## 1.6 分析対象種の確認状況の経年比較

# 分析対象種の確認状況の経年比較(その1)

		ı	項目						河川の			,-		. , – ,	- v			性の攪		'	`	_		•	抽干	求温 呼	化に上	る分布	域のマ	51化					
No.	地	整	種名		カマ	キリ		カジカ中卵型				ウツ	ウツセミカジカ(回遊型)				コクチバス				カワフ	アナゴ		テン		カワア		اا در ب	ボウス			ナン	ノヨウァ	<u>ドウ</u> ズ	ハゼ
			河川名 / 巡目	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		天塩川	_	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×
	北海北海		渚滑川 湧別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	北海		常名川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
5	北海	道	網走川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	
	北海		留萌川	-	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×		×	×	×	_	×	×	×
	北海		石狩川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	北海北海		选	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	+-
	北海		鵡川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
-11	北海	道	沙流川	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×
	北海		釧路川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×		×	×	×	<u> </u>
	北海東北		十勝川 岩木川	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×
	東北	_	高瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	<u></u>	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	東北		馬淵川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	東北		北上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	東北		鳴瀬川	X	X	X	X	×	×	X	X	×	×	×	X	×	X	×	0	×	X	×	X	×	X	×	X	×	X	×	X	×	×	×	X
	東北東北	_	名取川 阿武隈川	×	×	×	×	_ ×	×	×	×		×	×	× –	_ ×	×	×	×	X	×	×	×	_ ×	×	×	× –	X	×	×	× –		×	×	×
	東北		米代川	_	×	×	×	_	×	Ô		_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×
22	東北	Ł i	雄物川		•		L-	×	×			×	×	×	_	×	×	×		×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	X	X	
	東北	_	子吉川				_	×	×		_	×		×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×		×	×	×	_
24	東北		最上川	_				-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×		×	×	×	_	×	×	×
25	東北関東	_	赤川 久慈川	_ ×			-	_ ×	×	×	× –	- ~	×	×	× –	_ ×	×	×	×	_ ×	×	×	×		×	×	× –		×	×	× –		×	×	
27	関東	_	<u> </u>	×		×	×	×	×	×	×	×	×		-	×	×	×		×	×	Ô	•	×	×	×	×	×		Ô	×	×	×	×	×
28	関東	Į.	利根川(利根川本川)	×	×	×	-	×	×	×	-	×		×	-	×	×	×	-		×		-	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	-
29	関東	Į.	利根川(常陸利根川)	_	×	×	_	_	×	×	_	_	×	×	_	_	×	×	_	_	×	×	_	_	×	×	_		×	×		_	×	×	<u> </u>
30	関東	Į :	利根川(中川・綾瀬川)	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	
31	関用	R 7	利根川(江戸川) 利根川(渡良瀬川)	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	× –	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	<del>-</del>
33	関東		利根川(鬼怒川)	_	×	×	_	_	×	×		_	×	×	_	_	×	×	_		×	×	_	_	×	×	_	$\vdash$	×	×	$\equiv$	_	×	×	+-
34	関東	Į :	利根川(小貝川)	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-	-	×	×	-
35	関東	Į :	利根川(烏川・神流川)	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	_
36	関東	Į :	荒川 名 京 川	-	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	-	×			_	×	×	×	-	×	×	×		×	×	×	_	×	×	×
37	関東	R :	多摩川 鶴見川	_ ×	×	×	×	_ ×	×	×	×		×	×	×	_ ×	×	×	×	X	×	×	×	_ ×	×	×	×	_ ×	×	×	×		×	×	×
39	関東		相模川	_	×	•		_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_		Ô		_	×	×	×	_	Ô	Ô		_	×	×	×
40	関東	Į į	富士川				-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	-	×		×	-				-	×	×	×	_
41	北陸		荒川				_	×	×		-			×	-	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	_
42	北陸	<u>幸</u>	阿賀野川	_				_	×			_		×	×	-				-	×	×	×	-	×	×	×		×	×	×	_	×	×	×
43	北陸	空 (	信濃川 朗川	_ ×	×	×		- ×	×	×	×	_ ×	×	×	× -	_ ×	×		-	_ ×	×	×	×	_ ×	×	×	× –	_ ×	×	×	×		×	×	
	北陸		<b>姫川</b>	ê	ê	ê	0	×	×	×	×	×	ê	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	北陸		黒部川					×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
47	北陸		常願寺川	-				_				_	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×
48	北陸	垫 :	神通川				-	×			-		×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×		×	×	×	<del>  -</del>
49 50	北陸	空 /	ル矢部川	-				- ~				- ~	×	×	×	- ×	×	×	×		×	×	×	- ~	×	×	×	-	×	×	×	- ~	×	×	×
51	北陸		手取川	â			_	×	×			×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×		×	×	×	_
52	北陸	·	梯川				-	×	×		-	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	_
	中部		·					-	×	×	×	_	×			-	×	×	×	_				_	×	×	×					_	×	×	×
	中部		安倍川		•		-	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	-	×		×	_	×	×	×	_			•	-	×	×	×	
	中部中部		大井川 <b>菊川</b>	×	×	×	_ ©	×	×	×	X	×	×	×	_	×	×	×	X	×	×	×	<u> </u>	×	×	×	_	•	•	•	_	×	×	×	X
	中部		天竜川		×	^		_	×	×	×	_	×	•		_	×	×	×	_	×			_	×	×	×	_	×			_	×	×	×
58	中部	ß	豊川	•	×	×	×	×	_	×	×	×	•	•	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×
	中部		矢作川	_	×		_	_	×	×	-	-			-	-	×	×	-	-	×		_	-	×	×	_	-		×	-	_	×	×	<u>↓                                     </u>
	中部		庄内川 士弟叫(士弟叫)	×	×	•		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	•	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			木曽川(木曽川) 木曽川(長良川)	•	×	×	⊚ ×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×
			木曽川(投及川)	-	•	•		×	×	×	×	×	×	×	0	×	×	×	×		ê	ê	×	×	×	×	×	×	×	×		×		×	×
	中部	ß	鈴鹿川	Ŏ		×		×		×	×	×	•	×	0	×	×	×	×		×		×	×	×	×	×	×	•	•				×	_
65	中部	3	雲出川	×			-	×	×	×	-	×	×		_	×	×	×	-	×	×		_	×	×	×	_	×			-	×	×	×	-
	中部		櫛田川	_	•			-	×	×	×	_	×	•	×	-	×	×	×	-	×	×	•	-	×	×	×	-	×	×		-	×	×	×
	中部近畿		宮川 由良川	_				×	×	×	×		×	×	×	× –	×	×	×	_	×	×		× –	×	×	×	× –	×	×	×	×	×	×	×
	近畿		ロ及川 淀川(瀬田川)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	近畿		淀川(草津川)		×	×		_	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×
	近畿		淀川(猪名川)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	近畿		淀川(木津川)	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×
	近畿		淀川(野洲川) 淀川(淀川)	- ×	×	×	×	- ×	×	×	×	- ×		• ·	×	- ×	×	×	×	-	×	×	×	- ×	×	×	×	- ×	×	×	×	- ×	×	×	×
	近畿		泛川(淀川) 大和川	×	×	×	×	×	×	×	× –	×	×	×	-	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	× –	×	×	×	× –	×	×	×	×
	近畿		円山川	_	Ô	•	-	-	×	×	_	_	×	×	_	_	×	×	_	-	×	×	_	_	×	×	_	_	×	×	_	_	×	×	_
	近畿		加古川	_	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	-				-	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×
72	近畿		揖保川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		PE 1	紀の川	-	×	×		_	× _	×	×	-	<b>X</b>	×	×	_	× _	×	×	_	•	×	×	_	_	×	×	_	X	×	0	_	× _	×	_
79	近畿									· ×	$\times$	_		×	$\times$	_	_	Y	- Y															×	×
<b>79</b>	近畿近畿	幺	新宮川 九頭竜川	_	-			_ ×	×	×	•				×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

凡例 ◎●:確認 (うち◎は今年度の確認)、×: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 (薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。) 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パ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2)

No. 地黎    83	河川名 千代川 天神川 日野川 斐伊川		1 × × × - × × - × × - × × - × × - × × - × × - × × - × × - × × · · · ·	カマ・ 2 ・ ・ × × × × × ×	* IJ 3	4 - - - - - ×		カジカ・ 2 × × × ×	3 × × × ×	4 - × - - -	1 × × × ×	セミカジ 2 × × ×	カ(回: 3 × × ×	遊型) 4 - × -	1 × ×	物多様 コクラ 2 × ×		4	1 ×	カワア 2 ×	7ナゴ 3 ×	4	テン 1 ×	・ジクナ 2 ×	k温暖( プワアナ 3 ×		1 ×		ズハゼ 3 ×	4 -	ナン 1 ×	/ヨウホ 2 ×	ドウズ/ 3	ハゼ 4
83 中国 84 中国 85 中国 86 中国 87 中国 88 中国 90 中国 91 中国 92 中国 93 中国 95 中国 96 四国 97 四国 98 四国 100 四国 101 四国 102 四国 103 四国 104 九州 105 九州 106 九州 106 九州	河川名 千代川 天神川 日野川 江の川 高津川 旭高井川 地高野田川 東田川川 大瀬川 高井川 地高野田川 大瀬川 西野川 大瀬川 大瀬川 大瀬川 大瀬川 大瀬川 大瀬川 大瀬川 大瀬川 大田野川	巡目	1 × × × - × × - × × - × × - × × - × × - × × - × × - × × - × × · · · ·	2 × × × × × × ×	3 • • • • • ×	- - - - -	1 × × × ×	2 × × × ×	3 × × × ×	- X -	1 × × × ×	2 × × ×	3 × × ×	4	1 × ×	2 ×	3 ×	4	1 ×	2	3	4	1	2	3		1 ×	2	3	4	1	2		
85 中国 86 中国 87 中国 88 中国 89 中国 90 中国 91 中国 92 中国 93 中国 94 中国 95 中国 96 四国 97 四国 98 四国 90 四国 100 四国 101 四国 102 加国 104 九州 105 九州 106 九州 107 九州	千代川 天神川 日野川川 <b>江の川</b> 高津井川 旭源田川 恵戸田川 本瀬川 佐変野川 佐変野川		× × - × - × × - × × - × × - × × - × × - × × - × × - × × - × × · · · ·	• × × × × × ×	× × ×		×	× × × ×	× × × ×	_	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×		-	×	×		_	×	×	+	-				
85 中国 86 中国 87 中国 88 中国 89 中国 90 中国 91 中国 92 中国 93 中国 94 中国 95 中国 96 四国 97 四国 98 四国 90 四国 100 四国 101 四国 102 加国 104 九州 105 九州 106 九州 107 九州	日野川 建伊川 江の川 高津川 高井川 高芦田川 太田瀬川川 佐波野川 那賀川		× × - × - × × - × × - × × - × × - × × - × × - × × - × × - × × · · · ·	• × × × × × ×	× × ×		×	×	× × ×	_	×	×	×	× -	×																		×	<u> </u>
87 中国 88 中国 89 中国 90 中国 91 中国 92 中国 93 中国 94 中国 95 中国 96 四国 97 四国 98 四国 100 四国 101 四国 103 四国 104 九州 105 九州 106 九州 106 九州	日野川 建伊川 江の川 高津川 高井川 高芦田川 太田瀬川川 佐波野川 那賀川		× × - × - × - × - × - × - × - × - × - ×	× × × × × ×	× × ×		×	×	×	- - (i)	•	- / \		-	×			×	×	×	X	×	×	×	×	X	×	×	×	×	×	×	×	×
87 中国 88 中国 89 中国 90 中国 91 中国 92 中国 93 中国 94 中国 95 中国 96 四国 97 四国 98 四国 100 四国 101 四国 103 四国 104 九州 105 九州 106 九州 106 九州	要伊川 江の川 高津川 吉井川 高梁川川 高平田川川 本田川川 小瀬川川 佐変野川 那賀川		× × · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	× • • × × × ×	× • • × ×	_	×	×	×	- ©	_					×	×	_	X	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_
88 中国 89 中国 90 中国 91 中国 92 中国 93 中国 94 中国 95 中国 96 四国 97 四国 98 四国 90 四国 101 四国 103 四国 104 九州 105 九州 108 九州	江の川 高津川 吉井川 高梁川 声田川 大田川 小瀬川 佐披列川 佐披列川 那賀川		- × - × - × - × - × - × - × - × - × - ×	× × × × × ×	×	_				0	_		_	-	×	×	×	_	X	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	_
90 中国 91 中国 92 中国 92 中国 93 中国 94 中国 95 中国 96 四国 97 四国 98 四国 99 四国 100 四国 101 四国 102 四国 103 四国 104 九州 105 九州 107 九州 108 九州	吉井川 旭川 高梁川 芦田川 太田川 小瀬川 佐渡川 吉野川 那賀川		- X X - X - X	× × ×	×	_ × _	× -	×			×	•	•	×	×	×	X	X	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	X	×	×	×
90 中国 91 中国 92 中国 92 中国 93 中国 94 中国 95 中国 96 四国 97 四国 98 四国 99 四国 100 四国 101 四国 102 四国 103 四国 104 九州 105 九州 107 九州 108 九州	旭川 高梁川 芦田川 太田川 小瀬川 佐波川 吉野川 那賀川		× – – × – × – – ×	×	×	× -	_			-	×		×	-	×	×	X	-	×	×		-	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	-
91 中国 92 中国 93 中国 93 中国 94 中国 95 中国 96 四国 97 四国 99 四国 90 四国 101 四国 100 四国 101 四国 103 四国 104 九州 105 九州 106 九州 106 九州	高梁川 芦田川 太田川 小瀬川 佐波川 吉野川 那賀川		- - X -	×		_		×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	-	×	X	×	_	×	×	X	_	×	×	×	-	×	×	×
92 中国 93 中国 94 中国 95 中国 96 四国 97 四国 98 四国 99 四国 100 四国 101 四国 102 四国 103 四国 104 九州 105 九州 107 九州 107 九州 108 九州	芦田川 太田川 小瀬川 佐波川 吉野川 那賀川		- × -	×	×		×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	-	×		×	_	×	×	×	-	×	×	×	_	X	×	×	-
93 中国 94 中国 95 中国 95 中国 96 四国 97 四国 98 四国 99 四国 100 四国 102 四国 102 四国 103 四国 104 九州 105 九州 107 九州 108 九州	太田川 小瀬川 佐波川 吉野川 那賀川		× -			×	_	×	×	×	_	×	•		_	×	X	×	-	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×
94 中国 95 中国 96 四国 97 四国 98 四国 99 四国 100 四国 101 四国 102 四国 103 四国 104 九州 105 九州 107 九州	小瀬川 佐波川 吉野川 那賀川		-		×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	X	X	-	×	X	×	_	×	×	X	_	×	×	×	-	×	×	×
95 中国 96 四国 97 四国 98 四国 99 四国 100 四国 101 四国 102 四国 103 四国 104 九州 105 九州 106 九州 107 九州	佐波川 吉野川 那賀川			$\times$	×	-	×	×		_			×	_	×	×	×	_	X	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	-
96 四国 97 四国 98 四国 99 四国 100 四国 101 四国 102 四国 103 四国 104 九州 105 九州 106 九州 107 九州 108 九州	吉野川 那賀川			×	×	×	-	X	×	×	-	X	×		-	X	X	X	-	X	X	×	-	X	×	X	_	×	×	×	-	×	×	×
97 四国 98 四国 99 四国 100 四国 101 四国 102 四国 103 四国 104 九州 105 九州 106 九州 107 九州 108 九州	那賀川		×	×	×	_	×	×	$\times$	_	×	×	×	_	$\times$	×	×	_	×			_	×	$\times$	×	-	×	×	×	_	$\times$	×	×	-
98 四国 99 四国 100 四国 101 四国 102 四国 103 四国 104 九州 105 九州 106 九州 107 九州 108 九州	731-3-67-1		-	×		×	_	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	-				-	×	X	×	_	×	×	×	-	×	×	×
103 四国 104 九州 105 九州 106 九州 107 九州	十哭川		-				_	×	×	×	_				_	×	×	×	-				-	×	×	X	_				-	×	×	×
103 四国 104 九州 105 九州 106 九州 107 九州	<u> </u>		×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×		×	×	×	-	×	×	×		×	×	×	
103 四国 104 九州 105 九州 106 九州 107 九州	重信川		×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	X	-	×			_	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	_
103 四国 104 九州 105 九州 106 九州 107 九州	肱川		×	X	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	X	×			•		×	×	×	X	×	×	×		×	×	×	×
103 四国 104 九州 105 九州 106 九州 107 九州	物部川		•		•	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	X	_				_	X	×	×	-				_	×	×	×	
104 九州 105 九州 106 九州 107 九州 108 九州	仁淀川					_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	-				-	X	×	×	-				-	×	×	×	_
105 九州 106 九州 107 九州 108 九州	渡川		-					×	×	×		×	×	×	_	×	×	×	-				_	×		×	_				_	×	×	×
106 九州 107 九州 108 九州	遠賀川		_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	X	_	×	×	X	_	×	×	×	_	×	×	×	-	X	X	×
107 九州 108 九州	山国川			×	×	×	-	×	×	×		×	×	×		×	×	×			×	×	_ ×	×	×	×		×	×	×	-	×	×	×
108 九州	筑後川 矢部川		×	×	×	×	×				×		×			×	×	_	×	×			×	×			×	×		×	×	×	×	
100 70711	大部川 松浦川		X	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	_ X	×	-	×	×	×	×	×	×	×	×	×	X	×	×	×
	六角川		×	×	×	^	×	×	×	^	×	×	×	^	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	^	×	×	×	_	×	×	×	
109 九州	嘉瀬川			×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×
111 九州	本明川		_	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
112 九州	菊池川		_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	Ŷ	Ô	_	×	×	×	_	×	- <del>`</del>	×	_	×	×	×
113 九州	白川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
114 九州	緑川		_	×		×	_	×	_	×	_	×	_	×	-	×	_	×	-	<u> </u>	<del>-</del>	0	_	×	_	×	_	×	-	×	-	×	-	×
115 九州	球磨川		×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×		-	×	×	×	-	×	×	×		×	×	×	_
116 九州	大分川		-	-	×	×	-	-	×	×	_	-	×	×	-	_	X	×	_	-			-	-	X	×	-	-	×	×	-		×	×
117 九州	大野川		×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	-		×		_	×	×	×	_	×		×	-	×	×	×	_
118 九州	番匠川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	X	X	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	X	×	×	×
119 九州	五ヶ瀬川		•			_	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	-				-	×	×	×	-				_	×	×	×	-
120 九州	小丸川		•	-			×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×		_			×	-	×	X		_			×	_	×	×
121 九州	大淀川		-			_	_	×	×	_	_	×	×	-	_	×	×	_	-			_	_	×	×	-	_			-	_	×	×	-
122 九州	川内川		×	×	×	_	×	X	×	_	×	X	×		×	×	X					_	X	X	×	_	×				×	×	×	-
123 九州	肝属川		×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	X	×		-			X	-	×	×		-			×	_	×	
H20年度				$\Box$		6				1				7				1				3				1			Ţ	4				0
	確認河川(	(x)				13				18				12				18				16				18				15				19
実施河川	+ 74:31:31 11					31.6				5.3				36.8				5.3				15.8			1	5. 3				21.1				0.0
	+ 74:31:31 11	卒(%)	28	42	45	26	0	3	14	7	7	20	15	15	0	3	5	5	15	27	35	23	0	2	1	1	9	21	21	15	0	1	0	1
全実施河川	未確認河川									,																								70
	未確認河川 確認河川比 確認河川(			77	77	48	76	116	108	67	69	99	107	59	76	116	117	69	61	92	87	51	76	117	121	73	67	98	101	59	76	118	122	73

- 凡例 ◎●:確認 (うち◎は今年度の確認)、×: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 (薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。) 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パ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.   No			項目								飼育	(ペ"		申来の		来種									=r + -	346 fr <del></del>	
	No.	地整		ブ	ラック			□.	イ(飼	育品種						ハモ	グッ	ピー			キン	ギョ			調査男	<b>E施年度</b>	
	$\sqcup \bot$	II. M		1				1			-	1				1		1		1			<del></del>	1	2	3	4
20年後   20日   10日   1			F 4 MM F 1	_				_				-				-				_				-	H8	H13	H18
Control   Cont				X												×								H5	H11	H15 H16	H19 <b>H20</b>
Care   March   March																		_							H10	H15	H18
	5 =	北海道		×	×	×	-	×	×		-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	H7	H12	H17	_
	-			-								_				-									H9	H14	H18
							×				×								0			_	×		H12	H17	H20
10   1   1   1   1   1   1   1   1   1							_				_					_			_				_		H12 H11	H17 H16	_
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	-						×				×				×			_	×				×		H10	H15	H19
日本語画	11 3	北海道	沙流川	-	×	×	×	-	×		×	_	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	-	Н8	H13/H16	H18
1 日本																									H11	H16	-
5 異生	_		1 1077 1	_																					H9 H9	H14	H19 H19
1 日本		14.10		×											_	×							_		H11	H16	H20
S 表																									H10	H15	H20
日東京   東京田												_	-	_											H12	H17	H18
20   1		1																	_						H10	H15	H20
1											-		_					_							H9 H11	H14 H16	H19 -
22 東京   特別	_																								Н8	H12	H18
25 東京   15 日	22 3	東北	雄物川		×	×	-			×	-				-		×	×	-		×	×	-		H12	H17	_
25 開放   25 円   1																						_			H12	H17	-
25 開東 利利川		14.10	74-1-1	_				_								_			_					_	H9	H14	H19
2月   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日	-			_ ×			_	_ ×	_		_								_ X					H5	H9 H12	H14 H17	H19 -
22 日東		27/2/7	7 1101111				×				×								×						H9	H13	H18
Si 開東   利利用(中)   1   2   2   2   2   2   2   2   2   2	28	関東	利根川(利根川本川)		×		_	×		×	-				-	×	×		-	×		×	-		H10	H14	_
3 開東 利用用(定用用)												_						_						-	H11	H16	_
22 簡素	0 0 1,	N/N																	-						H10	H15	_
32 開東 料理用(銀路用)	11	27/2/7	11,000 0000	_			_									_		_	_						H8	H14	_
35 開東		27/2/7		_			-	_			_	_			_	_			_	_			_	-	H7	H13	_
35 開東 東川	34	関東		-	×	×	-	-			-	-			-	-			-	-		×	-	-	H7	H13	_
37 関東   8   1		27/2/7		×				×				×				×								Н6	H12	H17	-
38 開東 龍見川			7107-1	-				_				_				_							_	-	H10	H15	H19
39 開東   19   1	11	27/2/7		×														_					_		H7 H11	H13	H18 -
41 記憶 第川 × × × × - × × × - × × × - × × × - N × × - N N × - N N N - N N N - N N N - N N N - N N N N - N N N N - N N N N - N		77/7/7	DIO 2011	_								-	_			_					_	_			Н8	H14	H19
42 注除   回野川	40	関東	富士川	×	×	×	-	×	×	×	-	×		×	-	×	×	×	-		×		-	Н6	H10	H16	_
43 世際 信濃川			7107-1	×			-	×			- 1					×			_						H12	H17	-
44 記聴 第川 × × × × × × × × × × × × × × × × × ×				-				_								_		_						-	H8	H13	H18
45 元陵	_										_							_					_	H6	H11	H14 H16	H19 -
40 記聴   無部川	_		15-27 - 1								×														H10	H15	H20
49 比陸 神通川 × × × × - × × × - × × × - × × × - H7 H1 50 北陸 小矢部川 × × × × - × × × - × × × - H6 H1 55 北陸 小矢部川 × × × × - × × × - × × × - H7 H1 55 北陸 小矢部川 × × × × - × × × - × × × - × × × - H6 H1 55 北陸 小矢部川 × × × × - × × × - × × × - × × × - H7 H1 55 北陸 小矢部川 × × × × - × × × - × × × - × × × - H7 H1 55 北陸 外部川 × × × × - × × × - × × × - × × × - × × × - H7 H1 55 中部 狩野川 × × × × - × × × - × × × - × × × - H7 H1 55 中部 狩野川 × × × × - × × × - × × × - × × × - H7 H1 55 中部 狩野川 × × × × - × × × - × × × - × × × - × × × - H5 H1 55 中部 勃加 × × × × × × × × × × × × × × × × × ×				×	×	×	×		×			×		×	×		×	×	×	×	×	×	×		H10	H15	H19
49 比陸 中川	_		111111111111111111111111111111111111111	-			×									-			×					-	H8	H13	H18
50   比陸   小矢部			1170	×			-	×				×				×			-					H/	H12	H17	-
5   北陸   宇政							_ X				_ X	_							_ X			_	_ X	H6	H9 H11	H14 H16	H19 _
53 中部   25   25   25   25   25   25   25   2	_						-			_	_	_			-				_				_		H12	H17	_
55 中部   次井川	52 =	北陸		×	×	×	-		×	×	-				-	×		×	-	×		×	-		H11	H16	_
55 中部   大手川																							_		H8	H13	H18
56 中部   菊川							-				_	X			-			_	-				_		H12	H17	_
57 中部   天竜川							X		×		X	×			_ _				_ ×				×		H11 H10	H16 H15	H20
58  中部 豊川				-				_				-				_			_	-				-	H9	H14	H19
60 中部   注内川	58 =	中部	豊川	×	×					×	×	•	•	•		×	×	_	_			×	×		H10	H15	H20
61 中部   木曽川(木曽川)				_			_					_				_		_	-						H11	H17	-
62 中部   木曽川(長良川)	-											_		_											H9 H11	H13 H16	H18 H20
63 中部   木曽川(揖斐川)																									H12	H16	H20
64 中部 鈴鹿川												_							_						H12	H16	H20
66 中部   櫛田川	64	中部	鈴鹿川	×	×			×						•			×			×			×	Н5	H10	H15	H20
67 中部 宮川 × × × × × × × × × × × × × × × × × ×		1 101																							H12	H17	-
68 近畿 由良川 - × × × - × × × - × × × - × × × - × × × - × 1			101 1 11 1																	_					H8	H13	H18
69 近畿 淀川(瀬田川) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×																_									H9 H8	H14 H13	H19 H18
70 近畿 淀川(草津川) - × × × - × × × - N																×			_					H5	H9	H14	H19
72 近畿   定川(木津川)   × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	70 i	近畿	淀川(草津川)	-	×		×	_			×						×			-			×	-	H10	H16	H19
73 近畿   定川(野洲川)																									H12	H17	H19
74 近畿 定川(淀川) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×																									H11 H8	H16 H13	H19
75 近畿   大和川																			_						H8 H11	H13	H19 H19
76 近畿   円山川   -							-				-				-				-						H12	H17	-
78 近畿 揖保川 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	76 i	近畿	円山川	-	×		_	_	×	×							×		_	_		×			H11	H16	-
79 近畿 紀の川 - × × × - × × × - ● ● ◎ - × × × - × × HI	_																						_		H9	H14	H19
																		_	_						H10	H14	H19 <b>H20</b>
80 近畿  新宮川   -   -   ×   ×   -   -   ×   ×   -   -													-												HIU	H15 H13	H18
																		_	_						H10	H15	H19
																									H12	H17	_

凡例 ◎●:確認 (うち◎は今年度の確認)、×: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 (薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。) 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パ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)

	項目	1							飼育	(ペッ	, L) [	山本の	国外外	・ 本番											
No. 地整	種名		イ(館	育品種			ノリクル			· // 1E	<b>ガ</b> w	ピー			キン	調査実施年度									
110.	河川名 / 巡目	1	<u>ラック</u>   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	×	×	×	_		×	×	-	×	×		-	×	×	×	-	×	×	×	-	H7	H12	H17	-
84 中国	天神川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19
85 中国	日野川	×	×	×	_	×	×	×	_	×	•		-	×	×	×	_	×	×	×	_	H6	H11	H16	-
86 中国	斐伊川	X	×	×	_	×	×	×	_	Ô	×		_	×	X	×	_	×	X	X	_	H7	H12	H17	_
87 中国	江の川	×	×	×	×	×	×	×	×	•	×	•	0	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H20
88 中国	高津川	×	×	×	_	×	×	×	_		•	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	H5	H10	H15	-
89 中国	吉井川	_	×	×	×	_	×	×		-		•		_	×	×	×	_	×	×	×	-	H8	H13	H18
90 中国	旭川	×	×	×	_	×	×	×	_		•		_	×	×	×	_	×	×	×	_	H7	H12	H17	-
91 中国	高梁川	_	×	×	×	_	×	×	×	-	•	•		_	×	×	×	_	×	×	×	-	H9	H14	H19
92 中国	芦田川	-	×	×	×	_	×	×	×	_				_	×	×	×	_	×	×	×	-	H8	H13	H18
93 中国	太田川	×	×	×	_	×			_	×	×	×	_	×	×	×	_	×		×	_	H7	H12	H17	-
94 中国	小瀬川	_	×	×	×	_	×	×		_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	H9	H14	H19
95 中国	佐波川	×	×	×	_	×	×	×	_	×		×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	Н6	H11	H16	-
96 四国	吉野川	_	×	×	×	_	×	×		-				_	×	×	×	_	×	×	×	-	H8	H13	H18
97 四国	那賀川	-	×	×	×	_	×	×	×	-				_	×	×	×	_	×	×	×	-	Н8	H13	H18
98 四国	土器川	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	Н6	H11	H16	-
99 四国	重信川	×	×	×	_		×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	Н6	H11	H16	-
100 四国	肱川	×	×	×	×	×	×	×	×	×				×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H19
101 四国	物部川	×	×	×	_	×	×		_		×		_	×	×	×	_		×	×	_	H7	H12	H17	-
102 四国	仁淀川	×	×	×	_	×	×	×	_				_	×	×	×	_	×	×	×	_	H7	H12	H17	-
103 四国	渡川	-	×	×	×	_	×	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	-	Н9	H14	H18
104 九州	遠賀川	_	×	×	×	_	×	×		-	×		×	_	×	×	×	_	×	×	×	-	H7	H13	H19
105 九州	山国川	-	×	×	×	_	×	×	×	-	×			_	×	×	×	_	×	×	×	-	Н8	H14	H19
106 九州	筑後川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×		×	×	×	×	H5	Н9	H13	H19
107 九州	矢部川	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	H7	H12	H17	_
108 九州	松浦川	-	×	×	×	_	×		×	-				_	×	×	×	_	×	×	×	-	Н8	H13	H19
109 九州	六角川	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	H5	H11	H16	_
110 九州	嘉瀬川		×	×	×		×	×	×	-		×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	-	H10	H15	H20
111 九州	本明川	×	×	×	×	•	X	×	0	×	•	•	0	×	×	×	×	X	×	×	X	H5/H7	H12	H17	H20
112 九州	菊池川	_	×	×	×	_	×			_	×	×	×			×	×	_	×	×	×	-	H8	H13	H18
113 九州	白川	×	X	×	×	×	X	×	X	×	•	•	0	•	×	×	×	×	×	•	×	H4	H9	H15	H20
114 九州	緑川	-	X	-	×	-	×	-	×	-	×	-	0	<u> </u>	×	-	×	-	×	-	×	-	H8	-	H20
115 九州	球磨川	×	×	×	-	×	×	×	_	×	-		-	×	×	×	-	× –	×	×	-	H6	H10	H16	_ ∐10
116 九州 117 九州	大分川 大野川	_ ×		×	× -	_ ×	_ ×	×	-		-	×	×		_ ×	×	×			×	×	H6	H11	H13 H16	H18
118 九州		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H10	H15	H20
110 九州	<b>番匠川</b> 五ヶ瀬川	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	H6	H12	H17	П20
120 九州	1 カ カ 川	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	H7	- 1112	H13	H18
120 九州	大淀川	_	×	×	_	_	×	×	_	_		Ô	_	_	×	×	_	_	×	×	_	- 117	H8	H15	-
122 九州	川内川	×	×	×	_	×	×	×	_				_	×	×	×	_	×	×	×	_	H5	H10	H15/H17	_
123 九州	肝属川	×	_	×	×	×	_	Ô	×	×	-	×	×	×	_	×	×	×	_	×	×	H7	-	H13	H18
	確認河川(●)		i i		0				1				13				1				0	117		1110	1110
H20年度	未確認河川(×)		1		19				18				6				18				19	1		<del>                                     </del>	
実施河川	確認河川比率(%)		<del>                                     </del>		0.0				5. 3				68. 4		1		5. 3			1	0.0	<del>                                     </del>		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>
	確認河川(●)	1	0	0	0.0	8	12	17	19	33	75	75	46	1	2	1	4	7	16	14	7	<del>                                     </del>		<del></del>	<del>                                     </del>
<b>今宝梅河川</b>	確認河川(▼) 未確認河川(×)	75	119	122	74	68	107	105	55	43	44	47	28	75	117	121	70	69	103	108	67	1	1	$\vdash$	<b>-</b>
土天旭川川													62. 2					9. 2			9.5	1			<del>                                     </del>
	確認河川比率(%)	1.3	0.0	0.0	0.0	10.5	10.1	13.9	25. 7	43.4	63.0	61.5	02. 2	1.3	1. 7	0.8	5.4	9. 2	13.4	11.5	9. 0	1			<u> </u>

- 凡例 ◎●:確認 (うち◎は今年度の確認)、×: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 (薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。) 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。