分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

| No. | 地整 | 項目 | 河畔林に特徴的な種の分布状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

No.	地整	項目	河畔林に特徴的な種の分布状況																			
		種名	オオムラサキ				ゴマダラチョウ				コムラサキ				ミドリシジミ				オナガミズアオ			
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
83	中国	千代川	×	×	×	×	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×
84	中国	天神川	-	×	×	×	-	×	×	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	×
85	中国	日野川	-	×	×	×	-	●	●	◎	-	●	●	◎	-	×	×	×	-	×	×	×
86	中国	斐伊川	×	×	×	×	●	●	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×
87	中国	江の川	●	×	×	-	×	×	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
88	中国	高津川	×	×	×	-	×	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
89	中国	吉井川	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
90	中国	旭川	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
91	中国	高梁川	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
92	中国	芦田川	-	-	×	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	×	-	-	-	×	-
93	中国	太田川	●	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×
94	中国	小瀬川	×	×	×	-	●	●	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	●	×	×	-
95	中国	佐波川	×	×	×	-	×	●	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
96	四国	吉野川	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
97	四国	那賀川	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	×	×	-
98	四国	土器川	-	×	×	×	-	×	●	◎	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×
99	四国	重信川	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
100	四国	肱川	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×
101	四国	物部川	-	×	×	×	-	●	●	◎	-	×	●	◎	-	×	×	×	-	×	×	×
102	四国	仁淀川	-	×	×	×	-	●	●	◎	-	●	●	◎	-	×	×	×	-	×	×	×
103	四国	渡川	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
104	九州	遠賀川	×	×	×	-	×	×	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
105	九州	山国川	×	×	×	×	●	×	●	◎	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×
106	九州	筑後川	-	×	●	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-
107	九州	矢部川	×	×	×	×	●	●	●	◎	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×
108	九州	松浦川	×	×	×	-	●	×	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
109	九州	六角川	×	×	×	-	●	×	●	-	●	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
110	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×
111	九州	本明川	×	×	×	×	×	×	●	◎	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×
112	九州	菊池川	-	×	×	×	-	×	●	◎	-	●	●	◎	-	×	×	×	-	×	×	×
113	九州	白川	-	-	×	×	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	×	×	-	-	×	×
114	九州	緑川	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×
115	九州	球磨川	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
116	九州	大分川	×	×	×	-	×	●	●	-	●	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
117	九州	大野川	-	×	×	-	-	×	×	-	-	●	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-
118	九州	番匠川	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
119	九州	五ヶ瀬川	-	×	×	×	-	×	●	◎	-	×	●	◎	-	×	×	×	-	×	×	×
120	九州	小丸川	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-
121	九州	大淀川	-	×	×	-	-	×	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-
122	九州	川内川	×	×	-	×	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×
123	九州	肝属川	×	×	×	-	●	×	×	-	●	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
H20年度実施河川		確認河川数				3				17				17				3				1
		未確認河川数				19				5				5				19				21
		実施河川数				22				22				22				22				22
		確認率（%）				13.6				77.3				77.3				13.6				4.5
全実施河川		確認河川数	8	8	13	5	43	67	76	39	54	89	98	43	11	17	16	6	6	7	13	2
		未確認河川数	70	112	109	45	35	53	46	11	24	31	24	7	67	103	106	44	72	113	109	48
		確認率（%）	10.3	6.7	10.7	10.0	55.1	55.8	62.3	78.0	69.2	74.2	80.3	86.0	14.1	14.2	13.1	12.0	7.7	5.8	10.7	4.0

No.	項目	生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況																																															
	種名	アオマツムシ				アワダチソウグンバイ				ホソオチョウ				シバツトガ				アメリカミズアブ				ミスジキイロテントウ				ラミーカミキリ				ブタクサハムシ				イネミズゾウムシ			
	河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
83	千代川	×	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●
84	天神川	-	●	●	●	-	×	×	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●
85	日野川	-	●	●	◎	-	×	×	◎	-	×	×	×	-	●	●	◎	-	●	●	◎	-	×	×	×	-	●	●	◎	-	×	●	◎	-	●	●	◎
86	斐伊川	×	●	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	●	×	×	×	●	×	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●
87	江の川	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	●	●	-	●	●	●	-	×	×	●	-	●	×	●	-
88	高津川	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	×	-
89	吉井川	×	●	●	-	×	×	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	×	-	×	●	●	-	●	●	×	-
90	旭川	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	●	●	-	×	●	●	-	●	●	●	-
91	高梁川	×	●	●	-	×	×	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	●	●	-	×	●	●	-	●	●	×	-
92	芦田川	-	-	●	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	×	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	×	-
93	太田川	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●	●	●
94	小瀬川	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	●	-	●	●	●	-	×	×	●	-	×	×	●	-
95	佐波川	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	●	●	-	×	●	●	-	×	×	●	-	×	●	×	-
96	吉野川	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	●	●	-	●	●	●	-	×	×	●	-	●	●	●	-
97	那賀川	×	●	●	-	×	×	●	-	×	×	×	-	●	●	×	-	×	●	●	-	×	×	●	-	●	●	●	-	×	×	●	-	●	●	●	-
98	土器川	-	●	●	◎	-	×	×	◎	-	×	×	×	-	●	●	◎	-	●	●	×	-	×	●	◎	-	●	●	◎	-	×	●	◎	-	●	×	◎
99	重信川	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	●	-	×	×	×	-
100	肱川	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	●	×
101	物部川	×	×	×	◎	-	×	×	◎	-	×	×	×	-	×	●	×	-	●	●	◎	-	×	×	×	-	●	●	◎	-	×	×	×	-	×	●	×
102	仁淀川	×	×	×	◎	-	×	×	◎	-	×	×	×	-	×	●	×	-	●	●	◎	-	×	●	×	-	●	●	◎	-	×	●	◎	-	●	●	◎
103	渡川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	●	-	●	●	●	-
104	遠賀川	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	●	●	-	●	●	●	-	×	●	●	-	●	●	●	-
105	山国川	×	×	×	◎	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	●	●	◎	●	●	×	◎	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	◎	●	●	●	◎
106	筑後川	-	●	●	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	×	●	-	-	●	●	-	-	●	×	-	-	●	●	-	-	×	●	-	-	●	×	-
107	矢部川	●	●	×	◎	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	●	●	◎	●	●	●	◎	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×
108	松浦川	●	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	×	-
109	六角川	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	●	-	×	×	×	-
110	嘉瀬川	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	●	●	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×
111	本明川	×	×	×	◎	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	◎	●	●	●	◎	×	×	×	◎	●	●	●	◎	×	×	●	◎	×	×	●	×
112	菊池川	-	×	×	◎	-	×	×	◎	-	×	×	×	-	×	×	◎	-	●	●	◎	-	×	×	×	-	×	●	◎	-	×	●	◎	-	×	×	×
113	白川	-	-	●	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	×	×	-	-	×	●	-	-	●	●	-	-	×	×
114	緑川	×	×	●	●	×	×	×	●	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	×	×
115	球磨川	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-
116	大分川	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	●	●	-	×	×	●	-	●	●	●	-	×	×	●	-	●	●	●	-
117	大野川	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	●	-	-	●	●	-	-	×	×	-	-	●	●	-	-	×	●	-	-	×	×	-
118	番匠川	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	●	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	●	-	●	●	×	-
119	五ヶ瀬川	-	×	×	◎	-	×	×	◎	-	×	×	×	-	×	×	◎	-	●	●	◎	-	×	×	×	-	×	●	◎	-	×	×	◎	-	×	●	×
120	小丸川	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	●	-	-	●	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	●	-	-	×	×	-
121	大淀川	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	●	●	-
122	川内川	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	-	●	●	●	●	-	●	×	×	-	×	●	●	-	●	×	×	-	●	●	●	-	×
123	肝属川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	●	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-
H20年度実施河川	確認河川数				13				17				1				14				17				4				12				19				14
	未確認河川数				9				5				21				8				5				18				10				3				8
	実施河川数				22				22				22				22				22				22				22				22				22
	確認率（%）				59.1				77.3				4.5				63.6				77.3				18.2				54.5				86.4				63.6
全実施河川	確認河川数	17	57	74	35	0	0	12	35	0	2	3	5	23	63	68	32	39	80	79	36	5	18	28	15	27	47	52	26	0	30	83	41	56	80	75	27
	未確認河川数	61	63	48	15	78	120	110	15	78	117	119	45	55	57	54	18	39	40	43	14	73	102	94	35	51	73	70	24	78	90	39	9	22	40	47	23
	確認率（%）	21.8	47.5	60.7	70.0	0.0	0.0	9.8	70.0	0.0	1.7	2.5	10.0	29.5	52.5	55.7	64.0	50.0	66.7	64.8	72.0	6.4	15.0	23.0	30.0	34.6	39.2	42.6	52.0	0.0	25.0	68.0	82.0	71.8	66.7	61.5	54.0

凡例　◎●：確認、×：未確認、-：１～３巡目調査は河川環境管理システムに調査データが未格納、４巡目調査は調査未実施

注1)　１～３巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。
注2)　調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。
注3)　１～３巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。
各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

No.	地整	項目	生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況												生物多様性の攪乱　国外外来種による生物多様性への影響												温暖化に伴い分布を拡大する生物の状況																							
		種名	シバオサゾウムシ				アメリカジガバチ				セイヨウオオマルハナバチ				カワラバッタ				ミヤマシジミ				ツマグロキチョウ				ナガサキアゲハ				モンキアゲハ				ムラサキツバメ				ツマグロヒョウモン				イシガケチョウ				クロコノマチョウ			
		河川名　＼　巡目調査	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	北海道	天塩川	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-
2	北海道	渚滑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
3	北海道	湧別川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
4	北海道	常呂川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
5	北海道	網走川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
6	北海道	留萌川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
7	北海道	石狩川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
8	北海道	尻別川	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-
9	北海道	後志利別川	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×
10	北海道	鵡川	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	●	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-
11	北海道	沙流川	-	×	×	-	-	×	×	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-
12	北海道	釧路川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
13	北海道	十勝川	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-
14	東北	岩木川	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×
15	東北	高瀬川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
16	東北	馬淵川	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-
17	東北	北上川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
18	東北	鳴瀬川	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×
19	東北	名取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
20	東北	阿武隈川	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	×	-	●	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	◎	-	×	×	×	-	×	×	×
21	東北	米代川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
22	東北	雄物川	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
23	東北	子吉川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
24	東北	最上川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
25	東北	赤川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
26	関東	久慈川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	◎
27	関東	那珂川	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
28	関東	利根川（利根川）	×	●	●	-	×	●	●	-	×	×	●	-	×	×	●	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
29	関東	利根川（常陸利根川）	-	-	×	-	-	-	●	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	×	-
30	関東	利根川（中川・綾瀬川）	●	×	×	-	●	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
31	関東	利根川（江戸川）	×	●	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
32	関東	利根川（渡良瀬川）	-	×	×	-	-	×	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	●	-
33	関東	利根川（鬼怒川）	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	●	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-
34	関東	利根川（小貝川）	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
35	関東	利根川（烏川・神流川）	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
36	関東	荒川（関東）	×	●	●	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
37	関東	多摩川	-	●	×	-	-	●	●	-	-	×	×	-	-	×	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-
38	関東	鶴見川	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	◎	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	◎	-	×	×	×	-	×	×	×
39	関東	柏模川	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×
40	関東	富士川	-	×	●	●	-	×	●	◎	-	×	×	×	-	●	●	◎	-	●	●	◎	-	×	●	◎	-	×	●	×	-	●	●	◎	-	×	×	×	-	×	●	◎	-	×	×	×	-	●	●	◎
41	北陸	荒川（北陸）	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
43	北陸	信濃川	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
44	北陸	関川	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
45	北陸	姫川	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×
46	北陸	黒部川	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×
47	北陸	常願寺川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
48	北陸	神通川	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×
49	北陸	庄川	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
50	北陸	小矢部川	-	×	×	×	-	●	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	×	●	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×
51	北陸	手取川	×	×	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
52	北陸	梯川	-	×	×	-	-	×	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	●	-	-	×	×	-	-	●	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-
53	中部	狩野川	×	×	●	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-
54	中部	安倍川	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●
55	中部	大井川	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-
56	中部	菊川	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
57	中部	天竜川	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	●	●	●	◎	●	●	●	◎	×	×	●	×	×	×	●	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	×
58	中部	豊川	×	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-
59	中部	矢作川	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
60	中部	庄内川	-	×	×	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	●	-	●	×	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	●
61	中部	木曽川（木曽川）	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	●
62	中部	木曽川（長良川）	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
63	中部	木曽川（揖斐川）	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×
64	中部	鈴鹿川	×	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×
65	中部	雲出川	×	×	●	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	×	-
66	中部	櫛田川	×	●	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	●	×	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	×	-
67	中部	宮川	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	●
68	近畿	由良川	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×
69	近畿	淀川（瀬田川）	●	●	●	-	●	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	●	●	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	●	-
70	近畿	淀川（草津川）	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
71	近畿	淀川（猪名川）	-	×	×	-	-	×	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	●	×	-	-	×	×	-	-	●	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-
72	近畿	淀川（木津川）	×	×	●	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
73	近畿	淀川（野洲川）	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
74	近畿	淀川（淀川）	×	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	●	-	●	●	●	-
75	近畿	大和川	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
76	近畿	円山川	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-
77	近畿	加古川	-	×	●	●	-	●	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×
78	近畿	揖保川	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	●
79	近畿	紀の川	-	●	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	●	×	-	×	×	●
80	近畿	新宮川	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-
81	近畿	九頭竜川	-	×	×	×	-	●	●	◎	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	◎	-	×	×	×	-	×	●	◎	-	×	×	×	-	×	×	×
82	近畿	北川	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×

凡例　◎●：確認、×：未確認、-：１～３巡目調査は河川環境管理システムに調査データが未格納、４巡目調査は調査未実施

注1)　１～３巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。
注2)　調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。
注3)　１～３巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。
各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

分析対象種の確認状況の経年比較（その4）

No.	地整	項目	生物多様性の攪乱　国外外来種の分布状況												生物多様性の攪乱　国外外来種による生物多様性への影響												温暖化に伴い分布を拡大する生物の状況																							
		種名	シバオサゾウムシ				アメリカジガバチ				セイヨウオオマルハナバチ				カワラバッタ				ミヤマシジミ				ツマグロキチョウ				ナガサキアゲハ				モンキアゲハ				ムラサキツバメ				ツマグロヒョウモン				イシガケチョウ				クロコノマチョウ			
		河川名 ＼ 巡目調査	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
83	中国	千代川	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●
84	中国	天神川	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	×	×	-	×	×	●	-	×	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	●
85	中国	日野川	-	×	×	×	-	●	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	◎	-	●	●	◎	-	●	●	◎	-	×	×	×	-	●	●	◎	-	×	×	×	-	×	×	×
86	中国	斐伊川	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	●	×	●	●	×	×	●	×	×	×	×
87	中国	江の川	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	●	-	×	×	×	-
88	中国	高津川	×	×	×	-	●	●	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	●	●	-	●	●	●	-	●	●	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	●	●	-
89	中国	吉井川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-
90	中国	旭川	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	●	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	×	●	-	×	×	×	-	×	×	●	-
91	中国	高梁川	×	×	●	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	●	●	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	●	●	-
92	中国	芦田川	-	-	×	-	-	-	●	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-	×	-	-	-	●	-	-	-	×	-	-	-	×	-
93	中国	太田川	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●
94	中国	小瀬川	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	×	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	×	●	-	●	×	×	-
95	中国	佐波川	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	●	●	-	×	●	●	-	×	●	×	-	×	●	●	-	×	●	●	-	×	●	●	-
96	四国	吉野川	×	×	●	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	●	●	-
97	四国	那賀川	×	×	●	-	●	●	×	-	×	×	×	-	●	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	●	●	-	×	●	●	-
98	四国	土器川	-	×	●	◎	-	●	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	×	◎	-	×	×	×	-	●	●	◎	-	×	×	◎	-	×	●	◎
99	四国	重信川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	●	×	×	-	●	●	●	-	●	●	×	-	×	×	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-
100	四国	肱川	-	×	×	×	-	●	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	×	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●
101	四国	物部川	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	◎	-	●	●	×	-	×	×	×	-	●	●	◎	-	×	×	×	-	●	●	◎
102	四国	仁淀川	-	×	×	×	-	●	×	×	-	×	×	×	-	●	●	◎	-	×	×	×	-	●	×	×	-	●	●	◎	-	●	●	◎	-	●	×	×	-	●	●	◎	-	●	●	◎	-	●	●	◎
103	四国	渡川	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-
104	九州	遠賀川	×	×	●	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	×	×	-	●	●	●	-	●	×	×	-	×	●	●	-
105	九州	山国川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	●	●	●	◎	●	●	●	◎	×	×	×	×	●	●	●	◎	●	●	●	◎	●	●	●	◎
106	九州	筑後川	-	●	●	-	-	×	●	-	-	×	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	●	●	-	-	×	×	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	●	●	-	-	●	×	-
107	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	◎	●	●	●	◎	×	×	×	◎	●	●	●	◎	●	×	×	×	●	●	●	◎
108	九州	松浦川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	●	●	-	×	●	●	-	●	●	●	-	●	●	×	-	×	●	●	-
109	九州	六角川	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	●	-
110	九州	嘉瀬川	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●
111	九州	本明川	×	●	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	●	●	●	◎	●	●	●	◎	×	×	●	◎	●	●	●	◎	×	●	●	×	×	×	×	◎
112	九州	菊池川	-	×	×	◎	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	◎	-	●	●	◎	-	×	●	◎	-	×	×	×	-	●	●	◎	-	●	×	×	-	×	×	◎
113	九州	白川	-	-	×	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	●	×	-	-	●	×	-	-	●	×	-	-	×	●	-	-	●	●	-	-	×	×	-	-	●	×
114	九州	緑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×	●	●
115	九州	球磨川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	×	●	-	×	×	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-
116	九州	大分川	×	●	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	×	●	-	●	●	●	-	×	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	●	-	×	×	●	-
117	九州	大野川	-	×	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	●	-	-	×	●	-	-	×	×	-	-	●	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-
118	九州	番匠川	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	●	●	●	-	×	×	●	-	●	●	●	-	×	×	●	-	●	●	×	-
119	九州	五ヶ瀬川	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	●	◎	-	×	●	◎	-	●	●	◎	-	●	●	◎	-	×	●	◎	-	×	●	◎
120	九州	小丸川	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	●	●	-	-	×	●	-	-	●	×	-	-	×	×	-	-	×	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-
121	九州	大淀川	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	●	×	-	-	×	×	-	-	●	×	-	-	×	×	-	-	●	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-
122	九州	川内川	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	×	×	×	●	-	×	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	×	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	-	●
123	九州	肝属川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	●	●	-
H20年度実施河川		確認河川数				5				4				1				5				3				4				9				15				3				17				4				10
		未確認河川数				17				18				21				17				19				18				13				7				19				5				18				12
		実施河川数				22				22				22				22				22				22				22				22				22				22				22				22
		確認率（%）				22.7				18.2				4.5				22.7				13.6				18.2				40.9				68.2				13.6				77.3				18.2				45.5
全実施河川		確認河川数	3	14	24	13	20	39	56	16	0	2	7	2	14	24	34	9	6	13	10	5	13	23	24	11	19	34	53	24	33	53	58	34	2	7	11	6	40	68	80	41	13	17	20	8	18	31	35	23
		未確認河川数	75	106	98	37	58	81	66	34	78	118	115	48	64	96	88	41	72	107	112	45	65	97	98	39	59	86	69	26	45	67	64	16	76	113	111	44	38	52	42	9	65	103	102	42	60	89	87	27
		確認率（%）	3.8	11.7	19.7	26.0	25.6	32.5	45.9	32.0	0.0	1.7	5.7	4.0	17.9	20.0	27.9	18.0	7.7	10.8	8.2	10.0	16.7	19.2	19.7	22.0	24.4	28.3	43.4	48.0	42.3	44.2	47.5	68.0	2.6	5.8	9.0	12.0	51.3	56.7	65.6	82.0	16.7	14.2	16.4	16.0	23.1	25.8	28.7	46.0

凡例　◎●：確認、×：未確認、-：１～３巡目調査は河川環境管理システムに調査データが未格納、４巡目調査は調査未実施

注1)　１～３巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。
注2)　調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。
注3)　１～３巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。
各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。

分析対象種の確認状況の経年比較（その5）

| No. | 地整 | 項目 | 注目すべき種の分布状況 | | |

分析対象種の確認状況の経年比較（その6）

No.	地整	項目 / 種名 / 河川名 ＼ 巡目調査	注目すべき種の分布状況																																																		調査実施年度			
			ゲンジボタル				ヘイケボタル				コオニヤンマ				ヒヌマイトトンボ				オオミズスマシ				コミズスマシ				ヒメミズスマシ				ミズスマシ				ミヤマミズスマシ				ツマキレオナガミズスマシ				コオナガミズスマシ				オナガミズスマシ				エゾコオナガミズスマシ						
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
83	中国	千代川	●	●	●	●	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5･H6	H10	H15･H16	H19
84	中国	天神川	-	●	●	×	-	●	×	×	-	●	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H8	H13･H14	H18
85	中国	日野川	-	●	●	◎	-	×	●	×	-	●	●	◎	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H9	H14	H20
86	中国	斐伊川	×	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H9	H14	H19
87	中国	江の川	●	×	×	-	●	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H6	H11	H16	-
88	中国	高津川	●	●	●	-	●	●	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H7	H12	H17	-
89	中国	吉井川	●	●	●	-	●	×	●	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H6	H11	H16	-
90	中国	旭川	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H6	H10	H15	-
91	中国	高梁川	●	●	●	-	●	●	●	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H7	H12	H17	-
92	中国	芦田川	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	●	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	×	-	-	-	H15	-
93	中国	太田川	×	×	●	●	×	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H15	H19
94	中国	小瀬川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H3･H4	H8	H13	-
95	中国	佐波川	×	●	●	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H4･H5	H9	H14	-
96	四国	吉野川	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H6	H11	H16	-
97	四国	那賀川	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H6	H11	H16	-
98	四国	土器川	-	×	●	◎	-	×	×	◎	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H8	H13	H20
99	四国	重信川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H5	H10	H15	-
100	四国	肱川	-	●	×	●	-	●	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H8	H13	H18	-
101	四国	物部川	-	●	×	×	-	×	●	◎	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H9	H14	H20
102	四国	仁淀川	-	●	×	×	-	●	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H9	H14	H20
103	四国	渡川	●	●	●	-	●	×	●	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H7	H12	H17	-
104	九州	遠賀川	●	●	●	-	×	×	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H5･H6	H11	H16	-
105	九州	山国川	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20
106	九州	筑後川	-	●	●	-	-	×	×	-	-	×	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	H12･H13	H17	-
107	九州	矢部川	×	●	×	◎	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H11	H15･H16	H20
108	九州	松浦川	●	●	●	-	×	×	●	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	×	×	-	×	×	×	-	H6	H12･H13	H17	-
109	九州	六角川	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H4･H5	H9	H14	-
110	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4･H5	H8	H13	H19
111	九州	本明川	×	●	×	×	●	×	●	×	●	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20
112	九州	菊池川	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	◎	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H8	H14	H20
113	九州	白川	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	H13	H18
114	九州	緑川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19
115	九州	球磨川	●	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H6	H12	H17	-
116	九州	大分川	×	×	×	-	●	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H6	H11	H16	-
117	九州	大野川	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	H8	H13	-
118	九州	番匠川	●	×	●	-	×	×	×	-	●	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	×	●	-	×	×	×	-	×	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H7	H11	H16	-
119	九州	五ヶ瀬川	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H9	H14	H20
120	九州	小丸川	-	●	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	●	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	H9	H15	-
121	九州	大淀川	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	H7･H8	H14	-
122	九州	川内川	●	●	-	●	×	×	-	×	×	●	-	●	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H6	H11	-	H19
123	九州	肝属川	●	×	×	-	×	×	×	-	●	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	●	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H5	H10	H16	-
H20年度 実施河川		確認河川数				5				5				8				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0				0			
		未確認河川数				17				17				14				22				22				22				22				22				22				22				22				22				22			
		実施河川数				22				22				22				22				22				22				22				22				22				22				22				22				22			
		確認率（%）				22.7				22.7				36.4				0.0				0.0				0.0				0.0				0.0				0.0				0.0				0.0				0.0				0.0			
全実施河川		確認河川数	21	37	36	10	15	22	26	10	24	46	51	22	4	7	4	0	5	17	16	0	4	3	6	0	0	5	3	0	8	8	8	0	0	2	5	1	0	2	1	0	6	12	4	0	3	2	2	0	0	0	1	0				
		未確認河川数	57	83	86	40	63	98	96	40	54	74	71	28	74	113	118	50	73	103	106	50	74	117	116	50	78	115	119	50	70	112	114	50	78	118	117	49	78	118	121	50	72	108	118	50	75	118	120	50	78	120	121	50				
		確認率（%）	26.9	30.8	29.5	20.0	19.2	18.3	21.3	20.0	30.8	38.3	41.8	44.0	5.1	5.8	3.3	0.0	6.4	14.2	13.1	0.0	5.1	2.5	4.9	0.0	0.0	4.2	2.5	0.0	10.3	6.7	6.6	0.0	0.0	1.7	4.1	2.0	0.0	1.7	0.8	0.0	7.7	10.0	3.3	0.0	3.8	1.7	1.6	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0				

凡例　◎●：確認、×：未確認、-：１～３巡目調査は河川環境管理システムに調査データが未格納、４巡目調査は調査未実施

注1)　１～３巡目調査のデータは、種名等について真正化され、河川環境管理システムに格納されている調査データを対象にした。
注2)　調査の継続性の観点から、経年比較のとりまとめ対象は一級河川の直轄区間とし、指定区間および二級水系は対象外とした。
注3)　１～３巡目調査の区分については、原則として１巡目調査：平成２・３～７年度、２巡目調査：平成８～12年度、３巡目調査：平成13～17年度としたが、各河川の実施状況のバランスに応じて適宜区切りを調整した。
各調査項目における具体的な巡目の区切りは調査実施年度の欄に記した。