

### 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

今回とりまとめを行った 37 水系 43 河川（植物調査実施：13 河川（うち指定区間のみ：5 河川）、河川環境基図作成調査実施：33 河川（うち指定区間のみ：1 河川）、（43 河川のうち、両調査実施：3 河川）で確認<sup>注1)</sup>された植物は、182 科 1,990 種でした。

確認種数が多かった河川は、東北地方の高瀬川で 846 種、次いで中部地方の豊川で 690 種、庄内川で 680 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

今回とりまとめを行った 43 河川で確認された重要種<sup>注2)</sup>は、環境省版レッドリストで絶滅危惧ⅠB 類に指定されているオトギリソウ科のアゼオトギリ、絶滅危惧Ⅱ類に指定されているカヤツリグサ科のカンエンガヤツリ等、43 科 76 種でした。

重要種の確認種数が多かった河川は、東北地方の高瀬川で 29 種、次いで九州地方の遠賀川で 19 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 21 河川、カワヂシャが 17 河川、ミゾコウジュが 16 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」の特別天然記念物および天然記念物。
- 「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および緊急指定種。
- 「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」（環境省レッドリスト 2020：令和 2 年 3 月 27 日報道発表資料）

絶滅：我が国ではすでに絶滅したと考えられる種。

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

絶滅危惧Ⅰ類：絶滅の危機に瀕している種。

絶滅危惧ⅠA類：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの。

絶滅危惧ⅠB類：ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの。

（注：底生動物、陸上昆虫類等ではⅠA類とⅠB類を併せて「絶滅危惧Ⅰ類：絶滅の危機に瀕している種」としている。）

絶滅危惧Ⅱ類：絶滅の危険が増大している種。

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

情報不足：評価するだけの情報が不足している種。

##### (3) 国外外来種

###### 1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った 43 河川で確認された国外外来種<sup>注3) 注4) 注5)</sup>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、94 科 493 種でした。

国外外来種の確認種数が多かった河川は、中部地方の庄内川で 231 種、次いで近畿地方

の（淀川水系）淀川で 218 種でした。

## 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<sup>注4)</sup>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、12 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、9～11 ページに掲載した文献および 12 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 2018 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(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、さまざま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。

確認種一覽 (植物) (その1)

No.	科和名	種和名	学名	採集地																		確認河川数
				植物	関東	北陸	中部	近畿	四国九州	北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州	確認河川数 (植物相調査)			
1	ヒカゲノカサ科	ホノバトゲンシ	<i>Hyperzia serrata</i> var. <i>serrata</i>																	2	1	
2		エノケガサノカサ	<i>Lycopodium clavatum</i> var. <i>asiaticum</i>																			1
3		ヒカゲノカサ	<i>Lycopodium clavatum</i> var. <i>japonicum</i>																			1
4	イロヒバ科	カガヒバ	<i>Selaginella involvens</i>																			1
5		カサゴケ	<i>Selaginella renaldifolia</i>																			1
6		イロヒバ	<i>Selaginella tamariocyna</i>																			3
7		コナシノカサゴケ	<i>Selaginella uncinata</i>																			1
8		ズズキ	<i>Equisetum arvense</i>																			2
9		ミズトクサ	<i>Equisetum flavivittile</i>																			1
10		トクサ	<i>Equisetum hyemale</i>																			6
11		イヌズキナ	<i>Equisetum palustre</i>																			3
12		ヤチズキナ	<i>Equisetum pratense</i>																			1
13		イヌトクサ	<i>Equisetum ramosissimum</i> ssp. <i>ramosissimum</i>																			0
14	ハナキスリ科	オオハナワラビ	<i>Botrychium japonicum</i>																			3
15		オノユノハナワラビ	<i>Botrychium multifidum</i> var. <i>robustum</i>																			1
16		オトコハナワラビ	<i>Botrychium strictum</i>																			1
17		フコノハナワラビ	<i>Botrychium tenacum</i> var. <i>tenacum</i>																			4
18		アヲユノハナワラビ	<i>Botrychium tenacum</i> var. <i>pseudotenacum</i>																			2
19		ナツノハナワラビ	<i>Botrychium trifidulum</i>																			1
20		ハマハナワラビ	<i>Ophloglossum liberale</i>																			3
21	マツハラン科	マツハラン	<i>Psilotum nudum</i>																			2
22	センマイ科	センマイ	<i>Osmunda japonica</i>																			1
23		ヤシキセンマイ	<i>Osmunda lancea</i>																			8
24		ヤマドリセンマイ	<i>Osmundastrum chinamoebum</i> var. <i>foliolense</i>																			2
25		ウチワゴケ	<i>Crepidomanes minutum</i>																			1
26		コノハゴケ	<i>Vandoneopsis linearis</i>																			1
27	ワラビ科	ワラビ	<i>Lycopodium japonicum</i> var. <i>japonicum</i>																			1
28		カエデ	<i>Asplenium arizakata</i> x <i>A. filix-foedus</i>																			12
29	サンショウ科	カエデ	<i>Asplenium arizakata</i> x <i>A. filix-foedus</i>																			6
30		外葉ワラビ類	<i>Asplenium sp.</i>																			2
31	モシロコシ科	ヤマカサゴ	<i>Phlegmaria matsumureana</i>																			3
32		ホウフソウ	<i>Ochromola chinensis</i>																			1
33	コノハシノカサ科	イヌワラビ	<i>Dennstaedtia hirsuta</i>																			4
34		オウレンシダ	<i>Dennstaedtia wilfordii</i>																			1
35		イロヒトワラビ	<i>Hypolepis punctata</i>																			2
36		クシキワフモトシダ	<i>Microlepia x bipinnata</i>																			6
37		フモトシダ	<i>Microlepia marginata</i>																			5
38		イシカガマ	<i>Microlepia striosa</i>																			3
39		ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> ssp. <i>japonicum</i>																			15
40	イノモトウ科	ワラビ	<i>Adiantum capillus-veneris</i>																			8
41		ヒスズワラビ	<i>Ceratopteris gangetica</i> var. <i>vulgaris</i>																			1
42		シメツバワラビ	<i>Chelidanthus brandtii</i>																			1
43		イノササギ	<i>Canigoyanne lateralis</i>																			4
44		イノササギ	<i>Canigoyanne japonica</i>																			3
45		シメツバ	<i>Hypopteris flexuosa</i>																			1
46		オオバシラノモトウ	<i>Ohyochium japonicum</i>																			4
47		イノモトウ	<i>Pteris erecta</i>																			8
48		アマガサシダ	<i>Pteris multifida</i>																			13
49		アマガサシダ	<i>Pteris sempinnata</i>																			6
50	チヤセンシダ科	コバヒレシダ	<i>Asplenium anogrammoides</i>																			2
51		カミシダ	<i>Asplenium incisum</i>																			4
52		コバヒレシダ	<i>Asplenium oligophlebium</i>																			13
53		コバヒレシダ	<i>Asplenium scolopendrium</i>																			6
54		イノササギ	<i>Asplenium tenuicaule</i>																			1
55		ヒメシダ	<i>Macrodiapteris torresiana</i> var. <i>calvata</i>																			10
56		ミドリヒトワラビ	<i>Macrodiapteris torresiana</i>																			6
57		ミヤマワラビ	<i>Phegopteris connexilis</i>																			1

確認種一覽 (植物) (その2)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図																		確認 河川数 (植物相調査)		
				東北	関東	北陸	中部	近畿	四国	九州	北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州					
58	(ヒシダ科)	オシロイソウ	<i>Phegopteris decusiphioides</i>																					6
59		オシロイソウ	<i>Phegopteris acuminata var. acuminata</i>																					5
60		オシロイソウ	<i>Phegopteris macarifrons</i>																					11
61		オシロイソウ	<i>Phegopteris dentata</i>																					1
62		オシロイソウ	<i>Phegopteris esurivalis</i>																					2
63		オシロイソウ	<i>Phegopteris standishii</i>																					4
64		オシロイソウ	<i>Phegopteris japonica</i>																					3
65		オシロイソウ	<i>Phegopteris laxa</i>																					1
66		オシロイソウ	<i>Phegopteris polastris</i>																					1
67		オシロイソウ	<i>Phegopteris pezoal. ssp. mollissima</i>																					7
68		オシロイソウ	<i>Woodsia maackii</i>																					3
69		オシロイソウ	<i>Woodsia polystichoides</i>																					6
70		オシロイソウ	<i>Onoclea orientalis</i>																					13
71		オシロイソウ	<i>Onoclea sensibilis var. interrupta</i>																					2
72		オシロイソウ	<i>Onoclea struthigeris</i>																					0
73		オシロイソウ	<i>Blechnum alpinum</i>																					1
74		オシロイソウ	<i>Woodsia orientalis</i>																					1
75		オシロイソウ	<i>Asplenium niponicum</i>																					1
76		オシロイソウ	<i>Asplenium sibiricum</i>																					1
77		オシロイソウ	<i>Athyrium chinensis</i>																					1
78		オシロイソウ	<i>Athyrium erundinaceum</i>																					1
79		オシロイソウ	<i>Athyrium decurvatilatum</i>																					3
80		オシロイソウ	<i>Athyrium dekadifrons</i>																					2
81		オシロイソウ	<i>Athyrium iseanum var. iseanum</i>																					3
82		オシロイソウ	<i>Athyrium vidalii</i>																					1
83		オシロイソウ	<i>Athyrium vokoscense</i>																					5
84		オシロイソウ	<i>Debaria conii</i>																					4
85		オシロイソウ	<i>Debaria japonica</i>																					4
86		オシロイソウ	<i>Debaria barnea</i>																					15
87		オシロイソウ	<i>Debaria okuboana</i>																					2
88		オシロイソウ	<i>Debaria petersenii</i>																					3
89		オシロイソウ	<i>Debaria pseudocantii</i>																					1
90		オシロイソウ	<i>Debaria pycnosora var. albostriata</i>																					1
91		オシロイソウ	<i>Debaria pycnosora var. imicola</i>																					1
92		オシロイソウ	<i>Debaria pycnosora var. pycnosora</i>																					1
93		オシロイソウ	<i>Diplazium chinense</i>																					3
94		オシロイソウ	<i>Diplazium hachikense</i>																					2
95		オシロイソウ	<i>Diplazium niponicum</i>																					1
96		オシロイソウ	<i>Diplazium sauanum</i>																					2
97		オシロイソウ	<i>Arachniodes amabilis var. fimbriata</i>																					0
98		オシロイソウ	<i>Arachniodes borealis</i>																					2
99		オシロイソウ	<i>Arachniodes chinensis</i>																					6
100		オシロイソウ	<i>Arachniodes exilis</i>																					3
101		オシロイソウ	<i>Arachniodes fargesii</i>																					1
102		オシロイソウ	<i>Arachniodes stipularis</i>																					0
103		オシロイソウ	<i>Arachniodes sporadosora</i>																					4
104		オシロイソウ	<i>Arachniodes standishii</i>																					3
105		オシロイソウ	<i>Cyrtomium carotoides</i>																					1
106		オシロイソウ	<i>Cyrtomium devesicoides</i>																					0
107		オシロイソウ	<i>Cyrtomium falcatum ssp. falcatum</i>																					5
108		オシロイソウ	<i>Cyrtomium fortunei var. fortunei</i>																					13
109		オシロイソウ	<i>Cyrtomium laevigatum</i>																					6
110		オシロイソウ	<i>Dryopteris arata</i>																					2
111		オシロイソウ	<i>Dryopteris bisetella</i>																					9
112		オシロイソウ	<i>Dryopteris chlorophylla</i>																					4
113		オシロイソウ	<i>Dryopteris dilatata</i>																					7
114		オシロイソウ	<i>Dryopteris commixta</i>																					3











# 確認種一覽 (植物) (その8)

No.	科和名	種和名	学名	環境基因																					確認河川数 (植物相調査)
				東北	関東	北関東	中部	近畿	四国九州	北海道	東北	関東	北関東	中部	近畿	中国	四国	九州							
394	(カヤツリグサ科)	ナルコムサ	<i>Carex curvicalis</i>	●																				6	
395		オニソサ	<i>Carex dictynsis</i>	●																				1	
396		アザナルコ	<i>Carex dinorphaeolopis</i>	●																				1	
397		カササ	<i>Carex discalata</i>	●																				17	
398		ハママサ	<i>Carex fibulosa</i>	●																				16	
399		タニワサ	<i>Carex ferriculata</i>	●																				1	
400		マササ	<i>Carex formosensis</i>	●																				1	
401		ヤマアサ	<i>Carex sabba</i>	●																				1	
402		ホソナガサ	<i>Carex heterolopis</i>	●																				4	
403		ホソナガサ	<i>Carex humilis</i> var. <i>nana</i>	●																				3	
404		ワマス	<i>Carex idzucel</i>	●																				8	
405		カワササ	<i>Carex incisus</i>	●																				6	
406		ヒロササ	<i>Carex lasiocarpa</i>	●																				4	
407		ジュエササ	<i>Carex ischnostachya</i>	●																				4	
408		オキナガサ	<i>Carex ischnostachya</i> var. <i>fastigiata</i>	●																				4	
409		オキナガサ	<i>Carex japonica</i>	●																				1	
410		ヒナサ	<i>Carex kioensis</i>	●																				1	
411		サササ	<i>Carex kobonagae</i>	●																				8	
412		ムシワサ	<i>Carex lasiocarpa</i> var. <i>occultans</i>	●																				1	
413		アササ	<i>Carex lenta</i>	●																				7	
414		アササ	<i>Carex leucochlora</i>	●																				5	
415		アササ	<i>Carex longchophora</i>	●																				1	
416		アササ	<i>Carex longi</i>	●																				1	
417		アササ	<i>Carex longyvel</i>	●																				1	
418		アササ	<i>Carex maackii</i>	●																				1	
419		アササ	<i>Carex macrocephala</i>	●																				2	
420		アササ	<i>Carex macroclassa</i>	●																				2	
421		アササ	<i>Carex maculata</i>	●																				1	
422		アササ	<i>Carex masimontzei</i>	●																				1	
423		アササ	<i>Carex metallica</i>	●																				2	
424		アササ	<i>Carex microtricha</i>	●																				2	
425		アササ	<i>Carex nitrata</i> var. <i>aristata</i>	●																				1	
426		アササ	<i>Carex nymphal</i>	●																				2	
427		アササ	<i>Carex mollis</i>	●																				12	
428		アササ	<i>Carex multivalva</i>	●																				3	
429		アササ	<i>Carex nemostachys</i>	●																				2	
430		アササ	<i>Carex neurocarpa</i>	●																				0	
431		アササ	<i>Carex omiana</i> var. <i>monticola</i>	●																				4	
432		アササ	<i>Carex pallida</i>	●																				1	
433		アササ	<i>Carex pauciflora</i>	●																				1	
434		アササ	<i>Carex pauciflora</i>	●																				1	
435		アササ	<i>Carex persicens</i>	●																				2	
436		アササ	<i>Carex pilicata</i>	●																				2	
437		アササ	<i>Carex pilicata</i> var. <i>angustoidata</i>	●																				1	
438		アササ	<i>Carex podogyna</i>	●																				2	
439		アササ	<i>Carex pseudocurculata</i>	●																				1	
440		アササ	<i>Carex puberula</i>	●																				2	
441		アササ	<i>Carex pumila</i>	●																				1	
442		アササ	<i>Carex thynchocephala</i>	●																				12	
443		アササ	<i>Carex rugata</i>	●																				5	
444		アササ	<i>Carex rugulosa</i>	●																				2	
445		アササ	<i>Carex sabtanensis</i>	●																				1	
446		アササ	<i>Carex subaenensis</i>	●																				1	
447		アササ	<i>Carex scabrifolia</i>	●																				1	
448		アササ	<i>Carex scabrifolia</i>	●																				1	
449		アササ	<i>Carex silindzensis</i>	●																				2	
450		アササ	<i>Carex siderosticta</i>	●																				2	

# 確認種一覧（植物）（その9）

No.	科和名	種和名	学名	採集地													確認 河川数 (植物相調査)							
				東北	関東	北陸	中部	近畿	四国九州	北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国		四国	九州					
451	(カヤツリグサ科)	アカンカサスガ	<i>Carex sordida</i>																					1
452		ニシノホシモンジソガ	<i>Carex stenostachys</i>																					1
453		オオカワソバ	<i>Carex subspadicea</i>																					1
454		ヒメジソガ	<i>Carex thumbergii</i>																					1
455		アモスガ	<i>Carex transversa</i>																					3
456		ヤウラスガ	<i>Carex vesticaria</i>																					5
457		オニチルコスガ	<i>Carex sp.</i>																					2
458		シメロギヤツリ	<i>Cyperus alternifolius</i>																					17
459		チヤギヤツリ	<i>Cyperus amurensis</i>																					4
460		アイダク	<i>Cyperus brevifolius</i>																					10
461		ヒメジソ	<i>Cyperus brevifolius var. leucoides</i>																					8
462		ワカギヤツリ	<i>Cyperus compressus</i>																					20
463		イヌノダ	<i>Cyperus cyperoides</i>																					9
464		キンスキンゴヤツリ	<i>Cyperus difformis</i>																					5
465		シメロギヤツリ	<i>Cyperus engelmannii</i>																					9
466		リョウケンゴヤツリ	<i>Cyperus flavus</i>																					15
467		シメロギヤツリ	<i>Cyperus flaccidus</i>																					6
468		シメロギヤツリ	<i>Cyperus flavus</i>																					21
469		シメロギヤツリ	<i>Cyperus flaccidus</i>																					1
470		シメロギヤツリ	<i>Cyperus exaltatus var. iwaskii</i>																					2
471		シメロギヤツリ	<i>Cyperus extremorientalis</i>																					0
472		シメロギヤツリ	<i>Cyperus flaccidus</i>																					13
473		シメロギヤツリ	<i>Cyperus flaccidus</i>																					8
474		コアセギヤツリ	<i>Cyperus filomenatus</i>																					3
475		コアセギヤツリ	<i>Cyperus fuscus var. tuberosus</i>																					0
476		シメロギヤツリ	<i>Cyperus itina</i>																					2
477		カヤツリノサ	<i>Cyperus itina</i>																					25
478		アオカヤツリ	<i>Cyperus microtrichus</i>																					1
479		アオカヤツリ	<i>Cyperus microtrichus</i>																					0
480		シメロギヤツリ	<i>Cyperus nipponicus var. spiralis</i>																					2
481		シメロギヤツリ	<i>Cyperus nipponicus var. spiralis</i>																					1
482		シメロギヤツリ	<i>Cyperus orthostachyus</i>																					5
483		シメロギヤツリ	<i>Cyperus pacificus</i>																					4
484		シメロギヤツリ	<i>Cyperus pilosus</i>																					1
485		ハマダク	<i>Cyperus polystachyos</i>																					6
486		カワカサガサ	<i>Cyperus rotundus</i>																					4
487		ミズギヤツリ	<i>Cyperus sanguinolentus</i>																					9
488		アオカヤツリ	<i>Cyperus serotinus</i>																					3
489		アオカヤツリ	<i>Eleocharis acicularis var. longiseta</i>																					2
490		アオカヤツリ	<i>Eleocharis congesta var. congesca</i>																					1
491		ヒメノイ	<i>Eleocharis congesta var. japonica</i>																					1
492		カワノイ	<i>Eleocharis kamisabuta</i>																					3
493		アオカヤツリ	<i>Eleocharis kuragawa</i>																					1
494		ヒメノイ	<i>Eleocharis mamillata var. evelocarpa</i>																					2
495		アオカヤツリ	<i>Fimbristylis autumnalis</i>																					5
496		アオカヤツリ	<i>Fimbristylis dichotoma var. tenuisuki</i>																					12
497		アオカヤツリ	<i>Fimbristylis diphyllodes</i>																					6
498		ヒメノイ	<i>Fimbristylis diphylla</i>																					4
499		アオカヤツリ	<i>Fimbristylis longispica</i>																					1
500		アオカヤツリ	<i>Fimbristylis sieboldii</i>																					10
501		アオカヤツリ	<i>Fimbristylis squarrosa</i>																					5
502		アオカヤツリ	<i>Fimbristylis subspicata</i>																					1
503		アオカヤツリ	<i>Fimbristylis veleta</i>																					5
504		アオカヤツリ	<i>Isoetes macrocephala</i>																					2
505		アオカヤツリ	<i>Schoenoplecton nicaeni</i>																					5
506		アオカヤツリ	<i>Schoenoplecton nicaeni</i>																					6
																								3

確認種一覧 (植物) (その10)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図																				確認
				東北	関東	北陸	中部	近畿	四国	九州	北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	四国	九州	確認					
507	(カヤツリグサ科)	カンガレイ	<i>Schoenoplectia traniulata</i>	●	●																			7
508		シズイ	<i>Schoenoplectus nipponicus</i>	●	●																			2
509		カトイ	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	●	●																			1
510		サシカサヤ	<i>Schoenoplectus triglocha</i>	●	●																			5
511		エノカサヤ	<i>Scirpus asaticus</i>																					1
512		マツカサヤ	<i>Scirpus mitsukurianus</i>																					8
513		ワラバヤ	<i>Scirpus rubens</i>																					2
514		ワラバヤ	<i>Scirpus sylvaticus var. maximowiczii</i>																					0
515		ワラバヤ	<i>Scirpus withurne</i>																					9
516	イネ科	ハネガヤ	<i>Achnatherum pekinese</i>	●	●																			0
517		ナンカイヌカホ	<i>Agrostis aenipaea</i>	●	●																			1
518		ヤマヌカホ	<i>Agrostis clavata</i>	●	●																			1
519		ヌカホ	<i>Agrostis gigantea</i>	●	●																			6
520		クワカサヤ	<i>Agrostis nigra</i>	●	●																			5
521		クワカサヤ	<i>Agrostis scabra</i>	●	●																			4
522		エノカサヤ	<i>Agrostis stolonifera</i>	●	●																			1
523		ハイヌカホ	<i>Alta calyptrata</i>	●	●																			1
524		ヌカホ	<i>Alta elegantissima</i>	●	●																			4
525		ハハヌカホ	<i>Alopecurus aequalis</i>	●	●																			3
526		ツバメ	<i>Alopecurus aequalis var. amurensis</i>	●	●																			3
527		ハハヌカホ	<i>Alopecurus japonicus</i>	●	●																			1
528		ヒメツバ	<i>Alopecurus pratensis</i>	●	●																			1
529		オオハマ草	<i>Anemophila breviligulata</i>	●	●																			1
530		オオハマ草	<i>Andropogon virginicus</i>	●	●																			3
531		カリクサ	<i>Anthoxanthum alicens var. sachalinense</i>	●	●																			1
532		ワラバヤ	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	●	●																			7
533		ハルゴヤ	<i>Arrhaxon hispidus</i>	●	●																			1
534		コノチカ	<i>Arundinella hirta</i>	●	●																			8
535		トクハ	<i>Arundo donax</i>	●	●																			3
536		ハシカ	<i>Avena fatua</i>	●	●																			1
537		カハラカ	<i>Bambusa multiplex</i>	●	●																			6
538		ワラバヤ	<i>Beckmannia syzigachne</i>	●	●																			2
539		カサエカサ	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	●	●																			2
540		ヤマカサ	<i>Brietia maxima</i>	●	●																			6
541		コノチカ	<i>Brietia minor</i>	●	●																			7
542		ヒメコノチカ	<i>Bromus carinatus</i>	●	●																			7
543		ヤクサ	<i>Bromus catherinus</i>	●	●																			1
544		イヌカ	<i>Bromus comatus</i>	●	●																			1
545		ムカサ	<i>Bromus diandrus</i>	●	●																			2
546		ヒナカ	<i>Bromus hordeaceus</i>	●	●																			1
547		ヒナカ	<i>Bromus japonicus</i>	●	●																			7
548		ヌカホ	<i>Bromus secalinus</i>	●	●																			1
549		キツネ	<i>Bromus stolonifera</i>	●	●																			10
550		カサエカサ	<i>Calamagrostis brachytricha</i>	●	●																			1
551		ワラバヤ	<i>Calamagrostis epigelos</i>	●	●																			2
552		ヤマアツ	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>	●	●																			2
553		ホッパ	<i>Calamagrostis purpurea ssp. javensis</i>	●	●																			4
554		ホッパ	<i>Chikusichloa aquatica</i>	●	●																			1
555		イトハ	<i>Chloris virgata</i>	●	●																			2
556		ツバメ	<i>Chloris virgata</i>	●	●																			0
557		オビシ	<i>Cirsium japonicum</i>	●	●																			2
558		チノ	<i>Cleistocoma hachioji</i>	●	●																			4
559		シロ	<i>Coxis lacrymans</i>	●	●																			4
560		シロ	<i>Cortaderia selkiana</i>	●	●																			6
561		オハ	<i>Cymbopogon nardus</i>	●	●																			3
562		キ	<i>Cymbopogon tortilis</i>	●	●																			7
563		キ	<i>Cynodon dactylon</i>	●	●																			5
564		ヒ	<i>Cynostegia echinata</i>	●	●																			24





# 確認種一覧 (植物) (その13)

No.	科和名	種和名	学名	環境基因														確認 河川数 (植物相調査)				
				東北	関東	北陸	中部	近畿	四国九州	北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	四国		九州			
677	(イネ科)	イヌキササ	<i>Sasa tschobiana</i>																	1	1	
678		チヌクサ	<i>Sasa veitchii</i> var. <i>triacotensis</i>																		1	0
679		カササキ	<i>Sasaella masamuneana</i>																		2	0
680		アサギサ	<i>Sasaella ranisui</i>																		4	1
681		オニクサ	<i>Schedonorus phoenix</i>																		26	8
682		ヒコバネ	<i>Schedonorus pratensis</i>																		2	0
683		チドリ	<i>Semiarundinaria hastuosa</i>																		1	1
684		アキ	<i>Setaria chondrillipes</i>																		13	3
685		コナギ	<i>Setaria filiformis</i>																		33	8
686		コナギ	<i>Setaria pallidiflora</i>																		15	6
687		キク	<i>Setaria pumila</i>																		27	8
688		オオコナギ	<i>Setaria x. ovynocoma</i>																		4	1
689		カササキ	<i>Setaria viridis</i> var. <i>tailor</i>																		22	8
690		カササキ	<i>Setaria viridis</i> var. <i>tailor</i> f. <i>apanica</i>																		1	1
691		カササキ	<i>Setaria viridis</i> var. <i>tailor</i> f. <i>triserata</i>																		9	4
692		カササキ	<i>Sorghum prostratum</i>																		9	6
693		カササキ	<i>Sporobolus bioretii</i>																		1	1
694		カササキ	<i>Sporobolus fertilis</i> var. <i>fertilis</i>																		13	6
695		カササキ	<i>Sporobolus fertilis</i> var. <i>purpureoaffinis</i>																		3	2
696		カササキ	<i>Stenotaphrum secundatum</i>																		1	1
697		カササキ	<i>Themeda barbata</i>																		6	4
698		カササキ	<i>Tripsacum bifidum</i>																		8	6
699		カササキ	<i>Vulpia bromoides</i>																		8	6
700		カササキ	<i>Vulpia myuros</i> var. <i>myuros</i>																		3	3
701		カササキ	<i>Vulpia octoflora</i>																		11	8
702		カササキ	<i>Zizania latifolia</i>																		2	2
703		カササキ	<i>Zizania japonica</i>																		18	6
704		カササキ	<i>Zizania macrostachya</i>																		33	8
705		カササキ	<i>Zizania macrura</i>																		4	1
706		カササキ	<i>Zizania raciflora</i>																		4	1
707		カササキ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		5	1
708	マツ科	マツ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		5	1
709	マツ科	マツ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		6	3
710	マツ科	マツ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		3	0
711	マツ科	マツ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		9	3
712	マツ科	マツ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		9	5
713	マツ科	マツ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		2	0
714	マツ科	マツ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		1	0
715	マツ科	マツ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		1	1
716	マツ科	マツ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		9	4
717	マツ科	マツ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		9	4
718	マツ科	マツ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		6	4
719	マツ科	マツ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		1	1
720	アゲ科	アゲ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		2	2
721	アゲ科	アゲ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		10	6
722	アゲ科	アゲ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		24	7
723	アゲ科	アゲ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		17	8
724	アゲ科	アゲ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		3	2
725	アゲ科	アゲ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		22	8
726	アゲ科	アゲ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		1	1
727	アゲ科	アゲ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		1	0
728	アゲ科	アゲ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		1	0
729	アゲ科	アゲ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		3	2
730	アゲ科	アゲ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		1	1
731	アゲ科	アゲ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		1	1
732	アゲ科	アゲ	<i>Zizania sinica</i> var. <i>japonica</i>																		1	0

確認種一覧 (植物) (その14)

No.	科和名	種和名	学名	確認種																			確認河川数 (植物相調査)		
				東北	関東	北国	中部	近畿	四国九州	環海	北海道	東北	関東	中部	近畿	北国	中部	近畿	中国	四国	九州				
733 (マギ科)			<i>Nardina domestica</i>																				●	1	
734 キンポウゲ科			<i>Aconitum japonicum</i> ssp. <i>subcaucasicum</i>	●																				●	1
735			<i>Aconitum sachalinense</i> ssp. <i>rezense</i>											●											1
736			<i>Actaea asiatica</i>																						1
737			<i>Arenaria filicida</i> var. <i>filicida</i>																						2
738			<i>Arenaria pseudotatarica</i> var. <i>pseudotatarica</i>																						1
739			<i>Caltha palustris</i> var. <i>nipponica</i>																						1
740			<i>Chimaphila japonica</i> var. <i>nucuphorvilla</i>																						2
741			<i>Chimaphila simplex</i>																						1
742			<i>Clematis apifolia</i> var. <i>apifolia</i>																						2
743			<i>Clematis apifolia</i> var. <i>hibernata</i>																						3
744			<i>Clematis japonica</i>																						1
745			<i>Clematis stans</i> var. <i>stans</i>																						2
746			<i>Clematis ceriflora</i>																						1
747			<i>Daliphinium antihirsutum</i>																						2
748			<i>Haleniastris kamakurii</i>																						1
749			<i>Ranunculus cantoniensis</i>																						1
750			<i>Ranunculus japonicus</i>																						2
751			<i>Ranunculus muricatus</i>																						2
752			<i>Ranunculus nipponicus</i> var. <i>submersus</i>																						1
753			<i>Ranunculus repens</i> var. <i>major</i>																						1
754			<i>Ranunculus sceleratus</i>																						9
755			<i>Ranunculus silerifolius</i>																						7
756			<i>Semiaquilegia adonoides</i>																						13
757			<i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>intermedium</i>																						6
758			<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hyemale</i>																						4
759			<i>Thalictrum sachalinense</i>																						1
760			<i>Thalictrum simplex</i> var. <i>brevipipes</i>																						1
761 アブラギ科			<i>Mahonia arizantia</i>																						2
762			<i>Mehausia tenius</i>																						0
763			<i>Sibba japonica</i> var. <i>japonica</i>																						2
764 スズカケノギ科			<i>Pitaris orientalis</i>																						1
765 ツツク科			<i>Pachysandra terminalis</i>																						1
766			<i>Liquidambar formosana</i>																						2
767			<i>Liquidambar styraciflua</i>																						1
768			<i>Distylium racemosum</i>																						1
769			<i>Hamanelis japonica</i> var. <i>japonica</i>																						2
770			<i>Hamanelis japonica</i> var. <i>obtusata</i>																						1
771 マツノ科			<i>Cercidiphyllum japonicum</i>																						1
772			<i>Daphniphyllum macropodum</i> var. <i>humile</i>																						1
773			<i>Daphniphyllum macropodum</i> var. <i>macropodum</i>																						1
774			<i>Daphniphyllum reissmanii</i>																						2
775			<i>Ribes ascerolatum</i>																						2
776			<i>Ribes japonicum</i>																						1
777			<i>Ribes rubrum</i>																						1
778			<i>Ribes uva-ursi</i>																						1
779			<i>Astilbe microphylla</i>																						1
780			<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>congesta</i>																						3
781			<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>thunbergii</i>																						1
782			<i>Chrysosplenium flagelliferum</i>																						2
783			<i>Chrysosplenium granatum</i>																						0
784			<i>Chrysosplenium japonicum</i>																						1
785			<i>Chrysosplenium rostratum</i>																						2
786			<i>Dielythra tenuis</i> var. <i>albina</i>																						1
787			<i>Saxifraga stolonifera</i>																						5
788			<i>Orostachys japonica</i>																						4
789			<i>Pedicularis altzoen</i> var. <i>heribordicus</i>																						3



確認種一覽 (植物) (その16)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図																				確認河川数 (植物相調査)
				東北	関東	北陸	中部	近畿	四国九州	北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州	確認河川数					
845	(マメ科)	セイロウマヨクコウサ	<i>Lotus corniculatus</i> ssp. <i>corniculatus</i>	●																				2
846		ミコウソク	<i>Lotus corniculatus</i> ssp. <i>japonicus</i>	●	●																			1
847		イヌオシジユ	<i>Meschia amyris</i>	●																				10
848		コウカクワマコヤシ	<i>Melicope lappacea</i>	●																				5
849		ウマヤシ	<i>Medicago polymorpha</i>	●	●																			9
850		コシノガハナキ	<i>Medicago indica</i>	●																				2
851		シロバナシナガリハナキ	<i>Melilotus officinalis</i> ssp. <i>albus</i>	●																				2
852		シナガリハナキ	<i>Melilotus officinalis</i> ssp. <i>suaveolens</i>	●																				4
853		オシキウワ	<i>Mimosa pudica</i>	●																				1
854		エンドウ	<i>Pisum sativum</i>	●																				1
855		クサ	<i>Pueraria lobata</i> ssp. <i>lobata</i>	●	●																			33
856		クサキリマメ	<i>Rhynchosia volubilis</i>	●	●																			8
857		ハリエンジュ	<i>Robinia pseudacacia</i>	●	●																			21
858		エビスソク	<i>Seena obtusifolia</i>	●	●																			2
859		カワラ	<i>Spatholobium japonicum</i>	●	●																			6
860		エンジュ	<i>Strophobolium japonicum</i>	●	●																			1
861		ヤシロイハキ	<i>Thermopsis lapinoides</i>	●																				1
862		シマクハキ	<i>Trifolium arvense</i>	●	●																			3
863		クサシマメクサ	<i>Trifolium campestre</i>	●	●																			4
864		コシノガハナキ	<i>Trifolium dubium</i>	●	●																			4
865		ヤシロイハキ	<i>Trifolium hybridum</i>	●	●																			1
866		クサシマメクサ	<i>Trifolium lucernatum</i>	●	●																			1
867		シマクハキ	<i>Trifolium pratense</i>	●	●																			25
868		シロウツクサ	<i>Trifolium repens</i>	●	●																			36
869		シロウツクサ	<i>Vicia amoena</i>	●	●																			2
870		クサツシ	<i>Vicia cracca</i>	●	●																			9
871		ツルハルツシ	<i>Vicia fauriei</i>	●	●																			3
872		スズメノエンドウ	<i>Vicia hirsuta</i>	●	●																			1
873		ヒロハクサツシ	<i>Vicia japonica</i>	●	●																			1
874		ヤハズキハクサツシ	<i>Vicia sativa</i> ssp. <i>nigra</i>	●	●																			1
875		カシマツクサ	<i>Vicia tenuisperma</i>	●	●																			13
876		クサツシ	<i>Vicia unguis</i>	●	●																			4
877		ヤブツルハルツクサ	<i>Vigna villosa</i> ssp. <i>varia</i>	●	●																			9
878		クサツシ	<i>Vigna unguicularis</i> var. <i>tillioponensis</i>	●	●																			6
879		ハチマツクサ	<i>Vigna unguicularis</i> var. <i>cutting</i>	●	●																			1
880		ヤママツ	<i>Wisteria brachybotrys</i>	●	●																			3
881		フジ	<i>Wisteria floribunda</i>	●	●																			2
882		ナツフジ	<i>Wisteria japonica</i>	●	●																			21
883	ヒメハギ科	ヒメハギ	<i>Polygala japonica</i>	●	●																			3
884		ツルガミ	<i>Elaeagnus elabra</i>	●	●																			1
885	アミ科	オオハクミ	<i>Elaeagnus macrophylla</i>	●	●																			25
886		ナツガミ	<i>Elaeagnus multiflora</i>	●	●																			1
887		ヒメハギ	<i>Elaeagnus multiflora</i> var. <i>hortensis</i>	●	●																			9
888		ツルハルツクサ	<i>Elaeagnus pumila</i>	●	●																			6
889		マルハクミ	<i>Elaeagnus umbellata</i> var. <i>rotundifolia</i>	●	●																			1
890		クサツシ	<i>Elaeagnus umbellata</i> var. <i>umbellata</i>	●	●																			9
891	クワ科	クワツクサ	<i>Berchemia racemosa</i>	●	●																			8
892		イソクサ	<i>Fraxinus crenata</i> var. <i>crenata</i>	●	●																			4
893		クサツシ	<i>Hovenia dulcis</i>	●	●																			5
894		クワツクサ	<i>Hovenia trichocarpa</i> var. <i>robusta</i>	●	●																			1
895		クワツクサ	<i>Rhamnus japonica</i> var. <i>decolorata</i>	●	●																			3
896		クワツクサ	<i>Rhamnus japonica</i> var. <i>japonica</i>	●	●																			3
897		クワツクサ	<i>Ziziphus jujuba</i> var. <i>inermis</i>	●	●																			2
898		マルハクミ	<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i>	●	●																			1
899		クサツシ	<i>Ulmus parvifolia</i>	●	●																			1
900		クサツシ	<i>Zelkova serrata</i>	●	●																			1
901	アサ科	アサツクサ	<i>Aphananthe aspera</i>	●	●																			20







確認種一覽 (植物) (その20)

No.	科和名	種和名	学名	採集基図														確認 河川数	河川数 (植物相調査)						
				東北	関東	北国	中部	近畿	四国	九州	北陸	関東	東北	北海道	北国	中部	近畿			中国	四国	九州			
1073	(カタバミ科)	ムラサキカタバミ	<i>Oxalis cornubosa</i>	●	●		●	●	●	●	●	●								●					9
1074		オツギカタバミ	<i>Oxalis dillenii</i>	●	●		●	●	●	●	●	●								●					23
1075		エゾカタバミ	<i>Oxalis stricta</i>	●	●		●	●	●	●	●	●								●					7
1076		ホトトギス	<i>Floeracarpus zollingeri</i> var. <i>zollingeri</i>				●	●	●	●	●	●													3
1077		ワグワグイサ科	<i>Acalypha australis</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													2
1078		ユズアサ	<i>Euphorbia adenochloa</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													2
1079		アツクサ	<i>Euphorbia helioscopia</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													1
1080		シヨウゲノコウヅモトキ	<i>Euphorbia heterophylla</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													1
1081		シマセンネソウ	<i>Euphorbia hirta</i>				●	●	●	●	●	●													1
1082		シラネアオイ	<i>Euphorbia humifusa</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													1
1083		コンシキソウ	<i>Euphorbia maculata</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													2
1084		ハズクサ	<i>Euphorbia marginata</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													1
1085		オオシキソウ	<i>Euphorbia prostata</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													20
1086		ハクシキソウ	<i>Euphorbia nutans</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													14
1087		アレーシキソウ	<i>Euphorbia sp.</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													2
1088		ホトトギス	<i>Mulhaus japonicus</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													1
1089		アカハシロ	<i>Mercatialis leucarpa</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													2
1090		アサキソウ	<i>Triaena sebiera</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													9
1091		アサキソウ	<i>Vernicia cordata</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													4
1092		オオアサキ	<i>Vernicia fordii</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													1
1093	コムギソウ科	ヒツコハヤギ	<i>Floeracypis sulfrutescens</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													2
1094		コウモクソウ	<i>Phyllanthus leptocarpus</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													2
1095		ナガエノコソウ	<i>Phyllanthus tenellus</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													11
1096		ヒメコソウ	<i>Phyllanthus ussuriensis</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													2
1097		ミノハコベ	<i>Eliatone triandra</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													3
1098		キンシロ	<i>Populus alba</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													2
1099		セイヨウハコヤナギ	<i>Populus nigra</i> var. <i>italica</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													1
1100		ヤナギ科	<i>Populus suaveolens</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													3
1101		ヤナギ科	<i>Populus tremula</i> var. <i>strobilata</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													6
1102		クマノソウ	<i>Populus sp.</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													1
1103		クマノソウ	<i>Salix arbutifolia</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													0
1104		ハツコヤナギ	<i>Salix babingtonii</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													1
1105		ハツコヤナギ	<i>Salix caprea</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													5
1106		マルバヤナギ	<i>Salix cordifolia</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													3
1107		シロヤナギ	<i>Salix chamaemelioides</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													6
1108		シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													24
1109		シロヤナギ	<i>Salix dolichostyla</i> ssp. <i>senanensis</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													6
1110		ネコヤナギ	<i>Salix entocarpa</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													15
1111		イヌコヤナギ	<i>Salix inaequa</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													7
1112		コノヤナギ	<i>Salix kerrianae</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													17
1113		コノヤナギ	<i>Salix kerrianae</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													10
1114		カワヤナギ	<i>Salix x bostrychia notkowskii</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													1
1115		カワヤナギ	<i>Salix imbricata</i> ssp. <i>guzmensis</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													15
1116		カワヤナギ	<i>Salix imbricata</i> ssp. <i>imbricata</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													3
1117		カワヤナギ	<i>Salix pterasi</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													14
1118		カワヤナギ	<i>Salix rotunda</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													5
1119		キヌヤナギ	<i>Salix schwerinii</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													1
1120		カワヤナギ	<i>Salix schwerinii</i> 'Kinowanagi'	●	●		●	●	●	●	●	●													6
1121		オノエヤナギ	<i>Salix triandra</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													22
1122		キツネヤナギ	<i>Salix udensis</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													15
1123		ヨシヤナギ	<i>Salix vudiana</i> ssp. <i>vulpina</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													2
1124		ヨシヤナギ	<i>Salix voshinii</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													3
1125		カシノソウ	<i>Salix sp.</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													1
1126		アリアケスミレ	<i>Viola canescens</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													1
1127		アリアケスミレ	<i>Viola beccabotilla</i> var. <i>albescens</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													1
1128		アリアケスミレ	<i>Viola elaeagnis</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													2
1129		アリアケスミレ	<i>Viola grypoceras</i> var. <i>grypoceras</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													2
1130		アリアケスミレ	<i>Viola grypoceras</i> var. <i>grypoceras</i>	●	●		●	●	●	●	●	●													12

確認種一覧 (植物) (その21)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図																	確認			
				東北	関東	北陸	中部	近畿	四国九州	北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州	河川数	植物相調査				
1128	(ハシレ科)	ケリウコウチソボスミレ	<i>Viola eryceoides</i> var. <i>riponensis</i>																				2	2
1129		アオイヌスミレ	<i>Viola hondoensis</i>	●	●	●	●																5	3
1130		ヒメスミレ	<i>Viola incanopicta</i> ssp. <i>uzumakiderensis</i>	●	●	●	●																1	0
1131		コナシ	<i>Viola japonica</i>	●	●	●	●																1	1
1132		オオタナソボスミレ	<i>Viola kusajiana</i>	●	●	●	●																5	1
1133		スミレ	<i>Viola manshurica</i> var. <i>manishurica</i>	●	●	●	●																13	7
1134		サシソコキスミレ	<i>Viola tricolor</i>	●	●	●	●																2	1
1135		アキスミレ	<i>Viola verecunda</i> var. <i>semitanaris</i>	●	●	●	●																15	6
1136		ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i> var. <i>verecunda</i>	●	●	●	●																2	1
1137		ソバスミレ	<i>Viola vanderis</i> var. <i>vanderis</i>	●	●	●	●																1	0
1138		ヒコガサスミレ	<i>Viola vezoensis</i>	●	●	●	●																15	6
1139	アマ科	キバナメシタマシロ	<i>Linum medium</i>	●	●	●	●															1	0	
1140	オトギリソウ科	トモエソウ	<i>Hypericum ascyron</i>	●	●	●	●															1	1	
1141		オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i>	●	●	●	●																5	3
1142		ユウゴオトギリ	<i>Hypericum laxum</i>	●	●	●	●																5	3
1143		ビロウオトギリ	<i>Hypericum monoantherum</i>	●	●	●	●																1	0
1144		アキオトギリ	<i>Hypericum oliganthum</i>	●	●	●	●																1	0
1145		キンシソウ	<i>Hypericum patulum</i>	●	●	●	●																3	3
1146		ユウゴオトギリ	<i>Hypericum perforatum</i> ssp. <i>chinense</i>	●	●	●	●																2	2
1147		サワオトギリ	<i>Hypericum pseudopatriatum</i>	●	●	●	●																1	1
1148		オトギリソウ	<i>Thlasium biponticum</i>	●	●	●	●																13	7
1149	アワロウ科	アウカワフウロ	<i>Geranium carolinianum</i>	●	●	●	●																1	1
1150		ヤウワフウロ	<i>Geranium dissectum</i>	●	●	●	●																1	1
1151		ヤウワフウロ	<i>Geranium molle</i>	●	●	●	●																16	5
1152		ゲンシヨウロ	<i>Geranium thunbergii</i>	●	●	●	●																1	1
1153	シソ科	ナシロクハシメシソハキ	<i>Ammania auriculata</i>	●	●	●	●																9	5
1154		ホソバシメシソハキ	<i>Ammania coccinea</i>	●	●	●	●																5	3
1155		ヒメシソハキ	<i>Ammania multiflora</i>	●	●	●	●																5	3
1156		サルズメソウ	<i>Laesstroemia indica</i>	●	●	●	●																9	5
1157		シソハキ	<i>Lythrum anceps</i>	●	●	●	●																3	1
1158		アノカシハキ	<i>Lythrum californicum</i>	●	●	●	●																4	3
1159		ユウシソハキ	<i>Lythrum salicaria</i>	●	●	●	●																7	2
1160		キカシソハキ	<i>Rotala indica</i>	●	●	●	●																1	0
1161		シメツツバ	<i>Rotala mexicana</i>	●	●	●	●																6	2
1162		アノカシハキ	<i>Rotala ramosior</i>	●	●	●	●																1	1
1163		ヒシ	<i>Trapa bhalensis</i>	●	●	●	●																1	1
1164	アカバナ科	ウシカタキノウ	<i>Circaea carinata</i>	●	●	●	●																4	3
1165		タニタマ	<i>Circaea erubescens</i>	●	●	●	●																1	1
1166		シメツツバ	<i>Circaea mollis</i>	●	●	●	●																1	1
1167		イワタバコ	<i>Epilobium ananense</i> ssp. <i>cephalostigma</i>	●	●	●	●																1	1
1168		カラコシカサ	<i>Epilobium ciliatum</i> ssp. <i>ciliatum</i>	●	●	●	●																1	1
1169		ムカゴシカサ	<i>Epilobium zarvianum</i>	●	●	●	●																1	0
1170		アカハシ	<i>Epilobium perfoliatum</i>	●	●	●	●																6	3
1171		ヒメメキソウ	<i>Caura lindheimeri</i>	●	●	●	●																3	3
1172		ヒメメキソウ	<i>Ludwigia decurrens</i>	●	●	●	●																10	6
1173		チヨウソウチ	<i>Ludwigia epiloboides</i> ssp. <i>epiloboides</i>	●	●	●	●																18	7
1174		ウスカサヨウジソウ	<i>Ludwigia epiloboides</i> ssp. <i>greatrexi</i>	●	●	●	●																4	1
1175		オオバササキ	<i>Ludwigia grandiflora</i> ssp. <i>grandiflora</i>	●	●	●	●																2	0
1176		ウスカサヨウジソウ	<i>Ludwigia grandiflora</i> ssp. <i>hepatica</i>	●	●	●	●																5	4
1177		シメツツバ	<i>Ludwigia ovalis</i>	●	●	●	●																1	0
1178		アノカシハキ	<i>Ludwigia repens</i>	●	●	●	●																25	8
1179		メウソウイロガサ	<i>Oenothera biennis</i>	●	●	●	●																3	3
1180		オオメウソウイロガサ	<i>Oenothera glazioviana</i>	●	●	●	●																24	8
1181		メウソウイロガサ	<i>Oenothera lacinata</i>	●	●	●	●																15	7
1182		ユウゴシソウ	<i>Oenothera rosea</i>	●	●	●	●																7	5
1183		マツヨイソウ	<i>Oenothera stricta</i>	●	●	●	●																7	5
1184	ミソハシ科	ミソハシ	<i>Fiscaplia japonica</i>	●	●	●	●																2	2



# 確認種一覧 (植物) (その23)

No.	科和名	種和名	学名	環境基図																			確認	
				東北	関東	北国	中部	近畿	四国九州	北海	北海道	東北	関東	北国	中部	近畿	四国	九州	河川敷	河川敷				
1242	(アブラナ科)	キマハダダイ	<i>Arabis hirsuta</i>	●																			1	
1243		ハマハダダイ	<i>Arabis stelleri</i> var. <i>ipponica</i>	●																			1	
1244		ハルギキヤマガラン	<i>Barbarea vulgaris</i>	●	●																			6
1245		カランサ	<i>Bassica hirsuta</i>	●	●																		●	15
1246		ヒトクサアブラナ	<i>Bassica napus</i>	●	●																		●	6
1247		アブラナ(原産)	<i>Bassica rapa</i>	●	●																			1
1248		オニハマダイコン	<i>Cakile edentata</i>	●	●																			3
1249		アキナタツケバナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	●	●																			9
1250		タチバナツケバナ	<i>Cardamine autumnalis</i>	●	●																			1
1251		タチバナツケバナ	<i>Cardamine filix</i>	●	●																			1
1252		シコクツケバナ	<i>Cardamine hirsuta</i>	●	●																			6
1253		シコクツケバナ	<i>Cardamine impatiens</i>	●	●																			3
1254		コシノツケバナ	<i>Cardamine kokoiensis</i>	●	●																			2
1255		コシノツケバナ	<i>Cardamine kucuantha</i>	●	●																			1
1256		タネツケバナ	<i>Cardamine hrata</i>	●	●																			3
1257		タネツケバナ	<i>Cardamine hirsuta</i>	●	●																			3
1258		オオバナツケバナ	<i>Cardamine scutella</i>	●	●																			16
1259		マルバツケバナ	<i>Cardamine tanakae</i>	●	●																			10
1260		エシコクサ	<i>Cardamine yezoensis</i>	●	●																			5
1261		イキナカ	<i>Draba nemorosa</i>	●																				1
1262		キレハツケバナ	<i>Eutrema japonicum</i>	●	●																			1
1263		エシコクサ	<i>Eutrema honanense</i>	●	●																			1
1264		キレハツケバナ	<i>Lepidium alpinum</i>	●	●																			1
1265		マメツケバナ	<i>Lepidium virginicum</i>	●	●																			3
1266		オウゴンツケバナ	<i>Nasturtium officinale</i>	●	●																			13
1267	シコクツケバナ	<i>Orychophragmus violaceus</i> var. <i>violaceus</i>	●	●																			7	
1268	シコクツケバナ	<i>Orychophragmus violaceus</i> f. <i>agabanistratoideus</i>	●	●																			5	
1269	イヌツケバナ	<i>Rorippa cantoniensis</i>	●	●																			9	
1270	イヌツケバナ	<i>Rorippa indica</i>	●	●																			15	
1271	イヌツケバナ	<i>Rorippa palustris</i>	●	●																			8	
1272	イヌツケバナ	<i>Sisymbrium officinale</i>	●	●																			2	
1273	イヌツケバナ	<i>Sisymbrium orientale</i>	●	●																			1	
1274	イヌツケバナ	<i>Thlaspi arvense</i>	●	●																			1	
1275	ハマツケバナ	<i>Turdos glabra</i>	●	●																			1	
1276	ハマツケバナ	<i>Thesium chinense</i>	●	●																			1	
1277	ヤマツケバナ	<i>Thesium album</i> ssp. <i>coloratum</i>	●	●																			9	
1278	オオハマツケバナ	<i>Taxillus kaempferi</i> var. <i>kaempferi</i>	●	●																			2	
1279	オオハマツケバナ	<i>Limnium tetracontum</i>	●	●																			2	
1280	オオハマツケバナ	<i>Facopyrum dibotrys</i>	●	●																			6	
1281	オオハマツケバナ	<i>Fallopia denudata</i>	●	●																			1	
1282	オオハマツケバナ	<i>Fallopia thunbergii</i>	●	●																			1	
1283	オオハマツケバナ	<i>Fallopia japonica</i> var. <i>ipponica</i>	●	●																			24	
1284	オオハマツケバナ	<i>Fallopia japonica</i> var. <i>ozezensis</i>	●	●																			6	
1285	オオハマツケバナ	<i>Fallopia multiflora</i>	●	●																			10	
1286	オオハマツケバナ	<i>Fallopia sachalinensis</i>	●	●																			5	
1287	オオハマツケバナ	<i>Persicaria capitata</i>	●	●																			1	
1288	オオハマツケバナ	<i>Persicaria debilis</i>	●	●																			1	
1289	オオハマツケバナ	<i>Persicaria erectominor</i> f. <i>viridiflora</i>	●	●																			1	
1290	オオハマツケバナ	<i>Persicaria filiformis</i>	●	●																			1	
1291	オオハマツケバナ	<i>Persicaria foliosa</i> var. <i>paludicola</i>	●	●																			14	
1292	オオハマツケバナ	<i>Persicaria hastatosagittata</i>	●	●																			1	
1293	オオハマツケバナ	<i>Persicaria hydropiper</i>	●	●																			3	
1294	オオハマツケバナ	<i>Persicaria japonica</i> var. <i>ipponica</i>	●	●																			8	
1295	オオハマツケバナ	<i>Persicaria japonica</i> var. <i>incana</i>	●	●																			12	
1296	オオハマツケバナ	<i>Persicaria laozhibila</i> var. <i>incana</i>	●	●																			4	
1297	オオハマツケバナ	<i>Persicaria laozhibila</i> var. <i>laozhibila</i>	●	●																			24	
1298	オオハマツケバナ	<i>Persicaria longeca</i>	●	●																			8	
1299	オオハマツケバナ	<i>Persicaria maackiana</i>	●	●																			5	



確認種一覽 (植物) (その25)

No.	科和名	種和名	学名	環境基因																			確認			
				東北	関東	北陸	中部	近畿	四国	九州	北海道	東北	関東	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州	河川	河川					
1355	(アナスコ科)	ノアツメクサ	<i>Spergula arvensis</i> var. <i>arvensis</i>	●																			●	2		
1356		オオツメクサ	<i>Spergula arvensis</i> var. <i>serotina</i>		●																			●	2	
1357		ワシツメクサ	<i>Spergularia boccani</i>																					●	1	
1358		ワシツメクサ	<i>Spergularia murina</i>																					●	4	
1359		ワシツメクサ	<i>Spergularia rubra</i>																					●	4	
1360		オオツメクサ	<i>Stellaria aquatica</i>																					●	2	
1361		オオツメクサ	<i>Stellaria diversiflora</i> var. <i>diversiflora</i> f. <i>robusta</i>																					●	2	
1362		オオツメクサ	<i>Stellaria humifusa</i>																					●	23	
1363		オオツメクサ	<i>Stellaria media</i>																					●	1	
1364		オオツメクサ	<i>Stellaria neglecta</i>																					●	17	
1365		オオツメクサ	<i>Stellaria radialis</i>																					●	8	
1366		オオツメクサ	<i>Stellaria sessiliflora</i>																					●	1	
1367		オオツメクサ	<i>Stellaria uliginosa</i> var. <i>uliginosa</i>																					●	1	
1368		オオツメクサ	<i>Stellaria uliginosa</i> var. <i>undulata</i>																					●	10	
1369	ヒユ科	オオツメクサ	<i>Stellaria</i> sp.																					●	1	
1370		オオツメクサ	<i>Achyranthes himantata</i> var. <i>apanica</i>																						●	23
1371		オオツメクサ	<i>Achyranthes himantata</i> var. <i>comata</i>																						●	31
1372		オオツメクサ	<i>Achyranthes longifolia</i>																						●	2
1373		オオツメクサ	<i>Alysicarpus debilis</i>																						●	1
1374		オオツメクサ	<i>Alternanthera debilis</i>																						●	8
1375		オオツメクサ	<i>Alternanthera sessilis</i>																						●	12
1376		オオツメクサ	<i>Amaranthus blitum</i>																						●	4
1377		オオツメクサ	<i>Amaranthus hybridus</i>																						●	10
1378		オオツメクサ	<i>Amaranthus palmari</i>																						●	14
1379		オオツメクサ	<i>Amaranthus powellii</i>																						●	1
1380		オオツメクサ	<i>Amaranthus retroflexus</i>																						●	2
1381		オオツメクサ	<i>Amaranthus spinosus</i>																						●	1
1382		オオツメクサ	<i>Amaranthus viridis</i>																						●	10
1383		オオツメクサ	<i>Atriplex patens</i>																						●	9
1384		オオツメクサ	<i>Atriplex prostrata</i>																						●	6
1385		オオツメクサ	<i>Atriplex subcordata</i>																						●	3
1386	オオツメクサ	<i>Bassia scoparia</i>																						●	1	
1387	オオツメクサ	<i>Celosia cristata</i>																						●	7	
1388	オオツメクサ (広義)	<i>Chenopodium acuminatum</i>																						●	5	
1389	オオツメクサ	<i>Chenopodium acuminatum</i> var. <i>acuminatum</i>																						●	1	
1390	オオツメクサ	<i>Chenopodium acuminatum</i> var. <i>vachellii</i>																						●	3	
1391	オオツメクサ	<i>Chenopodium album</i> var. <i>album</i>																						●	1	
1392	オオツメクサ	<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i>																						●	2	
1393	オオツメクサ	<i>Chenopodium ficifolium</i>																						●	7	
1394	オオツメクサ	<i>Chenopodium stenophyllum</i>																						●	5	
1395	オオツメクサ	<i>Dysphania ambrosioides</i>																						●	9	
1396	オオツメクサ	<i>Dysphania pumila</i>																						●	5	
1397	オオツメクサ	<i>Oxybasis edicula</i>																						●	3	
1398	オオツメクサ	<i>Salsola komarovii</i>																						●	7	
1399	オオツメクサ	<i>Suaeda elaeagnifolia</i>																						●	4	
1400	オオツメクサ	<i>Suaeda japonica</i>																						●	1	
1401	オオツメクサ	<i>Suaeda maritima</i> ssp. <i>asiatica</i>																						●	10	
1402	オオツメクサ	<i>Tetragonia tetragonioides</i>																						●	3	
1403	オオツメクサ	<i>Phytolacca americana</i>																						●	5	
1404	オオツメクサ	<i>Boerhaavia erecta</i>																						●	1	
1405	オオツメクサ	<i>Mirabilis jalapa</i>																						●	18	
1406	オオツメクサ	<i>Mollis verticillata</i>																						●	11	
1407	オオツメクサ	<i>Triglochin striata</i>																						●	16	
1408	オオツメクサ	<i>Talinum paniculatum</i>																						●	13	
1409	オオツメクサ	<i>Portulaca grandiflora</i>																						●	15	
1410	オオツメクサ	<i>Portulaca oleracea</i>																						●	7	







# 確認種一覧 (植物) (その29)

植物			環境基図											確認					
No.	科和名	種和名	学名	東北		北陸		中部		近畿		関東		北海道		中国	四国	九州	河川数 (植物相調査)
				高瀬川	利根川水系 (利根川・神流川)	庄川	庄川	庄川	大和川 淀川系	近畿	大和川	利根川水系 (利根川)	庄川	庄川	庄川	庄川	庄川	庄川	
1581	(モクセイ科)	シナレンギョウ	<i>Forsythia viridissima</i> var. <i>viridissima</i>	●															1
1582		アオオオモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i> f. <i>lanuginosa</i>	●															1
1583		アオオオモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i> f. <i>serrata</i>		●														2
1584		ヤナギモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i>																2
1585		ヤナギモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i>																1
1586		マルハナゾウモ	<i>Fraxinus mandshurica</i>	●															2
1587		ネズミモチ	<i>Ligustrum japonicum</i> var. <i>japonicum</i>	●	●														12
1588		イボタノキ	<i>Ligustrum lucidum</i>	●	●														5
1589		オオバノボク	<i>Ligustrum obtusifolium</i> ssp. <i>obtusifolium</i>	●	●														12
1590		オオバノボク	<i>Ligustrum ovalifolium</i> var. <i>ovalifolium</i>	●	●														6
1591		シナイボク	<i>Ligustrum sinense</i>	●	●														1
1592		ミヤマイボク	<i>Ligustrum tschonoskii</i> var. <i>tschonoskii</i>	●	●														3
1593		ヒナノキ	<i>Osmandthus heterophyllus</i>	●	●														4
1594		ヒナノキ	<i>Syringea reticulata</i> var. <i>reticulata</i>	●	●														10
1595	イワハシ科	イワハシ	<i>Ceanothus japonicus</i> var. <i>reticulata</i>	●	●														10
1596	オオハシ科	アヲカケ	<i>Bocconia reticulata</i>	●	●														2
1597		シハナバ	<i>Callitriche japonica</i>		●														2
1598		アハムスバ	<i>Callitriche pauciflora</i>		●														2
1599		アヲカケ	<i>Callitriche stagenalis</i>		●														2
1600		アヲカケ	<i>Callitriche terrestris</i>	●	●														8
1601		アヲカケ	<i>Cymbalaria muralis</i>		●														2
1602		マルハナボク	<i>Dainostema adonocaulum</i>		●														2
1603		アヲカケ	<i>Daphniphyllum lanceum</i>		●														2
1604		アヲカケ	<i>Linnophila indica</i>		●														1
1605		アヲカケ	<i>Linnophila sessiliflora</i>		●														3
1606		アヲカケ	<i>Linnaria japonica</i>		●														3
1607		ヒキキツ	<i>Linnaria marocana</i>		●														1
1608		アヲカケ	<i>Nuttallanthus canadensis</i>		●														2
1609		アヲカケ	<i>Nuttallanthus tenuis</i>		●														4
1610		アヲカケ	<i>Plantago asiatica</i> var. <i>asiatica</i>		●														3
1611		アヲカケ	<i>Plantago heterophylla</i>		●														1
1612		アヲカケ	<i>Plantago japonica</i>		●														2
1613		アヲカケ	<i>Plantago lanceolata</i>		●														2
1614		アヲカケ	<i>Plantago virginica</i>		●														8
1615		アヲカケ	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>		●														19
1616		アヲカケ	<i>Veronica arvensis</i>		●														7
1617		アヲカケ	<i>Veronica cybalaria</i>		●														10
1618		アヲカケ	<i>Veronica hecatorifolia</i>		●														1
1619		アヲカケ	<i>Veronica sibirica</i>		●														8
1620		アヲカケ	<i>Veronica peregrina</i>		●														1
1621		アヲカケ	<i>Veronica beccata</i>		●														2
1622		アヲカケ	<i>Veronica unguiculata</i>		●														3
1623		アヲカケ	<i>Veronica serpyllifolia</i> ssp. <i>serpyllifolia</i>		●														2
1624		アヲカケ	<i>Veronica serpyllifolia</i> ssp. <i>serpyllifolia</i>		●														1
1625	コマノハダ科	フクボク	<i>Veronica strobilata</i> f. <i>strobilata</i>		●														1
1626		フクボク	<i>Veronica serpyllifolia</i>		●														17
1627		フクボク	<i>Buddleia davidi</i>		●														1
1628		フクボク	<i>Buddleia japonica</i>		●														10
1629	アザミ科	アヲカケ	<i>Scrophularia kakidensis</i>		●														1
1630		アヲカケ	<i>Verbascum thapsus</i>		●														5
1631		アヲカケ	<i>Bonnyea antipoda</i>		●														1
1632		アヲカケ	<i>Bonnyea grandiflora</i>		●														1
1633		アヲカケ	<i>Bonnyea verticillata</i>		●														3
1634		アヲカケ	<i>Lindernia anagallifolia</i>		●														2
1635		アヲカケ	<i>Lindernia dubia</i> ssp. <i>dubia</i>		●														7
1636		アヲカケ	<i>Lindernia dubia</i> ssp. <i>amblyor</i>		●														5
1637		アヲカケ	<i>Lindernia procumbens</i>		●														14
1638		アヲカケ	<i>Torenia crustacea</i>		●														8
1639		アヲカケ	<i>Torenia forficata</i>		●														7



# 確認種一覧 (植物) (その31)

No.	科和名	種和名	学名	環境基因										確認河川数 (植物相調査)						
				東北	関東	北陸	中部	近畿	四国九州	北海道	東北	関東	北陸		中部	近畿	四国九州	確認河川数		
1695	ハエドクソウ科	スズメノハコベ	<i>Macrocarpaea minima</i>	●														1	0	
1696		ミズホオズキ	<i>Mimulus nepulensis</i>	●															2	0
1697		ハエドクソウ	<i>Phytolacca japonica</i>	●															6	3
1698		ナガハハエドクソウ	<i>Phytolacca oblongifolia</i>	●															2	3
1699	キリ科	キリ	<i>Podocarpus nagi</i>	●															6	3
1700	ハマナツコソウ科	ハマナツコソウ	<i>Pedicularis tritago</i>				●												1	1
1701		ヒメコケ	<i>Orthocentrus coarctatus</i> f. <i>coarctatus</i>	●															2	1
1702		ヤマツボ	<i>Parentesia minor</i> var. <i>minor</i>				●												4	3
1703		セイヨウヒコケ	<i>Parentesia viscosa</i>				●												6	5
1704		コンゴハ	<i>Phytospermum japonicum</i>				●												2	0
1705	タヌキモ科	イヌタヌキモ	<i>Utricularia australis</i>	●															4	2
		ウツクサ	<i>Utricularia</i> sp.	●															1	0
1706	キツネノマゴ科	オキクマ	<i>Hydrophilum rubeum</i>	●															8	4
1707		キツネノマゴ	<i>Isoetes macrospora</i> var. <i>procumbens</i>	●															20	6
1708		キツネノマゴ	<i>Ruellia simplex</i>	●															1	1
1709	ウゼンカスラ科	カサネ	<i>Campsis grandiflora</i>	●															3	2
1710		カサネ	<i>Catalpa ovata</i>	●															2	1
1711	クマツツク科	シハシ	<i>Lantana camara</i> ssp. <i>aculeata</i>	●															4	4
1712		シハシ	<i>Phytolacca var. minor</i>	●															1	1
1713		シハシ	<i>Verbena bonariensis</i>	●															6	5
1714		シハシ	<i>Verbena brasiliensis</i>	●															6	5
1715		シハシ	<i>Verbena bicolorata</i>	●															20	6
1716		シハシ	<i>Verbena litorea</i>	●															6	5
1717		シハシ	<i>Verbena rigida</i>	●															4	3
1718	ハナノカガ科	ハナノカガ	<i>Heliotropium japonicum</i> ssp. <i>japonicum</i> var. <i>japonicum</i>	●															1	1
1719		ハナノカガ	<i>Ilex crenea</i> var. <i>crenea</i>	●															3	1
1720	モチノキ科	モチノキ	<i>Ilex chinensis</i>	●															4	3
1721		モチノキ	<i>Ilex cuneata</i> var. <i>cuneata</i>	●															3	2
1722		モチノキ	<i>Ilex cuneata</i> var. <i>indicans</i>	●															4	2
1723		モチノキ	<i>Ilex integrata</i>	●															2	1
1724		モチノキ	<i>Ilex macrocarpa</i>	●															1	0
1725		モチノキ	<i>Ilex rotunda</i>	●															3	2
1726		モチノキ	<i>Ilex serrata</i>	●															3	1
1727	キリ科	キリ	<i>Adenophora remotiflora</i>	●															2	1
1728		キリ	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>	●															3	2
1729		キリ	<i>Campanula punctata</i> var. <i>hondoensis</i>	●															1	0
1730		キリ	<i>Codonopsis lanceolata</i>	●															3	2
1731		キリ	<i>Lobelia chinensis</i>	●															8	5
1732		キリ	<i>Lobelia sessilifolia</i>	●															1	1
1733		キリ	<i>Paracarya carnosa</i> var. <i>carinosa</i>	●															3	2
1734		キリ	<i>Phytocodon grandiflorus</i>	●															5	4
1735		キリ	<i>Thymus sibiricus</i>	●															1	0
1736		キリ	<i>Thymus sibiricus</i>	●															5	4
1737		キリ	<i>Thymus sibiricus</i>	●															9	6
1738		キリ	<i>Waldenbeurgia manshurica</i>	●															2	1
1739	ミツゴソウ科	ミツゴソウ	<i>Mentha trifoliata</i>	●															4	2
1740		ミツゴソウ	<i>Mentha trifoliata</i>	●															4	2
1741	キリ科	キリ	<i>Nymphoides peltata</i>	●															1	1
1742		キリ	<i>Achillea alpina</i> ssp. <i>alpina</i> var. <i>longiligulata</i>	●															2	1
1743		キリ	<i>Achillea alpina</i> ssp. <i>japonica</i>	●															2	1
1744		キリ	<i>Achillea millefolium</i>	●															1	0
1745		キリ	<i>Adenocaulon himalaicum</i>	●															1	0
1746		キリ	<i>Adenostemma andersonii</i>	●															1	1
1747		キリ	<i>Ageratum conyzoides</i>	●															18	7
1748		キリ	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	●															26	6
1749		キリ	<i>Ambrosia trifida</i>	●															1	1
1750		キリ	<i>Anaphalis margaritacea</i> ssp. <i>margaritacea</i> var. <i>margaritacea</i>	●															8	4





確認種一覧 (植物) (その34)

No.	科和名	種和名	学名	標準基図																			
				東北	関東	中部	近畿	四国九州	北海	北海道	東北	関東	中部	近畿	四国九州	北陸	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州	
1864	(キク科)		<i>Leucoglossum paludosum</i>																				
1865			<i>Matricaria chamomilla</i>																				
1866			<i>Nobolus tanakae</i>																				
1867			<i>Parapentstemon sibiricus</i>																				
1868			<i>Parasenecio adzwanensis</i>																				
1869			<i>Parasenecio delphinifolius</i>																				
1870			<i>Parasenecio hirtifolius</i> var. <i>hirtifolius</i>																				
1871			<i>Parasenecio robustus</i>																				
1872			<i>Pteris robusta</i>																				
1873			<i>Petasites japonicus</i> var. <i>giganteus</i>																				
1874			<i>Petasites japonicus</i> var. <i>japonicus</i>																				
1875			<i>Pteris hieracoides</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																				
1876			<i>Phloxella aurantiaca</i>																				
1877			<i>Pseudomorphnum affine</i>																				
1878			<i>Pseudomorphnum luteoalbum</i>																				
1879			<i>Rudbeckia hirta</i>																				
1880			<i>Rudbeckia lactinota</i>																				
1881			<i>Senecio campanulatus</i>																				
1882			<i>Senecio madagascariensis</i>																				
1883			<i>Senecio vulgaris</i>																				
1884			<i>Senecio</i> sp.																				
1885			<i>Sibesbeckia adpressens</i>																				
1886			<i>Sibesbeckia pubescens</i>																				
1887			<i>Solidago altissima</i>																				
1888			<i>Solidago gigantea</i> ssp. <i>serotina</i>																				
1889			<i>Solidago sempervirens</i>																				
1890			<i>Solidago virens</i> ssp. <i>asiatica</i> var. <i>asiatica</i>																				
1891			<i>Solidago virens</i> ssp. <i>asiatica</i>																				
1892			<i>Spina sessilis</i>																				
1893			<i>Stachys asper</i>																				
1894			<i>Stachys brachyotus</i>																				
1895			<i>Stachys oleraceus</i>																				
1896			<i>Symphoricarum notonifolium</i>																				
1897			<i>Symphoricarum pilosum</i>																				
1898			<i>Symphoricarum subulatum</i> var. <i>scuamatum</i>																				
1899			<i>Symphoricarum subulatum</i> var. <i>subulatum</i>																				
1900			<i>Stemella palmata</i>																				
1901			<i>Tagetes minima</i>																				
1902			<i>Trapa japonica</i>																				
1903			<i>Trapa japonica</i>																				
1904			<i>Trapa japonica</i>																				
1905			<i>Trapa japonica</i>																				
1906			<i>Trapa japonica</i>																				
1907			<i>Trapa japonica</i>																				
1908			<i>Trapa japonica</i>																				
1909			<i>Trapa japonica</i>																				
1910			<i>Trapa japonica</i>																				
1911			<i>Trapa japonica</i>																				
1912			<i>Trapa japonica</i>																				
1913			<i>Trapa japonica</i>																				
1914			<i>Trapa japonica</i>																				
1915			<i>Trapa japonica</i>																				
1916			<i>Trapa japonica</i>																				
1917			<i>Trapa japonica</i>																				
1918	トベ科		<i>Pterosporum tobira</i>																				
1919	ウツクモ科		<i>Avella cordata</i>																				





# 重要種一覽 (植物) (その1)

No.	科和名	種和名	学名	環境省版 レッド リスト	環境省 重要種一覽 (植物)													確認 河川数	確認 河川数 (植物相調査)
					東北	関東	中部	近畿	四国	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州				
1	トウモロコシ科	ヤチスギナ	<i>Equisetum pratense</i>	VU															1
2	マユバラン科	マツバラン	<i>Psilotum nudum</i>	NT															2
3	スズレン科	ヒメコホホネ	<i>Narthex subtilis</i>	VU															1
4	マメスズクサ科	ミチノササノイシ	<i>Asarum filifolium</i>	VU															1
5	トクモクサ科	ヒメノミ	<i>Lenum trisulcatum</i>	VU															1
6	トクモクサ科	トクモクサ	<i>Najas verticillata</i>	VU															1
7	ミスゴト科	ミスゴト	<i>Oriella alismoides</i>	VU															1
8	シノゴト科	シノゴト	<i>Triglochin asiatica</i>	NT															2
9	ヘルムシロ科	イトモ	<i>Potamogeton berchtoldii</i>	NT															1
10	ヘルムシロ科	ツツトモ	<i>Potamogeton pusillus</i>	VU															1
11	リョウビゲクサ科	リョウビゲ	<i>Stuckenia pectinata</i>	NT															2
12	カワソクモ科	カワソクモ	<i>Ruppia maritima</i>	NT															2
13	シラネ科	シラネ	<i>Betula striata</i>	NT															2
14	ヒメネ	ヒメネ	<i>Caldclawia discolor</i>	NT															1
15	ウツクサ科	ウツクサ	<i>Utricularia longifolia</i>	VU															1
16	ウツクサ科	ウツクサ	<i>Utricularia longifolia</i>	VU															1
17	アザミ科	アザミ	<i>Epipactis atrorubra</i>	VU															2
18	ミズアオイ科	ミズアオイ	<i>Frits laevigata</i>	NT															1
19	カサネ科	カサネ	<i>Monochoria korsakowii</i>	NT															2
20	オオムシ科	オオムシ	<i>Sagittaria erecta</i>	VU															2
21	オオムシ科	オオムシ	<i>Sagittaria erecta</i>	VU															2
22	ナガヒビ科	ナガヒビ	<i>Sagittaria japonica</i>	NT															2
23	カヤツリグサ科	カヤツリグサ	<i>Carex capricornis</i>	VU															1
24	カヤツリグサ科	カヤツリグサ	<i>Carex diandra</i>	VU															1
25	カヤツリグサ科	カヤツリグサ	<i>Carex diandra</i>	VU															1
26	カヤツリグサ科	カヤツリグサ	<i>Carex diandra</i>	VU															1
27	カヤツリグサ科	カヤツリグサ	<i>Carex diandra</i>	NT															1
28	カヤツリグサ科	カヤツリグサ	<i>Carex diandra</i>	NT															1
29	カヤツリグサ科	カヤツリグサ	<i>Carex diandra</i>	NT															1
30	カヤツリグサ科	カヤツリグサ	<i>Carex diandra</i>	VU															1
31	カヤツリグサ科	カヤツリグサ	<i>Carex diandra</i>	VU															1
32	カヤツリグサ科	カヤツリグサ	<i>Carex diandra</i>	VU															1
33	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	NT															1
34	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	NT															1
35	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	NT															1
36	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	NT															4
37	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	VU															21
38	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	VU															5
39	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	VU															2
40	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	VU															1
41	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	VU															1
42	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	NT															1
43	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	NT															7
44	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	NT															2
45	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	NT															6
46	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	NT															2
47	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	NT															1
48	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	NT															1
49	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	NT															1
50	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	NT															3
51	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	VU															6
52	アザミ科	アザミ	<i>Thalictrum simplex</i>	EN															1



国外外来種一覧 (植物) (その1)

No.	科和名	種和名	学名	環境県別																				確認
				高瀬川	利根川水系) 利根川本川△	利根川水系) 渡良瀬川△	利根川水系) 鳥川・神流川△	豊前川	庄内川	大和川△※	加古川	青保川	重信川	利根川	留明川	上野川	勝川	上野川	上野川	上野川	上野川	上野川		
1	イソバ科	コンチリクワモクサ	<i>Spatholobus suberectus</i>																					2
2	サンショウモ科	アイコキカマキモ	<i>Asella cristata</i> x <i>A. filicoides</i>																					2
3		外来アザミ	<i>Asula</i> sp.																					2
4	イチョウ科	イチョウ	<i>Yucca filifera</i>																					3
5	ヒメミコ科	マタモトイア	<i>Metastachya eliptostroboides</i>																					3
6	スズラン科	スズラン	<i>Nymphaea cypripedium</i>																					4
7	ツバキ科	ツバキ	<i>Laurus nobilis</i>																					1
8	サトイモ科	サトイモ	<i>Colocasia esculenta</i> var. <i>esculenta</i>																					1
9		ボタンウキクサ	<i>Pistia stratiotes</i>																					1
10	オモダカ科	ワライ	<i>Suaeda triblis</i> "Caerulea"																					1
11	トチカガミ科	オカキ	<i>Egeria densa</i>																					1
12		ヨシ	<i>Eleocharis acicularis</i>																					1
13		ヨシ	<i>Limpohium laevigatum</i>																					1
14		ヨシ	<i>Valisneria spiralis</i>																					1
15	ヤブタバコ科	ヨシ	<i>Dioscorea polystachya</i>																					1
16	ユリ科	ユリ	<i>Akrasia reticulata</i>																					1
17		ヨシ	<i>Lilium x formosanum</i>																					1
18	アヤメ科	アヤメ	<i>Cracca x croceasilvora</i>																					1
19		ヨシ	<i>Herberta illinoensis</i>																					1
20		ヨシ	<i>Iris ensata</i> var. <i>ensata</i>																					1
21		ヨシ	<i>Iris pseudacorus</i>																					1
22		ヨシ	<i>Sisyrinchium angustifolium</i>																					1
23		ヨシ	<i>Sisyrinchium rostratum</i>																					1
24		ヨシ	<i>Sisyrinchium sp.</i>																					1
25	ススキ科	ススキ	<i>Aloe arborescens</i>																					1
26	ヒガンバナ科	ヒガンバナ	<i>Allium tuberosum</i>																					1
27		ヨシ	<i>Lycoreis x albiflora</i>																					1
28		ヨシ	<i>Lycoreis radiata</i>																					1
29		ヨシ	<i>Narcissus tazetta</i> var. <i>chinensis</i>																					1
30		ヨシ	<i>Nolthoscordum gracile</i>																					1
31		ヨシ	<i>Zombantides candida</i>																					1
32		ヨシ	<i>Zombantides carinata</i>																					1
33	クサスギカスラ科	クサスギカスラ	<i>Asparagus officinalis</i>																					1
34		ヨシ	<i>Aspidistra elatior</i>																					1
35		ヨシ	<i>Tacca floricola</i>																					1
36		ヨシ	<i>Tacca floricola</i> var. <i>recurvifolia</i>																					1
37	ヤシ科	ヤシ	<i>Trachycarpus wagnerianus</i>																					1
38	ツバキ科	ツバキ	<i>Camellia caroliniana</i>																					1
39		ヨシ	<i>Tradescantia fluminensis</i>																					1
40		ヨシ	<i>Tradescantia fluminensis</i> "Viridis"																					1
41		ヨシ	<i>Tradescantia virginiana</i>																					1
42	ミズアオイ科	ミズアオイ	<i>Eichhornia crassipes</i>																					1
43	ヨシ科	ヨシ	<i>Zizania nitida</i>																					1
44	イブ科	イブ	<i>Juncea polyantha</i>																					1
45	カヤツリグサ科	カヤツリグサ	<i>Carex longii</i>																					1
46		ヨシ	<i>Cyperus alternifolius</i>																					1
47		ヨシ	<i>Cyperus longii</i>																					1
48		ヨシ	<i>Cyperus tenuis</i>																					1
49		ヨシ	<i>Cyperus tenuis</i>																					1
50		ヨシ	<i>Cyperus tenuis</i>																					1
51	イネ科	イネ	<i>Agrostis aegyptiaca</i>																					1
52		ヨシ	<i>Agrostis aegyptiaca</i>																					1
53		ヨシ	<i>Agrostis aegyptiaca</i>																					1
54		ヨシ	<i>Agrostis aegyptiaca</i>																					1
55		ヨシ	<i>Agrostis aegyptiaca</i>																					1
56		ヨシ	<i>Agrostis aegyptiaca</i>																					1
57		ヨシ	<i>Agrostis aegyptiaca</i>																					1
58		ヨシ	<i>Agrostis aegyptiaca</i>																					1

# 国内外来種一覧 (植物) (その2)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種 総合対策(その他) 総合対策(その他)	環境基図										確認河川級 (種物相調査)		
					植物	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	関東		中部	
59	(イネ科)	ムギ	<i>Triticum aestivum</i>	総合対策(その他) 総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
60			<i>Alopecurus pratensis</i>	総合対策(その他)													
61			<i>Avena sativa</i>	総合対策(その他)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
62			<i>Bambusa multiplex</i>	総合対策(その他)													
63			<i>Briza media</i>	総合対策(その他)													
64			<i>Briza minor</i>	総合対策(その他)													
65			<i>Bromus carinatus</i>	総合対策(その他)													
66			<i>Bromus catharticus</i>	総合対策(その他)													
67			<i>Bromus compositus</i>	総合対策(その他)													
68			<i>Bromus diandrus</i>	総合対策(その他)													
69			<i>Bromus hordeaceus</i>	総合対策(その他)													
70			<i>Bromus secalinus</i>	総合対策(その他)													
71			<i>Bromus stichensis</i>	総合対策(その他)													
72			<i>Chloris virgata</i>	総合対策(その他)													
73			<i>Cox lacunosa f. hi</i>	総合対策(その他)													
74			<i>Corostachys setacea</i>	総合対策(その他)													
75			<i>Cynastus echinatus</i>	総合対策(その他)													
76			<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	総合対策(その他)													
77			<i>Damaecena rigida</i>	総合対策(その他)													
78			<i>Elytrigia repens</i>	総合対策(その他)													
79			<i>Eragrostis curvula</i>	総合対策(その他)													
80			<i>Eragrostis minor</i>	総合対策(その他)													
81			<i>Eranochloa ophiuroides</i>	総合対策(その他)													
82			<i>Festuca rubra</i>	総合対策(その他)													
83			<i>Glyceria occidentalis</i>	総合対策(その他)													
84			<i>Holcus lanatus</i>	総合対策(その他)													
85			<i>Lolium x hybridum</i>	総合対策(その他)													
86			<i>Lolium multiflorum</i>	総合対策(その他)													
87			<i>Lolium perenne</i>	総合対策(その他)													
88			<i>Oryza sativa</i>	総合対策(その他)													
89			<i>Panicum dichotomiflorum</i>	総合対策(その他)													
90			<i>Panicum inervum</i>	総合対策(その他)													
91			<i>Pennisetum dilatatum</i>	総合対策(その他)													
92			<i>Pennisetum distachyum</i>	総合対策(その他)													
93			<i>Pennisetum distachyum var. indutum</i>	総合対策(その他)													
94			<i>Paspalum notatum</i>	総合対策(その他)													
95			<i>Paspalum urvillei</i>	総合対策(その他)													
96			<i>Phleum pratense</i>	総合対策(その他)													
97			<i>Phyllostachys aurea</i>	総合対策(その他)													
98			<i>Phyllostachys edulis</i>	総合対策(その他)													
99			<i>Poa annua</i> var. <i>repens</i>	総合対策(その他)													
100			<i>Poa pratensis</i>	総合対策(その他)													
101			<i>Poa trivialis</i>	総合対策(その他)													
102			<i>Poa trivialis</i> ssp. <i>syriaca</i>	総合対策(その他)													
103			<i>Pseudocymbium japonicum</i>	総合対策(その他)													
104			<i>Schedonorus plectenix</i>	総合対策(その他)													
105			<i>Stenactis japonica</i>	総合対策(その他)													
106			<i>Stenactis japonica</i>	総合対策(その他)													
107			<i>Stenactis japonica</i>	総合対策(その他)													
108			<i>Stenactis japonica</i>	総合対策(その他)													
109			<i>Stenactis japonica</i>	総合対策(その他)													
110			<i>Stenactis japonica</i>	総合対策(その他)													
111			<i>Stenactis japonica</i>	総合対策(その他)													
112			<i>Stenactis japonica</i>	総合対策(その他)													
113	ケシ科		<i>Papaver rhoeas</i>	総合対策(その他)													
114			<i>Papaver rhoeas</i>	総合対策(その他)													
115			<i>Papaver rhoeas</i>	総合対策(その他)													
116			<i>Papaver rhoeas</i>	総合対策(その他)													
117			<i>Papaver rhoeas</i>	総合対策(その他)													



国外外来種一覧(植物) (その4)

No.	科和名	種和名	学名	環境基準																				確認 河川級 (種物相調査)
				植物	近畿	中国	四国	北陸	中部	東海	北陸	関東	東海	北陸	中部	東海	北陸	中部	東海	北陸	中部	東海	北陸	
176	ウリ科	スイカ	<i>Citrullus lanatus</i>	高瀬川	利根川水系)利根川本川△	1																		
177		スイカ	<i>Cucumis sativus var. tuberculatus</i>																				1	
178		ニホシロホネヤ	<i>Cucurbita inoscitata</i>																				1	
179		アレチウリ	<i>Sicyos angulatus</i>																				26	
180	シユウカノドウ科	シユウカノドウ	<i>Begonia grandis</i>	高瀬川	利根川水系)利根川本川△	1																		
181	カタバミ科	イモカタバミ	<i>Oxalis articulata</i>																				3	
182		ハチカタバミ	<i>Oxalis howiana</i>																				2	
183		ムラサキカタバミ	<i>Oxalis corniculata</i>																				9	
184		オウゴンカタバミ	<i>Oxalis dilleni</i>																				7	
185	ドウダイトウ科	シヨウジョウカワモトキ	<i>Euphorbia heterophylla</i>	高瀬川	利根川水系)利根川本川△	1																		
186		シニンキソウ	<i>Euphorbia hirta</i>																				2	
187		シニンキソウ	<i>Euphorbia maculata</i>																				8	
188		オオニシキソウ	<i>Euphorbia marginata</i>																				1	
189		オオニシキソウ	<i>Euphorbia nutans</i>																				7	
190		ハイニシキソウ	<i>Euphorbia peplus</i>																				2	
191		アレチニシキソウ	<i>Euphorbia sp.</i>																				2	
192		アブハカゼ	<i>Tridax sebifera</i>																				9	
193		オオアブハカゼ	<i>Veronica cordata</i>																				1	
194		オオアブハカゼ	<i>Veronica cordata</i>																				2	
195	ユリ科	オオアブハカゼ	<i>Phytolacca tenellus</i>																				3	
196		カタカタバミ	<i>Populus alba</i>																				2	
197		カタカタバミ	<i>Populus nigra var. italica</i>																				1	
198		カタカタバミ	<i>Salix babingtoni</i>																				1	
199		カタカタバミ	<i>Salix x lasiocarpa nobilis lasiocarpa</i>																				7	
200	スミ科	カタカタバミ	<i>Viola tricolor</i>																				1	
201	アマ科	カタカタバミ	<i>Linum medium</i>																				1	
202	オトギリソウ科	カタカタバミ	<i>Hypericum monogermum</i>																				1	
203		カタカタバミ	<i>Hypericum patulum</i>																				3	
204		カタカタバミ	<i>Hypericum perforatum ssp. chinense</i>																				3	
205	アワカワ科	カタカタバミ	<i>Geranium carolinianum</i>																				7	
206		カタカタバミ	<i>Geranium dissectum</i>																				3	
207		カタカタバミ	<i>Geranium molle</i>																				2	
208		カタカタバミ	<i>Stemmadia auriculata</i>																				1	
209		カタカタバミ	<i>Anemone hepatica</i>																				9	
210		カタカタバミ	<i>Anemone ranunculoides</i>																				3	
211		カタカタバミ	<i>Zosterisiphon indica</i>																				1	
212		カタカタバミ	<i>Lychnis viscaria</i>																				1	
213	アカバナ科	カタカタバミ	<i>Rosa rugosa</i>																				1	
214		カタカタバミ	<i>Epilobium parviflorum</i>																				3	
215		カタカタバミ	<i>Gaura lindheimeri</i>																				3	
216		カタカタバミ	<i>Luigia decurrens</i>																				10	
217		カタカタバミ	<i>Luigia grandiflora ssp. grandiflora</i>																				2	
218		カタカタバミ	<i>Luigia grandiflora ssp. heupetala</i>																				1	
219		カタカタバミ	<i>Luigia repens</i>																				8	
220		カタカタバミ	<i>Oenothera biennis</i>																				25	
221		カタカタバミ	<i>Oenothera glazioviana</i>																				3	
222		カタカタバミ	<i>Oenothera lutea</i>																				24	
223		カタカタバミ	<i>Oenothera rosea</i>																				8	
224		カタカタバミ	<i>Oenothera stricta</i>																				15	
225	カラス科	カタカタバミ	<i>Urtica dioica</i>																				1	
226	クマコソ科	カタカタバミ	<i>Acer buergerianum</i>																				3	
227	クマコソ科	カタカタバミ	<i>Celastrus scandens</i>																				1	
228	クマコソ科	カタカタバミ	<i>Claytonia ramosissima</i>																				2	
229	クマコソ科	カタカタバミ	<i>Viola japonica</i>																				12	
230	クマコソ科	カタカタバミ	<i>Abutilon theophrasti</i>																				17	
231	クマコソ科	カタカタバミ	<i>Pyramum simplex</i>																				3	





# 国外外来種一覧(植物) (その7)

No.	科和名	種和名	学名	国外外来種	環境基図																				確認											
					高瀬川	利根川(水系)利根川本川△	利根川(水系)渡良瀬川△	利根川(水系)鳥川・神流川△	中野川	川	豊	内川	庄	大和川△※	加古川	青保川	重信川	濁川	留	沙	上	名取川	東	赤		多	相模川	北	小	宮	近畿	中国	四国	九州		
348	(ナス科)	ツカバネマキナガオ	<i>Peruvia x hybrid</i>																																	
349		ナガエナガエナガオズキ	<i>Physalis acutifolia</i>																																	
350		オホアザミ	<i>Physalis alkencenig. var. franchetii</i>																																	
351		ヒヨコバナ	<i>Physalis angulata</i>																																	
352		アサノハ	<i>Solanum americanum</i>																																	
353		アサノハ	<i>Solanum carolinense</i>																																	
354		アサノハ	<i>Solanum nigrescens</i>																																	
355		アサノハ	<i>Solanum physanthum</i>																																	
356		アサノハ	<i>Solanum sp.</i>																																	
357	ナガエナガオズキ科	ナガエナガオズキ	<i>Sphenoclea zeylanica</i>																																	
358		ナガエナガオズキ	<i>Microcotyle arvensis</i>																																	
359	ムラサキ科	ムラサキ	<i>Microcotyle scorpioides</i>																																	
360		ムラサキ	<i>Synthyris officinale</i>																																	
361		ムラサキ	<i>Staphyleum x udonicum</i>																																	
362	モクセイト科	モクセイト	<i>Forsythia viridissima var. koroum</i>																																	
363		モクセイト	<i>Forsythia viridissima var. viridissima</i>																																	
364		モクセイト	<i>Leucostemum leucostemum</i>																																	
365		モクセイト	<i>Leucostemum sinense</i>																																	
366	オオハコ科	オオハコ	<i>Bacopa rotundifolia</i>																																	
367		オオハコ	<i>Callitriche sagittalis</i>																																	
368		オオハコ	<i>Callitriche tetrasperis</i>																																	
369		オオハコ	<i>Cymbalaria muralis</i>																																	
370		オオハコ	<i>Limaria macrocarpa</i>																																	
371		オオハコ	<i>Nuttallanthus canadensis</i>																																	
372		オオハコ	<i>Nuttallanthus texanus</i>																																	
373		オオハコ	<i>Plantago heterophylla</i>																																	
374		オオハコ	<i>Plantago lanceolata</i>																																	
375		オオハコ	<i>Plantago virginica</i>																																	
376		オオハコ	<i>Veronica angustis-aquatica</i>																																	
377		オオハコ	<i>Veronica arvensis</i>																																	
378		オオハコ	<i>Veronica cyaniflora</i>																																	
379		オオハコ	<i>Veronica hecateriflora</i>																																	
380		オオハコ	<i>Veronica x turbinata</i>																																	
381		オオハコ	<i>Veronica perfoliata</i>																																	
382		オオハコ	<i>Veronica serpyllifolia ssp. serpyllifolia</i>																																	
383	ゴマノハナ科	ゴマノハナ	<i>Echium davidii</i>																																	
384		ゴマノハナ	<i>Veronica thapsus</i>																																	
385	アザミ科	アザミ	<i>Limnaria diutina ssp. diutina</i>																																	
386		アザミ	<i>Limnaria diutina ssp. major</i>																																	
387		アザミ	<i>Toenya fourtneri</i>																																	
388		アザミ	<i>Alyca reptans</i>																																	
389	シソ科	シソ	<i>Clerodendrum buagei</i>																																	
390		シソ	<i>Galeopsis bifida</i>																																	
391		シソ	<i>Lamium purpureum</i>																																	
392		シソ	<i>Mentha x arvensis</i>																																	
393		シソ	<i>Mentha longifolia</i>																																	
394		シソ	<i>Mentha x piperita</i>																																	
395		シソ	<i>Mentha x spicata</i>																																	
396		シソ	<i>Mentha spicata</i>																																	
397		シソ	<i>Mentha spicata</i>																																	
398		シソ	<i>Mentha spicata</i>																																	
399		シソ	<i>Pezomachus var. crassa</i>																																	
400		シソ	<i>Pezomachus var. frutescens</i>																																	
401		シソ	<i>Physostegia virginiana</i>																																	
402		シソ	<i>Salvia vanajai</i>																																	
403		シソ	<i>Scutellaria barbata</i>																																	
404		シソ	<i>Pandownia tomentosa</i>																																	
405		シソ	<i>Pedicularis utriusque</i>																																	





### 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）

##### ● 32 河川中 17 河川で 6 巡目の木本群落の面積割合が減少あるいは横ばいを確認

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（外来樹林及び植林）」、「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。

今回とりまとめを行った 32 河川（直轄管理区間）のうち 26 河川で、河川水辺の国勢調査開始時（1 巡目調査または 2 巡目調査）と比較し、河道内の木本群落の面積割合の増加傾向がみられました。そのうち、調査開始時から調査回数を重ねる毎に木本群落の面積割合が増加した河川は、中部地方の庄内川、四国地方の吉野川、九州地方の遠賀川、緑川の 4 河川でした。5 巡目調査から 6 巡目調査にかけて、木本群落が減少あるいは横ばいであった河川は、北海道の留萌川、東北地方の名取川、関東地方の多摩川等の 17 河川でした。

また、木本群落の「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」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 26 河川のうち、近畿地方の九頭竜川、中国地方の天神川、九州地方の白川等の 13 河川では、外来種樹林およ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：3-52～5-64 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<sup>注1)</sup>を木本群落（外来樹林及び植林：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。

今回とりまとめを行った 32 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（外来樹林及び植林）3.3%、木本群落（自然樹林）15.5%、草本群落 25.4%、自然裸地 6.9%、その他 18.0%、開放水面 30.9%で占められていました。

32 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、26 河川で木本群落の占める割合が増加していました。このうち、中部地方の庄内川、四国地方の吉野川、九州地方の遠賀川、緑川の 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。

しかし、木本群落の増加率をみると、20 河川で 3 巡目調査以降の増加率は減少していました。また、5 巡目調査から 6 巡目調査にかけて、北海道の留萌川、東北地方の名取川、関東地方の多摩川等の 17 河川で木本群落が減少あるいは横ばいであり、管理されていることが伺えました。このうち、北海道の留萌川、関東地方の多摩川、相模川、近畿地方の（淀川水系）木津川、九頭竜川、中国地方の高津川の 6 河川は、5 巡目調査に木本群落の面積比が最大値を示した後、6 巡目調査で減少していました。

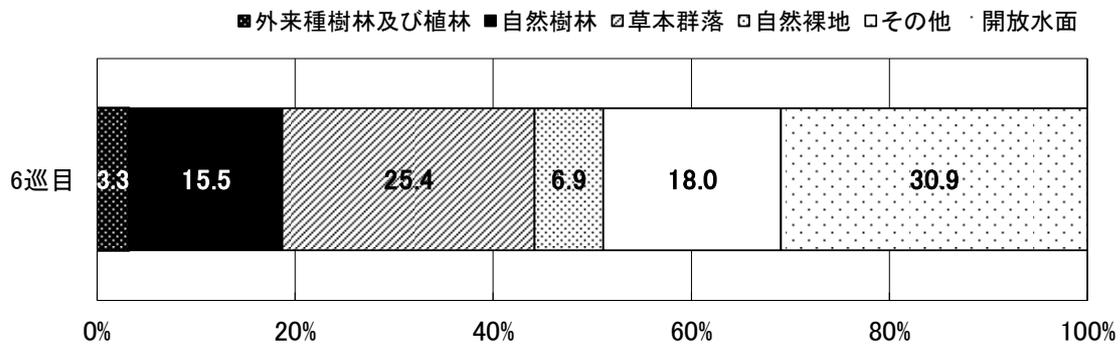
また、自然樹林と外来種樹林および植林地について、1 巡目調査（1 巡目調査のデータが無い場合は 2 巡目調査）から今回のとりまとめまでの各区分の面積比率の変化を整理しました。

木本群落の面積割合の増加が確認された 26 河川のうち近畿地方の九頭竜川、中国地方の天神川、九州地方の白川等の 13 河川では、外来種樹林およ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、北海道の沙流川、関東地方の相模川、九州地方の松浦川等の 13 河川では、自然樹林の増加割合が外来種樹林およ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およ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。

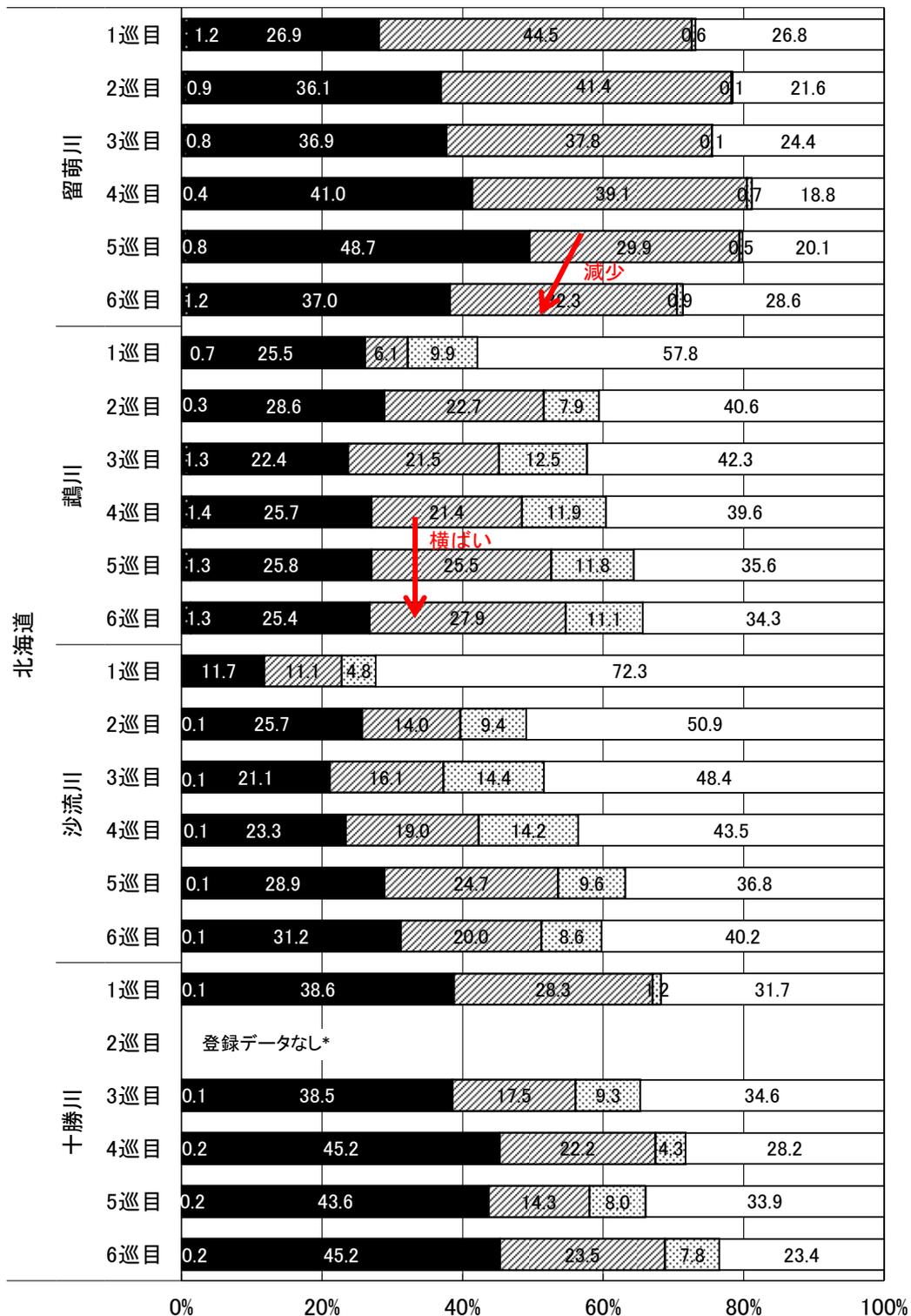
注1) 調査対象面積とは、植生図作成調査における調査対象範囲の面積を示す。なお、1 巡目調査から今回調査（6 巡目調査）にかけての変遷をみるにあたり、とりまとめ対象河川及びその範囲（距離）の整合を図っている。

注2) 面積割合は、それぞれの面積を 32 河川で合計し、全体に対する割合を算出した。



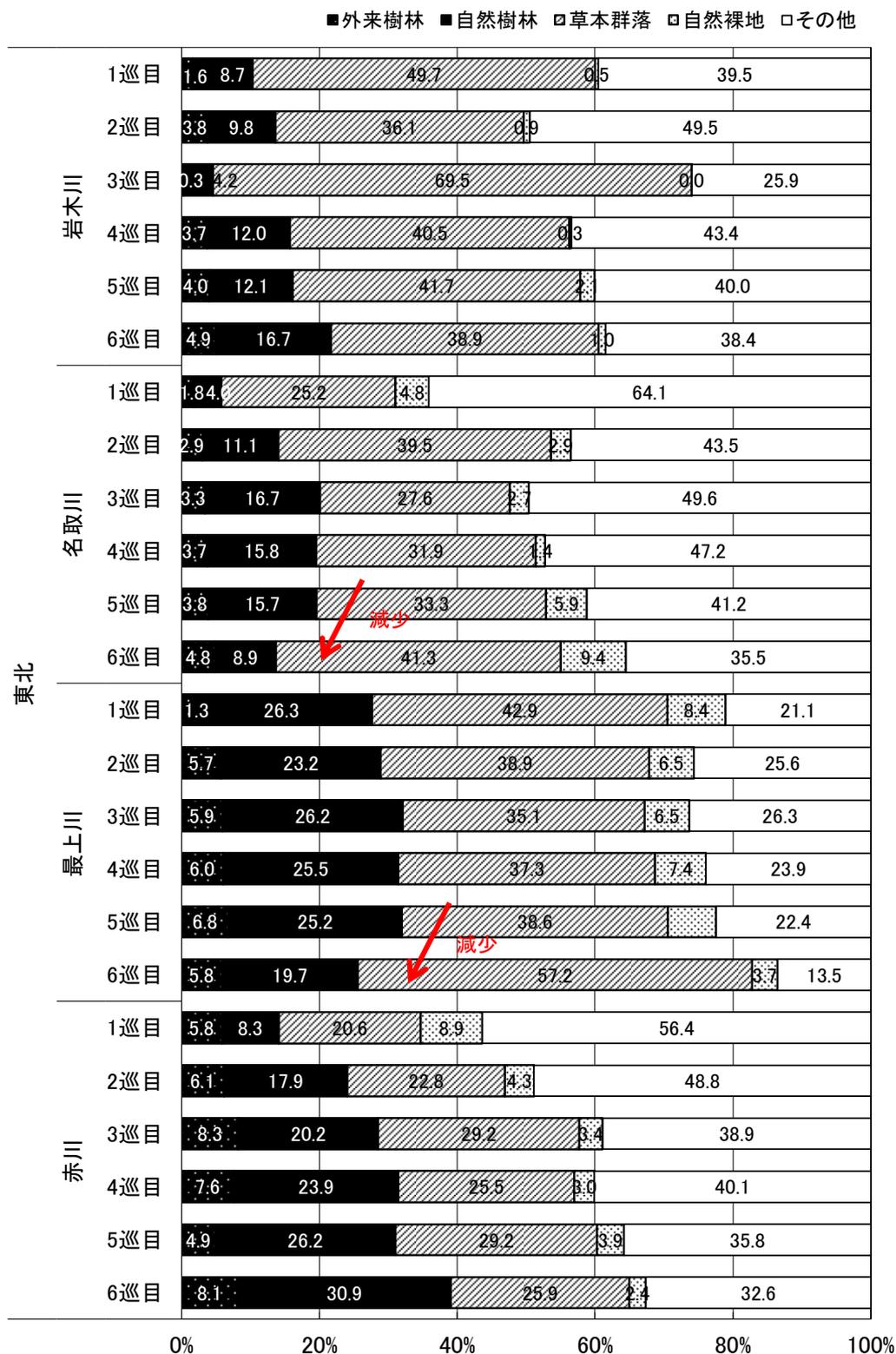
河道内における植物群落の面積割合（％）の変遷（今回とりまとめ 32 河川の平均）

■外来樹林 ■自然樹林 □草本群落 □自然裸地 □その他



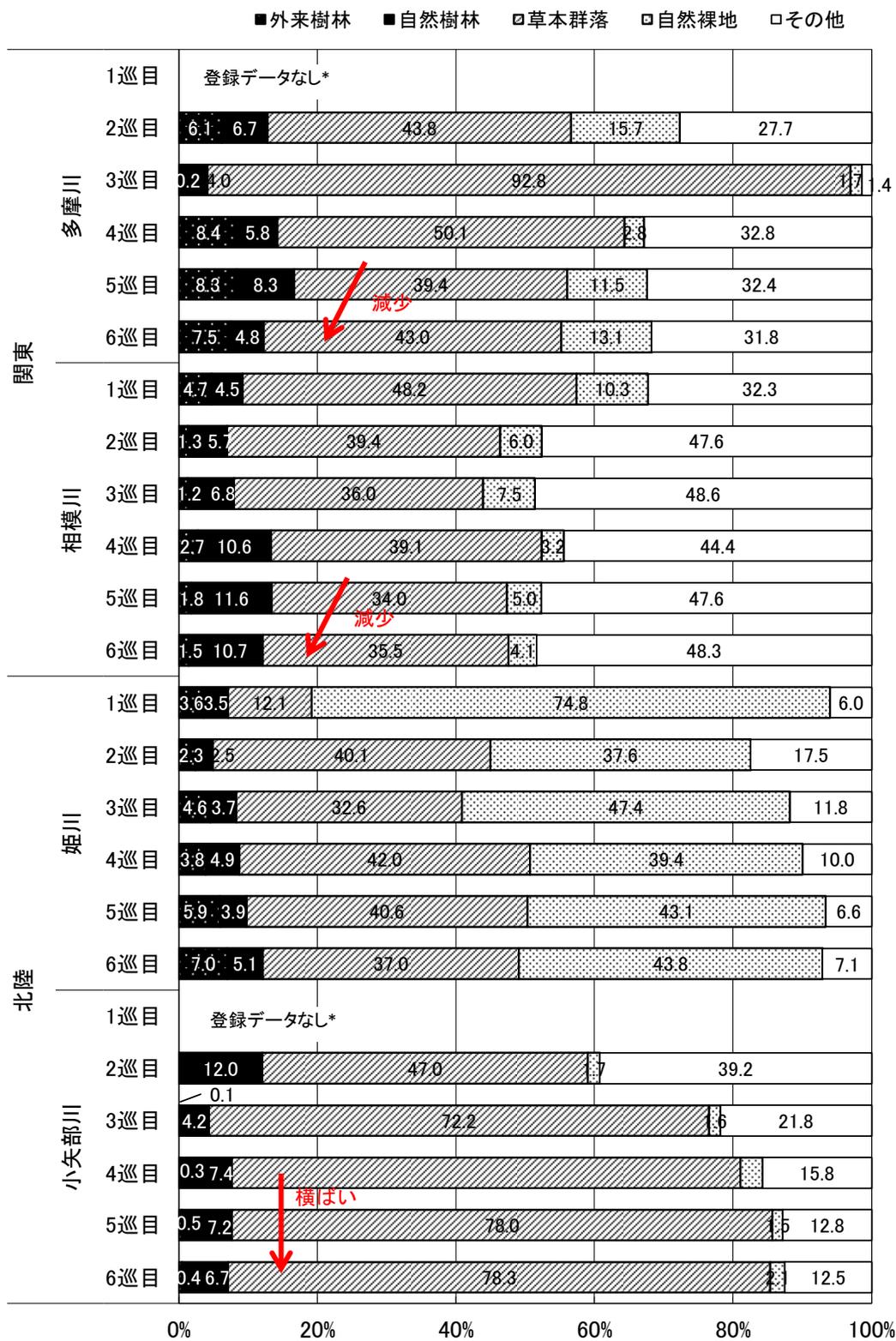
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。  
 ※ 1巡目 (H3～7年)、2巡目 (H8～12年)、3巡目 (H13～17年)、4巡目 (H18～22年)、5巡目 (H23～27年)、6巡目 (H28～R2年)。

河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (1)



※ 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)。

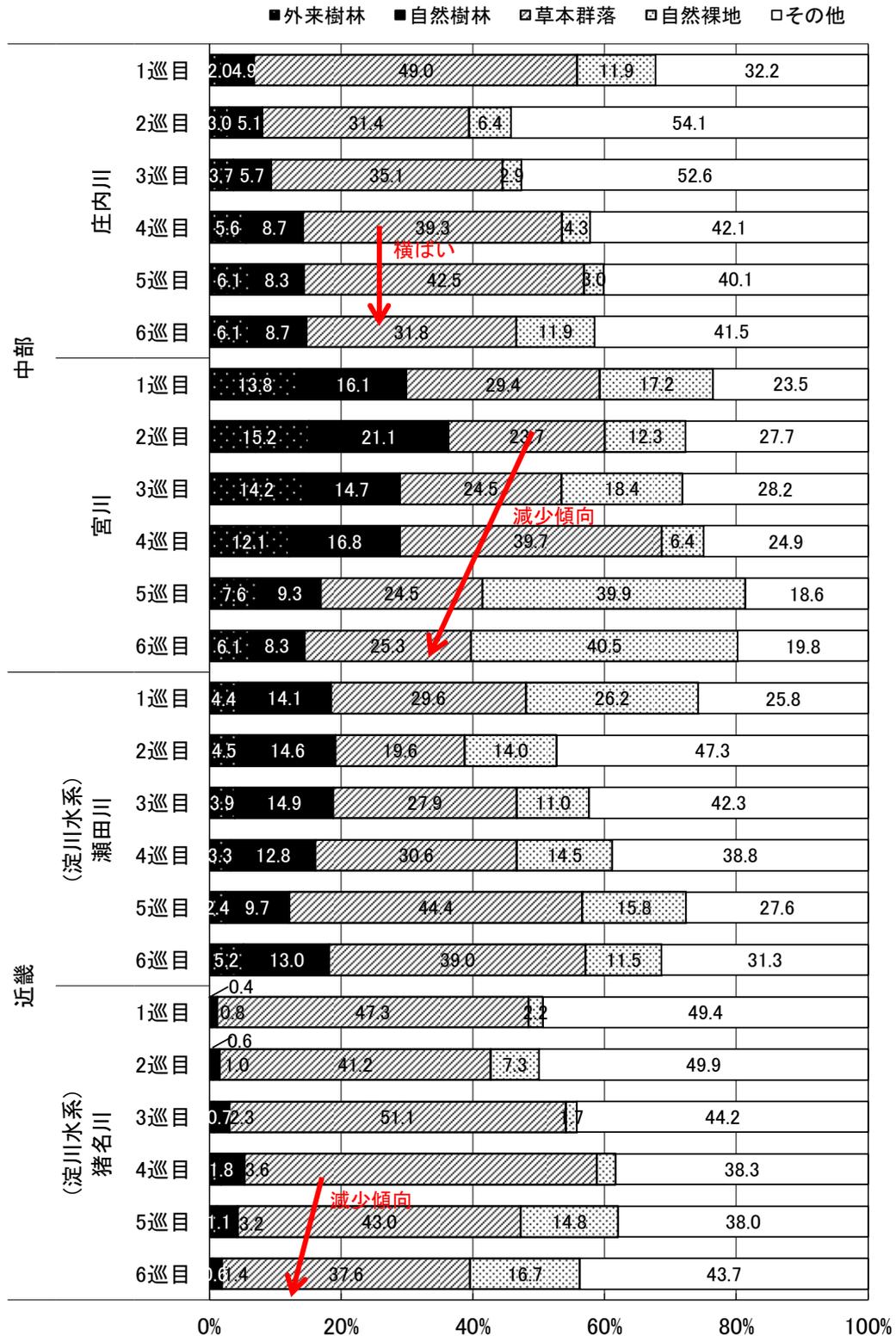
河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (2)



※ 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。

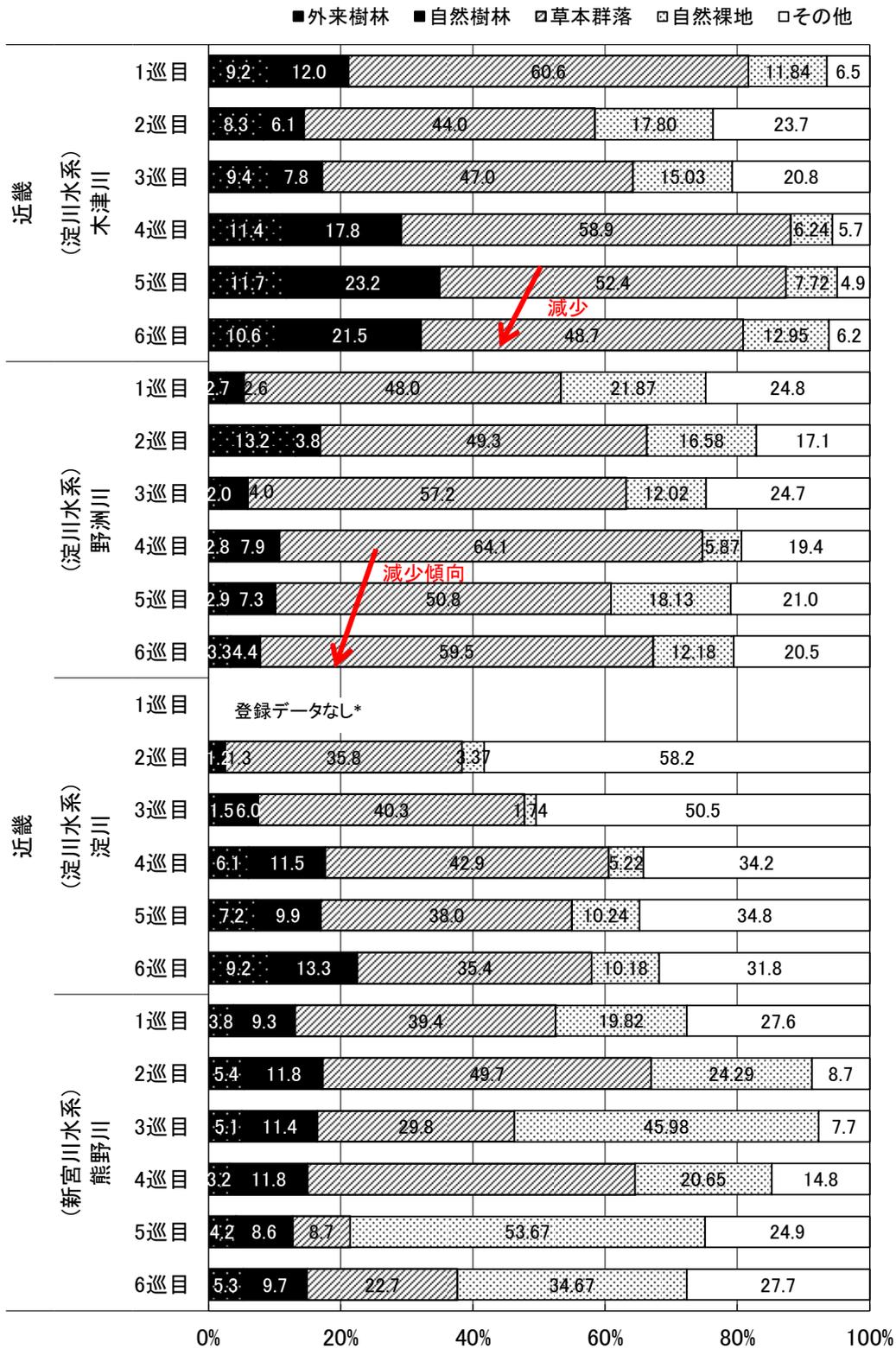
※ 1巡目 (H3～7年)、2巡目 (H8～12年)、3巡目 (H13～17年)、4巡目 (H18～22年)、5巡目 (H23～27年)、6巡目 (H28～R2年)。

### 河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (3)



※ 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)。

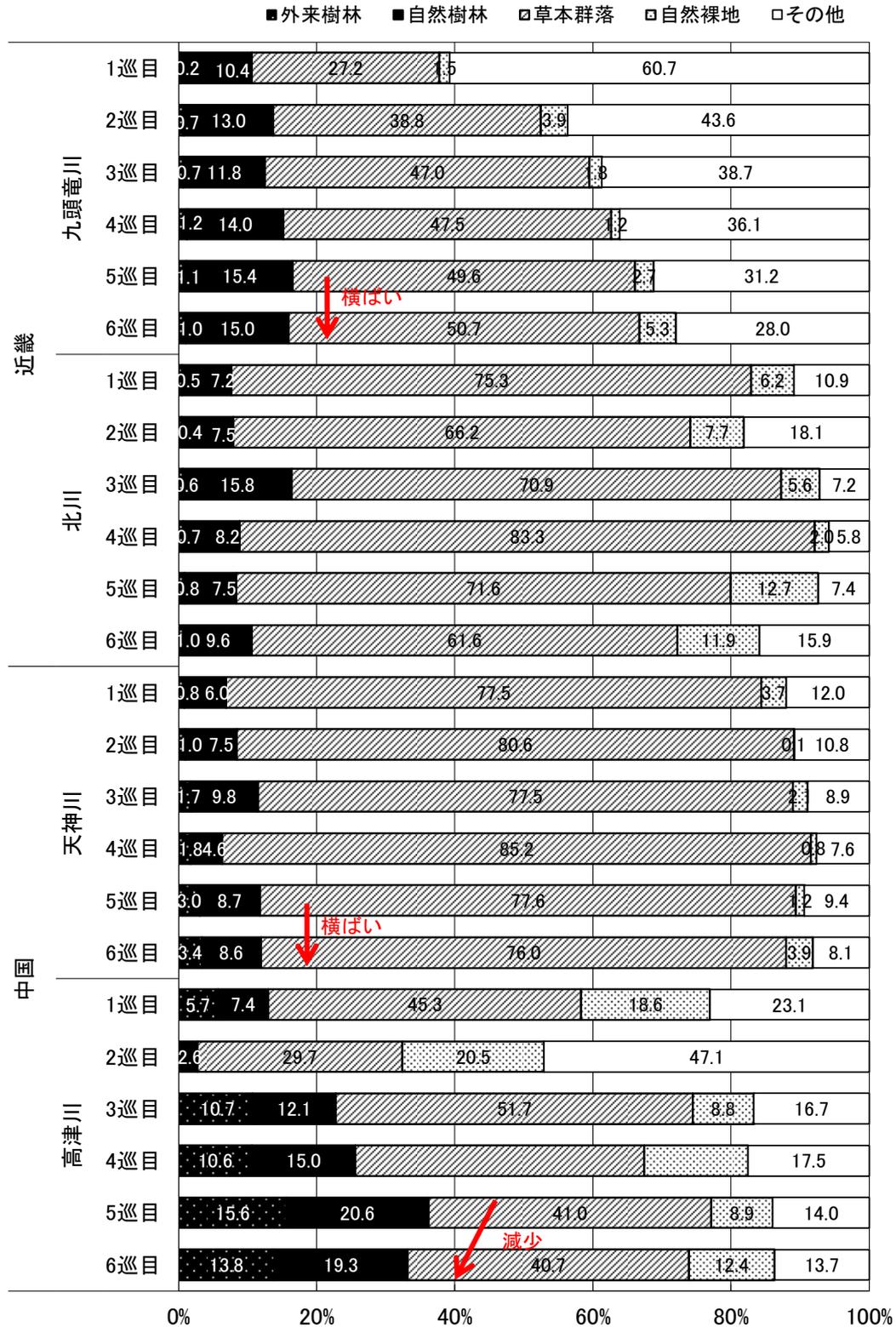
河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (4)



※ 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)。

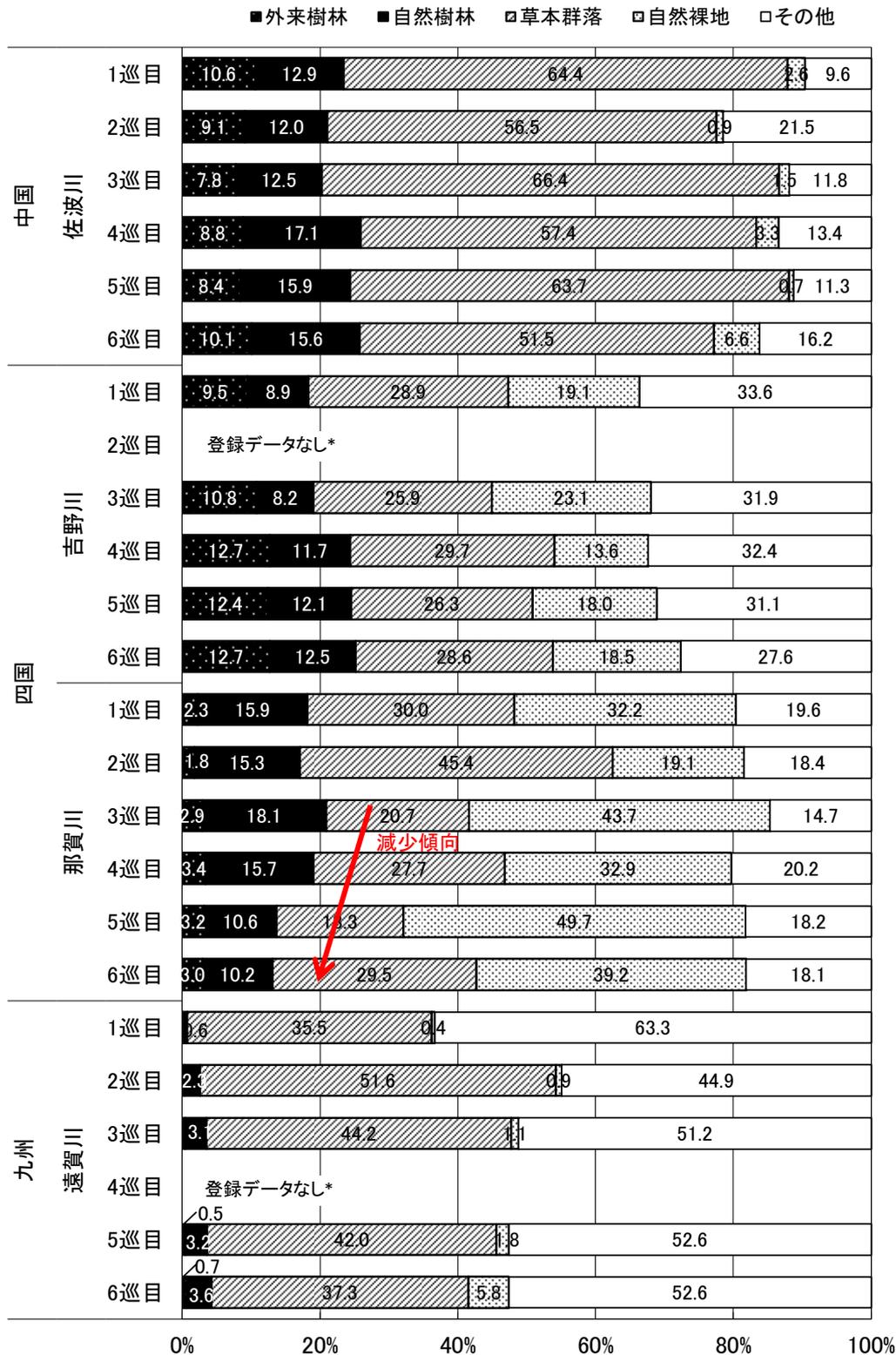
河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (5)



※ 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)。

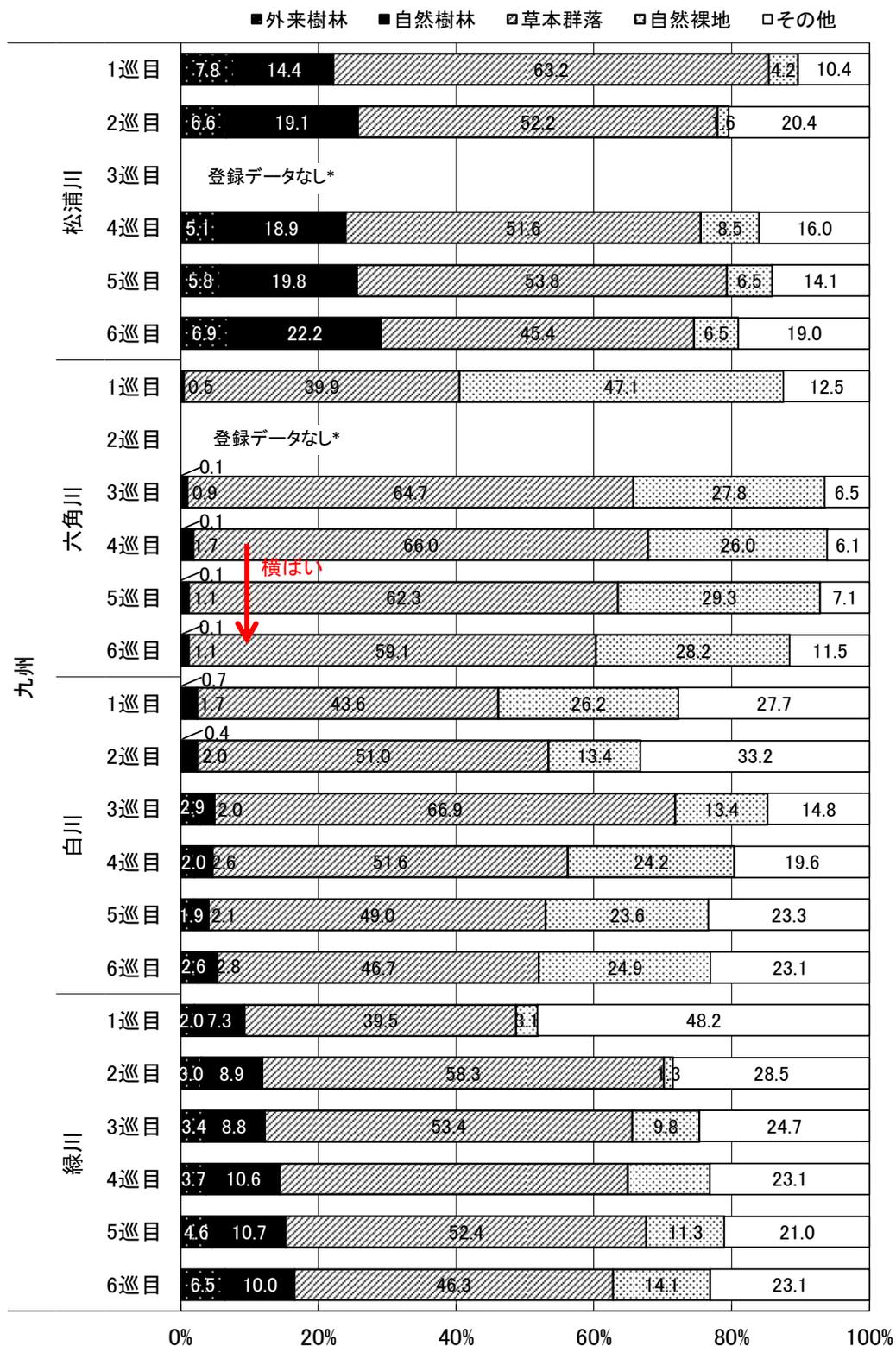
河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (6)



※ 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)。

### 河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (7)



※ 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)。

河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (8)

木本群落の面積割合の増加が確認された26河川について  
各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」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 <sup>注1</sup>	6巡目 <sup>注2</sup>	増加割合 <sup>注3</sup>	増加割合の 比較 <sup>注4</sup>
北海道	留萌川	外来種樹林及び植林地割合	0.042	0.023	0.54	
		自然樹林割合	0.958	0.723	0.75	1.41
	鶴川	外来種樹林及び植林地割合	0.026	0.055	2.13	
		自然樹林割合	0.974	1.032	1.06	0.50
	沙流川	外来種樹林及び植林地割合	0.004	0.005	1.26	
		自然樹林割合	0.996	2.561	2.57	2.04
十勝川	外来種樹林及び植林地割合	0.003	0.040	12.51		
	自然樹林割合	0.997	10.935	10.97	0.88	
東北	岩木川	外来種樹林及び植林地割合	0.151	0.301	2.00	
		自然樹林割合	0.849	1.023	1.21	0.60
	名取川	外来種樹林及び植林地割合	0.315	0.903	2.87	
		自然樹林割合	0.685	1.659	2.42	0.85
	赤川	外来種樹林及び植林地割合	0.413	0.592	1.43	
		自然樹林割合	0.587	2.246	3.83	2.67
関東	相模川	外来種樹林及び植林地割合	0.513	0.162	0.32	
		自然樹林割合	0.487	1.187	2.44	7.69
北陸	姫川	外来種樹林及び植林地割合	0.503	0.886	1.76	
		自然樹林割合	0.497	0.653	1.31	0.74
中部	庄内川	外来種樹林及び植林地割合	0.288	0.850	2.95	
		自然樹林割合	0.712	1.217	1.71	0.58
近畿	(淀川水系) 猪名川	外来種樹林及び植林地割合	0.352	0.794	2.25	
		自然樹林割合	0.648	1.863	2.88	1.28
	(淀川水系) 木津川	外来種樹林及び植林地割合	0.434	0.423	0.97	
		自然樹林割合	0.566	0.859	1.52	1.56
	(淀川水系) 野洲川	外来種樹林及び植林地割合	0.512	0.647	1.26	
		自然樹林割合	0.488	0.858	1.76	1.39
	(淀川水系) 淀川	外来種樹林及び植林地割合	0.476	5.644	11.85	
		自然樹林割合	0.524	8.186	15.63	1.32
	(新宮川水系) 熊野川	外来種樹林及び植林地割合	0.290	0.491	1.69	
		自然樹林割合	0.710	0.900	1.27	0.75
	九頭竜川	外来種樹林及び植林地割合	0.022	0.096	4.30	
		自然樹林割合	0.978	1.423	1.46	0.34
	北川	外来種樹林及び植林地割合	0.062	0.072	1.16	
		自然樹林割合	0.938	0.734	0.78	0.67
中国	天神川	外来種樹林及び植林地割合	0.119	0.558	4.69	
		自然樹林割合	0.881	1.428	1.62	0.35
	高津川	外来種樹林及び植林地割合	0.434	1.095	2.52	
		自然樹林割合	0.566	1.535	2.71	1.08
	佐波川	外来種樹林及び植林地割合	0.451	0.225	0.50	
		自然樹林割合	0.549	0.347	0.63	1.27
四国	吉野川	外来種樹林及び植林地割合	0.515	0.660	1.28	
		自然樹林割合	0.485	0.651	1.34	1.05
九州	遠賀川	外来種樹林及び植林地割合	0.160	0.535	3.34	
		自然樹林割合	0.840	2.772	3.30	0.99
	松浦川	外来種樹林及び植林地割合	0.351	0.780	2.22	
		自然樹林割合	0.649	2.518	3.88	1.75
	六角川	外来種樹林及び植林地割合	0.093	0.105	1.12	
		自然樹林割合	0.907	1.118	1.23	1.10
	白川	外来種樹林及び植林地割合	0.295	1.200	4.08	
		自然樹林割合	0.705	1.292	1.83	0.45
緑川	外来種樹林及び植林地割合	0.212	0.747	3.53		
	自然樹林割合	0.788	1.162	1.47	0.42	

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

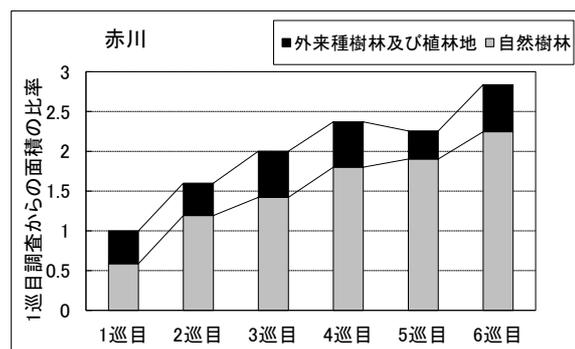
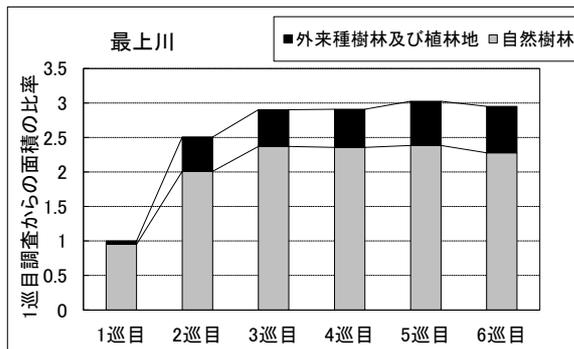
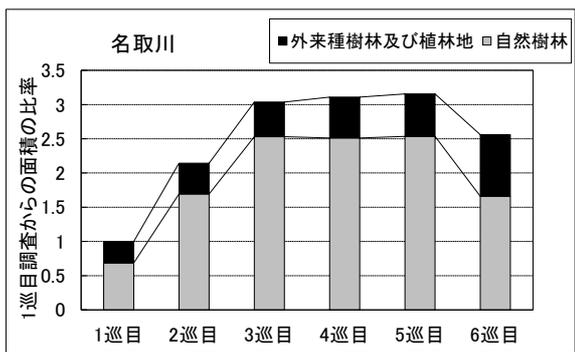
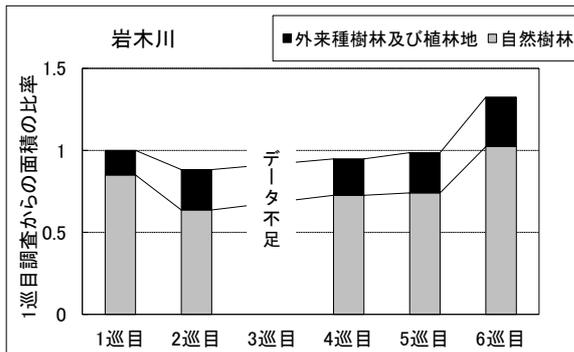
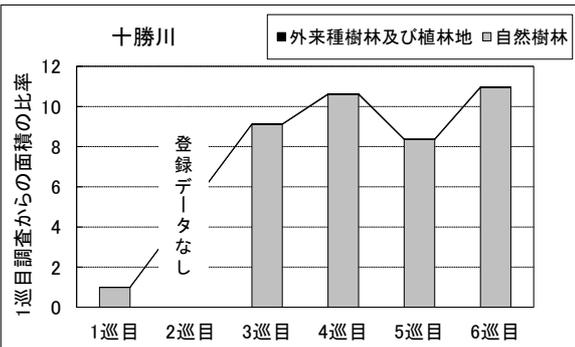
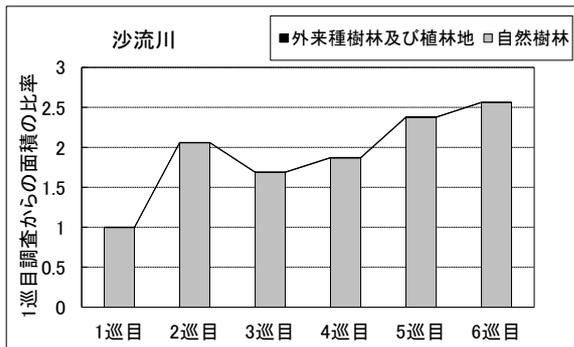
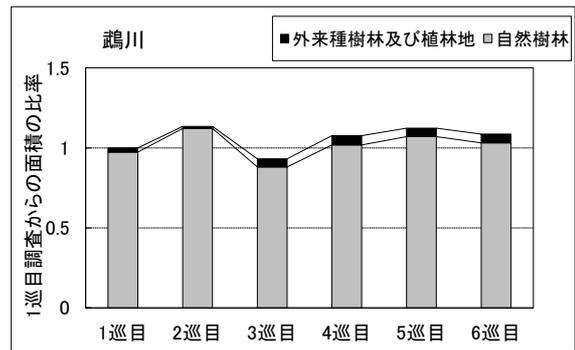
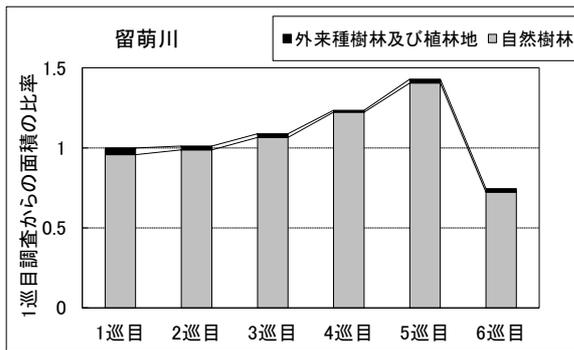
注)2 : 1巡目の木本群落合計に対する、6巡目の外来種樹林及び植林地、自然樹林それぞれの割合

注)3 : 1巡目→6巡目における増加割合

※網掛けは、1巡目→6巡目の増加割合が、2倍以上となった河川を示す。

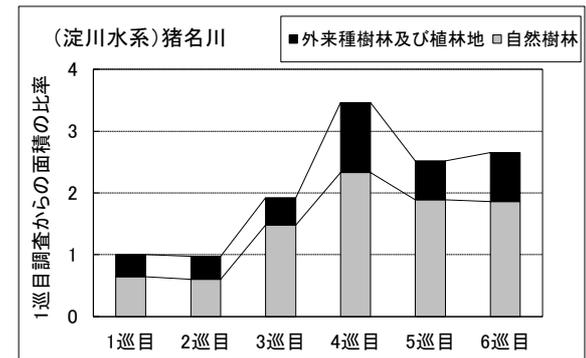
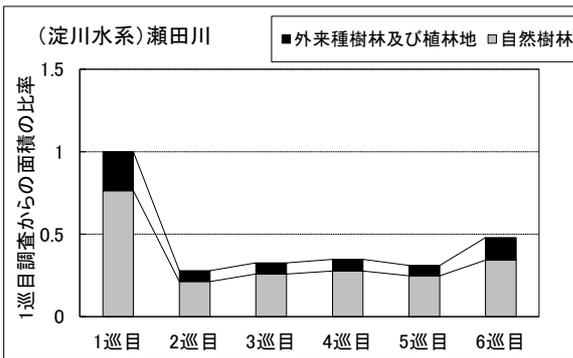
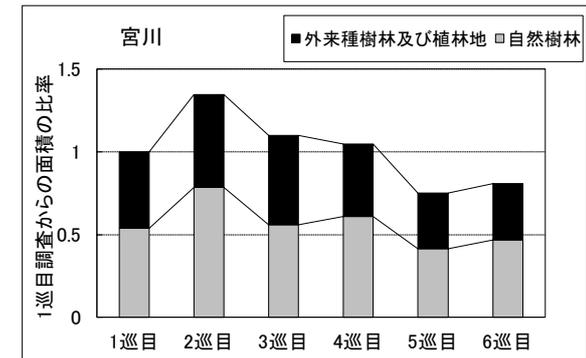
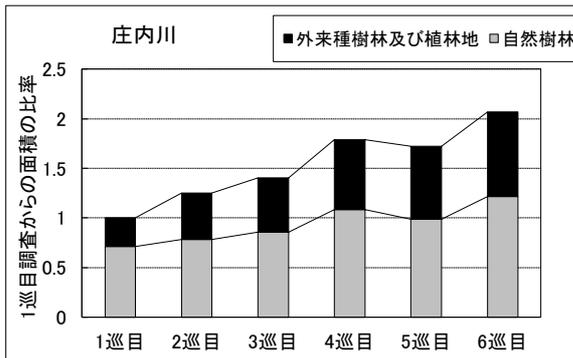
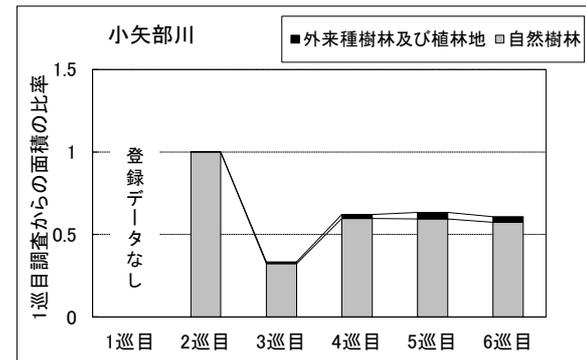
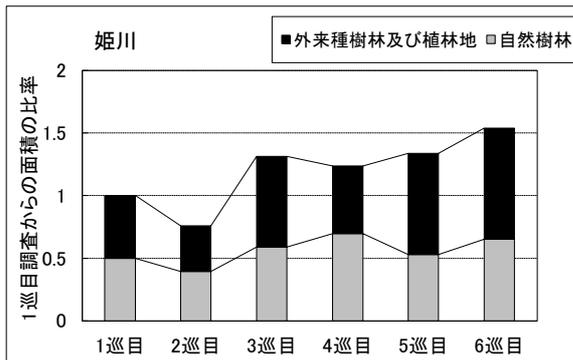
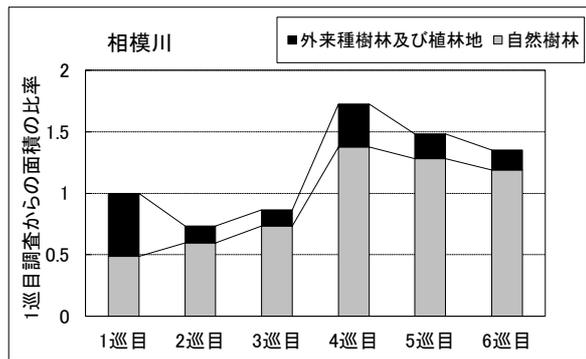
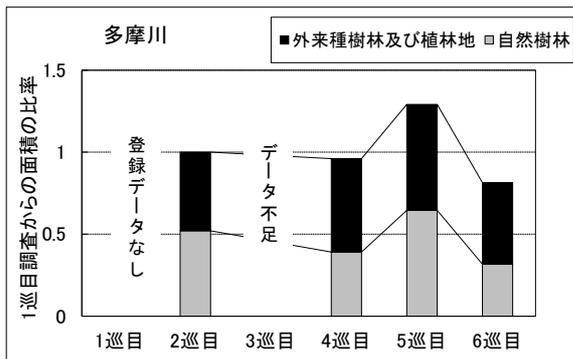
注)4 : 外来種樹林及び植林地と自然樹林の増加割合の比較

※網掛けは、1巡目→6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。



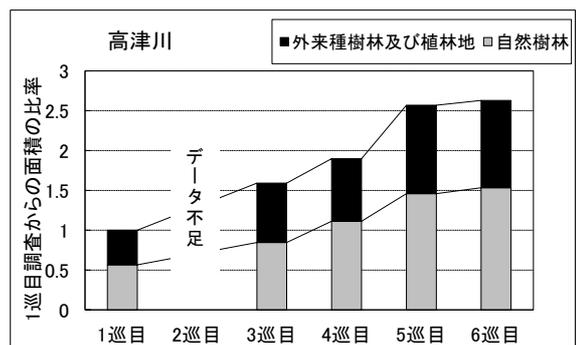
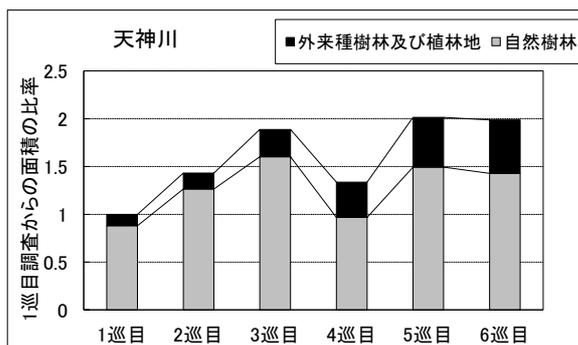
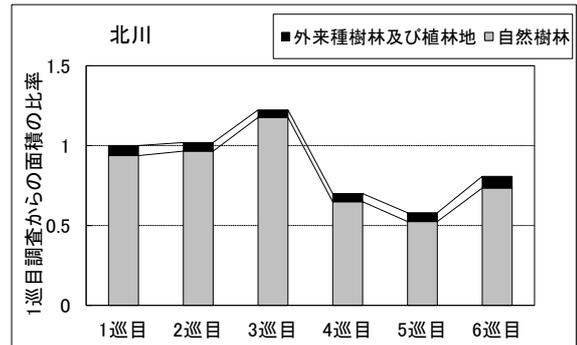
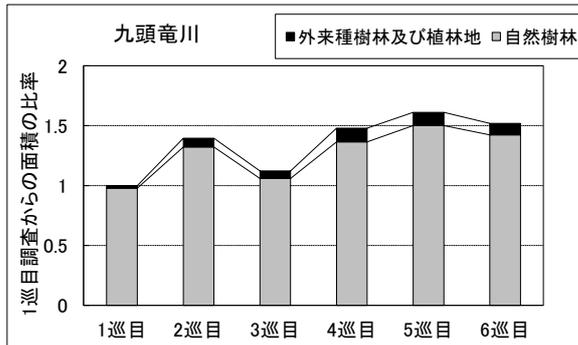
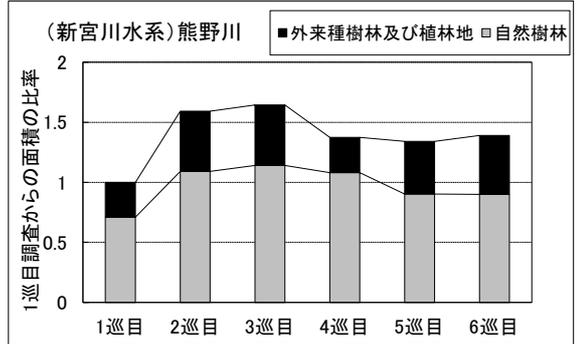
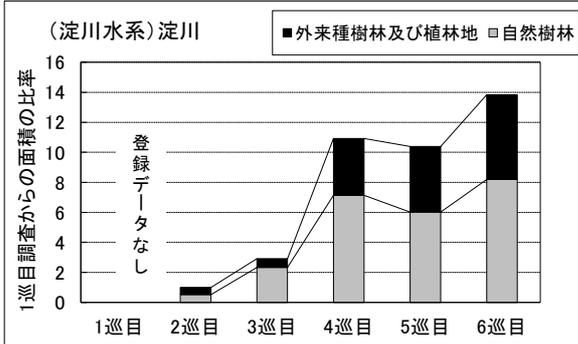
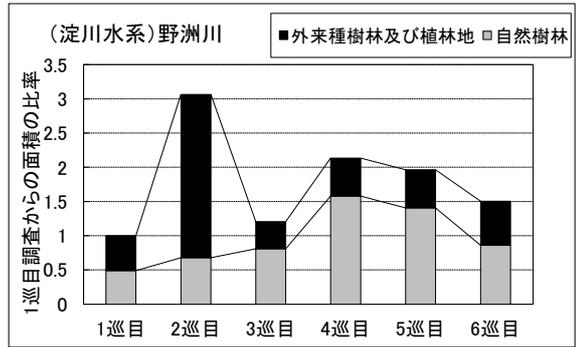
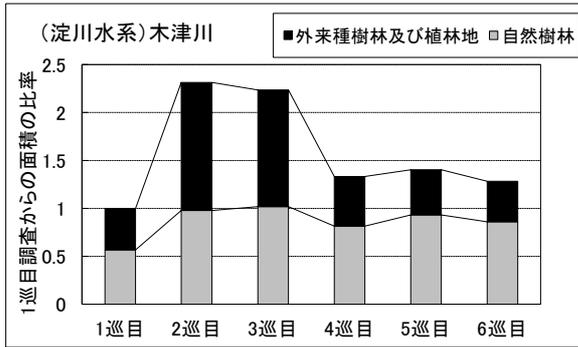
- ※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ・ヒノキ植林など植林地の群落。
- ※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ・エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
- ※ 1巡目調査（1巡目調査のデータが無い場合は2巡目調査）の木本群落の2区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を1として、2巡目から6巡目調査の各区分の面積比を示した。
- ※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷 (1)



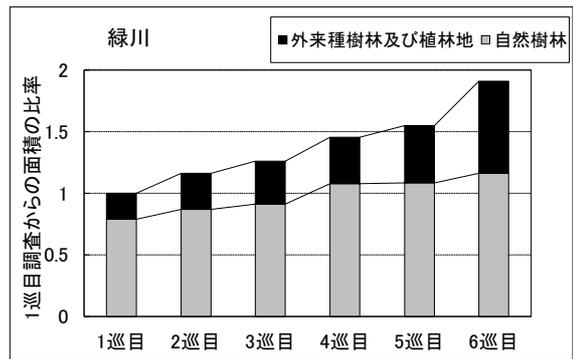
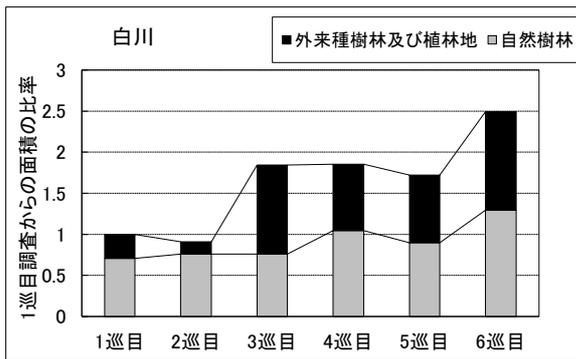
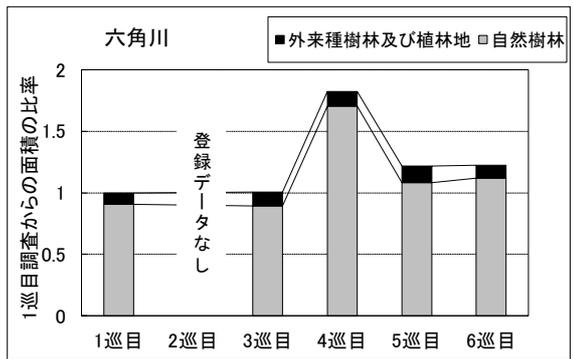
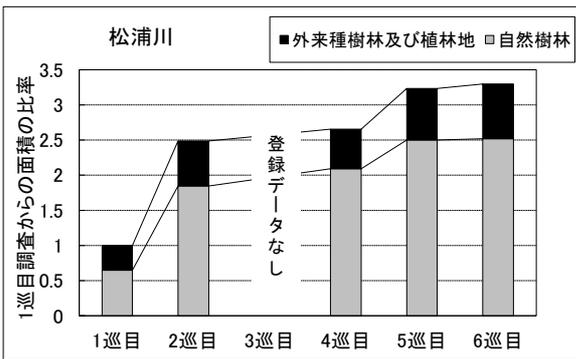
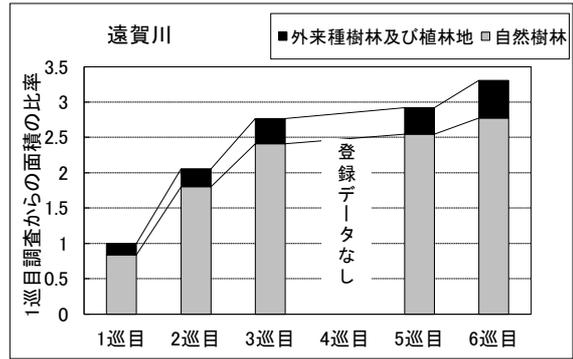
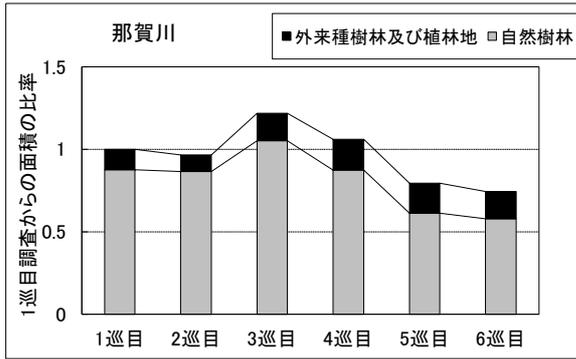
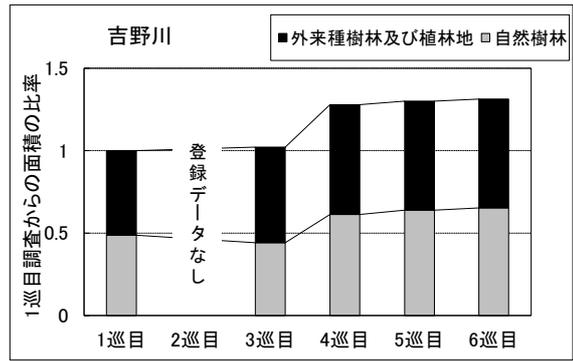
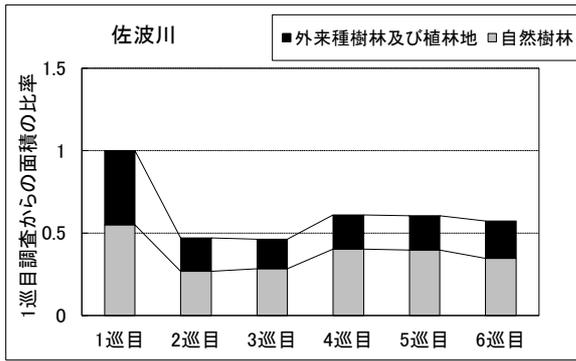
- ※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ・ヒノキ植林など植林地の群落。
- ※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ・エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
- ※ 1巡目調査（1巡目調査のデータが無い場合は2巡目調査）の木本群落の2区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を1として、2巡目から6巡目調査の各区分の面積比を示した。
- ※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」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6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「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷 (3)



- ※ 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6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「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷 (4)

● 8 河川中 6 河川で攪乱依存種<sup>注1)</sup>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地区を整理しました。

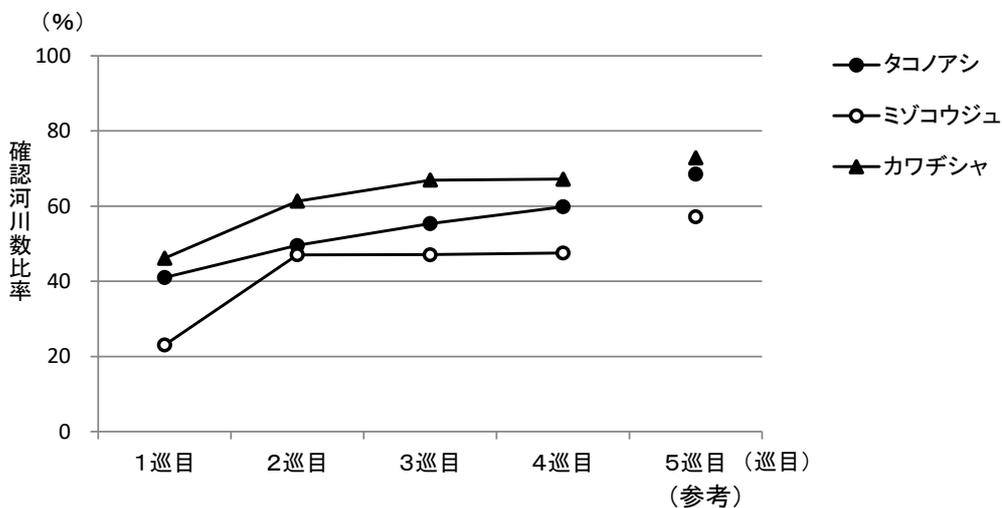
今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）のうち 6 河川で、いずれかの種を 2 巡目から継続して確認しました。そのうち中部地方の豊川、九州地方の菊池川では 3 巡目から、タコノアシ、ミゾコウジュ、カワヂシャの 3 種を、継続して確認しました。

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:3-68～3-73 ページ、3-105～3-106 ページ)

1～5 巡目調査の確認河川数の比較

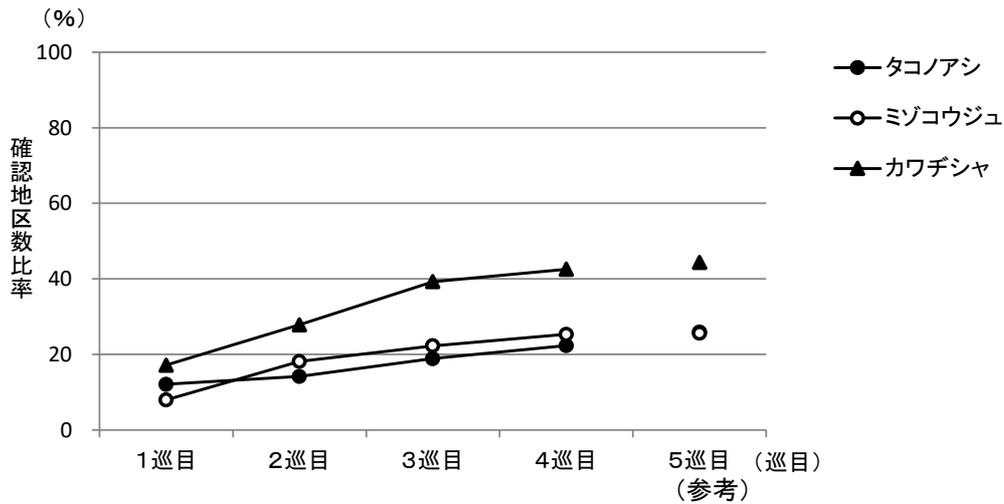
種類	1 巡目調査 (78 河川)	2 巡目調査 (119 河川)	3 巡目調査 (121 河川)	4 巡目調査 (122 河川)	5 巡目調査 (70 河川)
タコノアシ	32 河川 [41.0]	59 河川 [49.6]	67 河川 [55.4]	73 河川 [59.8]	48 河川 [68.6]
ミゾコウジュ	18 河川 [23.1]	56 河川 [47.1]	57 河川 [47.1]	58 河川 [47.5]	40 河川 [57.1]
カワヂシャ	36 河川 [46.2]	73 河川 [61.3]	81 河川 [66.9]	82 河川 [67.2]	51 河川 [72.9]



※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。  
 ※ 1～4 巡目調査のデータは、調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象にした。  
 ※ ( ) 内は調査実施河川数を示す。  
 ※ [ ] 内は確認河川数の調査実施河川数に対する割合 (%) を示す。  
 ※ 5 巡目調査は実施途中であり、掲載しているデータは平成 28～令和 2 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 (714 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]	185 地区 [25.9]
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]	183 地区 [25.6]
カワヂシャ	159 地区 [17.2]	458 地区 [27.9]	756 地区 [39.3]	585 地区 [42.5]	317 地区 [44.4]



- ※ 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2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、今回とりまとめを行った8河川（直轄管理区間）において、北陸地方の庄川、九州地方の菊池川等、5河川で確認されました。1～5巡目調査を通して、ほぼ全国にわたって確認されており、今回とりまとめを行った河川の中では、近畿地方の加古川で、1巡目調査以降継続して確認されました。また、中部地方の庄内川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

ミゾコウジュは、今回とりまとめを行った8河川（直轄管理区間）において、中部地方の庄内川、四国地方の重信川等、6河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、近畿地方の加古川、揖保川では1巡目調査以降、中部地方の豊川、九州地方の菊池川では、2巡目調査以降継続して確認されました。

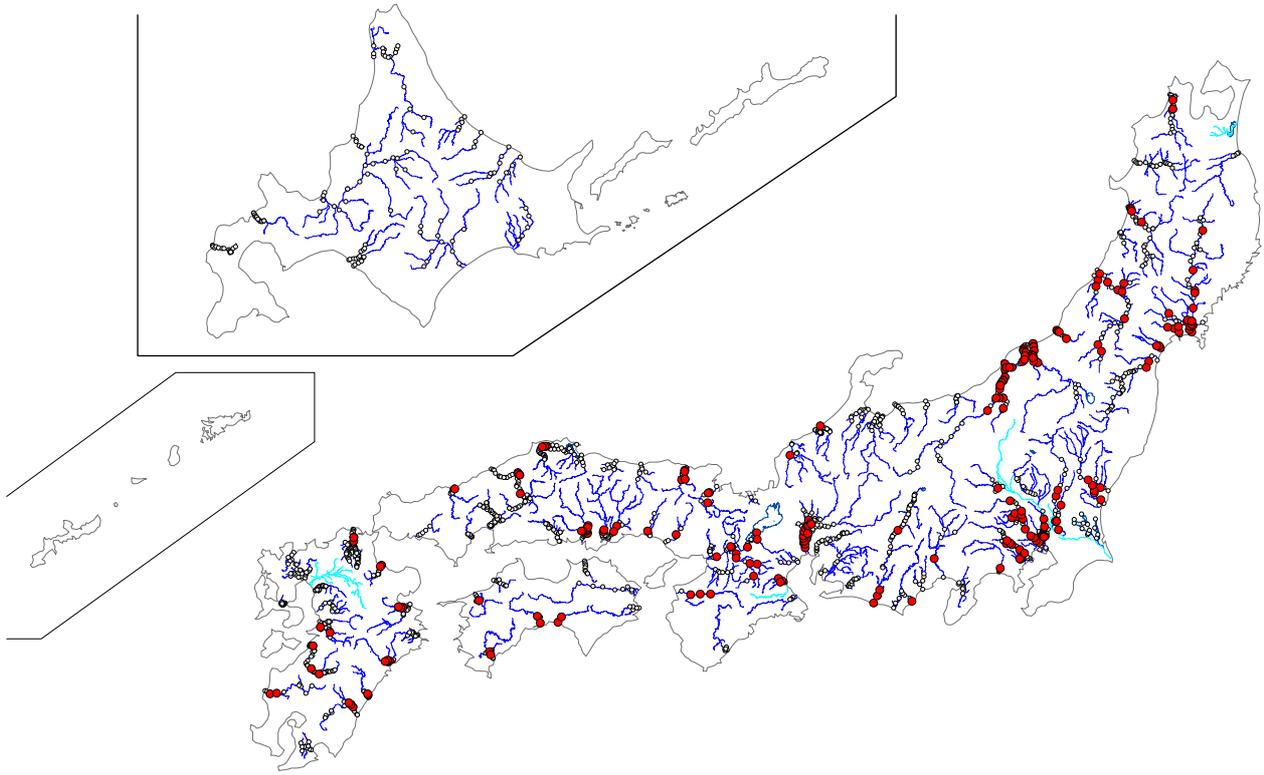
カワヂシャは、今回とりまとめを行った8河川（直轄管理区間）において、中部地方の庄内川、九州地方の菊池川等、5河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、中部地方の豊川、四国地方の重信川等、4河川では、2巡目調査以降継続して確認されました。また、北陸地方の庄川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。一方、近畿地方の加古川では2巡目調査以降、揖保川では1巡目調査以降継続して確認されていましたが、今回調査においては確認されませんでした。

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。

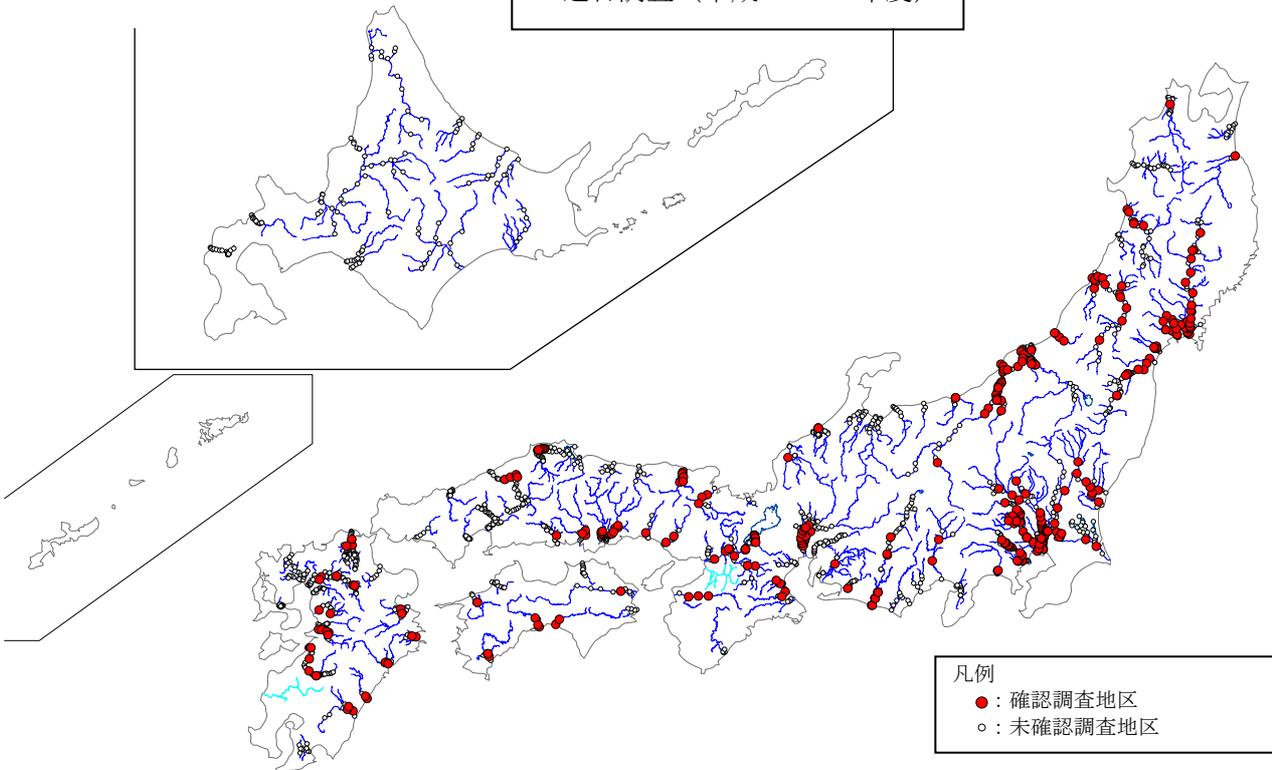
注1) 攪乱依存種とは、他種との競争に弱く、流水や風によって散布される種子を大量に生産し、洪水や河道掘削等の攪乱を受ける環境にいち早く侵入して個体群を維持している種をいう。



2 巡目調査 (平成 8～12 年度)



3 巡目調査 (平成 13～17 年度)

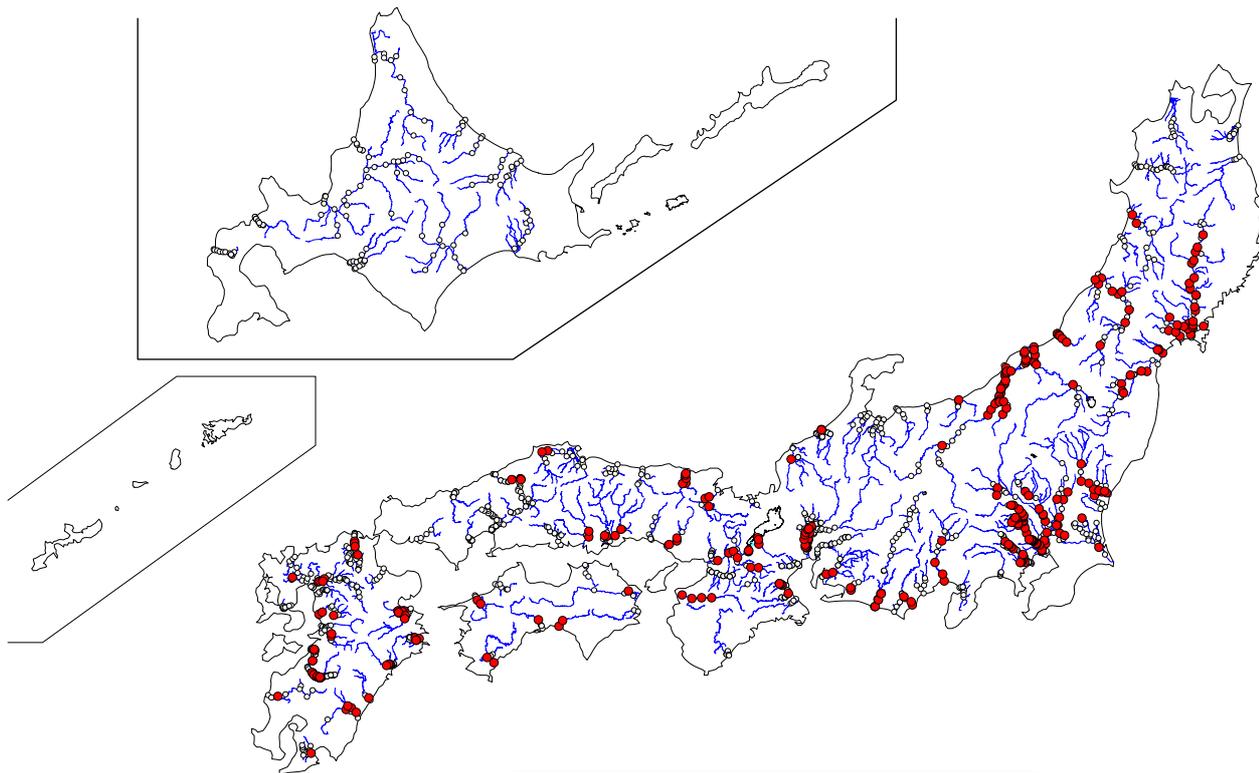


凡例  
 ● : 確認調査地区  
 ○ : 未確認調査地区

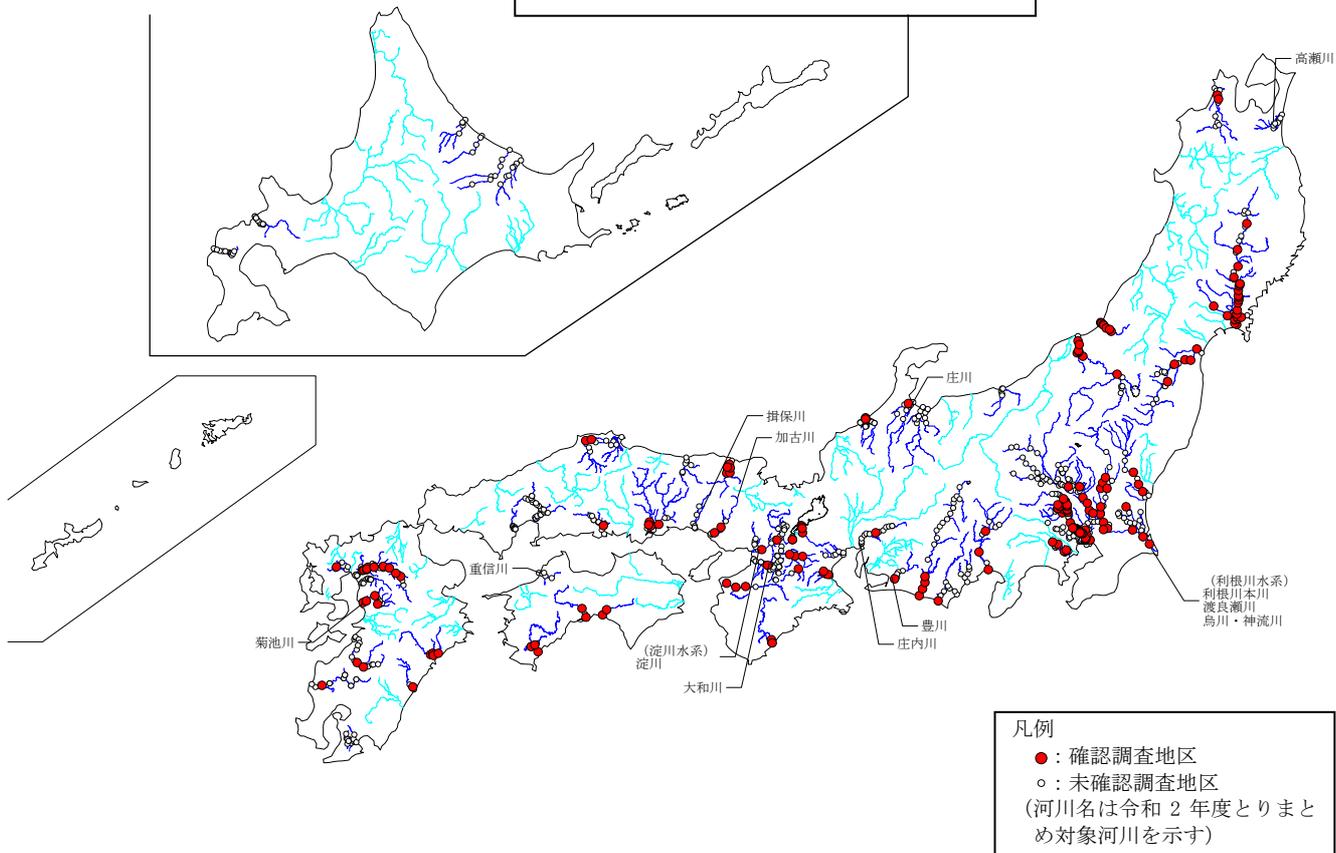
注 1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
 注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
 注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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 2 年度）



凡例

●：確認調査地区

○：未確認調査地区

(河川名は令和 2 年度とりまとめ対象河川を示す)

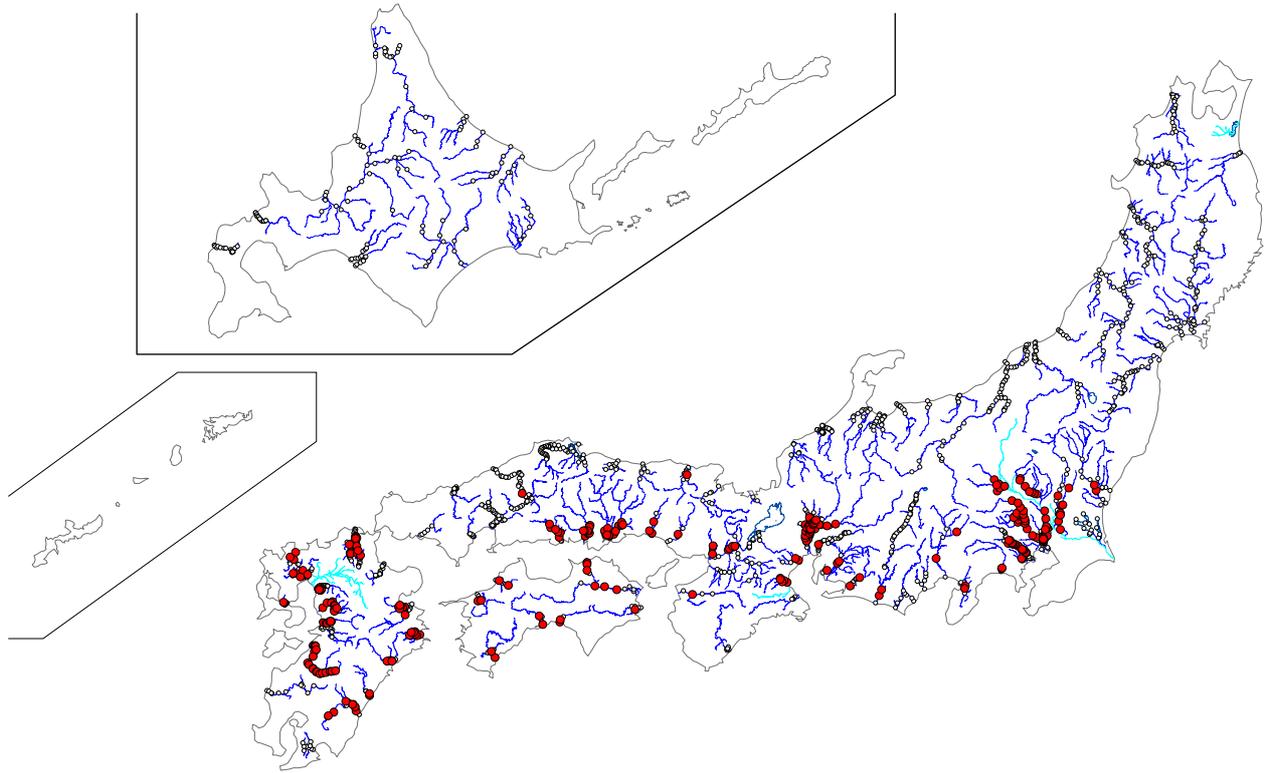
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。

注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

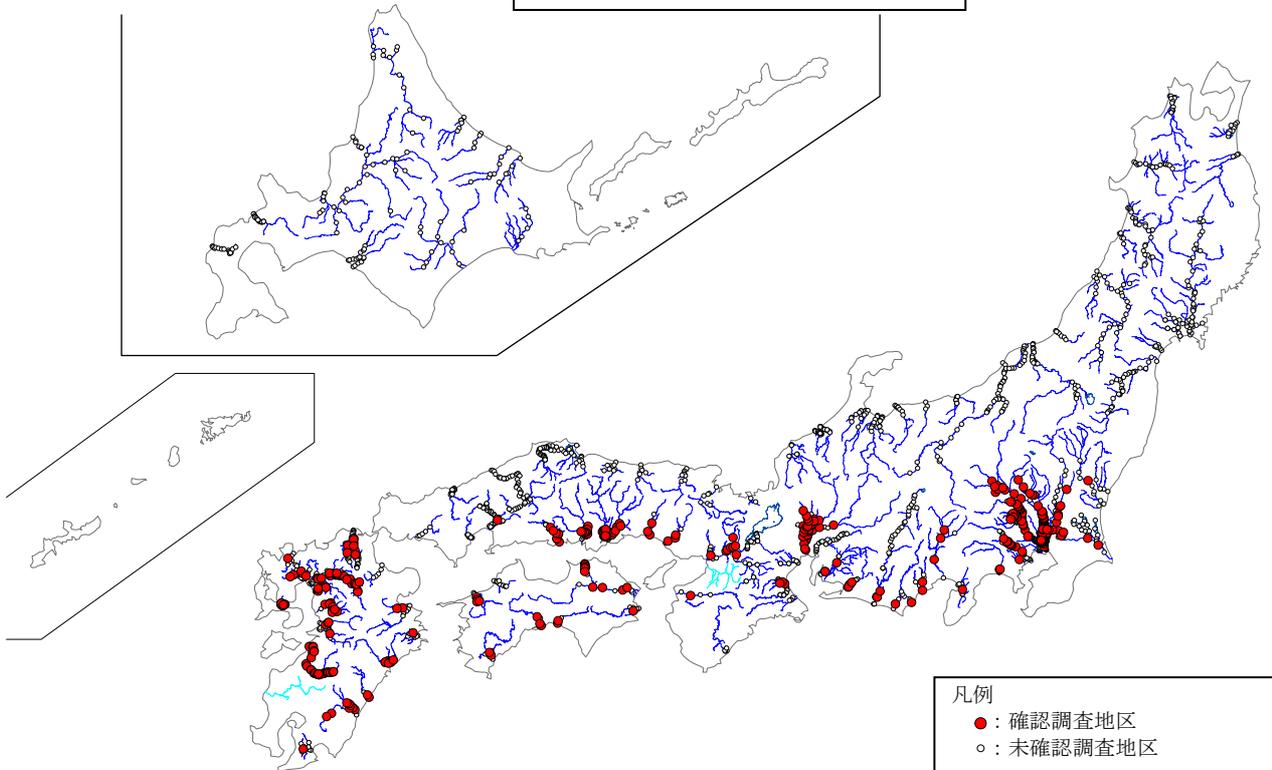
注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

タコノアシの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

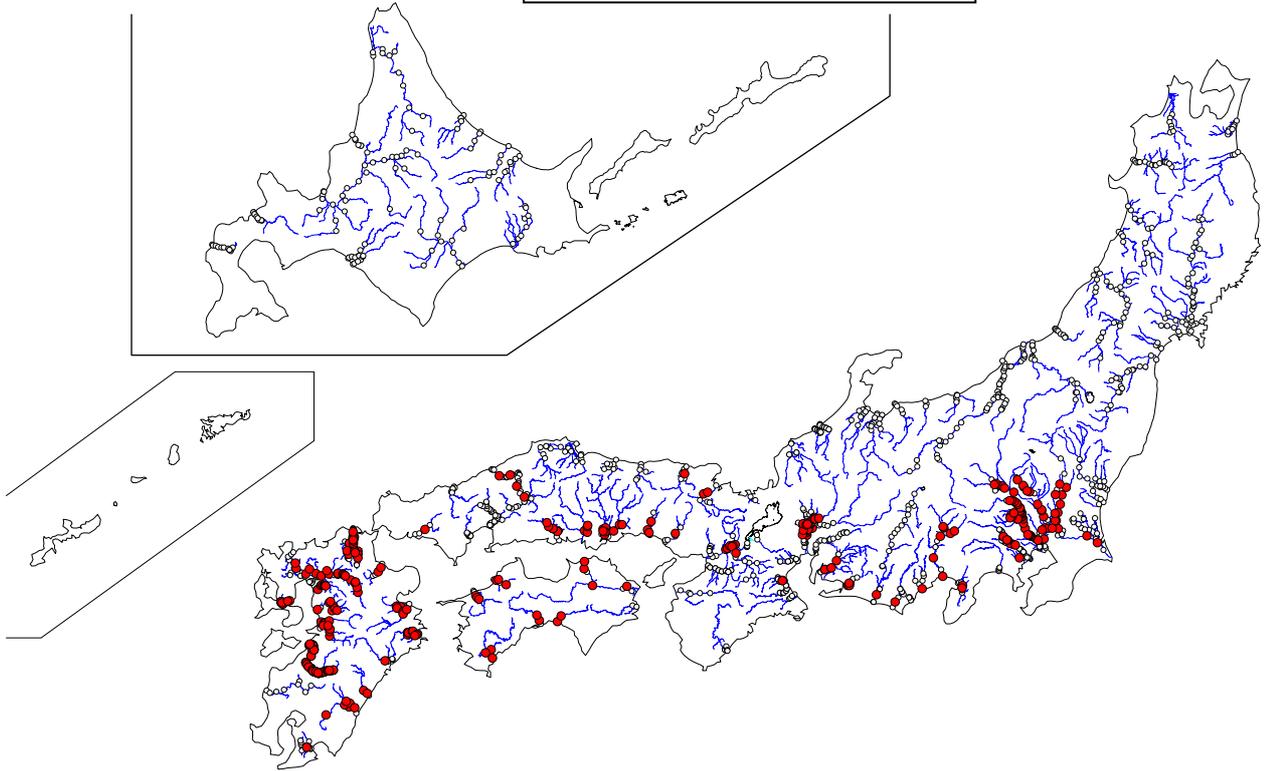


- 凡例
- : 確認調査地区
  - : 未確認調査地区

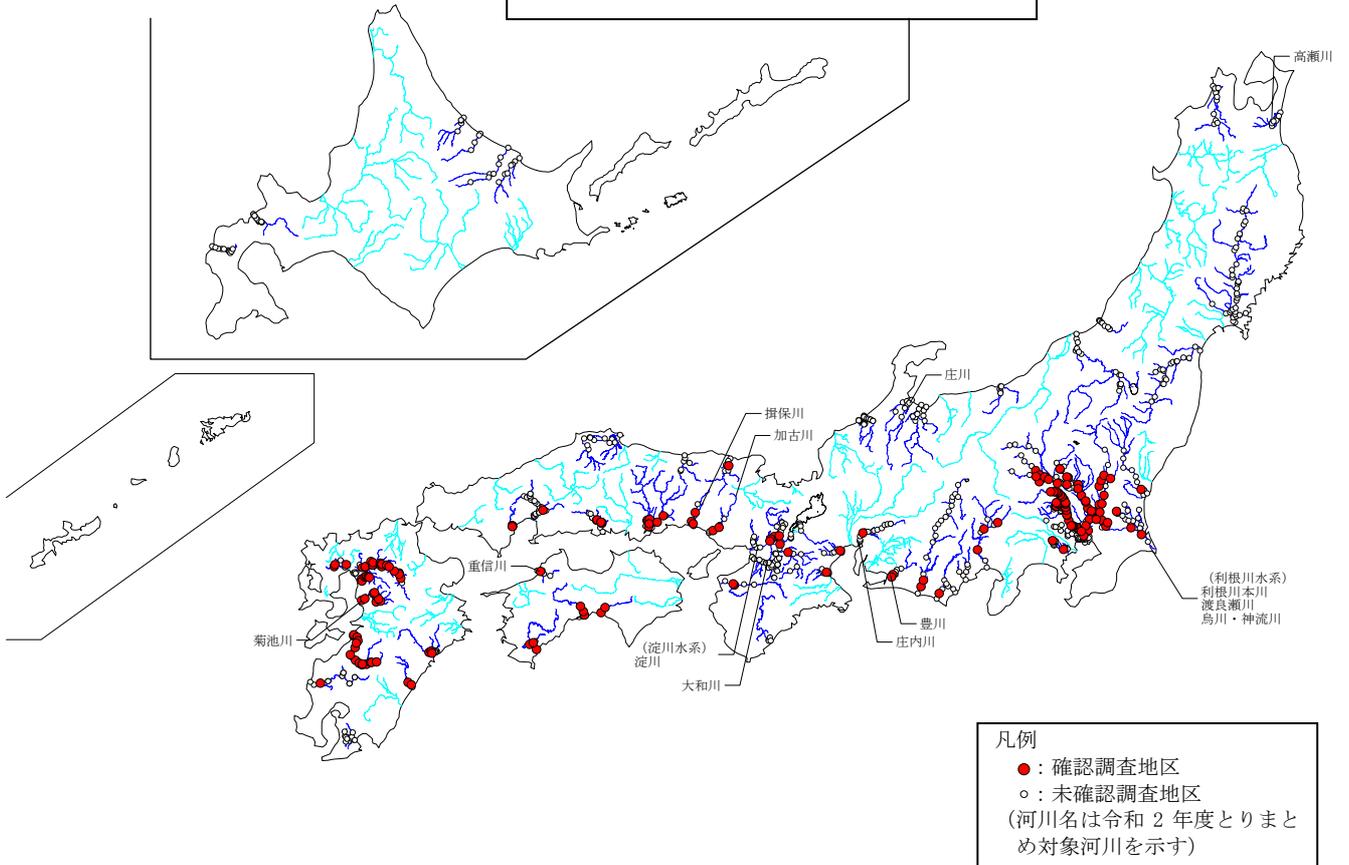
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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 2 年度）

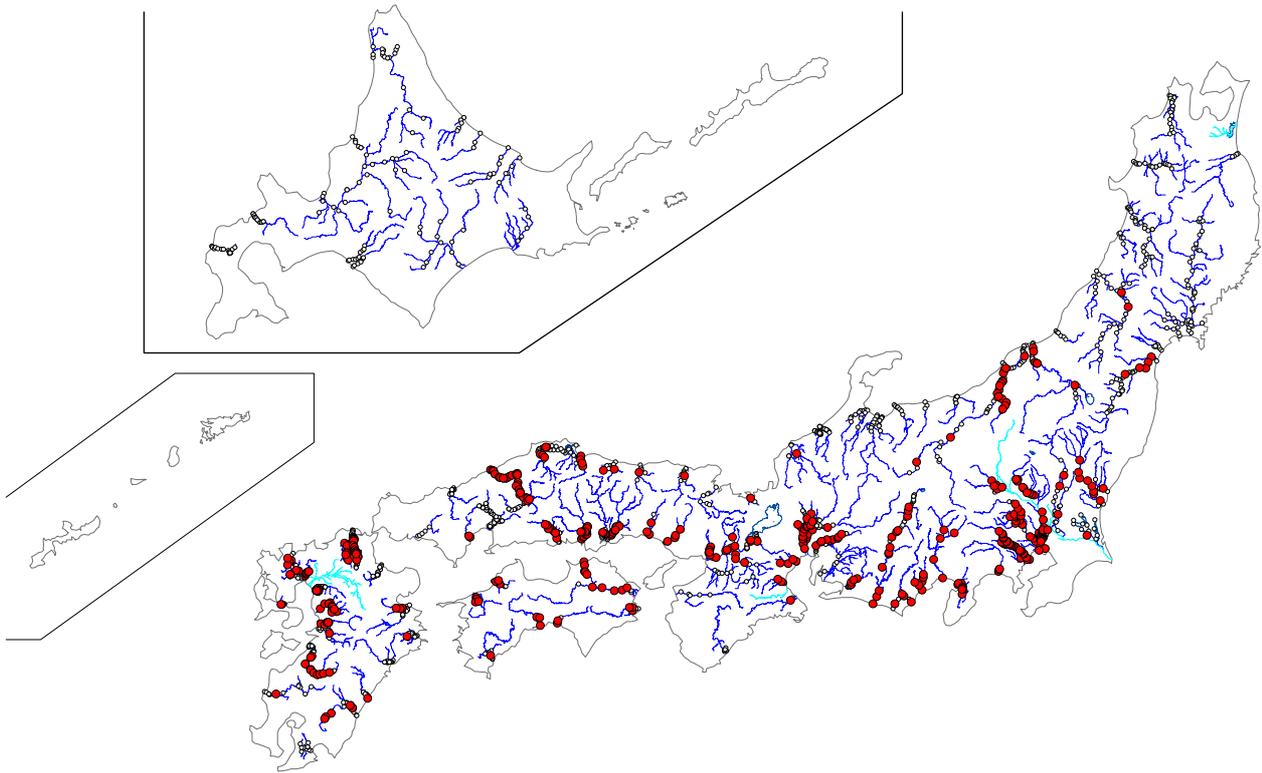


凡例  
 ●：確認調査地区  
 ○：未確認調査地区  
 (河川名は令和 2 年度とりまとめ対象河川を示す)

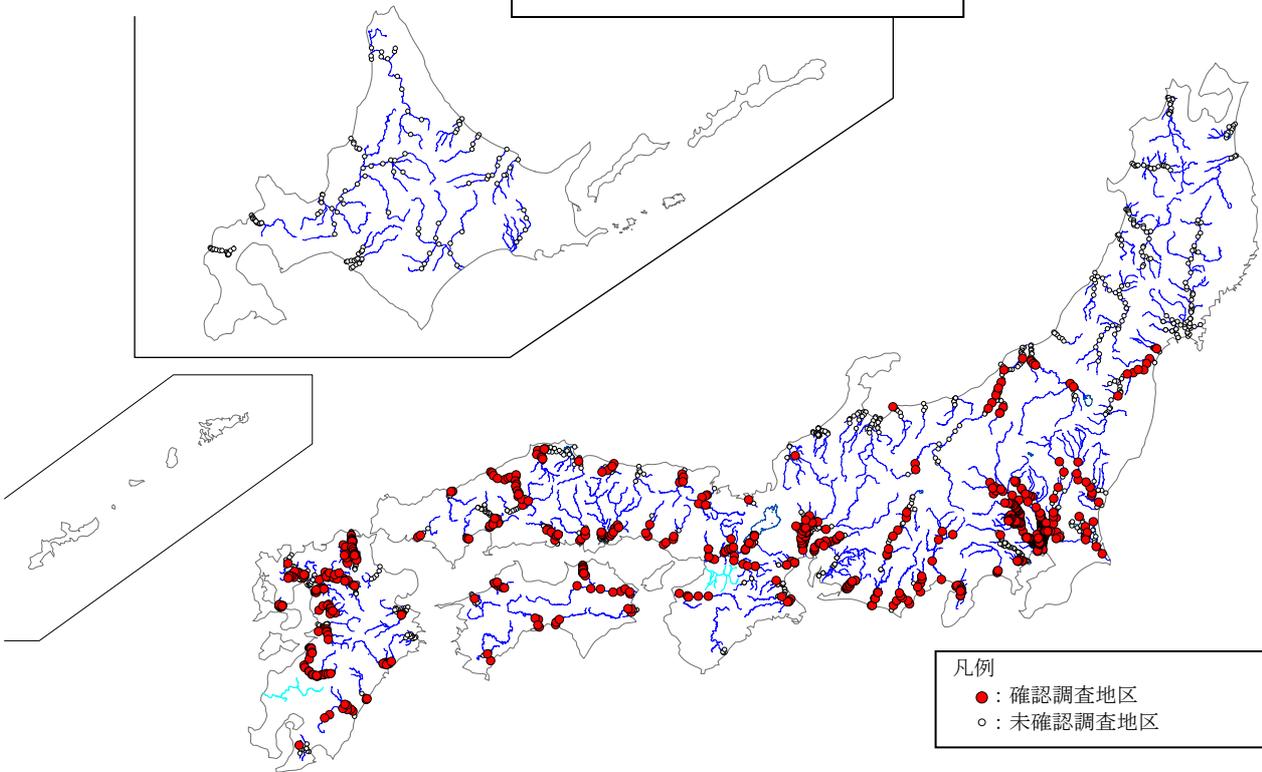
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。  
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



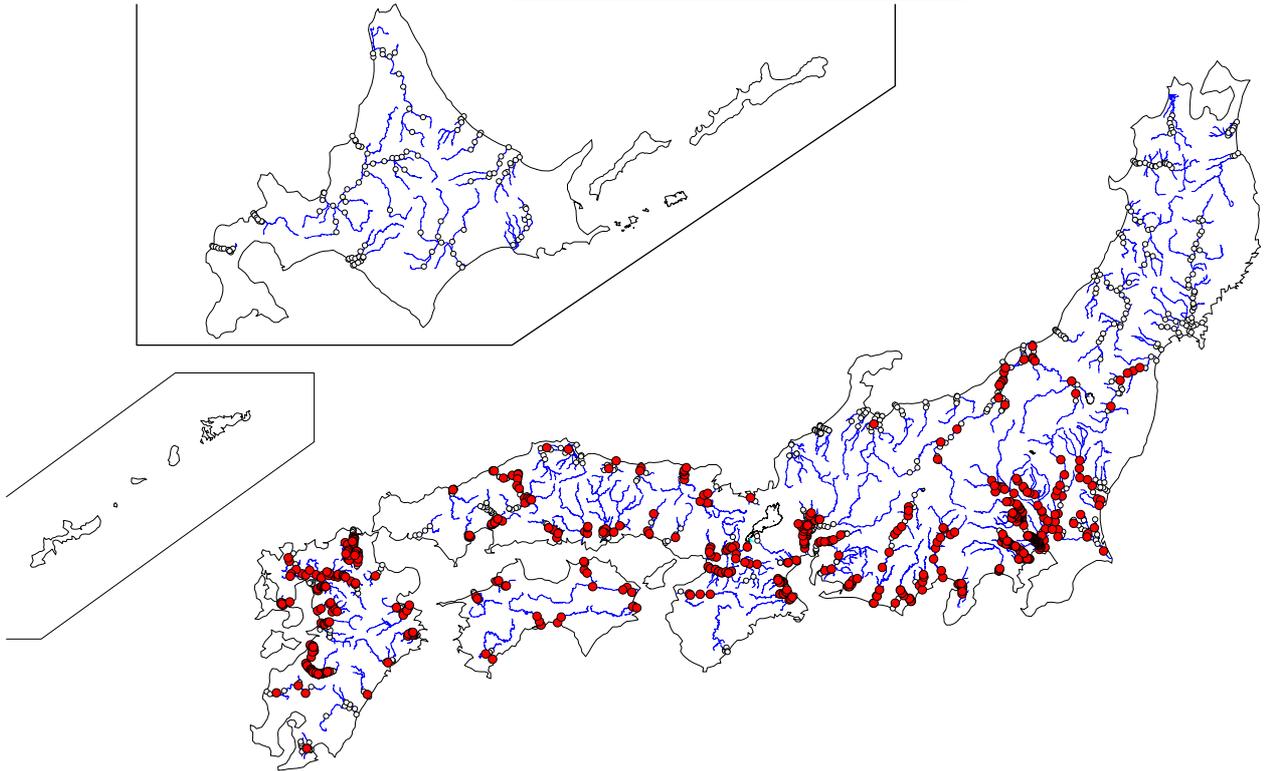
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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。

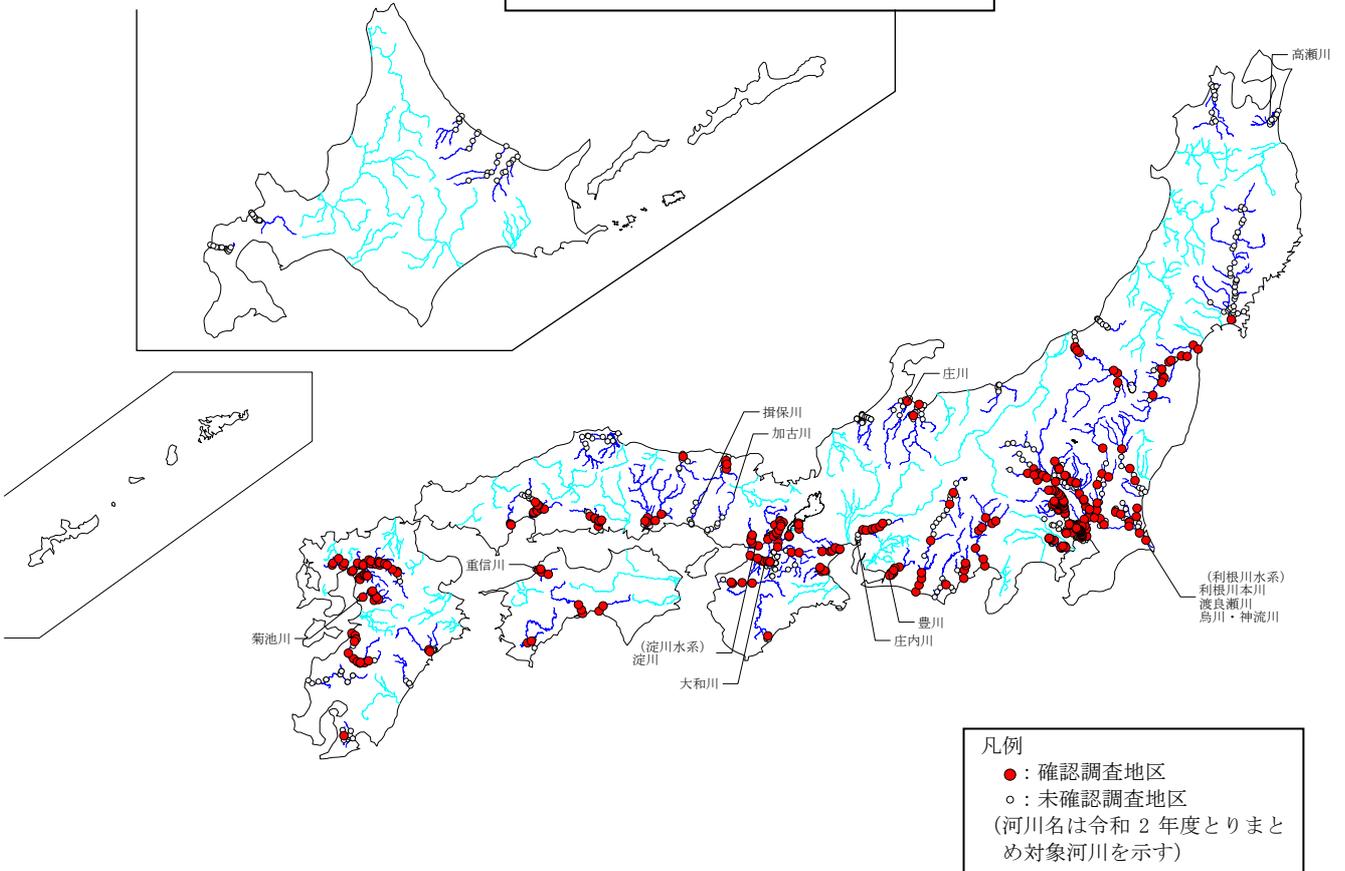
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を制愛する。

カワヂシャの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 2 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。

カワヂシャの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

### 3.3 生物多様性

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

#### 【河川における植物相の状況】

(植物調査)

- 日本の在来植物種の約 16%の種を確認

今回とりまとめを行った 8 河川 (直轄管理区間面積: 146km<sup>2</sup>) では、在来植物種の約 16% に相当する 1,251 種を確認しました。

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: 2,721 km<sup>2</sup>) 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:3-75 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 377,972km<sup>2</sup><sup>注1)</sup> とされており、日本の維管束植物の在来種数は 7,711 種<sup>注2)</sup> とされています。

今回とりまとめを行った 8 河川の直轄管理区間面積は 146km<sup>2</sup> です。その範囲における在来植物の確認種数は 1,251 種<sup>注3)</sup> にのぼり、在来植物種の約 16%を確認したことになります。

また、今回確認された 1,257 種のうち、エビモ、バイカモ等の水草類、マルバヤナギ、タチ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、洪水や増水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 45 種確認されています。

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<sup>注4)</sup> 2,721km<sup>2</sup>において実施しており、これは日本国土の 0.7%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<sup>注5)</sup> 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 0.7%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。

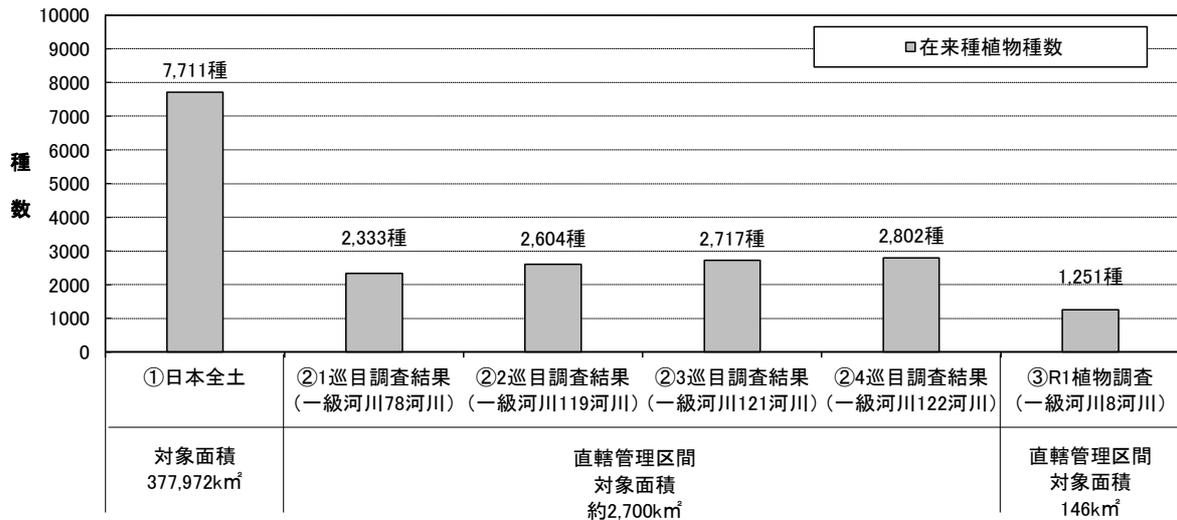
注 1) 国土面積は、平成 26 年度国土地理院発表値を用いた。

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 2 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、令和 2 年度植物調査の確認種数 (1,990 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) 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で作成した最新の植生図面積から算出した。

注 5) 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<sup>※1)</sup>及び日本全土の在来植物種数<sup>※2)</sup>
- 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<sup>※3)</sup>における在来植物確認種数 (1～4 巡目調査) <sup>※4)</sup>。
- 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<sup>※5)</sup>。

※1) 国土面積は、平成 26 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で作成した最新の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 2 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、令和 2 年度植物調査の確認種数 (1,990 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

外来生物法により特定外来生物に指定されている種のうち、12種の分布について整理しました。

今回とりまとめを行った8河川（直轄管理区間）において、特定外来生物としてオオキンケイギク、ミズヒマワリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、ブラジルチドメグサ、アレチウリ、オオフサモ、ボタンウキクサの10種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモは半数以上の河川で確認されました。また、ミズヒマワリ、ナルトサワギク、オオカワヂシャがそれぞれ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。

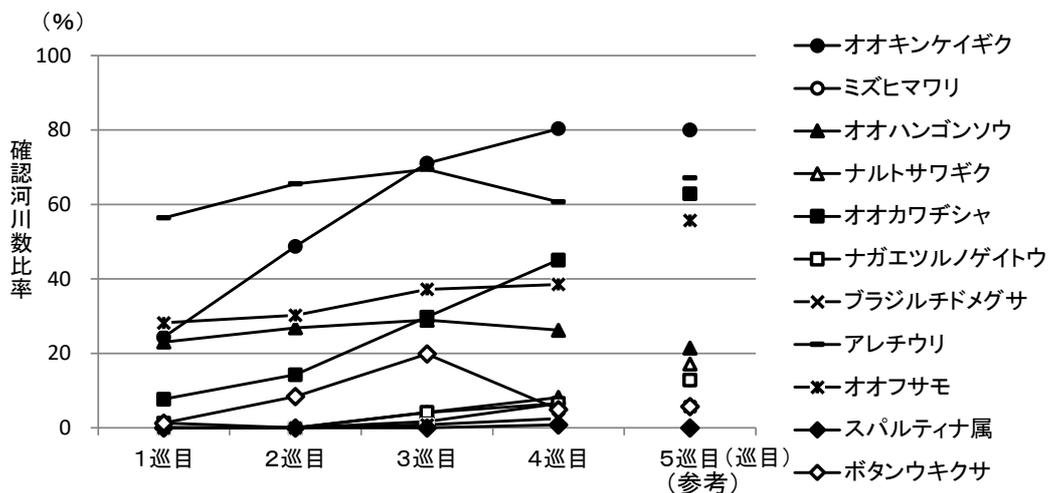
4巡目調査までに、オオキンケイギク、アレチウリは半数以上、またオオカワヂシャは4割以上の河川で確認されており、広く定着しているものと考えられます。

(資料掲載:3-83～3-102 ページ、3-105～3-108 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2018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

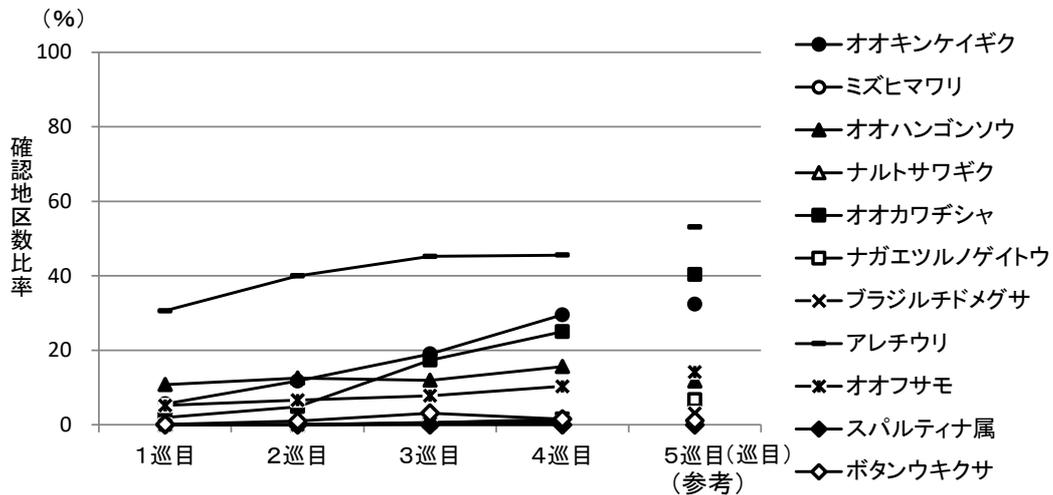
種類	1巡目調査 (78河川)	2巡目調査 (119河川)	3巡目調査 (121河川)	4巡目調査 (122河川)	5巡目調査 (70河川)
オオキンケイギク	19河川 〔24.4〕	58河川 〔48.7〕	86河川 〔71.1〕	98河川 〔80.3〕	56河川 〔80.0〕
ミズヒマワリ	0河川 〔0.0〕	0河川 〔0.0〕	2河川 〔1.7〕	8河川 〔6.6〕	9河川 〔12.9〕
オオハンゴンソウ	18河川 〔23.1〕	32河川 〔26.9〕	35河川 〔28.9〕	32河川 〔26.2〕	15河川 〔21.4〕
ナルトサワギク	0河川 〔0.0〕	0河川 〔0.0〕	5河川 〔4.1〕	10河川 〔8.2〕	12河川 〔17.1〕
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〕	44河川 〔62.9〕
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〕	9河川 〔12.9〕
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 〔5.7〕
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〕	47河川 〔67.1〕
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〕	39河川 〔55.7〕
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 〔5.7〕
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〕



- ※ 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2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 (714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〕	231地区 〔32.4〕
ミズヒマワリ	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	5地区 〔 0.3〕	15地区 〔 1.1〕	36地区 〔 5.0〕
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〕	84地区 〔11.8〕
ナルトサワギク	0地区 〔 0.0〕	0地区 〔 0.0〕	12地区 〔 0.6〕	16地区 〔 1.2〕	32地区 〔 4.5〕
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〕	288地区 〔40.3〕
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〕	48地区 〔 6.7〕
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 〔 3.1〕
アレチウリ	283地区 〔30.6〕	657地区 〔40.0〕	870地区 〔45.2〕	626地区 〔45.5〕	379地区 〔53.1〕
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〕	101地区 〔14.1〕
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〕
ポタンウキクサ	1地区 〔 0.1〕	16地区 〔 1.0〕	60地区 〔 3.1〕	21地区 〔 1.5〕	8地区 〔 1.1〕
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〕



- ※ 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2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オオキンケイギク、ミズヒマワリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、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、アゾラ・クリスタータの12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<sup>注1)</sup>。今回とりまとめを行った8河川（直轄管理区間）において、オオキンケイギクは8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<sup>注1)</sup>。現在、本州（関東・中部・近畿地方）に分布しています。今回とりまとめを行った8河川（直轄管理区間）において、ミズヒマワリは近畿地方の加古川、九州地方の菊池川の2河川で確認され、いずれも河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査では、3巡目調査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<sup>注1)</sup>。今回とりまとめを行った8河川（直轄管理区間）において、オオハンゴンソウは1河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、1巡目の調査では、関東、四国、九州地方以外の各地で確認され、2巡目調査では新たに関東地方の河川で分布が確認され、3巡目、4巡目調査でも四国、九州を除く全国で確認されました。

ナルトサワギク（キク科）は、マダガスカル原産の多年草で、1976年に徳島県鳴門市で確認されたのが国内における最初の記録です。埋め立て地などに生育し、地際で多数分枝して大きな株をつくります<sup>注1)</sup>。今回とりまとめを行った8河川（直轄管理区間）において、ナルトサワギクは近畿地方の加古川、揖保川の2河川で確認され、いずれも河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査では、3巡目調査で近畿地方と四国地方の対象河川で、4巡目の調査では中部、九州地方の対象河川で初めて確認されました。5巡目の調査では、関東地方の対象河川で新たに分布が確認されました。確認河川、確認地区ともに、3巡目調査から5巡目調査にかけて増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

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<sup>注1,2)</sup>。今回とりまとめを行った8河川（直轄管理区間）において、オオカワヂシャは7河川で確認され、東北地方の高瀬川、北陸地方の庄川では、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査では、1巡目調査は近畿地方の対象河川でのみ確認されました。2巡目調査では、関東、北陸、中部、中国地方の対象河川でも確認され、3巡目調査では東北、四国地方、4巡目調査では九州地方の対象河川でも分布が確認されました。北海道を除く広い範囲で

確認され、1 巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

ナガエツルノゲイトウ（ヒユ科）は、南アメリカ原産の多年草で、水辺の湿った環境に生育します。栄養繁殖が極めて旺盛で、特に日当たりの良い肥沃な条件下では、急激に増殖します。国内では、ツルノゲイトウ属の複数の種類が観賞用の水草として市販されています。野外では1989年に兵庫県尼崎市で採集され、現在では本州西部以西～沖縄に広がっています<sup>注1,2)</sup>。今回とりまとめを行った8河川（直轄管理区間）において、ナガエツルノゲイトウは2河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、1巡目調査で近畿地方の河川で、3巡目調査で四国、九州地方、4巡目調査で関東地方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<sup>注1,2)</sup>。今回とりまとめを行った8河川（直轄管理区間）において、ブラジルチドメグサは1河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、3巡目調査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<sup>注2,3)</sup>。今回とりまとめを行った8河川（直轄管理区間）において、アレチウリは6河川で確認され、中部地方の豊川、近畿地方の加古川、揖保川で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<sup>注1)</sup>。今回とりまとめを行った8河川（直轄管理区間）において、オオフサモは5河川で確認され、近畿地方の加古川で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<sup>注6)</sup>。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。今回とりまとめを行った8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源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<sup>注1,2,5)</sup>。今回とりまとめを行った8河川（直轄管理区間）において、ボタンウキクサは四国地方の重信川の1河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、1巡目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。

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<sup>注4)</sup>。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。

今回とりまとめを行った 8 河川（直轄管理区間）において、特定外来生物は、オオキンケイギク、ミズヒマワリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、ブラジルチドメグサ、アレチウリ、オオフサモ、ボタンウキクサの 10 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモは半数以上の河川で確認されました。また、ミズヒマワリ、ナルトサワギク、オオカワヂシャがそれぞれ 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 HP）最終更新：2016 年 10 月 1 日

注 3) 出典：川の生物図典 1996（山海堂）

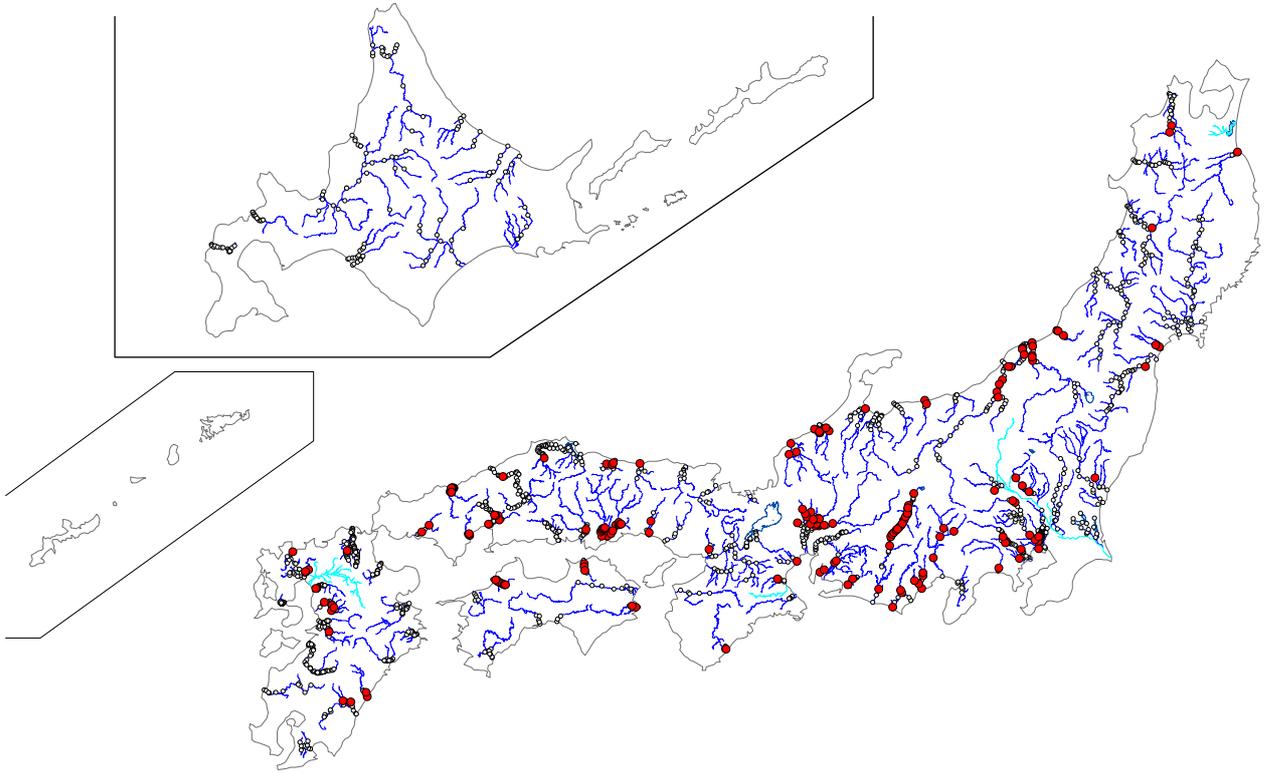
注 4) 出典：特定外来生物に選定することが適切と考えられる外来生物(植物)に係る情報(案)（環境省）

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）

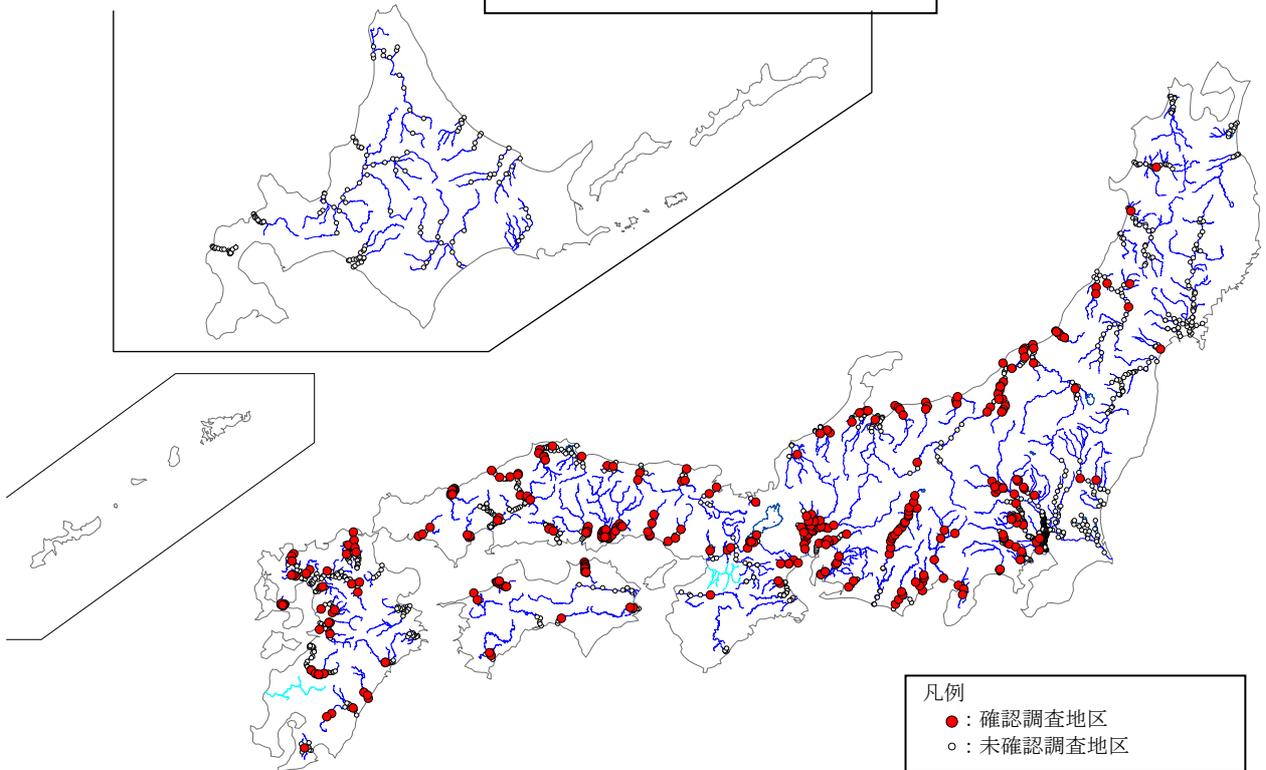
注 6) 出典：ネイチャーガイド 日本の水草 2014（文一総合出版）



2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

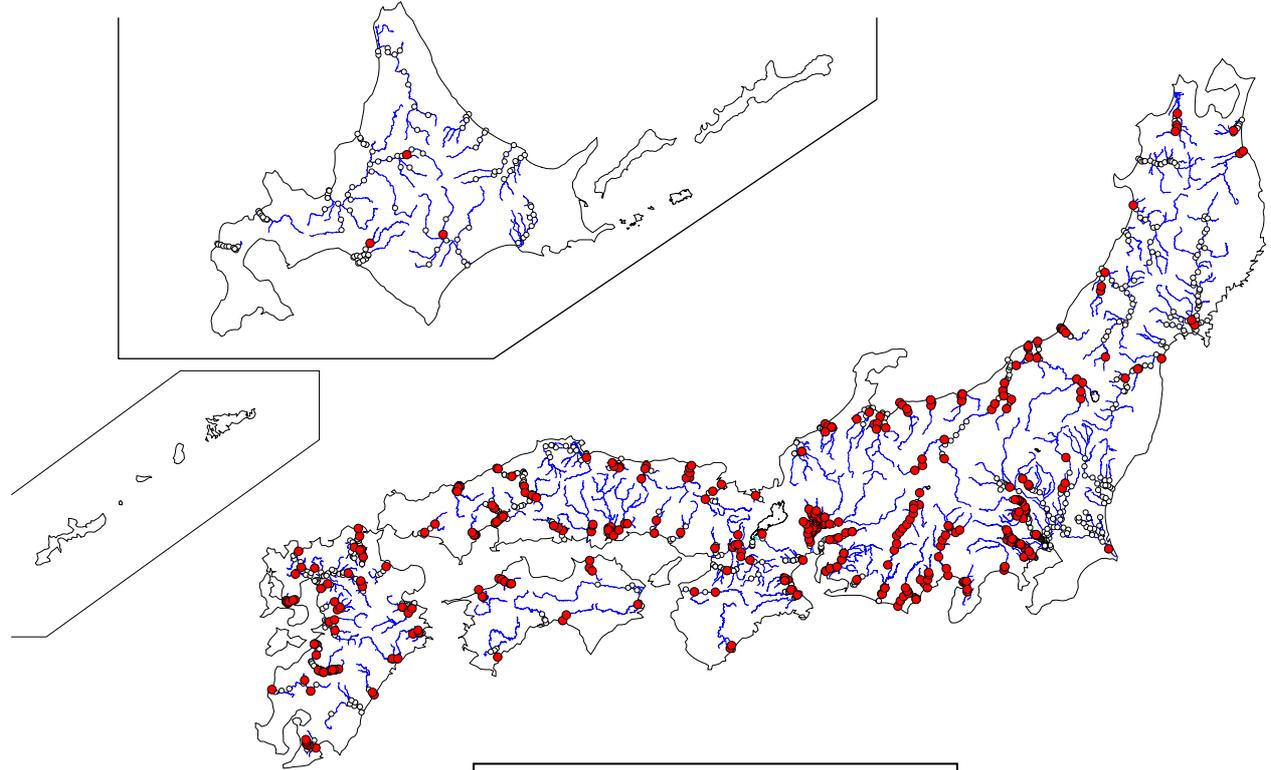


- 凡例
- : 確認調査地区
  - : 未確認調査地区

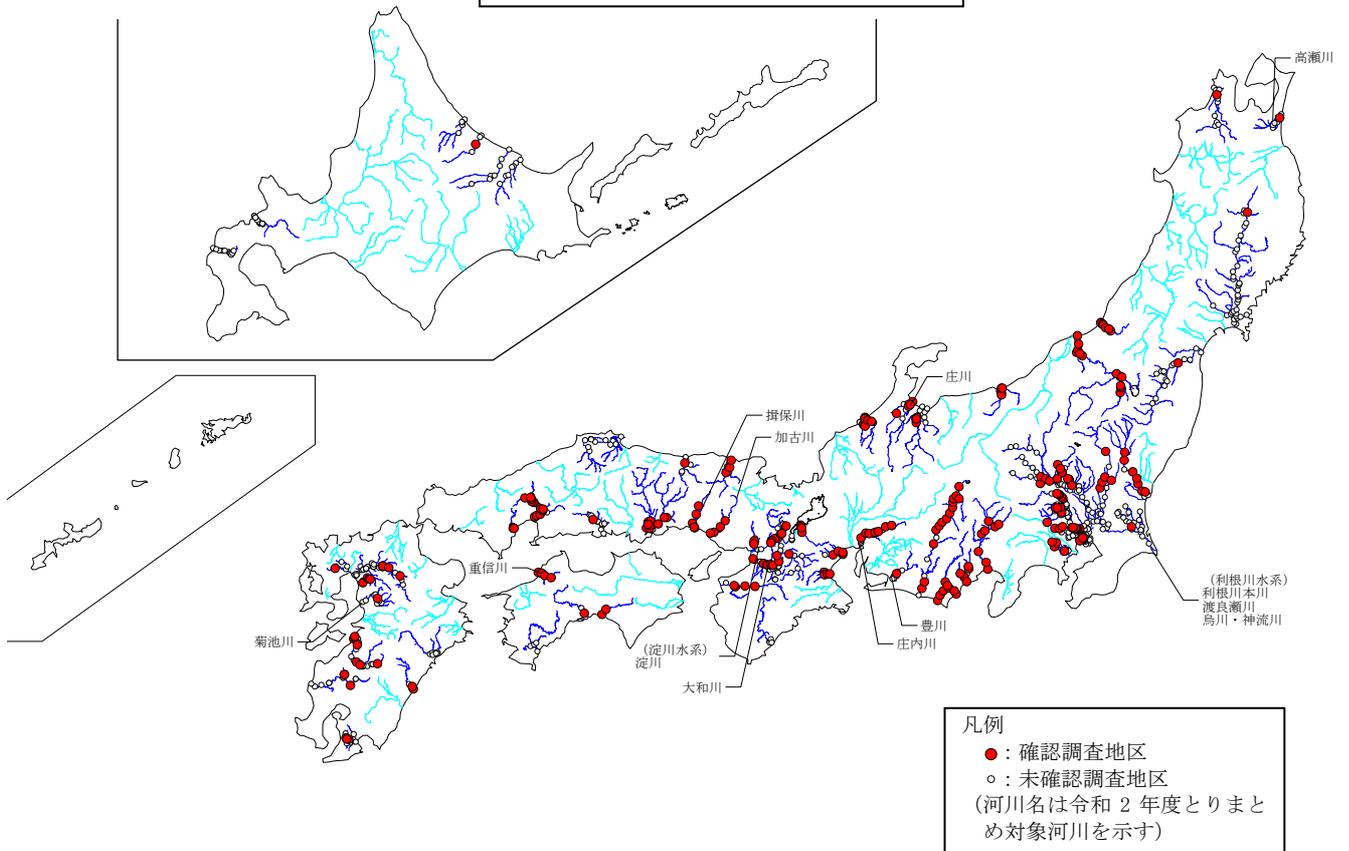
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
 注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
 注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



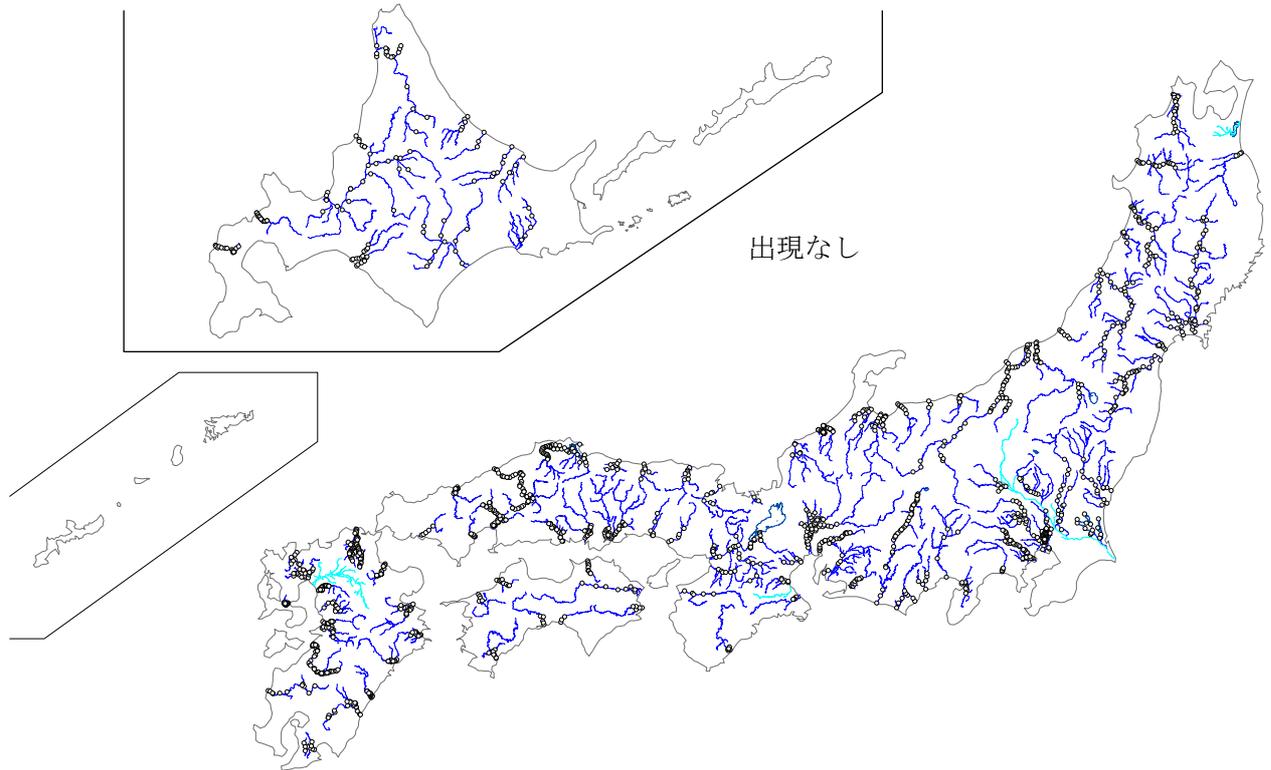
5 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



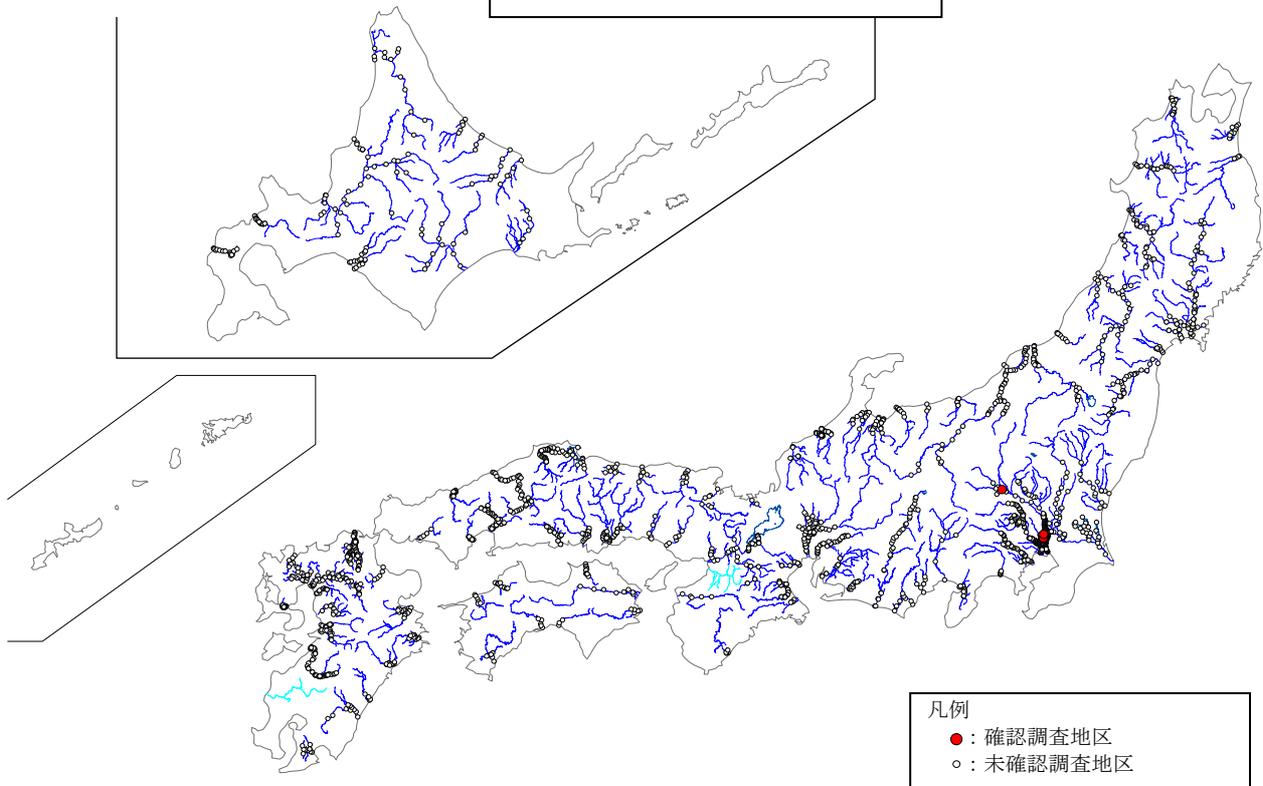
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。  
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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)

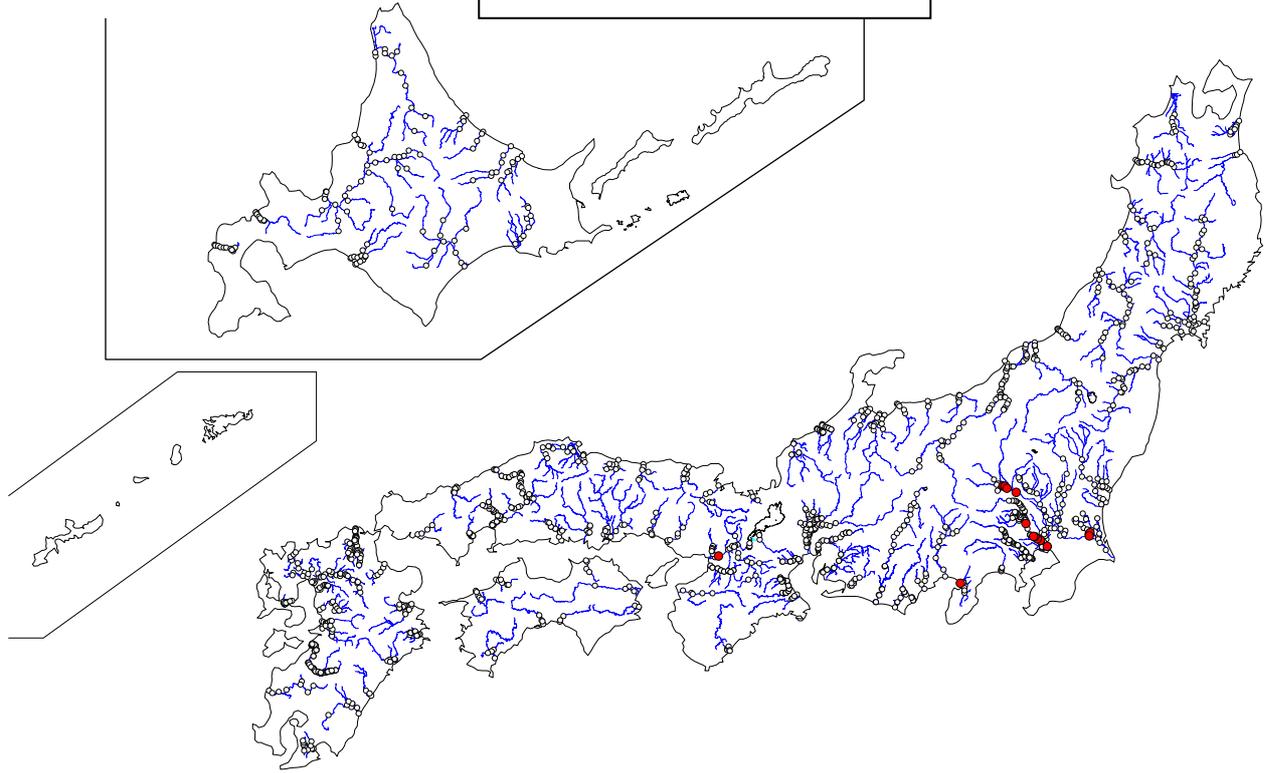


凡例  
 ●: 確認調査地区  
 ○: 未確認調査地区

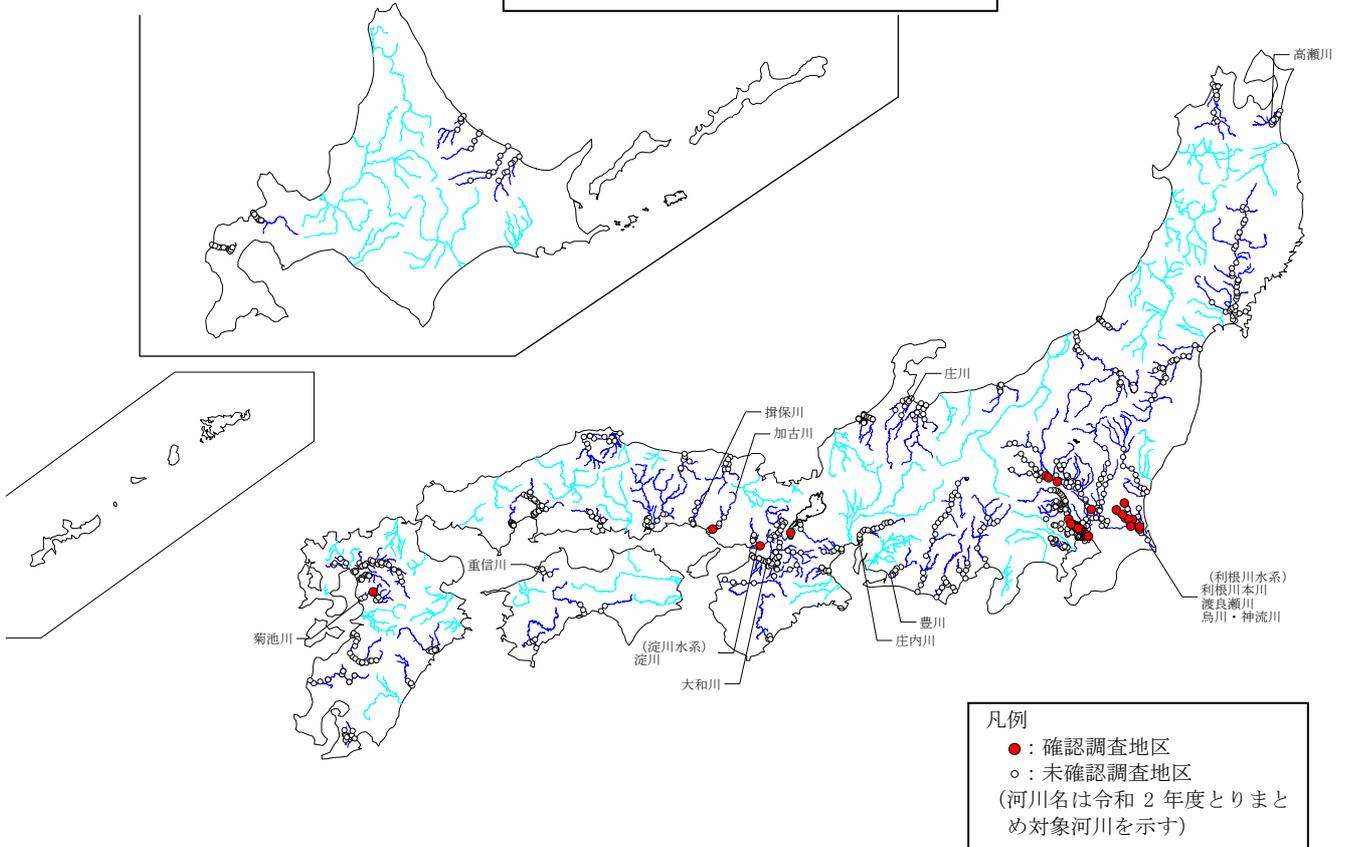
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
 注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
 注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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 2 年度）



凡例

- ：確認調査地区
  - ：未確認調査地区
- (河川名は令和 2 年度とりまとめ対象河川を示す)

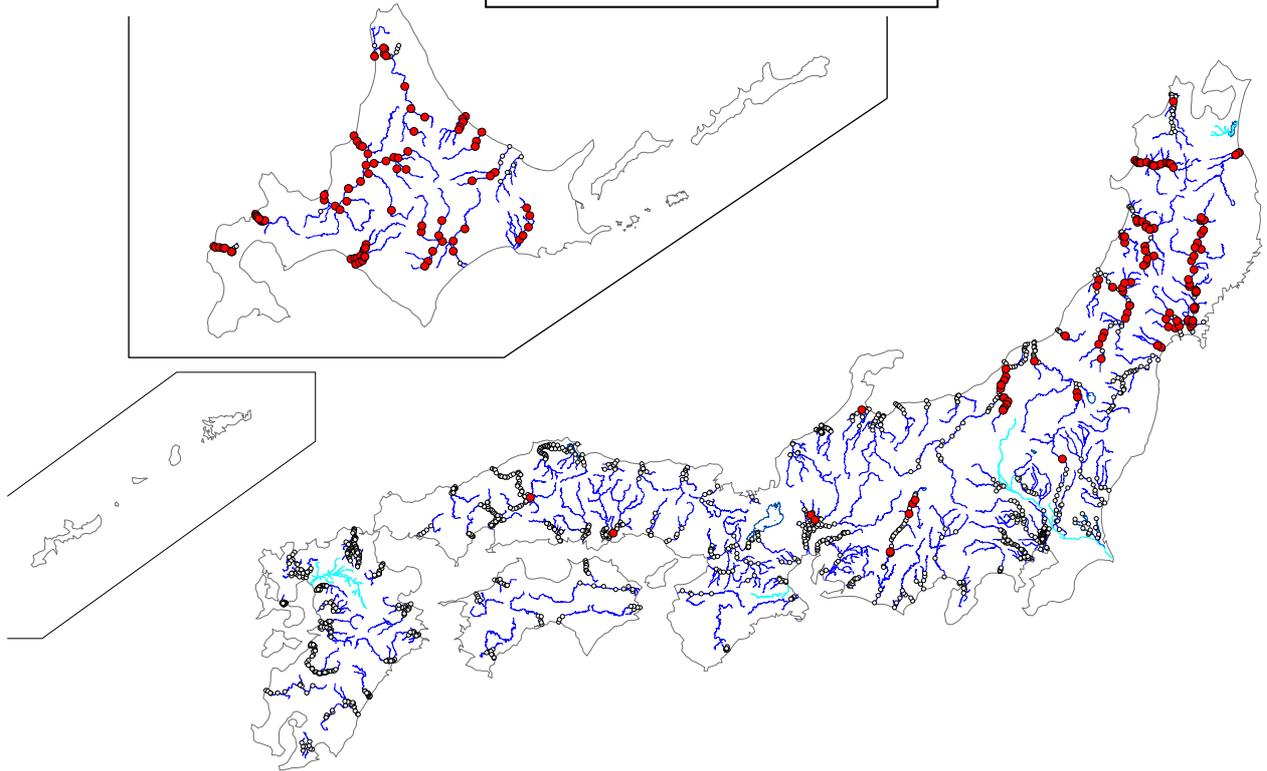
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。

注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

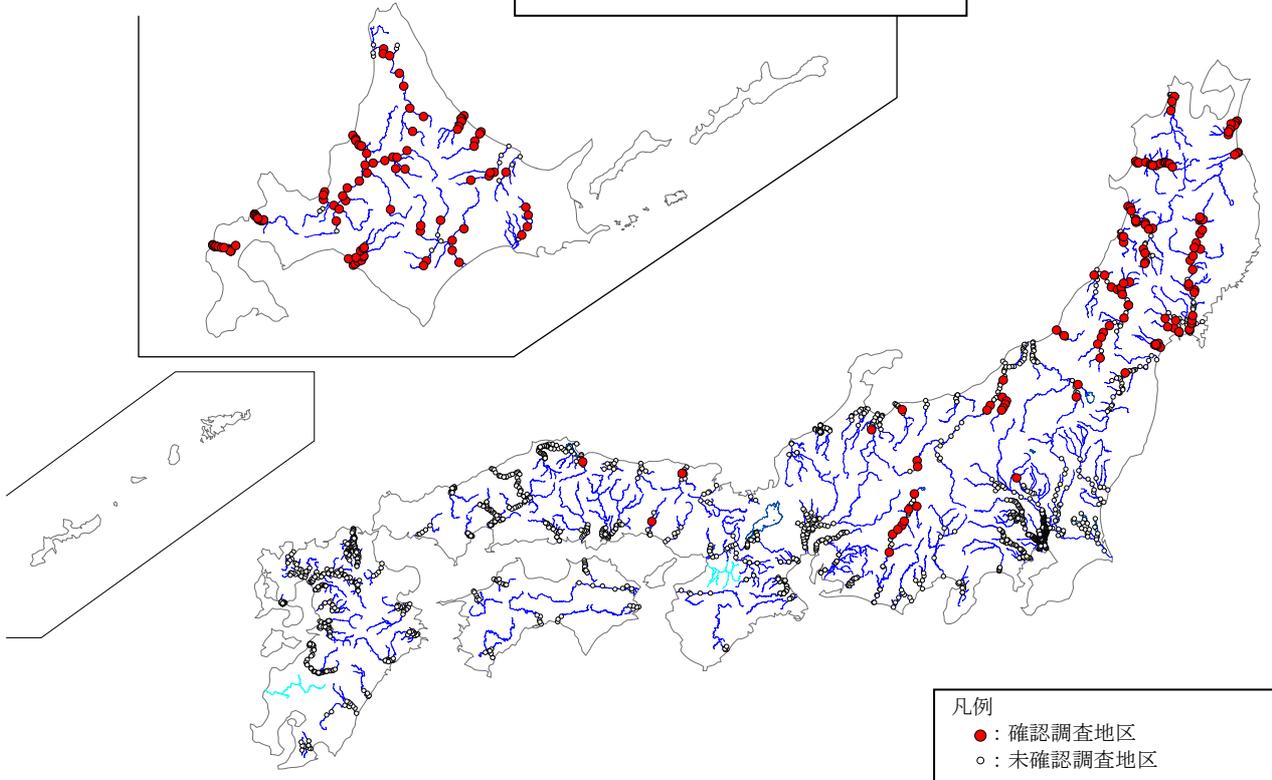
注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ミズヒマワリの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査 (平成 8～12 年度)



3 巡目調査 (平成 13～17 年度)



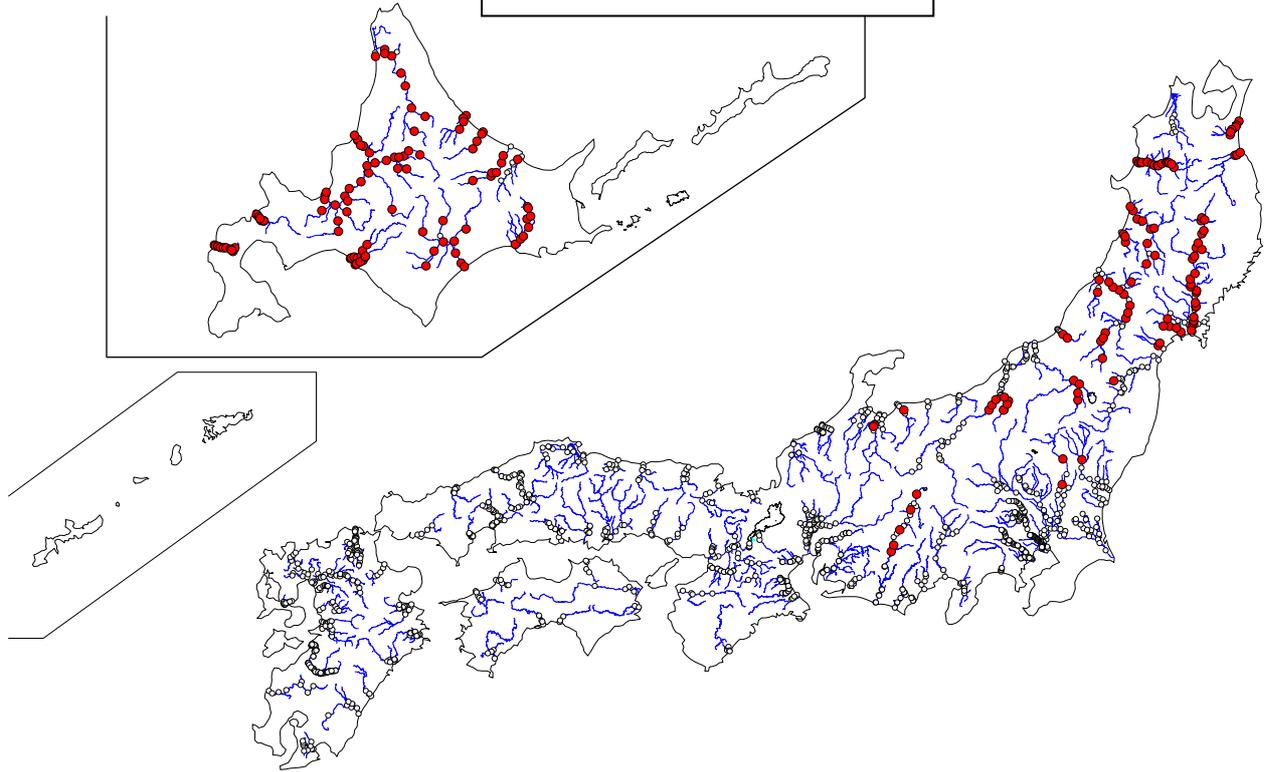
凡例

- : 確認調査地区
- : 未確認調査地区

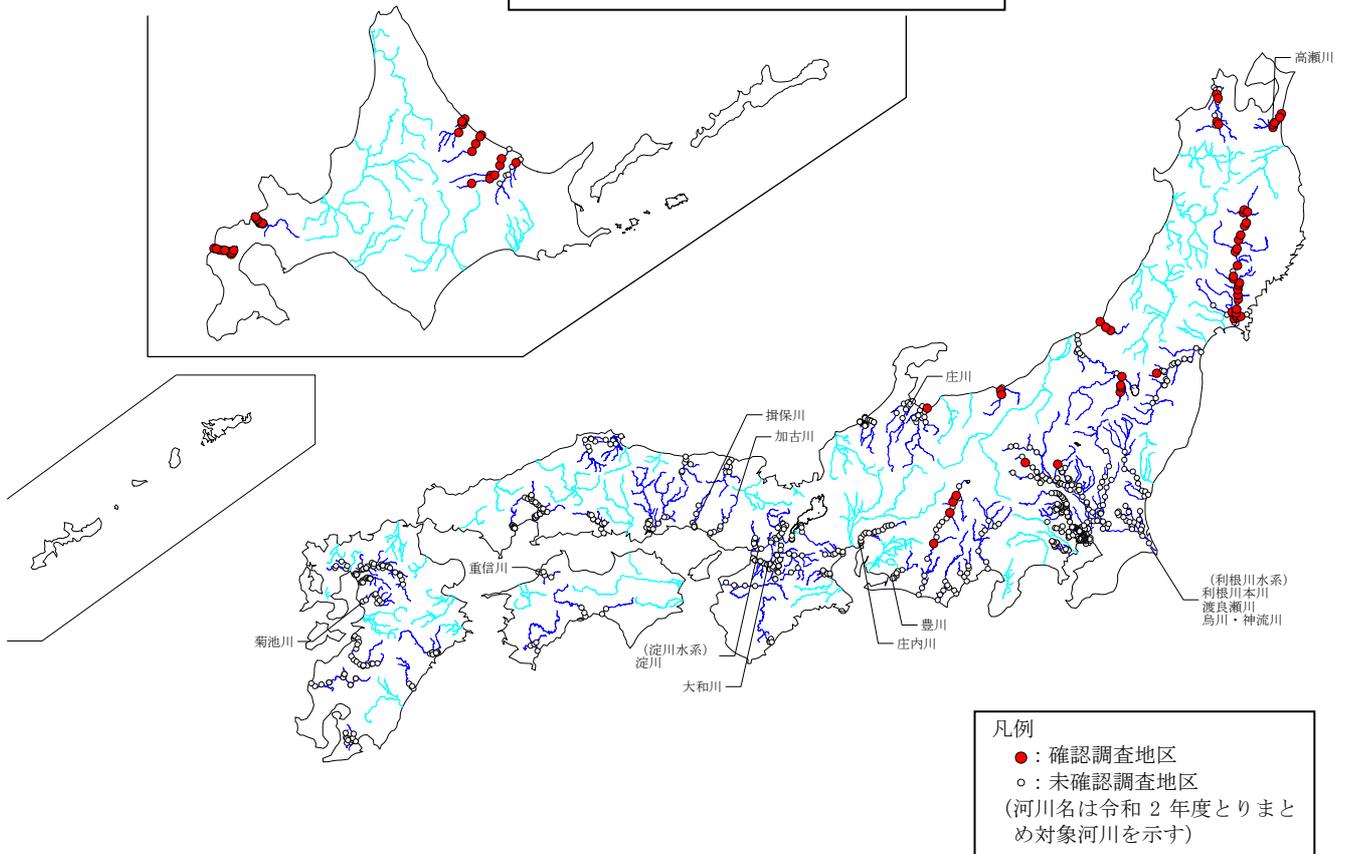
注 1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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 2 年度）



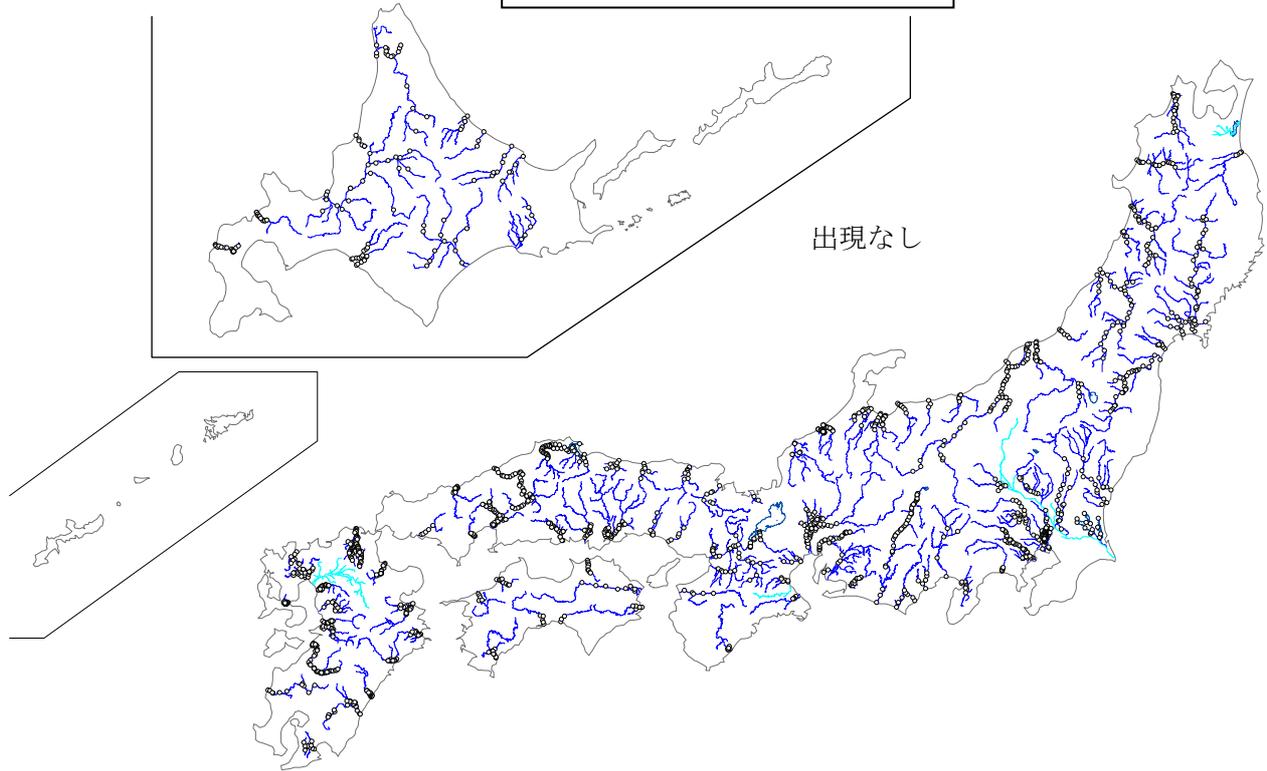
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり 〓 は、調査未実施の河川を示す。

注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

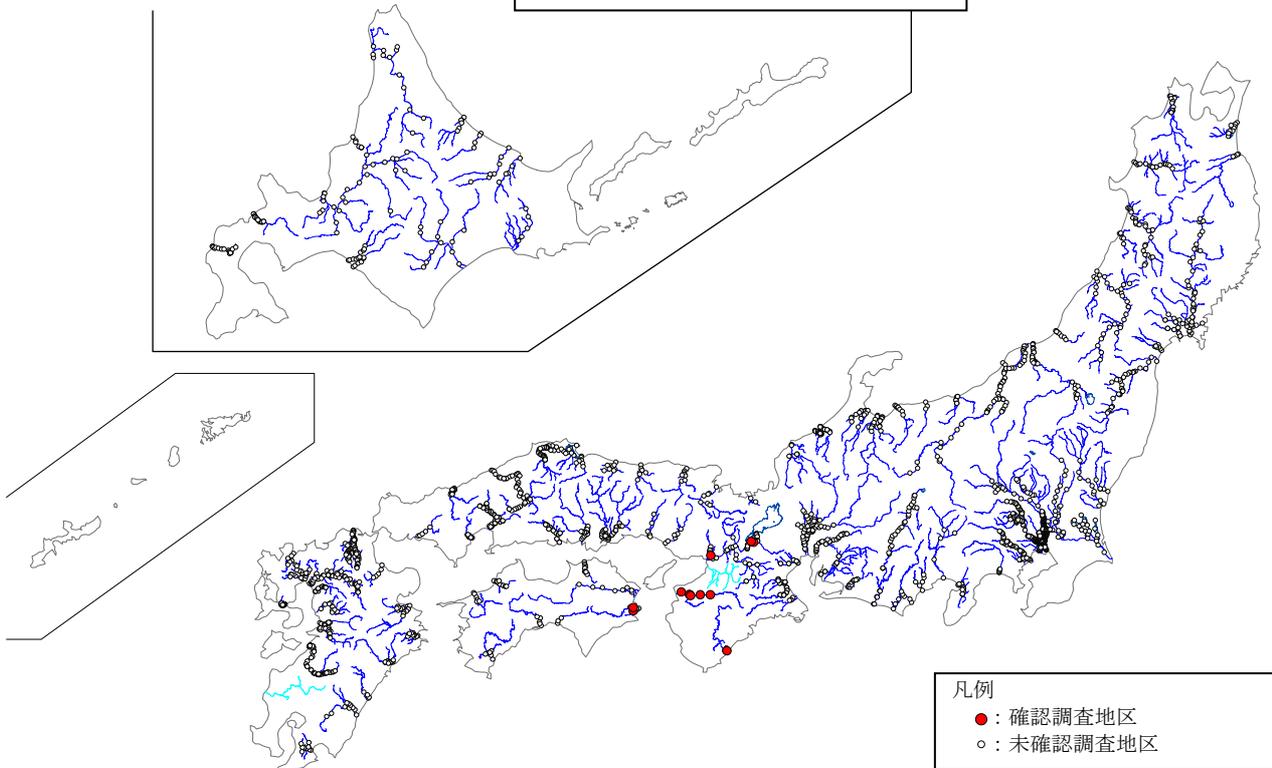
注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）

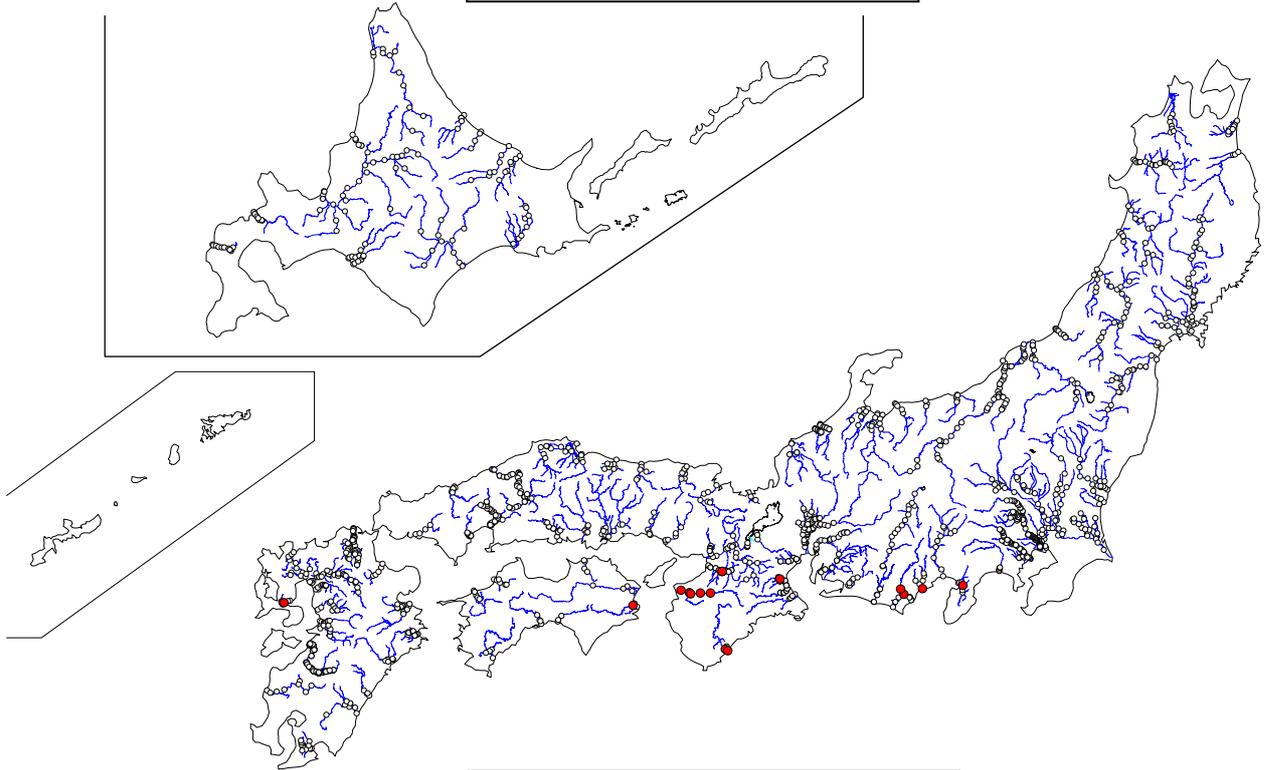


- 凡例
- : 確認調査地区
  - : 未確認調査地区

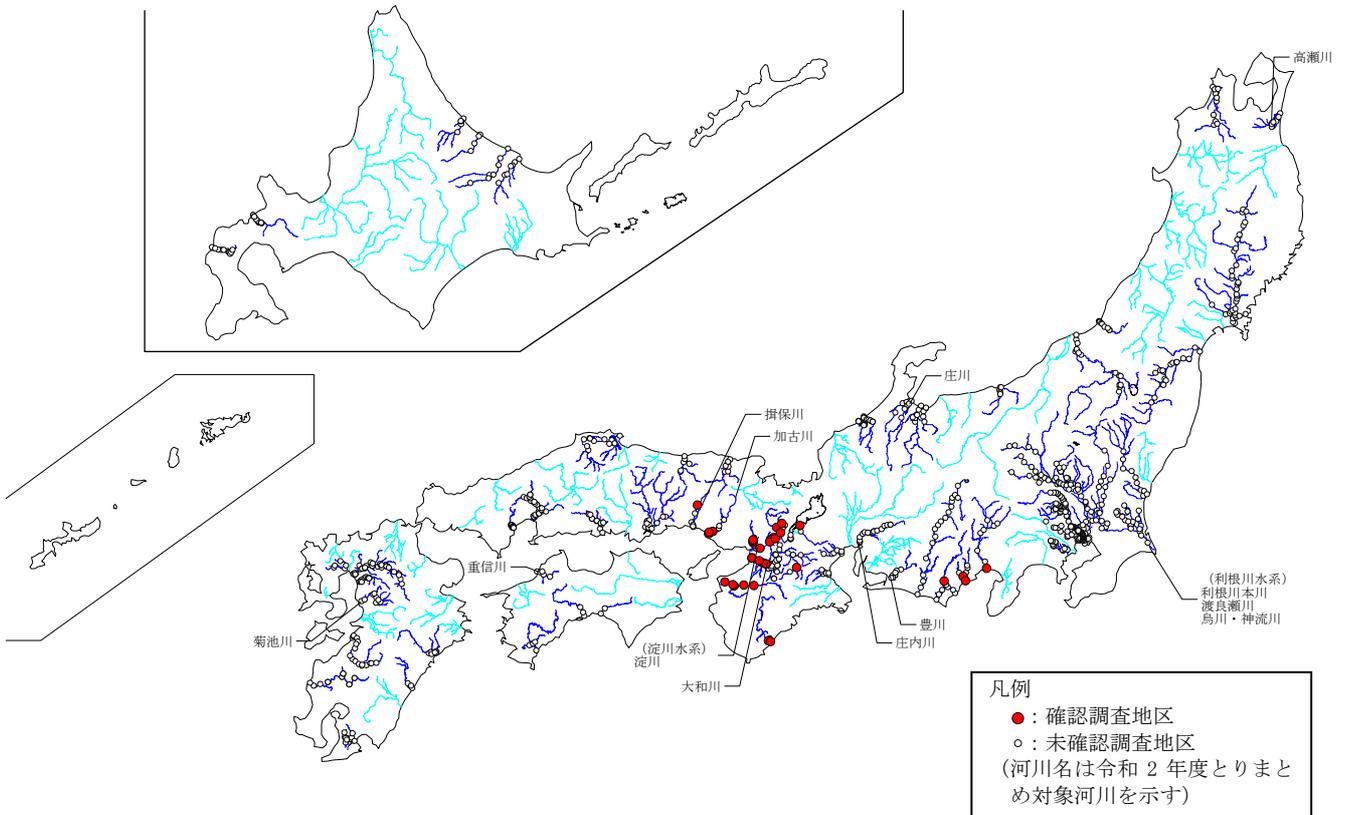
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
 注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
 注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



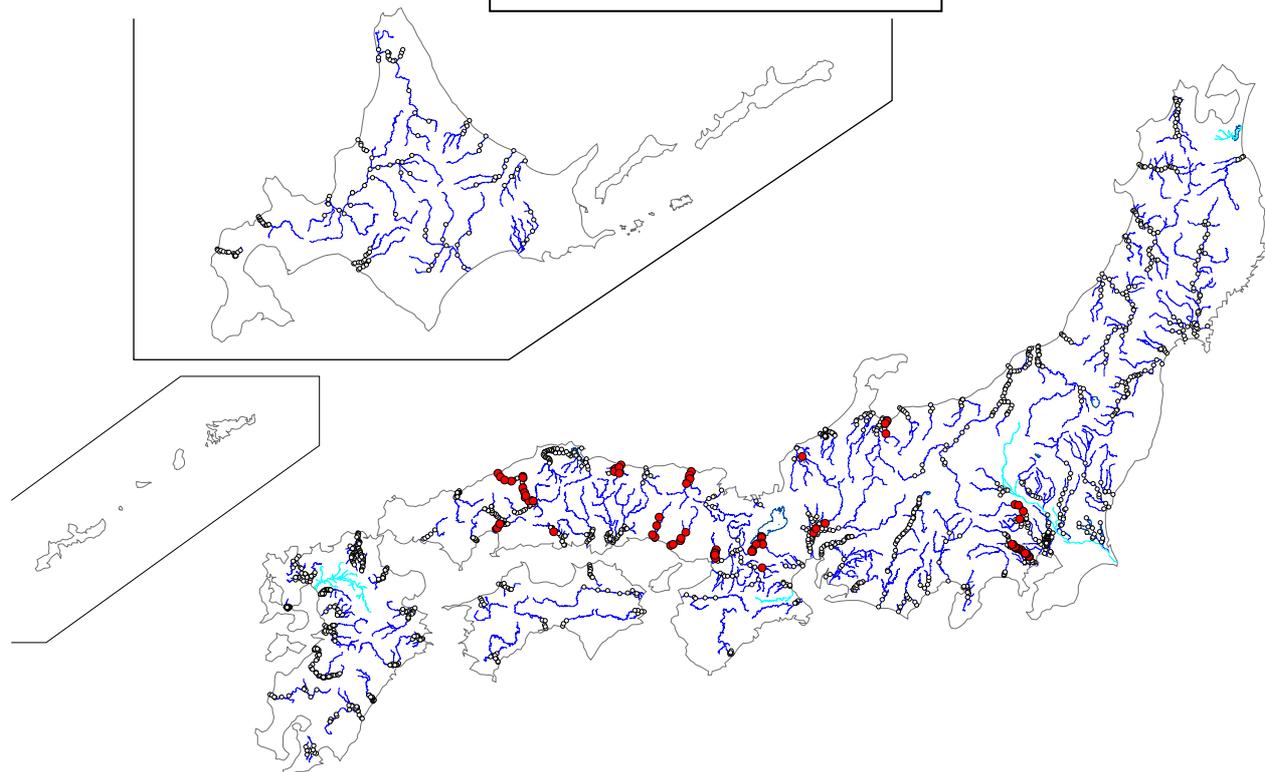
5 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



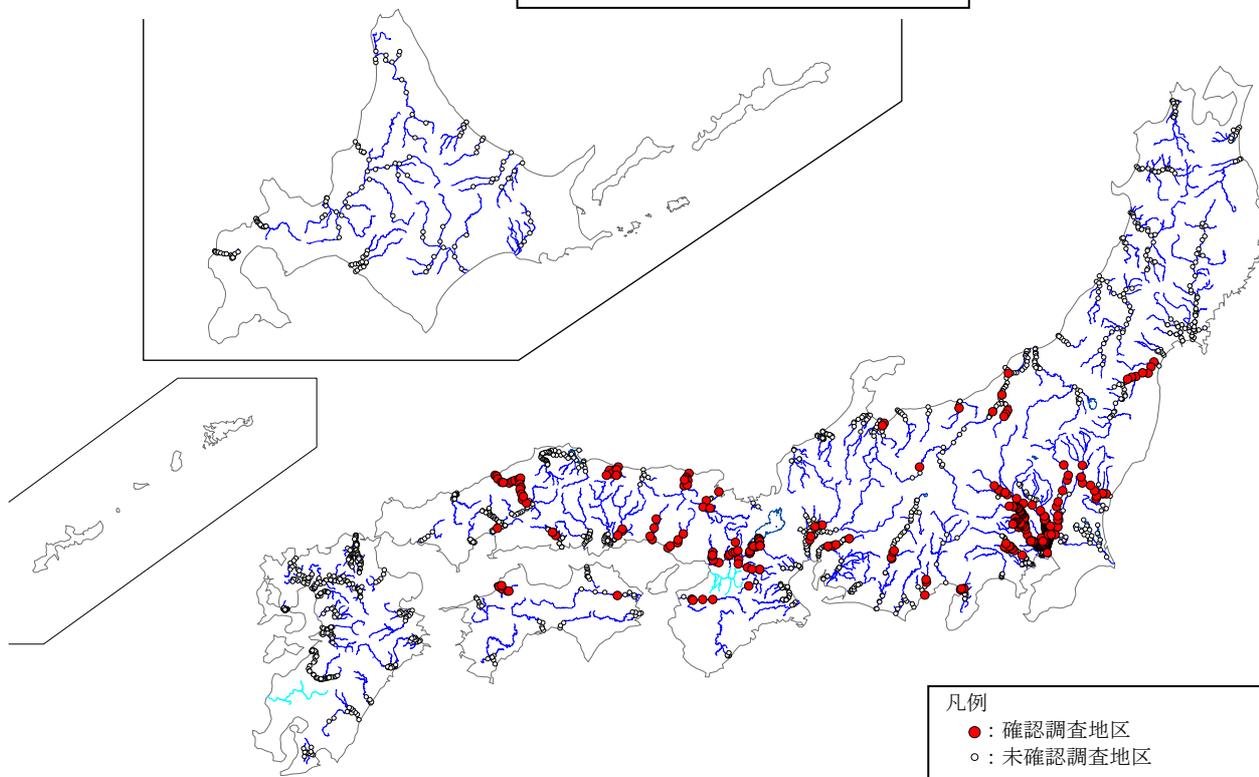
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。  
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ナルトサワギクの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査 (平成 8～12 年度)



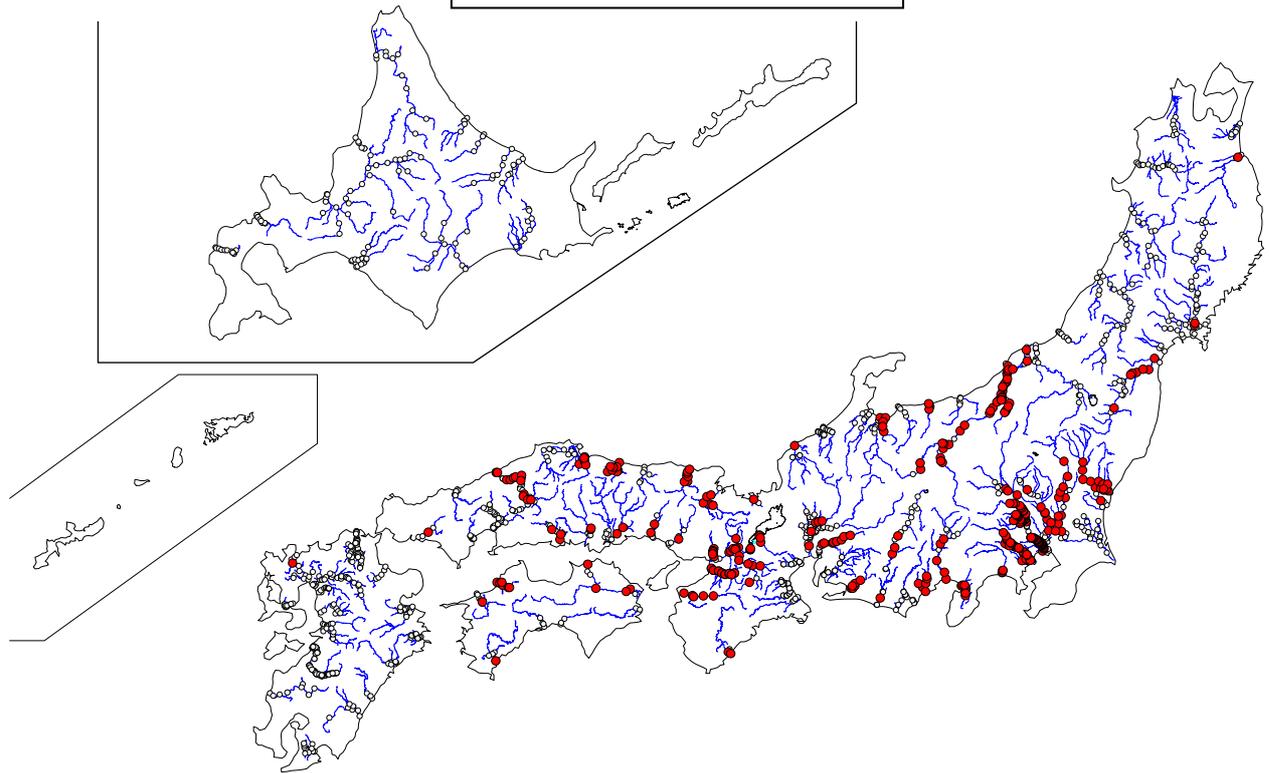
3 巡目調査 (平成 13～17 年度)



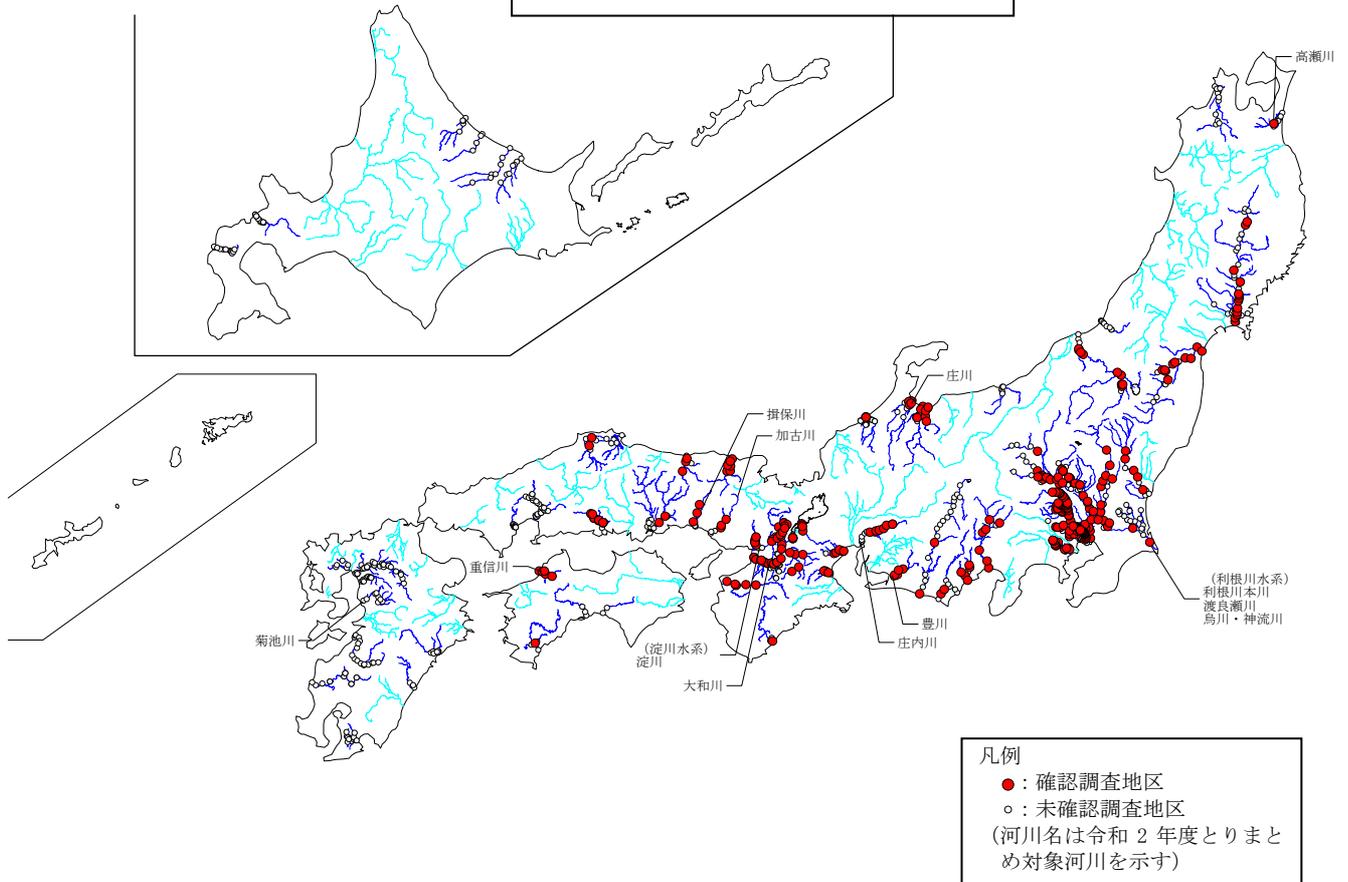
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



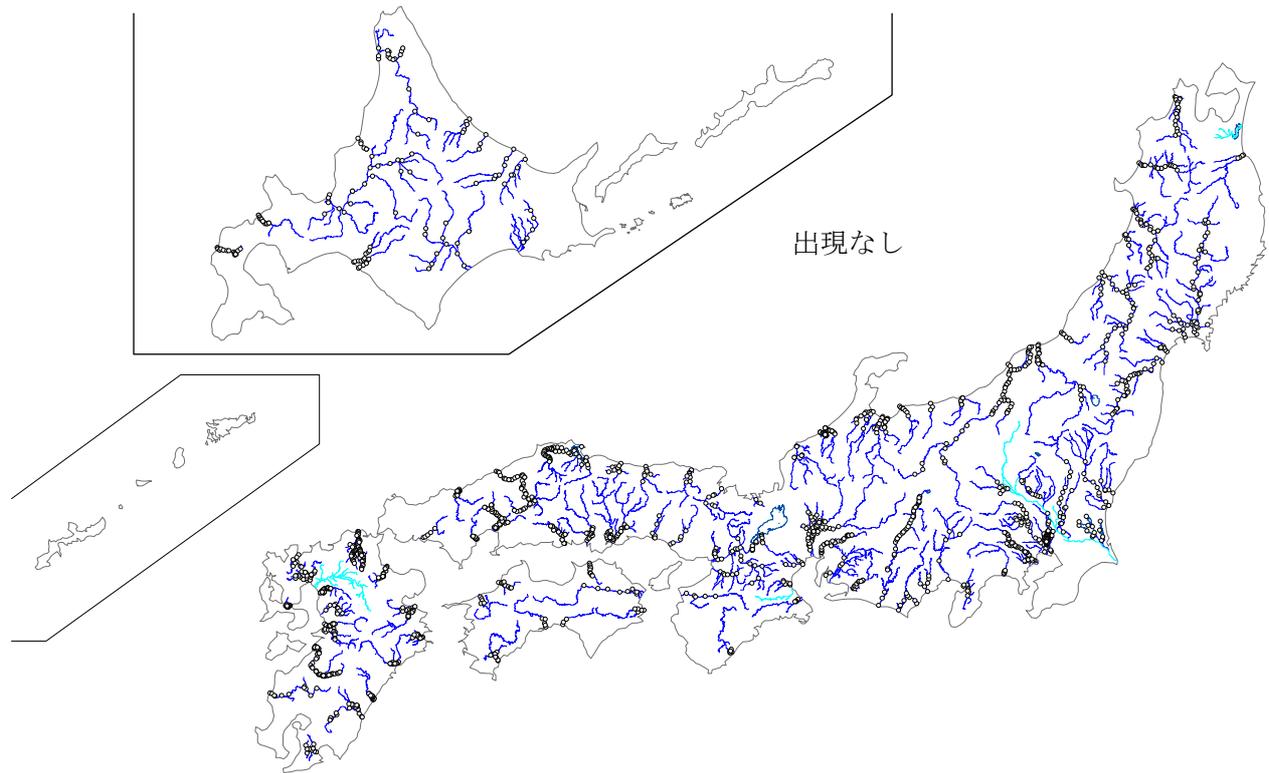
5巡目調査（平成28～令和2年度）



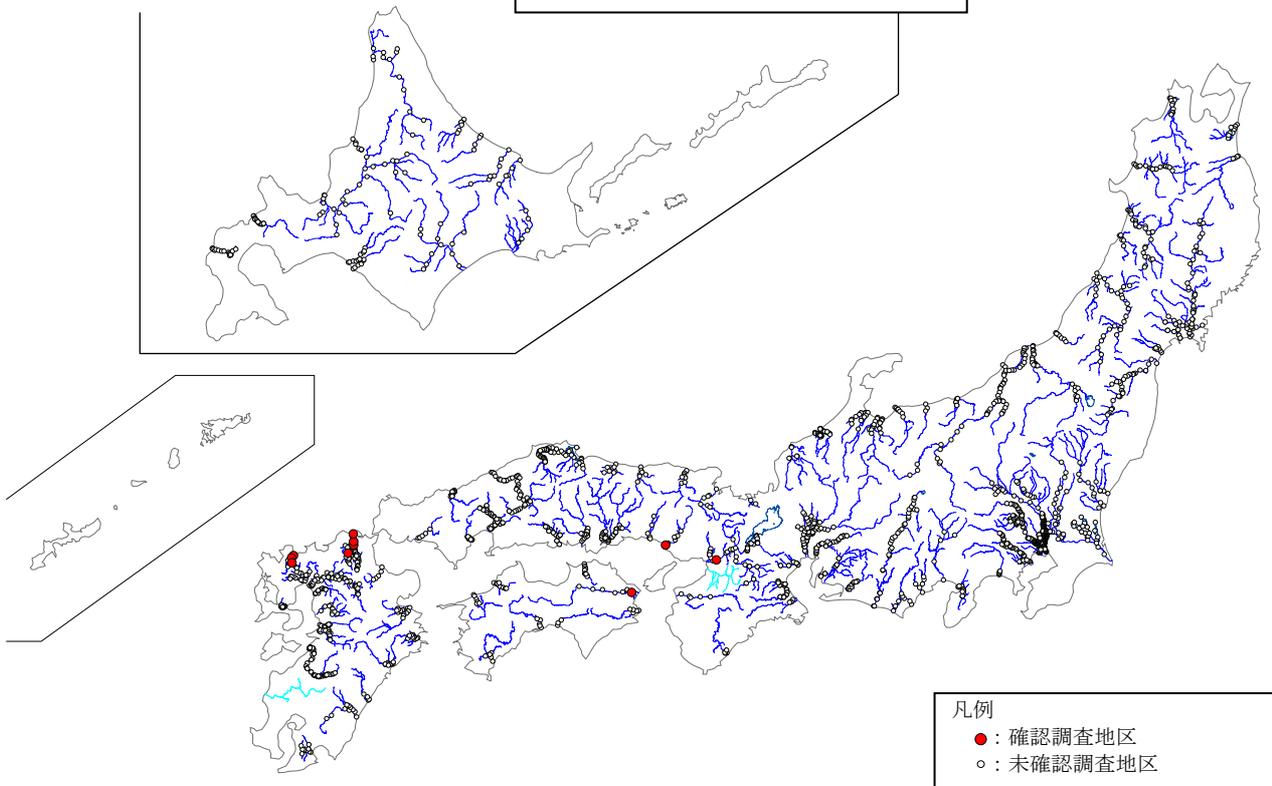
注1) 5巡目調査は実施途中であり 〓 は、調査未実施の河川を示す。  
 注2) 5巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。  
 注3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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)



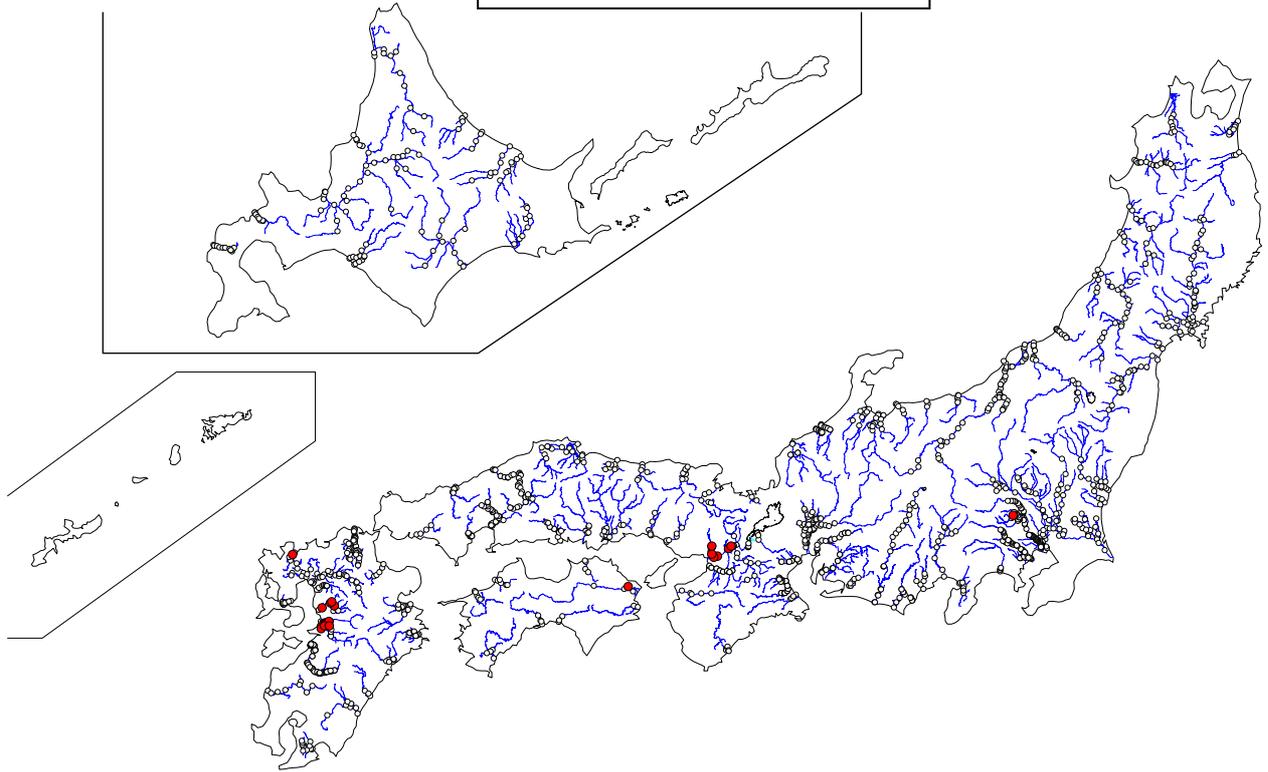
3 巡目調査 (平成 13～17 年度)



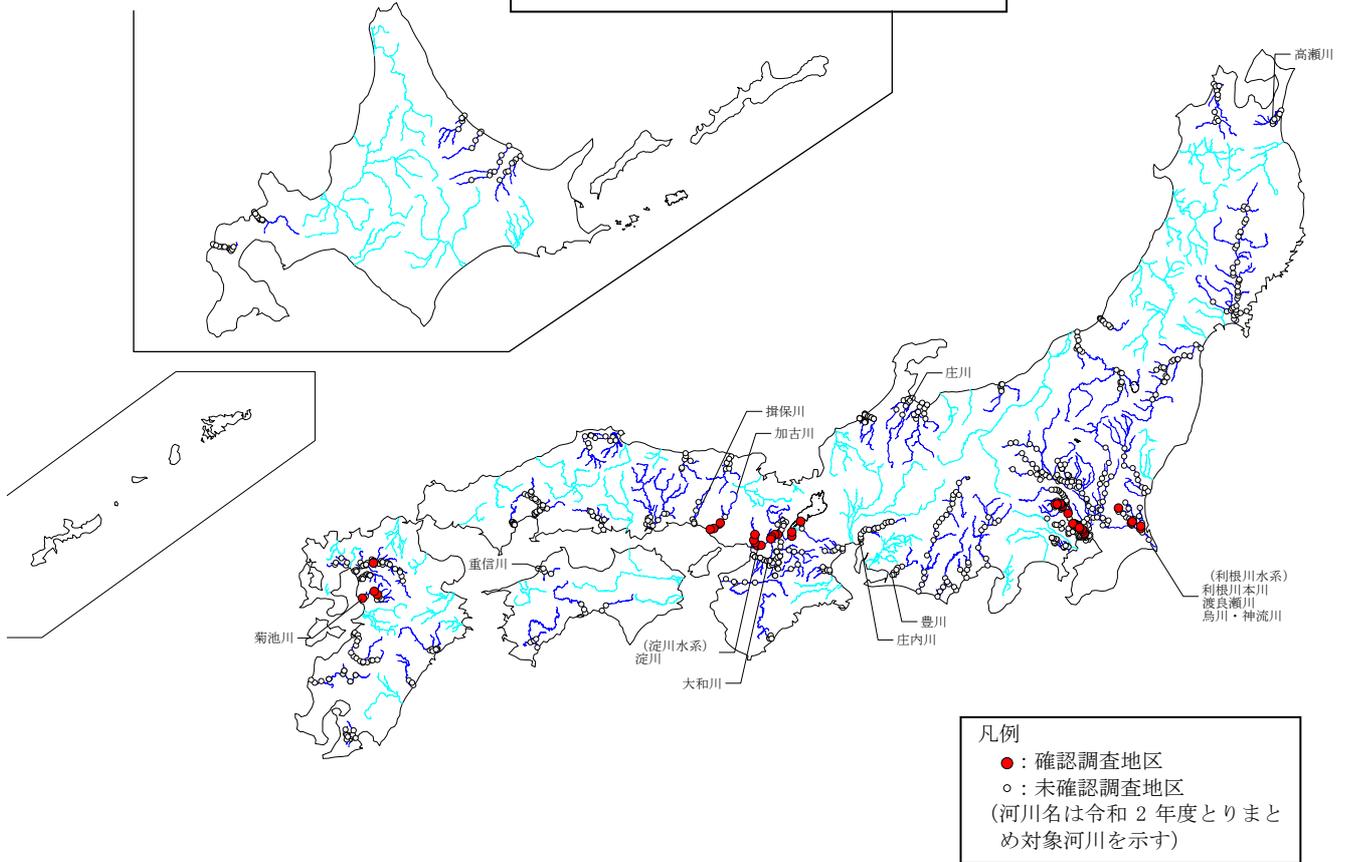
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



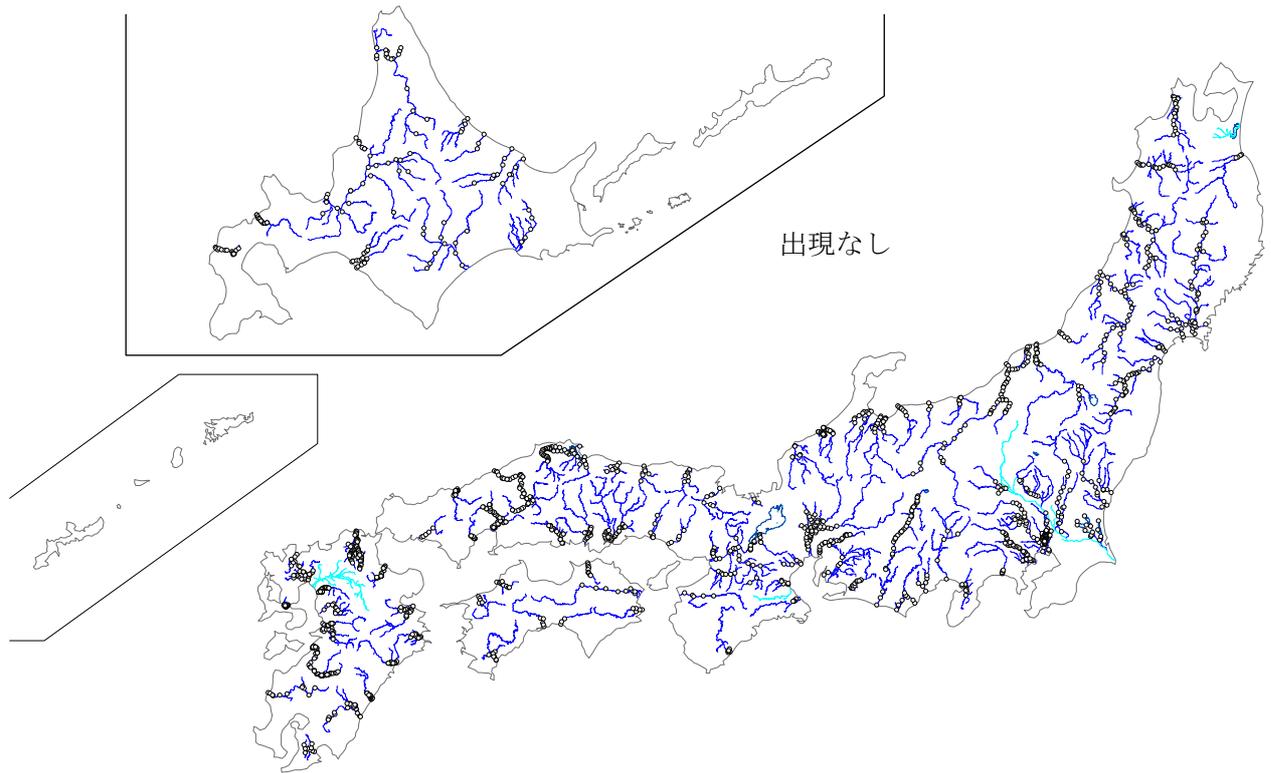
5 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



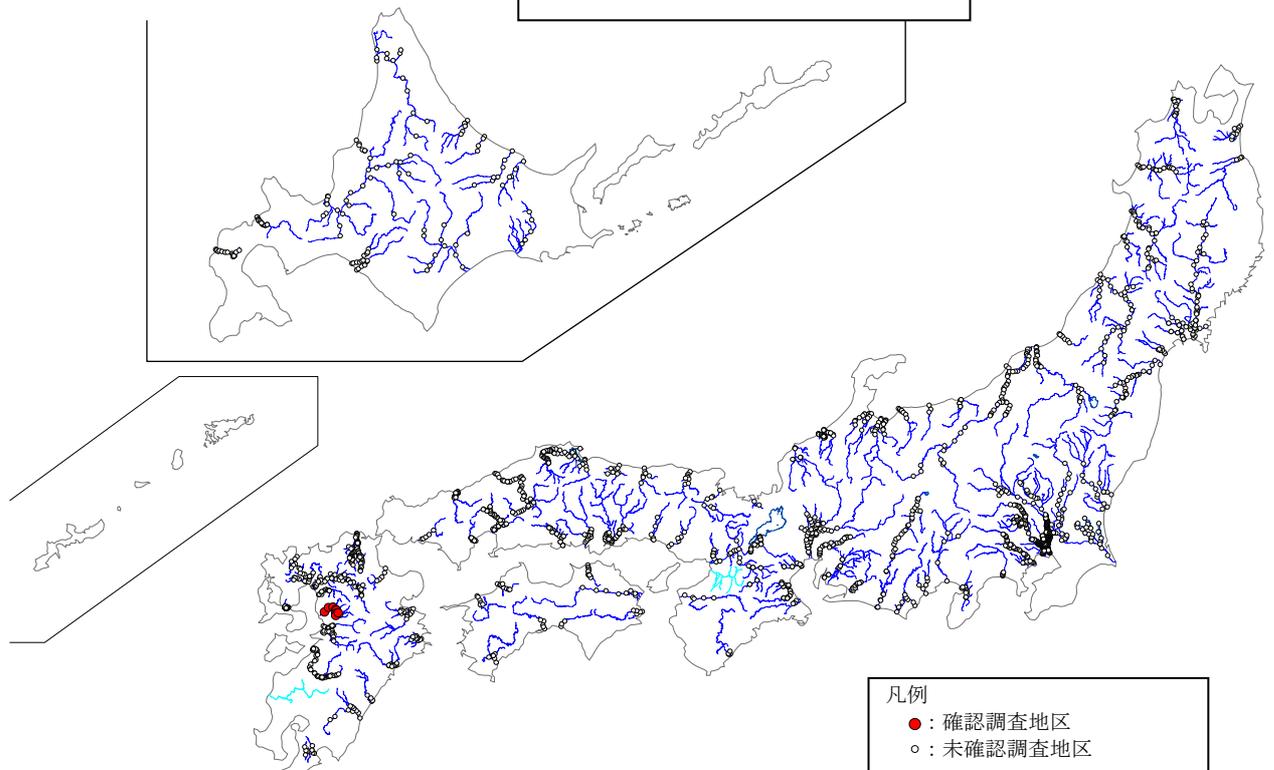
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。  
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



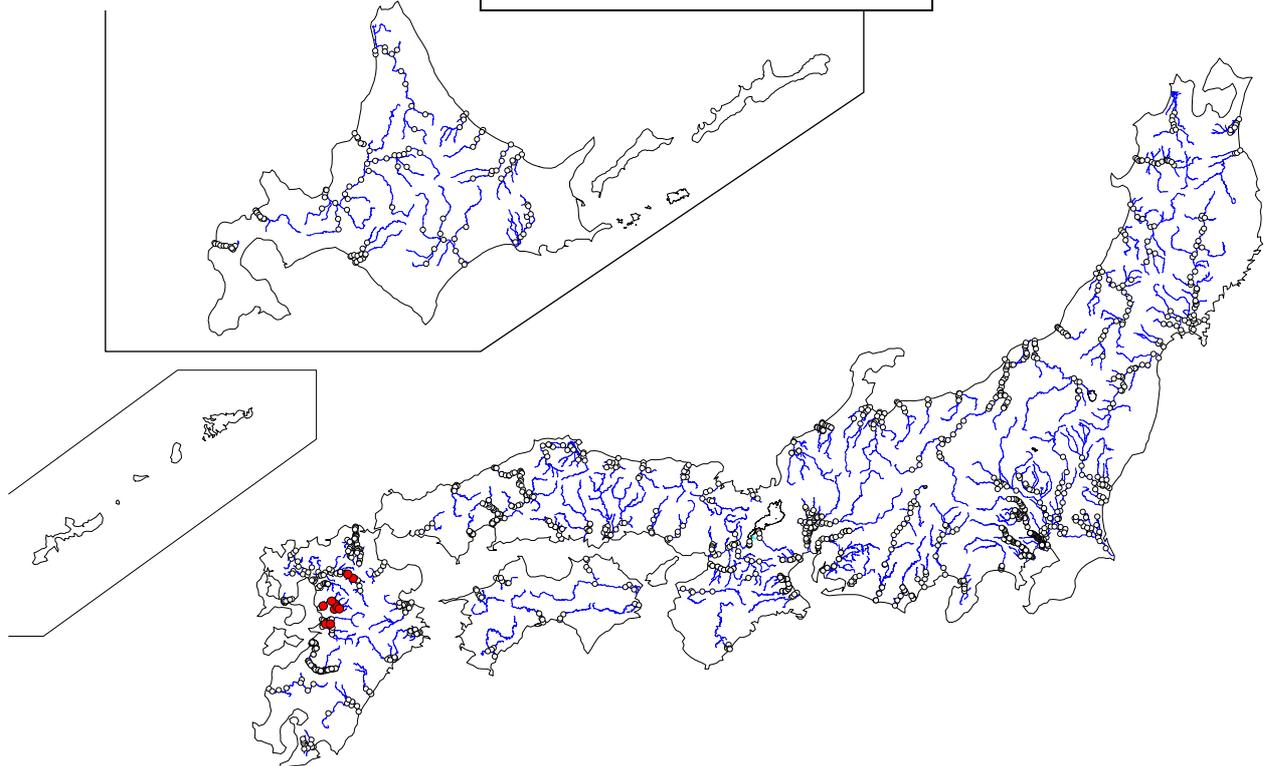
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



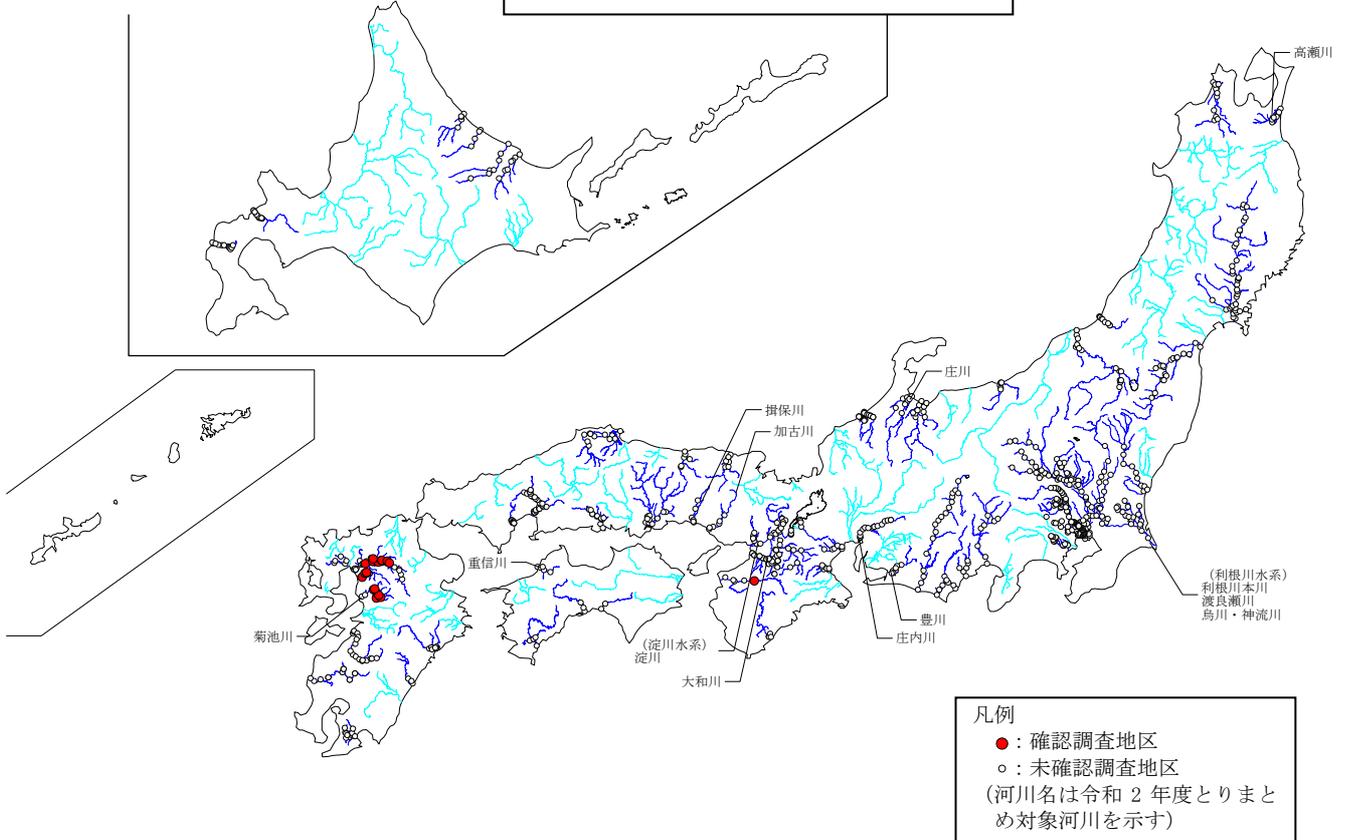
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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2年度）

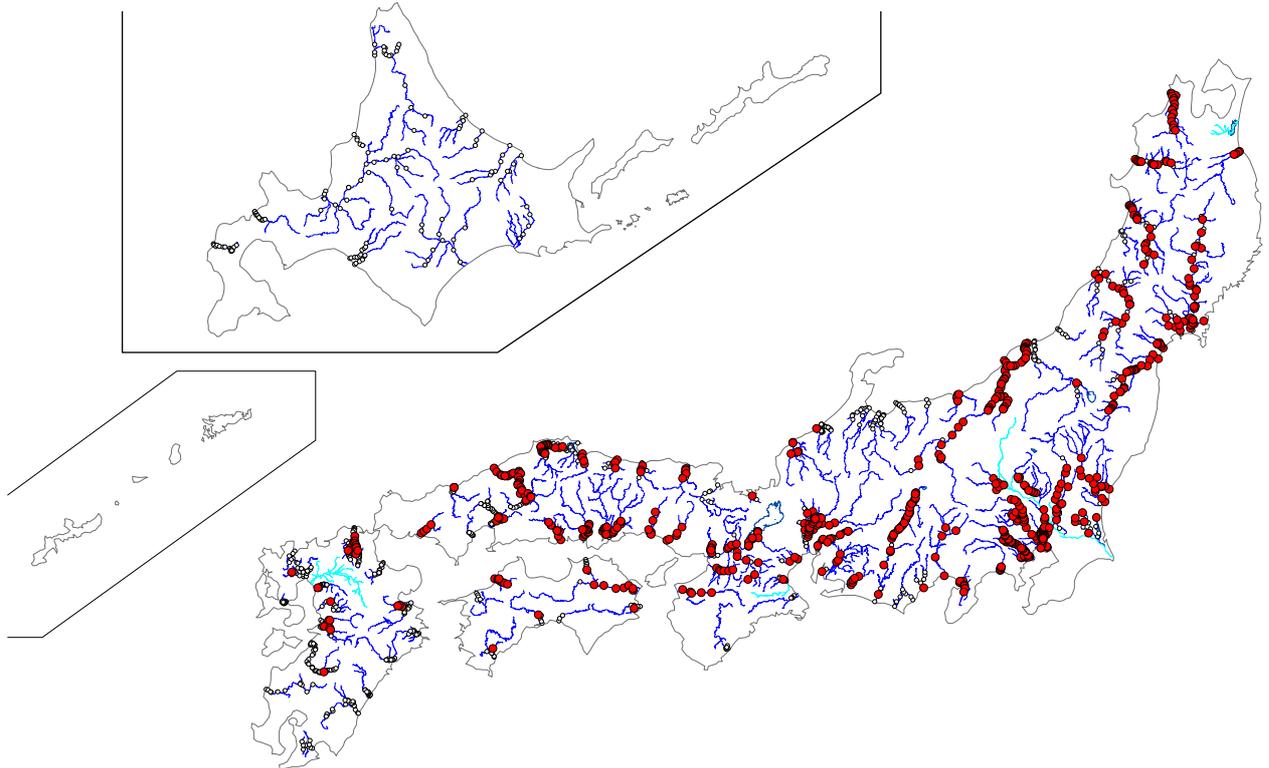


凡例  
 ●：確認調査地区  
 ○：未確認調査地区  
 (河川名は令和2年度とりまとめ対象河川を示す)

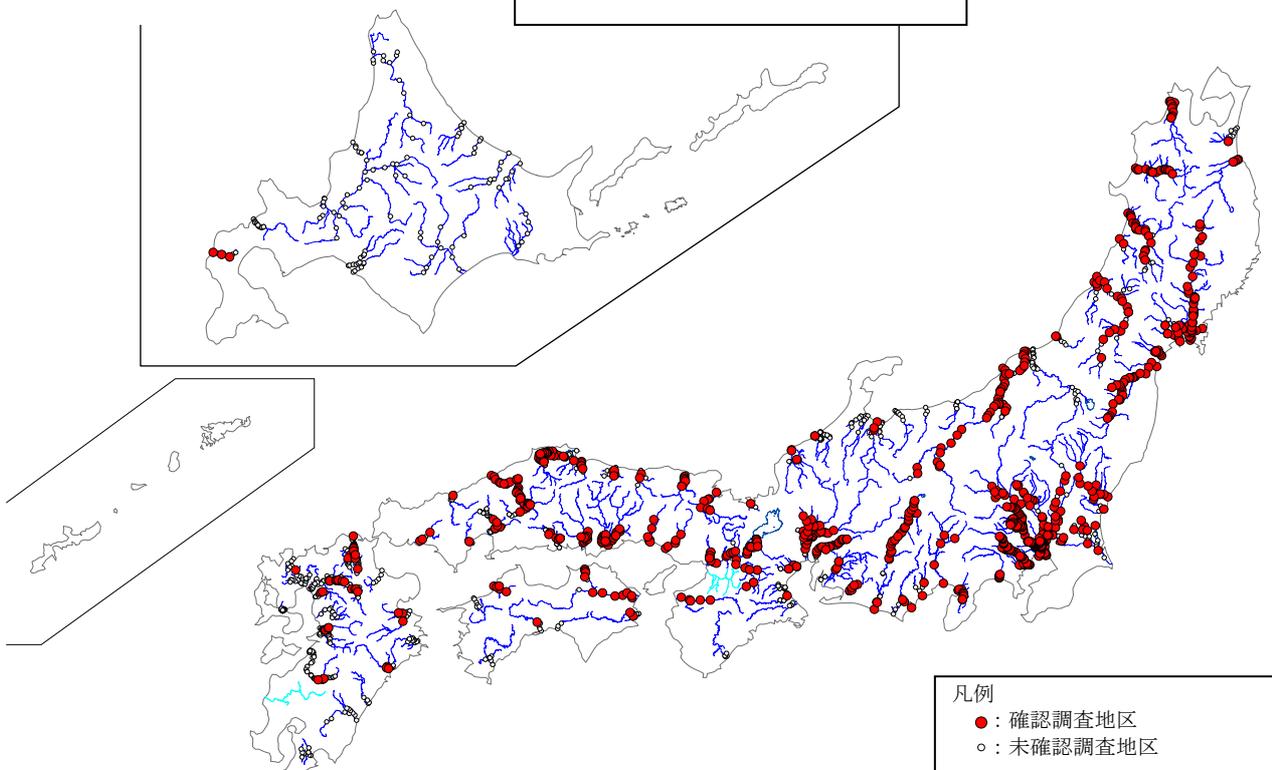
注1) 5巡目調査は実施途中であり 浅青線は、調査未実施の河川を示す。  
 注2) 5巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。  
 注3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



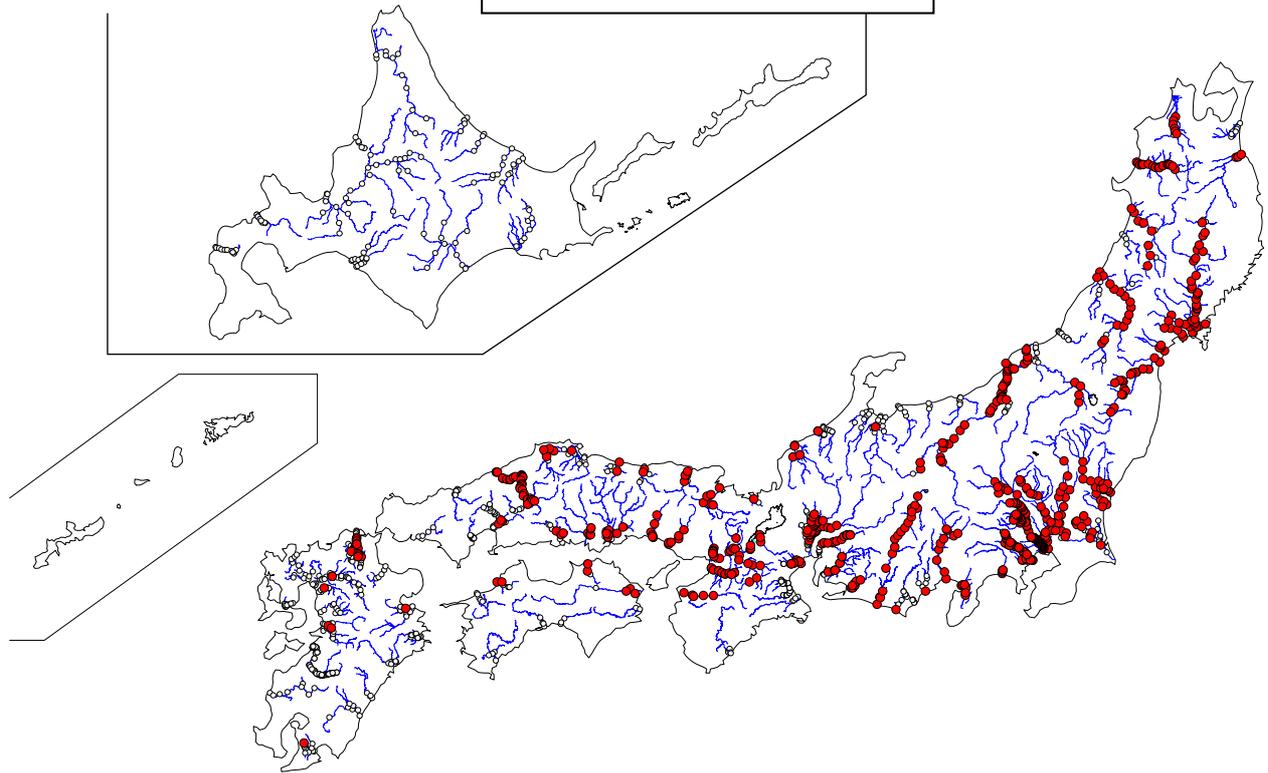
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



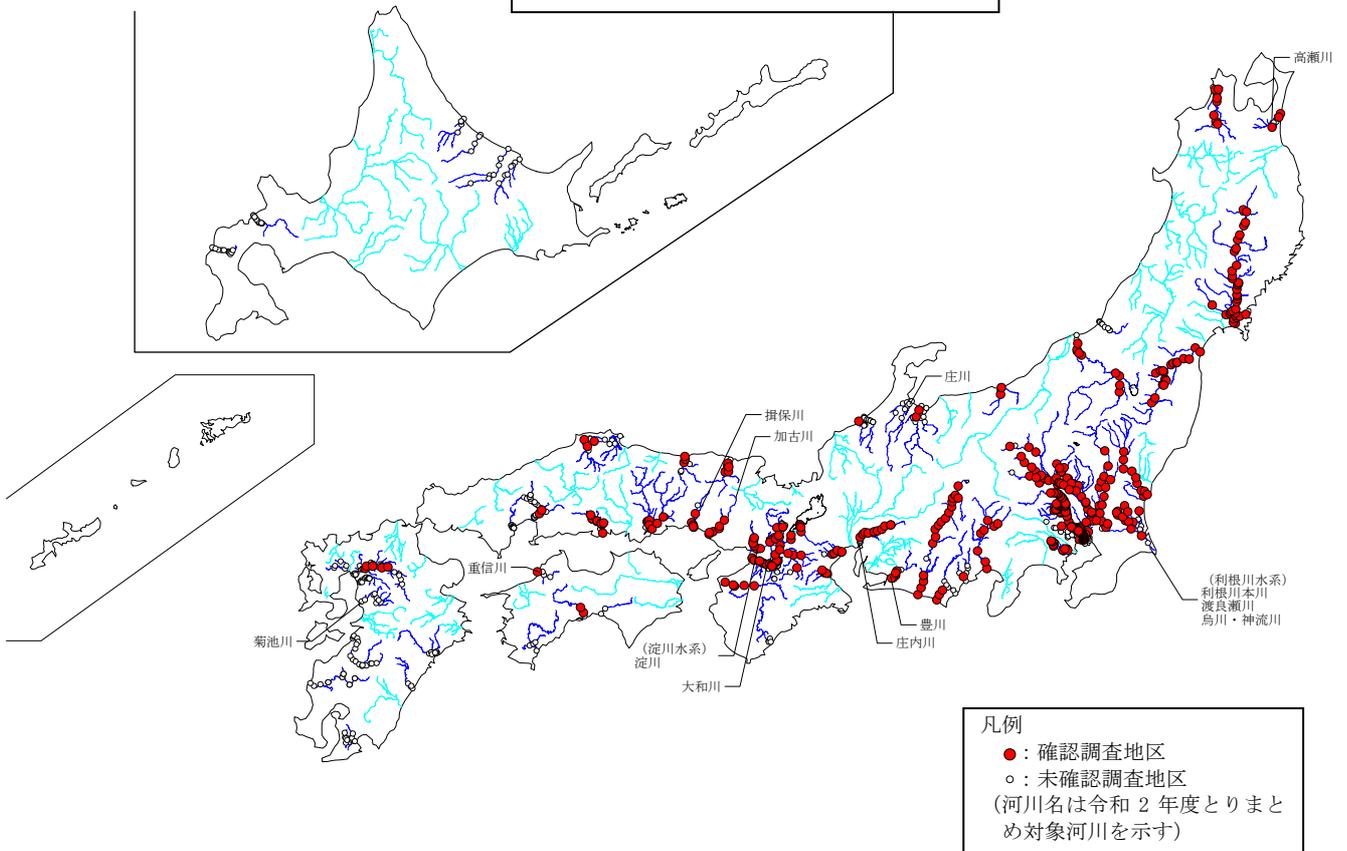
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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2年度）

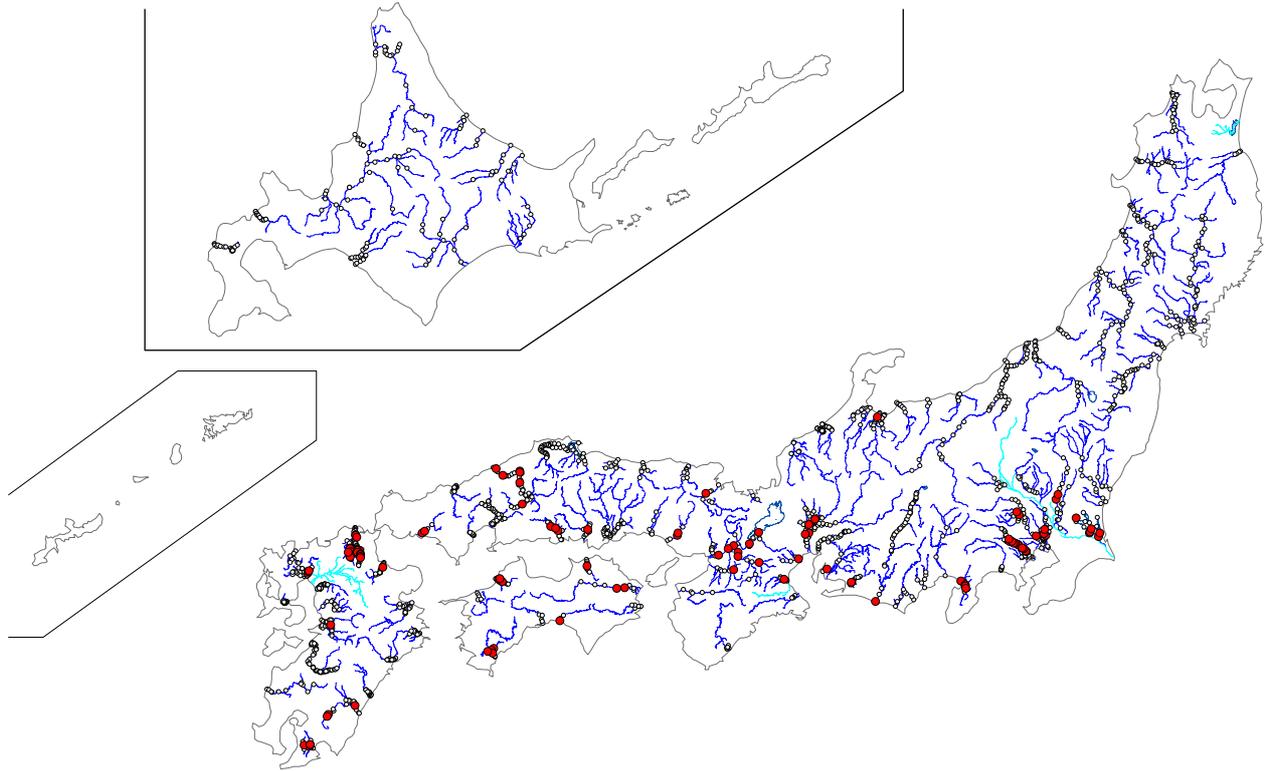


凡例  
 ●：確認調査地区  
 ○：未確認調査地区  
 (河川名は令和2年度とりまとめ対象河川を示す)

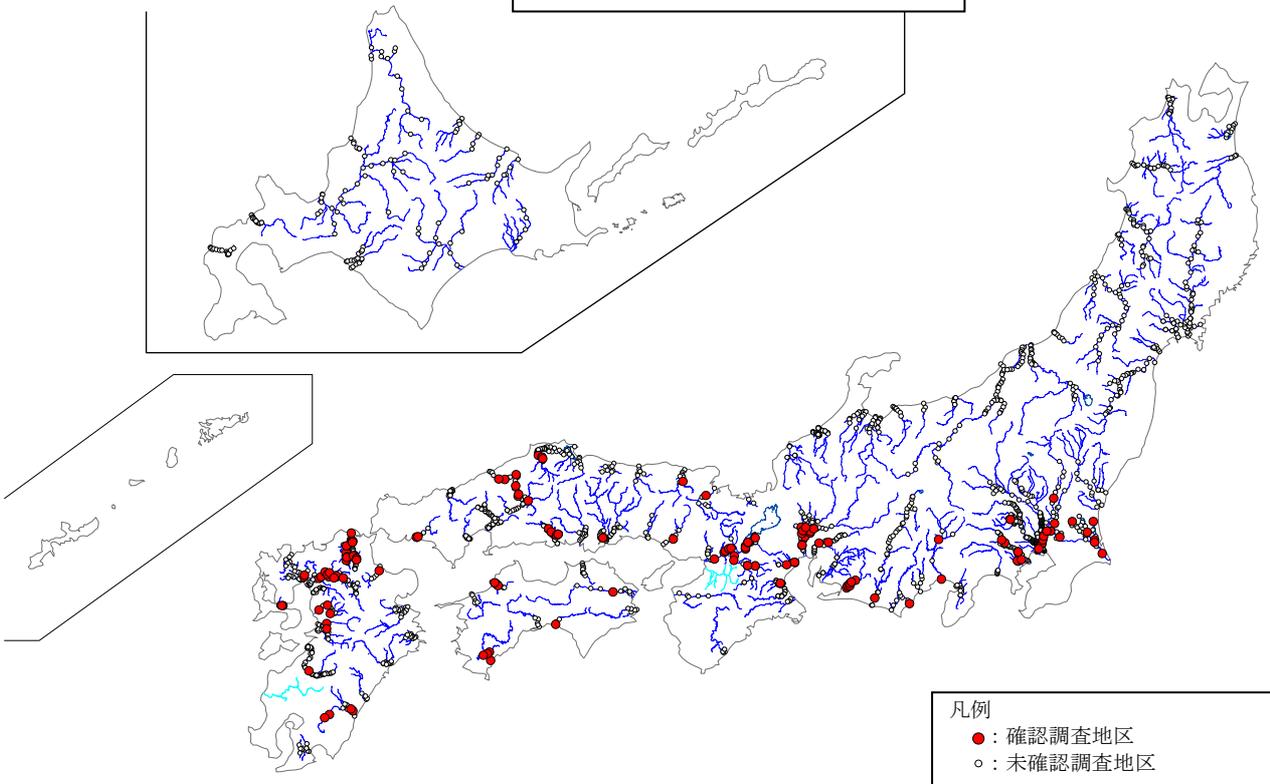
注1) 5巡目調査は実施途中であり 〓 は、調査未実施の河川を示す。  
 注2) 5巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。  
 注3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



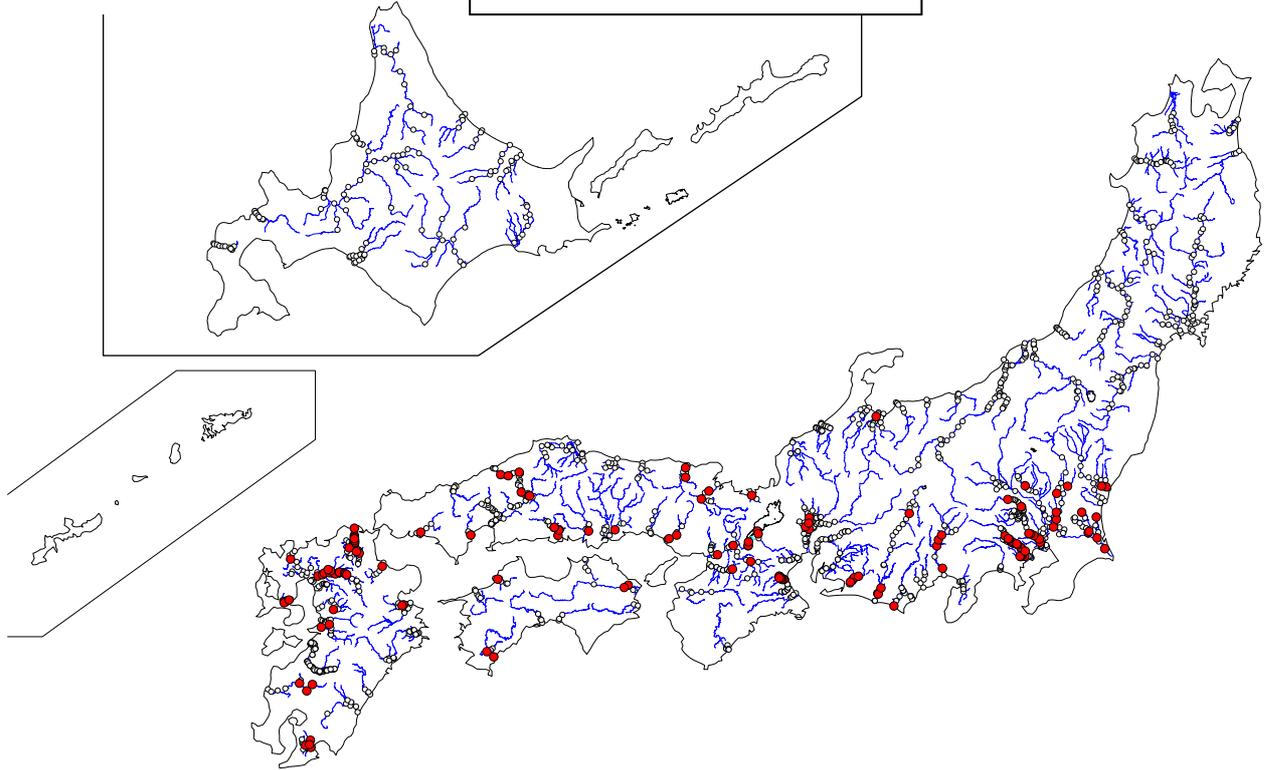
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



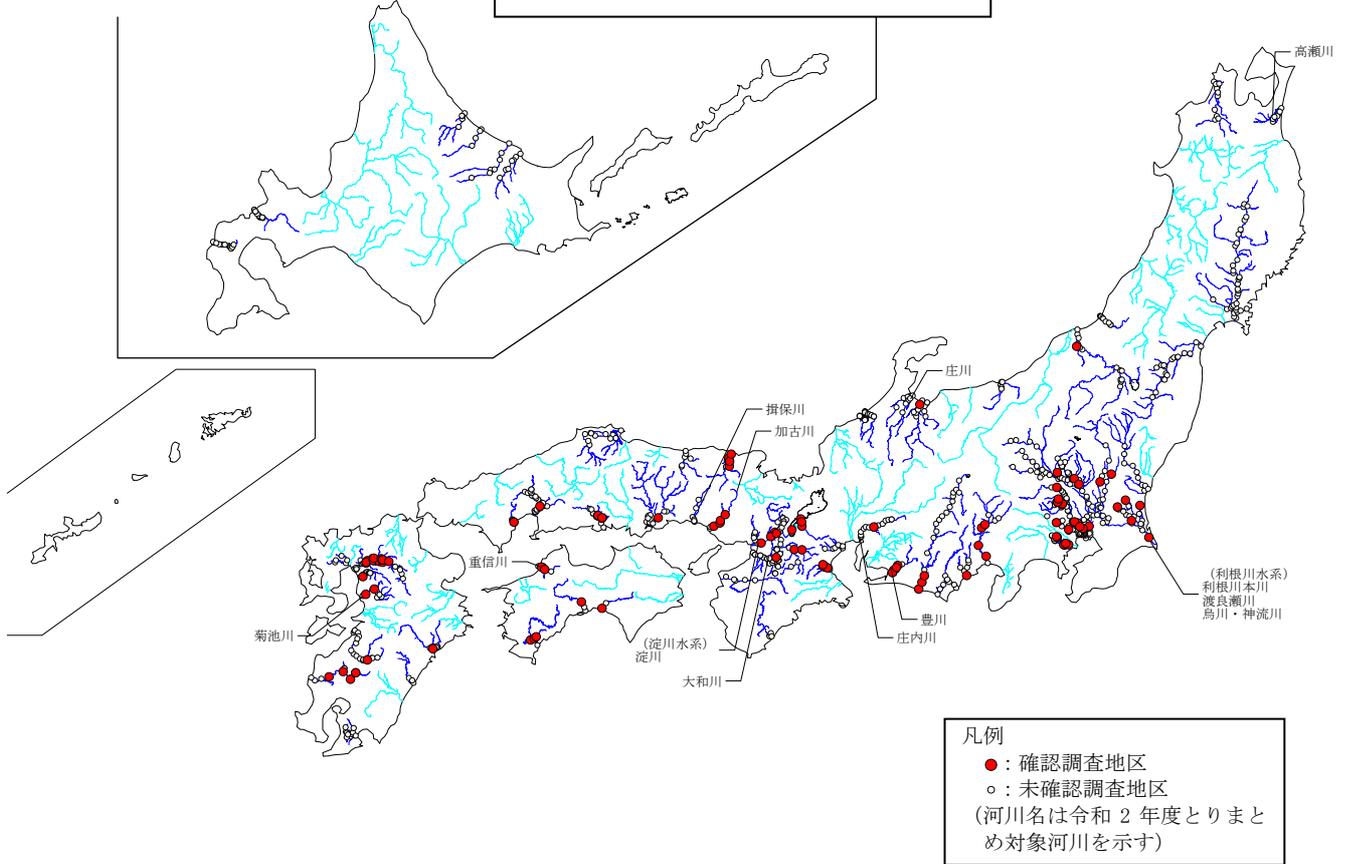
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



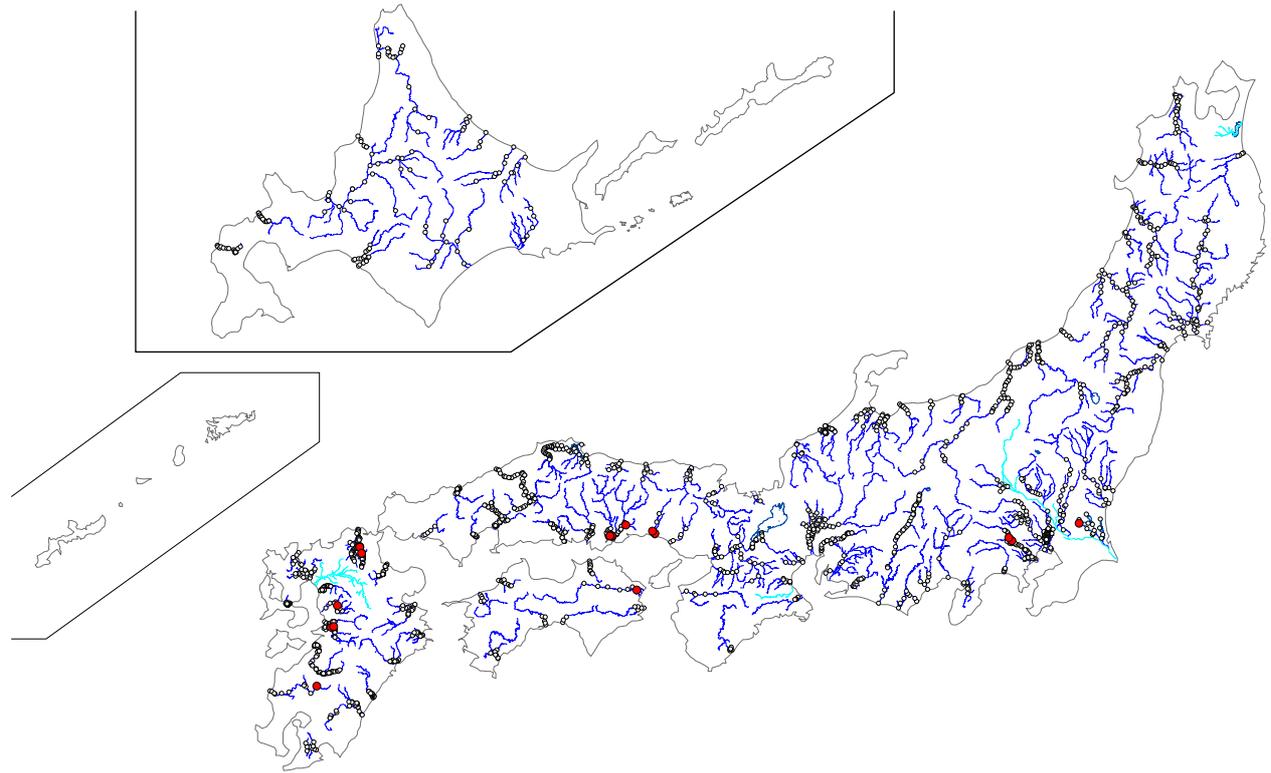
5 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



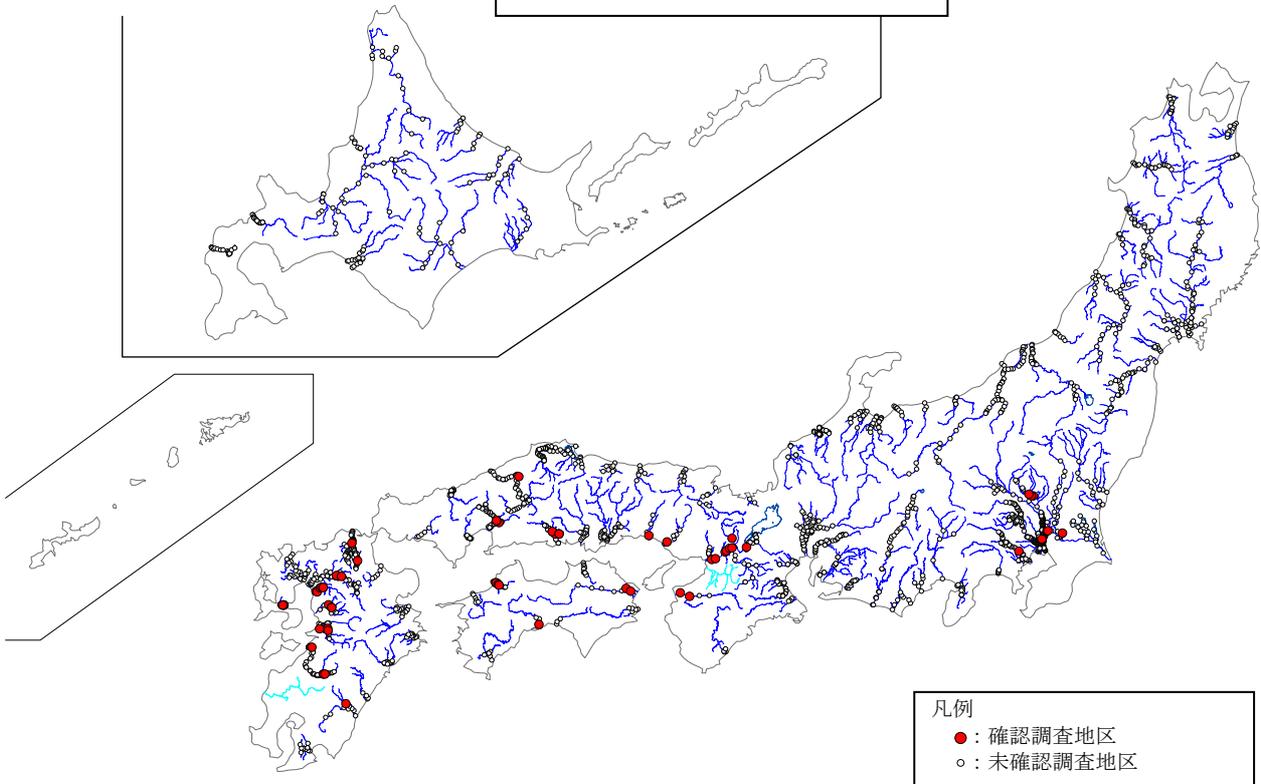
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。  
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）

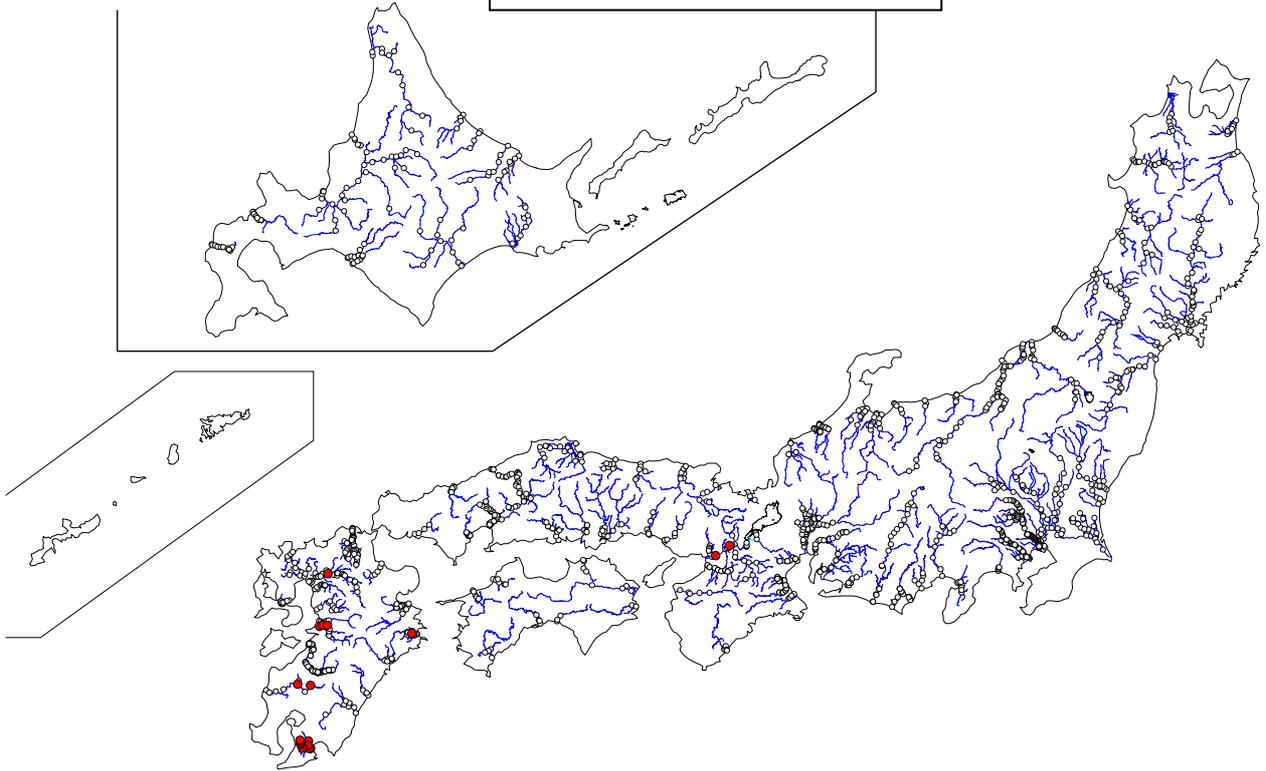


凡例  
 ●：確認調査地区  
 ○：未確認調査地区

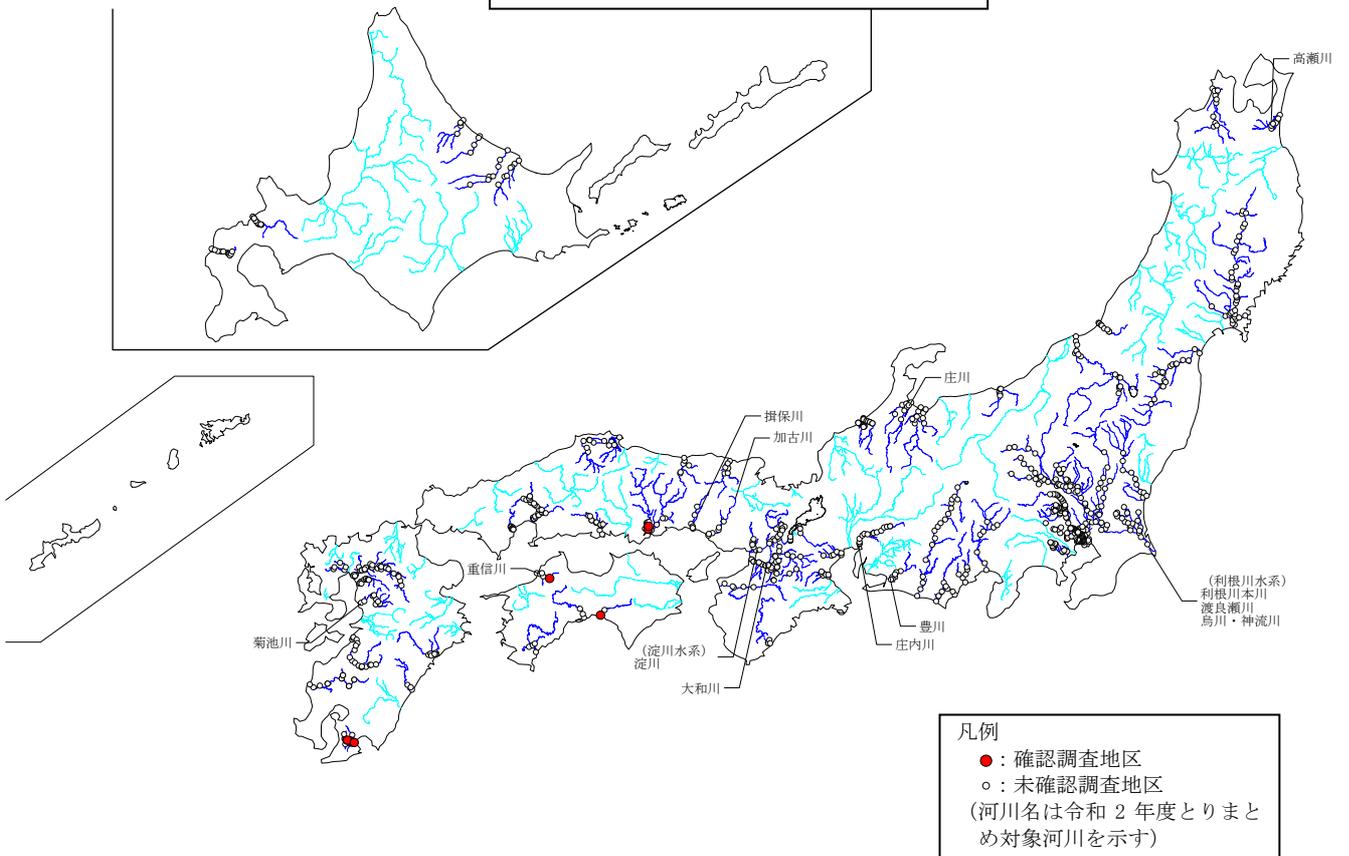
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
 注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
 注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ボタンウキクサの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 2 年度）



凡例  
 ●：確認調査地区  
 ○：未確認調査地区  
 （河川名は令和 2 年度と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。

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）

### 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、本来は日本に生息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8種を確認

今回とりまとめを行った43河川では、チリアヤメ、オトメフウロ、アメリカミソハギ、アレチナズナ、ナガバノギシギシ、タチナハカノコソウ、コメツブヤエムグラ、ロシアンセージの8種の国外外来種を初めて確認しました。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、チリアヤメ、ロシアンセージの2種でした。

(資料掲載:3-104 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。

今回とりまとめを行った37水系43河川（植物調査のみ実施：10河川、河川環境基図作成調査のみ実施：30河川、両調査実施：3河川）では、493種の国外外来種が確認されました。そのうち、チリアヤメ、オトメフウロ、アメリカミソハギ、アレチナズナ、ナガバノギシギシ、タチナハカノコソウ、コメツブヤエムグラ、ロシアンセージの8種の国外外来種を初めて確認しました。これら8種の確認状況を地方別にみると、近畿地方で4種、四国地方で2種、北陸地方、九州地方でそれぞれ1種となっています。

これらの6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、チリアヤメ、ロシアンセージの2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	アヤメ科	チリアヤメ	四国	重信川	園芸
2	フウロソウ科	オトメフウロ	四国	重信川	その他（不明）
3	ミソハギ科	アメリカミソハギ	近畿	淀川	その他（不明）
4	アブラナ科	アレチナズナ	近畿	淀川	その他（不明）
5	タデ科	ナガバノギシギシ	北陸	庄川	その他（不明）
6	オシロイバナ科	タチナハカノコソウ	九州	菊池川	その他（不明）
7	アカネ科	コメツブヤエムグラ	近畿	揖保川	その他（不明）
8	シソ科	ロシアンセージ	近畿	揖保川	園芸
計	8科	8種	4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）
- ・園芸植物大事典 小学館（1999）
- ・神奈川県植物誌2018 神奈川県植物誌調査会（2018）
- ・日本維管束植物目録

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2)

No.	地整	項目 種名 河川名 / 巡目	河川敷に特有な重要種の変遷															生物多様性の攪乱：特定外来生物の確認状況																													
			タコノアシ					ミゾユウシュ					カワヂシャ					オオキンケイギク					ミズヒマワリ					オオハンゴンソウ					ナルトサウギク					オオカワヂシャ									
			1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
83	中国	千代川	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	●	●	x	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	
84	中国	天神川	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-			
85	中国	白野川	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	●	●	x	●	●	-	-	x	●	●	-	-	x	●	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-					
86	中国	妻伊川	-	●	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	●	●	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-			
87	中国	江の川	x	●	●	●	-	-	x	●	x	●	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	●	●	●	-				
88	中国	高津川	●	●	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	●	x	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-				
89	中国	吉井川	x	●	●	●	●	●	●	●	●	●	x	●	●	●	●	●	x	●	●	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●			
90	中国	旭川	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-			
91	中国	高粱川	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-				
92	中国	芦田川	●	x	●	●	●	●	●	●	●	●	●	x	●	●	●	●	●	x	●	●	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●					
93	中国	太田川	-	x	x	x	x	-	-	x	●	x	●	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	●	●	x	x	-			
94	中国	小瀬川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	x	●	●	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●					
95	中国	佐波川	x	x	x	x	-	-	x	x	x	●	-	-	x	x	●	x	-	-	x	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	●	-				
96	四国	吉野川	●	x	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	●	●	-				
97	四国	那賀川	x	x	x	x	-	-	x	●	●	x	-	-	x	●	●	●	-	-	x	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	●	●	-	-	x	x	x	x	-				
98	四国	土器川	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	x	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	●	-				
99	四国	重信川	-	x	x	x	x	-	-	●	x	●	◎	-	-	●	●	●	◎	-	-	●	●	●	◎	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	●	●	◎	-			
100	四国	砥川	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	●	-				
101	四国	物部川	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	x	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-			
102	四国	仁淀川	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-				
103	四国	(渡川水系)四万十川	●	●	●	●	●	x	●	●	●	●	x	●	●	●	●	●	x	●	●	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●			
104	九州	遠賀川	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-				
105	九州	山国川	x	●	x	●	-	-	x	x	x	●	-	-	x	x	x	●	-	-	x	x	x	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-				
106	九州	筑後川	-	-	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	-		
107	九州	矢部川	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	x	●	●	●	●	●	x	●	●	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●	x	●	●		
108	九州	松浦川	x	x	x	x	-	-	x	●	●	●	-	-	x	●	●	●	-	-	x	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	●	-				
109	九州	六角川	-	x	x	x	●	●	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	x	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-			
110	九州	嘉瀬川	x	x	x	x	-	-	x	●	●	●	-	-	x	●	●	●	-	-	x	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-				
111	九州	本明川	-	x	x	x	-	-	-	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	x	●	●	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	●	-	-	-	x	x	x	-			
112	九州	菊池川	x	x	●	●	◎	x	●	●	●	◎	x	●	●	●	◎	x	●	●	◎	x	x	x	x	◎	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
113	九州	白川	x	x	x	x	-	-	x	●	●	●	-	-	●	●	x	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-				
114	九州	緑川	●	●	●	●	-	-	x	x	●	●	-	-	x	●	●	●	-	-	x	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-				
115	九州	球磨川	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	-	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	-		
116	九州	大分川	-	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	x	●	-	-	-	x	x	●	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	-		
117	九州	大野川	●	x	●	●	-	-	●	●	x	●	-	-	●	x	●	●	-	-	x	x	x	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-				
118	九州	善徳川	-	x	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	x	●	●	-	-	-	x	x	●	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	-		
119	九州	五ヶ瀬川	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	-	x	●	●	●	-	-	-	x	●	●	x	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	-
120	九州	小丸川	-	●	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	
121	九州	大淀川	x	●	●	●	-	-	●	●	●	●	-	-	x	●	●	●	-	-	x	●	●	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-				
122	九州	川内川	x	●	-	●	●	x	x	-	x	●	●	●	●	●	-	●	●	-	-	x	x	-	●	●	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
123	九州	肝属川	-	x	x	●	●	-	-	x	●	●	●	-	-	x	●	●	●	-	-	-	x	●	●	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	-	
R2年度			確認河川 (●)					5	6					5					8					2					1					2					7								
実施河川			未確認河川 (x)					3	2					3					0					6					7					6					1								
			確認河川比率 (%)					62.5	75.0					62.5					100.0					25.0					12.5					25.0					87.5								
全実施河川			確認河川 (●)					32	59	67	73	48	18	56	57	58	40	36	73	81	82	51	19	58	86	98	56	0	0	2	8	9	18	32	35	32	15	0	0	5	10	12	6	17	36	55	44
			未確認河川 (x)					46	60	54	49	22	60	63	64	64	30	42	46	40	40	19	59	61	35	24	14	78	119	119	114	61	60	87	86	90	55	78	119	116	112	58	72	102	85	67	26
			確認河川比率 (%)					41.0	49.6	55.4	59.8	68.6	23.1	47.1	47.1	47.5	57.1	46.2	61.3	66.9	67.2	72.9	24.4	48.7	71.1	80.3	80.0	0.0	0.0	1.7	6.6	12.9	23.1	26.9	28.9	26.2	21.4	0.0	0.0	4.1	8.2	17.1	7.7	14.3	29.8	45.1	62.9

凡例 ◎●：確認 (うち◎は今年度の確認)、x：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2年度としたが、各河川の実施

分析対象種の確認状況の経年比較 (その3)

No.	地整	項目		生物多様性の攪乱：特定外来生物の確認状況																									調査実施年度																			
		河川名	／ 巡目	ナガエツルノゲイトウ					ブラジルチドメグサ					アレチウリ					オオフサモ					スバルティナ属					ボタンウキクサ					アゾラ・クリスタータ					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	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5															
1	北海道	天塩川		x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	H5	H11	H16	H26	-
2	北海道	樽川		-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H10	H14	H20	H30					
3	北海道	湧別川		-	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	x	x	x	-	-	-	-	-	H7	H12	H17	H21	R1
5	北海道	網走川		-	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	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	H6	H12	H17	H27	-
7	北海道	石狩川		-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H9	H14	H24	-					
8	北海道	尻別川		x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	H5	H10	H14	H20	H30
9	北海道	後志利別川		-	-	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	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	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	H7	H12	H17	H27	-
12	北海道	釧路川		-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H8	H13	H23	-					
13	北海道	十勝川		x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	H7	H13	H17	H18	H28
15	東北	高瀬川		-	-	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	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	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	H7	H12	H17/18	H24	-
19	東北	名取川		x	x	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	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	H5/H6	H11	H16	H24	-
22	東北	雄物川		-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H9	H14	H23	-					
23	東北	子吉川		-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H9	H14	H23	-					
24	東北	最上川		-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H11	H16	H26	-					
25	東北	赤川		x	x	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	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	-	-	-	-	-	H5	H12	H14	H20	R1
28	関東	(利根川水系)利根川本川		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	●	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	H4	H9	H14	H20	H30
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川		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	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	H6	H11	H17	H20	H30
33	関東	(利根川水系)鬼怒川		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	●	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	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	-	-	-	-	-	H5	H10	H16	H20	H30
36	関東	荒川		-	-	x	x	x	●	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H8	H14	H22	H30					
37	関東	多摩川		-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H11	H17	H26	-					
38	関東	鶴見川		-	-	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	x	x	-	-	-	-	-	H6	H12	H17	H26	-
40	関東	富士川		-	-	x	x	x	●	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H7	H13	H19	H29					
41	北陸	荒川		-	-	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	-	-	-	-	-	H5	H10	H14	H24	R1
43	北陸	信濃川		x	x	x	x	x	●	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-																

分析対象種の確認状況の経年比較（その4）

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																												
			ナガエツルノゲイトウ					ブラジルチドメグサ					アレチウリ					オオフサモ					スバルティナ属					ポタンウキクサ					アゾラ・クリスタータ					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	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5																			
83	中国	千代川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	-	x	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	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	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	H8	H13	H24	-														
86	中国	斐伊川	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	H8	H13	H18	H28													
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	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	-	-	x	x	x	x	-	-	H5	H10	H14	H20	H30												
90	中国	旭川	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	●	●	●	●	-	-	x	●	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	H8	H13	H18	H28													
91	中国	高粱川	x	x	x	x	x	-	-	x	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	x	-	-	H5	H10	H14	H20	H30												
93	中国	太田川	-	x	x	x	x	x	-	-	x	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	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	H6	H11	H16	H22	R1												
95	中国	佐波川	x	x	x	x	x	-	-	x	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	x	x	-	-	H7	H12	H17	H25	-												
97	四国	那賀川	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	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	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	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	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	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	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	x	-	-	x	x	x	x	-	-	H5	H10	H15	H21	R1											
104	九州	遠賀川	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	-	-											
107	九州	矢部川	x	x	x	x	x	●	-	-	x	x	x	x	●	-	-	x	●	●	x	●	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	●	x	x	x	x	-	-	H5	H9	H14	H19	H29												
108	九州	松浦川	x	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	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	x	-	-	x	x	x	x	-	-	H6	H12	H17	H26	-												
111	九州	本明川	-	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	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	x	-	-	H5	H10	H15	H21	R2										
113	九州	白川	x	x	x	●	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	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	-	-	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	x	-	-	-	H8	H13	H23	-													
117	九州	大野川	x	x	x	x	-	-	-	-	x	x	●	●	-	-	x	x	x	-	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	H6	H11	H16	H26	-												
118	九州	善匠川	-	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	x	x	x	-	-	-	x	x	x	-	-	-	x	x	●	-	-	-	x	x	x	-	-	-	H8	H13	H23	-											
119	九州	五ヶ瀬川	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	●	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	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	x	x	-	-	-	H5	H12	H16	H27	-											
122	九州	川内川	x	x	-	x	x	-	-	-	-	x	x	-	x	x	-	-	●	●	-	-	-	x	x	-	-	x	●	-	●	x	-	-	-	x	x	-	-	x	x	-	-	H6	H12	-	H20	H30								
123	九州	肝属川	-	x	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	-	x	x	x	-	-	-	x	x	●	●	-	-	-	x	x	x	-	-	H9	H15	H21	R1											
R2年度実施河川		確認河川 (●)						2						1						6						5						0						1						0												
		未確認河川 (x)						6						7						2						3						8						7						8												
		確認河川比率 (%)						25.0						12.5						75.0						62.5						0.0						12.5						0.0												
全実施河川		確認河川 (●)	1	0	5	8	9	0	0	1	3	4	44	78	84	74	47	22	36	45	47	39	0	0	0	1	0	1	10	24	6	4	0	0	0	0	0	0																		
		未確認河川 (x)	77	119	116	114	61	78	119	120	119	66	34	41	37	48	23	56	83	76	75	31	78	119	121	121	70	77	109	97	116	66	78	119	121	122	70																			
		確認河川比率 (%)	1.3	0.0	4.1	6.6	12.9	0.0	0.0	0.8	2.5	5.7	56.4	65.5	69.4	60.7	67.1	28.2	30.3	37.2	38.5	55.7	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	1.3	8.4	19.8	4.9	5.7	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)