

3. 植物調査

3. 植物調査

3.1 植物調査結果の概要

(1) 確認種

今回取りまとめを行った 25 水系 25 河川（植物調査実施：10 河川（うち指定区間のみ：1 河川）、河川環境基図作成調査実施：18 河川（うち指定区間のみ：1 河川）、25 河川のうち両調査実施：3 河川）で確認^{注 1)}された植物は、169 科 1,724 種でした。

確認種数が多かった河川は、関東地方の久慈川で 800 種、次いで中部地方の狩野川で 760 種、櫛田川で 731 種、四国地方の吉野川で 634 種でした。

注 1) 確認種について

平成 18 年度の河川水辺の国勢調査の調査体系の変更に伴い、植物調査では植物相調査、河川環境基図作成調査では、植生図作成調査、群落組成調査、植生断面調査が実施されました。

個別の種に関する分析では、植物調査の結果を用い、群落面積に関する分析については、河川環境基図作成調査の植生図作成調査の結果を用いています。

(2) 重要種

今回取りまとめを行った 25 河川で確認された重要種^{注 2)}は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠＢ類に指定されているオトギリソウ科のアゼオトギリ、絶滅危惧Ⅱ類に指定されているカヤツリグサ科のカンエンガヤツリ、ミソハギ科のミズマツバ等、35 科 60 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、北陸地方の信濃川で 21 種、次いで東北地方の北上川で 18 種でした。また、確認河川数が最も多かった重要種は、タコノアシが 16 河川、カワヂシャが 11 河川でした。

注 2) 重要種について

本資料においては、次の文献のいずれかに該当する種や亜種を重要種としました。

- ・「文化財保護法」の特別天然記念物及び天然記念物。
- ・「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」の国内希少野生動植物種及び緊急指定種。
- ・「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 2020：令和 2 年 3 月 27 日報道発表資料）

絶滅：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種。

野生絶滅：飼育・栽培下、あるいは自然分布域の明らかに外側で野生化した状態でのみ存続している種。

絶滅危惧Ⅰ類：絶滅の危機に瀕している種。

絶滅危惧ⅠＡ類：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの。

絶滅危惧ⅠＢ類：ⅠＡ類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの。
（注：底生動物、陸上昆虫類等ではⅠＡ類とⅠＢ類を併せて「絶滅危惧Ⅰ類：絶滅の危機に瀕している種」としている。）

絶滅危惧Ⅱ類：絶滅の危険が増大している種。

準絶滅危惧：現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種。

情報不足：評価するだけの情報が不足している種。

(3) 国外外来種

1) 国外外来種の確認状況

今回取りまとめを行った 25 河川で確認された国外外来種^{注 3) 注 4) 注 5)}は、アリノトウグサ科のオオフサモ、マメ科のイタチハギ、ハリエンジュ、ウリ科のアレチウリ、キク科のオオキンケイギク等、88 科 467 種でした。

国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、中部地方の狩野川で 226 種、次いで矢作川で

208 種でした。また、植物相調査を行った 9 河川（直轄管理区間）の外来種率（外来種数／全種数）は名取川 27%、久慈川 25%、狩野川 30%、矢作川 33%、櫛田川 26%、北川 28%、高梁川 34%、吉野川 29%、本明川 37%でした。

2) 特定外来生物の確認状況

上記の国外外来種の内、特定外来生物^{注4)}に指定されている種は、アリノトウグサ科のオオフサモ、ウリ科のアレチウリ、キク科のオオキンケイギク等、11 種でした。

（注）国外外来種の選定基準について

注 3) 外来種とは、本来その生物が生息していない地域に貿易や人の移動などを介して意図的・非意図的に導入された種をいいます。外来種のうち、日本国外から持ち込まれた種を「国外外来種」といい、日本国内の種であっても本来その生物が生息していない地域に、他の場所から持ち込まれた種は「国内外来種」といいます。

本資料でいう国外外来種とは、おおよそ明治以降に人為的影響により導入したと考えられる国外由来の動植物すべてを指し、導入以後に国内に定着した種であるか否かの判断は、選定の際に考慮していません。また、外来種の選定は、巻末資料-4 に掲載した文献及び学識者による意見をもとに行っています。

注 4) 特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行令和 6 年 7 月）』により、輸入や飼養等が規制される生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、又は及ぼすおそれがある生物が指定されています（指定された外来生物と在来種が交雑した生物も含む）。

注 5) 生態系被害防止外来種リスト（我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト）とは、我が国の生物多様性を保全するため、様々な主体の参画のもとで外来種対策の一層の進展を図ることを目的とし、環境省及び農林水産省が「生態系、人の生命・身体、農林水産業に被害を及ぼす又はそのおそれがある生物」を生態的特性及び社会的状況も踏まえて選定した外来種リストです。リスト中には特定外来生物法で指定された生物も含まれています。また、魚類、植物、哺乳類、両生類、爬虫類、陸上昆虫類においては、国内外来種も一部選定されています。

（4）植物群落等

今回取りまとめを行った 25 河川のうち、河川環境基図作成調査を実施した 17 河川（直轄管理区間）で確認された群落等^{注6)}は、一年生草本群落のミゾソバ群落、落葉広葉樹林のケヤキ群落等、258 群落でした。

確認群落数が多かった河川は、北陸地方の信濃川で 125 群落、次いで東北地方の北上川で 122 群落、中国地方の芦田川で 89 群落でした。

注 6) 植物群落等について

群落の区分は、原則として国土交通省水管理・国土保全局水情報国土データ管理センターのホームページで公開されている「植物群落リスト」に準拠しています。また、群落の区分方法については、同ホームページ記載の「植物群落の解説」に従っています。

確認種一覧(植物) (その1)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図													確認河川数	確認河川教(植物相調査)
				植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	中国	四国	九州
1	イソヒバ科	カタヒバ	<i>Selaginella involvens</i>															1
2		イヌカタヒバ	<i>Selaginella moellendorffii</i>				●											1
3		タチカラマゴケ	<i>Selaginella tibetica</i>				●											2
4		カラマゴケ	<i>Selaginella renatifolia</i>			●												1
5		イソヒバ	<i>Selaginella tanaisioides</i>			●												3
6		コンナリカラマゴケ	<i>Selaginella undulata</i>			●												3
7	トクサ科	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	22
8		スギナ	<i>Equisetum hyemale</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5
9		イヌスギナ	<i>Equisetum palustre</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
10		イヌスギナ	<i>Equisetum ramosissimum</i> ssp. <i>ramosissimum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	22
11		オオハナトウワビ	<i>Botrychium japonicum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
12		オウゴンハナトウワビ	<i>Botrychium multifidum</i> var. <i>robustum</i>										●					4
13	ゼンマイ科	フユハナトウワビ	<i>Botrychium ternatum</i> var. <i>ternatum</i>			●												1
14		コヒロハナトウワビ	<i>Ophioglossum petiolatum</i>			●												3
15		ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
16		ヤシヤゼンマイ	<i>Osmunda lancea</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5
17		ヤシヤゼンマイ	<i>Osmundastrum chinamensis</i> var. <i>okense</i>										●					1
18		コシダ	<i>Diplazium lineare</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●						1
19	サンショウモ科	カニクサ	<i>Lygodium japonicum</i> var. <i>japonicum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●						8
20		外来アブラ類	<i>Azolla</i> sp.															1
21		サンショウモ	<i>Azolla</i> sp.	●												●		1
22		ホシシソ	<i>Salvinia natans</i>															2
23		ホシシソ	<i>Odontosia chinensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	3
24		コハノイシカガマ	<i>Dennstaedtia liliifolia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●						4
25	イノモトウ科	イノモトウ	<i>Hypolepis punctata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●						1
26		イノモトウ	<i>Microlepia marginata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●						4
27		オドリコガマ	<i>Microlepia sinostriata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	5
28		イノモトウ	<i>Microlepia strigosa</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	1
29		ホシシソ	<i>Peridium aquilinum</i> ssp. <i>japonicum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
30		ホシシソ	<i>Adiantum capillus-veneris</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●						7
31	イノモトウ科	ハコネシダ	<i>Adiantum monochlamys</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		1
32		ヒメズクシ	<i>Ceratopteris gaudichaudii</i> var. <i>vulgaris</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●						7
33		イノモトウ	<i>Coniogramme intermedia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●						5
34		イノモトウ	<i>Coniogramme japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	5
35		オオハナトウワビ	<i>Onychium japonicum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●						3
36		イノモトウ	<i>Pteris cretica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			8
37	イノモトウ科	イノモトウ	<i>Pteris multifida</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●		11
38		イノモトウ	<i>Pteris nipponica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	9
39		オオハナトウワビ	<i>Pteris semipinnata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	1
40		オオハナトウワビ	<i>Pteris terminalis</i> var. <i>flavirei</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	3
41		オオハナトウワビ	<i>Pteris wallichiana</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	1
42	チャセシダ科	コハノイシカガマ	<i>Asplenium anogrammoides</i>						●									2
43		オオハナトウワビ	<i>Asplenium antiquum</i>															2
44		トウノオシダ	<i>Asplenium incisum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	7
45		ヒメズクシ	<i>Macrothelypteris torresiana</i> var. <i>calvata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	6
46		ヒメズクシ	<i>Macrothelypteris viridifrons</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●						5
47		クシシダ (広義)	<i>Phlegopteris decurva</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●						5
48	イノモトウ科	オオハナトウワビ	<i>Thelypteris acuminata</i> var. <i>acuminata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	8
49		イノモトウ	<i>Thelypteris dentata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●						6
50		イノモトウ	<i>Thelypteris esculi</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●						1
51		イノモトウ	<i>Thelypteris glanduligera</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●						4
52		ハナトウワビ	<i>Thelypteris japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●						1
53		ヒメズクシ	<i>Thelypteris pallustris</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	6

確認種一覧(植物) (その2)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図												確認河川数	確認河川教(植物相調査)	
				植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部			中国
ヒメシダ科			ミシダ	●	●	●	●		●	●	●							8
			スワラビ	●	●													2
			イヌザンノク									●	●					2
			コウヤワラビ	●	●		●						●	●				8
			クサノテツ	●	●		●						●	●				10
			シシガシラ	●	●		●						●	●				5
			コモモシダ															1
			イヌワラビ	●	●		●						●	●				9
			カラボシノコギリシダ		●													1
			エノシダ										●					1
メシダ科			シメシダ				●											2
			サトシメシダ				●											2
			ホノハヤシワラビ				●											1
			ヤマハヤシワラビ				●											3
			ヒロハヤシワラビ	●	●		●							●				6
			ベロハヤシワラビ	●	●		●											4
			ホノハヤシワラビ	●	●		●											1
			セイタカシメシダ		●		●											2
			シメシダ		●		●											2
			オホセメシダ		●		●											2
オンシダ科			フモシメシダ	●	●		●											1
			シヤマシメシダ (広義)		●													1
			シロモシメシダ		●								●	●				2
			オニヒメワラビ				●											1
			オニダキシダ		●		●											2
			ノギリシダ															3
			オオカサワラビ				●											1
			ホノハヤシワラビ				●											2
			オニカサワラビ				●											2
			ボノハヤシワラビ				●											1
コバノカサワラビ科			コバノカサワラビ		●		●											2
			リウノメシダ		●		●											2
			カワモシメシダ		●		●							●				7
			ナガバヤシワラビ				●									●		1
			オニヤシワラビ		●		●											6
			ヤシワラビ		●		●											2
			テリハヤシワラビ		●		●							●				8
			ヤマハヤシワラビ		●		●											5
			オンシダ		●		●							●				4
			ベニシダ		●		●											1
キンギョハシメシダ科			シラネワラビ		●		●											9
			マルベニシダ		●		●											1
			キンギョハシメシダ		●		●											3
			オオベニシダ		●		●											2
			キンベニシダ				●											1
			キノコベニシダ				●											1
			クマワラビ		●		●											6
			オニシメシダ		●		●											1
			オオモシメシダ		●		●											1
			トウゴシメシダ		●		●											1
		ヒメシメシダ		●		●											1	

確認種一覧(植物) (その3)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図												確認河川数	確認河川教(植物相調査)
				東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	北陸	中部		
				久慈川	狩野川	矢野川	大井川	大井川	大井川	大井川	大井川	大井川	大井川	大井川	大井川	大井川	大井川
108	(オシロイ科)		オシロイ														
109			オシロイ														
110			オシロイ														
111			オシロイ														
112			オシロイ														
113			オシロイ														
114			オシロイ														
115			オシロイ														
116	タマシロ科		タマシロ														
117	シロバナ科		シロバナ														
118	ウラボシ科		ウラボシ														
119			ウラボシ														
120			ウラボシ														
121			ウラボシ														
122			ウラボシ														
123			ウラボシ														
124			ウラボシ														
125	ソテツ科		ソテツ														
126	イチイ科		イチイ														
127	マツ科		マツ														
128			マツ														
129			マツ														
130			マツ														
131	マキ科		マキ														
132	ヒノキ科		ヒノキ														
133			ヒノキ														
134			ヒノキ														
135			ヒノキ														
136	イチイ科		イチイ														
137			イチイ														
138			イチイ														
139			イチイ														
140	スイレン科		スイレン														
141			スイレン														
142	マツバサ科		マツバサ														
143			マツバサ														
144			マツバサ														
145			マツバサ														
146	センリョウ科		センリョウ														
147			センリョウ														
148			センリョウ														
149	ドクダミ科		ドクダミ														
150			ドクダミ														
151	コシヤク科		コシヤク														
152	ウラボシ科		ウラボシ														
153			ウラボシ														
154			ウラボシ														
155			ウラボシ														
156	モクレン科		モクレン														
157			モクレン														
158			モクレン														
159			モクレン														
160			モクレン														
161	クスノキ科		クスノキ														

確認種一覧(植物)(その4)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図												確認河川数	確認河川教(植物相調査)
				植物	東国	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	中国	四国	九州
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川	大井川	大井川	吉野川	本川	荒川	信濃川	大井川	大井川	大井川	大井川
162	(クスノキ科)	ニシキイ	<i>Cinnamomum sieboldii</i>		●	●				●							3
163		ヤブニシキイ	<i>Cinnamomum yabunikkei</i>		●	●				●				●			7
164		クサノキ	<i>Laurus nobilis</i>		●												1
165		ヤマユビ	<i>Lindera glauca</i>		●					●							3
166		アノリヤン	<i>Lindera praecox</i> var. <i>praecox</i>		●												3
167		アノリヤン	<i>Lindera praecox</i> var. <i>pilifera</i>		●												2
168		カノキ	<i>Litsea coreana</i>			●							●				1
169		アノリヤン	<i>Maculilla thunbergii</i>		●	●				●							2
170		タノキ	<i>Neolitsea sericea</i> var. <i>sericea</i>		●	●				●				●			1
171		シロタモ	<i>Acorus calamus</i>	●	●	●				●						●	10
172		シロタモ	<i>Acorus gramineus</i> var. <i>gramineus</i>		●	●				●							6
173		マノリヤン	<i>Arisaema heterophyllum</i>		●					●							5
174		マノリヤン	<i>Arisaema ringens</i>		●					●							3
175		マノリヤン	<i>Arisaema serratum</i> group		●					●							1
176		マノリヤン	<i>Arisaema thunbergii</i> ssp. <i>urashima</i>		●	●											2
177		マノリヤン	<i>Arisaema sp.</i>		●												3
178		マノリヤン	<i>Colocasia esculenta</i> var. <i>esculenta</i>		●	●				●							3
179	サトイモ科	アノリヤン	<i>Lemna acutikusa</i> ssp. <i>acutikusa</i>	●	●	●				●							4
180		アノリヤン	<i>Lemna minor</i>		●	●				●							9
181		アノリヤン	<i>Lemna trisulca</i>		●	●											5
182		アノリヤン	<i>Pistia stratiotes</i>		●	●											1
183		アノリヤン	<i>Spirodela polyrrhiza</i>		●	●				●							7
184		アノリヤン	<i>Alisma canaliculatum</i>	●	●	●				●							3
185		アノリヤン	<i>Alisma plantago-aquatica</i> var. <i>orientale</i>		●	●				●							4
186		アノリヤン	<i>Sagittaria trifolia</i>	●	●	●				●							3
187		アノリヤン	<i>Egeria densa</i>		●	●				●							8
188		アノリヤン	<i>Elodea nuttallii</i>		●	●				●							12
189		アノリヤン	<i>Hydrilla verticillata</i>		●	●				●							8
190		アノリヤン	<i>Najas graminea</i>	●	●	●				●							5
191		アノリヤン	<i>Najas marina</i>		●	●				●							1
192		アノリヤン	<i>Najas oaurensis</i>		●	●				●							1
193		アノリヤン	<i>Valisneria spiralis</i>		●	●				●							2
194		アノリヤン	<i>Valisneria spiralis</i> var. <i>mans</i>		●	●				●							3
195		アノリヤン	<i>Valisneria spiralis</i> var. <i>pseudosulcata</i>		●	●				●							1
196	アマモ科	アノリヤン	<i>Zostera japonica</i>		●	●				●							●
197		アノリヤン	<i>Potamogeton berchidii</i>		●	●				●							1
198		アノリヤン	<i>Potamogeton crispus</i>		●	●				●							8
199		アノリヤン	<i>Potamogeton macranthus</i>		●	●				●							6
200		アノリヤン	<i>Potamogeton octandrus</i> var. <i>octandrus</i>		●	●				●							2
201		アノリヤン	<i>Potamogeton x orientalis</i>		●	●				●							7
202		アノリヤン	<i>Potamogeton oxyphyllus</i>		●	●				●							2
203		アノリヤン	<i>Potamogeton pusillus</i>		●	●				●							3
204		アノリヤン	<i>Potamogeton wrightii</i>		●	●				●							1
205		アノリヤン	<i>Stuckenia pectinata</i>		●	●				●							2
206		アノリヤン	<i>Dioscorea bulbifera</i>		●	●				●							1
207	ヤマノイモ科	アノリヤン	<i>Dioscorea japonica</i>	●	●	●				●							10
208		アノリヤン	<i>Dioscorea polystachya</i>	●	●	●				●							15
209		アノリヤン	<i>Dioscorea quinquelobata</i>	●	●	●				●							9
210		アノリヤン	<i>Dioscorea tenuipes</i>	●	●	●				●							3
211		アノリヤン	<i>Dioscorea tokoro</i>	●	●	●				●							3
212		アノリヤン	<i>Chlorographis japonica</i>	●	●	●				●							18
213		アノリヤン	<i>Astroemeria pulchella</i>		●	●				●							9
214		アノリヤン			●	●				●							2

確認種一覧(植物) (その5)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図										確認河川数									
				植物		中部		近畿		中国		九州		北陸		中部		中国		九州			
				東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	信濃	常陸	手取	利根	荒川	利根	荒川				
215	イヌサフラン科	ホウチャクソウ	<i>Disporum sessile</i>		●							●											
216		サユリイバラ	<i>Disporum sinuatum</i>		●							●											
217		タチソウ	<i>Smilax nipponica</i>	●		●							●										
218		シカヅ	<i>Smilax repens</i>		●								●										
219		ヤマカシユウ	<i>Smilax sieboldii</i>		●									●									
220		ウバユリ	<i>Cardiocrinum cordatum</i> var. <i>cordatum</i>		●									●									
221		オオウバユリ	<i>Cardiocrinum cordatum</i> var. <i>glehnii</i>										●										
222		ヤマユリ	<i>Lilium auratum</i>		●																		
223		シンデレラソウ	<i>Lilium x formolago</i>																				
224		オニユリ	<i>Lilium lancifolium</i>	●																			
225	ユリ科	コオニユリ	<i>Lilium leichlinii</i> f. <i>pseudodidymum</i>	●																			
226		トリツリス	<i>Tricyrtis</i> sp.		●																		
227		シラン	<i>Blechnum striatum</i>			●																	
228		ユビネ	<i>Calanthe discolor</i>		●								●										
229		サイハヤラン	<i>Cymbidium variabilis</i>	●		●							●										
230		シラン	<i>Cymbidium goeringii</i>		●																		
231		クマカシユウ	<i>Cypripedium japonicum</i>			●																	
232		ツチアカサ	<i>Cystosia septentrionalis</i>		●								●										
233		アキサキヤツシロラン	<i>Gastrodia confusa</i>			●																	
234		ユウラン	<i>Liparis nervosa</i>				●																
235	アヤメ科	ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
236		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
237		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
238		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
239		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
240		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
241		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
242		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
243		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
244		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
245	ススキ科	ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
246		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
247		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
248		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
249		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
250		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
251		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
252		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
253		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
254		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
255	ヒガンバナ科	ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
256		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
257		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
258		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
259		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
260		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
261		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
262		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
263		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
264		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
265	クサスキカズラ科	ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
266		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
267		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
268		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
269		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				
270		ユウラン	<i>Lilium x formolago</i>																				

確認種一覧(植物) (その6)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図													確認河川数	確認河川数(植物相調査)									
				植物名	東国	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	手取川	大井川	中部	中国	四国	九州								
				名取川	久慈川	狩野川	矢作川	大井川	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系) 四万十川	小丸川	肝風川
267	(クサスギカズラ科)	ヒメヤブラン	<i>Liriope minor</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
268		ヤブラン	<i>Liriope muscari</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
269		ニセヤブラン	<i>Liriope spicata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
270		ムスカリ	<i>Muscari neglectum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
271		ジラン	<i>Ophiopogon jaburan</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
272		シランヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
273		カササギヤブヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus var. caespitosus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
274		サカバシヤヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus var. umbrosus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
275		オオハシヤヒゲ	<i>Ophiopogon planiscapus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
276		ナルコユリ	<i>Polygonatum filicatum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
277		ヒメズイ	<i>Polygonatum humile</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
278		ミヤマナルコユリ	<i>Polygonatum lasianthum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
279		オオアサドコロ	<i>Polygonatum odoratum var. maximowiczii</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
280		アサドコロ	<i>Polygonatum odoratum var. pluriflorum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
281		キチシロソウ	<i>Rehmannia carnea</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
282		オモト	<i>Rohdea japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
283		アツバタミカヨラン	<i>Yucca gloriosa</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
284	ヤシ科	シコロ	<i>Trachycarpus fortunei</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
285	ツメクサ科	マルバツメクサ	<i>Commelina benghalensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
286		カロライナツメクサ	<i>Commelina caroliniana</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
287		ツメクサ (広義)	<i>Commelina communis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
288		シメツメクサ	<i>Commelina diffusa</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
289		イボハサ	<i>Murdannia keiskei</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
290		アレチイボクサ	<i>Murdannia nudiflora</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
291		ヤブミヨウガ	<i>Polka japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
292		フナカタカラカサ	<i>Tradescantia fluminensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
293		ミドリハカタカラカサ	<i>Tradescantia fluminensis 'Viridis'</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
294		ムラサキツメクサ	<i>Tradescantia chinensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
295	ミズアオイ科	カサアオイ	<i>Eichhornia crassipes</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
296		ミスアオイ	<i>Monochoria korsakowii</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
297		コナギ	<i>Monochoria vaginalis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
298	カンナ科	ハナカンナ	<i>Canna x generalis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
299	ショウガ科	ハナミョウガ	<i>Alpinia japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
300		ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
301	ガマ科	ミドリ	<i>Sparganium erectum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
302		オオミクリ	<i>Sparganium erectum var. macrocarpum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
303		サガミミクリ	<i>Sparganium japonicum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
304		スズメガサ	<i>Sparganium sp.</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
305		ヒメガサ	<i>Typha domingensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
306		ガマ	<i>Typha latifolia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
307	ホシクサ科	コガマ	<i>Typha orientalis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
308	イグサ科	ヒロハノイヌノハゲ	<i>Eriophorum alpestre</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
309		ハナヒゼキショウ	<i>Juncus alatus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
310		ヒメコウガイゼキショウ	<i>Juncus bufonius</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
311		イグサ	<i>Juncus decipiens</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
312		ヒロハノコウガイゼキショウ	<i>Juncus diastrophanthus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
313		イヌイ	<i>Juncus furiei</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
314		タチコウガイゼキショウ	<i>Juncus krameri</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
315		ニセコウガイゼキショウ	<i>Juncus marginatus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
316		アオコウガイゼキショウ	<i>Juncus papillosus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
317		コウガイゼキショウ	<i>Juncus polyanthemus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
318		コウガイゼキショウ	<i>Juncus prisnatocarpus</i> ssp. <i>leschenaultii</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
319		コウガイゼキショウ	<i>Juncus serotinus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

確認種一覧(植物) (その7)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図														確認河川数	確認河川教(植物相調査)
				東国	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	信濃	北陸	手取川	大井川	中部	中国	四国	九州
320	(イグサ科)	ハリヨウガイセキショウ	<i>Juncus wallichianus</i>																
321		スズメナヤリ	<i>Luzula capitata</i>																1
322		ウキヤガラ	<i>Bolboschoenus flaviatilis ssp. vagans</i>																7
323		ウキヤガラ	<i>Bolboschoenus koshevnikovii</i>																9
324		イロキヤガラ	<i>Bolboschoenus planiculmis</i>																1
325		ハナダヤ	<i>Bulbostylis barbata</i>																2
326		イトハナヒデツキ	<i>Bulbostylis densa</i>																1
327		ミノボロスガ	<i>Carex albata</i>																4
328		シラスガ	<i>Carex alopecuroides var. chlorostachya</i>																1
329		シロイトスガ	<i>Carex alterniflora</i>																5
330		エトシエヒコクサ	<i>Carex aphanelepis</i>																1
331		クロカワズスガ	<i>Carex arenicola</i>																0
332		メダオスガ	<i>Carex caudiculata</i>																3
333		ミヤマシラスガ	<i>Carex confertiflora</i>																3
334		ヒメカシスガ	<i>Carex conica</i>																1
335		アザナルコ	<i>Carex dinopholepis</i>																2
336		カサスガ	<i>Carex distachya</i>																11
337		ミヤマシラスガ	<i>Carex distachya</i>																9
338		ハナダヤ	<i>Carex fibillosa</i>																1
339		オカカシスガ	<i>Carex fibillosissima</i>																1
340		メダオスガ	<i>Carex gibba</i>																10
341		シラスガ	<i>Carex glabrescens</i>																9
342		シラスガ	<i>Carex heterolepis</i>																1
343		ワカバスガ	<i>Carex hirtiflora</i>																5
344		ボノハセカサスガ	<i>Carex humilis var. nana</i>																1
345		ワカバスガ	<i>Carex lauroel</i>																1
346		ヒロバスガ	<i>Carex lasiocarpa</i>																4
347		シラスガ	<i>Carex ischnostachya</i>																4
348		ヒコクサ	<i>Carex japonica</i>																7
349		アサキスガ	<i>Carex kotoensis</i>																5
350		コウボウムギ	<i>Carex kobomugi</i>																2
351		ヒカサスガ	<i>Carex lanceolata</i>																4
352		アサキスガ	<i>Carex lena</i>																2
353		アサキスガ	<i>Carex leucochloa</i>																5
354		アサキスガ	<i>Carex maculata</i>																10
355		コシユスガ	<i>Carex macroglossa</i>																9
356		コウソ	<i>Carex maximowiczii</i>																2
357		サワヒメスガ	<i>Carex nira</i>																1
358		アサキスガ	<i>Carex nira</i>																1
359		アサキスガ	<i>Carex nira</i>																3
360		アサキスガ	<i>Carex nira</i>																3
361		アサキスガ	<i>Carex nira</i>																5
362		アサキスガ	<i>Carex nira</i>																1
363		アサキスガ	<i>Carex nira</i>																1
364		アサキスガ	<i>Carex nira</i>																3
365		アサキスガ	<i>Carex nira</i>																2
366		アサキスガ	<i>Carex nira</i>																0
367		アサキスガ	<i>Carex nira</i>																1
368		アサキスガ	<i>Carex nira</i>																8
369		アサキスガ	<i>Carex nira</i>																4
370		アサキスガ	<i>Carex nira</i>																1
371		アサキスガ	<i>Carex nira</i>																2
372		アサキスガ	<i>Carex nira</i>																11
373		アサキスガ	<i>Carex nira</i>																6

確認種一覧(植物) (その8)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図														確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	中国	四国	九州	
374	(カヤツリグサ科)		<i>Carex stenostachys</i>					●											1
375		ニンホシモンシズガ	<i>Carex stenostachys var. Ikegamiana</i>										●						1
376		オオカワスズガ	<i>Carex stipita</i>										●						0
377		アゼスガ	<i>Carex thunbergii</i>		●														2
378		ヤクサスガ	<i>Carex transversa</i>		●														1
—			<i>Carex sp.</i>															●	8
379		シロコガヤツリ	<i>Cyperus alternifolius</i>										●					●	0
380		チヤガヤツリ	<i>Cyperus amurens</i>	●															3
381		アヒカワ	<i>Cyperus brevifolius</i>																5
382		ヒメカワ	<i>Cyperus brevifolius var. leiolenis</i>	●															7
383		クサガヤツリ	<i>Cyperus compressus</i>																14
384		イヌカワ	<i>Cyperus cyperoides</i>															●	6
385		タマカヤツリ	<i>Cyperus difformis</i>	●															11
386		ホシミギンガヤツリ	<i>Cyperus engelmannii</i>																3
387		ズノゲンガヤツリ	<i>Cyperus eragrostis</i>																3
388		シロコガヤツリ	<i>Cyperus esculentus</i>																10
389		カンセンガヤツリ	<i>Cyperus exaltatus var. iwasakii</i>																1
390		ヒナガヤツリ	<i>Cyperus flaccidus</i>	●															2
391		アセガヤツリ	<i>Cyperus flavidus</i>																7
392		ヌメガヤツリ	<i>Cyperus glomeratus</i>																6
393		コアセガヤツリ	<i>Cyperus haspan var. tuberculiferus</i>																2
394		コアセガヤツリ	<i>Cyperus iria</i>	●															0
395		カヤツリグサ	<i>Cyperus microiria</i>	●														●	14
396		アオガヤツリ	<i>Cyperus nipponicus</i>	●															9
397		オショロガヤツリ	<i>Cyperus nipponicus var. spiralis</i>	●															13
398		キンガヤツリ	<i>Cyperus odoratus</i>																4
399		ウシノガ	<i>Cyperus orthostachyus</i>	●															1
400		シロガヤツリ	<i>Cyperus pectinatus</i>																1
401		オニガヤツリ	<i>Cyperus pilosus</i>																3
402		イガガヤツリ	<i>Cyperus polystachyos</i>	●														●	7
403		ハマスガ	<i>Cyperus rotundus</i>	●															8
404		カワラスガナ	<i>Cyperus sanguinolentus</i>	●															10
405		ミスガヤツリ	<i>Cyperus serotinus</i>	●															3
406		セツバ	<i>Eleocharis acicularis var. longiseta</i>																2
407		セツバカハリイ	<i>Eleocharis attenuata</i>	●															4
408		ハロイ	<i>Eleocharis congesta var. japonica</i>																2
409		シロクイ	<i>Eleocharis wicherue</i>	●															3
410		コアセテンツキ	<i>Fimbristylis aestivalis</i>	●														●	2
411		ヒメテテンツキ	<i>Fimbristylis autumnalis</i>	●															1
412		テンツキ	<i>Fimbristylis complanata</i>																5
413		クサテンツキ	<i>Fimbristylis dichotoma var. diphylla</i>																1
414		テンツキ	<i>Fimbristylis dichotoma var. tenuis</i>	●															10
415		クロテンツキ	<i>Fimbristylis diphyloides</i>																3
416		アオテンツキ	<i>Fimbristylis dipsacea</i>																0
417		ヒナリコ	<i>Fimbristylis littoralis</i>																9
418		アセテンツキ	<i>Fimbristylis squarrosa</i>																1
419		ヤマイ	<i>Fimbristylis subspicata</i>	●															3
420		メアセテンツキ	<i>Fimbristylis velata</i>																1
421		ヒメシガヤツリ	<i>Fimbristylis sp.</i>																5
422		ホタルイ	<i>Lipocarpus microcephala</i>																4
423		イヌホタルイ	<i>Schoenoplectiella holarii</i>	●															6
424		カンホレイ	<i>Schoenoplectiella triangularis</i>	●															4
425		フトイ	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>																2

確認種一覧(植物) (その9)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図													確認河川数	確認河川数(植物相調査)
				植物	東国	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	中国	四国	九州	
426	(カヤツリグサ科)	ヤブカンカク	<i>Schoenoplectus triquet</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
427		ヤブカササキ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8
428		ツルアブラヤ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3
429		クロアブラヤ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
430		アブラヤ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0
431		ヤマカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5
432		アサカ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
433		コサカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8
434		ハハコサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7
435		アサカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
436	イネ科	ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6
437		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7
438		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
439		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
440		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6
441		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
442		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7
443		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
444		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
445		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
446	イネ科	ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
447		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
448		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
449		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7
450		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
451		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15
452		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
453		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
454		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
455		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
456	イネ科	ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3
457		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10
458		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
459		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3
460		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10
461		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
462		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
463		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5
464		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
465		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
466	イネ科	ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
467		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
468		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
469		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3
470		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14
471		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
472		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
473		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	22
474		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4
475		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
476	イネ科	ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3
477		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18
478		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
479		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6
480		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4
481		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3
482		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3
483		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3
484		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3
485		ハナカサ	<i>Sclerophloeos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3

確認種一覧(植物)(その10)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図										確認河川数 (植物相調査)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	信濃	関	北陸	手取	梯	中部	中国	四国	九州																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
(イネ科)		アオカモシグサ	<i>Elymus racemifer</i>	●	●	●	●	●	●	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

確認種一覧(植物)(その11)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図												確認河川数	確認河川教(植物相調査)															
				植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部			中国	四国	九州												
(イネ科)				名取川	久慈川	狩野川	矢野川	大和川	北川	高梁川	吉野川	本明川	沓滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝風川					
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	9	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	6
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20	9	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	2	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	22	9	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	23	9	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	4
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	3	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	5	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	7	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	6	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	3	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	8	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	0	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	5	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10	8	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	1	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	8	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	1	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	8	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	1	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	0	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	4	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2	
				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	0	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	0					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	0					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	1					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	2					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	2					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17	9					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	4					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	0					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	0					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	6					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19	9					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19	9					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2					

確認種一覧(植物)(その12)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図														確認河川数	確認河川教(植物相調査)
				東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	中国	四国	九州		
				名取川	久慈川	狩野川	矢作川	中部	大和川	近畿	高梁川	吉野川	中国	四国	中国	四国	九州		
				学名															
586	(イネ科)	エノコログサ	<i>Setaria viridis</i> var. <i>minor</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16	8
587		ムラサキエノコ	<i>Setaria viridis</i> var. <i>minor</i> f. <i>minor</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	3
588		ハマエノコ	<i>Setaria viridis</i> var. <i>pachystachys</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	3
589		オカサササ	<i>Shibataea kumasaca</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2
590		トウチク	<i>Shobunbusha tootsik</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1
591		モロコシ	<i>Sorghum bicolor</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1
592		セイバンモロコシ	<i>Sorghum proligatum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	7
593		オオアブラサスキ	<i>Spodiopogon sibiricus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1
594		ネズミノオ	<i>Sporobolus fertilis</i> var. <i>fertilis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15	9
595		ムラサキネズミノオ	<i>Sporobolus fertilis</i> var. <i>purpureosuffusus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1
596	アケビ科	イシバ	<i>Stenotaphrum secundatum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	0
597		スカルカヤ	<i>Themeda barbatula</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	3
598		カニツリグサ	<i>Trisetum bifidum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	7
599		イヌナギナタガヤ	<i>Vulpia bromoides</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2
600		ナギナタガヤ	<i>Vulpia myuros</i> var. <i>myuros</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10	9
601		ムラサキナギナタガヤ	<i>Vulpia octoflora</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2
602		マナモ	<i>Zizania latifolia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	6
603		シバ	<i>Zizania japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	21	9
604		オニシバ	<i>Zizania macrostachya</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	5
605		コウライシバ	<i>Zizania pacifica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	4
606	マツキ科	ナガミノオニシバ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>nipponica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	0
607		マツキ科	<i>Ceratophyllum demersum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	0
608		クサノオウ	<i>Chelidonium majus</i> ssp. <i>asiaticum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	4
609		ムラサキケマン	<i>Corydalis inaequalis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	5
610		ミヤマケマン	<i>Corydalis pallida</i> var. <i>tenuis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1
611		ホサキケマン	<i>Corydalis racemosa</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1
612		ナガミソウルケマン	<i>Corydalis raddeana</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	1
613		カラクサケマン	<i>Fumaria officinalis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1
614		カタシバ	<i>Macleania cordata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	5
615		ナガミヒナダン	<i>Papaver dubium</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10	9
616	アケビ科	ヒナダン	<i>Papaver rhoeas</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1
617		ゴウアケビ	<i>Akebia x pentaphylla</i> var. <i>pentaphylla</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	4
618		アケビ	<i>Akebia quinata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17	9
619		ミツハアケビ	<i>Akebia trifoliata</i> ssp. <i>trifoliata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	7
620		ムベ	<i>Stauntonia hexaphylla</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	1
621	ツツジ科	アサツツジ	<i>Coccoloba triflorus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17	9
622		ヨウモリカズラ	<i>Menispermum dauricum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	1
623		ツツジ	<i>Sinomenium acutum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1
624		ハスハカズラ	<i>Stephania japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1
625	メギ科	ヒメギナンテン	<i>Barbieria japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2
626		メギ	<i>Barbieria thunbergii</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	3
627		Epimedium 属	<i>Epimedium</i> sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	0
628		ナンテン	<i>Nandina domestica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	6
629	キンポウゲ科	センダングサ	<i>Aconitum napellus</i> ssp. <i>latekense</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	0
630		エンリカゲ	<i>Aconitum suchalinense</i> ssp. <i>vezovense</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	0
631		オオバショウマ	<i>Cimicifuga japonica</i> var. <i>macrophylla</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	1
632		ボクソウル	<i>Clematis apifolia</i> var. <i>apifolia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	8
633		コボクソウル	<i>Clematis apifolia</i> var. <i>biteriata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	3
634		センニンソウ	<i>Clematis temiflora</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	9
635		セリハヒエンソウ	<i>Delphinium aitchisonii</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1
636		シラネアオイ	<i>Gladiolus palustris</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	0
637		クキソウ	<i>Ranunculus acris</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10	9
638		ウマノアシタガ	<i>Ranunculus japonicus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	3
639		トクミソウ	<i>Ranunculus muricatus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1

確認種一覧(植物)(その13)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図												確認河川数	確認河川数(植物相調査)												
				東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	信濃	北陸	手取川	梯川	中部	中国	四国	九州									
				植物名	久慈川	狩野川※	矢作川※	柳田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	清水川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝風川	
640	(キンボウグ科)	イチウバイカモ	<i>Ranunculus nipponicus</i> var. <i>nipponicus</i>			●																						1	1
641		ハシカモ	<i>Ranunculus nipponicus</i> var. <i>submersus</i>														●											1	0
642		ハシキンボウグ	<i>Ranunculus repens</i> var. <i>major</i>											●														1	0
643		イボキンボウグ	<i>Ranunculus sardous</i>										●															1	1
644		タガシシ	<i>Ranunculus sceleratus</i>			●		●		●		●	●															7	7
645		オツネボタン	<i>Ranunculus sibiricus</i>		●	●	●	●		●		●	●															5	5
646		ヒメス	<i>Semioquilegia adoxoides</i>			●	●	●		●			●															6	6
647		アキカラマツ	<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i>		●	●	●	●		●			●															5	4
648	アワブキ科	ヤマヒワ	<i>Melissma rigida</i>																							●		1	0
649	スズカケノギ科	スズカケノギ	<i>Platanus orientalis</i>		●																							1	1
650	ツグ科	ウキソウ	<i>Pachysandra terminalis</i>											●														1	0
651	フウ科	アウ	<i>Liquidambar formosana</i>										●															1	1
652		ヤシシバフウ	<i>Liquidambar styraciflua</i>										●															1	1
653	ユズリハ科	ユズリハ	<i>Daphniphyllum macropodum</i> var. <i>macropodum</i>		●	●							●															2	2
654		ヒメズリハ	<i>Daphniphyllum toisanii</i>			●																				●		3	1
655	ユキノシタ科	アヲモリシヨウマ	<i>Astilbe japonica</i>				●																					1	1
656		トリアシシヨウマ	<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>congesta</i>										●															1	0
657		ネコノメウ	<i>Chrysosplenium gravanum</i>		●								●															3	1
658		ヤマネコノメウ	<i>Chrysosplenium japonicum</i>		●					●																		2	2
659		チシメコノメウ	<i>Chrysosplenium kamischaticum</i> var. <i>kamischaticum</i>										●															1	0
660		マルバネコノメウ	<i>Chrysosplenium ramosum</i>																									1	0
661		ユキノシタ	<i>Saxifraga stolonifera</i>		●	●	●		●														●					6	4
662	ベンケイウグ科	ベンケイウ	<i>Hydroleptidium erythrostictum</i>																									1	1
663		ミツバベンケイウ	<i>Hydroleptidium verticillatum</i> var. <i>verticillatum</i>											●														1	0
664		ツクレンウ	<i>Orostachys japonica</i>																									1	0
665		オウソウ	<i>Phedimus aizoon</i> var. <i>floribundus</i>																									1	1
666		オウソウマンネンガサ	<i>Sedum acre</i>		●																							1	1
667		ユキマンネンガサ	<i>Sedum bulbifera</i>		●	●	●	●	●	●		●											●					12	9
668		ヒメシビシ	<i>Sedum dasylephyllum</i>		●																							1	1
669		メノマンネンガサ	<i>Sedum japonicum</i> ssp. <i>japonicum</i> var. <i>japonicum</i>				●																					1	1
670		タトコメ	<i>Sedum japonicum</i> ssp. <i>oryzifolium</i>			●																						7	7
671		オノノマンネンガサ	<i>Sedum japonicum</i> ssp. <i>oryzifolium</i> var. <i>pumilum</i>		●	●	●	●		●		●																2	2
672		マルバマンネンガサ	<i>Sedum lineare</i>		●	●																						2	2
673		メノマンネンガサ	<i>Sedum makinoi</i>			●																						6	5
674		メノマンネンガサ	<i>Sedum mexicanum</i>			●																						12	9
675		ウルマンネンガサ	<i>Sedum sarmentosum</i>		●	●	●	●	●	●		●																3	3
676		ヨコハママンネンガサ	<i>Sedum sp.</i>		●	●	●	●	●	●		●																16	7
677	タコアシ科	タコアシ	<i>Penthorum chinense</i>		●	◎	●	●															●					1	1
678	アリトウグサ科	アリトウグサ	<i>Gonocarpus micranthus</i>		●	●	●	●																				11	6
679		オオアサモ	<i>Myriophyllum aquaticum</i>		●	●	●	●																				10	5
680		オオアサモ	<i>Myriophyllum spicatum</i>		●	●	●	●																				1	0
681		フサモ	<i>Myriophyllum verticillatum</i>																									1	0
682	ブドウ科	ブドウ	<i>Myriophyllum</i> 属																									1	0
683		ヤブカラシ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>		●	●	●	●	●	●		●																21	9
684		ツク	<i>Cucurbita japonica</i>		●	●	●	●	●	●		●																21	9
685		ヤマブドウ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>		●	●	●	●	●	●		●																14	8
686		ヒメツル	<i>Vitis californica</i>		●	●	●	●	●	●		●																8	8
687		ヨーロッパブドウ	<i>Vitis ficifolia</i>		●	●	●	●	●	●		●																1	1
688	マメ科	クサネム	<i>Vitis vinifera</i>		●	●	●	●	●	●		●																15	9
689		ネムノギ	<i>Aeschynomene indica</i>		●	●	●	●	●	●		●																17	9
690		イダチハギ	<i>Albizia julibrissin</i> var. <i>julibrissin</i>		●	●	●	●	●	●		●																16	9
691		ヤブタマ	<i>Anemone fruticosa</i>		●	●	●	●	●	●		●																17	8
692		ホトトギ	<i>Amphicarpaea edgeworthii</i>		●	●	●	●	●	●		●																3	3

確認種一覧(植物)(その14)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図												確認河川数	確認河川数 (植物相調査)		
				植物名	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	中国	四国			九州	
(マメ科)		サンギンマメ	<i>Arachis hypogaea</i>															1	1
		ゲンダ	<i>Astragalus sinicus</i>	●														●	4
		ジャクツアイハラ	<i>Caesalpinia decapetala</i>				●												1
		アレチクヅメ	<i>Chamaecrista nictitans</i>																3
		カワラクヅメ	<i>Chamaecrista nomume</i>	●	●	●												●	7
		タヌキマメ	<i>Crotalaria sessiliflora</i>																5
		シロハギ	<i>Desmodium heterocarpon</i>																1
		アレチスズビトハギ	<i>Desmodium paniculatum</i>	●	●	●	●	●	●								●		11
		ノササガ	<i>Dunalia truncata</i>	●															1
		アスギ	<i>Dunbaria villosa</i>		●														2
		カイコウス	<i>Erythrina crista-galli</i>			●													2
		サイカチ	<i>Gleditsia japonica</i>	●															1
		タイス	<i>Glycyne max ssp. max</i>																1
		ソルマ	<i>Glycyne max ssp. soja</i>																1
		ワジカンノウ	<i>Hyolodesium oldhamii</i>	●	●	●	●	●	●								●	●	19
		クヤブハギ	<i>Hyolodesium podocarpum ssp. fallax</i>	●															1
		スズビトハギ	<i>Hyolodesium podocarpum ssp. oxyphyllum var. japonicum</i>		●	●	●	●	●										8
		ヤブハギ	<i>Hyolodesium podocarpum ssp. oxyphyllum var. mandshuricum</i>	●	●	●	●	●	●										5
		トウモロコシナギ	<i>Indigofera bungeana var. bungeana</i>	●	●	●	●	●	●								●		6
		コマツナギ	<i>Indigofera pseudotinctoria</i>	●	●	●	●	●	●										7
		マルバヤハズノウ	<i>Kummerowia stipulacea</i>	●	●	●	●	●	●										13
		ヤハズノウ	<i>Kummerowia striata</i>	●	●	●	●	●	●										19
		ハマエンドウ	<i>Lathyrus japonicus</i>	●	●	●	●	●	●									●	9
		ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor var. bicolor</i>	●	●	●	●	●	●										11
		キハギ	<i>Lespedeza buergeri</i>	●	●	●	●	●	●										6
		オノハギ	<i>Lespedeza cuneata var. cuneata</i>	●	●	●	●	●	●								●	●	19
		ハイゴハギ	<i>Lespedeza cuneata var. serpens</i>	●	●	●	●	●	●										9
		マルバハギ	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i>	●	●	●	●	●	●										6
		ツクシハギ	<i>Lespedeza homoloba</i>	●	●	●	●	●	●										1
		シベリアイトハギ	<i>Lespedeza juncea</i>	●	●	●	●	●	●								●		1
		ネコハギ	<i>Lespedeza pilosa var. pilosa</i>	●	●	●	●	●	●										1
		ヒツチュウヤマハギ	<i>Lespedeza thunbergii f. angustifolia</i>	●	●	●	●	●	●										6
		イヌハギ	<i>Lespedeza tomentosa</i>														●		1
		マキモハギ	<i>Lespedeza virgata</i>														●		3
		セイヨウミヤコサ	<i>Lotus corniculatus ssp. corniculatus</i>	●	●	●	●	●	●										0
		ミヤコサ	<i>Lotus corniculatus ssp. japonicus</i>	●	●	●	●	●	●									●	3
		—	<i>Lotus sp.</i>	●	●	●	●	●	●								●		8
		イヌエンジュ	<i>Medicago amurensis</i>	●	●	●	●	●	●										7
		コマツノウマコヤシ	<i>Medicago lupulina</i>	●	●	●	●	●	●										2
		コマツコヤシ	<i>Medicago minima</i>	●	●	●	●	●	●										5
		ワマコヤシ	<i>Medicago polymorpha</i>	●	●	●	●	●	●										1
		ムササキウマコヤシ	<i>Medicago sativa</i>	●	●	●	●	●	●										4
		シロハシナガラハギ	<i>Medicago officinalis ssp. albus</i>	●	●	●	●	●	●										3
		シナガラハギ	<i>Medicago officinalis ssp. suaveolens</i>	●	●	●	●	●	●										1
		クダ	<i>Pueraria lobata ssp. lobata</i>	●	●	●	●	●	●									●	23
	オオバタノキリマメ	<i>Rhynchosia acuminatifolia</i>	●	●	●	●	●	●										9	
	タシキリマメ	<i>Rhynchosia volubilis</i>	●	●	●	●	●	●										1	
	ハリエンジュ	<i>Robinia pseudoacacia</i>	●	●	●	●	●	●										3	
	エヒスナサ	<i>Sesbania obtusifolia</i>	●	●	●	●	●	●										12	
	アリカツノサネム	<i>Sesbania exaltata</i>	●	●	●	●	●	●										5	
	クワ	<i>Sophora flavescens</i>	●	●	●	●	●	●									●	1	
	シヤクマハギ	<i>Trifolium arvense</i>	●	●	●	●	●	●										8	
	クスタマツメクサ	<i>Trifolium campestre</i>	●	●	●	●	●	●										1	
	コマツノウマコサ	<i>Trifolium dubium</i>	●	●	●	●	●	●										9	

確認種一覧(植物)(その15)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図												確認河川数	確認河川数(植物相調査)		
				植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部			中国	四国
マメ科		タチオランタサンガ	<i>Trifolium hybridum</i>															1	0
		ベニバサツメクサ	<i>Trifolium incarnatum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
		ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
		シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20
		ソルシバガマ	<i>Vicia amoena</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5
		クサフジ	<i>Vicia cracca</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4
		スズメエントウ	<i>Vicia hirsuta</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4
		オオバクサフジ	<i>Vicia pseudo-orobus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10
		ヤハズエンツウ	<i>Vicia sativa ssp. nigra</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8
		カスミ草	<i>Vicia tetrasperma</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
		ナンテンハギ	<i>Vicia unijuga</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
		アヨクサフジ	<i>Vicia villosa ssp. varia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
		ヤブウルアズキ	<i>Vicia angularis var. nipponensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7
		フジ	<i>Wisteria floribunda</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
		ナツフジ	<i>Wisteria japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7
		ヒメハギ	<i>Polygala japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14
		ソウルギ	<i>Eleoagnus glabra</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
		オオハギ	<i>Eleoagnus macrophylla</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3
		ナツグミ	<i>Eleoagnus multiflora</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3
		トウグミ	<i>Eleoagnus multiflora var. hortensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
クロウメモドキ科		ナツシログミ	<i>Eleoagnus pungens</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
		マルバツキグミ	<i>Eleoagnus umbellata var. rotundifolia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5
		アキグミ	<i>Eleoagnus umbellata var. umbellata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
		クマヤナギ	<i>Berchemia racemosa</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
		ケンボクシ	<i>Hovenia dulcis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6
		クサツボクシ	<i>Hovenia trichocarpa var. robusta</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4
		クワツバ	<i>Rhamnus davurica var. nipponica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
		クロウメモドキ	<i>Rhamnus japonica var. decipiens</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
		ハルニレ	<i>Ulmus davidiana var. japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0
		アキニレ	<i>Ulmus parvifolia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4
アサ科		クサギ	<i>Zelkova serrata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
		ムクノギ	<i>Aphananthe aspera</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8
		コバノチヨウセン/エノキ	<i>Celtis biondii var. biondii</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14
		エノキ	<i>Celtis sinensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8
		カワハナナツ	<i>Humulus lupulus var. cordifolius</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3
		カサムガラ	<i>Humulus scandens</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19
		ソルコウノ	<i>Broussonetia kaempferi var. kaempferi</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5
		コナノ	<i>Broussonetia x kazinoki</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
		ヒメコウノ	<i>Broussonetia morio</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
		カシ	<i>Broussonetia papyrifera</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
クワ科		クワ	<i>Fatoua villosa</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
		クワサ	<i>Ficus carica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10
		イチシク	<i>Ficus pumila</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8
		イセワ	<i>Ficus erecta var. erecta</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
		オオイタビ	<i>Ficus sumatrensis ssp. nipponica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
		イタビカズラ	<i>Ficus thurberi</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5
		ヒメイタビ	<i>Morus alba</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2
		ヤマワ	<i>Morus australis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
		ヤマカワ	<i>Morus kagamiae</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
		ハチシヨウグワ	<i>Boehmeria x dura</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
イラクサ科		カタバギ/アオ	<i>Boehmeria gracilis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1
		クサコノ	<i>Boehmeria japonica var. longispica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
		ヤブアサ	<i>Boehmeria japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8
		カマコ	<i>Boehmeria nivea var. concolor</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14
																		19	
																		9	

確認種一覧(植物) (その16)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図										確認河川数 (植物相調査)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				植物		関東		中部		近畿		中国		四国		九州		北海道		東北		北陸		中部		中国		四国		九州																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	(イラクサ科)		サンパンガンラムシ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

確認種一覧(植物)(その17)

No.	科和名	種和名	学名	植物													確認河川数	確認河川教(植物相調査)
				名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	中部	近畿	中国	吉野川	九州	北海道	東北	北陸	中部	中国	九州
854	(バラ科)	ヒロハノカワラサイコ	<i>Potentilla niponica</i>											●				
855		エノハツモトウ	<i>Potentilla norvegica</i>										●					
856		オキシムシロ	<i>Potentilla supina</i>		●					●								
857		カマツカ	<i>Pourthaea villosa var. laevis</i>	●		●												
858		ワタ	<i>Prunus mume</i>		●	●												
859		モモ	<i>Prunus persica</i>		●													
860		ヌメモ	<i>Prunus salicina</i>				●											
861		カリン	<i>Pseudocarya sinensis</i>															
862		タチバナモドキ	<i>Pyracantha angustifolia</i>			●	●											
863		トキワサシ	<i>Pyracantha coccinea</i>	●		●	●											
864		ナンシ	<i>Pyrus pyrifolia var. culta</i>			●	●											
865		シヤリンバイ	<i>Rhaphiolepis indica var. umbellata</i>			●	●											
866		シロヤマブキ	<i>Rhododendron scutellarioides</i>			●	●											
867		テリハノイバラ	<i>Rosa luciae</i>	●	●	●	●			●				●				
868		ツツジノイバラ	<i>Rosa multiflora var. adenochloea</i>		●	●	●											
869		ハナナツ	<i>Rosa multiflora var. multiflora</i>	●	●	●	●			●				●				
870		アマナツ	<i>Rosa rugosa</i>	●										●				
871		フユイチゴ	<i>Rubus beringeri</i>											●				
872		クサイチゴ	<i>Rubus crataegifolius</i>	●	●	●	●											
873		クサイチゴ	<i>Rubus hirsutus</i>		●	●	●											
874		モミジイチゴ	<i>Rubus microphyllus</i>		●	●	●											
875		ナツノイチゴ	<i>Rubus palmarum</i>		●	●	●											
876		ナツノイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>	●	●	●	●							●				
877		ナツノイチゴ	<i>Rubus rugosus</i>			●								●				
878		カシイチゴ	<i>Rubus trifidus</i>			●	●											
879		ワレモコウ	<i>Sanguisorba officinalis</i>	●	●	●	●											
880		ナガボノアレモコウ	<i>Sanguisorba tenuifolia var. tenuifolia</i>		●	●	●											
881		ナナカマド	<i>Sorbus commixta var. commixta</i>											●				
882		トナリモツク	<i>Spiraea nipponica var. tosaensis</i>															
883		ユキヤナギ	<i>Spiraea thunbergii</i>	●	●	●	●											
884	ブナ科	ク	<i>Castanea crenata</i>		●	●	●											
885		スダジ	<i>Castanopsis sieboldii ssp. sieboldii</i>			●	●											
886		マカバシ	<i>Lithocarpus edulis</i>		●	●	●											
887		アカガシ	<i>Quercus acuta</i>		●	●	●											
888		クサギ	<i>Quercus acutissima</i>		●	●	●											
889		ナツノイチゴ	<i>Quercus alnina</i>			●	●											
890		ミズナラ	<i>Quercus crispula var. crispula</i>											●				
891		カシ	<i>Quercus dentata</i>	●														
892		イチイガシ	<i>Quercus iliva</i>															
893		アカガシ	<i>Quercus iluana</i>			●	●											
894		シラカシ	<i>Quercus lyrata</i>		●	●	●											
895		ワハバシ	<i>Quercus phillyreoides</i>		●	●	●											
896		ナツノイチゴ	<i>Quercus salicina</i>		●	●	●											
897		コナラ	<i>Quercus serrata ssp. serrata var. serrata</i>	●	●	●	●											
898		アベマキ	<i>Quercus variabilis</i>		●	●	●											
899	ヤマモミ科	ヤマモミ	<i>Morella rubra</i>		●	●	●											
900		クニミ	<i>Myrica mandshurica var. sachalinensis</i>	●	●	●	●											
901	クルミ科	カワナラ	<i>Prunocarya thalictroides</i>		●	●	●											
902		カシ	<i>Prunocarya stenoptera</i>			●	●											
903	カバノキ科	ミヤマカワナノキ	<i>Alnus fauriei</i>												●			
904		カシ	<i>Alnus firma</i>	●														
905		カバノキ	<i>Alnus hirsuta</i>			●	●											
906		カバノキ	<i>Alnus japonica</i>		●	●	●											
907		ヒメヤナギ	<i>Alnus pendula</i>	●														

確認種一覧(植物)(その18)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図													確認河川数	確認河川数(植物相調査)													
				植物			近畿			中国			北海道			北陸			中部			中国			四国			九州			
				東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝風川							
908	(カバノギ科)		カウラハンノキ																							2	2				
909			オオハヤシヤブシ			●		●																			1	1			
910			シラカンバ											●														0	0		
911			サウシバ												●													1	0		
912			クマシテ	●																								1	1		
913			アカシテ	●																								1	1		
914			イヌシテ	●																								3	2		
915			ツルハシバミ	●											●														1	0	
916		ドウクツギ科		ドウクツギ																									2	1	
917				コキソル																										12	8
918				スイカ																										1	1
919				セイヨウカボチャ																										1	1
920				アサキソノ	●																									15	8
921				ミヤマニガウリ																										2	0
922				アレチウリ	●																									14	7
923			カラスウリ	●																									13	8	
924			キカラスウリ	●																									14	7	
925			モミジカラスウリ	●																									1	1	
926			ヌスビトハギ	●																									14	8	
927	ニシギキ科			イロウメソル																									1	1	
928				ソルメソル	●																									17	9
929				オニソルメソル	●																									4	3
930				ツルハシソルメソル																										1	1
931			コヤマサキ	●																									4	2	
932			ワケサキ	●																									4	2	
933			ツルハシ	●																									10	8	
934			オオツリバナ	●																									1	0	
935			マユミ	●																									11	8	
936			カントウマユミ	●																									1	1	
937		カタバミ科		イセカタバミ																									6	5	
938				ハナカタバミ	●																									4	4
939				カタバミ	●																									14	9
940				ムラサキカタバミ	●																									7	5
941				オウタカタバミ	●																									16	9
942			オウタカタバミ	●																									3	2	
943			エンタカタバミ	●																									1	1	
944			インカタバミ	●																									1	1	
945	ボルトノギ科			ボルトノギ	●																									17	9
946				エノキダマ	●																									1	1
947				ビロードエノキダマ																							</				

確認種一覧(植物)(その19)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図												確認河川数	確認河川教(植物相調査)	
				植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	中国	四国	九州
				名取川		久慈川	狩野川※	矢作川	大井川	大井川	吉野川	本明川	北川	信濃川	大井川	大井川	大井川	大井川
962	(トウダイグサ科)	アブラギリ	<i>Vernicia cordata</i>															
963	ミミズ科	ヒトツバハギ	<i>Phleggea suffruticosa</i>															
964	ミミズ科	ミミズ	<i>Phyllanthus leptocarpus</i>															
965	ミミズ科	サカサミミズ	<i>Phyllanthus tenellus</i>															
966	ミミズ科	ヒメミミズ	<i>Phyllanthus ussuriensis</i>															
967	ミミズ科	ミミズ	<i>Eleusine triandra</i>															
968	ミミズ科	カワハコベ	<i>Populus angulata</i>															
969	ミミズ科	セリヨウハコベ	<i>Populus nigra var. italica</i>															
970	ミミズ科	クシヨウベ	<i>Salix arbutifolia</i>															
971	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix babylonica</i>															
972	ミミズ科	ハコヤナギ	<i>Salix cardophylla</i>															
973	ミミズ科	トカヤナギ	<i>Salix chuenomeloides</i>															
974	ミミズ科	マルバヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
975	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
976	ミミズ科	コシヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
977	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
978	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
979	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
980	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
981	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
982	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
983	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
984	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
985	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
986	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
987	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
988	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
989	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
990	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
991	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
992	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
993	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
994	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
995	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
996	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
997	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
998	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
999	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
1000	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
1001	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
1002	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
1003	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
1004	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
1005	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
1006	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
1007	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
1008	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
1009	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
1010	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
1011	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
1012	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
1013	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															
1014	ミミズ科	シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>															

確認種一覧(植物)(その20)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図													確認河川数	確認河川教(植物相調査)
				植物名	東部	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	中国	四国	九州	
				名取川	久慈川	狩野川	矢作川	大井川	大井川	吉野川	本別川	北川	信濃川	大井川	大井川	大井川	大井川	
1015	(ミソハギ科)	ヒメミソハギ	<i>Amannia multiflora</i>		●	●		●					●					5
1016		サルズベ	<i>Lagerstroemia indica</i>		●			●										2
1017		ミソハギ	<i>Lythrum anceps</i>		●	●										●		7
1018		エノミソハギ	<i>Lythrum salicaria</i>									●						2
1019		キカシグサ	<i>Rotala indica</i>		●	●											●	5
1020		ミズマツバ	<i>Rotala mexicana</i>			●						●						3
1021		アフリカキカシグサ	<i>Rotala ranunculifolia</i>			●												1
1022		ヒシ	<i>Trapa belpensis</i>		●													1
1023		オニビシ	<i>Trapa natans</i> var. <i>quadrilobata</i>															1
1024		オニビシ	<i>Circaea canadensis</i> ssp. <i>quadrilobata</i>															1
1025		タニタデ	<i>Circaea erubescens</i>															1
1026		ミズタマシグサ	<i>Circaea mollis</i>		●													6
1027		ヤマタマシグサ	<i>Circaea x sterilis</i>															1
1028		イワアカハナ	<i>Epilobium amurense</i> ssp. <i>cephalostigma</i>															1
1029		エゾアカハナ	<i>Epilobium montanum</i>															1
1030	アカハナ科	アカハナ	<i>Epilobium parvichlophum</i>	●	●	●		●										5
1031		ヒメミソハギ	<i>Ludwigia decurrens</i>		●	●		●										3
1032		アヲウジグサ	<i>Ludwigia epilobioides</i> ssp. <i>epilobioides</i>	●	●	●		●					●					7
1033		ウスミソハギ	<i>Ludwigia grandiflora</i> ssp. <i>hexapetala</i>		●													12
1034		ミズエキシタ	<i>Ludwigia ovalis</i>			●												3
1035		ミズキンバイ	<i>Ludwigia peploides</i> ssp. <i>stipulacea</i>															2
1036		ミズキンバイ	<i>Ludwigia sp.</i>															1
1037		ミズキンバイ	<i>Oenothera biennis</i>	●	●	●		●					●				●	19
1038		ミズキンバイ	<i>Oenothera glazioviana</i>	●														2
1039		ミズキンバイ	<i>Oenothera lindheimeri</i>															1
1040		ミズキンバイ	<i>Oenothera lutea</i>	●	●	●		●										13
1041		ミズキンバイ	<i>Oenothera parviflora</i>	●	●	●		●										1
1042		ミズキンバイ	<i>Oenothera rosea</i>	●	●	●		●										10
1043		ミズキンバイ	<i>Oenothera speciosa</i> var. <i>speciosa</i>		●	●		●										9
1044	ミソハギ科	ミソハギ	<i>Oenothera stricta</i>		●	●		●										3
1045		ミソハギ	<i>Staphylea trifolia</i>	●	●	●												3
1046		ミソハギ	<i>Staphylea trifolia</i>		●	●												2
1047		ミソハギ	<i>Rhus javanica</i> var. <i>chinensis</i>	●	●	●		●					●					17
1048		ミソハギ	<i>Toxicodendron orientale</i> ssp. <i>orientale</i>	●	●	●		●					●					4
1049		ミソハギ	<i>Toxicodendron succedaneum</i>		●	●		●										9
1050		ミソハギ	<i>Toxicodendron sylvestris</i>		●	●		●										6
1051		ミソハギ	<i>Toxicodendron trichocarpum</i>		●	●		●										5
1052		ミソハギ	<i>Toxicodendron vernicifluum</i>		●	●		●										3
1053	ミソハギ科	ミソハギ	<i>Acer amoenum</i> var. <i>matsumurae</i>		●	●												1
1054		ミソハギ	<i>Acer buergerianum</i>		●	●												2
1055		ミソハギ	<i>Acer cissifolium</i>		●	●												2
1056		ミソハギ	<i>Acer glaberrimum</i>															1
1057		ミソハギ	<i>Acer japonicum</i>	●									●					1
1058		ミソハギ	<i>Acer maximowiczianum</i>															1
1059		ミソハギ	<i>Acer negundo</i>															1
1060		ミソハギ	<i>Acer palmatum</i>															4
1061		ミソハギ	<i>Acer pictum</i> ssp. <i>mori</i>															1
1062		ミソハギ	<i>Acer pictum</i> ssp. <i>mono</i>															2
1063		ミソハギ	<i>Acer pictum</i> ssp. <i>pictum</i> f. <i>ambiguum</i>															1
1064		ミソハギ	<i>Acer tataricum</i> ssp. <i>altaiense</i>															1
1065		ミソハギ	<i>Aesculus turbinata</i>															1
1066		ミソハギ	<i>Cardiospermum halicacabum</i>															2
1067	ミソハギ科	ミソハギ	<i>Sapindus mukorossi</i>															1
1068		ミソハギ	<i>Boemninghausenia albiflora</i> var. <i>japonica</i>															3
			<i>Citrus limon</i>	●														1

確認種一覧(植物)(その21)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図												確認河川数	確認河川教(植物相調査)	
				植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部			中国
ミカン科)		カラタチ	<i>Citrus trifoliata</i>															1
		ユウサギ	<i>Oriza japonica</i>															2
		キハダ	<i>Phellodendron amurense</i> var. <i>amurense</i>															1
		カラスザンショウ	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> var. <i>ailanthoides</i>															7
		ザンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i>															6
		イヌザンショウ	<i>Zanthoxylum schinifolium</i> var. <i>schinifolium</i>															2
		ニワウルシ	<i>Ailanthus altissima</i>															14
		ニガキ	<i>Pterandra quassioides</i>															4
		センダン	<i>Melia azedarach</i>															9
		アオイ科																1
		イチビ	<i>Abutilon theophrasti</i>															2
		カラスノゴマ	<i>Cochlospermum crenata</i>															3
		アサギ	<i>Fimbraria simplex</i>															4
		ハマボウ	<i>Hibiscus hamabo</i>															5
		アヨウ	<i>Hibiscus mutabilis</i>															4
		ムクゲ	<i>Hibiscus syriacus</i>															2
		ササギアオイ	<i>Malva parviflora</i>															2
		ナガエアオイ	<i>Malva pusilla</i>															1
		キナノハアオイ	<i>Modiola caroliniana</i>															4
		ヤノネズンテンカ	<i>Pavonia hastata</i>															1
		キンギョカ	<i>Sida rhombifolia</i> ssp. <i>rhombifolia</i>															1
		アヲカキンギョカ	<i>Sida spinosa</i>															2
		シナハギ	<i>Tilia japonica</i> var. <i>japonica</i>															2
		ラセンソウ	<i>Triumfetta japonica</i>															2
		サセソウ	<i>Triumfetta japonica</i>															5
		ハルサギヤマガラシ	<i>Daphne jezoensis</i>															1
		ガラシ	<i>Barbarea vulgaris</i>															3
		セイヨウアブラナ	<i>Brassica napus</i>															8
		アブラナ (広義)	<i>Brassica rapa</i>															7
		オニハマダイコン	<i>Cakile edentula</i>															1
		アサキ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>															0
		アサキ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>															1
		タネナツケハナ	<i>Cardamine autumnalis</i>															3
		ニシキナツケハナ	<i>Cardamine dentipetala</i> var. <i>longifractus</i>															8
		ミチナツケハナ	<i>Cardamine hirsuta</i>															11
		ジヤニンジン	<i>Cardamine impatiens</i>															1
		コンロンソウ	<i>Cardamine leucantha</i>															2
		ミズナガラシ	<i>Cardamine lyrata</i>															5
		タネナツケハナ	<i>Cardamine occulta</i>															3
		オオナツケハナ	<i>Cardamine scutaria</i>															9
		クシナガラシ	<i>Descurainia sophia</i>															1
		ワサビ	<i>Eutrema japonicum</i>															5
		カラクサナズナ	<i>Lepidium didymum</i>															1
		マメナツケハナ	<i>Lepidium virginicum</i>															2
		オランダガラシ	<i>Nasturtium officinale</i>															10
		オランダガラシ	<i>Nasturtium officinale</i>															9
		シヨウソクイ	<i>Orchophragma violaceus</i> var. <i>violaceus</i>															8
		ハナダイコン	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>hortensis</i>															4
		ヒメナツケハナ	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>hortensis</i>															5
		ヒメナツケハナ	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>hortensis</i>															5
		イヌガラシ	<i>Rorippa cantoniensis</i>															1
		ミチナツケハナ	<i>Rorippa dubia</i>															1
		イヌガラシ	<i>Rorippa indica</i>															12
		スズナ	<i>Rorippa palustris</i>															9
		スズナ	<i>Rorippa palustris</i>															12
		スズナ	<i>Rorippa palustris</i>															9
		スズナ	<i>Rorippa palustris</i>															1
		スズナ	<i>Rorippa palustris</i>															1
		スズナ	<i>Rorippa palustris</i>															1
		スズナ	<i>Rorippa palustris</i>															1

確認種一覽(植物)(その22)

No.	科和名	種和名	学名	植物 東北 東北 久慈川 名取川	中部 狩野川※ 矢作川※ 柳田川	近畿 大和川△※ 北川	中国 高梁川 吉野川 四国 本明川	北海道 流別川 滑川	北陸 信濃川 関川 常願寺川	北陸 手取川 佛川 大井川	中部 雲出川 菊川	中国 芦田川 (渡川水系) 四方十川	九州 小丸川 肝属川	確認河川数(植物相調査)
1123	ビャクダン科	カナヒキソウ	<i>Thesium chinense</i>	●	●									5
1124	イヌマツ科	ハマサシ	<i>Limonium tetragonum</i>	●	●									2
1125	タデ科	シヤクナリノハ	<i>Pagopyrum diotrys</i>	●	●	●				●	●			8
1126		シバ	<i>Pagopyrum esculentum</i>		●		●				●			6
1127		オオソウルイタドリ	<i>Fallopia dentatolata</i>	●	●	●	●		●	●	●			1
1128		イタドリ	<i>Fallopia japonica var. japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●			19
1129		ケラクダミ	<i>Fallopia japonica var. uzensis</i>	●					●					9
1130		ツルクロダミ	<i>Fallopia multiflora</i>	●				●	●					5
1131		オオイトドリ	<i>Fallopia sachalinensis</i>	●	●			●	●					1
1132		ヒメツルノハ	<i>Persicaria capitata</i>	●	●			●	●					3
1133		ミスヒキ	<i>Persicaria filiformis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●			2
1134		ナガバ、ワナギソカミ	<i>Persicaria hastatosagittata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●			13
1135		ヤナギタデ	<i>Persicaria hydropiper</i>	●	●	●	●	●	●	●	●			7
1136		シロバナヤクラタデ	<i>Persicaria japonica var. japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●			19
1137		サナエタデ	<i>Persicaria lapathifolia var. incana</i>	●	●	●	●	●	●	●	●			10
1138		オオイヌタデ	<i>Persicaria lapathifolia var. lapathifolia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●			8
1139		イヌタデ	<i>Persicaria longiset</i>	●	●	●	●	●	●	●	●			18
1140		ササユサ	<i>Persicaria maackiana</i>	●	●	●	●	●	●	●	●			18
1141		マルタデ	<i>Persicaria maculosa ssp. hirticaulis var. pubescens</i>	●										4
1142		ヤノネグサ	<i>Persicaria muricata</i>	●	●	●								1
1143		ジンズヒキ	<i>Persicaria neofiliformis</i>	●	●	●	●							7
1144		タニソバ	<i>Persicaria nepalensis</i>		●			●						5
1145		サクラタデ	<i>Persicaria odorata ssp. conspiciua</i>	●		●	●	●	●	●	●			2
1146		オホケタデ	<i>Persicaria orientalis</i>	●			●	●	●	●	●			2
1147		イデミカリ	<i>Persicaria perfoliata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●			14
1148		ハンタデ	<i>Persicaria posumbu</i>	●	●	●	●	●	●	●	●			8
1149		サザハハコタデ	<i>Persicaria posumbu var. stenophylla</i>	●			●							1
1150		ボソノナギソカミ	<i>Persicaria praeermissa</i>	●			●	●	●	●	●			11
1151		ポントクタデ	<i>Persicaria pubescens</i>	●	●	●	●	●	●	●	●			4
1152		アキノウナギツカミ	<i>Persicaria sagittata var. sibirica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●			2
1153		ウナギソカミ	<i>Persicaria sagittata var. sibirica laestiva</i>	●										6
1154		ママコノシリヌグイ	<i>Persicaria senticos</i>	●	●	●	●							1
1155		スカボタデ	<i>Persicaria taquetii</i>	●	●	●	●							4
1156		ヤマミソバ	<i>Persicaria thunbergii var. oreophila</i>	●										2
1157		オオミソバ	<i>Persicaria thunbergii var. stolonierum</i>	●	●									0
1158		ミノソバ	<i>Persicaria thunbergii var. thunbergii</i>	●	●	●	●	●	●	●	●			1
1159		ボソノヌタデ	<i>Persicaria trigonocarpa</i>	●	●	●	●	●	●	●	●			19
1160		ミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare ssp. aviculare</i>	●										

確認種一覧(植物)(その24)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図												確認河川数	確認河川教(植物相調査)
				東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	中国	四国	九州
1230	(ヒユ科)	ワラジロアガサ	<i>Oxylasis glauca</i>														
1231		オカヒシギ	<i>Salsola komarovii</i>														2
1232		ハママツナ	<i>Suaeda maritima</i> ssp. <i>asiatica</i>														3
1233	ハマミズナ科	ヨルナ	<i>Tetragonia tetraconoides</i>														2
1234	キマゴボウ科	ヨウシュキマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>														14
1235	オシロイバナ科	オシロイバナ	<i>Mitrabilis falapa</i>														9
1236	サクロウサ科	クルマハサササウ	<i>Molligo verticillata</i>														9
1237		サクロウ	<i>Trigastrolechia stricta</i>														9
1238	ハゼラン科	ハゼラン	<i>Talinum paniculatum</i>														6
1239	スベリヒユ科	スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>														11
1240		ヒメマツハボタン	<i>Portulaca pilosa</i>														9
1241	サボテン科	ワチウサボテン	<i>Opuntia ficus-indica</i>														4
1242	ミズキ科	ワリノキ	<i>Alnus platifolium</i> f. <i>macrophyllum</i>														1
1243		ミズキ	<i>Cornus controversa</i> var. <i>controversa</i>														2
1244		ヤマボウシ	<i>Cornus kousa</i> ssp. <i>kousa</i>														8
1245	アジサイ科	クマミズキ	<i>Cornus macrophylla</i>														1
1246		クマミズキ	<i>Deutzia crenata</i> var. <i>crenata</i>														10
1247		マレバヤツギ	<i>Deutzia scabra</i> var. <i>scabra</i>														7
1248		アジサイ	<i>Heteromalla paniculata</i>														2
1249		アジサイ	<i>Hortensia macrophylla</i> f. <i>macrophylla</i>														3
1250		ガクアジサイ	<i>Hortensia macrophylla</i> f. <i>normalis</i>														2
1251		タマアジサイ	<i>Platycenter involucreta</i> var. <i>involucreta</i>														1
1252		イロガミ	<i>Schizophragma hydrangeoides</i>														2
1253	ツリフネウ科	ボクセンカ	<i>Impatiens balsamina</i>														1
1254		キツリフネ	<i>Impatiens noli-tangere</i>														1
1255		ツリフネウ	<i>Impatiens textorii</i>														6
1256	サカキ科	サカキ	<i>Cleome japonica</i>														4
1257		ヒサカキ	<i>Eurya japonica</i>														4
1258		モウコク	<i>Ternstroemia gymnanthera</i>														5
1259	カキノキ科	リュウキウマカキ	<i>Diospyros japonica</i>														3
1260		カキノキ	<i>Diospyros kaki</i> var. <i>kaki</i>														1
1261	サクラウ科	マンリウ	<i>Ardisia crenata</i>														9
1262		カラダチバナ	<i>Ardisia crispa</i> var. <i>crispa</i>														6
1263		ヤブコウジ	<i>Ardisia japonica</i> var. <i>japonica</i>														3
1264		ツルコウジ	<i>Ardisia pusilla</i> var. <i>pusilla</i>														7
1265		キンレイカ	<i>Lysimachia acrodonia</i>														2
1266		オカトラノオ	<i>Lysimachia clethroides</i>														1
1267		オカトラノオ	<i>Lysimachia fortunei</i>														1
1268		コナズミ	<i>Lysimachia japonica</i>														9
1269		ワミズリ	<i>Lysimachia maritima</i> var. <i>obtusifolia</i>														0
1270		コナズミ	<i>Lysimachia nummularia</i>														1
1271		クサレタマ	<i>Lysimachia vulgaris</i> ssp. <i>davurica</i>														0
1272		イヌセンリウ	<i>Maesa japonica</i>														2
1273		タイミンチバナ	<i>Myrtille seguinii</i>														0
1274	ツバキ科	ヤブツバキ	<i>Camellia japonica</i>														1
1275		ユキツバキ	<i>Camellia rustica</i>														8
1276		ササノカ	<i>Camellia sasanqua</i>														4
1277		ササノカ	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>sinensis</i>														2
1278	ハイノキ科	クロキ	<i>Symplocos kuroki</i>														7
1279		サワフタギ	<i>Symplocos sawatagai</i>														1
1280	エゴノキ科	エゴノキ	<i>Styrax japonicus</i>														8
1281	マダバ科	サルナシ	<i>Actinidia arguta</i> var. <i>arguta</i>														6
1282		キウイフルーツ	<i>Actinidia deliciosa</i>														2
1283	ツツジ科	ウマカサウ	<i>Chimaphila japonica</i>														1

確認種一覧(植物)(その25)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図												確認河川数	確認河川教(植物相調査)															
				植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	中国	四国	九州														
				名取川		久慈川	狩野川※	矢作川※	中部	大井川	北川	高梁川	吉野川	本明川	清水川	別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝風川	1	1	
1284	(ツツジ科)		ネジキ																													
1285			ヤマツツジ																													
1286			ユスリカ																													
1287			トウゴクツツジ																													
1288			ツツジ(園芸品種)																													
1289			ツツジ(園芸品種)																													
1290			ツツジ(園芸品種)																													
1291	アオイ科		ヒメアオイ																													
1292			アオイ																													
1293	アカネ科		ネハシオ																													
1294			ソウゲ																													
1295			ソウゲ																													
1296			ソウゲ																													
1297			ソウゲ																													
1298			ソウゲ																													
1299			ソウゲ																													
1300			ソウゲ																													
1301			ソウゲ																													
1302			ソウゲ																													
1303			ソウゲ																													
1304			ソウゲ																													
1305			ソウゲ																													
1306			ソウゲ																													
1307			ソウゲ																													
1308			ソウゲ																													
1309			ソウゲ																													
1310			ソウゲ																													
1311			ソウゲ																													
1312			ソウゲ																													
1313			ソウゲ																													
1314			ソウゲ																													
1315	リンゴ科		ハナハナ																													
1316	キョウチクトウ科		ハナハナ																													
1317			ハナハナ																													
1318			ハナハナ																													
1319			ハナハナ																													
1320			ハナハナ																													
1321			ハナハナ																													
1322			ハナハナ																													
1323			ハナハナ																													
1324			ハナハナ																													
1325	ヒルガオ科		ヒルガオ																													
1326			ヒルガオ																													
1327			ヒルガオ																													
1328			ヒルガオ																													
1329			ヒルガオ																													
1330			ヒルガオ																													
1331			ヒルガオ																													
1332			ヒルガオ																													
1333			ヒルガオ																													
1334			ヒルガオ																													
1335			ヒルガオ																													
1336			ヒルガオ																													
1337			ヒルガオ																													

確認種一覧(植物)(その26)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図										確認河川数		(植物相調査)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				植物名	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部		中国	四国	九州																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	(ヒルガオ科)	マメアサガオ	<i>Iponoea lacunosa</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

確認種一覧(植物)(その27)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図												確認河川数				植物相調査	
				東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	信濃	北陸	中部	中国	四国	九州			
				久慈川	狩野川※	矢野川	大和川	大和川	高梁川	吉野川	本明川	清見川	常願寺川	手取川	稀井川	大井川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝丸川
1392	(オオバコ科)	ホトハシラン	<i>Linaria vulgaris</i>																		
1393		マツバラン	<i>Nuttallanthus canadensis</i>																		
1394		オオバコ	<i>Nuttallanthus texanus</i>																		
1395		オオバコ	<i>Plantago asiatica var.asiatica</i>																		
1396		オオバコ	<i>Plantago lanceolata</i>																		
1397		オオバコ	<i>Plantago major</i>																		
1398		オオバコ	<i>Plantago virginica</i>																		
1399		オオバコ	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>																		
1400		オオバコ	<i>Veronica arvensis</i>																		
1401		オオバコ	<i>Veronica hederifolia</i>																		
1402		オオバコ	<i>Veronica x miriantha</i>																		
1403		オオバコ	<i>Veronica peregrina</i>																		
1404		オオバコ	<i>Veronica persica</i>																		
1405		オオバコ	<i>Veronica undulata</i>																		
1406	ゴマノハグサ科	オオバコ	<i>Veronicastrum axillare</i>																		
1407		オオバコ	<i>Buddleia davidii</i>																		
1408		オオバコ	<i>Scrophularia kakudensis</i>																		
1409		オオバコ	<i>Verbascum thapsus</i>																		
1410		オオバコ	<i>Bomarea grandiflora</i>																		
1411		オオバコ	<i>Bomarea grandiflora</i>																		
1412		オオバコ	<i>Bomarea grandiflora</i>																		
1413		オオバコ	<i>Lindernia dubia ssp.dubia</i>																		
1414		オオバコ	<i>Lindernia dubia ssp.major</i>																		
1415		オオバコ	<i>Lindernia procumbens</i>																		
1416		オオバコ	<i>Torenia crustacea</i>																		
1417		オオバコ	<i>Torenia fournieri</i>																		
1418		シソ科	オオバコ	<i>Vandellia micrantha</i>																	
1419	オオバコ		<i>Ayuga decumbens</i>																		
1420	オオバコ		<i>Callicarpa dichotoma</i>																		
1421	オオバコ		<i>Callicarpa japonica var.japonica</i>																		
1422	オオバコ		<i>Clerodendrum trichotomum</i>																		
1423	オオバコ		<i>Clinopodium chinense ssp.glabrescens</i>																		
1424	オオバコ		<i>Clinopodium coreanum ssp.coreanum</i>																		
1425	オオバコ		<i>Clinopodium gracile</i>																		
1426	オオバコ		<i>Clinopodium micranthum var.micranthum</i>																		
1427	オオバコ		<i>Clinopodium micranthum var.sachalinense</i>																		
1428	オオバコ		<i>Elsholtzia ciliata</i>																		
1429	オオバコ		<i>Galeopsis bifida</i>																		
1430	オオバコ		<i>Glechoma hederacea ssp.grandis</i>																		
1431	オオバコ		<i>Isodon trichocarpus</i>																		
1432	オオバコ		<i>Isodon umbrosus var.excisinflexus</i>																		
1433	オオバコ	<i>Lamium album var.barbatum</i>																			
1434	オオバコ	<i>Lamium amplexicaule</i>																			
1435	オオバコ	<i>Lamium dissectum</i>																			
1436	オオバコ	<i>Lamium purpureum</i>																			
1437	オオバコ	<i>Leonurus japonicus</i>																			
1438	オオバコ	<i>Lycopus cavaleriei</i>																			
1439	オオバコ	<i>Lycopus lucidus</i>																			
1440	オオバコ	<i>Lycopus maackianus</i>																			
1441	オオバコ	<i>Lycopus uniflorus</i>																			
1442	オオバコ	<i>Mentha canadensis</i>																			
1443	オオバコ	<i>Mentha longifolia</i>																			
1444	オオバコ	<i>Mentha x piperita</i>																			
1445	オオバコ	<i>Mentha spicata</i>																			

確認種一覧(植物)(その28)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図													確認河川数	確認河川教(植物相調査)				
				東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	信濃	北陸	手取川	大井川	中部	中国	四国	九州		
1446	(シソ科)	マレバハハッカ	<i>Mentha suaveolens</i>	●	●	●															4	4
1447		Mentha 属	<i>Mentha</i> sp.	●	●	●															2	1
1448		ヒメシソ	<i>Mosla diaphana</i>	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	16	8
1449		イヌエウジユ	<i>Mosla scabra</i>	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	14	9
1450		イヌハツカ	<i>Nepeta cataria</i>	●	●	●	●	●	●	●											1	1
1451		レモンユズ	<i>Perilla citradora</i>	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	9	7
1452		シソ	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>crispa</i>	●	●	●	●	●	●	●											7	6
1453		ハママクサギ	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>frutescens</i>	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	5	4
1454		ワツボクサ	<i>Prenna microphylla</i>	●	●	●	●	●	●	●											1	1
1455		アキタムソウ	<i>Prunella vulgaris</i> ssp. <i>asiatica</i>	●	●	●	●	●	●	●					●						1	0
1456	ハエドクソウ科	アキタムソウ	<i>Salvia japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●											2	2
1457		ミヤマタムソウ	<i>Salvia litorea</i> var. <i>orenda</i>	●	●	●	●	●	●	●											1	1
1458		キハナアサギ	<i>Salvia nipponica</i> var. <i>thunbergii</i>	●	●	●	●	●	●	●											1	1
1459		ミソコウジユ	<i>Salvia plebeia</i>	●	●	●	●	●	●	●											8	5
1460		オカカタナミソウ	<i>Scutellaria brachyspica</i>	●	●	●	●	●	●	●											1	1
1461		エノタナミソウ	<i>Scutellaria nipponensis</i> var. <i>ussuriensis</i>	●	●	●	●	●	●	●											2	0
1462		ハエドクソウ	<i>Scutellaria strigillosa</i>	●	●	●	●	●	●	●											3	1
1463		ハエドクソウ	<i>Scutellaria</i> sp.	●	●	●	●	●	●	●											1	1
1464		ハエドクソウ	<i>Stachys arvensis</i>	●	●	●	●	●	●	●											1	1
1465		ハエドクソウ	<i>Stachys aspera</i> var. <i>baicalensis</i>	●	●	●	●	●	●	●											6	5
1466	ハエドクソウ科	ハエドクソウ	<i>Stachys aspera</i> var. <i>hispidula</i>	●	●	●	●	●	●	●											1	0
1467		ハエドクソウ	<i>Teucrium japonicum</i>	●	●	●	●	●	●	●											8	7
1468		ハエドクソウ	<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>uniquellianum</i>	●	●	●	●	●	●	●											2	2
1469		ハエドクソウ	<i>Vitex agnus-castus</i>	●	●	●	●	●	●	●											1	1
1470		ハエドクソウ	<i>Vitex rotundifolia</i>	●	●	●	●	●	●	●											5	3
1471		ハエドクソウ	<i>Mazus miquelii</i>	●	●	●	●	●	●	●											7	7
1472		ハエドクソウ	<i>Mazus pumilus</i>	●	●	●	●	●	●	●											10	9
1473		ハエドクソウ	<i>Microcarpaea minima</i>	●	●	●	●	●	●	●											1	0
1474		ハエドクソウ	<i>Mimulus nepalensis</i>	●	●	●	●	●	●	●											2	2
1475		ハエドクソウ	<i>Phryna nana</i>	●	●	●	●	●	●	●											6	3
1476	ハエドクソウ科	ハエドクソウ	<i>Phryna oblongifolia</i>	●	●	●	●	●	●	●											2	2
1477		ハエドクソウ	<i>Paulownia tomentosa</i>	●	●	●	●	●	●	●											3	2
1478		ハエドクソウ	<i>Aegiphora indica</i>	●	●	●	●	●	●	●											1	1
1479		ハエドクソウ	<i>Bollardia trixago</i>	●	●	●	●	●	●	●											2	2
1480		ハエドクソウ	<i>Centranthera cochinchinensis</i> var. <i>lutea</i>	●	●	●	●	●	●	●											1	0
1481		ハエドクソウ	<i>Orobanchae coerulescens</i> var. <i>coerulescens</i>	●	●	●	●	●	●	●											5	5
1482		ハエドクソウ	<i>Orobanchae minor</i> var. <i>minor</i>	●	●	●	●	●	●	●											4	0
1483		ハエドクソウ	<i>Parentucellia viscosa</i>	●	●	●	●	●	●	●											1	0
1484		ハエドクソウ	<i>Utricularia australis</i>	●	●	●	●	●	●	●											4	3
1485		ハエドクソウ	<i>Utricularia x japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●											1	0
1486	ハエドクソウ科	ハエドクソウ	<i>Hydrophilus virgens</i>	●	●	●	●	●	●	●											14	8
1487		ハエドクソウ	<i>Justicia procumbens</i> var. <i>procumbens</i>	●	●	●	●	●	●	●											1	1
1488		ハエドクソウ	<i>Peristrophe japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●											2	1
1489		ハエドクソウ	<i>Ruellia simplex</i>	●	●	●	●	●	●	●											1	1
1490		ハエドクソウ	<i>Campsis grandiflora</i>	●	●	●	●	●	●	●											2	2
1491		ハエドクソウ	<i>Catalpa ovata</i>	●	●	●	●	●	●	●											6	5
1492		ハエドクソウ	<i>Lantana camara</i> ssp. <i>aculeata</i>	●	●	●	●	●	●	●											3	3
1493		ハエドクソウ	<i>Phyla nodiflora</i> var. <i>minor</i>	●	●	●	●	●	●	●											9	8
1494		ハエドクソウ	<i>Verbeina bonariensis</i>	●	●	●	●	●	●	●											12	8
1495		ハエドクソウ	<i>Verbeina brasiliensis</i>	●	●	●	●	●	●	●											5	5
1496	ハエドクソウ科	ハエドクソウ	<i>Verbeina incompta</i>	●	●	●	●	●	●	●											1	1
1497		ハエドクソウ	<i>Verbeina litralis</i>	●	●	●	●	●	●	●											2	2
1498	ハエドクソウ科	ハエドクソウ	<i>Verbeina officinalis</i>	●	●	●	●	●	●	●											2	2
1499		ハエドクソウ	<i>Verbeina rigida</i>	●	●	●	●	●	●	●											2	2

確認種一覽(植物)(その29)

確認種一覧(植物)(その30)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図												確認河川数	確認河川教(植物相調査)									
				植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	中国	四国	九州								
				名取川		久慈川	狩野川※	矢作川	大井川	高梁川	吉野川	本明川	荒別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝風川
1552	(キク科)		ヒレアザミ	●																						
1553			ヤブタハコ							●																
1554			ヤブタハコ								●															
1555			トキンノウ	●			●	●														●				
1556			アウコガネキク																							
1557			タイアザミ				●																			
1558			カガアザミ	●			●	●																		
1559			チシマアザミ																							
1560			タカアザミ	●																						
1561			ナンブアザミ	●																						
1562			アメリカオニアザミ	●			●																			
1563			ヤブアザミ	●																						
1564			Cirsium sp.	●																						
1565			オオキンケイギク	●			●	●																		
1566			ハルシヤギク	●																						
1567			コスモス	●																						
1568			コスモス	●																						
1569			ベニバナボロギク				●																			
1570			アサシナ	●																						
1571			アサシナ	●																						
1572			タカサキ	●																						
1573			タカサキ	●																						
1574			ヒメジョオン	●																						
1575			ヒメジョオン	●																						
1576			ヒメジョオン	●																						
1577			ヒメジョオン	●																						
1578			ヒメジョオン	●																						
1579			ヒメジョオン	●																						
1580			ヒメジョオン	●																						
1581			ヒメジョオン	●																						
1582			ヒメジョオン	●																						
1583			ヒメジョオン	●																						
1584			ヒメジョオン	●																						
1585			ヒメジョオン	●																						
1586			ヒメジョオン	●																						
1587			ヒメジョオン	●																						
1588			ヒメジョオン	●																						
1589			ヒメジョオン	●																						
1590			ヒメジョオン	●																						
1591			ヒメジョオン	●																						
1592			ヒメジョオン	●																						
1593			ヒメジョオン	●																						
1594			ヒメジョオン	●																						
1595			ヒメジョオン	●																						
1596			ヒメジョオン	●																						
1597			ヒメジョオン	●																						
1598			ヒメジョオン	●																						
1599			ヒメジョオン	●																						
1600			ヒメジョオン	●																						
1601			ヒメジョオン	●																						
1602			ヒメジョオン	●																						
1603			ヒメジョオン	●																						
1604			ヒメジョオン	●																						

確認種一覧(植物)(その31)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図												確認河川数	確認河川教(植物相調査)										
				東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	手取川	大井川	中部	中国	四国	九州								
				植物名	久慈川	狩野川	矢作川	中田川	大和川	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	梯川	大井川	菊川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝風川
1605	(キク科)	カワラナガサ	<i>Ilex tanigawaensis</i>																								
1606		アキノガシ	<i>Lactuca indica</i> var. <i>indica</i>																								
1607		トガシヤ	<i>Lactuca serriola</i>																								
1608		オオニギハコ	<i>Lapsanastrum apocynoides</i>																								
1609		ヤナギバシ	<i>Lapsanastrum humile</i>																								
1610		セボシヤリ	<i>Lebanthus anadrya</i>																								
1611		フナシズキ	<i>Leucanthemum vulgare</i>																								
1612		ハンカイトウ	<i>Ligularia japonica</i>																								
1613		カミシレ	<i>Matricaria chamomilla</i>																								
1614		コシカギ	<i>Matricaria matricarioides</i>																								
1615		ヨシメソウ	<i>Parasenecio robustus</i>																								
1616		コウキボク	<i>Perrva scandens</i>																								
1617		アキカブキ	<i>Petasites japonicus</i> var. <i>giganteus</i>																								
1618		フキ	<i>Petasites japonicus</i> var. <i>japonicus</i>																								
1619		コウリナ	<i>Picris hieracioides</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																								
1620		ハハコガサ	<i>Pseudonaphthum affine</i>																								
1621		セイタカハハコガサ	<i>Pseudonaphthum luteolum</i>																								
1622		オオハシゴソウ	<i>Rudbeckia laciniata</i>																								
1623		ハンゴソウ	<i>Senecio campbellii</i>																								
1624		ナルトサウキ	<i>Senecio madagascariensis</i>																								
1625		ハロキ	<i>Senecio vulgaris</i>																								
1626		コメミ	<i>Sisymbrium officinale</i>																								
1627		メトミ	<i>Sisymbrium officinale</i>																								
1628		セイタカアワダチソウ	<i>Sisymbrium officinale</i>																								
1629		オオアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>																								
1630		アキノギ	<i>Solidago altissima</i>																								
1631		ミヤマアキノギ	<i>Solidago virgaurea</i> ssp. <i>asiatica</i> var. <i>asiatica</i>																								
1632		カントキソウ	<i>Solidago virgaurea</i> ssp. <i>leucocarpa</i>																								
1633		オニノギ	<i>Soliva sessilis</i>																								
1634		アレチノギ	<i>Sonchus asper</i>																								
1635		ハシシ	<i>Sonchus arvensis</i> ssp. <i>uliginosus</i>																								
1636		ノギ	<i>Sonchus brachyotus</i>																								
1637		ユウゼンキ	<i>Sonchus oleraceus</i>																								
1638		オオハシゴソウ	<i>Symphoricarum norbeldii</i>																								
1639		ヒロハシゴソウ	<i>Symphoricarum subulatum</i> var. <i>elongatum</i>																								
1640		ボクキ	<i>Symphoricarum subulatum</i> var. <i>squaratum</i>																								
1641		オヤマボク	<i>Symphoricarum subulatum</i> var. <i>subulatum</i>																								
1642		シロバナソウ	<i>Synurus pungens</i>																								
1643		カンサイタンボク	<i>Taraxacum albidum</i>																								
1644		アキノギ	<i>Taraxacum japonicum</i>																								
1645		セイヨウタンボク	<i>Taraxacum leucogatum</i>																								
1646		セイヨウタンボク	<i>Taraxacum officinale</i>																								
1647		カントキソウ	<i>Taraxacum officinale</i> x <i>platycarpum</i> var. <i>platycarpum</i>																								
1648		カントキソウ	<i>Taraxacum platycarpum</i> var. <i>longeappendiculatum</i>																								
1649		ウラギ	<i>Taraxacum platycarpum</i> var. <i>platycarpum</i>																								
1650		オオオナミ	<i>Trifolium pannonicum</i>																								
1651		イオナミ	<i>Xanthium occidentale</i>																								
1652		オニギハコ(広義)	<i>Xanthium orientale</i> ssp. <i>italicum</i>																								
1653		アヲニギハコ	<i>Youngia japonica</i>																								
1654		アヲニギハコ	<i>Youngia japonica</i> ssp. <i>elstonii</i>																								
1655	トベナ科	トベナ	<i>Youngia japonica</i> ssp. <i>japonica</i>																								
1656	ウコギ科	ウコギ	<i>Pterosporum tohira</i>																								
1657		カラナギ	<i>Aralia cordata</i>																								
1658		カクレミノ	<i>Aralia elata</i>																								
			<i>Dendropanax trifidus</i>																								

確認種一覧(植物)(その32)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図												確認河川数	確認河川教(植物相調査)
				植物	東部	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	中国	四国	九州
1659	(ウコギ科)	クヤマウコギ	<i>Eleutherococcus divaricatus</i>														1
1660		ヒメウコギ	<i>Eleutherococcus sieboldianus</i>														1
1661		オカウコギ	<i>Eleutherococcus spinosus</i> var. <i>japonicus</i>														3
1662		ヤマウコギ	<i>Eleutherococcus spinosus</i> var. <i>spinosus</i>														3
1663		ヤマウコギ	<i>Eleutherococcus spinosus</i> var. <i>spinosus</i>														3
1664		ヒメウコギ	<i>Fatsia japonica</i> var. <i>japonica</i>														7
1665		ヒメウコギ	<i>Fatsia japonica</i> var. <i>japonica</i>														1
1666		ヒメウコギ	<i>Fatsia japonica</i> var. <i>japonica</i>														13
1667		ヒメウコギ	<i>Fatsia japonica</i> var. <i>japonica</i>														3
1668		ヒメウコギ	<i>Fatsia japonica</i> var. <i>japonica</i>														11
1669		ヒメウコギ	<i>Fatsia japonica</i> var. <i>japonica</i>														8
1670		ヒメウコギ	<i>Fatsia japonica</i> var. <i>japonica</i>														1
1671		ヒメウコギ	<i>Fatsia japonica</i> var. <i>japonica</i>														9
1672		ヒメウコギ	<i>Fatsia japonica</i> var. <i>japonica</i>														4
1673		ヒメウコギ	<i>Fatsia japonica</i> var. <i>japonica</i>														3
1674		ヒメウコギ	<i>Fatsia japonica</i> var. <i>japonica</i>														6
1675	セリ科	ヒメウコギ	<i>Kalanchoe septemlobus</i> ssp. <i>septemlobus</i>														1
1676		ヒメウコギ	<i>Kalanchoe septemlobus</i> ssp. <i>septemlobus</i>														2
1677		ヒメウコギ	<i>Kalanchoe septemlobus</i> ssp. <i>septemlobus</i>														0
1678		ヒメウコギ	<i>Kalanchoe septemlobus</i> ssp. <i>septemlobus</i>														2
1679		ヒメウコギ	<i>Kalanchoe septemlobus</i> ssp. <i>septemlobus</i>														3
1680		ヒメウコギ	<i>Kalanchoe septemlobus</i> ssp. <i>septemlobus</i>														2
1681		ヒメウコギ	<i>Kalanchoe septemlobus</i> ssp. <i>septemlobus</i>														1
1682		ヒメウコギ	<i>Kalanchoe septemlobus</i> ssp. <i>septemlobus</i>														1
1683		ヒメウコギ	<i>Kalanchoe septemlobus</i> ssp. <i>septemlobus</i>														5
1684		ヒメウコギ	<i>Kalanchoe septemlobus</i> ssp. <i>septemlobus</i>														4
1685		ヒメウコギ	<i>Kalanchoe septemlobus</i> ssp. <i>septemlobus</i>														3
1686		ヒメウコギ	<i>Kalanchoe septemlobus</i> ssp. <i>septemlobus</i>														3
1687		ヒメウコギ	<i>Kalanchoe septemlobus</i> ssp. <i>septemlobus</i>														1
1688		ヒメウコギ	<i>Kalanchoe septemlobus</i> ssp. <i>septemlobus</i>														13
1689		ヒメウコギ	<i>Kalanchoe septemlobus</i> ssp. <i>septemlobus</i>														8
1690		ヒメウコギ	<i>Kalanchoe septemlobus</i> ssp. <i>septemlobus</i>														3
1691	ガマズミ科	ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														1
1692		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														17
1693		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														9
1694		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														2
1695		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														7
1696		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														1
1697		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														1
1698		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														8
1699		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														12
1700		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														10
1701		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														4
1702		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														2
1703		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														1
1704		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														7
1705		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														5
1706		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														4
1707		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														1
1708		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														3
1709		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														2
1710		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														3
1711		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														2
1712		ヒメウコギ	<i>Abutilon</i>														1

確認種一覧(植物)(その33)

No.	科和名	種和名	学名	植物																確認河川数	確認河川数 (植物相調査)						
				環境基図																							
				東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	中国	四国	九州										
1713	(スイカズラ科)	ウダイスカガラ	●															1	1								
1714		ミヤマウダイスカガラ	●																1	0							
1715		ヤマウダイスカガラ	●																1	1							
1716		スイカズラ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18	8							
1717		キンギンボク																	1	0							
1718		オミナエシ																	1	0							
1719		オトコエシ							●										2	2							
1720		ワルカノソウ	●																1	1							
1721		フヂシヤ			●				●										5	4							
1722		ハコネウツギ							●										1	1							
1723		ニシキウツギ	●																1	1							
1724		クニウツギ	●						●					●	●	●				6	2						
水系別確認種数				575	800	760	632	731	297	429	512	634	557	127	254	241	241	483	35	37	113	80	219	100	145	40	180
地方別確認種数				575	800	1035	531	512	634	557	291	241	427	106	163	35	37	278	100	145	206						

注1) 水系名(河川名)欄の※は植物相調査と基図調査の両方を実施した河川を示し、基図調査の結果を含んでいる。
注2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注3) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル(平成28年1月改訂)」に準拠して行った。
注4) ●◎は、確認(うち◎は、当該河川の直轄管理区間における植物調査で今回初確認)を示す。
注5) 確認河川数の集計は、全ての調査結果(植物相・基図調査・直轄区間・指定区間)の合計を示し、確認河川数(植物相調査)の集計は、直轄区間における植物相調査の結果のみ示した。

重要種一覧(植物)(その1)

No.	科和名	種和名	学名	環境省版 レッド リスト	環境基図																確認河川数	確認河川数 (植物相調査)
					東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	信濃	北陸	中部	中国	四国	九州			
				環境省版 レッド リスト	久慈川	狩野川	矢作川	大井川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	北上川	信濃川	常願寺川	大井川	雲出川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川		
1	サンショウモ科	サンショウモ	<i>Salvinia natans</i>	VU	●									●						2		
2	チャセンシダ科	オオタニワタリ	<i>Asplenium antiquum</i>	VU															●	1		
3	スイレン科	オグラコボネ	<i>Nuphar oguraensis</i>	VU														●	●	2		
4	サトイモ科	マイヅルテンナンショウ	<i>Arisaema heterophyllum</i>	VU						●										1		
5		ヒシモ	<i>Lemna trisulca</i>	VU		●														1		
6	ヒルムシロ科	イトモ	<i>Potamogeton berchtoldii</i>	NT									●							1		
7		ツツイトモ	<i>Potamogeton pusillus</i>	VU									●							1		
8		リュウノヒゲモ	<i>Stuckenia pectinata</i>	NT										●						1		
9	ラン科	シラン	<i>Bletilla striata</i>	NT			●												●	3		
10		エビネ	<i>Calanthe discolor</i>	NT	●					●			●							2		
11		クマガイソウ	<i>Cypripedium japonicum</i>	VU	●		●			●										3		
12		ボウラン	<i>Luisia teres</i>	NT															●	1		
13	アヤメ科	カキツバタ	<i>Iris laevigata</i>	NT										●						1		
14	ミズアオイ科	ミズアオイ	<i>Monochoria korsakowii</i>	NT	●								●	●	●					3		
15	ガマ科	ミズリ	<i>Sparganium erectum</i>	NT	●								●	●	●					2		
16		オオミクリ	<i>Sparganium erectum</i> var. <i>macrocarpum</i>	VU						●				●	●					3		
17		ナガエミクリ	<i>Sparganium japonicum</i>	NT	●					●			●	●	●				●	1		
18	カヤツリグサ科	ホザキマスカサ	<i>Carex planata</i> var. <i>angustalata</i>	VU						●										1		
19		オオクダ	<i>Carex rugulosa</i>	NT	●								●							2		
20		カンエンガヤツリ	<i>Cyperus exaltatus</i> var. <i>iwasakii</i>	VU		●							●	●	●					3		
21	ケンシク科	ナガミソウルカマン	<i>Cordalis riddellii</i>	NT	●								●	●	●					1		
22	センボウグサ科	センボウモドキ	<i>Aconitum jaluense</i> ssp. <i>iwatekense</i>	VU										●						0		
23	ベンケイソウ科	ツルンギ	<i>Orostachys japonica</i>	NT		◎				●				●	●				●	1		
24	タコノアシ科	タコノアシ	<i>Penthorum chinense</i>	VU	●		●			●			●	●	●				●	7		
25	マメ科	イヌハギ	<i>Lespedeza tomentosa</i>	VU										●	●					3		
26	イラクサ科	ヒキホコリ	<i>Elatostema densiflorum</i>	VU	●		●													2		
27	バラ科	ヒロハノカワラサイコ	<i>Potentilla niponica</i>	VU									●							1		
28		サナギイチゴ	<i>Rubus pungens</i>	VU									●							1		
29	トウダイグサ科	ワウルシ	<i>Euphorbia adenochlora</i>	NT										●						0		
30	カワゴケソウ科	カワゴモ	<i>Hydrobryum japonicum</i>	VU															●	1		
31	オトギリソウ科	アゼオトギリ	<i>Hypericum oliganthum</i>	EN			●													0		
32	ミソハギ科	ミズマツバ	<i>Rotala mexicana</i>	VU			●						●						●	1		
33	アカハナ科	エソミズタマソウ	<i>Circea canadensis</i> ssp. <i>quadrifida</i>	VU																0		
34		ミズキンバイ	<i>Ludwigia peploides</i> ssp. <i>stipulacea</i>	VU									●							1		
35	アブラナ科	コイヌガラシ	<i>Rorippa cantoniensis</i>	NT	●					●									●	4		
36	イソマツ科	ハマサシ	<i>Limnium tetragonum</i>	NT			●										●			2		
37	タデ科	ナガバノウナギツカミ	<i>Persicaria hastatosagittata</i>	NT																1		
38		ヌカボタデ	<i>Persicaria taquetii</i>	VU														●		0		
39		ホンバイヌタデ	<i>Persicaria trigonocarpa</i>	NT						●				●	●					3		
40		コギシギシ	<i>Rumex dentatus</i> ssp. <i>klotzschianus</i>	VU						●										1		
41		ソダイソウ	<i>Rumex longifolius</i>	VU										●						0		
42	モウセンゴケ科	イシモチソウ	<i>Drosera peltata</i> var. <i>nipponica</i>	NT			●													1		
43	キョウチクトウ科	スズサコ	<i>Vincetoxicum pycnostelma</i>	NT									●							1		
44	オオバコ科	マルバノサワトウガラシ	<i>Deinostema adenocaulum</i>	VU																0		
45		カワチシヤ	<i>Veronica undulata</i>	NT		●	●	●	●	●	●			●		●			●	8		
46	シソ科	ミソコウヂ	<i>Salvia plebeia</i>	NT	◎	●	●	●	●	●	●							●	●	3		
47	ハエドクソウ科	スズメノハコバ	<i>Microcarpaea minima</i>	VU															●	1		

重要種一覧(植物) (その2)

No.	科和名	種和名	学名	環境省版 レッド リスト	環境基図																	確認 河川数 (植物相調査)						
					植物		環境基図																					
					東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	中国	四国	九州	肝 属川									
			名 取川	久慈川	狩野川 ※	矢作川 ※	榑田川	大和川 △※	北川	高梁川	吉野川	本明川	渚滑川	居別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	雲出川	芦田川	(渡川水系) 四万十川	小丸川	小肝川		
48	ハマウツボ科	ゴマクサ	<i>Centranthera cochinchinensis</i> var. <i>lutea</i>	VU																						●	1	
49		ハマウツボ	<i>Orobancha coerulescens</i> f. <i>coerulescens</i>	VU							●																1	
50	タヌキモ科	イスダスキモ	<i>Utricularia australis</i>	NT												●									●		4	
51		タヌキモ	<i>Utricularia x japonica</i>	NT													●										1	
52	ミツガシワ科	ガガブタ	<i>Nymphoides indica</i>	NT													●										1	
53		アサザ	<i>Nymphoides peltata</i>	NT																							3	
54	キク科	フグド	<i>Artemisia filicudo</i>	NT							●																2	
55		イワヨモギ	<i>Artemisia agnelinii</i>	VU																							1	
56		アヲヨガネギク	<i>Chrysanthemum seticuspe</i> f. <i>boreale</i>	NT																							1	
57		フジバカマ	<i>Eupatorium japonicum</i>	NT																							2	
58		カワラニガナ	<i>Ilex tamagawaensis</i>	NT							●																1	
59		ウラボシク	<i>Tripolium pannonicum</i>	NT																							2	
60	セリ科	イストウキ	<i>Angelica shikotiana</i>	VU																					●		1	
			水系別確認種数	4	12	4	6	9	1	3	10	9	6	1	2	18	21	2	3	1	0	1	1	4	3	6	5	8
			地方別確認種数	4	12	4	6	9	3	10	9	6	3	18	22	5	3	6	6	12								

注1) 水系名(河川名)欄の※は植物相調査と基図調査の両方を実施した河川を示し、基図調査の結果を含んでいる。

注2) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。

注3) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル」[河川版] (平成28年1月改訂) に準拠して行った。

注4) ●◎は、確認(うち◎は、P3-135～P3-142)に示す分析対象種のうち、当該河川の直轄管理区間における植物調査で今回初確認)を示す。

注5) 確認河川数の集計は、全ての調査結果(植物相・基図調査・直轄区間・指定区間)の合計を示し、確認河川数(植物相調査)の集計は、直轄区間における植物相調査の結果のみ示した。

注6) 絶滅危惧Ⅱ類(VU)のイスカタヒバは石垣島と西表島、準絶滅危惧(NT)のニッケイは徳之島、仲縄島北部、石垣島、準絶滅危惧(NT)のシロヤマブキは中国地方のみ自生。該当地域での確認が無いため、重要種一覧には含めていない。

凡 例

環境省版レッドリスト (絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト) 環境省、令和2年3月27日報道発表資料

絶滅(EX) : 我が国ですべてに絶滅したと考えられる種

野生絶滅(EW) : 飼育・栽培下でのみ存続している種

絶滅危惧ⅠA類(CR) : ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種

絶滅危惧ⅠB類(EV) : ⅠA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い種

絶滅危惧Ⅱ類(VU) : 絶滅の危険が増大している種

準絶滅危惧(NT) : 現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種

情報不足(DD) : 評価するだけの情報が不足している種

国外外来種一覧(植物)(その1)

No.	科和名	種和名	学名	植物名	分布地図												確認河川数	確認河川数(植物相調査)	
					東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	関東	中部	中国	四国	九州
				国外外来種															
1	イワヒバ科	コンテリクワマコケ	<i>Selaginella uncinata</i>	総合(その他)			●												2
2	サシユモ科	外来アブラ類	<i>Azolla</i> sp.	総合(県別)				●											1
3	イチョウ科	イチョウ	<i>Ginkgo biloba</i>						●										2
4	ヒノキ科	メタセコイア	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>				●												1
5	モクレン科	トウオウガタマ	<i>Magnolia fleg</i>				●												1
6		タイサンボク	<i>Magnolia grandiflora</i>				●												1
7	クスノキ科	グツクイジュ	<i>Laurus nobilis</i>				●												1
8	サトイモ科	サトイモ	<i>Colocasia esculenta</i> var. <i>esculenta</i>				●												1
9		ボタンウキクサ	<i>Pistia stratiotes</i>	特定															4
10	トチカガミ科	オオカナダモ	<i>Egeria densa</i>	総合(県別)			●	●	●	●	●				●				1
11		コカナダモ	<i>Elodea nuttallii</i>	総合(重点)			●	●	●	●	●				●				0
12		コウガイモ	<i>Vallisneria spiralis</i>																8
13	キマノイモ科	ナガササ	<i>Discorea polystachya</i>				●	●	●	●	●								5
14	ユリズイセン科	ユリズイセン	<i>Alstroemeria pulchella</i>				●	●	●	●	●								1
15	エンリ科	シシアツボユリ	<i>Alium x formolongo</i>	総合(その他)			●	●	●	●	●								2
16	アイメ科	ヒシオウギズイセン	<i>Crocus x crocosmiflora</i>	総合(重点)			●	●	●	●	●								6
17		キンショウブ	<i>Iris pseudacorus</i>	総合(重点)			●	●	●	●	●								12
18		ルリニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium angustifolium</i>																1
19		キバナニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium exile</i>																1
20		ニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium rostratum</i>				●	●	●	●	●								9
21		オオニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium sp.</i>				●	●	●	●	●								8
22		セウカニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium sp.</i>				●	●	●	●	●								1
23	ヒガンバナ科	ネギ	<i>Allium fistulosum</i>				●	●	●	●	●								2
24		ニラ	<i>Allium tuberosum</i>	総合(その他)			●	●	●	●	●								6
25		ハナニラ	<i>Ipheion uniflorum</i>																1
26		スノーフレーク	<i>Leucojum aestivum</i>																1
27		ヒガンバナ	<i>Lycoris radiata</i>				●	●	●	●	●								16
28		スイセン	<i>Narcissus tazetta</i> var. <i>chinensis</i>				●	●	●	●	●								9
29		ハタケニラ	<i>Nothoscordum gracile</i>				●	●	●	●	●								7
30		タマシダレ	<i>Zephyranthes candida</i>				●	●	●	●	●								6
31		サフランモドキ	<i>Zephyranthes carinata</i>																1
32	クサスギカズラ科	オランダギザカクシ	<i>Asparagus officinalis</i>																2
33		ハラリ	<i>Aspidistra elatior</i>				●	●	●	●	●								4
34		ムスカリ	<i>Muscari neglectum</i>				●	●	●	●	●								3
35	ツメクサ科	アツハシマギヨラン	<i>Yucca eliorosa</i>	総合(重点)			●	●	●	●	●								1
36		カロライナツメクサ	<i>Commelina caroliniana</i>																3
37		アレチイボクサ	<i>Murdannia nudiflora</i>				●	●	●	●	●								2
38		ハナカタカラカサ	<i>Tradescantia fluminensis</i>	総合(重点)			●	●	●	●	●								9
39		ミドリハナカタカラカサ	<i>Tradescantia fluminensis</i> 'Viridis'				●	●	●	●	●								6
40		ムササギツメクサ	<i>Tradescantia ohienensis</i>	総合(重点)			●	●	●	●	●								3
41	ミズアオイ科	ボクアオイ	<i>Eichhornia crassipes</i>				●	●	●	●	●								3
42	カンナ科	ハナカンナ	<i>Canna x generalis</i>				●	●	●	●	●								3
43	ショウガ科	ミウガ	<i>Zingiber mioga</i>				●	●	●	●	●								5
44	イグサ科	ニセコウガイモ	<i>Juncus marginatus</i>				●	●	●	●	●								1
45		ニセコウガイモ	<i>Juncus polyanthemus</i>	総合(重点)			●	●	●	●	●								5
46	カヤツリグサ科	アヲカヤツリ	<i>Carex scoparia</i>	総合(その他)			●	●	●	●	●								1
47		シロカヤツリ	<i>Cyperus alternifolius</i>	総合(重点)			●	●	●	●	●								3
48		ホソキミギヤツリ	<i>Cyperus eragrostis</i>				●	●	●	●	●								3
49		ヨクゲンヤツリ	<i>Cyperus eragrostis</i>	総合(重点)			●	●	●	●	●								7
50	イネ科	シヨクワヤツリ	<i>Agrostis gigantea</i>				●	●	●	●	●								10
51		コスカタサ		産業			●	●	●	●	●								7

国外外来種一覽(植物)(その2)

国外外来種一覧(植物)(その3)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	分布地図													確認河川数	確認河川数(植物相調査)	
					植物名	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	関東	中部	中国	四国	九州
104	(イネ科)	ソリアイシ	<i>Rottboellia cochinchinensis</i>																	
105		オオウシノケガサ	<i>Schedonorus phoenix</i>	産業																
106		ヒロハウシノケガサ	<i>Schedonorus pratensis</i>																	
107		フシギキエノコ	<i>Setaria parviflora</i>																	
108		オカメ草	<i>Shibataea kumasaka</i>																	
109		トウチク	<i>Sinobambusa tootsik</i>																	
110		モロコシ	<i>Sorghum bicolor</i>																	
111		セイイシモロコシ	<i>Sorghum propinquum</i>	総合(その他)																
112		イヌシバ	<i>Stenactaphrum secundatum</i>																	
113		イヌシバキナタガサ	<i>Vulpia bromoides</i>																	
114		イヌシバキナタガサ	<i>Vulpia myuros var. myuros</i>	産業																
115		ムラサキナタガサ	<i>Vulpia octiflora</i>																	
116	ケシ科	カラカサケマン	<i>Fumaria officinalis</i>																	
117		ナガシバナ	<i>Papaver dubium</i>																	
118		ヒメフキ	<i>Papaver rhoeas</i>																	
119	メギ科	ヒメフキナンテン	<i>Berberis japonica</i>	総合(その他)																
120	キンボウ科	セリハシエンゾウ	<i>Delphinium anthriscifolium</i>																	
121		トゲミソソ	<i>Ranunculus muricatus</i>																	
122		イヌミソソ	<i>Ranunculus scardus</i>																	
123	スズカケ科	スズカケ	<i>Platanus orientalis</i>																	
124	フウ科	フウ	<i>Liquidambar formosana</i>																	
125		モミジハコ	<i>Liquidambar styraciflua</i>																	
126	ベンケイウ科	オウシユウマンネン	<i>Sedum acre</i>																	
127		ヒメシビ	<i>Sedum dasyphyllum</i>																	
128		オカメ	<i>Sedum japonicum ssp. arizibolium var. pumilum</i>																	
129		オカメ	<i>Sedum lineare</i>																	
130		メシコマンネン	<i>Sedum mexicanum</i>																	
131		ウルマンネン	<i>Sedum sarmentosum</i>																	
132		ヨコハママンネン	<i>Sedum sp.</i>																	
133	アリハコグサ科	オオハコグサ	<i>Myriophyllum aquaticum</i>	特定 総合(県)																
134	ブドウ科	ヨーロッパブドウ	<i>Vitis vulpina</i>																	
135	マメ科	アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>	総合(重点)																
136		アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>																	
137		アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>																	
138		アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>																	
139		アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>																	
140		アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>																	
141		アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>																	
142		アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>																	
143		アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>																	
144		アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>																	
145		アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>																	
146		アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>																	
147		アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>																	
148		アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>																	
149		アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>																	
150		アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>																	
151		アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>																	
152		アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>																	
153		アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>																	
154		アブラハネ	<i>Amaranthus fruticosus</i>																	

国外外来種一覧(植物)(その4)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	採集地														確認河川数	確認河川数 (植物相調査)								
					東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	中国	四国	九州										
					久慈川	狩野川※	矢作川※	柳田川	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	清洲川	別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四十	小丸川	肝属川	
155	(マメ科)	コメツブツメクサ	<i>Trifolium dubium</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												10	9	
156		タチオランダカンザ	<i>Trifolium hybridum</i>												●											1	0	
157		ベニバナツメクサ	<i>Trifolium incarnatum</i>											●													1	1
158		ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16	9
159		シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20	9
160	クワ科	ナヨクサ・フジ	<i>Vicia villosa ssp. varia</i>	産葉	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												7	6	
161		ゴウノ	<i>Broussonetia x kazinoki</i>		●																					3	1	
162		カヅノキ	<i>Broussonetia papyrifera</i>																							2	2	
163		イチシク	<i>Ficus carica</i>		●																					1	1	
164		マクワ	<i>Morus alba</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	8
165	イラクサ科	ナンバンセンブリ	<i>Boehmeria nivea var. nivea</i>																							5	5	
166	バラ科	セイヨウミザカラ	<i>Cerasus avium</i>																							1	0	
167		ソメイヨシノ	<i>Cerasus x yedoensis</i>		●	●	●	●	●	●	●							●								5	4	
168		ボケ	<i>Chaenomeles speciosa</i>																							1	1	
169		ヒワ	<i>Eriobotrya japonica</i>	産葉	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●					8	7
170		ミカイドウ	<i>Malus microdon</i>																								1	1
171	エノキモトノウ	<i>Potentilla norvegica</i>																								1	0	
172	オキミジシロ	<i>Potentilla supina</i>																								2	2	
173	ウメ	<i>Prunus mume</i>		●	●	●	●	●	●	●	●															4	3	
174	スモモ	<i>Prunus persica</i>																								1	0	
175	スモモ	<i>Prunus salicina</i>		●																						1	1	
176	カリン	<i>Pseudocarya sinensis</i>																								1	1	
177	タチバナモドキ	<i>Pyracantha angustifolia</i>	総合(その他)																							1	1	
178	トキワササギ	<i>Pyracantha coccinea</i>	総合(その他)				●	●	●	●	●															5	4	
179	ナン	<i>Pyrus pyrifolia var. culta</i>					●	●	●	●	●															2	2	
180	クルミ科	カンボウワフ	<i>Parocarya stenoptera</i>		●																					4	3	
181	ウリ科	ズイカ	<i>Citrullus lanatus</i>		●	●																				1	1	
182		セイヨウカボチャ	<i>Cucurbita maxima</i>		●	●																				1	1	
183		アレチウリ	<i>Sicyos angulatus</i>	特定 総合(総合)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	7	
184	カタバミ科	イモカタバミ	<i>Oxalis articulata</i>				●	●	●	●	●	●	●	●												6	5	
185		ハナカタバミ	<i>Oxalis bowiana</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●												4	4	
186		ムラサキカタバミ	<i>Oxalis corymbosa</i>				●	●	●	●	●	●	●	●													7	5
187		オウタチカタバミ	<i>Oxalis dillenii</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16	9
188		インカノカタバミ	<i>Oxalis triangularis</i>		●																						1	1
189	トウダイグサ科	オオバベニガシロ	<i>Alchornea davidii</i>																							2	2	
190		シマニシキソウ	<i>Euphorbia hirta</i>				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	9	
191		コニシキソウ	<i>Euphorbia maculata</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1	
192		コバニシキソウ	<i>Euphorbia nakinoi</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15	9	
193		オオニシキソウ	<i>Euphorbia nutans</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	4	
194	ニセニシキソウ	<i>Euphorbia ophioloma</i>				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	3		
195	ハニシキソウ	<i>Euphorbia prostrata</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	5		
196	アレチニシキソウ	<i>Euphorbia sp.</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2		
197	ナンキンハゼ	<i>Triadica sebifera</i>	総合(その他)				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2		
198	アブラギリ	<i>Vernicia cordata</i>																								2	2	
199	コムカシ科	ナガユミカンソウ	<i>Phyllanthus tenellus</i>																							1	1	
200	ヤナギ科	カヨリナボブ	<i>Populus angulata</i>																							2	1	
201		セイヨウハコヤナギ	<i>Populus nigra var. italica</i>																							7	6	
202		シタレヤナギ	<i>Salix babingtonia</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1	
203	スミレ科	アメリカスミレ	<i>Viola sororia</i>		●	●																				1	1	
204		サンシキスミレ	<i>Viola tricolor</i>			●																				2	2	
205	オトギリソウ科	ニホハネオトギリ	<i>Hypericum perforatum ssp. chinense</i>			●																				2	2	

国外外来種一覧(植物)(その5)

No.	科和名	種和名	学名	植物 名	分布図														確認 河川数	確認 河川数 (植物相調査)
					東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	関東	中部	中国	四国	九州	
206	フウソク科	アムカフワロ	<i>Geranium carolinianum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●							●	10	8
207	ミソハギ科	ナンヨクヒメミソハギ	<i>Annunaria auriculata</i>					●	●	●	●									2
208		ホノハシメミソハギ	<i>Annunaria coccinea</i>	●	●	●		●	●	●	●					●				9
209		サルズベリ	<i>Lagerstroemia indica</i>	●							●									2
210		アムカキカシラサ	<i>Rotala ramosior</i>				●													1
211	アカバナ科	ヒレタゴボウ	<i>Ludwigia decurrens</i>			●	●	●	●	●										7
212		ウメタガタオハナミズキセンパイ	<i>Ludwigia grandiflora</i> ssp. <i>hexapetala</i>																●	1
213		メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19
214		オオマツヨイグサ	<i>Oenothera alabamica</i>	●							●									2
215		ミトマツヨイグサ	<i>Oenothera lindckera</i>				●													1
216		コマツヨイグサ	<i>Oenothera luteolata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●					●		●	●	13
217		アネマツヨイグサ	<i>Oenothera parviflora</i>			●	●													1
218		ユウガシマツ	<i>Oenothera rosea</i>	●	●	●	●	●	●	●	●									10
219		ヒルガシマツ	<i>Oenothera speciosa</i> var. <i>speciosa</i>	●	●	●	●	●	●	●	●									3
220		マツヨイグサ	<i>Oenothera stricta</i>					●												2
221	ウルシ科	ウルシ	<i>Toxicodendron vernicifluum</i>		●	●	●	●	●	●	●		●							6
222	ムクロジ科	トウカエデ	<i>Acer buergerianum</i>		●	●	●													3
223		トネリコバナカエデ	<i>Acer negundo</i>			●					●									1
224		フカセンカズラ	<i>Cardiospermum halicacabum</i>																	2
225	ミカン科	ユズ	<i>Citrus huro</i>	●	●															1
226		カラダチ	<i>Citrus trifoliata</i>																	1
227	ニガキ科	ニワウルシ	<i>Alnus altissima</i>	●	●	●	●	●	●	●	●		●				●		14	
228	センダン科	センダン	<i>Melia azadirach</i>	●	●	●	●	●	●	●	●							●	9	
229	アオイ科	イチビ	<i>Alouatta thophrasti</i>				●													2
230		アヲギリ	<i>Fimbraria simplicis</i>	●	●	●	●													4
231		アヲウ	<i>Hibiscus mirabilis</i>		●	●	●													4
232		ムカサ	<i>Hibiscus syriacus</i>		●	●	●													3
233		ウサギアオイ	<i>Malva parviflora</i>			●	●													2
234		ナガエアオイ	<i>Malva pusilla</i>						●											1
235		キクハナアオイ	<i>Mediola caroliniana</i>								●									1
236		ヤノネボクセンカ	<i>Pavonia hastata</i>			●	●				●									4
237	アブラナ科	ハルサキヤマカラス	<i>Sida spinosa</i>			●	●				●									3
238		アムカキカシラ	<i>Barbarea vulgaris</i>	●	●	●	●		●	●	●									5
239		カラスナ	<i>Brassica hirsuta</i>	●	●	●	●	●	●	●	●		●						●	5
240		セイウアブラナ	<i>Brassica napus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●						●		●	11
241		アブラナ(近畿)	<i>Brassica rapa</i>	●	●	●	●				●							●		8
242		オニハマダ(近畿)	<i>Cakile edentula</i>	●	●															7
243		ミナネツケハナ	<i>Cardamine hirsuta</i>	●	●															1
244		クシラガサ	<i>Descurainia sophia</i>				●													2
245		カラカサナズナ	<i>Lepidium didymum</i>				●													2
246		マメカンバイナズナ	<i>Lepidium virginicum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●									10
247		オランダガラシ	<i>Nasturtium officinale</i>	●	●	●	●	●	●	●	●									9
248		シロカササ	<i>Orchophragmus violaceus</i> var. <i>violaceus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●									8
249		ダイコン	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>horrens</i>				●													5
250		ハマダダイコン	<i>Raphanus sativus</i> f. <i>raphanistrorides</i>				●													1
251		キレハダイコン	<i>Rorippa sylvestris</i>				●													1
252		イヌカネガラシ	<i>Sisymbrium orientale</i>				●													1
253	タデ科	シバクサリソバ	<i>Fagopyrum esculentum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●					●				8
254		ソバ	<i>Fagopyrum esculentum</i>																	6
255		ワレビクサ	<i>Fallopia multiflora</i>	●	●															1
256		ヒメソノソバ	<i>Persicaria capitata</i>			●					●									3

国外外来種一覧(植物)(その6)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	環境基図														確認河川数	確認河川数 (植物相調査)									
					東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	中国	四国	九州											
				国外外来種	名取川	久慈川	狩野川※	矢作川※	柳田川	大和川	北川	高梁川	吉野川	本明川	清洲川	尾別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	大井川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝風川	
257	(タデ科)	オオカクタ	<i>Persicaria orientalis</i>		●								●														2	2	
258		ハミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare ssp.depressum</i>			●								●													5	4	
259		ヒメスライ	<i>Rumex acetosella ssp.pyrenaeus</i>	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	5	
260		アレキギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10	8	
261		ナカバキシギシ	<i>Rumex crispus</i>	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10	8	
262		エノハギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15	8	
263	ナデシコ科	オランタミミナガサ	<i>Cerastium glomeratum</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10	9	
264		イヌコモチナデシコ	<i>Petrorhagia dubia</i>		●																						4	4	
265		ミチバタナデシコ	<i>Petrorhagia nanteuilii</i>		●																						1	1	
266		コモナナデシコ	<i>Petrorhagia prolifera</i>		●																						3	3	
267		キヌイトツメクサ	<i>Sagina decumbens</i>																								1	1	
268		サボテンハク	<i>Saponaria officinalis</i>			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	4
269		ムシトリナデシコ	<i>Silene armeria</i>	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10	9	
270		ヌイギンノハ	<i>Silene coronaria</i>												●												1	1	
271		マンダマモトキ	<i>Silene dichotoma</i>												●												1	1	
272		シロバナマンデマ	<i>Silene gallica</i>	<i>Silene gallica var.gallica</i>	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	7
273		マンデマ	<i>Silene gallica var.quinquevulnera</i>	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	5	
274		マツヨイセンノウ	<i>Silene latifolia ssp.alba</i>													●										1	0		
275		ウシオハナムクサ	<i>Spergularia bocconii</i>													●										2	2		
276		ウシオハナムクサ	<i>Spergularia rubra</i>																								1	1	
277		カサアトホノハハコ	<i>Stellaria graminea</i>		●																						10	9	
278		コハコベ	<i>Stellaria media</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	5	
279	ヒユ科	ホノハツルノグイトウ	<i>Alternanthera denticulata</i>	特定 総合(懸念)			◎							●													2	2	
280		ナガエツルノグイトウ	<i>Alternanthera philoxeroides</i>																								7	5	
281		ツルノグイトウ	<i>Alternanthera sessilis</i>												●												8	6	
282		イヌビユ	<i>Amaranthus blitum</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	9	
283		ホノアオグイトウ	<i>Amaranthus hybridus</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2	
284		ハリビユ	<i>Amaranthus spinosus</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	6	
285		ホノガイズビユ	<i>Amaranthus viridis</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	1	
286		ホノガイズビユ	<i>Atriplex prostrata</i>	総合(その他)	●												●										2	2	
287		ウグイスノハ	<i>Celosia argentea</i>																								3	3	
288		ケイトウ	<i>Celosia cristata</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	5
289	コアカサ	<i>Chenopodium ficifolium</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10	9		
290	アリカサ	<i>Dysphania ambrosioides</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	4		
291	ゴウシユウアリカサ	<i>Dysphania pumila</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2		
292	ヤマゴボウ科	ウグイスノハ	<i>Oxycoccus glauca</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	9	
293		オシロイバナ	<i>Mirabilis jalapa</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	7	
294		オシロイバナ	<i>Mirabilis jalapa</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	8	
295		サクラソウ科	カルマハサクラソウ		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	6	
296		ハゼラン科	ハゼラン	<i>Talinum paniculatum</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	6	
297		スベリヒユ科	ヒメマツバオハシ	<i>Portulaca pilosa</i>	総合(重点)																						4	4	
298		サボテン科	ウチワサボテン	<i>Opuntia ficus-indica</i>	総合(重点)																						1	1	
299		アジサイ科	アジサイ	<i>Impatiens balsamina</i>																							2	2	
300		ツリフネソウ科	ツリフネソウ	<i>Impatiens macrophylla</i>																							1	1	
301		カキノキ科	カキノキ	<i>Diospyros kaki var.kaki</i>																							9	7	
302	サクラソウ科	コバノコナスビ	<i>Lysimachia nummularia</i>																							1	0		
303	ツバキ科	ツバキ	<i>Camellia sinensis var.sinensis</i>																							7	5		
304	マダニ科	マダニ	<i>Actinidia chinensis</i>																							1	1		
305	ツツジ科	ツツジ(園芸品種)	<i>Rhododendron cvs.</i>																							1	1		
306	アカネ科	アカネ	<i>Dried virginiana</i>																							6	4		
307		シラホシムク	<i>Galium aparine</i>		●									◎												2	1		

国外外来種一覧(植物)(その7)

No.	科和名	種和名	学名	分布状況												確認河川数	確認河川数(植物相調査)									
				植物名	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	関東	中部	中国	四国	九州									
				国外外来種	久慈川※	矢野川※	柳田川※	大和川△※	北川	高梁川	吉野川	本明川	清洲川	尾別川	北上川	信濃川	関川	手取川	棉川	大井川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝鳳川	
308	(アカボク科)	トクナシムグサ	<i>Galium mollugo</i>																						1	0
309		オオフクハムグサ	<i>Hexasepalum teus</i>																						7	4
310	リンゴ科	ハナハマセンブリ	<i>Centaureum tenuiflorum</i>																						2	2
311	キョウチクトウ科	ニサニシツク	<i>Catharanthus roseus</i>																						1	1
312		ツルニニシツク	<i>Vincetoxicum</i>																						9	7
313	ヒルガオ科	セイヨウヒルガオ	<i>Convolvulus arvensis</i>																						1	0
314		アリカネナシカズラ	<i>Cuscuta campestris</i>																						9	8
315		アサギサ	<i>Dichondra carolinensis</i>																						1	1
316		マメバシロウ	<i>Ipomoea coccinea</i>																						9	7
317		アサギサ	<i>Ipomoea hederacea</i>																						5	5
318		マルバアサギサ	<i>Ipomoea hederacea</i> var. <i>integrifolia</i>																						8	6
319		マメバシロウ	<i>Ipomoea lacunosa</i>																						11	7
320		アサギサ	<i>Ipomoea nil</i>																						3	2
321		マルバアサギサ	<i>Ipomoea purpurea</i>																						2	2
322		レウクウ	<i>Ipomoea quinquefolia</i>																						2	1
323		イモネハシニアサギサ	<i>Ipomoea tripartita</i>																						1	1
324		ホシアサギサ	<i>Ipomoea triloba</i>																						10	7
325		アサギサ(園芸品種)	<i>Ipomoea cvs.</i>																						1	1
326	ナス科	トモト	<i>Lycopersicon esculentum</i>																						2	2
327		ツクシバアサギサ	<i>Petunia x hybrida</i>																						1	1
328		ナガエノセンブリホオズキ	<i>Physalis acutifolia</i>																						1	1
329		ホオズキ	<i>Physalis alkekengi</i> var. <i>franchetii</i>																						3	3
330		ヒロハフウリンホオズキ	<i>Physalis angulata</i>																						5	4
331		ヒメセンナリホオズキ	<i>Physalis pubescens</i>																						2	2
332		テリミノイヌホオズキ	<i>Solanum americanum</i>																						7	7
333		ワリナシ	<i>Solanum carolinense</i>																						8	8
334		オオイヌホオズキ	<i>Solanum nigrescens</i>																						9	7
335		タマシロ	<i>Solanum pseudocapsicum</i>																						2	2
336		アサギサ	<i>Solanum pycnanthum</i>																						9	7
337		カンザシイヌホオズキ	<i>Solanum sp.</i>																						1	1
338	ムラサキ科	ハナムラサキ	<i>Moradalis arvensis</i>																						1	1
339		シロムラサキ	<i>Moradalis scorpioides</i>																						1	1
340		ヒノハラフウ	<i>Symphoricarpos officinale</i>																						1	1
341	モクセイ科	シナレンギョウ	<i>Forstia viridissima</i> var. <i>viridissima</i>																						1	1
342		トウネズミモチ	<i>Ligustrum lucidum</i>																						9	7
343		シナイボク	<i>Ligustrum sinense</i>																						1	1
344		キンモクセイ	<i>Osmanthus fragrans</i> var. <i>aurantiacus</i>																						2	2
345	オオハコ科	イカリミズハコ	<i>Callitriche stagnalis</i>																						1	1
346		アサギサ	<i>Callitriche terrestris</i>																						2	2
347		ツクシバフウ	<i>Cymbalaria muralis</i>																						1	0
348		ジギタリス	<i>Digitalis purpurea</i>																						1	1
349		ムラサキフウ	<i>Linaria bipartita</i>																						1	1
350		ホシバシラン	<i>Linaria vulgaris</i>																						1	0
351		マウソバフウ	<i>Nuttallanthus canadensis</i>																						8	7
352		オオマウソバフウ	<i>Nuttallanthus texanus</i>																						2	2
353		ペラオオハコ	<i>Plantago lanceolata</i>																						17	9
354		セイヨウオオハコ	<i>Plantago major</i>																						1	1
355		ツボミオオハコ	<i>Plantago virginica</i>																						9	8
356		オオカウヂヤ	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>																						11	6
357		タチバナフウ	<i>Veronica arvensis</i>																						11	9
358		ツクシバフウ	<i>Veronica hederifolia</i>																						3	3

国外外来種一覧(植物)(その8)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	分布図														確認河川数	確認河川数(植物相調査)		
					東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	関東	中部	中国	四国	九州			
359	(オオバコ科)	ボナガワチシヤ	<i>Veronica x myriantha</i>		●															1	1	
360		オオバコ	<i>Veronica persica</i>		●															11	9	
361	ゴマノハグサ科	フナシツツギ	<i>Buddleia davidii</i>	総合(重点)	●	●	●	●	●	●	●									2	2	
362		ヒロードモリスイカ	<i>Verbascum thapsus</i>		●		●													3	3	
363	アゼナ科	ダウトアゼナ	<i>Lindernia dubia ssp. dubia</i>		●	●	●													5	4	
364		アメリカアゼナ	<i>Lindernia dubia ssp. major</i>		●	●	●													9	8	
365		ハナワリクサ	<i>Torenia fournieri</i>		●	●	●													3	3	
366	シソ科	チシヤオドリコソウ	<i>Galeopsis bifida</i>				●													1	0	
367		モミジハセメオドリコソウ	<i>Lamium dissectum</i>				●													1	1	
368		ヒメオドリコソウ	<i>Lamium purpureum</i>		●	●	●													7	5	
369		ナガバハツカ	<i>Mentha purifolia</i>		●	●	●													1	1	
370		エシヨウハツカ	<i>Mentha x piperita</i>		●															1	1	
371		オランダハツカ	<i>Mentha spicata</i>				●													1	0	
372		マルバハツカ	<i>Mentha suaveolens</i>		●	●	●													4	4	
373		イヌハツカ	<i>Nepeta cataria</i>																	1	1	
374	シソ	ペリラ	<i>Perilla frutescens var. crispata</i>		●	●	●													7	6	
375	エゴマ	ペリラ	<i>Perilla frutescens var. frutescens</i>		●	●	●													5	4	
376	ヤブチヨロギ	ヤブチヨロギ	<i>Stachys arvensis</i>																	1	1	
377	セイヨウニンジンボク	セイヨウニンジンボク	<i>Vitex agnus-castus</i>				●													1	1	
378	キリ科	キリ	<i>Paulownia tomentosa</i>		●															3	2	
379	ハマウツボ科	ハマウツボ	<i>Bellardia trixago</i>				●													2	2	
380		ヤセウツボ	<i>Orobanchae minor var. minor</i>		●	●	●													5	5	
381	キツネノマゴ科	セイヨウヒキヨキ	<i>Parenticella viscosa</i>				●													5	5	
382		ヤナギバレイソウ	<i>Ruellia simplex</i>	総合(その他)			●												●	2	1	
383	ノウゼンカズラ科	ノウゼンカズラ	<i>Campsis grandiflora</i>																	1	1	
384		キササギ	<i>Catalpa ovata</i>		●															2	2	
385	クマツヅラ科	シチンゲン	<i>Lantana camara ssp. aculeata</i>	総合(重点)			●													6	5	
386		ヒメウダレソウ	<i>Phyla nodiflora var. minor</i>	総合(重点)			●													3	3	
387		ヤナギハナガサ	<i>Verbena bonariensis</i>	総合(その他)			●													9	8	
388		アレチハナガサ	<i>Verbena brasiliensis</i>	総合(その他)			●												●	12	8	
389		ダキバアレチハナガサ	<i>Verbena incanpa</i>	総合(その他)			●													5	5	
390		ハマクマソウ	<i>Verbena litoralis</i>	総合(その他)			●													1	1	
391		シロコソバ	<i>Verbena rigida</i>				●													2	2	
392	キキョウ科	ヒナキキョウ	<i>Triodanis biflora</i>				●													6	5	
393		キキョウ	<i>Triodanis perfoliata</i>				●													1	0	
394	キク科	セイヨウノコギリソウ	<i>Achillea millefolium</i>	総合(その他)			●													1	1	
395		マルバフジ	<i>Ageratum altissima</i>	総合(その他)			●													10	6	
396		カウウツボ	<i>Ageratum conyzoides</i>	総合(その他)			●													17	8	
397		アヲカサ	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	総合(重点)	●	●	●												●	1	1	
398		アヲカサ	<i>Ambrosia trifida</i>		●	●	●													1	1	
399		クニニンジン	<i>Artemisia annua</i>		●															3	2	
400		コバノセンダン	<i>Bidens bipinnata</i>	総合(その他)			●													18	9	
401		センダン	<i>Bidens biternata</i>				●													6	5	
402		アメリカセンダン	<i>Bidens frondosa</i>				●													16	9	
403		コシロアセンダン	<i>Bidens pilosa var. minor</i>				●													2	2	
404		コセンダン	<i>Bidens pilosa var. pilosa</i>				●													2	2	
405		ヒレアザミ	<i>Carduus crispus</i>				●													1	1	
406		セグルマギク	<i>Centaurea cyanus</i>	総合(その他)																2	2	
407		アメリカアゼナ	<i>Cirsium vulgare</i>		●															18	7	
408		オオキンケイギク	<i>Coreopsis lanceolata</i>	特定 総合(紫島)	●	●	●												●	3	3	
409		ハルシヤギク	<i>Coreopsis thictoria</i>	総合(その他)	●																	

国外外来種一覽(植物)(その9)

[illegible]

国外外来種一覽(植物)(その10)

No.	科和名	種和名	学名	植物	採集地										確認河川数											
					東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸		中部	中国	四国	九州							
No.	(ウコギ科)	ブラジルチドメグサ	<i>Hydrocotyle ranunculoides</i>	特定 総合(緊急) 総合(重点) 総合(その他)	久慈川	磐梯川	大和川	高梁川	吉野川	本明川	津滑川	尻別川	北上川	信濃川	閩川	手取川	梯川	大井川	雲出川	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川	九洲		
		ウチワゼニクサ																								
		カミヤツヅラ																								
		コエンゴロ																								
		マツハネゼリ																								
		フニンジン																								
		ハナカザリゼリ																								
		ハナムノツクバネカツギ																								
		アヂシヤ																								

注1) 水系名(河川名)欄の※は植物相調査と基図調査の両方を実施した河川を示し、基図調査の結果を含んでいる。

種数の計数は「平成28年度版河川水辺の国勢調査 基本調査マニュアル [河川版]」（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。

●◎は、確認（うち◎は、P3-135～P3-142に示す分析対象種のうち、当該河川の直轄管理区間における植物調査で今回初確認）を示す。

●(注5) 確認河川数の集計は、全ての調査結果(植物相・基図調査・直轄区間・指定区間)の合計を示し、確認河川数(植物相調査)の集計は、直轄区間における植物相調査の結果のみ示した。

凡例)

「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（以下「特定外来生物法」）」指定種

特定：「特定外来生物法」における特定外来生物

未判定：「特定外来生物法」における未判定外来生物

「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト（以下「生態系被害防止外来種リスト」）掲載種」

定着予防(侵入予防)：国内に未侵入・未定着であり、定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、特に国内への侵入を未然に防ぐ必要がある外来種。

総合（緊急）・国内に定章が確立されており、生能系等への被害のおそれがあるため総合的に被害を防止する必要があるため、早期防除が必要な外来種。

(緊急) : 国内に足着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要とされたい。

(重点) : 国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれが高くと、積極的に防除が必要とされる外來種。

総合（その他）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に対策が必要な外来種のうち、緊急、重点に該当しない種。総合（重点）：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるために、総合的に対策が必要な外来種のうち、甚大な被害が予想される重点種。

産業：産業又は公益的役割において重要であり、利用において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要な外来種。

[illegible]

確認群落一覽(河川環境基図)(その1)

[illegible]

確認群落一覧(河川環境基図)(その2)

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図										確認河川数							
				北海道		東北		北陸		中部		近畿			中国		四国		九州		
				渚滑川	別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	大井川		菊川	矢作川	雲出川	天和川△	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川
39	(周辺植生域)	一年生草本群落	タマガヤツリ群落				●													2	
40			カンエンガヤツリ群落			●															1
41			ミノハ群落		●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
42			ヤナギタデ群落		●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
43			オオイヌタデーオオクサギビ群落		●		●	●	●	●											17
44			オオオナモミ群落			●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7
45			コセンダングサ群落				●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6
46			メシバエノコログサ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
47			ヒメムカシヨモギーオオアレチノギク群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
48			オオブタクサ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10
49			シロバナシナガワハギ群落				●	●													1
50			刈ケンムグラ群落																	●	1
51			ママヅイグサーマルバヤハズノグ群落			●	●	●	●	●	●	●									5
52			オヒシバアキメシハ群集			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8
53			アレチウリ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5
54			カナムグラ群落				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15
55			ソルマメ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7
56			オオフタバムグラ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3
57			カワラアカザ群落				●	●													1
58			セイウカラシナ群落			●															1
59			ヒメクダ群落																		1
60			アレチケツメイ群落											●							2
61			ホソバヒメミソハギ群落					●													1
62			メハジキ群落														●	●			1
63			ヒロハフウリンホオズキ群落															●			1
64			ナヨクサフジ群落														●				
65			ドクダミ群落														●				
66	多年生広葉草本群落		●	●	●															4	
67		オオヨモギーオオイタドリ群落		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	
68		カワラヨモギーカワラハハコ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15	
69		ヨモギーメドハギ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10	
70		イタドリ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10	
71		カラムシ群落					●													3	
72		アレチハナガサ群落																			
73		セイタカアワダチソウ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16	
74		クサノテツ群落			●	●														1	
75		ヤブガラシ群落			●	●														4	
76		ギシギシ群落			●											●				2	
			タコノアシ群落															●	1		

確認群落一覧(河川環境基図)(その3)

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図										確 認 河 川 数								
				北海道		東北		北陸			中部				近畿		中国		四国		九州	
				渚滑川	尻別川	北川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	大井川		菊川	矢作川	雲出川	天和川△	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川
77	(周辺植生域)	(多年生広葉草本群落)	カゼカサ-オオバコ群集		●	●	●		●	●							●	●	●	11		
78			オオハシゴソウ群落	●	●	●														3		
79			オオアワダチソウ群落		●	●														2		
80			ソクズ群落			●														1		
81			イヌキクイモ-キクイモ群落		●	●	●	●												5		
82			オランダガラシ群落				●				●									1		
83			キンヨウ群落														●			1		
84			ワラビ群落														●			1		
85			オオキンケイギク群落				●									●		●		4		
86			シャクチリソバ群落														●			1		
87			オオカラヂシヤ群落									●				●				4		
88			ブラジルチドメダサ群落				●				●									3		
89			ヤナギバハライラン群落														●			1		
90			クズ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1		
91			ウチワゼニクサ群落														●			16		
92		ヨシ群落	ヨシ群落		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17		
93		ツルヨシ群落	ツルヨシ群落	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7		
94		オギ群落	オギ群落		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18		
95		その他の単子葉草本群落	ウキヤガラ-マコモ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17		
96			サンカクイ-コガマ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12		
97			ヒメガマ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6		
98			ガマ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11		
99		単子葉草本群落	フトイ群落		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3		
100			ミクリ群落		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1		
101			ナガエミクリ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4		
102			エゾオオヤマハコバークサヨシ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3		
103			セリ-クサヨシ群落	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1		
104			カモノハシ群落				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9		
105			チゴザサ-アゼスダ群落														●	●	●	1		
106			アキカサスダ群落															●	●	1		
107			カサスダ群落			●												●	●	1		
108			ダンチク群落																●	3		
109			キシユウスズメノヒエ群落				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1		
110			イ群落														●			10		
111			ヤマアリ群落																	2		
112			ウシノシツベ群落		●	●														1		
113			セイバンモロコシ群落								●									9		
114																						

確認群落一覽(河川環境基図)(その4)

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図										確認河川数							
				北海道		東北	北陸			中部			近畿		中国	四国	九州				
				渚滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	大井川		菊川	矢作川	雲出川	芦田川△	（渡川水系）四万十川	小丸川	肝属川
115	(周辺植生域)	(単子葉草本群落) (その他の単子葉草本群落)	メリケンカルカヤ群落			●			●						●				10		
116			タチスズメノヒエ群落									●	●	●		●	●	●	6		
117			シマスズメノヒエ群落													●	●		3		
118			カモガヤーオオアワガエリ群落	●	●						●									3	
119			ネズミムギ群落																		
120			オニウシノケガサ群落						●											5	
121			シナダレスズメタガヤ群落		●			●									●	●	●	11	
122			シバ群落			●		●		●							●	●	●	14	
123			ススキ群落		●		●	●	●	●							●	●	●	16	
124			チガヤ群落			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
125			ハイキビ群落																●	●	1
126			ピロースグ群落			●															1
127			アメリカスズメノヒエ群落														●	●	●	●	3
128			ワセオバナ群落																		1
129			ジュズダマ群落															●	●		2
130	クロアブラガヤーソルアブラガヤ群落										●								1		
131	シロガヤツリ群落														●				1		
132	ギネアキビ群落																●		1		
133	チャボウシノシツペイ群落			●															1		
134	ツノアイアシ群落																●		1		
135	ナビアグラス群落																	●	1		
136	ヒメアブラススキ群落																		1		
137	ミクリ属群落										●								1		
138	ミコシガヤ群落										●								1		
139	イヌコリヤナギ群落			●													●		3		
140	ネコヤナギ群落					●				●						●	●		10		
141	コリヤナギ群落		※			●											●		2		
142	オオバヤナギーードロノギ群落			●		●													3		
143	オオバヤナギーードロノギ群落(低木林)			●		●													2		
144	エノノキスヤナギーオノエヤナギ群落			●			●												3		
145	エノノキスヤナギーオノエヤナギ群落(低木林)			●		●													3		
146	タチヤナギ群落				●	●										●			8		
147	タチヤナギ群落(低木林)				●	●										●	●		8		
148	ジャヤナギーアカメヤナギ群落				●											●	●	●	10		
149	ジャヤナギーアカメヤナギ群落(低木林)					●						●				●	●	●	10		
150	シロヤナギ群落					●											●		4		
151	シロヤナギ群落(低木林)					●						●							3		
152	コゴメヤナギ群落																●		3		

確認群落一覧(河川環境基図)(その5)

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図													確認河川数									
				北海道			東北		北陸			中部			近畿	中国		四国	九州							
				北 海 道	道 南	道 北	信 濃 川	関 川	常 願 寺 川	手 取 川	梯 川	狩 野 川	大 井 川	菊 川	矢 作 川	雲 出 川		天 和 川	大 和 川	芦 田 川	小 丸 川	肝 属 川				
153	分類	植生基本分類名	植生群落名	(周辺植生域)	(ヤナギ高木林)	コゴメヤナギ群集(低木林)	●													3						
154						エゾノカワヤナギ群落	●																	1		
155						オノエヤナギ群落		●																	2	
156						オノエヤナギ群落(低木林)		●	●																2	
157						カワヤナギ群落		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	
158						カワヤナギ群落(低木林)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10	
159						オオタチヤナギ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	
160						オオタチヤナギ群落(低木林)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	
161						ケシウヤナギ群落	●																		1	
162						ケシウヤナギ群落(低木林)	●																		1	
163						ヨシノヤナギ群落																●			1	
164						ヨシノヤナギ群落(低木林)																●	●		1	
165						シロヤナギ・オオタチヤナギ群落			●																1	
166						ミチノクシダレ群落				●															1	
167						ヤナギ・ハリーエンジュ混生林			●																1	
168						シロヤナギ・オオタチヤナギ群落(低木林)			●																1	
169						その他の低木林	アキグミ群落			●		●	●										●			5
170							クロ群落			●								●								2
171							イタチハギ群落		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7
172							メダケ群集				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
173	クマイザサ群落			●																	2					
174	アズマザサ群落	●																			2					
175	アズマネザサ群落			●	●																1					
176	ネザサ群落			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8					
177	ノイバラ群落			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11					
178	テリハノイバラ群落												●	●	●	●	●	●	●	●	5					
179	チマキザサ群落				●																1					
180	ヒメヤシヤブシ群落							●													1					
181	ニワトコ群落				●															1						
182	キシツツシ群落															●				1						
183	チシマザサ群落			●																1						
184	クマイチゴ群落																			1						
185	ケハギ群落							●											●	1						
186	トサシモツク群落																			1						
187	マルハゴマギ群落																●			1						
188	ナワシロイチョゴ群落																			1						
189	落葉広葉樹林	ヤチダモ・ハルニレ群集					●										●				3					
190		ケヤキ群落	●	●									●							●	4					

確認群落一覧(河川環境基図)(その6)

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図										確認河川数							
				北海道		東北	北陸			中部			近畿		中国	四国	九州				
				北 海 道	尻 別 川	信 濃 川	関 川	常 願 寺 川	手 取 川	梯 川	狩 野 川	大 井 川	菊 川		矢 作 川	雲 出 川	天 和 川 △	芦 田 川	(渡川水系)四万十川	小 丸 川	肝 属 川
191	(周辺植生域)	(落葉広葉樹林)	ケヤキ群落(低木林)		●														1		
192			ミズナラ群落	●	●															2	
193			コナラ群落			●												●			3
194			アバマギ群落											●							2
195			クヌギ群落				●													●	4
196			ハンノギ群落			●															5
197			ハンノギ群落(低木林)			●	●	●													5
198			アキニレ群落			●		●	●												3
199			アキニレ群落(低木林)															●	●		1
200			カワラハンノギ群落															●			1
201			ヌルデーアカメガシラ群落		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14
202			ヌルデーアカメガシラ群落(低木林)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14
203			ヤマグル群落			●												●			4
204			ヤマグル群落(低木林)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				3
205			オニグルミ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			10
206			オニグルミ群落(低木林)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			9
207			ムクノキーエノギ群集			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15
208			ムクノキーエノギ群集(低木林)					●												●	6
209			シラカンバ群落			●														1	
210			シラカンバ群落(低木林)			●															1
211			ケヤマハンノギ群落			●															1
212			ナラガシラ群落																		1
213			カツラ群落					●													1
214			キハダ群落																		1
215			トウガラ群落					●													1
216	常緑広葉樹林		マサキートベラ群集																3		
217			アラカシ群落									●			●	●	●	●	7		
218			スダジイ群落									●	●			●	●		2		
219			タブノギ群落																1		
220			タブノギ群落(低木林)															●		1	
221			ウバメガシ群落										●							1	
222			アカマツ群落											●	●					4	
223	造林地	常緑針葉樹林 植林地(竹林)	モウソウチク植林			●	●							●	●	●	●	●	10		
224			マダケ植林			●							●	●	●	●	●	●	11		
225			ナリヒラダケ植林																	2	
226			ホウライチク植林																●	3	
227			ホテイイチク植林																●	3	
228			ハチク植林																●	●	6

確認群落一覧(河川環境基図)(その7)

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図										確認河川数									
				北海道		東北		北陸			中部				近畿	中国	四国	九州					
				北海	道南	青森	岩手	信濃	関川	常陸	手取	梯川	狩野川		大井川	菊川	矢作川	雲出川	天和川△	芦田川	(渡川水系) 四万十川	小丸川	肝属川
229	(造林地)	(植林地(竹林))	ヤダケ植林	※					●	●												4	
230			ヤシヤダケ群落	※						●	●												2
231			スギ・ヒノキ植林	※						●		●							●	●			12
232			カラマツ植林	※						●													3
233			アカドマツ植林	※	●					●													2
234			シダレヤナギ植林	※						●	●			●									4
235			クスノキ植林	※															●				2
236			センダン群落	※															●	●			6
237			ナンキンハゼ群落	※															●	●			5
238			シンジュ群落	※							●	●	●						●	●			8
239			ハリエンジュ群落	※	●						●	●	●						●	●			13
240			植栽樹林群	※							●	●							●	●	●		11
241			チャンチン植林	※																			1
242			クロマツ植林	※								●											2
243			キリ植林	※							●												1
244			セイウハコヤナギ群落	※								●											1
245			セイウハコヤナギ植林	※								●											1
246	トネリコ植林	※								●											1		
247	ハリエンジュ萌芽群落	※							●												1		
248	マテバシイ植林	※																		●	1		
249		※							●												1		
250	耕作地	果樹園							●	●								●				5	
251		樹園地							●									●				9	
252		畑							●													2	
253		畑																				3	
254		水田								●	●								●				15
255	人工草地等施設地	水田	●						●	●								●					8
256		人工草地	●						●									●				9	
257		グラウンドなど																				15	
258		公園・グラウンド								●	●							●					6
259		ゴルフ場								●	●							●					18
260	人工構造物	人工裸地							●	●								●					14
261		構造物	●						●	●								●					18
262		コンクリート構造物道路	●							●	●							●					

確認群落一覧(河川環境基図)(その8)

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	環境基図																			確認河川数
				北海道		東北	北陸		中部				近畿	中国	四国	九州							
				沓滑川	尻別川	北上川	信濃川	関川	常願寺川	手取川	梯川	狩野川	大井川	菊川	矢作川	雲出川	大和川△	芦田川	(渡川水系)四万十川	小丸川	肝属川		
263	自然裸地																				17		
264	開放水面																					18	
				水系別確認群落数																			
				地方別確認群落数																			
				28	52	122	122	125	51	69	43	38	80	61	59	71	74	33	89	85	63	73	
				59	122	142												122	33	89	85	96	

注1) 水系名(河川名)欄の△は指定管理区間のみの河川を示す。
注2) 確認河川数の集計は、全ての調査結果(直轄区間・指定区間)の合計を示した。
注3) 植生群落名の※は、木本群落のうち、外来種樹林及び植林地群落を示した。

3.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

ここでは河川の自然度・健全度をみることを目的として、河川に特有な環境に成立する植物群落や生育する植物について確認状況を整理しました。

【河道内の樹林化の傾向】

（河川環境基図作成調査）

● 17 河川中 10 河川で木本群落の面積割合が減少を確認

河川環境基図作成調査の結果をもとに、河道内の陸域を「木本群落（外来種樹林及び植林地）」、「木本群落（自然樹林）」、「草本群落」、「自然裸地」、「その他」の5つに区分し、それぞれの面積の割合の変遷について整理しました。

今回取りまとめを行った17河川（直轄管理区間）のうち14河川で、河川水辺の国勢調査開始時（1巡目調査または1巡目調査のデータが無い場合は2巡目以降の巡目調査）と比較し、河道内の木本群落の面積割合の増加傾向がみられました。そのうち、調査開始時から調査回数を重ねる毎に木本群落の面積割合が増加した河川は、中部地方の菊川の1河川でした。また、木本群落の面積割合の増加傾向がみられた14河川のうち、6巡目調査から7巡目調査にかけて、木本群落が減少した河川は10河川でした。そのほとんどの河川で維持管理等による樹木の伐採が行われています。

木本群落の「自然樹林」と「外来種樹林及び植林地」について、それぞれの分布面積を整理しました。木本群落の面積割合の増加が確認された14河川のうち、北陸地方の関川、中部地方の雲出川等の11河川では、外来種樹林及び植林地が調査開始時と比較して2倍以上になっていました。

（資料掲載：3-57～3-67ページ）

ここでは、河川環境基図作成調査の結果をもとに、調査対象面積^{注1)}を木本群落（外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ・ヒノキ植林など植林地の群落）、木本群落（自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ・エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落）、草本群落、自然裸地、その他（畑、水田、人工草地、人工裸地、公園・グラウンド等）、開放水面の6つに区分し、そのうち開放水面以外の5つの区分の変遷について整理しました。

今回取りまとめを行った17河川（直轄管理区間）を平均すると、調査対象面積は木本群落（外来種樹林及び植林地）4.6%、木本群落（自然樹林）12.6%、草本群落21.4%、自然裸地9.3%、その他17.8%、開放水面34.2%で占められていました^{注2)}。

17河川（直轄管理区間）について、河川水辺の国勢調査開始時と今回調査の、開放水面以外の5つの区分を面積毎に比較すると、14河川で木本群落の占める割合が増加していました。このうち、中部地方の菊川の1河川では、調査開始時から調査回数を重ねる毎に木本群落が増加していました。6巡目調査と7巡目調査の比較では、増加傾向がみられていた木本群落に対して維持管理等の効果がみられました。北海道の尻別川、北陸地方の関川、中国地方の芦田川等の10河川で木本群落が減少していました。これらの河川は、令和4年7月豪雨や令和5年6月台風等による攪乱と、河道掘削や樹木伐採の維持管理等の実施により減少していました。さらに、北海道の尻別川、中部地方の狩野川、九州地方の小丸川等の8河川は、6巡目調査に木本群落の面積比が最大値を示した後、7巡目調査で減少していました。

自然樹林と外来種樹林及び植林地について、1巡目調査（1巡目調査のデータが無い場合は2

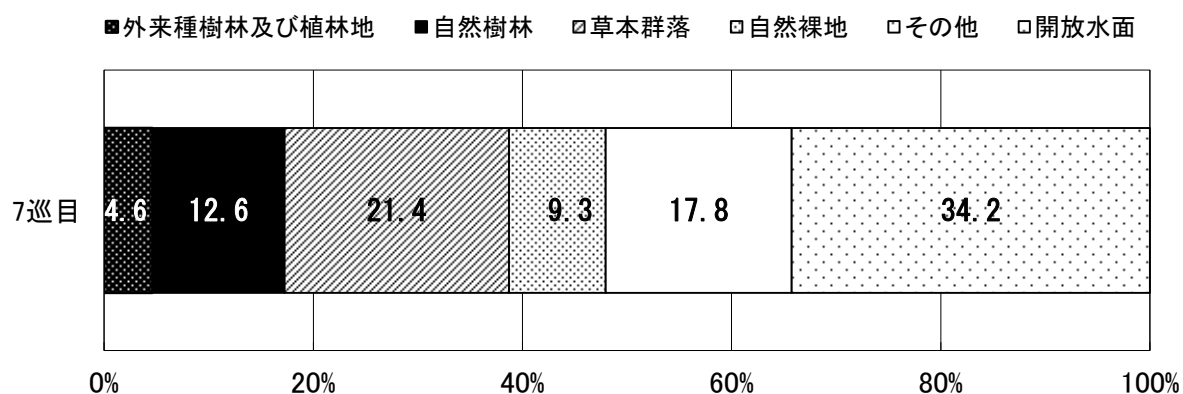
巡目以降の巡目調査) から今回の取りまとめまでの各区分の面積比率の変化を整理しました。

木本群落の面積割合の増加が確認された 14 河川のうち、北陸地方の関川、中部地方の雲出川等の 11 河川では、外来種樹林及び植林地の面積割合が調査開始時と比較して 2 倍以上になっていました。一方、中部地方の菊川の 1 河川では、自然樹林の増加割合が外来種樹林及び植林地の増加割合よりも大きくなっていました。

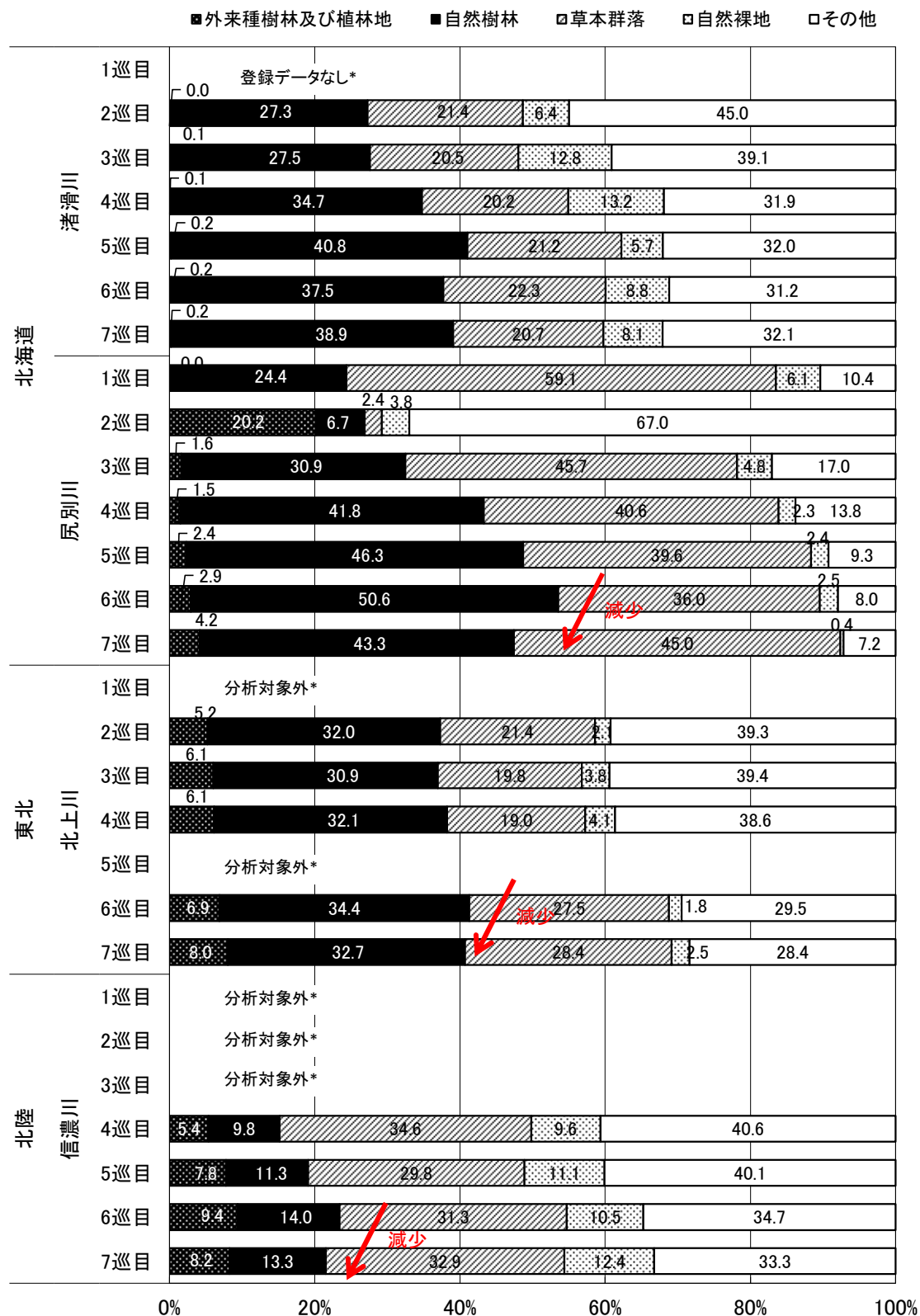
樹林化は自然樹林と外来種樹林及び植林地の増加によって生じているものの、一部河川では顕著な外来種樹林及び植林地の増加もみられており、このような変化の様子の違いは河川ごとに樹林化の要因が異なっていることにより生じているものと考えられます。

注1) 調査対象面積とは、植生図作成調査における調査対象範囲の面積を示す。なお、1 巡目調査から今回調査 (7 巡目調査) にかけての変遷をみるに当たり、取りまとめ対象河川及びその範囲 (距離) の整合を図っている。

注2) 面積割合は、それぞれの面積を 17 河川で合計し、全体に対する割合を算出した。



河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (今回取りまとめ 17 河川の平均)

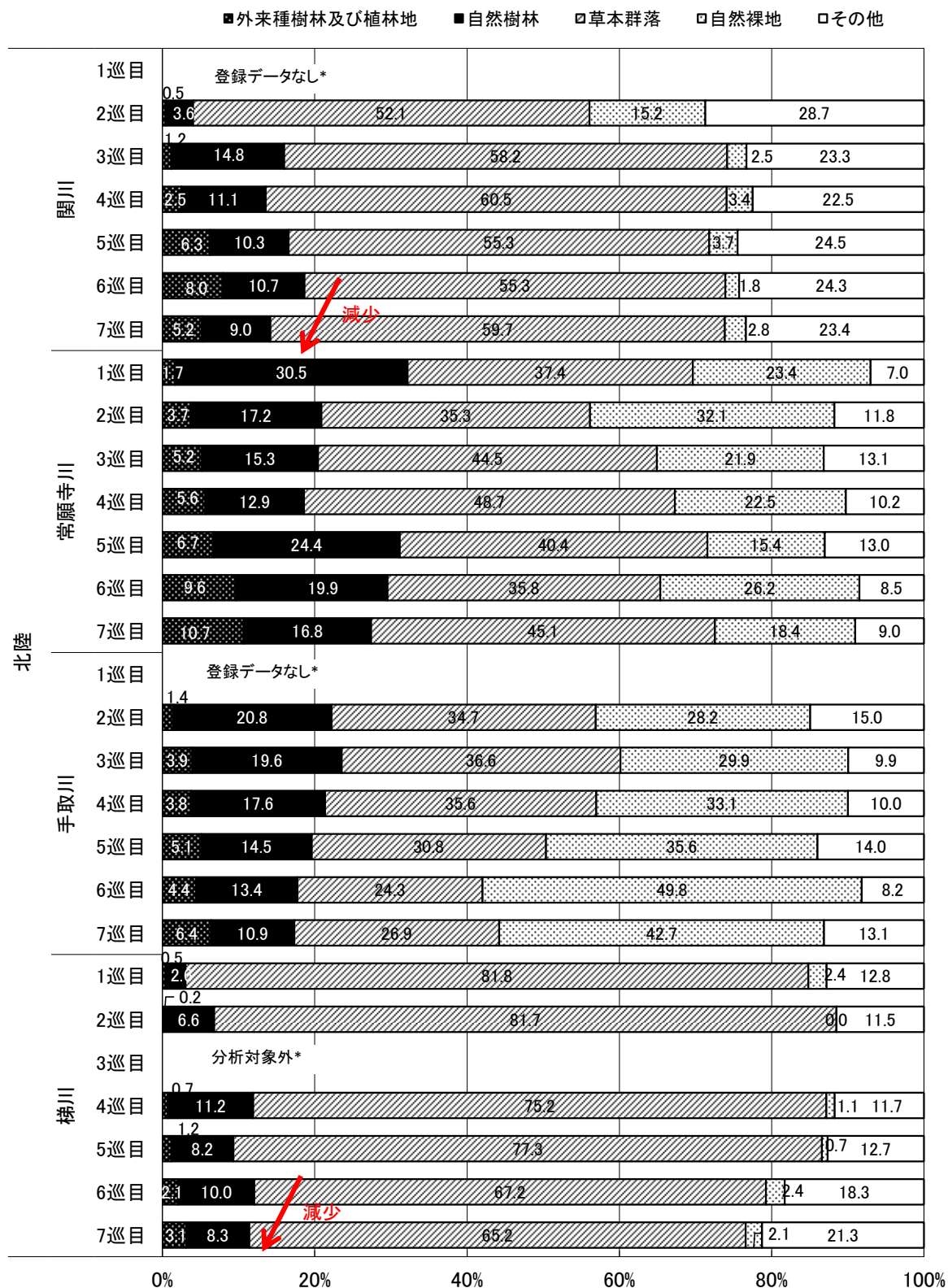


※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

※ 分析対象外：7巡目と比較して調査面積が大きく異なる巡目は分析対象から除いた（目安：±20%）。

※ 1巡目（H3～7年）、2巡目（H8～12年）、3巡目（H13～17年）、4巡目（H18～22年）、5巡目（H23～27年）、6巡目（H28～R2年）、7巡目（R3～5年）。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（1）

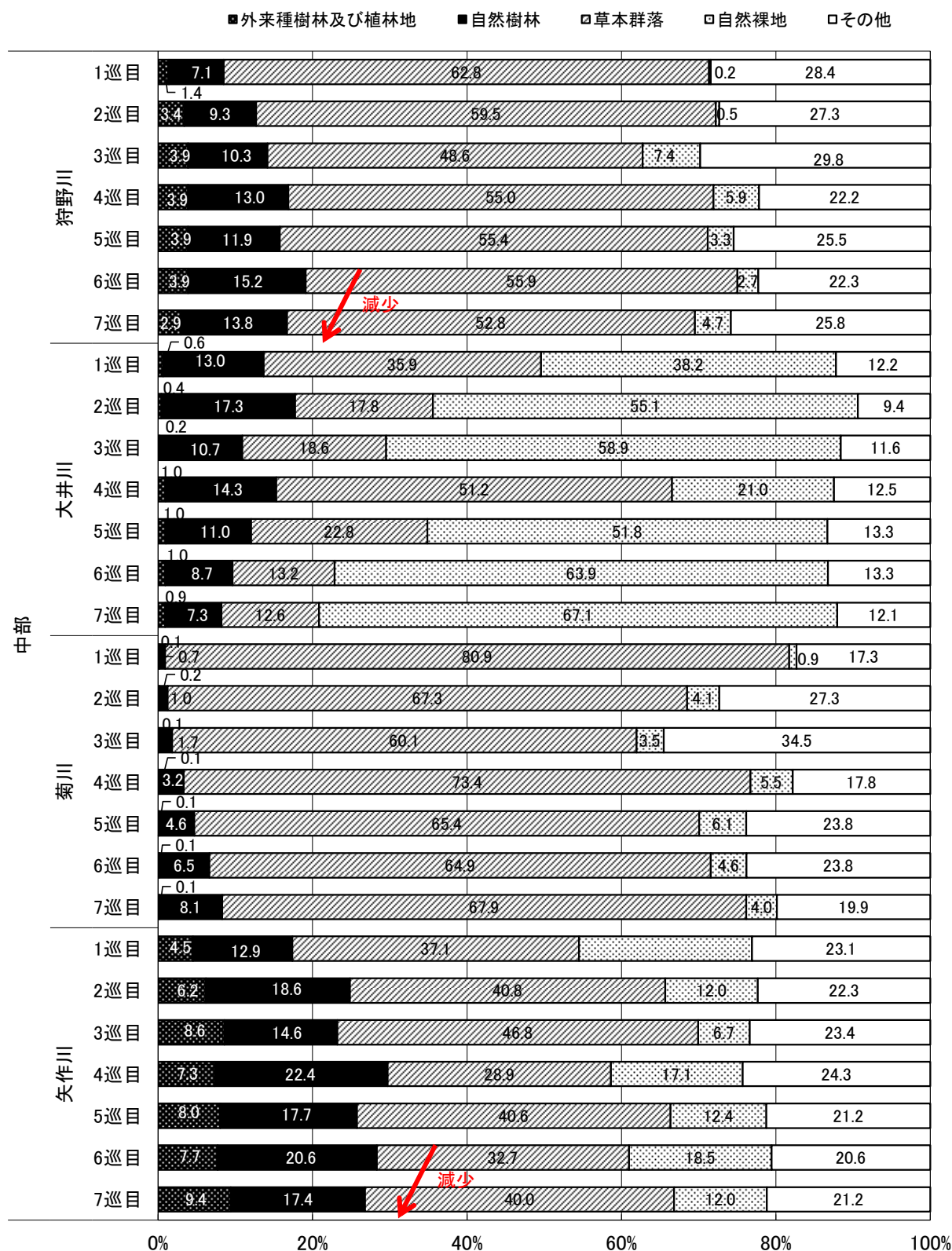


※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

※ 分析対象外：7巡目と比較して調査面積が大きく異なる巡目は分析対象から除いた（目安：±20%）。

※ 1巡目（H3～7年）、2巡目（H8～12年）、3巡目（H13～17年）、4巡目（H18～22年）、5巡目（H23～27年）、6巡目（H28～R2年）、7巡目（R3～5年）。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（2）

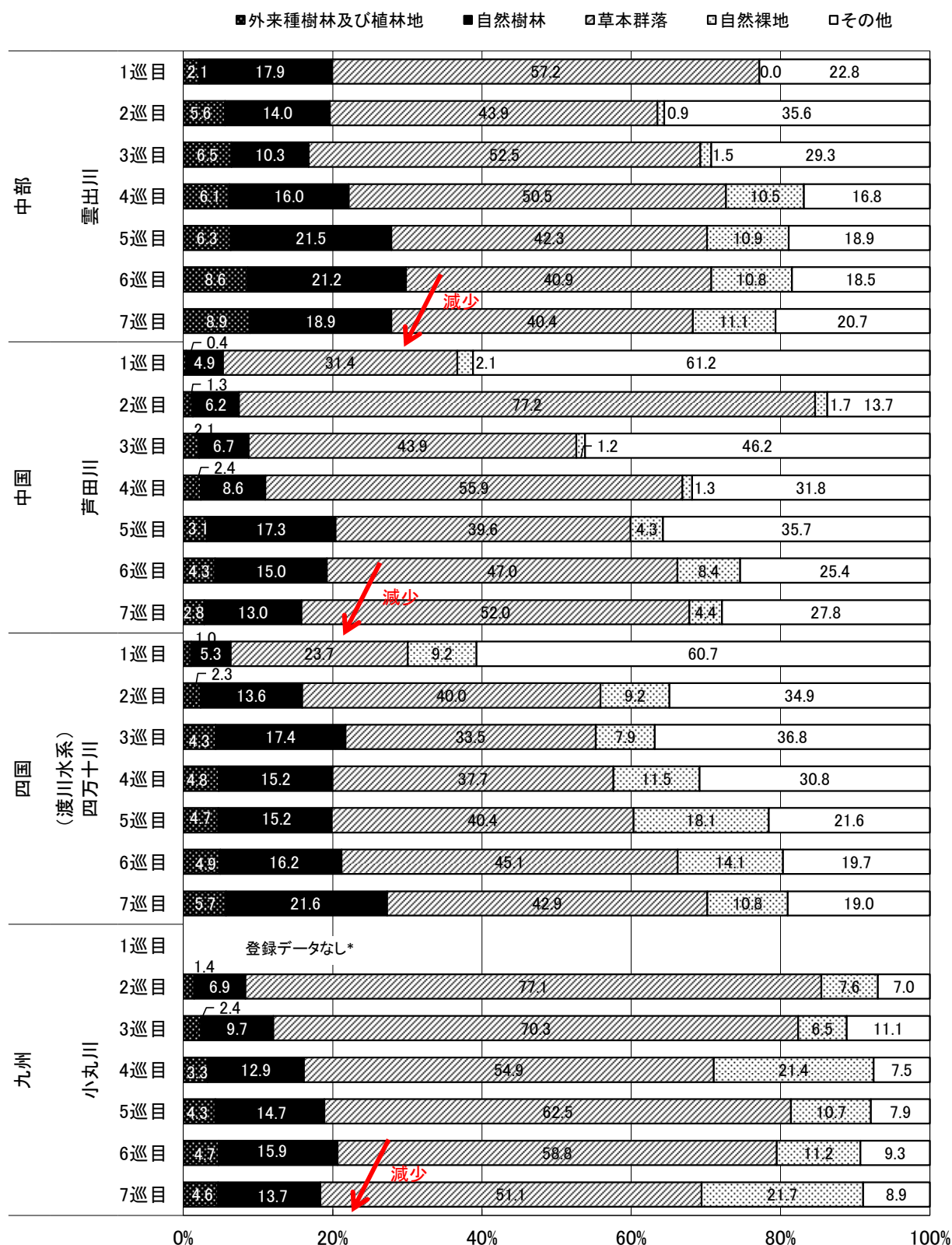


※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

※ 分析対象外：7巡目と比較して調査面積が大きく異なる巡目は分析対象から除いた（目安：±20%）。

※ 1巡目（H3～7年）、2巡目（H8～12年）、3巡目（H13～17年）、4巡目（H18～22年）、5巡目（H23～27年）、6巡目（H28～R2年）、7巡目（R3～5年）。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（3）

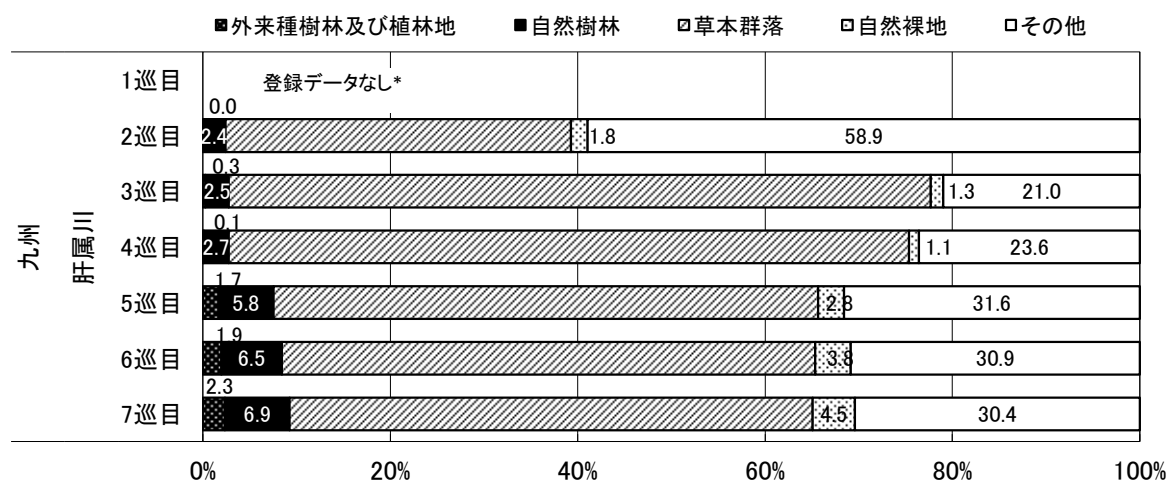


※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

※ 分析対象外：7巡目と比較して調査面積が大きく異なる巡目は分析対象から除いた（目安：±20%）。

※ 1巡目（H3～7年）、2巡目（H8～12年）、3巡目（H13～17年）、4巡目（H18～22年）、5巡目（H23～27年）、6巡目（H28～R2年）、7巡目（R3～5年）。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（4）



※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

※ 分析対象外：7 巡目と比較して調査面積が大きく異なる巡目は分析対象から除いた（目安：±20%）。

※ 1 巡目（H3～7 年）、2 巡目（H8～12 年）、3 巡目（H13～17 年）、4 巡目（H18～22 年）、5 巡目（H23～27 年）、6 巡目（H28～R2 年）、7 巡目（R3～5 年）。

河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（5）

各河川における木本群落の変遷状況及び要因の整理

地整	水系名	変遷状況 ^{注1)}	
北海道	渚滑川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和4年8月に出水が発生している。 ・植生遷移等により落葉広葉樹林が増加している。
	尻別川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・平成29年9月に台風による出水が発生している。 ・維持管理等によりヤナギ林が減少している。
東北	北上川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和4年7月に豪雨による出水が発生している。 ・植生遷移等によりオニグルミ群落やハリエンジュ群落が増加している。
北陸	信濃川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和3年8月に大雨による出水が発生している。 ・出水や維持管理等によりハリエンジュ群落等が増加している。
	関川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和元年10月に台風による出水が発生している。 ・維持管理等により植林地等が減少している。
	常願寺川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和5年7月に梅雨前線による出水が発生している。 ・出水や維持管理等によりヤナギ林が減少している。
	手取川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和4年8月に豪雨による出水が発生している。 ・出水や維持管理等により木本群落が減少している。
	梯川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和4年8月に豪雨による出水が発生している。 ・出水や維持管理等により木本群落が減少している。
中部	狩野川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和3年7月に出水が発生している。 ・出水や維持管理等によりその他の低木林が減少している。
	大井川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和4年9月に台風による出水が発生している。 ・出水や維持管理等により木本群落が減少している。
	菊川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和元年10月に台風による出水が発生している。 ・植生遷移等により木本群落が増加している。
	矢作川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和5年6月に台風による出水が発生している。 ・出水や維持管理等によりヤナギ林が減少している。
	雲出川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和5年8月に台風による出水が発生している。 ・出水や維持管理等により木本群落が減少している。
中国	芦田川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和3年8月に豪雨による出水が発生している。 ・維持管理等によりシンジュ群落等の植林地が減少している。
四国	(渡川水系)四万十川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和5年6月に台風による出水が発生している。 ・維持管理等にムクノキエノキ群集等が減少している。
九州	小丸川	減少	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和5年8月に台風による出水が発生している。 ・維持管理等によりヤナギ林等が減少している。
	肝属川	増加	・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・令和2年7月に梅雨前線による出水が発生している。 ・植生遷移等により木本群落が増加している。

注 1) : 変遷状況の増減については、6 巡目と 7 巡目の木本群落の面積割合を比較した結果を示す。

木本群落の面積割合の増加が確認された 14 河川について
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林及び植林地」の面積比率の増減

地方	水系名	外来種樹林及び植林地 自然樹林	1巡目 ^{注)1}	7巡目 ^{注)2}	増加割合 ^{注)3}	増加割合の 比較 ^{注)4}
北海道	渚滑川	外来種樹林及び植林地割合	0	0.008	－	
		自然樹林割合	1.000	1.498	1.50	－
	尻別川	外来種樹林及び植林地割合	0	0.209	－	
		自然樹林割合	1.000	2.161	2.16	－
東北	北上川	外来種樹林及び植林地割合	0.140	0.237	1.69	
		自然樹林割合	0.860	0.964	1.12	0.66
北陸	信濃川	外来種樹林及び植林地割合	0.355	0.546	1.54	
		自然樹林割合	0.645	0.883	1.37	0.89
	関川	外来種樹林及び植林地割合	0.115	1.416	12.27	
		自然樹林割合	0.885	2.460	2.78	0.23
	梯川	外来種樹林及び植林地割合	0.154	0.900	5.84	
		自然樹林割合	0.846	2.368	2.80	0.48
中部	狩野川	外来種樹林及び植林地割合	0.162	0.414	2.56	
		自然樹林割合	0.838	1.941	2.31	0.90
	菊川	外来種樹林及び植林地割合	0.153	0.113	0.74	
		自然樹林割合	0.847	7.145	8.44	11.45
	矢作川	外来種樹林及び植林地割合	0.260	0.525	2.02	
		自然樹林割合	0.740	0.972	1.31	0.65
	雲出川	外来種樹林及び植林地割合	0.105	0.548	5.21	
		自然樹林割合	0.895	1.159	1.30	0.25
中国	芦田川	外来種樹林及び植林地割合	0.073	0.233	3.18	
		自然樹林割合	0.927	1.076	1.16	0.37
四国	(渡川水系) 四万十川	外来種樹林及び植林地割合	0.164	0.458	2.80	
		自然樹林割合	0.836	1.722	2.06	0.74
九州	小丸川	外来種樹林及び植林地割合	0.173	0.591	3.42	
		自然樹林割合	0.827	1.749	2.11	0.62
	肝属川	外来種樹林及び植林地割合	0	1.159	－	
		自然樹林割合	1.000	3.406	3.41	－

注 1) : 木本群落合計に対する、外来種樹林及び植林地、自然樹林それぞれの割合

※1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目以降の巡目調査とする。

注 2) : 1 巡目の木本群落合計に対する、7 巡目の外来種樹林及び植林地、自然樹林それぞれの割合

注 3) : 1 巡目→7 巡目における増加割合

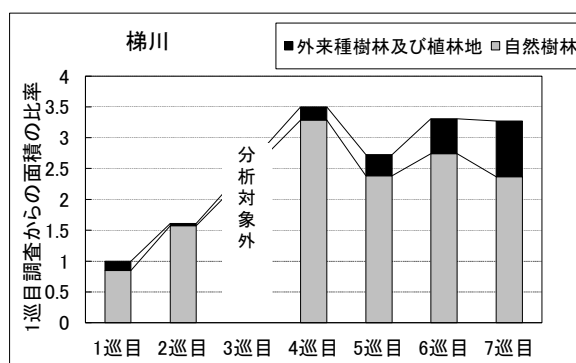
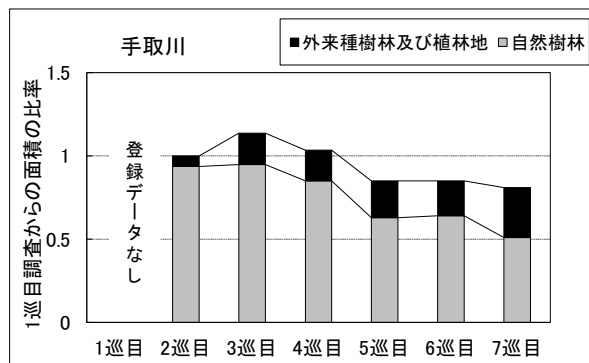
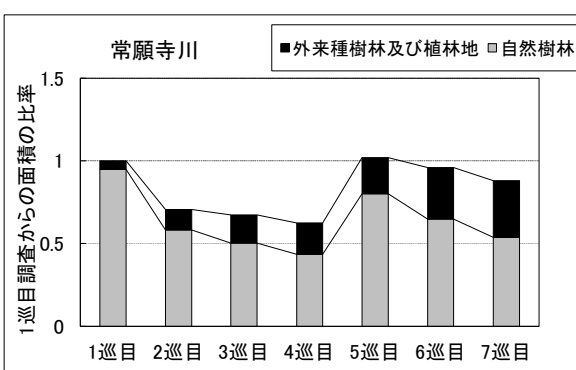
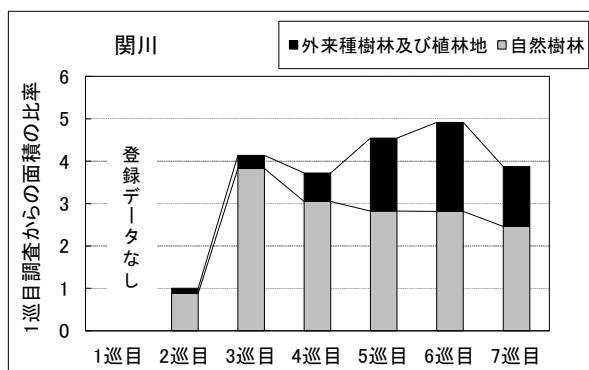
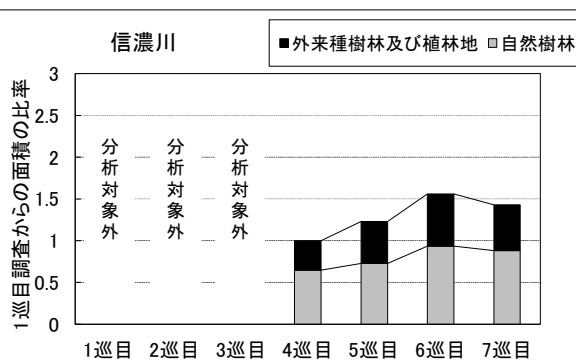
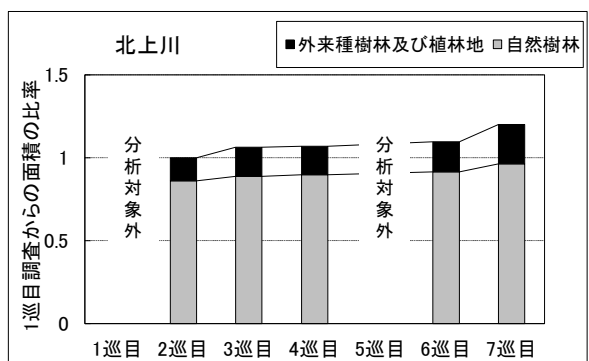
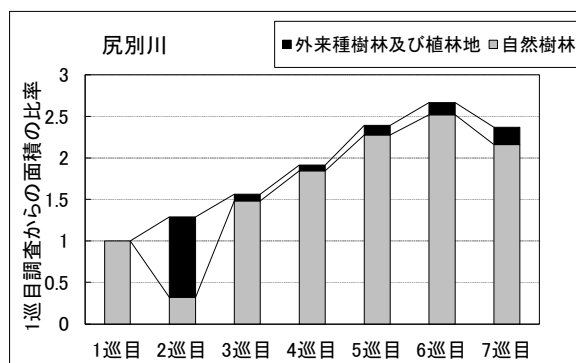
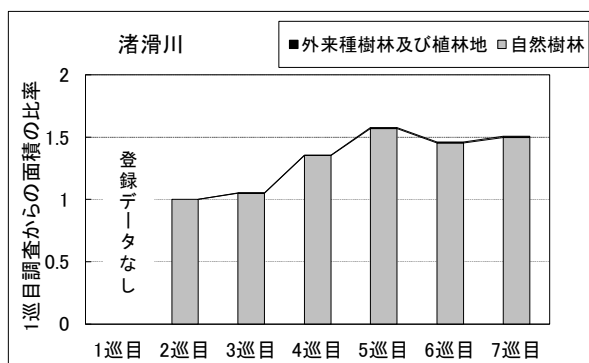
※網掛けは、1 巡目→7 巡目の増加割合が、2 倍以上となった河川を示す。

※1 巡目調査において、外来種樹林及び植林地が確認されていない河川については、増加割合は「－」とした。

注 4) : 外来種樹林及び植林地と自然樹林の増加割合の比較

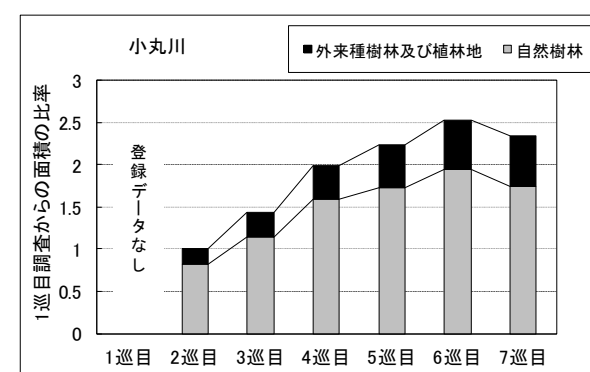
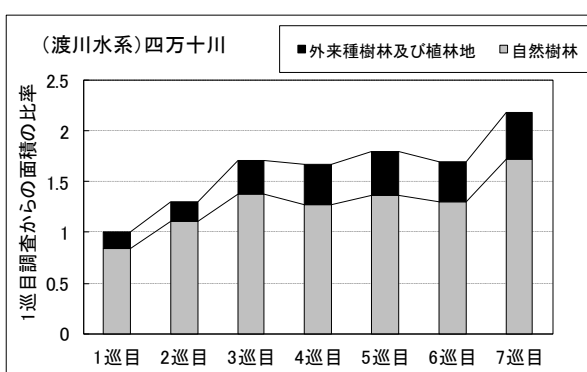
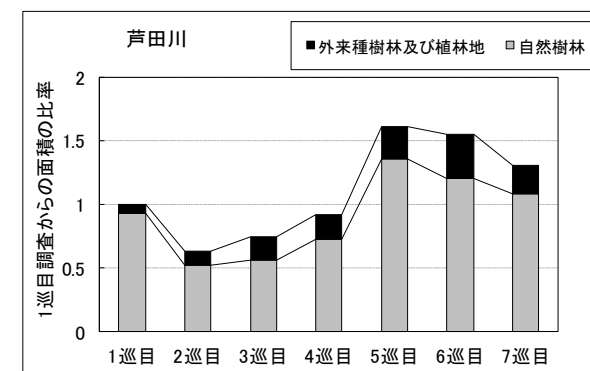
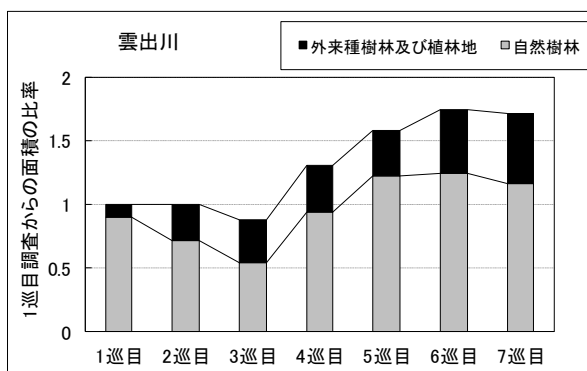
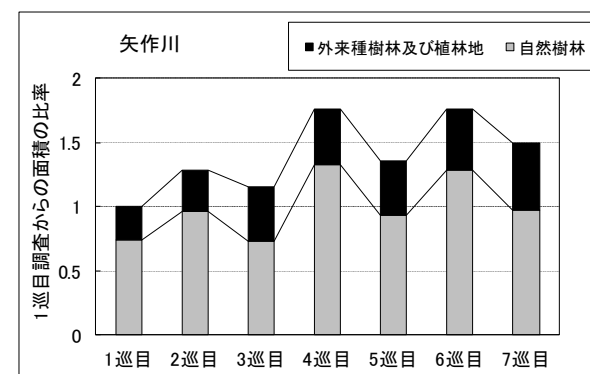
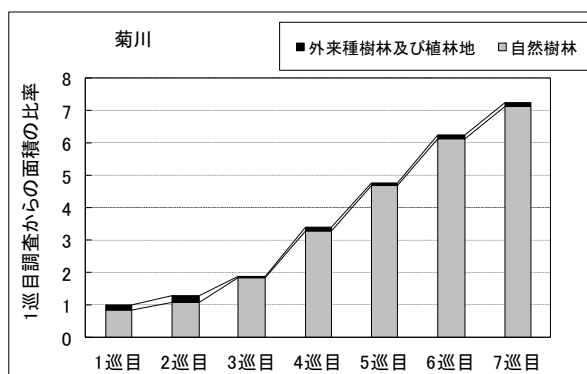
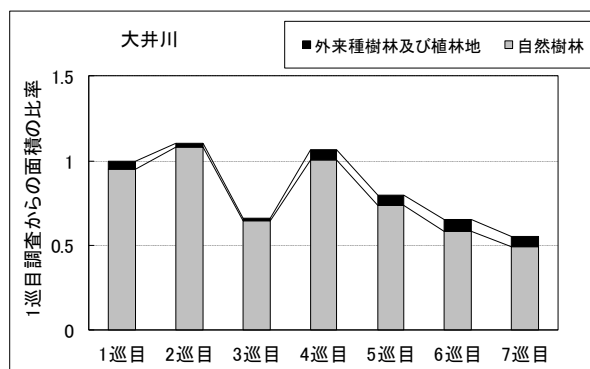
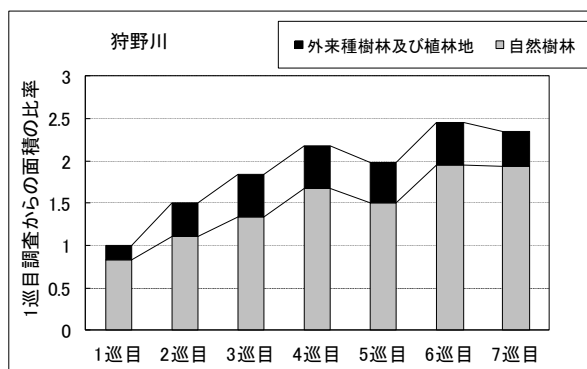
※網掛けは、1 巡目→7 巡目の増加割合が、自然樹林の方が大きかった河川を示す。

※1 巡目調査において、外来種樹林及び植林地が確認されていない河川については、増加割合の比較は「－」とした。



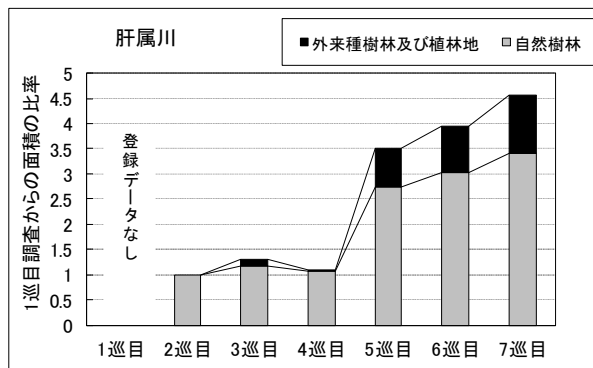
- ※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ・ヒノキ植林など植林地の群落。
- ※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ・エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
- ※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目以降の巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 7 巡目調査の各区分の面積比を示した。
- ※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
- ※ 分析対象外：7 巡目と比較して調査面積が大きく異なる巡目は分析対象から除いた（目安：±20%）。

各河川における「自然樹林」と「外来種樹林及び植林地」の面積比率の変遷（1）



- ※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ・ヒノキ植林地など植林地の群落。
- ※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ・エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
- ※ 1巡目調査（1巡目調査のデータが無い場合は2巡目以降の巡目調査）の木本群落の2区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を1として、2巡目から7巡目調査の各区分の面積比を示した。
- ※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
- ※ 分析対象外：7巡目と比較して調査面積が大きく異なる巡目は分析対象から除いた（目安：±20%）。

各河川における「自然樹林」と「外来種樹林及び植林地」の面積比率の変遷（2）



- ※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ・ヒノキ植林など植林地の群落。
- ※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ・エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
- ※ 1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目以降の巡目調査）の木本群落の 2 区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を 1 として、2 巡目から 7 巡目調査の各区分の面積比を示した。
- ※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。
- ※ 分析対象外：7 巡目と比較して調査面積が大きく異なる巡目は分析対象から除いた（目安：±20%）。

各河川における「自然樹林」と「外来種樹林及び植林地」の面積比率の変遷（3）

● 9 河川中 9 河川で攪乱依存種^{注1)}を継続的に確認

水辺の代表的な重要種として、攪乱を受ける環境に依存するタコノアシ、ミゾコウジュ、カワヂシャが、1 巡目から 5 巡目の植物調査で確認された河川・地区を整理しました。

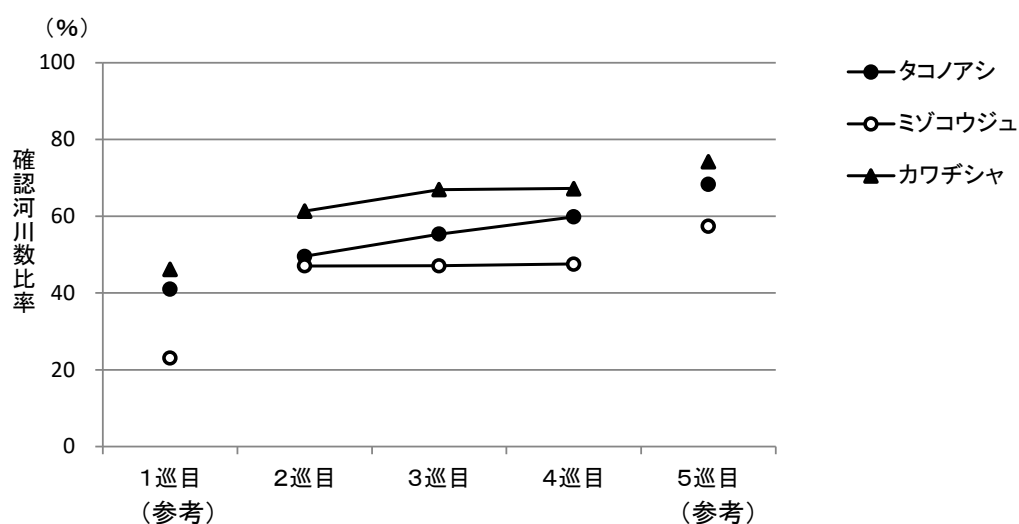
今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）のうち 9 河川で、いずれかの種が 1 巡目ないし 2 巡目から継続して確認されました。そのうち中国地方の高梁川では、1 巡目からタコノアシ、ミゾコウジュ、カワヂシャの 3 種が継続して確認されました。

これらの種は、洪水などの攪乱を受ける環境で繁殖し、生育場所を変えながら個体群を維持しているといわれていることから、これらの種が継続して確認される河川は、攪乱を受ける環境が、様々な場所で維持されていると考えられます。

(資料掲載:3-71～3-76ページ、3-135～3-136ページ)

1 ～ 5 巡目調査の確認河川数の比較

種類	1 巡目調査 (78 河川)	2 巡目調査 (119 河川)	3 巡目調査 (121 河川)	4 巡目調査 (122 河川)	5 巡目調査 (101 河川)
タコノアシ	32 河川 [41.0]	59 河川 [49.6]	67 河川 [55.4]	73 河川 [59.8]	69 河川 [68.3]
ミゾコウジュ	18 河川 [23.1]	56 河川 [47.1]	57 河川 [47.1]	58 河川 [47.5]	58 河川 [57.4]
カワヂシャ	36 河川 [46.2]	73 河川 [61.3]	81 河川 [66.9]	82 河川 [67.2]	75 河川 [74.3]



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。

※ 1 ～ 4 巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

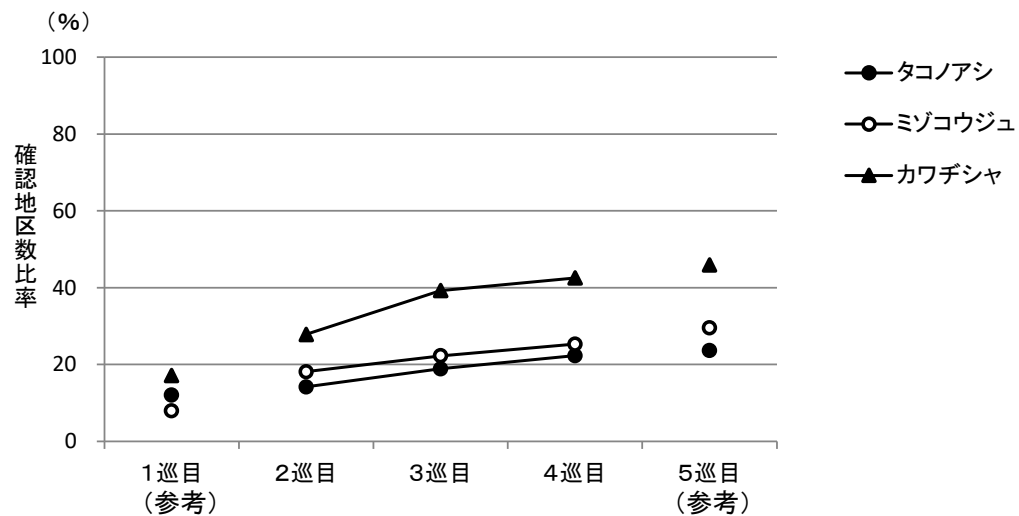
※ () 内は調査実施河川数を示す。

※ [] 内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合 (%) を示す。

※ 5 巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28 ～ 令和 5 年度の調査結果を示す。

1 ～ 5 巡目調査の確認地区数の比較

種類	1 巡目調査 (926 地区)	2 巡目調査 (1644 地区)	3 巡目調査 (1926 地区)	4 巡目調査 (1375 地区)	5 巡目調査 (1058 地区)
タコノアシ	112 地区 [12.1]	233 地区 [14.2]	364 地区 [18.9]	307 地区 [22.3]	250 地区 [23.6]
ミゾコウジュ	74 地区 [8.0]	298 地区 [18.1]	429 地区 [22.3]	348 地区 [25.3]	313 地区 [29.6]
カワヂシャ	159 地区 [17.2]	458 地区 [27.9]	756 地区 [39.3]	585 地区 [42.5]	486 地区 [45.9]



- ※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
- ※ 1 ～ 4 巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
- ※ () 内は調査実施地区数を示す。
- ※ [] 内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合 (%) を示す。
- ※ 5 巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 5 年度の調査結果を示す。

タコノアシは、本州から奄美大島に分布し、泥湿地、沼、水田、河原等で水位の変動する場所に多い種で、環境省版レッドリストでは準絶滅危惧に指定されています。

ミゾコウジュは、本州から沖縄に分布し、湿った草地や畦、川辺に生育する越年草です。環境省版レッドリストでは準絶滅危惧に指定されています。

カワヂシャは、本州から沖縄に分布し、川岸、水田に生育する越年草で、環境省版レッドリストでは準絶滅危惧に指定されています。

以上の 3 種は、洪水等の攪乱を受ける環境に生育する重要種です。これらの種について、1 巡目から 5 巡目の植物調査で確認された地区を整理しました。

タコノアシは、今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、東北地方の名取川、中部地方の櫛田川等、7 河川で確認されました。1～5 巡目調査を通して、北海道を除くほぼ全国にわたって確認されており、今回取りまとめを行った河川の中では、東北地方の名取川、関東地方の久慈川、中部地方の櫛田川（2 巡目未実施）、中国地方の高梁川では 1 巡目調査以降継続して確認されました。また、中部地方の狩野川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

ミゾコウジュは、今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、中部地方の矢作川、九州地方の本明川等、5 河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、中部地方の矢作川、中国地方の高梁川、四国地方の吉野川では 1 巡目調査以降、九州地方の本明川では 2 巡目以降継続して確認されました。また、関東地方の久慈川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

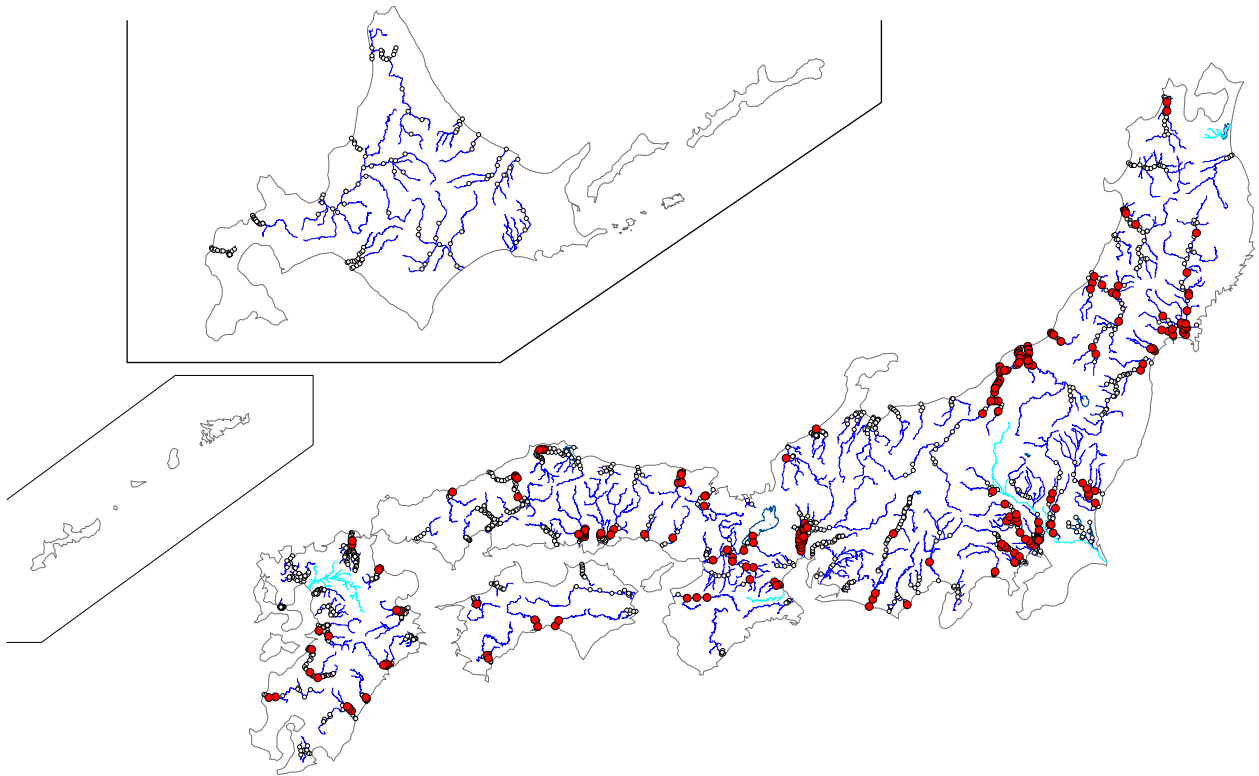
カワヂシャは、今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、中部地方の狩野川、近畿地方の北川等、8 河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、中部地方の狩野川、中部地方の櫛田川（2 巡目未実施）、中国地方の高梁川、四国地方の吉野川では 1 巡目調査以降、近畿地方の北川、九州地方の本明川では 2 巡目以降継続して確認されました。

これらの種は、攪乱を受ける環境で繁殖し、生育場所を変えながら個体群を維持しているといわれていることから、これらの種が継続して確認されている河川は、攪乱を受ける環境が、様々な場所で維持されていると考えられます。

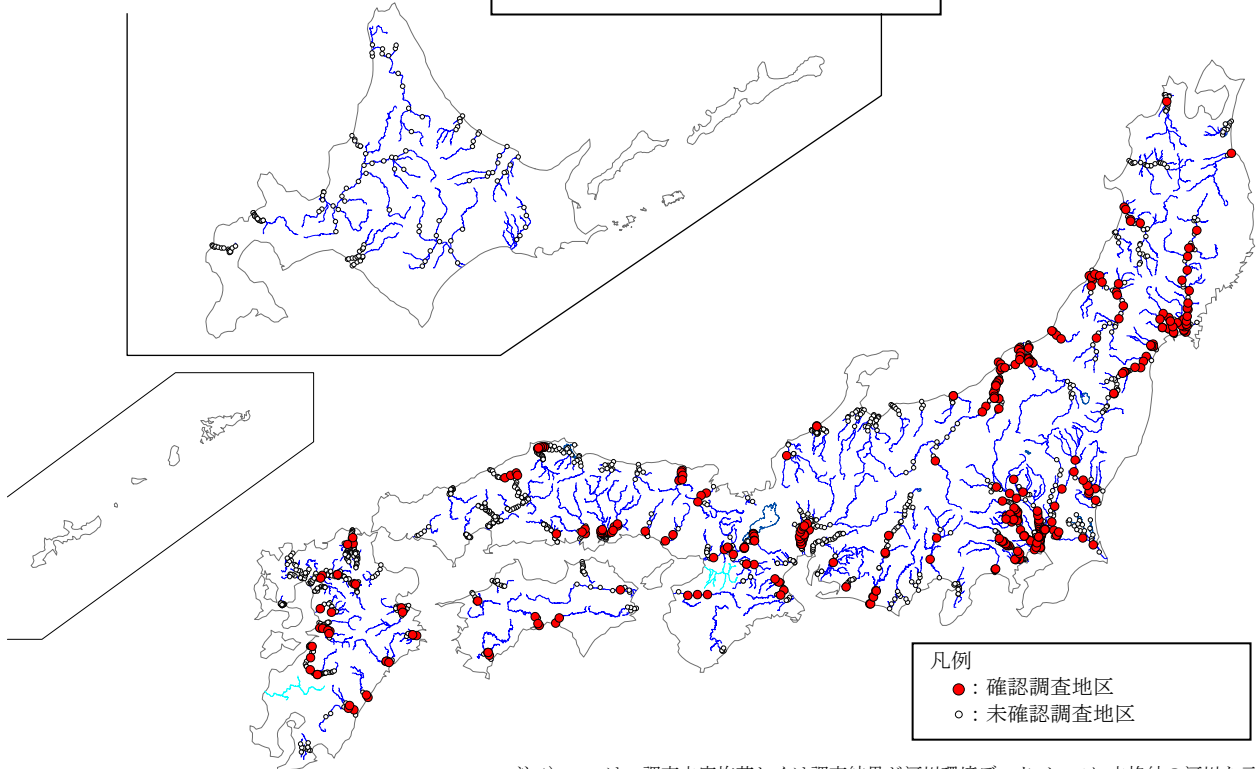
注 1) 攪乱依存種とは、他種との競争に弱く、流水や風によって散布される種子を大量に生産し、洪水や河道掘削等の攪乱を受ける環境にいち早く侵入して個体群を維持している種をいう。



2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

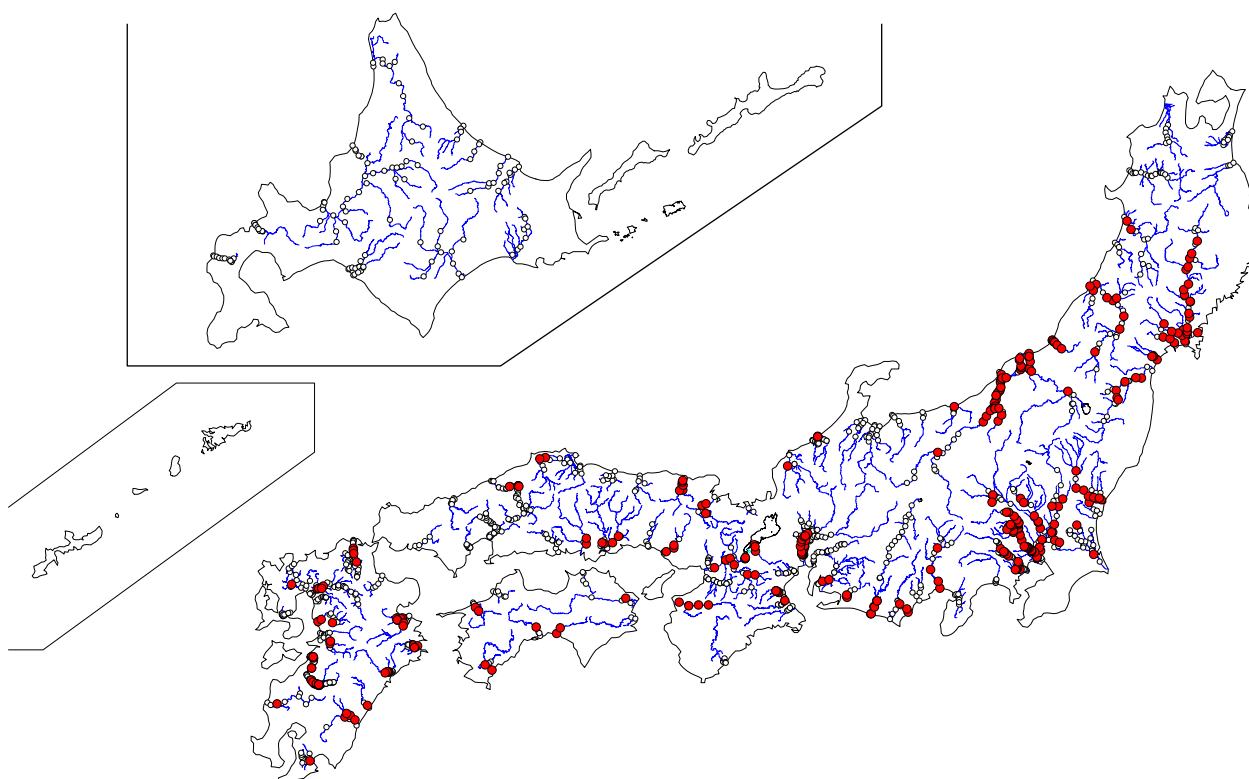


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

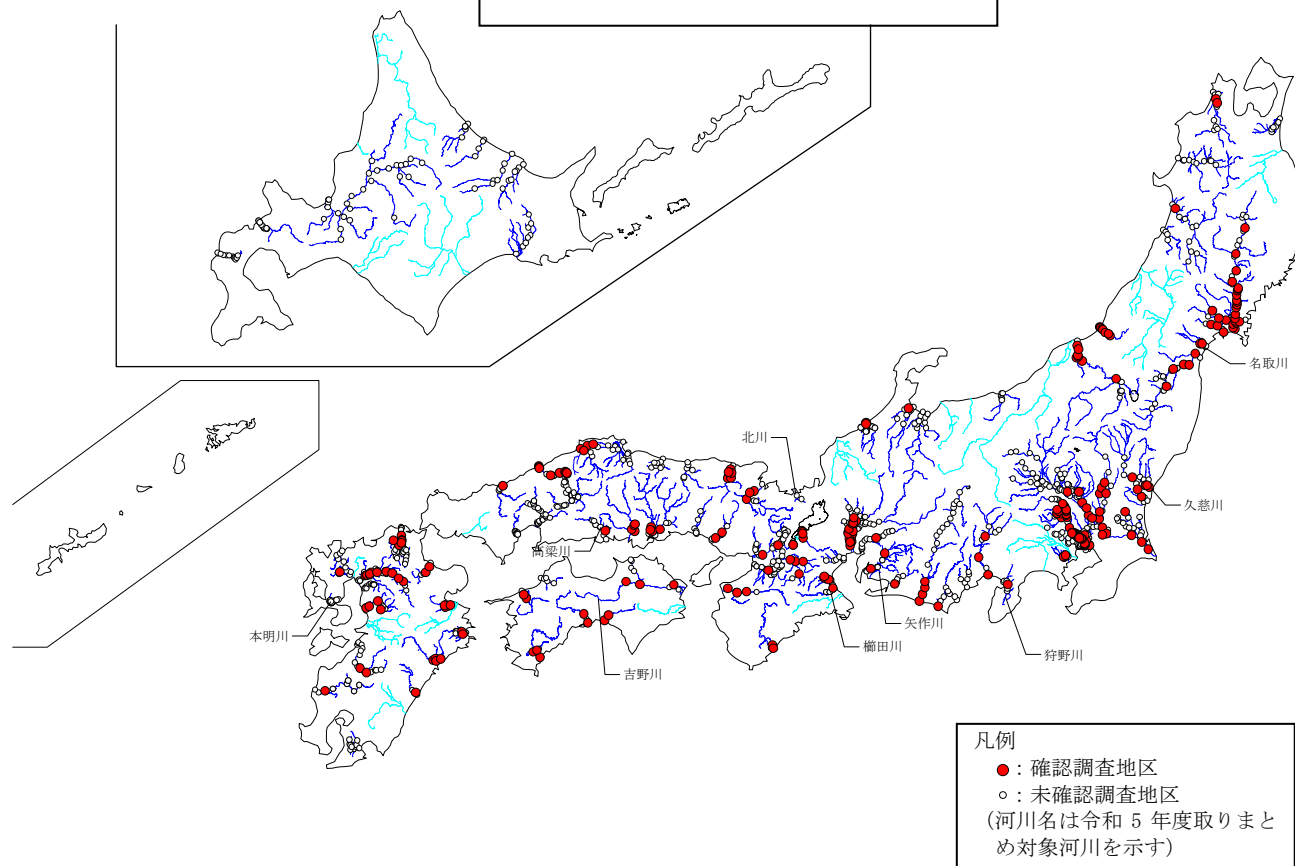
注 1) 〓は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
 注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
 注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

タコノアシの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

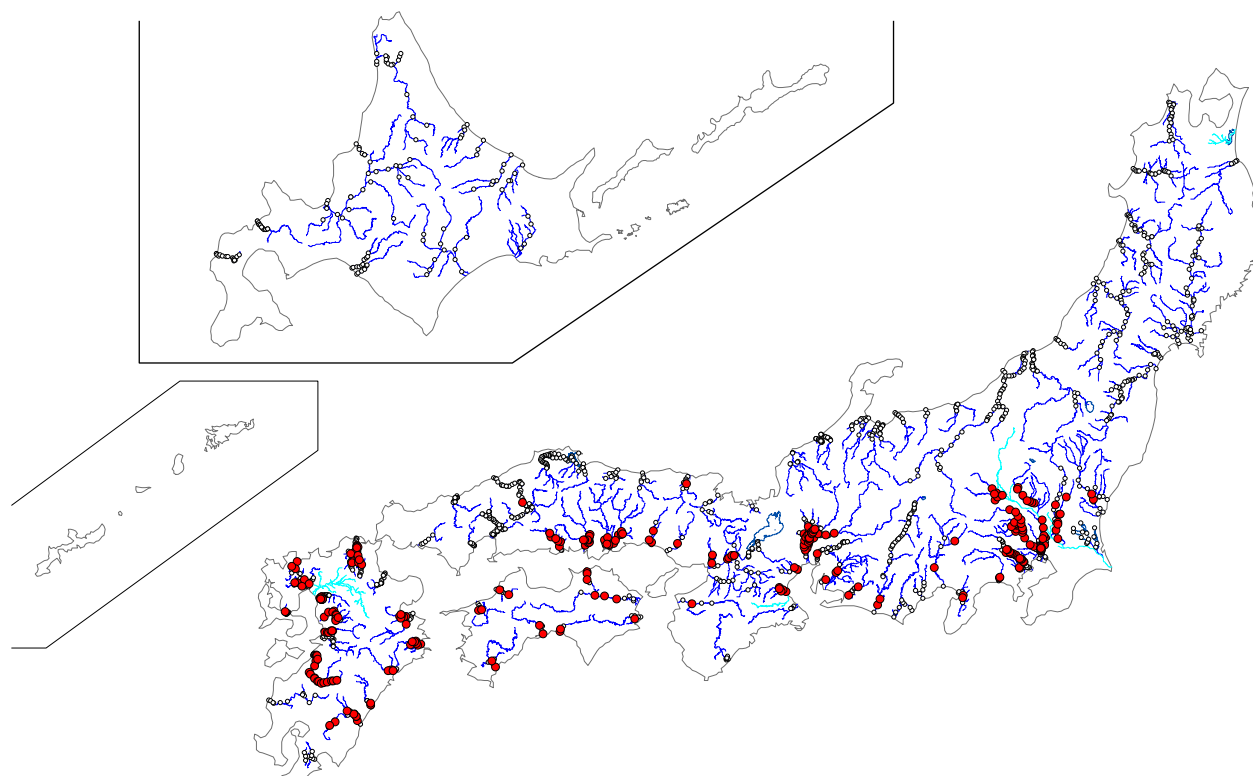


注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。

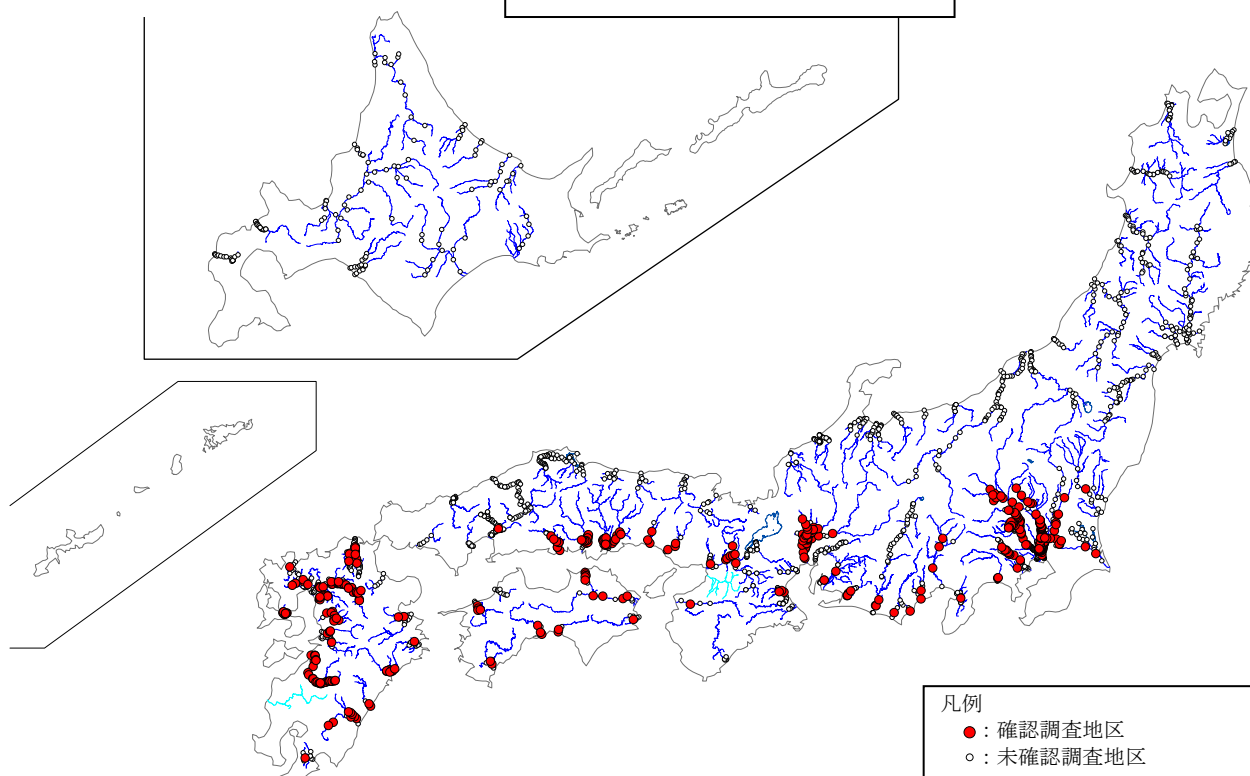
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

タコノアシの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

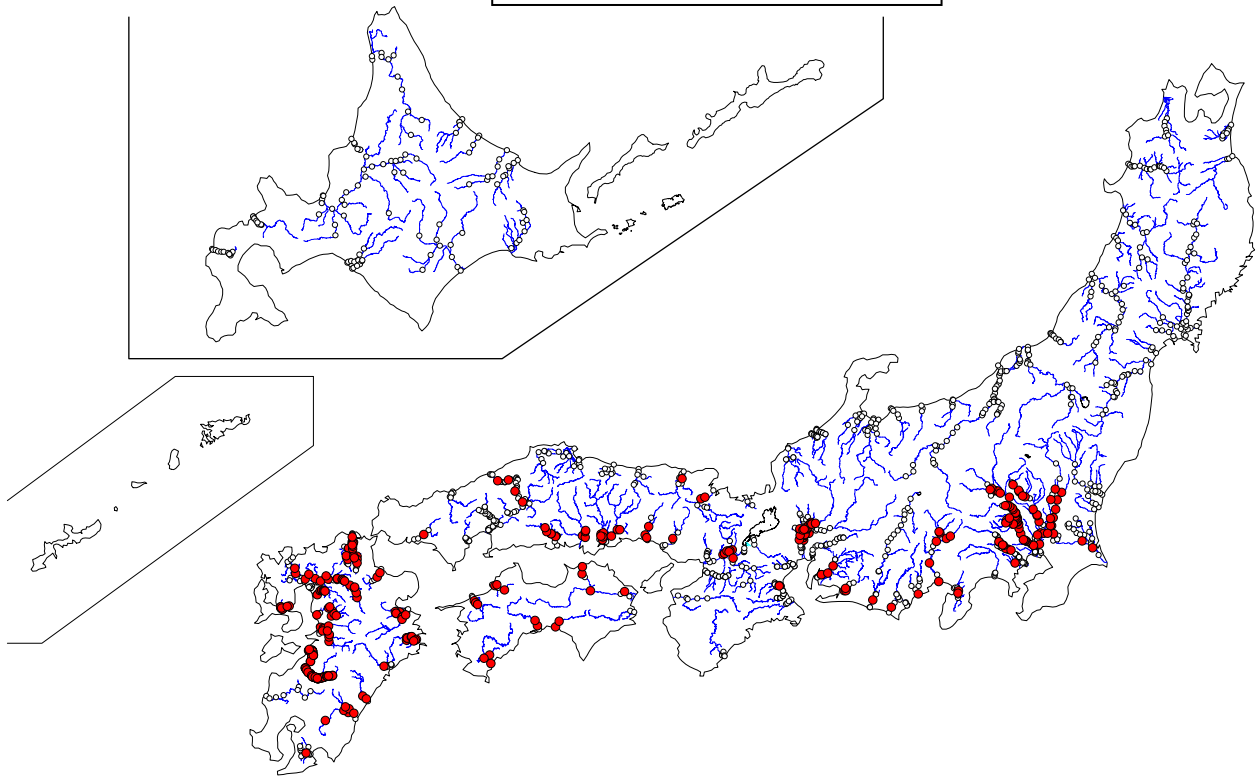


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

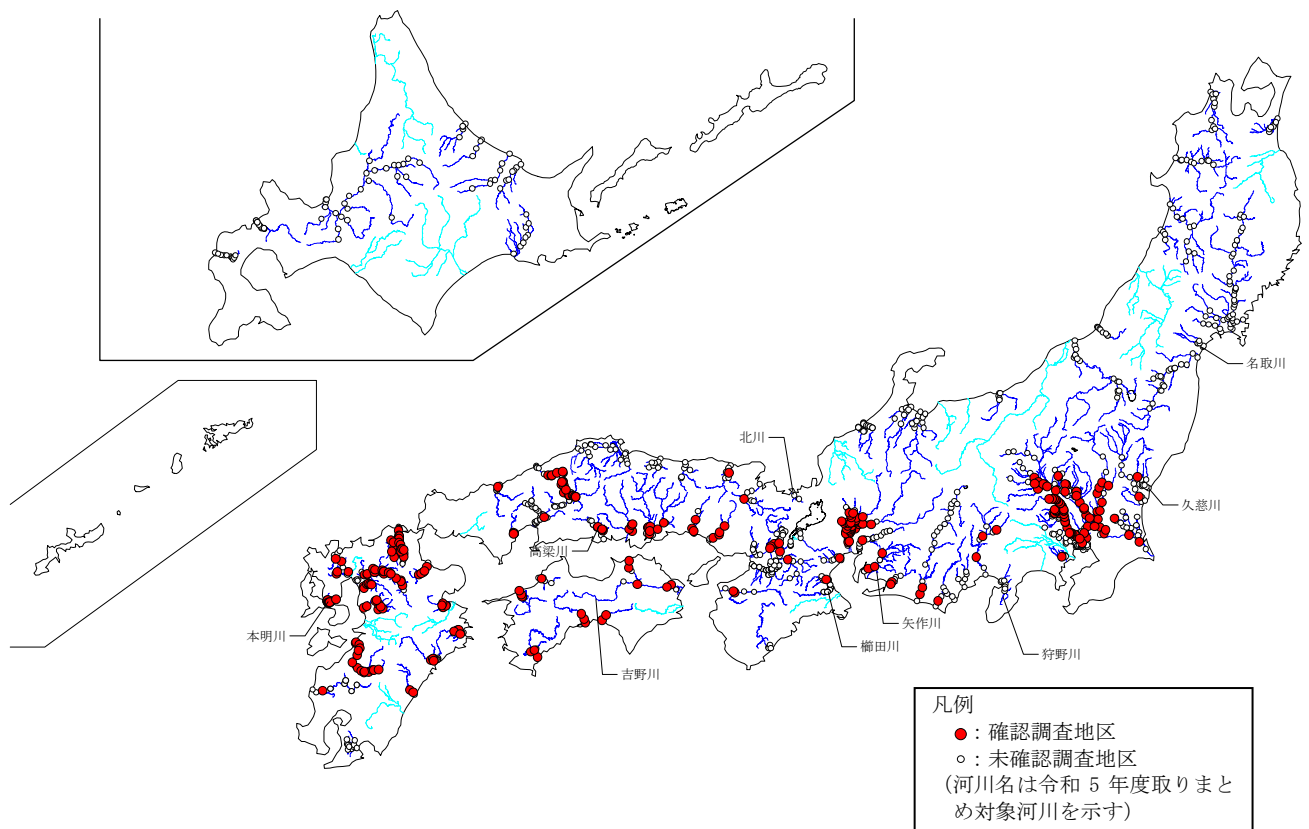
注 1) 〓は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
 注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
 注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミゾコウジュの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

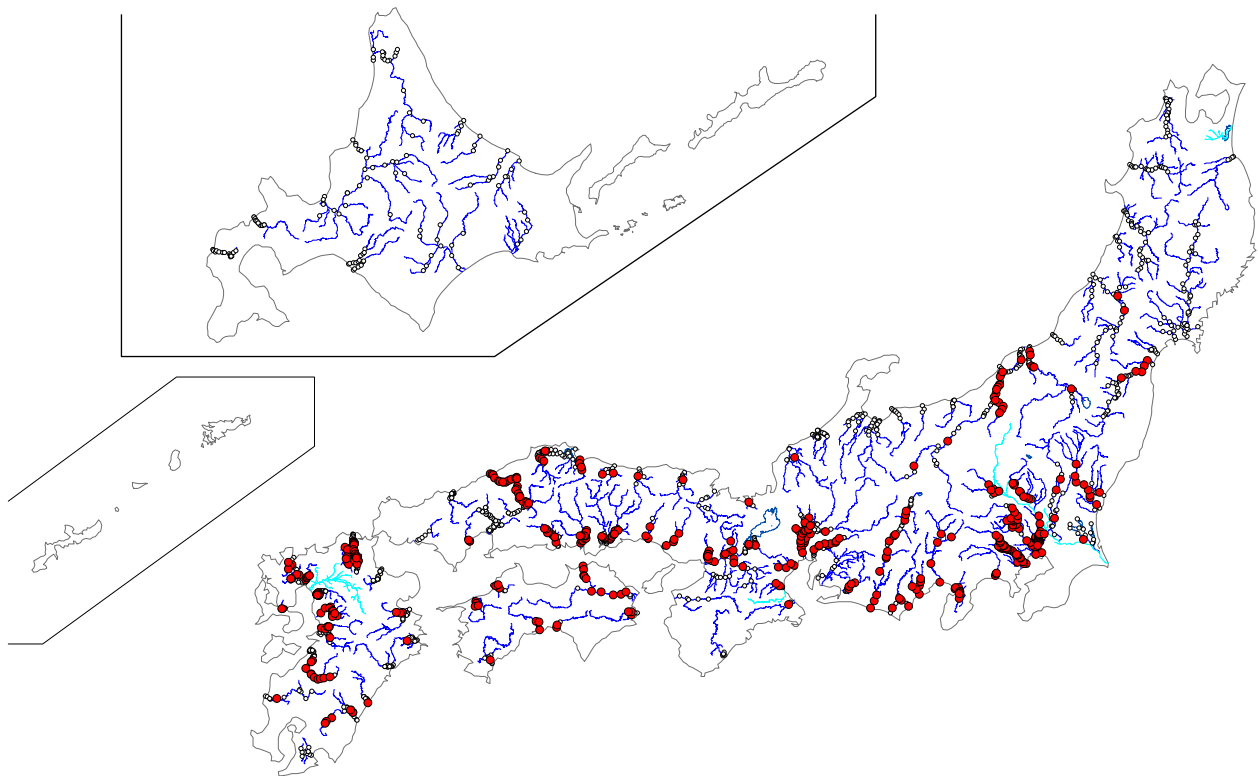


注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。

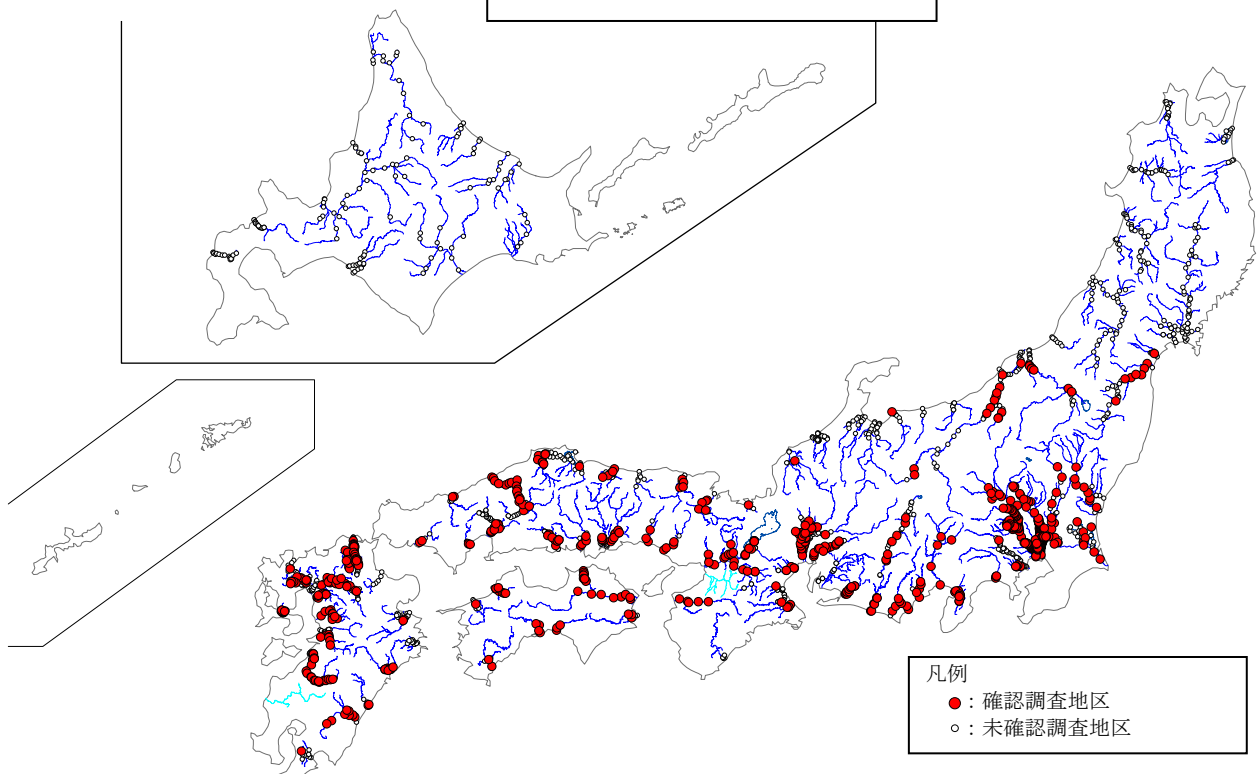
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ミゾコウジュの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



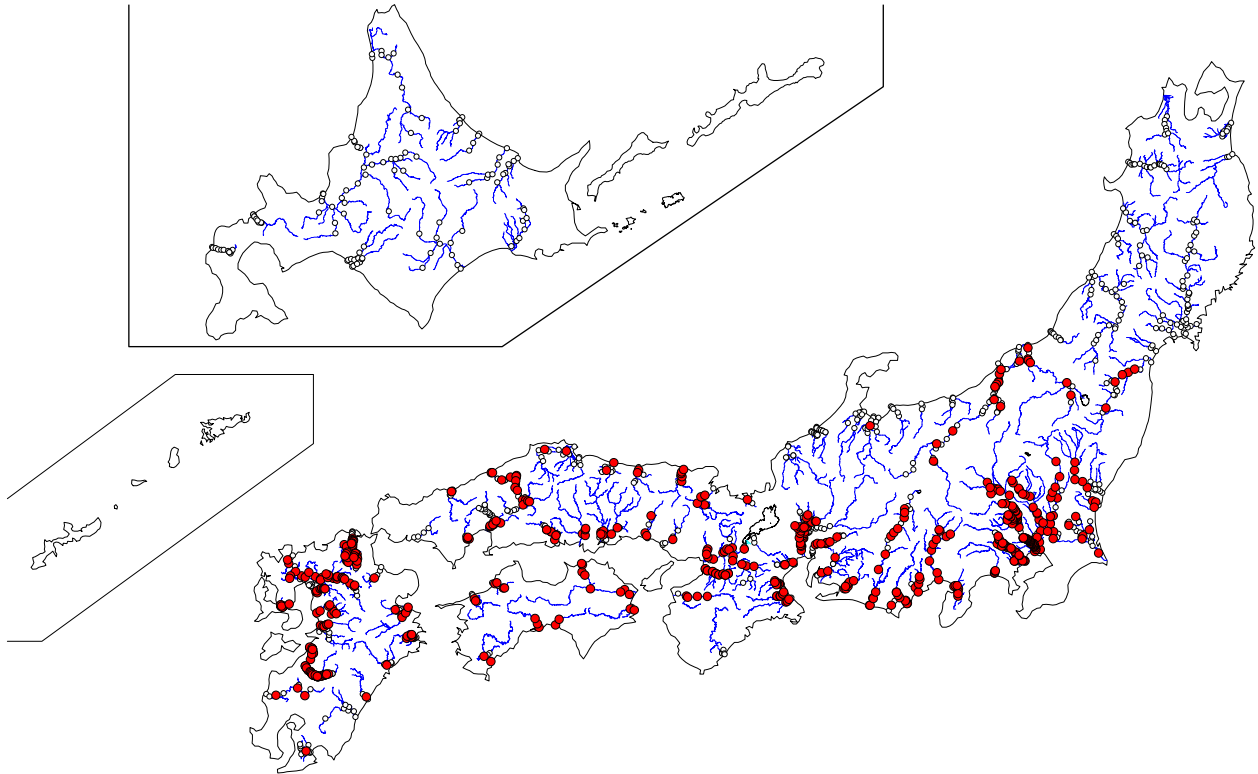
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



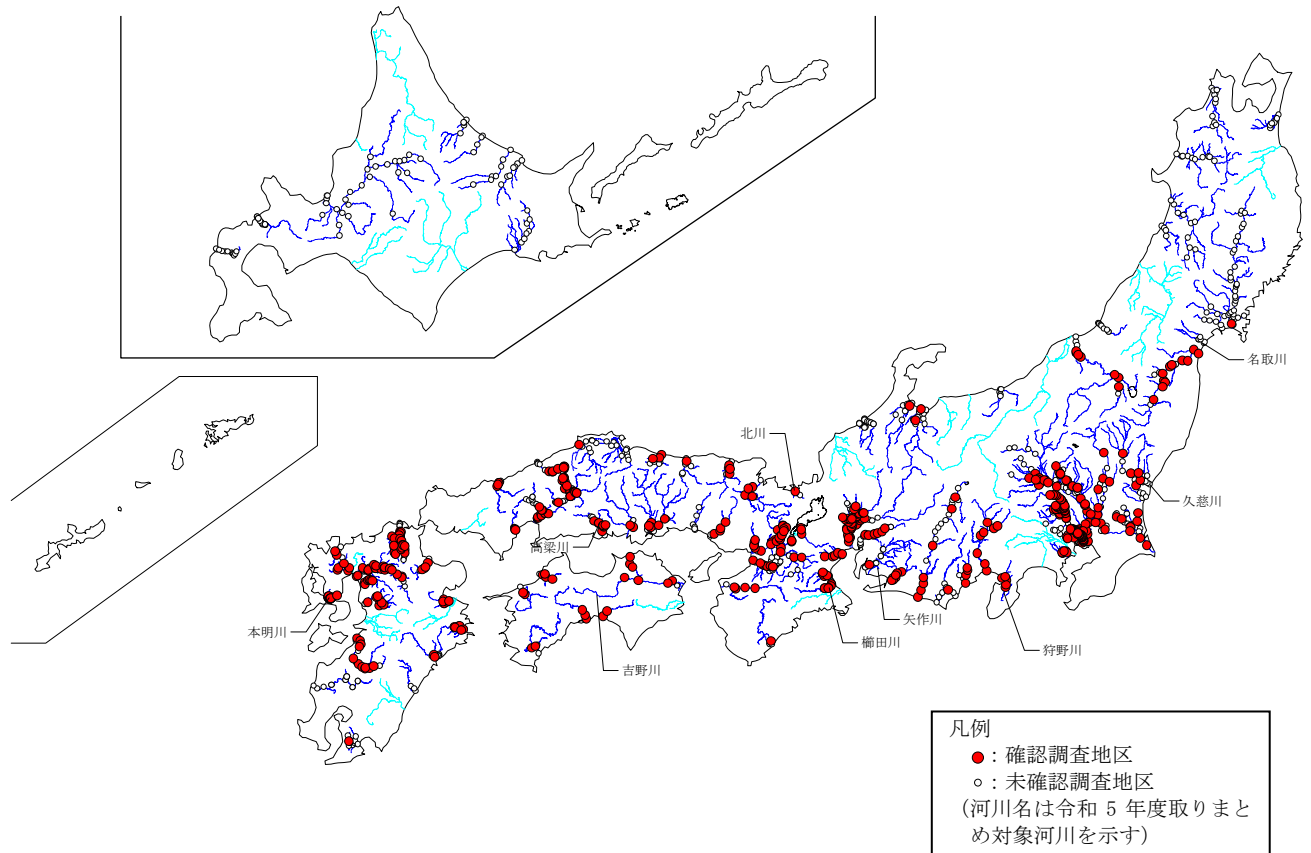
- 注 1) 〓は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
 注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
 注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

カワヂシャの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）



注 1) 5 巡目調査は実施途中であり 〓 は、調査未実施の河川を示す。

注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

カワヂシャの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

3.3 生物多様性

ここでは、河川水辺の国勢調査結果を用いて、河川における生物多様性及び特定外来生物の整理を行いました。

【河川における植物相の状況】

(植物調査)

- 日本の在来植物種の約 14%の種を確認

今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間面積：143km²）では、在来植物種の約 14% に相当する 1,053 種が確認されました。

1 巡目から 4 巡目の植物調査（109 水系 123 河川直轄管理区間面積：2,933 km²）では、概ね 2,600～2,800 種の在来種が、それぞれ確認されました。これは各巡目の河川水辺の国勢調査で、在来植物種の約 35%を確認したことになります。

(資料掲載：3-78ページ)

ここでは、河川水辺の国勢調査によって確認された植物種数から、河道内の植物相の状況について整理しました。

日本の国土面積は約 377,975km²^{注1)}とされており、日本の維管束植物の在来種数は 7,711 種^{注2)}とされています。

今回取りまとめを行った 9 河川の直轄管理区間面積は 143km²です。その範囲における在来植物の確認種数は 1,053 種^{注3)}にのぼり、在来植物種の約 14%を確認したことになります。

また、今回確認された 1,053 種のうち、エビモ、ヤナギモ等の水草類、マルバヤナギ、カワヤナギ等のヤナギ類、河川沿いの岩上や砂礫地に生育するカワラハハコ、カワラヨモギ等、洪水等によって頻繁に攪乱を受ける立地に生育するタコノアシ、ミゾコウジュ等、文献情報から生育環境が河川環境に大きく依存していると思われる種が 65 種^{注4)}確認されています。

なお、河川水辺の国勢調査は、全国の一級河川の直轄管理区間^{注5)} 2,933km²において実施しており、これは日本国土の 0.8%にあたります。2 巡目から 4 巡目の植物調査では、概ね 2,600～2,800 種^{注6)}の在来種が、それぞれ確認されました。これは各巡目の河川水辺の国勢調査において、日本国土の 0.8%の面積で、日本の在来植物種の約 35%を確認したことになります。

以上の結果から、河川には多くの植物が生育しており、生物多様性を維持する上で貴重な空間になっていると考えられます。

注 1) 国土面積は、令和 5 年度国土地理院発表値を用いた。

注 2) 全国の在来植物種数として、「環境庁植物目録 1987」に掲載されている 8,118 種のうち、環境省公表資料「我が国に定着している外来生物のリスト（暫定版）2006.8.10」に掲載されている国外外来種を除いた値とした。

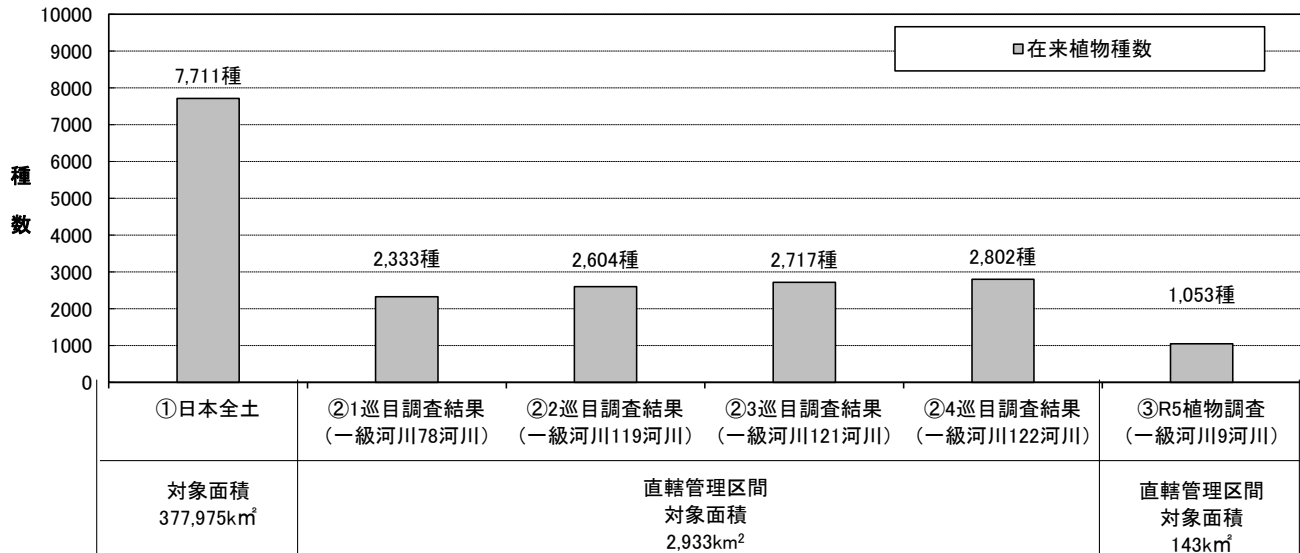
注 3) 令和 5 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、令和 5 年度植物調査の確認種数（1,492 種）の内、国外外来種（439 種）を除いた種数とした。

注 4) 河川環境に依存する種の選定については、以下に示す文献において、河川や溪流、水路、河川敷、流水中など河川に関する記載がある種を総合的に検討して抽出した。

- ・河川環境と水辺植物－植生の保全と管理－（1996、ソフトサイエンス社）
- ・日本の河岸岩上の植物．植物地理・分類研究 42(1)：21-24（1993、山中二男）
- ・溪流沿いの植物の進化と適応に関する研究．分類 3(2)：107-122（2003、加藤雅啓）
- ・改訂新版 日本の野生植物 1 （2015、平凡社）
- ・改訂新版 日本の野生植物 2 （2016、平凡社）
- ・改訂新版 日本の野生植物 3 （2016、平凡社）
- ・改訂新版 日本の野生植物 4 （2017、平凡社）
- ・改訂新版 日本の野生植物 5 （2017、平凡社）

注 5) 一級河川 123 河川の直轄管理区間面積は、河川水辺の国勢調査 6 巡目の河川環境基図作成調査で作成した植生図面積から算出した。

注 6) 一級河川 123 河川の在来植物種数は、「これまでの河川水辺の国勢調査結果総括検討〔河川版（生物調査編）ダイジェスト版〕（平成 29 年 2 月）」に掲載されている確認種数のうち、外来種数を除いた種数とした。



対象面積と確認されている在来植物種数

① 国土面積^{※1)}及び日本全土の在来植物種数^{※2)}

② 一級河川 123 河川のうち、各巡目において調査を行った河川の直轄管理区間^{※3)}における在来植物確認種数（1～4 巡目調査）^{※4)}。

③ 今回調査地区における調査面積及び在来植物確認種数^{※5)}。

※1) 国土面積は、令和 5 年度国土地理院発表値を用いた。

※2) 全国の在来植物種数として、「環境庁植物目録 1987」に掲載されている 8,118 種のうち、環境省公表資料「我が国に定着している外来生物のリスト（暫定版）2006.8.10」に掲載されている国外外来種を除いた値とした。

※3) 一級河川 123 河川の直轄管理区間面積は、河川水辺の国勢調査 6 巡目の河川環境基図作成調査で作成した植生図面積から算出した。

※4) 一級河川 123 河川の在来植物種数は、「これまでの河川水辺の国勢調査結果総括検討〔河川版（生物調査編）ダイジェスト版〕（平成 29 年 2 月）」に掲載されている確認種数のうち、外来種数を除いた種数とした。

※5) 令和 5 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、令和 5 年度植物調査の確認種数（1,492 種）の内、国外外来種（439 種）を除いた種数とした。

河川依存種の生態情報等

No.	科名	和名	分布	生活型	生育環境
1	ゼンマイ科	ヤシヤゼンマイ	北海道南部～九州東部	シダ植物	溪流沿いに多い
2	サンショウモ科	サンショウモ	東北～九州	シダ植物	水田や河川敷内の小池
3	ショウブ科	セキショウ	本州～九州	多年生草本	平地から山地にかけての溝や小川の縁などに群生
4	トチカガミ科	クロモ	北海道～琉球	沈水性多年生草本	湖沼やため池、水路など
5		ホッソモ	北海道～琉球	沈水性一年生草本	湖沼やため池、水田など
6		セキショウモ	北海道～九州	沈水性多年生草本	湖沼やため池、河川、水路
7	ヒルムシロ科	エビモ	北海道～琉球	沈水性多年生草本	淡水の湖沼、河川、水路
8		センニンモ	北海道～九州	沈水性多年生草本	淡水の湖沼、河川、水路
9		ホソバズヒキモ	北海道～琉球	沈水性多年生草本	淡水の河川、水路、ため池
10		アイノコイトモ	北海道～九州	沈水性多年生草本	淡水の湖沼、河川、水路
11		ヤナギモ	北海道～九州	沈水性多年生草本	淡水の湖沼、河川、水路
12		ササバモ	本州(関東以西)～琉球	沈水～浮遊性多年生草本	淡水の湖沼、河川、水路
13	ミズアオイ科	ミズアオイ	北海道～九州	一年生草本	湖沼や水田、水路など
14	ホシクサ科	ヒロハノイヌノヒゲ	北海道～九州	一年生草本	湿地や水田など
15	カヤツリグサ科	ウマズグ	本州(関東以西)～九州	多年生草本	水湿地
16		ヤガミズグ	北海道・本州・九州	多年生草本	川岸や平地の湿気のある草原
17		ビロードスグ	北海道・本州・九州	多年生草本	川岸の水湿のある砂地
18		アキカサスグ	本州(近畿以西)～琉球	多年生草本	山地の小川のほとり
19		ミコシガヤ	本州	多年生草本	平地や河川の縁などの草地
20	イネ科	マンゴクドジョウツナギ	九州(福岡県・熊本県)・四国(愛媛県・香川県)・本州(岡山県)	多年生草本	湿地
21		エゾノヤサカグサ	北海道～九州	多年生草本	水湿地
22		ヤサカグサ	北海道西南部～九州	多年生草本	水湿地
23		ツルヨシ	北海道～九州・琉球(沖縄)	多年生草本	川岸、砂質地
24		セイタカヨシ	本州～琉球	多年生草本	水湿地
25		メダケ	本州(東北地方南部以南)・四国・九州	多年生草本	川岸や海岸近くの丘陵に群生
26	キンボウゲ科	イチヨウバイカモ	北海道(千歳川)・本州(長野県・静岡県)	多年生草本	河川や池沼
27	ユキノシタ科	アワモリショウマ	本州(中部以西)～九州	多年生草本	おもに溪流沿いの岩上
28	タコノアシ科	タコノアシ	本州～奄美大島	多年生草本	泥湿地、沼、水田、川原などで水位の変動する場所に多い
29	マメ科	クサネム	北海道～琉球	一年生草本	水田や川のほとりなどの湿地
30		カワラツツメイ	本州・四国・九州	一年生草本	日当たりのよい川原、土手、道ばたなどの草地
31		サイカチ	本州・四国・九州	落葉高木	原野の水辺によく生育
32	バラ科	カワラサイコ	本州・四国・九州	多年生草本	日当たりのよい河川敷など
33		ユキヤナギ	本州(関東以西)・四国・九州	落葉低木	しばしば川岸の岩場に生える
34	クルミ科	サワグルミ	北海道・本州・四国・九州	落葉高木	山地の川沿いの砂礫地
35	カバノキ科	ケヤマハンノキ	択捉島～北海道・本州・四国・九州	落葉高木	山野、溪畔に広く産する
36		ハンノキ	国後島、北海道・本州・四国・九州・琉球(植栽・逸出)	落葉高木	水湿ある低地、湿原にふつうに生える
37		カワラハンノキ	本州(東海・近畿・中国地方)・四国・九州(宮崎県)	落葉低木または落葉小高木	暖地の川岸など
38	ヤナギ科	マルバヤナギ	本州(岩手・山形両県以南)・四国・九州	落葉高木	ふつう平野の河岸などの水湿地に生える
39		シロヤナギ	北海道(中部・南部)・本州(東北地方)・新潟県	落葉高木	河畔に多くみられる
40		コゴメヤナギ	福島県・新潟県・関東・中部・近畿地方	落葉高木	砂礫質の河床部
41		ジャヤナギ	本州(東北南部以西)	落葉高木	低湿地に多くみられる
42		ネコヤナギ	国後島、北海道・本州・四国・九州	落葉低木	水辺に生える
43		イヌヨリヤナギ	南千島・北海道・本州・四国・九州	落葉低木	水辺あるいは湿潤の地に生える
44		カワヤナギ	歯舞群島(稀)・北海道(最南部)・本州全般	落葉小高木	大河川の下流域で安定地や後背地の適潤地に成立
45		オオタチヤナギ	北海道(西南部)・本州(北陸の一部、および近畿から中国地方の一部)・四国・九州	落葉高木	大河川の下流域で安定地や後背地の適潤地に成立
46		タチヤナギ	北海道・本州・四国・九州	落葉低木または落葉小高木	水辺に多く生える
47		オノエヤナギ	北海道・本州・四国	落葉高木	一般に水辺を好む
48		ヨシノヤナギ	本州(近畿・中国地方)・四国	落葉高木	大河川の下流域で安定地や後背地の適潤地に成立
49	ミソハギ科	オニビシ	本州・四国・九州	一年生草本	湖沼やため池
50	アブラナ科	ミズタガラシ	本州～九州	多年生草本	水湿地や水田の周辺、時に湧水の流れのほとりに生える
51		オオバタネツクバナ	南千島・北海道～九州	多年生草本	原野の水湿地や川辺に生える
52		ワサビ	北海道～九州	多年生草本	深山の澄んだ溪流に生える
53	タデ科	ヤナギタデ	沖縄や小笠原を含む日本全土	一年生草本	水湿地に生える
54		シロバナサクラタデ	北海道～琉球	多年生草本	湿地に生える
55		サナエタデ	南千島・北海道～九州	一年生草本	畑地や湖畔の砂地
56		オオイヌタデ	南千島・北海道～琉球	一年生草本	荒地や水辺の湿地
57		ホソバインタデ	本州(近畿地方以东)	一年生草本	河川の氾濫原に生える
58	オオバコ科	カワヂシャ	本州・四国・九州・琉球	二年生草本	川岸、溝の縁や田に生える
59	シソ科	メハジキ	北海道～琉球	一年生草本または二年生草本	道端や荒地
60		ミソコウジュ	本州～琉球	二年生草本	湿った草地や泥地
61	キク科	カワラハハコ	北海道～九州	多年生草本	礫質または砂質の河原
62		カワヨモギ	本州～琉球	多年生草本	海岸や川岸の砂地
63		ホソバコンギ	本州(神奈川県・東海地方以西)・四国・九州	多年生草本	川岸
64		サワアザミ	北海道(西南部)・本州(東北地方全域および滋賀県以东の日本海側地域)	多年生草本	山地の谷側の夏緑林の林縁や林間の草地
65		フジバカマ	本州～九州	多年生草本	河川の氾濫原などの湿った草地

※ 生態情報等については以下の文献を参考にした。

- ・河川環境と水辺植物－植生の保全と管理－ (1996, ソフトサイエンス社)
- ・改訂新版 日本の野生植物 1 (2015, 平凡社)
- ・改訂新版 日本の野生植物 2 (2016, 平凡社)
- ・改訂新版 日本の野生植物 3 (2016, 平凡社)
- ・改訂新版 日本の野生植物 4 (2017, 平凡社)
- ・改訂新版 日本の野生植物 5 (2017, 平凡社)

- 特定外来生物に指定されている種の多くで分布が拡大傾向

特定外来生物法により特定外来生物に指定されている 19 種のうち、国内の定着が確認されている 16 種の分布について整理しました。

今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、特定外来生物としてオオキンケイギク、ミズヒマワリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、アレチウリ、オオフサモの 8 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモは半数以上の河川で確認されました。また、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウがそれぞれ 1 河川で、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

4 巡目調査までに、オオキンケイギク、アレチウリは半数以上、またオオカワヂシャは 4 割以上の河川で確認されており、広く定着しているものと考えられます。

(資料掲載:3-90～3-111ページ、3-135～3-140ページ)

※特定外来生物とは、『特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（最終改正及び施行令和 6 年 7 月）』により、輸入や飼養等が規制される生物（生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる）です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています。

1～5巡目調査の確認河川数の比較

種類	1巡目調査 (78 河川)	2巡目調査 (119 河川)	3巡目調査 (121 河川)	4巡目調査 (122 河川)	5巡目調査 (101 河川)
オオキンケイギク	19 河川 〔24.4〕	58 河川 〔48.7〕	86 河川 〔71.1〕	98 河川 〔80.3〕	82 河川 〔81.2〕
ミズヒマワリ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	2 河川 〔 1.7〕	8 河川 〔 6.6〕	10 河川 〔 9.9〕
オオハンゴンソウ	18 河川 〔23.1〕	32 河川 〔26.9〕	35 河川 〔28.9〕	32 河川 〔26.2〕	22 河川 〔21.8〕
ナルトサワギク	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	5 河川 〔 4.1〕	10 河川 〔 8.2〕	14 河川 〔13.9〕
ツルヒヨドリ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
オオカワヂシャ	6 河川 〔 7.7〕	17 河川 〔14.3〕	36 河川 〔29.8〕	55 河川 〔45.1〕	60 河川 〔59.4〕
ナガエツルノゲイトウ	1 河川 〔 1.3〕	0 河川 〔 0.0〕	5 河川 〔 4.1〕	8 河川 〔 6.6〕	12 河川 〔11.9〕
ブラジルチドメグサ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	3 河川 〔 2.5〕	4 河川 〔 4.0〕
アレチウリ	44 河川 〔56.4〕	78 河川 〔65.5〕	84 河川 〔69.4〕	74 河川 〔60.7〕	68 河川 〔67.3〕
オオフサモ	22 河川 〔28.2〕	36 河川 〔30.3〕	45 河川 〔37.2〕	47 河川 〔38.5〕	57 河川 〔56.4〕
スパルティナ属	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	1 河川 〔 0.8〕	0 河川 〔 0.0〕
ボタンウキクサ	1 河川 〔 1.3〕	10 河川 〔 8.4〕	24 河川 〔19.8〕	6 河川 〔 4.9〕	4 河川 〔 4.0〕
オオバナミズキンバイ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	3 河川 〔 3.0〕
アゾラ・クリスタータ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
ナガエモウセンゴケ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕
エフクレタヌキモ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕

※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。

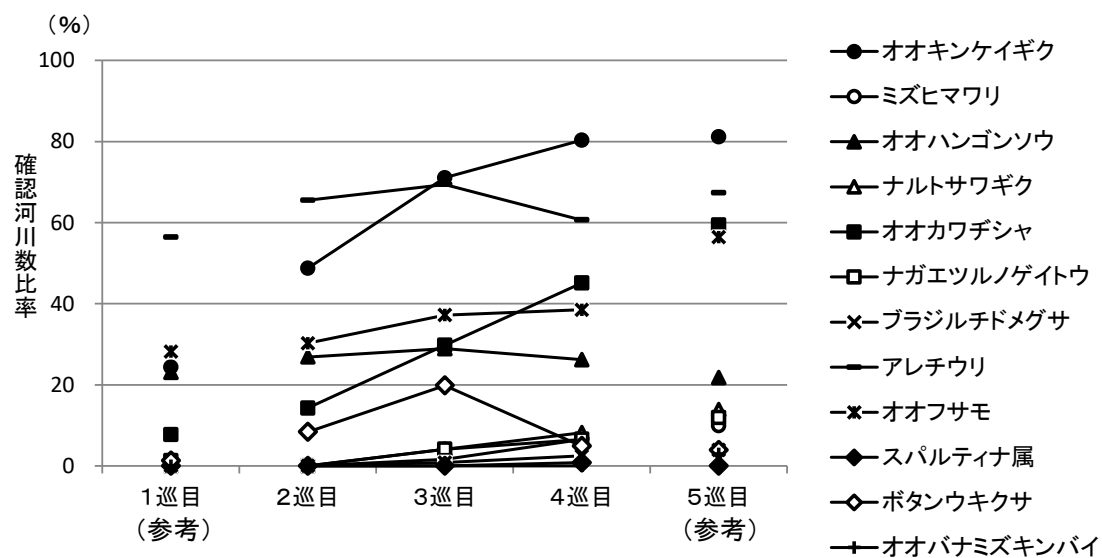
※ 1～4巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

※ () 内は調査実施河川数を示す。

※ [] 内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合 (%) を示す。

※ 4巡目に確認された「スパルティナ属」は、ヒガタアシ 1 種。

※ 5巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 5 年度の調査結果を示す。



- ※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
- ※ 1～4巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
- ※ 4巡目に確認された「スパルティナ属」は、ヒガタアシ1種。
- ※ 5巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成28～令和5年度の調査結果を示す。

1～5巡目調査の確認地区数の比較

種類	1巡目調査 (926地区)	2巡目調査 (1644地区)	3巡目調査 (1926地区)	4巡目調査 (1375地区)	5巡目調査 (1058地区)
オオキンケイギク	52地区 〔 5.6〕	193地区 〔11.7〕	366地区 〔19.0〕	406地区 〔29.5〕	353地区 〔33.4〕
ミズヒマワリ	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	5地区 〔 0.3〕	15地区 〔 1.1〕	37地区 〔 3.5〕
オオハングンソウ	100地区 〔10.8〕	206地区 〔12.5〕	230地区 〔11.9〕	215地区 〔15.6〕	146地区 〔13.8〕
ナルトサワギク	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	12地区 〔 0.6〕	16地区 〔 1.2〕	38地区 〔 3.6〕
ツルヒヨドリ	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕
オオカワヂシャ	18地区 〔 1.9〕	80地区 〔 4.9〕	334地区 〔17.3〕	344地区 〔25.0〕	380地区 〔35.9〕
ナガエツルノゲイトウ	1地区 〔 0.1〕	0地区 〔 0.0〕	11地区 〔 0.6〕	21地区 〔 1.5〕	54地区 〔 5.1〕
ブラジルチドメグサ	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	8地区 〔 0.4〕	10地区 〔 0.7〕	22地区 〔 2.1〕
アレチウリ	283地区 〔30.6〕	657地区 〔40.0〕	870地区 〔45.2〕	626地区 〔45.5〕	521地区 〔49.2〕
オオフサモ	48地区 〔 5.2〕	109地区 〔 6.6〕	150地区 〔 7.8〕	142地区 〔10.3〕	163地区 〔15.4〕
スパルティナ属	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕
ボタンウキクサ	1地区 〔 0.1〕	16地区 〔 1.0〕	60地区 〔 3.1〕	21地区 〔 1.5〕	8地区 〔 0.8〕
オオバナミズキンバイ	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	7地区 〔 0.7〕
アゾラ・クリスタータ	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕
ナガエモウセンゴケ	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕
エフクレタヌキモ	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕

※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。

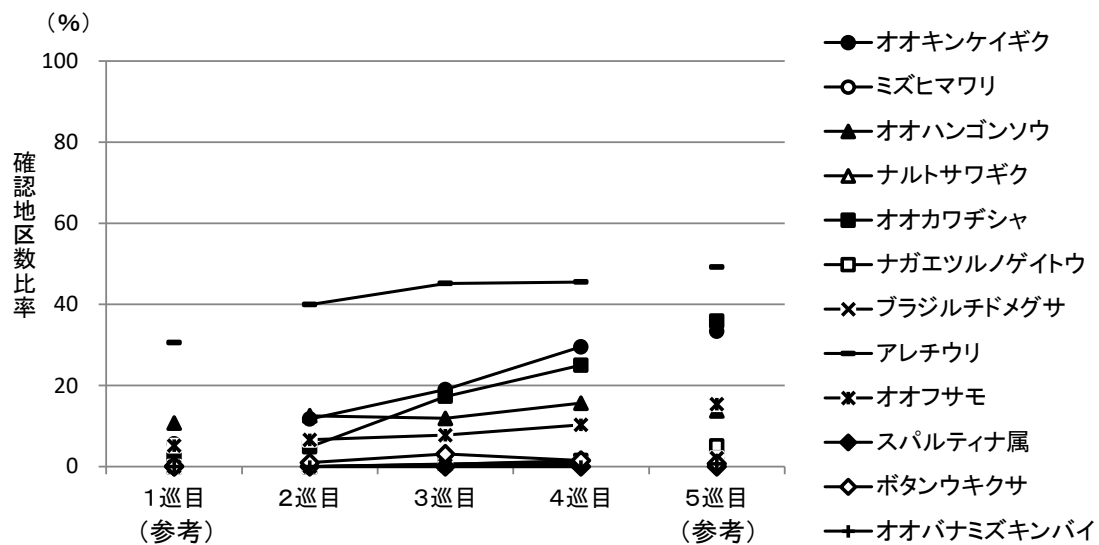
※ 1～4巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

※ () 内は調査実施地区数を示す。

※ □ 内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合(%)を示す。

※ 4巡目で確認されたスパルティナ属(ヒガタアシ)は、白川における調査地区外での確認であったため、確認地区数には含めていない。

※ 5巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成28～令和5年度の調査結果を示す。



- ※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
- ※ 1～4巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。
- ※ 4巡目で確認されたスパルティナ属(ヒガタアシ)は、白川における調査地区外での確認であったため、確認地区数には含めていない。
- ※ 5巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成28～令和5年度の調査結果を示す。

ここでは、特定外来生物に指定されている 19 種のうち、国内の定着が確認されているオオキンケイギク、ミズヒマワリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、ツルヒヨドリ、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、ブラジルチドメグサ、アレチウリ、オオフサモ、スパルティナ属、ボタンウキクサ、オオバナミズキンバイ、アゾラ・クリスタータ、ナガエモウセンゴケ、エフクレタヌキモの 16 種について、1 巡目調査から今回（5 巡目）調査にかけての確認河川を整理しました。

オオキンケイギク（キク科）は、北アメリカ原産の多年草で、明治中期に観賞用に導入されました。草丈は 30～70cm になり、5～7 月に開花します。路傍や河川敷、海岸等に生育し、しばしば大群落をつくります^{注1)}。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、オオキンケイギクは 7 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査は北海道と四国地方以外の全国で確認され、2 巡目調査で四国地方の河川で、4 巡目調査で北海道の河川でも確認されました。1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

ミズヒマワリ（キク科）は、中央・南アメリカ原産の抽水性の多年草です。栄養繁殖が極めて旺盛で、ちぎれた茎から芽を出し、生長が早く、短期間で大きなコロニーを形成します。輸入・市販され、観賞用として栽培されているだけでなく、水質浄化用としても流通・栽培されており、1995 年に愛知県豊橋市の河川で野生化した群落が確認されました^{注1)}。現在、本州（関東・中部・近畿地方）に分布しています。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、ミズヒマワリは 1 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、3 巡目調査に利根川水系の河川で初めて確認され、4 巡目調査では関東地方の荒川、中部地方の狩野川、近畿地方の淀川で新たに確認されました。確認河川、確認地区ともに、3 巡目調査から 5 巡目調査にかけて増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

オオハンゴンソウ（キク科）は、北アメリカ原産の多年草で、明治中期に観賞用に導入されました。草丈は 1～3m で、7～10 月にかけて開花します。湿った草地や河原に群生します^{注1)}。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、オオハンゴンソウは 1 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目の調査では、関東、四国、九州地方以外の各地で確認され、2 巡目調査では新たに関東地方の河川で分布が確認され、3 巡目、4 巡目調査でも四国、九州を除く全国で確認されました。

ナルトサワギク（キク科）は、マダガスカル原産の多年草で、1976 年に徳島県鳴門市で確認されたのが国内における最初の記録です。埋め立て地などに生育し、地際で多数分枝して大きな株をつくります^{注1)}。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、ナルトサワギクは 2 河川で確認され、四国地方の吉野川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査では、3 巡目調査で近畿地方と四国地方の対象河川で、4 巡目の調査では中部、九州地方の対象河川で初めて確認されました。5 巡目の調査では、関東地方の対象河川で新たに分布が確認されました。確認河川、確認地区ともに、3 巡目調査から 5 巡目調査にかけて増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

ツルヒヨドリ（キク科）は、北・南アメリカ原産のつる性の多年草で、1984 年に沖縄県うるま市の天顔川河口付近で発見されました。藪、低木、壁、塀などに絡み付きながら素早く伸び、厚い藪を形成しながら、高さ 20m 以上に達して林冠を覆うように広がります^{注4)}。これまで河川水辺の国勢調査においては、確認されませんでした。

オオカワヂシャ（ゴマノハグサ科）は、ヨーロッパ～アジア北部原産の越年草です。湿地に生育し、高さ 0.3～1.0m になります。国内では、大正時代の終わりに確認されていました^{注1, 2)}。

今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、オオカワヂシャは 6 河川で確認され、東北地方の名取川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査は近畿地方の対象河川でのみ確認されました。2 巡目調査では、関東、北陸、中部、中国地方の対象河川でも確認され、3 巡目調査では東北、四国地方、4 巡目調査では九州地方の対象河川でも分布が確認されました。北海道を除く広い範囲で確認され、1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

ナガエツルノゲイトウ（ヒユ科）は、南アメリカ原産の多年草で、水辺の湿った環境に生育します。栄養繁殖が極めて旺盛で、特に日当たりの良い肥沃な条件下では、急激に増殖します。国内では、ツルノゲイトウ属の複数の種類が観賞用の水草として市販されています。野外では 1989 年に兵庫県尼崎市で採集され、現在では本州西部以西～沖縄に広がっています^{注 1, 2)}。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、ナガエツルノゲイトウは 2 河川で確認され、中部地方の狩野川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査で近畿地方の河川で、3 巡目調査で四国、九州地方、4 巡目調査で関東地方、今回 5 巡目調査で中部地方の河川で新たに分布が確認されており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

ブラジルチドメグサ（セリ科）は、南アメリカ原産の多年草で、川岸や水湿地に生育します。泥に根を張って生活するとともに、水面を浮遊して分布を拡大します。栄養繁殖が極めて旺盛で、節から葉や根を出して急激に増殖します。国内では、魚の飼育用や観賞用として市販されています。野外では 1998 年ごろに確認されました^{注 1, 2)}。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、ブラジルチドメグサは確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では、3 巡目調査で九州地方の菊池川で分布が確認されました。4 巡目調査では菊池川に加え筑後川、緑川でも確認され、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

アレチウリ（ウリ科）は、北アメリカ原産のつる性一年草で、輸入大豆に種子が混入して渡来し、1952 年に静岡県清水港において最初に確認されたと言われています。つるの長さは数 m にもなり、草木などに絡まって周囲に広がります^{注 2, 3)}。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、アレチウリは 7 河川で確認され、今回確認された 7 河川全てで 1 巡目調査以降継続して確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査は北海道以外の全国で確認され、3 巡目調査で北海道地方の河川でも分布が確認されました。

オオフサモ（アリノトウグサ科）は、南アメリカ原産の多年草で、湖沼や河川などの浅水域に群生する抽水植物です。雌雄異株で日本には雌株だけが生育しています。栄養繁殖が極めて旺盛で節から葉や根を出して生長し、大群落を形成します。大正時代に観賞用に導入されました^{注 1)}。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）において、オオフサモは 6 河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、1 巡目調査から北海道、東北地方以外の全国で確認されました。1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

スパルティナ属の一種であるヒガタアシ（イネ科）は、河川の河口域や干潟に生育する多年生の抽水～湿生植物で、草丈は 1.3～2.2m になります。2008 年に愛知県豊橋市で初めて採集され、その後熊本県でも確認されました^{注 6)}。特定外来生物法では、スパルティナ属の全種が特定外来生物に指定されています。今回取りまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）においては確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では 4 巡目調査において、九州地方の白川で確認されています。

ボタンウキクサ（サトイモ科）は、世界の熱帯から亜熱帯に広く分布する浮遊性の多年草です。1920年代に観賞用として導入されました。栄養繁殖が極めて旺盛で急速に繁茂し、水面を覆います。関東地方では冬の低温で越冬できないとされてきましたが、近年では千葉県の水田地や神奈川県でも越冬していると考えられる例が報告されています^{注1, 2, 5)}。今回取りまとめたを行った9河川（直轄管理区間）においては確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では、1巡目調査では関東地方のみで確認され、2巡目調査で近畿、中国、四国、九州地方でも確認され、3巡目調査ではそれぞれの地方で更に確認河川数が増加し、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられましたが、4巡目調査で確認河川数、地区数ともに大幅に減少しました。

オオバナミズキンバイ（アカバナ科）は、北・南アメリカ原産の多年生の浮葉～抽水～湿生植物で、高さは0.3～0.8m、5～10月に開花します。2007年に兵庫県加西市のため池で野生化が確認され、その後、琵琶湖南湖で異常繁茂し、2014年に特定外来生物に指定されました^{注2, 3)}。特定外来生物法では、ルドウィギア・グランディフロラが特定外来生物に指定されていますが、日本では基本亜種であるオオバナミズキンバイの定着が確認されています。今回取りまとめたを行った9河川（直轄管理区間）においては確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では5巡目調査において、関東地方の常陸利根川、近畿地方の淀川、九州地方の肝属川で確認されています。

アゾラ・クリスタータ（アカウキクサ科）は、浮遊性の水生シダです。海外では水田の緑肥や飼料として利用されています。近年になってアカウキクサ属の新産地発見とされたものの一部が、アゾラ・クリスタータと考えられています^{注4)}。これまで河川水辺の国勢調査においては、確認されませんでした。

ナガエモウセンゴケ（モウセンゴケ科）は、北アメリカ及びヨーロッパ原産の多年草で、葉に長い消火腺毛がある食虫植物です。2004年までに岡山県や千葉県で確認されています。高さ5cm程度で、8月上旬から10月下旬に開花します。栄養体からの再生能力が高く、根、茎、花茎、葉身などから不定芽を出し増殖するほか、乾燥した環境では栄養繁殖によって爆発的に個体数を増加させます^{注4)}。これまで河川水辺の国勢調査においては、確認されませんでした。

エフクレタヌキモ（タヌキモ科）は、北アメリカ原産の浮遊性の多年草で、捕虫囊を持つ食虫植物です。長さは2m以上で、4月～7月までに10月～11月に開花します。1990年に静岡県磐田市で野生化が報告されましたが、それ以前から兵庫県、大阪府でも野生化が確認されています^{注4)}。これまで河川水辺の国勢調査においては、確認されませんでした。

今回取りまとめたを行った9河川（直轄管理区間）において、特定外来生物は、オオキンケイギク、ミズヒマワリ、オオハングソンソウ、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、アレチウリ、オオフサモの8種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモは半数以上の河川で確認されました。また、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウがそれぞれ1河川で、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

経年的な変化を確認地区数の調査対象地区数に対する割合でみると、1巡目調査から5巡目調査ではオオキンケイギク、ミズヒマワリ、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、ブラジルチドメグサ、オオフサモで分布の拡大傾向がみられました。これらのうちオオキンケイギク、オオカワヂシャ、オオフサモについては1巡目調査以降、ミズヒマワリ、ナルトサワギク、ナガエツルノゲイトウ、ブラジルチドメグサについては3巡目調査以降、確認河川数の割合、確認地区数の割合ともに増加しています。

いずれの種も繁殖力が旺盛で、在来の生態系に影響を及ぼすおそれがあります。今後も注目していくことが必要と考えられます。

注 1) 出典：日本の帰化植物 2003（平凡社）

注 2) 出典：特定外来生物の解説（環境省 web サイト）最終更新：2023 年 9 月 1 日

注 3) 出典：川の生物図典 1996（山海堂）

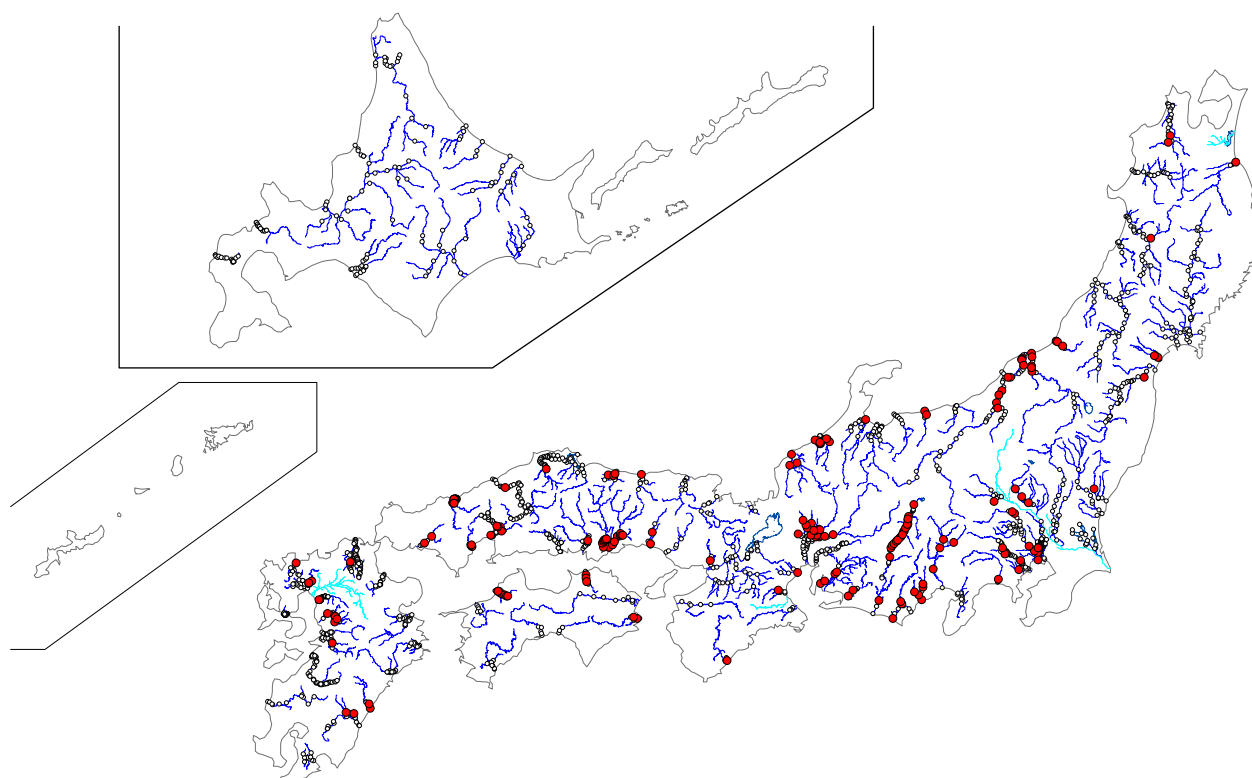
注 4) 出典：特定外来生物に選定することが適切と考えられる外来生物(植物)に係る情報(案)（環境省）

注 5) 出典：神奈川県植物誌 2001（神奈川県立生命の星・地球博物館）

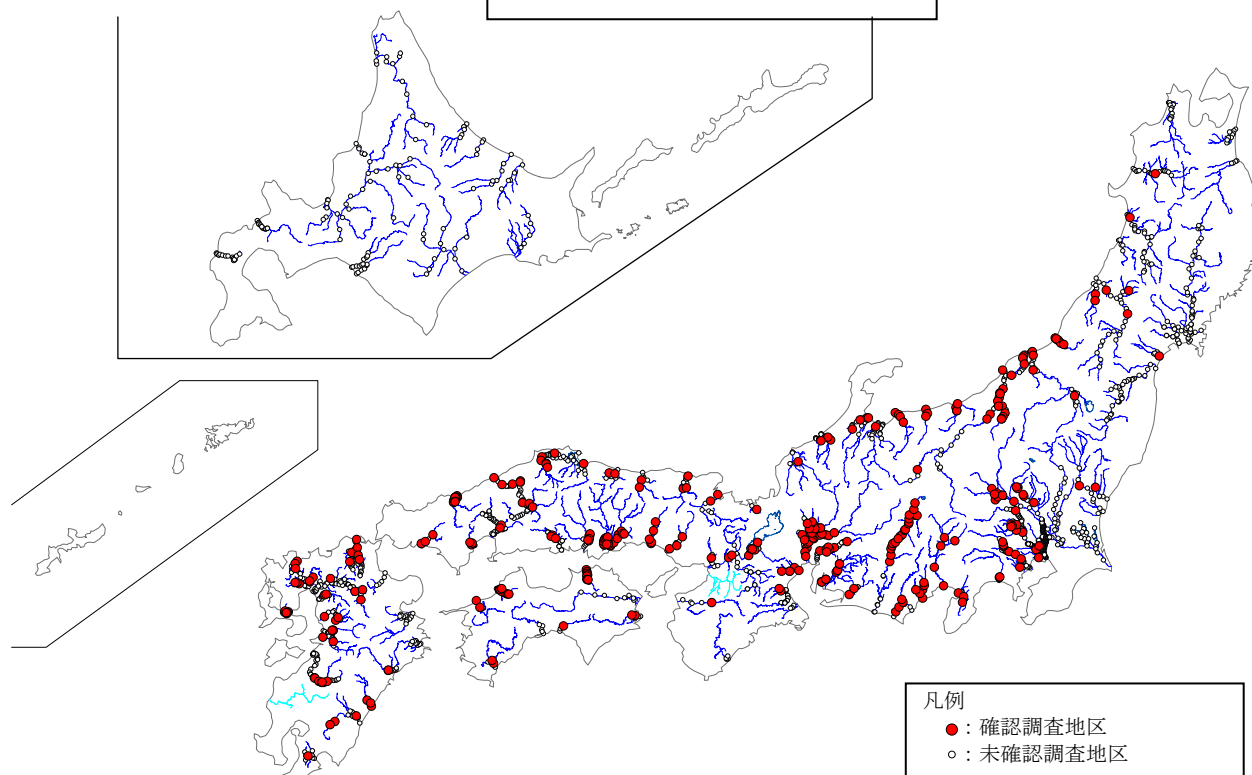
注 6) 出典：ネイチャーガイド 日本の水草 2014（文一総合出版）



2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

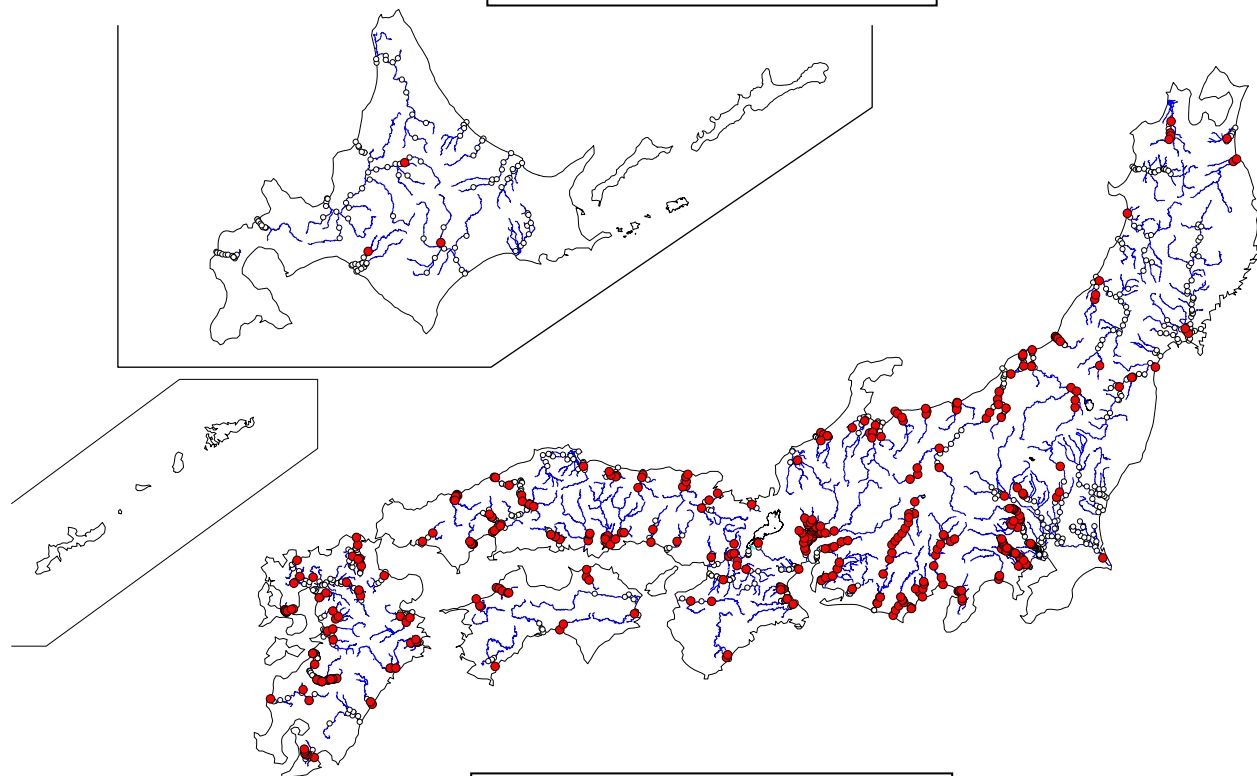


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

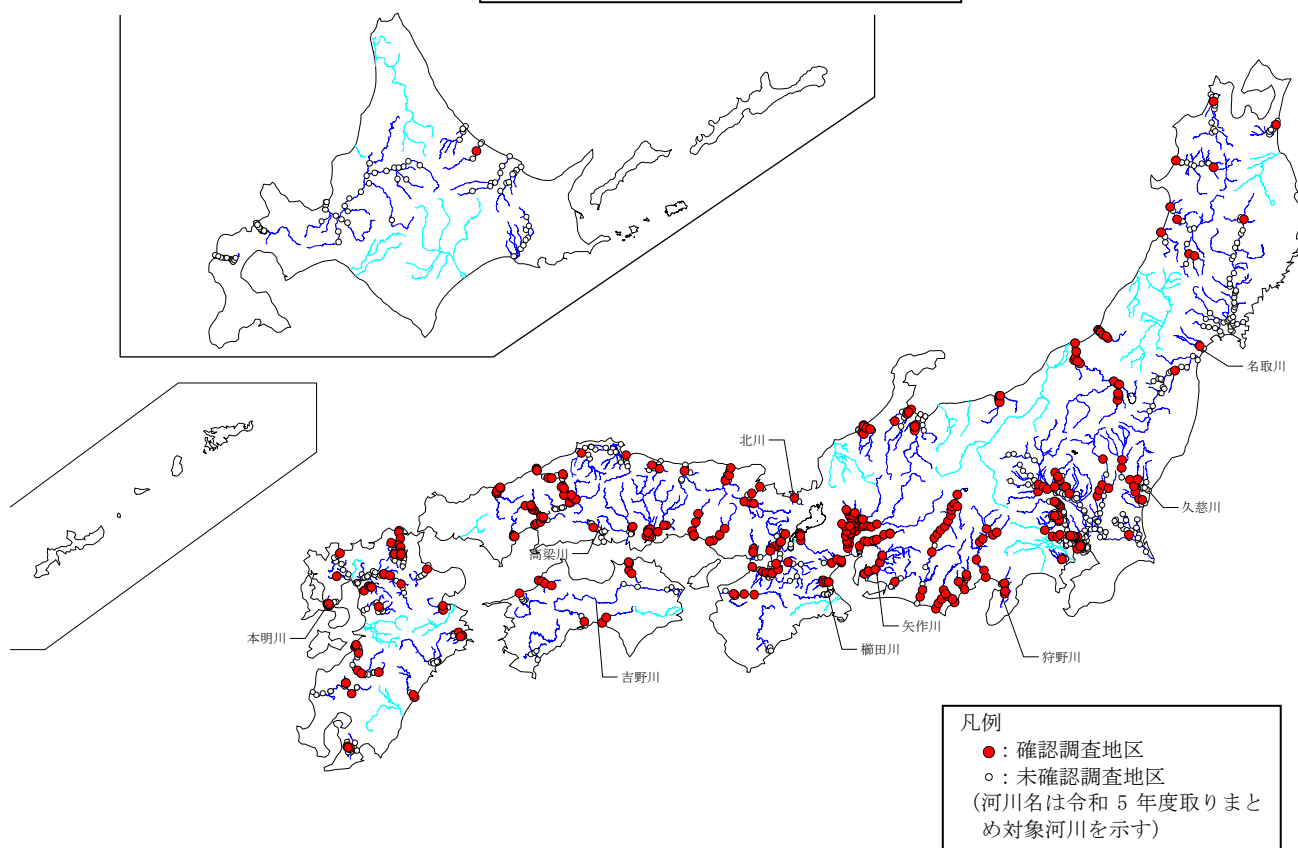
注 1) 〓は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
 注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
 注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオキンケイギクの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

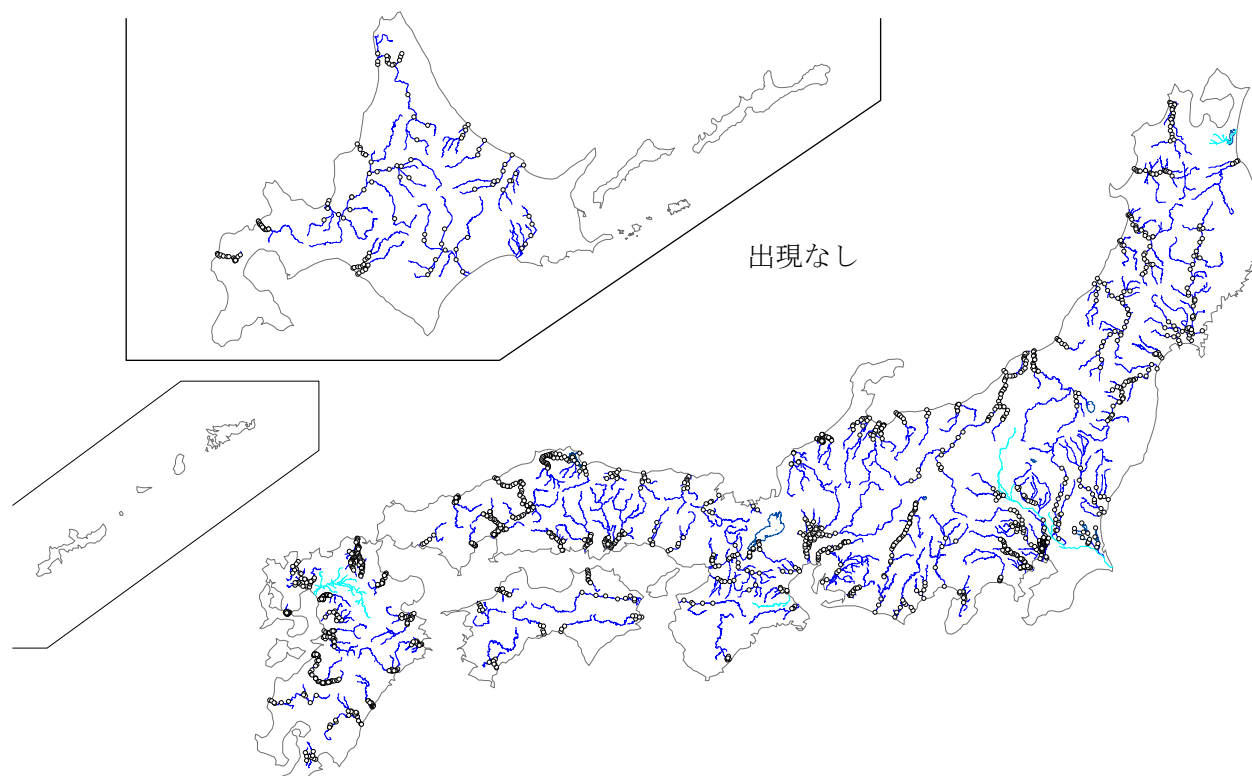


注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。

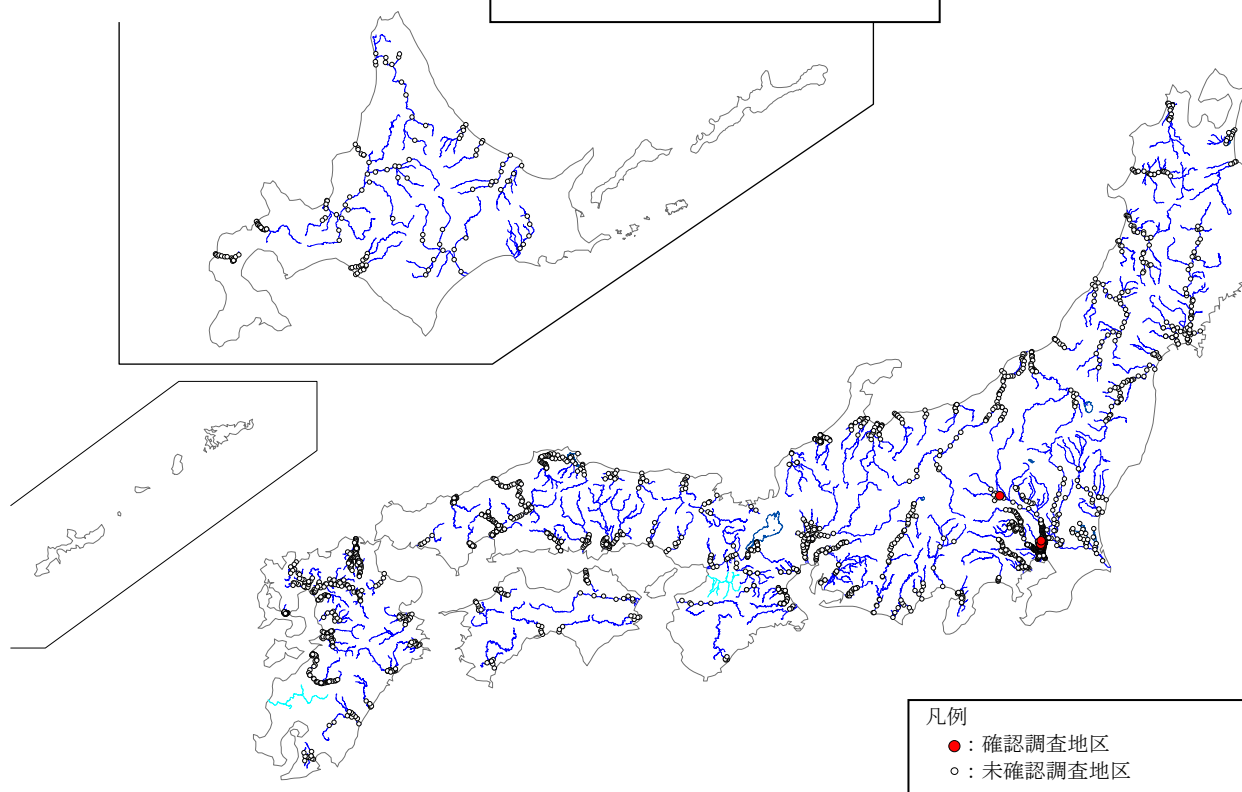
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオキンケイギクの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



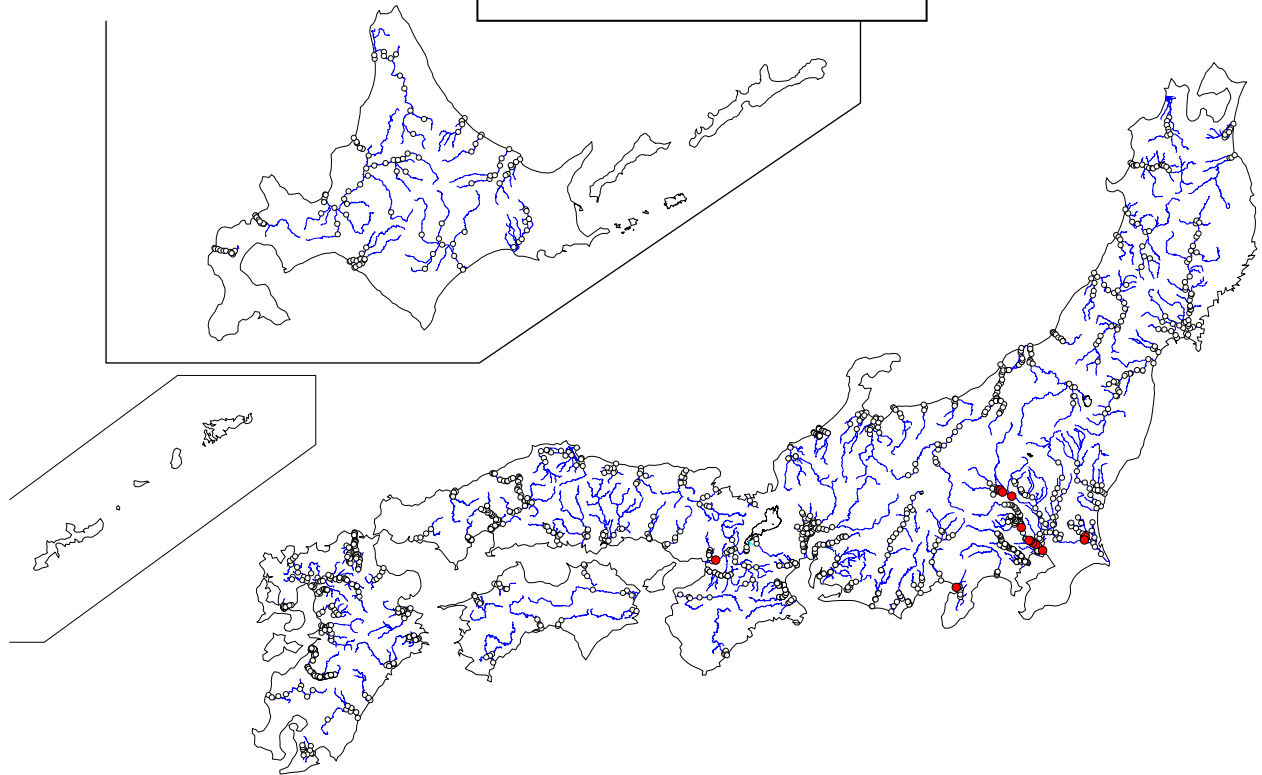
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



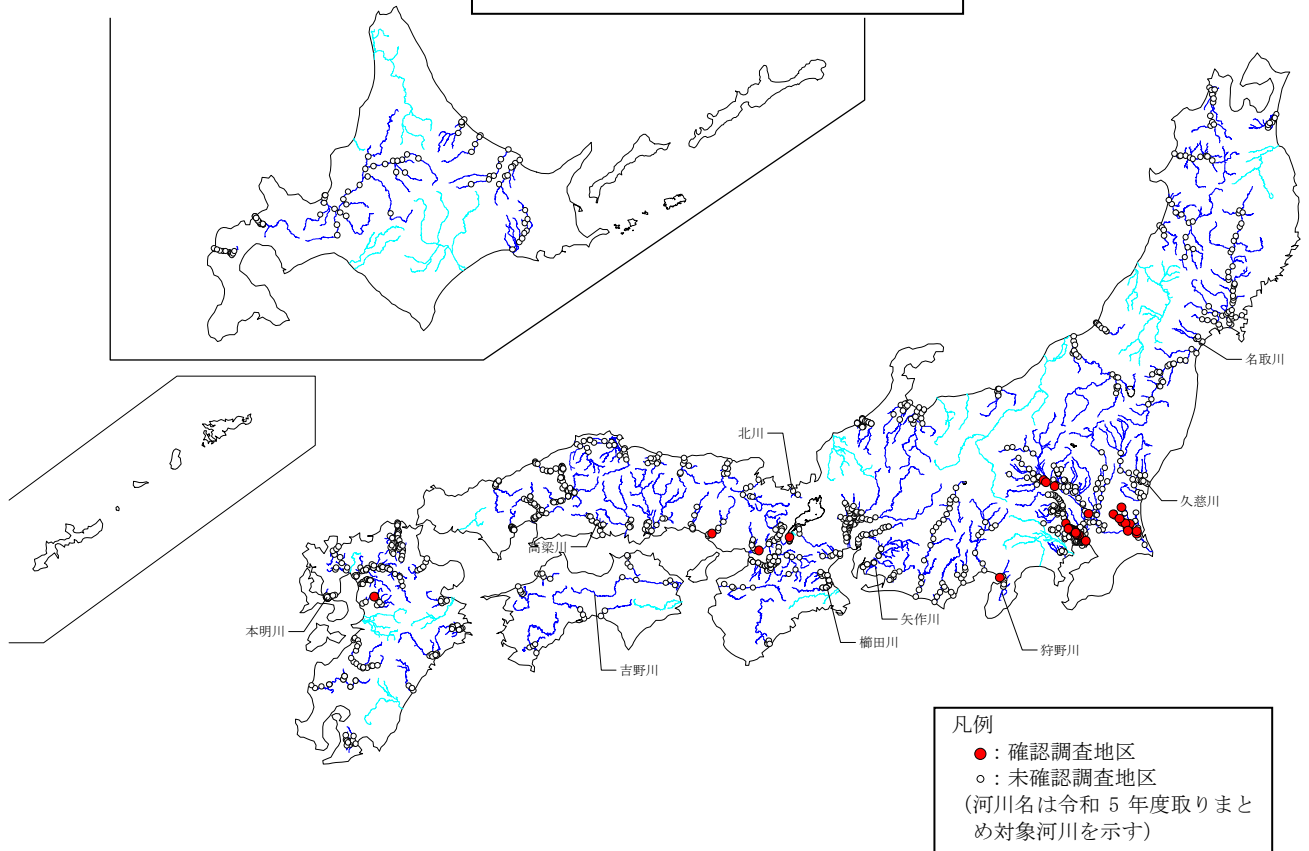
注 1) 赤線は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミズヒマワリの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

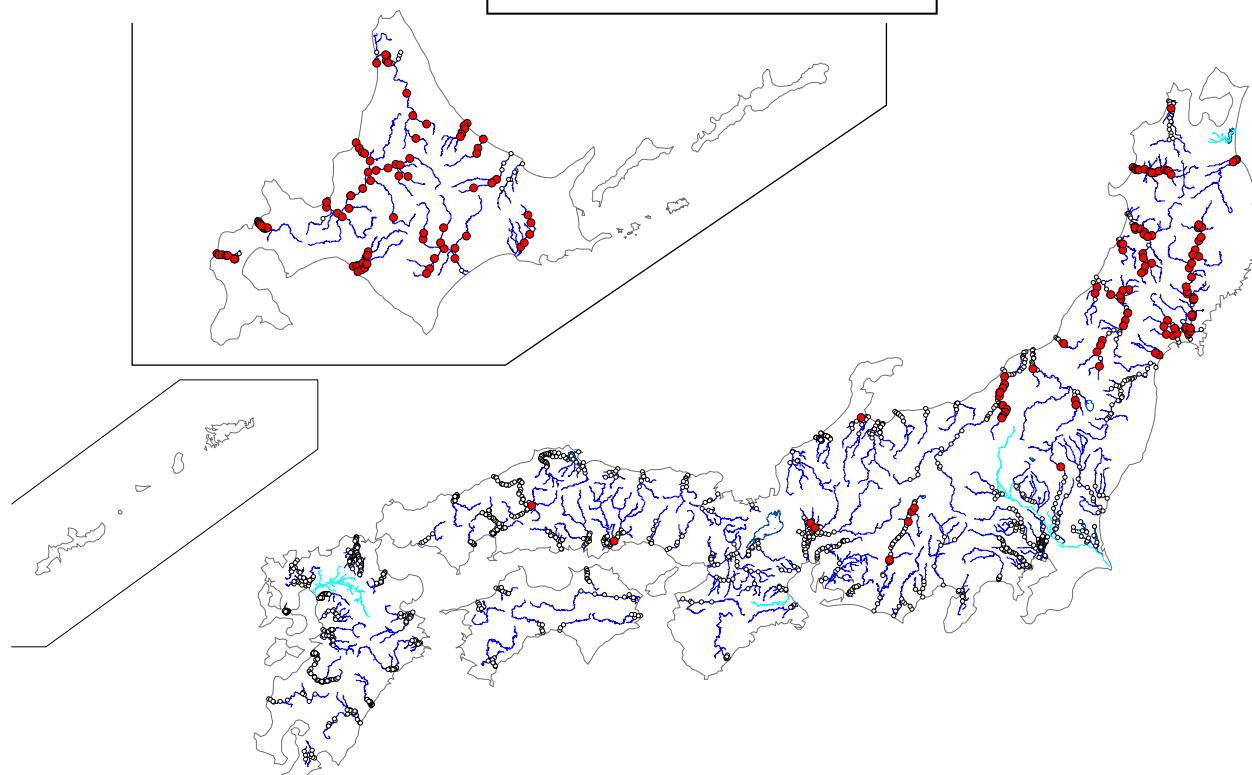


注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。

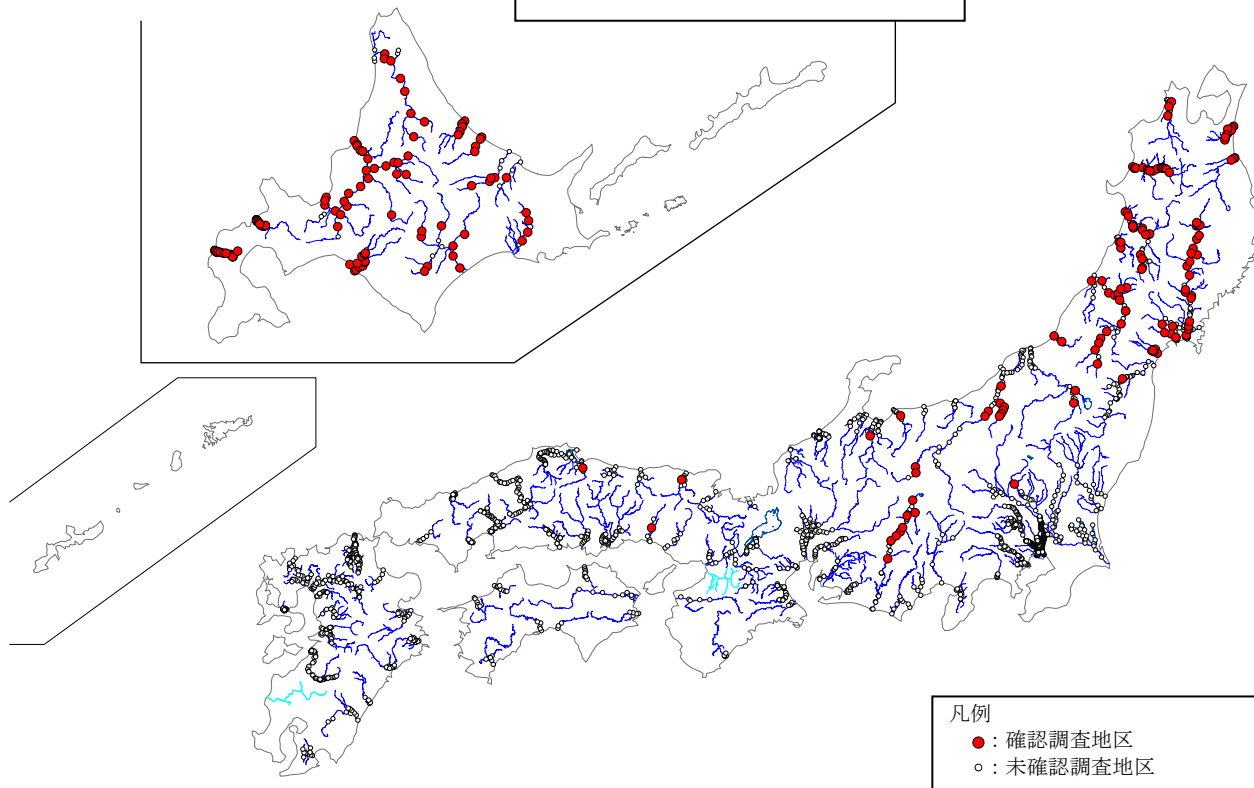
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ミズヒマワリの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）



凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

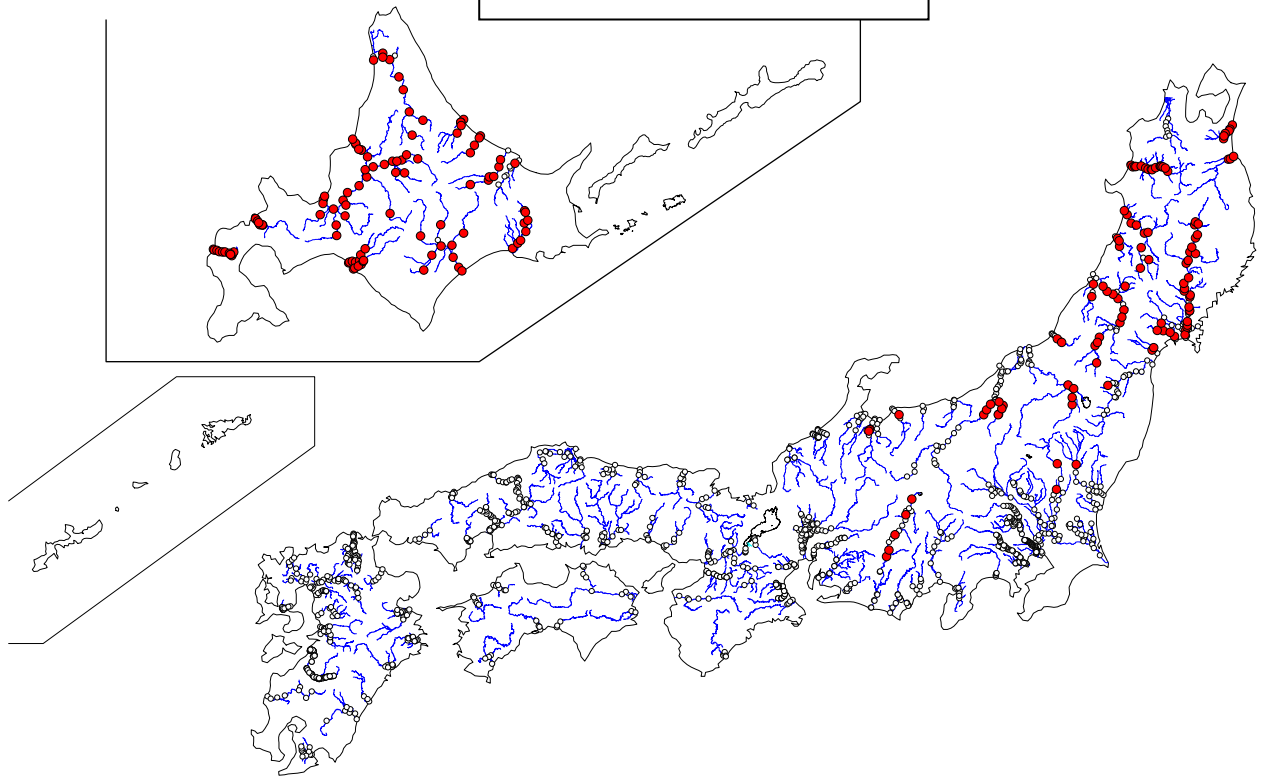
注 1) 〓は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

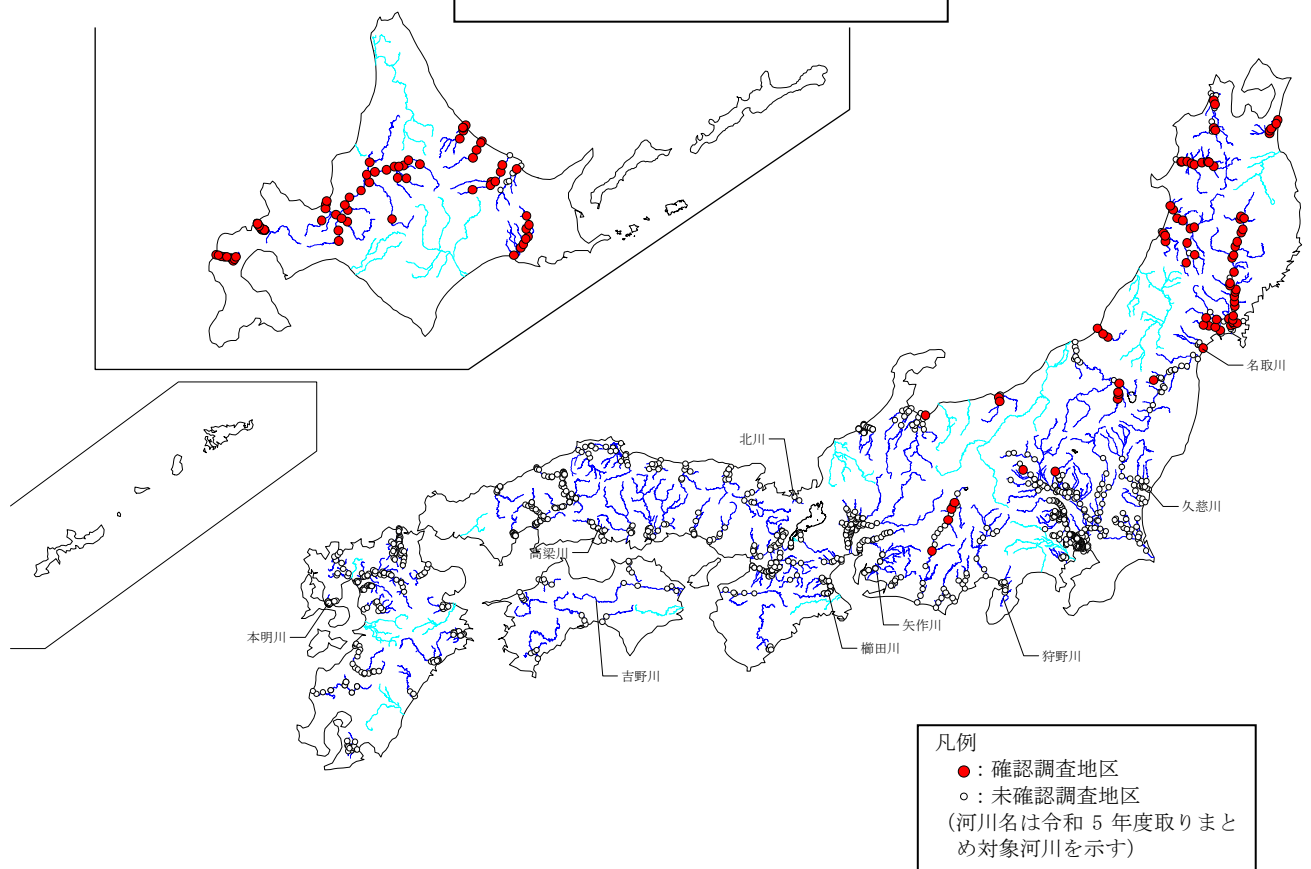
注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオハンゴンソウの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

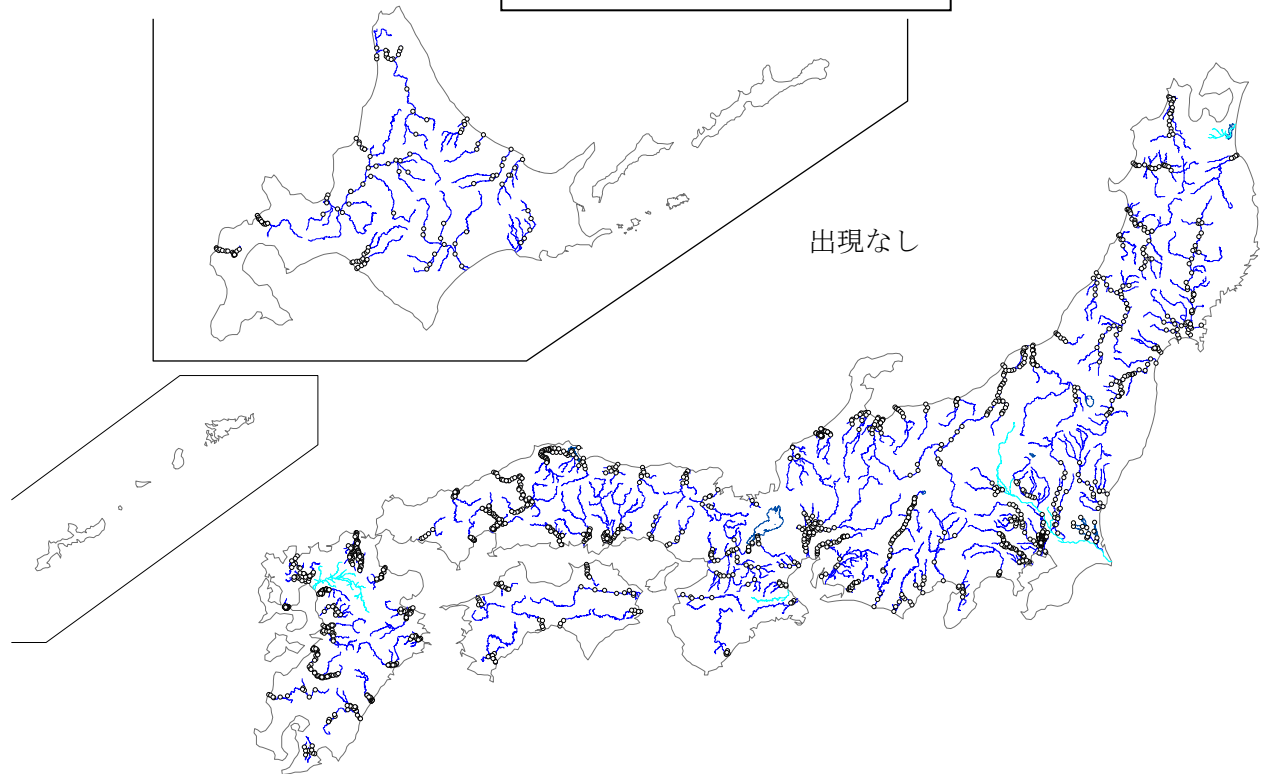


注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。

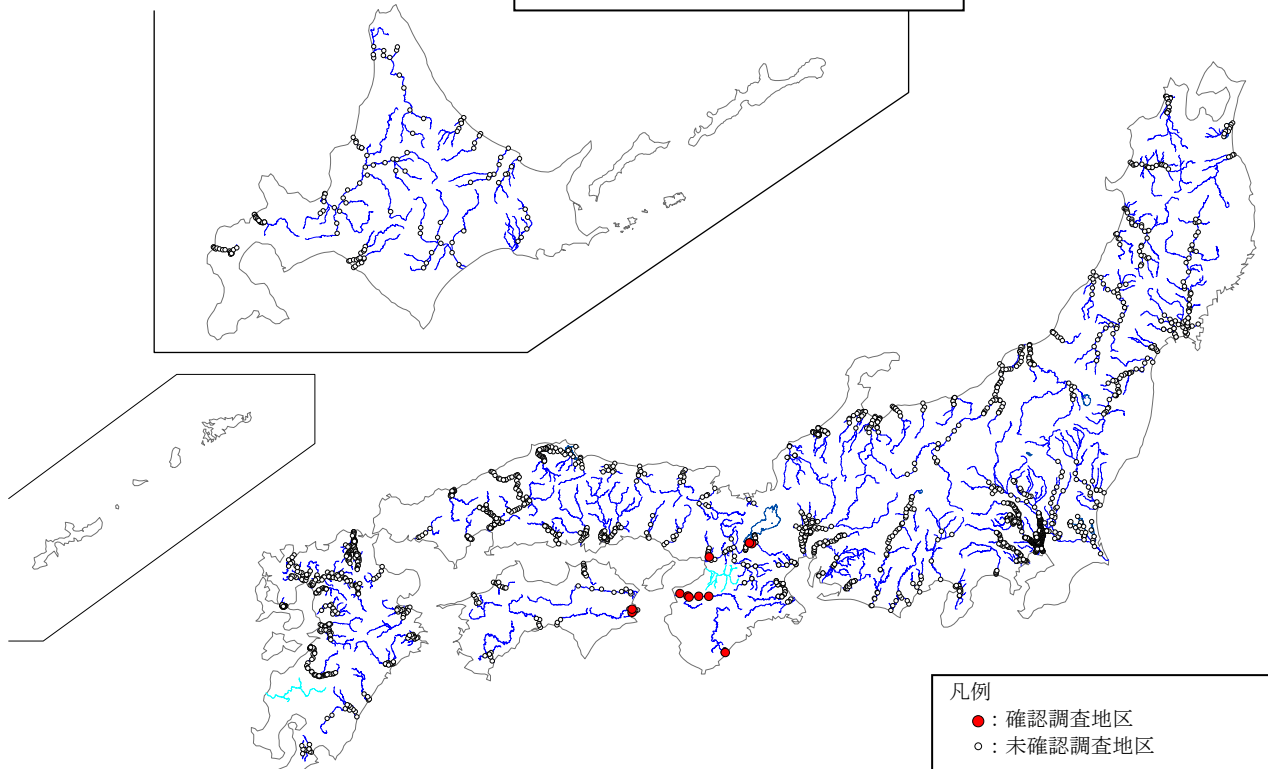
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオハンゴンソウの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）



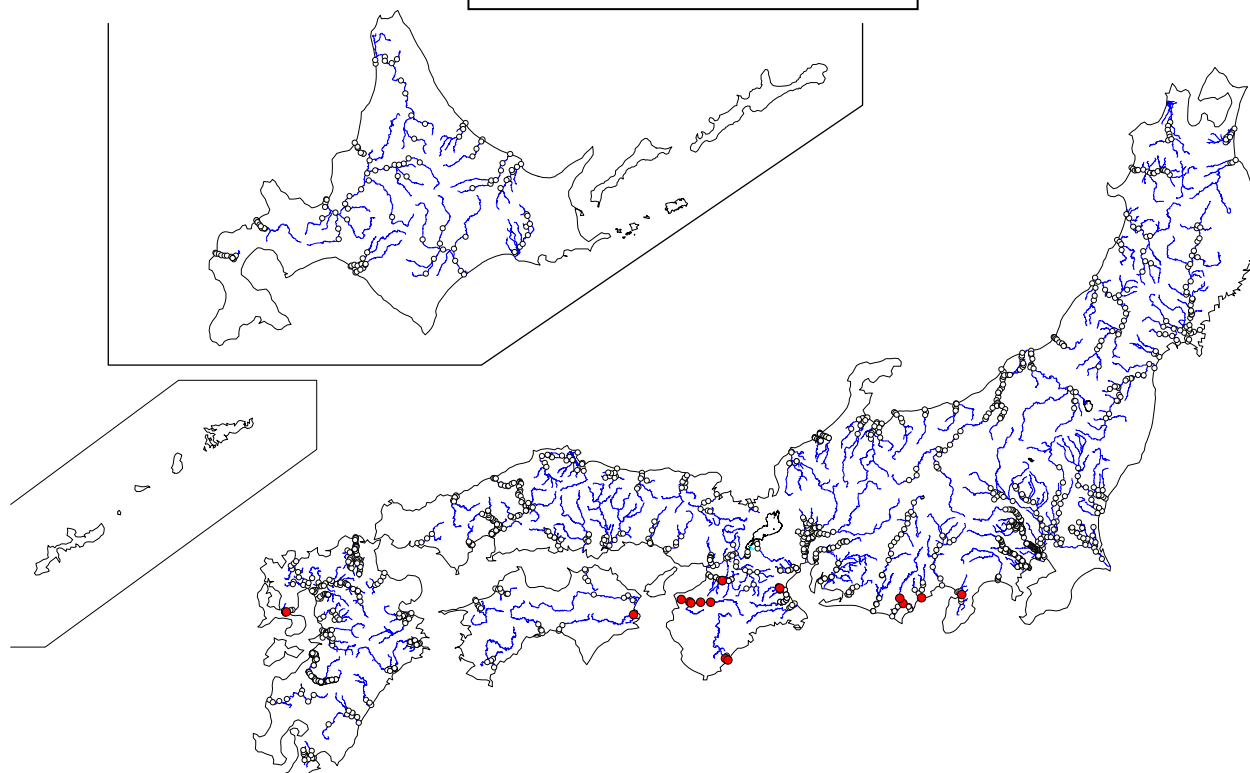
注 1) — は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

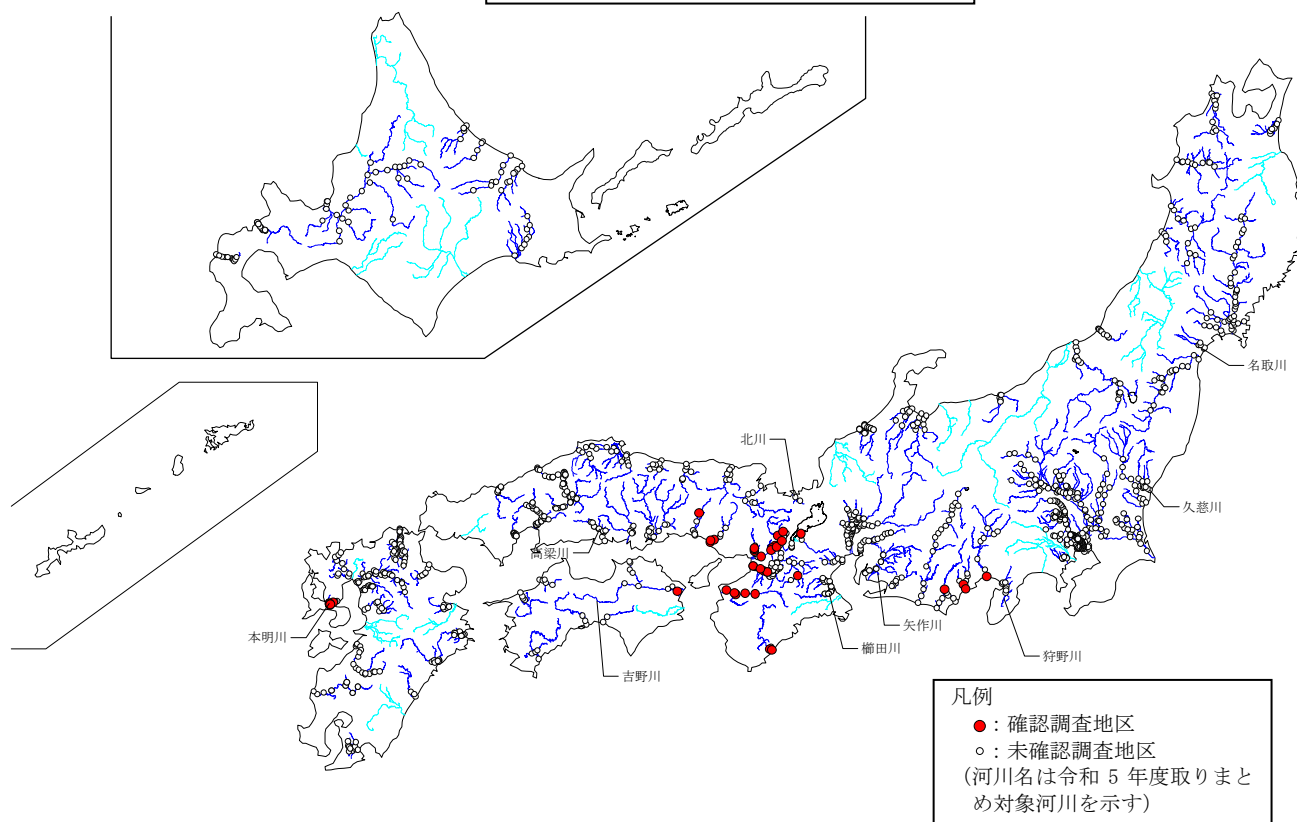
注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ナルトサワギクの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

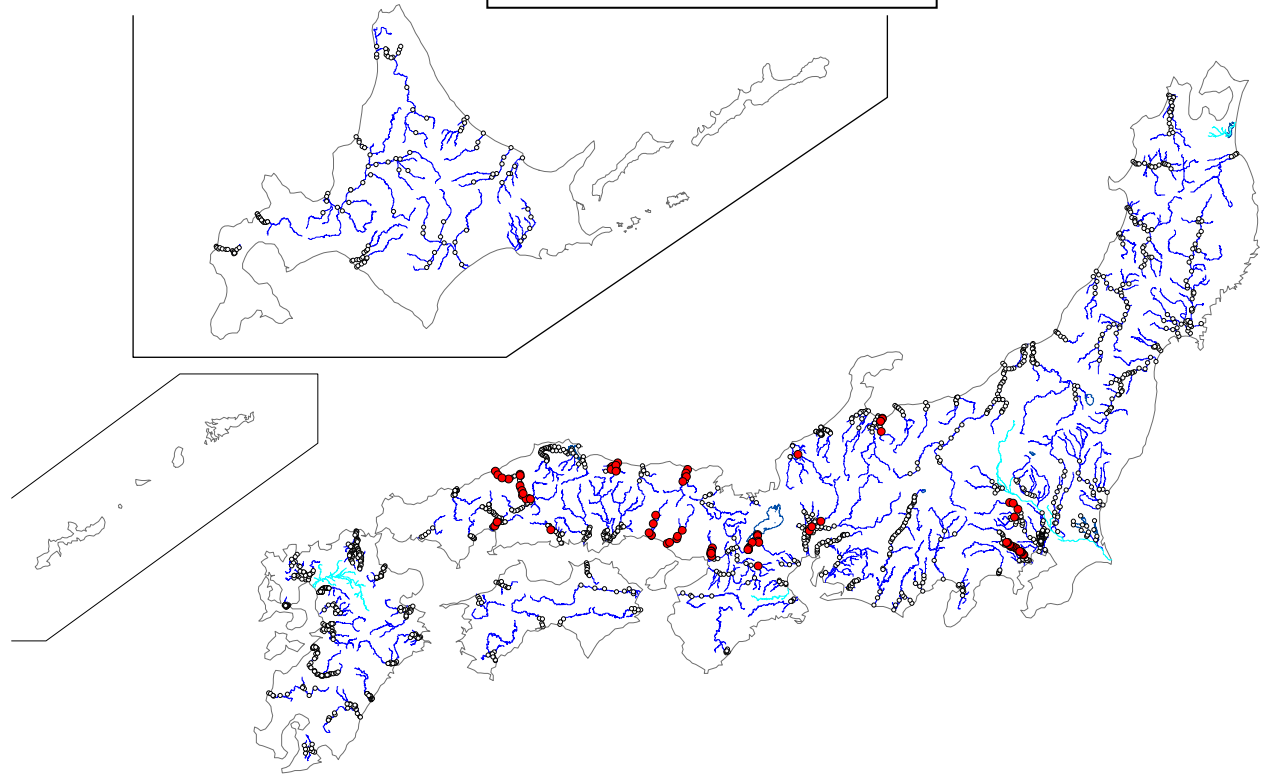


注 1) 5 巡目調査は実施途中であり 〓 は、調査未実施の河川を示す。

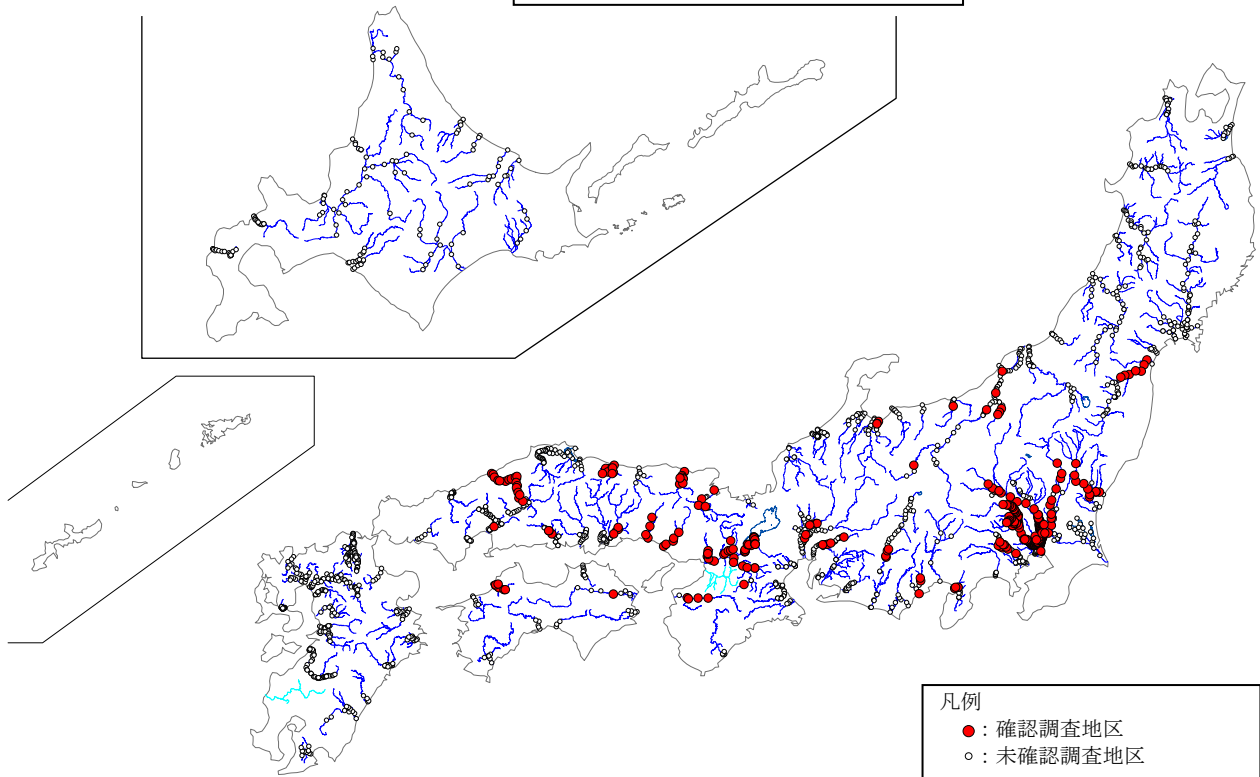
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ナルトサワギクの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）



凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

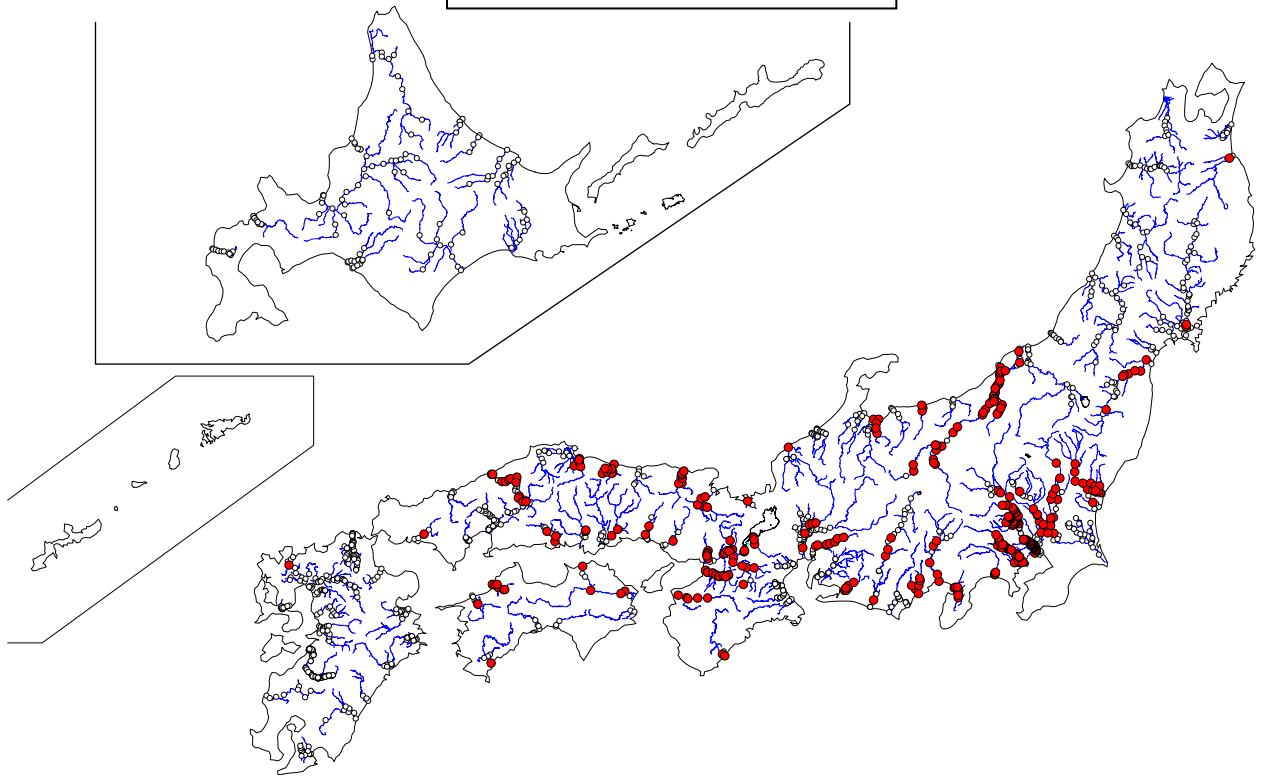
注 1) 〓は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

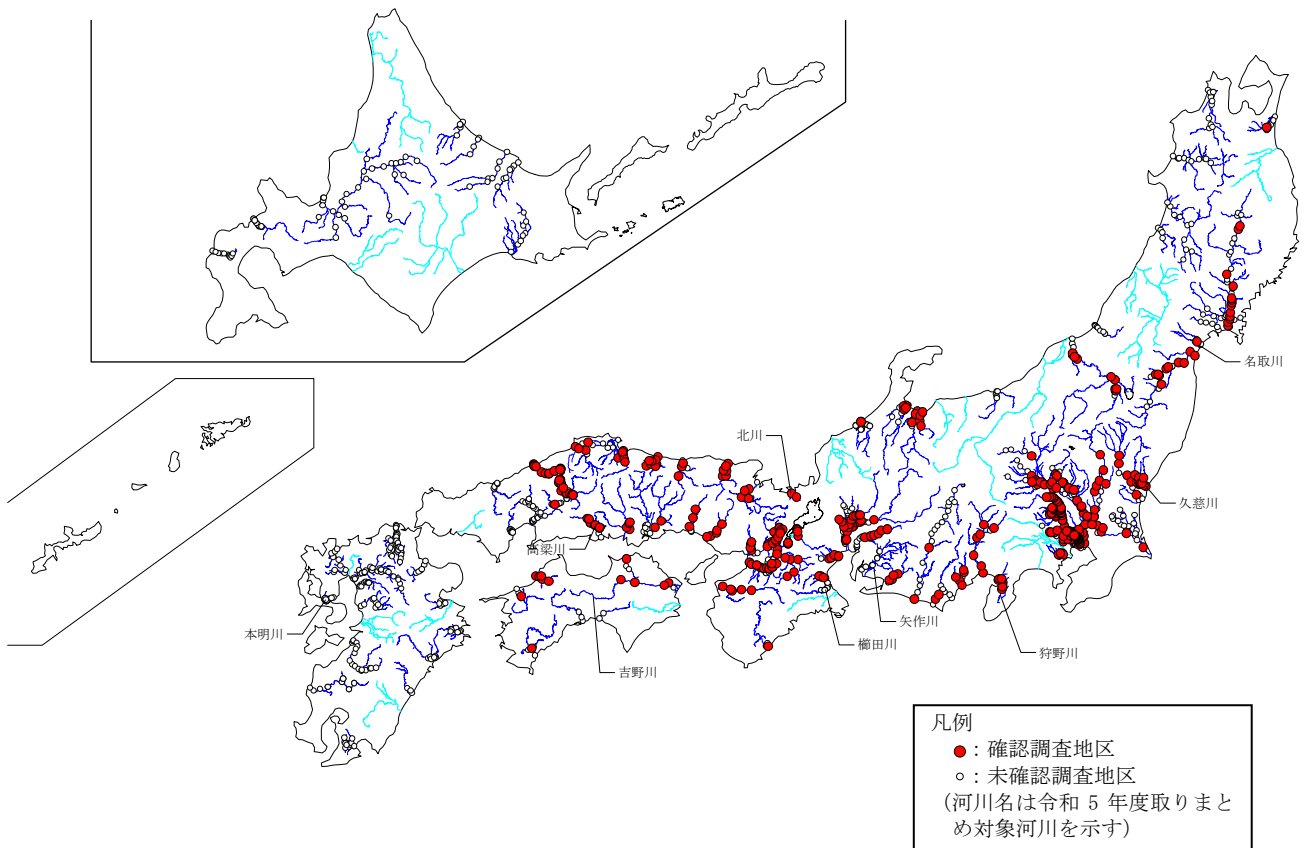
注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオカワヂシャの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

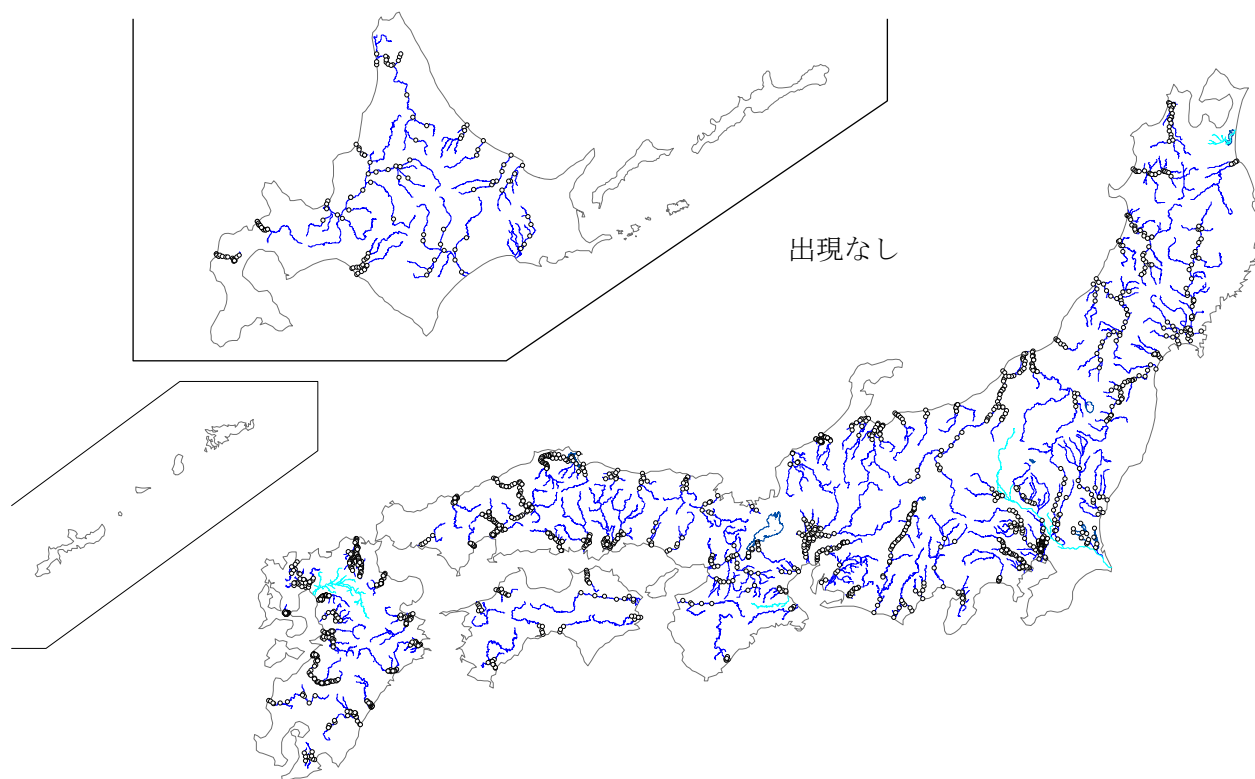


注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。

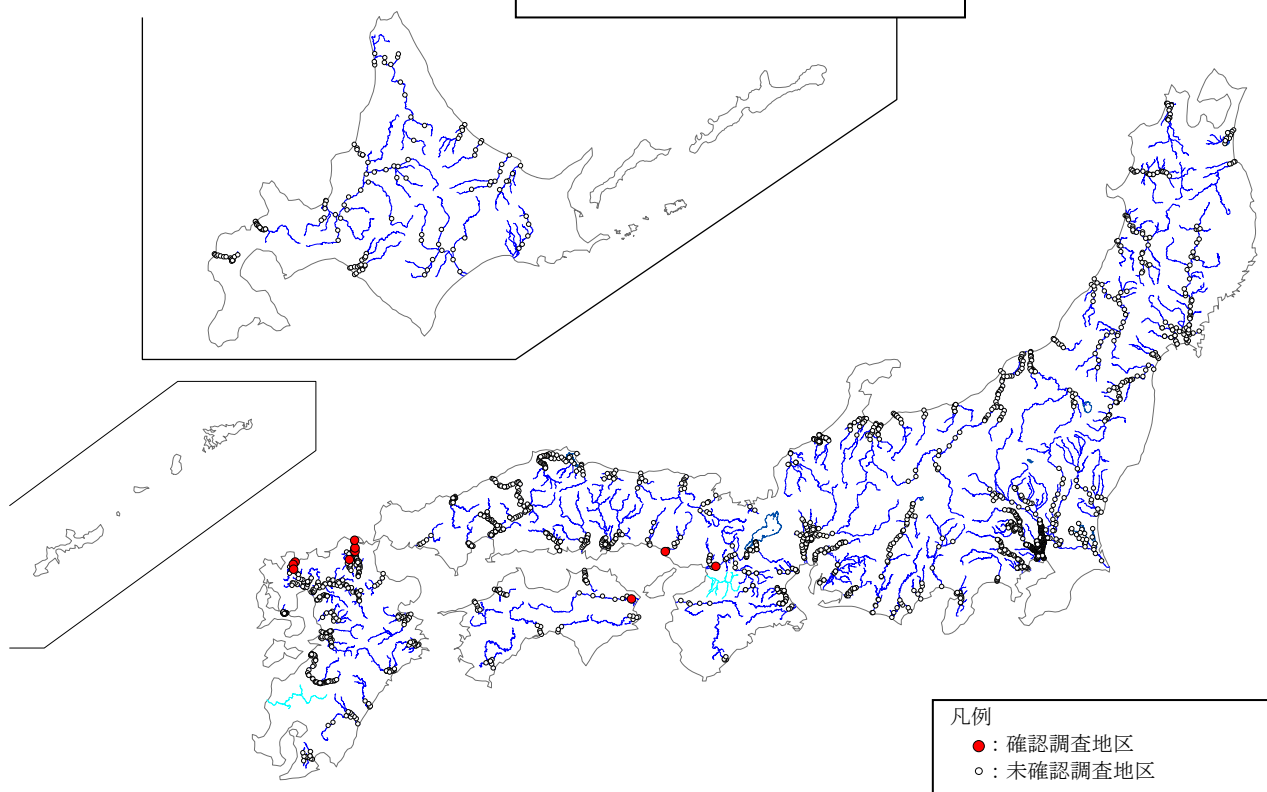
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオカワヂシャの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）



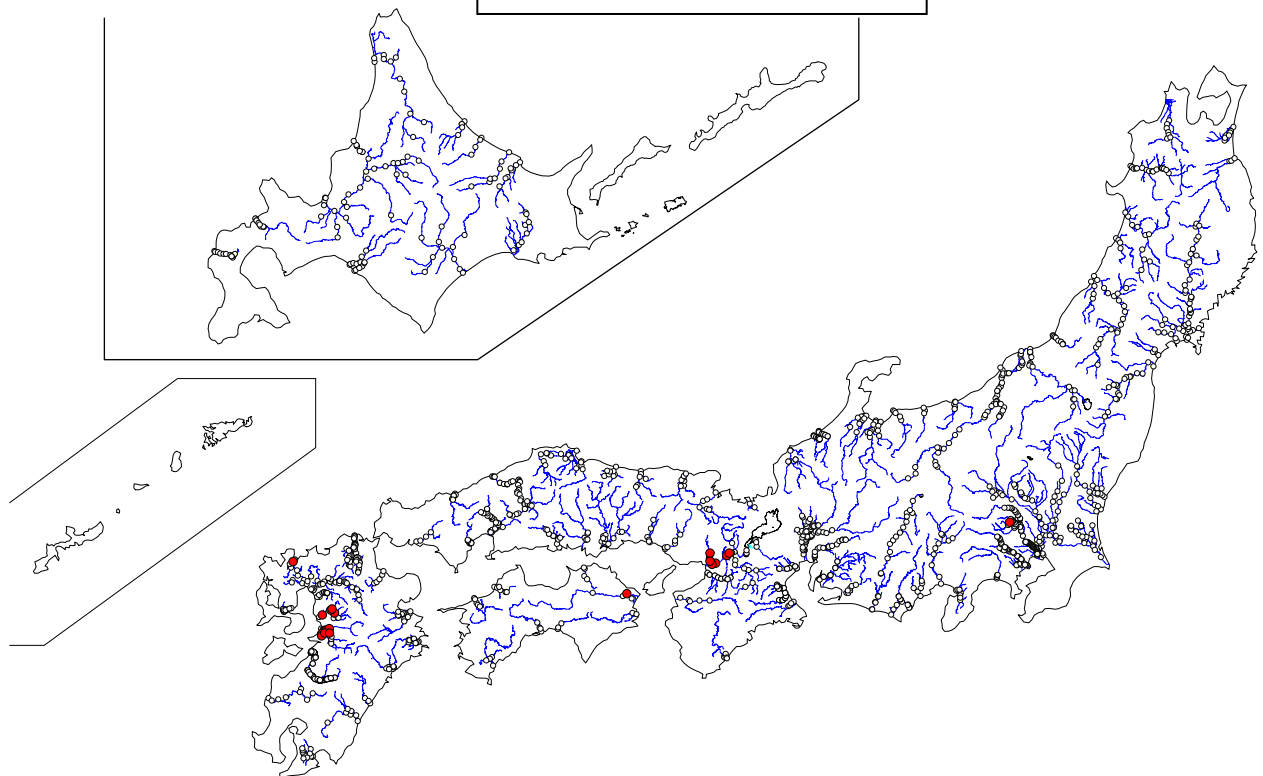
注 1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

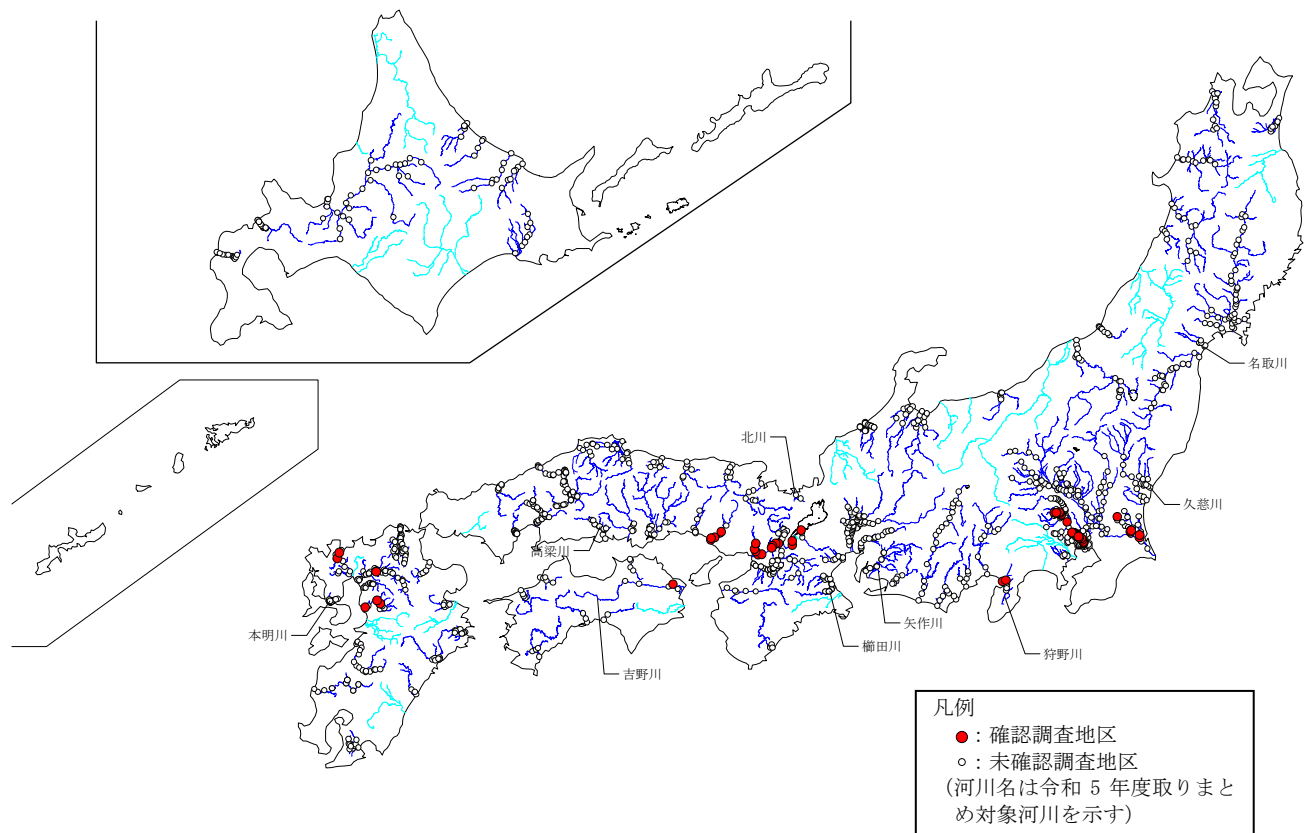
注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ナガエツルノゲイトウの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

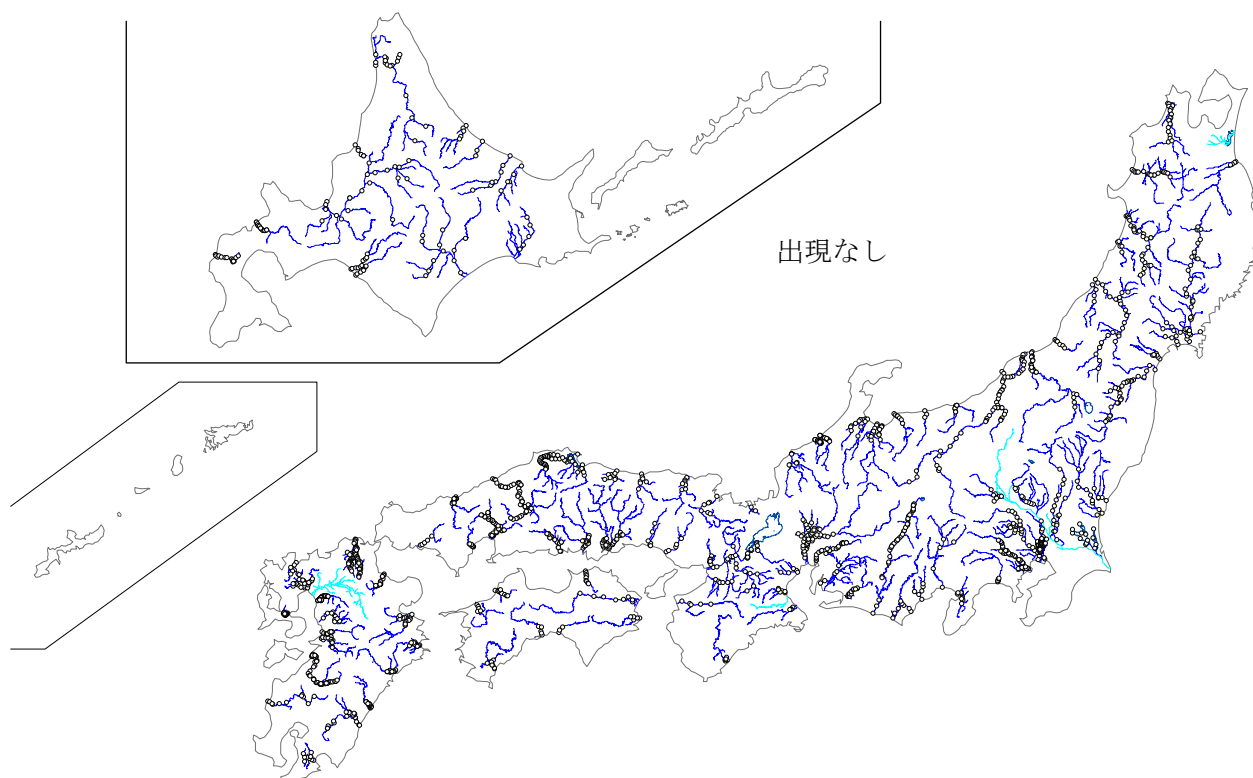


注 1) 5 巡目調査は実施途中であり 〓 は、調査未実施の河川を示す。

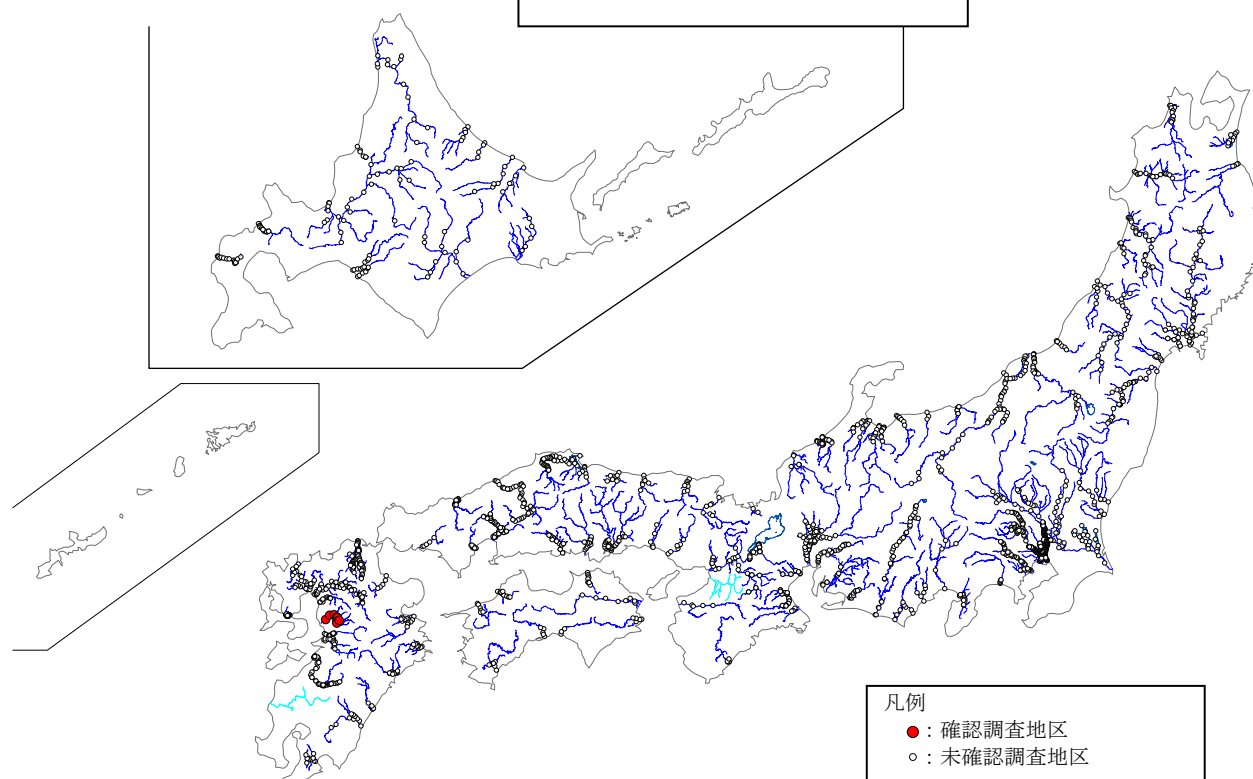
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ナガエツルノゲイトウの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



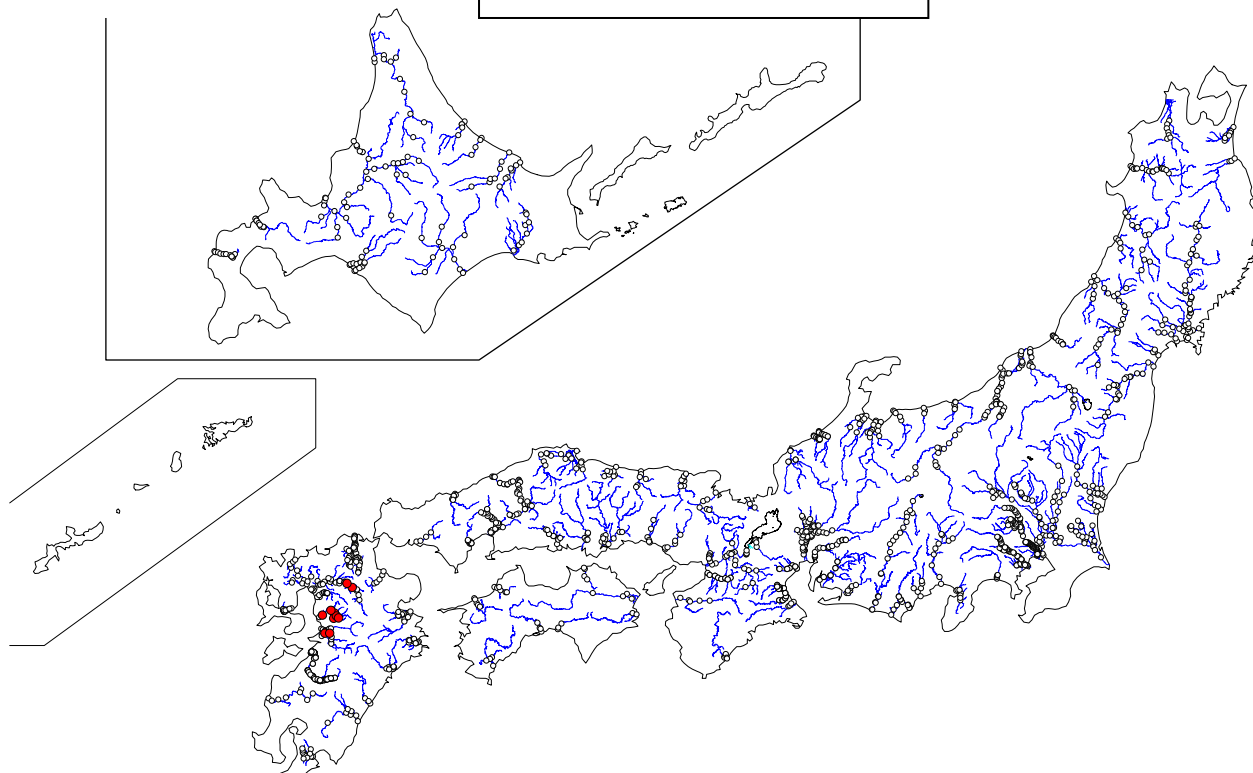
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



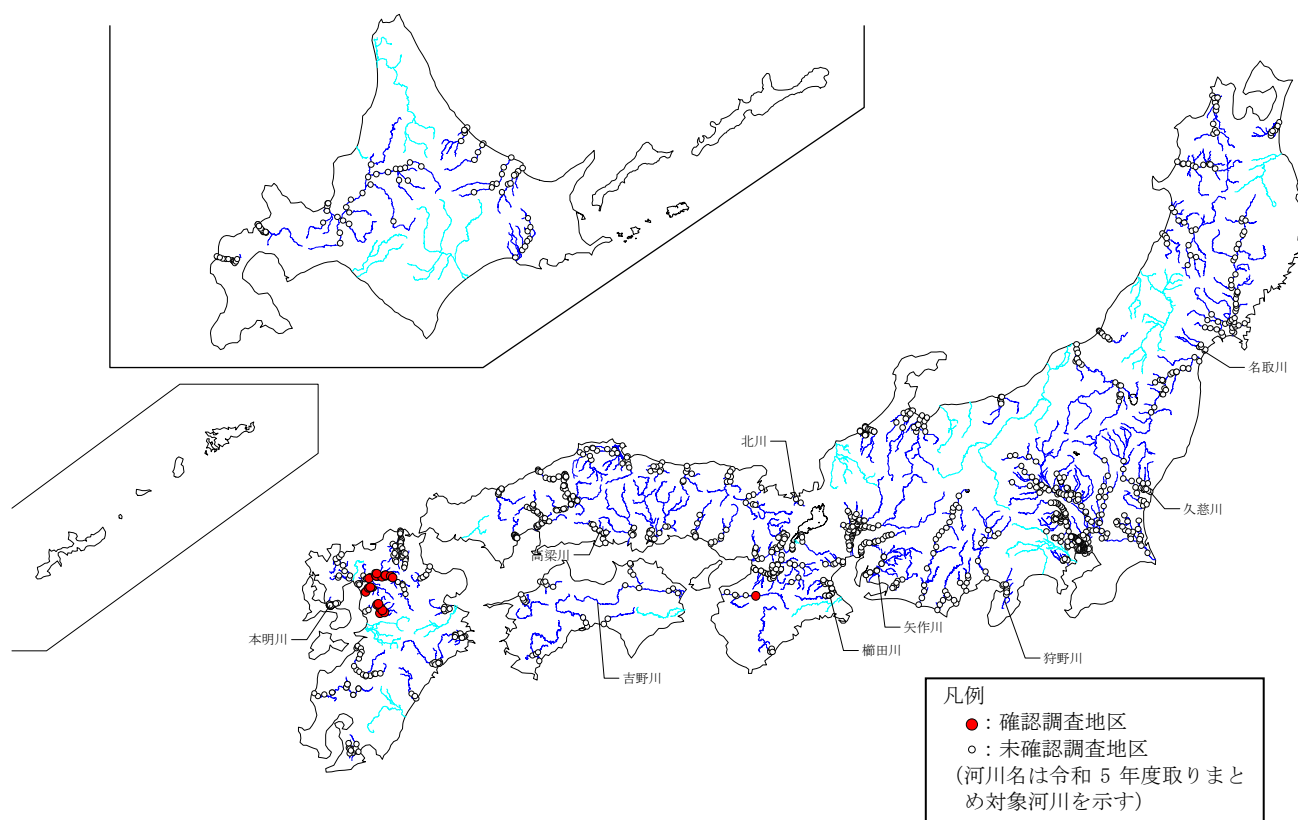
注 1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ブラジルチドメグサの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

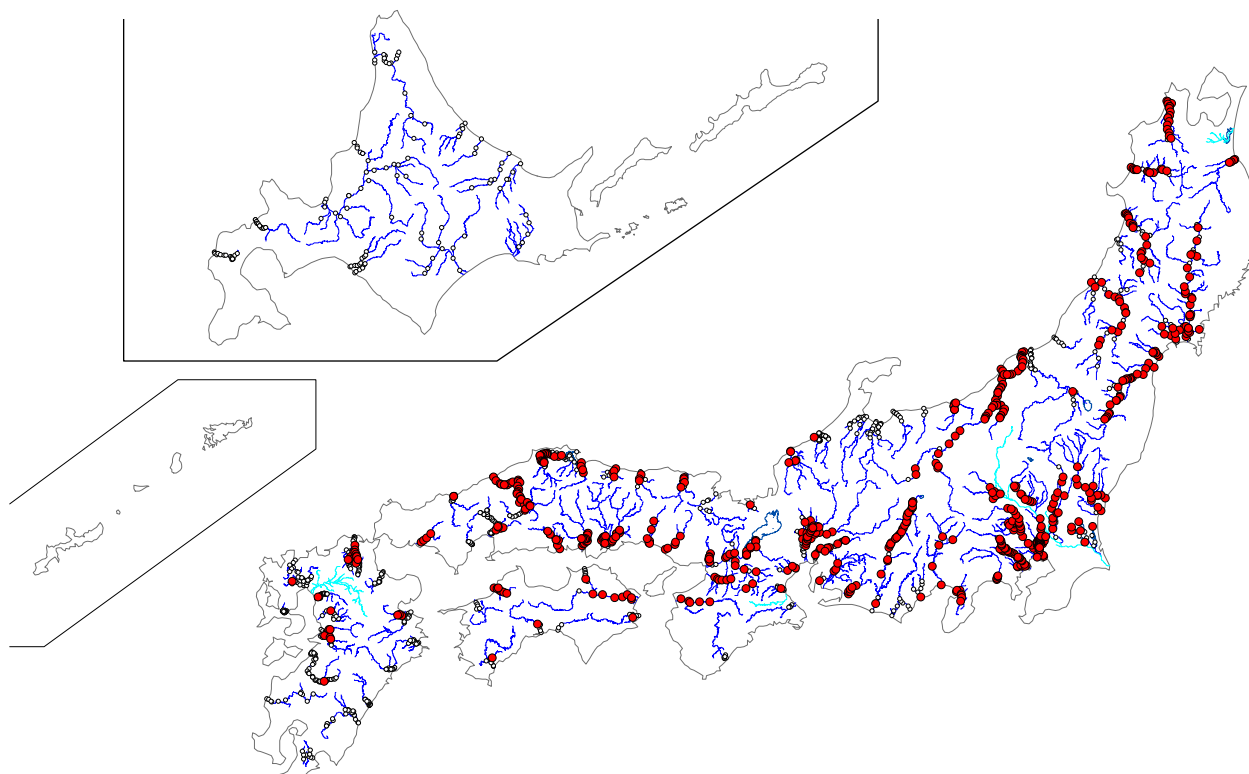


注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。

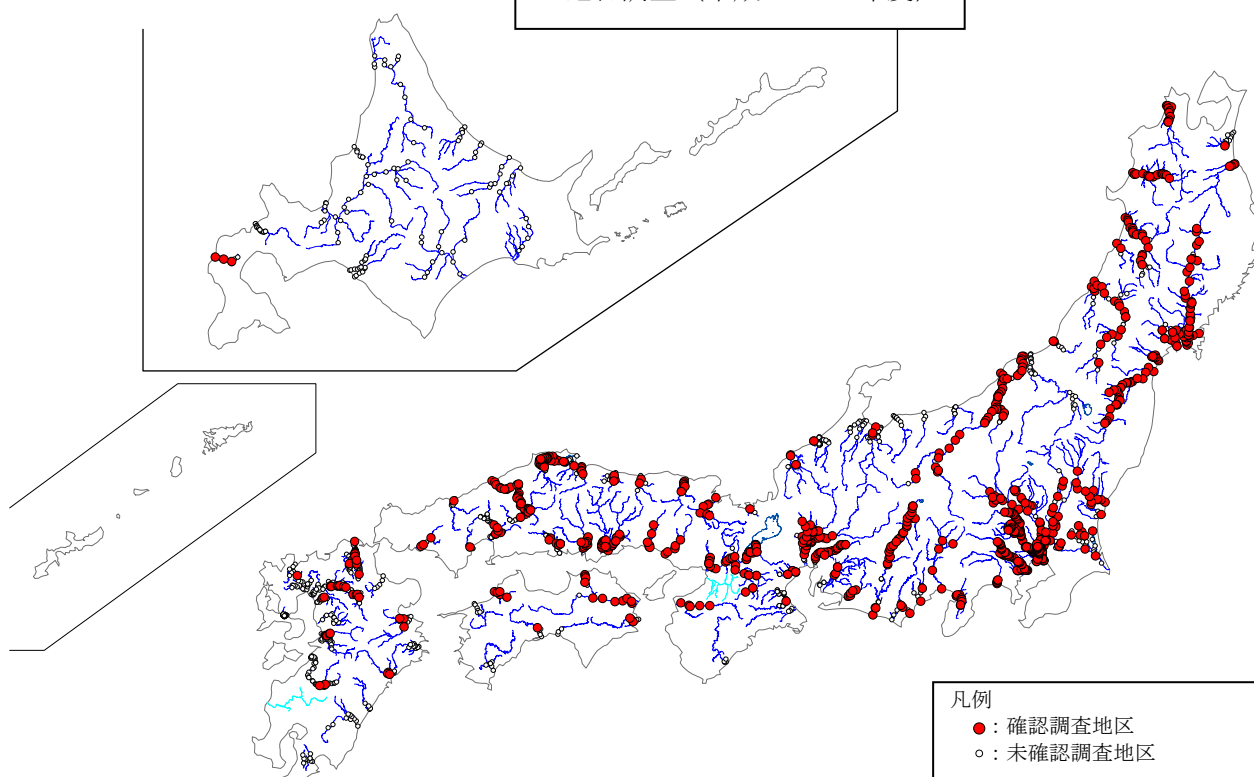
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ブラジルチドメグサの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）



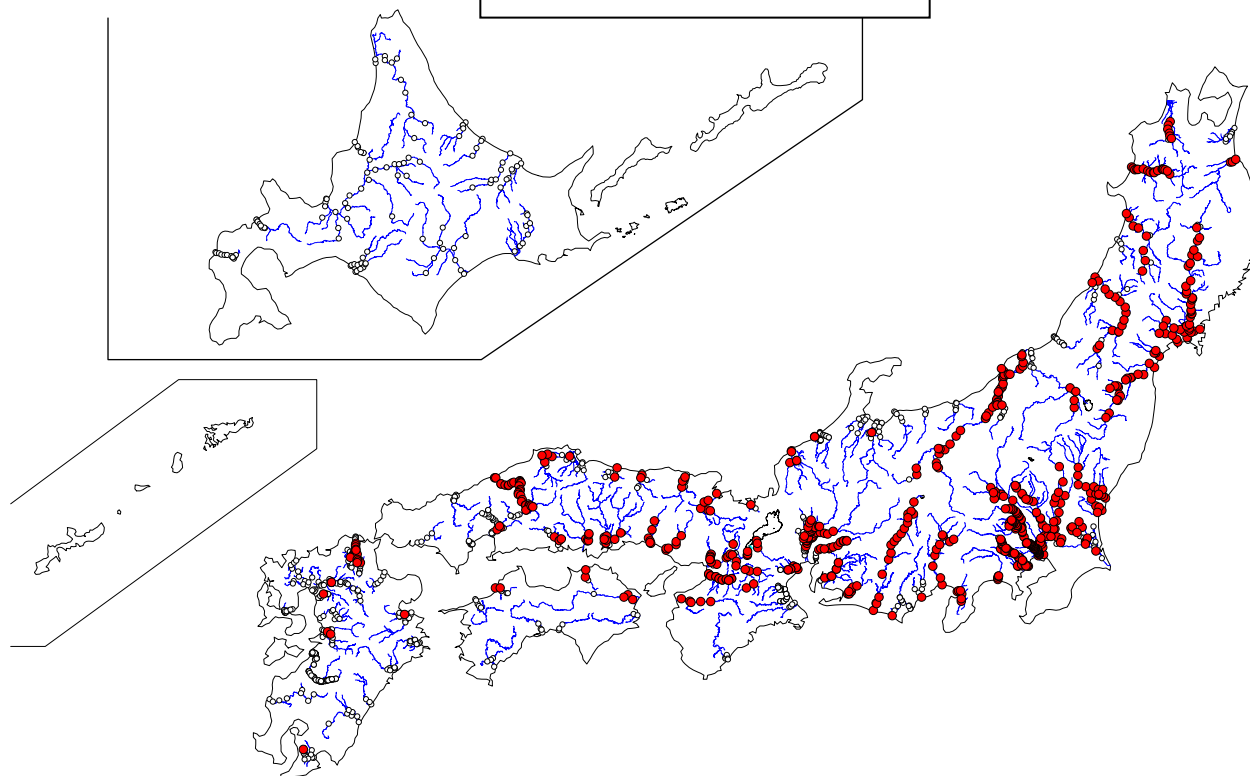
凡例

- : 確認調査地区
- : 未確認調査地区

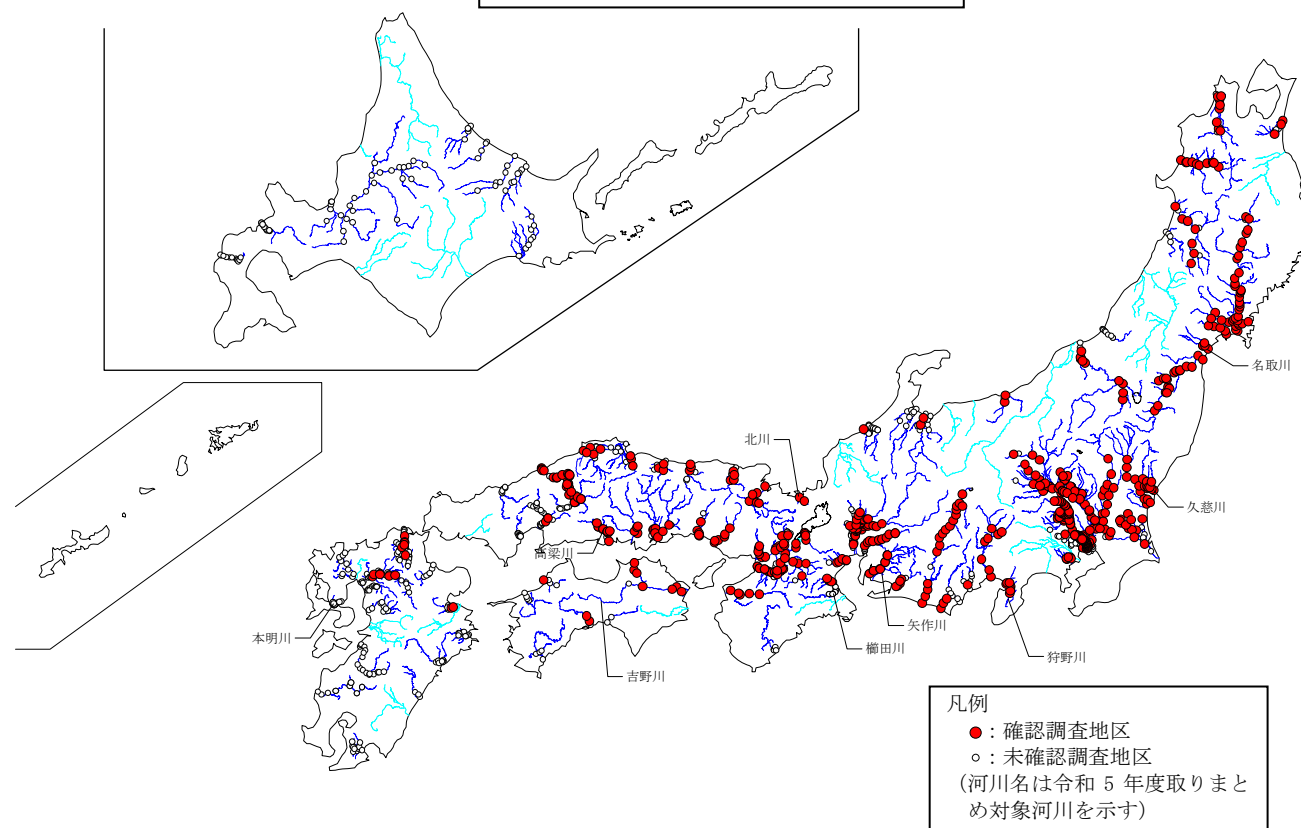
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
 注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
 注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

アレチウリの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

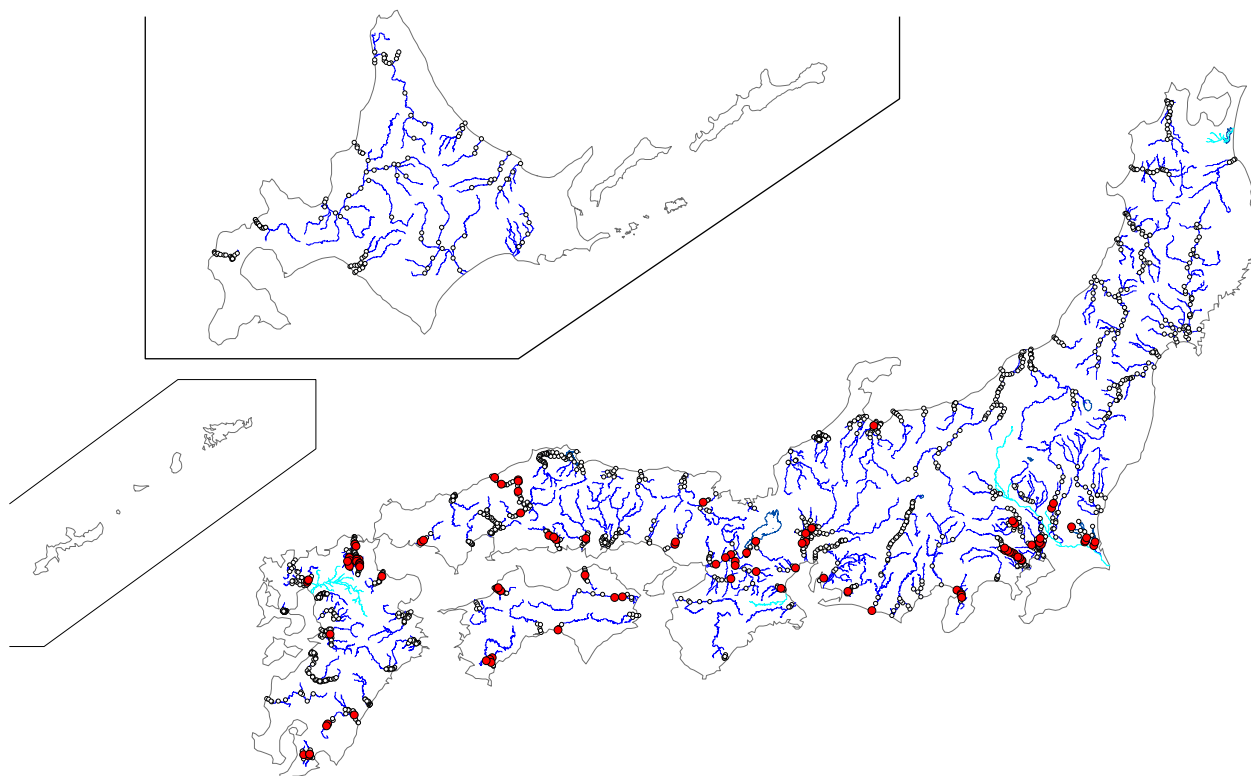


注 1) 5 巡目調査は実施途中であり 〓 は、調査未実施の河川を示す。

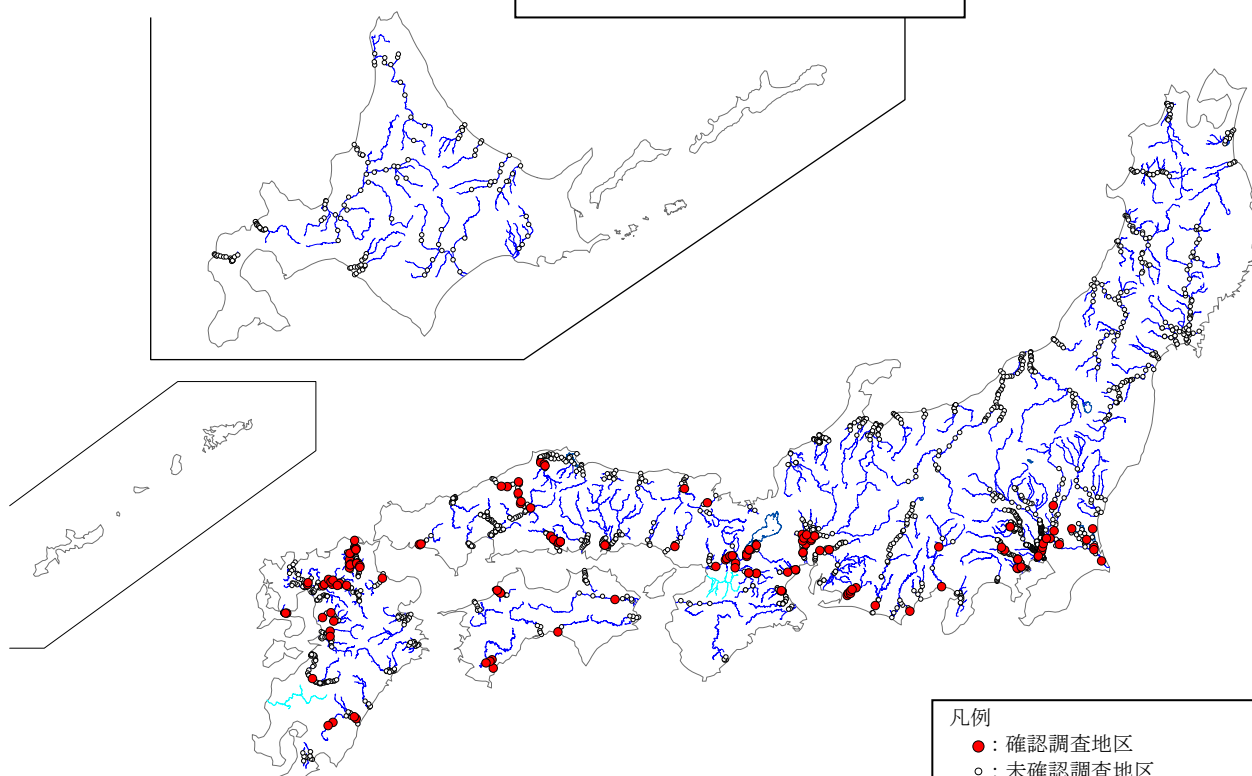
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

アレチウリの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

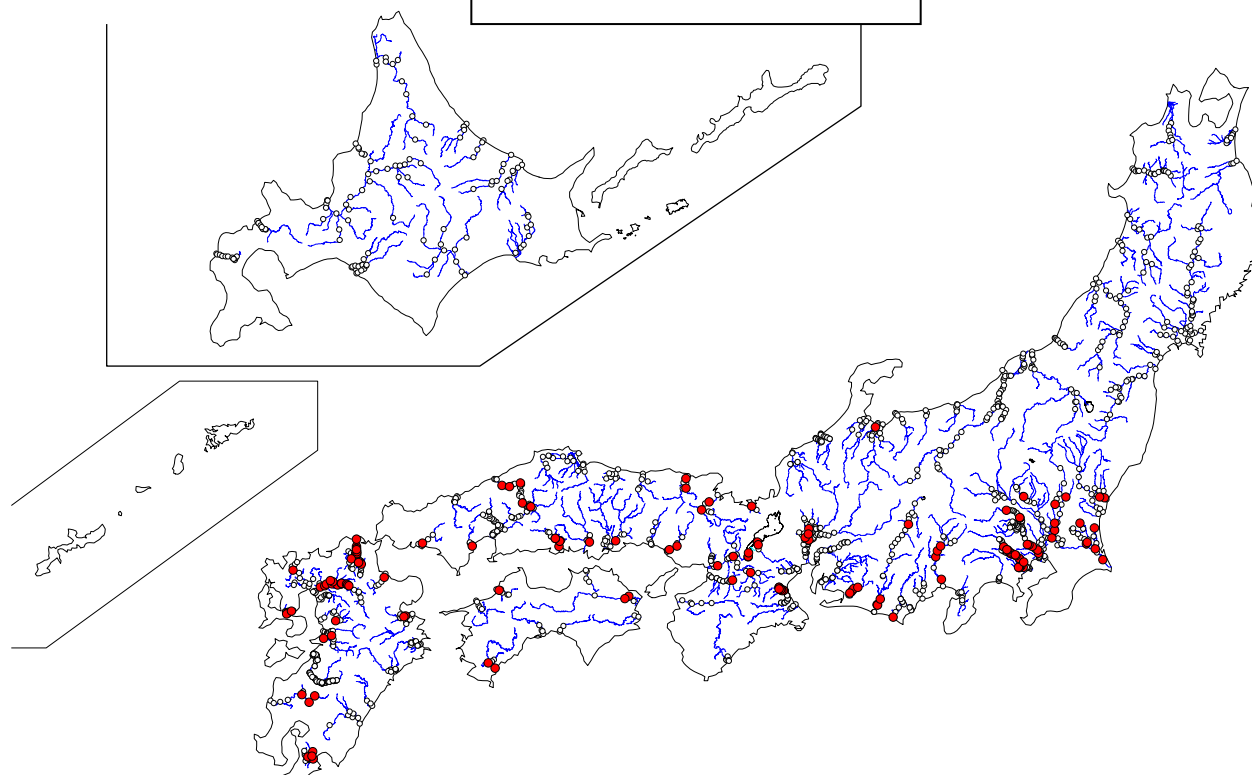


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

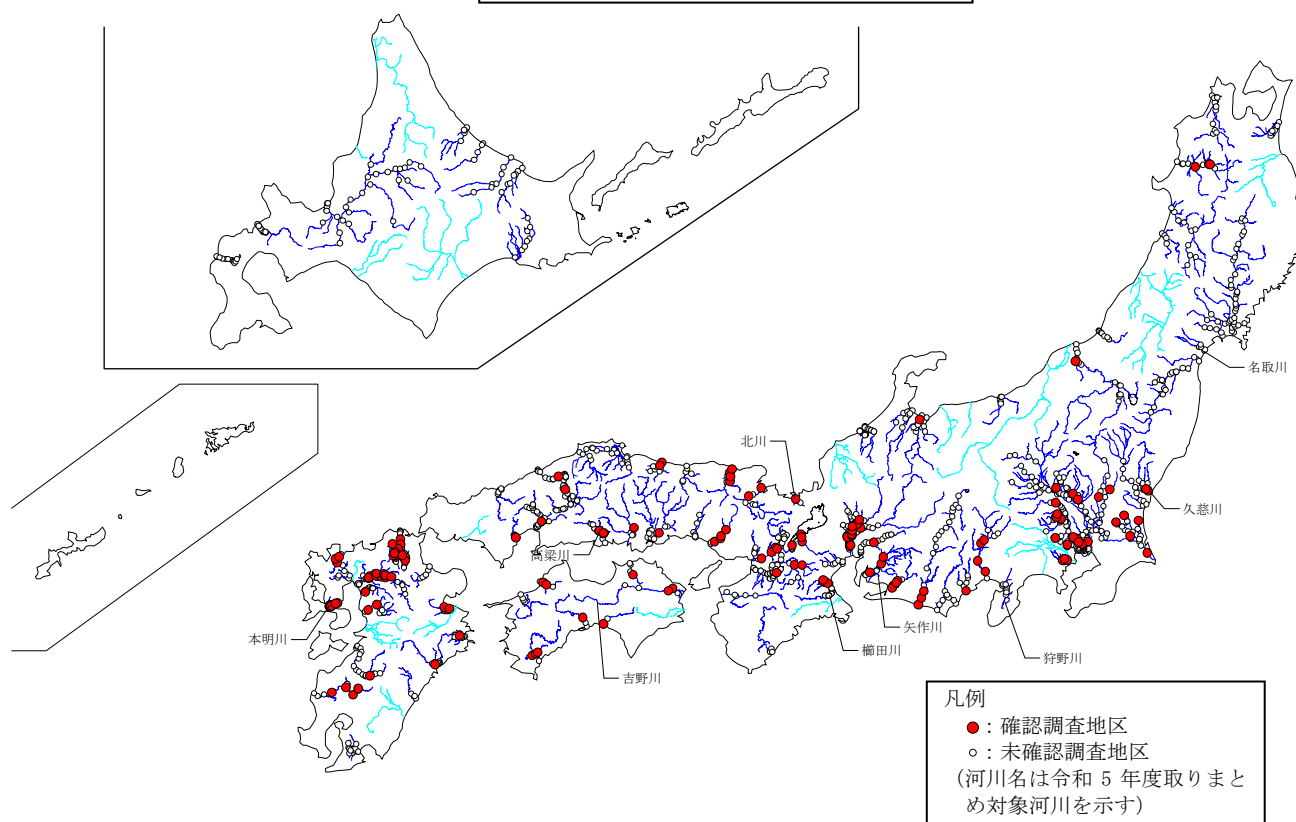
注 1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
 注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
 注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオフサモの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

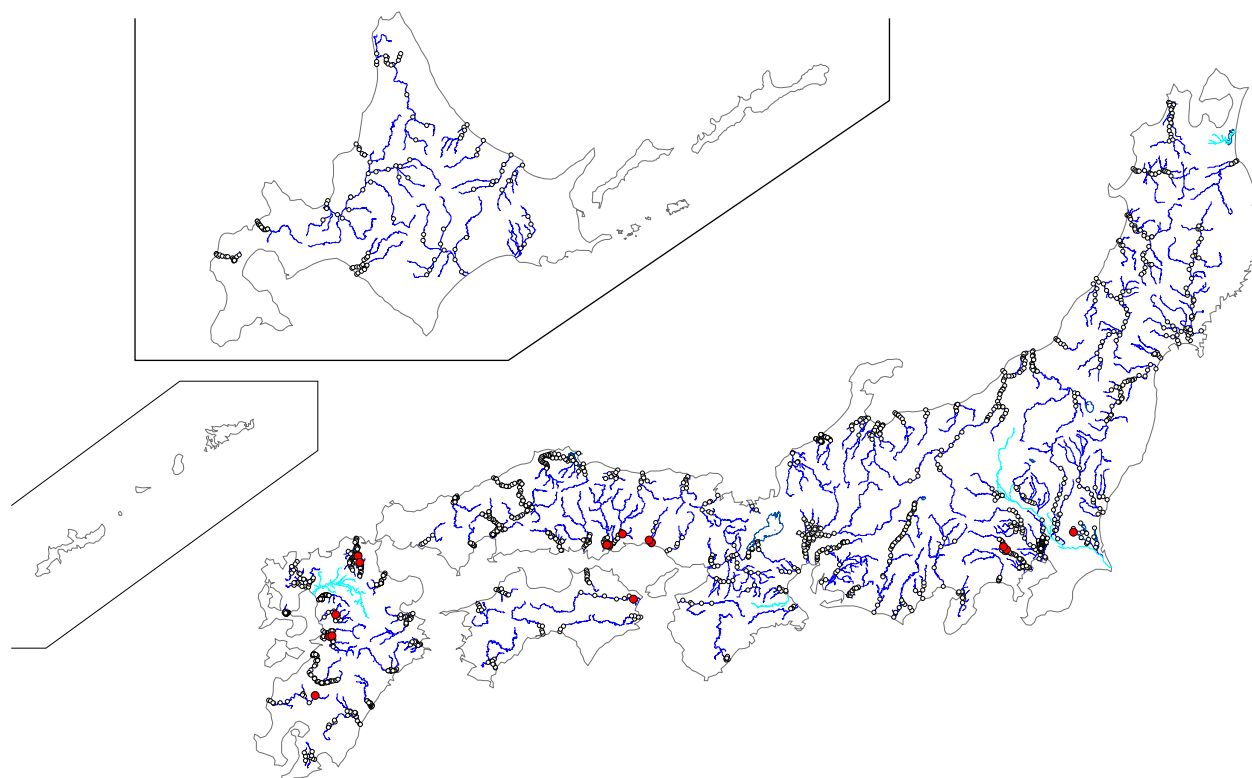


注 1) 5 巡目調査は実施途中であり 〓 は、調査未実施の河川を示す。

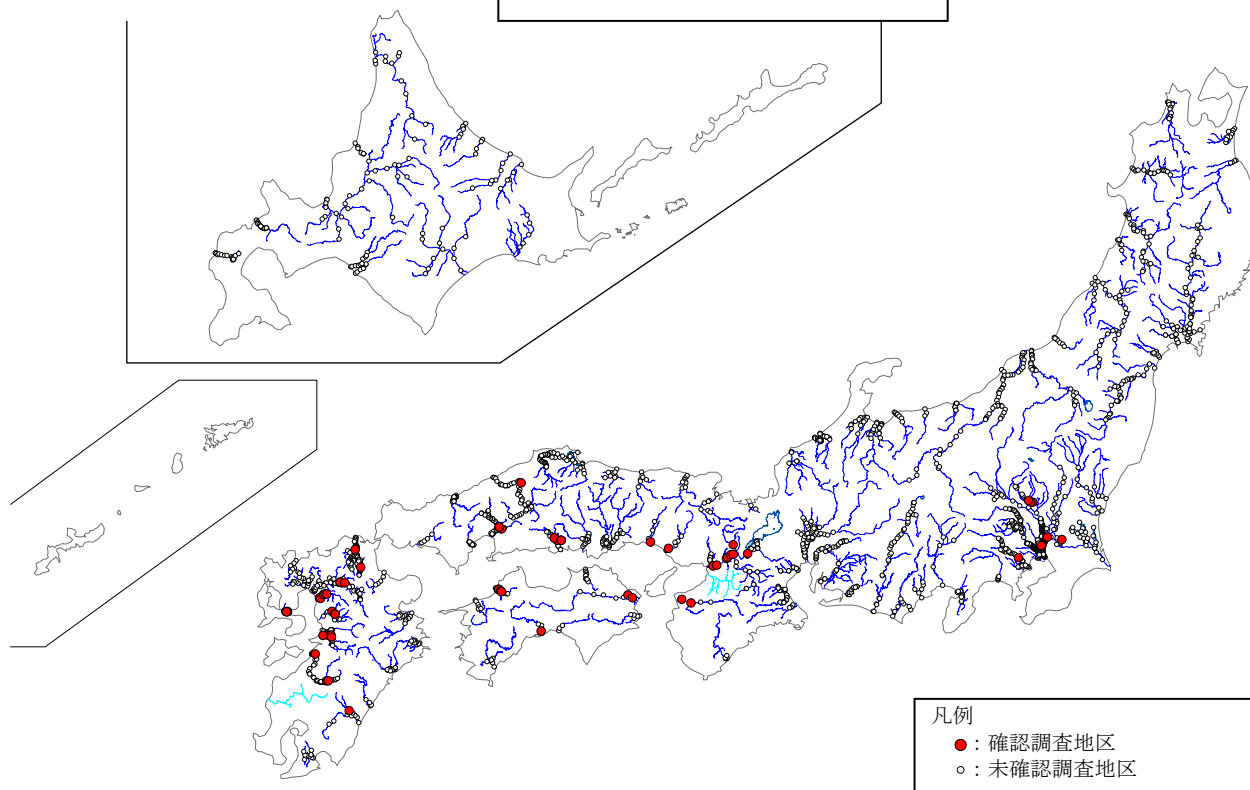
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオフサモの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）



凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

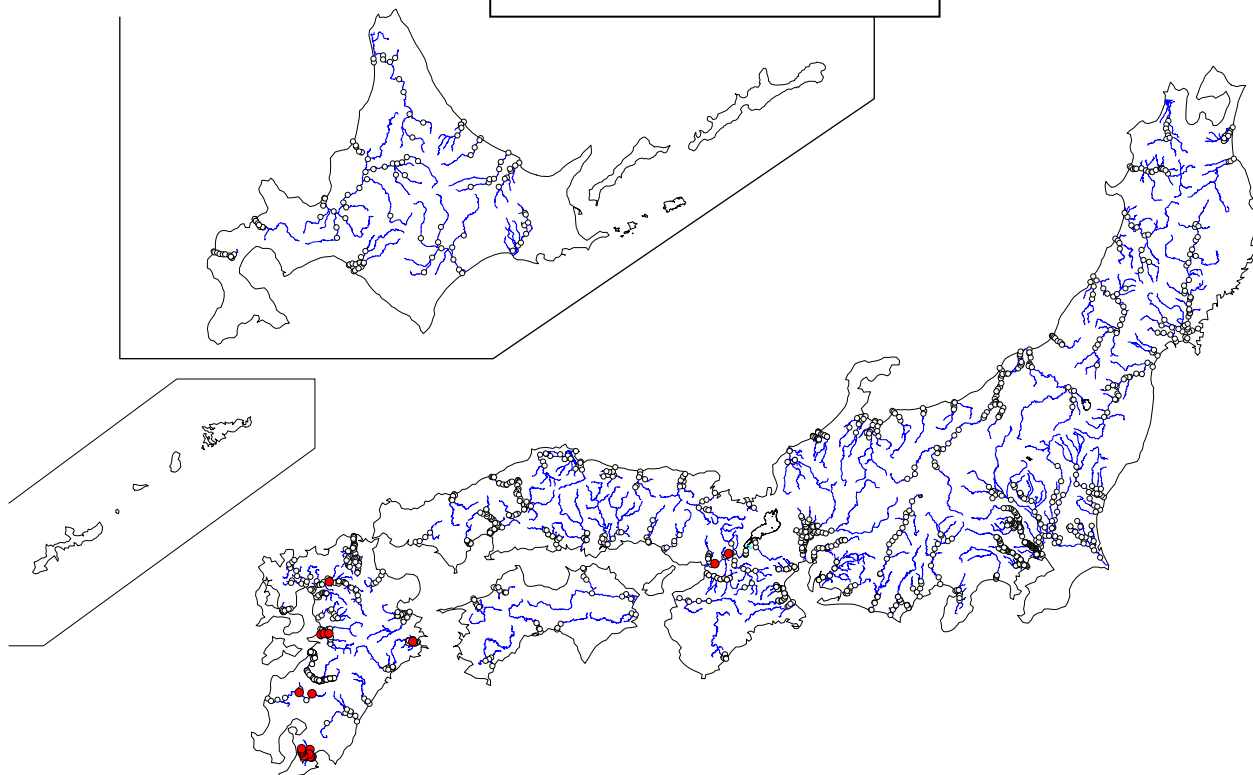
注 1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

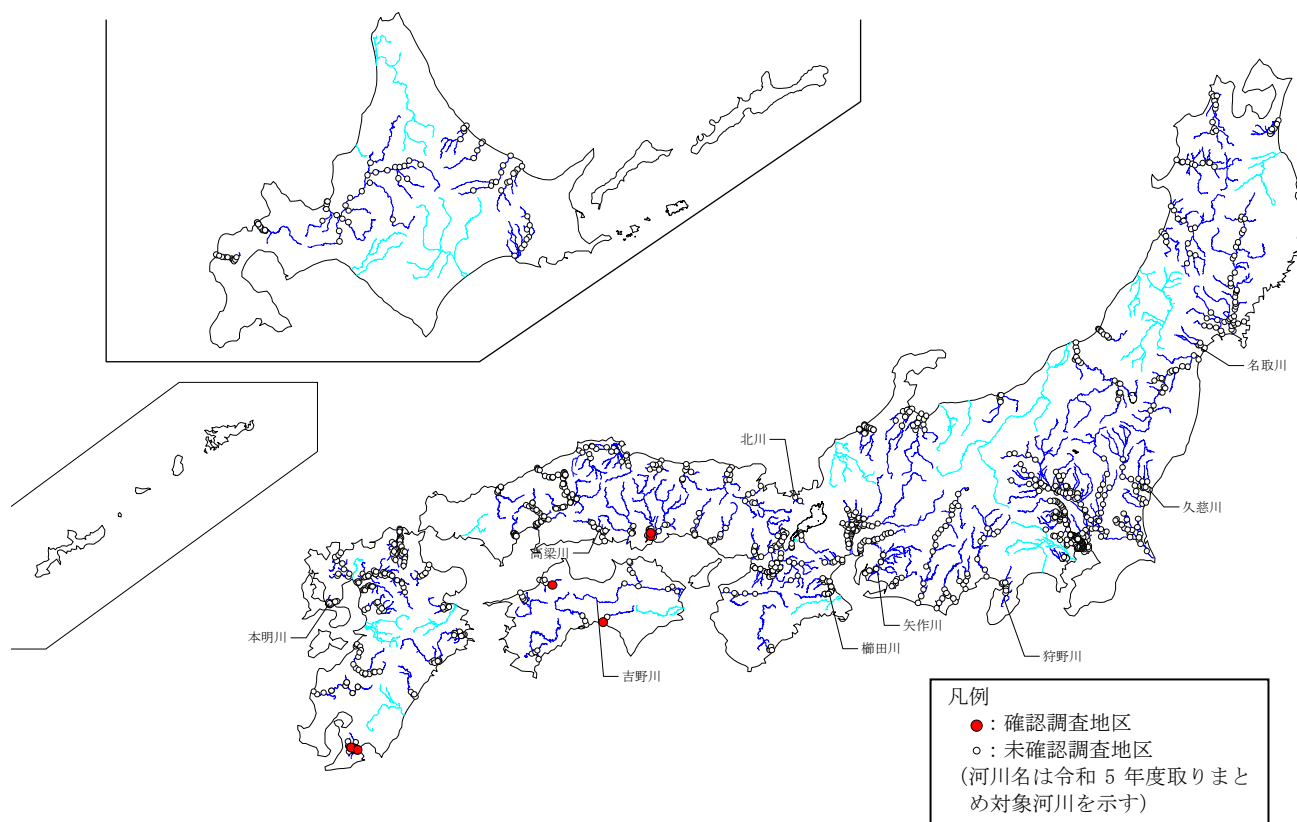
注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ボタンウキクサの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

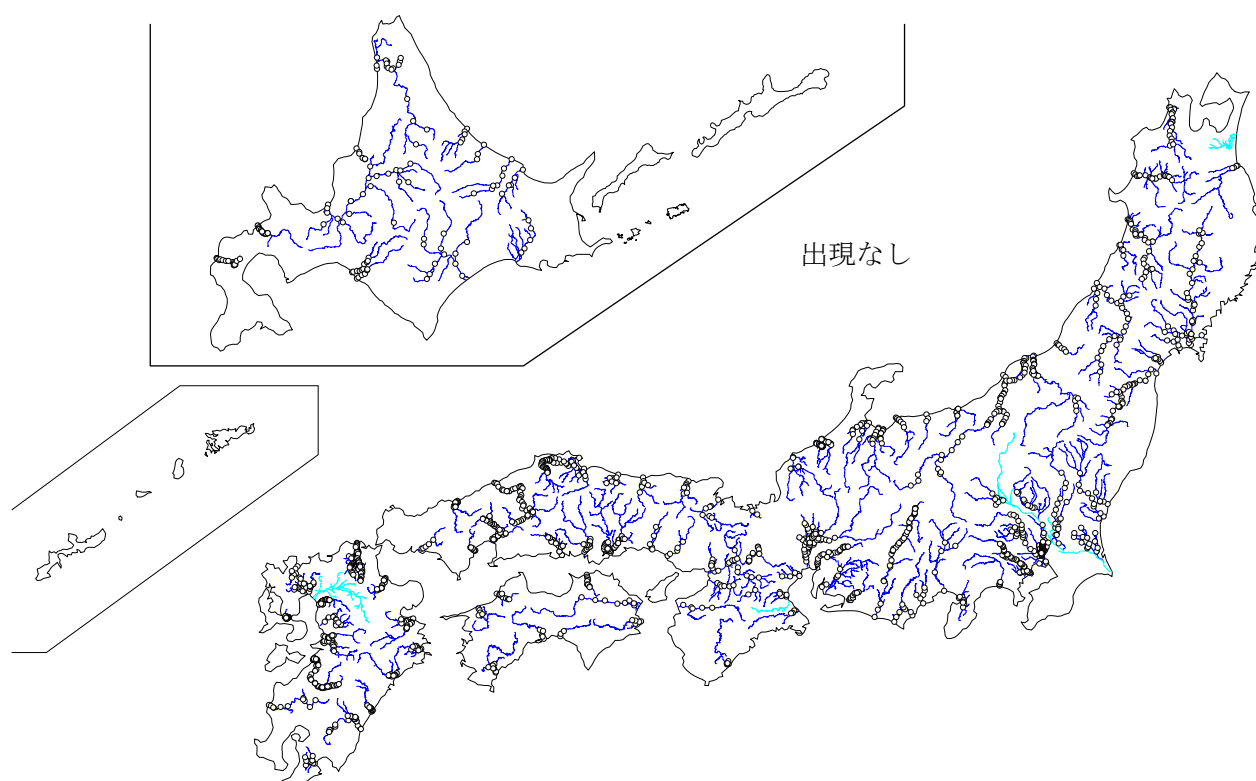


注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。

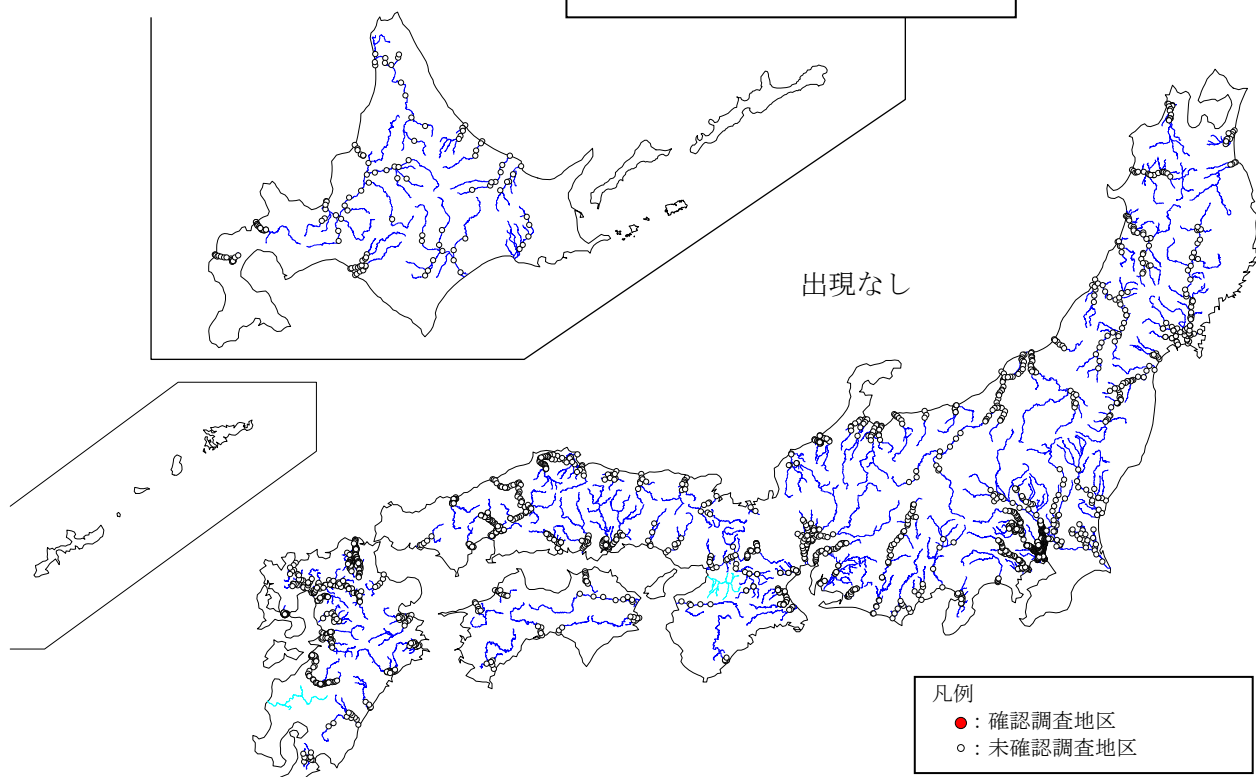
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ボタンウキクサの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）



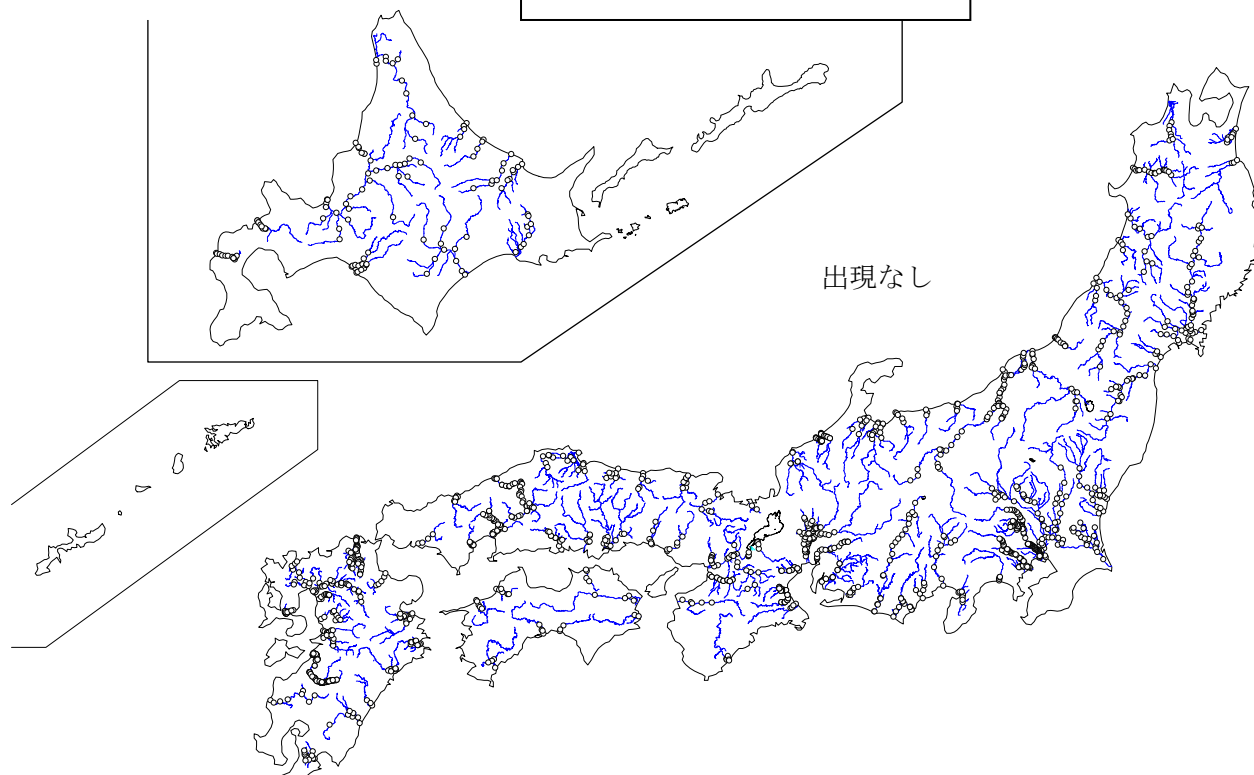
凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

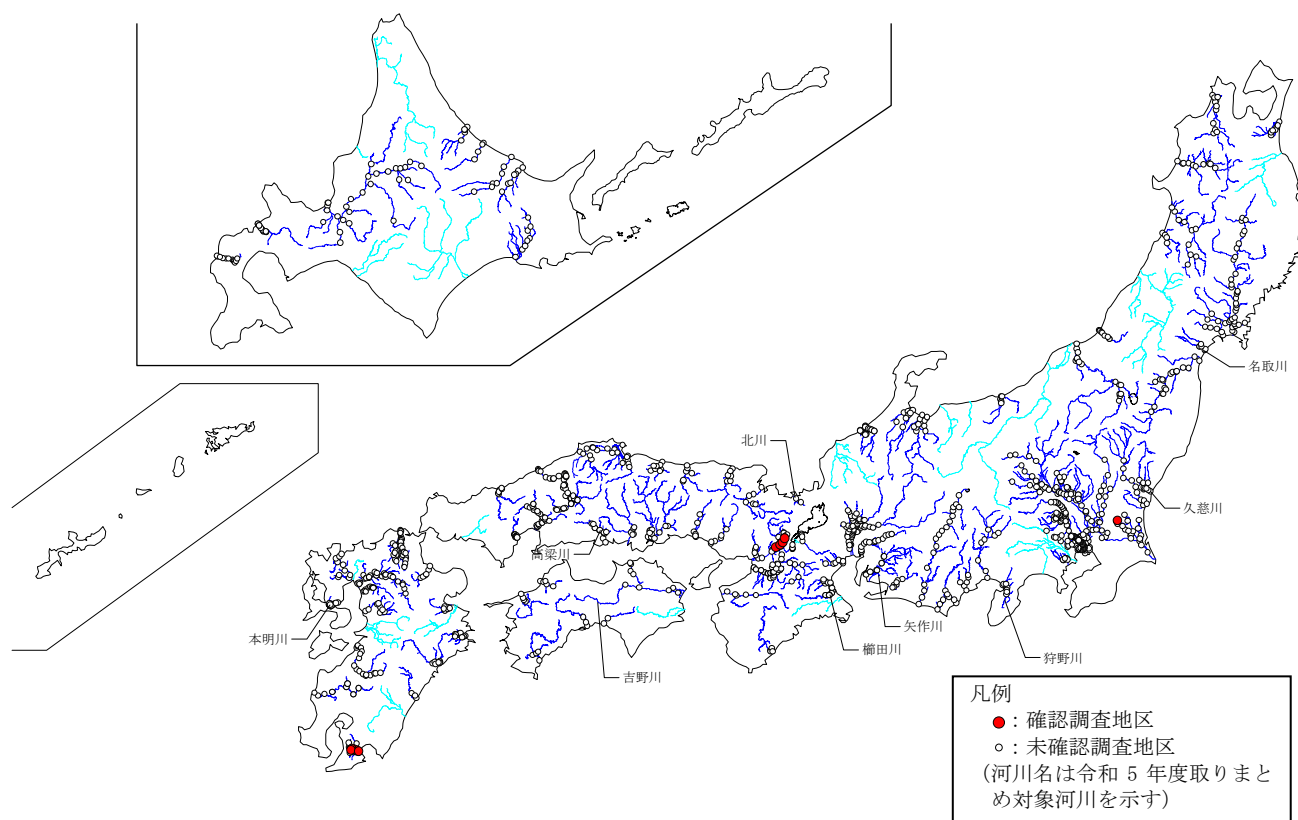
注 1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
 注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
 注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

オオバナミズキンバイの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）



注 1) 5 巡目調査は実施途中であり、調査未実施の河川を示す。
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオバナミズキンバイの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

3.4 気候変動

地球温暖化による気候変動と植物との関連性は、ほとんど明らかになっていませんが、既知の分布域を踏まえて、試行的に植物の応答を確認しました。

ここでは、分布域が北方・南方に偏っている植物、かつ、気温変化により分布が変化している可能性がある植物から代表的な種を選定し、これらの確認状況の経年変化について整理しました。選定においては、移動速度に関係すると考えられる繁殖様式も参考としました。

【指標種の選定】

①気温による分布の基準とされる植物

ハマオモト

②分布域が北方・南方に偏っている植物

北方系：ケショウヤナギ

南方系：イヌケホシダ、ノシラン、マルバツユクサ、センダン

③南方系の国外外来種

ナガエツルノゲイトウ、シチヘンゲ、ナルトサワギク

【指標の確認状況】

(植物調査)

・指標種6種の北上傾向を確認

指標種9種（ハマオモト、ケショウヤナギ、イヌケホシダ、ノシラン、マルバツユクサ、センダン、ナガエツルノゲイトウ、シチヘンゲ、ナルトサワギク）を選定して、調査巡目別に指標の確認状況を整理しました。

分布域が南方に偏っている植物のイヌケホシダ、ノシラン、マルバツユクサ、センダン、南方系の国外外来種のナガエツルノゲイトウ、ナルトサワギクについては、確認の北限が北上するなどの変化がみられており、植物の分布が影響を受けていることが示唆されました。

(資料掲載:3-118～3-131ページ、3-139～3-142ページ)

1～5巡目調査の確認河川数の比較

種類	1巡目調査 (78 河川)	2巡目調査 (119 河川)	3巡目調査 (121 河川)	4巡目調査 (122 河川)	5巡目調査 (101 河川)
ハマオモト	2 河川 〔 2.6〕	5 河川 〔 4.2〕	11 河川 〔 9.1〕	12 河川 〔 9.8〕	10 河川 〔 9.9〕
ケショウヤナギ	2 河川 〔 2.6〕	3 河川 〔 2.5〕	3 河川 〔 2.5〕	3 河川 〔 2.5〕	1 河川 〔 1.0〕
イヌケホシダ	1 河川 〔 1.3〕	2 河川 〔 1.7〕	1 河川 〔 0.8〕	4 河川 〔 3.3〕	6 河川 〔 5.9〕
ノシラン	1 河川 〔 1.3〕	2 河川 〔 1.7〕	3 河川 〔 2.5〕	5 河川 〔 4.1〕	8 河川 〔 7.9〕
マルバツユクサ	4 河川 〔 5.1〕	20 河川 〔16.8〕	24 河川 〔19.8〕	37 河川 〔30.3〕	49 河川 〔48.5〕
センダン	36 河川 〔46.2〕	69 河川 〔58.0〕	76 河川 〔62.8〕	81 河川 〔66.4〕	70 河川 〔69.3〕
ナガエツルノゲイトウ	1 河川 〔 1.3〕	0 河川 〔 0.0〕	5 河川 〔 4.1〕	8 河川 〔 6.6〕	12 河川 〔11.9〕
シチヘンゲ	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	4 河川 〔 3.3〕	13 河川 〔10.7〕	26 河川 〔25.7〕
ナルトサワギク	0 河川 〔 0.0〕	0 河川 〔 0.0〕	5 河川 〔 4.1〕	10 河川 〔 8.2〕	14 河川 〔13.9〕

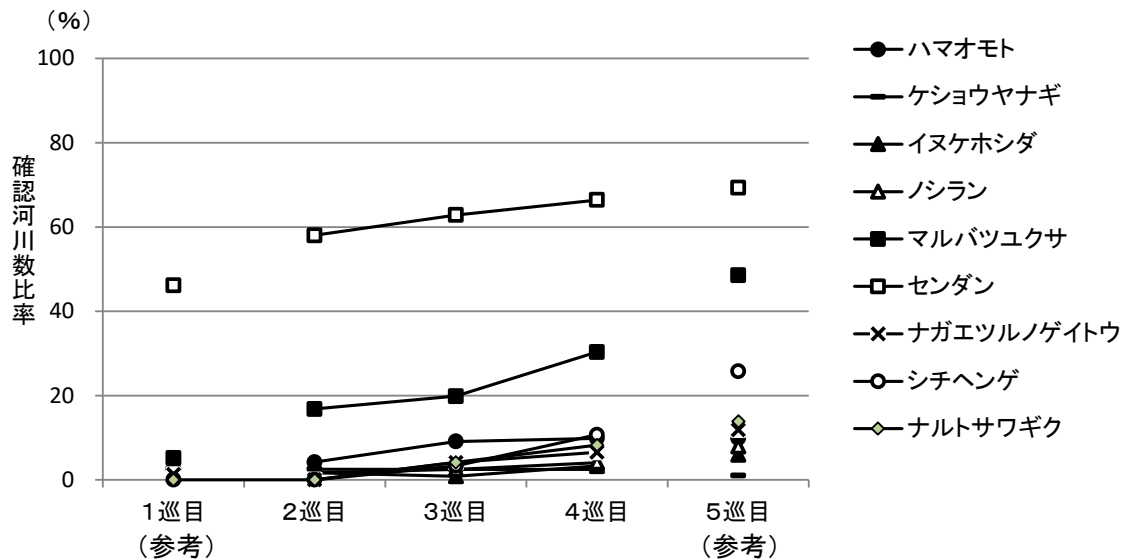
※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。

※ 1～4巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

※ () 内は調査実施河川数を示す。

※ [] 内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合(%)を示す。

※ 5巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成28～令和5年度の調査結果を示す。



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。

※ 1～4巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

※ 5巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成28～令和5年度の調査結果を示す。

1～5巡目調査の確認地区数の比較

種類	1巡目調査 (926 地区)	2巡目調査 (1644 地区)	3巡目調査 (1926 地区)	4巡目調査 (1375 地区)	5巡目調査 (1058 地区)
ハマオモト	3 地区 〔 0.3〕	5 地区 〔 0.3〕	12 地区 〔 0.6〕	14 地区 〔 1.0〕	11 地区 〔 1.0〕
ケショウヤナギ	11 地区 〔 1.2〕	14 地区 〔 0.9〕	15 地区 〔 0.8〕	13 地区 〔 0.9〕	5 地区 〔 0.5〕
イヌケホシダ	1 地区 〔 0.1〕	3 地区 〔 0.2〕	2 地区 〔 0.1〕	9 地区 〔 0.7〕	7 地区 〔 0.7〕
ノシラン	2 地区 〔 0.2〕	4 地区 〔 0.2〕	3 地区 〔 0.2〕	7 地区 〔 0.5〕	11 地区 〔 1.0〕
マルバツユクサ	14 地区 〔 1.5〕	64 地区 〔 3.9〕	108 地区 〔 5.6〕	165 地区 〔12.0〕	217 地区 〔20.5〕
センダン	137 地区 〔14.8〕	341 地区 〔20.7〕	485 地区 〔25.2〕	524 地区 〔38.1〕	485 地区 〔45.8〕
ナガエツルノゲイトウ	1 地区 〔 0.1〕	0 地区 〔 0.0〕	11 地区 〔 0.6〕	21 地区 〔 1.5〕	54 地区 〔 5.1〕
シチヘンゲ	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	4 地区 〔 0.2〕	18 地区 〔 1.3〕	45 地区 〔 4.3〕
ナルトサワギク	0 地区 〔 0.0〕	0 地区 〔 0.0〕	12 地区 〔 0.6〕	16 地区 〔 1.2〕	38 地区 〔 3.6〕

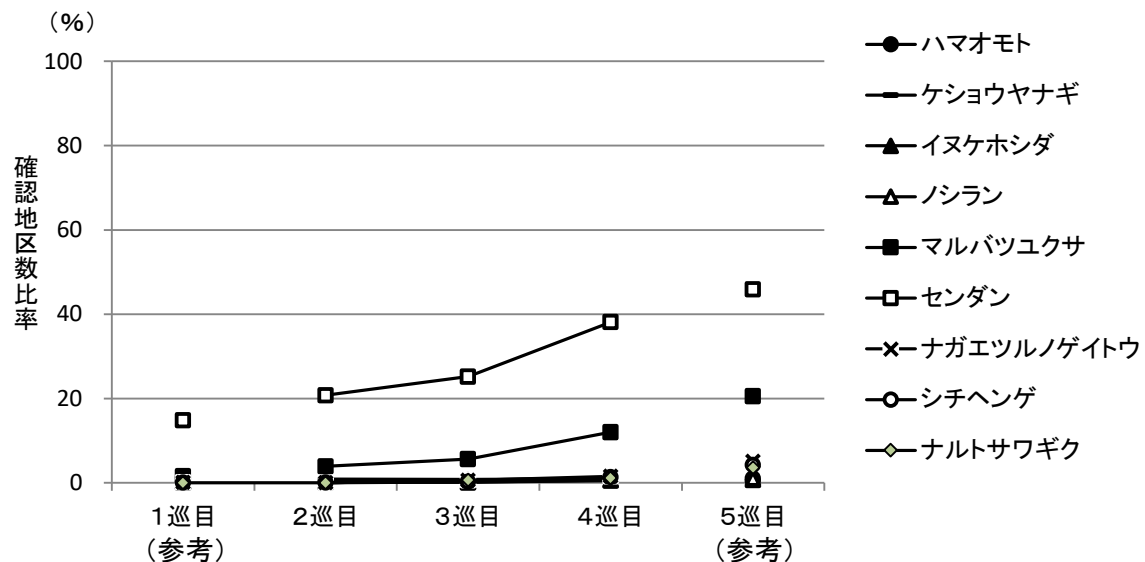
※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。

※ 1～4巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

※ () 内は調査実施地区数を示す。

※ [] 内は確認地区数の調査実施地区数に対する割合(%)を示す。

※ 5巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成28～令和5年度の調査結果を示す。



※ 確認地区数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。

※ 1～4巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

※ 5巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成28～令和5年度の調査結果を示す。

【気温による分布の基準とされる植物】

ハマオモトは、本州（関東南部）～琉球が分布範囲^{注1)}とされ、繁殖様式は種子/海流とされています。生育地は年平均気温 15℃（最低気温-3.5℃）の等温線が北限に当たるため、ハマオモト線として気温による植物分布の 1 つの基準とされています。今回とりまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）では確認されませんでした。確認の北限は関東地方の（利根川水系）中川・綾瀬川で 5 巡目より確認されましたが、顕著な変化は認められていません。

【分布域が北方・南方に偏っている植物】

ケショウヤナギは、北海道（日高・十勝地方）・本州（長野県上高地および梓川下流）が分布範囲^{注2)}とされ、繁殖様式は種子/融雪流水とされています。今回とりまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）では確認されませんでした。確認の北限は北海道の渚滑川で 2 巡目以降、継続して確認されており、顕著な変化は認められていません。

イヌケホシダは、本州（関東地方以西）・四国・九州・琉球が分布範囲^{注3)}とされ、繁殖様式は孢子/風とされています。南方系のシダですが、地球温暖化により分布域を広げているとされています。今回とりまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）のうち、中部地方の矢作川の 1 河川で確認されました。確認の北限は関東地方の鶴見川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

ノシランは、本州（関東地方以西）～琉球が分布範囲^{注1)}とされ、繁殖様式は種子/鳥とされています。今回とりまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）のうち、中部地方の狩野川の 1 河川で確認されました。確認の北限は関東地方の（利根川水系）中川・綾瀬川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。

マルバツユクサは、本州（関東地方以西）～琉球が分布範囲^{注1)}とされ、繁殖様式は種子とされています。今回とりまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）のうち、関東地方の久慈川、中部地方の狩野川、矢作川、櫛田川、中国地方の高梁川、四国地方の吉野川、九州地方の本明川の 7 河川で確認されました。確認の北限は関東地方の久慈川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。また、分布域について全体的に拡大傾向がみられ、経年的に確認河川数、地区数ともに増加がみられています。

センダンは、四国・九州・小笠原・琉球の海近くが分布範囲^{注2)}とされ、繁殖様式は種子/鳥とされています。今回とりまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）のうち、関東地方の久慈川、中部地方の狩野川、矢作川、櫛田川、中国地方の高梁川、四国地方の吉野川、九州地方の本明川の 7 河川で確認されました。確認の北限は東北地方の阿武隈川で 4 巡目に確認され、分布の北上傾向がみられています。また、分布域について全体的に拡大傾向がみられ、経年的に確認河川数、地区数ともに増加がみられています。

【南方系の国外外来種】

ナガエツルノゲイトウは、南アメリカ原産で世界の熱帯から亜熱帯にかけて広く帰化している多年生草本^{注4)}で、繁殖様式は栄養/流水等とされています。水温上昇に伴い異常繁茂する可能性が考えられています。今回とりまとめを行った 9 河川（直轄管理区間）のうち、中部地方の狩野川、四国地方の吉野川の 2 河川で確認されました。確認の北限は関東地方の（利根川水系）常陸利根川で 5 巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。また、分布域について全体的に拡大傾向がみられ、経年的に確認河川数、地区数ともに増加がみられています。

シチヘンゲは、熱帯アメリカ原産で花卉として世界中で栽培され、熱帯・亜熱帯諸国で広く

野生化している低木^{注4)}で、繁殖様式は種子/栄養等とされています。今回とりまとめを行った9河川（直轄管理区間）のうち、中部地方の狩野川、矢作川、櫛田川、四国地方の吉野川、九州地方の本明川の5河川で確認されました。確認の北限は関東地方の(利根川水系)中川・綾瀬川で3巡目に確認されましたが、顕著な変化は認められていません。しかし、分布域については全体的に拡大傾向がみられ、経年的に確認河川数、地区数ともに増加がみられています。

ナルトサワギクは、アフリカ南部の原産で、アフリカ、オーストラリア、南アメリカなどに帰化している一年生または多年生の草本^{注4)}で、繁殖様式は種子/風とされています。今回とりまとめを行った9河川（直轄管理区間）のうち、四国地方の吉野川、九州地方の本明川の2河川で確認されました。確認の北限は関東地方の富士川で5巡目より確認され、分布の北上傾向がみられています。また、分布域について全体的に拡大傾向がみられ、経年的に確認河川数、地区数ともに増加がみられています。

【まとめ】

以上の結果から、地球温暖化に伴い、気温に連動、影響すると仮定した、植物の分布について、経年的にみたところ、一部の指標種の確認の北限が北上するなどの変化がみられており、植物の分布が影響を受けていることが示唆されました。しかし、これらの変化は、人間活動に伴う持ち込みや移動など地球温暖化以外の様々な要因を受けている可能性もあるため、今後も注目していくことが必要と考えられます。

注1) 出典：改訂新版 日本の野生植物1 (2015, 平凡社)

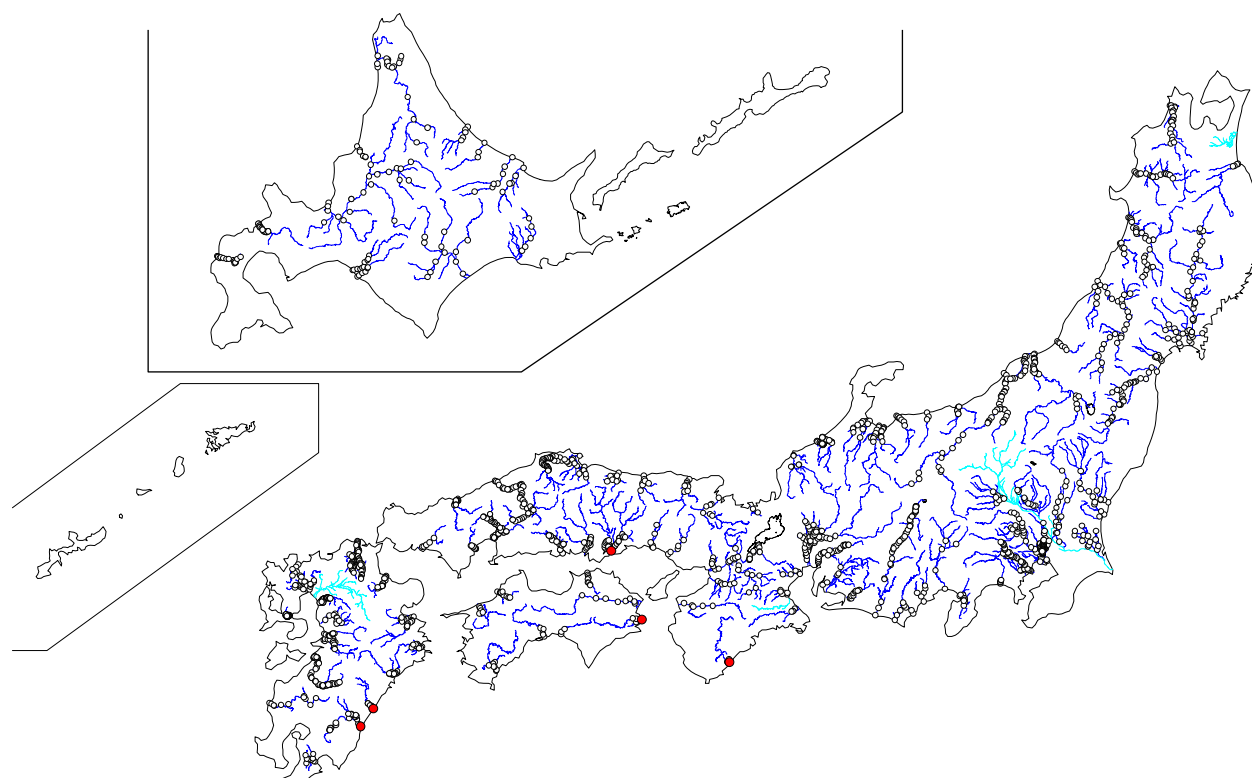
注2) 出典：改訂新版 日本の野生植物3 (2016, 平凡社)

注3) 出典：日本産シダ植物標準図鑑Ⅰ (2017, 学研)

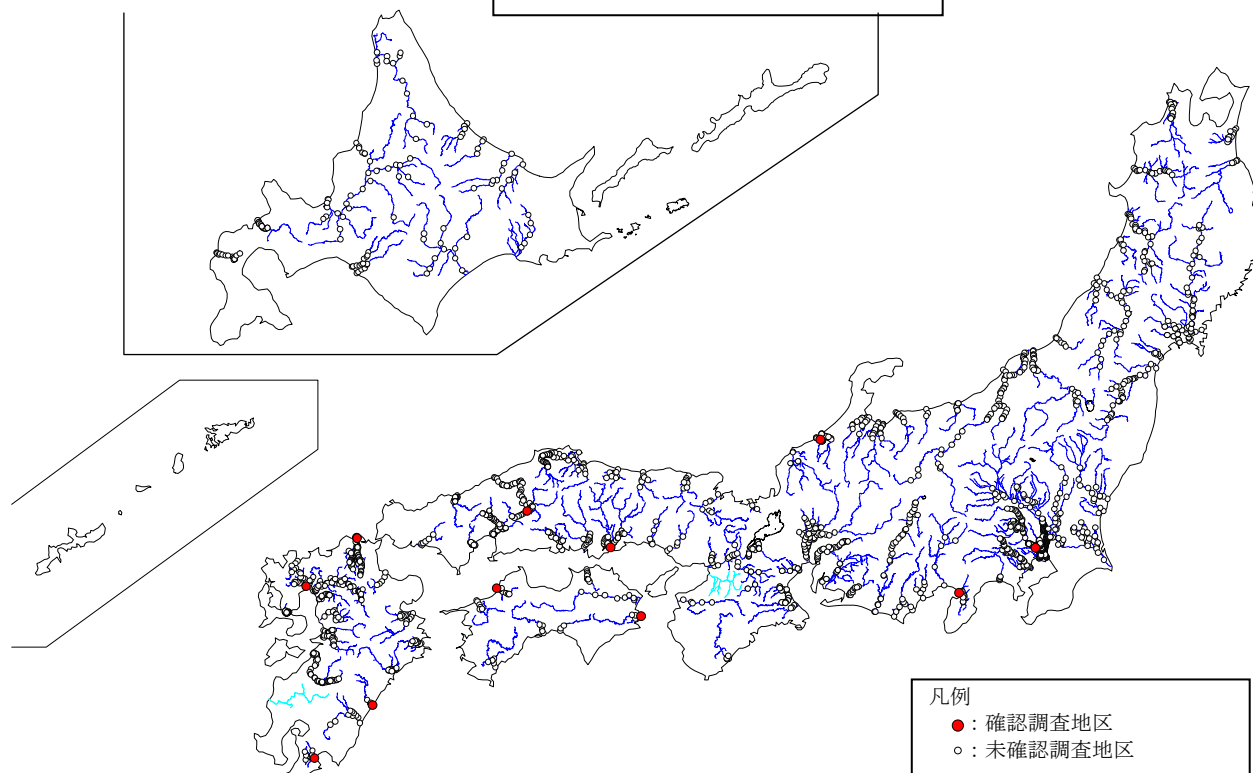
注4) 出典：日本帰化植物写真図鑑第2巻 (2010, 全国農村教育協会)



2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

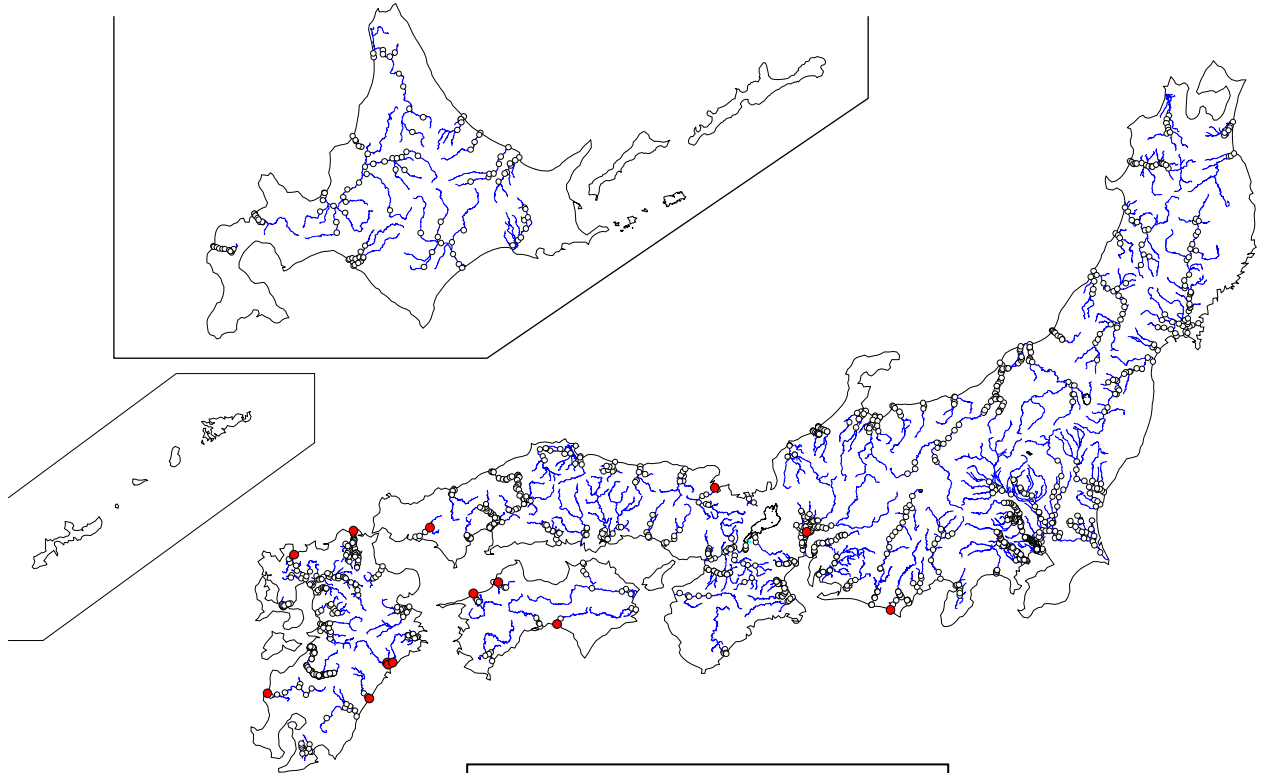


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

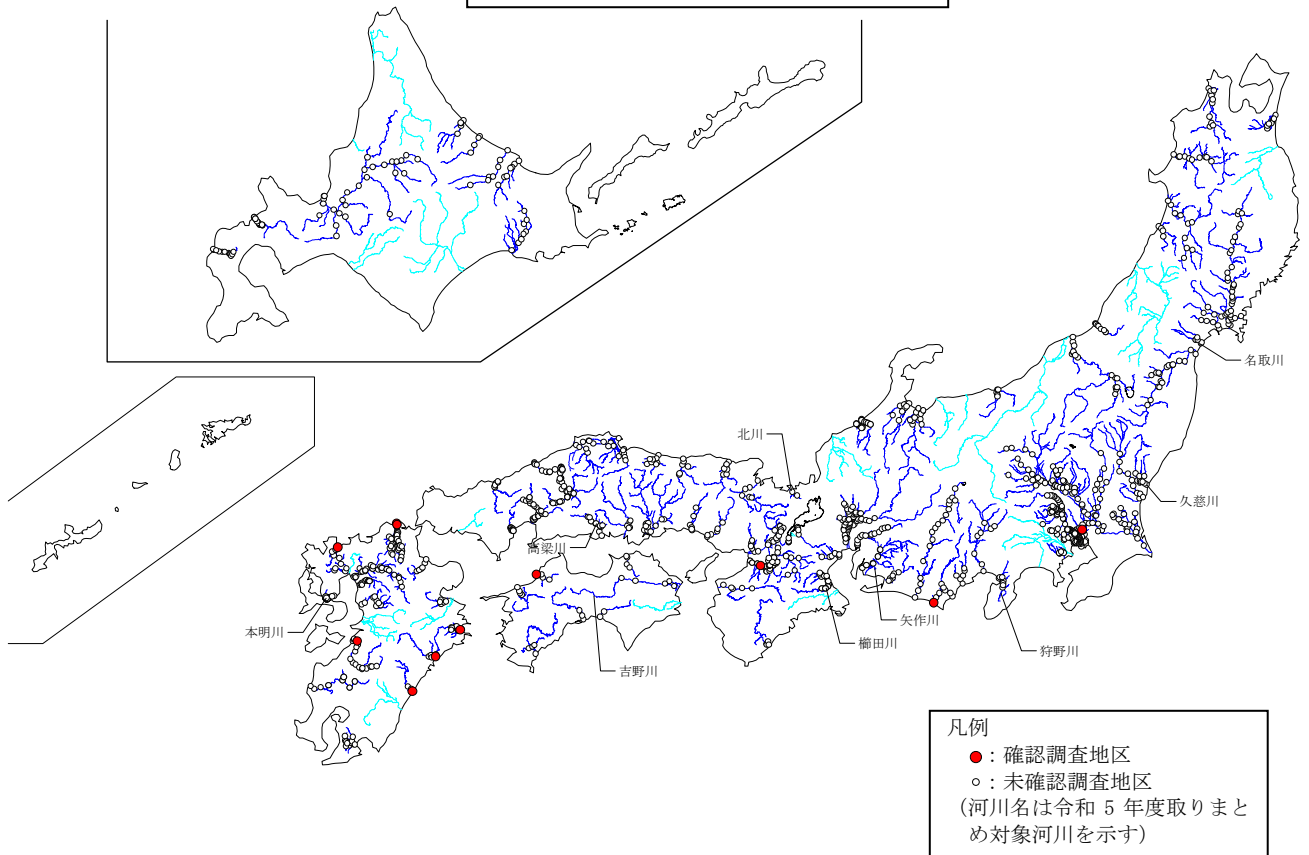
注 1) 〓は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
 注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
 注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ハマオモトの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

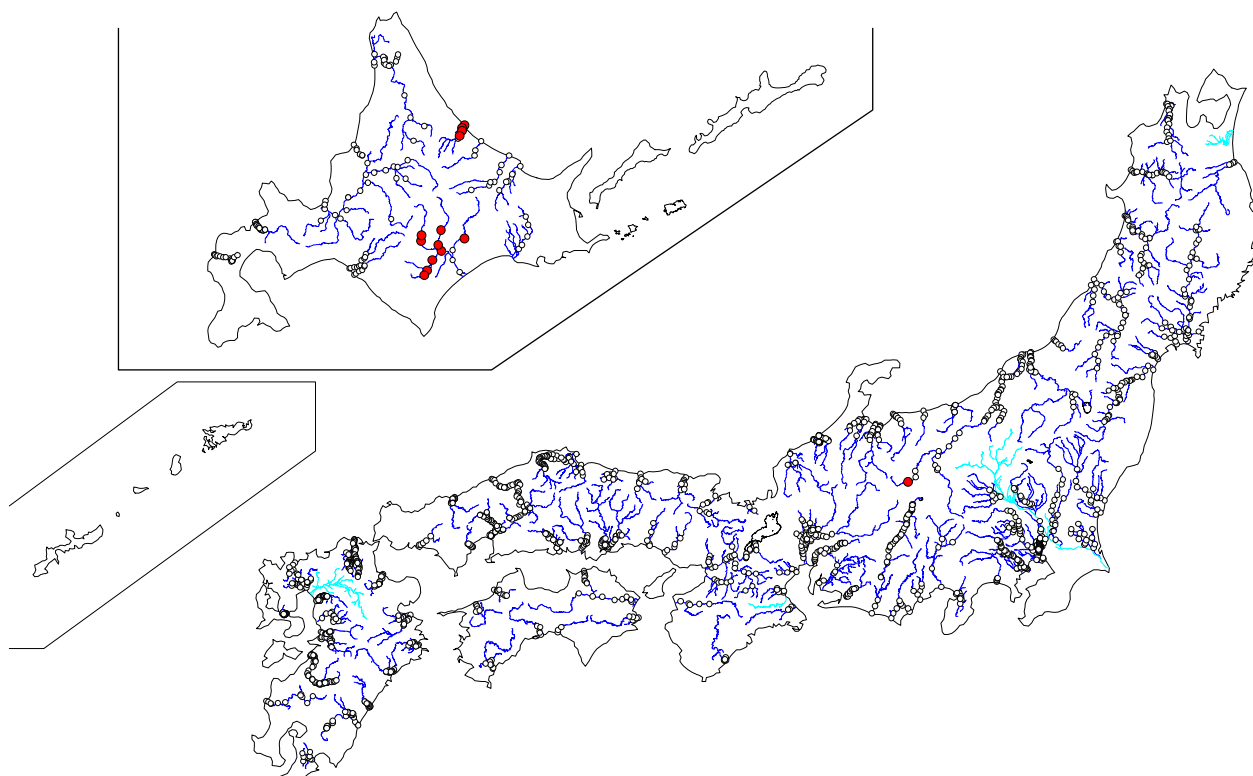


注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。

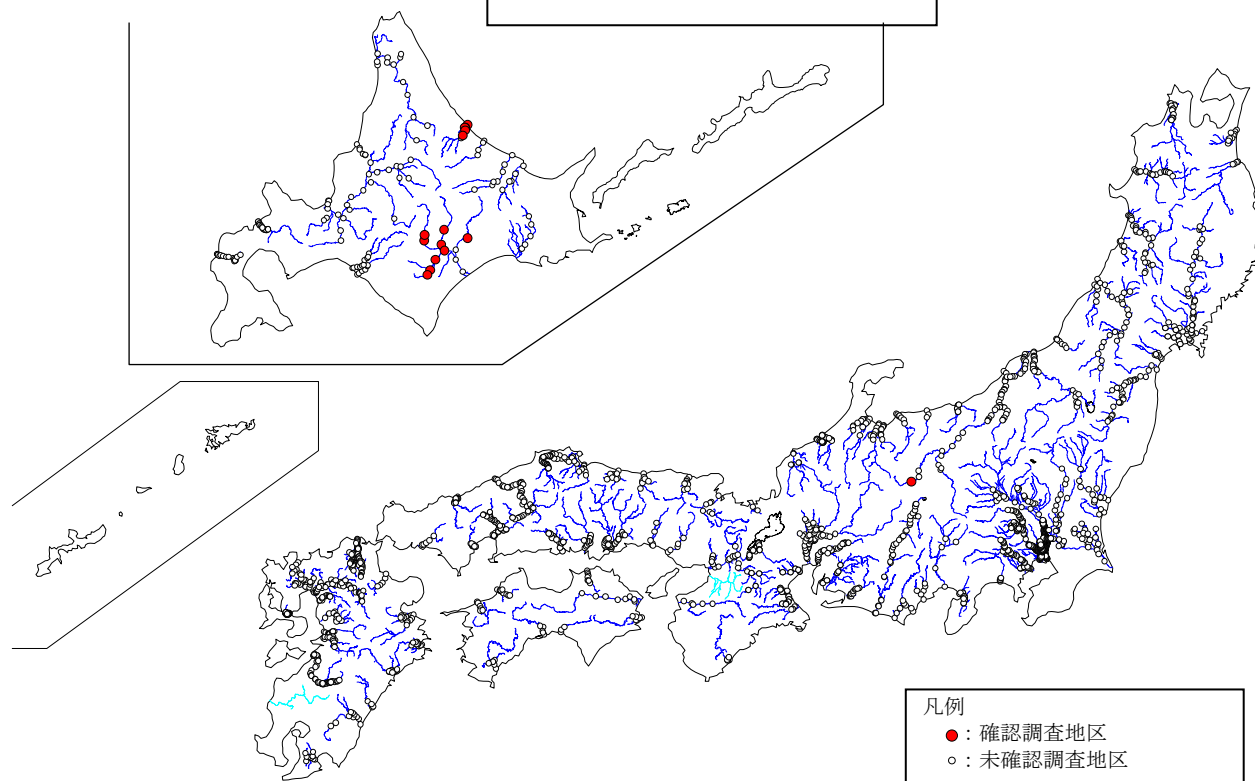
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ハマオモトの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



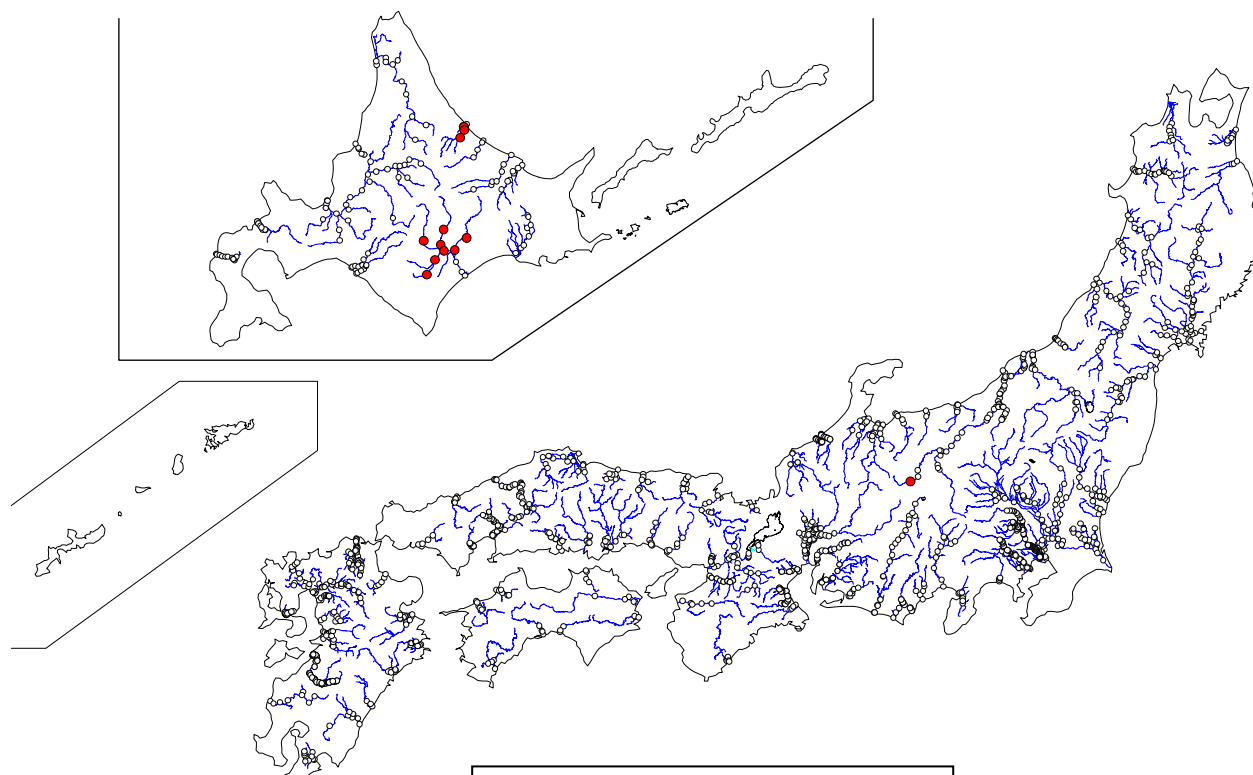
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



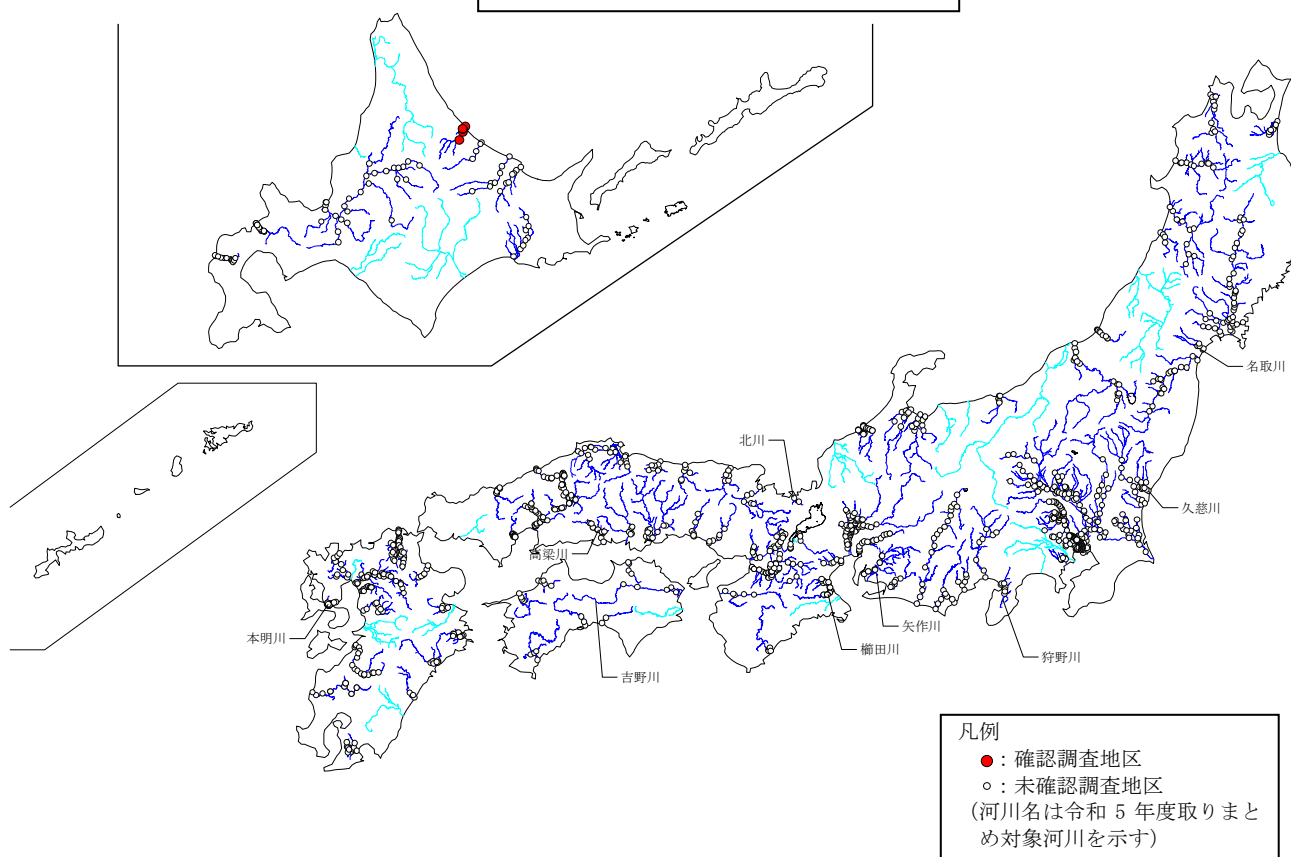
- 注 1) ーは、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
 注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
 注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ケショウヤナギの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

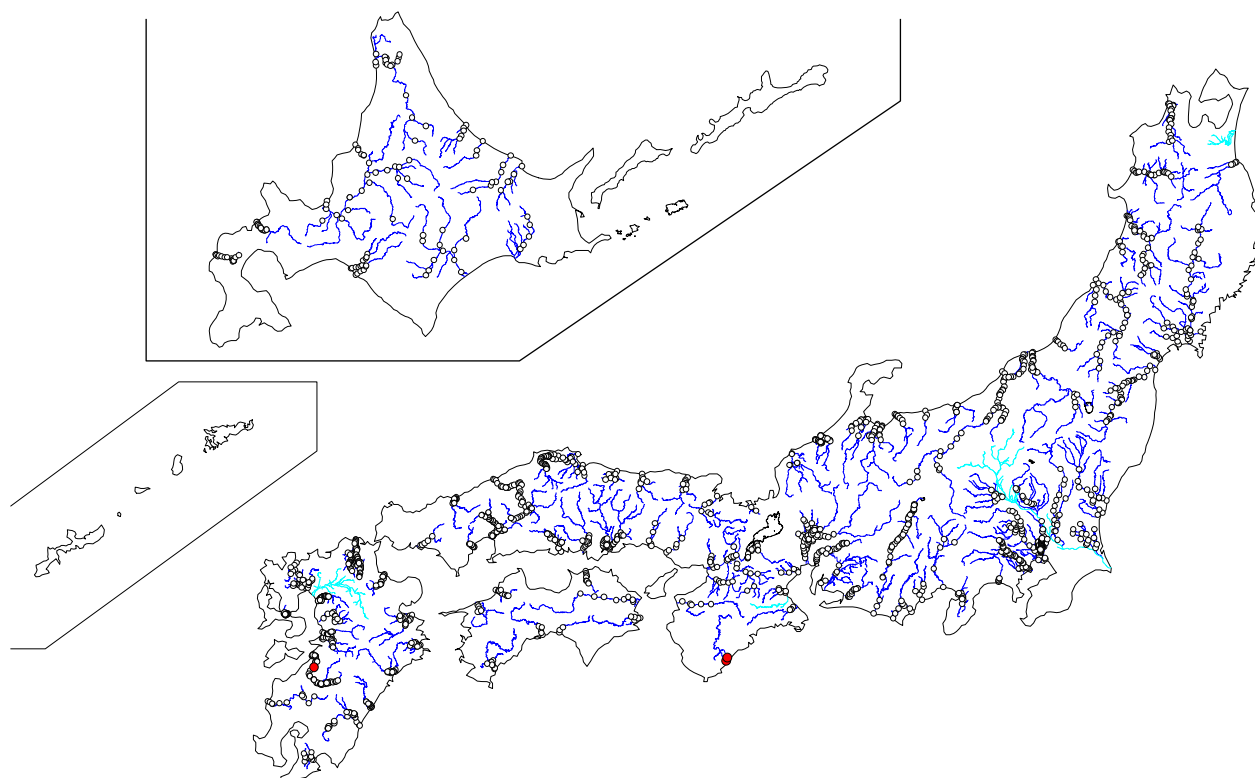


注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。

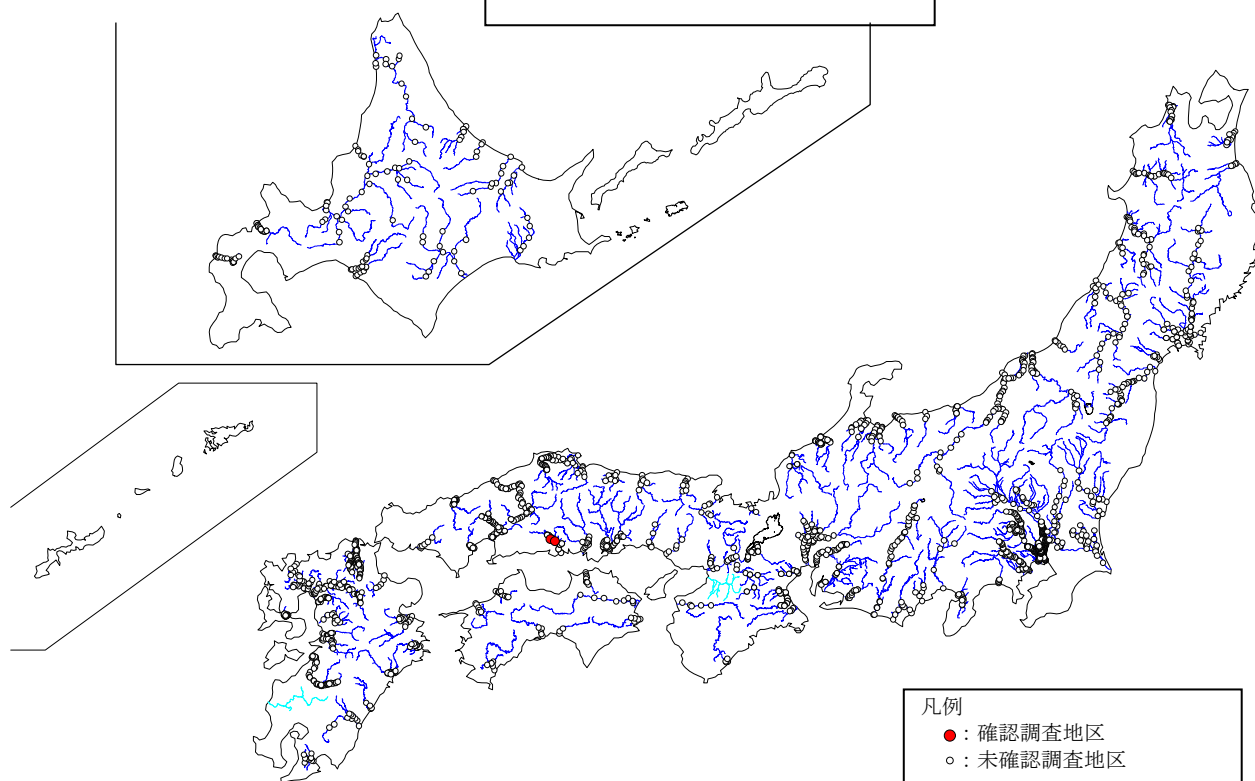
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ケショウヤナギの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）



凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

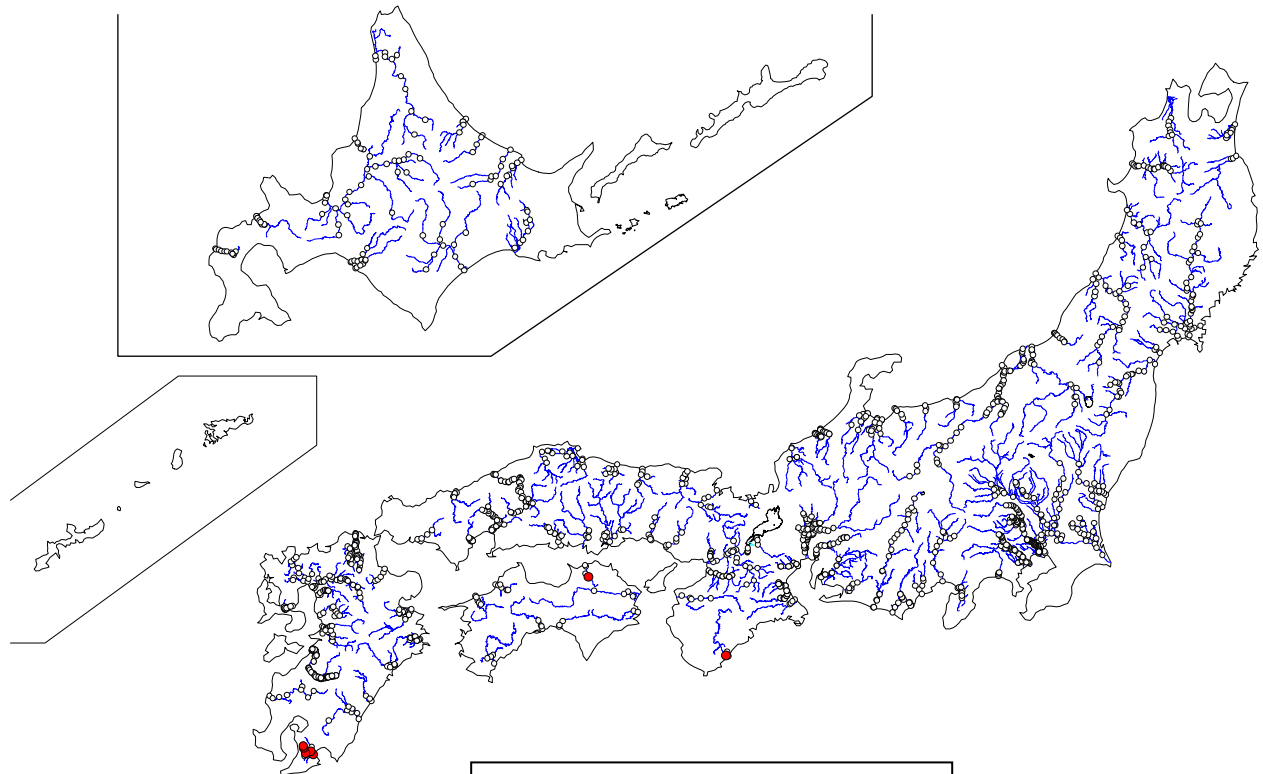
注 1) 〓は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

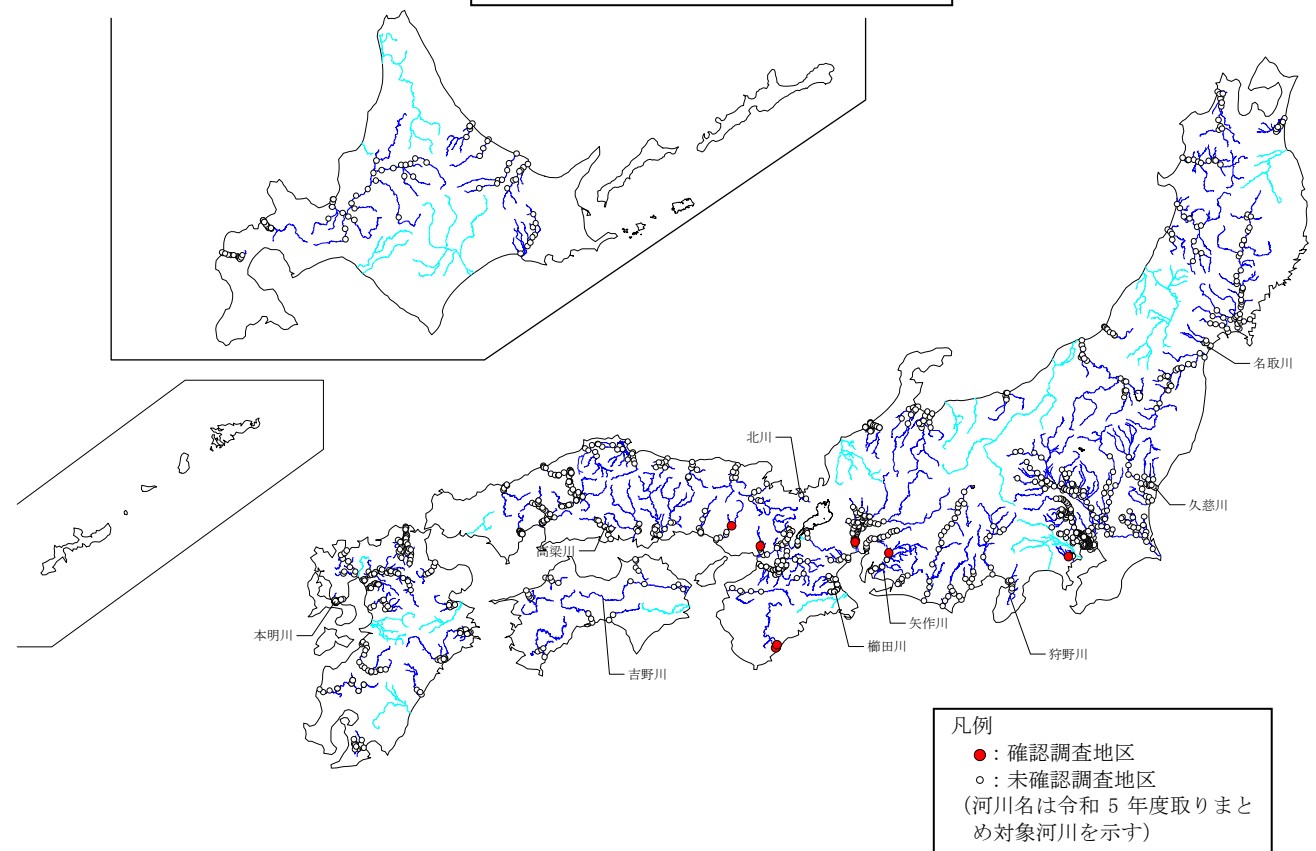
注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

イヌケホシダの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

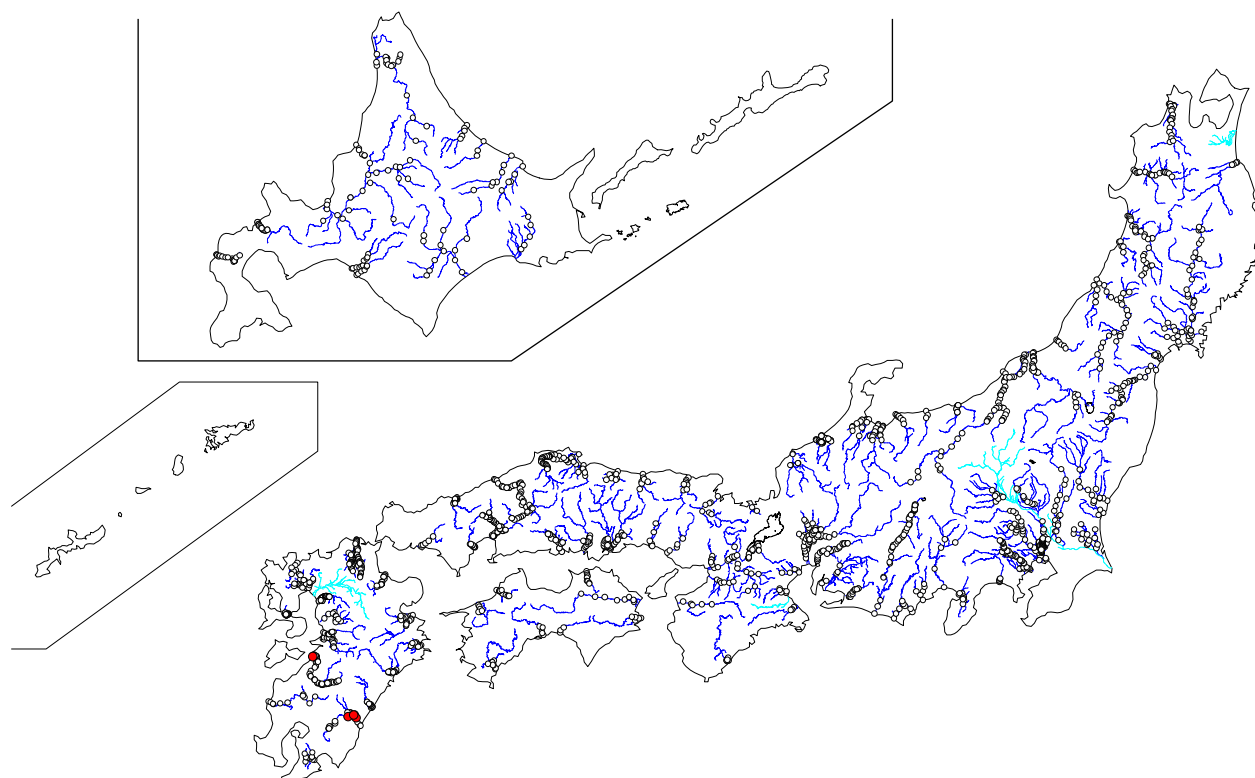


注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。

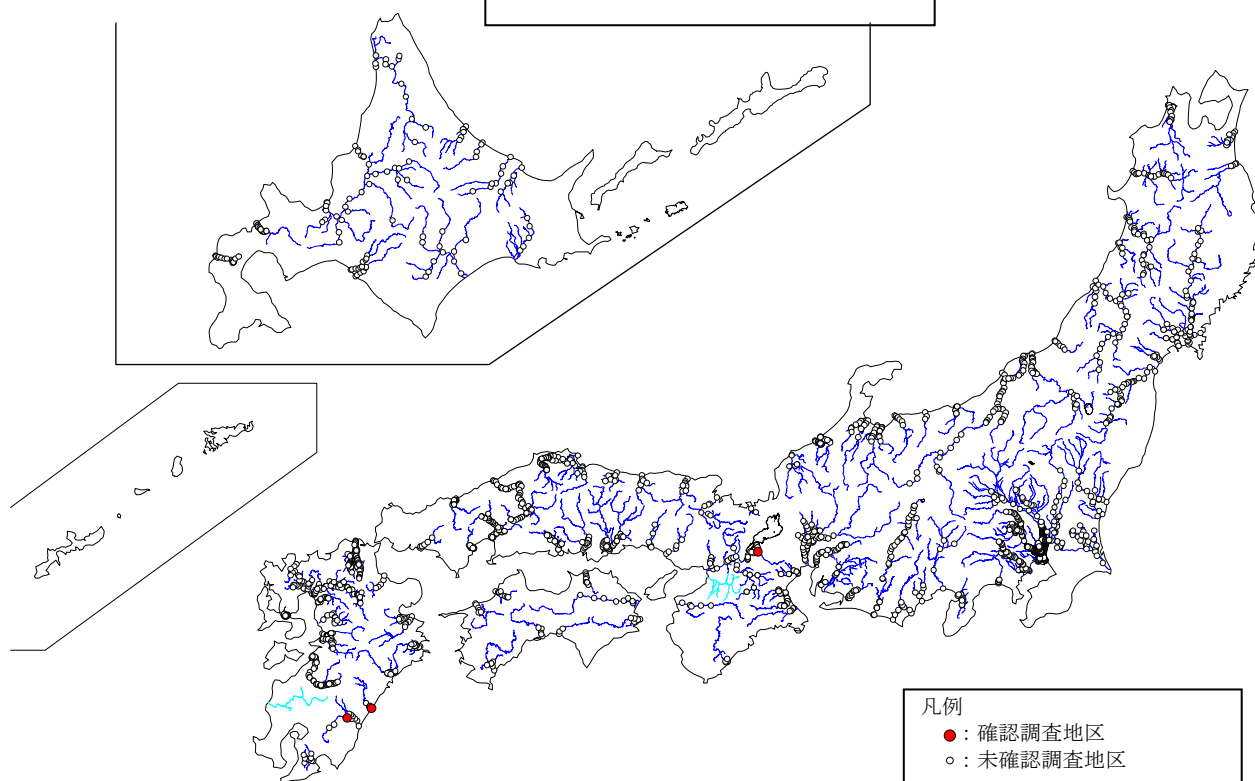
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

イヌケホシダの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

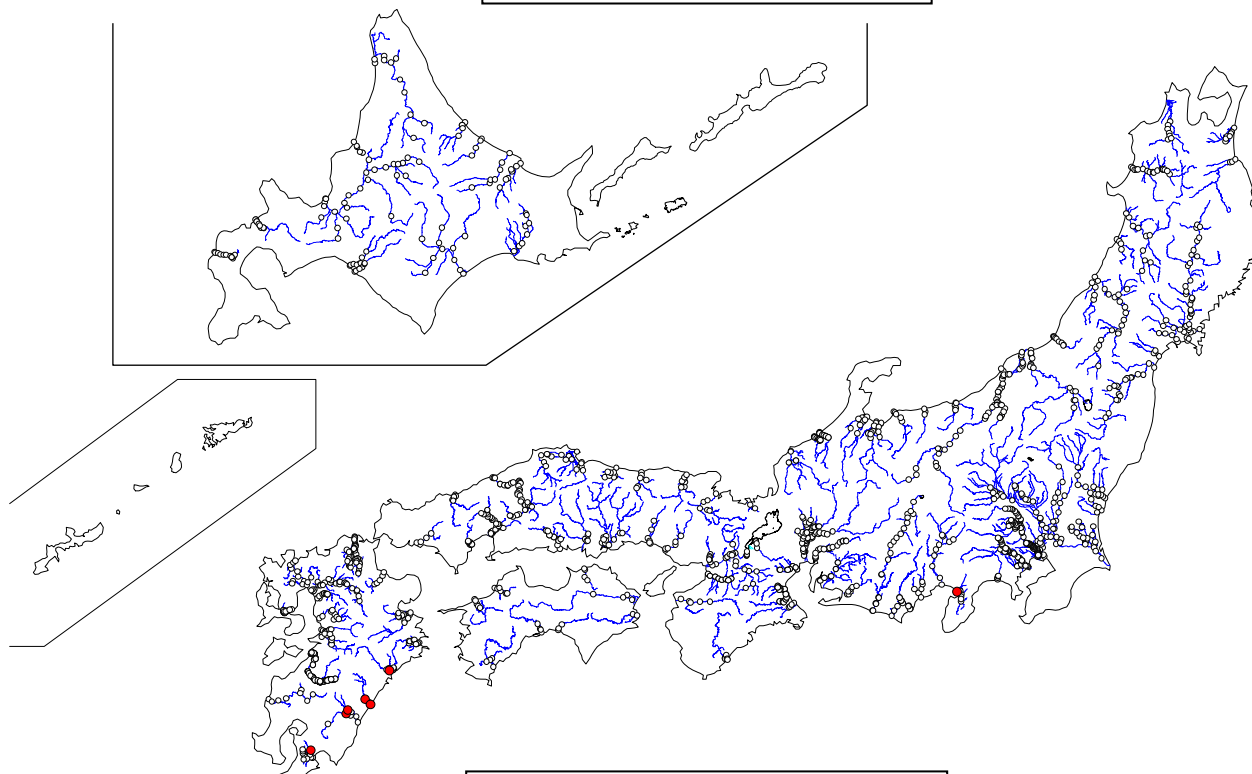


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

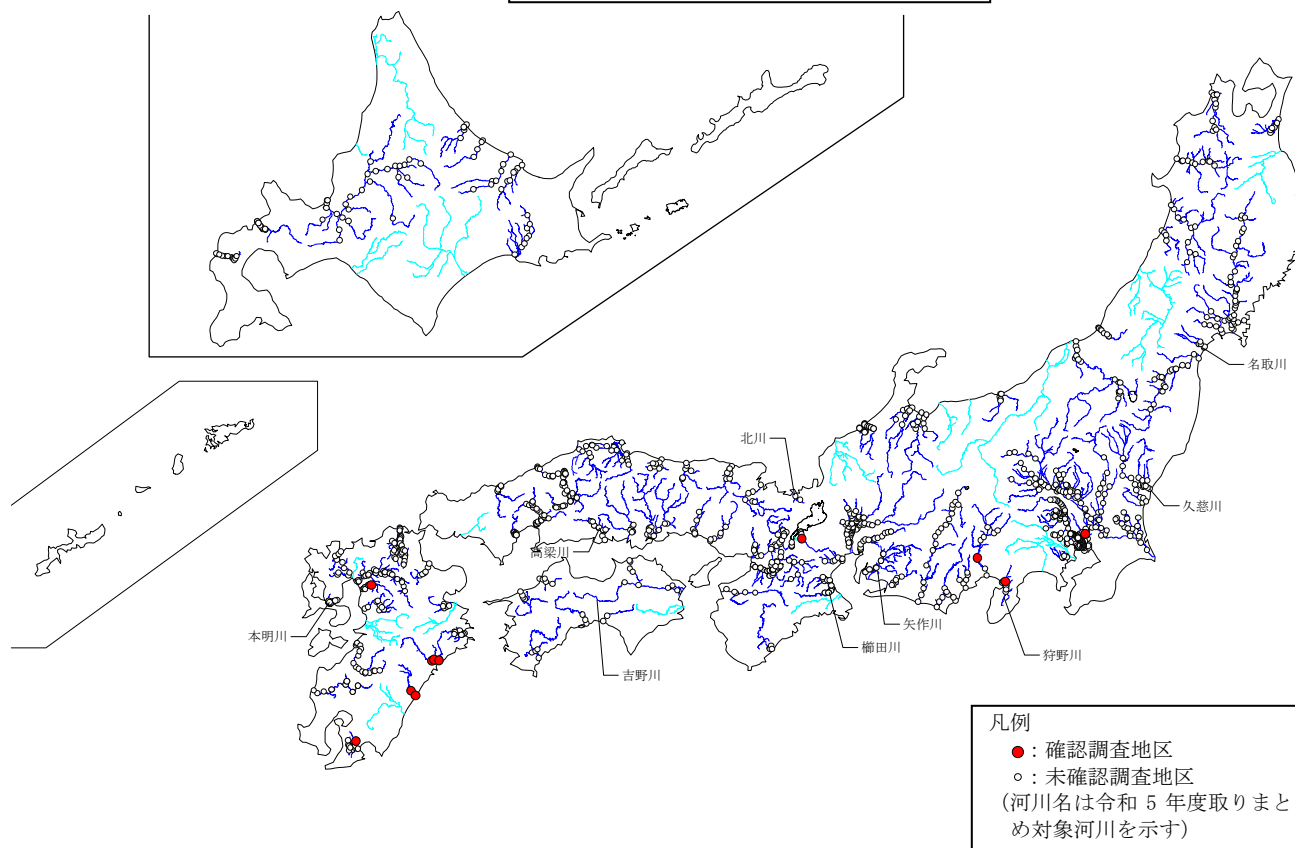
注 1) 〓は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
 注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
 注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ノシランの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

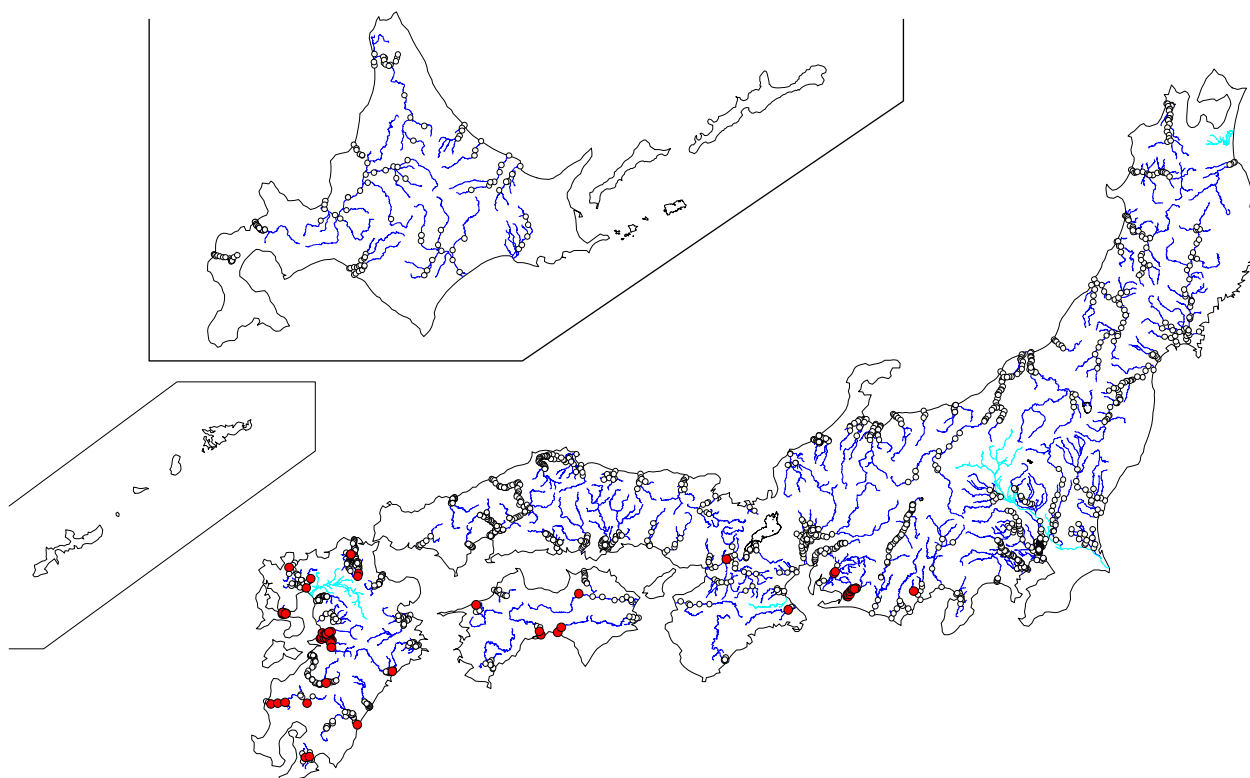


注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。

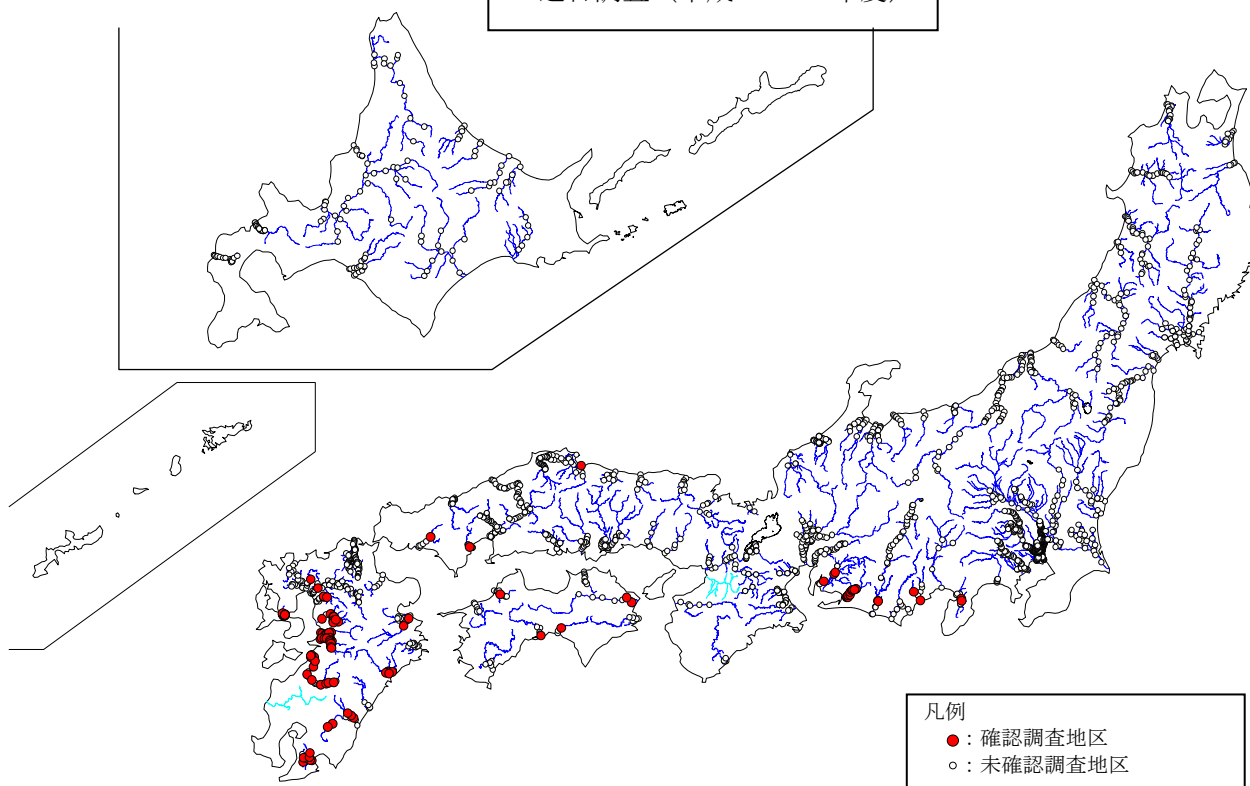
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ノシランの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

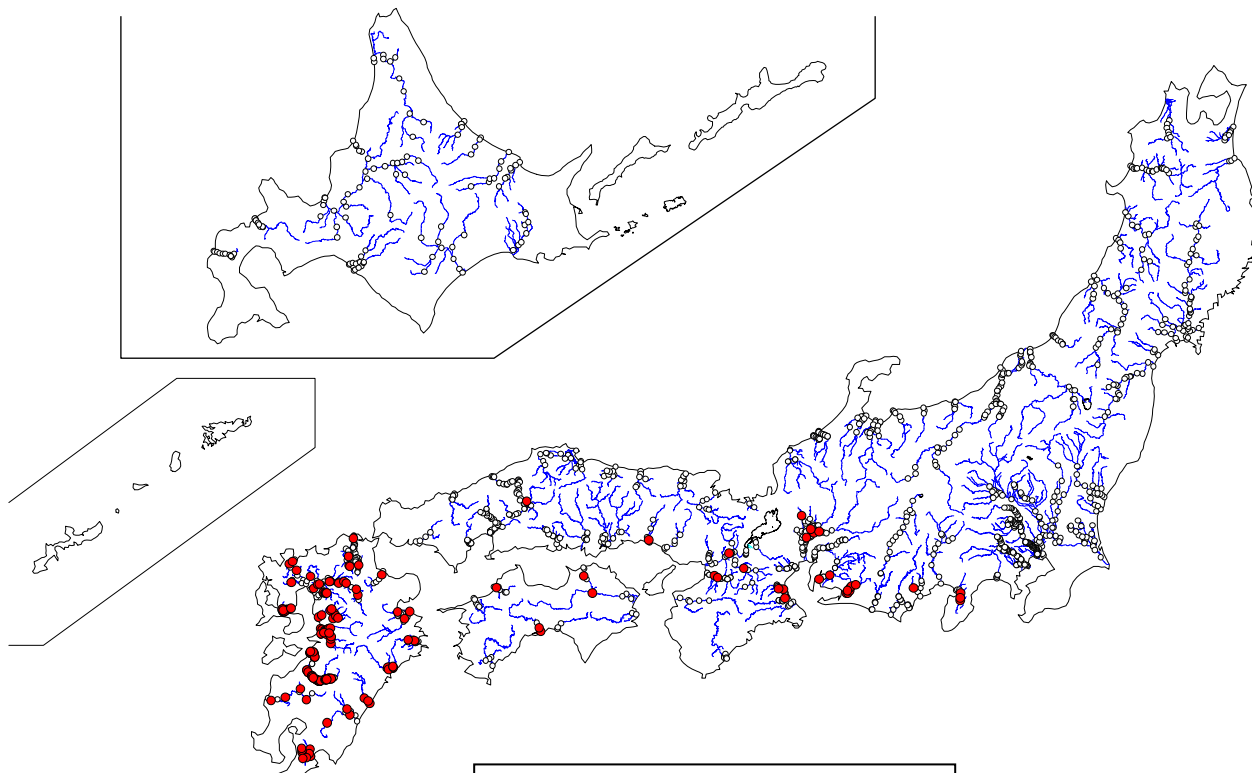


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

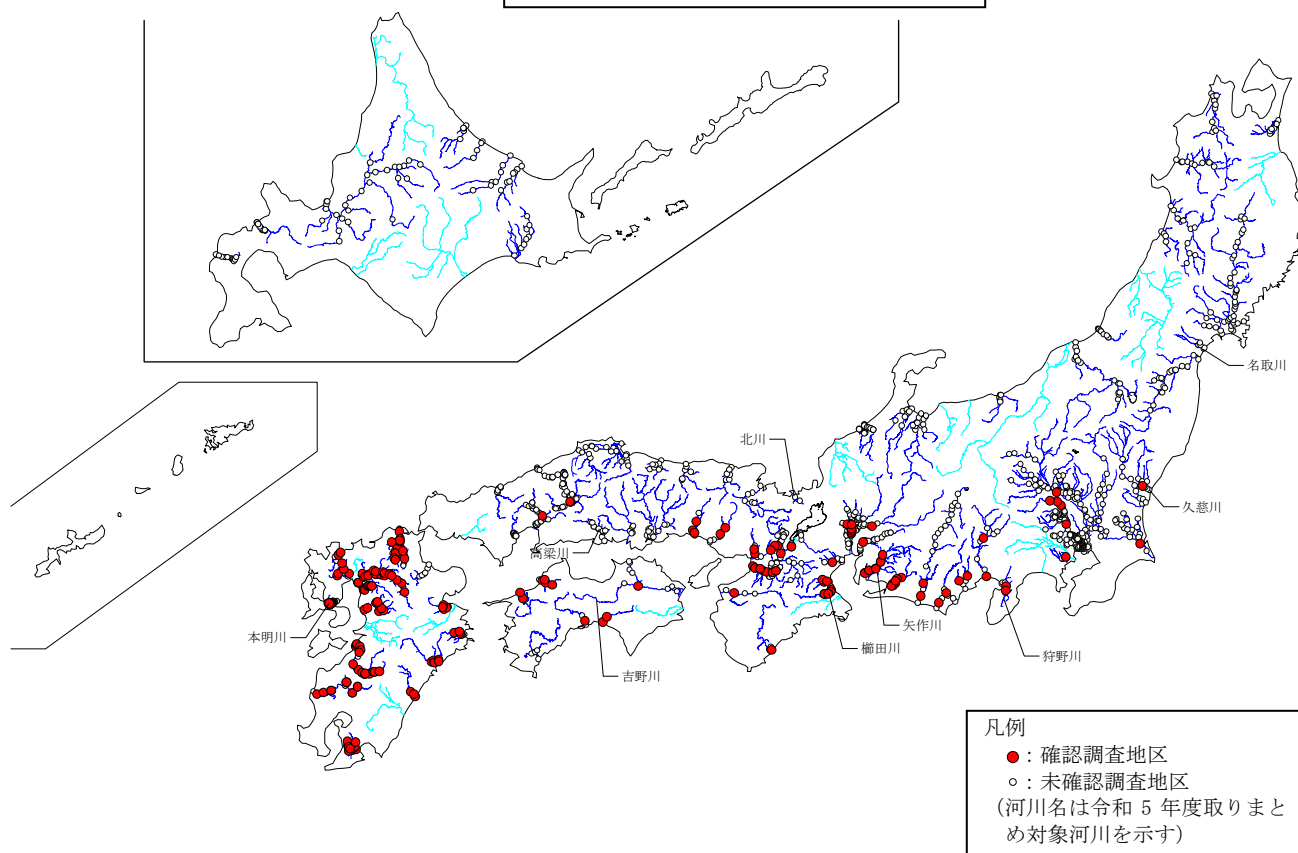
注 1) ーは、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
 注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
 注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

マルバツユクサの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

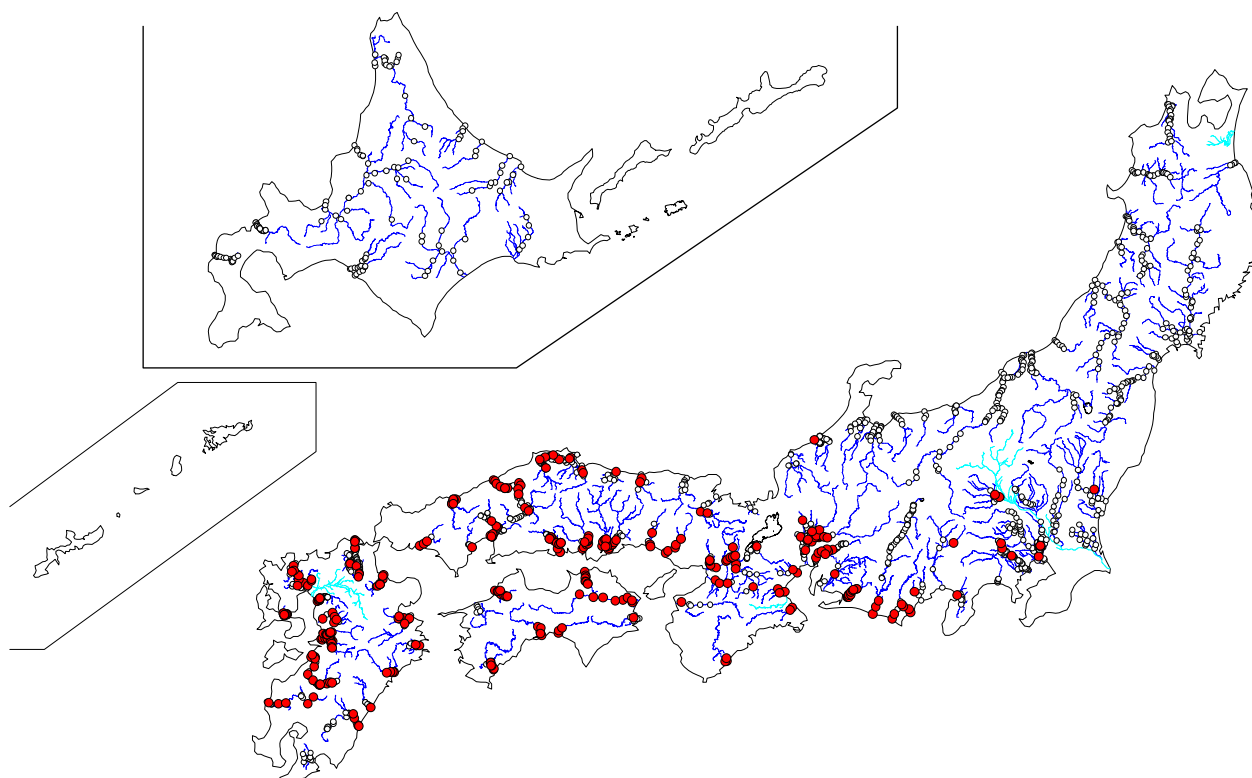


注 1) 5 巡目調査は実施途中であり 〓 は、調査未実施の河川を示す。

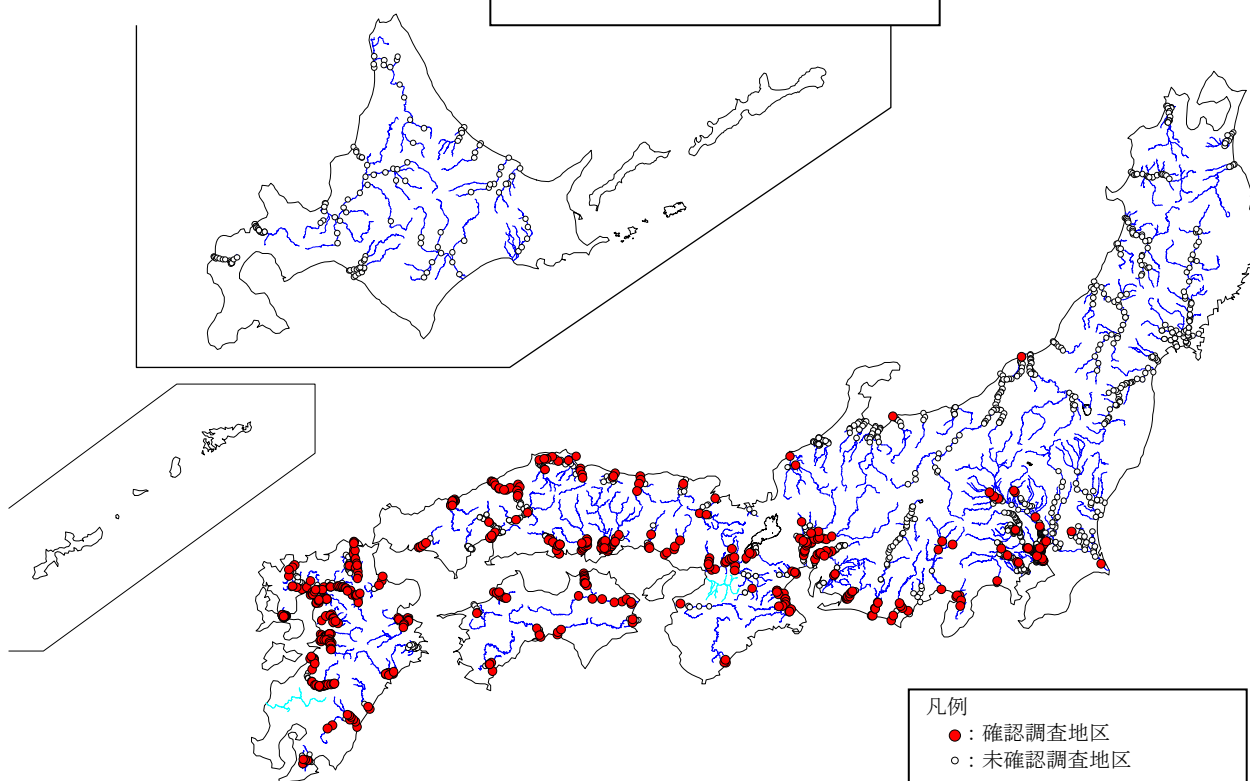
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

マルバツユクサの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

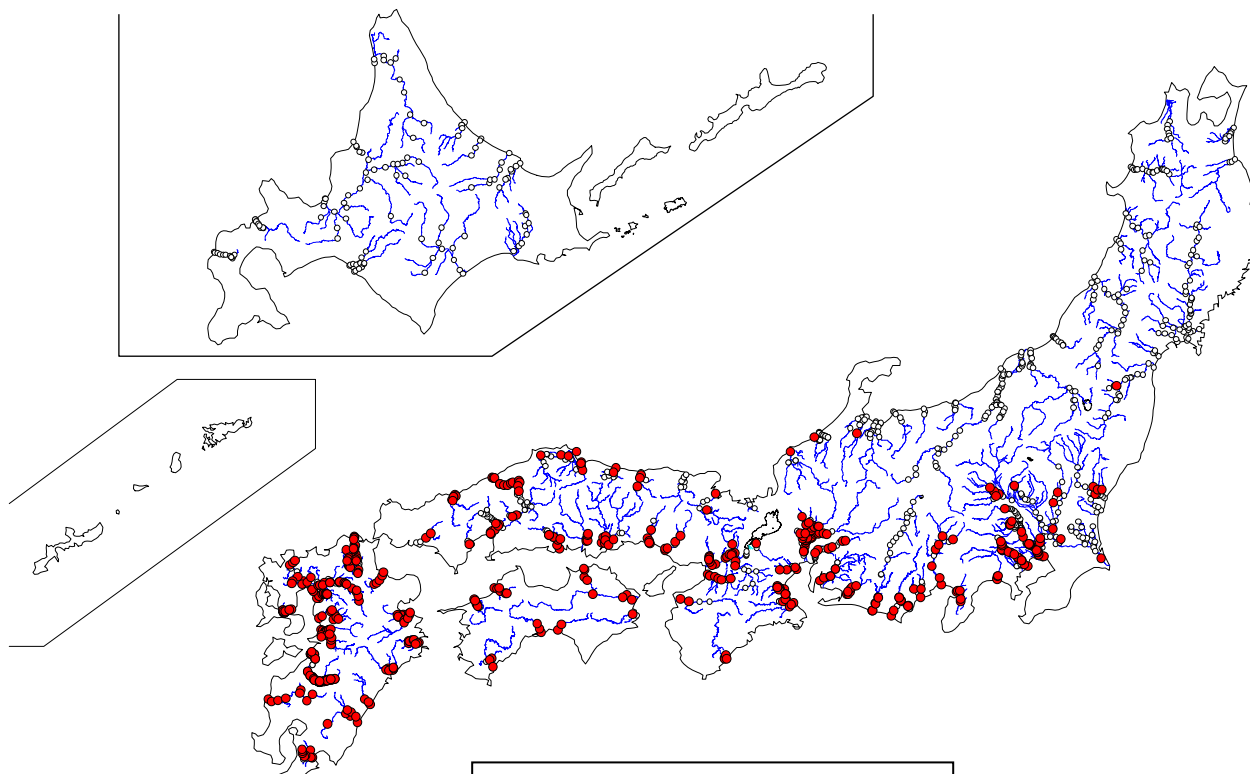


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

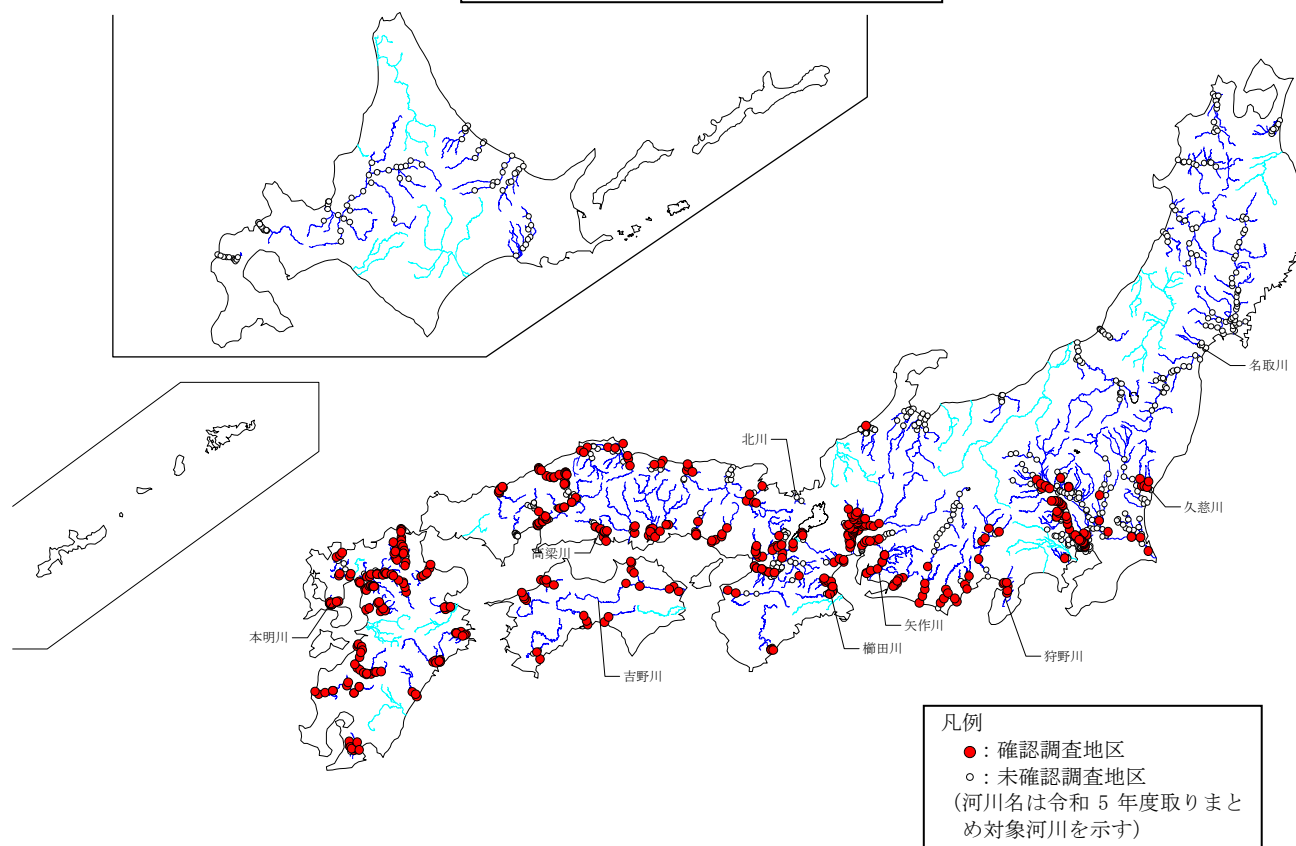
注 1) 〓は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
 注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
 注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

センダンの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）

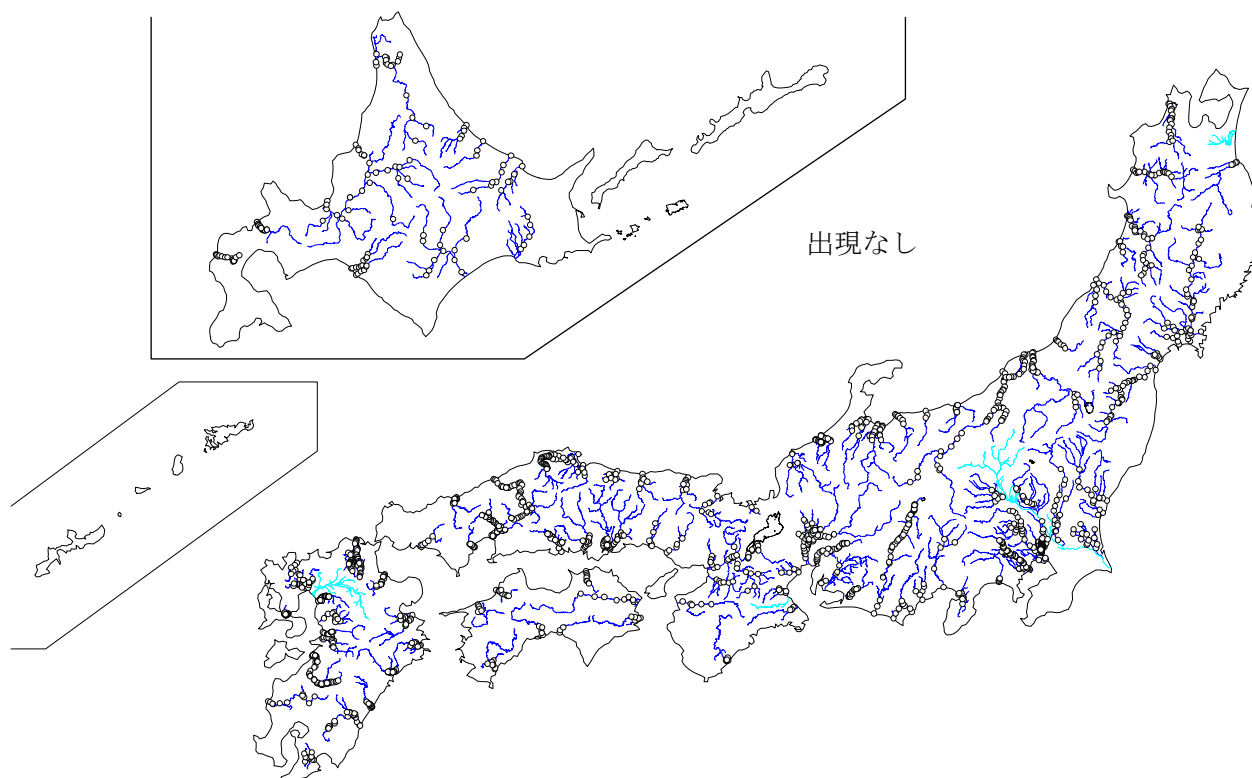


注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。

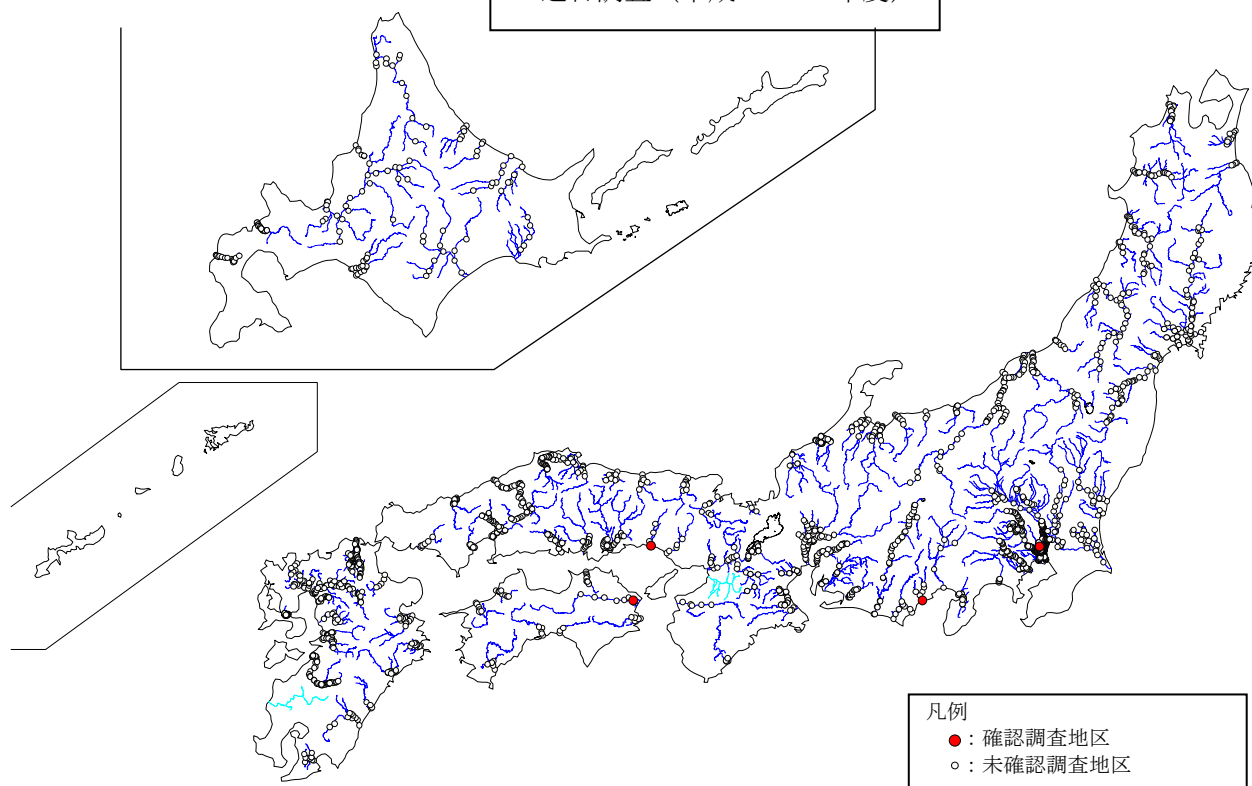
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

センダンの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）



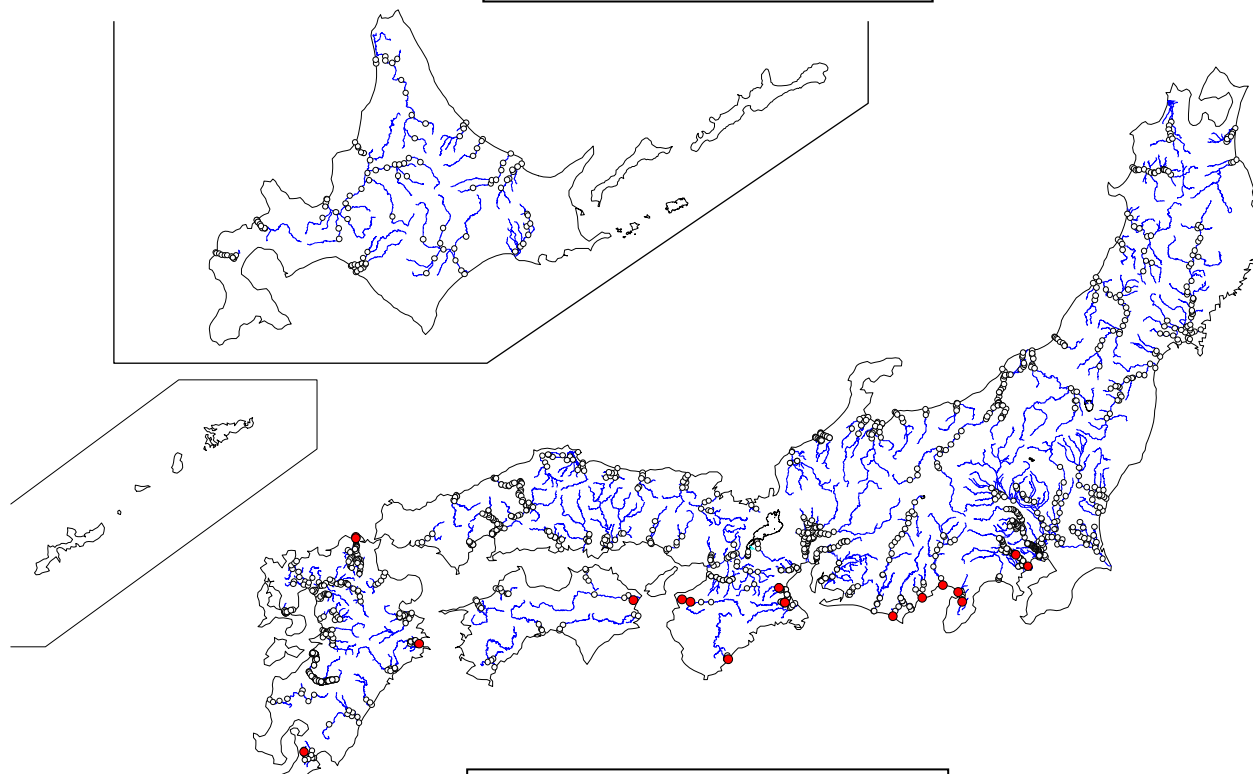
注 1) 〓は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

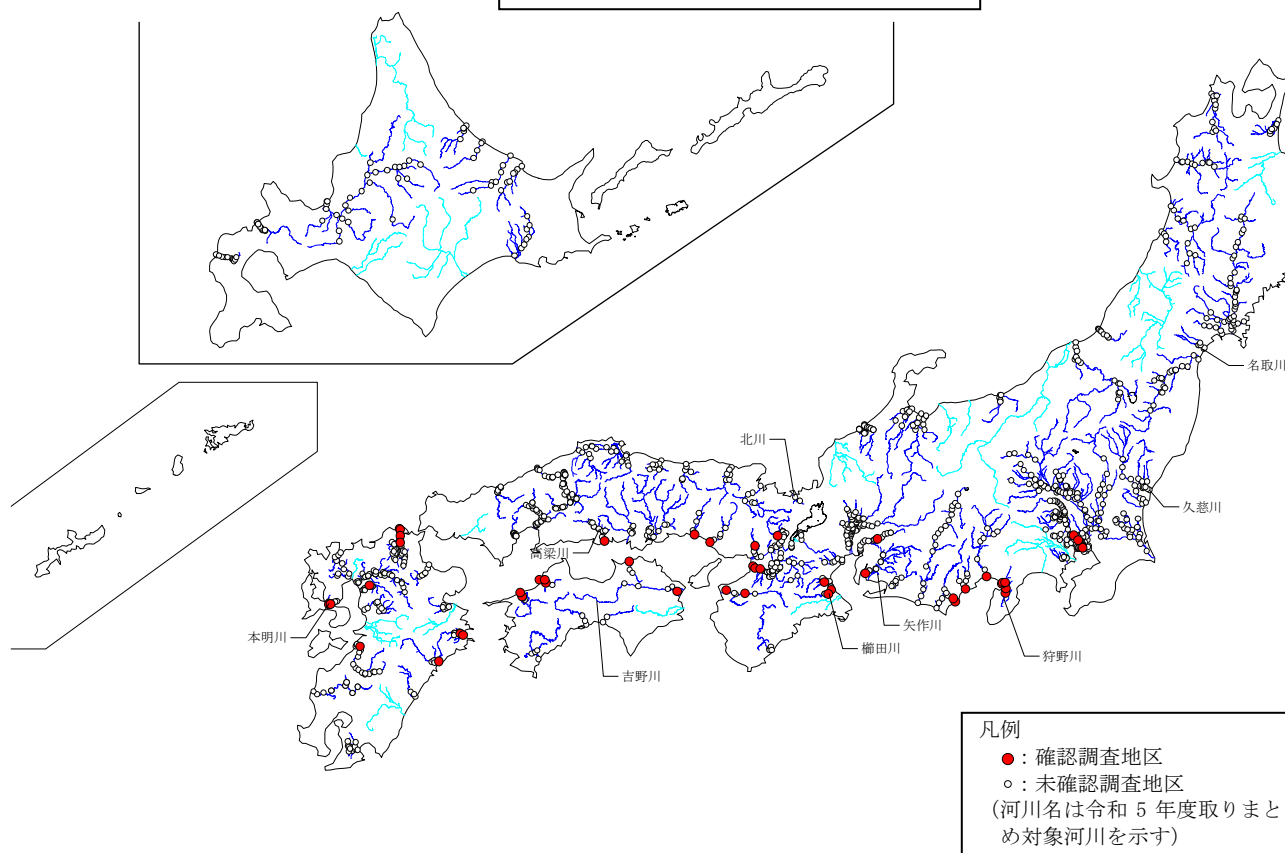
注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

シチヘンゲの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 5 年度）



注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。

注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

シチヘンゲの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

3.5 注目すべき種の分布状況

近年、園芸用に輸入された種や、飼料穀物に紛れ込んだ種子による自然界への逸出などに伴い、本来は日本に生育しない国外の生物種が侵入し、自然界へ広がっている例が数多くみられます。

このような人の活動に伴う生物の移動による、国外外来種（シナダレスズメガヤなど）の逸出・定着によって絶滅危惧種（カワラノギクなど）の生育場所が奪われるなどの影響が懸念されています。また、外来種と在来種の交雑によって雑種が形成され、地域で保有されていた固有な遺伝子の喪失が懸念されています。

ここでは、河川への国外外来種の侵入状況を明らかにするため、国外外来種の確認状況について整理しました。

【国外外来種の河川への侵入状況】

（植物調査、河川環境基図作成調査）

● 河川水辺の国勢調査における新規確認の国外外来植物は5種を確認

今回取りまとめを行った25河川では、トウオガタマ、ヒメホシビジン、ミカイドウ、セイヨウニンジンボク、アレチノゲシの5種の国外外来種が初めて確認されました。これらの種の導入目的を緑化用、耕作地雑草、牧草用、園芸用、その他に分けて整理しました。その中で、園芸目的で栽培されていたものが逸出したと考えられる種は、トウオガタマ、ヒメホシビジン、ミカイドウ、セイヨウニンジンボクの4種でした。

（資料掲載：3-133ページ）

河川区域において、シナダレスズメガヤやハリエンジュなど、多くの国外外来種がみられるようになり、生態系への影響が懸念されています。

ここでは、河川区域への国外外来種の侵入状況を把握するため、導入目的を緑化用、牧草用、園芸用に分け、さらに耕作地雑草とその他に分けて整理しました。

今回取りまとめを行った25水系25河川（植物調査のみ実施：7河川、河川環境基図作成調査のみ実施：15河川、両調査実施：3河川）では、467種の国外外来種が確認されました。そのうち、トウオガタマ、ヒメホシビジン、ミカイドウ、セイヨウニンジンボク、アレチノゲシの5種の国外外来種が初めて確認されました。これら5種の確認状況を地方別にみると、東北地方で2種、中部地方で3種となっています。

これらの5種のうち、園芸目的で栽培されていたものが逸出したと考えられる種は、トウオガタマ、ヒメホシビジン、ミカイドウ、セイヨウニンジンボクの4種でした。

また、植物調査を実施した9河川（直轄管理区間）について、外来種率（外来種数／全種数）の変遷を整理しました。

4巡目調査と5巡目調査を比較すると、東北地方の名取川、関東地方の久慈川等の7河川で外来種率が増加していました。このうち、外来種数が増加している河川は、中国地方の高梁川を除く6河川でした。

新規確認の国外外来種の利用区分

No.	科名	種和名	地整	確認河川	利用区分※
1	モクレン科	トウオガタマ	中部	狩野川	園芸
2	ベンケイソウ科	ヒメホシビジン	東北	名取川	園芸
3	バラ科	ミカイドウ	中部	櫛田川	園芸
4	シソ科	セイヨウニンジンボク	中部	矢作川	園芸
5	キク科	アレチノゲシ	東北	名取川	その他（不明）
計	5 科	5 種	2 地整	4 河川	2 型

※ 利用区分については以下の文献を参考にした。

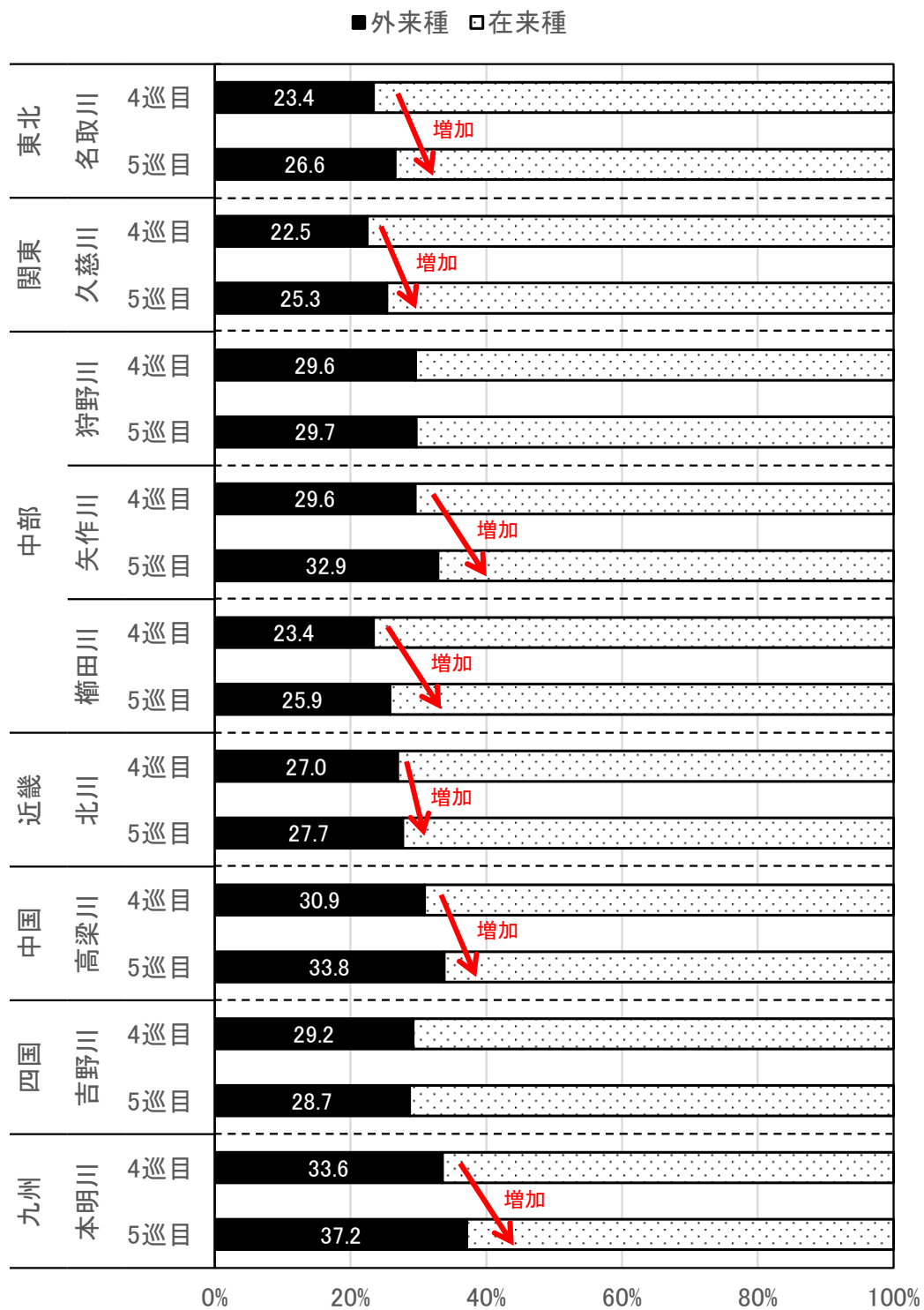
- ・日本帰化植物写真図鑑第2巻 全国農村教育協会（2010）
- ・神奈川県植物誌 2018 神奈川県植物誌調査会（2018）
- ・山溪カラー名鑑 日本の樹木 山と溪谷社（1985）
- ・園芸植物大事典 小学館（1994）
- ・北海道ブルーリスト 2010 北海道環境生活部環境局（2010）

その他（不明）については、上記文献に記載があったものの、利用について明記されていなかったものである。

外来種率の変遷

地整	水系名	巡目	外来種数※	在来種数	全種数	外来種比率
東北	名取川	4 巡目	125	409	534	23.4%
		5 巡目	153	422	575	26.6%
関東	久慈川	4 巡目	163	561	724	22.5%
		5 巡目	203	598	801	25.3%
中部	狩野川	4 巡目	192	457	649	29.6%
		5 巡目	225	533	758	29.7%
	矢作川	4 巡目	144	343	487	29.6%
		5 巡目	208	424	632	32.9%
	櫛田川	4 巡目	155	508	663	23.4%
		5 巡目	189	542	731	25.9%
近畿	北川	4 巡目	102	276	378	27.0%
		5 巡目	119	310	429	27.7%
中国	高梁川	4 巡目	185	413	598	30.9%
		5 巡目	173	339	512	33.8%
四国	吉野川	4 巡目	152	368	520	29.2%
		5 巡目	182	452	634	28.7%
九州	本明川	4 巡目	192	380	572	33.6%
		5 巡目	207	350	557	37.2%

※ 国外外来種の選定基準は、3-2 ページに掲載した「注）国外外来種の選定基準について」とした。



外来種率の変遷

分析対象種の確認状況の経年比較（その1）

凡例 ○●：確認（うち○は今年度の確認）、×：未確認、－：1～4 巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納または未実施、5 巡目調査は調査未実施
（薄宇の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）

注1) 1～4 巡目調査のデータは、種名等についてはスクリーニングされ、河川環境データベース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) 1～5 巡目調査の区分については、原則として1巡目調査：平成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、4 巡目調査：平成18～27年度、5 巡目調査：平成28～令和5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。

注4) 天竜川の1巡目調査については、上流側のデータはスクリーニングされていないため、下流のみのデータとなっている。

注5) 5巡目調査について、緑字○及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

分析対象種の確認状況の経年比較（その2）

No.	地整	項目	河川敷に特有な重要種の変遷															生物多様性の攪乱：特定外来生物の確認状況																											
		種名 河川名 ／ 巡目	タコノアシ					ミゾコウジュ					カワヂシャ					オオキンケイギク					ミズヒマワリ					オオハンゴンソウ					ナルトサワギク					ツルヒヨドリ							
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5								
83	中国	千代川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
84	中国	天神川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
85	中国	日野川	－	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
86	中国	(斐伊川水系)斐伊川	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
87	中国	(斐伊川水系)神戸川	－	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	－	－	－	×	－	×	
88	中国	江の川	×	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
89	中国	高津川	●	●	×	×	●	×	×	×	×	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
90	中国	吉井川	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
91	中国	旭川	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
92	中国	高梁川	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
93	中国	戸田川	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	●	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
94	中国	太田川	－	×	×	×	×	×	－	×	●	●	×	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
96	中国	佐波川	×	×	×	×	×	－	×	×	×	×	－	×	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	－	
97	四国	吉野川	●	×	●	●	◎	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎	×	×	×	×	×	×	
98	四国	那賀川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	－	×	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	－	
99	四国	土器川	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
100	四国	重信川	－	×	×	×	×	×	－	●	×	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
101	四国	肱川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
102	四国	物部川	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
103	四国	仁淀川	－	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	－	●	●	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
104	四国	(渡川水系)四万十川	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
105	九州	遠賀川	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
106	九州	山国川	×	●	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
107	九州	筑後川	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	－	●	●	●	－	×	●	●	●	－	－	×	×	×	×	－	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
109	九州	松浦川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
110	九州	六角川	－	×	×	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
111	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎	×	●	●	●	◎	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
112	九州	本明川	－	×	×	×	×	×	－	●	●	●	◎	－	●	●	●	◎	－	×	●	●	◎	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	◎	－	×	×	×	×	×	×		
113	九州	菊池川	×	×	●	●	●	●	×	×	●	●	●	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
114	九州	白川	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
115	九州	緑川	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	●	●	×	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
116	九州	球磨川	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
117	九州	大分川	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
118	九州	大野川	●	×	●	●	－	●	●	×	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
119	九州	番匠川	－	×	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	●	×	●	●	－	×	×	×	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
120	九州	五ヶ瀬川	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	●	－	×	●	●	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
121	九州	小丸川	－	●	●	●	●	●	－	●	●	●	×	－	●	●	●	●	●	×	－	●	●	●	×	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
122	九州	大淀川	×	●	●	●	－	●	●	●	●	－	×	●	●	●	●	－	×	×	●	●	－	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
123	九州	川内川	×	●	－	●	●	●	－	×	×	×	●	●	×	－</																													

分析対象種の確認状況の経年比較（その3）

No.	地整	項目 種名 ／ 巡目	生物多様性の攪乱：特定外来生物の確認状況																																									
			オオカワヂシャ					ナガエツルノゲイトウ					ブラジルチドメグサ					アレチウリ					オオフサモ					スバルティナ属					ボタンウキクサ					オオバナミズキンバイ						
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		
1	北海道	天塩川	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-		
2	北海道	渚滑川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	
3	北海道	湧別川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	
4	北海道	常呂川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
5	北海道	網走川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	
6	北海道	留萌川	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-		
7	北海道	石狩川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	
8	北海道	尻別川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
9	北海道	後志利別川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	●	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-
10	北海道	釧川	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-		
11	北海道	沙流川	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-		
12	北海道	釧路川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	
13	北海道	十勝川	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-		
14	東北	岩木川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
15	東北	高瀬川	-	-	x	x	●	-	-	-	x	x	-	-	-	●	x	-	-	-	x	x	-	-	-	x	x	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	東北	馬淵川	x	x	x	●	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	●	●	●	●	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-		
17	東北	北上川	x	x	x	●	●	x	x	x	x	-	x	x	x	x	●	●	●	●	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
18	東北	鳴瀬川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
19	東北	名取川	x	x	x	x	◎	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	◎	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
20	東北	阿武隈川	-	x	●	●	●	-	x	x	x	x	-	x	●	●	●	●	●	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-				
21	東北	米代川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	x	x	x	x	x	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
22	東北	雄物川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	●	●	●	●	●	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-				
23	東北	子吉川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	●	●	●	●	●	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-				
24	東北	最上川	-	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	x	x	-	-	-	x	x	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25	東北	赤川	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	●	●	●	●	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-		
26	関東	久慈川	x	x	●	●	◎	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	◎	x	x	x	●	◎	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
27	関東	那珂川	x	x	●	●	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
28	関東	(利根川水系)利根川本川	x	-	●	●	●	x	-	x	x	x	-	x	●	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●	●	x	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	x	x	●	●	●	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	x	●	●	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
31	関東	(利根川水系)江戸川	-	x	●	●	●	-	x	x	x	x	-	x	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	x	●	●	●	-	x	●	●	●	●	-	x	●	●	●	-		
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	x	x	x	●	●	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	x	x	x	●	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	x	x	●	●	●	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	x	●	●	●	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
34	関東	(利根川水系)小貝川	x	x	x	●	●	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	x	●	●	●	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
35	関東	(利根川水系)烏川・神流川	x	x	●	●	●	●	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	x	●	●	●	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
36	関東	荒川	-	●	●	●	-	-	x	x	●	●	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x		
37	関東	多摩川	-	●	●	●	-	-	x	x	x	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	x	x	x	-	-	●	●	x	-	-	-	x	x	x	-		
38	関東	鶴見川	-	x	x	●	●	-	-	x	x	x	-	-	-	●	●	●	●	-	-	x	●	●	●	-	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	-	x	x	x		
39	関東	相模川	x	x	x	●	-	x	x	x	x	-	x	x	●	●	●	●	-	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-		
40	関東	富士川	-	x	x	●	●	-	x	x	x	x	-	x	●	●	●	●	-	-	x	●	●	●	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	-			
41	北陸	荒川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	●	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-			
42	北陸	阿賀野川	x	x	x	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	x	●	●	x	x	x	x	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
43	北陸	信濃川	x	x	●	●	-	x	x	x	x	-	x	●	●	●	●	-	-	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	-			
44	北陸	関川	-	x	●	x	-	-	x	x	x	x	-	-	●	x	x	●	-	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x			
45	北陸	姫川	x	x	x	●	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	-				
46	北陸	黒部川	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	-				
47	北陸	常願寺川	x	●	●	●	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	x	x	x	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
48	北陸	神通川	-	x	x	●	●	-	x	x	x	x	-	x	x	●	●	-	-	-	●	x	●	●	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x				
49	北陸	庄川	x	x	x	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
50	北陸	小矢部川	-	x	x	x	●	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x				
51	北陸	手取川	-	x	x	x	●	-	x	x	x	x	-	x	x	●	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x				
52	北陸	梯川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
53	中部	狩野川	x	x	●	●	◎	x	x	x	x																																	

凡例 ◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：1～4巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納または未実施、5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) 1～4巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベース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) 1～5巡目調査の区分については、原則として1巡目調査：平成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、4巡目調査：平成18～27年度、5巡目調査：平成28～令和5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。

注4) 天竜川の1巡目調査については、上流側のデータはスクリーニングされてないため、下流のみのデータとなっている。

注5) 5巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

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：特定外来生物の確認状況																																										
		種名 河川名 / 巡目	オオカワヂシャ					ナガエツルノゲイトウ					ブラジルチドメグサ					アレチウリ					オオフサモ					スバルティナ属					ボタンウキクサ					オオバナミズキンバイ							
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5								
83	中国	千代川	-	×	×	×	●	-	×	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	●	●	●	●	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	×	×
84	中国	天神川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
85	中国	日野川	-	×	×	×	●	-	×	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	●	●	×	●	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	×	
86	中国	(斐伊川水系) 斐伊川	-	×	×	×	×	●	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	●	●	●	●	-	×	●	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	×	
87	中国	(斐伊川水系) 神戸川	-	-	-	-	●	-	-	-	-	×	-	-	-	-	×	-	-	-	-	●	-	-	-	×	-	-	-	-	-	-	×	-	-	-	-	-	-	-	-	×			
88	中国	江の川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
89	中国	高津川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
90	中国	吉井川	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
91	中国	旭川	-	×	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	●	●	●	●	-	×	●	×	×	-	×	×	×	×	-	●	×	×	●	-	×	×	×	×	×	
92	中国	高粱川	×	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	●	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
93	中国	芦田川	×	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	×	●	×	●	◎	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
94	中国	太田川	-	●	●	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	●	●	●	●	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	●	×	×	-	×	×	×	×	×	
95	中国	小瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
96	中国	佐波川	×	×	×	●	-	×	×	×	×	×	-	×	×	×	-	×	●	●	×	-	●	●	●	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	×	-		
97	四国	吉野川	×	×	●	●	◎	×	×	●	●	◎	×	×	×	×	×	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×		
98	四国	那賀川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	-	×	×	×	×	×	●	●	×	-	●	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-		
99	四国	土器川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	●	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
100	四国	重信川	-	×	●	●	●	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●	-	×	×	×	×	-	×	●	×	●	-	×	×	×	×	×		
101	四国	肱川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
102	四国	物部川	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	●	●	×	●	-	×	×	×	×	-	×	×	×	●	-	×	×	×	×	×		
103	四国	仁淀川	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	●	●	×	●	-	×	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	●	×	×	-	×	×	×	×	×	
104	四国	(渡川水系) 四万十川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
105	九州	遠賀川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
106	九州	山国川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
107	九州	筑後川	-	-	×	×	×	-	-	×	×	●	-	-	×	●	●	-	-	×	●	●	-	-	×	●	●	-	-	×	×	-	-	●	●	×	-	-	×	×	×	×			
108	九州	矢部川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	●	●	●	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	×	×			
109	九州	松浦川	×	×	×	●	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
110	九州	六角川	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	●	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	×		
111	九州	嘉瀬川	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	×	-	
112	九州	本明川	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	●	●	◎	-	×	×	×	×	-	×	●	×	×	-	×	×	×	×	×		
113	九州	菊池川	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	●	●	●	×	×	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
114	九州	百川	×	×	×	×	-	×	×	×	●	-	×	×	×	×	-	●	●	●	●	-	×	×	×	×	-	×	×	×	●	-	×	×	×	-	×	×	×	×	×	×			
115	九州	緑川	×	×	×	×	-	×	×	×	●	-	×	×	×	●	-	●	●	×	●	-	×	×	×	×	●	-	×	×	×	×	-	×	●	●	●	-	×	×	×	×	-		
116	九州	球磨川	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	●	●	×	×	-	×	●	×	●	-	×	×	×	×	-	×	●	×	×	-	×	×	×	×	×		
117	九州	大分川	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	●	●	●	●	-	×	×	×	●	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	×		
118	九州	大野川	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	●	●	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	-	×	×	×	×	×	-			
119	九州	番匠川	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	●	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	×		
120	九州	五ヶ瀬川	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	●	×	×	-	×	×	×	●	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	×		
121	九州	小丸川	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	×		
122	九州	大淀川	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	-	●	●	●	×	-	×	×	×	-	×	×	×	●	×	-	×	×	×	×	-				
123	九州	川内川	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	×	-	×	×	-	×	×	×	-	×	×	●	×	×	-	×	×	×	×	×	×	-	●	×	×	×	-	×	×		
124	九州	肝臓川	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	×	×	-	×	×	●	×	-	●	×	×	●	-	×	×	×	×	-	×	×	●	×	-	×	×	×	×	●		
R5年度 実施河川	確認河川（●）						6					2					0					7					6					0										0			
	未確認河川（×）						3					7					9					2					3					9										9			
	確認河川比率（％）						66.7					22.2					0.0					77.8					66.7					0.0										0.0			
全実施河川	確認河川（●）		6	17	36	55	60	1	0	5	8	12	0	0	1	3	4	44	78	84	74	68	22	36	45	47	57	0	0	0	1	0	1	7	10	24	6	4	0	0	0	0	3		
	未確認河川（×）		72	102	85	67	41	77	119	116	114	89	78	119	120	119	97	34	41	37	48	33	56	83	76	75	44	78	119	121	121	101	77	109	97	116	97	78	119	121	122	98			
	確認河川比率（％）		7.7	14.3	29.8	45.1	59.4	1.3	0.0	4.1	6.6	11.9	0.0	0.0	0.0	0.8	2.5	4.0	56.4	65.5	69.4	60.7	67.3	28.2	30.3	37.2	38.5	56.4	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	1.3	8.4	19.8	4.9	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0		

- 凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、-：1～4巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納または未実施、5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) 1～4巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベース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) 1～5巡目調査の区分については、原則として1巡目調査：平成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、4巡目調査：平成18～27年度、5巡目調査：平成28～令和5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。
- 注4) 天竜川の1巡目調査については、上流側のデータはスクリーニングされてないため、下流のみのデータとなっている。
- 注5) 5巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

分析対象種の確認状況の経年比較（その5）

No.	地整	項目	生物多様性の攪乱：特定外来生物の確認状況															地球温暖化による分布域の変化																													
		種名	アゾラ・クリスタータ					ナガエモウセンゴケ					エフクレタヌキモ					ハマオモト					ケショウヤナギ					イヌケボシダ					ノシラン					マルバツユクサ									
		河川名 ／ 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	—	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
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	厚別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
9	北海道	後志利別川	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
10	北海道	釧川	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	
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	(利根川水系)利根川本川	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
31	関東	(利根川水系)江戸川	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
34	関東	(利根川水系)小貝川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
35	関東	(利根川水系)烏川・神流川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
36	関東	荒川	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	●	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●		
37	関東	多摩川	—	×	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	—	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	
38	関東	鶴見川	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
39	関東	相模川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
40	関東	富士川	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	
41	北陸	荒川	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
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	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	×	×	×	×</											

凡例 ◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：1～4 巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納または未実施、5 巡目調査は調査未実施（薄字の河川は本年度とりまて対象外の河川である。）

注1) 1～4巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベース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) 1～5巡目調査の区分については、原則として1巡目調査：平成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、4巡目調査：平成18～27年度、5巡目調査：平成28～令和5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。

注4) 天竜川の1巡目調査については、上流側のデータはスクリーニングされてないため、下流のみのデータとなっている。

注5) 5巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

分析対象種の確認状況の経年比較（その6）

No.	地整	項目	生物多様性の攪乱：特定外来生物の確認状況															地球温暖化による分布域の変化																								
		種名	アゾラ・クリスタータ					ナガエモウセンゴケ					エフクレタヌキモ					ハマオモト					ケショウヤナギ					イヌケホシダ					ノシラン					マルバツユクサ				
			河川名	巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			
83	中国	千代川		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×				
84	中国	天神川		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
85	中国	日野川		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
86	中国	(斐伊川水系)斐伊川		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
87	中国	(斐伊川水系)神戸川		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
88	中国	江の川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
89	中国	高津川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
90	中国	吉井川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
91	中国	旭川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
92	中国	高粱川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	◎				
93	中国	戸田川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
94	中国	太田川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●				
95	中国	小瀬川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
96	中国	佐波川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
97	四国	吉野川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	●	●	●	◎		
98	四国	那賀川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
99	四国	土器川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
100	四国	重信川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
101	四国	肱川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
102	四国	物部川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
103	四国	仁淀川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
104	四国	(渡川水系)四万十川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
105	九州	遠賀川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
106	九州	山国川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
107	九州	筑後川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
108	九州	矢部川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
109	九州	松浦川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
110	九州	六角川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
111	九州	嘉瀬川		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×																					

- 凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、-：1～4巡目調査は河川環境データベースに調査

分析対象種の確認状況の経年比較（その7）

No.	地整	項目	地球温暖化による分布域の変化										調査実施年度					
		種名	センダン					シチヘンゲ										
		河川名 / 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目	
1	北海道	天塩川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H26	—	
2	北海道	清滑川	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	H10	H14	H20	H30
3	北海道	湧別川	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	H8	H13	H18	H28
4	北海道	常呂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	R1	
5	北海道	網走川	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	H9	H14	H19	H29
6	北海道	留萌川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H12	H17	H27	—	
7	北海道	石狩川	—	×	×	×	×	×	×	×	×	×	—	H9	H14	H24	R4	
8	北海道	尻別川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H20	H30	
9	北海道	後志利別川	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	H8	H13	H18	H28
10	北海道	鱒川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H27	—	
11	北海道	沙流川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H27	—	
12	北海道	釧路川	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	H8	H13	H23	R3
13	北海道	十勝川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H12	H17	H26	—	
14	東北	岩木川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H13	H17	H18	H28	
15	東北	高瀬川	—	—	×	×	×	×	—	—	×	×	×	—	—	H13	H21	R2
16	東北	馬淵川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H12	H17	H27	—	
17	東北	北上川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5/H6	H10	H14	H21	R1	
18	東北	鳴瀬川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17/18	H24	R4	
19	東北	名取川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H25	R5	
20	東北	阿武隈川	—	×	×	×	●	×	—	×	×	×	×	—	H8	H13	H19	H29
21	東北	米代川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5/H6	H11	H16	H24	R4	
22	東北	雄物川	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	H9	H14	H23	R3
23	東北	子吉川	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	H9	H14	H23	R3
24	東北	最上川	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	H11	H16	H26	—
25	東北	赤川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H26	—	
26	関東	久慈川	×	●	×	×	●	◎	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H26	R5
27	関東	那珂川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H12	H14	H20	R1
28	関東	(利根川水系)利根川本川	×	—	●	●	●	×	—	×	×	×	H6/H7	—	H13	H20	H30	
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	●	×	●	×	●	×	×	×	×	×	H4	H9	H14	H20	H30	
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	×	●	●	●	●	×	×	●	×	×	H5	H12	H17	H20	H30	
31	関東	(利根川水系)江戸川	—	×	●	●	●	×	—	×	×	×	×	—	H7	H13	H20	H30
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	●	×	●	●	●	×	×	×	×	×	H6	H11	H17	H20	H30	
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	×	×	×	●	●	×	×	×	×	×	H4	H8	H14	H20	H30	
34	関東	(利根川水系)小貝川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H4	H8	H14	H20	H30	
35	関東	(利根川水系)烏川・神流川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H10	H16	H20	H30	
36	関東	荒川	—	●	●	●	●	—	×	×	×	●	—	H8	H14	H22	H30	
37	関東	多摩川	—	●	●	●	—	—	×	×	×	●	—	—	H11	H17	H26	—
38	関東	鶴見川	—	×	×	●	●	—	×	×	×	×	—	H7	H13	H19	H29	
39	関東	相模川	●	×	●	●	—	×	×	×	×	—	H6	H12	H17	H26	—	
40	関東	富士川	—	●	●	●	●	—	×	×	●	●	—	H7	H13	H19	H29	
41	北陸	荒川	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	H9	H14	H19	H29
42	北陸	阿賀野川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H24	R1	
43	北陸	信濃川	×	×	●	×	—	×	×	×	×	—	H6	H11	H16	H26	—	
44	北陸	関川	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	H8	H13	H18	H28
45	北陸	姫川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H24	—	
46	北陸	黒部川	×	×	●	×	—	×	×	×	×	—	H7	H12	H17	H27	—	
47	北陸	常陸寺川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R1	
48	北陸	神通川	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	H9	H14	H19	H29
49	北陸	庄川	×	×	×	●	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R2	
50	北陸	小矢部川	—	×	×	×	×	×	—	×	×	×	×	—	H8	H13	H18	H28
51	北陸	手取川	—	×	×	×	●	—	×	×	×	×	—	H9	H14	H19	H29	
52	北陸	梯川	×	●	×	●	×	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H19	H29	
53	中部	狩野川	●	●	●	●	◎	×	×	×	●	◎	H7	H12	H17	H25	R5	
54	中部	安倍川	×	●	×	●	●	×	×	●	●	●	H5	H11	H16	H21	R1	
55	中部	大井川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H6	H10	H14	H20	H30	
56	中部	菊川	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	H5	H9	H13	H19	H29	
57	中部	天竜川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H8	H13	H18	H28	
58	中部	豊川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H6	H9	H14	H22	R2	
59	中部	矢作川	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	◎	H5	H10	H16	H25	R5	
60	中部	庄内川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H7	H12	H17	H22	R2	
61	中部	(木曽川水系)木曽川	—	●	●	●	●	—	×	×	×	×	—	H8	H14	H23	R3	
62	中部	(木曽川水系)長良川	—	●	●	●	●	—	×	×	×	×	—	H9	H14	H23	R3	
63	中部	(木曽川水系)揖斐川	—	●	●	●	●	—	×	×	×	×	—	H9	H14	H23	R3	
64	中部	鈴鹿川	—	●	●	●	●	—	×	×	×	×	—	H8	H13	H18	H28	
65	中部	雲出川	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	H5	H10	H13	H21	R1	
66	中部	櫛田川	●	—	●	●	◎	×	—	×	●	◎	H6	—	H16	H25	R5	
67	中部	宮川	●	●	●	●	—	×	×	×	×	—	H7	H12	H17	H26	—	
68	近畿	由良川	—	●	●	●	●	—	×	×	×	×	—	H9	H14	H24	R4	
69	近畿	(淀川水系)瀬田川	×	×	●	×	●	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H21	R1	
70	近畿	(淀川水系)草津川	×	×	●	—	—	×	×	×	×	—	H6	H11	H17	—	—	
71	近畿	(淀川水系)猪名川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H6	H11	H16	H21	R1	
72	近畿	(淀川水系)木津川	×	●	●	×	●	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H21	R1	
73	近畿	(淀川水系)野洲川	×	●	×	●	●	×	×	×	×	×	H6	H10	H14	H21	R1	
74	近畿	(淀川水系)淀川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H5	H10	H14	H21	R1	
75	近畿	大和川	—	●	—	●	●	—	×	—	×	●	—	H8	—	H18	H28	
76	近畿	田山川	—	×	●	×	×	—	×	×	×	×	—	H9	H13	H23	H29	
77	近畿	加古川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H7	H11	H15	H22	R2/3	
78	近畿	揖保川	●	●	●	●	●	×	×	●	×	●	H7	H12	H15	H22	R2	
79	近畿	紀の川	×	●	●	●	●	×	×	×	●	●	H5	H10	H14	H19	H29	
80	近畿	(新宮川水系)熊野川	●	●	●	●	●	×	×	×	●	×	H7	H12	H17	H21	R1	
81	近畿	九頭竜川	×	×	●	●	—	×	×	×	×	—	H6	H12	H17	H26	—	
82	近畿	北川	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	H7	H11	H16	H24	R5	

凡例 ◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、—：1～4巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納または未実施、5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) 1～4巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベース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) 1～5巡目調査の区分については、原則として1巡目調査：平成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、4巡目調査：平成18～27年度、5巡目調査：平成28～令和5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。

注4) 天竜川の1巡目調査については、上流側のデータはスクリーニングされてないため、下流のみのデータとなっている。

注5) 5巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。

分析対象種の確認状況の経年比較（その8）

No.	地整	項目	地球温暖化による分布域の変化										調査実施年度				
		種名	センダン					シチヘンゲ									
		河川名 / 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目
83	中国	千代川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H28
84	中国	天神川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H27	R4
85	中国	日野川	－	－	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H24	R3
86	中国	(斐伊川水系) 斐伊川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
87	中国	(斐伊川水系) 神戸川	－	－	－	－	●	－	－	－	－	×	－	－	－	－	R3
88	中国	江の川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H22	R3
89	中国	高津川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R4
90	中国	吉井川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H10	H14	H20	H30
91	中国	旭川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H18	H28
92	中国	高粱川	●	●	●	●	◎	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H25	R5
93	中国	戸田川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H5	H10	H14	H20	H30
94	中国	太田川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H9	H14	H18	H28
95	中国	小瀬川	●	●	×	●	×	×	×	×	×	×	H6	H11	H16	H22	R1
96	中国	佐波川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
97	四国	吉野川	●	●	●	●	◎	×	×	●	●	◎	H7	H12	H17	H25	R5
98	四国	那賀川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H7	H12	H17	H26	－
99	四国	土器川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H5	H10	H14	H24	R3
100	四国	重信川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	H9	H14	H22	R2
101	四国	肱川	●	×	●	●	●	×	×	×	×	●	H6	H11	H16	H23	R3
102	四国	物部川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
103	四国	仁淀川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H19	H29
104	四国	(渡川水系) 四万十川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R1
105	九州	遠賀川	●	●	●	●	●	×	×	×	●	●	H6	H12	H17	H26	R4
106	九州	山国川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H9	H14	H23	R3
107	九州	筑後川	－	－	●	●	●	－	－	×	×	×	－	－	H13	H21	R1
108	九州	矢部川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	●	H5	H9	H14	H19	H29
109	九州	松浦川	×	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H11	H16	H25	R3
110	九州	六角川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H7	H13	H19	H28
111	九州	嘉瀬川	×	●	●	●	●	－	×	×	×	×	H6	H12	H17	H26	－
112	九州	本明川	－	●	●	●	◎	－	×	×	×	◎	－	H9	H14	H25	R5
113	九州	菊池川	●	●	●	●	●	×	×	×	×	×	H5	H10	H15	H21	R2
114	九州	白川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H6	H12	H17	H26	－
115	九州	緑川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H7	H12	H17	H27	－
116	九州	球磨川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	H9	H13	H19/20	H28
117	九州	大分川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H13	H23	R3
118	九州	大野川	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H6	H11	H16	H26	－
119	九州	番匠川	－	●	×	●	●	－	×	×	×	●	－	H8	H13	H23	R3
120	九州	五ヶ瀬川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	●	－	H8	H13	H19	H29
121	九州	小丸川	－	●	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H8	H14	H24	R1
122	九州	大湫川	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H5	H12	H16	H27	－
123	九州	川内川	●	●	－	●	●	×	×	－	×	×	H6	H12	－	H20	H30
124	九州	肝属川	－	×	●	●	●	－	×	×	×	×	－	H9	H15	H21	R1
R5年度 実施河川	確認河川（●）						7					5					
	未確認河川（×）						2					4					
	確認河川比率（％）						77.8					55.6					
全実施河川	確認河川（●）		36	69	76	81	70	0	0	4	13	26					
	未確認河川（×）		42	50	45	41	31	78	119	117	109	75					
	確認河川比率（％）		46.2	58.0	62.8	66.4	69.3	0.0	0.0	3.3	10.7	25.7					

凡例　◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、－：1～4巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納または未実施、5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)　1～4巡目調査のデータは、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベース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)　1～5巡目調査の区分については、原則として1巡目調査：平成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、4巡目調査：平成18～27年度、5巡目調査：平成28～令和5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。

注4)　天竜川の1巡目調査については、上流側のデータはスクリーニングされてないため、下流のみのデータとなっている。

注5)　5巡目調査について、緑字◎及び●で表記した出現は、調査地区外での確認である。