

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 22 水系 24 河川(植物調査実施: 8 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: 19 河川(うち指定区間を含む: 1 河川)、24 河川のうち両調査実施: 3 河川)で確認^{注1)}された植物は、170 科 1,952 種でした。

確認種数が多かった河川は、北海道の石狩川で 808 種、次いで九州地方の遠賀川で 747 種、中国地方の天神川で 734 種、高津川で 723 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 24 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 I A 類に指定されているイネ科のホソバドジョウツナギ、ミソハギ科のヒメキカシグサ、絶滅危惧 I B 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等、41 科 89 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、北海道の石狩川で 25 種、次いで九州地方の遠賀川で 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 13 河川、ミゾコウジュが 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 I A 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 I B 類 : I A 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 I A 類と I B 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 24 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、85 科 474 種でした。

国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、九州地方の遠賀川で 250 種、次いで近畿地方の由良川で 190 種でした。また、植物相調査を行った 8 河川の外來種率（外來種数／全種数）は石狩川 21%、鳴瀬川 23%、米代川 18%、由良川 29%、大和川 44%、天神川 22%、高津川 24%、遠賀川 33%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、9～13 ページに掲載した文献及び 14～15 ページに掲載した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 5 年 4 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 24 河川のうち、河川環境基図作成調査を実施した 19 河川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、307 群落でした。

確認群落数が多かった河川は、北陸地方の阿賀野川で 107 群落、次いで中部地方の(木曾川水系)揖斐川で 104 群落、(木曾川水系)木曾川で 101 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webサイトで公開されている「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webサイト記載の「植物群落の解説」に従っています。

確認種一覧(植物)(その2)

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																									
				北海道	東北	近畿	中国	九州	北海道	関東	北陸	中部	中国	四国	九州														
				石狩川 ※	鳴瀬川	米代川	由良川 ※	大和川 ※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	久慈川	那珂川	阿賀野川	(木曾川水系)木曾川	(木曾川水系)長良川	(木曾川水系)揖斐川	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
50	(ヒメシダ科)	ミヤマワラビ	<i>Phegopteris connectilis</i>	●																								1	1
51		ゲジゲジシダ(広義)	<i>Phegopteris decursivopinnata</i>			●	●	●																				4	4
52		ホシダ	<i>Thelypteris acuminata</i> var. <i>acuminata</i>			●	●	●																●	●	●		7	4
53		イブキシダ	<i>Thelypteris esquirolii</i>					●	●								●											3	2
54		ハシゴシダ	<i>Thelypteris glanduligera</i>					●																				1	1
55		ハリガネワラビ	<i>Thelypteris japonica</i>			●																						1	1
56		ニッコウシダ	<i>Thelypteris nipponica</i> var. <i>nipponica</i>	●																								1	1
57		ヒメシダ	<i>Thelypteris palustris</i>	●	●	●		●	●		●		●															7	5
58		ミゾシダ	<i>Thelypteris pozoi</i> ssp. <i>mollissima</i>	●	●	●		●	●	●																		7	7
59	イワデンド科	フクロシダ	<i>Woodsia manchuriensis</i>	●																								1	1
60		イワデンド	<i>Woodsia polystichoides</i>	●																								1	1
61	コウヤワラビ科	イヌガンソク	<i>Onoclea orientalis</i>	●				●																				3	3
62		コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i>	●	●	●	●	●			●		●	●														8	5
63		クサソテツ	<i>Onoclea struthiopteris</i>	●	●	●	●	●	●		●	●		●			●											10	6
64	シシガシラ科	シシガシラ	<i>Blechnum niponicum</i>	●				●	●																			3	3
65	メシダ科	イヌワラビ	<i>Anisocampium niponicum</i>		●	●	●	●	●							●	●											6	4
66		ウラボシノコギリシダ	<i>Anisocampium sheareri</i>					●																				1	1
67		エゾメシダ	<i>Athyrium brevifrons</i>	●							●																	2	1
68		カラクサイヌワラビ	<i>Athyrium clivicola</i>			●																						1	1
69		イッポンワラビ	<i>Athyrium crenulatoserrulatum</i>			●					●																	2	1
70		シケチシダ	<i>Athyrium decurrentialatum</i>					●																				1	1
71		サトメシダ	<i>Athyrium deltoideifrons</i>	●	●	●																						3	3
72		ホソバイヌワラビ	<i>Athyrium iseianum</i> var. <i>iseianum</i>				●	●																				2	2
73		ミヤマメシダ	<i>Athyrium melanolepis</i>	●																								1	1
74		タニヌワラビ	<i>Athyrium otophorum</i>					●																				1	1
75		ヤマイヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i>	●	●	●		●																				4	4
76		ヘビノネゴサ	<i>Athyrium yokoscense</i>	●	●	●	●																					4	4
77		ホソバシケシダ	<i>Deparia conilii</i>	●	●	●	●																					4	4
78		シケシダ	<i>Deparia japonica</i>		●	●	●	●	●	●			●												●			8	6
79		ヘラシダ	<i>Deparia lancea</i>					●	●	●																		2	2
80		オオヒメワラビ	<i>Deparia okuboana</i>					●	●	●																		2	2
81		フモトシケシダ	<i>Deparia pseudoconilii</i>			●																						1	1
82		オオメシダ	<i>Deparia pterorachis</i>	●																								1	1
83		ミヤマシケシダ(広義)	<i>Deparia pycnosora</i>	●																								1	1
84		ハクモウイノデ	<i>Deparia pycnosora</i> var. <i>albosquamata</i>			●																						1	1
85		ウスゲミヤマシケシダ	<i>Deparia pycnosora</i> var. <i>mucilagina</i>			●																						1	1
86		ミヤマシケシダ(狭義)	<i>Deparia pycnosora</i> var. <i>pycnosora</i>	●		●																						2	2
87		オニヒカゲワラビ	<i>Diplazium nipponicum</i>			●		●																				2	2
88		キョウタキシダ	<i>Diplazium squamigerum</i>					●																				1	1
89	オシダ科	オオカナワラビ	<i>Arachniodes amabilis</i> var. <i>fimbriata</i>					●		●																		1	1
90		ホソバナライシダ	<i>Arachniodes borealis</i>	●	●	●																						3	3
91		オニカナワラビ	<i>Arachniodes chinensis</i>					●		●																		2	2
92		ホソバナカナワラビ	<i>Arachniodes exilis</i>					●		●																		1	1
93		ハカタシダ	<i>Arachniodes simplicior</i>					●		●																		1	1
94		コバナカナワラビ	<i>Arachniodes sporadosora</i>					●		●															●			1	0
95		リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i>	●	●	●	●	●	●																			6	6
96		ナガバヤブソテツ	<i>Cyrtomium devexiscapulae</i>					●	●																	●		3	2
97		オニヤブソテツ	<i>Cyrtomium falcatum</i> ssp. <i>falcatum</i>				●	●																				2	2
98		ヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> var. <i>fortunei</i>		●	●		●	●	●																		5	5

確認種一覧(植物)(その7)

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)					
				北海道	東北	近畿	中国	九州	環境基図							中国	四国	九州									
				石狩川 ※	鳴瀬川	米代川	由良川 ※	大和川 ※	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	久慈川	那珂川	阿賀野川	中部 (木曾川水系) (木曾川水系) (木曾川水系) 揖斐川	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
292	(ヒガンバナ科)	ニラ	<i>Allium tuberosum</i>	●	●	●			●	●	●					●										7	6
293		ギョウジャニンニク	<i>Allium victorialis</i> ssp. <i>platyphyllum</i>	●																						1	1
294		ハマオモト	<i>Crinum asiaticum</i> var. <i>japonicum</i>								●															1	1
295		ハナニラ	<i>Ipheion uniflorum</i>					●																		1	0
296		ヒガンバナ	<i>Lycoris radiata</i>		●		●		●	●	●						●	●	●	●			●		●	11	5
297		キツネノカミソリ	<i>Lycoris sanguinea</i>		●																					1	1
298		ラッパズイセン	<i>Narcissus pseudonarcissus</i>	●																						1	1
299		スイセン	<i>Narcissus tazetta</i> var. <i>chinensis</i>	●	●					●																3	3
300		ハタケニラ	<i>Nothoscordum gracile</i>				●	●																		3	2
301		タマスダレ	<i>Zephyranthes candida</i>				●			●	●															3	3
302	クサスギカズラ科	オランダキジカクシ	<i>Asparagus officinalis</i>	●									●													2	1
303		ハラン	<i>Aspidistra elatior</i>				●	●		●																3	3
304		ツルボ	<i>Barnardia japonica</i>			●	●	●	●		●						●			●						7	4
305		スズラン	<i>Convallaria majalis</i> var. <i>manshurica</i>	●																						1	1
306		オオバギボウシ	<i>Hosta sieboldiana</i>	●						●																3	3
307		コバギボウシ	<i>Hosta sieboldii</i>		●	●				●																3	3
308		タチギボウシ	<i>Hosta sieboldii</i> var. <i>rectifolia</i>	●																						1	1
309		ヒメヤブラン	<i>Liriope minor</i>		●	●																				2	2
310		ヤブラン	<i>Liriope muscari</i>		●	●	●		●	●	●			●		●								●		9	6
311		マイヅルソウ	<i>Maianthemum dilatatum</i>	●		●																				2	2
312		ユキザサ	<i>Maianthemum japonicum</i>	●	●	●						●														4	3
313		ムスカリ	<i>Muscari neglectum</i>	●																						1	1
314		ジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i>		●	●	●		●	●	●						●							●		8	6
315		ナガバジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i> var. <i>umbrosus</i>			●			●	●						●		●						●		6	3
316		オオバジャノヒゲ	<i>Ophiopogon planiscapus</i>		●												●									2	1
317		オオアマナ	<i>Ornithogalum umbellatum</i>		●																					1	1
318		ヒメイズイ	<i>Polygonatum humile</i>	●																						1	1
319		ミヤマナルコユリ	<i>Polygonatum lasianthum</i>	●																						2	1
320		オオナルコユリ	<i>Polygonatum macranthum</i>			●																				1	1
321		オオアマドコロ	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>maximowiczii</i>	●		●																				2	2
322		アマドコロ	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i>		●																					1	1
323		キチジョウソウ	<i>Reineckea carnea</i>				●		●	●	●															4	4
324		オモト	<i>Rohdea japonica</i>		●		●			●						●										4	3
325		アツバキミガヨラン	<i>Yucca gloriosa</i>				●																			1	1
326	ヤシ科	シュロ	<i>Trachycarpus fortunei</i>		●		●		●	●	●													●		6	5
327		トウジユロ	<i>Trachycarpus wagnerianus</i>				●																			1	1
328	ツユクサ科	マルバツユクサ	<i>Commelina benghalensis</i>								●												●	●		3	1
329		ツユクサ(広義)	<i>Commelina communis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18	7
330		イボクサ	<i>Murdannia keisak</i>		●	●	●		●	●	●															6	6
331		ヤブミョウガ	<i>Pollia japonica</i>								●															2	2
332		ノハカタカラクサ	<i>Tradescantia fluminensis</i>				●				●														●	2	1
333		ミドリハカタカラクサ	<i>Tradescantia fluminensis</i> 'Viridis'								●															2	2
334		ムラサキツユクサ	<i>Tradescantia ohiensis</i>	●		●	●		●																	4	4
335	ミズアオイ科	ホテイアオイ	<i>Eichhornia crassipes</i>								●															1	1
336		ミズアオイ	<i>Monochoria korsakowii</i>	●	●													●								3	2
337		コナギ	<i>Monochoria vaginalis</i>		●	●	●		●	●	●				●											7	6
338	ショウガ科	ハナミョウガ	<i>Alpinia japonica</i>							●	●															2	2
339		ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i>		●	●	●		●	●	●															6	6
340	ガマ科	エゾミクリ	<i>Sparganium emersum</i>	●																						1	1

確認種一覧(植物)(その28)

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																																						
				北海道	東北	近畿	中国	九州	北海道	関東	北陸	中部	中国	四国	九州	石狩川	鳴瀬川	米代川	由良川	大和川			天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	久慈川	那珂川	阿賀野川	(木曾川水系)木曾川	(木曾川水系)長良川	(木曾川水系)揖斐川	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川	
1308	(タデ科)	ミソソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> var. <i>thunbergii</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19	7
1309		ホソバユスタデ	<i>Persicaria trigonocarpa</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	1
1310		ミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare</i> ssp. <i>aviculare</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	6	
1311		ハイミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare</i> ssp. <i>depressum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	3	
1312		アキノミチヤナギ	<i>Polygonum polyneuron</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	1	
1313		スイバ	<i>Rumex acetosa</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15	6		
1314		ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i> ssp. <i>pyrenaicus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	5		
1315		アレチギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	4		
1316		ナガバギシギシ	<i>Rumex crispus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	7			
1317		コギシギシ	<i>Rumex dentatus</i> ssp. <i>klotzschianus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	1			
1318		ギシギシ	<i>Rumex japonicus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	4			
1319		ノダイオウ	<i>Rumex longifolius</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	3			
1320		コガネギシギシ	<i>Rumex maritimus</i> var. <i>ochotskii</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1			
1321		エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	7				
—		Rumex属	<i>Rumex</i> sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	0				
1322	ナデシコ科	オオヤマフスマ	<i>Arenaria lateriflora</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	2				
1323		ノミノツヅリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i> var. <i>serpyllifolia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	7				
1324		ミミナグサ	<i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>vulgare</i> var. <i>angustifolium</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	5				
1325		オオミミナグサ	<i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>vulgare</i> var. <i>vulgare</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1				
1326		オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	7					
1327		ノハラナデシコ	<i>Dianthus armeria</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1				
1328		カワラナデシコ	<i>Dianthus superbus</i> var. <i>longicalycinus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2					
1329		エゾカワラナデシコ	<i>Dianthus superbus</i> var. <i>superbus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2						
1330		ハマハコベ	<i>Honckenya peploides</i> ssp. <i>major</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1						
1331		イヌコモチナデシコ	<i>Petrorhagia dubia</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	1							
1332		ミチバタナデシコ	<i>Petrorhagia nanteuillii</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2							
1333		コモチナデシコ	<i>Petrorhagia prolifera</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1							
1334		ヨツバハコベ	<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2								
1335		イトツメクサ	<i>Sagina apetala</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1							
1336		ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	7								
1337		ハマツメクサ	<i>Sagina maxima</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	3									
1338		シバツメクサ	<i>Scleranthus annuus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1										
1339		ムシトリナデシコ	<i>Silene armeria</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	7										
1340		ナンバンハコベ	<i>Silene bacillifera</i> var. <i>japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1											
1341		スイセンノウ	<i>Silene coronaria</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1											
1342		フシグロ	<i>Silene firma</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2												
1343		シロバナマンテマ	<i>Silene gallica</i> var. <i>gallica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	4												
1344		イタリーマンテマ	<i>Silene gallica</i> var. <i>giraldii</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1												
1345		マンテマ	<i>Silene gallica</i> var. <i>quinquevulnera</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	4													
1346		マツヨイセンノウ	<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1													
1347		サクラマンテマ	<i>Silene pendula</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1													
1348		ノハラツメクサ	<i>Spergularia arvensis</i> var. <i>arvensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	3													
1349		ウシオハナツメクサ	<i>Spergularia bocconii</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1														
1350		ウスベニツメクサ	<i>Spergularia rubra</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2														
1351		ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	7														
1352		サワハコベ	<i>Stellaria diversiflora</i> var. <i>diversiflora</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1														
1353		シラオイハコベ	<i>Stellaria tenzlii</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1															
1354		カラフトホソバハコベ	<i>Stellaria graminea</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1															
1355		ナガバツメクサ																																								

確認種一覧(植物)(その29)

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																																							
				北海道	東北	近畿	中国	九州	北海道	関東	北陸	中部	中国	四国	九州	石狩川	鳴瀬川	米代川	由良川	大和川			天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	久慈川	那珂川	阿賀野川	(木曾川水系)木曾川	(木曾川水系)長良川	(木曾川水系)揖斐川	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
1356	(ナデシコ科)	コハコベ	<i>Stellaria media</i>	●	●	●	●	●	●	●	●																													9	7		
1357		ミドリハコベ	<i>Stellaria neglecta</i>	●	●	●	●	●	●	●	●																														7	6	
1358		エゾオオヤマハコベ	<i>Stellaria radians</i>	●																		●	●																	3	1		
1359		ミヤマハコベ	<i>Stellaria sessiliflora</i>	●		●	●			●																														5	4		
1360		アオハコベ	<i>Stellaria uchivamana</i> var. <i>apetala</i>									●																												1	1		
1361		ミノフスマ	<i>Stellaria uliginosa</i> var. <i>undulata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●																●													9	7		
1362	ヒユ科	イノコヅチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●															●	●	●	●											15	7		
1363		ヒナタイノコヅチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>tomentosa</i>		●	●	●	●	●	●	●																●	●	●												12	6	
1364		ヤナギイノコヅチ	<i>Achyranthes longifolia</i>																								●	●	●												2	0	
1365		ホソバツルノゲイトウ	<i>Alternanthera denticulata</i>				●			●	●																														4	4	
1366		ナガエツルノゲイトウ	<i>Alternanthera philoxeroides</i>																																						1	0	
1367		ツルノゲイトウ	<i>Alternanthera sessilis</i>				●			●																															2	2	
1368		イヌビユ	<i>Amaranthus blitum</i>		●					●	●																														4	4	
1369		ホソアオゲイトウ	<i>Amaranthus hybridus</i>		●	●	●			●	●																														5	5	
1370		ホナガアオゲイトウ	<i>Amaranthus powellii</i>							●	●																														1	1	
1371		アオゲイトウ	<i>Amaranthus retroflexus</i>	●						●	●																														4	3	
1372		ハリビユ	<i>Amaranthus spinosus</i>								●																														1	1	
1373		ホナガイヌビユ	<i>Amaranthus viridis</i>			●	●			●	●																														4	4	
1374		ホソバハマアカザ	<i>Atriplex patens</i>								●	●																													5	1	
1375		ホコガタアカザ	<i>Atriplex prostrata</i>		●						●																														2	2	
1376		ハマアカザ	<i>Atriplex subcordata</i>							●																															1	1	
1377		ノゲイトウ	<i>Celosia argentea</i>								●																														2	1	
1378		ケイトウ	<i>Celosia cristata</i>			●				●																															2	2	
1379		カワラアカザ	<i>Chenopodium acuminatum</i> var. <i>vachellii</i>								●																														1	1	
1380		シロザ	<i>Chenopodium album</i> var. <i>album</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●																													9	7	
1381		アカザ	<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●																														5	5	
1382		コアカザ	<i>Chenopodium ficifolium</i>		●	●	●	●			●																	●													6	4	
1383		ホソバアカザ	<i>Chenopodium stenophyllum</i>		●																																				1	1	
1384		アリタソウ	<i>Dysphania ambrosioides</i>		●	●	●	●	●	●	●																	●	●													9	6
1385		ゴウシュウアリタソウ	<i>Dysphania pumilio</i>		●																							●	●												1	1	
1386		ウラボシアカザ	<i>Oxybasis glauca</i>	●	●	●																																			3	3	
1387		オカヒジキ	<i>Salsola komarovii</i>	●		●	●	●	●																●																5	4	
1388		マツナ	<i>Suaeda glauca</i>																																						1	0	
1389		ハママツナ	<i>Suaeda maritima</i> ssp. <i>asiatica</i>																																						3	0	
1390	ハマミズナ科	バクヤギク	<i>Carpobrotus chilensis</i>								●																														1	1	
1391		ツルナ	<i>Tetragonia tetragonoides</i>								●	●	●																													4	4
1392	ヤマゴボウ科	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>	●	●	●	●	●	●	●	●																														8	7	
1393	オシロイバナ科	オシロイバナ	<i>Mirabilis jalapa</i>								●																														1	1	
1394	ザクロソウ科	クマバザクロソウ	<i>Mollugo verticillata</i>		●		●			●																															3	3	
1395		ザクロソウ	<i>Trigastrotheca stricta</i>			●	●			●	●																														5	5	
1396	ハゼラン科	ハゼラン	<i>Talinum paniculatum</i>								●																														1	1	
1397	スベリヒユ科	マツバボタン	<i>Portulaca grandiflora</i>								●	●																													2	2	
1398		スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>	●	●	●	●	●	●	●	●																														7	6	
1399		ヒメマツバボタン	<i>Portulaca pilosa</i>								●	●	●																												3	3	
1400	ミズキ科	ウリノキ	<i>Alangium platanifolium</i> f. <i>macrophyllum</i>	●		●																																		2	2		
1401		ミズキ	<i>Cornus controversa</i> var. <i>controversa</i>	●	●	●	●		●			●															●														7	5	
1402		クマミズキ	<i>Cornus macrophylla</i>		●		●		●	●	●																●														8	5	
1403	アジサイ科	ツルアジサイ	<i>Calypttranthe petiolaris</i>	●		●			●	●	●																														2	2	
1404		ウツギ	<i>Deutzia crenata</i> var. <i>crenata</i>		●	●	●	●	●	●	●																														7	6	

確認種一覧(植物)(その32)

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																																					
				北海道	東北	近畿	中国	九州	北海道	関東	北陸	中部	中国	四国	九州	石狩川	鳴瀬川	米代川	由良川	大和川			天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	久慈川	那珂川	阿賀野川	(木曾川水系)木曾川	(木曾川水系)長良川	(木曾川水系)揖斐川	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川
1502	(キョウチクトウ科)	ガガイモ	<i>Metaplexis japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18	7	
1503		テイカカズラ	<i>Trachelospermum asiaticum</i>				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	4
1504		ツルニチニチソウ	<i>Vinca major</i>	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	6
1505		ロクオンソウ	<i>Vincetoxicum amplexicaule</i>								●																													1	1
1506		オオカモメヅル	<i>Vincetoxicum aristolochioides</i>			●																																		1	1
1507		コカモメヅル	<i>Vincetoxicum floribundum</i>								●																													1	1
1508		スズサイコ	<i>Vincetoxicum pycnostelma</i>			●			●		●				●																									4	3
1509		コバナカモメヅル	<i>Vincetoxicum sublanceolatum</i>		●																																			1	1
1510		シロバナカモメヅル	<i>Vincetoxicum sublanceolatum</i> var. <i>macranthum</i>	●	●																																			4	3
1511		アズマカモメヅル	<i>Vincetoxicum sublanceolatum</i> f. <i>albiflorum</i>	●	●																																			1	1
1512		ヒルガオ科	コヒルガオ	<i>Calystegia hederacea</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	7
1513	ヒルガオ		<i>Calystegia pubescens</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	7
1514	ヒロハヒルガオ		<i>Calystegia sepium</i> ssp. <i>spectabilis</i>	●																																				1	1
1515	ハマヒルガオ		<i>Calystegia soldanella</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	7	
1516	アメリカネナンシカズラ		<i>Cuscuta campestris</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	6	
1517	ネナンシカズラ		<i>Cuscuta japonica</i>			●			●	●																			●										4	3	
1518	カロリナアオイゴケ		<i>Dichondra carolinensis</i>				●																																1	1	
1519	マルバルコウ		<i>Ipomoea coccinea</i>						●	●	●																													5	4
1520	マルバアメリカアサガオ		<i>Ipomoea hederacea</i> var. <i>integriscula</i>									●																												1	1
1521	マヌアサガオ		<i>Ipomoea lacunosa</i>				●	●		●	●																		●											8	3
1522	アサガオ		<i>Ipomoea nil</i>								●																													2	1
1523	イモネアサガオ		<i>Ipomoea pandurata</i>		●																																			1	1
1524	マルバアサガオ		<i>Ipomoea purpurea</i>		●																																			3	2
1525	ルコウソウ		<i>Ipomoea quamoclit</i>								●																													1	1
1526	ホシアサガオ		<i>Ipomoea triloba</i>				●				●																		●											5	2
1527	ナス科	ヨウシュチョウセンアサガオ	<i>Datura stramonium</i>		●																																		1	1	
1528		クコ	<i>Lycium chinense</i>		●		●		●	●				●															●	●										10	5
1529		オオセンナリ	<i>Nicandra physalodes</i>							●																														1	1
1530		ナガエノセンナリホオズキ	<i>Physalis acutifolia</i>		●																																			1	1
1531		ホオズキ	<i>Physalis alkekengi</i> var. <i>franchetii</i>				●																																	1	1
1532		ヒロハフウリンホオズキ	<i>Physalis angulata</i>				●																																	4	2
1533		テリミノイヌホオズキ	<i>Solanum americanum</i>			●	●																						●	●	●									4	2
1534		ワルナスビ	<i>Solanum carolinense</i>			●	●																					●	●	●	●									8	5
1535		ヒヨドリジョウゴ	<i>Solanum lyratum</i>				●			●	●	●																												4	4
1536		オオマルバノホロシ	<i>Solanum megacarpum</i>	●	●	●																																		4	3
1537		オオイヌホオズキ	<i>Solanum nigrescens</i>								●	●	●																											3	2
1538		イヌホオズキ	<i>Solanum nigrum</i>	●	●	●	●			●	●	●	●																											9	7
1539		アメリカイヌホオズキ	<i>Solanum ptychanthum</i>		●	●	●	●	●		●	●																												6	5
—			<i>Solanum</i> 属	<i>Solanum</i> sp.																									●											1	0
1540		ハダカホオズキ	<i>Tubocapsicum anomalum</i>							●																														1	1
1541	ムラサキ科	ハナイバナ	<i>Bothriospermum zeylanicum</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	7		
1542		オニルリソウ	<i>Cynoglossum asperrimum</i>									●																												1	1
1543		オオルリソウ	<i>Cynoglossum furcatum</i> var. <i>villosulum</i>																																					1	0
1544		チシャノキ	<i>Ehretia acuminata</i> var. <i>obovata</i>								●	●																												3	2
1545		スナビキノソウ	<i>Heliotropium japonicum</i>																																					1	0
1546		ハマベンケイソウ	<i>Mertensia maritima</i> ssp. <i>asiatica</i>			●																																		1	1
1547		ノハラムラサキ	<i>Myosotis arvensis</i>		●	●																																	3	3	
1548		シンワスレナグサ	<i>Myosotis scorpioides</i>	●		●																																	2	2	
1549		ヒレハリソウ	<i>Symphytum officinale</i>	●			●																	●															3	2	

確認種一覧(植物)(その35)

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																																													
				北海道	東北	近畿	中国	九州	北海道	関東	北陸	中部	中国	四国	九州	石狩川	鳴瀬川	米代川	由良川	大和川			天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	久慈川	那珂川	阿賀野川	(木曾川水系)木曾川	(木曾川水系)長良川	(木曾川水系)揖斐川	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川								
1647	(シソ科)	ウツボグサ	<i>Prunella vulgaris</i> ssp. <i>asiatica</i>	●	●	●		●	●	●																															6	6							
1648		セイヨウウツボグサ	<i>Prunella vulgaris</i> ssp. <i>vulgaris</i>	●																																					1	1							
1649		アキノタムラソウ	<i>Salvia japonica</i>						●	●																															2	2							
1650		ミノコウジュ	<i>Salvia plebeia</i>				●		◎	●								●	●	●																●	●	●	●			11	3						
1651		セイタカナミキソウ	<i>Scutellaria barbata</i>																																							1	0						
1652		オカタンナミソウ	<i>Scutellaria brachyspica</i>				●																																			1	1						
1653		ヒメナミキ	<i>Scutellaria dependens</i>	●	●																		●																			3	1						
1654		ホクリクタンナミソウ	<i>Scutellaria indica</i> var. <i>satokoe</i>							●																																1	1						
1655		エゾタンナミソウ	<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>ussuriensis</i>	●						●																																	1	1					
1656		ナミキソウ	<i>Scutellaria strigillosa</i>	●																			●																				2	1					
1657		エゾナミキ	<i>Scutellaria yezoensis</i>	●																			●																				2	1					
1658		ヤブチョロギ	<i>Stachys arvensis</i>																																								1	1					
1659		エゾイヌゴマ	<i>Stachys aspera</i> var. <i>baicalensis</i>	●																																							2	1					
1660		イヌゴマ	<i>Stachys aspera</i> var. <i>hispidula</i>	●	●	●	●			●	●	●														●																		9	6				
1661		ニガクサ	<i>Teucrium japonicum</i>		●	●	●			●	●	●													●																			6	5				
1662		ツルニガクサ	<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i>	●		●				●	●																																	3	3				
1663		ヨウシュイブキジャコウソウ	<i>Thymus serpyllum</i>	●																																								1	1				
1664		ハマゴウ	<i>Vitex rotundifolia</i>				●			●	●																																	5	3				
1665	サギゴケ科	ムラサキサギゴケ	<i>Mazus miquelii</i>		●	●	●			●	●	●																																6	6				
1666		トキワハゼ	<i>Mazus pumilus</i>	●	●	●	●			●	●	●																																7	7				
1667	ハエドクソウ科	スズメノハコバ	<i>Microcarpaea minima</i>				●																																					1	1				
1668		ミノホオズキ	<i>Mimulus nepalensis</i>	●	●	●				●	●																																		5	5			
1669		ハエドクソウ	<i>Phryma nana</i>	●						●																																			6	3			
1670		ナガバハエドクソウ	<i>Phryma oblongifolia</i>				●																																						1	1			
1671	キリ科	キリ	<i>Paulownia tomentosa</i>				●																																						3	3			
1672	ハマウツボ科	ヤセウツボ	<i>Orobancha minor</i> var. <i>minor</i>		●	●	●																																							3	3		
1673		セイヨウヒキヨモギ	<i>Parentucellia viscosa</i>				●				●																																			2	2		
1674		コンオガマ	<i>Phtheirospermum japonicum</i>							●																																				1	1		
1675	タヌキモ科	イヌタヌキモ	<i>Utricularia australis</i>	●																																										2	1		
1676		ミミカキグサ	<i>Utricularia bifida</i>																																										1	0			
1677	キツネノマゴ科	オギノツメ	<i>Hygrophila ringens</i>																																										5	1			
1678		キツネノマゴ	<i>Justicia procumbens</i> var. <i>procumbens</i>				●			●	●																																				11	4	
1679		ヤナギバルイラソウ	<i>Ruellia simplex</i>																																											1	1		
1680	ノウゼンカズラ科	ノウゼンカズラ	<i>Campsis grandiflora</i>				●																																							2	2		
1681		キササゲ	<i>Catalpa ovata</i>			●				●																																				2	2		
1682	クマツヅラ科	シチヘンゲ	<i>Lantana camara</i> ssp. <i>aculeata</i>																																												1	1	
1683		ヤナギハナガサ	<i>Verbena bonariensis</i>		●		●			●	●																																				4	4	
1684		アレチハナガサ	<i>Verbena brasiliensis</i>				●			●	●																																					10	4
1685		ハマクマツヅラ	<i>Verbena litoralis</i>				●	●			●																																				3	2	
1686	ハナイカダ科	ハナイカダ	<i>Helwingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>							●																																					1	1	
1687	モチノキ科	シイモチ	<i>Ilex buergeri</i>																																												1	1	
1688		ナナミキ	<i>Ilex chinensis</i>																																												2	1	
1689		イヌツゲ	<i>Ilex crenata</i> var. <i>crenata</i>		●		●			●	●	●																																				5	5
1690		ハイヌツゲ	<i>Ilex crenata</i> var. <i>radicans</i>	●		●																																									2	2	
1691		モチノキ	<i>Ilex integra</i>																																												1	1	
1692		タラヨウ	<i>Ilex latifolia</i>				●			●		●																																				3	3
1693		アオハダ	<i>Ilex macropoda</i>																																												1	1	
1694		タマミズキ	<i>Ilex micrococca</i>																																												1	1	
1695		ソヨゴ	<i>Ilex pedunculosa</i>																																													1	1

確認種一覧(植物)(その41)

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)									
				北海道	東北	近畿	中国	九州	環境基図							中国	四国	九州													
				石狩川	鳴瀬川	米代川	由良川	大和川	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	久慈川	那珂川	阿賀野川	(木曾川水系) 木曾川	(木曾川水系) 長良川	(木曾川水系) 揖斐川	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川				
1936	(ガマズミ科)	ガマズミ	<i>Viburnum dilatatum</i>	●	●	●			●	●	●																		6	6	
1937		コバノガマズミ	<i>Viburnum erosum</i>						●																				1	1	
1938		オオカメノキ	<i>Viburnum furcatum</i>	●																									1	1	
1939		カンボク	<i>Viburnum opulus</i> var. <i>sargentii</i>	●	●	●																							3	3	
1940		ケナシヤブデマリ	<i>Viburnum plicatum</i> var. <i>plicatum</i> f. <i>glabrum</i>			●			●							●													3	2	
1941		ヤブデマリ	<i>Viburnum plicatum</i> var. <i>tomentosum</i>		●																								1	1	
1942		マルバゴマキ	<i>Viburnum sieboldii</i> var. <i>obovatifolium</i>			●										●													2	1	
1943		ミヤマガマズミ	<i>Viburnum wrightii</i> var. <i>wrightii</i>	●	●		●			●																			4	4	
1944	スイカズラ科	ネムロブシダマ	<i>Lonicera chrysantha</i>										●																1	0	
1945		ヤマウグイスカグラ	<i>Lonicera gracilipes</i> var. <i>gracilipes</i>		●																									1	1
1946		スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i>		●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●					●			15	6
1947		キンギンボク	<i>Lonicera morrowii</i>	●		●																								2	2
1948		オミナエシ	<i>Patrinia scabiosifolia</i>						●																					1	1
1949		オトコエシ	<i>Patrinia villosa</i>	●	●		●		●	●																				5	5
1950		ツルカノソウ	<i>Valeriana flaccidissima</i>		●	●			●	●																				3	3
1951		ノヂシヤ	<i>Valerianella locusta</i>		●	●	●		●	●	●																			5	5
1952			タニウツギ	<i>Weigela hortensis</i>	●	●	●		●																					4	4
水系別確認種数				808	697	674	646	202	734	723	747	157	163	107	97	201	213	219	159	71	43	34	45	113	100	248	89				
地方別確認種数				808	911	680		967	747	262		157	201	340	91	62		359													

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。
 なお、大和川は、植物相調査を指定管理区間のみで、環境基図調査を直轄管理区間と指定管理区間で実施している。
 注2) 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3) ●◎は、確認 (うち◎は、P3-117~P3-120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4) 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2)

No.	科和名	種和名	学名	環境省版 レッド リスト	植物																	確認 河川数	確認 河川数 (植物 相調査)	
					環境基区									九州										
					北海道	東北	近畿	中国	九州	北海道	関東	北陸	中部	中国	四国	本明川	菊池川	球磨川	番匠川					
44	バラ科	クロミサンザシ	<i>Crataegus chlorosarca</i>	EN	●																		1	1
45		ヒロハノカラサイコ	<i>Potentilla niponica</i>	VU						●													2	1
46		シマバライチゴ	<i>Rubus lambertianus</i>	VU																			1	0
47	トウダイグサ科	ノウルシ	<i>Euphorbia adenochlora</i>	NT		●	●																2	2
48	スミレ科	イソスミレ	<i>Viola grayi</i>	VU	●		●																2	2
49		オオバタチツボスミレ	<i>Viola kamtchadalarum</i>	NT	●																		1	1
50	オトギリソウ科	アゼオトギリ	<i>Hypericum oliganthum</i>	EN						●													1	1
51	ミソハギ科	ヒメキカシグサ	<i>Rotala elatimorpha</i>	CR																			1	0
52		ミズマツバ	<i>Rotala mexicana</i>	VU			●		●	●													4	3
53		ヒメビシ	<i>Trapa incisa</i>	VU					●														1	1
54	アカバナ科	エゾミズタマソウ	<i>Circaea canadensis ssp. quadrisculcata</i>	VU	●																		2	1
55		ウスゲチョウジタデ	<i>Ludwigia epilobioides ssp. greatrexi</i>	NT																			1	0
56		ミズキンバイ	<i>Ludwigia peploides ssp. stipulacea</i>	VU																			1	0
57	ムクロジ科	クロベイタヤ	<i>Acer miyabei</i>	VU	●																		1	1
58	アブラナ科	コイスガラシ	<i>Rorippa cantoniensis</i>	NT																			5	2
59	イソマツ科	ハマサジ	<i>Limonium tetragonum</i>	NT																			4	1
60	タデ科	ヒメタデ	<i>Persicaria erectominor</i>	VU																			2	0
61		ヤナギヌカボ	<i>Persicaria foliosa var. paludicola</i>	VU		●																	2	1
62		ヌカボタデ	<i>Persicaria taquetii</i>	VU		●																	2	1
63		ホンバイヌタデ	<i>Persicaria trigonocarpa</i>	NT		●																	6	1
64		コギシギシ	<i>Rumex dentatus ssp. klotzschianus</i>	VU																			2	1
65		ノダイオウ	<i>Rumex longifolius</i>	VU	●	●	●																4	3
66	ツツジ科	ヤチツツジ	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	EN																			1	0
67	リンドウ科	ホンバナノツルリンドウ	<i>Pterygocalyx volubilis</i>	VU	●																		1	1
68	キョウチクトウ科	ロクオンソウ	<i>Vincetoxicum amplexicaule</i>	VU																			1	1
69		スズサイコ	<i>Vincetoxicum pvcnostelma</i>	NT																			4	3
70	オオバコ科	オオアブノメ	<i>Gratiola japonica</i>	VU																			1	0
71		コキクモ	<i>Limnophila indica</i>	VU																			1	0
72		ヒシモドキ	<i>Trapella sinensis</i>	EN																			1	0
73		カワチシャ	<i>Veronica undulata</i>	NT																			7	4
74	シソ科	ミゾコウジュ	<i>Salvia plebeia</i>	NT																			11	3
75		エゾナミキ	<i>Scutellaria yezoensis</i>	VU	●																		2	1
76	ハエドクソウ科	スズメノハコベ	<i>Microcarpaea minima</i>	VU																			1	1
77	タヌキモ科	イヌタヌキモ	<i>Utricularia australis</i>	NT	●																		2	1
78	ミツガシロ科	アサザ	<i>Nymphoides peltata</i>	NT																			3	1
79	キク科	ホンバエソノコギリソウ	<i>Achillea ptarmica ssp. macrocephala var. yezoensis</i>	EN	●																		1	1
80		フクド	<i>Artemisia fukudo</i>	NT																			2	0
81		シオン	<i>Aster tataricus</i>	VU																			1	1
82		フジバカマ	<i>Eupatorium japonicum</i>	NT																			1	0
83		ホンバオグルマ	<i>Inula linariifolia</i>	VU																			1	1
84		ヤナギニガナ	<i>Ixeridium laevigatum</i>	VU																			1	0
85		カワラニガナ	<i>Ixeris tamagawaensis</i>	NT																			1	0
86		ウラギク	<i>Tripolium pannonicum</i>	NT																			2	0

国外外来種一覧(植物)(その1)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	環境基区																	確認河川数	確認河川数 (植物相調査)				
					植物		近畿	中国		九州	北海道		関東	北陸	中部		中国	四国	九州								
					北海道	東北		天	高		網	釧			久	那			阿	(木	(木			(木	日	旭	土
1	サンショウモ科	ニシノオオアカウキクサ	<i>Azolla filiculoides</i>																							1	1
2		外来アンラ類	<i>Azolla</i> sp.	総合(緊急)																						1	0
3	イチョウ科	イチョウ	<i>Ginkgo biloba</i>																							3	3
4	マツ科	ドイトウヒ	<i>Picea abies</i>		●																					1	1
5		バンクスマツ	<i>Pinus banksiana</i>		●																					1	1
6		ムゴマツ	<i>Pinus mugo</i>		●																					1	1
7		ヨーロッパアカマツ	<i>Pinus sylvestris</i>		●																					1	1
8	ヒノキ科	カイヅカイブキ	<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>chinensis</i> cv. <i>pyramidalis</i>																							1	1
9		ニオイヒバ	<i>Thuja occidentalis</i>		●																					1	1
10	ジュンサイ科	フサジュンサイ	<i>Cabomba caroliniana</i>	総合(重点)	●																					1	1
11	スイレン科	スイレン	<i>Nymphaea</i> cvs.	総合(重点)	●																					1	1
12	サトイモ科	サトイモ	<i>Colocasia esculenta</i> var. <i>esculenta</i>																							2	2
13		ボタンウキクサ	<i>Pistia stratiotes</i>	特定 総合(緊急)																						1	0
14	トチカガミ科	オオカナダモ	<i>Egeria densa</i>	総合(重点)	●																					6	5
15		コカナダモ	<i>Elodea nuttallii</i>	総合(重点)	●																					6	3
16		コウガイゼキショウモ	<i>Vallisneria x pseudorosulata</i>																							3	1
17	ヤマノイモ科	ナガイモ	<i>Dioscorea polystachya</i>		●	●	●	●	●	●																7	6
18	イヌサフラン科	イヌサフラン	<i>Colchicum autumnale</i>		●																					1	1
19	ユリ科	シンテツポウユリ	<i>Lilium x formolongo</i>	総合(その他)																						3	3
20	アヤメ科	ヒメヒオウギズイセン	<i>Crocodymia x crocosmiiflora</i>	総合(その他)																						4	4
21		ハナサフラン	<i>Crocodymia vernus</i>		●																					1	1
22		キショウブ	<i>Iris pseudacorus</i>	総合(重点)	●	●	●	●	●	●																8	7
23		ニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium rosulatum</i>			●	●	●	●	●																6	5
24		オオニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium</i> sp.			●	●	●	●	●																4	4
25	ヒガンバナ科	ネギ	<i>Allium fistulosum</i>			●																				1	1
26		ニラ	<i>Allium tuberosum</i>		●	●	●																			7	6
27		ハナニラ	<i>Ipheion uniflorum</i>	総合(その他)																						1	0
28		ヒガンバナ	<i>Lycoris radiata</i>			●																				11	5
29		ラッパズイセン	<i>Narcissus pseudonarcissus</i>		●																					1	1
30		スイセン	<i>Narcissus tazetta</i> var. <i>chinensis</i>		●	●																				3	3
31		ハタケニラ	<i>Nothoscordum gracile</i>																							3	2
32		タマズダレ	<i>Zephyranthes candida</i>																							3	3
33	クサスギカズラ科	オランダキジカクシ	<i>Asparagus officinalis</i>		●																					2	1
34		ハラン	<i>Aspidistra elatior</i>																							3	3
35		ムスカリ	<i>Muscari neglectum</i>		●																					1	1
36		オオアマナ	<i>Ornithogalum umbellatum</i>			●																				1	1
37		アツバキミガヨラン	<i>Yucca gloriosa</i>	総合(重点)																						1	1
38	ヤシ科	トウジュロ	<i>Trachycarpus wagnerianus</i>																							1	1
39	ツユクサ科	ノハカタカラクサ	<i>Tradescantia fluminensis</i>	総合(重点)																						2	1
40		ミドリハカタカラクサ	<i>Tradescantia fluminensis</i> 'Viridis'																							2	2
41		ムラサキツユクサ	<i>Tradescantia ohimensis</i>		●																					4	4
42	ミズアオイ科	ホテイアオイ	<i>Eichhornia crassipes</i>	総合(重点)																						1	1
43	ショウガ科	ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i>			●	●	●	●	●																6	6
44	イグサ科	コゴメ	<i>Juncus polyanthemus</i>	総合(重点)																						6	2
45	カヤツリグサ科	クシロヤガミスゲ	<i>Carex crawfordii</i>		●																					1	1
46		アメリカヤガミスゲ	<i>Carex scoparia</i>	総合(その他)	●																					1	1

国外外来種一覽(植物)(その2)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																			確認河川数	確認河川数 (植物相調査)							
					環境基区																											
					北海道	東北			近畿		中国		九州		北海道		関東		北陸	中部		中国		四国		九州						
					石狩川	鳴瀬川	米代川	由良川	大和川	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	久慈川	那珂川	阿賀野川	(木曾川水系)木曾川	(木曾川水系)長良川	(木曾川水系)揖斐川	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川				
47	(カヤツリグサ科)	シユロガヤツリ	<i>Cyperus alternifolius</i>	総合(重点)							●	●															●	3	2			
48		ホソミキンガヤツリ	<i>Cyperus engelmannii</i>									●																	2	2		
49		メリケンガヤツリ	<i>Cyperus eragrostis</i>	総合(重点)				●	●			●	●				●												5	3		
50	イネ科	ナンカイヌカボ	<i>Agrostis avenacea</i>								●																		1	1		
51		コヌカグサ	<i>Agrostis gigantea</i>	産業	●	●	●		●	●		●		●															7	5		
52		ハイコヌカグサ	<i>Agrostis stolonifera</i>		●	●	●						●	●										●						6	3	
53		ヌカススキ	<i>Aira carvophylla</i>				●	●	●	●	●	●	●																	6	5	
54		ハナヌカススキ	<i>Aira elegantissima</i>				●	●		●		●																		4	4	
55		オオスズメノテッポウ	<i>Alopecurus pratensis</i>		●	●	●																							3	3	
56		オオハマガヤ	<i>Ammophila breviligulata</i>	総合(重点)			●			●							●													3	2	
57		メリケンカルカヤ	<i>Andropogon virginicus</i>	総合(その他)			●	●	●	●	●	●						●	●	●						●	●			11	5	
58		ハルガヤ	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●																		7	7	
59		カラスミギ	<i>Avena fatua</i>		●	●		●	●	●	●	●																		7	6	
60		コカラスミギ	<i>Avena fatua</i> var. <i>glabrata</i>										●																	1	1	
61		ホウライチク	<i>Bambusa multiplex</i>										●														●			2	1	
62		コバソウ	<i>Briza maxima</i>					●		●	●	●																		4	4	
63		ヒメコバソウ	<i>Briza minor</i>					●	●	●	●	●																		5	4	
64		ヤクナガイヌムギ	<i>Bromus carinatus</i>				●																							1	1	
65		イヌムギ	<i>Bromus catharticus</i>				●		●	●	●	●																		5	4	
66		ムクゲチャヒキ	<i>Bromus commutatus</i>				●																							1	1	
67		ヒゲナガスズメノチャヒキ	<i>Bromus diandrus</i>				●																							1	1	
68		コスズメノチャヒキ	<i>Bromus inermis</i>		●																									1	1	
69		ジュズダマ	<i>Coix lacryma-jobi</i>					●	●	●	●	●						●							●		●			8	4	
70		カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>	産業	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														11	7	
71		カタボウシノケグサ	<i>Desmazeria rigida</i>										●																	1	1	
72		シバムギ	<i>Elytrigia repens</i>		●																									1	1	
73		ノゲシバムギ	<i>Elytrigia repens</i> var. <i>aristata</i>		●																									1	1	
74		シナダレスズメガヤ	<i>Eragrostis curvula</i>	総合(重点)			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		19	6	
75		コスズメガヤ	<i>Eragrostis minor</i>				●	●	●		●	●	●																		6	6
76		チャボウシノシッペイ	<i>Eremochloa ophiuroides</i>					●					●													●				3	2	
77		ハガワリトボシガラ	<i>Festuca heterophylla</i>				●																							1	1	
78		オオウシノケグサ	<i>Festuca rubra</i>		●		●							●	●															4	2	
79		セイヨウウキガヤ	<i>Glyceria occidentalis</i>										●																	1	1	
80		シラゲガヤ	<i>Holcus lanatus</i>				●	●																						2	2	
81		ホソノゲムギ	<i>Hordeum jubatum</i>		●																									1	1	
82		ネズミホソムギ	<i>Lolium x hybridum</i>	産業					●	●																				2	1	
83		ネズミムギ	<i>Lolium multiflorum</i>	産業			●	●	●	●	●	●							●												8	6
84		ホソムギ	<i>Lolium perenne</i>	産業	●	●	●	●	●	●	●	●																			6	6
85		ドクムギ	<i>Lolium temulentum</i>	産業			●																							1	1	
86		イネ	<i>Orziza sativa</i>				●																							1	1	
87		ハナクサキビ	<i>Panicum capillare</i>		●									●																	2	1
88		オオクサキビ	<i>Panicum dichotomiflorum</i>	総合(その他)	●	●	●			●	●	●	●			●		●	●	●	●						●			14	7	
89	シマスズメノヒエ	<i>Paspalum dilatatum</i>	総合(その他)				●	●	●	●	●	●						●	●					●	●					9	4	
90	キシユスズメノヒエ	<i>Paspalum distichum</i>	総合(その他)				●	●	●	●	●	●							●											7	4	
91	チクコスズメノヒエ	<i>Paspalum distichum</i> var. <i>indutum</i>	総合(重点)									●															●			1	1	
92	アメリカスズメノヒエ	<i>Paspalum notatum</i>	産業				●		●	●	●															●	●	●	●	8	4	
93	タチスズメノヒエ	<i>Paspalum urvillei</i>	総合(その他)				●	●		●	●						●	●							●	●	●	●		10	3	

国外外来種一覽(植物)(その3)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																		確認河川数	確認河川数 (植物相調査)						
					環境基区									環境基区																
					北海道	東北	近畿	中国	九州	北海道	関東	北陸	中部	中国	四国	九州														
					石狩川	鳴瀬川	米代川	由良川	大和川	天神川	高津川	遠賀川	網走川	釧路川	久慈川	那珂川	阿賀野川	(木曾川水系)木曾川	(木曾川水系)長良川	(木曾川水系)揖斐川	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川		
94	(イネ科)	オオアワガエリ	<i>Phleum pratense</i>	産業	●	●	●			●																			4	4
95		ホテイチク	<i>Phyllostachys aurea</i>			●								●				●								●	●	5	1	
96		モウソウチク	<i>Phyllostachys edulis</i>	産業					●	●	●																	4	4	
97		マダケ	<i>Phyllostachys reticulata</i>			●	●		●	●	●			●	●		●											8	5	
98		ツルスズメノカタビラ	<i>Poa annua</i> var. <i>reptans</i>			●				●																		2	2	
99		コイチゴツナギ	<i>Poa compressa</i>		●	●				●																		3	3	
100		ヌマイチゴツナギ	<i>Poa palustris</i>		●		●					●	●															4	2	
101		ナガハグサ	<i>Poa pratensis</i>		●	●	●					●																4	3	
102		オオスズメノカタビラ	<i>Poa trivialis</i>		●	●	●			●	●																	7	7	
103		ヤダケ	<i>Pseudosasa japonica</i>				●			●	●														●		4	3		
104		ミノボロモドキ	<i>Rostraria cristata</i>								●																	1	1	
105		ツノアイアシ	<i>Rottboellia cochinchinensis</i>																						●		1	0		
106		オニウシノケグサ	<i>Schedonorus phoenix</i>	産業	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●											●	11	7	
107		ヒロハノウシノケグサ	<i>Schedonorus pratensis</i>		●		●			●	●																	4	4	
108		オカメザサ	<i>Shibataea kumasaca</i>																							●	1	0		
109		セイバンモロコシ	<i>Sorghum propinquum</i>	総合(その他)			●	●		●	●						●	●	●		●		●	●	●	●	●	12	3	
110		コムギ	<i>Triticum aestivum</i>								●																	1	1	
111		イヌナギナタガヤ	<i>Vulpia bromoides</i>								●																	1	1	
112		オオナギナタガヤ	<i>Vulpia myuros</i> var. <i>megalura</i>			●					●																2	2		
113		ナギナタガヤ	<i>Vulpia myuros</i> var. <i>myuros</i>	産業		●	●	●	●	●	●																	7	6	
114	ケシ科	ナガミヒナゲシ	<i>Papaver dubium</i>			●	●	●	●	●	●																	6	6	
115		アツミゲシ	<i>Papaver somniferum</i> ssp. <i>setigerum</i>	総合(その他)							●																	1	1	
116	キンボウゲ科	シュウメイギク	<i>Anemone hupehensis</i> var. <i>japonica</i>							●																		1	1	
117		トゲミノキツネノボタン	<i>Ranunculus muricatus</i>				●		●	●	●																	4	4	
118	ツゲ科	Sarcococca属	<i>Sarcococca</i> sp.							●																		1	1	
119	スグリ科	フサスグリ	<i>Ribes rubrum</i>		●																							1	1	
120		マルスグリ	<i>Ribes uva-crispa</i>		●																							1	1	
121	ベンケイソウ科	オウシュウマンネングサ	<i>Sedum acre</i>		●			●																				2	1	
122		ウスユキマンネングサ	<i>Sedum hispanicum</i>		●	●						●																3	2	
123		オカタイトゴメ	<i>Sedum japonicum</i> ssp. <i>orzifolium</i> var. <i>pumilum</i>		●		●		●	●	●																	4	4	
124		オノマンネングサ	<i>Sedum lineare</i>						●	●	●																	3	3	
125		メキシコマンネングサ	<i>Sedum mexicanum</i>					●	●	●	●																	3	2	
126		ツルマンネングサ	<i>Sedum sarmentosum</i>		●	●	●	●	●	●	●						●	●							●			11	7	
127	アリノトウグサ科	オオフサモ	<i>Myriophyllum aquaticum</i>	特定 総合(緊急)			◎	●		◎	●			●	●	●	●	●	●			●			●	●	●	14	4	
128	マメ科	イタチハギ	<i>Amorpha fruticosa</i>	総合(重点)	●	●	●	●	●	●	●					●		●	●									10	7	
129		アメリカホド	<i>Apios americana</i>		●																							1	1	
130		ゲンゲ	<i>Astragalus sinicus</i>			●		●	●	●																		5	5	
131		アレチケツメイ	<i>Chamaecrista nicticans</i>				●																					1	1	
132		エニシダ	<i>Cytisus scoparius</i>	総合(その他)	●																							1	1	
133		アレチヌスビトハギ	<i>Desmodium paniculatum</i>	総合(その他)		●		●	●	●	●						●	●	●									9	5	
134		トウコマツナギ	<i>Indigofera bungeana</i> var. <i>bungeana</i>					●	●	●																●		5	2	
135		セイヨウミヤコグサ	<i>Lotus corniculatus</i> ssp. <i>corniculatus</i>		●	●				●	●					●												4	4	
136		タヨウハウチワマメ	<i>Lupinus polyphyllus</i>	総合(重点)	●																							1	1	
137		コマツブウマゴヤシ	<i>Medicago lupulina</i>		●	●	●	●	●			●																7	5	
138		ウマゴヤシ	<i>Medicago polymorpha</i>		●						●																	1	1	
139		ムラサキウマゴヤシ	<i>Medicago sativa</i>		●																							1	1	

国外外来種一覽(植物)(その10)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	植物																		確認河川数	確認河川数 (植物相調査)	
					環境基区													九州							
					北海道	東北	近畿	中国	九州	北海道	関東	北陸	中部	中国	四国	石狩川	阿賀野川	日野川	旭川	土器川	重信川	本明川			菊池川
417	(キク科)	アメリカタカサブロウ	<i>Eclipta alba</i>			●	●	●	●	●														5	5
418		ダンドボロギク	<i>Erechtites hieracifolius</i> var. <i>hieracifolius</i>		●	●	●	●	●	●														6	6
419		ヒメジョオン	<i>Erigeron annuus</i>	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19	7
420		アレチノギク	<i>Erigeron bonariensis</i>							●														1	1
421		ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15	7
422		ペラペラヨメナ	<i>Erigeron karvinskianus</i>	総合(その他)																				3	2
423		ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i>		●	●	●	●	●	●						●	●	●	●					11	5
424		ヘラバヒメジョオン	<i>Erigeron strigosus</i>			●				●														2	2
425		オオアレチノギク	<i>Erigeron sumatrensis</i>			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	6
426		ハキダメギク	<i>Galinsoga quadriradiata</i>			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	6
427		ホソバナチチコグサモドキ	<i>Gamochaeta calviceps</i>				●		●	●														2	2
428		ウラジロチチコグサ	<i>Gamochaeta coarctata</i>			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	5
429		チチコグサモドキ	<i>Gamochaeta pensylvanica</i>			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	4
430		ウスベニチチコグサ	<i>Gamochaeta purpurea</i>					●	●	●														2	2
431		ヒメチチコグサ	<i>Gnaphalium uliginosum</i>		●																			1	1
432		ミズヒマワリ	<i>Gymnocoronis spilanthoides</i>	特定 総合(緊急)																		●		1	0
433		キクイモ	<i>Helianthus tuberosus</i>		●	●	●	●	●	●					●									8	6
434		キクイモモドキ	<i>Helianthus tuberosus</i>		●																			1	1
435		ヒメブタナ	<i>Hypochoeris glabra</i>					●	●															2	1
436		ブタナ	<i>Hypochoeris radicata</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	7
437		トゲチシャ	<i>Lactuca serriola</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	4
438		マルバトゲチシャ	<i>Lactuca serriola</i> f. <i>integrifolia</i>		●																			1	1
439		フランスギク	<i>Leucanthemum vulgare</i>	総合(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	7
440		カミツレ	<i>Matricaria chamomilla</i>						●	●														2	2
441		コシカギク	<i>Matricaria matricarioides</i>		●	●																		2	2
442		コウリンタンポポ	<i>Pilosella aurantiaca</i>	総合(その他)	●						●													2	1
443		キバナコウリンタンポポ	<i>Pilosella caespitosa</i>	総合(その他)	●																			1	1
444		セイタカハハコグサ	<i>Pseudognaphalium luteoalbum</i>						●															1	1
445		キヌガサギク	<i>Rudbeckia hirta</i>	総合(その他)	●																			1	1
446		オオハンゴンソウ	<i>Rudbeckia laciniata</i>	特定 総合(緊急)	●	●	●							●										5	3
447		ナルトサワギク	<i>Senecio madagascariensis</i>	特定 総合(緊急)																	●			1	0
448		ノボロギク	<i>Senecio vulgaris</i>		●	●	●	●	●	●														6	6
449		セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>	総合(重点)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	21	7
450		カナダアキノキリンソウ	<i>Solidago canadensis</i>								●													1	0
451		オオアワダチソウ	<i>Solidago gigantea</i> ssp. <i>serotina</i>	総合(重点)	●	●	●				●	●												5	3
452		トキワアワダチソウ	<i>Solidago sempervirens</i>			●																		1	1
453		イガトキンソウ	<i>Soliva anthemifolia</i>							●														1	1
454		メリケントキンソウ	<i>Soliva sessilis</i>				●		●	●														3	3
455		オニノゲシ	<i>Sonchus asper</i>		●	●	●	●	●	●					●									8	7
456		ネバリノギク	<i>Symphytotrichum novaeangliae</i>	総合(その他)	●																			1	1
457		コウゼンギク	<i>Symphytotrichum novibelgii</i>	総合(その他)	●																			1	1
458		キダチコンギク	<i>Symphytotrichum pilosum</i>																					1	0
459		ヒロハホウキギク	<i>Symphytotrichum subulatum</i> var. <i>squamatum</i>			●	●	●	●	●							●	●		●	●	●	●	10	4
460		ホウキギク	<i>Symphytotrichum subulatum</i> var. <i>subulatum</i>				●		●	●					●						●	●		7	3

確認群落一覧（河川環境基図）（その1）

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		関東		北陸	中部			近畿	中国		四国		九州						
				網走川	石狩川	釧路川	久慈川	那珂川	阿賀野川	(木曾川水系) 木曾川	(木曾川水系) 長良川	(木曾川水系) 揖斐川	由良川	大和川	日野川		旭川	土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川
1	周辺植生域	沈水植物群落	オオカナダモ群落					●		●	●	●	●			●	●			●	11		
2			コカナダモ群落				●	●	●	●				●		●					●	7	
3			ホザキノフサモ群落	●							●												4
4			エビモ群落														●						1
5			ササバモ群落							●	●				●		●		●		●		6
6			クロモ群落							●		●			●								3
7			マツモ群落	●																			1
8			セキシウモ群落							●	●				●							●	4
9			キクモ群落							●													1
10			ヒロハノエビモ群落	●																			1
11			コウガイモ群落									●											1
12			バイカモ群落							●													1
13			コウガイセキシウモ群落									●								●			2
14			センニンモ群落												●								1
15			フサジュンサイ群落						●		●												2
16			クロモドキ群落												●								1
17			コキクモ群落												●								1
18	浮葉植物群落	コウホネ群落						●	●		●	●			●	●	●	●		●	3		
19		ヒシ群落	●	●		●	●	●	●				●	●	●	●				●	11		
20		オオフサモ群落					●	●		●												3	
21		ホテイアオイ群落					●	●									●	●				2	
22		ホソバミズヒキモ群落							●													1	
23		アサザ群落									●										●	2	
24		ヒシモドキ群落												●								1	
25		オヒルムシロ群落			●																	1	
26		オニバス群落												●								1	
27		ヒメオヒルムシロ群落							●													1	
28		ブラジルチドメグサ群落																	●			1	
29	外来アゾラ類群落										●		●								2		
30	塩沼植物群落	コアマモ群集																		●	1		
31		アキミチヤナギー-ホソバナハマアカザ群集												●	●				●	●	3		
32		ナガミノオニシバ群集													●	●		●	●	●	4		
33		フクト群集																●				1	
34		ウラギク群落													●							1	
35		シオクグ群集							●		●			●				●	●	●		6	
36		アイアシ群集					●		●	●	●						●	●	●	●		8	
37		ハマボウ群集																		●	●	2	
38		ホソバナハマアカザ-ハママツナ群集													●	●		●				3	

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		関東		北陸	中部			近畿	中国	四国		九州								
				網走川	石狩川	釧路川	久慈川	那珂川	阿賀野川	(木曾川水系) 木曾川	(木曾川水系) 長良川	(木曾川水系) 揖斐川	由良川	大和川	日野川	旭川		土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川	
39			ハマサジ群集											●	●			●			3			
40	(周辺植生域)	(塩沼植物群落)	インヤマテンツキ群集														●	●			2			
41			ウミドリ群落	●																		1		
42			マツナ群落														●					1		
43			スヒルギ群落(低木林)															●			1			
44	砂丘植物群落	砂丘植物群落	エゾノコウボウムギ群落			●															1			
45			シロヨモギ群落			●																1		
46			コウボウムギ群落					●			●		●			●						4		
47			ハマヒルガオ群落								●			●								2		
48			ハマエンドウ群落											●								1		
49			コウボウシバ群落						●	●		●									●	4		
50			ハマゴウ群落						●			●				●	●					5		
51			ハマナス群落			●	●	●														3		
52			ハマニンニク群落			●	●	●				●		●								6		
53			ケカモノハシ群落						●													1		
54			ウンラン群落												●							1		
55			オオハマガヤ群落						●													1		
56			シバ群落			●																1		
57			ハマニガナ群落				●															1		
58			一年生草本群落	一年生草本群落	シロガヤツリ群落					●													1	
59					ミゾソバ群落			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15
60					ヤナギタデ群落				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
61	オオイヌタデーオオクサキビ群落				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18		
62	オオオナモミ群落						●		●		●	●	●	●					●	●		8		
63	コセンダングサ群落						●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13		
64	メヒシパーエノコログサ群落				●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19		
65	ヒメムカシヨモギーオオアレチノギク群落						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15		
66	オオブタクサ群落						●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	13		
67	シロバナシナガワハギ群落					●																1		
68	スリケムグラ群落								●						●							2		
69	メマツヨイグサーマルバヤハズソウ群落							●		●	●											3		
70	オヒシパーアキメヒシバ群集						●	●	●	●	●	●	●	●					●		●	11		
71	アレチウリ群落						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12		
72	カナムグラ群落						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16		
73	ツルマメ群落								●	●			●					●				4		
74	ゴキゾル群落														●				●			2		
75	オオフトバムグラ群落									●						●	●					3		
76	セイヨウカラシナ群落												●									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		関東		北陸	中部			近畿	中国	四国		九州								
				網走川	石狩川	釧路川	久慈川	那珂川	阿賀野川	(木曾川水系) 木曾川	(木曾川水系) 長良川	(木曾川水系) 揖斐川	由良川	大和川	日野川	旭川		土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川	
77			ホシアサガオ群落													●	●						2	
78			コイヌガラシ群落					●																1
79	(周辺植生域)	(一年生草本群落)	シヨウジョウソウモドキ群落																●					1
80		多年生広葉草本群落	オオヨモギーオオイタドリ群落	●	●	●			●															4
81			カラヨモギーカラハハコ群落		●				●	●	●				●		●	●						9
82			ヨモギーメドハギ群落				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
83			イタドリ群落			●	●	●			●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	9
84			カラムシ群落					●			●						●	●	●	●	●	●	●	9
85			アレチハナガサ群落						●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	11
86			セイタカアワダチソウ群落		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	17
87			クサソテツ群落			●																		1
88			ヤブガラシ群落					●						●						●				3
89			ギンギシ群落				●					●												2
90			タコノアシ群落							●		●									●	●		4
91			カゼクサーオオバコ群集		●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
92			オオハンゴンソウ群落		●	●																		2
93			オオアワダチソウ群落	●	●	●																		3
94			ソクス群落																		●			1
95			イヌキクイモーキクイモ群落		●		●	●			●		●											5
96			キダチコンギク群落							●	●													2
97			イワギボウシ群落							●														1
98			ホソバイラクサ群落				●																	1
99			ワラビ群落					●				●		●								●		4
100			クズ群落				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
101			イロヒメワラビ群落								●													1
102			シャクチリソバ群落																					1
103			トウコマツナギ群落					●							●									1
104			ナガエツルノゲイトウ群落																		●			1
105			ナガボノワレモコウ群落		●																			1
106			ヒメヨモギ群落																				●	1
107			ユウガキク群落			●																		1
108			エゾイラクサ群落	●																				1
109			オオキンケイギク群落													●	●							2
110			ミスヒマワリ群落																		●			1
111			オオバアメリカアサガオ群落													●								1
112			セイヨウトゲアザミ群落			●																		1
113			ミスキンバイ群落													●								1
114			オオカワヂシャ群落													●								1

確認群落一覧（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		関東		北陸	中部			近畿		中国	四国		九州						
				網走川	石狩川	釧路川	久慈川	那珂川	阿賀野川	(木曾川水系) 木曾川	(木曾川水系) 長良川	(木曾川水系) 揖斐川	由良川	大和川	日野川	旭川	土器川		重信川	本明川	菊池川	球磨川	番匠川
115	(周辺植生域)	(単子葉草本群落)	ヨシ群落	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18		
116			イワノガリヤスーヨシ群集		●	●																2	
117			セイタカヨシ群落							●	●	●	●	●				●		●	●	9	
118			ツルヨシ群落	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19
119			オギ群落	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	19
120			その他の単子葉草本群落	ウキヤガラマコモ群集	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	16	
121			サンカクイコガマ群集						●	●	●	●										5	
122			カンガレイ群落						●													1	
123			ヒメガマ群落	●	●		●	●	●	●		●	●		●	●		●	●		●	14	
124			ガマ群落	●	●		●					●				●						5	
125			フトイ群落	●	●	●																3	
126			ミクリ群落		●			●	●													3	
127			ナガエミクリ群落				●			●	●											3	
128			エゾオオヤマハコベークサヨシ群落	●		●																2	
129			セリークサヨシ群集	●	●	●	●	●	●	●	●			●				●				11	
130			アシカキ群落																	●		1	
131			カモノハシ群落																		●	1	
132			チゴザサーアゼスグ群集							●												1	
133			オニナルコスグ群落			●																1	
134			アカンカサスグ群落	●		●																2	
135			カサスグ群落				●				●									●	●	5	
136			ダンチク群落																●	●	●	3	
137			キシユウスズメノヒエ群落							●	●	●	●					●	●	●	●	8	
138			イ群落			●																1	
139			ヤマアワ群落	●		●			●	●	●	●										6	
140			コバノウシノシッペイ群落																	●		1	
141			セイバンモロコシ群落				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14	
142			メリケンカルカヤ群落				●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	
143	タチスズメノヒエ群落						●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	10			
144	シマスズメノヒエ群落							●	●		●	●				●	●			7			
145	カモガヤーオアワガエリ群落	●	●	●			●									●	●			4			
146	ネズミムギ群落					●					●									2			
147	オニウシノケサ群落	●	●		●	●				●										5			
148	シナダレスズメガヤ群落				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16			
149	シバ群落				●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	15			
150	スキ群落		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16			
151	チガヤ群落				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16			
152	ピロードスグ群落		●				●													2			

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		関東		北陸	中部			近畿	中国	四国		九州					
				網走川	石狩川	釧路川	久慈川	那珂川	阿賀野川	(木曾川水系) 木曾川	(木曾川水系) 長良川	(木曾川水系) 揖斐川	由良川	大和川	日野川	旭川		土器川	重信川	本明川	菊池川
153			アメリカスズメノヒエ群落												●	●		●	●	●	5
154			セキショウ群落												●						1
155			ヤマメグ群落			●															1
156			ワセオバナ群落						●												1
157	(周辺植生域)	(単子葉草本群落)	(その他の単子葉草本群落)	ジュズダマ群落											●			●	●	●	4
158				ヤマイ群落																	1
159				シユロガヤツリ群落																●	1
160				イヌアワ群落																	1
161				イワカンスグ群落																●	1
162				コゴメイ群落																	4
163				チャボウシノシツペイ群落																●	1
164				ツルスグ群落																	1
165				トダシバ群落																●	2
166				ナガハグサ群落	●																1
167				ミズガヤツリ群落																●	1
168				ホソバドジョウツナギ群落																	1
169				メガルカヤ群落																●	1
170				オガルカヤ群落																●	1
171				アブラガヤ群落																●	1
172				ヒメアブラスキ群落																	1
173				ハチジョウススキ群落																	1
174			ヤナギ低木林	イヌコリヤナギ群落		●	●	●													4
175				ネコヤナギ群落						●	●	●	●	●						●	9
176			ヤナギ高木林	オオバヤナギードロノキ群落	●	●	●			●											4
177				オオバヤナギードロノキ群落(低木林)	●	●				●											3
178				エゾノキヌヤナギーオノエヤナギ群落	●	●	●			●											4
179				エゾノキヌヤナギーオノエヤナギ群落(低木林)	●	●	●			●											4
180				タチヤナギ群落	●	●				●	●				●	●					8
181				タチヤナギ群落(低木林)	●	●				●	●				●	●					8
182				ジャヤナギーアカメヤナギ群落						●	●	●	●	●	●	●	●			●	13
183				ジャヤナギーアカメヤナギ群落(低木林)						●	●	●	●	●	●	●			●	●	9
184				シロヤナギ群落		●				●											2
185				シロヤナギ群落(低木林)		●				●											2
186				コゴメヤナギ群落						●	●	●									5
187				コゴメヤナギ群落(低木林)						●	●										2
188				エゾノカワヤナギ群落		●															1
189				エゾノカワヤナギ群落(低木林)		●															1
190				オノエヤナギ群落(低木林)						●	●	●									3

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		関東		北陸	中部			近畿	中国		四国			九州			
				網走川	石狩川	釧路川	久慈川	那珂川	阿賀野川	(木曾川水系) 木曾川	(木曾川水系) 長良川	(木曾川水系) 揖斐川	由良川	大和川	日野川	旭川		土器川	重信川	本明川	菊池川
191			カワヤナギ群落					●	●	●	●		●								5
192			カワヤナギ群落(低木林)				●	●	●	●	●		●								7
193			オオタチヤナギ群落													●		●	●		4
194			オオタチヤナギ群落(低木林)													●		●	●		3
195			ヨシノヤナギ群落													●					1
196	(周辺植生域)	(ヤナギ高木林)	ヨシノヤナギ群落(低木林)													●					1
197			ウラジロハコヤナギ群落	※	●																1
198			エゾヤナギ群落	●																	1
199			キヌヤナギ群落							●	●										2
200			チョウセンヤマナラシ群落		●	●															2
201			キヌヤナギ群落(低木林)							●	●										2
202			セイヨウハコヤナギ群落	※	●																1
203			エウロアメリカカボブラ群落	※	●																1
204		その他の低木林	ホザキシモツケ群落			●															1
205			ヤチヤナギ群落			●															1
206			アキグミ群落						●					●		●					3
207			クコ群落				●	●													2
208			イタチハギ群落	※	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7
209			メダケ群集				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15
210			クマイザサ群落		●																1
211			アズマザサ群落					●													1
212			アズマネザサ群落				●	●													2
213			ネザサ群落						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
214			ノイバラ群落				●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	11
215			テリハノイバラ群落											●							1
216			チマキザサ群落		●				●												2
217			ツクシイバラ群落																●		1
218			ニフトコ群落						●												1
219			クリオザサ群落						●												1
220			ヤマハギ群落	●	●																2
221			ミヤコザサ群落			●															1
222			クマイチゴ群落			●															1
223		落葉広葉樹林	オヒョウカヅラ群集		●																1
224			ヤチダモーハルニレ群集	●	●	●													●		4
225			ヤチダモーハルニレ群集(低木林)	●																	1
226			ケヤキ群落				●	●	●		●	●							●		6
227			ミスナラ群落	●	●	●															3
228			コナラ群落					●	●	●		●									4

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		関東		北陸	中部			近畿	中国	四国		九州						
				網走川	石狩川	釧路川	久慈川	那珂川	阿賀野川	(木曾川水系) 木曾川	(木曾川水系) 長良川	(木曾川水系) 揖斐川	由良川	大和川	日野川	旭川		土器川	重信川	本明川	菊池川	球磨川
229			アベマキ群落						●	●	●				●							4
230			クヌギ群落				●	●	●						●			●	●			6
231			ハンノキ群落		●	●	●	●	●										●	●		7
232			ハンノキ群落(低木林)			●	●															2
233			アキニレ群落						●	●	●		●		●	●	●	●		●		9
234			アキニレ群落(低木林)						●		●		●	●					●			6
235	(周辺植生域)	(落葉広葉樹林)	カララハンノキ群落								●											1
236			カララハンノキ群落(低木林)						●	●			●									3
237			ヌルデ-アカメガシワ群落				●	●	●	●	●		●	●	●		●		●	●	●	13
238			ヌルデ-アカメガシワ群落(低木林)				●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	15
239			ヤマグル群落		●				●										●	●		4
240			オニグルミ群落	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●							11
241			オニグルミ群落(低木林)				●	●	●	●	●	●		●	●							8
242			ムクノキ-エノキ群集				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16
243			ムクノキ-エノキ群集(低木林)				●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11
244			シラカンバ群落	●	●	●																3
245			シラカンバ群落(低木林)	●																		1
246			ケヤマハンノキ群落	●	●	●																3
247			ケヤマハンノキ群落(低木林)	●																		1
248			カラコギカエデ群落						●													1
249			カジノキ群落												●							1
250			トウグワ群落	※					●	●	●						●					4
251			ハゼノキ群落																●			1
252			ハンノキ-ヤチダモ群落	●																		1
253		常緑広葉樹林	マサキ-トベラ群集																	●	●	2
254			アラカシ群落						●	●	●	●	●						●	●	●	8
255			アラカシ群落(低木林)																●			1
256			シラカンバ群落				●	●		●												4
257			スダジイ群落										●									1
258			ツブラジイ群落																●			1
259			タブノキ群落					●														1
260			イチイガシ群落																	●		1
261		常緑針葉樹林	クロマツ群落								●											1
262			アカマツ群落					●	●													2
263	造林地	植林地(竹林)	モウソウチク植林	※			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
264			マダケ植林	※			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	14
265			ナリヒラダケ植林	※												●						1
266			ホウライチク植林	※															●	●		2

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		関東		北陸	中部			近畿	中国	四国	九州					
				網走川	石狩川	釧路川	久慈川	那珂川	阿賀野川	(木曾川水系) 木曾川	(木曾川水系) 長良川	(木曾川水系) 揖斐川	由良川	大和川	日野川	旭川		土器川	重信川	本明川
267			ホテイシク植林	※			●			●					●			●	●	5
268			ハチク植林	※			●	●		●	●			●		●			●	8
269			ヤダケ植林	※										●					●	2
270			ヤシヤダケ群落	※					●											1
271			クマナリヒラ植林	※													●			1
272			トウチク植林	※									●							1
273		植林地(スギ・ヒノキ)	スギ・ヒノキ植林	※			●	●	●	●		●	●			●		●	●	10
274	(造林地)	植林地(その他)	カラマツ植林	※	●	●	●									●		●	●	3
275			アカトマツ植林	※	●	●	●													3
276			シダレヤナギ植林	※								●				●		●	●	3
277			センダン群落	※						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
278			ナンキンハゼ群落	※						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8
279			シンジュ群落	※			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13
280			ハリエンジュ群落	※	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12
281			植栽樹林群	※	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	18
282			クロマツ植林	※				●			●	●	●							4
283			キリ植林	※					●											1
284			シナサワグルミ植林	※							●	●				●				3
285			ストロブマツ植林	※	●	●														2
286			セイヨウハコヤナギ群落	※					●											1
287			ユリノキ植林	※														●		1
288			トウグミ植栽地	※					●											1
289			マグワ群落	※					●											1
290	耕作地	果樹園	クワ畑				●	●	●	●	●	●						●		8
291			果樹園			●		●	●	●	●	●		●	●			●	●	14
292			樹園地				●	●		●				●						6
293		畑	茶畑				●				●									2
294			畑地(畑地雑草群落)		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	18
295		水田	水田			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	12
296	人工草地	人工草地	人工草地		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	14
297	施設地等	グラウンドなど	公園・グラウンド		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	19
298			ゴルフ場		●	●	●	●	●	●	●	●				●		●		8
299			人工裸地		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	19
300		人工構造物	構造物		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	19
301			コンクリート構造物		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	19
302			道路		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	19
303	自然裸地	自然裸地	自然裸地		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	19
304	開放水面	開放水面	開放水面		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	19

確認群落一覧（河川環境基図）（その9）

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			関東		北陸	中部			近畿		中国		四国		九州			
				網走川	石狩川	釧路川	久慈川	那珂川	阿賀野川	(木曾川水系) 木曾川	(木曾川水系) 長良川	(木曾川水系) 揖斐川	由良川	大和川	日野川	旭川	土器川		重信川	本明川	菊池川	球磨川
水系別確認群落数				58	74	56	81	83	107	100	96	104	81	62	67	76	65	78	59	89	88	71
地方別確認群落数				107			102		107	127			96		101		94		135			

注1) 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2) 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）

● 19 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19河川（直轄管理区間）のうち18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、北海道の網走川、関東地方の那珂川、中部地方の（木曾川水系）長良川、九州地方の本明川の4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18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18河川のうち、北海道の網走川、中国地方の日野川、九州地方の球磨川等の10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：3-67～3-77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19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）2.7%、木本群落（自然樹林）16.2%、草本群落24.4%、自然裸地3.9%、その他14.7%、開放水面38.1%で占められていました^{注2)}。

19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、18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、北海道の網走川、関東地方の那珂川、中部地方の（木曾川水系）長良川、九州地方の本明川の4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。北海道の釧路川、近畿地方の由良川、四国地方の重信川等の10河川で木本群落が減少していました。このうち、北海道の石狩川、北陸地方の阿賀野川、中部地方の（木曾川水系）木曾川等の7河川では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おり、九州地方の球磨川、番匠川の2河川は令和2年7月豪雨や令和4年9月豪雨による攪乱と、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、北海道の石狩川、中部地方の（木曾川水系）木曾川、九州地方の番匠川等の5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。

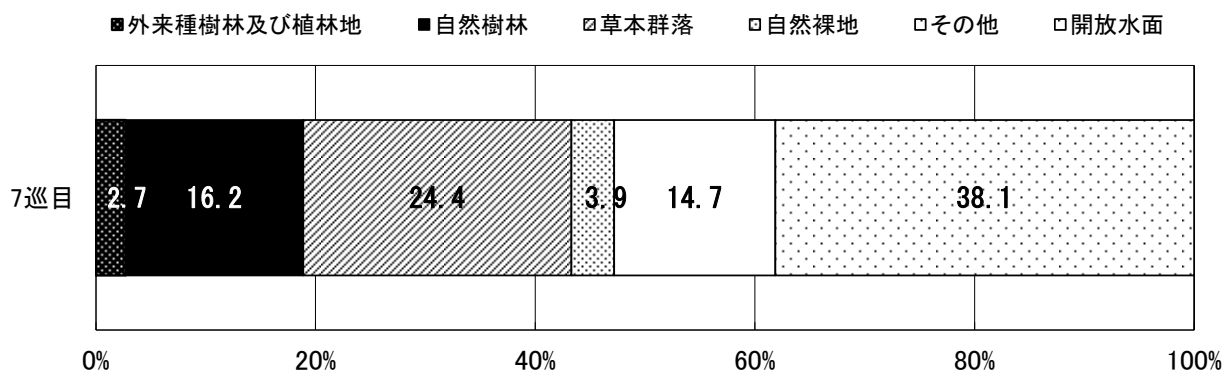
自然樹林と外来種樹林及び植林地について、1巡目調査（1巡目調査のデータが無い場合は2巡目以降の巡目調査）から今回の取りまとめまでの各区分の面積比率の変化を整理しました。

木本群落の面積割合の増加が確認された18河川のうち、北海道の網走川、中国地方の日野川、九州地方の球磨川等の10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、関東地方の久慈川、近畿地方の大和川、九州地方の番匠川等の7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。

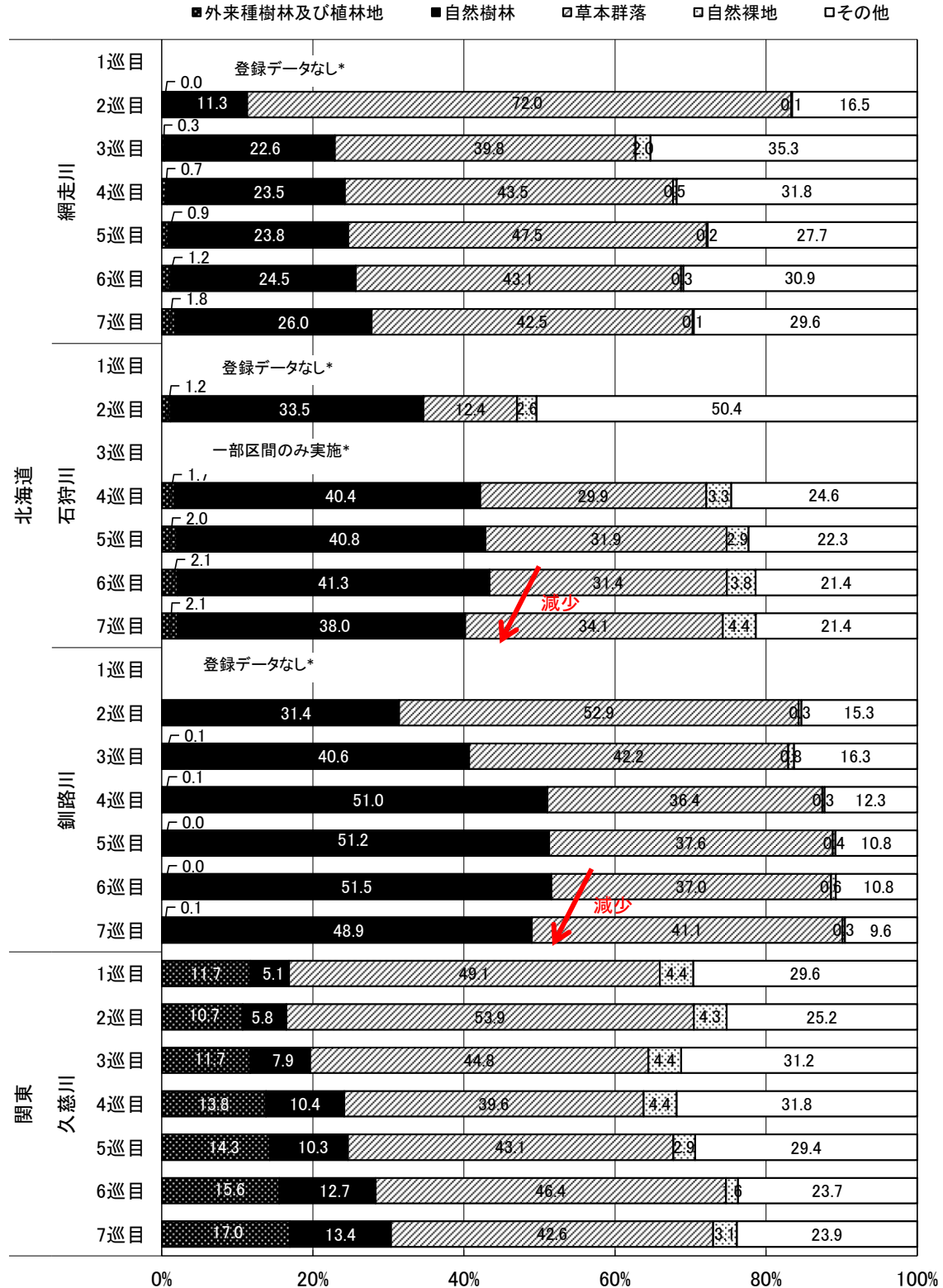
樹林化は自然樹林と外来種樹林及び植林地の増加によって生じているものの、一部河川では顕著な外来種樹林及び植林地の増加もみられており、このような変化の様子の違いは河川ごとに樹林化の要因が異なっていることにより生じているものと考えられます。

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19河川で合計し、全体に対する割合を算出した。



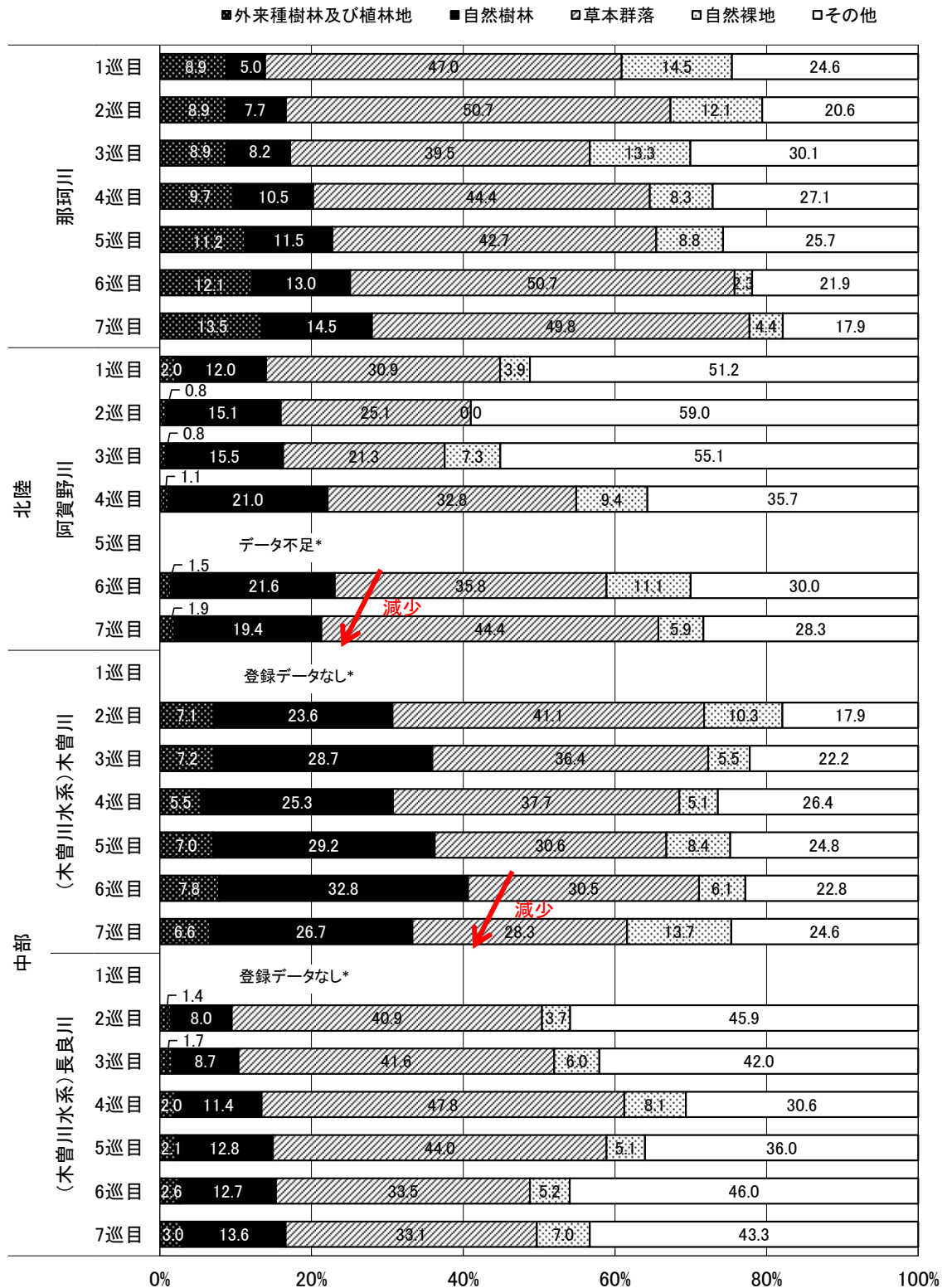
河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷（今回取りまとめ19河川の平均）



※ 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。

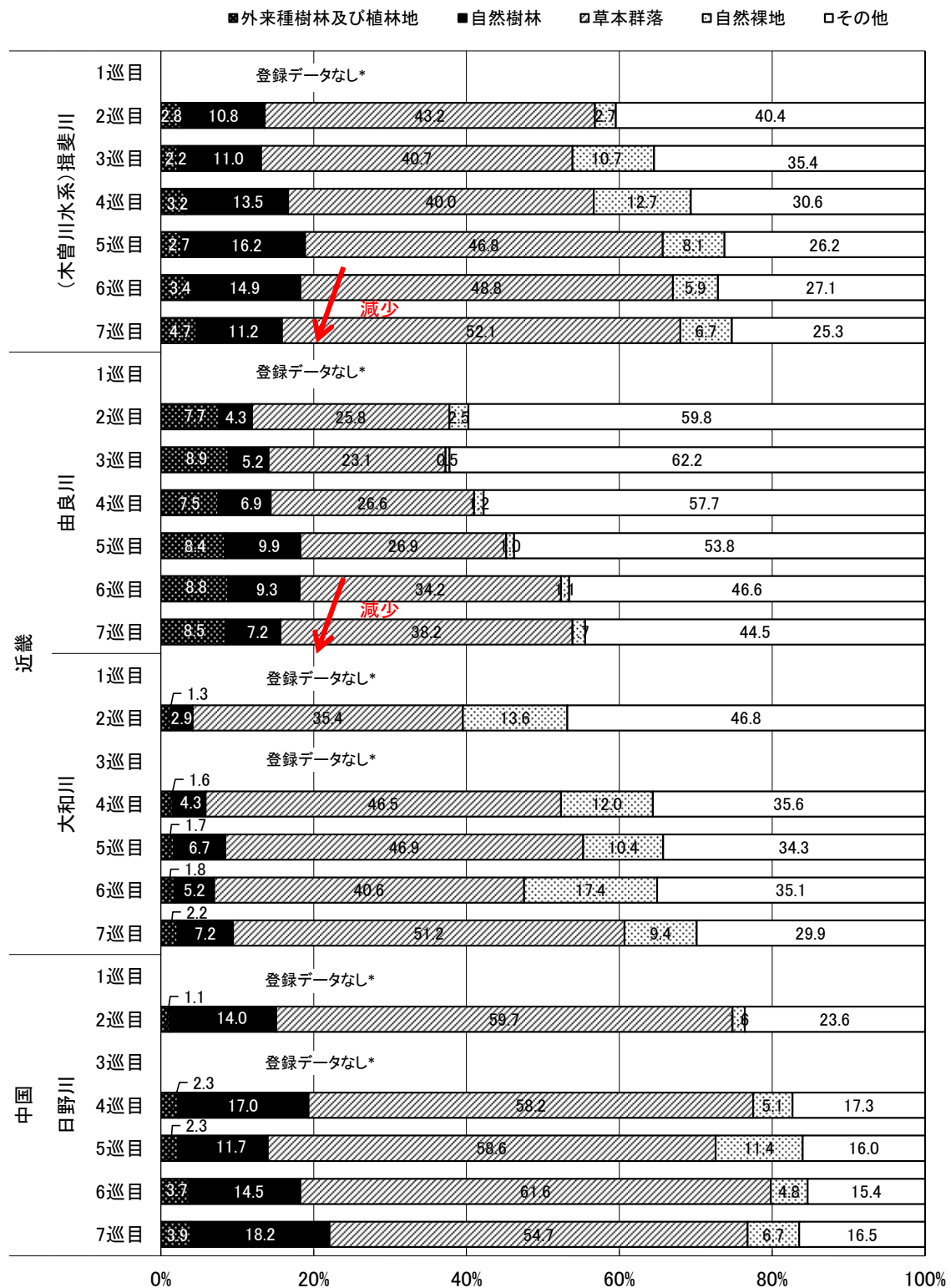
※ 1巡目 (H3～7年)、2巡目 (H8～12年)、3巡目 (H13～17年)、4巡目 (H18～22年)、5巡目 (H23～27年)、6巡目 (H28～R2年)、7巡目 (R3～4年)。

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。
 ※ 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 (R3~4年)。

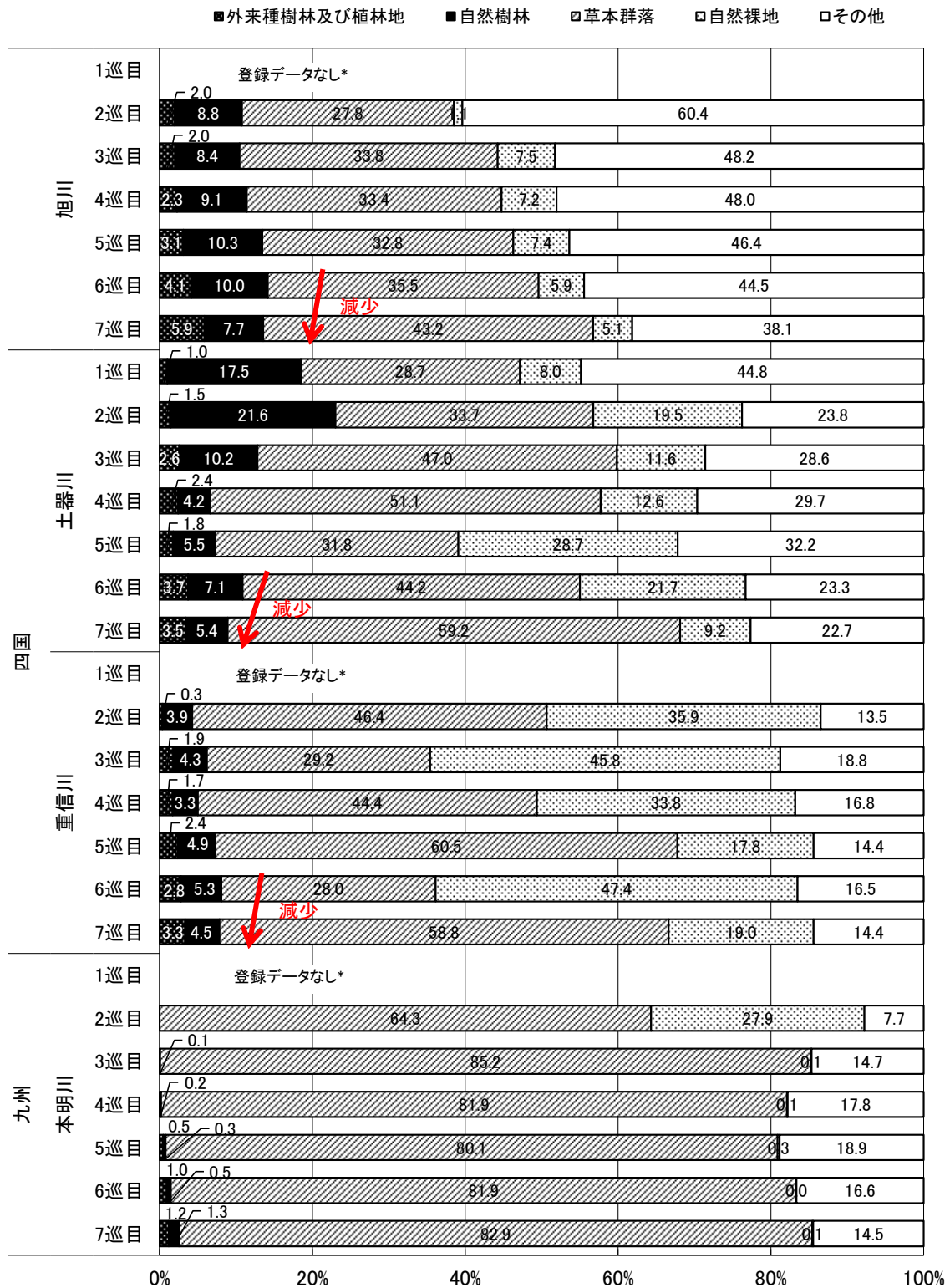
河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (2)



※ 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。

※ 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 (R3~4年)。

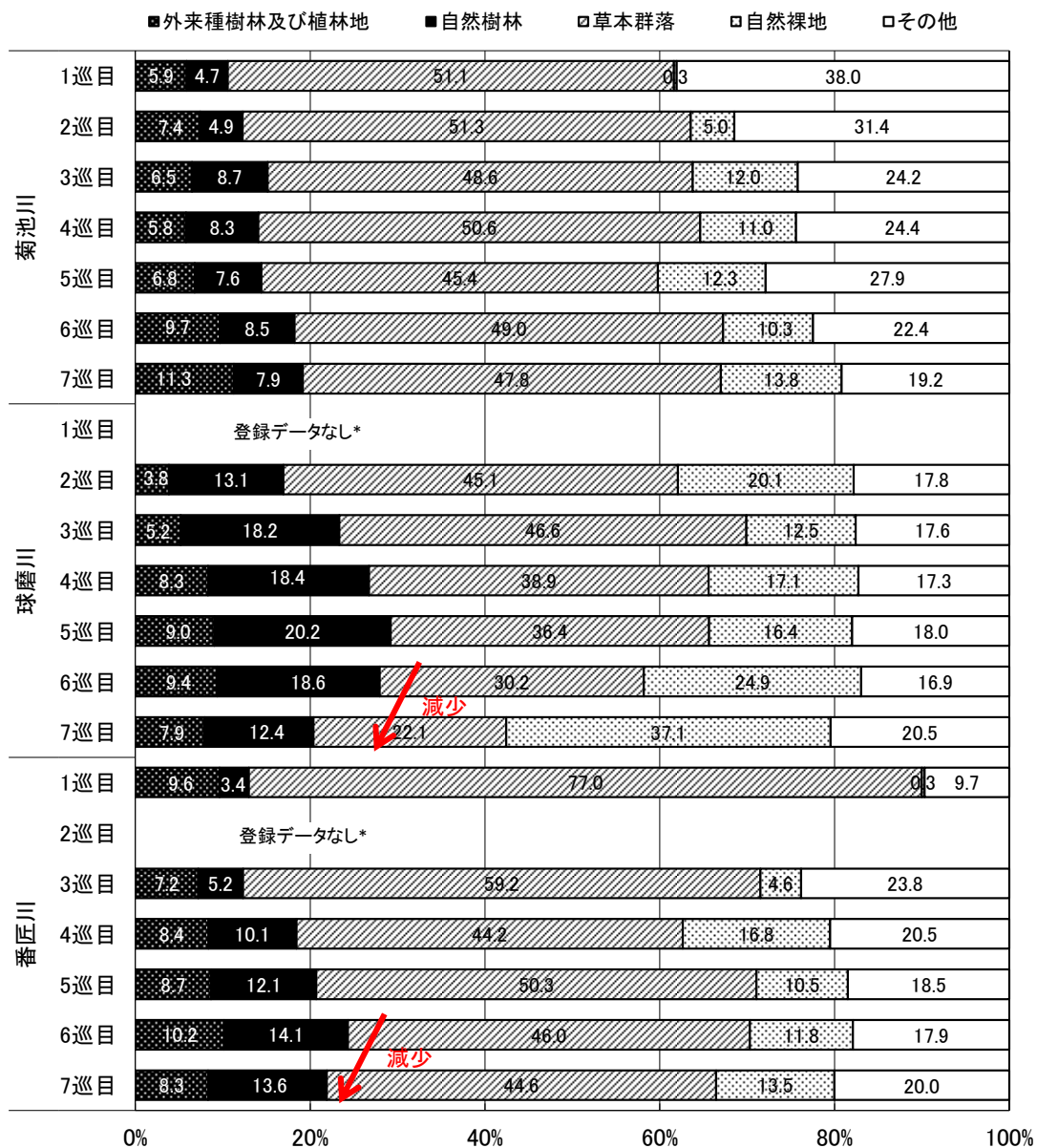
河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (3)



※ 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。

※ 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 (R3~4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。

※ 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 (R3~4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	
北海道	網走川	増加	<ul style="list-style-type: none"> ・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・平成30年7月に豪雨による出水が発生している。 ・植生遷移によりヤナギ林、ハリエンジュ群落が増加している。
	石狩川	減少	<ul style="list-style-type: none"> ・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・平成28年以降、大規模な出水は発生していない。 ・維持管理等によりヤナギ林が減少している。
	釧路川	減少	<ul style="list-style-type: none"> ・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・平成28年以降、大規模な出水は発生していない。 ・維持管理等によりヤナギ林が減少している。
関東	久慈川	増加	<ul style="list-style-type: none"> ・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19号による出水が発生している。 ・維持管理等の実施により木本群落の増加は抑制されている。
	那珂川	増加	<ul style="list-style-type: none"> ・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19号による出水が発生している。 ・維持管理等の実施により木本群落の増加は抑制されている。
北陸	阿賀野川	減少	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・維持管理等によりヤナギ林が減少している。
中部	(木曾川水系)木曾川	減少	<ul style="list-style-type: none"> ・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月に前線による出水が発生している。 ・維持管理等によりヤナギ林、落葉広葉樹林が減少している。
	(木曾川水系)長良川	増加	<ul style="list-style-type: none"> ・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月に前線による出水が発生している。 ・維持管理等の実施により木本群落の増加は抑制されている。
	(木曾川水系)揖斐川	減少	<ul style="list-style-type: none"> ・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月に前線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。
近畿	由良川	減少	<ul style="list-style-type: none"> ・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・平成30年7月に前線及び台風7号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。
	大和川	増加	<ul style="list-style-type: none"> ・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・平成30年7月に前線及び台風7号による出水が発生している。 ・維持管理等の実施により木本群落の増加は抑制されている。
中国	日野川	増加	<ul style="list-style-type: none"> ・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月に前線による出水が発生している。 ・植生遷移によりヤナギ林が増加している。
	旭川	減少	<ul style="list-style-type: none"> ・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・平成30年7月に豪雨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。
四国	土器川	減少	<ul style="list-style-type: none"> ・河道掘削や樹木伐採の維持管理等が行われている。 ・平成28年以降、大規模な出水は発生していない。 ・維持管理等によりヤナギ林、落葉広葉樹林が減少している。
	重信川	減少	<ul style="list-style-type: none"> ・令和2年7月に豪雨による出水が発生している。 ・木本群落は減少しているが、要因は不明である。
九州	本明川	増加	<ul style="list-style-type: none"> ・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月に豪雨による出水が発生している。 ・乾燥化により河口部でアキニレ群落、センダン群落が増加している。
	菊池川	増加	<ul style="list-style-type: none"> ・令和2年7月に豪雨による出水が発生している。 ・攪乱による他群落の消失等により、下流域、中流域で竹林が増加している。
	球磨川	減少	<ul style="list-style-type: none"> ・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月及び令和4年9月に大規模な出水が発生している。 ・上記の出水により多くの木本群落が減少している。
	番匠川	減少	<ul style="list-style-type: none"> ・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14号による出水が発生している。 ・維持管理等や出水により竹林が減少している。

木本群落の面積割合の増加が確認された 18 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	網走川	外来種樹林及び植林地割合	0.004	0.090	20.93	
		自然樹林割合	0.996	1.330	1.34	0.06
	石狩川	外来種樹林及び植林地割合	0.034	0.056	1.65	
		自然樹林割合	0.966	1.006	1.04	0.63
	釧路川	外来種樹林及び植林地割合	0	0.004	-	
		自然樹林割合	1.000	1.682	1.68	-
関東	久慈川	外来種樹林及び植林地割合	0.696	1.280	1.84	
		自然樹林割合	0.304	1.011	3.33	1.81
	那珂川	外来種樹林及び植林地割合	0.643	1.333	2.07	
		自然樹林割合	0.357	1.432	4.01	1.93
北陸	阿賀野川	外来種樹林及び植林地割合	0.143	0.119	0.83	
		自然樹林割合	0.857	1.210	1.41	1.69
中部	(木曾川水系) 木曾川	外来種樹林及び植林地割合	0.232	0.260	1.12	
		自然樹林割合	0.768	1.048	1.36	1.22
	(木曾川水系) 長良川	外来種樹林及び植林地割合	0.152	0.336	2.21	
		自然樹林割合	0.848	1.533	1.81	0.82
	(木曾川水系) 揖斐川	外来種樹林及び植林地割合	0.204	0.370	1.81	
		自然樹林割合	0.796	0.885	1.11	0.61
近畿	由良川	外来種樹林及び植林地割合	0.641	0.793	1.24	
		自然樹林割合	0.359	0.667	1.86	1.50
	大和川	外来種樹林及び植林地割合	0.308	0.674	2.19	
		自然樹林割合	0.692	2.235	3.23	1.47
中国	日野川	外来種樹林及び植林地割合	0.075	0.240	3.20	
		自然樹林割合	0.925	1.113	1.20	0.38
	旭川	外来種樹林及び植林地割合	0.185	0.538	2.91	
		自然樹林割合	0.815	0.705	0.87	0.30
四国	重信川	外来種樹林及び植林地割合	0.082	0.818	10.03	
		自然樹林割合	0.918	1.096	1.19	0.12
九州	本明川	外来種樹林及び植林地割合	1.000	72.333	72.33	
		自然樹林割合	0	80.167	-	-
	菊池川	外来種樹林及び植林地割合	0.557	0.805	1.45	
		自然樹林割合	0.443	0.565	1.28	0.88
	球磨川	外来種樹林及び植林地割合	0.227	0.621	2.74	
		自然樹林割合	0.773	0.977	1.26	0.46
	番匠川	外来種樹林及び植林地割合	0.740	0.644	0.87	
		自然樹林割合	0.260	1.052	4.05	4.65

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

※江の川については、6 巡目の外来種樹林及び植林地、自然樹林それぞれの割合を示す。

注 3) : 1 巡目→7 巡目における増加割合

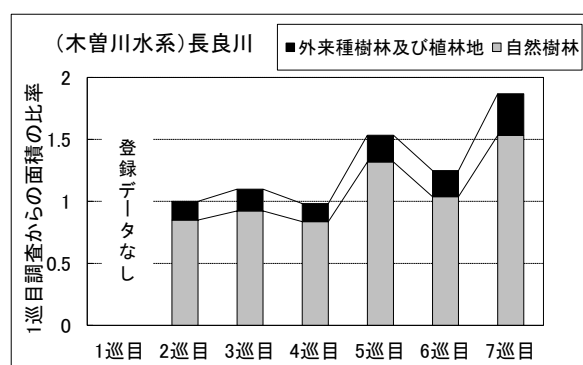
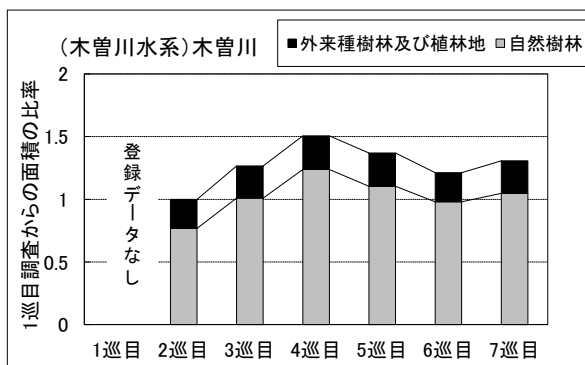
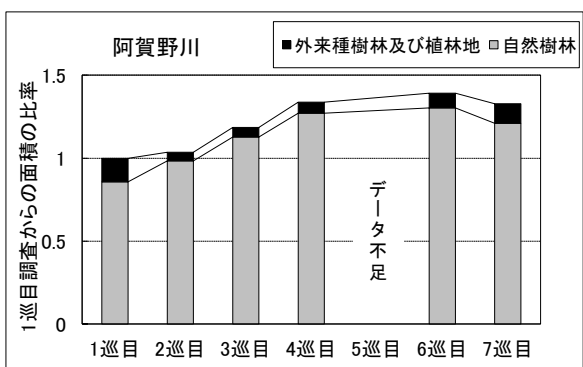
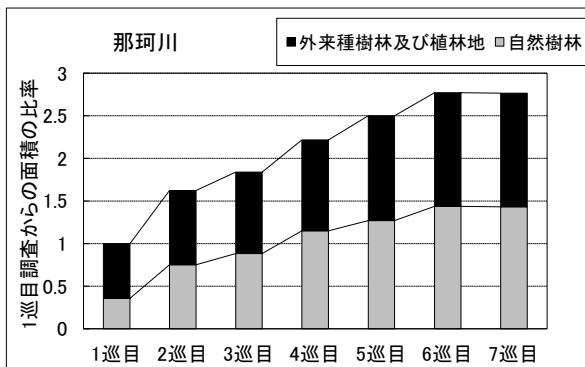
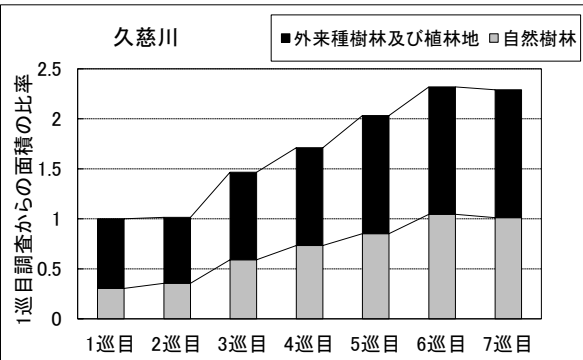
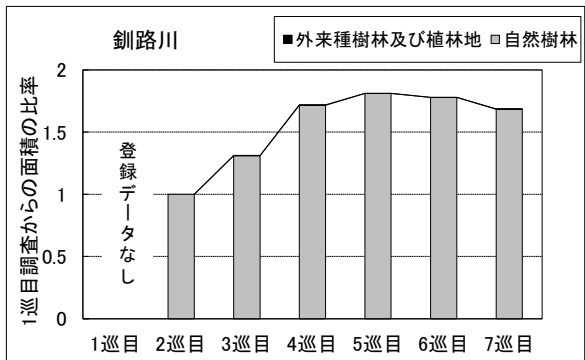
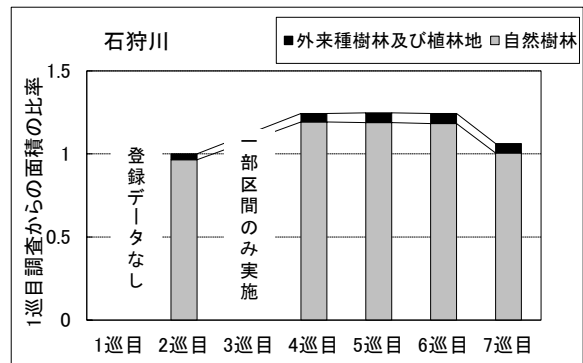
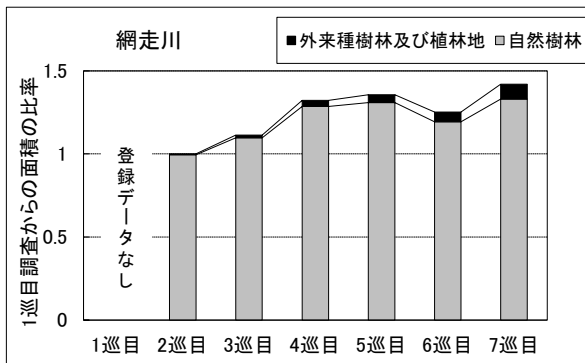
※網掛けは、1 巡目→7 巡目の増加割合が、2 倍以上となった河川を示す。

※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

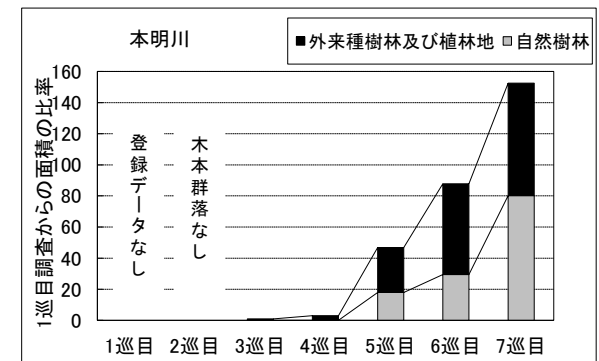
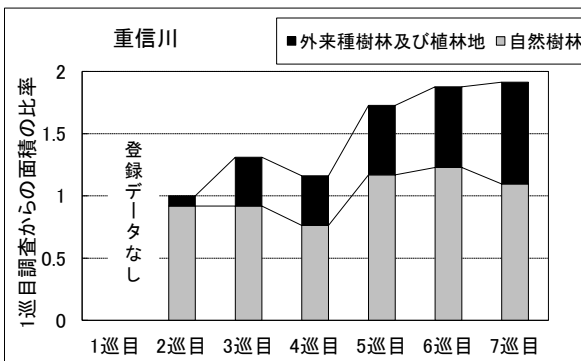
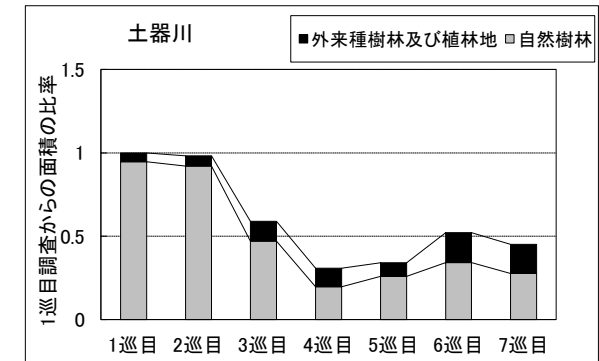
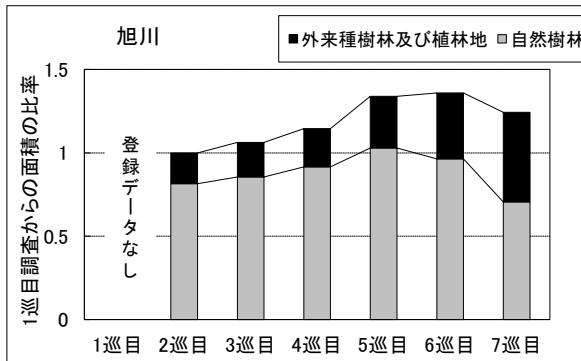
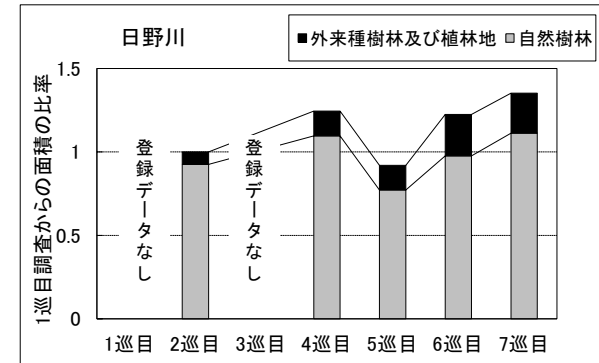
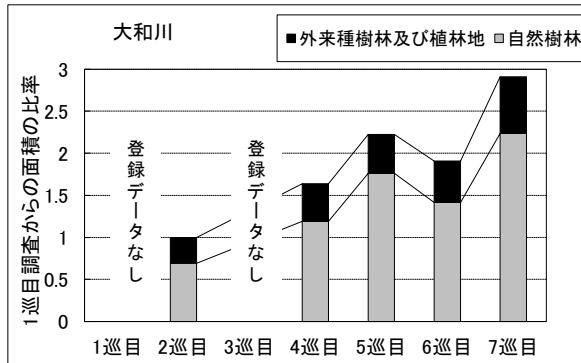
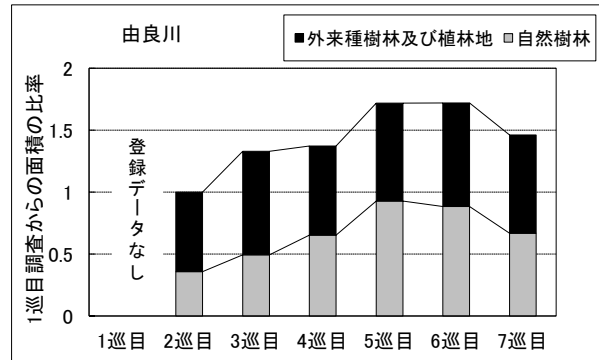
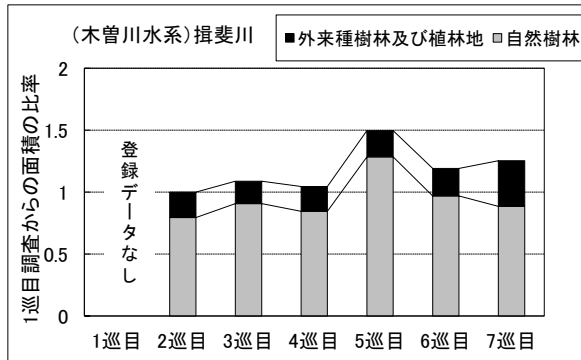
※網掛けは、1 巡目→7 巡目の増加割合が、自然樹林の方が大きかった河川を示す。

※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。



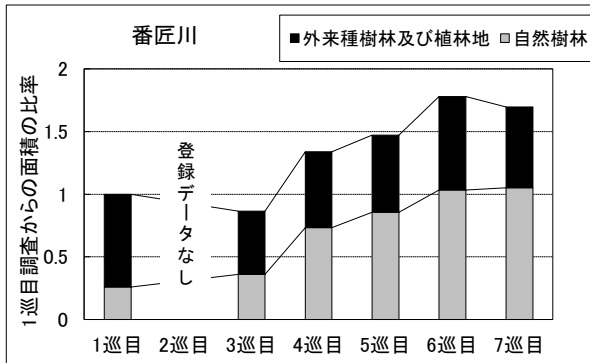
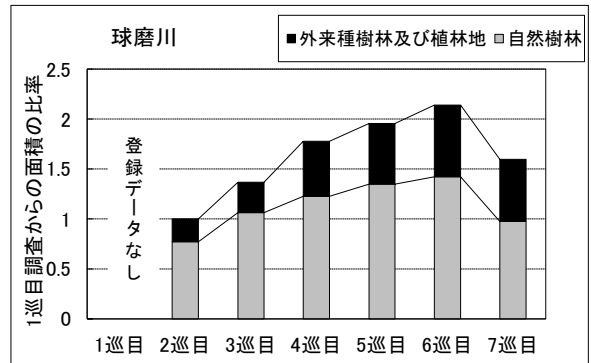
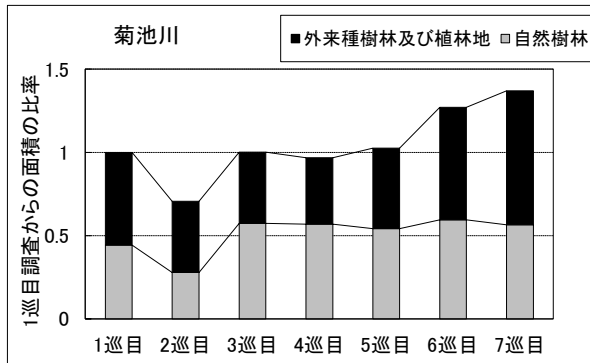
- ※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ・ヒノキ植林地など植林地の群落。
- ※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ・エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
- ※ 1巡目調査（1巡目調査のデータが無い場合は2巡目以降の巡目調査）の木本群落の2区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を1として、2巡目から7巡目調査の各区分の面積比を示した。
- ※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

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。

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。

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)

● 7 河川中 4 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。

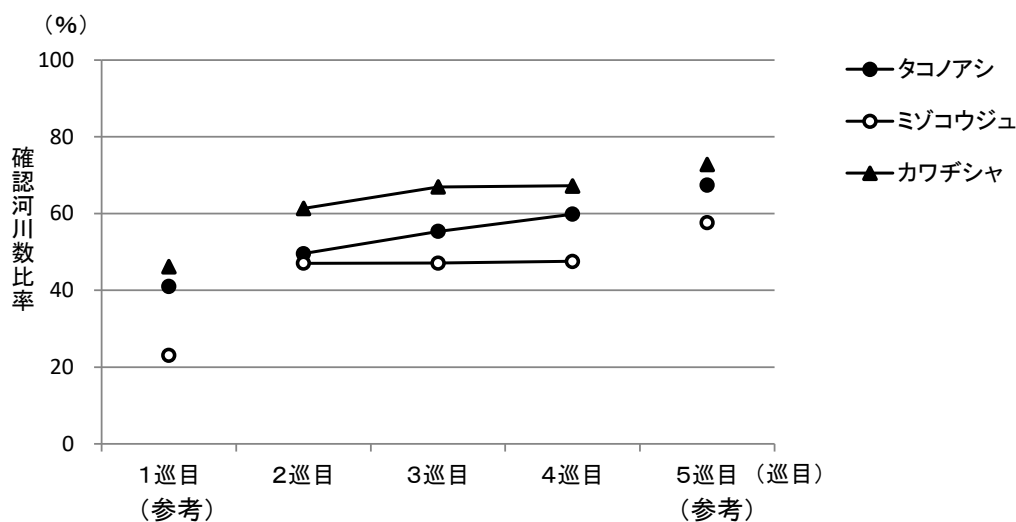
今回取りまとめを行った 7 河川（直轄管理区間）のうち 4 河川で、いずれかの種が 2 巡目から継続して確認されました。そのうち九州地方の遠賀川では、1 巡目からタコノアシ、ミゾコウジュ、カワヂシャの 3 種が継続して確認されました。

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:3-81~3-86ページ、3-123~3-124ページ)

1～5 巡目調査の確認河川数の比較

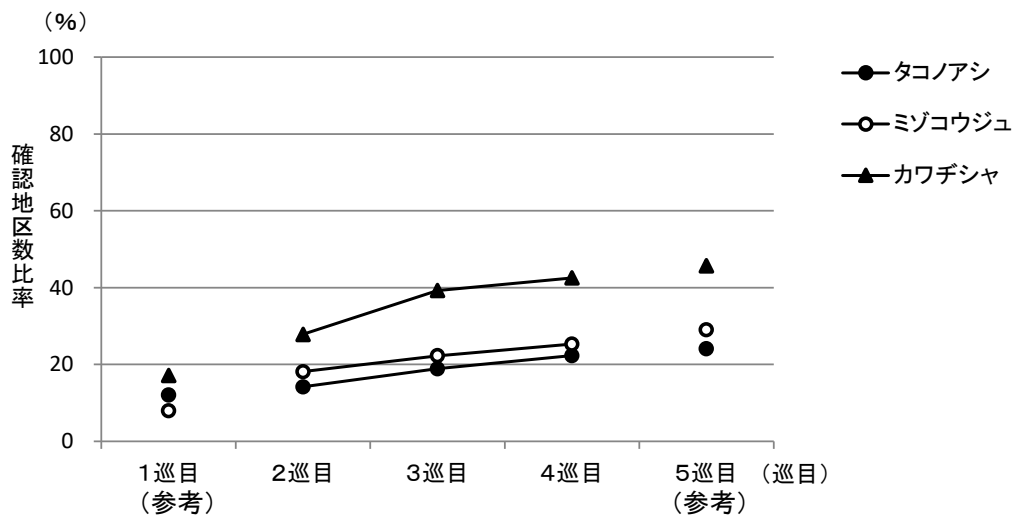
種類	1 巡目調査 (78 河川)	2 巡目調査 (119 河川)	3 巡目調査 (121 河川)	4 巡目調査 (122 河川)	5 巡目調査 (92 河川)
タコノアシ	32 河川 [41.0]	59 河川 [49.6]	67 河川 [55.4]	73 河川 [59.8]	62 河川 [67.4]
ミゾコウジュ	18 河川 [23.1]	56 河川 [47.1]	57 河川 [47.1]	58 河川 [47.5]	53 河川 [57.6]
カワヂシャ	36 河川 [46.2]	73 河川 [61.3]	81 河川 [66.9]	82 河川 [67.2]	67 河川 [72.8]



- ※ 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 4 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 (972 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]	234 地区 [24.1]
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]	282 地区 [29.0]
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]	444 地区 [45.7]



- ※ 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4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7河川（直轄管理区間）において、東北地方の鳴瀬川、中国地方の高津川等、4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、東北地方の鳴瀬川、九州地方の遠賀川では1巡目調査以降、近畿地方の由良川で2巡目調査以降継続して確認されました。

ミゾコウジュは、今回取りまとめを行った7河川（直轄管理区間）において、近畿地方の由良川、中国地方の高津川等、3河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、九州地方の遠賀川では1巡目調査以降継続して確認されました。また、中国地方の高津川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

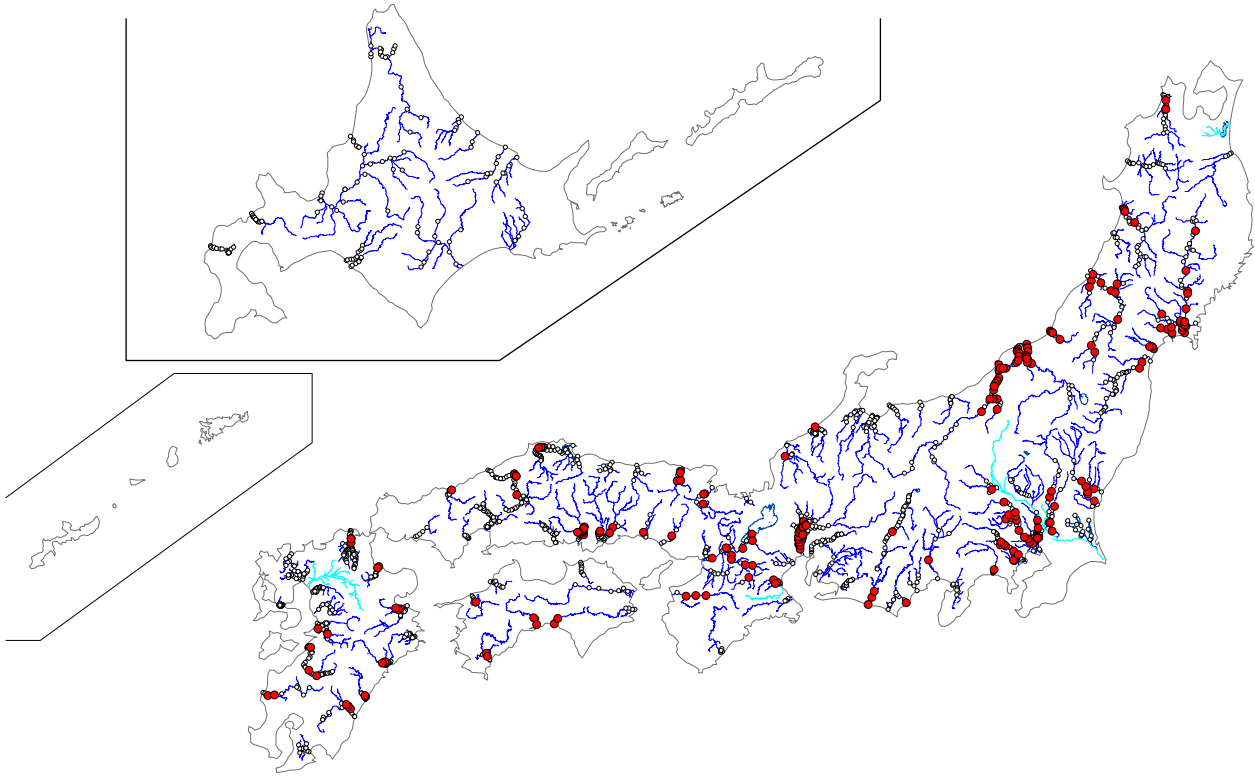
カワヂシャは、今回取りまとめを行った7河川（直轄管理区間）において、近畿地方の由良川、中国地方の天神川等、4河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、中国地方の天神川、九州地方の遠賀川では1巡目調査以降継続して確認されました。

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。

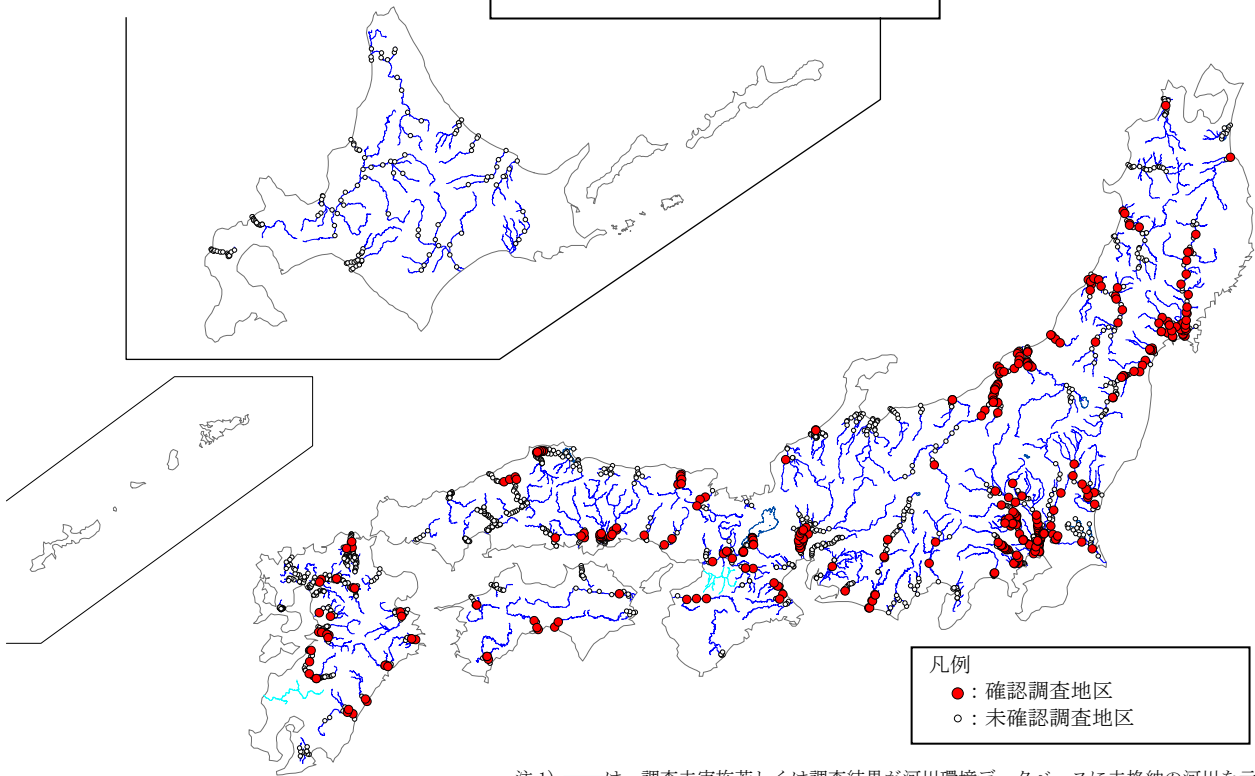
注1) 攪乱依存種とは、他種との競争に弱く、流水や風によって散布される種子を大量に生産し、洪水や河道掘削等の攪乱を受ける環境にいち早く侵入して個体群を維持している種をいう。



2 巡目調査 (平成 8～12 年度)



3 巡目調査 (平成 13～17 年度)

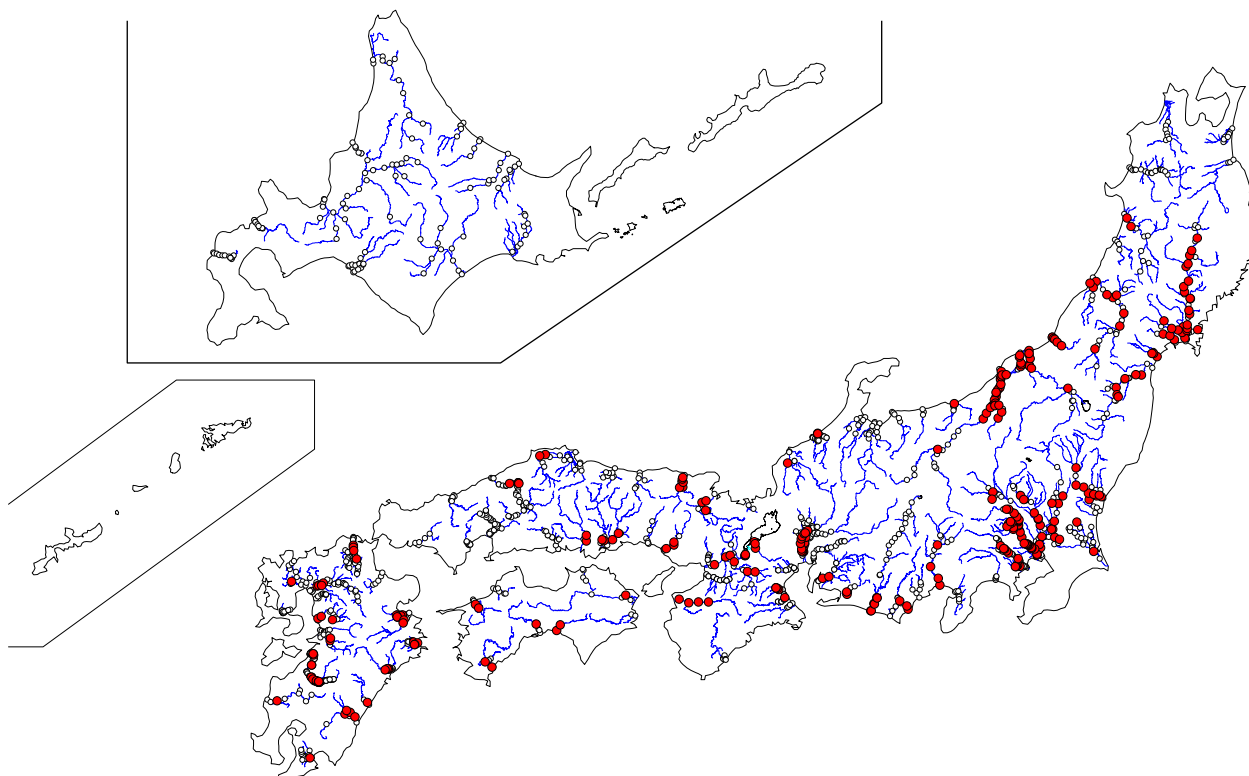


凡例
 ● : 確認調査地区
 ○ : 未確認調査地区

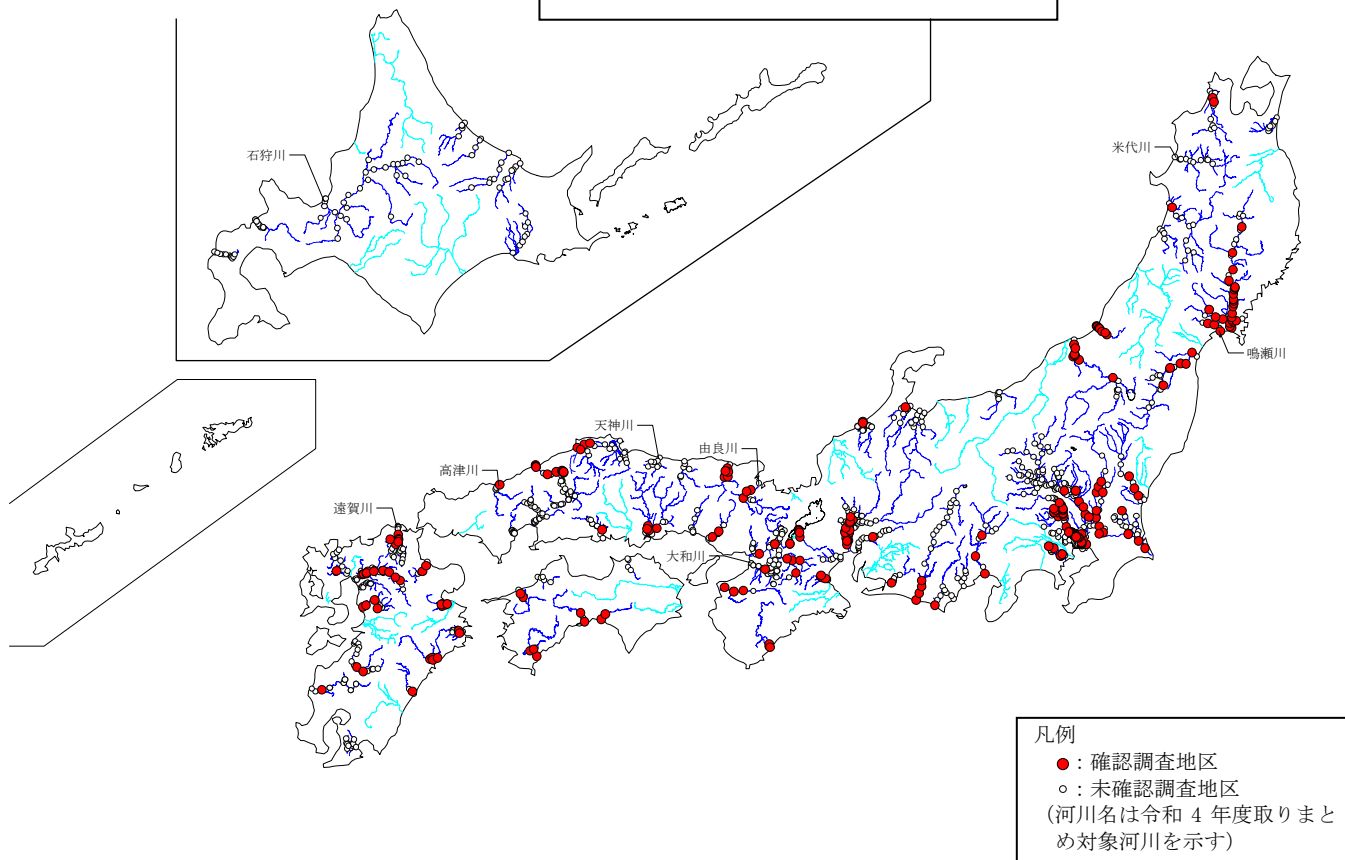
注 1) 〓は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
 注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
 注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



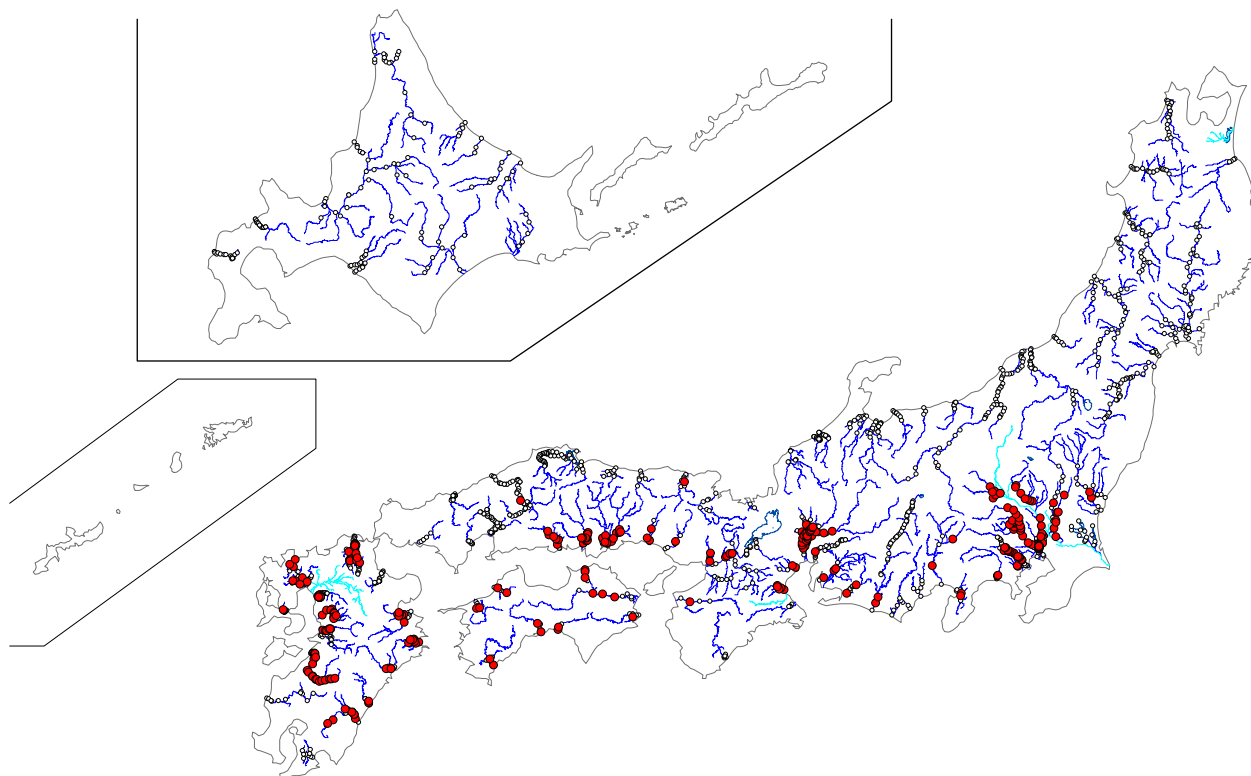
5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）



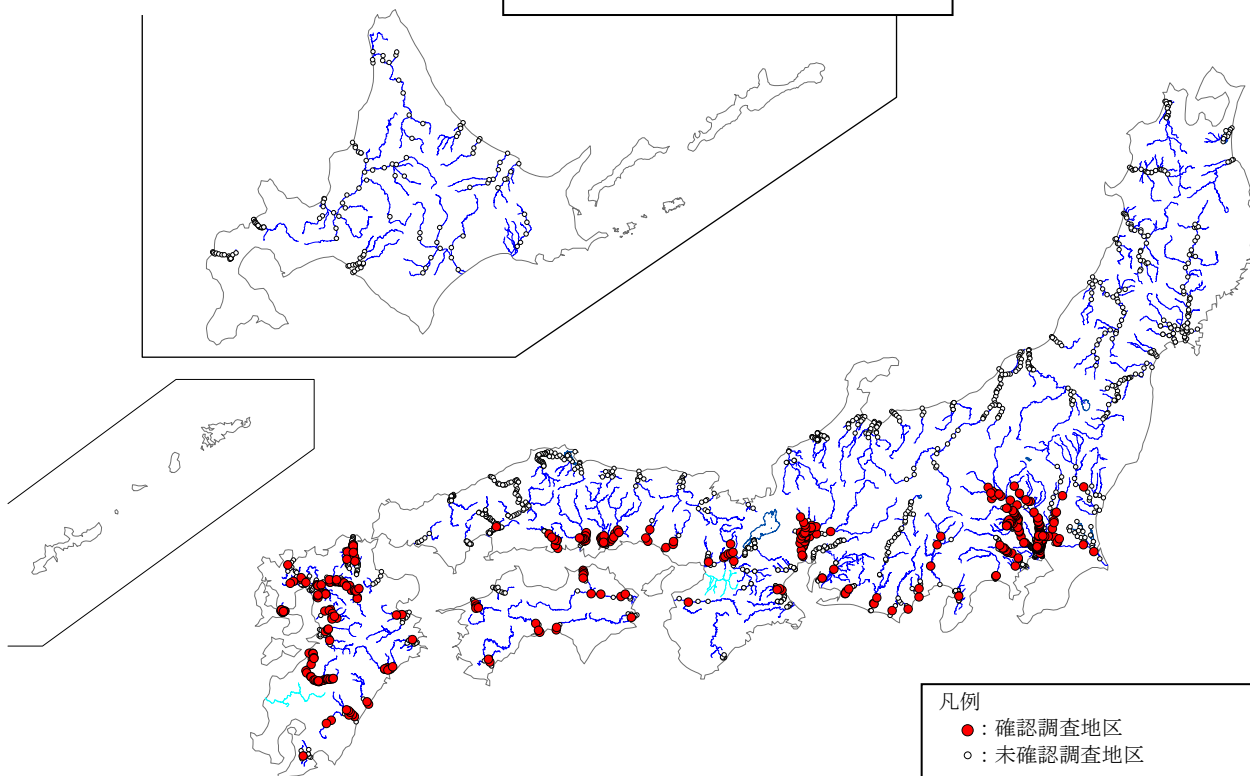
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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)



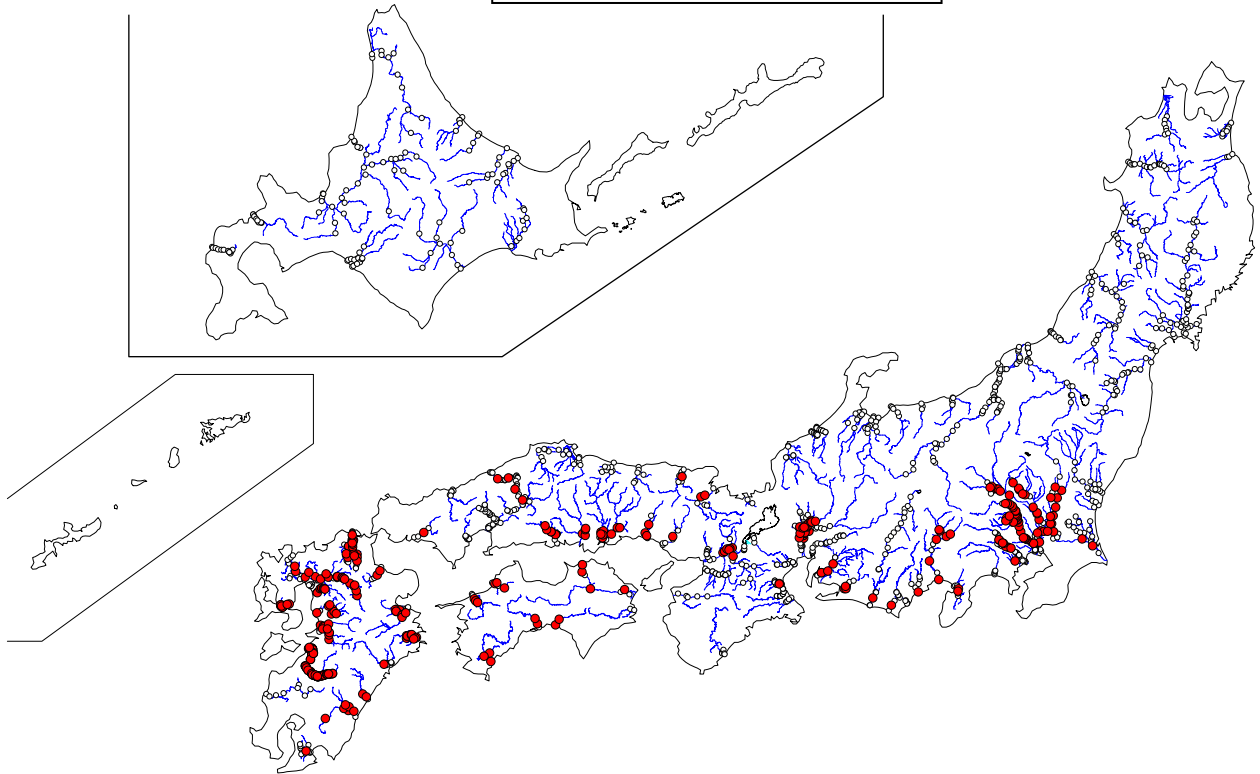
3 巡目調査 (平成 13～17 年度)



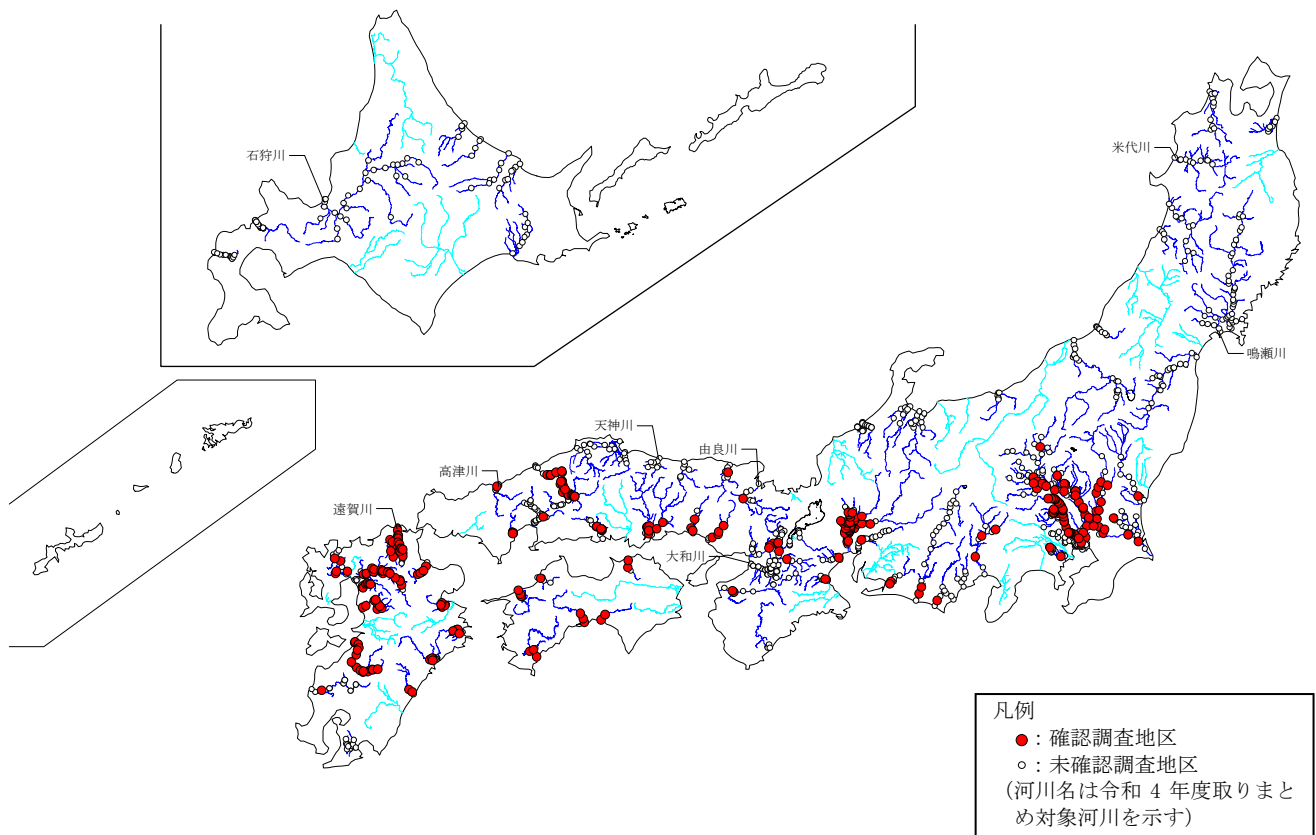
- 注 1) 〓は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



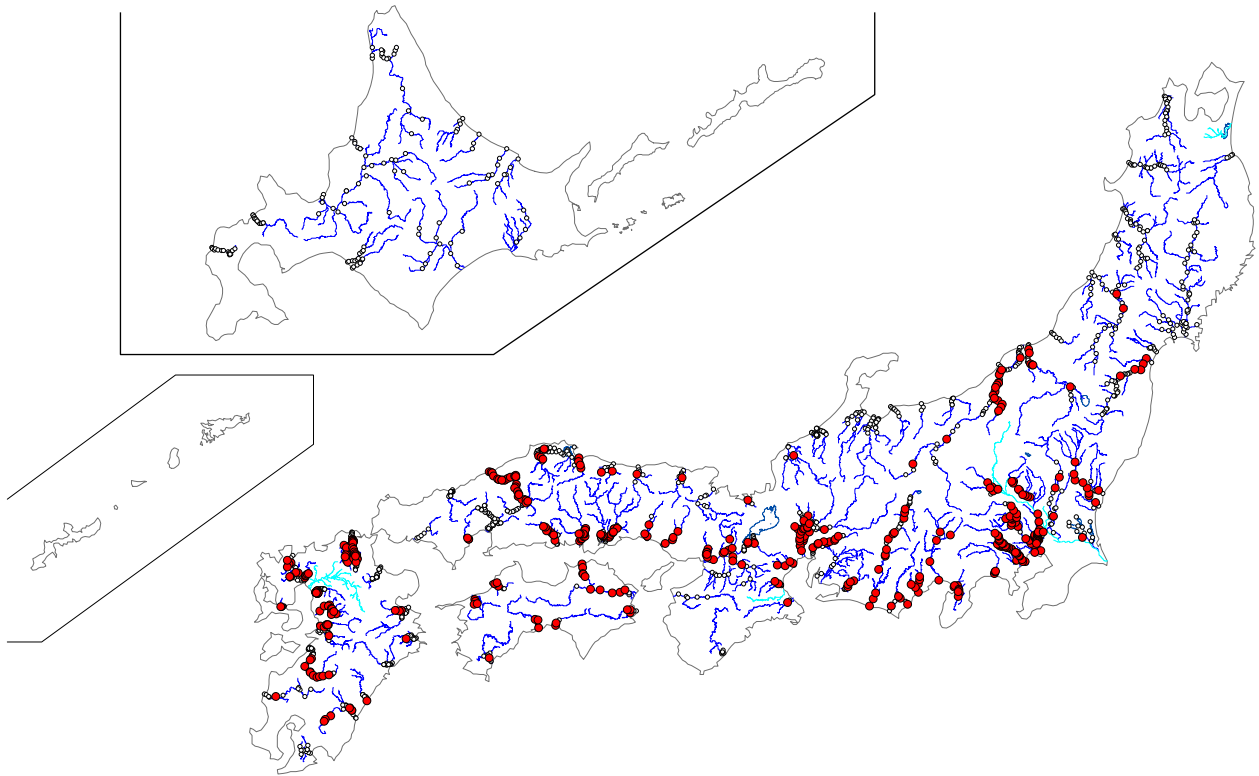
5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）



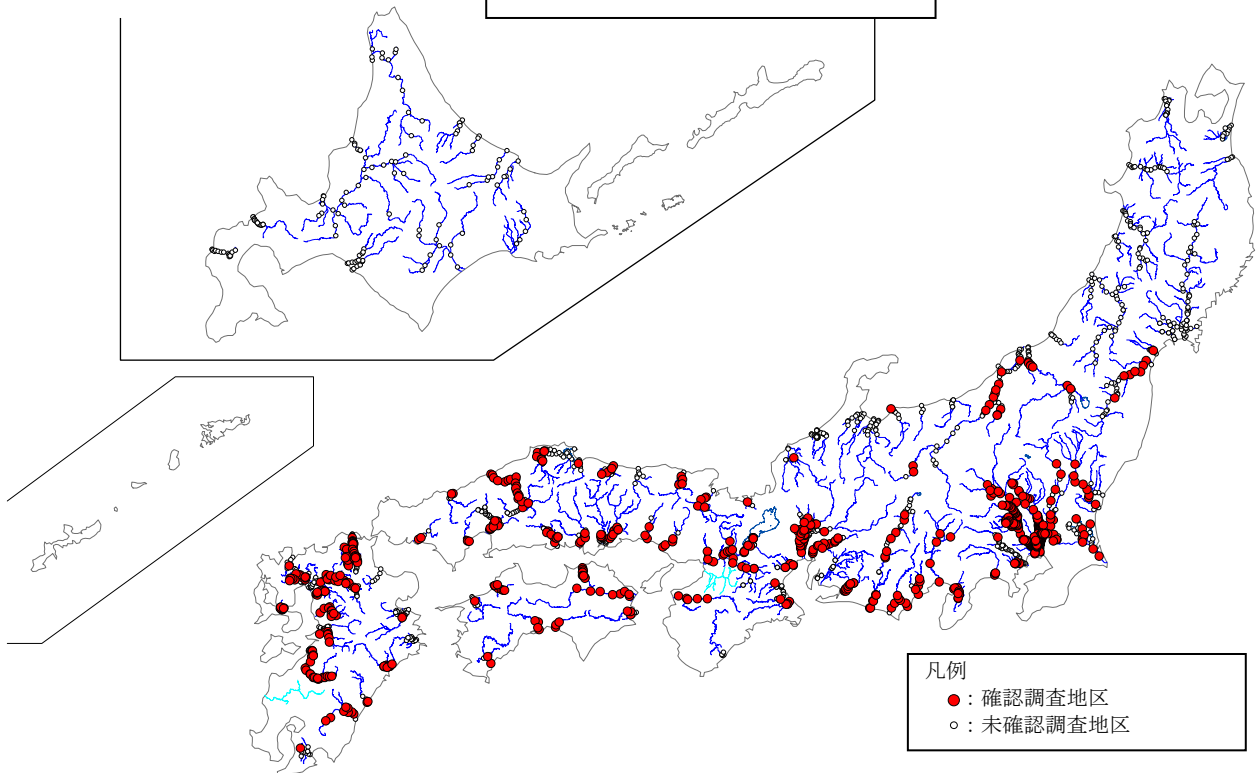
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



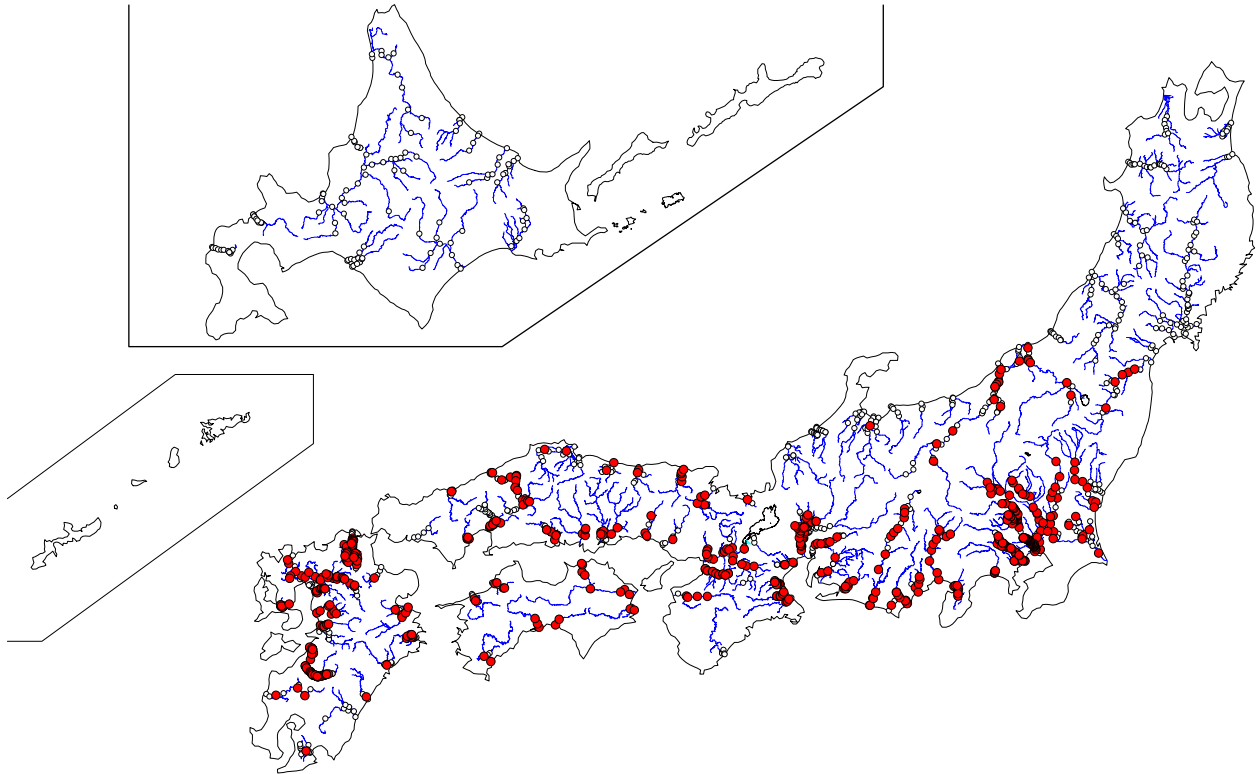
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



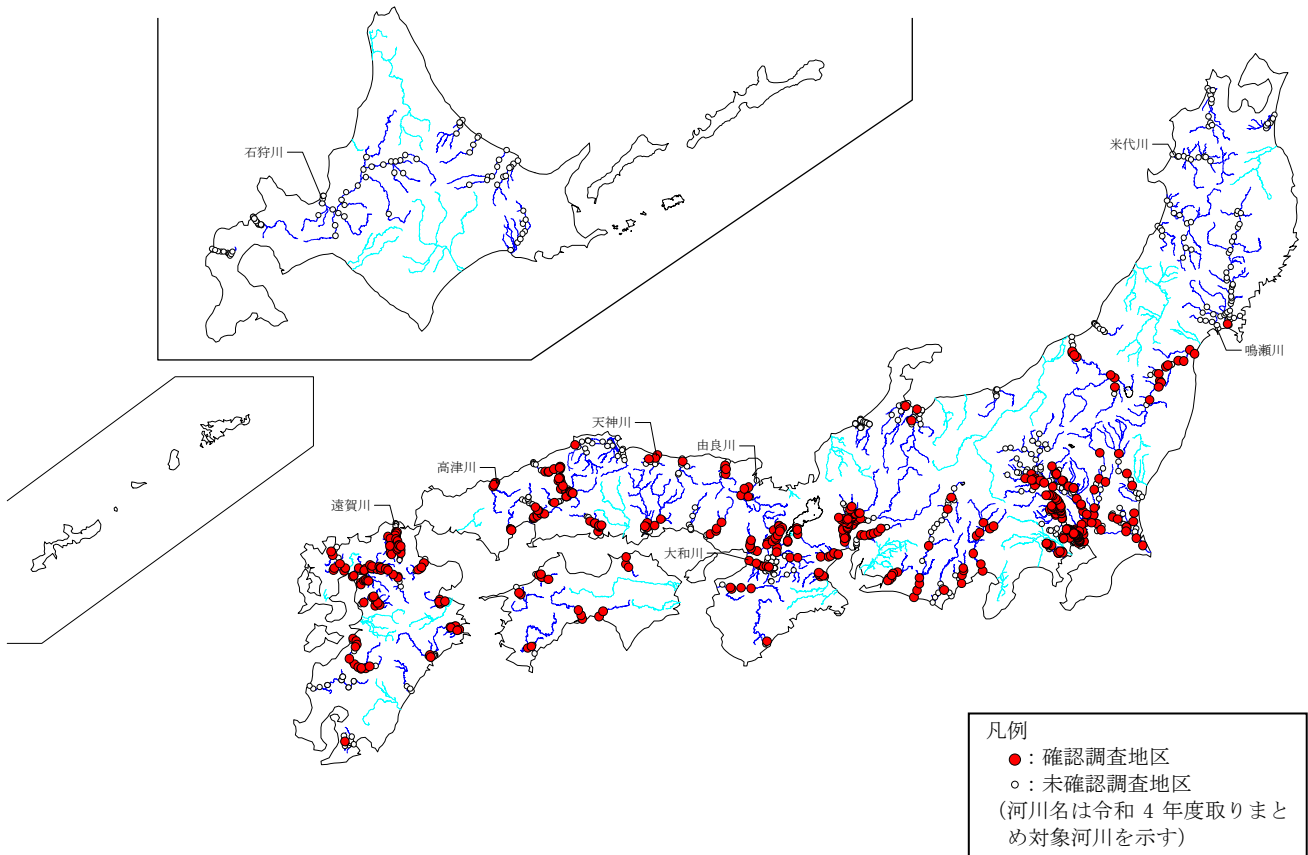
- 注1) 〓は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を制受する。

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 4 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) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

注 3) 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。

カワデシヤ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 18%の種を確認

今回取りまとめを行った 7 河川 (直轄管理区間面積: 289km²) では、在来植物種の約 18% に相当する 1,364 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: 3-88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 7 河川の直轄管理区間面積は 289km² です。その範囲における在来植物の確認種数は 1,364 種^{注3)} にのぼり、在来植物種の約 18%を確認したことになります。

また、今回確認された 1,364 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、河川環境に大きく依存していると思われる種が 70 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。1 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。

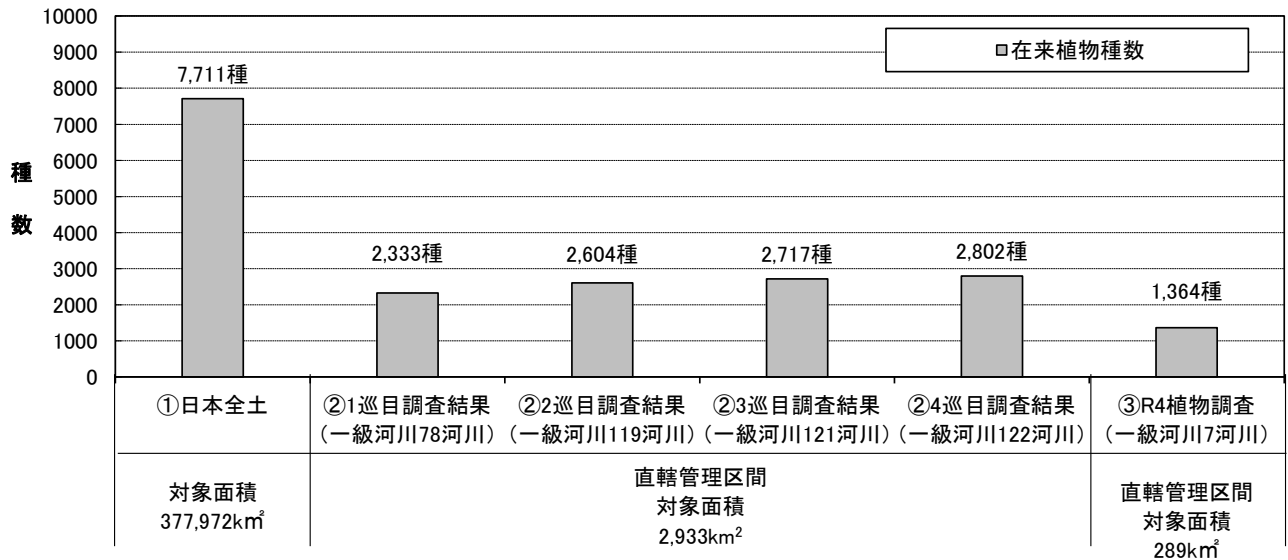
注 3) 令和 4 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、令和 4 年度植物調査の確認種数 (1,954 種) の内、スクリーニング委員会において外来種と判断された種を除いた種数とした。

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、河川水辺の国勢調査 1・2・3・4 巡目調査結果総括検討〔河川版〕に掲載されている種のうち、最新版河川水辺の国勢調査国外外来種目録（平成 21 年度スクリーニング・グループ委員会資料）に掲載されている種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、河川水辺の国勢調査 1・2・3・4 巡目調査結果総括検討〔河川版〕に掲載されている種のうち、最新版河川水辺の国勢調査国外外来種目録（平成 21 年度スクリーニング・グループ委員会資料）に掲載されている種を除いた種数とした。

※5) 令和 4 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、令和 4 年度植物調査の確認種数（1,954 種）の内、スクリーニング委員会において外来種と判断された種を除いた種数とした。

● 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 7 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、オオハンゴンソウ、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモの 5 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、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、オオフサモは 2 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:3-99～3-120ページ、3-123～3-128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 5 年 4 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 (92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〕	75河川 〔81.5〕
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〕	9河川 〔9.8〕
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〕	21河川 〔22.8〕
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〕	12河川 〔13.0〕
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〕	54河川 〔58.7〕
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〕	10河川 〔10.9〕
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 〔4.3〕
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〕	61河川 〔66.3〕
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〕	51河川 〔55.4〕
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 〔4.3〕
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 〔3.3〕
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。

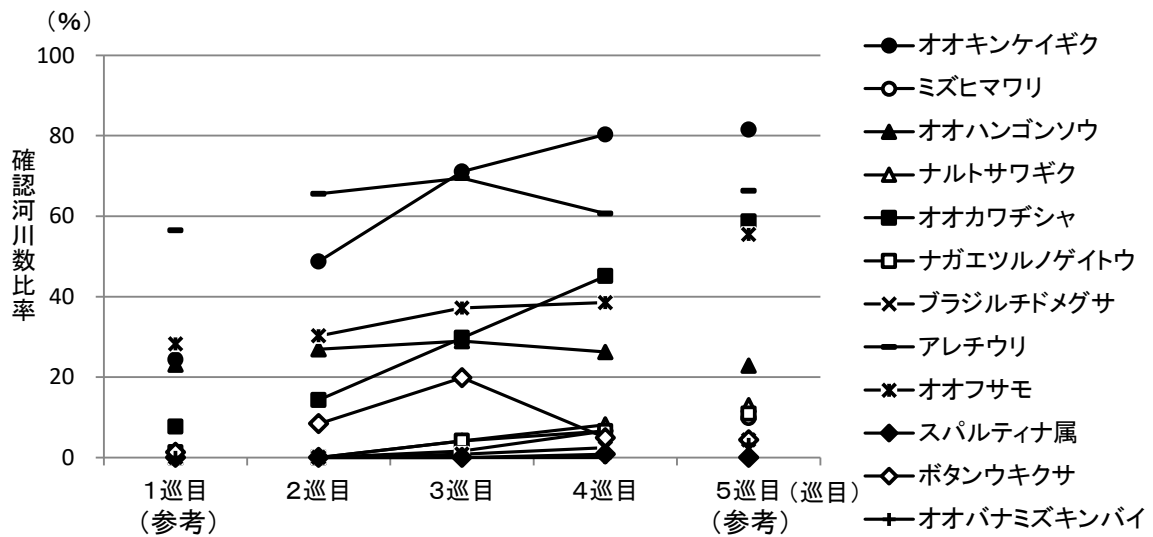
※ 1～4巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

※ () 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4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4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 (972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〕	326地区 〔33.5〕
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〕	36地区 〔 3.7〕
オオハンゴンソウ	100地区 〔10.8〕	206地区 〔12.5〕	230地区 〔11.9〕	215地区 〔15.6〕	145地区 〔14.9〕
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〕	32地区 〔 3.3〕
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〕	352地区 〔36.2〕
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〕	51地区 〔 5.2〕
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 〔 2.3〕
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〕	480地区 〔49.4〕
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〕	141地区 〔14.5〕
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。

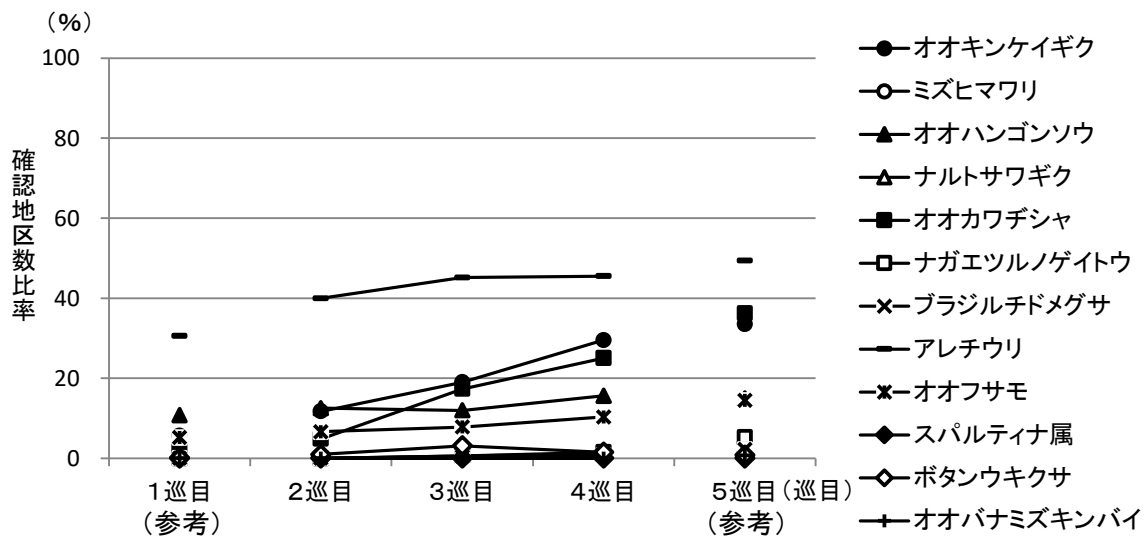
※ 1～4巡目調査のデータは、調査実施全地区のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。

※ () 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4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4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 7 河川（直轄管理区間）において、オオキンケイギクは 5 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 7 河川（直轄管理区間）において、ミズヒマワリ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 7 河川（直轄管理区間）において、オオハンゴンソウは 3 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 7 河川（直轄管理区間）において、ナルトサワギク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7河川（直轄管理区間）において、オオカワヂシャは2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7河川（直轄管理区間）において、ナガエツルノゲイトウ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7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7河川（直轄管理区間）において、アレチウリは5河川で確認され、東北地方の鳴瀬川、米代川、中国地方の天神川、九州地方の遠賀川で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7河川（直轄管理区間）において、オオフサモは4河川で確認され、東北地方の米代川、中国地方の天神川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結では、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7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)}。今回取りまとめを行った7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。今回取りまとめを行った7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。

今回取りまとめを行った7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、オオハンゴンソウ、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモの5種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、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、オオフサモは2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見ると、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)

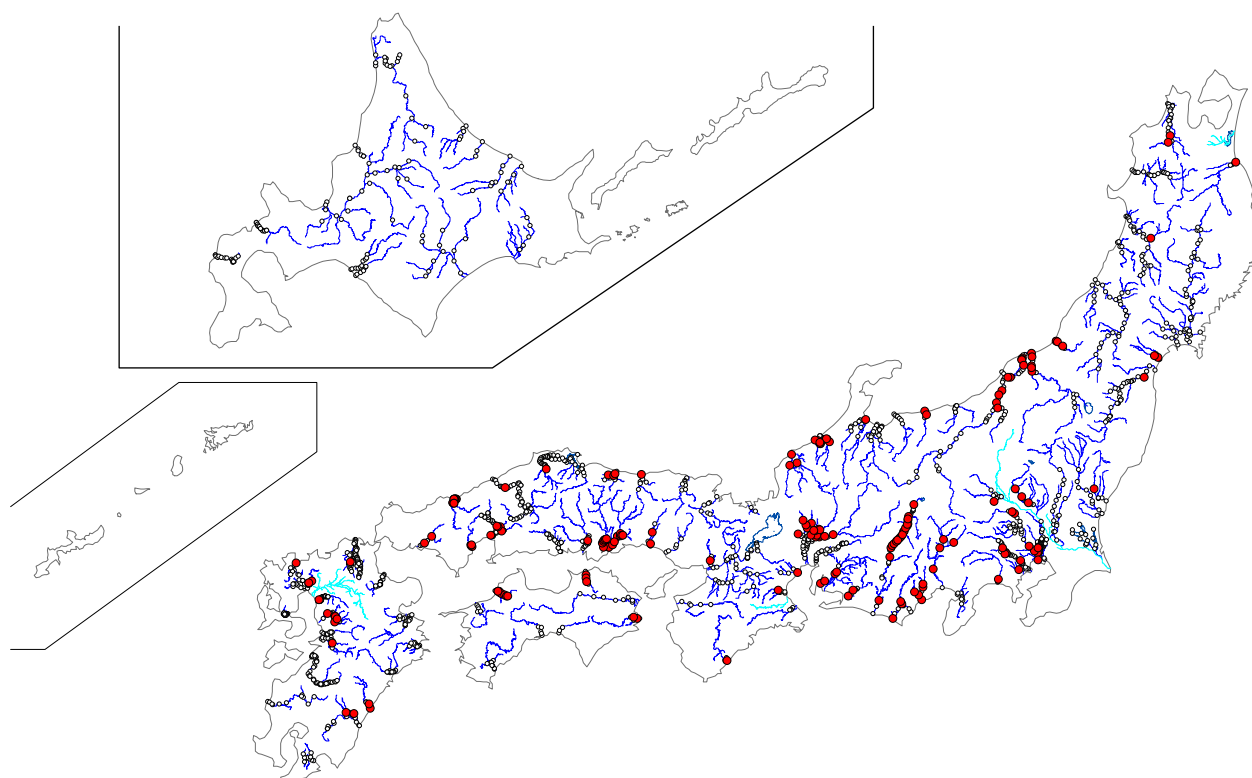
注4) 出典：特定外来生物に選定することが適切と考えられる外来生物(植物)に係る情報(案) (環境省)

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)

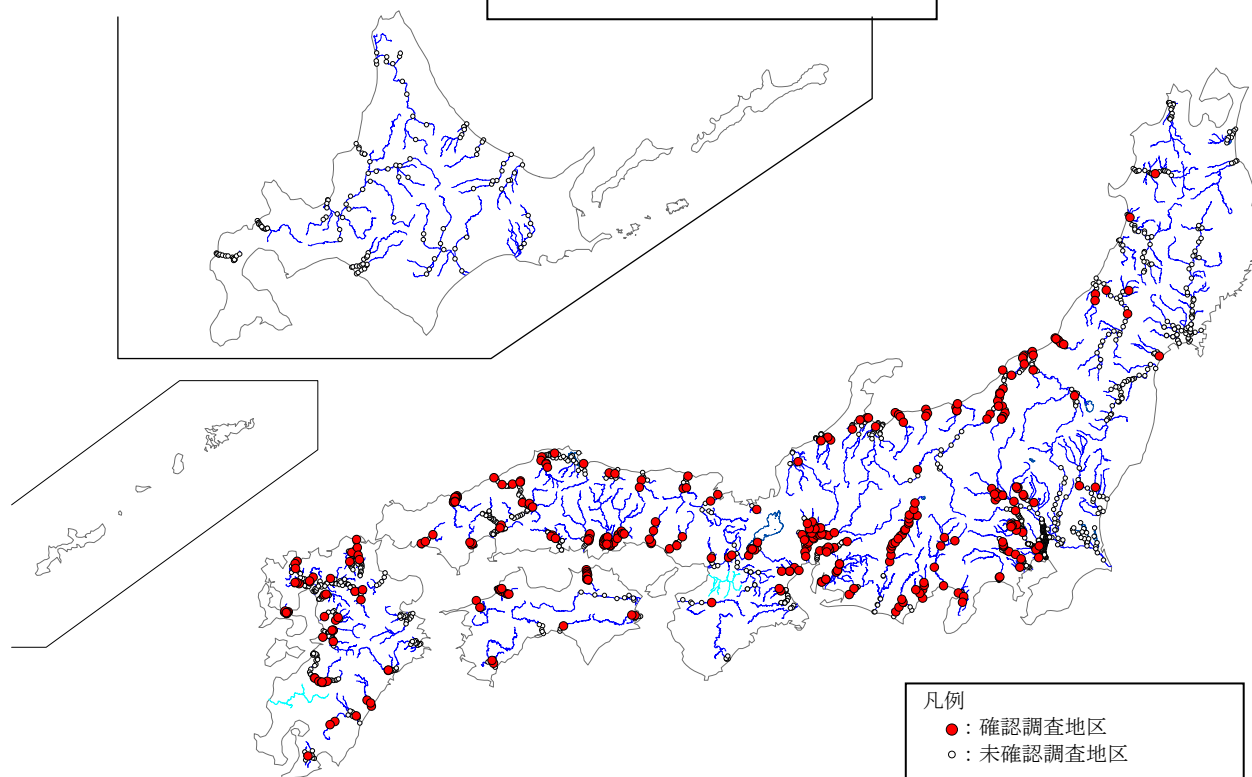
注6) 出典：ネイチャーガイド 日本の水草 2014 (文一総合出版)



2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

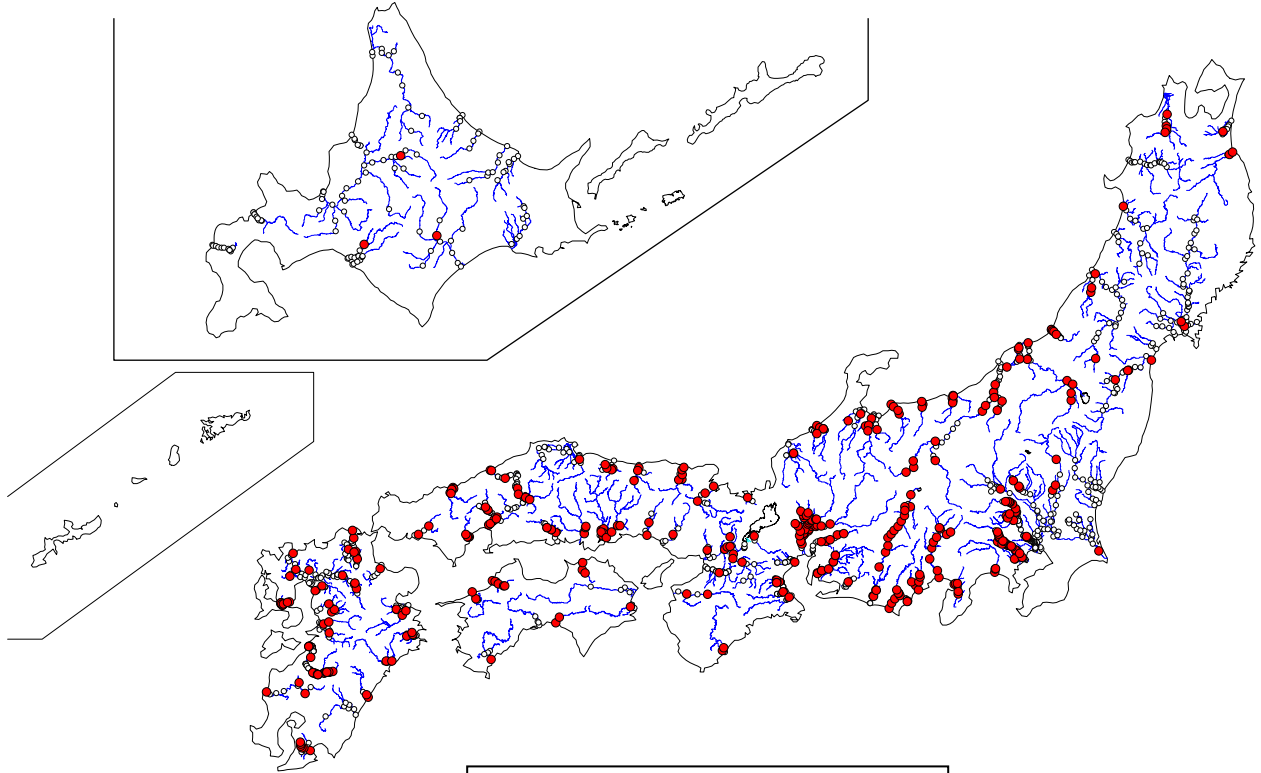


- 凡例
- ：確認調査地区
 - ：未確認調査地区

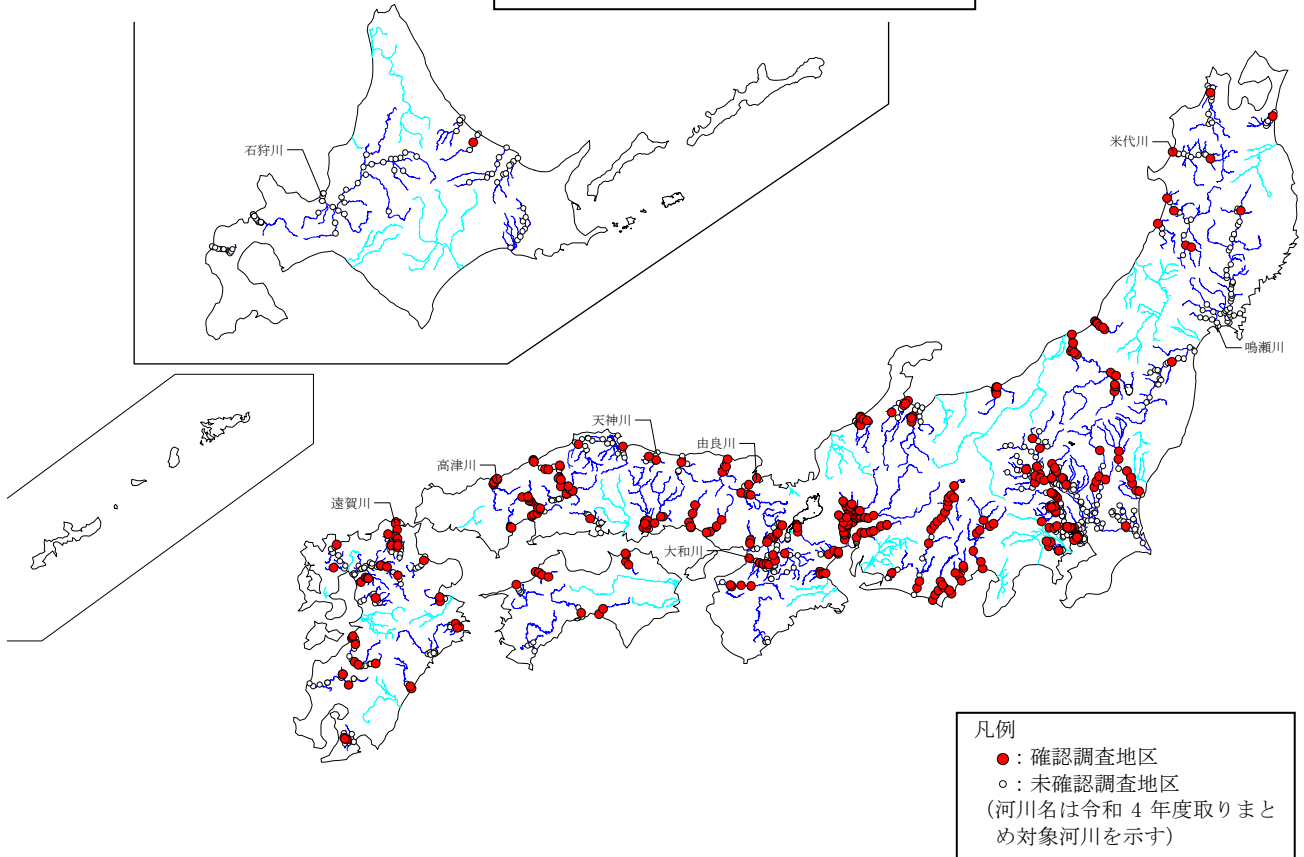
注1) 〓は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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 4 年度）

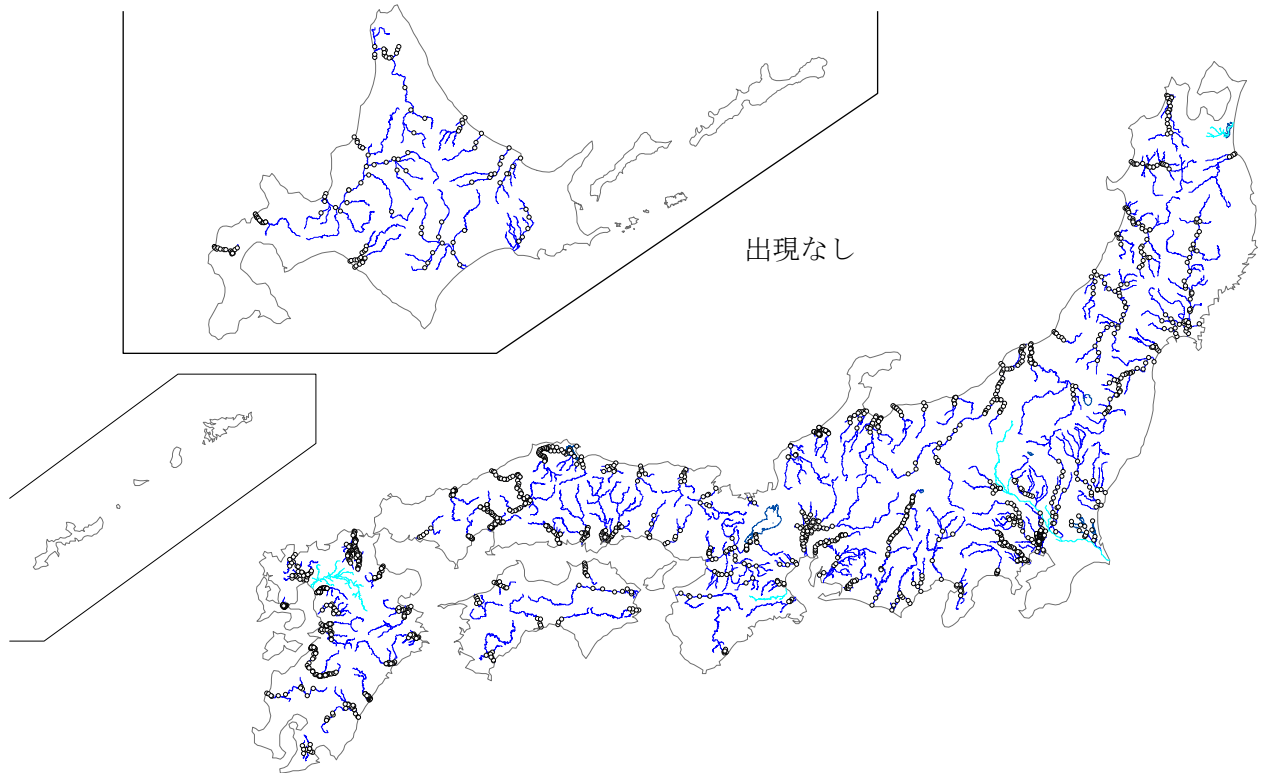


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区
 (河川名は令和 4 年度取りまとめ対象河川を示す)

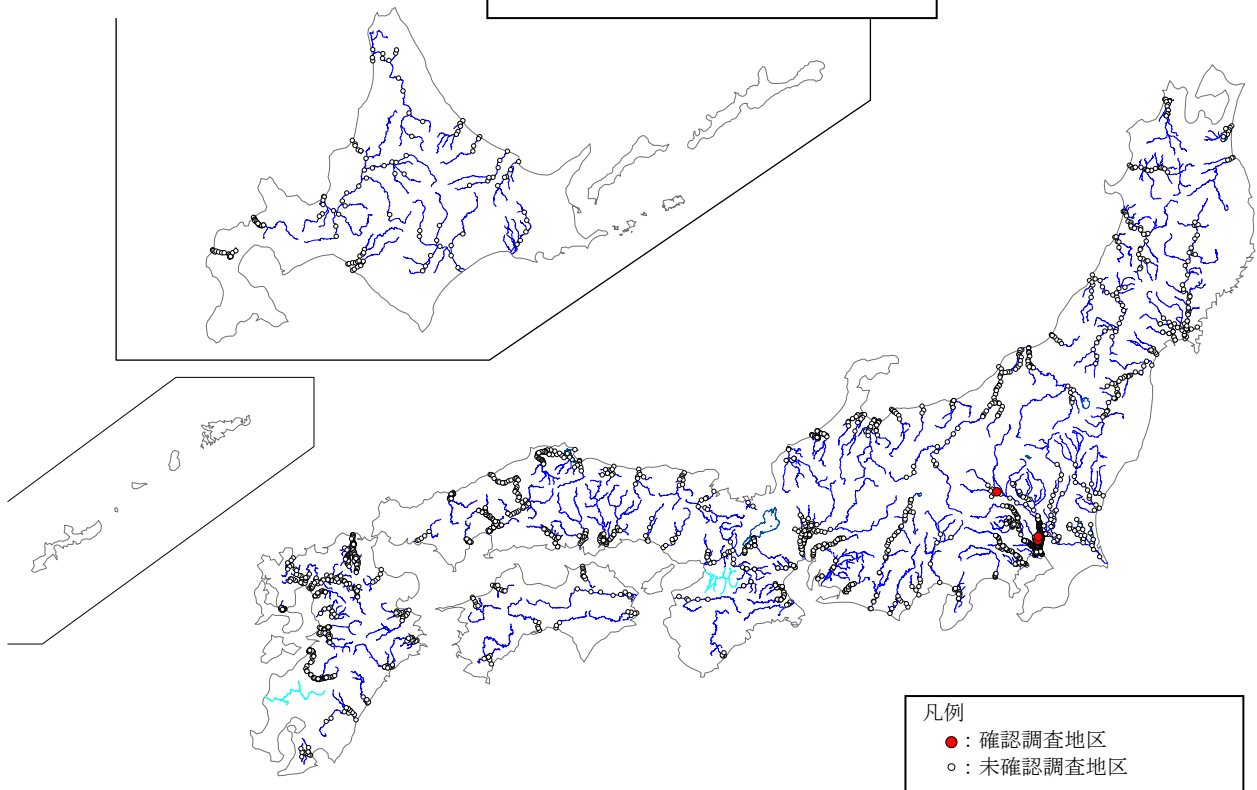
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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)



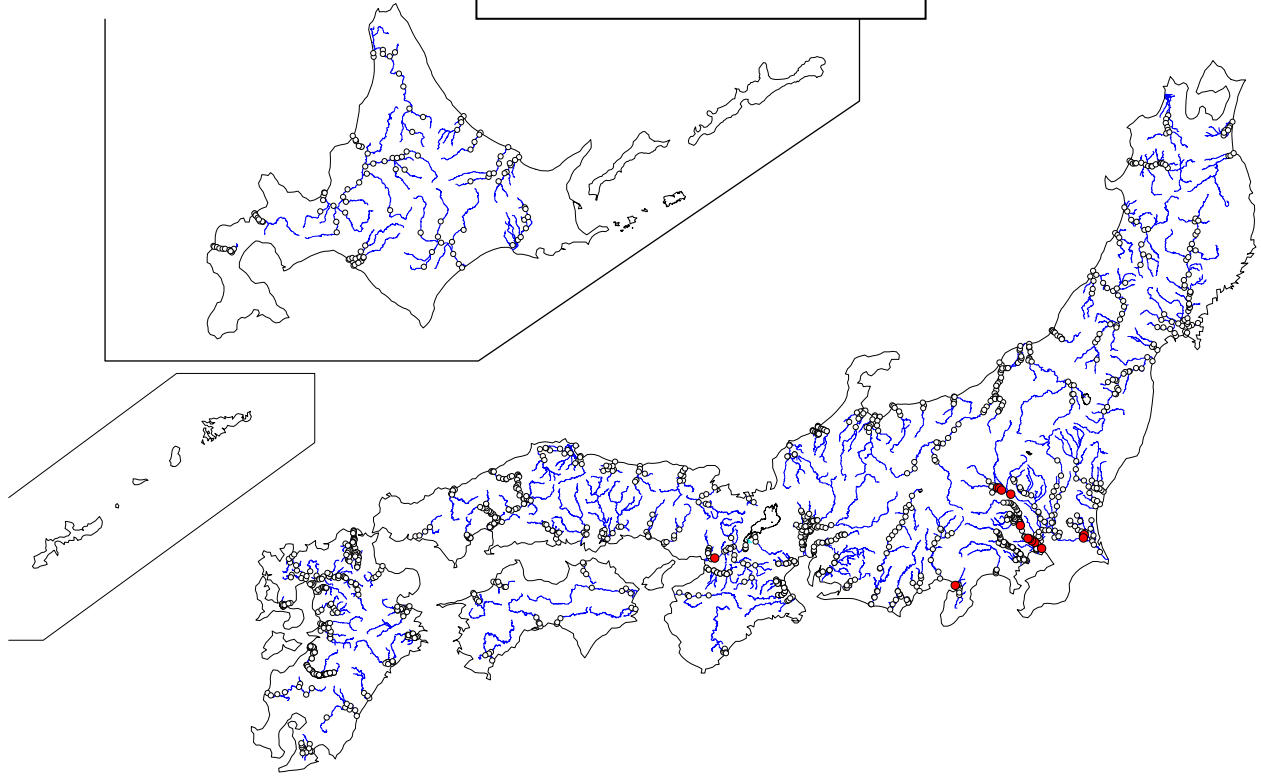
3 巡目調査 (平成 13～17 年度)



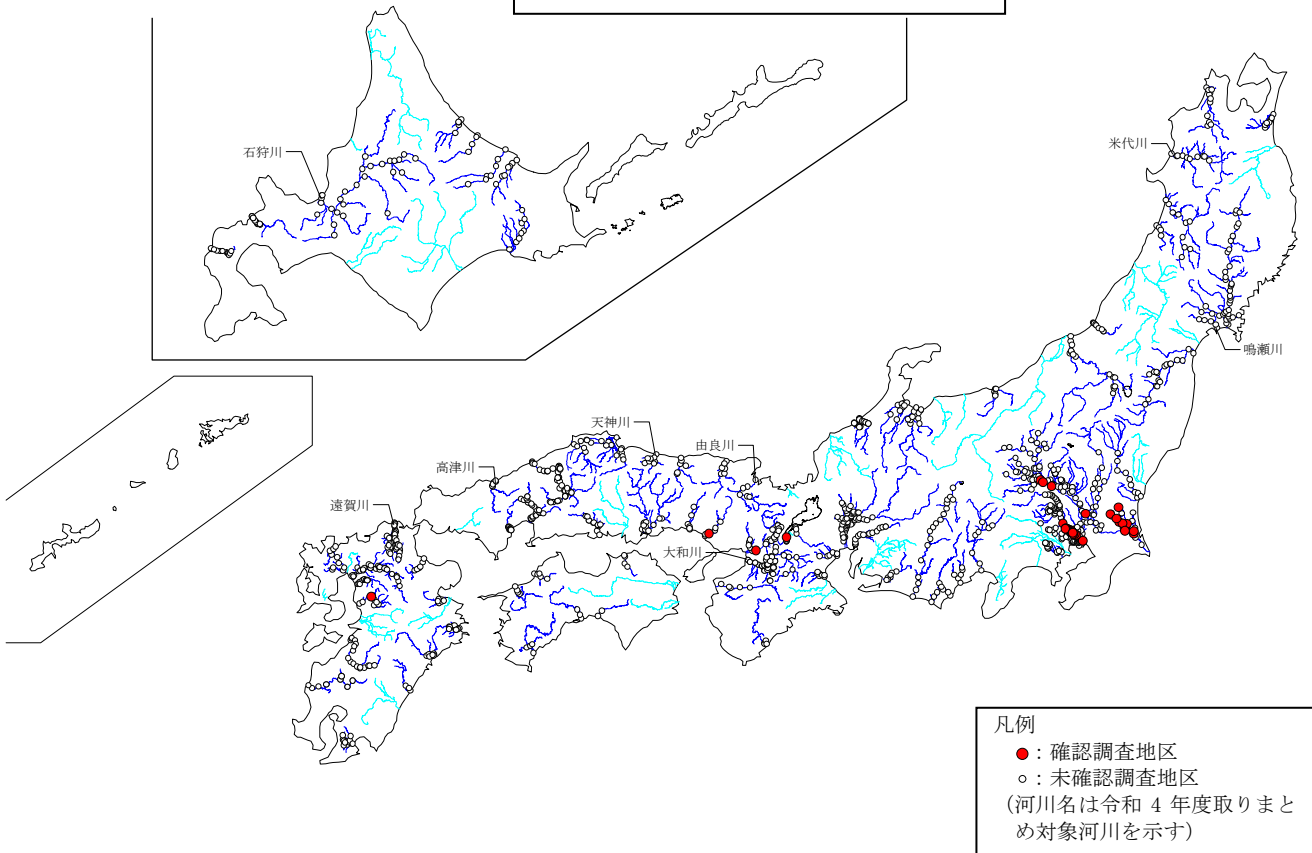
注1) 〓は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
 注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
 注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



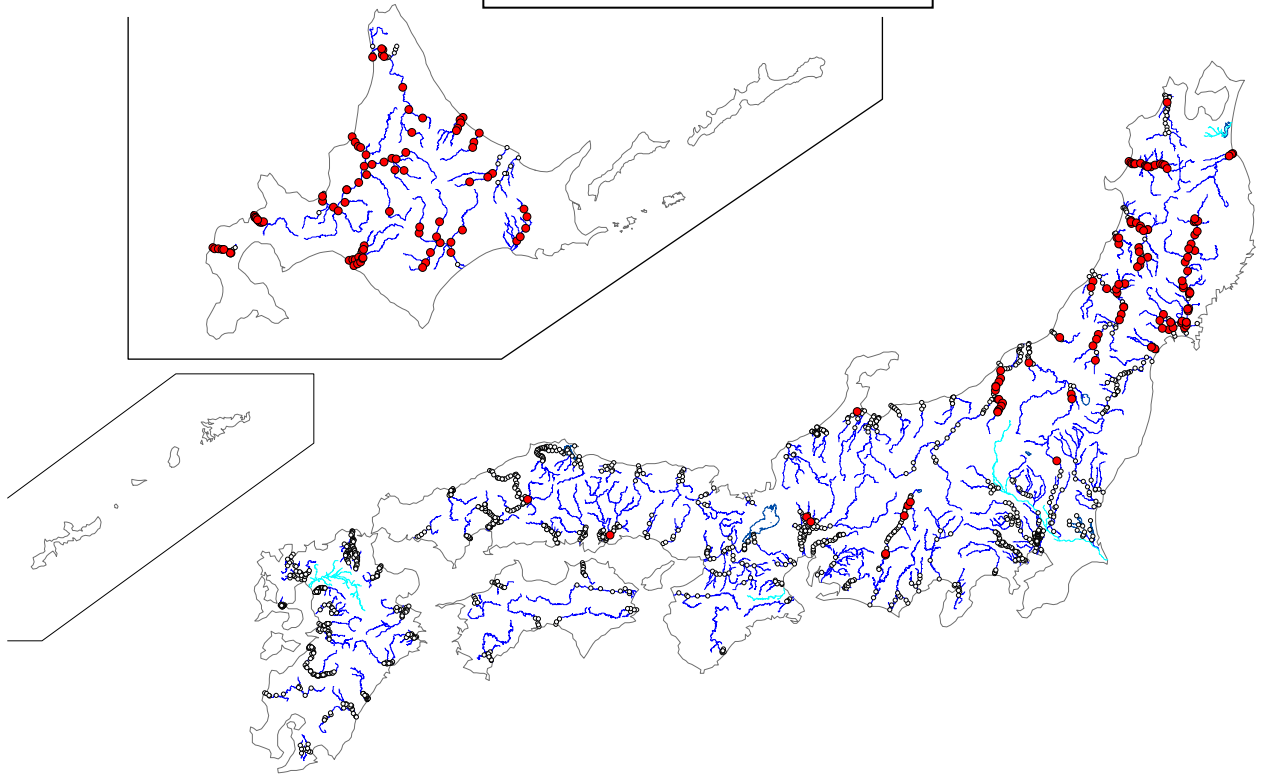
5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）



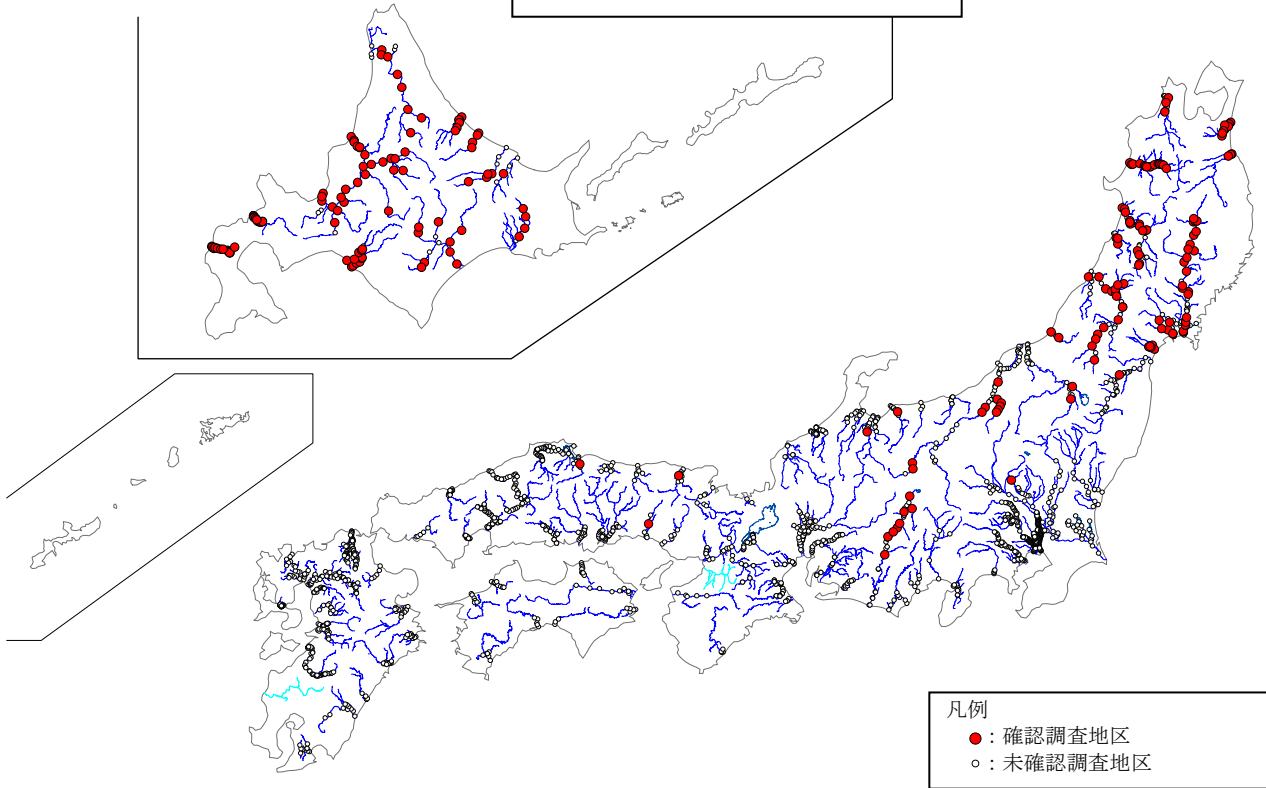
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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)



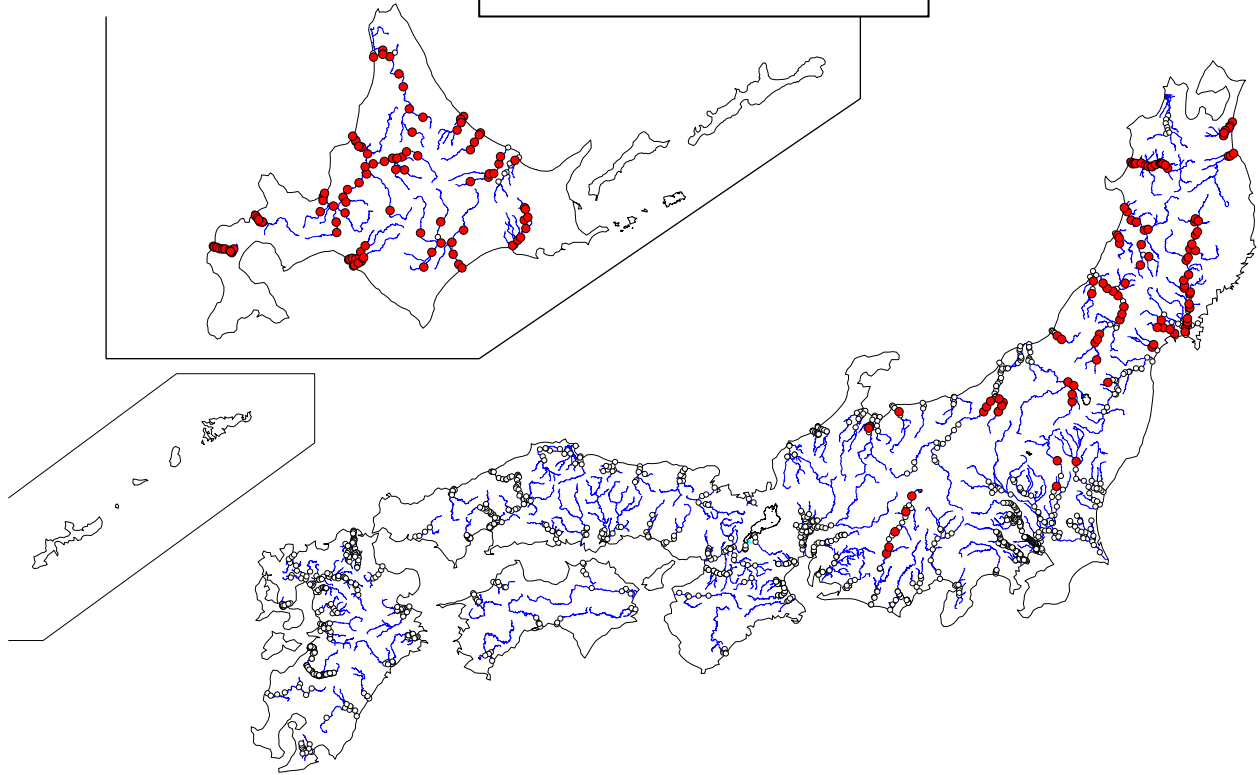
3 巡目調査 (平成 13～17 年度)



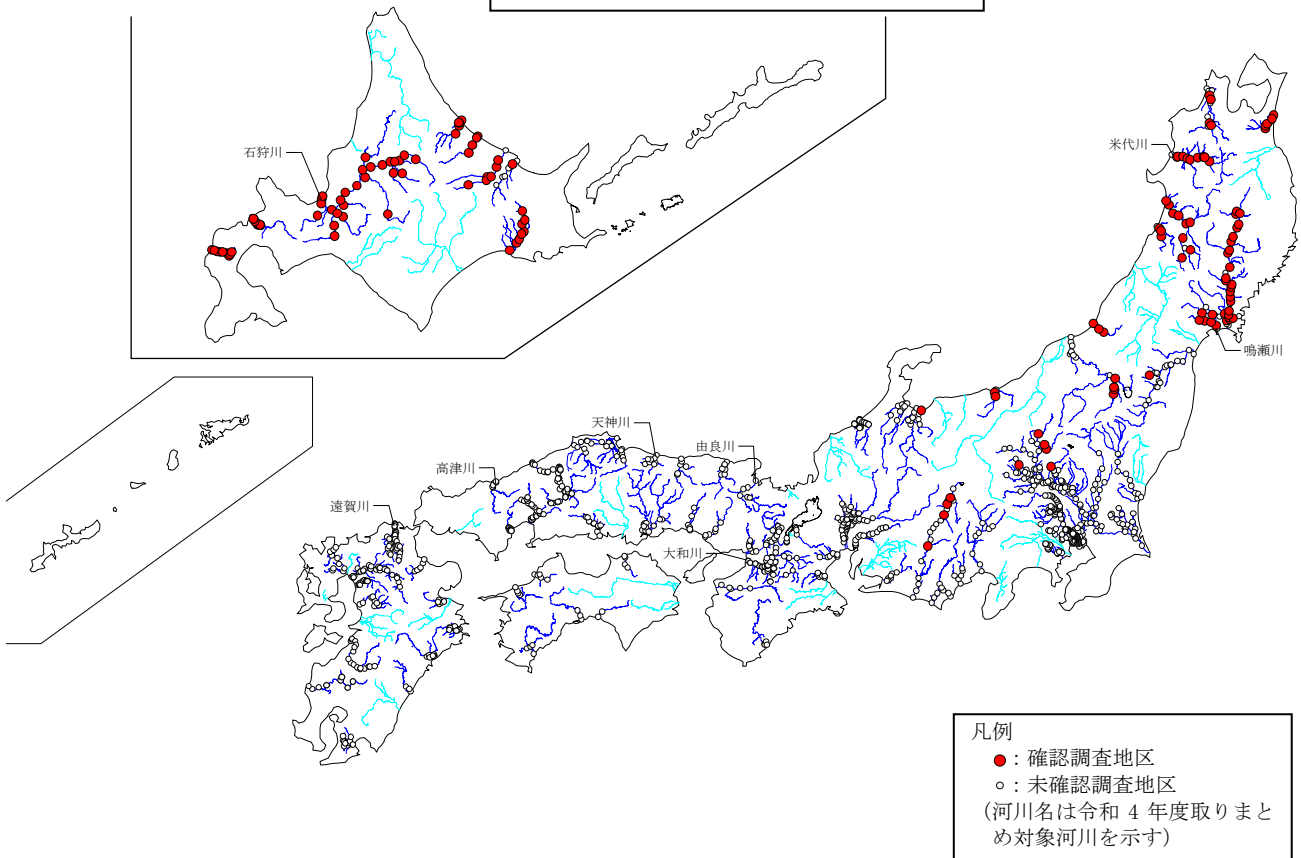
注 1) 〓は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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 4 年度）

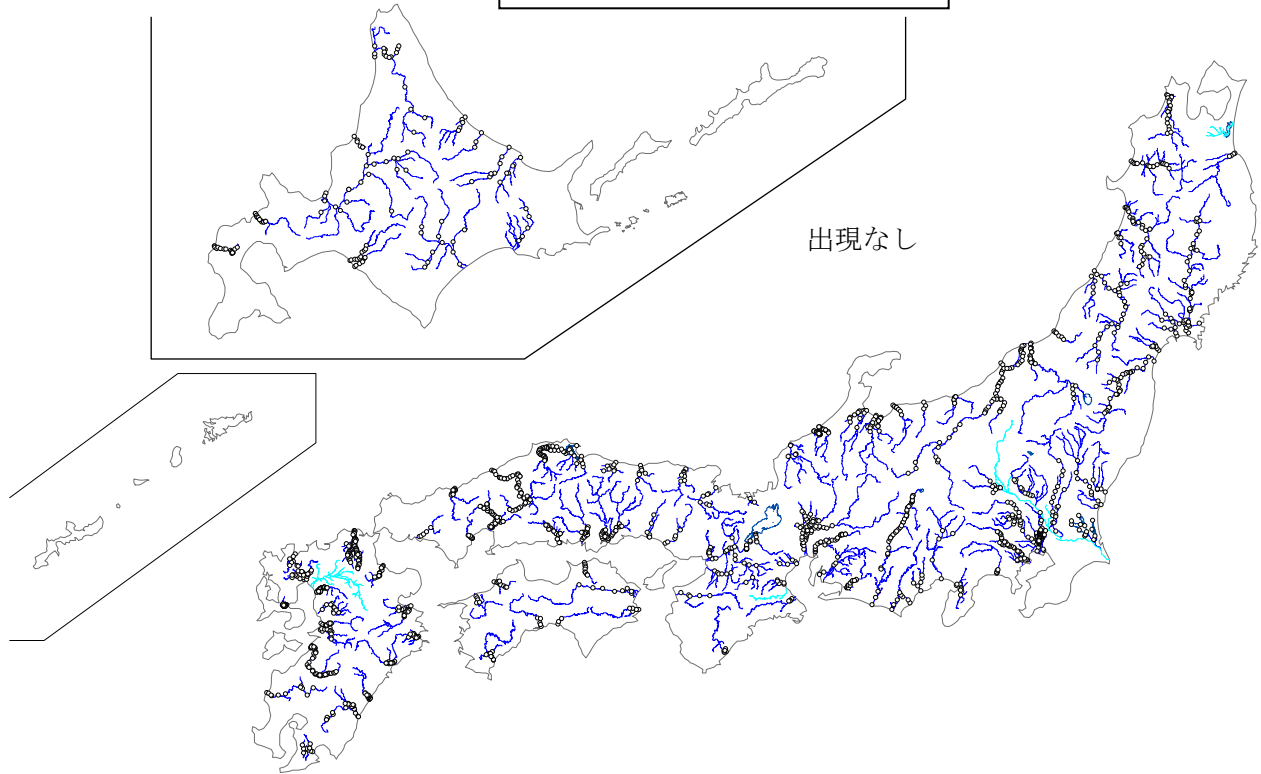


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区
 (河川名は令和 4 年度取りまとめ対象河川を示す)

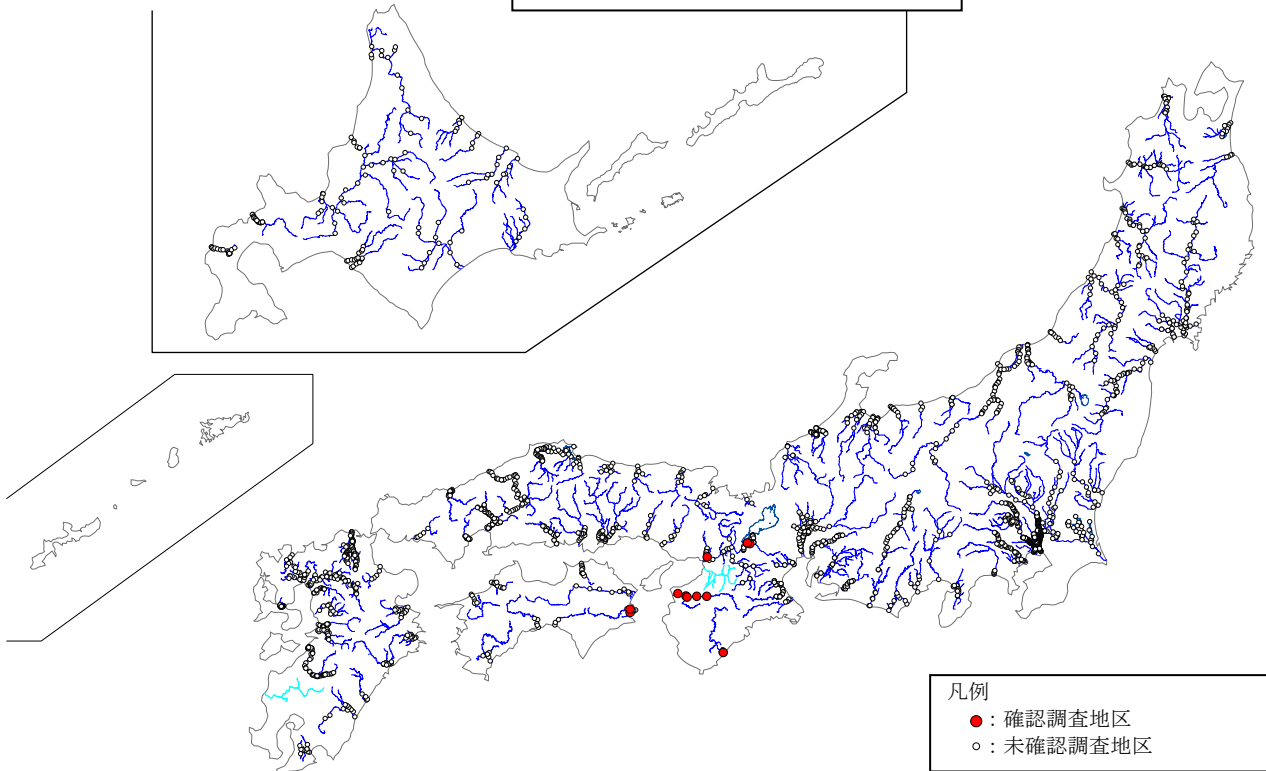
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）

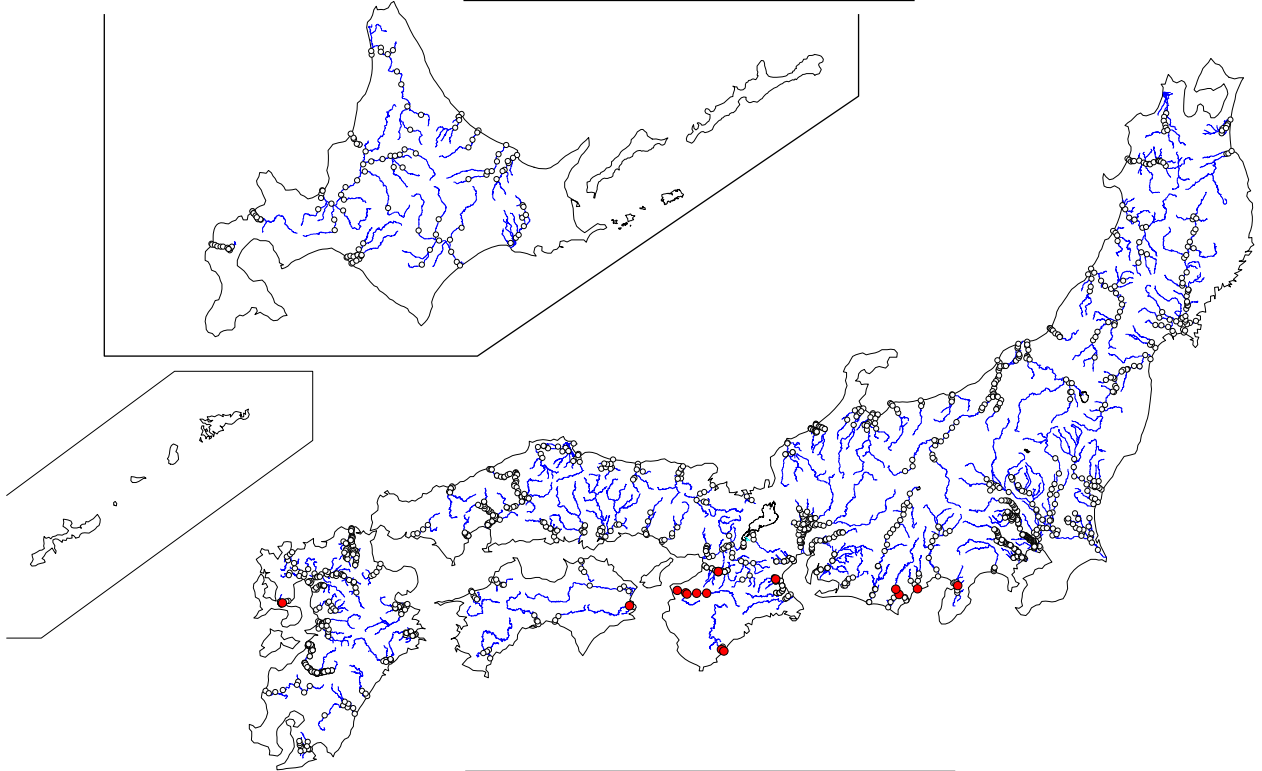


- 凡例
- : 確認調査地区
 - : 未確認調査地区

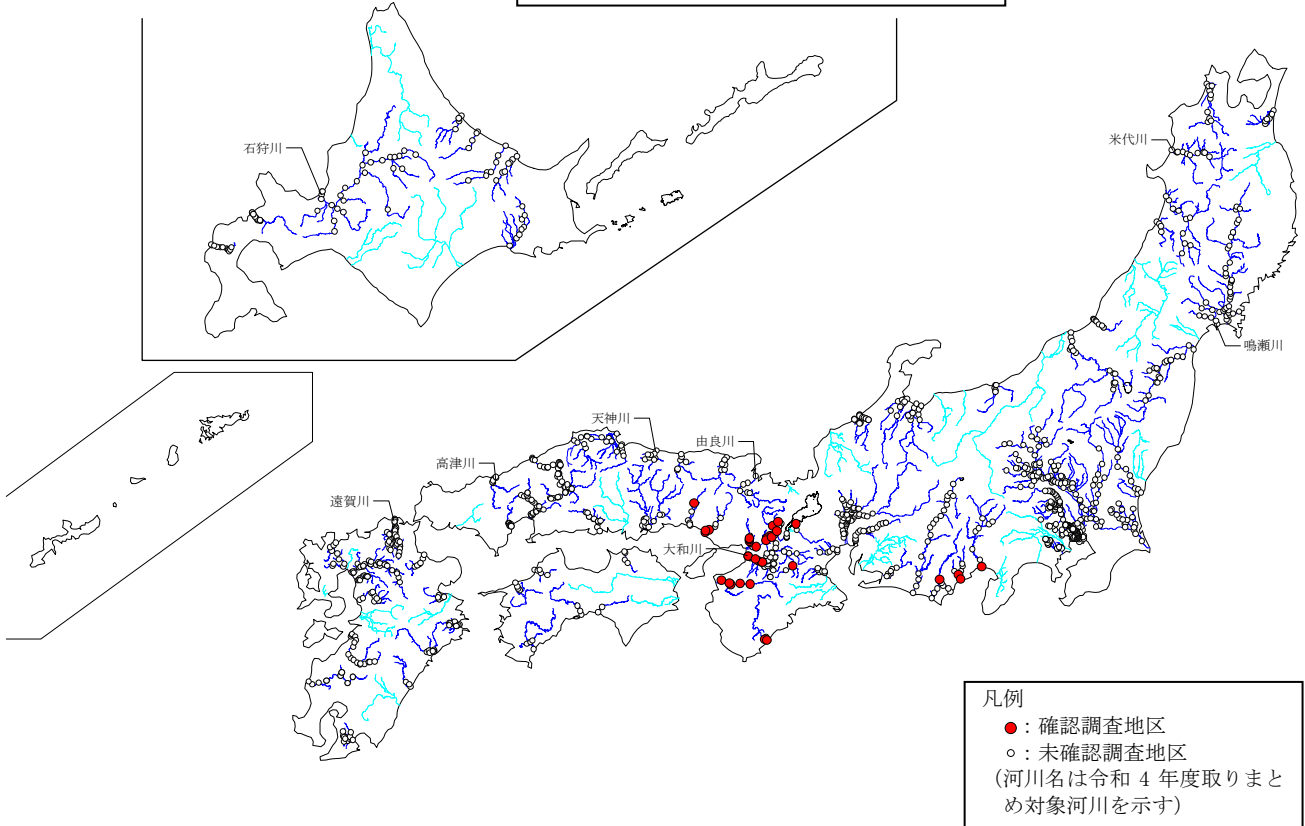
注 1) — は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
 注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
 注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



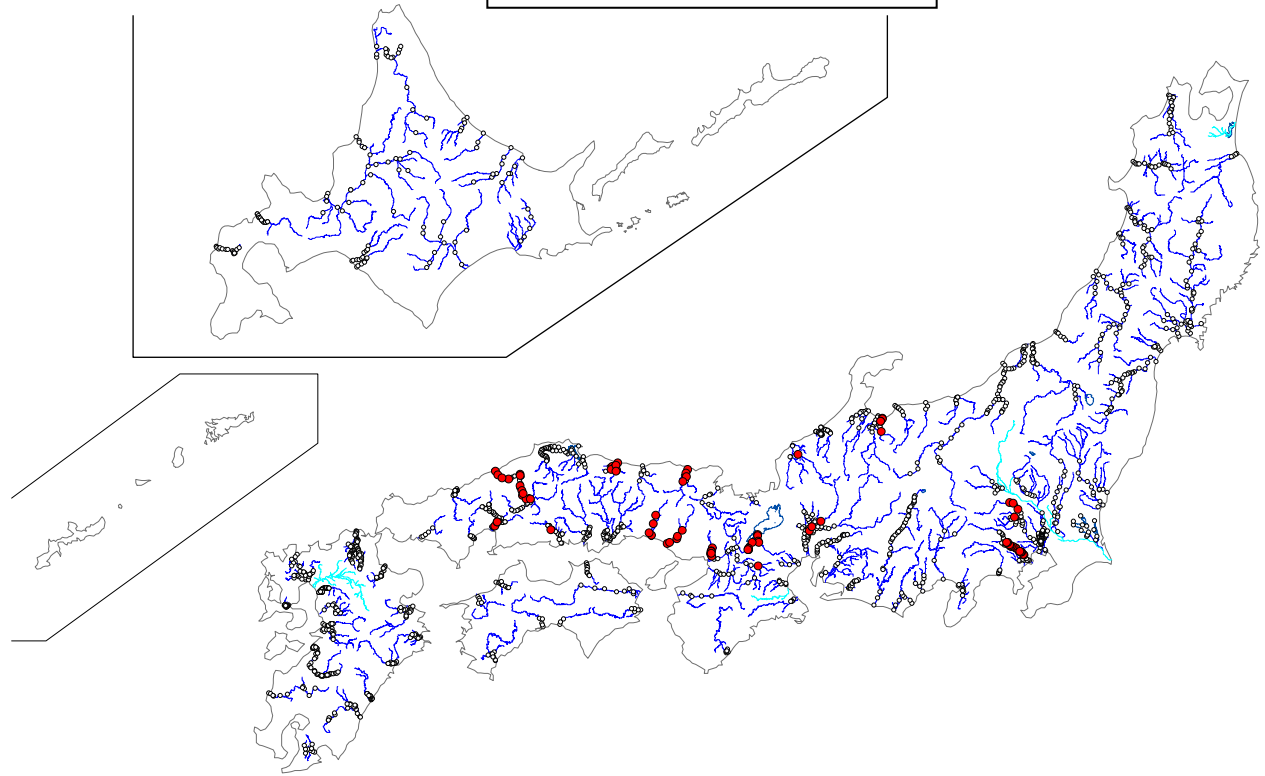
5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）



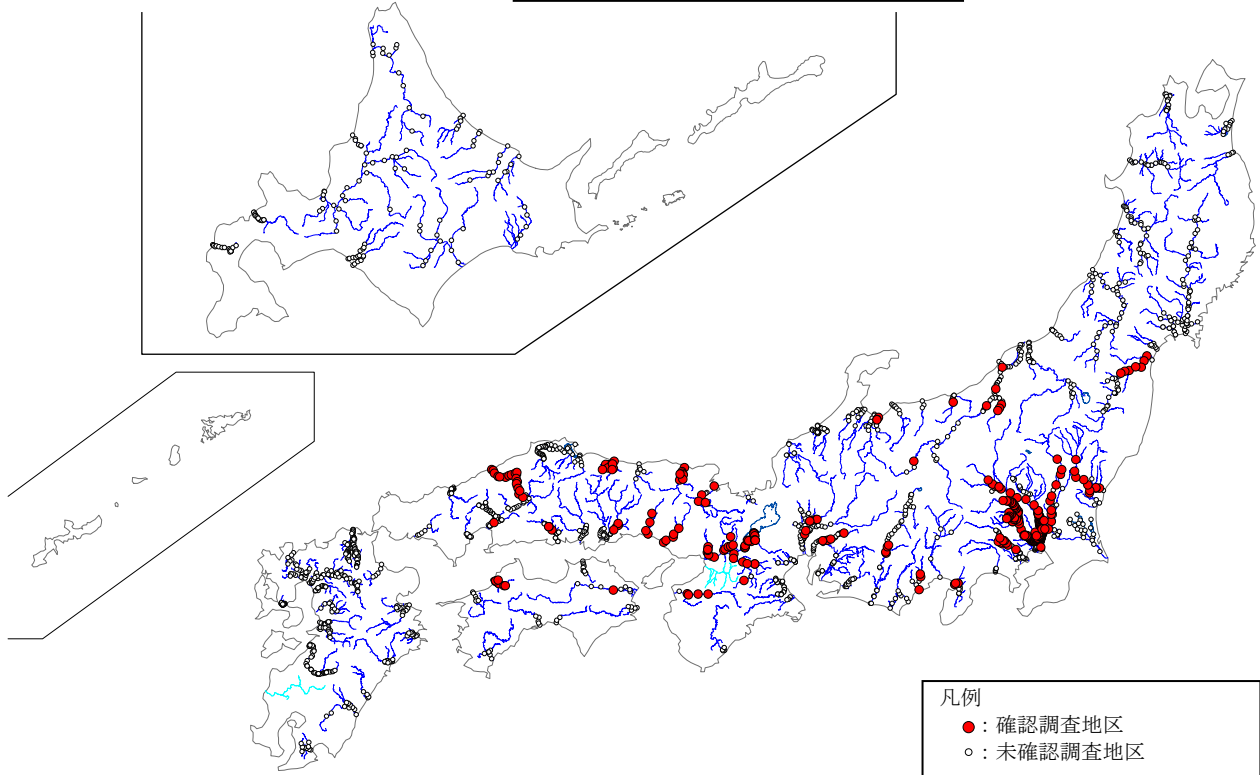
ナルトサワギクの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

- 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) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
 注 3) 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。

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



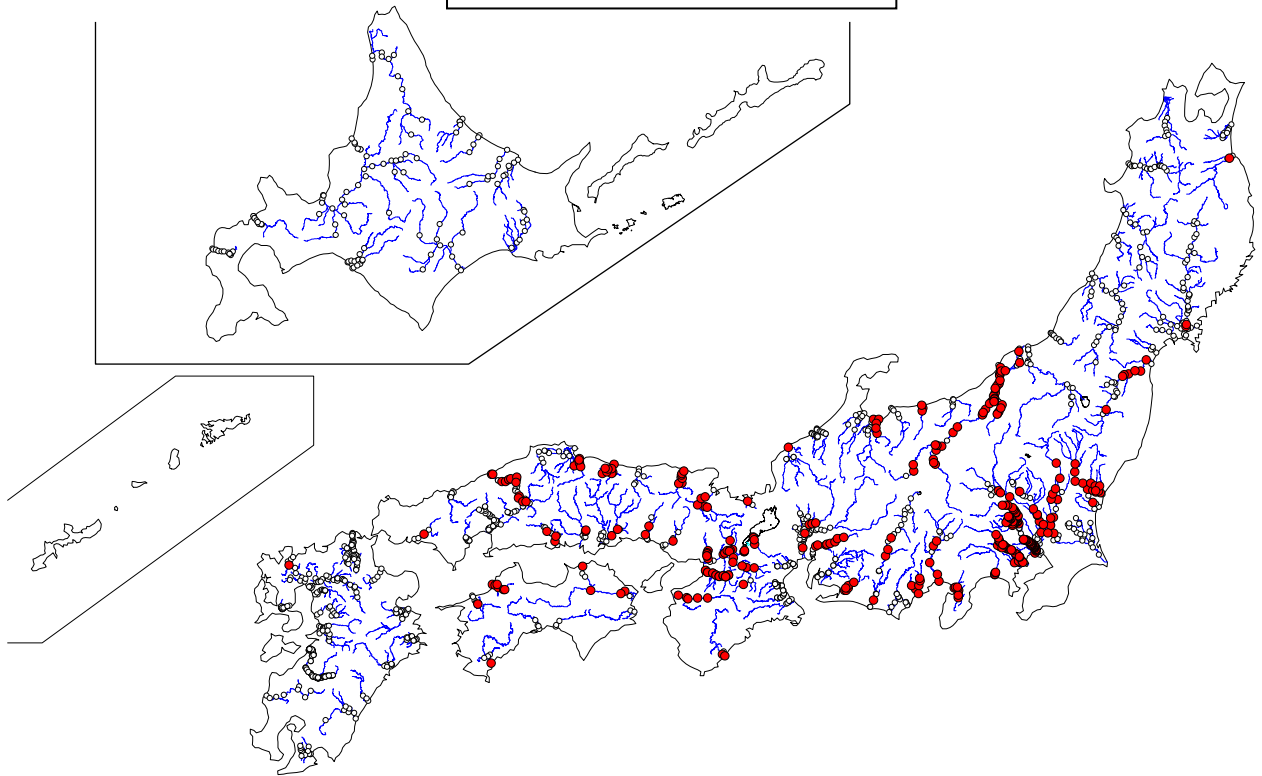
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



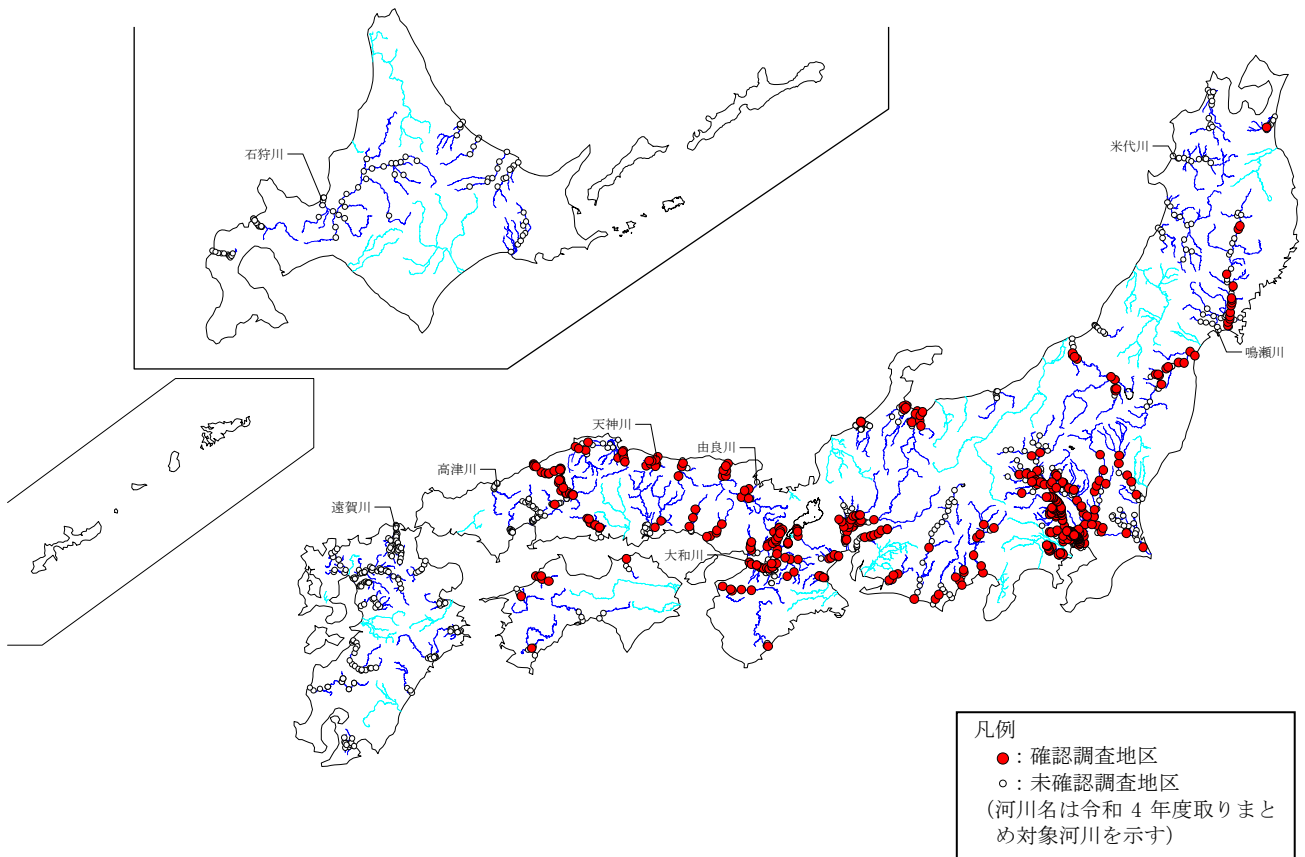
注1) 〓は、調査未実施若しくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



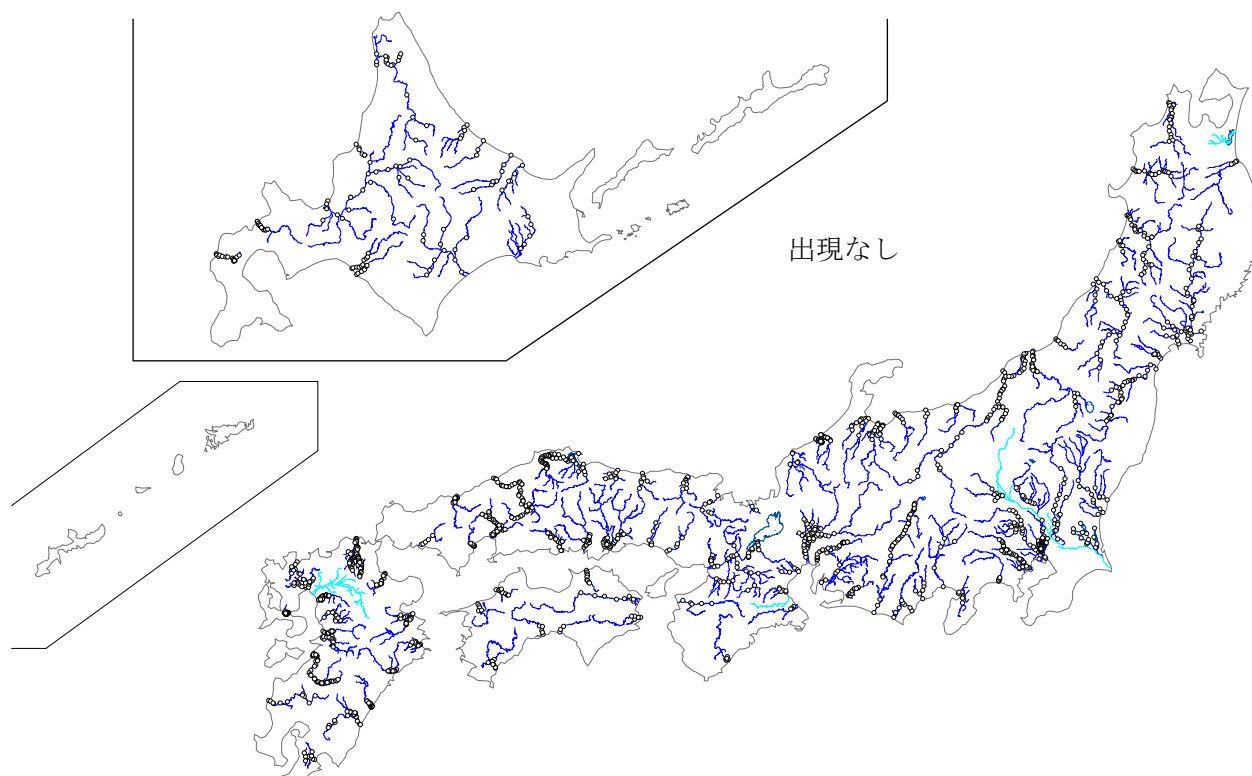
5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）



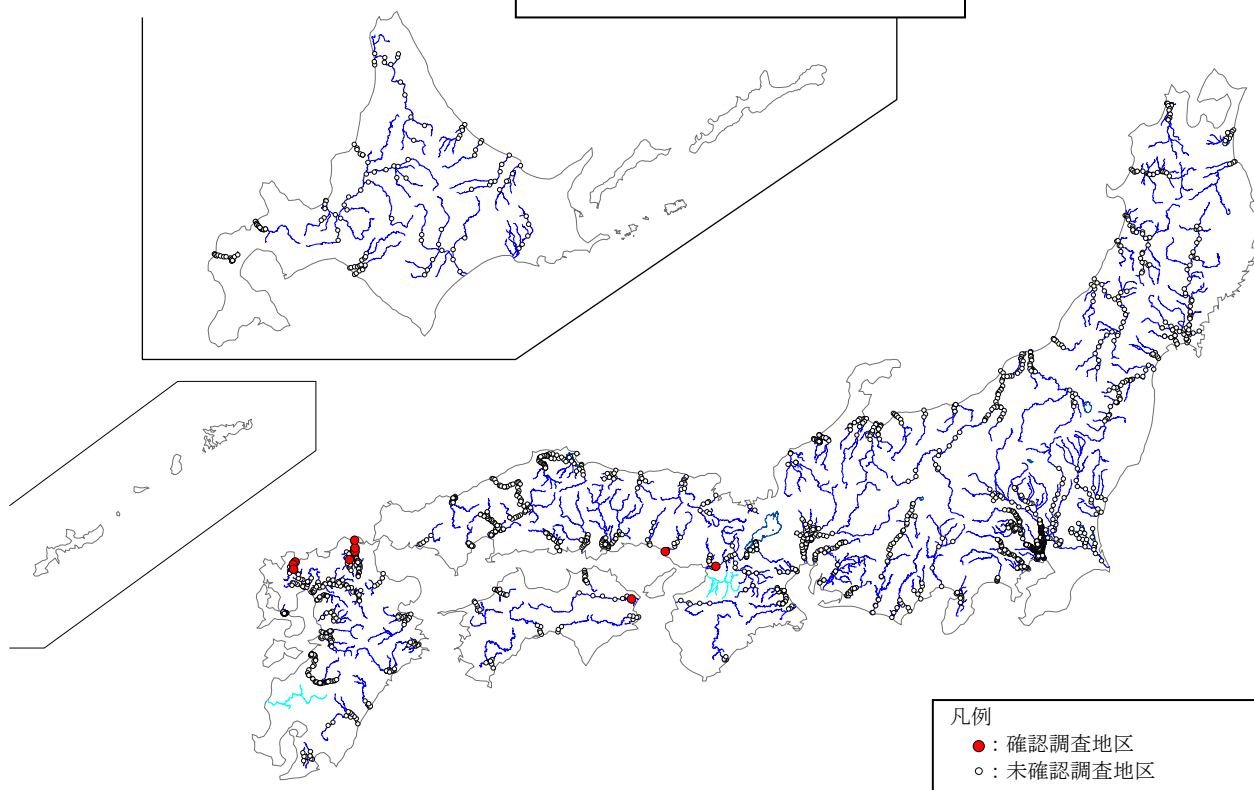
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり 〓 は、調査未実施の河川を示す。
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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)



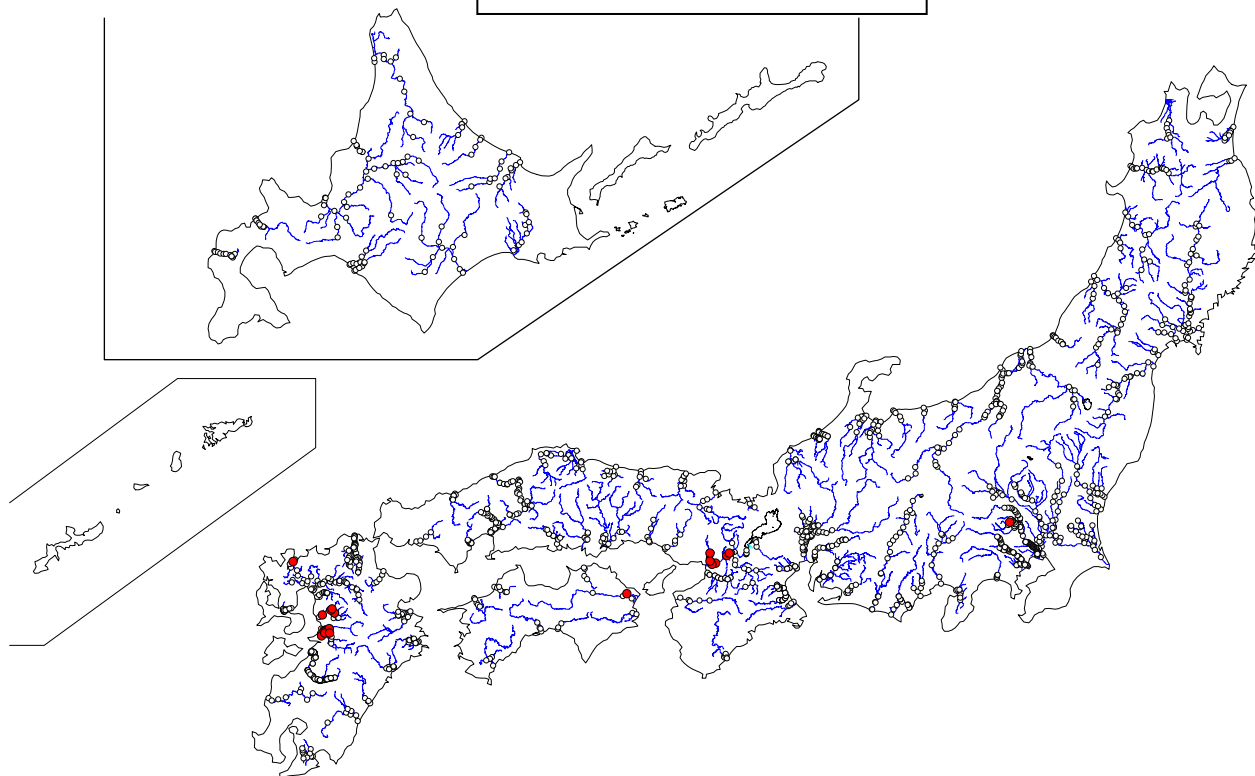
3 巡目調査 (平成 13～17 年度)



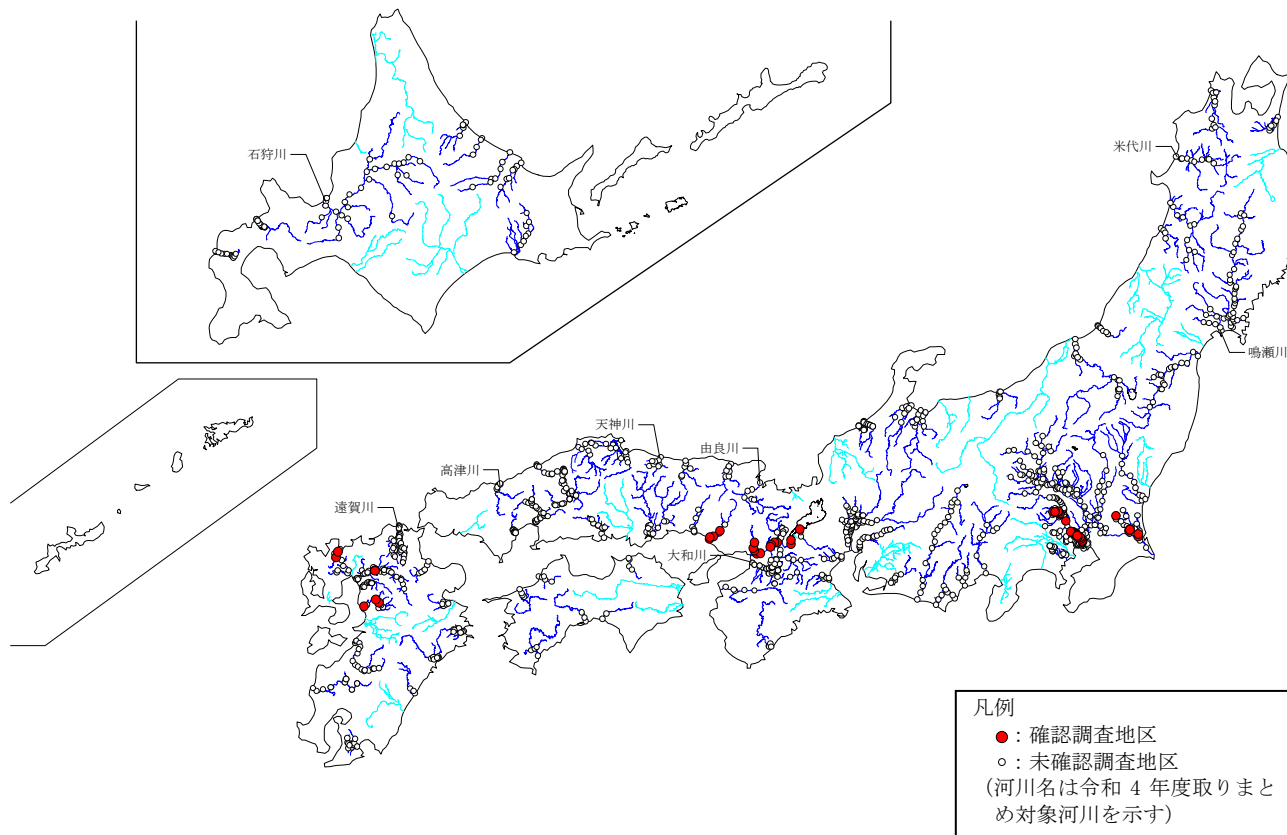
注 1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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 4 年度）

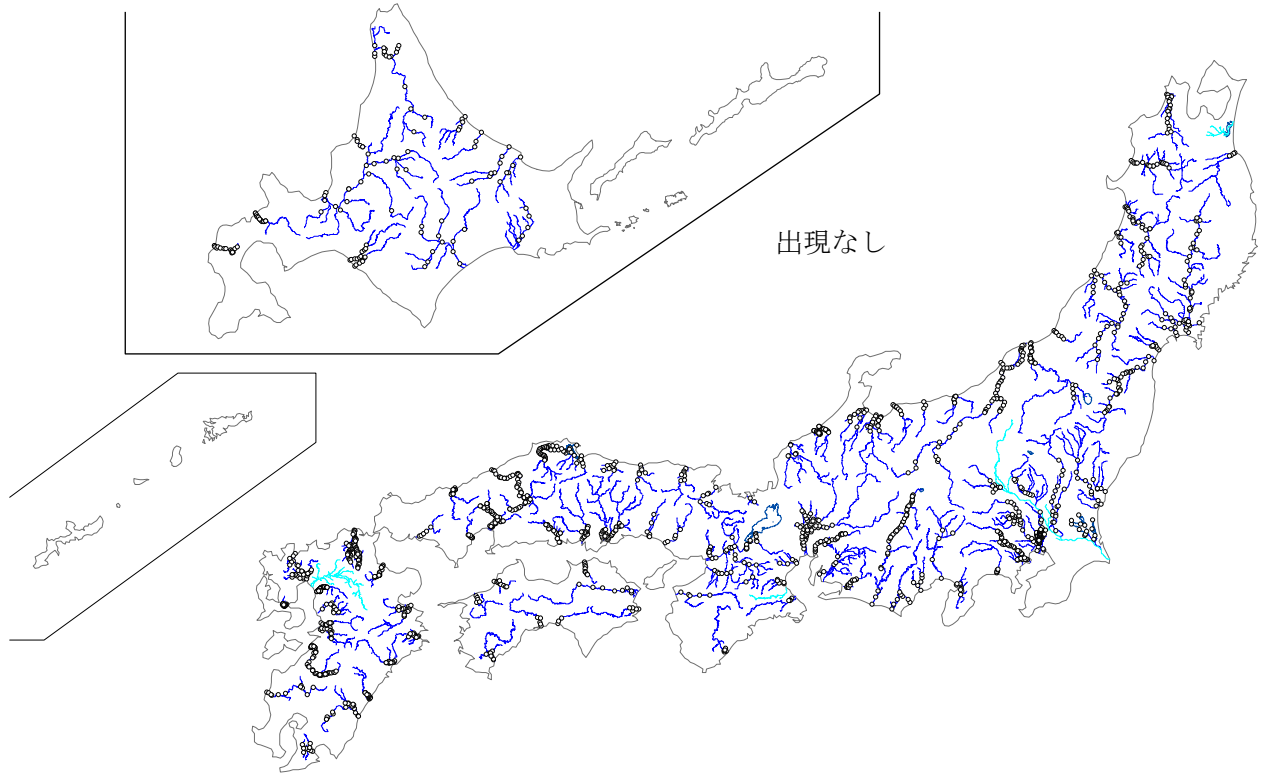


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区
 (河川名は令和 4 年度取りまとめ対象河川を示す)

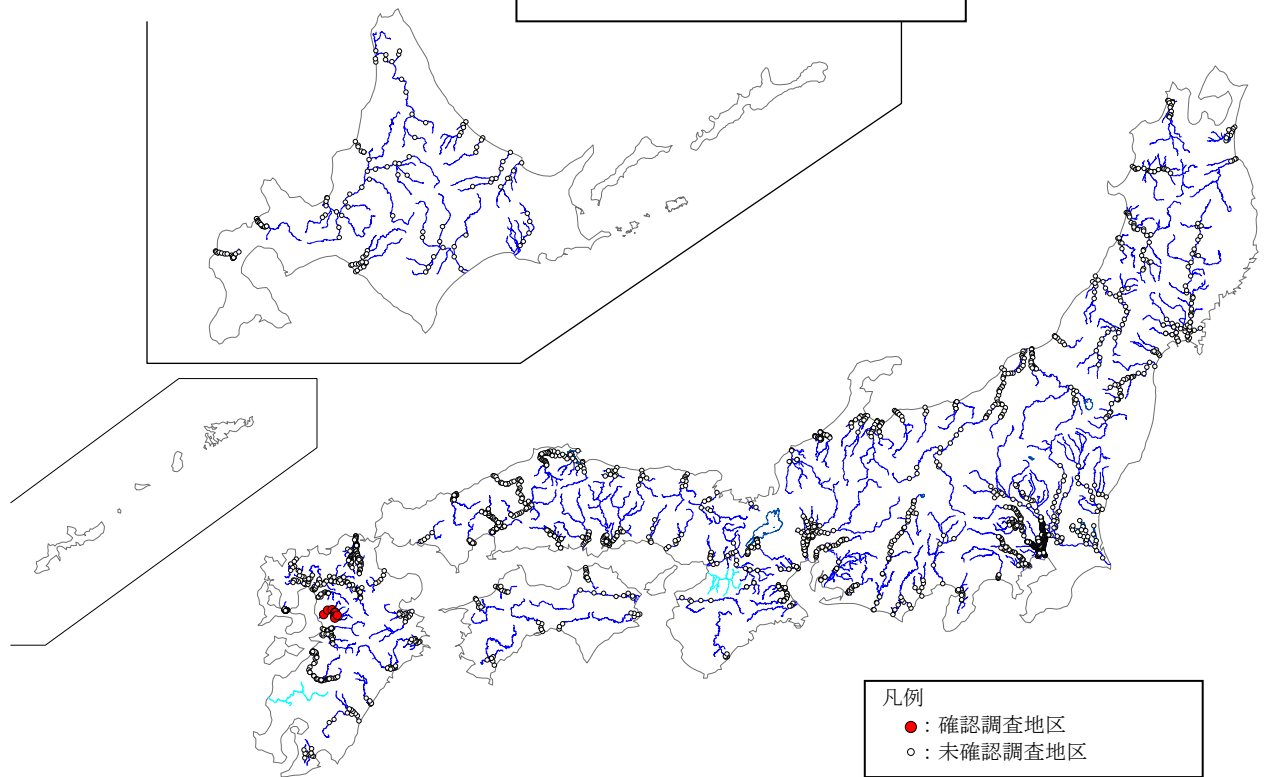
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



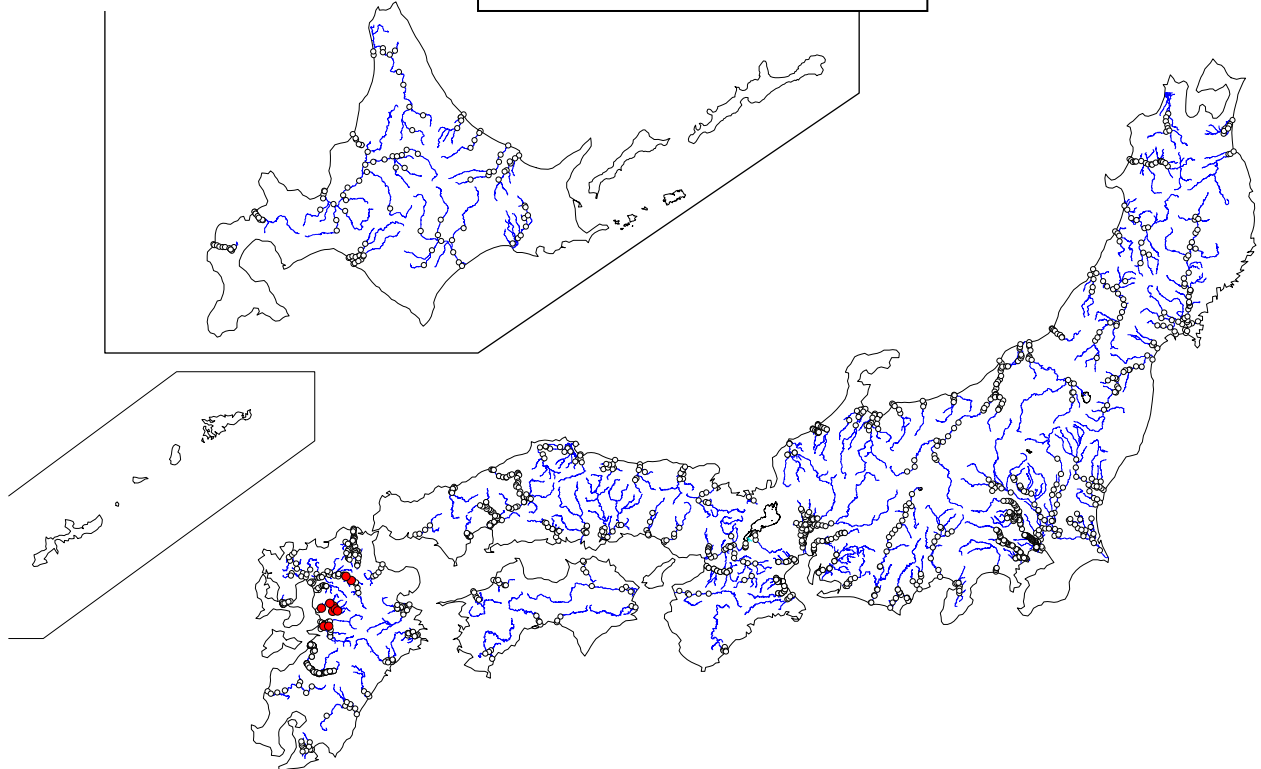
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



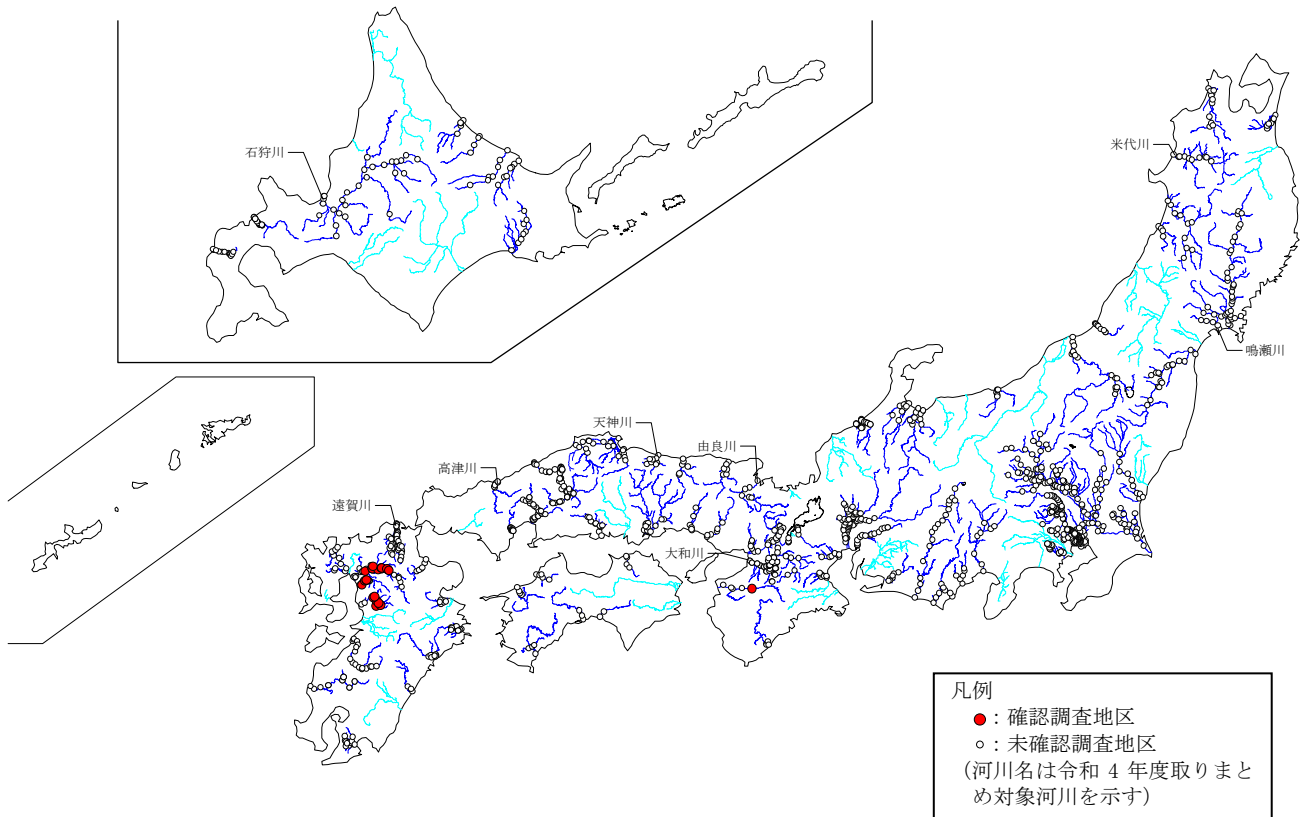
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



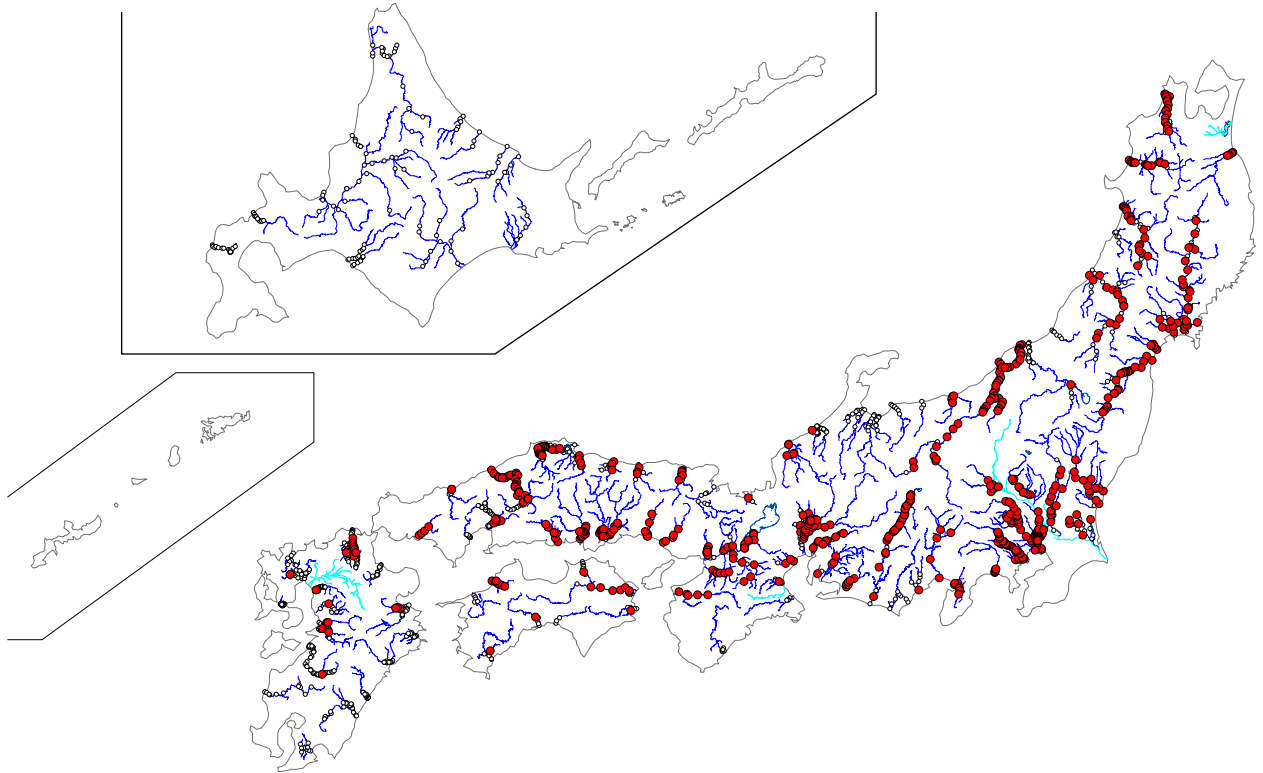
5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）



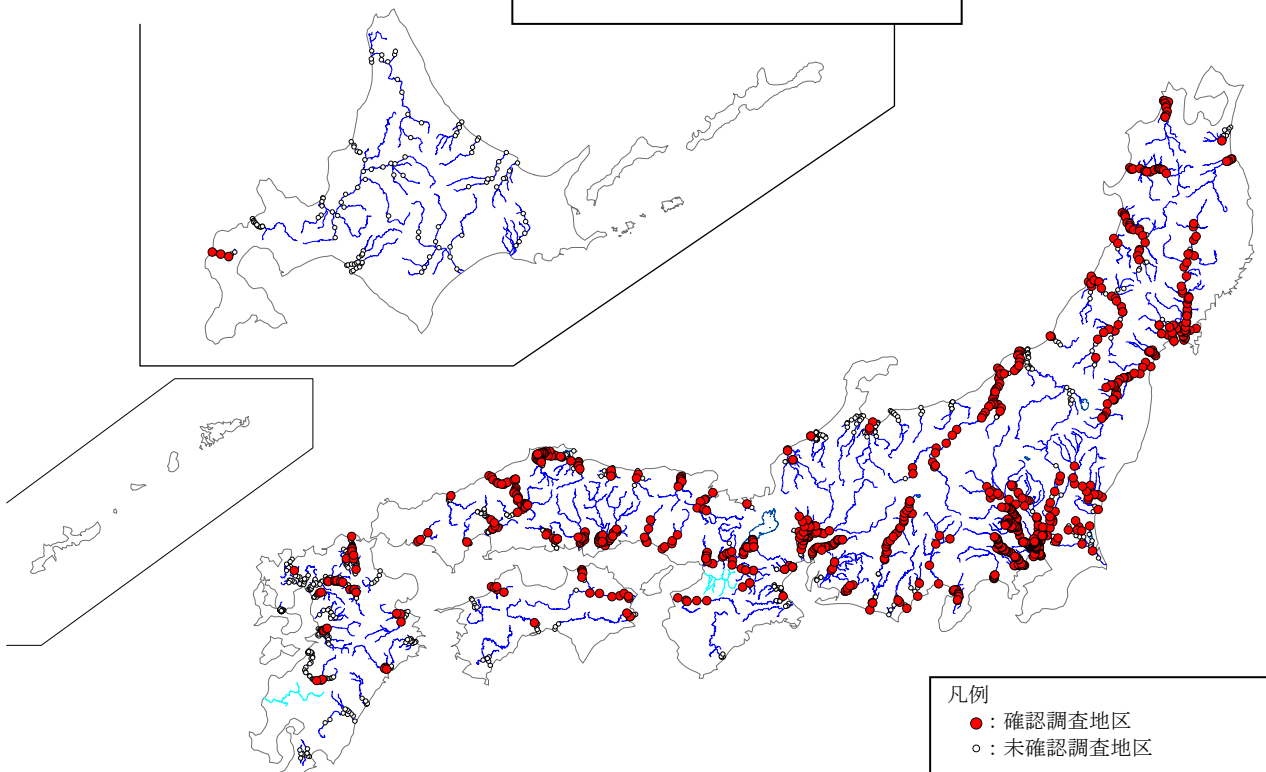
- 注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



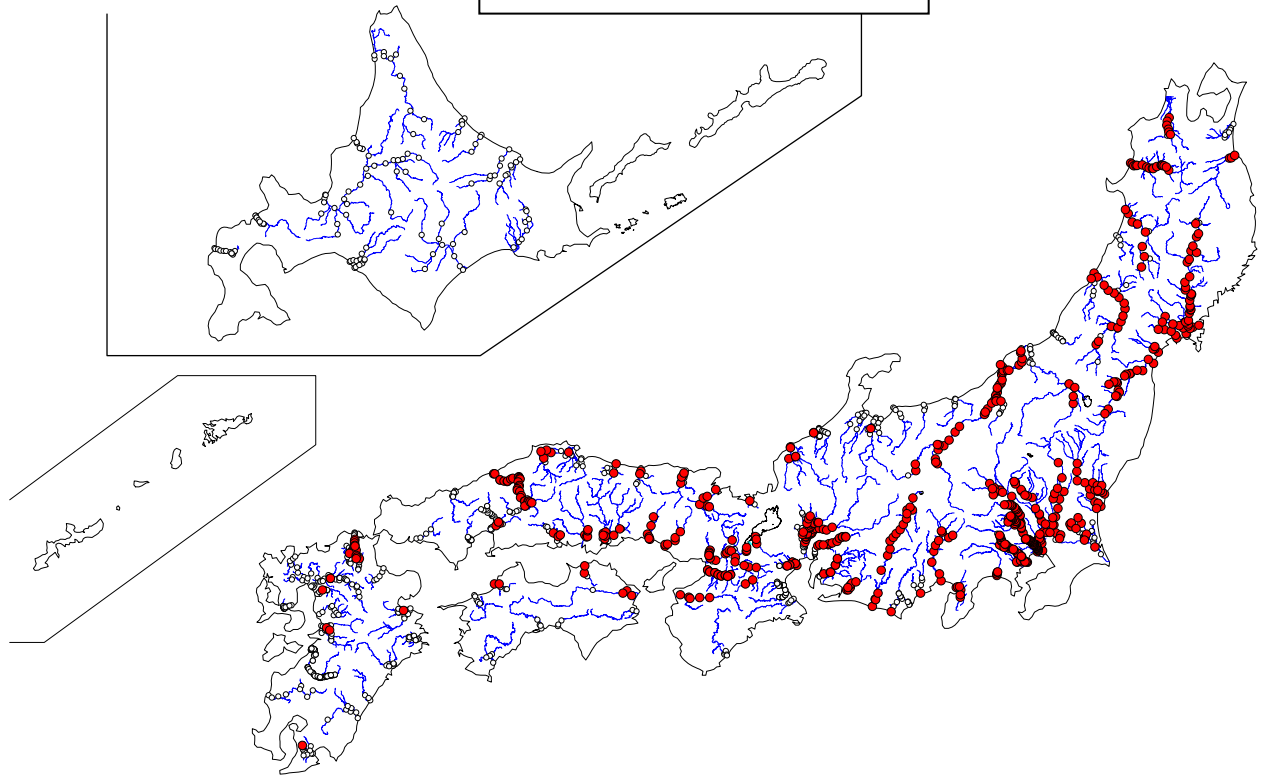
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



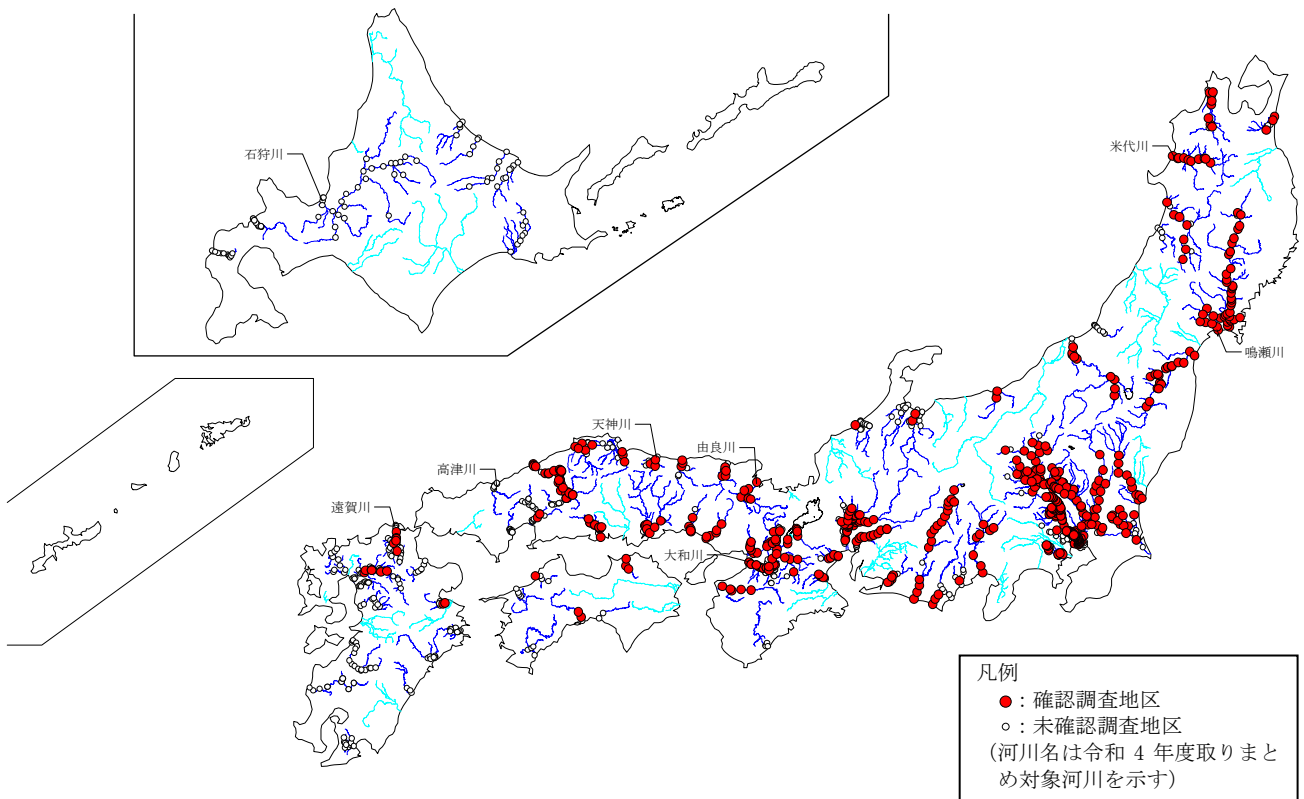
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）

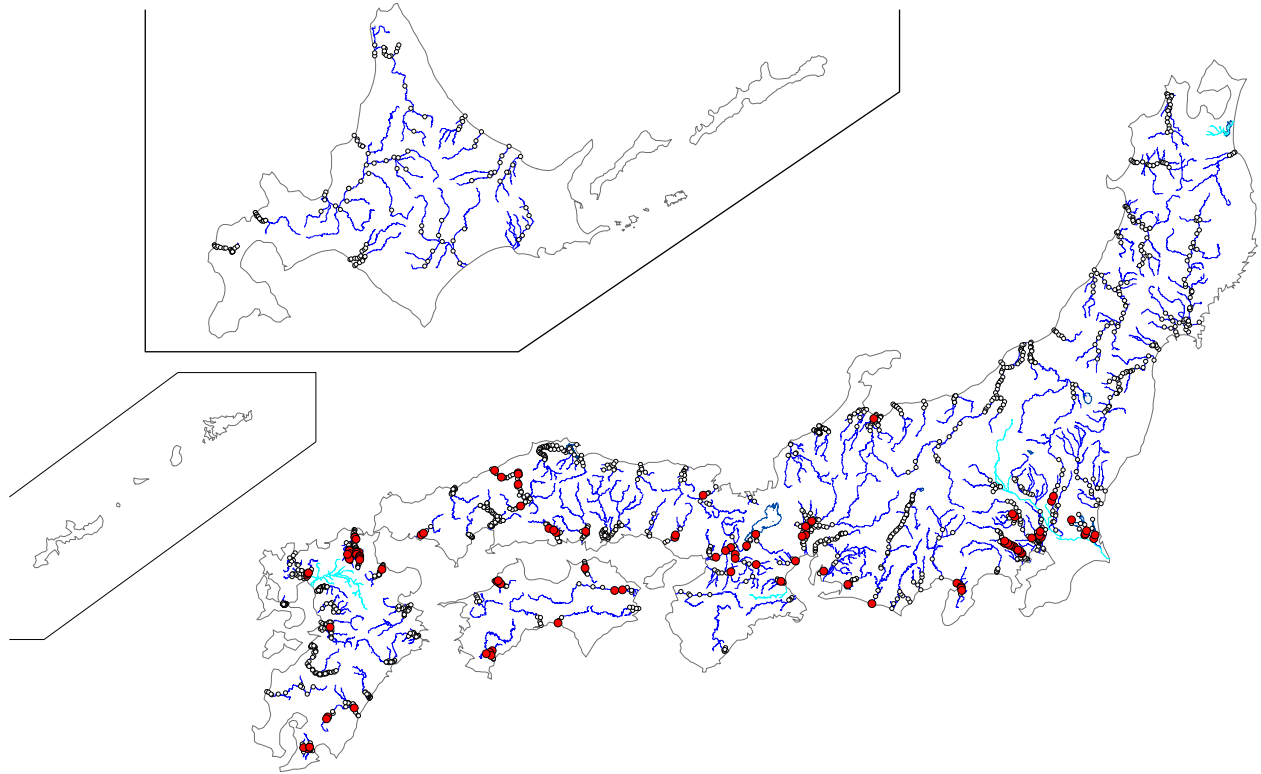


5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）

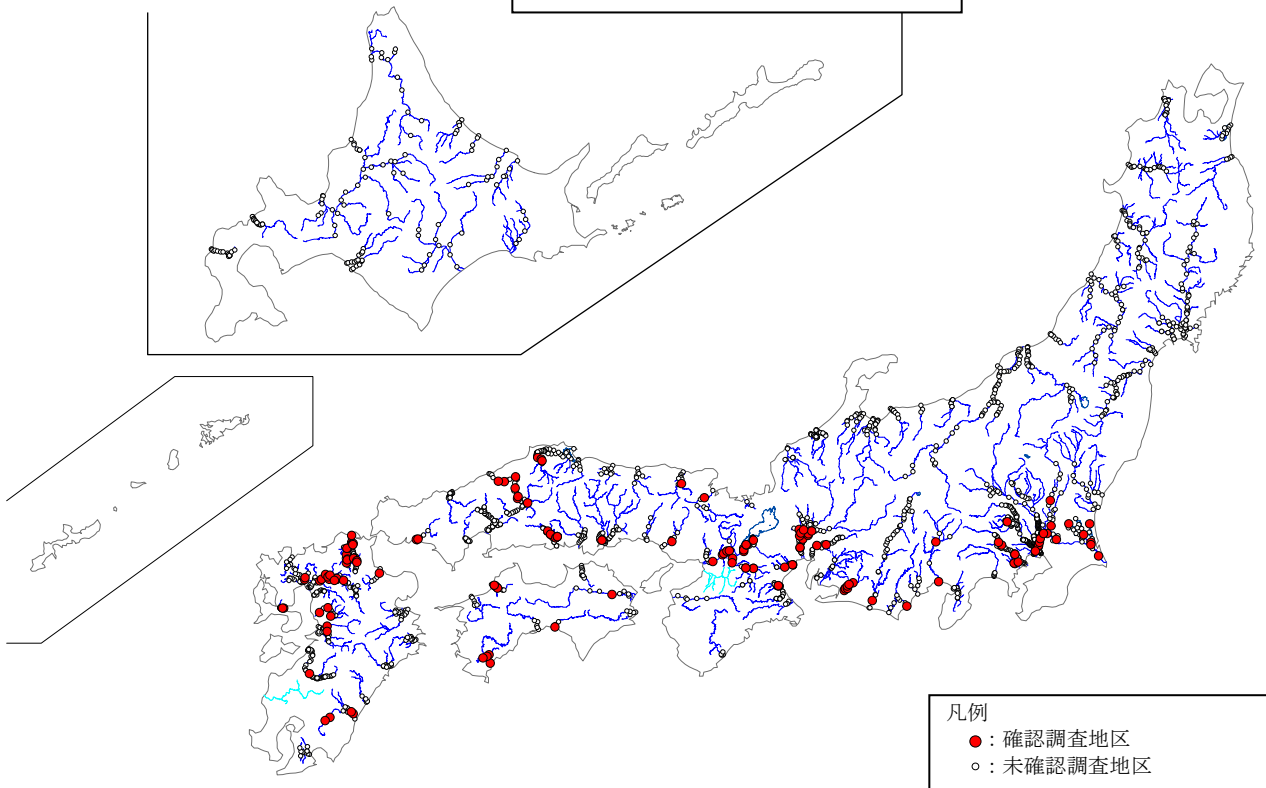


アレチウリの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



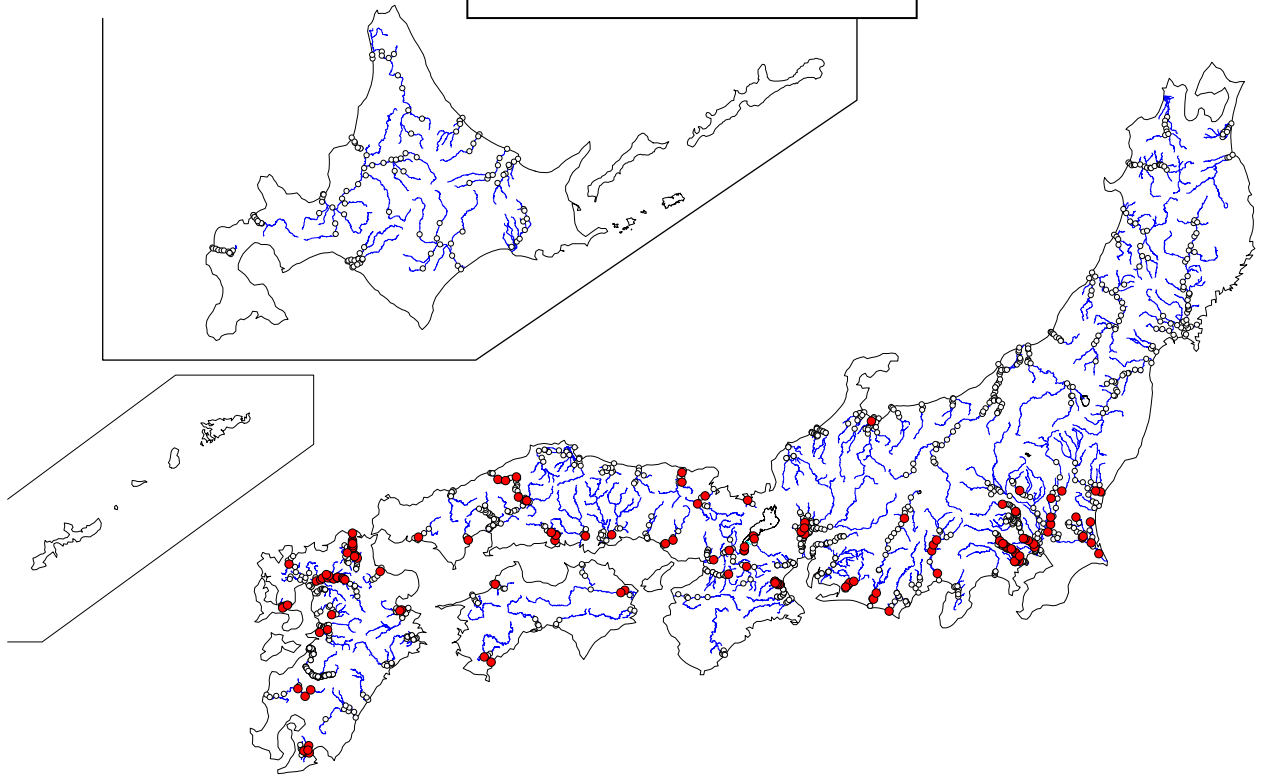
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



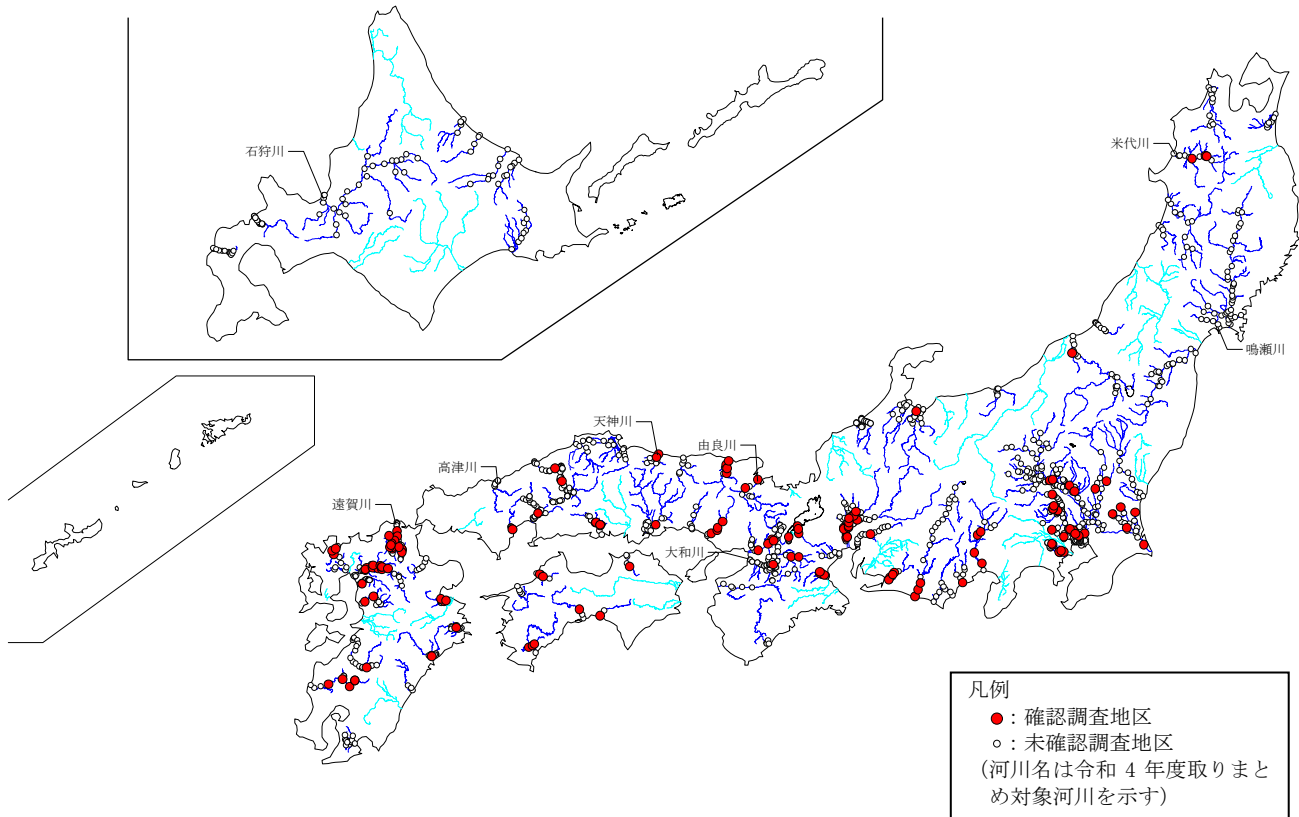
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



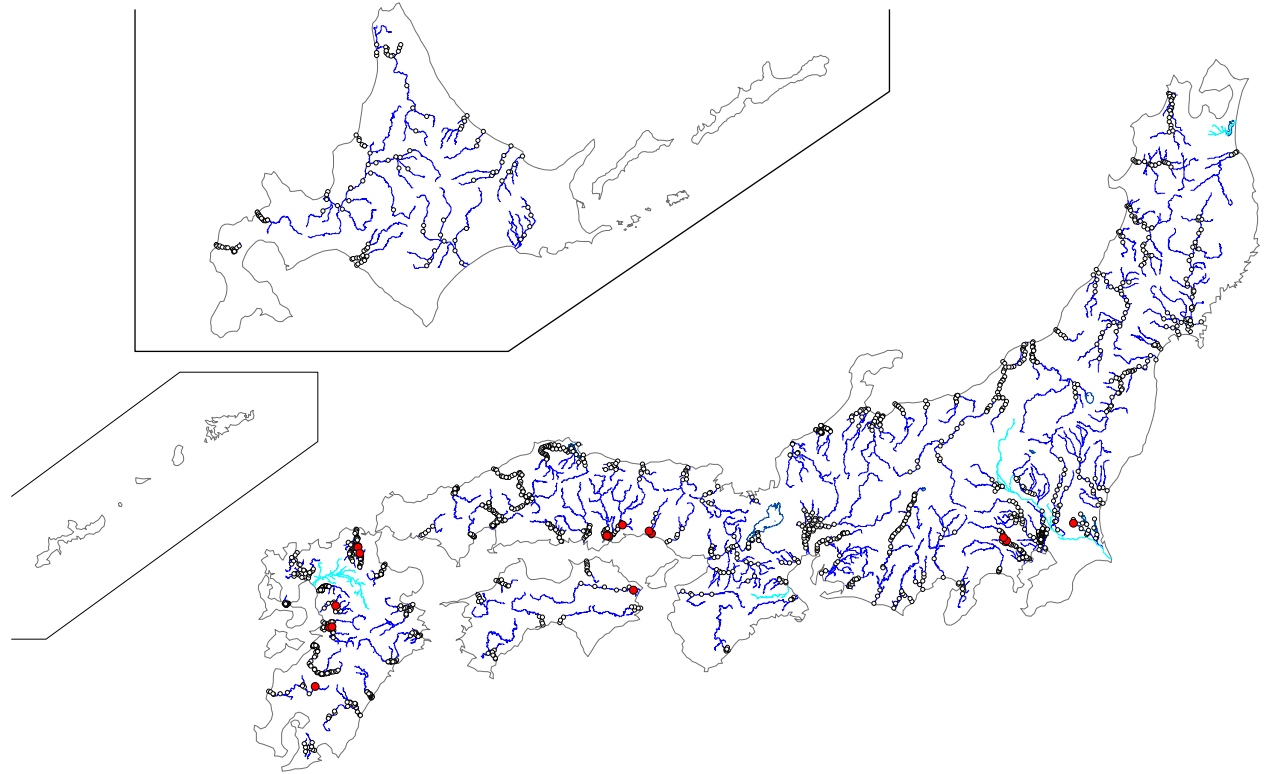
5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）



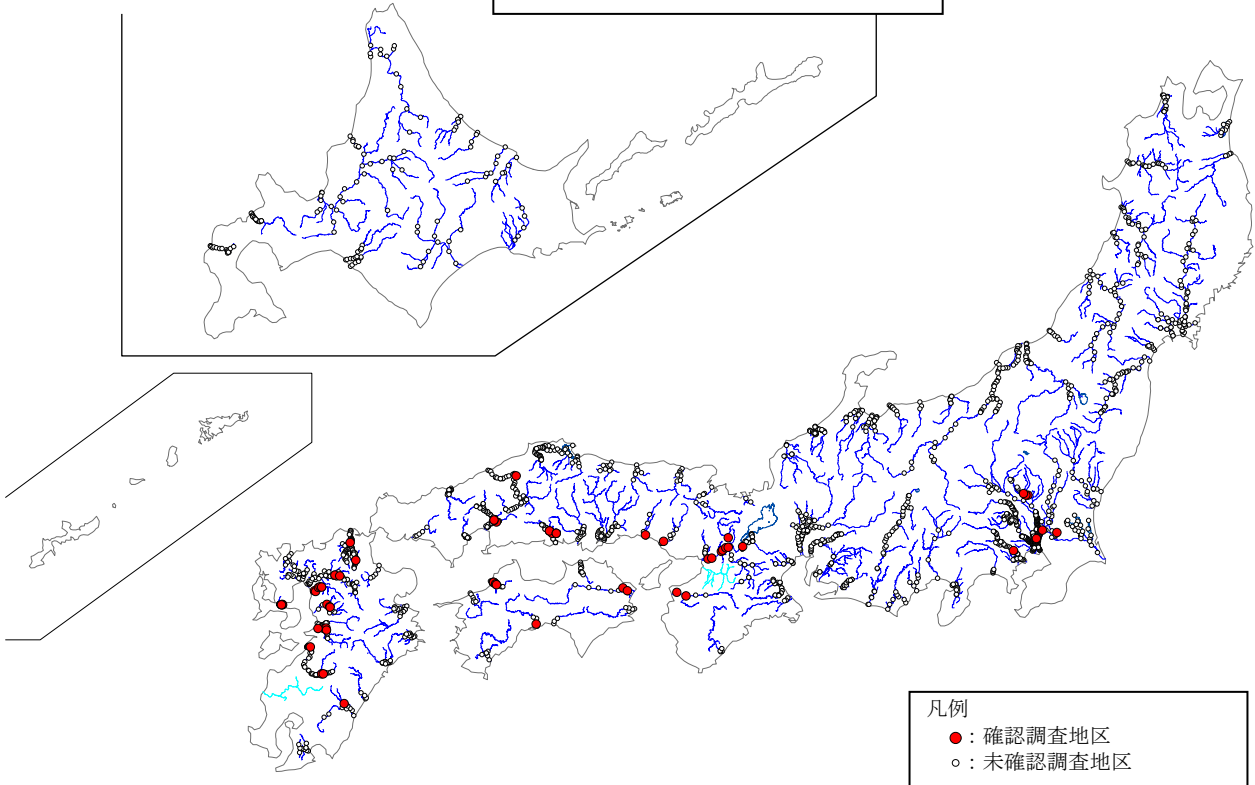
- 注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



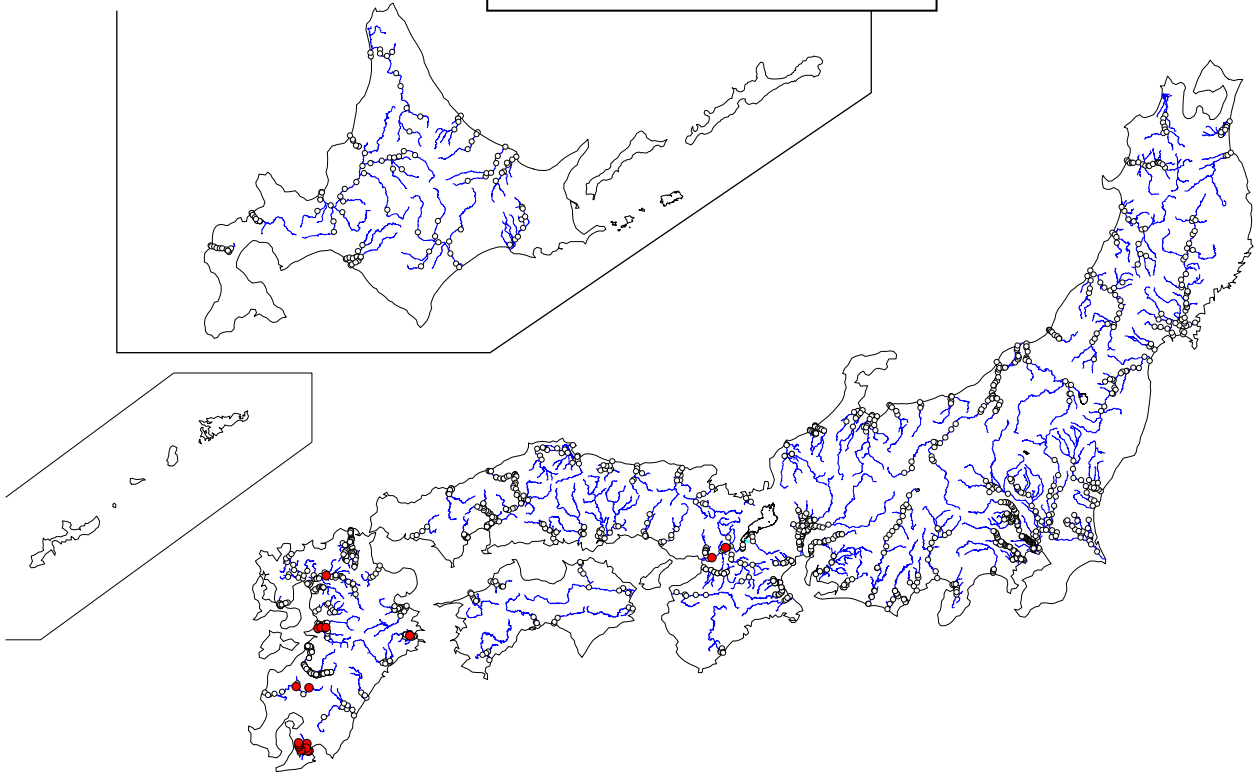
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



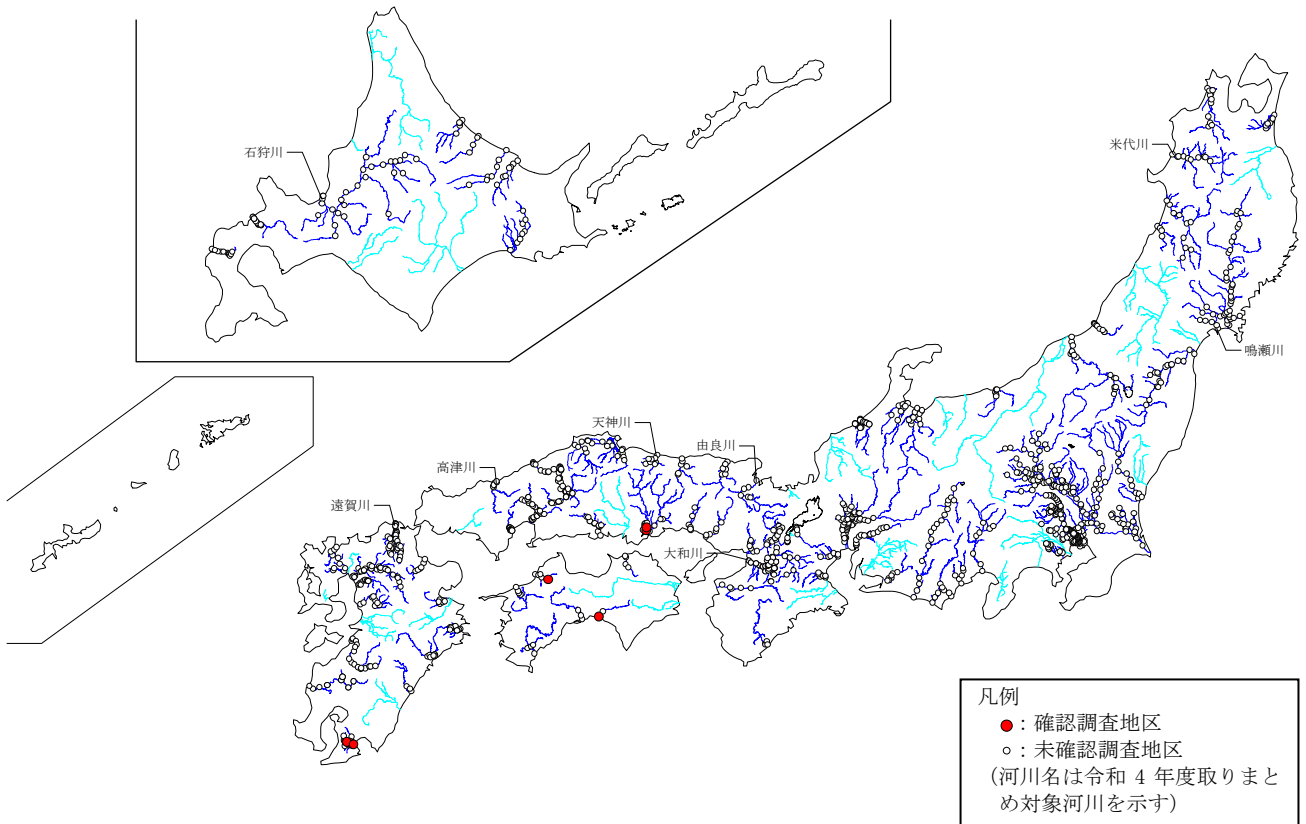
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



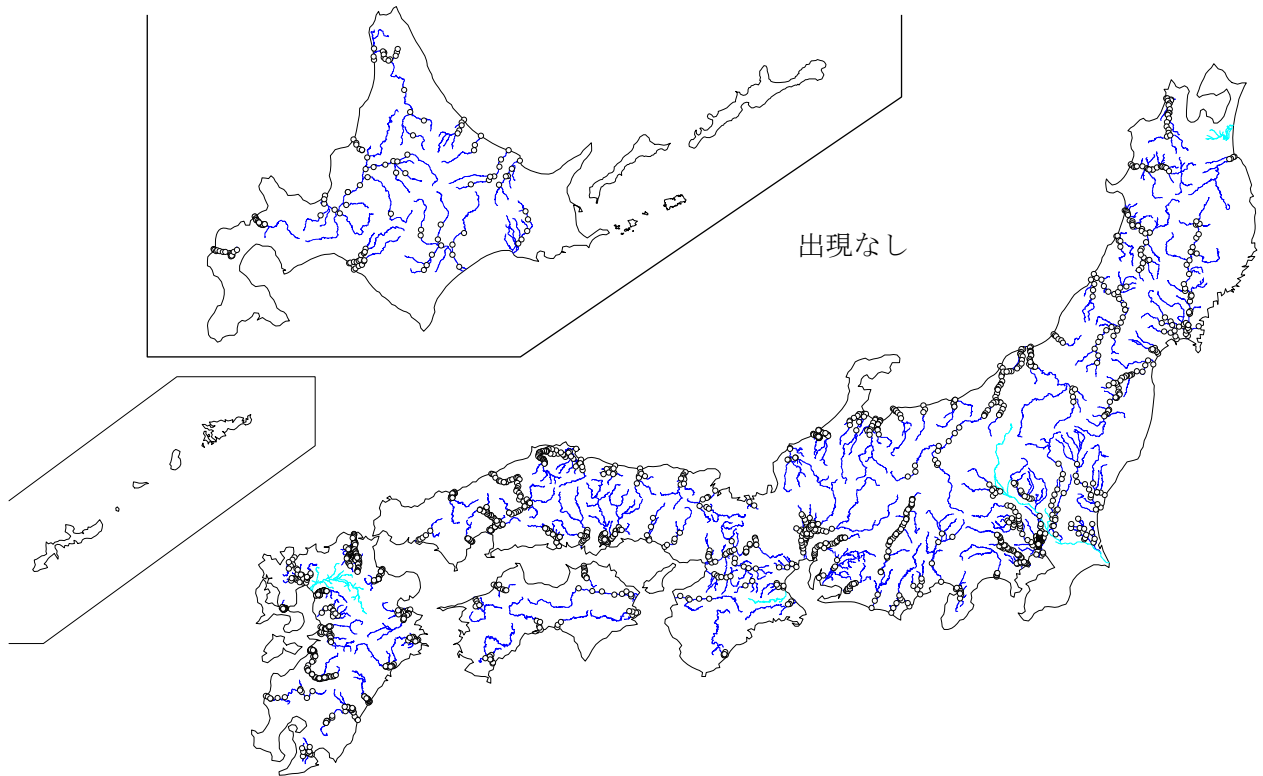
5 巡目調査（平成 28～令和 4 年度）



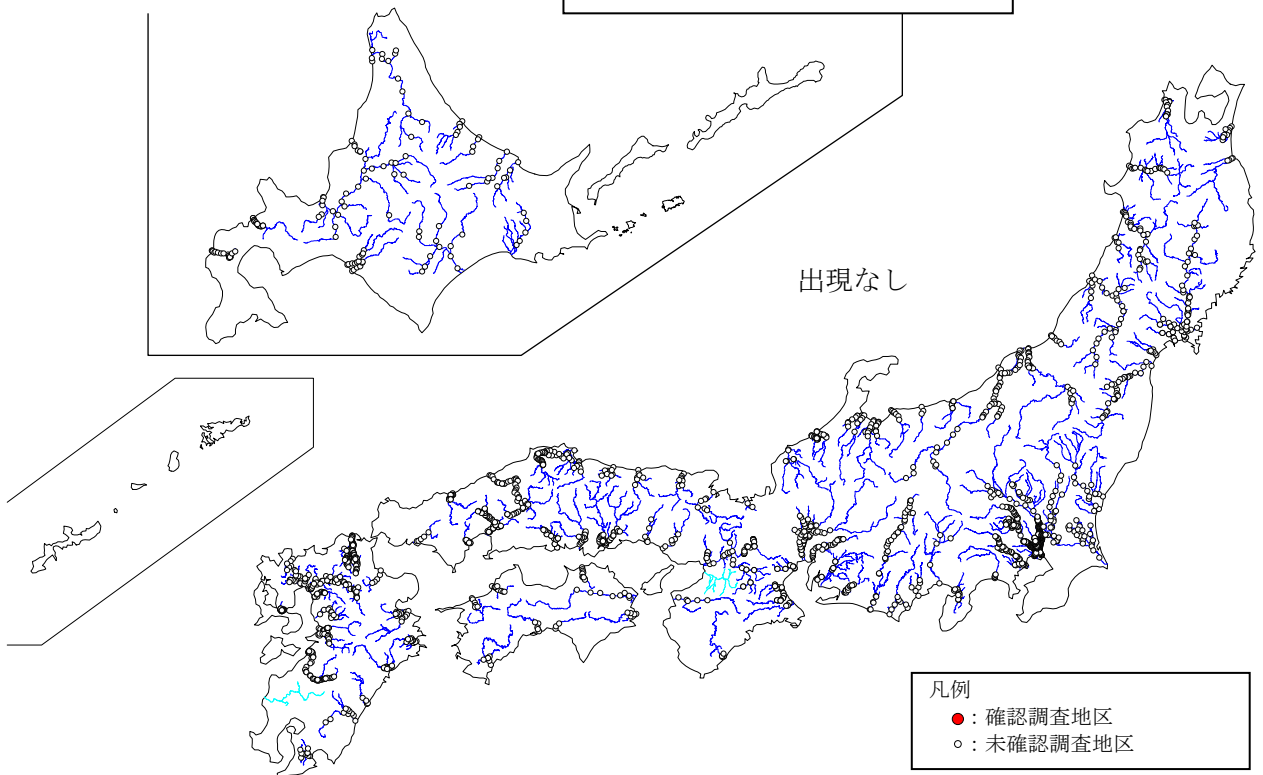
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）

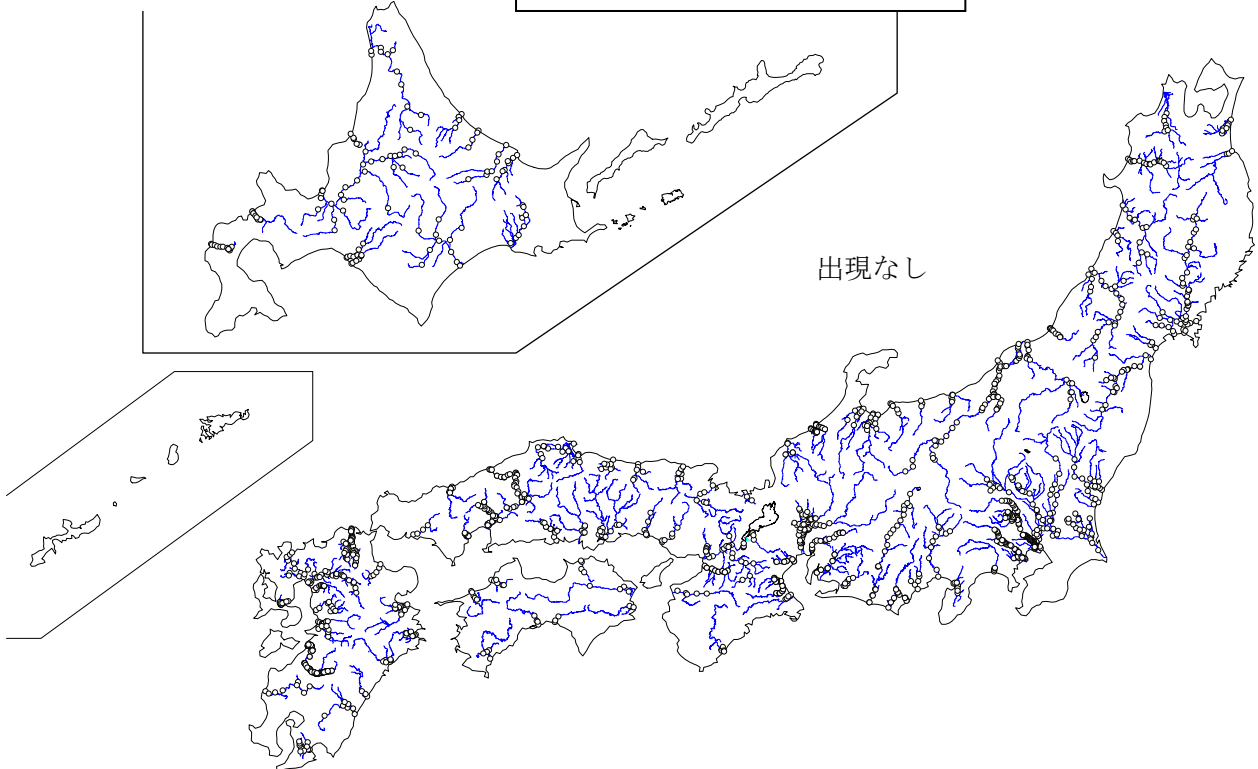


凡例
 ●：確認調査地区
 ○：未確認調査地区

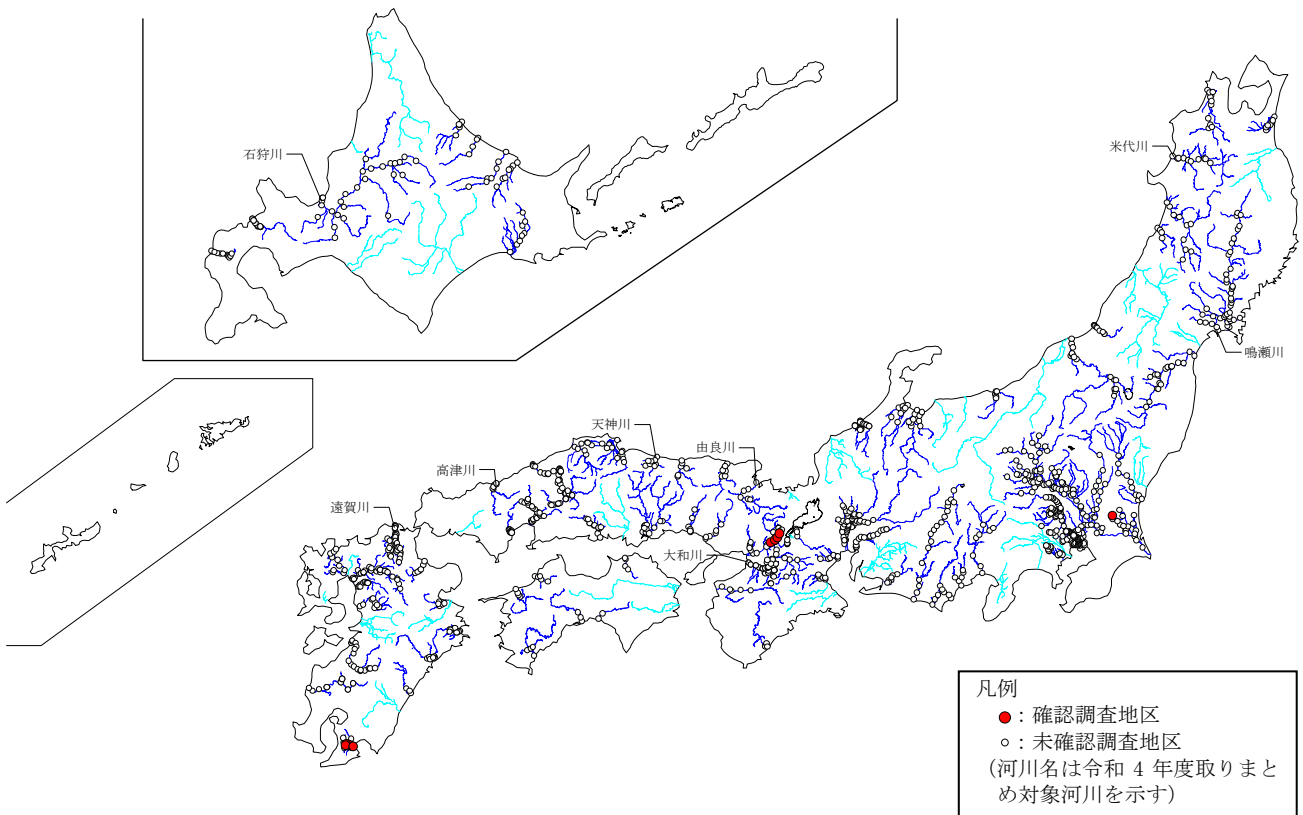
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
 注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。
 注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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4年度）



凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区
(河川名は令和4年度取りまとめ対象河川を示す)

- 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) 5巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。
 注3) 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 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7種を確認

今回取りまとめを行った24河川では、*Sarcococca* 属、ミソハギダマシ、バクヤギク、アメリカクサレダマ、ハタザオギキョウ、*Coleostephus* 属、カナダアキノキリンソウの7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、*Sarcococca* 属、ミソハギダマシ、バクヤギク、ハタザオギキョウの5種でした。

(資料掲載：3-122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22水系24河川（植物調査のみ実施：5河川、河川環境基図作成調査のみ実施：16河川、両調査実施：3河川）では、474種の国外外来種が確認されました。そのうち、*Sarcococca* 属、ミソハギダマシ、バクヤギク、アメリカクサレダマ、ハタザオギキョウ、*Coleostephus* 属、カナダアキノキリンソウの7種の国外外来種が初めて確認されました。これら7種の確認状況を地方別にみると、北海道で3種、中国地方で3種、九州地方で1種となっています。

これらの7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、*Sarcococca* 属、ミソハギダマシ、バクヤギク、ハタザオギキョウの4種でした。

新規確認の国外外来種の利用区分

No.	科名	種和名	地方	確認河川	利用区分※
1	ツゲ科	<i>Sarcococca</i> 属	中国	高津川	園芸
2	アカバナ科	ミソハギダマシ	中国	天神川	園芸
3	ハマミズナ科	バクヤギク	中国	高津川	園芸
4	サクラソウ科	アメリカクサレダマ	北海道	石狩川	その他（不明）
5	キキョウ科	ハタザオギキョウ	北海道	石狩川	園芸
6	キク科	<i>Coleostephus</i> 属	九州	遠賀川	その他（不明）
7		カナダアキノキリンソウ	北海道	網走川	その他（不明）
計	6 科	7 種	3 地方	5 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）
- ・山溪ハンディ図鑑14 増補改訂樹木の葉 山と溪谷社（2020）
- ・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。

分析対象種の確認状況の経年比較（その5）

No.	地整	項目 種名 河川名 / 巡目	生物多様性の攪乱：特定外来生物の確認状況												調査実施年度										
			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					1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目			
			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	-	H5	H11	H16	H26	-	
2	北海道	渚滑川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H10	H14	H20	H30	-	
3	北海道	湧別川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H8	H13	H18	H28	-	
4	北海道	常呂川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H7	H12	H17	H21	R1	
5	北海道	網走川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H9	H14	H19	H29	-	
6	北海道	留萌川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H6	H12	H17	H27	-		
7	北海道	石狩川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H9	H14	H24	R4	-	
8	北海道	尻別川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H10	H14	H20	H30	
9	北海道	後志利別川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H8	H13	H18	H28	-	
10	北海道	釧路川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H7	H12	H17	H27	-		
11	北海道	沙流川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H7	H12	H17	H27	-		
12	北海道	釧路川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H8	H13	H23	R3	-	
13	北海道	十勝川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H6	H12	H17	H26	-		
14	東北	岩木川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H7	H13	H17	H18	H28	
15	東北	高瀬川	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	-	H13	H21	R2	
16	東北	馬淵川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H6	H12	H17	H27	-		
17	東北	北上川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5/H6	H10	H14	H21	R1		
18	東北	鳴瀬川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H7	H12	H17/18	H24	R4		
19	東北	名取川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H7	H12	H17	H25	-		
20	東北	阿武隈川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H8	H13	H19	H29	-	
21	東北	米代川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5/H6	H11	H16	H24	R4	-	
22	東北	雄物川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H9	H14	H23	R3	-	
23	東北	子吉川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H9	H14	H23	R3	-	
24	東北	最上川	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	H11	H16	H26	-	-	
25	東北	赤川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H6	H11	H16	H26	-		
26	関東	久慈川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H5	H9	H14	H26	-		
27	関東	那珂川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H12	H14	H20	R1		
28	関東	(利根川水系)利根川本川	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	H6/H7	-	H13	H20	H30	-	
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	H4	H9	H14	H20	H30	-	
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	H5	H12	H17	H20	H30	-	
31	関東	(利根川水系)江戸川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H7	H13	H20	H30	-	
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	H6	H11	H17	H20	H30	-	
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	H4	H8	H14	H20	H30	-	
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	H4	H8	H14	H20	H30	-	
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	H5	H10	H16	H20	H30	-	
36	関東	荒川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H8	H14	H22	H30	-	
37	関東	多摩川	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	H11	H17	H26	-	-	
38	関東	鶴見川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H7	H13	H19	H29	-	
39	関東	相模川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H6	H12	H17	H26	-	-	
40	関東	富士川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H7	H13	H19	H29	-	
41	北陸	荒川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H9	H14	H19	H29	-	
42	北陸	阿賀野川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H10	H14	H24	R1	-	
43	北陸	信濃川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H6	H11	H16	H26	-	-	
44	北陸	関川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H8	H13	H18	H28	-	
45	北陸	姫川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H7	H12	H17	H24	-	-	
46	北陸	黒部川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H7	H12	H17	H27	-	-	
47	北陸	常陸寺川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H10	H15	H21	R1	-	
48	北陸	神通川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H9	H14	H19	H29	-	
49	北陸	庄川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H6	H11	H16	H22	R2	-	
50	北陸	小矢部川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H8	H13	H18	H28	-	-
51	北陸	手取川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H9	H14	H19	H29	-	-
52	北陸	橘川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H10	H14	H19	H29	-	
53	中部	狩野川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H7	H12	H17	H25	-	-	
54	中部	安倍川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H11	H16	H21	R1	-	
55	中部	大井川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H6	H10	H14	H20	H30	-	
56	中部	菊川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H9	H13	H19	H29	-	
57	中部	天童川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H8	H13	H18	H28	-	
58	中部	豊川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H6	H9	H14	H22	R2	-	
59	中部	矢作川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H5	H10	H16	H25	-	-	
60	中部	庄内川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H7	H12	H17	H22	R2	-	
61	中部	(木曾川水系)木曾川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H8	H14	H23	R3	-	
62	中部	(木曾川水系)長良川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H9	H14	H23	R3	-	
63	中部	(木曾川水系)根尾川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H9	H14	H23	R3	-	
64	中部	鈴鹿川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H8	H13	H18	H28	-	-
65	中部	雲出川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H10	H13	H21	R1	-	
66	中部	権田川	x	-	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	x	x	x	-	H6	-	H16	H25	-	-	
67	中部	宮川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H7	H12	H17	H26	-	-	
68	近畿	由良川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H9	H14	H24	R4	-	
69	近畿	(淀川水系)瀬田川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H7	H12	H17	H21	R1	-	
70	近畿	(淀川水系)葦津川	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	-	H6	H11	H17	-	-	-	
71	近畿	(淀川水系)猪名川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H6	H11	H16	H21	R1	-	
72	近畿	(淀川水系)木津川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H10	H14	H21	R1	-	
73	近畿	(淀川水系)野洲川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H6	H10	H14	H21	R1	-	
74	近畿	(淀川水系)淀川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H10	H14	H21	R1	-	
75	近畿	大和川	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	-	-	x	-	x	x	-	H8	-	H18	H28	-	-
76	近畿	田山川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H9	H13	H23	H29	-	-
77	近畿	加古川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H7	H11	H15	H22	R2/3	-	
78	近畿	播磨川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H7	H12	H15	H22	R2	-	
79	近畿	紀の川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H10	H14	H19	H29	-	
80	近畿	(新宮川水系)龍野川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H7	H12	H17	H21	R1	-	
81	近畿	九頭竜川	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	H6	H12	H17	H26	-	-
82	近畿	北川	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	H7	H11	H16	H24	-	-

凡例 ◎●：確認（うち◎は今年度の確認）、×：未確認、-：1～3巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、4巡目調査は調査未実施（薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。）
 注1) 1～4巡

分析対象種の確認状況の経年比較 (その6)

No.	地整	項目 種名 河川名 / 巡目	生物多様性の攪乱：特定外来生物の確認状況															調査実施年度						
			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					1巡目	2巡目	3巡目	4巡目	5巡目		
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5							
83	中国	千代川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H9	H14	H18	H28
84	中国	天神川	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	H7	H12	H17	H27
85	中国	日野川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H8	H13	H24	R3
86	中国	斐伊川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H8	H13	H18	H28
87	中国	神戸川	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	R3
87	中国	江の川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	H7	H12	H17	H22
88	中国	高津川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	H6	H11	H16	H22
89	中国	吉井川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	H5	H10	H14	H20
90	中国	旭川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H8	H13	H18	H28
91	中国	高梁川	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	H6	H11	H16	H25	
92	中国	芦田川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	H5	H10	H14	H20
93	中国	太田川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H9	H14	H18	H28
94	中国	小瀬川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	H6	H11	H16	H22
95	中国	佐波川	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	H7	H12	H17	H27	
96	四国	吉野川	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	-	H7	H12	H17	H25	
97	四国	那賀川	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	-	H7	H12	H17	H26	
98	四国	土器川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	H5	H10	H14	H24
99	四国	重信川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	H9	H14	H22	R2	
100	四国	肱川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	H6	H11	H16	H23
101	四国	物部川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	H8	H13	H19	H29	
102	四国	仁淀川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	H8	H13	H19	H29	
103	四国	(濑川水系)四万十川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	H5	H10	H15	H21
104	九州	遠賀川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	H6	H12	H17	H26
105	九州	山国川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	H5	H9	H14	H23
106	九州	筑後川	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	-	H13	H21	R1	
107	九州	矢部川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	H5	H9	H14	H19
108	九州	松浦川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	H5	H11	H16	H25
109	九州	六角川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	H7	H13	H19	H28	
110	九州	嘉瀬川	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	-	H6	H12	H17	H26	
111	九州	本明川	-	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	-	H9	H14	H25	-	
112	九州	菊池川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	H5	H10	H15	H21
113	九州	白川	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	-	H6	H12	H17	H26	
114	九州	緑川	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	-	H7	H12	H17	H27	
115	九州	球磨川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	H9	H13	H19/20	H28	
116	九州	大分川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	H8	H13	H23	R3	
117	九州	大野川	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	-	H6	H11	H16	H26	
118	九州	番匠川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	H8	H13	H23	R3	
119	九州	五ヶ瀬川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	H8	H13	H19	H29	
120	九州	小丸川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	H8	H14	H24	R1	
121	九州	大淀川	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	-	H5	H12	H16	H27	
122	九州	川内川	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	x	-	H6	H12	-	H20	
123	九州	肝属川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	H9	H15	H21	R1	
R4年度 実施河川	確認河川 (●)																							
	未確認河川 (×)																							
	確認河川比率 (%)																							
全実施河川	確認河川 (●)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	未確認河川 (×)		78	119	121	122	92	78	119	121	122	92	78	119	121	122	92							
	確認河川比率 (%)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							

凡例 ●：確認 (うち◎は今年度の確認)、×：未確認、-：1～3巡目調査は河川環境データベースに調査データが未格納、4巡目調査は調査未実施 (薄字の河川は本年度とりまとめ対象外の河川である。)

注1) 1～4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3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。