

### 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。本年度は 24 ダムを対象に、平成 28～30 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。

##### (2) 植物プランクトン確認種数

平成 28～30 年度に植物プランクトン調査が実施された 24 ダムにおいて、7 門 11 綱 12 目 36 科 118 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 30～80 種であり、確認種数の多いダムは、荒川調節池の 80 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 28～30 年度に動物プランクトン調査が実施された 24 ダムにおいて、4 門 7 綱 10 目 29 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 2～53 種であり、確認種数の多いダムは、鹿野川ダムの 53 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  | ○    | ○   | ○   |    |    |  |
|      |       | 比奈知ダム | ○    | ○   | ○   |    |    |  |
|      |       | 高山ダム  | ○    | ○   | ○   |    |    |  |
|      |       | 青蓮寺ダム | ○    | ○   | ○   |    |    |  |
|      |       | 室生ダム  | ○    | ○   | ○   |    |    |  |
|      |       | 布目ダム  | ○    | ○   | ○   |    |    |  |
|      |       | 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   | 苔田ダム  | ●    | ○   | ○   |    |    |  |
|      | 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   | 早明浦ダム | ○    | ○   | ○   |    |    |  |
|      |       | 池田ダム  | ○    | ○   | ○   |    |    |  |
|      |       | 富郷ダム  | ○    | ○   | ○   |    |    |  |
|      |       | 柳瀬ダム  | ●    | ○   | ○   |    |    |  |
|      |       | 新宮ダム  | ○    | ○   | ○   |    |    |  |
|      | 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   | ○     | ○   | ○   |    |    |  |

植物プランクトン確認種数一覧（平成 28～30 年度）

| 門             | 綱            | 北海道  |      |      |      |      |      |      | 関東   |      |      |      | 北陸   | 中国   | 四国   |      |      |      | 九州   |      |      |      | 全体 |      |      |      |
|---------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|
|               |              | 大雪   | 忠別   | 金山   | 滝里   | 桂沢   | 漁川   | 豊平   | 定山   | 二瀬   | 荒川   | 滝沢   | 浦山   | 宮ヶ瀬  | 宇奈月  | 島地   | 石手   | 鹿野   | 野村   | 中筋   | 下笠   | 松原   |    | 大山   | 寺内   | 蔵木   |
|               |              | ダム湖内 |    | ダム湖内 | ダム湖内 | ダム湖内 |
| 藍色植物門         | 藍藻綱          | 0    | 0    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 3    | 16   | 1    | 1    | 0    | 1    | 8    | 8    | 8    | 8    | 0    | 5    | 1    | 4  | 4    | 2    | 21   |
| 広義の緑色植物門      | 緑藻綱          | 6    | 7    | 11   | 15   | 8    | 6    | 2    | 5    | 16   | 20   | 11   | 4    | 8    | 1    | 18   | 11   | 18   | 17   | 14   | 14   | 17   | 12 | 14   | 17   | 27   |
|               | 車軸藻綱         | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 5    | 5    | 3    | 2    | 4    | 0    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 4    | 3    | 3  | 2    | 2    | 5    |
|               | 緑藻綱-車軸藻綱     | 3    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3    | 1    | 3    | 3    | 2    | 3    | 1    | 0    | 4    | 3    | 1    | 2    | 4    | 3    | 4    | 2    | 2  | 3    | 4    | 4    |
| ミドリムシ植物門      | ミドリムシ藻綱      | 0    | 0    | 1    | 2    | 2    | 1    | 0    | 1    | 2    | 3    | 1    | 0    | 0    | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 1    | 2    | 0    | 3  | 1    | 4    |      |
| 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 23   | 22   | 24   | 33   | 21   | 24   | 24   | 21   | 25   | 28   | 19   | 24   | 19   | 27   | 18   | 17   | 28   | 20   | 21   | 18   | 24   | 21 | 20   | 23   | 42   |
|               | 黄金藻綱         | 4    | 4    | 4    | 4    | 5    | 4    | 4    | 4    | 3    | 2    | 3    | 3    | 4    | 1    | 3    | 3    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 1  | 1    | 2    | 5    |
|               | 黄緑藻綱         | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0    | 1    |
| 渦鞭毛植物門        | 渦鞭毛藻綱        | 1    | 3    | 3    | 3    | 1    | 1    | 2    | 3    | 1    | 3    | 1    | 3    | 3    | 0    | 3    | 4    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 3  | 4    | 3    | 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    | 0    | 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    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0  | 1    | 0    | 1    |
| 不明            | 不明           | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1  | 1    | 0    | 1    |
| 確認種数          |              | 38   | 39   | 48   | 64   | 43   | 41   | 34   | 38   | 59   | 80   | 42   | 41   | 40   | 30   | 60   | 50   | 65   | 56   | 50   | 54   | 59   | 48 | 53   | 54   | 118  |

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 28～30 年度）

| 門      | 綱      | 北海道  |      |      |      |      |      |      | 関東   |      |      |      | 北陸   | 中国   | 四国   |      |      |      | 九州   |      |      |      | 全体 |      |      |      |
|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|
|        |        | 大雪   | 忠別   | 金山   | 滝里   | 桂沢   | 漁川   | 豊平   | 定山   | 二瀬   | 荒川   | 滝沢   | 浦山   | 宮ヶ瀬  | 宇奈月  | 島地   | 石手   | 鹿野   | 野村   | 中筋   | 下笠   | 松原   |    | 大山   | 寺内   | 蔵木   |
|        |        | ダム湖内 |    | ダム湖内 | ダム湖内 | ダム湖内 |
| 肉質鞭毛虫門 | 葉状根足虫綱 | 1    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 2    | 1    | 1    | 2    | 1    | 1    | 2    | 0    | 2    | 2    | 3    | 1    | 2    | 2    | 3    | 2  | 2    | 3    | 3    |
|        | 糸状根足虫綱 | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 0    | 1    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 0    | 1  | 1    | 1    | 1    |
| 繊毛虫門   | 多膜綱    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1  | 1    | 1    | 1    |
| 輪形動物門  | 単生殖巣綱  | 8    | 13   | 22   | 26   | 23   | 27   | 16   | 19   | 10   | 22   | 14   | 13   | 19   | 0    | 24   | 18   | 31   | 10   | 16   | 29   | 28   | 18 | 21   | 22   | 58   |
|        | 双生殖巣綱  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 1    | 1    | 1  | 1    | 1    | 1    |
| 節足動物門  | 顎脚綱    | 1    | 3    | 3    | 7    | 4    | 7    | 4    | 2    | 1    | 3    | 1    | 1    | 3    | 1    | 2    | 4    | 6    | 1    | 3    | 3    | 3    | 1  | 3    | 5    | 18   |
|        | 鰓脚綱    | 5    | 4    | 10   | 8    | 10   | 7    | 6    | 5    | 5    | 8    | 7    | 3    | 5    | 1    | 6    | 7    | 10   | 3    | 5    | 7    | 5    | 6  | 8    | 10   | 30   |
| 確認種数   |        | 17   | 24   | 39   | 47   | 42   | 47   | 31   | 30   | 20   | 37   | 25   | 20   | 32   | 2    | 35   | 34   | 53   | 16   | 27   | 44   | 41   | 30 | 37   | 43   | 112  |

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、一部ネット法等での採水を含む。

### 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 24 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、“3 年間の T-P の平均値による分類”、“3 年間のクロロフィル a の最大値による分類”、“3 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 12 ダム、富栄養レベルが 7 ダム、過富栄養レベルが 1 ダムと分類されました。

今回とりまとめ対象とした 24 ダムについて、ダム湖内の T-P、T-N、COD、ダム回転率とクロロフィル a との関係を整理しました。ダム回転率は年間総流入量を用いて算出した年あたりの回転率であり、平成 28～30 年度の 3 年間での平均値を示しています。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。参考として、5 巡目調査時の水質の結果も同様に整理しました。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、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベル（OECD, 1982）ごとに比較しました。各ダムの栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベルは、T-P、クロロフィル a、透明度から総合的に判断した分類レベルを用いました。

ダム湖内の T-P、T-N、COD については、5 巡目と同様に、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。ダム湖内の T-P、T-N の関係をみたところ、多くのダムで T-P が制限因子となっていました。年間総流量によるダム回転率をみると、多くのダムで回転率が 10 以下の「止まりダム湖」となっていました。ダム回転率とクロロフィル a の関係をみると、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 の関係をみると、今回の結果と 5 巡目調査時の結果から、特に明瞭な傾向はみられませんでした。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

ダム水源地環境センター（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・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<br>a | 透明度  | 総合的に判断<br>した分類 | 総流入量/総貯水容量<br>(回転率) | 総流入量<br>(千m <sup>3</sup> ) | 総貯水容量<br>(千m <sup>3</sup> ) | 集水面積<br>(km <sup>2</sup> ) | データ年   |
|-------|-----|-------------|------|----------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------|
| 大雪    | 中栄養 | 中栄養         | 富栄養  | <b>中栄養</b>     | 8.0                 | 529,240                    | 66,000                      | 291.6                      | H28-30 |
| 忠別    | 中栄養 | 貧栄養         | 富栄養  | <b>中栄養</b>     | 6.1                 | 564,130                    | 93,000                      | 238.9                      | H28-30 |
| 金山    | 中栄養 | 中栄養         | 富栄養  | <b>中栄養</b>     | 4.7                 | 701,907                    | 150,450                     | 470.0                      | H28-30 |
| 滝里    | 富栄養 | 中栄養         | 過富栄養 | <b>富栄養</b>     | 20.8                | 2,248,007                  | 108,000                     | 1662.0                     | H28-30 |
| 桂沢    | 中栄養 | 中栄養         | 過富栄養 | <b>富栄養</b>     | 3.7                 | 342,687                    | 92,700                      | 151.2                      | H28-30 |
| 漁川    | 中栄養 | 中栄養         | 富栄養  | <b>中栄養</b>     | 10.7                | 164,253                    | 15,300                      | 113.3                      | H28-30 |
| 豊平峡   | 貧栄養 | 貧栄養         | 中栄養  | <b>貧栄養</b>     | 6.1                 | 285,684                    | 47,100                      | 159.0                      | H28-30 |
| 定山溪   | 貧栄養 | 貧栄養         | 中栄養  | <b>貧栄養</b>     | 2.1                 | 175,603                    | 82,300                      | 104.0                      | H28-30 |
| 二瀬    | 中栄養 | 富栄養         | 中栄養  | <b>中栄養</b>     | 5.8                 | 156,000                    | 26,900                      | 170.0                      | H28-30 |
| 荒川調節池 | 富栄養 | 過富栄養        | 過富栄養 | <b>過富栄養</b>    | 1.8                 | 19,946                     | 11,100                      | -                          | H28-30 |
| 滝沢    | 中栄養 | 中栄養         | 中栄養  | <b>中栄養</b>     | 1.4                 | 90,046                     | 63,000                      | 108.6                      | H28-30 |
| 浦山    | 貧栄養 | 富栄養         | 中栄養  | <b>中栄養</b>     | 1.1                 | 61,763                     | 58,000                      | 51.6                       | H28-30 |
| 宮ヶ瀬   | 貧栄養 | 貧栄養         | 中栄養  | <b>貧栄養</b>     | 1.2                 | 229,880                    | 193,000                     | 213.9                      | H28-30 |
| 宇奈月   | 中栄養 | 極貧栄養        | 富栄養  | <b>中栄養</b>     | 65.9                | 1,628,333                  | 24,700                      | 617.5                      | H28-30 |
| 島地川   | 中栄養 | 富栄養         | 富栄養  | <b>富栄養</b>     | 2.2                 | 44,553                     | 20,600                      | 32.0                       | H28-30 |
| 石手川   | 中栄養 | 富栄養         | 中栄養  | <b>中栄養</b>     | 2.6                 | 32,867                     | 12,800                      | 72.6                       | H28-30 |
| 鹿野川   | 富栄養 | 富栄養         | 富栄養  | <b>富栄養</b>     | 13.7                | 660,000                    | 48,200                      | 513.0                      | H28-30 |
| 野村    | 富栄養 | 富栄養         | 富栄養  | <b>富栄養</b>     | 14.8                | 236,347                    | 16,000                      | 168.0                      | H28-30 |
| 中筋川   | 貧栄養 | 貧栄養         | 中栄養  | <b>貧栄養</b>     | 4.1                 | 51,117                     | 12,600                      | 21.1                       | H28-30 |
| 下笠    | 中栄養 | 富栄養         | 中栄養  | <b>中栄養</b>     | 7.6                 | 451,080                    | 59,300                      | 185.0                      | H28-30 |
| 松原    | 中栄養 | 富栄養         | 富栄養  | <b>富栄養</b>     | 19.8                | 1,082,002                  | 54,600                      | 491.0                      | H28-30 |
| 大山    | 中栄養 | 過富栄養        | 富栄養  | <b>富栄養</b>     | 3.2                 | 61,771                     | 19,600                      | 33.6                       | H28-30 |
| 寺内    | 中栄養 | 中栄養         | 富栄養  | <b>中栄養</b>     | 4.7                 | 85,253                     | 18,000                      | 51.0                       | H28-30 |
| 巖木    | 中栄養 | 中栄養         | 富栄養  | <b>中栄養</b>     | 1.9                 | 25,397                     | 13,600                      | 33.7                       | H28-30 |

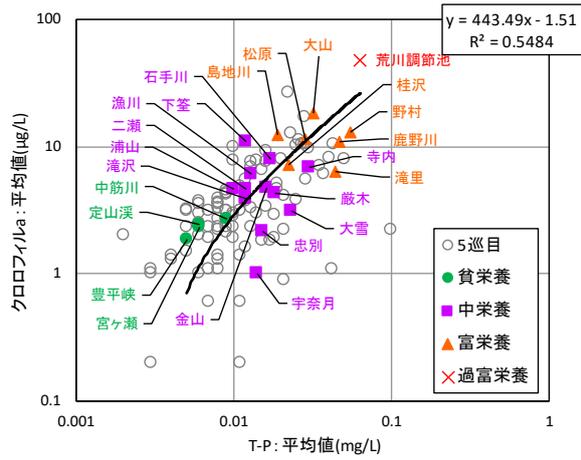
出典：国土交通省水文水質データベース

調和型湖沼の分類 (OECD,1982)

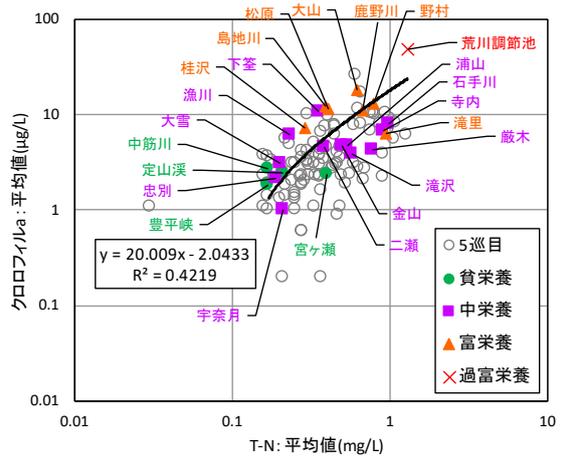
| 分類   | TP(mg/L)   | クロロフィルa(μg/L) |       | 透明度(m) |         |
|------|------------|---------------|-------|--------|---------|
|      |            | 平均            | 最大    | 平均     | 最小      |
| 極貧栄養 | ≤0.004     | ≤1.0          | ≤2.5  | ≥12.0  | ≥6.0    |
| 貧栄養  | ≤0.01      | ≤2.5          | ≤8.0  | ≥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) ダム回転率は年間総流入量を用いて算出した年あたりの回転率であり、平成28~30年の3年間の平均値を示す。

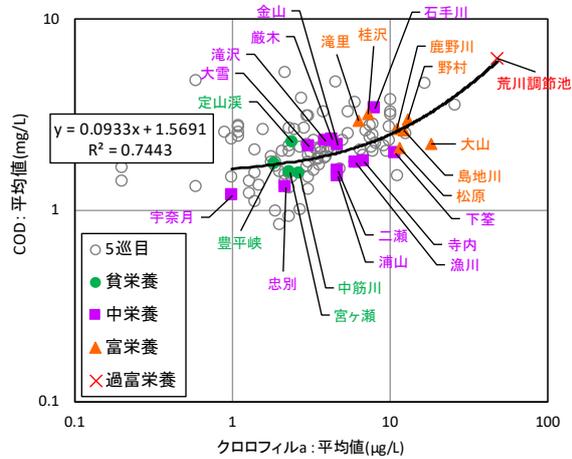
クロロフィルaとT-P



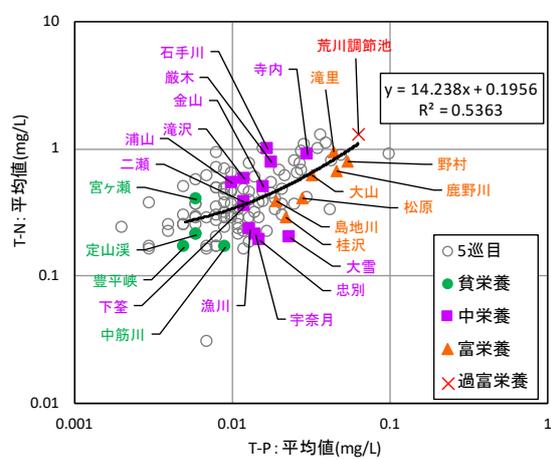
クロロフィルaとT-N



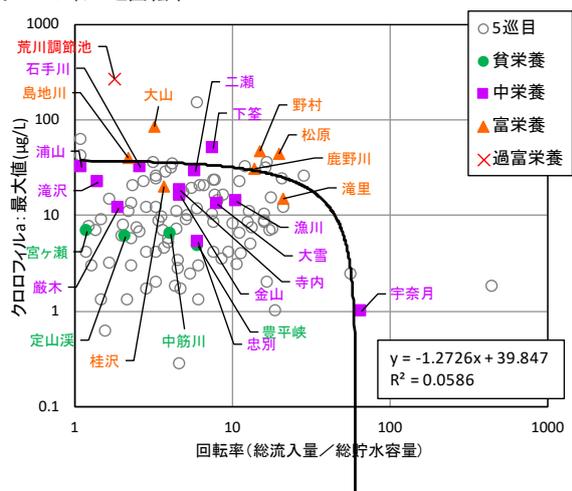
クロロフィルaとCOD



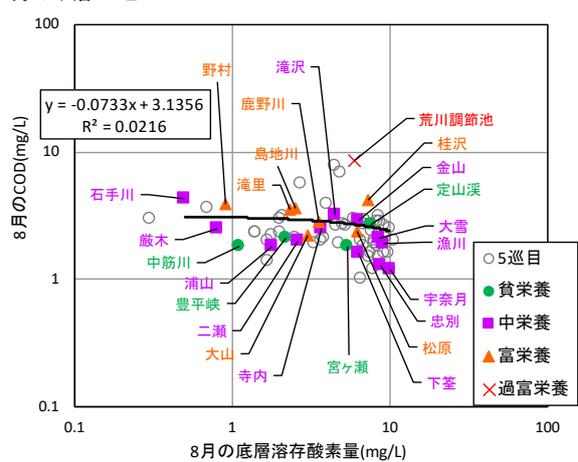
T-NとT-P



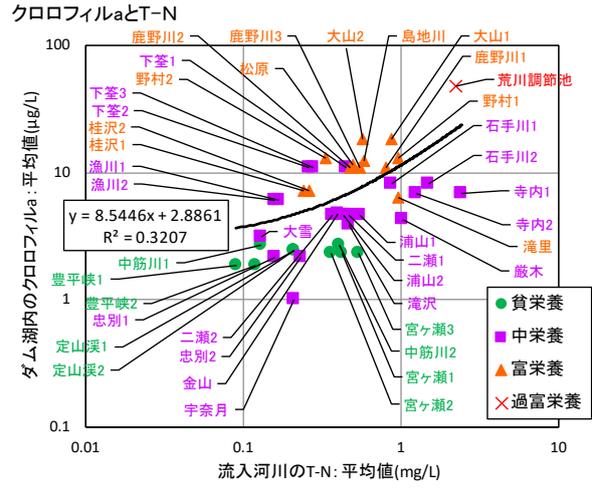
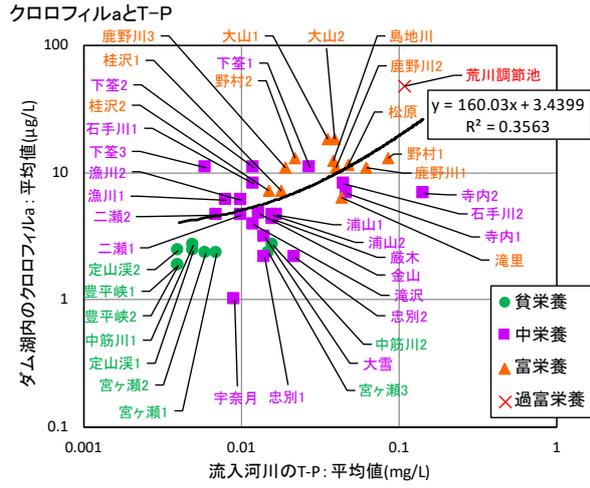
クロロフィルaと回転率



8月の下層DOとCOD



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



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、T-Pが高くなると細胞数が増えるダムがみられた。
- ・動物プランクトンでは、クロロフィル aが高くなると個体数が増える傾向がみられた。

今回とりまとめ対象とした 24 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及び動物プランクトンの個体数と、クロロフィル a 及び T-P との関係について整理し、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベル (OECD, 1982) ごとに比較しました。各ダムの栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベルは、T-P、クロロフィル a、透明度から総合的に判断した分類レベルを用いました。また、参考として 5 巡目調査の結果も同様に整理しました。なお、5 巡目の動物プランクトン調査結果は、採水方法の特性によりネット法では顎脚綱と鰓脚綱 (甲殻類)、採水法では単生殖巣綱と双生殖巣綱 (ワムシ類) を抽出して整理しました。

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 との関係をみると、荒川調節池 (過富栄養レベル)、大山ダム (富栄養レベル) のクロロフィル a で高い値がみられました。これは、荒川調節池では *Dolichospermum-Sphaerospermopsis* 属や *Microcystis* 属によるアオコの発生、大山ダムでは淡水赤潮原因種である *Peridinium bipes* の大量出現 (1, 130, 000 細胞/L) によるものと考えられた。T-P、多様性指数では 5 巡目のプロットから大きくはずれる値はみられませんでした。細胞数と T-P との関係も同様に、5 巡目のプロットから大きくはずれる値はありませんでした。また T-P の平均値が最も高かった荒川調節池では、細胞数も多くなっていました。

また、宇奈月ダムでは T-P、クロロフィル a、透明度による調和型湖沼の分類が大きく異なっていました。宇奈月ダムは回転率が非常に高く、植物プランクトンが増殖しにくい環境にあることが調和型湖沼の分類の差異の要因と考えられます。

動物プランクトンについては、個体数が 5 巡目のプロットから大きくはずれるダムはみられませんでした。また、クロロフィル a 最大値が高くなるにつれ、個体数が増える傾向がみられました。

植物プランクトンは生活のサイクルが早く、短期間で現存量が大きく変化し、採集位置や採集水深、調査のタイミング等によっても出現状況が大きく異なる場合があるため、水質と植物プランクトンの出現状況を単純に関係づけられない場合もあります。ダム湖水の回転率や循環の違いによっても、植物プランクトンがダム湖内で増殖するかどうかの条件が異なり、植物プランクトンの現存量や種組成にも関係しているものと考えられます。また、動物プランクトンの個体数の変動は、餌となる植物プランクトンの現存量に加え、同じ湖内のプランクトン食魚の捕食といった生態系の上位に位置する生物の影響も受けることが考えられます。そのため、各ダムでの植物プランクトン、動物プランクトンと水質との関係性を明らかにするには、各ダム湖の特徴を十分に考慮する必要があると考えられます。

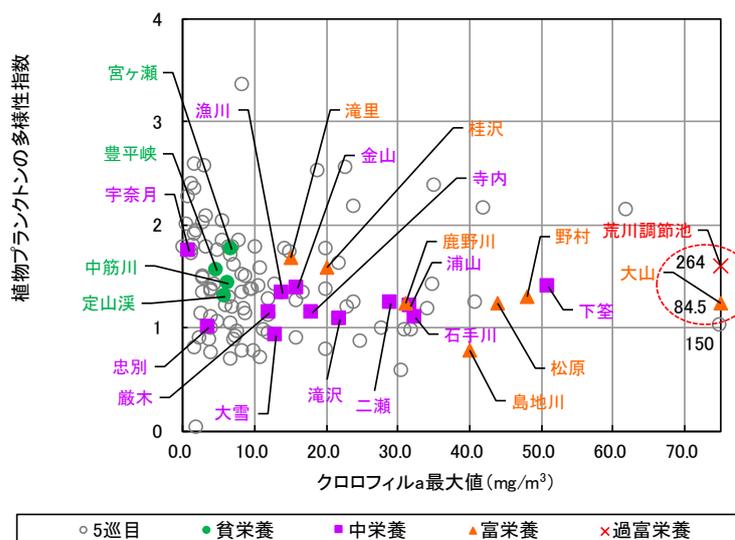
注) Shannon-Wiener の  $H'$

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

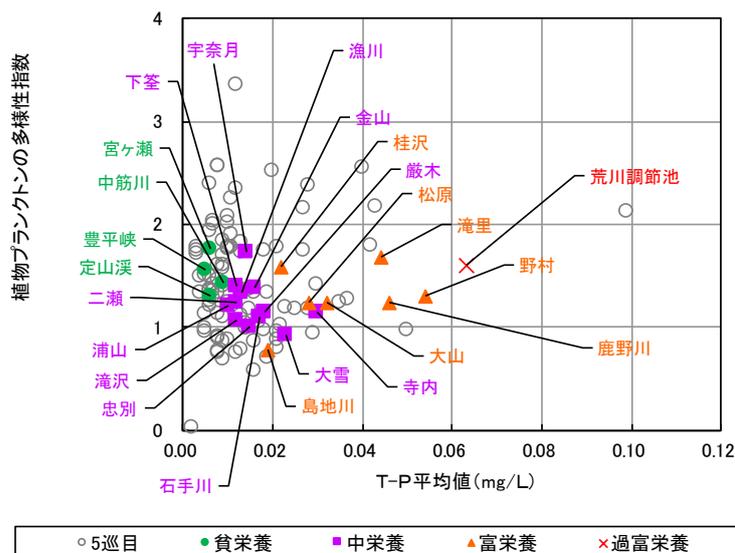
S: 種数

Pi: 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



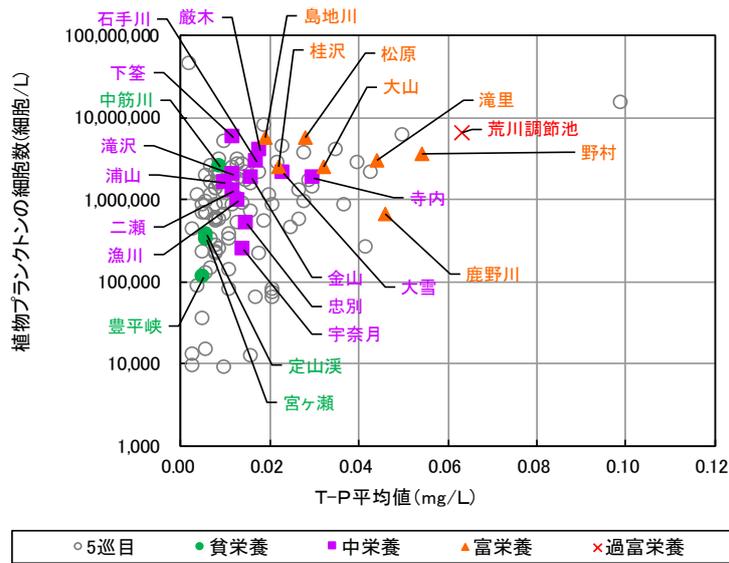
注 1) クロロフィル a は水質基準点の表層の平成 28～30 年度での最大値、T-P は水質基準点の表層の平成 28～30 年度での平均値、植物プランクトンは水質基準点の表層採水の平成 28～30 年度の春季、夏季、秋季（合計で 9 季分）の平均のデータを示す。

注 2) 各ダムの栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベルは、T-P、クロロフィル a、透明度から総合的に判断した分類レベルを用いた。

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

### 植物プランクトン細胞数とT-P



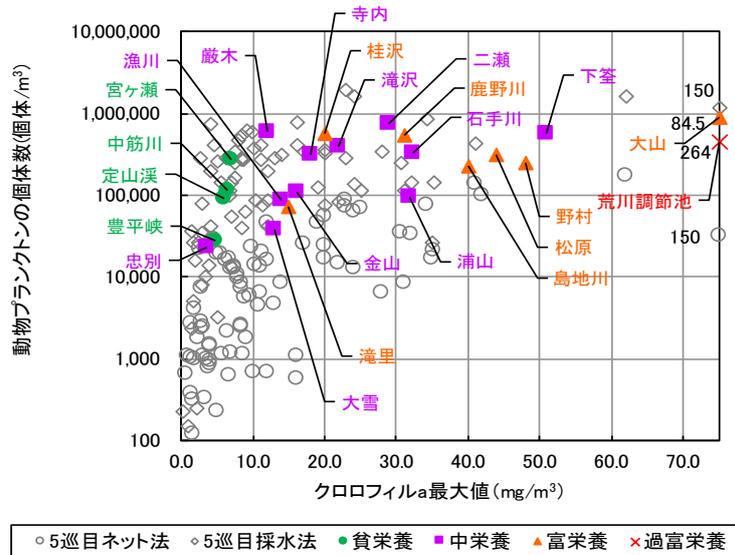
注 1) T-P は水質基準点の表層の平成 28~30 年度での平均値、植物プランクトンは水質基準点の表層採水の春季、夏季、秋季（合計で 9 季分）の平均のデータを示す。

注 2) 各ダムの栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベルは、T-P、クロロフィル a、透明度から総合的に判断した分類レベルを用いた。

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。

### 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の平成 28～30 年度での最大値、動物プランクトンは水質基準点の 5 層採水の平成 28～30 年度の春季、夏季、秋季（合計で 9 季分）の平均のデータを示す。宮ヶ瀬ダム、鹿野川ダム、野村ダムでは平成 28 年度春季の調査が実施されなかったため、平成 28 年度夏季以降の 8 季分の平均値を用いた。
- 注 2) 5 巡目では、採水方法の特性によりネット法では顎脚綱と鯰脚綱（甲殻類）、採水法では単生殖巣綱と双生殖巣綱（ワムシ類）を抽出して整理し、それぞれをプロットした。
- 注 3) 各ダムの栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベルは、T-P、クロロフィル a、透明度から総合的に判断した分類レベルを用いた。

### 動物プランクトンと水質（クロロフィル a）との関係

## (2) 優占種の季節変化

- ・植物プランクトンは春季、夏季、秋季いずれも珪藻綱が優占したダムが多かった。
- ・動物プランクトンは春季、夏季、秋季いずれも多膜綱、単生殖巣綱が優占したダムが多かった。

今回とりまとめ対象とした24ダムについて、平成28～30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。

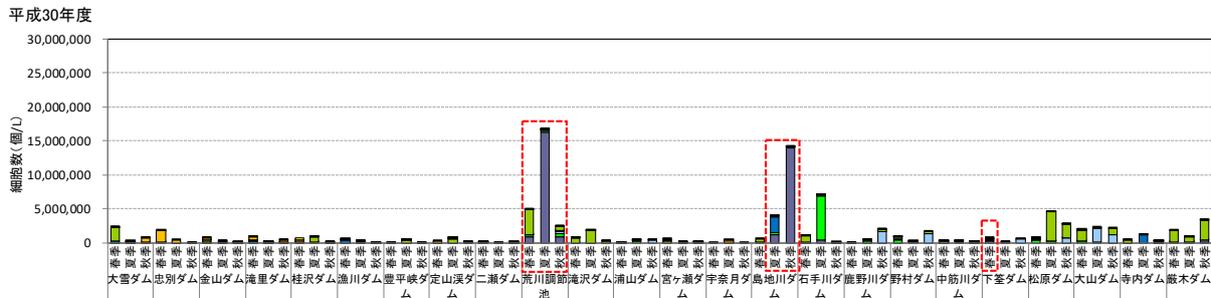
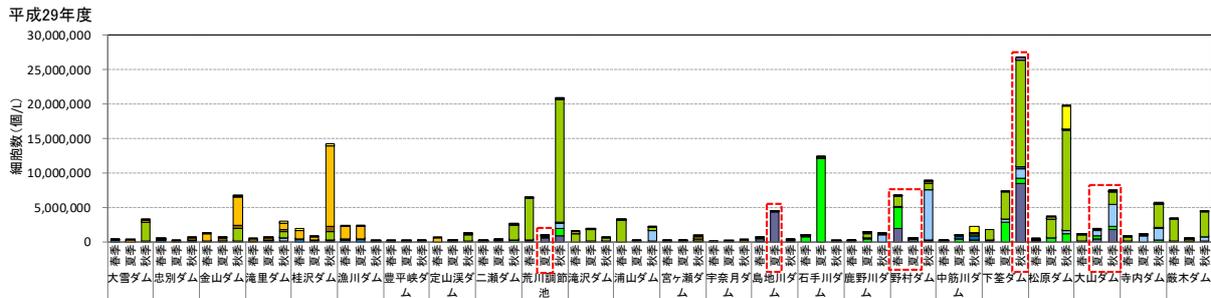
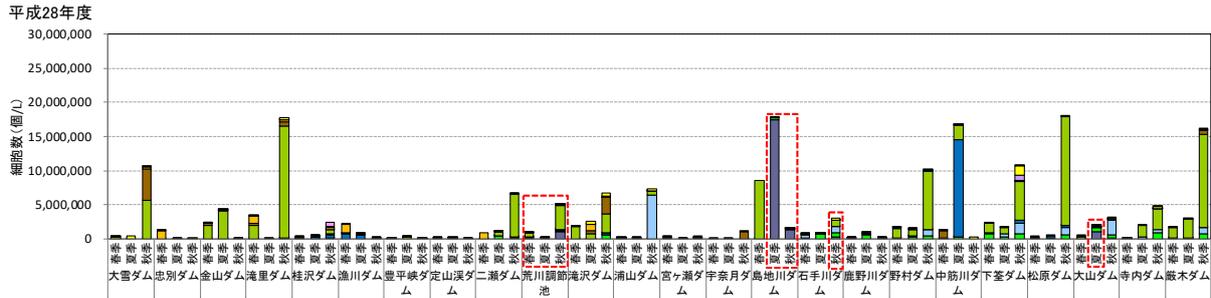
平成28～30年度の植物プランクトンについては、春季、夏季、秋季いずれもプランクトン性、付着性を合わせた珪藻綱が優占するダムが多くみられました。また北海道のダムでは黄金色藻綱が優占する傾向がみられました。この他、藍藻綱、緑藻綱、緑藻綱-車軸藻綱、クリプト藻綱が優占するダムもみられました。荒川調節池、島地川ダム、石手川ダム、野村ダム、下笠ダム、大山ダムではアオコ原因種が優占した年度、季節がみられました（赤破線部分参照）。回転率が高い宇奈月ダムでは、季節を問わず付着性珪藻の割合が高くなっていました。

各年度と5巡目を比較すると、いくつかのダム湖において、平成28年度以降、特に夏季、秋季に優占種の変化がみられました。この要因について、N/P比に着目し、5巡目のプランクトン調査結果と比較できる15ダムについてN/P比を整理しました。N/P比は、10以下だとN制限、17以上だとP制限だといわれています。これをみると、大雪ダム、忠別ダム、滝里ダム、桂沢ダムでN/P比の変化により、NまたはPの制限状態に変化がみられました。このことから、これらのダムでは、優占種が変化した要因の一つとして、N/P比の変化が考えられます。

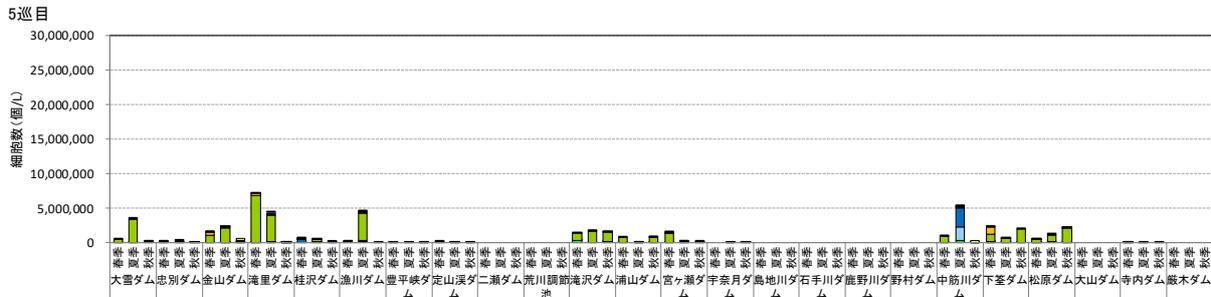
平成28～30年度の動物プランクトンについては、春季、夏季、秋季いずれも多膜綱、単生殖巣綱が優占しているダムが多く、一部のダムでは顎脚綱、鰓脚綱も優占していました。各年度を比較すると、優占種は変化しているダムはありましたが、季節的な傾向はわかりませんでした。また採集方法が変更されたため、一概に5巡目とは比較はできませんが、5巡目では単生殖巣綱、顎脚綱、鰓脚綱が優占するダムが多く、優占種の傾向に大きな変化はみられませんでした。

### 【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



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



- 不明
- ライド藻綱-ハプト藻綱
- クリプト藻綱
- 渦鞭毛藻綱
- 黄金藻綱
- 珪藻綱
- ミドリムシ藻綱
- 緑藻綱-車軸藻綱
- 車軸藻綱
- 緑藻綱
- 藍藻綱

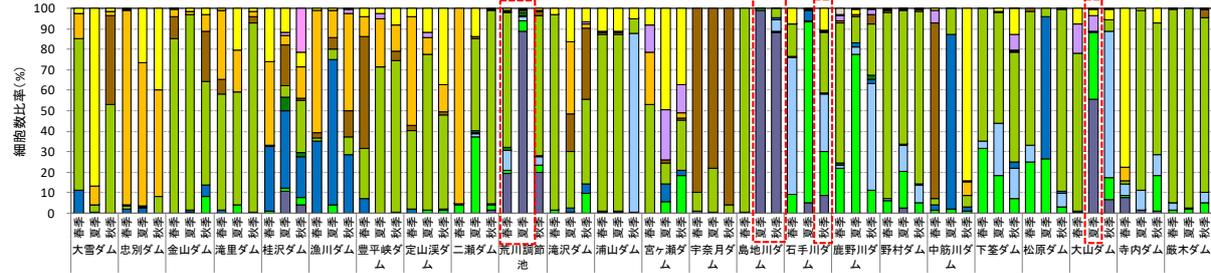
注 1) 各季節の水質基準点の表層採水における細胞数を示す。なお、藍藻綱の群体形成種については、糸状体または群体数を計数している。

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。

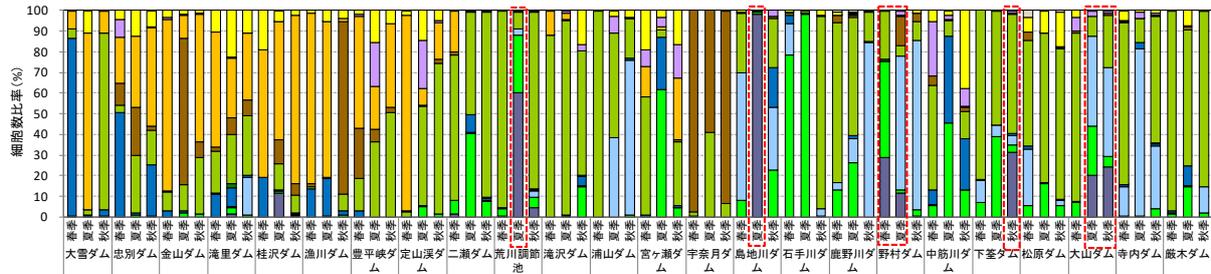
注 3) 5巡目の空白のダムはデータなしであった。

### 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>

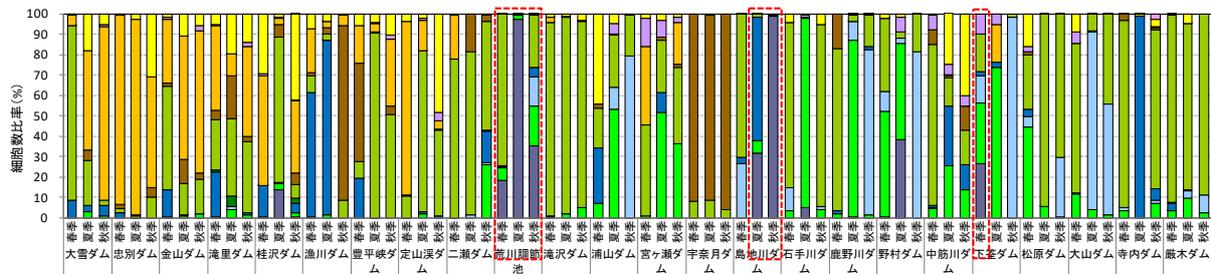
平成28年度



平成29年度

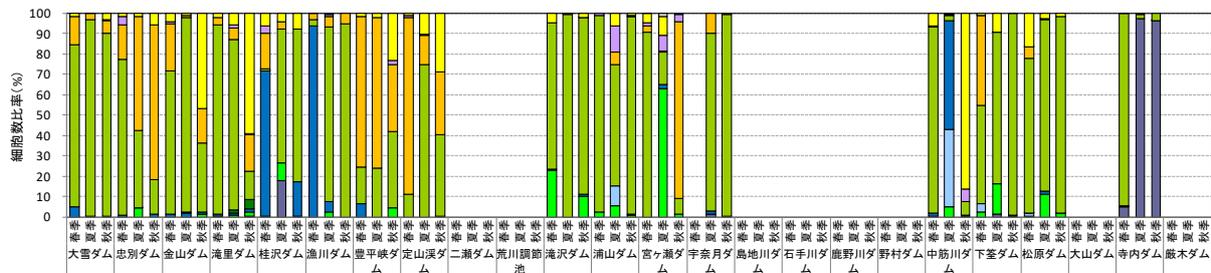


平成30年度



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

5巡目



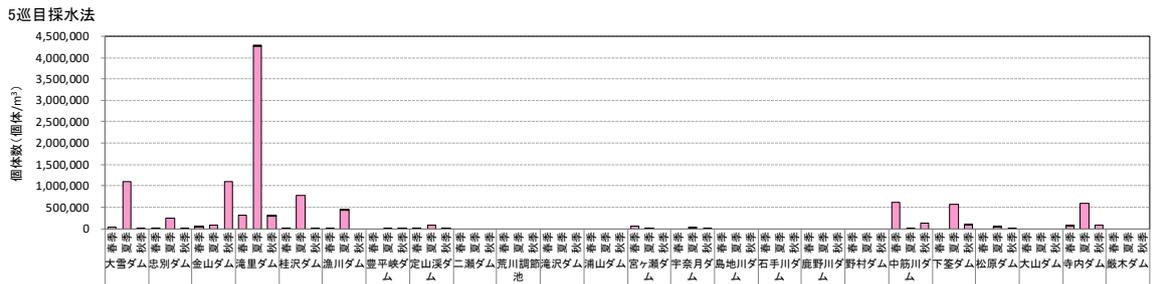
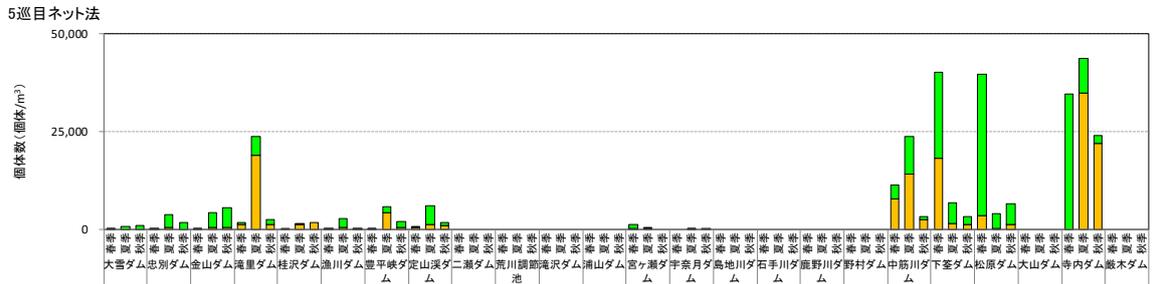
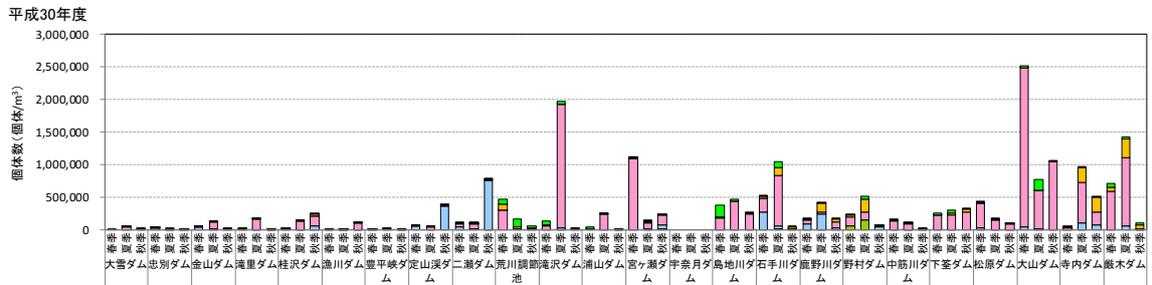
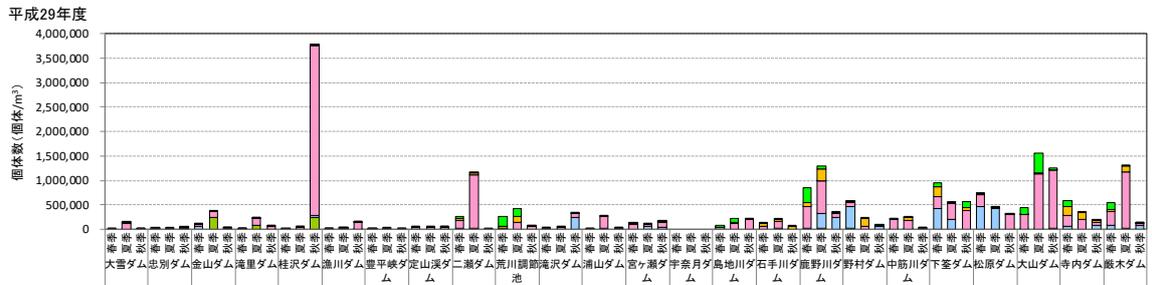
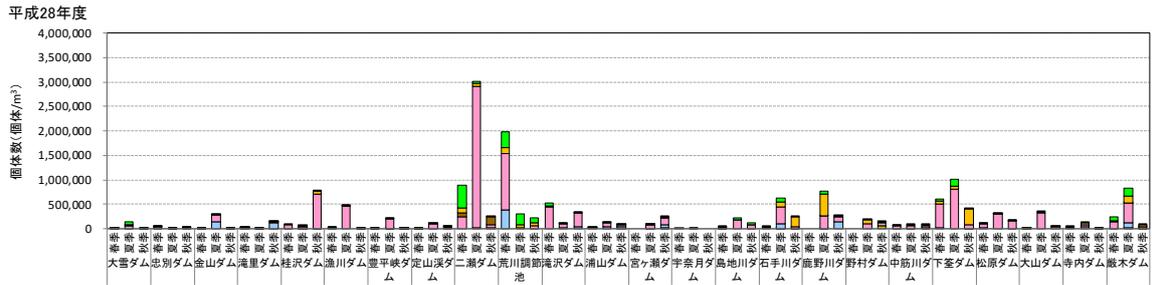
- 不明
- ラフィド藻綱-ハプト藻綱
- クリプト藻綱
- 渦鞭毛藻綱
- 黄金藻綱
- 珪藻綱
- ミドリムシ藻綱
- 緑藻綱-車軸藻綱
- 車軸藻綱
- 緑藻綱
- 藍藻綱

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>



□その他   ■鯀脚綱   ■顎脚綱   ■双生殖葉綱   ■単生殖葉綱   ■多膜綱   ■糸状根足虫綱   ■葉状根足虫綱

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。

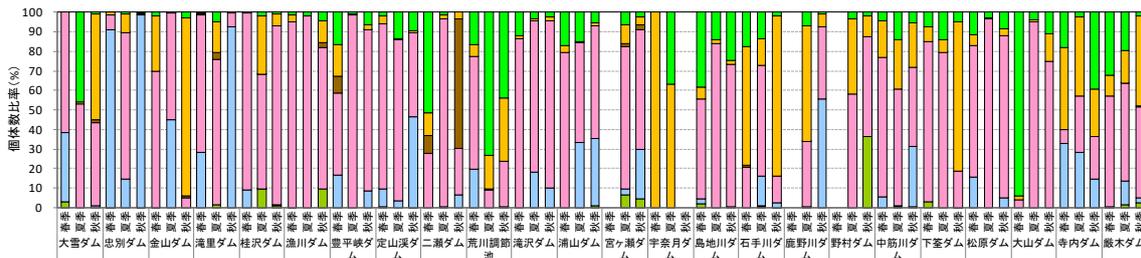
注2) 平成28年度の宮ヶ瀬ダム、鹿野川ダム、野村ダムでは春季調査が実施されなかった。

注3) 宇奈月ダムの平成28年度春季、平成29年度全季、平成30年度全季では出現種が確認されなかった。

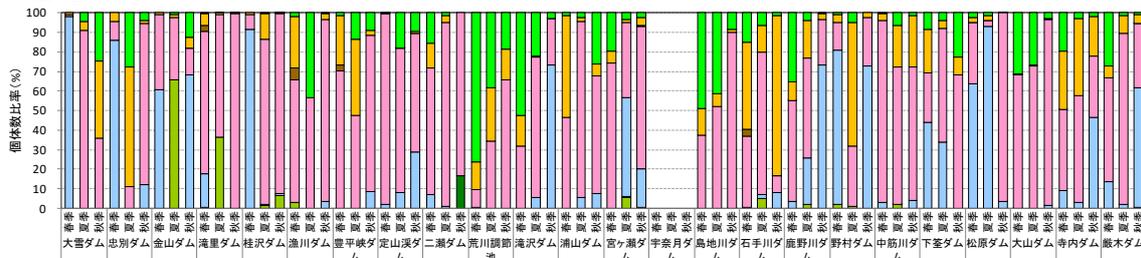
注4) 5巡目の空白のダムはデータなしであった。

### 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>

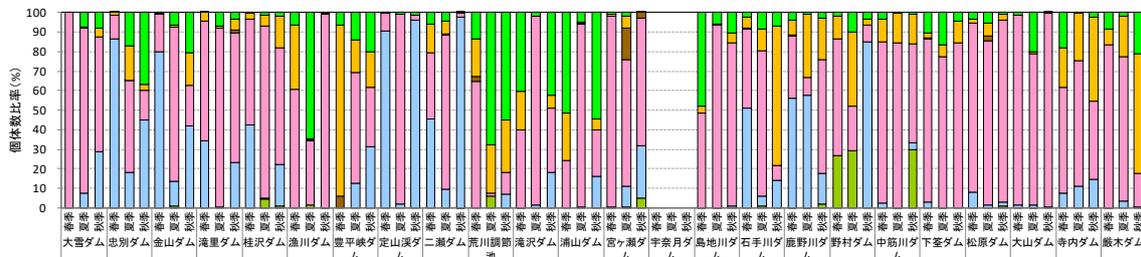
平成28年度



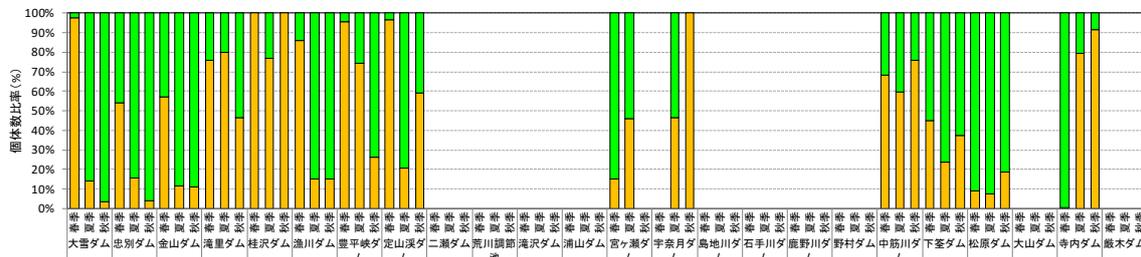
平成29年度



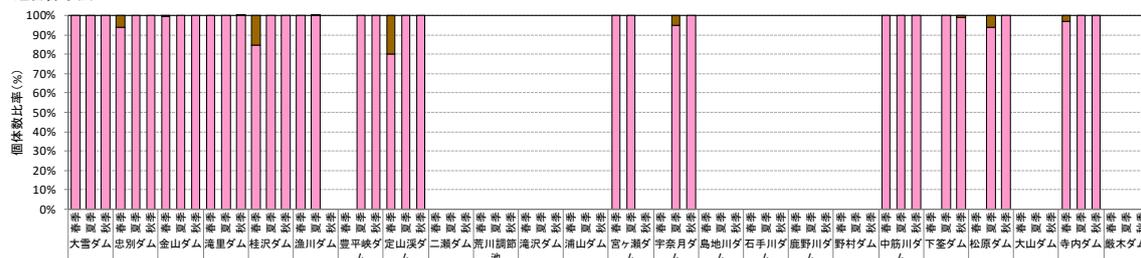
平成30年度



5巡目ネット法



5巡目採水法



□その他 ■総脚綱 ■顎脚綱 ■双生植葉網 ■単生植葉網 ■多膜網 ■糸状根足虫綱 ■葉状根足虫綱

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) 平成28年度の宮ヶ瀬ダム、鹿野川ダム、野村ダムでは春季調査が実施されなかった。

注3) 宇奈月ダムの平成28年度春季、平成29年度全季、平成30年度全季では出現種が確認されなかった。

注4) 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>

### 調査年度ごとの N/P 比

| 地方  | ダム名   | 調査年度         |      |      |      |
|-----|-------|--------------|------|------|------|
|     |       | 5巡目<br>(H25) | H28  | H29  | H30  |
| 北海道 | 大雪ダム  | 13.3         | 6.5  | 11.2 | 10.5 |
|     | 忠別ダム  | 21.3         | 8.6  | 17.3 | 20.0 |
|     | 金山ダム  | 54.4         | 18.6 | 51.1 | 52.0 |
|     | 滝里ダム  | 28.0         | 15.9 | 25.4 | 30.3 |
|     | 桂沢ダム  | 14.4         | 10.0 | 16.3 | 13.5 |
|     | 漁川ダム  | 20.9         | 18.2 | 16.7 | 22.0 |
|     | 豊平峡ダム | 56.7         | 32.0 | 45.0 | 18.0 |
| 関東  | 定山溪ダム | 55.0         | 38.0 | 44.0 | 23.0 |
|     | 滝沢ダム  | 75.6         | 52.7 | 55.5 | 49.0 |
|     | 浦山ダム  | 87.5         | 57.0 | 57.8 | 53.0 |
| 北陸  | 宮ヶ瀬ダム | 93.3         | 70.0 | 82.0 | 37.0 |
|     | 宇奈月ダム | 28.9         | 9.2  | 23.3 | 42.5 |
| 四国  | 中筋川ダム | 26.7         | 22.5 | 17.8 | 16.0 |
| 九州  | 下釜ダム  | 24.7         | 21.3 | 37.0 | 33.0 |
|     | 松原ダム  | 13.7         | 16.9 | 12.7 | 11.3 |
|     | 寺内ダム  | 61.9         | 45.7 | 29.6 | 22.8 |

<凡例>

|               |               |
|---------------|---------------|
| N制限<br>(10以下) | P制限<br>(17以上) |
|---------------|---------------|

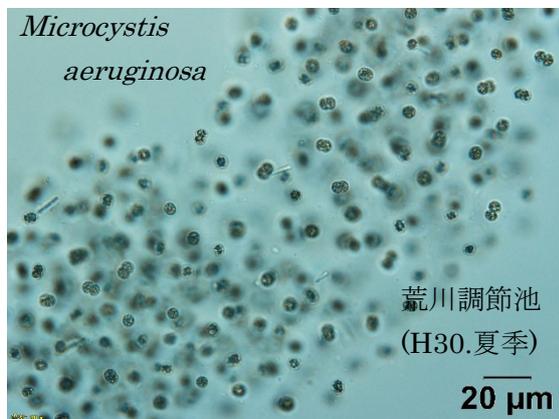
注 1) 各調査年度における T-N、T-P の平均値から求めた N/P 比を示す。

春季、夏季、秋季でのダム湖水質基準点において、表層採水（植物プランクトン）、5層採水（動物プランクトン）でのプランクトン採集結果より、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、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベル（OECD, 1982）ごとに整理しました。各ダムの栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベルは、T-P、クロロフィル a、透明度から総合的に判断した分類レベルを用いました。また、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が多く確認されました。年間総流量によるダム回転率の高かった宇奈月ダムでは、付着性の珪藻が上位種のほとんどを占めていました。また、富栄養レベルである島地川ダム、大川ダム、過富栄養レベルである荒川調節池では、夏季、秋季に藍藻綱が多く確認されました。

なお、アオコの原因藻としては、今回とりまとめを行った 24 ダムでは、*Microcystis aeruginosa*、*M. ichthyoblabe*、*M. wesenbergii*、*Microcystis*(others)、*Pseudanabaena mucicola*、*Planktothrix-Planktothricoides*、*Anabaenopsis*、*Aphanizomenon*、*Dolichospermum-Sphaerospermopsis*、*Nostocaceae*(others)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、いずれの栄養レベルでも、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。過富栄養レベルとなった荒川調節池では他のダムに比べて顎脚綱、鰓脚綱が多くなっていました。その他のダムでは栄養レベルと上位種には明瞭な関係性はみられませんでした。



# ダム湖内の植物プランクトンの上位種(1)

単位:細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)を示す)

| 地方  | ダム名<br>(栄養レベル) | 年度  | 季節 | 上位種   |   |   |   |  |                           |     |  |
|-----|----------------|-----|----|---|---|---|---|--|---------------------------|-----|--|
|     |                |     |    | 第1位   | 第2位   | 第3位   | 第4位   | 第5位                                    | 第6位                       | 第7位 |  |
| 北海道 | 大雪ダム<br>(中栄養)  | H28 | 春  | Asterionella formosa complex<br>130,000 ( 44.3)   | Thalassiosiraceae (others)<br>85,000 ( 29.0)      | Chrysophyceae(others)<br>35,100 ( 12.0)         | Other green flagellate<br>33,000 ( 11.2)      |  |                           |     |  |
|     |                |     | 夏  | Cryptophyceae<br>340,000 ( 86.9)                  | Chrysophyceae(others)<br>19,600 ( 5.0)            |   |   |  |                           |     |  |
|     |                |     | 秋  | Asterionella formosa complex<br>5,601,100 ( 52.5) | Diatoma<br>4,600,000 ( 43.1)                      |   |   |  |                           |     |  |
|     |                | H29 | 春  | Other green flagellate<br>170,000 ( 88.2)         | Chrysophyceae(others)<br>15,360 ( 7.8)            |   |   |  |                           |     |  |
|     |                |     | 夏  | Chrysophyceae(others)<br>200,000 ( 81.2)          | Cryptophyceae<br>27,000 ( 11.0)                   |   |   |  |                           |     |  |
|     |                |     | 秋  | Lindavia<br>2,701,460 ( 84.5)                     | Chrysophyceae(others)<br>239,800 ( 7.5)           |   |   |  |                           |     |  |
|     |                | H30 | 春  | Lindavia<br>2,000,000 ( 84.9)                     | Other green flagellate<br>200,540 ( 8.5)          |   |   |  |                           |     |  |
|     |                |     | 夏  | Chrysophyceae(others)<br>108,600 ( 36.7)          | Cryptophyceae<br>54,000 ( 18.2)                   | Dinobryon<br>27,540 ( 9.3)                      | Nitzschia acicularis complex<br>21,000 ( 7.1) | Urosolenia<br>16,000 ( 5.4)            |                           |     |  |
|     |                |     | 秋  | Chrysophyceae(others)<br>605,600 ( 83.6)          | Cryptophyceae<br>39,000 ( 5.4)                    | Other green flagellate<br>38,000 ( 5.2)         |   |  |                           |     |  |
|     | 忠別ダム<br>(中栄養)  | H28 | 春  | Chrysophyceae(others)<br>1,195,400 ( 94.5)        |   |   |   |  |                           |     |  |
|     |                |     | 夏  | Chrysophyceae(others)<br>43,400 ( 66.1)           | Cryptophyceae<br>17,300 ( 26.3)                   |   |   |  |                           |     |  |
|     |                |     | 秋  | Chrysophyceae(others)<br>2,380 ( 52.4)            | Cryptophyceae<br>1,800 ( 39.6)                    | Melosira varians<br>360 ( 7.9)                  |   |  |                           |     |  |
|     |                | H29 | 春  | Other green flagellate<br>204,300 ( 50.8)         | Chrysophyceae(others)<br>72,800 ( 18.1)           | Diatoma<br>37,720 ( 9.4)                        | Peridinium(others)<br>33,200 ( 8.3)           |  |                           |     |  |
|     |                |     | 夏  | Goscinodiscineae (others)<br>14,000 ( 25.8)       | Diatomaceae(others)<br>12,000 ( 22.1)             | Chrysophyceae(others)<br>8,960 ( 16.5)          | Mallomonas<br>6,900 ( 12.7)                   | Cryptophyceae<br>6,800 ( 12.5)         | Dinobryon<br>2,800 ( 5.2) |     |  |
|     |                |     | 秋  | Chrysophyceae(others)<br>283,520 ( 43.2)          | Other green flagellate<br>163,100 ( 24.8)         | Asterionella formosa complex<br>106,200 ( 16.2) | Cryptophyceae<br>51,000 ( 7.8)                |  |                           |     |  |
|     |                | H30 | 春  | Chrysophyceae(others)<br>1,603,600 ( 91.7)        |   |   |   |  |                           |     |  |
|     |                |     | 夏  | Chrysophyceae(others)<br>371,400 ( 96.1)          |   |   |   |  |                           |     |  |
|     |                |     | 秋  | Chrysophyceae(others)<br>6,500 ( 52.9)            | Cryptophyceae<br>3,800 ( 30.9)                    | Asterionella formosa complex<br>720 ( 5.9)      |   |  |                           |     |  |
|     | 金山ダム<br>(中栄養)  | H28 | 春  | Aulacoseira ambigua fambigua<br>1,300,000 ( 55.9) | Asterionella formosa complex<br>290,000 ( 12.5)   | Coscinodiscineae (others)<br>250,000 ( 10.7)    | Diatoma<br>210,000 ( 9.0)                     | Lindavia<br>120,000 ( 5.2)             |                           |     |  |
|     |                |     | 夏  | Asterionella formosa complex<br>3,000,000 ( 70.0) | Acanthoceras zachariasii<br>740,000 ( 17.3)       | Urosolenia<br>250,000 ( 5.8)                    |   |  |                           |     |  |
|     |                |     | 秋  | Aulacoseira ambigua fambigua<br>8,200 ( 25.8)     | Diatomaceae(others)<br>7,500 ( 23.6)              | Asterionella formosa complex<br>6,100 ( 19.2)   | Monoraphidium<br>2,500 ( 7.9)                 | Other green flagellate<br>1,800 ( 5.7) |                           |     |  |
|     |                | H29 | 春  | Chrysophyceae(others)<br>1,007,800 ( 82.7)        | Aulacoseira ambigua fambigua<br>75,000 ( 6.2)     |   |   |  |                           |     |  |
|     |                |     | 夏  | Diatomaceae(others)<br>430,000 ( 70.0)            | Chrysophyceae(others)<br>65,000 ( 10.6)           |   |   |  |                           |     |  |
|     |                |     | 秋  | Chrysophyceae(others)<br>3,837,220 ( 57.5)        | Asterionella formosa complex<br>1,638,000 ( 24.5) |   |   |  |                           |     |  |
|     |                | H30 | 春  | Chrysophyceae(others)<br>208,600 ( 29.4)          | Asterionella formosa complex<br>190,000 ( 26.8)   | Aulacoseira ambigua fambigua<br>140,000 ( 19.7) | Other green flagellate<br>96,000 ( 13.5)      |  |                           |     |  |
|     |                |     | 夏  | Chrysophyceae(others)<br>230,000 ( 60.5)          | Cryptophyceae<br>40,000 ( 10.5)                   | Ulnaria japonica<br>28,000 ( 7.4)               | Diatomaceae(others)<br>26,000 ( 6.8)          |  |                           |     |  |
|     |                |     | 秋  | Chrysophyceae(others)<br>87,900 ( 68.8)           | Cryptophyceae<br>7,500 ( 5.9)                     | Aulacoseira ambigua fambigua<br>6,400 ( 5.0)    |   |  |                           |     |  |

<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-ハフト藻綱 | 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。

## ダム湖内の植物プランクトンの上位種(2)

単位:細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)を示す)

| 地方            | ダム名<br>(栄養レベル) | 年度  | 季節   | 上位種   |   |   |   |  |   |                                |  |
|---------------|----------------|-----|--|---|---|---|---|--|---|--------------------------------|--|
|               |                |     |  | 第1位   | 第2位   | 第3位   | 第4位   | 第5位  | 第6位   | 第7位                            |  |
| 北海道           | 滝里ダム<br>(富栄養)  | H28 | 春  | Aulacoseira ambigua fambigua<br>1,300,000 ( 37.9)                 | Chrysophyceae(others)<br>1,140,000 ( 33.2)              | Asterionella formosa complex<br>620,000 ( 18.1)     | Diatoma<br>190,000 ( 5.5)                             |  |   |                                |  |
|               |                |     | 夏  | Asterionella formosa complex<br>28,000 ( 51.9)                    | Cryptophyceae<br>11,000 ( 20.4)                         | Chrysophyceae(others)<br>10,000 ( 18.6)             |   |  |   |                                |  |
|               |                |     | 秋  | Asterionella formosa complex<br>16,104,300 ( 90.5)                |   |   |   |  |   |                                |  |
|               |                | H29 | 春  | Chrysophyceae(others)<br>282,540 ( 53.8)                          | Aulacoseira ambigua fambigua<br>73,000 ( 15.0)          | Other green flagellate<br>53,700 ( 11.0)            | Cryptophyceae<br>51,000 ( 10.5)                       |  |   |                                |  |
|               |                |     | 夏  | Chrysophyceae(others)<br>164,300 ( 26.4)                          | Cryptophyceae<br>140,000 ( 22.5)                        | Asterionella formosa complex<br>74,000 ( 11.9)      | Other green flagellate<br>55,100 ( 8.8)               | Aulacoseira ambigua fambigua<br>41,000 ( 6.6)          |   |                                |  |
|               |                |     | 秋  | Chrysophyceae(others)<br>961,000 ( 31.7)                          | Aulacoseira ambigua fambigua<br>730,000 ( 24.1)         | Aulacoseira granulata fgranulata<br>541,400 ( 17.8) | Cryptophyceae<br>330,000 ( 10.9)                      | Diatoma<br>193,460 ( 6.4)                              |   |                                |  |
|               |                | H30 | 春  | Chrysophyceae(others)<br>351,100 ( 38.5)                          | Other green flagellate<br>200,540 ( 22.0)               | Aulacoseira ambigua fambigua<br>120,000 ( 13.1)     | Asterionella formosa complex<br>70,000 ( 7.7)         | Cryptophyceae<br>48,000 ( 5.3)                         |   |                                |  |
|               |                |     | 夏  | Cryptophyceae<br>40,000 ( 19.6)                                   | Aulacoseira ambigua fambigua<br>28,000 ( 13.7)          | Chrysophyceae(others)<br>19,100 ( 9.3)              | Diatomaceae(others)<br>18,540 ( 9.1)                  | Nitzschia(others)<br>18,000 ( 8.8)                     | Thalassiosiraceae (others)<br>11,800 ( 5.8) | Trachelomonas<br>11,000 ( 5.4) |  |
|               |                |     | 秋  | Chrysophyceae(others)<br>194,000 ( 43.8)                          | Asterionella formosa complex<br>134,800 ( 30.5)         | Cryptophyceae<br>62,900 ( 14.2)                     |   |  |   |                                |  |
|               | 桂沢ダム<br>(富栄養)  | H28 | 春  | Other green flagellate<br>134,400 ( 31.6)                         | Chrysophyceae(others)<br>123,670 ( 29.1)                | Cryptophyceae<br>110,000 ( 25.9)                    | Synura<br>48,000 ( 11.3)                              |  |   |                                |  |
|               |                |     | 夏  | Other green flagellate<br>190,200 ( 37.5)                         | Achnanidium(sensu lato)<br>99,000 ( 19.5)               | Cryptophyceae<br>59,000 ( 11.6)                     | Pseudanabaena limnetica complex<br>53,500 ( 10.5)     | Trachelomonas<br>27,000 ( 5.3)                         |   |                                |  |
|               |                |     | 秋  | Other flagellate(Rhaphidophyceae-Haptophyceae)<br>510,000 ( 21.5) | Other green flagellate<br>477,240 ( 20.1)               | Urosolenia<br>353,000 ( 14.9)                       | Chrysophyceae(others)<br>245,200 ( 10.3)              | Fragilaria(others;sensu lato;colony)<br>221,100 ( 9.3) | Cryptophyceae<br>164,800 ( 7.0)             |                                |  |
|               |                | H29 | 春  | Chrysophyceae(others)<br>1,190,690 ( 61.4)                        | Other green flagellate<br>371,400 ( 19.2)               | Cryptophyceae<br>370,000 ( 19.1)                    |   |  |   |                                |  |
|               |                |     | 夏  | Uroglena americana<br>440,000 ( 53.9)                             | Pseudanabaena limnetica complex<br>94,000 ( 11.5)       | Achnanidium(sensu lato)<br>77,000 ( 9.4)            | Fragilaria(others;sensu lato;colony)<br>47,200 ( 5.8) | Urosolenia<br>43,000 ( 5.3)                            | Cryptophyceae<br>42,000 ( 5.1)              |                                |  |
|               |                |     | 秋  | Uroglena americana<br>11,000,000 ( 77.0)                          |   |   |   |  |   |                                |  |
|               |                | H30 | 春  | Chrysophyceae(others)<br>356,900 ( 50.3)                          | Cryptophyceae<br>210,000 ( 29.6)                        | Other green flagellate<br>110,000 ( 15.5)           |   |  |   |                                |  |
|               |                |     | 夏  | Thalassiosiraceae (others)<br>340,000 ( 36.1)                     | Fragilaria(others;sensu lato;colony)<br>290,000 ( 30.8) | Pseudanabaena limnetica complex<br>131,000 ( 13.9)  | Diatomaceae(others)<br>48,000 ( 5.1)                  |  |   |                                |  |
|               |                |     | 秋  | Cryptophyceae<br>73,000 ( 41.8)                                   | Chrysophyceae(others)<br>28,000 ( 16.0)                 | Dinobryon<br>22,100 ( 12.7)                         |   |  |   |                                |  |
| 漁川ダム<br>(中栄養) | H28            | 春   | Mallomonas<br>820,000 ( 38.3)              | Other green flagellate<br>748,540 ( 34.9)                         | Chrysophyceae(others)<br>448,000 ( 20.9)                |   |   |  |   |                                |  |
|               |                | 夏   | Other green flagellate<br>570,000 ( 71.0)  | Mallomonas<br>59,000 ( 7.3)                                       | Chrysophyceae(others)<br>42,540 ( 5.3)                  | Diatoma<br>41,000 ( 5.1)                            |   |  |   |                                |  |
|               |                | 秋   | Chrysophyceae(others)<br>85,660 ( 47.3)    | Other green flagellate<br>51,240 ( 28.3)                          | Fragilaria crotonensis<br>14,100 ( 7.8)                 |   |   |  |   |                                |  |
|               | H29            | 春   | Chrysophyceae(others)<br>1,818,000 ( 81.5) | Other green flagellate<br>305,000 ( 13.7)                         |   |   |   |  |   |                                |  |
|               |                | 夏   | Chrysophyceae(others)<br>1,800,000 ( 74.3) | Other green flagellate<br>430,000 ( 17.8)                         | Cryptophyceae<br>130,000 ( 5.4)                         |   |   |  |   |                                |  |
|               |                | 秋   | Gybellia(sensu lato)<br>10,420 ( 28.3)     | Naviculaceae(others)<br>8,640 ( 23.5)                             | Nitzschia(others)<br>5,000 ( 13.6)                      | Achnanidium(sensu lato)<br>2,120 ( 5.8)             |   |  |   |                                |  |
|               | H30            | 春   | Other green flagellate<br>424,000 ( 60.7)  | Chrysophyceae(others)<br>97,000 ( 13.9)                           | Cryptophyceae<br>52,000 ( 7.4)                          | Thalassiosiraceae (others)<br>51,000 ( 7.3)         |   |  |   |                                |  |
|               |                | 夏   | Other green flagellate<br>180,720 ( 85.6)  |   |   |   |   |  |   |                                |  |
|               |                | 秋   | Gybellia(sensu lato)<br>10,020 ( 40.1)     | Nitzschia(others)<br>3,780 ( 15.1)                                | Naviculaceae(others)<br>3,280 ( 13.1)                   |   |   |  |   |                                |  |

<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。

### ダム湖内の植物プランクトンの上位種(3)

単位:細胞/L(括弧内は細胞数比率%)を示す)

| 地方  | ダム名<br>(栄養レベル) | 年度             | 季節  | 上位種   |  |  |   |                                       |   |                                       |  |
|-----|----------------|----------------|-----|---|--|--|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--|
|     |                |                |     | 第1位   | 第2位  | 第3位  | 第4位   | 第5位                                   | 第6位   | 第7位                                   |  |
| 北海道 | 豊平峡ダム<br>(貧栄養) | H28            | 春   | Fragilaria(others:sensu lato:colony)<br>2,900 ( 21.8) | Fragilaria(others:sensu lato:single cell)<br>2,600 ( 19.6) | Diatoma<br>1,700 ( 12.8)                                   | Chrysophyceae(others)<br>1,280 ( 9.6)                     | Other green flagellate<br>920 ( 6.9)  |   |                                       |  |
|     |                |                | 夏   |   |  | Achnanthydium(sensu lato)<br>1,700 ( 12.8)                 |   |                                       |   |                                       |  |
|     |                |                | 秋   | Lindavia<br>15,000 ( 61.7)                            | Chrysophyceae(others)<br>3,080 ( 12.7)                     | Cryptophyceae<br>2,000 ( 8.2)                              | Thalassiosiraceae (others)<br>1,500 ( 6.2)                |                                       |   |                                       |  |
|     |                |                | H29 | 春   | Chrysophyceae(others)<br>9,700 ( 51.2)                     | Fragilaria(others:sensu lato:colony)<br>2,800 ( 14.8)      | Fragilaria(others:sensu lato:single cell)<br>1,700 ( 9.0) |                                       |   |                                       |  |
|     |                |                |     | 夏   | Lindavia<br>9,500 ( 25.0)                                  | Dinobryon<br>7,300 ( 19.2)                                 | Cryptophyceae<br>5,900 ( 15.5)                            | Peridinium(others)<br>5,100 ( 13.4)   | Thalassiosiraceae (others)<br>4,000 ( 10.5) | Ceratium hirundinella<br>2,900 ( 7.6) |  |
|     |                |                |     | 秋   | Lindavia<br>28,000 ( 47.4)                                 | Chrysophyceae(others)<br>23,700 ( 40.1)                    | Cryptophyceae<br>3,700 ( 6.3)                             |                                       |   |                                       |  |
|     |                | H30            | 春   | Other green flagellate<br>1,800 ( 19.5)               | Diatoma<br>1,700 ( 18.4)                                   | Fragilaria(others:sensu lato:single cell)<br>1,300 ( 14.1) | Fragilaria(others:sensu lato:colony)<br>730 ( 7.9)        | Cryptophyceae<br>550 ( 6.0)           |   |                                       |  |
|     |                |                | 夏   | Lindavia<br>360,000 ( 75.3)                           | Thalassiosiraceae (others)<br>73,000 ( 15.3)               |  |   |                                       |   |                                       |  |
|     |                |                | 秋   | Lindavia<br>17,000 ( 44.8)                            | Chrysophyceae(others)<br>12,500 ( 33.0)                    | Cryptophyceae<br>4,000 ( 10.5)                             |   |                                       |   |                                       |  |
|     |                | 定山溪ダム<br>(貧栄養) | H28 | 春   | Chrysophyceae(others)<br>89,370 ( 46.8)                    | Asterionella formosa complex<br>61,000 ( 32.0)             | Dinobryon<br>10,270 ( 5.4)                                |                                       |   |                                       |  |
|     |                |                |     | 夏   | Lindavia<br>67,000 ( 70.1)                                 | Cryptophyceae<br>11,000 ( 11.5)                            | Chrysophyceae(others)<br>5,900 ( 6.2)                     |                                       |   |                                       |  |
|     |                |                |     | 秋   | Cryptophyceae<br>30,000 ( 37.5)                            | Aulacoseira pusilla complex<br>28,000 ( 35.0)              | Chrysophyceae(others)<br>9,900 ( 12.4)                    | Urosolenia<br>5,900 ( 7.4)            |   |                                       |  |
|     | H29            |                | 春   | Chrysophyceae(others)<br>506,600 ( 94.4)              |  |  |   |                                       |   |                                       |  |
|     |                |                | 夏   | Lindavia<br>16,000 ( 35.1)                            | Ceratium hirundinella<br>8,800 ( 19.3)                     | Cryptophyceae<br>6,600 ( 14.5)                             | Urosolenia<br>4,000 ( 8.8)                                | Chrysophyceae(others)<br>2,900 ( 6.4) |   |                                       |  |
|     |                |                | 秋   | Lindavia<br>864,000 ( 68.2)                           | Dinobryon<br>177,640 ( 14.0)                               |  |   |                                       |   |                                       |  |
|     | H30            |                | 春   | Chrysophyceae(others)<br>189,700 ( 73.1)              | Dinobryon<br>27,200 ( 10.5)                                | Asterionella formosa complex<br>23,000 ( 8.9)              |   |                                       |   |                                       |  |
|     |                |                | 夏   | Urosolenia<br>390,000 ( 54.7)                         | Lindavia<br>160,000 ( 22.4)                                | Chrysophyceae(others)<br>95,370 ( 13.4)                    |   |                                       |   |                                       |  |
|     |                |                | 秋   | Cryptophyceae<br>46,000 ( 48.2)                       | Aulacoseira pusilla complex<br>16,000 ( 16.8)              | Asterionella formosa complex<br>8,400 ( 8.8)               | Thalassiosiraceae (others)<br>5,500 ( 5.8)                |                                       |   |                                       |  |

＜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-ハフト藻綱 | 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。

### ダム湖内の植物プランクトンの上位種(4)

単位:細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)を示す)

| 地方              | ダム名<br>(栄養レベル) | 年度  | 季節  | 上位種  |   |   |  |   |                                  |     |  |
|-----------------|----------------|---|---|--|---|---|--|---|----------------------------------|-----|--|
|                 |                |   |   | 第1位  | 第2位   | 第3位   | 第4位  | 第5位   | 第6位                              | 第7位 |  |
| 関東              | 二瀬ダム<br>(中栄養)  | H28   | 春   | Uroglena americana<br>857,000 ( 95.1)                  |   |   |  |   |                                  |     |  |
|                 |                |   | 夏   | Kirchneriella<br>330,000 ( 27.8)                       | Ulnaria japonica<br>220,000 ( 18.6)                       | Coscinodiscineae<br>(others)<br>160,000 ( 13.5)           | Urosolenia<br>130,000 ( 11.0)                        | Scenedesmus<br>80,000 ( 6.7)                  |                                  |     |  |
|                 |                |   | 秋   | Goscinodiscineae<br>(others)<br>5,778,750 ( 86.9)      |   | Cryptophyceae<br>160,000 ( 13.5)                          |  |   |                                  |     |  |
|                 |                |   | 春   | Coscinodiscineae<br>(others)<br>38,000 ( 63.3)         | Dinobryon<br>9,000 ( 15.0)                                | Ulnaria japonica<br>3,000 ( 5.0)                          |  |   |                                  |     |  |
|                 |                |   | 夏   | Asterionella formosa<br>complex<br>70,000 ( 34.9)      | Coelastrum<br>44,000 ( 21.9)                              | Nitzschia acicularis<br>complex<br>26,000 ( 13.0)         | Eudorina<br>20,000 ( 10.0)                           | Other green flagellate<br>17,000 ( 8.5)       | Pandorina morum<br>16,000 ( 8.0) |     |  |
|                 |                |   | 秋   | Goscinodiscineae<br>(others)<br>1,663,625 ( 67.5)      | Ulnaria japonica<br>494,375 ( 20.1)                       | Eudorina<br>140,000 ( 5.7)                                |  |   |                                  |     |  |
|                 |                | H29   | 春   | Coscinodiscineae<br>(others)<br>79,000 ( 70.5)         | Dinobryon<br>24,000 ( 21.4)                               | Asterionella formosa<br>complex<br>6,000 ( 5.4)           |  |   |                                  |     |  |
|                 |                |   | 夏   | Asterionella formosa<br>complex<br>3,875 ( 48.4)       | Coscinodiscineae<br>(others)<br>1,250 ( 15.6)             | Ulnaria japonica<br>875 ( 10.9)                           |  |   |                                  |     |  |
|                 |                |   | 秋   | Asterionella formosa<br>complex<br>23,000 ( 50.0)      | Pandorina morum<br>12,000 ( 26.1)                         | Other green flagellate<br>7,000 ( 15.2)                   |  |   |                                  |     |  |
|                 |                |   | 春   | Fragilaria crotonensis<br>418,000 ( 47.2)              | Aphanizomenon<br>169,000 ( 19.1)                          | Aulacoseira ambigua<br>fambigua<br>88,000 ( 9.9)          | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>77,000 ( 8.7) | Goscinodiscineae<br>(others)<br>60,000 ( 6.8) |                                  |     |  |
|                 |                |   | 夏   | Nostocaceae(others)<br>119,000 ( 57.8)                 | Microcystis(others)<br>29,000 ( 14.1)                     | Aphanizomenon<br>23,000 ( 11.2)                           | Planktothrix-<br>Planktothricoides<br>12,000 ( 5.8)  |   |                                  |     |  |
|                 |                |   | 秋   | Goscinodiscineae<br>(others)<br>1,570,000 ( 31.0)      | Microcystis(others)<br>982,000 ( 19.4)                    | Fragilaria(others;sensu<br>latocolony)<br>906,000 ( 17.9) | Asterionella formosa<br>complex<br>605,000 ( 11.9)   |   |                                  |     |  |
| H29             | 春              | Fragilaria crotonensis<br>5,710,000 ( 89.2)       |   |  |   |   |  |   |                                  |     |  |
|                 | 夏              | Pseudanabaena<br>mucicola<br>410,000 ( 47.6)      | Eudorina<br>192,000 ( 22.3)                       | Microcystis aeruginosa<br>60,000 ( 7.0)                | Microcystis<br>wessenbergii<br>48,000 ( 5.6)              |   |  |   |                                  |     |  |
|                 | 秋              | Goscinodiscineae<br>(others)<br>4,396,000 ( 21.2) | Ulnaria japonica<br>3,776,000 ( 18.2)             | Fragilaria crotonensis<br>3,714,000 ( 17.9)            | Asterionella formosa<br>complex<br>2,782,000 ( 13.4)      | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>2,294,000 ( 11.0)       |  |   |                                  |     |  |
|                 | 春              | Fragilaria crotonensis<br>3,572,000 ( 73.2)       | Microcystis aeruginosa<br>350,000 ( 7.2)          | Microcystis<br>wessenbergii<br>300,000 ( 6.2)          |   |   |  |   |                                  |     |  |
|                 | 夏              | Microcystis aeruginosa<br>5,820,000 ( 34.9)       | Pseudanabaena<br>mucicola<br>5,480,000 ( 32.8)    | Aphanizomenon<br>2,530,000 ( 15.2)                     | Microcystis<br>wessenbergii<br>2,410,000 ( 14.4)          |   |  |   |                                  |     |  |
|                 | 秋              | Microcystis aeruginosa<br>860,000 ( 35.3)         | Fragilaria crotonensis<br>332,000 ( 13.6)         | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>328,000 ( 13.5) | Pediastrum<br>304,000 ( 12.5)                             | Aulacoseira ambigua<br>fambigua<br>170,000 ( 7.0)         |  |   |                                  |     |  |
| 荒川調節池<br>(過富栄養) | H28            | 春   | Fragilaria crotonensis<br>418,000 ( 47.2)         | Aphanizomenon<br>169,000 ( 19.1)                       | Aulacoseira ambigua<br>fambigua<br>88,000 ( 9.9)          | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>77,000 ( 8.7)      | Goscinodiscineae<br>(others)<br>60,000 ( 6.8)        |   |                                  |     |  |
|                 |                | 夏   | Nostocaceae(others)<br>119,000 ( 57.8)            | Microcystis(others)<br>29,000 ( 14.1)                  | Aphanizomenon<br>23,000 ( 11.2)                           | Planktothrix-<br>Planktothricoides<br>12,000 ( 5.8)       |  |   |                                  |     |  |
|                 |                | 秋   | Goscinodiscineae<br>(others)<br>1,570,000 ( 31.0) | Microcystis(others)<br>982,000 ( 19.4)                 | Fragilaria(others;sensu<br>latocolony)<br>906,000 ( 17.9) | Asterionella formosa<br>complex<br>605,000 ( 11.9)        |  |   |                                  |     |  |
|                 |                | 春   | Fragilaria crotonensis<br>5,710,000 ( 89.2)       |  |   |   |  |   |                                  |     |  |
|                 |                | 夏   | Pseudanabaena<br>mucicola<br>410,000 ( 47.6)      | Eudorina<br>192,000 ( 22.3)                            | Microcystis aeruginosa<br>60,000 ( 7.0)                   | Microcystis<br>wessenbergii<br>48,000 ( 5.6)              |  |   |                                  |     |  |
|                 |                | 秋   | Goscinodiscineae<br>(others)<br>4,396,000 ( 21.2) | Ulnaria japonica<br>3,776,000 ( 18.2)                  | Fragilaria crotonensis<br>3,714,000 ( 17.9)               | Asterionella formosa<br>complex<br>2,782,000 ( 13.4)      | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>2,294,000 ( 11.0)  |   |                                  |     |  |
|                 | H30            | 春   | Fragilaria crotonensis<br>3,572,000 ( 73.2)       | Microcystis aeruginosa<br>350,000 ( 7.2)               | Microcystis<br>wessenbergii<br>300,000 ( 6.2)             |   |  |   |                                  |     |  |
|                 |                | 夏   | Microcystis aeruginosa<br>5,820,000 ( 34.9)       | Pseudanabaena<br>mucicola<br>5,480,000 ( 32.8)         | Aphanizomenon<br>2,530,000 ( 15.2)                        | Microcystis<br>wessenbergii<br>2,410,000 ( 14.4)          |  |   |                                  |     |  |
|                 |                | 秋   | Microcystis aeruginosa<br>860,000 ( 35.3)         | Fragilaria crotonensis<br>332,000 ( 13.6)              | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>328,000 ( 13.5)    | Pediastrum<br>304,000 ( 12.5)                             | Aulacoseira ambigua<br>fambigua<br>170,000 ( 7.0)    |   |                                  |     |  |
|                 |                | 春   | Fragilaria crotonensis<br>5,710,000 ( 89.2)       |  |   |   |  |   |                                  |     |  |
|                 |                | 夏   | Pseudanabaena<br>mucicola<br>410,000 ( 47.6)      | Eudorina<br>192,000 ( 22.3)                            | Microcystis aeruginosa<br>60,000 ( 7.0)                   | Microcystis<br>wessenbergii<br>48,000 ( 5.6)              |  |   |                                  |     |  |
|                 |                | 秋   | Goscinodiscineae<br>(others)<br>4,396,000 ( 21.2) | Ulnaria japonica<br>3,776,000 ( 18.2)                  | Fragilaria crotonensis<br>3,714,000 ( 17.9)               | Asterionella formosa<br>complex<br>2,782,000 ( 13.4)      | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>2,294,000 ( 11.0)  |   |                                  |     |  |

＜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。

### ダム湖内の植物プランクトンの上位種 (5)

単位: 細胞/L (括弧内は細胞数比率%)を示す)

| 地方 | ダム名<br>(栄養レベル)   | 年度                         | 季節  | 上位種  |   |  |  |                            |     |     |  |
|----|--|----------------------------|---|--|---|--|--|----------------------------|-----|-----|--|
|    |  |                            |   | 第1位  | 第2位   | 第3位  | 第4位  | 第5位                        | 第6位 | 第7位 |  |
| 関東 | 滝沢ダム<br>(中栄養)  | H28                        | 春   | Lindavia<br>900,000 ( 48.6)                              | Oscinodiscineae<br>(others)<br>750,000 ( 40.5)                    |  |  |                            |     |     |  |
|    |  |                            | 夏   | Lindavia<br>885,000 ( 34.8)                              | Oscinodiscineae<br>(others)<br>600,000 ( 23.6)                    | Achnanthydium(sensu<br>lato)<br>470,000 ( 18.5)      | Cryptophyceae<br>410,000 ( 16.1)             |                            |     |     |  |
|    |  |                            | 秋   | Achnanthydium(sensu<br>lato)<br>2,309,500 ( 34.5)        | Oscinodiscineae<br>(others)<br>1,396,000 ( 20.9)                  | Fragilaria crotonensis<br>508,000 ( 7.6)             | Cryptophyceae<br>453,000 ( 6.8)              | Lindavia<br>382,500 ( 5.7) |     |     |  |
|    |  | H29                        | 春   | Oscinodiscineae<br>(others)<br>1,100,000 ( 79.0)         | Dinobryon<br>160,000 ( 11.5)                                      | Fragilaria gracilis<br>110,000 ( 7.9)                |  |                            |     |     |  |
|    |  |                            | 夏   | Oscinodiscineae<br>(others)<br>1,600,000 ( 87.9)         |   |  |  |                            |     |     |  |
|    |  |                            | 秋   | Fragilaria crotonensis<br>340,000 ( 51.2)                | Cryptophyceae<br>112,000 ( 16.9)                                  | Pandornia morum<br>96,000 ( 14.5)                    | Oscinodiscineae<br>(others)<br>56,000 ( 8.4) |                            |     |     |  |
|    |  | H30                        | 春   | Fragilaria crotonensis<br>350,000 ( 49.6)                | Oscinodiscineae<br>(others)<br>321,000 ( 45.5)                    |  |  |                            |     |     |  |
|    |  |                            | 夏   | Oscinodiscineae<br>(others)<br>1,557,000 ( 87.5)         |   |  |  |                            |     |     |  |
|    |  |                            | 秋   | Fragilaria crotonensis<br>180,000 ( 88.7)                |   |  |  |                            |     |     |  |
|    | 浦山ダム<br>(中栄養)  | H28                        | 春   | Asterionella formosa<br>complex<br>110,000 ( 54.3)       | Fragilaria crotonensis<br>39,000 ( 19.3)                          | Cryptophyceae<br>23,000 ( 11.4)                      | Fragilaria gracilis<br>21,000 ( 10.4)        |                            |     |     |  |
|    |  |                            | 夏   | Asterionella formosa<br>complex<br>110,000 ( 54.3)       | Fragilaria crotonensis<br>39,000 ( 19.3)                          | Cryptophyceae<br>23,000 ( 11.4)                      | Fragilaria gracilis<br>21,000 ( 10.4)        |                            |     |     |  |
|    |  |                            | 秋   | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>6,460,000 ( 87.3) |   |  |  |                            |     |     |  |
|    |  | H29                        | 春   | Asterionella formosa<br>complex<br>2,900,000 ( 93.2)     | Fragilaria gracilis<br>200,000 ( 6.4)                             |  |  |                            |     |     |  |
|    |  |                            | 夏   | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>60,000 ( 38.0)    | Aulacoseira ambigua<br>fjaponica<br>48,000 ( 30.4)                | Asterionella formosa<br>complex<br>24,000 ( 15.2)    | Peridinium bipes<br>9,000 ( 5.7)             |                            |     |     |  |
|    |  |                            | 秋   | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>1,341,000 ( 62.5) | Fragilaria crotonensis<br>292,000 ( 13.6)                         | Mougeotia<br>273,000 ( 12.7)                         |  |                            |     |     |  |
|    |  | H30                        | 春   | Cryptophyceae<br>18,000 ( 43.9)                          | Other green algae(non-<br>motility;single cell)<br>10,000 ( 24.4) | Monoraphidium<br>3,000 ( 7.3)                        |  |                            |     |     |  |
|    |  |                            | 夏   |  |   | Ulnaria japonica<br>3,000 ( 7.3)                     |  |                            |     |     |  |
|    |  |                            |   | Eudornia<br>200,000 ( 51.3)                              | Lindavia<br>40,000 ( 10.3)  | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>23,000 ( 5.9) | Peridinium bipes<br>21,000 ( 5.4)            |                            |     |     |  |
| 秋  | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>320,000 ( 70.2) | Mougeotia<br>43,000 ( 9.4) | Aulacoseira ambigua<br>fjaponica<br>32,000 ( 7.0) | Asterionella formosa<br>complex<br>30,000 ( 6.6)         |   |  |  |                            |     |     |  |

<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。

## ダム湖内の植物プランクトンの上位種(6)

単位:細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)を示す)

| 地方  | ダム名<br>(栄養レベル)                               | 年度  | 季節             | 上位種   |  |  |   |   |  |                             |  |
|-----|--|-----|----------------|---|--|--|---|---|--|-----------------------------|--|
|     |  |     |                | 第1位   | 第2位  | 第3位  | 第4位   | 第5位   | 第6位  | 第7位                         |  |
| 関東  | 宮ヶ瀬ダム<br>(貧栄養)                               | H28 | 春              | Lindavia<br>174,000 ( 45.1)   | Dinobryon<br>96,000 ( 24.9)                                  | Peridinium bipes<br>43,000 ( 11.1)                     | Cryptophyceae<br>32,000 ( 8.3)                              | Asterionella formosa complex<br>21,000 ( 5.4)         |  |                             |  |
|     |  |     | 夏              | Cryptophyceae<br>34,000 ( 49.3)   | Peridinium bipes<br>15,000 ( 21.7)                           | Other green flagellate<br>6,000 ( 8.7)                 | Coscinodiscineae (others)<br>5,000 ( 7.2)                   |   |  |                             |  |
|     |  |     | 秋              | Cryptophyceae<br>157,000 ( 36.9)  | Peridinium bipes<br>53,000 ( 12.5)                           | Goelastrum<br>52,000 ( 12.2)                           | Asterionella formosa complex<br>45,000 ( 10.6)              | Lindavia<br>29,000 ( 6.8)                             |  |                             |  |
|     |  | H29 | 春              | Lindavia<br>57,000 ( 55.3)  | Cryptophyceae<br>20,000 ( 19.4)                              | Dinobryon<br>13,000 ( 12.6)                            |   |   |  |                             |  |
|     |  |     | 夏              | Asterococcus-Goenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>68,000 ( 39.5) | Other green flagellate<br>44,000 ( 25.6)                     | Scenedesmus<br>24,000 ( 14.0)                          |   |   |  |                             |  |
|     |  |     | 秋              | Dinobryon<br>303,000 ( 30.1)  | Lindavia<br>168,000 ( 16.7)                                  | Peridinium bipes<br>123,000 ( 12.2)                    | Fragilaria crotonensis<br>85,000 ( 8.4)                     |   |  |                             |  |
|     |  | H30 | 春              | Uroglena americana<br>230,000 ( 38.6)                                     | Lindavia<br>220,000 ( 36.9)                                  | Peridinium bipes<br>68,000 ( 11.4)                     | Fragilaria crotonensis<br>40,000 ( 6.7)                     |   |  |                             |  |
|     |  |     | 夏              | Elakatothrix<br>16,000 ( 25.8)  | Oocystis<br>10,000 ( 16.1)                                   | Coscinodiscineae (others)<br>8,000 ( 12.9)             | Lindavia<br>7,000 ( 11.3)                                   | Other green flagellate<br>6,000 ( 9.7)                | Peridinium(others)<br>5,000 ( 8.1)                         | Scenedesmus<br>4,000 ( 6.5) |  |
|     |  |     | 秋              | Asterococcus-Goenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>20,000 ( 29.0) | Coscinodiscineae (others)<br>18,000 ( 26.1)                  | Dinobryon<br>14,000 ( 20.3)                            | Lindavia<br>8,000 ( 11.6)                                   | Elakatothrix<br>4,000 ( 5.8)                          |  |                             |  |
|     |  | 北陸  | 宇奈月ダム<br>(中栄養) | H28   | 春  | Achnanthyidium(sensu lato)<br>38,960 ( 56.2)           | Diatoma<br>5,480 ( 7.9)                                     | Gomphonema<br>4,930 ( 7.1)                            | Asterionella formosa complex<br>3,570 ( 5.1)               |                             |  |
|     |  |     |                |   | 夏  | Achnanthyidium(sensu lato)<br>24,910 ( 28.6)           | Fragilaria(others;sensu lato:single cell)<br>10,040 ( 11.5) | Fragilaria(others;sensu lato:colony)<br>9,690 ( 11.1) | Cymbella(sensu lato)<br>9,350 ( 10.7)                      | Diatoma<br>7,610 ( 8.7)     | Asterionella formosa complex<br>5,540 ( 6.4) |
|     |  |     |                |   | 秋  | Achnanthyidium(sensu lato)<br>618,140 ( 60.2)          | Cymbella(sensu lato)<br>67,860 ( 6.6)                       | Gomphonema<br>66,670 ( 6.5)                           | Fragilaria(others;sensu lato:single cell)<br>58,170 ( 5.7) |                             |  |
| H29 | 春  |     |                | Achnanthyidium(sensu lato)<br>62,850 ( 54.0)                              | Diatoma<br>11,640 ( 10.0)                                    | Cymbella(sensu lato)<br>9,770 ( 8.4)                   | Fragilaria(others;sensu lato:single cell)<br>9,320 ( 8.0)   | Gomphonema<br>6,990 ( 6.0)                            |  |                             |  |
|     | 夏  |     |                | Achnanthyidium(sensu lato)<br>28,810 ( 30.0)                              | Fragilaria gracilis<br>23,820 ( 24.8)                        | Fragilaria(others;sensu lato:colony)<br>13,450 ( 14.0) | Fragilaria(others;sensu lato:single cell)<br>9,220 ( 9.6)   | Diatoma<br>6,530 ( 6.8)                               |  |                             |  |
|     | 秋  |     |                | Achnanthyidium(sensu lato)<br>126,260 ( 65.4)                             | Gomphonema<br>18,370 ( 9.5)                                  | Cymbella(sensu lato)<br>9,950 ( 5.2)                   |   |   |  |                             |  |
| H30 | 春  |     |                | Achnanthyidium(sensu lato)<br>80,020 ( 50.0)                              | Diatoma<br>19,850 ( 12.4)                                    | Gomphonema<br>13,440 ( 8.4)                            | Fragilaria(others;sensu lato:single cell)<br>11,520 ( 7.2)  | Cymbella(sensu lato)<br>8,320 ( 5.2)                  |  |                             |  |
|     | 夏  |     |                | Achnanthyidium(sensu lato)<br>142,900 ( 37.0)                             | Fragilaria(others;sensu lato:single cell)<br>102,940 ( 26.7) | Fragilaria(others;sensu lato:colony)<br>32,270 ( 8.4)  | Diatoma<br>23,050 ( 6.0)                                    |   |  |                             |  |
|     |  |     |                |   |  |  | Cymbella(sensu lato)<br>32,270 ( 8.4)                       |   |  |                             |  |
| 秋   | Achnanthyidium(sensu lato)<br>64,870 ( 63.9) |     |                | Fragilaria(others;sensu lato:single cell)<br>9,390 ( 9.2)                 | Gomphonema<br>32,270 ( 8.4)                                  |  |   |   |  |                             |  |

<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。

## ダム湖内の植物プランクトンの上位種(7)

単位:細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名<br>(栄養レベル) | 年度  | 季節 | 上位種  |   |  |   |                                       |   |  |  |
|----|----------------|-----|----|--|---|--|---|---------------------------------------|---|--|--|
|    |                |     |    | 第1位  | 第2位   | 第3位  | 第4位   | 第5位                                   | 第6位   | 第7位                                      |  |
| 中国 | 島地川ダム<br>(富栄養) | H28 | 春  | Fragilaria crotonensis<br>8,425,000 ( 98.7)                                  |   |  |   |                                       |   |  |  |
|    |                |     | 夏  | Nostocaceae(others)<br>15,600,000 ( 88.1)                                    | Dolichospermum-Sphaerospermopsis<br>1,900,000 ( 10.7) |  |   |                                       |   |  |  |
|    |                |     | 秋  | Nostocaceae(others)<br>1,056,000 ( 67.4)                                     | Dolichospermum-Sphaerospermopsis<br>304,000 ( 19.4)   | Aulacoseira granulata f.granulata<br>80,000 ( 5.1) |   |                                       |   |  |  |
|    |                |     | 春  | Staurastrum<br>340,000 ( 61.9)   | Fragilaria crotonensis<br>116,000 ( 21.1)             | Oocystis<br>44,000 ( 8.0)                          | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>34,000 ( 6.2) |                                       |   |  |  |
|    |                |     | 夏  | Microcystis aeruginosa<br>4,270,000 ( 97.4)                                  |   |  |   |                                       |   |  |  |
|    |                |     | 秋  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>75,000 ( 28.8)                          | Ulnaria japonica<br>54,000 ( 20.8)                    | Eudorina<br>32,000 ( 12.3)                         | Other green flagellate<br>24,000 ( 9.2)         | Dictyosphaerium<br>16,000 ( 6.2)      |   |  |  |
|    |                | H29 | 春  | Staurastrum<br>340,000 ( 61.9)   | Fragilaria crotonensis<br>116,000 ( 21.1)             | Oocystis<br>44,000 ( 8.0)                          | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>34,000 ( 6.2) |                                       |   |  |  |
|    |                |     | 夏  | Microcystis aeruginosa<br>4,270,000 ( 97.4)                                  |   |  |   |                                       |   |  |  |
|    |                |     | 秋  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>75,000 ( 28.8)                          | Ulnaria japonica<br>54,000 ( 20.8)                    | Eudorina<br>32,000 ( 12.3)                         | Other green flagellate<br>24,000 ( 9.2)         | Dictyosphaerium<br>16,000 ( 6.2)      |   |  |  |
|    |                | H30 | 春  | Fragilaria(others,sensu lato,colony)<br>406,000 ( 68.4)                      | Staurastrum<br>159,000 ( 26.8)                        |  |   |                                       |   |  |  |
|    |                |     | 夏  | Other green algae(non-motility,single cell)<br>2,232,000 ( 57.2)             | Dolichospermum-Sphaerospermopsis<br>1,172,000 ( 30.0) |  |   |                                       |   |  |  |
|    |                |     | 秋  | Dolichospermum-Sphaerospermopsis<br>13,900,000 ( 98.1)                       |   |  |   |                                       |   |  |  |
| 四国 | 石手川ダム<br>(中栄養) | H28 | 春  | Staurastrum<br>590,400 ( 66.9)   | Fragilaria crotonensis<br>141,600 ( 16.0)             | Cryptophyceae<br>64,800 ( 7.3)                     |   |                                       |   |  |  |
|    |                |     | 夏  | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>470,400 ( 58.2)   | Eudorina<br>172,800 ( 21.4)                           | Oocystis<br>64,800 ( 8.0)                          |   |                                       |   |  |  |
|    |                |     | 秋  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>847,200 ( 27.5)                         | Asterionella formosa complex<br>387,600 ( 12.6)       | Eudorina<br>345,600 ( 11.2)                        | Cryptophyceae<br>331,200 ( 10.7)                | Microcystis(others)<br>216,000 ( 7.0) | Aulacoseira ambigua f.ambigua<br>211,200 ( 6.9) | Fragilaria crotonensis<br>170,400 ( 5.5) |  |
|    |                | H29 | 春  | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>638,400 ( 75.8)   | Staurastrum<br>127,200 ( 15.1)                        |  |   |                                       |   |  |  |
|    |                |     | 夏  | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>8,323,200 ( 67.7) | Oocystis<br>2,611,200 ( 21.2)                         | Scenedesmus<br>729,600 ( 5.9)                      |   |                                       |   |  |  |
|    |                |     | 秋  | Goscinodiscineae (others)<br>79,800 ( 76.9)                                  | Aulacoseira pusilla complex<br>16,800 ( 16.2)         |  |   |                                       |   |  |  |
|    |                | H30 | 春  | Fragilaria crotonensis<br>837,600 ( 80.1)                                    | Staurastrum<br>117,600 ( 11.3)                        |  |   |                                       |   |  |  |
|    |                |     | 夏  | Scenedesmus<br>5,030,400 ( 70.8)   | Oocystis<br>950,400 ( 13.4)                           | Eudorina<br>393,600 ( 5.5)                         |   |                                       |   |  |  |
|    |                |     | 秋  | Goscinodiscineae (others)<br>37,200 ( 86.1)                                  | Cryptophyceae<br>2,400 ( 5.6)                         |  |   |                                       |   |  |  |

<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。

## ダム湖内の植物プランクトンの上位種 (8)

単位:細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)を示す)

| 地方 | ダム名<br>(栄養レベル) | 年度            | 季節  | 上位種  |   |   |   |   |                             |     |
|----|----------------|---------------|-----|--|---|---|---|---|-----------------------------|-----|
|    |                |               |     | 第1位  | 第2位   | 第3位   | 第4位   | 第5位   | 第6位                         | 第7位 |
| 四国 | 鹿野川ダム<br>(富栄養) | H28           | 春   | Coscinodiscineae<br>(others)<br>74,400 ( 67.8)   | Scenedesmus<br>14,400 ( 13.1)   | Coelastrum<br>9,600 ( 8.7)                              |   |   |                             |     |
|    |                |               | 夏   | Asterococcus-<br>Coenochloris-<br>Planktosphaeria-<br>Sphaerocystis<br>537,600 ( 62.2) | Coscinodiscineae<br>(others)<br>96,600 ( 11.2)  | Eudorina<br>76,800 ( 8.9)                               |   |   |                             |     |
|    |                |               | 秋   | Aulacoseira granulata<br>f.granulata<br>55,200 ( 51.4)                                 | Coscinodiscineae<br>(others)<br>19,200 ( 17.9)  | Scenedesmus<br>7,200 ( 6.7)                             |   |   |                             |     |
|    |                | H29           | 春   | Coscinodiscineae<br>(others)<br>120,000 ( 71.7)  | Scenedesmus<br>21,600 ( 12.9)   |   |   |   |                             |     |
|    |                |               | 夏   | Aulacoseira ambigua<br>f.japonica<br>691,200 ( 54.4)                                   | Aulacoseira granulata<br>f.granulata<br>146,400 ( 11.5)                               | Scenedesmus<br>134,400 ( 10.6)                          |   |   |                             |     |
|    |                |               | 秋   | Aulacoseira granulata<br>f.granulata<br>988,800 ( 84.5)                                | Coscinodiscineae<br>(others)<br>120,000 ( 10.3)                                       |   |   |   |                             |     |
|    |                | H30           | 春   | Coscinodiscineae<br>(others)<br>16,800 ( 48.3)   | Asterionella formosa<br>complex<br>9,600 ( 27.6)                                      | Cymbella(sensu lato)<br>1,800 ( 5.2)                    | Naviculaceae(others)<br>1,800 ( 5.2)                  |   |                             |     |
|    |                |               | 夏   | Eudorina<br>252,000 ( 64.7)  | Asterococcus-<br>Coenochloris-<br>Planktosphaeria-<br>Sphaerocystis<br>76,800 ( 19.7) | Aulacoseira granulata<br>f.granulata<br>33,600 ( 8.6)   |   |   |                             |     |
|    |                |               | 秋   | Aulacoseira granulata<br>f.granulata<br>1,641,600 ( 81.0)                              | Coscinodiscineae<br>(others)<br>222,000 ( 11.0)                                       |   |   |   |                             |     |
|    |                | 野村ダム<br>(富栄養) | H28 | 春  | Coscinodiscineae<br>(others)<br>1,200,000 ( 73.6)                                     | Asterionella formosa<br>complex<br>190,000 ( 11.7)      | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>86,000 ( 5.3)       |   |                             |     |
|    |                |               |     | 夏  | Aulacoseira ambigua<br>f.ambigua<br>810,000 ( 55.9)                                   | Aulacoseira granulata<br>f.granulata<br>190,000 ( 13.1) | Eudorina<br>130,000 ( 9.0)                            | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>89,000 ( 6.1)   | Pediastrum<br>77,000 ( 5.3) |     |
|    |                |               |     | 秋  | Coscinodiscineae<br>(others)<br>7,874,000 ( 78.3)                                     | Aulacoseira granulata<br>f.granulata<br>883,000 ( 8.8)  |   |   |                             |     |
|    | H29            |               | 春   | Eudorina<br>2,000,000 ( 30.1)  | Pseudanabaena<br>mucicola<br>1,900,000 ( 28.6)  | Coelastrum<br>860,000 ( 12.9)                           | Aulacoseira ambigua<br>f.ambigua<br>850,000 ( 12.8)   | Asterionella formosa<br>complex<br>600,000 ( 9.0) |                             |     |
|    |                |               | 夏   | Aulacoseira granulata<br>f.granulata<br>280,000 ( 63.3)                                | Nitzschia(others)<br>62,000 ( 14.0)   | Pseudanabaena<br>mucicola<br>46,000 ( 10.4)             |   |   |                             |     |
|    |                |               | 秋   | Aulacoseira granulata<br>f.granulata<br>7,314,000 ( 82.4)                              |   |   |   |   |                             |     |
|    | H30            |               | 春   | Asterionella formosa<br>complex<br>280,000 ( 31.5)                                     | Eudorina<br>260,000 ( 29.3)   | Coelastrum<br>180,000 ( 20.3)                           | Aulacoseira granulata<br>f.granulata<br>86,000 ( 9.7) |   |                             |     |
|    |                |               | 夏   | Eudorina<br>64,000 ( 32.2)   | Dolichospermum-<br>Sphaerospermopsis<br>59,000 ( 29.6)                                | Anabaenopsis<br>16,000 ( 8.0)                           | Ceratium hirundinella<br>14,000 ( 7.0)                |   |                             |     |
|    |                |               | 秋   | Aulacoseira granulata<br>f.granulata<br>1,400,000 ( 81.6)                              | Coscinodiscineae<br>(others)<br>230,000 ( 13.4)                                       | Pediastrum<br>16,000 ( 8.0)                             |   |   |                             |     |

<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。

### ダム湖内の植物プランクトンの上位種(9)

単位:細胞/L(括弧内は細胞数比率(%)を示す)

| 地方  | ダム名<br>(栄養レベル) | 年度   | 季節  | 上位種  |  |   |   |   |   |   |  |
|-----|----------------|--|---|--|--|---|---|---|---|---|--|
|     |                |  |   | 第1位  | 第2位  | 第3位   | 第4位   | 第5位   | 第6位   | 第7位   |  |
| 四国  | 中筋川ダム<br>(貧栄養) | H28  | 春   | Achnanthydium(sensu lato)<br>1,100,100 ( 85.9)               | Peridinium bipes<br>72,000 ( 5.6)                              |   |   |   |   |   |  |
|     |                |  | 夏   | Other green algae(non-motility,colony)<br>14,000,000 ( 83.9) | Aulacoseira pusilla complex<br>1,400,000 ( 8.4)                |   |   |   |   |   |  |
|     |                |  | 秋   | Cryptophyceae<br>287,400 ( 84.2)                             | Dinobryon<br>21,000 ( 6.2)                                     |   |   |   |   |   |  |
|     |                |  | 春   | Oscinodiscineae (others)<br>73,000 ( 49.1)                   | Peridinium bipes<br>34,000 ( 22.9)                             | Cryptophyceae<br>8,200 ( 5.5)   | Other green algae(non-motility,single cell)<br>7,500 ( 5.0) |   |   |   |  |
|     |                |  | 夏   | Oocystis<br>350,000 ( 38.1)                                  | Other green algae(non-motility,single cell)<br>230,000 ( 25.0) | Other green algae(non-motility,colony)<br>150,000 ( 16.3)                 | Oscinodiscineae (others)<br>72,000 ( 7.8)                   |   |   |   |  |
|     |                |  | 秋   | Cryptophyceae<br>841,000 ( 38.0)                             | Other green algae(non-motility,colony)<br>330,000 ( 14.9)      | Peridinium bipes<br>178,400 ( 8.1)  | Aulacoseira pusilla complex<br>175,500 ( 7.9)               | Other green algae(non-motility,single cell)<br>174,600 ( 7.9) | Eudorina<br>120,200 ( 5.4)  |   |  |
|     |                | H29  | 春   | Oscinodiscineae (others)<br>210,000 ( 76.0)                  | Achnanthydium(sensu lato)<br>20,100 ( 7.3)                     | Peridinium bipes<br>19,000 ( 6.9)   |   |   |   |   |  |
|     |                |  | 夏   | Cryptophyceae<br>95,000 ( 25.2)                              | Eudorina<br>74,000 ( 19.6)                                     | Other green algae(non-motility,single cell)<br>58,000 ( 15.4)             | Other green flagellate<br>52,000 ( 13.8)                    | Aulacoseira pusilla complex<br>28,000 ( 7.4)                  | Oscinodiscineae (others)<br>24,000 ( 6.4)                                 |   |  |
|     |                |  | 秋   | Cryptophyceae<br>97,000 ( 40.2)                              | Fragilaria(others:sensu lato:single cell)<br>25,000 ( 10.4)    | Other green flagellate<br>22,000 ( 9.1)                                   | Eudorina<br>20,000 ( 8.3)                                   | Aulacoseira pusilla complex<br>16,000 ( 6.6)                  | Dictyosphaerium<br>13,000 ( 5.4)  | Nitzschia acicularis complex<br>13,000 ( 5.4) |  |
|     |                |  | 春   | Asterionella formosa complex<br>1,440,000 ( 61.0)            | Eudorina<br>422,400 ( 17.9)                                    | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>144,000 ( 6.1) | Kirchneriella<br>134,400 ( 5.7)                             |   |   |   |  |
|     |                |  | 夏   | Oscinodiscineae (others)<br>724,800 ( 41.1)                  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>446,400 ( 25.3)           | Scenedesmus<br>259,200 ( 14.7)  | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>196,800 ( 11.2)           |   |   |   |  |
|     |                |  | 秋   | Asterionella formosa complex<br>3,773,400 ( 35.3)            | Aulacoseira granulata f.granulata<br>1,524,000 ( 14.3)         | Cryptophyceae<br>1,321,200 ( 12.4)  | Oscinodiscineae (others)<br>1,313,800 ( 12.3)               | Peridinium bipes<br>841,200 ( 7.9)                            | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>544,800 ( 5.1) |   |  |
| H29 | 春              | Fragilaria crotonensis<br>896,000 ( 51.7)            | Asterionella formosa complex<br>508,000 ( 29.3)     | Staurastrum<br>176,000 ( 10.1)                               | Eudorina<br>96,000 ( 5.5)                                      |   |   |   |   |   |  |
|     | 夏              | Volvox<br>2,600,000 ( 35.9)                          | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>2,492,000 ( 34.4) | Fragilaria crotonensis<br>1,356,000 ( 18.7)                  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>392,000 ( 5.4)            |   |   |   |   |   |  |
|     | 秋              | Asterionella formosa complex<br>9,820,000 ( 36.6)    | Microcystis ichthyoblabe<br>7,700,000 ( 28.7)       | Fragilaria crotonensis<br>5,660,000 ( 21.1)                  |  |   |   |   |   |   |  |
|     | 春              | Dolichospermum-Sphaerospermopsis<br>198,000 ( 26.4)  | Eudorina<br>128,000 ( 17.1)                         | Fragilaria crotonensis<br>116,000 ( 15.5)                    | Staurastrum<br>98,000 ( 13.1)                                  | Yamagishiella unicocca<br>96,000 ( 12.8)                                  | Ceratium hirundinella<br>72,000 ( 9.6)                      |   |   |   |  |
|     | 夏              | Yamagishiella unicocca<br>32,000 ( 42.1)             | Volvocaceae(others)<br>24,000 ( 31.6)               | Mallomonas<br>14,000 ( 18.4)                                 | Peridinium(others)<br>4,000 ( 5.3)                             |   |   |   |   |   |  |
|     | 秋              | Aulacoseira granulata f.granulata<br>580,000 ( 98.3) |   |  |  |   |   |   |   |   |  |
| 九州  | 下釜ダム<br>(中栄養)  | H28  | 春   | Asterionella formosa complex<br>1,440,000 ( 61.0)            | Eudorina<br>422,400 ( 17.9)                                    | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>144,000 ( 6.1) | Kirchneriella<br>134,400 ( 5.7)                             |   |   |   |  |
|     |                |  | 夏   | Oscinodiscineae (others)<br>724,800 ( 41.1)                  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>446,400 ( 25.3)           | Scenedesmus<br>259,200 ( 14.7)  | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>196,800 ( 11.2)           |   |   |   |  |
|     |                |  | 秋   | Asterionella formosa complex<br>3,773,400 ( 35.3)            | Aulacoseira granulata f.granulata<br>1,524,000 ( 14.3)         | Cryptophyceae<br>1,321,200 ( 12.4)  | Oscinodiscineae (others)<br>1,313,800 ( 12.3)               | Peridinium bipes<br>841,200 ( 7.9)                            | Asterococcus-Coenochloris-Planktosphaeria-Sphaerocystis<br>544,800 ( 5.1) |   |  |
|     |                |  | 春   | Fragilaria crotonensis<br>896,000 ( 51.7)                    | Asterionella formosa complex<br>508,000 ( 29.3)                | Staurastrum<br>176,000 ( 10.1)  | Eudorina<br>96,000 ( 5.5)                                   |   |   |   |  |
|     |                |  | 夏   | Volvox<br>2,600,000 ( 35.9)                                  | Aulacoseira ambigua f.japonica<br>2,492,000 ( 34.4)            | Fragilaria crotonensis<br>1,356,000 ( 18.7)                               | Aulacoseira granulata f.granulata<br>392,000 ( 5.4)         |   |   |   |  |
|     |                |  | 秋   | Asterionella formosa complex<br>9,820,000 ( 36.6)            | Microcystis ichthyoblabe<br>7,700,000 ( 28.7)                  | Fragilaria crotonensis<br>5,660,000 ( 21.1)                               |   |   |   |   |  |
|     |                | H30  | 春   | Dolichospermum-Sphaerospermopsis<br>198,000 ( 26.4)          | Eudorina<br>128,000 ( 17.1)                                    | Fragilaria crotonensis<br>116,000 ( 15.5)                                 | Staurastrum<br>98,000 ( 13.1)                               | Yamagishiella unicocca<br>96,000 ( 12.8)                      | Ceratium hirundinella<br>72,000 ( 9.6)                                    |   |  |
|     |                |  | 夏   | Yamagishiella unicocca<br>32,000 ( 42.1)                     | Volvocaceae(others)<br>24,000 ( 31.6)                          | Mallomonas<br>14,000 ( 18.4)  | Peridinium(others)<br>4,000 ( 5.3)                          |   |   |   |  |
|     |                |  | 秋   | Aulacoseira granulata f.granulata<br>580,000 ( 98.3)         |  |   |   |   |   |   |  |

<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     | 珩藻綱(プランクトン付) |
| 珩藻綱(附着性) | 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。

### ダム湖内の植物プランクトンの上位種(10)

単位:細胞/L(括弧内は細胞数比率%)を示す

| 地方 | ダム名<br>(栄養レベル) | 年度  | 季節 | 上位種   |  |   |  |  |     |     |  |
|----|----------------|-----|----|---|--|---|--|--|-----|-----|--|
|    |                |     |    | 第1位   | 第2位  | 第3位   | 第4位  | 第5位  | 第6位 | 第7位 |  |
| 九州 | 松原ダム<br>(富栄養)  | H28 | 春  | Asterionella formosa complex<br>172,000 ( 65.2)           | Yamagishiella unicocca<br>64,000 ( 24.2)             | Aulacoseira granulata f.granulata<br>20,000 ( 7.6)    |  |  |     |     |  |
|    |                |     | 夏  | Other green algae(non-motility,colony)<br>328,000 ( 67.8) | Pediastrum<br>64,000 ( 13.2)                         | Dictyosphaerium<br>40,000 ( 8.3)                      |  |  |     |     |  |
|    |                |     | 秋  | Coscinodiscineae (others)<br>13,121,000 ( 72.9)           | Fragilaria crotonensis<br>1,334,000 ( 7.4)           | Aulacoseira granulata f.granulata<br>1,125,000 ( 6.3) |  |  |     |     |  |
|    |                | H29 | 春  | Coscinodiscineae (others)<br>108,000 ( 30.2)              | Aulacoseira granulata f.granulata<br>96,000 ( 26.8)  | Asterionella formosa complex<br>74,000 ( 20.7)        | Cryptophyceae<br>26,000 ( 7.3)                 |  |     |     |  |
|    |                |     | 夏  | Acanthoceras zachariasii<br>1,644,000 ( 44.7)             | Urosolenia<br>756,000 ( 20.5)                        | Eudorina<br>544,000 ( 14.8)                           | Cryptophyceae<br>384,000 ( 10.4)               |  |     |     |  |
|    |                |     | 秋  | Asterionella formosa complex<br>11,852,000 ( 59.6)        | Cryptophyceae<br>3,316,000 ( 16.7)                   | Coscinodiscineae (others)<br>1,054,000 ( 5.3)         |  |  |     |     |  |
|    |                | H30 | 春  | Eudorina<br>307,000 ( 37.5)                               | Coscinodiscineae (others)<br>198,800 ( 24.3)         | Cryptophyceae<br>130,000 ( 15.9)                      | Pandorina morum<br>57,600 ( 7.0)               |  |     |     |  |
|    |                |     | 夏  | Coscinodiscineae (others)<br>4,320,000 ( 94.1)            |  |   |  |  |     |     |  |
|    |                |     | 秋  | Fragilaria crotonensis<br>1,800,000 ( 66.4)               | Aulacoseira granulata f.granulata<br>792,000 ( 29.2) |   |  |  |     |     |  |
|    | 大山ダム<br>(富栄養)  | H28 | 春  | Asterionella formosa complex<br>320,000 ( 75.5)           | Peridinium bipes<br>60,000 ( 14.2)                   | Cryptophyceae<br>32,000 ( 7.5)                        |  |  |     |     |  |
|    |                |     | 夏  | Dolichospermum-Sphaerospermopsis<br>760,000 ( 38.7)       | Volvox<br>610,000 ( 31.1)                            | Microcystis ichthyoblabe<br>330,000 ( 16.8)           | Peridinium bipes<br>140,000 ( 7.1)             |  |     |     |  |
|    |                |     | 秋  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>2,227,000 ( 71.3)    | Scenedesmus<br>240,000 ( 7.7)                        | Cryptophyceae<br>160,000 ( 5.1)                       | Asterionella formosa complex<br>158,000 ( 5.1) |  |     |     |  |
|    |                | H29 | 春  | Asterionella formosa complex<br>834,000 ( 74.9)           | Peridinium bipes<br>59,000 ( 5.3)                    |   |  |  |     |     |  |
|    |                |     | 夏  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>775,000 ( 43.2)      | Eudorina<br>364,000 ( 20.3)                          | Dolichospermum-Sphaerospermopsis<br>246,000 ( 13.7)   | Fragilaria crotonensis<br>127,000 ( 7.1)       | Microcystis ichthyoblabe<br>113,000 ( 6.3) |     |     |  |
|    |                |     | 秋  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>3,177,000 ( 42.9)    | Coscinodiscineae (others)<br>1,253,000 ( 16.9)       | Dolichospermum-Sphaerospermopsis<br>1,177,000 ( 15.9) | Microcystis ichthyoblabe<br>531,000 ( 7.2)     |  |     |     |  |
|    |                | H30 | 春  | Ulnaria japonica<br>736,000 ( 35.6)                       | Coscinodiscineae (others)<br>696,000 ( 33.6)         | Eudorina<br>224,000 ( 10.8)                           | Cryptophyceae<br>180,000 ( 8.7)                | Peridinium bipes<br>119,000 ( 5.7)         |     |     |  |
|    |                |     | 夏  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>2,050,000 ( 87.5)    | Coscinodiscineae (others)<br>192,000 ( 8.2)          |   |  |  |     |     |  |
|    |                |     | 秋  | Aulacoseira granulata f.granulata<br>1,130,000 ( 52.8)    | Coscinodiscineae (others)<br>896,000 ( 41.8)         |   |  |  |     |     |  |

<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-ハフト藻綱 | 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。

### ダム湖内の植物プランクトンの上位種(11)

単位:細胞/L(括弧内は細胞数比率%)を示す)

| 地方  | ダム名<br>(栄養レベル) | 年度  | 季節   | 上位種  |  |  |  |  |     |     |  |
|-----|----------------|---|--|--|--|--|--|--|-----|-----|--|
|     |                |   |  | 第1位  | 第2位  | 第3位  | 第4位  | 第5位  | 第6位 | 第7位 |  |
| 九州  | 寺内ダム<br>(中栄養)  | H28   | 春  | Fragilaria crotonensis<br>1,700,000 ( 82.5)                      | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>200,000 ( 9.7)            |  |  |  |     |     |  |
|     |                |   | 夏  | Fragilaria crotonensis<br>1,700,000 ( 82.5)                      | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>200,000 ( 9.7)            |  |  |  |     |     |  |
|     |                |   | 秋  | Fragilaria crotonensis<br>2,800,000 ( 58.3)                      | Volvox<br>820,000 ( 17.1)  | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>470,000 ( 9.8)            | Cryptophyceae<br>350,000 ( 7.3)                    |  |     |     |  |
|     |                |   | 春  | Fragilaria crotonensis<br>372,000 ( 55.4)                        | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>92,000 ( 13.7)            | Asterionella formosa<br>complex<br>87,000 ( 12.9)                |  |  |     |     |  |
|     |                |   | 夏  | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>876,000 ( 81.0)           |  |  |  |  |     |     |  |
|     |                |   | 秋  | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>1,658,000 ( 29.7)         | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>1,484,000 ( 26.6)              | Fragilaria crotonensis<br>1,007,000 ( 18.0)                      | Aulacoseira ambigua<br>fjaponica<br>419,000 ( 7.5) | Coscinodiscineae<br>(others)<br>360,000 ( 6.4) |     |     |  |
|     |                | H29   | 春  | Aulacoseira ambigua<br>fjaponica<br>264,000 ( 58.7)              | Asterionella formosa<br>complex<br>94,000 ( 20.9)                | Coscinodiscineae<br>(others)<br>54,000 ( 12.0)                   |  |  |     |     |  |
|     |                |   | 夏  | Other green flagellate<br>1,190,000 ( 98.6)                      |  |  |  |  |     |     |  |
|     |                |   | 秋  | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>128,000 ( 41.0)                | Coscinodiscineae<br>(others)<br>102,000 ( 32.7)                  | Other green algae(non-<br>motility;single cell)<br>18,000 ( 5.8) |  |  |     |     |  |
|     |                |   | 春  | Cyclotella<br>meneghiniana<br>1,440,000 ( 84.7)                  |  |  |  |  |     |     |  |
|     |                |   | 夏  | Coscinodiscineae<br>(others)<br>1,484,000 ( 49.9)                | Cyclotella<br>meneghiniana<br>1,100,000 ( 37.0)                  | Fragilaria crotonensis<br>294,000 ( 9.9)                         |  |  |     |     |  |
|     |                |   | 秋  | Cyclotella<br>meneghiniana<br>5,919,400 ( 36.8)                  | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>4,239,600 ( 26.4)              | Coscinodiscineae<br>(others)<br>2,368,800 ( 14.7)                |  |  |     |     |  |
|     | H30            | 春   | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>2,260,000 ( 69.3)              | Coscinodiscineae<br>(others)<br>888,000 ( 27.2)                  |  |  |  |  |     |     |  |
|     |                | 夏   | Coscinodiscineae<br>(others)<br>300,000 ( 62.6)                  | Other green algae(non-<br>motility;single cell)<br>43,200 ( 9.0) | Cryptophyceae<br>36,000 ( 7.5)                                   |  |  |  |     |     |  |
|     |                | 秋   | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>2,112,000 ( 47.9)              | Coscinodiscineae<br>(others)<br>1,152,000 ( 26.1)                | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>552,000 ( 12.5)           | Aulacoseira ambigua<br>fambigua<br>444,000 ( 10.1)               |  |  |     |     |  |
|     |                | 春   | Coscinodiscineae<br>(others)<br>943,000 ( 53.0)                  | Cyclotella<br>meneghiniana<br>445,000 ( 25.0)                    | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>212,000 ( 11.9)                |  |  |  |     |     |  |
|     |                | 夏   | Coscinodiscineae<br>(others)<br>711,000 ( 75.5)                  | Eudorina<br>64,000 ( 6.8)  |  |  |  |  |     |     |  |
|     |                | 秋   | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>2,820,000 ( 85.1)              | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>295,000 ( 8.9)            |  |  |  |  |     |     |  |
|     | 巖木ダム<br>(中栄養)  | H28   | 春  | Cyclotella<br>meneghiniana<br>1,440,000 ( 84.7)                  |  |  |  |  |     |     |  |
|     |                |   | 夏  | Coscinodiscineae<br>(others)<br>1,484,000 ( 49.9)                | Cyclotella<br>meneghiniana<br>1,100,000 ( 37.0)                  | Fragilaria crotonensis<br>294,000 ( 9.9)                         |  |  |     |     |  |
|     |                |   | 秋  | Cyclotella<br>meneghiniana<br>5,919,400 ( 36.8)                  | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>4,239,600 ( 26.4)              | Coscinodiscineae<br>(others)<br>2,368,800 ( 14.7)                |  |  |     |     |  |
|     |                |   | 春  | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>2,260,000 ( 69.3)              | Coscinodiscineae<br>(others)<br>888,000 ( 27.2)                  |  |  |  |     |     |  |
|     |                |   | 夏  | Coscinodiscineae<br>(others)<br>300,000 ( 62.6)                  | Other green algae(non-<br>motility;single cell)<br>43,200 ( 9.0) | Cryptophyceae<br>36,000 ( 7.5)                                   |  |  |     |     |  |
|     |                |   | 秋  | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>2,112,000 ( 47.9)              | Coscinodiscineae<br>(others)<br>1,152,000 ( 26.1)                | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>552,000 ( 12.5)           | Aulacoseira ambigua<br>fambigua<br>444,000 ( 10.1) |  |     |     |  |
| H29 |                | 春   | Coscinodiscineae<br>(others)<br>943,000 ( 53.0)                  | Cyclotella<br>meneghiniana<br>445,000 ( 25.0)                    | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>212,000 ( 11.9)                |  |  |  |     |     |  |
|     |                | 夏   | Coscinodiscineae<br>(others)<br>711,000 ( 75.5)                  | Eudorina<br>64,000 ( 6.8)  |  |  |  |  |     |     |  |
|     |                | 秋   | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>2,820,000 ( 85.1)              | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>295,000 ( 8.9)            |  |  |  |  |     |     |  |
|     |                | 春   | Cyclotella<br>meneghiniana<br>1,440,000 ( 84.7)                  |  |  |  |  |  |     |     |  |
|     |                | 夏   | Coscinodiscineae<br>(others)<br>1,484,000 ( 49.9)                | Cyclotella<br>meneghiniana<br>1,100,000 ( 37.0)                  | Fragilaria crotonensis<br>294,000 ( 9.9)                         |  |  |  |     |     |  |
|     |                | 秋   | Cyclotella<br>meneghiniana<br>5,919,400 ( 36.8)                  | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>4,239,600 ( 26.4)              | Coscinodiscineae<br>(others)<br>2,368,800 ( 14.7)                |  |  |  |     |     |  |
| H30 | 春              | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>2,260,000 ( 69.3) | Coscinodiscineae<br>(others)<br>888,000 ( 27.2)                  |  |  |  |  |  |     |     |  |
|     | 夏              | Coscinodiscineae<br>(others)<br>300,000 ( 62.6)     | Other green algae(non-<br>motility;single cell)<br>43,200 ( 9.0) | Cryptophyceae<br>36,000 ( 7.5)                                   |  |  |  |  |     |     |  |
|     | 秋              | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>2,112,000 ( 47.9) | Coscinodiscineae<br>(others)<br>1,152,000 ( 26.1)                | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>552,000 ( 12.5)           | Aulacoseira ambigua<br>fambigua<br>444,000 ( 10.1)               |  |  |  |     |     |  |
|     | 春              | Coscinodiscineae<br>(others)<br>943,000 ( 53.0)     | Cyclotella<br>meneghiniana<br>445,000 ( 25.0)                    | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>212,000 ( 11.9)                |  |  |  |  |     |     |  |
|     | 夏              | Coscinodiscineae<br>(others)<br>711,000 ( 75.5)     | Eudorina<br>64,000 ( 6.8)  |  |  |  |  |  |     |     |  |
|     | 秋              | Aulacoseira pusilla<br>complex<br>2,820,000 ( 85.1) | Aulacoseira granulata<br>fgranulata<br>295,000 ( 8.9)            |  |  |  |  |  |     |     |  |

<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   | ラフィ藻綱-ハフト藻綱 | 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。

### 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<br>(栄養レベル) | 年度            | 年度  | 上位種  |  |   |   |                                       |  |
|-----|----------------|---------------|-----|--|--|---|---|---------------------------------------|--|
|     |                |               |     | 第1位  | 第2位                                    | 第3位   | 第4位                                     | 第5位                                   |  |
| 北海道 | 大雪ダム<br>(中栄養)  | H28           | 春   | Synchaeta<br>400 ( 58.8)                               | Tintinnopsis<br>240 ( 35.3)            |   |   |                                       |  |
|     |                |               | 夏   | Bosmina longirostris<br>62,000 ( 45.8)                 | Asplanchna priodonta<br>60,000 ( 44.3) | Synchaeta<br>12,000 ( 8.9)                        |   |                                       |  |
|     |                |               | 秋   | Copepoda(nauplius)<br>580 ( 50.7)                      | Polyarthra vulgaris<br>240 ( 21.0)     | Synchaeta<br>210 ( 18.3)                          |   |                                       |  |
|     |                | H29           | 春   | Tintinnopsis<br>1,363 ( 98.1)                          |  |   |   |                                       |  |
|     |                |               | 夏   | Polyarthra vulgaris<br>130,000 ( 91.2)                 |  |   |   |                                       |  |
|     |                |               | 秋   | Polyarthra vulgaris<br>1,800 ( 34.4)                   | Copepoda(nauplius)<br>1,700 ( 32.5)    | Bosmina longirostris<br>1,300 ( 24.9)             | Acanthocyclops(copepodid)<br>340 ( 6.5) |                                       |  |
|     |                | H30           | 春   | Polyarthra vulgaris<br>38 ( 50.0)                      |  |   |   |                                       |  |
|     |                |               | 夏   | Synchaeta<br>38 ( 50.0)                                |  |   |   |                                       |  |
|     |                |               | 秋   | Polyarthra vulgaris<br>20,000 ( 42.2)                  | Synchaeta<br>11,000 ( 23.2)            | Asplanchna priodonta<br>8,800 ( 18.5)             | Tintinnopsis<br>3,688 ( 7.8)            | Bosminopsis deitersi<br>3,400 ( 7.2)  |  |
|     |                | 忠別ダム<br>(中栄養) | H28 | 春  | Polyarthra vulgaris<br>5,300 ( 43.5)   | Tintinnopsis<br>3,500 ( 28.7)                     | Synchaeta<br>1,500 ( 12.3)              | Bosmina longirostris<br>1,000 ( 8.2)  |  |
|     |                |               |     | 夏  | Tintinnopsis<br>34,800 ( 91.0)         | Synchaeta<br>2,800 ( 7.3)                         |   |                                       |  |
|     |                |               |     | 秋  | Polyarthra vulgaris<br>4,000 ( 74.8)   | Tintinnopsis<br>773 ( 14.5)                       | Copepoda(nauplius)<br>410 ( 7.7)        |                                       |  |
|     | H29            |               | 春   | Tintinnopsis<br>21,590 ( 98.4)                         |  |   |   |                                       |  |
|     |                |               | 夏   | Tintinnopsis<br>11,000 ( 85.9)                         | Synchaeta<br>1,200 ( 9.4)              |   |   |                                       |  |
|     |                |               | 秋   | Acanthodiptomus pacificus(copepodid)<br>11,000 ( 32.6) | Daphnia longispina<br>9,000 ( 26.7)    | Acanthodiptomus pacificus(adult)<br>4,900 ( 14.5) | Copepoda(nauplius)<br>4,600 ( 13.6)     | Asplanchna priodonta<br>3,800 ( 11.3) |  |
|     | H30            |               | 春   | Synchaeta<br>17,000 ( 51.2)                            | Polyarthra vulgaris<br>9,800 ( 29.5)   | Tintinnopsis<br>4,100 ( 12.3)                     |   |                                       |  |
|     |                |               | 夏   | Tintinnopsis<br>33,000 ( 86.5)                         | Synchaeta<br>4,400 ( 11.5)             |   |   |                                       |  |
|     |                |               | 秋   | Polyarthra vulgaris<br>4,400 ( 37.7)                   | Tintinnopsis<br>2,130 ( 18.2)          | Daphnia longispina<br>1,700 ( 14.6)               | Copepoda(nauplius)<br>1,300 ( 11.1)     | Asplanchna priodonta<br>1,000 ( 8.6)  |  |
|     |                |               |     | 秋  | Tintinnopsis<br>4,850 ( 44.8)          | Daphnia longispina<br>3,900 ( 36.0)               | Synchaeta<br>1,400 ( 12.9)              |                                       |  |

<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。

### 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<br>(栄養レベル) | 年度  | 年度 | 上位種                                    |   |   |                                       |                                      |
|-----|----------------|-----|----|--|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
|     |                |     |    | 第1位                                    | 第2位   | 第3位   | 第4位                                   | 第5位                                  |
| 北海道 | 金山ダム<br>(中栄養)  | H28 | 春  | Polyarthra vulgaris<br>2,600 ( 48.1)   | Cyclopoida(copepodid)<br>990 ( 18.3)                    | Synchaeta<br>590 ( 10.9)                                | Copepoda(nauplius)<br>500 ( 9.3)      | Notholca labis<br>310 ( 5.7)         |
|     |                |     | 夏  | Tintinnopsis<br>133,000 ( 45.2)        | Synchaeta<br>52,000 ( 17.7)                             | Keratella cochlearis<br>f.micracantha<br>35,000 ( 11.9) | Polyarthra vulgaris<br>33,000 ( 11.2) | Trichocerca<br>29,130 ( 9.9)         |
|     |                |     | 秋  | Copepoda(nauplius)<br>2,700 ( 88.2)    |   |   |                                       |                                      |
|     |                | H29 | 春  | Tintinnopsis<br>58,000 ( 60.9)         | Synchaeta<br>36,000 ( 37.8)                             |   |                                       |                                      |
|     |                |     | 夏  | Diffugia<br>240,000 ( 65.8)            | Keratella cochlearis<br>f.micracantha<br>45,000 ( 12.3) |   |                                       |                                      |
|     |                |     | 秋  | Tintinnopsis<br>20,100 ( 68.2)         | Bosmina tanakai<br>2,200 ( 7.5)                         | Conochilus<br>1,600 ( 5.4)                              | Copepoda(nauplius)<br>1,500 ( 5.1)    | Bosmina longirostris<br>1,500 ( 5.1) |
|     |                | H30 | 春  | Tintinnopsis<br>42,000 ( 80.1)         | Synchaeta<br>9,000 ( 17.2)                              |   |                                       |                                      |
|     |                |     | 夏  | Synchaeta<br>50,000 ( 36.6)            | Polyarthra vulgaris<br>41,000 ( 30.0)                   | Tintinnopsis<br>17,175 ( 12.6)                          | Bipalpus hudsoni<br>6,900 ( 5.1)      |                                      |
|     |                |     | 秋  | Tintinnopsis<br>8,475 ( 42.2)          | Polyarthra vulgaris<br>2,900 ( 14.4)                    | Copepoda(nauplius)<br>2,100 ( 10.5)                     | Bosmina tanakai<br>2,000 ( 10.0)      | Bosminopsis deitersi<br>1,200 ( 6.0) |
|     | 滝里ダム<br>(富栄養)  | H28 | 春  | Polyarthra vulgaris<br>13,000 ( 56.2)  | Tintinnopsis<br>6,500 ( 28.1)                           | Synchaeta<br>2,200 ( 9.5)                               |                                       |                                      |
|     |                |     | 夏  | Polyarthra vulgaris<br>340 ( 42.8)     | Keratella cochlearis<br>f.macracantha<br>120 ( 15.1)    | Copepoda(nauplius)<br>100 ( 12.6)                       | Ploesoma truncatum<br>52 ( 6.5)       |                                      |
|     |                |     | 秋  | Tintinnopsis<br>130,039 ( 92.6)        |   |   |                                       |                                      |
|     |                | H29 | 春  | Synchaeta<br>1,300 ( 63.9)             | Tintinnopsis<br>343 ( 16.9)                             |   |                                       |                                      |
|     |                |     | 夏  | Polyarthra vulgaris<br>90,000 ( 39.2)  | Diffugia<br>83,000 ( 36.2)                              | Keratella cochlearis<br>f.micracantha<br>27,000 ( 11.8) |                                       |                                      |
|     |                |     | 秋  | Synchaeta<br>64,000 ( 96.9)            |   |   |                                       |                                      |
|     |                | H30 | 春  | Tintinnopsis<br>3,400 ( 34.5)          | Polyarthra vulgaris<br>3,200 ( 32.4)                    | Synchaeta<br>2,200 ( 22.3)                              |                                       |                                      |
|     |                |     | 夏  | Polyarthra vulgaris<br>160,000 ( 88.9) |   |   |                                       |                                      |
|     |                |     | 秋  | Synchaeta<br>1,500 ( 42.6)             | Tintinnopsis<br>820 ( 23.3)                             | Polyarthra vulgaris<br>360 ( 10.2)                      |                                       |                                      |

<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。

### 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<br>(栄養レベル) | 年度  | 年度 | 上位種                                      |   |                                       |                                   |   |
|-----|----------------|-----|----|--|---|---------------------------------------|-----------------------------------|---|
|     |                |     |    | 第1位                                      | 第2位   | 第3位                                   | 第4位                               | 第5位   |
| 北海道 | 桂沢ダム<br>(富栄養)  | H28 | 春  | Synchaeta<br>74,000 ( 86.5)              | Tintinnopsis<br>7,900 ( 9.2)                            |                                       |                                   |   |
|     |                |     | 夏  | Polyarthra vulgaris<br>20,000 ( 35.1)    | Copepoda(nauplius)<br>11,000 ( 19.3)                    | Filinia longiseta<br>10,000 ( 17.5)   | Difflugia<br>5,400 ( 9.5)         | Calanoida(copepodid)<br>3,700 ( 6.5)                |
|     |                |     | 秋  | Polyarthra vulgaris<br>546,600 ( 71.2)   | Keratella cochlearis<br>f.macracantha<br>80,790 ( 10.5) | Copepoda(nauplius)<br>44,700 ( 5.8)   |                                   |   |
|     |                | H29 | 春  | Tintinnopsis<br>1,410 ( 91.4)            | Synchaeta<br>120 ( 7.8)                                 |                                       |                                   |   |
|     |                |     | 夏  | Polyarthra vulgaris<br>34,000 ( 76.7)    | Copepoda(nauplius)<br>5,000 ( 11.3)                     |                                       |                                   |   |
|     |                |     | 秋  | Polyarthra vulgaris<br>3,445,600 ( 91.4) | Difflugia<br>240,000 ( 6.4)                             |                                       |                                   |   |
|     |                | H30 | 春  | Synchaeta<br>8,700 ( 51.5)               | Tintinnopsis<br>7,200 ( 42.6)                           |                                       |                                   |   |
|     |                |     | 夏  | Polyarthra vulgaris<br>120,000 ( 83.8)   |   |                                       |                                   |   |
|     |                |     | 秋  | Polyarthra vulgaris<br>120,480 ( 47.4)   | Tintinnopsis<br>54,699 ( 21.5)                          | Copepoda(nauplius)<br>34,530 ( 13.6)  |                                   |   |
|     | 漁川ダム<br>(中栄養)  | H28 | 春  | Synchaeta<br>14,000 ( 90.3)              |   |                                       |                                   |   |
|     |                |     | 夏  | Synchaeta<br>240,000 ( 50.6)             | Asplanchna priodonta<br>210,000 ( 44.2)                 |                                       |                                   |   |
|     |                |     | 秋  | Euchlanis<br>460 ( 41.8)                 | Notholca labis<br>126 ( 11.4)                           | Polyarthra vulgaris<br>91 ( 8.3)      | Arcella<br>65 ( 5.9)              |   |
|     |                | H29 | 春  | Euchlanis<br>1,000 ( 49.3)               | Copepoda(nauplius)<br>400 ( 19.7)                       | Synchaeta<br>130 ( 6.4)               | Bdelloidea<br>120 ( 5.9)          | Acanthocyclops<br>vernalis(copepodid)<br>120 ( 5.9) |
|     |                |     | 夏  | Asplanchna priodonta<br>19,000 ( 51.2)   | Bosminopsis deitersi<br>15,000 ( 40.4)                  |                                       |                                   |   |
|     |                |     | 秋  | Synchaeta<br>71,100 ( 49.5)              | Polyarthra vulgaris<br>41,160 ( 28.7)                   | Conochiloides<br>19,000 ( 13.2)       |                                   |   |
|     |                | H30 | 春  | Synchaeta<br>120 ( 60.6)                 | Copepoda(nauplius)<br>39 ( 19.7)                        | Cyclopoida(copepodid)<br>26 ( 13.1)   | Bosminopsis deitersi<br>13 ( 6.6) |   |
|     |                |     | 夏  | Disparalona rostrata<br>4,700 ( 48.7)    | Conochiloides<br>1,800 ( 18.6)                          | Bosminopsis deitersi<br>1,200 ( 12.4) | Synchaeta<br>530 ( 5.5)           |   |
|     |                |     | 秋  | Polyarthra vulgaris<br>75,052 ( 66.8)    | Synchaeta<br>34,896 ( 31.1)                             |                                       |                                   |   |

<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。

### 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<br>(栄養レベル) | 年度  | 年度 | 上位種                                    |                                       |  |  |                                    |
|-----|----------------|-----|----|--|---------------------------------------|--|--|------------------------------------|
|     |                |     |    | 第1位                                    | 第2位                                   | 第3位                                    | 第4位  | 第5位                                |
| 北海道 | 豊平峡ダム<br>(貧栄養) | H28 | 春  | Polyarthra vulgaris<br>84 ( 42.0)      | Copepoda(nauplius)<br>33 ( 16.5)      | Tintinnopsis<br>33 ( 16.5)             | Bdelloidea<br>17 ( 8.5)                            |                                    |
|     |                |     |    |  |                                       | Bosmina longirostris<br>33 ( 16.5)     |  |                                    |
|     |                |     | 夏  | Polyarthra vulgaris<br>190,000 ( 92.8) |                                       |  |  |                                    |
|     |                |     |    | Polyarthra vulgaris<br>4,000 ( 81.3)   | Tintinnopsis<br>430 ( 8.7)            | Bosmina longirostris<br>290 ( 5.9)     |  |                                    |
|     |                |     | 秋  | Polyarthra vulgaris<br>560 ( 67.1)     | Copepoda(nauplius)<br>210 ( 25.1)     |  |  |                                    |
|     |                |     |    | Polyarthra vulgaris<br>7,900 ( 39.8)   | Calanoida(copepodid)<br>6,100 ( 30.7) | Bosmina tanakai<br>1,600 ( 8.1)        | Copepoda(nauplius)<br>1,300 ( 6.5)                 |                                    |
|     |                | H29 | 春  | Polyarthra vulgaris<br>1,500 ( 73.5)   | Tintinnopsis<br>180 ( 8.8)            | Bosmina longirostris<br>130 ( 6.4)     |  |                                    |
|     |                |     |    | Copepoda(nauplius)<br>180 ( 87.4)      | Bdelloidea<br>13 ( 6.3)               |  |  |                                    |
|     |                |     | 夏  | Polyarthra vulgaris<br>4,500 ( 31.6)   | Ascomorpha<br>3,000 ( 21.1)           | Calanoida(copepodid)<br>1,900 ( 13.3)  | Tintinnopsis<br>1,800 ( 12.6)                      | Daphnia longispina<br>1,200 ( 8.4) |
|     |                |     |    | Tintinnopsis<br>330 ( 31.2)            | Polyarthra vulgaris<br>270 ( 25.5)    | Daphnia longispina<br>120 ( 11.3)      | Acanthodiatomus<br>pacificus(adult)<br>117 ( 11.1) | Calanoida(copepodid)<br>65 ( 6.1)  |
|     |                |     | 秋  |  |                                       |  |  | Bosmina tanakai<br>65 ( 6.1)       |
|     |                |     |    |  |                                       |  |  |                                    |
|     | 定山溪ダム<br>(貧栄養) | H28 | 春  | Synchaeta<br>3,700 ( 67.2)             | Tintinnopsis<br>520 ( 9.4)            |  |  |                                    |
|     |                |     |    |  | Filinia longiseta<br>520 ( 9.4)       |  |  |                                    |
|     |                |     | 夏  | Polyarthra vulgaris<br>47,000 ( 38.4)  | Ploesoma truncatum<br>33,000 ( 27.0)  | Bosmina longirostris<br>15,000 ( 12.3) | Bipalpus hudsoni<br>13,000 ( 10.6)                 | Synchaeta<br>6,900 ( 5.6)          |
|     |                |     |    | Tintinnopsis<br>22,000 ( 46.3)         | Polyarthra vulgaris<br>20,000 ( 42.1) | Bosmina longirostris<br>4,500 ( 9.5)   |  |                                    |
|     |                |     | 秋  | Synchaeta<br>40,000 ( 82.6)            | Filinia longiseta<br>4,900 ( 10.1)    |  |  |                                    |
|     |                |     |    | Polyarthra vulgaris<br>21,000 ( 38.7)  | Ploesoma truncatum<br>17,000 ( 31.3)  | Bosmina longirostris<br>9,000 ( 16.6)  | Tintinnopsis<br>4,300 ( 7.9)                       |                                    |
|     |                | H29 | 春  | Keratella cochlearis<br>12,000 ( 31.2) | Tintinnopsis<br>11,000 ( 28.6)        | Bosmina longirostris<br>3,600 ( 9.4)   |  |                                    |
|     |                |     |    |  | Polyarthra vulgaris<br>11,000 ( 28.6) |  |  |                                    |
|     |                |     | 夏  | Tintinnopsis<br>61,300 ( 90.5)         | Synchaeta<br>4,300 ( 6.3)             |  |  |                                    |
|     |                |     |    | Polyarthra vulgaris<br>33,000 ( 70.2)  | Ploesoma truncatum<br>5,800 ( 12.3)   | Synchaeta<br>4,700 ( 10.0)             |  |                                    |
|     |                |     | 秋  | Tintinnopsis<br>370,000 ( 96.1)        |                                       |  |  |                                    |
|     |                |     |    |  |                                       |  |  |                                    |

＜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。

### 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<br>(栄養レベル)  | 年度  | 年度                                      | 上位種                                      |   |  |   |                                       |
|-----|-----------------|-----|---|--|---|--|---|---------------------------------------|
|     |                 |     |   | 第1位                                      | 第2位   | 第3位  | 第4位                                     | 第5位                                   |
| 関東  | 二瀬ダム<br>(中栄養)   | H28 | 春                                       | Daphnia<br>333,000 ( 37.3)               | Bosmina fatalis<br>125,000 ( 14.0)                | Copepoda(nauplius)<br>104,000 ( 11.6)            | Polyarthra vulgaris<br>83,000 ( 9.3)    |                                       |
|     |                 |     |   |  |   |  | Asplanchna<br>83,000 ( 9.3)             |                                       |
|     |                 |     |   |  |   |  | Bdelloidea<br>83,000 ( 9.3)             |                                       |
|     |                 |     | 夏                                       | Polyarthra vulgaris<br>2,708,000 ( 89.8) |   |  |   |                                       |
|     |                 |     | 秋                                       | Bdelloidea<br>162,000 ( 66.3)            | Polyarthra vulgaris<br>50,000 ( 20.4)             | Tintinnopsis<br>16,000 ( 6.5)                    |   |                                       |
|     |                 |     |   |  |   |  |   |                                       |
|     |                 | H29 | 春                                       | Polyarthra vulgaris<br>101,000 ( 37.6)   | Keratella cochlearis<br>f.tecta<br>43,000 ( 16.0) | Copepoda(nauplius)<br>34,000 ( 12.7)             | Keratella cochlearis<br>28,000 ( 10.4)  |                                       |
|     |                 |     |   |  |   | Daphnia galeata<br>34,000 ( 12.7)                |   |                                       |
|     |                 |     |   |  |   |  |   |                                       |
|     |                 |     | 夏                                       | Polyarthra vulgaris<br>983,000 ( 84.7)   | Synchaeta<br>91,000 ( 7.8)                        |  |   |                                       |
|     |                 |     | 秋                                       | Polyarthra vulgaris<br>1,200 ( 49.4)     | Euglypha<br>410 ( 16.9)                           |  |   |                                       |
|     |                 |     |   |  | Keratella cochlearis<br>410 ( 16.9)               |  |   |                                       |
|     | H30             | 春   | Tintinnopsis<br>53,000 ( 45.3)          | Copepoda(nauplius)<br>16,000 ( 13.7)     | Asplanchna<br>13,000 ( 11.1)                      | Keratella cochlearis<br>f.tecta<br>11,000 ( 9.4) |   |                                       |
|     |                 |     |   |  |   | Polyarthra vulgaris<br>11,000 ( 9.4)             |   |                                       |
|     |                 |     |   |  |   |  |   |                                       |
|     |                 | 夏   | Polyarthra vulgaris<br>81,000 ( 76.4)   | Tintinnopsis<br>10,000 ( 9.4)            | Copepoda(nauplius)<br>5,800 ( 5.5)                |  |   |                                       |
|     |                 | 秋   | Tintinnopsis<br>755,000 ( 97.1)         |  |   |  |   |                                       |
|     |                 |     |   |  |   |  |   |                                       |
|     | 荒川調節池<br>(過富栄養) | H28 | 春                                       | Polyarthra<br>1,064,000 ( 53.6)          | Tintinnopsis<br>392,000 ( 19.7)                   | Bosmina longirostris<br>300,000 ( 15.1)          | Copepoda(nauplius)<br>100,000 ( 5.0)    |                                       |
|     |                 |     |   |  |   |  | Diaphanosoma<br>16,000 ( 5.3)           |                                       |
|     |                 |     |   |  |   |  |   |                                       |
|     |                 |     | 夏                                       | Ceriodaphnia<br>134,000 ( 44.5)          | Bosmina longirostris<br>50,000 ( 16.6)            | Copepoda(nauplius)<br>34,000 ( 11.3)             |   |                                       |
|     |                 |     | 秋                                       | Bosmina fatalis<br>54,000 ( 23.6)        | Copepoda(nauplius)<br>51,000 ( 22.3)              | Ceriodaphnia<br>32,000 ( 14.0)                   | Lecane<br>28,000 ( 12.2)                | Cephalodella<br>13,000 ( 5.7)         |
|     |                 |     |   |  |   |  |   | Calanoida(copepodid)<br>13,000 ( 5.7) |
| H29 |                 | 春   | Bosmina longirostris<br>111,250 ( 43.2) | Chydorus<br>46,250 ( 18.0)               | Daphnia galeata<br>23,750 ( 9.2)                  | Copepoda(nauplius)<br>21,250 ( 8.3)              |   |                                       |
|     |                 | 夏   | Copepoda(nauplius)<br>80,000 ( 19.2)    | Bosmina longirostris<br>58,000 ( 13.9)   | Ceriodaphnia<br>quadrangula<br>53,000 ( 12.7)     | Keratella cochlearis<br>f.tecta<br>40,000 ( 9.6) | Keratella quadrata<br>36,000 ( 8.6)     |                                       |
|     |                 | 秋   | Polyarthra<br>50,000 ( 61.5)            | Chydorus<br>15,000 ( 18.5)               | Copepoda(nauplius)<br>13,000 ( 16.0)              |  |   |                                       |
| H30 |                 | 春   | Polyarthra vulgaris<br>143,000 ( 30.8)  | Trichocerca<br>70,800 ( 15.3)            | Copepoda(nauplius)<br>60,400 ( 13.0)              | Bosmina longirostris<br>37,500 ( 8.1)            | Keratella cochlearis<br>33,300 ( 7.2)   |                                       |
|     |                 | 夏   | Chydorus gibbus<br>58,750 ( 35.3)       | Bosmina longirostris<br>36,250 ( 21.8)   | Calanoida(adult)<br>16,250 ( 9.8)                 | Ceriodaphnia<br>15,000 ( 9.0)                    | Cyclopoida(adult_male)<br>13,750 ( 8.3) |                                       |
|     |                 | 秋   | Bosmina longirostris<br>23,000 ( 39.4)  | Ceriodaphnia<br>8,300 ( 14.2)            | Copepoda(nauplius)<br>6,600 ( 11.3)               | Cyclopoida(adult_male)<br>5,800 ( 9.9)           | Tintinnopsis<br>4,100 ( 7.0)            |                                       |

<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。

## 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<br>(栄養レベル) | 年度             | 年度  | 上位種                                     |  |  |  |                                       |                          |
|----|----------------|----------------|-----|---|--|--|--|---------------------------------------|--------------------------|
|    |                |                |     | 第1位                                     | 第2位                                    | 第3位                                      | 第4位                                    | 第5位                                   |                          |
| 関東 | 滝沢ダム<br>(中栄養)  | H28            | 春   | Keratella cochlearis<br>320,000 ( 61.4) | Polyarthra<br>81,000 ( 15.5)           | Bosmina longirostris<br>63,000 ( 12.1)   | Filinia longiseta<br>46,000 ( 8.8)     |                                       |                          |
|    |                |                | 夏   | Polyarthra<br>45,000 ( 43.0)            | Tintinnopsis<br>19,000 ( 18.1)         | Keratella cochlearis<br>12,000 ( 11.5)   | Synchaeta<br>8,400 ( 8.0)              | Asplanchna<br>8,000 ( 7.6)            |                          |
|    |                |                | 秋   | Polyarthra<br>280,000 ( 81.8)           | Tintinnopsis<br>35,000 ( 10.2)         |  |  |                                       |                          |
|    |                | H29            | 春   | Bosmina longirostris<br>19,000 ( 52.3)  | Polyarthra vulgaris<br>7,300 ( 20.1)   | Copepoda(nauplius)<br>4,000 ( 11.0)      | Asplanchna priodonta<br>3,100 ( 8.5)   |                                       |                          |
|    |                |                | 夏   | Polyarthra vulgaris<br>14,000 ( 24.0)   | Bosmina longirostris<br>13,000 ( 22.3) | Filinia longiseta<br>10,000 ( 17.2)      | Keratella cochlearis<br>6,300 ( 10.8)  |                                       |                          |
|    |                |                | 秋   |   |  | Conochilus<br>10,000 ( 17.2)             |  |                                       |                          |
|    |                | H30            | 春   | Bosmina longirostris<br>53,000 ( 37.6)  | Copepoda(nauplius)<br>25,000 ( 17.7)   | Synchaeta<br>18,000 ( 12.8)              | Asplanchna priodonta<br>17,000 ( 12.1) | Filinia longiseta<br>10,000 ( 7.1)    |                          |
|    |                |                | 夏   | Collotheceidae<br>800,000 ( 40.7)       | Polyarthra vulgaris<br>560,000 ( 28.5) | Conochilus<br>320,000 ( 16.3)            | Hexarthra mira<br>160,000 ( 8.1)       |                                       |                          |
|    |                |                | 秋   | Bosmina longirostris<br>11,000 ( 40.3)  | Polyarthra vulgaris<br>9,000 ( 33.0)   | Tintinnopsis<br>5,000 ( 18.3)            | Cyclopoida(copepodid)<br>1,600 ( 5.9)  |                                       |                          |
|    | 浦山ダム<br>(中栄養)  | H28            | 春   | Synchaeta<br>17,000 ( 77.2)             | Bosmina longirostris<br>3,500 ( 15.9)  |  |  |                                       |                          |
|    |                |                | 夏   | Tintinnopsis<br>47,000 ( 33.4)          | Polyarthra<br>43,000 ( 30.5)           | Ploesoma truncatum<br>25,000 ( 17.8)     | Bosmina longirostris<br>21,000 ( 14.9) |                                       |                          |
|    |                |                | 秋   | Polyarthra<br>38,000 ( 39.9)            | Tintinnopsis<br>33,000 ( 34.6)         | Trichocerca<br>8,500 ( 8.9)              | Ascomorpha<br>6,400 ( 6.7)             |                                       |                          |
|    |                | H29            | 春   | Polyarthra vulgaris<br>2,600 ( 41.1)    | Cyclopoida(copepodid)<br>2,000 ( 31.6) | Copepoda(nauplius)<br>1,300 ( 20.5)      | Keratella quadrata<br>330 ( 5.2)       |                                       |                          |
|    |                |                | 夏   | Polyarthra vulgaris<br>190,000 ( 71.2)  | Synchaeta<br>19,000 ( 7.1)             | Collotheceidae<br>16,000 ( 6.0)          | Tintinnopsis<br>15,000 ( 5.6)          | Ploesoma truncatum<br>14,000 ( 5.2)   |                          |
|    |                |                | 秋   | Ploesoma truncatum<br>16,000 ( 45.4)    | Bosmina longirostris<br>9,300 ( 26.4)  | Polyarthra vulgaris<br>4,300 ( 12.2)     | Tintinnopsis<br>2,700 ( 7.7)           | Copepoda(nauplius)<br>1,900 ( 5.4)    |                          |
|    |                | H30            | 春   | Bosmina longirostris<br>20,000 ( 43.4)  | Polyarthra vulgaris<br>11,000 ( 23.9)  | Copepoda(nauplius)<br>7,000 ( 15.2)      | Cyclopoida(copepodid)<br>4,300 ( 9.3)  | Daphnia galeata<br>2,500 ( 5.4)       |                          |
|    |                |                | 夏   | Polyarthra vulgaris<br>120,000 ( 47.8)  | Ploesoma truncatum<br>77,000 ( 30.7)   | Collotheceidae<br>21,000 ( 8.4)          | Synchaeta<br>14,000 ( 5.6)             | Bosmina longirostris<br>13,000 ( 5.2) |                          |
|    |                |                | 秋   | Bosmina longirostris<br>2,600 ( 52.4)   | Tintinnopsis<br>800 ( 16.1)            | Ploesoma truncatum<br>530 ( 10.7)        | Trichocerca<br>330 ( 6.7)              |                                       |                          |
|    |                | 宮ヶ瀬ダム<br>(貧栄養) | H28 | 春                                       | 調査未実施                                  |  |  |                                       |                          |
|    |                |                |     | 夏                                       | Polyarthra<br>39,000 ( 41.0)           | Gastropus<br>11,000 ( 11.6)              | Copepoda(nauplius)<br>7,200 ( 7.6)     | Ascomorpha<br>7,000 ( 7.4)            | Diffugia<br>6,200 ( 6.5) |
|    |                |                |     | 秋                                       | Polyarthra<br>108,400 ( 44.1)          | Tintinnopsis<br>62,000 ( 25.2)           | Ploesoma truncatum<br>16,000 ( 6.5)    |                                       |                          |
|    | H29            |                | 春   | Polyarthra vulgaris<br>82,000 ( 58.5)   | Bosmina longirostris<br>20,000 ( 14.3) | Keratella cochlearis<br>13,000 ( 9.3)    | Copepoda(nauplius)<br>7,800 ( 5.6)     |                                       |                          |
|    |                |                | 夏   | Tintinnopsis<br>52,000 ( 50.8)          | Ascomorpha<br>8,600 ( 8.4)             | Gastropus<br>8,200 ( 8.0)                | Kellicottia longispina<br>6,800 ( 6.6) | Diffugia<br>5,600 ( 5.5)              |                          |
|    |                |                | 秋   | Polyarthra vulgaris<br>70,000 ( 42.9)   | Tintinnopsis<br>32,000 ( 19.6)         | Kellicottia longispina<br>26,000 ( 15.9) | Ploesoma truncatum<br>9,400 ( 5.8)     | Chromogaster<br>8,200 ( 5.0)          |                          |
|    | H30            |                | 春   | Ascomorpha<br>690,000 ( 61.9)           | Cephalodella<br>170,000 ( 15.2)        | Polyarthra vulgaris<br>160,000 ( 14.4)   |  |                                       |                          |
|    |                |                | 夏   | Polyarthra vulgaris<br>54,000 ( 40.7)   | Bdelloidea<br>22,000 ( 16.6)           | Tintinnopsis<br>14,000 ( 10.5)           | Kellicottia longispina<br>7,400 ( 5.6) | Synchaeta<br>7,000 ( 5.3)             |                          |
|    |                |                | 秋   | Polyarthra vulgaris<br>130,000 ( 56.3)  | Tintinnopsis<br>62,000 ( 26.8)         | Diffugia<br>12,000 ( 5.2)                |  |                                       |                          |
|    |                |                |     |   |  | Synchaeta<br>12,000 ( 5.2)               |  |                                       |                          |

<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。

## 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<br>(栄養レベル) | 年度  | 年度 | 上位種                                    |   |   |   |   |
|----|----------------|-----|----|--|---|---|---|---|
|    |                |     |    | 第1位                                    | 第2位   | 第3位   | 第4位   | 第5位   |
| 北陸 | 宇奈月ダム<br>(中栄養) | H28 | 春  | Thermocyclops(copepodid)<br>70 (100.0) |   |   |   |   |
|    |                |     | 夏  | Thermocyclops(copepodid)<br>270 (50.0) | Bosmina longirostris<br>200 (37.0)                      | Copepoda(nauplius)<br>70 (13.0)   |   |   |
|    |                |     | 秋  | 出現種なし                                  |   |   |   |   |
|    |                | H29 | 春  | 出現種なし                                  |   |   |   |   |
|    |                |     | 夏  | 出現種なし                                  |   |   |   |   |
|    |                |     | 秋  | 出現種なし                                  |   |   |   |   |
|    |                | H30 | 春  | 出現種なし                                  |   |   |   |   |
|    |                |     | 夏  | 出現種なし                                  |   |   |   |   |
|    |                |     | 秋  | 出現種なし                                  |   |   |   |   |
| 中国 | 島地川ダム<br>(富栄養) | H28 | 春  | Bosmina longirostris<br>16,800 (31.8)  | Synchaeta<br>9,600 (18.2)                               | Keratella cochlearis<br>f.macracantha<br>8,400 (15.9)                     | Trichocerca<br>6,400 (12.1)                     | Daphnia galeata<br>3,600 (6.8)                              |
|    |                |     | 夏  | Ploesoma truncatum<br>82,000 (36.4)    | Bosmina longirostris<br>26,000 (11.6)                   | Trichocerca<br>25,000 (11.1)  | Polyarthra vulgaris<br>22,000 (9.8)             | Synchaeta<br>15,000 (6.7)<br>Hexarthra mira<br>15,000 (6.7) |
|    |                |     | 秋  | Polyarthra vulgaris<br>23,500 (20.1)   | Bosmina longirostris<br>20,500 (17.5)                   | Keratella cochlearis<br>f.macracantha<br>15,000 (12.8)                    | Euchlanis<br>10,500 (9.0)                       | Bosminopsis deitersi<br>8,500 (7.3)                         |
|    |                | H29 | 春  | Bosmina longirostris<br>36,800 (41.6)  | Conochilus<br>10,400 (11.8)                             | Polyarthra vulgaris<br>8,800 (10.0)<br>Copepoda(nauplius)<br>8,800 (10.0) | Daphnia galeata<br>6,400 (7.2)                  |   |
|    |                |     | 夏  | Bosmina longirostris<br>80,000 (34.6)  | Ploesoma truncatum<br>29,000 (12.6)                     | Asplanchna priodonta<br>24,000 (10.4)                                     | Pompholyx<br>19,000 (8.2)                       | Polyarthra vulgaris<br>12,000 (5.2)                         |
|    |                |     | 秋  | Trichocerca<br>174,800 (75.3)          | Polyarthra vulgaris<br>22,800 (9.8)                     | Bosmina longirostris<br>18,800 (8.1)                                      |   |   |
|    |                | H30 | 春  | Bosmina longirostris<br>119,000 (31.1) | Keratella cochlearis<br>f.macracantha<br>105,500 (27.5) | Trichocerca<br>69,000 (18.0)  | Daphnia galeata<br>63,000 (16.4)                |   |
|    |                |     | 夏  | Polyarthra vulgaris<br>215,000 (45.5)  | Ploesoma truncatum<br>84,000 (17.8)                     | Keratella cochlearis<br>f.micracantha<br>54,000 (11.4)                    | Keratella cochlearis<br>f.tecta<br>29,000 (6.1) | Bosmina longirostris<br>28,000 (5.9)                        |
|    |                |     | 秋  | Ploesoma truncatum<br>88,970 (31.7)    | Polyarthra vulgaris<br>45,930 (16.4)                    | Conochilus<br>36,230 (12.9)   | Bosmina longirostris<br>16,230 (5.8)            | Copepoda(nauplius)<br>14,300 (5.1)                          |

＜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。

## 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<br>(栄養レベル)                 | 年度                        | 年度 | 上位種                                    |  |  |   |  |
|----|--------------------------------|---------------------------|----|--|--|--|---|--|
|    |                                |                           |    | 第1位                                    | 第2位  | 第3位                                      | 第4位                                       | 第5位                                    |
| 四国 | 石手川ダム<br>(中栄養)                 | H28                       | 春  | Copepoda(nauplius)<br>22,400 ( 39.2)   | Cyclopoida(copepodid)<br>10,400 ( 18.2)    | Polyarthra<br>8,200 ( 14.3)              | Bosmina longirostris<br>6,960 ( 12.2)     |  |
|    |                                |                           | 夏  | Trichocerca<br>180,000 ( 28.8)         | Keratella<br>136,000 ( 21.7)               | Tintinnopsis<br>96,000 ( 15.3)           | Copepoda(nauplius)<br>78,000 ( 12.5)      | Bosmina longirostris<br>55,600 ( 8.9)  |
|    |                                |                           | 秋  | Copepoda(nauplius)<br>178,000 ( 74.2)  | Polyarthra<br>18,000 ( 7.5)                | Trichocerca<br>13,000 ( 5.4)             | Calanoida(copepodid)<br>12,800 ( 5.3)     |  |
|    |                                | H29                       | 春  | Copepoda(nauplius)<br>53,200 ( 36.9)   | Polyarthra vulgaris<br>42,400 ( 29.4)      | Daphnia galeata<br>13,800 ( 9.6)         | Bosmina longirostris<br>7,600 ( 5.3)      |  |
|    |                                |                           | 夏  | Keratella<br>62,000 ( 29.4)            | Trichocerca<br>38,280 ( 18.1)              | Polyarthra euryptera<br>34,000 ( 16.1)   | Copepoda(nauplius)<br>19,200 ( 9.1)       | Diffugia<br>11,120 ( 5.3)              |
|    |                                |                           | 秋  | Copepoda(nauplius)<br>44,200 ( 64.4)   | Calanoida(copepodid)<br>7,800 ( 11.4)      | Tintinnopsis<br>5,600 ( 8.2)             | Cyclopoida(copepodid)<br>3,800 ( 5.5)     | Trichocerca<br>3,760 ( 5.5)            |
|    |                                | H30                       | 春  | Tintinnopsis<br>272,000 ( 51.1)        | Trichocerca<br>186,160 ( 35.0)             |  |   |  |
|    |                                |                           | 夏  | Keratella<br>678,000 ( 65.1)           | Copepoda(nauplius)<br>113,000 ( 10.8)      | Trichocerca<br>65,200 ( 6.3)             | Ceriodaphnia quadrangula<br>56,600 ( 5.4) | Tintinnopsis<br>52,800 ( 5.1)          |
|    |                                |                           | 秋  | Copepoda(nauplius)<br>37,600 ( 66.8)   | Tintinnopsis<br>7,920 ( 14.1)              | Ceriodaphnia quadrangula<br>2,880 ( 5.1) |   |  |
|    | 鹿野川ダム<br>(富栄養)                 | H28                       | 春  | 調査未実施                                  |  |  |   |  |
|    |                                |                           | 夏  | Copepoda(nauplius)<br>288,000 ( 37.4)  | Calanoida(copepodid)<br>156,000 ( 20.2)    | Trichocerca<br>115,600 ( 15.0)           | Conochiloides<br>46,200 ( 6.0)            |  |
|    |                                |                           | 秋  | Tintinnopsis<br>152,000 ( 55.8)        | Kellicottia bostoniensis<br>45,160 ( 16.6) | Collothecidae<br>32,140 ( 11.8)          | Copepoda(nauplius)<br>16,820 ( 6.2)       |  |
|    |                                | H29                       | 春  | Polyarthra vulgaris<br>392,000 ( 46.6) | Bosmina longirostris<br>272,000 ( 32.3)    | Copepoda(nauplius)<br>64,000 ( 7.6)      |   |  |
|    |                                |                           | 夏  | Tintinnopsis<br>308,680 ( 23.9)        | Polyarthra vulgaris<br>232,000 ( 18.0)     | Copepoda(nauplius)<br>212,000 ( 16.4)    | Hexarthra mira<br>112,000 ( 8.7)          | Trichocerca<br>90,880 ( 7.0)           |
|    |                                |                           | 秋  | Tintinnopsis<br>248,800 ( 73.1)        | Collothecidae<br>31,200 ( 9.2)             | Polyarthra vulgaris<br>22,400 ( 6.6)     |   |  |
|    |                                | H30                       | 春  | Tintinnopsis<br>94,320 ( 55.7)         | Polyarthra vulgaris<br>41,600 ( 24.6)      | Copepoda(nauplius)<br>12,600 ( 7.4)      |   |  |
|    |                                |                           | 夏  | Tintinnopsis<br>236,000 ( 57.3)        | Copepoda(nauplius)<br>122,000 ( 29.6)      | Conochiloides<br>25,600 ( 6.2)           |   |  |
|    |                                |                           | 秋  | Polyarthra vulgaris<br>44,800 ( 26.6)  | Copepoda(nauplius)<br>31,400 ( 18.6)       | Tintinnopsis<br>26,720 ( 15.9)           | Trichocerca<br>19,600 ( 11.6)             | Keratella cochlearis<br>17,400 ( 10.3) |
|    | 野村ダム<br>(富栄養)                  | H28                       | 春  | 調査未実施                                  |  |  |   |  |
|    |                                |                           | 夏  | Polyarthra<br>59,000 ( 32.3)           | Copepoda(nauplius)<br>44,000 ( 24.1)       | Cyclopoida(copepodid)<br>21,000 ( 11.5)  | Trichocerca<br>20,000 ( 10.9)             | Euchlanis<br>11,000 ( 6.0)             |
|    |                                |                           | 秋  | Diffugia<br>52,900 ( 36.4)             | Synchaeta<br>49,000 ( 33.7)                | Copepoda(nauplius)<br>15,300 ( 10.5)     | Trichocerca<br>14,300 ( 9.8)              |  |
|    |                                | H29                       | 春  | Tintinnopsis<br>450,000 ( 78.9)        | Polyarthra<br>48,000 ( 8.4)                |  |   |  |
|    |                                |                           | 夏  | Copepoda(nauplius)<br>130,000 ( 57.4)  | Polyarthra<br>38,000 ( 16.8)               |  |   |  |
|    |                                |                           | 秋  | Tintinnopsis<br>56,000 ( 72.7)         | Trichocerca<br>7,900 ( 10.3)               |  |   |  |
|    |                                | H30                       | 春  | Polyarthra<br>120,000 ( 51.4)          | Diffugia<br>62,000 ( 26.6)                 | Copepoda(nauplius)<br>25,000 ( 10.7)     |   |  |
|    |                                |                           | 夏  | Copepoda(nauplius)<br>190,000 ( 36.9)  | Diffugia<br>150,000 ( 29.1)                | Trichocerca<br>35,000 ( 6.8)             |   |  |
|    |                                |                           |    |  |  | Polyarthra<br>35,000 ( 6.8)              |   |  |
| 秋  | Tintinnopsis<br>52,000 ( 85.0) | Synchaeta<br>3,100 ( 5.1) |    |  |  |  |   |  |

<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。

### 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<br>(栄養レベル) | 年度  | 年度 | 上位種                                    |   |   |  |                                       |
|----|----------------|-----|----|--|---|---|--|---------------------------------------|
|    |                |     |    | 第1位                                    | 第2位                                       | 第3位   | 第4位                                      | 第5位                                   |
| 四国 | 中筋川ダム<br>(貧栄養) | H28 | 春  | Asplanchna<br>15,500 ( 22.0)           | Copepoda(nauplius)<br>11,350 ( 16.1)      | Keratella cochlearis<br>9,400 ( 13.4)                   | Polyarthra<br>9,200 ( 13.1)              | Conochilus<br>4,750 ( 6.8)            |
|    |                |     | 夏  | Polyarthra<br>22,400 ( 23.3)           | Copepoda(nauplius)<br>20,800 ( 21.7)      | Trichocerca<br>14,800 ( 15.4)                           | Keratella cochlearis<br>11,000 ( 11.5)   |                                       |
|    |                |     | 秋  | Tintinnopsis<br>24,800 ( 31.1)         | Polyarthra<br>17,300 ( 21.7)              | Copepoda(nauplius)<br>11,700 ( 14.7)                    | Cyclopoida(copepodid)<br>6,100 ( 7.7)    |                                       |
|    |                | H29 | 春  | Polyarthra<br>148,000 ( 72.5)          | Conochilus<br>13,800 ( 6.8)               |   |  |                                       |
|    |                |     | 夏  | Polyarthra<br>132,500 ( 50.6)          | Copepoda(nauplius)<br>50,000 ( 19.1)      | Ascomorpha<br>13,900 ( 5.3)                             |  |                                       |
|    |                |     | 秋  | Ploesoma truncatum<br>11,400 ( 54.2)   | Copepoda(nauplius)<br>3,500 ( 16.6)       | Polyarthra<br>1,950 ( 9.3)                              | Cyclopoida(copepodid)<br>1,800 ( 8.6)    |                                       |
|    |                | H30 | 春  | Ascomorpha<br>71,000 ( 45.7)           | Keratella cochlearis<br>28,500 ( 18.3)    | Copepoda(nauplius)<br>18,000 ( 11.6)                    | Polyarthra vulgaris<br>11,800 ( 7.6)     |                                       |
|    |                |     | 夏  | Synchaeta<br>51,800 ( 45.2)            | Ascomorpha<br>25,400 ( 22.2)              | Copepoda(nauplius)<br>11,400 ( 10.0)                    | Polyarthra vulgaris<br>7,300 ( 6.4)      | Keratella cochlearis<br>6,900 ( 6.0)  |
|    |                |     | 秋  | Diffugia<br>6,040 ( 30.0)              | Keratella cochlearis<br>5,000 ( 24.9)     | Polyarthra vulgaris<br>3,880 ( 19.3)                    | Copepoda(nauplius)<br>1,760 ( 8.8)       | Cyclopoida(copepodid)<br>1,200 ( 6.0) |
| 九州 | 下釜ダム<br>(中栄養)  | H28 | 春  | Trichocerca<br>200,000 ( 33.2)         | Polyarthra<br>98,000 ( 16.3)              | Keratella cochlearis<br>92,000 ( 15.3)                  | Polyarthra eurypetra<br>60,000 ( 10.0)   | Copepoda(nauplius)<br>44,000 ( 7.3)   |
|    |                |     | 夏  | Conochilus<br>660,000 ( 65.5)          | Bosminopsis deitersi<br>116,000 ( 11.5)   |   |  |                                       |
|    |                |     | 秋  | Copepoda(nauplius)<br>240,000 ( 55.8)  | Cyclopoida(copepodid)<br>88,000 ( 20.4)   | Ascomorpha<br>40,000 ( 9.3)                             |  |                                       |
|    |                | H29 | 春  | Tintinnopsis<br>420,800 ( 44.1)        | Copepoda(nauplius)<br>201,600 ( 21.1)     | Trichocerca<br>84,800 ( 8.9)                            | Daphnia galeata<br>65,600 ( 6.9)         | Polyarthra vulgaris<br>56,000 ( 5.9)  |
|    |                |     | 夏  | Tintinnopsis<br>196,000 ( 34.0)        | Polyarthra vulgaris<br>188,000 ( 32.6)    | Brachionus angularis<br>48,000 ( 8.3)                   | Synchaeta<br>36,000 ( 6.3)               |                                       |
|    |                |     | 秋  | Polyarthra vulgaris<br>184,000 ( 32.3) | Trichocerca<br>118,000 ( 20.7)            | Daphnia galeata<br>116,000 ( 20.4)                      | Copepoda(nauplius)<br>38,000 ( 6.7)      | Synchaeta<br>34,000 ( 6.0)            |
|    |                | H30 | 春  | Polyarthra vulgaris<br>155,000 ( 60.7) | Synchaeta<br>40,500 ( 15.9)               | Bosmina longirostris<br>18,000 ( 7.0)                   |  |                                       |
|    |                |     | 夏  | Conochilus<br>63,600 ( 21.0)           | Synchaeta<br>55,200 ( 18.3)               | Bosminopsis deitersi<br>50,800 ( 16.8)                  | Polyarthra vulgaris<br>29,600 ( 9.8)     | Brachionus angularis<br>22,400 ( 7.4) |
|    |                |     | 秋  | Trichocerca<br>210,400 ( 64.5)         | Copepoda(nauplius)<br>33,200 ( 10.2)      | Polyarthra vulgaris<br>28,000 ( 8.6)                    |  |                                       |
|    | 松原ダム<br>(富栄養)  | H28 | 春  | Trichocerca<br>60,800 ( 52.1)          | Tintinnopsis<br>18,400 ( 15.8)            | Keratella cochlearis<br>f.micracantha<br>15,200 ( 13.0) | Bosmina longirostris<br>9,600 ( 8.2)     | Copepoda(nauplius)<br>6,400 ( 5.5)    |
|    |                |     | 夏  | Ploesoma truncatum<br>174,400 ( 54.0)  | Polyarthra dolichoptera<br>44,000 ( 13.6) | Polyarthra vulgaris<br>28,800 ( 8.9)                    | Synchaeta<br>16,800 ( 5.2)               |                                       |
|    |                |     | 秋  | Synchaeta<br>44,000 ( 23.9)            | Polyarthra dolichoptera<br>36,800 ( 20.0) | Trichocerca<br>18,400 ( 10.0)                           | Polyarthra vulgaris<br>16,000 ( 8.7)     | Ploesoma truncatum<br>15,200 ( 8.3)   |
|    |                | H29 | 春  | Tintinnopsis<br>472,000 ( 63.9)        | Polyarthra vulgaris<br>217,200 ( 29.4)    |   |  |                                       |
|    |                |     | 夏  | Tintinnopsis<br>424,000 ( 92.7)        |   |   |  |                                       |
|    |                |     | 秋  | Trichocerca<br>288,000 ( 93.2)         |   |   |  |                                       |
|    |                | H30 | 春  | Synchaeta<br>310,000 ( 71.3)           | Polyarthra vulgaris<br>57,000 ( 13.1)     | Tintinnopsis<br>35,000 ( 8.0)                           |  |                                       |
|    |                |     | 夏  | Brachionus angularis<br>73,000 ( 41.9) | Ploesoma truncatum<br>30,000 ( 17.2)      | Synchaeta<br>18,000 ( 10.3)                             | Polyarthra vulgaris<br>14,000 ( 8.0)     | Copepoda(nauplius)<br>11,000 ( 6.3)   |
|    |                |     | 秋  | Trichocerca<br>68,000 ( 72.4)          | Polyarthra vulgaris<br>6,200 ( 6.6)       | Synchaeta<br>5,200 ( 5.5)                               | Kellicottia bostoniensis<br>4,800 ( 5.1) |                                       |

<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 |
| 鯉脚綱    | 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。

### 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<br>(栄養レベル) | 年度  | 年度 | 上位種                                       |   |   |                                       |   |
|----|----------------|-----|----|---|---|---|---------------------------------------|---|
|    |                |     |    | 第1位                                       | 第2位                                     | 第3位                                     | 第4位                                   | 第5位                                       |
| 九州 | 大山ダム<br>(富栄養)  | H28 | 春  | Bosmina longirostris<br>5,120 ( 42.7)     | Daphnia galeata<br>2,680 ( 22.3)        | Bosminopsis deitersi<br>2,480 ( 20.7)   |                                       |   |
|    |                |     | 夏  | Polyarthra<br>220,000 ( 62.5)             | Ploesoma lenticulare<br>110,000 ( 31.2) |   |                                       |   |
|    |                |     | 秋  | Polyarthra dolichoptera<br>26,000 ( 46.1) | Polyarthra<br>14,000 ( 24.8)            | Cyclopoida(copepodid)<br>8,000 ( 14.2)  | Bosmina longirostris<br>4,000 ( 7.1)  |   |
|    |                | H29 | 春  | Polyarthra vulgaris<br>280,000 ( 63.2)    | Bosmina longirostris<br>130,000 ( 29.3) |   |                                       |   |
|    |                |     | 夏  | Bosmina longirostris<br>420,000 ( 26.8)   | Polyarthra euryptera<br>330,000 ( 21.1) | Polyarthra vulgaris<br>230,000 ( 14.7)  | Conochilus<br>160,000 ( 10.2)         | Hexarthra mira<br>150,000 ( 9.6)          |
|    |                |     | 秋  | Polyarthra vulgaris<br>1,000,000 ( 79.9)  | Hexarthra mira<br>130,000 ( 10.4)       |   |                                       |   |
|    |                | H30 | 春  | Polyarthra vulgaris<br>2,300,000 ( 91.2)  |   |   |                                       |   |
|    |                |     | 夏  | Polyarthra vulgaris<br>520,000 ( 67.8)    | Bosmina longirostris<br>150,000 ( 19.5) | Ploesoma truncatum<br>40,000 ( 5.2)     |                                       |   |
|    |                |     | 秋  | Polyarthra vulgaris<br>930,000 ( 89.0)    | Ploesoma truncatum<br>73,000 ( 7.0)     |   |                                       |   |
|    | 寺内ダム<br>(中栄養)  | H28 | 春  | Copepoda(nauplius)<br>14,000 ( 35.6)      | Tintinnopsis<br>13,000 ( 33.1)          | Daphnia galeata<br>4,500 ( 11.5)        | Cyclopoida(copepodid)<br>2,500 ( 6.4) | Bosmina longirostris<br>2,500 ( 6.4)      |
|    |                |     | 夏  | Copepoda(nauplius)<br>52,000 ( 38.8)      | Tintinnopsis<br>38,000 ( 28.4)          | Trichocerca<br>24,000 ( 17.9)           | Polyarthra<br>10,000 ( 7.5)           |   |
|    |                |     | 秋  | Ceriodaphnia pulchella<br>1,400 ( 25.5)   | Polyarthra<br>1,000 ( 18.2)             | Cyclopoida(copepodid)<br>880 ( 16.0)    | Tintinnopsis<br>800 ( 14.5)           | Bosmina longirostris<br>660 ( 12.0)       |
|    |                | H29 | 春  | Copepoda(nauplius)<br>170,000 ( 29.2)     | Polyarthra vulgaris<br>150,000 ( 25.8)  | Daphnia galeata<br>110,000 ( 18.9)      | Synchaeta<br>57,000 ( 9.8)            | Tintinnopsis<br>53,000 ( 9.1)             |
|    |                |     | 夏  | Cyclopoida(copepodid)<br>70,000 ( 19.2)   | Hexarthra mira<br>68,000 ( 18.6)        | Copepoda(nauplius)<br>65,000 ( 17.8)    | Polyarthra vulgaris<br>55,000 ( 15.1) | Kellicottia bostoniensis<br>27,000 ( 7.4) |
|    |                |     | 秋  | Tintinnopsis<br>85,000 ( 46.3)            | Polyarthra vulgaris<br>45,000 ( 24.5)   | Cyclopoida(copepodid)<br>19,000 ( 10.3) | Copepoda(nauplius)<br>18,000 ( 9.8)   | Synchaeta<br>9,500 ( 5.2)                 |
|    |                | H30 | 春  | Synchaeta<br>24,000 ( 45.6)               | Copepoda(nauplius)<br>9,700 ( 18.4)     | Daphnia galeata<br>6,500 ( 12.3)        | Tintinnopsis<br>4,000 ( 7.6)          | Bosmina longirostris<br>3,000 ( 5.7)      |
|    |                |     | 夏  | Hexarthra mira<br>310,000 ( 32.1)         | Polyarthra vulgaris<br>220,000 ( 22.8)  | Copepoda(nauplius)<br>160,000 ( 16.5)   | Tintinnopsis<br>110,000 ( 11.4)       | Brachionus angularis<br>58,000 ( 6.0)     |
|    |                |     | 秋  | Copepoda(nauplius)<br>160,000 ( 31.4)     | Polyarthra vulgaris<br>100,000 ( 19.6)  | Tintinnopsis<br>74,000 ( 14.5)          | Synchaeta<br>53,000 ( 10.4)           | Cyclopoida(copepodid)<br>48,000 ( 9.4)    |

<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。

### 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<br>(栄養レベル) | 年度  | 年度                             | 上位種                                    |  |   |                                       |  |                                     |
|----|----------------|-----|--------------------------------|--|--|---|---------------------------------------|--|-------------------------------------|
|    |                |     |                                | 第1位                                    | 第2位  | 第3位                                     | 第4位                                   | 第5位                                    |                                     |
| 九州 | 蔵木ダム<br>(中栄養)  | H28 | 春                              | Bosmina longirostris<br>80,000 ( 32.2) | Polyarthra<br>75,000 ( 30.1)                       | Synchaeta<br>47,000 ( 18.9)             | Copepoda(nauplius)<br>22,000 ( 8.8)   |  |                                     |
|    |                |     | 夏                              | Polyarthra<br>320,000 ( 38.7)          | Bosmina longirostris<br>140,000 ( 16.9)            | Tintinnopsis<br>99,000 ( 12.0)          | Copepoda(nauplius)<br>87,000 ( 10.5)  | Cyclopoida(copepodid)<br>43,000 ( 5.2) |                                     |
|    |                |     | 秋                              | Polyarthra<br>20,000 ( 23.7)           | Trichocerca<br>18,000 ( 21.3)                      | Cyclopoida(copepodid)<br>14,000 ( 16.6) | Calanoida(copepodid)<br>5,800 ( 6.9)  |  |                                     |
|    |                |     |                                |  | Copepoda(nauplius)<br>18,000 ( 21.3)               |   |                                       |  |                                     |
|    |                |     | H29                            | 春                                      | Polyarthra vulgaris<br>210,000 ( 38.0)             | Bosmina longirostris<br>150,000 ( 27.2) | Tintinnopsis<br>76,000 ( 13.8)        | Conochilus<br>40,000 ( 7.2)            | Copepoda(nauplius)<br>32,000 ( 5.8) |
|    |                |     |                                | 夏                                      | Keratella cochlearis<br>f.tecta<br>410,000 ( 31.2) | Collothecidae<br>240,000 ( 18.3)        | Trichocerca<br>140,000 ( 10.7)        | Keratella cochlearis<br>110,000 ( 8.4) |                                     |
|    |                |     |                                |  |  |   | Polyarthra vulgaris<br>110,000 ( 8.4) |  |                                     |
|    |                | 秋   | Tintinnopsis<br>82,000 ( 61.5) | Trichocerca<br>17,000 ( 12.7)          | Collothecidae<br>13,000 ( 9.7)                     | Keratella cochlearis<br>7,200 ( 5.4)    |                                       |  |                                     |
|    |                | H30 | 春                              | Polyarthra vulgaris<br>580,000 ( 82.2) | Bosmina longirostris<br>57,000 ( 8.1)              | Copepoda(nauplius)<br>38,000 ( 5.4)     |                                       |  |                                     |
|    |                |     | 夏                              | Polyarthra vulgaris<br>840,000 ( 58.7) | Copepoda(nauplius)<br>240,000 ( 16.8)              | Synchaeta<br>72,000 ( 5.0)              |                                       |  |                                     |
|    |                |     | 秋                              | Copepoda(nauplius)<br>45,000 ( 44.3)   | Daphnia galeata<br>18,000 ( 17.7)                  | Cyclopoida(copepodid)<br>11,000 ( 10.8) | Hexarthra mira<br>9,800 ( 9.7)        | Polyarthra vulgaris<br>5,500 ( 5.4)    |                                     |

<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。

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24ダム中、アオコや淡水赤潮の発生が確認されたのは、関東の二瀬ダム、荒川調節池、宮ヶ瀬ダム、四国の中筋川ダム、九州の下笠ダム、大山ダムの6ダムでした。この内、アオコの発生が多かった荒川調節池と大山ダムについてはダム湖の栄養レベルが富栄養または過富栄養で回転率が低い傾向にありました。

各ダムのアオコ、淡水赤潮の発生期間と水温、T-P、T-N、クロロフィルaについて整理を行いました。水温との関係を見ると、荒川調節池、大山ダムでのアオコは、水温上昇のみられる時期または高水温期から発生し、その後水温が下降してもすぐには消失しない傾向がみられました。宮ヶ瀬ダムでの淡水赤潮は、5月以降の水温上昇のみられる時期に発生していました。また、宮ヶ瀬ダムの平成30年度では、水温が下降している11月、12月においても淡水赤潮がみられました。この他、T-P、T-N、クロロフィルaとアオコの発生期間については明瞭な関係性はみられませんでした。

アオコ及び淡水赤潮の発生状況(1)

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 |  |  |  |  |
| 北海道   | 大雪ダム  | H28 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H29 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       | 忠別ダム  | H28 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H29 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       | 金山ダム  | H28 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H29 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       | 滝里ダム  | H28 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H29 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       | 桂沢ダム  | H28 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H29 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
| 漁川ダム  | H28   |     |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       | H29   |     |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       | H30   |     |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
| 豊平峡ダム | H28   |     |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       | H29   |     |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       | H30   |     |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
| 定山溪ダム | H28   |     |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       | H29   |     |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       | H30   |     |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
| 関東    | 二瀬ダム  | H28 |                | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H29 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       | 荒川調節池 | H28 |                | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H29 |                |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H30 |                |    |    | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |    |    |    |  |  |  |  |
|       | 滝沢ダム  | H28 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H29 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
| 浦山ダム  | H28   |     |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       | H29   |     |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       | H30   |     |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
| 宮ヶ瀬ダム | H28   |     | ○              | ○  |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       | H29   |     | ○              | ○  | ○  |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       | H30   |     | ○              | ○  | ○  |    |    |    |     |     | ○   | ○  |    |    |  |  |  |  |
| 北陸    | 宇奈月ダム | H28 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H29 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
| 中国    | 島地川ダム | H28 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H29 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |
|       |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |  |

<ダム名の色の凡例>

|     |     |     |      |
|-----|-----|-----|------|
| 貧栄養 | 中栄養 | 富栄養 | 過富栄養 |
|-----|-----|-----|------|

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発生状況(2)

アオコ: ●、淡水赤潮: ○

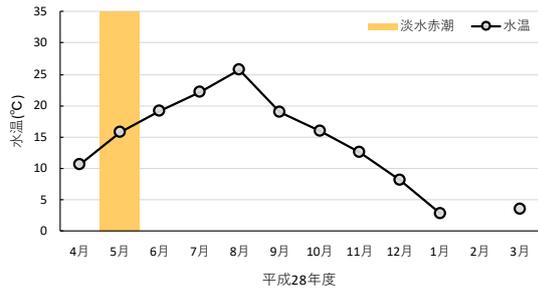
| 地方    | ダム名   | 年度  | アオコ及び淡水赤潮の発生状況 |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|-------|-------|-----|----------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|--|--|--|
|       |       |     | 4月             | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |  |  |  |
| 四国    | 石手川ダム | H28 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       |       | H29 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       | 鹿野川ダム | H28 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       |       | H29 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       | 野村ダム  | H28 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       |       | H29 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
| 中筋川ダム | H28   |     |                |    |    | ○  |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       | H29   | ○   |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       | H30   |     |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
| 九州    | 下笠ダム  | H28 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       |       | H29 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     | ●   |    |    |    |  |  |  |
|       | 松原ダム  | H28 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       |       | H29 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     | ●   |    |    |    |  |  |  |
|       | 大山ダム  | H28 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       |       | H29 | ○              |    |    |    |    | ●  | ●   | ●   | ●   |    |    |    |  |  |  |
|       |       | H30 |                | ○  |    |    |    | ○  |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       | 寺内ダム  | H28 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       |       | H29 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       |       | H30 |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
| 敵木ダム  | H28   |     |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       | H29   |     |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |
|       | H30   |     |                |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    |  |  |  |

<ダム名の色の凡例>

|     |     |     |      |
|-----|-----|-----|------|
| 貧栄養 | 中栄養 | 富栄養 | 過富栄養 |
|-----|-----|-----|------|

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。

二瀬ダム\_平成28年度\_淡水赤潮



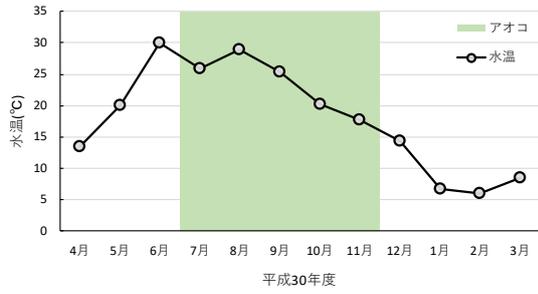
荒川調節池\_平成28年度\_アオコ



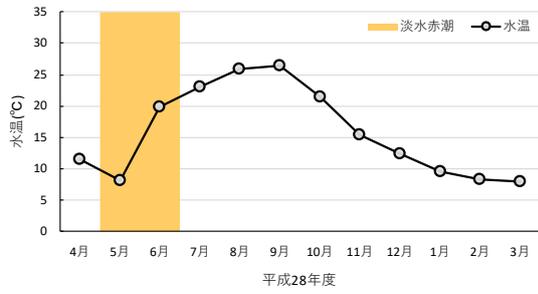
荒川調節池\_平成29年度\_アオコ



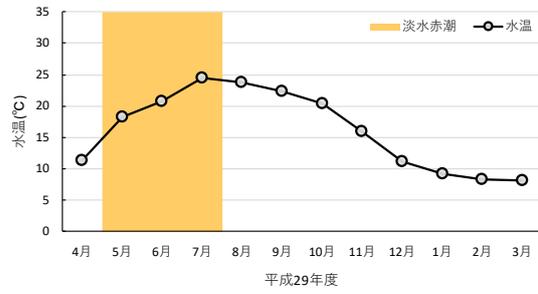
荒川調節池\_平成30年度\_アオコ



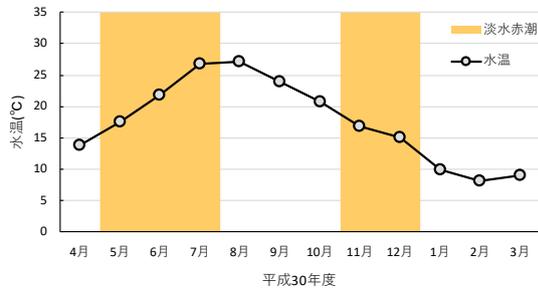
宮ヶ瀬ダム\_平成28年度\_淡水赤潮



宮ヶ瀬ダム\_平成29年度\_淡水赤潮

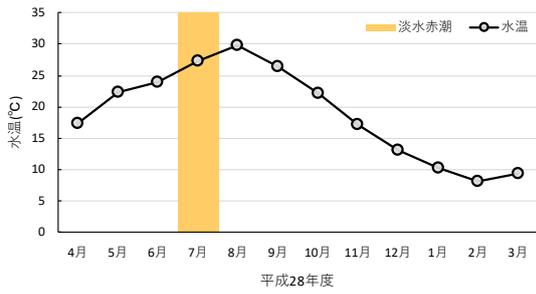


宮ヶ瀬ダム\_平成30年度\_淡水赤潮

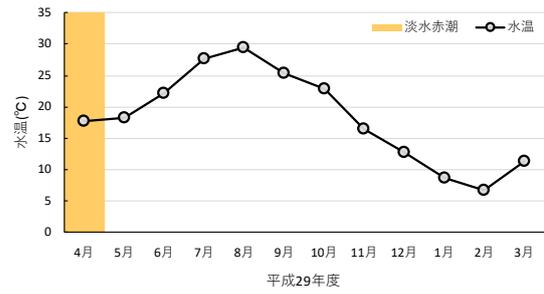


アオコ及び淡水赤潮の発生時期と水温との関係(1)

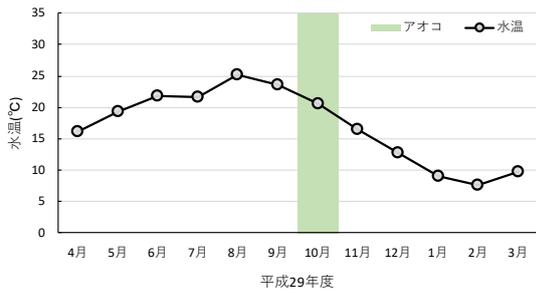
中筋川ダム\_平成28年度\_淡水赤潮



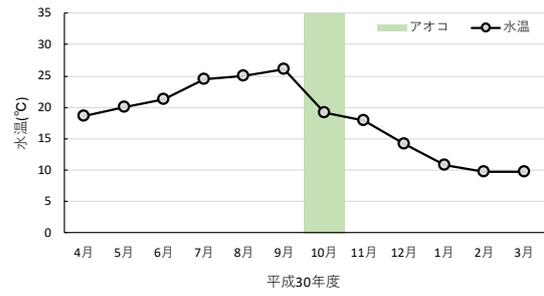
中筋川ダム\_平成29年度\_淡水赤潮



下笠ダム\_平成29年度\_アオコ



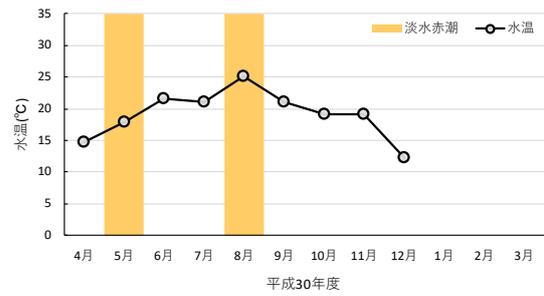
下笠ダム\_平成30年度\_アオコ



大山ダム\_平成29年度\_アオコ、淡水赤潮

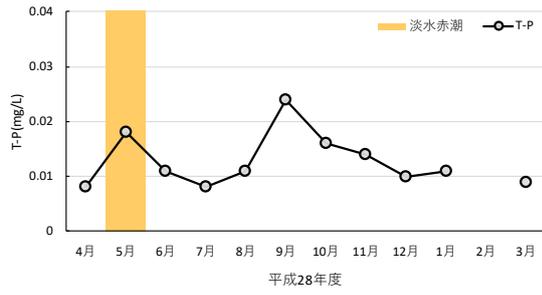


大山ダム\_平成30年度\_淡水赤潮



### アオコ及び淡水赤潮の発生時期と水温との関係(2)

二瀬ダム\_平成28年度\_淡水赤潮



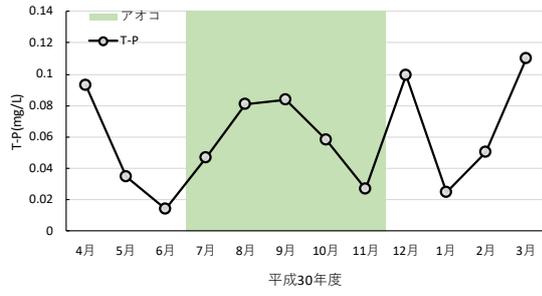
荒川調節池\_平成28年度\_アオコ



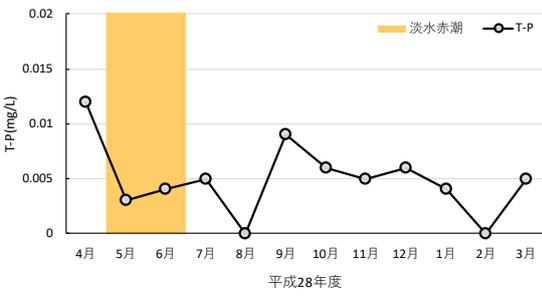
荒川調節池\_平成29年度\_アオコ



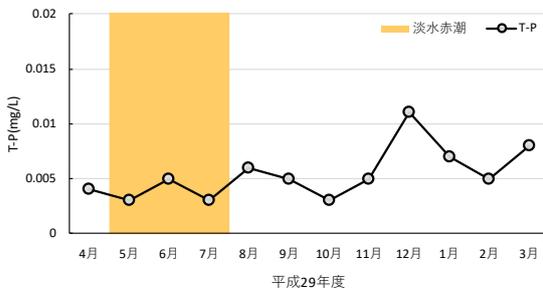
荒川調節池\_平成30年度\_アオコ



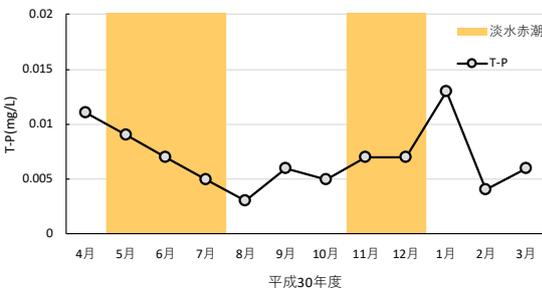
宮ヶ瀬ダム\_平成28年度\_淡水赤潮



宮ヶ瀬ダム\_平成29年度\_淡水赤潮

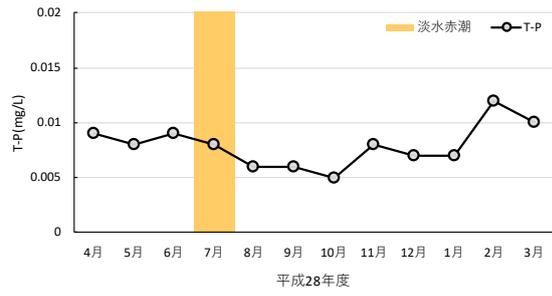


宮ヶ瀬ダム\_平成30年度\_淡水赤潮

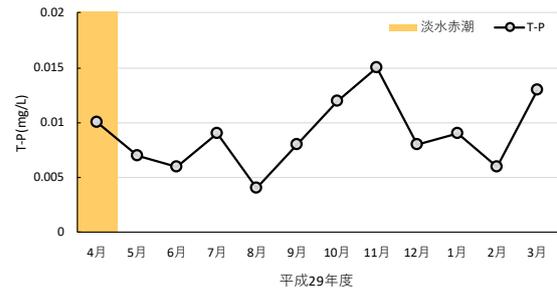


アオコ及び淡水赤潮の発生時期と T-P との関係(1)

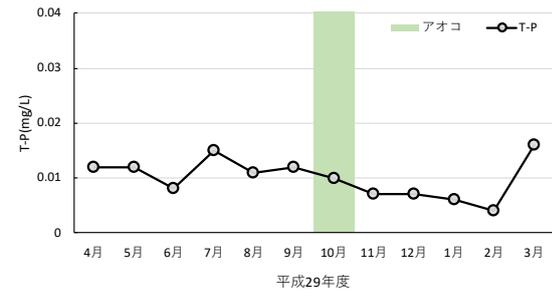
中筋川ダム\_平成28年度\_淡水赤潮



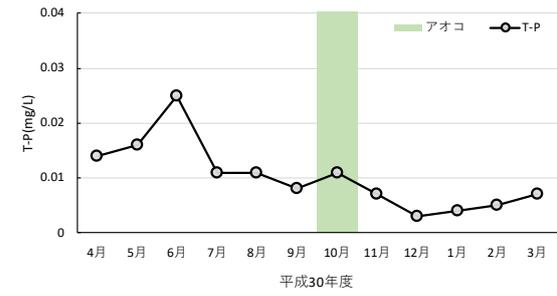
中筋川ダム\_平成29年度\_淡水赤潮



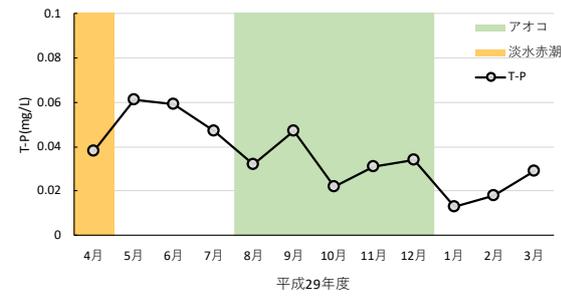
下釜ダム\_平成29年度\_アオコ



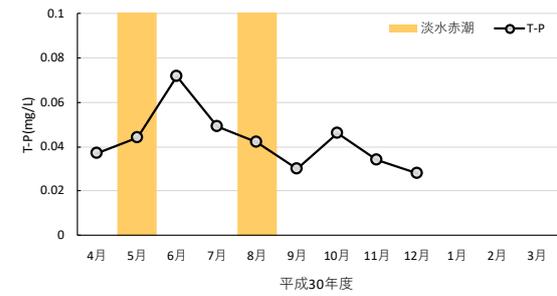
下釜ダム\_平成30年度\_アオコ



大山ダム\_平成29年度\_アオコ、淡水赤潮

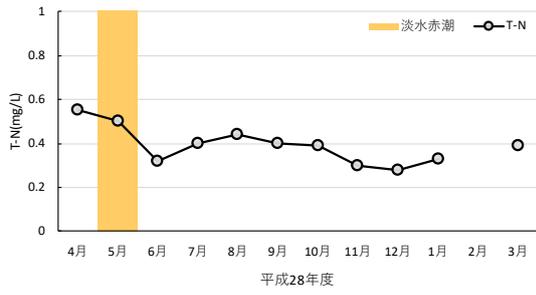


大山ダム\_平成30年度\_淡水赤潮

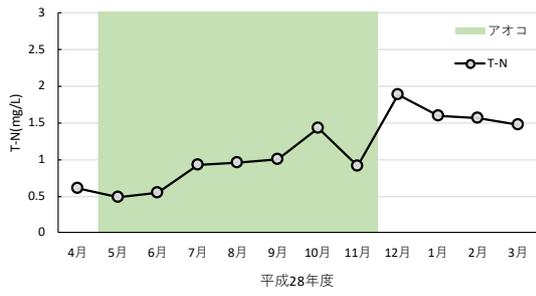


### アオコ及び淡水赤潮の発生時期と T-P との関係(2)

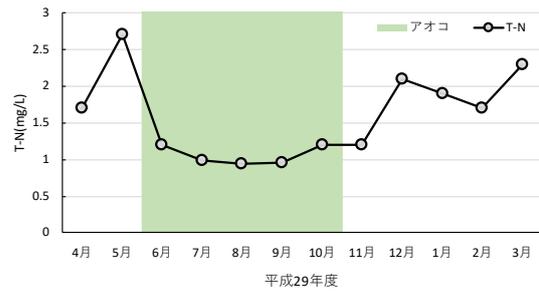
二瀬ダム\_平成28年度\_淡水赤潮



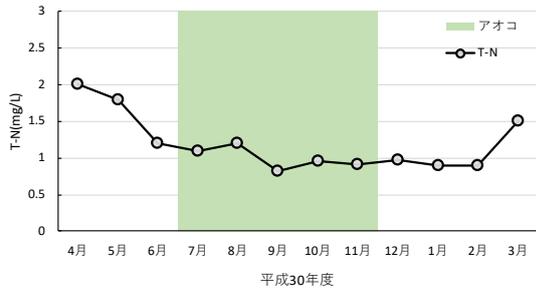
荒川調節池\_平成28年度\_アオコ



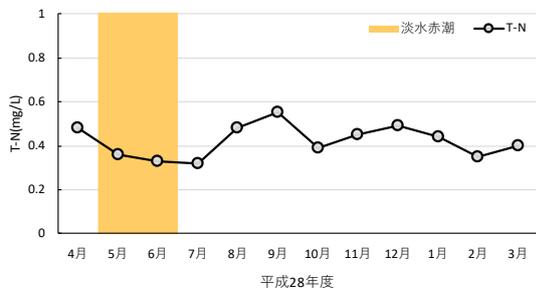
荒川調節池\_平成29年度\_アオコ



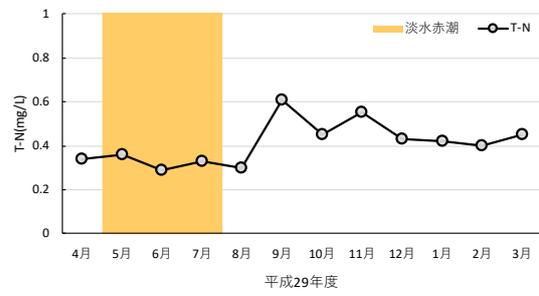
荒川調節池\_平成30年度\_アオコ



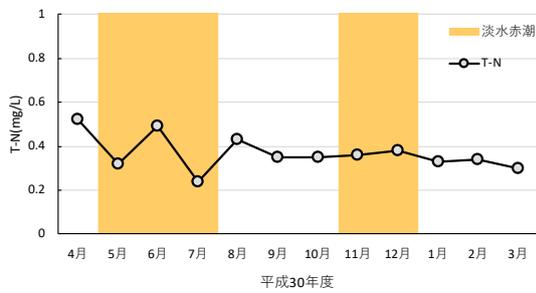
宮ヶ瀬ダム\_平成28年度\_淡水赤潮



宮ヶ瀬ダム\_平成29年度\_淡水赤潮

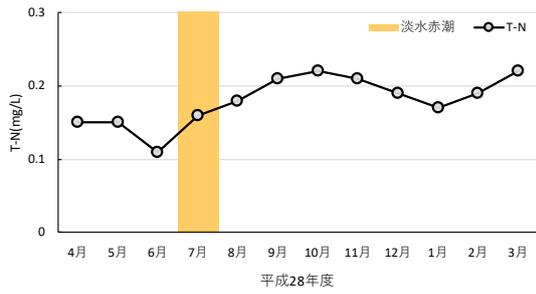


宮ヶ瀬ダム\_平成30年度\_淡水赤潮

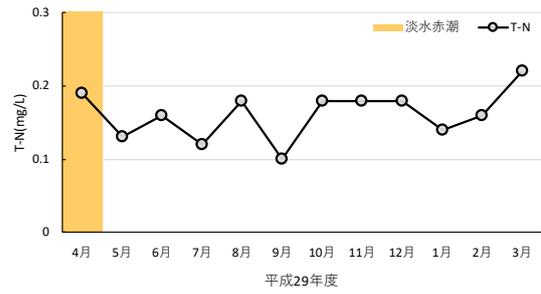


アオコ及び淡水赤潮の発生時期と T-N との関係(1)

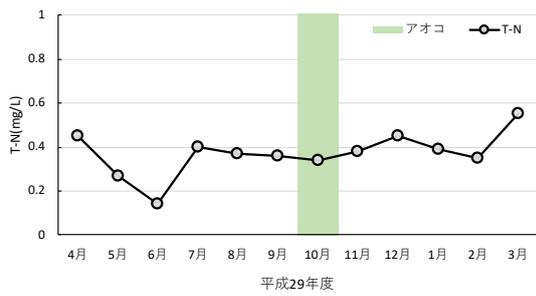
中筋川ダム\_平成28年度\_淡水赤潮



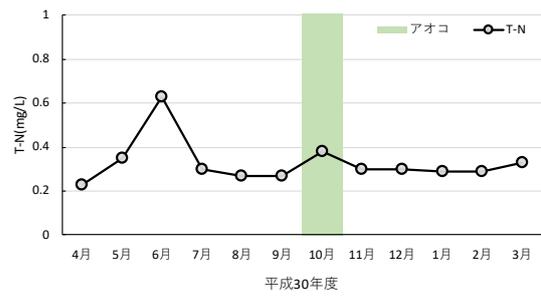
中筋川ダム\_平成29年度\_淡水赤潮



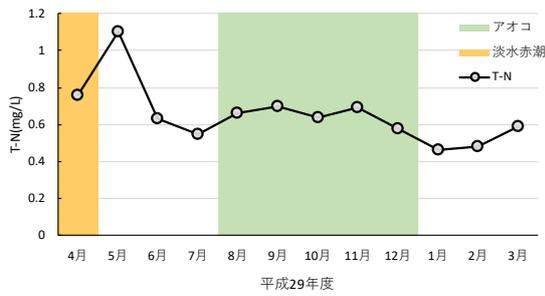
下笠ダム\_平成29年度\_アオコ



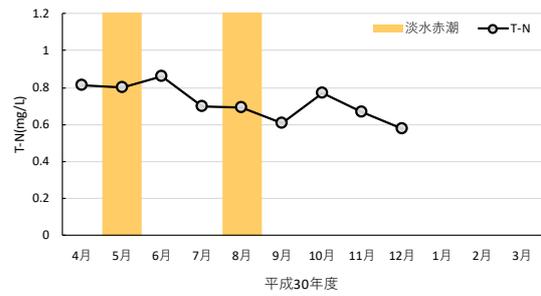
下笠ダム\_平成30年度\_アオコ



大山ダム\_平成29年度\_アオコ、淡水赤潮

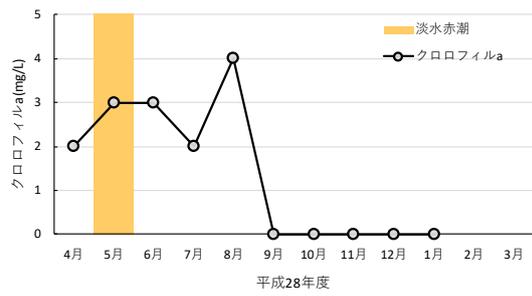


大山ダム\_平成30年度\_淡水赤潮



アオコ及び淡水赤潮の発生時期と T-N との関係 (2)

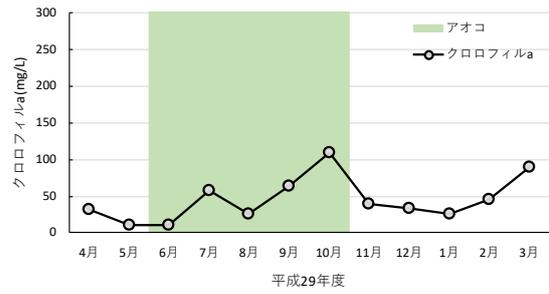
二瀬ダム\_平成28年度\_淡水赤潮



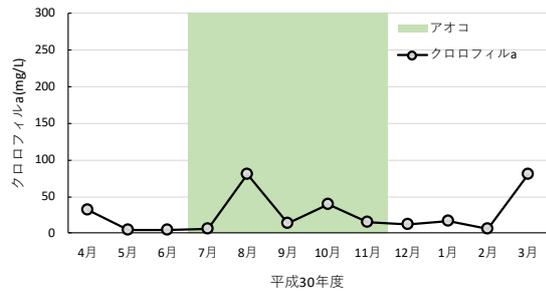
荒川調節池\_平成28年度\_アオコ



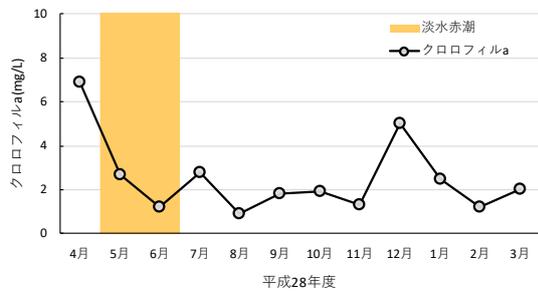
荒川調節池\_平成29年度\_アオコ



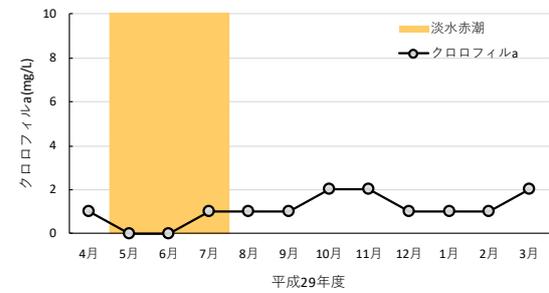
荒川調節池\_平成30年度\_アオコ



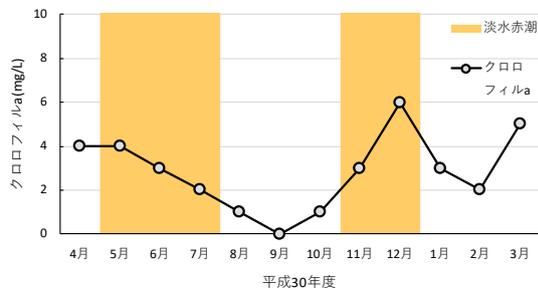
宮ヶ瀬ダム\_平成28年度\_淡水赤潮



宮ヶ瀬ダム\_平成29年度\_淡水赤潮

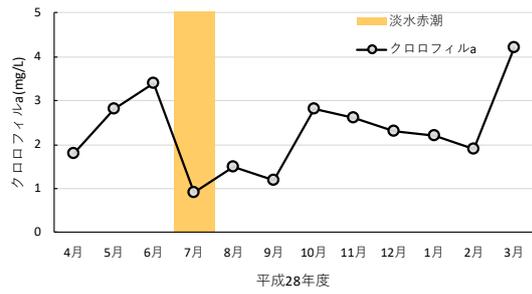


宮ヶ瀬ダム\_平成29年度\_淡水赤潮

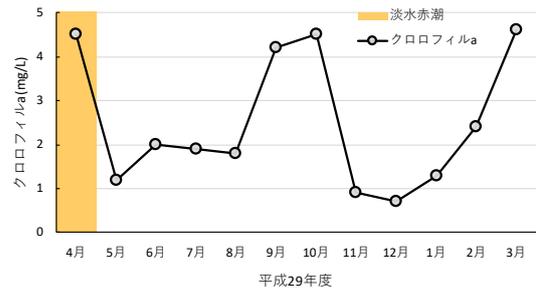


アオコ及び淡水赤潮の発生時期とクロロフィル a との関係(1)

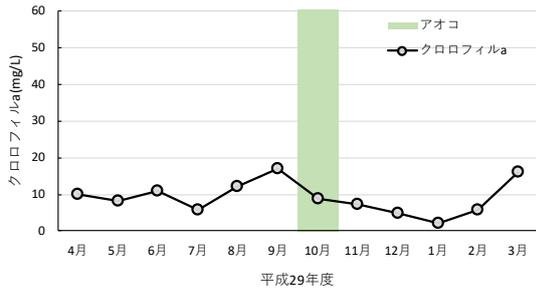
中筋川ダム\_平成28年度\_淡水赤潮



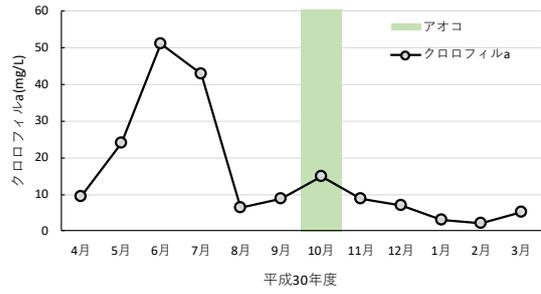
中筋川ダム\_平成29年度\_淡水赤潮



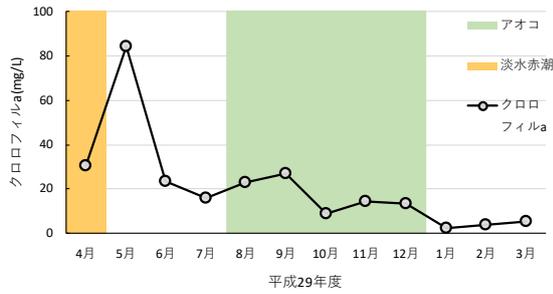
下笠ダム\_平成29年度\_アオコ



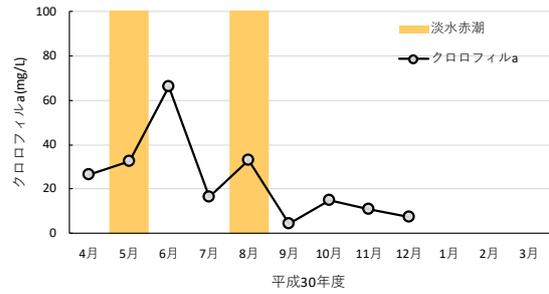
下笠ダム\_平成30年度\_アオコ



大山ダム\_平成29年度\_アオコ、淡水赤潮



大山ダム\_平成30年度\_淡水赤潮



アオコ及び淡水赤潮の発生時期とクロロフィル a との関係(2)

### (3) ダム湖における水質とプランクトン、魚類との関係

・魚類による「トップダウン効果」と考えられる現象が確認されたダムがあった。

湖沼では、プランクトン食魚が多く生息している水域で餌となる動物プランクトンが減少し、それにより動物プランクトンの餌となる植物プランクトンが増殖するという「トップダウン効果」が知られています。例えば、水産振興等の目的でワカサギを放流し続けた水域でアオコが発生するようになった等、意図しない結果を引き起こした事例もあります。そこで、水質、プランクトン、魚類の関係を検討するため、平成 30 年度に魚類調査とプランクトン調査がともに実施されていた北海道の石狩川水系の大雪山ダム、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、定山溪ダムについて、水質（クロロフィル a、T-P）、プランクトン食性としてワカサギの個体数、動物プランクトンの個体数の関係を整理しました。動物プランクトンについては、甲殻類と全出現種に分けて整理しました。また、プランクトン食魚では確認されたダムが限定されるため、ドジョウ類、ナマズ類、カジカ類、ハゼ類を除いた遊泳魚とクロロフィル a、動物プランクトン個体数（甲殻類及び全出現種）の関係についても整理しました。これらについて、栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベル（OECD, 1982）ごとに比較しました。各ダムの栄養レベルに基づく調和型湖沼の分類レベルは、T-P、クロロフィル a、透明度から総合的に判断した分類レベルを用いました。さらに、クロロフィル a、動物プランクトン個体数（甲殻類、全出現種）、魚類個体数（プランクトン食魚、遊泳魚）の 3 者の関係も整理しました。魚類の調査結果は、ダム湖内で実施された投網、タモ網、刺網等による調査結果を用いました。

クロロフィル a と T-P の関係では、T-P が高いダムで、クロロフィル a も高くなる傾向がみられました。

動物プランクトンとクロロフィル a の関係をみると、金山ダム、桂沢ダム、漁川ダムでは、動物プランクトンのうち甲殻類の多い季節にクロロフィル a の減少がみられました。また、桂沢ダム、漁川ダムでは、動物プランクトン全出現種の多い季節にクロロフィル a の減少がみられました。動物プランクトンとプランクトン食魚の関係をみると、金山ダムでは、プランクトン食魚の多い季節に、動物プランクトンのうち甲殻類の個体数の減少がみられました。しかし、プランクトン食魚類であるワカサギの確認されたダムが少なかったため、動物プランクトンと遊泳魚で両者の関係をみたところ、豊平峡ダムでは、遊泳魚の多い季節に動物プランクトンのうち甲殻類の減少がみられました。また、金山ダム、滝里ダム、豊平峡ダムでは、遊泳魚の多い季節に動物プランクトン全出現種の減少がみられました。しかし、遊泳魚とクロロフィル a の関係みると、明瞭な関係性はみられませんでした。

クロロフィル a、動物プランクトン、プランクトン食魚の関係をみると、金山ダムでは、春季から秋季でのプランクトン食魚の減少に伴い、動物プランクトンのうち甲殻類の増加とクロロフィル a の減少がみられました。また、クロロフィル a、動物プランクトン、遊泳魚の関係をみると、漁川ダムでは、春季から秋季での遊泳魚の減少に伴い、動物プランクトン全出現種の増加とクロロフィル a の減少がみられました。

これらのことから、金山ダム、漁川ダムでは魚類による「トップダウン効果」と考えられる現象が確認されました。この他のダムでは、今回の結果から明瞭な関係性はみられませんでした。

生物間の相互関係は複雑であり、今回示した結果だけでは説明できない点も多く残されている

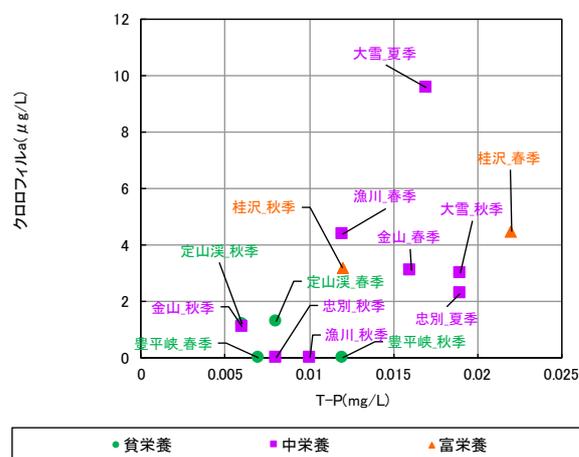
ますが、今後、全国のダム湖において同様の比較を行うことで、ダム湖に生息する魚類が下位の栄養段階の生物及び水質とどのような関係にあるのか把握し、ダム湖における水質管理のようなダムの運用や漁業対象種の放流などの利活用において、留意すべき事項や課題を抽出することが可能となると考えられます。そのためにも、今後は魚類調査とプランクトン調査を連動して実施すること、その際に水質、プランクトン、魚類の異なる調査項目間で調査時期や調査地点を一致させること等により、データの精度を高めていくことが望ましいと考えられます。

ダム湖においては、水質管理や魚類等の水生生物の生息場の保全という観点から、生物と水質の相互関係を把握し、適切なダムの管理・運用のあり方を検討していくことが必要です。

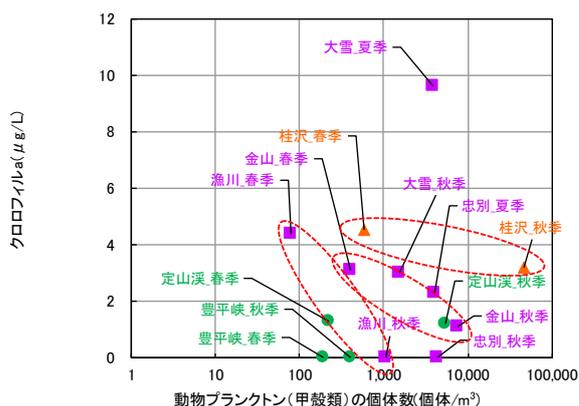
【参考文献】

- ・大垣眞一郎 監修, 財団法人河川環境管理財団 編(2007) 河川の水質と生態系 ―新しい河川環境創出に向けて―, 技報堂出版
- ・高村典子 編著(2009) 生態系再生の新しい視点 湖沼からの提案, 共立出版
- ・Christer Brönmark and Lars-Anders Hansson, 占部城太郎 監訳(2007) 湖と池の生物学 生物の適応から群集理論・保全まで, 共立出版

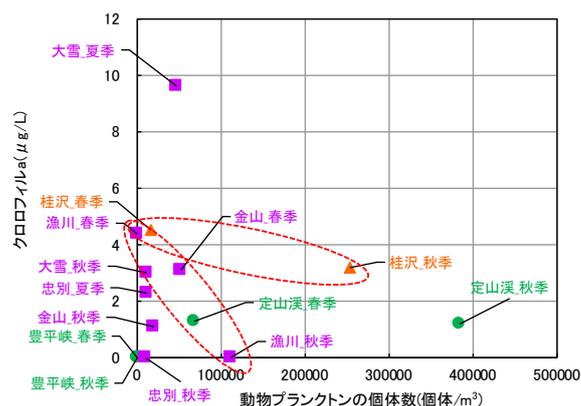
クロロフィルaとT-P



クロロフィルaと動物プランクトン(甲殻類)



クロロフィルaと動物プランクトン(全出現種)

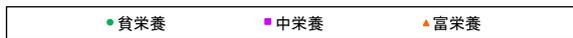
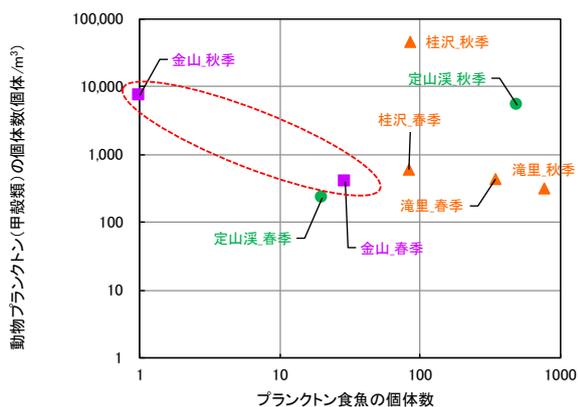


注1) プランクトン食魚はワカサギを対象に集計した。

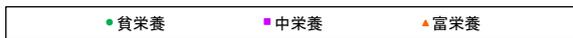
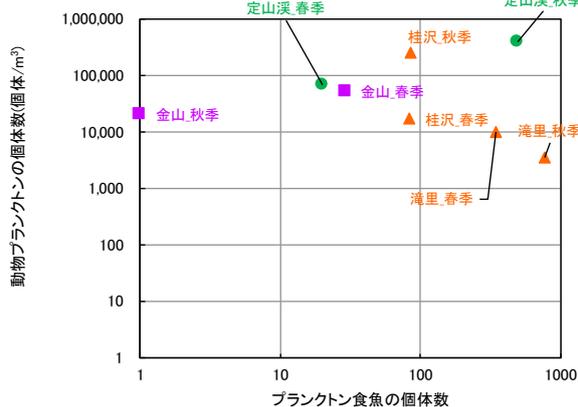
注2) 遊泳魚はドジョウ類、ナマズ類、カジカ類、ハゼ類を除いた魚種を対象に集計した。

ダム湖における魚類と動物プランクトン、水質の相互関係(1)

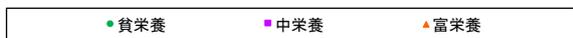
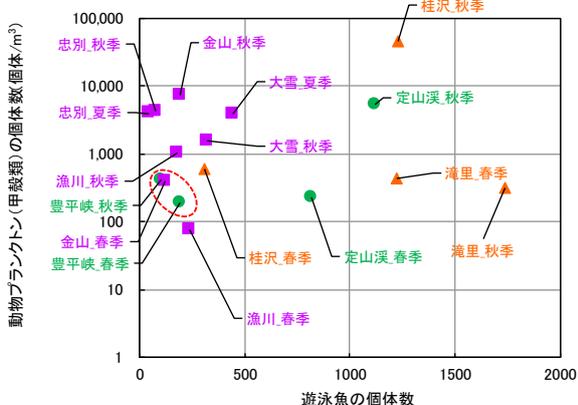
動物プランクトン(甲殻類)とプランクトン食魚



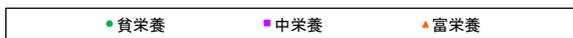
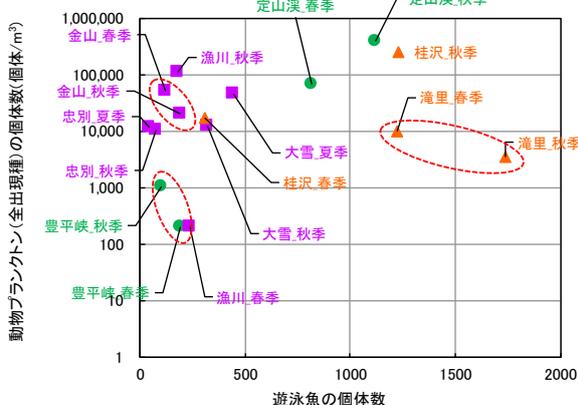
動物プランクトン(全出現種)とプランクトン食魚



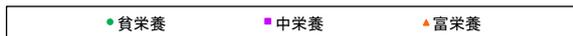
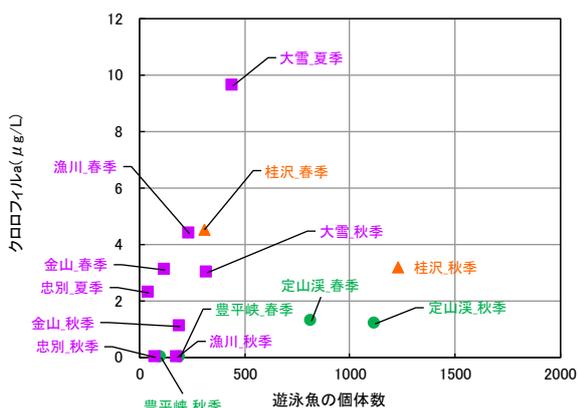
動物プランクトン(甲殻類)と遊泳魚



動物プランクトン(全出現種)と遊泳魚



クロロフィルaと遊泳魚

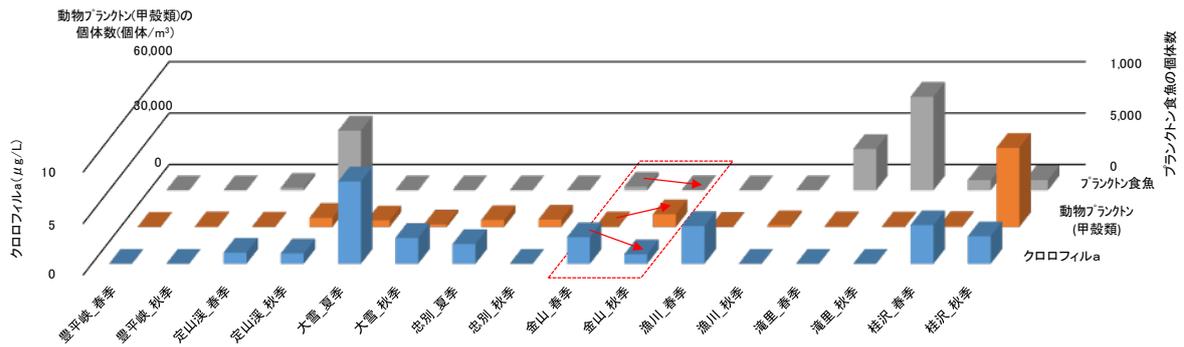


注1) プランクトン食魚はワカサギを対象に集計した。

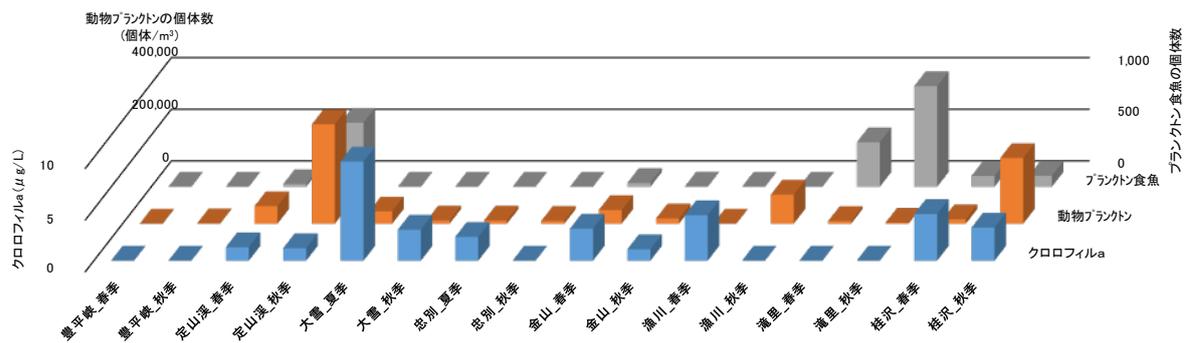
注2) 遊泳魚はドジョウ類、ナマズ類、カジカ類、ハゼ類を除いた魚種を対象に集計した。

## ダム湖におけ魚類と動物プランクトン、水質の相互関係(2)

クロロフィルa、動物プランクトン(甲殻類)、プランクトン食魚



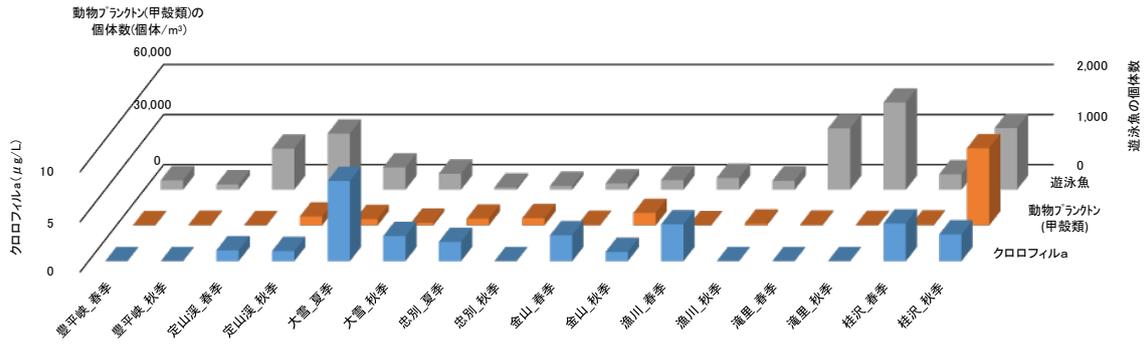
クロロフィルa、動物プランクトン(全出現種)、プランクトン食魚



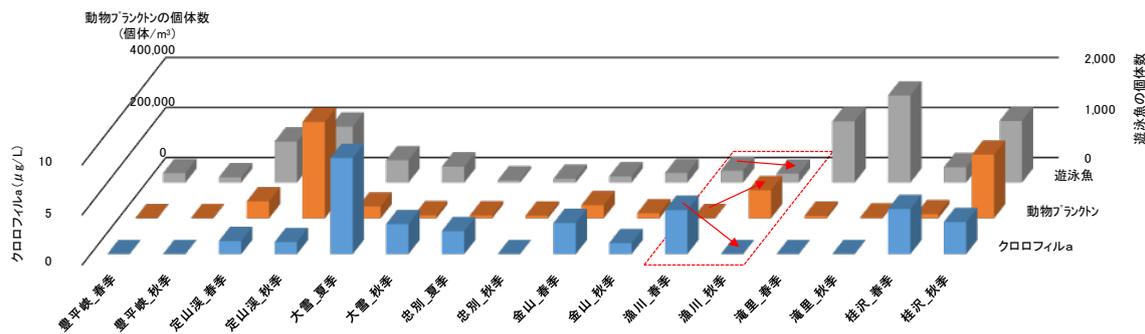
注1) プランクトン食魚はワカサギを対象に集計した。

ダム湖におけるクロロフィル a、動物プランクトン、プランクトン食魚の関係

クロロフィルa、動物プランクトン(甲殻類)、遊泳魚



クロロフィルa、動物プランクトン(全出現種)、遊泳魚



注 1) 遊泳魚はドジョウ類、ナマズ類、カジカ類、ハゼ類を除いた魚種を対象に集計した。

ダム湖におけるクロロフィル a、動物プランクトン、遊泳魚の関係

平成30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       | 大 雪 ダ ム   | 平成28年   | 平成28年5月16日、6月6日、7月11日、8月8日、9月12日、10月11日、11月8日、平成29年1月23日、2月7日                     | －        | －        | 1   | －   |
|           |           | 平成29年   | 平成29年5月18日、6月12日、7月6日、8月8日、9月7日、10月10日、11月9日、平成30年1月15日、2月7日                      | －        | －        | 1   | －   |
|           |           | 平成30年   | 平成30年5月15日、6月11日、7月19日、8月8日、9月12日、10月9日、11月7日、平成31年1月10日、2月7日                     | －        | －        | 1   | －   |
|           | 忠 別 ダ ム   | 平成28年   | 平成28年4月27日、5月17日、6月6日、7月12日、9月5日、9月20日、10月12日、11月21日、12月1日、平成29年1月18日、2月8日、3月1日   | －        | －        | 1   | －   |
|           |           | 平成29年   | 平成29年5月8日、5月24日、6月14日、7月10日、8月9日、9月11日、10月11日、11月14日、12月1日、平成30年1月17日、2月13日、3月1日  | －        | －        | 1   | －   |
|           |           | 平成30年   | 平成30年4月26日、5月24日、6月15日、7月18日、8月9日、9月11日、10月11日、11月13日、12月3日、平成31年1月16日、2月13日、3月1日 | －        | －        | 1   | －   |
|           | 金 山 ダ ム   | 平成28年   | 平成28年5月19日、6月17日、7月14日、8月9日、9月26日、10月13日、11月11日、平成29年1月19日、2月9日                   | －        | －        | 1   | －   |
|           |           | 平成29年   | 平成29年5月16日、6月14日、7月10日、8月4日、9月11日、10月6日、11月14日、12月1日、平成30年1月18日、2月14日             | －        | －        | 1   | －   |
|           |           | 平成30年   | 平成30年5月16日、6月20日、7月18日、8月3日、9月11日、10月11日、11月14日、平成31年1月17日、2月14日                  | －        | －        | 1   | －   |
|           | 滝 里 ダ ム   | 平成28年   | 平成28年5月23日、6月8日、7月13日、9月14日、9月28日、10月12日、11月1日、平成29年1月17日、2月2日                    | －        | －        | 1   | 1   |
|           |           | 平成29年   | 平成29年5月24日、6月7日、7月12日、8月9日、9月27日、10月11日、11月9日、平成30年1月16日、2月1日                     | －        | －        | 1   | 1   |
|           |           | 平成30年   | 平成30年5月23日、6月25日、7月25日、8月8日、9月12日、10月4日、11月2日、平成31年1月24日、2月5日                     | －        | －        | 1   | 1   |
|           | 桂 沢 ダ ム   | 平成28年   | 平成28年5月19日、6月9日、7月7日、8月25日、9月15日、10月13日、11月2日、平成29年1月19日、2月9日                     | －        | －        | 1   | 1   |
|           |           | 平成29年   | 平成29年5月11日、6月1日、7月6日、8月4日、9月7日、10月5日、11月1日、平成30年1月18日、2月8日                        | －        | －        | 1   | 1   |
|           |           | 平成30年   | 平成30年5月10日、6月1日、7月20日、8月2日、9月14日、10月4日、11月2日、平成31年1月17日、2月7日                      | －        | －        | 1   | 1   |
|           | 漁 川 ダ ム   | 平成28年   | 平成28年5月24日、6月30日、7月19日、8月16日、9月20日、10月24日、11月8日、平成29年1月25日、2月20日                  | －        | －        | 1   | －   |
|           |           | 平成29年   | 平成29年5月19日、6月20日、7月25日、8月15日、9月26日、10月10日、11月13日、平成30年1月17日、2月16日                 | －        | －        | 1   | －   |
|           |           | 平成30年   | 平成30年5月22日、6月19日、7月17日、8月21日、9月18日、10月15日、11月26日、平成31年1月15日、2月12日                 | －        | －        | 1   | －   |
|           | 豊 平 峽 ダ ム | 平成28年   | 平成28年5月25日、6月23日、7月20日、8月26日、9月14日、10月17日、11月14日、平成29年1月23日、2月13日                 | －        | －        | 1   | －   |
|           |           | 平成29年   | 平成29年5月24日、6月21日、7月19日、8月28日、9月15日、10月16日、11月13日、平成30年1月22日、2月19日                 | －        | －        | 1   | －   |
|           |           | 平成30年   | 平成30年5月23日、6月20日、7月18日、8月29日、9月19日、10月16日、11月16日、平成31年1月30日、2月18日                 | －        | －        | 1   | －   |
| 定 山 溪 ダ ム | 平成28年     | 平成28年5月26日、6月22日、7月22日、8月29日、9月15日、10月18日、11月15日、平成29年1月24日、2月14日 | －   | －        | 1        | －   |     |
|           | 平成29年     | 平成29年5月29日、6月29日、7月24日、8月30日、9月14日、10月17日、11月14日、平成30年1月23日、2月20日 | －   | －        | 1        | －   |     |
|           | 平成30年     | 平成30年5月24日、6月21日、7月19日、8月28日、9月20日、10月17日、11月15日、平成31年1月31日、2月19日 | －   | －        | 1        | －   |     |
| 関東        | 二 瀬 ダ ム   | 平成28年   | 平成28年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月7日、10月5日、11月9日、12月7日、平成29年1月11日、3月1日            | －        | －        | 1   | －   |
|           |           | 平成29年   | 平成29年4月12日、5月10日、6月7日、7月14日、8月2日、9月13日、10月4日、11月8日、12月6日、平成30年3月7日                | －        | －        | 1   | －   |
|           |           | 平成30年   | 平成30年4月11日、5月9日、6月6日、7月4日、8月22日、9月12日、10月10日、11月14日、12月5日、平成31年1月9日、3月6日          | －        | －        | 1   | －   |
|           | 荒 川 調 節 池 | 平成28年   | 平成28年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月7日、10月5日、11月9日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日       | －        | －        | 1   | －   |
|           |           | 平成29年   | 平成29年4月12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8日、12月6日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日     | －        | －        | 1   | －   |
|           |           | 平成30年   | 平成30年4月11日、5月16日、6月6日、7月4日、8月15日、9月12日、10月10日、11月14日、12月5日、平成31年1月9日、2月6日、3月6日    | －        | －        | 1   | －   |

平成30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 |
| 関東  | 滝 沢 ダ ム   | 平成28年 | 平成28年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月7日、10月5日、11月10日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日         | -        | -        | 1   | -   |
|     |           | 平成29年 | 平成29年4月12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8日、12月6日、平成30年1月10日、2月7日、3月1日        | -        | -        | 1   | -   |
|     |           | 平成30年 | 平成30年4月11日、5月16日、6月6日、7月4日、8月15日、9月12日、10月10日、11月14日、12月5日                           | -        | -        | 1   | -   |
|     | 浦 山 ダ ム   | 平成28年 | 平成28年4月13日、5月11日、6月1日、7月6日、8月3日、9月7日、10月5日、11月10日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日         | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成29年 | 平成29年4月12日、5月10日、6月7日、7月14日、8月2日、9月13日、10月4日、11月8日、12月6日、平成30年1月10日、2月7日、3月7日        | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成30年 | 平成30年4月11日、5月16日、6月6日、7月4日、8月15日、9月12日、10月10日、11月14日、12月5日                           | -        | -        | 1   | 1   |
|     | 宮 ヶ 瀬 ダ ム | 平成28年 | 平成28年4月13日、5月12日、6月1日、7月6日、8月4日、9月7日、10月5日、11月9日、12月7日、平成29年1月11日、2月1日、3月1日          | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成29年 | 平成29年4月12日、5月12日、6月7日、7月5日、8月2日、9月6日、10月4日、11月1日、12月6日、平成30年1月10日、2月9日、3月7日          | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成30年 | 平成29年4月11日、5月11日、6月6日、7月4日、8月10日、9月12日、10月10日、11月7日、12月5日、平成31年1月9日、2月13日、3月6日       | -        | -        | 1   | 1   |
| 北陸  | 宇 奈 月 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14日、10月11日、11月2日、12月7日                             | -        | -        | 1   | -   |
|     |           | 平成29年 | 平成29年4月20日、5月10日、6月13日、7月18日、8月2日、9月6日、10月5日、11月7日、12月6日                             | -        | -        | 1   | -   |
|     |           | 平成30年 | 平成30年4月11日、6月12日、7月24日、8月1日、10月10日、11月7日、12月19日                                      | -        | -        | 1   | -   |
| 中国  | 島 地 川 ダ ム | 平成28年 | 平成28年4月30日、5月19日、6月2日、7月6日、8月3日、9月16日、10月13日、11月12日、12月7日、平成29年1月11日、2月2日、3月7日       | -        | -        | 1   | -   |
|     |           | 平成29年 | 平成29年4月24日、5月22日、6月5日、7月14日、8月21日、9月15日、10月11日、11月12日、12月6日、平成30年1月16日、2月7日、3月2日     | -        | -        | 1   | -   |
|     |           | 平成30年 | 平成30年4月18日、5月16日、6月15日、7月18日、8月8日、9月18日、10月15日、11月6日、12月10日、平成31年1月9日、2月12日、3月8日     | -        | -        | 1   | -   |
| 四国  | 石 手 川 ダ ム | 平成28年 | 平成28年4月21日、5月12日、6月14日、7月12日、8月1日、9月6日、10月12日、11月15日、12月6日、平成29年1月11日、2月7日、3月1日      | -        | -        | 1   | -   |
|     |           | 平成29年 | 平成29年4月20日、5月16日、6月13日、7月10日、8月21日、9月26日、10月10日、11月14日、12月12日、平成30年1月9日、2月13日、3月7日   | -        | -        | 1   | -   |
|     |           | 平成30年 | 平成30年4月17日、5月16日、6月13日、7月24日、8月7日、9月19日、10月16日、11月13日、12月11日、平成31年1月15日、2月12日、3月4日   | -        | -        | 1   | -   |
|     | 鹿 野 川 ダ ム | 平成28年 | 平成28年4月13日、5月12日、6月2日、7月8日、8月19日、9月2日、10月5日、11月9日、12月1日、平成29年1月5日、2月2日、3月3日          | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成29年 | 平成29年4月13日、5月9日、6月6日、7月4日、8月4日、9月5日、10月27日、11月15日、12月5日、平成30年1月10日、2月8日、3月1日         | -        | -        | 1   | 1   |
|     |           | 平成30年 | 平成30年4月10日、5月10日、6月7日、7月19日、8月16日、9月27日、10月17日、11月1日、12月6日、平成31年1月10日、2月7日、3月1日      | -        | -        | 1   | 1   |
|     | 野 村 ダ ム   | 平成28年 | 平成28年4月26日、5月20日、6月27日、7月20日、8月16日、9月26日、10月13日、11月10日、12月19日、平成29年1月19日、2月21日、3月9日  | -        | -        | 1   | -   |
|     |           | 平成29年 | 平成29年4月24日、5月22日、6月13日、7月19日、8月17日、9月14日、10月17日、11月21日、12月12日、平成30年1月16日、2月21日、3月14日 | -        | -        | 1   | -   |
|     |           | 平成30年 | 平成30年4月18日、5月17日、6月14日、7月27日、8月10日、9月19日、10月18日、11月13日、12月10日、平成31年1月10日、2月8日、3月5日   | -        | -        | 1   | -   |
|     | 中 筋 川 ダ ム | 平成28年 | 平成28年4月20日、5月23日、6月15日、7月21日、8月9日、9月14日、10月21日、11月15日、12月13日、平成29年1月11日、2月14日、3月1日   | -        | -        | 1   | -   |
|     |           | 平成29年 | 平成29年4月25日、5月8日、6月5日、7月18日、8月2日、9月6日、10月4日、11月7日、12月6日、平成30年1月11日、2月14日、3月12日        | -        | -        | 1   | -   |
|     |           | 平成30年 | 平成30年4月18日、5月18日、6月19日、7月19日、8月29日、9月26日、10月18日、11月13日、12月11日、平成31年1月10日、2月7日、3月7日   | -        | -        | 1   | -   |

平成30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 |
| 九州  | 下 釜 ダ ム | 平成28年 | 平成28年4月13日、5月13日、6月9日、7月25日、8月9日、9月27日、10月18日、11月8日、12月7日、平成29年1月5日、2月3日、3月8日        | —        | —        | 1   | —   |
|     |         | 平成29年 | 平成29年4月21日、5月17日、6月1日、7月3日、8月18日、9月12日、10月11日、11月10日、12月11日、平成30年1月15日、2月7日、3月13日    | —        | —        | 1   | —   |
|     |         | 平成30年 | 平成30年4月12日、5月22日、6月5日、7月19日、8月3日、9月3日、10月16日、11月1日、12月13日、平成31年1月15日、2月12日、3月1日      | —        | —        | 1   | —   |
|     | 松 原 ダ ム | 平成28年 | 平成28年4月13日、5月13日、6月9日、7月25日、8月9日、9月27日、10月18日、11月8日、12月7日、平成29年1月5日、2月3日、3月8日        | —        | —        | 1   | —   |
|     |         | 平成29年 | 平成29年4月21日、5月17日、6月1日、7月3日、8月18日、9月12日、10月11日、11月10日、12月11日、平成30年1月15日、2月7日、3月13日    | —        | —        | 1   | —   |
|     |         | 平成30年 | 平成30年4月23日、5月22日、6月5日、7月19日、8月3日、9月3日、10月16日、11月1日、12月13日、平成31年1月15日、2月12日、3月1日      | —        | —        | 1   | —   |
|     | 大 山 ダ ム | 平成28年 | 平成28年4月20日、5月18日、6月15日、7月20日、8月17日、9月21日、10月19日、11月16日、12月21日、平成29年1月18日、2月15日、3月15日 | —        | —        | 1   | —   |
|     |         | 平成29年 | 平成29年4月28日、5月17日、6月26日、7月19日、8月18日、9月20日、10月18日、11月15日、12月12日、平成30年1月16日、2月15日、3月7日  | —        | —        | 1   | —   |
|     |         | 平成30年 | 平成30年4月19日、5月16日、6月19日、7月18日、8月15日、9月19日、10月17日、11月21日、12月19日、平成31年1月16日、2月13日、3月4日  | —        | —        | 1   | —   |
|     | 寺 内 ダ ム | 平成28年 | 平成28年4月19日、5月13日、6月7日、7月19日、8月9日、9月26日、10月11日、11月8日、12月20日、平成29年1月19日、2月21日、3月7日     | —        | —        | 1   | —   |
|     |         | 平成29年 | 平成29年4月21日、5月15日、6月6日、7月27日、8月22日、9月15日、10月10日、11月7日、12月5日、平成30年1月9日、2月16日、3月6日      | —        | —        | 1   | —   |
|     |         | 平成30年 | 平成30年4月19日、5月11日、6月12日、7月14日、8月14日、9月11日、10月16日、11月6日、12月4日、平成31年1月10日、2月12日、3月4日    | —        | —        | 1   | —   |
|     | 巖 木 ダ ム | 平成28年 | 平成28年4月15日、5月13日、6月10日、7月27日、8月10日、9月28日、10月26日、11月7日、12月6日、平成29年1月5日、2月3日、3月7日      | —        | —        | 1   | 1   |
|     |         | 平成29年 | 平成29年4月24日、5月18日、6月2日、7月18日、8月24日、9月13日、10月26日、11月10日、12月26日、平成30年1月24日、2月8日、3月13日   | —        | —        | 1   | 1   |
|     |         | 平成30年 | 平成30年4月23日、5月21日、6月18日、7月20日、8月3日、9月3日、10月15日、11月14日、12月13日、平成31年1月11日、2月12日、3月1日    | —        | —        | 1   | 1   |

平成30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>

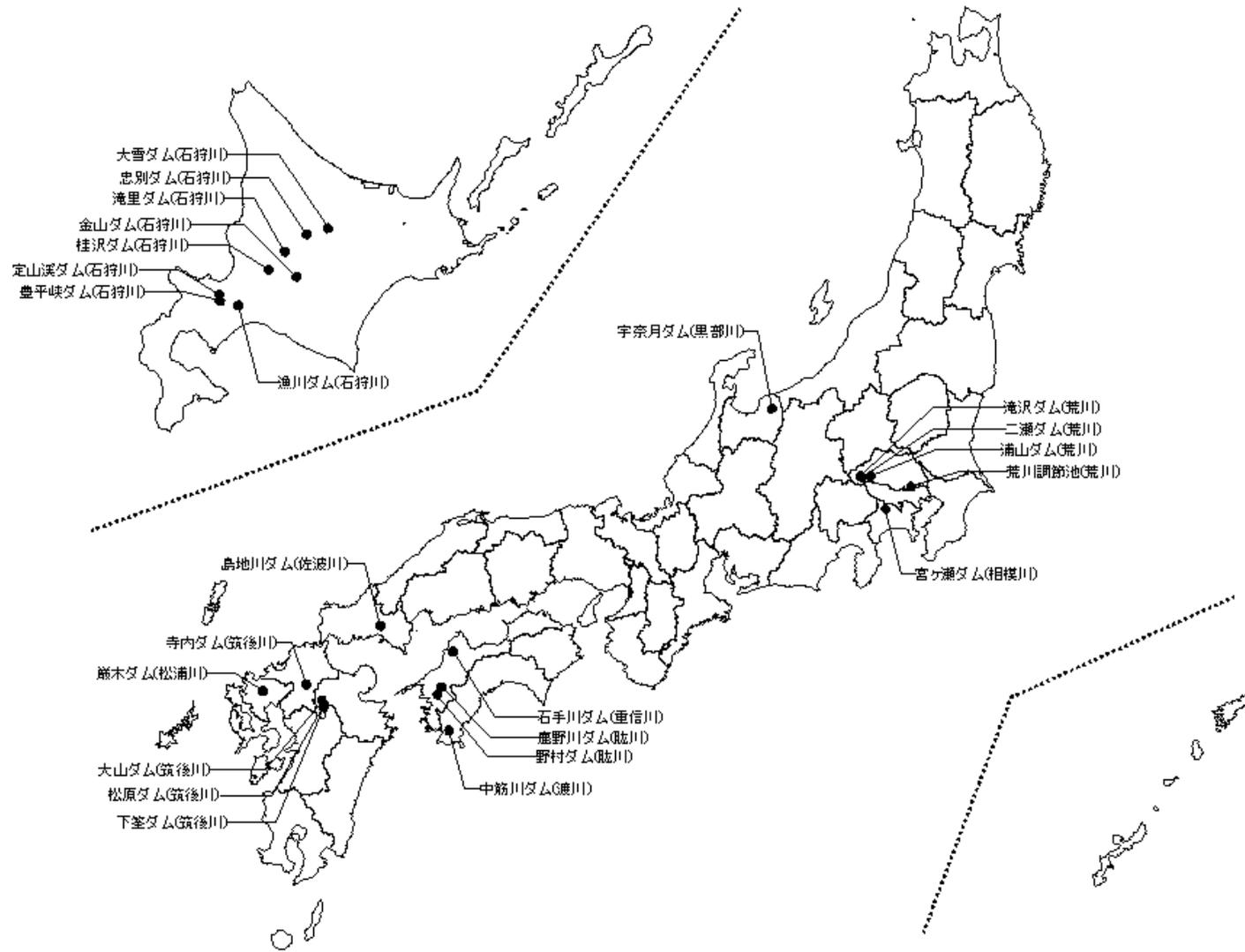
| 地 方       | ダ ム 名     | 年 度                     | 現地調査実施日   | 調査地区数    |          |     |     |
|-----------|-----------|-------------------------|---|----------|----------|-----|-----|
|           |           |                         |   | 下流<br>河川 | 流入<br>河川 | ダム湖 |     |
|           |           |                         |   |          |          | 基準点 | その他 |
| 北海道       | 大 雪 ダ ム   | 平成28年                   | 平成28年6月6日、8月8日、11月8日  | -        | -        | 1   | -   |
|           |           | 平成29年                   | 平成29年6月12日、8月8日、11月9日   | -        | -        | 1   | -   |
|           |           | 平成30年                   | 平成30年6月11日、8月8日、10月9日   | -        | -        | 1   | -   |
|           | 忠 別 ダ ム   | 平成28年                   | 平成28年5月17日、9月5日、11月21日  | -        | -        | 1   | -   |
|           |           | 平成29年                   | 平成29年5月24日、8月9日、11月14日  | -        | -        | 1   | -   |
|           |           | 平成30年                   | 平成30年5月24日、8月9日、11月13日  | -        | -        | 1   | -   |
|           | 金 山 ダ ム   | 平成28年                   | 平成28年5月19日、8月9日、11月11日  | -        | -        | 1   | -   |
|           |           | 平成29年                   | 平成29年5月16日、8月4日、11月14日  | -        | -        | 1   | -   |
|           |           | 平成30年                   | 平成30年5月16日、8月3日、11月14日  | -        | -        | 1   | -   |
|           | 滝 里 ダ ム   | 平成28年                   | 平成28年5月23日、9月14日、11月1日  | -        | -        | 1   | 1   |
|           |           | 平成29年                   | 平成29年5月24日、8月9日、11月9日   | -        | -        | 1   | 1   |
|           |           | 平成30年                   | 平成30年5月23日、8月8日、11月2日   | -        | -        | 1   | 1   |
|           | 桂 沢 ダ ム   | 平成28年                   | 平成28年5月19日、6月9日、7月7日、8月25日、9月15日、10月13日、11月2日                     | -        | -        | 1   | 1   |
|           |           | 平成29年                   | 平成29年5月11日、6月1日、7月6日、8月4日、9月7日、10月5日、11月1日                        | -        | -        | 1   | 1   |
|           |           | 平成30年                   | 平成30年5月10日、6月1日、7月20日、8月2日、9月14日、10月4日、11月2日                      | -        | -        | 1   | 1   |
|           | 漁 川 ダ ム   | 平成28年                   | 平成28年5月24日、6月30日、7月19日、8月16日、9月20日、10月24日、11月8日、平成29年1月25日、2月20日  | -        | -        | 1   | -   |
|           |           | 平成29年                   | 平成29年5月19日、6月20日、7月25日、8月15日、9月26日、10月10日、11月13日、平成30年1月17日、2月16日 | -        | -        | 1   | -   |
|           |           | 平成30年                   | 平成30年5月22日、6月19日、7月17日、8月21日、9月18日、10月15日、11月26日、平成31年1月15日、2月12日 | -        | -        | 1   | -   |
|           | 豊 平 峡 ダ ム | 平成28年                   | 平成28年5月25日、8月26日、11月14日   | -        | -        | 1   | -   |
|           |           | 平成29年                   | 平成29年5月24日、8月28日、11月13日   | -        | -        | 1   | -   |
|           |           | 平成30年                   | 平成30年5月23日、8月29日、11月16日   | -        | -        | 1   | -   |
| 定 山 溪 ダ ム | 平成28年     | 平成28年5月26日、8月29日、11月15日 | -   | -        | 1        | -   |     |
|           | 平成29年     | 平成29年5月29日、8月30日、11月14日 | -   | -        | 1        | -   |     |
|           | 平成30年     | 平成30年5月24日、8月28日、11月15日 | -   | -        | 1        | -   |     |
| 関東        | 二 瀬 ダ ム   | 平成28年                   | 平成28年6月1日、8月3日、11月9日  | -        | -        | 1   | -   |
|           |           | 平成29年                   | 平成29年6月7日、8月2日、11月8日  | -        | -        | 1   | -   |
|           |           | 平成30年                   | 平成30年6月6日、8月22日、11月14日  | -        | -        | 1   | -   |
|           | 荒 川 調 節 池 | 平成28年                   | 平成28年6月1日、8月3日、10月5日  | -        | -        | 1   | -   |
|           |           | 平成29年                   | 平成29年6月7日、8月2日、11月8日  | -        | -        | 1   | -   |
|           |           | 平成30年                   | 平成30年6月6日、8月15日、11月14日  | -        | -        | 1   | -   |

平成30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 |
| 関東  | 滝 沢 ダ ム   | 平成28年 | 平成28年5月11日、8月3日、11月10日       | —        | —        | 1   | —   |
|     |           | 平成29年 | 平成29年5月10日、8月2日、11月8日        | —        | —        | 1   | —   |
|     |           | 平成30年 | 平成30年5月16日、8月15日、11月14日      | —        | —        | 1   | —   |
|     | 浦 山 ダ ム   | 平成28年 | 平成28年5月11日、8月3日、11月10日       | —        | —        | 1   | 1   |
|     |           | 平成29年 | 平成29年5月10日、8月2日、11月8日        | —        | —        | 1   | 1   |
|     |           | 平成30年 | 平成30年5月16日、8月15日、11月14日      | —        | —        | 1   | 1   |
|     | 宮 ヌ 瀬 ダ ム | 平成28年 | 平成28年7月6日、8月4日、10月5日         | —        | —        | 1   | 1   |
|     |           | 平成29年 | 平成29年5月12日、8月2日、10月4日        | —        | —        | 1   | 1   |
|     |           | 平成30年 | 平成29年5月11日、8月10日、10月10日      | —        | —        | 1   | 1   |
| 北陸  | 宇 奈 月 ダ ム | 平成28年 | 平成28年5月16日、8月3日、10月11日       | —        | —        | 1   | —   |
|     |           | 平成29年 | 平成29年5月10日、8月2日、10月5日        | —        | —        | 1   | —   |
|     |           | 平成30年 | 平成30年6月12日、8月1日、10月10日       | —        | —        | 1   | —   |
| 中国  | 島 地 川 ダ ム | 平成28年 | 平成28年5月19日、8月3日、11月12日       | —        | —        | 1   | —   |
|     |           | 平成29年 | 平成29年6月5日、8月21日、10月11日       | —        | —        | 1   | —   |
|     |           | 平成30年 | 平成30年6月15日、8月8日、10月15日、11月6日 | —        | —        | 1   | —   |
| 四国  | 石 手 川 ダ ム | 平成28年 | 平成28年5月12日、8月1日、11月15日       | —        | —        | 1   | —   |
|     |           | 平成29年 | 平成29年5月16日、8月21日、11月14日      | —        | —        | 1   | —   |
|     |           | 平成30年 | 平成30年5月16日、8月7日、11月13日       | —        | —        | 1   | —   |
|     | 鹿 野 川 ダ ム | 平成28年 | 平成28年8月19日、11月9日、平成29年2月2日   | —        | —        | 1   | 1   |
|     |           | 平成29年 | 平成29年5月9日、8月4日、11月15日        | —        | —        | 1   | 1   |
|     |           | 平成30年 | 平成30年5月10日、8月16日、11月1日       | —        | —        | 1   | 1   |
|     | 野 村 ダ ム   | 平成28年 | 平成28年5月20日、8月16日、11月10日      | —        | —        | 1   | —   |
|     |           | 平成29年 | 平成29年月22日、8月17日、11月21日       | —        | —        | 1   | —   |
|     |           | 平成30年 | 平成30年5月17日、8月10日、11月13日      | —        | —        | 1   | —   |
|     | 中 筋 川 ダ ム | 平成28年 | 平成28年6月15日、8月9日、10月21日       | —        | —        | 1   | —   |
|     |           | 平成29年 | 平成29年6月5日、8月2日、10月4日         | —        | —        | 1   | —   |
|     |           | 平成30年 | 平成30年6月19日、8月29日、10月18日      | —        | —        | 1   | —   |

平成30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 |
| 九州  | 下 釜 ダ ム | 平成28年 | 平成28年5月13日、8月9日、11月8日   | －        | －        | 1   | －   |
|     |         | 平成29年 | 平成29年5月17日、8月18日、11月10日 | －        | －        | 1   | －   |
|     |         | 平成30年 | 平成30年5月22日、8月3日、11月1日   | －        | －        | 1   | －   |
|     | 松 原 ダ ム | 平成28年 | 平成28年5月13日、8月9日、11月8日   | －        | －        | 1   | －   |
|     |         | 平成29年 | 平成29年5月17日、8月18日、11月10日 | －        | －        | 1   | －   |
|     |         | 平成30年 | 平成30年5月22日、8月3日、11月1日   | －        | －        | 1   | －   |
|     | 大 山 ダ ム | 平成28年 | 平成28年5月18日、8月17日、11月16日 | －        | －        | 1   | －   |
|     |         | 平成29年 | 平成29年4月28日、8月18日、10月18日 | －        | －        | 1   | －   |
|     |         | 平成30年 | 平成30年4月19日、8月15日、10月17日 | －        | －        | 1   | －   |
|     | 寺 内 ダ ム | 平成28年 | 平成28年5月13日、8月9日、11月8日   | －        | －        | 1   | －   |
|     |         | 平成29年 | 平成29年5月15日、8月22日、11月7日  | －        | －        | 1   | －   |
|     |         | 平成30年 | 平成30年5月11日、8月14日、11月6日  | －        | －        | 1   | －   |
|     | 巖 木 ダ ム | 平成28年 | 平成28年5月13日、8月10日、11月7日  | －        | －        | 1   | 1   |
|     |         | 平成29年 | 平成29年5月18日、8月24日、11月10日 | －        | －        | 1   | 1   |
|     |         | 平成30年 | 平成30年5月21日、8月3日、11月14日  | －        | －        | 1   | 1   |



平成 30 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28～30年度河川水辺の国勢調査[ダム湖版]出現種一覧(動物プランクトン、比率ランク 2/3)

表中の数値は、各ダムにおいて、全調査地区、全調査回の合計個体数に対する比率(%)を示す。

| No. | 門和名   | 綱和名   | 亜綱和名   | 目和名      | 科和名         | 学名                                     | 種和名                            | 比率(%) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|-----|-------|-------|--------|----------|-------------|--|--------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|     |       |       |        |          |             |  |                                | 北海道   |      |      |      |      | 関東   |      |      |      |      | 北陸   |      | 中国   |      | 四国   |      |      | 九州   |      |      |      |      |      |     |
|     |       |       |        |          |             |  |                                | 石狩川   | 大雪山  | 忠別   | 金山   | 滝里   | 桂沢   | 川谷   | 豊平   | 定山   | 二瀬   | 荒川   | 滝沢   | 浦山   | 宮ヶ瀬  | 宇奈月  | 島地   | 石手   | 鹿野   | 野村   | 中筋   | 下釜   | 松原   | 大田   | 寺内  |
| 46  | 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                        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 47  | 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    | Chromogaster                           | Chromogaster属                  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 48  | 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    | Gastropus                              | ハラアシウムシ属                       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 49  | 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    | Gastropodidae                          | ハラアシウムシ科                       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 50  | 輪形動物門 | 単生植葉綱 |        | フソイトロカ目  | ヒゲウムシ科      | Bipalpus hudsoni                       | スジウムシモドキ                       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 51  | 輪形動物門 | 単生植葉綱 |        | フソイトロカ目  | ヒゲウムシ科      | Ploesoma lenticulare                   | カドスジウムシ                        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 52  | 輪形動物門 | 単生植葉綱 |        | フソイトロカ目  | ヒゲウムシ科      | Ploesoma truncatum                     | スジウムシ                          |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 53  | 輪形動物門 | 単生植葉綱 |        | フソイトロカ目  | ヒゲウムシ科      | Polyarthra dolichoptera                | ツルギハネウデウムシ                     |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 54  | 輪形動物門 | 単生植葉綱 |        | フソイトロカ目  | ヒゲウムシ科      | Polyarthra eurypetra                   | ヒロハネウデウムシ                      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 55  | 輪形動物門 | 単生植葉綱 |        | フソイトロカ目  | ヒゲウムシ科      | Polyarthra remata                      | コガタツルギハネウデウムシ                  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 56  | 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                        | 45.5  | 83.7 | 12.6 | 59.0 | 73.8 | 13.5 | 84.2 | 17.3 | 61.2 | 3.6  | 18.2 | 34.5 | 22.8 | 16.8 | 2.4  | 15.8 | 2.2  | 14.5 | 10.6 | 65.7 | 20.2 | 24.8 |      |     |
| 57  | 輪形動物門 | 単生植葉綱 |        | フソイトロカ目  | ヒゲウムシ科      | Polyarthra                             | ハネウデウムシ属                       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 58  | 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                         | 7.3   | 2.4  | 14.9 | 9.2  | 2.8  | 46.2 | 0.2  | 7.4  | 3.6  | 0.8  | 1.6  | 5.3  | 3.1  | 2.6  | <0.1 | 2.0  | 3.9  | 7.1  | 10.2 | 9.7  | 0.5  | 6.8  | 3.9  |     |
| 59  | 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 herricki                    | ヘリツクフクロウムシ                     |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 60  | 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                         | 20.0  | 0.3  | 0.2  | 0.9  | 0.4  | 32.1 | <0.1 |      |      |      |      | 0.7  | <0.1 | <0.1 | 1.8  | <0.1 | <0.1 |      |      |      | 0.1  | <0.1 | 1.3  | 0.1 |
| 61  | 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                             | フクロウムシ属                        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 62  | 輪形動物門 | 単生植葉綱 |        | 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                        |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 63  | 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     | Filinia longiseta                      | ナガミツウデウムシ                      | <0.1  | <0.1 | 0.3  | 0.9  | <0.1 | <0.1 | 0.7  | <0.1 | 2.0  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.6  | <0.1 | 0.7  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |     |
| 64  | 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     | Filinia                                | ミツウデウムシ属                       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 65  | 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                         |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 66  | 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                        | <0.1  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 67  | 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     | Tetramastix                            | ヨツウデウムシ属                       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 68  | 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                     |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 69  | 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                         | <0.1  | 0.2  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 70  | 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                        | <0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 71  | 輪形動物門 | 双生植葉綱 |        | ヒルガタウムシ目 |             | Belloidea                              | ヒルガタウムシ目                       | <0.1  | <0.1 | <0.1 | 0.2  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 3.7  | 0.4  | <0.1 | 0.1  | 1.6  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 72  | 節足動物門 | 顎脚綱   | 貝虫亜綱   |          |             | Ostracoda                              | 貝虫亜綱                           |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 73  | 節足動物門 | 顎脚綱   | カイアシ亜綱 | カラヌス目    | セントロバガス科    | Sinocalanus tenellus(adult)            | キスイヒゲナガケンミジンコ(成体)              |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 74  | 節足動物門 | 顎脚綱   | カイアシ亜綱 | カラヌス目    | テモラ科        | Eurytemora affinis(adult)              | ケブカヒゲナガケンミジンコ(成体)              |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 75  | 節足動物門 | 顎脚綱   | カイアシ亜綱 | カラヌス目    | ヒゲナガケンミジンコ科 | Acanthodiptomus pacificus(adult)       | ヤマヒゲナガケンミジンコ(成体)               |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 76  | 節足動物門 | 顎脚綱   | カイアシ亜綱 | カラヌス目    | ヒゲナガケンミジンコ科 | Acanthodiptomus pacificus(copepodid)   | ヤマヒゲナガケンミジンコ(幼体)               |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 77  | 節足動物門 | 顎脚綱   | カイアシ亜綱 | 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)               |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 78  | 節足動物門 | 顎脚綱   | カイアシ亜綱 | カラヌス目    | ヒゲナガケンミジンコ科 | Heliodiptomus kikuchii(adult)          | キクチヒゲナガケンミジンコ(成体)              |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 79  | 節足動物門 | 顎脚綱   | カイアシ亜綱 | カラヌス目    | ヒゲナガケンミジンコ科 | Sinodiaptomus valkanovi(adult)         | Sinodiaptomus valkanovi(成体)    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 80  | 節足動物門 | 顎脚綱   | カイアシ亜綱 | カラヌス目    |             | Calanoida(adult)                       | カラヌス目(成体)                      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 81  | 節足動物門 | 顎脚綱   | カイアシ亜綱 | カラヌス目    |             | Calanoida(copepodid)                   | カラヌス目(幼体)                      | <0.1  |      |      |      | 1.0  | <0.1 | 3.3  | <0.1 | 0.7  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 82  | 節足動物門 | 顎脚綱   | カイアシ亜綱 | ソコムシ目    |             | Harpacticoida                          | ソコムシ目                          |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 83  | 節足動物門 | 顎脚綱   | カイアシ亜綱 | ケンミジンコ目  | キクロプス科      | Acanthocyclops vernalis(adult, female) | Acanthocyclops vernalis(成体, 雌) | <0.1  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 84  | 節足動物門 | 顎脚綱   | カイアシ亜綱 | ケンミジンコ目  | キクロプス科      | Acanthocyclops vernalis(copepodid)     | Acanthocyclops vernalis(幼体)    | <0.1  | <0.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 85  | 節足動物門 | 顎脚綱   | カイアシ亜綱 | ケンミジンコ目  | キクロプス科      | Acanthocyclops(copepodid)              | アカントキクロプス属(幼体)                 | 0.6   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 86  | 節足動物門 | 顎脚綱   | カイアシ亜綱 | 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)               | <0.1  | <0.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 87  | 節足動物門 | 顎脚綱   | カイアシ亜綱 | 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)                  | <0.1  | 0.2  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 88  | 節足動物門 | 顎脚綱   | カイアシ亜綱 | ケンミジンコ目  | キクロプス科      | Cyclops(copepodid)                     | ケンミジンコ属(幼体)                    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 89  | 節足動物門 | 顎脚綱   | カイアシ亜綱 | 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)               |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 90  | 節足動物門 | 顎脚綱   | カイアシ亜綱 | 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)                  |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |



平成28～30年度河川水辺の国勢調査[ダム湖版]出現種一覧(植物プランクトン、比率ランク 1/3)

表中の数値は、各ダムにおいて、全調査地区、全調査回の合計個体数に対する比率(%)を示す。

| No. | 門和名      | 綱和名 | 目和名      | 科和名        | 学名                                      | 種和名                                      | 調査結果 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|-----|----------|-----|----------|------------|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|     |          |     |          |            |   |  | 調査結果 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|     |          |     |          |            |   |  | 北海道  |      |      |      |      | 関東   |      |      | 北陸   |      | 中国   |      | 四国   |      | 九州   |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|     |          |     |          |            | 石狩川                                     |  |      |      |      | 荒川   |      |      | 相模川  | 黒部川  | 佐波川  | 重信川  | 脇川   | 渡川   | 筑後川  |      | 松浦川  |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|     |          |     |          |            | 大                                       | 忠  | 金    | 滝    | 桂    | 漁    | 豊    | 定    | 二    | 荒    | 滝    | 浦    | 宮    | 宇    | 島    | 石    | 鹿    | 野    | 中    | 下    | 松    | 大    | 寺    | 殿    |      |  |
|     |          |     |          |            | 雪                                       | 別  | 山    | 里    | 沢    | 川    | 平    | 山    | 瀬    | 川    | 沢    | 山    | ヶ    | 奈    | 地    | 手    | 野    | 筋    | 笠    | 原    | 山    | 内    | 木    |      |      |  |
|     |          |     |          |            | ダ                                       | ダ  | ダ    | ダ    | ダ    | ダ    | 峡    | 溪    | ダ    | 調    | ダ    | ダ    | 瀬    | 月    | 川    | 川    | 川    | 川    | ダ    | ダ    | ダ    | ダ    | ダ    | ダ    | ダ    |  |
| 1   | 藍色植物門    | 藍藻綱 | クロオコックス目 | シネココックス科   | Aphanothece                             | Aphanothece属                             |      |      |      |      |      |      |      | <0.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 2   | 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                             |      |      |      |      |      |      |      | 0.4  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 3   | 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  | Coelosphaerium                          | Coelosphaerium属                          |      |      |      |      |      |      |      | <0.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 4   | 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  | Gomphosphaeria                          | Gomphosphaeria属                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <0.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 5   | 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  | Merismopedia                            | Merismopedia属                            |      |      |      |      |      |      |      | <0.1 |      |      |      |      |      |      |      | <0.1 |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 6   | 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  | Woronichinia                            | Woronichinia属                            |      |      |      |      |      |      |      | <0.1 |      |      |      |      |      |      | <0.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 7   | 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                   |      |      |      |      |      |      |      | 16.2 |      |      |      |      | 6.0  | <0.1 | <0.1 | <0.1 |      | 0.5  |      | 0.3  | <0.1 | <0.1 |      |  |
| 8   | 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                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <0.1 | <0.1 |      | 7.1  |      | 4.9  | <0.1 |      |      |  |
| 9   | 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                  |      |      |      |      |      |      |      | 5.9  |      |      |      |      |      | <0.1 | <0.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 10  | 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(others)                     | その他のMicrocystis属藍藻                       |      |      |      |      |      |      |      | 0.7  |      |      |      |      | 1.0  | 1.0  | 0.1  |      |      |      |      |      | 0.2  |      |      |  |
| 11  | 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                         |      |      |      |      |      |      |      | <0.1 | <0.1 |      |      |      |      |      |      | <0.1 |      | <0.1 |      |      |      |      |      |  |
| 12  | 藍色植物門    | 藍藻綱 | ユレモ目     | ペセウダアナベナ科  | Pseudanabaena limnetica complex         | Pseudanabaena limnetica群                 |      |      | <0.1 | 1.5  |      |      |      | 0.5  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 13  | 藍色植物門    | 藍藻綱 | ユレモ目     | ペセウダアナベナ科  | Pseudanabaena mucicola                  | Pseudanabaena mucicola                   |      |      |      |      |      |      |      | 5.6  |      |      |      |      | 0.2  | 0.2  | <0.1 |      | 3.0  |      |      |      |      |      |      |  |
| 14  | 藍色植物門    | 藍藻綱 | ユレモ目     | ペセウダアナベナ科  | Pseudanabaenaceae(others)               | その他のペセウダアナベナ科藍藻                          |      |      | <0.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <0.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 15  | 藍色植物門    | 藍藻綱 | ユレモ目     | フォルミデイウム科  | Planktothrix-Planktothricoides          | Planktothrix-Planktothricoides属          |      |      |      |      |      |      |      | <0.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 16  | 藍色植物門    | 藍藻綱 | ユレモ目     | ユレモ科       | Oscillatoria                            | Oscillatoria属                            |      |      |      |      |      |      |      | <0.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 17  | 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                             |      |      |      |      |      |      |      | <0.1 | <0.1 |      |      |      | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |      |      |      |      |      |      |  |
| 18  | 藍色植物門    | 藍藻綱 | ネンジュモ目   | ネンジュモ科     | Anabaenopsis                            | Anabaenopsis属                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <0.1 |      |      |      |      |      |      |  |
| 19  | 藍色植物門    | 藍藻綱 | ネンジュモ目   | ネンジュモ科     | Aphanizomenon                           | Aphanizomenon属                           |      |      |      |      |      |      |      | 7.1  |      |      |      |      | <0.1 | <0.1 | 0.3  | 3.6  |      |      |      |      |      | <0.1 |      |  |
| 20  | 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        |      |      |      |      |      |      |      | 0.8  | 0.1  |      |      |      | 43.9 | 1.0  | <0.1 | 0.1  |      | 18.9 | <0.1 | 5.3  | 31.6 | <0.1 |      |  |
| 21  | 藍色植物門    | 藍藻綱 | ネンジュモ目   | ネンジュモ科     | Nostocaceae(others)                     | その他のネンジュモ科藍藻                             |      |      |      |      |      |      |      | <0.1 |      |      |      |      | 14.4 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 22  | 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                                | <0.1 |      | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1.0  | 0.3  | 0.2  | 2.0  | <0.1 |      | 0.4  | 3.0  | 9.8  | 11.4 | 0.8  | 2.8  | 6.4  | 8.3  | 0.3  | 0.9  |  |
| 23  | 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                                  | <0.1 | <0.1 |      |      |      |      |      | <0.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 24  | 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                          | 0.1  |      | <0.1 | 0.1  | <0.1 | 2.7  |      | <0.1 | 0.8  | <0.1 | 0.8  | 0.9  |      | 0.3  | 21.8 | 3.9  | <0.1 | <0.1 | 4.2  | 2.2  | 0.2  | <0.1 |      |  |
| 25  | 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                               | Pandorina属                               |      |      |      |      |      |      |      |      | <0.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 26  | 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    | Pleodorina                              | Pleodorina属                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.2  |      |  |
| 27  | 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    | Volvox                                  | Volvox属                                  |      |      |      |      |      |      |      | <0.1 |      |      |      |      |      | 2.8  | <0.1 | <0.1 | <0.1 |      | 2.5  | <0.1 | 2.8  | 1.5  |      |  |
| 28  | 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                   |      |      |      | <0.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.8  | 0.2  | <0.1 | <0.1 |      |  |
| 29  | 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                            |      |      |      |      |      |      |      | 0.2  |      | <0.1 |      |      | <0.1 | 0.4  |      |      | 0.2  |      | <0.1 | <0.1 |      |      |      |  |
| 30  | 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   | Ankryra-Schroederia                     | Ankryra-Schroederia属                     |      |      | <0.1 | <0.1 |      |      |      | <0.1 | <0.1 |      |      |      | <0.1 | 0.1  | <0.1 | 0.3  | 0.4  | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |  |
| 31  | 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                              |      |      |      |      |      |      |      |      | <0.1 | 3.3  |      | <0.1 | <0.1 | 1.1  | <0.1 | <0.1 | <0.1 |      |      |      |      |      | 0.2  |  |
| 32  | 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   | Chlorococccaceae(others)                | その他のクロロコックス科緑藻                           |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.9  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 33  | 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   | Dictyosphaerium                         | Dictyosphaerium属                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0.8  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 34  | 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   | Elakathrix                              | Elakathrix属                              | <0.1 |      | <0.1 | <0.1 |      |      |      | <0.1 | <0.1 |      |      |      |      | 0.2  |      | 0.3  | <0.1 | 0.4  | 0.7  |      |      |      | <0.1 |  |
| 35  | 広義の緑色植物門 | 緑藻綱 | クロロコックス目 | エラカトリス属    | Elakathrix                              | Elakathrix属                              | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |      |      | 0.2  | <0.1 | <0.1 | 0.4  | <0.1 | 0.5  |      | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |  |
| 36  | 広義の緑色植物門 | 緑藻綱 | クロロコックス目 | アミドロ科      | Pediastrum                              | Pediastrum属                              |      |      |      |      |      |      |      | 0.7  | 0.2  | 3.6  |      |      |      |      |      | 2.5  | 0.9  | <0.1 | 0.1  | 0.1  | <0.1 | <0.1 | 0.1  |  |
| 37  | 広義の緑色植物門 | 緑藻綱 | クロロコックス目 | ミクラクチニウム科  | Akanthospaera-Golenikinia-Golenikiopsis | Akanthospaera-Golenikinia-Golenikiopsis属 |      |      |      | <0.1 | <0.1 |      |      |      | 0.2  | <0.1 |      |      |      | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |  |
| 38  | 広義の緑色植物門 | 緑藻綱 | クロロコックス目 | ミクラクチニウム科  | Micractinium                            | Micractinium属                            | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |      |      |      | <0.1 | <0.1 | <0.1 |      |      |      | <0.1 |      | 1.4  | 0.6  |      |      | <0.1 |      |      |      |  |
| 39  | 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   | Ankistrodesmus                          | Ankistrodesmus属                          |      |      |      | <0.1 | <0.1 |      |      | <0.1 | <0.1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | <0.1 | <0.1 |      |  |
| 40  | 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   | Chodatella-Lagerheimia-Franceia         | Chodatella-Lagerheimia-Franceia属         |      |      |      | <0.1 | <0.1 | 0.3  |      |      | <0.1 |      |      |      |      | <0.1 |      |      | <0.1 |      |      |      |      |      | <0.1 |  |

平成28～30年度河川水辺の国勢調査[ダム湖版]出現種一覧(植物プランクトン、比率ランク 2/3)

表中の数値は、各ダムにおいて、全調査地区、全調査回の合計個体数に対する比率(%)を示す。

| No.  | 門和名      | 綱和名      | 目和名      | 科和名       | 学名  | 種和名  | 比率(%)            |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
|------|----------|----------|----------|-----------|---|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|
|      |          |          |          |           |   |  | 北海道              |                  |                  |                  |                  |                  | 関東                    |                       |                  |                       | 北陸               |                  | 中国                    |                       | 四国                    |                       |                       | 九州               |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
|      |          |          |          |           |   |  | 大<br>雪<br>ダ<br>ム | 忠<br>別<br>ダ<br>ム | 金<br>山<br>ダ<br>ム | 滝<br>里<br>ダ<br>ム | 桂<br>沢<br>ダ<br>ム | 漁<br>川<br>ダ<br>ム | 豊<br>平<br>峽<br>ダ<br>ム | 定<br>山<br>溪<br>ダ<br>ム | 二<br>瀬<br>ダ<br>ム | 荒<br>川<br>調<br>節<br>池 | 滝<br>沢<br>ダ<br>ム | 浦<br>山<br>ダ<br>ム | 宮<br>ヶ<br>瀬<br>ダ<br>ム | 宇<br>奈<br>月<br>ダ<br>ム | 島<br>地<br>川<br>ダ<br>ム | 石<br>手<br>川<br>ダ<br>ム | 鹿<br>野<br>川<br>ダ<br>ム | 野<br>村<br>ダ<br>ム | 中<br>筋<br>川<br>ダ<br>ム | 下<br>笠<br>ダ<br>ム | 松<br>原<br>ダ<br>ム | 大<br>山<br>ダ<br>ム | 寺<br>内<br>ダ<br>ム | 敵<br>木<br>ダ<br>ム |     |
| 調査結果 | 調査結果     | 調査結果     | 調査結果     | 調査結果      | 調査結果  | 調査結果   | 調査結果             | 調査結果             | 調査結果             | 調査結果             | 調査結果             | 調査結果             | 調査結果                  | 調査結果                  | 調査結果             | 調査結果                  | 調査結果             | 調査結果             | 調査結果                  | 調査結果                  | 調査結果                  | 調査結果                  | 調査結果                  | 調査結果             |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 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  | Kirchneriella   | Kirchneriella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  | Monoraphidium   | Monoraphidium属   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 43   | 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  | <0.1             | <0.1             | 0.7              | 0.4              | 0.7              | <0.1             | <0.1                  |                       | <0.1             | 1.8                   | <0.1             | <0.1             | <0.1                  | 0.2                   |                       | <0.1                  | 0.4                   | <0.1             | 0.1                   | 0.2              |                  | <0.1             | <0.1             | <0.1             |     |
| 44   | 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   |                  |                  | <0.1             | <0.1             | 0.1              |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 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   | Actinastrum   | Actinastrum属   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       | 0.8              | 0.8              |                  | <0.1             | <0.1             |     |
| 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   | Coelastrum  | Coelastrum属  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 47   | 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                                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 48   | 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   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 49   | 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   | Tetrastrum  | Tetrastrum属  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 50   | 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 | <0.1             |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 51   | 広義の緑色植物門 | 車軸藻綱     | ホシミドリ目   | ホシミドリ科    | Mougeotia   | Mougeotia属   |                  |                  |                  | <0.1             |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 52   | 広義の緑色植物門 | 車軸藻綱     | ホシミドリ目   | ツヅミモ科     | Closterium aciculare                                    | Closterium aciculare属                                    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 53   | 広義の緑色植物門 | 車軸藻綱     | ホシミドリ目   | ツヅミモ科     | Closterium  | Closterium属  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 54   | 広義の緑色植物門 | 車軸藻綱     | ホシミドリ目   | ツヅミモ科     | Cosmarium   | Cosmarium属   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 55   | 広義の緑色植物門 | 車軸藻綱     | ホシミドリ目   | ツヅミモ科     | Staurastrum   | Staurastrum属   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 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  | 3.9              | 6.0              | 0.6              | 2.2              | 6.3              | 25.2             | 1.2                   | 0.3                   | 0.5              | 0.1                   | 1.1              | <0.1             | 0.9                   |                       | <0.1                  | 0.8                   | 0.8                   | 0.5              | 1.5                   | 0.3              | 0.2              | <0.1             | 3.6              | <0.1             |     |
| 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  |                  |                  |                  | <0.1             | <0.1             | <0.1             | <0.1                  |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 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   | <0.1             | <0.1             | 0.4              | 0.3              | <0.1             | <0.1             |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 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  | 0.3              |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 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   | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | タランオシラ科   | Aulacoseira granulata f. granulata                      | Aulacoseira granulata f. granulata                       |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 65   | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | タランオシラ科   | Aulacoseira ambigua f. ambigua                          | Aulacoseira ambigua f. ambigua                           | <0.1             | <0.1             | 6.3              | 8.2              | <0.1             |                  | 0.5                   |                       | <0.1             | 5.8                   |                  | <0.1             | 0.1                   |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 66   | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | タランオシラ科   | Aulacoseira ambigua f. japonica                         | Aulacoseira ambigua f. japonica                          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 67   | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | タランオシラ科   | Aulacoseira pusilla complex                             | Aulacoseira pusilla群                                     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 68   | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | タランオシラ科   | Aulacoseira(others)                                     | その他のAulacoseira属   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 69   | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | タランオシラ科   | Cyclotella meneghiniana                                 | Cyclotella meneghiniana                                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 70   | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | タランオシラ科   | Handmania   | Handmania属   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 71   | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | タランオシラ科   | Lindavia  | Lindavia属  | 22.0             | 0.2              | 1.1              | 0.6              |                  | <0.1             | 26.2                  | 33.5                  |                  | <0.1                  | 3.2              | <0.1             | 39.6                  | <0.1                  | 0.3                   | 1.4                   | 2.3                   | 16.3             | 24.7                  |                  | 7.5              | 5.2              | 36.0             | 9.6              | 4.9 |
| 72   | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 中心目      | タランオシラ科   | Thalassiosiraceae(others)                               | その他のタランオシラ科珪藻  | 1.4              | <0.1             | 0.6              | 0.5              | 1.7              | 1.4              | 9.8                   | 8.7                   |                  | 0.3                   |                  | 0.2              |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 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)                                | その他の小型コアミケイソウ亜目珪藻  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 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  | 0.1              | 0.4              | 2.2              | <0.1             | 7.5              | 0.6              | 19.1                  | 10.2                  | 0.7              | <0.1                  | 0.3              | <0.1             | 0.3                   |                       | <0.1                  | 0.3                   |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 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                                    | 28.4             | 2.8              | 35.8             | 57.3             | <0.1             | 0.8              | <0.1                  | 1.6                   | 6.2              | 8.6                   | 1.5              | 35.6             | 1.4                   | 1.0                   | 6.7                   | 2.0                   | 2.0                   | 2.5              | 0.2                   | 25.6             | 19.7             | 5.7              | 13.1             | 1.6              |     |
| 78   | 不等毛植物門   | 珪藻綱      | 羽状目      | イタケイソウ科   | Fragilaria crotonensis                                  | Fragilaria crotonensis                                   | <0.1             | 0.3              | 0.3              | 0.3              | <0.1             | 0.1              | <0.1                  | <0.1                  | <0.1             | 17.0                  | 23.1             | 5.7              | 44.3                  |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |
| 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 gracilis                                     | Fragilaria gracilis                                      |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |     |

平成28～30年度河川水辺の国勢調査[ダム湖版]出現種一覧(植物プランクトン、比率ランク3/3)

表中の数値は、各ダムにおいて、全調査地区、全調査回の合計個体数に対する比率(%)を示す。

| No. | 門和名           | 綱和名          | 目和名      | 科和名       | 学名   | 種和名                       | 調査結果             |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |      |
|-----|---------------|--------------|----------|-----------|--|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|
|     |               |              |          |           |  |                           | 北海道              |                  |                  |                  |                  |                  |                       | 関東                    |                  |                       |                  |                  | 中国                    |                       |                       | 四国                    |                       |                  | 九州                    |                  |                  |                  |                  |                  |      |
|     |               |              |          |           |  |                           | 大<br>雪<br>ダ<br>ム | 忠<br>別<br>ダ<br>ム | 金<br>山<br>ダ<br>ム | 滝<br>里<br>ダ<br>ム | 桂<br>沢<br>ダ<br>ム | 漁<br>川<br>ダ<br>ム | 豊<br>平<br>峡<br>ダ<br>ム | 定<br>山<br>溪<br>ダ<br>ム | 二<br>瀬<br>ダ<br>ム | 荒<br>川<br>調<br>節<br>池 | 滝<br>沢<br>ダ<br>ム | 浦<br>山<br>ダ<br>ム | 宮<br>ヶ<br>瀬<br>ダ<br>ム | 宇<br>奈<br>月<br>ダ<br>ム | 島<br>地<br>川<br>ダ<br>ム | 石<br>手<br>川<br>ダ<br>ム | 鹿<br>野<br>川<br>ダ<br>ム | 野<br>村<br>ダ<br>ム | 中<br>筋<br>川<br>ダ<br>ム | 下<br>釜<br>ダ<br>ム | 松<br>原<br>ダ<br>ム | 大<br>山<br>ダ<br>ム | 寺<br>内<br>ダ<br>ム | 厳<br>木<br>ダ<br>ム |      |
| 81  | 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) | 0.1              | <0.1             | <0.1             | 0.2              | 4.3              | 0.2              | 1.3                   | 0.2                   | <0.1             | 0.7                   |                  | <0.1             | 4.1                   | 0.5                   | <0.1                  | <0.1                  | 0.3                   | <0.1             | <0.1                  |                  |                  |                  |                  |                  |      |
| 82  | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 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) | <0.1             | <0.1             | <0.1             | 0.3              |                  | 0.1              | 0.2                   | 0.3                   | <0.1             | <0.1                  |                  | <0.1             | 9.6                   | <0.1                  |                       |                       | <0.1                  | 0.7              | <0.1                  | <0.1             | <0.1             | <0.1             | <0.1             |                  |      |
| 83  | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | イタケイソウ科   | Tabellaria                                     | Tabellaria属               | <0.1             |                  | <0.1             | 0.1              |                  |                  |                       | <0.1                  |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |      |
| 84  | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | イタケイソウ科   | Ulnaria delicatissima                          | Ulnaria delicatissima     | <0.1             | <0.1             | <0.1             | <0.1             | <0.1             | 0.1              |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  | 1.5              |                  |                  |                  |      |
| 85  | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | イタケイソウ科   | Ulnaria japonica                               | Ulnaria japonica          | <0.1             | <0.1             | 7.2              | 0.5              |                  |                  |                       |                       | 31.2             | 3.3                   | 0.9              | 0.2              | <0.1                  |                       | 1.0                   | <0.1                  | 0.2                   | <0.1             | <0.1                  | <0.1             | <0.1             | 1.7              | <0.1             |                  |      |
| 86  | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | イタケイソウ科   | Diatoma  | Diatoma属                  | 27.4             | 3.8              | 6.1              | 3.6              | <0.1             | 3.4              | 0.1                   | <0.1                  | <0.1             | <0.1                  | <0.1             | <0.1             | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  |                       |                       |                  |                       |                  | <0.1             | <0.1             | <0.1             |                  |      |
| 87  | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | イタケイソウ科   | Meridion                                       | Meridion属                 | <0.1             |                  |                  | <0.1             |                  | <0.1             | <0.1                  |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |      |
| 88  | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 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             | <0.1             | 6.1              | 5.6              | 2.3              | 0.2              | 0.5              | <0.1                  | <0.1                  | <0.1             | 0.3                   | <0.1             | <0.1             | <0.1                  | <0.1                  |                       |                       |                       | 0.1              | <0.1                  | <0.1             | <0.1             | <0.1             |                  |                  |      |
| 89  | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | イタケイソウ科   | Eunotiaceae                                    | イチモンジケイソウ科珪藻              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |      |
| 90  | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | ツメケイソウ科   | Achnanthydium(sensu lato)                      | Achnanthydium属(広義)        | <0.1             | <0.1             | <0.1             | <0.1             | 3.3              | 0.2              | 0.4                   | 0.2                   |                  |                       | 12.0             | <0.1             | <0.1                  | 54.0                  | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | <0.1             | <0.1                  | 5.0              | <0.1             | 0.2              | <0.1             |                  |      |
| 91  | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | ツメケイソウ科   | Cocconeis                                      | Cocconeis属                | <0.1             | <0.1             | <0.1             | <0.1             |                  |                  |                       |                       | <0.1             | <0.1                  |                  | <0.1             |                       | 1.5                   |                       |                       |                       |                  |                       |                  | <0.1             | <0.1             |                  |                  |      |
| 92  | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | ツメケイソウ科   | Achnanthydium(others)                          | その他のツメケイソウ科珪藻             | <0.1             | <0.1             | <0.1             | <0.1             | <0.1             | <0.1             | <0.1                  | <0.1                  | <0.1             | <0.1                  |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  | <0.1             |                  |                  |      |
| 93  | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Gyrosigma                                      | Gyrosigma属                |                  |                  |                  |                  | <0.1             |                  |                       |                       | <0.1             | <0.1                  |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  | <0.1             |                  |                  |      |
| 94  | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Amphora  | Amphora属                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  | 0.2                   |                       |                       |                       |                       |                  |                       | <0.1             |                  | <0.1             |                  |                  |      |
| 95  | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Cymbella(sensu lato)                           | Cymbella属(広義)             | <0.1             | <0.1             | <0.1             | 0.5              | <0.1             | 0.4              | 0.1                   | <0.1                  | <0.1             | <0.1                  | <0.1             | <0.1             | <0.1                  | 6.3                   | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | <0.1             | <0.1                  | <0.1             | <0.1             | <0.1             | <0.1             |                  |      |
| 96  | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Diploneis                                      | Diploneis属                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       | <0.1             | <0.1                  |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |      |
| 97  | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Frustulia                                      | Frustulia属                | <0.1             |                  |                  | <0.1             |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       | <0.1                  |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |      |
| 98  | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Gomphonema                                     | Gomphonema属               | <0.1             | <0.1             | <0.1             | <0.1             | <0.1             | <0.1             | <0.1                  | <0.1                  | <0.1             | <0.1                  | <0.1             | <0.1             | 6.4                   |                       | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | <0.1             | <0.1                  | <0.1             | <0.1             | <0.1             |                  |                  |      |
| 99  | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Pinnularia-Caloneis                            | Pinnularia-Caloneis属      |                  |                  |                  |                  | <0.1             |                  |                       |                       | <0.1             | <0.1                  |                  |                  |                       | 0.2                   |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  | <0.1             |                  |                  |      |
| 100 | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | ハネケイソウ科   | Rhoicosphenia abbreviata                       | Rhoicosphenia abbreviata  |                  |                  |                  | <0.1             | <0.1             | <0.1             | <0.1                  | <0.1                  | <0.1             | <0.1                  |                  |                  |                       | <0.1                  |                       |                       |                       |                  |                       |                  | <0.1             | <0.1             |                  |                  |      |
| 101 | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 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             | <0.1             | <0.1             | <0.1             | 0.2              | <0.1             | 0.2              | 0.1                   | <0.1                  | <0.1             | <0.1                  | <0.1             | <0.1             | <0.1                  | 2.4                   | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | 0.2              | <0.1                  | <0.1             | <0.1             | <0.1             | <0.1             |                  |      |
| 102 | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | ササノハケイソウ科 | Bacillaria paxillifer                          | Bacillaria paxillifer     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  | <0.1             |                  |                  |      |
| 103 | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | ササノハケイソウ科 | Nitzschia acicularis complex                   | Nitzschia acicularis群     | 0.2              | 0.2              | 0.2              | 0.3              | 0.2              | 0.2              | <0.1                  |                       |                  | 0.3                   | <0.1             | <0.1             | 0.3                   |                       | <0.1                  |                       |                       | <0.1             | <0.1                  | <0.1             | <0.1             | 0.1              | <0.1             |                  |      |
| 104 | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | ササノハケイソウ科 | Nitzschia fruticosa                            | Nitzschia fruticosa       |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  | <0.1             |                  |                  |      |
| 105 | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | ササノハケイソウ科 | Nitzschia(others)                              | その他のNitzschia属            | <0.1             | 0.2              | <0.1             | 0.7              | 0.2              | 0.4              | 0.2                   | <0.1                  | 0.2              | 0.1                   | <0.1             | <0.1             | <0.1                  | 2.1                   | <0.1                  | 0.4                   | 0.3                   |                  |                       | <0.1             | <0.1             | <0.1             |                  |                  |      |
| 106 | 不等毛植物門        | 珪藻綱          | 羽状目      | コバンケイソウ科  | Surirellaceae                                  | コバンケイソウ科珪藻                | <0.1             | <0.1             |                  |                  | <0.1             | <0.1             | <0.1                  |                       |                  |                       | <0.1             |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  | <0.1             |                  |                  |      |
| 107 | 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                | 0.6              | 0.3              | 1.2              | 0.8              | 2.3              | 19.4             | 20.8                  | 5.7                   | 2.0              | <0.1                  | 4.2              | 1.9              | 5.3                   | <0.1                  |                       | 0.7                   | <0.1                  | <0.1             | 1.6                   |                  |                  | <0.1             |                  |                  |      |
| 108 | 不等毛植物門        | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科      | Synura   | Synura属                   | <0.1             | <0.1             | <0.1             | 0.1              | 0.5              | 0.2              | <0.1                  | 0.1                   |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  | <0.1             | 0.2              |                  |                  |      |
| 109 | 不等毛植物門        | 黄金藻綱         | オクロモナス目  | シヌラ科      | Mallomonas                                     | Mallomonas属               | 0.5              | 2.6              | 0.3              | 0.3              | 0.5              | 5.7              | 0.5                   | 0.2                   | <0.1             | <0.1                  | <0.1             | <0.1             | <0.1                  |                       |                       |                       | 0.5                   | <0.1             | 0.2                   | <0.1             | <0.1             | <0.1             |                  |                  |      |
| 110 | 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        |                  |                  |                  |                  | 45.1             |                  |                       |                       |                  | 4.3                   |                  |                  |                       | 1.4                   | <0.1                  | <0.1                  |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |      |
| 111 | 不等毛植物門        | 黄金藻綱         |          |           | Chrysophyceae(others)                          | その他の黄金藻                   | 10.0             | 66.1             | 23.2             | 10.9             | 13.8             | 26.5             | 11.7                  | 27.0                  |                  |                       |                  | 0.4              | <0.1                  | 0.2                   |                       |                       |                       |                  |                       | 1.8              | <0.1             | <0.1             |                  |                  |      |
| 112 | 不等毛植物門        | 黄緑藻綱         |          |           | Xanthophyceae                                  | 黄緑藻属                      |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |      |
| 113 | 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     |                  |                  |                  |                  | <0.1             | <0.1             |                       | 0.9                   | 0.4              |                       | <0.1             | <0.1             | 0.8                   |                       |                       |                       | <0.1                  | 0.4              | <0.1                  | <0.1             | 0.2              | 0.3              | 0.2              | <0.1             |      |
| 114 | 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)                        | ギムノディニウム属(広義)             | <0.1             | <0.1             |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  | <0.1             |                  |      |
| 115 | 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          |                  |                  |                  | <0.1             |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       | 2.6              | 1.5              | <0.1             | 5.1              | 0.2              |      |
| 116 | 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         |                  | <0.1             |                  |                  |                  |                  |                       | <0.1                  |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       | <0.1             |                       |                  |                  |                  |                  |                  |      |
| 117 | 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           | 0.2              | 0.8              | 0.3              | 0.3              | <0.1             | 0.3              | 1.1                   | 1.1                   | <0.1             | <0.1                  | 1.2              | 0.1              | 15.3                  |                       |                       |                       | <0.1                  | <0.1             | 0.1                   | <0.1             | 0.3              | <0.1             | 0.2              | 0.1              | <0.1 |
| 118 | 渦鞭毛植物門        | 渦鞭毛藻綱        |          |           | Dinophyceae(others)                            | その他の渦鞭毛藻類                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                  |                  |                  |      |
| 119 | クリプト植物門       | クリプト藻綱       |          |           | Cryptophyceae                                  | クリプト藻                     | 4.4              | 8.6              | 2.7              | 5.7              | 9.5              | 9.9              | 5.1                   | 6.8                   | 0.8              | 0.4                   | 3.5              | 1.8              | 7.3                   |                       | 0.3                   | 2.3                   | 1.6                   | 0.6              | 10.3                  | 3.3              | 5.6              | 2.5              | 5.4              | 1.3              |      |
| 120 | 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)       |                  |                  |                  | <0.1             | 1.3              |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  |                       |                  |                  | <0.1             | 0.3              |                  |      |
| 121 | 不明門           |              |          |           | Flagellate(unidentified)                       | 鞭毛藻(同定不能)                 |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                       |                       |                  |                       |                  |                  |                       |                       |                       |                       |                       |                  | 0.2                   |                  | <0.1             | 0.2              | 0.4              | 0.4              |      |

## 平成28～30年度 動植物プランクトン分析データ(1/4)

○ダム湖水質基準点 動植物プランクトン調査結果(植物プランクトンは表層採水、動物プランクトンは5層採水)

【植物プランクトン多様性指数】

| ダム名   | 平成28年度 |       |       | 平成29年度 |       |       | 平成30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    |       |       |       |          |
| 大雪ダム  | 1.373  | 0.576 | 0.917 | 0.565  | 0.727 | 0.685 | 0.599  | 2.105 | 0.731 | 0.920 | 2.105 | 0.565 | 0.481    |
| 忠別ダム  | 0.308  | 0.904 | 0.906 | 1.564  | 1.912 | 1.555 | 0.445  | 0.211 | 1.203 | 1.001 | 1.912 | 0.211 | 0.570    |
| 金山ダム  | 1.472  | 1.044 | 1.924 | 0.800  | 1.269 | 1.366 | 1.764  | 1.497 | 1.354 | 1.388 | 1.924 | 0.800 | 0.321    |
| 滝里ダム  | 1.479  | 1.291 | 0.494 | 1.517  | 2.325 | 1.880 | 1.924  | 2.745 | 1.520 | 1.686 | 2.745 | 0.494 | 0.606    |
| 桂沢ダム  | 1.433  | 1.956 | 2.270 | 0.956  | 1.689 | 1.028 | 1.196  | 1.751 | 2.063 | 1.594 | 2.270 | 0.956 | 0.441    |
| 漁川ダム  | 1.342  | 1.172 | 1.595 | 0.694  | 0.822 | 2.169 | 1.381  | 0.781 | 2.050 | 1.334 | 2.169 | 0.694 | 0.504    |
| 豊平峡ダム | 2.184  | 1.081 | 1.392 | 1.783  | 2.000 | 1.138 | 2.176  | 0.853 | 1.409 | 1.557 | 2.184 | 0.853 | 0.468    |
| 定山溪ダム | 1.517  | 1.119 | 1.531 | 0.311  | 1.933 | 1.228 | 0.993  | 1.332 | 1.753 | 1.302 | 1.933 | 0.311 | 0.449    |
| 二瀬ダム  | 0.245  | 2.035 | 0.687 | 1.343  | 1.804 | 1.079 | 0.876  | 1.747 | 1.369 | 1.243 | 2.035 | 0.245 | 0.547    |
| 荒川調節池 | 1.695  | 1.501 | 2.030 | 0.545  | 1.673 | 2.264 | 1.150  | 1.460 | 2.082 | 1.600 | 2.264 | 0.545 | 0.496    |
| 滝沢ダム  | 1.134  | 1.624 | 2.114 | 0.724  | 0.585 | 1.489 | 0.923  | 0.558 | 0.533 | 1.076 | 2.114 | 0.533 | 0.527    |
| 浦山ダム  | 1.335  | 1.335 | 0.614 | 0.270  | 1.582 | 1.311 | 1.655  | 1.732 | 1.105 | 1.215 | 1.732 | 0.270 | 0.459    |
| 宮ヶ瀬ダム | 1.536  | 1.575 | 2.165 | 1.400  | 1.773 | 2.104 | 1.426  | 2.115 | 1.755 | 1.761 | 2.165 | 1.400 | 0.286    |
| 宇奈月ダム | 1.693  | 2.317 | 1.608 | 1.692  | 1.958 | 1.393 | 1.809  | 1.738 | 1.450 | 1.740 | 2.317 | 1.393 | 0.261    |
| 島地川ダム | 0.086  | 0.417 | 1.062 | 1.144  | 0.162 | 2.113 | 0.800  | 1.174 | 0.128 | 0.787 | 2.113 | 0.086 | 0.629    |
| 石手川ダム | 1.111  | 1.343 | 2.364 | 0.872  | 0.991 | 0.782 | 0.717  | 1.109 | 0.607 | 1.100 | 2.364 | 0.607 | 0.496    |
| 鹿野川ダム | 1.162  | 1.453 | 1.674 | 1.102  | 1.805 | 0.600 | 1.502  | 1.132 | 0.768 | 1.244 | 1.805 | 0.600 | 0.379    |
| 野村ダム  | 1.074  | 1.555 | 0.983 | 1.785  | 1.307 | 0.887 | 1.658  | 1.886 | 0.642 | 1.309 | 1.886 | 0.642 | 0.412    |
| 中筋川ダム | 0.640  | 0.653 | 0.747 | 1.690  | 1.741 | 2.214 | 0.990  | 2.117 | 2.088 | 1.431 | 2.214 | 0.640 | 0.630    |
| 下釜ダム  | 1.318  | 1.583 | 2.048 | 1.250  | 1.435 | 1.651 | 1.904  | 1.291 | 0.102 | 1.398 | 2.048 | 0.102 | 0.527    |
| 松原ダム  | 0.966  | 1.150 | 1.145 | 1.814  | 1.615 | 1.521 | 1.800  | 0.315 | 0.810 | 1.237 | 1.814 | 0.315 | 0.471    |
| 大山ダム  | 0.823  | 1.474 | 1.168 | 1.085  | 1.717 | 1.918 | 1.570  | 0.507 | 0.946 | 1.245 | 1.918 | 0.507 | 0.432    |
| 寺内ダム  | 0.885  | 0.685 | 1.364 | 1.540  | 0.875 | 1.947 | 1.259  | 0.093 | 1.660 | 1.145 | 1.947 | 0.093 | 0.536    |
| 巖木ダム  | 0.706  | 1.123 | 1.827 | 0.787  | 1.518 | 1.374 | 1.347  | 1.069 | 0.601 | 1.150 | 1.827 | 0.601 | 0.383    |

## 平成28～30年度 動植物プランクトン分析データ(2/4)

○ダム湖水質基準点 動植物プランクトン調査結果(植物プランクトンは表層採水、動物プランクトンは5層採水)

【植物プランクトン細胞数(細胞/L)】

| ダム名   | 平成28年度    |            |            | 平成29年度    |            |            | 平成30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         |           |            |         |           |
| 大雪ダム  | 293,480   | 391,420    | 10,666,940 | 197,180   | 246,220    | 3,196,900  | 2,355,820 | 296,120    | 724,060    | 2,040,904 | 10,666,940 | 197,180 | 3,214,841 |
| 忠別ダム  | 1,264,900 | 65,680     | 4,540      | 402,100   | 54,340     | 656,500    | 1,748,680 | 386,360    | 12,280     | 510,598   | 1,748,680  | 4,540   | 583,176   |
| 金山ダム  | 2,326,560 | 4,283,980  | 31,820     | 1,219,320 | 614,420    | 6,678,660  | 709,000   | 379,880    | 127,840    | 1,819,053 | 6,678,660  | 31,820  | 2,137,441 |
| 滝里ダム  | 3,429,740 | 53,900     | 17,801,140 | 487,760   | 622,980    | 3,034,300  | 912,980   | 204,320    | 442,640    | 2,998,862 | 17,801,140 | 53,900  | 5,360,475 |
| 桂沢ダム  | 424,870   | 507,700    | 2,370,510  | 1,938,970 | 816,400    | 14,287,020 | 709,670   | 941,470    | 174,640    | 2,463,472 | 14,287,020 | 174,640 | 4,234,841 |
| 漁川ダム  | 2,142,320 | 802,960    | 181,060    | 2,231,200 | 2,422,340  | 36,840     | 698,740   | 211,020    | 25,000     | 972,387   | 2,422,340  | 25,000  | 950,904   |
| 豊平峡ダム | 13,290    | 320,940    | 24,320     | 18,950    | 38,000     | 59,040     | 9,230     | 478,020    | 37,930     | 111,080   | 478,020    | 9,230   | 159,178   |
| 定山溪ダム | 190,790   | 95,600     | 80,040     | 536,910   | 45,550     | 1,266,970  | 259,420   | 712,750    | 95,340     | 364,819   | 1,266,970  | 45,550  | 385,007   |
| 二瀬ダム  | 901,250   | 1,185,500  | 6,647,750  | 60,000    | 200,750    | 2,462,875  | 112,000   | 8,000      | 46,000     | 1,291,569 | 6,647,750  | 8,000   | 2,041,820 |
| 荒川調節池 | 886,000   | 206,000    | 5,063,000  | 6,404,000 | 862,000    | 20,782,000 | 4,878,000 | 16,694,000 | 2,434,000  | 6,467,667 | 20,782,000 | 206,000 | 6,928,521 |
| 滝沢ダム  | 1,851,500 | 2,546,000  | 6,693,500  | 1,393,000 | 1,820,000  | 664,000    | 706,000   | 1,780,000  | 203,000    | 1,961,889 | 6,693,500  | 203,000 | 1,809,660 |
| 浦山ダム  | 202,500   | 202,500    | 7,396,000  | 3,112,000 | 158,000    | 2,144,000  | 41,000    | 390,000    | 456,000    | 1,566,889 | 7,396,000  | 41,000  | 2,293,821 |
| 宮ヶ瀬ダム | 386,000   | 69,000     | 425,000    | 103,000   | 172,000    | 1,008,000  | 596,000   | 62,000     | 69,000     | 321,111   | 1,008,000  | 62,000  | 303,031   |
| 宇奈月ダム | 69,350    | 87,170     | 1,027,630  | 116,470   | 96,010     | 192,950    | 160,030   | 385,840    | 101,560    | 248,557   | 1,027,630  | 69,350  | 290,061   |
| 島地川ダム | 8,538,000 | 17,706,000 | 1,567,000  | 549,000   | 4,384,000  | 260,000    | 594,000   | 3,904,000  | 14,168,000 | 5,741,111 | 17,706,000 | 260,000 | 6,038,091 |
| 石手川ダム | 882,600   | 808,200    | 3,081,600  | 842,400   | 12,290,200 | 103,800    | 1,045,200 | 7,100,600  | 43,200     | 2,910,867 | 12,290,200 | 43,200  | 3,915,104 |
| 鹿野川ダム | 109,800   | 864,000    | 107,400    | 167,400   | 1,270,800  | 1,170,000  | 34,800    | 389,200    | 2,026,200  | 682,178   | 2,026,200  | 34,800  | 654,202   |
| 野村ダム  | 1,630,000 | 1,450,000  | 10,050,000 | 6,643,000 | 442,000    | 8,873,000  | 888,000   | 199,000    | 1,715,000  | 3,543,333 | 10,050,000 | 199,000 | 3,645,230 |
| 中筋川ダム | 1,280,700 | 16,682,700 | 341,300    | 148,600   | 919,200    | 2,211,600  | 276,400   | 377,100    | 241,100    | 2,497,633 | 16,682,700 | 148,600 | 5,054,816 |
| 下釜ダム  | 2,361,600 | 1,764,000  | 10,687,000 | 1,734,000 | 7,236,000  | 26,820,000 | 750,000   | 76,000     | 590,000    | 5,779,844 | 26,820,000 | 76,000  | 8,150,233 |
| 松原ダム  | 264,000   | 484,000    | 17,999,000 | 358,000   | 3,680,000  | 19,873,000 | 819,400   | 4,589,200  | 2,709,600  | 5,641,800 | 19,873,000 | 264,000 | 7,268,498 |
| 大山ダム  | 424,000   | 1,963,000  | 3,125,100  | 1,113,000 | 1,792,000  | 7,411,000  | 2,070,000 | 2,343,000  | 2,142,000  | 2,487,011 | 7,411,000  | 424,000 | 1,881,726 |
| 寺内ダム  | 214,200   | 2,060,700  | 4,801,100  | 672,000   | 1,081,000  | 5,587,000  | 450,000   | 1,207,000  | 312,000    | 1,820,556 | 5,587,000  | 214,200 | 1,888,695 |
| 巖木ダム  | 1,699,200 | 2,972,200  | 16,063,600 | 3,260,800 | 479,400    | 4,409,400  | 1,778,000 | 942,000    | 3,312,000  | 3,879,622 | 16,063,600 | 479,400 | 4,467,422 |

## 平成28～30年度 動植物プランクトン分析データ(3/4)

○ダム湖水質基準点 動植物プランクトン調査結果(植物プランクトンは表層採水、動物プランクトンは5層採水)

【動物プランクトン個体数(個体/m<sup>3</sup>)】

| ダム名   | 平成28年度    |           |         | 平成29年度  |           |           | 平成30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        |         |           |         |           |
| 大雪ダム  | 680       | 135,394   | 1,145   | 1,389   | 142,589   | 5,228     | 76        | 47,449    | 12,193    | 38,460  | 142,589   | 76      | 55,559    |
| 忠別ダム  | 38,240    | 5,346     | 21,943  | 12,802  | 33,715    | 33,210    | 38,170    | 11,676    | 10,826    | 22,881  | 38,240    | 5,346   | 12,358    |
| 金山ダム  | 5,400     | 294,135   | 3,061   | 95,186  | 364,930   | 29,455    | 52,407    | 136,604   | 20,093    | 111,252 | 364,930   | 3,061   | 124,754   |
| 滝里ダム  | 23,130    | 794       | 140,386 | 2,033   | 229,381   | 66,060    | 9,867     | 180,061   | 3,522     | 72,804  | 229,381   | 794     | 83,037    |
| 桂沢ダム  | 85,539    | 56,997    | 767,527 | 1,543   | 44,331    | 3,769,058 | 16,890    | 143,183   | 254,041   | 571,012 | 3,769,058 | 1,543   | 1,152,691 |
| 漁川ダム  | 15,498    | 474,669   | 1,101   | 2,030   | 37,089    | 143,551   | 198       | 9,657     | 112,298   | 88,455  | 474,669   | 198     | 145,230   |
| 豊平峡ダム | 200       | 204,717   | 4,918   | 835     | 19,854    | 2,040     | 206       | 14,247    | 1,058     | 27,564  | 204,717   | 200     | 62,980    |
| 定山溪ダム | 5,504     | 122,323   | 47,500  | 48,414  | 54,281    | 38,469    | 67,758    | 47,002    | 384,847   | 90,678  | 384,847   | 5,504   | 107,974   |
| 二瀬ダム  | 893,000   | 3,015,000 | 244,500 | 268,690 | 1,161,000 | 2,430     | 117,000   | 105,960   | 777,420   | 731,667 | 3,015,000 | 2,430   | 893,112   |
| 荒川調節池 | 1,986,000 | 301,000   | 229,000 | 257,500 | 417,000   | 81,300    | 463,600   | 166,250   | 58,420    | 440,008 | 1,986,000 | 58,420  | 561,502   |
| 滝沢ダム  | 521,083   | 104,743   | 342,090 | 36,334  | 58,266    | 340,770   | 141,030   | 1,966,403 | 27,300    | 393,113 | 1,966,403 | 27,300  | 578,974   |
| 浦山ダム  | 22,030    | 140,800   | 95,310  | 6,330   | 266,970   | 35,273    | 46,070    | 250,900   | 4,960     | 96,516  | 266,970   | 4,960   | 96,155    |
| 宮ヶ瀬ダム |           | 95,120    | 245,880 | 140,060 | 102,440   | 163,260   | 1,114,860 | 132,720   | 230,920   | 278,158 | 1,114,860 | 95,120  | 320,380   |
| 宇奈月ダム | 70        | 540       | 0       | 0       | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 68      | 540       | 0       | 168       |
| 島地川ダム | 52,800    | 225,000   | 117,000 | 88,400  | 231,000   | 232,000   | 383,000   | 473,000   | 280,740   | 231,438 | 473,000   | 52,800  | 128,782   |
| 石手川ダム | 57,160    | 626,040   | 239,780 | 144,060 | 211,180   | 68,680    | 532,160   | 1,041,880 | 56,300    | 330,804 | 1,041,880 | 56,300  | 317,936   |
| 鹿野川ダム |           | 770,700   | 272,400 | 841,420 | 1,291,960 | 340,200   | 169,400   | 411,740   | 168,520   | 533,293 | 1,291,960 | 168,520 | 372,908   |
| 野村ダム  |           | 182,700   | 145,300 | 570,000 | 226,500   | 77,000    | 233,500   | 515,000   | 61,200    | 251,400 | 570,000   | 61,200  | 178,360   |
| 中筋川ダム | 70,310    | 95,960    | 79,640  | 204,230 | 261,630   | 21,030    | 155,480   | 114,570   | 20,100    | 113,661 | 261,630   | 20,100  | 76,399    |
| 下笠ダム  | 602,360   | 1,008,320 | 430,320 | 953,600 | 576,000   | 570,000   | 255,500   | 302,400   | 326,000   | 558,278 | 1,008,320 | 255,500 | 255,753   |
| 松原ダム  | 116,800   | 323,200   | 184,000 | 738,360 | 457,200   | 309,000   | 434,803   | 174,290   | 93,910    | 314,618 | 738,360   | 93,910  | 194,089   |
| 大山ダム  | 12,000    | 352,160   | 56,440  | 442,976 | 1,564,570 | 1,251,147 | 2,520,570 | 767,484   | 1,044,730 | 890,231 | 2,520,570 | 12,000  | 762,889   |
| 寺内ダム  | 39,300    | 134,000   | 5,500   | 581,770 | 365,030   | 183,610   | 52,643    | 966,873   | 509,180   | 315,323 | 966,873   | 5,500   | 303,126   |
| 巖木ダム  | 248,790   | 827,820   | 84,460  | 552,220 | 1,312,540 | 133,420   | 705,834   | 1,429,820 | 101,530   | 599,604 | 1,429,820 | 84,460  | 484,997   |

※1 宇奈月ダムの平成28年度春季以降の調査では出現個体数が0であった。

※2 宮ヶ瀬ダム、鹿野川ダム、野村ダムは平成29年度春季調査が実施されなかった。

## 平成28～30年度 動植物プランクトン分析データ(4/4)

### ○珪藻の生活形態

| 学名  | 和名   | 生活形態    |
|---|--|---------|
| <i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>granulata</i>  | <i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>granulata</i> | プランクトン性 |
| <i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>spiroides</i>  | <i>Aulacoseira granulata</i> f. <i>spiroides</i> | プランクトン性 |
| <i>Aulacoseira ambigua</i> f. <i>ambigua</i>      | <i>Aulacoseira ambigua</i> f. <i>ambigua</i>     | プランクトン性 |
| <i>Aulacoseira ambigua</i> f. <i>japonica</i>     | <i>Aulacoseira ambigua</i> f. <i>japonica</i>    | プランクトン性 |
| <i>Aulacoseira pusilla</i> complex                | <i>Aulacoseira pusilla</i> 群                     | プランクトン性 |
| <i>Aulacoseira</i> (others)                       | その他の <i>Aulacoseira</i> 属                        | プランクトン性 |
| <i>Cyclotella meneghiniana</i>                    | <i>Cyclotella meneghiniana</i>                   | プランクトン性 |
| <i>Lindavia</i>                                   | <i>Lindavia</i> 属                                | プランクトン性 |
| Thalassiosiraceae(others)                         | その他のタラシオシーラ科珪藻                                   | プランクトン性 |
| <i>Melosira varians</i>                           | <i>Melosira varians</i>                          | プランクトン性 |
| Coscinodiscineae(others)                          | その他の小型コアミケイソウ垂目珪藻                                | プランクトン性 |
| <i>Urosolenia</i>                                 | <i>Urosolenia</i> 属                              | プランクトン性 |
| Rhizosoleniineae(others)                          | その他のツツガタケイソウ垂目珪藻                                 | プランクトン性 |
| <i>Acanthoceras zachariasii</i>                   | <i>Acanthoceras zachariasii</i>                  | プランクトン性 |
| <i>Hydrosera</i>                                  | <i>Hydrosera</i> 属                               | プランクトン性 |
| <i>Pleurosira laevis</i>                          | <i>Pleurosira laevis</i>                         | プランクトン性 |
| Biddulphiineae(others)                            | その他のイタケイソウ垂目珪藻                                   | プランクトン性 |
| <i>Asterionella formosa</i> complex               | <i>Asterionella formosa</i> 群                    | プランクトン性 |
| <i>Fragilaria crotonensis</i>                     | <i>Fragilaria crotonensis</i>                    | プランクトン性 |
| <i>Fragilaria rumpens</i>                         | <i>Fragilaria rumpens</i>                        | プランクトン性 |
| <i>Fragilaria gracilis</i>                        | <i>Fragilaria gracilis</i>                       | プランクトン性 |
| <i>Fragilaria</i> (others;sensu lato;colony)      | その他の <i>Fragilaria</i> 属(広義・群体形成種)               | プランクトン性 |
| <i>Fragilaria</i> (others;sensu lato;single cell) | その他の <i>Fragilaria</i> 属(広義・単独生活種)               | 付着性     |
| <i>Stausirella berlinensis</i>                    | <i>Stausirella berlinensis</i>                   | プランクトン性 |
| <i>Tabellaria</i>                                 | <i>Tabellaria</i> 属                              | プランクトン性 |
| <i>Ulnaria delicatissima</i>                      | <i>Ulnaria delicatissima</i>                     | プランクトン性 |
| <i>Ulnaria japonica</i>                           | <i>Ulnaria japonica</i>                          | プランクトン性 |
| <i>Diatoma</i>                                    | <i>Diatoma</i> 属                                 | 付着性     |
| <i>Meridion</i>                                   | <i>Meridion</i> 属                                | 付着性     |
| Diatomaceae(others)                               | その他のイタケイソウ科珪藻                                    | 付着性     |
| Eunotiaceae                                       | イチモンジケイソウ科珪藻                                     | 付着性     |
| <i>Achnanthyrium</i> (sensu lato)                 | <i>Achnanthyrium</i> 属(広義)                       | 付着性     |
| <i>Cocconeis</i>                                  | <i>Cocconeis</i> 属                               | 付着性     |
| Achnanthyaceae(others)                            | その他のツメケイソウ科珪藻                                    | 付着性     |
| <i>Craticula</i>                                  | <i>Craticula</i> 属                               | プランクトン性 |
| <i>Gyrosigma</i>                                  | <i>Gyrosigma</i> 属                               | プランクトン性 |
| <i>Amphora</i>                                    | <i>Amphora</i> 属                                 | 付着性     |
| <i>Cymbella</i> (sensu lato)                      | <i>Cymbella</i> 属(広義)                            | 付着性     |
| <i>Didymosphenia</i>                              | <i>Didymosphenia</i> 属                           | 付着性     |
| <i>Diploneis</i>                                  | <i>Diploneis</i> 属                               | 付着性     |
| <i>Frustulia</i>                                  | <i>Frustulia</i> 属                               | 付着性     |
| <i>Gomphonema</i>                                 | <i>Gomphonema</i> 属                              | 付着性     |
| <i>Pinnularia-Caloneis</i>                        | <i>Pinnularia-Caloneis</i> 属                     | 付着性     |
| <i>Rhoicosphenia abbreviata</i>                   | <i>Rhoicosphenia abbreviata</i>                  | 付着性     |
| Naviculaceae(others)                              | その他のハネケイソウ科珪藻                                    | 付着性     |
| Epithemiaceae                                     | ハフケイソウ科珪藻  | 付着性     |
| <i>Bacillaria paxillifer</i>                      | <i>Bacillaria paxillifer</i>                     | プランクトン性 |
| <i>Nitzschia acicularis</i> complex               | <i>Nitzschia acicularis</i> 群                    | プランクトン性 |
| <i>Nitzschia fruticosa</i>                        | <i>Nitzschia fruticosa</i>                       | プランクトン性 |
| <i>Nitzschia</i> (others)                         | その他の <i>Nitzschia</i> 属                          | 付着性     |
| Nitzschiaceae(others)                             | その他のササノハケイソウ科珪藻                                  | 付着性     |
| Surirellaceae                                     | コバンケイソウ科珪藻                                       | 付着性     |

# 平成28～30年度 水質分析データ(1/10)

○ダム湖水質基準点 水質(表層0.5m採水、速報値)  
【水温(°C)】

| 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  | 標準偏差  |
|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|
| 大雪ダム  | 平成28年度 |      | 6.0  | 7.7  | 14.7 | 18.8 | 12.3 | 8.9  | 3.9  |      | 0.2  | 0.1  |      | 8.8  | 21.0 | 0.0 | 6.290 |
|       | 平成29年度 |      | 6.4  | 9.8  | 16.1 | 21.0 | 15.5 | 10.1 | 5.1  |      | 0.3  | 0.0  |      |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 |      | 8.6  | 11.5 | 15.3 | 18.1 | 12.9 | 9.4  | 5.4  |      | 0.0  | 0.0  |      |      |      |     |       |
| 忠別ダム  | 平成28年度 | 5.6  | 8.5  | 11.0 | 15.9 | 18.5 | 15.0 | 10.9 | 3.5  | 3.6  | 0.4  | 0.6  | 0.5  | 8.4  | 20.1 | 0.3 | 6.403 |
|       | 平成29年度 |      | 8.6  | 11.2 | 19.5 | 20.1 | 16.0 | 11.1 | 6.4  | 2.2  | 0.9  | 0.5  | 0.5  |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 6.4  | 10.4 | 10.4 | 15.6 | 18.5 | 14.7 | 11.9 | 7.7  | 4.4  | 0.3  | 0.5  | 0.7  |      |      |     |       |
| 金山ダム  | 平成28年度 |      | 11.4 | 15.1 | 21.6 | 21.2 | 13.9 | 11.7 | 7.0  |      | 0.2  | 0.1  |      | 12.1 | 25.3 | 0.0 | 8.118 |
|       | 平成29年度 |      | 10.3 | 14.7 | 25.3 | 24.7 | 18.8 | 13.0 | 7.8  |      | 0.1  | 0.0  |      |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 |      | 10.6 | 16.0 | 21.7 | 24.8 | 15.4 | 13.3 | 8.5  |      | 0.1  | 0.1  |      |      |      |     |       |
| 滝里ダム  | 平成28年度 |      | 16.7 | 16.5 | 20.8 | 15.4 | 16.2 | 11.7 | 6.9  |      |      |      |      | 15.4 | 24.0 | 6.9 | 4.524 |
|       | 平成29年度 |      | 12.0 | 14.6 | 24.0 | 22.2 | 15.4 | 12.8 | 7.2  |      |      |      |      |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 |      | 13.6 | 15.8 | 21.4 | 19.9 | 17.1 | 14.3 | 9.0  |      |      |      |      |      |      |     |       |
| 桂沢ダム  | 平成28年度 |      | 12.5 | 16.8 | 18.9 | 21.6 | 20.2 | 13.1 | 8.5  |      | 0.4  | 0.6  |      | 13.1 | 25.2 | 0.1 | 8.247 |
|       | 平成29年度 |      | 9.8  | 17.9 | 21.4 | 23.2 | 23.2 | 13.8 | 9.0  |      | 0.1  | 0.2  |      |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 |      | 9.4  | 17.5 | 22.8 | 25.2 | 19.8 | 16.4 | 10.7 |      | 0.1  | 0.3  |      |      |      |     |       |
| 滝川ダム  | 平成28年度 |      | 16.6 | 17.6 | 17.8 | 19.4 | 13.0 | 6.8  | 2.5  |      | 0.2  | 0.5  |      | 10.6 | 20.1 | 0.0 | 7.084 |
|       | 平成29年度 |      | 13.1 | 16.8 | 20.1 | 17.7 | 13.5 | 12.5 | 5.5  |      | 0.8  | 0.2  |      |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 |      | 13.8 | 13.3 | 17.4 | 17.0 | 16.0 | 11.7 | 2.9  |      | 0.1  | 0.0  |      |      |      |     |       |
| 豊平峡ダム | 平成28年度 |      | 11.0 | 17.7 | 20.1 | 20.6 | 17.4 | 12.3 | 6.6  |      | 0.2  | 0.3  |      | 11.6 | 21.8 | 0.1 | 7.403 |
|       | 平成29年度 |      | 10.6 | 16.2 | 21.8 | 20.9 | 17.8 | 11.7 | 7.5  |      | 0.3  | 0.2  |      |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 |      | 9.7  | 14.5 | 20.1 | 18.8 | 17.3 | 12.4 | 8.0  |      | 0.1  | 0.1  |      |      |      |     |       |
| 定山溪ダム | 平成28年度 |      | 10.4 | 17.3 | 22.0 | 22.0 | 20.1 | 14.9 | 8.8  |      | 0.4  | 1.5  |      | 13.0 | 23.4 | 0.2 | 7.648 |
|       | 平成29年度 |      | 13.2 | 17.8 | 23.4 | 21.3 | 19.3 | 13.9 | 9.0  |      | 0.9  | 0.2  |      |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 |      | 11.0 | 14.4 | 21.5 | 20.7 | 18.4 | 14.8 | 10.9 |      | 0.8  | 1.2  |      |      |      |     |       |
| 二瀬ダム  | 平成28年度 | 10.6 | 15.7 | 19.2 | 22.2 | 25.8 | 19.0 | 16.0 | 12.5 | 8.1  | 2.8  |      | 3.5  | 14.3 | 25.8 | 1.5 | 6.830 |
|       | 平成29年度 | 12.2 | 16.5 | 18.0 | 25.8 | 22.2 | 18.8 | 16.8 | 9.4  | 7.0  |      |      | 2.9  |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 13.5 | 13.8 | 19.6 | 24.5 | 22.0 | 17.1 | 15.0 | 11.5 | 9.5  | 1.5  |      | 4.5  |      |      |     |       |
| 荒川調節池 | 平成28年度 | 13.0 | 19.0 | 21.4 | 25.0 | 27.3 | 27.9 | 24.6 | 14.8 | 10.5 | 7.0  | 5.9  | 8.0  | 17.5 | 29.9 | 4.5 | 8.059 |
|       | 平成29年度 | 13.5 | 24.0 | 21.2 | 29.3 | 26.8 | 26.0 | 22.3 | 16.0 | 9.8  | 6.0  | 4.5  | 10.0 |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 13.5 | 20.0 | 29.9 | 25.9 | 29.0 | 25.3 | 20.2 | 17.7 | 14.4 | 6.7  | 6.0  | 8.5  |      |      |     |       |
| 滝沢ダム  | 平成28年度 | 11.8 | 17.2 | 22.5 | 23.0 | 27.8 | 25.8 | 22.0 | 14.1 | 10.0 | 7.3  | 6.0  | 5.5  | 16.7 | 27.8 | 5.5 | 6.785 |
|       | 平成29年度 | 10.7 | 16.6 | 20.1 | 27.0 | 22.6 | 23.7 | 20.6 | 13.7 | 10.9 | 8.0  | 6.5  | 6.7  |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 12.6 | 18.7 | 21.3 | 24.5 | 26.3 | 21.2 | 18.6 | 15.2 | 13.3 |      |      |      |      |      |     |       |
| 浦山ダム  | 平成28年度 | 10.0 | 13.1 | 16.6 | 19.5 | 22.0 | 20.3 | 19.0 | 16.0 | 13.4 | 8.2  | 7.6  | 6.8  | 15.2 | 23.4 | 6.8 | 5.157 |
|       | 平成29年度 | 8.4  | 13.0 | 16.6 | 19.5 | 21.4 | 21.9 | 20.7 | 15.1 | 12.2 | 8.6  | 6.9  | 7.1  |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 10.3 | 15.3 | 17.5 | 20.5 | 23.4 | 21.8 | 19.2 | 16.2 | 14.4 |      |      |      |      |      |     |       |
| 宮ヶ瀬ダム | 平成28年度 | 11.5 | 8.2  | 19.8 | 23.1 | 25.9 | 26.4 | 21.4 | 15.5 | 12.4 | 9.6  | 8.4  | 8.0  | 16.5 | 27.1 | 8.0 | 6.437 |
|       | 平成29年度 | 11.4 | 18.2 | 20.8 | 24.5 | 23.8 | 22.4 | 20.4 | 15.9 | 11.2 | 9.3  | 8.4  | 8.1  |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 13.9 | 17.5 | 21.8 | 26.7 | 27.1 | 24.0 | 20.8 | 16.8 | 15.0 | 10.0 | 8.1  | 9.0  |      |      |     |       |
| 宇奈月ダム | 平成28年度 | 7.2  | 11.3 | 11.5 | 16.8 | 17.6 | 16.4 | 13.8 | 10.0 | 5.9  |      |      |      | 12.0 | 19.8 | 4.5 | 4.134 |
|       | 平成29年度 | 8.8  | 8.7  | 9.9  | 15.4 | 16.3 | 15.3 | 14.0 | 9.8  | 6.8  |      |      |      |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 7.5  |      | 10.2 | 16.8 | 19.8 |      | 13.5 | 4.5  |      |      |      |      |      |      |     |       |
| 島地川ダム | 平成28年度 | 15.7 | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 24.5 | 19.8 | 18.6 | 16.7 | 12.4 | 8.9  | 7.1  | 7.3  | 16.2 | 28.5 | 5.5 | 6.608 |
|       | 平成29年度 | 14.1 | 19.7 | 19.4 | 27.4 | 27.4 | 20.3 | 20.4 | 15.3 | 11.2 | 6.8  | 5.5  | 5.9  |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 13.3 | 18.8 | 20.3 | 28.0 | 28.5 | 23.4 | 18.2 | 15.7 | 12.2 | 8.6  | 7.2  | 8.7  |      |      |     |       |
| 石手川ダム | 平成28年度 | 16.6 | 20.9 | 24.3 | 27.1 | 29.7 | 27.5 | 22.2 | 18.1 | 15.8 | 11.8 | 9.6  | 8.7  | 18.6 | 30.5 | 7.0 | 7.059 |
|       | 平成29年度 | 15.9 | 19.5 | 23.0 | 26.6 | 29.9 | 23.4 | 22.0 | 15.3 | 11.7 | 9.2  | 7.0  | 8.6  |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 16.0 | 21.8 | 22.6 | 30.3 | 30.5 | 24.4 | 19.6 | 16.6 | 14.0 | 10.7 | 9.3  | 9.9  |      |      |     |       |
| 鹿野川ダム | 平成28年度 | 15.6 | 18.0 | 19.8 | 22.7 | 27.6 | 27.3 | 23.0 | 18.6 | 15.6 | 10.2 | 7.4  | 8.0  | 16.5 | 28.2 | 5.5 | 6.423 |
|       | 平成29年度 | 12.4 | 15.6 | 18.0 | 20.8 | 24.9 | 24.8 | 16.6 | 15.2 | 12.4 | 8.1  | 5.5  | 6.8  |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 13.1 | 14.9 | 18.4 | 28.2 | 26.7 | 21.7 | 18.9 | 17.6 | 14.4 | 9.9  | 8.8  | 9.1  |      |      |     |       |
| 野村ダム  | 平成28年度 | 18.2 | 21.0 | 23.4 | 24.2 | 27.6 | 24.0 | 23.1 | 18.7 | 12.5 | 9.1  | 8.0  | 9.0  | 18.1 | 29.8 | 6.2 | 6.570 |
|       | 平成29年度 | 17.7 | 22.1 | 20.0 | 24.0 | 27.0 | 26.2 | 21.1 | 14.4 | 13.5 | 7.8  | 6.2  | 12.2 |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 17.1 | 23.3 | 20.5 | 26.7 | 29.8 | 23.9 | 19.5 | 17.0 | 13.7 | 9.9  | 9.1  | 10.5 |      |      |     |       |
| 中筋川ダム | 平成28年度 | 17.4 | 22.4 | 23.9 | 27.4 | 29.8 | 26.5 | 22.1 | 17.2 | 13.1 | 10.3 | 8.1  | 9.4  | 18.5 | 29.8 | 6.8 | 6.967 |
|       | 平成29年度 | 17.7 | 18.3 | 22.2 | 27.6 | 29.4 | 25.4 | 22.9 | 16.5 | 12.8 | 8.7  | 6.8  | 11.4 |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 16.3 | 20.4 | 22.1 | 28.7 | 28.6 | 23.5 | 19.8 | 16.4 | 12.5 | 8.9  | 9.0  | 11.5 |      |      |     |       |
| 下釜ダム  | 平成28年度 | 15.2 | 19.6 | 20.0 | 20.3 | 23.3 | 23.4 | 19.8 | 18.0 | 14.9 | 11.6 | 9.1  | 8.8  | 17.4 | 26.1 | 7.6 | 5.431 |
|       | 平成29年度 | 16.2 | 19.4 | 21.9 | 21.6 | 25.2 | 23.6 | 20.5 | 16.5 | 12.8 | 9.1  | 7.6  | 9.8  |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 18.6 | 20.1 | 21.2 | 24.5 | 25.0 | 26.1 | 19.1 | 17.9 | 14.1 | 10.9 | 9.7  | 9.8  |      |      |     |       |
| 松原ダム  | 平成28年度 | 14.5 | 18.9 | 21.5 | 26.0 | 25.4 | 23.6 | 20.7 | 16.8 | 13.4 | 10.8 | 8.8  | 9.8  | 17.4 | 28.7 | 7.4 | 6.020 |
|       | 平成29年度 | 15.6 | 17.2 | 19.6 | 22.9 | 25.4 | 23.5 | 21.3 | 15.6 | 11.6 | 8.6  | 7.4  | 9.8  |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 16.8 | 20.0 | 21.8 | 24.0 | 28.7 | 27.4 | 19.3 | 17.2 | 13.0 | 10.2 | 9.8  | 11.0 |      |      |     |       |
| 大山ダム  | 平成28年度 | 14.0 | 16.0 | 21.0 | 22.0 | 25.0 | 23.0 | 22.0 | 18.0 | 13.0 | 10.1 | 8.7  | 9.4  | 17.5 | 25.9 | 7.9 | 5.305 |
|       | 平成29年度 | 13.8 | 17.4 | 21.0 | 23.7 | 25.9 | 23.4 | 20.4 | 16.5 | 12.9 | 9.5  | 7.9  | 9.9  |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 14.8 | 17.9 | 21.6 | 21.1 | 25.2 | 21.1 | 19.2 | 19.2 | 12.3 |      |      |      |      |      |     |       |
| 寺内ダム  | 平成28年度 | 14.3 | 17.6 | 20.5 | 22.7 | 26.5 | 24.9 | 22.0 | 17.7 | 12.1 | 9.4  | 8.5  | 8.6  | 18.0 | 26.9 | 6.6 | 5.912 |
|       | 平成29年度 | 14.7 | 18.0 | 20.9 | 23.6 | 25.7 | 24.4 | 22.5 | 17.3 | 13.3 | 9.0  | 6.6  | 9.1  |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 14.3 | 17.2 | 21.4 | 24.0 | 26.9 | 24.9 | 21.1 | 18.1 | 15.6 |      |      |      |      |      |     |       |
| 蔵木ダム  | 平成28年度 | 16.2 | 15.9 | 23.1 | 26.7 | 28.2 | 24.4 | 20.0 | 18.6 | 15.4 | 12.5 | 10.1 | 9.8  | 18.3 | 28.4 | 8.4 | 6.102 |
|       | 平成29年度 | 14.9 | 17.8 | 20.9 | 28.2 | 28.4 | 24.8 | 19.4 | 18.0 | 12.0 | 9.7  | 8.4  | 10.0 |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 16.7 | 18.8 | 23.0 | 23.0 | 27.8 | 25.8 | 22.7 | 19.4 | 16.0 | 12.4 | 10.5 | 10.6 |      |      |     |       |

※空欄はデータなし(結氷、天候不良等による)

## 平成28～30年度 水質分析データ(2/10)

○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  | 標準偏差  |
|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 大雪ダム  | 平成28年度 |     | 7.2 | 7.2 | 7.8 | 7.4 | 7.1 | 7.1 | 7.3 |     | 7.2 | 7.2 |     | 7.4 | 8.1 | 7.1 | 0.232 |
|       | 平成29年度 |     | 7.1 | 7.3 | 8.1 | 7.8 | 7.3 | 7.4 | 7.4 |     | 7.3 | 7.2 |     |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 |     | 7.3 | 7.7 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.2 | 7.3 |     | 7.3 | 7.3 |     |     |     |     |       |
| 忠別ダム  | 平成28年度 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.6 | 7.0 | 0.125 |
|       | 平成29年度 |     | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.5 | 7.6 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.2 | 7.2 |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.2 | 7.1 |     |     |     |       |
| 金山ダム  | 平成28年度 |     | 7.7 | 7.7 | 8.4 | 8.0 | 7.2 | 7.3 | 7.3 |     | 7.0 | 7.1 |     | 7.5 | 8.6 | 7.0 | 0.402 |
|       | 平成29年度 |     | 7.4 | 7.6 | 7.9 | 8.0 | 8.6 | 7.3 | 7.3 |     | 7.1 | 7.1 |     |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 |     | 7.4 | 7.5 | 7.9 | 7.9 | 7.6 | 7.5 | 7.3 |     | 7.2 | 7.1 |     |     |     |     |       |
| 滝里ダム  | 平成28年度 |     |     | 7.5 | 8.0 | 7.3 | 7.4 |     |     |     |     |     |     | 7.5 | 8.0 | 7.3 | 0.189 |
|       | 平成29年度 |     |     | 7.4 | 7.6 | 7.6 | 7.3 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 |     |     | 7.4 | 7.6 | 7.3 | 7.5 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |
| 桂沢ダム  | 平成28年度 |     | 7.3 | 7.7 | 7.9 | 7.2 | 7.7 | 7.1 | 7.3 |     | 7.3 | 7.3 |     | 7.5 | 8.1 | 7.1 | 0.267 |
|       | 平成29年度 |     | 7.4 | 7.8 | 7.7 | 8.0 | 7.9 | 7.4 | 7.4 |     | 7.3 | 7.3 |     |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 |     | 7.3 | 7.9 | 8.1 | 7.6 | 7.8 | 7.6 | 7.4 |     | 7.5 | 7.5 |     |     |     |     |       |
| 滝川ダム  | 平成28年度 |     | 7.6 | 7.4 | 7.7 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.2 |     | 7.2 | 7.2 |     | 7.3 | 7.9 | 7.0 | 0.195 |
|       | 平成29年度 |     | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.1 |     | 7.1 | 7.0 |     |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 |     | 7.4 | 7.5 | 7.9 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3 |     | 7.0 | 7.2 |     |     |     |     |       |
| 豊平峡ダム | 平成28年度 |     | 7.2 | 7.5 | 7.6 | 7.4 | 7.5 | 7.2 | 6.9 |     | 7.0 | 7.0 |     | 7.3 | 7.6 | 6.9 | 0.195 |
|       | 平成29年度 |     | 7.1 | 7.4 | 7.5 | 7.6 | 7.4 | 7.2 | 7.0 |     | 7.1 | 7.1 |     |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 |     | 7.1 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.2 | 7.2 |     | 7.1 | 7.1 |     |     |     |     |       |
| 定山溪ダム | 平成28年度 |     | 7.2 | 7.5 | 8.1 | 7.3 | 7.5 | 7.2 | 7.2 |     | 7.1 | 7.1 |     | 7.4 | 8.1 | 7.0 | 0.256 |
|       | 平成29年度 |     | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.8 | 7.7 | 7.3 | 7.2 |     | 7.1 | 7.0 |     |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 |     | 7.3 | 7.3 | 7.5 | 7.6 | 7.7 | 7.2 | 7.2 |     | 7.1 | 7.1 |     |     |     |     |       |
| 二瀬ダム  | 平成28年度 | 7.7 | 7.6 | 8.4 | 7.9 | 8.1 | 7.4 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.6 |     | 8.3 | 7.7 | 8.4 | 7.0 | 0.289 |
|       | 平成29年度 | 7.8 | 8.1 | 7.7 | 8.3 | 7.8 | 7.7 | 7.7 | 7.6 | 7.5 |     |     | 7.8 |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 | 7.6 | 7.0 | 7.7 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.6 | 7.4 |     | 7.8 |     |     |     |       |
| 荒川調節池 | 平成28年度 | 7.7 | 8.2 | 7.8 | 9.0 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.5 | 8.3 | 8.3 | 7.2 | 8.8 | 8.4 | 9.8 | 7.2 | 0.701 |
|       | 平成29年度 | 8.0 | 7.8 | 7.9 | 9.8 | 7.8 | 9.3 | 9.3 | 8.2 | 7.8 | 8.3 | 7.2 | 8.8 |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 | 7.6 | 7.7 | 9.2 | 7.9 | 9.2 | 8.1 | 8.7 | 7.9 | 8.0 | 7.8 | 7.7 | 9.0 |     |     |     |       |
| 滝沢ダム  | 平成28年度 | 8.2 | 8.4 | 8.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 9.2 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.6 | 7.8 | 8.2 | 9.2 | 7.6 | 0.458 |
|       | 平成29年度 | 8.1 | 8.4 | 8.3 | 7.9 | 7.8 | 9.1 | 8.8 | 7.8 | 7.8 | 7.7 | 7.7 | 7.9 |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 | 8.0 | 8.2 | 8.5 | 8.0 | 8.8 | 9.0 | 8.4 | 7.9 | 7.8 |     |     |     |     |     |     |       |
| 浦山ダム  | 平成28年度 | 7.5 | 7.7 | 7.8 | 7.9 | 7.6 | 7.6 | 8.1 | 7.8 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.7 | 8.1 | 7.5 | 0.181 |
|       | 平成29年度 | 7.7 | 7.9 | 7.9 | 7.5 | 7.5 | 8.1 | 8.0 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.6 |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 | 7.7 | 7.8 | 7.7 | 8.0 | 7.9 | 7.7 | 7.8 | 7.7 | 7.7 |     |     |     |     |     |     |       |
| 宮ヶ瀬ダム | 平成28年度 | 8.2 | 8.3 | 8.4 | 8.2 | 7.9 | 8.4 | 8.4 | 7.7 | 7.7 | 7.5 | 7.3 | 7.5 | 7.8 | 8.5 | 7.3 | 0.335 |
|       | 平成29年度 | 7.7 | 8.0 | 7.8 | 8.0 | 7.6 | 7.9 | 7.8 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.3 | 7.6 |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 | 7.7 | 7.6 | 8.5 | 8.0 | 8.4 | 7.7 | 7.8 | 7.6 | 7.8 | 7.4 | 7.4 | 7.6 |     |     |     |       |
| 宇奈月ダム | 平成28年度 | 7.4 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.5 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 7.7 |     |     |     | 7.5 | 7.9 | 7.0 | 0.202 |
|       | 平成29年度 | 7.9 | 7.7 | 7.1 | 7.6 | 7.7 | 7.0 | 7.6 | 7.5 | 7.3 |     |     |     |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 | 7.3 |     | 7.3 | 7.5 | 7.4 |     | 7.4 |     | 7.2 |     |     |     |     |     |     |       |
| 島地川ダム | 平成28年度 | 9.9 | 9.7 | 9.1 | 9.8 | 9.9 | 9.7 | 9.6 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 8.7 | 8.5 | 9.9 | 6.7 | 1.100 |
|       | 平成29年度 | 8.0 | 9.4 | 9.5 | 9.4 | 9.3 | 9.0 | 8.1 | 7.4 | 7.2 | 6.7 | 6.9 | 7.2 |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 | 9.3 | 9.0 | 9.2 | 9.7 | 9.1 | 9.9 | 8.9 | 7.2 | 7.1 | 7.5 | 7.2 | 7.5 |     |     |     |       |
| 石手川ダム | 平成28年度 | 7.9 | 7.9 | 8.9 | 8.7 | 9.5 | 8.7 | 8.0 | 7.2 | 7.6 | 7.5 | 7.5 | 7.7 | 8.1 | 9.8 | 7.1 | 0.696 |
|       | 平成29年度 | 7.8 | 7.7 | 8.0 | 8.0 | 9.0 | 7.7 | 8.1 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.1 | 7.6 |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 | 8.3 | 8.7 | 9.4 | 9.8 | 9.6 | 7.9 | 7.7 | 7.5 | 7.4 | 7.6 | 7.7 | 7.8 |     |     |     |       |
| 鹿野川ダム | 平成28年度 | 7.2 | 7.3 | 7.7 | 7.8 | 7.6 | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.7 | 7.9 | 8.1 | 7.7 | 9.1 | 7.2 | 0.341 |
|       | 平成29年度 | 7.5 | 7.6 | 7.3 | 7.7 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 8.4 |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 | 8.0 | 7.6 | 7.8 | 9.1 | 7.9 | 7.7 | 7.8 | 7.6 | 7.4 | 7.6 | 7.7 | 7.6 |     |     |     |       |
| 野村ダム  | 平成28年度 | 8.3 | 7.7 | 7.4 | 7.8 | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 9.3 | 7.2 | 0.604 |
|       | 平成29年度 | 7.8 | 9.3 | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.6 | 7.3 | 7.3 | 7.5 | 8.8 | 8.9 |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 | 8.0 | 8.1 | 7.4 | 7.7 | 9.1 | 8.6 | 7.2 | 7.4 | 7.4 | 7.2 | 7.9 | 9.3 |     |     |     |       |
| 中筋川ダム | 平成28年度 | 7.4 | 8.1 | 7.2 | 7.3 | 7.4 | 7.5 | 7.4 | 7.2 | 7.2 | 7.4 | 7.2 | 7.5 | 7.5 | 8.3 | 7.0 | 0.347 |
|       | 平成29年度 | 7.7 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.1 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 | 8.0 | 8.3 | 7.4 | 7.9 | 8.3 | 8.3 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.0 | 7.2 | 7.5 |     |     |     |       |
| 下笠ダム  | 平成28年度 | 7.5 | 7.5 | 7.2 | 7.9 | 7.3 | 7.6 | 7.0 | 7.0 | 7.3 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.7 | 9.1 | 7.0 | 0.598 |
|       | 平成29年度 | 7.8 | 9.0 | 9.0 | 7.5 | 8.5 | 7.6 | 7.7 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 7.4 | 7.5 |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 | 9.1 | 8.8 | 8.3 | 8.8 | 7.5 | 7.4 | 7.6 | 7.3 | 7.1 | 7.3 | 7.3 | 7.4 |     |     |     |       |
| 松原ダム  | 平成28年度 | 7.9 | 7.5 | 8.2 | 9.3 | 8.6 | 8.6 | 8.0 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 8.6 | 8.0 | 9.3 | 7.4 | 0.508 |
|       | 平成29年度 | 7.6 | 7.6 | 7.7 | 7.6 | 8.6 | 8.0 | 8.5 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.5 | 7.5 |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 | 8.4 | 7.7 | 8.7 | 8.7 | 8.6 | 8.7 | 8.0 | 7.6 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.9 |     |     |     |       |
| 大山ダム  | 平成28年度 | 8.2 | 7.5 | 8.5 | 7.2 | 8.2 | 7.1 | 8.8 | 8.1 | 7.6 | 7.4 | 7.2 | 7.4 | 7.8 | 9.1 | 6.9 | 0.686 |
|       | 平成29年度 | 8.3 | 9.1 | 8.4 | 7.9 | 8.4 | 8.2 | 7.2 | 7.0 | 6.9 | 7.1 | 7.0 | 7.0 |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 | 9.0 | 8.8 | 8.9 | 8.7 | 7.9 | 7.1 | 7.5 | 7.4 | 7.2 |     |     |     |     |     |     |       |
| 寺内ダム  | 平成28年度 | 7.4 | 7.3 | 8.8 | 7.1 | 7.3 | 7.4 | 7.1 | 7.8 | 7.6 | 7.2 | 7.6 | 7.4 | 7.4 | 8.8 | 7.0 | 0.369 |
|       | 平成29年度 | 7.2 | 7.4 | 8.4 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.3 | 7.2 | 7.0 | 7.3 | 7.0 | 7.5 |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 | 7.3 | 7.3 | 7.8 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.5 | 7.3 | 7.5 |     |     |     |     |     |     |       |
| 蔵木ダム  | 平成28年度 | 8.9 | 8.1 | 7.9 | 8.4 | 9.2 | 8.8 | 7.2 | 7.1 | 7.2 | 7.5 | 7.9 | 7.7 | 7.7 | 9.2 | 7.0 | 0.532 |
|       | 平成29年度 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 8.4 | 8.5 | 8.0 | 7.3 | 7.5 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.5 |     |     |     |       |
|       | 平成30年度 | 7.7 | 8.0 | 7.8 | 8.2 | 7.9 | 7.5 | 7.2 | 7.0 | 7.2 | 7.4 | 7.4 | 7.5 |     |     |     |       |

※空欄はデータなし(結氷、天候不良等による)

# 平成28～30年度 水質分析データ(3/10)

○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    | 標準偏差  |
|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 大雪ダム  | 平成28年度 |       | 0.020 | 0.010 | 0.022  | 0.030  | 0.090 | 0.066 | 0.015 |        | 0.017  | 0.013  |        | 0.023 | 0.090 | 0.010 | 0.017 |
|       | 平成29年度 |       | 0.032 | 0.012 | 0.015  | 0.013  | 0.024 | 0.015 | 0.011 |        | 0.014  | 0.017  |        |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 |       | 0.016 | 0.017 | 0.037  | 0.021  | 0.024 | 0.019 | 0.020 |        | 0.014  | 0.015  |        |       |       |       |       |
| 忠別ダム  | 平成28年度 | 0.020 | 0.014 | 0.009 | 0.005  | 0.054  | 0.043 | 0.047 | 0.019 | 0.017  | 0.011  | 0.010  | 0.012  | 0.015 | 0.054 | 0.003 | 0.013 |
|       | 平成29年度 | 0.033 | 0.021 | 0.009 | 0.007  | <0.003 | 0.003 | 0.005 | 0.005 | 0.006  | 0.011  | 0.008  | 0.009  |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 | 0.020 | 0.019 | 0.007 | 0.031  | 0.006  | 0.007 | 0.006 | 0.008 | 0.009  |        |        |        |       |       |       |       |
| 金山ダム  | 平成28年度 |       | 0.008 | 0.006 | 0.006  | 0.021  | 0.076 | 0.086 | 0.038 |        | 0.008  | 0.007  |        | 0.016 | 0.086 | 0.006 | 0.020 |
|       | 平成29年度 |       | 0.020 | 0.006 | 0.006  | 0.007  | 0.011 | 0.012 | 0.008 |        | 0.008  | 0.007  |        |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 |       | 0.016 | 0.007 | 0.019  | 0.011  | 0.010 | 0.007 | 0.006 |        | 0.009  | 0.008  |        |       |       |       |       |
| 滝里ダム  | 平成28年度 |       | 0.014 | 0.018 | 0.136  | 0.057  |       |       |       |        |        |        |        | 0.044 | 0.136 | 0.014 | 0.037 |
|       | 平成29年度 |       | 0.015 | 0.023 | 0.023  | 0.102  |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 |       | 0.024 | 0.040 | 0.044  | 0.026  |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |
| 桂沢ダム  | 平成28年度 |       | 0.027 | 0.014 | 0.011  | 0.045  | 0.045 | 0.044 | 0.069 |        | 0.007  | 0.008  |        | 0.022 | 0.069 | 0.007 | 0.015 |
|       | 平成29年度 |       | 0.030 | 0.009 | 0.010  | 0.020  | 0.018 | 0.035 | 0.031 |        | 0.010  | 0.007  |        |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 |       | 0.022 | 0.016 | 0.019  | 0.015  | 0.026 | 0.012 | 0.021 |        | 0.008  | 0.007  |        |       |       |       |       |
| 漁川ダム  | 平成28年度 |       | 0.010 | 0.021 | 0.010  | 0.015  | 0.008 | 0.006 | 0.009 |        | 0.010  | 0.012  |        | 0.013 | 0.022 | 0.006 | 0.005 |
|       | 平成29年度 |       | 0.011 | 0.013 | 0.015  | 0.022  | 0.021 | 0.008 | 0.013 |        | 0.014  | 0.014  |        |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 |       | 0.012 | 0.010 | 0.022  | 0.010  | 0.013 | 0.008 | 0.010 |        | 0.021  | 0.011  |        |       |       |       |       |
| 豊平峡ダム | 平成28年度 |       | 0.005 | 0.003 | 0.003  | 0.007  | 0.008 | 0.004 | 0.003 | <0.003 | <0.003 |        |        | 0.005 | 0.012 | 0.003 | 0.002 |
|       | 平成29年度 |       | 0.004 | 0.004 | <0.003 | 0.003  | 0.003 | 0.004 | 0.003 | <0.003 | 0.004  |        |        |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 |       | 0.007 | 0.006 | 0.005  | 0.004  | 0.008 | 0.007 | 0.012 |        | <0.003 | 0.003  |        |       |       |       |       |
| 定山溪ダム | 平成28年度 |       | 0.006 | 0.004 | 0.004  | 0.006  | 0.008 | 0.004 | 0.005 |        | 0.005  | 0.005  |        | 0.006 | 0.012 | 0.004 | 0.002 |
|       | 平成29年度 |       | 0.006 | 0.006 | 0.006  | 0.005  | 0.005 | 0.005 | 0.005 |        | 0.005  | 0.004  |        |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 |       | 0.008 | 0.007 | 0.006  | 0.009  | 0.012 | 0.005 | 0.006 |        | 0.005  | 0.005  |        |       |       |       |       |
| 二瀬ダム  | 平成28年度 | 0.008 | 0.018 | 0.011 | 0.008  | 0.011  | 0.024 | 0.016 | 0.014 | 0.010  | 0.011  |        | 0.009  | 0.012 | 0.024 | 0.006 | 0.004 |
|       | 平成29年度 | 0.006 | 0.010 | 0.007 | 0.011  | 0.014  | 0.012 | 0.015 | 0.016 | 0.013  |        |        | 0.006  |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 | 0.010 | 0.010 | 0.006 | 0.008  | 0.020  | 0.014 | 0.013 | 0.010 | 0.013  | 0.011  |        | 0.007  |       |       |       |       |
| 荒川調節池 | 平成28年度 | 0.024 | 0.031 | 0.036 | 0.028  | 0.073  | 0.071 | 0.119 | 0.096 | 0.077  | 0.045  | 0.047  | 0.047  | 0.063 | 0.120 | 0.014 | 0.029 |
|       | 平成29年度 | 0.099 | 0.048 | 0.042 | 0.047  | 0.063  | 0.049 | 0.096 | 0.100 | 0.058  | 0.047  | 0.097  | 0.120  |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 | 0.093 | 0.035 | 0.014 | 0.047  | 0.081  | 0.084 | 0.058 | 0.027 | 0.099  | 0.025  | 0.050  | 0.110  |       |       |       |       |
| 滝沢ダム  | 平成28年度 | 0.008 | 0.008 | 0.005 | 0.012  | 0.022  | 0.020 | 0.015 | 0.010 | 0.008  | 0.008  | 0.013  | 0.005  | 0.012 | 0.022 | 0.004 | 0.005 |
|       | 平成29年度 | 0.005 | 0.020 | 0.018 | 0.013  | 0.013  | 0.013 | 0.010 | 0.013 | 0.013  | 0.008  | 0.007  | 0.004  |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 | 0.010 | 0.005 | 0.007 | 0.016  | 0.015  | 0.014 | 0.010 | 0.015 | 0.019  |        |        |        |       |       |       |       |
| 浦山ダム  | 平成28年度 | 0.009 | 0.008 | 0.004 | 0.010  | 0.010  | 0.031 | 0.011 | 0.014 | 0.007  | 0.007  | 0.006  | 0.005  | 0.010 | 0.031 | 0.004 | 0.006 |
|       | 平成29年度 | 0.009 | 0.011 | 0.006 | 0.012  | 0.008  | 0.006 | 0.006 | 0.022 | 0.016  | 0.007  | 0.004  | 0.004  |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 | 0.004 | 0.012 | 0.006 | 0.006  | 0.022  | 0.023 | 0.019 | 0.009 | 0.008  |        |        |        |       |       |       |       |
| 宮ヶ瀬ダム | 平成28年度 | 0.012 | 0.003 | 0.004 | 0.005  | <0.003 | 0.009 | 0.006 | 0.005 | 0.006  | 0.004  | <0.003 | 0.005  | 0.006 | 0.013 | 0.003 | 0.003 |
|       | 平成29年度 | 0.004 | 0.003 | 0.005 | 0.003  | 0.006  | 0.005 | 0.003 | 0.005 | 0.011  | 0.007  | 0.005  | 0.008  |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.005  | 0.003  | 0.006 | 0.005 | 0.007 | 0.007  | 0.013  | 0.004  | 0.006  |       |       |       |       |
| 宇奈月ダム | 平成28年度 | 0.010 | 0.009 | 0.006 | 0.015  | 0.087  | 0.009 | 0.077 | 0.008 | 0.003  |        |        |        | 0.014 | 0.087 | 0.003 | 0.021 |
|       | 平成29年度 | 0.012 | 0.010 | 0.006 | 0.023  | 0.006  | 0.008 | 0.005 | 0.005 | 0.003  |        |        |        |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 | 0.003 |       | 0.005 | 0.005  | 0.004  |       | 0.003 |       | 0.005  |        |        |        |       |       |       |       |
| 島地川ダム | 平成28年度 | 0.022 | 0.027 | 0.026 | 0.026  | 0.030  | 0.035 | 0.050 | 0.015 | 0.015  | 0.018  | 0.018  | 0.028  | 0.019 | 0.050 | 0.005 | 0.010 |
|       | 平成29年度 | 0.050 | 0.010 | 0.011 | 0.012  | 0.015  | 0.033 | 0.009 | 0.011 | 0.014  | 0.016  | 0.012  | 0.011  |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 | 0.017 | 0.021 | 0.012 | 0.013  | 0.012  | 0.018 | 0.019 | 0.013 | 0.005  | 0.011  | 0.010  | 0.013  |       |       |       |       |
| 石手川ダム | 平成28年度 | 0.015 | 0.010 | 0.024 | 0.021  | 0.026  | 0.016 | 0.022 | 0.015 | 0.014  | 0.011  | 0.010  | 0.010  | 0.017 | 0.046 | 0.008 | 0.009 |
|       | 平成29年度 | 0.015 | 0.012 | 0.011 | 0.014  | 0.019  | 0.030 | 0.014 | 0.029 | 0.017  | 0.011  | 0.008  | 0.008  |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 | 0.014 | 0.012 | 0.013 | 0.028  | 0.046  | 0.015 | 0.042 | 0.018 | 0.016  | 0.016  | 0.008  | <0.003 |       |       |       |       |
| 鹿野川ダム | 平成28年度 | 0.045 | 0.044 | 0.055 | 0.095  | 0.046  | 0.035 | 0.059 | 0.044 | 0.038  | 0.047  | 0.038  | 0.033  | 0.046 | 0.100 | 0.007 | 0.020 |
|       | 平成29年度 | 0.053 | 0.054 | 0.052 | 0.064  | 0.043  | 0.036 | 0.080 | 0.055 | 0.046  | 0.031  | 0.032  | 0.024  |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 | 0.039 | 0.100 | 0.046 | 0.088  | 0.036  | 0.053 | 0.055 | 0.034 | 0.007  | 0.019  | 0.014  | 0.028  |       |       |       |       |
| 野村ダム  | 平成28年度 | 0.053 | 0.114 | 0.084 | 0.074  | 0.046  | 0.068 | 0.058 | 0.043 | 0.056  | 0.056  | 0.042  | 0.070  | 0.054 | 0.114 | 0.020 | 0.021 |
|       | 平成29年度 | 0.091 | 0.056 | 0.067 | 0.087  | 0.080  | 0.060 | 0.047 | 0.059 | 0.047  | 0.036  | 0.035  | 0.054  |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 | 0.042 | 0.076 | 0.057 | 0.035  | 0.037  | 0.029 | 0.048 | 0.027 | 0.027  | 0.029  | 0.020  | 0.043  |       |       |       |       |
| 中筋川ダム | 平成28年度 | 0.009 | 0.008 | 0.009 | 0.008  | 0.006  | 0.006 | 0.005 | 0.008 | 0.007  | 0.007  | 0.012  | 0.010  | 0.009 | 0.015 | 0.004 | 0.003 |
|       | 平成29年度 | 0.010 | 0.007 | 0.006 | 0.009  | 0.004  | 0.008 | 0.012 | 0.015 | 0.008  | 0.009  | 0.006  | 0.013  |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 | 0.006 | 0.015 | 0.009 | 0.010  | 0.014  | 0.010 | 0.013 | 0.005 | 0.007  | 0.007  | 0.008  | 0.008  |       |       |       |       |
| 下釜ダム  | 平成28年度 | 0.012 | 0.011 | 0.036 | 0.017  | 0.011  | 0.023 | 0.017 | 0.028 | 0.008  | 0.008  | 0.005  | 0.014  | 0.012 | 0.036 | 0.003 | 0.007 |
|       | 平成29年度 | 0.012 | 0.012 | 0.008 | 0.015  | 0.011  | 0.012 | 0.010 | 0.007 | 0.007  | 0.006  | 0.004  | 0.016  |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 | 0.014 | 0.016 | 0.025 | 0.011  | 0.011  | 0.008 | 0.011 | 0.007 | 0.003  | 0.004  | 0.005  | 0.007  |       |       |       |       |
| 松原ダム  | 平成28年度 | 0.024 | 0.028 | 0.029 | 0.030  | 0.030  | 0.044 | 0.027 | 0.011 | 0.015  | 0.022  | 0.023  | 0.034  | 0.028 | 0.054 | 0.011 | 0.010 |
|       | 平成29年度 | 0.054 | 0.044 | 0.032 | 0.047  | 0.017  | 0.028 | 0.018 | 0.022 | 0.029  | 0.031  | 0.030  | 0.040  |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.028  | 0.021  | 0.023 | 0.024 | 0.015 | 0.016  |        |        |        |       |       |       |       |
| 大山ダム  | 平成28年度 | 0.010 | 0.021 | 0.012 | 0.032  | 0.021  | 0.016 | 0.057 | 0.020 | 0.017  | 0.012  | 0.007  | 0.011  | 0.032 | 0.072 | 0.007 | 0.016 |
|       | 平成29年度 | 0.038 | 0.061 | 0.059 | 0.047  | 0.032  | 0.047 | 0.022 | 0.031 | 0.034  | 0.013  | 0.018  | 0.029  |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 | 0.037 | 0.044 | 0.072 | 0.049  | 0.042  | 0.030 | 0.046 | 0.034 | 0.028  |        |        |        |       |       |       |       |
| 寺内ダム  | 平成28年度 | 0.011 | 0.013 | 0.010 | 0.027  | 0.019  | 0.038 | 0.043 | 0.015 | 0.022  | 0.020  | 0.020  | 0.013  | 0.030 | 0.168 | 0.010 | 0.027 |
|       | 平成29年度 | 0.035 | 0.015 | 0.022 | 0.030  | 0.044  | 0.039 | 0.033 | 0.030 | 0.030  | 0.022  | 0.019  | 0.019  |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 | 0.014 | 0.024 | 0.021 | 0.168  | 0.046  | 0.055 | 0.024 | 0.019 | 0.021  |        |        |        |       |       |       |       |
| 葎木ダム  | 平成28年度 | 0.017 | 0.014 | 0.017 | 0.019  | 0.019  | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.020  | 0.017  | 0.013  | 0.019  | 0.018 | 0.039 | 0.009 | 0.007 |
|       | 平成29年度 | 0.023 | 0.014 | 0.011 | 0.012  | 0.012  | 0.024 | 0.032 | 0.019 | 0.011  | 0.010  | 0.011  | 0.009  |       |       |       |       |
|       | 平成30年度 | 0.019 | 0.016 | 0.015 | 0.039  | 0.026  | 0.014 | 0.016 | 0.016 | 0.026  |        |        |        |       |       |       |       |

※空欄はデータなし(結氷、天候不良等による)

## 平成28～30年度 水質分析データ(4/10)

○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  | 標準偏差   |
|-------|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-----|--------|
| 大雪ダム  | 平成28年度 |      | 1.0  | 2.4  | 13.0 | 8.7  | 4.0   | 1.0   | 1.0   |      | 1.0  | 1.0  |      | 3.1  | 13.0  | 1.0 | 3.058  |
|       | 平成29年度 |      | 1.0  | 1.2  | 3.5  | 2.1  | 4.0   | 4.1   | 1.0   |      | 1.0  | 1.0  |      |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 |      | 1.0  | 9.6  | 6.8  | 4.2  | 3.9   | 3.0   | 1.0   |      | 1.0  | 1.0  |      |      |       |     |        |
| 忠別ダム  | 平成28年度 | 3.1  | 2.9  | 3.3  | 1.5  | 1.3  | 1.1   | <1.0  | <1.0  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.2  | 2.2  | 5.3   | 1.1 | 1.138  |
|       | 平成29年度 | <1.0 | 3.6  | 1.8  | 1.5  | <1.0 | <1.0  | 1.4   | 1.2   | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 | <1.0 | 2.3  | 1.4  | 5.3  | <1.0 | 1.2   | 2.9   | <1.0  | <1.0 |      |      |      |      |       |     |        |
| 金山ダム  | 平成28年度 |      | 6.1  | 4.2  | 3.1  | 16.0 | <1.0  | 1.0   | <1.0  |      | <1.0 | <1.0 |      | 4.7  | 16.0  | 1.0 | 4.027  |
|       | 平成29年度 |      | 3.3  | 3.8  | 2.0  | 2.0  | 14.0  | 2.4   | 2.6   |      | <1.0 | <1.0 |      |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 |      | 3.1  | 2.4  | 5.3  | 2.9  | 9.6   | 4.8   | 1.1   |      | <1.0 | <1.0 |      |      |       |     |        |
| 滝里ダム  | 平成28年度 |      |      | 5.6  | 15.0 | 1.2  | 6.1   |       |       |      |      |      |      | 6.3  | 15.0  | 1.2 | 3.626  |
|       | 平成29年度 |      |      | 4.1  | 5.8  | 8.2  | 6.6   |       |       |      |      |      |      |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 |      |      | 6.4  | 11.0 | 2.2  | 3.5   |       |       |      |      |      |      |      |       |     |        |
| 桂沢ダム  | 平成28年度 |      | 5.2  | 4.8  | 6.7  | 8.6  | 20.0  | 11.0  | <1.0  |      | <1.0 | <1.0 |      | 7.3  | 20.0  | 3.0 | 3.865  |
|       | 平成29年度 |      | 9.2  | 3.6  | 3.0  | 8.9  | 12.0  | 6.6   | 6.2   |      | <1.0 | <1.0 |      |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 |      | 4.5  | 8.0  | 8.2  | 4.4  | 7.6   | 3.2   | 3.5   |      | <1.0 | <1.0 |      |      |       |     |        |
| 漁川ダム  | 平成28年度 |      | 9.3  | 3.5  | 7.2  | 9.6  | <1.0  | <1.0  | <1.0  |      | <1.0 | <1.0 |      | 6.1  | 14.0  | 1.1 | 3.384  |
|       | 平成29年度 |      | 3.2  | 4.3  | 6.4  | 7.4  | <1.0  | <1.0  | <1.0  |      | <1.0 | <1.0 |      |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 |      | 4.4  | 6.6  | 14.0 | 1.1  | <1.0  | 2.3   | <1.0  |      | <1.0 | <1.0 |      |      |       |     |        |
| 豊平峡ダム | 平成28年度 |      | <1.0 | 1.0  | 1.1  | 2.4  | 4.8   | 1.6   | <1.0  |      | <1.0 | <1.0 |      | 1.8  | 4.8   | 1.0 | 1.038  |
|       | 平成29年度 |      | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 2.2  | 1.6   | <1.0  | <1.0  |      | <1.0 | <1.0 |      |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 |      | <1.0 | 1.1  | 1.0  | 1.8  | 1.7   | <1.0  | <1.0  |      | <1.0 | <1.0 |      |      |       |     |        |
| 定山溪ダム | 平成28年度 |      | 2.0  | 1.4  | 3.1  | 1.5  | 3.7   | <1.0  | 3.2   |      | <1.0 | 1.0  |      | 2.4  | 6.0   | 1.0 | 1.167  |
|       | 平成29年度 |      | 1.4  | 2.4  | 2.6  | 2.4  | 2.5   | 2.4   | <1.0  |      | <1.0 | <1.0 |      |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 |      | 1.3  | <1.0 | 1.7  | 3.8  | 6.0   | 2.6   | 1.2   |      | <1.0 | <1.0 |      |      |       |     |        |
| 二瀬ダム  | 平成28年度 | 2.0  | 3.0  | 3.0  | 2.0  | 4.0  | <2    | <2    | <2    | <2   | <2   |      | 8.0  | 4.6  | 29.0  | 1.0 | 6.149  |
|       | 平成29年度 | <1   | 1.0  | <1   | <1   | 2.0  | 3.0   | 29.0  | <1    | <1   |      |      | 8.0  |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 | 1.0  | 7.0  | <1   | 1.0  | 1.0  | <1    | <1    | 2.0   | 4.0  | 2.0  |      | 5.0  |      |       |     |        |
| 荒川調節池 | 平成28年度 | 22.0 | 20.0 | 18.0 | 19.0 | 85.0 | 130.0 | 264.0 | 155.0 | 34.0 | 41.0 | 15.0 | 63.0 | 47.8 | 264.0 | 5.0 | 51.497 |
|       | 平成29年度 | 32.0 | 11.0 | 11.0 | 58.0 | 26.0 | 64.0  | 110.0 | 39.0  | 33.0 | 25.0 | 45.0 | 90.0 |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 | 32.0 | 5.0  | 5.0  | 6.0  | 80.0 | 13.0  | 40.0  | 15.0  | 12.0 | 16.0 | 6.0  | 80.0 |      |       |     |        |
| 滝沢ダム  | 平成28年度 | 3.1  | 5.2  | 1.5  | 3.0  | 6.0  | 9.6   | 9.0   | 2.1   | 1.9  | 0.7  | 1.0  | 1.2  | 3.9  | 22.0  | 0.6 | 4.482  |
|       | 平成29年度 | 3.0  | 3.3  | 1.1  | 4.9  | 3.6  | 22.0  | 16.0  | 4.7   | 0.8  | 0.6  | 1.1  | 1.1  |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 | 0.8  | 2.6  | 2.1  | 1.5  | 2.9  | 6.4   | 3.1   | 1.8   | 1.8  |      |      |      |      |       |     |        |
| 浦山ダム  | 平成28年度 | 1.7  | 2.1  | 1.1  | 3.8  | 8.5  | 8.7   | 10.7  | 31.9  | 17.4 | 2.5  | 2.5  | 6.2  | 4.7  | 31.9  | 0.1 | 5.950  |
|       | 平成29年度 | 4.9  | 5.7  | 0.6  | 3.0  | 4.5  | 3.7   | 4.2   | 0.8   | 0.5  | 0.3  | 0.1  | 3.1  |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 | 0.8  | 2.5  | 1.8  | 3.2  | 7.0  | 4.8   | 1.3   | 1.9   | 2.3  |      |      |      |      |       |     |        |
| 宮ヶ瀬ダム | 平成28年度 | 6.9  | 2.7  | 1.2  | 2.8  | 0.9  | 1.8   | 1.9   | 1.3   | 5.0  | 2.5  | 1.2  | 2.0  | 2.3  | 6.9   | 0.9 | 1.543  |
|       | 平成29年度 | 1.0  | <1   | <1   | 1.0  | 1.0  | 1.0   | 2.0   | 1.0   | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 2.0  |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 | 4.0  | 4.0  | 3.0  | 2.0  | 1.0  | <1    | 1.0   | 3.0   | 6.0  | 3.0  | 2.0  | 5.0  |      |       |     |        |
| 宇奈月ダム | 平成28年度 | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0  |      |      |      | 1.0  | 1.0   | 1.0 | 0.000  |
|       | 平成29年度 | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0  |      |      |      |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 | <1.0 |      | <1.0 | <1.0 | <1.0 |       | <1.0  |       | <1.0 |      |      |      |      |       |     |        |
| 島地川ダム | 平成28年度 | 17.0 | 10.0 | 5.0  | 12.0 | 23.0 | 24.0  | 40.0  | 16.0  | 14.0 | 7.0  | 8.0  | 32.0 | 12.3 | 40.0  | 2.0 | 9.171  |
|       | 平成29年度 | 16.0 | <2.0 | 7.0  | 3.0  | 6.0  | 23.0  | 4.0   | 4.0   | 11.0 | 2.0  | 2.0  | 13.0 |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 | 11.0 | 4.0  | 5.0  | 6.0  | 6.0  | 17.0  | 30.0  | 10.0  | 5.0  | 7.0  | 8.0  | 23.0 |      |       |     |        |
| 石手川ダム | 平成28年度 | 3.5  | 15.5 | 4.5  | 2.3  | 3.4  | 11.0  | 20.2  | 2.3   | 2.3  | <2.0 | <2.0 | 5.0  | 8.0  | 32.4  | 2.3 | 6.885  |
|       | 平成29年度 | 2.9  | 6.6  | 7.8  | 3.6  | 8.5  | 9.6   | 6.4   | 3.9   | <2.0 | 3.0  | 7.0  | <2.0 |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 | 8.9  | 6.3  | 23.5 | 11.0 | 32.4 | 8.1   | 8.1   | <2.0  | <2.0 | <2.0 | 3.1  | 2.3  |      |       |     |        |
| 鹿野川ダム | 平成28年度 | 5.0  | <2   | 6.0  | 18.0 | 15.0 | 14.0  | 5.0   | <2    | 3.0  | <2   | 8.0  | 20.0 | 11.0 | 31.0  | 3.0 | 7.850  |
|       | 平成29年度 | 5.0  | 3.0  | 12.0 | 31.0 | 5.0  | 6.0   | 3.0   | 5.0   | <2   | 4.0  | 20.0 | 24.0 |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 | 18.0 | <2   | 14.0 | 27.0 | 5.0  | 17.0  | 4.0   | 10.0  | <2   | <2   | 10.0 | 3.0  |      |       |     |        |
| 野村ダム  | 平成28年度 | 6.7  | 12.0 | 4.2  | 19.0 | 8.3  | 11.0  | 2.9   | 2.9   | 2.3  | <2   | 27.0 | 21.0 | 13.0 | 48.0  | 2.3 | 11.164 |
|       | 平成29年度 | 12.0 | 30.0 | 4.9  | 2.8  | 10.0 | 17.0  |       | 2.9   | <2   | 3.4  | 33.0 | 39.0 |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 | 12.0 | 9.5  | 3.9  | 7.0  | 21.0 | 11.0  | 12.0  | 7.4   | 7.4  | 2.9  | 16.0 | 48.0 |      |       |     |        |
| 中筋川ダム | 平成28年度 | 1.8  | 2.8  | 3.4  | 0.9  | 1.5  | 1.2   | 2.8   | 2.6   | 2.3  | 2.2  | 1.9  | 4.2  | 2.7  | 6.4   | 0.7 | 1.353  |
|       | 平成29年度 | 4.5  | 1.2  | 2.0  | 1.9  | 1.8  | 4.2   | 4.5   | 0.9   | 0.7  | 1.3  | 2.4  | 4.6  |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 | 4.2  | 6.4  | 2.0  | 1.4  | 3.2  | 3.8   | 1.9   | 2.0   | 5.3  | 2.6  | 2.2  | 3.6  |      |       |     |        |
| 下笠ダム  | 平成28年度 | 21.0 | 5.1  | 7.2  | 3.8  | 3.5  | 19.0  | 7.6   | 12.0  | 2.8  | 5.8  | 1.9  | 6.8  | 10.8 | 51.0  | 1.9 | 10.302 |
|       | 平成29年度 | 10.0 | 8.2  | 11.0 | 5.8  | 12.0 | 17.0  | 8.7   | 7.3   | 4.8  | 2.2  | 5.9  | 16.0 |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 | 9.3  | 24.0 | 51.0 | 43.0 | 6.4  | 8.9   | 15.0  | 8.7   | 7.0  | 3.0  | 2.2  | 5.1  |      |       |     |        |
| 松原ダム  | 平成28年度 | 17.0 | 1.1  | 13.0 | 41.0 | 5.1  | 7.2   | 6.0   | 5.1   | 3.2  |      |      |      | 11.9 | 44.0  | 1.1 | 10.115 |
|       | 平成29年度 | 4.6  | 5.6  | 11.0 | 4.2  | 11.0 | 19.0  | 16.0  | 7.2   | 5.2  | 2.3  | 8.5  | 8.6  |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 | 28.0 | 8.5  | 44.0 | 16.0 | 12.0 | 6.0   | 29.0  | 15.0  | 8.0  | 8.5  | 3.2  | 11.0 |      |       |     |        |
| 大山ダム  | 平成28年度 | 15.5 | 8.5  | 10.7 | 15.5 | 13.5 | 10.5  | 11.3  | 19.0  | 19.6 | 4.3  | 2.4  | 3.0  | 18.2 | 84.5  | 2.4 | 17.011 |
|       | 平成29年度 | 30.6 | 84.5 | 23.3 | 15.9 | 22.9 | 27.1  | 8.7   | 14.6  | 13.2 | 2.6  | 4.0  | 5.6  |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 | 26.6 | 32.3 | 66.2 | 16.4 | 33.3 | 4.6   | 15.2  | 11.0  | 7.5  |      |      |      |      |       |     |        |
| 寺内ダム  | 平成28年度 | 3.0  | 1.8  | 8.6  | 3.6  | 5.4  | 7.0   | 4.2   | 9.5   | 4.9  | 5.4  | 11.3 | 11.4 | 6.9  | 18.1  | 1.2 | 4.500  |
|       | 平成29年度 | 9.0  | 7.6  | 14.2 | 2.7  | 9.0  | 6.5   | 10.1  | 6.7   | 3.4  | 1.2  | 1.8  | 1.8  |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 | 1.7  | 2.8  | 14.6 | 16.4 | 11.2 | 18.1  | 5.0   | 2.9   | 4.3  |      |      |      |      |       |     |        |
| 蔵木ダム  | 平成28年度 | 9.0  | 3.0  | 2.5  | 2.7  | 4.8  | 3.8   | 2.9   | 3.0   | 4.0  | 4.7  | 6.3  | 6.8  | 4.3  | 12.0  | 0.7 | 2.418  |
|       | 平成29年度 | 6.6  | 5.9  | 2.2  | 1.2  | 1.9  | 2.5   | 4.1   | 7.6   | 2.1  | 4.2  | 5.0  | 6.8  |      |       |     |        |
|       | 平成30年度 | 5.3  | 2.6  | 0.7  | 4.6  | 0.9  | 1.9   | 4.6   | 5.6   | 12.0 |      |      |      |      |       |     |        |

※空欄はデータなし(結氷、天候不良等による)

# 平成28～30年度 水質分析データ(5/10)

○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  | 標準偏差  |
|-------|--------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| 大雪ダム  | 平成28年度 |     | 0.8 | 2.0  | 2.0  | 0.7 | 0.2 | 0.2 | 1.5 |     | 3.4 | 2.3 |     | 1.6 | 4.0  | 0.2 | 1.044 |
|       | 平成29年度 |     | 0.4 | 1.4  | 2.0  | 3.0 | 0.9 | 1.6 | 2.1 |     | 4.0 | 3.4 |     |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 |     | 0.5 | 1.8  | 0.4  | 1.9 | 0.6 | 1.1 | 0.9 |     |     |     |     |     |      |     |       |
| 忠別ダム  | 平成28年度 | 1.3 | 1.2 | 2.2  | 3.7  | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 2.4 | 2.8 | 1.9 | 2.8 | 8.3  | 0.3 | 2.273 |
|       | 平成29年度 | 0.4 | 0.5 | 1.0  | 2.8  | 6.7 | 8.3 | 3.7 | 5.0 | 5.0 | 7.3 | 7.4 | 2.6 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 0.9 | 1.0 | 2.7  | 0.4  | 4.7 | 3.1 | 4.8 | 2.5 | 5.0 |     |     |     |     |      |     |       |
| 金山ダム  | 平成28年度 |     | 3.8 | 3.9  | 3.2  | 1.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |     | 2.0 | 1.5 |     | 2.1 | 3.9  | 0.2 | 1.054 |
|       | 平成29年度 |     | 0.9 | 3.4  | 3.1  | 2.1 | 1.3 | 1.3 | 2.1 |     | 2.2 | 2.7 |     |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 |     | 1.4 | 3.0  | 1.2  | 2.3 | 2.2 | 3.2 | 3.0 |     | 3.0 | 3.0 |     |     |      |     |       |
| 滝里ダム  | 平成28年度 |     | 0.8 | 1.6  | 0.8  | 0.1 | 0.4 | 0.7 | 0.4 |     | 1.2 | 1.1 |     | 0.8 | 1.6  | 0.1 | 0.405 |
|       | 平成29年度 |     | 0.4 | 1.1  | 1.5  | 1.4 | 0.3 | 0.5 | 1.0 |     |     |     |     |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 |     | 0.6 | 0.8  | 0.7  | 0.5 | 0.8 | 0.3 | 0.3 |     |     |     |     |     |      |     |       |
| 桂沢ダム  | 平成28年度 |     | 0.2 | 1.4  | 1.6  | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 |     | 1.8 | 1.5 |     | 1.0 | 3.3  | 0.1 | 0.766 |
|       | 平成29年度 |     | 0.5 | 2.0  | 1.6  | 0.5 | 0.5 | 0.1 | 0.2 |     | 1.0 | 1.4 |     |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 |     | 0.2 | 2.0  | 1.1  | 0.7 | 0.5 | 0.7 | 0.5 |     | 3.3 | 1.5 |     |     |      |     |       |
| 滝川ダム  | 平成28年度 |     | 1.3 | 0.6  | 2.5  | 1.5 | 1.5 | 4.8 | 2.0 |     | 4.1 | 3.5 |     | 1.9 | 4.8  | 0.4 | 1.084 |
|       | 平成29年度 |     | 1.9 | 2.8  | 1.4  | 1.7 | 0.4 | 3.5 | 0.6 |     | 0.8 | 0.7 |     |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 |     | 1.9 | 2.3  | 2.0  | 2.7 | 1.4 | 2.2 | 2.0 |     | 0.6 | 1.6 |     |     |      |     |       |
| 豊平峡ダム | 平成28年度 |     | 2.8 | 5.5  | 8.5  | 2.6 | 1.8 | 4.4 | 4.3 |     | 4.9 | 4.1 |     | 4.0 | 8.5  | 1.0 | 1.630 |
|       | 平成29年度 |     | 2.3 | 3.8  | 7.1  | 5.5 | 4.6 | 2.7 | 4.3 |     | 5.3 | 4.7 |     |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 |     | 2.0 | 4.6  | 4.3  | 3.8 | 2.2 | 2.0 | 1.0 |     | 3.7 | 4.1 |     |     |      |     |       |
| 定山溪ダム | 平成28年度 |     | 3.6 | 8.0  | 5.3  | 3.7 | 4.2 | 5.2 | 5.1 |     | 3.7 | 4.5 |     | 4.5 | 8.0  | 2.2 | 1.004 |
|       | 平成29年度 |     | 3.5 | 5.1  | 4.6  | 4.4 | 5.5 | 5.1 | 4.3 |     | 4.4 | 3.8 |     |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 |     | 2.2 | 4.9  | 3.8  | 3.9 | 3.8 | 5.5 | 4.9 |     | 4.2 | 4.5 |     |     |      |     |       |
| 二瀬ダム  | 平成28年度 | 4.4 | 3.3 | 4.3  | 4.1  | 2.4 | 0.9 | 1.7 | 2.2 | 2.7 | 3.7 |     | 3.6 | 3.5 | 10.0 | 0.9 | 1.944 |
|       | 平成29年度 | 5.6 | 1.7 | 6.4  | 2.7  | 2.0 | 3.8 | 1.7 | 1.2 | 2.4 |     | 3.8 |     |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 4.0 | 2.0 | 7.6  | 10.0 | 1.4 | 2.6 | 1.7 | 3.3 | 3.4 | 5.8 |     | 4.6 |     |      |     |       |
| 荒川調節池 | 平成28年度 | 2.2 | 2.2 | 1.5  | 1.6  | 0.8 | 0.7 | 0.4 | 0.4 | 0.8 | 1.3 | 1.9 | 1.2 | 1.4 | 3.0  | 0.4 | 0.705 |
|       | 平成29年度 | 0.9 | 3.0 | 3.0  | 1.0  | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 1.3 | 1.7 | 1.1 | 0.8 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 1.6 | 3.0 | 2.3  | 2.2  | 0.7 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 2.2 | 1.5 | 0.9 |     |      |     |       |
| 滝沢ダム  | 平成28年度 | 4.5 | 3.0 | 8.5  | 3.0  | 1.0 | 1.5 | 2.5 | 1.8 | 4.8 | 3.3 | 4.0 | 4.6 | 3.5 | 10.0 | 1.0 | 2.248 |
|       | 平成29年度 | 4.5 | 3.8 | 9.0  | 1.3  | 1.4 | 1.2 | 1.7 | 1.4 | 2.7 | 2.2 | 2.6 | 3.3 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 4.6 | 5.3 | 10.0 | 6.8  | 1.5 | 2.0 | 2.3 | 2.8 | 2.8 |     |     |     |     |      |     |       |
| 浦山ダム  | 平成28年度 | 5.1 | 7.1 | 8.2  | 5.7  | 3.0 | 0.3 | 2.5 | 2.5 | 3.3 | 4.0 | 3.3 | 3.5 | 3.8 | 10.0 | 0.2 | 2.207 |
|       | 平成29年度 | 3.5 | 3.3 | 7.4  | 2.8  | 2.6 | 5.4 | 5.5 | 0.2 | 1.2 | 2.2 | 2.6 | 3.3 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 4.6 | 5.3 | 10.0 | 6.8  | 1.5 | 2.0 | 2.3 | 2.8 | 2.8 |     |     |     |     |      |     |       |
| 宮ヶ瀬ダム | 平成28年度 | 5.0 | 4.9 | 7.0  | 6.3  | 4.5 | 1.2 | 5.9 | 2.7 | 4.6 | 6.0 | 4.0 | 4.1 | 4.8 | 9.7  | 1.2 | 1.848 |
|       | 平成29年度 | 6.5 | 6.2 | 5.9  | 4.2  | 2.3 | 8.0 | 9.7 | 1.9 | 1.5 | 4.5 | 4.2 | 5.5 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 3.8 | 4.5 | 3.3  | 6.1  | 4.2 | 8.2 | 6.0 | 2.8 | 4.3 | 6.5 | 4.3 | 3.5 |     |      |     |       |
| 宇奈月ダム | 平成28年度 | 1.5 | 4.5 | 4.0  | 0.8  | 0.2 | 1.8 | 0.2 | 1.9 | 5.8 |     |     |     | 2.5 | 7.0  | 0.2 | 1.767 |
|       | 平成29年度 | 2.1 | 1.4 | 1.1  | 0.6  | 1.4 | 1.4 | 4.0 | 2.1 | 7.0 |     |     |     |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 3.8 |     | 1.5  | 2.8  | 3.8 |     |     | 4.2 |     |     |     |     |     |      |     |       |
| 島地川ダム | 平成28年度 | 0.2 | 0.1 | 0.2  | 0.3  | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 2.4 | 4.8  | 0.1 | 1.577 |
|       | 平成29年度 | 1.5 | 4.2 | 3.2  | 2.7  | 3.3 | 1.6 | 3.7 | 4.6 | 4.2 | 4.8 | 4.2 | 3.4 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 2.2 | 3.0 | 3.5  | 2.2  | 3.4 | 2.0 | 1.9 | 3.6 | 4.8 | 4.6 | 3.8 | 3.0 |     |      |     |       |
| 石手川ダム | 平成28年度 | 6.0 | 4.0 | 5.1  | 4.6  | 3.8 | 2.7 | 2.8 | 4.6 | 5.1 | 4.7 | 5.4 | 6.0 | 4.0 | 9.5  | 1.0 | 1.685 |
|       | 平成29年度 | 3.5 | 6.3 | 5.2  | 4.0  | 2.7 | 1.7 | 2.9 | 1.2 | 2.8 | 5.0 | 4.1 | 3.8 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 4.5 | 3.2 | 2.7  | 1.5  | 1.5 | 4.0 | 1.0 | 3.2 | 4.7 | 5.5 | 5.5 | 9.5 |     |      |     |       |
| 鹿野川ダム | 平成28年度 | 2.4 | 2.5 | 3.2  | 1.7  | 3.5 | 3.1 | 1.1 | 2.3 | 3.2 | 2.7 | 2.7 | 1.8 | 2.4 | 5.7  | 0.6 | 1.056 |
|       | 平成29年度 | 1.3 | 2.9 | 2.8  | 2.7  | 1.8 | 4.0 | 0.6 | 2.5 | 2.2 | 4.3 | 2.8 | 2.7 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 2.1 | 0.8 | 2.6  | 0.8  | 1.8 | 1.7 | 0.9 | 0.9 | 5.7 | 2.0 | 2.4 | 3.4 |     |      |     |       |
| 野村ダム  | 平成28年度 | 2.0 | 1.0 | 1.1  | 1.6  | 3.0 | 2.1 | 3.5 | 3.5 | 2.5 | 2.3 | 2.9 | 1.3 | 2.2 | 4.0  | 0.8 | 0.798 |
|       | 平成29年度 | 1.2 | 1.7 | 2.1  | 2.3  | 3.8 | 2.5 | 2.0 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 2.0 | 0.8 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 2.0 | 1.7 | 2.3  | 1.3  | 1.9 | 1.8 | 1.2 | 3.2 | 2.4 | 2.8 | 3.0 | 1.8 |     |      |     |       |
| 中筋川ダム | 平成28年度 | 3.1 | 4.0 | 3.8  | 3.6  | 3.9 | 5.6 | 4.6 | 3.7 | 4.0 | 4.0 | 2.4 | 2.9 | 3.8 | 6.0  | 1.8 | 1.227 |
|       | 平成29年度 | 4.7 | 6.0 | 4.8  | 5.1  | 5.8 | 3.0 | 3.6 | 1.8 | 3.2 | 2.2 | 5.5 | 2.0 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 5.0 | 3.5 | 5.4  | 3.3  | 2.3 | 2.4 | 1.8 | 5.8 | 4.0 | 3.5 | 2.3 | 2.4 |     |      |     |       |
| 下釜ダム  | 平成28年度 | 2.4 | 2.3 | 1.8  | 4.6  | 5.2 | 3.4 | 3.5 | 4.4 | 6.7 | 4.7 | 6.5 | 6.3 | 4.5 | 8.0  | 1.1 | 1.753 |
|       | 平成29年度 | 4.8 | 4.9 | 2.8  | 3.3  | 3.3 | 3.8 | 4.2 | 4.8 | 6.5 | 7.4 | 5.2 | 2.6 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 2.6 | 3.2 | 1.1  | 2.1  | 4.0 | 5.5 | 3.7 | 5.6 | 6.5 | 6.6 | 8.0 | 7.6 |     |      |     |       |
| 松原ダム  | 平成28年度 | 1.9 | 1.2 | 1.9  | 1.1  | 3.4 | 2.7 | 3.2 | 3.8 | 5.4 | 3.9 | 4.5 | 2.3 | 2.9 | 6.0  | 0.8 | 1.335 |
|       | 平成29年度 | 1.9 | 1.2 | 1.9  | 1.1  | 3.4 | 2.7 | 3.2 | 3.8 | 5.4 | 3.9 | 4.5 | 2.3 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 0.8 | 1.6 | 1.6  | 1.8  | 1.4 | 6.0 | 2.2 | 3.6 | 4.5 | 3.2 | 3.6 | 2.4 |     |      |     |       |
| 大山ダム  | 平成28年度 | 1.6 | 3.7 | 4.5  | 1.0  | 3.5 | 2.6 | 4.1 | 3.5 | 4.0 | 3.5 | 3.5 | 3.8 | 3.0 | 5.0  | 1.0 | 1.208 |
|       | 平成29年度 | 2.2 | 2.0 | 1.7  | 2.7  | 2.2 | 1.5 | 4.0 | 4.5 | 3.8 | 4.9 | 4.0 | 2.1 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 2.3 | 1.5 | 1.0  | 1.0  | 2.0 | 3.2 | 3.1 | 5.0 | 5.0 |     |     |     |     |      |     |       |
| 寺内ダム  | 平成28年度 | 4.2 | 4.6 | 1.9  | 1.6  | 2.1 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 4.2 | 2.0 | 3.1 | 2.0 | 5.0  | 0.1 | 1.362 |
|       | 平成29年度 | 1.1 | 3.2 | 3.2  | 0.6  | 0.3 | 0.5 | 0.4 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 3.2 | 1.8 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 3.4 | 1.0 | 1.2  | 0.1  | 0.4 | 0.6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 |     |     |     |     |      |     |       |
| 蔵木ダム  | 平成28年度 | 1.5 | 2.5 | 2.5  | 1.8  | 1.8 | 2.0 | 2.1 | 1.9 | 2.8 | 2.3 | 2.5 | 2.2 | 2.6 | 4.8  | 0.7 | 0.686 |
|       | 平成29年度 | 3.0 | 2.2 | 2.4  | 3.8  | 3.1 | 3.0 | 3.6 | 3.0 | 2.6 | 3.1 | 2.8 | 3.0 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 2.5 | 2.7 | 4.8  | 0.7  | 2.8 | 2.5 | 2.5 | 3.1 | 2.5 | 3.2 | 2.8 | 2.5 |     |      |     |       |

※空欄はデータなし(結氷、天候不良等による)

## 平成28～30年度 水質分析データ(6/10)

○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   | 標準<br>偏差 |
|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 大雪ダム  | 平成28年度 |      | 0.31 | 0.17 | 0.18 | 0.23 | 0.28 | 0.19 | 0.10 |      | 0.16 | 0.14 |      | 0.20 | 0.32 | 0.10 | 0.056    |
|       | 平成29年度 |      | 0.32 | 0.18 | 0.17 | 0.12 | 0.22 | 0.18 | 0.15 |      | 0.19 | 0.15 |      |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 |      | 0.31 | 0.17 | 0.28 | 0.20 | 0.19 | 0.20 | 0.19 |      | 0.16 | 0.18 |      |      |      |      |          |
| 忠別ダム  | 平成28年度 | 0.29 | 0.26 | 0.19 | 0.12 | 0.18 | 0.18 | 0.19 | 0.16 | 0.18 | 0.19 | 0.19 | 0.20 | 0.19 | 0.34 | 0.11 | 0.054    |
|       | 平成29年度 | 0.34 | 0.30 | 0.18 | 0.15 | 0.11 | 0.12 | 0.16 | 0.17 | 0.18 | 0.20 | 0.19 | 0.20 |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 | 0.31 | 0.27 | 0.20 | 0.20 | 0.13 | 0.16 | 0.15 | 0.18 | 0.19 |      |      |      |      |      |      |          |
| 金山ダム  | 平成28年度 |      | 0.65 | 0.43 | 0.23 | 0.41 | 0.62 | 0.62 | 0.50 |      | 0.62 | 0.60 |      | 0.50 | 0.80 | 0.23 | 0.145    |
|       | 平成29年度 |      | 0.80 | 0.44 | 0.26 | 0.23 | 0.34 | 0.40 | 0.43 |      | 0.63 | 0.61 |      |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 |      | 0.69 | 0.35 | 0.47 | 0.45 | 0.48 | 0.44 | 0.48 |      | 0.68 | 0.61 |      |      |      |      |          |
| 滝里ダム  | 平成28年度 |      |      | 0.76 | 0.62 | 1.12 | 1.05 |      |      |      |      |      |      | 0.95 | 2.10 | 0.62 | 0.379    |
|       | 平成29年度 |      |      | 0.69 | 0.69 | 0.69 | 2.10 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 |      |      | 0.87 | 0.98 | 0.94 | 0.86 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |          |
| 桂沢ダム  | 平成28年度 |      | 0.31 | 0.20 | 0.15 | 0.42 | 0.34 | 0.33 | 0.42 |      | 0.25 | 0.25 |      | 0.29 | 0.43 | 0.15 | 0.077    |
|       | 平成29年度 |      | 0.43 | 0.22 | 0.25 | 0.27 | 0.29 | 0.42 | 0.35 |      | 0.31 | 0.26 |      |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 |      | 0.35 | 0.19 | 0.22 | 0.37 | 0.29 | 0.18 | 0.22 |      | 0.26 | 0.33 |      |      |      |      |          |
| 滝川ダム  | 平成28年度 |      | 0.19 | 0.27 | 0.17 | 0.21 | 0.20 | 0.12 | 0.25 |      | 0.18 | 0.24 |      | 0.23 | 0.29 | 0.12 | 0.042    |
|       | 平成29年度 |      | 0.24 | 0.25 | 0.26 | 0.28 | 0.29 | 0.16 | 0.29 |      | 0.25 | 0.26 |      |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 |      | 0.22 | 0.20 | 0.25 | 0.24 | 0.21 | 0.19 | 0.21 |      | 0.29 | 0.20 |      |      |      |      |          |
| 豊平峡ダム | 平成28年度 |      | 0.15 | 0.14 | 0.12 | 0.20 | 0.20 | 0.15 | 0.14 |      | 0.16 | 0.16 |      | 0.17 | 0.21 | 0.12 | 0.025    |
|       | 平成29年度 |      | 0.19 | 0.21 | 0.18 | 0.17 | 0.16 | 0.21 | 0.19 |      | 0.14 | 0.16 |      |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 |      | 0.21 | 0.17 | 0.18 | 0.18 | 0.20 | 0.16 | 0.19 |      | 0.14 | 0.16 |      |      |      |      |          |
| 定山溪ダム | 平成28年度 |      | 0.21 | 0.16 | 0.12 | 0.14 | 0.16 | 0.18 | 0.22 |      | 0.25 | 0.24 |      | 0.21 | 0.30 | 0.12 | 0.043    |
|       | 平成29年度 |      | 0.30 | 0.23 | 0.19 | 0.18 | 0.19 | 0.21 | 0.22 |      | 0.25 | 0.25 |      |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 |      | 0.30 | 0.23 | 0.18 | 0.20 | 0.22 | 0.20 | 0.23 |      | 0.27 | 0.25 |      |      |      |      |          |
| 二瀬ダム  | 平成28年度 | 0.55 | 0.50 | 0.32 | 0.40 | 0.44 | 0.40 | 0.39 | 0.30 | 0.28 | 0.33 |      | 0.39 | 0.38 | 0.62 | 0.23 | 0.099    |
|       | 平成29年度 | 0.25 | 0.45 | 0.35 | 0.38 | 0.59 | 0.33 | 0.35 | 0.42 | 0.35 |      |      | 0.28 |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 | 0.51 | 0.48 | 0.33 | 0.35 | 0.62 | 0.39 | 0.35 | 0.24 | 0.23 | 0.26 | 0.25 |      |      |      |      |          |
| 荒川調節池 | 平成28年度 | 0.60 | 0.49 | 0.55 | 0.93 | 0.96 | 1.00 | 1.43 | 0.91 | 1.88 | 1.60 | 1.57 | 1.47 | 1.29 | 2.70 | 0.49 | 0.505    |
|       | 平成29年度 | 1.70 | 2.70 | 1.20 | 0.99 | 0.94 | 0.96 | 1.20 | 1.20 | 2.10 | 1.90 | 1.70 | 2.30 |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 | 2.00 | 1.80 | 1.20 | 1.10 | 1.20 | 0.82 | 0.96 | 0.91 | 0.97 | 0.90 | 0.90 | 1.50 |      |      |      |          |
| 滝沢ダム  | 平成28年度 | 0.53 | 0.54 | 0.43 | 0.43 | 1.02 | 1.04 | 0.51 | 0.58 | 0.46 | 0.47 | 0.50 | 0.47 | 0.57 | 1.04 | 0.36 | 0.161    |
|       | 平成29年度 | 0.48 | 0.48 | 0.36 | 0.62 | 0.84 | 0.65 | 0.62 | 0.81 | 0.63 | 0.64 | 0.62 | 0.56 |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 | 0.65 | 0.52 | 0.36 | 0.36 | 0.65 | 0.51 | 0.48 | 0.47 | 0.45 |      |      |      |      |      |      |          |
| 浦山ダム  | 平成28年度 | 0.60 | 0.52 | 0.45 | 0.46 | 0.55 | 0.73 | 0.59 | 0.81 | 0.84 | 0.42 | 0.44 | 0.44 | 0.54 | 0.84 | 0.38 | 0.107    |
|       | 平成29年度 | 0.44 | 0.45 | 0.38 | 0.56 | 0.40 | 0.52 | 0.46 | 0.66 | 0.63 | 0.63 | 0.56 | 0.54 |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 | 0.54 | 0.54 | 0.44 | 0.46 | 0.63 | 0.56 | 0.57 | 0.53 | 0.53 |      |      |      |      |      |      |          |
| 宮ヶ瀬ダム | 平成28年度 | 0.48 | 0.36 | 0.33 | 0.32 | 0.48 | 0.55 | 0.39 | 0.45 | 0.49 | 0.44 | 0.35 | 0.40 | 0.40 | 0.61 | 0.24 | 0.083    |
|       | 平成29年度 | 0.34 | 0.36 | 0.29 | 0.33 | 0.30 | 0.61 | 0.45 | 0.55 | 0.43 | 0.42 | 0.40 | 0.45 |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 | 0.52 | 0.32 | 0.49 | 0.24 | 0.43 | 0.35 | 0.35 | 0.36 | 0.38 | 0.33 | 0.34 | 0.30 |      |      |      |          |
| 宇奈月ダム | 平成28年度 | 0.25 | 0.23 | 0.18 | 0.24 | 0.21 | 0.22 | 0.25 | 0.21 | 0.28 |      |      |      | 0.21 | 0.31 | 0.07 | 0.060    |
|       | 平成29年度 | 0.31 | 0.30 | 0.18 | 0.12 | 0.25 | 0.15 | 0.15 | 0.18 | 0.22 |      |      |      |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 | 0.30 |      | 0.17 | 0.14 | 0.07 |      | 0.15 | 0.19 |      |      |      |      |      |      |      |          |
| 島地川ダム | 平成28年度 | 0.17 | 0.12 | 0.22 | 0.25 | 0.45 | 0.65 | 0.84 | 0.57 | 0.48 | 0.52 | 0.60 | 0.52 | 0.39 | 0.84 | 0.12 | 0.177    |
|       | 平成29年度 | 0.50 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0.23 | 0.62 | 0.32 | 0.37 | 0.39 | 0.48 | 0.56 | 0.49 |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 | 0.27 | 0.29 | 0.16 | 0.14 | 0.19 | 0.41 | 0.52 | 0.52 | 0.47 | 0.48 | 0.49 | 0.44 |      |      |      |          |
| 石手川ダム | 平成28年度 | 0.93 | 0.86 | 0.70 | 0.67 | 0.63 | 0.81 | 0.97 | 1.01 | 0.96 | 0.84 | 1.00 | 0.88 | 0.98 | 1.53 | 0.63 | 0.194    |
|       | 平成29年度 | 0.97 | 0.92 | 0.80 | 0.77 | 1.32 | 1.53 | 1.20 | 1.20 | 1.15 | 1.15 | 1.10 | 1.11 |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 | 0.96 | 0.76 | 0.70 | 1.01 | 1.21 | 0.98 | 1.18 | 1.13 | 1.16 | 1.06 | 1.05 | 0.98 |      |      |      |          |
| 鹿野川ダム | 平成28年度 | 0.59 | 0.67 | 0.68 | 0.79 | 0.59 | 0.50 | 0.77 | 0.78 | 0.73 | 0.81 | 0.73 | 0.67 | 0.67 | 0.93 | 0.41 | 0.105    |
|       | 平成29年度 | 0.71 | 0.65 | 0.68 | 0.76 | 0.58 | 0.56 | 0.67 | 0.63 | 0.66 | 0.61 | 0.67 | 0.63 |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 | 0.68 | 0.93 | 0.60 | 0.61 | 0.41 | 0.90 | 0.74 | 0.65 | 0.51 | 0.72 | 0.60 | 0.80 |      |      |      |          |
| 野村ダム  | 平成28年度 | 0.58 | 1.06 | 0.68 | 0.66 | 0.56 | 0.93 | 0.84 | 0.96 | 1.03 | 0.97 | 0.84 | 1.03 | 0.79 | 1.06 | 0.41 | 0.153    |
|       | 平成29年度 | 0.91 | 0.76 | 0.79 | 0.81 | 0.98 | 0.87 | 0.85 | 0.77 | 0.72 | 0.80 | 0.94 | 0.78 |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 | 0.64 | 0.86 | 0.73 | 0.41 | 0.50 | 0.67 | 0.75 | 0.59 | 0.69 | 0.80 | 0.80 | 0.96 |      |      |      |          |
| 中筋川ダム | 平成28年度 | 0.15 | 0.15 | 0.11 | 0.16 | 0.18 | 0.21 | 0.22 | 0.21 | 0.19 | 0.17 | 0.19 | 0.22 | 0.17 | 0.35 | 0.08 | 0.051    |
|       | 平成29年度 | 0.19 | 0.13 | 0.16 | 0.12 | 0.18 | 0.10 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.14 | 0.16 | 0.22 |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 | 0.12 | 0.18 | 0.19 | 0.08 | 0.11 | 0.09 | 0.16 | 0.09 | 0.18 | 0.18 | 0.24 | 0.35 |      |      |      |          |
| 下笠ダム  | 平成28年度 | 0.42 | 0.24 | 0.34 | 0.33 | 0.25 | 0.32 | 0.35 | 0.40 | 0.37 | 0.33 | 0.33 | 0.36 | 0.35 | 0.63 | 0.14 | 0.086    |
|       | 平成29年度 | 0.45 | 0.27 | 0.14 | 0.40 | 0.37 | 0.36 | 0.34 | 0.38 | 0.45 | 0.39 | 0.35 | 0.55 |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 | 0.23 | 0.35 | 0.63 | 0.30 | 0.27 | 0.27 | 0.38 | 0.30 | 0.30 | 0.29 | 0.29 | 0.33 |      |      |      |          |
| 松原ダム  | 平成28年度 | 0.57 | 0.50 | 0.49 | 0.31 | 0.24 | 0.44 | 0.43 | 0.48 | 0.45 | 0.41 | 0.44 | 0.47 | 0.41 | 0.57 | 0.20 | 0.092    |
|       | 平成29年度 | 0.56 | 0.54 | 0.38 | 0.38 | 0.33 | 0.36 | 0.29 | 0.42 | 0.43 | 0.45 | 0.42 | 0.50 |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 | 0.30 | 0.50 | 0.37 | 0.38 | 0.21 | 0.20 | 0.41 | 0.34 | 0.38 |      |      |      |      |      |      |          |
| 大山ダム  | 平成28年度 | 0.32 | 0.43 | 0.33 | 0.69 | 0.63 | 0.47 | 0.65 | 0.48 | 0.60 | 0.48 | 0.43 | 0.46 | 0.62 | 1.10 | 0.32 | 0.158    |
|       | 平成29年度 | 0.76 | 1.10 | 0.63 | 0.55 | 0.66 | 0.70 | 0.64 | 0.69 | 0.58 | 0.46 | 0.48 | 0.59 |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 | 0.81 | 0.80 | 0.86 | 0.70 | 0.69 | 0.61 | 0.77 | 0.67 | 0.58 |      |      |      |      |      |      |          |
| 寺内ダム  | 平成28年度 | 0.85 | 0.90 | 0.70 | 0.85 | 0.85 | 1.01 | 1.19 | 0.96 | 1.15 | 0.84 | 0.93 | 1.23 | 0.90 | 1.31 | 0.67 | 0.145    |
|       | 平成29年度 | 0.97 | 0.82 | 0.83 | 0.81 | 0.88 | 0.86 | 0.80 | 0.97 | 0.90 | 0.73 | 0.73 | 0.67 |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 | 0.98 | 0.83 | 0.80 | 1.31 | 0.94 | 0.91 | 0.81 | 0.80 | 0.78 |      |      |      |      |      |      |          |
| 蔵木ダム  | 平成28年度 | 0.74 | 0.73 | 0.72 | 0.77 | 0.77 | 0.70 | 0.91 | 0.99 | 0.95 | 0.90 | 0.83 | 0.77 | 0.77 | 1.00 | 0.62 | 0.107    |
|       | 平成29年度 | 0.69 | 0.70 | 0.69 | 0.71 | 0.68 | 0.83 | 0.96 | 0.86 | 0.62 | 0.65 | 0.63 | 0.62 |      |      |      |          |
|       | 平成30年度 | 0.70 | 0.79 | 0.74 | 1.00 | 0.85 | 0.64 | 0.71 | 0.74 | 0.71 |      |      |      |      |      |      |          |

※空欄はデータなし(結氷、天候不良等による)

## 平成28～30年度 水質分析データ(7/10)

○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  | 標準偏差  |
|-------|--------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| 大雪ダム  | 平成28年度 |     | 2.9 | 2.2 | 2.6 | 2.8  | 4.3 | 3.4  | 1.2  |     | 1.2 | 1.4 |     | 2.1 | 4.3  | 1.0 | 0.789 |
|       | 平成29年度 |     | 2.5 | 1.8 | 2.2 | 1.8  | 2.3 | 2.3  | 1.8  |     | 1.3 | 1.0 |     |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 |     | 2.3 | 2.0 | 3.4 | 1.7  | 2.3 | 2.1  | 2.3  |     | 1.0 | 1.0 |     |     |      |     |       |
| 忠別ダム  | 平成28年度 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.1 | 2.0  | 2.1 | 2.0  | 1.0  | 1.3 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.3 | 2.6  | 0.6 | 0.473 |
|       | 平成29年度 | 2.2 | 1.9 | 1.4 | 1.0 | 0.9  | 1.2 | 1.4  | 0.8  | 0.9 | 1.1 | 1.1 | 0.8 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 1.3 | 1.7 | 1.2 | 2.6 | 1.0  | 1.3 | 1.1  | 1.1  | 1.1 |     |     |     |     |      |     |       |
| 金山ダム  | 平成28年度 |     | 2.1 | 2.1 | 2.4 | 4.1  | 3.4 | 3.5  | 2.5  |     | 1.8 | 1.5 |     | 2.2 | 4.1  | 1.1 | 0.735 |
|       | 平成29年度 |     | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.2  | 3.2 | 2.5  | 1.9  |     | 1.3 | 1.1 |     |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 |     | 1.8 | 2.0 | 3.3 | 2.3  | 2.4 | 2.1  | 1.7  |     | 1.3 | 1.1 |     |     |      |     |       |
| 滝里ダム  | 平成28年度 |     |     | 2.2 | 2.9 | 5.0  | 2.8 |      |      |     |     |     |     | 2.9 | 5.0  | 1.9 | 0.878 |
|       | 平成29年度 |     |     | 1.9 | 2.5 | 2.8  | 4.4 |      |      |     |     |     |     |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 |     |     | 2.3 | 3.3 | 2.7  | 2.3 |      |      |     |     |     |     |     |      |     |       |
| 桂沢ダム  | 平成28年度 |     | 2.9 | 2.3 | 3.1 | 4.8  | 4.4 | 4.7  | 4.8  |     | 2.1 | 2.2 |     | 3.2 | 4.8  | 1.7 | 0.952 |
|       | 平成29年度 |     | 2.6 | 2.4 | 2.8 | 3.7  | 3.6 | 4.4  | 3.9  |     | 2.2 | 1.7 |     |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 |     | 2.8 | 2.5 | 4.2 | 4.0  | 3.4 | 3.3  | 3.4  |     | 2.0 | 1.8 |     |     |      |     |       |
| 滝川ダム  | 平成28年度 |     | 1.9 | 2.2 | 1.9 | 1.9  | 1.4 | 1.5  | 1.7  |     | 1.0 | 1.3 |     | 1.8 | 2.6  | 1.0 | 0.347 |
|       | 平成29年度 |     | 1.8 | 1.9 | 2.2 | 2.1  | 2.1 | 1.7  | 2.2  |     | 2.1 | 1.7 |     |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 |     | 1.5 | 1.9 | 2.6 | 1.7  | 1.7 | 1.7  | 1.2  |     | 1.9 | 1.4 |     |     |      |     |       |
| 豊平峡ダム | 平成28年度 |     | 1.5 | 1.3 | 1.7 | 2.2  | 2.7 | 2.3  | 1.6  |     | 1.0 | 1.0 |     | 1.8 | 2.7  | 1.0 | 0.504 |
|       | 平成29年度 |     | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 1.8  | 1.8 | 2.6  | 2.0  |     | 1.0 | 1.3 |     |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 |     | 1.8 | 1.6 | 2.2 | 2.4  | 2.6 | 2.0  | 1.9  |     | 1.0 | 1.1 |     |     |      |     |       |
| 定山溪ダム | 平成28年度 |     | 2.0 | 1.8 | 2.2 | 2.7  | 3.0 | 2.7  | 2.3  |     | 1.8 | 1.6 |     | 2.3 | 3.0  | 1.4 | 0.430 |
|       | 平成29年度 |     | 1.9 | 2.2 | 2.4 | 2.6  | 2.5 | 2.7  | 2.4  |     | 1.7 | 1.4 |     |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 |     | 2.1 | 2.0 | 2.8 | 2.7  | 2.8 | 2.6  | 2.6  |     | 1.8 | 1.8 |     |     |      |     |       |
| 二瀬ダム  | 平成28年度 | 1.8 | 2.5 | 2.1 | 1.8 | 2.1  | 1.2 | 0.8  | 1.4  | 1.3 | 1.2 |     | 1.4 | 1.6 | 3.3  | 0.8 | 0.545 |
|       | 平成29年度 | 1.3 | 2.5 | 1.4 | 2.0 | 2.2  | 1.9 | 2.2  | 1.1  | 0.9 |     |     | 1.3 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 2.1 | 3.3 | 1.4 | 1.4 | 1.8  | 0.9 | 1.1  | 1.2  | 1.4 | 1.5 |     | 1.4 |     |      |     |       |
| 荒川調節池 | 平成28年度 | 4.3 | 5.1 | 4.9 | 5.1 | 11.1 | 6.6 | 22.3 | 14.7 | 6.5 | 5.3 | 4.5 | 6.4 | 6.3 | 22.3 | 3.3 | 3.617 |
|       | 平成29年度 | 6.0 | 4.3 | 4.5 | 9.7 | 6.0  | 7.6 | 10.0 | 6.1  | 3.4 | 4.0 | 5.0 | 6.7 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 5.1 | 3.3 | 3.3 | 3.4 | 8.5  | 4.0 | 6.2  | 3.7  | 3.5 | 4.4 | 4.9 | 6.5 |     |      |     |       |
| 滝沢ダム  | 平成28年度 | 2.6 | 2.6 | 2.2 | 2.0 | 4.0  | 3.6 | 2.9  | 1.8  | 1.7 | 1.4 | 1.5 | 1.2 | 2.3 | 5.4  | 1.2 | 0.863 |
|       | 平成29年度 | 2.1 | 2.0 | 1.6 | 2.9 | 2.6  | 5.4 | 3.7  | 2.3  | 2.1 | 1.6 | 1.5 | 2.1 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 2.0 | 1.8 | 2.1 | 2.0 | 3.0  | 2.7 | 1.9  | 1.9  | 1.4 |     |     |     |     |      |     |       |
| 浦山ダム  | 平成28年度 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 2.0  | 2.5 | 2.7  | 2.2  | 2.9 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.5 | 2.9  | 0.9 | 0.474 |
|       | 平成29年度 | 1.4 | 1.7 | 1.5 | 1.7 | 1.4  | 1.6 | 1.3  | 1.4  | 0.9 | 1.0 | 1.2 |     |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 1.2 | 1.4 | 1.1 | 1.2 | 2.0  | 1.3 | 1.6  | 1.2  | 1.1 |     |     |     |     |      |     |       |
| 宮ヶ瀬ダム | 平成28年度 | 2.4 | 2.1 | 2.0 | 1.9 | 1.8  | 2.0 | 1.7  | 1.7  | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 1.5 | 1.6 | 2.4  | 0.9 | 0.361 |
|       | 平成29年度 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 1.7  | 1.2 | 1.3  | 1.3  | 1.1 | 1.1 | 0.9 | 1.6 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 2.0 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 1.8  | 1.7 | 1.4  | 1.5  | 1.3 | 1.3 | 1.7 | 1.7 |     |      |     |       |
| 宇奈月ダム | 平成28年度 | 0.9 | 1.2 | 1.0 | 1.4 | 1.7  | 1.7 | 2.3  | 1.6  | 0.8 |     |     |     | 1.2 | 2.3  | 0.8 | 0.372 |
|       | 平成29年度 | 1.6 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.0  | 1.1 | 0.9  | 1.7  | 0.9 |     |     |     |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 1.1 |     | 1.0 | 0.8 | 1.1  |     | 0.8  |      | 0.9 |     |     |     |     |      |     |       |
| 島地川ダム | 平成28年度 | 3.1 | 0.9 | 2.0 | 2.4 | 4.4  | 4.6 | 5.3  | 2.4  | 1.9 | 0.9 | 1.4 | 2.1 | 2.6 | 5.3  | 0.5 | 1.157 |
|       | 平成29年度 | 2.9 | 2.3 | 3.1 | 2.3 | 2.8  | 4.5 | 2.0  | 1.7  | 0.5 | 1.5 | 1.6 | 2.1 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 3.0 | 2.6 | 2.9 | 3.1 | 3.7  | 5.1 | 4.4  | 2.9  | 2.1 | 1.6 | 2.2 | 2.3 |     |      |     |       |
| 石手川ダム | 平成28年度 | 2.8 | 4.1 | 4.0 | 3.8 | 3.8  | 5.2 | 4.8  | 3.2  | 3.2 | 2.6 | 2.8 | 2.7 | 3.4 | 5.2  | 2.2 | 0.869 |
|       | 平成29年度 | 2.7 | 3.8 | 3.7 | 3.9 | 4.4  | 4.9 | 3.7  | 3.0  | 2.4 | 2.8 | 2.2 | 2.5 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 3.1 | 3.4 | 4.8 | 4.6 | 4.8  | 3.6 | 3.6  | 2.4  | 2.4 | 2.2 | 2.5 | 2.4 |     |      |     |       |
| 鹿野川ダム | 平成28年度 | 3.0 | 2.6 | 2.8 | 3.5 | 3.1  | 2.9 | 3.1  | 2.4  | 2.1 | 2.2 | 2.1 | 2.5 | 2.7 | 4.2  | 1.7 | 0.582 |
|       | 平成29年度 | 2.8 | 2.6 | 3.3 | 4.2 | 2.6  | 2.6 | 3.1  | 2.4  | 2.1 | 1.7 | 2.2 | 2.7 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 3.1 | 3.5 | 2.7 | 4.0 | 2.8  | 3.5 | 2.0  | 2.4  | 2.2 | 1.7 | 2.1 | 2.3 |     |      |     |       |
| 野村ダム  | 平成28年度 | 3.2 | 3.6 | 3.0 | 3.0 | 2.4  | 3.1 | 3.1  | 2.4  | 2.5 | 1.9 | 2.3 | 3.1 | 3.0 | 5.0  | 1.6 | 0.859 |
|       | 平成29年度 | 3.5 | 4.1 | 3.1 | 3.2 | 4.2  | 4.6 | 3.3  | 1.8  | 1.6 | 1.7 | 2.8 | 3.4 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 3.1 | 3.2 | 2.3 | 2.9 | 5.0  | 3.6 | 2.8  | 1.8  | 2.1 | 1.9 | 2.6 | 5.0 |     |      |     |       |
| 中筋川ダム | 平成28年度 | 1.5 | 1.4 | 1.8 | 1.5 | 1.8  | 1.8 | 1.3  | 1.9  | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.8 | 1.6 | 2.1  | 0.9 | 0.314 |
|       | 平成29年度 | 1.9 | 1.4 | 1.7 | 1.4 | 1.9  | 1.9 | 2.0  | 0.9  | 1.1 | 1.0 | 1.3 | 2.0 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 1.7 | 2.1 | 1.4 | 1.5 | 1.8  | 1.5 | 1.7  | 1.1  | 1.9 | 1.3 | 1.4 | 1.7 |     |      |     |       |
| 下釜ダム  | 平成28年度 | 3.3 | 2.3 | 2.7 | 0.7 | 1.2  | 3.5 | 2.0  | 2.3  | 1.3 | 1.5 | 0.7 | 1.7 | 2.0 | 6.0  | 0.7 | 0.947 |
|       | 平成29年度 | 2.5 | 2.0 | 2.6 | 1.6 | 2.2  | 2.4 | 2.0  | 1.4  | 1.4 | 1.0 | 1.3 | 2.1 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 2.1 | 2.9 | 6.0 | 2.7 | 1.4  | 1.9 | 1.7  | 1.7  | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.6 |     |      |     |       |
| 松原ダム  | 平成28年度 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | 2.9 | 1.7  | 2.0 | 1.6  | 1.4  | 1.4 | 1.7 | 1.3 | 2.4 | 2.1 | 4.0  | 1.2 | 0.729 |
|       | 平成29年度 | 1.8 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 2.1  | 2.2 | 2.3  | 1.4  | 1.4 | 1.2 | 1.3 | 2.0 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 3.2 | 2.3 | 3.9 | 2.8 | 3.4  | 2.7 | 4.0  | 2.9  | 1.5 |     |     |     |     |      |     |       |
| 大山ダム  | 平成28年度 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.3 | 1.4  | 1.3 | 1.5  | 1.7  | 1.5 | 2.2 | 1.6 | 1.1 | 2.5 | 7.6  | 1.1 | 1.534 |
|       | 平成29年度 | 2.9 | 7.5 | 3.0 | 2.3 | 2.7  | 3.9 | 2.2  | 2.1  | 1.8 |     |     |     |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 3.6 | 3.9 | 7.6 | 2.6 | 2.5  | 2.0 | 2.1  | 1.9  | 1.7 |     |     |     |     |      |     |       |
| 寺内ダム  | 平成28年度 | 1.3 | 1.2 | 1.8 | 1.2 | 1.9  | 1.2 | 1.4  | 1.5  | 1.4 | 1.6 | 1.1 | 1.7 | 1.8 | 3.7  | 1.1 | 0.565 |
|       | 平成29年度 | 2.3 | 1.6 | 2.0 | 2.2 | 2.9  | 2.6 | 2.0  | 2.0  | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.4 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 3.7 | 2.6  | 2.7 | 2.0  | 1.7  | 1.7 |     |     |     |     |      |     |       |
| 蔵木ダム  | 平成28年度 | 2.4 | 1.9 | 1.8 | 2.4 | 2.8  | 2.8 | 2.4  | 2.5  | 2.3 | 2.4 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 3.6  | 1.8 | 0.377 |
|       | 平成29年度 | 2.5 | 2.4 | 2.3 | 2.4 | 2.5  | 2.9 | 2.9  | 2.6  | 2.2 | 1.9 | 1.9 | 2.0 |     |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 1.8 | 2.0 | 1.8 | 3.6 | 2.3  | 2.3 | 2.1  | 2.0  | 2.4 |     |     |     |     |      |     |       |

※空欄はデータなし(結氷、天候不良等による)

# 平成28～30年度 水質分析データ(8/10)

○ダム湖水質基準点 水質(表層0.5m採水、速報値)

【底層溶存酸素量(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  | 標準偏差  |
|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|
| 大雪ダム  | 平成28年度 |      | 10.3 | 10.8 | 9.7  | 7.5  | 7.6  | 9.6  | 10.8 |      | 10.7 | 10.7 |      | 10.2 | 12.4 | 7.5 | 1.215 |
|       | 平成29年度 |      | 9.0  | 10.7 | 10.5 | 9.2  | 7.9  | 9.4  | 11.2 |      | 11.1 | 11.4 |      |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 |      | 10.8 | 11.1 | 10.0 | 9.2  | 9.5  | 10.2 | 10.9 |      | 12.2 | 12.4 |      |      |      |     |       |
| 忠別ダム  | 平成28年度 | 11.8 | 11.5 | 11.1 | 10.2 | 8.0  | 7.0  | 9.8  | 12.0 | 12.2 | 12.0 | 11.7 | 11.7 | 10.3 | 12.3 | 6.6 | 1.581 |
|       | 平成29年度 | 11.2 | 11.2 | 10.9 | 10.2 | 9.4  | 9.3  | 9.6  | 11.9 | 12.3 | 9.0  | 8.9  | 6.6  |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 11.2 | 11.0 | 11.1 | 9.8  | 8.7  | 8.5  | 7.3  | 11.1 | 11.9 |      |      |      |      |      |     |       |
| 金山ダム  | 平成28年度 |      | 4.7  | 0.5  | 3.8  | 5.0  | 5.2  | 5.2  | 10.7 |      | 10.7 | 8.0  |      | 6.0  | 10.7 | 0.5 | 2.879 |
|       | 平成29年度 |      | 10.7 | 9.7  | 6.8  | 7.2  | 5.7  | 3.5  | 2.2  |      | 6.0  | 4.6  |      |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 |      | 9.6  | 9.8  | 7.0  | 6.8  | 2.9  | 1.9  | 2.4  |      | 7.5  | 3.7  |      |      |      |     |       |
| 滝里ダム  | 平成28年度 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 6.3  | 9.5  | 0.5 | 2.965 |
|       | 平成29年度 |      |      | 9.3  | 4.4  | 0.5  | 9.0  |      |      |      |      |      |      |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 |      |      | 7.6  | 6.2  | 4.1  | 9.5  |      |      |      |      |      |      |      |      |     |       |
| 桂沢ダム  | 平成28年度 |      | 9.3  | 8.9  | 8.5  | 8.5  | 6.3  | 4.1  | 3.9  |      | 2.3  | 1.1  |      | 5.7  | 10.2 | 1.1 | 2.617 |
|       | 平成29年度 |      | 5.1  | 5.7  | 5.1  | 5.1  | 3.2  | 2.5  | 1.6  |      | 3.3  | 2.7  |      |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 |      | 10.2 | 10.2 | 8.7  | 8.1  | 6.2  | 5.7  | 5.0  |      | 7.1  | 5.6  |      |      |      |     |       |
| 漁川ダム  | 平成28年度 |      | 10.6 | 10.2 | 9.3  | 8.7  | 10.4 | 11.7 | 12.9 |      | 13.1 | 13.1 |      | 10.8 | 13.3 | 8.4 | 1.559 |
|       | 平成29年度 |      | 10.2 | 9.9  | 8.4  | 8.7  | 9.7  | 10.1 | 11.2 |      | 12.9 | 13.1 |      |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 |      | 10.9 | 10.3 | 9.5  | 9.5  | 9.1  | 10.5 | 12.6 |      | 12.7 | 13.3 |      |      |      |     |       |
| 豊平峡ダム | 平成28年度 |      | 6.7  | 6.9  | 5.6  | 4.3  | 3.5  | 2.5  | 0.7  |      | 5.4  | 3.7  |      | 3.8  | 10.4 | 0.2 | 2.690 |
|       | 平成29年度 |      | 4.3  | 4.3  | 2.0  | 0.5  | 0.5  | 1.0  | 0.2  |      | 5.3  | 1.7  |      |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 |      | 7.9  | 8.2  | 5.3  | 1.9  | 3.0  | 0.6  | 10.4 |      | 4.7  | 0.7  |      |      |      |     |       |
| 定山溪ダム | 平成28年度 |      | 11.9 | 11.0 | 9.9  | 8.1  | 7.8  | 6.3  | 5.1  |      | 8.7  | 7.5  |      | 8.2  | 11.9 | 5.1 | 1.876 |
|       | 平成29年度 |      | 10.9 | 10.2 | 9.3  | 6.9  | 6.2  | 5.4  | 5.6  |      | 9.5  | 8.5  |      |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 |      | 10.5 | 9.9  | 9.1  | 7.9  | 7.1  | 5.8  | 6.1  |      | 9.4  | 7.9  |      |      |      |     |       |
| 二瀬ダム  | 平成28年度 | 6.5  | 6.4  | 6.1  | 0.8  | 1.5  | 5.0  | 7.0  | 6.0  | 6.9  | 9.1  |      | 8.0  | 5.5  | 9.8  | 0.4 | 2.741 |
|       | 平成29年度 | 5.9  | 7.4  | 4.3  | 0.8  | <0.1 | 0.4  | <0.1 | 9.3  | 8.0  |      |      | 6.3  |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 7.1  | 9.8  | 1.6  | 0.9  | 3.6  | 6.4  | 7.4  | 5.6  | 6.6  | 8.6  |      | 2.3  |      |      |     |       |
| 荒川調節池 | 平成28年度 | 8.3  | 4.1  | 8.3  | 5.4  | 6.6  | 7.1  | 9.1  | 9.4  | 10.5 | 12.1 | 11.5 | 13.4 | 8.3  | 13.4 | 2.2 | 2.744 |
|       | 平成29年度 | 10.0 | 6.1  | 4.5  | 2.2  | 3.5  | 9.2  | 9.8  | 8.3  | 10.0 | 11.0 | 13.0 | 11.0 |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 6.6  | 6.0  | 6.4  | 6.2  | 7.7  | 6.1  | 5.5  | 7.4  | 8.4  | 11.0 | 11.0 | 12.0 |      |      |     |       |
| 滝沢ダム  | 平成28年度 | 8.1  | 7.9  | 7.2  | 5.5  | 5.3  | 6.0  | 5.5  | 4.2  | 3.5  | 2.6  | 9.3  | 9.7  | 4.5  | 9.7  | 0.7 | 2.573 |
|       | 平成29年度 | 8.1  | 7.6  | 7.0  | 6.4  | 5.8  | 5.1  | 4.8  | 4.0  | 2.2  | 1.9  | 1.5  | 2.6  |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 2.9  | 2.5  | 3.1  | 2.0  | 2.4  | 1.1  | 1.7  | 0.7  | 0.7  |      |      |      |      |      |     |       |
| 浦山ダム  | 平成28年度 | 2.4  | 2.7  | 1.6  | 1.4  | 1.5  | 1.6  | 1.3  | 2.7  | 2.2  | <0.1 | 2.4  | 10.5 | 3.8  | 10.7 | 0.4 | 3.319 |
|       | 平成29年度 | 8.8  | 7.2  | 6.2  | 2.9  | 2.5  | 1.3  | 1.1  | 0.4  | 0.6  | 0.7  | 10.4 | 10.7 |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 10.0 | 7.0  | 7.0  | 6.5  | 1.4  | 1.1  | 1.8  | 2.5  | 1.4  |      |      |      |      |      |     |       |
| 宮ヶ瀬ダム | 平成28年度 | 2.1  | 2.9  | 3.0  | 2.0  | 2.6  | 3.7  | 1.9  | 3.0  | 2.7  | 2.2  | 2.8  | 9.3  | 5.5  | 9.5  | 1.9 | 2.354 |
|       | 平成29年度 | 8.1  | 7.7  | 7.4  | 6.9  | 6.5  | 5.5  | 5.1  | 4.6  | 4.0  | 4.1  | 8.8  | 9.5  |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 8.9  | 8.4  | 8.3  | 8.0  | 7.1  | 6.9  | 6.4  | 6.2  | 5.9  | 5.3  | 5.1  | 4.6  |      |      |     |       |
| 宇奈月ダム | 平成28年度 | 12.5 | 11.9 | 11.5 | 10.3 | 9.3  | 9.6  | 10.4 | 11.1 | 11.5 |      |      |      | 11.2 | 12.5 | 9.3 | 0.874 |
|       | 平成29年度 | 11.8 | 11.8 | 11.5 | 10.4 | 9.6  | 11.2 | 11.6 | 12.4 | 11.8 |      |      |      |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 11.9 |      | 11.7 | 10.7 | 10.9 |      | 10.9 |      | 12.3 |      |      |      |      |      |     |       |
| 島地川ダム | 平成28年度 | 4.6  | 2.3  | 8.7  | 4.9  | 2.8  | 0.5  | 4.0  | 5.7  | 2.9  | 2.0  | 7.3  | 2.9  | 3.3  | 9.3  | 0.5 | 2.313 |
|       | 平成29年度 | 4.7  | 6.9  | 9.3  | 2.3  | 2.1  | 0.7  | 3.5  | 2.9  | 4.5  | 5.5  | 1.9  | 1.0  |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 1.1  | 1.2  | 0.8  | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.1  | 3.0  | 3.8  | 1.8  | 0.7  | 0.8  |      |      |     |       |
| 石手川ダム | 平成28年度 | 7.4  | 6.2  | 3.4  | 4.5  | 0.5  | 0.4  | 1.3  | 0.6  | 4.5  | 0.5  | 8.4  | 9.3  | 4.7  | 9.3  | 0.1 | 3.118 |
|       | 平成29年度 | 8.0  | 6.2  | 3.6  | 0.6  | 0.1  | 1.6  | 0.7  | 7.6  | 7.8  | 8.2  | 9.2  | 9.3  |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 7.9  | 6.0  | 2.4  | 5.9  | 1.0  | 1.1  | 2.9  | 5.9  | 6.2  | 6.8  | 7.9  | 7.0  |      |      |     |       |
| 鹿野川ダム | 平成28年度 | 18.4 | 28.8 | 24.9 | 9.5  | 1.1  | 4.6  | 4.8  | 7.7  | 9.2  | 10.0 | 10.7 | 10.8 | 9.5  | 28.8 | 1.1 | 5.255 |
|       | 平成29年度 | 11.3 | 9.8  | 8.9  | 5.6  | 4.8  | 2.4  | 10.0 | 7.8  | 7.1  | 10.0 | 12.0 | 12.1 |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 12.7 | 8.6  | 9.1  | 8.5  | 4.6  | 6.6  | 8.7  | 8.4  | 5.0  | 8.9  | 10.1 | 8.6  |      |      |     |       |
| 野村ダム  | 平成28年度 | 7.1  | 5.0  | 6.3  | 0.2  | 0.2  | 0.6  | 0.1  | 1.2  | 8.9  | 9.6  | 9.9  | 9.1  | 5.4  | 11.5 | 0.1 | 3.990 |
|       | 平成29年度 | 7.2  | 0.6  | 0.2  | 0.1  | 0.4  | 0.1  | 3.5  | 8.5  | 10.1 | 10.8 | 11.5 | 10.4 |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 9.3  | 6.7  | 0.2  | 4.9  | 2.0  | 0.9  | 6.7  | 7.6  | 8.7  | 8.9  | 9.0  | 7.1  |      |      |     |       |
| 中筋川ダム | 平成28年度 | 4.0  | 5.1  | 4.3  | 2.4  | 1.3  | 0.3  | 0.9  | 1.0  | 0.1  | 0.4  | 9.8  | 8.6  | 3.8  | 11.1 | 0.1 | 3.538 |
|       | 平成29年度 | 6.2  | 5.9  | 3.8  | 0.7  | 0.8  | 0.4  | 0.2  | 0.1  | <0.1 | 10.2 | 11.1 | 10.2 |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 9.2  | 7.9  | 6.0  | 4.3  | 1.3  | 1.4  | 0.7  | 1.3  | 0.6  | 1.1  | 7.5  | 5.5  |      |      |     |       |
| 下笠ダム  | 平成28年度 | 7.6  | 3.5  | 1.0  | 7.2  | 7.6  | 6.4  | 8.7  | 8.2  | 8.4  | 10.0 | 10.0 | 9.7  | 7.4  | 11.0 | 1.0 | 2.583 |
|       | 平成29年度 | 5.7  | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 8.4  | 9.0  | 9.9  | 11.0 | 9.6  |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 3.2  | 1.4  | <0.5 | 4.6  | 4.9  | <0.5 | 7.9  | 8.0  | 8.2  | 9.1  | 8.6  | 9.3  |      |      |     |       |
| 松原ダム  | 平成28年度 | 6.8  | 0.6  | <0.5 | 8.8  | 5.3  | 7.6  | 8.1  | 8.0  | 9.3  | 9.1  | 10.0 | 12.0 | 7.2  | 12.0 | 0.6 | 3.239 |
|       | 平成29年度 | 8.5  | 1.9  | 0.8  | 8.1  | 5.9  | 6.1  | 8.1  | 8.0  | 9.9  | 11.0 | 11.0 | 11.0 |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 5.1  | 2.5  | 0.7  | 8.9  | 7.3  | 1.4  | 8.8  | 9.5  | 9.6  |      |      |      |      |      |     |       |
| 大山ダム  | 平成28年度 | 8.5  | 6.7  | 5.3  | 3.3  | 2.4  | 0.7  | 0.9  | 0.7  | 0.1  | 0.2  | 10.1 | 9.8  | 4.6  | 10.8 | 0.1 | 3.597 |
|       | 平成29年度 | 8.7  | 7.7  | 4.3  | 1.0  | 1.9  | 2.0  | 1.6  | 1.7  | 1.1  | 9.4  | 10.8 | 10.4 |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 8.7  | 9.1  | 6.9  | 5.3  | 4.8  | 2.4  | 2.9  | 0.8  | 0.6  |      |      |      |      |      |     |       |
| 寺内ダム  | 平成28年度 | 6.2  | 9.7  | 4.1  | 2.0  | 3.4  | 0.8  | 0.7  | 0.6  | 0.7  | 8.9  | 10.2 | 9.4  | 6.1  | 11.3 | 0.6 | 3.299 |
|       | 平成29年度 | 7.0  | 3.7  | 5.4  | 3.9  | 1.5  | 4.6  | 7.4  | 8.5  | 8.9  | 9.9  | 11.3 | 10.5 |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 9.0  | 8.3  | 7.6  | 8.1  | 6.2  | 3.1  | 2.6  | 8.5  | 8.9  |      |      |      |      |      |     |       |
| 蔵木ダム  | 平成28年度 | 8.3  | 5.9  | 1.2  | 1.1  | 0.7  | 0.6  | 0.9  | 0.3  | 0.9  | 9.0  | 10.8 | 10.6 | 4.9  | 10.8 | 0.2 | 4.015 |
|       | 平成29年度 | 8.4  | 4.6  | 2.5  | 1.2  | 1.1  | 0.4  | <0.5 | 0.2  | 8.6  | 9.8  | 10.0 | 10.0 |      |      |     |       |
|       | 平成30年度 | 7.6  | 2.6  | 1.4  | 5.2  | 0.7  | 1.2  | 0.8  | 7.8  | 8.7  | 9.8  | 10.0 | 10.0 |      |      |     |       |

※空欄はデータなし(結氷、天候不良等による)

平成28～30年度 水質分析データ(9/10)

○流入河川 水質(速報値)  
[T-Plmg/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    | 標準偏差  |       |
|-------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|----|-------|-------|-------|-------|
| 大雪ダム  | 石狩平川(ダム流入本川)   | 平成28年度 | 0.012  | 0.011  | 0.011  | 0.018  | 0.022  | 0.035  | 0.010  |        |        |        |       |        |    | 0.014 | 0.041 | 0.007 | 0.008 |
|       |                | 平成29年度 | 0.041  | 0.011  | 0.011  | 0.011  | 0.011  | 0.006  | 0.012  |        |        |        |       |        |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.019  | 0.011  | 0.014  | 0.010  | 0.007  | 0.007  | 0.013  |        |        |        |       |        |    |       |       |       |       |
| 忠別ダム  | 忠別ダム(流入河川上忠別橋) | 平成28年度 | 0.008  | 0.142  | 0.009  | 0.018  | 0.038  | 0.012  | 0.005  | 0.004  | 0.004  | 0.004  | 0.004 |        |    | 0.014 | 0.142 | 0.003 | 0.025 |
|       |                | 平成29年度 | 0.010  | 0.030  | 0.007  | 0.013  | 0.004  | 0.003  | 0.010  | 0.004  | 0.004  |        |       |        |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.010  | 0.030  | 0.007  | 0.013  | 0.004  | 0.003  | 0.010  | 0.004  | 0.004  |        |       |        |    |       |       |       |       |
|       | 忠別ダム(ピツケナイ橋)   | 平成28年度 | 0.019  | 0.092  | 0.018  | 0.019  | 0.020  | 0.016  | 0.018  | 0.024  | 0.018  | 0.019  | 0.021 | 0.020  |    | 0.022 | 0.092 | 0.015 | 0.013 |
|       |                | 平成29年度 | 0.023  | 0.019  | 0.016  | 0.016  | 0.015  | 0.018  | 0.019  | 0.020  | 0.022  | 0.026  | 0.028 | 0.021  |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.015  | 0.020  | 0.016  | 0.017  | 0.029  | 0.017  | 0.015  | 0.021  | 0.022  |        |       |        |    |       |       |       |       |
| 金山ダム  | 流入河川(太平橋)      | 平成28年度 | 0.010  | 0.012  | 0.010  | 0.013  | 0.015  | 0.007  | 0.007  |        |        |        |       |        |    | 0.013 | 0.044 | 0.007 | 0.009 |
|       |                | 平成29年度 | 0.044  | 0.008  | 0.007  | 0.007  | 0.007  | 0.009  | 0.028  |        |        |        |       |        |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.015  | 0.008  | 0.019  | 0.009  | 0.021  | 0.010  | 0.015  |        |        |        |       |        |    |       |       |       |       |
| 滝里ダム  | 流入河川(流入橋)      | 平成28年度 | 0.046  | 0.022  | 0.036  | 0.109  | 0.123  | 0.032  | 0.082  |        |        | 0.023  | 0.018 |        |    | 0.043 | 0.123 | 0.018 | 0.027 |
|       |                | 平成29年度 | 0.061  | 0.034  | 0.040  | 0.027  | 0.081  | 0.043  | 0.090  |        |        | 0.052  | 0.020 |        |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.029  | 0.024  | 0.023  | 0.033  | 0.030  | 0.033  | 0.034  |        |        | 0.019  | 0.019 |        |    |       |       |       |       |
| 桂沢ダム  | 流入河川(奥桂)       | 平成28年度 | 0.010  | 0.007  | 0.010  | 0.143  | 0.016  | 0.009  | 0.013  | 0.009  | 0.006  | 0.007  | 0.006 |        |    | 0.018 | 0.143 | 0.005 | 0.026 |
|       |                | 平成29年度 | 0.023  | 0.019  | 0.005  | 0.009  | 0.006  | 0.007  | 0.016  | 0.023  | 0.016  | 0.017  | 0.008 | 0.009  |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.047  | 0.011  | 0.007  | 0.016  | 0.008  | 0.009  | 0.011  | 0.083  | 0.012  | 0.009  | 0.006 | 0.010  |    |       |       |       |       |
|       | 流入河川(青別ダム)     | 平成28年度 | 0.020  | 0.009  | 0.016  | 0.088  | 0.016  | 0.007  | 0.004  |        |        |        |       |        |    | 0.015 | 0.088 | 0.004 | 0.017 |
|       |                | 平成29年度 | 0.020  | 0.009  | 0.008  | 0.027  | 0.010  | 0.005  | 0.023  |        |        | 0.005  | 0.005 |        |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.011  | 0.008  | 0.014  | 0.029  |        |        |        |        |        | 0.005  | 0.006 |        |    |       |       |       |       |
| 漁川ダム  | 流入河川(光竜)       | 平成28年度 | 0.007  | 0.011  | 0.006  | 0.007  | 0.005  | 0.005  | 0.009  |        |        |        |       |        |    | 0.008 | 0.013 | 0.004 | 0.002 |
|       |                | 平成29年度 | 0.007  | 0.008  | 0.007  | 0.009  | 0.013  | 0.005  | 0.005  |        |        |        |       |        |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.010  | 0.008  | 0.007  | 0.009  | 0.010  | 0.004  | 0.008  |        |        |        |       |        |    |       |       |       |       |
|       | 流入河川(白鶴)       | 平成28年度 | 0.008  | 0.009  | 0.011  | 0.008  | 0.008  | 0.009  | 0.011  |        |        |        |       |        |    | 0.010 | 0.014 | 0.006 | 0.002 |
|       |                | 平成29年度 | 0.008  | 0.010  | 0.009  | 0.011  | 0.011  | 0.008  | 0.010  |        |        |        |       |        |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.009  | 0.010  | 0.009  | 0.011  | 0.011  | 0.008  | 0.010  |        |        |        |       |        |    |       |       |       |       |
| 豊平峡ダム | 流入河川(本流)       | 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 |       |        |    | 0.004 | 0.006 | 0.003 | 0.001 |
|       |                | 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 |       |        |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.006  | 0.004  | 0.003  | <0.003 | 0.004  | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |       |        |    |       |       |       |       |
|       | 流入河川(瀬別ダム)     | 平成28年度 | 0.006  | <0.003 | 0.004  | 0.004  | 0.003  | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |       |        |    | 0.004 | 0.007 | 0.003 | 0.001 |
|       |                | 平成29年度 | 0.004  | 0.003  | 0.003  | <0.003 | 0.004  | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |       |        |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.007  | 0.005  | 0.005  | 0.004  | 0.005  | 0.003  | 0.003  |        |        |        |       |        |    |       |       |       |       |
| 定山溪ダム | 流入河川(小樽内)      | 平成28年度 | 0.006  | 0.005  | 0.005  | 0.005  | 0.003  | <0.003 | 0.008  |        |        |        |       |        |    | 0.005 | 0.008 | 0.003 | 0.001 |
|       |                | 平成29年度 | 0.006  | 0.005  | 0.004  | 0.004  | 0.003  | <0.003 | 0.003  |        |        |        |       |        |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.004  | 0.006  | 0.004  | 0.007  | 0.004  | 0.003  | 0.004  |        |        |        |       |        |    |       |       |       |       |
|       | 流入河川(瀬の沢)      | 平成28年度 | 0.005  | 0.004  | 0.003  | 0.004  | 0.003  | <0.003 | 0.006  |        |        |        |       |        |    | 0.004 | 0.006 | 0.003 | 0.001 |
|       |                | 平成29年度 | 0.005  | 0.003  | 0.003  | 0.003  | <0.003 | <0.003 | <0.003 |        |        |        |       |        |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.003  | 0.005  | 0.003  | 0.004  | 0.003  | <0.003 | <0.003 |        |        |        |       |        |    |       |       |       |       |
| 二瀬ダム  | No.1 大洞川流入箇所   | 平成28年度 | 0.005  | 0.013  | 0.014  | 0.014  | 0.015  | 0.014  | 0.012  | 0.008  | 0.007  | 0.009  | 0.006 | 0.005  |    | 0.010 | 0.025 | 0.003 | 0.005 |
|       |                | 平成29年度 | 0.005  | 0.008  | 0.011  | 0.012  | 0.011  | 0.009  | 0.009  | 0.013  | 0.007  | 0.006  | 0.003 | 0.008  |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.025  | 0.012  | 0.010  | 0.012  | 0.023  | 0.013  | 0.011  | 0.005  | 0.006  | 0.008  | 0.007 | 0.007  |    |       |       |       |       |
|       | No.2 栗川流入箇所    | 平成28年度 | 0.003  | 0.019  | 0.019  | 0.008  | 0.025  | 0.013  | 0.008  | 0.004  | 0.005  | 0.005  | 0.003 | <0.003 |    | 0.007 | 0.025 | 0.003 | 0.005 |
|       |                | 平成29年度 | 0.007  | 0.005  | 0.006  | 0.009  | 0.008  | 0.006  | 0.006  | 0.007  | 0.007  | 0.003  | 0.003 | 0.004  |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.004  | 0.012  | 0.007  | 0.008  | 0.008  | 0.009  | 0.007  | 0.004  | 0.004  | 0.003  | 0.003 | 0.003  |    |       |       |       |       |
| 荒川調節池 | 秋ヶ瀬堰(上)        | 平成28年度 | 0.092  | 0.076  | 0.064  | 0.069  | 0.094  | 0.078  | 0.060  | 0.092  | 0.100  | 0.140  | 0.120 | 0.097  |    | 0.109 | 0.220 | 0.060 | 0.036 |
|       |                | 平成29年度 | 0.220  | 0.080  | 0.091  | 0.100  | 0.190  | 0.087  | 0.120  | 0.095  | 0.087  | 0.098  | 0.100 | 0.130  |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.110  | 0.098  | 0.079  | 0.130  | 0.110  | 0.150  | 0.082  | 0.100  | 0.120  | 0.130  | 0.140 | 0.210  |    |       |       |       |       |
| 滝沢ダム  | 流入河川(300 年双里)  | 平成28年度 | 0.018  | 0.010  | 0.008  | 0.011  | 0.040  | 0.011  | 0.010  | 0.004  | 0.007  | 0.010  | 0.009 | 0.005  |    | 0.012 | 0.074 | 0.002 | 0.013 |
|       |                | 平成29年度 | 0.006  | 0.014  | 0.009  | 0.015  | 0.020  | 0.009  | 0.009  | 0.007  | 0.004  | 0.006  | 0.004 |        |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.002  | 0.005  | 0.007  | 0.009  | 0.012  | 0.009  | 0.009  | 0.006  | 0.009  |        |       |        |    |       |       |       |       |
| 涌山ダム  | 流入河川(300 大神楽)  | 平成28年度 | 0.011  | 0.015  | 0.017  | 0.028  | 0.022  | 0.018  | 0.034  | 0.012  | 0.011  | 0.010  | 0.010 | 0.009  |    | 0.017 | 0.034 | 0.006 | 0.007 |
|       |                | 平成29年度 | 0.012  | 0.015  | 0.016  | 0.017  | 0.019  | 0.027  | 0.018  | 0.019  | 0.028  | 0.008  | 0.006 | 0.007  |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.008  | 0.015  | 0.015  | 0.019  | 0.034  | 0.017  | 0.022  | 0.014  | 0.015  |        |       |        |    |       |       |       |       |
|       | 流入河川(301 大久保谷) | 平成28年度 | 0.012  | 0.017  | 0.016  | 0.022  | 0.024  | 0.021  | 0.023  | 0.013  | 0.012  | 0.010  | 0.010 | 0.008  |    | 0.016 | 0.024 | 0.004 | 0.004 |
|       |                | 平成29年度 | 0.013  | 0.017  | 0.020  | 0.020  | 0.016  | 0.017  | 0.017  | 0.018  | 0.013  | 0.015  | 0.010 | 0.010  |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.015  | 0.018  | 0.018  | 0.021  | 0.021  | 0.017  | 0.018  | 0.015  | 0.015  |        |       |        |    |       |       |       |       |
| 宮ヶ瀬ダム | 中津川上流          | 平成28年度 | 0.011  | 0.007  | 0.012  | 0.015  | 0.010  | 0.007  | 0.006  | 0.004  | 0.003  | 0.003  | 0.003 | 0.003  |    | 0.007 | 0.016 | 0.003 | 0.004 |
|       |                | 平成29年度 | 0.014  | 0.004  | 0.005  | 0.011  | 0.007  | 0.005  | 0.005  | 0.007  | 0.005  | <0.003 | 0.003 | 0.007  |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.005  | 0.014  | 0.005  | 0.007  | 0.016  | 0.006  | 0.007  | 0.004  | 0.004  | 0.005  | 0.004 | 0.005  |    |       |       |       |       |
|       | 犀戸川上流          | 平成28年度 | 0.007  | 0.005  | 0.006  | 0.015  | 0.009  | 0.007  | 0.003  | 0.003  | 0.003  | 0.003  | 0.003 | 0.003  |    | 0.006 | 0.048 | 0.003 | 0.007 |
|       |                | 平成29年度 | 0.006  | 0.005  | 0.005  | 0.008  | 0.006  | 0.005  | 0.003  | 0.048  | 0.003  | 0.003  | 0.003 | 0.003  |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.003  | 0.005  | 0.005  | 0.007  | 0.012  | 0.007  | 0.006  | 0.004  | 0.004  | 0.003  | 0.004 | 0.004  |    |       |       |       |       |
|       | 通志川            | 平成28年度 | 0.011  | 0.013  | 0.012  | 0.017  | 0.015  | 0.012  | 0.010  | 0.011  | 0.008  | 0.010  | 0.031 | 0.007  |    | 0.015 | 0.044 | 0.007 | 0.007 |
|       |                | 平成29年度 | 0.015  | 0.014  | 0.015  | 0.024  | 0.018  | 0.007  | 0.044  | 0.011  | 0.021  | 0.007  | 0.014 | 0.016  |    |       |       |       |       |
|       |                | 平成30年度 | 0.010  | 0.017  | 0.012  | 0.016  | 0.012  | 0.015  | 0.012  | 0.010  | 0.025  | 0.013  | 0.008 | 0.028  |    |       |       |       |       |
| 宇奈月ダム | 轟々堂            | 平成28年度 | 0.006  | 0.005  | 0.007  | 0.032  | 0.006  | 0.010  | 0.004  |        |        |        |       |        |    | 0.009 | 0.032 | 0.004 | 0.007 |
|       |                | 平成29年度 | 0.010  | 0.008  | 0.016  | 0.008  | 0.020  |        |        |        |        |        |       |        |    |       |       |       |       |

平成28～30年度 水質分析データ(10/10)

○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    | 標準偏差  |       |
|----------------|----------------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 大雪ダム           | 石狩平(ダム流入本川)    | 平成28年度 |      | 0.22 | 0.11 | 0.07 | 0.11 | 0.11 | 0.11  | 0.09 |      |      |      |      | 0.13 | 0.32 | 0.05  | 0.067 |       |
|                |                | 平成29年度 |      | 0.32 | 0.17 | 0.15 | 0.07 | 0.09 | 0.05  | 0.15 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 |      | 0.28 | 0.13 | 0.13 | 0.06 | 0.09 | 0.10  | 0.12 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 忠別ダム           | 忠別ダム(流入河川忠別橋)  | 平成28年度 | 0.20 | 0.47 | 0.14 | 0.13 | 0.09 | 0.09 | 0.15  | 0.07 | 0.13 | 0.14 | 0.13 |      | 0.16 | 0.47 | 0.07  | 0.080 |       |
|                |                | 平成29年度 | 0.31 | 0.28 | 0.16 | 0.12 | 0.07 | 0.10 | 0.10  | 0.16 | 0.15 | 0.12 | 0.15 | 0.13 |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 | 0.29 | 0.24 | 0.19 | 0.17 | 0.09 | 0.12 | 0.13  | 0.15 | 0.09 |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 忠別ダム(バウケナイ橋)   | 忠別ダム(バウケナイ橋)   | 平成28年度 | 0.24 | 0.56 | 0.19 | 0.16 | 0.17 | 0.16 | 0.18  | 0.19 | 0.32 | 0.27 | 0.19 | 0.24 | 0.23 | 0.23 | 0.56  | 0.16  | 0.073 |
|                |                | 平成29年度 | 0.33 | 0.22 | 0.21 | 0.19 | 0.17 | 0.20 | 0.18  | 0.23 | 0.26 | 0.27 | 0.31 | 0.22 |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 | 0.22 | 0.21 | 0.22 | 0.20 | 0.28 | 0.23 | 0.17  | 0.27 | 0.25 |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 金山ダム           | 流入河川(太平橋)      | 平成28年度 |      | 0.36 | 0.25 | 0.26 | 0.55 | 0.24 | 0.34  | 0.47 |      |      |      |      | 0.40 | 0.72 | 0.19  | 0.159 |       |
|                |                | 平成29年度 |      | 0.41 | 0.22 | 0.27 | 0.21 | 0.19 | 0.31  | 0.59 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 |      | 0.31 | 0.33 | 0.54 | 0.72 | 0.64 | 0.58  | 0.57 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 滝里ダム           | 流入河川(流入端)      | 平成28年度 |      | 0.70 | 0.63 | 0.92 | 0.99 | 1.52 | 0.88  | 1.52 |      |      | 0.88 | 0.81 | 0.96 | 1.93 | 0.63  | 0.328 |       |
|                |                | 平成29年度 |      | 0.81 | 0.70 | 0.90 | 0.72 | 1.55 | 1.21  | 0.89 |      |      | 1.93 | 0.81 |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 |      | 0.63 | 0.74 | 0.74 | 0.83 | 0.86 | 0.73  | 1.40 |      |      | 0.81 | 0.77 |      |      |       |       |       |
| 桂沢ダム           | 流入河川(奥桂)       | 平成28年度 |      | 0.18 | 0.10 | 0.18 | 0.63 | 0.18 | 0.14  | 0.23 | 0.24 | 0.22 | 0.22 | 0.24 | 0.24 | 0.63 | 0.09  | 0.115 |       |
|                |                | 平成29年度 | 0.44 | 0.31 | 0.12 | 0.23 | 0.15 | 0.11 | 0.21  | 0.37 | 0.34 | 0.27 | 0.25 | 0.26 |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 | 0.37 | 0.29 | 0.50 | 0.23 | 0.79 | 0.13 | 0.16  | 0.52 | 0.29 | 0.28 | 0.24 | 0.24 |      |      |       |       |       |
| 流入河川(戸別ダム)     | 流入河川(戸別ダム)     | 平成28年度 |      | 0.29 | 0.19 | 0.25 | 0.46 | 0.20 | 0.18  | 0.18 |      |      | 0.20 | 0.24 | 0.26 | 0.46 | 0.18  | 0.069 |       |
|                |                | 平成29年度 |      | 0.34 | 0.34 | 0.25 | 0.32 | 0.21 | 0.20  | 0.27 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 |      | 0.30 | 0.27 | 0.27 | 0.38 |      |       |      |      |      | 0.25 | 0.25 |      |      |       |       |       |
| 瀬川ダム           | 流入河川(先電)       | 平成28年度 |      | 0.15 | 0.19 | 0.14 | 0.17 | 0.16 | 0.12  | 0.22 |      |      |      |      | 0.17 | 0.24 | 0.12  | 0.031 |       |
|                |                | 平成29年度 |      | 0.20 | 0.20 | 0.19 | 0.18 | 0.24 | 0.12  | 0.16 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 |      | 0.14 | 0.19 | 0.17 | 0.21 | 0.19 | 0.14  | 0.17 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 流入河川(白瀬)       | 流入河川(白瀬)       | 平成28年度 |      | 0.16 | 0.17 | 0.12 | 0.15 | 0.14 | 0.11  | 0.25 |      |      |      |      | 0.16 | 0.25 | 0.11  | 0.034 |       |
|                |                | 平成29年度 |      | 0.20 | 0.15 | 0.18 | 0.15 | 0.22 | 0.11  | 0.18 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 |      | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.19 | 0.15 | 0.13  | 0.18 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 豊平峡ダム          | 流入河川(本流)       | 平成28年度 |      | 0.08 | 0.07 | 0.08 | 0.09 | 0.11 | <0.05 | 0.13 |      |      |      |      | 0.09 | 0.13 | 0.05  | 0.022 |       |
|                |                | 平成29年度 |      | 0.08 | 0.09 | 0.09 | 0.11 | 0.11 | 0.05  | 0.11 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 |      | 0.13 | 0.08 | 0.08 | 0.11 | 0.07 | 0.06  | 0.07 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 流入河川(溝別ダム)     | 流入河川(溝別ダム)     | 平成28年度 |      | 0.13 | 0.09 | 0.12 | 0.14 | 0.13 | 0.08  | 0.20 |      |      |      |      | 0.12 | 0.20 | 0.07  | 0.031 |       |
|                |                | 平成29年度 |      | 0.12 | 0.10 | 0.14 | 0.15 | 0.17 | 0.08  | 0.16 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 |      | 0.14 | 0.07 | 0.12 | 0.15 | 0.10 | 0.11  | 0.12 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 定山溪ダム          | 流入河川(小柳内)      | 平成28年度 |      | 0.18 | 0.13 | 0.17 | 0.16 | 0.15 | 0.09  | 0.36 |      |      |      |      | 0.21 | 0.60 | 0.09  | 0.102 |       |
|                |                | 平成29年度 |      | 0.23 | 0.19 | 0.22 | 0.23 | 0.18 | 0.13  | 0.20 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 |      | 0.21 | 0.15 | 0.21 | 0.60 | 0.19 | 0.21  | 0.23 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 流入河川(滝の沢)      | 流入河川(滝の沢)      | 平成28年度 |      | 0.16 | 0.16 | 0.19 | 0.17 | 0.14 | 0.11  | 0.42 |      |      |      |      | 0.21 | 0.42 | 0.11  | 0.066 |       |
|                |                | 平成29年度 |      | 0.28 | 0.22 | 0.26 | 0.23 | 0.23 | 0.14  | 0.24 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 |      | 0.19 | 0.15 | 0.21 | 0.25 | 0.17 | 0.17  | 0.25 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 二瀬ダム           | No.1 大洞川流入箇所   | 平成28年度 | 0.60 | 0.55 | 0.48 | 0.75 | 0.77 | 0.48 | 0.58  | 0.35 | 0.43 | 0.37 | 0.36 | 0.31 | 0.47 | 0.77 | 0.24  | 0.145 |       |
|                |                | 平成29年度 | 0.73 | 0.40 | 0.40 | 0.57 | 0.76 | 0.49 | 0.46  | 0.51 | 0.39 | 0.34 | 0.27 | 0.66 |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 | 0.58 | 0.57 | 0.39 | 0.45 | 0.42 | 0.43 | 0.39  | 0.24 | 0.27 | 0.31 | 0.21 | 0.66 |      |      |       |       |       |
| No.2 荒川流入箇所    | No.2 荒川流入箇所    | 平成28年度 | 0.37 | 0.50 | 0.38 | 0.56 | 0.83 | 0.35 | 0.40  | 0.22 | 0.33 | 0.26 | 0.27 | 0.27 | 0.37 | 0.93 | 0.20  | 0.141 |       |
|                |                | 平成29年度 | 0.55 | 0.27 | 0.32 | 0.42 | 0.56 | 0.37 | 0.38  | 0.32 | 0.27 | 0.26 | 0.26 | 0.55 |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 | 0.34 | 0.52 | 0.27 | 0.35 | 0.36 | 0.34 | 0.31  | 0.26 | 0.20 | 0.26 | 0.24 | 0.53 |      |      |       |       |       |
| 荒川調節池          | 秋ヶ瀬堰(上)        | 平成28年度 | 1.60 | 1.40 | 1.20 | 1.40 | 1.50 | 2.20 | 2.40  | 2.70 | 2.70 | 3.10 | 2.50 | 2.30 | 2.24 | 3.20 | 1.20  | 0.563 |       |
|                |                | 平成29年度 | 2.50 | 1.30 | 1.30 | 1.60 | 2.30 | 2.50 | 2.50  | 2.60 | 2.70 | 3.20 | 2.60 | 3.00 |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 | 2.20 | 2.20 | 1.60 | 1.80 | 1.70 | 2.00 | 2.60  | 2.60 | 2.50 | 2.40 | 2.80 | 3.10 |      |      |       |       |       |
| 滝沢ダム           | 流入河川: 300 中双瀬  | 平成28年度 | 0.30 | 0.58 | 0.50 | 0.75 | 0.90 | 0.62 | 0.40  | 0.31 | 0.45 | 0.42 | 0.36 | 0.24 | 0.47 | 1.10 | 0.16  | 0.223 |       |
|                |                | 平成29年度 | 0.83 | 0.29 | 0.43 | 0.89 | 1.10 | 0.49 | 0.51  | 0.43 | 0.29 | 0.19 | 0.23 | 0.68 |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 | 0.25 | 0.46 | 0.34 | 0.57 | 0.49 | 0.37 | 0.35  | 0.16 | 0.21 |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 浦山ダム           | 流入河川: 300 大神楽  | 平成28年度 | 0.90 | 0.58 | 0.50 | 0.77 | 0.79 | 0.81 | 0.60  | 0.57 | 0.56 | 0.49 | 0.43 | 0.41 | 0.55 | 0.95 | 0.33  | 0.136 |       |
|                |                | 平成29年度 | 0.85 | 0.45 | 0.45 | 0.65 | 0.89 | 0.88 | 0.56  | 0.56 | 0.48 | 0.47 | 0.38 | 0.64 |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 | 0.44 | 0.56 | 0.37 | 0.50 | 0.71 | 0.55 | 0.58  | 0.33 | 0.35 |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 流入河川: 301 大久保谷 | 流入河川: 301 大久保谷 | 平成28年度 | 0.39 | 0.46 | 0.39 | 0.43 | 0.67 | 0.57 | 0.53  | 0.38 | 0.41 | 0.34 | 0.32 | 0.23 | 0.43 | 0.70 | 0.23  | 0.118 |       |
|                |                | 平成29年度 | 0.70 | 0.34 | 0.35 | 0.43 | 0.62 | 0.41 | 0.37  | 0.53 | 0.40 | 0.42 | 0.37 | 0.55 |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 | 0.36 | 0.38 | 0.25 | 0.38 | 0.53 | 0.66 | 0.50  | 0.30 | 0.27 |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 宮ヶ瀬ダム          | 中津川上流          | 平成28年度 | 0.43 | 0.43 | 0.44 | 0.48 | 0.55 | 0.46 | 0.46  | 0.37 | 0.38 | 0.44 | 0.38 | 0.36 | 0.42 | 0.82 | 0.29  | 0.112 |       |
|                |                | 平成29年度 | 0.51 | 0.37 | 0.40 | 0.50 | 0.82 | 0.70 | 0.44  | 0.36 | 0.34 | 0.30 | 0.35 | 0.50 |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 | 0.31 | 0.35 | 0.43 | 0.36 | 0.54 | 0.36 | 0.35  | 0.29 | 0.31 | 0.31 | 0.30 | 0.59 |      |      |       |       |       |
| 早戸川上流          | 早戸川上流          | 平成28年度 | 0.33 | 0.36 | 0.40 | 0.56 | 0.58 | 0.42 | 0.25  | 0.35 | 0.35 | 0.33 | 0.30 | 0.34 | 0.36 | 0.69 | 0.21  | 0.106 |       |
|                |                | 平成29年度 | 0.33 | 0.38 | 0.34 | 0.46 | 0.69 | 0.45 | 0.35  | 0.51 | 0.27 | 0.28 | 0.26 | 0.38 |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 | 0.27 | 0.25 | 0.31 | 0.30 | 0.46 | 0.31 | 0.27  | 0.21 | 0.27 | 0.27 | 0.25 | 0.50 |      |      |       |       |       |
| 道志川            | 道志川            | 平成28年度 | 0.48 | 0.58 | 0.61 | 0.64 | 0.78 | 0.67 | 0.52  | 0.48 | 0.54 | 0.67 | 0.48 | 0.47 | 0.54 | 0.96 | 0.39  | 0.116 |       |
|                |                | 平成29年度 | 0.96 | 0.55 | 0.46 | 0.69 | 0.70 | 0.58 | 0.52  | 0.49 | 0.42 | 0.45 | 0.50 | 0.58 |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 | 0.41 | 0.70 | 0.56 | 0.52 | 0.58 | 0.43 | 0.44  | 0.40 | 0.51 | 0.40 | 0.39 | 0.59 |      |      |       |       |       |
| 宇奈月ダム          | 葛ヶ堂            | 平成28年度 |      | 0.30 | 0.19 | 0.23 | 0.32 | 0.19 | 0.20  | 0.17 |      |      |      | 0.21 | 0.32 | 0.05 | 0.063 |       |       |
|                |                | 平成29年度 |      | 0.31 | 0.21 | 0.11 | 0.23 | 0.23 | 0.16  | 0.20 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 |      | 0.19 | 0.21 | 0.05 | 0.25 | 0.20 |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 島地川ダム          | 仁保津            | 平成28年度 | 0.38 | 0.36 | 0.51 | 0.38 | 0.72 | 0.55 | 0.52  | 0.58 | 0.70 | 0.64 | 0.61 |      | 0.58 | 1.00 | 0.36  | 0.170 |       |
|                |                | 平成29年度 | 0.42 | 0.42 | 0.67 | 0.44 | 0.56 | 0.54 | 0.44  | 0.45 | 0.53 | 0.88 | 1.00 | 0.62 |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 | 0.55 | 0.42 | 0.36 | 0.37 | 0.38 | 0.60 | 0.51  | 0.47 | 0.71 | 0.93 | 0.87 | 0.74 |      |      |       |       |       |
| 石手川ダム          | 本川流入           | 平成28年度 | 0.85 | 0.94 | 1.32 | 0.73 | 0.77 | 1.08 | 1.05  | 0.81 | 0.94 | 0.90 | 0.76 | 0.84 | 0.87 | 1.32 | 0.62  | 0.162 |       |
|                |                | 平成29年度 | 1.10 | 0.70 | 0.62 | 0.81 | 0.67 | 1.31 | 0.84  | 0.88 | 0.83 | 0.81 | 0.78 | 1.10 |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 | 0.84 | 0.84 | 0.88 | 0.76 | 0.71 | 0.88 | 0.89  | 0.75 | 0.74 | 0.78 | 0.88 | 0.62 |      |      |       |       |       |
| 五明川流入          | 五明川流入          | 平成28年度 | 1.56 | 1.74 | 1.57 | 1.43 | 1.28 | 1.84 | 1.74  | 1.39 | 1.89 | 1.53 | 1.56 | 1.56 | 1.49 | 1.90 | 1.12  | 0.178 |       |
|                |                | 平成29年度 | 1.74 | 1.29 | 1.17 | 1.45 | 1.12 | 1.90 | 1.52  | 1.53 | 1.45 | 1.65 | 1.42 | 1.70 |      |      |       |       |       |
|                |                | 平成30年度 | 1.45 | 1.44 | 1.45 | 1.35 | 1.26 | 1.55 | 1.42  | 1.37 | 1.37 | 1.34 | 1.47 | 1.31 |      |      |       |       |       |
| 鹿野川ダム          | 畑ヶ谷            | 平成28年度 | 0.72 | 0.95 | 0.75 | 0.81 | 0.50 | 0.40 | 0.74  | 0.93 |      |      |      |      |      |      |       |       |       |

## 平成30年度 魚類分析データ

○平成30年度 魚類調査結果(ダム湖内)

【魚類個体数】

| 番号 | 種類名         | プランクトン<br>食魚 | 遊泳魚 | 大雪ダム |     | 忠別ダム |     | 金山ダム |     | 滝里ダム |     | 桂沢ダム |      | 滝川ダム |      | 豊平峡ダム |     | 定山溪ダム |     |     |      |
|----|-------------|--------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|-------|-----|-------|-----|-----|------|
|    |             |              |     | 夏季   | 秋季  | 夏季   | 秋季  | 春季   | 秋季  | 春季   | 秋季  | 春季   | 秋季   | 春季   | 秋季   | 春季    | 秋季  | 春季    | 秋季  | 春季  | 秋季   |
| 1  | コイ(型不明)     |              | ○   |      |     | 1    | 6   |      | 5   | 6    | 1   | 1    | 9    |      |      |       |     |       |     |     |      |
| 2  | ゲンゴロウブナ     |              | ○   |      |     |      |     |      |     |      |     | 2    | 45   |      |      |       |     |       |     |     |      |
| 3  | キンブナ        |              | ○   |      |     |      |     |      |     |      |     | 3    |      |      |      |       |     |       |     |     |      |
| 4  | キンブナ        |              | ○   |      |     |      |     | 2    | 1   | 150  | 54  | 5    | 9    |      |      |       |     | 56    | 5   |     |      |
| 5  | フナ属         |              | ○   |      |     |      |     |      | 89  | 6    | 6   | 29   | 679  |      |      |       |     |       | 4   |     |      |
| 6  | ヤチウグイ       |              | ○   |      |     |      |     |      | 1   |      |     | 1    |      |      |      | 1     |     |       |     |     |      |
| 7  | エソウグイ       |              | ○   | 381  | 291 | 1    |     | 23   | 2   | 277  | 413 | 163  | 251  | 96   | 61   |       | 3   | 682   | 481 |     |      |
| 8  | ウグイ         |              | ○   |      |     |      |     | 4    | 8   | 6    | 79  |      | 5    | 33   | 3    | 153   | 69  | 7     | 38  |     |      |
| 9  | ウグイ属        |              | ○   | 48   | 5   |      |     | 21   | 27  | 418  | 377 | 12   | 137  | 103  | 108  | 27    | 23  | 52    | 91  |     |      |
| 10 | モツゴ         |              | ○   |      |     |      | 27  |      |     |      |     |      |      |      |      |       |     |       |     |     |      |
| 11 | コイ科         |              | ○   |      |     |      |     | 8    |     |      |     |      |      |      |      |       |     |       |     |     |      |
| 12 | ドジョウ        |              |     |      |     | 1    |     |      | 1   |      | 15  |      |      |      |      |       |     |       | 2   | 6   |      |
| 13 | ドジョウ属       |              |     |      |     |      |     |      | 2   |      |     |      |      |      |      |       |     |       |     |     |      |
| 14 | フクドジョウ      |              |     | 4    | 1   | 127  | 376 | 19   | 23  | 35   | 14  | 21   | 12   | 93   | 358  | 38    | 72  | 6     | 36  |     |      |
| 15 | ワカサギ        | ○            | ○   |      |     |      |     | 29   | 1   | 344  | 779 | 84   | 85   |      |      |       |     |       | 20  | 496 |      |
| 16 | イトウ         |              | ○   |      |     |      |     | 2    | 3   |      |     |      |      |      |      |       |     |       | 1   |     |      |
| 17 | アママス        |              | ○   |      |     |      |     |      |     | 8    | 15  |      |      |      |      | 8     | 7   |       | 1   |     |      |
| 18 | アママス(エソイワナ) |              | ○   | 16   | 22  |      |     | 3    | 2   |      |     |      |      |      |      | 1     |     |       |     |     |      |
| 19 | オショロコマ      |              | ○   |      |     | 2    |     |      |     |      |     |      |      |      |      |       |     |       |     |     |      |
| 20 | ニジマス        |              | ○   |      |     | 39   | 41  |      |     | 3    | 3   | 4    | 4    |      | 1    |       | 2   |       | 1   |     |      |
| 21 | サクラマス       |              | ○   |      |     |      |     |      |     |      |     | 3    | 6    |      |      |       |     |       |     | 2   |      |
| 22 | エトミヨ        |              | ○   |      |     |      |     | 30   | 48  |      |     |      |      |      |      |       |     |       |     |     |      |
| 23 | トミヨ属淡水型     |              | ○   |      |     |      |     |      | 3   | 4    | 11  |      |      | 4    | 3    |       |     |       |     |     |      |
| 24 | ハナカジカ       |              |     |      |     | 1    |     |      |     |      |     |      |      | 18   | 20   |       |     |       |     | 1   |      |
| 25 | スマチヂブ       |              |     |      |     |      |     | 1    |     | 19   | 5   |      |      |      |      |       |     |       |     |     |      |
| 26 | トウヨシノボリ類    |              |     |      |     |      |     |      |     | 6    |     |      |      |      |      |       |     |       |     |     |      |
| 27 | ウキゴリ        |              |     |      |     |      |     |      |     | 14   |     |      |      |      |      |       |     |       |     |     |      |
|    |             |              |     | 合計   |     | 449  | 319 | 172  | 450 | 143  | 216 | 1296 | 1773 | 327  | 1242 | 347   | 556 | 226   | 176 | 827 | 1161 |

## 平成30年度 魚類分析データ(2/2)

○平成30年度 魚類調査結果(ダム湖内)

【魚類調査方法】

| 番号 | ダム名   | 調査方法 |     |     |    |     |      |     |      |       |      |  |   |  |
|----|-------|------|-----|-----|----|-----|------|-----|------|-------|------|--|---|--|
|    |       | 投網   | タモ網 | サデ網 | 刺網 | 定置網 | はえなわ | かご網 | セルビン | 電撃捕獲機 | 目視確認 |  |   |  |
| 1  | 大雪ダム  | ○    | ○   | ○   | ○  |     | ○    | ○   |      |       |      |  |   |  |
| 2  | 忠別ダム  | ○    | ○   | ○   | ○  | ○   |      |     |      |       | ○    |  | ○ |  |
| 3  | 金山ダム  | ○    | ○   | ○   | ○  |     |      |     |      |       |      |  |   |  |
| 4  | 滝里ダム  |      | ○   |     |    |     |      |     |      |       |      |  |   |  |
| 5  | 桂沢ダム  | ○    | ○   | ○   | ○  |     |      |     | ○    |       |      |  |   |  |
| 6  | 滝川ダム  | ○    | ○   |     | ○  | ○   |      | ○   |      |       |      |  |   |  |
| 7  | 豊平峡ダム | ○    | ○   |     | ○  |     |      |     |      |       |      |  |   |  |
| 8  | 定山溪ダム | ○    | ○   |     | ○  |     |      |     |      |       |      |  |   |  |