

### 3. 動植物プランクトン調査の概要

#### 3.1 調査結果の概要

##### (1) 6 巡目調査実施状況

河川水辺の国勢調査におけるプランクトン調査 6 巡目の実施状況を整理しました。対象としている計 128 ダムの内、本年度は 23 ダムを対象に、平成 28～令和元年度の調査結果をとりまとめました。とりまとめ未実施のダムについては、各年度に調査を実施し、その結果を蓄積している状態にあり、来年度以降にとりまとめを実施する予定です。

各ダムでは、ダム湖内の水質基準点での調査を基本とし、一部のダムでは水質副基準点や下流河川、流入河川での調査も実施していました。調査の頻度は、植物プランクトン調査では定期水質調査と併せて毎月実施しました。動物プランクトン調査では、春季として循環期である 5 月～6、夏季として成層期である 8 月、秋季として成層の境界面が下層に広がる 10 月～11 月の 3 回を基本として実施し、一部のダムでは毎月実施していました。

##### (2) 植物プランクトン確認種数

平成 28～令和元年度に植物プランクトン調査が実施された 23 ダムにおいて、7 門 11 綱 13 目 37 科 120 種の植物プランクトンが確認されました。

各ダムの確認種数は 18～87 種であり、確認種数の多いダムは、天ヶ瀬ダムの 87 種、日吉ダムの 86 種となっていました。

分類群別の確認種数を比較すると、珪藻綱の確認種数が多く、次いで緑藻綱の確認種数が多い傾向がみられました。

##### (3) 動物プランクトン確認種数

平成 28～令和元年度に動物プランクトン調査が実施された 23 ダムにおいて、4 門 7 綱 10 目 26 科 112 種の動物プランクトンが確認されました。

各ダムの確認種数は 9～63 種であり、確認種数の多いダムは、天ヶ瀬ダムの 63 種となっていました。

分類群別の確認種数を比較すると、単生殖巣綱の確認種数が多く、次いで鰓脚綱の確認種数が多い傾向がみられました。

プランクトン調査6巡目実施状況(1)

- : 調査結果のとりまとめ実施済
- : 調査結果とりまとめ未実施
- : 本年度とりまとめ対象ダム

| 地方    | 水系    | ダム     | 6巡目   |     |     |    |    |
|-------|-------|--------|-------|-----|-----|----|----|
|       |       |        | H28   | H29 | H30 | R1 | R2 |
| 北海道   | 天塩川   | 岩尾内ダム  | ●     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 常呂川   | 鹿ノ子ダム  | ●     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 留萌川   | 留萌ダム   | ●     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 石狩川   | 大雪ダム   | ●     | ●   | ●   | ○  |    |
|       |       | 忠別ダム   | ●     | ●   | ●   | ○  |    |
|       |       | 金山ダム   | ●     | ●   | ●   | ○  |    |
|       |       | 滝里ダム   | ●     | ●   | ●   | ○  |    |
|       |       | 桂沢ダム   | ●     | ●   | ●   | ○  |    |
|       |       | 漁川ダム   | ●     | ●   | ●   | ○  |    |
|       |       | 豊平峡ダム  | ●     | ●   | ●   | ○  |    |
|       |       | 定山溪ダム  | ●     | ●   | ●   | ○  |    |
|       |       | 後志利別川  | 美利河ダム | ■   | ■   | ■  | ■  |
|       | 沙流川   | 二風谷ダム  | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       | 十勝川   | 十勝ダム   | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
| 札内川ダム |       | ●      | ●     | ○   | ○   |    |    |
| 東北    | 岩木川   | 浅瀬石川ダム | ■     | ■   | ■   | ■  |    |
|       | 北上川   | 四十四田ダム | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 御所ダム   | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 田瀬ダム   | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 湯田ダム   | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 胆沢ダム   | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 鳴子ダム   | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       | 名取川   | 釜房ダム   | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 阿武隈川  | 堀川ダム   | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       |       | 三春ダム   | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       |       | 摺上川ダム  | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       |       | 七ヶ宿ダム  | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 真野川   | 真野ダム   | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 木戸川   | 木戸ダム   | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 米代川   | 森吉山ダム  | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 雄物川   | 玉川ダム   | ■     | ■   | ■   | ■  |    |
|       | 最上川   | 白川ダム   | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 長井ダム   | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 寒河江ダム  | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       | 赤川    | 月山ダム   | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
| 関東    | 利根川   | 矢木沢ダム  | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 藤原ダム   | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 奈良俣ダム  | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 相俣ダム   | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 藪原ダム   | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 品木ダム   | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 下久保ダム  | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 草木ダム   | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 渡良瀬遊水地 | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 川俣ダム   | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 川治ダム   | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 湯西川ダム  | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 五十里ダム  | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       |       | 荒川     | 二瀬ダム  | ●   | ●   | ●  | ○  |
|       | 荒川調節池 |        | ●     | ●   | ●   | ○  |    |
|       | 滝沢ダム  |        | ●     | ●   | ●   | ○  |    |
|       | 浦山ダム  |        | ●     | ●   | ●   | ○  |    |
|       | 相模川   | 宮ヶ瀬ダム  | ●     | ●   | ●   | ○  |    |

プランクトン調査6巡目実施状況(2)

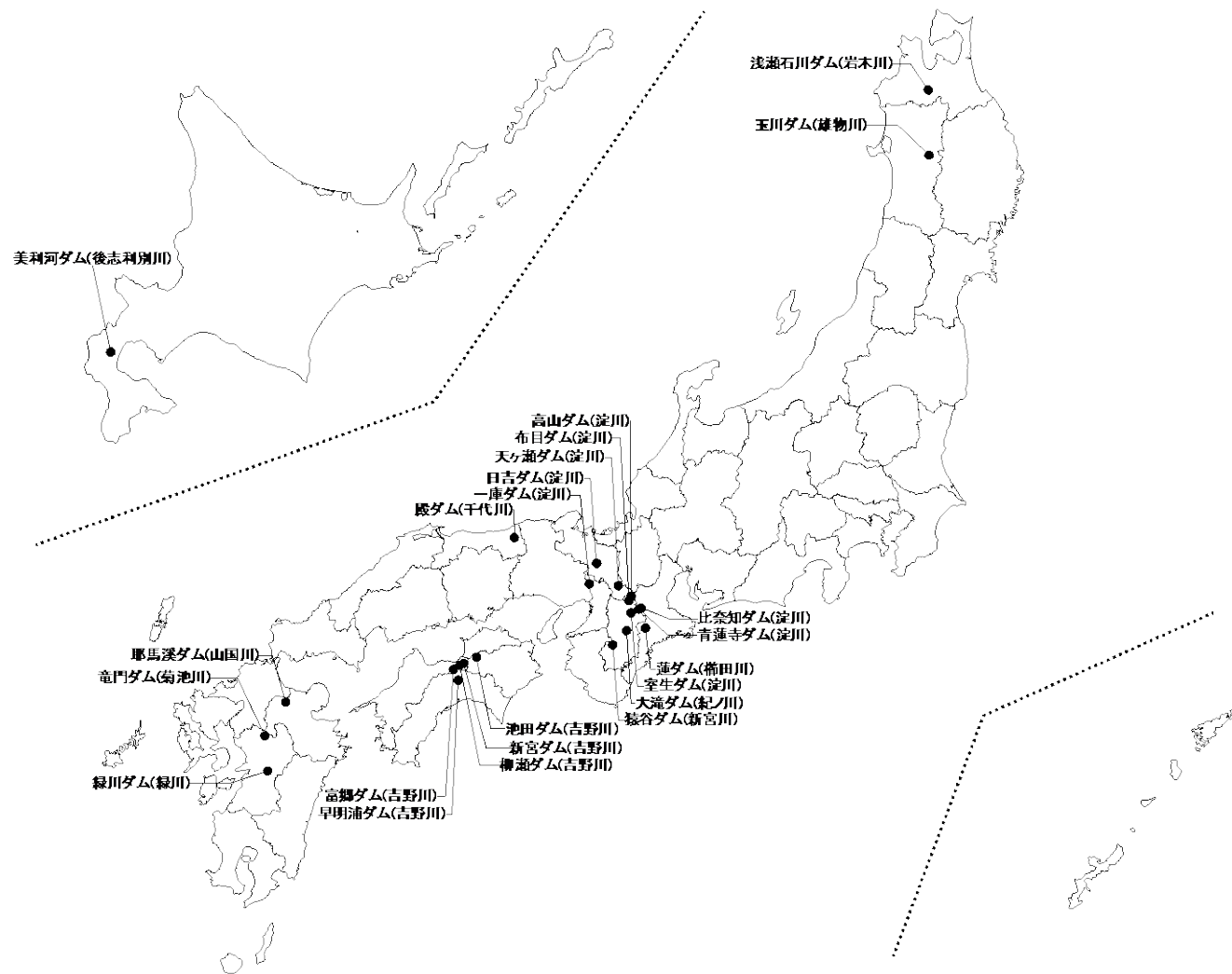
- : 調査結果のとりまとめ実施済
- : 調査結果とりまとめ未実施
- : 本年度とりまとめ対象ダム

| 地方    | 水系    | ダム    | 6巡目   |     |     |    |    |
|-------|-------|-------|-------|-----|-----|----|----|
|       |       |       | H28   | H29 | H30 | R1 | R2 |
| 北陸    | 荒川    | 横川ダム  | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       |       | 大石ダム  | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 阿賀野川  | 大川ダム  | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       | 信濃川   | 大町ダム  | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       |       | 三国川ダム | ●     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 黒部川   | 宇奈月ダム | ●     | ●   | ●   | ○  |    |
| 中部    | 手取川   | 手取川ダム | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 大井川   | 長島ダム  | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       |       | 天竜川   | 美和ダム  | ○   | ○   | ○  | ○  |
|       |       | 小渋ダム  | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       |       | 新豊根ダム | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 矢作川   | 矢作ダム  | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       | 庄内川   | 小里川ダム | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 木曽川   | 味噌川ダム | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       |       | 丸山ダム  | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       |       | 阿木川ダム | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       |       | 岩屋ダム  | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       |       | 徳山ダム  | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       |       | 横山ダム  | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 榑田川   | 蓮ダム   | ●     | ●   | ●   | ●  |    |
|       | 近畿    | 淀川    | 天ヶ瀬ダム | ●   | ●   | ●  | ●  |
| 日吉ダム  |       |       | ●     | ●   | ●   | ●  |    |
| 高山ダム  |       |       | ●     | ●   | ●   | ●  |    |
| 青蓮寺ダム |       |       | ●     | ●   | ●   | ●  |    |
| 室生ダム  |       |       | ●     | ●   | ●   | ●  |    |
| 布目ダム  |       |       | ●     | ●   | ●   | ●  |    |
| 比奈知ダム |       |       | ●     | ●   | ●   | ●  |    |
| 一庫ダム  |       |       | ●     | ●   | ●   | ●  |    |
| 紀ノ川   |       | 大滝ダム  | ●     | ●   | ●   | ●  |    |
| 新宮川   |       | 猿谷ダム  | ●     | ●   | ●   | ●  |    |
| 九頭竜川  |       | 九頭竜ダム | ●     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 真名川ダム | ●     | ○     | ○   | ○   |    |    |
| 中国    | 千代川   | 殿ダム   | ●     | ●   | ●   | ●  |    |
|       | 日野川   | 菅沢ダム  | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 斐伊川   | 尾原ダム  | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       |       | 志津見ダム | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 江の川   | 土師ダム  | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       |       | 灰塚ダム  | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 吉井川   | 苦田ダム  | ●     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 芦田川   | 八田原ダム | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       | 太田川   | 温井ダム  | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 小瀬川   | 弥栄ダム  | ●     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 佐波川   | 島地川ダム | ●     | ●   | ●   | ○  |    |
| 四国    | 吉野川   | 池田ダム  | ●     | ●   | ●   | ●  |    |
|       |       | 早明浦ダム | ●     | ●   | ●   | ●  |    |
|       |       | 新宮ダム  | ●     | ●   | ●   | ●  |    |
|       |       | 柳瀬ダム  | ●     | ●   | ●   | ●  |    |
|       |       | 富郷ダム  | ●     | ●   | ●   | ●  |    |
|       | 那賀川   | 長安ロダム | ●     | ●   | ○   | ○  |    |
|       | 重信川   | 石手川ダム | ●     | ●   | ●   | ○  |    |
|       | 肱川    | 鹿野川ダム | ●     | ●   | ●   | ○  |    |
|       |       | 野村ダム  | ●     | ●   | ●   | ○  |    |
|       | 仁淀川   | 大渡ダム  | ○     | ○   | ○   | ○  |    |
|       | 渡川    | 中筋川ダム | ●     | ●   | ●   | ○  |    |

プランクトン調査6巡目実施状況(3)

- ：調査結果のとりまとめ実施済
- ：調査結果とりまとめ未実施
- ：本年度とりまとめ対象ダム

| 地方    | 水系  | ダム     | 6巡目   |     |     |    |    |  |
|-------|-----|--------|-------|-----|-----|----|----|--|
|       |     |        | H28   | H29 | H30 | R1 | R2 |  |
| 九州    | 山国川 | 耶馬溪ダム  | ●     | ●   | ●   | ●  |    |  |
|       |     | 筑後川    | 下笠ダム  | ●   | ●   | ●  | ○  |  |
|       |     | 松原ダム   | ●     | ●   | ●   | ○  |    |  |
|       |     | 大山ダム   | ●     | ●   | ●   | ○  |    |  |
|       |     | 寺内ダム   | ●     | ●   | ●   | ○  |    |  |
|       |     | 巨勢川調整池 | ○     | ○   | ○   | ○  |    |  |
|       | 松浦川 | 巖木ダム   | ●     | ●   | ●   | ○  |    |  |
|       | 嘉瀬川 | 嘉瀬川ダム  | ●     | ●   | ○   | ○  |    |  |
|       | 菊池川 | 竜門ダム   | ●     | ●   | ●   | ●  |    |  |
|       | 緑川  | 緑川ダム   | ●     | ●   | ●   | ●  |    |  |
|       | 川内川 | 鶴田ダム   | ○     | ○   | ○   | ○  |    |  |
|       | 沖縄  | 辺野喜川   | 辺野喜ダム | ○   | ○   | ○  | ○  |  |
|       |     | 安波川    | 普久川ダム | ○   | ○   | ○  | ○  |  |
| 安波ダム  |     |        | ○     | ○   | ○   | ○  |    |  |
| 新川川   |     | 新川ダム   | ○     | ○   | ○   | ○  |    |  |
| 福地川   |     | 福地ダム   | ○     | ○   | ○   | ○  |    |  |
| 大保川   |     | 大保ダム   | ○     | ○   | ○   | ○  |    |  |
| 羽地大川  |     | 羽地ダム   | ○     | ○   | ○   | ○  |    |  |
| 漢那福地川 |     | 漢那ダム   | ○     | ○   | ○   | ○  |    |  |
| 億首川   |     | 金武ダム   | ○     | ○   | ○   | ○  |    |  |



平成 28～令和元年度河川水辺の国勢調査 [ダム湖版] とりまとめ対象ダム (プランクトン)









平成 28～令和元年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 出現種一覧（植物プランクトン 2/3）

| No. | 門和名      | 綱和名      | 目和名      | 科和名       | 学名  | 種和名  | 近畿    |     |     |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
|-----|----------|----------|----------|-----------|---|--|-------|-----|-----|-----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|---|----|-----|----|----|----|-----|----|----|
|     |          |          |          |           |   |  | 北海道   | 東北  | 中部  | 淀川  |       |      |      |       |      |      | 紀の川   | 新宮川  | 中国   | 四国   |   |    | 九州  |    |    |    |     |    |    |
|     |          |          |          |           | 調査結果  | 調査結果   | 後志利別川 | 岩木川 | 雄物川 | 柳田川 | 天ヶ瀬ダム | 日吉ダム | 高山ダム | 青蓮寺ダム | 室生ダム | 布目ダム | 比奈知ダム | 一庫ダム | 大滝ダム | 猿谷ダム | 殿 | 池田 | 早明浦 | 新宮 | 柳瀬 | 富郷 | 耶馬溪 | 竜門 | 緑川 |
| 41  | 広義の緑色植物門 | 緑藻綱      | クロロコックス目 | オオキスティス科  | Oocystis  | Oocystis属  |       | ●   |     | ●   | ●     | ●    |      |       |      |      |       |      | ●    | ●    | ● | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  |
| 42  | 広義の緑色植物門 | 緑藻綱      | クロロコックス目 | オオキスティス科  | Oocystaceae(others)                                     | その他のオオキスティス科緑藻   |       |     |     |     | ●     |      |      |       |      |      |       |      | ●    |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 43  | 広義の緑色植物門 | 緑藻綱      | クロロコックス目 | セネデスムス科   | Actinastrum   | Actinastrum属   |       |     |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 44  | 広義の緑色植物門 | 緑藻綱      | クロロコックス目 | セネデスムス科   | Coelastrum  | Coelastrum属  |       |     |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 45  | 広義の緑色植物門 | 緑藻綱      | クロロコックス目 | セネデスムス科   | Crucigenia-Crucigeniella                                | Crucigenia-Crucigeniella属                                |       |     |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 46  | 広義の緑色植物門 | 緑藻綱      | クロロコックス目 | セネデスムス科   | Scenedesmus   | Scenedesmus属   | ●     | ●   | ●   |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 47  | 広義の緑色植物門 | 緑藻綱      | 緑藻綱の複数目  | 緑藻綱の複数科   | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属 |       | ●   |     | ●   | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 48  | 広義の緑色植物門 | 緑藻綱      | オエドゴニウム目 | オエドゴニウム科  | Oedogonium  | Oedogonium属  |       |     |     |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 49  | 広義の緑色植物門 | 車軸藻綱     | ホシミドロ目   | ホシミドロ科    | Mougeotia   | Mougeotia属   |       |     |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 50  | 広義の緑色植物門 | 車軸藻綱     | ホシミドロ目   | ホシミドロ科    | Spirogyra   | Spirogyra属   |       |     |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 51  | 広義の緑色植物門 | 車軸藻綱     | ホシミドロ目   | ツツミモ科     | Closterium aciculare                                    | Closterium aciculare                                     |       |     |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 52  | 広義の緑色植物門 | 車軸藻綱     | ホシミドロ目   | ツツミモ科     | Closterium  | Closterium属  |       |     |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 53  | 広義の緑色植物門 | 車軸藻綱     | ホシミドロ目   | ツツミモ科     | Cosmarium   | Cosmarium属   |       |     |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 54  | 広義の緑色植物門 | 車軸藻綱     | ホシミドロ目   | ツツミモ科     | Staurastrum   | Staurastrum属   |       |     |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 55  | 広義の緑色植物門 | 車軸藻綱     | ホシミドロ目   | ツツミモ科     | Desmidiaceae(others)                                    | その他のツツミモ科緑藻  |       |     |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 56  | 広義の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱 |          |           | Other green flagellate                                  | その他の緑色鞭毛藻  | ●     | ●   | ●   |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 57  | 広義の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱 |          |           | Other green algae(non-motility;single cell)             | その他の非遊泳性緑色単細胞  | ●     | ●   | ●   |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 58  | 広義の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱 |          |           | Other green algae(non-motility;colony)                  | その他の非遊泳性緑色群体   | ●     |     |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 59  | 広義の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱 |          |           | Other green algae(filament)                             | その他の緑色糸状体  | ●     |     |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 60  | ミドリムシ植物門 | ミドリムシ藻綱  | ミドリムシ目   | ミドリムシ科    | Euglena   | Euglena属   |       |     |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      |      |       |      |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 61  | ミドリムシ植物門 | ミドリムシ藻綱  | ミドリムシ目   | ミドリムシ科    | Trachelomonas   | Trachelomonas属   |       | ●   |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      |      |       |      |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 62  | ミドリムシ植物門 | ミドリムシ藻綱  | ミドリムシ目   | ウチワヒゲムシ科  | Lepocinclis   | Lepocinclis属   |       |     |     |     |       | ●    |      |       |      |      |       |      |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 63  | ミドリムシ植物門 | ミドリムシ藻綱  | ミドリムシ目   | ウチワヒゲムシ科  | Phacus  | Phacus属  | ●     |     |     |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 64  | ミドリムシ植物門 | ミドリムシ藻綱  |          |           | Euglenophyceae(others)                                  | その他のミドリムシ藻   |       |     |     |     | ●     |      |      |       |      |      |       |      |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 65  | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | タラシオシーラ科  | Aulacoseira granulata f.granulata                       | Aulacoseira granulata f.granulata                        |       | ●   |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 66  | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | タラシオシーラ科  | Aulacoseira ambigua f.ambigua                           | Aulacoseira ambigua f.ambigua                            | ●     | ●   |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 67  | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | タラシオシーラ科  | Aulacoseira ambigua f.japonica                          | Aulacoseira ambigua f.japonica                           |       |     |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 68  | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | タラシオシーラ科  | Aulacoseira pusilla complex                             | Aulacoseira pusilla群                                     | ●     | ●   |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 69  | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | タラシオシーラ科  | Aulacoseira(others)                                     | その他のAulacoseira属   |       |     |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 70  | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | タラシオシーラ科  | Cyclotella meneghiniana                                 | Cyclotella meneghiniana                                  | ●     | ●   |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 71  | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | タラシオシーラ科  | Lindavia  | Lindavia属  |       | ●   | ●   |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 72  | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | タラシオシーラ科  | Thalassiosiraceae(others)                               | その他のタラシオシーラ科珪藻   | ●     | ●   |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 73  | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | タルケイソウ科   | Melosira varians  | Melosira varians   | ●     | ●   |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 74  | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      |           | Coscinodiscineae(others)                                | その他の小型コアメカイソウ亜目珪藻  | ●     | ●   |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 75  | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | ツツガタケイソウ科 | Urosolenia  | Urosolenia属  | ●     | ●   |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 76  | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | イトマキケイソウ科 | Acanthoceras zachariasii                                | Acanthoceras zachariasii                                 |       |     |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 77  | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 羽状目      | イタケイソウ科   | Asterionella formosa complex                            | Asterionella formosa群                                    | ●     | ●   |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 78  | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 羽状目      | イタケイソウ科   | Fragilaria crotonensis                                  | Fragilaria crotonensis                                   |       |     |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 79  | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 羽状目      | イタケイソウ科   | Fragilaria rumpens                                      | Fragilaria rumpens                                       | ●     | ●   |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |
| 80  | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 羽状目      | イタケイソウ科   | Fragilaria(others;sensu lato;colony)                    | その他のFragilaria属(広義・群体形成種)                                | ●     |     |     |     | ●     | ●    | ●    |       |      | ●    | ●     | ●    |      |      |   |    |     |    |    |    |     |    |    |







平成 28～令和元年度河川水辺の国勢調査 [ダム湖版] とりまとめ対象ダム 出現種一覧 (動物プランクトン 3/3)

| No.  | 門和名   | 綱和名 | 亜綱和名   | 目和名     | 科和名         | 学名                                       | 種和名                       | 近畿    |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       | 中国   |      | 四国   |     |      | 九州    |      |      |      |       |      |      |
|------|-------|-----|--------|---------|-------------|--|---------------------------|-------|--------|------|-----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|-----|------|-------|------|------|------|-------|------|------|
|      |       |     |        |         |             |  |                           | 後志利別川 | 岩木川    | 雄物川  | 榑田川 | 淀川    |      |      |       |      | 紀の川  | 新宮川   | 千代川  | 吉野川  |      |     | 山国川  | 菊池川   | 緑川   |      |      |       |      |      |
| 調査結果 |       |     |        |         |             |  |                           | 美利川ダム | 浅瀬石川ダム | 玉川ダム | 蓮ダム | 天ヶ瀬ダム | 日吉ダム | 高山ダム | 青蓮寺ダム | 室生ダム | 布目ダム | 比奈知ダム | 一庫ダム | 大滝ダム | 猿谷ダム | 殿ダム | 池田ダム | 早明浦ダム | 新宮ダム | 柳瀬ダム | 富郷ダム | 耶馬溪ダム | 竜門ダム | 緑川ダム |
| 96   | 節足動物門 | 顎脚綱 | カイアシ亜綱 | ケンミジンコ目 | キクロブス科      | Thermocyclops crassus(copepodid)         | Thermocyclops crassus(幼体) | ●     |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 97   | 節足動物門 | 顎脚綱 | カイアシ亜綱 | ケンミジンコ目 | キクロブス科      | Thermocyclops taihokuensis(adult female) | タイホクケンミジンコ(成体 雌)          | ●     |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      | ●     |      |      |
| 98   | 節足動物門 | 顎脚綱 | カイアシ亜綱 | ケンミジンコ目 | キクロブス科      | Thermocyclops taihokuensis(copepodid)    | タイホクケンミジンコ(幼体)            | ●     |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 99   | 節足動物門 | 顎脚綱 | カイアシ亜綱 | ケンミジンコ目 | キクロブス科      | Tropocyclops prasinus(adult female)      | ヒメケンミジンコ(成体 雌)            |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      | ●   |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 100  | 節足動物門 | 顎脚綱 | カイアシ亜綱 | ケンミジンコ目 |             | Cyclopoida(adult male)                   | ケンミジンコ目(成体 雄)             | ●     | ●      |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 101  | 節足動物門 | 顎脚綱 | カイアシ亜綱 | ケンミジンコ目 |             | Cyclopoida(copepodid)                    | ケンミジンコ目(幼体)               | ●     | ●      | ●    | ●   | ●     | ●    | ●    | ●     | ●    | ●    | ●     | ●    | ●    | ●    | ●   | ●    | ●     | ●    | ●    | ●    | ●     | ●    |      |
| 102  | 節足動物門 | 顎脚綱 | カイアシ亜綱 |         |             | Copepoda(nauplius)                       | カイアシ亜綱(ノープリウス)            | ●     | ●      | ●    | ●   | ●     | ●    | ●    | ●     | ●    | ●    | ●     | ●    | ●    | ●    | ●   | ●    | ●     | ●    | ●    | ●    | ●     | ●    |      |
| 103  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | シダ科         | Diaphanosoma brachyurum complex          | オナガミジンコ種群                 | ●     |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      | ●    |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 104  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | シダ科         | Diaphanosoma dubium                      | Diaphanosoma dubium       |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 105  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | シダ科         | Diaphanosoma                             | オナガミジンコ属                  |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 106  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | シダ科         | Sida ortiva                              |                           |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      | ●    |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 107  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | シダ科         | Sididae                                  | シダ科                       |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      | ●    |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 108  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | ミジンコ科       | Ceriodaphnia cornuta                     | トガリネコゼミジンコ                |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 109  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | ミジンコ科       | Ceriodaphnia dubia                       | ニセネコゼミジンコ                 |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 110  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | ミジンコ科       | Ceriodaphnia pulchella                   | ヒメネコゼミジンコ                 |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 111  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | ミジンコ科       | Ceriodaphnia quadrangula                 | ネコゼミジンコ                   |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 112  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | ミジンコ科       | Ceriodaphnia reticulata                  | アミメネコゼミジンコ                |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 113  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | ミジンコ科       | Ceriodaphnia                             | ネコゼミジンコ属                  |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 114  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | ミジンコ科       | Daphnia ambigua                          | マギレミジンコ                   |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 115  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | ミジンコ科       | Daphnia galeata                          | カブリミジンコ                   |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 116  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | ミジンコ科       | Daphnia longispina                       | ハリナガミジンコ                  | ●     |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 117  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | ミジンコ科       | Daphnia pulex                            | Daphnia pulex             |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 118  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | ミジンコ科       | Daphnia                                  | ミジンコ属                     |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 119  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | ミジンコ科       | Moira micrura                            | スカシタマミジンコ                 |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 120  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | ミジンコ科       | Scapholeberis kingii                     | Scapholeberis kingii      |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 121  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | ミジンコ科       | Simocephalus vetulus                     | オカマミジンコ                   |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 122  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | ゾウミジンコ科     | Bosmina fatalis                          | ニヤゾウミジンコ                  |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 123  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | ゾウミジンコ科     | Bosmina longirostris                     | ゾウミジンコ                    |       | ●      |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 124  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | ゾウミジンコ科     | Bosminopsis deitersi                     | ゾウミジンコモドキ                 | ●     |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 125  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | フトオケバカミジンコ科 | Ilyocryptus sordidus                     | フトオケバカミジンコ                | ●     |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 126  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | マルミジンコ科     | Alona affinis                            | オオシカクミジンコ                 |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 127  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | マルミジンコ科     | Alona costata                            | オオスジシカクミジンコ               |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 128  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | マルミジンコ科     | Alona guttata                            | モンシカクミジンコ                 |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 129  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | マルミジンコ科     | Alona quadrangularis                     | シカクミジンコ                   |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 130  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | マルミジンコ科     | Alona                                    | シカクミジンコ属                  |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 131  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | マルミジンコ科     | Alonella                                 | シカクミジンコモドキ属               |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 132  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | マルミジンコ科     | Chydorus gibbus                          | ナガマルミジンコ                  |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 133  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | マルミジンコ科     | Chydorus sphaericus                      | マルミジンコ                    | ●     |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 134  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | マルミジンコ科     | Chydorus                                 | マルミジンコ属                   |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 135  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | マルミジンコ科     | Coronatella rectangula                   | Coronatella rectangula    | ●     |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 136  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | マルミジンコ科     | Disparalona rostrata                     | Disparalona rostrata      | ●     |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 137  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | マルミジンコ科     | Leydigia leydigi                         | ヒロオミジンコ                   | ●     |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 138  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | マルミジンコ科     | Monospilus dispar                        | ヒトツメマルミジンコ                |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 139  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | マルミジンコ科     | Pleuroxus trigonellus                    | ハシミジンコ                    |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 140  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | マルミジンコ科     | Chydoridae                               | マルミジンコ科                   |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 141  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | ノロ科         | Leptodora kindtii                        | ノロ                        |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |
| 142  | 節足動物門 | 鯉脚綱 | 葉脚亜綱   | ミジンコ目   | ノロ科         | Leptodora richardi                       | Leptodora richardi        |       |        |      |     |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |       |      |      |      |       |      |      |

植物プランクトン確認種数一覧（平成28～令和元年度）

| 門             | 綱            | 北海道     | 東北       |        |       | 中部      | 近畿     |        |         |        |        |         |        |        | 中国     | 四国    |        |         |        | 九州     |        |         | 全体 |        |        |
|---------------|--------------|---------|----------|--------|-------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|----|--------|--------|
|               |              | 美利河ダム湖内 | 浅瀬石川ダム湖内 | 玉川ダム湖内 | 蓮ダム湖内 | 天ヶ瀬ダム湖内 | 日吉ダム湖内 | 高山ダム湖内 | 青蓮寺ダム湖内 | 室生ダム湖内 | 布目ダム湖内 | 比奈知ダム湖内 | 一庫ダム湖内 | 大滝ダム湖内 | 猿谷ダム湖内 | 殿ダム湖内 | 池田ダム湖内 | 早明浦ダム湖内 | 新宮ダム湖内 | 柳瀬ダム湖内 | 富郷ダム湖内 | 耶馬溪ダム湖内 |    | 竜門ダム湖内 | 緑川ダム湖内 |
| 藍色植物門         | 藍藻綱          | 0       | 4        | 0      | 4     | 10      | 11     | 9      | 9       | 12     | 11     | 4       | 9      | 3      | 5      | 3     | 1      | 0       | 1      | 2      | 2      | 12      | 1  | 2      | 21     |
| 広義の緑色植物門      | 緑藻綱          | 8       | 11       | 3      | 15    | 23      | 15     | 14     | 10      | 15     | 14     | 12      | 13     | 15     | 15     | 13    | 13     | 10      | 12     | 9      | 10     | 19      | 15 | 18     | 27     |
|               | 車軸藻綱         | 0       | 2        | 0      | 4     | 6       | 5      | 4      | 4       | 4      | 4      | 4       | 3      | 3      | 3      | 2     | 3      | 4       | 3      | 3      | 4      | 2       | 0  | 7      |        |
|               | 緑藻綱-車軸藻綱     | 3       | 2        | 2      | 3     | 4       | 4      | 3      | 3       | 3      | 3      | 4       | 3      | 1      | 3      | 3     | 4      | 4       | 4      | 4      | 4      | 3       | 4  | 4      | 4      |
| ミドリムシ植物門      | ミドリムシ藻綱      | 1       | 1        | 1      | 2     | 2       | 4      | 0      | 0       | 0      | 0      | 0       | 0      | 2      | 1      | 2     | 1      | 1       | 1      | 1      | 2      | 2       | 1  | 3      | 5      |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 25      | 31       | 8      | 26    | 32      | 37     | 19     | 20      | 22     | 17     | 19      | 19     | 27     | 32     | 26    | 29     | 22      | 29     | 22     | 25     | 28      | 24 | 28     | 41     |
|               | 黄金藻綱         | 4       | 4        | 2      | 4     | 5       | 3      | 4      | 4       | 4      | 4      | 4       | 2      | 3      | 3      | 3     | 4      | 4       | 4      | 4      | 4      | 5       | 2  | 1      | 5      |
|               | 黄緑藻綱         | 1       | 0        | 0      | 0     | 0       | 0      | 0      | 0       | 0      | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0       | 0  | 0      | 1      |
| 渦鞭毛植物門        | 渦鞭毛藻綱        | 2       | 1        | 1      | 5     | 3       | 4      | 4      | 4       | 4      | 4      | 5       | 4      | 3      | 4      | 2     | 5      | 4       | 4      | 3      | 3      | 4       | 3  | 2      | 6      |
| クリプト植物門       | クリプト藻綱       | 1       | 1        | 1      | 1     | 1       | 1      | 1      | 1       | 1      | 1      | 1       | 1      | 1      | 1      | 1     | 1      | 1       | 1      | 1      | 1      | 1       | 1  | 1      | 1      |
| 不等毛植物門-ハプト植物門 | ラフィド藻綱-ハプト藻綱 | 0       | 1        | 0      | 0     | 1       | 1      | 0      | 0       | 0      | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 1     | 0      | 0       | 1      | 1      | 0      | 0       | 1  | 1      | 1      |
| 不明            | 不明           | 0       | 0        | 0      | 0     | 0       | 1      | 0      | 0       | 0      | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0       | 0  | 0      | 1      |
| 確認種数          |              | 45      | 58       | 18     | 64    | 87      | 86     | 58     | 55      | 65     | 58     | 53      | 55     | 58     | 68     | 56    | 60     | 50      | 61     | 49     | 54     | 79      | 54 | 60     | 120    |

注1) 表中の種数は、プランクトン調査により確認された種を全て計数しており、本来浮遊生活者でない種も一部含まれている。また、亜種、変種、型も種と同様に計数する。

注2) ダム湖内の調査地点は水質基準点が基本であるが、一部水質副基準点等を含む。

動物プランクトン確認種数一覧（平成28～令和元年度）

| 門      | 綱      | 北海道     | 東北       |        |       | 中部      | 近畿     |        |         |        |        |         |        |        | 中国     | 四国    |        |         |        | 九州     |        |         | 全体 |        |        |
|--------|--------|---------|----------|--------|-------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|----|--------|--------|
|        |        | 美利河ダム湖内 | 浅瀬石川ダム湖内 | 玉川ダム湖内 | 蓮ダム湖内 | 天ヶ瀬ダム湖内 | 日吉ダム湖内 | 高山ダム湖内 | 青蓮寺ダム湖内 | 室生ダム湖内 | 布目ダム湖内 | 比奈知ダム湖内 | 一庫ダム湖内 | 大滝ダム湖内 | 猿谷ダム湖内 | 殿ダム湖内 | 池田ダム湖内 | 早明浦ダム湖内 | 新宮ダム湖内 | 柳瀬ダム湖内 | 富郷ダム湖内 | 耶馬溪ダム湖内 |    | 竜門ダム湖内 | 緑川ダム湖内 |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 2       | 3        | 2      | 3     | 3       | 3      | 2      | 2       | 2      | 3      | 2       | 2      | 3      | 3      | 2     | 3      | 3       | 3      | 3      | 2      | 3       | 3  | 3      | 3      |
|        | 糸状根足虫綱 | 1       | 0        | 0      | 1     | 1       | 1      | 1      | 1       | 1      | 1      | 1       | 1      | 1      | 0      | 0     | 1      | 0       | 1      | 1      | 1      | 1       | 1  | 0      | 1      |
| 繊毛虫門   | 多膜綱    | 1       | 1        | 0      | 1     | 1       | 1      | 1      | 1       | 1      | 1      | 1       | 1      | 1      | 1      | 1     | 1      | 1       | 1      | 1      | 1      | 1       | 1  | 1      | 1      |
| 輪形動物門  | 単生殖巣綱  | 26      | 18       | 4      | 24    | 35      | 25     | 28     | 22      | 29     | 27     | 22      | 28     | 15     | 19     | 21    | 26     | 21      | 19     | 19     | 19     | 25      | 23 | 34     | 56     |
|        | 双生殖巣綱  | 1       | 0        | 1      | 1     | 1       | 1      | 1      | 0       | 0      | 0      | 0       | 1      | 1      | 1      | 1     | 1      | 1       | 1      | 1      | 1      | 1       | 1  | 1      | 1      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | 12      | 2        | 1      | 4     | 6       | 5      | 4      | 2       | 4      | 4      | 4       | 4      | 1      | 4      | 4     | 2      | 1       | 2      | 3      | 3      | 5       | 1  | 2      | 16     |
|        | 鰓脚綱    | 9       | 1        | 1      | 10    | 16      | 7      | 9      | 9       | 8      | 11     | 10      | 9      | 6      | 10     | 10    | 4      | 7       | 9      | 6      | 7      | 9       | 7  | 8      | 33     |
| 確認種数   |        | 52      | 25       | 9      | 44    | 63      | 43     | 46     | 37      | 45     | 47     | 40      | 46     | 28     | 38     | 39    | 38     | 34      | 36     | 34     | 34     | 45      | 37 | 49     | 111    |

注1) 表中の種数は、プランクトン調査により確認された種を全て計数しており、本来浮遊生活者でない種も一部含まれている。また、亜種、変種、型も種と同様に計数する。

注2) ダム湖内の調査地点は水質基準点が基本であるが、一部水質副基準点等を含む。

注3) 調査方法は5層採水が基本であるが、美利河ダム、蓮ダム、大滝ダムでは、ネット法等での採水の結果を含む。

注4) 調査時期は春季（5～6月）、夏季（8月）、秋季（10～11月）の3回が基本であるが、蓮ダム、大滝ダム（平成28年度）、竜門ダム（平成29～令和元年度）では毎月実施した調査結果を含む。

### 3.2 ダム管理との関わり（ダム湖内の生物相）

#### (1) ダム湖の水質とプランクトン

##### ・ダム湖の水質

今回とりまとめ対象とした 23 ダムについて、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類（OECD, 1982）に従って整理しました。各ダムについて、“4 年間の T-P の平均値による分類”、“4 年間のクロロフィル a の最大値による分類”、“4 年間の透明度の平均値による分類”について、それぞれの栄養レベルを求めて比較し、最も多数となった栄養レベルを“総合的に判断した分類”と判断しました。3 者による栄養レベルが段階的に異なったダムについては、その中間程度の栄養レベルを“総合的に判断した分類”としました。これによると、貧栄養レベルが 4 ダム、中栄養レベルが 9 ダム、富栄養レベルが 10 ダムと分類されました。また、東北地方の玉川ダム、中部地方の蓮ダム、中国地方の殿ダム、四国地方の柳瀬ダム、九州地方の緑川ダムでは、3 者による栄養レベルが大きく異なっていました。総貯水容量に対する集水面積を求めたところ、四国地方の池田ダムでの値が大きく、ダム湖への集水域の影響が大きいと考えられました。

今回とりまとめ対象とした 23 ダムについて、ダム湖内のクロロフィル a、T-P、T-N、COD、水温、回転率の年平均を整理しました。また T-P、T-N、COD、水温、回転率とクロロフィル a との関係を整理しました。各水質と水温のデータは水質基準点表層（0.5m 層）の値を用いました。回転率は年あたりの水の入替わりを示す指標であり、年平均の他、平成 28～令和元年度の 4 年間での平均値（年平均の平均）を示しています。また、近年環境基準として新たに追加された底層溶存酸素量（底層 DO）について、成層期である夏季（8 月）の底層 DO と COD の関係を整理しました。さらに、ダム湖内では栄養塩類が消費されている可能性を考慮し、流入河川の T-P、T-N とダム湖内のクロロフィル a との関係を整理しました。これらについて、ダムの位置する地方ごとに比較しました。

年平均値をみると、四国地方のダムで、平成 30 年度の回転率が他の年度よりも高くなっていました。これは平成 30 年 7 月の台風 7 号とそれに伴う前線の影響と考えられました。また水温に関しては、明瞭な上昇傾向はみられませんでした。ダム湖内の T-P、T-N、COD については、それぞれの値が高いダムではクロロフィル a が比較的高い傾向がみられました。また同じ地方に位置するダムで、値が著しく異なるダムはみられませんでした。水温とクロロフィル a の関係を見ると、四国地方で、水温が高いダムではクロロフィル a が高くなる傾向がみられました（図中オレンジ色破線枠分参照）。ダム湖内の T-P、T-N の関係をみたところ、両者では正の相関がみられました。回転率をみると、多くのダムで回転率が 10 以下の「止まりダム湖」となっていますが、近畿地方の天ヶ瀬ダム、四国地方の池田ダムが他のダムより高い回転率となっていました。回転率とクロロフィル a の関係を見ると、特に明瞭な傾向はみられませんでした。夏季の底層 DO と COD の関係を見ると、下層 DO が 3mg/L 未満のダムでは、COD と緩やかな正の相関、底層層 DO が 3mg/L を超えるダムでは負の相関がみられました。流入河川の T-P、T-N については、ダム湖内の T-P、T-N と同様に、それぞれの値が高いダムでクロロフィル a が比較的高い傾向がみられました。

#### 【参考文献】

- 高橋裕（1990）河川工学，東京大学出版会
- ダム水源環境センター（2002）ダム貯水池の水環境 Q&A なぜなぜおもしろ読本，山海堂
- 大森浩二・一柳英隆（2011）ダムと環境の科学Ⅱーダム湖生態系と流域環境保全，京都大学学術出版会

## 栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類 (OECD,1982) と回転率

| ダム名  | T-P  | クロロフィル a | 透明度 | 総合的に判断した分類 | 総流入量/総貯水容量 (回転率) | 総流入量 (千 <sup>3</sup> m) | 総貯水容量 (千 <sup>3</sup> m) | 集水面積 (km <sup>2</sup> ) | 集水面積/総貯水容量 | データ年    |
|------|------|----------|-----|------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|------------|---------|
| 美利河  | 貧栄養  | 中栄養      | 中栄養 | <b>中栄養</b> | 16.5             | 296,525                 | 18,000                   | 115.0                   | 0.0064     | H28-R01 |
| 浅瀬石川 | 中栄養  | 中栄養      | 富栄養 | <b>中栄養</b> | 7.5              | 396,378                 | 53,100                   | 225.5                   | 0.0042     | H28-R01 |
| 玉川   | 極貧栄養 | 極貧栄養     | 中栄養 | <b>貧栄養</b> | 3.1              | 775,763                 | 254,000                  | 287.0                   | 0.0011     | H28-R01 |
| 蓮    | 貧栄養  | 中栄養      | 富栄養 | <b>中栄養</b> | 5.3              | 174,000                 | 32,600                   | 80.9                    | 0.0025     | H28-R01 |
| 天ヶ瀬  | 中栄養  | 富栄養      | 富栄養 | <b>富栄養</b> | 133.6            | 3,509,388               | 26,280                   | 352.0                   | 0.0134     | H28-R01 |
| 日吉   | 中栄養  | 中栄養      | 中栄養 | <b>中栄養</b> | 6.1              | 400,825                 | 66,000                   | 290.0                   | 0.0044     | H28-R01 |
| 高山   | 富栄養  | 富栄養      | 富栄養 | <b>富栄養</b> | 11.1             | 626,662                 | 56,800                   | 615.0                   | 0.0108     | H28-R01 |
| 青蓮寺  | 貧栄養  | 中栄養      | 中栄養 | <b>中栄養</b> | 4.4              | 120,833                 | 27,200                   | 100.0                   | 0.0037     | H28-R01 |
| 室生   | 富栄養  | 過富栄養     | 富栄養 | <b>富栄養</b> | 7.4              | 124,795                 | 16,900                   | 169.0                   | 0.0100     | H28-R01 |
| 布目   | 富栄養  | 富栄養      | 富栄養 | <b>富栄養</b> | 4.1              | 69,940                  | 17,300                   | 75.0                    | 0.0043     | H28-R01 |
| 比奈知  | 中栄養  | 中栄養      | 中栄養 | <b>中栄養</b> | 4.9              | 101,105                 | 20,800                   | 75.5                    | 0.0036     | H28-R01 |
| 一庫   | 富栄養  | 富栄養      | 富栄養 | <b>富栄養</b> | 3.8              | 125,993                 | 33,300                   | 115.1                   | 0.0035     | H28-R01 |
| 大滝   | 中栄養  | 富栄養      | 富栄養 | <b>富栄養</b> | 6.2              | 523,025                 | 84,000                   | 258.0                   | 0.0031     | H28-R01 |
| 猿谷   | 中栄養  | 富栄養      | 富栄養 | <b>富栄養</b> | 17.4             | 404,858                 | 23,300                   | 203.7                   | 0.0087     | H28-R01 |
| 殿    | 中栄養  | 過富栄養     | 富栄養 | <b>富栄養</b> | 8.3              | 102,855                 | 12,400                   | 38.1                    | 0.0031     | H28-R01 |
| 池田   | 貧栄養  | 貧栄養      | 中栄養 | <b>貧栄養</b> | 276.6            | 3,498,990               | 12,650                   | 1904.0                  | 0.1505     | H28-R01 |
| 早明浦  | 貧栄養  | 貧栄養      | 貧栄養 | <b>貧栄養</b> | 3.0              | 950,197                 | 316,000                  | 472.0                   | 0.0015     | H28-R01 |
| 新宮   | 貧栄養  | 中栄養      | 中栄養 | <b>中栄養</b> | 18.9             | 244,873                 | 13,000                   | 254.3                   | 0.0196     | H28-R01 |
| 柳瀬   | 貧栄養  | 富栄養      | 中栄養 | <b>中栄養</b> | 9.5              | 305,075                 | 32,200                   | 170.7                   | 0.0053     | H28-R01 |
| 富郷   | 貧栄養  | 貧栄養      | 貧栄養 | <b>貧栄養</b> | 3.5              | 183,332                 | 52,000                   | 101.2                   | 0.0019     | H28-R01 |
| 耶馬溪  | 中栄養  | 富栄養      | 富栄養 | <b>富栄養</b> | 4.7              | 108,750                 | 23,300                   | 89.0                    | 0.0038     | H28-R01 |
| 竜門   | 貧栄養  | 中栄養      | 中栄養 | <b>中栄養</b> | 2.1              | 90,532                  | 42,500                   | 26.5                    | 0.0006     | H28-R01 |
| 緑川   | 中栄養  | 過富栄養     | 富栄養 | <b>富栄養</b> | 15.2             | 699,378                 | 46,000                   | 359.0                   | 0.0078     | H28-R01 |

出典：国土交通省水文水質データベース

調和型湖沼の分類(OECD,1982)

| 分類   | TP(mg/L)   | クロロフィルa(μg/L) |       | 透明度(m) |         |
|------|------------|---------------|-------|--------|---------|
|      |            | 平均            | 最大    | 平均     | 最小      |
| 極貧栄養 | ≤0.004     | ≤1.0          | ≤2.5  | ≥12.0  | ≥6.0    |
| 貧栄養  | ≤0.01      | ≤2.5          | ≤8.0  | ≥6.0   | ≥3.0    |
| 中栄養  | 0.01~0.035 | 2.5~8         | 8~25  | 6~3    | 3~1.5   |
| 富栄養  | 0.035~0.1  | 8~25          | 25~75 | 3~1.5  | 1.5~0.7 |
| 過富栄養 | ≥0.1       | ≥25           | ≥75   | ≤1.5   | ≤0.7    |

注1) 上表のOECD (1982) による分類のうち、クロロフィルaは「最大値」、透明度は「平均値」を基に分類した。

注2) T-P、クロロフィルaは水質基準点での表層採水の結果を用いた。

注3) T-P、クロロフィルa、透明度による分類から総合的に判断した分類を表中では太字で示した。

注4) 回転率は年間総流入量を用いて算出した回転率であり、平成28~令和元年の4年間の平均値を示す。



ダム湖内の水質（クロロフィル a、T-P、T-N、COD）、水温、回転率の年平均（1）

| 地方  | ダム名    | 調査年度   | 年平均値                           |                          |                          |                          |                              |       |
|-----|--------|--------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|-------|
|     |        |        | クロロフィルa<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | T-P<br>( $\text{mg/L}$ ) | T-N<br>( $\text{mg/L}$ ) | COD<br>( $\text{mg/L}$ ) | 水温<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 回転率   |
| 北海道 | 美利河ダム  | 平成28年度 | 4.6                            | 0.008                    | 0.15                     | 1.8                      | 11.8                         | 17.4  |
|     |        | 平成29年度 | 4.5                            | 0.009                    | 0.15                     | 1.8                      | 11.3                         | 15.7  |
|     |        | 平成30年度 | 3.4                            | 0.013                    | 0.15                     | 1.8                      | 10.1                         | 19.9  |
|     |        | 令和元年度  | 3.5                            | 0.008                    | 0.15                     | 1.9                      | 11.0                         | 12.9  |
|     |        | 年平均の平均 | 4.0                            | 0.010                    | 0.15                     | 1.8                      | 11.0                         | 16.5  |
| 東北  | 浅瀬石川ダム | 平成28年度 | 7.7                            | 0.022                    | 0.43                     | 3.3                      | 14.6                         | 7.0   |
|     |        | 平成29年度 | 4.8                            | 0.021                    | 0.30                     | 2.9                      | 12.2                         | 8.0   |
|     |        | 平成30年度 | 4.1                            | 0.018                    | 0.28                     | 3.0                      | 12.5                         | 8.4   |
|     |        | 令和元年度  | 5.7                            | 0.021                    | 0.33                     | 3.0                      | 13.3                         | 6.5   |
|     |        | 年平均の平均 | 5.7                            | 0.020                    | 0.34                     | 3.0                      | 13.1                         | 7.5   |
| 東北  | 玉川ダム   | 平成28年度 | <2.0                           | 0.003                    | 0.19                     | 0.9                      | 11.8                         | 2.8   |
|     |        | 平成29年度 | <2.0                           | 0.003                    | 0.18                     | 0.8                      | 10.9                         | 3.4   |
|     |        | 平成30年度 | <2.0                           | 0.005                    | 0.25                     | 0.8                      | 12.0                         | 3.6   |
|     |        | 令和元年度  | <2.0                           | 0.003                    | 0.35                     | 0.8                      | 11.7                         | 2.4   |
|     |        | 年平均の平均 | <2.0                           | 0.004                    | 0.24                     | 0.8                      | 11.6                         | 3.1   |
| 中部  | 蓮ダム    | 平成28年度 | 2.6                            | 0.009                    | 0.24                     | 1.5                      | 16.6                         | 3.4   |
|     |        | 平成29年度 | 1.8                            | 0.009                    | 0.25                     | 1.6                      | 15.2                         | 5.0   |
|     |        | 平成30年度 | 4.9                            | 0.012                    | 0.23                     | 1.8                      | 16.8                         | 6.5   |
|     |        | 令和元年度  | 3.8                            | 0.011                    | 0.21                     | 1.8                      | 16.1                         | 6.4   |
|     |        | 年平均の平均 | 3.3                            | 0.010                    | 0.23                     | 1.7                      | 16.2                         | 5.3   |
| 近畿  | 天ヶ瀬ダム  | 平成28年度 | 9.0                            | 0.023                    | 0.42                     | 2.9                      | 18.0                         | 104.4 |
|     |        | 平成29年度 | 9.7                            | 0.025                    | 0.45                     | 3.1                      | 17.0                         | 153.8 |
|     |        | 平成30年度 | 9.8                            | 0.023                    | 0.49                     | 3.1                      | 18.3                         | 170.6 |
|     |        | 令和元年度  | 5.5                            | 0.022                    | 0.49                     | 3.0                      | 18.1                         | 105.4 |
|     |        | 年平均の平均 | 8.4                            | 0.023                    | 0.46                     | 3.0                      | 17.8                         | 133.6 |
| 近畿  | 日吉ダム   | 平成28年度 | 2.1                            | 0.010                    | 0.29                     | 1.5                      | 16.9                         | 5.5   |
|     |        | 平成29年度 | 1.8                            | 0.012                    | 0.33                     | 1.5                      | 15.8                         | 6.1   |
|     |        | 平成30年度 | 3.8                            | 0.021                    | 0.44                     | 1.9                      | 16.2                         | 8.0   |
|     |        | 令和元年度  | 2.3                            | 0.011                    | 0.43                     | 1.8                      | 16.8                         | 4.7   |
|     |        | 年平均の平均 | 2.4                            | 0.013                    | 0.37                     | 1.7                      | 16.4                         | 6.1   |
| 近畿  | 高山ダム   | 平成28年度 | 7.6                            | 0.041                    | 1.26                     | 3.5                      | 16.0                         | 8.5   |
|     |        | 平成29年度 | 6.7                            | 0.041                    | 0.97                     | 3.2                      | 15.2                         | 11.7  |
|     |        | 平成30年度 | 5.5                            | 0.041                    | 0.96                     | 3.0                      | 16.8                         | 13.6  |
|     |        | 令和元年度  | 6.8                            | 0.043                    | 0.99                     | 3.2                      | 17.1                         | 10.4  |
|     |        | 年平均の平均 | 6.7                            | 0.041                    | 1.04                     | 3.2                      | 16.3                         | 11.1  |
| 近畿  | 青蓮寺ダム  | 平成28年度 | 4.9                            | 0.008                    | 0.58                     | 2.5                      | 16.2                         | 3.1   |
|     |        | 平成29年度 | 3.7                            | 0.010                    | 0.45                     | 2.3                      | 16.5                         | 4.6   |
|     |        | 平成30年度 | 3.5                            | 0.010                    | 0.43                     | 1.9                      | 17.5                         | 5.5   |
|     |        | 令和元年度  | 3.9                            | 0.010                    | 0.44                     | 2.1                      | 17.1                         | 4.5   |
|     |        | 年平均の平均 | 4.0                            | 0.010                    | 0.48                     | 2.2                      | 16.8                         | 4.4   |
| 近畿  | 室生ダム   | 平成28年度 | 8.4                            | 0.022                    | 0.87                     | 3.7                      | 16.3                         | 6.1   |
|     |        | 平成29年度 | 13.9                           | 0.043                    | 0.72                     | 3.4                      | 15.6                         | 7.3   |
|     |        | 平成30年度 | 7.3                            | 0.038                    | 0.65                     | 3.2                      | 16.4                         | 8.8   |
|     |        | 令和元年度  | 23.2                           | 0.040                    | 0.72                     | 3.5                      | 17.1                         | 7.3   |
|     |        | 年平均の平均 | 13.2                           | 0.036                    | 0.74                     | 3.5                      | 16.3                         | 7.4   |
| 近畿  | 布目ダム   | 平成28年度 | 20.1                           | 0.037                    | 1.10                     | 4.5                      | 15.5                         | 3.4   |
|     |        | 平成29年度 | 13.5                           | 0.043                    | 0.86                     | 4.0                      | 15.3                         | 3.8   |
|     |        | 平成30年度 | 11.2                           | 0.042                    | 0.83                     | 4.0                      | 15.7                         | 4.8   |
|     |        | 令和元年度  | 11.6                           | 0.036                    | 0.81                     | 3.8                      | 16.6                         | 4.2   |
|     |        | 年平均の平均 | 14.1                           | 0.040                    | 0.90                     | 4.1                      | 15.8                         | 4.1   |
| 近畿  | 比奈知ダム  | 平成28年度 | 6.0                            | 0.010                    | 0.58                     | 2.4                      | 15.8                         | 3.3   |
|     |        | 平成29年度 | 4.4                            | 0.013                    | 0.49                     | 2.3                      | 15.7                         | 4.6   |
|     |        | 平成30年度 | 3.4                            | 0.010                    | 0.43                     | 1.9                      | 17.4                         | 6.1   |
|     |        | 令和元年度  | 5.2                            | 0.010                    | 0.50                     | 2.2                      | 17.0                         | 5.5   |
|     |        | 年平均の平均 | 4.7                            | 0.011                    | 0.50                     | 2.2                      | 16.5                         | 4.9   |
| 近畿  | 一庫ダム   | 平成28年度 | 5.0                            | 0.045                    | 0.59                     | 2.5                      | 16.6                         | 3.8   |
|     |        | 平成29年度 | 5.8                            | 0.039                    | 0.62                     | 2.8                      | 15.9                         | 3.3   |
|     |        | 平成30年度 | 2.8                            | 0.039                    | 0.63                     | 2.3                      | 16.2                         | 5.9   |
|     |        | 令和元年度  | 5.4                            | 0.035                    | 0.56                     | 2.8                      | 16.8                         | 2.2   |
|     |        | 年平均の平均 | 4.7                            | 0.040                    | 0.60                     | 2.6                      | 16.4                         | 3.8   |

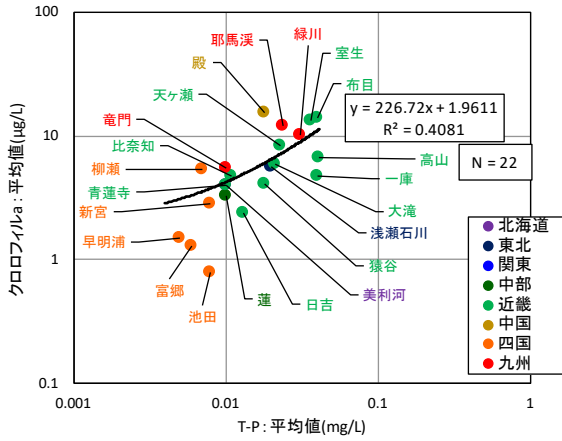
注1) クロロフィル a、T-P、T-N、COD、水温の平均値は水質基準点の表層(0.5m)での値を用いた。

ダム湖内の水質（クロロフィル a、T-P、T-N、COD）、水温、回転率の年平均（2）

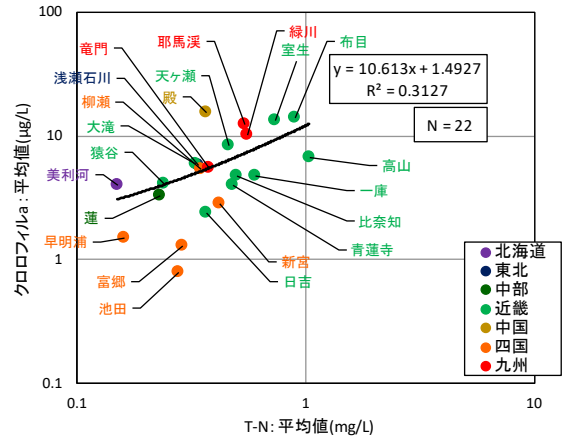
| 地方 | ダム名   | 調査年度   | 年平均値                           |                          |                          |                          |                              |       |
|----|-------|--------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|-------|
|    |       |        | クロロフィルa<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | T-P<br>( $\text{mg/L}$ ) | T-N<br>( $\text{mg/L}$ ) | COD<br>( $\text{mg/L}$ ) | 水温<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 回転率   |
| 近畿 | 大滝ダム  | 平成28年度 | 5.1                            | 0.013                    | 0.37                     | 2.0                      | 16.6                         | 4.3   |
|    |       | 平成29年度 | 7.3                            | 0.016                    | 0.34                     | 2.3                      | 15.4                         | 5.7   |
|    |       | 平成30年度 | 5.3                            | 0.041                    | 0.32                     | 1.6                      | 15.3                         | 7.5   |
|    |       | 令和元年度  | 5.8                            | 0.013                    | 0.30                     | 1.5                      | 15.6                         | 7.4   |
|    |       | 年平均の平均 | 5.9                            | 0.021                    | 0.33                     | 1.9                      | 15.7                         | 6.2   |
| 近畿 | 猿谷ダム  | 平成28年度 | 5.6                            | 0.017                    | 0.24                     | 1.7                      | 15.2                         | 15.7  |
|    |       | 平成29年度 | 4.3                            | 0.028                    | 0.28                     | 2.0                      | 13.9                         | 17.7  |
|    |       | 平成30年度 | 3.5                            | 0.015                    | 0.21                     | 1.7                      | 14.9                         | 20.2  |
|    |       | 令和元年度  | 3.0                            | 0.011                    | 0.25                     | 1.6                      | 14.8                         | 15.9  |
|    |       | 年平均の平均 | 4.1                            | 0.018                    | 0.24                     | 1.7                      | 14.7                         | 17.4  |
| 四国 | 殿ダム   | 平成28年度 | 20.6                           | 0.023                    | 0.40                     | 3.6                      | 17.0                         | 6.8   |
|    |       | 平成29年度 | 13.2                           | 0.021                    | 0.38                     | 2.6                      | 16.7                         | 11.2  |
|    |       | 平成30年度 | 8.8                            | 0.013                    | 0.29                     | 1.9                      | 16.2                         | 10.1  |
|    |       | 令和元年度  | 18.1                           | 0.014                    | 0.42                     | 3.4                      | 16.7                         | 5.1   |
|    |       | 年平均の平均 | 15.3                           | 0.018                    | 0.37                     | 2.9                      | 16.6                         | 8.3   |
| 四国 | 池田ダム  | 平成28年度 | 0.7                            | 0.008                    | 0.30                     | 1.3                      | 15.0                         | 249.2 |
|    |       | 平成29年度 | 1.0                            | 0.009                    | 0.31                     | 1.2                      | 15.0                         | 244.8 |
|    |       | 平成30年度 | 0.9                            | 0.009                    | 0.25                     | 1.3                      | 15.4                         | 506.0 |
|    |       | 令和元年度  | 0.7                            | 0.007                    | 0.25                     | 1.2                      | 15.2                         | 106.4 |
|    |       | 年平均の平均 | 0.8                            | 0.008                    | 0.28                     | 1.3                      | 15.2                         | 276.6 |
| 四国 | 早明浦ダム | 平成28年度 | 1.7                            | 0.005                    | 0.18                     | 1.7                      | 18.1                         | 2.6   |
|    |       | 平成29年度 | 1.5                            | 0.005                    | 0.15                     | 1.5                      | 17.4                         | 2.1   |
|    |       | 平成30年度 | 1.7                            | 0.006                    | 0.14                     | 1.7                      | 18.2                         | 4.3   |
|    |       | 令和元年度  | 1.4                            | 0.004                    | 0.16                     | 2.5                      | 18.0                         | 3.0   |
|    |       | 年平均の平均 | 1.5                            | 0.005                    | 0.16                     | 1.8                      | 17.9                         | 3.0   |
| 四国 | 新宮ダム  | 平成28年度 | 3.2                            | 0.008                    | 0.40                     | 1.8                      | 17.0                         | 13.9  |
|    |       | 平成29年度 | 4.1                            | 0.008                    | 0.47                     | 2.0                      | 16.8                         | 15.4  |
|    |       | 平成30年度 | 2.6                            | 0.010                    | 0.39                     | 1.8                      | 17.1                         | 31.1  |
|    |       | 令和元年度  | 1.6                            | 0.006                    | 0.40                     | 1.5                      | 17.2                         | 15.0  |
|    |       | 年平均の平均 | 2.8                            | 0.008                    | 0.42                     | 1.8                      | 17.0                         | 18.9  |
| 四国 | 柳瀬ダム  | 平成28年度 | 6.1                            | 0.008                    | 0.39                     | 2.7                      | 17.8                         | 7.6   |
|    |       | 平成29年度 | 6.1                            | 0.009                    | 0.40                     | 2.0                      | 17.5                         | 8.6   |
|    |       | 平成30年度 | 3.3                            | 0.008                    | 0.32                     | 1.8                      | 18.3                         | 13.7  |
|    |       | 令和元年度  | 4.0                            | 0.005                    | 0.31                     | 1.7                      | 18.3                         | 8.0   |
|    |       | 年平均の平均 | 5.4                            | 0.007                    | 0.35                     | 2.1                      | 18.0                         | 9.5   |
| 四国 | 富郷ダム  | 平成28年度 | 1.2                            | 0.004                    | 0.27                     | 1.3                      | 16.1                         | 2.8   |
|    |       | 平成29年度 | 1.7                            | 0.006                    | 0.30                     | 1.4                      | 16.2                         | 3.1   |
|    |       | 平成30年度 | 1.4                            | 0.007                    | 0.27                     | 1.4                      | 16.9                         | 5.1   |
|    |       | 令和元年度  | 1.2                            | 0.005                    | 0.33                     | 1.6                      | 16.5                         | 3.1   |
|    |       | 年平均の平均 | 1.3                            | 0.006                    | 0.29                     | 1.4                      | 16.4                         | 3.5   |
| 九州 | 耶馬溪ダム | 平成28年度 | 13.8                           | 0.019                    | 0.46                     | 4.5                      | 18.4                         | 5.9   |
|    |       | 平成29年度 | 14.0                           | 0.027                    | 0.55                     | 4.8                      | 17.3                         | 4.9   |
|    |       | 平成30年度 | 10.7                           | 0.030                    | 0.64                     | 4.1                      | 18.4                         | 4.3   |
|    |       | 令和元年度  | 10.0                           | 0.021                    | 0.50                     | 4.3                      | 18.4                         | 3.6   |
|    |       | 年平均の平均 | 12.2                           | 0.024                    | 0.54                     | 4.4                      | 18.1                         | 4.7   |
| 九州 | 竜門ダム  | 平成28年度 | 5.0                            | 0.011                    | 0.38                     | 1.8                      | 18.1                         | 2.7   |
|    |       | 平成29年度 | 5.5                            | 0.008                    | 0.35                     | 1.7                      | 17.5                         | 1.9   |
|    |       | 平成30年度 | 5.9                            | 0.008                    | 0.45                     | 1.9                      | 18.0                         | 2.0   |
|    |       | 令和元年度  | 5.8                            | 0.011                    | 0.35                     | 1.7                      | 18.5                         | 1.9   |
|    |       | 年平均の平均 | 5.5                            | 0.010                    | 0.38                     | 1.8                      | 18.0                         | 2.1   |
| 九州 | 緑川ダム  | 平成28年度 | 10.6                           | 0.027                    | 0.60                     | 1.8                      | 16.3                         | 18.6  |
|    |       | 平成29年度 | 15.8                           | 0.034                    | 0.57                     | 1.9                      | 15.6                         | 14.5  |
|    |       | 平成30年度 | 7.6                            | 0.036                    | 0.55                     | 1.7                      | 17.9                         | 15.0  |
|    |       | 令和元年度  | 5.6                            | 0.026                    | 0.53                     | 1.9                      | 17.3                         | 12.7  |
|    |       | 年平均の平均 | 10.1                           | 0.031                    | 0.56                     | 1.9                      | 16.8                         | 15.2  |

注1) クロロフィル a、T-P、T-N、COD、水温の平均値は水質基準点の表層(0.5m)での値を用いた。

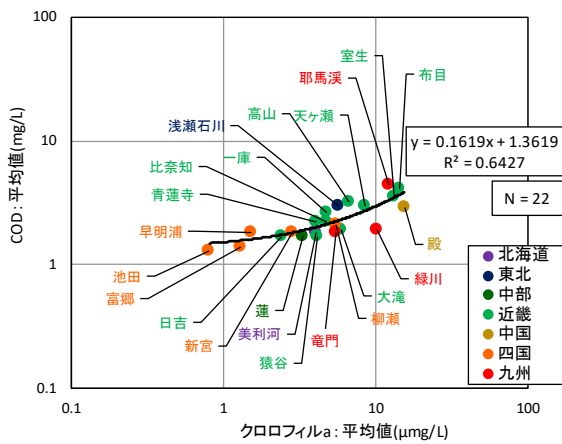
クロロフィルaとT-P



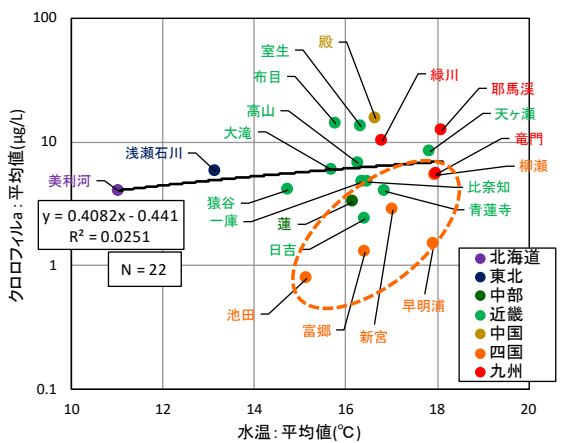
クロロフィルaとT-N



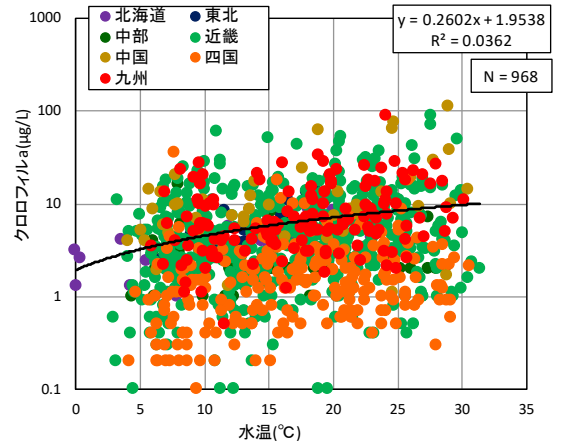
クロロフィルaとCOD



クロロフィルaと水温



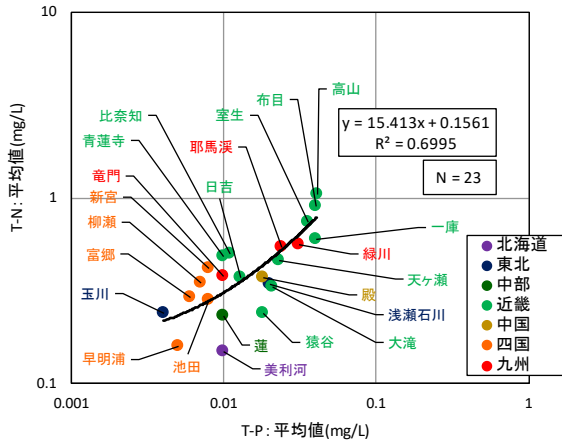
【参考】クロロフィルaと水温(各月のデータ)



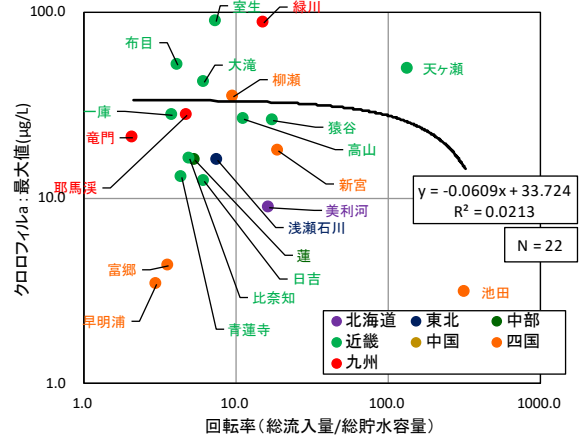
注1) クロロフィル a、T-P、T-N、COD、水温の平均値は平成 28 年度～令和元年度の水質基準点の表層(0.5m)での年平均値の平均を用いた。

ダム湖内のクロロフィル a と水質 (T-P、T-N、COD)、水温との関係 (1)

T-NとT-P



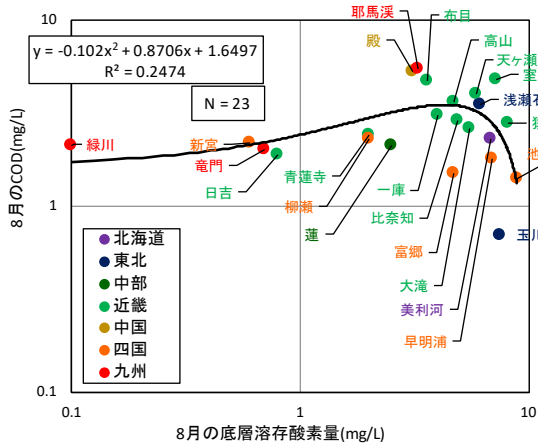
クロロフィルaと回転率



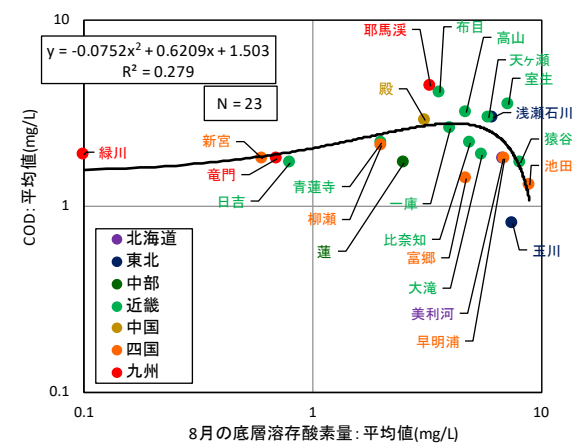
注1) クロロフィル a、T-P、T-N の平均値は平成 28 年度～令和元年度の水質基準点の表層 (0.5m) での年平均値の平均を用いた。

### ダム湖内のクロロフィル a と水質 (T-P、T-N、COD)、水温、回転率との関係 (2)

8月の底層DOと8月のCOD



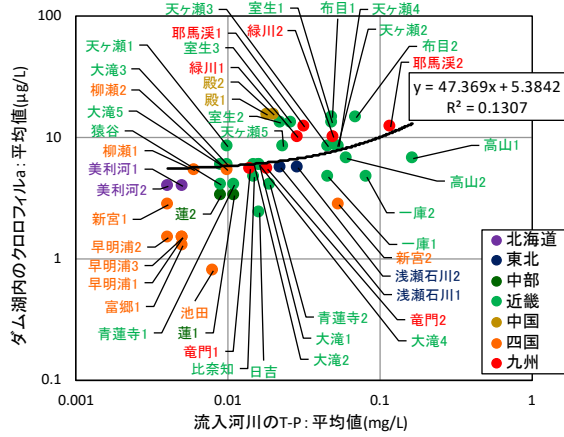
【参考】8月の底層DOとCOD平均値 (年平均の平均)



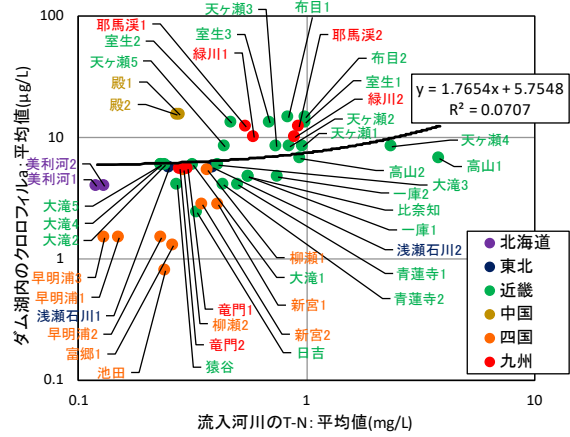
注1) COD の平均値は平成 28 年度～令和元年度の水質基準点の表層 (0.5m) での辺平均値の平均を用いた。

### ダム湖内の夏季底層溶存酸素量と COD の関係

クロロフィルaとT-P



クロロフィルaとT-N



注 1) ダム湖内のクロロフィル a 平均値は平成 28 年度～令和元年度の水質基準点の表層(0.5m)での年平均値の平均を用いた。流入河川の T-N、T-P 平均値は、2 割水深での年平均値の平均を用いた。

注 1) 流入河川が複数あるダムについては、便宜的に通し番号を付けて図示した。

注 2) 玉川ダムでは、クロロフィル a の測定結果が全て検出下限値未満であったため、データから除外した。

### ダム湖内のクロロフィル a と流入河川の T-P、T-N との関係

・プランクトンと水質との関係

- ・植物プランクトンでは、水温が高くなると多様性指数が高くなる傾向がみられた。
- ・動物プランクトンでは、クロロフィル a、水温が高くなると個体数が多くなる傾向がみられた。

今回とりまとめ対象とした 23 ダムについて、植物プランクトンの多様性指数（Shannon-Wiener の  $H'$ ）、植物プランクトンの細胞数、動物プランクトンの種類数、動物プランクトンの個体数と、クロロフィル a、T-P、水温との関係について整理し、ダムの位置する地方ごとに比較しました。なお、動物プランクトンの種類数、個体数は、輪形動物門と節足動物門に分けて整理しました。

植物プランクトンについて、多様性指数とクロロフィル a、T-P との関係を見ると、四国地方のダムでは、クロロフィル a が高くなるにつれ、多様性指数が低くなる傾向がみられました（図中オレンジ破線枠部分参照）。また東北地方の玉川ダムでは、T-P 平均値が最も小さく、多様性指数も低くなっていました。これは玉川ダムに流入する酸性の河川の影響が考えられました。多様性指数と水温の関係をみると、平均水温が高くなるにつれ、多様性指数が高くなる傾向がみられました。細胞数と T-P との関係をみると、東北地方、九州地方のダムで T-P が高くなるにつれ、細胞数が多くなる傾向がみられました。

動物プランクトンについて、種類数と水温の関係をみると、平均水温が高くなるにつれ、種類数が多くなる傾向がみられました。また、個体数とクロロフィル a、クロロフィル a 平均値、平均水温が高くなるにつれ、個体数が多くなる傾向がみられました。

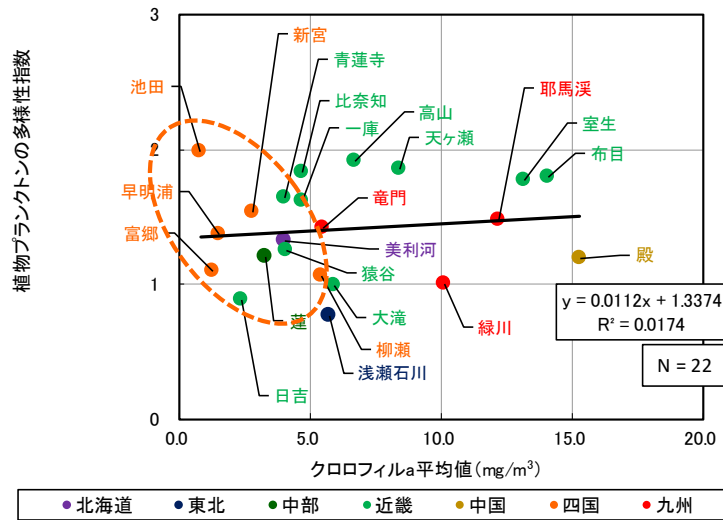
注) Shannon-Wiener の  $H'$

$$H' = -\sum_{i=1}^S P_i \cdot \ln P_i$$

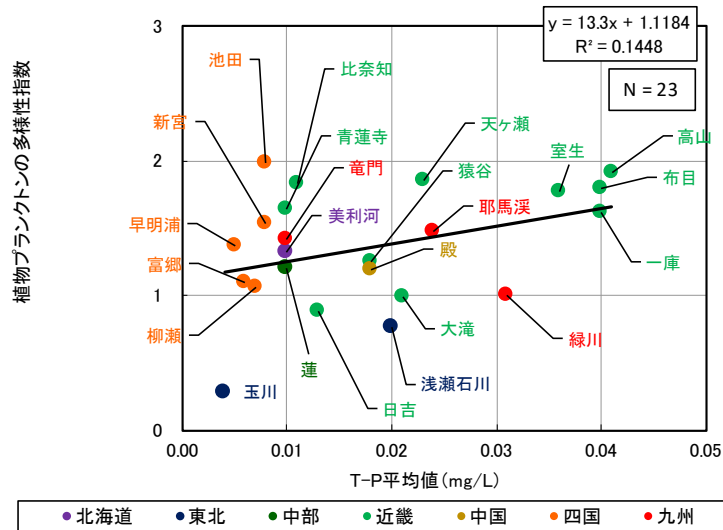
S: 種数

$P_i$ :  $i$  番目の種の個体数が総個体数に占める割合

植物プランクトン多様性指数とクロロフィルa



植物プランクトン多様性指数とT-P

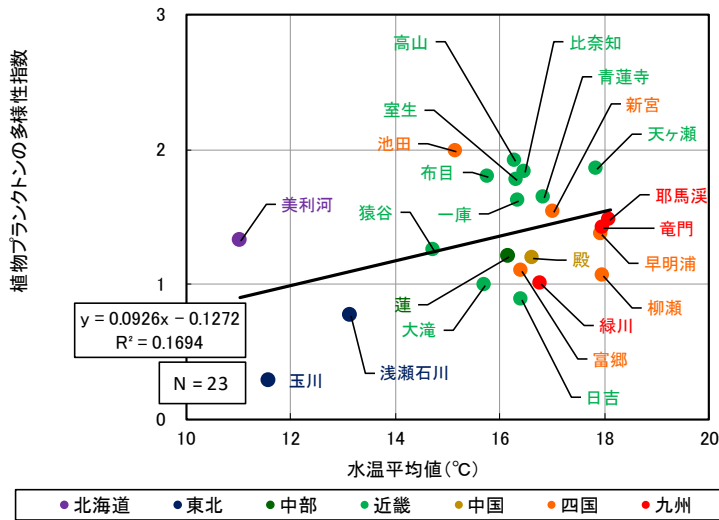


注1) クロロフィル a、T-P の平均値は水質基準点の表層 (0.5m 層) の平成 28~令和元年度での年平均値の平均、植物プランクトン多様性指数は水質基準点の表層採水の平成 28~令和元年度の春季、夏季、秋季 (合計で 12 季分) の平均のデータを示す。玉川ダムでは、クロロフィル a の測定結果が全て検出下限値未満であったため、データから除外した。

注3) 多様性指数は Shannon-Wiener の  $H'$  を用いた。

植物プランクトンの多様性指数と水質 (クロロフィル a、T-P) との関係

### 植物プランクトン多様性指数と水温

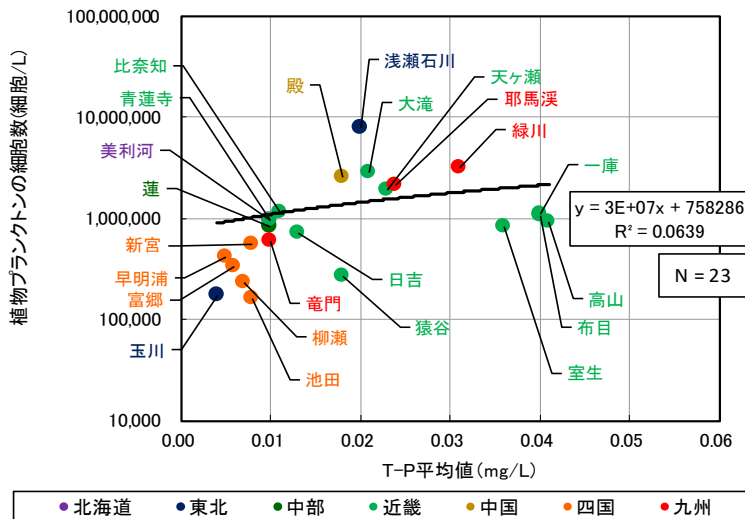


注 1) 水温は水質基準点の表層 (0.5m) の平成 28～令和元年度での年平均値の平均、植物プランクトン多様性指数は水質基準点の表層採水の平成 28～令和元年度の春季、夏季、秋季 (合計で 12 季分) の平均のデータを示す。

注 2) 5 巡目のデータの地方のマークは白抜きで示した。

### 植物プランクトンの多様性指数と水温との関係

### 植物プランクトン細胞数とT-P

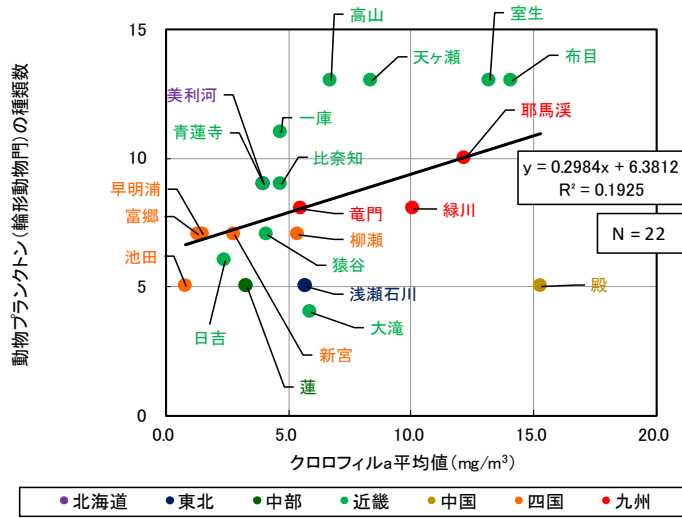


注 1) T-P は水質基準点の表層の平成 28～令和元年度での年平均値の平均、植物プランクトン細胞数は水質基準点の表層採水の平成 28～令和元年度の春季、夏季、秋季 (合計で 12 季分) の平均のデータを示す。

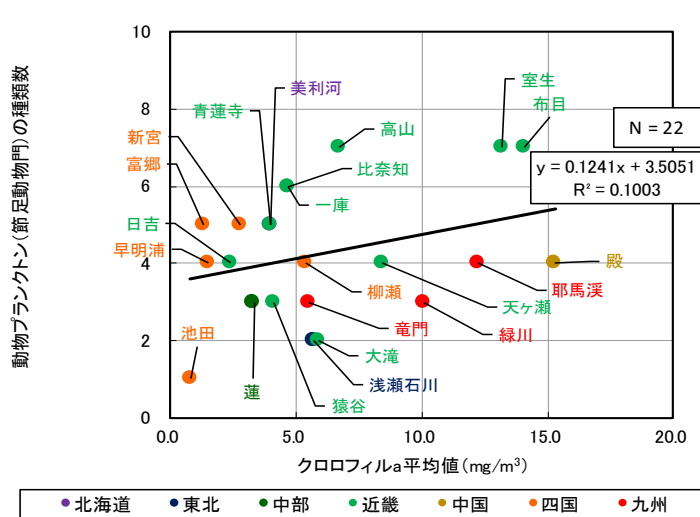
### 植物プランクトンの細胞数と水質 (T-P) との関係



動物プランクトン(輪形動物門)の種類数とクロロフィルa



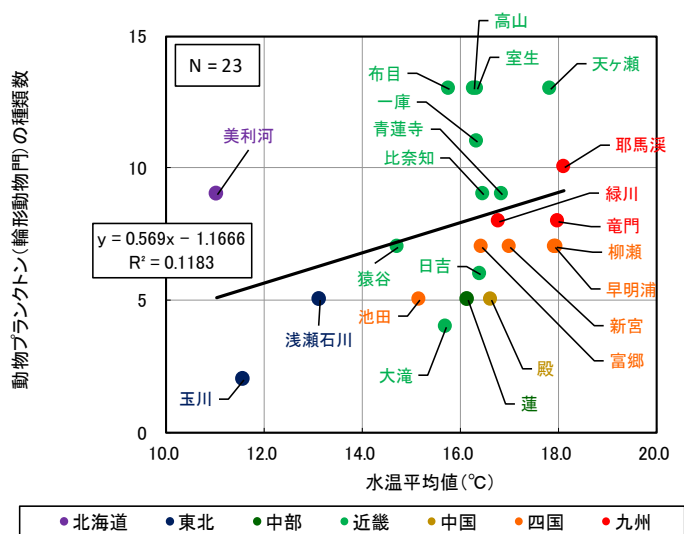
動物プランクトン(節足動物門)の種類数とクロロフィルa



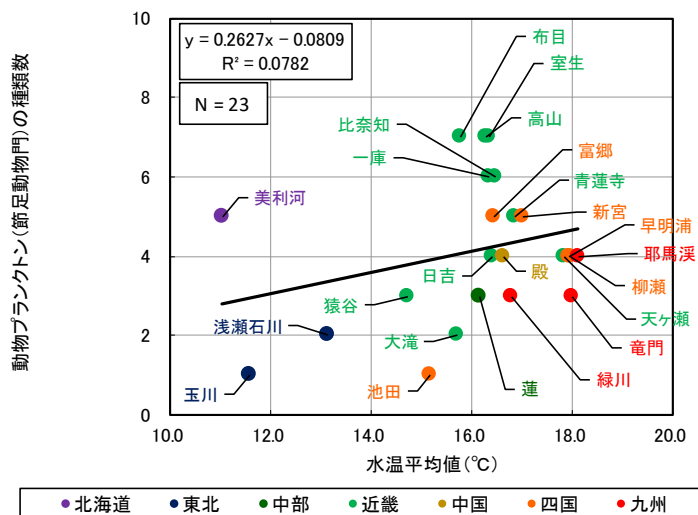
注1) クロロフィル a 水質基準点の表層 (0.5m) の平成 28~令和元年度で年平均値の平均、動物プランクトン種類数は水質基準点の 5 層採水の平成 28~令和元年度の春季、夏季、秋季 (合計で 12 季分) の平均のデータを示す。耶馬溪ダム、竜門ダム、緑川ダムは平成 28 年度春季の調査が実施されていなかったため、11 季分の平均値を用いた。玉川ダムでは平成 28 年度春季、平成 29 年度春季の調査が実施されなかったため、10 季分の平均値を用いた。大滝ダム、猿谷ダムでは平成 28 年度春季、夏季、秋季の調査が実施されなかったため、9 季分の平均値を用いた。殿ダムでは平成 28 年度春季、平成 29 年度春季、夏季、秋季の調査が実施されなかったため、8 季分の平均値を用いた。

動物プランクトンの種類数とクロロフィル a との関係

### 動物プランクトン(輪形動物門)の種類数と水温



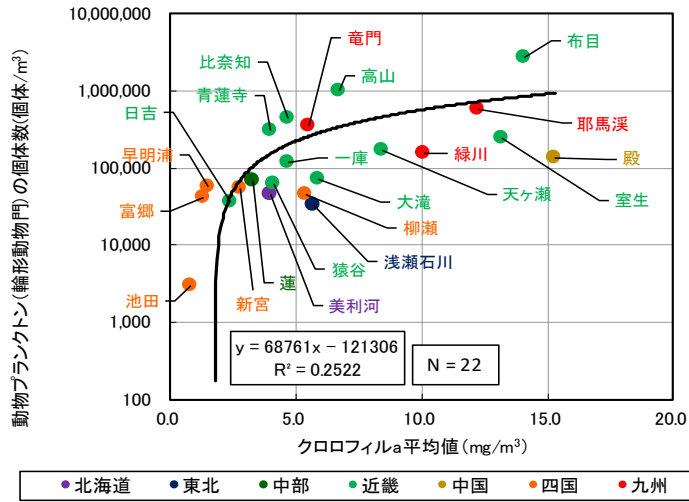
### 動物プランクトン(節足動物門)の種類数と水温



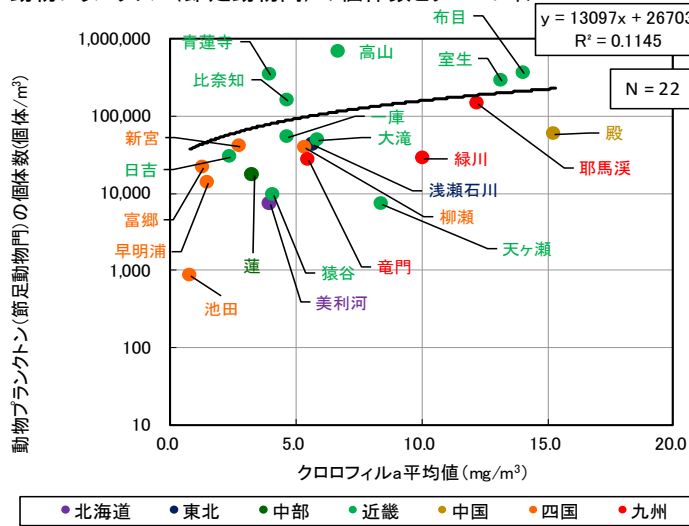
注 1) 水温は水質基準点の表層 (0.5m) の平成 28～令和元年度での年平均値の平均、動物プランクトン種類数は水質基準点の 5 層採水の平成 28～令和元年度の春季、夏季、秋季 (合計で 12 季分) の平均のデータを示す。耶馬溪ダム、竜門ダム、緑川ダムは平成 28 年度春季の調査が実施されていなかったため、11 季分の平均値を用いた。玉川ダムでは平成 28 年度春季、平成 29 年度春季の調査が実施されなかったため、10 季分の平均値を用いた。大滝ダム、猿谷ダムでは平成 28 年度春季、夏季、秋季の調査が実施されなかったため、9 季分の平均値を用いた。殿ダムでは平成 28 年度春季、平成 29 年度春季、夏季、秋季の調査が実施されなかったため、8 季分の平均値を用いた。

### 動物プランクトンの種類数と水温との関係

動物プランクトン(輪形動物門)の個体数とクロロフィルa



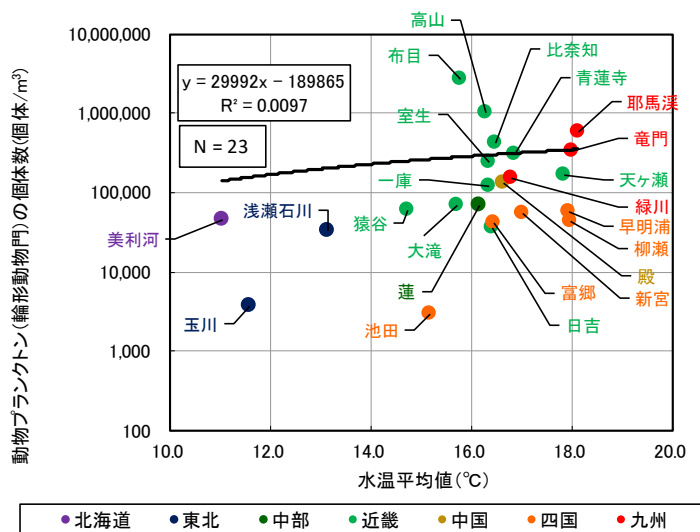
動物プランクトン(節足動物門)の個体数とクロロフィルa



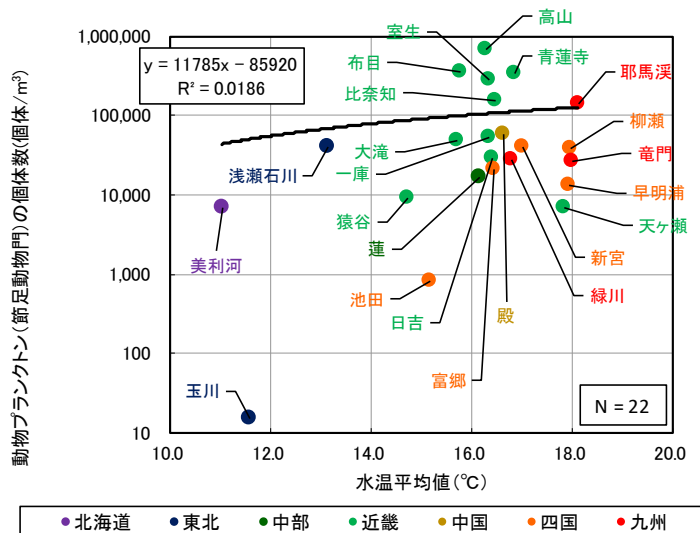
注1) クロロフィル a は水質基準点の表層 (0.5m) の平成 28～令和元年度での年平均値の平均、動物プランクトン個体数は水質基準点の 5 層採水の平成 28～令和元年度の春季、夏季、秋季 (合計で 12 季分) の平均のデータを示す。耶馬溪ダム、竜門ダム、緑川ダムは平成 28 年度春季の調査が実施されていなかったため、11 季分の平均値を用いた。玉川ダムでは平成 28 年度春季、平成 29 年度春季の調査が実施されなかったため、10 季分の平均値を用いた。大滝ダム、猿谷ダムでは平成 28 年度春季、夏季、秋季の調査が実施されなかったため、9 季分の平均値を用いた。殿ダムでは平成 28 年度春季、平成 29 年度春季、夏季、秋季の調査が実施されなかったため、8 季分の平均値を用いた。

動物プランクトンの個体数とクロロフィル a との関係

動物プランクトン(輪形動物門)の個体数と水温



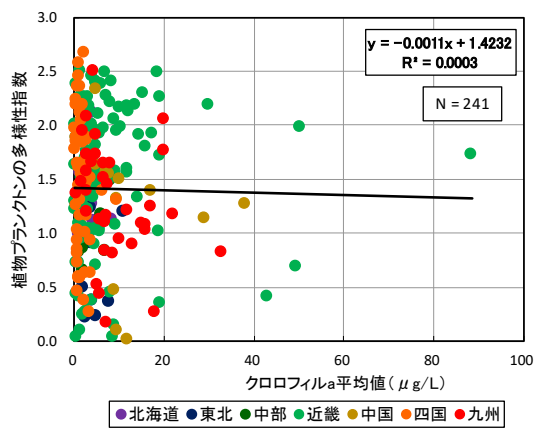
動物プランクトン(節足動物門)の個体数と水温



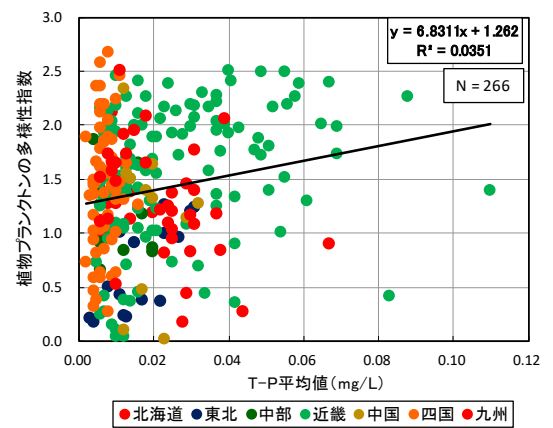
注 1) 水温は水質基準点の表層 (0.5m) の平成 28～令和元年度での年平均値の平均、動物プランクトン個体数は水質基準点の 5 層採水の平成 28～令和元年度の春季、夏季、秋季 (合計で 12 季分) の平均のデータを示す。耶馬溪ダム、竜門ダム、緑川ダムは平成 28 年度春季の調査が実施されていなかったため、11 季分の平均値を用いた。玉川ダムでは平成 28 年度春季、平成 29 年度春季の調査が実施されなかったため、10 季分の平均値を用いた。大滝ダム、猿谷ダムでは平成 28 年度春季、夏季、秋季の調査が実施されなかったため、9 季分の平均値を用いた。殿ダムでは平成 28 年度春季、平成 29 年度春季、夏季、秋季の調査が実施されなかったため、8 季分の平均値を用いた。

### 動物プランクトンの個体数と水温との関係

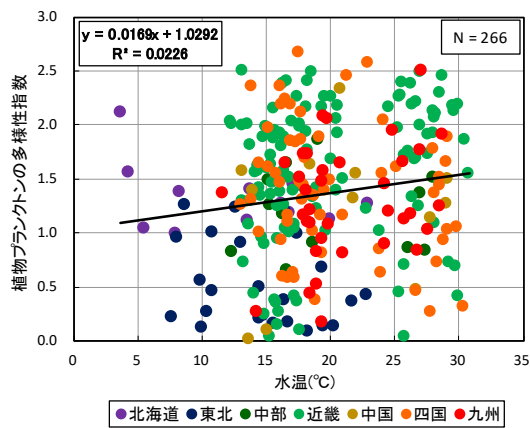
【参考】植物プランクトン多様性指数とクロロフィルa



【参考】植物プランクトン多様性指数とT-P



【参考】植物プランクトン多様性指数と水温

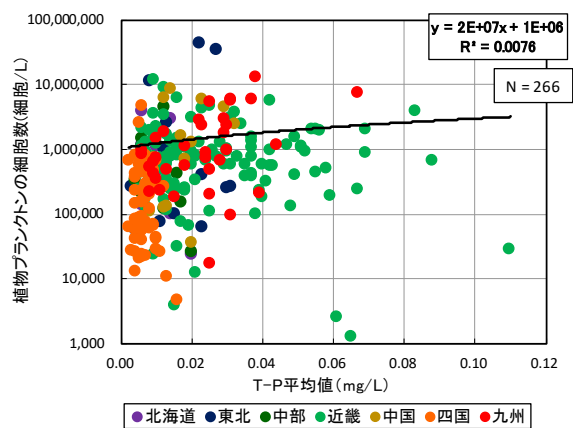


注1) 植物プランクトン多様性指数、クロロフィルa、T-P、水温は水質基準点の表層(0.5m層)の平成28～令和元年度の春季、夏季、秋季のデータを用いた。玉川ダムでは、クロロフィルaの測定結果が全て検出下限値未満であったため、データから除外した。

注2) 多様性指数はShannon-Wienerの $H'$ を用いた。

【参考】植物プランクトンの多様性指数と水質(クロロフィルa、T-P)、水温との関係(各季節データ)

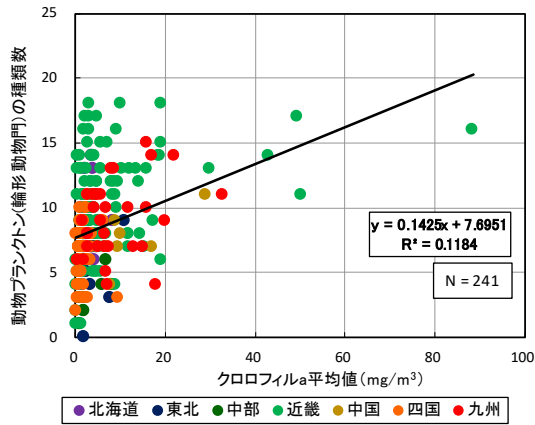
植物プランクトン細胞数とT-P



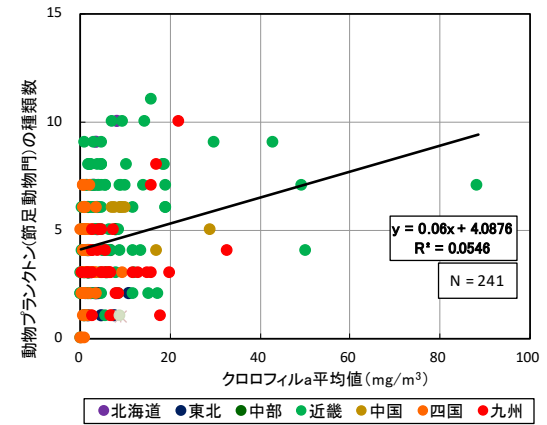
注1) 植物プランクトン細胞数、クロロフィル a、T-P、水温は水質基準点の表層(0.5m層)の平成28～令和元年度の春季、夏季、秋季のデータを用いた。

【参考】植物プランクトンの細胞数と水質(T-P)との関係(各季節のデータ)

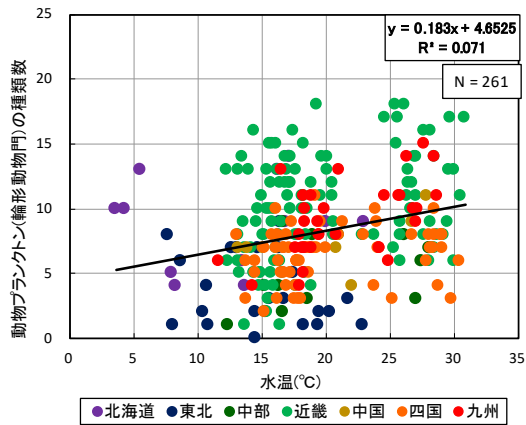
【参考】動物プランクトン(輪形動物門)の種類数とクロロフィルa



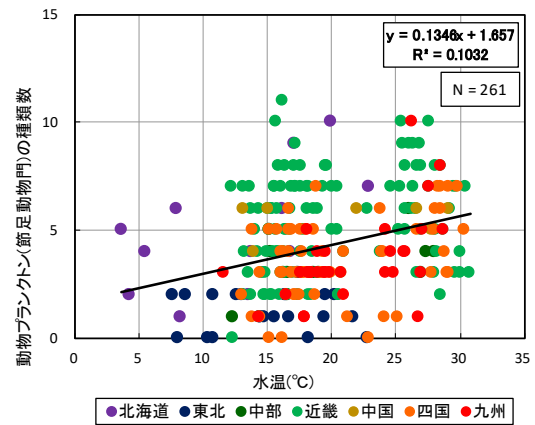
【参考】動物プランクトン(節足動物門)の種類数とクロロフィルa



【参考】動物プランクトン(輪形動物門)の種類数と水温



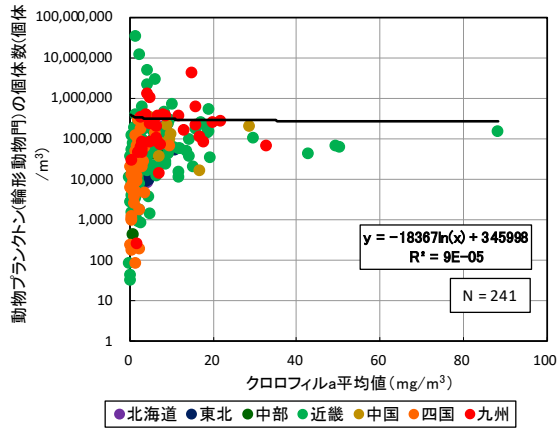
【参考】動物プランクトン(節足動物門)の種類数と水温



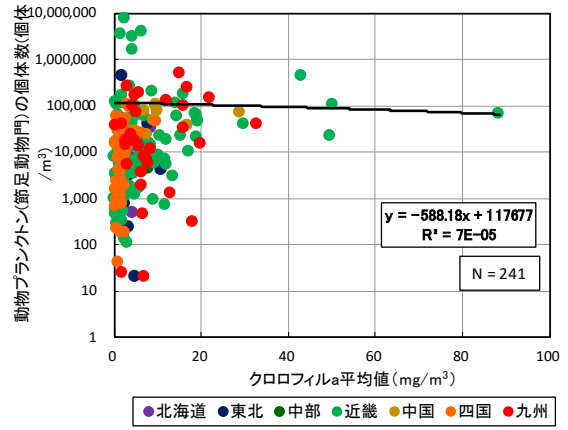
注1) 動物プランクトンの種類数は水質基準点の5層採水の平成28～令和元年度の春季、夏季、秋季のデータを用いた。  
 クロロフィル a、水温は水質基準点の表層(0.5m層)の平成28～令和元年度の春季、夏季、秋季のデータを用いた。

【参考】動物プランクトンの種類数とクロロフィル a、水温との関係 (各季節のデータ)

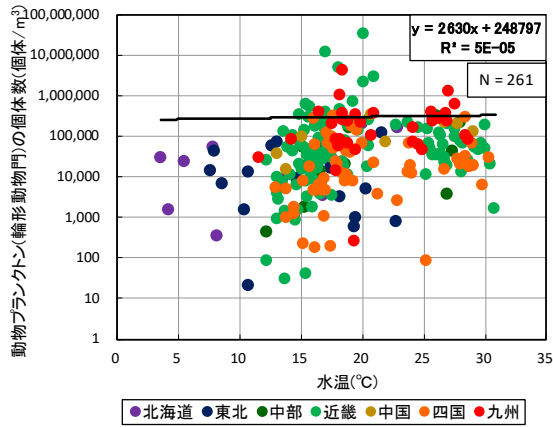
【参考】動物プランクトン(輪形動物門)の個体数とクロロフィルa



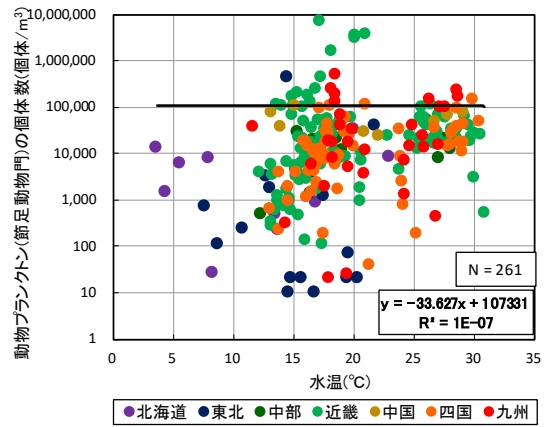
【参考】動物プランクトン(節足動物門)の個体数とクロロフィルa



【参考】動物プランクトン(輪形動物門)の個体数と水温



【参考】動物プランクトン(節足動物門)の個体数と水温



注1) 動物プランクトンの個体数は水質基準点の5層採水の平成28～令和元年度の春季、夏季、秋季のデータを用いた。  
クロロフィルa、水温は水質基準点の表層(0.5m層)の平成28～令和元年度の春季、夏季、秋季のデータを用いた。

## 動物プランクトンの個体数とクロロフィルa、水温との関係



## (2) 上位種の季節変化

- ・植物プランクトンは珪藻綱、緑藻綱が上位種となるダムが多かった。
- ・動物プランクトンは多膜綱、単生殖巣綱が上位種となるダムが多かった。

今回とりまとめ対象とした 23 ダムについて、平成 28～令和元年度と前回（5 巡目）調査での植物プランクトン及び動物プランクトンの季節別の確認状況を整理しました。植物プランクトンの珪藻綱については、プランクトン性と付着性に分けて整理しました。

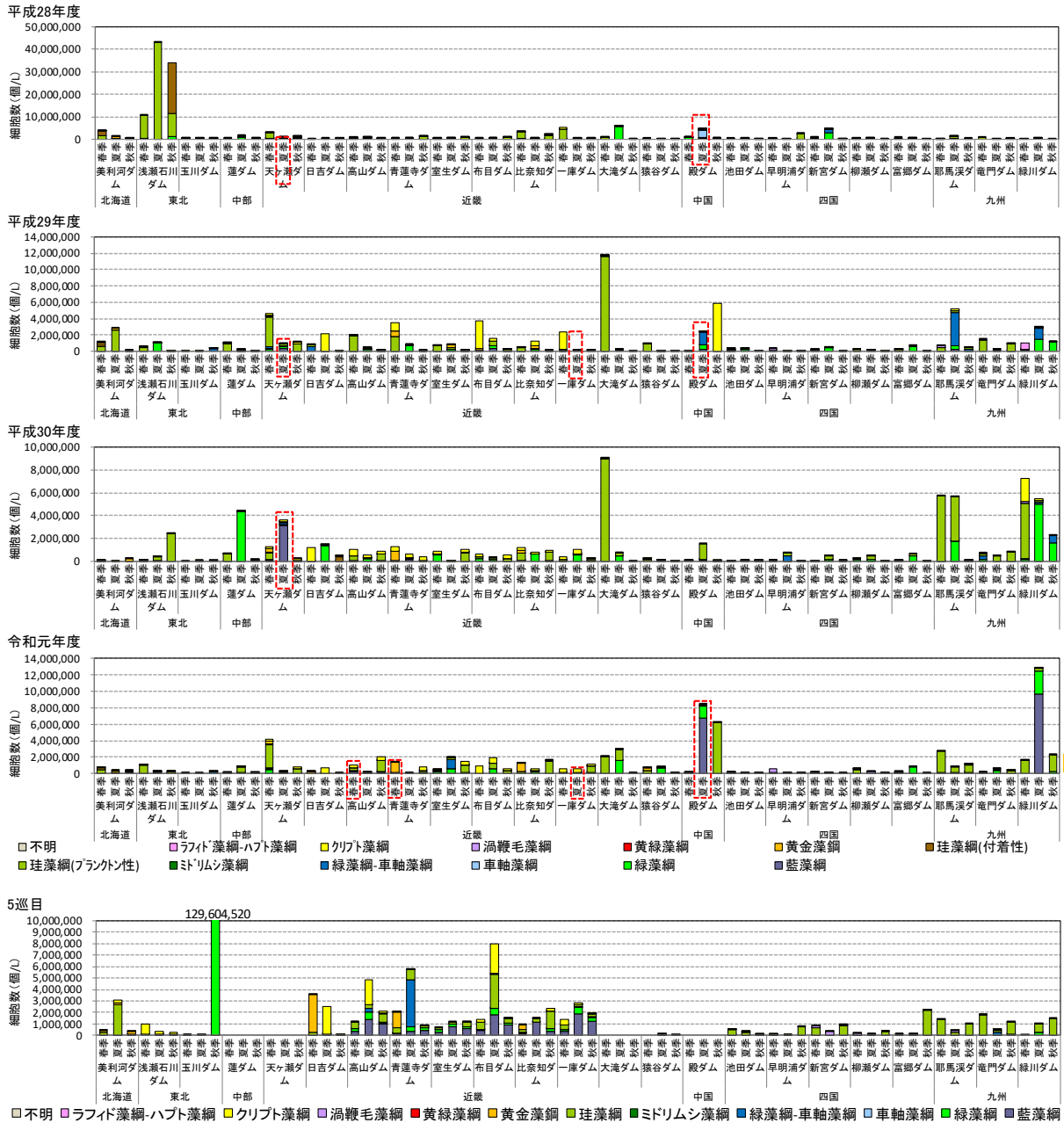
平成 28～令和元年度の植物プランクトンについては、春季、夏季、秋季いずれもプランクトン性、付着性を合わせた珪藻綱や緑藻綱が優占するダムが多くみられました。また北海道地方のダムでは黄金色藻綱が、近畿地方ではクリプト藻綱が、四国地方では渦鞭毛藻綱が優占する傾向がみられました。近畿地方の天ヶ瀬ダム、高山ダム、青蓮寺ダム、一庫ダム、中国地方の殿ダムではアオコ原因種が優占した年度、季節がみられました（赤破線部分参照）。

各年度と 5 巡目を比較すると、東北地方の浅瀬石川ダムではクリプト藻の比率の減少し、また近畿地方のダムでは藍藻綱の比率が減少していました。東北地方の玉川ダムでも緑藻綱から緑藻綱-車軸藻綱に変化していましたが、これは生物リスト更新によるものでした。

平成 28～令和元年度の動物プランクトンについては、春季、夏季、秋季いずれも多膜綱、単生殖巣綱が優占しているダムが多く、一部のダムでは葉状根足虫綱、顎脚綱、鰓脚綱も優占していました。東北地方の玉川ダムでは双生殖巣綱が周期的に優占していました。また採集方法が変更されたため、一概に 5 巡目とは比較はできませんが、玉川ダムでは 5 巡目で双生殖巣綱の優占はなく、優占種の変化がみられました。この他のダムでは 5 巡目では単生殖巣綱、顎脚綱、鰓脚綱が優占するダムが多く、優占種の傾向に大きな変化はみられませんでした。

### 【参考文献】

ダム水源地環境整備センター（2006）ダム貯水池水質用語集，信山社

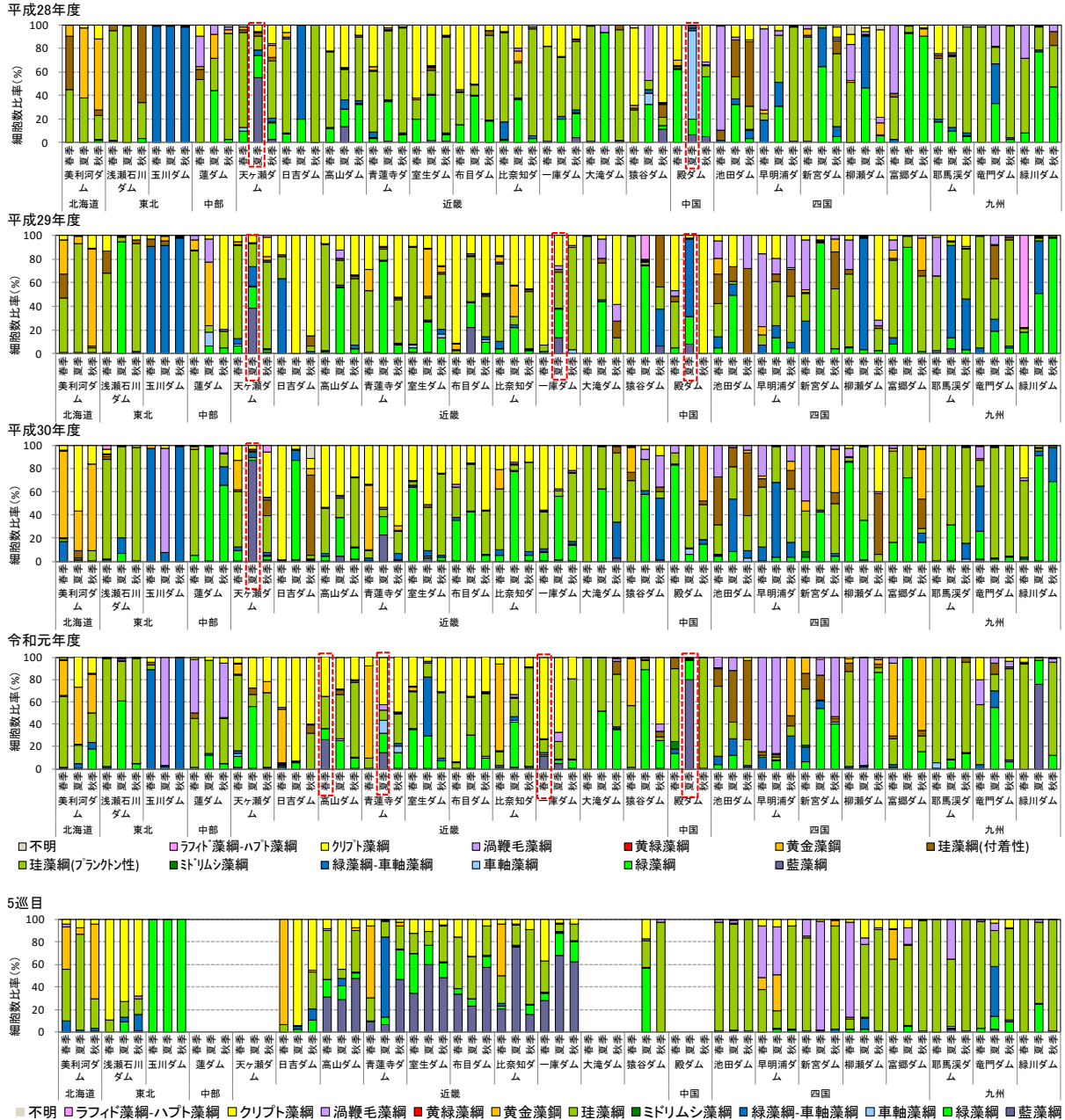


注1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注2) アオコ原因藻が上位種（細胞数比率5%以上）となったダム・季節を赤枠で示す。

注3) 5巡目の空白のダムはデータなしであった。

### 植物プランクトンの季節別の上位種の確認状況(1)＜細胞数＞

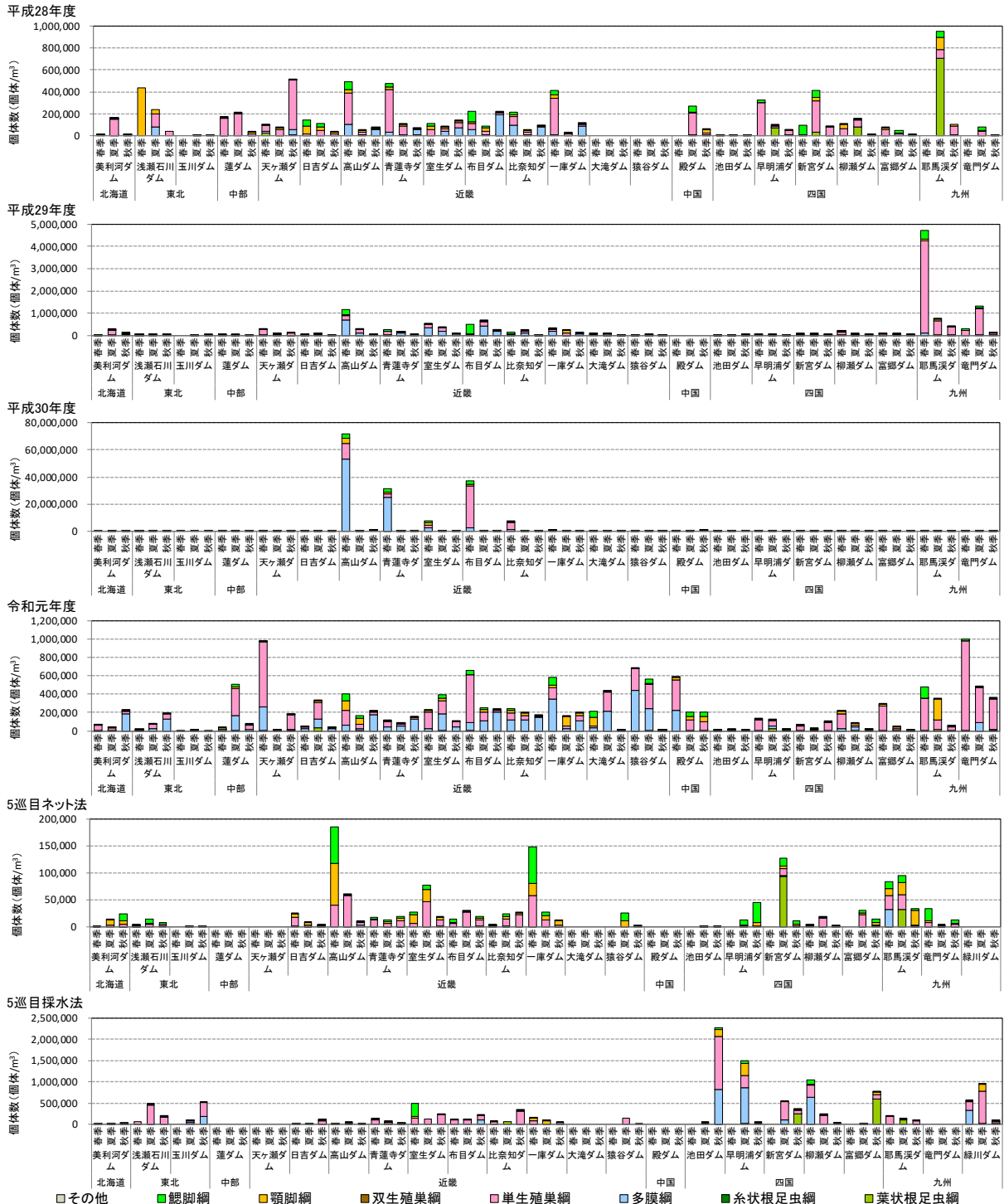


注1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率を示す。

注2) アオコ原因藻が上位種(細胞数比率5%以上)となったダム・季節を赤枠で示す。

注3) 5巡目の空白のダムはデータなしであった。

### 植物プランクトンの季節別の上位種の確認状況(2) <細胞数比率>



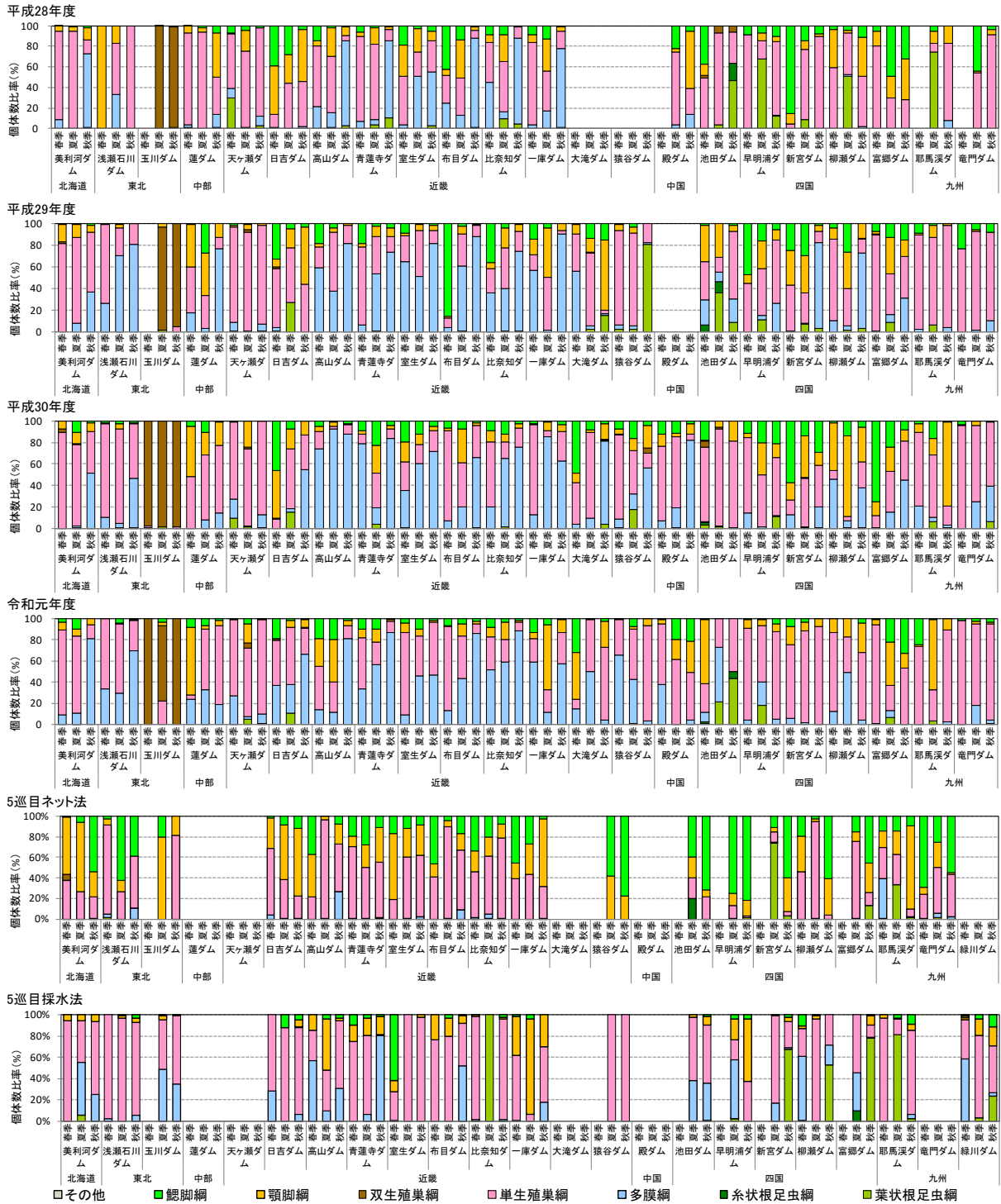
注1) 各季節の水質基準点の5層採水における個体数を示す。5巡目のネット法は水質基準点全層、採水法は水質基準点表層における個体数を示す。

注2) 以下に示すダム、調査年度、季節では調査が実施されなかった。

耶馬溪ダム、竜門ダム、緑川ダムの平成28年度春季、玉川ダムの平成28年度春季、平成29年度春季、大滝ダム、猿谷ダムの平成28年度全季。殿ダムでは平成28年度春季、平成29年度全季

注3) 5巡目の空白のダムはデータなしであった。

### 動物プランクトンの季節別の上位種の確認状況(1) <個体数>



注1) 各季節の水質基準点の5層採水における個体数を示す。5巡目のネット法は水質基準点全層、採水法は水質基準点表層における個体数を示す。

注2) 以下に示すダム、調査年度、季節では調査が実施されなかった。

耶馬溪ダム、竜門ダム、緑川ダムの平成28年度春季、玉川ダムの平成28年度春季、平成29年度春季、大滝ダム、猿谷ダムの平成28年度全季。殿ダムでは平成28年度春季、平成29年度全季

注3) 5巡目の空白のダムはデータなしであった。

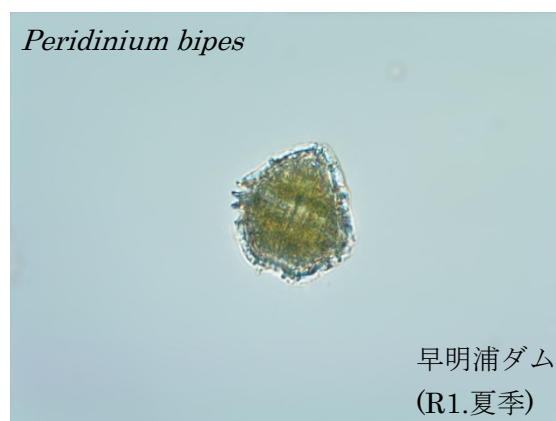
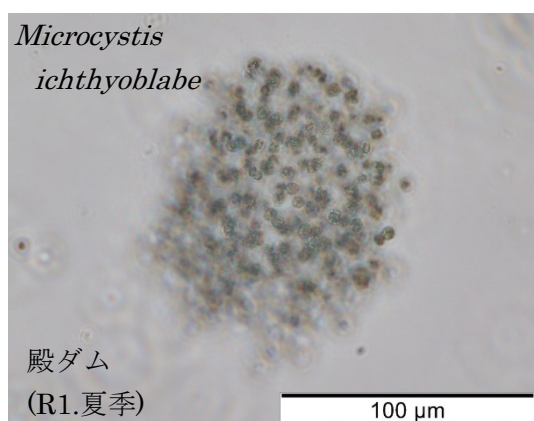
### 動物プランクトンの季節別の上位種の確認状況(2) <個体数比率>

春季、夏季、秋季でのダム湖水質基準点において、植物プランクトン細胞数及び動物プランクトン個体数での上位種を整理しました。植物プランクトンの珪藻綱については、プランクトン性と付着性に分けて整理しました。

植物プランクトンについては、プランクトン性、付着性を合わせた珪藻綱、緑藻綱が多く確認されました。北海道地方の美利河ダムでは、黄金藻綱が高い頻度で上位種となっていました。東北地方の玉川ダムでは、上位種の変化がほとんどありませんでした。回転率の高かった四国地方の池田ダムでは、付着性の珪藻が上位種のほとんどを占めていました。

なお、アオコの原因藻としては、今回とりまとめを行った 23 ダムでは、*Microcystis aeruginosa*、*M. ichthyoblabe*、*Aphanizomenon*、*Dolichospermum-Sphaerospermopsis* が上位種となっていました(赤破線枠部分参照)。また淡水赤潮の原因藻としては、*Uroglena americana*、*Ceratium hirundinella*、*Peridinium bipes*、*Peridinium(others)*が上位種となっていました(赤実線枠部分参照)。

動物プランクトンについては、春季、夏季、秋季のいずれも多膜綱や単生殖巣綱が第一位となるダムが多くなっていました。



## ダム湖内の植物プランクトンの上位種(1)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方  | ダム名   | 年度                                       | 季節  | 上位種   |  |  |   |      | 水温(°C) | クロロフィルa<br>(µg/L) |
|-----|-------|--|---|---|--|--|---|------|--------|-------------------|
|     |       |  |   | 第1位   | 第2位  | 第3位                                      | 第4位   | 第5位  |        |                   |
| 北海道 | 美利河ダム | H28                                      | 春   | Diatoma<br>1,700,000 ( 43.9)                      | Chrysophyceae(others)<br>344,800 ( 8.9)    |  |   |      | 13.5   | 4.4               |
|     |       |  |   | Asterionella formosa complex<br>1,700,000 ( 43.9) |  |  |   |      |        |                   |
|     |       |  | 夏   | Dinobryon<br>460,000 ( 42.6)                      | Urosolenia<br>380,000 ( 35.2)              | Chrysophyceae(others)<br>182,700 ( 16.9) |   |      | 22.9   | 3.2               |
|     |       |  |   | Chrysophyceae(others)<br>130,000 ( 58.9)          | Cryptophyceae<br>26,000 ( 11.8)            | Urosolenia<br>19,000 ( 8.6)              | Asterionella formosa complex<br>17,000 ( 7.7) |      |        |                   |
|     |       |  | 秋   | Chrysophyceae(others)<br>102,500 ( 75.9)          | Cryptophyceae<br>15,000 ( 11.1)            | Dinobryon<br>6,820 ( 5.0)                |   |      | 4.3    | 1.3               |
|     |       |  |   | Asterionella formosa complex<br>500,000 ( 44.4)   | Chrysophyceae(others)<br>324,000 ( 28.8)   | Diatomaceae(others)<br>208,640 ( 18.5)   |   |      |        |                   |
|     |       |  |   | Goscinodiscineae(others)<br>1,700,000 ( 59.9)     | Urosolenia<br>830,000 ( 29.3)              |  |   |      |        |                   |
|     |       |  | H29   | Chrysophyceae(others)<br>53,720 ( 54.9)           | Other green flagellate<br>17,000 ( 17.4)   | Synura<br>16,000 ( 16.4)                 |   |      | 7.9    | 1.0               |
|     |       |  |   | Cryptophyceae<br>13,000 ( 56.3)                   | Chrysophyceae(others)<br>7,200 ( 31.2)     |  |   |      |        |                   |
|     |       | Chrysophyceae(others)<br>233,000 ( 71.3) |   | Cryptophyceae<br>52,000 ( 15.9)                   |  |  |   |      |        |                   |
|     |       | H30                                      | Asterionella formosa complex<br>440,000 ( 59.9) | Chrysophyceae(others)<br>158,600 ( 21.6)          | Dinobryon<br>67,000 ( 9.1)                 |  |   | 16.2 | 3.9    |                   |
|     |       |  | Chrysophyceae(others)<br>247,100 ( 50.9)        | Cryptophyceae<br>130,000 ( 26.8)                  | Thalassiosiraceae(others)<br>33,000 ( 6.8) |  |   |      |        |                   |
|     |       |  | Chrysophyceae(others)<br>140,000 ( 30.3)        | Urosolenia<br>71,540 ( 15.5)                      | Monoraphidium<br>71,000 ( 15.4)            | Cryptophyceae<br>66,000 ( 14.3)          | Thalassiosiraceae(others)<br>29,000 ( 6.3)    |      |        |                   |

<上位種の色の凡例>

|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱          | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱      | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(附着性) | 黄金藻綱         | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフィド藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注1) 各季節の水質基準点の表層(0.5m層)採水における細胞数比率5%以上の種類を示す。

注2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注5) 水温、クロロフィルaは各季節の水質基準点(0.5m層)の値を示す。

## ダム湖内の植物プランクトンの上位種(2)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名    | 年度  | 季節 | 上位種  |  |                                 |     |     | 水温(°C) | クロロフィルa<br>(µg/L) |
|----|--------|-----|----|--|--|---------------------------------|-----|-----|--------|-------------------|
|    |        |     |    | 第1位  | 第2位  | 第3位                             | 第4位 | 第5位 |        |                   |
| 東北 | 浅瀬石川ダム | H28 | 春  | Cyclotella meneghiniana<br>10,000,000 ( 90.0)        |  |                                 |     |     | 14.4   | 2.0               |
|    |        |     | 夏  | Cyclotella<br>40,000,000 ( 92.6)                     |  |                                 |     |     | 21.7   | 7.8               |
|    |        |     | 秋  | Achnantheaceae(others)<br>22,000,000 ( 65.1)         | Cyclotella meneghiniana<br>9,400,000 ( 27.8) |                                 |     |     | 8.0    | <2.0              |
|    |        | H29 | 春  | Asterionella formosa complex<br>430,000 ( 65.4)      | Diatoma<br>120,000 ( 18.2)                   | Cryptophyceae<br>89,000 ( 13.5) |     |     | 10.7   | 3.5               |
|    |        |     | 夏  | Pandorina morum<br>1,000,000 ( 93.3)                 |  |                                 |     |     | 16.4   | 4.0               |
|    |        |     | 秋  | Asterionella formosa complex<br>28,000 ( 46.2)       | Coscinodiscineae(others)<br>24,000 ( 39.6)   |                                 |     |     | 8.7    | <2.0              |
|    |        | H30 | 春  | Asterionella formosa complex<br>79,000 ( 81.4)       |  |                                 |     |     | 13.1   | 3.8               |
|    |        |     | 夏  | Coscinodiscineae(others)<br>290,000 ( 74.4)          | Other green flagellate<br>52,000 ( 13.3)     |                                 |     |     | 17.4   | 2.5               |
|    |        |     | 秋  | Coscinodiscineae(others)<br>2,400,000 ( 96.3)        |  |                                 |     |     | 7.6    | 2.6               |
|    |        | R01 | 春  | Asterionella formosa complex<br>950,000 ( 96.1)      |  |                                 |     |     | 14.7   | 4.8               |
|    |        |     | 夏  | Pandorina morum<br>150,000 ( 60.6)                   | Coscinodiscineae(others)<br>64,000 ( 25.8)   |                                 |     |     | 16.5   | 11.0              |
|    |        |     | 秋  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>150,000 ( 58.8) | Coscinodiscineae(others)<br>70,000 ( 27.5)   |                                 |     |     | 12.6   | 3.8               |

<上位種の色凡例>

|          |             |               |
|----------|-------------|---------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱         | 車軸藻綱          |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱     | 珪藻綱(フランクton性) |
| 珪藻綱(附着性) | 黄金藻綱        | 渦鞭毛藻綱         |
| クリプト藻綱   | ラフト藻綱-ハプト藻綱 | 不明            |

注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

注 2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。



### ダム湖内の植物プランクトンの上位種(3)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名  | 年度  | 季節 | 上位種  |  |     |     |     | 水温(°C) | クロロフィルa<br>(µg/L) |
|----|------|-----|----|--|--|-----|-----|-----|--------|-------------------|
|    |      |     |    | 第1位  | 第2位                                    | 第3位 | 第4位 | 第5位 |        |                   |
| 東北 | 玉川ダム | H28 | 春  | Other green algae(non-motility:single cell)<br>360,000 ( 98.2) |  |     |     |     | 10.0   | <2.0              |
|    |      |     | 夏  | Other green algae(non-motility:single cell)<br>540,000 ( 97.5) |  |     |     |     | 20.3   | <2.0              |
|    |      |     | 秋  | Other green algae(non-motility:single cell)<br>250,000 ( 95.9) |  |     |     |     | 14.5   | <2.0              |
|    |      | H29 | 春  | Other green algae(non-motility:single cell)<br>9,600 ( 87.3)   |  |     |     |     | 9.9    | <2.0              |
|    |      |     | 夏  | Other green algae(non-motility:single cell)<br>17,000 ( 83.3)  | Other green flagellate<br>1,600 ( 7.8) |     |     |     | 19.4   | <2.0              |
|    |      |     | 秋  | Other green algae(non-motility:single cell)<br>340,000 ( 97.3) |  |     |     |     | 15.6   | <2.0              |
|    |      | H30 | 春  | Other green algae(non-motility:single cell)<br>3,200 ( 94.1)   |  |     |     |     | 10.4   | <2.0              |
|    |      |     | 夏  | Peridinium(others)<br>67,000 ( 90.3)                           |  |     |     |     | 22.8   | <2.0              |
|    |      |     | 秋  | Other green algae(non-motility:single cell)<br>55,000 ( 96.5)  |  |     |     |     | 16.7   | <2.0              |
|    |      | R01 | 春  | Other green algae(non-motility:single cell)<br>8,000 ( 88.9)   |  |     |     |     | 10.8   | <2.0              |
|    |      |     | 夏  | Peridinium(others)<br>140,000 ( 97.4)                          |  |     |     |     | 19.5   | <2.0              |
|    |      |     | 秋  | Other green algae(non-motility:single cell)<br>250,000 ( 98.7) |  |     |     |     | 18.2   | <2.0              |

<上位種の色の凡例>

|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱          | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱      | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(付着性) | 黄金藻綱         | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフィド藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率5%以上の種類を示す。

注2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注5) 水温、クロロフィルaは各季節の水質基準点(0.5m層)の値を示す。

### ダム湖内の植物プランクトンの上位種(4)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名 | 年度  | 季節 | 上位種   |  |  |   |  | 水温(°C) | クロロフィルa (µg/L) |
|----|-----|-----|----|---|--|--|---|--|--------|----------------|
|    |     |     |    | 第1位   | 第2位  | 第3位  | 第4位                                     | 第5位                                      |        |                |
| 中部 | 蓮ダム | H28 | 春  | Peridinium bipes<br>84,000 (25.6)   | Lindavia<br>80,000 (24.4)                        | Aulacoseira pusilla complex<br>76,000 (23.2) | Cryptophyceae<br>32,000 (9.8)           | Nitzschia(others)<br>20,000 (6.1)        | 19.0   | 2.0            |
|    |     |     | 夏  | Tetraedron<br>600,000 (41.1)  | Coscinodiscineae(others)<br>348,000 (23.8)       | Dinobryon<br>300,000 (20.5)                  | Peridinium bipes<br>108,000 (7.4)       |  | 28.0   | 2.0            |
|    |     |     | 秋  | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>156,000 (38.5)                            | Aulacoseira pusilla complex<br>129,000 (31.9)    | Coscinodiscineae(others)<br>54,000 (13.3)    |   |  | 16.6   | 2.0            |
|    |     | H29 | 春  | Asterionella formosa complex<br>917,000 (85.1)                              | Dinobryon<br>85,000 (7.9)                        |  |   |  | 16.6   | 2.0            |
|    |     |     | 夏  | Dinobryon<br>112,000 (53.8)   | Peridinium bipes<br>40,000 (19.2)                | Mougeotia<br>24,000 (11.5)                   | Tetraedron<br>14,000 (6.7)              | Coscinodiscineae(others)<br>11,000 (5.3) | 27.0   | 1.0            |
|    |     |     | 秋  | Cryptophyceae<br>20,000 (79.1)  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>2,250 (8.9) |  |   |  | 12.3   | 1.0            |
|    |     | H30 | 春  | Asterionella formosa complex<br>516,000 (75.5)                              | Lindavia<br>94,000 (13.8)                        |  |   |  | 18.6   | 2.0            |
|    |     |     | 夏  | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>2,832,000 (64.4) | Tetraedron<br>1,410,000 (32.1)                   |  |   |  | 27.4   | 7.0            |
|    |     |     | 秋  | Eudorina<br>96,000 (65.8)   | Other green flagellate<br>23,000 (15.8)          | Peridinium bipes<br>9,000 (6.2)              |   |  | 16.3   | 6.0            |
|    |     | R01 | 春  | Peridinium bipes<br>35,200 (46.8)   | Lindavia<br>27,500 (36.6)                        | Coscinodiscineae(others)<br>5,000 (6.6)      |   |  | 15.3   | 2.0            |
|    |     |     | 夏  | Coscinodiscineae(others)<br>692,500 (79.2)                                  | Monoraphidium<br>82,500 (9.4)                    |  |   |  | 26.1   | 2.0            |
|    |     |     | 秋  | Peridinium bipes<br>59,325 (49.2)   | Coscinodiscineae(others)<br>30,000 (24.9)        | Aulacoseira pusilla complex<br>9,500 (7.9)   | Acanthoceras zachariasii<br>7,500 (6.2) | Cryptophyceae<br>6,250 (5.2)             | 15.2   | 8.0            |

<上位種の色凡例>

|          |             |              |
|----------|-------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱         | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱     | 珩藻綱(プランクトン性) |
| 珩藻綱(付着性) | 黄金藻綱        | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフト藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

- 注1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率5%以上の種類を示す。
- 注2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。
- 注3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。
- 注4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。
- 注5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

### ダム湖内の植物プランクトンの上位種(5)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率%)を示す)

| 地方 | ダム名   | 年度  | 季節 | 上位種   |  |  |   |                                | 水温(°C) | クロロフィルa (µg/L) |
|----|-------|-----|----|---|--|--|---|--------------------------------|--------|----------------|
|    |       |     |    | 第1位   | 第2位  | 第3位  | 第4位   | 第5位                            |        |                |
| 近畿 | 天ヶ瀬ダム | H28 | 春  | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>1,180,000 ( 38.7)   | Aulacoseira granulata f.granulata<br>550,000 ( 18.1) | Coscinodiscineae(others)<br>290,000 ( 9.5)             | Fragilaria crotonensis<br>180,000 ( 5.9)                        |                                | 20.6   | 11.8           |
|    |       |     | 夏  | Dolichospermum-Sphaerospermopsis<br>450,400 ( 48.3)   | Aulacoseira granulata f.granulata<br>88,000 ( 9.4)   | Actinastrum<br>64,000 ( 6.9)                           | Cryptophyceae<br>52,000 ( 5.6)                                  |                                | 29.6   | 12.1           |
|    |       |     | 秋  | Coscinodiscineae(others)<br>320,000 ( 22.7)           | Aulacoseira granulata f.granulata<br>304,000 ( 21.5) | Cryptophyceae<br>224,000 ( 15.9)                       | Dinobryon<br>132,000 ( 9.4)                                     | Scenedesmus<br>80,000 ( 5.7)   | 18.2   | 8.5            |
|    |       | H29 | 春  | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>1,224,000 ( 26.6)   | Coscinodiscineae(others)<br>1,186,000 ( 25.8)        | Aulacoseira granulata f.granulata<br>1,168,000 ( 25.4) | Cryptophyceae<br>240,000 ( 5.2)                                 |                                | 20.6   | 17.3           |
|    |       |     | 夏  | Dolichospermum-Sphaerospermopsis<br>312,000 ( 31.9)   | Other green flagellate<br>160,000 ( 16.3)            | Dictyosphaerium<br>128,000 ( 13.1)                     | Aulacoseira granulata f.granulata<br>124,000 ( 12.7)            | Cryptophyceae<br>61,000 ( 6.2) | 30.0   | 13.7           |
|    |       |     | 秋  | Coscinodiscineae(others)<br>570,000 ( 48.6)           | Aulacoseira granulata f.granulata<br>225,000 ( 19.2) | Cryptophyceae<br>190,000 ( 16.2)                       |   |                                | 14.4   | 5.9            |
|    |       | H30 | 春  | Uroglena americana<br>320,000 ( 25.0)                 | Aulacoseira granulata f.granulata<br>174,000 ( 13.6) | Cryptophyceae<br>170,000 ( 13.3)                       | Coscinodiscineae(others)<br>80,000 ( 6.2)                       |                                | 20.5   | 9.1            |
|    |       |     |    | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>320,000 ( 25.0)     |  |  | Eudorina<br>80,000 ( 6.2)                                       |                                |        |                |
|    |       |     | 夏  | Dolichospermum-Sphaerospermopsis<br>3,132,000 ( 86.6) |  |  |   |                                | 29.7   | 49.6           |
|    |       |     | 秋  | Cryptophyceae<br>92,000 ( 39.7)                       | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>32,000 ( 13.8)     | Coscinodiscineae(others)<br>16,000 ( 6.9)              | Other flagellate(Rhaphidophyceae-Haptophyceae)<br>12,000 ( 5.2) |                                | 17.4   | 3.2            |
|    |       | R01 | 春  | Thalassiosiraceae(others)<br>1,610,000 ( 38.2)        | Aulacoseira granulata f.granulata<br>865,000 ( 20.5) | Uroglena americana<br>300,000 ( 7.1)                   | Cryptophyceae<br>220,000 ( 5.2)                                 |                                | 19.3   | 10.2           |
|    |       |     |    | Volvocales(others)<br>148,000 ( 45.9)                 | Cryptophyceae<br>88,000 ( 27.3)                      | Thalassiosiraceae(others)<br>28,000 ( 8.7)             | Nitzschia(others)<br>20,000 ( 6.2)                              |                                | 30.8   | 2.3            |
|    |       |     | 秋  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>503,000 ( 63.8)  | Cryptophyceae<br>170,000 ( 21.6)                     | Uroglena americana<br>80,000 ( 10.2)                   |   |                                | 16.9   | 5.7            |

〈上位種の色凡例〉

|          |             |              |
|----------|-------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱         | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱     | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(付着性) | 黄金藻綱        | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフト藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

注 2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(6)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率%)を示す)

| 地方 | ダム名  | 年度  | 季節   | 上位種   |  |  |   |   | 水温(°C) | クロロフィルa(µg/L) |
|----|------|-----|--|---|--|--|---|---|--------|---------------|
|    |      |     |  | 第1位   | 第2位  | 第3位  | 第4位                                       | 第5位   |        |               |
| 近畿 | 日吉ダム | H28 | 春  | Lindavia<br>60,480 ( 69.9)                                | Cryptophyceae<br>5,760 ( 6.7)  |  |   |   | 16.4   | 1.4           |
|    |      |     |  | Oocystis<br>5,760 ( 6.7)                                  |  |  |   |   |        |               |
|    |      |     | 夏  | Other green algae(non-motility,colony)<br>193,600 ( 80.1) | Coelastrum<br>30,720 ( 12.7)   |  |   |   | 29.2   | 1.1           |
|    |      | 秋   | Aulacoseira granulata f.granulata<br>437,760 ( 91.3) | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>33,600 ( 7.0)           |  |  |   | 15.7  | 4.0    |               |
|    |      | H29 | 春  | Other green flagellate<br>608,000 ( 63.5)                 | Cryptophyceae<br>160,800 ( 16.8)   | Aulacoseira pusilla complex<br>63,000 ( 6.6)             | Coscinodiscineae(others)<br>52,200 ( 5.4) |   | 18.9   | 0.1           |
|    |      |     | 夏  | Cryptophyceae<br>2,144,400 ( 99.4)                        |  |  |   |   | 25.8   | 0.4           |
|    |      |     | 秋  | Cryptophyceae<br>93,600 ( 85.0)                           | Achnanthydium(sensu lato)<br>6,300 ( 5.7)                                  |  |   |   | 13.2   | 0.4           |
|    |      | H30 | 春  | Cryptophyceae<br>1,233,800 ( 98.5)                        |  |  |   |   | 17.6   | 1.5           |
|    |      |     | 夏  | Oocystis<br>1,064,000 ( 69.1)                             | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>230,000 ( 14.9) | Other green algae(non-motility,colony)<br>117,800 ( 7.7) |   |   | 28.1   | 1.0           |
|    |      |     | 秋  | Gomphonema<br>208,000 ( 35.6)                             | Achnanthydium(sensu lato)<br>128,000 ( 21.9)                               | Other algae<br>64,800 ( 11.1)                            | Cryptophyceae<br>53,000 ( 9.1)            | Cymbella(sensu lato)<br>45,100 ( 7.7)       | 16.4   | 1.3           |
|    |      | R01 | 春  | Cryptophyceae<br>154,600 ( 44.8)                          | Mallomonas<br>100,100 ( 29.0)  | Dinobryon<br>64,600 ( 18.7)                              |   |   | 18.4   | 0.9           |
|    |      |     | 夏  | Cryptophyceae<br>648,000 ( 92.6)                          |  |  |   |   | 30.0   | 1.2           |
|    |      |     | 秋  | Cryptophyceae<br>98,300 ( 59.6)                           | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>21,600 ( 13.1)                           | Asterionella formosa complex<br>12,600 ( 7.6)            | Nitzschia(others)<br>11,900 ( 7.2)        | Aulacoseira pusilla complex<br>9,400 ( 5.7) | 16.1   | 0.8           |

<上位種の色の凡例>

|          |             |              |
|----------|-------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱         | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱     | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(付着性) | 黄金藻綱        | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフト藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率5%以上の種類を示す。

注2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注5) 水温、クロロフィルaは各季節の水質基準点(0.5m層)の値を示す。

### ダム湖内の植物プランクトンの上位種(7)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名  | 年度  | 季節 | 上位種  |   |  |  |  | 水温(°C) | クロロフィルa (µg/L) |
|----|------|-----|----|--|---|--|--|--|--------|----------------|
|    |      |     |    | 第1位  | 第2位   | 第3位  | 第4位  | 第5位  |        |                |
| 近畿 | 高山ダム | H28 | 春  | Asterionella formosa complex<br>320,000 ( 41.8)    | Cryptophyceae<br>168,000 ( 22.0)                    | Fragilaria crotonensis<br>66,000 ( 8.6)            | Aulacoseira pusilla complex<br>42,000 ( 5.5)   |  | 15.7   | 9.7            |
|    |      |     | 夏  | Cryptophyceae<br>478,000 ( 36.2)                   | Chroococcales(others spherical)<br>180,000 ( 13.6)  | Cyclotella meneghiniana<br>140,000 ( 10.6)         | Coscinodiscineae(others)<br>111,000 ( 8.4)     | Other green flagellate<br>100,000 ( 7.6)     | 26.7   | 8.0            |
|    |      |     | 秋  | Aulacoseira granulata fgranulata<br>68,000 ( 22.0) | Aulacoseira pusilla complex<br>54,000 ( 17.5)       | Pediastrum<br>40,000 ( 12.9)                       | Cryptophyceae<br>27,000 ( 8.7)                 | Goelastrum<br>24,000 ( 7.8)                  | 16.6   | 4.8            |
|    |      |     | 春  | Asterionella formosa complex<br>1,590,000 ( 77.9)  | Cryptophyceae<br>144,000 ( 7.1)                     |  |  |  | 16.8   | 3.6            |
|    |      |     | 夏  | Eudorina<br>192,000 ( 38.9)                        | Cryptophyceae<br>62,000 ( 12.6)                     | Aulacoseira granulata fgranulata<br>55,000 ( 11.2) | Peridinium(others)<br>31,000 ( 6.3)            |  | 25.4   | 19.1           |
|    |      |     | 秋  | Cryptophyceae<br>77,000 ( 33.8)                    | Aulacoseira pusilla complex<br>43,000 ( 18.9)       | Asterionella formosa complex<br>16,000 ( 7.0)      | Aulacoseira ambigua fjaponica<br>15,000 ( 6.6) |  | 13.5   | 0.5            |
|    |      | H29 | 春  | Cryptophyceae<br>586,000 ( 53.6)                   | Fragilaria crotonensis<br>296,000 ( 27.1)           | Asterionella formosa complex<br>64,000 ( 5.9)      |  |  | 17.1   | 2.4            |
|    |      |     | 夏  | Cryptophyceae<br>250,000 ( 43.5)                   | Eudorina<br>96,000 ( 16.7)                          | Scenedesmus<br>40,000 ( 7.0)                       | Ankyra-Schroederia<br>33,000 ( 5.7)            | Aulacoseira pusilla complex<br>31,000 ( 5.4) | 28.1   | 2.0            |
|    |      |     | 秋  | Aulacoseira pusilla complex<br>311,000 ( 34.7)     | Cryptophyceae<br>243,000 ( 27.2)                    | Aulacoseira granulata fgranulata<br>94,000 ( 10.5) | Aulacoseira ambigua fjaponica<br>69,000 ( 7.7) |  | 17.6   | 10.5           |
|    |      | R01 | 春  | Cryptophyceae<br>357,000 ( 34.9)                   | Dolichospermum-Sphaerospermopsis<br>246,000 ( 24.0) | Fragilaria crotonensis<br>150,000 ( 14.6)          | Asterionella formosa complex<br>96,000 ( 9.4)  | Eudorina<br>80,000 ( 7.8)                    | 16.2   | 16.1           |
|    |      |     | 夏  | Cryptophyceae<br>66,000 ( 28.2)                    | Scenedesmus<br>28,000 ( 12.0)                       | Coscinodiscineae(others)<br>22,000 ( 9.4)          | Aulacoseira ambigua fjaponica<br>21,000 ( 9.0) | Pediastrum<br>16,000 ( 6.8)                  | 25.6   | 4.8            |
|    |      |     | 秋  | Coscinodiscineae(others)<br>1,160,000 ( 58.3)      | Cryptophyceae<br>404,000 ( 20.3)                    |  |  | Eudorina<br>16,000 ( 6.8)                    | 16.8   | 8.6            |

＜上位種の色の凡例＞

|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱          | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱      | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(付着性) | 黄金藻綱         | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフィド藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率5%以上の種類を示す。

注2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

### ダム湖内の植物プランクトンの上位種 (8)

単位: 細胞/L(括弧内は個体数比率%)を示す)

| 地方 | ダム名   | 年度  | 季節 | 上位種   |  |   |   |  | 水温(°C) | クロロフィルa (µg/L) |
|----|-------|-----|----|---|--|---|---|--|--------|----------------|
|    |       |     |    | 第1位   | 第2位  | 第3位   | 第4位   | 第5位  |        |                |
| 近畿 | 青蓮寺ダム | H28 | 春  | Cryptophyceae<br>250,000 ( 35.4)                | Coscinodiscineae(others)<br>150,000 ( 21.2)        | Cyclotella meneghiniana<br>90,000 ( 12.7)                                 | Fragilaria crotonensis<br>52,000 ( 7.4)                 |  | 17.0   | 1.6            |
|    |       |     | 夏  | Scenedesmus<br>144,000 ( 24.2)                  | Aulacoseira pusilla complex<br>140,000 ( 23.5)     | Fragilaria crotonensis<br>139,000 ( 23.3)                                 |   | 28.0   | 2.2    |                |
|    |       |     | 秋  | Asterionella formosa complex<br>704,000 ( 63.5) | Fragilaria crotonensis<br>132,000 ( 11.9)          | Aulacoseira pusilla complex<br>110,000 ( 9.9)                             |   | 15.5   | 2.5    |                |
|    |       | H29 | 春  | Coscinodiscineae(others)<br>1,648,000 ( 47.1)   | Cryptophyceae<br>1,003,000 ( 28.7)                 | Uroglena americana<br>500,000 ( 14.3)                                     |   | 18.9   | 3.3    |                |
|    |       |     | 夏  | Scenedesmus<br>536,000 ( 61.2)                  | Cryptophyceae<br>86,000 ( 9.8)                     | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>48,000 ( 5.5)  |   | 26.6   | 4.1    |                |
|    |       |     | 秋  | Cryptophyceae<br>125,000 ( 52.5)                | Aulacoseira pusilla complex<br>22,000 ( 9.2)       | Aulacoseira ambigua fjaponica<br>19,000 ( 8.0)                            | Asterionella formosa complex<br>16,000 ( 6.7)           | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>12,000 ( 5.0) | 13.7   | 4.9            |
|    |       | H30 | 春  | Uroglena americana<br>480,000 ( 36.0)           | Cryptophyceae<br>449,000 ( 33.7)                   | Dinobryon<br>266,000 ( 20.0)  |   | 21.0   | 6.3    |                |
|    |       |     | 夏  | Cryptophyceae<br>344,000 ( 53.5)                | Chroococcales(others:spherical)<br>144,000 ( 22.4) | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>64,000 ( 10.0) |   | 28.5   | 4.1    |                |
|    |       |     | 秋  | Cryptophyceae<br>304,000 ( 69.4)                | Aulacoseira ambigua fjaponica<br>31,000 ( 7.1)     | Aulacoseira pusilla complex<br>28,000 ( 6.4)                              | Other green algae(non-motility,colony)<br>24,000 ( 5.5) | 15.9   | 2.2    |                |
|    |       | R01 | 春  | Uroglena americana<br>1,080,000 ( 74.7)         | Cryptophyceae<br>110,000 ( 7.6)                    |   |   | 17.2   | 4.8    |                |
|    |       |     | 夏  | Cryptophyceae<br>32,000 ( 42.1)                 | Scenedesmus<br>8,000 ( 10.5)                       | Aulacoseira pusilla complex<br>7,000 ( 9.2)                               | Closterium aciculare<br>6,000 ( 7.9)                    | 27.0   | 3.4    |                |
|    |       |     | 秋  | Cryptophyceae<br>378,000 ( 49.6)                | Coelastrum<br>64,000 ( 8.4)                        | Fragilaria crotonensis<br>56,000 ( 7.3)                                   | Aulacoseira ambigua fjaponica<br>48,000 ( 6.3)          | Aulacoseira pusilla complex<br>42,000 ( 5.5)                             | 15.2   | 4.5            |

<上位種の色凡例>

|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱          | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱      | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(付着性) | 黄金藻綱         | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフィド藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

注 2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

### ダム湖内の植物プランクトンの上位種 (9)

単位: 細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名  | 年度  | 季節 | 上位種   |  |   |  |   | 水温(°C) | クロロフィルa (µg/L) |
|----|------|-----|----|---|--|---|--|---|--------|----------------|
|    |      |     |    | 第1位   | 第2位  | 第3位   | 第4位  | 第5位                                     |        |                |
| 近畿 | 室生ダム | H28 | 春  | Cryptophyceae<br>388,000 ( 62.1)                  | Eudorina<br>64,000 ( 10.2)                           | Fragilaria crotonensis<br>56,000 ( 9.0)             | Scenedesmus<br>48,000 ( 7.7)                         |   | 17.8   | 4.8            |
|    |      |     | 夏  | Cryptophyceae<br>264,000 ( 34.4)                  | Eudorina<br>144,000 ( 18.8)                          | Aulacoseira granulata f.granulata<br>92,000 ( 12.0) | Pediastrum<br>48,000 ( 6.3)                          |   | 28.5   | 15.4           |
|    |      |     | 秋  | Aulacoseira pusilla complex<br>430,000 ( 58.3)    | Aulacoseira granulata f.granulata<br>118,000 ( 16.0) | Cryptophyceae<br>66,000 ( 9.0)                      |  |   | 15.8   | 5.2            |
|    |      | H29 | 春  | Asterionella formosa complex<br>608,000 ( 77.2)   | Cryptophyceae<br>74,000 ( 9.4)                       |   |  |   | 19.7   | 18.9           |
|    |      |     | 夏  | Uroglena americana<br>360,000 ( 39.9)             | Aulacoseira granulata f.granulata<br>115,000 ( 12.7) | Cryptophyceae<br>96,000 ( 10.6)                     | Eudorina<br>64,000 ( 7.1)                            |   | 24.6   | 3.2            |
|    |      |     | 秋  | Cryptophyceae<br>47,000 ( 25.7)                   | Aulacoseira pusilla complex<br>24,000 ( 13.1)        | Aulacoseira granulata f.japonica<br>20,000 ( 10.9)  | Coccinodiscineae(others)<br>12,000 ( 6.6)            |   | 13.1   | 1.3            |
|    |      | H30 | 春  | Coelastrum<br>384,000 ( 42.6)                     | Cryptophyceae<br>272,000 ( 30.2)                     | Eudorina<br>80,000 ( 8.9)                           |  |   | 20.1   | 4.4            |
|    |      |     | 夏  | Cryptophyceae<br>50,000 ( 51.0)                   | Aulacoseira pusilla complex<br>12,000 ( 12.2)        | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>9,000 ( 9.2)      | Aulacoseira granulata f.granulata<br>7,000 ( 7.1)    | Cyclotella meneghiniana<br>5,000 ( 5.1) | 26.1   | 3.2            |
|    |      |     | 秋  | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>484,000 ( 47.2) | Cryptophyceae<br>242,000 ( 23.6)                     | Aulacoseira pusilla complex<br>108,000 ( 10.5)      | Aulacoseira granulata f.granulata<br>107,000 ( 10.4) |   | 16.4   | 4.8            |
|    |      | R01 | 春  | Cryptophyceae<br>146,000 ( 25.7)                  | Asterionella formosa complex<br>96,000 ( 16.9)       | Ankyra-Schroederia<br>51,000 ( 9.0)                 | Elakatothrix<br>48,000 ( 8.5)                        |   | 19.6   | 2.4            |
|    |      |     | 夏  | Other green flagellate<br>1,052,000 ( 52.7)       | Eudorina<br>312,000 ( 15.6)                          | Scenedesmus<br>144,000 ( 7.2)                       | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>114,000 ( 5.7)     |   | 27.6   | 88.5           |
|    |      |     | 秋  | Coccinodiscineae(others)<br>790,000 ( 52.1)       | Cryptophyceae<br>464,000 ( 30.6)                     | Eudorina<br>96,000 ( 6.3)                           |  |   | 15.4   | 1.4            |

〈上位種の色凡例〉

|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱          | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱      | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(付着性) | 黄金藻綱         | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフィド藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

注 2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

### ダム湖内の植物プランクトンの上位種(10)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名  | 年度  | 季節                               | 上位種   |   |  |   |  | 水温(°C) | クロロフィルa (µg/L) |      |
|----|------|-----|----------------------------------|---|---|--|---|--|--------|----------------|------|
|    |      |     |                                  | 第1位   | 第2位   | 第3位  | 第4位   | 第5位  |        |                |      |
| 近畿 | 布目ダム | H28 | 春                                | Cryptophyceae<br>470,000 ( 54.5)                    | Cyclotella meneghiniana<br>44,000 ( 5.1)            |  |   |  |        | 15.0           | 50.4 |
|    |      |     | 夏                                | Cryptophyceae<br>375,000 ( 50.1)                    | Eudorina<br>144,000 ( 19.3)                         | Coelastrum<br>80,000 ( 10.7)                   |   |  | 25.8   | 19.3           |      |
|    |      |     | 秋                                | Aulacoseira granulata fgranulata<br>197,000 ( 30.1) | Aulacoseira ambigua fjaponica<br>132,000 ( 20.2)    | Coscinodiscineae(others)<br>49,000 ( 7.5)      | Aulacoseira pusilla complex<br>36,000 ( 5.5)      |  | 16.3   | 6.1            |      |
|    |      | H29 | 春                                | Cryptophyceae<br>3,426,000 ( 91.6)                  | Uroglena americana<br>200,000 ( 5.3)                |  |   |  |        | 17.2           | 43.0 |
|    |      |     | 夏                                | Aulacoseira granulata fgranulata<br>348,000 ( 22.6) | Cryptophyceae<br>238,000 ( 15.4)                    | Aphanocapsa<br>180,000 ( 11.7)                 | Eudorina<br>160,000 ( 10.4)                       | Chroococcales(others:ispherical)<br>144,000 ( 9.3) | 27.0   | 18.6           |      |
|    |      |     | 秋                                | Cryptophyceae<br>183,000 ( 49.2)                    | Coscinodiscineae(others)<br>32,000 ( 8.6)           | Aulacoseira pusilla complex<br>26,000 ( 7.0)   | Aulacoseira granulata fgranulata<br>21,000 ( 5.6) |  | 12.2   | 2.6            |      |
|    |      | H30 | 春                                | Cryptophyceae<br>220,000 ( 33.8)                    | Pandorina morum<br>80,000 ( 12.3)                   | Scenedesmus<br>68,000 ( 10.5)                  | Eudorina<br>64,000 ( 9.8)                         | Coscinodiscineae(others)<br>45,000 ( 6.9)          | 20.1   | 1.5            |      |
|    |      |     | 夏                                | Aulacoseira granulata fgranulata<br>84,000 ( 20.2)  | Cryptophyceae<br>64,000 ( 15.4)                     | Micractinium<br>48,000 ( 11.6)                 | Pediastrum<br>40,000 ( 9.6)                       |  | 25.5   | 7.1            |      |
|    |      |     |                                  |   | Eudorina<br>64,000 ( 15.4)                          |  |   |  |        |                |      |
|    |      | 秋   | Cryptophyceae<br>319,000 ( 55.4) | Aulacoseira granulata fgranulata<br>91,000 ( 15.8)  | Aulacoseira pusilla complex<br>62,000 ( 10.8)       |  |   | 14.4   | 9.4    |                |      |
|    |      | R01 | 春                                | Cryptophyceae<br>878,000 ( 94.0)                    |   |  |   |  | 15.8   | 19.2           |      |
|    |      |     | 夏                                | Cryptophyceae<br>670,000 ( 34.8)                    | Aulacoseira granulata fgranulata<br>250,000 ( 13.0) | Pediastrum<br>208,000 ( 10.8)                  | Coscinodiscineae(others)<br>175,000 ( 9.1)        | Coelastrum<br>128,000 ( 6.6)                       | 26.4   | 29.8           |      |
|    |      |     | 秋                                | Cryptophyceae<br>177,000 ( 31.3)                    | Aulacoseira granulata fgranulata<br>121,000 ( 21.4) | Aulacoseira pusilla complex<br>109,000 ( 19.3) | Aulacoseira ambigua fjaponica<br>54,000 ( 9.5)    | Actinastrum<br>32,000 ( 5.7)                       | 16.1   | 5.7            |      |

＜上位種の色の凡例＞

|          |             |              |
|----------|-------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱         | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱     | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(付着性) | 黄金藻綱        | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフト藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

注 2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。



ダム湖内の植物プランクトンの上位種(11)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名   | 年度  | 季節 | 上位種   |   |   |   |  | 水温(°C) | クロロフィルa (µg/L) |
|----|-------|-----|----|---|---|---|---|--|--------|----------------|
|    |       |     |    | 第1位   | 第2位   | 第3位   | 第4位   | 第5位                                      |        |                |
| 近畿 | 比奈知ダム | H28 | 春  | Fragilaria crotonensis<br>2,362,000 ( 71.8)       | Other green algae(non-motility,colony)<br>480,000 ( 14.6) | Cryptophyceae<br>184,000 ( 5.6)   |   |  | 16.5   | 3.5            |
|    |       |     | 夏  | Cryptophyceae<br>59,000 ( 19.9)                   | Elakatothrix<br>48,000 ( 16.2)                            | Ankyra-Schroederia<br>33,000 ( 11.1)                                      | Fragilaria crotonensis<br>30,000 ( 10.1)                | Dinobryon<br>26,000 ( 8.8)               | 28.7   | 4.0            |
|    |       |     | 秋  | Asterionella formosa complex<br>1,056,000 ( 56.0) | Fragilaria crotonensis<br>312,000 ( 16.6)                 | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>180,000 ( 9.5)                          | Aulacoseira pusilla complex<br>134,000 ( 7.1)           |  | 14.2   | 11.9           |
|    |       | H29 | 春  | Asterionella formosa complex<br>192,000 ( 33.3)   | Fragilaria crotonensis<br>132,000 ( 22.9)                 | Cryptophyceae<br>98,000 ( 17.0)   | Other green algae(non-motility,colony)<br>32,000 ( 5.6) |  | 17.6   | 3.9            |
|    |       |     | 夏  | Cryptophyceae<br>523,000 ( 42.0)                  | Uroglena americana<br>320,000 ( 25.7)                     | Eudorina<br>96,000 ( 7.7)   |   |  | 27.6   | 14.5           |
|    |       |     | 秋  | Cryptophyceae<br>126,000 ( 45.0)                  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>26,000 ( 9.3)        | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>22,000 ( 7.9)                           | Coscinodiscineae(others)<br>20,000 ( 7.1)               | Fragilaria crotonensis<br>18,000 ( 6.4)  | 13.1   | 2.0            |
|    |       | H30 | 春  | Asterionella formosa complex<br>280,000 ( 23.7)   | Fragilaria crotonensis<br>262,000 ( 22.1)                 | Cryptophyceae<br>243,000 ( 20.5)  | Dinobryon<br>198,000 ( 16.7)                            |  | 18.1   | 4.4            |
|    |       |     | 夏  | Coelastrum<br>280,000 ( 35.2)                     | Eudorina<br>208,000 ( 26.1)                               | Cryptophyceae<br>117,000 ( 14.7)  | Kirchneriella<br>48,000 ( 6.0)                          | Elakatothrix<br>40,000 ( 5.0)            | 30.5   | 1.6            |
|    |       |     | 秋  | Aulacoseira pusilla complex<br>372,000 ( 39.0)    | Cryptophyceae<br>133,000 ( 14.0)                          | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>108,000 ( 11.3)                         | Aulacoseira granulata f.granulata<br>56,000 ( 5.9)      | Cyclotella meneghiniana<br>55,000 ( 5.8) | 15.6   | 3.4            |
|    |       | R01 | 春  | Uroglena americana<br>900,000 ( 70.5)             | Dinobryon<br>92,000 ( 7.2)                                | Cryptophyceae<br>77,000 ( 6.0)  |   |  | 18.6   | 4.3            |
|    |       |     | 夏  | Cryptophyceae<br>192,000 ( 33.3)                  | Eudorina<br>128,000 ( 22.2)                               | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>64,000 ( 11.1) | Fragilaria crotonensis<br>35,000 ( 6.1)                 | Coelastrum<br>32,000 ( 5.6)              | 29.5   | 3.5            |
|    |       |     | 秋  | Coscinodiscineae(others)<br>768,000 ( 45.5)       | Aulacoseira pusilla complex<br>458,000 ( 27.1)            | Cryptophyceae<br>150,000 ( 8.9)   | Asterionella formosa complex<br>96,000 ( 5.7)           |  | 15.1   | 12.0           |

<上位種の色の凡例>

|          |             |              |
|----------|-------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱         | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱     | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(付着性) | 黄金藻綱        | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフト藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

注 2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

## ダム湖内の植物プランクトンの上位種(12)

単位: 細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名  | 年度  | 季節 | 上位種  |   |  |  |  | 水温(°C) | クロロフィルa (µg/L) |      |
|----|------|-----|----|--|---|--|--|--|--------|----------------|------|
|    |      |     |    | 第1位  | 第2位   | 第3位  | 第4位  | 第5位  |        |                |      |
| 近畿 | 一庫ダム | H28 | 春  | Coscinodiscineae(others)<br>3,950,000 ( 72.0)        | Cryptophyceae<br>992,000 ( 18.1)                    | Cyclotella meneghiniana<br>398,000 ( 7.3)                                |  |  |        | 14.9           | 4.6  |
|    |      |     | 夏  | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>183,000 ( 32.9)    | Cryptophyceae<br>150,000 ( 27.0)                    | Asterococcus-Goenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>48,000 ( 8.6) | Aulacoseira granulata f.granulata<br>44,000 ( 7.9) | Coscinodiscineae(others)<br>33,000 ( 5.9)                                |        | 25.3           | 6.6  |
|    |      |     | 秋  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>106,000 ( 24.6) | Cryptophyceae<br>52,000 ( 12.1)                     | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>49,000 ( 11.4)                         | Aulacoseira pusilla complex<br>43,000 ( 10.0)      | Coscinodiscineae(others)<br>39,000 ( 9.0)                                |        | 18.5           | 6.9  |
|    |      | H29 | 春  | Cryptophyceae<br>2,238,000 ( 92.4)                   |   |  |  |  |        | 14.0           | 0.6  |
|    |      |     | 夏  | Cryptophyceae<br>49,000 ( 25.8)                      | Pediastrum<br>32,000 ( 16.8)                        | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>27,000 ( 14.2)                         | Aphanizomenon<br>16,000 ( 8.4)                     | Ankyra-Schroederia<br>13,000 ( 6.8)                                      |        | 26.3           | 0.5  |
|    |      |     | 秋  | Aulacoseira pusilla complex<br>43,000 ( 32.8)        | Aulacoseira granulata f.granulata<br>35,000 ( 26.7) | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>18,000 ( 13.7)                         | Cryptophyceae<br>11,000 ( 8.4)                     | Asterionella formosa complex<br>8,000 ( 6.1)                             |        | 15.6           | <0.2 |
|    |      | H30 | 春  | Cryptophyceae<br>225,000 ( 56.0)                     | Cyclotella meneghiniana<br>40,000 ( 10.0)           | Aulacoseira pusilla complex<br>35,000 ( 8.7)                             | Asterionella formosa complex<br>24,000 ( 6.0)      |  |        | 15.4           | 3.0  |
|    |      |     | 夏  | Eudorina<br>512,000 ( 49.2)                          | Cryptophyceae<br>391,000 ( 37.6)                    | Ankyra-Schroederia<br>62,000 ( 6.0)                                      |  |  |        | 26.9           | 1.1  |
|    |      |     | 秋  | Aulacoseira pusilla complex<br>114,000 ( 30.6)       | Cryptophyceae<br>81,000 ( 21.8)                     | Aulacoseira granulata f.japonica<br>47,000 ( 12.6)                       | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>27,000 ( 7.3)    | Asterococcus-Goenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>24,000 ( 6.5) |        | 18.1           | 2.4  |
|    |      | R01 | 春  | Cryptophyceae<br>412,000 ( 73.2)                     | Dolichospermum-Sphaerospermopsis<br>62,000 ( 11.0)  |  |  |  |        | 13.6           | 1.6  |
|    |      |     | 夏  | Cryptophyceae<br>378,000 ( 67.7)                     | Ceratium hirundinella<br>44,000 ( 7.9)              | Aulacoseira granulata f.granulata<br>35,000 ( 6.3)                       |  |  |        | 26.4           | 14.3 |
|    |      |     | 秋  | Aulacoseira pusilla complex<br>374,000 ( 33.2)       | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>328,000 ( 29.2)   | Cryptophyceae<br>216,000 ( 19.2)   |  |  |        | 18.2           | 2.9  |

〈上位種の色の凡例〉

|          |             |              |
|----------|-------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱         | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱     | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(付着性) | 黄金藻綱        | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフィ藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

注 2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

### ダム湖内の植物プランクトンの上位種(13)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率%)を示す)

| 地方 | ダム名  | 年度  | 季節 | 上位種  |   |   |   |                           | 水温(°C) | クロロフィルa (µg/L) |
|----|------|-----|----|--|---|---|---|---------------------------|--------|----------------|
|    |      |     |    | 第1位  | 第2位   | 第3位   | 第4位                                       | 第5位                       |        |                |
| 近畿 | 大滝ダム | H28 | 春  | Asterionella formosa complex<br>696,600 ( 93.4)    |   |   |   |                           | 17.4   | 2.9            |
|    |      |     | 夏  | Scenedesmus<br>5,508,000 ( 90.8)                   |   |   |   |                           | 25.4   | 8.1            |
|    |      |     | 秋  | Coscinodiscineae(others)<br>72,000 ( 55.6)         | Asterionella formosa complex<br>27,600 ( 21.3)  | Lindavia<br>7,200 ( 5.6)                    |   |                           | 16.7   | 1.8            |
|    |      | H29 | 春  | Asterionella formosa complex<br>11,480,400 ( 97.6) |   |   |   |                           | 15.9   | 8.9            |
|    |      |     | 夏  | Scenedesmus<br>82,800 ( 34.3)                      | Coscinodiscineae(others)<br>47,700 ( 19.7)      | Peridinium bipes<br>31,800 ( 13.2)          | Fragilaria crotonensis<br>16,500 ( 6.8)   | Eudorina<br>12,800 ( 5.3) | 28.2   | 5.6            |
|    |      |     | 秋  | Cryptophyceae<br>1,500 ( 58.8)                     | Peridinium(others)<br>300 ( 11.8)               |   |   |                           | 13.7   | 0.2            |
|    |      |     |    |  | Naviculaceae(others)<br>300 ( 11.8)             |   |   |                           |        |                |
|    |      |     |    |  | Asterionella formosa complex<br>300 ( 11.8)     |   |   |                           |        |                |
|    |      | H30 | 春  | Asterionella formosa complex<br>8,947,800 ( 99.5)  |   |   |   |                           | 15.3   | 8.8            |
|    |      |     | 夏  | Eudorina<br>439,200 ( 58.4)                        | Asterionella formosa complex<br>217,800 ( 29.0) |   |   |                           | 22.8   | 3.2            |
|    |      |     | 秋  | Coscinodiscineae(others)<br>1,500 ( 39.0)          | Other green flagellate<br>1,200 ( 31.2)         | Asterionella formosa complex<br>400 ( 10.4) | Aulacoseira pusilla complex<br>200 ( 5.2) |                           | 15.4   | 0.3            |
|    |      |     |    |  |   | Melosira varians<br>200 ( 5.2)              |   |                           |        |                |
|    |      | R01 | 春  | Asterionella formosa complex<br>1,956,600 ( 94.9)  |   |   |   |                           | 14.9   | 1.9            |
|    |      |     | 夏  | Eudorina<br>1,468,800 ( 49.1)                      | Asterionella formosa<br>1,321,200 ( 44.2)       |   |   |                           | 23.8   | 5.7            |
|    |      |     | 秋  | Thalassiosiraceae(others)<br>4,000 ( 32.3)         | Nitzschia(others)<br>1,200 ( 9.7)               |   |   |                           | 14.8   | 0.6            |
|    |      |     |    | Eudorina<br>4,000 ( 32.3)                          |   |   |   |                           |        |                |

<上位種の色凡例>

|          |             |              |
|----------|-------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱         | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱     | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(付着性) | 黄金藻綱        | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフト藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

注 2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(14)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率%)を示す)

| 地方 | ダム名  | 年度  | 季節  | 上位種   |   |  |                                  |   | 水温(°C) | クロロフィルa (µg/L) |     |
|----|------|-----|-----|---|---|--|----------------------------------|---|--------|----------------|-----|
|    |      |     |     | 第1位   | 第2位   | 第3位  | 第4位                              | 第5位   |        |                |     |
| 近畿 | 猿谷ダム | H28 | 春   | Cryptophyceae<br>142,560 ( 65.5)                | Asterionella formosa complex<br>59,040 ( 27.1)                  |  |                                  |   | 15.9   | 1.5            |     |
|    |      |     | 夏   | Peridinium bipes<br>61,440 ( 46.5)              | Eudorina<br>19,200 ( 14.5)                                      | Desmidiaceae(others)<br>11,520 ( 8.7)      | Scenedesmus<br>7,680 ( 5.8)      | Asterococcus-<br>Goenochloris-<br>Planctosphaeria-<br>Sphaerocystis<br>6,720 ( 5.1) | 28.0   | 4.9            |     |
|    |      |     | 秋   | Cryptophyceae<br>20,160 ( 65.6)                 | Pseudanabaenaceae(others)<br>3,600 ( 11.7)                      |  |                                  |   | 14.5   | 1.4            |     |
|    |      | H29 | 春   | Coscinodiscineae(others)<br>855,360 ( 94.1)     | Asterionella formosa complex<br>46,080 ( 5.1)                   |  |                                  |   | 16.0   | 2.5            |     |
|    |      |     | 夏   | Eudorina<br>15,360 ( 54.7)                      | Other flagellate(Rhaphidophyceae-Haptophyceae)<br>5,760 ( 20.5) | Pandorina morum<br>3,840 ( 13.7)           |                                  |   | 20.5   | 3.8            |     |
|    |      |     | 秋   | Other green algae(filament)<br>400 ( 31.3)      | Diatomaceae(others)<br>160 ( 12.5)                              | Naviculaceae(others)<br>80 ( 6.3)          |                                  |   | 12.3   | 0.1            |     |
|    |      |     |     |   | Melosira varians<br>160 ( 12.5)                                 | Asterionella formosa complex<br>80 ( 6.3)  |                                  |   |        |                |     |
|    |      |     |     |   | Nitzschia(others)<br>160 ( 12.5)                                | Cymbella(sensu lato)<br>80 ( 6.3)          |                                  |   |        |                |     |
|    |      |     |     |   |   | Oocconeis<br>80 ( 6.3)                     |                                  |   |        |                |     |
|    |      |     |     |   | Oscillatoriales(others:filament)<br>80 ( 6.3)                   |  |                                  |   |        |                |     |
|    |      |     | H30 | 春   | Asterionella formosa complex<br>170,100 ( 69.0)                 | Dinobryon<br>54,000 ( 21.9)                |                                  |   |        | 14.7           | 1.9 |
|    |      |     |     | 夏   | Eudorina<br>57,600 ( 51.4)                                      | Acanthoceras zachariasii<br>19,800 ( 17.7) | Peridinium bipes<br>6,900 ( 6.2) |   |        | 26.7           | 2.6 |
|    |      | 秋   |     | Other green flagellate<br>12,600 ( 53.4)        | Peridinium(others)<br>6,300 ( 26.7)                             | Cryptophyceae<br>2,100 ( 8.9)              |                                  |   | 14.6   | 2.8            |     |
|    |      | R01 | 春   | Asterionella formosa complex<br>332,640 ( 47.7) | Dinobryon<br>289,440 ( 41.5)                                    | Ulnaria japonica<br>53,280 ( 7.6)          |                                  |   | 17.2   | 9.3            |     |
|    |      |     | 夏   | Eudorina<br>641,280 ( 85.3)                     | Acanthoceras zachariasii<br>39,600 ( 5.3)                       |  |                                  |   | 25.8   | 5.0            |     |
|    |      |     | 秋   | Cryptophyceae<br>39,520 ( 59.8)                 | Volvocales(others)<br>16,000 ( 24.2)                            | Peridinium(others)<br>4,640 ( 7.0)         |                                  |   | 13.1   | 0.7            |     |

<上位種の色の凡例>

|          |               |              |
|----------|---------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱           | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱       | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(付着性) | 黄金藻綱          | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフィット藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

注 2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(15)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名 | 年度  | 季節 | 上位種  |   |  |  |                                       | 水温(°C) | クロロフィルa (µg/L) |
|----|-----|-----|----|--|---|--|--|---------------------------------------|--------|----------------|
|    |     |     |    | 第1位  | 第2位   | 第3位  | 第4位  | 第5位                                   |        |                |
| 中国 | 殿ダム | H28 | 春  | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>680,000 ( 53.0) | Cryptophyceae<br>384,000 ( 29.9)                      | Scenedesmus<br>78,000 ( 6.1)               |  |                                       | 21.8   | 9.5            |
|    |     |     | 夏  | Gosmarium<br>3,200,000 ( 73.3)   | Oocystis<br>280,000 ( 6.4)                            | Microcystis ichthyoblabe<br>250,000 ( 5.7) |  |                                       | 27.8   | 29.0           |
|    |     |     | 秋  | Volvox<br>340,000 ( 50.0)  | Cryptophyceae<br>214,000 ( 31.5)                      |  |  |                                       | 13.9   | 17.0           |
|    |     | H29 | 春  | Cryptophyceae<br>16,700 ( 47.2)  | Coscinodiscineae(others)<br>8,200 ( 23.2)             | Ulnaria japonica<br>2,900 ( 8.2)           | Asterionella formosa complex<br>2,200 ( 6.2)       |                                       | 18.4   | 4.9            |
|    |     |     | 夏  | Other green algae(non-motility;single cell)<br>1,600,000 ( 65.2)           | Volvox<br>270,000 ( 11.0)                             | Oocystis<br>220,000 ( 9.0)                 | Dolichospermum-Sphaerospermopsis<br>183,000 ( 7.5) |                                       | 29.0   | 38.0           |
|    |     |     | 秋  | Cryptophyceae<br>5,870,000 ( 99.9)   |   |  |  |                                       | 13.6   | 12.0           |
|    |     | H30 | 春  | Goelastrum<br>64,000 ( 50.2)   | Oocystis<br>20,000 ( 15.7)                            | Scenedesmus<br>16,000 ( 12.5)              | Coscinodiscineae(others)<br>8,000 ( 6.3)           | Ceratium hirundinella<br>8,000 ( 6.3) | 22.0   | 7.7            |
|    |     |     | 夏  | Coscinodiscineae(others)<br>1,368,000 ( 88.1)                              | Oocystis<br>100,000 ( 6.4)                            |  |  |                                       | 26.7   | 9.1            |
|    |     |     | 秋  | Dinobryon<br>36,000 ( 33.1)  | Coscinodiscineae(others)<br>32,000 ( 29.4)            | Mallomonas<br>16,000 ( 14.7)               | Elakatothrix<br>16,000 ( 14.7)                     |                                       | 13.1   | 7.1            |
|    |     | R01 | 春  | Aulacoseira ambigua fjaponica<br>34,250 ( 27.1)                            | Asterionella formosa complex<br>27,750 ( 22.0)        | Ulnaria japonica<br>11,500 ( 9.1)          | Trachelomonas<br>8,500 ( 6.7)                      | Oocystis<br>7,000 ( 5.5)              | 20.8   | 5.0            |
|    |     |     | 夏  | Microcystis ichthyoblabe<br>3,774,000 ( 44.9)                              | Dolichospermum-Sphaerospermopsis<br>1,808,000 ( 21.5) | Scenedesmus<br>1,291,000 ( 15.3)           | Microcystis aeruginosa<br>1,143,000 ( 13.6)        |                                       | 29.1   | 10.0           |
|    |     |     | 秋  | Aulacoseira ambigua fjaponica<br>6,084,000 ( 98.4)                         |   |  |  |                                       | 15.1   | 9.6            |

<上位種の色の凡例>

|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱          | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱      | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(付着性) | 黄金藻綱         | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフィド藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

注 2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

## ダム湖内の植物プランクトンの上位種(16)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率%)を示す)

| 地方 | ダム名  | 年度  | 季節 | 上位種  |   |   |   |   | 水温(°C) | クロロフィルa (µg/L) |
|----|------|-----|----|--|---|---|---|---|--------|----------------|
|    |      |     |    | 第1位  | 第2位   | 第3位   | 第4位   | 第5位   |        |                |
| 四国 | 池田ダム | H28 | 春  | Peridinium(others)<br>320,000 ( 88.4)                                      |   |   |   |   | 16.3   | 1.2            |
|    |      |     | 夏  | Fragilaria(others;sensu lato;single cell)<br>48,000 ( 21.6)                | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>38,000 ( 17.1) | Cryptophyceae<br>23,000 ( 10.3)                             | Fragilaria crotonensis<br>17,000 ( 7.6)                   |   | 22.9   | 1.2            |
|    |      |     | 秋  | Nitzschia(others)<br>20,000 ( 26.9)  | Coscinodiscineae(others)<br>12,000 ( 16.1)                                | Cryptophyceae<br>9,600 ( 12.9)                              | Naviculaceae(others)<br>8,400 ( 11.3)                     | Fragilaria(others;sensu lato;single cell)<br>6,000 ( 8.1) | 16.2   | 0.5            |
|    |      | H29 | 春  | Peridinium(others)<br>53,000 ( 14.9)                                       | Chrysophyceae(others)<br>43,000 ( 12.1)                                   | Fragilaria(others;sensu lato;single cell)<br>41,000 ( 11.5) | Other green flagellate<br>31,000 ( 8.7)                   |   | 17.5   | 2.4            |
|    |      |     | 夏  | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>210,000 ( 46.9) | Cryptophyceae<br>120,000 ( 26.8)  | Nitzschia(others)<br>31,000 ( 6.9)                          | Other green flagellate<br>30,000 ( 6.7)                   |   | 25.2   | 1.6            |
|    |      |     | 秋  | Fragilaria(others;sensu lato;single cell)<br>2,400 ( 52.2)                 | Peridinium bipes<br>1,200 ( 26.1)   | Naviculaceae(others)<br>600 ( 13.0)                         |   |   | 13.0   | 0.5            |
|    |      | H30 | 春  | Peridinium(others)<br>10,000 ( 23.9)                                       | Lindavia<br>8,400 ( 20.1)   | Achnanthydium(sensu lato)<br>7,200 ( 17.2)                  | Cymbella(sensu lato)<br>6,000 ( 14.4)                     |   | 16.5   | 0.4            |
|    |      |     | 夏  | Other green algae(non-motility;single cell)<br>46,000 ( 39.4)              | Coscinodiscineae(others)<br>23,000 ( 19.7)                                | Nitzschia(others)<br>7,800 ( 6.7)                           | Fragilaria(others;sensu lato;single cell)<br>7,200 ( 6.2) | Other green flagellate<br>6,600 ( 5.7)                    | 24.1   | 1.8            |
|    |      |     | 秋  | Nitzschia(others)<br>13,000 ( 21.1)  | Fragilaria(others;sensu lato;single cell)<br>9,600 ( 15.6)                | Achnanthydium(sensu lato)<br>4,200 ( 6.8)                   | Cymbella(sensu lato)<br>3,600 ( 5.8)                      |   | 13.8   | 0.7            |
|    |      |     |    | Nitzschia acicularis complex<br>13,000 ( 21.1)                             |   |   | Coscinodiscineae(others)<br>3,600 ( 5.8)                  |   |        |                |
|    |      | R01 | 春  | Coscinodiscineae(others)<br>89,000 ( 51.8)                                 | Peridinium(others)<br>16,000 ( 9.3)                                       | Other green flagellate<br>13,000 ( 7.6)                     | Nitzschiaceae(others)<br>11,000 ( 6.4)                    |   | 16.9   | 0.6            |
|    |      |     | 夏  | Fragilaria(others;sensu lato;single cell)<br>6,000 ( 23.2)                 | Eudorina<br>3,200 ( 12.4)   | Other green flagellate<br>3,000 ( 11.6)                     | Nitzschia(others)<br>2,400 ( 9.3)                         |   | 21.3   | 1.1            |
|    |      |     | 秋  | Nitzschia(others)<br>7,800 ( 37.1)   | Naviculaceae(others)<br>3,600 ( 17.1)                                     | Nitzschia acicularis complex<br>3,000 ( 14.3)               | Achnanthydium(sensu lato)<br>1,800 ( 8.6)                 | Melosira varians<br>1,200 ( 5.7)                          | 15.2   | 0.2            |

＜上位種の色凡例＞

|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱          | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱      | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(附着性) | 黄金藻綱         | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフィド藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

注 2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

### ダム湖内の植物プランクトンの上位種(17)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名   | 年度  | 季節 | 上位種  |   |   |   |  | 水温(°C) | クロロフィルa (µg/L) |     |
|----|-------|-----|----|--|---|---|---|--|--------|----------------|-----|
|    |       |     |    | 第1位  | 第2位   | 第3位   | 第4位   | 第5位  |        |                |     |
| 四国 | 早明浦ダム | H28 | 春  | Peridinium(others)<br>91,000 ( 41.1)                           | Peridinium bipes<br>62,000 ( 28.0)                            | Other green algae(non-motility;single cell)<br>41,000 ( 18.5) |   |  | 17.7   | 2.9            |     |
|    |       |     | 夏  | Coscinodiscineae(others)<br>56,000 ( 37.9)                     | Other green algae(non-motility;single cell)<br>28,000 ( 18.9) | Oocystis<br>22,000 ( 14.9)                                    | Asterococcus-Caenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>19,000 ( 12.9) |  | 28.0   | 0.3            |     |
|    |       |     | 秋  | Coscinodiscineae(others)<br>2,300,000 ( 92.6)                  |   |   |   |  | 18.8   | 2.3            |     |
|    |       | H29 | 春  | Peridinium(others)<br>200,000 ( 54.8)                          | Cryptophyceae<br>58,000 ( 15.9)                               | Lindavia<br>31,000 ( 8.5)                                     | Dinobryon<br>26,000 ( 7.1)  | Other green algae(non-motility;single cell)<br>24,000 ( 6.6) |        | 17.9           | 1.4 |
|    |       |     | 夏  | Coscinodiscineae(others)<br>23,000 ( 37.4)                     | Cryptophyceae<br>12,000 ( 19.5)                               | Peridinium(others)<br>7,200 ( 11.7)                           | Other green flagellate<br>6,000 ( 9.8)                                    | Scenedesmus<br>4,800 ( 7.8)                                  |        | 29.1           | 0.6 |
|    |       |     | 秋  | Coscinodiscineae(others)<br>11,000 ( 20.6)                     | Fragilaria(others;sensu lato;single cell)<br>9,000 ( 16.8)    | Peridinium(others)<br>5,400 ( 10.1)                           | Acanthoceras zachariasii<br>4,200 ( 7.9)                                  |  | 16.1   | 1.5            |     |
|    |       | H30 | 春  | Lindavia<br>74,000 ( 51.7)                                     | Peridinium bipes<br>20,000 ( 14.0)                            | Peridinium(others)<br>17,000 ( 11.9)                          | Other green algae(non-motility;single cell)<br>16,000 ( 11.2)             | Fragilaria(others;sensu lato;single cell)<br>9,600 ( 6.7)    |        | 20.0           | 1.9 |
|    |       |     | 夏  | Other green algae(non-motility;single cell)<br>470,000 ( 64.0) | Coscinodiscineae(others)<br>220,000 ( 30.0)                   |   |   |  |        | 28.8           | 0.9 |
|    |       |     | 秋  | Acanthoceras zachariasii<br>11,000 ( 28.4)                     | Peridinium bipes<br>5,400 ( 14.0)                             | Fragilaria(others;sensu lato;single cell)<br>4,800 ( 12.4)    | Other green algae(filament)<br>3,200 ( 8.3)                               |  | 16.9   | 1.9            |     |
|    |       | R01 | 春  | Peridinium(others)<br>480,000 ( 84.5)                          | Other green algae(non-motility;single cell)<br>58,000 ( 10.2) |   |   |  |        | 17.2           | 1.5 |
|    |       |     | 夏  | Peridinium bipes<br>76,000 ( 86.6)                             |   |   |   |  |        | 23.9           | 2.6 |
|    |       |     | 秋  | Synura<br>13,000 ( 49.1)                                       | Other green algae(filament)<br>7,800 ( 29.4)                  | Fragilaria(others;sensu lato;single cell)<br>2,400 ( 9.1)     | Coscinodiscineae(others)<br>1,800 ( 6.8)                                  |  | 18.7   | 1.0            |     |

<上位種の色凡例>

|          |             |              |
|----------|-------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱         | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱     | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(付着性) | 黄金藻綱        | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフト藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

- 注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。
- 注 2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。
- 注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。
- 注 4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。
- 注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(18)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名  | 年度  | 季節  | 上位種  |  |  |  |   | 水温(°C)                             | クロロフィルa(µg/L) |     |
|----|------|-----|-----|--|--|--|--|---|------------------------------------|---------------|-----|
|    |      |     |     | 第1位  | 第2位  | 第3位  | 第4位  | 第5位   |                                    |               |     |
| 四国 | 新宮ダム | H28 | 春   | Lindavia<br>560,000 ( 86.9)  | Dinobryon<br>35,000 ( 5.4)   |  |  |   | 17.1                               | 3.6           |     |
|    |      |     | 夏   | Asterococcus-<br>Goenochloris-<br>Planktosphaeria-<br>Sphaerocystis<br>1,700,000 ( 37.6) | Other green algae(non-<br>motility;single cell)<br>1,500,000 ( 33.1) | Monoraphidium<br>610,000 ( 13.5)   | Scenedesmus<br>330,000 ( 7.3)                    |   | 28.5                               | 3.6           |     |
|    |      |     | 秋   | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>34,000 ( 50.6)   | Fragilaria(others;sensu<br>lato;single cell)<br>6,000 ( 8.9)         | Goscinodiscineae(others)<br>3,600 ( 5.4)   |  |   | 17.7                               | 2.9           |     |
|    |      |     |     |  | Cryptophyceae<br>6,000 ( 8.9)  | Other green flagellate<br>3,600 ( 5.4)   |  |   |                                    |               |     |
|    |      |     | 春   | Other green algae(non-<br>motility;single cell)<br>55,000 ( 23.3)                        | Peridinium bipes<br>53,000 ( 22.5)                                   | Peridinium(others)<br>46,000 ( 19.5)   | Lindavia<br>31,000 ( 13.1)                       | Goscinodiscineae(others)<br>24,000 ( 10.2)      | 19.1                               | 2.8           |     |
|    |      |     | 夏   | Asterococcus-<br>Goenochloris-<br>Planktosphaeria-<br>Sphaerocystis<br>320,000 ( 73.6)   | Coelastrum<br>38,000 ( 8.7)  | Monoraphidium<br>25,000 ( 5.7)   | Oocystis<br>24,000 ( 5.5)                        |   | 29.1                               | 0.9           |     |
|    |      |     | 秋   | Fragilaria(others;sensu<br>lato;single cell)<br>3,000 ( 28.3)                            | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>2,400 ( 22.6)                      | Mallomonas<br>1,200 ( 11.3)  |  |   |                                    |               |     |
|    |      |     | H30 | 春  | Peridinium bipes<br>26,000 ( 40.3)                                   | Lindavia<br>15,000 ( 23.3)   | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>7,200 ( 11.2)  | Dinobryon<br>5,600 ( 8.7)                       | Peridinium(others)<br>4,800 ( 7.4) | 18.0          | 3.0 |
|    |      |     |     | 夏  | Goscinodiscineae(others)<br>220,000 ( 46.9)                          | Asterococcus-<br>Coenochloris-<br>Planktosphaeria-<br>Sphaerocystis<br>130,000 ( 27.7) | Oocystis<br>53,000 ( 11.3)                       | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>37,000 ( 7.9) |                                    | 28.5          | 1.2 |
|    |      | 秋   |     | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>23,000 ( 39.0)   | Dinobryon<br>22,000 ( 37.4)  | Fragilaria(others;sensu<br>lato;single cell)<br>4,800 ( 8.1)                           |  |   | 15.8                               | 1.8           |     |
|    |      | R01 | 春   | Lindavia<br>53,000 ( 34.0)   | Fragilaria(others;sensu<br>lato;single cell)<br>19,000 ( 12.2)       | Other green algae(non-<br>motility;single cell)<br>18,000 ( 11.5)                      | Asterionella formosa<br>complex<br>14,000 ( 9.0) |   | 17.7                               | 1.5           |     |
|    |      |     | 夏   | Coelastrum<br>38,000 ( 54.1)   | Fragilaria(others;sensu<br>lato;single cell)<br>11,000 ( 15.7)       | Peridinium bipes<br>10,000 ( 14.2)   |  |   | 24.0                               | 1.7           |     |
|    |      |     | 秋   | Peridinium bipes<br>11,000 ( 53.4)   | Coelastrum<br>3,200 ( 15.5)  |  |  |   | 17.6                               | 2.0           |     |
|    |      |     |     |  |  | Kirchneriella<br>3,200 ( 15.5)   |  |   |                                    |               |     |

<上位種の色凡例>

|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱          | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリシ藻綱       | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(付着性) | 黄金藻綱         | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフィド藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

注 2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。



### ダム湖内の植物プランクトンの上位種(19)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名  | 年度  | 季節 | 上位種  |  |  |   |     | 水温(°C) | クロロフィルa<br>(µg/L) |
|----|------|-----|----|--|--|--|---|-----|--------|-------------------|
|    |      |     |    | 第1位  | 第2位  | 第3位  | 第4位                                       | 第5位 |        |                   |
| 四国 | 柳瀬ダム | H28 | 春  | Lindavia<br>126,000 ( 48.8)  | Peridinium bipes<br>79,500 ( 30.8)   | Cryptophyceae<br>21,600 ( 8.4)                             | Flagellate(identified)<br>20,400 ( 7.9)   |     | 17.9   | 9.7               |
|    |      |     | 夏  | Other green algae(non-motility;single cell)<br>254,400 ( 43.8)             | Oocystis<br>118,800 ( 20.5)  | Scenedesmus<br>108,000 ( 18.6)                             | Coelastrum<br>30,000 ( 5.2)               |     | 29.0   | 2.2               |
|    |      |     | 秋  | Cryptophyceae<br>30,600 ( 75.0)  | Mallomonas<br>3,000 ( 7.4)   |  |   |     | 18.6   | 1.0               |
|    |      | H29 | 春  | Lindavia<br>160,000 ( 58.1)  | Peridinium bipes<br>61,000 ( 22.2)   |  |   |     | 19.6   | 6.3               |
|    |      |     | 夏  | Other green algae(non-motility;colony)<br>77,000 ( 94.5)                   |  |  |   |     | 30.4   | <2.0              |
|    |      |     | 秋  | Cryptophyceae<br>30,000 ( 71.9)  | Aulacoseira pusilla complex<br>5,400 ( 12.9)                               | Coscinodiscineae(others)<br>2,700 ( 6.5)                   |   |     | 14.5   | 2.5               |
|    |      | H30 | 春  | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>150,000 ( 61.8) | Coelastrum<br>58,000 ( 23.9)   | Peridinium(others)<br>16,000 ( 6.6)                        |   |     | 21.0   | <2.0              |
|    |      |     | 夏  | Coscinodiscineae(others)<br>330,000 ( 63.7)                                | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>140,000 ( 27.0) |  |   |     | 29.8   | <2.0              |
|    |      |     | 秋  | Fragilaria(others;sensu lato;single cell)<br>11,000 ( 48.4)                | Cryptophyceae<br>9,000 ( 39.6)   | Aulacoseira pusilla complex<br>1,400 ( 6.2)                |   |     | 16.7   | <2.0              |
|    |      | R01 | 春  | Lindavia<br>376,000 ( 70.9)  | Aulacoseira pusilla complex<br>42,000 ( 7.9)                               | Fragilaria(others;sensu lato;single cell)<br>37,000 ( 7.0) | Coscinodiscineae(others)<br>34,000 ( 6.4) |     | 19.2   | 2.9               |
|    |      |     | 夏  | Peridinium bipes<br>190,000 ( 95.0)  |  |  |   |     | 27.8   | 3.3               |
|    |      |     | 秋  | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>14,000 ( 54.9)  | Elakathrix<br>6,000 ( 23.5)  | Monoraphidium<br>2,000 ( 7.8)                              |   |     | 18.4   | <2.0              |

<上位種の色の凡例>

|          |             |              |
|----------|-------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱         | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱     | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(付着性) | 黄金藻綱        | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフト藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

注 2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(20)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名  | 年度  | 季節 | 上位種  |  |  |   |     | 水温(°C) | クロロフィルa (µg/L) |     |
|----|------|-----|----|--|--|--|---|-----|--------|----------------|-----|
|    |      |     |    | 第1位  | 第2位  | 第3位  | 第4位                                       | 第5位 |        |                |     |
| 四国 | 富郷ダム | H28 | 春  | Peridinium bipes<br>460,000 ( 57.8)  | Lindavia<br>290,000 ( 36.4)  |  |   |     | 16.2   | 3.6            |     |
|    |      |     | 夏  | Asterococcus-<br>Coenochloris-<br>Planktosphaeria-<br>Sphaerocystis<br>370,000 ( 91.2) |  |  |   |     | 26.7   | 0.9            |     |
|    |      |     | 秋  | Asterococcus-<br>Coenochloris-<br>Planktosphaeria-<br>Sphaerocystis<br>48,000 ( 86.0)  | Mallomonas<br>3,600 ( 6.5)   |  |   |     | 16.7   | 1.2            |     |
|    |      | H29 | 春  | Lindavia<br>150,000 ( 52.0)  | Peridinium(others)<br>24,000 ( 8.3)  | Asterionella formosa<br>complex<br>19,000 ( 6.6)                                     | Coscinodiscineae(others)<br>17,000 ( 5.9) |     |        | 17.3           | 2.1 |
|    |      |     | 夏  | Asterococcus-<br>Coenochloris-<br>Planktosphaeria-<br>Sphaerocystis<br>520,000 ( 79.1) | Oocystis<br>65,000 ( 9.9)  | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>60,000 ( 9.1)                                      |   |     | 28.3   | 0.9            |     |
|    |      |     | 秋  | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>15,000 ( 52.1)                                       | Mallomonas<br>7,800 ( 27.1)  | Coscinodiscineae(others)<br>3,600 ( 12.5)  |   |     | 13.8   | 1.5            |     |
|    |      | H30 | 春  | Lindavia<br>67,000 ( 76.6)   | Asterococcus-<br>Coenochloris-<br>Planktosphaeria-<br>Sphaerocystis<br>14,000 ( 16.0)  |  |   |     |        | 19.3           | 0.8 |
|    |      |     | 夏  | Asterococcus-<br>Coenochloris-<br>Planktosphaeria-<br>Sphaerocystis<br>290,000 ( 45.3) | Coscinodiscineae(others)<br>170,000 ( 26.6)  | Oocystis<br>110,000 ( 17.2)  | Elakatothrix<br>50,000 ( 7.8)             |     |        | 28.1           | 1.3 |
|    |      |     | 秋  | Dinobryon<br>10,000 ( 41.8)  | Fragilaria(others:sensu<br>lato:single cell)<br>6,000 ( 25.1)                          | Asterococcus-<br>Coenochloris-<br>Planktosphaeria-<br>Sphaerocystis<br>3,200 ( 13.4) | Other green flagellate<br>1,800 ( 7.5)    |     | 15.2   | 1.2            |     |
|    |      | R01 | 春  | Chrysophyceae(others)<br>150,000 ( 56.6)   | Lindavia<br>48,000 ( 18.1)   | Dinobryon<br>22,000 ( 8.3)   | Peridinium bipes<br>14,000 ( 5.3)         |     |        | 16.1           | 2.3 |
|    |      |     | 夏  | Coelastrum<br>500,000 ( 62.2)  | Asterococcus-<br>Coenochloris-<br>Planktosphaeria-<br>Sphaerocystis<br>260,000 ( 32.3) |  |   |     |        | 23.8           | 0.7 |
|    |      |     | 秋  | Mallomonas<br>8,400 ( 65.6)  | Coscinodiscineae(others)<br>1,800 ( 14.1)  | Scenedesmus<br>1,200 ( 9.4)  |   |     | 16.7   | 1.3            |     |

<上位種の色の凡例>

|          |             |              |
|----------|-------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱         | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱     | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(付着性) | 黄金藻綱        | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフィ藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

注 2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

## ダム湖内の植物プランクトンの上位種(21)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名   | 年度  | 季節 | 上位種   |  |   |   |  | 水温(°C) | クロロフィルa (µg/L) |      |
|----|-------|-----|----|---|--|---|---|--|--------|----------------|------|
|    |       |     |    | 第1位   | 第2位  | 第3位   | 第4位   | 第5位  |        |                |      |
| 九州 | 耶馬溪ダム | H28 | 春  | Coscinodiscineae(others)<br>62,000 ( 29.9)                  | Cryptophyceae<br>50,000 ( 24.1)                      | Eudorina<br>24,000 ( 11.6)  | Acanthoceras zachariasii<br>22,000 ( 10.6)      | Aulacoseira pusilla complex<br>12,000 ( 5.8) | 19.8   | 20.0           |      |
|    |       |     | 夏  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>576,000 ( 31.6)        | Cryptophyceae<br>432,000 ( 23.7)                     | Goscinodiscineae(others)<br>336,000 ( 18.4)                               | Fragilaria crotonensis<br>152,000 ( 8.3)        | Scenedesmus<br>96,000 ( 5.3)                 | 28.7   | 5.0            |      |
|    |       |     | 秋  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>208,000 ( 44.3)        | Aulacoseira ambigua fjaponica<br>72,000 ( 15.3)      | Aulacoseira pusilla complex<br>60,000 ( 12.8)                             | Asterionella formosa complex<br>44,000 ( 9.4)   | Coscinodiscineae(others)<br>32,000 ( 6.8)    | 17.9   | 3.0            |      |
|    |       | H29 | 春  | Asterionella formosa complex<br>410,000 ( 57.7)             | Peridinium bipes<br>230,000 ( 32.4)                  |   |   |  |        | 18.4           | 15.0 |
|    |       |     | 夏  | Other green algae(non-motility,colony)<br>4,100,000 ( 78.3) | Cryptophyceae<br>270,000 ( 5.2)                      |   |   |  |        | 27.6           | 16.0 |
|    |       |     | 秋  | Other green flagellate<br>230,000 ( 42.4)                   | Aulacoseira ambigua fjaponica<br>160,000 ( 29.5)     | Cryptophyceae<br>52,000 ( 9.6)  |   |  |        | 16.5           | 8.0  |
|    |       | H30 | 春  | Coscinodiscineae(others)<br>3,700,000 ( 64.3)               | Urosolenia<br>973,000 ( 16.9)                        | Aulacoseira ambigua fjaponica<br>630,000 ( 10.9)                          | Asterionella formosa complex<br>382,000 ( 6.6)  |  |        | 19.9           | 16.0 |
|    |       |     | 夏  | Coscinodiscineae(others)<br>3,622,000 ( 63.9)               | Scenedesmus<br>1,244,000 ( 22.0)                     | Asterococcus-Goenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>362,000 ( 6.4) |   |  |        | 26.3           | 22.0 |
|    |       |     | 秋  | Aulacoseira ambigua fjaponica<br>50,000 ( 52.1)             | Aulacoseira granulata f.granulata<br>22,000 ( 22.9)  | Other green algae(non-motility;single cell)<br>13,000 ( 13.5)             |   |  |        | 18.1           | 3.0  |
|    |       | R01 | 春  | Coscinodiscineae(others)<br>1,632,500 ( 59.2)               | Asterionella formosa complex<br>630,000 ( 22.8)      | Urosolenia<br>217,500 ( 7.9)  |   |  |        | 18.4           | 12.0 |
|    |       |     | 夏  | Coscinodiscineae(others)<br>457,500 ( 53.9)                 | Fragilaria crotonensis<br>280,500 ( 33.1)            |   |   |  |        | 28.5           | 17.0 |
|    |       |     | 秋  | Aulacoseira ambigua fjaponica<br>337,500 ( 30.2)            | Aulacoseira granulata f.granulata<br>175,000 ( 15.6) | Dictyosphaerium<br>140,000 ( 12.5)  | Asterionella formosa complex<br>132,500 ( 11.8) | Fragilaria crotonensis<br>122,500 ( 11.0)    |        | 19.5           | 3.0  |

＜上位種の色凡例＞

|          |             |              |
|----------|-------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱         | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱     | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(付着性) | 黄金藻綱        | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフト藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

注 2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

## ダム湖内の植物プランクトンの上位種(22)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名  | 年度  | 季節   | 上位種  |   |   |   |      | 水温(°C) | クロロフィルa(µg/L) |
|----|------|-----|--|--|---|---|---|------|--------|---------------|
|    |      |     |  | 第1位  | 第2位   | 第3位   | 第4位   | 第5位  |        |               |
| 九州 | 竜門ダム | H28 | 春  | Fragilaria crotonensis<br>647,200 ( 96.9)                      |   |   |   |      | 19.3   | 7.2           |
|    |      |     | 夏  | Other green algae(non-motility;single cell)<br>59,000 ( 33.0)  | Eudorina<br>32,000 ( 17.9)                                    | Scenedesmus<br>24,000 ( 13.4)                 | Coscinodiscineae(others)<br>16,000 ( 8.9)       |      | 24.9   | 2.0           |
|    |      |     |  |  |   |   | Peridinium(others)<br>16,000 ( 8.9)             |      |        |               |
|    |      | 秋   | Aulacoseira pusilla complex<br>176,000 ( 50.9) | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>98,000 ( 28.3)               |   |   |   | 19.4 | 1.8    |               |
|    |      | H29 | 春  | Lindavia<br>1,260,000 ( 87.8)                                  | Asterionella formosa complex<br>81,000 ( 5.6)                 |   |   |      | 18.9   | 5.1           |
|    |      |     | 夏  | Achnanthydium(sensu lato)<br>52,800 ( 23.6)                    | Lindavia<br>43,200 ( 19.3)                                    | Fragilaria crotonensis<br>21,300 ( 9.5)       | Scenedesmus<br>14,400 ( 6.4)                    |      | 27.1   | 4.4           |
|    |      |     | 秋  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>722,000 ( 75.9)           | Aulacoseira pusilla complex<br>62,400 ( 6.6)                  |   |   |      | 18.2   | 6.9           |
|    |      | H30 | 春  | Other green algae(non-motility;single cell)<br>283,000 ( 39.2) | Scenedesmus<br>173,000 ( 23.9)                                | Coscinodiscineae(others)<br>139,000 ( 19.2)   | Peridinium bipes<br>66,400 ( 9.2)               |      | 20.8   | 6.5           |
|    |      |     | 夏  | Coscinodiscineae(others)<br>331,000 ( 63.7)                    | Aulacoseira granulata f.granulata<br>123,000 ( 23.7)          | Asterionella formosa complex<br>35,400 ( 6.8) |   |      | 25.8   | 5.7           |
|    |      |     | 秋  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>360,000 ( 43.9)           | Aulacoseira pusilla complex<br>173,000 ( 21.1)                | Coscinodiscineae(others)<br>170,000 ( 20.7)   | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>57,600 ( 7.0) |      | 17.6   | 6.5           |
|    |      | R01 | 春  | Fragilaria(others;sensu lato;colony)<br>80,000 ( 36.2)         | Cryptophyceae<br>44,000 ( 19.9)                               | Peridinium bipes<br>39,000 ( 17.6)            | Fragilaria crotonensis<br>30,000 ( 13.6)        |      | 18.2   | 4.9           |
|    |      |     | 夏  | Kirchneriella<br>320,000 ( 50.3)                               | Other green algae(non-motility;single cell)<br>88,000 ( 13.8) | Coscinodiscineae(others)<br>72,000 ( 11.3)    | Achnanthydium(sensu lato)<br>64,000 ( 10.1)     |      | 25.7   | 4.1           |
|    |      |     | 秋  | Coscinodiscineae(others)<br>232,000 ( 55.9)                    | Aulacoseira granulata f.granulata<br>60,000 ( 14.5)           | Asterionella formosa complex<br>32,000 ( 7.7) |   |      | 19.5   | 2.8           |

<上位種の色凡例>

|          |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱          | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱      | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(付着性) | 黄金藻綱         | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフィド藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率 5%以上の種類を示す。

注 2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注 3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注 4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注 5) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

ダム湖内の植物プランクトンの上位種(23)

単位:細胞/L(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名  | 年度  | 季節   | 上位種   |  |   |                                    |      | 水温(°C) | クロロフィルa (µg/L) |
|----|------|-----|--|---|--|---|------------------------------------|------|--------|----------------|
|    |      |     |  | 第1位   | 第2位  | 第3位   | 第4位                                | 第5位  |        |                |
| 九州 | 緑川ダム | H28 | 春  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>124,000 ( 62.0)              | Peridinium(others)<br>56,000 ( 28.0)         | Pandorina morum<br>16,000 ( 8.0)                    |                                    |      | 19.3   | 10.0           |
|    |      |     | 夏  | Volvocaceae(others)<br>240,000 ( 50.4)                            | Eudorina<br>128,000 ( 26.9)                  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>89,000 ( 18.7) |                                    |      | 24.6   | 2.9            |
|    |      |     | 秋  | Pandorina morum<br>8,000 ( 47.1)                                  | Aulacoseira pusilla complex<br>4,000 ( 23.5) | Naviculaceae(others)<br>2,000 ( 11.8)               | Peridinium(others)<br>1,000 ( 5.9) |      | 11.6   | 0.5            |
|    |      |     |  |   | Melosira varians<br>2,000 ( 11.8)            |   |                                    |      |        |                |
|    |      |     | 春  | Other flagellate(Rhaphytophyceae-Haptophyceae)<br>762,000 ( 78.2) | Yamagishiella unicocca<br>96,000 ( 9.9)      | Volvocaceae(others)<br>64,000 ( 6.6)                |                                    |      | 18.9   | 33.0           |
|    |      |     | 夏  | Other green flagellate<br>1,289,000 ( 44.3)                       | Yamagishiella unicocca<br>832,000 ( 28.6)    | Volvocaceae(others)<br>512,000 ( 17.6)              |                                    |      | 24.2   | 7.6            |
|    |      |     | 秋  | Pandorina morum<br>1,112,000 ( 95.1)                              |  |   |                                    |      | 14.3   | 18.0           |
|    |      |     | 春  | Coscinodiscineae(others)<br>4,780,000 ( 65.6)                     | Cryptophyceae<br>2,040,000 ( 28.0)           |   |                                    |      | 24.2   | 13.0           |
|    |      |     | 夏  | Scenedesmus<br>2,020,000 ( 37.0)                                  | Coelastrum<br>1,340,000 ( 24.6)              | Pandorina morum<br>768,000 ( 14.1)                  | Pediastrum<br>688,000 ( 12.6)      |      | 27.0   | 20.0           |
|    |      | 秋   | Eudorina<br>1,020,000 ( 44.2)                        | Other green flagellate<br>664,000 ( 28.8)                         | Pandorina morum<br>576,000 ( 25.0)           |   |                                    | 17.9 | 7.1    |                |
|    |      | 春   | Coscinodiscineae(others)<br>1,540,000 ( 90.4)        |   |  |   |                                    | 18.4 | 5.9    |                |
|    |      | 夏   | Pseudanabaena limnetica complex<br>9,720,000 ( 75.4) | Pandorina morum<br>2,240,000 ( 17.4)                              |  |   |                                    | 26.8 | 6.8    |                |
|    |      | 秋   | Coscinodiscineae(others)<br>1,900,000 ( 81.7)        | Pandorina morum<br>160,000 ( 8.9)                                 |  |   |                                    | 21.0 | 8.6    |                |

<上位種の色凡例>

|          |             |              |
|----------|-------------|--------------|
| 藍藻綱      | 緑藻綱         | 車軸藻綱         |
| 緑藻綱-車軸藻綱 | ミドリムシ藻綱     | 珪藻綱(プランクトン性) |
| 珪藻綱(付着性) | 黄金藻綱        | 渦鞭毛藻綱        |
| クリプト藻綱   | ラフト藻綱-ハプト藻綱 | 不明           |

注1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数比率5%以上の種類を示す。

注2) 細胞数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの細胞数と細胞数比率を示した。

注3) 藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

注4) アオコ原因種は赤破線枠で、淡水赤潮原因種は赤実線枠で示した。

注5) 水温、クロロフィルaは各季節の水質基準点(0.5m層)の値を示す。

## ダム湖内の動物プランクトンの上位種(1)

単位: 個体/m<sup>3</sup>(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方  | ダム名                                       | 年度  | 季節     | 上位種                                    |   |  |  |                          | 水温(°C) | クロロフィルa (µg/L) |      |     |
|-----|---|-----|--------|--|---|--|--|--------------------------|--------|----------------|------|-----|
|     |   |     |        | 第1位                                    | 第2位   | 第3位  | 第4位                                    | 第5位                      |        |                |      |     |
| 北海道 | 美利河ダム                                     | H28 | 春      | Synchaeta<br>7,300 ( 80.6)             | Tintinnopsis<br>800 ( 8.8)                          |  |  |                          |        | 13.5           | 4.4  |     |
|     |   |     | 夏      | Synchaeta<br>120,000 ( 74.5)           | Polyarthra vulgaris<br>19,000 ( 11.8)               | Keratella cochlearis<br>f.micracantha<br>11,000 ( 6.8) |  |                          |        | 22.9           | 3.2  |     |
|     |   |     | 秋      | Tintinnopsis<br>7,600 ( 71.6)          | Copepoda(nauplius)<br>1,100 ( 10.4)                 | Polyarthra vulgaris<br>880 ( 8.3)                      |  |                          |        | 4.3            | 1.3  |     |
|     |   | H29 | 春      | Synchaeta<br>1,000 ( 75.5)             | Copepoda(nauplius)<br>130 ( 9.8)                    |  |  |                          |        | 13.7           | 1.6  |     |
|     |   |     | 夏      | Polyarthra vulgaris<br>120,000 ( 47.9) | Conochiloides<br>68,000 ( 27.2)                     | Copepoda(nauplius)<br>22,000 ( 8.8)                    | Tintinnopsis<br>19,400 ( 7.7)          |                          |        | 20.0           | 8.4  |     |
|     |   |     | 秋      | Synchaeta<br>47,000 ( 50.4)            | Tintinnopsis<br>34,360 ( 36.8)                      |  |  |                          |        | 7.9            | 1.0  |     |
|     |   | H30 | 春      | Synchaeta<br>270 ( 74.8)               | Keratella cochlearis<br>f.macracantha<br>39 ( 10.8) |  |  |                          |        | 8.2            | <1.0 |     |
|     |   |     | 夏      | Synchaeta<br>1,600 ( 38.1)             | Polyarthra vulgaris<br>1,300 ( 31.0)                | Bosmina longirostris<br>350 ( 8.3)                     | Copepoda(nauplius)<br>310 ( 7.4)       | Conochilus<br>210 ( 5.0) |        | 16.8           | <1.0 |     |
|     |   |     | 秋      | Tintinnopsis<br>29,965 ( 51.4)         | Synchaeta<br>21,000 ( 36.0)                         | Copepoda(nauplius)<br>4,700 ( 8.1)                     |  |                          |        | 5.5            | 2.4  |     |
|     |   | R01 | 春      | Synchaeta<br>28,000 ( 40.9)            | Polyarthra vulgaris<br>26,000 ( 38.0)               | Tintinnopsis<br>5,970 ( 8.7)                           | Copepoda(nauplius)<br>4,300 ( 6.3)     |                          |        | 16.2           | 3.9  |     |
|     |   |     | 夏      | Polyarthra vulgaris<br>17,000 ( 45.6)  | Synchaeta<br>7,900 ( 21.2)                          | Tintinnopsis<br>3,720 ( 10.0)                          | Bosmina longirostris<br>3,400 ( 9.1)   |                          |        | 17.1           | 3.8  |     |
|     |   |     | 秋      | Tintinnopsis<br>182,070 ( 81.4)        | Polyarthra vulgaris<br>14,000 ( 6.3)                |  |  |                          |        | 3.6            | 4.1  |     |
|     |   | 東北  | 浅瀬石川ダム | H28                                    | 春   | Cyclopoida(copepodid)<br>440,000 ( 100.0)              |  |                          |        |                | 14.4 | 2.0 |
|     |   |     |        |  | 夏   | Tintinnopsis<br>80,000 ( 33.3)                         | Testudinella<br>40,000 ( 16.7)         |                          |        |                | 21.7 | 7.8 |
|     |   |     |        |  |   |  | Keratella cochlearis<br>40,000 ( 16.7) |                          |        |                |      |     |
|     | Brachionus calyciflorus<br>40,000 ( 16.7) |     |        |  |   |  |  |                          |        |                |      |     |
| 秋   | Synchaeta<br>40,000 ( 100.0)              |     |        |  |   |  |  | 8.0                      | <2.0   |                |      |     |
| H29 | 春   |     |        | Synchaeta<br>9,200 ( 52.2)             | Tintinnopsis<br>4,600 ( 26.1)                       | Polyarthra vulgaris<br>3,500 ( 19.9)                   |  |                          |        | 10.7           | 3.5  |     |
|     | 夏   |     |        | Tintinnopsis<br>24,000 ( 70.0)         | Polyarthra vulgaris<br>6,100 ( 17.8)                |  |  |                          |        | 16.4           | 4.0  |     |
|     | 秋   |     |        | Tintinnopsis<br>27,000 ( 80.7)         | Synchaeta<br>3,700 ( 11.1)                          | Polyarthra vulgaris<br>2,400 ( 7.2)                    |  |                          |        | 8.7            | <2.0 |     |
| H30 | 春   |     |        | Polyarthra vulgaris<br>69,000 ( 85.1)  | Tintinnopsis<br>8,400 ( 10.4)                       |  |  |                          |        | 13.1           | 3.8  |     |
|     | 夏   |     |        | Polyarthra vulgaris<br>8,800 ( 50.8)   | Keratella cochlearis<br>6,400 ( 37.0)               |  |  |                          |        | 17.4           | 2.5  |     |
|     | 秋   |     |        | Tintinnopsis<br>13,000 ( 46.8)         | Synchaeta<br>6,300 ( 22.7)                          | Polyarthra vulgaris<br>5,900 ( 21.2)                   |  |                          |        | 7.6            | 2.6  |     |
| R01 | 春   |     |        | Synchaeta<br>8,800 ( 65.1)             | Tintinnopsis<br>4,500 ( 33.3)                       |  |  |                          |        | 14.7           | 4.8  |     |
|     | 夏   |     |        | Polyarthra vulgaris<br>30,000 ( 38.9)  | Tintinnopsis<br>23,000 ( 29.8)                      | Keratella cochlearis<br>14,000 ( 18.1)                 |  |                          |        | 16.5           | 11.0 |     |
| 秋   | Tintinnopsis<br>130,000 ( 69.5)           |     |        | Keratella cochlearis<br>42,000 ( 22.5) |   |  |  |                          | 12.6   | 3.8            |      |     |

＜上位種の色凡例＞

|        |        |     |
|--------|--------|-----|
| 葉状根足虫綱 | 糸状根足虫綱 | 多膜綱 |
| 単生殖巣綱  | 双生殖巣綱  | 顎脚綱 |
| 鰓脚綱    | その他    |     |

注 1) 各季節の水質基準点の5層採水における個体数比率5%以上の種類を示す。

注 2) 個体数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの個体数と個体数比率を示した。

注 3) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

## ダム湖内の動物プランクトンの上位種(2)

単位: 個体/m<sup>3</sup>(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名  | 年度  | 季節 | 上位種                                     |   |                                      |                                       |                                     | 水温(°C) | クロロフィルa (µg/L) |
|----|------|-----|----|---|---|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------|----------------|
|    |      |     |    | 第1位                                     | 第2位   | 第3位                                  | 第4位                                   | 第5位                                 |        |                |
| 東北 | 玉川ダム | H28 | 春  | 調査未実施                                   |   |                                      |                                       |                                     | 10.0   | <2.0           |
|    |      |     | 夏  | Bdelloidea<br>4,700 ( 98.9)             |   |                                      |                                       |                                     | 20.3   | <2.0           |
|    |      |     | 秋  | Bdelloidea<br>1,100 ( 98.2)             |   |                                      |                                       |                                     | 14.5   | <2.0           |
|    |      | H29 | 春  | 調査未実施                                   |   |                                      |                                       |                                     | 9.9    | <2.0           |
|    |      |     | 夏  | Bdelloidea<br>580 ( 95.1)               |   |                                      |                                       |                                     | 19.4   | <2.0           |
|    |      |     | 秋  | Bdelloidea<br>17,000 ( 95.4)            |   |                                      |                                       |                                     | 15.6   | <2.0           |
|    |      | H30 | 春  | Bdelloidea<br>1,500 ( 98.0)             |   |                                      |                                       |                                     | 10.4   | <2.0           |
|    |      |     | 夏  | Bdelloidea<br>730 ( 98.6)               |   |                                      |                                       |                                     | 22.8   | <2.0           |
|    |      |     | 秋  | Bdelloidea<br>7,200 ( 98.9)             |   |                                      |                                       |                                     | 16.7   | <2.0           |
|    |      | R01 | 春  | Bdelloidea<br>20 (100.0)                |   |                                      |                                       |                                     | 10.8   | <2.0           |
|    |      |     | 夏  | Bdelloidea<br>710 ( 71.0)               | Brachionus rubens or<br>urceolaris<br>220 ( 22.0) |                                      |                                       |                                     | 19.5   | <2.0           |
|    |      |     | 秋  | Bdelloidea<br>3,100 (100.0)             |   |                                      |                                       |                                     | 18.2   | <2.0           |
| 中部 | 蓮ダム  | H28 | 春  | Pompholyx<br>80,750 ( 47.7)             | Synchaeta<br>29,250 ( 17.3)                       | Ascomorpha<br>22,250 ( 13.1)         | Polyarthra vulgaris<br>12,750 ( 7.5)  | Copepoda(nauplius)<br>10,500 ( 6.2) | 19.0   | 2.0            |
|    |      |     | 夏  | Keratella cochlearis<br>166,750 ( 77.4) | Ploesoma truncatum<br>16,500 ( 7.7)               | Synchaeta<br>14,250 ( 6.6)           |                                       |                                     | 28.0   | 2.0            |
|    |      |     | 秋  | Copepoda(nauplius)<br>16,000 ( 41.7)    | Polyarthra vulgaris<br>8,100 ( 21.1)              | Tintinnopsis<br>5,000 ( 13.0)        | Keratella cochlearis<br>2,700 ( 7.0)  |                                     | 16.6   | 2.0            |
|    |      | H29 | 春  | Notommata<br>5,610 ( 38.0)              | Copepoda(nauplius)<br>5,423 ( 36.7)               | Tintinnopsis<br>2,618 ( 17.7)        |                                       |                                     | 16.6   | 2.0            |
|    |      |     | 夏  | Copepoda(nauplius)<br>3,551 ( 30.6)     | Daphnia galeata<br>2,617 ( 22.6)                  | Keratella quadrata<br>1,869 ( 16.1)  | Keratella cochlearis<br>1,308 ( 11.3) |                                     | 27.0   | 1.0            |
|    |      |     | 秋  | Tintinnopsis<br>2,886 ( 76.5)           | Copepoda(nauplius)<br>481 ( 12.7)                 | Polyarthra vulgaris<br>407 ( 10.8)   |                                       |                                     | 12.3   | 1.0            |
|    |      | H30 | 春  | Copepoda(nauplius)<br>16,500 ( 40.1)    | Polyarthra vulgaris<br>13,200 ( 32.1)             | Keratella quadrata<br>6,500 ( 15.8)  | Cyclopoida(copepodid)<br>2,700 ( 6.6) |                                     | 18.6   | 2.0            |
|    |      |     | 夏  | Polyarthra vulgaris<br>31,000 ( 47.0)   | Copepoda(nauplius)<br>14,000 ( 21.2)              | Tintinnopsis<br>5,100 ( 7.7)         | Daphnia galeata<br>4,300 ( 6.5)       | Trichocerca<br>3,400 ( 5.2)         | 27.4   | 7.0            |
|    |      |     | 秋  | Polyarthra vulgaris<br>17,600 ( 27.8)   | Synchaeta<br>13,800 ( 21.8)                       | Copepoda(nauplius)<br>13,600 ( 21.5) | Tintinnopsis<br>8,800 ( 13.9)         | Chromogaster<br>5,500 ( 8.7)        | 16.3   | 6.0            |
|    |      | R01 | 春  | Copepoda(nauplius)<br>24,110 ( 58.6)    | Tintinnopsis<br>9,906 ( 24.1)                     |                                      |                                       |                                     | 15.3   | 2.0            |
|    |      |     | 夏  | Polyarthra vulgaris<br>252,689 ( 49.4)  | Tintinnopsis<br>166,341 ( 32.5)                   | Conochilus<br>31,212 ( 6.1)          |                                       |                                     | 26.1   | 2.0            |
|    |      |     | 秋  | Polyarthra vulgaris<br>50,001 ( 71.6)   | Tintinnopsis<br>13,271 ( 19.0)                    |                                      |                                       |                                     | 15.2   | 8.0            |

<上位種の色凡例>

|        |        |     |
|--------|--------|-----|
| 葉状根足虫綱 | 糸状根足虫綱 | 多膜綱 |
| 単生殖巣綱  | 双生殖巣綱  | 顎脚綱 |
| 鰓脚綱    | その他    |     |

注 1) 各季節の水質基準点の5層採水における個体数比率5%以上の種類を示す。

注 2) 個体数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの個体数と個体数比率を示した。

注 3) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点(0.5m層)の値を示す。

### ダム湖内の動物プランクトンの上位種(3)

単位: 個体/m<sup>3</sup>(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方  | ダム名   | 年度  | 季節   | 上位種   |   |  |  |  | 水温(°C)  | クロロフィルa (µg/L)                               |      |     |
|-----|-------|-----|------|---|---|--|--|--|---|--|------|-----|
|     |       |     |      | 第1位   | 第2位   | 第3位  | 第4位  | 第5位  |   |  |      |     |
| 近畿  | 天ヶ瀬ダム | H28 | 春    | <i>Ploesoma truncatum</i><br>34,380 ( 33.7)       | <i>Centropyxis</i><br>16,880 ( 16.6)          | <i>Polyarthra vulgaris</i><br>14,380 ( 14.1)             | <i>Tintinnopsis</i><br>10,010 ( 9.8)             | <i>Diffugia</i><br>8,760 ( 8.6)                      | 20.6  | 11.8   |      |     |
|     |       |     | 夏    | <i>Pompholyx</i><br>15,000 ( 20.2)                | <i>Conochiloides</i><br>14,440 ( 19.5)        | <i>Copepoda(nauplius)</i><br>13,890 ( 18.7)              | <i>Conochilus</i><br>12,780 ( 17.2)              | <i>Trichocerca</i><br>4,170 ( 5.6)                   | 29.6  | 12.1   |      |     |
|     |       |     | 秋    | <i>Ploesoma truncatum</i><br>266,670 ( 51.4)      | <i>Polyarthra vulgaris</i><br>115,000 ( 22.2) | <i>Keratella cochlearis</i><br>50,000 ( 9.6)             | <i>Tintinnopsis</i><br>48,340 ( 9.3)             |  | 18.2  | 8.5  |      |     |
|     |       | H29 | 春    | <i>Synchaeta</i><br>109,170 ( 39.3)               | <i>Polyarthra vulgaris</i><br>64,170 ( 23.1)  | <i>Keratella cochlearis</i><br>36,670 ( 13.2)            | <i>Tintinnopsis</i><br>23,340 ( 8.4)             |  | 20.6  | 17.3   |      |     |
|     |       |     | 夏    | <i>Brachionus angularis</i><br>14,170 ( 28.0)     | <i>Conochiloides</i><br>11,000 ( 21.7)        | <i>Trichocerca</i><br>9,830 ( 19.4)                      | <i>Pompholyx</i><br>5,830 ( 11.5)                |  | 30.0  | 13.7   |      |     |
|     |       |     | 秋    | <i>Synchaeta</i><br>68,330 ( 62.5)                | <i>Keratella cochlearis</i><br>19,000 ( 17.4) | <i>Polyarthra vulgaris</i><br>11,330 ( 10.4)             | <i>Tintinnopsis</i><br>7,330 ( 6.7)              |  | 14.4  | 5.9  |      |     |
|     |       | H30 | 春    | <i>Synchaeta</i><br>36,500 ( 39.9)                | <i>Tintinnopsis</i><br>16,250 ( 17.8)         | <i>Ploesoma truncatum</i><br>13,500 ( 14.8)              | <i>Centropyxis</i><br>6,000 ( 6.6)               |  | 20.5  | 9.1  |      |     |
|     |       |     | 夏    | <i>Copepoda(nauplius)</i><br>21,170 ( 23.6)       | <i>Conochiloides</i><br>20,170 ( 22.5)        | <i>Pompholyx</i><br>14,420 ( 16.1)                       | <i>Euchlanis</i><br>11,420 ( 12.7)               | <i>Trichocerca</i><br>10,170 ( 11.3)                 | 29.7  | 49.6   |      |     |
|     |       |     | 秋    | <i>Keratella cochlearis</i><br>48,960 ( 47.9)     | <i>Polyarthra vulgaris</i><br>23,330 ( 22.8)  | <i>Tintinnopsis</i><br>11,920 ( 11.7)                    | <i>Synchaeta</i><br>10,670 ( 10.4)               |  | 17.4  | 3.2  |      |     |
|     |       | R01 | 春    | <i>Polyarthra vulgaris</i><br>425,000 ( 43.6)     | <i>Tintinnopsis</i><br>262,500 ( 26.9)        | <i>Synchaeta</i><br>111,250 ( 11.4)                      | <i>Kellicottia bostoniensis</i><br>80,000 ( 8.2) |  | 19.3  | 10.2   |      |     |
|     |       |     | 夏    | <i>Keratella cochlearis</i><br>430 ( 19.3)        | <i>Copepoda(nauplius)</i><br>400 ( 17.9)      | <i>Polyarthra vulgaris</i><br>320 ( 14.3)                |  |  | 30.8  | 2.3  |      |     |
|     |       |     | 秋    | <i>Polyarthra vulgaris</i><br>85,000 ( 48.2)      | <i>Keratella cochlearis</i><br>29,060 ( 16.5) | <i>Synchaeta</i><br>26,250 ( 14.9)                       | <i>Tintinnopsis</i><br>15,630 ( 8.9)             |  | 16.9  | 5.7  |      |     |
|     |       | 近畿  | 日吉ダム | H28   | 春   | <i>Daphnia galeata</i><br>51,110 ( 35.3)                 | <i>Copepoda(nauplius)</i><br>48,330 ( 33.4)      | <i>Polyarthra vulgaris</i><br>19,440 ( 13.4)         | <i>Calanoida(copepodid)</i><br>18,330 ( 12.7)   |  | 16.4 | 1.4 |
|     |       |     |      |   | 夏   | <i>Ceriodaphnia quadrangula</i><br>28,000 ( 24.8)        | <i>Conochilus</i><br>20,500 ( 18.1)              | <i>Copepoda(nauplius)</i><br>17,000 ( 15.0)          | <i>Polyarthra vulgaris</i><br>15,500 ( 13.7)    | <i>Calanoida(copepodid)</i><br>11,000 ( 9.7) | 29.2 | 1.1 |
|     |       |     |      |   | 秋   | <i>Copepoda(nauplius)</i><br>18,830 ( 47.4)              | <i>Polyarthra vulgaris</i><br>10,670 ( 26.9)     | <i>Ploesoma truncatum</i><br>2,330 ( 5.9)            | <i>Kellicottia bostoniensis</i><br>2,170 ( 5.5) |  | 15.7 | 4.0 |
|     |       |     |      | H29   | 春   | <i>Polyarthra vulgaris</i><br>8,667 ( 45.0)              | <i>Bosmina longirostris</i><br>6,333 ( 32.9)     | <i>Copepoda(nauplius)</i><br>1,133 ( 5.9)            | <i>Trichocerca</i><br>1,000 ( 5.2)              |  | 18.9 | 0.1 |
|     |       |     |      |   | 夏   | <i>Kellicottia bostoniensis</i><br>30,667 ( 44.8)        | <i>Diffugia</i><br>18,333 ( 26.8)                | <i>Copepoda(nauplius)</i><br>5,000 ( 7.3)            | <i>Cyclopoida(copepodid)</i><br>4,000 ( 5.8)    |  | 25.8 | 0.4 |
|     |       |     |      |   | 秋   | <i>Polyarthra vulgaris</i><br>2,083 ( 34.4)              | <i>Copepoda(nauplius)</i><br>1,667 ( 27.6)       | <i>Eodiaptomus japonicus(adult)</i><br>1,000 ( 16.5) | <i>Cyclopoida(copepodid)</i><br>417 ( 6.9)      |  | 13.2 | 0.4 |
| H30 | 春     |     |      | <i>Daphnia galeata</i><br>13,117 ( 36.8)          | <i>Copepoda(nauplius)</i><br>10,550 ( 29.6)   | <i>Eodiaptomus japonicus(copepodid)</i><br>4,217 ( 11.8) | <i>Bosmina longirostris</i><br>3,333 ( 9.3)      | <i>Conochilus</i><br>1,883 ( 5.3)                    | 17.6  | 1.5  |      |     |
|     | 夏     |     |      | <i>Kellicottia bostoniensis</i><br>58,717 ( 46.2) | <i>Diffugia</i><br>19,067 ( 15.0)             | <i>Copepoda(nauplius)</i><br>13,650 ( 10.8)              |  |  | 28.1  | 1.0  |      |     |
|     | 秋     |     |      | <i>Tintinnopsis</i><br>27,517 ( 54.7)             | <i>Polyarthra vulgaris</i><br>13,650 ( 27.1)  |  |  |  | 16.4  | 1.3  |      |     |
| R01 | 春     |     |      | <i>Tintinnopsis</i><br>20,000 ( 37.3)             | <i>Synchaeta</i><br>16,333 ( 30.4)            | <i>Daphnia galeata</i><br>10,000 ( 18.6)                 | <i>Polyarthra vulgaris</i><br>5,333 ( 9.9)       |  | 18.4  | 0.9  |      |     |
|     | 夏     |     |      | <i>Polyarthra vulgaris</i><br>131,667 ( 39.8)     | <i>Tintinnopsis</i><br>88,334 ( 26.7)         | <i>Kellicottia bostoniensis</i><br>43,333 ( 13.1)        | <i>Diffugia</i><br>35,833 ( 10.8)                | <i>Copepoda(nauplius)</i><br>20,000 ( 6.0)           | 30.0  | 1.2  |      |     |
|     | 秋     |     |      | <i>Tintinnopsis</i><br>22,000 ( 66.7)             | <i>Polyarthra vulgaris</i><br>7,333 ( 22.2)   | <i>Copepoda(nauplius)</i><br>1,733 ( 5.3)                |  |  | 16.1  | 0.8  |      |     |

<上位種の色凡例>

|        |        |     |
|--------|--------|-----|
| 葉状根足虫綱 | 糸状根足虫綱 | 多膜綱 |
| 単生殖巣綱  | 双生殖巣綱  | 顎脚綱 |
| 鯀脚綱    | その他    |     |

注1) 各季節の水質基準点の5層採水における個体数比率5%以上の種類を示す。

注2) 個体数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの個体数と個体数比率を示した。

注3) 水温、クロロフィルaは各季節の水質基準点(0.5m層)の値を示す。



### ダム湖内の動物プランクトンの上位種(4)

単位: 個体/m<sup>3</sup>(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方  | ダム名                            | 年度  | 季節                             | 上位種                                    |  |   |  |  | 水温(°C)                                   | クロロフィルa (µg/L)                |      |     |
|-----|--------------------------------|-----|--------------------------------|--|--|---|--|--|--|-------------------------------|------|-----|
|     |                                |     |                                | 第1位                                    | 第2位                                      | 第3位                                     | 第4位                                      | 第5位  |  |                               |      |     |
| 近畿  | 高山ダム                           | H28 | 春                              | Polyarthra vulgaris<br>146,000 ( 29.7) | Tintinnopsis<br>106,000 ( 21.6)          | Bosmina longirostris<br>62,000 ( 12.6)  | Polyarthra dolichoptera<br>42,800 ( 8.7) | Keratella quadrata<br>30,000 ( 6.1)            | 15.7                                     | 9.7                           |      |     |
|     |                                |     | 夏                              | Synchaeta<br>10,800 ( 20.3)            | Copepoda(nauplius)<br>9,200 ( 17.3)      | Tintinnopsis<br>8,000 ( 15.0)           | Conochiloides<br>4,400 ( 8.3)            | Hexarthra mira<br>3,200 ( 6.0)                 | 26.7                                     | 8.0                           |      |     |
|     |                                |     |                                |  |  |   |  | Cyclops strenuus(adult_female)<br>3,200 ( 6.0) | 16.6                                     | 4.8                           |      |     |
|     |                                | 秋   | Tintinnopsis<br>59,000 ( 82.9) | Copepoda(nauplius)<br>5,400 ( 7.6)     |  |   |  | 16.8   | 3.6                                      |                               |      |     |
|     |                                | H29 | 春                              | Tintinnopsis<br>676,460 ( 58.7)        | Bosmina longirostris<br>207,140 ( 18.0)  | Polyarthra vulgaris<br>92,760 ( 8.1)    |  |  | 25.4                                     | 19.1                          |      |     |
|     |                                |     | 夏                              | Tintinnopsis<br>102,420 ( 37.7)        | Polyarthra vulgaris<br>43,360 ( 16.0)    | Synchaeta<br>30,760 ( 11.3)             | Trichocerca<br>16,240 ( 6.0)             | Conochilus<br>15,340 ( 5.6)                    | 13.5                                     | 0.5                           |      |     |
|     |                                |     | 秋                              | Tintinnopsis<br>34,520 ( 81.7)         | Synchaeta<br>5,940 ( 14.1)               |   |  |  | 17.1                                     | 2.4                           |      |     |
|     |                                | H30 | 春                              | Tintinnopsis<br>53,402,000 ( 74.4)     | Polyarthra vulgaris<br>7,864,000 ( 11.0) |   |  |  | 28.1                                     | 2.0                           |      |     |
|     |                                |     | 夏                              | Tintinnopsis<br>375,960 ( 92.2)        |  |   |  |  | 17.6                                     | 10.5                          |      |     |
|     |                                |     | 秋                              | Tintinnopsis<br>562,800 ( 87.5)        |  |   |  |  | 16.2                                     | 16.1                          |      |     |
|     |                                | R01 | 春                              | Copepoda(nauplius)<br>80,420 ( 20.0)   | Polyarthra vulgaris<br>69,060 ( 17.2)    | Tintinnopsis<br>58,020 ( 14.4)          | Daphnia galeata<br>34,640 ( 8.6)         | Bosmina longirostris<br>28,000 ( 7.0)          | 25.6                                     | 4.8                           |      |     |
|     |                                |     | 夏                              | Copepoda(nauplius)<br>48,840 ( 29.0)   | Tintinnopsis<br>18,660 ( 11.1)           | Polyarthra vulgaris<br>17,020 ( 10.1)   | Calanoida(copepodid)<br>15,080 ( 8.9)    | Bosminopsis deitersi<br>12,760 ( 7.6)          | 16.8                                     | 8.6                           |      |     |
|     |                                |     | 秋                              | Tintinnopsis<br>176,560 ( 81.2)        | Polyarthra vulgaris<br>15,840 ( 7.3)     |   |  |  | 16.8                                     | 8.6                           |      |     |
|     |                                | 近畿  | 青蓮寺ダム                          | H28                                    | 春  | Polyarthra vulgaris<br>192,800 ( 40.5)  | Conochilus<br>72,000 ( 15.1)             | Conochiloides<br>43,600 ( 9.2)                 | Polyarthra dolichoptera<br>40,000 ( 8.4) | Tintinnopsis<br>34,200 ( 7.2) | 17.0 | 1.6 |
|     |                                |     |                                |  | 夏  | Polyarthra vulgaris<br>54,800 ( 52.3)   | Copepoda(nauplius)<br>13,500 ( 12.9)     | Polyarthra dolichoptera<br>10,000 ( 9.6)       | Conochiloides<br>6,400 ( 6.1)            | Tintinnopsis<br>5,500 ( 5.3)  | 28.0 | 2.2 |
| 秋   | Tintinnopsis<br>51,800 ( 75.1) |     |                                |  | Polyarthra vulgaris<br>4,800 ( 7.0)      | Diffugia<br>4,000 ( 5.8)                |  |  | 15.5                                     | 2.5                           |      |     |
| H29 | 春                              |     |                                | Polyarthra vulgaris<br>79,800 ( 32.8)  | Bosmina longirostris<br>44,520 ( 18.3)   | Asplanchna priodonta<br>36,840 ( 15.1)  | Synchaeta<br>17,940 ( 7.4)               | Conochilus<br>16,940 ( 7.0)                    | 18.9                                     | 3.3                           |      |     |
|     | 夏                              |     |                                | Tintinnopsis<br>88,980 ( 52.7)         | Polyarthra vulgaris<br>29,540 ( 17.5)    | Asplanchna priodonta<br>12,840 ( 7.6)   | Copepoda(nauplius)<br>11,520 ( 6.8)      |  | 26.6                                     | 4.1                           |      |     |
|     | 秋                              |     |                                | Tintinnopsis<br>6,920 ( 73.2)          | Synchaeta<br>920 ( 9.7)                  |   |  |  | 13.7                                     | 4.9                           |      |     |
| H30 | 春                              |     |                                | Tintinnopsis<br>24,746,000 ( 78.7)     | Bosmina longirostris<br>2,638,000 ( 8.4) | Polyarthra vulgaris<br>1,636,000 ( 5.2) |  |  | 21.0                                     | 6.3                           |      |     |
|     | 夏                              |     |                                | Daphnia galeata<br>12,540 ( 18.6)      | Tintinnopsis<br>10,540 ( 15.6)           | Copepoda(nauplius)<br>9,060 ( 13.4)     | Polyarthra vulgaris<br>6,800 ( 10.1)     | Conochiloides<br>6,460 ( 9.6)                  | 28.5                                     | 4.1                           |      |     |
|     | 秋                              |     |                                | Tintinnopsis<br>96,140 ( 83.9)         |  |   |  |  | 15.9                                     | 2.2                           |      |     |
| R01 | 春                              |     |                                | Tintinnopsis<br>39,660 ( 33.5)         | Polyarthra vulgaris<br>34,320 ( 29.0)    | Copepoda(nauplius)<br>8,760 ( 7.4)      | Bosmina longirostris<br>8,120 ( 6.9)     | Polyarthra dolichoptera<br>6,740 ( 5.7)        | 17.2                                     | 4.8                           |      |     |
|     | 夏                              |     |                                | Tintinnopsis<br>51,000 ( 56.8)         | Copepoda(nauplius)<br>6,220 ( 6.9)       | Polyarthra vulgaris<br>5,080 ( 5.7)     | Conochiloides<br>5,060 ( 5.6)            |  | 27.0                                     | 3.4                           |      |     |
|     | 秋                              |     |                                | Tintinnopsis<br>127,580 ( 87.2)        | Polyarthra vulgaris<br>11,040 ( 7.5)     |   |  |  | 15.2                                     | 4.5                           |      |     |

＜上位種の色凡例＞

|        |        |     |
|--------|--------|-----|
| 葉状根足虫綱 | 糸状根足虫綱 | 多膜綱 |
| 単生殖巣綱  | 双生殖巣綱  | 顎脚綱 |
| 鰓脚綱    | その他    |     |

注1) 各季節の水質基準点の5層採水における個体数比率5%以上の種類を示す。

注2) 個体数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの個体数と個体数比率を示した。

注3) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m層) の値を示す。

### ダム湖内の動物プランクトンの上位種(5)

単位: 個体/m<sup>3</sup>(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方  | ダム名  | 年度  | 季節   | 上位種                                    |  |   |  |  | 水温(°C)                         | クロロフィルa (µg/L)                             |      |      |
|-----|------|-----|------|--|--|---|--|--|--------------------------------|--|------|------|
|     |      |     |      | 第1位                                    | 第2位                                      | 第3位                                     | 第4位  | 第5位  |                                |  |      |      |
| 近畿  | 室生ダム | H28 | 春    | Polyarthra vulgaris<br>27,200 ( 23.7)  | Copepoda(nauplius)<br>21,400 ( 18.6)     | Synchaeta<br>14,000 ( 12.2)             | Daphnia galeata<br>13,600 ( 11.8)              | Cyclops strenuus(adult_female)<br>12,200 ( 10.6) | 17.8                           | 4.8  |      |      |
|     |      |     | 夏    | Tintinnopsis<br>43,000 ( 50.9)         | Copepoda(nauplius)<br>13,700 ( 16.2)     | Polyarthra vulgaris<br>10,700 ( 12.7)   | Cyclops strenuus(adult_female)<br>5,600 ( 6.6) |  | 28.5                           | 15.4                                       |      |      |
|     |      |     | 秋    | Tintinnopsis<br>72,300 ( 51.5)         | Polyarthra vulgaris<br>23,700 ( 16.9)    | Copepoda(nauplius)<br>10,500 ( 7.5)     | Trichocerca<br>7,950 ( 5.7)                    |  | 15.8                           | 5.2  |      |      |
|     |      | H29 | 春    | Tintinnopsis<br>351,040 ( 64.4)        | Polyarthra vulgaris<br>69,360 ( 12.7)    | Bosmina longirostris<br>44,660 ( 8.2)   |  |  | 19.7                           | 18.9                                       |      |      |
|     |      |     | 夏    | Tintinnopsis<br>182,120 ( 51.1)        | Brachionus calyciflorus<br>24,680 ( 6.9) | Trichocerca<br>22,260 ( 6.2)            | Synchaeta<br>22,060 ( 6.2)                     | Conochilus<br>20,280 ( 5.7)                      | 24.6                           | 3.2  |      |      |
|     |      |     | 秋    | Tintinnopsis<br>66,680 ( 81.8)         | Synchaeta<br>8,540 ( 10.5)               |   |  |  | 13.1                           | 1.3  |      |      |
|     |      | H30 | 春    | Tintinnopsis<br>2,772,000 ( 35.3)      | Copepoda(nauplius)<br>1,240,000 ( 15.8)  | Daphnia galeata<br>1,074,000 ( 13.7)    | Polyarthra vulgaris<br>624,000 ( 7.9)          | Synchaeta<br>546,000 ( 6.9)                      | 20.1                           | 4.4  |      |      |
|     |      |     | 夏    | Tintinnopsis<br>111,240 ( 60.2)        | Conochiloides<br>12,360 ( 6.7)           | Copepoda(nauplius)<br>11,300 ( 6.1)     |  |  | 26.1                           | 3.2  |      |      |
|     |      |     | 秋    | Tintinnopsis<br>137,660 ( 71.6)        | Polyarthra vulgaris<br>13,080 ( 6.8)     |   |  |  | 16.4                           | 4.8  |      |      |
|     |      | R01 | 春    | Polyarthra vulgaris<br>96,760 ( 41.3)  | Keratella quadrata<br>61,120 ( 26.1)     | Tintinnopsis<br>21,160 ( 9.0)           | Copepoda(nauplius)<br>14,900 ( 6.4)            | Polyarthra dolichoptera<br>12,040 ( 5.1)         | 19.6                           | 2.4  |      |      |
|     |      |     | 夏    | Tintinnopsis<br>182,040 ( 46.3)        | Polyarthra vulgaris<br>63,160 ( 16.0)    | Bosmina longirostris<br>32,180 ( 8.2)   | Synchaeta<br>30,640 ( 7.8)                     | Trichocerca<br>20,760 ( 5.3)                     | 27.6                           | 88.5                                       |      |      |
|     |      |     | 秋    | Tintinnopsis<br>46,200 ( 46.7)         | Synchaeta<br>30,240 ( 30.5)              | Polyarthra vulgaris<br>13,000 ( 13.1)   |  |  | 15.4                           | 1.4  |      |      |
|     |      | 近畿  | 布目ダム | H28                                    | 春  | Bosmina longirostris<br>92,000 ( 41.7)  | Tintinnopsis<br>54,800 ( 24.9)                 | Polyarthra vulgaris<br>18,400 ( 8.3)             | Synchaeta<br>14,400 ( 6.5)     | Asplanchna priodonta<br>12,800 ( 5.8)      | 15.0 | 50.4 |
|     |      |     |      |  | 夏  | Copepoda(nauplius)<br>20,000 ( 22.4)    | Synchaeta<br>14,400 ( 16.1)                    | Polyarthra vulgaris<br>12,400 ( 13.9)            | Tintinnopsis<br>11,600 ( 13.0) | Ceriodaphnia quadrangula<br>10,400 ( 11.7) | 25.8 | 19.3 |
|     |      |     |      |  | 秋  | Tintinnopsis<br>186,800 ( 86.7)         |  |  |                                |  | 16.3 | 6.1  |
|     |      |     |      | H29                                    | 春  | Bosmina longirostris<br>414,660 ( 85.0) |  |  |                                |  | 17.2 | 43.0 |
|     |      |     |      |  | 夏  | Tintinnopsis<br>405,000 ( 60.3)         | Polyarthra vulgaris<br>76,560 ( 11.4)          | Synchaeta<br>35,880 ( 5.3)                       |                                |  | 27.0 | 18.6 |
|     |      |     |      |  | 秋  | Tintinnopsis<br>196,260 ( 87.5)         |  |  |                                |  | 12.2 | 2.6  |
| H30 | 春    |     |      | Synchaeta<br>23,022,000 ( 62.2)        | Conochiloides<br>4,840,000 ( 13.1)       | Tintinnopsis<br>2,436,000 ( 6.6)        | Bosmina longirostris<br>2,428,000 ( 6.6)       | Polyarthra vulgaris<br>2,088,000 ( 5.6)          | 20.1                           | 1.5  |      |      |
|     | 夏    |     |      | Copepoda(nauplius)<br>37,800 ( 24.7)   | Tintinnopsis<br>30,060 ( 19.7)           | Polyarthra vulgaris<br>14,040 ( 9.2)    | Conochiloides<br>12,020 ( 7.9)                 | Brachionus angularis<br>9,120 ( 6.0)             | 25.5                           | 7.1  |      |      |
|     | 秋    |     |      | Tintinnopsis<br>92,140 ( 65.6)         | Polyarthra vulgaris<br>20,920 ( 14.9)    |   |  |  | 14.4                           | 9.4  |      |      |
| R01 | 春    |     |      | Polyarthra vulgaris<br>477,320 ( 72.5) | Tintinnopsis<br>86,860 ( 13.2)           | Bosmina longirostris<br>41,040 ( 6.2)   |  |  | 15.8                           | 19.2                                       |      |      |
|     | 夏    |     |      | Tintinnopsis<br>107,580 ( 43.5)        | Polyarthra vulgaris<br>56,540 ( 22.9)    | Synchaeta<br>25,880 ( 10.5)             | Copepoda(nauplius)<br>25,360 ( 10.3)           |  | 26.4                           | 29.8                                       |      |      |
|     | 秋    |     |      | Tintinnopsis<br>202,220 ( 85.9)        |  |   |  |  | 16.1                           | 5.7  |      |      |

＜上位種の色凡例＞

|        |        |     |
|--------|--------|-----|
| 葉状根足虫綱 | 糸状根足虫綱 | 多膜綱 |
| 単生殖巣綱  | 双生殖巣綱  | 顎脚綱 |
| 鰓脚綱    | その他    |     |

注1) 各季節の水質基準点の5層採水における個体数比率5%以上の種類を示す。

注2) 個体数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの個体数と個体数比率を示した。

注3) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m層) の値を示す。

### ダム湖内の動物プランクトンの上位種 (6)

単位: 個体/m<sup>3</sup>(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方  | ダム名   | 年度  | 季節   | 上位種                                     |                                       |   |  |                                      | 水温(°C)                      | クロロフィルa (µg/L)                      |      |     |
|-----|-------|-----|------|---|---------------------------------------|---|--|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------|-----|
|     |       |     |      | 第1位                                     | 第2位                                   | 第3位                                     | 第4位                                    | 第5位                                  |                             |                                     |      |     |
| 近畿  | 比奈知ダム | H28 | 春    | Tintinnopsis<br>96,400 (44.9)           | Polyarthra vulgaris<br>25,400 (11.8)  | Conochilus<br>20,000 (9.3)              | Conochiloides<br>16,400 (7.6)          | Copepoda(nauplius)<br>13,400 (6.2)   | 16.5                        | 3.5                                 |      |     |
|     |       |     | 夏    | Polyarthra vulgaris<br>15,000 (29.0)    | Copepoda(nauplius)<br>11,140 (21.5)   | Diffugia<br>4,960 (9.6)                 | Polyarthra dolichoptera<br>4,000 (7.7) | Tintinnopsis<br>3,520 (6.8)          | 28.7                        | 4.0                                 |      |     |
|     |       |     | 秋    | Tintinnopsis<br>77,200 (83.5)           | Polyarthra vulgaris<br>8,200 (8.9)    |   |  |                                      | 14.2                        | 11.9                                |      |     |
|     |       | H29 | 春    | Tintinnopsis<br>45,180 (36.0)           | Bosmina longirostris<br>33,200 (26.5) | Polyarthra vulgaris<br>19,860 (15.8)    | Daphnia longispina<br>8,800 (7.0)      |                                      | 17.6                        | 3.9                                 |      |     |
|     |       |     | 夏    | Tintinnopsis<br>98,240 (38.8)           | Conochilus<br>37,240 (14.7)           | Copepoda(nauplius)<br>29,860 (11.8)     | Asplanchna priodonta<br>18,620 (7.4)   | Polyarthra vulgaris<br>18,180 (7.2)  | 27.6                        | 14.5                                |      |     |
|     |       |     | 秋    | Tintinnopsis<br>3,440 (74.1)            | Polyarthra vulgaris<br>340 (7.3)      | Asplanchna priodonta<br>300 (6.5)       | Copepoda(nauplius)<br>240 (5.2)        |                                      | 13.1                        | 2.0                                 |      |     |
|     |       | H30 | 春    | Polyarthra vulgaris<br>2,128,000 (27.1) | Tintinnopsis<br>1,548,000 (19.7)      | Conochiloides<br>1,108,000 (14.1)       | Copepoda(nauplius)<br>700,000 (8.9)    | Synchaeta<br>606,000 (7.7)           | 18.1                        | 4.4                                 |      |     |
|     |       |     | 夏    | Tintinnopsis<br>79,600 (63.3)           | Polyarthra vulgaris<br>12,220 (9.7)   | Ceriodaphnia quadrangula<br>6,580 (5.2) | Copepoda(nauplius)<br>6,400 (5.1)      |                                      | 30.5                        | 1.6                                 |      |     |
|     |       |     | 秋    | Tintinnopsis<br>138,880 (75.5)          | Polyarthra vulgaris<br>26,620 (14.5)  |   |  |                                      | 15.6                        | 3.4                                 |      |     |
|     |       | R01 | 春    | Tintinnopsis<br>122,580 (51.6)          | Polyarthra vulgaris<br>33,080 (13.9)  | Synchaeta<br>22,140 (9.3)               | Copepoda(nauplius)<br>18,000 (7.6)     | Bosmina longirostris<br>16,180 (6.8) | 18.6                        | 4.3                                 |      |     |
|     |       |     | 夏    | Tintinnopsis<br>118,880 (58.6)          | Copepoda(nauplius)<br>29,520 (14.6)   | Polyarthra vulgaris<br>22,200 (10.9)    |  |                                      | 29.5                        | 3.5                                 |      |     |
|     |       |     | 秋    | Tintinnopsis<br>146,100 (88.4)          | Polyarthra vulgaris<br>11,040 (6.7)   |   |  |                                      | 15.1                        | 12.0                                |      |     |
|     |       | 近畿  | 一庫ダム | H28                                     | 春                                     | Polyarthra vulgaris<br>294,000 (71.6)   | Bosmina longirostris<br>23,600 (5.7)   |                                      |                             |                                     | 14.9 | 4.6 |
|     |       |     |      |   | 夏                                     | Copepoda(nauplius)<br>8,000 (28.2)      | Tintinnopsis<br>4,800 (16.9)           | Polyarthra vulgaris<br>3,600 (12.7)  | Trichocerca<br>3,200 (11.3) | Bosmina longirostris<br>2,000 (7.0) | 25.3 | 6.6 |
|     |       |     |      |   | 秋                                     | Tintinnopsis<br>86,000 (76.6)           | Trichocerca<br>8,800 (7.8)             | Polyarthra vulgaris<br>7,000 (6.2)   |                             |                                     | 18.5 | 6.9 |
| H29 | 春     |     |      | Tintinnopsis<br>198,680 (56.8)          | Bosmina longirostris<br>51,480 (14.7) | Copepoda(nauplius)<br>31,240 (8.9)      | Synchaeta<br>17,520 (5.0)              |                                      | 14.0                        | 0.6                                 |      |     |
|     | 夏     |     |      | Copepoda(nauplius)<br>80,240 (34.0)     | Conochilus<br>54,620 (23.1)           | Conochiloides<br>42,620 (18.1)          |  |                                      | 26.3                        | 0.5                                 |      |     |
|     | 秋     |     |      | Tintinnopsis<br>83,960 (90.1)           |                                       |   |  |                                      | 15.6                        | <0.2                                |      |     |
| H30 | 春     |     |      | Synchaeta<br>501,280 (71.9)             | Tintinnopsis<br>89,260 (12.8)         | Polyarthra vulgaris<br>46,720 (6.7)     |  |                                      | 15.4                        | 3.0                                 |      |     |
|     | 夏     |     |      | Tintinnopsis<br>282,920 (85.3)          | Copepoda(nauplius)<br>20,960 (6.3)    |   |  |                                      | 26.9                        | 1.1                                 |      |     |
|     | 秋     |     |      | Tintinnopsis<br>148,340 (62.3)          | Polyarthra vulgaris<br>34,500 (14.5)  | Synchaeta<br>21,180 (8.9)               | Copepoda(nauplius)<br>12,580 (5.3)     |                                      | 18.1                        | 2.4                                 |      |     |
| R01 | 春     |     |      | Tintinnopsis<br>343,560 (59.2)          | Polyarthra vulgaris<br>96,960 (16.7)  | Bosmina longirostris<br>64,720 (11.2)   |  |                                      | 13.6                        | 1.6                                 |      |     |
|     | 夏     |     |      | Copepoda(nauplius)<br>71,180 (42.3)     | Tintinnopsis<br>19,920 (11.8)         | Calanoida(coepodid)<br>19,240 (11.4)    | Asplanchna priodonta<br>14,960 (8.9)   | Cyclopoida(coepodid)<br>11,420 (6.8) | 26.4                        | 14.3                                |      |     |
|     | 秋     |     |      | Tintinnopsis<br>110,240 (57.3)          | Trichocerca<br>24,860 (12.9)          | Copepoda(nauplius)<br>20,040 (10.4)     | Kellicottia longispina<br>11,640 (6.0) | Polyarthra vulgaris<br>10,480 (5.4)  | 18.2                        | 2.9                                 |      |     |

<上位種の色凡例>

|        |        |     |
|--------|--------|-----|
| 葉状根足虫綱 | 糸状根足虫綱 | 多膜綱 |
| 単生殖巣綱  | 双生殖巣綱  | 顎脚綱 |
| 鰓脚綱    | その他    |     |

注1) 各季節の水質基準点の5層採水における個体数比率5%以上の種類を示す。

注2) 個体数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの個体数と個体数比率を示した。

注3) 水温、クロロフィルaは各季節の水質基準点(0.5m層)の値を示す。

### ダム湖内の動物プランクトンの上位種(7)

単位: 個体/m<sup>3</sup>(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方  | ダム名  | 年度  | 季節   | 上位種                                     |  |                                       |                                      |                                     | 水温(°C) | クロロフィルa<br>(µg/L) |      |     |
|-----|------|-----|------|---|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------------|------|-----|
|     |      |     |      | 第1位                                     | 第2位                                    | 第3位                                   | 第4位                                  | 第5位                                 |        |                   |      |     |
| 近畿  | 大滝ダム | H28 | 春    | 調査未実施                                   |  |                                       |                                      |                                     |        | 17.4              | 2.9  |     |
|     |      |     | 夏    | 調査未実施                                   |  |                                       |                                      |                                     |        | 25.4              | 8.1  |     |
|     |      |     | 秋    | 調査未実施                                   |  |                                       |                                      |                                     |        | 16.7              | 1.8  |     |
|     |      | H29 | 春    | Tintinnopsis<br>36,670 ( 55.7)          | Synchaeta<br>15,000 ( 22.8)            | Polyarthra vulgaris<br>6,670 ( 10.1)  | Copepoda(nauplius)<br>4,830 ( 7.3)   |                                     |        | 15.9              | 8.9  |     |
|     |      |     | 夏    | Ascomorpha<br>29,000 ( 31.4)            | Polyarthra vulgaris<br>17,000 ( 18.4)  | Copepoda(nauplius)<br>12,000 ( 13.0)  | Bosmina longirostris<br>9,000 ( 9.7) | Synchaeta<br>8,000 ( 8.7)           |        | 28.2              | 5.6  |     |
|     |      |     | 秋    | Copepoda(nauplius)<br>630 ( 53.4)       | Bosmina longirostris<br>180 ( 15.3)    | Centropyxis<br>130 ( 11.0)            | Cyclopoida(copepodid)<br>120 ( 10.2) |                                     |        | 13.7              | 0.2  |     |
|     |      | H30 | 春    | Bosmina longirostris<br>172,920 ( 49.8) | Ascomorpha<br>93,750 ( 26.4)           | Conochilus<br>22,920 ( 6.5)           | Copepoda(nauplius)<br>20,830 ( 5.9)  |                                     |        | 15.3              | 8.8  |     |
|     |      |     | 夏    | Polyarthra vulgaris<br>65,830 ( 29.0)   | Ploesoma truncatum<br>49,580 ( 21.8)   | Conochilus<br>34,580 ( 15.2)          | Ascomorpha<br>23,330 ( 10.3)         | Tintinnopsis<br>21,250 ( 9.4)       |        | 22.8              | 3.2  |     |
|     |      |     | 秋    | Tintinnopsis<br>2,000 ( 77.2)           | Copepoda(nauplius)<br>350 ( 13.5)      |                                       |                                      |                                     |        | 15.4              | 0.3  |     |
|     |      | R01 | 春    | Copepoda(nauplius)<br>92,500 ( 43.8)    | Daphnia galeata<br>67,500 ( 32.0)      | Tintinnopsis<br>30,940 ( 14.7)        |                                      |                                     |        | 14.9              | 1.9  |     |
|     |      |     | 夏    | Tintinnopsis<br>213,750 ( 49.8)         | Polyarthra vulgaris<br>142,500 ( 33.2) | Ploesoma truncatum<br>29,380 ( 6.8)   | Synchaeta<br>22,500 ( 5.2)           |                                     |        | 23.8              | 5.7  |     |
|     |      |     | 秋    | Polyarthra vulgaris<br>1,130 ( 51.6)    | Copepoda(nauplius)<br>510 ( 23.3)      | Lecane<br>230 ( 10.5)                 |                                      |                                     |        | 14.8              | 0.6  |     |
|     |      | 近畿  | 猿谷ダム | H28                                     | 春                                      | 調査未実施                                 |                                      |                                     |        |                   | 15.9 | 1.5 |
|     |      |     |      |   | 夏                                      | 調査未実施                                 |                                      |                                     |        |                   | 28.0 | 4.9 |
|     |      |     |      |   | 秋                                      | 調査未実施                                 |                                      |                                     |        |                   | 14.5 | 1.4 |
| H29 | 春    |     |      | Synchaeta<br>1,570 ( 80.1)              |  |                                       |                                      |                                     |        | 16.0              | 2.5  |     |
|     | 夏    |     |      | Polyarthra vulgaris<br>7,880 ( 40.9)    | Keratella cochlearis<br>3,500 ( 18.2)  | Ploesoma truncatum<br>2,560 ( 13.3)   |                                      |                                     |        | 20.5              | 3.8  |     |
|     | 秋    |     |      | Centropyxis<br>240 ( 52.2)              | Arcella<br>120 ( 26.1)                 |                                       |                                      |                                     |        | 12.3              | 0.1  |     |
| H30 | 春    |     |      | Synchaeta<br>4,500 ( 61.3)              | Polyarthra vulgaris<br>1,040 ( 14.2)   | Tintinnopsis<br>630 ( 8.6)            | Bosmina longirostris<br>530 ( 7.2)   |                                     |        | 14.7              | 1.9  |     |
|     | 夏    |     |      | Keratella cochlearis<br>14,710 ( 26.2)  | Diffugia<br>9,790 ( 17.4)              | Tintinnopsis<br>8,210 ( 14.6)         | Daphnia galeata<br>7,230 ( 12.9)     | Copepoda(nauplius)<br>6,280 ( 11.2) |        | 26.7              | 2.6  |     |
|     | 秋    |     |      | Tintinnopsis<br>2,450 ( 56.6)           | Copepoda(nauplius)<br>770 ( 17.8)      | Synchaeta<br>280 ( 6.5)               | Bdelloidea<br>220 ( 5.1)             |                                     |        | 14.6              | 2.8  |     |
| R01 | 春    |     |      | Tintinnopsis<br>445,000 ( 65.2)         | Polyarthra vulgaris<br>162,500 ( 23.8) | Synchaeta<br>67,500 ( 9.9)            |                                      |                                     |        | 17.2              | 9.3  |     |
|     | 夏    |     |      | Tintinnopsis<br>232,000 ( 41.3)         | Ploesoma truncatum<br>131,330 ( 23.4)  | Polyarthra vulgaris<br>92,000 ( 16.4) |                                      |                                     |        | 25.8              | 5.0  |     |
|     | 秋    |     |      | Synchaeta<br>3,830 ( 87.6)              | Copepoda(nauplius)<br>220 ( 5.0)       |                                       |                                      |                                     |        | 13.1              | 0.7  |     |

＜上位種の色凡例＞

|        |        |     |
|--------|--------|-----|
| 葉状根足虫綱 | 糸状根足虫綱 | 多膜綱 |
| 単生殖巣綱  | 双生殖巣綱  | 顎脚綱 |
| 鰓脚綱    | その他    |     |

注 1) 各季節の水質基準点の5層採水における個体数比率5%以上の種類を示す。

注 2) 個体数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの個体数と個体数比率を示した。

注 3) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

### ダム湖内の動物プランクトンの上位種(8)

単位: 個体/m<sup>3</sup>(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方  | ダム名 | 年度  | 季節   | 上位種                                    |                                       |   |   |  | 水温(°C)                                | クロロフィルa (µg/L)                         |      |     |
|-----|-----|-----|------|--|---------------------------------------|---|---|--|---------------------------------------|--|------|-----|
|     |     |     |      | 第1位                                    | 第2位                                   | 第3位                                       | 第4位                                       | 第5位  |                                       |  |      |     |
| 中国  | 殿ダム | H28 | 春    | 調査未実施                                  |                                       |   |   |  |                                       | 21.8                                   | 9.5  |     |
|     |     |     | 夏    | Trichocerca<br>108,000 (39.2)          | Bosmina longirostris<br>52,800 (19.2) | Cephalodella<br>51,200 (18.6)             | Pompholyx<br>19,000 (6.9)                 |  | 27.8                                  | 29.0                                   |      |     |
|     |     |     | 秋    | Cyclopoida(copepodid)<br>17,500 (28.5) | Copepoda(nauplius)<br>16,400 (26.7)   | Trichocerca<br>10,400 (16.9)              | Tintinnopsis<br>8,600 (14.0)              |  | 13.9                                  | 17.0                                   |      |     |
|     |     | H29 | 春    | 調査未実施                                  |                                       |   |   |  |                                       | 18.4                                   | 4.9  |     |
|     |     |     | 夏    | 調査未実施                                  |                                       |   |   |  |                                       | 29.0                                   | 38.0 |     |
|     |     |     | 秋    | 調査未実施                                  |                                       |   |   |  |                                       | 13.6                                   | 12.0 |     |
|     |     | H30 | 春    | Polyarthra vulgaris<br>58,560 (57.2)   | Synchaeta<br>11,680 (11.4)            | Tintinnopsis<br>6,880 (6.7)               | Daphnia galeata<br>6,400 (6.3)            | Copepoda(nauplius)<br>5,870 (5.7)              | 22.0                                  | 7.7                                    |      |     |
|     |     |     | 夏    | Pompholyx<br>130,240 (40.9)            | Tintinnopsis<br>58,880 (18.5)         | Polyarthra vulgaris<br>32,960 (10.3)      | Bosmina longirostris<br>26,960 (8.5)      | Trichocerca capucina<br>21,760 (6.8)           | 26.7                                  | 9.1                                    |      |     |
|     |     |     | 秋    | Tintinnopsis<br>507,840 (81.9)         | Cyclopoida(copepodid)<br>46,560 (7.5) |   |   |  | 13.1                                  | 7.1                                    |      |     |
|     |     | R01 | 春    | Tintinnopsis<br>220,000 (37.8)         | Synchaeta<br>130,000 (22.3)           | Polyarthra vulgaris<br>110,000 (18.9)     | Conochilus<br>66,000 (11.3)               |  | 20.8                                  | 5.0                                    |      |     |
|     |     |     | 夏    | Trichocerca<br>79,000 (39.6)           | Copepoda(nauplius)<br>35,000 (17.5)   | Ceriodaphnia quadrangula<br>26,000 (13.0) | Polyarthra vulgaris<br>14,000 (7.0)       |  | 29.1                                  | 10.0                                   |      |     |
|     |     |     | 秋    | Trichocerca<br>36,000 (17.8)           | Ascomorpha<br>35,000 (17.3)           | Cyclopoida(copepodid)<br>34,000 (16.8)    | Ceriodaphnia quadrangula<br>28,000 (13.9) | Copepoda(nauplius)<br>13,000 (6.4)             | 15.1                                  | 9.6                                    |      |     |
|     |     | 四国  | 池田ダム | H28                                    | 春                                     | Bosmina longirostris<br>3,000 (35.8)      | Ascomorpha<br>2,800 (33.4)                | Copepoda(nauplius)<br>840 (10.0)               | Chromogaster<br>620 (7.4)             |  | 16.3 | 1.2 |
|     |     |     |      |  | 夏                                     | Polyarthra<br>1,400 (55.3)                | Ploesoma truncatum<br>360 (14.2)          | Gastropus<br>200 (7.9)                         | Bdelloidea<br>180 (7.1)               | Macrochaetus subquadratus<br>150 (5.9) | 22.9 | 1.2 |
|     |     |     |      |  | 秋                                     | Arcella<br>220 (46.8)                     | Trichocerca<br>100 (21.3)                 | Euglypha<br>80 (17.0)                          | Macrochaetus subquadratus<br>40 (8.5) | Bdelloidea<br>30 (6.4)                 | 16.2 | 0.5 |
| H29 | 春   |     |      | Copepoda(nauplius)<br>170 (33.3)       | Tintinnopsis<br>120 (23.5)            | Synchaeta<br>100 (19.6)                   | Trichotria tetractis<br>60 (11.8)         | Euglypha<br>30 (5.9)                           | 17.5                                  | 2.4                                    |      |     |
|     | 夏   |     |      | Copepoda(nauplius)<br>170 (29.3)       | Arcella<br>90 (15.5)                  | Centropyxis<br>80 (13.8)                  | Euglypha<br>60 (10.3)                     | Tintinnopsis<br>50 (8.6)                       | 25.2                                  | 1.6                                    |      |     |
|     | 秋   |     |      | Chromogaster<br>2,600 (30.2)           | Tintinnopsis<br>1,900 (22.0)          | Polyarthra vulgaris<br>1,300 (15.1)       | Ascomorpha<br>680 (7.9)                   | Copepoda(nauplius)<br>500 (5.8)                | 13.0                                  | 0.5                                    |      |     |
| H30 | 春   |     |      | Polyarthra vulgaris<br>3,300 (41.4)    | Ploesoma truncatum<br>2,100 (26.3)    | Bosmina longirostris<br>1,400 (17.5)      | Bdelloidea<br>400 (5.0)                   |  | 16.5                                  | 0.4                                    |      |     |
|     | 夏   |     |      | Ploesoma truncatum<br>7,200 (58.6)     | Polyarthra vulgaris<br>3,200 (26.0)   | Copepoda(nauplius)<br>720 (5.9)           |   |  | 24.1                                  | 1.8                                    |      |     |
|     | 秋   |     |      | Chromogaster<br>480 (40.3)             | Ascomorpha<br>260 (21.8)              | Copepoda(nauplius)<br>220 (18.5)          | Cephalodella<br>80 (6.7)                  | Gastropus<br>60 (5.0)<br>Euchlanis<br>60 (5.0) | 13.8                                  | 0.7                                    |      |     |
| R01 | 春   |     |      | Copepoda(nauplius)<br>2,300 (60.5)     | Lecane<br>620 (16.3)                  | Tintinnopsis<br>340 (8.9)                 | Synchaeta<br>200 (5.3)                    |  | 16.9                                  | 0.6                                    |      |     |
|     | 夏   |     |      | Tintinnopsis<br>6,600 (51.2)           | Diffugia<br>2,700 (21.0)              | Chromogaster<br>1,100 (8.5)               | Polyarthra vulgaris<br>860 (6.7)          | Ploesoma truncatum<br>840 (6.5)                | 21.3                                  | 1.1                                    |      |     |
|     | 秋   |     |      | Colurella<br>160 (36.4)                | Arcella<br>140 (31.8)                 | Lepadella<br>60 (13.6)                    | Centropyxis<br>50 (11.4)                  | Euglypha<br>30 (6.8)                           | 15.2                                  | 0.2                                    |      |     |

＜上位種の色凡例＞

|        |        |     |
|--------|--------|-----|
| 葉状根足虫綱 | 糸状根足虫綱 | 多膜綱 |
| 単生植葉綱  | 双生植葉綱  | 顎脚綱 |
| 鰓脚綱    | その他    |     |

注1) 各季節の水質基準点の5層採水における個体数比率5%以上の種類を示す。

注2) 個体数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの個体数と個体数比率を示した。

注3) 水温、クロロフィルaは各季節の水質基準点(0.5m層)の値を示す。

### ダム湖内の動物プランクトンの上位種(9)

単位: 個体/m<sup>3</sup>(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方  | ダム名   | 年度  | 季節   | 上位種  |  |   |  |  | 水温(°C)                                 | クロロフィルa<br>(µg/L)         |      |     |
|-----|-------|-----|------|--|--|---|--|--|--|---------------------------|------|-----|
|     |       |     |      | 第1位  | 第2位                                    | 第3位                                       | 第4位                                    | 第5位                                    |  |                           |      |     |
| 四国  | 早明浦ダム | H28 | 春    | Polyarthra<br>280,000 ( 85.1)              | Bosmina longirostris<br>26,000 ( 7.9)  |   |  |  | 17.7                                   | 2.9                       |      |     |
|     |       |     | 夏    | Diffugia<br>71,000 ( 67.4)                 | Polyarthra<br>9,900 ( 9.4)             | Copepoda(nauplius)<br>5,600 ( 5.3)        |  |  | 28.0                                   | 0.3                       |      |     |
|     |       |     | 秋    | Polyarthra<br>31,000 ( 54.5)               | Diffugia<br>7,000 ( 12.3)              | Collothecidae<br>5,300 ( 9.3)             | Bosmina longirostris<br>4,400 ( 7.7)   |  | 18.8                                   | 2.3                       |      |     |
|     |       |     | H29  | 春  | Bosmina longirostris<br>23,000 ( 46.2) | Polyarthra vulgaris<br>17,000 ( 34.1)     | Copepoda(nauplius)<br>3,100 ( 6.2)     |  |  | 17.9                      | 1.4  |     |
|     |       |     |      | 夏  | Polyarthra vulgaris<br>10,000 ( 24.2)  | Copepoda(nauplius)<br>6,800 ( 16.5)       | Daphnia galeata<br>5,200 ( 12.6)       | Diffugia<br>4,400 ( 10.7)              | Cyclopoida(copepodid)<br>3,600 ( 8.7)  | 29.1                      | 0.6  |     |
|     |       |     |      | 秋  | Chromogaster<br>2,900 ( 39.6)          | Tintinnopsis<br>1,900 ( 25.9)             | Ascomorpha<br>660 ( 9.0)               | Bosmina longirostris<br>400 ( 5.5)     | Cyclopoida(copepodid)<br>380 ( 5.2)    | 16.1                      | 1.5  |     |
|     |       |     | H30  | 春  | Polyarthra vulgaris<br>39,000 ( 43.5)  | Ploesoma truncatum<br>17,000 ( 19.0)      | Tintinnopsis<br>13,000 ( 14.5)         | Bosmina longirostris<br>9,800 ( 10.9)  | Collothecidae<br>4,800 ( 5.4)          | 20.0                      | 1.9  |     |
|     |       |     |      | 夏  | Ploesoma truncatum<br>15,000 ( 43.2)   | Copepoda(nauplius)<br>9,800 ( 28.2)       | Bosminopsis deitersi<br>4,700 ( 13.5)  | Bosmina longirostris<br>2,300 ( 6.6)   |  | 28.8                      | 0.9  |     |
|     |       |     |      | 秋  | Ascomorpha<br>5,700 ( 35.3)            | Daphnia galeata<br>2,100 ( 13.0)          | Diffugia<br>1,800 ( 11.2)              | Cyclopoida(copepodid)<br>1,300 ( 8.1)  | Polyarthra vulgaris<br>1,100 ( 6.8)    | 16.9                      | 1.9  |     |
|     |       | R01 | 春    | Polyarthra vulgaris<br>100,000 ( 74.7)     | Copepoda(nauplius)<br>8,400 ( 6.3)     | Asplanchna priodonta<br>7,600 ( 5.7)      |  |  | 17.2                                   | 1.5                       |      |     |
|     |       |     | 夏    | Tintinnopsis<br>26,000 ( 21.6)             | Chromogaster<br>25,000 ( 20.8)         | Diffugia<br>22,000 ( 18.3)                | Polyarthra vulgaris<br>16,000 ( 13.3)  | Polyarthra euryptera<br>10,000 ( 8.3)  | 23.9                                   | 2.6                       |      |     |
|     |       |     | 秋    | Polyarthra vulgaris<br>8,700 ( 64.6)       | Asplanchna priodonta<br>1,300 ( 9.7)   | Daphnia galeata<br>720 ( 5.3)             | Tintinnopsis<br>680 ( 5.1)             |  | 18.7                                   | 1.0                       |      |     |
|     |       | 四国  | 新宮ダム | H28  | 春                                      | Bosmina longirostris<br>81,000 ( 85.7)    | Copepoda(nauplius)<br>9,100 ( 9.6)     |  |  |                           | 17.1 | 3.6 |
|     |       |     |      |  | 夏                                      | Polyarthra<br>160,000 ( 38.9)             | Polyarthra euryptera<br>56,000 ( 13.6) | Ploesoma truncatum<br>48,000 ( 11.7)   | Bosmina longirostris<br>42,000 ( 10.2) | Diffugia<br>37,000 ( 9.0) | 28.5 | 3.6 |
|     |       |     |      |  | 秋                                      | Ploesoma truncatum<br>40,000 ( 45.3)      | Polyarthra<br>36,000 ( 40.8)           |  |  |                           | 17.7 | 2.9 |
|     |       |     |      | H29  | 春                                      | Polyarthra vulgaris<br>33,000 ( 36.4)     | Copepoda(nauplius)<br>28,000 ( 30.9)   | Bosmina longirostris<br>23,000 ( 25.4) |  |                           | 19.1 | 2.8 |
|     |       |     |      |  | 夏                                      | Copepoda(nauplius)<br>21,000 ( 31.1)      | Daphnia galeata<br>11,000 ( 16.3)      | Polyarthra vulgaris<br>10,000 ( 14.8)  | Bosmina longirostris<br>5,400 ( 8.0)   | Diffugia<br>4,900 ( 7.3)  | 29.1 | 0.9 |
|     |       |     |      |  | 秋                                      | Tintinnopsis<br>9,100 ( 79.1)             | Copepoda(nauplius)<br>660 ( 5.7)       | Gastropus<br>600 ( 5.2)                |  |                           | 14.5 | 0.7 |
| H30 | 春     |     |      | Bosmina longirostris<br>79,000 ( 56.0)     | Copepoda(nauplius)<br>19,000 ( 13.5)   | Tintinnopsis<br>18,000 ( 12.8)            | Collothecidae<br>9,600 ( 6.8)          | Polyarthra vulgaris<br>7,900 ( 5.6)    | 18.0                                   | 3.0                       |      |     |
|     | 夏     |     |      | Copepoda(nauplius)<br>17,000 ( 24.7)       | Conochilus<br>8,500 ( 12.3)            | Kellicottia bostoniensis<br>7,300 ( 10.6) | Polyarthra vulgaris<br>6,500 ( 9.4)    | Filinia longiseta<br>4,400 ( 6.4)      | 28.5                                   | 1.2                       |      |     |
|     | 秋     |     |      | Bosminopsis deitersi<br>13,000 ( 28.8)     | Tintinnopsis<br>8,700 ( 19.3)          | Kellicottia bostoniensis<br>7,200 ( 16.0) | Copepoda(nauplius)<br>4,600 ( 10.2)    | Ploesoma truncatum<br>4,100 ( 9.1)     | 15.8                                   | 1.8                       |      |     |
| R01 | 春     |     |      | Polyarthra vulgaris<br>23,000 ( 32.6)      | Asplanchna priodonta<br>17,000 ( 24.1) | Copepoda(nauplius)<br>11,000 ( 15.6)      | Daphnia galeata<br>5,300 ( 7.5)        | Tintinnopsis<br>4,300 ( 6.1)           | 17.7                                   | 1.5                       |      |     |
|     | 夏     |     |      | Polyarthra vulgaris<br>9,000 ( 42.2)       | Ploesoma truncatum<br>2,800 ( 13.1)    | Conochilus<br>1,800 ( 8.4)                | Synchaeta<br>1,700 ( 8.0)              | Copepoda(nauplius)<br>1,600 ( 7.5)     | 24.0                                   | 1.7                       |      |     |
|     | 秋     |     |      | Kellicottia bostoniensis<br>83,000 ( 82.4) | Ascomorpha<br>6,800 ( 6.7)             | Copepoda(nauplius)<br>5,900 ( 5.9)        |  |  | 17.6                                   | 2.0                       |      |     |

<上位種の色の凡例>

|        |        |     |
|--------|--------|-----|
| 葉状根足虫綱 | 糸状根足虫綱 | 多膜綱 |
| 単生殖巣綱  | 双生殖巣綱  | 顎脚綱 |
| 鰓脚綱    | その他    |     |

注1) 各季節の水質基準点の5層採水における個体数比率5%以上の種類を示す。

注2) 個体数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの個体数と個体数比率を示した。

注3) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m層) の値を示す。

## ダム湖内の動物プランクトンの上位種(10)

単位: 個体/m<sup>3</sup>(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方  | ダム名  | 年度  | 季節   | 上位種                                       |  |  |  |   | 水温(°C)                               | クロロフィルa (µg/L)                       |      |     |
|-----|------|-----|------|---|--|--|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|------|-----|
|     |      |     |      | 第1位                                       | 第2位  | 第3位  | 第4位  | 第5位   |                                      |                                      |      |     |
| 四国  | 柳瀬ダム | H28 | 春    | Polyarthra<br>58,000 ( 54.2)              | Copepoda(nauplius)<br>38,000 ( 35.5)       |  |  |   | 17.9                                 | 9.7                                  |      |     |
|     |      |     | 夏    | Diffugia<br>82,000 ( 51.3)                | Polyarthra<br>24,000 ( 15.0)               | Ploesoma truncatum<br>21,000 ( 13.1)       |  |   | 29.0                                 | 2.2                                  |      |     |
|     |      |     | 秋    | Polyarthra<br>5,800 ( 37.6)               | Copepoda(nauplius)<br>4,700 ( 30.4)        | Ceriodaphnia quadrangula<br>1,300 ( 8.4)   | Conochiloides<br>960 ( 6.2)                |   | 18.6                                 | 1.0                                  |      |     |
|     |      | H29 | 春    | Polyarthra vulgaris<br>56,000 ( 32.0)     | Asplanchna priodonta<br>25,000 ( 14.3)     | Gonochilus<br>22,000 ( 12.6)               | Collotheceidae<br>18,000 ( 10.3)           |   | 19.6                                 | 6.3                                  |      |     |
|     |      |     | 夏    | Daphnia galeata<br>17,000 ( 20.5)         | Copepoda(nauplius)<br>16,000 ( 19.3)       | Trichocerca<br>15,000 ( 18.1)              | Polyarthra vulgaris<br>12,000 ( 14.5)      | Calanoida(copepodid)<br>7,000 ( 8.4)          | 30.4                                 | <2.0                                 |      |     |
|     |      |     | 秋    | Tintinnopsis<br>9,200 ( 70.2)             | Gastropus<br>1,300 ( 9.9)                  | Copepoda(nauplius)<br>1,100 ( 8.4)         | Cyclopoida(copepodid)<br>680 ( 5.2)        |   | 14.5                                 | 2.5                                  |      |     |
|     |      | H30 | 春    | Tintinnopsis<br>110,000 ( 45.4)           | Copepoda(nauplius)<br>83,000 ( 34.3)       | Cyclopoida(copepodid)<br>18,000 ( 7.4)     |  |   | 21.0                                 | <2.0                                 |      |     |
|     |      |     | 夏    | Copepoda(nauplius)<br>110,000 ( 65.5)     | Ceriodaphnia quadrangula<br>12,000 ( 7.1)  | Tintinnopsis<br>11,000 ( 6.6)              | Cyclopoida(copepodid)<br>9,400 ( 5.6)      | Daphnia galeata<br>8,800 ( 5.2)               | 29.8                                 | <2.0                                 |      |     |
|     |      |     | 秋    | Tintinnopsis<br>10,000 ( 37.5)            | Copepoda(nauplius)<br>4,400 ( 16.5)        | Ploesoma truncatum<br>2,600 ( 9.8)         | Calanoida(copepodid)<br>2,400 ( 9.0)       | Cyclopoida(copepodid)<br>1,700 ( 6.4)         | 16.7                                 | <2.0                                 |      |     |
|     |      | R01 | 春    | Polyarthra vulgaris<br>110,000 ( 50.7)    | Kellicottia bostoniensis<br>28,000 ( 12.9) | Tintinnopsis<br>26,000 ( 12.0)             | Copepoda(nauplius)<br>24,000 ( 11.1)       |   | 19.2                                 | 2.9                                  |      |     |
|     |      |     | 夏    | Tintinnopsis<br>39,000 ( 48.5)            | Trichocerca<br>13,000 ( 16.2)              | Copepoda(nauplius)<br>9,600 ( 11.9)        | Ploesoma truncatum<br>6,600 ( 8.2)         | Chromogaster<br>5,800 ( 7.2)                  | 27.8                                 | 3.3                                  |      |     |
|     |      |     | 秋    | Polyarthra vulgaris<br>5,200 ( 28.6)      | Copepoda(nauplius)<br>3,400 ( 18.7)        | Ascomorpha<br>3,200 ( 17.6)                | Cyclopoida(copepodid)<br>1,600 ( 8.8)      | Trichocerca<br>1,100 ( 6.0)                   | 18.4                                 | <2.0                                 |      |     |
|     |      | 四国  | 富郷ダム | H28                                       | 春  | Polyarthra<br>31,000 ( 41.5)               | Ascomorpha<br>21,000 ( 28.1)               | Copepoda(nauplius)<br>10,000 ( 13.4)          | Asplanchna<br>3,900 ( 5.2)           |                                      | 16.2 | 3.6 |
|     |      |     |      |   | 夏  | Ceriodaphnia quadrangula<br>19,000 ( 37.2) | Conochilus<br>6,400 ( 12.5)                | Daphnia galeata<br>5,600 ( 11.0)              | Copepoda(nauplius)<br>4,900 ( 9.6)   | Polyarthra<br>4,300 ( 8.4)           | 26.7 | 0.9 |
|     |      |     |      |   | 秋  | Ceriodaphnia quadrangula<br>3,200 ( 19.5)  | Copepoda(nauplius)<br>2,800 ( 17.1)        | Eodiaptomus japonicus(adult)<br>1,900 ( 11.6) | Bosmina longirostris<br>1,600 ( 9.8) | Calanoida(copepodid)<br>1,400 ( 8.5) | 16.7 | 1.2 |
|     |      |     |      | H29                                       | 春  | Polyarthra vulgaris<br>60,000 ( 81.0)      | Bosmina longirostris<br>5,200 ( 7.0)       |   |                                      |                                      | 17.3 | 2.1 |
|     |      |     |      |   | 夏  | Calanoida(copepodid)<br>12,000 ( 16.9)     | Kellicottia bostoniensis<br>11,000 ( 15.5) | Copepoda(nauplius)<br>10,000 ( 14.1)          | Hexarthra mira<br>7,600 ( 10.7)      | Diffugia<br>5,900 ( 8.3)             | 28.3 | 0.9 |
|     |      |     |      |   | 秋  | Polyarthra vulgaris<br>4,800 ( 37.9)       | Tintinnopsis<br>3,900 ( 30.8)              | Bosmina longirostris<br>1,500 ( 11.9)         | Copepoda(nauplius)<br>1,100 ( 8.7)   | Cyclopoida(copepodid)<br>660 ( 5.2)  | 13.8 | 1.5 |
| H30 | 春    |     |      | Bosmina longirostris<br>47,000 ( 72.7)    | Copepoda(nauplius)<br>7,300 ( 11.3)        | Polyarthra vulgaris<br>5,200 ( 8.0)        |  |   | 19.3                                 | 0.8                                  |      |     |
|     | 夏    |     |      | Gonochilus<br>19,000 ( 32.8)              | Bosmina longirostris<br>9,800 ( 16.9)      | Copepoda(nauplius)<br>9,400 ( 16.2)        | Tintinnopsis<br>8,700 ( 15.0)              | Cyclopoida(copepodid)<br>2,900 ( 5.0)         | 28.1                                 | 1.3                                  |      |     |
|     | 秋    |     |      | Tintinnopsis<br>9,300 ( 44.6)             | Collotheceidae<br>2,400 ( 11.5)            | Polyarthra vulgaris<br>2,300 ( 11.0)       | Synchaeta<br>1,600 ( 7.7)                  | Bosminopsis deitersi<br>1,400 ( 6.7)          | 15.2                                 | 1.2                                  |      |     |
| R01 | 春    |     |      | Polyarthra vulgaris<br>210,000 ( 72.2)    | Asplanchna priodonta<br>16,000 ( 5.5)      | Kellicottia bostoniensis<br>15,000 ( 5.2)  |  |   | 16.1                                 | 2.3                                  |      |     |
|     | 夏    |     |      | Copepoda(nauplius)<br>16,000 ( 29.9)      | Chromogaster<br>8,300 ( 15.5)              | Daphnia galeata<br>5,600 ( 10.5)           | Ceriodaphnia quadrangula<br>3,800 ( 7.1)   | Tintinnopsis<br>3,700 ( 6.9)                  | 23.8                                 | 0.7                                  |      |     |
|     | 秋    |     |      | Ceriodaphnia quadrangula<br>2,900 ( 32.3) | Gastropus<br>2,400 ( 26.8)                 | Polyarthra vulgaris<br>1,800 ( 20.1)       | Cyclopoida(copepodid)<br>520 ( 5.8)        | Trichocerca<br>480 ( 5.4)                     | 16.7                                 | 1.3                                  |      |     |

<上位種の色凡例>

|        |        |     |
|--------|--------|-----|
| 葉状根足虫綱 | 糸状根足虫綱 | 多膜綱 |
| 単生植巢綱  | 双生植巢綱  | 顎脚綱 |
| 鯀脚綱    | その他    |     |

注1) 各季節の水質基準点の5層採水における個体数比率5%以上の種類を示す。

注2) 個体数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの個体数と個体数比率を示した。

注3) 水温、クロロフィルaは各季節の水質基準点(0.5m層)の値を示す。

### ダム湖内の動物プランクトンの上位種(11)

単位: 個体/m<sup>3</sup>(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方  | ダム名   | 年度  | 季節   | 上位種                                     |  |   |   |  | 水温(°C) | クロロフィルa (µg/L) |      |     |
|-----|-------|-----|------|---|--|---|---|--|--------|----------------|------|-----|
|     |       |     |      | 第1位                                     | 第2位  | 第3位                                     | 第4位                                     | 第5位                                    |        |                |      |     |
| 九州  | 耶馬溪ダム | H28 | 春    | 調査未実施                                   |  |   |   |  | 19.8   | 20.0           |      |     |
|     |       |     | 夏    | Diffugia<br>710,000 ( 74.8)             | Cyclopoida(copepodid)<br>60,000 ( 6.3)     |   |   |  | 28.7   | 5.0            |      |     |
|     |       |     | 秋    | Trichocerca<br>37,000 ( 35.2)           | Polyarthra vulgaris<br>14,000 ( 13.3)      | Synchaeta<br>12,000 ( 11.4)             | Cyclopoida(copepodid)<br>11,000 ( 10.5) | Collotheceidae<br>9,000 ( 8.6)         | 17.9   | 3.0            |      |     |
|     |       | H29 | 春    | Ascomorpha<br>2,400,000 ( 50.8)         | Polyarthra vulgaris<br>1,200,000 ( 25.4)   | Bosmina longirostris<br>410,000 ( 8.7)  | Conochiloides<br>280,000 ( 5.9)         | Polyarthra euryptera<br>240,000 ( 5.1) | 18.4   | 15.0           |      |     |
|     |       |     | 夏    | Polyarthra vulgaris<br>170,000 ( 22.6)  | Synchaeta<br>140,000 ( 18.6)               | Hexarthra mira<br>92,000 ( 12.2)        | Conochilus<br>84,000 ( 11.2)            | Copepoda(nauplius)<br>76,000 ( 10.1)   | 27.6   | 16.0           |      |     |
|     |       |     | 秋    | Synchaeta<br>260,000 ( 65.6)            | Polyarthra vulgaris<br>50,000 ( 12.6)      | Pompholyx<br>24,000 ( 6.1)              | Collotheceidae<br>22,000 ( 5.6)         |  | 16.5   | 8.0            |      |     |
|     |       | H30 | 春    | Polyarthra vulgaris<br>120,000 ( 39.6)  | Tintinnopsis<br>62,000 ( 20.5)             | Conochilus<br>58,000 ( 19.1)            | Copepoda(nauplius)<br>23,000 ( 7.6)     | Synchaeta<br>16,000 ( 5.3)             | 19.9   | 16.0           |      |     |
|     |       |     | 夏    | Polyarthra vulgaris<br>180,000 ( 40.0)  | Ceriodaphnia quadrangula<br>72,000 ( 16.0) | Copepoda(nauplius)<br>52,000 ( 11.6)    | Diffugia<br>27,000 ( 6.0)               | Pompholyx<br>23,000 ( 5.1)             | 26.3   | 22.0           |      |     |
|     |       |     | 秋    | Copepoda(nauplius)<br>230,000 ( 73.1)   | Cyclopoida(copepodid)<br>18,000 ( 5.7)     | Polyarthra vulgaris<br>17,000 ( 5.4)    |   |  | 18.1   | 3.0            |      |     |
|     |       | R01 | 春    | Polyarthra vulgaris<br>140,000 ( 29.2)  | Pompholyx<br>130,000 ( 27.1)               | Bosmina longirostris<br>120,000 ( 25.0) | Conochilus<br>64,000 ( 13.4)            |  | 18.4   | 12.0           |      |     |
|     |       |     | 夏    | Copepoda(nauplius)<br>210,000 ( 60.0)   | Conochilus<br>54,000 ( 15.4)               | Polyarthra vulgaris<br>38,000 ( 10.9)   |   |  | 28.5   | 17.0           |      |     |
|     |       |     | 秋    | Polyarthra vulgaris<br>42,000 ( 84.4)   | Copepoda(nauplius)<br>3,500 ( 7.0)         |   |   |  | 19.5   | 3.0            |      |     |
|     |       | 九州  | 竜門ダム | H28                                     | 春  | 調査未実施                                   |   |  |        |                | 19.3 | 7.2 |
|     |       |     |      |   | 夏  | Bosminopsis deitersi<br>37,200 ( 43.9)  | Ploesoma truncatum<br>34,800 ( 41.0)    | Polyarthra vulgaris<br>4,800 ( 5.7)    |        |                | 24.9 | 2.0 |
|     |       |     |      |   | 秋  | Polyarthra vulgaris<br>138 ( 50.4)      | Ploesoma truncatum<br>84 ( 30.7)        |  |        |                | 19.4 | 1.8 |
| H29 | 春     |     |      | Polyarthra vulgaris<br>100,000 ( 34.4)  | Bosmina longirostris<br>68,000 ( 23.4)     | Ploesoma truncatum<br>54,000 ( 18.6)    | Conochilus<br>30,000 ( 10.3)            | Collotheceidae<br>22,000 ( 7.6)        | 18.9   | 5.1            |      |     |
|     | 夏     |     |      | Polyarthra vulgaris<br>970,000 ( 73.8)  | Ploesoma truncatum<br>130,000 ( 9.9)       | Synchaeta<br>66,000 ( 5.0)              |   |  | 27.1   | 4.4            |      |     |
|     | 秋     |     |      | Ploesoma truncatum<br>40,000 ( 42.3)    | Polyarthra vulgaris<br>20,000 ( 21.2)      | Tintinnopsis<br>9,400 ( 9.9)            | Collotheceidae<br>9,200 ( 9.7)          | Trichocerca<br>7,600 ( 8.0)            | 18.2   | 6.9            |      |     |
| H30 | 春     |     |      | Polyarthra vulgaris<br>48,000 ( 47.7)   | Synchaeta<br>40,000 ( 39.7)                | Trichocerca<br>5,300 ( 5.3)             |   |  | 20.8   | 6.5            |      |     |
|     | 夏     |     |      | Polyarthra vulgaris<br>160,000 ( 50.5)  | Tintinnopsis<br>78,000 ( 24.6)             | Ploesoma truncatum<br>22,000 ( 6.9)     | Synchaeta<br>18,000 ( 5.7)              |  | 25.8   | 5.7            |      |     |
|     | 秋     |     |      | Polyarthra vulgaris<br>160,000 ( 48.2)  | Tintinnopsis<br>110,000 ( 33.1)            | Diffugia<br>20,000 ( 6.0)               | Synchaeta<br>18,000 ( 5.4)              |  | 17.6   | 6.5            |      |     |
| R01 | 春     |     |      | Conochilus<br>440,000 ( 44.0)           | Polyarthra vulgaris<br>400,000 ( 40.0)     | Keratella cochlearis<br>120,000 ( 12.0) |   |  | 18.2   | 4.9            |      |     |
|     | 夏     |     |      | Keratella cochlearis<br>150,000 ( 30.6) | Polyarthra vulgaris<br>100,000 ( 20.4)     | Tintinnopsis<br>88,000 ( 18.0)          | Anuraeopsis fissa<br>80,000 ( 16.3)     |  | 25.7   | 4.1            |      |     |
|     | 秋     |     |      | Polyarthra vulgaris<br>260,000 ( 70.9)  | Trichocerca<br>28,000 ( 7.6)               | Synchaeta<br>19,000 ( 5.2)              |   |  | 19.5   | 2.8            |      |     |

<上位種の色凡例>

|        |        |     |
|--------|--------|-----|
| 葉状根足虫綱 | 糸状根足虫綱 | 多膜綱 |
| 単生殖巣綱  | 双生殖巣綱  | 顎脚綱 |
| 鰓脚綱    | その他    |     |

注 1) 各季節の水質基準点の5層採水における個体数比率5%以上の種類を示す。

注 2) 個体数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの個体数と個体数比率を示した。

注 3) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。



## ダム湖内の動物プランクトンの上位種(12)

単位: 個体/m<sup>3</sup>(括弧内は個体数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名  | 年度  | 季節  | 上位種                                    |  |   |  |  | 水温(°C)  | クロロフィルa<br>(µg/L) |      |
|----|------|-----|-----|--|--|---|--|--|---|-------------------|------|
|    |      |     |     | 第1位                                    | 第2位  | 第3位                                     | 第4位                                    | 第5位                                      |   |                   |      |
| 九州 | 緑川ダム | H28 | 春   | 調査未実施                                  |  |   |  |  | 19.3  | 10.0              |      |
|    |      |     | 夏   | Polyarthra vulgaris<br>19,000 ( 25.3)  | Ploesoma truncatum<br>16,000 ( 21.3)               | Trichocerca<br>9,000 ( 12.0)            | Collothecidae<br>8,500 ( 11.3)         | Copepoda(nauplius)<br>6,000 ( 8.0)       | 24.6  | 2.9               |      |
|    |      |     | 秋   | Bosminopsis deitersi<br>35,500 ( 55.0) | Synchaeta<br>22,500 ( 34.9)                        |   |  |  | 11.6  | 0.5               |      |
|    |      |     | H29 | 春                                      | Polyarthra vulgaris<br>27,600 ( 24.1)              | Copepoda(nauplius)<br>24,000 ( 21.0)    | Synchaeta<br>10,400 ( 9.1)             | Tintinnopsis<br>9,200 ( 8.0)             | Keratella cochlearis<br>f.micracantha<br>8,000 ( 7.0) | 18.9              | 33.0 |
|    |      |     |     | 夏                                      | Synchaeta<br>36,400 ( 47.2)                        | Polyarthra vulgaris<br>19,200 ( 24.9)   | Ploesoma truncatum<br>6,400 ( 8.3)     | Kellicottia bostoniensis<br>5,200 ( 6.7) |   | 24.2              | 7.6  |
|    |      |     |     | 秋                                      | Synchaeta<br>72,900 ( 88.0)                        | Polyarthra vulgaris<br>7,800 ( 9.4)     |  |  |   | 14.3              | 18.0 |
|    |      |     | H30 | 春                                      | Polyarthra vulgaris<br>140,000 ( 89.0)             | Synchaeta<br>14,000 ( 8.9)              |  |  |   | 24.2              | 13.0 |
|    |      |     |     | 夏                                      | Tintinnopsis<br>240,000 ( 49.1)                    | Keratella cochlearis<br>110,000 ( 22.5) | Polyarthra vulgaris<br>68,000 ( 13.9)  |  |   | 27.0              | 20.0 |
|    |      |     |     | 秋                                      | Synchaeta<br>13,000 ( 98.8)                        |   |  |  |   | 17.9              | 7.1  |
|    |      | R01 | 春   | Polyarthra vulgaris<br>120,000 ( 27.4) | Copepoda(nauplius)<br>92,000 ( 21.0)               | Synchaeta<br>90,000 ( 20.6)             | Bosminopsis deitersi<br>80,000 ( 18.3) |  | 18.4  | 5.9               |      |
|    |      |     | 夏   | Diffugia<br>430,000 ( 54.9)            | Keratella cochlearis<br>f.tecta<br>210,000 ( 26.8) | Brachionus angularis<br>46,000 ( 5.9)   |  |  | 26.8  | 6.8               |      |
|    |      |     | 秋   | Polyarthra vulgaris<br>190,000 ( 48.1) | Synchaeta<br>120,000 ( 30.4)                       | Tintinnopsis<br>32,000 ( 8.1)           |  |  | 21.0  | 8.6               |      |

<上位種の色凡例>

|        |        |     |
|--------|--------|-----|
| 葉状根足虫綱 | 糸状根足虫綱 | 多膜綱 |
| 単生殖巢綱  | 双生殖巢綱  | 顎脚綱 |
| 鰓脚綱    | その他    |     |

注 1) 各季節の水質基準点の5層採水における個体数比率5%以上の種類を示す。

注 2) 個体数が同一の種類がみられた場合は併記し、それぞれの個体数と個体数比率を示した。

注 3) 水温、クロロフィル a は各季節の水質基準点 (0.5m 層) の値を示す。

アオコ及び淡水赤潮の発生状況について整理を行いました。とりまとめを行った 23 ダム中、アオコの発生が確認されたのは、近畿地方の一庫ダム、中国地方の殿ダム、九州地方の耶馬溪ダム、緑川ダムの 4 ダムでした。

淡水赤潮の発生が確認されたのは、近畿地方の一庫ダム、大滝ダム、中国地方の殿ダム、四国地方の早明浦ダム、新宮ダム、柳瀬ダム、富郷ダム、九州地方の緑川ダムの 8 ダムでした。

アオコの発生が確認された 4 ダムは、先に整理した、“4 年間の T-P の平均値による栄養レベル”、“4 年間のクロロフィル a の最大値による栄養レベル”が富栄養または過富栄養となっていました。また回転率をみると、緑川ダムを除き、回転率が 10 以下の「止まりダム湖」でした。

淡水赤潮の発生が確認された 8 ダムは、先に整理した、“4 年間の T-P の平均値による栄養レベル”、“4 年間のクロロフィル a の最大値による栄養レベル”では明瞭な関係はみられず、四国地方のダムなどの“4 年間の T-P の平均値による栄養レベル”が貧栄養となったダムでも発生が確認されました。また回転率をみると、新宮ダム、緑川ダムを除き、回転率が 10 以下の「止まりダム湖」でした。

### アオコ及び淡水赤潮の発生状況

アオコ: ●、淡水赤潮: ○

| 地方 | ダム名   | 年度  | アオコ及び淡水赤潮の発生状況 |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|----|-------|-----|----------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
|    |       |     | 4月             | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
| 近畿 | 一庫ダム  | H28 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    | ○  |
|    |       | H29 |                |    | ●  |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|    |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|    |       | R01 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
| 近畿 | 大滝ダム  | H28 |                |    |    |    | ○  |    |     | ○   | ○   |    |    |    |
|    |       | H29 |                | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    | ○  |    |
|    |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|    |       | R01 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
| 中国 | 殿ダム   | H28 |                |    |    | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   |     |    |    |    |
|    |       | H29 |                |    |    | ●  | ●  | ●○ |     |     |     |    |    |    |
|    |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|    |       | R01 |                |    |    | ●○ | ●  | ●  |     |     |     |    |    |    |
| 四国 | 早明浦ダム | H28 |                |    |    |    |    |    |     | ○   |     |    |    |    |
|    |       | H29 |                |    |    |    |    |    |     | ○   |     |    |    |    |
|    |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     | ○   |     |    |    |    |
|    |       | R01 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
| 四国 | 新宮ダム  | H28 |                |    |    |    | ○  |    |     |     |     |    |    |    |
|    |       | H29 |                |    |    | ○  |    |    |     |     |     |    |    |    |
|    |       | H30 |                |    | ○  |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|    |       | R01 |                |    |    |    |    |    |     | ○   |     |    |    |    |
| 四国 | 柳瀬ダム  | H28 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|    |       | H29 |                |    |    |    |    | ○  |     |     |     |    |    |    |
|    |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|    |       | R01 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
| 四国 | 富郷ダム  | H28 |                | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|    |       | H29 | ○              |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|    |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|    |       | R01 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
| 九州 | 耶馬溪ダム | H28 |                |    |    |    |    |    |     | ●   |     |    |    |    |
|    |       | H29 |                |    |    | ●  | ●  | ●  |     |     |     |    |    |    |
|    |       | H30 |                |    |    |    | ●  | ●  |     |     |     |    |    |    |
|    |       | R01 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
| 九州 | 緑川ダム  | H28 |                |    | ○  |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|    |       | H29 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|    |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |
|    |       | R01 |                |    | ●  | ●  |    |    |     |     |     |    |    |    |

注) アオコ及び淡水赤潮の発生状況は、現地調査様式 1、7、10 及び報告書から抽出した。

## アオコ及び淡水赤潮の原因種と出現量

| 地方    | ダム名   | 年度                    | 発生時期               | 発生箇所                        | 原因種         | 出現量                              |   |                          |
|-------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|-------------|----------------------------------|---|--------------------------|
| 近畿    | 一庫ダム  | H28                   | 3/13               | 水質基準点                       | 淡水赤潮        | Cryptophyceae                    | -   |                          |
|       |       |                       | 3/27               | 水質基準点                       | 淡水赤潮        | Cyclotella meneghiniana          | -   |                          |
|       |       | H29                   | 6/27               | ダムサイト左岸                     | アオコ         | Dolichospermum-Sphaerospermopsis | 2,803,320細胞/mL                                |                          |
| 近畿    | 大滝ダム  | H28                   | 8/19               | ダム堤体から北塩谷橋                  | 淡水赤潮        | Peridinium bipes                 | -   |                          |
|       |       |                       | 10/13              | ダム上流部(下井戸橋付近)               | 淡水赤潮        | Peridinium bipes                 | -   |                          |
|       |       |                       | 11/14              | ダム上流部(武光橋付近)                | 淡水赤潮        | Peridinium bipes                 | -   |                          |
|       |       | H29                   | 5/25               | ダム上流部(鎌の瀬橋付近～下多古迂回路1号橋下流付近) | 淡水赤潮        | Peridinium bipes                 | -   |                          |
| 中国    | 殿ダム   | H28                   | 7月～11月             | ダム湖内                        | アオコ         | -                                | -   |                          |
|       |       |                       | 7月～9月              | ダム湖内                        | アオコ         | -                                | -   |                          |
|       |       | H29                   | 9月                 | ダム湖内                        | 淡水赤潮        | -                                | -   |                          |
|       |       |                       | R01                | 7月(7/23)～9月                 | ダム湖内        | アオコ                              | Microcystis aeruginosa<br>(7/23の記録)           | 316,000個/mL<br>(7/23の記録) |
|       |       |                       |                    |                             | ダム湖内        | アオコ                              | Dolichospermum-Sphaerospermopsis<br>(7/23の記録) | 18,000個/mL<br>(7/23の記録)  |
|       |       |                       | 7/23               | ダム湖内1                       | 淡水赤潮        | Trachelomonas                    | 100個/mL                                       |                          |
| ダム湖内2 | 淡水赤潮  | Ceratium hirundinella |                    | 830個/mL                     |             |                                  |   |                          |
| 四国    | 早明浦ダム | H28                   | 10/1               | ダム上流部(七尾橋上流)                | 淡水赤潮        | Peridinium bipes                 | 190,000細胞/L                                   |                          |
|       |       |                       |                    | ダム上流部(三ツ石橋上流)               | 淡水赤潮        | Peridinium bipes                 | 560,000細胞/L                                   |                          |
|       |       | H29                   | 10/3               | ダム上流部(七尾橋上流)                | 淡水赤潮        | Peridinium bipes                 | 5,200,000細胞/L                                 |                          |
|       |       |                       |                    | ダム上流部(小金滝橋上流上流)             | 淡水赤潮        | Peridinium bipes                 | 50,000,000細胞/L                                |                          |
|       |       | H30                   | 10/15              | ダム上流部(七尾橋上流)                | 淡水赤潮        | Peridinium bipes                 | 68,000,000細胞/L                                |                          |
|       |       |                       |                    | ダム湖内(古川橋下流)                 | 淡水赤潮        | Peridinium bipes                 | 1,400,000細胞/L                                 |                          |
| 四国    | 新宮ダム  | H28                   | 8/2                | ダム湖内(ダムサイト直上流)              | 淡水赤潮        | Peridinium bipes                 | 530,000細胞/L                                   |                          |
|       |       |                       |                    | 8/26                        | ダム湖内(神童橋下流) | 淡水赤潮                             | Peridinium bipes                              | 1,800,000細胞/L            |
|       |       | H29                   | 7/21               | ダム湖内(神童橋下流)                 | 淡水赤潮        | Peridinium bipes                 | 1,800,000細胞/L                                 |                          |
|       |       |                       |                    | ダム湖内(ダムサイト地点)               | 淡水赤潮        | Peridinium bipes                 | 2,900,000細胞/L                                 |                          |
|       |       | H30                   | 6/5                | ダム湖内(ダムサイト地点)               | 淡水赤潮        | Peridinium bipes                 | 2,900,000細胞/L                                 |                          |
|       |       |                       |                    | ダム湖内(神童橋下流)                 | 淡水赤潮        | Peridinium bipes                 | 1,700,000細胞/L                                 |                          |
| 四国    | 柳瀬ダム  | H29                   | 9月                 | ダム堤体近傍                      | 淡水赤潮        | -                                | -   |                          |
|       |       |                       |                    | ダム湖内(城師大橋周辺)                | 淡水赤潮        | Peridinium bipes                 | 2,800,000細胞/L                                 |                          |
|       |       |                       |                    | ダム湖内(城師大橋周辺)                | 淡水赤潮        | Uroglena americana               | 18,000,000細胞/L                                |                          |
| 九州    | 耶馬溪ダム | H28                   | 10/26              | ダム湖面全体                      | アオコ         | Dolichospermum-Sphaerospermopsis | -   |                          |
|       |       |                       |                    | 7月(7/27)～8月                 | ダム堤体付近      | アオコ                              | Dolichospermum-Sphaerospermopsis              | -                        |
|       |       | H29                   | 8月～9月              | ダム湖面全体                      | アオコ         | Dolichospermum-Sphaerospermopsis | -   |                          |
|       |       |                       |                    | ダム堤体付近                      | アオコ         | Dolichospermum-Sphaerospermopsis | -   |                          |
|       |       | H30                   | 8/20、9/18          | ダム堤体付近                      | アオコ         | Dolichospermum-Sphaerospermopsis | -   |                          |
|       |       |                       |                    | ダム湖内(太平橋上流付近)               | アオコ         | Dolichospermum-Sphaerospermopsis | -   |                          |
|       |       |                       |                    | 8月、9月                       | ダム湖面全体      | アオコ                              | Dolichospermum-Sphaerospermopsis              | -                        |
|       |       |                       |                    | 8月、9月                       | ダム湖面全体      | アオコ                              | Dolichospermum-Sphaerospermopsis              | -                        |
| 九州    | 緑川ダム  | H28                   | 6月                 | -                           | 淡水赤潮        | 主に渦鞭毛藻                           | 1mL当り数百細胞以上                                   |                          |
|       |       |                       |                    | 7月～9月、12月、1月、3月             | -           | 淡水赤潮                             | 主に渦鞭毛藻  | 1mL当り数百細胞以上              |
|       |       | H30                   | 4月、5月、7月、9月        | -                           | 淡水赤潮        | 主に渦鞭毛藻                           | 1mL当り数百細胞以上                                   |                          |
|       |       |                       |                    | 7月、8月                       | -           | アオコ                              | 藍藻綱   | -                        |
|       |       | R01                   | 4月、7月、8月、10月、1月、2月 | -                           | 淡水赤潮        | 主に渦鞭毛藻                           | 1mL当り数百細胞以上                                   |                          |

注1) アオコ及び淡水赤潮の各情報は、現地調査様式1、7、10及び報告書から抽出した。「-」は具体的な記録がなかったものを示す。

注2) 出現量とその単位は調査結果(報告書等)記載のままを記載した。

注3) 殿ダム令和元年度7/23の淡水赤潮は、同日に複数個所で発生しているものの、具体的な発生個所の記録がなかったため便宜上の通し番号を付けて整理した。

平成 28～令和元年度河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況（植物プランクトン）＜1＞

| 地 方 | ダ ム 名       | 年 度     | 現地調査実施日  | 調査地区数    |          |     |     |
|-----|-------------|---------|--|----------|----------|-----|-----|
|     |             |         |  | 下流<br>河川 | 流入<br>河川 | ダム湖 |     |
|     |             |         |  |          |          | 基準点 | その他 |
| 北海道 | 美 利 河 ダ ム   | 平成 28 年 | 平成28年5月24日、6月23日、7月13日、8月9日、9月16日、10月12日、11月16日、平成29年1月26日、2月16日                       | -        | -        | 1   | -   |
|     |             | 平成 29 年 | 平成29年5月22日、6月21日、7月14日、8月8日、10月20日、11月8日、平成30年1月25日、2月21日                              | -        | -        | 1   | -   |
|     |             | 平成 30 年 | 平成30年5月22日、6月25日、7月20日、8月28日、9月26日、10月24日、11月26日、平成31年1月29日、2月19日                      | -        | -        | 1   | -   |
|     |             | 令和元年    | 令和元年5月28日、6月19日、7月31日、8月28日、9月30日、10月24日、11月26日、令和2年1月27日、2月7日                         | -        | -        | 1   | -   |
| 東 北 | 浅 瀬 石 川 ダ ム | 平成 28 年 | 平成28年4月18日、5月18日、6月8日、7月11日、8月4日、9月8日、10月19日、11月7日                                     | -        | -        | 1   | -   |
|     |             | 平成 29 年 | 平成29年4月26日、5月15日、6月12日、7月19日、8月21日、9月20日、10月16日、11月8日                                  | -        | -        | 1   | -   |
|     |             | 平成 30 年 | 平成30年4月18日、5月23日、6月20日、7月18日、8月22日、9月12日、10月24日、11月21日                                 | -        | -        | 1   | -   |
|     |             | 令和元年    | 平成31年4月17日、令和元年5月22日、6月12日、7月17日、8月21日、9月18日、10月16日、11月20日                             | -        | -        | 1   | -   |
|     | 玉 川 ダ ム     | 平成 28 年 | 平成28年4月20日、5月11日、6月15日、7月12日、8月3日、9月7日、10月19日、11月9日                                    | -        | -        | 1   | -   |
|     |             | 平成 29 年 | 平成29年4月24日、5月17日、6月14日、7月5日、8月23日、9月27日、10月11日、11月8日                                   | -        | -        | 1   | -   |
|     |             | 平成 30 年 | 平成30年4月25日、5月16日、6月13日、7月4日、8月8日、9月19日、10月3日、11月7日                                     | -        | -        | 1   | -   |
|     |             | 令和元年    | 平成31年4月17日、令和元年5月15日、6月12日、7月3日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日                                  | -        | -        | 1   | -   |
| 中 部 | 蓮 ダ ム       | 平成 28 年 | 平成28年4月13日、5月16日、6月1日、7月6日、8月3日、9月16日、10月12日、11月2日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日          | 2        | 2        | 1   | 1   |
|     |             | 平成 29 年 | 平成29年4月25日、5月16日、6月15日、7月12日、8月2日、9月5日、10月11日、11月15日、12月6日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日        | 2        | 2        | 1   | 1   |
|     |             | 平成 30 年 | 平成30年4月25日、5月16日、6月15日、7月25日、8月8日、9月19日、10月10日、11月7日、12月12日、平成31年1月9日、2月13日、3月6日       | 2        | 2        | 1   | 1   |
|     |             | 令和元年    | 平成31年4月17日、令和元年5月8日、6月5日、7月10日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月4日         | 2        | 2        | 1   | 1   |
| 近 畿 | 天 ケ 瀬 ダ ム   | 平成 28 年 | 平成28年4月13日、5月19日、6月1日、7月20日、8月3日、9月27日、10月12日、11月2日、12月7日、平成29年1月4日、2月1日、3月1日          | -        | -        | 1   | 1   |
|     |             | 平成 29 年 | 平成29年4月20日、5月16日、6月14日、7月13日、8月1日、9月14日、10月27日、11月16日、12月7日、平成30年1月26日、2月7日、3月7日       | -        | -        | 1   | 1   |
|     |             | 平成 30 年 | 平成30年4月13日、5月22日、6月19日、7月20日、8月10日、9月27日、10月15日、11月8日、12月7日、平成31年1月11日、2月8日、3月8日       | -        | -        | 1   | 1   |
|     |             | 令和元年    | 平成31年4月12日、令和元年5月10日、6月18日、7月5日、8月8日、9月6日、10月11日、11月8日、12月6日、令和2年1月10日、2月7日、3月6日       | -        | -        | 1   | 1   |
|     | 日 吉 ダ ム     | 平成 28 年 | 平成28年4月14日、5月12日、6月9日、7月14日、8月12日、9月15日、10月13日、11月10日、12月15日、平成29年1月20日、2月14日、3月13日    | -        | -        | 1   | 1   |
|     |             | 平成 29 年 | 平成29年4月13日、5月12日、6月13日、7月14日、8月16日、9月15日、10月13日、11月13日、12月13日、平成30年1月15日、2月14日、3月13日   | -        | -        | 1   | 1   |
|     |             | 平成 30 年 | 平成30年4月13日、5月15日、6月13日、7月13日、8月10日、9月19日、10月15日、11月13日、12月13日、平成31年1月16日、2月13日、3月13日   | -        | -        | 1   | 1   |
|     |             | 令和元年    | 平成31年4月16日、令和元年5月14日、6月13日、7月12日、8月9日、9月13日、10月16日、11月13日、12月13日、令和2年1月15日、2月13日、3月13日 | -        | -        | 1   | 1   |
|     | 比 奈 知 ダ ム   | 平成 28 年 | 平成28年4月13日、5月11日、6月15日、7月15日、8月10日、9月14日、10月13日、11月9日、12月16日、平成29年1月25日、2月14日、3月14日    | -        | -        | 1   | -   |
|     |             | 平成 29 年 | 平成29年4月20日、5月18日、6月14日、7月13日、8月15日、9月14日、10月11日、11月15日、12月6日、平成30年1月11日、2月15日、3月14日    | -        | -        | 1   | -   |
|     |             | 平成 30 年 | 平成30年4月11日、5月16日、6月12日、7月12日、8月7日、9月11日、10月10日、11月14日、12月5日、平成31年1月17日、2月5日、3月13日      | -        | -        | 1   | -   |
|     |             | 令和元年    | 平成31年4月16日、令和元年5月15日、6月12日、7月10日、8月7日、9月20日、10月9日、11月7日、12月11日、令和2年1月16日、2月6日、3月4日     | -        | -        | 1   | -   |
|     | 高 山 ダ ム     | 平成 28 年 | 平成28年4月12日、5月12日、6月14日、7月14日、8月5日、9月16日、10月12日、11月8日、12月20日、平成29年1月26日、2月15日、3月15日     | -        | -        | 1   | -   |
|     |             | 平成 29 年 | 平成29年4月19日、5月19日、6月13日、7月11日、8月16日、9月15日、10月12日、11月14日、12月5日、平成30年1月10日、2月14日、3月13日    | -        | -        | 1   | -   |
|     |             | 平成 30 年 | 平成30年4月10日、5月18日、6月13日、7月11日、8月3日、9月12日、10月11日、11月13日、12月6日、平成31年1月16日、2月6日、3月12日      | -        | -        | 1   | -   |
|     |             | 令和元年    | 平成31年4月15日、令和元年5月14日、6月11日、7月9日、8月6日、9月19日、10月8日、11月6日、12月10日、令和2年1月17日、2月4日、3月3日      | -        | -        | 1   | -   |

平成 28～令和元年度河川水辺の国勢調査 [ダム湖版] とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況 (植物プランクトン) <2>

| 地 方  | ダ ム 名 | 年 度   | 現地調査実施日   | 調査地区数    |          |     |     |
|------|-------|---|---|----------|----------|-----|-----|
|      |       |   |   | 下流<br>河川 | 流入<br>河川 | ダム湖 |     |
|      |       |   |   |          |          | 基準点 | その他 |
| 近畿   | 青蓮寺ダム | 平成28年   | 平成28年4月13日、5月11日、6月15日、7月15日、8月10日、9月14日、10月13日、11月9日、12月16日、平成29年1月25日、2月14日、3月14日 | -        | -        | 1   | -   |
|      |       | 平成29年   | 平成29年4月20日、5月18日、6月14日、7月13日、8月15日、9月14日、10月11日、11月15日、12月6日、平成30年1月11日、2月15日、3月14日 | -        | -        | 1   | -   |
|      |       | 平成30年   | 平成30年4月11日、5月16日、6月12日、7月12日、8月7日、9月11日、10月10日、11月14日、12月5日、平成31年1月17日、2月5日、3月13日   | -        | -        | 1   | -   |
|      |       | 令和元年  | 平成31年4月16日、令和元年5月15日、6月12日、7月10日、8月7日、9月20日、10月9日、11月7日、12月11日、令和2年1月16日、2月6日、3月4日  | -        | -        | 1   | -   |
|      | 室生ダム  | 平成28年   | 平成28年4月13日、5月11日、6月15日、7月15日、8月10日、9月14日、10月13日、11月9日、12月16日、平成29年1月25日、2月14日、3月14日 | -        | -        | 1   | -   |
|      |       | 平成29年   | 平成29年4月20日、5月18日、6月14日、7月11日、8月15日、9月14日、10月11日、11月15日、12月6日、平成30年1月11日、2月15日、3月14日 | -        | -        | 1   | -   |
|      |       | 平成30年   | 平成30年4月11日、5月16日、6月12日、7月12日、8月7日、9月11日、10月10日、11月14日、12月5日、平成31年1月17日、2月5日、3月13日   | -        | -        | 1   | -   |
|      |       | 令和元年  | 平成31年4月16日、令和元年5月15日、6月12日、7月10日、8月7日、9月20日、10月9日、11月7日、12月11日、令和2年1月16日、2月6日、3月4日  | -        | -        | 1   | -   |
|      | 布目ダム  | 平成28年   | 平成28年4月12日、5月12日、6月14日、7月14日、8月5日、9月16日、10月12日、11月8日、12月20日、平成29年1月26日、2月15日、3月15日  | -        | -        | 1   | -   |
|      |       | 平成29年   | 平成29年4月19日、5月19日、6月13日、7月13日、8月16日、9月15日、10月12日、11月14日、12月5日、平成30年1月10日、2月14日、3月13日 | -        | -        | 1   | -   |
|      |       | 平成30年   | 平成30年4月10日、5月18日、6月13日、7月11日、8月3日、9月12日、10月11日、11月13日、12月6日、平成31年1月16日、2月6日、3月12日   | -        | -        | 1   | -   |
|      |       | 令和元年  | 平成31年4月15日、令和元年5月14日、6月11日、7月9日、8月6日、9月19日、10月8日、11月6日、12月10日、令和2年1月17日、2月4日、3月3日   | -        | -        | 1   | -   |
|      | 一庫ダム  | 平成28年   | 平成28年4月5日、5月9日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月7日、11月1日、12月6日、平成29年1月6日、2月1日、3月2日            | -        | -        | 1   | 2   |
|      |       | 平成29年   | 平成29年4月12日、5月10日、6月2日、7月4日、8月1日、9月5日、10月3日、11月1日、12月1日、平成30年1月5日、2月2日、3月7日          | -        | -        | 1   | 2   |
|      |       | 平成30年   | 平成30年4月4日、5月11日、6月5日、7月3日、8月1日、9月14日、10月2日、11月6日、12月4日、平成31年1月8日、2月1日、3月8日          | -        | -        | 1   | 2   |
|      |       | 令和元年  | 平成31年4月2日、令和元年5月8日、6月5日、7月2日、8月1日、9月3日、10月2日、11月1日、12月3日、令和2年1月22日、2月13日、3月6日       | -        | -        | 1   | 2   |
|      | 大滝ダム  | 平成28年   | 平成28年4月22日、5月13日、6月3日、7月1日、8月5日、9月2日、10月7日、11月4日、12月2日、平成29年1月6日、2月3日、3月3日          | -        | -        | 1   | -   |
|      |       | 平成29年   | 平成29年4月14日、5月12日、6月2日、7月7日、8月21日、9月8日、10月10日、11月8日、12月1日、平成30年1月11日、2月9日、3月5日       | -        | -        | 1   | -   |
|      |       | 平成30年   | 平成30年4月19日、5月10日、6月7日、7月12日、8月2日、9月13日、10月4日、11月1日、12月6日、平成31年1月10日、2月7日、3月7日       | -        | -        | 1   | -   |
|      |       | 令和元年  | 平成31年4月18日、令和元年5月9日、6月6日、7月12日、8月1日、9月5日、10月3日、11月7日、12月5日                          | -        | -        | 1   | -   |
| 猿谷ダム | 平成28年 | 平成28年4月18日、5月9日、6月6日、7月4日、8月1日、9月5日、10月3日、11月7日、12月5日、平成29年1月27日、2月6日、3月6日  | -   | -        | 1        | -   |     |
|      | 平成29年 | 平成29年4月17日、5月8日、6月5日、7月3日、8月10日、9月11日、10月2日、11月6日、12月4日、平成30年1月5日、2月5日、3月2日 | -   | -        | 1        | -   |     |
|      | 平成30年 | 平成30年4月16日、5月14日、6月4日、7月2日、8月6日、9月3日、10月12日、11月5日、12月3日、平成31年1月7日、2月4日、3月4日 | -   | -        | 1        | -   |     |
|      | 令和元年  | 平成31年4月15日、令和元年5月13日、6月3日、7月8日、8月5日、9月2日、10月7日、11月11日、12月2日                 | -   | -        | 1        | -   |     |
| 中国   | 殿ダム   | 平成28年   | 平成28年4月27日、5月23日、6月15日、7月20日、8月24日、9月12日、10月19日、11月16日、12月19日、平成29年1月11日、2月8日、3月1日  | -        | -        | 1   | 1   |
|      |       | 平成29年   | 平成29年4月25日、5月17日、6月14日、7月20日、8月2日、9月6日、10月11日、11月8日、12月4日、平成30年1月17日、2月13日、3月7日     | -        | -        | 1   | 1   |
|      |       | 平成30年   | 平成30年4月17日、5月16日、6月18日、7月25日、8月21日、9月18日、10月9日、11月19日、12月11日、平成31年1月9日、2月13日、3月6日   | -        | -        | 1   | 1   |
|      |       | 令和元年  | 平成31年4月25日、令和元年5月15日、6月12日、7月3日、8月7日、9月11日、10月16日、11月6日、12月11日、令和2年1月21日、2月5日、3月4日  | -        | -        | 1   | 1   |
| 四国   | 早明浦ダム | 平成28年   | 平成28年4月18日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月13日、10月12日、11月1日、12月6日、平成29年1月10日、2月7日、3月2日       | -        | -        | 1   | 1   |
|      |       | 平成29年   | 平成29年4月26日、5月9日、6月6日、7月13日、8月1日、9月5日、10月3日、11月1日、12月5日、平成30年1月9日、2月6日、3月7日          | -        | -        | 1   | 1   |
|      |       | 平成30年   | 平成30年4月16日、5月17日、6月5日、7月25日、8月7日、9月19日、10月15日、11月6日、12月4日、平成31年1月8日、2月5日、3月5日       | -        | -        | 1   | 1   |
|      |       | 令和元年  | 平成31年4月16日、令和元年5月7日、6月4日、7月17日、8月27日、9月10日、10月1日、11月5日、12月3日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日     | -        | -        | 1   | 1   |

平成 28～令和元年度河川水辺の国勢調査 [ダム湖版] とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況 (植物プランクトン) <3>

| 地 方 | ダ ム 名     | 年 度     | 現地調査実施日   | 調査地区数    |          |     |     |
|-----|-----------|---------|---|----------|----------|-----|-----|
|     |           |         |   | 下流<br>河川 | 流入<br>河川 | ダム湖 |     |
|     |           |         |   |          |          | 基準点 | その他 |
| 四 国 | 池 田 ダ ム   | 平成 28 年 | 平成28年4月18日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月13日、10月12日、11月1日、12月6日、平成29年1月10日、2月7日、3月2日       | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 29 年 | 平成29年4月26日、5月9日、6月6日、7月13日、8月1日、9月5日、10月3日、11月1日、12月5日、平成30年1月9日、2月6日、3月7日          | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 30 年 | 平成30年4月16日、5月17日、6月5日、7月25日、8月7日、9月19日、10月15日、11月6日、12月4日、平成31年1月8日、2月5日、3月5日       | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 令 和 元 年 | 平成31年4月16日、令和元年5月7日、6月4日、7月17日、8月27日、9月10日、10月1日、11月5日、12月3日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日     | -        | -        | 1   | 1   |
|     | 富 郷 ダ ム   | 平成 28 年 | 平成28年4月18日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月13日、10月12日、11月1日、12月6日、平成29年1月10日、2月7日、3月2日       | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 29 年 | 平成29年4月26日、5月9日、6月6日、7月13日、8月1日、9月5日、10月3日、11月1日、12月5日、平成30年1月9日、2月6日、3月7日          | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 30 年 | 平成30年4月16日、5月17日、6月5日、7月25日、8月7日、9月19日、10月15日、11月6日、12月4日、平成31年1月8日、2月5日、3月5日       | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 令 和 元 年 | 平成31年4月16日、令和元年5月7日、6月4日、7月17日、8月27日、9月10日、10月1日、11月5日、12月3日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日     | -        | -        | 1   | 1   |
|     | 柳 瀬 ダ ム   | 平成 28 年 | 平成28年4月18日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月13日、10月12日、11月1日、12月6日、平成29年1月10日、2月7日、3月7日       | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 29 年 | 平成29年4月26日、5月9日、6月6日、7月13日、8月1日、9月5日、10月3日、11月1日、12月5日、平成30年1月9日、2月6日、3月1日          | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 30 年 | 平成30年4月16日、5月17日、6月5日、7月25日、8月7日、9月19日、10月16日、11月6日、12月4日、平成31年1月8日、2月5日、3月5日       | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 令 和 元 年 | 平成31年4月16日、令和元年5月8日、6月4日、7月2日、8月13日、9月3日、10月1日、11月6日、12月3日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日       | -        | -        | 1   | 1   |
|     | 新 宮 ダ ム   | 平成 28 年 | 平成28年4月18日、5月10日、6月7日、7月5日、8月2日、9月13日、10月12日、11月1日、12月6日、平成29年1月10日、2月7日、3月2日       | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 29 年 | 平成29年4月26日、5月9日、6月6日、7月13日、8月1日、9月5日、10月3日、11月1日、12月5日、平成30年1月9日、2月6日、3月7日          | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 30 年 | 平成30年4月16日、5月17日、6月5日、7月25日、8月7日、9月19日、10月15日、11月6日、12月4日、平成31年1月8日、2月5日、3月5日       | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 令 和 元 年 | 平成31年4月16日、令和元年5月7日、6月4日、7月17日、8月27日、9月10日、10月1日、11月5日、12月3日、令和2年1月7日、2月4日、3月3日     | -        | -        | 1   | 1   |
| 九 州 | 耶 馬 溪 ダ ム | 平成 28 年 | 平成28年4月19日、5月20日、6月15日、7月28日、8月10日、9月28日、10月26日、11月8日、12月7日、平成29年1月6日、2月3日、3月6日     | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 29 年 | 平成29年4月21日、5月17日、6月1日、7月27日、8月29日、9月14日、10月27日、11月10日、12月11日、平成30年1月25日、2月22日、3月12日 | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 30 年 | 平成30年4月27日、5月15日、6月15日、7月19日、8月20日、9月18日、10月16日、11月1日、12月14日、平成31年1月15日、2月13日、3月5日  | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 令 和 元 年 | 平成31年4月22日、令和元年5月13日、6月11日、7月9日、8月9日、9月6日、10月7日、11月5日、12月5日、令和2年1月17日、2月3日、3月2日     | -        | -        | 1   | 1   |
|     | 竜 門 ダ ム   | 平成 28 年 | 平成28年4月11日、5月18日、6月2日、7月6日、8月4日、9月7日、10月19日、11月2日、12月7日、平成29年1月4日、2月1日、3月1日         | -        | -        | 1   | -   |
|     |           | 平成 29 年 | 平成29年4月27日、5月11日、6月14日、7月19日、8月2日、9月14日、10月11日、11月9日、12月6日、平成30年1月16日、2月14日、3月2日    | -        | -        | 1   | -   |
|     |           | 平成 30 年 | 平成30年4月18日、5月17日、6月15日、7月18日、8月23日、9月5日、10月3日、11月7日、12月12日、平成31年1月9日、2月6日、3月1日      | -        | -        | 1   | -   |
|     |           | 令 和 元 年 | 平成31年4月26日、令和元年5月13日、6月5日、7月17日、8月14日、9月20日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月2日   | -        | -        | 1   | -   |
|     | 緑 川 ダ ム   | 平成 28 年 | 平成28年5月24日、6月8日、7月29日、8月26日、9月28日、10月20日、11月9日、12月8日、平成29年1月16日、2月3日、3月6日           | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 29 年 | 平成29年4月20日、5月16日、6月8日、7月27日、8月25日、9月7日、10月25日、11月14日、12月7日、平成30年1月29日、2月16日、3月2日    | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 30 年 | 平成30年4月20日、5月17日、6月7日、7月17日、8月2日、9月6日、10月18日、11月8日、12月6日、平成31年1月10日、2月7日、3月7日       | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 令 和 元 年 | 平成31年4月16日、令和元年5月16日、6月6日、7月12日、8月1日、9月5日、10月3日、11月13日、12月5日、令和2年1月10日、2月12日、3月3日   | -        | -        | 1   | 1   |

平成 28～令和元年度河川水辺の国勢調査 [ダム湖版] とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況 (動物プランクトン) <1>

| 地 方     | ダ ム 名       | 年 度                                | 現地調査実施日  | 調査地区数    |          |     |     |
|---------|-------------|------------------------------------|--|----------|----------|-----|-----|
|         |             |                                    |  | 下流<br>河川 | 流入<br>河川 | ダム湖 |     |
|         |             |                                    |  |          |          | 基準点 | その他 |
| 北海道     | 美 利 河 ダ ム   | 平成 28 年                            | 平成28年5月24日、6月23日、7月13日、8月9日、9月16日、10月12日、11月16日、平成29年1月26日、2月16日                 | -        | -        | 1   | -   |
|         |             | 平成 29 年                            | 平成29年5月22日、6月21日、7月14日、8月8日、10月20日、11月8日   | -        | -        | 1   | -   |
|         |             | 平成 30 年                            | 平成30年5月22日、8月28日、11月26日  | -        | -        | 1   | -   |
|         |             | 令和元年                               | 令和元年5月28日、8月28日、11月26日   | -        | -        | 1   | -   |
| 東 北     | 浅 瀬 石 川 ダ ム | 平成 28 年                            | 平成28年5月18日、8月4日、11月7日  | -        | -        | 1   | -   |
|         |             | 平成 29 年                            | 平成29年6月12日、8月21日、11月8日   | -        | -        | 1   | -   |
|         |             | 平成 30 年                            | 平成30年6月20日、8月22日、11月21日  | -        | -        | 1   | -   |
|         |             | 令和元年                               | 令和元年5月22日、8月21日、10月16日   | -        | -        | 1   | -   |
|         | 玉 川 ダ ム     | 平成 28 年                            | 平成28年7月12日、10月19日  | -        | -        | 1   | -   |
|         |             | 平成 29 年                            | 平成29年7月5日、10月11日   | -        | -        | 1   | -   |
|         |             | 平成 30 年                            | 平成30年5月16日、8月8日、11月7日  | -        | -        | 1   | -   |
|         |             | 令和元年                               | 令和元年5月15日、8月7日、11月6日   | -        | -        | 1   | -   |
| 中 部     | 蓮 ダ ム       | 平成 28 年                            | 平成28年4月13日、5月16日、6月1日、7月6日、8月3日、9月16日、10月12日、11月2日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日    | 2        | 2        | 1   | 1   |
|         |             | 平成 29 年                            | 平成29年4月25日、5月16日、6月15日、7月12日、8月2日、9月5日、10月11日、11月15日、12月6日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日  | 2        | 2        | 1   | 1   |
|         |             | 平成 30 年                            | 平成30年4月25日、5月16日、6月15日、7月25日、8月8日、9月19日、10月10日、11月7日、12月12日、平成31年1月9日、2月13日、3月6日 | 2        | 2        | 1   | 1   |
|         |             | 令和元年                               | 平成31年4月17日、令和元年5月8日、6月5日、7月10日、8月7日、9月4日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月4日   | 2        | 2        | 1   | 1   |
| 近 畿     | 天 ケ 瀬 ダ ム   | 平成 28 年                            | 平成28年5月19日、8月3日、11月2日  | -        | -        | 1   | 1   |
|         |             | 平成 29 年                            | 平成29年5月16日、8月1日、11月16日   | -        | -        | 1   | 1   |
|         |             | 平成 30 年                            | 平成30年5月22日、8月10日、11月8日   | -        | -        | 1   | 1   |
|         |             | 令和元年                               | 令和元年5月10日、8月8日、11月8日   | -        | -        | 1   | 1   |
|         | 日 吉 ダ ム     | 平成 28 年                            | 平成28年5月12日、8月12日、11月10日、平成29年2月14日   | -        | -        | 1   | 1   |
|         |             | 平成 29 年                            | 平成29年5月12日、8月16日、11月13日、平成30年2月14日   | -        | -        | 1   | 1   |
|         |             | 平成 30 年                            | 平成30年5月15日、8月10日、11月13日、平成31年2月13日   | -        | -        | 1   | 1   |
|         |             | 令和元年                               | 令和元年5月14日、8月9日、11月13日、令和2年2月13日  | -        | -        | 1   | 1   |
|         | 比 奈 知 ダ ム   | 平成 28 年                            | 平成28年5月11日、8月10日、11月9日、平成29年2月14日  | -        | -        | 1   | -   |
|         |             | 平成 29 年                            | 平成29年5月18日、8月15日、11月15日、平成30年2月15日   | -        | -        | 1   | -   |
|         |             | 平成 30 年                            | 平成30年5月16日、8月7日、11月14日、平成31年2月5日   | -        | -        | 1   | -   |
|         |             | 令和元年                               | 令和元年5月15日、8月7日、11月7日、令和2年2月6日  | -        | -        | 1   | -   |
| 高 山 ダ ム | 平成 28 年     | 平成28年5月12日、8月5日、11月8日、平成29年2月15日   | -  | -        | 1        | -   |     |
|         | 平成 29 年     | 平成29年5月19日、8月16日、11月14日、平成30年2月14日 | -  | -        | 1        | -   |     |
|         | 平成 30 年     | 平成30年5月18日、8月3日、11月13日、平成31年2月6日   | -  | -        | 1        | -   |     |
|         | 令和元年        | 令和元年5月14日、8月6日、11月6日、令和2年2月4日      | -  | -        | 1        | -   |     |



平成 28～令和元年度河川水辺の国勢調査 [ダム湖版] とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況 (動物プランクトン) <2>

| 地 方     | ダ ム 名     | 年 度                             | 現地調査実施日  | 調査地区数    |          |     |     |
|---------|-----------|---------------------------------|--|----------|----------|-----|-----|
|         |           |                                 |  | 下流<br>河川 | 流入<br>河川 | ダム湖 |     |
|         |           |                                 |  |          |          | 基準点 | その他 |
| 近 畿     | 青 蓮 寺 ダ ム | 平成 28 年                         | 平成28年5月11日、8月10日、11月9日、平成29年2月14日  | -        | -        | 1   | -   |
|         |           | 平成 29 年                         | 平成29年5月18日、8月15日、11月15日、平成30年2月15日   | -        | -        | 1   | -   |
|         |           | 平成 30 年                         | 平成30年5月16日、8月7日、11月14日、平成31年2月5日   | -        | -        | 1   | -   |
|         |           | 令 和 元 年                         | 令和元年5月15日、8月7日、11月7日、令和2年2月6日  | -        | -        | 1   | -   |
|         | 室 生 ダ ム   | 平成 28 年                         | 平成28年5月11日、8月10日、11月9日、平成29年2月14日  | -        | -        | 1   | -   |
|         |           | 平成 29 年                         | 平成29年5月18日、8月15日、11月15日、平成30年2月15日   | -        | -        | 1   | -   |
|         |           | 平成 30 年                         | 平成30年5月16日、8月7日、11月14日、平成31年2月5日   | -        | -        | 1   | -   |
|         |           | 令 和 元 年                         | 令和元年5月15日、8月7日、11月7日、令和2年2月6日  | -        | -        | 1   | -   |
|         | 布 目 ダ ム   | 平成 28 年                         | 平成28年5月12日、8月5日、11月8日、平成29年2月15日   | -        | -        | 1   | -   |
|         |           | 平成 29 年                         | 平成29年5月19日、8月16日、11月14日、平成30年2月14日   | -        | -        | 1   | -   |
|         |           | 平成 30 年                         | 平成30年5月18日、8月3日、11月13日、平成31年2月6日   | -        | -        | 1   | -   |
|         |           | 令 和 元 年                         | 令和元年5月14日、8月6日、11月6日、令和2年2月4日  | -        | -        | 1   | -   |
|         | 一 庫 ダ ム   | 平成 28 年                         | 平成28年5月9日、8月2日、11月1日   | -        | -        | 1   | 2   |
|         |           | 平成 29 年                         | 平成29年5月10日、8月1日、11月1日  | -        | -        | 1   | 2   |
|         |           | 平成 30 年                         | 平成30年5月11日、8月1日、11月6日  | -        | -        | 1   | 2   |
|         |           | 令 和 元 年                         | 令和元年5月8日、8月1日、11月1日  | -        | -        | 1   | 2   |
|         | 大 滝 ダ ム   | 平成 28 年                         | 平成28年4月22日、5月13日、6月3日、7月1日、8月5日、9月2日、10月7日、11月4日、12月2日、平成29年1月6日、2月3日、3月3日 | -        | -        | 1   | -   |
|         |           | 平成 29 年                         | 平成29年5月12日、8月21日、11月8日   | -        | -        | 1   | -   |
|         |           | 平成 30 年                         | 平成30年5月10日、8月2日、11月1日  | -        | -        | 1   | -   |
|         |           | 令 和 元 年                         | 令和元年5月9日、8月1日、11月7日  | -        | -        | 1   | -   |
| 猿 谷 ダ ム | 平成 28 年   |                                 | -  | -        | 1        | -   |     |
|         | 平成 29 年   | 平成29年5月8日、8月10日、11月6日、平成30年2月5日 | -  | -        | 1        | -   |     |
|         | 平成 30 年   | 平成30年5月14日、8月6日、11月5日           | -  | -        | 1        | -   |     |
|         | 令 和 元 年   | 令和元年5月13日、8月5日、11月11日           | -  | -        | 1        | -   |     |
| 中 国     | 殿 ダ ム     | 平成 28 年                         | 平成28年8月24日、11月16日、平成29年2月8日  | -        | -        | 1   | 1   |
|         |           | 平成 29 年                         |  | -        | -        | 1   | 1   |
|         |           | 平成 30 年                         | 平成30年6月18日、8月21日、11月19日  | -        | -        | 1   | 1   |
|         |           | 令 和 元 年                         | 令和元年6月12日、8月7日、11月6日   | -        | -        | 1   | 1   |
| 四 国     | 早 明 浦 ダ ム | 平成 28 年                         | 平成28年5月10日、8月2日、11月1日  | -        | -        | 1   | 1   |
|         |           | 平成 29 年                         | 平成29年5月9日、8月1日、11月1日   | -        | -        | 1   | 1   |
|         |           | 平成 30 年                         | 平成30年5月17日、8月7日、11月6日  | -        | -        | 1   | 1   |
|         |           | 令 和 元 年                         | 令和元年6月4日、8月27日、11月5日   | -        | -        | 1   | 1   |

平成 28～令和元年度河川水辺の国勢調査 [ダム湖版] とりまとめ対象ダム 現地調査実施状況 (動物プランクトン) <3>

| 地 方 | ダ ム 名     | 年 度     | 現地調査実施日   | 調査地区数    |          |     |     |
|-----|-----------|---------|---|----------|----------|-----|-----|
|     |           |         |   | 下流<br>河川 | 流入<br>河川 | ダム湖 |     |
|     |           |         |   |          |          | 基準点 | その他 |
| 四 国 | 池 田 ダ ム   | 平成 28 年 | 平成28年5月10日、8月2日、11月1日   | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 29 年 | 平成29年5月9日、8月1日、11月1日  | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 30 年 | 平成30年5月17日、8月7日、11月6日   | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 令 和 元 年 | 令和元年5月7日、8月27日、11月5日  | -        | -        | 1   | 1   |
|     | 富 郷 ダ ム   | 平成 28 年 | 平成28年5月10日、8月2日、11月1日   | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 29 年 | 平成29年5月9日、8月1日、11月1日  | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 30 年 | 平成30年5月17日、8月7日、11月6日   | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 令 和 元 年 | 令和元年5月7日、8月27日、11月5日  | -        | -        | 1   | 1   |
|     | 柳 瀬 ダ ム   | 平成 28 年 | 平成28年5月10日、8月2日、11月1日   | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 29 年 | 平成29年5月9日、8月1日、11月1日  | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 30 年 | 平成30年5月17日、8月7日、11月6日   | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 令 和 元 年 | 令和元年5月8日、8月13日、11月6日  | -        | -        | 1   | 1   |
|     | 新 宮 ダ ム   | 平成 28 年 | 平成28年5月10日、8月2日、11月1日   | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 29 年 | 平成29年5月9日、8月1日、11月1日  | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 30 年 | 平成30年5月17日、8月7日、11月6日   | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 令 和 元 年 | 令和元年5月7日、8月27日、11月5日  | -        | -        | 1   | 1   |
| 九 州 | 耶 馬 溪 ダ ム | 平成 28 年 | 平成28年8月10日、11月8日  | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 29 年 | 平成29年5月17日、8月29日、11月10日   | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 30 年 | 平成30年5月15日、8月20日、11月1日  | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 令 和 元 年 | 令和元年5月13日、8月9日、11月5日  | -        | -        | 1   | 1   |
|     | 竜 門 ダ ム   | 平成 28 年 | 平成28年8月4日、11月2日   | -        | -        | 1   | -   |
|     |           | 平成 29 年 | 平成29年4月27日、5月11日、6月14日、7月19日、8月2日、9月14日、10月11日、11月9日、12月6日、平成30年1月16日、2月14日、3月2日  | -        | -        | 1   | -   |
|     |           | 平成 30 年 | 平成30年4月18日、5月17日、6月15日、7月18日、8月23日、9月5日、10月3日、11月7日、12月12日、平成31年1月9日、2月6日、3月1日    | -        | -        | 1   | -   |
|     |           | 令 和 元 年 | 平成31年4月26日、令和元年5月13日、6月5日、7月17日、8月14日、9月20日、10月2日、11月6日、12月4日、令和2年1月15日、2月5日、3月2日 | -        | -        | 1   | -   |
|     | 緑 川 ダ ム   | 平成 28 年 | 平成28年8月26日、12月8日  | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 29 年 | 平成29年6月8日、8月25日、11月14日  | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成 30 年 | 平成30年5月17日、8月2日、10月18日  | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 令 和 元 年 | 令和元年5月16日、8月1日、10月3日  | -        | -        | 1   | 1   |

平成28～令和元年度 美利河ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門        | 綱            | 目        | 科          | 種   | 種和名                           | 平成28年度    |           |         | 平成29年度    |           |         | 平成30年度 |        |         | 令和元年度   |         |         | 平均      | 最大        | 最小     | 標準偏差      |  |
|----------|--------------|----------|------------|---|-------------------------------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|-----------|--|
|          |              |          |            |   |                               | 春季        | 夏季        | 秋季      | 春季        | 夏季        | 秋季      | 春季     | 夏季     | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季      |         |           |        |           |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科    | Eudorina                                  | Eudorina属                     |           |           | 1,100   |           |           |         |        |        |         | 540     |         |         |         |           |        |           |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科    | Gonium                                    | Gonium属                       |           |           | 540     |           |           |         |        |        |         |         |         |         |         |           |        |           |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | エラカトスリクス科  | Elakatothrix                              | Elakatothrix属                 |           |           |         |           | 5,900     |         |        |        |         |         |         |         |         |           |        |           |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | オオキステイス科   | Monoraphidium                             | Monoraphidium属                |           |           | 3,200   |           | 540       |         |        |        |         |         |         |         |         |           | 71,000 |           |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | セネデスムス科    | Scenedesmus                               | Scenedesmus属                  |           |           | 540     | 540       | 16,000    |         |        |        |         |         |         |         |         |           | 2,200  | 13,000    |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車輪藻綱     |          |            | Other green flagellate                    | その他の緑色鞭毛藻                     | 7,040     | 1,100     | 2,200   | 7,500     | 1,600     | 1,100   | 17,000 | 360    | 1,600   | 2,700   | 20,000  | 7,540   |         |           |        |           |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車輪藻綱     |          |            | Other green algae(non-motility:colony)    | その他の非遊泳性緑色群体                  |           |           |         |           | 11,000    |         |        |        |         | 4,300   |         | 19,000  |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タランオシーラ科   | Aulacoseira ambigua f.ambigua             | Aulacoseira ambigua f.ambigua |           |           | 9,100   | 5,900     |           |         |        |        |         |         |         |         |         |           | 17,000 | 5,400     |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タランオシーラ科   | Thalassiosira                             | その他のタランオシーラ科珪藻                |           |           |         |           |           |         | 360    |        |         |         |         |         |         |           | 33,000 | 29,000    |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | コシノディスチネア科 | Coscinodiscineae(others)                  | その他の小型コアミケイソウ垂目珪藻             | 1,600     | 11,000    | 1,100   | 11,300    | 1,700,000 |         |        |        |         |         |         |         |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | ツツガケイソウ科   | Urosolenia                                | Urosolenia属                   |           |           | 380,000 | 19,000    |           |         |        |        |         | 9,700   | 18,600  | 3,200   | 71,540  |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | イトマケイソウ科   | Acanthoceras zachariasii                  | Acanthoceras zachariasii      |           |           |         |           | 25,000    |         |        |        |         |         |         | 540     |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科    | Asterionella formosa complex              | Asterionella formosa群         | 1,700,000 | 4,300     | 17,000  | 500,000   | 39,000    | 2,500   | 360    |        | 4,300   | 440,000 | 540     | 1,600   |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科    | Fragilaria crotonensis                    | Fragilaria crotonensis        | 7,000     | 1,100     | 540     | 540       |           | 360     |        |        |         | 10,000  | 24,000  | 3,800   |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科    | Fragilaria rumpens                        | Fragilaria rumpens            |           |           |         |           |           |         |        |        |         |         |         |         | 7,500   |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科    | Fragilaria(others:sensu lato:colony)      | その他のFragilaria属(広義・群体形成種)     | 7,500     |           | 540     | 4,900     | 2,740     | 720     |        |        |         |         |         | 540     |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科    | Fragilaria(others:sensu lato:single cell) | その他のFragilaria属(広義・単独生活種)     |           |           | 2,200   |           |           |         |        | 360    | 540     |         |         |         |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科    | Tabellaria                                | Tabellaria属                   |           |           |         |           |           |         | 1,400  |        |         |         |         |         |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科    | Ulnaria japonica                          | Ulnaria japonica              |           |           |         |           |           |         |        |        |         |         |         |         |         |           |        | 1,100     |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科    | Diatoma                                   | Diatoma属                      | 1,700,000 |           | 1,100   | 5,900     |           |         |        |        |         |         |         |         |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科    | Diatomaceae(others)                       | その他のイタケイソウ科珪藻                 | 60,000    | 540       | 540     | 208,640   | 4,300     | 720     |        |        | 360     | 4,340   |         |         |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科    | Achnanthydium(sensu lato)                 | Achnanthydium属(広義)            | 1,080     |           | 5,400   |           |           |         |        |        |         |         |         |         |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科    | Achnanthaceae(others)                     | その他のツメケイソウ科珪藻                 |           |           | 540     | 540       |           |         |        |        |         |         |         | 540     |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科    | Cymbella(sensu lato)                      | Cymbella属(広義)                 | 540       |           | 1,100   | 1,100     |           | 1,400   |        |        |         |         |         | 540     |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科    | Gomphonema                                | Gomphonema属                   |           |           | 1,100   | 1,600     |           |         |        |        |         |         |         |         |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科    | Naviculaceae(others)                      | その他のハネケイソウ科珪藻                 |           |           | 1,100   |           |           |         | 360    | 360    |         |         |         | 540     |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | ササハハケイソウ科  | Nitzschia acicularis complex              | Nitzschia acicularis群         | 5,900     | 540       |         | 2,700     | 1,100     | 720     | 360    | 360    | 3,800   | 1,600   | 1,100   | 540     |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ササハハケイソウ科  | Nitzschia(others)                         | その他のNitzschia属                | 12,000    |           | 540     | 4,800     | 3,200     | 720     | 360    | 360    |         |         |         | 1,600   |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | コバンケイソウ科   | Surirellaceae                             | コバンケイソウ科珪藻                    |           |           |         | 540       |           |         |        |        |         |         |         |         |         |           |        | 540       |  |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | ディンブリオン科   | Dinobryon                                 | Dinobryon属                    | 5,340     | 460,000   | 2,740   |           | 104,000   | 6,820   | 720    | 720    | 9,100   | 67,000  |         | 9,700   |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科       | Synura                                    | Synura属                       | 1,600     |           |         | 540       |           |         |        | 16,000 |         | 1,100   |         | 540     |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科       | Mallomonas                                | Mallomonas属                   |           |           |         | 540       |           | 720     | 2,500  |        | 1,100   | 4,800   | 2,700   | 9,700   |         |           |        |           |  |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         |          |            | Chrysophyceae(others)                     | その他の黄金藻                       | 344,800   | 182,700   | 130,000 | 324,000   | 65,000    | 102,500 | 53,720 | 7,200  | 233,000 | 158,600 | 247,100 | 140,000 |         |           |        |           |  |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科   | Peridinium(others)                        | その他のPeridinium属               | 5,900     | 2,200     | 540     | 3,800     |           | 1,100   | 360    |        | 1,600   | 3,800   | 540     | 4,300   |         |           |        |           |  |
| クリプト植物門  | クリプト藻綱       |          |            | Cryptophyceae                             | クリプト藻                         | 8,600     | 26,000    | 26,000  | 44,000    | 24,000    | 15,000  | 4,300  | 13,000 | 52,000  | 17,000  | 130,000 | 66,000  |         |           |        |           |  |
|          |              |          |            |   | 種類数                           | 16        | 13        | 21      | 21        | 17        | 14      | 13     | 9      | 11      | 14      | 18      | 20      | 16      | 21        | 9      | 4         |  |
|          |              |          |            |   | 細胞数合計                         | 3,868,900 | 1,079,120 | 220,720 | 1,126,780 | 2,837,180 | 135,100 | 97,800 | 23,080 | 326,740 | 734,380 | 485,680 | 462,340 | 949,818 | 3,868,900 | 23,080 | 1,147,426 |  |
|          |              |          |            |   | 多様性指数                         | 1.108     | 1.269     | 1.557   | 1.402     | 1.121     | 0.987   | 1.381  | 1.184  | 1.035   | 1.265   | 1.449   | 2.118   | 1.323   | 2.118     | 0.987  | 0.292     |  |

平成28～令和元年度 浅瀬石川ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門             | 綱             | 目        | 科                            | 種  | 種和名   | 平成28年度     |            |            | 平成29年度    |           |        | 平成30年度 |         |           | 令和元年度     |         |         | 平均        | 最大         | 最小     | 標準偏差       |   |
|---------------|---------------|----------|------------------------------|--|---|------------|------------|------------|-----------|-----------|--------|--------|---------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|------------|--------|------------|---|
|               |               |          |                              |  |   | 春季         | 夏季         | 秋季         | 春季        | 夏季        | 秋季     | 春季     | 夏季      | 秋季        | 春季        | 夏季      | 秋季      |           |            |        |            |   |
| 藍色植物門         | 藍藻綱           | クロオコックス目 | ミクロキスティス科                    | <i>Microcystis aeruginosa</i>                      | <i>Microcystis aeruginosa</i>                       |            | 60,000     | 17,000     |           |           |        |        |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 藍色植物門         | 藍藻綱           | クロオコックス目 |                              | Chroococcales(others:spherical)                    | その他のクロオコックス目球形藍藻                                    | 110,000    |            |            |           |           |        |        |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 藍色植物門         | 藍藻綱           | ネンジュモ目   | ネンジュモ科                       | <i>Dolichospermum-Sphaerospermopsis</i>            | <i>Dolichospermum-Sphaerospermopsis</i> 属           | 40,000     |            |            |           |           |        |        |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | ボルボックス目  | ボルボックス科                      | <i>Pandorina morum</i>                             | <i>Pandorina morum</i>                              | 2,000      | 4,000      |            | 1,000,000 |           |        | 13,000 | 13,000  |           | 150,000   | 3,200   |         |           |            |        |            |   |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | ボルボックス目  | ボルボックス科                      | Volvocaceae(others)                                | その他のボルボックス科緑藻                                       | 4,000      |            |            |           |           |        |        |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | クロロコックス目 | Dictyosphaeria科              | <i>Botryococcus braunii</i>                        | <i>Botryococcus braunii</i>                         |            | 42,000     | 12,000     |           |           |        |        |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | クロロコックス目 | Dictyosphaeria科              | <i>Dictyosphaerium</i>                             | <i>Dictyosphaerium</i> 属                            |            | 34,000     |            |           |           |        |        |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | クロロコックス目 | Elakatothrix科                | <i>Elakatothrix</i>                                | <i>Elakatothrix</i> 属                               |            |            |            | 4,800     |           |        | 4,800  |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | クロロコックス目 | Micractinium科                | <i>Micractinium</i>                                | <i>Micractinium</i> 属                               |            |            |            | 3,200     |           |        |        |         | 3,200     | 1,600     |         | 800     |           |            |        |            |   |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | クロロコックス目 | Monoraphidium科               | <i>Monoraphidium</i>                               | <i>Monoraphidium</i> 属                              |            |            |            |           | 400       | 1,600  | 400    | 800     | 800       | 1,600     | 400     |         |           |            |        |            |   |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | クロロコックス目 | Oocystis科                    | <i>Oocystis</i>                                    | <i>Oocystis</i> 属                                   |            | 2,000      | 560,000    |           |           |        |        |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | クロロコックス目 | Coelastrum科                  | <i>Coelastrum</i>                                  | <i>Coelastrum</i> 属                                 |            | 64,000     |            |           |           |        |        |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | クロロコックス目 | Scenedesmus科                 | <i>Scenedesmus</i>                                 | <i>Scenedesmus</i> 属                                |            | 8,000      | 20,000     | 540,000   | 1,600     |        | 3,200  |         |           |           |         | 7,200   |           |            |        |            |   |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | 緑藻綱の複数科  | 緑藻綱の複数科                      | Asterococcus-Closterium-Planktothrix-Sphaerocystis | Asterococcus-Closterium-Planktothrix-Sphaerocystis属 |            |            |            |           | 6,400     |        | 4,800  |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 広葉の緑色植物門      | 車軸藻綱          | ホシムドロ目   | ツツミモ科                        | <i>Cosmarium</i>                                   | <i>Cosmarium</i> 属                                  |            |            | 2,000      |           |           |        |        |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 広葉の緑色植物門      | 車軸藻綱          | 車軸藻綱     |                              | Other green flagellate                             | その他の緑色鞭毛藻   |            | 2,000      |            | 1,600     |           | 400    | 800    | 52,000  |           | 19,000    |         | 800     |           |            |        |            |   |
| ミドリムシ植物門      | ミドリムシ藻綱       | ミドリムシ目   | ミドリムシ科                       | <i>Trachelomonas</i>                               | <i>Trachelomonas</i> 属                              |            | 4,000      |            |           |           |        |        |         |           |           |         | 400     |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 緑藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオンラ科                      | <i>Aulacoseira granulata f.granulata</i>           | <i>Aulacoseira granulata f.granulata</i>            |            |            |            |           |           | 1,600  |        |         |           |           |         | 150,000 |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 緑藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオンラ科                      | <i>Aulacoseira ambigua f.ambigua</i>               | <i>Aulacoseira ambigua f.ambigua</i>                |            |            |            |           |           |        |        | 5,600   | 9,600     |           |         | 4,000   |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 緑藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオンラ科                      | <i>Aulacoseira pusilla complex</i>                 | <i>Aulacoseira pusilla</i> 群                        |            |            |            |           | 400       |        |        |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 緑藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオンラ科                      | <i>Cyclotella meneghiniana</i>                     | <i>Cyclotella meneghiniana</i>                      | 10,000,000 | 40,000,000 | 9,400,000  |           |           |        |        |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 緑藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオンラ科                      | <i>Lindavia</i>                                    | <i>Lindavia</i> 属                                   |            |            |            |           | 1,600     |        | 400    |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 緑藻綱(フランクton性) | 中心目      | タルケイソウ科                      | <i>Melosira varians</i>                            | <i>Melosira varians</i>                             |            | 18,000     | 10,000     | 12,000    |           | 200    |        |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 緑藻綱(フランクton性) | 中心目      | Coscinodiscineae(others)     | その他の小型コシアメキノウ垂目珪藻                                  | その他の小型コシアメキノウ垂目珪藻                                   |            | 170,000    | 2,000,000  | 310,000   | 2,400     | 18,000 | 24,000 | 1,600   | 290,000   | 2,400,000 | 3,200   | 64,000  | 70,000    |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 緑藻綱(フランクton性) | 中心目      | ツツガタケイソウ科                    | <i>Urosolenia</i>                                  | <i>Urosolenia</i> 属                                 |            |            |            |           | 400       |        |        | 400     |           |           | 1,600   | 6,400   |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 緑藻綱(フランクton性) | 羽状目      | Asterionella formosa complex | <i>Asterionella formosa</i> 群                      | <i>Asterionella formosa</i> 群                       | 120,000    | 24,000     | 8,000      | 430,000   | 22,000    | 28,000 | 79,000 | 9,600   | 20,000    | 950,000   | 4,800   | 800     |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 緑藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科                      | <i>Fragilaria crotonensis</i>                      | <i>Fragilaria crotonensis</i>                       | 6,000      | 640,000    | 490,000    |           |           |        | 1,600  |         |           |           | 2,400   |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 緑藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科                      | <i>Fragilaria rumpens</i>                          | <i>Fragilaria rumpens</i>                           |            |            |            |           | 200       |        |        |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | イタケイソウ科                      | <i>Fragilaria(others:sensu lato;single cell)</i>   | その他の <i>Fragilaria</i> 属(広義・単独生活種)                  |            |            |            |           | 800       |        |        |         |           | 200       |         |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科                      | <i>Ulnaria japonica</i>                            | <i>Ulnaria japonica</i>                             |            |            |            | 10,000    | 200       | 1,600  | 400    | 1,600   | 3,200     | 1,600     | 12,000  | 400     |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | イタケイソウ科                      | <i>Diatoma</i>                                     | <i>Diatoma</i> 属                                    |            |            |            | 120,000   |           | 200    | 1,600  |         |           | 1,600     |         | 400     |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | Diatomaceae(others)          | その他のイタケイソウ科珪藻                                      | その他のイタケイソウ科珪藻                                       | 2,000      | 16,000     | 4,000      | 400       | 400       |        |        |         |           | 200       | 2,400   |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | イチモンジケイソウ科                   | Eunotiaceae  | イチモンジケイソウ科珪藻  |            | 40,000     | 92,000     |           |           |        |        |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ツメケイソウ科                      | <i>Achnanthyidium(sensu lato)</i>                  | <i>Achnanthyidium</i> 属(広義)                         |            |            |            |           |           |        |        |         |           | 800       |         |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ツメケイソウ科                      | <i>Cocconeis</i>                                   | <i>Cocconeis</i> 属                                  | 520,000    | 130,000    | 280,000    |           |           |        |        |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ツメケイソウ科                      | Achnanthaceae(others)                              | その他のツメケイソウ科珪藻                                       |            | 12,000     | 22,000,000 |           |           |        |        |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科                      | <i>Cymbella(sensu lato)</i>                        | <i>Cymbella</i> 属(広義)                               |            | 22,000     |            |           |           | 400    | 400    |         | 800       | 400       | 200     |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科                      | <i>Diploneis</i>                                   | <i>Diploneis</i> 属                                  |            |            | 8,000      | 17,000    |           |        |        |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科                      | <i>Gomphonema</i>                                  | <i>Gomphonema</i> 属                                 | 14,000     |            |            |           | 400       |        | 400    |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科                      | <i>Rhoicosphenia abbreviata</i>                    | <i>Rhoicosphenia abbreviata</i>                     |            |            |            |           |           |        |        |         |           |           | 200     |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科                      | Naviculaceae(others)                               | その他のハネケイソウ科珪藻                                       | 24,000     | 30,000     | 27,000     |           |           |        |        | 800     |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | ササノハケイソウ科                    | <i>Nitzschia acicularis complex</i>                | <i>Nitzschia acicularis</i> 群                       |            |            |            |           |           | 200    | 200    |         |           | 1,600     |         |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | ササノハケイソウ科                    | <i>Nitzschia fruticosa</i>                         | <i>Nitzschia fruticosa</i>                          |            |            |            |           |           |        |        |         |           |           |         | 8,000   |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ササノハケイソウ科                    | <i>Nitzschia(others)</i>                           | その他の <i>Nitzschia</i> 属                             |            | 82,000     | 15,000     | 800       | 3,200     | 1,600  |        | 1,600   |           | 400       | 800     |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 黄金藻綱          | オクロモナス目  | ディンブロン科                      | <i>Dinobryon</i>                                   | <i>Dinobryon</i> 属                                  |            |            |            |           | 800       |        | 1,600  |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門        | 黄金藻綱          |          |                              | Chrysophyceae(others)                              | その他の黄金藻   |            |            |            |           |           |        |        |         |           | 800       |         |         |           |            |        |            |   |
| 渦鞭毛植物門        | 渦鞭毛藻綱         | ペリディニウム目 | ペリディニウム科                     | <i>Peridinium(others)</i>                          | その他の <i>Peridinium</i> 属                            |            |            |            |           | 800       |        | 200    |         | 400       | 3,200     | 200     |         |           |            |        |            |   |
| クリト植物門        | クリト藻綱         |          |                              | Cryptophyceae                                      | クリト藻  |            | 2,000      |            | 89,000    | 9,600     | 2,400  | 4,000  | 2,400   | 41,000    | 8,000     | 3,200   | 1,200   |           |            |        |            |   |
| 不等毛植物門・ハフト植物門 | ラフィド藻綱        |          |                              | Other flagellate(Rhaphidophyceae+Haptophyceae)     | その他の鞭毛藻(ラフィド藻・ハフト藻)                                 |            |            |            |           |           |        | 3,200  |         |           |           |         |         |           |            |        |            |   |
| 種類数           |               |          |                              |  |   |            | 17         | 21         | 16        | 10        | 18     | 10     | 15      | 14        | 11        | 14      | 14      | 17        | 15         | 21     | 10         | 3 |
| 細胞数合計         |               |          |                              |  |   | 11,108,000 | 43,180,000 | 33,784,000 | 657,800   | 1,071,400 | 60,600 | 97,000 | 389,600 | 2,493,200 | 988,600   | 247,600 | 255,000 | 7,861,067 | 43,180,000 | 60,600 | 14,132,608 |   |
| 多様性指数         |               |          |                              |  |   | 0.498      | 0.361      | 0.955      | 1.001     | 0.376     | 1.258  | 0.905  | 0.997   | 0.219     | 0.230     | 1.198   | 1.233   | 0.769     | 1.258      | 0.219  | 0.386      |   |

平成28～令和元年度 玉川ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門        | 綱            | 目        | 科         | 種   | 種和名                   | 平成28年度  |         |         | 平成29年度 |        |         | 平成30年度 |        |        | 令和元年度   |         |         | 平均      | 最大      | 最小    | 標準偏差    |   |
|----------|--------------|----------|-----------|---|-----------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---|
|          |              |          |           |   |                       | 春季      | 夏季      | 秋季      | 春季     | 夏季     | 秋季      | 春季     | 夏季     | 秋季     | 春季      | 夏季      | 秋季      |         |         |       |         |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキステイス科  | Monoraphidium                               | Monoraphidium属        | 400     |         |         |        |        |         |        |        |        |         |         |         | -       | -       | -     | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデスムス科   | Scenedesmus                                 | Scenedesmus属          | 1,600   |         |         |        |        |         |        |        |        |         |         |         | -       | -       | -     | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-単軸藻綱     |          |           | Other green flagellate                      | その他の緑色鞭毛藻             | 800     | 9,600   | 6,400   | 400    | 1,600  | 2,400   | 100    | 2,400  | 1,600  |         | 1,600   |         | -       | -       | -     | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-単軸藻綱     |          |           | Other green algae(non-motility:single cell) | その他の非遊泳性緑色単細胞         | 360,000 | 540,000 | 250,000 | 9,600  | 17,000 | 340,000 | 3,200  | 3,200  | 55,000 | 8,000   | 3,200   | 250,000 |         | -       | -     | -       | - |
| ミドリムシ植物門 | ミドリムシ藻綱      | ミドリムシ目   | ミドリムシ科    | Trachelomonas                               | Trachelomonas属        | 200     |         |         |        |        |         |        |        |        |         |         |         | -       | -       | -     | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      |           | Coscinodiscineae(others)                    | その他の小型コアミケイソウ垂目珪藻     |         |         | 800     |        |        |         |        |        |        | 400     |         |         | -       | -       | -     | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科   | Asterionella formosa complex                | Asterionella formosa群 | 1,600   |         |         |        |        |         |        |        |        |         |         |         | -       | -       | -     | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科   | Fragilaria rumpens                          | Fragilaria rumpens    |         | 400     |         |        |        |         |        |        |        |         |         |         | -       | -       | -     | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科   | Diatoma                                     | Diatoma属              |         |         |         | 400    |        |         |        |        |        |         | 400     |         | -       | -       | -     | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科   | Achnanthyidium(sensu lato)                  | Achnanthyidium属(広義)   |         | 800     |         |        |        |         |        |        |        | 200     |         |         | -       | -       | -     | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Gomphonema                                  | Gomphonema属           |         |         | 200     | 400    | 200    |         |        |        |        |         |         |         | -       | -       | -     | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ササノハケイソウ科 | Nitzschia(others)                           | その他のNitzschia属        | 400     |         |         | 400    | 400    |         |        |        |        | 200     |         |         | -       | -       | -     | -       |   |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | ディノブリオン科  | Dinobryon                                   | Dinobryon属            |         |         |         |        | 3,200  |         |        |        |        |         |         |         | -       | -       | -     | -       |   |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         |          |           | Chrysophyceae(others)                       | その他の黄金藻               |         |         |         | 800    |        | 100     |        |        |        |         |         |         | -       | -       | -     | -       |   |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科  | Peridinium(others)                          | その他のPeridinium属       |         | 400     |         |        | 3,200  |         | 67,000 | 400    |        | 140,000 | 800     |         | -       | -       | -     | -       |   |
| クリプト植物門  | クリプト藻綱       |          |           | Cryptophyceae                               | クリプト藻                 | 1,600   | 3,200   | 3,200   | 400    | 200    | 200     |        | 1,600  |        | 400     | 800     |         | -       | -       | -     | -       |   |
|          |              |          |           |   | 種類数                   | 8       | 5       | 5       | 5      | 6      | 7       | 3      | 4      | 3      | 4       | 4       | 4       | 5       | 8       | 3     | 1       |   |
|          |              |          |           |   | 細胞数合計                 | 366,600 | 554,000 | 260,800 | 11,000 | 20,400 | 349,600 | 3,400  | 74,200 | 57,000 | 9,000   | 143,800 | 253,200 | 175,250 | 554,000 | 3,400 | 172,523 |   |
|          |              |          |           |   | 多様性指数                 | 0.121   | 0.140   | 0.213   | 0.553  | 0.678  | 0.163   | 0.264  | 0.421  | 0.170  | 0.466   | 0.136   | 0.081   | 0.284   | 0.678   | 0.081 | 0.188   |   |

平成28～令和元年度 蓮ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門        | 綱            | 目        | 科               | 種   | 種和名  | 平成28年度  |           |         | 平成29年度    |         |        | 平成30年度  |           |         | 令和元年度  |         |         | 平均      | 最大        | 最小     | 標準偏差      |
|----------|--------------|----------|-----------------|---|--|---------|-----------|---------|-----------|---------|--------|---------|-----------|---------|--------|---------|---------|---------|-----------|--------|-----------|
|          |              |          |                 |   |  | 春季      | 夏季        | 秋季      | 春季        | 夏季      | 秋季     | 春季      | 夏季        | 秋季      | 春季     | 夏季      | 秋季      |         |           |        |           |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | コレモ目     |                 | Oscillatoriales(others:filament)                        | その他のコレモ目糸状藍藻   |         |           | 3,000   |           |         |        |         |           |         |        |         |         |         |           |        |           |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | ネンジュモ目   | ネンジュモ科          | Dolichospermum-Sphaerospermopsis                        | Dolichospermum-Sphaerospermopsis属                        |         |           |         |           |         |        | 6,000   |           |         |        |         |         |         |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科         | Eudorina  | Eudorina属  |         |           |         |           | 1,200   |        | 32,000  | 64,000    | 96,000  |        | 1,200   | 400     |         |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科         | Pandorina morum   | Pandorina morum  |         |           | 3,000   |           |         |        |         |           |         |        |         |         |         |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | クロコックス科         | Tetraedron  | Tetraedron属  |         | 600,000   | 6,000   |           | 14,000  |        |         | 1,410,000 |         |        | 12,500  |         |         |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | Dictyosphaerium | Dictyosphaerium   | Dictyosphaerium属   |         |           |         |           |         |        |         | 16,000    |         |        | 1,200   |         |         |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | Elakathrix      | Elakathrix  | Elakathrix属  |         |           |         |           |         |        |         | 2,000     |         |        |         |         |         |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | オオキステイス科        | Monoraphidium   | Monoraphidium属   |         |           |         |           |         |        |         |           |         |        | 82,500  |         |         |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | セネデムス科          | Scenedesmus   | Scenedesmus属   |         | 48,000    |         |           |         | 100    | 2,000   | 30,000    |         |        |         |         |         |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | 緑藻綱の複数科  | 緑藻綱の複数科         | Asterococcus-Ceorediopsis-Planktosphaeria-Sphaerocystis | Asterococcus-Ceorediopsis-Planktosphaeria-Sphaerocystis属 |         |           |         |           |         |        |         | 2,832,000 |         |        | 10,000  | 5,000   |         |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ホシミドロ科          | Mougeotia   | Mougeotia属   |         |           |         |           | 24,000  |        |         |           |         |        |         |         |         |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツヅモモ科           | Staurastrum   | Staurastrum属   |         |           |         |           | 150     |        |         |           | 2,000   |        |         | 1,325   |         |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |                 | Other green flagellate                                  | その他の緑色鞭毛藻  |         |           |         |           |         |        | 4,000   | 10,000    | 23,000  |        | 8,750   | 250     |         |           |        |           |
| ミドリムシ植物門 | ミドリムシ藻綱      | ミドリムシ目   | ミドリムシ科          | Trachelomonas   | Trachelomonas属   |         |           |         |           |         |        |         | 1,000     |         |        |         |         |         |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンラ科         | Aulacoseira granulata f.granulata                       | Aulacoseira granulata f.granulata                        |         |           |         |           |         |        | 2,250   |           |         |        |         |         |         |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンラ科         | Aulacoseira ambigua f.japonica                          | Aulacoseira ambigua f.japonica                           | 8,000   | 156,000   |         |           |         |        | 250     |           |         |        |         |         |         |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンラ科         | Aulacoseira pusilla complex                             | Aulacoseira pusilla群                                     | 78,000  | 3,000     | 129,000 | 2,000     |         |        | 950     | 4,000     | 2,000   | 4,000  |         | 2,500   | 9,500   |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンラ科         | Lindavia  | Lindavia属  | 80,000  | 36,000    |         | 13,000    |         |        |         | 94,000    |         |        | 27,500  | 35,000  | 1,000   |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      |                 | Coscinodiscineae(others)                                | その他の小型コアキネイソウ目珪藻   | 8,000   | 348,000   | 54,000  |           | 11,000  |        |         |           | 9,000   | 9,000  |         | 692,500 | 30,000  |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | ツツガタケイソウ科       | Urosolenia  | Urosolenia属  |         | 9,000     | 9,000   |           |         |        |         |           |         |        |         |         |         |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | イトマキケイソウ科       | Acanthoceras zachariasii                                | Acanthoceras zachariasii                                 |         |           | 12,000  |           |         |        |         |           | 1,000   |        | 500     | 7,500   |         |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科         | Asterionella formosa complex                            | Asterionella formosa群                                    | 4,000   |           | 3,000   | 917,000   |         |        |         | 516,000   |         |        | 250     | 600     |         |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科         | Fragilaria(others:sensu lato:single cell)               | その他のFragilaria属(広義・単独生活種)                                |         |           |         | 8,000     |         |        |         |           |         | 3,750  |         |         |         |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科         | Ulnaria japonica  | Ulnaria japonica   |         |           |         |           |         |        |         | 6,000     |         |        |         |         |         |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科         | Diatomaceae(others)                                     | その他のイタケイソウ科珪藻  |         |           |         |           |         | 25     |         |           |         |        |         |         |         |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科         | Achnanidium(sensu lato)                                 | Achnanidium属(広義)   |         | 3,000     |         | 1,000     |         |        |         | 1,000     |         |        |         |         |         |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科         | Achnantheaceae(others)                                  | その他のツメケイソウ科珪藻  | 4,000   |           |         |           |         |        |         |           |         |        |         |         |         |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科         | Cymbella(sensu lato)                                    | Cymbella属(広義)  |         |           |         | 1,000     |         |        |         |           |         |        |         |         |         |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科         | Gomphonema  | Gomphonema属  |         |           |         |           |         |        |         |           |         |        | 250     |         |         |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科         | Naviculaceae(others)                                    | その他のハネケイソウ科珪藻  | 4,000   |           | 3,000   |           |         |        |         |           |         |        |         | 250     |         |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | ササノハケイソウ科       | Nitzschia acicularis complex                            | Nitzschia acicularis群                                    |         |           |         | 1,000     |         |        |         | 1,000     |         |        |         |         |         |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | ササノハケイソウ科       | Nitzschia fruticosa                                     | Nitzschia fruticosa                                      |         |           |         |           |         |        |         |           | 2,000   |        |         |         |         |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ササノハケイソウ科       | Nitzschia(others)                                       | その他のNitzschia属   | 20,000  |           |         | 3,000     |         |        |         |           | 1,000   |        |         |         |         |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | ディノブリオン科        | Dinobryon   | Dinobryon属   |         | 300,000   | 12,000  | 85,000    | 112,000 |        | 16,000  |           |         |        | 750     |         |         |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科            | Mallomonas  | Mallomonas属  | 8,000   |           |         | 1,000     |         |        |         |           | 1,000   |        | 750     | 500     |         |           |        |           |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | セラティウム科         | Ceratium hirundinella                                   | Ceratium hirundinella                                    |         |           | 9,000   |           |         |        |         |           |         |        | 50      | 25      |         |           |        |           |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ギム/ディニウム科       | Gymnodinium(sensu lato)                                 | Gymnodinium属(広義)   |         |           |         | 21,000    |         |        |         |           |         |        | 1,250   |         |         |           |        |           |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科        | Peridinium bipes  | Peridinium bipes   | 84,000  | 108,000   |         | 20,000    | 40,000  |        |         |           | 9,000   | 35,200 |         | 59,325  |         |           |        |           |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科        | Peridinium(others)                                      | その他のPeridinium属  |         | 3,000     |         | 2,000     | 1,000   |        | 500     | 3,000     | 3,000   | 1,000  |         | 250     |         |           |        |           |
| クリプト植物門  | クリプト藻綱       |          |                 | Cryptophyceae   | Cryptophyceae  | 32,000  | 3,000     | 6,000   | 2,000     | 6,000   | 20,000 | 4,000   |           |         |        | 1,250   | 25,000  | 6,250   |           |        |           |
| 不明門      | 不明           |          |                 | Flagellate(identified)                                  | 鞭毛藻(同定不能)  |         |           |         |           |         |        |         | 8,000     |         |        |         |         |         |           |        |           |
|          |              |          |                 |   | 種類数  | 11      | 11        | 13      | 14        | 8       | 8      | 12      | 15        | 9       | 8      | 17      | 12      | 12      | 17        | 8      | 3         |
|          |              |          |                 |   | 細胞数合計  | 328,000 | 1,461,000 | 405,000 | 1,077,000 | 208,150 | 25,275 | 683,000 | 4,396,000 | 146,000 | 75,200 | 874,050 | 120,575 | 816,604 | 4,396,000 | 25,275 | 1,162,063 |
|          |              |          |                 |   | 多様性指数  | 1.862   | 1.510     | 1.648   | 0.655     | 1.370   | 0.821  | 0.908   | 0.830     | 1.170   | 1.260  | 0.855   | 1.487   | 1.198   | 1.862     | 0.655  | 0.369     |

平成28～令和元年度 天ヶ瀬ダム 植物プランクトン分析データ(1/2)

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門        | 綱            | 目        | 科            | 種  | 種和名   | 平成28年度 |           |        | 平成29年度  |           |         | 平成30年度  |           |         | 令和元年度     |         |       | 平均      | 最大    | 最小 | 標準偏差 |
|----------|--------------|----------|--------------|--|---|--------|-----------|--------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-------|---------|-------|----|------|
|          |              |          |              |  |   | 春季     | 夏季        | 秋季     | 春季      | 夏季        | 秋季      | 春季      | 夏季        | 秋季      | 春季        | 夏季      | 秋季    |         |       |    |      |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロオコックス目 | メリソモベディア科    | Merismopedia   | Merismopedia属   |        | 4,000     |        |         | 10,000    | 10,000  |         |           |         |           | 400     |       |         |       |    |      |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロオコックス目 | マイクロキスティス科   | Microcystis aeruginosa                               | Microcystis aeruginosa                                |        | 4,000     |        |         | 3,000     |         |         | 1,000     |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロオコックス目 | マイクロキスティス科   | Microcystis ichthyoblabe                             | Microcystis ichthyoblabe                              |        | 24,000    |        |         |           |         |         |           |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロオコックス目 | マイクロキスティス科   | Microcystis wesenbergii                              | Microcystis wesenbergii                               |        |           |        |         | 1,000     |         |         |           |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | コレモ目     |              | Oscillatoriales(others,filament)                     | その他のコレモ目糸状藍藻  |        | 8,000     | 400    |         | 3,000     |         |         |           | 400     | 50,000    |         |       |         |       |    |      |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | ネンジュモ目   | ネンジュモ科       | Aphanizomenon  | Aphanizomenon属  |        | 16,000    | 400    |         | 30,000    |         |         | 2,000     |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | ネンジュモ目   | ネンジュモ科       | Dolichospermum-Sphaerospermopsis                     | Dolichospermum-Sphaerospermopsis属                     |        | 450,400   | 33,600 |         | 312,000   |         | 1,000   | 3,132,000 | 400     |           |         |       | 1,000   |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科      | Eudorina   | Eudorina属   |        | 19,200    | 38,400 | 112,000 |           |         | 80,000  |           |         | 64,000    | 12,800  |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科      | Gonium   | Gonium属   |        |           | 6,400  |         |           |         |         |           |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科      | Pandorina morum                                      | Pandorina morum                                       |        |           |        | 12,800  |           |         |         |           |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ダミー科         | Volvocales(others)                                   | その他のボルボックス目緑藻   |        |           |        |         |           |         |         |           |         | 110,000   | 148,000 |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | クロロコックス科     | Ankyra-Schroederia                                   | Ankyra-Schroederia属                                   |        | 4,000     |        |         |           | 10,000  |         | 10,000    |         | 10,000    |         |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | クロロコックス科     | Tetraedron   | Tetraedron属   |        |           |        |         |           |         |         | 400       |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | ディクトスファエリウム科 | Dictyosphaerium                                      | Dictyosphaerium属                                      |        | 80,000    |        |         | 128,000   |         |         |           |         | 16,000    | 1,200   |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | エラカトスリクス科    | Elakathrix   | Elakathrix属   |        |           | 8,000  | 4,000   |           |         | 1,000   |           |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | アミドリ科        | Pediastrum   | Pediastrum属   |        | 64,000    |        | 6,400   | 16,000    |         | 32,000  |           |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | ミクラクチニウム科    | Akanthosphaera-Golenkinia-Golenkiniopsis             | Akanthosphaera-Golenkinia-Golenkiniopsis属             |        |           | 12,000 |         |           |         |         |           |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | ミクラクチニウム科    | Micractinium   | Micractinium属   |        | 64,000    |        | 8,000   | 80,000    |         |         |           |         | 180,000   |         |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキスティス科     | Ankistrodesmus                                       | Ankistrodesmus属                                       |        | 60,000    |        |         |           |         |         |           |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキスティス科     | Chodatella-Lagerheimia-Franceia                      | Chodatella-Lagerheimia-Franceia属                      |        |           |        |         | 8,000     |         |         |           |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキスティス科     | Monoraphidium  | Monoraphidium属  |        | 36,000    | 8,000  | 80,000  |           |         |         | 10,000    |         |           | 4,000   |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキスティス科     | Oocystis   | Oocystis属   |        |           | 8,000  |         | 10,000    |         |         | 36,000    |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキスティス科     | Oocystaceae(others)                                  | その他のオオキスティス科緑藻  |        |           |        |         |           |         |         |           |         | 8,000     |         |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデムス科       | Actinastrum  | Actinastrum属  |        | 64,000    | 38,400 | 8,000   | 8,000     |         |         |           |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデムス科       | Coelastrum   | Coelastrum属   |        |           | 6,400  |         |           |         |         | 16,000    |         | 12,800    |         |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデムス科       | Crucigenia-Crucigeniella                             | Crucigenia-Crucigeniella属                             |        |           |        | 1,600   |           |         |         |           |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデムス科       | Scenedesmus  | Scenedesmus属  |        | 20,000    |        | 80,000  | 8,000     | 4,000   | 20,000  |           | 4,000   | 8,000     | 28,000  |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | 緑藻綱の複数目  | 緑藻綱の複数科      | Asterococcus-Oenothrix-Planktosphaeria-Sphaerocystis | Asterococcus-Oenothrix-Planktosphaeria-Sphaerocystis属 |        | 16,000    |        |         |           |         |         |           | 32,000  |           |         |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ホシミドロ科       | Mougeotia  | Mougeotia属  |        | 84,000    | 400    | 12,000  | 70,000    | 3,000   |         | 2,000     |         | 800       | 90,000  |       | 6,000   |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツヅミモ科        | Closterium aciculare                                 | Closterium aciculare                                  |        | 12,000    |        | 1,200   | 1,000     |         | 1,000   |           |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツヅミモ科        | Closterium   | Closterium属   |        |           | 5,000  |         | 3,000     |         |         |           |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツヅミモ科        | Staurastrum  | Staurastrum属  |        | 7,000     | 400    | 1,600   | 20,000    | 2,000   |         | 5,000     | 1,000   | 800       |         |       |         | 6,000 |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |              | Other green flagellate                               | その他の緑色鞭毛藻   |        |           | 44,000 | 40,000  | 190,000   | 160,000 | 10,000  | 10,000    | 110,000 | 4,000     | 100,000 |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |              | Other green algae(non-motility:single cell)          | その他の非遊泳性緑色単細胞   |        | 1,000     |        | 5,200   |           |         |         | 7,000     |         | 800       |         |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |              | Other green algae(non-motility:colony)               | その他の非遊泳性緑色群体  |        |           |        |         |           |         |         | 16,000    | 64,000  | 800       | 16,000  |       |         |       |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |              | Other green algae(filament)                          | その他の緑色糸状体   |        |           |        |         |           |         |         |           |         | 9,000     |         |       |         |       |    |      |
| ミドリムシ植物門 | ミドリムシ藻綱      | ミドリムシ目   | ミドリムシ科       | Euglena  | Euglena属  |        |           | 4,000  |         |           |         |         |           |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タランシオニラ科     | Aulacoseira granulata f.granulata                    | Aulacoseira granulata f.granulata                     |        | 550,000   | 88,000 | 304,000 | 1,168,000 | 124,000 | 225,000 | 174,000   |         | 10,800    | 865,000 | 2,000 | 503,000 |       |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タランシオニラ科     | Aulacoseira ambigua f.ambigua                        | Aulacoseira ambigua f.ambigua                         |        |           | 3,600  |         |           |         |         |           |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タランシオニラ科     | Aulacoseira ambigua f.japonica                       | Aulacoseira ambigua f.japonica                        |        | 1,180,000 |        | 16,000  | 1,224,000 | 8,000   | 44,000  | 320,000   | 18,000  | 32,000    | 190,000 |       | 20,000  |       |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タランシオニラ科     | Aulacoseira pusilla complex                          | Aulacoseira pusilla群                                  |        |           |        |         |           |         | 8,000   |           | 800     |           |         |       |         |       |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タランシオニラ科     | Aulacoseira(others)                                  | その他のAulacoseira属                                      |        |           |        |         |           |         |         | 4,000     |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タランシオニラ科     | Cyclotella meneghiniana                              | Cyclotella meneghiniana                               |        |           |        | 20,000  | 10,000    |         |         |           |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タランシオニラ科     | Thalassiosiraceae(others)                            | その他のタランシオニラ科珪藻  |        |           |        |         |           |         |         |           |         | 1,610,000 | 28,000  |       |         |       |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タルケイソウ科      | Melosira varians                                     | Melosira varians                                      |        | 90,000    |        |         | 7,000     |         |         | 4,000     | 1,000   | 3,200     | 20,000  |       |         |       |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | コシノドシネエ科     | Coscinodiscineae(others)                             | その他の小型コアミケイソウ垂目珪藻                                     |        | 290,000   | 4,000  | 320,000 | 1,186,000 |         | 570,000 | 80,000    |         | 16,000    |         |       |         |       |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | ツツガケイソウ科     | Urosolenia   | Urosolenia属   |        |           | 4,000  | 10,000  |           |         |         |           |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | イトマケイソウ科     | Acanthoceras zachariasii                             | Acanthoceras zachariasii                              |        |           |        | 12,000  |           |         |         |           |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科      | Asterionella formosa complex                         | Asterionella formosa群                                 |        | 140,000   |        | 6,800   |           |         |         |           | 1,200   | 10,000    |         |       |         |       |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科      | Fragilaria crotonensis                               | Fragilaria crotonensis                                |        |           |        | 14,000  | 37,000    | 4,000   | 35,000  |           |         | 160,000   |         |       |         |       |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科      | Fragilaria(others:sensu lato:colony)                 | その他のFragilaria属(広義・群体形成種)                             |        |           |        |         | 24,000    |         |         |           |         |           |         |       |         |       |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科      | Ulnaria japonica                                     | Ulnaria japonica                                      |        |           | 2,000  | 1,000   |           |         |         | 3,000     |         | 800       | 1,000   | 1,200 |         |       |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(附着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科      | Diatoma  | Diatoma属  |        | 20,000    |        |         |           |         |         |           |         |           |         |       |         |       |    |      |

平成28～令和元年度 天ヶ瀬ダム 植物プランクトン分析データ(2/2)

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門             | 綱            | 目        | 科         | 種  | 種和名                   | 平成28年度    |         |           | 平成29年度    |         |           | 平成30年度    |           |         | 令和元年度     |         |         | 平均        | 最大        | 最小      | 標準偏差      |   |   |
|---------------|--------------|----------|-----------|--|-----------------------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|---|---|
|               |              |          |           |  |                       | 春季        | 夏季      | 秋季        | 春季        | 夏季      | 秋季        | 春季        | 夏季        | 秋季      | 春季        | 夏季      | 秋季      |           |           |         |           |   |   |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科   | Diatomaceae(others)                            | その他のイタケイソウ科珪藻         | 5,000     |         | 4,000     | 10,000    |         |           | 10,000    |           |         |           |         |         |           |           | -       | -         | - | - |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科   | Cocconeis                                      | Cocconeis属            | 20,000    |         |           |           |         |           |           |           | 4,000   |           |         |         |           | 1,000     | -       | -         | - | - |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科   | Achnantheaceae(others)                         | その他のツメケイソウ科珪藻         | 10,000    |         |           |           |         |           |           | 10,000    |         |           |         |         |           |           | -       | -         | - | - |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Gyrosigma                                      | Gyrosigma属            | 1,000     |         |           | 1,000     |         |           |           |           |         |           |         |         |           |           | -       | -         | - | - |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Cymbella(sensu lato)                           | Cymbella属(広義)         | 10,000    | 4,000   |           | 10,000    |         |           |           |           | 1,000   | 4,000     |         |         |           |           | -       | -         | - | - |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Gomphonema                                     | Gomphonema属           |           |         |           |           |         |           |           |           |         | 4,000     |         |         |           |           | -       | -         | - | - |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Naviculaceae(others)                           | その他のハネケイソウ科珪藻         |           | 12,000  |           | 1,000     |         |           |           |           | 30,000  | 12,000    | 20,000  |         |           |           | -       | -         | - | - |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ササノハケイソウ科 | Nitzschia acicularis complex                   | Nitzschia acicularis群 | 10,000    | 16,000  |           | 20,000    | 10,000  |           |           |           |         | 8,000     |         | 4,000   |           |           | -       | -         | - | - |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ササノハケイソウ科 | Nitzschia(others)                              | その他のNitzschia属        |           | 12,000  | 32,000    | 36,000    | 10,000  | 10,000    | 1,000     | 30,000    | 8,000   | 10,000    | 20,000  | 1,000   |           |           | -       | -         | - | - |
| 不等毛植物門        | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | ディノブリオン科  | Dinobryon                                      | Dinobryon属            | 20,000    |         | 132,000   | 11,000    |         |           | 21,000    | 5,000     |         |           |         | 48,000  |           |           | -       | -         | - | - |
| 不等毛植物門        | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科      | Synura   | Synura属               |           |         |           |           |         |           |           |           | 4,000   |           |         |         |           |           | -       | -         | - | - |
| 不等毛植物門        | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科      | Mallomonas                                     | Mallomonas属           | 10,000    |         |           |           |         |           |           |           |         |           |         |         |           |           | -       | -         | - | - |
| 不等毛植物門        | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | オクロモナス科   | Uroglena americana                             | Uroglena americana    | 40,000    |         | 8,000     | 70,000    |         | 20,000    | 320,000   |           |         |           | 300,000 |         | 80,000    | -         | -       | -         | - |   |
| 不等毛植物門        | 黄金藻綱         |          |           | Chrysophyceae(others)                          | その他の黄金藻               |           |         | 4,000     |           |         |           |           |           |         |           | 40,000  |         |           | -         | -       | -         | - |   |
| 渦鞭毛植物門        | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | セラティウム科   | Ceratium hirundinella                          | Ceratium hirundinella |           |         |           |           |         |           | 1,000     |           |         |           |         |         |           | -         | -       | -         | - |   |
| 渦鞭毛植物門        | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ギムノディニウム科 | Gymnodinium(sensu lato)                        | Gymnodinium属(広義)      |           | 4,000   |           |           |         |           |           |           |         |           |         |         |           | -         | -       | -         | - |   |
| 渦鞭毛植物門        | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科  | Peridinium(others)                             | その他のPeridinium属       |           | 4,000   | 24,000    | 20,000    | 1,000   |           |           | 1,000     | 400     | 30,000    |         |         |           | -         | -       | -         | - |   |
| クリプト植物門       | クリプト藻綱       |          |           | Cryptophyceae                                  | クリプト藻                 | 50,000    | 52,000  | 224,000   | 240,000   | 61,000  | 190,000   | 170,000   | 110,000   | 92,000  | 220,000   | 88,000  | 170,000 |           |           | -       | -         | - | - |
| 不等毛植物門・ハプト植物門 | ラフィド藻綱・ハプト藻綱 |          |           | Other flagellate(Rhaphidophyceae+Haptophyceae) | その他の鞭毛藻(ラフィド藻・ハプト藻)   |           |         |           |           |         | 20,000    |           |           |         | 12,000    |         |         |           | -         | -       | -         | - |   |
| 種類数           |              |          |           |  |                       | 28        | 29      | 33        | 28        | 24      | 15        | 23        | 19        | 27      | 27        | 12      | 9       |           | 23        | 33      | 9         | 7 |   |
| 細胞数合計         |              |          |           |  |                       | 3,047,000 | 932,400 | 1,411,200 | 4,605,000 | 979,000 | 1,172,000 | 1,282,000 | 3,617,000 | 231,600 | 4,215,000 | 322,400 | 788,000 | 1,883,550 | 4,605,000 | 231,600 | 1,482,704 |   |   |
| 多様性指数         |              |          |           |  |                       | 2.179     | 2.130   | 2.405     | 1.924     | 2.193   | 1.623     | 2.059     | 0.694     | 2.263   | 2.157     | 1.543   | 1.043   | 1.851     | 2.405     | 0.694   | 0.505     |   |   |



平成28～令和元年度 日吉ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群集)/L

| 門        | 綱            | 目        | 科          | 種  | 種和名   | 平成28年度 |         |         | 平成29年度    |           |           | 平成30年度    |           |         | 令和元年度   |         |         | 平均      | 最大        | 最小     | 標準偏差    |
|----------|--------------|----------|------------|--|---|--------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--------|---------|
|          |              |          |            |  |   | 春季     | 夏季      | 秋季      | 春季        | 夏季        | 秋季        | 春季        | 夏季        | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季      |         |           |        |         |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロオコックス目 | ミクロステイス科   | Microcystis(others)                                    | その他のMicrocystis属藍藻                                      |        |         |         |           |           | 200       |           |           |         |         |         |         |         |           |        |         |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | コレモ目     | pseウドアナバネ科 | Pseudanabaena limnetica complex                        | Pseudanabaena limnetica群                                |        |         |         |           |           |           | 200       |           |         |         |         |         |         |           |        |         |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | コレモ目     | pseウドアナバネ科 | Pseudanabaenaceae(others)                              | その他の pseウドアナバネ科藍藻                                       |        |         | 160     |           |           |           |           |           |         |         |         |         |         |           |        |         |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | ネンジュモ目   | ネンジュモ科     | Aphanizomenon  | Aphanizomenon属  |        |         |         | 6,400     |           |           |           | 16,200    | 700     |         |         |         |         |           |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科    | Volvox   | Volvox属   |        | 1,920   |         |           | 100       |           |           | 100       |         | 100     |         |         |         |           |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | クロロコックス科   | Ankyra-Schroederia                                     | Ankyra-Schroederia属                                     |        |         |         |           |           |           |           | 1,800     |         |         |         | 1,500   |         |           |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | エラカトスリクス科  | Elakathrix   | Elakathrix属   |        |         | 160     |           |           |           |           | 10,800    |         |         |         | 7,800   |         |           |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキステイス科   | Ankistrodesmus   | Ankistrodesmus属   |        |         |         |           |           |           |           |           | 8,400   |         |         | 1,800   |         |           |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキステイス科   | Monoraphidium  | Monoraphidium属  |        |         |         |           |           |           |           | 3,600     |         |         |         | 13,800  |         |           |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキステイス科   | Oocystis   | Oocystis属   | 160    | 4,320   | 320     |           |           |           |           | 1,064,000 |         |         |         |         |         |           |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデスムス科    | Coelastrum   | Coelastrum属   | 5,760  | 720     | 160     |           |           |           |           | 19,200    |         |         |         |         |         |           |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデスムス科    | Scenedesmus  | Scenedesmus属  |        |         | 640     |           |           |           |           |           |         |         |         | 10,800  |         |           |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | 緑藻綱の複数目  | 緑藻綱の複数科    | Asterococcus-Coccolithus-Planktosphaeria-Sphaerocystis | Asterococcus-Coccolithus-Planktosphaeria-Sphaerocystis属 |        | 9,600   |         |           |           |           |           | 230,000   |         |         |         |         |         |           |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ホシミドロ科     | Spirogyra  | Spirogyra属  |        |         |         |           | 6,000     |           |           |           |         |         |         |         |         |           |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツゾミモ科      | Closterium aciculare                                   | Closterium aciculare                                    |        |         | 160     |           |           |           |           |           |         |         |         |         |         |           |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツゾミモ科      | Closterium   | Closterium属   |        |         | 80      |           |           |           |           |           |         |         |         |         |         |           |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツゾミモ科      | Staurastrum  | Staurastrum属  |        |         | 160     | 160       |           |           |           |           |         |         |         | 5,300   |         |           |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |            | Other green flagellate                                 | その他の緑色鞭毛藻   |        |         |         | 608,000   |           | 1,400     | 1,500     | 10,800    | 1,000   | 3,700   | 6,100   |         |         |           |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |            | Other green algae(non-motility:single cell)            | その他の非遊泳性緑色単細胞   |        |         |         |           |           |           |           | 6,400     |         |         |         |         |         |           |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |            | Other green algae(non-motility:colony)                 | その他の非遊泳性緑色群集  |        | 800     | 193,600 |           |           |           |           | 117,800   |         |         |         |         |         |           |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |            | Other green algae(filament)                            | その他の緑色糸状体   |        |         | 80      |           |           |           |           |           |         |         |         |         |         |           |        |         |
| ミドリムシ植物門 | ミドリムシ藻綱      |          |            | Euglenophyceae(others)                                 | その他のミドリムシ藻  |        |         |         |           |           |           |           |           |         | 4,800   |         |         |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクテン性) | 中心目      | タラシオンラ科    | Aulacoseira granulata f.granulata                      | Aulacoseira granulata f.granulata                       |        |         | 437,760 |           |           |           |           |           |         |         |         | 3,200   |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクテン性) | 中心目      | タラシオンラ科    | Aulacoseira ambigua f.ambigua                          | Aulacoseira ambigua f.ambigua                           |        |         |         |           |           | 2,200     |           |           |         |         |         |         |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクテン性) | 中心目      | タラシオンラ科    | Aulacoseira ambigua f.japonica                         | Aulacoseira ambigua f.japonica                          |        |         |         | 33,600    |           |           |           |           |         |         |         |         |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクテン性) | 中心目      | タラシオンラ科    | Aulacoseira pusilla complex                            | Aulacoseira pusilla群                                    | 2,400  | 160     | 480     | 63,000    |           |           | 3,000     | 2,400     | 17,800  |         |         | 9,400   |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクテン性) | 中心目      | タラシオンラ科    | Aulacoseira(others)                                    | その他のAulacoseira属  |        |         | 1,440   |           |           |           |           |           |         |         |         |         |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクテン性) | 中心目      | タラシオンラ科    | Lindavia   | Lindavia属   |        |         | 60,480  |           |           |           |           |           |         |         |         |         |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクテン性) | 中心目      |            | Coscino discinaceae(others)                            | その他の小型コアミケイソウ垂目珪藻                                       | 1,440  |         |         | 52,200    |           | 900       | 7,400     |           | 3,600   |         | 1,100   |         |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクテン性) | 中心目      | ツツガタケイソウ科  | Urosolenia   | Urosolenia属   | 480    |         |         | 1,200     |           |           |           |           | 1,600   |         |         |         |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクテン性) | 中心目      | イトマケイソウ科   | Acanthoceras zachariasii                               | Acanthoceras zachariasii                                |        |         | 160     |           |           | 600       |           |           |         |         | 3,400   | 6,000   |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクテン性) | 羽状目      | イタケイソウ科    | Asterionella formosa complex                           | Asterionella formosa群                                   | 4,160  | 80      | 1,920   | 36,000    |           | 100       | 2,000     | 3,000     |         | 2,700   | 12,600  |         |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクテン性) | 羽状目      | イタケイソウ科    | Fragilaria rumpens                                     | Fragilaria rumpens                                      |        |         |         | 23,400    |           |           | 800       |           |         |         |         |         |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科    | Fragilaria(others:sensu lato:single cell)              | その他のFragilaria属(広義-単独生活種)                               |        |         | 320     |           |           |           |           |           | 1,200   |         |         |         |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクテン性) | 羽状目      | イタケイソウ科    | Ulnaria japonica                                       | Ulnaria japonica  |        |         |         |           |           |           |           |           |         |         |         | 400     |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科    | Achnanthydium(sensu lato)                              | Achnanthydium属(広義)                                      | 160    |         |         | 3,600     |           | 6,300     | 900       |           | 128,000 | 2,000   |         |         |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科    | Amphora  | Amphora属  | 160    |         |         |           |           |           |           |           |         |         |         |         |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科    | Cymbella(sensu lato)                                   | Cymbella属(広義)   | 160    | 80      |         |           |           |           |           |           | 45,100  |         |         |         |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科    | Gomphonema   | Gomphonema属   |        | 80      |         | 900       |           | 1,200     |           |           | 208,000 |         |         |         |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科    | Naviculaceae(others)                                   | その他のハネケイソウ科珪藻   | 640    | 80      | 160     |           |           | 800       |           |           | 1,300   | 800     | 600     |         |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクテン性) | 羽状目      | ササハケイソウ科   | Nitzschia acicularis complex                           | Nitzschia acicularis群                                   | 160    |         |         |           |           |           |           |           |         |         | 800     |         |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ササハケイソウ科   | Nitzschia(others)                                      | その他のNitzschia属  | 800    |         | 320     | 9,000     |           | 700       | 1,600     |           | 19,900  | 300     | 11,900  |         |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | ディンブロン科    | Dinobryon  | Dinobryon属  |        |         |         |           |           |           |           |           |         |         | 64,600  |         |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科       | Mallomonas   | Mallomonas属   | 2,880  |         |         |           |           |           | 1,000     |           | 30,200  | 100,100 | 1,900   |         |         |           |        |         |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科   | Peridinium bipes                                       | Peridinium bipes  |        |         |         |           |           |           |           |           |         | 6,300   |         |         |         |           |        |         |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科   | Peridinium(others)                                     | その他のPeridinium属   |        |         |         |           |           | 200       |           |           |         |         |         | 1,200   |         |           |        |         |
| クリプト植物門  | クリプト藻綱       |          |            | Cryptophyceae  | クリプト藻   | 5,760  |         | 160,800 | 2,144,400 | 93,600    | 1,233,800 | 53,200    | 53,000    | 154,600 | 648,000 | 98,300  |         |         |           |        |         |
| 不明門      | 不明           |          |            | Flagellate(unidentified)                               | 鞭毛藻(同定不能)   |        |         | 160     |           |           |           |           |           |         |         |         |         |         |           |        |         |
| 不明門      | 不明           |          |            | Other algae  | 上記以外の藻類   |        |         |         |           |           |           |           |           | 64,800  |         |         |         |         |           |        |         |
|          |              |          |            | 種類数  |   | 17     | 15      | 17      | 10        | 5         | 14        | 10        | 14        | 15      | 12      | 14      | 8       | 13      | 17        | 5      | 4       |
|          |              |          |            | 細胞数合計  |   | 86,560 | 241,840 | 479,520 | 958,100   | 2,157,100 | 110,100   | 1,252,200 | 1,539,300 | 584,600 | 345,300 | 699,500 | 164,900 | 718,252 | 2,157,100 | 86,560 | 619,367 |
|          |              |          |            | 多様性指数  |   | 1.259  | 0.726   | 0.377   | 1.219     | 0.041     | 0.723     | 0.103     | 1.092     | 1.888   | 1.368   | 0.416   | 1.373   | 0.882   | 1.888     | 0.041  | 0.550   |

平成28～令和元年度 高山ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門        | 綱             | 目        | 科  | 種   | 種和名                                | 平成28年度  |           |         | 平成29年度    |         |         | 平成30年度    |         |         | 令和元年度     |         |           | 平均      | 最大        | 最小      | 標準偏差    |   |
|----------|---------------|----------|--|---|------------------------------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|---------|---|
|          |               |          |  |   |                                    | 春季      | 夏季        | 秋季      | 春季        | 夏季      | 秋季      | 春季        | 夏季      | 秋季      | 春季        | 夏季      | 秋季        |         |           |         |         |   |
| 藍色植物門    | 藍藻綱           | クロオコックス目 | ミクロキスティス科  | Microcystis aeruginosa                                    | Microcystis aeruginosa             | 1,000   |           |         |           |         |         | 1,000     | 1,000   |         |           |         |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 藍色植物門    | 藍藻綱           | クロオコックス目 | ミクロキスティス科  | Microcystis wesenbergii                                   | Microcystis wesenbergii            |         |           |         |           |         |         | 1,000     |         |         |           |         |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 藍色植物門    | 藍藻綱           | クロオコックス目 |  | Chroococcales(others:spherical)                           | その他のクロオコックス目球形藍藻                   | 180,000 |           |         |           |         |         |           |         |         |           |         |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 藍色植物門    | 藍藻綱           | ユレモ目     | プセウドアナバネナ科   | Pseudanabaena mucicola                                    | Pseudanabaena mucicola             | 2,000   |           |         |           |         |         | 20,000    | 20,000  |         |           |         |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 藍色植物門    | 藍藻綱           | ネンジュモ目   | ネンジュモ科   | Aphanizomenon   | Aphanizomenon属                     | 1,000   | 1,000     |         | 1,000     | 1,000   |         | 1,000     |         |         | 24,000    |         | 1,000     | -       | -         | -       | -       |   |
| 藍色植物門    | 藍藻綱           | ネンジュモ目   | ネンジュモ科   | Dolichospermum-Sphaerospermopsis                          | Dolichospermum-Sphaerospermopsis属  | 1,000   |           |         |           |         |         | 2,000     |         |         | 246,000   |         | 1,000     | -       | -         | -       | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | ボルボックス目  | ボルボックス科  | Eudorina  | Eudorina属                          | 32,000  | 64,000    | 16,000  | 24,000    | 192,000 | 8,000   | 32,000    | 96,000  |         | 80,000    | 16,000  | 16,000    | -       | -         | -       | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | ボルボックス目  | ボルボックス科  | Gonium  | Gonium属                            |         |           |         |           | 16,000  |         |           |         |         |           |         |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | ボルボックス目  | ボルボックス科  | Pandorina morum   | Pandorina morum                    |         | 16,000    |         |           | 24,000  |         |           |         |         |           |         |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | ボルボックス目  | ボルボックス科  | Volvox  | Volvox属                            | 1,000   |           |         | 2,000     |         |         | 1,000     |         |         | 15,000    |         |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | クロロコックス科   | Ankya-Schroederia   | Ankya-Schroederia属                 |         |           |         |           | 7,000   |         |           | 33,000  | 2,000   |           |         | 3,000     | -       | -         | -       | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | エラカトリス科  | Elakatothrix  | Elakatothrix属                      |         | 4,000     |         |           | 4,000   |         |           |         |         |           |         | 4,000     | -       | -         | -       | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | アミミドロ科   | Pediastrum  | Pediastrum属                        | 16,000  | 24,000    | 40,000  |           | 16,000  |         |           | 16,000  | 32,000  |           | 16,000  | 48,000    | -       | -         | -       | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | オオキスティス科   | Ankistrodesmus  | Ankistrodesmus属                    | 2,000   | 6,000     |         | 3,000     | 3,000   | 1,000   |           |         | 3,000   |           |         | 2,000     | -       | -         | -       | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | セネデスムス科  | Actinastrum   | Actinastrum属                       |         | 32,000    |         |           | 8,000   |         |           | 8,000   |         |           |         |           | 64,000  | -         | -       | -       | - |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | セネデスムス科  | Coelastrum  | Coelastrum属                        | 16,000  | 32,000    | 24,000  |           |         |         |           |         | 16,000  |           |         |           | 24,000  | -         | -       | -       | - |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | セネデスムス科  | Scenedesmus   | Scenedesmus属                       | 24,000  | 16,000    | 20,000  | 6,000     | 4,000   |         | 12,000    | 40,000  | 4,000   |           | 28,000  | 20,000    | -       | -         | -       | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | 緑藻綱の複数科  | Asterococcus-Coenochloris-Planctosphaeria-Sphaeroscystis | Asterococcus-Coenochloris-Planctosphaeria-Sphaeroscystis属 |                                    |         |           |         |           |         |         |           | 24,000  |         |           |         |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱          | ホシミドロ目   | ツヅミモ科  | Closterium aciculare                                      | Closterium aciculare               | 1,000   | 1,000     | 1,000   | 2,000     | 2,000   | 1,000   | 1,000     | 1,000   |         | 3,000     | 4,000   |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱          | ホシミドロ目   | ツヅミモ科  | Closterium  | Closterium属                        |         |           |         |           |         |         |           |         |         |           |         | 5,000     | -       | -         | -       | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱          | ホシミドロ目   | ツヅミモ科  | Staurastrum   | Staurastrum属                       | 2,000   | 1,000     | 1,000   | 2,000     | 1,000   |         | 1,000     |         | 1,000   | 1,000     | 1,000   | 1,000     | -       | -         | -       | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱      |          | Other green flagellate                                   | その他の緑色鞭毛藻   |                                    | 100,000 |           |         |           | 4,000   | 2,000   |           |         |         |           |         |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱      |          | Other green algae(non-motility:single cell)              | その他の非遊泳性緑色単細胞   |                                    | 3,000   | 3,000     |         |           | 2,000   | 1,000   |           | 1,000   | 1,000   |           |         |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱      |          | Other green algae(non-motility:colony)                   | その他の非遊泳性緑色群体  |                                    |         |           | 4,000   | 21,000    |         | 4,000   | 24,000    |         | 8,000   |           |         | 8,000     | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオンラ科  | Aulacoseira granulata f. granulata                        | Aulacoseira granulata f. granulata | 10,000  | 18,000    | 68,000  | 32,000    | 55,000  | 43,000  |           | 21,000  | 94,000  | 18,000    | 15,000  | 94,000    | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオンラ科  | Aulacoseira ambigua f. japonica                           | Aulacoseira ambigua f. japonica    | 26,000  |           | 22,000  | 34,000    | 13,000  | 15,000  | 47,000    | 15,000  | 69,000  | 27,000    | 21,000  | 26,000    | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオンラ科  | Aulacoseira pusilla complex                               | Aulacoseira pusilla群               | 42,000  | 23,000    | 54,000  | 16,000    | 12,000  | 43,000  | 11,000    | 31,000  | 311,000 |           | 14,000  | 42,000    | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオンラ科  | Cyclotella meneghiniana                                   | Cyclotella meneghiniana            | 10,000  | 140,000   | 3,000   | 22,000    | 4,000   | 5,000   | 5,000     | 5,000   | 7,000   |           | 3,000   | 6,000     | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タルケイソウ科  | Melosira varians  | Melosira varians                   | 4,000   | 1,000     | 1,000   | 2,000     | 1,000   | 1,000   | 3,000     | 1,000   | 2,000   | 2,000     | 2,000   | 1,000     | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      |  | Coscinodiscineae(others)                                  | その他の小型コアミケイソウ垂目珪藻                  | 9,000   | 111,000   | 5,000   | 24,000    | 4,000   | 3,000   | 4,000     | 4,000   | 6,000   |           | 22,000  | 1,160,000 | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | ツツガタケイソウ科  | Urosolenia  | Urosolenia属                        |         |           | 2,000   |           |         |         |           |         | 5,000   |           |         | 2,000     | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | イタマキケイソウ科  | Acanthoceras zachariasii                                  | Acanthoceras zachariasii           |         |           | 1,000   |           |         |         |           |         | 1,000   |           |         | 1,000     | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科  | Asterionella formosa complex                              | Asterionella formosa群              | 320,000 |           | 8,000   | 1,590,000 |         | 16,000  | 64,000    | 4,000   | 16,000  | 96,000    |         | 8,000     | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科  | Fragilaria crotonensis                                    | Fragilaria crotonensis             | 66,000  |           |         | 99,000    | 15,000  |         | 296,000   |         | 22,000  | 150,000   | 12,000  |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科  | Ulnaria japonica  | Ulnaria japonica                   | 6,000   |           | 2,000   | 3,000     |         |         | 1,000     |         | 1,000   |           | 1,000   |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | イタケイソウ科  | Diatoma   | Diatoma属                           |         |           |         |           |         |         |           | 1,000   |         |           | 3,000   |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | イタケイソウ科  | Diatomaceae(others)                                       | その他のイタケイソウ科珪藻                      | 2,000   | 1,000     | 1,000   | 2,000     |         |         |           | 2,000   | 1,000   |           | 2,000   | 1,000     | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ツメケイソウ科  | Cocconeis   | Cocconeis属                         | 2,000   | 1,000     | 1,000   |           |         | 1,000   |           | 1,000   |         |           | 1,000   |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科  | Cymbella(sensu lato)                                      | Cymbella属(広義)                      |         |           | 3,000   | 5,000     |         | 3,000   | 3,000     | 3,000   |         |           | 3,000   |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科  | Gomphonema  | Gomphonema属                        |         |           |         |           |         |         |           | 2,000   |         |           |         |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科  | Naviculaceae(others)                                      | その他のハネケイソウ科珪藻                      |         |           |         |           |         |         |           |         |         |           |         | 1,000     | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | ササノハケイソウ科  | Nitzschia acicularis complex                              | Nitzschia acicularis群              | 2,000   | 42,000    | 1,000   | 2,000     | 2,000   | 1,000   |           | 10,000  | 1,000   | 2,000     | 2,000   | 2,000     | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ササノハケイソウ科  | Nitzschia(others)   | その他のNitzschia属                     |         | 8,000     |         |           | 8,000   |         |           | 4,000   |         |           | 24,000  |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱          | オクロモナス目  | ディノブロン科  | Dinobryon   | Dinobryon属                         |         |           |         |           |         |         |           |         |         |           |         | 12,000    | -       | -         | -       | -       |   |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱          | オクロモナス目  | シヌラ科   | Mallomonas  | Mallomonas属                        |         | 2,000     | 1,000   | 2,000     |         | 1,000   | 2,000     |         | 1,000   | 1,000     | 1,000   | 1,000     | -       | -         | -       | -       |   |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱         | ペリディニウム目 | ケラティウム科  | Ceratium hirundinella                                     | Ceratium hirundinella              |         | 2,000     |         |           | 2,000   | 1,000   |           | 1,000   |         |           | 2,000   | 1,000     | -       | -         | -       | -       |   |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱         | ペリディニウム目 | ペリディニウム科   | Peridinium bipes  | Peridinium bipes                   |         |           |         |           |         |         |           |         |         | 2,000     |         |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱         | ペリディニウム目 | ペリディニウム科   | Peridinium willei   | Peridinium willei                  |         |           |         | 2,000     |         |         |           |         |         | 3,000     | 1,000   |           | -       | -         | -       | -       |   |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱         | ペリディニウム目 | ペリディニウム科   | Peridinium(others)  | その他のPeridinium属                    |         | 10,000    |         |           | 31,000  |         |           |         | 3,000   |           |         | 2,000     | -       | -         | -       | -       |   |
| クリプト植物門  | クリプト藻綱        |          |  | Cryptophyceae   | クリプト藻                              | 168,000 | 478,000   | 27,000  | 144,000   | 62,000  | 77,000  | 586,000   | 250,000 | 243,000 | 357,000   | 66,000  | 404,000   | -       | -         | -       | -       |   |
|          |               |          |  |   | 種類数                                | 24      | 29        | 24      | 23        | 26      | 20      | 17        | 28      | 27      | 15        | 21      | 32        | 24      | 32        | 15      | 5       |   |
|          |               |          |  |   | 細胞数合計                              | 765,000 | 1,319,000 | 309,000 | 2,040,000 | 493,000 | 228,000 | 1,093,000 | 575,000 | 895,000 | 1,024,000 | 234,000 | 1,989,000 | 913,667 | 2,040,000 | 228,000 | 594,798 |   |
|          |               |          |  |   | 多様性指数                              | 1.945   | 2.215     | 2.399   | 1.009     | 2.256   | 2.003   | 1.387     | 2.061   | 1.985   | 1.796     | 2.393   | 1.517     | 1.914   | 2.399     | 1.009   | 0.406   |   |

平成28～令和元年度 青蓮寺ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門        | 綱            | 目        | 科          | 種  | 種和名   | 平成28年度  |         |           | 平成29年度    |         |         | 平成30年度    |         |         | 令和元年度     |         |         | 平均      | 最大        | 最小     | 標準偏差    |   |
|----------|--------------|----------|------------|--|---|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|-----------|--------|---------|---|
|          |              |          |            |  |   | 春季      | 夏季      | 秋季        | 春季        | 夏季      | 秋季      | 春季        | 夏季      | 秋季      | 春季        | 夏季      | 秋季      |         |           |        |         |   |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロオコックス目 | メリソモベディア科  | Merismopedia   | Merismopedia属   |         |         |           | 1,000     |         |         |           |         |         |           |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロオコックス目 | マイクロキスティス科 | Microcystis aeruginosa                                 | Microcystis aeruginosa                                  |         | 1,000   |           |           |         |         |           | 1,000   |         |           |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロオコックス目 | マイクロキスティス科 | Microcystis wesenbergii                                | Microcystis wesenbergii                                 |         | 1,000   |           |           | 1,000   |         |           | 1,000   |         |           |         | 1,000   | -       | -         | -      | -       |   |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロオコックス目 |            | Chroococcales(others;spherical)                        | その他のクロオコックス目球形藍藻  |         |         |           |           |         |         |           | 144,000 |         |           |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | コレモ目     | ペセウドアナベナ科  | Pseudanabaena limnetica complex                        | Pseudanabaena limnetica群                                |         |         | 1,000     |           |         |         |           |         |         |           |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | コレモ目     | ペセウドアナベナ科  | Pseudanabaena mucicola                                 | Pseudanabaena mucicola                                  |         | 2,000   |           |           |         |         |           |         |         |           |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | ネンジュモ目   | ネンジュモ科     | Aphanizomenon  | Aphanizomenon属  |         | 1,000   | 1,000     |           | 1,000   | 1,000   | 1,000     |         |         | 6,000     | 1,000   |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | ネンジュモ目   | ネンジュモ科     | Dolichospermum-Sphaerospermopsis                       | Dolichospermum-Sphaerospermopsis属                       |         | 1,000   |           |           | 1,000   |         |           | 1,000   |         | 4,000     | 1,000   |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科    | Eudorina   | Eudorina属   |         | 16,000  | 8,000     | 8,000     | 16,000  |         |           | 32,000  |         |           | 16,000  |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科    | Volvox   | Volvox属   |         | 1,000   | 1,000     |           | 1,000   | 1,000   |           | 1,000   |         | 2,000     | 1,000   |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | クロロコックス科   | Ankyra-Schroederia                                     | Ankyra-Schroederia属                                     |         | 2,000   | 3,000     |           | 3,000   |         |           | 4,000   | 2,000   | 3,000     | 5,000   |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | エラカトリス科    | Elakatothrix   | Elakatothrix属   |         |         | 8,000     | 16,000    | 36,000  | 4,000   | 4,000     |         |         |           | 24,000  |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | アミミドロ科     | Pediastrum   | Pediastrum属   |         | 24,000  | 16,000    |           | 16,000  |         |           |         |         |           |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキスティス科   | Ankistrodesmus   | Ankistrodesmus属   |         | 2,000   |           |           |         |         | 3,000     |         |         | 1,000     |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデスムス科    | Coelastrum   | Coelastrum属   |         |         | 16,000    |           | 24,000  |         |           |         |         |           |         | 64,000  | -       | -         | -      | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデスムス科    | Scenedesmus  | Scenedesmus属  |         | 24,000  | 144,000   | 20,000    | 536,000 |         |           |         |         |           | 8,000   |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | 緑藻綱の複数科  | 緑藻綱の複数科    | Asterococcus-Ceionothrix-Planctosphaeria-Sphaerocystis | Asterococcus-Ceionothrix-Planctosphaeria-Sphaerocystis属 |         |         | 16,000    |           | 48,000  | 12,000  |           | 64,000  |         |           |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ホシミドロ科     | Mougeotia  | Mougeotia属  |         |         | 4,000     |           |         |         |           |         |         |           |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツヅミモ科      | Closterium aciculare                                   | Closterium aciculare                                    |         | 2,000   |           | 1,000     | 1,000   | 2,000   | 1,000     |         | 1,000   | 1,000     | 6,000   | 36,000  | -       | -         | -      | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツヅミモ科      | Closterium   | Closterium属   |         |         |           |           |         |         |           |         |         | 2,000     | 5,000   |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツヅミモ科      | Staurastrum  | Staurastrum属  |         | 5,000   | 2,000     | 1,000     | 4,000   | 1,000   |           | 1,000   | 1,000   | 1,000     | 1,000   | 4,000   | -       | -         | -      | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |            | Other green flagellate                                 | その他の緑色鞭毛藻   |         |         | 4,000     | 2,000     |         |         |           |         |         |           |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |            | Other green algae(non-motility;single cell)            | その他の非遊泳性緑色単細胞   |         | 2,000   | 1,000     | 1,000     | 4,000   | 1,000   |           |         |         | 1,000     |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |            | Other green algae(non-motility;colony)                 | その他の非遊泳性緑色群体  |         | 32,000  |           | 4,000     |         |         |           | 32,000  |         | 24,000    |         | 16,000  | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンラ科    | Aulacoseira granulata f.granulata                      | Aulacoseira granulata f.granulata                       |         |         | 11,000    | 21,000    |         | 11,000  | 10,000    |         |         |           | 32,000  |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンラ科    | Aulacoseira ambigua f.japonica                         | Aulacoseira ambigua f.japonica                          | 22,000  | 28,000  | 12,000    | 21,000    | 15,000  | 19,000  | 14,000    |         | 31,000  | 12,000    | 48,000  |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンラ科    | Aulacoseira pusilla complex                            | Aulacoseira pusilla群                                    | 20,000  | 140,000 | 110,000   | 14,000    | 12,000  | 22,000  | 35,000    | 15,000  | 28,000  | 7,000     | 42,000  |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンラ科    | Cyclotella meneghiniana                                | Cyclotella meneghiniana                                 | 90,000  | 5,000   | 6,000     | 20,000    | 5,000   | 5,000   | 23,000    | 2,000   | 54,000  | 2,000     | 2,000   |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タルケイソウ科    | Melosira varians                                       | Melosira varians  |         |         |           | 1,000     | 1,000   |         | 1,000     | 1,000   |         | 1,000     | 1,000   |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      |            | Coccinodiscineae(others)                               | その他の小型コアミケイソウ垂目珪藻                                       | 150,000 | 26,000  | 3,000     | 1,648,000 | 3,000   | 3,000   | 3,000     | 1,000   | 1,000   | 31,000    | 7,000   |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | ツツガケイソウ科   | Urosolenia   | Urosolenia属   | 12,000  |         |           | 5,000     | 3,000   |         |           | 12,000  |         | 3,000     |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | イトマキケイソウ科  | Acanthoceras zachariasii                               | Acanthoceras zachariasii                                |         |         | 5,000     |           | 2,000   |         |           |         |         |           |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科    | Asterionella formosa complex                           | Asterionella formosa群                                   | 16,000  |         | 704,000   | 8,000     |         | 16,000  |           | 16,000  | 8,000   |           | 16,000  |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科    | Fragilaria crotonensis                                 | Fragilaria crotonensis                                  | 52,000  | 139,000 | 132,000   | 100,000   | 30,000  | 11,000  |           |         |         | 14,000    | 56,000  |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科    | Fragilaria(others;sensu lato;colony)                   | その他のFragilaria属(広義・群体形成種)                               |         |         |           |           |         |         |           | 18,000  |         |           |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科    | Tabellaria   | Tabellaria属   |         |         | 6,000     |           |         |         |           |         |         | 10,000    |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科    | Ulnaria japonica                                       | Ulnaria japonica  | 1,000   |         | 1,000     | 2,000     | 1,000   |         |           | 1,000   | 1,000   | 2,000     | 2,000   |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科    | Diatomeaceae(others)                                   | その他のイタケイソウ科珪藻   | 2,000   | 1,000   | 2,000     | 1,000     | 2,000   |         |           |         |         | 1,000     | 1,000   |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科    | Cocconeis  | Cocconeis属  | 2,000   |         | 1,000     |           | 1,000   | 1,000   |           |         |         | 1,000     |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科    | Cymbella(sensu lato)                                   | Cymbella属(広義)   |         |         |           | 3,000     | 4,000   |         | 3,000     |         | 1,000   | 3,000     | 1,000   |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科    | Gomphonema   | Gomphonema属   |         |         |           | 2,000     | 2,000   |         |           | 3,000   | 1,000   |           |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | ササノハケイソウ科  | Nitzschia acicularis complex                           | Nitzschia acicularis群                                   | 4,000   |         | 2,000     | 1,000     | 1,000   |         |           |         | 1,000   | 2,000     |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | ディンブリオン科   | Dinobryon  | Dinobryon属  | 20,000  |         |           | 126,000   |         |         |           | 266,000 |         | 18,000    | 110,000 |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科       | Mallomonas   | Mallomonas属   | 2,000   | 2,000   | 1,000     | 2,000     | 1,000   |         |           | 1,000   | 1,000   | 3,000     | 2,000   |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | オクロモナス科    | Uroglena americana                                     | Uroglena americana                                      |         |         |           | 500,000   |         |         |           | 480,000 |         | 1,080,000 |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | セラティウム科    | Ceratium hirundinella                                  | Ceratium hirundinella                                   | 7,000   | 1,000   |           |           | 3,000   |         |           | 6,000   |         | 3,000     | 1,000   |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科   | Peridinium bipes                                       | Peridinium bipes  |         |         | 1,000     | 2,000     | 1,000   |         |           |         |         |           |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科   | Peridinium willei                                      | Peridinium willei                                       | 1,000   | 1,000   | 1,000     | 3,000     | 1,000   |         |           | 2,000   |         | 1,000     | 1,000   | 1,000   | -       | -         | -      | -       |   |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科   | Peridinium(others)                                     | その他のPeridinium属   |         | 2,000   |           | 1,000     |         | 2,000   | 5,000     |         |         |           |         |         | -       | -         | -      | -       |   |
| クリプト植物門  | クリプト藻綱       |          |            | Cryptophyceae  | クリプト藻   | 250,000 | 15,000  | 18,000    | 1,003,000 | 86,000  | 125,000 | 449,000   | 344,000 | 304,000 | 110,000   | 32,000  | 378,000 |         | -         | -      | -       | - |
|          |              |          |            |  | 種類数   | 21      | 26      | 32        | 25        | 35      | 19      | 16        | 20      | 19      | 19        | 13      | 25      | 23      | 35        | 13     | 6       |   |
|          |              |          |            |  | 細胞数合計   | 707,000 | 596,000 | 1,109,000 | 3,497,000 | 876,000 | 238,000 | 1,332,000 | 643,000 | 438,000 | 1,445,000 | 76,000  | 762,000 | 976,583 | 3,497,000 | 76,000 | 853,784 |   |
|          |              |          |            |  | 多様性指数   | 2.027   | 2.121   | 1.468     | 1.414     | 1.675   | 1.814   | 1.497     | 1.463   | 1.250   | 1.037     | 1.994   | 1.956   | 1.643   | 2.121     | 1.037  | 0.327   |   |

平成28～令和元年度 室生ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門        | 綱            | 目        | 科         | 種  | 種和名  | 平成28年度 |         |         | 平成29年度  |         |         | 平成30年度  |         |         | 令和元年度     |           |           | 平均        | 最大      | 最小        | 標準偏差   |         |
|----------|--------------|----------|-----------|--|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|--------|---------|
|          |              |          |           |  |  | 春季     | 夏季      | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季      | 春季        | 夏季        | 秋季        |           |         |           |        |         |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロコックス目  | ミクロキスティス科 | <i>Microcystis aeruginosa</i>                                | <i>Microcystis aeruginosa</i>                          |        | 1,000   | 1,000   | 1,000   |         |         |         |         |         |           |           |           |           |         |           |        |         |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロコックス目  | ミクロキスティス科 | <i>Microcystis wesenbergii</i>                               | <i>Microcystis wesenbergii</i>                         |        | 1,000   | 1,000   |         | 1,000   |         |         |         |         |           |           |           |           |         |           |        |         |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | ユレモ目     | フザクシアナバネ科 | <i>Pseudanabaena mucicola</i>                                | <i>Pseudanabaena mucicola</i>                          |        | 10,000  | 2,000   |         |         |         |         |         |         |           |           |           |           |         |           |        |         |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | ネンジュモ目   | ネンジュモ科    | <i>Aphanizomenon</i>   | Aphanizomenon属   |        | 2,000   | 1,000   | 3,000   | 4,000   |         |         | 2,000   | 1,000   | 1,000     | 6,000     |           |           |         |           |        |         |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | ネンジュモ目   | ネンジュモ科    | <i>Dolichospermum-Sphaerospermopsis</i>                      | Dolichospermum-Sphaerospermopsis属                      |        | 1,000   | 1,000   | 1,000   | 2,000   |         |         | 1,000   | 2,000   | 1,000     | 2,000     | 1,000     | 2,000     | 1,000   |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科   | <i>Eudorina</i>  | <i>Eudorina</i> 属                                      |        | 64,000  | 144,000 |         |         | 64,000  | 8,000   | 80,000  |         |           |           | 312,000   | 96,000    |         |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科   | <i>Pandorina morum</i>                                       | <i>Pandorina morum</i>                                 |        |         |         |         | 96,000  | 8,000   |         |         |         |           |           |           |           |         |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科   | <i>Volvox</i>  | Volvox属  |        |         | 1,000   |         | 3,000   |         |         | 1,000   |         |           |           |           |           |         |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | クロコックス科   | <i>Ankryra-Schroederia</i>                                   | Ankryra-Schroederia属                                   |        | 10,000  | 23,000  |         | 6,000   |         | 38,000  |         | 5,000   | 51,000    |           |           |           |         |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | エラカトスリクス科 | <i>Elakathrix</i>  | Elakathrix属  |        |         |         |         |         |         | 16,000  |         |         | 48,000    |           |           |           |         |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | アミドロ科     | <i>Pediastrum</i>  | Pediastrum属  |        | 48,000  | 32,000  |         | 16,000  |         |         |         |         |           | 96,000    |           |           |         |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | ミクラクチニウム科 | <i>Micractinium</i>  | Micractinium属  |        | 16,000  |         |         | 32,000  |         |         |         |         |           |           |           |           |         |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | オオキスティス科  | <i>Ankistrodesmus</i>  | Ankistrodesmus属  |        |         |         |         | 3,000   | 3,000   |         |         |         | 3,000     | 10,000    |           |           |         |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | オオキスティス科  | <i>Oocystis</i>  | Oocystis属  |        |         |         |         |         |         | 12,000  |         |         |           |           |           |           |         |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | セネデスムス科   | <i>Actinastrum</i>   | Actinastrum属   |        |         |         |         |         | 4,000   |         |         |         | 24,000    |           |           |           |         |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | セネデスムス科   | <i>Coelastrum</i>  | Coelastrum属  |        | 16,000  |         |         |         |         |         | 384,000 |         |           |           |           |           |         |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | セネデスムス科   | <i>Scenedesmus</i>   | Scenedesmus属   |        | 48,000  | 28,000  | 12,000  | 32,000  | 12,000  |         | 24,000  |         | 4,000     | 144,000   | 12,000    |           |         |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱          | 緑藻綱の複数科  | 緑藻綱の複数科   | <i>Asterococcus-Oenothoris-Planktosphaeria-Sphaerocystis</i> | Asterococcus-Oenothoris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属 |        |         |         |         |         |         | 24,000  |         | 24,000  | 96,000    |           |           |           |         |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ホシミドロ科    | <i>Mougeotia</i>   | Mougeotia属   |        |         |         |         | 9,000   | 6,000   |         |         |         |           |           |           |           |         |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツツミモ科     | <i>Closterium aciculare</i>                                  | Closterium aciculare                                   |        | 1,000   | 2,000   | 2,000   | 2,000   | 1,000   |         |         | 2,000   | 1,000     | 1,000     |           |           |         |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツツミモ科     | <i>Closterium</i>  | Closterium属  |        |         | 1,000   |         |         |         |         |         | 2,000   | 1,000     | 1,000     |           |           |         |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツツミモ科     | <i>Staurastrum</i>   | Staurastrum属   |        | 1,000   | 1,000   | 1,000   | 15,000  | 1,000   |         | 1,000   |         | 1,000     |           |           |           |         |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |           | Other green flagellate                                       | その他の緑色鞭毛藻  |        |         |         | 4,000   | 4,000   | 5,000   | 2,000   | 4,000   | 4,000   |           | 1,052,000 |           |           |         |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |           | Other green algae(non-motility:single cell)                  | その他の非遊泳性緑色単細胞  |        | 1,000   | 3,000   | 1,000   | 3,000   | 3,000   | 1,000   | 7,000   | 1,000   |           |           |           |           |         |           |        |         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |           | Other green algae(non-motility:colony)                       | その他の非遊泳性緑色群体   |        |         |         |         | 4,000   |         |         |         | 12,000  |           |           | 32,000    |           |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクシラ科) | 中心目      | タラシオシラ科   | <i>Aulacoseira granulata f. granulata</i>                    | <i>Aulacoseira granulata f. granulata</i>              |        | 22,000  | 92,000  | 118,000 | 10,000  | 115,000 | 20,000  | 7,000   | 107,000 |           | 25,000    | 22,000    |           |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクシラ科) | 中心目      | タラシオシラ科   | <i>Aulacoseira ambigua f. japonica</i>                       | <i>Aulacoseira ambigua f. japonica</i>                 |        | 14,000  | 27,000  |         |         | 10,000  | 20,000  |         | 9,000   | 484,000   | 12,000    | 114,000   | 22,000    |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクシラ科) | 中心目      | タラシオシラ科   | <i>Aulacoseira pusilla complex</i>                           | Aulacoseira pusilla群                                   |        |         | 12,000  | 430,000 | 11,000  | 12,000  | 24,000  | 12,000  | 108,000 | 14,000    | 22,000    | 42,000    |           |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクシラ科) | 中心目      | タラシオシラ科   | <i>Cyclotella meneghiniana</i>                               | <i>Cyclotella meneghiniana</i>                         |        | 8,000   | 5,000   | 5,000   | 5,000   | 11,000  | 3,000   | 11,000  | 5,000   | 7,000     | 30,000    | 5,000     | 1,000     |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクシラ科) | 中心目      | タルケイソウ科   | <i>Melosira varians</i>                                      | <i>Melosira varians</i>                                |        | 4,000   | 1,000   | 1,000   | 3,000   |         | 1,000   | 1,000   | 1,000   | 1,000     | 3,000     | 2,000     |           |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクシラ科) | 中心目      |           | <i>Coscinodiscineae(others)</i>                              | その他の小型コアメイノウ垂目珪藻                                       |        | 8,000   | 3,000   | 9,000   | 4,000   | 8,000   | 12,000  | 5,000   | 3,000   | 3,000     | 17,000    | 37,000    | 790,000   |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクシラ科) | 中心目      | ツツガタケイソウ科 | <i>Urosolenia</i>  | Urosolenia属  |        |         |         | 1,000   |         |         |         |         | 3,000   |           |           |           |           |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクシラ科) | 中心目      | イトマキケイソウ科 | <i>Acanthoceras zachariasii</i>                              | <i>Acanthoceras zachariasii</i>                        |        |         |         | 3,000   |         |         |         |         | 1,000   |           |           |           |           |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクシラ科) | 羽状目      | イタケイソウ科   | <i>Asterionella formosa complex</i>                          | <i>Asterionella formosa</i> 群                          |        |         | 4,000   | 8,000   | 608,000 | 4,000   | 4,000   | 4,000   |         | 8,000     | 96,000    | 16,000    |           |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクシラ科) | 羽状目      | イタケイソウ科   | <i>Fragilaria crotonensis</i>                                | <i>Fragilaria crotonensis</i>                          |        | 56,000  |         |         |         |         |         |         |         |           | 15,000    |           |           |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクシラ科) | 羽状目      | イタケイソウ科   | <i>Fragilaria(others:sensu lato:colony)</i>                  | その他のFragilaria属(広義・群体形成種)                              |        | 22,000  |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           |           |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクシラ科) | 羽状目      | イタケイソウ科   | <i>Ulnaria japonica</i>                                      | Ulnaria japonica                                       |        |         |         | 1,000   |         |         |         |         | 2,000   | 2,000     | 15,000    | 1,000     |           |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科   | <i>Diatomeaceae(others)</i>                                  | その他のイタケイソウ科珪藻  |        | 1,000   | 1,000   |         | 2,000   | 2,000   |         |         | 1,000   | 1,000     | 1,000     | 6,000     |           |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科   | <i>Cocconeis</i>   | Cocconeis属   |        | 2,000   | 1,000   | 2,000   | 1,000   | 1,000   |         |         | 1,000   | 1,000     |           |           |           |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科   | <i>Cymbella(sensu lato)</i>                                  | Cymbella属(広義)  |        | 6,000   | 7,000   | 3,000   | 3,000   | 2,000   | 3,000   |         | 1,000   | 3,000     | 3,000     | 3,000     | 3,000     |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科   | <i>Gomphonema</i>  | Gomphonema属  |        |         | 6,000   |         |         |         | 1,000   |         | 1,000   |           |           |           |           |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクシラ科) | 羽状目      | ササハケイソウ科  | <i>Nitzschia acicularis complex</i>                          | <i>Nitzschia acicularis</i> 群                          |        | 2,000   | 5,000   |         |         | 4,000   | 1,000   | 1,000   |         | 1,000     | 1,000     | 22,000    | 2,000     |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ササハケイソウ科  | <i>Nitzschia(others)</i>                                     | その他のNitzschia属   |        |         |         |         | 8,000   |         |         |         |         |           | 16,000    |           |           |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | ディノブロン科   | <i>Dinobryon</i>   | Dinobryon属   |        |         |         |         |         |         |         |         |         | 18,000    |           |           |           |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科      | <i>Synura</i>  | Synura属  |        |         |         |         |         | 8,000   |         |         |         |           |           |           |           |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科      | <i>Mallomonas</i>  | Mallomonas属  |        |         | 8,000   | 3,000   |         | 3,000   | 1,000   | 3,000   |         | 1,000     | 3,000     |           | 2,000     |         |           |        |         |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | オクロモナス科   | <i>Uroglena americana</i>                                    | <i>Uroglena americana</i>                              |        |         |         |         | 360,000 |         |         |         |         |           |           |           |           |         |           |        |         |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ケラティウム科   | <i>Ceratium hirundinella</i>                                 | <i>Ceratium hirundinella</i>                           |        | 1,000   | 7,000   | 1,000   | 1,000   | 1,000   |         | 1,000   |         | 1,000     | 2,000     | 1,000     |           |         |           |        |         |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科  | <i>Peridinium bipes</i>                                      | <i>Peridinium bipes</i>                                |        |         |         |         |         |         |         |         |         | 1,000     |           |           |           |         |           |        |         |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科  | <i>Peridinium williei</i>                                    | <i>Peridinium williei</i>                              |        |         |         |         |         |         |         |         |         | 1,000     |           |           |           |         |           |        |         |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科  | <i>Peridinium(others)</i>                                    | その他のPeridinium属  |        |         |         | 3,000   | 7,000   | 1,000   | 1,000   |         |         | 1,000     | 2,000     | 6,000     |           |         |           |        |         |
| クリプト植物門  | クリプト藻綱       |          |           | Cryptophyceae  | クリプト藻  |        | 388,000 | 264,000 | 66,000  | 74,000  | 96,000  | 47,000  | 272,000 | 50,000  | 242,000   | 146,000   | 79,000    | 464,000   |         |           |        |         |
|          |              |          |           | 種類数  |  |        | 18      | 33      | 26      | 21      | 32      | 23      | 21      | 14      | 25        | 26        | 23        | 20        | 24      | 33        | 14     | 5       |
|          |              |          |           | 細胞数合計  |  |        | 625,000 | 767,000 | 737,000 | 788,000 | 902,000 | 183,000 | 902,000 | 98,000  | 1,025,000 | 567,000   | 1,997,000 | 1,517,000 | 842,333 | 1,997,000 | 98,000 | 496,692 |
|          |              |          |           | 多様性指数  |  |        | 1.422   | 2.297   | 1.524   | 1.014   | 2.158   | 2.502   | 1.685   | 1.758   | 1.576     | 2.259     | 1.728     | 1.356     | 1.773   | 2.502     | 1.014  | 0.426   |

平成28～令和元年度 布目ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門        | 綱            | 目        | 科                        | 種   | 種和名                               | 平成28年度 |         |         | 平成29年度  |           |           | 平成30年度  |         |         | 令和元年度   |         |           | 平均      | 最大        | 最小        | 標準偏差    |         |  |
|----------|--------------|----------|--------------------------|---|-----------------------------------|--------|---------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|--|
|          |              |          |                          |   |                                   | 春季     | 夏季      | 秋季      | 春季      | 夏季        | 秋季        | 春季      | 夏季      | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季        |         |           |           |         |         |  |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロオコクス目  | メリソペディア科                 | Merismopedia                                | Merismopedia属                     |        |         |         | 1,000   |           |           |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロオコクス目  | ミクロキスティス科                | Microcystis aeruginosa                      | Microcystis aeruginosa            |        | 1,000   | 1,000   |         | 1,000     | 1,000     | 1,000   |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロオコクス目  | ミクロキスティス科                | Microcystis ichthyoblabe                    | Microcystis ichthyoblabe          |        | 1,000   |         |         | 1,000     |           |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロオコクス目  | ミクロキスティス科                | Microcystis wesenbergii                     | Microcystis wesenbergii           |        |         |         |         | 1,000     |           |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロオコクス目  | クロオコクス目                  | Chroococcales(others;spherical)             | その他のクロオコクス目球形藍藻                   |        |         |         |         |           |           |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | ネンジュモ目   | ネンジュモ科                   | Aphanizomenon                               | Aphanizomenon属                    |        | 1,000   | 1,000   |         | 1,000     |           |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | ネンジュモ目   | ネンジュモ科                   | Dolichospermum-Sphaerospermopsis            | Dolichospermum-Sphaerospermopsis属 |        | 1,000   | 1,000   |         | 5,000     | 1,000     | 2,000   |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科                  | Eudorina                                    | Eudorina属                         |        | 16,000  | 144,000 |         | 160,000   | 16,000    | 64,000  | 64,000  |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科                  | Gonium                                      | Gonium属                           |        |         |         |         |           |           |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科                  | Pandorina morum                             | Pandorina morum                   |        |         |         |         |           |           | 80,000  |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科                  | Volvox                                      | Volvox属                           |        | 1,000   |         |         | 3,000     |           | 1,000   | 1,000   |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコクス目  | クロロコクス科                  | Ankya-Schroederia                           | Ankya-Schroederia属                |        | 4,000   | 5,000   |         |           |           | 9,000   |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコクス目  | エラカスリクス科                 | Elakathrix                                  | Elakathrix属                       |        |         |         |         | 8,000     |           |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコクス目  | アマミドロ科                   | Pediastrum                                  | Pediastrum属                       |        | 16,000  | 24,000  | 32,000  |           |           |         |         | 40,000  |         |         |           |         |           | 208,000   | 8,000   |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコクス目  | ミクラクチニウム科                | Micractinium                                | Micractinium属                     |        |         |         |         |           |           |         |         | 48,000  |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコクス目  | オオキスティス科                 | Ankistrodesmus                              | Ankistrodesmus属                   |        | 12,000  | 3,000   | 1,000   |           | 4,000     | 3,000   | 3,000   | 4,000   | 4,000   | 1,000   | 4,000     |         |           |           |         |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコクス目  | セネデスムス科                  | Actinastrum                                 | Actinastrum属                      |        | 16,000  | 8,000   | 32,000  |           | 16,000    | 8,000   |         |         |         | 16,000  |           |         |           | 48,000    | 32,000  |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコクス目  | セネデスムス科                  | Coelastrum                                  | Coelastrum属                       |        |         |         |         | 80,000    | 24,000    |         |         |         |         |         | 8,000     |         |           |           | 128,000 |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコクス目  | セネデスムス科                  | Crucigenia-Crucigeniella                    | Crucigenia-Crucigeniella属         |        |         |         | 16,000  |           |           |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコクス目  | セネデスムス科                  | Scenedesmus                                 | Scenedesmus属                      |        | 24,000  | 28,000  | 12,000  |           | 20,000    | 8,000   | 68,000  | 20,000  |         |         |           |         |           |           | 64,000  |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ホシミドロ科                   | Mougeotia                                   | Mougeotia属                        |        |         |         |         |           |           |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツヅミモ科                    | Closterium aciculare                        | Closterium aciculare              |        | 1,000   | 1,000   | 1,000   |           |           |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツヅミモ科                    | Closterium                                  | Closterium属                       |        |         |         |         |           |           |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツヅミモ科                    | Staurastrum                                 | Staurastrum属                      |        | 2,000   | 1,000   | 1,000   | 1,000     | 1,000     |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |                          | Other green flagellate                      | その他の緑色鞭毛藻                         |        |         |         |         |           |           |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |                          | Other green algae(non-motility;single cell) | その他の非遊泳性緑色単細胞                     |        |         | 1,000   | 2,000   | 4,000     | 3,000     |         |         |         | 1,000   | 3,000   |           |         |           |           |         |         |  |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |                          | Other green algae(non-motility;colony)      | その他の非遊泳性緑色群体                      |        |         |         |         |           |           |         | 4,000   | 12,000  |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンラ科                  | Aulacoseira granulata f.granulata           | Aulacoseira granulata f.granulata |        | 32,000  | 18,000  | 197,000 | 17,000    | 348,000   | 21,000  | 11,000  | 84,000  | 91,000  | 7,000   | 250,000   | 121,000 |           |           |         |         |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンラ科                  | Aulacoseira ambigua f.japonica              | Aulacoseira ambigua f.japonica    |        | 20,000  | 12,000  | 132,000 | 30,000    | 132,000   | 12,000  | 18,000  | 27,000  | 27,000  | 12,000  | 126,000   | 54,000  |           |           |         |         |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンラ科                  | Aulacoseira pusilla complex                 | Aulacoseira pusilla群              |        | 42,000  | 14,000  | 36,000  | 22,000    | 31,000    | 26,000  | 14,000  | 34,000  | 62,000  | 14,000  | 48,000    | 109,000 |           |           |         |         |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンラ科                  | Cyclotella meneghiniana                     | Cyclotella meneghiniana           |        | 44,000  | 2,000   | 20,000  | 9,000     | 9,000     | 18,000  | 28,000  | 5,000   | 9,000   | 5,000   | 45,000    | 5,000   |           |           |         |         |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タルケイソウ科                  | Melosira varians                            | Melosira varians                  |        | 2,000   | 1,000   | 2,000   | 1,000     |           |         |         | 1,000   | 1,000   | 2,000   | 6,000     |         |           |           |         |         |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | Coscinodiscineae(others) | その他の小型コマケイソウ垂目珪藻                            | その他の小型コマケイソウ垂目珪藻                  |        | 40,000  | 20,000  | 49,000  | 7,000     | 40,000    | 32,000  | 45,000  | 14,000  | 19,000  | 3,000   | 175,000   | 25,000  |           |           |         |         |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | ツツガタケイソウ科                | Urosolenia                                  | Urosolenia属                       |        |         |         | 2,000   |           | 3,000     |         |         | 1,000   | 5,000   |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | イマキケイソウ科                 | Acanthoceras zachariasii                    | Acanthoceras zachariasii          |        |         |         | 3,000   |           | 5,000     |         |         |         | 2,000   |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科                  | Asterionella formosa complex                | Asterionella formosa群             |        | 16,000  |         | 8,000   | 16,000    | 16,000    |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科                  | Fragilaria crotonensis                      | Fragilaria crotonensis            |        | 30,000  |         | 18,000  |           |           |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科                  | Ulnaria japonica                            | Ulnaria japonica                  |        | 4,000   |         | 3,000   | 1,000     |           |         |         |         | 2,000   | 2,000   | 2,000     |         |           |           |         |         |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(附着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科                  | Diatomaceae(others)                         | その他のイタケイソウ科珪藻                     |        | 2,000   |         | 2,000   | 2,000     |           |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(附着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科                  | Cocconeis                                   | Cocconeis属                        |        | 2,000   |         | 1,000   |           |           |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(附着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科                  | Cymbella(sensu lato)                        | Cymbella(広義)                      |        | 6,000   | 3,000   | 5,000   | 3,000     |           |         |         |         |         | 3,000   | 3,000     | 7,000   | 3,000     |           |         |         |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(附着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科                  | Gomphonema                                  | Gomphonema属                       |        |         |         |         |           |           |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | ササノハケイソウ科                | Nitzschia acicularis complex                | Nitzschia acicularis群             |        | 4,000   | 1,000   | 1,000   | 1,000     | 2,000     | 1,000   | 18,000  | 2,000   |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(附着性)     | 羽状目      | ササノハケイソウ科                | Nitzschia(others)                           | その他のNitzschia属                    |        |         |         | 16,000  |           | 8,000     |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | ディンブリオン科                 | Dinobryon                                   | Dinobryon属                        |        |         |         |         |           | 20,000    |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科                     | Mallomonas                                  | Mallomonas属                       |        |         | 1,000   | 1,000   |           | 1,000     | 2,000   |         |         | 1,000   | 3,000   |           |         |           |           | 1,000   |         |  |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | オクロモナス科                  | Uroglena americana                          | Uroglena americana                |        |         |         |         |           |           |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | セラティウム科                  | Ceratium hirundinella                       | Ceratium hirundinella             |        |         | 1,000   | 1,000   |           | 7,000     | 1,000   |         |         | 1,000   | 1,000   |           |         |           |           | 5,000   | 4,000   |  |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科                 | Peridinium bipes                            | Peridinium bipes                  |        |         |         |         |           |           |         |         |         |         |         |           |         |           |           |         |         |  |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科                 | Peridinium(others)                          | その他のPeridinium属                   |        | 14,000  |         |         |           | 2,000     | 2,000   | 1,000   | 13,000  |         |         | 1,000     | 1,000   |           |           |         |         |  |
| クリプト植物門  | クリプト藻綱       |          |                          | Cryptophyceae                               | クリプト藻                             |        | 470,000 | 375,000 | 31,000  | 3,426,000 | 238,000   | 183,000 | 220,000 | 64,000  | 319,000 | 878,000 | 670,000   | 177,000 |           |           |         |         |  |
|          |              |          |                          |   | 種類数                               |        | 28      | 26      | 30      | 16        | 37        | 25      | 21      | 20      | 19      | 14      | 28        | 17      |           |           |         |         |  |
|          |              |          |                          |   | 細胞数合計                             |        | 862,000 | 748,000 | 654,000 | 3,742,000 | 1,542,000 | 372,000 | 650,000 | 415,000 | 576,000 | 934,000 | 1,925,000 | 566,000 | 1,082,167 | 3,742,000 | 372,000 | 913,820 |  |
|          |              |          |                          |   | 多様性指数                             |        | 1.984   | 1.711   | 2.382   | 0.410     | 2.485     | 2.027   | 2.265   | 2.269   | 1.571   | 0.358   | 2.189     | 1.918   | 1.797     | 2.485     | 0.358   | 0.681   |  |

平成28～令和元年度 比奈知ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門        | 綱             | 目        | 科         | 種   | 種和名  | 平成28年度    |         |           | 平成29年度  |           |         | 平成30年度    |         |         | 令和元年度     |         |           | 平均        | 最大        | 最小      | 標準偏差    |
|----------|---------------|----------|-----------|---|--|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|
|          |               |          |           |   |  | 春季        | 夏季      | 秋季        | 春季      | 夏季        | 秋季      | 春季        | 夏季      | 秋季      | 春季        | 夏季      | 秋季        |           |           |         |         |
| 藍色植物門    | 藍藻綱           | クロオコックス目 | ミクロキスティス科 | Microcystis aeruginosa                                  | Microcystis aeruginosa                                   |           | 1,000   |           |         | 1,000     |         |           |         |         | 1,000     |         |           |           |           |         |         |
| 藍色植物門    | 藍藻綱           | ネンジュモ目   | ネンジュモ科    | Aphanizomenon   | Aphanizomenon属   |           |         |           |         | 4,000     |         |           |         | 2,000   | 4,000     | 1,000   |           |           |           |         |         |
| 藍色植物門    | 藍藻綱           | ネンジュモ目   | ネンジュモ科    | Dolichospermum-Sphaerospermopsis                        | Dolichospermum-Sphaerospermopsis属                        |           |         | 1,000     | 2,000   | 1,000     |         |           |         |         | 2,000     |         |           |           |           |         |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | ボルボックス目  | ボルボックス科   | Eudorina  | Eudorina属  | 64,000    |         | 32,000    | 16,000  | 96,000    | 8,000   | 8,000     | 208,000 | 16,000  | 128,000   | 16,000  |           |           |           |         |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | ボルボックス目  | ボルボックス科   | Volvox  | Volvox属  |           | 1,000   |           |         | 4,000     |         |           | 1,000   | 1,000   | 4,000     | 1,000   |           |           |           |         |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | クロロコックス科  | Ankyra-Schroederia                                      | Ankyra-Schroederia属                                      |           | 33,000  | 5,000     |         | 6,000     |         |           | 48,000  | 6,000   | 21,000    |         | 5,000     |           |           |         |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | エラカトスリクス科 | Elakathrix  | Elakathrix属  | 8,000     | 48,000  | 8,000     | 4,000   | 16,000    |         |           | 4,000   | 40,000  | 4,000     | 4,000   |           | 4,000     |           |         |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | アマミドロ科    | Pediastrum  | Pediastrum属  |           |         |           |         | 32,000    |         |           |         | 32,000  |           |         |           |           |           |         |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | オオキスティス科  | Ankistrodesmus  | Ankistrodesmus属  | 1,000     |         |           |         |           |         |           |         |         | 2,000     |         | 2,000     |           |           |         |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | オオキスティス科  | Kirchneriella   | Kirchneriella属   |           |         |           |         |           |         |           | 48,000  |         |           |         |           |           |           |         |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | セネデスムス科   | Actinastrum   | Actinastrum属   |           |         |           |         |           |         |           |         |         | 8,000     |         |           |           |           |         |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | セネデスムス科   | Coelastrum  | Coelastrum属  |           |         |           |         | 48,000    |         |           | 280,000 |         |           | 32,000  |           |           |           |         |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | セネデスムス科   | Scenedesmus   | Scenedesmus属   | 16,000    | 12,000  |           |         | 16,000    |         |           | 4,000   | 4,000   | 4,000     | 8,000   |           |           |           |         |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | 緑藻綱の複数科  | 緑藻綱の複数科   | Asterococcus-Oocochloris-Planktothapheria-Sphaerocystis | Asterococcus-Oocochloris-Planktothapheria-Sphaerocystis属 |           |         |           |         | 48,000    |         |           |         |         |           | 64,000  |           |           |           |         |         |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱          | ホシミドロ目   | ホシミドロ科    | Mougeotia   | Mougeotia属   | 12,000    |         |           |         |           |         |           |         |         | 10,000    |         |           |           |           |         |         |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱          | ホシミドロ目   | ツヅミモ科     | Closterium aciculare                                    | Closterium aciculare                                     | 1,000     | 2,000   | 3,000     | 1,000   | 1,000     |         |           |         |         |           | 1,000   | 1,000     |           |           |         |         |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱          | ホシミドロ目   | ツヅミモ科     | Closterium  | Closterium属  |           |         |           |         |           |         |           |         |         | 1,000     | 1,000   | 1,000     |           |           |         |         |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱          | ホシミドロ目   | ツヅミモ科     | Staurastrum   | Staurastrum属   | 4,000     | 2,000   | 10,000    | 1,000   | 2,000     |         |           | 1,000   | 3,000   | 1,000     | 4,000   | 4,000     | 3,000     |           |         |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱      |          |           | Other green flagellate                                  | その他の緑色鞭毛藻  |           | 2,000   |           |         | 3,000     |         |           | 2,000   |         | 14,000    | 7,000   | 4,000     |           |           |         |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱      |          |           | Other green algae(non-motility:single cell)             | その他の非遊泳性緑色単細胞  |           |         | 2,000     |         | 2,000     |         |           | 1,000   | 1,000   |           |         |           |           |           |         |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱      |          |           | Other green algae(non-motility:colony)                  | その他の非遊泳性緑色群体   | 480,000   |         | 24,000    | 32,000  | 24,000    |         |           | 56,000  |         | 16,000    |         | 16,000    | 4,000     |           |         |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱      |          |           | Other green algae(filament)                             | その他の緑色糸状体  |           |         | 9,000     |         |           |         |           |         |         |           |         |           |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオーラ科   | Aulacoseira granulata f.granulata                       | Aulacoseira granulata f.granulata                        | 10,000    | 24,000  | 22,000    |         | 11,000    | 26,000  |           |         | 56,000  | 12,000    | 11,000  | 21,000    |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオーラ科   | Aulacoseira ambigua f.japonica                          | Aulacoseira ambigua f.japonica                           | 22,000    | 12,000  | 180,000   | 12,000  | 12,000    | 22,000  | 12,000    |         | 108,000 | 14,000    | 14,000  | 74,000    |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオーラ科   | Aulacoseira pusilla complex                             | Aulacoseira pusilla群                                     |           | 14,000  | 134,000   | 14,000  | 15,000    | 15,000  | 7,000     | 7,000   | 372,000 | 18,000    | 26,000  | 458,000   |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオーラ科   | Cyclotella meneghiniana                                 | Cyclotella meneghiniana                                  | 4,000     | 2,000   | 4,000     | 18,000  | 5,000     | 13,000  | 35,000    | 5,000   | 55,000  | 15,000    | 2,000   | 2,000     |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タルケイソウ科   | Melosira varians  | Melosira varians   | 2,000     |         | 2,000     | 1,000   |           | 3,000   |           |         | 1,000   | 1,000     | 2,000   |           |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      |           | Coscinodiscineae(others)                                | その他の小型コアメキソウ垂目珪藻   | 3,000     | 4,000   | 3,000     | 7,000   | 10,000    | 20,000  | 20,000    | 3,000   | 41,000  | 5,000     | 1,000   | 768,000   |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | ツツガタケイソウ科 | Urosolenia  | Urosolenia属  |           |         | 3,000     |         |           |         |           | 4,000   |         | 31,000    | 3,000   |           |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | イトマキケイソウ科 | Acanthoceras zachariasii                                | Acanthoceras zachariasii                                 |           |         | 2,000     |         | 2,000     |         |           |         | 3,000   |           | 5,000   |           |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科   | Asterionella formosa complex                            | Asterionella formosa群                                    | 96,000    |         | 1,056,000 | 192,000 |           | 16,000  | 280,000   |         | 32,000  | 32,000    | 96,000  |           |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科   | Fragilaria crotonensis                                  | Fragilaria crotonensis                                   | 2,362,000 | 30,000  | 312,000   | 132,000 | 30,000    | 18,000  | 262,000   | 22,000  | 30,000  | 44,000    | 35,000  | 68,000    |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科   | Tabellaria  | Tabellaria属  | 4,000     |         |           |         |           |         |           |         | 6,000   |           |         |           |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科   | Ulnaria japonica  | Ulnaria japonica   | 1,000     |         |           |         |           | 2,000   |           | 1,000   | 2,000   | 2,000     | 2,000   |           |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(附着性)      | 羽状目      | イタケイソウ科   | Diatoma   | Diatoma属   |           |         |           | 1,000   |           |         |           |         |         |           |         |           |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(附着性)      | 羽状目      | イタケイソウ科   | Diatomaceae(others)                                     | その他のイタケイソウ科珪藻  | 2,000     | 1,000   |           | 4,000   |           | 1,000   |           | 1,000   | 1,000   | 1,000     | 4,000   |           |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(附着性)      | 羽状目      | ツメケイソウ科   | Cocconeis   | Cocconeis属   | 1,000     | 1,000   |           |         |           |         |           |         |         |           |         |           |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(附着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Cymbella(sensu lato)                                    | Cymbella属(広義)  | 3,000     | 3,000   | 4,000     | 3,000   |           | 3,000   | 3,000     | 1,000   | 1,000   | 3,000     | 3,000   |           |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(附着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Gomphonema  | Gomphonema属  |           |         |           |         |           |         |           | 2,000   |         | 2,000     |         |           |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | ササノハケイソウ科 | Nitzschia acicularis complex                            | Nitzschia acicularis群                                    | 2,000     | 1,000   |           | 2,000   | 1,000     | 1,000   |           | 1,000   | 4,000   | 11,000    |         | 1,000     |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱          | オクロモナス目  | ディノブロン科   | Dinobryon   | Dinobryon属   | 24,000    | 26,000  |           | 28,000  |           |         |           | 198,000 |         | 92,000    |         |           |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱          | オクロモナス目  | シヌラ科      | Synura  | Synura属  |           |         | 16,000    |         |           |         |           |         |         |           |         |           |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱          | オクロモナス目  | シヌラ科      | Mallomonas  | Mallomonas属  |           |         | 3,000     | 1,000   | 1,000     | 1,000   |           |         | 3,000   | 2,000     | 2,000   |           |           |           |         |         |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱          | オクロモナス目  | オクロモナス科   | Uroglena americana                                      | Uroglena americana                                       |           |         |           |         | 320,000   |         |           |         |         | 900,000   |         |           |           |           |         |         |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱         | ペリディニウム目 | セラティウム科   | Ceratium hirundinella                                   | Ceratium hirundinella                                    |           | 6,000   | 2,000     | 1,000   | 12,000    | 1,000   |           | 13,000  | 1,000   |           | 11,000  | 1,000     |           |           |         |         |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱         | ペリディニウム目 | ペリディニウム科  | Peridinium bipes  | Peridinium bipes   |           |         |           | 1,000   | 1,000     |         |           |         |         |           |         |           |           |           |         |         |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱         | ペリディニウム目 | ペリディニウム科  | Peridinium willei                                       | Peridinium willei  |           |         |           | 1,000   | 2,000     |         |           |         |         |           |         |           |           |           |         |         |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱         | ペリディニウム目 | ペリディニウム科  | Peridinium(others)                                      | その他のPeridinium属  |           |         |           |         |           |         |           |         |         | 1,000     | 1,000   |           |           |           |         |         |
| クリプト植物門  | クリプト藻綱        |          |           | Cryptophyceae   | クリプト藻  | 184,000   | 59,000  | 35,000    | 98,000  | 523,000   | 126,000 | 243,000   | 117,000 | 133,000 | 77,000    | 192,000 | 150,000   |           |           |         |         |
|          |               |          |           |   |  | 22        | 22      | 26        | 24      | 28        | 19      | 17        | 21      | 26      | 26        | 27      | 24        | 24        | 28        | 17      | 3       |
|          |               |          |           |   | 細胞数合計  | 3,290,000 | 296,000 | 1,885,000 | 576,000 | 1,244,000 | 280,000 | 1,183,000 | 796,000 | 953,000 | 1,276,000 | 576,000 | 1,687,000 | 1,170,167 | 3,290,000 | 280,000 | 803,036 |
|          |               |          |           |   | 多様性指数  | 1.042     | 2.455   | 1.554     | 2.005   | 1.908     | 1.998   | 1.929     | 1.860   | 2.147   | 1.327     | 2.175   | 1.594     | 1.833     | 2.455     | 1.042   | 0.375   |

平成28～令和元年度 一庫ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門        | 綱            | 目        | 科                        | 種   | 種和名  | 平成28年度    |         |         | 平成29年度    |         |         | 平成30年度  |           |         | 令和元年度   |         |           | 平均        | 最大        | 最小      | 標準偏差      |    |   |
|----------|--------------|----------|--------------------------|---|--|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|----|---|
|          |              |          |                          |   |  | 春季        | 夏季      | 秋季      | 春季        | 夏季      | 秋季      | 春季      | 夏季        | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季        |           |           |         |           |    |   |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロオコックス目 | ミクロキスティス科                | Microcystis   | Microcystis aeruginosa                                   |           | 1,000   |         |           | 3,000   |         |         |           | 1,000   | 1,000   |         | 1,000     | 4,000     | -         | -       | -         | -  |   |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロオコックス目 |                          | Chroococcales(others:spherical)                         | その他のクロオコックス目球形藍藻   |           |         | 20,000  |           |         |         |         |           |         |         |         |           |           | -         | -       | -         | -  |   |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | ユレモ目     | pseウドアナベナ科               | Pseudanabaenaceae(others)                               | その他のPseウドアナベナ科藍藻   |           |         |         |           | 4,000   |         |         |           |         |         |         |           |           | -         | -       | -         | -  |   |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | ネンジュモ目   | ネンジュモ科                   | Aphanizomenon   | Aphanizomenon属   | 1,000     | 1,000   |         | 1,000     | 16,000  |         |         | 1,000     | 2,000   |         |         |           | 18,000    | -         | -       | -         | -  |   |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | ネンジュモ目   | ネンジュモ科                   | Dolichospermum-Sphaerospermopsis                        | Dolichospermum-Sphaerospermopsis属                        | 1,000     | 1,000   |         | 2,000     | 2,000   |         |         | 1,000     | 6,000   |         |         |           | 62,000    | 7,000     | -       | -         | -  |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科                  | Eudorina  | Eudorina属  |           | 16,000  | 16,000  |           |         |         |         |           | 512,000 |         |         |           | 16,000    | -         | -       | -         | -  |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科                  | Volvox  | Volvox属  |           | 1,000   |         |           | 1,000   |         |         | 1,000     | 1,000   |         |         |           | 1,000     | -         | -       | -         | -  |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | クロロコックス科                 | Ankryra-Schroederia                                     | Ankryra-Schroederia属                                     |           | 9,000   | 1,000   |           | 13,000  |         |         |           | 62,000  | 1,000   |         |           | 2,000     | 5,000     | -       | -         | -  |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | アミミドロ科                   | Pediastrum  | Pediastrum属  | 8,000     | 32,000  | 24,000  | 16,000    | 32,000  |         |         |           |         | 16,000  |         |           |           | 32,000    | -       | -         | -  |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキスティス科                 | Ankistrodesmus  | Ankistrodesmus属  |           |         | 3,000   | 3,000     |         |         |         |           |         | 2,000   |         |           |           | -         | -       | -         | -  |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデスムス科                  | Actinastrum   | Actinastrum属   |           |         | 8,000   |           |         |         |         |           |         |         |         |           |           | 16,000    | -       | -         | -  |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデスムス科                  | Coelastrum  | Coelastrum属  |           |         | 16,000  |           |         |         | 16,000  |           | 8,000   |         |         |           |           | -         | -       | -         | -  |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデスムス科                  | Scenedesmus   | Scenedesmus属   | 24,000    |         | 20,000  | 24,000    |         |         | 12,000  |           |         |         | 12,000  |           |           |           | -       | -         | -  |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | 緑藻綱の複数目  | 緑藻綱の複数目                  | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属 |           | 48,000  |         |           |         |         |         |           | 24,000  |         |         |           |           | 32,000    | -       | -         | -  |   |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツヅミモ科                    | Closterium aciculare                                    | Closterium aciculare                                     | 4,000     | 1,000   | 1,000   | 2,000     |         | 1,000   | 3,000   | 1,000     | 1,000   | 1,000   | 1,000   | 1,000     | 2,000     | 2,000     | -       | -         | -  |   |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツヅミモ科                    | Closterium  | Closterium属  |           |         |         |           |         |         |         |           |         |         |         |           |           | 2,000     | -       | -         | -  |   |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツヅミモ科                    | Staurastrum   | Staurastrum属   | 1,000     | 3,000   | 1,000   | 1,000     | 1,000   | 3,000   | 1,000   | 2,000     | 3,000   | 6,000   | 3,000   | 1,000     |           |           | -       | -         | -  |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |                          | Other green flagellate                                  | その他の緑色鞭毛藻  |           |         |         |           |         |         | 4,000   |           |         |         |         |           |           |           | -       | -         | -  |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |                          | Other green algae(non-motility:single cell)             | その他の非遊泳性緑色単細胞  | 4,000     | 2,000   | 2,000   | 1,000     | 1,000   |         | 2,000   | 1,000     | 1,000   |         |         |           |           |           | -       | -         | -  |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |                          | Other green algae(non-motility:colony)                  | その他の非遊泳性緑色群体   | 16,000    | 8,000   | 8,000   |           |         |         | 4,000   |           | 8,000   |         |         |           |           | 8,000     | -       | -         | -  |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンラ科                  | Aulacoseira granulata f.granulata                       | Aulacoseira granulata f.granulata                        | 14,000    | 44,000  | 106,000 | 7,000     | 10,000  | 35,000  | 7,000   | 7,000     | 47,000  | 7,000   | 35,000  | 44,000    |           |           | -       | -         | -  |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンラ科                  | Aulacoseira ambigua f.japonica                          | Aulacoseira ambigua f.japonica                           | 26,000    | 183,000 | 49,000  | 54,000    | 27,000  | 18,000  | 14,000  | 12,000    | 27,000  |         | 15,000  | 328,000   |           |           | -       | -         | -  |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンラ科                  | Aulacoseira pusilla complex                             | Aulacoseira pusilla群                                     | 28,000    | 12,000  | 43,000  | 15,000    | 9,000   | 43,000  | 35,000  | 11,000    | 114,000 | 12,000  | 22,000  | 374,000   |           |           | -       | -         | -  |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンラ科                  | Cyclotella meneghiniana                                 | Cyclotella meneghiniana                                  | 398,000   | 10,000  | 6,000   | 20,000    | 5,000   | 3,000   | 40,000  | 5,000     | 11,000  | 25,000  | 5,000   | 18,000    |           |           | -       | -         | -  |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タルケイソウ科                  | Melosira varians  | Melosira varians   | 10,000    |         | 2,000   | 1,000     | 1,000   | 1,000   |         | 4,000     |         |         |         |           |           |           | -       | -         | -  |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | Coscinodiscineae(others) | その他の小型アモメイソウ目珪藻   | その他の小型アモメイソウ目珪藻  | 3,950,000 | 33,000  | 39,000  | 14,000    | 5,000   | 3,000   | 6,000   | 3,000     | 15,000  | 14,000  | 10,000  | 32,000    |           |           | -       | -         | -  |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科                  | Asterionella formosa complex                            | Asterionella formosa群                                    |           |         |         | 12,000    |         | 8,000   | 24,000  |           |         | 8,000   |         |           |           |           | -       | -         | -  |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科                  | Ulnaria japonica  | Ulnaria japonica   | 1,000     |         | 1,000   | 2,000     |         | 1,000   | 1,000   |           | 1,000   |         |         |           |           | 3,000     | -       | -         | -  |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科                  | Diatomaceae(others)                                     | その他のイタケイソウ科珪藻  | 2,000     |         | 2,000   | 1,000     |         |         |         |           |         |         |         |           |           |           | -       | -         | -  |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科                  | Cocconeis   | Cocconeis属   | 2,000     |         | 2,000   |           | 1,000   |         |         |           | 1,000   |         |         |           |           |           | -       | -         | -  |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科                  | Cymbella(sensu lato)                                    | Cymbella属(広義)  | 6,000     |         | 3,000   | 3,000     | 3,000   |         | 1,000   |           | 3,000   |         |         |           |           | 4,000     | -       | -         | -  |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科                  | Gomphonema  | Gomphonema属  |           |         |         |           |         |         |         | 1,000     |         |         |         |           |           |           | -       | -         | -  |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | ササノハケイソウ科                | Nitzschia acicularis complex                            | Nitzschia acicularis群                                    |           |         | 4,000   | 3,000     | 1,000   | 2,000   | 1,000   | 1,000     | 2,000   |         |         |           |           | 2,000     | -       | -         | -  |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ササノハケイソウ科                | Nitzschia(others)                                       | その他のNitzschia属   |           |         | 1,000   |           |         |         |         |           |         |         |         |           |           |           | -       | -         | -  |   |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科                     | Mallomonas  | Mallomonas属  |           |         |         |           |         |         |         | 1,000     | 1,000   | 1,000   |         |           | 1,000     |           | -       | -         | -  |   |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | セラティニウム科                 | Ceratium hirundinella                                   | Ceratium hirundinella                                    | 1,000     | 1,000   | 1,000   | 1,000     | 2,000   |         |         |           | 17,000  | 1,000   |         |           |           | 44,000    | 1,000   | -         | -  | - |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科                 | Peridinium bipes  | Peridinium bipes   |           |         |         |           | 3,000   |         |         |           |         |         |         |           |           |           | -       | -         | -  |   |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科                 | Peridinium(others)                                      | その他のPeridinium属  |           |         |         |           | 2,000   |         |         |           |         |         |         |           |           |           | -       | -         | -  |   |
| クリプト植物門  | クリプト藻綱       |          |                          | Cryptophyceae   | クリプト藻  | 992,000   | 150,000 | 52,000  | 2,238,000 | 49,000  |         | 11,000  | 225,000   | 391,000 | 81,000  | 412,000 | 378,000   | 216,000   |           |         | -         | -  | - |
|          |              |          |                          |   | 種類数  | 19        | 19      | 26      | 21        | 22      | 13      | 21      | 20        | 23      | 12      | 15      | 20        |           |           | 19      | 26        | 12 | 4 |
|          |              |          |                          |   | 細胞数合計  | 5,488,000 | 556,000 | 431,000 | 2,421,000 | 190,000 | 131,000 | 402,000 | 1,041,000 | 372,000 | 563,000 | 558,000 | 1,125,000 | 1,106,500 | 5,488,000 | 131,000 | 1,446,636 |    |   |
|          |              |          |                          |   | 多様性指数  | 0.896     | 1.965   | 2.489   | 0.442     | 2.377   | 1.869   | 1.714   | 1.250     | 2.157   | 1.079   | 1.327   | 1.767     | 1.611     | 2.489     | 0.442   | 0.595     |    |   |

平成28～令和元年度 大滝ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門        | 綱             | 目        | 科                            | 種   | 種和名  | 平成28年度  |           |         | 平成29年度     |         |       | 平成30年度    |         |       | 令和元年度     |           |        | 平均        | 最大         | 最小    | 標準偏差      |
|----------|---------------|----------|------------------------------|---|--|---------|-----------|---------|------------|---------|-------|-----------|---------|-------|-----------|-----------|--------|-----------|------------|-------|-----------|
|          |               |          |                              |   |  | 春季      | 夏季        | 秋季      | 春季         | 夏季      | 秋季    | 春季        | 夏季      | 秋季    | 春季        | 夏季        | 秋季     |           |            |       |           |
| 藍色植物門    | 藍藻綱           | ユレモ目     | フォルミディウム科                    | Phormidiaceae(others)                                   | その他のフォルミディウム科藍藻  |         |           | 300     |            |         |       |           |         |       |           |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 藍色植物門    | 藍藻綱           | ユレモ目     |                              | Oscillatoriales(others;filament)                        | その他のユレモ目糸状藍藻   |         |           |         |            |         |       |           | 100     |       |           |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱           | ボルボックス目  | ボルボックス科                      | Eudorina  | Eudorina属  |         | 9,600     |         |            | 12,800  |       |           | 439,200 |       |           | 1,468,800 | 4,000  | -         | -          | -     | -         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | クロロコックス科                     | Ankyra-Schroederia                                      | Ankyra-Schroederia属                                      |         |           |         |            |         |       |           | 900     |       |           |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | クロロコックス科                     | Tetraedron  | Tetraedron属  |         | 124,200   | 300     |            | 1,800   |       |           | 1,800   |       |           |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | ディクトイオスファエリウム科               | Dictyosphaerium   | Dictyosphaerium属   |         |           |         | 1,200      |         |       |           |         |       |           |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | エラカトスリクス科                    | Elakatothrix  | Elakatothrix属  | 200     | 5,400     |         |            | 800     |       |           |         |       | 800       |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | アミミドロ科                       | Pediastrum  | Pediastrum属  |         |           |         |            | 2,400   |       |           |         |       |           |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | オオキステイス科                     | Chodatella-Lagerheimia-Franceia                         | Chodatella-Lagerheimia-Franceia属                         |         |           |         | 300        |         |       |           |         |       |           |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | オオキステイス科                     | Monoraphidium   | Monoraphidium属   |         | 5,400     | 300     | 7,200      | 5,400   |       |           | 17,100  |       |           | 23,400    |        | -         | -          | -     | -         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | オオキステイス科                     | Oocystis  | Oocystis属  | 600     | 10,800    |         |            |         |       |           | 900     |       |           |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | オオキステイス科                     | Oocystaceae(others)                                     | その他のオオキステイス科緑藻   |         |           | 300     |            |         |       |           |         |       |           |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | セネデスムス科                      | Scenedesmus   | Scenedesmus属   | 2,400   | 5,508,000 |         |            | 82,800  |       | 1,200     | 5,400   |       |           | 64,800    | 400    | -         | -          | -     | -         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱           | 緑藻綱の複数目  | 緑藻綱の複数科                      | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属 |         | 3,600     |         |            |         |       | 4,800     |         |       |           |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 広義の緑色植物門 | 車軸藻綱          | ホシミドロ目   | ホシミドロ科                       | Mougeotia   | Mougeotia属   |         |           |         | 6,400      |         |       |           |         |       | 300       |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 広義の緑色植物門 | 車軸藻綱          | ホシミドロ目   | ツヅミモ科                        | Staurastrum   | Staurastrum属   | 6,000   | 300       | 300     | 3,800      | 100     |       |           | 1,100   |       | 100       | 700       | 100    | -         | -          | -     | -         |
| 広義の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱      |          |                              | Other green flagellate                                  | その他の緑色鞭毛藻  |         |           | 600     | 3,600      |         |       |           | 900     | 1,200 | 200       | 3,600     | 200    | -         | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオシラ科                      | Aulacoseira ambigua f.ambigua                           | Aulacoseira ambigua f.ambigua                            |         |           |         |            |         |       |           |         |       |           |           |        | 500       | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオシラ科                      | Aulacoseira pusilla complex                             | Aulacoseira pusilla群                                     | 200     |           | 5,400   | 3,400      |         |       | 600       |         | 200   | 1,200     |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオシラ科                      | Lindavia  | Lindavia属  | 18,200  | 1,800     | 7,200   |            |         |       |           |         |       |           |           |        | 600       | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオシラ科                      | Thalassiosiraceae(others)                               | その他のタラシオシラ科珪藻  |         |           |         |            |         |       |           |         |       |           |           |        | 32,400    | 4,000      | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タルケイソウ科                      | Melosira varians  | Melosira varians   |         |           | 300     |            |         |       |           |         | 200   |           | 100       |        | -         | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      |                              | Coscinodiscineae(others)                                | その他の小型コアミケイソウ垂目珪藻  | 9,000   | 10,800    | 72,000  | 3,600      | 47,700  |       | 23,400    | 11,700  | 1,500 | 75,600    |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | ツツガタケイソウ科                    | Urosolenia  | Urosolenia属  |         |           |         |            | 300     |       |           | 10,800  |       | 200       |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | イトマケイソウ科                     | Acanthoceras zachariasii                                | Acanthoceras zachariasii                                 |         |           | 1,800   |            | 600     |       |           | 8,100   |       |           | 57,600    |        | -         | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | Asterionella formosa complex | Asterionella formosa complex                            | Asterionella formosa群                                    | 696,600 | 900       | 27,600  | 11,480,400 | 6,900   | 300   | 8,947,800 | 217,800 | 400   | 1,956,600 | 1,321,200 | 400    | -         | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科                      | Fragilaria crotonensis                                  | Fragilaria crotonensis                                   | 7,800   | 6,000     | 4,500   | 142,200    | 16,500  |       | 2,100     | 24,600  |       | 22,000    | 3,100     | 300    | -         | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | イタケイソウ科                      | Fragilaria(others;sensu lato;single cell)               | その他のFragilaria属(広義・単独生活種)                                |         |           | 900     |            | 100     |       |           | 300     |       |           |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科                      | Ulnaria japonica  | Ulnaria japonica   | 100     |           | 600     | 800        | 1,500   |       | 100       | 1,300   |       | 100       | 1,700     |        | -         | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | イタケイソウ科                      | Diatomaceae(others)                                     | その他のイタケイソウ科珪藻  | 200     |           |         |            |         | 50    |           | 100     |       |           |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ツメケイソウ科                      | Achnanthyidium(sensu lato)                              | Achnanthyidium属(広義)                                      | 100     | 300       |         |            |         |       |           |         |       |           |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | ハネケイソウ科                      | Gyrosigma   | Gyrosigma属   |         |           |         |            |         | 50    |           |         |       |           |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科                      | Cymbella(sensu lato)                                    | Cymbella属(広義)  | 200     | 300       |         |            |         |       | 1,900     |         | 50    |           | 100       |        | -         | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科                      | Gomphonema  | Gomphonema属  |         |           |         |            | 600     |       | 600       |         |       |           |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科                      | Naviculaceae(others)                                    | その他のハネケイソウ科珪藻  |         |           | 300     | 400        | 900     | 300   |           |         | 100   |           |           | 200    | -         | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | ササノハケイソウ科                    | Nitzschia acicularis complex                            | Nitzschia acicularis群                                    |         |           | 2,700   |            | 900     |       |           |         |       |           |           |        | -         | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ササノハケイソウ科                    | Nitzschia(others)                                       | その他のNitzschia属   | 100     | 5,400     | 3,900   | 1,800      | 9,000   |       | 300       | 900     | 50    | 600       |           | 1,200  | -         | -          | -     | -         |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱          |          |                              | Chrysophyceae(others)                                   | その他の黄金藻  |         |           |         | 900        |         |       |           |         |       |           | 1,800     |        | -         | -          | -     | -         |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱         | ペリディニウム目 | セラティニウム科                     | Ceratium hirundinella                                   | Ceratium hirundinella                                    |         | 600       |         |            | 700     |       |           |         |       |           | 1,000     |        | -         | -          | -     | -         |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱         | ペリディニウム目 | ペリディニウム科                     | Peridinium bipes  | Peridinium bipes   | 100     | 280,800   |         | 91,800     | 31,800  | 50    |           | 1,500   |       | 900       | 3,600     | 100    | -         | -          | -     | -         |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱         | ペリディニウム目 | ペリディニウム科                     | Peridinium(others)                                      | その他のPeridinium属  | 4,800   | 88,200    | 300     | 4,500      | 7,200   | 300   | 8,400     | 2,100   | 50    | 800       | 2,100     | 200    | -         | -          | -     | -         |
| クリプト植物門  | クリプト藻綱        |          |                              | Cryptophyceae   | クリプト藻  | 1,200   |           |         | 9,000      | 7,200   | 1,500 | 3,600     | 900     |       | 1,800     | 5,400     | 200    | -         | -          | -     | -         |
| 不明門      | 不明            |          |                              | Flagellate(identified)                                  | 鞭毛藻(同定不能)  |         |           |         | 2,700      |         |       |           |         |       |           |           |        | -         | -          | -     | -         |
|          |               |          |                              | 種類数   |  | 17      | 20        | 19      | 16         | 22      | 7     | 11        | 21      | 10    | 13        | 18        | 14     | 16        | 22         | 7     | 5         |
|          |               |          |                              | 細胞数合計   |  | 745,800 | 6,065,100 | 129,600 | 11,760,900 | 241,600 | 2,550 | 8,990,000 | 752,200 | 3,850 | 2,060,900 | 2,991,700 | 12,400 | 2,813,050 | 11,760,900 | 2,550 | 3,822,742 |
|          |               |          |                              | 多様性指数   |  | 0.367   | 0.443     | 1.508   | 0.146      | 2.103   | 1.299 | 0.037     | 1.221   | 1.632 | 0.244     | 1.011     | 1.888  | 0.992     | 2.103      | 0.037 | 0.692     |



平成28～令和元年度 猿谷ダム 植物プランクトン分析データ(1/2)

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

| 門        | 綱             | 目        | 科            | 種   | 種和名  | 単位:細胞(または群体)/L |        |        |         |        |        |         |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
|----------|---------------|----------|--------------|---|--|----------------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|-----|----|----|----|------|
|          |               |          |              |   |  | 平成28年度         |        |        | 平成29年度  |        |        | 平成30年度  |        |        | 令和元年度   |         |     | 平均 | 最大 | 最小 | 標準偏差 |
|          |               |          |              |   |  | 春季             | 夏季     | 秋季     | 春季      | 夏季     | 秋季     | 春季      | 夏季     | 秋季     | 春季      | 夏季      | 秋季  |    |    |    |      |
| 藍色植物門    | 藍藻綱           | コレモ目     | ペセウダナベナ科     | Pseudanabaenaceae(others)                             | その他のペセウダナベナ科藍藻   |                |        | 3,600  |         |        |        |         |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 藍色植物門    | 藍藻綱           | コレモ目     | フォルミディウム科    | Phormidiaceae(others)                                 | その他のフォルミディウム科藍藻  | 80             |        |        |         |        |        |         |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 藍色植物門    | 藍藻綱           | コレモ目     |              | Oscillatoriales(others;filament)                      | その他のコレモ目糸状藍藻   |                |        |        | 80      | 80     |        |         | 300    |        |         | 160     |     |    |    |    |      |
| 藍色植物門    | 藍藻綱           | ネンジュモ目   | ネンジュモ科       | Dolichospermum-Sphaerospermopsis                      | Dolichospermum-Sphaerospermopsis属                      | 80             |        |        | 80      |        |        | 50      |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | ボルボックス目  | ボルボックス科      | Eudorina  | Eudorina属  |                | 19,200 | 640    |         | 15,360 |        |         | 57,600 |        |         | 641,280 |     |    |    |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | ボルボックス目  | ボルボックス科      | Gonium  | Gonium属  |                | 1,280  |        |         |        |        |         |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | ボルボックス目  | ボルボックス科      | Pandorina morum                                       | Pandorina morum  |                | 1,280  |        | 3,840   |        |        | 4,800   |        |        | 15,360  |         |     |    |    |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | ボルボックス目  | ダミー科         | Volvocales(others)                                    | その他のボルボックス目緑藻  |                |        |        |         |        |        |         |        |        | 4,320   | 16,000  |     |    |    |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | クロロコックス科     | Ankyra-Schroederia                                    | Ankyra-Schroederia属                                    |                |        |        |         |        |        | 300     |        |        | 960     |         |     |    |    |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | ディクトスファエリウム科 | Dictyosphaerium                                       | Dictyosphaerium属                                       |                |        |        |         |        |        | 2,400   |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | エラカトスリクス科    | Elakatothrix  | Elakatothrix属  |                |        |        |         | 5,760  |        |         |        |        | 480     |         |     |    |    |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | ミクラクチニウム科    | Akanthospera-Golenkinia-Golenkiniopsis                | Akanthospera-Golenkinia-Golenkiniopsis属                |                |        |        |         |        |        |         |        |        | 80      |         |     |    |    |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | オオキステイス科     | Monoraphidium   | Monoraphidium属   |                |        |        |         |        |        |         |        |        | 5,040   |         |     |    |    |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | オオキステイス科     | Oocystis  | Oocystis属  |                |        |        |         | 1,440  |        |         |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | クロロコックス目 | セネデスマス科      | Scenedesmus   | Scenedesmus属   |                |        | 7,680  | 320     |        | 160    |         |        |        | 8,160   | 320     |     |    |    |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱           | 緑藻綱の複数科  | 緑藻綱の複数科      | Asterococcus-Gonothoris-Planktosphaeria-Sphaerocystis | Asterococcus-Gonothoris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属 |                |        | 6,720  |         |        | 1,280  |         |        |        | 2,880   |         |     |    |    |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱          | ホシミドロ目   | ツツミモ科        | Staurastrum   | Staurastrum属   |                |        | 480    |         |        |        |         | 50     |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱          | ホシミドロ目   | ツツミモ科        | Desmidiaceae(others)                                  | その他のツツミモ科緑藻  |                |        | 11,520 |         |        |        |         |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱      |          |              | Other green flagellate                                | その他の緑色鞭毛藻  |                |        | 4,320  |         | 160    | 320    |         |        | 12,600 |         |         |     |    |    |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱      |          |              | Other green algae(non-motility;colony)                | その他の非遊泳性緑色群体   |                |        |        |         |        |        |         | 3,600  |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱      |          |              | Other green algae(filament)                           | その他の緑色糸状体  |                |        |        | 960     |        | 400    |         |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオンーラ科     | Aulacoseira pusilla complex                           | Aulacoseira pusilla群                                   |                |        |        |         | 160    |        |         |        |        |         | 320     |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオンーラ科     | Cyclotella meneghiniana                               | Cyclotella meneghiniana                                |                |        | 240    |         |        |        |         |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオンーラ科     | Lindavia  | Lindavia属  |                |        | 80     |         |        |        |         |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオンーラ科     | Thalassiosiraaceae(others)                            | その他のタラシオンーラ科珪藻   |                |        |        |         |        |        |         |        |        | 720     | 21,600  | 800 |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タルケイソウ科      | Melosira varians                                      | Melosira varians                                       |                |        | 400    |         | 160    |        |         | 200    |        |         | 640     |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | コシノドシネイソウ科   | Coscinodiscineae(others)                              | その他の小型コアメキノウ目珪藻  | 1,440          | 2,880  | 400    | 855,360 |        | 80     | 900     | 3,600  | 900    |         |         |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | ツツガタケイソウ科    | Urosolenia  | Urosolenia属  |                |        | 4,320  | 80      |        |        |         | 5,400  |        | 80      | 480     |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | イトマキケイソウ科    | Acanthoceras zachariasii                              | Acanthoceras zachariasii                               |                |        | 1,440  | 720     |        |        |         | 19,800 |        | 39,600  |         |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科      | Asterionella formosa complex                          | Asterionella formosa群                                  | 59,040         | 960    | 240    | 46,080  | 480    | 80     | 170,100 | 700    | 100    | 332,640 | 480     |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科      | Fragilaria rumpens                                    | Fragilaria rumpens                                     |                |        | 80     | 160     |        |        |         |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科      | Fragilaria(others;sensu lato;colony)                  | その他のFragilaria属(広義・群体形成種)                              |                |        |        |         |        |        |         |        |        | 400     |         | 320 |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | イタケイソウ科      | Fragilaria(others;sensu lato;single cell)             | その他のFragilaria属(広義・単独生活種)                              |                |        | 160    | 160     |        |        |         |        |        |         | 1,200   | 160 |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科      | Ulnaria japonica                                      | Ulnaria japonica                                       | 320            |        |        | 160     |        |        |         |        | 100    | 53,280  |         |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | イタケイソウ科      | Diatoma   | Diatoma属   |                |        |        | 160     |        |        | 900     |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | イタケイソウ科      | Diatomaceae(others)                                   | その他のイタケイソウ科珪藻  | 80             |        | 2,880  |         |        | 160    | 300     |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ツメケイソウ科      | Achnanthydium(sensu lato)                             | Achnanthydium属(広義)                                     | 80             | 240    | 160    | 160     |        |        |         |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ツメケイソウ科      | Cocconeis   | Cocconeis属   |                |        |        |         |        | 80     |         |        |        |         | 160     |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ツメケイソウ科      | Achnanthaceae(others)                                 | その他のツメケイソウ科珪藻  |                |        |        | 160     |        |        | 900     |        | 300    | 80      | 240     | 640 |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科      | Amphora   | Amphora属   |                |        |        |         |        |        |         |        |        |         | 320     |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科      | Cymbella(sensu lato)                                  | Cymbella属(広義)  | 1,440          |        | 160    | 1,440   | 80     | 10,900 | 50      | 100    | 320    | 720     | 160     |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科      | Gomphonema  | Gomphonema属  | 80             |        | 160    |         |        |        | 300     |        |        |         | 320     |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科      | Pinnularia-Caloneis                                   | Pinnularia-Caloneis属                                   |                |        |        |         |        |        |         |        |        |         | 320     |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科      | Rhoicosphenia abbreviata                              | Rhoicosphenia abbreviata                               |                |        |        |         |        |        | 900     |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科      | Naviculaceae(others)                                  | その他のハネケイソウ科珪藻  | 240            | 240    | 1,440  | 160     |        | 80     | 100     |        |        | 80      | 240     | 480 |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | ササノハケイソウ科    | Nitzschia acicularis complex                          | Nitzschia acicularis群                                  |                |        | 240    |         |        |        |         |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | ササノハケイソウ科    | Nitzschia(others)                                     | その他のNitzschia属   | 80             |        | 1,440  | 160     | 80     | 160    | 3,600   | 300    | 600    | 160     | 3,360   | 320 |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)      | 羽状目      | コバンケイソウ科     | Surirellaceae   | コバンケイソウ科珪藻   |                |        | 160    |         |        |        |         |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱          | オクロモナス目  | ディンブリオン科     | Dinobryon   | Dinobryon属   |                |        |        |         |        |        | 54,000  |        |        | 289,440 |         |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱          | オクロモナス目  | シヌラ科         | Mallomonas  | Mallomonas属  | 5,760          |        |        |         |        |        |         | 150    |        | 480     |         |     |    |    |    |      |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱          |          |              | Chrysophyceae(others)                                 | その他の黄金藻  |                |        | 80     |         |        |        |         |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱         | ペリディニウム目 | ケラティウム科      | Ceratium hirundinella                                 | Ceratium hirundinella                                  |                |        | 80     |         |        |        |         |        |        |         |         |     |    |    |    |      |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱         | ペリディニウム目 | ギムノディニウム科    | Gymnodinium(sensu lato)                               | Gymnodinium属(広義)                                       |                |        |        |         | 80     |        |         |        |        |         |         |     |    |    |    |      |

平成28～令和元年度 猿谷ダム 植物プランクトン分析データ(2/2)

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門             | 綱            | 目        | 科        | 種  | 種和名                 | 平成28年度  |         |        | 平成29年度  |        |       | 平成30年度  |         |        | 令和元年度   |         |        | 平均      | 最大      | 最小    | 標準偏差    |
|---------------|--------------|----------|----------|--|---------------------|---------|---------|--------|---------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|-------|---------|
|               |              |          |          |  |                     | 春季      | 夏季      | 秋季     | 春季      | 夏季     | 秋季    | 春季      | 夏季      | 秋季     | 春季      | 夏季      | 秋季     |         |         |       |         |
| 渦鞭毛植物門        | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科 | Peridinium bipes                               | Peridinium bipes    |         | 61,440  | 160    |         | 160    |       |         | 6,900   |        |         | 5,760   |        | -       | -       | -     | -       |
| 渦鞭毛植物門        | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科 | Peridinium(others)                             | その他のPeridinium属     | 400     | 480     | 240    | 160     |        |       | 900     | 3,000   | 6,300  | 10,800  | 6,240   | 4,640  | -       | -       | -     | -       |
| クリプト植物門       | クリプト藻綱       |          |          | Cryptophyceae                                  | クリプト藻               | 142,560 | 240     | 20,160 |         | 160    |       | 2,700   | 3,300   | 2,100  | 320     | 2,640   | 39,520 | -       | -       | -     | -       |
| 不等毛植物門-ハプト植物門 | ラフィド藻綱-ハプト藻綱 |          |          | Other flagellate(Rhaphidophyceae+Haptophyceae) | その他の鞭毛藻(ラフィド藻・ハプト藻) |         |         |        |         | 5,760  |       |         |         |        |         |         |        | -       | -       | -     | -       |
| 不明門           | 不明           |          |          | Flagellate(identified)                         | 鞭毛藻(同定不能)           | 5,760   |         |        |         |        |       |         |         |        |         |         |        | -       | -       | -     | -       |
| 種類数           |              |          |          |  |                     | 15      | 20      | 19     | 18      | 16     | 9     | 13      | 17      | 11     | 15      | 18      | 19     | 16      | 20      | 9     | 3       |
| 細胞数合計         |              |          |          |  |                     | 217,520 | 132,160 | 30,720 | 908,800 | 28,080 | 1,280 | 246,500 | 112,000 | 23,600 | 697,760 | 751,680 | 66,080 | 268,015 | 908,800 | 1,280 | 310,989 |
| 多様性指数         |              |          |          |  |                     | 0.939   | 1.920   | 1.414  | 0.264   | 1.394  | 2.010 | 0.960   | 1.688   | 1.342  | 1.071   | 0.708   | 1.291  | 1.250   | 2.010   | 0.264 | 0.479   |

平成28～令和元年度 殿ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門        | 綱            | 目        | 科         | 種   | 種和名  | 平成28年度    |           |           | 平成29年度 |           |           | 平成30年度  |           |         | 令和元年度   |           |           | 平均        | 最大        | 最小     | 標準偏差      |
|----------|--------------|----------|-----------|---|--|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|
|          |              |          |           |   |  | 春季        | 夏季        | 秋季        | 春季     | 夏季        | 秋季        | 春季      | 夏季        | 秋季      | 春季      | 夏季        | 秋季        |           |           |        |           |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロコックス目  | ミクロキスティス科 | Microcystis   | Microcystis aeruginosa                                   |           |           |           |        | 1,100     |           |         |           |         |         | 1,143,000 |           |           |           |        |           |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロコックス目  | ミクロキスティス科 | Microcystis   | Microcystis ichthyoblabe                                 | 250,000   | 10,000    |           |        | 14,000    |           |         |           |         |         | 3,774,000 |           |           |           |        |           |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | ネンジュモ目   | ネンジュモ科    | Dolichospermum-Sphaerospermopsis                        | Dolichospermum-Sphaerospermopsis属                        | 27,000    | 26,900    |           |        | 183,000   |           |         |           |         |         | 1,808,000 |           |           |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ホルボックス目  | ホルボックス科   | Eudorina  | Eudorina属  |           | 22,000    |           |        | 18,000    |           |         |           |         |         | 96,000    |           |           |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ホルボックス目  | ホルボックス科   | Volvox  | Volvox属  |           |           | 340,000   |        | 270,000   |           |         |           |         |         |           |           |           |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | クロコックス科   | Ankyra-Schroederia                                      | Ankyra-Schroederia属                                      |           |           |           |        |           |           |         |           |         |         | 2,250     | 1,000     |           |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | クロコックス科   | Tetraedron  | Tetraedron属  | 17,000    | 120,000   |           |        | 39,000    |           |         |           |         |         |           | 23,000    |           |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | エラカトスリクス科 | Elakathrix  | Elakathrix属  |           |           |           |        |           |           |         | 16,000    |         | 3,500   |           |           |           |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | アミミドロ科    | Pediastrum  | Pediastrum属  |           |           |           |        |           |           |         |           |         | 2,000   | 40,000    | 4,000     |           |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | オオキスティス科  | Chodatella-Lagerheimia-Franceia                         | Chodatella-Lagerheimia-Franceia属                         | 11,000    |           |           |        |           |           |         |           |         |         |           |           |           |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | オオキスティス科  | Monoraphidium   | Monoraphidium属   |           |           |           |        | 17,000    |           |         |           |         |         |           |           |           |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | オオキスティス科  | Oocystis  | Oocystis属  |           | 280,000   | 1,500     | 1,600  | 220,000   |           | 20,000  | 100,000   |         | 7,000   | 16,000    |           |           |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | セネデスムス科   | Coelastrum  | Coelastrum属  |           | 8,800     |           |        |           |           | 64,000  |           |         |         |           |           |           |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | セネデスムス科   | Scenedesmus   | Scenedesmus属   |           | 78,000    | 168,200   |        | 12,500    |           |         |           |         | 500     | 1,291,000 |           |           |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | 緑藻綱の複数目  | 緑藻綱の複数科   | Asterococcus-Coenochloris-Planctosphaeria-Sphaerocystis | Asterococcus-Coenochloris-Planctosphaeria-Sphaerocystis属 | 680,000   |           |           |        |           |           | 6,400   |           |         | 2,000   |           |           |           |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツゾミモ科     | Cosmarium   | Cosmarium属   |           | 3,200,000 |           |        | 1,800     |           |         |           |         | 9,000   |           |           |           |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツゾミモ科     | Staurastrum   | Staurastrum属   |           | 93,000    |           |        |           |           |         | 1,200     | 70,000  |         |           |           |           |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |           | Other green flagellate                                  | その他の緑色鞭毛藻  |           |           |           |        |           |           |         |           |         | 5,500   |           |           |           |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |           | Other green algae(non-motility:single cell)             | その他の非遊泳性緑色単細胞  | 11,000    | 110,000   |           |        | 1,600,000 |           |         | 10,000    | 4,000   |         |           |           |           |           |        |           |
| ミドリムシ植物門 | ミドリムシ藻綱      | ミドリムシ目   | ミドリムシ科    | Trachelomonas   | Trachelomonas属   | 1,700     | 10,000    | 200       | 200    | 700       |           |         | 1,000     | 400     | 8,500   | 36,000    | 2,000     |           |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンセラ科  | Aulacoseira ambigua f.japonica                          | Aulacoseira ambigua f.japonica                           |           |           | 5,800     |        |           |           | 3,900   |           |         | 34,250  | 6,084,000 |           |           |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンセラ科  | Lindavia  | Lindavia属  |           |           |           |        |           |           |         |           |         | 2,000   |           |           |           |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      |           | Coscinodiscineae(others)                                | その他の小型コアミケイソウ垂目珪藻  | 7,600     | 900       | 2,300     | 8,200  | 21,000    | 3,400     | 8,000   | 1,368,000 | 32,000  | 5,500   | 51,000    | 7,000     |           |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | ツツガタケイソウ科 | Urosolenia  | Urosolenia属  |           |           |           |        |           |           |         |           |         | 750     |           |           |           |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | イトマケイソウ科  | Acanthoceras zachariasii                                | Acanthoceras zachariasii                                 |           |           | 31,000    |        |           |           |         |           |         | 250     |           | 53,000    |           |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科   | Asterionella formosa complex                            | Asterionella formosa群                                    | 900       |           | 26,000    | 2,200  |           |           | 4,000   |           |         | 27,750  | 1,000     | 6,000     |           |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科   | Fragilaria crotonensis                                  | Fragilaria crotonensis                                   |           | 600       | 800       |        |           |           |         |           |         | 6,000   |           |           |           |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科   | Fragilaria(others:sensu lato:colony)                    | その他のFragilaria属(広義・群体形成種)                                | 17,000    |           |           | 300    |           |           |         |           |         |         |           |           |           |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科   | Ulnaria japonica  | Ulnaria japonica   |           |           | 1,900     | 2,900  | 2,000     |           |         |           | 400     | 11,500  | 7,000     |           |           |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科   | Achnanthyrium(sensu lato)                               | Achnanthyrium属(広義)                                       | 1,100     | 300       | 600       | 1,200  | 100       |           |         |           |         | 4,750   | 16,000    | 1,000     |           |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科   | Cocconeis   | Cocconeis属   |           |           |           |        |           |           |         |           |         | 3,750   | 84,000    |           |           |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科   | Achnanthaceae(others)                                   | その他のツメケイソウ科珪藻  | 700       |           |           |        |           |           |         |           |         |         |           |           |           |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Cymbella(sensu lato)                                    | Cymbella属(広義)  | 400       |           | 400       | 100    |           |           |         |           |         |         |           |           |           |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Diploneis   | Diploneis属   |           |           | 400       | 200    | 300       | 200       |         |           |         |         |           |           |           |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Gomphonema  | Gomphonema属  | 400       | 100       |           |        | 400       |           |         |           |         |         |           |           |           |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Naviculaceae(others)                                    | その他のハネケイソウ科珪藻  | 1,600     | 300       | 200       | 100    |           |           |         |           | 4,000   | 2,500   | 4,000     |           |           |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ササハケイソウ科  | Nitzschia(others)                                       | その他のNitzschia属   | 800       |           | 400       |        |           | 200       |         |           |         | 1,250   | 3,000     |           |           |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | ディンブロン科   | Dinobryon   | Dinobryon属   |           |           |           |        |           |           |         |           | 36,000  |         |           |           |           |           |        |           |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科      | Mallomonas  | Mallomonas属  | 62,000    |           | 3,700     |        |           |           |         |           |         | 16,000  | 750       | 3,000     |           |           |        |           |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | セラティウム科   | Ceratium hirundinella                                   | Ceratium hirundinella                                    | 100       | 9,000     | 14,000    | 500    | 200       |           | 8,000   | 3,000     |         | 2,000   | 23,000    |           |           |           |        |           |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科  | Peridinium(others)                                      | その他のPeridinium属  |           | 42,000    |           | 1,100  | 3,300     | 300       |         |           |         |         |           |           |           |           |        |           |
| クリプト植物門  | クリプト藻綱       |          |           | Cryptophyceae   | クリプト藻  | 384,000   | 31,000    | 214,000   | 16,700 | 48,000    | 5,870,000 |         |           |         |         |           |           |           |           |        |           |
|          |              |          |           |   | 種類数  | 19        | 19        | 19        | 13     | 20        | 5         | 8       | 6         | 8       | 20      | 20        | 9         | 14        | 20        | 5      | 6         |
|          |              |          |           |   | 細胞数合計  | 1,284,100 | 4,364,800 | 6,799,900 | 35,400 | 2,452,300 | 5,877,800 | 127,600 | 1,552,000 | 108,800 | 126,250 | 8,411,000 | 6,183,000 | 2,600,246 | 8,411,000 | 35,400 | 2,769,146 |
|          |              |          |           |   | 多様性指数  | 1.317     | 1.137     | 1.394     | 1.637  | 1.271     | 0.011     | 1.547   | 0.477     | 1.574   | 2.335   | 1.495     | 0.104     | 1.192     | 2.335     | 0.011  | 0.647     |

平成28～令和元年度 池田ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門        | 綱            | 目        | 科                            | 種   | 種和名  | 平成28年度  |         |        | 平成29年度  |         |        | 平成30年度 |         |        | 令和元年度   |        |        | 平均      | 最大      | 最小    | 標準偏差    |   |
|----------|--------------|----------|------------------------------|---|--|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|---------|---|
|          |              |          |                              |   |  | 春季      | 夏季      | 秋季     | 春季      | 夏季      | 秋季     | 春季     | 夏季      | 秋季     | 春季      | 夏季     | 秋季     |         |         |       |         |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科                      | Eudorina  | Eudorina属  |         |         |        |         |         |        |        |         |        |         |        |        |         |         |       |         |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | クロロコックス科                     | Ankyra-Schroederia                                      | Ankyra-Schroederia属                                      |         |         |        |         |         |        | 300    | 600     |        |         |        |        |         | 3,200   |       |         |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | Dictyosphaerium              | Dictyosphaerium   | Dictyosphaerium属   | 9,600   |         |        | 9,600   |         |        |        |         |        |         |        |        |         |         |       |         |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | Elakathrix                   | Elakathrix  | Elakathrix属  | 9,600   |         |        | 2,400   |         |        |        |         |        |         |        |        |         |         |       |         |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキステイス科                     | Monoraphidium   | Monoraphidium属   | 4,800   |         |        | 4,800   |         |        |        |         | 4,200  |         |        |        |         |         |       |         |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキステイス科                     | Oocystis  | Oocystis属  |         |         |        |         |         |        | 800    |         |        |         |        |        | 1,200   |         |       |         |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | Scenedesmus                  | Scenedesmus属  | Scenedesmus属   | 9,600   | 2,400   | 1,600  | 9,600   |         |        | 800    | 4,800   |        |         | 4,800  |        |         |         |       |         |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | 緑藻綱の複数目  | 緑藻綱の複数科                      | Asterococcus-Ceorediopsis-Planktosphaeria-Sphaerocystis | Asterococcus-Ceorediopsis-Planktosphaeria-Sphaerocystis属 | 38,000  |         |        | 210,000 |         |        |        |         |        |         |        |        |         |         |       |         |   |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ソゾミモ科                        | Cosmarium   | Cosmarium属   |         |         | 400    | 400     |         |        | 200    |         | 1,800  |         |        |        |         |         | 300   |         |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |                              | Other green flagellate                                  | その他の緑色鞭毛藻  | 1,200   | 1,200   | 4,800  | 31,000  | 30,000  |        | 600    | 6,600   | 2,400  | 13,000  | 3,000  | 300    |         |         |       |         |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |                              | Other green algae(non-motility;single cell)             | その他の非遊泳性緑色単細胞  | 6,000   |         |        | 2,400   | 2,400   |        |        | 46,000  |        |         |        |        |         |         |       |         |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |                              | Other green algae(filament)                             | その他の緑色糸状体  |         |         | 9,600  |         | 8,400   |        |        | 400     | 1,600  |         | 700    |        |         |         |       |         |   |
| ミドリムシ植物門 | ミドリムシ藻綱      | ミドリムシ目   | ミドリムシ科                       | Euglena   | Euglena属   |         |         | 600    |         |         |        |        |         |        | 300     |        |        |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンテラ科                     | Aulacoseira ambigua f.ambigua                           | Aulacoseira ambigua f.ambigua                            |         |         |        |         |         |        |        |         |        |         |        |        |         |         | 700   |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンテラ科                     | Aulacoseira pusilla complex                             | Aulacoseira pusilla群                                     |         |         |        |         |         |        |        | 3,000   | 800    | 1,200   | 600    |        |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンテラ科                     | Cyclotella meneghiniana                                 | Cyclotella meneghiniana                                  |         |         |        |         |         |        |        |         | 600    |         |        |        |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンテラ科                     | Lindavia  | Lindavia属  |         |         |        |         |         |        | 8,400  |         |        |         |        |        |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タルケイソウ科                      | Melosira varians  | Melosira varians   | 2,400   | 1,800   | 1,600  |         |         |        | 600    | 2,800   |        |         |        |        |         |         | 1,200 |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      |                              | Coscinodiscineae(others)                                | その他の小型コアミケイソウ垂目珪藻  | 11,000  | 12,000  | 41,000 | 9,600   |         |        |        |         | 23,000 | 3,600   | 89,000 | 1,200  |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | イトマケイソウ科                     | Acanthoceras zachariasii                                | Acanthoceras zachariasii                                 |         |         |        |         |         |        |        |         |        | 300     |        |        |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | Asterionella formosa complex | Asterionella formosa群                                   | Asterionella formosa群                                    |         |         |        |         |         |        | 800    |         |        |         | 1,600  | 800    |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科                      | Fragilaria crotonensis                                  | Fragilaria crotonensis                                   | 17,000  |         | 13,000 |         |         |        |        |         |        |         | 2,400  |        |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科                      | Fragilaria(others;sensu lato;colony)                    | その他のFragilaria属(広義・群体形成種)                                |         |         | 24,000 |         |         |        |        |         |        |         | 5,600  |        |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科                      | Fragilaria(others;sensu lato;single cell)               | その他のFragilaria属(広義・単独生活種)                                | 3,600   | 48,000  | 6,000  | 41,000  | 9,600   | 2,400  | 1,200  | 7,200   | 9,600  | 2,400   | 6,000  | 600    |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科                      | Ulnaria japonica  | Ulnaria japonica   |         | 1,200   |        | 2,400   | 200     |        | 600    | 4,200   |        |         | 200    |        |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科                      | Diatoma   | Diatoma属   |         |         | 1,200  |         |         |        |        |         |        |         | 300    |        |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科                      | Diatomaceae(others)                                     | その他のイタケイソウ科珪藻  | 600     |         | 7,200  | 200     |         |        | 600    | 600     | 600    | 600     | 600    | 600    |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科                      | Achnanthydium(sensu lato)                               | Achnanthydium属(広義)                                       | 3,600   | 11,000  | 1,200  | 4,800   | 8,400   |        | 7,200  | 2,400   | 4,200  | 1,200   | 1,800  |        |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科                      | Cocconeis   | Cocconeis属   | 600     | 2,400   |        |         |         |        | 200    |         | 200    | 1,800   |        |        |         |         | 200   |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科                      | Amphora   | Amphora属   |         |         |        |         |         |        | 300    |         |        |         |        |        |         | 300     |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科                      | Cymbella(sensu lato)                                    | Cymbella属(広義)  | 17,000  | 3,600   | 4,800  | 14,000  | 600     | 100    | 6,000  | 200     | 3,600  | 11,000  | 300    | 300    |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科                      | Gomphonema  | Gomphonema属  | 600     |         | 2,400  |         |         | 200    |        | 600     |        | 300     | 600    |        |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科                      | Rhoicosphenia abbreviata                                | Rhoicosphenia abbreviata                                 | 2,400   |         |        |         |         |        | 200    |         | 300    |         |        |        |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科                      | Naviculaceae(others)                                    | その他のハネケイソウ科珪藻  | 1,200   | 2,400   | 8,400  | 2,400   | 3,600   | 600    | 600    | 600     | 1,800  | 1,200   | 600    | 3,600  |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ササノハケイソウ科                    | Nitzschia acicularis complex                            | Nitzschia acicularis群                                    |         |         | 8,400  | 1,200   | 17,000  | 1,200  |        |         |        | 13,000  | 7,200  | 1,200  | 3,000   |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ササノハケイソウ科                    | Nitzschia(others)                                       | その他のNitzschia属   | 1,200   |         | 1,200  | 20,000  | 17,000  | 31,000 |        | 1,200   | 7,800  | 13,000  | 2,400  | 7,800  |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ササノハケイソウ科                    | Nitzschiaaceae(others)                                  | その他のササノハケイソウ科珪藻  |         |         |        |         |         |        |        |         |        |         | 11,000 |        |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | コバンケイソウ科                     | Surirellaceae   | コバンケイソウ科珪藻   |         |         |        |         |         |        |        |         |        |         |        | 300    |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | ディンブロン科                      | Dinobryon   | Dinobryon属   |         |         |        | 2,800   |         |        |        |         | 1,200  |         |        |        |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科                         | Mallomonas  | Mallomonas属  |         |         | 1,200  |         |         |        |        |         | 600    |         |        |        |         |         |       |         |   |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         |          |                              | Chrysophyceae(others)                                   | その他の黄金藻  |         |         |        | 43,000  |         |        |        |         |        | 1,200   |        |        |         |         |       |         |   |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ベリディニウム目 | ケラティウム科                      | Ceratium hirundinella                                   | Ceratium hirundinella                                    |         |         |        |         |         | 100    |        |         |        |         |        |        |         |         |       |         |   |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ベリディニウム目 | ベリディニウム科                     | Peridinium bipes  | Peridinium bipes   | 400     | 3,600   |        | 600     | 100     | 1,200  | 1,200  | 600     | 2,400  |         | 3,000  |        |         |         |       |         |   |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ベリディニウム目 | ベリディニウム科                     | Peridinium(others)                                      | その他のPeridinium属  | 320,000 | 2,400   |        | 53,000  | 600     |        | 10,000 | 1,200   |        | 16,000  |        |        |         |         |       |         |   |
| クリプト植物門  | クリプト藻綱       |          |                              | Cryptophyceae   | クリプト藻  | 3,600   | 23,000  | 9,600  | 17,000  | 120,000 |        |        |         |        |         |        |        |         |         | 600   |         |   |
|          |              |          |                              |   | 種類数  | 14      | 22      | 14     | 25      | 18      | 6      | 20     | 19      | 19     | 19      | 18     | 13     |         |         |       |         | 5 |
|          |              |          |                              |   | 細胞数合計  | 362,000 | 222,400 | 74,400 | 355,200 | 447,900 | 4,600  | 41,800 | 116,800 | 61,600 | 171,800 | 25,900 | 21,000 | 158,783 | 447,900 | 4,600 | 147,227 |   |
|          |              |          |                              |   | 多様性指数  | 0.588   | 2.573   | 2.182  | 2.670   | 1.607   | 1.258  | 2.231  | 2.048   | 2.354  | 1.845   | 2.455  | 1.967  | 1.982   | 2.670   | 0.588 | 0.571   |   |

平成28～令和元年度 早明浦ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門        | 綱            | 目        | 科        | 種   | 種和名  | 平成28年度  |         |           | 平成29年度  |        |        | 平成30年度  |         |        | 令和元年度   |        |        | 平均      | 最大        | 最小     | 標準偏差    |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|--------------|----------|----------|---|--|---------|---------|-----------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|-----------|--------|---------|---|---|---|---|---|---|---|
|          |              |          |          |   |  | 春季      | 夏季      | 秋季        | 春季      | 夏季     | 秋季     | 春季      | 夏季      | 秋季     | 春季      | 夏季     | 秋季     |         |           |        |         |   |   |   |   |   |   |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科  | Eudorina  | Eudorina属  |         |         |           |         |        |        |         |         |        |         |        | 3,200  |         |           |        | -       | - | - | - |   |   |   |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | クロロコックス科 | Tetraedron  | Tetraedron属  |         |         |           |         | 1,200  |        |         |         | 1,200  |         |        |        |         |           |        |         | - | - | - | - |   |   |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | エラカスリクス科 | Elakathrix  | Elakathrix属  |         |         | 1,200     |         |        | 400    | 400     | 2,400   |        |         |        | 400    |         |           |        |         | - | - | - | - |   |   |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキスティス科 | Oocystis  | Oocystis属  |         | 22,000  |           |         | 800    |        |         |         | 4,800  | 600     |        |        |         |           |        |         | - | - | - | - |   |   |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデスムス科  | Scenedesmus   | Scenedesmus属   |         | 4,800   |           |         | 4,800  | 1,200  |         | 19,000  | 800    |         |        |        |         |           |        |         |   | - | - | - | - |   |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | 緑藻綱の複数目  | 緑藻綱の複数科  | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属 |         | 19,000  |           |         | 1,600  | 800    |         |         |        |         |        | 2,400  |         |           |        |         |   | - | - | - | - |   |   |
| 広葉の緑色植物門 | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツゾミモ科    | Cosmarium   | Cosmarium属   |         |         |           |         |        |        |         | 600     |        |         |        |        |         |           |        |         |   | - | - | - | - |   |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |          | Other green flagellate                                  | その他の緑色鞭毛藻  |         | 2,400   | 8,400     |         | 6,000  |        |         |         |        | 1,800   |        |        |         |           |        |         |   | - | - | - | - |   |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |          | Other green algae(non-motility:single cell)             | その他の非遊泳性緑色単細胞  | 41,000  | 28,000  |           | 24,000  |        | 1,800  | 16,000  | 470,000 |        |         | 58,000 |        |         |           |        |         |   | - | - | - | - |   |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |          | Other green algae(non-motility:colony)                  | その他の非遊泳性緑色群体   |         |         | 1,600     |         |        |        |         | 2,400   |        |         |        |        |         |           |        |         |   | - | - | - | - |   |   |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |          | Other green algae(filament)                             | その他の緑色糸状体  | 1,000   |         | 18,000    | 2,000   |        | 900    | 1,500   |         |        | 3,200   |        | 1,000  | 7,800   |           |        |         |   | - | - | - | - |   |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンーラ科 | Aulacoseira pusilla complex                             | Aulacoseira pusilla群                                     |         |         | 7,200     |         |        | 1,800  |         | 5,400   | 1,200  |         |        |        | 600     |           |        |         |   | - | - | - | - |   |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンーラ科 | Lindavia  | Lindavia属  | 11,000  |         | 100,000   | 31,000  |        | 1,800  | 74,000  |         | 5,400  | 7,800   |        |        |         |           |        |         |   | - | - | - | - |   |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      |          | Coscinodiscineae(others)                                | その他の小型コアミケイソウ垂目珪藻  |         | 56,000  | 2,300,000 |         | 23,000 | 11,000 |         | 220,000 |        | 1,800   | 1,800  | 1,800  |         |           |        |         |   | - | - | - | - |   |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | イトマケイソウ科 | Acanthoceras zachariasii                                | Acanthoceras zachariasii                                 |         |         | 600       |         |        | 4,200  |         |         | 11,000 |         |        |        |         |           |        |         |   | - | - | - | - |   |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科  | Asterionella formosa complex                            | Asterionella formosa群                                    | 1,200   |         |           |         |        | 2,000  |         |         |        | 400     |        |        |         |           |        |         |   | - | - | - | - |   |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科  | Fragilaria crotonensis                                  | Fragilaria crotonensis                                   |         | 2,400   |           |         |        |        |         |         |        |         |        |        |         |           |        |         |   |   | - | - | - | - |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科  | Fragilaria(others:sensu lato:single cell)               | その他のFragilaria属(広義・単独生活種)                                |         |         | 2,400     |         | 2,400  | 9,000  | 9,600   | 1,200   | 4,800  | 19,000  | 2,700  | 2,400  |         |           |        |         |   |   | - | - | - | - |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科  | Ulnaria japonica  | Ulnaria japonica   |         |         |           |         | 100    |        |         |         |        | 1,200   |        |        |         |           |        |         |   |   | - | - | - | - |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科  | Achnanthydium(sensu lato)                               | Achnanthydium属(広義)                                       |         |         | 1,200     |         |        |        |         |         | 600    |         |        |        |         |           |        |         |   |   | - | - | - | - |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科  | Naviculaceae(others)                                    | その他のハネケイソウ科珪藻  |         |         |           |         |        | 600    |         | 1,800   |        |         |        |        |         |           |        |         |   |   | - | - | - | - |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | ササハケイソウ科 | Nitzschia acicularis complex                            | Nitzschia acicularis群                                    |         |         |           |         |        |        |         | 300     |        |         |        |        |         |           |        |         |   |   | - | - | - | - |   |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ササハケイソウ科 | Nitzschia(others)                                       | その他のNitzschia属   |         |         |           |         | 1,200  | 2,400  |         | 600     | 600    |         |        |        |         |           |        |         |   |   | - | - | - | - |   |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | ディンブリアン科 | Dinobryon   | Dinobryon属   | 6,600   |         |           | 26,000  |        |        |         | 4,000   |        | 1,800   |        |        | 500     |           |        |         |   |   | - | - | - | - |   |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科     | Synura  | Synura属  |         |         |           |         |        |        |         |         | 1,200  |         |        | 13,000 |         |           |        |         |   |   | - | - | - | - |   |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科     | Mallomonas  | Mallomonas属  | 600     |         |           |         |        | 1,200  |         |         |        |         | 300    | 200    |         |           |        |         |   |   | - | - | - | - |   |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ギムディニウム科 | Gymnodinium(sensu lato)                                 | Gymnodinium属(広義)   |         |         | 1,200     | 4,800   |        |        | 600     |         |        |         |        |        |         |           |        |         |   |   | - | - | - | - |   |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科 | Peridinium bipes  | Peridinium bipes   | 62,000  | 2,400   | 200       | 19,000  | 1,200  | 9,000  | 20,000  | 1,800   | 5,400  | 100     | 76,000 | 200    |         |           |        |         |   |   | - | - | - | - |   |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科 | Peridinium(others)                                      | その他のPeridinium属  | 91,000  | 3,600   | 29,000    | 200,000 | 7,200  | 5,400  | 17,000  | 3,000   |        | 480,000 |        |        |         |           |        |         |   |   | - | - | - | - |   |
| クリプト植物門  | クリプト藻綱       |          |          | Cryptophyceae   | クリプト藻  | 7,200   | 7,200   | 12,000    | 58,000  | 12,000 |        |         |         |        |         |        |        |         |           |        |         |   |   |   | - | - | - | - |
|          |              |          |          |   | 種類数  | 9       | 10      | 14        | 8       | 12     | 16     | 9       | 14      | 14     | 8       | 8      | 8      | 11      | 16        | 8      |         |   |   |   |   |   |   | 3 |
|          |              |          |          |   | 細胞数合計  | 221,600 | 147,800 | 2,483,000 | 364,800 | 61,500 | 53,500 | 143,100 | 734,200 | 38,700 | 568,300 | 87,800 | 26,500 | 410,900 | 2,483,000 | 26,500 | 660,953 |   |   |   |   |   |   |   |
|          |              |          |          |   | 多様性指数  | 1.468   | 1.780   | 0.375     | 1.438   | 1.883  | 2.350  | 1.483   | 0.932   | 2.185  | 0.586   | 0.626  | 1.344  | 1.371   | 2.350     | 0.375  | 0.608   |   |   |   |   |   |   |   |

平成28～令和元年度 新宮ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門             | 綱            | 目        | 科                        | 種   | 種和名  | 平成28年度 |           |           | 平成29年度 |         |         | 平成30年度 |         |         | 令和元年度  |         |        | 平均     | 最大      | 最小        | 標準偏差   |           |
|---------------|--------------|----------|--------------------------|---|--|--------|-----------|-----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|-----------|--------|-----------|
|               |              |          |                          |   |  | 春季     | 夏季        | 秋季        | 春季     | 夏季      | 秋季      | 春季     | 夏季      | 秋季      | 春季     | 夏季      | 秋季     |        |         |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱          | クロロコックス目 | クロロコックス科                 | Tetraedron  | Tetraedron属  |        | 96,000    |           |        |         |         |        |         |         |        |         |        | -      | -       | -         | -      |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱          | クロロコックス目 | エラカスリクス科                 | Elakathrix  | Elakathrix属  |        | 2,400     | 800       |        |         |         | 600    |         |         |        | 7,200   |        | 400    | -       | -         | -      |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキステイス科                 | Kirchneriella   | Kirchneriella属   |        |           |           |        |         |         |        |         |         |        |         |        | 3,200  | -       | -         | -      |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキステイス科                 | Monoraphidium   | Monoraphidium属   |        | 610,000   |           |        | 25,000  |         | 3,600  | 1,200   |         |        |         | 600    | -      | -       | -         |        |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキステイス科                 | Oocystis  | Oocystis属  |        | 170,000   |           |        | 24,000  | 400     | 53,000 |         |         |        |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデスムス科                  | Coelastrum  | Coelastrum属  |        |           |           |        | 38,000  |         |        |         |         | 38,000 | 3,200   |        |        | -       | -         |        |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデスムス科                  | Scenedesmus   | Scenedesmus属   |        | 330,000   | 2,400     |        | 1,200   |         | 14,000 | 1,200   | 2,400   |        |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱          | 緑藻綱の複数科  | 緑藻綱の複数科                  | Asterococcus-Coenothrix-Planktosphaeria-Sphaerocystis | Asterococcus-Coenothrix-Planktosphaeria-Sphaerocystis属 |        | 1,700,000 |           |        | 320,000 |         | 1,600  | 130,000 |         |        |         | 800    | -      | -       |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門      | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ホシミドロ科                   | Mougeotia   | Mougeotia属   |        |           |           |        |         |         |        |         |         |        |         | 500    | -      | -       |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門      | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツツミモ科                    | Closterium  | Closterium属  |        |           |           |        |         |         |        |         |         |        |         | 200    | -      | -       |           |        |           |
| 広葉の緑色植物門      | 車軸藻綱         | ホシミドロ目   | ツツミモ科                    | Staurastrum   | Staurastrum属   |        |           | 200       |        |         |         |        | 200     |         |        |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |                          | Other green flagellate                                | その他の緑色鞭毛藻  |        |           | 3,600     | 9,600  |         |         | 3,600  | 1,800   | 3,000   | 300    |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |                          | Other green algae(non-motility:single cell)           | その他の非遊泳性緑色単細胞  |        | 1,500,000 | 2,400     | 55,000 | 3,600   |         | 4,200  |         | 18,000  | 3,000  |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱-車軸藻綱     |          |                          | Other green algae(filament)                           | その他の緑色糸状体  |        | 5,200     | 4,800     |        |         |         |        |         |         | 1,200  |         |        |        | -       | -         |        |           |
| ミドリムシ植物門      | ミドリムシ藻綱      | ミドリムシ目   | ミドリムシ科                   | Trachelomonas   | Trachelomonas属   |        |           |           |        | 100     |         | 3,000  |         | 1,800   | 100    |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンテラ科                 | Aulacoseira pusilla complex                           | Aulacoseira pusilla群                                   |        | 6,000     | 34,000    |        |         | 2,400   | 7,200  | 37,000  | 23,000  | 7,800  |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンテラ科                 | Lindavia  | Lindavia属  |        | 560,000   | 2,400     | 31,000 |         |         | 15,000 |         | 53,000  |        |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | Coscinodiscineae(others) | その他の小型コアメキノウ垂目珪藻                                      |  |        | 100,000   | 3,600     | 24,000 |         | 3,000   | 600    | 220,000 | 600     |        |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科                  | Asterionella formosa complex                          | Asterionella formosa群                                  |        | 4,800     | 1,600     |        |         |         |        | 1,600   | 14,000  |        |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科                  | Fragilaria crotonensis                                | Fragilaria crotonensis                                 |        |           | 7,200     |        |         |         |        |         |         |        |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科                  | Fragilaria(others:sensu lato:single cell)             | その他のFragilaria属(広義・単独生活種)                              |        | 8,400     | 6,000     | 400    |         | 3,000   |        | 1,200   | 4,800   | 19,000 | 11,000  |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科                  | Tabellaria  | Tabellaria属  |        |           |           |        |         |         |        |         |         | 4,800  |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科                  | Ulnaria japonica                                      | Ulnaria japonica                                       |        |           |           |        | 200     |         | 100    | 600     |         |        |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科                  | Diatomaceae(others)                                   | その他のイタケイソウ科珪藻  |        |           |           |        | 100     |         |        |         |         | 300    |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科                  | Achnanthyrium(sensu lato)                             | Achnanthyrium属(広義)                                     |        |           |           | 2,400  |         |         |        |         | 600     | 1,200  |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科                  | Cymbella(sensu lato)                                  | Cymbella属(広義)  |        |           | 1,200     |        |         |         |        | 200     | 1,200   |        |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科                  | Gomphonema  | Gomphonema属  |        |           |           | 600    |         |         |        | 300     | 600     |        |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科                  | Pinnularia-Caloneis                                   | Pinnularia-Caloneis属                                   |        |           | 200       |        |         |         |        |         |         |        |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科                  | Naviculaceae(others)                                  | その他のハネケイソウ科珪藻  |        | 2,400     | 1,200     | 1,200  |         | 300     |        | 600     | 600     | 1,200  | 600     |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | ササハハケイソウ科                | Nitzschia acicularis complex                          | Nitzschia acicularis群                                  |        |           |           |        |         |         |        |         |         | 600    |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ササハハケイソウ科                | Nitzschia(others)                                     | その他のNitzschia属   |        |           | 1,200     |        |         |         |        |         | 1,200   | 600    |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門        | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | ディンブリオン科                 | Dinobryon   | Dinobryon属   |        | 35,000    | 1,200     | 6,000  |         |         | 5,600  |         | 22,000  | 19,000 |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門        | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科                     | Mallomonas  | Mallomonas属  |        |           |           |        |         | 1,200   |        |         |         |        | 300     |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門        | 黄金藻綱         |          |                          | Chrysophyceae(others)                                 | その他の黄金藻  |        |           |           |        |         |         |        |         | 2,400   |        |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 渦鞭毛植物門        | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | セラティウム科                  | Ceratium hirundinella                                 | Ceratium hirundinella                                  |        |           |           |        | 100     | 100     |        | 100     |         | 100    |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 渦鞭毛植物門        | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科                 | Peridinium bipes                                      | Peridinium bipes                                       |        | 13,000    | 2,400     | 600    | 53,000  | 3,600   | 200    | 26,000  | 1,200   |        | 10,000  | 11,000 |        | -       | -         |        |           |
| 渦鞭毛植物門        | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科                 | Peridinium(others)                                    | その他のPeridinium属  |        | 7,200     | 1,200     |        | 46,000  |         |        | 4,800   | 600     | 600    | 1,200   |        |        | -       | -         |        |           |
| クリプト植物門       | クリプト藻綱       |          |                          | Cryptophyceae   | クリプト藻  |        | 2,400     |           | 6,000  | 9,600   | 16,000  |        |         |         |        |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 不等毛植物門-ハプト植物門 | ラフィド藻綱-ハプト藻綱 |          |                          | Other flagellate(Rhaphidophyceae+Haptophyceae)        | その他の鞭毛藻(ラフィド藻・ハプト藻)                                    |        |           | 1,200     |        |         |         |        |         | 300     | 1,200  |         |        |        | -       | -         |        |           |
| 種類数           |              |          |                          |   |  |        | 10        | 14        | 15     | 11      | 14      | 8      | 10      | 16      | 12     | 16      | 16     | 9      | 13      | 16        | 8      | 3         |
| 細胞数合計         |              |          |                          |   |  |        | 644,400   | 4,526,400 | 67,200 | 236,000 | 434,900 | 10,600 | 64,500  | 469,200 | 58,900 | 156,000 | 70,200 | 20,600 | 563,242 | 4,526,400 | 10,600 | 1,211,183 |
| 多様性指数         |              |          |                          |   |  |        | 0.626     | 1.516     | 1.864  | 1.890   | 1.027   | 1.641  | 1.687   | 1.433   | 1.549  | 2.118   | 1.546  | 1.474  | 1.531   | 2.118     | 0.626  | 0.377     |

平成28～令和元年度 柳瀬ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門        | 綱            | 目        | 科         | 種   | 種和名  | 平成28年度 |         |         | 平成29年度 |         |        | 平成30年度 |         |         | 令和元年度  |         |         | 平均     | 最大      | 最小      | 標準偏差   |         |
|----------|--------------|----------|-----------|---|--|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|
|          |              |          |           |   |  | 春季     | 夏季      | 秋季      | 春季     | 夏季      | 秋季     | 春季     | 夏季      | 秋季      | 春季     | 夏季      | 秋季      |        |         |         |        |         |
| 藍色植物門    | 藍藻綱          | クロコックス目  | メリスモベディア科 | Gomphosphaeria  | Gomphosphaeria属  |        |         |         |        |         |        |        |         | 5,400   |        |         |         |        |         |         |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | クロコックス科   | Tetraedron  | Tetraedron属  |        | 6,000   |         |        |         |        |        |         |         |        |         |         |        |         |         |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | エラカトスリクス科 | Elakathrix  | Elakathrix属  |        | 7,200   |         | 1,800  | 900     | 900    |        |         | 2,700   |        |         | 2,000   |        | 6,000   |         |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | ミクラクチニウム科 | Akanthosphaera-Golenkinia-Golenkiniopsis                | Akanthosphaera-Golenkinia-Golenkiniopsis属                |        | 2,400   |         |        |         |        |        |         |         |        |         |         |        |         |         |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | オオキステイス科  | Monoraphidium   | Monoraphidium属   |        |         |         |        | 900     |        |        |         | 5,400   |        |         |         |        | 2,000   |         |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | オオキステイス科  | Oocystis  | Oocystis属  |        | 118,800 | 1,200   | 3,600  |         |        |        |         | 7,200   |        |         |         |        |         |         |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | セネデスムス科   | Coelastrum  | Coelastrum属  |        | 30,000  |         |        |         |        |        |         | 58,000  | 14,000 |         |         |        |         |         |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロコックス目  | セネデスムス科   | Scenedesmus   | Scenedesmus属   |        | 108,000 |         | 7,200  |         |        |        |         | 7,200   |        |         | 2,000   |        |         |         |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | 緑藻綱の複数目  | 緑藻綱の複数科   | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis属 |        |         | 1,200   |        | 900     |        |        | 150,000 | 140,000 |        |         |         |        | 14,000  |         |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車輪藻綱     |          |           | Other green flagellate                                  | その他の緑色鞭毛藻  |        |         |         | 1,800  |         |        |        |         |         |        |         |         |        |         |         |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車輪藻綱     |          |           | Other green algae(non-motility:single cell)             | その他の非遊泳性緑色単細胞  |        | 254,400 |         |        |         |        |        |         |         |        | 1,000   | 4,000   |        |         |         |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車輪藻綱     |          |           | Other green algae(non-motility:colony)                  | その他の非遊泳性緑色群体   |        |         |         |        | 77,000  |        |        | 1,800   |         |        | 6,000   |         |        |         |         |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車輪藻綱     |          |           | Other green algae(filament)                             | その他の緑色糸状体  |        | 300     |         |        |         |        |        |         |         |        |         |         |        |         |         |        |         |
| ミドリムシ植物門 | ミドリムシ藻綱      | ミドリムシ目   | ミドリムシ科    | Trachelomonas   | Trachelomonas属   |        | 1,200   |         |        |         |        |        |         |         |        |         |         |        |         |         |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンーラ科  | Aulacoseira granulata f.granulata                       | Aulacoseira granulata f.granulata                        |        |         | 1,200   |        |         |        |        |         |         |        |         |         |        |         |         |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンーラ科  | Aulacoseira pusilla complex                             | Aulacoseira pusilla群                                     |        |         |         | 3,600  | 450     | 5,400  | 3,600  |         |         | 1,400  | 42,000  |         |        |         |         |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンーラ科  | Lindavia  | Lindavia属  |        | 126,000 | 2,400   |        | 160,000 |        |        | 3,600   |         |        | 376,000 |         |        |         |         |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      |           | Coscinodiscineae(others)                                | その他の小型コアミケイソウ垂目珪藻  |        |         |         | 7,200  |         | 2,700  | 900    | 330,000 |         | 34,000 | 500     | 1,000   |        |         |         |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科   | Asterionella formosa complex                            | Asterionella formosa群                                    |        | 1,800   |         |        |         |        |        |         |         |        |         |         |        |         |         |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科   | Fragilaria crotonensis                                  | Fragilaria crotonensis                                   |        | 3,000   | 1,200   |        |         |        |        |         |         |        |         |         |        |         |         |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科   | Fragilaria(others;sensu lato;single cell)               | その他のFragilaria属(広義・単独生活種)                                |        |         |         | 7,200  |         |        |        |         |         | 11,000 | 37,000  |         |        |         |         |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科   | Diatomaceae(others)                                     | その他のイタケイソウ科珪藻  |        |         |         |        |         |        |        |         |         | 1,000  |         |         |        |         |         |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科   | Achnanthyidium(sensu lato)                              | Achnanthyidium属(広義)                                      |        |         |         | 300    | 450     |        |        |         |         |        |         |         |        | 1,000   |         |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Cymbella(sensu lato)                                    | Cymbella属(広義)  |        | 1,200   |         |        |         |        |        |         |         |        |         |         |        |         |         |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Gomphonema  | Gomphonema属  |        |         |         |        |         |        |        |         |         | 500    | 500     |         |        |         |         |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Naviculaceae(others)                                    | その他のハネケイソウ科珪藻  |        |         |         |        |         |        |        |         |         | 500    |         |         |        |         |         |        |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ササハハウヅク科  | Nitzschia(others)                                       | その他のNitzschia属   |        |         |         | 1,800  |         | 900    | 1,800  | 1,800   | 900     |        |         |         |        |         |         |        |         |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | ディノブリオン科  | Dinobryon   | Dinobryon属   |        | 4,500   |         | 1,200  |         |        |        |         |         | 14,000 |         |         | 500    |         |         |        |         |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科      | Mallomonas  | Mallomonas属  |        |         |         | 3,000  |         |        |        |         |         |        |         |         | 500    |         |         |        |         |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         |          |           | Chrysophyceae(others)                                   | その他の黄金藻  |        |         |         |        |         |        |        |         |         | 6,000  | 1,000   |         |        |         |         |        |         |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | セラティウム科   | Ceratium hirundinella                                   | Ceratium hirundinella                                    |        |         |         |        |         |        |        |         |         |        |         | 3,000   |        |         |         |        |         |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科  | Peridinium bipes  | Peridinium bipes   |        | 79,500  | 9,600   | 1,800  | 61,000  |        | 900    | 1,800   |         | 450    | 3,000   | 190,000 | 500    |         |         |        |         |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科  | Peridinium(others)                                      | その他のPeridinium属  |        |         | 7,200   |        | 9,000   |        | 900    | 16,000  | 1,800   |        |         |         |        |         |         |        |         |
| クリプト植物門  | クリプト藻綱       |          |           | Cryptophyceae   | クリプト藻  |        | 21,600  | 16,800  | 30,600 | 11,000  | 900    | 30,000 | 5,400   | 2,700   | 9,000  | 5,000   | 1,000   |        |         |         |        |         |
| 不明門      | 不明           |          |           | Flagellate(identified)                                  | 鞭毛藻(同定不能)  |        | 20,400  | 14,400  | 1,500  |         |        |        |         |         |        |         |         |        |         |         |        |         |
|          |              |          |           | 種類数   |  |        | 8       | 14      | 7      | 12      | 7      | 7      | 10      | 11      | 5      | 15      | 7       | 8      | 9       | 15      | 5      | 3       |
|          |              |          |           | 細胞数合計   |  |        | 258,300 | 580,800 | 40,800 | 275,200 | 81,500 | 41,700 | 242,900 | 518,200 | 22,750 | 530,000 | 200,000 | 25,500 | 234,804 | 580,800 | 22,750 | 199,548 |
|          |              |          |           | 多様性指数   |  |        | 1.311   | 1.654   | 1.014  | 1.388   | 0.310  | 1.010  | 1.158   | 1.047   | 1.095  | 1.156   | 0.273   | 1.355  | 1.064   | 1.654   | 0.273  | 0.389   |

平成28～令和元年度 富郷ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門        | 綱            | 目        | 科         | 種   | 種和名  | 平成28年度  |         |         | 平成29年度  |         |        | 平成30年度 |         |         | 令和元年度   |         |        | 平均      | 最大      | 最小     | 標準偏差    |
|----------|--------------|----------|-----------|---|--|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|
|          |              |          |           |   |  | 春季      | 夏季      | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季     | 春季     | 夏季      | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季     |         |         |        |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | エラカトスリクス科 | Elakatothrix  | Elakatothrix属  |         |         |         | 4,800   |         | 400    |        | 50,000  | 800     | 2,400   |         | 200    | -       | -       | -      | -       |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキステイス科  | Kirchneriella   | Kirchneriella属   |         |         |         |         |         |        |        |         |         | 38,000  |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキステイス科  | Monoraphidium   | Monoraphidium属   | 6,000   |         |         |         | 6,000   |        |        | 11,000  |         |         |         | 600    | -       | -       | -      | -       |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキステイス科  | Oocystis  | Oocystis属  |         | 2,400   | 9,600   | 65,000  |         |        | 600    | 110,000 |         |         | 4,800   |        | -       | -       | -      | -       |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデスムス科   | Coelastrum  | Coelastrum属  |         |         |         |         |         |        |        |         |         | 500,000 |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデスムス科   | Scenedesmus   | Scenedesmus属   |         |         | 9,600   |         |         |        |        |         |         | 800     |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱          | 緑藻綱の複数目  | 緑藻綱の複数科   | Asterococcus-Coenochloris-Planctosphaeria-Sphaerocystis | Asterococcus-Coenochloris-Planctosphaeria-Sphaerocystis属 | 1,600   | 370,000 | 48,000  |         | 520,000 |        | 14,000 | 290,000 | 3,200   |         | 260,000 |        | -       | -       | -      | -       |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車輪藻綱     |          |           | Other green flagellate                                  | その他の緑色鞭毛藻  |         |         |         |         |         |        | 2,400  | 1,800   | 2,400   |         |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車輪藻綱     |          |           | Other green algae(non-motility:single cell)             | その他の非遊泳性緑色単細胞  | 8,400   | 3,600   |         | 14,000  |         |        |        |         |         | 3,600   |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車輪藻綱     |          |           | Other green algae(non-motility:colony)                  | その他の非遊泳性緑色群体   | 1,600   |         | 1,600   |         |         |        |        |         |         |         |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 広葉の緑色植物門 | 緑藻綱-車輪藻綱     |          |           | Other green algae(filament)                             | その他の緑色糸状体  | 8,400   |         |         |         |         |        |        |         |         |         |         | -      | -       | -       | -      |         |
| ミドリムシ植物門 | ミドリムシ藻綱      | ミドリムシ目   | ミドリムシ科    | Euglena   | Euglena属   |         | 600     |         |         |         |        |        |         |         |         |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンーラ科  | Aulacoseira ambigua f.japonica                          | Aulacoseira ambigua f.japonica                           | 600     |         |         |         |         |        |        |         |         |         |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンーラ科  | Aulacoseira pusilla complex                             | Aulacoseira pusilla群                                     |         | 13,000  |         |         | 60,000  | 15,000 | 600    | 2,400   | 1,000   | 7,800   |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオンーラ科  | Lindavia  | Lindavia属  | 290,000 | 1,200   | 150,000 |         |         |        | 67,000 |         |         | 48,000  |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      |           | Coscinodiscineae(others)                                | その他の小型コアミケイソウ垂目珪藻  |         | 7,200   | 17,000  |         | 2,400   | 3,600  |        | 170,000 |         |         | 1,800   | -      | -       | -       | -      |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | ツツガタケイソウ科 | Urosolenia  | Urosolenia属  |         |         | 2,400   |         |         |        |        |         |         |         |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科   | Asterionella formosa complex                            | Asterionella formosa群                                    |         |         | 19,000  |         |         |        | 800    |         |         | 7,200   |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科   | Fragilaria crotonensis                                  | Fragilaria crotonensis                                   |         |         |         |         |         |        | 4,200  |         |         |         |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科   | Fragilaria(others:sensu lato:single cell)               | その他のFragilaria属(広義・単独生活種)                                | 23,000  |         | 4,800   |         | 300     |        |        |         | 6,000   | 6,000   | 600     | 300    | -       | -       | -      | -       |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科   | Ulnaria japonica  | Ulnaria japonica   |         |         |         |         |         |        |        |         | 100     |         |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ツメケイソウ科   | Achnanthyrium(sensu lato)                               | Achnanthyrium属(広義)                                       |         | 1,200   |         |         | 600     |        |        |         |         | 600     |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Naviculaceae(others)                                    | その他のハネケイソウ科珪藻  |         |         |         |         | 300     |        |        |         |         |         |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 不等毛植物門   | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ササノハケイソウ科 | Nitzschia(others)                                       | その他のNitzschia属   |         | 1,200   |         |         |         |        |        |         |         | 600     | 300     | -      | -       | -       | -      |         |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | ディノブリオン科  | Dinobryon   | Dinobryon属   |         |         | 12,000  |         |         | 2,400  |        | 10,000  | 22,000  |         |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科      | Mallomonas  | Mallomonas属  |         |         | 3,600   |         | 7,800   |        |        | 300     |         | 8,400   |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 不等毛植物門   | 黄金藻綱         |          |           | Chrysophyceae(others)                                   | その他の黄金藻  |         |         | 7,200   |         |         |        |        |         | 150,000 |         |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | セラティウム科   | Ceratium hirundinella                                   | Ceratium hirundinella                                    |         | 200     | 200     |         | 300     |        | 100    |         |         | 100     |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科  | Peridinium bipes  | Peridinium bipes   | 460,000 | 400     | 400     | 400     | 200     | 300    |        |         | 14,000  |         |         | -      | -       | -       | -      |         |
| 渦鞭毛植物門   | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科  | Peridinium(others)                                      | その他のPeridinium属  | 1,200   |         |         | 24,000  |         | 600    | 1,800  | 200     | 200     |         |         | -      | -       | -       | -      |         |
| クリプト植物門  | クリプト藻綱       |          |           | Cryptophyceae   | クリプト藻  | 1,200   | 1,200   | 1,200   | 12,000  | 3,600   |        |        |         | 600     |         |         | -      | -       | -       | -      |         |
|          |              |          |           |   | 種類数  | 10      | 12      | 6       | 15      | 7       | 9      | 8      | 10      | 9       | 13      | 7       | 7      | 9       | 15      | 6      | 3       |
|          |              |          |           |   | 細胞数合計  | 796,000 | 405,800 | 55,800  | 288,400 | 657,300 | 28,800 | 87,500 | 640,300 | 23,900  | 264,900 | 804,100 | 12,800 | 338,800 | 804,100 | 12,800 | 299,326 |
|          |              |          |           |   | 多様性指数  | 0.933   | 0.459   | 0.580   | 1.837   | 0.728   | 1.304  | 0.807  | 1.361   | 1.610   | 1.459   | 0.847   | 1.159  | 1.090   | 1.837   | 0.459  | 0.412   |



平成28～令和元年度 耶馬溪ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門             | 綱             | 目        | 科                        | 種   | 種和名  | 平成28年度 |         |           | 平成29年度  |         |           | 平成30年度  |           |           | 令和元年度     |           |           | 平均        | 最大        | 最小        | 標準偏差    |        |         |         |         |         |       |   |           |
|---------------|---------------|----------|--------------------------|---|--|--------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|-------|---|-----------|
|               |               |          |                          |   |  | 春季     | 夏季      | 秋季        | 春季      | 夏季      | 秋季        | 春季      | 夏季        | 秋季        | 春季        | 夏季        | 秋季        |           |           |           |         |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 藍色植物門         | 藍藻綱           | クロオコックス目 | メリスモベディア科                | Aphanocapsa   | Aphanocapsa属   |        |         |           |         |         |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 藍色植物門         | 藍藻綱           | クロオコックス目 | ミクロキスティス科                | Microcystis aeruginosa                                  | Microcystis aeruginosa                                   |        |         |           |         | 20,000  |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 藍色植物門         | 藍藻綱           | コレモ目     | プセウダナバネナ科                | Pseudanabaena mucicola                                  | Pseudanabaena mucicola                                   |        |         |           |         | 50,000  |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 藍色植物門         | 藍藻綱           | ネンジュモ目   | ネンジュモ科                   | Dolichospermum-Sphaerospermopsis                        | Dolichospermum-Sphaerospermopsis属                        |        |         |           |         | 140,000 |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | ボルボックス目  | ボルボックス科                  | Eudorina  | Eudorina属  |        | 24,000  |           |         | 260,000 | 16,000    |         |           | 48,000    |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | ボルボックス目  | ボルボックス科                  | Pandorina morum   | Pandorina morum  |        | 8,000   |           |         |         |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | ボルボックス目  | ボルボックス科                  | Volvox  | Volvox属  |        |         |           |         | 1,000   |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | クロロコックス目 | クロロコックス科                 | Ankyra-Schroederia                                      | Ankyra-Schroederia属                                      |        | 500     |           |         | 2,000   |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           | 1,500   |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | クロロコックス目 | ディクトスファエリウム科             | Dictyosphaerium   | Dictyosphaerium属   |        |         |           |         | 64,000  |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           | 140,000 |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | クロロコックス目 | アマミドロ科                   | Pediastrum  | Pediastrum属  |        |         |           |         |         |           |         | 8,000     |           |           |           |           |           |           |           | 28,000  |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | クロロコックス目 | ミクラクチニウム科                | Akanthosphaera-Golenkinia-Golenkinopsis                 | Akanthosphaera-Golenkinia-Golenkinopsis属                 |        |         |           |         |         |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           | 250     |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | クロロコックス目 | オオキスティス科                 | Monoraphidium   | Monoraphidium属   |        |         |           | 4,000   | 4,000   |           |         |           |           | 26,000    |           |           |           |           |           | 2,500   |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | クロロコックス目 | オオキスティス科                 | Oocystis  | Oocystis属  |        |         |           |         | 16,000  |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | クロロコックス目 | セネデスムス科                  | Coelastrum  | Coelastrum属  |        |         | 64,000    | 24,000  |         |           |         |           |           | 48,000    |           |           |           |           |           | 20,000  |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | クロロコックス目 | セネデスムス科                  | Crucigenia-Crucigeniella                                | Crucigenia-Crucigeniella属                                |        |         | 16,000    |         |         |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | クロロコックス目 | セネデスムス科                  | Scenedesmus   | Scenedesmus属   |        |         | 96,000    |         | 4,000   | 64,000    |         |           | 28,000    | 1,244,000 |           |           |           |           |           | 18,000  | 10,000 |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱           | 緑藻綱の複数目  | 緑藻綱の複数科                  | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerozystis | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerozystis属 |        | 4,000   | 8,000     |         |         | 32,000    |         |           |           | 8,000     | 362,000   |           |           |           |           |         |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 車軸藻綱          | ホシミドロ目   | ツゾミモ科                    | Closterium aciculare                                    | Closterium aciculare                                     |        |         |           |         |         |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           | 5,000   | 750    |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 車軸藻綱          | ホシミドロ目   | ツゾミモ科                    | Closterium  | Closterium属  |        |         |           | 1,000   | 12,000  |           |         |           | 4,000     | 1,000     |           |           |           |           |           |         | 250    |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 車軸藻綱          | ホシミドロ目   | ツゾミモ科                    | Cosmarium   | Cosmarium属   |        |         |           |         |         |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         | 2,500  |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 車軸藻綱          | ホシミドロ目   | ツゾミモ科                    | Staurastrum   | Staurastrum属   |        |         | 500       |         | 1,000   |           |         |           |           | 2,000     | 2,000     | 137,500   | 1,500     | 1,250     |           |         |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱-車軸藻綱      |          |                          | Other green flagellate                                  | その他の緑色鞭毛藻  |        |         | 4,000     | 48,000  | 12,000  |           |         | 12,000    | 230,000   |           |           |           |           |           |           | 1,500   | 5,000  |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱-車軸藻綱      |          |                          | Other green algae(non-motility:single cell)             | その他の非遊泳性緑色単細胞  |        |         |           |         |         |           |         |           |           |           |           | 13,000    |           |           |           | 2,000   |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 広葉の緑色植物門      | 緑藻綱-車軸藻綱      |          |                          | Other green algae(non-motility:colony)                  | その他の非遊泳性緑色群体   |        |         |           |         | 2,000   |           |         | 4,100,000 |           |           | 4,000     |           |           |           |           |         |        |         |         |         |         |       |   |           |
| ミドリムシ植物門      | ミドリムシ藻綱       | ミドリムシ目   | ミドリムシ科                   | Euglena   | Euglena属   |        |         |           |         |         |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         | 2,500  |         |         |         |         |       |   |           |
| ミドリムシ植物門      | ミドリムシ藻綱       | ミドリムシ目   | ミドリムシ科                   | Trachelomonas   | Trachelomonas属   |        |         | 500       |         |         |           |         |           | 1,000     | 1,000     |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオンテラ科                 | Aulacoseira granulata f.granulata                       | Aulacoseira granulata f.granulata                        |        |         |           |         | 576,000 | 208,000   |         |           | 36,000    | 20,000    |           |           |           |           |           | 116,000 | 22,000 | 13,500  | 175,000 |         |         |       |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオンテラ科                 | Aulacoseira ambigua f.ambigua                           | Aulacoseira ambigua f.ambigua                            |        |         |           |         |         |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        | 4,500   |         |         |         |       |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオンテラ科                 | Aulacoseira ambigua f.japonica                          | Aulacoseira ambigua f.japonica                           |        |         |           |         | 8,000   | 3,500     | 72,000  | 16,000    | 32,000    | 160,000   | 630,000   | 42,000    | 50,000    | 52,500    |           |         |        | 337,500 |         |         |         |       |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオンテラ科                 | Aulacoseira pusilla complex                             | Aulacoseira pusilla群                                     |        |         |           |         | 12,000  | 16,000    | 60,000  |           | 64,000    | 12,000    | 20,000    | 30,000    | 3,000     | 5,000     | 10,500    |         |        |         | 55,000  |         |         |       |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タラシオンテラ科                 | Cyclotella meneghiniana                                 | Cyclotella meneghiniana                                  |        |         |           |         |         |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         | 22,000 |         |         |         |         |       |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | タルケイソウ科                  | Melosira varians  | Melosira varians   |        |         |           |         |         |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         | 500     |         |         |       |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | Coscinodiscineae(others) | Coscinodiscineae(others)                                | その他の小型コアミケイソウ垂目珪藻  |        |         |           |         | 62,000  | 336,000   | 32,000  | 16,000    | 28,000    | 16,000    | 3,700,000 | 3,622,000 | 2,000     | 1,632,500 | 457,500   |         |        |         | 45,000  |         |         |       |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | ウロスオレン科                  | Urosolenia  | Urosolenia属  |        |         |           |         | 2,000   |           |         |           |           | 4,000     | 973,000   | 6,000     |           |           |           |         |        |         | 217,500 |         |         |       |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(フランクton性) | 中心目      | イタケイソウ科                  | Acanthoceras zachariasii                                | Acanthoceras zachariasii                                 |        |         |           |         | 22,000  |           |         |           | 4,000     |           | 1,000     | 7,000     |           |           |           |         |        |         | 60,000  | 2,750   | 37,500  |       |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科                  | Asterionella formosa complex                            | Asterionella formosa群                                    |        |         |           |         | 2,000   |           |         |           |           | 16,000    | 382,000   |           |           |           |           |         |        |         | 630,000 | 2,000   | 132,500 |       |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科                  | Fragilaria crotonensis                                  | Fragilaria crotonensis                                   |        |         |           |         |         | 152,000   |         |           |           |           |           |           | 48,000    | 2,000     |           |         |        |         | 280,500 | 122,500 |         |       |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科                  | Fragilaria(others:sensu lato:colony)                    | その他のFragilaria属(広義・群体形成種)                                |        |         |           |         | 24,000  |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | イタケイソウ科                  | Ulnaria japonica  | Ulnaria japonica   |        |         |           |         |         |           | 8,000   |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         |         |       |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(附着性)      | 羽状目      | ツメケイソウ科                  | Achnanthyrium(sensu lato)                               | Achnanthyrium属(広義)                                       |        |         |           |         |         |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         | 2,500   |       |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(附着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科                  | Cymbella(sensu lato)                                    | Cymbella属(広義)  |        |         |           |         |         |           |         |           | 8,000     |           | 2,000     |           |           |           |           |         |        |         |         | 1,500   | 250     |       |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(附着性)      | 羽状目      | ハネケイソウ科                  | Naviculaceae(others)                                    | その他のハネケイソウ科珪藻  |        |         |           |         |         | 500       |         |           |           |           |           |           |           | 1,000     |           |         |        |         |         | 500     | 40,000  |       |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(フランクton性) | 羽状目      | ササノハケイソウ科                | Nitzschia acicularis complex                            | Nitzschia acicularis群                                    |        |         |           |         |         |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         | 1,000   |       |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(附着性)      | 羽状目      | ササノハケイソウ科                | Nitzschia(others)                                       | その他のNitzschia属   |        |         |           |         | 4,000   | 16,000    |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         | 500     | 2,500   |       |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(附着性)      | 羽状目      | ササノハケイソウ科                | Nitzschiaceae(others)                                   | その他のササノハケイソウ科珪藻  |        |         |           |         |         |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         |         | 1,000 |   |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(附着性)      | 羽状目      | オクロモナス目                  | Mallomonas  | Mallomonas属  |        |         |           |         | 8,000   |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         | 8,000   |       |   |           |
| 渦鞭毛植物門        | 渦鞭毛藻綱         | ペリディニウム目 | ケラティウム科                  | Ceratium hirundinella                                   | Ceratium hirundinella                                    |        |         | 1,500     | 1,000   |         |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         | 1,000   |       |   |           |
| 渦鞭毛植物門        | 渦鞭毛藻綱         | ペリディニウム目 | ペリディニウム科                 | Peridinium bipes  | Peridinium bipes   |        |         | 2,500     | 3,000   |         | 230,000   |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         | 2,000   |       |   |           |
| 渦鞭毛植物門        | 渦鞭毛藻綱         | ペリディニウム目 | ペリディニウム科                 | Peridinium(others)                                      | その他のPeridinium属  |        |         |           |         | 22,000  |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         |         | 500   |   |           |
| クリプト植物門       | クリプト藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科                 | Cryptophyceae   | クリプト藻  |        |         | 50,000    | 432,000 | 8,000   | 13,000    | 270,000 |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         | 16,000  | 5,000 |   |           |
| 不等毛植物門-ハフト植物門 | ラフィド藻綱-ハフト藻綱  |          |                          | Other flagellate(Rhaphidophyceae+Haptophyceae)          | その他の鞭毛藻(ラフィド藻・ハフト藻)                                      |        |         |           |         |         |           |         |           |           |           |           |           |           |           |           |         |        |         |         |         |         | 250   |   |           |
| 種類数           |               |          |                          |   |  |        | 17      | 19        | 11      | 10      | 21        | 12      | 12        | 22        | 9         | 10        | 22        | 21        |           |           |         |        |         |         |         | 16      | 22    | 9 | 5         |
| 細胞数合計         |               |          |                          |   |  |        | 207,500 | 1,824,000 | 470,000 | 710,000 | 5,236,000 | 542,000 | 5,754,000 | 5,666,000 | 96,000    | 2,758,500 | 848,250   | 1,118,250 | 2,102,542 | 5,754,000 | 96,000  |        |         |         |         |         |       |   | 2,112,600 |
| 多様性指数         |               |          |                          |   |  |        | 2.057   | 1.911     | 1.726   | 1.092   | 1.026     | 1.638   | 1.078     | 1.171     | 1.393     | 1.215     | 1.248     | 2.084     | 1.470     | 2.084     | 1.026   |        |         |         |         |         |       |   | 0.378     |



平成28～令和元年度 緑川ダム 植物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 植物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:細胞(または群体)/L

| 門             | 綱            | 目        | 科         | 種  | 種和名   | 平成28年度  |         |         | 平成29年度  |           |           | 平成30年度    |           |           | 令和元年度     |            |           | 平均        | 最大         | 最小     | 標準偏差      |
|---------------|--------------|----------|-----------|--|---|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|--------|-----------|
|               |              |          |           |  |   | 春季      | 夏季      | 秋季      | 春季      | 夏季        | 秋季        | 春季        | 夏季        | 秋季        | 春季        | 夏季         | 秋季        |           |            |        |           |
| 藍色植物門         | 藍藻綱          | コレモ目     | ブセウダナベナ科  | Pseudanabaena  | Pseudanabaena limnetica complex                       |         |         |         |         |           |           |           |           |           |           | 9,720,000  | -         | -         | -          | -      |           |
| 広義の緑色植物門      | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科   | Eudorina   | Eudorina属   |         | 128,000 |         |         | 72,000    | 24,000    | 8,000     | 16,000    | 1,020,000 |           | 320,000    | -         | -         | -          | -      |           |
| 広義の緑色植物門      | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科   | Gonium   | Gonium属   |         |         |         |         |           |           |           |           |           |           | 16,000     | 16,000    | -         | -          | -      |           |
| 広義の緑色植物門      | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科   | Pandorina morum                                      | Pandorina morum                                       | 16,000  |         | 8,000   |         | 48,000    | 1,112,000 | 160,000   | 768,000   | 576,000   |           | 2,240,000  | 160,000   | -         | -          | -      |           |
| 広義の緑色植物門      | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科   | Yamagishiella unicocca                               | Yamagishiella unicocca                                |         |         |         | 96,000  | 832,000   |           |           |           |           |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| 広義の緑色植物門      | 緑藻綱          | ボルボックス目  | ボルボックス科   | Volvocaceae(others)                                  | その他のボルボックス科緑藻   |         | 240,000 |         | 64,000  | 512,000   |           |           |           |           |           | 64,000     | 64,000    | -         | -          | -      |           |
| 広義の緑色植物門      | 緑藻綱          | クロロコックス目 | クロロコックス科  | Tetraedron   | Tetraedron属   |         |         |         |         |           |           |           | 14,000    |           |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| 広義の緑色植物門      | 緑藻綱          | クロロコックス目 | アミドリ科     | Pediastrum   | Pediastrum属   |         |         |         |         |           |           |           | 688,000   |           |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| 広義の緑色植物門      | 緑藻綱          | クロロコックス目 | ミクラクテニウム科 | Micractinium   | Micractinium属   |         |         |         |         |           |           |           |           |           |           |            | 16,000    | -         | -          | -      |           |
| 広義の緑色植物門      | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキステイス科  | Monoraphidium  | Monoraphidium属  |         |         |         |         | 1,000     |           |           |           |           |           |            | 8,000     | -         | -          | -      |           |
| 広義の緑色植物門      | 緑藻綱          | クロロコックス目 | オオキステイス科  | Oocystis   | Oocystis属   |         |         |         |         |           |           |           | 32,000    |           |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| 広義の緑色植物門      | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデムス科    | Coelastrum   | Coelastrum属   |         |         |         |         | 8,000     |           |           | 1,340,000 |           |           | 32,000     |           | -         | -          | -      |           |
| 広義の緑色植物門      | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデムス科    | Crucigenia-Crucigeniella                             | Crucigenia-Crucigeniella属                             |         |         |         |         |           |           |           | 44,000    |           |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| 広義の緑色植物門      | 緑藻綱          | クロロコックス目 | セネデムス科    | Scenedesmus  | Scenedesmus属  |         |         |         | 16,000  | 4,000     |           |           | 2,020,000 |           |           | 92,000     | 8,000     | -         | -          | -      |           |
| 広義の緑色植物門      | 緑藻綱          | 緑藻綱の複数目  | 緑藻綱の複数科   | Asterococcus-Cocconeis-Planktosphaeria-Sphaerocystis | Asterococcus-Cocconeis-Planktosphaeria-Sphaerocystis属 |         |         |         |         | 12,000    |           |           |           |           |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| 広義の緑色植物門      | 緑藻綱-車輪藻綱     |          |           | Other green flagellate                               | その他の緑色鞭毛藻   |         | 1,000   |         | 3,000   | 1,289,000 | 6,000     | 102,000   | 104,000   | 664,000   |           | 42,000     |           | -         | -          | -      |           |
| 広義の緑色植物門      | 緑藻綱-車輪藻綱     |          |           | Other green algae(non-motility:single cell)          | その他の非遊泳性緑色単細胞   |         |         |         |         |           |           |           |           | 4,000     |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| 広義の緑色植物門      | 緑藻綱-車輪藻綱     |          |           | Other green algae(non-motility:colony)               | その他の非遊泳性緑色群体  |         | 6,000   |         |         |           |           |           | 124,000   | 8,000     |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| ミドリムシ植物門      | ミドリムシ藻綱      | ミドリムシ目   | ミドリムシ科    | Euglena  | Euglena属  |         |         |         |         |           |           |           | 1,000     |           |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タラシオシーラ科  | Aulacoseira granulata f.granulata                    | Aulacoseira granulata f.granulata                     | 124,000 | 89,000  |         | 28,000  | 6,000     |           |           |           |           | 56,000    | 18,000     | 25,000    | -         | -          | -      |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タルケイソウ科   | Melosira varians                                     | Melosira varians                                      |         | 4,000   | 4,000   |         |           |           |           |           |           |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | タルケイソウ科   | Melosira varians                                     | Melosira varians                                      |         |         | 2,000   |         |           |           |           |           |           |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | コスキニシキ科   | Coscinodiscineae(others)                             | その他の小型コアミケイソウ目珪藻                                      | 3,000   |         |         |         | 8,000     | 16,000    | 4,780,000 | 80,000    | 4,000     | 1,540,000 | 272,000    | 1,900,000 | -         | -          | -      |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(プランクトン性) | 中心目      | イトマケイソウ科  | Acanthoceras zachariasii                             | Acanthoceras zachariasii                              |         |         |         |         |           | 1,000     |           |           |           |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科   | Fragilaria(others:sensu lato:single cell)            | その他のFragilaria属(広義・単独生活種)                             |         |         |         |         |           |           |           |           |           |           | 6,000      |           | -         | -          | -      |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | イタケイソウ科   | Ulnaria japonica                                     | Ulnaria japonica                                      |         |         |         | 1,000   |           |           |           |           | 34,000    |           | 1,000      |           | -         | -          | -      |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | イタケイソウ科   | Diatomaceae(others)                                  | その他のイタケイソウ科珪藻   |         | 5,000   |         |         |           |           |           |           |           |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Gyrosigma  | Gyrosigma属  |         |         |         |         |           |           | 1,000     |           |           |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Cymbella(sensu lato)                                 | Cymbella属(広義)   |         |         |         |         | 1,000     |           |           |           |           |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Naviculaceae(others)                                 | その他のハネケイソウ科珪藻   |         |         |         | 2,000   | 1,000     | 1,000     |           |           |           | 1,000     |            |           | -         | -          | -      |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | ササノハケイソウ科 | Nitzschia acicularis complex                         | Nitzschia acicularis群                                 |         |         |         |         | 3,000     |           |           |           |           |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(プランクトン性) | 羽状目      | ササノハケイソウ科 | Nitzschia fruticosa                                  | Nitzschia fruticosa                                   |         |         |         |         | 42,000    |           | 16,000    |           | 32,000    | 8,000     | 16,000     |           | -         | -          | -      |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | ササノハケイソウ科 | Nitzschia(others)                                    | その他のNitzschia属  | 1,000   |         |         |         | 9,000     |           | 2,000     | 1,000     |           |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱(付着性)     | 羽状目      | コバンケイソウ科  | Surirellaceae  | コバンケイソウ科珪藻  |         |         |         |         |           |           |           | 1,000     |           |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| 不等毛植物門        | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科      | Mallomonas   | Mallomonas属   |         |         |         |         |           | 1,000     |           |           |           |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| 渦鞭毛植物門        | 渦鞭毛藻綱        | ペリディニウム目 | ペリディニウム科  | Peridinium(others)                                   | その他のPeridinium属                                       | 56,000  | 3,000   | 1,000   | 1,000   | 40,000    | 4,000     | 180,000   | 36,000    | 1,000     | 26,000    | 28,000     | 90,000    | -         | -          | -      |           |
| 渦鞭毛植物門        | 渦鞭毛藻綱        |          |           | Dinophyceae(others)                                  | その他の渦鞭毛藻類   |         |         |         | 1,000   |           |           |           |           |           |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| クリプト植物門       | クリプト藻綱       |          |           | Cryptophyceae  | クリプト藻   |         |         |         | 1,000   | 3,000     |           | 2,040,000 | 112,000   | 2,000     | 72,000    | 36,000     | 24,000    | -         | -          | -      |           |
| 不等毛植物門・ハプト植物門 | ラフィド藻綱・ハプト藻綱 |          |           | Other flagellate(Rhaphidophyceae+Haptophyceae)       | その他の鞭毛藻(ラフィド藻・ハプト藻)                                   |         |         | 762,000 | 14,000  | 3,000     |           |           |           |           |           |            |           | -         | -          | -      |           |
| 種類数           |              |          |           |  |   | 5       | 8       | 5       | 11      | 21        | 7         | 9         | 18        | 8         | 7         | 13         | 11        | 10        | 21         | 5      | 5         |
| 細胞数合計         |              |          |           |  |   | 200,000 | 476,000 | 17,000  | 974,000 | 2,907,000 | 1,169,000 | 7,289,000 | 5,455,000 | 2,307,000 | 1,704,000 | 12,886,000 | 2,327,000 | 3,142,583 | 12,886,000 | 17,000 | 3,595,125 |
| 多様性指数         |              |          |           |  |   | 0.944   | 1.200   | 1.365   | 0.822   | 1.452     | 0.267     | 0.892     | 1.760     | 1.165     | 0.435     | 0.836      | 0.812     | 0.996     | 1.760      | 0.267  | 0.403     |

平成28～令和元年度 美利河ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:個体/m<sup>3</sup>

| 門      | 綱      | 目          | 科                       | 種                                     | 種和名                                 | 平成28年度 |         |        | 平成29年度 |         |        | 平成30年度 |       |        | 令和元年度  |        |         | 平均     | 最大      | 最小  | 標準偏差   |
|--------|--------|------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|-----|--------|
|        |        |            |                         |                                       |                                     | 春季     | 夏季      | 秋季     | 春季     | 夏季      | 秋季     | 春季     | 夏季    | 秋季     | 春季     | 夏季     | 秋季      |        |         |     |        |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 粘性真正葉状根足虫目 | アルケラ科                   | Arcella                               | アルケラ属                               |        | 26      | 39     |        |         |        |        |       | 13     |        | 78     | 140     | -      | -       | -   | -      |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 粘性真正葉状根足虫目 | ケントロピキス科                | Centropyxis                           | ケントロピキス属                            |        |         | 39     |        |         |        |        |       |        |        |        |         | -      | -       | -   | -      |
| 肉質鞭毛虫門 | 糸状根足虫綱 | グロミア目      | エウグリファ科                 | Euglypha                              | エウグリファ属                             |        |         | 13     |        |         |        |        |       |        |        |        | 39      | -      | -       | -   | -      |
| 織毛虫門   | 多膜綱    | 小毛目        | ツボワムシ科                  | Tintinnopsis                          | Tintinnopsis属                       | 800    | 830     | 7,600  | 19,400 | 34,360  |        |        | 65    | 29,965 | 5,970  | 3,720  | 182,070 | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ツボワムシ科                  | Keratella cochlearis f. macracantha   | Keratella cochlearis f. macracantha |        |         |        |        |         |        | 39     | 13    | 26     |        | 78     |         | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ツボワムシ科                  | Keratella cochlearis f. micracantha   | Keratella cochlearis f. micracantha | 11,000 | 78      | 4,700  |        |         |        |        | 52    | 13     | 91     | 1,200  | 140     | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ツボワムシ科                  | Keratella cochlearis f. tecta         | Keratella cochlearis f. tecta       |        | 26      | 4,200  |        |         |        |        | 26    |        |        | 570    | 140     | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ツボワムシ科                  | Keratella quadrata                    | コシブカメノコウムシ                          |        | 26      |        |        | 52      |        |        | 13    |        |        |        | 26      | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ツボワムシ科                  | Notholca acuminata                    | スジトゲワムシ                             | 20     |         | 26     |        |         |        |        |       |        |        |        |         | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ツボワムシ科                  | Notholca labis                        | シリキレシマワムシ                           |        |         |        |        |         |        |        |       |        |        | 13     |         | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ハオリワムシ科                 | Colurella                             | チビワムシ属                              | 20     |         |        |        |         |        |        |       | 52     | 26     |        | 26      | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ハオリワムシ科                 | Euchlanis                             | ハオリワムシ属                             |        |         |        |        |         |        |        |       |        |        | 39     |         | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ハオリワムシ科                 | Lepadella                             | ウサギワムシ属                             |        |         | 13     |        |         |        |        |       |        |        | 26     | 26      | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ハオリワムシ科                 | Trichotria tetractis                  | シリトゲオニワムシ                           | 40     |         | 52     |        |         |        |        |       | 13     | 52     | 13     |         | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ツキガタムシ科                 | Lecane                                | ツキガタムシ属                             |        | 39      |        |        |         |        |        | 13    | 39     |        | 13     |         | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | セナカワムシ科                 | Cephalodella                          | カシラワムシ属                             |        |         |        |        |         |        |        |       | 13     |        |        |         | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ネズミワムシ科                 | Trichocerca                           | ネズミワムシ属                             |        |         | 13     |        |         |        |        |       |        |        | 26     |         | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ハラアシワムシ科                | Ascomorpha                            | ミドリワムシ属                             |        | 300     |        |        |         |        |        | 13    | 230    | 340    | 39     | 78      | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ヒゲワムシ科                  | Bipalpus hudsoni                      | スジワムシモドキ                            |        | 740     | 100    | 210    | 1,900   |        |        |       |        | 13     | 290    |         | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ヒゲワムシ科                  | Polyarthra vulgaris                   | ハネウデワムシ                             | 360    | 19,000  | 880    | 52     | 120,000 | 2,100  | 13     | 1,300 | 850    | 26,000 | 17,000 | 14,000  | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ヒゲワムシ科                  | Synchaeta                             | ドワムシ属                               | 7,300  | 120,000 | 210    | 1,000  | 1,500   | 47,000 | 270    | 1,600 | 21,000 | 28,000 | 7,900  | 14,000  | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | フクロワムシ科                 | Asplanchna priodonta                  | フクロワムシ                              |        | 680     |        |        |         |        |        |       |        |        |        |         | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタワムシ科                 | Filinia longiseta                     | ナガツウデワムシ                            |        | 39      | 120    |        | 52      | 52     |        |       | 52     | 13     | 39     | 13      | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリワムシ科                 | Conochiloides                         | テマリワムシモドキ属                          | 40     |         |        |        | 68,000  |        |        |       |        |        |        |         | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリワムシ科                 | Conochilus                            | テマリワムシ属                             |        |         |        |        |         |        |        | 210   | 91     | 350    | 39     | 26      | -      | -       | -   | -      |
| 輪形動物門  | 双生植葉綱  | ヒルガタワムシ目   | Bdelloidea              | ヒルガタワムシ目                              |                                     | 13     | 13      | 26     | 100    |         |        | 13     | 13    | 26     | 78     | 13     |         | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目      | ヒゲナガケンミジンコ科             | Acanthodiaptomus pacificus(adult)     | ヤマヒゲナガケンミジンコ(成体)                    |        |         |        |        | 52      |        |        |       |        | 13     | 91     | 143     | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目      | ヒゲナガケンミジンコ科             | Acanthodiaptomus pacificus(copepodid) | ヤマヒゲナガケンミジンコ(幼体)                    |        |         |        |        | 100     | 210    |        |       |        |        | 91     | 13      | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ソコムジンコ目    | Harpacticoida           | ソコムジンコ目                               |                                     |        |         |        |        | 52      |        |        |       |        |        |        |         | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科                  | Acanthocyclops vernalis(copepodid)    | Acanthocyclops vernalis(幼体)         |        |         | 26     | 52     |         |        |        |       |        |        | 480    |         | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科                  | Cyclops vicinus(adult female)         | オナガケンミジンコ(成体 雌)                     |        |         | 13     |        | 52      |        |        |       |        |        | 39     |         | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科                  | Cyclops vicinus(copepodid)            | オナガケンミジンコ(幼体)                       |        |         | 13     | 160    | 930     |        |        |       |        |        | 350    | 39      | 1,800  | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科                  | Diacyclops(copepodid)                 | ディアキクロプス属(幼体)                       |        |         |        | 410    |         |        |        |       |        |        |        |         | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科                  | Eucyclops serrulatus(adult female)    | ノコギリケンミジンコ(成体 雌)                    |        |         | 13     |        |         |        |        |       |        |        |        |         | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科                  | Mesocyclops(copepodid)                | アサガオケンミジンコ属(幼体)                     |        |         |        |        |         |        |        |       |        |        | 78     |         | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科                  | Thermocyclops crassus(adult female)   | Thermocyclops crassus(成体 雌)         |        |         | 13     | 410    |         |        |        |       |        |        | 65     |         | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科                  | Thermocyclops crassus(copepodid)      | Thermocyclops crassus(幼体)           |        |         | 26     | 5,200  | 52      |        |        |       |        | 13     | 380    |         | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | Cyclopoidea(adult male) | ケンミジンコ目(成体 雄)                         |                                     |        | 263     | 13     | 1,900  | 414     |        |        | 52    | 26     | 39     | 39     | 78      | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | Cyclopoidea(copepodid)  | ケンミジンコ目(幼体)                           |                                     | 80     | 1,487   | 170    |        |         | 13     | 91     | 186   |        |        |        |         | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ミジンコ目      | Copepoda(nauplius)      | カイアシ亜綱(ノープリウス)                        |                                     | 380    | 4,500   | 1,100  | 130    | 22,000  | 4,500  | 13     | 310   | 4,700  | 4,300  | 1,400  | 11,000  | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科                   | Daphnia longispina                    | ハリナガミジンコ                            |        |         |        |        | 310     |        |        |       |        |        |        | 52      | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科                 | Bosmina longirostris                  | ゾウミジンコ                              | 460    | 160     | 13     | 1,000  | 1,400   |        |        | 350   | 980    | 1,700  | 3,400  | 13      | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科                 | Bosminopsis deitersi                  | ゾウミジンコモドキ                           | 1,300  |         |        | 470    | 210     |        |        | 78    | 26     | 430    | 380    |         | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | フナケツカミジンコ科              | Ilyocryptus sordidus                  | フトオケツカミジンコ                          |        |         |        |        |         |        |        |       |        |        | 13     |         | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科                 | Chydorus sphaericus                   | マルミジンコ                              |        |         | 91     |        |         |        |        |       |        |        |        |         | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科                 | Coronatella rectangula                | Coronatella rectangula              |        |         |        |        |         |        |        |       |        |        |        | 26      | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科                 | Disparalona rostrata                  | Disparalona rostrata                |        |         |        | 52     | 100     |        |        | 13    | 13     |        | 39     |         | -      | -       | -   | -      |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科                 | Leydigia leydigi                      | ヒロオミジンコ                             | 20     |         |        |        |         |        |        |       |        |        |        |         | -      | -       | -   | -      |
| 種類数    |        |            |                         |                                       |                                     | 9      | 18      | 16     | 8      | 20      | 12     | 5      | 15    | 18     | 21     | 26     | 16      | 15     | 26      | 5   | 6      |
| 個体数合計  |        |            |                         |                                       |                                     | 9,060  | 160,967 | 10,613 | 1,325  | 250,382 | 93,332 | 361    | 4,199 | 58,327 | 68,401 | 37,251 | 223,735 | 76,496 | 250,382 | 361 | 85,065 |

平成28～令和元年度 浅瀬石川ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

| 門      | 綱      | 目          | 科                             | 種                             | 種和名                      | 平成28年度  |         |        | 平成29年度 |        |        | 平成30年度 |        |        | 令和元年度  |         |         | 平均      | 最大      | 最小     | 標準偏差    |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
|--------|--------|------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|----|---|----|----|----|---|----|----|---|----|---|---|
|        |        |            |                               |                               |                          | 春季      | 夏季      | 秋季     | 春季     | 夏季     | 秋季     | 春季     | 夏季     | 秋季     | 春季     | 夏季      | 秋季      |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 緑性真正葉状根足虫目 | アルケラ科                         | Arcella                       | アルケラ属                    |         |         |        | 10     |        |        | 40     | 30     |        |        |         |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 緑性真正葉状根足虫目 | ディフルギア科                       | Diffugia                      | ディフルギア属                  |         |         |        |        | 30     |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 緑性真正葉状根足虫目 | セントロピキス科                      | Centropyxis                   | セントロピキス属                 |         |         |        |        |        |        |        |        | 30     |        |         |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 繊毛虫門   | 多鞭綱    | 小毛目        | スナカムシ科                        | Tintinnopsis                  | Tintinnopsis属            |         | 80,000  | 4,600  | 24,000 | 27,000 | 8,400  | 710    | 13,000 | 4,500  | 23,000 | 130,000 |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ツボウムシ科                        | Brachionus calyciflorus       | ツボウムシ                    |         | 40,000  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ツボウムシ科                        | Kellicottia bostoniensis      | Kellicottia bostoniensis |         |         |        |        | 50     | 30     |        | 40     |        | 40     |         |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ツボウムシ科                        | Keratella cochlearis          | カメノコウウムシ                 |         | 40,000  | 30     | 1,700  | 110    | 490    | 6,400  | 900    | 70     | 14,000 | 42,000  |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ツボウムシ科                        | Keratella cochlearis f.tecta  | カメノコウウムシ                 |         |         | 50     | 260    |        |        |        | 30     | 220    | 40     | 110     | 1,400   |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ツボウムシ科                        | Keratella quadrata            | コシブトカメノコウウムシ             |         |         |        |        |        | 50     |        |        | 20     | 30     |         |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ハオリウムシ科                       | Colurella                     | チビウムシ属                   |         |         |        |        |        |        |        | 50     | 10     |        |         |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ハオリウムシ科                       | Trichotria tetractis          | シリトゲオニウムシ                |         |         |        |        |        |        |        | 30     |        |        |         |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | セナカムシ科                        | Cephalodella                  | カシラウムシ属                  |         |         |        |        |        |        |        |        |        | 20     |         |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ネズミウムシ科                       | Trichocerca                   | ネズミウムシ属                  |         |         |        |        |        |        |        |        |        | 2,400  |         |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ハラアシウムシ科                      | Ascomorpha                    | ミドリウムシ属                  |         |         |        |        |        | 60     |        |        | 10     |        |         |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ヒゲウムシ科                        | Polyarthra vulgaris           | ハネウデウムシ                  |         |         | 3,500  | 6,100  | 2,400  | 69,000 | 8,800  | 5,900  | 50     | 30,000 | 6,500   |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ヒゲウムシ科                        | Synchaeta                     | ドロウムシ属                   |         | 40,000  | 9,200  | 450    | 3,700  | 410    | 90     | 6,300  | 8,800  | 3,400  | 1,600   |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | フクロウムシ科                       | Asplanchna priodonta          | フクロウムシ                   |         |         |        | 130    |        | 770    | 30     |        |        |        |         |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタウムシ科                       | Pompholyx                     | アワウムシ属                   |         |         |        | 40     |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタウムシ科                       | Testudinella                  | ヒラタウムシ属                  |         | 40,000  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリウムシ科                       | Conochiloides                 | テマリウムシモドキ属               |         |         |        |        | 60     |        |        |        |        |        | 960     |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリウムシ科                       | Conochilus                    | テマリウムシ属                  |         |         |        | 190    | 30     |        |        | 570    |        | 240    | 1,200   |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目   | ハナビウムシ科                       | Collothecidae                 | ハナビウムシ科                  |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        | 110     |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目      | Calanoida(copepodid)          | Calanoida(copepodid)          | カラヌス目(幼体)                |         |         |        |        |        |        | 10     |        |        |        |         |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | Cyclops vicinus(adult female) | Cyclops vicinus(adult female) | オナガケンミジンコ(成体 雌)          |         |         |        |        | 10     | 10     | 10     |        |        |        |         |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | Cyclopoida(adult male)        | Cyclopoida(adult male)        | ケンミジンコ目(成体 雄)            |         |         | 10     |        |        | 10     |        |        |        | 10     |         |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | Cyclopoida(copepodid)         | Cyclopoida(copepodid)         | ケンミジンコ目(幼体)              | 440,000 | 40,000  |        | 30     | 460    | 20     | 50     | 240    | 10     | 330    | 20      |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | Copepoda(nauplius)            | Copepoda(nauplius)            | カイアシ亜綱(ノープリウス)           |         |         | 170    | 530    | 30     | 240    | 540    | 320    | 10     | 510    | 760     |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
| 節足動物門  | 鰓脚綱    | ミジンコ目      | Bosmina longirostris          | Bosmina longirostris          | ゾウムシ                     |         |         | 30     | 390    | 50     | 1,500  | 430    | 410    |        | 3,100  | 2,400   |         |         |         |        |         |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |
|        |        |            |                               |                               |                          | 種類数     |         |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         | 1       | 5       | 1      | 8       | 11 | 9 | 11 | 10 | 12 | 9 | 12 | 10 | 8 | 12 | 1 | 4 |
| 個体数合計  |        |            |                               |                               |                          | 440,000 | 240,000 | 40,000 | 17,630 | 34,280 | 33,460 | 81,060 | 17,320 | 27,780 | 13,520 | 77,190  | 186,950 | 100,766 | 440,000 | 13,520 | 123,253 |    |   |    |    |    |   |    |    |   |    |   |   |

3-109

平成28～令和元年度 玉川ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

| 門      | 綱      | 目          | 科                        | 種                               | 種和名                  | 平成28年度 |       |       | 平成29年度 |        |        | 平成30年度 |       |       | 令和元年度 |       |       | 平均     | 最大 | 最小    | 標準偏差 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------|--------|------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----|-------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|        |        |            |                          |                                 |                      | 春季     | 夏季    | 秋季    | 春季     | 夏季     | 秋季     | 春季     | 夏季    | 秋季    | 春季    | 夏季    | 秋季    |        |    |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 緑性真正葉状根足虫目 | アルケラ科                    | Arcella                         | アルケラ属                |        |       |       | 10     |        |        |        | 10    |       |       |       |       |        |    |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 緑性真正葉状根足虫目 | セントロピキス科                 | Centropyxis                     | セントロピキス属             |        |       |       |        |        |        | 10     |       |       |       |       |       |        |    |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ツボウムシ科                   | Brachionus leydigi              | ツボウムシ                |        |       |       |        |        |        |        |       | 10    |       |       |       |        |    |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ツボウムシ科                   | Brachionus rubens or urceolaris | アカツボウムシあるいはカメガタツボウムシ |        |       |       |        | 770    |        | 20     |       | 60    |       | 220   |       |        |    |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ツボウムシ科                   | Keratella valga                 | コシボソカメノコウウムシ         |        |       |       | 30     |        |        |        |       |       |       |       |       |        |    |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フソイトロカ目    | ツキガタウムシ科                 | Lecane                          | ツキガタウムシ属             |        | 30    | 10    |        |        |        |        |       |       |       |       |       |        |    |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 輪形動物門  | 双生植葉綱  | ヒルガタウムシ目   | Bdelloidea               | Bdelloidea                      | ヒルガタウムシ目             |        | 4,700 | 1,100 |        | 580    | 17,000 | 1,500  | 730   | 7,200 | 20    | 710   | 3,100 |        |    |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | Diacyclops(adult female) | Diacyclops(adult female)        | ディアキクロプス属(成体 雌)      |        |       | 10    |        |        |        |        |       |       |       |       |       |        |    |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | Cyclopoida(copepodid)    | Cyclopoida(copepodid)           | ケンミジンコ目(幼体)          |        |       |       |        |        | 20     |        |       | 10    |       | 40    |       |        |    |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | Copepoda(nauplius)       | Copepoda(nauplius)              | カイアシ亜綱(ノープリウス)       |        |       |       |        | 20     |        |        |       |       |       |       |       |        |    |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 節足動物門  | 鰓脚綱    | ミジンコ目      | Chydorus sphaericus      | Chydorus sphaericus             | マルミジンコ               |        |       |       |        |        |        |        |       |       |       | 30    |       |        |    |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 節足動物門  | 鰓脚綱    | ミジンコ目      | Chydorus                 | Chydorus                        | マルミジンコ属              |        |       | 10    |        |        |        |        |       |       |       |       |       |        |    |       |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|        |        |            |                          |                                 |                      | 種類数    |       |       |        |        |        | 調査未実施  |       |       |       |       |       | 4      | 3  | 調査未実施 | 3    | 4 | 3 | 2 | 4 | 1 | 4 | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 |
| 個体数合計  |        |            |                          |                                 |                      | 4,750  | 1,120 |       | 610    | 17,820 | 1,530  | 740    | 7,280 | 20    | 1,000 | 3,100 | 3,797 | 17,820 | 20 | 5,139 |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

平成28～令和元年度 蓮ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:個体/m<sup>3</sup>

| 門      | 綱      | 目          | 科                      | 種                               | 種和名             | 平成28年度 |         |         | 平成29年度 |        |        | 平成30年度 |        |        | 令和元年度  |         |         | 平均     | 最大      | 最小      | 標準<br>偏差 |         |
|--------|--------|------------|------------------------|---------------------------------|-----------------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|----------|---------|
|        |        |            |                        |                                 |                 | 春季     | 夏季      | 秋季      | 春季     | 夏季     | 秋季     | 春季     | 夏季     | 秋季     | 春季     | 夏季      | 秋季      |        |         |         |          |         |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 假性真正葉状根足虫目 | アルケラ科                  | Arcella                         | アルケラ属           | 1,750  |         | 400     |        |        |        |        |        |        |        |         |         | -      | -       | -       | -        |         |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 假性真正葉状根足虫目 | セントロピキス科               | Centropyxis                     | セントロピキス属        |        |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         | 374     | -      | -       | -       | -        |         |
| 肉質鞭毛虫門 | 糸状根足虫綱 | グロミア目      | エウグリファ科                | Euglypha                        | エウグリファ属         | 250    |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |         | -      | -       | -       | -        |         |
| 繊毛虫門   | 多腹綱    | 小毛目        | スナカラムシ科                | Tintinnopsis                    | Tintinnopsis属   | 4,500  | 750     | 5,000   | 2,618  | 374    | 2,886  |        | 5,100  | 8,800  | 9,906  | 166,341 | 13,271  | -      | -       | -       | -        |         |
| 輪形動物門  | 単生殖巢綱  | ブノイドロカ目    | ツボワムシ科                 | Keratella cochlearis            | カメノコワムシ         | 750    | 166,750 | 2,700   | 561    | 1,308  |        |        |        |        |        | 187     |         | -      | -       | -       | -        |         |
| 輪形動物門  | 単生殖巢綱  | ブノイドロカ目    | ツボワムシ科                 | Keratella quadrata              | コシブトカメノコワムシ     |        | 1,750   |         |        | 1,869  |        | 6,500  |        |        | 561    | 374     |         | -      | -       | -       | -        |         |
| 輪形動物門  | 単生殖巢綱  | ブノイドロカ目    | ハオリワムシ科                | Trichotria tetractis            | シトリゲオニワムシ       |        |         |         |        |        |        |        | 10     |        |        |         |         | -      | -       | -       | -        |         |
| 輪形動物門  | 単生殖巢綱  | ブノイドロカ目    | セナカワムシ科                | Notommata                       | コガタワムシ属         |        |         |         | 5,610  |        |        |        |        |        | 1,121  |         |         | -      | -       | -       | -        |         |
| 輪形動物門  | 単生殖巢綱  | ブノイドロカ目    | ネズミワムシ科                | Trichocerca                     | ネズミワムシ属         | 1,000  |         | 100     |        |        |        |        | 3,400  |        |        | 2,804   |         | -      | -       | -       | -        |         |
| 輪形動物門  | 単生殖巢綱  | ブノイドロカ目    | ハラアシワムシ科               | Ascomorpha                      | ミドリワムシ属         | 22,250 | 250     | 500     |        |        |        |        |        |        |        | 1,121   | 374     | -      | -       | -       | -        |         |
| 輪形動物門  | 単生殖巢綱  | ブノイドロカ目    | ハラアシワムシ科               | Chromogaster                    | Chromogaster属   |        |         |         |        |        |        |        |        | 5,500  |        |         |         | -      | -       | -       | -        |         |
| 輪形動物門  | 単生殖巢綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲワムシ科                 | Ploesoma truncatum              | スジワムシ           |        | 16,500  | 1,100   |        |        |        |        | 230    | 3,200  |        |         |         | -      | -       | -       | -        |         |
| 輪形動物門  | 単生殖巢綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲワムシ科                 | Polyarthra euryptera            | ヒロハネウデワムシ       |        |         | 400     |        |        |        |        |        |        |        |         |         | -      | -       | -       | -        |         |
| 輪形動物門  | 単生殖巢綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲワムシ科                 | Polyarthra vulgaris             | ハネウデワムシ         | 12,750 |         | 8,100   |        |        | 407    | 13,200 | 31,000 | 17,600 |        | 252,689 | 50,001  | -      | -       | -       | -        |         |
| 輪形動物門  | 単生殖巢綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲワムシ科                 | Synchaeta                       | ドロワムシ属          | 29,250 | 14,250  | 700     |        |        |        | 280    | 2,300  | 13,800 |        | 1,308   |         | -      | -       | -       | -        |         |
| 輪形動物門  | 単生殖巢綱  | ブノイドロカ目    | フクロワムシ科                | Asplanchna priodonta            | フクロワムシ          | 1,750  |         | 200     |        |        |        |        |        |        |        | 3,551   |         | -      | -       | -       | -        |         |
| 輪形動物門  | 単生殖巢綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタワムシ科                | Filinia longiseta               | ナガミツウデワムシ       |        | 2,250   | 100     |        | 374    |        |        |        |        |        |         |         | -      | -       | -       | -        |         |
| 輪形動物門  | 単生殖巢綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタワムシ科                | Pompholyx                       | アワワムシ属          | 80,750 |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |         |        |         |         | 1,215    |         |
| 輪形動物門  | 単生殖巢綱  | グネシオトロカ目   | テマリワムシ科                | Conochilus                      | テマリワムシ属         | 2,250  | 750     |         |        |        |        |        | 2,800  |        |        | 31,212  | 561     | -      | -       | -       | -        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科                 | Cyclops vicinus(adult female)   | オナガケンミジンコ(成体 雌) |        |         |         |        |        |        | 30     |        |        |        |         |         | -      | -       | -       | -        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科                 | Cyclops vicinus(copepodid)      | オナガケンミジンコ(幼体)   | 250    |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |         | -      | -       | -       | -        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科                 | Diacyclops(adult female)        | ディアキクロプス属(成体 雌) |        |         |         |        |        |        |        |        |        | 374    | 2,056   |         | -      | -       | -       | -        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科                 | Diacyclops(copepodid)           | ディアキクロプス属(幼体)   |        |         |         |        |        |        |        |        |        | 1,495  | 7,663   |         | -      | -       | -       | -        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | Cyclopoida(adult male) | ケンミジンコ目(成体 雄)                   |                 |        |         |         | 374    |        |        |        |        |        |        |         |         | -      | -       | -       | -        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | Cyclopoida(copepodid)  | ケンミジンコ目(幼体)                     |                 | 500    | 750     | 400     | 374    | 561    |        | 2,700  | 270    | 130    |        |         | 841     | -      | -       | -       | -        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    |            | Copepoda(nauplius)     | カイアシ亜綱(ノープリウス)                  |                 | 10,500 | 8,000   | 16,000  | 5,423  | 3,551  | 481    | 16,500 | 14,000 | 13,600 | 24,110 | 9,532   | 2,337   | -      | -       | -       | -        |         |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | シダ科                    | Diaphanosoma brachyurum complex | オナガミジンコ種群       |        |         |         |        |        |        |        | 410    |        |        | 3,738   | 187     | -      | -       | -       | -        |         |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科                  | Daphnia galeata                 | カブトミジンコ         | 500    | 1,750   |         | 187    | 2,617  |        | 290    | 4,300  |        | 1,308  | 4,673   | 93      | -      | -       | -       | -        |         |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科                  | Daphnia longispina              | ハリナガミジンコ        |        |         |         |        |        |        |        |        |        | 748    | 374     |         | -      | -       | -       | -        |         |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科                | Bosmina longirostris            | ゾウミジンコ          |        | 750     | 1,800   |        | 561    |        | 1,680  | 2,100  | 620    | 1,495  | 22,989  | 654     | -      | -       | -       | -        |         |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科                | Bosminopsis deitersi            | ゾウミジンコモドキ       |        | 1,000   | 900     |        |        |        |        |        | 70     |        | 374     | 280     | -      | -       | -       | -        |         |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科                | Alona                           | シカクミジンコ属        | 250    |         |         |        |        |        |        |        |        |        |         |         | -      | -       | -       | -        |         |
|        |        |            |                        |                                 |                 | 種類数    | 14      | 12      | 14     | 5      | 7      | 3      | 6      | 11     | 8      | 7       | 16      | 10     | 9       | 16      | 3        | 4       |
|        |        |            |                        |                                 |                 | 個体数合計  | 169,250 | 215,500 | 38,400 | 14,773 | 11,589 | 3,774  | 41,180 | 65,920 | 63,320 | 41,118  | 511,360 | 69,814 | 103,833 | 511,360 | 3,774    | 137,130 |

平成28～令和元年度 天ヶ瀬ダム 動物プランクトン分析データ(1/2)

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:個体/m<sup>3</sup>

| 門      | 綱      | 目          | 科                  | 種                                      | 種和名                                    | 平成28年度 |        |         | 平成29年度  |        |        | 平成30年度 |        |        | 令和元年度   |     |        | 平均 | 最大 | 最小 | 標準偏差 |
|--------|--------|------------|--------------------|--|--|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-----|--------|----|----|----|------|
|        |        |            |                    |  |  | 春季     | 夏季     | 秋季      | 春季      | 夏季     | 秋季     | 春季     | 夏季     | 秋季     | 春季      | 夏季  | 秋季     |    |    |    |      |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 脱性真正葉状根足虫目 | アルケラ科              | Arcella                                | アルケラ属                                  | 4,380  |        |         |         |        |        | 1,000  | 370    | 30     | 630     | 20  | -      | -  | -  | -  |      |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 脱性真正葉状根足虫目 | ディフルギア科            | Diffugia                               | ディフルギア属                                | 8,760  | 280    | 13,330  |         | 500    |        | 1,500  | 780    | 30     | 30      | 30  | 940    | -  | -  | -  | -    |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 脱性真正葉状根足虫目 | セントロビキス科           | Centropyxis                            | セントロビキス属                               | 16,880 | 560    |         | 830     |        | 330    | 6,000  |        | 570    | 250     | 70  | 630    | -  | -  | -  | -    |
| 肉質鞭毛虫門 | 糸状根足虫綱 |            | グロミア目              | Euglypha                               | エウグリファ属                                |        |        |         |         |        |        |        |        | 30     |         | 630 | -      | -  | -  | -  |      |
| 繊毛虫門   | 多環綱    | 小毛目        | スナカラムシ科            | Tintinnopsis                           | Tintinnopsis属                          | 10,010 | 280    | 48,340  | 23,340  |        | 7,330  | 16,250 | 320    | 11,920 | 262,500 | 50  | 15,630 | -  | -  | -  | -    |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科             | Anuraeopsis fissa                      | ニセカメノコウワムシ                             |        |        |         |         | 170    |        |        |        |        |         |     | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科             | Brachionus angularis                   | コガタツボウムシ                               | 1,880  |        |         |         | 14,170 |        | 1,250  | 950    | 70     | 250     | 90  | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科             | Brachionus calyciflorus                | ツボウムシ                                  |        |        |         |         |        |        |        |        |        | 130     |     | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科             | Brachionus calyciflorus fanuraeiformis | Brachionus calyciflorus fanuraeiformis |        |        | 830     |         |        |        |        |        |        | 250     |     | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科             | Brachionus forficula                   | ウシロツノツボウムシ                             |        |        |         |         |        |        |        | 70     |        |         | 10  | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科             | Kellicottia bostoniensis               | Kellicottia bostoniensis               |        |        |         |         |        | 4,500  |        |        |        | 80,000  |     | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科             | Kellicottia longispina                 | トゲナガワムシ                                |        |        |         |         |        |        |        | 30     |        |         |     | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科             | Keratella cochlearis                   | カメノコウワムシ                               | 1,880  | 830    | 50,000  | 36,670  | 2,330  | 19,000 | 2,250  | 2,870  | 48,960 | 41,250  | 430 | 29,060 | -  | -  | -  | -    |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科             | Keratella cochlearis f.tecta           | Keratella cochlearis f.tecta           |        |        |         | 7,500   | 330    |        | 750    | 1,030  | 70     | 500     |     | 1,560  | -  | -  | -  | -    |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科             | Keratella quadrata                     | コシブツカメノコウワムシ                           |        |        |         |         |        |        |        |        |        | 250     |     | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科             | Keratella valga                        | コシボツカメノコウワムシ                           |        | 830    |         |         |        |        |        | 880    | 30     |         | 30  | 310    | -  | -  | -  | -    |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハオリワムシ科            | Colurella                              | チビワムシ属                                 |        |        |         |         |        |        | 250    |        |        |         | 10  | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハオリワムシ科            | Euchlanis                              | ハオリワムシ属                                |        | 3,060  | 3,330   |         | 170    |        |        | 11,420 |        | 10      | 100 | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハオリワムシ科            | Lepadella                              | ウサギワムシ属                                |        | 280    |         |         |        |        |        |        |        |         |     | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハオリワムシ科            | Mytilina trigona                       | トゲナシサヤガタワムシ                            |        |        |         |         |        |        |        |        |        |         | 10  | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハオリワムシ科            | Trichotria tetractis                   | シリトケオニワムシ                              |        | 280    |         |         |        |        |        | 80     | 170    |         |     | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツキガタワムシ科           | Lecane                                 | ツキガタワムシ属                               | 630    | 1,670  |         |         | 330    | 330    | 1,000  | 1,950  | 100    |         | 100 | 310    | -  | -  | -  | -    |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | セナカワムシ科            | Cephalodella                           | カシラワムシ属                                |        |        |         |         |        |        |        |        | 170    |         |     | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | セナカワムシ科            | Monomata                               | カタオワムシ属                                |        |        |         |         |        |        |        |        |        |         | 10  | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | セナカワムシ科            | Notommatidae                           | セナカワムシ科                                |        |        | 560     | 1,670   |        |        |        |        |        |         |     | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ネズミワムシ科            | Trichocerca                            | ネズミワムシ属                                |        | 4,170  | 1,670   | 3,330   | 9,830  | 1,000  | 750    | 10,170 | 670    | 630     | 60  | 7,810  | -  | -  | -  | -    |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハラアソウムシ科           | Ascomorpha                             | ミドリワムシ属                                |        |        | 1,670   | 2,500   |        |        | 500    |        | 870    | 250     |     | 1,880  | -  | -  | -  | -    |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲワムシ科             | Ploesoma truncatum                     | スジワムシ                                  | 34,380 | 280    | 266,670 | 10,000  |        |        | 13,500 |        | 2,700  | 40,000  | 40  | 310    | -  | -  | -  | -    |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲワムシ科             | Polyarthra vulgaris                    | ハネウデワムシ                                | 14,380 |        | 115,000 | 64,170  |        | 11,330 | 4,500  | 250    | 23,330 | 425,000 | 320 | 85,000 | -  | -  | -  | -    |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲワムシ科             | Synchaeta                              | ドロワムシ属                                 | 630    | 560    | 1,670   | 109,170 | 330    | 68,330 | 36,500 | 50     | 10,670 | 111,250 | 10  | 26,250 | -  | -  | -  | -    |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | フクロワムシ科            | Asplanchna priodonta                   | フクロワムシ                                 |        |        |         |         |        |        |        |        |        | 500     |     | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | フクロワムシ科            | Asplanchna                             | フクロワムシ属                                |        |        | 1,670   |         |        |        |        |        |        |         |     | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ミジコワムシ科            | Hexarthra mira                         | ミジコワムシ                                 |        |        |         |         |        |        |        | 80     |        |         |     | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタワムシ科            | Filinia longiseta                      | ナガミツウデワムシ                              |        |        |         |         | 670    |        |        | 380    |        | 380     |     | -      | -  | -  | -  |      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタワムシ科            | Pompholyx                              | アワワムシ属                                 |        | 15,000 |         | 5,830   |        |        |        | 14,420 | 1,500  |         | 60  | 310    | -  | -  | -  | -    |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリワムシ科            | Conochiloides                          | テマリワムシモドキ属                             |        |        | 14,440  |         | 11,000 |        |        | 20,170 |        |         | 100 |        | -  | -  | -  | -    |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリワムシ科            | Conochilus                             | テマリワムシ属                                | 310    | 12,780 | 1,670   | 9,170   |        |        |        |        | 30     | 2,500   | 60  | 940    | -  | -  | -  | -    |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ハナビワムシ科            | Collothecidae                          | ハナビワムシ科                                |        |        |         |         | 830    |        |        |        | 30     | 630     |     | 2,500  | -  | -  | -  | -    |
| 輪形動物門  | 双生殖葉綱  | ヒルガタワムシ目   | Bdelloidea         | ヒルガタワムシ目                               |  | 940    |        | 1,670   |         | 1,170  |        |        | 1,250  | 70     | 130     | 110 | 630    | -  | -  | -  | -    |
| 節足動物門  | 顎脚綱    |            | Ostracoda          | 貝虫亜綱                                   |  |        |        |         | 170     |        |        |        | 30     |        |         |     | 20     | -  | -  | -  | -    |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目      | ヒナガケンミジンコ科         | Eodiaptomus japonicus(adult)           | ヤマトヒナガケンミジンコ(成体)                       |        |        |         |         |        |        |        |        |        |         |     | 10     | -  | -  | -  | -    |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目      |                    | Calanoida(copepodid)                   | カラヌス目(幼体)                              |        | 280    |         |         |        | 330    | 100    | 100    |        |         |     | 70     | -  | -  | -  | -    |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科             | Acanthocyclops vernalis(adult, female) | Acanthocyclops vernalis(成体 雌)          |        |        |         |         |        |        |        |        |        | 10      |     | -      | -  | -  | -  |      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科             | Microcyclops varicans(adult, female)   | Microcyclops varicans(成体 雌)            |        |        |         |         |        |        | 20     |        |        |         |     | -      | -  | -  | -  |      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | ケンミジンコ目(幼体)        | Cyclopoida(copepodid)                  | ケンミジンコ目(幼体)                            |        | 560    |         | 830     | 330    |        | 50     | 380    |        | 330     |     | 110    | -  | -  | -  | -    |
| 節足動物門  | 顎脚綱    |            | Copepoda(nauplius) | カイアシ亜綱(ノープリウス)                         |  |        | 13,890 | 1,670   | 3,330   | 2,000  | 1,330  | 300    | 21,170 | 80     | 2,260   | 400 | 1,110  | -  | -  | -  | -    |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | シダ科                | Diaphanosoma brachyurum complex        | オナガミジンコ種群                              |        |        |         |         |        |        |        | 40     |        |         |     | -      | -  | -  | -  |      |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科              | Ceriodaphnia quadrangula               | ネコゼミジンコ                                |        |        |         |         |        |        |        |        |        |         |     | 50     | -  | -  | -  | -    |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科              | Daphnia galeata                        | カブトミジンコ                                |        |        |         |         |        |        | 50     |        | 30     |         |     | 10     | -  | -  | -  | -    |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科            | Bosmina fatalis                        | ニセゾウミジンコ                               |        |        |         |         |        |        |        |        |        |         |     | -      | -  | -  | -  |      |

平成28～令和元年度 天ヶ瀬ダム 動物プランクトン分析データ(2/2)

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

| 門     | 綱   | 目     | 科       | 種                      | 種和名                    | 単位: 個体/m <sup>3</sup> |        |         |         |        |         |        |        |         |         |       |         | 平均      | 最大      | 最小    | 標準<br>偏差 |
|-------|-----|-------|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|----------|
|       |     |       |         |                        |                        | 平成28年度                |        |         | 平成29年度  |        |         | 平成30年度 |        |         | 令和元年度   |       |         |         |         |       |          |
|       |     |       |         |                        |                        | 春季                    | 夏季     | 秋季      | 春季      | 夏季     | 秋季      | 春季     | 夏季     | 秋季      | 春季      | 夏季    | 秋季      |         |         |       |          |
| 節足動物門 | 鯉脚綱 | ミジンコ目 | ゾウミジンコ科 | Bosmina longirostris   | ゾウミジンコ                 | 3,750                 | 3,610  | 8,330   | 5,830   | 170    |         | 330    | 390    |         | 5,490   | 100   | 230     | -       | -       | -     | -        |
| 節足動物門 | 鯉脚綱 | ミジンコ目 | ゾウミジンコ科 | Bosminopsis deitersi   | ゾウミジンコモドキ              |                       |        |         |         |        |         |        |        |         | 10      |       |         | -       | -       | -     | -        |
| 節足動物門 | 鯉脚綱 | ミジンコ目 | マルミジンコ科 | Alona guttata          | モンシカクミジンコ              |                       |        |         |         | 330    |         |        |        |         | 30      |       |         | -       | -       | -     | -        |
| 節足動物門 | 鯉脚綱 | ミジンコ目 | マルミジンコ科 | Alona quadrangularis   | シカクミジンコ                |                       |        |         |         |        |         |        |        |         | 10      |       |         | -       | -       | -     | -        |
| 節足動物門 | 鯉脚綱 | ミジンコ目 | マルミジンコ科 | Chydorus sphaericus    | マルミジンコ                 |                       |        |         |         |        |         | 30     |        |         | 360     |       | 10      | -       | -       | -     | -        |
| 節足動物門 | 鯉脚綱 | ミジンコ目 | マルミジンコ科 | Chydorus               | マルミジンコ属                | 3,130                 |        |         |         |        |         |        |        |         |         |       |         | -       | -       | -     | -        |
| 節足動物門 | 鯉脚綱 | ミジンコ目 | マルミジンコ科 | Coronatella rectangula | Coronatella rectangula |                       |        |         |         |        |         |        | 10     |         |         |       |         | -       | -       | -     | -        |
| 節足動物門 | 鯉脚綱 | ミジンコ目 | マルミジンコ科 | Disparalona rostrata   | Disparalona rostrata   |                       |        |         |         |        |         | 50     |        |         | 10      |       |         | -       | -       | -     | -        |
| 節足動物門 | 鯉脚綱 | ミジンコ目 | マルミジンコ科 | Pleuroxus trigonellus  | ハンミジンコ                 |                       |        |         |         |        |         | 30     |        |         |         |       |         | -       | -       | -     | -        |
| 種類数   |     |       |         |                        |                        | 14                    | 19     | 15      | 13      | 18     | 8       | 22     | 27     | 23      | 28      | 24    | 24      | 20      | 28      | 8     | 6        |
| 個体数合計 |     |       |         |                        |                        | 101,940               | 74,200 | 518,360 | 277,500 | 50,660 | 109,310 | 91,440 | 89,720 | 102,130 | 975,800 | 2,230 | 176,320 | 214,134 | 975,800 | 2,230 | 263,944  |



平成28～令和元年度 日吉ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:個体/m<sup>3</sup>

| 門      | 綱      | 目         | 科           | 種                                    | 種和名                         | 平成28年度  |         |        | 平成29年度 |        |       | 平成30年度 |         |        | 令和元年度  |         |        | 平均     | 最大      | 最小    | 標準<br>偏差 |   |
|--------|--------|-----------|-------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|-------|----------|---|
|        |        |           |             |                                      |                             | 春季      | 夏季      | 秋季     | 春季     | 夏季     | 秋季    | 春季     | 夏季      | 秋季     | 春季     | 夏季      | 秋季     |        |         |       |          |   |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 脱性異葉状根足虫目 | ディフルギア科     | Diffugia                             | ディフルギア属                     |         | 500     |        |        | 18,333 |       |        | 19,067  |        |        | 35,833  |        |        |         |       |          |   |
| 肉質鞭毛虫門 | 糸状根足虫綱 | グロミア目     | エウグリファ科     | Euglypha                             | エウグリファ属                     |         |         |        | 133    |        |       |        |         |        |        |         |        |        |         |       |          |   |
| 繊毛虫門   | 多環綱    | 小毛目       | スナカラムシ科     | Tintinnopsis                         | Tintinnopsis属               | 1,110   |         | 670    | 600    |        |       |        | 3,900   | 27,517 | 20,000 | 88,334  | 22,000 |        |         |       |          |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ツボワムシ科      | Anuraeopsis fissa                    | ニセカメノウワムシ                   |         |         |        |        |        |       |        | 433     |        |        |         |        |        |         |       |          |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ツボワムシ科      | Kellicottia bostoniensis             | Kellicottia bostoniensis    |         | 3,500   | 2,170  |        | 30,667 |       |        | 58,717  |        |        | 43,333  |        |        |         |       |          |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ハオリワムシ科     | Euchlanis                            | ハオリワムシ属                     |         |         |        |        |        |       |        | 433     |        |        |         |        |        |         |       |          |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ツキガタワムシ科    | Lecane                               | ツキガタワムシ属                    |         |         |        |        | 167    |       |        |         |        | 333    |         |        |        |         |       |          |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | セナカワムシ科     | Cephalodella                         | カシラワムシ属                     |         |         |        |        | 167    |       |        |         |        |        |         |        |        |         |       |          |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | セナカワムシ科     | Scaridium                            | オナガワムシ属                     |         |         |        |        |        |       |        |         |        |        |         |        |        |         | 67    |          |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ネズミワムシ科     | Trichocerca                          | ネズミワムシ属                     | 1,000   | 2,330   | 1,000  | 2,667  | 83     |       |        | 3,467   |        | 500    | 3,333   | 33     |        |         |       |          |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ハラアシワムシ科    | Ascomorpha                           | ミドリワムシ属                     |         | 2,000   | 170    | 167    | 83     |       |        |         | 433    |        |         |        |        |         |       |          |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ハラアシワムシ科    | Gastropus                            | ハラアシワムシ属                    |         | 1,500   |        |        |        |       |        |         |        |        |         |        |        |         |       |          |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ヒゲワムシ科      | Ploesoma truncatum                   | スジワムシ                       |         | 1,000   | 2,330  |        | 500    | 250   | 117    | 650     | 1,083  |        | 500     | 267    |        |         |       |          |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ヒゲワムシ科      | Polyarthra vulgaris                  | ハネウデワムシ                     | 19,440  | 15,500  | 10,670 | 8,667  |        | 2,083 | 1,117  | 867     | 13,650 | 5,333  | 131,667 | 7,333  |        |         |       |          |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ヒゲワムシ科      | Synchaeta                            | ドロワムシ属                      |         |         |        | 867    |        |       |        |         |        | 16,333 |         |        |        |         |       | 100      |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | フクロワムシ科     | Asplanchna priodonta                 | フクロワムシ                      |         |         |        |        | 167    | 167   |        | 1,083   | 433    |        |         |        |        |         |       |          |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | ヒラタワムシ科     | Filinia longiseta                    | ナガミツウデワムシ                   |         |         |        |        |        |       |        | 433     |        |        |         |        |        |         |       |          |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | ヒラタワムシ科     | Pompholyx                            | アワワムシ属                      |         |         |        |        | 167    |       |        |         |        |        |         |        |        |         |       |          |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | テマリワムシ科     | Conochilus                           | テマリワムシ属                     |         | 20,500  |        |        |        |       | 1,883  | 5,200   |        |        | 667     | 133    |        |         |       |          |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | ハナビワムシ科     | Collothecidae                        | ハナビワムシ科                     |         | 4,500   |        |        |        |       |        | 650     |        |        |         |        |        |         |       |          |   |
| 輪形動物門  | 双生殖葉綱  | ヒルガタワムシ目  |             | Bdelloidea                           | ヒルガタワムシ目                    |         |         |        | 267    |        |       | 217    |         | 117    | 1,000  | 1,000   | 233    |        |         |       |          |   |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目     | ヒゲナガケンミジンコ科 | Eodiaptomus japonicus(adult)         | ヤマトヒゲナガケンミジンコ(成体)           | 1,110   | 2,500   | 170    | 67     | 3,000  | 1,000 | 450    | 1,300   | 650    |        |         |        |        |         |       |          |   |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目     | ヒゲナガケンミジンコ科 | Eodiaptomus japonicus(copepodid)     | ヤマトヒゲナガケンミジンコ属(幼体)          |         |         |        |        |        |       | 4,217  | 6,067   | 1,950  |        |         |        |        |         |       |          |   |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目     |             | Calanoida(copepodid)                 | カラヌス目(幼体)                   | 18,330  | 11,000  | 170    |        |        |       |        |         |        |        |         |        |        |         |       |          |   |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科      | Diacyclops(adult, female)            | ディアキクロプス属(成体 雌)             |         |         |        |        |        | 83    | 117    |         |        |        |         |        |        |         |       |          |   |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科      | Thermocyclops crassus(adult, female) | Thermocyclops crassus(成体 雌) |         |         |        |        | 333    |       |        |         |        | 167    |         |        |        |         |       |          |   |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   |             | Cyclopoida(copepodid)                | ケンミジンコ目(幼体)                 | 280     | 500     | 670    | 200    | 4,000  | 417   | 550    | 2,167   | 1,517  |        | 833     | 867    |        |         |       |          |   |
| 節足動物門  | 顎脚綱    |           |             | Copepoda(nauplius)                   | カイアシ亜綱(ノープリウス)              | 48,330  | 17,000  | 18,830 | 1,133  | 5,000  | 1,667 | 10,550 | 13,650  | 2,383  |        | 20,000  | 1,733  |        |         |       |          |   |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目     | シダ科         | Diaphanosoma brachyurum complex      | オナガミジンコ種群                   |         | 500     |        |        |        | 167   |        | 3,900   |        |        |         |        |        |         |       |          |   |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目     | ミジンコ科       | Ceriodaphnia quadrangula             | ネコゼミジンコ                     |         | 28,000  | 170    |        | 833    | 50    |        | 1,517   | 117    |        |         |        |        |         |       |          |   |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目     | ミジンコ科       | Daphnia galeata                      | カブトミジンコ                     | 51,110  | 2,000   | 670    |        | 2,000  |       | 13,117 | 3,900   |        | 10,000 | 4,000   | 100    |        |         |       |          |   |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目     | ミジンコ科       | Daphnia longispina                   | ハリナガミジンコ                    |         | 560     |        |        |        |       |        |         |        |        |         |        |        |         |       |          |   |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目     | ゾウミジンコ科     | Bosmina longirostris                 | ゾウミジンコ                      | 4,440   | 1,500   | 670    | 6,333  | 333    |       | 3,333  |         |        | 1,667  |         |        |        |         |       |          |   |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目     | ゾウミジンコ科     | Bosminopsis deitersi                 | ゾウミジンコモドキ                   |         |         |        |        |        |       |        |         |        |        |         | 133    |        |         |       |          |   |
|        |        |           |             |                                      | 種類数                         | 7       | 15      | 11     | 9      | 14     | 9     | 8      | 16      | 10     | 8      | 11      | 11     | 11     | 11      | 11    | 7        | 3 |
|        |        |           |             |                                      | 個体数合計                       | 144,710 | 113,000 | 39,690 | 19,267 | 68,501 | 6,050 | 35,668 | 126,968 | 50,283 | 53,666 | 331,167 | 32,999 | 85,164 | 331,167 | 6,050 | 85,104   |   |

平成28～令和元年度 高山ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

| 門      | 綱      | 目          | 科           | 種                                  | 種和名                                | 平成28年度   |        |        | 平成29年度    |         |         | 平成30年度     |         |         | 令和元年度   |         |         | 平均        | 最大         | 最小     | 標準<br>偏差   |
|--------|--------|------------|-------------|------------------------------------|------------------------------------|----------|--------|--------|-----------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------|--------|------------|
|        |        |            |             |                                    |                                    | 春季       | 夏季     | 秋季     | 春季        | 夏季      | 秋季      | 春季         | 夏季      | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季      |           |            |        |            |
|        |        |            |             |                                    |                                    | 単位:個体/m³ |        |        |           |         |         |            |         |         |         |         |         |           |            |        |            |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 粘性真正葉状根足虫目 | ディフルギア科     | Diffugia                           | ディフルギア属                            |          |        | 2,000  |           | 180     |         |            |         |         |         |         |         |           |            |        |            |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 粘性真正葉状根足虫目 | セントロピキス科    | Centropyxis                        | セントロピキス属                           |          | 400    |        | 160       |         |         |            |         |         |         | 700     |         |           |            |        |            |
| 繊毛虫門   | 多環綱    | 小毛目        | スナカラムシ科     | Tintinnopsis                       | Tintinnopsis属                      | 106,000  | 8,000  | 59,000 | 676,460   | 102,420 | 34,520  | 53,402,000 | 375,960 | 562,800 | 58,020  | 18,660  | 176,560 |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ツボワムシ科      | Brachionus angularis               | コガタツボワムシ                           |          |        |        |           | 140     |         |            |         | 320     |         | 760     |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ツボワムシ科      | Brachionus calyciflorus            | ツボワムシ                              |          |        | 200    |           | 3,320   |         |            |         |         |         | 360     |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ツボワムシ科      | Brachionus falcatus                | カマガタツボワムシ                          |          |        |        |           | 400     |         |            |         |         |         |         |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ツボワムシ科      | Kellicottia longispina             | トゲナガワムシ                            |          | 400    |        | 1,180     |         | 60      | 14,000     |         | 440     |         | 240     |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ツボワムシ科      | Keratella cochlearis f.macracantha | Keratella cochlearis f.macracantha | 400      | 1,200  | 200    | 3,600     | 2,920   | 120     | 112,000    | 1,180   | 880     | 10,460  | 1,520   | 820     |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ツボワムシ科      | Keratella cochlearis f.micracantha | Keratella cochlearis f.micracantha | 4,600    | 800    |        | 2,020     | 160     | 20      | 50,000     | 440     | 700     | 4,140   | 2,220   | 240     |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ツボワムシ科      | Keratella cochlearis f.tecta       | Keratella cochlearis f.tecta       | 5,000    | 2,800  |        | 1,260     | 100     | 40      | 20,000     |         | 340     | 14,480  | 2,220   | 480     |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ツボワムシ科      | Keratella quadrata                 | コシブカメノコウワムシ                        | 30,000   |        |        | 5,580     | 200     |         | 36,000     |         |         | 13,440  |         |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ツボワムシ科      | Keratella valga                    | コシボソカメノコウワムシ                       |          |        |        |           | 20      |         |            | 260     |         |         | 380     | 160     |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ツボワムシ科      | Platytias patulus                  | カクワムシ                              |          | 400    |        |           | 20      |         |            |         |         |         |         |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ツボワムシ科      | Platytias quadricornis             | カドマルネコウワムシ                         |          |        |        |           | 220     |         |            |         |         |         |         |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ハオリワムシ科     | Euchlanis                          | ハオリワムシ属                            |          |        |        |           | 20      |         |            |         |         | 220     |         |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ハオリワムシ科     | Mytilina ventralis                 | サヤガタワムシ                            |          |        |        |           |         |         |            |         |         |         |         |         | 120       |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ツキガタムシ科     | Lecane                             | ツキガタムシ属                            |          | 400    |        |           | 20      | 22,000  | 340        |         |         |         |         |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ネズミワムシ科     | Trichocerca capucina               | ネズミワムシ                             |          |        |        |           | 480     |         |            | 180     |         |         | 320     |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ネズミワムシ科     | Trichocerca                        | ネズミワムシ属                            | 7,800    | 2,000  | 800    | 53,640    | 16,240  | 260     | 302,000    | 1,140   | 4,260   | 25,280  | 1,300   | 580     |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ハラアシムシ科     | Chromogaster                       | Chromogaster属                      |          |        |        |           | 5,920   |         |            | 3,640   |         |         | 880     |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Ploesoma truncatum                 | スジワムシ                              | 600      |        |        | 6,280     | 1,100   | 40      |            | 140     | 1,020   |         | 600     | 4,920   |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Polyarthra dolichoptera            | ツルギハネウデワムシ                         | 42,800   | 2,400  |        | 10,860    | 7,440   | 140     | 896,000    | 640     | 840     | 5,260   |         | 1,120   |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Polyarthra vulgaris                | ハネウデワムシ                            | 146,000  |        | 2,000  | 92,760    | 43,360  | 440     | 7,864,000  | 2,920   | 19,380  | 69,060  | 17,020  | 15,840  |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Synchaeta                          | ドロワムシ属                             |          | 10,800 |        | 20,280    | 30,760  | 5,940   | 1,682,000  | 480     | 28,020  | 11,960  | 4,340   | 1,900   |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | ブソイドロカ目    | フクロワムシ科     | Asplanchna priodonta               | フクロワムシ                             | 5,400    |        |        | 14,100    | 2,980   |         | 48,000     | 340     | 60      | 2,420   | 500     |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目   | ミジンコワムシ科    | Hexarthra mira                     | ミジンコワムシ                            |          | 3,200  | 400    |           | 5,020   |         |            | 80      | 80      |         | 2,260   |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタワムシ科     | Filinia longiseta                  | ナガミツウデワムシ                          | 800      |        |        | 6,060     |         |         |            | 220     |         | 880     | 820     |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタワムシ科     | Pompholyx                          | アワワムシ属                             |          | 400    |        |           |         |         |            | 200     |         |         | 1,520   | 200     |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリワムシ科     | Conochiloides                      | テマリワムシモドキ属                         | 15,200   | 4,400  |        | 2,020     | 11,740  | 20      | 44,000     |         | 2,480   | 6,860   | 3,840   |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリワムシ科     | Conochilus                         | テマリワムシ属                            | 28,000   |        |        | 4,140     | 15,340  |         |            |         |         |         | 8,420   |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目   | ハナビワムシ科     | Collothecidae                      | ハナビワムシ科                            |          |        |        |           |         |         |            |         |         | 220     | 200     |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 双生植葉綱  | ヒルガタワムシ目   |             | Bdelloidea                         | ヒルガタワムシ目                           |          |        |        |           |         |         |            | 200     |         |         |         |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目      | ヒゲナガケンミジンコ科 | Eodiaptomus japonicus(adult)       | ヤマトヒゲナガケンミジンコ(成体)                  | 200      | 2,400  | 160    | 60        |         |         | 8,000      |         | 40      | 20      | 860     |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目      | ヒゲナガケンミジンコ科 | Eodiaptomus japonicus(coepodid)    | ヤマトヒゲナガケンミジンコ(幼体)                  |          |        | 1,500  | 40        |         |         | 14,000     | 140     | 100     | 200     | 1,400   |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目      |             | Calanoida(coepodid)                | カラヌス目(幼体)                          |          |        | 1,340  |           |         |         | 184,000    | 600     | 240     | 3,040   | 15,080  | 80      |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロブス科      | Cyclops strenuus(adult, female)    | ケンミジンコ(成体 雌)                       | 9,000    | 3,200  | 600    |           |         |         | 8,000      | 40      | 240     | 320     | 40      | 40      |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロブス科      | Cyclops strenuus(coepodid)         | ケンミジンコ(幼体)                         |          |        |        | 4,240     | 740     | 40      | 190,000    | 240     | 240     | 1,860   |         |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロブス科      | Cyclops vicinus(adult, female)     | オナガケンミジンコ(成体 雌)                    |          |        |        |           |         |         |            | 20      | 40      |         |         |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロブス科      | Mesocyclops(adult, female)         | アサガオケンミジンコ属(成体 雌)                  | 200      |        |        |           |         |         |            |         |         | 20      | 60      |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    |             | Cyclopoida(adult, male)            | ケンミジンコ目(成体 雄)                      |          |        |        |           |         |         |            | 40      | 60      | 160     | 20      |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    |             | Cyclopoida(coepodid)               | ケンミジンコ目(幼体)                        |          |        | 13,580 | 600       | 20      | 616,000 | 460        | 720     | 16,360  | 1,000   | 1,080   |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    |            |             | Coepoda(nauplius)                  | カイアシ亜綱(ノープリウス)                     | 18,000   | 9,200  | 5,400  | 17,740    | 9,100   | 360     | 2,678,000  | 12,560  | 3,580   | 80,420  | 48,840  | 9,600   |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | シダ科         | Diaphanosoma brachyurum complex    | オナガミジンコ種群                          |          |        |        |           | 1,180   |         | 76,000     | 2,420   |         | 8,080   |         |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科       | Ceriodaphnia quadrangula           | ネコゼミジンコ                            | 400      |        |        |           | 180     |         | 88,000     | 400     | 420     | 3,100   | 1,560   | 600     |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科       | Daphnia galeata                    | カブトミジンコ                            | 7,000    |        |        | 3,400     | 200     |         | 372,000    | 1,340   | 160     | 34,640  | 1,360   |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科       | Daphnia longispina                 | ハリナガミジンコ                           | 200      |        |        |           |         |         | 20,000     | 180     |         | 4,240   |         |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科     | Bosmina longirostris               | ゾウミジンコ                             | 62,000   | 800    | 600    | 207,140   | 8,780   | 140     | 3,048,000  | 700     | 15,020  | 28,000  | 9,300   | 2,020   |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科     | Bosminopsis deitersi               | ゾウミジンコモドキ                          | 600      |        |        |           | 160     | 20      |            |         | 980     | 660     | 12,760  | 500     |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科     | Alona guttata                      | モンシカクミジンコ                          |          |        |        |           |         |         |            | 40      | 60      | 120     | 120     |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科     | Chydorus sphaericus                | マルミジンコ                             | 200      |        | 1,760  |           |         |         | 2,000      |         |         | 6,780   |         |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ノロ科         | Leptodora richardi                 | Leptodora richardi                 | 400      |        | 420    |           |         |         |            |         |         |         |         |         |           |            |        |            |
|        |        |            |             |                                    | 種類数                                | 23       | 17     | 9      | 21        | 28      | 18      | 21         | 25      | 22      | 25      | 28      | 18      | 21        | 28         | 9      | 5          |
|        |        |            |             |                                    | 個体数合計                              | 490,800  | 53,200 | 71,200 | 1,151,520 | 271,640 | 42,260  | 71,796,000 | 407,840 | 643,400 | 402,660 | 168,660 | 217,360 | 6,309,712 | 71,796,000 | 42,260 | 19,747,119 |

平成28～令和元年度 青蓮寺ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:個体/m<sup>3</sup>

| 門      | 綱      | 目         | 科           | 種                                  | 種和名                                | 平成28年度  |         |        | 平成29年度  |         |         | 平成30年度     |        |         | 令和元年度   |        |         | 平均        | 最大         | 最小    | 標準偏差      |
|--------|--------|-----------|-------------|------------------------------------|------------------------------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|------------|--------|---------|---------|--------|---------|-----------|------------|-------|-----------|
|        |        |           |             |                                    |                                    | 春季      | 夏季      | 秋季     | 春季      | 夏季      | 秋季      | 春季         | 夏季     | 秋季      | 春季      | 夏季     | 秋季      |           |            |       |           |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 粘性真葉状根足虫目 | ディフルギア科     | Diffugia                           | ディフルギア属                            |         | 3,500   | 4,000  |         | 1,180   |         |            | 2,260  |         |         |        |         |           |            |       |           |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 粘性真葉状根足虫目 | セントロピキス科    | Centropyxis                        | セントロピキス属                           |         |         | 3,000  |         |         |         | 6,000      |        |         |         |        |         |           |            |       |           |
| 肉質鞭毛虫門 | 糸状根足虫綱 | グロミア目     | エウグリファ科     | Euglypha                           | エウグリファ属                            |         |         |        | 40      |         |         | 2,000      |        |         |         |        |         |           |            |       |           |
| 繊毛虫門   | 多環綱    | 小毛目       | スナカラムシ科     | Tintinnopsis                       | Tintinnopsis属                      | 34,200  | 5,500   | 51,800 | 15,860  | 88,980  | 6,920   | 24,746,000 | 10,540 | 96,140  | 39,660  | 51,000 | 127,580 |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Brachionus angularis               | コガタンボウムシ                           |         |         |        |         |         |         |            |        |         |         | 180    |         |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Brachionus calyciflorus            | ツボウムシ                              |         |         |        |         | 60      |         |            |        |         |         |        |         |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Kellicottia longispina             | トゲナガウムシ                            | 5,600   |         | 600    | 1,180   | 100     |         |            |        | 2,760   | 1,520   | 800    |         |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Keratella cochlearis f.macracantha | Keratella cochlearis f.macracantha |         |         |        |         |         |         |            | 540    |         |         |        |         |           | 520        |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Keratella cochlearis f.micracantha | Keratella cochlearis f.micracantha |         |         | 640    |         |         |         |            |        |         |         |        |         |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Keratella cochlearis f.tecta       | Keratella cochlearis f.tecta       |         |         |        |         |         |         |            |        |         | 100     |        |         |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Keratella quadrata                 | コシブカメノウウムシ                         | 1,600   | 700     |        | 1,380   | 2,660   |         | 18,000     | 120    |         | 1,120   | 2,180  | 80      |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ハオリウムシ科     | Euchlanis                          | ハオリウムシ属                            |         |         |        |         | 200     | 20      |            | 380    |         |         |        |         |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツキガタムシ科     | Lecane                             | ツキガタムシ属                            |         |         |        | 80      |         |         |            | 60     |         |         |        |         |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ネズミワムシ科     | Trichocerca                        | ネズミワムシ属                            | 800     | 1,600   |        | 2,200   | 1,960   | 40      | 6,000      | 740    | 540     |         | 1,480  | 340     |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ハラアワムシ科     | Chromogaster                       | Chromogaster属                      |         |         |        |         | 2,700   |         |            | 420    |         |         | 920    |         |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ヒゲワムシ科      | Ploesoma truncatum                 | スズワムシ                              |         |         | 3,600  |         |         |         |            | 240    | 200     | 180     | 600    | 1,120   |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ヒゲワムシ科      | Polyarthra dolichoptera            | ツルギハネウデワムシ                         | 40,000  | 10,000  |        | 10,700  | 5,800   |         | 578,000    | 100    | 1,000   | 6,740   | 400    |         |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ヒゲワムシ科      | Polyarthra vulgaris                | ハネウデワムシ                            | 192,800 | 54,800  | 4,800  | 79,800  | 29,540  | 200     | 1,636,000  | 6,800  | 3,680   | 34,320  | 5,080  | 11,040  |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ヒゲワムシ科      | Synchaeta                          | ドロワムシ属                             | 11,000  |         |        | 17,940  |         | 920     | 490,000    | 1,020  | 180     | 1,640   | 240    | 1,680   |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | フクロワムシ科     | Asplanchna priodonta               | フクロワムシ                             | 22,200  |         |        | 36,840  | 12,840  | 40      | 110,000    | 4,720  | 260     | 4,140   | 1,900  | 320     |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | ミジコワムシ科     | Hexarthra mira                     | ミジコワムシ                             |         |         |        |         |         |         |            |        | 120     |         |        |         |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | ヒラタワムシ科     | Filinia longiseta                  | ナガミツウデワムシ                          | 400     |         | 280    |         |         |         | 14,000     |        |         | 2,620   |        |         |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | ヒラタワムシ科     | Pompholyx                          | アワワムシ属                             |         |         |        |         |         |         |            | 200    |         |         |        |         |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | テマリワムシ科     | Conochiloides                      | テマリワムシモドキ属                         | 43,600  | 6,400   | 2,200  | 7,660   | 1,640   | 40      | 22,000     | 6,460  | 920     | 3,260   | 5,060  |         |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | テマリワムシ科     | Conochilus                         | テマリワムシ属                            | 72,000  |         |        | 16,940  |         |         |            |        |         | 1,140   |        |         |           |            |       |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | ハナビワムシ科     | Collothecidae                      | ハナビワムシ科                            | 800     |         |        |         |         | 100     |            | 240    | 680     | 100     | 400    |         |           |            |       |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目     | ヒメナガケンミジンコ科 | Eodiaptomus japonicus(adult)       | ヤマトヒゲナガケンミジンコ(成体)                  |         |         | 200    |         |         | 20      |            | 380    | 20      | 40      | 60     | 40      |           |            |       |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目     | ヒメナガケンミジンコ科 | Eodiaptomus japonicus(copepodid)   | ヤマトヒゲナガケンミジンコ(幼体)                  |         |         |        | 40      | 400     |         |            | 500    | 40      |         | 380    |         |           |            |       |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目     |             | Calanoida(copepodid)               | カラヌス目(幼体)                          |         |         |        |         |         |         |            | 560    | 100     | 60      | 560    |         |           |            |       |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科      | Cyclops strenuus(adult female)     | ケンミジンコ(成体 雌)                       | 6,200   | 3,600   |        |         |         |         | 6,000      | 80     | 20      | 80      | 280    |         |           |            |       |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科      | Cyclops strenuus(copepodid)        | ケンミジンコ(幼体)                         |         |         |        | 560     | 1,500   | 360     | 50,000     | 1,420  | 140     | 260     | 1,060  |         |           |            |       |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   |             | Cyclopoida(adult male)             | ケンミジンコ目(成体 雄)                      |         |         |        |         |         |         |            | 20     |         | 20      | 180    |         |           |            |       |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   |             | Cyclopoida(copepodid)              | ケンミジンコ目(幼体)                        |         |         | 420    | 2,740   | 40      | 178,000 | 5,200      | 560    | 1,220   | 2,540   | 380    |         |           |            |       |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    |           |             | Copepoda(nauplius)                 | カイアシ亜綱(ノープリウス)                     | 16,000  | 13,500  | 1,800  | 5,360   | 11,520  | 380     | 868,000    | 9,060  | 2,240   | 8,760   | 6,220  | 1,000   |           |            |       |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目     | シダ科         | Diaphanosoma brachyurum complex    | オナガミジンコ種群                          |         |         |        |         |         |         |            | 420    | 80      |         |        |         |           |            |       |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目     | ミジンコ科       | Ceriodaphnia quadrangula           | ネコゼミジンコ                            |         |         | 200    |         | 1,000   | 100     |            | 1,200  | 260     | 180     | 3,980  | 1,000   |           |            |       |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目     | ミジンコ科       | Daphnia galeata                    | カブトミジンコ                            |         | 700     | 200    | 780     | 2,400   | 40      | 46,000     | 12,540 | 1,200   | 2,600   | 3,860  | 160     |           |            |       |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目     | ミジンコ科       | Daphnia longispina                 | ハリナガミジンコ                           |         |         | 200    |         |         | 60      | 38,000     | 620    | 300     |         |        |         |           |            |       |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目     | ソウミジンコ科     | Bosmina longirostris               | ソウミジンコ                             | 28,000  | 800     |        | 44,520  | 1,460   | 180     | 2,638,000  | 580    | 1,420   | 8,120   | 800    | 700     |           |            |       |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目     | ソウミジンコ科     | Bosminopsis deitersi               | ソウミジンコモドキ                          |         |         |        |         |         |         |            |        | 1,700   |         |        |         |           |            |       |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目     | マルミジンコ科     | Alona guttata                      | モンシカクミジンコ                          | 400     |         |        |         |         |         |            |        |         | 120     |        |         |           |            |       |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目     | マルミジンコ科     | Alona quadrangularis               | シカクミジンコ                            |         |         |        | 220     |         |         |            |        |         |         |        |         |           |            |       |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目     | マルミジンコ科     | Chydorus sphaericus                | マルミジンコ                             |         |         |        | 100     | 180     |         |            | 40     |         |         | 480    |         |           |            |       |           |
| 種類数    |        |           |             |                                    |                                    | 15      | 11      | 10     | 20      | 18      | 14      | 15         | 24     | 19      | 20      | 17     | 14      | 16        | 24         | 10    | 4         |
| 個体数合計  |        |           |             |                                    |                                    | 475,600 | 104,700 | 69,000 | 243,540 | 168,860 | 9,460   | 31,452,000 | 67,460 | 114,560 | 118,480 | 89,760 | 146,360 | 2,754,982 | 31,452,000 | 9,460 | 8,653,228 |

平成28～令和元年度 室生ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:個体/m<sup>3</sup>

| 門      | 綱      | 目         | 科          | 種                                  | 種和名                                | 平成28年度  |        |         | 平成29年度  |         |        | 平成30年度    |         |         | 令和元年度   |         |        | 平均      | 最大        | 最小     | 標準偏差      |
|--------|--------|-----------|------------|------------------------------------|------------------------------------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|-----------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|-----------|--------|-----------|
|        |        |           |            |                                    |                                    | 春季      | 夏季     | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季     | 春季        | 夏季      | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季     |         |           |        |           |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 粘性真葉状根足虫目 | アルケラ科      | Arcella                            | アルケラ属                              |         |        | 1,500   |         |         |        |           |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 粘性真葉状根足虫目 | ケントロビキス科   | Centropyxis                        | ケントロビキス属                           |         |        | 3,000   | 480     |         |        |           |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 肉質鞭毛虫門 | 糸状根足虫綱 | グロミア目     | エウグリファ目    | Euglypha                           | エウグリファ属                            |         |        |         | 140     |         |        | 4,000     |         |         |         |         |        |         | 140       |        |           |
| 繊毛虫門   | 多環綱    | 小毛目       | スナカムシ科     | Tintinnopsis                       | Tintinnopsis属                      | 3,800   | 43,000 | 72,300  | 351,040 | 182,120 | 66,680 | 2,772,000 | 111,240 | 137,660 | 21,160  | 182,040 | 46,200 |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科     | Brachionus angularis               | コガタツボウムシ                           |         |        |         | 180     | 440     |        |           |         |         |         |         |        |         | 2,680     |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科     | Brachionus calyciflorus            | ツボウムシ                              |         |        |         |         | 24,680  |        |           |         |         |         |         |        |         | 2,520     |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科     | Brachionus falcatus                | カマガタツボウムシ                          |         |        |         |         |         |        |           |         |         |         |         |        |         | 700       |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科     | Brachionus forficula               | ウシロヅノツボウムシ                         |         |        |         |         | 220     |        |           |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科     | Kellicottia longispina             | トゲナガウムシ                            | 400     |        | 3,900   | 280     | 3,360   | 80     | 2,000     | 860     | 320     |         |         |        |         | 160       |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科     | Keratella cochlearis f.macracantha | Keratella cochlearis f.macracantha | 3,200   |        |         | 1,440   | 560     | 120    | 188,000   | 1,300   | 700     | 180     | 1,860   |        |         | 520       |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科     | Keratella cochlearis f.micracantha | Keratella cochlearis f.micracantha |         |        |         | 4,100   | 60      | 120    | 48,000    | 80      |         |         |         |        |         | 340       |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科     | Keratella cochlearis f.tecta       | Keratella cochlearis f.tecta       |         |        |         | 1,200   | 4,200   |        | 20        | 48,000  | 220     | 200     | 540     | 1,420  |         | 200       |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科     | Keratella quadrata                 | コシボソカメノウウムシ                        |         | 600    | 19,220  | 160     | 40      | 40,000 | 200       | 1,400   | 200     | 1,400   | 61,120  | 620    | 240     | 240       |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科     | Keratella valga                    | コシボソカメノウウムシ                        |         |        |         |         |         |        |           | 1,400   |         |         |         |        |         | 200       |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ハオリウムシ科    | Euchlanis                          | ハオリウムシ属                            |         |        |         |         |         | 40     |           | 40      |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ハオリウムシ科    | Trichotria tetractis               | シリトゲオニウムシ                          |         |        |         |         |         |        | 10,000    |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツキガタムシ科    | Lecane                             | ツキガタムシ属                            |         |        |         | 440     |         | 20     |           |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ネズミワムシ科    | Trichocerca capucina               | ネズミワムシ                             |         |        |         |         | 3,100   |        |           | 620     |         |         |         |        |         | 520       |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ネズミワムシ科    | Trichocerca                        | ネズミワムシ属                            | 400     | 3,300  | 7,950   | 3,400   | 22,260  | 80     | 58,000    | 2,360   | 6,200   | 1,920   | 20,760  | 260    |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ハラアシムシ科    | Chromogaster                       | Chromogaster属                      |         | 1,600  | 300     |         | 3,760   |        |           | 660     |         |         |         |        |         | 3,880     |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ヒゲウムシ科     | Ploesoma truncatum                 | スジウムシ                              |         |        |         |         | 420     | 20     |           | 1,500   |         |         |         |        |         | 360       |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ヒゲウムシ科     | Polyarthra dolichoptera            | ツルギハネウデムシ                          | 4,800   |        | 3,600   | 3,160   | 3,540   | 20     | 76,000    | 520     | 2,100   | 12,040  |         |        |         | 1,040     |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ヒゲウムシ科     | Polyarthra vulgaris                | ハネウデムシ                             | 27,200  | 10,700 | 23,700  | 69,360  | 19,680  | 60     | 624,000   | 4,600   | 13,080  | 96,760  | 63,160  | 13,000 |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ヒゲウムシ科     | Synchaeta                          | ドロウムシ属                             | 14,000  | 2,300  | 2,100   | 22,840  | 22,060  | 8,540  | 546,000   | 1,660   | 4,700   | 2,420   | 30,640  | 30,240 |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | フクロウムシ科    | Asplanchna priodonta               | フクロウムシ                             | 2,800   |        | 600     | 1,160   | 360     |        | 298,000   | 1,780   | 1,220   | 2,520   | 6,980   | 2,400  |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | ミジンコウムシ科   | Hexarthra mira                     | ミジンコウムシ                            |         | 300    |         |         | 14,140  |        |           | 1,980   | 160     |         | 3,680   |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | ヒラタウムシ科    | Filinia longiseta                  | ナガミツウデムシ                           |         |        |         | 3,240   |         | 60     | 2,000     | 140     |         | 2,860   |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | ヒラタウムシ科    | Pompholyx                          | アワウムシ属                             |         |        |         |         |         |        | 6,000     | 60      | 480     |         | 960     |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | ヒラタウムシ科    | Testudinella                       | ヒラタウムシ属                            |         |        | 100     |         |         |        |           |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | テマリウムシ科    | Conochiloides                      | テマリウムシモドキ属                         | 1,600   |        | 600     |         | 11,180  |        | 140,000   | 12,360  | 6,680   | 1,520   | 4,740   |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | テマリウムシ科    | Conochilus                         | テマリウムシ属                            |         |        |         |         | 20,280  |        |           |         |         |         | 1,440   |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | ハナビウムシ科    | Collotheidae                       | ハナビウムシ科                            |         |        | 900     |         |         |        |           |         |         | 280     | 400     | 280    |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目     | ヒナガケンミジンコ科 | Eodiaptomus japonicus(adult)       | ヤマトヒゲナガケンミジンコ(成体)                  | 1,200   |        |         |         |         |        |           | 700     | 200     |         |         |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目     | ヒナガケンミジンコ科 | Eodiaptomus japonicus(coopepodid)  | ヤマトヒゲナガケンミジンコ属(幼体)                 |         |        |         | 500     |         |        |           | 1,580   | 240     |         |         |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目     | ヒナガケンミジンコ科 | Calanoida(coopepodid)              | カラヌス目(幼体)                          |         |        |         |         |         |        | 8,000     | 2,100   | 400     | 20      | 820     | 20     |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科     | Cyclops strenuus(adult female)     | ケンミジンコ(成体 雌)                       | 12,200  | 5,600  | 2,550   | 20      |         |        | 8,000     | 160     | 40      | 140     | 180     | 20     |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科     | Cyclops strenuus(coopepodid)       | ケンミジンコ(幼体)                         |         |        |         | 480     | 5,200   | 200    | 82,000    | 1,140   | 300     | 1,160   | 920     | 40     |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科     | Cyclops vicinus(adult female)      | オナガケンミジンコ(成体 雌)                    |         |        |         | 20      |         |        | 4,000     |         |         | 100     |         |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科     | Mesocyclops(adult female)          | アサガオケンミジンコ属(成体 雌)                  |         |        |         |         |         |        | 60        |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科     | Cyclopoida(adult male)             | ケンミジンコ目(成体 雄)                      |         |        |         |         |         |        | 40        | 40      | 80      | 100     | 20      |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科     | Cyclopoida(coopepodid)             | ケンミジンコ目(幼体)                        |         |        |         | 1,000   | 1,300   | 360    | 94,000    | 1,800   | 1,640   | 4,800   | 10,740  | 400    |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | コペポダ目      | Copepoda(nauplius)                 | カイアシ亜綱(ノープリウス)                     | 21,400  | 13,700 | 10,500  | 10,180  | 14,100  | 3,340  | 1,240,000 | 11,300  | 4,720   | 14,900  | 11,480  | 1,520  |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目     | シダ科        | Diaphanosoma brachyurum complex    | オナガミジンコ群                           |         |        |         |         | 620     |        |           | 6,180   | 200     |         |         |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目     | ミジンコ科      | Ceriodaphnia quadrangula           | ネコゼミジンコ                            |         | 2,100  | 600     | 1,420   | 1,660   | 80     |           | 2,100   | 960     | 900     |         |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目     | ミジンコ科      | Daphnia galeata                    | カブトミジンコ                            | 13,600  |        |         | 1,240   |         | 200    | 1,074,000 | 3,500   | 1,860   | 5,440   | 500     | 260    |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目     | ミジンコ科      | Daphnia longispina                 | ハリナガミジンコ                           | 1,400   |        | 600     | 880     |         | 500    | 258,000   | 2,600   | 1,120   | 920     | 660     | 140    |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目     | ゾウミジンコ科    | Bosmina longirostris               | ゾウミジンコ                             |         | 7,000  | 5,700   | 44,660  | 180     | 880    | 216,000   | 7,080   | 4,280   | 2,560   | 32,180  | 620    |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目     | ゾウミジンコ科    | Bosminopsis deitersi               | ゾウミジンコモドキ                          |         |        |         |         | 160     | 20     |           | 740     | 1,420   |         | 6,620   | 540    |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目     | マルミジンコ科    | Alona guttata                      | モンシカクミジンコ                          |         |        |         | 240     | 180     |        |           |         |         | 120     |         |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目     | マルミジンコ科    | Chydorus sphaericus                | マルミジンコ                             |         |        |         | 480     |         | 40     | 16,000    |         |         | 260     |         |        |         |           |        |           |
|        |        |           |            |                                    | 種類数                                | 14      | 10     | 16      | 25      | 25      | 21     | 23        | 28      | 21      | 20      | 25      | 20     | 21      | 28        | 10     | 5         |
|        |        |           |            |                                    | 個体数合計                              | 115,000 | 84,400 | 140,400 | 545,400 | 356,280 | 81,520 | 7,862,000 | 184,660 | 192,320 | 234,460 | 393,600 | 99,020 | 857,422 | 7,862,000 | 81,520 | 2,116,421 |

平成28～令和元年度 布目ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:個体/m<sup>3</sup>

| 門      | 綱      | 目         | 科           | 種                                  | 種和名                                | 平成28年度  |        |         | 平成29年度  |         |         | 平成30年度     |         |         | 令和元年度   |         |         | 平均        | 最大         | 最小     | 標準偏差       |
|--------|--------|-----------|-------------|------------------------------------|------------------------------------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------|--------|------------|
|        |        |           |             |                                    |                                    | 春季      | 夏季     | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季      | 春季         | 夏季      | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季      |           |            |        |            |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 緑性真葉状根足虫目 | アルケラ科       | Arcella                            | アルケラ属                              |         |        | 2,000   |         |         |         |            |         |         |         |         |         |           |            |        |            |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 緑性真葉状根足虫目 | ディフルギア科     | Diffugia                           | ディフルギア属                            |         |        |         |         | 1,760   |         |            |         |         |         |         |         |           |            |        |            |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 緑性真葉状根足虫目 | セントロピキス科    | Centropyxis                        | セントロピキス属                           |         |        | 400     |         | 80      |         |            |         | 80      | 100     | 80      |         |           |            |        |            |
| 肉質鞭毛虫門 | 糸状根足虫綱 | グロミア目     | エウグリファ科     | Euglypha                           | エウグリファ属                            |         |        | 400     |         | 80      |         |            |         |         |         |         |         |           |            |        |            |
| 織毛虫門   | 多膜綱    | 小毛目       | スナカムシ科      | Tintinnopsis                       | Tintinnopsis属                      | 54,800  | 11,600 | 186,800 | 18,780  | 405,000 | 196,260 | 2,436,000  | 30,060  | 92,140  | 86,860  | 107,580 | 202,220 |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Brachionus angularis               | ツボウムシ                              |         |        | 2,000   |         | 1,020   |         |            | 9,120   |         | 40      | 4,060   |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Brachionus calyciflorus            | ツボウムシ                              | 400     |        | 600     |         | 2,520   |         | 10,000     |         | 20      | 2,180   | 40      |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Brachionus forficula               | ウシロツノツボウムシ                         |         |        |         | 140     |         |         |            | 80      |         |         |         |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Brachionus quadridentatus          | カドツボウムシ                            |         |        |         |         |         |         |            | 80      |         |         |         |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Kellicottia longispina             | トゲナガツボウムシ                          | 2,800   |        | 1,000   | 680     |         | 200     |            | 160     | 1,400   | 1,120   | 500     | 1,140   |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Keratella cochlearis f.macracantha | Keratella cochlearis f.macracantha |         | 400    | 1,200   | 100     | 1,720   | 2,000   | 118,000    | 1,700   | 900     | 2,280   | 340     | 1,700   |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Keratella cochlearis f.micracantha | Keratella cochlearis f.micracantha | 800     |        |         | 180     |         | 160     |            | 2,220   |         | 1,880   | 20      | 600     |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Keratella cochlearis f.tecta       | Keratella cochlearis f.tecta       | 800     |        |         | 60      | 140     | 40      | 6,000      | 1,760   | 40      | 260     | 1,180   | 420     |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Keratella quadrata                 | コシボソカメノコウウムシ                       |         |        |         |         |         |         | 4,000      |         |         |         |         |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Keratella valga                    | コシボソカメノコウウムシ                       |         |        |         |         |         | 20      |            |         |         |         |         |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Notholca labis                     | シリキレシマウムシ                          |         |        |         |         |         |         |            |         | 60      |         |         |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ハオリウムシ科     | Euchlanis                          | ハオリウムシ属                            |         |        |         |         |         |         |            |         | 20      | 120     |         |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ハオリウムシ科     | Mytilina ventralis                 | サヤガタウムシ                            |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         | 60      |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ツキガタウムシ科    | Lecane                             | ツキガタウムシ属                           |         |        | 740     |         | 20      | 2,000   | 120        | 60      |         |         |         |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ネズムウムシ科     | Trichocerca                        | ネズムウムシ属                            | 2,000   |        | 1,400   | 220     | 5,740   | 2,100   | 44,000     | 1,780   | 4,060   | 100     | 660     | 3,520   |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ハラアシウムシ科    | Chromogaster                       | Chromogaster属                      |         |        |         | 4,700   |         |         |            |         |         |         |         | 100     |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ヒゲウムシ科      | Ploesoma truncatum                 | スジウムシ                              |         |        |         |         | 18,060  | 20      | 8,000      | 4,520   | 2,000   | 440     | 5,560   | 1,360   |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ヒゲウムシ科      | Polyarthra dolichoptera            | ツルギハネウデウムシ                         | 3,200   |        | 2,420   | 11,720  | 1,880   | 248,000 | 5,720      | 4,000   | 21,020  | 720     |         |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ヒゲウムシ科      | Polyarthra vulgaris                | ハネウデウムシ                            | 18,400  | 12,400 | 8,400   | 18,600  | 76,560  | 9,380   | 2,088,000  | 14,040  | 20,920  | 477,320 | 56,540  | 4,920   |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | ヒゲウムシ科      | Synchaeta                          | ドロウムシ属                             | 14,400  | 14,400 |         | 14,140  | 35,880  | 7,560   | 23,022,000 | 7,000   | 6,840   | 11,920  | 25,880  | 2,420   |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目   | フクロウムシ科     | Asplanchna priodonta               | フクロウムシ                             | 12,800  |        |         | 2,920   | 7,260   |         | 82,000     |         | 80      | 3,440   |         |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | ミジンコウムシ科    | Hexarthra mira                     | ミジンコウムシ                            |         | 1,200  | 800     |         | 32,560  |         |            | 2,960   |         |         | 1,980   | 780     |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | ヒラタムシ科      | Filinia longiseta                  | ナガミツウデウムシ                          |         |        |         | 440     | 120     |         |            |         |         | 1,620   |         | 520     |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | ヒラタムシ科      | Pompholyx                          | アウウムシ属                             |         |        | 1,000   |         |         |         |            |         | 240     |         | 440     |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | テマリウムシ科     | Gonocloioidea                      | テマリウムシモドキ属                         | 2,000   | 2,000  | 2,000   | 900     | 1,060   | 840     | 4,840,000  | 12,020  | 1,200   | 1,420   | 1,780   |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | テマリウムシ科     | Gonoclius                          | テマリウムシ属                            |         |        |         |         |         |         | 712,000    |         |         |         |         |         |           |            |        |            |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | コッロセチダ科     | Collothecidae                      | ハナビウムシ科                            | 800     |        |         | 680     |         | 20      |            |         | 40      | 340     |         | 1,180   |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目     | ヒゲナガケンミジンコ科 | Eodiaptomus japonicus(adult)       | ヤマヒゲナガケンミジンコ(成体)                   |         | 7,600  |         | 20      | 60      | 40      |            | 1,320   | 240     | 60      | 220     | 120     |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目     | ヒゲナガケンミジンコ科 | Eodiaptomus japonicus(copepodid)   | ヤマヒゲナガケンミジンコ属(幼体)                  |         |        |         | 40      | 4,740   | 40      |            | 2,100   | 20      | 300     |         |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目     | コッロセチダ科     | Calanoida(copepodid)               | カラヌス目(幼体)                          |         |        |         | 20      | 760     |         |            | 2,960   | 120     | 20      | 480     | 680     |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科      | Cyclops strenuus(adult female)     | ケンミジンコ(成体 雌)                       |         | 6,800  | 5,200   | 2,000   | 100     |         | 10,000     | 60      |         | 60      |         |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科      | Cyclops strenuus(copepodid)        | ケンミジンコ(幼体)                         |         |        |         | 1,140   | 4,900   | 320     | 98,000     | 780     |         | 60      | 80      |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科      | Cyclops vicinus(adult female)      | オナガケンミジンコ(成体 雌)                    |         |        |         |         | 20      |         | 2,000      |         |         |         |         |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科      | Mesocyclops(adult female)          | アサガオケンミジンコ属(成体 雌)                  |         | 400    |         |         |         |         |            | 20      |         |         | 120     | 20      |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | ケンミジンコ目     | Cyclopoida(adult male)             | ケンミジンコ目(成体 雄)                      |         |        |         | 40      |         |         |            | 20      |         | 40      | 80      |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | ケンミジンコ目     | Cyclopoida(copepodid)              | ケンミジンコ目(幼体)                        |         |        |         | 700     | 4,180   | 80      | 72,000     | 2,980   | 600     | 860     | 760     | 1,740   |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | ケンミジンコ目     | Copepoda(nauplius)                 | カイアシ亜綱(ノープリウス)                     | 7,600   | 20,000 | 5,600   | 5,940   | 33,100  | 620     | 776,000    | 37,800  | 2,460   | 3,620   | 25,360  | 3,600   |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目     | シダ科         | Diaphanosoma brachyurum complex    | オナガミジンコ種群                          | 400     |        | 400     |         | 7,540   | 20      |            | 7,480   |         |         | 3,260   | 1,940   |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目     | ミジンコ科       | Ceriodaphnia quadrangula           | ホコゼミジンコ                            |         | 10,400 | 1,000   |         | 1,820   | 40      |            | 2,040   | 1,040   |         | 100     | 500     |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目     | ミジンコ科       | Daphnia galeata                    | カフトミジンコ                            |         |        |         | 280     |         | 40      |            | 680     | 600     | 400     | 1,560   | 400     |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目     | ミジンコ科       | Daphnia longispina                 | ハナナガミジンコ                           |         |        |         | 320     |         |         | 2,000      |         |         |         |         |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目     | ゾウムシ科       | Bosmina longirostris               | ゾウムシ                               | 92,000  | 1,200  | 400     | 414,660 | 5,700   | 2,660   | 2,428,000  | 660     | 1,180   | 41,040  | 3,480   | 2,980   |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目     | ゾウムシ科       | Bosminopsis deitersi               | ゾウムシモドキ                            |         |        |         |         | 2,200   | 40      |            | 620     | 160     |         | 3,680   | 560     |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目     | マルミジンコ科     | Alona guttata                      | モンシカクミジンコ                          |         |        |         | 120     |         |         |            |         |         | 680     |         |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目     | マルミジンコ科     | Chydorus gibbus                    | マルミジンコ                             |         |        |         | 440     | 360     |         |            |         |         |         |         |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目     | マルミジンコ科     | Chydorus sphaericus                | マルミジンコ                             | 400     |        |         | 3,260   |         |         | 30,000     | 60      |         | 1,160   |         |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目     | ノロ科         | Leptodora kindtii                  | ノロ                                 |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         | 120     |         |           |            |        |            |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目     | ノロ科         | Leptodora richardi                 | Leptodora richardi                 |         |        | 400     |         |         | 40      |            |         |         |         |         |         |           |            |        |            |
|        |        |           |             |                                    | 種類数                                | 16      | 13     | 16      | 24      | 26      | 21      | 19         | 26      | 24      | 23      | 24      | 23      | 21        | 26         | 13     | 4          |
|        |        |           |             |                                    | 個体数合計                              | 220,400 | 89,200 | 215,400 | 488,100 | 671,380 | 224,400 | 37,038,000 | 152,940 | 140,520 | 658,220 | 247,380 | 235,300 | 3,365,103 | 37,038,000 | 89,200 | 10,154,480 |

平成28～令和元年度 比奈知ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:個体/m<sup>3</sup>

| 門      | 綱      | 目          | 科           | 種                                  | 種和名                                | 平成28年度  |        |        | 平成29年度  |         |       | 平成30年度    |         |         | 令和元年度   |         |         | 平均      | 最大        | 最小    | 標準偏差      |
|--------|--------|------------|-------------|------------------------------------|------------------------------------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-------|-----------|
|        |        |            |             |                                    |                                    | 春季      | 夏季     | 秋季     | 春季      | 夏季      | 秋季    | 春季        | 夏季      | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季      |         |           |       |           |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 脱性真正葉状根足虫目 | ディフルギア科     | Diffugia                           | ディフルギア属                            |         | 4,960  | 2,000  |         | 1,960   |       |           | 1,960   |         |         | 40      | -       | -       | -         | -     |           |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 脱性真正葉状根足虫目 | セントロピキス科    | Centropyxis                        | セントロピキス属                           |         |        |        | 2,000   |         | 20    |           |         | 20      |         | 20      | -       | -       | -         | -     |           |
| 肉質鞭毛虫門 | 糸状根足虫綱 | グロミア目      | エウグリファ科     | Euglypha                           | エウグリファ属                            |         |        |        | 100     |         |       | 2,000     |         | 20      |         |         | -       | -       | -         | -     |           |
| 繊毛虫門   | 多環綱    | 小毛目        | スナカラムシ科     | Tintinnopsis                       | Tintinnopsis属                      | 96,400  | 3,520  | 77,200 | 45,180  | 98,240  | 3,440 | 1,548,000 | 79,600  | 138,880 | 122,580 | 118,880 | 146,100 | -       | -         | -     | -         |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボワムシ科      | Brachionus angularis               | ツボワムシ                              |         |        |        |         |         |       |           |         |         | 100     |         | -       | -       | -         | -     |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボワムシ科      | Kellicottia longispina             | トゲナガワムシ                            | 1,200   |        | 200    | 360     |         |       |           | 140     |         | 220     |         | -       | -       | -         | -     |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボワムシ科      | Keratella cochlearis f.macracantha | Keratella cochlearis f.macracantha |         |        | 100    |         |         |       |           |         | 60      | 440     | 320     | -       | -       | -         | -     |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボワムシ科      | Keratella cochlearis f.micracantha | Keratella cochlearis f.micracantha |         |        |        |         |         |       | 180       |         |         |         |         | -       | -       | -         | -     |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボワムシ科      | Keratella cochlearis f.tecta       | Keratella cochlearis f.tecta       |         |        |        |         |         |       |           |         | 980     |         |         | -       | -       | -         | -     |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボワムシ科      | Keratella quadrata                 | コシブカメノウワムシ                         | 1,600   |        | 120    |         |         |       | 480       |         |         | 1,200   | 9,160   | -       | -       | -         | -     |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボワムシ科      | Notholca labis                     | シロキレンマワムシ                          |         |        |        |         |         |       |           | 120     |         |         |         | -       | -       | -         | -     |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハオリワムシ科     | Euchlanis                          | ハオリワムシ属                            |         |        |        |         |         |       |           |         |         |         | 60      | -       | -       | -         | -     |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハオリワムシ科     | Trichotria tetractis               | シロトゲオニワムシ                          |         |        |        |         |         |       | 4,000     |         |         |         |         | -       | -       | -         | -     |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツキガタワムシ科    | Lecane                             | ツキガタワムシ属                           |         |        |        |         |         |       | 2,000     |         |         |         | 200     | -       | -       | -         | -     |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ネズミワムシ科     | Trichocerca capucina               | ネズミワムシ                             |         |        |        |         | 1,320   |       |           | 200     |         |         |         | -       | -       | -         | -     |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ネズミワムシ科     | Trichocerca                        | ネズミワムシ属                            | 2,400   | 800    | 300    |         | 1,880   |       | 20        | 14,000  | 1,540   | 3,260   | 1,820   | 4,920   | 240     | -         | -     | -         |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハラアシワムシ科    | Chromogaster                       | Chromogaster属                      |         | 1,200  |        |         |         |       |           | 360     | 200     |         |         | -       | -       | -         | -     |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Ploesoma truncatum                 | スジワムシ                              | 6,800   |        | 300    |         |         | 100   | 18,000    | 300     | 400     | 480     |         | 140     | -       | -         | -     |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Polyarthra dolichoptera            | ツルギハネウデワムシ                         |         | 4,000  |        | 1,320   | 8,980   | 80    | 286,000   | 540     | 360     | 4,140   |         |         | -       | -         | -     |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Polyarthra vulgaris                | ハネウデワムシ                            | 25,400  | 15,000 | 8,200  | 19,860  | 18,180  | 340   | 2,128,000 | 12,220  | 26,620  | 33,080  | 22,200  | 11,040  | -       | -         | -     | -         |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Synchaeta                          | ドロワムシ属                             | 5,600   | 800    | 800    | 3,960   | 100     | 20    | 606,000   | 420     | 300     | 22,140  | 7,140   | 1,100   | -       | -         | -     | -         |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | フクロワムシ科     | Asplanchna priodonta               | フクロワムシ                             | 2,600   | 400    |        | 2,020   | 18,620  | 300   | 114,000   | 1,840   | 220     | 7,860   |         | 920     | -       | -         | -     | -         |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ミジンコワムシ科    | Hexarthra mira                     | ミジンコワムシ                            |         |        |        | 100     | 1,520   |       |           |         |         |         | 260     | -       | -       | -         | -     |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタワムシ科     | Filinia longiseta                  | ナガミツウデワムシ                          | 3,600   |        |        | 280     |         |       | 8,000     |         |         | 1,840   | 500     | -       | -       | -         | -     |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリワムシ科     | Conochiloides                      | テマリワムシモドキ属                         | 16,400  | 1,600  | 600    |         | 7,900   |       | 1,108,000 | 1,060   | 1,280   |         |         | -       | -       | -         | -     |           |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリワムシ科     | Conochilus                         | テマリワムシ属                            | 20,000  |        |        |         | 37,240  |       | 456,000   |         |         |         | 140     | -       | -       | -         | -     |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目      | ヒゲナガケンミジンコ科 | Eodiaptomus japonicus(adult)       | ヤマトヒゲナガケンミジンコ(成体)                  |         | 1,200  |        |         |         |       |           | 180     |         |         | 20      | -       | -       | -         | -     |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目      | ヒゲナガケンミジンコ科 | Eodiaptomus japonicus(coepodid)    | ヤマトヒゲナガケンミジンコ属(幼体)                 |         |        |        |         | 2,960   |       |           | 200     |         |         | 40      | -       | -       | -         | -     |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目      | カラヌス目       | Calanoida(coepodid)                | カラヌス目(幼体)                          |         |        |        |         | 2,560   |       | 8,000     | 300     | 60      | 60      | 660     | 180     | -       | -         | -     | -         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科      | Cyclops strenuus(adult, female)    | ケンミジンコ(成体 雌)                       | 1,600   | 900    |        | 40      |         |       | 6,000     |         | 40      | 40      | 60      | -       | -       | -         | -     |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科      | Cyclops strenuus(coepodid)         | ケンミジンコ(幼体)                         |         |        |        | 300     | 5,980   | 20    | 92,000    | 520     | 200     | 460     | 260     | -       | -       | -         | -     |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科      | Cyclops vicinus(adult, female)     | オナガケンミジンコ(成体 雌)                    |         |        |        | 20      |         |       | 2,000     |         |         |         |         | 20      | -       | -         | -     |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科      | Mesocyclops(adult, female)         | アサガオケンミジンコ属(成体 雌)                  |         |        |        | 180     |         |       |           |         |         |         |         | -       | -       | -         | -     |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | ケンミジンコ目     | Cyclopoida(adult, male)            | ケンミジンコ目(成体 雄)                      |         |        |        |         |         |       |           |         | 20      | 20      | 40      | -       | -       | -         | -     |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | ケンミジンコ目     | Cyclopoida(coepodid)               | ケンミジンコ目(幼体)                        |         |        |        | 400     | 4,260   | 20    | 54,000    | 1,720   | 1,820   | 3,080   | 1,020   | 400     | -       | -         | -     | -         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    |            |             | Copepoda(nauplius)                 | カイアシ亜綱(ノープリウス)                     | 13,400  | 11,140 | 100    | 6,080   | 29,860  | 240   | 700,000   | 6,400   | 5,500   | 18,000  | 29,520  | 1,400   | -       | -         | -     | -         |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | シダ科         | Diaphanosoma brachyurum complex    | オナガミジンコ種群                          |         |        |        |         | 760     |       |           | 960     |         |         |         | -       | -       | -         | -     |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科       | Ceriodaphnia quadrangula           | ネコゼミジンコ                            |         | 1,640  | 200    |         | 1,540   |       |           | 6,580   | 980     |         | 1,040   | 1,460   | -       | -         | -     | -         |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科       | Daphnia galeata                    | ナガトミジンコ                            | 10,400  | 400    | 200    | 3,040   | 1,720   |       | 374,000   | 2,900   | 880     | 2,680   | 1,600   | 420     | -       | -         | -     | -         |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科       | Daphnia longispina                 | ハリナガミジンコ                           | 1,000   |        | 200    | 8,800   | 1,760   |       | 30,000    | 2,000   | 200     | 220     | 80      | -       | -       | -         | -     |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科     | Bosmina longirostris               | ゾウミジンコ                             | 6,800   | 2,580  |        | 33,200  | 5,320   | 40    | 286,000   | 3,120   | 1,860   | 16,180  | 4,900   | 1,200   | -       | -         | -     | -         |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科     | Bosminopsis deitersi               | ゾウミジンコモドキ                          |         |        |        |         |         |       |           |         | 720     |         |         | -       | -       | -         | -     |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科     | Alona guttata                      | モンシカクミジンコ                          |         |        |        | 100     | 120     |       |           |         |         |         |         | -       | -       | -         | -     |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科     | Chydorus gibbus                    | ナガマルミジンコ                           |         |        |        |         | 80      |       |           |         |         |         |         | -       | -       | -         | -     |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科     | Chydorus sphaericus                | マルミジンコ                             | 1,200   |        |        | 220     |         |       | 6,000     |         |         | 100     |         | 100     | -       | -         | -     | -         |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ノロ科         | Leptodora kindtii                  | ノロ                                 |         |        |        |         |         |       |           |         |         | 100     |         | -       | -       | -         | -     |           |
|        |        |            |             |                                    | 種類数                                | 15      | 15     | 14     | 17      | 20      | 10    | 20        | 20      | 20      | 17      | 19      | 15      | 17      | 20        | 10    | 3         |
|        |        |            |             |                                    | 個体数合計                              | 214,800 | 51,740 | 92,400 | 125,500 | 253,040 | 4,640 | 7,852,000 | 125,720 | 184,020 | 237,400 | 202,860 | 165,360 | 792,457 | 7,852,000 | 4,640 | 2,129,744 |

平成28～令和元年度 一庫ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:個体/m<sup>3</sup>

| 門      | 綱      | 目         | 科           | 種                                  | 種和名                                | 平成28年度  |        |         | 平成29年度  |         |        | 平成30年度  |         |         | 令和元年度   |         |         | 平均      | 最大      | 最小     | 標準偏差    |
|--------|--------|-----------|-------------|------------------------------------|------------------------------------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
|        |        |           |             |                                    |                                    | 春季      | 夏季     | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季     | 春季      | 夏季      | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季      |         |         |        |         |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 動物質葉状根足虫目 | セントロピキス科    | Centropyxis                        | セントロピキス属                           |         | 200    |         | 180     |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 肉質鞭毛虫門 | 糸状根足虫綱 | グロミア目     | エウグリファ科     | Euglypha                           | エウグリファ属                            |         | 1,200  |         |         | 20      |        |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 繊毛虫門   | 多環綱    | 小毛目       | スナカラムシ科     | Tintinnopsis                       | Tintinnopsis属                      | 14,400  | 4,800  | 86,000  | 198,680 | 2,980   | 83,960 | 89,260  | 282,920 | 148,340 | 343,560 | 19,920  | 110,240 |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Brachionus angularis               | コガタンツボウムシ                          |         |        |         |         |         |        |         |         |         |         | 100     |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Brachionus calyciflorus            | ツボウムシ                              |         | 1,600  | 300     |         |         | 60     |         |         |         |         |         |         |         |         | 140    |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Kellicottia longispina             | トゲナガウムシ                            |         |        | 1,200   | 1,000   |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         | 11,640 |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Keratella cochlearis f.macracantha | Keratella cochlearis f.macracantha |         | 1,600  |         | 900     | 180     | 560    | 180     | 80      | 660     | 500     | 600     | 2,560   |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Keratella cochlearis f.micracantha | Keratella cochlearis f.micracantha |         |        | 200     |         | 240     | 160    |         |         |         |         |         | 860     |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Keratella cochlearis f.tecta       | Keratella cochlearis f.tecta       |         |        |         | 440     |         | 100    |         |         |         |         |         | 260     |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Keratella quadrata                 | コシブカメノウウムシ                         |         |        |         | 180     |         |        | 20      | 200     |         | 220     | 480     |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Keratella valga                    | コシボソカメノウウムシ                        |         |        |         |         |         |        |         |         | 160     |         |         | 120     |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | ツボウムシ科      | Notholca labis                     | シリキレシマウムシ                          |         |        |         |         |         |        |         | 360     |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | ハオリウムシ科     | Colurella                          | チビウムシ属                             |         |        | 400     |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | ハオリウムシ科     | Euchlanis                          | ハオリウムシ属                            |         |        |         | 340     | 40      |        |         |         |         |         |         |         |         |         | 20     |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | ツキガタムシ科     | Lecane                             | ツキガタムシ属                            |         |        |         | 400     | 20      |        |         | 400     | 160     | 40      |         |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | ネズミウムシ科     | Trichocerca capucina               | ネズミウムシ                             |         |        |         |         | 20      | 20     |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | ネズミウムシ科     | Trichocerca                        | ネズミウムシ属                            |         | 3,200  | 8,800   | 100     | 8,720   | 1,020  |         | 3,220   | 1,160   |         | 4,760   | 24,860  |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | ハラアワムシ科     | Chromogaster                       | Chromogaster属                      |         |        |         | 140     | 80      |        |         | 1,680   |         |         | 1,400   | 2,520   |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | ヒゲウムシ科      | Ploesoma truncatum                 | スジウムシ                              |         |        |         | 600     |         |        |         | 760     |         |         | 840     |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | ヒゲウムシ科      | Polyarthra dolichoptera            | ツルギハネウデウムシ                         | 12,000  | 400    | 200     | 6,580   | 200     | 20     | 16,880  |         |         | 5,340   | 7,460   |         |         |         | 840    |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | ヒゲウムシ科      | Polyarthra vulgaris                | ハネウデウムシ                            | 294,000 | 3,600  | 7,000   | 13,940  | 7,900   | 420    | 46,720  | 4,920   | 34,500  | 96,960  | 2,220   | 10,480  |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | ヒゲウムシ科      | Synchaeta                          | ドロウムシ属                             | 10,600  |        |         | 17,520  |         | 20     | 501,280 | 1,460   | 21,180  | 1,480   | 2,200   |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ブノイドロカ目   | フクロウムシ科     | Asplanchna priodonta               | フクロウムシ                             |         |        |         | 6,640   |         | 220    | 12,540  | 2,720   | 1,220   | 15,760  | 14,960  | 1,480   |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | グネシオトロカ目  | ミンジウムシ科     | Hexarthra mira                     | ミンジウムシ                             | 1,200   |        |         | 200     |         |        | 20      | 700     | 100     |         | 1,040   |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | グネシオトロカ目  | ヒラタウムシ科     | Filinia longiseta                  | ナガミツウデウムシ                          |         |        |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         | 80     |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | グネシオトロカ目  | ヒラタウムシ科     | Pompholyx                          | アワウムシ属                             |         |        | 400     |         | 400     |        |         |         |         |         |         | 1,220   |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | グネシオトロカ目  | ヒラタウムシ科     | Testudinella                       | ヒラタウムシ属                            |         |        | 600     |         |         | 20     |         |         | 20      |         |         |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | グネシオトロカ目  | テマリウムシ科     | Conochiloides                      | テマリウムシモドキ属                         | 12,600  | 400    |         | 1,400   | 42,620  | 200    | 920     | 1,960   |         | 2,940   | 1,460   |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | グネシオトロカ目  | テマリウムシ科     | Conochilus                         | テマリウムシ属                            |         |        |         |         | 54,620  |        | 6,720   | 1,480   |         | 1,440   | 5,320   |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | グネシオトロカ目  | ハナビウムシ科     | Collothecidae                      | ハナビウムシ科                            |         |        |         |         |         | 180    |         |         |         | 1,560   |         |         |         |         | 480    |         |
| 輪形動物門  | 単生輪虫綱  | ヒルガタムシ目   |             | Bdelloidea                         | ヒルガタムシ目                            |         |        |         | 180     |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目     | ヒゲナガケンミジンコ科 | Eodiaptomus japonicus(adult)       | ヤマトヒゲナガケンミジンコ(成体)                  |         | 400    |         | 20      | 5,260   | 20     |         | 60      | 60      | 120     | 380     | 60      |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目     | ヒゲナガケンミジンコ科 | Eodiaptomus japonicus(copepodid)   | ヤマトヒゲナガケンミジンコ属(幼体)                 |         |        |         |         | 9,420   | 260    |         | 1,160   | 60      | 240     | 800     |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目     |             | Calanoida(copepodid)               | カラヌス目(幼体)                          |         |        |         | 1,260   | 80      | 140    | 1,460   | 420     | 360     | 19,240  | 740     |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科      | Cyclops strenuus(adult female)     | ケンミジンコ(成体 雌)                       | 10,800  | 400    | 600     | 160     | 980     |        | 80      | 60      | 100     | 780     | 120     | 20      |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科      | Cyclops strenuus(copepodid)        | ケンミジンコ(幼体)                         |         |        |         | 1,320   | 7,960   | 300    | 300     | 880     | 680     | 3,720   | 420     |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科      | Cyclops vicinus(adult female)      | オナガケンミジンコ(成体 雌)                    |         |        |         | 1,060   |         |        | 20      |         |         | 200     |         |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科      | Cyclops vicinus(copepodid)         | オナガケンミジンコ(幼体)                      |         |        |         | 40      |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科      | Mesocyclops(adult female)          | アサガオケンミジンコ属(成体 雌)                  |         |        |         |         | 60      |        |         |         |         |         | 60      |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   |             | Cyclopoida(adult male)             | ケンミジンコ目(成体 雄)                      |         |        |         | 80      | 80      |        |         | 40      | 20      | 340     | 40      |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   |             | Cyclopoida(copepodid)              | ケンミジンコ目(幼体)                        |         |        |         | 16,120  | 1,360   | 560    | 1,440   | 2,040   | 1,240   | 6,620   | 11,420  | 1,300   |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    |           |             | Copepoda(nauplius)                 | カイアシ亜綱(ノープリウス)                     | 20,400  | 8,000  | 4,200   | 31,240  | 80,240  | 4,440  | 4,580   | 20,960  | 12,580  | 19,020  | 71,180  | 20,040  |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目     | シダ科         | Diaphanosoma brachyurum complex    | オナガミジンコ種群                          |         | 400    | 200     | 2,440   | 20      |        |         | 640     | 960     | 1,200   | 60      |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目     | ミジンコ科       | Ceriodaphnia quadrangula           | ネコゼミジンコ                            |         |        |         |         | 180     |        |         | 360     | 5,920   | 360     | 5,380   |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目     | ミジンコ科       | Daphnia galeata                    | カトミジンコ                             | 11,200  | 1,200  | 950     | 400     | 5,120   | 100    | 2,120   | 100     | 360     | 13,100  | 660     | 1,620   |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目     | ミジンコ科       | Daphnia longispina                 | ハリナガミジンコ                           |         |        |         |         |         |        | 60      |         |         |         | 80      |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目     | ゾウムシ科       | Bosmina longirostris               | ゾウムシ                               | 23,600  | 2,000  | 200     | 51,480  | 2,760   | 60     | 13,580  | 540     | 1,400   | 64,720  | 2,180   | 700     |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目     | マルミジンコ科     | Alona guttata                      | モンシカクミジンコ                          |         |        |         |         |         |        |         | 220     |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目     | マルミジンコ科     | Alona quadrangularis               | シカクミジンコ                            |         |        |         |         |         |        |         | 40      |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目     | マルミジンコ科     | Chydorus sphaericus                | マルミジンコ                             |         |        |         |         | 100     |        |         |         |         | 60      |         |         |         |         |        |         |
| 種類数    |        |           |             |                                    |                                    | 9       | 13     | 15      | 19      | 19      | 23     | 18      | 24      | 17      | 17      | 20      | 23      | 18      | 24      | 9      | 4       |
| 個体数合計  |        |           |             |                                    |                                    | 410,800 | 28,400 | 112,250 | 350,080 | 236,100 | 93,180 | 696,900 | 331,640 | 238,180 | 580,000 | 168,400 | 192,480 | 286,534 | 696,900 | 28,400 | 191,075 |

平成28～令和元年度 大滝ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:個体/m<sup>3</sup>

| 門      | 綱      | 目          | 科        | 種                             | 種和名             | 平成28年度 |       |        | 平成29年度 |        |         | 平成30年度  |         |        | 令和元年度   |         |       | 平均      | 最大      | 最小    | 標準<br>偏差 |   |
|--------|--------|------------|----------|-------------------------------|-----------------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|----------|---|
|        |        |            |          |                               |                 | 春季     | 夏季    | 秋季     | 春季     | 夏季     | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季     | 春季      | 夏季      | 秋季    |         |         |       |          |   |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 假性真正葉状根足虫目 | ディフルギア科  | Diffugia                      | ディフルギア属         |        |       |        | 2,000  |        |         |         |         | 80     |         |         |       |         | -       | -     | -        | - |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 假性真正葉状根足虫目 | セントロビキス科 | Centropyxis                   | セントロビキス属        |        |       |        |        |        |         |         |         | 20     |         |         |       |         | -       | -     | -        | - |
| 繊毛虫門   | 多腹綱    | 小毛目        | スナカラムシ科  | Tintinnopsis                  | Tintinnopsis属   |        |       | 36,670 | 3,000  | 20     | 12,500  | 21,250  | 2,000   | 30,940 | 213,750 | 100     |       |         | -       | -     | -        | - |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボワムシ科   | Keratella cochlearis          | カメノウワムシ         |        |       |        |        |        |         |         |         |        | 20      | 630     |       |         | -       | -     | -        | - |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハオリワムシ科  | Lepadella                     | ウサギワムシ属         |        |       | 170    |        |        |         |         |         |        |         |         |       |         | -       | -     | -        | - |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツキガタムシ科  | Lecane                        | ツキガタムシ属         |        |       |        |        |        |         |         |         |        |         |         | 230   |         | -       | -     | -        | - |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ネズミワムシ科  | Trichocerca                   | ネズミワムシ属         |        |       |        | 4,330  |        |         | 1,250   |         | 630    | 11,250  | 90      |       |         | -       | -     | -        | - |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハラアシワムシ科 | Ascomorpha                    | ミドリワムシ属         |        |       |        |        | 29,000 |         | 93,750  | 23,330  |        |         | 2,500   |       |         | -       | -     | -        | - |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲワムシ科   | Ploesoma truncatum            | スジワムシ           |        |       | 670    | 2,330  | 30     |         |         | 49,580  |        |         | 29,380  |       |         | -       | -     | -        | - |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲワムシ科   | Polyarthra vulgaris           | ハネウデワムシ         |        |       | 6,670  | 17,000 |        |         | 14,580  | 65,830  |        | 8,130   | 142,500 | 1,130 |         | -       | -     | -        | - |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲワムシ科   | Synchaeta                     | ドロワムシ属          |        |       | 15,000 | 8,000  |        |         |         | 420     |        | 9,380   | 22,500  |       |         | -       | -     | -        | - |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | フクロワムシ科  | Asplanchna                    | フクロワムシ属         |        |       |        | 1,330  |        |         |         |         |        | 310     | 1,250   |       |         | -       | -     | -        | - |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ミジンコワムシ科 | Hexarthra mira                | ミジンコワムシ         |        |       |        |        |        |         |         | 7,080   |        |         | 630     | 40    |         | -       | -     | -        | - |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタワムシ科  | Filinia longiseta             | ナガミツウデワムシ       |        |       |        |        |        |         | 6,250   |         |        |         |         |       |         | -       | -     | -        | - |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリワムシ科  | Conochilus                    | テマリワムシ属         |        |       |        |        |        |         | 22,920  | 34,580  |        | 1,250   |         |       |         | -       | -     | -        | - |
| 輪形動物門  | 双生殖葉綱  | ヒルガタワムシ目   |          | Bdelloidea                    | ヒルガタワムシ目        |        |       |        | 670    |        |         |         | 210     | 20     |         |         |       |         | -       | -     | -        | - |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロブス科   | Cyclops vicinus(adult female) | オナガケンミジンコ(成体 雌) |        |       |        |        |        |         | 420     |         |        | 130     |         |       |         | -       | -     | -        | - |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    |          | Cyclopoida(adult male)        | ケンミジンコ目(成体 雄)   |        |       |        |        |        | 20      |         | 30      |        |         |         |       |         | -       | -     | -        | - |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    |          | Cyclopoida(copepodid)         | ケンミジンコ目(幼体)     |        |       | 1,000  | 330    | 120    | 10,420  | 2,080   | 30      | 940    | 160     | 40      |       |         | -       | -     | -        | - |
| 節足動物門  | 顎脚綱    |            |          | Copepoda(nauplius)            | カイアシ亜綱(ノープリウス)  |        |       | 4,830  | 12,000 | 630    | 20,830  | 1,670   | 350     | 92,500 | 1,880   | 510     |       |         | -       | -     | -        | - |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | シダ科      | Sida ortiva                   | Sida ortiva     |        |       |        |        |        |         |         | 1,250   |        |         |         |       |         | -       | -     | -        | - |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科    | Ceriodaphnia pulchella        | ヒメネコゼミジンコ       |        |       |        | 3,000  |        |         |         | 70      |        |         |         |       |         | -       | -     | -        | - |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科    | Daphnia galeata               | カブトミジンコ         |        |       |        |        |        |         |         | 140     | 70     | 67,500  | 160     |       |         | -       | -     | -        | - |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科  | Bosmina longirostris          | ゾウミジンコ          |        |       | 330    | 9,000  | 180    | 172,920 | 5,830   |         |        | 630     | 50      |       |         | -       | -     | -        | - |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科  | Bosminopsis deitersi          | ゾウミジンコモドキ       |        |       | 170    |        |        |         | 12,500  |         |        | 1,560   |         |       |         | -       | -     | -        | - |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科  | Alona costata                 | オオスジシカクミジンコ     |        |       |        | 330    |        |         |         |         |        |         |         |       |         | -       | -     | -        | - |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科  | Alona                         | シカクミジンコ属        |        |       |        | 330    |        |         |         |         |        |         |         |       |         | -       | -     | -        | - |
| 種類数    |        |            |          |                               |                 | 調査未実施  | 調査未実施 | 調査未実施  | 9      | 13     | 6       | 7       | 15      | 7      | 8       | 13      | 7     | 9       | 15      | 6     | 3        |   |
| 個体数合計  |        |            |          |                               |                 |        |       |        | 65,840 | 92,320 | 1,180   | 354,590 | 227,100 | 2,590  | 211,090 | 429,400 | 2,190 | 154,033 | 429,400 | 1,180 | 151,139  |   |



平成28～令和元年度 猿谷ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

単位: 個体/m<sup>3</sup>

| 門      | 綱      | 目          | 科         | 種                                   | 種和名                         | 平成28年度 |    |    | 平成29年度 |        |       | 平成30年度 |        |       | 令和元年度   |         |        | 平均      | 最大      | 最小  | 標準偏差    |
|--------|--------|------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------------|--------|----|----|--------|--------|-------|--------|--------|-------|---------|---------|--------|---------|---------|-----|---------|
|        |        |            |           |                                     |                             | 春季     | 夏季 | 秋季 | 春季     | 夏季     | 秋季    | 春季     | 夏季     | 秋季    | 春季      | 夏季      | 秋季     |         |         |     |         |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 脱性真正葉状根足虫目 | アルケラ科     | Arcella                             | アルケラ属                       |        |    |    | 60     | 120    |       | 10     | 20     |       |         |         |        | -       | -       | -   | -       |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 脱性真正葉状根足虫目 | ディフルギア科   | Diffugia                            | ディフルギア属                     |        |    |    | 380    | 10     |       |        | 9,790  |       |         | 6,000   | 10     | -       | -       | -   | -       |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 脱性真正葉状根足虫目 | セントロピキスシ科 | Centropyxis                         | セントロピキスシ属                   |        |    |    | 20     | 60     | 240   | 10     |        |       | 80      |         | 10     | -       | -       | -   | -       |
| 繊毛虫門   | 多膜綱    | 小毛目        | スナカラムシ科   | Tintinnopsis                        | Tintinnopsis属               |        |    |    | 80     | 500    | 10    | 630    | 8,210  | 2,450 | 445,000 | 232,000 | 130    | -       | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科    | Anuraeopsis fissa                   | ツボウムシ                       |        |    |    |        |        |       | 10     |        |       |         |         |        | -       | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科    | Keratella cochlearis                | カメノコウワムシ                    |        |    |    | 20     | 3,500  | 20    | 20     | 14,710 |       | 80      |         | 10     | -       | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科    | Notholca labis                      | シリキレンシマワムシ                  |        |    |    | 30     |        |       |        |        |       |         |         |        | -       | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科    | Notholca                            | トゲワムシ属                      |        |    |    |        |        |       |        |        |       | 40      |         |        | -       | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハオリワムシ科   | Euchlanis                           | ハオリワムシ属                     |        |    |    |        |        |       | 40     |        |       | 10      |         |        | -       | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハオリワムシ科   | Lepadella                           | ウサギワムシ属                     |        |    |    | 60     | 10     |       | 10     |        |       |         |         |        | 20      | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハオリワムシ科   | Mytilina trigona                    | トゲナシサヤガタワムシ                 |        |    |    |        |        |       | 60     | 20     |       |         |         |        |         | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハオリワムシ科   | Trichotria tetractis                | シリトゲオノワムシ                   |        |    |    | 60     | 10     |       |        |        | 10    | 750     |         |        |         | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツキガタムシ科   | Lecane                              | ツキガタムシ属                     |        |    |    | 190    | 10     |       |        | 50     | 40    | 40      | 70      | 10     | -       | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ネズミワムシ科   | Trichocerca                         | ネズミワムシ属                     |        |    |    | 810    | 10     |       |        | 650    | 30    |         | 670     | 10     | -       | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハラアシワムシ科  | Ascomorpha                          | ミドリワムシ属                     |        |    |    | 880    |        |       |        | 1,950  |       | 40      | 670     | 20     | -       | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲワムシ科    | Bipalpus hudsoni                    | スジワムシモドキ                    |        |    |    |        |        |       |        | 80     |       |         | 7,330   |        | -       | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲワムシ科    | Ploesoma truncatum                  | スジワムシ                       |        |    |    | 30     | 2,560  |       | 10     | 1,220  | 80    | 330     | 131,330 |        | -       | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲワムシ科    | Polyarthra vulgaris                 | ハネウデワムシ                     |        |    |    | 40     | 7,880  |       | 1,040  | 2,780  | 90    | 162,500 | 92,000  | 10     | -       | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲワムシ科    | Synchaeta                           | ドロワムシ属                      |        |    |    | 1,570  | 190    |       | 4,500  | 950    | 280   | 67,500  | 12,000  | 3,830  | -       | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | フクロワムシ科   | Asplanchna priodonta                | フクロワムシ                      |        |    |    | 20     |        |       | 40     |        | 40    | 130     |         |        | -       | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタワムシ科   | Pompholyx                           | アワワムシ属                      |        |    |    |        |        |       |        |        | 30    |         |         |        | -       | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタワムシ科   | Testudinella                        | ヒラタワムシ属                     |        |    |    |        |        |       |        |        | 20    |         |         |        | -       | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリワムシ科   | Conochilus                          | テマリワムシ属                     |        |    |    |        | 250    |       | 70     |        |       |         | 22,000  |        | -       | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ハナビワムシ科   | Collothecidae                       | ハナビワムシ科                     |        |    |    |        | 60     |       |        |        |       | 40      |         |        | -       | -       | -   | -       |
| 輪形動物門  | 双生殖葉綱  | ヒルガタワムシ目   |           | Bdelloidea                          | ヒルガタワムシ目                    |        |    |    |        |        |       | 40     |        | 220   |         |         | 30     | -       | -       | -   | -       |
| 節足動物門  | 顎脚綱    |            |           | Ostracoda                           | 貝虫亜綱                        |        |    |    |        |        |       |        |        |       |         | 70      |        | -       | -       | -   | -       |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科    | Cyclops vicinus(adult female)       | オナガケンミジンコ(成体 雌)             |        |    |    |        |        |       |        |        |       | 20      |         |        | -       | -       | -   | -       |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科    | Eucyclops serrulatus(adult female)  | ノコギリケンミジンコ(成体 雌)            |        |    |    |        |        |       |        |        |       |         |         | 10     | -       | -       | -   | -       |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科    | Thermocyclops crassus(adult female) | Thermocyclops crassus(成体 雌) |        |    |    |        |        |       |        | 10     |       |         | 80      |        | -       | -       | -   | -       |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    |           | Cyclopoidea(adult male)             | ケンミジンコ目(成体 雄)               |        |    |    |        |        |       |        |        | 20    | 30      | 200     |        | -       | -       | -   | -       |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    |           | Cyclopoidea(copepodid)              | ケンミジンコ目(幼体)                 |        |    |    | 30     | 130    |       | 80     | 390    | 100   | 760     | 1,570   | 30     | -       | -       | -   | -       |
| 節足動物門  | 顎脚綱    |            |           | Copepoda(nauplius)                  | カイアシ亜綱(ノープリウス)              |        |    |    | 90     | 940    |       | 290    | 6,280  | 770   | 3,790   | 14,400  | 220    | -       | -       | -   | -       |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | シダ科       | Diaphanosoma brachyurum complex     | オナガミジンコ種群                   |        |    |    |        |        |       |        | 300    |       |         | 80      |        | -       | -       | -   | -       |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科     | Daphnia galeata                     | カブトミジンコ                     |        |    |    | 10     | 130    |       |        | 7,230  | 60    | 180     | 2,750   |        | -       | -       | -   | -       |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科     | Daphnia longispina                  | ハリナガミジンコ                    |        |    |    |        |        |       |        | 10     |       |         |         |        | -       | -       | -   | -       |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科   | Bosmina fatalis                     | ニセゾウミジンコ                    |        |    |    |        |        |       |        |        | 30    |         |         |        | -       | -       | -   | -       |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科   | Bosmina longirostris                | ゾウミジンコ                      |        |    |    |        |        |       | 530    |        |       | 770     | 25,470  |        | -       | -       | -   | -       |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科   | Bosminopsis deitersi                | ゾウミジンコモドキ                   |        |    |    |        |        |       |        | 440    | 10    | 130     | 30      | 13,400 |         | -       | -   | -       |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科   | Chydorus sphaericus                 | マルミジンコ                      |        |    |    |        |        |       |        |        |       | 40      |         |        | -       | -       | -   | -       |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科   | Coronatella rectangula              | Coronatella rectangula      |        |    |    |        |        |       |        |        |       |         |         | 60     | -       | -       | -   | -       |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科   | Disparalona rostrata                | Disparalona rostrata        |        |    |    |        |        |       |        |        |       |         |         | 60     | -       | -       | -   | -       |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ノロ科       | Leptodora richardi                  | Leptodora richardi          |        |    |    |        |        |       |        | 10     | 1,450 |         | 40      | 130    |         | -       | -   | -       |
|        |        |            |           |                                     | 種類数                         |        |    |    | 調査未実施  | 調査未実施  | 調査未実施 | 11     | 21     | 10    | 16      | 21      | 13     | 19      | 19      | 13  |         |
|        |        |            |           |                                     | 個体数合計                       |        |    |    | 1,960  | 19,260 | 460   | 7,340  | 56,180 | 4,330 | 682,210 | 562,320 | 4,370  | 148,714 | 682,210 | 460 | 255,211 |

平成28～令和元年度 殿ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:個体/m<sup>3</sup>

| 門      | 綱      | 目          | 科        | 種                                     | 種和名                           | 平成28年度  |         |        | 平成29年度 |       |       | 平成30年度  |         |         | 令和元年度   |         |         | 平均      | 最大      | 最小     | 標準偏差    |
|--------|--------|------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
|        |        |            |          |                                       |                               | 春季      | 夏季      | 秋季     | 春季     | 夏季    | 秋季    | 春季      | 夏季      | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季      |         |         |        |         |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 粘性真玉葉状根足虫目 | アルケラ科    | Arcella                               | アルケラ属                         |         | 240     | 80     |        |       |       | 320     |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 粘性真玉葉状根足虫目 | ディフルギア科  | Diffugia                              | ディフルギア属                       |         |         |        |        |       |       | 640     |         |         |         | 880     | 480     |         |         |        |         |
| 繊毛虫門   | 多膜綱    | 小毛目        | スナカラムシ科  | Tintinnopsis                          | Tintinnopsis属                 | 9,600   | 8,600   |        |        |       | 6,880 | 58,880  | 507,840 | 220,000 |         | 7,400   |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | フノイドロカ目    | ツボウムシ科   | Kellicottia bostoniensis              | Kellicottia bostoniensis      |         |         | 240    |        |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | フノイドロカ目    | ツボウムシ科   | Kellicottia longispina                | トゲナガウムシ                       |         |         |        |        |       |       |         | 20,160  |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | フノイドロカ目    | ツボウムシ科   | Keratella cochlearis                  | カメノコウムシ                       | 80      | 320     |        |        |       |       | 1,280   |         |         |         | 6,000   |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | フノイドロカ目    | ハオリウムシ科  | Lepadella                             | ウサギウムシ属                       |         |         | 160    |        |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | フノイドロカ目    | ツキガタウムシ科 | Lecane                                | ツキガタウムシ属                      |         |         | 80     |        |       |       |         | 320     |         | 200     |         |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | フノイドロカ目    | セナカウムシ科  | Cephalodella                          | カシラムシ属                        |         |         | 51,200 |        |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | フノイドロカ目    | ネズミウムシ科  | Trichocerca capucina                  | ネズミウムシ                        |         |         | 80     | 160    |       |       | 21,760  |         | 320     | 520     | 320     |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | フノイドロカ目    | ネズミウムシ科  | Trichocerca                           | ネズミウムシ属                       | 108,000 | 10,400  |        |        |       | 160   | 4,160   |         |         | 79,000  | 36,000  |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | フノイドロカ目    | ハラアシウムシ科 | Ascomorpha                            | ミドリウムシ属                       |         |         | 1,760  |        |       |       |         |         |         |         | 35,000  |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | フノイドロカ目    | ハラアシウムシ科 | Chromogaster                          | Chromogaster属                 |         |         |        |        |       |       |         |         |         |         | 3,200   |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | フノイドロカ目    | ハラアシウムシ科 | Gastropus                             | ハラアシウムシ属                      |         |         |        |        |       |       |         | 4,800   | 2,200   |         |         |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | フノイドロカ目    | ヒゲウムシ科   | Polyarthra euryptera                  | ヒロハネウデウムシ                     |         |         |        |        |       |       |         |         | 160     |         |         |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | フノイドロカ目    | ヒゲウムシ科   | Polyarthra                            | ハネウデウムシ属                      |         |         |        |        |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | フノイドロカ目    | ヒゲウムシ科   | Polyarthra vulgaris                   | ハネウデウムシ                       | 12,200  | 880     |        |        |       |       | 58,560  | 32,960  | 3,520   | 110,000 | 14,000  | 5,200   |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | フノイドロカ目    | ヒゲウムシ科   | Synchaeta                             | ドロウムシ属                        |         |         | 80     |        |       |       | 11,680  | 3,200   | 960     | 130,000 | 5,600   |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | フノイドロカ目    | フクロウムシ科  | Asplanchna priodonta                  | フクロウムシ                        |         |         |        |        |       |       |         |         |         | 26,000  | 6,600   | 480     |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | フノイドロカ目    | フクロウムシ科  | Asplanchna                            | フクロウムシ属                       |         |         | 720    |        |       |       |         | 640     |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | グネシオトロカ目   | ミジンコウムシ科 | Hexarthra mira                        | ミジンコウムシ                       |         |         | 240    |        |       |       |         |         |         |         | 4,600   |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタウムシ科  | Filinia longiseta                     | ナガミツウデウムシ                     |         |         | 2,880  |        |       | 960   | 12,160  | 640     |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタウムシ科  | Pompholyx                             | アワウムシ属                        | 19,000  | 2,880   |        |        |       |       |         | 130,240 |         | 7,400   | 5,600   |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 単生種巢綱  | グネシオトロカ目   | テマリウムシ科  | Conochilus                            | テマリウムシ属                       |         |         | 80     |        |       |       | 4,800   | 5,120   | 66,000  | 2,600   |         |         |         |         |        |         |
| 輪形動物門  | 双生種巢綱  | ヒルガタウムシ目   |          | Bdelloidea                            | ヒルガタウムシ目                      |         |         |        |        |       |       | 320     |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科   | Acanthocyclops vernalis(adult female) | Acanthocyclops vernalis(成体 雌) |         |         |        |        |       |       |         |         |         | 20      |         |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科   | Thermocyclops crassus(adult female)   | Thermocyclops crassus(成体 雌)   |         |         |        |        |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科   | Tropocyclops prasinus(adult female)   | ヒメケンミジンコ(成体 雌)                |         |         |        |        |       |       |         |         |         |         | 200     | 2,200   |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    |          | Cyclopoidea(adult male)               | ケンミジンコ目(成体 雄)                 | 160     | 340     |        |        |       | 50    | 1,280   | 3,760   |         | 11,000  |         |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    |          | Cyclopoidea(copepodid)                | ケンミジンコ目(幼体)                   | 3,840   | 17,500  |        |        |       | 5,550 | 5,200   | 46,560  | 7,400   | 2,800   | 34,000  |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 顎脚綱    |            |          | Copepoda(nauplius)                    | カイアシ亜綱(ノープリウス)                | 5,040   | 16,400  |        |        |       | 5,870 | 3,760   | 9,360   | 16,000  | 35,000  | 13,000  |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | シダ科      | Diaphanosoma brachyurum complex       | オナガミジンコ種群                     |         |         |        |        |       |       | 560     |         |         | 680     | 120     |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科    | Ceriodaphnia quadrangula              | ネコゼミジンコ                       |         |         |        |        |       |       |         |         |         | 26,000  | 28,000  |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科    | Ceriodaphnia reticulata               | アミメネコゼミジンコ                    |         |         |        |        |       | 3,680 | 6,000   | 5,920   |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科    | Ceriodaphnia                          | ネコゼミジンコ属                      | 6,960   | 2,280   |        |        |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科    | Daphnia ambigua                       | マギレミジンコ                       |         |         |        |        |       |       |         |         | 4,400   |         |         |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科    | Daphnia galeata                       | カブトミジンコ                       |         |         |        |        |       | 6,400 | 720     | 5,040   |         | 560     | 200     |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科    | Daphnia longispina                    | ハリナガミジンコ                      |         |         |        |        |       | 2,450 | 2,720   | 2,880   |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科    | Daphnia pulex                         | Daphnia pulex                 |         |         |        |        |       | 50    |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科    | Daphnia                               | ミジンコ属                         | 180     |         |        |        |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ゾウムシ科    | Bosmina longirostris                  | ゾウムシ                          | 52,800  | 1,040   |        |        |       | 50    | 26,960  | 2,400   | 280     | 5,800   | 9,400   |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ゾウムシ科    | Bosminopsis deitersi                  | ゾウムシモドキ                       |         |         |        |        |       |       |         | 160     |         | 6,600   | 4,800   |         |         |         |        |         |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科  | Chydoridae                            | マルミジンコ科                       | 20      | 40      |        |        |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
|        |        |            |          |                                       | 種類数                           | 調査未実施   | 18      | 13     | 調査未実施  | 調査未実施 | 調査未実施 | 11      | 18      | 14      | 11      | 15      | 15      | 14      | 18      | 11     | 3       |
|        |        |            |          |                                       | 個体数合計                         |         | 275,160 | 61,400 |        |       |       | 102,340 | 318,560 | 619,760 | 582,780 | 199,640 | 201,800 | 295,180 | 619,760 | 61,400 | 193,230 |

平成28～令和元年度 池田ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

| 門      | 綱      | 目          | 科        | 種                            | 種和名                          | 平成28年度               |       |     | 平成29年度 |       |       | 平成30年度 |        |       | 令和元年度 |        |     | 平均    | 最大     | 最小  | 標準<br>偏差 |
|--------|--------|------------|----------|------------------------------|------------------------------|----------------------|-------|-----|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-----|-------|--------|-----|----------|
|        |        |            |          |                              |                              | 春季                   | 夏季    | 秋季  | 春季     | 夏季    | 秋季    | 春季     | 夏季     | 秋季    | 春季    | 夏季     | 秋季  |       |        |     |          |
|        |        |            |          |                              |                              | 単位:個体/m <sup>3</sup> |       |     |        |       |       |        |        |       |       |        |     |       |        |     |          |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 假性真正葉状根足虫目 | アルケラ科    | Arcella                      | アルケラ属                        |                      | 30    | 220 |        | 90    |       | 180    | 160    | 10    |       | 140    | -   | -     | -      | -   |          |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 假性真正葉状根足虫目 | ディフルギア科  | Diffugia                     | ディフルギア属                      |                      | 20    |     |        | 40    | 460   |        |        |       |       | 2,700  | -   | -     | -      | -   |          |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 假性真正葉状根足虫目 | ケントロピキス科 | Centropyxis                  | ケントロピキス属                     |                      | 40    |     |        | 80    | 280   | 30     | 40     |       | 30    | 60     | 50  | -     | -      | -   | -        |
| 肉質鞭毛虫門 | 糸状根足虫綱 | グロミア目      | エウグリファ科  | Euglypha                     | エウグリファ属                      |                      |       | 80  | 30     | 60    |       | 200    |        |       | 80    |        | 30  | -     | -      | -   | -        |
| 繊毛虫門   | 多膜綱    | 小毛目        | スナカラムシ科  | Tintinnopsis                 | Tintinnopsis属                |                      |       |     | 120    | 50    | 1,900 | 80     | 50     |       | 340   | 6,800  | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科   | Brachionus angularis         | コガタツボウムシ                     | 160                  |       |     |        |       |       |        |        |       |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科   | Kellicottia bostoniensis     | Kellicottia bostoniensis     |                      |       |     |        |       |       |        |        |       | 50    |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科   | Keratella cochlearis         | カメノコウウムシ                     |                      |       |     |        |       |       |        |        |       | 260   |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科   | Keratella cochlearis f.tecta | Keratella cochlearis f.tecta | 360                  |       |     |        | 480   |       |        |        |       | 240   |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツボウムシ科   | Keratella valga              | コシボソカメノコウウムシ                 |                      |       |     |        | 30    |       |        |        |       |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハオリウムシ科  | Colurella                    | チビウムシ属                       |                      |       | 40  |        |       |       |        |        |       |       |        | 160 | -     | -      | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハオリウムシ科  | Euchlanis                    | ハオリウムシ属                      |                      |       |     |        |       |       | 50     | 60     |       |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハオリウムシ科  | Lepadella                    | ウサギウムシ属                      |                      |       |     |        |       |       |        |        | 80    |       | 60     | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハオリウムシ科  | Macrochaetus subquadratus    | Macrochaetus subquadratus    |                      | 150   | 40  |        | 100   |       |        |        |       |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハオリウムシ科  | Trichotria tetractis         | シリトゲオニウムシ                    |                      |       | 60  |        |       |       |        |        |       |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ツキガタムシ科  | Lecane                       | ツキガタムシ属                      |                      |       |     |        | 60    |       |        |        |       | 620   |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | セナカウムシ科  | Cephalodella                 | カシラウムシ属                      | 60                   |       |     | 20     |       |       |        | 80     | 120   | 40    |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | セナカウムシ科  | Scardium                     | オナガウムシ属                      |                      |       |     |        | 20    |       |        |        |       |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ネズミウムシ科  | Trichocerca                  | ネズミウムシ属                      |                      |       | 100 |        | 80    | 160   | 480    | 20     |       | 60    |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハラアシウムシ科 | Ascomorpha                   | ミドリウムシ属                      | 2,800                | 50    |     |        | 680   |       |        | 260    |       |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハラアシウムシ科 | Chromogaster                 | Chromogaster属                | 620                  |       | 20  |        | 2,600 |       |        | 480    |       | 1,100 |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ハラアシウムシ科 | Gastropus                    | ハラアシウムシ属                     |                      | 200   |     |        |       |       |        | 60     |       |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲウムシ科   | Ploesoma truncatum           | スジウムシ                        | 180                  | 360   |     |        |       | 2,100 | 7,200  |        |       | 840   |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲウムシ科   | Polyarthra euryptera         | ヒロハネウデウムシ                    |                      |       |     |        |       |       |        |        |       | 30    |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲウムシ科   | Polyarthra                   | ハネウデウムシ属                     |                      | 1,400 |     |        |       |       |        |        |       |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲウムシ科   | Polyarthra vulgaris          | ハネウデウムシ                      |                      |       |     |        | 1,300 | 3,300 | 3,200  |        |       | 860   |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ブノイドロカ目    | ヒゲウムシ科   | Synchaeta                    | ドロウムシ属                       |                      |       | 100 |        |       |       |        |        | 200   |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタウムシ科  | Testudinella                 | ヒラタウムシ属                      |                      |       |     |        |       |       | 140    |        |       |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリウムシ科  | Conochiloides                | テマリウムシモドキ属                   |                      |       |     |        | 30    |       |        |        |       |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリウムシ科  | Conochilus                   | テマリウムシ属                      |                      |       |     |        |       |       |        | 40     |       |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ハナビウムシ科  | Collothecidae                | ハナビウムシ科                      |                      |       |     | 30     |       |       |        |        |       |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 輪形動物門  | 双生殖葉綱  | ヒルガタムシ目    |          | Bdelloidea                   | ヒルガタムシ目                      | 220                  | 180   | 30  |        |       | 400   | 180    |        |       |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    |          | Cyclopoida(copepodid)        | ケンミジンコ目(幼体)                  | 60                   |       |     | 10     | 10    |       | 30     |        |       |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 節足動物門  | 顎脚綱    |            |          | Copepoda(nauplius)           | カイアシ亜綱(ノープリウス)               | 840                  |       |     | 170    | 170   | 500   | 110    | 720    | 220   | 2,300 | 40     |     | -     | -      | -   |          |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科    | Daphnia galeata              | カブミジンコ                       | 110                  |       |     |        |       |       |        |        |       |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ゾウムシ科    | Bosmina longirostris         | ゾウムシ                         | 3,000                |       | 10  |        | 140   | 1,400 |        |        | 20    |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科  | Alona guttata                | モンシカクミジンコ                    | 40                   |       |     |        |       |       |        |        |       |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科  | Chydorus sphaericus          | マルミジンコ                       |                      |       |     |        |       |       |        |        | 10    |       |        | -   | -     | -      | -   |          |
|        |        |            |          |                              | 種類数                          | 10                   | 11    | 5   | 7      | 9     | 13    | 11     | 11     | 8     | 10    | 13     | 5   | 9     | 13     | 5   | 3        |
|        |        |            |          |                              | 個体数合計                        | 8,390                | 2,530 | 470 | 510    | 580   | 8,620 | 7,980  | 12,290 | 1,190 | 3,800 | 12,880 | 440 | 4,973 | 12,880 | 440 | 4,581    |

平成28～令和元年度 早明浦ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

単位: 個体/m<sup>3</sup>

| 門      | 綱      | 目         | 科                    | 種                                    | 種和名                          | 平成28年度  |         |        | 平成29年度 |        |       | 平成30年度 |        |        | 令和元年度   |         |        | 平均     | 最大      | 最小    | 標準偏差   |   |
|--------|--------|-----------|----------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|-------|--------|---|
|        |        |           |                      |                                      |                              | 春季      | 夏季      | 秋季     | 春季     | 夏季     | 秋季    | 春季     | 夏季     | 秋季     | 春季      | 夏季      | 秋季     |        |         |       |        |   |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 粘性真葉状根足虫目 | ディフルギア科              | Diffugia                             | ディフルギア属                      |         | 71,000  | 7,000  |        | 4,400  |       |        |        | 1,800  |         | 22,000  |        | -      | -       | -     | -      |   |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 粘性真葉状根足虫目 | ケントロピキス科             | Centropyxis                          | ケントロピキス属                     |         |         |        |        | 30     |       |        |        |        |         |         | -      | -      | -       | -     |        |   |
| 繊毛虫門   | 多環綱    | 小毛目       | スナカラムシ科              | Tintinnopsis                         | Tintinnopsis属                |         | 220     | 260    |        | 1,700  | 1,900 | 13,000 | 370    | 100    | 6,100   | 26,000  | 680    | -      | -       | -     | -      |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ツボワムシ科               | Kellicottia bostoniensis             | Kellicottia bostoniensis     |         |         |        |        | 280    | 180   |        |        |        |         |         | -      | -      | -       | -     |        |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ツボワムシ科               | Keratella cochlearis                 | カメノウワムシ                      |         |         |        |        |        |       |        |        |        |         | 180     | -      | -      | -       | -     |        |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ツボワムシ科               | Keratella cochlearis f.tecta         | Keratella cochlearis f.tecta | 2,900   |         |        |        |        | 60    |        |        |        |         | 140     | -      | -      | -       | -     |        |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ツボワムシ科               | Keratella quadrata                   | コシブカメノウワムシ                   |         |         |        |        |        | 20    |        |        |        |         |         | -      | -      | -       | -     |        |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ネズミワムシ科              | Trichocerca capucina                 | ネズミワムシ                       |         |         |        |        |        | 200   |        |        |        |         | 320     | -      | -      | -       | -     |        |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ネズミワムシ科              | Trichocerca                          | ネズミワムシ属                      |         | 140     |        |        | 2,400  |       |        | 480    |        |         | 3,600   | -      | -      | -       | -     |        |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ハラアシワムシ科             | Ascomorpha                           | ミドリワムシ属                      |         | 3,700   | 960    |        | 120    |       | 660    | 320    |        | 5,700   |         | 240    | -      | -       | -     | -      |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ハラアシワムシ科             | Chromogaster                         | Chromogaster属                | 4,200   |         | 440    | 320    | 420    | 2,900 | 140    |        | 160    | 3,800   | 25,000  |        | -      | -       | -     | -      |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ハラアシワムシ科             | Gastropus                            | ハラアシワムシ属                     |         | 220     | 1,900  |        | 1,300  |       |        |        | 320    |         |         | 160    | -      | -       | -     | -      |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ヒゲワムシ科               | Bipalpus hudsoni                     | スジワムシモドキ                     |         |         |        |        |        |       |        |        | 120    |         | 180     | -      | -      | -       | -     |        |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ヒゲワムシ科               | Ploesoma truncatum                   | スジワムシ                        | 660     | 3,700   | 1,600  | 1,200  | 320    | 280   | 17,000 | 15,000 | 180    | 3,600   | 8,000   | 720    | -      | -       | -     | -      |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ヒゲワムシ科               | Polyarthra euryptera                 | ヒロハネウデワムシ                    |         | 1,600   | 220    |        |        |       |        |        |        |         | 10,000  | -      | -      | -       | -     |        |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ヒゲワムシ科               | Polyarthra                           | ハネウデワムシ属                     | 280,000 | 9,900   | 31,000 |        |        |       |        |        |        |         |         |        | -      | -       | -     | -      |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ヒゲワムシ科               | Polyarthra vulgaris                  | ハネウデワムシ                      |         |         |        | 17,000 | 10,000 |       |        | 39,000 | 1,100  | 1,100   | 100,000 | 16,000 | 8,700  | -       | -     | -      | - |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目   | ヒゲワムシ科               | Synchaeta                            | ドロワムシ属                       |         | 340     | 300    |        |        |       |        |        |        |         | 420     | -      | -      | -       | -     |        |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フクロワムシ目   | Asplanchna priodonta | フクロワムシ                               |                              |         |         |        | 2,200  |        |       | 1,300  |        | 280    | 7,600   | 60      | 1,300  | -      | -       | -     | -      |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フクロワムシ目   | Asplanchna           | フクロワムシ属                              |                              |         | 50      | 70     |        |        |       |        |        |        |         |         |        | -      | -       | -     | -      |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | Filinia longiseta    | ナガミツウデワムシ                            |                              |         |         |        |        | 60     |       |        |        |        |         |         |        | -      | -       | -     | -      |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | Conochilus           | テマリワムシ属                              |                              |         | 2,100   |        |        |        |       | 380    | 320    |        |         |         |        | -      | -       | -     | -      |   |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目  | Collothecidae        | ハナビワムシ科                              |                              | 7,900   |         | 5,300  | 1,300  | 3,100  |       | 4,800  |        | 820    | 540     |         |        | -      | -       | -     | -      |   |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   | キクロプス科               | Thermocyclops crassus(adult, female) | Thermocyclops crassus(成体 雌)  |         |         | 840    | 20     |        | 120   |        |        | 260    | 10      |         |        | -      | -       | -     | -      |   |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   |                      | Cyclopoida(adult, male)              | ケンミジンコ目(成体 雄)                |         |         |        |        | 160    |       |        | 20     | 480    | 100     |         |        | -      | -       | -     | -      |   |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   |                      | Cyclopoida(copepodid)                | ケンミジンコ目(幼体)                  | 240     | 1,700   | 2,100  | 1,100  | 3,600  | 380   | 380    | 620    | 1,300  | 1,900   | 3,100   | 320    | -      | -       | -     | -      |   |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目   |                      | Copepoda(nauplius)                   | カイアシ亜綱(ノープリウス)               | 1,400   | 5,600   | 940    | 3,100  | 6,800  | 320   | 2,800  | 9,800  | 880    | 8,400   | 3,900   | 620    | -      | -       | -     | -      |   |
| 節足動物門  | 鰓脚綱    | ミジンコ目     | シダ科                  | Diaphanosoma dubium                  | Diaphanosoma dubium          |         |         |        |        |        |       |        | 30     |        |         |         |        | -      | -       | -     | -      |   |
| 節足動物門  | 鰓脚綱    | ミジンコ目     | シダ科                  | Diaphanosoma                         | オナガミジンコ属                     |         |         | 180    |        |        |       |        |        |        |         |         |        | -      | -       | -     | -      |   |
| 節足動物門  | 鰓脚綱    | ミジンコ目     | ミジンコ科                | Ceriodaphnia quadrangula             | ネコゼミジンコ                      |         |         | 80     |        |        |       |        |        | 760    |         |         |        | -      | -       | -     | -      |   |
| 節足動物門  | 鰓脚綱    | ミジンコ目     | ミジンコ科                | Daphnia galeata                      | カブトミジンコ                      | 1,900   | 2,900   | 460    | 490    | 5,200  | 30    | 760    |        | 2,100  |         | 1,100   | 720    | -      | -       | -     | -      |   |
| 節足動物門  | 鰓脚綱    | ミジンコ目     | ゾウミジンコ科              | Bosmina longirostris                 | ゾウミジンコ                       | 26,000  | 2,600   | 4,400  | 23,000 | 1,400  | 400   | 9,800  | 2,300  | 300    | 1,100   | 100     |        | -      | -       | -     | -      |   |
| 節足動物門  | 鰓脚綱    | ミジンコ目     | ゾウミジンコ科              | Bosminopsis deitersi                 | ゾウミジンコモドキ                    |         | 1,500   | 580    |        |        |       |        | 4,700  | 220    |         | 60      |        | -      | -       | -     | -      |   |
| 節足動物門  | 鰓脚綱    | ミジンコ目     | マルミジンコ科              | Chydorus                             | マルミジンコ属                      |         |         | 20     | 20     |        |       |        |        |        |         |         |        | -      | -       | -     | -      |   |
|        |        |           |                      |                                      | 種類数                          | 9       | 15      | 16     | 9      | 14     | 11    | 11     | 9      | 15     | 8       | 16      | 8      | 12     | 16      | 8     | 3      |   |
|        |        |           |                      |                                      | 個体数合計                        | 328,900 | 105,390 | 56,870 | 49,830 | 41,290 | 7,330 | 89,680 | 34,740 | 16,140 | 133,780 | 120,270 | 13,460 | 83,140 | 328,900 | 7,330 | 84,589 |   |

平成28～令和元年度 新宮ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

| 門      | 綱      | 目          | 科                                   | 種                                   | 種和名                      | 平成28年度 |         |        | 平成29年度 |        |        | 平成30年度  |        |        | 令和元年度  |        |         | 平均      | 最大      | 最小     | 標準偏差   |
|--------|--------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
|        |        |            |                                     |                                     |                          | 春季     | 夏季      | 秋季     | 春季     | 夏季     | 秋季     | 春季      | 夏季     | 秋季     | 春季     | 夏季     | 秋季      |         |         |        |        |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 假性真正葉状根足虫目 | アルケラ科                               | Arcella                             | アルケラ属                    |        |         |        |        | 270    |        |         |        |        |        |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 假性真正葉状根足虫目 | ディフルギア科                             | Diffugia                            | ディフルギア属                  |        | 37,000  | 120    |        | 4,900  |        |         |        |        |        |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 假性真正葉状根足虫目 | ケントロビキス科                            | Centropyxis                         | ケントロビキス属                 |        |         |        |        |        | 60     |         | 320    |        |        |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 肉質鞭毛虫門 | 糸状根足虫綱 | グロミア目      | エウグリファ科                             | Euglypha                            | エウグリファ属                  |        |         |        |        |        |        |         |        | 260    |        |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 繊毛虫門   | 多膜綱    | 小毛目        | スナカラムシ科                             | Tintinnopsis                        | Tintinnopsis属            |        |         | 320    | 360    | 260    | 9,100  | 18,000  | 740    | 8,700  | 4,300  | 360    | 300     | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ツボウムシ科                              | Kellicottia bostoniensis            | Kellicottia bostoniensis |        |         | 80     | 1,400  | 820    |        |         | 7,300  | 7,200  | 3,700  | 160    | 83,000  | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ツボウムシ科                              | Keratella quadrata                  | ツボウムシ属                   |        |         |        | 160    |        |        |         | 660    |        |        |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ツキガタウムシ科                            | Lecane                              | ツキガタウムシ属                 |        |         | 160    |        |        | 80     |         |        |        |        | 50     |         | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ネズミワムシ科                             | Trichocerca                         | ネズミワムシ属                  |        |         | 1,200  |        | 1,700  |        |         | 140    |        | 1,300  |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ハラアシワムシ科                            | Ascomorpha                          | ハラアシワムシ属                 | 140    |         |        | 240    |        |        |         | 280    | 880    |        |        | 6,800   | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ハラアシワムシ科                            | Chromogaster                        | Chromogaster属            |        |         | 1,200  |        | 720    | 100    |         |        |        |        | 1,500  |         | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ハラアシワムシ科                            | Gastropus                           | ハラアシワムシ属                 |        |         |        |        | 600    |        |         |        |        |        |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲウムシ科                              | Bipalpus hudsoni                    | スジワムシモドキ                 |        |         | 380    |        |        |        |         |        | 880    |        |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲウムシ科                              | Ploesoma truncatum                  | スジワムシ                    | 1,500  | 48,000  | 40,000 | 940    | 3,600  |        | 1,700   | 1,400  | 4,100  |        | 2,800  | 2,800   | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲウムシ科                              | Polyarthra euryptera                | ヒロハネウデウムシ                |        | 56,000  |        |        |        |        |         | 840    |        |        |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲウムシ科                              | Polyarthra                          | ハネウデウムシ属                 | 640    | 160,000 | 36,000 |        |        |        |         |        |        |        |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲウムシ科                              | Polyarthra vulgaris                 | ハネウデウムシ                  |        |         |        | 33,000 | 10,000 | 180    | 7,900   | 6,500  | 2,700  | 23,000 | 9,000  | 420     | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲウムシ科                              | Synchaeta                           | ドロウムシ属                   | 100    | 7,700   | 940    |        |        |        |         |        | 1,900  | 240    | 1,700  |         | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | フクロウムシ科                             | Asplanchna priodonta                | フクロウムシ                   |        |         |        |        |        |        |         |        |        | 17,000 |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ミジンコワムシ科                            | Hexarthra mira                      | ミジンコワムシ                  |        | 1,200   |        |        |        |        |         |        |        |        |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタウムシ科                             | Filinia longiseta                   | ナガミツウデウムシ                |        |         |        |        |        |        |         | 4,400  |        | 3,900  |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリワムシ科                             | Conochiloides                       | テマリワムシモドキ属               |        |         |        |        | 400    |        |         | 680    |        |        | 120    |         | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリワムシ科                             | Conochilus                          | テマリワムシ属                  |        | 780     | 2,100  | 220    | 1,600  |        |         | 8,500  |        |        | 1,800  |         | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ハナビワムシ科                             | Collothecidae                       | ハナビワムシ科                  | 1,000  | 4,100   |        | 2,900  |        |        | 9,600   | 560    | 320    |        |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 双生殖葉綱  | ヒルガタウムシ目   | Bdelloidea                          | Bdelloidea                          | ヒルガタウムシ目                 | 180    |         |        |        |        |        |         | 600    |        |        |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目      | Eodiaptomus japonicus(adult)        | Eodiaptomus japonicus(adult)        | ヤマトヒゲナガケンミジンコ(成体)        |        |         | 50     |        | 1,800  |        | 50      | 4,100  | 40     | 10     | 60     | 140     | -       | -       | -      | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目      | Calanoida(copepodid)                | Calanoida(copepodid)                | カラヌス目(幼体)                |        | 530     | 340    | 90     | 480    |        | 1,100   | 3,600  | 410    | 320    | 70     | 120     | -       | -       | -      | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | Thermocyclops crassus(adult_female) | Thermocyclops crassus(adult_female) | ケンミジンコ(成体 雌)             |        |         | 330    |        | 20     |        |         | 70     | 20     | 20     |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | Cyclopoida(adult_male)              | Cyclopoida(adult_male)              | ケンミジンコ目(成体 雄)            |        |         |        |        |        |        | 30      | 100    |        |        |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | Cyclopoida(copepodid)               | Cyclopoida(copepodid)               | ケンミジンコ目(幼体)              | 110    | 720     |        | 340    | 110    | 30     | 3,000   | 1,900  | 240    | 930    | 150    | 820     | -       | -       | -      | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | Copepoda(nauplius)                  | Copepoda(nauplius)                  | カイアシ亜綱(ノープリウス)           | 9,100  | 34,000  | 2,000  | 28,000 | 21,000 | 660    | 19,000  | 17,000 | 4,600  | 11,000 | 1,600  | 5,900   | -       | -       | -      | -      |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | シダ科                                 | Diaphanosoma dubium                 | Diaphanosoma dubium      |        |         |        |        | 160    |        |         | 3,500  |        | 20     |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | Mizidocyclops科                      | Ceriodaphnia quadrangula            | ネコゼミジンコ                  |        | 1,200   |        |        | 3,400  | 20     |         |        |        |        |        | 80      | -       | -       | -      | -      |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | Mizidocyclops科                      | Daphnia galeata                     | カブトミジンコ                  |        | 1,200   |        |        | 11,000 |        | 1,400   | 1,800  | 220    | 5,300  | 20     | 180     | -       | -       | -      | -      |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | ゾウムシ科                               | Bosmina longirostris                | ゾウムシ                     | 81,000 | 42,000  | 3,700  | 23,000 | 5,400  | 190    | 79,000  | 1,600  | 90     |        |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | ゾウムシ科                               | Bosminopsis deitersi                | ゾウムシモドキ                  |        | 14,000  | 3,100  |        | 140    |        |         | 2,600  | 13,000 |        | 620    | 200     | -       | -       | -      | -      |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科                             | Alona guttata                       | モンシカクミジンコ                |        |         |        |        |        |        |         | 140    |        |        |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科                             | Chydorus sphaericus                 | マルミジンコ                   |        |         |        |        |        |        | 340     |        |        |        |        |         | -       | -       | -      | -      |
| 種類数    |        |            |                                     |                                     |                          | 9      | 15      | 11     | 11     | 16     | 11     | 9       | 19     | 15     | 11     | 14     | 10      | 13      | 19      | 9      | 3      |
| 個体数合計  |        |            |                                     |                                     |                          | 94,550 | 411,360 | 88,310 | 90,650 | 67,510 | 11,510 | 141,120 | 68,910 | 45,100 | 70,620 | 21,310 | 100,760 | 100,976 | 411,360 | 11,510 | 99,499 |

平成28～令和元年度 柳瀬ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

単位: 個体/m<sup>3</sup>

| 門      | 綱      | 目          | 科           | 種                                   | 種和名                         | 平成28年度 |         |         | 平成29年度 |         |        | 平成30年度  |         |         | 令和元年度  |         |        | 平均     | 最大      | 最小      | 標準偏差   |        |
|--------|--------|------------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
|        |        |            |             |                                     |                             | 春季     | 夏季      | 秋季      | 春季     | 夏季      | 秋季     | 春季      | 夏季      | 秋季      | 春季     | 夏季      | 秋季     |        |         |         |        |        |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 假性真正葉状根足虫目 | アルケラ科       | Arcella                             | アルケラ属                       |        |         |         |        |         |        |         |         | 280     |        |         | 60     | -      | -       | -       | -      |        |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 假性真正葉状根足虫目 | ディフルギア科     | Diffugia                            | ディフルギア属                     |        | 82,000  |         |        | 1,200   |        |         |         | 320     | 120    |         | 240    | -      | -       | -       | -      |        |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 假性真正葉状根足虫目 | セントロビキス科    | Centropyxis                         | セントロビキス属                    |        |         |         |        |         | 360    |         |         | 120     |        |         |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 繊毛虫門   | 多環綱    | 小毛目        | スナカラムシ科     | Tintinnopsis                        | Tintinnopsis属               |        | 1,700   | 240     | 18,000 | 3,600   | 9,200  | 110,000 | 11,000  | 10,000  | 26,000 | 39,000  | 720    | -      | -       | -       | -      |        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ツボワムシ科      | Kellicottia bostoniensis            | Kellicottia bostoniensis    |        |         | 160     | 240    | 640     |        |         |         | 560     |        |         | 960    | -      | -       | -       | -      |        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ツボワムシ科      | Keratella quadrata                  | コシブトカメノコウワムシ                |        |         |         |        |         |        |         |         |         |        | 2,000   |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ハオリワムシ科     | Lepadella                           | ウサギワムシ属                     |        |         |         |        |         | 60     |         |         |         |        |         |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ツキガタムシ科     | Lecane                              | ツキガタムシ属                     |        | 1,400   |         |        |         |        |         |         |         |        |         |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ネズミワムシ科     | Trichocerca                         | ネズミワムシ属                     |        | 7,200   | 320     |        | 15,000  |        |         | 400     | 2,200   |        |         | 13,000 | 1,100  | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ハラアシワムシ科    | Ascomorpha                          | ミドリワムシ属                     |        | 6,600   |         | 2,400  |         |        |         | 3,800   |         |        | 6,000   | 3,200  | -      | -       | -       | -      |        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ハラアシワムシ科    | Chromogaster                        | Chromogaster属               |        |         |         |        |         |        | 40      |         |         |        | 5,800   |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ハラアシワムシ科    | Gastropus                           | ハラアシワムシ属                    |        |         |         |        | 80      | 1,300  | 8,600   |         |         | 8,000  | 680     |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Bipalpus hudsoni                    | スジワムシモドキ                    |        | 160     | 80      |        | 120     |        |         |         |         | 160    |         | 520    | -      | -       | -       | -      |        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Ploesoma truncatum                  | スジワムシ                       |        | 21,000  |         | 1,600  | 720     |        |         |         |         | 2,600  | 2,000   | 6,600  | 80     | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Polyarthra euryptera                | ヒロハネウデワムシ                   |        |         | 200     |        |         |        |         | 120     |         |        |         |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Polyarthra                          | ハネウデワムシ属                    |        | 58,000  | 24,000  | 5,800  |         |        |         |         |         |        |         |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Polyarthra vulgaris                 | ハネウデワムシ                     |        |         |         |        | 56,000  | 12,000 | 120     | 2,200   | 2,800   | 1,200  | 110,000 |        | 5,200  | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Synchaeta                           | ドロワムシ属                      |        |         |         |        | 6,200   |        |         |         |         | 1,400  | 520     | 280    | -      | -       | -       | -      |        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | フクロワムシ科     | Asplanchna priodonta                | フクロワムシ                      |        |         |         |        | 25,000  |        |         | 240     |         |        | 1,100   |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | フクロワムシ科     | Asplanchna                          | フクロワムシ属                     |        |         | 720     |        |         |        |         |         |         |        |         |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ミジコワムシ科     | Hexarthra mira                      | ミジコワムシ                      |        |         |         | 80     |         |        |         |         |         |        |         |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタワムシ科     | Filinia longiseta                   | ナガミツウデワムシ                   |        |         |         |        | 160     |        |         |         |         |        | 2,000   |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリワムシ科     | Conochiloides                       | テマリワムシモドキ属                  |        |         | 960     |        |         |        | 100     |         |         |        |         |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリワムシ科     | Conochilus                          | テマリワムシ属                     |        | 200     |         | 280    | 22,000  |        |         | 2,600   | 1,200   | 360    | 2,000   |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ハナビワムシ科     | Collotheceidae                      | ハナビワムシ科                     |        | 5,200   | 3,600   |        | 18,000  |        |         | 2,400   |         | 160    |         | 480    | 880    | -       | -       | -      | -      |
| 輪形動物門  | 双生殖葉綱  | ヒルガタワムシ目   |             | Bdelloidea                          | ヒルガタワムシ目                    |        |         |         |        |         |        | 80      |         |         |        | 240     |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目      | ヒナナガケンミジンコ科 | Eodiaptomus japonicus(adult)        | ヤマトヒゲナガケンミジンコ(成体)           |        |         |         | 160    |         | 2,800  |         | 160     | 1,000   |        |         |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目      |             | Calanoida(copepodid)                | カラヌス目(幼体)                   |        |         |         | 640    | 1,100   | 7,000  |         | 6,200   | 1,200   | 2,400  | 560     | 4,000  |        | -       | -       | -      | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科      | Thermocyclops crassus(adult_female) | Thermocyclops crassus(成体 雌) |        | 320     | 40      |        | 440     | 40     |         | 520     | 1,100   | 40     | 60      |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    |             | Cyclopoidea(adult_male)             | ケンミジンコ目(成体 雄)               |        |         |         |        | 320     | 60     | 60      |         | 3,600   |        | 200     |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    |             | Cyclopoidea(copepodid)              | ケンミジンコ目(幼体)                 |        | 1,800   | 340     | 240    | 3,200   | 1,500  | 680     | 18,000  | 9,400   | 1,700  | 3,800   | 440    | 1,600  | -       | -       | -      | -      |
| 節足動物門  | 顎脚綱    |            |             | Copepoda(nauplius)                  | カイアシ亜綱(ノープリウス)              |        | 38,000  | 4,100   | 4,700  | 13,000  | 16,000 | 1,100   | 83,000  | 110,000 | 4,400  | 24,000  | 9,600  | 3,400  | -       | -       | -      | -      |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | シダ科         | Diaphanosoma dubium                 | Diaphanosoma dubium         |        |         |         |        |         |        |         |         | 2,400   |        |         |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科       | Ceriodaphnia quadrangula            | ネコゼミジンコ                     |        |         |         | 1,300  |         | 4,600  |         |         | 12,000  | 140    |         | 680    | -      | -       | -       | -      |        |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科       | Daphnia galeata                     | カブトミジンコ                     |        | 1,000   | 6,400   | 80     |         | 17,000 |         | 1,700   | 8,800   |        | 280     | 40     | -      | -       | -       | -      |        |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科     | Bosmina longirostris                | ゾウミジンコ                      |        | 2,400   | 320     | 400    | 7,200   | 540    |         | 2,200   | 240     |        |         |        | -      | -       | -       | -      |        |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科     | Bosminopsis deitersi                | ゾウミジンコモドキ                   |        |         |         |        |         |        |         |         | 180     | 1,400  |         | 100    | -      | -       | -       | -      |        |
|        |        |            |             |                                     | 種類数                         |        | 6       | 13      | 13     | 13      | 13     | 9       | 13      | 14      | 13     | 15      | 12     | 11     | 12      | 15      | 6      | 2      |
|        |        |            |             |                                     | 個体数合計                       |        | 106,920 | 159,780 | 15,440 | 174,860 | 82,900 | 13,100  | 242,140 | 167,840 | 26,640 | 216,760 | 80,460 | 18,200 | 108,753 | 242,140 | 13,100 | 78,631 |

平成28～令和元年度 富郷ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

| 門      | 綱      | 目          | 科           | 種                                   | 種和名                         | 平成28年度               |        |        | 平成29年度 |        |        | 平成30年度 |        |        | 令和元年度   |        |       | 平均     | 最大      | 最小    | 標準<br>偏差 |
|--------|--------|------------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|-------|----------|
|        |        |            |             |                                     |                             | 春季                   | 夏季     | 秋季     | 春季     | 夏季     | 秋季     | 春季     | 夏季     | 秋季     | 春季      | 夏季     | 秋季    |        |         |       |          |
|        |        |            |             |                                     |                             | 単位:個体/m <sup>3</sup> |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |       |        |         |       |          |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 假性真正葉状根足虫目 | ディフルギア科     | Diffugia                            | ディフルギア属                     |                      |        |        | 5,900  |        |        |        |        |        |         | 3,500  |       |        |         |       |          |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | ケントロビキス目   | Centropyxis | ケントロビキス属                            |                             |                      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |       |        |         | 30    |          |
| 繊毛虫門   | 多腹綱    | 小毛目        | スナカラムシ科     | Tintinnopsis                        | Tintinnopsis属               | 200                  |        | 420    | 5,600  | 3,900  | 120    | 8,700  | 9,300  | 2,700  | 3,700   |        |       |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ツボワムシ科      | Kellicottia bostoniensis            | ツボワムシ属                      | 120                  | 1,300  | 840    | 480    | 11,000 | 50     | 80     | 560    |        | 15,000  |        |       |        |         | 60    |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ツボワムシ科      | Keratella quadrata                  | コシブカメノコウワムシ                 |                      | 380    |        | 1,500  |        |        |        |        | 8,600  |         |        |       |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ツキガタムシ科     | Lecane                              | ツキガタムシ属                     |                      |        |        |        |        | 100    | 340    |        |        |         |        |       |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | セナカワムシ科     | Cephalodella                        | カシラワムシ属                     | 520                  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |       |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ネズミワムシ科     | Trichocerca                         | ネズミワムシ属                     |                      | 1,600  | 180    | 3,600  | 40     | 320    | 460    |        |        | 2,800   | 480    |       |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ハラアシワムシ科    | Ascomorpha                          | ミドリワムシ属                     | 21,000               |        |        | 720    |        |        |        |        |        | 180     |        |       |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ハラアシワムシ科    | Chromogaster                        | Chromogaster属               |                      |        |        | 60     |        |        |        |        |        | 8,300   |        |       |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ハラアシワムシ科    | Gastropus                           | ハラアシワムシ属                    |                      | 780    | 1,120  | 220    | 240    |        | 1,200  |        | 200    |         | 2,400  |       |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Bipalpus hudsoni                    | スジワムシモドキ                    |                      | 100    |        |        |        |        |        |        | 260    |         | 40     |       |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Ploesoma truncatum                  | スジワムシ                       |                      |        |        |        |        |        |        |        | 320    |         |        |       |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Polyarthra euryptera                | ヒロハネウデワムシ                   | 680                  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |       |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Polyarthra                          | ハネウデワムシ属                    | 31,000               | 4,300  | 1,360  |        |        |        |        |        |        |         |        |       |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Polyarthra vulgaris                 | ハネウデワムシ                     |                      |        |        | 60,000 | 1,600  | 4,800  | 5,200  | 1,300  | 2,300  | 210,000 | 1,100  | 1,800 |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲワムシ科      | Synchaeta                           | ドワムシ属                       | 620                  | 240    |        | 2,500  | 720    |        |        |        | 1,600  | 160     |        |       |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | フクロワムシ科     | Asplanchna priodonta                | フクロワムシ                      |                      |        |        |        |        |        |        | 120    |        | 16,000  | 340    |       |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | フクロワムシ科     | Asplanchna                          | フクロワムシ属                     | 3,900                |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |       |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ミジンコワムシ科    | Hexarthra mira                      | ミジンコワムシ                     |                      |        | 120    | 7,600  |        |        |        |        |        |         |        |       |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタワムシ科     | Filinia longiseta                   | ナガミツウデワムシ                   |                      |        |        |        |        |        |        |        | 7,200  |         |        |       |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリワムシ科     | Conochilus                          | テマリワムシ属                     | 300                  | 6,400  | 860    | 1,100  |        | 340    | 19,000 | 560    | 5,500  |         |        |       |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ハナビワムシ科     | Collothecidae                       | ハナビワムシ科                     | 1,800                |        | 140    | 1,000  |        | 140    |        | 2,400  | 8,300  |         |        |       |        |         |       |          |
| 輪形動物門  | 双生殖葉綱  | ヒルガタワムシ目   | Bdelloidea  | ヒルガタワムシ目                            |                             |                      |        | 80     |        |        |        | 420    | 140    |        |         |        |       |        |         |       |          |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カララス目      | ヒゲナガケンミジンコ科 | Eodiaptomus japonicus(adult)        | ヤマトヒゲナガケンミジンコ(成体)           |                      | 1,600  | 1,900  |        | 1,800  |        | 100    | 140    | 160    | 1,600   |        |       |        |         |       |          |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カララス目      |             | Calanoida(copepodid)                | カララス目(幼体)                   |                      | 2,900  | 1,400  |        | 12,000 | 140    | 680    | 260    | 240    | 360     | 2,900  | 280   |        |         |       |          |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科      | Cyclops vicinus(adult female)       | オナガケンミジンコ(成体 雌)             |                      |        |        |        |        |        |        |        | 10     |         |        |       |        |         |       |          |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロプス科      | Thermocyclops crassus(adult female) | Thermocyclops crassus(成体 雌) |                      | 410    |        |        |        | 10     |        | 300    |        | 240     |        |       |        |         |       |          |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    |             | Cyclopoida(adult male)              | ケンミジンコ目(成体 雄)               |                      |        |        |        | 10     |        |        | 180    | 10     | 300     |        |       |        |         |       |          |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    |             | Cyclopoida(copepodid)               | ケンミジンコ目(幼体)                 | 670                  | 830    | 360    |        | 140    | 660    | 560    | 2,900  | 680    | 1,300   | 820    | 520   |        |         |       |          |
| 節足動物門  | 顎脚綱    |            |             | Copepoda(nauplius)                  | カイアシ亜綱(ノープリウス)              | 10,000               | 4,900  | 2,800  | 2,300  | 10,000 | 1,100  | 7,300  | 9,400  | 1,100  | 13,000  | 16,000 | 380   |        |         |       |          |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | シダ科         | Diaphanosoma dubium                 | Diaphanosoma dubium         |                      |        |        | 2,500  |        |        |        | 2,600  |        | 2,500   |        |       |        |         |       |          |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | シダ科         | Diaphanosoma                        | オナガミジンコ属                    |                      |        | 290    |        |        |        |        |        |        |         |        |       |        |         |       |          |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科       | Ceriodaphnia quadrangula            | ネコゼミジンコ                     |                      | 19,000 | 3,200  |        | 1,900  | 420    |        | 300    |        | 3,800   | 2,900  |       |        |         |       |          |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科       | Daphnia galeata                     | カブトミジンコ                     | 1,600                | 5,600  | 240    | 30     | 920    | 30     | 1,600  | 1,000  |        | 660     | 5,600  |       |        |         |       |          |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科     | Bosmina longirostris                | ゾウミジンコ                      | 2,200                | 680    | 1,600  | 5,200  | 4,000  | 1,500  | 47,000 | 9,800  | 30     | 1,600   |        | 40    |        |         |       |          |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科     | Bosminopsis deitersi                | ゾウミジンコモドキ                   |                      |        |        |        |        |        |        | 440    | 1,400  |         | 40     | 40    |        |         |       |          |
| 節足動物門  | 総脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科     | Alona affinis                       | オオシカクミジンコ                   |                      |        |        |        | 10     |        |        |        |        |         |        |       |        |         |       |          |
|        |        |            |             |                                     | 種類数                         |                      | 12     | 13     | 13     | 13     | 16     | 9      | 12     | 14     | 13      | 15     | 12    | 11     | 13      | 16    | 9        |
|        |        |            |             |                                     | 個体数合計                       |                      | 74,610 | 51,020 | 16,410 | 74,110 | 71,040 | 12,650 | 64,640 | 57,880 | 290,880 | 53,540 | 8,970 | 66,383 | 290,880 | 8,970 | 71,751   |

平成28～令和元年度 耶馬溪ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

単位:個体/m<sup>3</sup>

| 門      | 綱      | 目        | 科          | 種  | 種和名                          | 平成28年度  |         |           | 平成29年度    |         |         | 平成30年度  |         |         | 令和元年度   |         |        | 平均      | 最大        | 最小     | 標準<br>偏差  |
|--------|--------|----------|------------|--|------------------------------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|-----------|--------|-----------|
|        |        |          |            |  |                              | 春季      | 夏季      | 秋季        | 春季        | 夏季      | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季     |         |           |        |           |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 散性根足虫綱   | ディフルギア科    | Diffugia                                 | ディフルギア属                      | 710,000 |         |           | 46,000    |         |         | 27,000  | 270     |         | 12,000  |         |        |         |           |        |           |
| 肉質鞭毛虫門 | 糸状根足虫綱 | グロミア目    | エウグリファ科    | Euglypha                                 | エウグリファ属                      |         |         |           |           | 640     |         |         |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 繊毛虫門   | 多膜綱    | 小毛目      | スナカラムシ科    | Tintinnopsis                             | Tintinnopsis属                |         | 8,000   | 110,000   |           | 15,000  | 62,000  | 18,000  | 7,700   | 520     |         | 1,300   |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フノイドロカ目  | ツボワムシ科     | Kellicottia bostoniensis                 | Kellicottia bostoniensis     |         |         |           |           |         |         | 1,400   | 10,000  | 340     |         | 260     |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フノイドロカ目  | ツボワムシ科     | Keratella cochlearis                     | カメノコウワムシ                     | 4,000   | 1,000   |           | 1,200     | 920     | 3,300   | 1,100   | 5,300   | 420     | 80      | 200     |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フノイドロカ目  | ツボワムシ科     | Keratella cochlearis f.tecta             | Keratella cochlearis f.tecta | 8,000   |         |           |           |         | 2,800   | 4,300   |         |         | 320     | 60      |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フノイドロカ目  | ツボワムシ科     | Keratella valga                          | コシボソカメノコウワムシ                 | 2,000   |         |           | 1,300     |         |         | 16,000  |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フノイドロカ目  | ハオリワムシ科    | Colurella                                | チビワムシ属                       |         | 1,000   |           |           | 760     |         |         |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フノイドロカ目  | ハオリワムシ科    | Euchlanis                                | ハオリワムシ属                      |         |         |           |           |         |         |         |         | 140     |         |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フノイドロカ目  | ツキガタワムシ科   | Lecane                                   | ツキガタワムシ属                     |         |         |           | 680       |         | 900     |         |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フノイドロカ目  | セナカワムシ科    | Cephalodella                             | カシラワムシ属                      |         |         |           | 800       |         |         |         |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フノイドロカ目  | ネズミワムシ科    | Trichocerca capucina                     | ネズミワムシ                       |         |         |           | 3,400     |         |         |         |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フノイドロカ目  | ネズミワムシ科    | Trichocerca                              | ネズミワムシ属                      | 20,000  | 37,000  |           | 40,000    | 3,800   | 370     | 4,800   |         |         | 2,200   | 1,400   | 460    |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フノイドロカ目  | ハラアシワムシ科   | Ascomorpha                               | ミドリワムシ属                      |         |         | 2,400,000 | 8,400     | 5,200   |         |         |         |         |         | 520     | 40     |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フノイドロカ目  | ハラアシワムシ科   | Chromogaster                             | Chromogaster属                | 4,000   |         |           |           | 1,400   |         | 6,200   | 6,300   | 2,100   | 3,800   | 220     |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フノイドロカ目  | ヒゲワムシ科     | Bipalpus hudsoni                         | スジワムシモドキ                     |         |         |           | 4,200     |         |         |         |         |         | 60      | 80      |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フノイドロカ目  | ヒゲワムシ科     | Ploesoma truncatum                       | スジワムシ                        |         |         |           |           |         |         |         |         |         | 480     |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フノイドロカ目  | ヒゲワムシ科     | Polyarthra euryptera                     | ヒロハネウデワムシ                    |         |         | 240,000   | 760       | 4,200   |         | 600     | 6,200   | 12,000  |         |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フノイドロカ目  | ヒゲワムシ科     | Polyarthra vulgaris                      | ハネウデワムシ                      | 20,000  | 14,000  | 1,200,000 | 170,000   | 50,000  | 120,000 | 180,000 | 17,000  | 140,000 | 38,000  | 42,000  |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フノイドロカ目  | ヒゲワムシ科     | Synchaeta                                | ドロワムシ属                       |         | 12,000  | 2,600     | 140,000   | 260,000 | 16,000  | 7,700   |         | 260     | 3,200   |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | フノイドロカ目  | フクロワムシ科    | Asplanchna priodonta                     | フクロワムシ                       |         |         | 3,200     |           | 200     | 530     | 130     | 7,300   | 1,900   | 660     |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目 | ミジンコワムシ科   | Hexarthra mira                           | ミジンコワムシ                      | 2,000   |         |           | 92,000    |         |         |         |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目 | ヒラタワムシ科    | Filinia longiseta                        | ナガミツウデワムシ                    |         |         | 7,000     |           |         | 600     |         |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目 | ヒラタワムシ科    | Pompholyx                                | アワワムシ属                       | 4,000   | 3,000   |           | 54,000    | 24,000  | 6,500   | 23,000  |         | 130,000 | 340     |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目 | テマリワムシ科    | Conochiloides                            | テマリワムシモドキ属                   | 2,000   |         | 280,000   | 5,600     |         |         | 4,000   |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目 | テマリワムシ科    | Conochilus                               | テマリワムシ属                      | 4,000   | 2,000   |           | 84,000    | 2,000   | 58,000  | 7,300   |         | 64,000  | 54,000  |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 単生植葉綱  | グネシオトロカ目 | ハナビワムシ科    | Collothecidae                            | ハナビワムシ科                      | 2,000   | 9,000   |           | 2,800     | 22,000  |         | 4,800   | 4,000   |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 輪形動物門  | 双生植葉綱  | ヒルガタワムシ目 |            | Bdelloidea                               | ヒルガタワムシ目                     |         |         |           |           | 360     |         |         |         |         | 180     |         |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目    | ヒナガケンミジンコ科 | Heliodiaptomus kikuchii(adult)           | キクチヒゲナガケンミジンコ(成体)            |         |         |           | 60        |         |         | 150     |         |         | 280     |         |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | カラヌス目    |            | Calanoida(coopepodid)                    | カラヌス目(幼体)                    | 6,000   |         | 520       | 2,000     |         |         | 220     | 200     | 20      | 12,000  | 80      |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目  | キクロプス科     | Cyclops vicinus(adult female)            | オナガケンミジンコ(成体 雌)              |         |         |           |           |         | 300     |         |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目  | キクロプス科     | Mesocyclops(adult female)                | アサガオケンミジンコ(成体 雌)             | 1,000   |         |           |           |         |         | 83      | 33      |         | 120     |         |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目  | キクロプス科     | Thermocyclops crassus(adult female)      | Thermocyclops crassus(成体 雌)  |         |         |           | 300       |         |         | 50      |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目  | キクロプス科     | Thermocyclops taihokuensis(adult female) | タイホクケンミジンコ(成体 雌)             |         |         |           | 260       |         |         |         |         |         | 580     |         |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目  | キクロプス科     | Cyclopoida(adult male)                   | ケンミジンコ目(成体 雄)                |         |         |           | 400       |         |         | 2,200   | 33      | 20      | 680     | 20      |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目  |            | Cyclopoida(coopepodid)                   | ケンミジンコ目(幼体)                  | 60,000  | 11,000  | 2,200     | 7,200     | 1,000   | 900     | 14,000  | 18,000  | 1,800   | 9,000   | 1,500   |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 顎脚綱    |          |            | Copepoda(nauplius)                       | カイアシ亜綱(ノープリウス)               | 44,000  | 7,900   | 72,000    | 76,000    | 4,400   | 23,000  | 52,000  | 230,000 | 3,800   | 210,000 | 3,500   |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目    | シダ科        | Diaphanosoma dubium                      | Diaphanosoma dubium          |         |         |           | 1,000     |         |         | 970     |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目    | ミジンコ科      | Ceriodaphnia cornuta                     | トガリネコゼミジンコ                   |         |         |           |           |         |         | 100     |         |         | 40      |         |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目    | ミジンコ科      | Ceriodaphnia quadrangula                 | ネコゼミジンコ                      | 36,000  |         |           | 1,200     |         |         | 72,000  | 870     |         | 1,600   |         |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目    | ミジンコ科      | Daphnia galeata                          | カブトミジンコ                      | 8,000   |         |           |           |         | 570     | 370     | 1,200   |         | 40      | 40      |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目    | ミジンコ科      | Moina micrura                            | スカシタマミジンコ                    |         |         |           |           |         |         | 83      |         |         |         |         |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目    | ゾウミジンコ科    | Bosmina longirostris                     | ゾウミジンコ                       | 6,000   |         | 410,000   | 4,400     | 280     | 7,200   | 1,000   | 330     | 120,000 | 280     | 20      |        |         |           |        |           |
| 節足動物門  | 鯀脚綱    | ミジンコ目    | ゾウミジンコ科    | Bosminopsis deitersi                     | ソウミジンコモドキ                    |         |         |           | 4,600     |         |         | 170     |         |         | 220     |         |        |         |           |        |           |
|        |        |          |            |  | 種類数                          | 調査未実施   | 17      | 10        | 11        | 23      | 17      | 14      | 26      | 14      | 14      | 23      | 13     | 17      | 26        | 10     | 5         |
|        |        |          |            |  | 個体数合計                        |         | 949,000 | 105,000   | 4,727,520 | 752,560 | 396,160 | 302,970 | 449,726 | 314,736 | 479,380 | 350,020 | 49,780 | 806,987 | 4,727,520 | 49,780 | 1,263,788 |



平成28～令和元年度 竜門ダム 動物プランクトン分析データ

○ダム湖水質基準点 動物プランクトン調査結果(表層採水)

単位: 個体/m<sup>3</sup>

| 門      | 綱      | 目          | 科        | 種                                   | 種和名                         | 平成28年度 |        |         | 平成29年度  |           |        | 平成30年度  |         |         | 令和元年度   |         |         | 平均      | 最大        | 最小  | 標準<br>偏差 |
|--------|--------|------------|----------|-------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|---------|---------|-----------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----|----------|
|        |        |            |          |                                     |                             | 春季     | 夏季     | 秋季      | 春季      | 夏季        | 秋季     | 春季      | 夏季      | 秋季      | 春季      | 夏季      | 秋季      |         |           |     |          |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 假性真玉葉状根足虫目 | ディフルギア科  | Diffugia                            | ディフルギア属                     |        |        |         |         |           |        |         |         | 20,000  |         |         | 3,000   | -       | -         | -   | -        |
| 肉質鞭毛虫門 | 糸状根足虫綱 | グロミア目      | エウグリファ科  | Euglypha                            | エウグリファ属                     |        |        |         |         |           |        |         |         | 300     |         |         |         | -       | -         | -   | -        |
| 繊毛虫門   | 多膜綱    | 小毛目        | スナカラムシ科  | Tintinnopsis                        | Tintinnopsis属               | 400    |        |         | 17,000  | 9,400     |        | 78,000  | 110,000 | 640     | 88,000  | 13,000  |         | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ツボウムシ科   | Anuraeopsis fissa                   | ニセカメノコウワムシ                  |        |        |         |         |           |        |         |         |         | 80,000  |         |         | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ツボウムシ科   | Kellicottia bostoniensis            | Kellicottia bostoniensis    |        |        | 280     | 840     |           |        | 230     | 730     |         |         |         |         | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ツボウムシ科   | Keratella cochlearis                | カメノコウワムシ                    |        |        |         |         |           |        |         | 600     |         | 120,000 | 150,000 |         | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ツボウムシ科   | Keratella quadrata                  | コシブツカメノコウワムシ                | 1,200  |        |         |         |           |        |         |         |         |         |         |         | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ネズミワムシ科  | Trichocerca                         | ネズミワムシ属                     |        |        |         | 6,200   | 7,600     | 5,300  | 6,300   | 12,000  | 1,500   | 2,600   | 28,000  |         | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ハラアシワムシ科 | Ascomorpha                          | ミドリワムシ属                     |        |        |         |         |           |        |         | 4,000   |         | 2,800   | 3,600   | 1,200   | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ハラアシワムシ科 | Chromogaster                        | Chromogaster属               | 1,600  | 12     |         | 4,400   |           |        |         |         |         |         | 15,000  | 14,000  | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲワムシ科   | Bipalpus hudsoni                    | スジワムシモドキ                    | 2,400  | 4      |         | 8,600   | 360       |        | 1,500   | 900     |         | 2,800   | 1,000   |         | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲワムシ科   | Ploesoma truncatum                  | スジワムシ                       | 34,800 | 84     | 54,000  | 130,000 | 40,000    | 300    | 22,000  | 4,800   | 7,200   | 5,600   | 5,400   |         | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲワムシ科   | Polyarthra dolichoptera             | ツルギハネウデワムシ                  |        | 2      |         |         |           |        |         |         |         |         |         |         | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲワムシ科   | Polyarthra euryptera                | ヒロハネウデワムシ                   |        |        | 3,400   |         |           |        |         |         |         |         | 13,000  |         | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲワムシ科   | Polyarthra remata                   | コガツツルギハネウデワムシ               |        | 2      |         |         |           |        |         |         |         |         |         |         | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲワムシ科   | Polyarthra vulgaris                 | ハネウデワムシ                     | 4,800  | 138    | 100,000 | 970,000 | 20,000    | 48,000 | 160,000 | 160,000 | 400,000 | 100,000 | 260,000 |         | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | ヒゲワムシ科   | Synchaeta                           | ドロワムシ属                      | 800    | 4      | 880     | 66,000  |           | 40,000 | 18,000  | 18,000  | 5,400   |         | 19,000  |         | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | フノイドロカ目    | フクロワムシ科  | Asplanchna priodonta                | フクロワムシ                      |        |        | 15,000  | 1,800   |           |        |         |         | 520     | 720     |         |         | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ミジンコワムシ科 | Hexarthra mira                      | ミジンコワムシ                     |        |        |         | 7,800   |           |        | 9,300   |         |         |         |         |         | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ヒラタワムシ科  | Filinia longiseta                   | ナガミツウデワムシ                   |        |        |         |         |           |        |         |         | 560     |         |         |         | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリワムシ科  | Conochiloides                       | テマリワムシモドキ属                  |        | 2      |         |         |           |        |         |         | 2,400   |         |         |         | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | テマリワムシ科  | Conochilus                          | テマリワムシ属                     |        |        | 30,000  |         |           | 1,600  | 2,300   |         | 440,000 | 4,800   |         |         | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | グネシオトロカ目   | ハナビワムシ科  | Collothecidae                       | ハナビワムシ科                     | 2      | 22,000 |         |         | 9,200     | 1,500  | 870     | 3,800   |         | 1,100   | 5,000   |         | -       | -         | -   | -        |
| 輪形動物門  | 単生殖葉綱  | ヒルガタワムシ目   |          | Bdelloidea                          | ヒルガタワムシ目                    |        |        |         |         |           |        | 130     |         |         | 1,100   |         |         | -       | -         | -   | -        |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    | キクロブス科   | Thermocyclops crassus(adult_female) | Thermocyclops crassus(成体 雌) |        |        |         |         |           |        |         |         |         | 600     | 100     |         | -       | -         | -   | -        |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    |          | Cyclopoida(adult_male)              | ケンミジンコ目(成体 雄)               |        |        |         |         | 340       |        |         |         |         | 960     |         |         | -       | -         | -   | -        |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | ケンミジンコ目    |          | Cyclopoida(copepodid)               | ケンミジンコ目(幼体)                 | 800    | 2      | 40      | 4,400   |           |        | 1,200   | 130     |         | 3,200   | 2,400   |         | -       | -         | -   | -        |
| 節足動物門  | 顎脚綱    |            |          | Copepoda(nauplius)                  | カイアシ亜綱(ノープリウス)              | 400    | 12     |         | 18,000  | 680       | 150    | 11,000  | 470     |         | 6,200   | 1,200   |         | -       | -         | -   | -        |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ミジンコ科    | Daphnia galeata                     | カブトミジンコ                     |        |        | 520     | 1,100   |           |        | 200     |         | 920     | 640     |         |         | -       | -         | -   | -        |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科  | Bosmina longirostris                | ゾウミジンコ                      | 400    | 8      | 68,000  | 42,000  | 7,200     | 2,300  | 270     | 350     | 16,000  | 5,800   | 5,200   |         | -       | -         | -   | -        |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | ゾウミジンコ科  | Bosminopsis deitersi                | ゾウミジンコモドキ                   | 37,200 | 2      |         | 32,000  | 100       | 1,200  | 830     | 930     | 320     | 5,600   | 8,400   |         | -       | -         | -   | -        |
| 節足動物門  | 鯉脚綱    | ミジンコ目      | マルミジンコ科  | Alona quadrangularis                | シカクミジンコ                     |        |        |         | 20      |           |        |         |         |         |         |         |         | -       | -         | -   | -        |
| 種類数    |        |            |          |                                     |                             | 調査未実施  | 10     | 12      | 10      | 16        | 9      | 11      | 16      | 13      | 15      | 16      | 13      | 13      | 16        | 9   | 3        |
| 個体数合計  |        |            |          |                                     |                             |        | 84,800 | 274     | 290,720 | 1,313,900 | 94,540 | 100,710 | 317,100 | 332,200 | 999,560 | 489,500 | 366,900 | 399,109 | 1,313,900 | 274 | 389,546  |



# 平成28～令和元年度 水質分析データ(1/12)

○ダム湖水質基準点 水質(表層0.5m採水、速報値)  
【水温(℃)】

| ダム名    | 調査年度   | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 平均   | 最大   | 最小  |
|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 美利河ダム  | 平成28年度 |      | 13.5 | 15.7 | 19.4 | 22.9 | 18.0 | 11.9 |      |      | 0.0  | 0.1  |      | 11.0 | 23.0 | 0.0 |
|        | 平成29年度 |      | 13.7 | 16.1 | 23.0 | 20.0 |      | 9.5  | 7.9  |      | 0.1  | 0.1  |      |      |      |     |
|        | 平成30年度 |      | 8.2  | 15.1 | 18.9 | 16.8 |      | 14.4 | 11.4 | 5.5  | 0.2  | 0.2  |      |      |      |     |
|        | 令和元年度  |      | 16.2 | 16.5 | 18.6 | 17.1 | 15.3 | 11.6 | 3.6  |      | 0.4  | 0.0  |      |      |      |     |
| 浅瀬石川ダム | 平成28年度 | 6.6  | 14.4 | 16.2 | 18.0 | 21.7 | 18.6 | 13.1 | 8.0  |      |      |      |      | 13.1 | 21.7 | 5.3 |
|        | 平成29年度 | 6.3  | 9.0  | 10.7 | 19.5 | 16.4 | 16.0 | 11.1 | 8.7  |      |      |      |      |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 6.1  | 11.3 | 13.1 | 18.0 | 17.4 | 14.8 | 11.5 | 7.6  |      |      |      |      |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 5.3  | 15.7 | 14.7 | 17.9 | 16.5 | 17.7 | 12.6 | 6.1  |      |      |      |      |      |      |     |
| 玉川ダム   | 平成28年度 | 6.0  | 10.0 | 19.2 | 20.3 | 25.1 | 23.4 | 14.5 | 10.2 | 6.2  | 2.7  | 1.5  | 2.3  | 11.6 | 26.7 | 1.0 |
|        | 平成29年度 | 6.1  | 9.9  | 14.5 | 19.4 | 23.0 | 18.1 | 15.6 | 11.9 | 7.0  | 3.0  | 1.5  | 1.3  |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 7.8  | 10.4 | 16.5 | 22.8 | 22.5 | 19.2 | 16.7 | 12.5 | 8.0  | 4.0  | 1.4  | 2.0  |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 4.8  | 10.8 | 17.4 | 19.5 | 26.7 | 20.8 | 18.2 | 11.2 | 5.0  | 1.0  | 2.0  | 2.8  |      |      |     |
| 蓮ダム    | 平成28年度 | 12.2 | 19.0 | 19.3 | 27.4 | 28.0 | 24.3 | 19.5 | 16.6 | 12.5 | 8.1  | 6.0  | 6.0  | 16.2 | 28.7 | 4.4 |
|        | 平成29年度 | 12.5 | 16.6 | 18.3 | 25.2 | 27.0 | 23.0 | 20.6 | 12.3 | 9.9  | 6.1  | 4.4  | 6.2  |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 15.5 | 18.6 | 18.5 | 28.7 | 27.4 | 23.2 | 19.5 | 16.3 | 11.7 | 8.2  | 6.2  | 8.0  |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 11.2 | 15.3 | 20.3 | 19.9 | 26.1 | 25.7 | 23.4 | 15.2 | 12.0 | 8.4  | 7.5  | 8.2  |      |      |     |
| 天ヶ瀬ダム  | 平成28年度 | 15.6 | 20.6 | 23.5 | 27.9 | 29.6 | 24.6 | 21.9 | 18.2 | 12.2 | 8.2  | 6.4  | 7.8  | 17.8 | 30.8 | 4.8 |
|        | 平成29年度 | 14.8 | 20.6 | 22.7 | 28.4 | 30.0 | 25.8 | 17.4 | 14.4 | 9.8  | 5.0  | 4.8  | 9.9  |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 15.3 | 20.5 | 23.4 | 30.1 | 29.7 | 22.8 | 21.1 | 17.4 | 14.0 | 7.3  | 8.2  | 10.2 |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 13.7 | 19.3 | 21.7 | 25.5 | 30.8 | 26.8 | 23.3 | 16.9 | 11.7 | 8.7  | 8.0  | 10.2 |      |      |     |
| 日吉ダム   | 平成28年度 | 14.6 | 16.4 | 21.5 | 26.6 | 29.2 | 25.3 | 19.4 | 15.7 | 12.0 | 8.0  | 6.3  | 7.6  | 16.4 | 30.0 | 4.8 |
|        | 平成29年度 | 11.0 | 18.9 | 19.6 | 27.2 | 25.8 | 24.7 | 20.5 | 13.2 | 9.5  | 6.2  | 4.8  | 7.7  |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 13.7 | 17.6 | 20.4 | 25.1 | 28.1 | 22.1 | 18.5 | 16.4 | 12.1 | 6.9  | 5.9  | 8.1  |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 11.5 | 18.4 | 20.0 | 22.2 | 30.0 | 25.1 | 19.7 | 16.1 | 12.1 | 8.8  | 8.1  | 9.3  |      |      |     |
| 高山ダム   | 平成28年度 | 11.5 | 15.7 | 22.1 | 21.9 | 26.7 | 24.0 | 19.7 | 16.6 | 10.5 | 8.0  | 6.6  | 8.5  | 16.3 | 28.1 | 5.6 |
|        | 平成29年度 | 11.3 | 16.8 | 21.1 | 25.6 | 25.4 | 21.8 | 14.9 | 13.5 | 10.8 | 7.1  | 5.6  | 8.8  |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 12.4 | 17.1 | 20.5 | 24.3 | 28.1 | 23.9 | 20.3 | 17.6 | 12.9 | 8.4  | 7.1  | 9.5  |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 10.4 | 16.2 | 21.3 | 22.2 | 25.6 | 26.4 | 24.0 | 16.8 | 13.4 | 9.9  | 9.0  | 10.0 |      |      |     |
| 青蓮寺ダム  | 平成28年度 | 11.8 | 17.0 | 23.6 | 24.9 | 28.0 | 23.2 | 18.8 | 15.5 | 10.7 | 7.4  | 6.2  | 7.6  | 16.8 | 29.4 | 5.2 |
|        | 平成29年度 | 11.5 | 18.9 | 22.0 | 27.0 | 26.6 | 25.3 | 20.7 | 13.7 | 11.2 | 7.2  | 5.2  | 8.9  |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 14.5 | 21.0 | 22.0 | 29.4 | 28.5 | 22.4 | 18.2 | 15.9 | 14.4 | 8.4  | 7.3  | 8.3  |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 12.9 | 17.2 | 23.0 | 25.0 | 27.0 | 25.4 | 19.1 | 15.2 | 13.0 | 9.7  | 8.0  | 9.9  |      |      |     |
| 室生ダム   | 平成28年度 | 12.4 | 17.8 | 24.6 | 26.1 | 28.5 | 23.7 | 19.8 | 15.8 | 9.7  | 5.9  | 4.5  | 6.8  | 16.3 | 28.5 | 4.2 |
|        | 平成29年度 | 12.4 | 19.7 | 17.9 | 22.4 | 24.6 | 25.6 | 20.5 | 13.1 | 9.9  | 5.4  | 4.2  | 11.0 |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 15.2 | 20.1 | 19.2 | 23.1 | 26.1 | 23.2 | 19.5 | 16.4 | 11.3 | 6.9  | 7.0  | 8.9  |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 12.4 | 19.6 | 20.3 | 23.1 | 27.6 | 27.6 | 22.8 | 15.4 | 10.7 | 7.8  | 7.7  | 10.0 |      |      |     |
| 布目ダム   | 平成28年度 | 11.3 | 15.0 | 20.5 | 23.3 | 25.8 | 23.6 | 20.2 | 16.3 | 10.1 | 7.1  | 6.4  | 6.8  | 15.8 | 27.0 | 3.2 |
|        | 平成29年度 | 13.4 | 17.2 | 19.0 | 24.0 | 27.0 | 24.2 | 15.4 | 12.2 | 9.3  | 7.4  | 3.2  | 10.8 |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 13.8 | 20.1 | 20.6 | 23.1 | 25.5 | 20.5 | 19.1 | 14.4 | 7.9  | 8.0  | 7.0  | 8.9  |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 12.3 | 15.8 | 19.4 | 22.6 | 26.4 | 26.1 | 23.1 | 16.1 | 12.1 | 8.8  | 7.8  | 8.7  |      |      |     |
| 比奈知ダム  | 平成28年度 | 11.4 | 16.5 | 23.1 | 26.9 | 28.7 | 23.3 | 18.6 | 14.2 | 8.8  | 6.4  | 5.5  | 6.3  | 16.5 | 31.4 | 4.1 |
|        | 平成29年度 | 10.3 | 17.6 | 21.6 | 25.2 | 27.6 | 25.2 | 20.9 | 13.1 | 9.6  | 5.4  | 4.1  | 7.4  |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 13.7 | 18.1 | 22.0 | 31.4 | 30.5 | 22.2 | 18.3 | 15.6 | 13.7 | 7.8  | 6.6  | 8.3  |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 11.5 | 18.6 | 23.1 | 25.0 | 29.5 | 25.3 | 18.6 | 15.1 | 12.7 | 9.0  | 7.8  | 8.3  |      |      |     |
| 一庫ダム   | 平成28年度 | 12.2 | 14.9 | 17.7 | 21.9 | 25.3 | 25.4 | 21.2 | 18.5 | 15.3 | 9.9  | 8.3  | 8.0  | 16.4 | 26.9 | 6.8 |
|        | 平成29年度 | 10.0 | 14.0 | 18.5 | 23.2 | 26.3 | 25.3 | 21.5 | 15.6 | 12.8 | 8.1  | 6.8  | 8.4  |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 11.3 | 15.4 | 17.2 | 22.9 | 26.9 | 22.3 | 20.2 | 18.1 | 14.7 | 8.3  | 7.8  | 9.1  |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 10.1 | 13.6 | 17.6 | 21.8 | 26.4 | 25.8 | 25.0 | 18.2 | 14.1 | 10.3 | 8.5  | 10.3 |      |      |     |
| 大滝ダム   | 平成28年度 | 15.4 | 17.4 | 19.1 | 26.9 | 25.4 | 20.6 | 20.5 | 16.7 | 13.9 | 9.8  | 7.0  | 6.6  | 15.7 | 28.2 | 5.8 |
|        | 平成29年度 | 10.6 | 15.9 | 17.8 | 26.2 | 28.2 | 20.8 | 19.9 | 13.7 | 11.3 | 7.3  | 5.8  | 7.1  |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 13.3 | 15.3 | 19.8 | 22.1 | 22.8 | 19.0 | 17.5 | 15.4 | 13.4 | 9.0  | 7.4  | 8.1  |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 12.2 | 14.9 | 19.7 | 19.5 | 23.8 | 23.0 | 21.2 | 14.8 | 12.4 | 10.0 | 7.9  | 7.7  |      |      |     |
| 猿谷ダム   | 平成28年度 | 14.4 | 15.9 | 21.5 | 23.1 | 28.0 | 20.6 | 20.2 | 14.5 | 12.1 | 3.1  | 4.3  | 5.2  | 14.7 | 28.0 | 2.9 |
|        | 平成29年度 | 11.6 | 16.0 | 21.0 | 22.8 | 20.5 | 22.5 | 18.5 | 12.3 | 8.4  | 4.5  | 2.9  | 5.9  |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 12.1 | 14.7 | 19.4 | 23.4 | 26.7 | 21.7 | 16.9 | 14.6 | 12.0 | 6.3  | 4.6  | 6.9  |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 10.8 | 17.2 | 19.6 | 20.6 | 25.8 | 20.5 | 20.0 | 13.1 | 10.8 | 6.5  | 5.8  | 7.1  |      |      |     |
| 殿ダム    | 平成28年度 | 16.3 | 21.8 | 23.8 | 26.1 | 27.8 | 24.7 | 18.9 | 13.9 | 11.9 | 7.8  | 5.1  | 6.3  | 16.6 | 30.5 | 4.1 |
|        | 平成29年度 | 13.1 | 18.4 | 20.9 | 30.5 | 29.0 | 24.6 | 23.9 | 13.6 | 9.6  | 5.4  | 4.1  | 6.8  |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 12.2 | 21.3 | 22.0 | 28.8 | 26.7 | 20.4 | 20.1 | 13.1 | 9.4  | 5.7  | 6.6  | 8.0  |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 13.5 | 19.6 | 20.8 | 24.6 | 29.1 | 28.9 | 17.6 | 15.1 | 9.9  | 7.2  | 6.0  | 7.8  |      |      |     |
| 池田ダム   | 平成28年度 | 14.9 | 16.3 | 18.0 | 20.9 | 22.9 | 23.1 | 17.5 | 16.2 | 9.4  | 8.0  | 6.4  | 6.3  | 15.2 | 25.8 | 4.2 |
|        | 平成29年度 | 14.0 | 17.5 | 18.7 | 21.4 | 25.2 | 22.6 | 18.8 | 13.0 | 9.7  | 6.3  | 4.2  | 8.7  |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 14.2 | 16.5 | 18.7 | 25.8 | 24.1 | 20.7 | 16.5 | 13.8 | 12.4 | 7.0  | 6.9  | 8.7  |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 12.3 | 16.9 | 19.0 | 19.6 | 21.3 | 22.0 | 21.4 | 15.2 | 10.8 | 8.1  | 7.4  | 8.4  |      |      |     |
| 早明浦ダム  | 平成28年度 | 15.7 | 17.7 | 21.0 | 26.5 | 28.0 | 24.8 | 21.0 | 18.8 | 15.3 | 11.4 | 8.9  | 8.4  | 17.9 | 29.5 | 6.9 |
|        | 平成29年度 | 15.3 | 17.9 | 21.6 | 25.7 | 29.1 | 25.6 | 20.8 | 16.1 | 12.5 | 8.9  | 6.9  | 8.3  |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 15.0 | 20.0 | 21.5 | 29.5 | 28.8 | 24.5 | 18.7 | 16.9 | 14.8 | 10.4 | 8.7  | 9.4  |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 13.2 | 17.2 | 20.7 | 24.1 | 23.9 | 26.4 | 24.2 | 18.7 | 15.8 | 12.1 | 10.1 | 10.1 |      |      |     |
| 新宮ダム   | 平成28年度 | 14.9 | 17.1 | 20.3 | 26.6 | 28.5 | 25.3 | 19.1 | 17.7 | 13.0 | 8.4  | 6.2  | 7.4  | 17.0 | 29.1 | 4.7 |
|        | 平成29年度 | 15.7 | 19.1 | 21.6 | 25.1 | 29.1 | 25.1 | 20.1 | 14.5 | 11.4 | 7.3  | 4.7  | 8.1  |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 14.1 | 18.0 | 21.7 | 28.5 | 28.5 | 22.2 | 17.5 | 15.8 | 13.9 | 9.1  | 6.9  | 8.5  |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 13.0 | 17.7 | 21.7 | 22.5 | 24.0 | 25.6 | 22.6 | 17.6 | 13.7 | 9.9  | 8.8  | 9.0  |      |      |     |
| 柳瀬ダム   | 平成28年度 | 16.0 | 17.9 | 21.4 | 26.4 | 29.0 | 25.9 | 20.7 | 18.6 | 14.1 | 9.0  | 6.4  | 7.7  | 18.0 | 30.6 | 5.3 |
|        | 平成29年度 | 16.9 | 19.6 | 23.2 | 27.1 | 30.4 | 25.9 | 21.3 | 14.5 | 11.7 | 7.5  | 5.3  | 7.1  |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 15.0 | 21.0 | 22.7 | 30.6 | 29.8 | 24.6 | 18.2 | 16.7 | 14.4 | 9.1  | 7.9  | 9.6  |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 14.7 | 19.2 | 22.1 | 24.0 | 27.8 | 25.3 | 23.8 | 18.4 | 14.8 | 10.7 | 9.1  | 9.4  |      |      |     |
| 富郷ダム   | 平成28年度 | 13.3 | 16.2 | 20.0 | 24.7 | 26.7 | 23.8 | 19.5 | 16.7 | 12.0 | 7.5  | 5.9  | 6.3  | 16.4 | 28.4 | 5.7 |
|        | 平成29年度 | 14.6 | 17.3 | 21.3 | 24.7 | 28.3 | 23.8 | 19.6 | 13.8 | 11.0 | 7.6  | 5.7  | 7.1  |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 12.8 | 19.3 | 20.6 | 28.4 | 28.1 | 22.5 | 17.4 | 15.2 | 13.7 | 9.7  | 7.7  | 7.9  |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 11.5 | 16.1 | 20.2 | 22.5 | 23.8 | 24.9 | 21.9 | 16.7 | 13.7 | 10.1 | 8.4  | 8.3  |      |      |     |
| 耶馬溪ダム  | 平成28年度 | 16.6 | 19.8 | 22.8 | 28.8 | 28.7 | 24.8 | 20.3 | 17.9 | 13.4 | 10.1 | 7.8  | 9.6  | 18.1 | 30.2 | 6.9 |
|        | 平成29年度 | 16.1 | 18.4 | 22.6 | 28.0 | 27.6 | 25.4 | 17.6 | 16.5 | 11.4 | 7.1  | 6.9  | 9.9  |      |      |     |
|        | 平成30年度 | 17.0 | 19.9 | 22.5 | 30.2 | 26.3 | 25.6 | 19.9 | 18.1 | 13.2 | 9.7  | 8.7  | 9.5  |      |      |     |
|        | 令和元年度  | 19.6 | 18.4 | 19.4 | 23.8 | 28.5 | 24   |      |      |      |      |      |      |      |      |     |

## 平成28～令和元年度 水質分析データ(2/12)

○ダム湖水質基準点 水質(表層0.5m採水、速報値)  
[pH]

| ダム名    | 調査年度   | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月   | 9月   | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 平均  | 最大   | 最小  |
|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 美利河ダム  | 平成28年度 |     | 7.3 | 7.5 | 7.5 | 7.4  | 7.3  | 7.4 | 7.2 |     | 7.2 | 7.1 |     | 7.3 | 7.6  | 7.1 |
|        | 平成29年度 |     | 7.4 | 7.5 | 7.6 | 7.4  |      | 7.2 | 7.3 |     | 7.1 | 7.1 |     |     |      |     |
|        | 平成30年度 |     | 7.1 | 7.3 | 7.4 | 7.3  | 7.2  | 7.4 | 7.3 |     | 7.2 | 7.1 |     |     |      |     |
|        | 令和元年度  |     | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.4  | 7.3  | 7.4 | 7.3 |     | 7.2 | 7.1 |     |     |      |     |
| 浅瀬石川ダム | 平成28年度 | 7.3 | 7.7 | 7.7 | 7.3 | 7.2  | 7.4  | 7.0 | 7.2 |     |     |     |     | 7.4 | 8.0  | 7.0 |
|        | 平成29年度 | 7.1 | 7.3 | 7.5 | 7.4 | 7.3  | 7.3  | 7.4 | 7.3 |     |     |     |     |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 7.2 | 7.3 | 7.5 | 7.3 | 7.2  | 7.2  | 7.7 | 7.3 |     |     |     |     |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 7.2 | 7.5 | 7.8 | 7.7 | 8.0  | 7.3  | 7.2 | 7.2 |     |     |     |     |     |      |     |
| 玉川ダム   | 平成28年度 | 5.2 | 5.8 | 4.9 | 4.8 | 4.6  | 4.7  | 4.7 | 4.8 | 4.8 | 4.9 | 4.9 | 5.9 | 5.1 | 6.1  | 4.0 |
|        | 平成29年度 | 5.3 | 5.6 | 5.7 | 5.3 | 4.8  | 5.3  | 5.7 | 5.3 | 5.2 | 5.1 | 5.1 | 5.9 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 5.5 | 6.1 | 5.6 | 5.1 | 4.7  | 4.9  | 5.0 | 4.9 | 5.0 | 4.9 | 5.0 | 5.5 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 4.9 | 5.4 | 5.3 | 4.8 | 4.0  | 4.2  | 4.1 | 4.2 | 4.5 | 4.8 | 5.0 | 5.4 |     |      |     |
| 蓮ダム    | 平成28年度 | 7.3 | 8.6 | 7.3 | 9.4 | 8.8  | 8.5  | 8.9 | 7.1 | 7.1 | 7.4 | 7.6 | 7.4 | 7.8 | 9.4  | 7.1 |
|        | 平成29年度 | 7.7 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.7  | 8.2  | 7.7 | 7.4 | 7.4 | 7.6 | 7.7 | 7.4 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 7.6 | 7.3 | 7.8 | 7.6 | 7.7  | 7.9  | 7.4 | 7.6 | 7.1 | 7.5 | 7.6 | 7.6 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 7.9 | 7.9 | 8.1 | 7.8 | 8.2  | 8.2  | 8.9 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.8 |     |      |     |
| 天ヶ瀬ダム  | 平成28年度 | 7.9 | 7.6 | 7.8 | 8.0 | 8.5  | 7.8  | 7.7 | 7.8 | 7.7 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 8.6  | 7.4 |
|        | 平成29年度 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 8.2 | 8.0  | 7.6  | 7.6 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.8 | 7.5 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 8.1 | 7.7 | 7.8 | 8.2 | 8.6  | 7.6  | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.5 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 7.9 | 7.7 | 7.6 | 7.7 | 8.1  | 7.6  | 7.4 | 7.7 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.7 |     |      |     |
| 日吉ダム   | 平成28年度 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 8.7 | 7.7  | 7.7  | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 8.7  | 6.8 |
|        | 平成29年度 | 7.8 | 7.8 | 7.4 | 8.3 | 8.2  | 7.6  | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.4 | 7.4 | 7.1 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 7.8 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.3  | 6.9  | 7.3 | 7.2 | 6.8 | 7.2 | 7.4 | 7.1 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 7.6 | 7.1 | 7.5 | 8.6 | 8.2  | 7.3  | 7.2 | 7.7 | 7.3 | 7.5 | 7.5 | 7.6 |     |      |     |
| 高山ダム   | 平成28年度 | 7.3 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.6  | 7.4  | 7.5 | 7.4 | 7.1 | 7.3 | 7.7 | 7.5 | 7.4 | 8.0  | 7.0 |
|        | 平成29年度 | 7.4 | 7.2 | 7.5 | 7.4 | 7.2  | 7.3  | 7.0 | 7.1 | 7.2 | 7.0 | 7.2 | 7.3 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 7.0 | 7.1 | 7.0 | 7.2 | 7.1  | 7.1  | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.3 | 7.6 | 8.0 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 7.4 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.4  | 7.5  | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.5 | 7.8 |     |      |     |
| 青蓮寺ダム  | 平成28年度 | 7.8 | 7.7 | 8.2 | 8.7 | 7.6  | 8.6  | 8.1 | 7.4 | 7.3 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.6 | 8.7  | 6.8 |
|        | 平成29年度 | 7.6 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 7.6  | 8.6  | 7.6 | 7.3 | 7.1 | 6.8 | 7.2 | 7.2 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 7.5 | 7.3 | 7.0 | 7.6 | 7.8  | 7.4  | 7.8 | 7.2 | 7.2 | 7.6 | 7.2 | 7.3 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 7.4 | 7.4 | 7.8 | 7.7 | 7.6  | 8.7  | 7.5 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.5 |     |      |     |
| 室生ダム   | 平成28年度 | 8.3 | 8.0 | 9.4 | 8.8 | 9.1  | 8.4  | 7.8 | 7.6 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.6 | 7.8 | 9.4  | 6.5 |
|        | 平成29年度 | 7.8 | 9.3 | 7.1 | 7.4 | 6.9  | 7.4  | 7.6 | 7.3 | 7.5 | 6.5 | 7.5 | 7.8 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 7.8 | 7.5 | 7.4 | 7.2 | 7.3  | 7.4  | 7.4 | 7.6 | 7.4 | 7.8 | 7.8 | 7.7 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 7.7 | 7.9 | 7.8 | 8.6 | 8.9  | 8.3  | 7.5 | 7.7 | 7.7 | 7.5 | 7.5 | 7.8 |     |      |     |
| 布目ダム   | 平成28年度 | 8.3 | 8.8 | 8.3 | 7.5 | 7.6  | 7.3  | 7.4 | 7.4 | 7.2 | 7.3 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 8.9  | 6.9 |
|        | 平成29年度 | 7.3 | 7.3 | 7.1 | 7.1 | 7.0  | 7.4  | 7.2 | 7.1 | 6.9 | 7.0 | 7.2 | 7.4 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 7.4 | 7.1 | 7.3 | 7.3 | 7.3  | 7.1  | 7.4 | 7.5 | 7.3 | 7.3 | 7.9 | 7.7 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 8.9 | 7.4 | 7.3 | 7.5 | 7.6  | 7.4  | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.6 |     |      |     |
| 比奈知ダム  | 平成28年度 | 7.9 | 7.7 | 7.9 | 9.7 | 9.1  | 8.0  | 8.2 | 7.7 | 7.3 | 7.5 | 7.5 | 7.2 | 7.8 | 9.7  | 7.2 |
|        | 平成29年度 | 7.6 | 7.6 | 8.7 | 7.7 | 9.3  | 8.4  | 7.9 | 7.4 | 7.4 | 7.6 | 7.3 | 7.3 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 7.3 | 7.4 | 7.2 | 8.7 | 7.6  | 7.4  | 7.7 | 7.5 | 7.6 | 7.8 | 7.4 | 7.7 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 7.4 | 7.9 | 7.7 | 7.8 | 8.9  | 9.3  | 7.6 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.6 |     |      |     |
| 一庫ダム   | 平成28年度 | 7.5 | 7.4 | 7.8 | 7.3 | 7.4  | 7.2  | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.0 | 7.4 | 7.6 | 7.6 | 8.6  | 7.0 |
|        | 平成29年度 | 8.6 | 7.7 | 7.7 | 7.6 | 7.6  | 7.6  | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 8.2 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 8.0 | 7.4 | 7.3 | 7.1 | 7.2  | 7.4  | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 8.6 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 8.5 | 7.7 | 7.7 | 7.4 | 8.1  | 7.9  | 7.8 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.1 | 8.3 |     |      |     |
| 大滝ダム   | 平成28年度 | 8.3 | 7.8 | 7.9 | 8.1 | 8.5  | 7.7  | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.9 | 7.9 | 9.0  | 7.5 |
|        | 平成29年度 | 7.9 | 8.0 | 8.3 | 8.1 | 8.6  | 7.9  | 8.0 | 7.6 | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 7.8 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 7.9 | 8.0 | 8.1 | 8.0 | 8.0  | 7.8  | 7.6 | 7.7 | 7.5 | 7.6 | 7.8 | 8.0 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 8.0 | 7.9 | 8.0 | 8.0 | 8.1  | 9.0  | 7.9 | 7.6 | 7.7 | 7.7 | 7.9 | 8.1 |     |      |     |
| 猿谷ダム   | 平成28年度 | 7.5 | 7.6 | 8.4 | 7.7 | 8.0  | 7.7  | 8.2 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.7 | 7.5 | 8.4  | 7.0 |
|        | 平成29年度 | 7.6 | 7.7 | 8.0 | 7.8 | 7.1  | 7.5  | 7.6 | 7.1 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 7.4 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 7.5 | 7.4 | 7.8 | 7.9 | 7.7  | 7.6  | 7.3 | 7.3 | 7.1 | 7.2 | 7.4 | 7.4 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 7.5 | 8.0 | 8.0 | 7.7 | 7.8  | 7.8  | 7.3 | 7.0 | 7.0 | 7.2 | 7.2 | 7.4 |     |      |     |
| 殿ダム    | 平成28年度 | 8.0 | 7.8 | 8.2 | 9.8 | 9.8  | 10.2 | 9.0 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.3 | 8.2 | 10.2 | 7.1 |
|        | 平成29年度 | 7.6 | 8.2 | 8.1 | 9.2 | 10.2 | 10.0 | 9.7 | 7.7 | 7.2 | 7.2 | 7.4 | 7.1 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 8.1 | 8.0 | 8.4 | 8.1 | 8.0  | 8.9  | 8.1 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 8.4 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 8.5 | 8.3 | 7.7 | 8.3 | 9.3  | 10.2 | 7.5 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.5 | 8.3 |     |      |     |
| 池田ダム   | 平成28年度 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.5  | 7.9  | 7.7 | 7.6 | 7.7 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.7 | 7.9  | 7.4 |
|        | 平成29年度 | 7.6 | 7.8 | 7.6 | 7.7 | 7.7  | 7.8  | 7.8 | 7.5 | 7.8 | 7.7 | 7.6 | 7.4 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 7.6 | 7.7 | 7.6 | 7.7 | 7.7  | 7.7  | 7.6 | 7.8 | 7.7 | 7.6 | 7.6 | 7.7 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 7.8 | 7.9 | 7.8 | 7.7 | 7.8  | 7.7  | 7.6 | 7.8 | 7.8 | 7.5 | 7.6 | 7.7 |     |      |     |
| 早明浦ダム  | 平成28年度 | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.5  | 7.4  | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.8  | 7.2 |
|        | 平成29年度 | 7.6 | 7.5 | 7.7 | 7.7 | 7.6  | 7.7  | 7.8 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.4 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 7.8 | 7.8 | 7.6 | 7.5 | 7.6  | 7.6  | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.4 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 7.6 | 7.7 | 7.8 | 7.7 | 7.4  | 7.5  | 7.5 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.5 |     |      |     |
| 新宮ダム   | 平成28年度 | 7.4 | 7.4 | 7.6 | 8.0 | 8.2  | 7.6  | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 8.2  | 7.1 |
|        | 平成29年度 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.8 | 8.2  | 7.7  | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.4 | 7.5 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 7.6 | 7.7 | 8.0 | 7.4 | 7.5  | 7.5  | 7.2 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.4 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 7.6 | 7.6 | 7.7 | 7.7 | 8.1  | 7.7  | 7.6 | 7.3 | 7.2 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |     |      |     |
| 柳瀬ダム   | 平成28年度 | 7.5 | 7.8 | 7.5 | 7.4 | 7.8  | 7.4  | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.6 | 7.4 | 7.9  | 6.8 |
|        | 平成29年度 | 7.4 | 7.4 | 7.7 | 7.6 | 7.6  | 7.9  | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 6.8 | 7.4 | 7.1 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 7.2 | 7.7 | 7.4 | 7.0 | 7.6  | 7.5  | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.6 | 7.7 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.3 | 7.9  | 7.3  | 7.7 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.5 |     |      |     |
| 富郷ダム   | 平成28年度 | 7.6 | 7.6 | 7.4 | 7.5 | 7.6  | 7.6  | 7.6 | 7.4 | 7.4 | 7.6 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 8.5  | 7.2 |
|        | 平成29年度 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.7 | 7.7  | 8.5  | 7.4 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.4 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 7.5 | 7.7 | 7.6 | 7.6 | 7.6  | 7.6  | 7.2 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.5 | 7.4 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 7.3 | 7.4 | 7.6 | 7.6 | 7.5  | 7.5  | 7.5 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 7.3 | 7.4 |     |      |     |
| 耶馬溪ダム  | 平成28年度 | 8.6 | 9.0 | 7.8 | 8.5 | 7.7  | 8.2  | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.4 | 8.7 | 7.5 | 9.0  | 6.6 |
|        | 平成29年度 | 7.3 | 7.5 | 7.8 | 8.6 | 7.1  | 7.3  | 7.1 | 7.5 | 7.0 | 7.2 | 7.4 | 8.0 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 7.3 | 7.1 | 8.1 | 8.7 | 7.2  | 7.7  | 7.0 | 6.9 | 6.6 | 7.2 | 6.8 | 6.6 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 8.0 | 7.9 | 7.3 | 8.6 | 7.8  | 7.5  | 7.0 | 7.1 | 7.0 | 7.2 | 7.3 | 7.5 |     |      |     |
| 竜門ダム   | 平成28年度 | 8.6 | 9.0 | 9.0 | 7.9 | 7.7  | 7.4  | 8.3 | 7.4 | 7.4 | 7.2 | 7.4 | 7.5 | 7.7 | 9.2  | 7.1 |
|        | 平成29年度 | 7.5 | 7.7 | 8.4 | 7.5 | 8.2  | 7.4  | 7.5 | 7.4 | 7.7 | 7.3 | 7.1 | 7.4 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 7.5 | 7.3 | 7.4 | 7.9 | 7.3  | 7.2  | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.8 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 9.2 | 8.5 | 8.7 | 7.9 | 8.0  | 7.8  | 8.3 | 7.8 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.6 |     |      |     |
| 緑川ダム   | 平成28年度 |     | 8.5 | 7.9 | 8.8 | 8.0  | 8.2  | 7.9 | 8.0 | 7.6 | 7.7 | 8.2 | 7.7 | 8.2 |      |     |

## 平成28～令和元年度 水質分析データ(3/12)

○ダム湖水質基準点 水質(表層0.5m採水、速報値)  
【T-P(mg/L)】

| ダム名    | 調査年度   | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 平均    | 最大    | 最小    |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 美利河ダム  | 平成28年度 |        | 0.006  | 0.014  | 0.010  | 0.010  | 0.012  | 0.008  | 0.007  |        | 0.003  | 0.005  |        | 0.010 | 0.038 | 0.003 |
|        | 平成29年度 |        | 0.006  | 0.013  | 0.009  | 0.014  |        | 0.010  | 0.006  |        | 0.004  | <0.003 |        |       |       |       |
|        | 平成30年度 |        | 0.014  | 0.010  | 0.011  | 0.020  | 0.038  | 0.006  | 0.008  |        | 0.003  | 0.004  |        |       |       |       |
|        | 令和元年度  |        | 0.008  | 0.010  | 0.013  | 0.011  | 0.010  | 0.010  | 0.004  | 0.009  | 0.004  | 0.006  |        |       |       |       |
| 浅瀬石川ダム | 平成28年度 | 0.015  | 0.008  | 0.015  | 0.020  | 0.022  | 0.033  | 0.034  | 0.027  |        |        |        |        | 0.020 | 0.034 | 0.008 |
|        | 平成29年度 | 0.024  | 0.012  | 0.011  | 0.024  | 0.017  | 0.033  | 0.020  | 0.023  |        |        |        |        |       |       |       |
|        | 平成30年度 | 0.016  | 0.011  | 0.015  | 0.021  | 0.023  | 0.034  | 0.014  | 0.013  |        |        |        |        |       |       |       |
|        | 令和元年度  | 0.018  | 0.012  | 0.012  | 0.018  | 0.030  | 0.022  | 0.031  | 0.024  |        |        |        |        |       |       |       |
| 玉川ダム   | 平成28年度 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | 0.003  | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | 0.004 | 0.011 | 0.003 |
|        | 平成29年度 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | 0.003  | 0.003  | 0.003  |       |       |       |
|        | 平成30年度 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | 0.011  | 0.003  | 0.005  | 0.004  | <0.003 | 0.003  | 0.004  | <0.003 | 0.003  |       |       |       |
|        | 令和元年度  | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | 0.003  | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |       |       |       |
| 蓮ダム    | 平成28年度 | 0.004  | 0.004  | 0.005  | 0.006  | 0.006  | 0.014  | 0.015  | 0.016  | 0.014  | 0.008  | 0.007  | 0.006  | 0.010 | 0.034 | 0.004 |
|        | 平成29年度 | 0.008  | 0.006  | 0.007  | 0.007  | 0.006  | 0.012  | 0.010  | 0.020  | 0.012  | 0.011  | 0.005  | 0.006  |       |       |       |
|        | 平成30年度 | 0.008  | 0.006  | 0.008  | 0.008  | 0.012  | 0.020  | 0.034  | 0.017  | 0.011  | 0.007  | 0.006  | 0.006  |       |       |       |
|        | 令和元年度  | 0.010  | 0.006  | 0.007  | 0.019  | 0.020  | 0.010  | 0.010  | 0.012  | 0.011  | 0.008  | 0.005  | 0.011  |       |       |       |
| 天ヶ瀬ダム  | 平成28年度 | 0.029  | 0.031  | 0.025  | 0.026  | 0.026  | 0.023  | 0.028  | 0.016  | 0.019  | 0.020  | 0.021  | 0.014  | 0.023 | 0.043 | 0.014 |
|        | 平成29年度 | 0.022  | 0.025  | 0.030  | 0.024  | 0.030  | 0.027  | 0.043  | 0.016  | 0.016  | 0.022  | 0.017  | 0.022  |       |       |       |
|        | 平成30年度 | 0.023  | 0.022  | 0.020  | 0.021  | 0.032  | 0.036  | 0.024  | 0.018  | 0.022  | 0.019  | 0.018  | 0.019  |       |       |       |
|        | 令和元年度  | 0.025  | 0.023  | 0.022  | 0.018  | 0.021  | 0.022  | 0.022  | 0.016  | 0.018  | 0.026  | 0.024  | 0.021  |       |       |       |
| 日吉ダム   | 平成28年度 | 0.008  | 0.006  | 0.008  | 0.011  | 0.005  | 0.011  | 0.015  | 0.012  | 0.011  | 0.012  | 0.006  | 0.010  | 0.013 | 0.059 | 0.005 |
|        | 平成29年度 | 0.008  | 0.016  | 0.008  | 0.018  | 0.010  | 0.006  | 0.008  | 0.025  | 0.010  | 0.008  | 0.008  | 0.022  |       |       |       |
|        | 平成30年度 | 0.011  | 0.010  | 0.010  | 0.034  | 0.010  | 0.059  | 0.044  | 0.020  | 0.024  | 0.014  | 0.006  | 0.008  |       |       |       |
|        | 令和元年度  | 0.005  | 0.013  | 0.006  | 0.008  | 0.007  | 0.006  | 0.029  | 0.012  | 0.018  | 0.014  | 0.007  | 0.008  |       |       |       |
| 高山ダム   | 平成28年度 | 0.034  | 0.037  | 0.044  | 0.071  | 0.037  | 0.055  | 0.042  | 0.041  | 0.041  | 0.037  | 0.031  | 0.019  | 0.041 | 0.071 | 0.015 |
|        | 平成29年度 | 0.042  | 0.054  | 0.034  | 0.059  | 0.058  | 0.049  | 0.055  | 0.039  | 0.032  | 0.023  | 0.020  |        |       |       |       |
|        | 平成30年度 | 0.047  | 0.051  | 0.048  | 0.066  | 0.031  | 0.045  | 0.045  | 0.030  | 0.029  | 0.034  | 0.032  | 0.034  |       |       |       |
|        | 令和元年度  | 0.038  | 0.051  | 0.044  | 0.067  | 0.067  | 0.050  | 0.045  | 0.055  | 0.033  | 0.025  | 0.024  | 0.015  |       |       |       |
| 青蓮寺ダム  | 平成28年度 | 0.009  | 0.009  | 0.006  | 0.017  | 0.008  | 0.010  | 0.008  | 0.006  | 0.007  | 0.006  | 0.008  | 0.007  | 0.010 | 0.020 | 0.005 |
|        | 平成29年度 | 0.008  | 0.009  | 0.012  | 0.007  | 0.014  | 0.011  | 0.009  | 0.014  | 0.011  | 0.008  | 0.010  | 0.010  |       |       |       |
|        | 平成30年度 | 0.008  | 0.014  | 0.009  | 0.008  | 0.010  | 0.019  | 0.015  | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.007  | 0.006  |       |       |       |
|        | 令和元年度  | 0.010  | 0.009  | 0.005  | 0.010  | 0.017  | 0.007  | 0.020  | 0.009  | 0.008  | <0.001 | 0.007  | <0.001 |       |       |       |
| 室生ダム   | 平成28年度 | 0.025  | 0.013  | 0.018  | 0.039  | 0.033  | 0.026  | 0.022  | 0.011  | 0.010  | 0.025  | 0.016  | 0.024  | 0.035 | 0.199 | 0.001 |
|        | 平成29年度 | 0.017  | 0.021  | 0.016  | 0.037  | 0.052  | 0.035  | 0.041  | 0.040  | 0.023  | 0.021  | 0.017  | 0.199  |       |       |       |
|        | 平成30年度 | 0.021  | 0.020  | 0.033  | 0.047  | 0.038  | 0.058  | 0.062  | 0.018  | 0.015  | 0.015  | 0.073  | 0.052  |       |       |       |
|        | 令和元年度  | 0.015  | 0.013  | 0.069  | 0.075  | 0.069  | 0.099  | 0.032  | 0.037  | 0.013  | 0.001  | 0.015  | 0.001  |       |       |       |
| 布目ダム   | 平成28年度 | 0.039  | 0.069  | 0.059  | 0.052  | 0.027  | 0.048  | 0.028  | 0.024  | 0.028  | 0.028  | 0.025  | 0.019  | 0.040 | 0.088 | 0.013 |
|        | 平成29年度 | 0.060  | 0.083  | 0.027  | 0.041  | 0.049  | 0.037  | 0.060  | 0.037  | 0.028  | 0.033  | 0.026  | 0.035  |       |       |       |
|        | 平成30年度 | 0.027  | 0.088  | 0.060  | 0.053  | 0.037  | 0.045  | 0.052  | 0.035  | 0.028  | 0.024  | 0.021  | 0.029  |       |       |       |
|        | 令和元年度  | 0.026  | 0.042  | 0.041  | 0.064  | 0.056  | 0.045  | 0.035  | 0.040  | 0.030  | 0.023  | 0.020  | 0.013  |       |       |       |
| 比奈知ダム  | 平成28年度 | 0.013  | 0.012  | 0.010  | 0.016  | 0.010  | 0.013  | 0.011  | 0.008  | 0.007  | 0.009  | 0.009  | 0.007  | 0.011 | 0.028 | 0.005 |
|        | 平成29年度 | 0.008  | 0.008  | 0.013  | 0.013  | 0.028  | 0.010  | 0.012  | 0.015  | 0.013  | 0.010  | 0.009  | 0.011  |       |       |       |
|        | 平成30年度 | 0.009  | 0.010  | 0.007  | 0.011  | 0.007  | 0.017  | 0.015  | 0.006  | 0.009  | 0.008  | 0.006  | 0.010  |       |       |       |
|        | 令和元年度  | 0.008  | 0.007  | 0.006  | 0.010  | 0.010  | 0.016  | 0.016  | 0.013  | 0.010  | <0.001 | 0.005  | <0.001 |       |       |       |
| 一庫ダム   | 平成28年度 | 0.024  | 0.042  | 0.046  | 0.064  | 0.043  | 0.051  | 0.061  | 0.055  | 0.044  | 0.041  | 0.038  | 0.036  | 0.040 | 0.068 | 0.011 |
|        | 平成29年度 | 0.026  | 0.034  | 0.039  | 0.054  | 0.059  | 0.030  | 0.033  | 0.048  | 0.037  | 0.035  | 0.033  | 0.041  |       |       |       |
|        | 平成30年度 | 0.030  | 0.049  | 0.056  | 0.066  | 0.037  | 0.063  | 0.068  | 0.035  | 0.017  | 0.020  | 0.011  | 0.014  |       |       |       |
|        | 令和元年度  | 0.014  | 0.029  | 0.045  | 0.043  | 0.042  | 0.064  | 0.041  | 0.047  | 0.034  | 0.027  | 0.026  | 0.012  |       |       |       |
| 大滝ダム   | 平成28年度 | 0.011  | 0.014  | 0.010  | 0.014  | 0.016  | 0.051  | 0.013  | 0.007  | 0.005  | 0.006  | 0.006  | 0.007  | 0.021 | 0.160 | 0.005 |
|        | 平成29年度 | 0.009  | 0.009  | 0.010  | 0.016  | 0.016  | 0.012  | 0.008  | 0.061  | 0.019  | 0.013  | 0.008  | 0.013  |       |       |       |
|        | 平成30年度 | 0.010  | 0.012  | 0.012  | 0.013  | 0.021  | 0.071  | 0.150  | 0.015  | 0.160  | 0.012  | 0.008  | 0.008  |       |       |       |
|        | 令和元年度  | 0.010  | 0.006  | 0.008  | 0.012  | 0.020  | 0.020  | 0.014  | 0.021  | 0.014  | 0.013  | 0.009  | 0.007  |       |       |       |
| 猿谷ダム   | 平成28年度 | 0.012  | 0.008  | 0.011  | 0.011  | 0.007  | 0.026  | 0.056  | 0.016  | 0.014  | 0.007  | 0.013  | 0.020  | 0.018 | 0.110 | 0.005 |
|        | 平成29年度 | 0.006  | 0.007  | 0.010  | 0.010  | 0.110  | 0.013  | 0.016  | 0.065  | 0.015  | 0.012  | 0.008  | 0.062  |       |       |       |
|        | 平成30年度 | 0.012  | 0.018  | 0.009  | 0.017  | 0.013  | 0.027  | 0.032  | 0.009  | 0.017  | 0.010  | 0.006  | 0.008  |       |       |       |
|        | 令和元年度  | 0.005  | 0.012  | 0.008  | 0.009  | 0.013  | 0.017  | 0.011  | 0.019  | 0.009  | 0.010  | 0.007  | 0.008  |       |       |       |
| 殿ダム    | 平成28年度 | 0.014  | 0.020  | 0.012  | 0.034  | 0.029  | 0.051  | 0.034  | 0.018  | 0.013  | 0.021  | 0.012  | 0.017  | 0.018 | 0.051 | 0.007 |
|        | 平成29年度 | 0.017  | 0.020  | 0.012  | 0.019  | 0.032  | 0.037  | 0.017  | 0.023  | 0.012  | 0.017  | 0.013  | 0.030  |       |       |       |
|        | 平成30年度 | 0.010  | 0.014  | 0.013  | 0.009  | 0.017  | 0.008  | 0.013  | 0.008  | 0.007  | 0.016  | 0.008  | 0.028  |       |       |       |
|        | 令和元年度  | 0.011  | 0.008  | 0.012  | 0.008  | 0.014  | 0.039  | 0.036  | 0.012  | 0.007  | 0.007  | 0.008  | 0.007  |       |       |       |
| 池田ダム   | 平成28年度 | 0.008  | 0.009  | 0.009  | 0.009  | 0.006  | 0.014  | 0.008  | 0.007  | 0.005  | 0.010  | 0.006  | 0.008  | 0.008 | 0.016 | 0.003 |
|        | 平成29年度 | 0.009  | 0.008  | 0.009  | 0.013  | 0.009  | 0.013  | 0.010  | 0.016  | 0.004  | 0.003  | 0.003  | 0.011  |       |       |       |
|        | 平成30年度 | 0.011  | 0.010  | 0.009  | 0.012  | 0.008  | 0.014  | 0.014  | 0.005  | 0.006  | 0.005  | 0.007  | 0.004  |       |       |       |
|        | 令和元年度  | 0.005  | 0.007  | 0.009  | 0.011  | 0.011  | 0.006  | 0.007  | 0.006  | 0.005  | 0.005  | 0.006  | 0.006  |       |       |       |
| 早明浦ダム  | 平成28年度 | 0.005  | 0.004  | 0.004  | 0.005  | 0.006  | 0.008  | 0.005  | 0.005  | 0.005  | 0.004  | 0.004  | 0.003  | 0.005 | 0.014 | 0.002 |
|        | 平成29年度 | 0.007  | 0.004  | 0.003  | 0.003  | 0.002  | 0.005  | 0.014  | 0.006  | 0.004  | 0.005  | 0.005  | 0.005  |       |       |       |
|        | 平成30年度 | 0.004  | 0.004  | 0.004  | 0.008  | 0.009  | 0.006  | 0.009  | 0.006  | 0.004  | 0.005  | 0.005  | 0.004  |       |       |       |
|        | 令和元年度  | 0.005  | 0.006  | 0.005  | 0.003  | 0.006  | 0.004  | 0.002  | 0.003  | 0.004  | 0.003  | 0.003  | 0.003  |       |       |       |
| 新宮ダム   | 平成28年度 | 0.009  | 0.010  | 0.007  | 0.009  | 0.006  | 0.010  | 0.006  | 0.009  | 0.006  | 0.006  | 0.009  | 0.009  | 0.008 | 0.026 | 0.004 |
|        | 平成29年度 | 0.012  | 0.008  | 0.008  | 0.008  | 0.006  | 0.009  | 0.010  | 0.013  | 0.005  | 0.007  | 0.005  | 0.010  |       |       |       |
|        | 平成30年度 | 0.007  | 0.009  | 0.007  | 0.015  | 0.009  | 0.013  | 0.026  | 0.008  | 0.007  | 0.006  | 0.008  | 0.007  |       |       |       |
|        | 令和元年度  | 0.007  | 0.006  | 0.005  | 0.009  | 0.007  | 0.006  | 0.005  | 0.005  | 0.007  | 0.006  | 0.006  | 0.004  |       |       |       |
| 柳瀬ダム   | 平成28年度 | 0.014  | 0.012  | 0.008  | 0.007  | 0.005  | 0.008  | 0.005  | 0.004  | 0.003  | <0.003 | 0.004  | 0.019  | 0.007 | 0.019 | 0.003 |
|        | 平成29年度 | 0.016  | 0.010  | 0.008  | 0.008  | 0.004  | 0.015  | 0.010  | 0.010  | 0.008  | 0.005  | 0.005  | 0.005  |       |       |       |
|        | 平成30年度 | <0.003 | 0.008  | 0.005  | 0.009  | 0.007  | 0.006  | 0.014  | 0.007  | 0.005  | 0.0    |        |        |       |       |       |

平成28～令和元年度 水質分析データ(4/12)

○ダム湖水質基準点 水質(表層0.5m採水、速報値)  
【クロロフィルa(mg/L)】

| ダム名    | 調査年度   | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月    | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 平均   | 最大    | 最小  |
|--------|--------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| 美利河ダム  | 平成28年度 |      | 4.4  | 8.9  | 3.5  | 3.2  | 8.9   | 5.6  | 1.3  |      | <1.0 | 1.3  |      | 4.0  | 8.9   | 1.0 |
|        | 平成29年度 |      | 1.6  | 7.7  | 4.4  | 8.4  |       | 4.0  | 1.0  |      | <1.0 | <1.0 |      |      |       |     |
|        | 平成30年度 |      | <1.0 | 3.4  | 3.4  | <1.0 | 4.0   | 3.8  | 2.4  |      | <1.0 | <1.0 |      |      |       |     |
|        | 令和元年度  |      | 3.9  | 3.7  | 5.3  | 3.8  | 2.0   | 2.6  | 4.1  |      | 2.6  | 3.1  |      |      |       |     |
| 浅瀬石川ダム | 平成28年度 | 2.5  | 2.0  | 7.3  | 13.0 | 7.8  | 16.0  | 5.1  | <2.0 |      |      |      |      | 5.7  | 16.0  | 2.0 |
|        | 平成29年度 | <2.0 | 4.6  | 3.5  | 6.4  | 4.0  | 7.5   | 3.0  | <2.0 |      |      |      |      |      |       |     |
|        | 平成30年度 | <2.0 | <2.0 | 3.8  | 3.2  | 2.5  | <2.0  | 8.4  | 2.6  |      |      |      |      |      |       |     |
|        | 令和元年度  | <2.0 | 3.5  | 4.8  | 4.4  | 11.0 | 6.4   | 3.8  | <2.0 |      |      |      |      |      |       |     |
| 玉川ダム   | 平成28年度 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0  | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | -    | -     | -   |
|        | 平成29年度 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0  | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |      |       |     |
|        | 平成30年度 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0  | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |      |       |     |
|        | 令和元年度  | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0  | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |      |       |     |
| 蓮ダム    | 平成28年度 | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.3   | 3.7  | 2.0  | 3.0  | 3.0  | 3.0  | 4.0  | 3.3  | 16.0  | 1.0 |
|        | 平成29年度 | 2.0  | 2.0  | 1.0  | 2.0  | 1.0  | 5.0   | 3.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  |      |       |     |
|        | 平成30年度 | 2.0  | 2.0  | 1.0  | 2.0  | 7.0  | 7.0   | 11.0 | 6.0  | 1.0  | 2.0  | 2.0  | 16.0 |      |       |     |
|        | 令和元年度  | 5.0  | 2.0  | 1.0  | 6.0  | 2.0  | 1.0   | 6.0  | 8.0  | 2.0  | 4.0  | 3.0  | 6.0  |      |       |     |
| 天ヶ瀬ダム  | 平成28年度 | 9.8  | 11.8 | 9.8  | 3.0  | 12.1 | 13.5  | 10.5 | 8.5  | 12.5 | 7.8  | 6.4  | 2.7  | 8.4  | 49.6  | 1.6 |
|        | 平成29年度 | 10.1 | 17.3 | 17.4 | 6.2  | 13.7 | 6.1   | 4.3  | 5.9  | 11.0 | 7.6  | 5.0  | 8.1  |      |       |     |
|        | 平成30年度 | 13.6 | 9.1  | 6.7  | 4.8  | 49.6 | 5.2   | 4.0  | 3.2  | 7.4  | 6.8  | 3.6  | 3.5  |      |       |     |
|        | 令和元年度  | 4.8  | 10.2 | 5.1  | 3.2  | 2.3  | 1.6   | 2.1  | 5.7  | 3.7  | 12.8 | 7.8  | 7.2  |      |       |     |
| 日吉ダム   | 平成28年度 | 1.0  | 1.4  | 1.3  | 1.8  | 1.1  | 4.9   | 5.8  | 4.0  | 1.1  | 0.4  | 0.6  | 1.8  | 2.4  | 12.2  | 0.1 |
|        | 平成29年度 | 2.6  | 0.1  | 0.1  | 3.2  | 0.4  | 0.8   | 4.0  | 0.4  | <0.1 | 1.6  | 1.1  | 1.7  |      |       |     |
|        | 平成30年度 | 5.1  | 1.5  | 1.7  | 10.9 | 1.0  | 3.2   | 12.2 | 1.3  | 0.4  | 2.8  | 2.8  | 2.4  |      |       |     |
|        | 令和元年度  | 0.6  | 0.9  | 1.1  | 7.9  | 1.2  | 4.0   | 2.4  | 0.8  | 0.8  | 1.6  | 2.0  | 3.9  |      |       |     |
| 高山ダム   | 平成28年度 | 14.3 | 9.7  | 8.3  | 8.6  | 8.0  | 9.4   | 6.5  | 4.8  | 3.8  | 4.4  | 9.0  | 3.8  | 6.7  | 26.6  | 0.5 |
|        | 平成29年度 | 26.6 | 3.6  | 1.4  | 4.7  | 19.1 | 2.7   | 5.9  | 0.5  | 0.9  | 5.6  | 5.2  | 9.8  |      |       |     |
|        | 平成30年度 | 1.3  | 2.4  | 1.0  | 6.9  | 2.0  | 5.2   | 5.7  | 10.5 | 2.7  | 1.5  | 3.8  | 22.4 |      |       |     |
|        | 令和元年度  | 1.7  | 16.1 | 1.1  | 5.0  | 4.8  | 14.9  | 5.6  | 8.6  | 1.4  | 3.0  | 2.6  | 16.4 |      |       |     |
| 青蓮寺ダム  | 平成28年度 | 5.4  | 1.6  | 1.5  | 11.4 | 2.2  | 12.1  | 10.4 | 2.5  | 5.0  | 3.1  | 2.3  | 1.8  | 4.0  | 12.9  | 0.8 |
|        | 平成29年度 | 3.0  | 3.3  | 6.5  | 1.0  | 4.1  | 4.6   | 3.9  | 4.9  | 0.8  | 2.9  | 4.5  | 6.1  |      |       |     |
|        | 平成30年度 | 2.9  | 6.3  | 2.3  | 1.0  | 4.1  | 12.3  | 3.3  | 2.2  | 1.7  | 1.2  | 2.2  | 2.3  |      |       |     |
|        | 令和元年度  | 1.8  | 4.8  | 2.1  | 3.0  | 3.4  | 4.7   | 12.9 | 4.5  | 1.5  | 2.6  | 1.8  | 3.7  |      |       |     |
| 室生ダム   | 平成28年度 | 15.4 | 4.8  | 4.5  | 7.8  | 15.4 | 16.7  | 11.5 | 5.2  | 2.0  | 0.9  | 1.3  | 15.2 | 13.0 | 88.5  | 0.9 |
|        | 平成29年度 | 5.4  | 18.9 | 13.8 | 29.2 | 3.2  | 9.9   | 21.7 | 1.3  | 1.5  | 5.2  | 5.0  | 60.3 |      |       |     |
|        | 平成30年度 | 4.9  | 4.4  | 4.5  | 2.7  | 3.2  | 15.3  | 13.0 | 4.8  | 3.9  | 4.3  | 17.5 | 9.2  |      |       |     |
|        | 令和元年度  | 1.5  | 2.4  | 36.0 | 24.6 | 88.5 | 69.4  | 3.6  | 1.4  | 2.6  | 4    | 10.6 | 14.2 |      |       |     |
| 布目ダム   | 平成28年度 | 29.2 | 50.4 | 45.6 | 29.7 | 19.3 | 35.9  | 5.1  | 6.1  | 3.2  | 1.1  | 5.3  | 10.2 | 14.1 | 51.5  | 1.1 |
|        | 平成29年度 | 15.2 | 43.0 | 8.3  | 9.0  | 18.6 | 5.7   | 16.4 | 2.6  | 1.9  | 10.5 | 10.7 | 18.1 |      |       |     |
|        | 平成30年度 | 15.8 | 1.5  | 51.5 | 6.8  | 7.1  | 10.4  | 4.8  | 9.4  | 2.5  | 1.7  | 7.2  | 16.1 |      |       |     |
|        | 令和元年度  | 14.8 | 19.2 | 2.4  | 30.7 | 29.8 | 15.4  | 5.5  | 5.7  | 1.8  | 1.3  | 2.3  | 10.1 |      |       |     |
| 比奈知ダム  | 平成28年度 | 7.9  | 3.5  | 3.5  | 15.2 | 4.0  | 5.8   | 8.2  | 11.9 | 4.0  | 2.2  | 1.8  | 3.4  | 4.7  | 16.1  | 1.2 |
|        | 平成29年度 | 4.2  | 3.9  | 6.5  | 3.9  | 14.5 | 4.0   | 3.4  | 2.0  | 3.1  | 1.3  | 2.7  | 2.8  |      |       |     |
|        | 平成30年度 | 4.6  | 4.4  | 2.3  | 2.0  | 1.6  | 7.1   | 5.6  | 3.4  | 3.2  | 2.6  | 1.2  | 2.2  |      |       |     |
|        | 令和元年度  | 2.4  | 4.3  | 4.2  | 2.9  | 3.5  | 16.1  | 5.5  | 12.0 | 2.2  | 5.3  | 1.6  | 2.6  |      |       |     |
| 一庫ダム   | 平成28年度 | 7.3  | 4.6  | 3.3  | 2.0  | 6.6  | 3.2   | 2.6  | 6.9  | 1.0  | 1.6  | 2.4  | 18.5 | 4.7  | 27.9  | 0.4 |
|        | 平成29年度 | 27.9 | 0.6  | 1.5  | 0.4  | 0.5  | 0.5   | 0.6  | <0.2 | <0.2 | 1.3  | 0.8  | 24.8 |      |       |     |
|        | 平成30年度 | 5.1  | 3.0  | 1.9  | 0.4  | 1.1  | 3.3   | 0.6  | 2.4  | 8.1  | 0.8  | 1.2  | 6.0  |      |       |     |
|        | 令和元年度  | 2.0  | 1.6  | 4.4  | 2.2  | 14.3 | 16.8  | 8.4  | 2.9  | 1.9  | 2.4  | 4.1  | 4.0  |      |       |     |
| 大滝ダム   | 平成28年度 | 13.5 | 2.9  | 3.0  | 7.3  | 8.1  | 8.7   | 4.2  | 1.8  | 2.3  | 2.4  | 1.9  | 5.2  | 5.9  | 41.8  | 0.1 |
|        | 平成29年度 | 10.9 | 8.9  | 2.8  | 41.8 | 5.6  | 5.1   | 6.8  | 0.2  | 0.1  | 0.5  | 0.6  | 4.9  |      |       |     |
|        | 平成30年度 | 6.4  | 8.8  | 3.2  | 6.9  | 3.2  | 17.1  | 0.9  | 0.3  | 3.5  | 1.7  | 2.4  | 9.6  |      |       |     |
|        | 令和元年度  | 3.2  | 1.9  | 2.4  | 7.3  | 5.7  | 15.2  | 4.4  | 0.6  | 0.7  | 5.2  | 12.6 | 10.7 |      |       |     |
| 猿谷ダム   | 平成28年度 | 4.6  | 1.5  | 14.2 | 2.6  | 4.9  | 9.0   | 26.0 | 1.4  | 0.9  | 0.2  | 0.4  | 0.9  | 4.1  | 26.0  | 0.1 |
|        | 平成29年度 | 3.5  | 2.5  | 3.2  | 3.2  | 3.8  | 9.7   | 18.4 | 0.1  | <0.1 | 0.1  | 0.6  | 3.2  |      |       |     |
|        | 平成30年度 | 2.9  | 1.9  | 3.6  | 9.0  | 2.6  | 15.2  | 0.7  | 2.8  | 0.8  | 0.3  | 1.1  | 0.6  |      |       |     |
|        | 令和元年度  | 2.9  | 9.3  | 4.7  | 3.1  | 5.0  | 6.7   | 2.8  | 0.7  | 0.2  | 0.4  | 0.4  | 0.3  |      |       |     |
| 殿ダム    | 平成28年度 | 4.4  | 9.5  | 13.0 | 19.0 | 29.0 | 76.0  | 62.0 | 17.0 | 1.3  | 9.4  | 5.2  | 1.9  | 15.3 | 110.0 | 1.1 |
|        | 平成29年度 | 6.3  | 4.9  | 3.1  | 14.0 | 38.0 | 64.0  | 3.1  | 12.0 | 5.2  | 3.9  | 4.0  | 5.9  |      |       |     |
|        | 平成30年度 | 7.4  | 8.6  | 7.7  | 1.7  | 9.1  | 13.0  | 7.3  | 7.1  | 6.9  | 14.0 | 13.0 | 9.7  |      |       |     |
|        | 令和元年度  | 8.6  | 4.2  | 5.0  | 1.1  | 10.0 | 110.0 | 24.0 | 9.6  | 11.0 | 4.8  | 8.6  | 20.0 |      |       |     |
| 池田ダム   | 平成28年度 | 1.5  | 1.2  | 1.5  | 0.7  | 1.2  | 0.4   | 0.5  | 0.5  | 0.1  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.8  | 3.1   | 0.1 |
|        | 平成29年度 | 0.2  | 2.4  | 2.1  | 0.6  | 1.6  | 1.7   | 2.2  | 0.5  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.2  |      |       |     |
|        | 平成30年度 | 1.2  | 0.4  | 1.6  | 2.7  | 1.8  | 0.6   | 0.7  | 0.7  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.4  |      |       |     |
|        | 令和元年度  | 0.5  | 0.6  | 3.1  | 0.5  | 1.1  | 0.5   | 0.7  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.4  |      |       |     |
| 早明浦ダム  | 平成28年度 | 3.3  | 2.9  | 2.0  | 1.6  | 0.3  | 2.4   | 1.4  | 2.3  | 0.8  | 0.9  | 0.8  | 1.5  | 1.5  | 3.4   | 0.3 |
|        | 平成29年度 | 2.6  | 1.4  | 1.2  | 1.1  | 0.6  | 1.0   | 3.0  | 1.5  | 0.6  | 1.4  | 0.7  | 1.9  |      |       |     |
|        | 平成30年度 | 3.0  | 1.9  | 1.6  | 2.6  | 0.9  | 1.0   | 3.4  | 1.9  | 1.6  | 0.5  | 0.3  | 1.5  |      |       |     |
|        | 令和元年度  | 2.1  | 1.5  | 2.4  | 0.7  | 2.6  | 0.8   | 1.5  | 1.0  | 0.4  | 1.4  | 0.4  | 1.6  |      |       |     |
| 新宮ダム   | 平成28年度 | 4.2  | 3.6  | 1.0  | 4.2  | 3.6  | 8.7   | 2.2  | 2.9  | 1.6  | 1.5  | 1.0  | 4.3  | 2.8  | 17.8  | 0.5 |
|        | 平成29年度 | 17.8 | 2.8  | 1.8  | 5.6  | 0.9  | 5.2   | 3.6  | 0.7  | 0.7  | 1.6  | 1.1  | 5.9  |      |       |     |
|        | 平成30年度 | 6.0  | 3.0  | 2.6  | 2.2  | 1.2  | 5.9   | 2.5  | 1.8  | 1.9  | 1.5  | 0.8  | 2.0  |      |       |     |
|        | 令和元年度  | 2.8  | 1.5  | 1.8  | 1.5  | 1.7  | 0.8   | 2.6  | 2.0  | 0.5  | 0.8  | 0.9  | 2.1  |      |       |     |
| 柳瀬ダム   | 平成28年度 | 11.1 | 9.7  | 2.0  | 2.5  | 2.2  | 3.7   | 1.1  | 1.0  | 0.8  | 1.3  | 2.2  | 35.1 | 5.4  | 35.1  | 0.8 |
|        | 平成29年度 | 9.7  | 6.3  | 3.5  | <2.0 | <2.0 | 17.8  | 7.0  | 2.5  | 2.3  | <2.0 | <2.0 | 3.2  |      |       |     |
|        | 平成30年度 | 2.2  | <2.0 | <2.0 | 2.1  | <2.0 | 2.2   | 6.7  | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | 3.2  |      |       |     |
|        | 令和元年度  | <2.0 | 2.9  | <2.0 | 3.7  | 3.3  | 5.5   | 4.8  | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |      |       |     |
| 富郷ダム   | 平成28年度 | 1.1  | 3.6  | 1.9  | 0.9  | 0.9  | 0.5   | 2.4  | 1.2  | 0.8  | 0.5  | 0.4  | 0.5  | 1.3  | 4.3   | 0.4 |
|        | 平成29年度 | 4.3  | 2.1  | 0.9  | 1.5  | 0.9  | 1.0   | 3.0  | 1.5  | 0.4  | 1.1  | 0.9  | 1.0  |      |       |     |
|        | 平成30年度 | 3.0  | 0.8  | 0.6  | 1.3  | 1.3  | 1.1   | 1.9  | 1.2  | 1.9  | 1.5  | 0.6  | 1.1  |      |       |     |
|        | 令和元年度  | 3.1  | 2.3  | 1.2  | 0.9  | 0.7  | 0.5   | 0.7  | 1.3  | 0.5  | 1.2  | 0.4  | 1.1  |      |       |     |
| 耶馬溪ダム  | 平成28年度 | 13.0 | 20.0 | 18.0 | 9.0  | 5.0  | 28.0  | 23.0 | 3.0  | <2.0 | 2.0  | 4.0  | 27.0 | 12.2 | 28.0  | 2.0 |
|        | 平成29年度 | 27.0 | 15.0 | 15.0 | 26.0 | 16.0 | 21.0  | 4.0  | 8.0  | 4.0  | 6.0  | 13.0 | 20.0 |      |       |     |
|        | 平成30年度 | 7.0  | 16.0 | 7.0  | 11.0 | 22.0 | 18.0  | 17.0 | 3.0  | 3.0  | 6.0  | 7.0  | 11.0 |      |       |     |
|        | 令和元年度  | 5.0  | 12.0 | 13.0 | 24.0 | 17.0 | 11.0  | 5.0  | 3.0  | 5.0  | 3.0  | 16.0 | 6.0  |      |       |     |
| 竜門ダム   | 平成28年度 | 4.5  | 7.2  | 5.9  | 3.0  | 2.0  | 2.1   | 5.2  | 1.8  | 3.8  | 5.3  | 9.3  | 10.0 | 5.5  | 21.0  | 1.1 |
|        | 平成29年度 | 3.2  | 5.1  | 5.1  | 5.1  | 4.4  | 7.3   | 3.5  | 6.9  | 21.0 | 1.1  | 1.1  | 2.4  |      |       |     |
|        | 平成30年度 | 5.2  | 6.5  | 5.3  | 2.6  | 5.7  | 1     |      |      |      |      |      |      |      |       |     |

# 平成28～令和元年度 水質分析データ(5/12)

○ダム湖水質基準点 水質(表層0.5m採水、速報値)  
【透明度(m)】

| ダム名    | 調査年度   | 4月  | 5月  | 6月   | 7月   | 8月  | 9月   | 10月 | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月  | 平均  | 最大   | 最小  |
|--------|--------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|
| 美利河ダム  | 平成28年度 |     | 3.0 | 2.8  | 2.1  | 3.7 | 2.8  | 2.5 | 3.3  |      | 4.6  | 4.4  |     | 3.0 | 4.6  | 0.6 |
|        | 平成29年度 |     | 2.8 | 2.5  | 2.5  | 2.4 |      | 1.8 | 2.5  |      | 3.0  | 3.2  |     |     |      |     |
|        | 平成30年度 |     | 1.2 | 2.6  | 2.7  | 1.0 | 0.6  | 3.0 | 3.3  |      | 3.1  | 3.2  |     |     |      |     |
|        | 令和元年度  |     | 3.8 | 3.0  | 3.0  | 2.5 | 2.5  | 4.2 | 4.6  |      | 4.6  | 4.6  |     |     |      |     |
| 浅瀬石川ダム | 平成28年度 | 1.7 | 1.9 | 2.6  | 1.8  | 1.3 | 0.8  | 0.6 | 1.8  |      |      |      |     | 1.6 | 2.6  | 0.6 |
|        | 平成29年度 | 1.0 | 1.5 | 2.3  | 1.6  | 1.5 | 1.2  | 1.7 | 1.7  |      |      |      |     |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 1.5 | 1.5 | 1.9  | 1.7  | 1.1 | 1.0  | 1.9 | 1.9  |      |      |      |     |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 2.1 | 2.5 | 1.7  | 2.2  | 1.3 | 1.5  | 1.2 | 1.4  |      |      |      |     |     |      |     |
| 玉川ダム   | 平成28年度 | 5.0 | 9.6 | 10.0 | 5.0  | 7.6 | 3.4  | 2.8 | 6.0  |      |      |      |     | 5.2 | 10.0 | 0.8 |
|        | 平成29年度 | 4.6 | 9.5 | 6.6  | 6.2  | 3.2 | 2.6  | 4.5 | 4.0  |      |      |      |     |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 5.8 | 6.5 | 4.2  | 0.8  | 3.6 | 2.8  | 2.2 | 9.5  |      |      |      |     |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 2.5 | 9.5 | 8.5  | 3.6  | 3.5 | 4.2  | 3.2 | 6.2  |      |      |      |     |     |      |     |
| 蓮ダム    | 平成28年度 | 7.3 | 6.0 | 6.3  | 4.0  | 2.8 | 4.1  | 4.1 | 2.9  | 4.0  | 4.1  | 3.8  | 5.4 | 3.8 | 7.5  | 0.3 |
|        | 平成29年度 | 4.3 | 5.5 | 3.3  | 3.5  | 3.0 | 3.0  | 2.3 | 1.8  | 2.3  | 2.8  | 4.5  | 3.8 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 6.0 | 3.0 | 4.7  | 4.0  | 3.0 | 0.7  | 0.3 | 2.1  | 1.1  | 1.9  | 2.8  | 3.9 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 4.0 | 7.5 | 5.5  | 4.7  | 3.6 | 4.2  | 4.5 | 2.3  | 2.7  | 5.0  | 4.0  | 4.5 |     |      |     |
| 天ヶ瀬ダム  | 平成28年度 | 1.5 | 1.0 | 2.0  | 2.5  | 2.0 | 1.2  | 1.5 | 3.0  | 2.8  | 2.1  | 1.3  | 3.2 | 2.1 | 4.0  | 0.4 |
|        | 平成29年度 | 1.5 | 1.4 | 1.4  | 2.2  | 0.8 | 2.4  | 0.4 | 2.6  | 2.4  | 1.2  | 2.6  | 1.2 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 1.8 | 1.5 | 2.7  | 2.6  | 1.0 | 1.5  | 3.0 | 3.5  | 2.2  | 2.0  | 2.3  | 2.7 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 2.7 | 2.7 | 2.5  | 2.5  | 4.0 | 4.0  | 3.5 | 2.4  | 2.6  | 1.6  | 1.5  | 1.6 |     |      |     |
| 日吉ダム   | 平成28年度 | 2.7 | 5.0 | 3.5  | 4.4  | 4.8 | 3.5  | 1.2 | 2.1  | 2.1  | 2.9  | 3.8  | 3.7 | 3.3 | 9.6  | 0.4 |
|        | 平成29年度 | 3.3 | 3.2 | 2.9  | 3.2  | 3.1 | 6.3  | 3.5 | 0.9  | 2.9  | 3.4  | 4.1  | 1.3 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 3.3 | 5.5 | 3.6  | 0.9  | 3.3 | 0.4  | 0.5 | 1.4  | 1.0  | 2.7  | 4.4  | 3.7 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 9.6 | 7.5 | 5.5  | 2.9  | 3.8 | 4.0  | 0.7 | 2.9  | 1.7  | 1.9  | 3.5  | 4.0 |     |      |     |
| 高山ダム   | 平成28年度 | 2.5 | 2.7 | 2.9  | 1.3  | 3.5 | 2.7  | 2.5 | 3.2  | 4.7  | 3.1  | 3.4  | 4.2 | 2.8 | 6.3  | 1.2 |
|        | 平成29年度 | 2.6 | 1.6 | 4.2  | 2.5  | 1.8 | 2.2  | 1.3 | 2.3  | 2.3  | 3.5  | 4.0  | 3.2 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 3.4 | 1.4 | 2.0  | 1.5  | 2.5 | 1.8  | 1.4 | 2.7  | 2.9  | 6.3  | 3.5  | 1.9 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 4.6 | 2.6 | 3.1  | 1.7  | 1.2 | 2.5  | 2.0 | 1.8  | 3.8  | 4.0  | 4.0  | 2.0 |     |      |     |
| 青蓮寺ダム  | 平成28年度 | 2.8 | 4.3 | 5.7  | 4.0  | 5.4 | 4.3  | 3.1 | 5.7  | 4.7  | 3.6  | 3.8  | 5.0 | 4.5 | 10.0 | 1.8 |
|        | 平成29年度 | 5.0 | 4.3 | 3.2  | 10.0 | 3.6 | 4.5  | 5.2 | 2.5  | 3.9  | 4.8  | 4.2  | 3.9 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 4.8 | 3.2 | 5.0  | 7.5  | 7.7 | 2.5  | 1.8 | 4.2  | 4.5  | 3.5  | 4.7  | 5.0 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 6.5 | 4.0 | 5.8  | 5.0  | 3.4 | 4.9  | 2.0 | 4.1  | 5.1  | 5.0  | 4.0  | 5.0 |     |      |     |
| 室生ダム   | 平成28年度 | 2.0 | 3.6 | 2.7  | 1.9  | 2.4 | 1.9  | 2.1 | 3.5  | 3.0  | 3.1  | 5.6  | 2.6 | 2.6 | 6.2  | 0.5 |
|        | 平成29年度 | 2.7 | 2.0 | 3.2  | 2.8  | 2.1 | 2.8  | 2.5 | 1.5  | 2.5  | 2.7  | 4.0  | 0.5 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 3.2 | 3.5 | 2.4  | 2.0  | 2.1 | 1.5  | 1.1 | 3.7  | 3.1  | 3.6  | 0.8  | 1.1 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 5.0 | 6.2 | 1.1  | 1.9  | 1.4 | 1.3  | 2.0 | 1.8  | 3.6  | 3.0  | 3.0  | 2.0 |     |      |     |
| 布目ダム   | 平成28年度 | 1.5 | 1.0 | 0.5  | 1.0  | 1.8 | 1.5  | 1.9 | 1.6  | 1.7  | 2.6  | 3.0  | 3.3 | 2.0 | 3.5  | 0.5 |
|        | 平成29年度 | 1.1 | 2.0 | 2.5  | 1.9  | 2.2 | 2.2  | 1.5 | 1.7  | 2.1  | 2.0  | 2.5  | 1.2 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 2.0 | 0.8 | 0.8  | 1.8  | 2.6 | 1.6  | 2.3 | 1.7  | 3.5  | 2.7  | 3.3  | 2.0 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 2.0 | 1.6 | 2.0  | 2.1  | 1.5 | 2.1  | 1.8 | 2.2  | 2.8  | 3.0  | 3.0  | 3.0 |     |      |     |
| 比奈知ダム  | 平成28年度 | 2.5 | 2.8 | 2.6  | 4.0  | 3.5 | 6.0  | 3.8 | 3.0  | 4.0  | 3.0  | 4.2  | 4.6 | 4.1 | 6.4  | 1.9 |
|        | 平成29年度 | 4.5 | 4.7 | 2.5  | 3.5  | 4.3 | 6.2  | 6.4 | 2.5  | 2.5  | 2.7  | 3.4  | 2.6 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 4.2 | 3.8 | 4.5  | 5.8  | 5.5 | 3.5  | 3.0 | 5.0  | 4.5  | 3.7  | 4.0  | 5.5 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 5.1 | 5.1 | 5.5  | 5.5  | 5.4 | 1.9  | 2.4 | 3.5  | 3.2  | 5.0  | 5.0  | 6.0 |     |      |     |
| 一庫ダム   | 平成28年度 | 2.6 | 1.6 | 3.7  | 3.1  | 3.4 | 3.5  | 2.5 | 2.6  | 3.5  | 3.0  | 3.6  | 2.7 | 2.5 | 4.2  | 0.4 |
|        | 平成29年度 | 2.3 | 2.2 | 1.5  | 2.8  | 3.1 | 2.3  | 3.4 | 2.0  | 1.5  | 3.7  | 3.9  | 2.0 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 2.1 | 1.6 | 2.5  | 0.4  | 3.1 | 0.6  | 1.1 | 1.8  | 3.1  | 2.3  | 4.2  | 2.8 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 3.0 | 1.8 | 2.1  | 2.9  | 2.5 | 2.3  | 2.3 | 1.7  | 3.8  | 2.5  | 2.1  | 2.5 |     |      |     |
| 大滝ダム   | 平成28年度 | 2.8 | 2.2 | 2.8  | 1.8  | 1.6 | 0.6  | 2.5 | 4.4  | 5.0  | 3.0  | 4.4  | 3.5 | 2.4 | 5.0  | 0.3 |
|        | 平成29年度 | 2.0 | 1.8 | 2.3  | 1.8  | 1.4 | 2.2  | 3.3 | 0.6  | 1.0  | 1.6  | 2.7  | 3.3 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 3.1 | 1.8 | 2.6  | 1.6  | 1.1 | 0.4  | 0.3 | 1.6  | 2.8  | 2.2  | 3.5  | 2.7 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 3.4 | 5.0 | 2.8  | 2.1  | 1.3 | 1.8  | 1.8 | 1.1  | 3.0  | 2.7  | 2.9  | 4.8 |     |      |     |
| 猿谷ダム   | 平成28年度 | 2.3 | 5.0 | 2.6  | 3.6  | 8.0 | 1.0  | 0.5 | 1.1  | 1.2  | 1.1  | 1.5  | 1.0 | 2.3 | 8.0  | 0.4 |
|        | 平成29年度 | 2.3 | 3.6 | 3.9  | 4.4  | 0.6 | 2.0  | 1.8 | 0.4  | 1.1  | 1.4  | 2.4  | 0.5 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 3.3 | 1.2 | 3.7  | 2.1  | 3.1 | 0.8  | 0.5 | 2.2  | 1.3  | 2.6  | 2.6  | 1.5 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 2.7 | 3.0 | 3.6  | 2.9  | 3.0 | 1.2  | 3.0 | 0.5  | 1.6  | 2.0  | 3.2  | 4.1 |     |      |     |
| 殿ダム    | 平成28年度 | 4.5 | 2.6 | 3.0  | 0.7  | 0.1 | 0.5  | 0.9 | 7.5  | 7.5  | 3.0  | 2.0  | 2.3 | 2.4 | 7.5  | 0.1 |
|        | 平成29年度 | 1.7 | 1.9 | 3.2  | 1.7  | 1.0 | 1.0  | 1.3 | 0.8  | 1.9  | 2.3  | 2.5  | 0.7 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 2.0 | 1.1 | 3.2  | 2.5  | 1.5 | 1.1  | 1.5 | 3.5  | 2.5  | 2.7  | 3.2  | 2.5 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 3.5 | 4.8 | 3.2  | 4.0  | 3.9 | 0.6  | 0.8 | 2.5  | 1.7  | 3.0  | 2.1  | 1.5 |     |      |     |
| 池田ダム   | 平成28年度 | 2.3 | 4.8 | 4.6  | 4.7  | 6.9 | 2.9  | 6.2 | >9.0 | >9.0 | 3.9  | 8.2  | 7.5 | 4.8 | 8.2  | 2.2 |
|        | 平成29年度 | 6.6 | 5.1 | 4.0  | 3.9  | 3.0 | 4.5  | 5.4 | 2.6  | >9.0 | >9.0 | >9.0 | 2.5 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 2.2 | 5.5 | 6.5  | 2.3  | 3.5 | 2.2  | 2.3 | >9.0 | >9.0 | >9.0 | 4.5  | 6.3 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 8.2 | 7.1 | 4.7  | 2.5  | 3.9 | 5.5  | 4.0 | 8.1  | 6.8  | >9.0 | 6.5  | 6.3 |     |      |     |
| 早明浦ダム  | 平成28年度 | 5.0 | 9.3 | 10.2 | 6.8  | 9.5 | 2.5  | 5.9 | 6.6  | 7.2  | 6.7  | 5.4  | 6.3 | 7.0 | 12.8 | 2.5 |
|        | 平成29年度 | 8.1 | 8.2 | 8.7  | 8.1  | 9.8 | 7.8  | 4.2 | 5.4  | 7.1  | 6.5  | 4.1  | 3.7 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 7.8 | 9.4 | 10.4 | 4.1  | 5.6 | 6.5  | 3.4 | 6.2  | 6.8  | 4.5  | 3.5  | 4.9 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 7.8 | 6.2 | 6.5  | 10.3 | 6.8 | 12.8 | 7.1 | 10.3 | 6.9  | 8.5  | 8.6  | 6.8 |     |      |     |
| 新宮ダム   | 平成28年度 | 3.3 | 3.9 | 11.1 | 4.7  | 6.2 | 5.8  | 8.0 | 7.4  | 5.3  | 6.0  | 4.4  | 4.8 | 5.0 | 11.1 | 1.2 |
|        | 平成29年度 | 2.1 | 4.9 | 5.8  | 4.3  | 7.7 | 7.2  | 5.9 | 2.5  | 4.9  | 3.8  | 5.0  | 3.5 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 4.4 | 3.6 | 8.0  | 3.8  | 4.8 | 4.0  | 1.2 | 3.6  | 5.0  | 3.8  | 3.0  | 2.8 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 3.5 | 4.1 | 7.3  | 8.5  | 5.1 | 7.9  | 4.2 | 4.5  | 3.8  | 3.9  | 4.5  | 4.5 |     |      |     |
| 柳瀬ダム   | 平成28年度 | 3.5 | 4.2 | 8.0  | 4.8  | 9.9 | 5.1  | 8.7 | 10.5 | 5.5  | 6.4  | 7.0  | 2.6 | 5.7 | 10.5 | 2.1 |
|        | 平成29年度 | 2.3 | 4.9 | 5.4  | 5.9  | 7.5 | 7.2  | 5.5 | 3.2  | 5.5  | 5.4  | 5.2  | 4.5 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 6.2 | 9.6 | 10.5 | 3.7  | 6.0 | 7.6  | 3.0 | 3.7  | 5.0  | 3.5  | 2.1  | 3.2 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 4.0 | 4.7 | 7.0  | 5.0  | 8.5 | 7.0  | 6.0 | 6.0  | 4.5  | 5.5  | 6.0  | 5.5 |     |      |     |
| 富郷ダム   | 平成28年度 | 5.8 | 7.2 | 7.1  | 7.9  | 8.6 | 5.5  | 8.5 | 9.8  | 7.8  | 9.2  | 5.0  | 4.8 | 6.1 | 10.2 | 1.5 |
|        | 平成29年度 | 3.4 | 5.5 | 4.0  | 3.7  | 6.0 | 8.0  | 6.0 | 4.0  | 5.5  | 5.5  | 5.0  | 4.6 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 5.5 | 6.2 | 9.5  | 5.2  | 6.0 | 6.5  | 1.5 | 4.0  | 5.5  | 4.5  | 5.3  | 3.5 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 2.3 | 2.0 | 4.0  | 9.2  | 4.9 | 10.2 | 5.0 | 8.9  | 8.3  | 9.2  | 9.0  | 8.4 |     |      |     |
| 耶馬溪ダム  | 平成28年度 | 2.1 | 1.6 | 2.0  | 1.6  | 3.3 | 1.7  | 1.9 | 3.0  | 3.4  | 3.0  | 4.0  | 2.0 | 2.3 | 4.0  | 1.0 |
|        | 平成29年度 | 1.1 | 1.8 | 2.5  | 1.6  | 2.1 | 2.3  | 1.4 | 2.4  | 3.0  | 3.2  | 2.8  | 1.0 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 1.6 | 1.2 | 2.0  | 1.7  | 2.2 | 1.5  | 2.2 | 1.5  | 2.8  | 3.0  | 2.2  | 2.0 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 3.5 | 2.5 | 2.2  | 2.0  | 2.0 | 2.4  | 3.3 | 2.5  | 2.7  | 2.9  | 2.4  | 2.7 |     |      |     |
| 竜門ダム   | 平成28年度 | 3.0 | 3.0 | 3.5  | 3.0  | 4.0 | 3.5  | 4.0 | 6.0  | 6.5  | 4.5  | 5.0  | 3.5 | 3.8 | 6.5  | 2.0 |
|        | 平成29年度 | 3.2 | 3.4 | 2.9  | 2.8  | 3.7 | 3.8  | 5.0 | 3.7  | 3.1  | 5.3  | 4.0  | 5.0 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 3.3 | 3.5 | 4.4  | 2.0  | 3.3 | 2.9  | 2.7 | 3.3  | 4.7  | 4.5  | 3.1  | 4.0 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 3.0 | 2.8 | 3.5  | 2.2  | 2.5 | 4.0  | 4.0 | 5.5  | 4.5  | 4.5  | 4.5  | 3.5 |     |      |     |
| 緑川ダム   | 平成28年度 |     | 3.0 | 1.5  | 1.2  | 2.5 | 0.8  | 1.7 | 2.5  | 2.5  | 1.8  | 1.5  | 2.2 | 1.7 | 3.5  | 0.4 |
|        | 平成29年度 | 0.5 | 0.5 | 1.2  | 1.5  | 2.0 | 2.2  | 0.4 | 1.5  | 2.7  | 1.8  | 2.5  | 1.5 |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 2.0 | 1.8 | 1.8  | 0.8  | 0.8 | 1.3  | 0.5 | 2.0  | 1.5  | 3.5  | 0.7  | 2.0 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 3.5 | 1.5 | 1.5  | 1.2  | 1.8 | 0.9  | 2.0 | 2.5  | 1.6  | 1.6  | 2.5  | 1.2 |     |      |     |

※空欄はデータなし(結水、天候不良等による)

平成28～令和元年度 水質分析データ(6/12)

○ダム湖水質基準点 水質(表層0.5m採水、速報値)  
[T-N(mg/L)]

| ダム名    | 調査年度   | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月    | 2月   | 3月   | 平均   | 最大   | 最小   |
|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 美利河ダム  | 平成28年度 |      | 0.10 | 0.18 | 0.11 | 0.13 | 0.19 | 0.13 | 0.22 |      | 0.12  | 0.16 |      | 0.15 | 0.22 | 0.09 |
|        | 平成29年度 |      | 0.15 | 0.19 | 0.13 | 0.21 |      | 0.14 | 0.09 |      | 0.15  | 0.13 |      |      |      |      |
|        | 平成30年度 |      | 0.15 | 0.14 | 0.13 | 0.19 | 0.22 | 0.10 | 0.11 |      | 0.13  | 0.14 |      |      |      |      |
|        | 令和元年度  |      | 0.13 | 0.14 | 0.20 | 0.17 | 0.20 | 0.10 | 0.15 |      | 0.12  | 0.12 |      |      |      |      |
| 浅瀬石川ダム | 平成28年度 | 0.50 | 0.38 | 0.25 | 0.60 | 0.39 | 0.56 | 0.45 | 0.31 |      |       |      |      | 0.34 | 0.60 | 0.15 |
|        | 平成29年度 | 0.43 | 0.28 | 0.22 | 0.31 | 0.24 | 0.40 | 0.29 | 0.25 |      |       |      |      |      |      |      |
|        | 平成30年度 | 0.37 | 0.20 | 0.15 | 0.28 | 0.33 | 0.42 | 0.26 | 0.24 |      |       |      |      |      |      |      |
|        | 令和元年度  | 0.53 | 0.19 | 0.20 | 0.27 | 0.36 | 0.36 | 0.42 | 0.29 |      |       |      |      |      |      |      |
| 玉川ダム   | 平成28年度 | 0.25 | 0.21 | 0.17 | 0.20 | 0.16 | 0.22 | 0.18 | 0.21 | 0.17 | 0.18  | 0.18 | 0.18 | 0.24 | 0.97 | 0.14 |
|        | 平成29年度 | 0.26 | 0.24 | 0.18 | 0.14 | 0.18 | 0.18 | 0.20 | 0.14 | 0.17 | 0.15  | 0.14 | 0.17 |      |      |      |
|        | 平成30年度 | 0.25 | 0.25 | 0.31 | 0.32 | 0.33 | 0.31 | 0.29 | 0.17 | 0.16 | 0.20  | 0.19 | 0.18 |      |      |      |
|        | 令和元年度  | 0.46 | 0.28 | 0.30 | 0.26 | 0.25 | 0.36 | 0.97 | 0.43 | 0.26 | 0.21  | 0.24 | 0.19 |      |      |      |
| 蓮ダム    | 平成28年度 | 0.22 | 0.24 | 0.22 | 0.26 | 0.21 | 0.26 | 0.29 | 0.27 | 0.24 | 0.21  | 0.21 | 0.25 | 0.23 | 0.36 | 0.01 |
|        | 平成29年度 | 0.24 | 0.01 | 0.22 | 0.34 | 0.30 | 0.24 | 0.32 | 0.36 | 0.27 | 0.28  | 0.24 | 0.18 |      |      |      |
|        | 平成30年度 | 0.31 | 0.21 | 0.29 | 0.17 | 0.17 | 0.21 | 0.20 | 0.25 | 0.20 | 0.19  | 0.20 | 0.33 |      |      |      |
|        | 令和元年度  | 0.27 | 0.22 | 0.20 | 0.22 | 0.16 | 0.17 | 0.17 | 0.25 | 0.26 | 0.19  | 0.23 | 0.22 |      |      |      |
| 天ヶ瀬ダム  | 平成28年度 | 0.49 | 0.39 | 0.37 | 0.38 | 0.43 | 0.35 | 0.39 | 0.55 | 0.49 | 0.42  | 0.41 | 0.39 | 0.46 | 0.83 | 0.30 |
|        | 平成29年度 | 0.36 | 0.48 | 0.44 | 0.46 | 0.49 | 0.62 | 0.36 | 0.47 | 0.48 | 0.33  | 0.50 | 0.37 |      |      |      |
|        | 平成30年度 | 0.41 | 0.30 | 0.38 | 0.32 | 0.83 | 0.46 | 0.52 | 0.54 | 0.50 | 0.51  | 0.51 | 0.60 |      |      |      |
|        | 令和元年度  | 0.55 | 0.45 | 0.44 | 0.35 | 0.39 | 0.53 | 0.52 | 0.48 | 0.44 | 0.71  | 0.51 | 0.46 |      |      |      |
| 日吉ダム   | 平成28年度 | 0.19 | 0.23 | 0.26 | 0.28 | 0.22 | 0.36 | 0.33 | 0.27 | 0.27 | 0.35  | 0.39 | 0.35 | 0.37 | 0.89 | 0.18 |
|        | 平成29年度 | 0.29 | 0.28 | 0.31 | 0.38 | 0.32 | 0.33 | 0.36 | 0.35 | 0.29 | 0.26  | 0.27 | 0.49 |      |      |      |
|        | 平成30年度 | 0.25 | 0.26 | 0.35 | 0.74 | 0.16 | 0.52 | 0.89 | 0.44 | 0.49 | 0.43  | 0.36 | 0.34 |      |      |      |
|        | 令和元年度  | 0.21 | 0.33 | 0.30 | 0.34 | 0.36 | 0.64 | 0.54 | 0.58 | 0.49 | 0.45  | 0.43 | 0.48 |      |      |      |
| 高山ダム   | 平成28年度 | 1.19 | 1.32 | 1.31 | 1.23 | 1.35 | 1.29 | 1.20 | 1.54 | 1.66 | 0.97  | 1.08 | 0.96 | 1.04 | 1.66 | 0.77 |
|        | 平成29年度 | 0.99 | 0.90 | 0.86 | 1.03 | 0.94 | 0.84 | 0.87 | 0.98 | 1.03 | 1.09  | 1.05 | 1.05 |      |      |      |
|        | 平成30年度 | 1.01 | 0.91 | 0.83 | 0.81 | 0.77 | 0.79 | 0.90 | 0.97 | 0.98 | 1.20  | 1.16 | 1.15 |      |      |      |
|        | 令和元年度  | 1.10 | 1.09 | 0.84 | 0.91 | 0.89 | 0.83 | 0.97 | 0.91 | 0.99 | 1.12  | 1.11 | 1.06 |      |      |      |
| 青蓮寺ダム  | 平成28年度 | 0.60 | 0.62 | 0.56 | 0.71 | 0.60 | 0.59 | 0.62 | 0.65 | 0.65 | 0.46  | 0.49 | 0.48 | 0.48 | 0.71 | 0.29 |
|        | 平成29年度 | 0.42 | 0.32 | 0.49 | 0.37 | 0.53 | 0.42 | 0.51 | 0.47 | 0.52 | 0.42  | 0.45 | 0.51 |      |      |      |
|        | 平成30年度 | 0.34 | 0.42 | 0.42 | 0.29 | 0.39 | 0.46 | 0.61 | 0.46 | 0.49 | 0.41  | 0.43 | 0.47 |      |      |      |
|        | 令和元年度  | 0.40 | 0.34 | 0.33 | 0.43 | 0.41 | 0.31 | 0.55 | 0.46 | 0.52 | 0.42  | 0.57 | 0.49 |      |      |      |
| 室生ダム   | 平成28年度 | 0.94 | 0.98 | 0.70 | 0.93 | 0.79 | 0.97 | 1.09 | 0.93 | 1.03 | 0.81  | 0.64 | 0.59 | 0.74 | 1.25 | 0.43 |
|        | 平成29年度 | 0.57 | 0.43 | 0.52 | 0.82 | 0.82 | 0.78 | 0.78 | 0.60 | 0.69 | 0.66  | 0.68 | 1.25 |      |      |      |
|        | 平成30年度 | 0.52 | 0.50 | 0.61 | 0.63 | 0.75 | 0.76 | 0.69 | 0.64 | 0.65 | 0.63  | 0.79 | 0.69 |      |      |      |
|        | 令和元年度  | 0.65 | 0.56 | 0.86 | 0.67 | 0.76 | 0.89 | 0.69 | 0.67 | 0.60 | 0.795 | 0.65 | 0.94 |      |      |      |
| 布目ダム   | 平成28年度 | 1.26 | 1.35 | 1.06 | 1.07 | 1.02 | 1.18 | 1.14 | 1.23 | 1.30 | 0.94  | 0.87 | 0.82 | 0.90 | 1.35 | 0.65 |
|        | 平成29年度 | 0.97 | 1.05 | 0.65 | 0.79 | 0.79 | 0.72 | 0.86 | 1.12 | 0.76 | 0.87  | 0.88 | 0.86 |      |      |      |
|        | 平成30年度 | 0.70 | 0.89 | 0.77 | 0.79 | 0.83 | 0.87 | 0.79 | 0.81 | 0.88 | 0.99  | 0.82 | 0.84 |      |      |      |
|        | 令和元年度  | 0.74 | 0.97 | 0.85 | 0.86 | 0.84 | 0.75 | 0.76 | 0.83 | 0.76 | 0.85  | 0.81 | 0.76 |      |      |      |
| 比奈知ダム  | 平成28年度 | 0.71 | 0.66 | 0.52 | 0.41 | 0.44 | 0.65 | 0.74 | 0.66 | 0.65 | 0.56  | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.74 | 0.30 |
|        | 平成29年度 | 0.46 | 0.41 | 0.34 | 0.34 | 0.61 | 0.39 | 0.67 | 0.51 | 0.51 | 0.53  | 0.65 | 0.54 |      |      |      |
|        | 平成30年度 | 0.42 | 0.38 | 0.33 | 0.30 | 0.42 | 0.46 | 0.44 | 0.47 | 0.40 | 0.54  | 0.51 | 0.49 |      |      |      |
|        | 令和元年度  | 0.56 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.38 | 0.30 | 0.72 | 0.62 | 0.53 | 0.59  | 0.44 | 0.73 |      |      |      |
| 一庫ダム   | 平成28年度 | 0.52 | 0.65 | 0.63 | 0.60 | 0.49 | 0.64 | 0.67 | 0.63 | 0.57 | 0.58  | 0.56 | 0.58 | 0.60 | 1.12 | 0.41 |
|        | 平成29年度 | 0.49 | 0.46 | 0.57 | 0.57 | 0.60 | 0.48 | 0.72 | 0.63 | 0.61 | 0.68  | 0.82 | 0.80 |      |      |      |
|        | 平成30年度 | 0.77 | 0.70 | 0.73 | 0.61 | 0.57 | 0.60 | 1.12 | 0.73 | 0.53 | 0.43  | 0.42 | 0.41 |      |      |      |
|        | 令和元年度  | 0.45 | 0.43 | 0.52 | 0.66 | 0.63 | 0.60 | 0.49 | 0.61 | 0.56 | 0.53  | 0.52 | 0.73 |      |      |      |
| 大滝ダム   | 平成28年度 | 0.32 | 0.30 | 0.24 | 0.36 | 0.35 | 0.71 | 0.38 | 0.40 | 0.34 | 0.33  | 0.33 | 0.37 | 0.33 | 0.71 | 0.19 |
|        | 平成29年度 | 0.37 | 0.30 | 0.24 | 0.52 | 0.28 | 0.26 | 0.37 | 0.36 | 0.37 | 0.32  | 0.35 | 0.34 |      |      |      |
|        | 平成30年度 | 0.24 | 0.25 | 0.25 | 0.28 | 0.35 | 0.39 | 0.39 | 0.33 | 0.30 | 0.39  | 0.31 | 0.31 |      |      |      |
|        | 令和元年度  | 0.37 | 0.27 | 0.26 | 0.19 | 0.34 | 0.28 | 0.31 | 0.34 | 0.33 | 0.38  | 0.28 | 0.26 |      |      |      |
| 猿谷ダム   | 平成28年度 | 0.28 | 0.24 | 0.18 | 0.25 | 0.22 | 0.39 | 0.45 | 0.20 | 0.21 | 0.01  | 0.19 | 0.23 | 0.24 | 0.57 | 0.01 |
|        | 平成29年度 | 0.26 | 0.24 | 0.29 | 0.30 | 0.45 | 0.26 | 0.29 | 0.27 | 0.21 | 0.14  | 0.13 | 0.57 |      |      |      |
|        | 平成30年度 | 0.20 | 0.25 | 0.16 | 0.18 | 0.19 | 0.30 | 0.24 | 0.16 | 0.16 | 0.19  | 0.23 | 0.23 |      |      |      |
|        | 令和元年度  | 0.15 | 0.27 | 0.20 | 0.29 | 0.26 | 0.20 | 0.40 | 0.24 | 0.22 | 0.19  | 0.22 | 0.34 |      |      |      |
| 殿ダム    | 平成28年度 | 0.21 | 0.19 | 0.16 | 0.40 | 0.39 | 0.75 | 0.69 | 0.33 | 0.35 | 0.38  | 0.44 | 0.47 | 0.37 | 1.00 | 0.16 |
|        | 平成29年度 | 0.28 | 0.23 | 0.19 | 0.31 | 0.54 | 0.82 | 0.36 | 0.38 | 0.29 | 0.35  | 0.34 | 0.46 |      |      |      |
|        | 平成30年度 | 0.25 | 0.24 | 0.20 | 0.17 | 0.33 | 0.46 | 0.31 | 0.20 | 0.17 | 0.35  | 0.32 | 0.42 |      |      |      |
|        | 令和元年度  | 0.31 | 0.34 | 0.21 | 0.31 | 0.28 | 1.00 | 0.70 | 0.47 | 0.33 | 0.37  | 0.33 | 0.34 |      |      |      |
| 池田ダム   | 平成28年度 | 0.27 | 0.26 | 0.21 | 0.29 | 0.25 | 0.41 | 0.31 | 0.29 | 0.32 | 0.31  | 0.32 | 0.42 | 0.28 | 0.44 | 0.15 |
|        | 平成29年度 | 0.38 | 0.24 | 0.22 | 0.37 | 0.34 | 0.23 | 0.31 | 0.32 | 0.29 | 0.25  | 0.30 | 0.44 |      |      |      |
|        | 平成30年度 | 0.25 | 0.25 | 0.24 | 0.21 | 0.15 | 0.29 | 0.29 | 0.21 | 0.26 | 0.29  | 0.33 | 0.28 |      |      |      |
|        | 令和元年度  | 0.21 | 0.25 | 0.24 | 0.24 | 0.26 | 0.19 | 0.25 | 0.28 | 0.27 | 0.29  | 0.31 | 0.27 |      |      |      |
| 早明浦ダム  | 平成28年度 | 0.19 | 0.17 | 0.10 | 0.13 | 0.23 | 0.41 | 0.18 | 0.15 | 0.17 | 0.13  | 0.14 | 0.14 | 0.16 | 0.41 | 0.01 |
|        | 平成29年度 | 0.18 | 0.16 | 0.11 | 0.12 | 0.14 | 0.13 | 0.22 | 0.15 | 0.16 | 0.12  | 0.17 | 0.17 |      |      |      |
|        | 平成30年度 | 0.13 | 0.10 | 0.12 | 0.09 | 0.10 | 0.16 | 0.16 | 0.15 | 0.15 | 0.16  | 0.17 | 0.17 |      |      |      |
|        | 令和元年度  | 0.17 | 0.16 | 0.15 | 0.15 | 0.17 | 0.14 | 0.01 | 0.19 | 0.20 | 0.18  | 0.19 | 0.20 |      |      |      |
| 新宮ダム   | 平成28年度 | 0.38 | 0.37 | 0.36 | 0.32 | 0.33 | 0.49 | 0.45 | 0.47 | 0.36 | 0.42  | 0.47 | 0.42 | 0.42 | 0.60 | 0.32 |
|        | 平成29年度 | 0.57 | 0.48 | 0.36 | 0.51 | 0.52 | 0.60 | 0.59 | 0.42 | 0.42 | 0.41  | 0.35 | 0.46 |      |      |      |
|        | 平成30年度 | 0.43 | 0.42 | 0.44 | 0.34 | 0.37 | 0.41 | 0.43 | 0.38 | 0.34 | 0.34  | 0.37 | 0.39 |      |      |      |
|        | 令和元年度  | 0.38 | 0.36 | 0.40 | 0.50 | 0.36 | 0.38 | 0.38 | 0.45 | 0.40 | 0.38  | 0.47 | 0.32 |      |      |      |
| 柳瀬ダム   | 平成28年度 | 0.43 | 0.37 | 0.59 | 0.25 | 0.24 | 0.16 | 0.44 | 0.37 | 0.35 | 0.32  | 0.40 | 0.71 | 0.35 | 0.71 | 0.16 |
|        | 平成29年度 | 0.49 | 0.38 | 0.26 | 0.46 | 0.38 | 0.51 | 0.44 | 0.32 | 0.41 | 0.33  | 0.37 | 0.47 |      |      |      |
|        | 平成30年度 | 0.31 | 0.33 | 0.32 | 0.21 | 0.22 | 0.34 | 0.32 | 0.30 | 0.34 | 0.37  | 0.32 | 0.41 |      |      |      |
|        | 令和元年度  | 0.27 | 0.33 | 0.36 | 0.45 | 0.29 | 0.30 | 0.28 | 0.33 | 0.28 | 0.28  | 0.31 | 0.29 |      |      |      |
| 富郷ダム   | 平成28年度 | 0.26 | 0.25 | 0.23 | 0.27 | 0.23 | 0.35 | 0.30 | 0.28 | 0.28 | 0.26  | 0.27 | 0.28 | 0.29 | 0.46 | 0.19 |
|        | 平成29年度 | 0.30 | 0.24 | 0.26 | 0.34 | 0.30 | 0.30 | 0.37 | 0.29 | 0.26 | 0.26  | 0.32 | 0.33 |      |      |      |
|        | 平成30年度 | 0.26 | 0.27 | 0.27 | 0.19 | 0.22 | 0.31 | 0.29 | 0.27 | 0.26 | 0.30  | 0.32 | 0.32 |      |      |      |
|        | 令和元年度  | 0.37 | 0.46 | 0.37 | 0.35 | 0.32 | 0.30 | 0.33 | 0.33 | 0.31 | 0.28  | 0.31 | 0.27 |      |      |      |
| 耶馬溪ダム  | 平成28年度 | 0.36 | 0.46 | 0.39 | 0.31 | 0.31 | 0.53 | 0.51 | 0.53 | 0.53 | 0.53  | 0.49 | 0.51 | 0.54 | 0.90 | 0.30 |
|        | 平成29年度 | 0.71 | 0.49 | 0.46 | 0.45 | 0.51 |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |



平成28～令和元年度 水質分析データ(7/12)

○ダム湖水質基準点 水質(表層0.5m採水、速報値)  
[COD(mg/L)]

| ダム名    | 調査年度   | 4月   | 5月  | 6月   | 7月   | 8月  | 9月   | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月   | 3月   | 平均  | 最大   | 最小  |
|--------|--------|------|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|
| 美利河ダム  | 平成28年度 |      | 1.8 | 2.9  | 1.8  | 1.8 | 2.4  | 1.9 | 1.8 |     | 0.8 | 1.0  |      | 1.8 | 2.9  | 0.8 |
|        | 平成29年度 |      | 1.8 | 2.5  | 2.3  | 2.9 |      |     | 2.2 | 1.3 |     | 0.9  | 0.8  |     |      |     |
|        | 平成30年度 |      | 1.7 | 2.2  | 2.3  | 2.4 | 2.9  | 1.6 | 1.6 |     | 1.0 | 0.9  |      |     |      |     |
|        | 令和元年度  |      | 1.9 | 2.4  | 2.6  | 2.0 | 2.6  | 1.7 | 1.9 |     | 1.1 | 0.9  |      |     |      |     |
| 浅瀬石川ダム | 平成28年度 | 2.2  | 2.7 | 2.5  | 2.0  | 4.3 | 4.9  | 5.3 | 2.4 |     |     |      |      | 3.0 | 5.3  | 1.8 |
|        | 平成29年度 | 2.0  | 2.1 | 2.7  | 3.3  | 2.6 | 4.2  | 3.2 | 3.1 |     |     |      |      |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 1.8  | 2.4 | 2.6  | 4.0  | 3.6 | 4.1  | 3.1 | 2.1 |     |     |      |      |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 1.8  | 2.0 | 2.7  | 3.0  | 3.6 | 2.5  | 5.2 | 3.0 |     |     |      |      |     |      |     |
| 玉川ダム   | 平成28年度 | 0.9  | 0.5 | <0.5 | 0.7  | 0.8 | 1.5  | 1.4 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.6  | <0.5 | 0.8 | 1.5  | 0.5 |
|        | 平成29年度 | 0.9  | 1.0 | 0.7  | 1.0  | 0.7 | 1.0  | 1.0 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | <0.5 | 0.5  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | <0.5 | 0.7 | 0.6  | 1.3  | 0.6 | 0.9  | 1.2 | 0.8 | 0.5 | 0.5 | <0.5 | <0.5 |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 1.0  | 0.7 | 1.0  | 1.1  | 0.6 | 0.5  | 0.8 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.6  | 0.6  |     |      |     |
| 蓮ダム    | 平成28年度 | 1.2  | 1.0 | 1.6  | 2.0  | 1.7 | 1.9  | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.0 | 1.1  | 1.3  | 1.7 | 3.7  | 1.0 |
|        | 平成29年度 | 1.8  | 1.5 | 1.9  | 2.2  | 1.9 | 2.1  | 2.0 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.1  | 1.2  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 1.6  | 1.4 | 1.4  | 2.1  | 3.0 | 1.8  | 2.1 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.0  | 3.2  |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 2.2  | 1.9 | 1.5  | 3.7  | 1.7 | 1.5  | 2.1 | 2.2 | 1.1 | 1.2 | 1.2  | 1.8  |     |      |     |
| 天ヶ瀬ダム  | 平成28年度 | 3.0  | 4.0 | 2.4  | 2.7  | 3.7 | 3.2  | 3.2 | 2.6 | 2.8 | 2.4 | 2.5  | 2.0  | 3.0 | 5.7  | 2.0 |
|        | 平成29年度 | 3.1  | 3.4 | 3.6  | 2.6  | 3.7 | 3.5  | 3.4 | 2.5 | 2.7 | 2.7 | 2.5  | 2.9  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 3.3  | 3.0 | 2.7  | 2.5  | 5.7 | 4.0  | 2.4 | 2.7 | 3.1 | 2.8 | 2.5  | 2.7  |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 3.5  | 3.7 | 3.0  | 2.9  | 2.7 | 2.6  | 2.7 | 2.8 | 2.8 | 3.6 | 2.8  | 2.5  |     |      |     |
| 日吉ダム   | 平成28年度 | 1.4  | 1.5 | 1.7  | 1.9  | 1.6 | 2.0  | 1.8 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.2  | 1.3  | 1.7 | 3.6  | 0.2 |
|        | 平成29年度 | 1.6  | 1.4 | 1.7  | 2.6  | 2.1 | 1.4  | 2.1 | 1.7 | 1.2 | 0.2 | 1.0  | 1.3  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 1.3  | 1.5 | 1.9  | 3.6  | 1.6 | 3.0  | 2.3 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | 1.4  | 1.2  |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 1.3  | 2.1 | 1.9  | 2.8  | 2.2 | 1.8  | 2.6 | 1.6 | 1.3 | 1.6 | 1.3  | 1.3  |     |      |     |
| 高山ダム   | 平成28年度 | 3.5  | 3.6 | 4.4  | 4.2  | 3.4 | 4.1  | 3.5 | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 3.1  | 3.1  | 3.2 | 4.4  | 2.3 |
|        | 平成29年度 | 3.7  | 3.5 | 3.6  | 4.1  | 4.0 | 3.5  | 3.0 | 2.5 | 2.5 | 2.4 | 2.3  | 2.7  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 2.9  | 3.7 | 3.3  | 3.3  | 3.0 | 3.3  | 3.0 | 2.8 | 2.5 | 2.4 | 2.7  | 3.4  |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 2.9  | 4.0 | 3.5  | 3.9  | 3.9 | 3.4  | 3.1 | 3.2 | 2.6 | 2.5 | 2.5  | 3.4  |     |      |     |
| 青蓮寺ダム  | 平成28年度 | 2.3  | 2.3 | 2.6  | 3.3  | 2.0 | 3.3  | 3.3 | 2.2 | 2.4 | 2.0 | 2.0  | 1.9  | 2.2 | 3.3  | 1.3 |
|        | 平成29年度 | 2.0  | 2.6 | 2.9  | 2.4  | 3.1 | 2.5  | 2.8 | 2.1 | 1.7 | 1.6 | 1.6  | 2.7  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 1.9  | 2.6 | 1.6  | 1.7  | 1.9 | 3.0  | 2.7 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.5  | 1.7  |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 2.0  | 2.5 | 2.2  | 2.1  | 2.5 | 2.4  | 2.6 | 1.9 | 1.6 | 1.9 | 2.2  | 1.6  |     |      |     |
| 室生ダム   | 平成28年度 | 4.0  | 3.4 | 4.2  | 4.4  | 5.0 | 4.8  | 4.8 | 3.1 | 2.7 | 2.4 | 2.4  | 2.7  | 3.4 | 6.4  | 1.9 |
|        | 平成29年度 | 3.2  | 4.0 | 3.1  | 4.0  | 4.6 | 3.6  | 3.7 | 2.5 | 1.9 | 2.2 | 1.9  | 6.4  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 3.0  | 3.2 | 3.3  | 3.4  | 3.6 | 4.4  | 3.5 | 2.3 | 2.0 | 2.1 | 4.3  | 3.7  |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 2.5  | 2.8 | 4.7  | 5.0  | 5.9 | 5.8  | 3.1 | 2.3 | 2.0 | 2.2 | 2.2  | 2.4  |     |      |     |
| 布目ダム   | 平成28年度 | 4.7  | 6.0 | 6.4  | 5.9  | 4.8 | 5.1  | 4.3 | 3.9 | 3.6 | 3.0 | 3.2  | 3.4  | 4.1 | 6.4  | 2.6 |
|        | 平成29年度 | 5.3  | 5.2 | 3.8  | 4.5  | 5.1 | 4.6  | 3.8 | 3.3 | 2.6 | 3.0 | 2.6  | 4.2  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 4.5  | 4.7 | 5.6  | 4.6  | 4.0 | 4.5  | 4.4 | 3.3 | 2.9 | 2.8 | 2.7  | 3.8  |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 4.4  | 4.1 | 3.6  | 4.9  | 5.0 | 4.1  | 4.0 | 3.8 | 3.1 | 2.7 | 2.8  | 3.3  |     |      |     |
| 比奈知ダム  | 平成28年度 | 2.3  | 2.4 | 2.1  | 3.6  | 3.7 | 2.6  | 2.8 | 2.4 | 2.0 | 1.7 | 1.6  | 1.9  | 2.2 | 3.7  | 1.4 |
|        | 平成29年度 | 2.3  | 3.0 | 3.2  | 2.5  | 3.7 | 2.5  | 2.6 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.5  | 2.1  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 2.1  | 2.4 | 1.8  | 2.1  | 1.7 | 2.3  | 2.0 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.6  | 2.0  |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 1.9  | 2.5 | 2.8  | 2.4  | 2.3 | 3.6  | 2.3 | 2.0 | 1.4 | 1.8 | 1.4  | 1.6  |     |      |     |
| 一庫ダム   | 平成28年度 | 2.2  | 2.5 | 2.9  | 2.6  | 2.6 | 3.4  | 2.9 | 1.7 | 2.1 | 2.2 | 2.0  | 2.7  | 2.6 | 4.0  | 1.7 |
|        | 平成29年度 | 3.7  | 2.6 | 2.4  | 3.2  | 3.6 | 3.1  | 3.0 | 2.4 | 2.5 | 2.2 | 2.1  | 3.2  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 2.7  | 2.3 | 2.1  | 2.7  | 2.0 | 2.9  | 2.4 | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.1  | 2.9  |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 2.5  | 2.5 | 2.6  | 3.3  | 4.0 | 4.0  | 2.8 | 2.8 | 2.2 | 2.0 | 2.6  | 2.3  |     |      |     |
| 大滝ダム   | 平成28年度 | 4.2  | 2.0 | 1.7  | 2.4  | 4.5 | 2.8  | 1.4 | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 0.7  | 1.1  | 1.9 | 10.0 | 0.7 |
|        | 平成29年度 | 2.1  | 3.0 | 1.7  | 10.0 | 1.8 | 1.7  | 1.8 | 1.6 | 1.1 | 0.8 | 1.0  | 1.2  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 1.6  | 2.0 | 1.5  | 1.8  | 1.9 | 2.0  | 3.2 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 0.9  | 0.9  |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 1.7  | 1.3 | 1.8  | 2.2  | 2.1 | 2.3  | 1.5 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 1.0  | 1.2  |     |      |     |
| 猿谷ダム   | 平成28年度 | 1.2  | 1.3 | 2.2  | 1.8  | 2.1 | 2.5  | 3.6 | 1.2 | 1.3 | 0.6 | 0.8  | 1.2  | 1.7 | 5.2  | 0.6 |
|        | 平成29年度 | 1.0  | 0.9 | 1.8  | 1.9  | 5.2 | 2.2  | 2.7 | 1.8 | 1.2 | 1.1 | 0.9  | 3.8  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 1.4  | 1.9 | 1.7  | 1.9  | 1.7 | 2.5  | 1.6 | 1.4 | 2.2 | 1.2 | 0.9  | 1.6  |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 1.0  | 2.4 | 2.0  | 2.1  | 2.2 | 2.2  | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.2  | 0.7  |     |      |     |
| 殿ダム    | 平成28年度 | 1.7  | 2.4 | 2.3  | 5.8  | 8.5 | 8.6  | 6.7 | 2.4 | 1.6 | 1.3 | 1.3  | 1.1  | 2.9 | 15.0 | 1.0 |
|        | 平成29年度 | 1.6  | 2.4 | 1.8  | 3.3  | 6.1 | 6.9  | 1.8 | 1.9 | 1.2 | 1.7 | 1.0  | 1.6  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 1.7  | 2.0 | 2.2  | 1.8  | 2.5 | 3.0  | 1.8 | 1.4 | 1.3 | 1.6 | 1.5  | 2.1  |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 2.0  | 1.8 | 2.1  | 2.1  | 3.9 | 15.0 | 4.1 | 2.4 | 2.3 | 1.7 | 1.4  | 1.5  |     |      |     |
| 池田ダム   | 平成28年度 | 1.7  | 1.3 | 1.3  | 1.2  | 1.3 | 2.0  | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0.7  | 1.1  | 1.3 | 2.0  | 0.7 |
|        | 平成29年度 | 0.7  | 1.2 | 1.4  | 1.3  | 1.6 | 1.3  | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 1.0  | 1.5  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 1.8  | 1.3 | 1.3  | 1.2  | 1.4 | 1.5  | 1.3 | 1.0 | 1.5 | 0.9 | 1.4  | 1.0  |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 1.5  | 1.3 | 1.3  | 1.2  | 1.2 | 1.4  | 1.5 | 1.0 | 1.1 | 0.9 | 0.9  | 0.8  |     |      |     |
| 早明浦ダム  | 平成28年度 | 2.5  | 2.1 | 1.7  | 2.2  | 2.1 | 2.1  | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 0.9 | 0.9  | 1.1  | 1.8 | 13.0 | 0.9 |
|        | 平成29年度 | 1.6  | 1.6 | 1.6  | 1.5  | 1.1 | 1.3  | 2.4 | 1.8 | 1.2 | 1.3 | 1.2  | 1.1  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 2.4  | 1.8 | 1.5  | 2.1  | 1.6 | 2.0  | 2.0 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 1.0  | 1.2  |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 1.2  | 1.6 | 1.7  | 1.5  | 2.4 | 1.7  | 1.5 | 1.2 | 1.5 | 1.2 | 1.2  | 13.0 |     |      |     |
| 新宮ダム   | 平成28年度 | 1.9  | 2.1 | 1.6  | 2.2  | 2.0 | 2.8  | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 1.2  | 2.0  | 1.8 | 3.4  | 0.9 |
|        | 平成29年度 | 3.4  | 2.4 | 1.6  | 3.1  | 2.1 | 2.7  | 1.9 | 1.8 | 1.4 | 1.6 | 1.0  | 1.4  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 2.0  | 2.4 | 1.1  | 2.6  | 2.4 | 1.8  | 1.8 | 1.9 | 1.5 | 1.4 | 1.2  | 1.2  |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 1.7  | 1.3 | 1.8  | 2.2  | 2.1 | 1.6  | 1.5 | 1.6 | 1.4 | 1.0 | 0.9  | 1.1  |     |      |     |
| 柳瀬ダム   | 平成28年度 | 4.1  | 3.5 | 2.3  | 2.2  | 2.6 | 2.8  | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.3 | 1.5  | 6.5  | 2.1 | 6.5  | 1.1 |
|        | 平成29年度 | 1.7  | 2.4 | 2.3  | 2.2  | 2.0 | 3.9  | 1.7 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 1.1  | 1.4  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 1.6  | 1.8 | 1.7  | 2.6  | 2.2 | 1.9  | 2.1 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.5  | 1.5  |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 1.5  | 1.2 | 2.1  | 2.0  | 2.4 | 2.0  | 1.8 | 1.9 | 1.3 | 1.6 | 1.5  | 1.5  |     |      |     |
| 富郷ダム   | 平成28年度 | 1.9  | 2.6 | 1.9  | 1.2  | 0.4 | 1.6  | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7  | 0.8  | 1.4 | 2.6  | 0.4 |
|        | 平成29年度 | 1.8  | 1.6 | 1.2  | 1.7  | 1.4 | 1.3  | 2.3 | 1.8 | 1.0 | 1.1 | 1.0  | 1.1  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 1.3  | 1.6 | 0.6  | 1.8  | 1.6 | 1.5  | 2.0 | 1.6 | 1.2 | 1.2 | 1.0  | 1.5  |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 2.0  | 1.7 | 1.3  | 1.7  | 2.4 | 1.4  | 1.4 | 2.0 | 1.2 | 1.1 | 1.2  | 1.3  |     |      |     |
| 耶馬溪ダム  | 平成28年度 | 4.3  | 4.9 | 4.9  | 4.9  | 4.4 | 6.8  | 5.2 | 3.6 | 3.5 | 3.3 | 3.1  | 4.8  | 4.4 | 6.8  | 2.9 |
|        | 平成29年度 | 6.5  | 6.3 | 4.1  | 6.6  | 6.0 | 6.0  | 4.3 | 3.7 | 2.9 | 2.9 | 3.2  | 4.9  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 3.7  | 4.4 | 4.1  | 3.9  | 5.8 | 5.3  | 5.0 | 3.7 | 3.5 | 3.0 | 3.4  | 3.7  |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 3.5  | 4.3 | 4.3  | 6.1  | 5.9 | 5.1  | 4.2 | 3.7 | 3.5 | 3.4 | 4.1  | 3.4  |     |      |     |
| 竜門ダム   | 平成28年度 | 3.0  | 2.8 | 2.3  | 1.8  | 1.9 | 1.7  | 2.1 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 0.8  | 1.4  | 1.8 | 3.0  | 0.6 |
|        | 平成29年度 | 1.7  | 2.1 | 2.4  | 2.1  | 2.3 | 1.9  | 1.7 | 1.5 | 2.2 | 0.6 | 0.8  | 1.1  |     |      |     |
|        | 平成30年度 | 2.0  | 2.7 | 2.0  | 2.9  | 2.2 | 1.8  | 2.2 | 1.2 | 1.5 | 1.2 | 1.6  | 1.8  |     |      |     |
|        | 令和元年度  | 2.0  | 1.0 | 1.4  | 1.6  | 1.7 | 2.4  | 2.4 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 2.0  | 2.2  |     |      |     |
| 緑川ダム   | 平成28年度 |      | 1.6 | 2.7  | 3.0  | 1.9 | 1.4  | 1.3 | 1.2 | 2.0 | 1.8 | 1.6  | 1.8  |     |      |     |



平成28～平成元年度 水質分析データ(9/12)

○流入河川 水質(速報値)  
【T-P(mg/L)】

| ダム名    | 地点名         | 調査年度   | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月    | 平均    | 最大    | 最小    |       |       |       |
|--------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 美利河ダム  | 上利別         | 平成28年度 |       | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003  | 0.003  | <0.003 | 0.003  |        | <0.003 | <0.003 |       | 0.005 | 0.017 | 0.003 |       |       |       |
|        |             | 平成29年度 |       | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004  |        | 0.003  | 0.003  |        | <0.003 | <0.003 |       |       |       |       |       |       |       |
|        |             | 平成30年度 |       | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.017  | 0.005  | <0.003 | 0.003  |        | <0.003 | <0.003 |       |       |       |       |       |       |       |
|        | 令和元年度       |        | 0.005 | 0.004 | 0.006 | 0.005 | 0.003  | <0.003 | <0.003 |        | <0.003 | <0.003 |        |       |       |       |       |       |       |       |
|        | 美利河別川<br>上流 | 平成28年度 |       | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.003  | 0.003  | <0.003 | <0.003 |        |        |        |       |       |       |       | 0.004 | 0.009 | 0.003 |
|        |             | 平成29年度 |       | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.003  |        | 0.003  | <0.003 |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 平成30年度 |             |        | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.009 | 0.006  | <0.003 | 0.003  |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 令和元年度  |             | 0.005  | 0.004 | 0.006 | 0.006 | 0.003 | <0.003 | 0.003  |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 浅瀬石川ダム | 葛川          | 平成28年度 | 0.035 | 0.013 | 0.024 | 0.020 | 0.023  | 0.027  | 0.012  | 0.025  | 0.017  | 0.017  | 0.020  | 0.020 | 0.022 | 0.050 | 0.012 |       |       |       |
|        |             | 平成29年度 | 0.039 | 0.018 | 0.019 | 0.023 | 0.022  | 0.022  | 0.022  | 0.018  | 0.016  | 0.015  | 0.023  | 0.025 |       |       |       |       |       |       |
|        |             | 平成30年度 | 0.018 | 0.015 | 0.018 | 0.035 | 0.028  | 0.020  | 0.016  | 0.015  | 0.025  | 0.013  | 0.018  | 0.018 |       |       |       |       |       |       |
|        |             | 令和元年度  | 0.046 | 0.014 | 0.018 | 0.023 | 0.028  | 0.026  | 0.020  | 0.017  | 0.014  | 0.018  | 0.013  | 0.050 |       |       |       |       |       |       |
|        | 一の渡         | 平成28年度 | 0.026 | 0.016 | 0.030 | 0.017 | 0.025  | 0.026  | 0.020  | 0.041  |        |        |        |       |       |       |       | 0.029 | 0.091 | 0.013 |
|        |             | 平成29年度 | 0.023 | 0.020 | 0.068 | 0.055 | 0.024  | 0.025  | 0.034  | 0.021  |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 平成30年度 | 0.027       | 0.018  | 0.091 | 0.045 | 0.025 | 0.029 | 0.013  | 0.014  |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 令和元年度  | 0.023       | 0.015  | 0.025 | 0.032 | 0.030 | 0.024 | 0.021  | 0.014  |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 玉川ダム   | 玉川          | 平成28年度 | 0.021 | 0.042 | 0.042 | 0.075 | 0.054  | 0.027  | 0.039  | 0.011  | 0.029  | 0.077  | 0.062  | 0.067 | 0.040 | 0.092 | 0.004 |       |       |       |
|        |             | 平成29年度 | 0.026 | 0.019 | 0.033 | 0.039 | 0.012  | 0.038  | 0.042  | 0.019  | 0.051  | 0.078  | 0.058  | 0.079 |       |       |       |       |       |       |
|        |             | 平成30年度 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.029 | 0.041  | 0.029  | 0.018  | 0.029  | 0.024  | 0.060  | 0.092  | 0.087 |       |       |       |       |       |       |
|        |             | 令和元年度  | 0.015 | 0.010 | 0.039 | 0.029 | 0.061  | 0.041  | 0.055  | 0.004  | 0.010  | 0.038  | 0.054  | 0.037 |       |       |       |       |       |       |
| 蓮ダム    | 青田川         | 平成28年度 | 0.031 | 0.010 | 0.013 | 0.012 | 0.014  | 0.011  | 0.009  | 0.007  | 0.007  | 0.004  | 0.054  | 0.006 | 0.011 | 0.031 | 0.004 |       |       |       |
|        |             | 平成29年度 | 0.010 | 0.011 | 0.015 | 0.015 | 0.014  | 0.017  | 0.013  | 0.015  | 0.009  | 0.008  | 0.007  | 0.008 |       |       |       |       |       |       |
|        |             | 平成30年度 | 0.017 | 0.011 | 0.009 | 0.013 | 0.013  | 0.012  | 0.010  | 0.012  | 0.013  | 0.006  | 0.009  | 0.006 |       |       |       |       |       |       |
|        |             | 令和元年度  | 0.010 | 0.014 | 0.015 | 0.013 | 0.022  | 0.010  | 0.011  | 0.011  | 0.009  | 0.009  | 0.006  | 0.010 |       |       |       |       |       |       |
|        | 蓮川          | 平成28年度 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008  | 0.009  | 0.008  | 0.007  | 0.007  | 0.004  | 0.005  | 0.006 |       |       |       | 0.009 | 0.020 | 0.004 |
|        |             | 平成29年度 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.014  | 0.014  | 0.010  | 0.012  | 0.010  | 0.006  | 0.009  | 0.009 |       |       |       |       |       |       |
| 平成30年度 | 0.008       | 0.010  | 0.007 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010  | 0.014  | 0.009  | 0.006  | 0.009  | 0.009  |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 令和元年度  | 0.011       | 0.010  | 0.011 | 0.011 | 0.020 | 0.009 | 0.012  | 0.009  | 0.009  | 0.010  | 0.007  | 0.010  |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 天ヶ瀬ダム  | 信楽川         | 平成28年度 | 0.009 | 0.012 | 0.012 | 0.009 | 0.013  | 0.015  | 0.011  | 0.006  | 0.009  | 0.007  | 0.005  | 0.007 | 0.010 | 0.027 | 0.003 |       |       |       |
|        |             | 平成29年度 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.014  | 0.012  | 0.015  | 0.011  | 0.005  | 0.004  | 0.003  | 0.008 |       |       |       |       |       |       |
|        |             | 平成30年度 | 0.007 | 0.011 | 0.012 | 0.011 | 0.013  | 0.027  | 0.010  | 0.007  | 0.011  | 0.007  | 0.011  | 0.012 |       |       |       |       |       |       |
|        |             | 令和元年度  | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.015 | 0.011  | 0.013  | 0.013  | 0.010  | 0.005  | 0.009  | 0.006  | 0.007 |       |       |       |       |       |       |
|        | 曾東川         | 平成28年度 | 0.034 | 0.048 | 0.056 | 0.076 | 0.140  | 0.072  | 0.068  | 0.046  | 0.031  | 0.044  | 0.031  | 0.028 |       |       |       | 0.053 | 0.140 | 0.026 |
|        |             | 平成29年度 | 0.035 | 0.048 | 0.050 | 0.085 | 0.067  | 0.070  | 0.042  | 0.031  | 0.026  | 0.038  | 0.048  | 0.058 |       |       |       |       |       |       |
| 平成30年度 | 0.034       | 0.044  | 0.060 | 0.031 | 0.084 | 0.100 | 0.039  | 0.063  | 0.084  | 0.038  | 0.056  | 0.060  |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 令和元年度  | 0.061       | 0.035  | 0.060 | 0.097 | 0.036 | 0.059 | 0.041  | 0.035  | 0.033  | 0.045  | 0.028  | 0.037  |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 大石川    | 平成28年度      | 0.064  | 0.041 | 0.071 | 0.066 | 0.094 | 0.048  | 0.037  | 0.050  | 0.058  | 0.032  | 0.025  | 0.044  | 0.046 | 0.094 | 0.021 |       |       |       |       |
|        | 平成29年度      | 0.039  | 0.055 | 0.094 | 0.059 | 0.062 | 0.039  | 0.025  | 0.029  | 0.061  | 0.031  | 0.040  | 0.034  |       |       |       |       |       |       |       |
|        | 平成30年度      | 0.029  | 0.027 | 0.053 | 0.060 | 0.088 | 0.046  | 0.037  | 0.025  | 0.043  | 0.034  | 0.040  | 0.045  |       |       |       |       |       |       |       |
|        | 令和元年度       | 0.044  | 0.035 | 0.073 | 0.039 | 0.063 | 0.037  | 0.054  | 0.021  | 0.035  | 0.032  | 0.025  | 0.034  |       |       |       |       |       |       |       |
| 田原川    | 平成28年度      | 0.062  | 0.078 | 0.081 | 0.048 | 0.050 | 0.055  | 0.055  | 0.059  | 0.061  | 0.044  | 0.054  | 0.083  |       |       |       | 0.054 | 0.083 | 0.031 |       |
|        | 平成29年度      | 0.057  | 0.059 | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.062  | 0.034  | 0.048  | 0.049  | 0.057  | 0.061  | 0.059  |       |       |       |       |       |       |       |
| 平成30年度 | 0.046       | 0.041  | 0.055 | 0.031 | 0.044 | 0.068 | 0.044  | 0.050  | 0.073  | 0.044  | 0.056  | 0.071  |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 令和元年度  | 0.067       | 0.035  | 0.058 | 0.050 | 0.041 | 0.048 | 0.056  | 0.047  | 0.054  | 0.062  | 0.050  | 0.044  |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 鹿跳橋    | 平成28年度      | 0.037  | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.025 | 0.018  | 0.024  | 0.018  | 0.024  | 0.022  | 0.019  | 0.019  | 0.023 | 0.042 | 0.017 |       |       |       |       |
|        | 平成29年度      | 0.028  | 0.025 | 0.030 | 0.025 | 0.029 | 0.024  | 0.038  | 0.017  | 0.017  | 0.017  | 0.018  | 0.033  |       |       |       |       |       |       |       |
| 平成30年度 | 0.025       | 0.024  | 0.025 | 0.019 | 0.042 | 0.031 | 0.023  | 0.020  | 0.023  | 0.017  | 0.020  | 0.021  |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 令和元年度  | 0.022       | 0.024  | 0.021 | 0.018 | 0.022 | 0.019 | 0.024  | 0.018  | 0.018  | 0.025  | 0.023  | 0.025  |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 日吉ダム   | 下宇津橋地点      | 平成28年度 | 0.029 | 0.027 | 0.016 | 0.051 | 0.018  | 0.014  | 0.014  | 0.009  | 0.060  | 0.010  | 0.011  |       |       |       | 0.010 | 0.016 | 0.060 | 0.004 |
|        |             | 平成29年度 | 0.011 | 0.010 | 0.017 | 0.030 | 0.029  | 0.010  | 0.010  | 0.010  | 0.004  | 0.005  | 0.007  |       |       |       | 0.013 |       |       |       |
|        |             | 平成30年度 | 0.011 | 0.019 | 0.018 | 0.023 | 0.014  | 0.018  | 0.005  | 0.010  | 0.012  | 0.007  | 0.016  | 0.012 |       |       |       |       |       |       |
|        |             | 令和元年度  | 0.016 | 0.016 | 0.014 | 0.014 | 0.018  | 0.006  | 0.025  | 0.005  | 0.008  | 0.006  | 0.020  | 0.016 |       |       |       |       |       |       |
| 高山ダム   | 301治田川      | 平成28年度 | 0.121 | 0.161 | 0.176 | 0.391 | 0.164  | 0.143  | 0.134  | 0.094  | 0.094  | 0.364  | 0.144  | 0.109 | 0.160 | 0.391 | 0.063 |       |       |       |
|        |             | 平成29年度 | 0.145 | 0.168 | 0.216 | 0.253 | 0.186  | 0.163  | 0.138  | 0.093  | 0.103  | 0.144  | 0.088  | 0.268 |       |       |       |       |       |       |
|        |             | 平成30年度 | 0.108 | 0.217 | 0.202 | 0.168 | 0.161  | 0.221  | 0.104  | 0.141  | 0.101  | 0.079  | 0.099  | 0.206 |       |       |       |       |       |       |
|        |             | 令和元年度  | 0.136 | 0.212 | 0.284 | 0.160 | 0.152  | 0.141  | 0.283  | 0.093  | 0.088  | 0.114  | 0.063  | 0.074 |       |       |       |       |       |       |
|        | 302大川橋      | 平成28年度 | 0.047 | 0.069 | 0.078 | 0.060 | 0.072  | 0.049  | 0.055  | 0.076  | 0.058  | 0.062  | 0.056  | 0.062 |       |       |       | 0.060 | 0.125 | 0.036 |
|        |             | 平成29年度 | 0.049 | 0.098 | 0.086 | 0.095 | 0.059  | 0.050  | 0.044  | 0.036  | 0.036  | 0.051  | 0.052  | 0.054 |       |       |       |       |       |       |
| 平成30年度 | 0.067       | 0.067  | 0.050 | 0.049 | 0.052 | 0.051 | 0.038  | 0.075  | 0.071  | 0.066  | 0.059  | 0.057  |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 令和元年度  | 0.073       | 0.125  | 0.100 | 0.056 | 0.040 | 0.048 | 0.078  | 0.036  | 0.051  | 0.052  | 0.043  | 0.041  |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 青蓮寺ダム  | 300河鹿橋      | 平成28年度 | 0.008 | 0.010 | 0.019 | 0.014 | 0.017  | 0.012  | 0.008  | 0.010  | 0.008  | 0.006  | 0.010  | 0.007 | 0.011 | 0.027 | 0.002 |       |       |       |
|        |             | 平成29年度 | 0.027 | 0.018 | 0.016 | 0.021 | 0.014  | 0.010  | 0.009  | 0.011  | 0.005  | 0.004  | 0.011  | 0.010 |       |       |       |       |       |       |
|        |             | 平成30年度 | 0.011 | 0.011 | 0.014 | 0.013 | 0.009  | 0.010  | 0.008  | 0.004  | 0.011  | 0.010  | 0.012  | 0.011 |       |       |       |       |       |       |
|        |             | 令和元年度  | 0.009 | 0.012 | 0.013 | 0.012 | 0.015  | 0.009  | 0.013  | 0.006  | 0.004  | 0.008  | 0.007  | 0.002 |       |       |       |       |       |       |
| 301折戸川 | 平成28年度      | 0.015  | 0.019 | 0.028 | 0.024 | 0.032 | 0.023  | 0.018  | 0.021  | 0.011  | 0.013  | 0.011  | 0.013  | 0.019 | 0.036 | 0.006 |       |       |       |       |
|        | 平成29年度      | 0.015  | 0.030 | 0.029 | 0.036 | 0.022 | 0.029  | 0.020  | 0.015  | 0.011  | 0.009  | 0.016  | 0.013  |       |       |       |       |       |       |       |
|        | 平成30年度      | 0.016  | 0.016 | 0.019 | 0.026 | 0.016 | 0.016  | 0.018  | 0.016  | 0.023  | 0.017  | 0.013  | 0.017  |       |       |       |       |       |       |       |
|        | 令和元年度       | 0.015  | 0.021 | 0.031 | 0.017 | 0.024 | 0.027  | 0.018  | 0.011  | 0.013  | 0.015  | 0.012  | 0.006  |       |       |       |       |       |       |       |
| 室生ダム   | 300高倉橋      | 平成28年度 | 0.026 | 0.070 | 0.076 | 0.060 | 0.046  | 0.039  | 0.024  | 0.074  | 0.027  | 0.029  | 0.023  | 0.027 | 0.052 | 0.209 | 0.020 |       |       |       |
|        |             | 平成29年度 | 0.045 | 0.077 | 0.103 | 0.103 | 0.075  | 0.046  | 0.040  | 0.030  | 0.020  | 0.036  | 0.038  | 0.038 |       |       |       |       |       |       |
|        |             | 平成30年度 | 0.033 | 0.065 | 0.078 | 0.069 | 0.036  | 0.046  | 0.046  | 0.029  | 0.042  | 0.028  | 0.065  | 0.044 |       |       |       |       |       |       |
|        |             | 令和元年度  | 0.031 | 0.084 | 0.081 | 0.067 | 0.050  | 0.045  | 0.054  | 0.025  | 0.022  | 0.039  | 0.209  | 0.020 |       |       |       |       |       |       |
|        | 302内牧川      | 平成28年度 | 0.018 | 0.037 | 0.032 | 0.033 | 0.029  | 0.024  | 0.015  | 0.047  | 0.015  | 0.014  | 0.012  | 0.011 |       |       |       | 0.022 | 0.047 | 0.006 |
|        |             | 平成29年度 | 0.019 | 0.028 | 0.043 | 0.033 | 0.035  | 0.020  | 0.020  | 0.017  | 0.012  | 0.012  | 0.013  | 0.017 |       |       |       |       |       |       |
| 平成30年度 | 0.015       | 0.015  | 0.018 | 0.030 | 0.035 | 0.021 | 0.021  | 0.028  | 0.021  | 0.015  | 0.020  | 0.018  |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 令和元年度  |             |        |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |

平成28～平成元年度 水質分析データ(10/12)

○流入河川 水質(速報値)  
【T-P(mg/L)】

| ダム名   | 地点名   | 調査年度   | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月    | 9月    | 10月   | 11月    | 12月    | 1月     | 2月     | 3月     | 平均    | 最大    | 最小    |       |       |       |       |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 一庫ダム  | 千軒    | 平成28年度 | 0.025  | 0.054  | 0.053  | 0.065  | 0.067 | 0.076 | 0.030 | 0.028  | 0.028  | 0.029  | 0.028  | 0.026  | 0.046 | 0.121 | 0.014 |       |       |       |       |
|       |       | 平成29年度 | 0.049  | 0.089  | 0.098  | 0.052  | 0.057 | 0.036 | 0.018 | 0.019  | 0.014  | 0.038  | 0.037  | 0.048  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 平成30年度 | 0.036  | 0.047  | 0.078  | 0.051  | 0.070 | 0.031 | 0.025 | 0.038  | 0.034  | 0.031  | 0.025  | 0.030  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 令和元年度  | 0.039  | 0.059  | 0.075  | 0.049  | 0.079 | 0.050 | 0.046 | 0.025  | 0.026  | 0.045  | 0.024  | 0.121  |       |       |       |       |       |       |       |
|       | 国崎    | 平成28年度 | 0.048  | 0.111  | 0.108  | 0.117  | 0.107 | 0.091 | 0.059 | 0.060  | 0.069  | 0.049  | 0.057  | 0.047  |       |       |       | 0.082 | 0.170 | 0.041 |       |
|       |       | 平成29年度 | 0.079  | 0.099  | 0.150  | 0.129  | 0.124 | 0.092 | 0.044 | 0.041  | 0.043  | 0.064  | 0.053  | 0.097  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 平成30年度 | 0.073  | 0.120  | 0.170  | 0.086  | 0.116 | 0.063 | 0.057 | 0.058  | 0.063  | 0.045  | 0.045  | 0.051  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 令和元年度  | 0.063  | 0.077  | 0.118  | 0.134  | 0.102 | 0.083 | 0.079 | 0.055  | 0.057  | 0.077  | 0.047  | 0.136  |       |       |       |       |       |       |       |
|       | 大滝ダム  | 井戸     | 平成28年度 | 0.008  | 0.011  | 0.011  | 0.012 | 0.018 | 0.041 | 0.010  | 0.016  | 0.013  | 0.014  | 0.016  |       |       |       | 0.008 | 0.016 | 0.060 | 0.008 |
|       |       |        | 平成29年度 | 0.008  | 0.014  | 0.011  | 0.014 | 0.011 | 0.008 | 0.009  | 0.054  | 0.020  | 0.012  | 0.012  |       |       |       | 0.018 |       |       |       |
|       |       |        | 平成30年度 | 0.015  | 0.014  | 0.011  | 0.019 | 0.022 | 0.040 | 0.060  | 0.018  | 0.012  | 0.008  | 0.009  |       |       |       | 0.008 |       |       |       |
|       |       |        | 令和元年度  | 0.009  | 0.009  | 0.012  | 0.010 | 0.022 | 0.014 | 0.009  | 0.022  | 0.013  | 0.016  | 0.011  |       |       |       | 0.012 |       |       |       |
| 柏木    |       | 平成28年度 | 0.007  | 0.007  | 0.006  | 0.008  | 0.009 | 0.072 | 0.010 | 0.015  | 0.014  | 0.011  | 0.007  | 0.007  | 0.015 | 0.120 | 0.005 |       |       |       |       |
|       |       | 平成29年度 | 0.008  | 0.012  | 0.008  | 0.011  | 0.014 | 0.009 | 0.013 | 0.032  | 0.009  | 0.009  | 0.005  | 0.014  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 平成30年度 | 0.008  | 0.006  | 0.009  | 0.011  | 0.016 | 0.068 | 0.120 | 0.009  | 0.008  | 0.008  | 0.007  | 0.008  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 令和元年度  | 0.008  | 0.010  | 0.009  | 0.010  | 0.020 | 0.015 | 0.009 | 0.019  | 0.013  | 0.011  | 0.012  | 0.009  |       |       |       |       |       |       |       |
| 中奥    |       | 平成28年度 | 0.011  | 0.012  | 0.011  | 0.012  | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.014  | 0.009  | 0.008  | 0.008  | 0.008  | 0.010 | 0.014 | 0.005 |       |       |       |       |
|       |       | 平成29年度 | 0.008  | 0.011  | 0.011  | 0.012  | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.012  | 0.008  | 0.006  | 0.005  | 0.007  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 平成30年度 | 0.010  | 0.010  | 0.014  | 0.012  | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.009  | 0.010  | 0.008  | 0.009  | 0.009  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 令和元年度  | 0.008  | 0.009  | 0.012  | 0.012  | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011  | 0.008  | 0.008  | 0.008  | 0.008  |       |       |       |       |       |       |       |
| 大迫直下  |       | 平成28年度 | 0.006  | 0.006  | 0.005  | 0.009  | 0.007 | 0.079 | 0.011 | 0.017  | 0.016  | 0.013  | 0.007  | 0.007  | 0.016 | 0.130 | 0.005 |       |       |       |       |
|       |       | 平成29年度 | 0.008  | 0.010  | 0.006  | 0.013  | 0.015 | 0.009 | 0.013 | 0.033  | 0.010  | 0.010  | 0.007  | 0.013  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 平成30年度 | 0.007  | 0.005  | 0.010  | 0.011  | 0.017 | 0.062 | 0.130 | 0.009  | 0.008  | 0.010  | 0.008  | 0.009  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 令和元年度  | 0.009  | 0.008  | 0.008  | 0.009  | 0.021 | 0.014 | 0.009 | 0.020  | 0.016  | 0.014  | 0.012  | 0.008  |       |       |       |       |       |       |       |
| 北股    |       | 平成28年度 | 0.008  | 0.008  | 0.010  | 0.010  | 0.011 | 0.012 | 0.009 | 0.009  | 0.007  | 0.006  | 0.005  | 0.006  | 0.009 | 0.015 | 0.005 |       |       |       |       |
|       |       | 平成29年度 | 0.007  | 0.009  | 0.011  | 0.011  | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.010  | 0.007  | 0.005  | 0.005  | 0.007  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 平成30年度 | 0.007  | 0.008  | 0.012  | 0.011  | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.007  | 0.007  | 0.006  | 0.006  | 0.006  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 令和元年度  | 0.007  | 0.007  | 0.009  | 0.010  | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009  | 0.006  | 0.006  | 0.007  | 0.007  |       |       |       |       |       |       |       |
| 猿谷ダム  |       | 広瀬     | 平成28年度 |        | 0.007  |        |       | 0.006 |       |        | 0.004  |        |        | 0.006  | 0.009 | 0.032 | 0.003 |       |       |       |       |
|       |       |        | 平成29年度 |        | 0.005  |        |       | 0.012 |       |        | 0.008  |        |        | 0.016  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |        | 平成30年度 |        | 0.014  |        |       | 0.009 |       |        | 0.003  |        |        | 0.032  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |        | 令和元年度  |        | 0.005  |        |       | 0.009 |       |        | 0.005  |        |        | 0.003  |       |       |       |       |       |       |       |
| 殿ダム   | 袋川    | 平成28年度 | 0.023  | 0.025  | 0.027  | 0.020  | 0.026 | 0.021 | 0.019 | 0.022  | 0.017  | 0.026  | 0.013  | 0.014  | 0.018 | 0.045 | 0.008 |       |       |       |       |
|       |       | 平成29年度 | 0.025  | 0.045  | 0.029  | 0.033  | 0.024 | 0.015 | 0.019 | 0.016  | 0.012  | 0.019  | 0.014  | 0.015  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 平成30年度 | 0.010  | 0.013  | 0.015  | 0.014  | 0.017 | 0.011 | 0.035 | 0.010  | 0.012  | 0.011  | 0.010  | 0.012  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 令和元年度  | 0.011  | 0.021  | 0.019  | 0.015  | 0.015 | 0.015 | 0.009 | 0.011  | 0.008  | 0.009  | 0.011  | 0.012  |       |       |       |       |       |       |       |
|       | 神護川   | 平成28年度 | 0.023  | 0.035  | 0.033  | 0.029  | 0.031 | 0.031 | 0.022 | 0.025  | 0.021  | 0.036  | 0.009  | 0.013  |       |       |       | 0.020 | 0.036 | 0.009 |       |
|       |       | 平成29年度 | 0.023  | 0.024  | 0.034  | 0.031  | 0.021 | 0.020 | 0.020 | 0.010  | 0.011  | 0.023  | 0.017  | 0.017  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 平成30年度 | 0.016  | 0.017  | 0.018  | 0.016  | 0.023 | 0.011 | 0.015 | 0.019  | 0.016  | 0.012  | 0.012  | 0.015  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 令和元年度  | 0.017  | 0.023  | 0.031  | 0.023  | 0.026 | 0.022 | 0.012 | 0.014  | 0.010  | 0.018  | 0.011  | 0.016  |       |       |       |       |       |       |       |
| 池田ダム  | 祖谷口橋  | 平成28年度 | 0.006  | 0.008  | 0.008  | 0.008  | 0.005 | 0.013 | 0.006 | 0.008  | 0.005  | 0.006  | 0.004  | 0.005  | 0.008 | 0.038 | 0.003 |       |       |       |       |
|       |       | 平成29年度 | 0.007  | 0.006  | 0.006  | 0.009  | 0.005 | 0.007 | 0.008 | 0.011  | 0.003  | 0.005  | 0.003  | 0.008  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 平成30年度 | 0.007  | 0.007  | 0.007  | 0.013  | 0.009 | 0.013 | 0.015 | 0.007  | 0.005  | 0.005  | 0.004  | 0.005  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 令和元年度  | 0.009  | 0.009  | 0.007  | 0.038  | 0.009 | 0.006 | 0.007 | 0.005  | 0.006  | 0.004  | 0.005  | 0.005  |       |       |       |       |       |       |       |
| 早明浦ダム | 川崎橋   | 平成28年度 | 0.003  | 0.004  | 0.016  | 0.005  | 0.004 | 0.007 | 0.005 | 0.006  | 0.004  | 0.005  | 0.004  | 0.004  | 0.005 | 0.016 | 0.002 |       |       |       |       |
|       |       | 平成29年度 | 0.004  | 0.006  | 0.004  | 0.006  | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.004  | 0.002  | 0.004  | 0.002  | 0.005  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 平成30年度 | 0.005  | 0.007  | 0.008  | 0.008  | 0.006 | 0.007 | 0.012 | 0.006  | 0.005  | 0.003  | 0.003  | 0.005  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 令和元年度  | 0.004  | 0.005  | 0.005  | 0.005  | 0.008 | 0.004 | 0.005 | 0.005  | 0.005  | 0.004  | 0.005  | 0.003  |       |       |       |       |       |       |       |
|       | 白滝橋   | 平成28年度 | 0.002  | 0.005  | 0.012  | 0.006  | 0.007 | 0.004 | 0.008 | 0.005  | 0.003  | 0.004  | 0.003  | 0.003  |       |       |       | 0.004 | 0.012 | 0.002 |       |
|       |       | 平成29年度 | 0.004  | 0.007  | 0.004  | 0.005  | 0.004 | 0.006 | 0.005 | 0.006  | 0.002  | 0.002  | 0.002  | 0.004  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 平成30年度 | 0.004  | 0.006  | 0.006  | 0.006  | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004  | 0.005  | 0.003  | 0.003  | 0.003  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 令和元年度  | 0.004  | 0.004  | 0.004  | 0.005  | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.004  | 0.003  | 0.002  | 0.002  | 0.003  |       |       |       |       |       |       |       |
|       | 川井橋   | 平成28年度 | 0.003  | 0.004  | 0.013  | 0.008  | 0.007 | 0.005 | 0.007 | 0.006  | 0.005  | 0.005  | 0.005  | 0.005  |       |       |       | 0.005 | 0.013 | 0.003 |       |
|       |       | 平成29年度 | 0.006  | 0.007  | 0.004  | 0.007  | 0.004 | 0.008 | 0.005 | 0.007  | 0.004  | 0.003  | 0.004  | 0.004  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 平成30年度 | 0.005  | 0.005  | 0.007  | 0.008  | 0.008 | 0.008 | 0.006 | 0.005  | 0.003  | 0.004  | 0.003  | 0.003  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 令和元年度  | 0.004  | 0.005  | 0.004  | 0.005  | 0.007 | 0.004 | 0.006 | 0.006  | 0.005  | 0.004  | 0.005  | 0.005  |       |       |       |       |       |       |       |
| 新宮ダム  | 中ノ川流入 | 平成28年度 | 0.003  | 0.005  | 0.013  | 0.007  | 0.003 | 0.008 | 0.004 | 0.008  | 0.007  | 0.004  | 0.007  | 0.004  | 0.004 | 0.013 | 0.001 |       |       |       |       |
|       |       | 平成29年度 | 0.007  | 0.004  | 0.004  | 0.003  | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007  | 0.002  | 0.002  | 0.001  | 0.003  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 平成30年度 | 0.004  | 0.004  | 0.006  | 0.006  | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.003  | 0.002  | 0.002  | 0.002  | 0.002  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 令和元年度  | 0.003  | 0.004  | 0.004  | 0.004  | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.003  | 0.002  | 0.001  | 0.004  | 0.003  |       |       |       |       |       |       |       |
|       | 第2PS  | 平成28年度 | 0.004  |        |        | 0.008  |       |       | 0.009 | 0.007  |        |        |        | 0.008  |       |       |       | 0.054 | 0.380 | 0.004 |       |
|       |       | 平成29年度 |        |        | 0.006  |        |       |       | 0.006 |        |        |        | 0.004  | 0.005  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 平成30年度 |        |        |        |        | 0.007 |       |       | 0.027  | 0.017  | 0.011  | 0.011  | 0.009  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 令和元年度  |        | 0.008  | 0.007  |        | 0.008 |       |       | 0.346  | 0.380  |        | 0.351  |        |       |       |       |       |       |       |       |
| 柳瀬ダム  | 上小川   | 平成28年度 | <0.003 | 0.004  | 0.028  | 0.006  | 0.005 | 0.010 | 0.005 | 0.003  | <0.003 | <0.003 | 0.003  | <0.003 | 0.006 | 0.028 | 0.003 |       |       |       |       |
|       |       | 平成29年度 | 0.005  | 0.006  | 0.007  | 0.007  | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004  | <0.003 | <0.003 | <0.003 | 0.004  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 平成30年度 | <0.003 | 0.004  | 0.003  | 0.004  | 0.003 | 0.005 | 0.005 | <0.003 | 0.003  | <0.003 | <0.003 | <0.003 |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 令和元年度  | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | 0.006 | 0.003 | 0.004 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | 0.003  |       |       |       |       |       |       |       |
|       | 下長瀬   | 平成28年度 | 0.004  | 0.005  | 0.017  | 0.007  | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.007  | 0.003  | <0.003 | <0.004 | 0.003  |       |       |       | 0.006 | 0.017 | 0.003 |       |
|       |       | 平成29年度 | 0.007  | 0.006  | 0.007  | 0.010  | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.007  | 0.007  | <0.003 | 0.003  | 0.004  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 平成30年度 | 0.005  | 0.006  | 0.005  | 0.008  | 0.009 | 0.005 | 0.009 | 0.004  | 0.009  | <0.003 | <0.003 | 0.004  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 令和元年度  | <0.003 | <0.003 | <0.003 | 0.008  | 0.007 | 0.003 | 0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | 0.003  |       |       |       |       |       |       |       |
| 富郷ダム  | 別子橋   | 平成28年度 | 0.003  | 0.005  | 0.020  | 0.007  | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.005  | 0.004  | 0.005  | 0.003  | 0.003  | 0.005 | 0.020 | 0.002 |       |       |       |       |
|       |       | 平成29年度 | 0.005  | 0.007  | 0.004  | 0.005  | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.006  | 0.003  | 0.003  | 0.002  | 0.003  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 平成30年度 | 0.005  | 0.006  | 0.009  | 0.006  | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.004  | 0.003  | 0.004  | 0.004  | 0.003  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       | 令和元年度  | 0.004  | 0.004  | 0.005  | 0.005  | 0.006 | 0.005 | 0.0   |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |

平成28～30年度 水質分析データ(11/12)

○流入河川 水質(速報値)  
【T-N(mg/L)】

| ダム名    | 地点名         | 調査年度   | 4月     | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 平均   | 最大   | 最小   |      |
|--------|-------------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 美利河ダム  | 上利別         | 平成28年度 |        | 0.11 | 0.10 | 0.06 | 0.07 | 0.10 | 0.08 | 0.17 |      | 0.12 | 0.14 |      | 0.12 | 0.18 | 0.06 |      |
|        |             | 平成29年度 |        | 0.15 | 0.10 | 0.13 | 0.14 |      | 0.08 | 0.09 |      | 0.16 | 0.15 |      |      |      |      |      |
|        |             | 平成30年度 |        | 0.13 | 0.11 | 0.10 | 0.18 | 0.10 | 0.06 | 0.16 |      | 0.15 | 0.14 |      |      |      |      |      |
|        | 美利河別川<br>上流 | 平成28年度 |        | 0.12 | 0.12 | 0.10 | 0.08 | 0.15 | 0.08 | 0.17 |      |      |      |      | 0.13 | 0.18 | 0.05 |      |
|        |             | 平成29年度 |        | 0.12 | 0.12 | 0.13 | 0.16 |      | 0.10 | 0.09 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|        |             | 平成30年度 |        | 0.11 | 0.11 | 0.15 | 0.18 | 0.15 | 0.05 | 0.14 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 浅瀬石川ダム | 葛川          | 平成28年度 | 0.61   | 0.35 | 0.27 | 0.25 | 0.30 | 0.33 | 0.26 | 0.20 | 0.23 | 0.23 | 0.25 | 0.20 | 0.25 | 0.62 | 0.12 |      |
|        |             | 平成29年度 | 0.46   | 0.24 | 0.21 | 0.21 | 0.17 | 0.21 | 0.15 | 0.12 | 0.21 | 0.22 | 0.26 | 0.28 |      |      |      |      |
|        |             | 平成30年度 | 0.28   | 0.18 | 0.16 | 0.34 | 0.20 | 0.24 | 0.14 | 0.18 | 0.31 | 0.21 | 0.19 | 0.19 |      |      |      |      |
|        | 一の渡         | 平成28年度 | 0.55   | 0.33 | 0.46 | 0.67 | 0.28 | 0.42 | 0.37 | 0.37 |      |      |      |      | 0.39 | 0.78 | 0.21 |      |
|        |             | 平成29年度 | 0.51   | 0.26 | 0.75 | 0.49 | 0.30 | 0.27 | 0.29 | 0.21 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|        |             | 平成30年度 | 0.40   | 0.24 | 0.78 | 0.45 | 0.38 | 0.38 | 0.28 | 0.30 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 玉川     | 平成28年度      | 0.23   | 0.34   | 0.19 | 0.26 | 0.22 | 0.18 | 0.36 | 0.21 | 0.24 | 0.19 | 0.20 | 0.19 | 0.26 | 0.79 | 0.14 |      |      |
|        | 平成29年度      | 0.24   | 0.31   | 0.17 | 0.15 | 0.32 | 0.14 | 0.16 | 0.14 | 0.15 | 0.24 | 0.19 | 0.22 |      |      |      |      |      |
|        | 平成30年度      | 0.42   | 0.38   | 0.63 | 0.79 | 0.27 | 0.29 | 0.21 | 0.37 | 0.20 | 0.24 | 0.24 | 0.24 |      |      |      |      |      |
| 蓮ダム    | 青田川         | 平成28年度 | 0.30   | 0.32 | 0.37 | 0.34 | 0.39 | 0.32 | 0.34 | 0.24 | 0.26 | 0.26 | 0.36 | 0.28 | 0.32 | 0.50 | 0.22 |      |
|        |             | 平成29年度 | 0.31   | 0.29 | 0.43 | 0.44 | 0.50 | 0.36 | 0.33 | 0.27 | 0.24 | 0.39 | 0.26 | 0.31 |      |      |      |      |
|        |             | 平成30年度 | 0.37   | 0.30 | 0.36 | 0.36 | 0.33 | 0.28 | 0.46 | 0.28 | 0.22 | 0.27 | 0.31 | 0.31 |      |      |      |      |
|        | 蓮川          | 平成28年度 | 0.27   | 0.47 | 0.33 | 0.30 | 0.35 | 0.32 | 0.35 | 0.31 | 0.29 | 0.25 | 0.28 | 0.29 | 0.26 | 0.46 | 0.14 |      |
|        |             | 平成29年度 | 0.19   | 0.22 | 0.27 | 0.28 | 0.33 | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.18 | 0.23 | 0.32 | 0.24 |      |      |      |      |
|        |             | 平成30年度 | 0.23   | 0.27 | 0.38 | 0.44 | 0.46 | 0.31 | 0.28 | 0.19 | 0.14 | 0.29 | 0.28 | 0.26 |      |      |      |      |
| 天ヶ瀬ダム  | 信楽川         | 平成28年度 | 1.00   | 1.00 | 0.89 | 0.92 | 0.70 | 1.10 | 0.96 | 0.76 | 1.10 | 1.10 | 1.30 | 1.10 | 0.97 | 1.30 | 0.64 |      |
|        |             | 平成29年度 | 1.10   | 1.10 | 0.82 | 1.00 | 0.80 | 1.00 | 1.10 | 0.98 | 0.91 | 0.96 | 0.96 | 0.96 |      |      |      |      |
|        |             | 平成30年度 | 0.72   | 0.81 | 0.83 | 0.70 | 0.64 | 1.30 | 0.94 | 0.86 | 0.89 | 1.00 | 1.00 | 1.20 |      |      |      |      |
|        | 曾東川         | 平成28年度 | 1.30   | 1.00 | 1.00 | 1.30 | 0.76 | 1.10 | 0.90 | 0.98 | 0.78 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.84 | 2.90 | 0.37 |      |
|        |             | 平成29年度 | 0.62   | 0.59 | 0.60 | 0.56 | 0.81 | 0.64 | 0.60 | 0.78 | 0.77 | 0.93 | 0.77 | 0.63 |      |      |      |      |
|        |             | 平成30年度 | 0.58   | 0.73 | 0.66 | 0.87 | 0.72 | 0.70 | 0.62 | 0.64 | 0.77 | 0.67 | 2.90 | 1.20 |      |      |      |      |
| 大石川    | 平成28年度      | 0.62   | 0.37   | 0.55 | 0.44 | 0.92 | 1.20 | 0.60 | 1.00 | 1.00 | 1.20 | 1.70 | 1.00 | 0.74 | 1.00 | 0.48 |      |      |
|        | 平成29年度      | 0.87   | 0.51   | 0.87 | 0.81 | 0.51 | 0.86 | 0.78 | 0.65 | 2.10 | 0.99 | 0.76 | 0.65 |      |      |      |      |      |
|        | 平成30年度      | 0.83   | 0.76   | 0.78 | 0.82 | 0.86 | 0.91 | 0.79 | 0.66 | 0.85 | 0.82 | 0.76 | 0.76 |      |      |      |      |      |
| 田原川    | 平成28年度      | 0.73   | 0.91   | 0.76 | 0.70 | 0.67 | 0.82 | 0.89 | 0.70 | 0.56 | 0.58 | 0.58 | 0.80 | 0.74 | 1.00 | 0.48 |      |      |
|        | 平成29年度      | 0.48   | 0.69   | 0.69 | 0.65 | 0.59 | 1.00 | 0.69 | 0.72 | 0.72 | 0.63 | 0.65 | 0.75 |      |      |      |      |      |
|        | 平成30年度      | 0.79   | 0.78   | 0.72 | 0.91 | 0.69 | 0.81 | 0.72 | 0.69 | 0.59 | 0.83 | 0.67 | 0.68 |      |      |      |      |      |
| 鹿跳橋    | 平成28年度      | 2.50   | 2.30   | 2.00 | 2.70 | 2.30 | 2.60 | 2.80 | 2.60 | 2.70 | 2.90 | 2.80 | 2.40 | 2.36 | 2.90 | 1.80 |      |      |
|        | 平成29年度      | 2.30   | 2.30   | 1.80 | 2.50 | 2.10 | 2.30 | 2.80 | 2.90 | 2.70 | 2.30 | 2.50 | 2.20 |      |      |      |      |      |
|        | 平成30年度      | 2.20   | 2.40   | 2.30 | 2.70 | 2.20 | 1.90 | 2.30 | 2.00 | 1.80 | 2.20 | 2.10 | 2.00 |      |      |      |      |      |
| 日吉ダム   | 下宇津橋地点      | 平成28年度 | 2.20   | 2.00 | 1.90 | 2.50 | 2.60 | 2.40 | 2.20 | 2.80 | 2.60 | 2.30 | 2.30 | 2.10 | 0.44 | 0.87 | 0.30 |      |
|        |             | 平成29年度 | 0.53   | 0.38 | 0.34 | 0.32 | 0.42 | 0.32 | 0.36 | 0.47 | 0.55 | 0.39 | 0.39 | 0.40 |      |      |      |      |
|        |             | 平成30年度 | 0.35   | 0.39 | 0.41 | 0.47 | 0.47 | 0.52 | 0.36 | 0.45 | 0.50 | 0.33 | 0.43 | 0.33 |      |      |      |      |
|        | 高山ダム        | 301治田川 | 平成28年度 | 0.38 | 0.30 | 0.39 | 0.30 | 0.87 | 0.45 | 0.51 | 0.55 | 0.46 | 0.42 | 0.50 | 0.57 | 0.33 | 0.58 | 0.12 |
|        |             |        | 平成29年度 | 0.58 | 0.52 | 0.38 | 0.33 | 0.38 | 0.44 | 0.47 | 0.47 | 0.45 | 0.66 | 0.53 | 0.45 |      |      |      |
|        |             |        | 平成30年度 | 0.32 | 0.39 | 0.31 | 0.49 | 0.22 | 0.26 | 0.25 | 0.16 | 0.46 | 0.29 | 0.40 | 0.27 |      |      |      |
| 青蓮寺ダム  | 300河鹿橋      | 平成28年度 | 0.37   | 0.17 | 0.35 | 0.34 | 0.29 | 0.37 | 0.28 | 0.31 | 0.12 | 0.24 | 0.28 | 0.38 | 0.33 | 0.58 | 0.12 |      |
|        |             | 平成29年度 | 0.19   | 0.32 | 0.33 | 0.58 | 0.20 | 0.26 | 0.13 | 0.31 | 0.36 | 0.38 | 0.37 | 0.46 |      |      |      |      |
|        |             | 平成30年度 | 0.22   | 0.26 | 0.28 | 0.34 | 0.41 | 0.49 | 0.48 | 0.34 | 0.22 | 0.42 | 0.56 | 0.50 |      |      |      |      |
|        | 301折戸川      | 平成28年度 | 2.71   | 2.20 | 2.84 | 2.42 | 3.20 | 4.46 | 4.50 | 5.91 | 7.34 | 5.06 | 3.67 | 3.87 | 4.03 | 8.98 | 1.63 |      |
|        |             | 平成29年度 | 1.86   | 1.92 | 1.79 | 2.28 | 4.00 | 3.14 | 3.20 | 4.47 | 8.98 | 6.29 | 6.08 | 8.47 |      |      |      |      |
|        |             | 平成30年度 | 4.48   | 2.09 | 1.72 | 1.77 | 1.90 | 4.59 | 2.91 | 2.08 | 4.16 | 8.06 | 8.03 | 4.09 |      |      |      |      |
| 302大川橋 | 平成28年度      | 5.30   | 1.63   | 1.96 | 1.79 | 1.80 | 3.00 | 3.43 | 3.51 | 4.34 | 8.14 | 7.54 | 4.55 | 0.94 | 1.86 | 0.61 |      |      |
|        | 平成29年度      | 1.04   | 1.07   | 1.05 | 1.13 | 0.83 | 1.04 | 1.35 | 1.86 | 1.57 | 1.07 | 0.81 | 1.09 |      |      |      |      |      |
|        | 平成30年度      | 0.72   | 0.94   | 0.82 | 0.79 | 0.79 | 0.87 | 0.81 | 0.84 | 0.84 | 0.91 | 1.06 | 0.79 |      |      |      |      |      |
| 300河鹿橋 | 平成28年度      | 0.91   | 0.66   | 0.61 | 0.65 | 0.63 | 0.70 | 0.79 | 1.14 | 1.23 | 1.14 | 1.02 | 0.71 | 0.50 | 0.73 | 0.31 |      |      |
|        | 平成29年度      | 1.11   | 1.03   | 0.89 | 0.78 | 0.70 | 0.75 | 0.89 | 0.84 | 1.20 | 1.07 | 0.87 | 0.75 |      |      |      |      |      |
|        | 平成30年度      | 0.62   | 0.66   | 0.58 | 0.69 | 0.71 | 0.64 | 0.65 | 0.62 | 0.73 | 0.52 | 0.42 | 0.38 |      |      |      |      |      |
| 301折戸川 | 平成28年度      | 0.52   | 0.56   | 0.54 | 0.46 | 0.71 | 0.42 | 0.51 | 0.47 | 0.38 | 0.49 | 0.49 | 0.46 | 0.43 | 0.70 | 0.23 |      |      |
|        | 平成29年度      | 0.37   | 0.48   | 0.54 | 0.41 | 0.41 | 0.44 | 0.40 | 0.40 | 0.58 | 0.51 | 0.45 | 0.45 |      |      |      |      |      |
|        | 平成30年度      | 0.31   | 0.45   | 0.49 | 0.50 | 0.52 | 0.49 | 0.49 | 0.36 | 0.33 | 0.49 | 0.45 | 0.44 |      |      |      |      |      |
| 室生ダム   | 300高倉橋      | 平成28年度 | 0.46   | 0.45 | 0.49 | 0.59 | 0.48 | 0.64 | 0.63 | 0.70 | 0.59 | 0.42 | 0.34 | 0.29 | 0.43 | 0.70 | 0.23 |      |
|        |             | 平成29年度 | 0.31   | 0.45 | 0.43 | 0.48 | 0.54 | 0.41 | 0.44 | 0.37 | 0.30 | 0.42 | 0.43 | 0.32 |      |      |      |      |
|        |             | 平成30年度 | 0.28   | 0.23 | 0.42 | 0.36 | 0.43 | 0.39 | 0.34 | 0.41 | 0.51 | 0.47 | 0.53 | 0.40 |      |      |      |      |
|        | 300高倉橋      | 平成28年度 | 0.28   | 0.34 | 0.54 | 0.36 | 0.50 | 0.47 | 0.43 | 0.31 | 0.34 | 0.39 | 0.44 | 0.46 | 0.50 | 0.73 | 0.31 |      |
|        |             | 平成29年度 | 0.72   | 1.58 | 1.48 | 1.44 | 1.31 | 1.38 | 1.37 | 1.83 | 1.82 | 1.13 | 0.90 | 0.69 |      |      |      |      |
|        |             | 平成30年度 | 0.96   | 1.82 | 0.69 | 1.45 | 0.72 | 0.70 | 0.75 | 0.77 | 0.80 | 1.16 | 1.15 | 0.99 |      |      |      |      |
| 302内牧川 | 平成28年度      | 0.83   | 0.88   | 1.01 | 0.69 | 0.55 | 0.69 | 0.78 | 0.79 | 0.97 | 1.06 | 0.82 | 0.77 | 0.46 | 0.90 | 0.22 |      |      |
|        | 平成29年度      | 0.76   | 0.98   | 0.83 | 0.71 | 0.65 | 0.60 | 0.93 | 0.78 | 0.74 | 1.10 | 1.03 | 0.79 |      |      |      |      |      |
|        | 平成30年度      | 0.58   | 0.60   | 0.60 | 0.70 | 0.56 | 0.61 | 0.59 | 0.64 | 0.71 | 0.52 | 0.46 | 0.38 |      |      |      |      |      |
| 304天満川 | 平成28年度      | 0.46   | 0.43   | 0.46 | 0.90 | 0.44 | 0.36 | 0.43 | 0.33 | 0.31 | 0.44 | 0.50 | 0.46 | 0.69 | 1.08 | 0.41 |      |      |
|        | 平成29年度      | 0.32   | 0.47   | 0.47 | 0.45 | 0.22 | 0.55 | 0.39 | 0.33 | 0.54 | 0.41 | 0.50 | 0.44 |      |      |      |      |      |
|        | 平成30年度      | 0.34   | 0.59   | 0.48 | 0.38 | 0.26 | 0.29 | 0.52 | 0.36 | 0.24 | 0.38 | 0.43 | 0.35 |      |      |      |      |      |
| 布目ダム   | 300榎谷橋      | 平成28年度 | 0.86   | 0.93 | 0.83 | 0.88 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.78 | 0.95 | 0.76 | 0.75 | 0.57 | 0.83 | 1.35 | 0.50 |      |
|        |             | 平成29年度 | 0.73   | 0.62 | 0.71 | 1.08 | 0.63 | 0.56 | 0.82 | 0.58 | 0.51 | 0.73 | 0.64 | 0.59 |      |      |      |      |
|        |             | 平成30年度 | 0.61   | 0.71 | 0.68 | 0.73 | 0.41 | 0.72 | 0.61 | 0.66 | 0.73 | 0.55 | 0.84 | 0.70 |      |      |      |      |
|        | 301古川橋      | 平成28年度 | 0.64   | 0.76 | 0.76 | 0.65 | 0.51 | 0.52 | 0.66 | 0.64 | 0.50 | 0.77 | 0.57 | 0.74 | 0.98 | 1.48 | 0.69 |      |
|        |             | 平成29年度 | 1.18   | 1.09 | 1.05 | 1.11 | 0.93 | 1.06 | 1.11 | 1.35 | 1.31 | 0.85 | 0.76 | 0.83 |      |      |      |      |
|        |             | 平成30年度 | 0.81   | 0.77 | 0.61 | 0.74 | 0.80 | 0.75 | 0.67 | 0.72 | 0.71 | 0.90 | 0.90 | 0.93 |      |      |      |      |
| 300榎谷橋 | 平成28年度      | 0.95   | 0.72   | 0.70 | 0.80 | 0.50 | 0.71 | 0.69 | 0.69 | 0.86 | 1.02 | 0.95 | 0.76 | 0.83 | 1.35 | 0.50 |      |      |
|        | 平成29年度      | 0.78   | 0.77   | 0.73 | 0.76 | 0.56 | 0.52 | 0.71 | 0.66 | 0.67 | 0.85 | 0.81 | 0.88 |      |      |      |      |      |
|        | 平成30年度      | 1.28   | 1.15   | 1.20 | 1.29 | 1.22 | 1.27 | 1.35 | 1.48 | 1.45 | 1.11 | 0.93 | 1.11 |      |      |      |      |      |
| 300榎谷橋 | 平成28年度      | 0.99   | 0.90   | 0.82 | 0.80 | 0.91 | 0.89 | 0    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

平成28～30年度 水質分析データ(12/12)

○流入河川 水質(速報値)  
【T-N(mg/L)】

| ダム名   | 地点名    | 調査年度   | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 平均   | 最大   | 最小   |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 一庫ダム  | 千軒     | 平成28年度 | 0.56 | 0.64 | 0.58 | 0.47 | 0.40 | 0.90 | 0.44 | 0.48 | 0.56 | 0.55 | 0.44 | 0.47 | 0.56 | 1.15 | 0.30 |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成29年度 | 0.56 | 0.58 | 0.66 | 0.44 | 0.36 | 0.37 | 0.38 | 0.41 | 0.38 | 0.81 | 0.89 | 0.80 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成30年度 | 0.57 | 0.48 | 0.70 | 0.30 | 0.58 | 0.46 | 0.73 | 0.51 | 0.92 | 0.54 | 0.59 | 0.66 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 令和元年度  | 0.54 | 0.45 | 0.49 | 0.62 | 0.52 | 0.44 | 0.47 | 0.49 | 0.34 | 0.77 | 0.48 | 1.15 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       | 国崎     | 平成28年度 | 0.80 | 1.04 | 0.78 | 0.62 | 0.38 | 0.89 | 0.69 | 0.61 | 0.78 | 0.67 | 0.69 | 0.63 |      |      |      | 0.75 | 1.38 | 0.38 |      |      |      |      |
|       |        | 平成29年度 | 0.78 | 0.77 | 0.70 | 0.74 | 0.47 | 0.68 | 0.59 | 0.62 | 0.58 | 1.11 | 0.94 | 1.38 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成30年度 | 0.78 | 0.91 | 1.21 | 0.39 | 0.56 | 0.64 | 0.66 | 0.64 | 0.74 | 0.71 | 0.70 | 0.87 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 令和元年度  | 0.69 | 0.60 | 0.60 | 0.64 | 0.44 | 0.88 | 0.53 | 0.79 | 0.56 | 1.31 | 0.75 | 1.33 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 大滝ダム  | 井戸     | 平成28年度 | 0.24 | 0.24 | 0.26 | 0.30 | 0.31 | 0.57 | 0.40 | 0.36 | 0.35 | 0.32 | 0.38 | 0.39 | 0.32 | 0.57 | 0.22 |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成29年度 | 0.34 | 0.32 | 0.22 | 0.36 | 0.27 | 0.30 | 0.34 | 0.37 | 0.36 | 0.35 | 0.37 | 0.39 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成30年度 | 0.28 | 0.26 | 0.25 | 0.29 | 0.35 | 0.27 | 0.33 | 0.32 | 0.30 | 0.30 | 0.44 | 0.31 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 令和元年度  | 0.26 | 0.26 | 0.27 | 0.28 | 0.39 | 0.25 | 0.33 | 0.37 | 0.34 | 0.36 | 0.31 | 0.27 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       | 柏木     | 平成28年度 | 0.20 | 0.17 | 0.19 | 0.27 | 0.25 | 0.56 | 0.27 | 0.24 | 0.27 | 0.28 | 0.25 | 0.27 |      |      |      | 0.24 | 0.56 | 0.15 |      |      |      |      |
|       |        | 平成29年度 | 0.22 | 0.23 | 0.19 | 0.29 | 0.23 | 0.23 | 0.30 | 0.21 | 0.18 | 0.21 | 0.20 | 0.25 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成30年度 | 0.15 | 0.21 | 0.18 | 0.20 | 0.32 | 0.22 | 0.29 | 0.17 | 0.19 | 0.21 | 0.25 | 0.26 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 令和元年度  | 0.19 | 0.18 | 0.22 | 0.24 | 0.27 | 0.18 | 0.24 | 0.25 | 0.20 | 0.21 | 0.25 | 0.24 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       | 中奥     | 平成28年度 | 0.43 | 0.51 | 0.47 | 0.48 | 0.57 | 0.61 | 0.45 | 0.48 | 0.40 | 0.40 | 0.46 | 0.43 |      |      |      |      |      |      | 0.41 | 0.61 | 0.27 |      |
|       |        | 平成29年度 | 0.38 | 0.49 | 0.49 | 0.46 | 0.48 | 0.50 | 0.47 | 0.41 | 0.31 | 0.42 | 0.30 | 0.36 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成30年度 | 0.35 | 0.35 | 0.43 | 0.41 | 0.43 | 0.35 |      |      | 0.28 | 0.33 | 0.35 | 0.55 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 令和元年度  | 0.27 | 0.30 | 0.39 | 0.38 | 0.43 | 0.39 | 0.52 | 0.41 | 0.35 | 0.35 | 0.40 | 0.36 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 大迫直下  | 平成28年度 | 0.17   | 0.15 | 0.16 | 0.28 | 0.26 | 0.57 | 0.24 | 0.23 | 0.25 | 0.25 | 0.24 | 0.25 | 0.23 | 0.57 | 0.14 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       | 平成29年度 | 0.19   | 0.25 | 0.17 | 0.56 | 0.23 | 0.26 | 0.31 | 0.22 | 0.19 | 0.18 | 0.19 | 0.23 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       | 平成30年度 | 0.14   | 0.20 | 0.19 | 0.19 | 0.31 | 0.21 | 0.26 | 0.16 | 0.17 | 0.18 | 0.21 | 0.22 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       | 令和元年度  | 0.18   | 0.15 | 0.24 | 0.23 | 0.27 | 0.16 | 0.24 | 0.23 | 0.18 | 0.18 | 0.25 | 0.23 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 北股    | 平成28年度 | 0.24   | 0.25 | 0.30 | 0.25 | 0.36 | 0.37 | 0.21 | 0.24 | 0.23 | 0.21 | 0.26 | 0.22 |      |      |      | 0.23 | 0.40 | 0.08 |      |      |      |      |      |
|       | 平成29年度 | 0.28   | 0.27 | 0.35 | 0.37 | 0.27 | 0.28 | 0.24 | 0.18 | 0.11 | 0.21 | 0.11 | 0.21 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       | 平成30年度 | 0.18   | 0.19 | 0.27 | 0.21 | 0.25 | 0.17 | 0.25 | 0.08 | 0.17 | 0.17 | 0.40 | 0.22 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       | 令和元年度  | 0.13   | 0.17 | 0.24 | 0.21 | 0.27 | 0.18 | 0.30 | 0.21 | 0.13 | 0.20 | 0.24 | 0.20 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 猿谷ダム  | 広瀬     | 平成28年度 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.34 |      |      |      |      |      |      | 0.27 | 0.44 | 0.11 |      |      |
|       |        | 平成29年度 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.19 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成30年度 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.44 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 令和元年度  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.30 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 殿ダム   | 袋川     | 平成28年度 | 0.22 | 0.27 | 0.29 | 0.26 | 0.21 | 0.24 | 0.26 | 0.25 | 0.35 | 0.42 | 0.36 | 0.31 | 0.28 | 0.44 |      |      |      | 0.20 |      |      |      |      |
|       |        | 平成29年度 | 0.28 | 0.24 | 0.25 | 0.29 | 0.25 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.20 | 0.44 | 0.30 | 0.41 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成30年度 | 0.25 | 0.24 | 0.21 | 0.20 | 0.21 | 0.28 | 0.22 | 0.20 | 0.25 | 0.35 | 0.31 | 0.37 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 令和元年度  | 0.27 | 0.33 | 0.28 | 0.30 | 0.22 | 0.20 | 0.39 | 0.25 | 0.33 | 0.32 | 0.31 | 0.28 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       | 神護川    | 平成28年度 | 0.19 | 0.32 | 0.36 | 0.29 | 0.25 | 0.30 | 0.25 | 0.22 | 0.31 | 0.39 | 0.27 | 0.26 |      |      | 0.27 | 0.46 | 0.18 |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成29年度 | 0.20 | 0.27 | 0.27 | 0.31 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.19 | 0.18 | 0.37 | 0.25 | 0.31 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成30年度 | 0.23 | 0.26 | 0.21 | 0.23 | 0.28 | 0.27 | 0.18 | 0.26 | 0.24 | 0.36 | 0.26 | 0.28 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 令和元年度  | 0.21 | 0.26 | 0.31 | 0.36 | 0.29 | 0.22 | 0.38 | 0.25 | 0.26 | 0.46 | 0.25 | 0.34 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 池田ダム  | 祖谷口橋   | 平成28年度 | 0.22 | 0.22 | 0.21 | 0.23 | 0.19 | 0.39 | 0.28 | 0.43 | 0.29 | 0.27 | 0.22 | 0.32 | 0.24 | 0.43 |      |      |      | 0.12 |      |      |      |      |
|       |        | 平成29年度 | 0.29 | 0.22 | 0.16 | 0.33 | 0.22 | 0.21 | 0.28 | 0.28 | 0.24 | 0.22 | 0.21 | 0.40 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成30年度 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.12 | 0.23 | 0.27 | 0.18 | 0.21 | 0.22 | 0.27 | 0.24 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 令和元年度  | 0.22 | 0.23 | 0.18 | 0.30 | 0.22 | 0.16 | 0.24 | 0.24 | 0.33 | 0.25 | 0.27 | 0.24 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 早明浦ダム | 川崎橋    | 平成28年度 | 0.14 | 0.14 | 0.17 | 0.11 | 0.15 | 0.22 | 0.16 | 0.17 | 0.17 | 0.09 | 0.12 | 0.14 | 0.15 | 0.22 | 0.09 |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成29年度 | 0.15 | 0.16 | 0.14 | 0.15 | 0.21 | 0.20 | 0.16 | 0.10 | 0.10 | 0.14 | 0.15 | 0.19 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成30年度 | 0.15 | 0.13 | 0.16 | 0.12 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | 0.11 | 0.13 | 0.14 | 0.19 | 0.15 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 令和元年度  | 0.15 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.16 | 0.15 | 0.14 | 0.15 | 0.15 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       | 白滝橋    | 平成28年度 | 0.18 | 0.20 | 0.20 | 0.23 | 0.32 | 0.31 | 0.26 | 0.21 | 0.19 | 0.15 | 0.19 | 0.19 |      |      |      | 0.23 | 0.35 | 0.13 |      |      |      |      |
|       |        | 平成29年度 | 0.24 | 0.22 | 0.23 | 0.19 | 0.26 | 0.34 | 0.23 | 0.19 | 0.13 | 0.26 | 0.18 | 0.25 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成30年度 | 0.21 | 0.19 | 0.24 | 0.25 | 0.34 | 0.24 | 0.25 | 0.21 | 0.23 | 0.22 | 0.35 | 0.21 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 令和元年度  | 0.20 | 0.21 | 0.22 | 0.24 | 0.27 | 0.25 | 0.27 | 0.26 | 0.28 | 0.23 | 0.26 | 0.22 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       | 川井橋    | 平成28年度 | 0.11 | 0.07 | 0.13 | 0.17 | 0.18 | 0.18 | 0.16 | 0.17 | 0.14 | 0.13 | 0.11 | 0.14 |      |      |      |      |      |      | 0.13 | 0.18 | 0.06 |      |
|       |        | 平成29年度 | 0.13 | 0.11 | 0.08 | 0.14 | 0.18 | 0.16 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.13 | 0.14 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成30年度 | 0.11 | 0.06 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.13 | 0.13 | 0.18 | 0.11 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 令和元年度  | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.09 | 0.15 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.16 | 0.12 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 新宮ダム  | 中ノ川流入  | 平成28年度 | 0.39 | 0.43 | 0.42 | 0.40 | 0.46 | 0.75 | 0.42 | 0.46 | 0.47 | 0.48 | 0.34 | 0.40 | 0.41 | 0.75 | 0.31 |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成29年度 | 0.44 | 0.42 | 0.41 | 0.40 | 0.40 | 0.45 | 0.42 | 0.45 | 0.39 | 0.43 | 0.37 | 0.46 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成30年度 | 0.38 | 0.38 | 0.38 | 0.41 | 0.38 | 0.38 | 0.37 | 0.31 | 0.31 | 0.39 | 0.45 | 0.34 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 令和元年度  | 0.32 | 0.43 | 0.31 | 0.36 | 0.39 | 0.43 | 0.40 | 0.43 | 0.50 | 0.44 | 0.41 | 0.37 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       | 第2PS   | 平成28年度 | 0.30 |      |      | 0.29 |      |      | 0.35 | 0.35 |      |      |      | 0.28 |      |      |      | 0.33 | 0.35 | 0.58 |      |      |      | 0.28 |
|       |        | 平成29年度 |      |      | 0.31 |      |      |      | 0.58 |      |      |      | 0.28 | 0.32 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成30年度 |      |      |      |      | 0.30 |      |      | 0.38 | 0.31 | 0.28 |      | 0.35 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 令和元年度  |      | 0.38 | 0.41 |      | 0.36 |      |      | 0.35 | 0.38 |      |      | 0.35 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 柳瀬ダム  | 上小川    | 平成28年度 | 0.33 | 0.34 | 0.93 | 0.38 | 0.46 | 0.60 | 0.43 | 0.46 | 0.43 | 0.43 | 0.41 | 0.40 | 0.37 | 0.93 | 0.21 |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成29年度 | 0.36 | 0.34 | 0.29 | 0.34 | 0.40 | 0.43 | 0.34 | 0.36 | 0.33 | 0.44 | 0.34 | 0.62 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成30年度 | 0.33 | 0.33 | 0.35 | 0.35 | 0.43 | 0.36 | 0.31 | 0.31 | 0.29 | 0.30 | 0.45 | 0.36 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 令和元年度  | 0.21 | 0.31 | 0.21 | 0.36 | 0.35 | 0.35 | 0.31 | 0.36 | 0.26 | 0.30 | 0.33 | 0.26 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       | 下長瀬    | 平成28年度 | 0.29 | 0.27 | 0.75 | 0.30 | 0.26 | 0.31 | 0.29 | 0.28 | 0.28 | 0.30 | 0.30 | 0.35 |      |      |      | 0.29 | 0.75 | 0.21 |      |      |      |      |
|       |        | 平成29年度 | 0.35 | 0.24 | 0.21 | 0.34 | 0.32 | 0.28 | 0.31 | 0.29 | 0.24 | 0.29 | 0.26 | 0.43 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成30年度 | 0.25 | 0.26 | 0.24 | 0.23 | 0.21 | 0.26 | 0.28 | 0.26 | 0.25 | 0.24 | 0.29 | 0.31 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 令和元年度  | 0.25 | 0.35 | 0.25 | 0.38 | 0.27 | 0.22 | 0.27 | 0.28 | 0.22 | 0.24 | 0.34 | 0.27 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 富郷ダム  | 別子橋    | 平成28年度 | 0.25 | 0.24 | 0.39 | 0.24 | 0.27 | 0.33 | 0.25 | 0.26 | 0.24 | 0.25 | 0.24 | 0.25 | 0.26 | 0.42 | 0.18 |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成29年度 | 0.27 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.27 | 0.26 | 0.25 | 0.25 | 0.22 | 0.35 | 0.24 | 0.29 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成30年度 | 0.26 | 0.22 | 0.26 | 0.22 | 0.25 | 0.23 | 0.26 | 0.18 | 0.21 | 0.26 | 0.42 | 0.28 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 令和元年度  | 0.23 | 0.23 | 0.25 | 0.27 | 0.25 | 0.26 | 0.23 | 0.26 | 0.36 | 0.27 | 0.28 | 0.26 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 耶馬溪ダム | YR-1   | 平成28年度 | 0.61 | 0.48 | 0.44 | 0.50 | 0.58 | 0.63 | 0.58 | 0.55 | 0.50 | 0.67 | 0.51 | 0.59 | 0.54 | 0.74 | 0.36 |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成29年度 | 0.59 | 0.50 | 0.49 | 0.55 | 0.64 | 0.52 | 0.51 | 0.66 | 0.58 | 0.73 | 0.66 | 0.57 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成30年度 | 0.52 | 0.52 | 0.46 | 0.48 | 0.59 | 0.51 | 0.55 | 0.46 | 0.61 | 0.65 | 0.74 | 0.60 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 令和元年度  | 0.36 | 0.41 | 0.49 | 0.41 | 0.41 | 0.37 | 0.37 | 0.57 | 0.60 | 0.65 | 0.56 | 0.54 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       | 白水     | 平成28年度 |      | 0.83 |      |      | 0.86 |      |      |      | 0.89 |      | 0.93 |      |      |      |      | 0.93 | 1.20 | 0.76 |      |      |      |      |
|       |        | 平成29年度 | 0.76 | 0.86 | 1.00 | 0.81 | 0.98 | 1.00 | 0.76 | 0.82 | 0.85 | 0.98 | 0.90 | 0.77 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|       |        | 平成30年度 | 0.85 | 0.84 | 0.84 | 0.95 | 0.81 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |