

### 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 41 水系 50 河川（植物調査実施：18 河川（うち指定区間のみ：2 河川）、河川環境基図作成調査実施：40 河川、（50 河川のうち、両調査実施：8 河川）で確認<sup>注1)</sup>された植物は、187 科 2,324 種でした。

確認種数が多かった河川は、中国地方の江の川で 1,169 種、次いで中部地方の（木曾川水系）木曾川で 879 種、（木曾川水系）揖斐川で 837 種、（木曾川水系）長良川で 834 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 50 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ⅠA類に指定されているイネ科のホソバドジョウツナギ、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、48 科 118 種でした。

重要種の確認種数が最も多かった河川は、北海道の釧路川で 29 種、次いで中国地方の江の川 23 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 35 河川、ミゾコウジュが 25 河川、カワヂシャが 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 50 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、102 科 554 種でした。

国外外来種の確認種数が最も多かった河川は、中部地方の（木曾川水系）揖斐川と中国地方の江の川でそれぞれ 271 種、次いで中部地方の（木曾川水系）木曾川と長良川でそれぞれ 258 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、10 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(最終改正及び施行令和 4 年 7 月)』により、輸入や飼養等が規制される生物(生きているものに限られ、個体だけではなく、卵、種子、器官なども含まれる)です。おおむね明治以降に国外から導入された国外外来種のうち、生態系、人の生命・身体及び農林水産業へ被害を及ぼすもの、または及ぼすおそれがある生物が指定されています(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。

## (4) 植物群落等

今回とりまとめを行った 50 河川のうち、河川環境基図作成調査を実施した 40 河川で確認された群落等<sup>注6)</sup>は、植物群落が 289 群落、土地利用が 22 区分でした。

注 6) 植物群落等について

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



確認種一覽（植物）（その1）

Table with columns for No., 科和名, 種和名, 学名, and 確認河川数 (植物相調査). The table lists 39 plant species, including various mosses and liverworts, and their distribution across various river basins in Japan such as 関東, 中部, 北陸, 近畿, 中国, 四国, 九州, 北海道, and 東北.











確認種一覧(植物) (その7)

No.	科和名	種和名	学名	植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	北陸道	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	確認河川数(植物相調査)
					植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	確認河川数
355	ヒガンバナ科	キイトランキョウ	<i>Allium kifense</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
356		アヒル	<i>Allium macrostemon</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
357		ヒメニラ	<i>Allium monanthum</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	26
358		アマツキ	<i>Allium schoenoprasum</i> var. <i>foliosum</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
359		ヤマワサキヨウ	<i>Allium thunbergii</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	2
360		ニラ	<i>Allium tuberosum</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	2
361		キョウサンニンニク	<i>Allium vectoriale</i> ssp. <i>platyphyllum</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	11
362		ハマオモト	<i>Crinum asiaticum</i> var. <i>japonicum</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
363		ハマニラ	<i>Iphiaxion uniflorum</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	2
364		ヒガンソバ	<i>Lycoris radiata</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	4
365		ナツスイレン	<i>Lycoris x squamigera</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	28
366		スイレン	<i>Narcissus tazetta</i> var. <i>chinensis</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
367		カタカマ	<i>Notocardium gracile</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	6
368		タマズル	<i>Zephyranthes candida</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	3
369		ツクシ	<i>Zephyranthes carinata</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	8
370	クサスギカズ科	オランダヒメジョオン	<i>Asterum schroberoides</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
371		クサスギカズ	<i>Asterum officinaris</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	2
372		ツクシ	<i>Asterina elatior</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
373		ツクシ	<i>Banania japonica</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	4
374		ツクシ	<i>Conoclinium chinensis</i> var. <i>mandshurica</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
375		クサスギカズ	<i>Cornifraga amabilis</i> var. <i>longipes</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
376		クサスギカズ	<i>Frostia sibirica</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	3
377		クサスギカズ	<i>Frostia sibirica</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	6
378		クサスギカズ	<i>Frostia sibirica</i> var. <i>rectifolia</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	2
379		クサスギカズ	<i>Frostia sibirica</i> ssp.	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	2
380		クサスギカズ	<i>Lithospermum thibet</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
381		クサスギカズ	<i>Lithospermum thibet</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
382		クサスギカズ	<i>Lithospermum thibet</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
383		クサスギカズ	<i>Lithospermum thibet</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
384		クサスギカズ	<i>Mammi</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
385		クサスギカズ	<i>Ophipogon japonicus</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
386		クサスギカズ	<i>Ophipogon japonicus</i> var. <i>umbrosus</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
387		クサスギカズ	<i>Ophipogon plumbeus</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
388		クサスギカズ	<i>Polygonatum bicoloratum</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
389		クサスギカズ	<i>Polygonatum humile</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
390		クサスギカズ	<i>Polygonatum islanthum</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
391		クサスギカズ	<i>Polygonatum inaevalvatum</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	3
392		クサスギカズ	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>maximowiczii</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	3
393		クサスギカズ	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	4
394		クサスギカズ	<i>Reipschea carnea</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	9
395		クサスギカズ	<i>Rolobea japonica</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	7
396		クサスギカズ	<i>Yucca glauca</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	11
397	ヤシ科	ヤシ	<i>Trachycarpus fortunei</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	2
398		ヤシ	<i>Trachycarpus fortunei</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	10
399	ツユクサ科	ツユクサ	<i>Commelina auriculata</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	3
400		ツユクサ	<i>Commelina benghalensis</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	15
401		ツユクサ	<i>Commelina communis</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	4
402		ツユクサ	<i>Myriophyllum lysac</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	17
403		ツユクサ	<i>Murdannia loriformis</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	12
404		ツユクサ	<i>Pollia indica</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1
405		ツユクサ	<i>Tradescantia virginiana</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	13
406		ツユクサ	<i>Tradescantia virginiana</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	2
407		ツユクサ	<i>Tradescantia virginiana</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	2
408		ツユクサ	<i>Tradescantia virginiana</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	16
409	ミズアオイ科	ミズアオイ	<i>Tribesantia chinensis</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	6
410		ミズアオイ	<i>Tribesantia chinensis</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	7
411		ミズアオイ	<i>Monochoria korsikowii</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	3
412		ミズアオイ	<i>Parasteteria cordata</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	0
413	ハシゴウ科	ハシゴウ	<i>Musa basjoo</i>	植物										東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	1

確認種一覽 (植物) (その8)

No.	科和名	種和名	学名	分布																				確認河川数 (植物相鑑査)
				植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	中部	近畿	中国	四国	九州	確認河川数					
414	カヤツリグサ科	ハナカンナ	<i>Carex x generalis</i>																					2
415	シヨウブ科	ハナミユウガ	<i>Alpina japonica</i>																					2
416		ミユウガ	<i>Zingiber mioga</i>																					4
417	ガマ科	エノミヅリ	<i>Sagittaria erectum</i>																					13
418		ミヅリ	<i>Sagittaria erectum</i>																					1
419		オオミヅリ	<i>Sagittaria erectum var. macrocarpum</i>																					10
420		オオミヅリ	<i>Sagittaria glomeratum</i>																					1
421		ナガエミヅリ	<i>Sagittaria japonicum</i>																					1
—		カヤツリグサ	<i>Sagittaria sp.</i>																					3
422		ヒメガマ	<i>Typha domingensis</i>																					7
423		カマ	<i>Typha latifolia</i>																					19
424		ユモギ	<i>Typha orientalis</i>																					10
—		ボショクサ	<i>Typha sp.</i>																					6
425	ボショクサ科	コイヌヒガ	<i>Eriophorum cinctum</i>																					3
426		コイヌヒガ	<i>Eriophorum cinctum</i>																					1
427		スズノヒゲ	<i>Eriophorum aquaticum</i>																					10
428	イナバ科	ハナヒゲキノコウ	<i>Eriophorum aquaticum</i>																					19
429		カワリハナヒゲキノコウ	<i>Eriophorum aquaticum</i>																					10
430		ヒメツグクサ	<i>Lanceus arifolius</i>																					8
431		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					3
432		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
433		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
434		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
435		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
436		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
437		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
438		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
439		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
440		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
—		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
441		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
442		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
443		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
444		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
445		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
446	カヤツリグサ科	ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					13
—		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					10
447		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					7
448		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					7
449		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					5
450		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					3
451		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
452		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
453		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
454		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
455		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
456		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
457		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
458		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
459		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
460		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
461		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
462		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
463		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
464		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
465		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
466		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
467		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
468		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2
469		ヒメツグクサ	<i>Lanceus bifolius</i>																					2



確認種一覽 (植物) (その9)

No.	科和名	種和名	学名	植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	北陸道	中部	北陸	関東	中部	北陸	九州	確認河川数	確認河川数 (植物相鑑査)		
470	(カヤツリガサ科)		<i>Carex agnelii</i>	●																	1	1	
471			<i>Carex bakonensis</i>	●																		1	1
472			<i>Carex heterolepis</i>																			7	7
473			<i>Carex horikawae</i>																			1	1
474			<i>Carex humilis</i> var. <i>nana</i>	●																		7	6
475			<i>Carex idaevae</i>	●																		8	7
476			<i>Carex incisae</i>	●																		8	7
477			<i>Carex ischnostachya</i> var. <i>fastigiata</i>	●																		2	2
478			<i>Carex japonica</i>	●																		10	8
479			<i>Carex kiotensis</i>	●																		2	1
480			<i>Carex kobunata</i>	●																		16	6
481			<i>Carex kuzenohata</i>	●																		1	1
482			<i>Carex kuzenohata</i>	●																		1	1
483			<i>Carex lasiocarpa</i> var. <i>occultans</i>	●																		1	1
484			<i>Carex lasiocarpa</i>	●																		11	9
485			<i>Carex latisquamata</i>	●																		11	9
486			<i>Carex karta</i>	●																		11	9
487			<i>Carex karachiensis</i>	●																		17	16
488			<i>Carex kibochiana</i>	●																		11	10
489			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		2	2
490			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	1
491			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	1
492			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		6	4
493			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	1
494			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		2	2
495			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	1
496			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		5	5
497			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		2	2
498			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		2	2
499			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	1
500			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		4	4
501			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		10	7
502			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		2	2
503			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		2	1
504			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		3	2
505			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		3	2
506			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		4	4
507			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		4	4
508			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		6	4
509			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	1
510			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	1
511			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	1
512			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	1
513			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		4	4
514			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	1
515			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		2	2
516			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		3	3
517			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	1
518			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		3	3
519			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	1
520			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		16	11
521			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	0
522			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		4	0
523			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	0
524			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	0
525			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	0
526			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	0
527			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	0
528			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	0
529			<i>Carex kinokuniensis</i>	●																		1	0

# 確認種一覧(植物) (その10)

No.	科和名	種和名	学名	関東		中部		近畿		中国		四国		九州		確認河川数(植物相調査)	
				東	北	東	北	東	北	東	北	東	北	東	北		
530	(カヤツリグサ科)	アカカササグ	<i>Carex sandwahi</i>													1	
531		ニシホソクモスグ	<i>Carex stenostachyis</i>		●												2
532		ミチノホソクモスグ	<i>Carex stenostachyis var. canesta</i>														2
533		オホカササグ	<i>Carex stricta</i>														1
534		ヒメカササグ	<i>Carex subsp. haeca</i>														1
535		フツナカササグ	<i>Carex subramida</i>														1
536		アサナカササグ	<i>Carex teinogona</i>														3
537		アサナカササグ	<i>Carex thunbergii</i>														8
538		オホアササグ	<i>Carex thunbergii var. appendiculata</i>														7
539		ヤウラスグ	<i>Carex transversa</i>														12
540		ホウチグ	<i>Carex tristachya</i>														11
541		モトコササグ	<i>Carex urata</i>														1
542		ホトコササグ	<i>Carex vestita</i>														1
543			<i>Carex sp.</i>														20
544			<i>Carex imaiensis</i> ssp. <i>chinese</i>														1
545			<i>Cyperus albertianus</i>														6
546			<i>Cyperus amurensis</i>														4
547			<i>Cyperus brevilolus</i>														8
548			<i>Cyperus brevilolus var. biolobus</i>														12
549			<i>Cyperus compressus</i>														13
550			<i>Cyperus congescus</i>														11
551			<i>Cyperus corymbosus</i>														10
552			<i>Cyperus diandrus</i>														1
553			<i>Cyperus erioporus</i>														9
554			<i>Cyperus erioporus</i>														10
555			<i>Cyperus exaltatus var. hisakii</i>														19
556			<i>Cyperus extremorientalis</i>														12
557			<i>Cyperus flavus</i>														5
558			<i>Cyperus glomeratus</i>														1
559			<i>Cyperus hispan var. microlopmum</i>														14
560			<i>Cyperus hispan var. tuberosus</i>														15
561			<i>Cyperus liliifolius</i>														2
562			<i>Cyperus longus</i>														0
563			<i>Cyperus microlopmum</i>														24
564			<i>Cyperus microlopmum</i>														14
565			<i>Cyperus nipponicus</i>														8
566			<i>Cyperus nipponicus var. spiralis</i>														6
567			<i>Cyperus odoratus</i>														1
568		<i>Cyperus odoratus</i>														1	
569		<i>Cyperus orthostachyus</i>														8	
570		<i>Cyperus orthostachyus</i>														6	
571		<i>Cyperus pilosus</i>														7	
572		<i>Cyperus polystachyus</i>														6	
573		<i>Cyperus rotundus</i>														17	
574		<i>Cyperus rotundus</i>														11	
575		<i>Cyperus rotundus</i>														10	
576		<i>Cyperus tenuis</i>														2	
577		<i>Cyperus tenuis</i>														1	
578		<i>Echinochloa acicularis var. longica</i>														3	
579		<i>Echinochloa attenuata</i>														1	
580		<i>Echinochloa comata var. comata</i>														3	
581		<i>Echinochloa comata var. japonica</i>														8	
582		<i>Echinochloa comata</i>														7	
583		<i>Echinochloa comata</i>														1	
584		<i>Echinochloa comata</i>														3	
585		<i>Echinochloa comata</i>														2	
586		<i>Echinochloa comata</i>														1	
587		<i>Echinochloa comata</i>														1	
588		<i>Echinochloa comata</i>														6	
589		<i>Echinochloa comata</i>														4	
590		<i>Echinochloa comata</i>														1	
591		<i>Echinochloa comata</i>														1	
592		<i>Echinochloa comata</i>														6	
593		<i>Echinochloa comata</i>														1	
594		<i>Echinochloa comata</i>														1	
595		<i>Echinochloa comata</i>														1	
596		<i>Echinochloa comata</i>														1	
597		<i>Echinochloa comata</i>														6	
598		<i>Echinochloa comata</i>														4	
599		<i>Echinochloa comata</i>														1	
600		<i>Echinochloa comata</i>														1	
601		<i>Echinochloa comata</i>														6	
602		<i>Echinochloa comata</i>														4	
603		<i>Echinochloa comata</i>														1	
604		<i>Echinochloa comata</i>														1	
605		<i>Echinochloa comata</i>														6	
606		<i>Echinochloa comata</i>														4	
607		<i>Echinochloa comata</i>														1	
608		<i>Echinochloa comata</i>														1	
609		<i>Echinochloa comata</i>														6	
610		<i>Echinochloa comata</i>														4	
611		<i>Echinochloa comata</i>														1	

確認種一覽 (植物) (その11)

No.	科和名	種和名	学名	分布																			確認河川数 (植物相鑑査)	
				植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州	確認河川数					
588	(カヤツリガ科)	ツグミ	<i>Fimbristylis dichotoma</i> var. <i>diphyllo</i>																					4
589		ツグミ	<i>Fimbristylis dichotoma</i> var. <i>tenisaki</i>																					4
590		クサツグミ	<i>Fimbristylis diphylloides</i>																					21
591		アヲツグミ	<i>Fimbristylis diphoca</i>																					14
592		ヒメツグミ	<i>Fimbristylis littoralis</i>																					7
593		イソツグミ	<i>Fimbristylis sieboldii</i>																					2
594		トネツグミ	<i>Fimbristylis staurontii</i> var. <i>tomensis</i>																					18
595		ヤマメ	<i>Fimbristylis staurontii</i> var. <i>tomensis</i>																					13
596		メアセツグミ	<i>Fimbristylis velata</i>																					11
597		フミツグミ	<i>Fimbristylis sp.</i>																					1
598		フミツグミ	<i>Lipocarpus microcephala</i>																					4
599		ハダカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					4
600		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					7
601		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
602		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
603		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
604		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
605		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
606		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
607		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
608		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
609		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
610		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
611		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
612		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
613		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
614		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
615		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
616		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
617		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
618		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
619		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
620		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
621		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
622		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
623		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
624		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
625		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
626		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
627		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
628		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
629		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
630		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
631		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
632		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
633		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
634		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
635		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
636		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
637		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
638		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
639		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
640		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
641		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
642		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
643		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
644		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6
645		イサカメ	<i>Scheuchzeria palustris</i>																					6

## 確認種一覧(植物) (その12)

No.	科和名	種和名	学名	分布																				確認河川数(植物相鑑査)
				植物	東北	関東東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州	確認河川数				
646	(イネ科)	カラスチヤキ	<i>Bromus secalinus</i>																					2
647		ホノコバ	<i>Brykinea caudata</i>																					2
648		カバヤシ	<i>Calamagrostis brachytricha</i> var. <i>brachytricha</i>																					1
649		ヤマアワ	<i>Calamagrostis epigeios</i>																					1
650		ヒメアワヤシ	<i>Calamagrostis hakenensis</i>																					5
651		イワアワヤシ	<i>Calamagrostis purpurea</i> ssp. <i>lapponica</i>																					4
652		ヒメアワヤシ	<i>Callipedium purvilobum</i>																					1
653		ツクシ	<i>Chikusichloa aquatica</i>																					1
654		オホカサ	<i>Chloris virgata</i>																					1
655		チヨウセン	<i>Cleistogenes buckleyi</i>																					1
656		シユクシ	<i>Coix lacryma-jobi</i>																					5
657		シロフメ	<i>Conyza setosa</i>																					5
658		シロフメ	<i>Conyza setosa</i> var. <i>acutifolia</i>																					2
659		キヨクシ	<i>Cyperus dactyloides</i>																					8
660		オホカサ	<i>Cynodon dactylon</i> var. <i>javanicus</i>																					9
661		カマザシ	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>																					34
662		オホカサ	<i>Dasystachya chinensis</i>																					15
663		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					11
664		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					21
665		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					11
666		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					3
667		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					3
668		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					45
669		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					16
670		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					5
671		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
672		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
673		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
674		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
675		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
676		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
677		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
678		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
679		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
680		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
681		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
682		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
683		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
684		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
685		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
686		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
687		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
688		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
689		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
690		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
691		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
692		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
693		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
694		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
695		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
696		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
697		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
698		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
699		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
700		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
701		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
702		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
703		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
704		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2
705		オホカサ	<i>Dactyloctenium chinensis</i>																					2



確認種一覽(植物) (その14)

Table with columns: No., 科和名 (Family), 種和名 (Species), 学名 (Latin name), and a grid of distribution points across Japan (Hokkaido, Tohoku, Kanto, etc.).









確認種一覧 (植物) (その18)

No.	科和名	種和名	学名	分布地域																						
				植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州	確認河川数 (植物相調査)						
1000	(ヤマモ科)	カラネハギ	<i>Lespedeza hispatica</i>																						1	
1001		シロハギ	<i>Lespedeza pilosa</i>																						3	
1002		シロハギ	<i>Lespedeza pilosa var. pilosa</i>																						4	
1003		ヒツテヤマハギ	<i>Lespedeza thunbergii</i>																						12	
1004		ヒツテヤマハギ	<i>Lespedeza thunbergii f. angustifolia</i>																						3	
1005		ヒツテヤマハギ	<i>Lespedeza tomentosa</i>																						7	
1006		ヒツテヤマハギ	<i>Lespedeza sp.</i>																						2	
1007		ヒツテヤマハギ	<i>Lotus corniculatus ssp. corniculatus</i>																						5	
1008		ヒツテヤマハギ	<i>Lotus corniculatus ssp. japonicus</i>																						5	
1009		ヒツテヤマハギ	<i>Lotus pedunculatus</i>																						1	
1010		ヒツテヤマハギ	<i>Lotus sp.</i>																						1	
1011		ヒツテヤマハギ	<i>Lupinus polypholus</i>																						1	
1012		ヒツテヤマハギ	<i>Lupinus anatolicus</i>																						3	
1013		ヒツテヤマハギ	<i>Medicago lupulina</i>																						4	
1014		ヒツテヤマハギ	<i>Medicago lupulina</i>																						3	
1015		ヒツテヤマハギ	<i>Medicago polymorpha</i>																						8	
1016		ヒツテヤマハギ	<i>Medicago sativa</i>																						6	
1017		ヒツテヤマハギ	<i>Melilotus officinalis ssp. albus</i>																						2	
1018		ヒツテヤマハギ	<i>Melilotus officinalis ssp. sativae</i>																						0	
1019		ヒツテヤマハギ	<i>Psisum sativum</i>																						2	
1020		ヒツテヤマハギ	<i>Pisum sativum</i>																						1	
1021		ヒツテヤマハギ	<i>Pisum sativum</i>																						1	
1022		ヒツテヤマハギ	<i>Phacelia obtusifolia</i>																						15	
1023		ヒツテヤマハギ	<i>Phacelia obtusifolia</i>																						2	
1024		ヒツテヤマハギ	<i>Phacelia obtusifolia</i>																						9	
1025		ヒツテヤマハギ	<i>Raphanistrum velutina</i>																						2	
1026		ヒツテヤマハギ	<i>Raphanistrum velutina</i>																						2	
1027		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						6	
1028		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						3	
1029		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						2	
1030		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						2	
1031		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						4	
1032		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						1	
1033		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						1	
1034		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						3	
1035		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						1	
1036		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						3	
1037		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						15	
1038		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						5	
1039		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						16	
1040		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						33	
1041		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						41	
1042		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						16	
1043		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						3	
1044		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						2	
1045		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						2	
1046		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						16	
1047		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						1	
1048		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						8	
1049		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						7	
1050		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						3	
1051		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						1	
1052		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						6	
1053		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						5	
1054		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						16	
1055		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						11	
1056		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						13	
1057		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						2	
1058		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						1	
1059		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						6	
1060		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						0	
1061		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						2	
1062		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						3	
1063		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						1	
1064		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						1	
1065		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						1	
1066		ヒツテヤマハギ	<i>Senecio jacobina</i>																						3	

確認種一覧 (植物) (その19)

No.	科和名	種和名	学名	分布																					
				植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州	確認河川数(植物相調査)					
				阿武隈川	利根川水系) 荒川	利根川水系) 荒川	利根川水系) 荒川	利根川水系) 荒川	利根川水系) 荒川	利根川水系) 荒川	利根川水系) 荒川	利根川水系) 荒川	利根川水系) 荒川	利根川水系) 荒川	利根川水系) 荒川	利根川水系) 荒川	利根川水系) 荒川	利根川水系) 荒川	利根川水系) 荒川	利根川水系) 荒川	利根川水系) 荒川	利根川水系) 荒川			
1057	(シロウメモドキ科)	ウケチノミ	<i>Hovenia trichocarpa</i> var. <i>robusta</i>																				1	1	
1058		ハマナツメ	<i>Pelturus ramosissimus</i>																					1	0
1059		ネコノヤシ	<i>Rhamnella franguloides</i> var. <i>franguloides</i>																					1	1
1060		クロウメモドキ	<i>Rhamnus japonica</i> var. <i>declivens</i>																					2	1
1061		エノノロウメモドキ	<i>Rhamnus japonica</i> var. <i>japonica</i>																					3	3
1062		ナツメ	<i>Zizyphus jutha</i> var. <i>linearis</i>																					1	1
1063	ニレ科	ハルニレ	<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i>																					10	6
1064		オヒモツ	<i>Ulmus laciniata</i>																					2	1
1065		アキニレ	<i>Ulmus parvifolia</i>																					13	9
1066		ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i>																					19	11
1067	アサ科	ムクナギ	<i>Alphacanthia aspera</i>																					30	13
1068		コバノミヨウセンユヅキ	<i>Cedris binardii</i> var. <i>binardii</i>																					3	2
1069		ユヅキ	<i>Cedris sibiricus</i>																					4	3
1070		カラハナシ	<i>Hamulus lanatus</i> var. <i>cordifolius</i>																					4	4
1071		カラムシ	<i>Hamulus scandens</i>																					4	4
1072	クワ科	ツルコウヤク	<i>Broussonetia kaempferi</i> var. <i>kaempferi</i>																					4	7
1073		ヒメツバノ	<i>Broussonetia x. kazakii</i>																					2	1
1074		ヒメツバノ	<i>Broussonetia kazakii</i>																					2	1
1075		ワシ	<i>Broussonetia kazakii</i>																					16	12
1076		ワシ	<i>Broussonetia kazakii</i>																					18	14
1077		ワシ	<i>Broussonetia kazakii</i>																					18	13
1078		イヌシカ	<i>Ficus vitiensis</i>																					1	1
1079		イヌシカ	<i>Ficus erecta</i> var. <i>erecta</i>																					1	1
1080		イヌシカ	<i>Ficus pumila</i>																					4	1
1081		イヌシカ	<i>Ficus sargentii</i> subsp. <i>nipponica</i>																					2	1
1082		ヒメツバノ	<i>Morus thibetensis</i>																					10	8
1083		マツノ	<i>Morus alba</i>																					25	15
1084		マツノ	<i>Morus australis</i>																					33	13
1085		マツノ	<i>Morus cathayana</i>																					1	1
—		マツノ	<i>Morus sp.</i>																					1	0
1086	イラクサ科	イラクサ	<i>Boehmeria gracilis</i>																					1	1
1087		イラクサ	<i>Boehmeria japonica</i> var. <i>longisepala</i>																					4	1
1088		イラクサ	<i>Boehmeria nivea</i> var. <i>concolor</i>																					21	14
1089		イラクサ	<i>Boehmeria nivea</i> var. <i>nivea</i>																					33	15
1090		イラクサ	<i>Boehmeria obtusifolia</i>																					7	6
1091		イラクサ	<i>Boehmeria quepaltensis</i>																					14	11
1092		イラクサ	<i>Boehmeria sieboldiana</i>																					1	1
1093		イラクサ	<i>Boehmeria silvestrii</i>																					10	8
1094		イラクサ	<i>Boehmeria spicata</i>																					12	6
—		イラクサ	<i>Boehmeria sp.</i>																					2	0
1095		イラクサ	<i>Debregeasia orientalis</i>																					12	10
1096		イラクサ	<i>Elaeostema involucratum</i>																					6	4
1097		イラクサ	<i>Elaeostema laetevirens</i>																					1	1
1098		イラクサ	<i>Laportea bulbifera</i>																					12	6
1099		イラクサ	<i>Laportea cuspidata</i>																					2	2
1100		イラクサ	<i>Nanoacide japonica</i>																					13	9
1101		イラクサ	<i>Oreocnide frutescens</i>																					2	1
1102		イラクサ	<i>Pellonia radicans</i> var. <i>radicans</i>																					1	1
1103		イラクサ	<i>Pilea asarifolia</i> ssp. <i>petiolaris</i>																					1	1
1104		イラクサ	<i>Pilea bannaii</i>																					15	9
1105		イラクサ	<i>Pilea japonica</i>																					1	0
1106		イラクサ	<i>Pilea koreanis</i>																					1	1
1107		イラクサ	<i>Pilea notata</i>																					4	2
1108		イラクサ	<i>Pilea ovata</i>																					22	14
1109		イラクサ	<i>Pilea rotunda</i>																					4	2
1110		イラクサ	<i>Pouzolzia hirta</i>																					1	1
1111		イラクサ	<i>Urtea angustifolia</i> var. <i>angustifolia</i>																					4	2
1112		イラクサ	<i>Urtea laetevirens</i>																					8	3
1113		イラクサ	<i>Urtea plicatipolia</i>																					3	2
1114	イラクサ科	イラクサ	<i>Urtea thibetensis</i>																					3	3
1115		イラクサ	<i>Agrostis japonica</i>																					3	3



確認種一覧 (植物) (その21)

No.	科和名	種和名	学名	地区																			確認河川数 (植物相鑑査)	
				植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	関東	中部	北陸	近畿	中国	四国	九州	確認河川数			
1173	(バラ科)		<i>Pyrus pyrifolia</i> var. <i>culta</i>	●																				1
1174			<i>Rhododendron indica</i> var. <i>umbellata</i>				●	●	●	●	●													12
1175			<i>Rhodotypos scandens</i>																					1
1176			<i>Rosa amblyotis</i>																					1
1177			<i>Rosa luciae</i>																					22
1178			<i>Rosa multiflora</i> var. <i>adenochlora</i>																					11
1179			<i>Rosa multiflora</i> var. <i>multiflora</i>																					1
1180			<i>Rosa pratincola</i>																					15
1181			<i>Rosa rugosa</i>																					6
1182			<i>Rosa sambucina</i>																					3
1183			<i>Rubus amurensis</i>																					2
1184			<i>Rubus buergeri</i>																					1
1185			<i>Rubus coreanicus</i>																					10
1186			<i>Rubus crataegifolius</i>																					3
1187			<i>Rubus crataegifolius</i>																					9
1188			<i>Rubus hirsutus</i>																					7
1189			<i>Rubus idaeus</i>																					1
1190			<i>Rubus microcephalus</i>																					1
1191			<i>Rubus mixticarpus</i>																					3
1192			<i>Rubus nivalis</i>																					1
1193			<i>Rubus parvifolius</i>																					2
1194			<i>Rubus phoenicodes</i>																					0
1195			<i>Rubus pseudomajanus</i>																					1
1196			<i>Rubus pavonis</i>																					1
1197			<i>Rubus parvifolius</i>																					1
1198			<i>Rubus parvifolius</i>																					1
1199			<i>Rubus parvifolius</i>																					1
1200			<i>Rubus parvifolius</i>																					1
1201			<i>Rubus parvifolius</i>																					1
1202			<i>Rubus parvifolius</i>																					1
1203			<i>Rubus parvifolius</i>																					1
1204			<i>Rubus parvifolius</i>																					1
1205			<i>Rubus parvifolius</i>																					1
1206			<i>Rubus parvifolius</i>																					1
1207			<i>Rubus parvifolius</i>																					1
1208	ブナ科		<i>Castanea crenata</i>																					6
1209			<i>Castanea crenata</i>																					12
1210			<i>Castanopsis cuspidata</i>																					7
1211			<i>Castanopsis sieboldii</i> ssp. <i>sieboldii</i>																					3
1212			<i>Lithocarpus edulis</i>																					3
1213			<i>Lithocarpus glaber</i>																					1
1214			<i>Quercus acutissima</i>																					2
1215			<i>Quercus aliena</i>																					14
1216			<i>Quercus crispula</i> var. <i>crispula</i>																					6
1217			<i>Quercus glauca</i>																					3
1218			<i>Quercus handae</i>																					1
1219			<i>Quercus myrsinifolia</i>																					10
1220			<i>Quercus salicina</i>																					5
1221			<i>Quercus serrata</i> ssp. <i>serrata</i> var. <i>serrata</i>																					3
1222			<i>Quercus sessilifolia</i>																					2
1223			<i>Quercus variabilis</i>																					2
1224	キヌネ科		<i>Morella rufa</i>																					1
1225	クルミ科		<i>Juglans manshurica</i> var. <i>szechuanensis</i>																					38
1226			<i>Juglans sibirica</i>																					16
1227			<i>Fraxinus rhynchophylla</i>																					4
1228			<i>Fraxinus stenoptera</i>																					3
1229	カバネ科		<i>Alnus alnobetula</i> ssp. <i>manchurica</i>																					6
1230			<i>Alnus hirsuta</i>																					1
1231			<i>Alnus hirsuta</i> f. <i>sibirica</i>																					2



確認種一覧(植物) (その23)

No.	科和名	種和名	学名	分布												確認 河川	確認 河川数 (植物相調査)	
				東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海	中部	近畿	中国	四国			九州
1291	(トウダイゴサ科)	ニセシメンジキソウ	<i>Euphorbia ophiolabica</i>															1
1292		ハイニシキソウ	<i>Euphorbia prostrata</i>															1
1293		アレチニシキソウ	<i>Euphorbia</i> sp.															1
1294		ヤマアカソ	<i>Mollis japonicus</i>															4
1295		ヤマアオイ	<i>Mercurialis leucocarpa</i>															28
1296		ナンキンハゼ	<i>Triadica sebifera</i>															13
1297		アブラギリ	<i>Vernicia cordata</i>															7
1298		オホアブラギリ	<i>Vernicia fordii</i>															5
1299		ヒトアブラギリ	<i>Flueggea suffruticosa</i>															11
1300	ユミカンノウサ科	コバノサ	<i>Phyllanthus flexuosus</i>															9
1301		ユミカンノウサ	<i>Phyllanthus leptocarpus</i>															11
1302		コシロガサ	<i>Phyllanthus sibiricus</i>															1
1303		ナカユミカンノウサ	<i>Phyllanthus tenellus</i>															3
1304		ヒメカンノウサ	<i>Phyllanthus ussuriensis</i>															2
1305	ミソハネ科	シノハネユス	<i>Elatine triandra</i>															9
1306	トケイソウ科	クワモノトケイソウ	<i>Paspalum edulis</i>															1
1307		クワモノトケイソウ	<i>Pompha atera</i> var. <i>filifera</i>															3
1308		シロバナトケイソウ	<i>Pompha sibirica</i>															2
1309		コシロバナトケイソウ	<i>Pompha trima</i> var. <i>lapidifera</i>															2
1310		シノバナトケイソウ	<i>Pompha trima</i> var. <i>sebacifolia</i>															4
1311		シノバナトケイソウ	<i>Salix bairdiana</i> * <i>Tortuosa</i>															1
1312		シノバナトケイソウ	<i>Salix bairdiana</i> * <i>Tortuosa</i>															11
1313		ウツギトケイソウ	<i>Salix caprea</i>															7
1314		ウツギトケイソウ	<i>Salix caradophylla</i>															6
1315		マルハナトケイソウ	<i>Salix chinensis</i>															2
1316		シロバナトケイソウ	<i>Salix dolichostylis</i>															3
1317		エヒメトケイソウ	<i>Salix dolichostylis</i> ssp. <i>serisifolia</i>															26
1318		シヤヤトケイソウ	<i>Salix ericarpa</i>															9
1319		イヌニシトケイソウ	<i>Salix gracilistylis</i>															4
1320		コウヤトケイソウ	<i>Salix integra</i>															20
1321		ヨウヤトケイソウ	<i>Salix korayana</i>															16
1322		コウヤトケイソウ	<i>Salix makabeana</i> ssp. <i>gummiolens</i>															2
1323		オホアブトケイソウ	<i>Salix makabeana</i> ssp. <i>makabeana</i>															1
1324		オホアブトケイソウ	<i>Salix piceata</i>															0
1325		オノエトケイソウ	<i>Salix vortida</i>															1
1326		オノエトケイソウ	<i>Salix schwartzii</i>															0
1327		クワイヤトケイソウ	<i>Salix schwartzii</i> * <i>Kiyunensis</i>															7
1328		クワイヤトケイソウ	<i>Salix tarakensis</i>															2
1329		クワイヤトケイソウ	<i>Salix triandra</i>															2
1330		オノエトケイソウ	<i>Salix udensis</i>															1
1331		キンノエトケイソウ	<i>Salix vulpina</i> ssp. <i>vulpina</i>															1
1332		キンノエトケイソウ	<i>Salix veshinot</i>															2
—		スズメノコ	<i>Salix</i> sp.															2
1333	スズメノコ科	クマノハ	<i>Xyosma cougesta</i>															1
1334		クマノハ	<i>Viola acuminata</i>															1
1335		アヲハナスズメ	<i>Viola beccabubilla</i> var. <i>albescens</i>															1
1336		エイメイソウ	<i>Viola edulis</i>															1
1337		ユダマソウ	<i>Viola erioceras</i> var. <i>exilis</i>															0
1338		クワイエウダマソウ	<i>Viola erioceras</i> var. <i>erioceras</i>															15
1339		クワイエウダマソウ	<i>Viola erioceras</i> var. <i>ripensis</i>															11
1340		アオアイ	<i>Viola hordensis</i>															8
1341		ヒメスズメ	<i>Viola inaequalis</i> ssp. <i>makabeensis</i>															5
1342		スズメ	<i>Viola japonica</i>															6
1343		スズメ	<i>Viola leskei</i>															4
1344		オノアハナスズメ	<i>Viola leucanthera</i>															0
1345		スズメ	<i>Viola mandshurica</i> var. <i>mandshurica</i>															9
1346		オノアハナスズメ	<i>Viola ovalis-oblonga</i>															5
1347		スズメ	<i>Viola vernalis</i>															1
1348		ツボスズメ	<i>Viola verucandata</i> var. <i>verucandata</i>															2
1349		シノハイメスズメ	<i>Viola violacea</i> var. <i>violacea</i>															16







確認種一覧 (植物) (その26)

No.	科和名	種和名	学名	地区																		確認河川数 (植物相調査)		
				植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州					
1466	(アブラナ科)	シロイヌナズナ	<i>Arabis thaliana</i>																					4
1467		スズシロウ	<i>Arabis flagelosa</i> var. <i>flucllosa</i>																					1
1468		ハマナズナ	<i>Arabis stelleri</i> var. <i>japonica</i>																					2
1469		ヤマゴボウ	<i>Barbarea orthoceras</i>																					2
1470		ハルホキヤマゴボウ	<i>Barbarea vulgaris</i>																					1
1471		カブナ	<i>Brassica juncea</i>																					12
1472		セイヨウアブラナ	<i>Brassica napus</i>																					24
1473		アブラナ (広義)	<i>Brassica rapa</i>																					11
—		Brassica 属	<i>Brassica</i> sp.																					1
1474		オニハマダイコン	<i>Capsella edentula</i>																					1
1475		ナズナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>																					5
1476		ヒロハシロウ	<i>Carcharias appendiculata</i>																					16
1477		ヒシノキ	<i>Carcharias appendiculata</i>																					12
1478		ミチノキ	<i>Carcharias appendiculata</i> var. <i>longifolius</i>																					2
1479		ミチノキ	<i>Carcharias filix</i>																					5
1480		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					5
1481		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					6
1482		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					2
1483		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					2
1484		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					6
1485		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					6
1486		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					5
1487		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					5
1488		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					26
1489		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					19
1490		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					14
1491		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					3
1492		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					3
1493		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					3
1494		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					1
1495		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					1
1496		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					1
1497		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					8
1498		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					8
1499		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					2
1500		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					2
1501		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					7
1502		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					2
1503		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					2
1504		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					16
1505		シロバナカブナ	<i>Carcharias filix</i>																					19
1506	ビャクダン科	ツクバネ	<i>Baccharis laucolata</i>																					4
1507		カナビキソウ	<i>Pestum chinense</i>																					1
1508		ヤドリギ	<i>Viscum album</i> ssp. <i>coloratum</i>																					2
1509	イヌマツ科	ハマスダシ	<i>Limonium tetragynum</i>																					5
1510		ウラボシ	<i>Acrocalymma nevadense</i>																					1
1511		シメツクシ	<i>Pauciflorum dibotrys</i>																					15
1512		ソバ	<i>Pauciflorum esculentum</i>																					8
1513		ソバ	<i>Pauciflorum esculentum</i>																					1
1514		ソバ	<i>Pauciflorum esculentum</i>																					1
1515		ソバ	<i>Pauciflorum esculentum</i>																					1
1516		ソバ	<i>Pauciflorum esculentum</i>																					34
1517		ソバ	<i>Pauciflorum esculentum</i>																					2
1518		ソバ	<i>Pauciflorum esculentum</i>																					2
1519		ソバ	<i>Pauciflorum esculentum</i>																					10
1520		ソバ	<i>Pauciflorum esculentum</i>																					3
1521		ソバ	<i>Pauciflorum esculentum</i>																					1
1522		ソバ	<i>Pauciflorum esculentum</i>																					1
1523		ソバ	<i>Pauciflorum esculentum</i>																					8
1524		ソバ	<i>Pauciflorum esculentum</i>																					0
1525		ソバ	<i>Pauciflorum esculentum</i>																					1
1526		ソバ	<i>Pauciflorum esculentum</i>																					0
1527		ソバ	<i>Pauciflorum esculentum</i>																					23
1528		ソバ	<i>Pauciflorum esculentum</i>																					12







# 確認種一覽 (植物) (その30)

No.	科和名	種和名	学名	植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	北陸道	中部	近畿	中国	四国	九州	確認河川数	確認河川数(植物相鑑査)	
1701	(バラ科)	クワシソウ	<i>Primula japonica</i>	植物	●															1	1
1702	ツバキ科	ヤブツバキ	<i>Camellia japonica</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	21	12
1703		ササノカ	<i>Camellia sasauka</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	2
1704		チャヤキ	<i>Camellia sibirica</i> var. <i>sibirica</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	16	8
1705	ハイキ科	クロキ	<i>Symplocos kuroki</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	2
1706		サワフナギ	<i>Symplocos sawadaiagi</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	2
1707	エゴノキ科	アサガラ	<i>Pterostyrax corymbosus</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	1
1708		オオホアサガラ	<i>Pterostyrax hispidus</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20	11
1709		エゴノキ	<i>Styrax obassia</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	1
1710		ハワウソク	<i>Styrax arguta</i> var. <i>arguta</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8	5
1711	マダガビ科	サルナシ	<i>Acetabularia ovata</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	4
1712		キウオウノツ	<i>Acetabularia delavayi</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1
1713		シヤマダガビ	<i>Acetabularia kalmiana</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	3
1714		マダガビ	<i>Acetabularia polytricha</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	1
1715	ウラボシ科	ウラボシ	<i>Clethra barbinervis</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	0
1716	ツツジ科	ヒコツツジ	<i>Ellenium maicaiuta</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	3
1717		ボナンジ	<i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>ovalifolia</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	1
1718		イサギヤクワ	<i>Rhus japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	1
1719		アサギ	<i>Rhus japonica</i> var. <i>abundans</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	3
1720		シヤマダガビ	<i>Rhabodendron dilatatum</i> var. <i>dilatatum</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	0
1721		サシユヅ	<i>Rhabodendron indicum</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6	3
1722		ヤブツツジ	<i>Rhabodendron keampferi</i> var. <i>keampferi</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	1
1723		ヒコツツジ	<i>Rhabodendron macrosepalum</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	2
1724		ヒコツツジ	<i>Rhabodendron x obtusum</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	0
1725		ヒコツツジ	<i>Rhabodendron reticulatum</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	0
1726		ヒコツツジ	<i>Rhabodendron Friesii</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2
1727		アサキクワ	<i>Rhabodendron semibarbatum</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	0
1728		アサキクワ	<i>Rhabodendron watanabei</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	0
1729		ツツジ(園芸品種)	<i>Rhabodendron evs.</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	0
1730		アサキクワ	<i>Vaccinium bracteatum</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	2
1731		アサキクワ	<i>Vaccinium lirtum</i> var. <i>pubescens</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	0
1732		アサキクワ	<i>Vaccinium japonicum</i> var. <i>japonicum</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	0
1733		アサキクワ	<i>Vaccinium oblongum</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	0
1734		アサキクワ	<i>Vaccinium smallii</i> var. <i>glabrum</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	2
1735	アオキ科	アオキ	<i>Atropa japonica</i> var. <i>bozei</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	2
1736		アオキ	<i>Atropa japonica</i> var. <i>japonica</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10	6
1737	アオキ科	アオキ	<i>Atropa japonica</i> var. <i>ovoides</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	5
1738	アオキ科	アオキ	<i>Dunalia indica</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	3
1739		アオキ	<i>Dunalia indica</i> var. <i>pubescens</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	3
1740		アオキ	<i>Dunalia indica</i> var. <i>molle</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1
1741		アオキ	<i>Dunalia indica</i> var. <i>microphylla</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1
1742		アオキ	<i>Dianthus vernalis</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	9
1743		アオキ	<i>Gallium aparine</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	6
1744		アオキ	<i>Gallium gracile</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	12
1745		アオキ	<i>Gallium japonicum</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15	3
1746		アオキ	<i>Gallium kikuyagura</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	13	11
1747		アオキ	<i>Gallium maushanense</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1
1748		アオキ	<i>Gallium mollugo</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	1
1749		アオキ	<i>Gallium odoratum</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	1
1750		アオキ	<i>Gallium pycnanthemum</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	4
1751		アオキ	<i>Gallium pseudosaccharatum</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	5	3
1752		アオキ	<i>Gallium spurium</i> var. <i>echinosperum</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	34	15
1753		アオキ	<i>Gallium tataricum</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	1
1754		アオキ	<i>Gallium trichospermum</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15	8
1755		アオキ	<i>Gallium triflorum</i> ssp. <i>colombianum</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	11	8
1756		アオキ	<i>Gallium urticifolium</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	7	1
1757		アオキ	<i>Gallium verum</i> ssp. <i>saxatile</i> var. <i>lactatum</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	3
1758		アオキ	<i>Gardenia jasminoides</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	3
1759		アオキ	<i>Mitella urandata</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9	3
1760		アオキ	<i>Neonotis filaris</i>	植物	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	0

確認種一覽 (植物) (その31)

No.	科和名	種和名	学名	植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州	確認河川数	確認河川数(植物相調査)	
1761	(アケボノ科)	オオハシカササ	<i>Neoptis hirsuta</i> var. <i>albida</i>	●	●																6	5
1762		フタバシラ	<i>Oldenlandia brachyophylla</i>	●	●																7	6
1763		ハシカササ	<i>Paeclera foxitida</i>	●	●																43	15
1764		ハシカササ	<i>Paeclera scandens</i> var. <i>maritima</i>	●	●																1	1
1765		アカサ	<i>Rubia argyi</i>	●	●																25	15
1766		アカサ	<i>Rubia jessoensis</i>	●	●																1	1
1767		ハナチヨクサ	<i>Serissa japonica</i>	●	●																4	4
1768		ハナチヨクサ	<i>Sideroxylon arvensis</i>	●	●																4	4
1769	バラ科	ハナハナメシソウ	<i>Centaureum tenuiflorum</i>	●	●																3	3
1770		ハナハナメシソウ	<i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i>	●	●																2	1
1771		トルコキキョウ	<i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i>	●	●																2	1
1772		エリカソウ	<i>Swertia himalayana</i>	●	●																2	2
1773	マユ科	アイコエ	<i>Mitrasacme pugonana</i>	●	●																1	1
1774		キョウチクトウ科	<i>Ainsliea elliptica</i>	●	●																2	0
1775		キョウチクトウ科	<i>Cynanchum caudatum</i>	●	●																2	1
1776		イモコ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>	●	●																1	1
1777		カタビエ	<i>Marsdenia japonica</i>	●	●																36	15
1778		カタビエ	<i>Marsdenia japonica</i>	●	●																23	12
1779		カタビエ	<i>Trachosperma asiaticum</i>	●	●																2	2
1780		ツルコヒメジョオン	<i>Trachosperma himalayana</i> var. <i>pubescens</i>	●	●																13	11
1781		ツルコヒメジョオン	<i>Trachosperma himalayana</i> var. <i>pubescens</i>	●	●																3	1
1782		オミチドリ	<i>Vinca zosterifolia</i>	●	●																4	3
1783		オミチドリ	<i>Vinca zosterifolia</i>	●	●																3	3
1784		シロバナチヂミソウ	<i>Vincoaxium subintegratum</i>	●	●																2	1
1785		シロバナチヂミソウ	<i>Vincoaxium subintegratum</i> var. <i>integratum</i>	●	●																2	2
1786	ヒルガオ科	ヒルガオ	<i>Vincoaxium sp.</i>	●	●																20	12
1787		コヒメソウ	<i>Chytoseia hederacea</i> x <i>Chytoseia pubescens</i>	●	●																27	15
1788		ヒルガオ	<i>Chytoseia pubescens</i>	●	●																1	1
1789		ヒルガオ	<i>Chytoseia septum</i> ssp. <i>spectabilis</i>	●	●																21	11
1790		ハシカササ	<i>Chytoseia soldanella</i>	●	●																2	2
1791		ヒメヨクサ	<i>Convulvis arvensis</i>	●	●																18	13
1792		アヲカサシラ	<i>Cuscuta campestris</i>	●	●																16	13
1793		ネコシロバナ	<i>Cuscuta bipartita</i>	●	●																2	2
1794		アオコ	<i>Cuscuta sp.</i>	●	●																1	0
1795		アオコ	<i>Dichandra integrantra</i>	●	●																3	3
1796		サツマエ	<i>Dichandra sp.</i>	●	●																1	0
1797		マツマエ	<i>Ipomoea batatas</i>	●	●																15	11
1798		マツマエ	<i>Ipomoea coccinea</i>	●	●																7	6
1799		マツマエ	<i>Ipomoea hederacea</i>	●	●																13	10
1800		マツマエ	<i>Ipomoea hederacea</i> var. <i>integriscala</i>	●	●																17	12
1801		マツマエ	<i>Ipomoea lacunosa</i>	●	●																2	2
1802		マツマエ	<i>Ipomoea lacunosa</i> L. <i>purpurea</i>	●	●																6	5
1803		マツマエ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>	●	●																1	0
1804		マツマエ	<i>Ipomoea purpurea</i>	●	●																6	3
1805		マツマエ	<i>Ipomoea quamoclit</i>	●	●																1	1
1806		マツマエ	<i>Ipomoea triloba</i>	●	●																14	12
1807	ナス科	マツマエ	<i>Ipomoea cvcs</i>	●	●																2	1
1808		マツマエ	<i>Datura metel</i>	●	●																1	1
1809		マツマエ	<i>Datura stramonium</i>	●	●																2	2
1810		マツマエ	<i>Datura wrightii</i>	●	●																1	1
1811		マツマエ	<i>Lycium chinense</i>	●	●																29	14
1812		マツマエ	<i>Vincetoxicum pubescens</i>	●	●																1	1
1813		マツマエ	<i>Panicum x hybrid</i>	●	●																1	1
1814		マツマエ	<i>Pharusium eximium</i>	●	●																1	1
1815		マツマエ	<i>Pharusium xanthanum</i> var. <i>franchetii</i>	●	●																10	9
1816		マツマエ	<i>Pharusium angulatum</i> var. <i>latifolium</i>	●	●																1	1

確認種一覽 (植物) (その32)

No.	科和名	種和名	学名	植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州	確認河川数	確認河川数 (植物相鑑査)							
1817	(ナス科)	ヒメヘンナンノミ	<i>Physalis pubescens</i>																		2	2						
1818		アメリカオトスズキ	<i>Solanum americanum</i>																			8	6					
1819		ウルナズキ	<i>Solanum carolinense</i>																				14	10				
1820		ヤマボロシ	<i>Solanum bipinnense</i>																				1	0				
1821		ヒヨドリソウゴ	<i>Solanum lyratum</i>																					11	9			
1822		マルバノボロン	<i>Solanum maximowiczii</i>																					1	1			
1823		オオマルバノボロン	<i>Solanum megaracemum</i>																					11	8			
1824		オオオトスズキ	<i>Solanum integrans</i>																					17	11			
1825		イダリスズキ	<i>Solanum elaeagnifolium</i>																					2	0			
1826		アマサシ	<i>Solanum pseudocapsicum</i>																					17	11			
1827		アメリカオトスズキ	<i>Solanum patricianum</i>																					3	2			
1828		オオオトスズキ	<i>Solanum sp.</i>																					2	0			
—			Solanum sp.																					1	1			
1829		ムナギ科	ハチカオトスズキ	<i>Tubocapsicum anomalum</i>																				19	16			
1830			ハチカオトスズキ	<i>Boopispermum zealanicum</i>																					1	1		
1831			オニノリ	<i>Cruculossium asperatum</i>																					1	1		
1832			オオノリ	<i>Cruculossium bractatum</i> var. <i>villosulum</i>																					5	5		
1833			シキキ	<i>Fibrisia acuminata</i> var. <i>obovata</i>																					1	1		
1834			ムナギ	<i>Hibiscus grandifolius</i>																					5	4		
1835			ムナギ	<i>Hibiscus arvensis</i>																					2	2		
1836			ムナギ	<i>Hibiscus arvensis</i>																					2	2		
1837			ムナギ	<i>Hibiscus arvensis</i>																					2	2		
1838			ムナギ	<i>Hibiscus arvensis</i>																					2	2		
1839			モクセイ科	アサギ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>																					1	1	
1840				アサギ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>																						1	1
1841				アサギ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>																						1	1
1842	アサギ			<i>Ipomoea pes-caprae</i>																						1	1	
1843	アサギ			<i>Ipomoea pes-caprae</i>																						1	1	
1844	アサギ			<i>Ipomoea pes-caprae</i>																						1	1	
1845	アサギ			<i>Ipomoea pes-caprae</i>																						1	1	
1846	アサギ			<i>Ipomoea pes-caprae</i>																						1	1	
1847	アサギ			<i>Ipomoea pes-caprae</i>																						1	1	
1848	アサギ			<i>Ipomoea pes-caprae</i>																						1	1	
1849	アサギ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>																							1	1		
1850	アサギ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>																							1	1		
1851	アサギ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>																							1	1		
1852	アサギ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>																							1	1		
1853	アサギ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>																							1	1		
1854	アサギ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>																							1	1		
1855	アサギ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>																							1	1		
1856	アサギ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>																							1	1		
1857	アサギ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>																							1	1		
1858	アサギ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>																						1	1			
1859	アサギ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>																						1	1			
1860	アサギ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>																						1	1			
1861	アサギ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>																						1	1			
1862	アサギ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>																						1	1			
1863	アサギ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>																						1	1			
1864	アサギ	<i>Ipomoea pes-caprae</i>																						1	1			
1865	オオバコ科	ムラサキ	<i>Bacopa rotundifolia</i>																					1	1			
1866		ムラサキ	<i>Bacopa rotundifolia</i>																						1	1		
1867		ムラサキ	<i>Bacopa rotundifolia</i>																						1	1		
1868		ムラサキ	<i>Bacopa rotundifolia</i>																						1	1		
1869		ムラサキ	<i>Bacopa rotundifolia</i>																						1	1		
1870		ムラサキ	<i>Bacopa rotundifolia</i>																						1	1		
1871		ムラサキ	<i>Bacopa rotundifolia</i>																						1	1		
1872		ムラサキ	<i>Bacopa rotundifolia</i>																						1	1		
1873		ムラサキ	<i>Bacopa rotundifolia</i>																						1	1		



確認種一覧 (植物) (その33)

No.	科和名	種和名	学名	分布																				確認河川数(植物相調査)
				東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州	確認河川数					
1874	(オオバコ科)	ムラサキウツラン	<i>Limaria bipartita</i>																					1
1875		ウンラン	<i>Limaria japonica</i>				●																	1
1876		ヒメキギヨク	<i>Limaria marocana</i>																					6
1877		ホトバシ	<i>Limaria vulgaris</i>																					2
1878		マツバウツラン	<i>Nardolobos canadensis</i>																					2
1879		オオマツバウツラン	<i>Nardolobos texanus</i>																					1
1880		オオバコ	<i>Plantago asiatica var. asiatica</i>																					4
1881		エノオオバコ	<i>Plantago cantabrica</i>																					33
1882		ニホオオバコ	<i>Plantago heterophylla</i>																					1
1883		ドウバコ	<i>Plantago japonica</i>																					2
1884		ヘチマ	<i>Plantago lanceolata</i>																					33
1885		セイヨウオオバコ	<i>Plantago major</i>																					11
1886		ツバキ	<i>Plantago virginica</i>																					11
1887		エノオオバコ	<i>Veronica americana</i>																					1
1888		オオカサネ	<i>Veronica angustifolia</i>																					29
1889		オオカサネ	<i>Veronica arvensis</i>																					9
1890		オオカサネ	<i>Veronica beccabunga</i>																					15
1891		ワササ	<i>Veronica beccabunga</i>																					6
1892		ワササ	<i>Veronica beccabunga</i>																					1
1893		ワササ	<i>Veronica beccabunga</i>																					0
1894		ワササ	<i>Veronica beccabunga</i>																					1
1895		ワササ	<i>Veronica beccabunga</i>																					0
1896	ゴマノハグサ科	ワササ	<i>Veronica sp.</i>																					13
1897		ワササ	<i>Veronica persica</i>																					13
1898		ワササ	<i>Veronica persica</i>																					15
1899		ワササ	<i>Veronica persica</i>																					29
1900		ワササ	<i>Veronica persica</i>																					16
1901		ワササ	<i>Veronica persica</i>																					1
1902		ワササ	<i>Veronica persica</i>																					0
1903	アゼナ科	アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					13
1904		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					13
1905		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					15
1906		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					2
1907		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					2
1908		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					7
1909		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					13
1910		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					7
1911		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					2
1912		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					2
1913	シソ科	アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					8
1914		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					6
1915		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					7
1916		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					1
1917		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					11
1918		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					8
1919		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					9
1920		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					2
1921		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					1
1922		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					20
1923		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					13
1924		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					5
1925		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					3
1926		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					14
1927		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					11
1928		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					15
1929		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					1
1930		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					1
1931		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					2
1932		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					0
		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					5
		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					5
		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					3
		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					9
		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					16
		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					4
		アゼナ	<i>Veronica persica</i>																					3



確認種一覧 (植物) (その35)

No.	科和名	種和名	学名	地理区域												確認 河川数	確認 河川数 (植物相調査)									
				東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	関東	中部	近畿			中国	四国	九州						
1992	タヌキモ科	ツタヌキモ	<i>Utricularia aurea</i>																			●	1	1		
1993		イヌタヌキモ	<i>Utricularia australis</i>																				●	2	2	
1994		ミヅカキソウ	<i>Utricularia bifida</i>							●															1	1
1995		ミカワタヌキモ	<i>Utricularia exolata</i>																						1	0
1996		ヒメタヌキモ	<i>Utricularia minor</i>																						1	1
—		キノホトメゴ科	<i>Utricularia</i> sp.																						2	1
			オホキソウ	<i>Hydrophyla ritzens</i>																						9
	キンネク		<i>Jussiaea procumbens</i> var. <i>procumbens</i>																						26	12
	ヤナギハレイトウ		<i>Ruellia simplex</i>																						1	1
	イモハナヒ		<i>Strobilanthus japonica</i>																						1	1
	ウラベンカスラ		<i>Campsis grandiflora</i>																						4	4
	キヨクサ		<i>Calceola ovata</i>																						2	2
2002	クマノソウ科	ヒメクマノソウ	<i>Glandularia tenella</i>																					4	4	
2003		シロバナクマノソウ	<i>Lantana camara</i> ssp. <i>aculeata</i>																					3	2	
2004		シロバナクマノソウ	<i>Phytolacca fraxinifera</i> var. <i>minor</i>																					15	12	
2005		ヒメクマノソウ	<i>Verbena brasiliensis</i>																					30	13	
2006		アネチハクマノソウ	<i>Verbena brasiliensis</i>																					7	7	
2007		クマノソウ	<i>Verbena brasiliensis</i>																					4	3	
2008		クマノソウ	<i>Verbena brasiliensis</i>																					2	2	
2009		クマノソウ	<i>Verbena brasiliensis</i>																					2	2	
2010		クマノソウ	<i>Verbena brasiliensis</i>																					2	2	
2011		クマノソウ	<i>Verbena brasiliensis</i>																					2	2	
2012		ハナシロバナ科	ハナシロバナ	<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					2	2
2013			ハナシロバナ	<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					2	2
2014			ハナシロバナ	<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					3	3
2015	ハナシロバナ		<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					2	2	
2016	ハナシロバナ		<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					3	3	
2017	ハナシロバナ		<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					3	3	
2018	ハナシロバナ		<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					4	4	
2019	ハナシロバナ		<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					1	1	
2020	ハナシロバナ		<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					9	8	
2021	ハナシロバナ		<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					3	3	
2022	ハナシロバナ		<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					5	3	
2023	ハナシロバナ		<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					3	3	
2024	ハナシロバナ		<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					5	3	
2025	ハナシロバナ		<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					6	5	
2026	ハナシロバナ		<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					11	9	
2027	ハナシロバナ		<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					1	1	
2028	ハナシロバナ		<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					1	1	
2029	ハナシロバナ		<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					9	9	
2030	ハナシロバナ	<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					13	13		
2031	ハナシロバナ	<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					11	11		
2032	ハナシロバナ	<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					1	0		
2033	ハナシロバナ	<i>Flemingia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>																					9	2		
2034	キノコ科	クマノソウ	<i>Artemisia japonica</i>																					1	0	
2035		クマノソウ	<i>Artemisia japonica</i>																					1	1	
2036		クマノソウ	<i>Artemisia japonica</i>																					3	3	
2037		クマノソウ	<i>Artemisia japonica</i>																					3	3	
2038		クマノソウ	<i>Artemisia japonica</i>																					1	1	
2039		クマノソウ	<i>Artemisia japonica</i>																					1	1	
2040		クマノソウ	<i>Artemisia japonica</i>																					21	13	
2041		クマノソウ	<i>Artemisia japonica</i>																					36	13	
2042		クマノソウ	<i>Artemisia japonica</i>																					1	1	
2043		クマノソウ	<i>Artemisia japonica</i>																					10	4	
2044		クマノソウ	<i>Artemisia japonica</i>																					3	5	
2045		クマノソウ	<i>Artemisia japonica</i>																					16	11	
2046		クマノソウ	<i>Artemisia japonica</i>																					1	1	
2047	クマノソウ	<i>Artemisia japonica</i>																					1	1		
2048	クマノソウ	<i>Artemisia japonica</i>																					1	1		
2049	クマノソウ	<i>Artemisia japonica</i>																					1	1		
2050	クマノソウ	<i>Artemisia japonica</i>																					47	15		

### 確認種一覧(植物) (その36)

No.	科和名	種和名	学名	分布区																
				植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州	
2051	(キ科)		<i>Artemisia japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2052		オトヨモギ		●	●															
2053		イヌヨモギ																		
2054		ヒロハワラジヨモギ		●																
2055		ヒメヨモギ							●											
2056		オオヨモギ							●											
2057		シロヨモギ		●					●											
2058		ヒメシオン		●					●											
2059		コマナ		●					●											
2060		コウガキ		●					●											
2061		カララギ									●									
2062		カンロヨメナ										●								
2063		シロヨメナ											●							
2064		ホソバシキ												●						
2065		センボンシキ													●					
2066		アザミ															●			
2067		シキリ																●		
2068		ミヤコナ																	●	
2069		シラヤナギ																	●	
2070		イナカキ																	●	
2071		シロクノ																	●	
2072		シロクノ																	●	
2073		オオノボ																	●	
2074		ヨメナ																	●	
2075		アスター属																	●	
2076		キクシバヨモギ																	●	
2077		コハシメンソウ																	●	
2078		ヘンソウソウ																	●	
2079		アザミ																	●	
2080		アザミ																	●	
2081		コシロアザミ																	●	
2082		コシロアザミ																	●	
2083		オオノボ																	●	
2084		オオノボ																	●	
2085		アザミ																	●	
2086		ヒメシオン																	●	
2087		ヒメシオン																	●	
2088		ヤブタバコ																	●	
2089		ヤブタバコ																	●	
2090		ヤブタバコ																	●	
2091		トクノ																	●	
2092		シマカシ																	●	
2093		シマカシ																	●	
2094		アザミ																	●	
2095		アザミ																	●	
2096		アザミ																	●	
2097		アザミ																	●	
2098		アザミ																	●	
2099		アザミ																	●	
2100		アザミ																	●	
2101		アザミ																	●	
2102		アザミ																	●	
2103		アザミ																	●	
2104		アザミ																	●	
2105		アザミ																	●	
2106		アザミ																	●	
2107		アザミ																	●	
2108		アザミ																	●	
2109		アザミ																	●	

















# 国外外来種一覧 (植物) (その1)

No.	科和名	種和名	学名	地区																		確認河川数 (植物相調査)		
				植物		東北		関東		中部		近畿		中国		四国		九州						
				細路川	吉川	利根川水系	利根川水系	利根川水系	利根川水系	利根川水系	利根川水系	利根川水系	利根川水系	利根川水系	利根川水系	利根川水系	利根川水系	利根川水系	利根川水系	利根川水系	利根川水系			
1	イブヒバ科	コンシロクワマゴケ	<i>Selaginella uncinata</i>																					3
2	サンショウモ科	外来アノ子類	<i>Azolla</i> sp.																					3
3		オオホシノボウモ	<i>Saxifraga rotundifolia</i>																					2
4	イチョウ科	イチョウ	<i>Ginkgo biloba</i>																					1
5	マツ科	マツ	<i>Pinus banksiana</i>																					9
6	ヒバ科	カインカブキ	<i>Limonium chinensis var. chinensis ex. pyramidalis</i>																					1
7	ヒバ科	フサシユンサイ	<i>Calanthe caroliniana</i>																					1
8	スズレン科	スズレン	<i>Nymphaea exilis</i>																					1
9	ハシライチ科	ハシライチ	<i>Asplenium trilobum</i>																					1
10	サトイモ科	コンニャク	<i>Amaranthophallus konjac</i>																					0
11		サトイモ	<i>Colocasia esculenta var. esculenta</i>																					4
12	トチカガミ科	オオカガミ	<i>Egeria densa</i>																					16
13		ヨカガミ	<i>Filipia nuttallii</i>																					12
14		ヨカガミ	<i>Valisneria spiralis</i>																					13
15	ヤマノイモ科	ナガイモ	<i>Dioscorea polystachya</i>																					4
16	ヤマノイモ科	ナガイモ	<i>Dioscorea polystachya</i>																					2
17	ユリ科	ユリ	<i>Lilium x formolobum</i>																					1
18	アヤ科	アヤ	<i>Cracca x crocospifera</i>																					12
19		アヤ	<i>Cracca x crocospifera</i>																					0
20		アヤ	<i>Cracca x crocospifera</i>																					12
21		アヤ	<i>Cracca x crocospifera</i>																					15
22		アヤ	<i>Cracca x crocospifera</i>																					22
23		アヤ	<i>Cracca x crocospifera</i>																					15
24		アヤ	<i>Cracca x crocospifera</i>																					2
25	ススキ科	ススキ	<i>Arundinella japonica</i>																					1
26	カンナ科	カンナ	<i>Iris pseudacorus</i>																					13
27	ヒコケソウ科	ヒコケソウ	<i>Sisyrinchium macranthum</i>																					1
28		ヒコケソウ	<i>Sisyrinchium macranthum</i>																					13
29		ヒコケソウ	<i>Sisyrinchium macranthum</i>																					11
30		ヒコケソウ	<i>Sisyrinchium macranthum</i>																					11
31		ヒコケソウ	<i>Sisyrinchium macranthum</i>																					4
32		ヒコケソウ	<i>Sisyrinchium macranthum</i>																					4
33		ヒコケソウ	<i>Sisyrinchium macranthum</i>																					4
34		ヒコケソウ	<i>Sisyrinchium macranthum</i>																					4
35	クサスキカスラ科	クサスキカスラ	<i>Asplenium platyneuron</i>																					2
36		クサスキカスラ	<i>Asplenium platyneuron</i>																					4
37		クサスキカスラ	<i>Asplenium platyneuron</i>																					2
38	ヤシ科	ヤシ	<i>Yucca edulis</i>																					3
39	ツユクサ科	ツユクサ	<i>Tradescantia virginiana</i>																					1
40		ツユクサ	<i>Tradescantia virginiana</i>																					2
41		ツユクサ	<i>Tradescantia virginiana</i>																					2
42		ツユクサ	<i>Tradescantia virginiana</i>																					16
43		ツユクサ	<i>Tradescantia virginiana</i>																					10
44		ツユクサ	<i>Tradescantia virginiana</i>																					7
45	ハシバミ科	ハシバミ	<i>Musa sapientum</i>																					1
46	カンナ科	カンナ	<i>Iris pseudacorus</i>																					1
47	ショウガ科	ショウガ	<i>Zingiber officinale</i>																					2
48	イラクサ科	イラクサ	<i>Rumex crispus</i>																					13
49		イラクサ	<i>Rumex crispus</i>																					9
50	カヤツリグサ科	カヤツリグサ	<i>Cyperus rotundus</i>																					1
51		カヤツリグサ	<i>Cyperus rotundus</i>																					15
52		カヤツリグサ	<i>Cyperus rotundus</i>																					6
53		カヤツリグサ	<i>Cyperus rotundus</i>																					1
54		カヤツリグサ	<i>Cyperus rotundus</i>																					6
55		カヤツリグサ	<i>Cyperus rotundus</i>																					4
56	イネ科	イネ	<i>Oryza sativa</i>																					7
57		イネ	<i>Oryza sativa</i>																					5
58		イネ	<i>Oryza sativa</i>																					19
59		イネ	<i>Oryza sativa</i>																					12







国外外来種一覧(植物) (その5)

No.	科和名	種和名	学名	地区																				確認河川数	確認河川名(植物相調査)			
				植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州									
237	(シハギ科)	アサリガキソコ	<i>Rotala ramosior</i>																								1	川内川
238	アカバネ科	ヤマモモソウ	<i>Gaura lindheimeri</i>																								3	大淀川
239		ヒレクボウ	<i>Ludwigia decurrens</i>																								13	五ヶ瀬川
240		オオバナズミギク	<i>Loebigia grandiflora ssp. grandiflora</i>																								1	大淀川
241		オオバノユイ	<i>Oenothera biennis</i>																								32	仁淀川
242		オオバノユイ	<i>Oenothera elaeagnifolia</i>																								3	大淀川
243		オオバノユイ	<i>Oenothera elaeagnifolia</i>																								3	大淀川
244		オオバノユイ	<i>Oenothera grandis</i>																								2	大淀川
245		オオバノユイ	<i>Oenothera lutea</i>																								3	大淀川
246		オオバノユイ	<i>Oenothera lutea</i>																								3	大淀川
247		オオバノユイ	<i>Oenothera lutea</i>																								2	大淀川
248		オオバノユイ	<i>Oenothera rosea</i>																								2	大淀川
249		オオバノユイ	<i>Oenothera speciosa var. speciosa</i>																								1	大淀川
250		オオバノユイ	<i>Oenothera stricta</i>																								1	大淀川
251	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
252	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
253	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
254	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
255	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
256	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
257	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
258	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
259	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
260	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
261	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
262	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
263	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
264	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
265	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
266	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
267	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
268	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
269	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
270	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
271	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
272	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
273	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
274	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
275	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
276	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
277	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
278	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
279	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
280	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
281	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
282	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
283	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
284	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
285	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
286	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
287	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
288	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
289	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
290	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
291	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
292	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川
293	ウツクシ科	ウツクシ	<i>Oenothera sp.</i>																								1	大淀川



国外外来種一覽(植物) (その6)

No.	科和名	種和名	学名	分布																				確認河川数(植物相調査)
				福井	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州	北海道	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	確認河川数					
294	ナデシコ科	オランギシマナツメ	<i>Cerasium japonicum</i>																				24	
295		ハナナツメ	<i>Dianthus armeria</i>																				2	
296		ヌカイトナツメ	<i>Gypsophila muralis</i>																				2	
297		イヌモセナツメ	<i>Pteranthus dibia</i>																				6	
298		ミチバネナツメ	<i>Pteranthus nantecullii</i>																				5	
299		コモセナツメ	<i>Pteranthus prolifera</i>																				4	
300		ヨツメハネ	<i>Polycaemon tetraphyllum</i>																				3	
301		イソメクサ	<i>Sagina apetala</i>																				2	
302		キヌメクサ	<i>Sagina decumbens</i>																				5	
303		アラソメクサ	<i>Sagina procumbens</i>																				5	
304		サボテンクサ	<i>Sagittaria officinalis</i>																				4	
305		ムシロナツメ	<i>Silene armeria</i>																				18	
306		モンシロナツメ	<i>Silene diachotoma</i>																				15	
307		シロバナナツメ	<i>Silene gallica var. gallica</i>																				3	
308		シロバナナツメ	<i>Silene gallica var. quinquevulnera</i>																				9	
309		シロバナナツメ	<i>Silene latifolia ssp. alba</i>																				13	
310		シロバナナツメ	<i>Silene maritima</i>																				13	
311		シロバナナツメ	<i>Silene spaldingii</i>																				2	
312		オボユメクサ	<i>Sparganium angustifolium</i>																				3	
313		オボユメクサ	<i>Sparganium angustifolium</i>																				2	
314		ウシホソメクサ	<i>Sparganium angustifolium</i>																				2	
315		ウシホソメクサ	<i>Sparganium angustifolium</i>																				2	
316		ウシホソメクサ	<i>Sparganium angustifolium</i>																				2	
317		イヌホソメ	<i>Stellaria media</i>																				1	
318		イヌホソメ	<i>Stellaria pallida</i>																				1	
319		トウモロコシ	<i>Stellaria uliginosa var. uliginosa</i>																				26	
320	ヒコ科	ナガエツルナツメ	<i>Alternanthera dentifolida</i>																				1	
321		ナガエツルナツメ	<i>Alternanthera philoxeroides</i>																				6	
322		ツルナツメ	<i>Alternanthera sessilis</i>																				9	
323		イヌヒメ	<i>Amaranthus blitum</i>																				13	
324		オボユメクサ	<i>Amaranthus hybridus</i>																				16	
325		オボユメクサ	<i>Amaranthus palmieri</i>																				2	
326		オボユメクサ	<i>Amaranthus powellii</i>																				2	
327		アオガサ	<i>Amaranthus retrofractus</i>																				1	
328		ハシリヒメ	<i>Amaranthus spinosus</i>																				3	
329		ホトコガサ	<i>Amaranthus viridis</i>																				11	
330		ホトコガサ	<i>Atriplex prostrata</i>																				3	
331		ワグサ	<i>Celastium argenteum</i>																				3	
332		ワグサ	<i>Celastium argenteum</i>																				10	
333		ユアガサ	<i>Chenopodium ficifolium</i>																				4	
334		シロクサ	<i>Chenopodium strictum</i>																				11	
335		アリカサ	<i>Dysphania ambrosioides</i>																				25	
336		ユキノシタ	<i>Dysphania pumila</i>																				14	
337		ウツロヒメ	<i>Oxycoccus echinatus</i>																				2	
338		ウツロヒメ	<i>Salsola kali</i>																				1	
339	ハマズキ科	アマノハシクサ	<i>Lappula spectabilis</i>																				4	
340	ヤマボウ科	ヨウシキキ	<i>Physocarpus amurensis</i>																				22	
341	オノノ科	オノノ	<i>Mirabilis jalapa</i>																				15	
342	オノノ科	オノノ	<i>Mollis verticillata</i>																				18	
343	ツギハヤコ科	ツギハヤコ	<i>Basella alba</i>																				1	
344	ツギハヤコ科	ツギハヤコ	<i>Portulaca oleraceae</i>																				9	
345	ツギハヤコ科	ツギハヤコ	<i>Portulaca oleraceae</i>																				6	
346	ネズミ科	ヒメマコ	<i>Portulaca pilosa</i>																				3	
347	ネズミ科	ヒメマコ	<i>Portulaca pilosa</i>																				9	
348	ネズミ科	ヒメマコ	<i>Portulaca pilosa</i>																				0	
349	ネズミ科	ヒメマコ	<i>Portulaca pilosa</i>																				3	
350	ネズミ科	ヒメマコ	<i>Portulaca pilosa</i>																				1	
351	ツツノ科	ツツノ	<i>Impatiens balsamina</i>																				2	
352	ツツノ科	ツツノ	<i>Phlox subulata</i>																				1	





# 国外外来種一覧 (植物) (その9)

No.	科和名	種和名	学名	分布																確認河川数 (植物相調査)					
				植物	東北	関東	中部	近畿	中国	四国	九州	北陸道	北陸	中部	近畿	中国	四国	九州							
472	(キク科)	ペンタナンクサ	<i>Bidens biternata</i>																						4
473		アリカセンダンクサ	<i>Bidens frondosa</i>																						40
474		ニホアセンダンクサ	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>minor</i>																						16
475		ニホアセンダンクサ	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>pilosa</i>																						12
476		オオアセンダンクサ	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>radicata</i>																						37
477		オウバセンダンクサ	<i>Bidens subalternans</i>																						1
478		ヒメセンダンクサ	<i>Calandula arvensis</i>																						1
479		ヤブアルマキク	<i>Centaurea cyanus</i>																						4
480		セイヨウオトギリソウ	<i>Cirsium arvense</i>																						4
481		アリカオニヂソウ	<i>Cirsium vulgare</i>																						2
482		オオキクアキク	<i>Coreopsis laciniata</i>																						2
483		ハルシソウキク	<i>Coreopsis tinctoria</i>																						15
484		コスモス	<i>Cosmos bipinnatus</i>																						8
485		キバナコスモス	<i>Cosmos sulphureus</i>																						9
486		マキハシソウ	<i>Costula australis</i>																						6
487		ペンギンハシソウ	<i>Crassacanthium eripidoides</i>																						2
488		キキョウ	<i>Crucianella ovata</i>																						2
489		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i>																						12
490		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						10
491		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						11
492		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						19
493		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						12
494		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						16
495		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						4
496		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						33
497		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						16
498		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						2
499		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						2
500		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						10
501		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						1
502		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						28
503		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						1
504		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						10
505		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						15
506		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						5
507		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						7
508		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						1
509		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						1
510		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						21
511		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						12
512		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						4
513		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						2
514		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						10
515		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						9
516		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						2
517		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						2
518		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						1
519		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						2
520		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						3
521		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						10
522		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						3
523		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						16
524		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						47
525		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						15
526		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						8
527		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						3
528		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						1
529		アスカグサ	<i>Eclipta alba</i> var. <i>hieracifolia</i>																						10













確認群落一覽 (河川環境基図) (その5)

No.	分類	植生基本分類名	植生群落名	基図																																	
				北東		関東			北陸		中部		中国			四国	九州																				
				馬淵川	鳴瀬川	阿武隈川	子吉川	(利根川水系)利根川本川	(利根川水系)常陸利根川	(利根川水系)中川・綾瀬川	(利根川水系)江戸川	(利根川水系)渡島瀬川	(利根川水系)鬼怒川	(利根川水系)烏川・神流川		荒川	高土川	鴨見川	神通川	天竜川	豊川	鈴鹿川	田川	紀伊川	千代川	伊予川	神戸川	江の川	物部川	仁徳川	山国川	筑後川	安部川	瀬川	大分川	五ヶ瀬川	大淀川
217	(周辺植生域)	(落葉広葉樹林)	ケヤキ群落(低木林)	●																																	
218			ミズナラ群落																																		
219			アベマキ群落																																		
220			クヌギ群落																																		
221			ハンシキ群落																																		
222			ハンシキ群落(低木林)																																		
223			アキニレ群落																																		
224			アキニレ群落(低木林)																																		
225			カワラナギ群落																																		
226			カワラナギ群落(低木林)																																		
227			スルメイカメカシワ群落																																		
228			スルメイカメカシワ群落(低木林)																																		
229			ヤマナラシ群落																																		
230			ヤマナラシ群落(低木林)																																		
231			オニグルミ群落																																		
232			オニグルミ群落(低木林)																																		
233			ムクゲ群落																																		
234			ムクゲ群落(低木林)																																		
235			シラカバ群落																																		
236			シラカバ群落(低木林)																																		
237			フサナ群落																																		
238			ケヤマハンノキ群落																																		
239			カラマツ群落																																		
240			カラマツ群落(低木林)																																		
241			ナラシ群落																																		
242			ナラシ群落(低木林)																																		
243			カラマツ群落																																		
244			カラマツ群落(低木林)																																		
245			ヒメウツノ群落																																		
246			マカキ群落																																		
247			マカキ群落(低木林)																																		
248			アオギリ群落																																		
249			シラカバ群落																																		
250			ツバナ群落																																		
251			ツバナ群落(低木林)																																		
252			マカキ群落																																		
253			トウモロコシ群落(低木林)																																		
254			クロマツ群落																																		
255			クロマツ群落(低木林)																																		
256			アカマツ群落																																		
257			アカマツ群落(低木林)																																		
258			モウソウ群落																																		
259			モウソウ群落(低木林)																																		
260			マダケ群落																																		
261			ナリタケ群落																																		
262			ホナヅケ群落																																		
263			ハチケ群落																																		
264			ヤブタケ群落																																		
265			ヤブタケ群落(低木林)																																		
266			クロシロ群落																																		
267			スキヒナ群落																																		
268			カラマツ群落																																		
269			アカトマ群落																																		
270			オオハヤシ群落																																		



### 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）

##### ● 40 河川中 18 河川で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（外来種樹林及び植林）」、「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40河川（直轄管理区間）のうち32河川で、河川水辺の国勢調査開始時（1巡目調査または1巡目調査のデータが無い場合は2巡目以降の巡目調査）と比較し、河道内の木本群落の面積割合の増加傾向がみられました。そのうち、調査開始時から調査回数を重ねる毎に木本群落の面積割合が増加した河川は、関東地方の荒川の1河川でした。また、木本群落の面積割合の増加傾向がみられた32河川のうち、6巡目調査から7巡目調査（江の川については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18河川でした。そのほとんどの河川で維持管理等による樹木の伐採が行われています。

木本群落の「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」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32河川のうち、東北地方の鳴瀬川、関東地方の富士川、中国地方の斐伊川等の17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：3-63～3-80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（外来種樹林及び植林：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40河川（直轄管理区間）を平均すると、調査対象面積は木本群落（外来種樹林及び植林）3.5%、木本群落（自然樹林）7.5%、草本群落21.6%、自然裸地5.8%、その他15.7%、開放水面45.9%で占められていました<sup>注2)</sup>。

40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、32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、関東地方の荒川では、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、12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、6巡目調査から7巡目調査にかけて、北海道の後志利別川、中国地方の斐伊川、四国地方の物部川等の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、関東地方の富士川、中部地方の鈴鹿川、四国地方の物部川等の7河川は、6巡目調査に木本群落の面積比が最大値を示した後、7巡目調査で減少していました。また、江の川では5巡目調査から6巡目調査にかけて木本群落が減少しており、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。

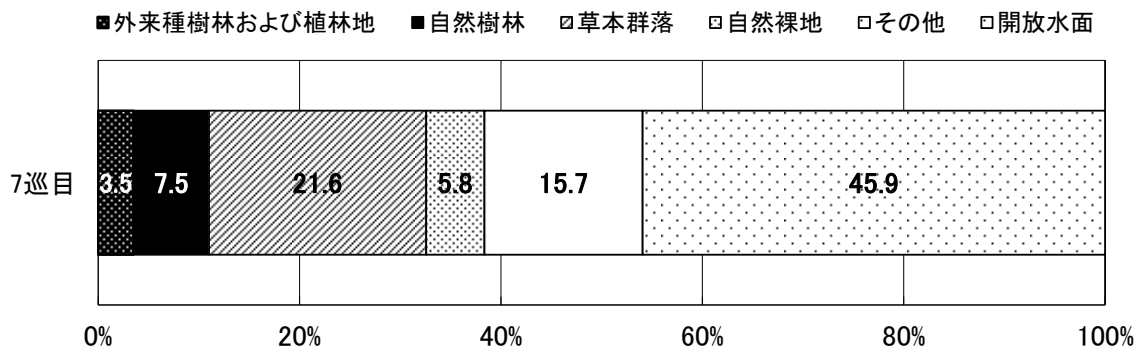
自然樹林と外来種樹林および植林地について、1巡目調査（1巡目調査のデータが無い場合は2巡目以降の巡目調査）から今回のとりまとめまでの各区分の面積比率の変化を整理しました。

木本群落の面積割合の増加が確認された32河川のうち、東北地方の鳴瀬川、関東地方の富士川、中国地方の斐伊川等の17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、北海道の湧別川、関東地方の（利根川水系）中川・綾瀬川、渡良瀬川等の12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。

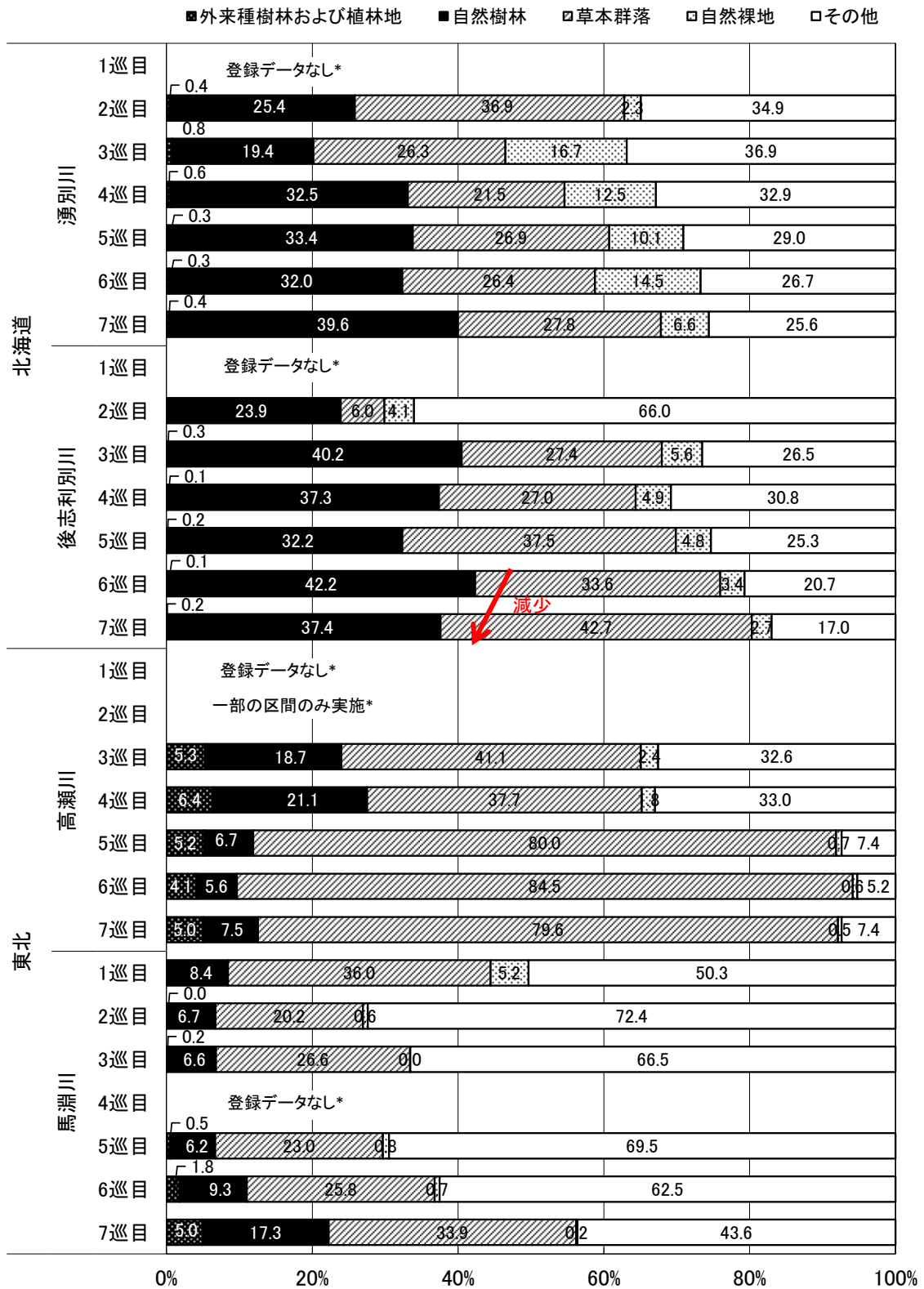
樹林化は自然樹林と外来種樹林および植林地の増加によって生じているものの、一部河川では顕著な外来種樹林及び植林地の増加もみられており、このような変化の様子の違いは河川ごとに樹林化の要因が異なっていることにより生じているものと考えられます。

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（7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40河川で合計し、全体に対する割合を算出した。

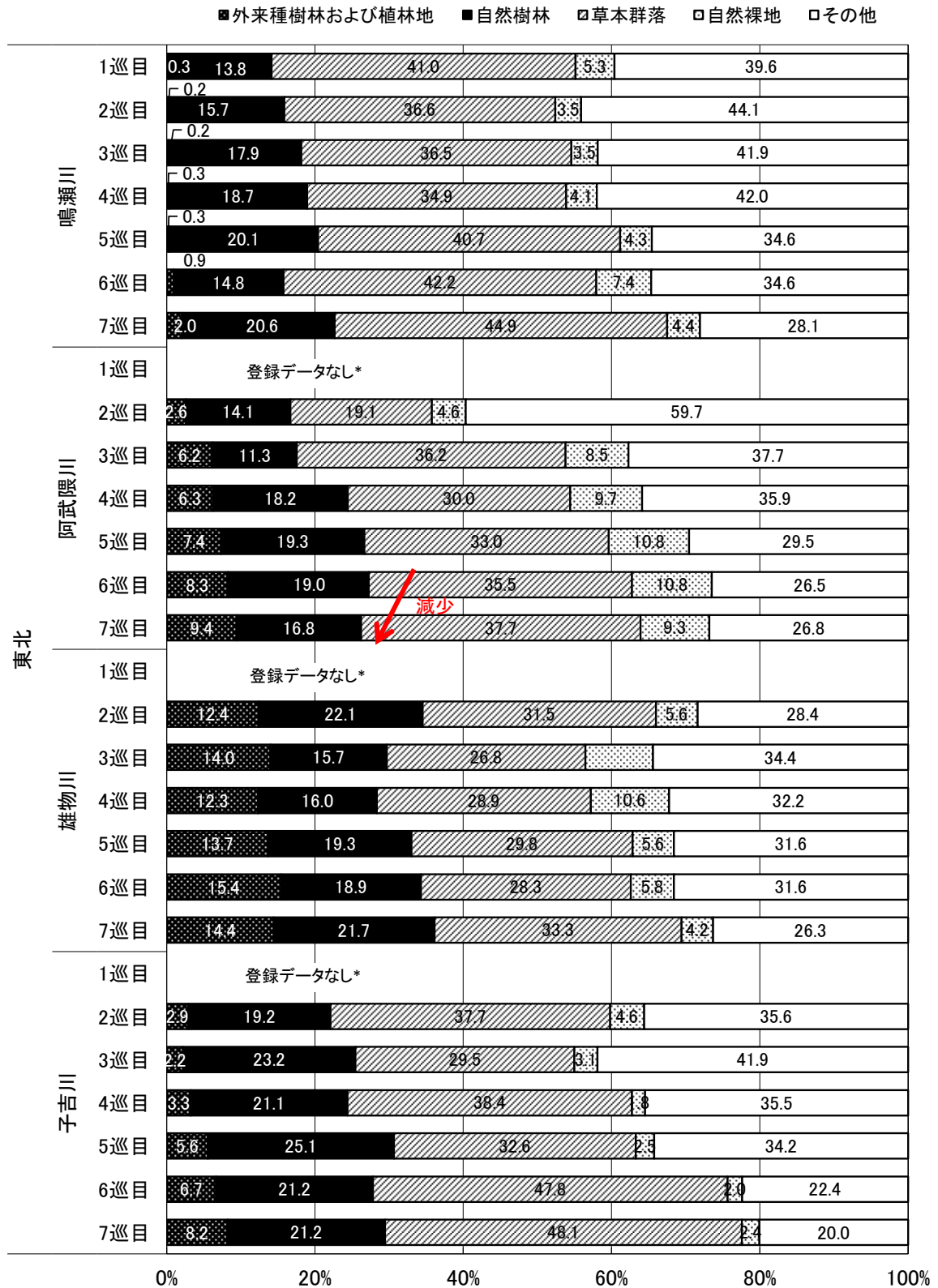


河道内における植物群落の面積割合（%）の変遷（今回とりまとめ40河川の平均）



※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。  
 ※ 1巡目 (H3～7年)、2巡目 (H8～12年)、3巡目 (H13～17年)、4巡目 (H18～22年)、5巡目 (H23～27年)、6巡目 (H28～R2年)、7巡目 (R3年)。

河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (1)

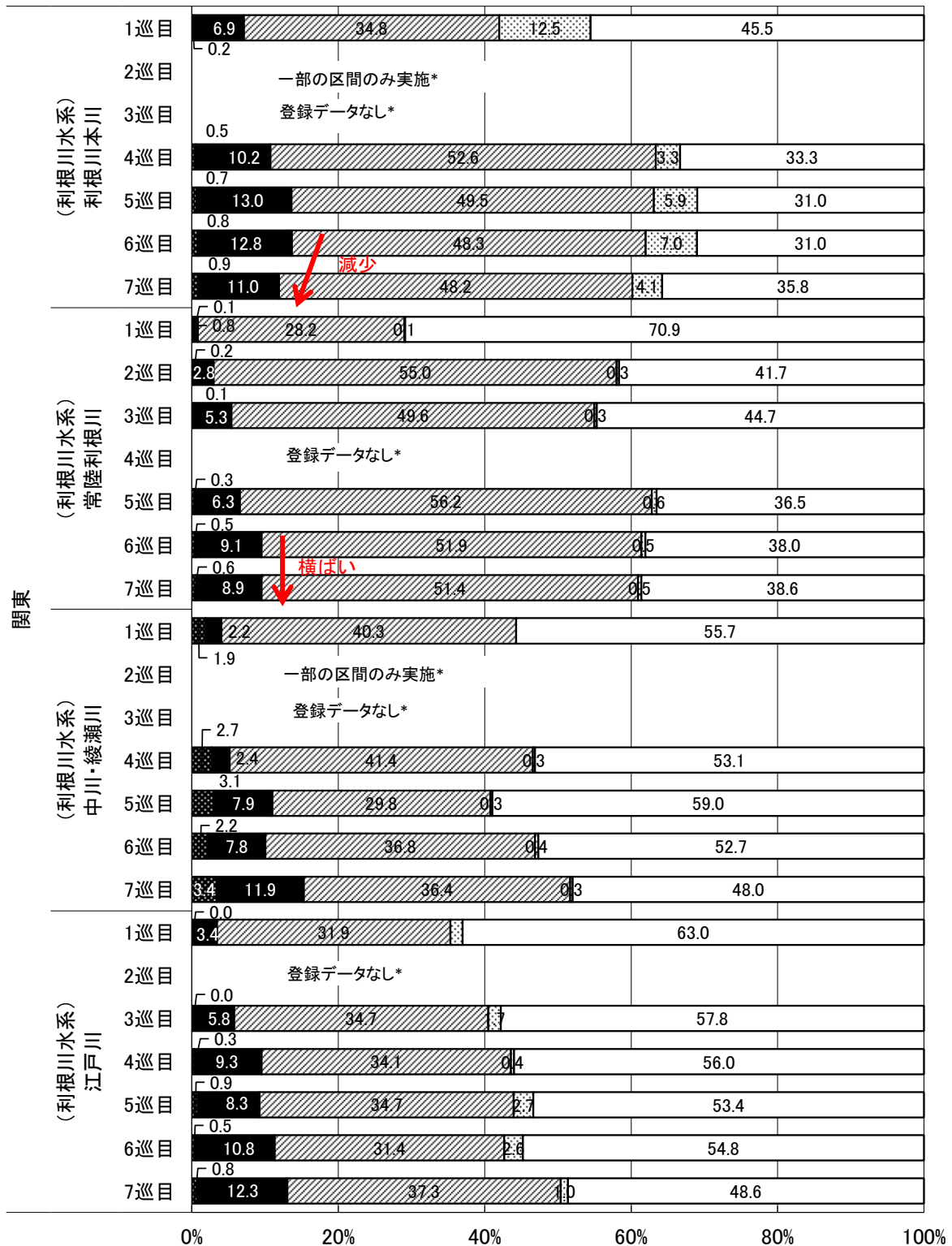


※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

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

### 河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (2)

■外来種樹林および植林地 ■自然樹林 □草本群落 □自然裸地 □その他

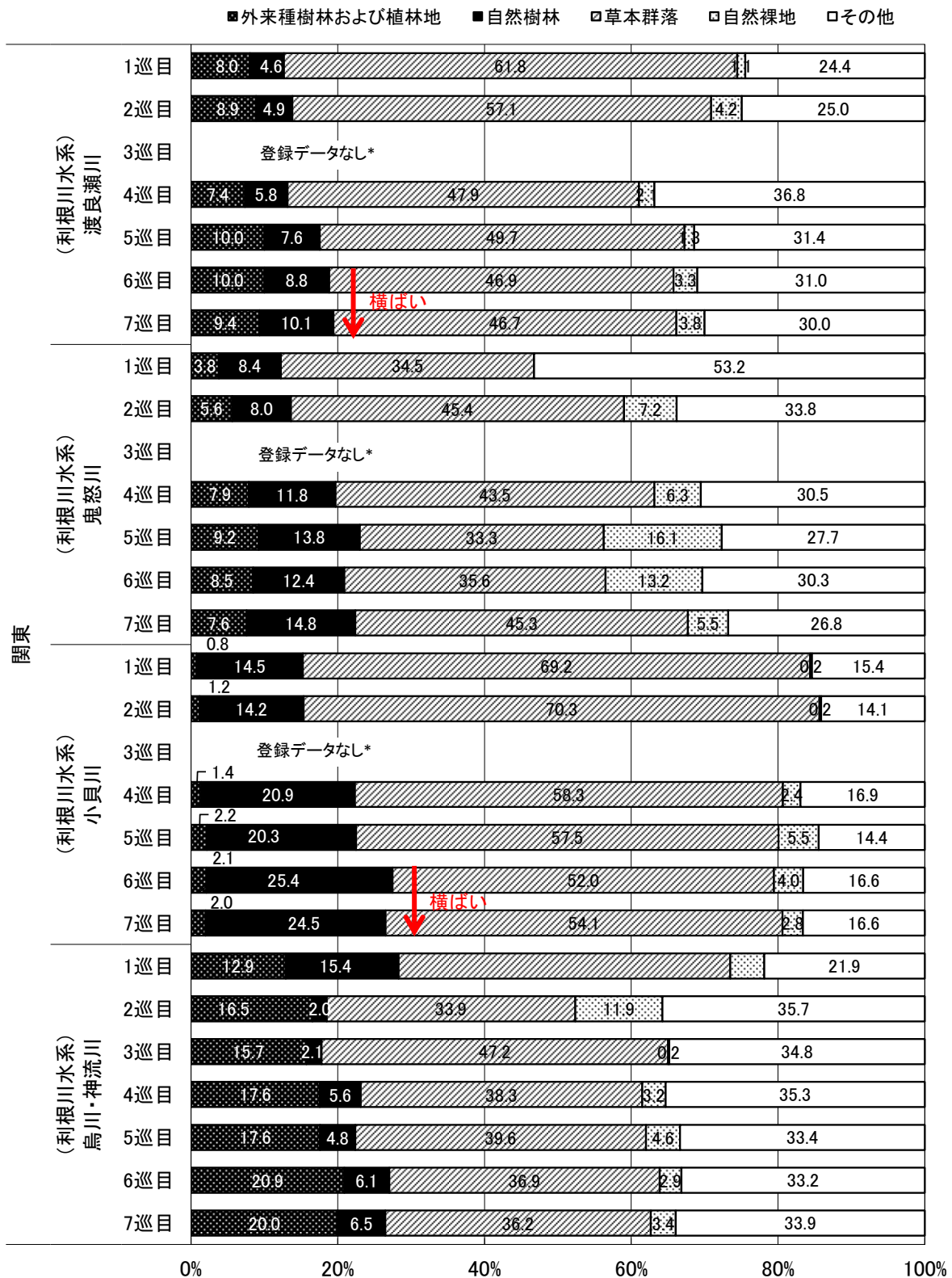


※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

※ 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)、7巡目 (R3年)。

河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (3)



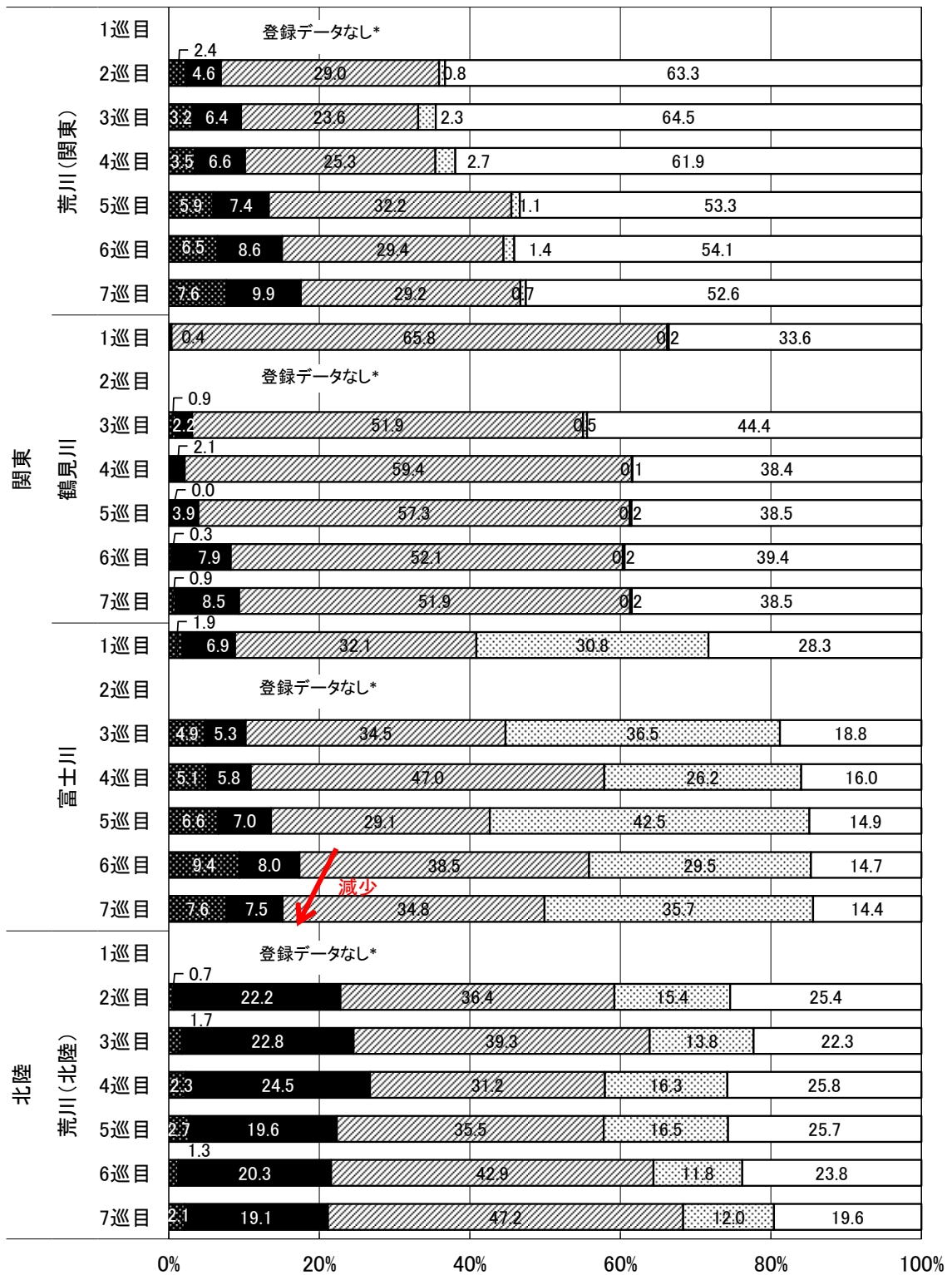


※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

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

河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (4)

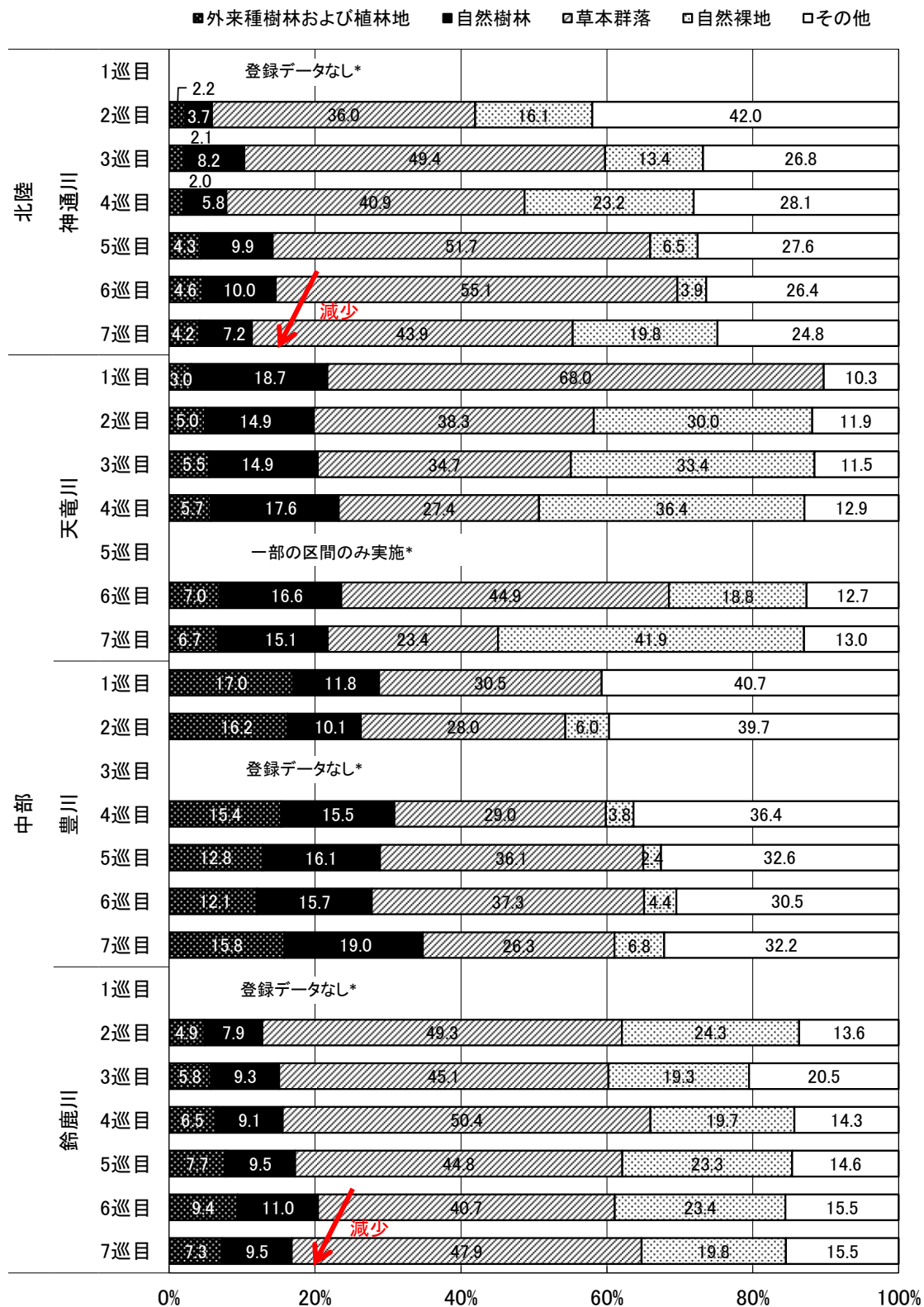
■外来種樹林および植林地 ■自然樹林 □草本群落 □自然裸地 □その他



※ 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)、7巡目 (R3年)。

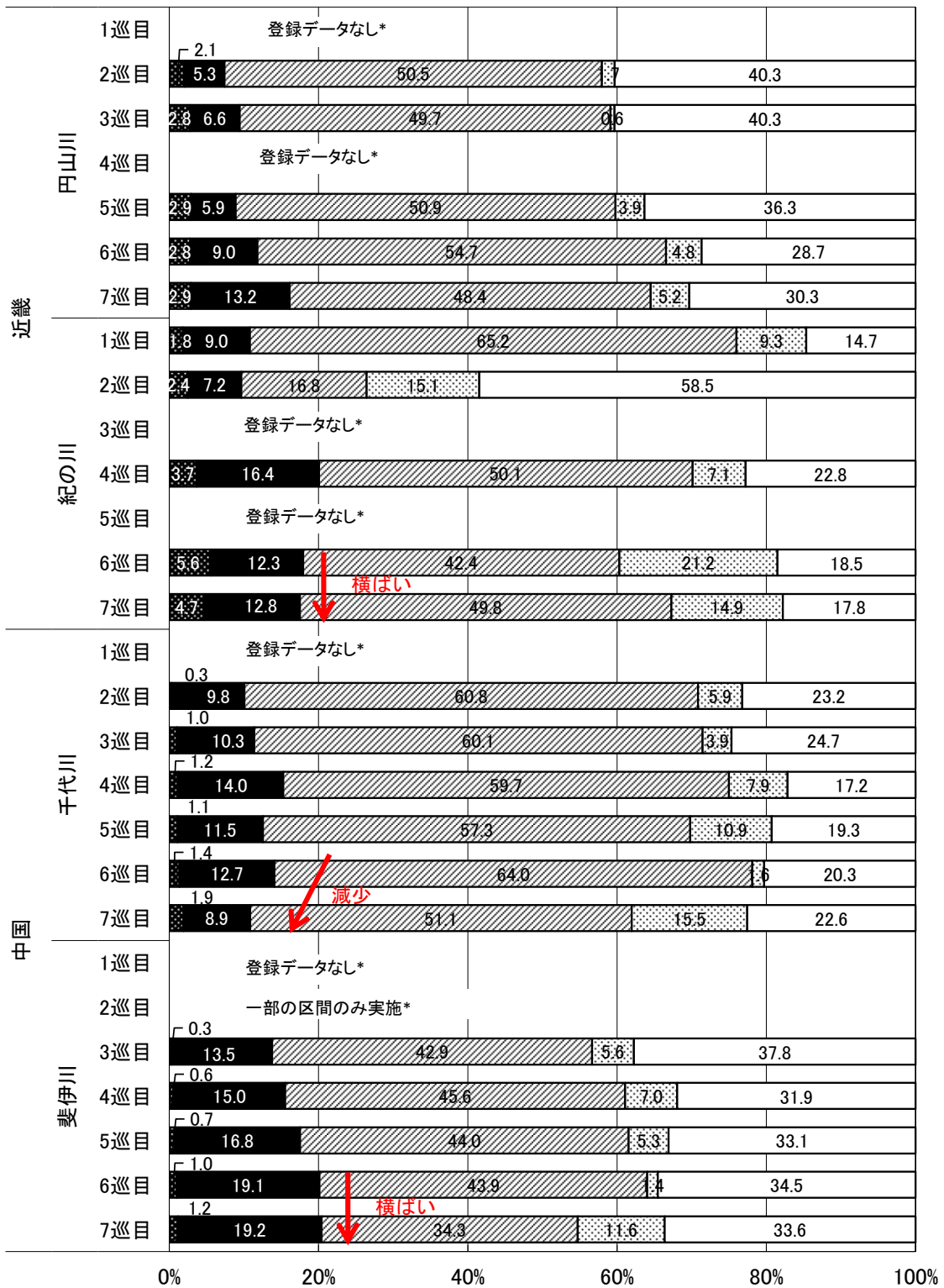
河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (5)



※ 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)、7巡目 (R3年)。

河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (6)

■外来種樹林および植林地 ■自然樹林 □草本群落 □自然裸地 □その他

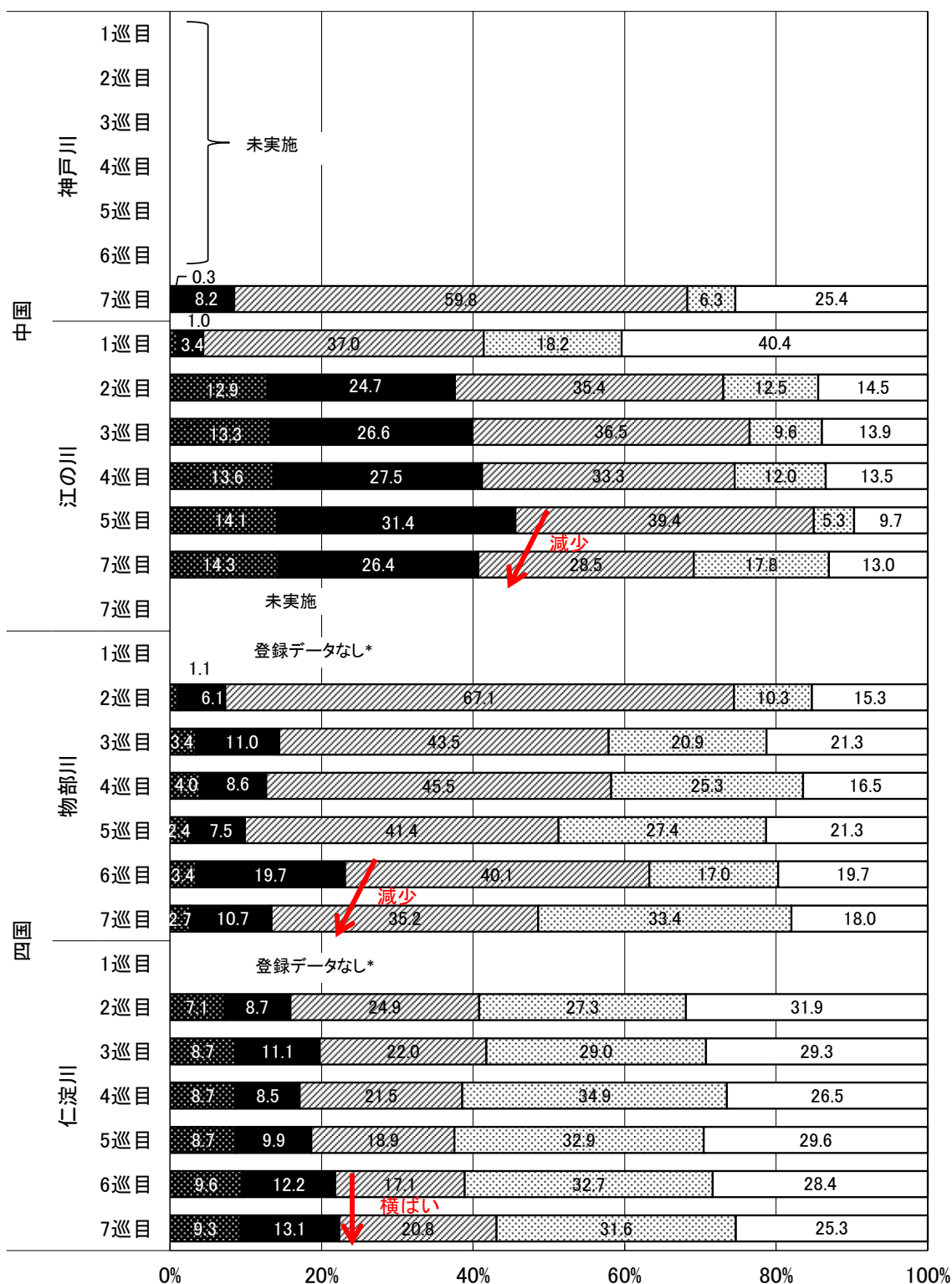


※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

※ 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)、7巡目 (R3年)。

河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (7)

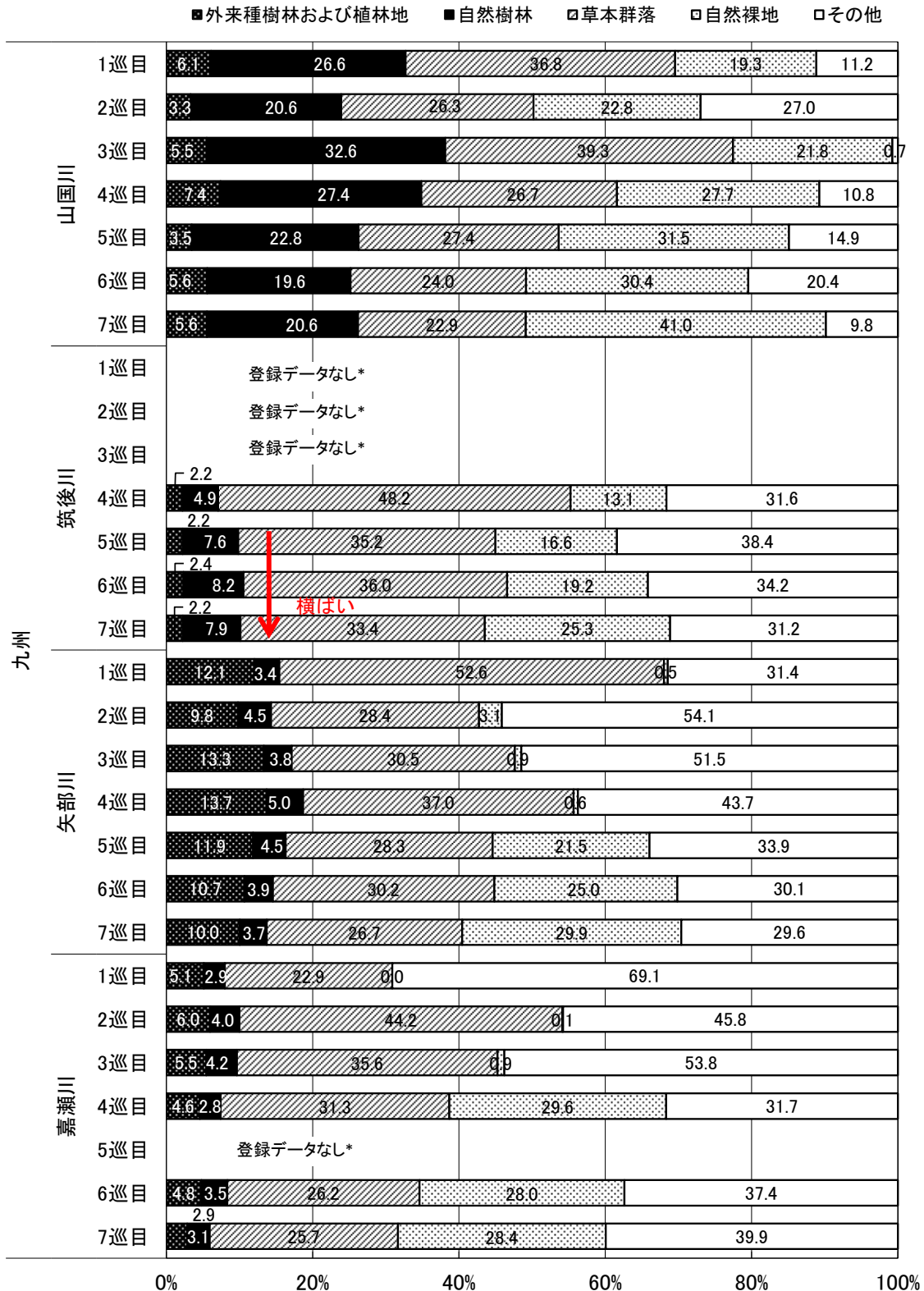
■外来種樹林および植林地 ■自然樹林 □草本群落 □自然裸地 □その他



※ 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)、7巡目 (R3年)。

河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (8)



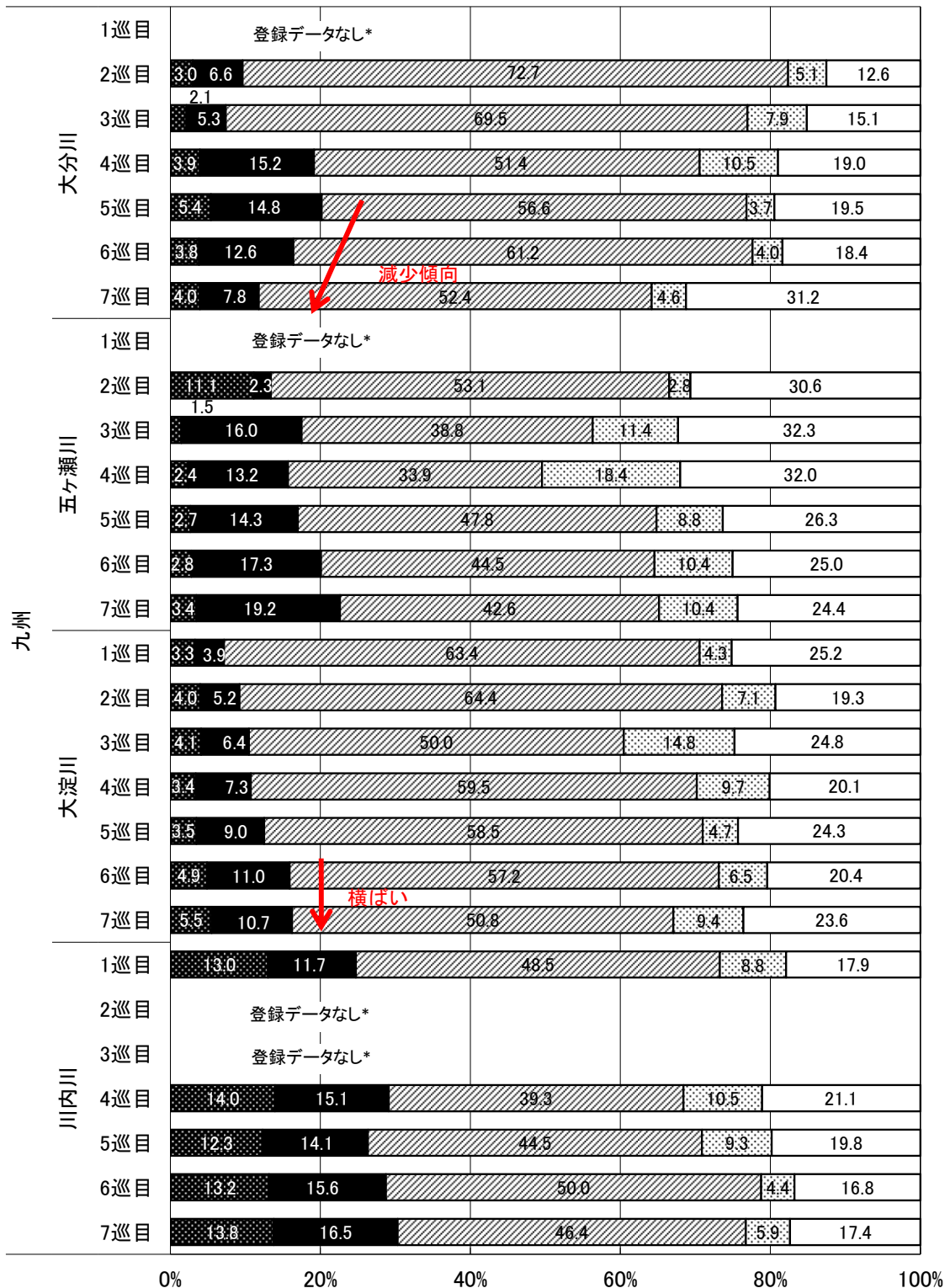
※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または種名等についてのスクリーニング・河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

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

河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (9)



■外来種樹林および植林地 ■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)、7巡目 (R3年)。

河道内における植物群落の面積割合 (%) の変遷 (10)

木本群落の面積割合の増加が確認された 32 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>	7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	湧別川	外来種樹林及び植林地割合	0.017	0.014	0.84	
		自然樹林割合	0.983	1.361	1.39	1.65
	後志利別川	外来種樹林及び植林地割合	0	0.008	-	
		自然樹林割合	1.000	1.423	1.42	-
東北	馬淵川	外来種樹林及び植林地割合	0	0.788	-	
		自然樹林割合	1.000	2.750	2.75	-
	鳴瀬川	外来種樹林及び植林地割合	0.021	0.158	7.57	
		自然樹林割合	0.979	1.595	1.63	0.22
	阿武隈川	外来種樹林及び植林地割合	0.157	0.567	3.62	
		自然樹林割合	0.843	1.010	1.20	0.33
	雄物川	外来種樹林及び植林地割合	0.360	0.465	1.29	
		自然樹林割合	0.640	0.701	1.10	0.85
子吉川	外来種樹林及び植林地割合	0.132	0.470	3.55		
	自然樹林割合	0.868	1.213	1.40	0.39	
関東	(利根川水系) 利根川本川	外来種樹林及び植林地割合	0.026	0.166	6.42	
		自然樹林割合	0.974	1.924	1.98	0.31
	(利根川水系) 常陸利根川	外来種樹林及び植林地割合	0.078	0.278	3.56	
		自然樹林割合	0.922	4.143	4.49	1.26
	(利根川水系) 中川・綾瀬川	外来種樹林及び植林地割合	0.463	0.814	1.76	
		自然樹林割合	0.537	2.850	5.30	3.01
	(利根川水系) 江戸川	外来種樹林及び植林地割合	0.008	0.221	26.00	
		自然樹林割合	0.992	3.398	3.43	0.13
	(利根川水系) 渡良瀬川	外来種樹林及び植林地割合	0.636	0.746	1.17	
		自然樹林割合	0.364	0.801	2.20	1.87
	(利根川水系) 鬼怒川	外来種樹林及び植林地割合	0.311	0.507	1.63	
		自然樹林割合	0.689	0.992	1.44	0.88
	(利根川水系) 小貝川	外来種樹林及び植林地割合	0.051	0.131	2.57	
		自然樹林割合	0.949	1.610	1.70	0.66
	荒川	外来種樹林及び植林地割合	0.341	1.078	3.16	
		自然樹林割合	0.659	1.402	2.13	0.67
鶴見川	外来種樹林及び植林地割合	0	2.913	-		
	自然樹林割合	1.000	28.261	28.26	-	
富士川	外来種樹林及び植林地割合	0.213	0.915	4.30		
	自然樹林割合	0.787	0.892	1.13	0.26	
北陸	神通川	外来種樹林及び植林地割合	0.377	0.707	1.88	
		自然樹林割合	0.623	1.210	1.94	1.04
中部	豊川	外来種樹林及び植林地割合	0.592	0.704	1.19	
		自然樹林割合	0.408	0.846	2.07	1.74
	鈴鹿川	外来種樹林及び植林地割合	0.379	0.625	1.65	
		自然樹林割合	0.621	0.811	1.31	0.79
近畿	円山川	外来種樹林及び植林地割合	0.281	0.373	1.33	
		自然樹林割合	0.719	1.704	2.37	1.78
	紀の川	外来種樹林及び植林地割合	0.168	0.493	2.93	
		自然樹林割合	0.832	1.342	1.61	0.55
中国	千代川	外来種樹林及び植林地割合	0.031	0.201	6.54	
		自然樹林割合	0.969	0.941	0.97	0.15
	斐伊川	外来種樹林及び植林地割合	0.019	0.105	5.66	
		自然樹林割合	0.981	1.749	1.78	0.31
江の川	外来種樹林及び植林地割合	0.221	0.394	1.78		
	自然樹林割合	0.779	0.725	0.93	0.52	
四国	物部川	外来種樹林及び植林地割合	0.155	0.336	2.16	
		自然樹林割合	0.845	1.356	1.60	0.74
	仁淀川	外来種樹林及び植林地割合	0.450	0.546	1.21	
		自然樹林割合	0.550	0.770	1.40	1.15
九州	筑後川	外来種樹林及び植林地割合	0.313	0.353	1.13	
		自然樹林割合	0.688	1.243	1.81	1.60
	大分川	外来種樹林及び植林地割合	0.310	0.404	1.31	
		自然樹林割合	0.690	0.799	1.16	0.89
	五ヶ瀬川	外来種樹林及び植林地割合	0.828	0.244	0.30	
		自然樹林割合	0.172	1.365	7.95	26.95
	大淀川	外来種樹林及び植林地割合	0.458	0.929	2.03	
		自然樹林割合	0.542	1.802	3.33	1.64
川内川	外来種樹林及び植林地割合	0.526	0.614	1.17		
	自然樹林割合	0.474	0.735	1.55	1.33	



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

※1 巡目調査のデータが無い場合は2 巡目以降の巡目調査とする。

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

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

注3) : 1 巡目→7 巡目における増加割合

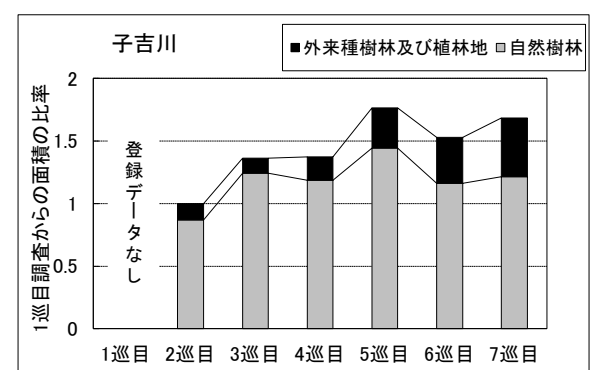
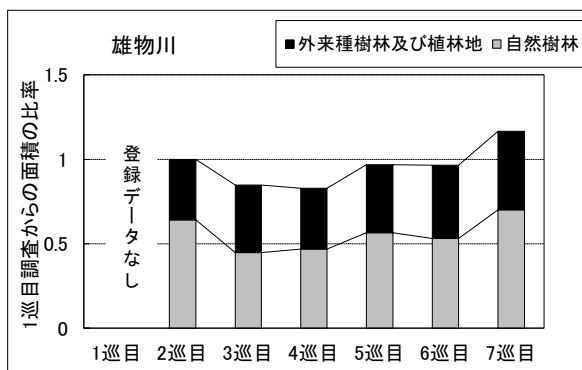
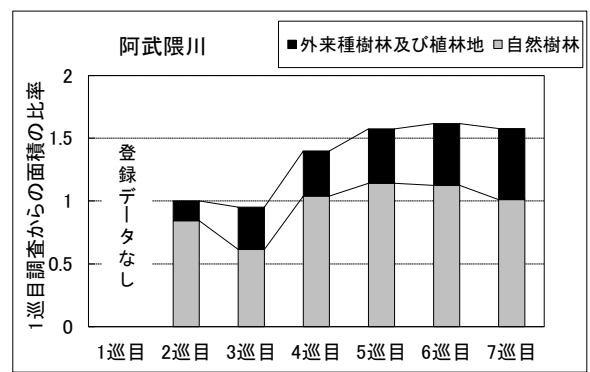
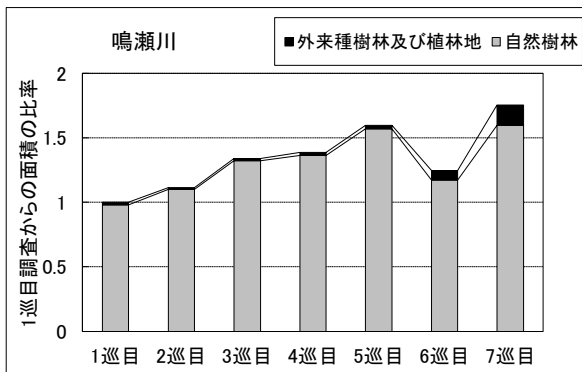
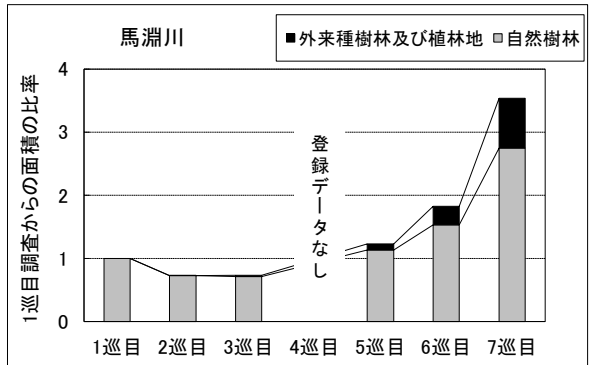
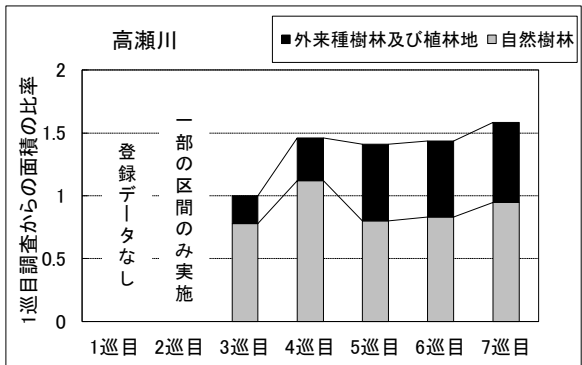
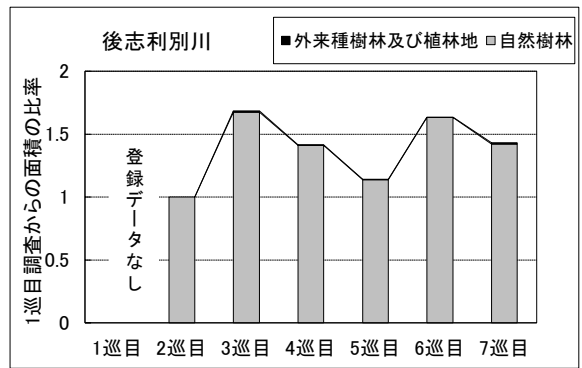
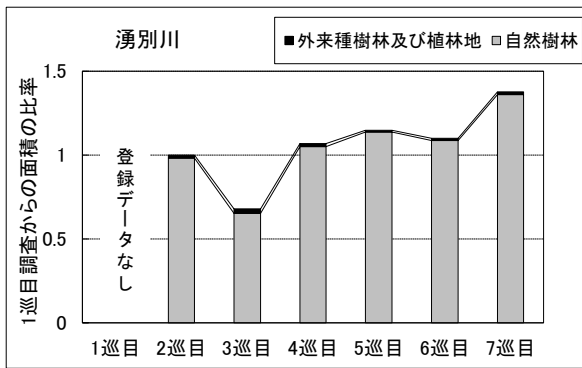
※網掛けは、1 巡目→7 巡目の増加割合が、2 倍以上となった河川を示す。

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

注4) : 外来種樹林及び植林地と自然樹林の増加割合の比較

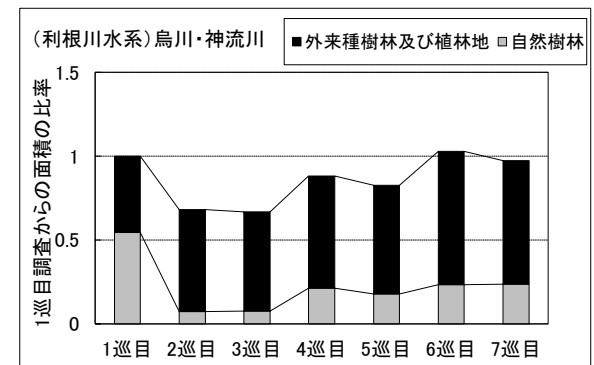
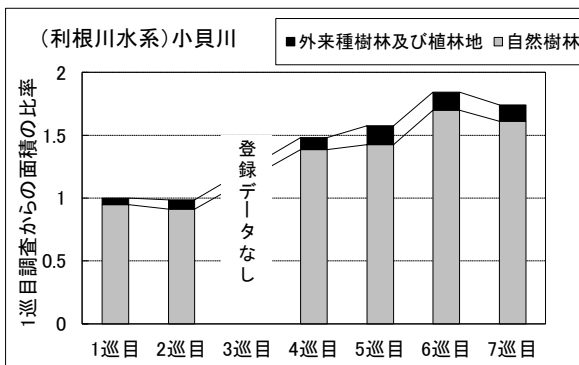
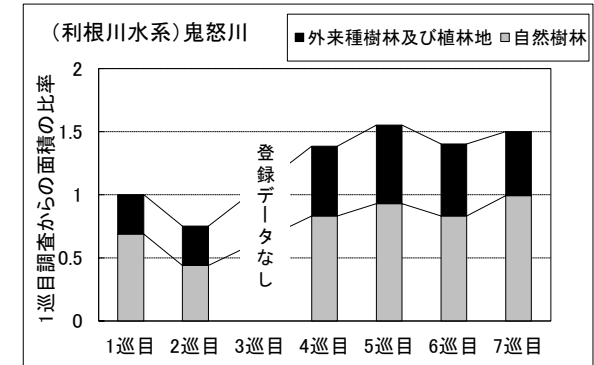
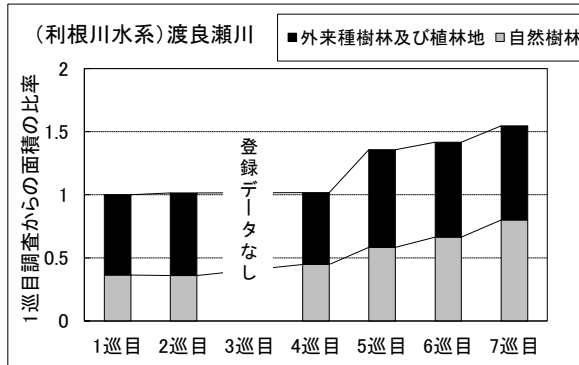
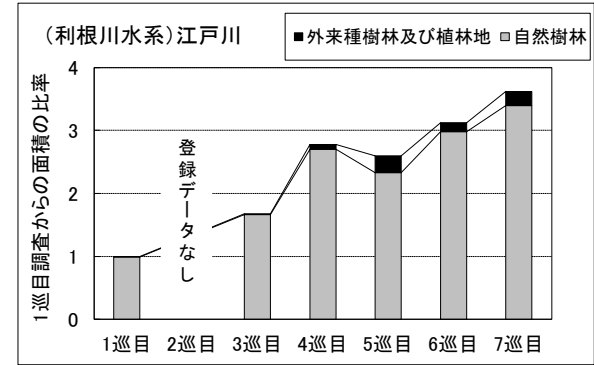
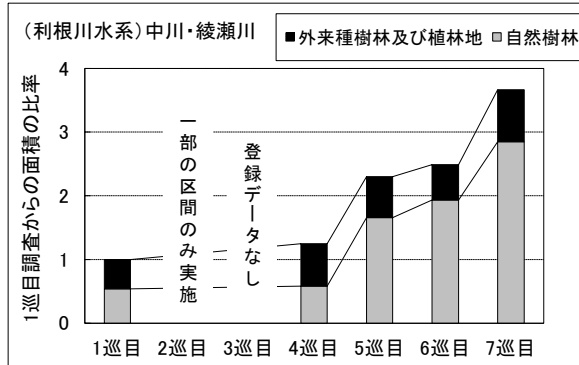
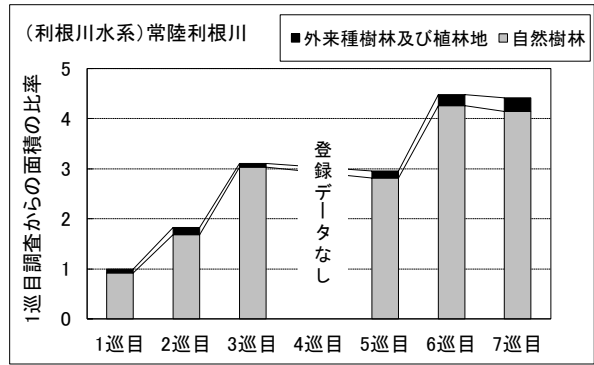
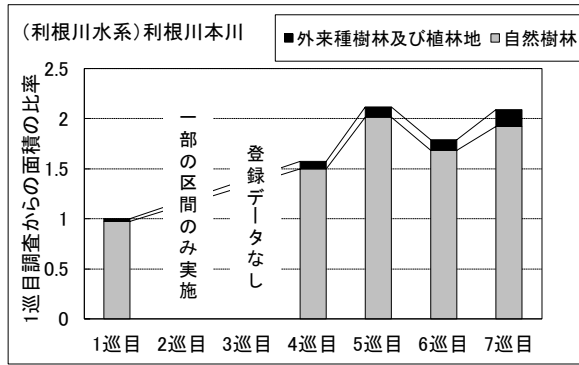
※網掛けは、1 巡目→7 巡目の増加割合が、自然樹林の方が大きかった河川を示す。

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



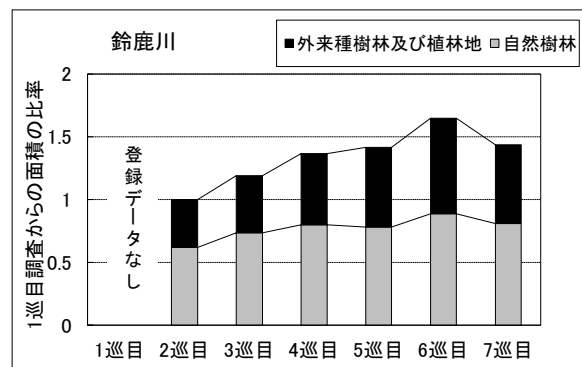
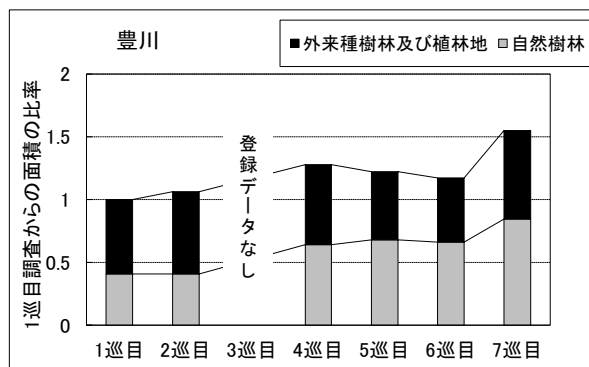
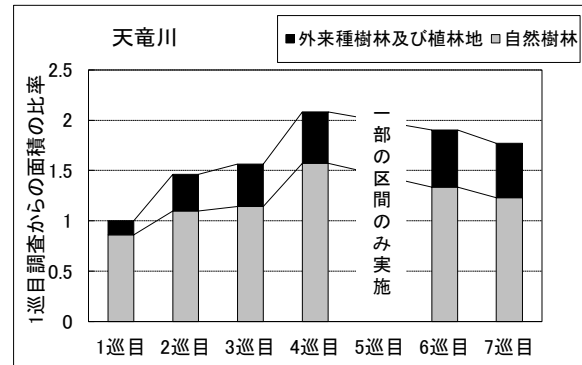
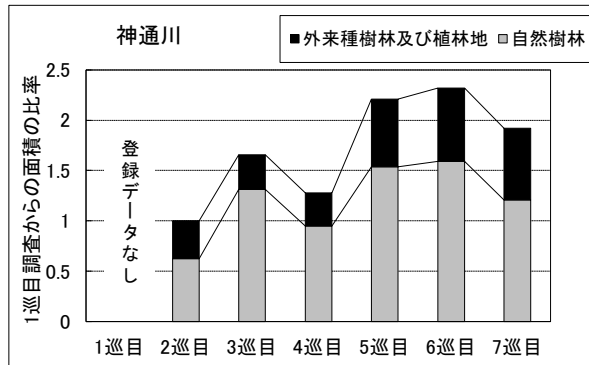
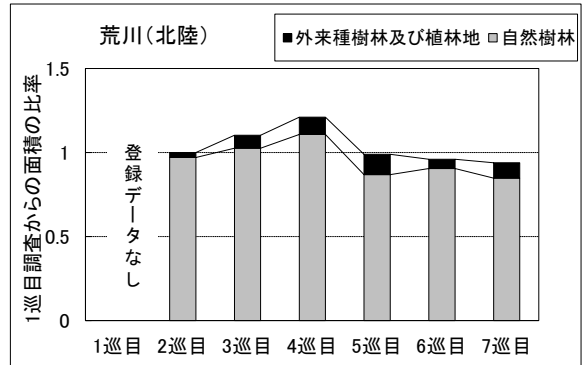
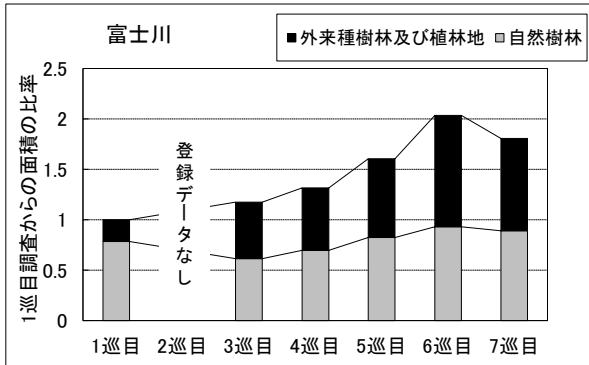
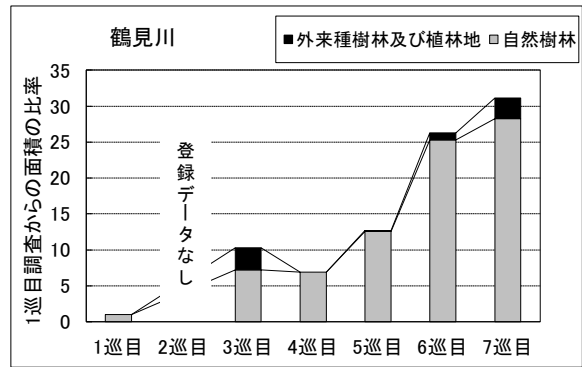
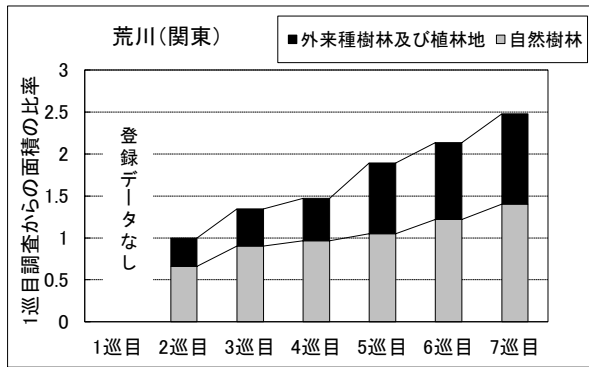
- ※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ・ヒノキ植林地など植林地の群落。
- ※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ・エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
- ※ 1巡目調査（1巡目調査のデータが無い場合は2巡目以降の巡目調査）の木本群落の2区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を1として、2巡目から7巡目調査の各区分の面積比を示した。
- ※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

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



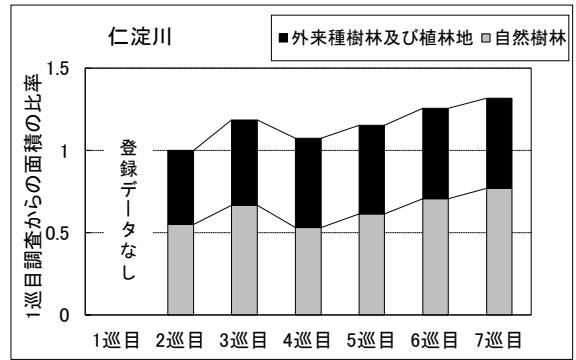
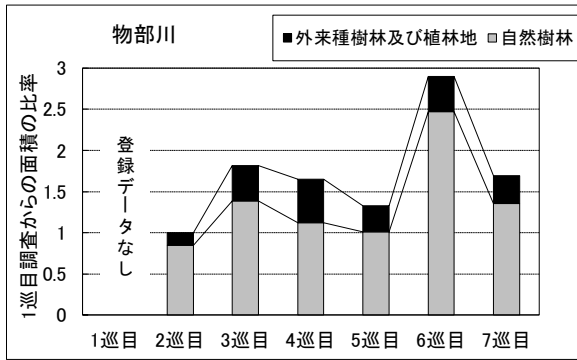
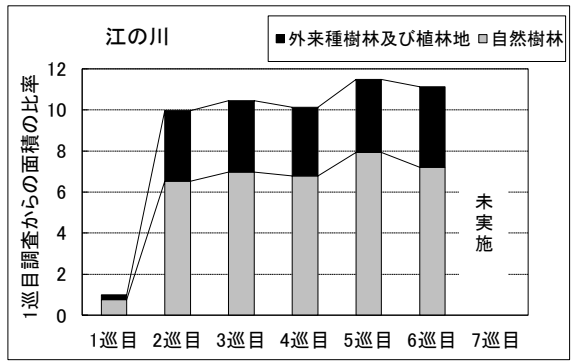
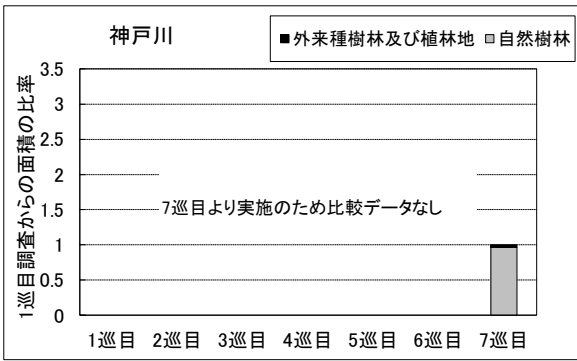
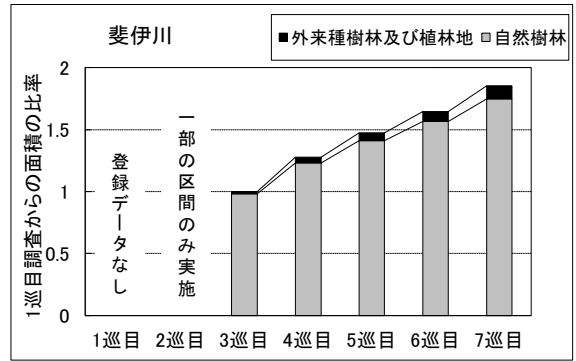
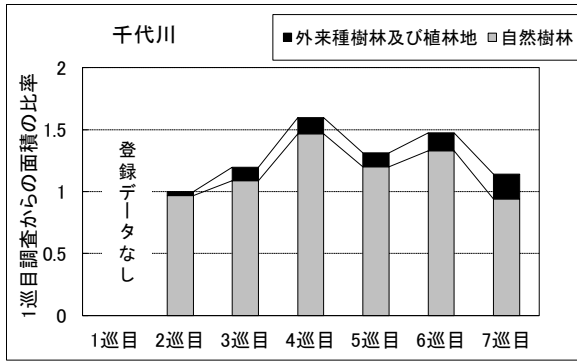
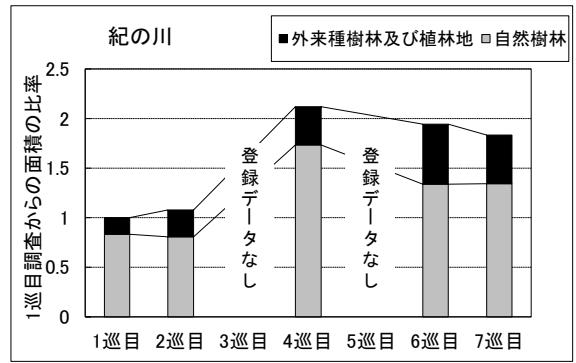
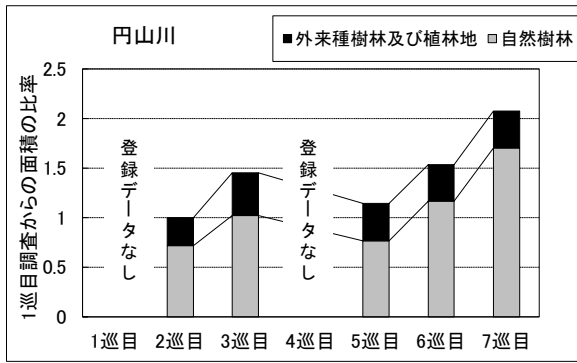
- ※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ・ヒノキ植林など植林地の群落。
- ※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ・エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
- ※ 1巡目調査（1巡目調査のデータが無い場合は2巡目以降の巡目調査）の木本群落の2区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を1として、2巡目から7巡目調査の各区分の面積比を示した。
- ※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷（2）



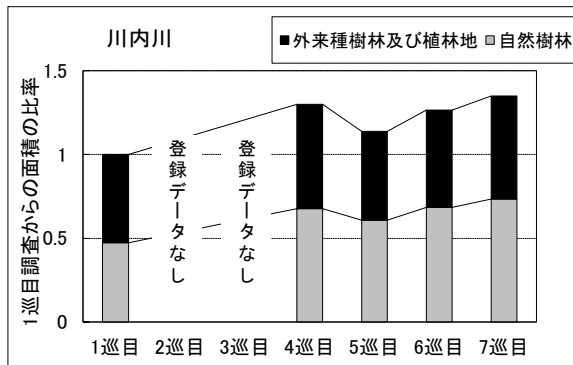
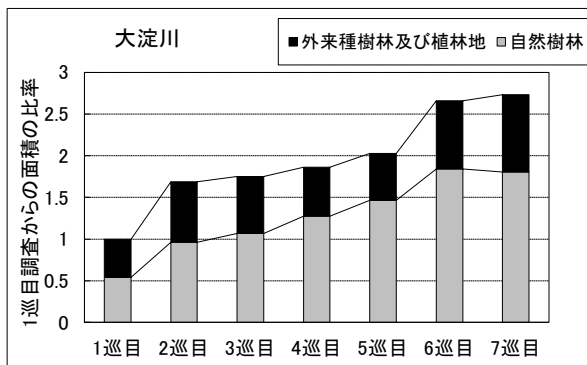
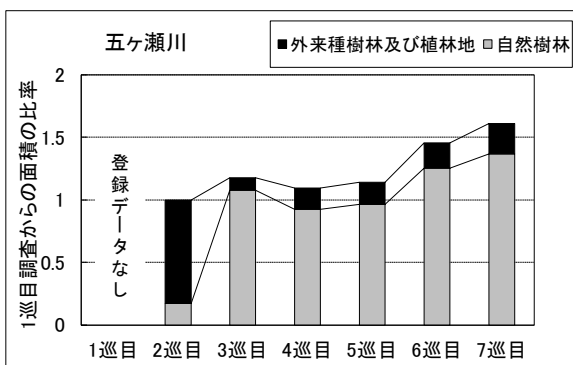
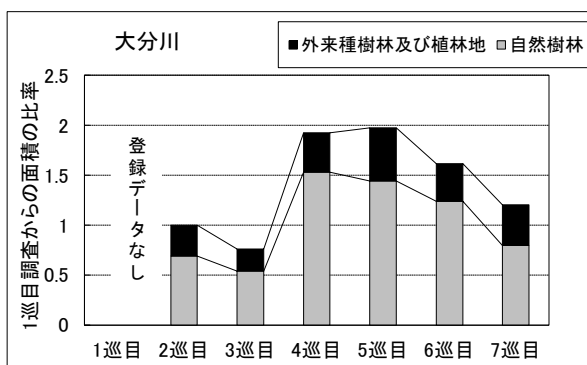
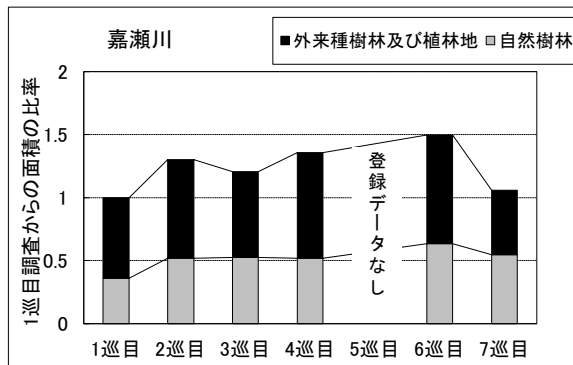
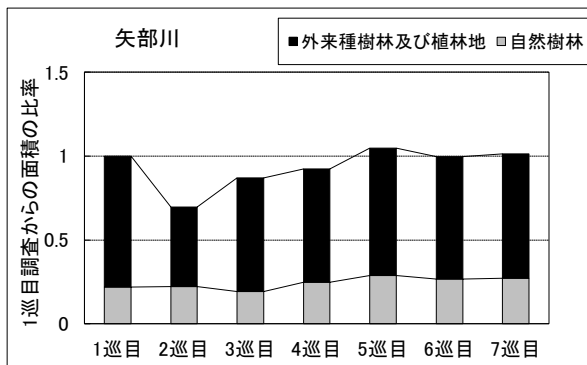
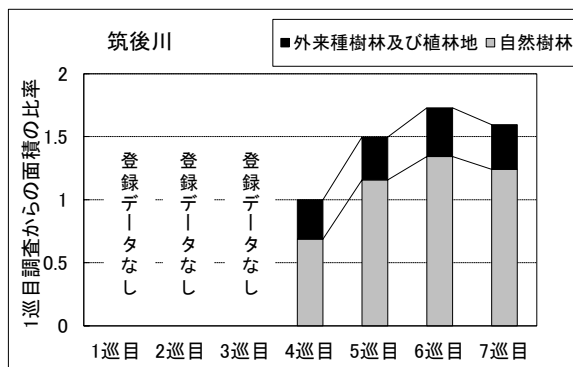
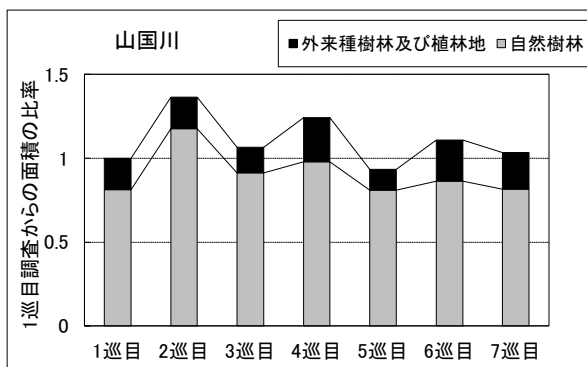
- ※ 外来種樹林及び植林地：ハリエンジュ林など国外外来種が優占する群落とスギ・ヒノキ植林など植林地の群落。
- ※ 自然樹林：ヤナギ林や、ムクノキ・エノキ群集など日本に自生する種から構成される群落。
- ※ 1巡目調査（1巡目調査のデータが無い場合は2巡目以降の巡目調査）の木本群落の2区分（自然樹林・外来種樹林及び植林地）の合計を1として、2巡目から7巡目調査の各区分の面積比を示した。
- ※ 登録データなし：調査が未実施であるか、または河川環境データベースへの格納がされていない場合を示す。

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

各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷 (4)



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

各河川における「自然樹林」と「外来種樹林および植林地」の面積比率の変遷 (5)

● 16 河川中 11 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。

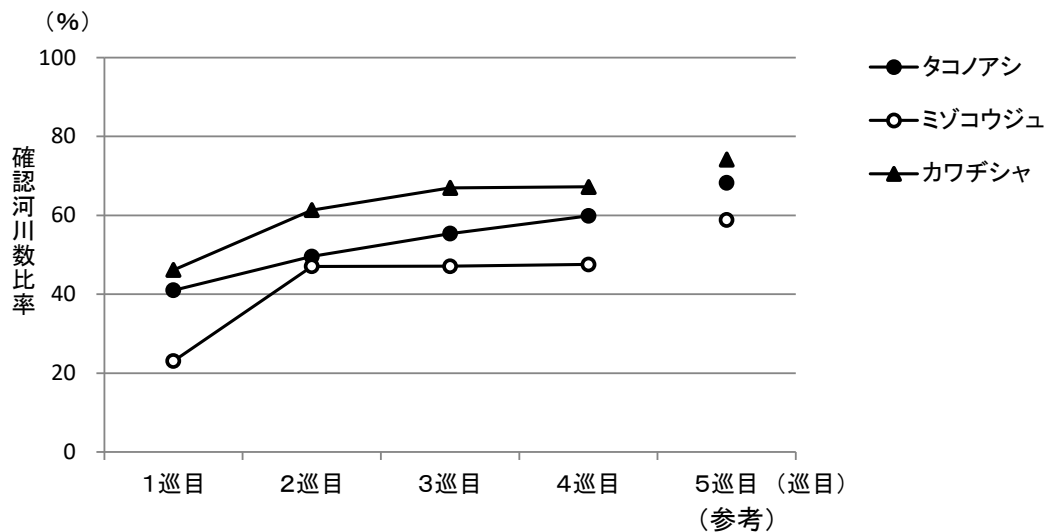
今回とりまとめを行った 16 河川（直轄管理区間）のうち 11 河川で、いずれかの種が 2 巡目から継続して確認されました。そのうち中部地方の（木曾川水系）木曾川、長良川、揖斐川、近畿地方の加古川、四国地方の肱川では、2 巡目からタコノアシ、ミゾコウジュ、カワヂシャの 3 種が継続して確認されました。

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

(資料掲載:3-84～3-89ページ、3-121～3-122ページ)

1～5 巡目調査の確認河川数の比較

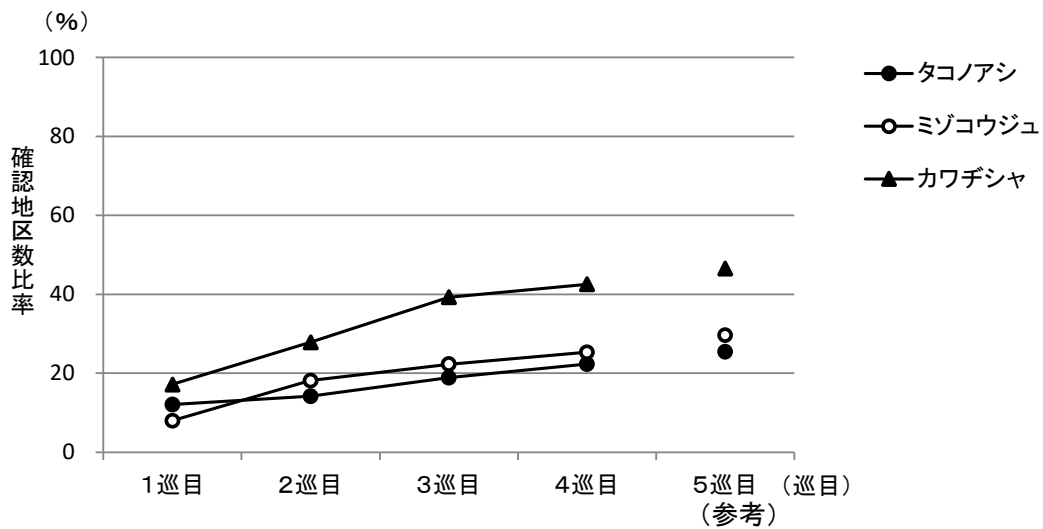
種類	1 巡目調査 (78 河川)	2 巡目調査 (119 河川)	3 巡目調査 (121 河川)	4 巡目調査 (122 河川)	5 巡目調査 (85 河川)
タコノアシ	32 河川 [41.0]	59 河川 [49.6]	67 河川 [55.4]	73 河川 [59.8]	58 河川 [68.2]
ミゾコウジュ	18 河川 [23.1]	56 河川 [47.1]	57 河川 [47.1]	58 河川 [47.5]	50 河川 [58.8]
カワヂシャ	36 河川 [46.2]	73 河川 [61.3]	81 河川 [66.9]	82 河川 [67.2]	63 河川 [74.1]



※ 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 3 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 (864 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]	220 地区 [25.5]
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]	256 地区 [29.6]
カワヂシャ	159 地区 [17.2]	458 地区 [27.9]	756 地区 [39.3]	585 地区 [42.5]	402 地区 [46.5]



- ※ 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3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16河川（直轄管理区間）において、東北地方の雄物川、九州地方の山国川等、11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、四国地方の肱川の2河川では1巡目調査以降、その他6河川で2巡目調査以降継続して確認されました。

ミゾコウジュは、今回とりまとめを行った16河川（直轄管理区間）において、中部地方の（木曾川水系）木曾川、九州地方の松浦川等、11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、四国地方の土器川、肱川の3河川では1巡目調査以降、その他6河川で2巡目調査以降継続して確認されました。

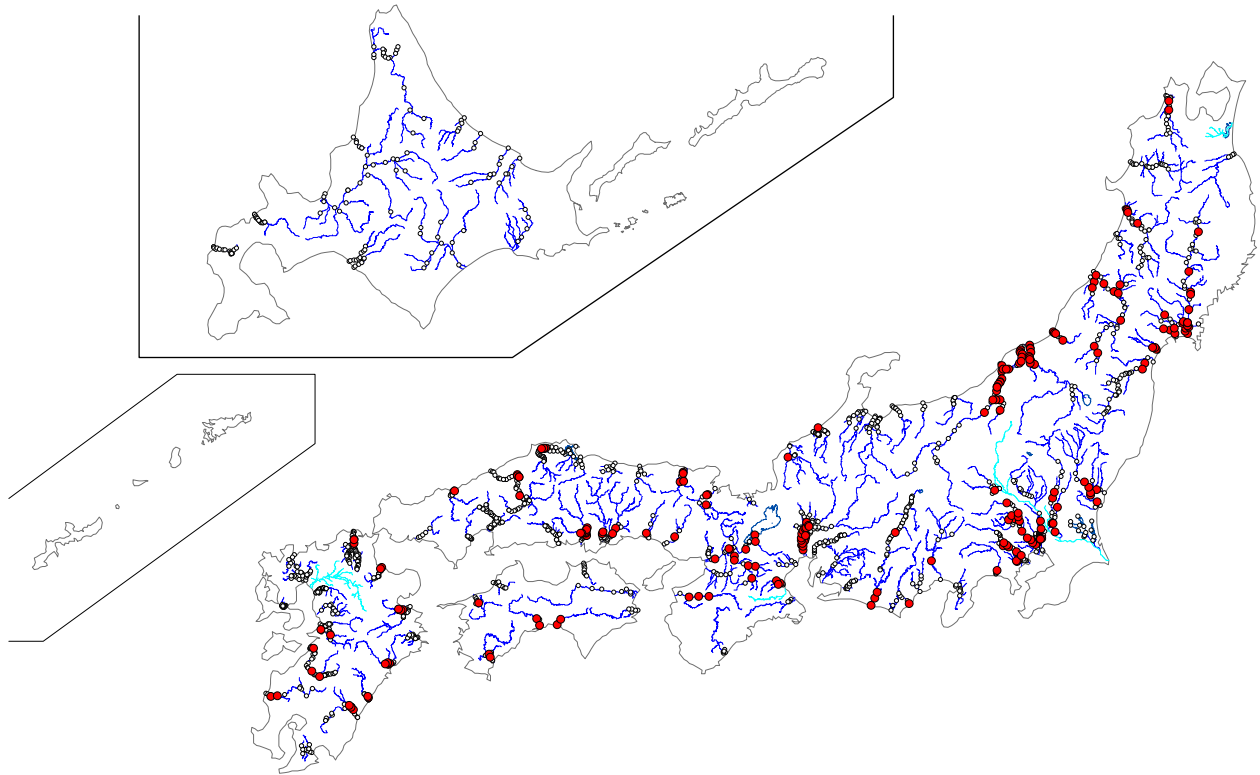
カワヂシャは、今回とりまとめを行った16河川（直轄管理区間）において、中部地方の（木曾川水系）長良川、九州地方の大分川等、12河川で確認されました。生育が確認された河川のうち、中国地方の江の川、四国地方の土器川、肱川の3河川では1巡目調査以降、その他5河川で2巡目以降継続して確認されました。

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

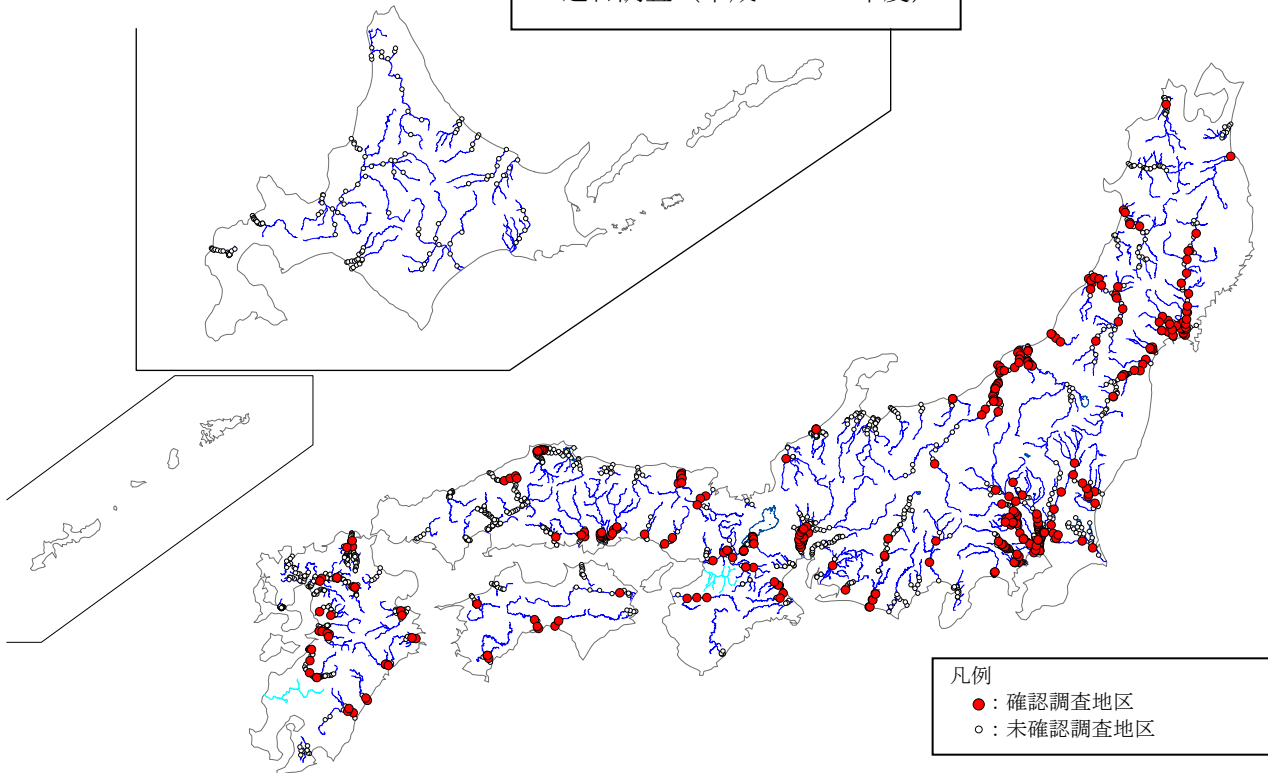
注1) 攪乱依存種とは、他種との競争に弱く、流水や風によって散布される種子を大量に生産し、洪水や河道掘削等の攪乱を受ける環境にいち早く侵入して個体群を維持している種をいう。



2 巡目調査 (平成 8～12 年度)



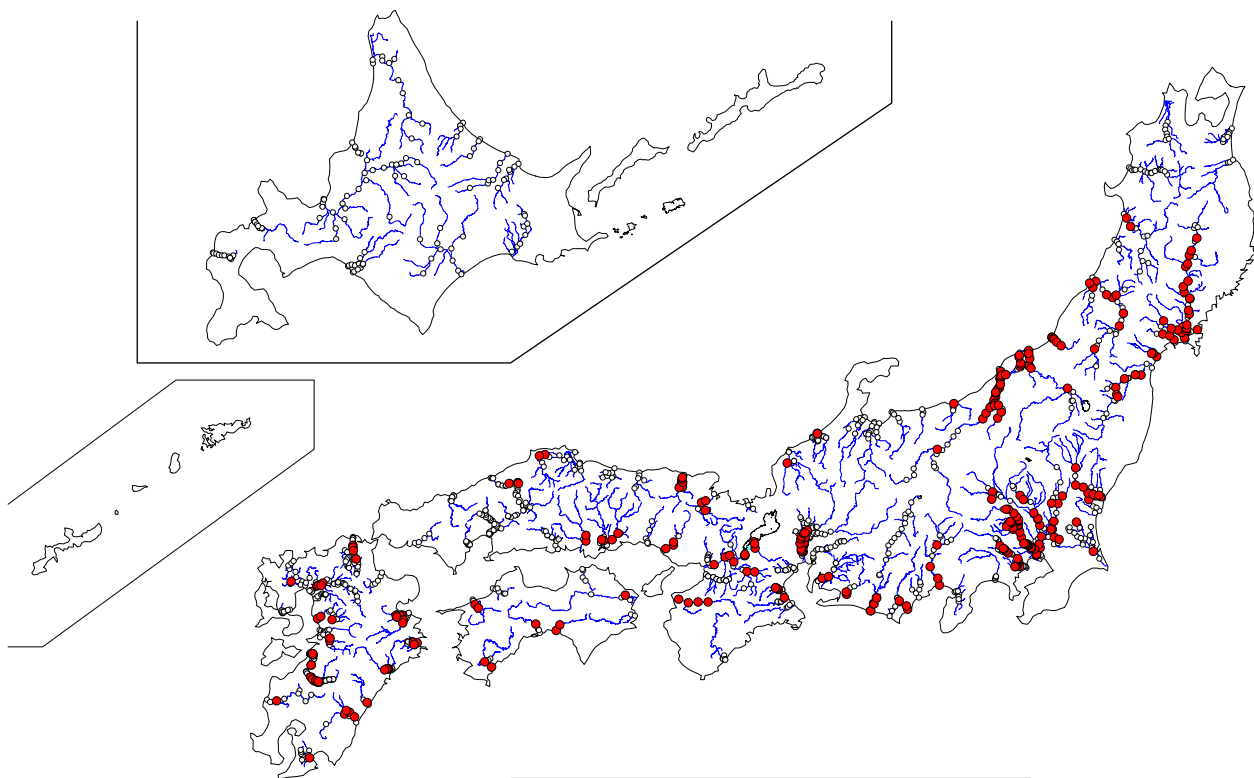
3 巡目調査 (平成 13～17 年度)



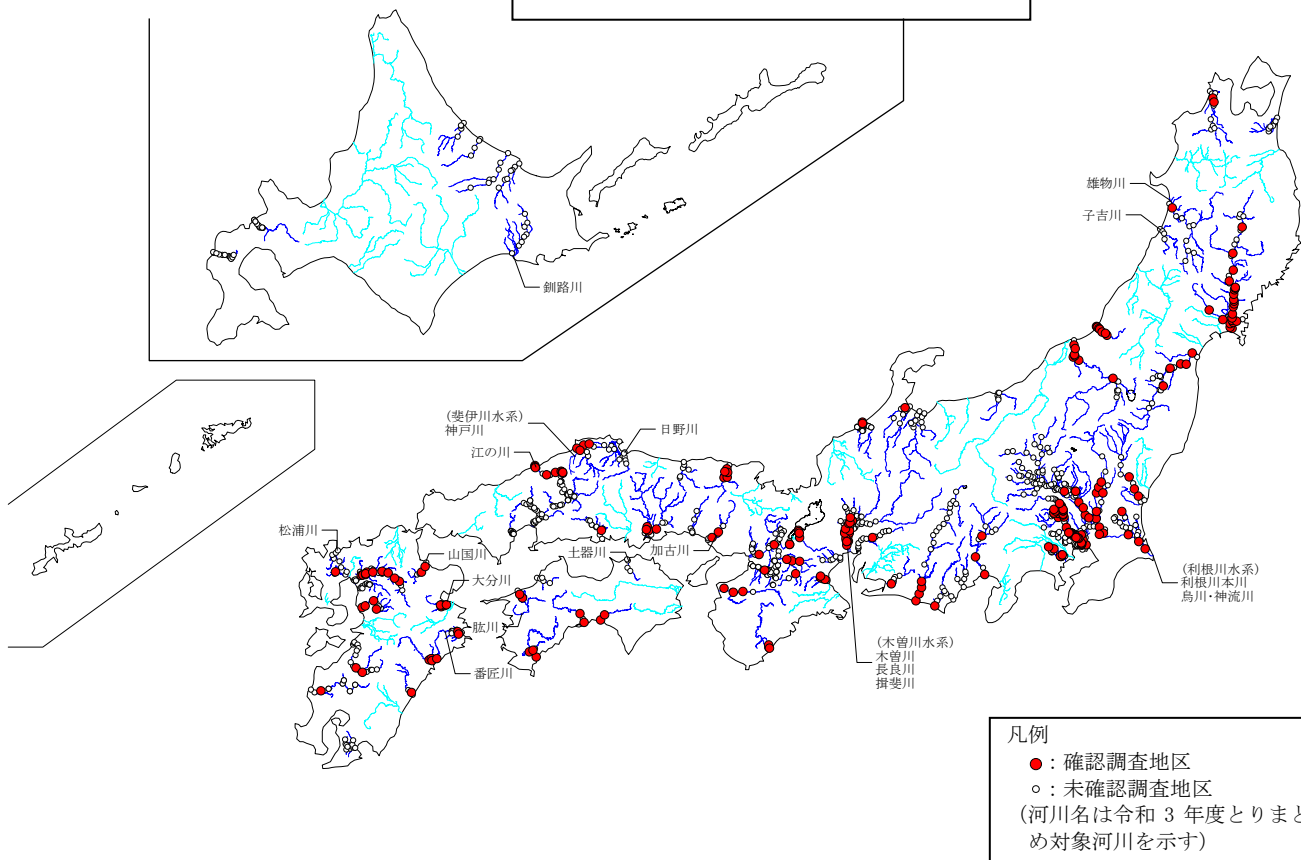
- 注 1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



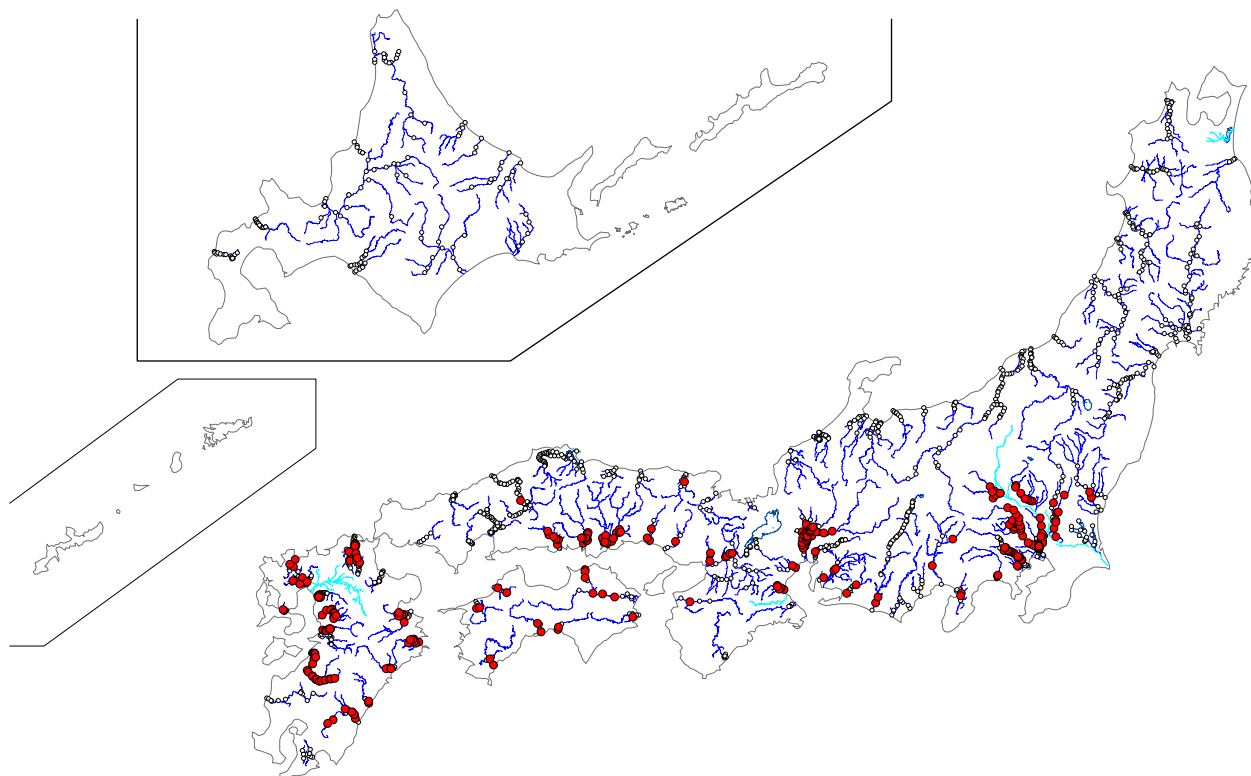
5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）



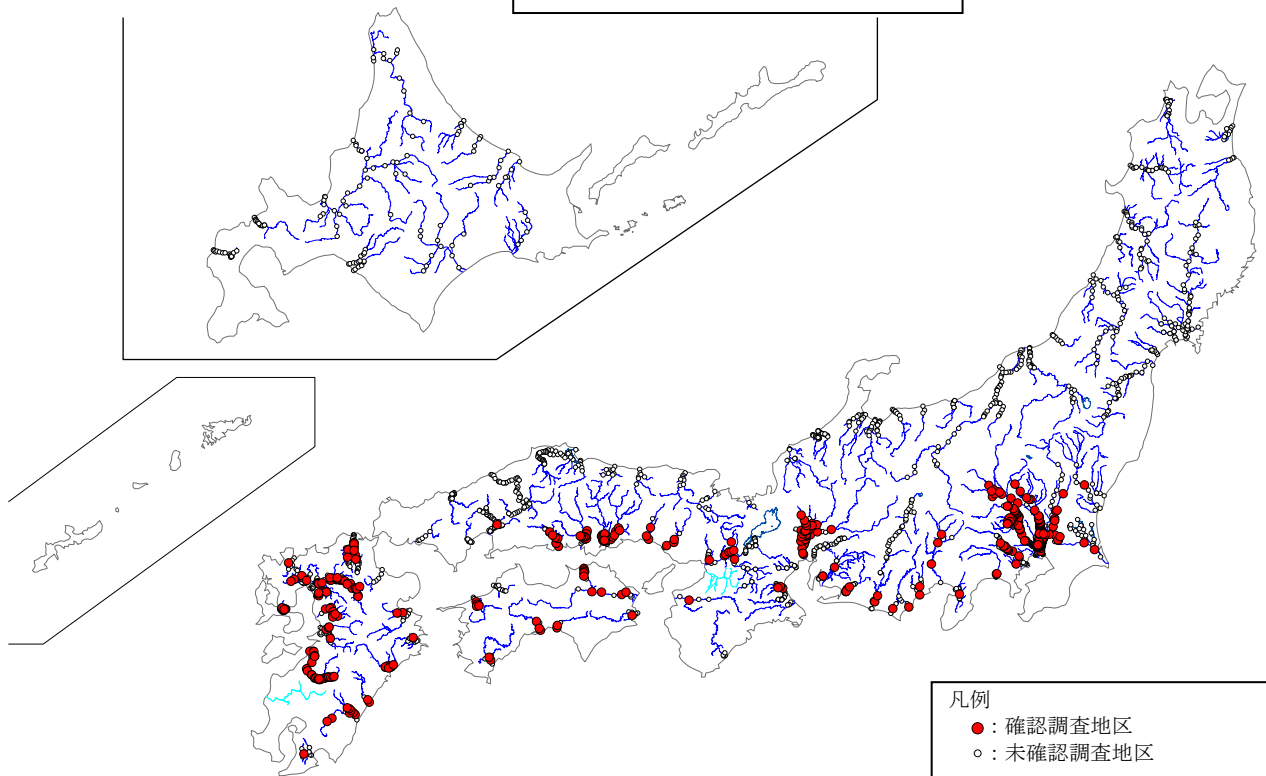
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。  
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

タコノアシの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

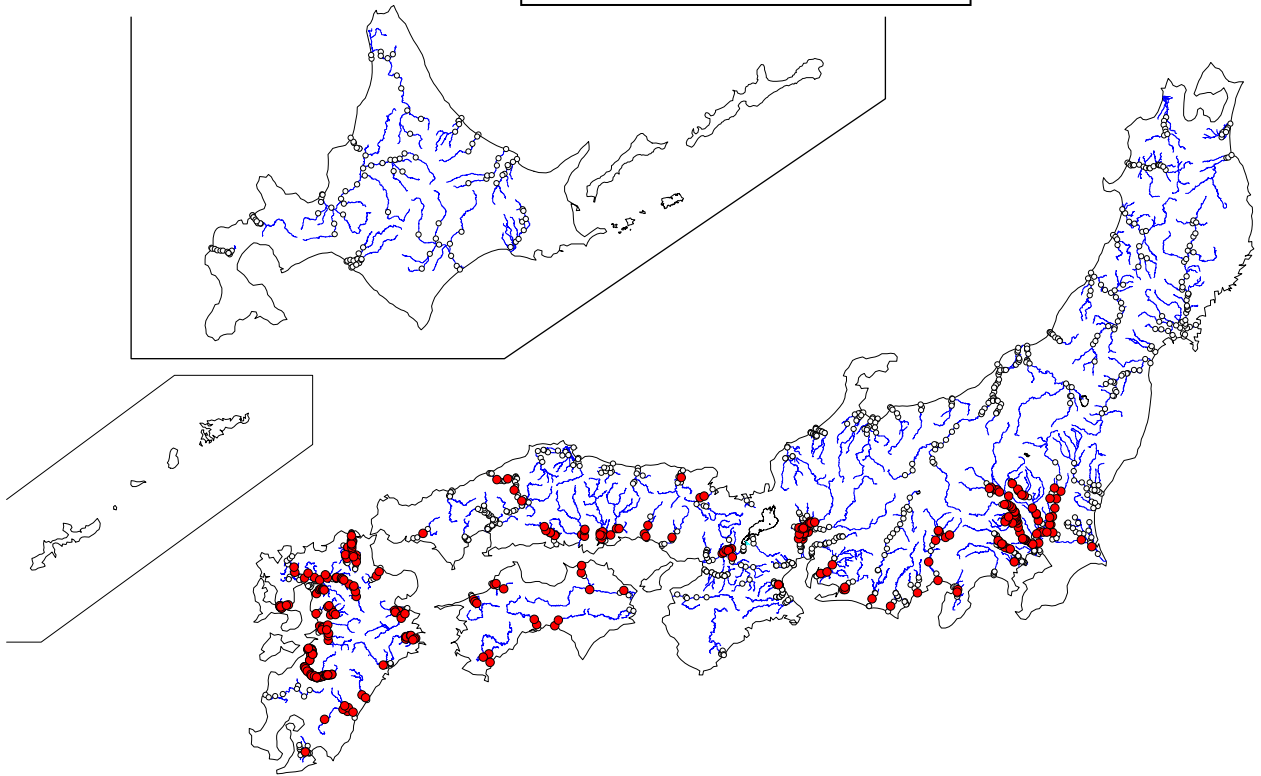


- 凡例
- : 確認調査地区
  - : 未確認調査地区

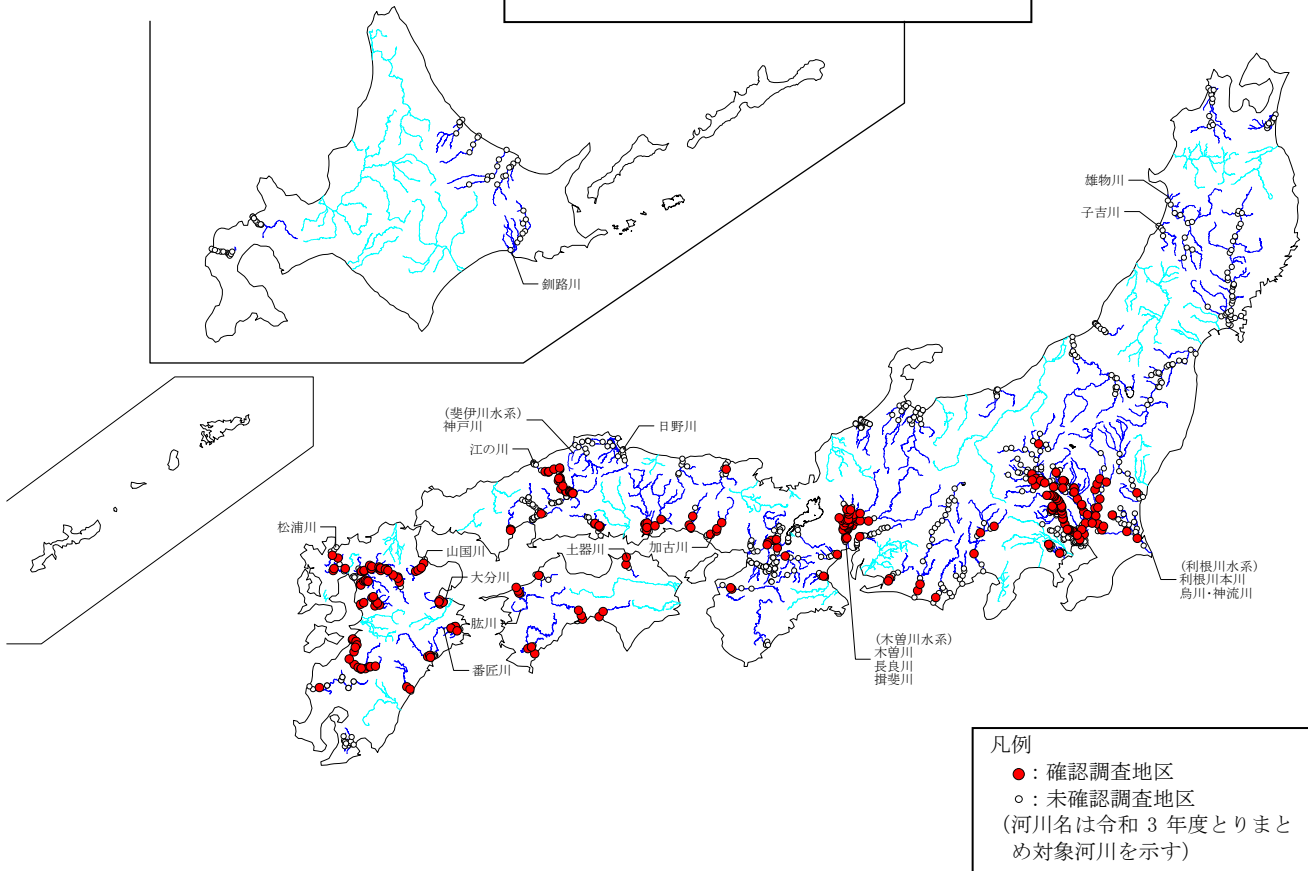
注 1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
 注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
 注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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 3 年度）



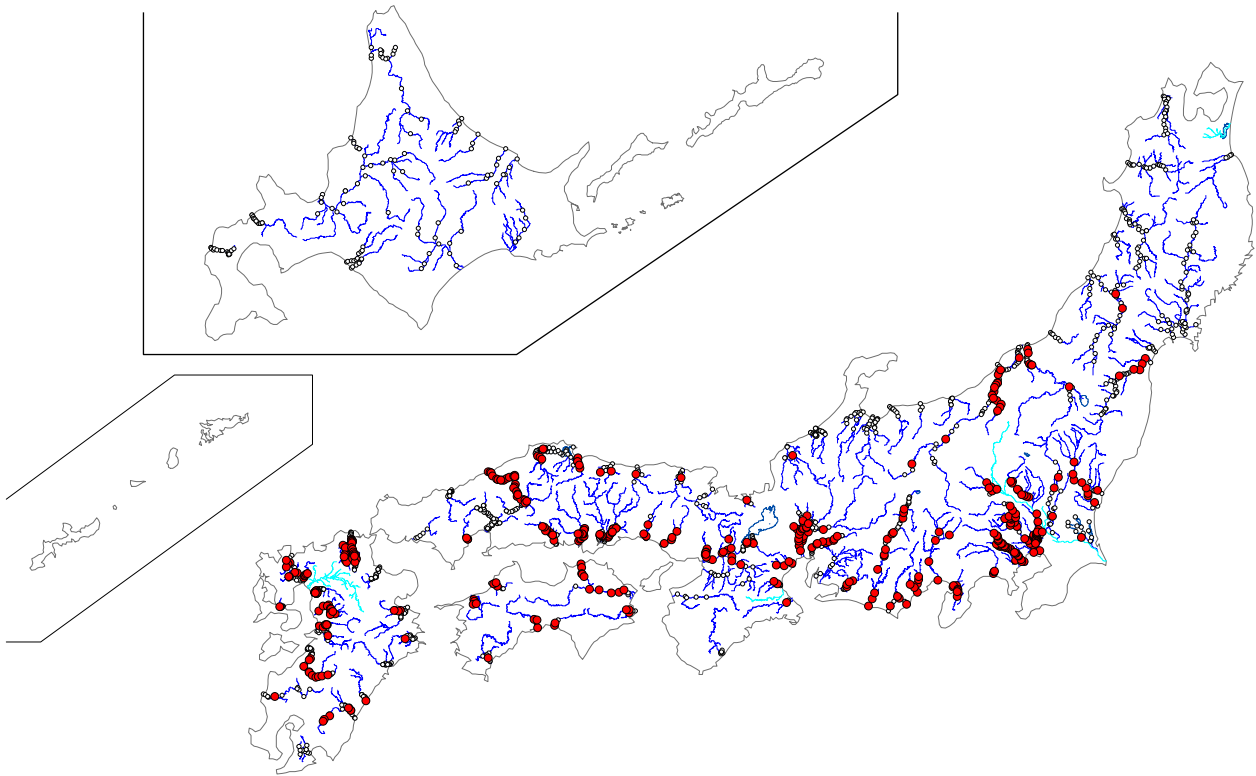
凡例  
 ●：確認調査地区  
 ○：未確認調査地区  
 (河川名は令和 3 年度とりまとめ対象河川を示す)

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。

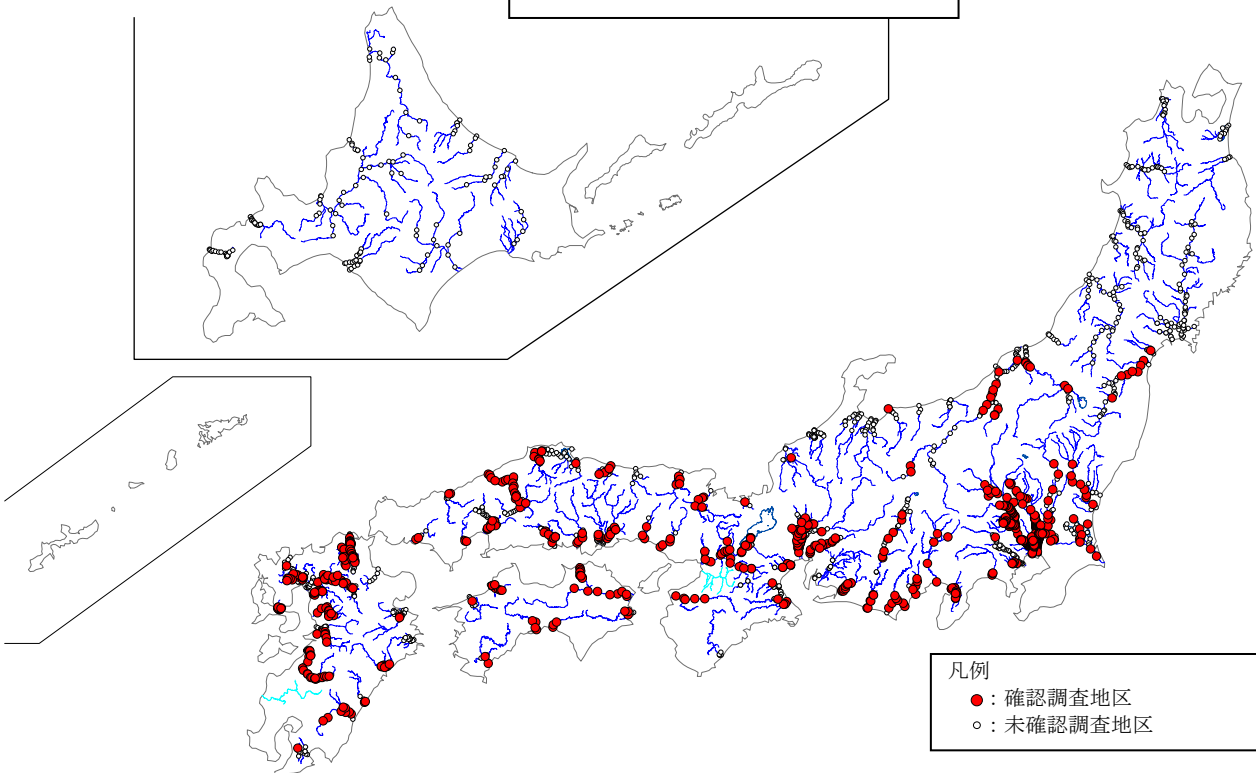
ミゾコウジュの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）



2 巡目調査（平成 8～12 年度）



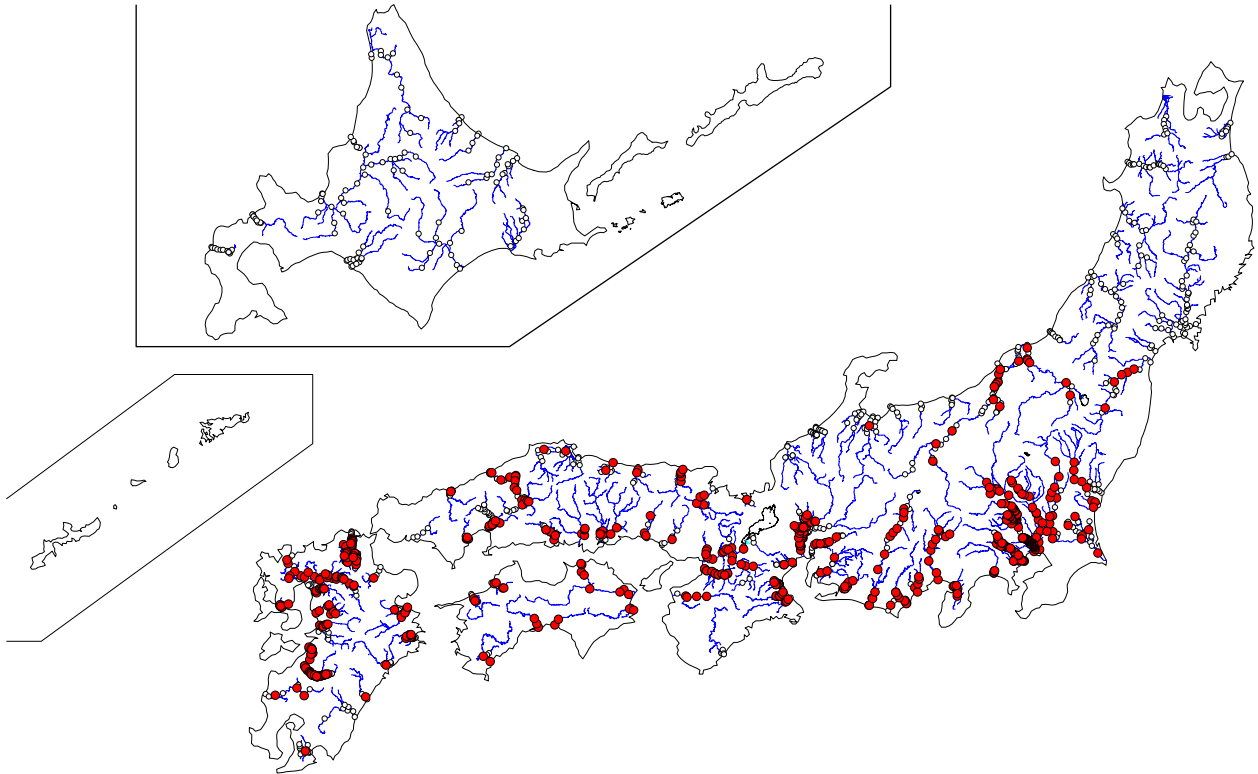
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



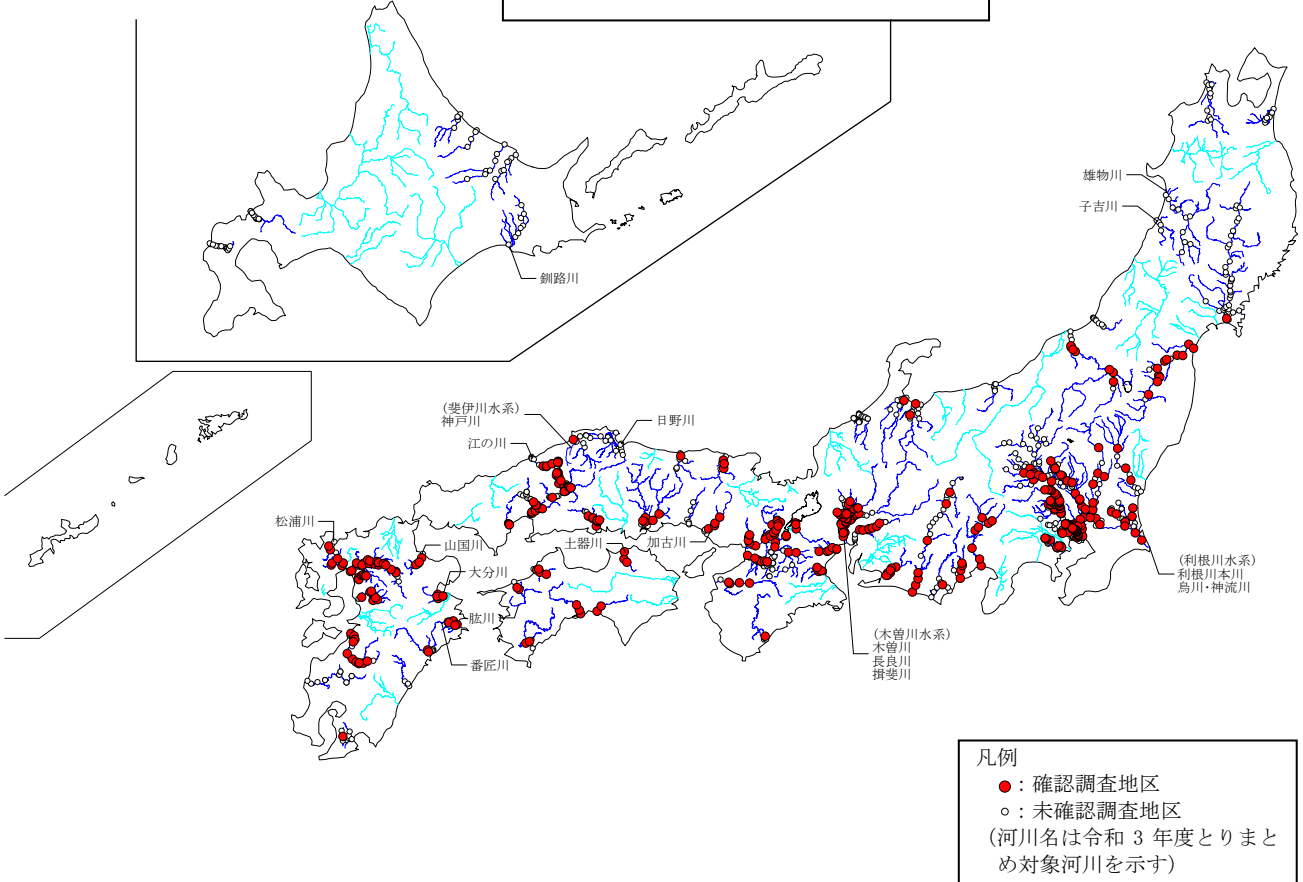
- 注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を制愛する。

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 3 年度）



凡例  
 ●：確認調査地区  
 ○：未確認調査地区  
 (河川名は令和 3 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。

カワデシヤの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

### 3.3 生物多様性

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

#### 【河川における植物相の状況】

(植物調査)

- 日本の在来植物種の約 19%の種を確認

今回とりまとめを行った 16 河川（直轄管理区間面積：295km<sup>2</sup>）では、在来植物種の約 19%に相当する 1,431 種が確認されました。

1 巡目から 4 巡目の植物調査（109 水系 123 河川直轄管理区間面積：2,721 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：3-91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 16 河川の直轄管理区間面積は 295km<sup>2</sup> です。その範囲における在来植物の確認種数は 1,431 種<sup>注3)</sup> にのぼり、在来植物種の約 19%を確認したことになります。

また、今回確認された 1,431 種のうち、エビモ、セキショウモ等の水草類、マルバヤナギ、カワヤナギ等のヤナギ類、河川沿いの岩上や砂礫地に生育するカワラハハコ、カワラヨモギ等、洪水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 61 種<sup>注4)</sup> 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5)</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6)</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。

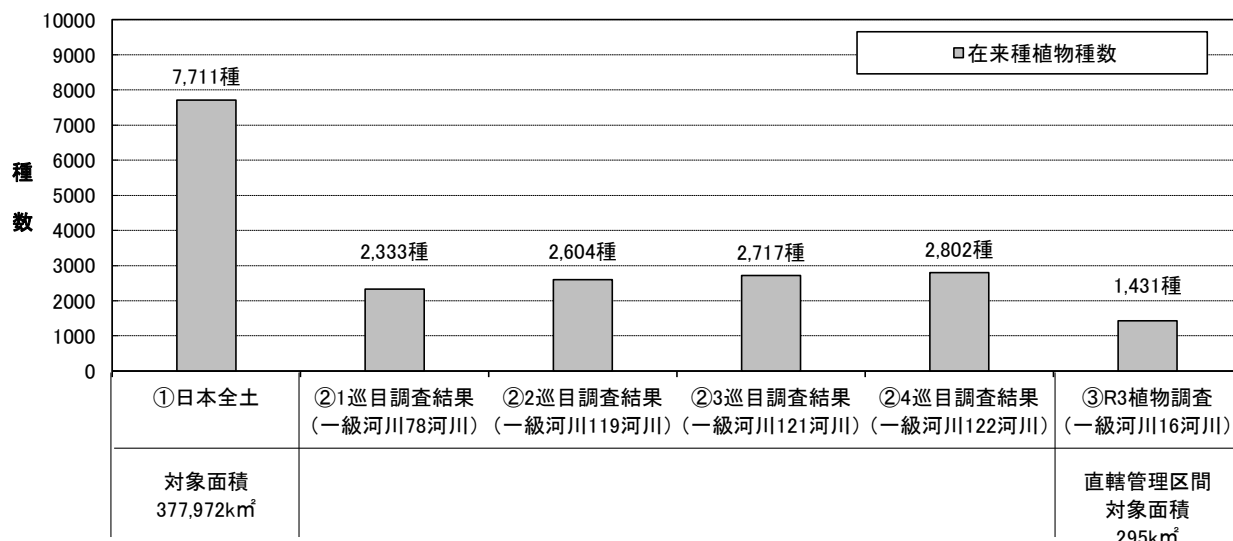
注 3) 令和 3 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、令和 3 年度植物調査の確認種数（2,324 種）の内、スクリーニング委員会において外来種と判断された種を除いた種数とした。

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

- ・河川環境と水辺植物－植生の保全と管理－（1996, ソフトサイエンス社）
- ・日本の河岸岩上の植物. 植物地理・分類研究 42(1) : 21-24 (1993, 山中二男)
- ・溪流沿いの植物の進化と適応に関する研究. 分類 3(2) : 107-122 (2003, 加藤雅啓)
- ・日本の野生植物 草本 I 単子葉類 (1982, 平凡社)
- ・日本の野生植物 草本 II 離弁花類 (1982, 平凡社)
- ・日本の野生植物 草本 III 合弁花類 (1981, 平凡社)
- ・日本の野生植物 木本 I (1989, 平凡社)
- ・日本の野生植物 木本 II (1989, 平凡社)



- 注 5) 一級河川 123 河川の直轄管理区間面積は、河川水辺の国勢調査で作成した最新の植生図面積から算出した。
- 注 6) 一級河川 123 河川の在来植物種数は、河川水辺の国勢調査 1・2・3・4 巡目調査結果総括検討〔河川版〕に掲載されている種のうち、最新版河川水辺の国勢調査国外外来種目録（平成 21 年度スクリーニング・グループ委員会資料）に掲載されている種を除いた種数とした。



対象面積と確認されている在来植物種数

- ① 国土面積<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 3 年度植物調査実施河川における在来植物種数は、令和 3 年度植物調査の確認種数（2,324 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16河川(直轄管理区間)において、特定外来生物としてオオキンケイギク、ミズヒマワリ、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、オオカワヂシャ、ナガエツルノゲイトウ、アレチウリ、オオフサモの8種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモは半数以上の河川で確認されました。また、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、オオフサモがそれぞれ1河川で、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

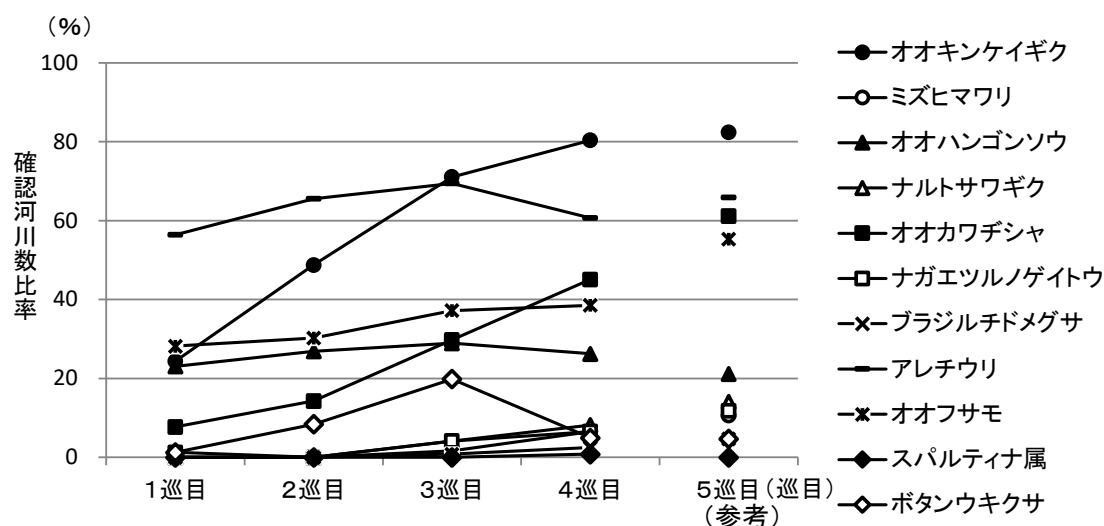
4巡目調査までに、オオキンケイギク、アレチウリは半数以上、またオオカワヂシャは4割以上の河川で確認されており、広く定着しているものと考えられます。

(資料掲載:3-99~3-118ページ、3-121~3-124ページ)

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

1～5巡目調査の確認河川数の比較

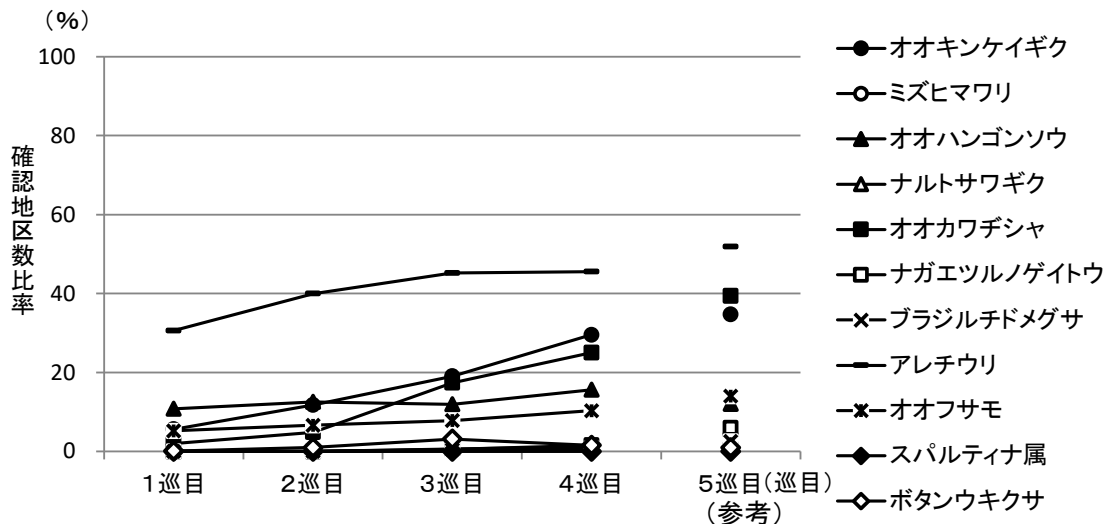
種類	1巡目調査 (78河川)	2巡目調査 (119河川)	3巡目調査 (121河川)	4巡目調査 (122河川)	5巡目調査 (85河川)
オオキンケイギク	19河川 〔24.4〕	58河川 〔48.7〕	86河川 〔71.1〕	98河川 〔80.3〕	70河川 〔82.4〕
ミズヒマワリ	0河川 〔0.0〕	0河川 〔0.0〕	2河川 〔1.7〕	8河川 〔6.6〕	9河川 〔10.6〕
オオハンゴンソウ	18河川 〔23.1〕	32河川 〔26.9〕	35河川 〔28.9〕	32河川 〔26.2〕	18河川 〔21.2〕
ナルトサワギク	0河川 〔0.0〕	0河川 〔0.0〕	5河川 〔4.1〕	10河川 〔8.2〕	12河川 〔14.1〕
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〕	52河川 〔61.2〕
ナガエツルノゲイトウ	1河川 〔1.3〕	0河川 〔0.0〕	5河川 〔4.1〕	8河川 〔6.6〕	10河川 〔11.8〕
ブラジルチドメグサ	0河川 〔0.0〕	0河川 〔0.0〕	1河川 〔0.8〕	3河川 〔2.5〕	4河川 〔4.7〕
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〕	56河川 〔65.9〕
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〕	47河川 〔55.3〕
スパルティナ属	0河川 〔0.0〕	0河川 〔0.0〕	0河川 〔0.0〕	1河川 〔0.8〕	0河川 〔0.0〕
ボタンウキクサ	1河川 〔1.3〕	10河川 〔8.4〕	24河川 〔19.8〕	6河川 〔4.9〕	4河川 〔4.7〕
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3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 (864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〕	300地区 〔34.7〕
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 〔4.2〕
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〕	104地区 〔12.0〕
ナルトサワギク	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	12地区 〔0.6〕	16地区 〔1.2〕	32地区 〔3.7〕
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〕	340地区 〔39.4〕
ナガエツルノゲイトウ	1地区 〔0.1〕	0地区 〔0.0〕	11地区 〔0.6〕	21地区 〔1.5〕	51地区 〔5.9〕
ブラジルチドメグサ	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	8地区 〔0.4〕	10地区 〔0.7〕	22地区 〔2.5〕
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〕	448地区 〔51.9〕
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〕	121地区 〔14.0〕
スパルティナ属	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕	0地区 〔0.0〕
ボタンウキクサ	1地区 〔0.1〕	16地区 〔1.0〕	60地区 〔3.1〕	21地区 〔1.5〕	8地区 〔0.9〕
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3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、ポタンウキクサ、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16河川（直轄管理区間）において、オオキンケイギクは15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16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1河川で確認され、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16河川（直轄管理区間）において、オオハンゴンソウは3河川で確認されました。河川水辺の国勢調査では、1巡目の調査では、関東、四国、九州地方以外の各地で確認され、2巡目調査では新たに関東地方の河川で分布が確認され、3巡目、4巡目調査でも四国、九州を除く全国で確認されました。

ナルトサワギク（キク科）は、マダガスカル原産の多年草で、1976年に徳島県鳴門市で確認されたのが国内における最初の記録です。埋め立て地などに生育し、地際で多数分枝して大きな株をつくります<sup>注1)</sup>。今回とりまとめを行った16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1河川で確認され、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16河川（直轄管理区間）において、オオカワヂシャは9河川で確認され、中部地方の（木曾川水系）揖斐川は、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査では、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16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16河川（直轄管理区間）において、ブラジルチドメグサは確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では、3巡目調査で九州地方の菊池川で分布が確認されました。4巡目調査では菊池川に加え筑後川、緑川でも確認され、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

アレチウリ（ウリ科）は、北アメリカ原産のつる性一年草で、輸入大豆に種子が混入して渡来し、1952年に静岡県清水港において最初に確認されたと言われています。つるの長さは数mにもなり、草木などに絡まって周囲に広がります<sup>注2,3)</sup>。今回とりまとめを行った16河川（直轄管理区間）において、アレチウリは10河川で確認され、近畿地方の加古川、中国地方の江の川で1巡目調査以降、その他6河川で2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16河川（直轄管理区間）において、オオフサモは9河川で確認され、九州地方の番匠川は河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。河川水辺の国勢調査結では、1巡目調査から北海道、東北地方以外の全国で確認されました。1巡目調査以降、確認河川、確認地区ともに増加しており、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられました。

スパルティナ属の一種であるヒガタアシ（イネ科）は、河川の河口域や干潟に生育する多年生の抽水～湿生植物で、草丈は1.3～2.2mになります。2008年に愛知県豊橋市で初めて採集され、その後熊本県でも確認されました<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16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、近年では千葉県の湧水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16河川（直轄管理区間）においては確認されませんでした。河川水辺の国勢調査では、1

巡目調査では関東地方のみで確認され、2 巡目調査で近畿、中国、四国、九州地方でも確認され、3 巡目調査ではそれぞれの地方で更に確認河川数が増加し、新たな河川への侵入・拡大傾向がみられましたが、4 巡目調査で確認河川数、地区数ともに大幅に減少しました。

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 16 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、アレチウリ、オオフサモの 8 種が確認されました。このうち、オオキンケイギク、オオカワヂシャ、アレチウリ、オオフサモは半数以上の河川で確認されました。また、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、オオフサモがそれぞれ 1 河川で、河川水辺の国勢調査として初めて確認されました。

経年的な変化を確認地区数の調査対象地区数に対する割合で見ると、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）

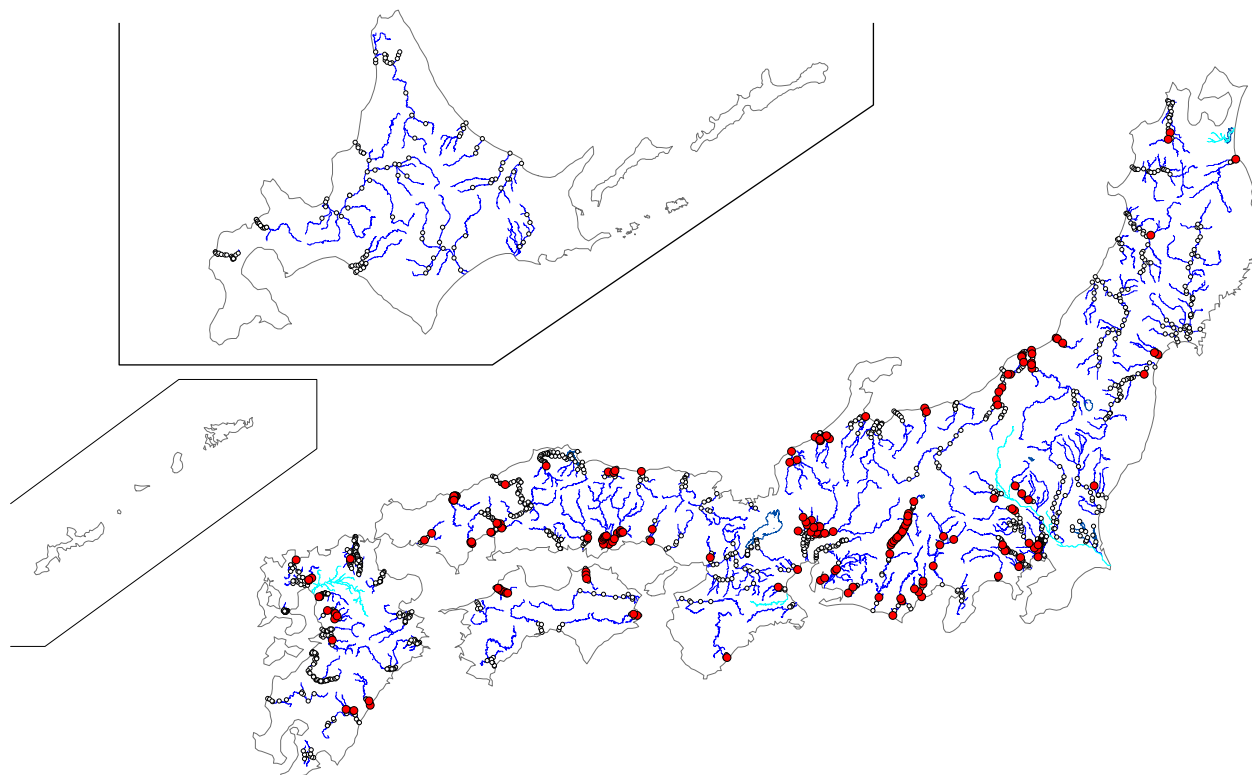
注 6) 出典：ネイチャーガイド 日本の水草 2014（文一総合出版）



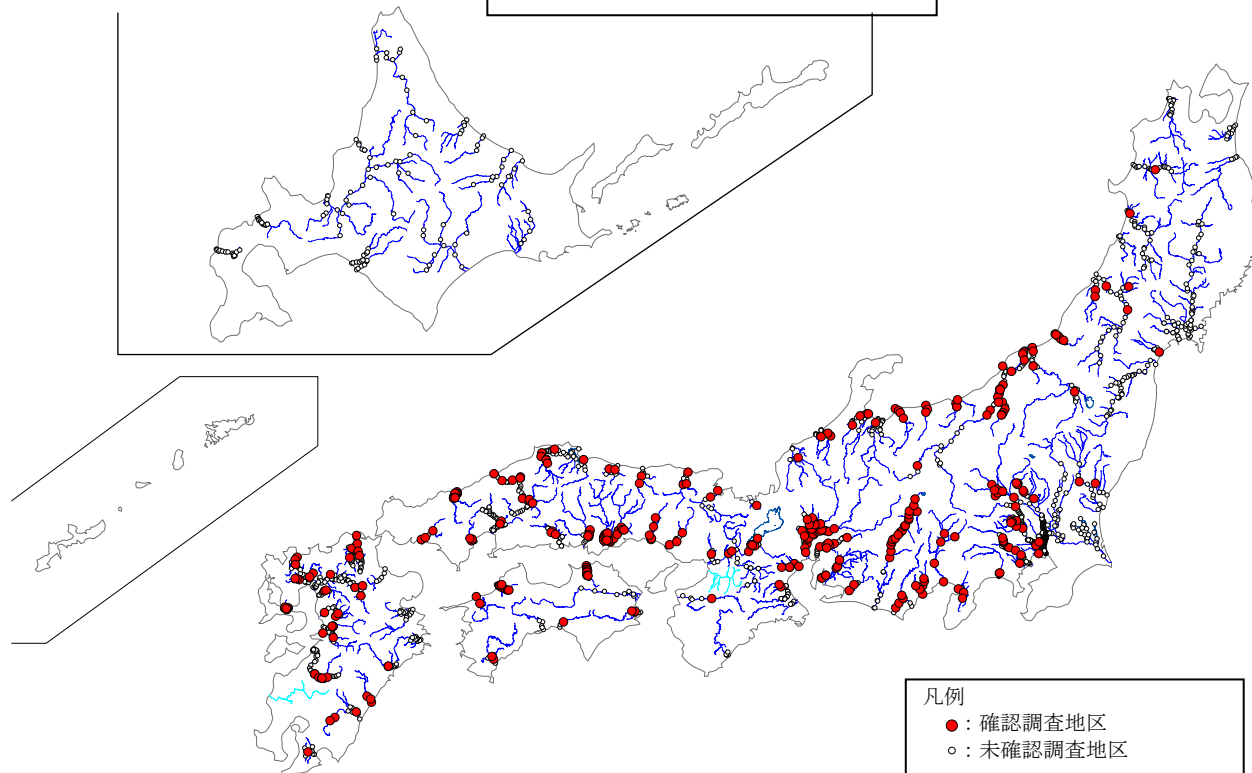




2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

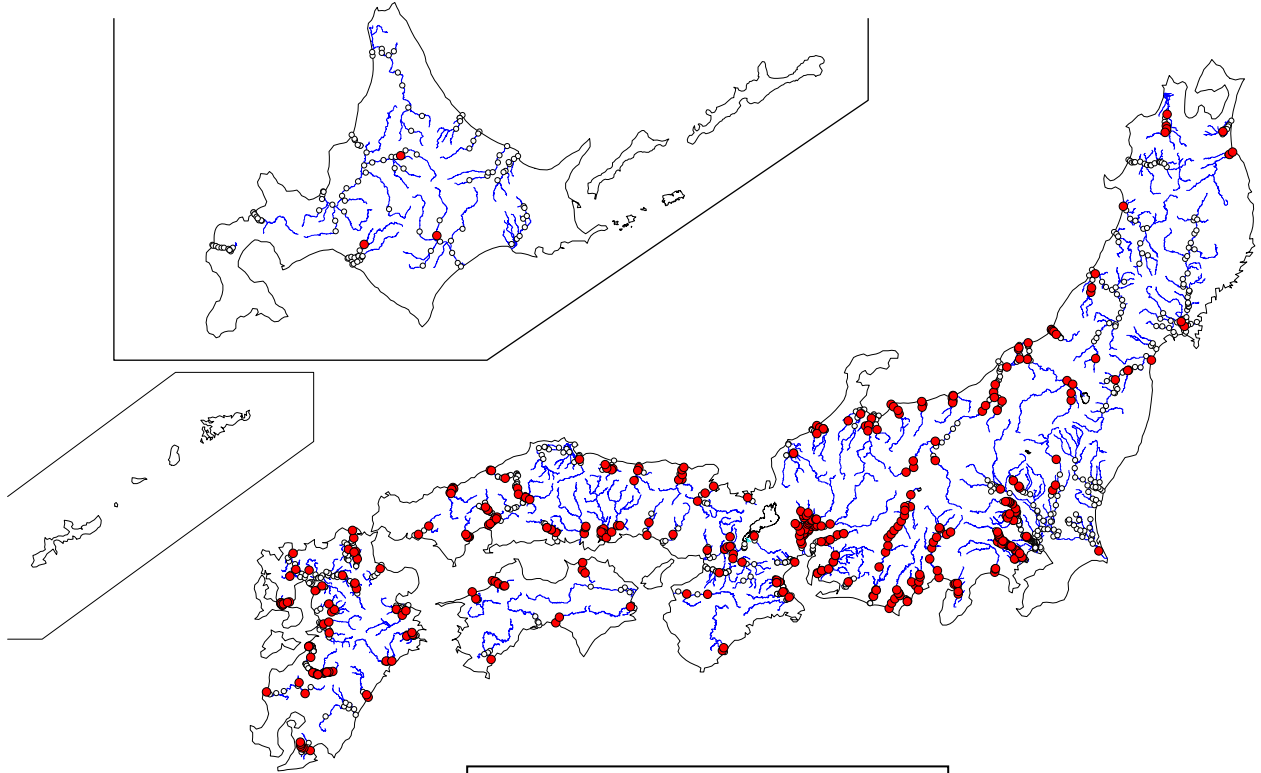


- 凡例
- : 確認調査地区
  - : 未確認調査地区

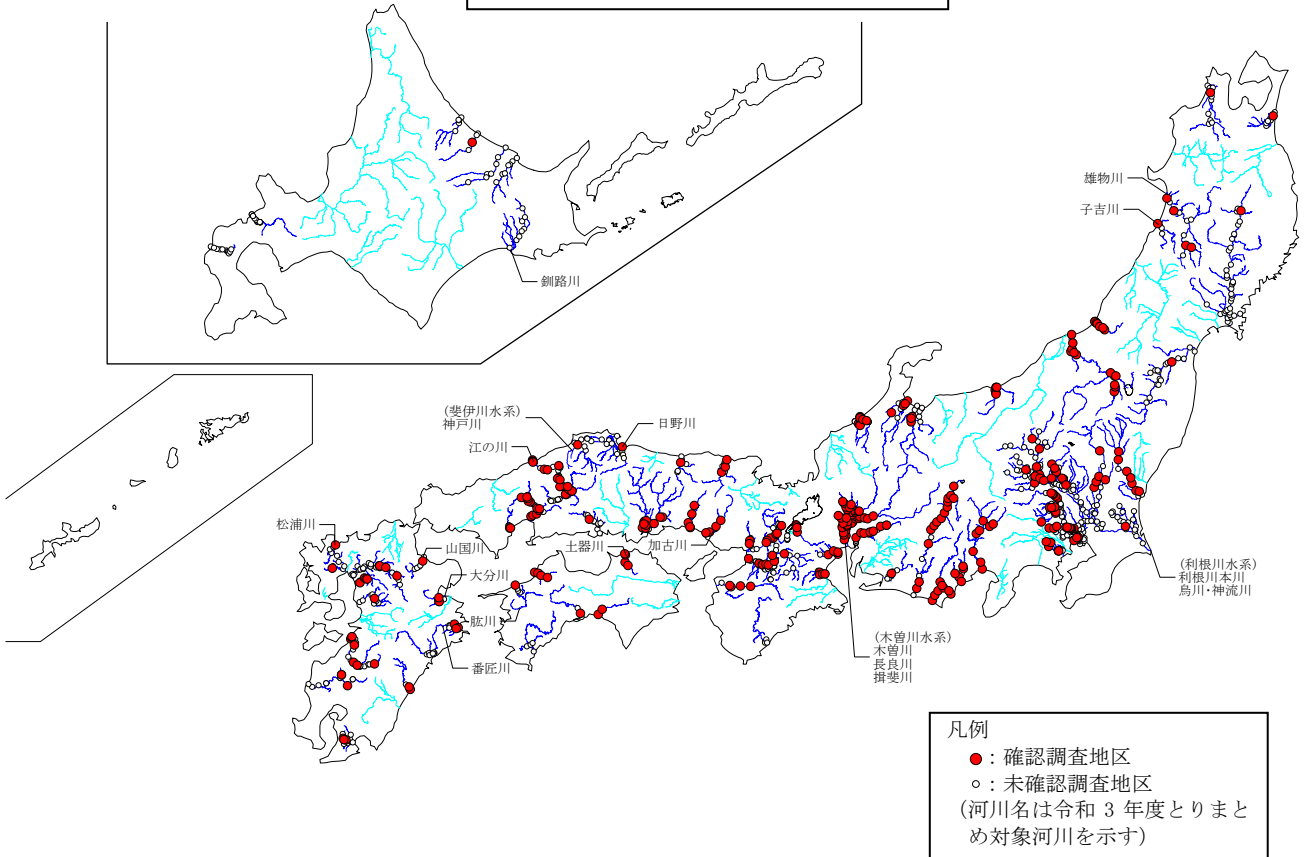
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
 注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
 注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



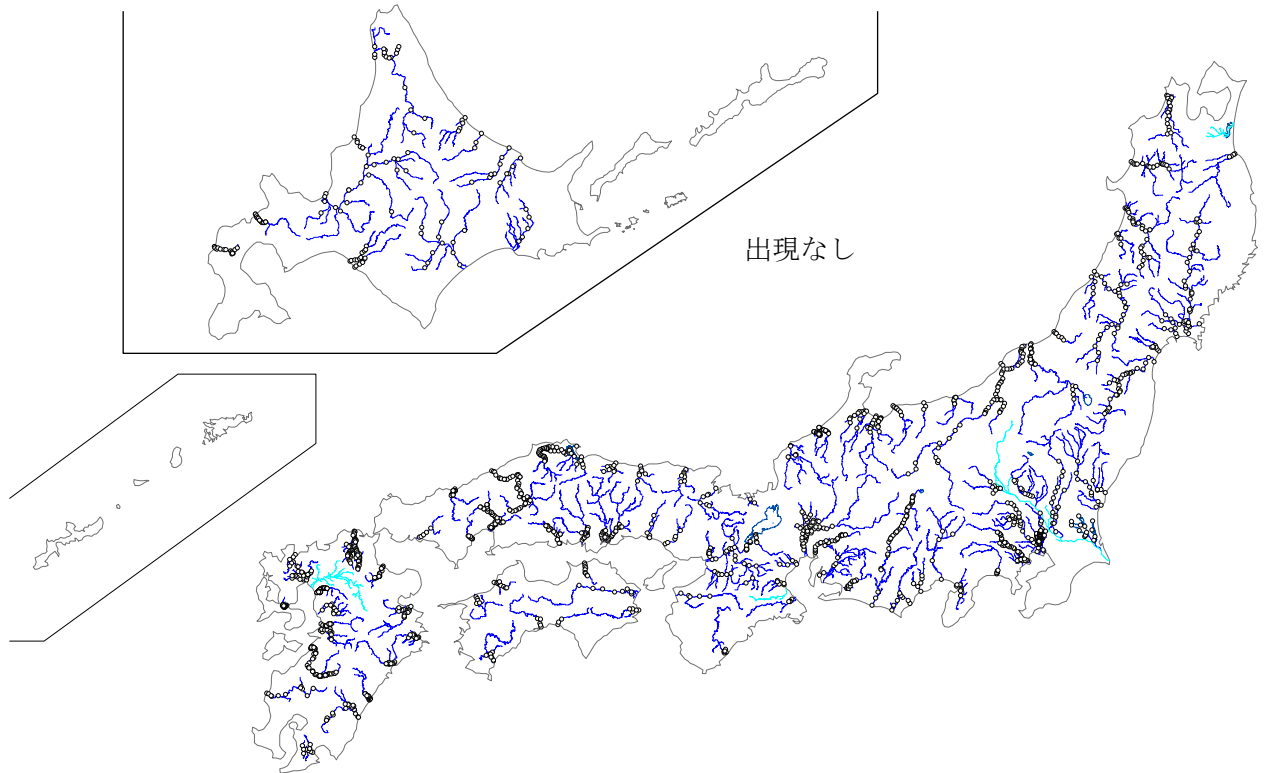
5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）



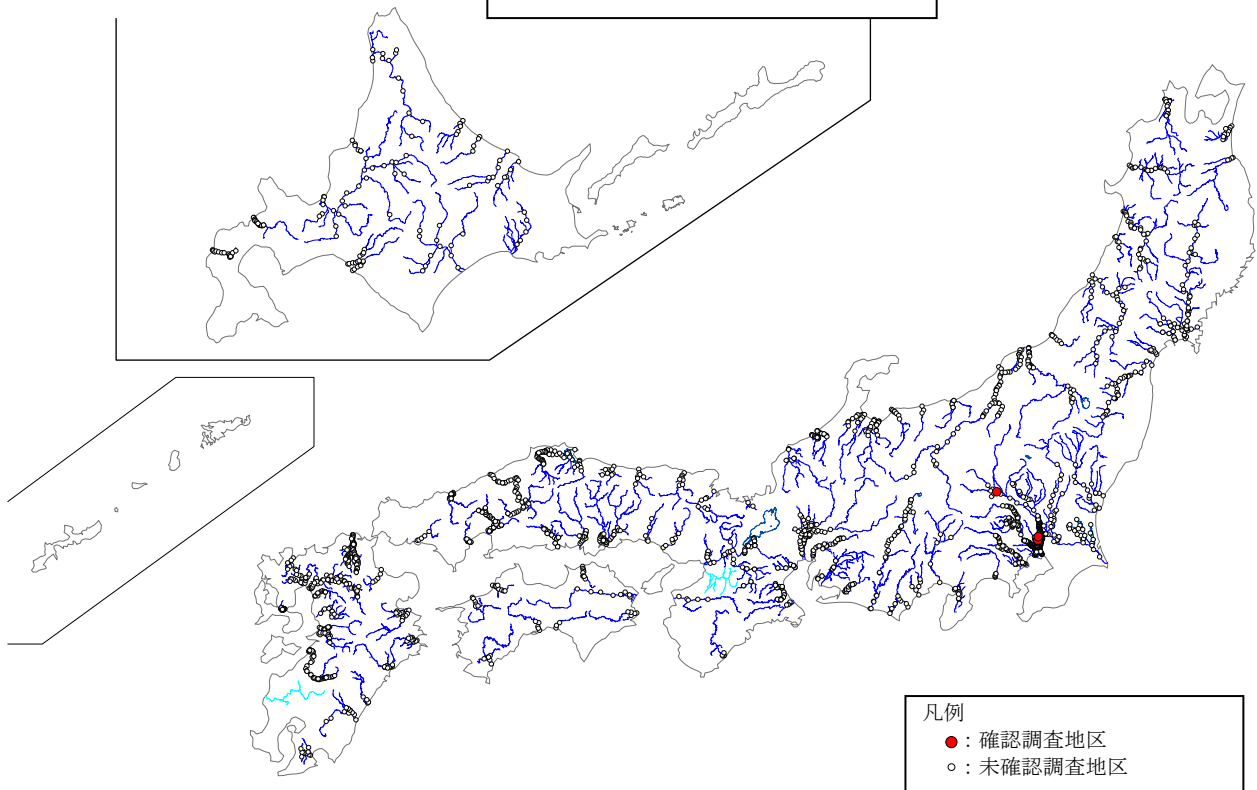
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。  
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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)



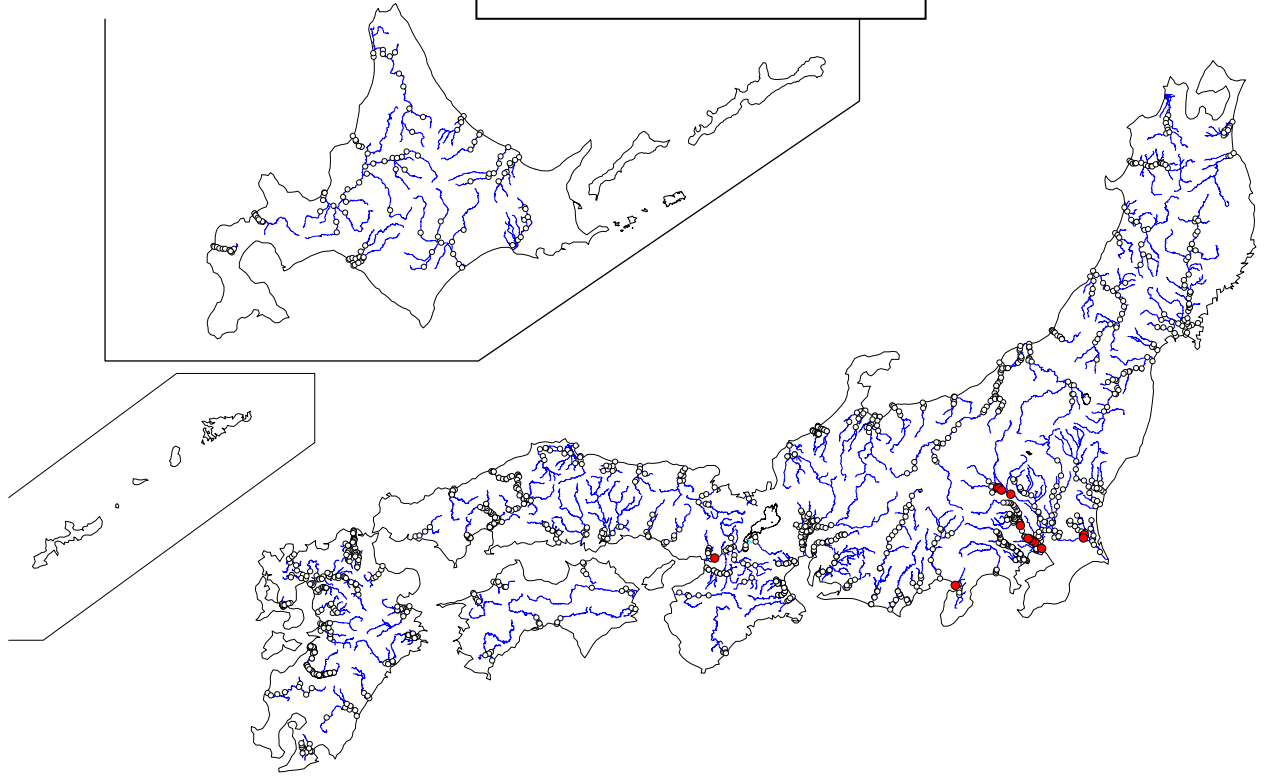
3 巡目調査 (平成 13～17 年度)



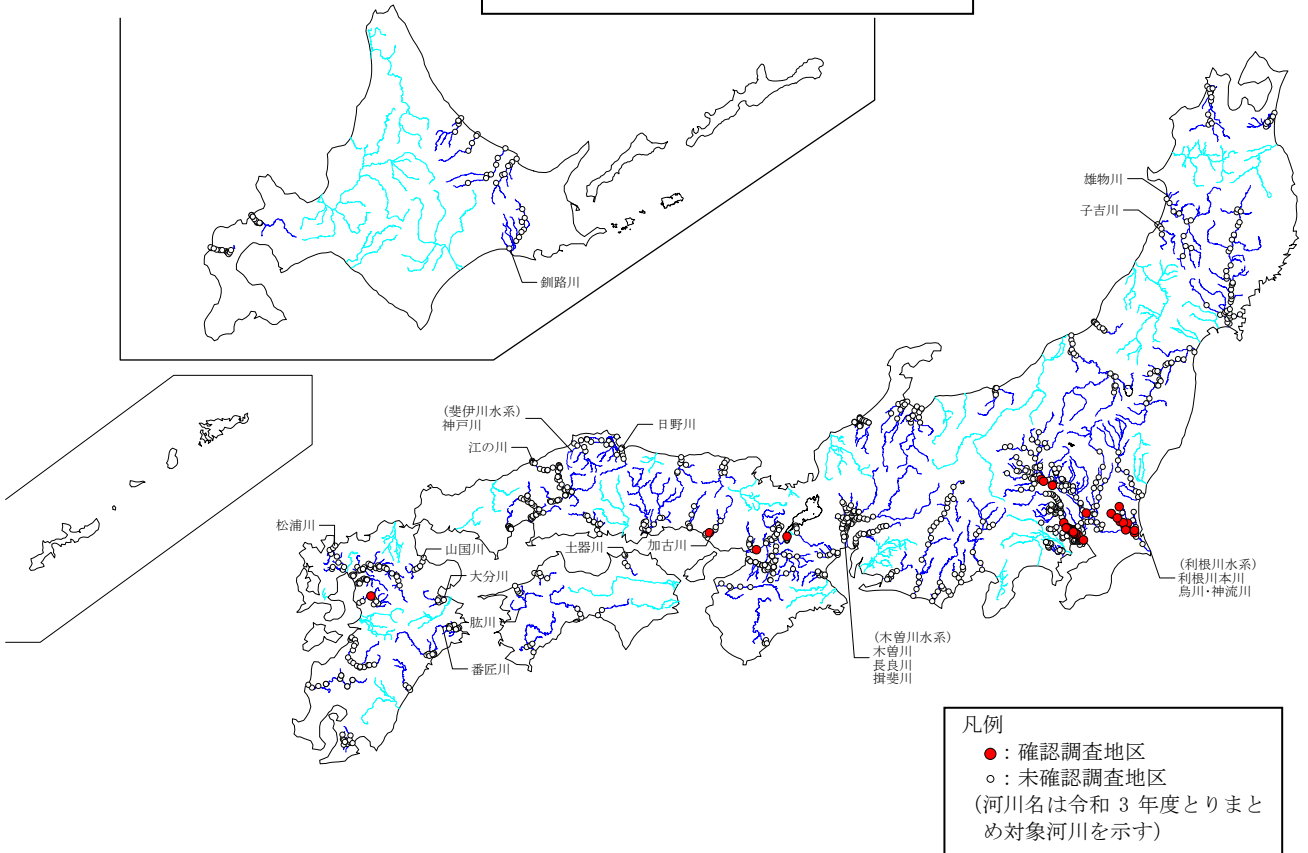
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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）



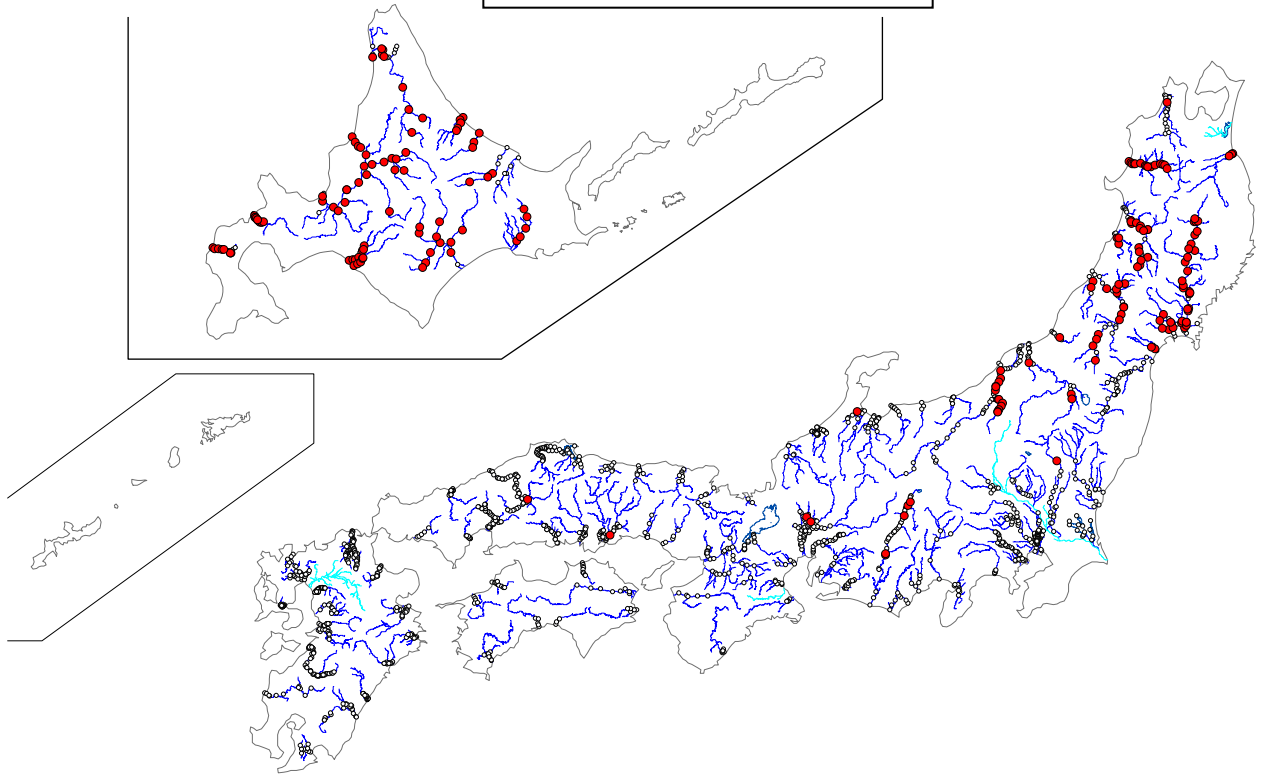
5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）



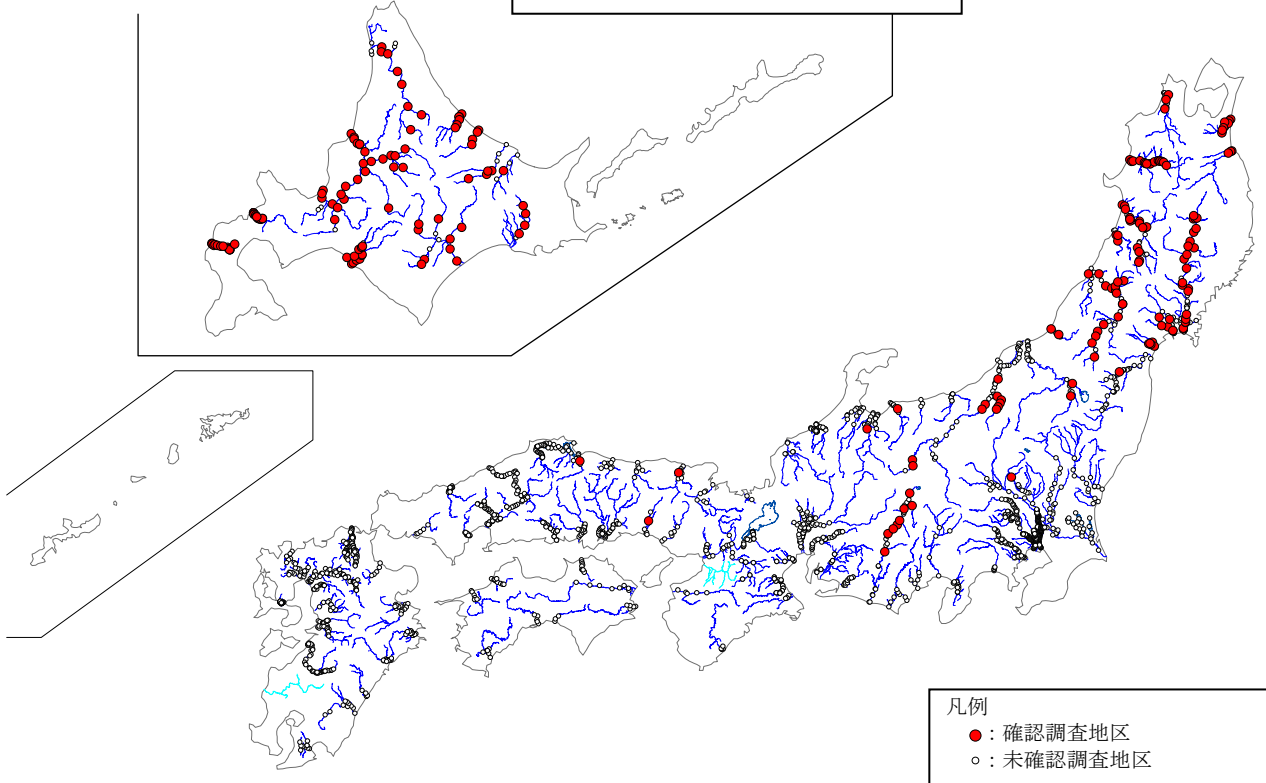
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。  
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

ミズヒマワリの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査 (平成 8～12 年度)



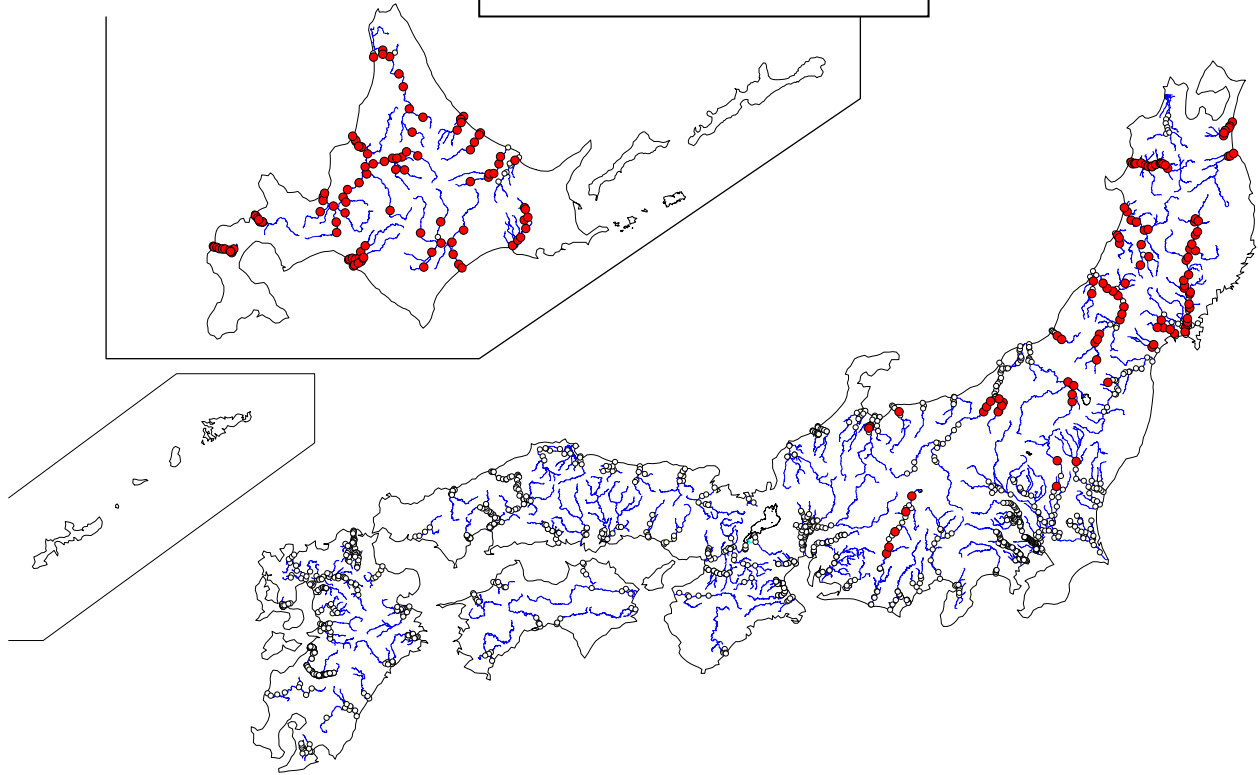
3 巡目調査 (平成 13～17 年度)



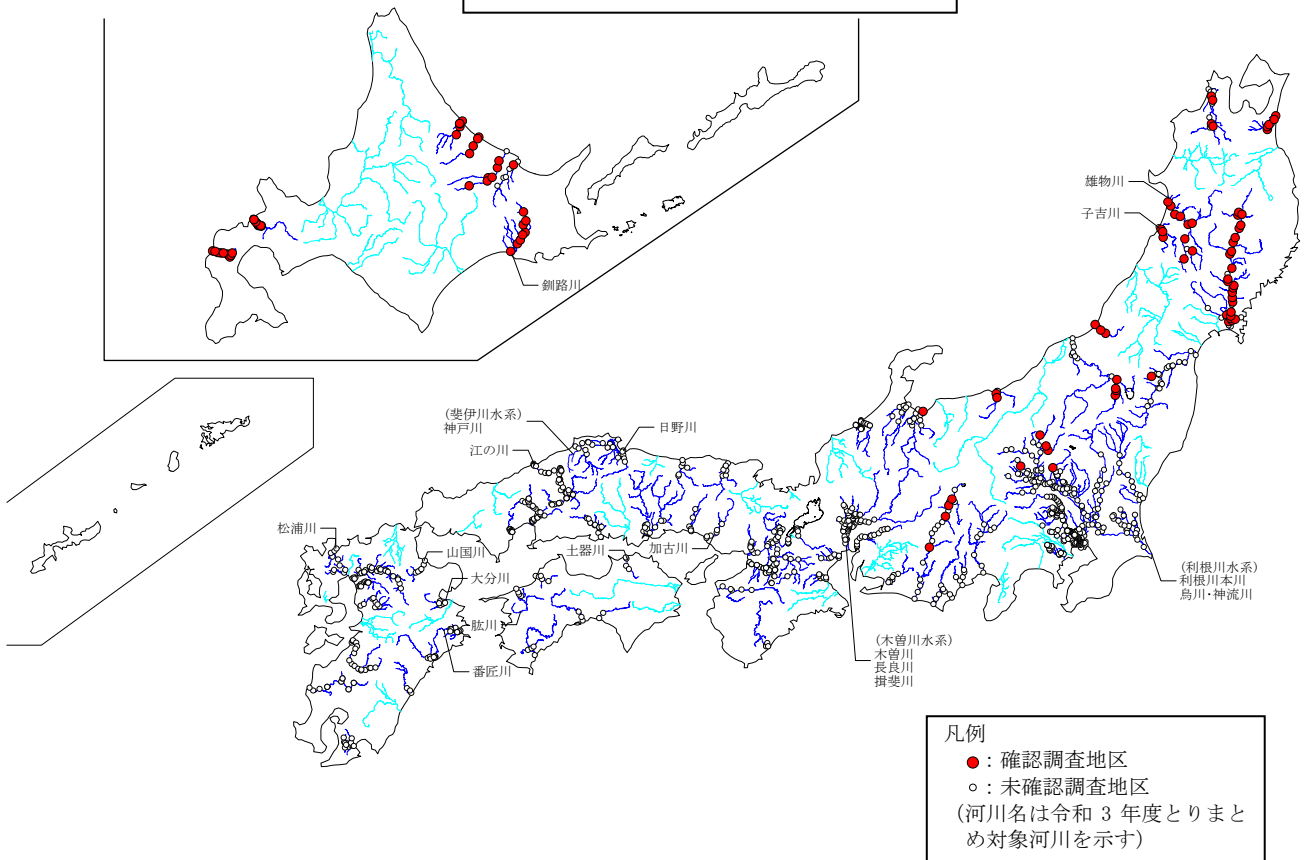
- 注 1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
注 2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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 3 年度）



凡例

- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区  
(河川名は令和 3 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。

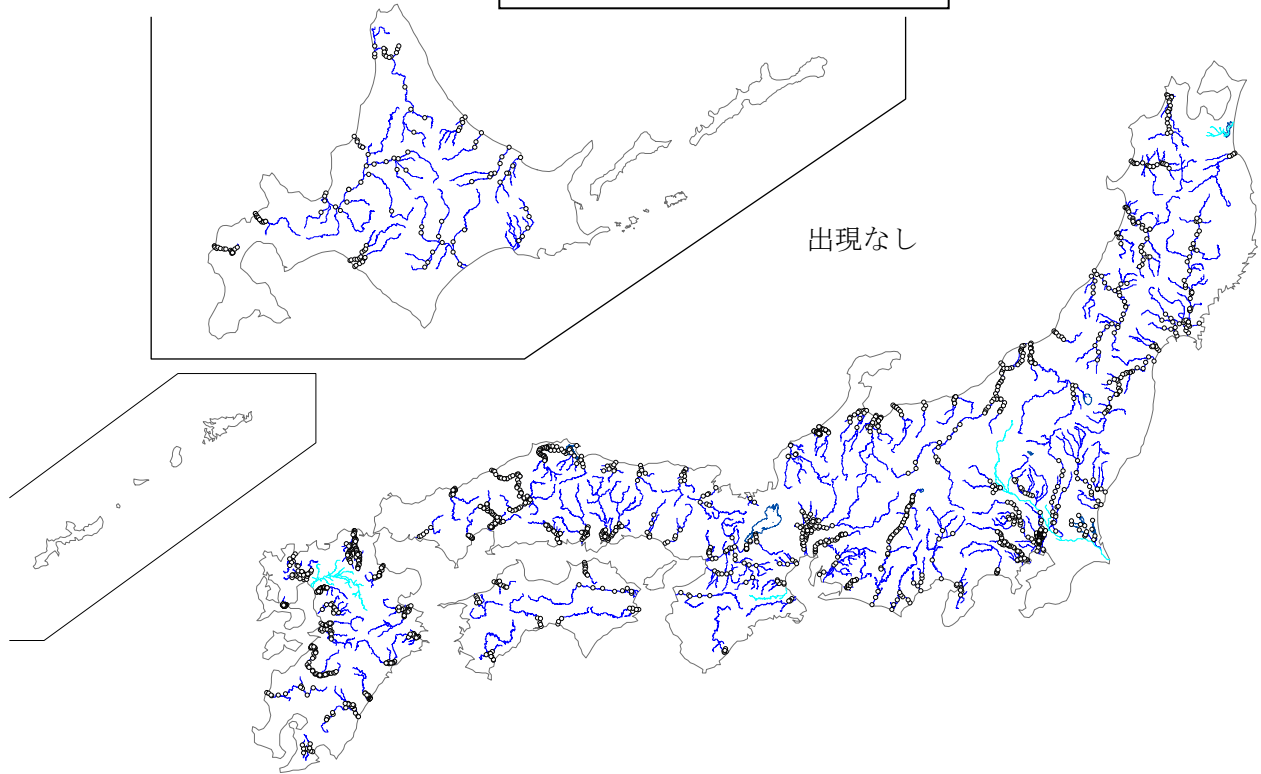
注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。

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。

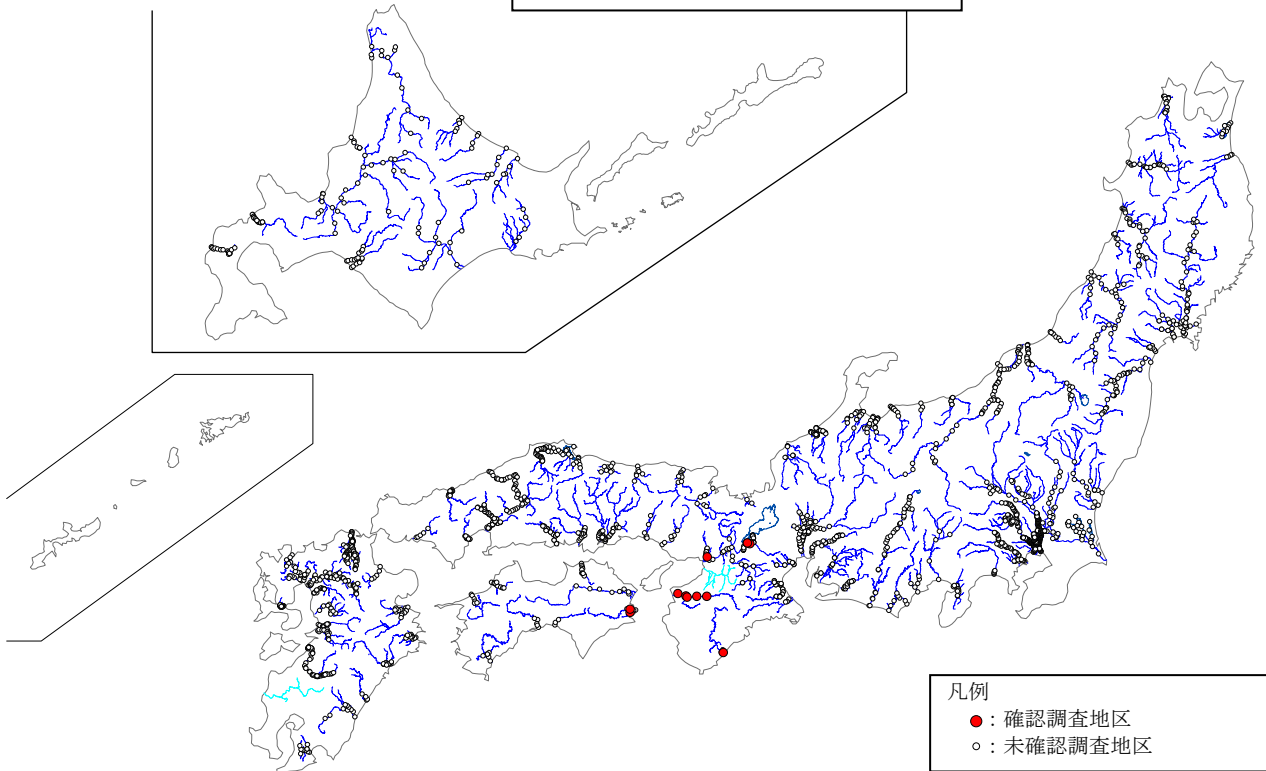
オオハンゴンソウの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）



2 巡目調査（平成 8～12 年度）



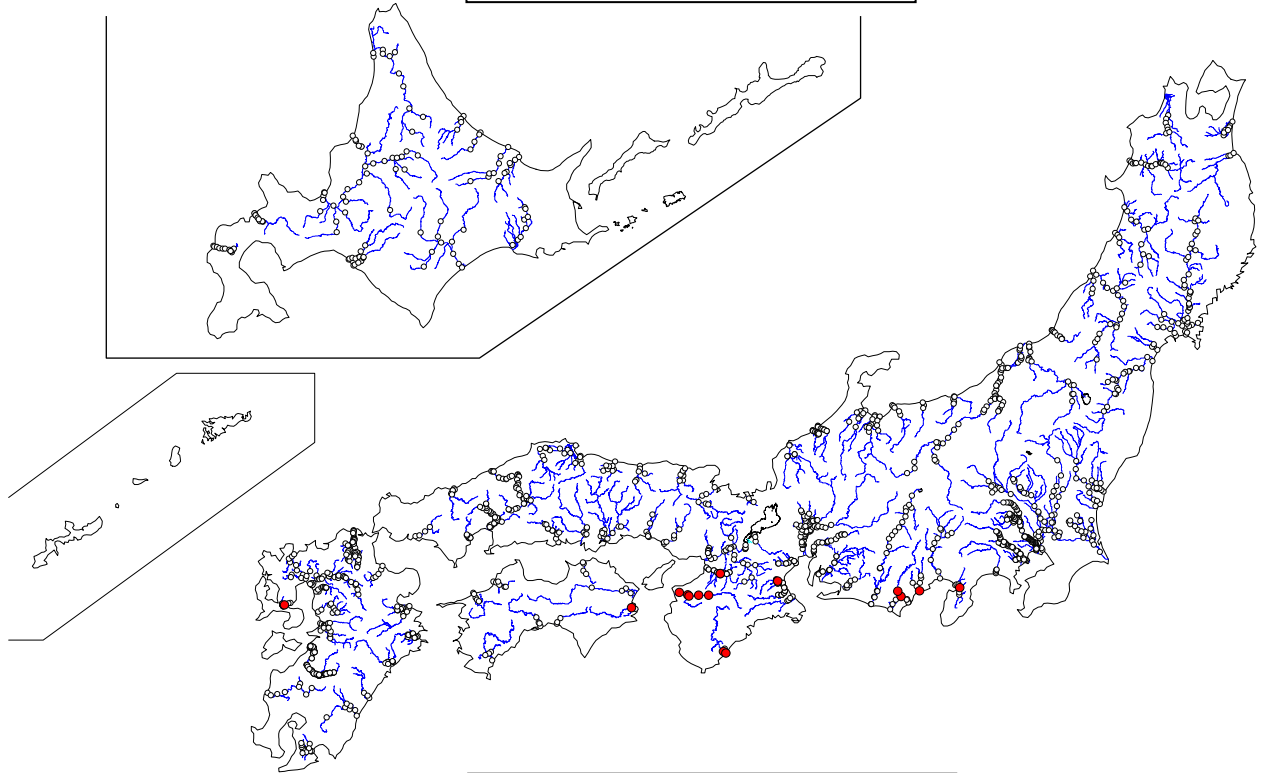
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



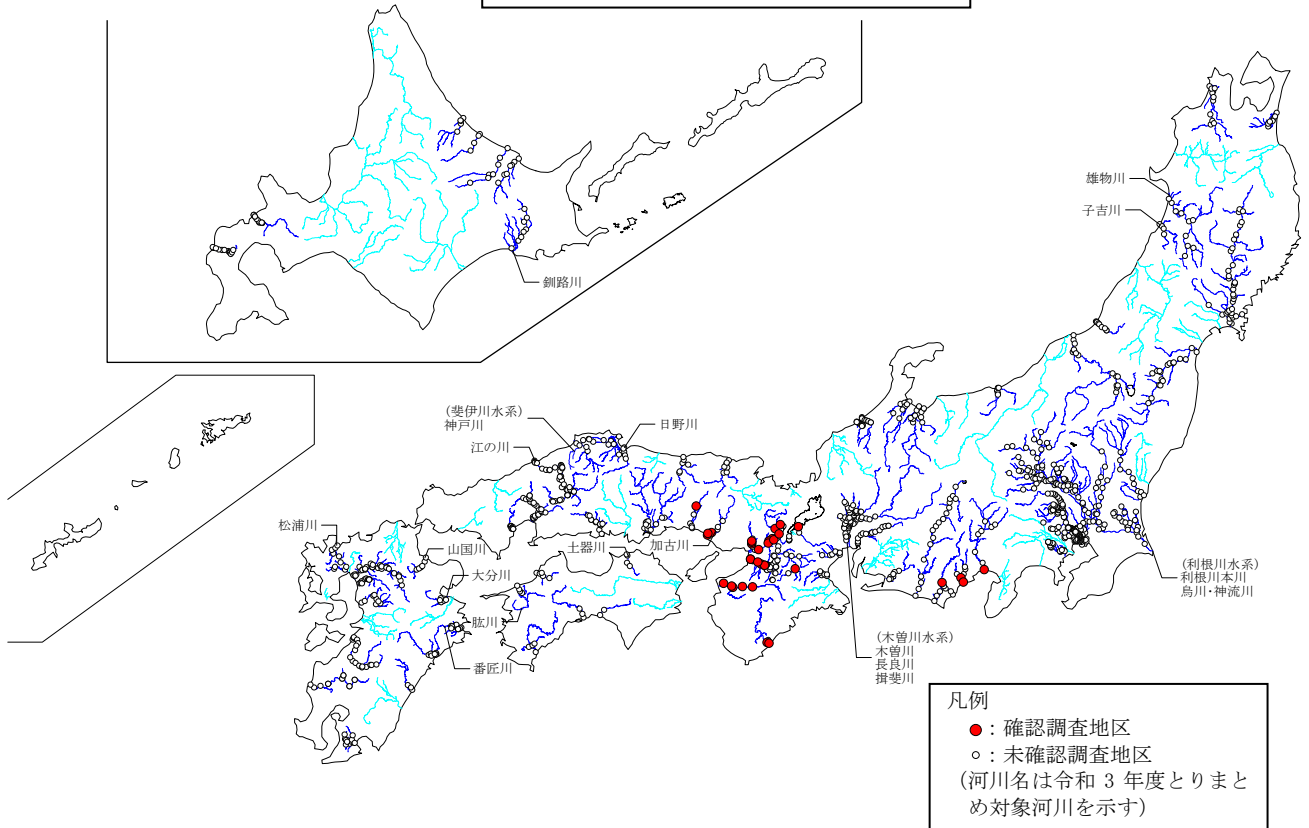
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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 3 年度）

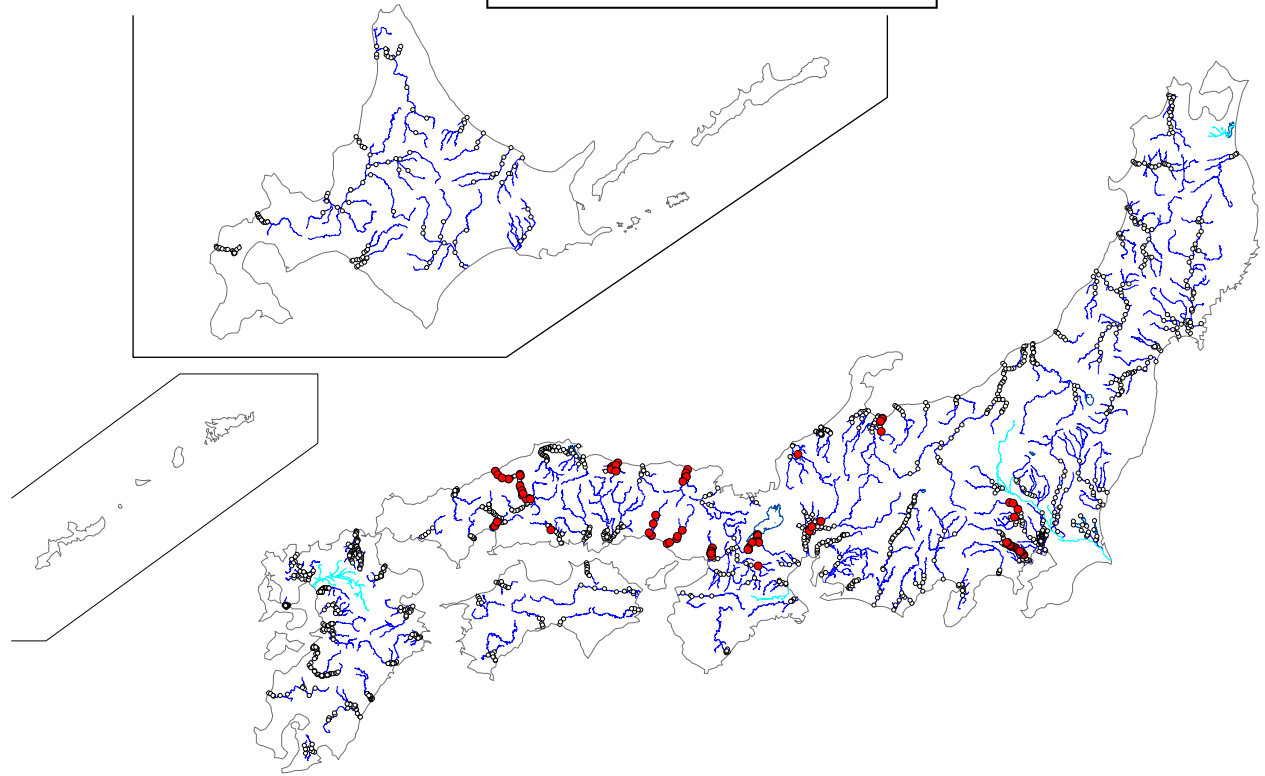


- 注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。  
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

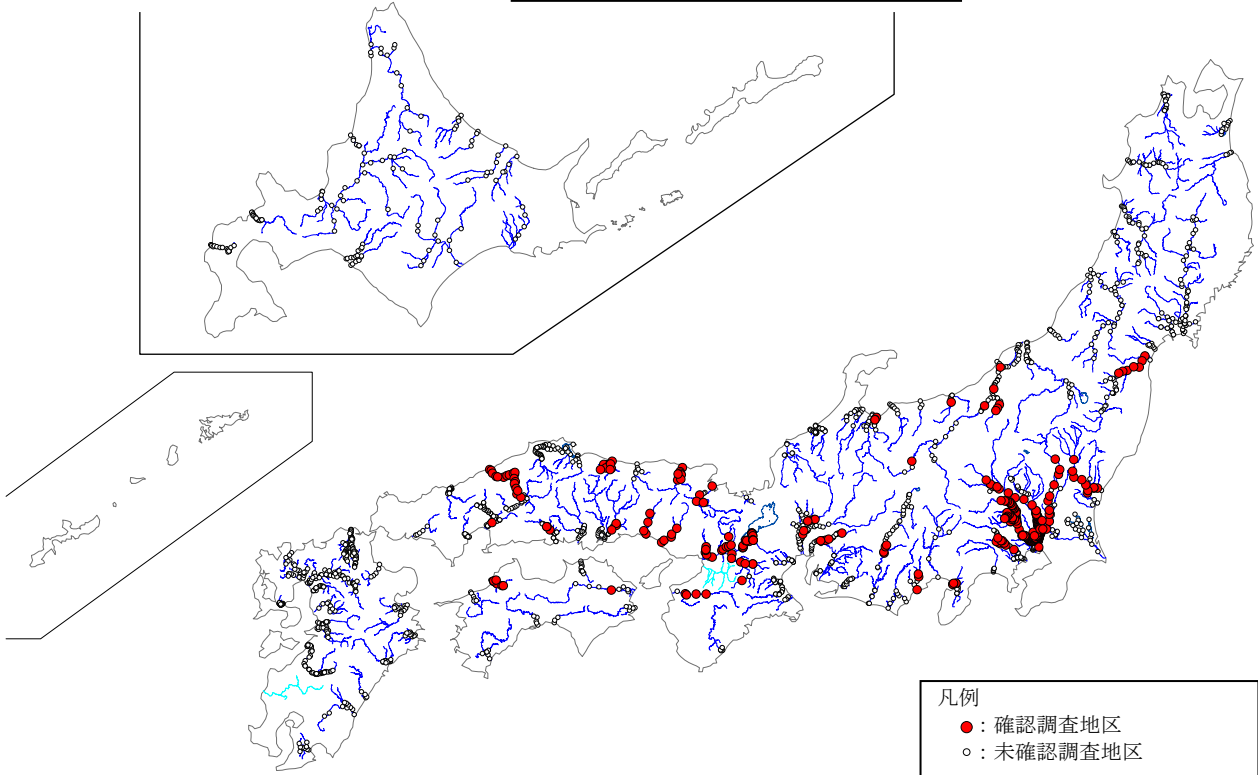
ナルトサワギクの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）



2 巡目調査 (平成 8～12 年度)



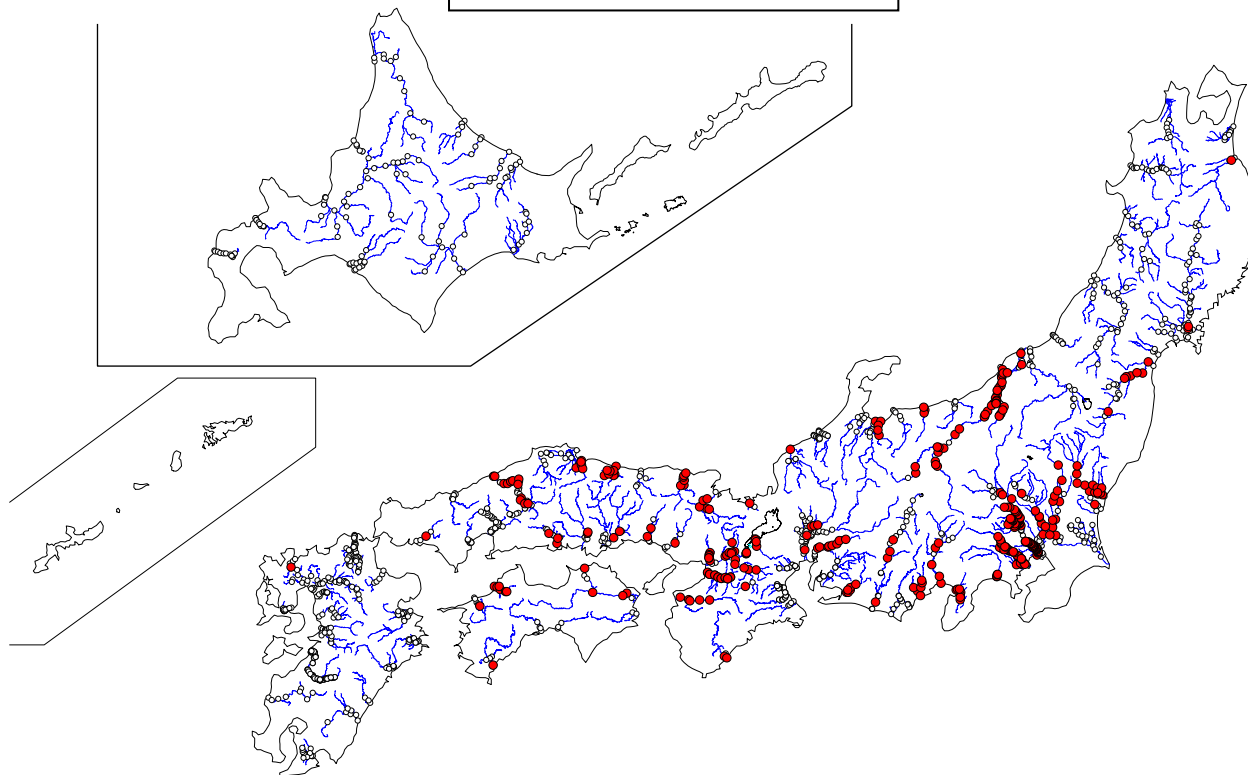
3 巡目調査 (平成 13～17 年度)



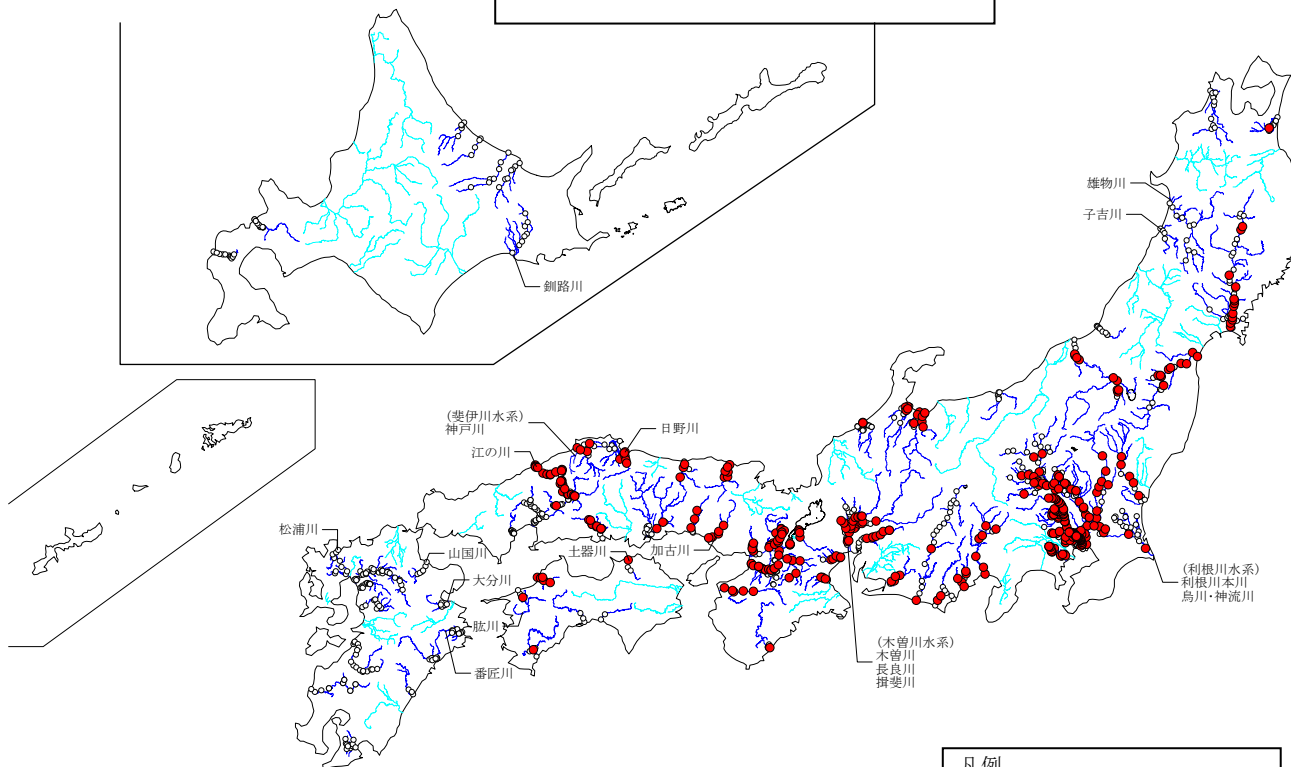
注1) 青線は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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 3 年度）

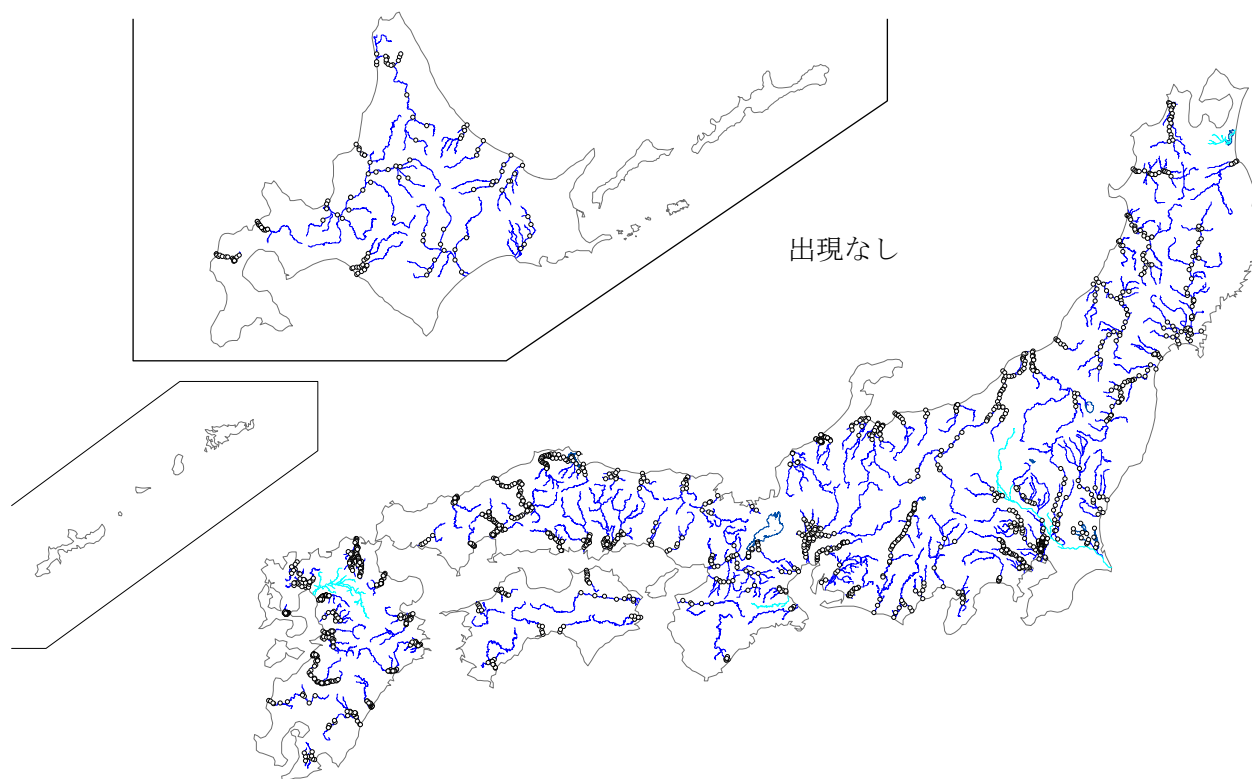


凡例  
 ●：確認調査地区  
 ○：未確認調査地区  
 (河川名は令和 3 年度とりまとめ対象河川を示す)

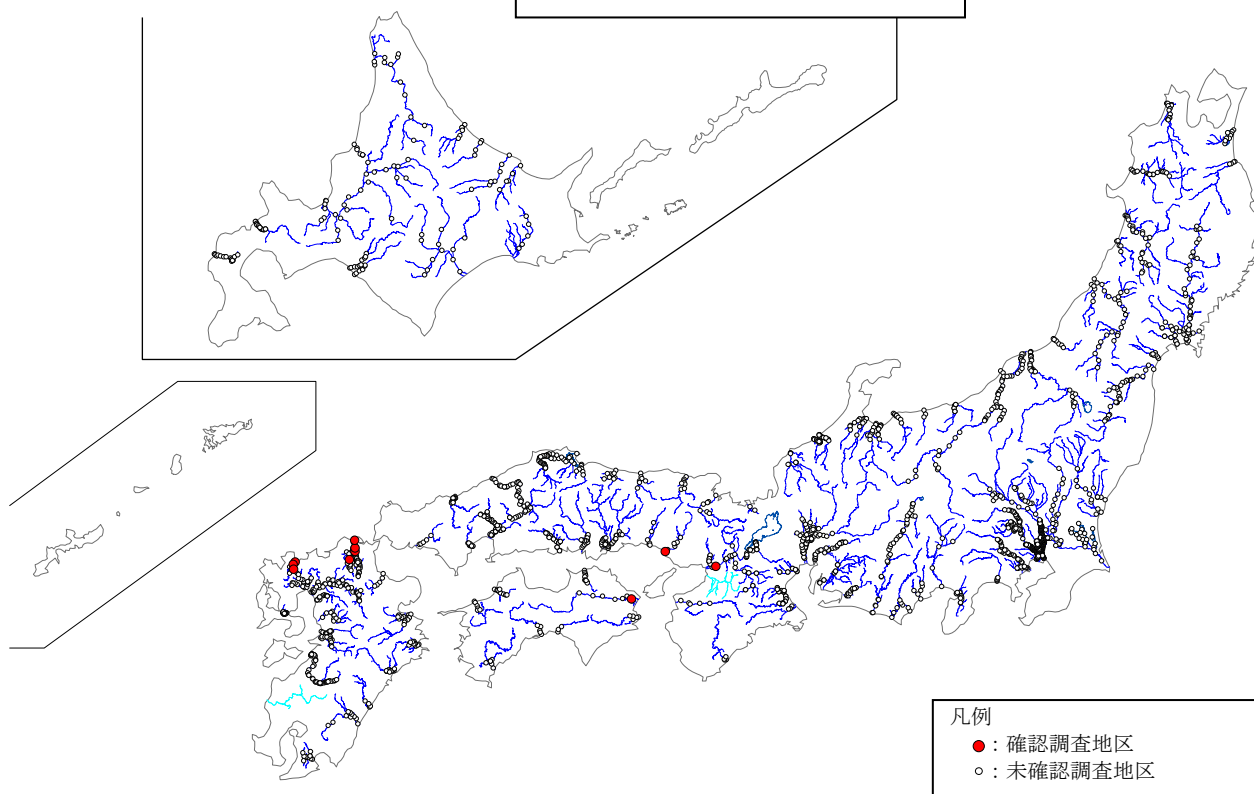
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。  
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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)



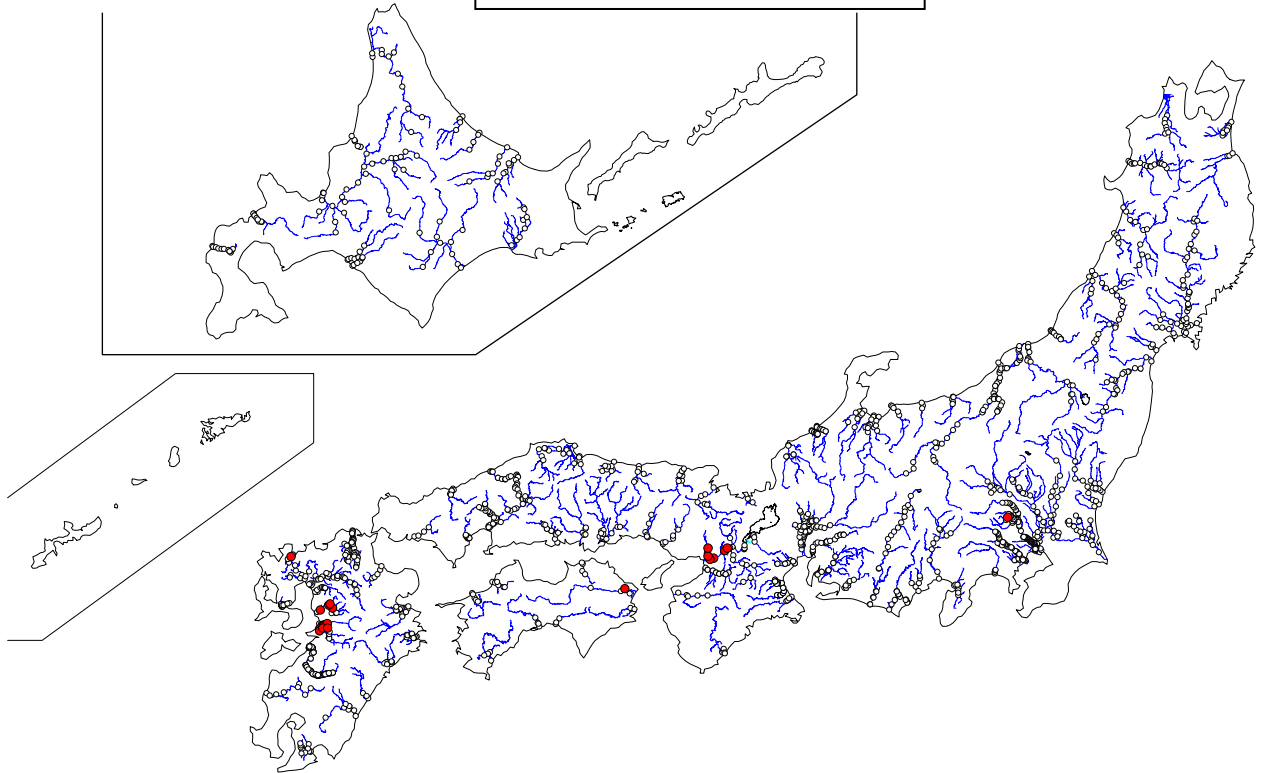
注 1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。

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。

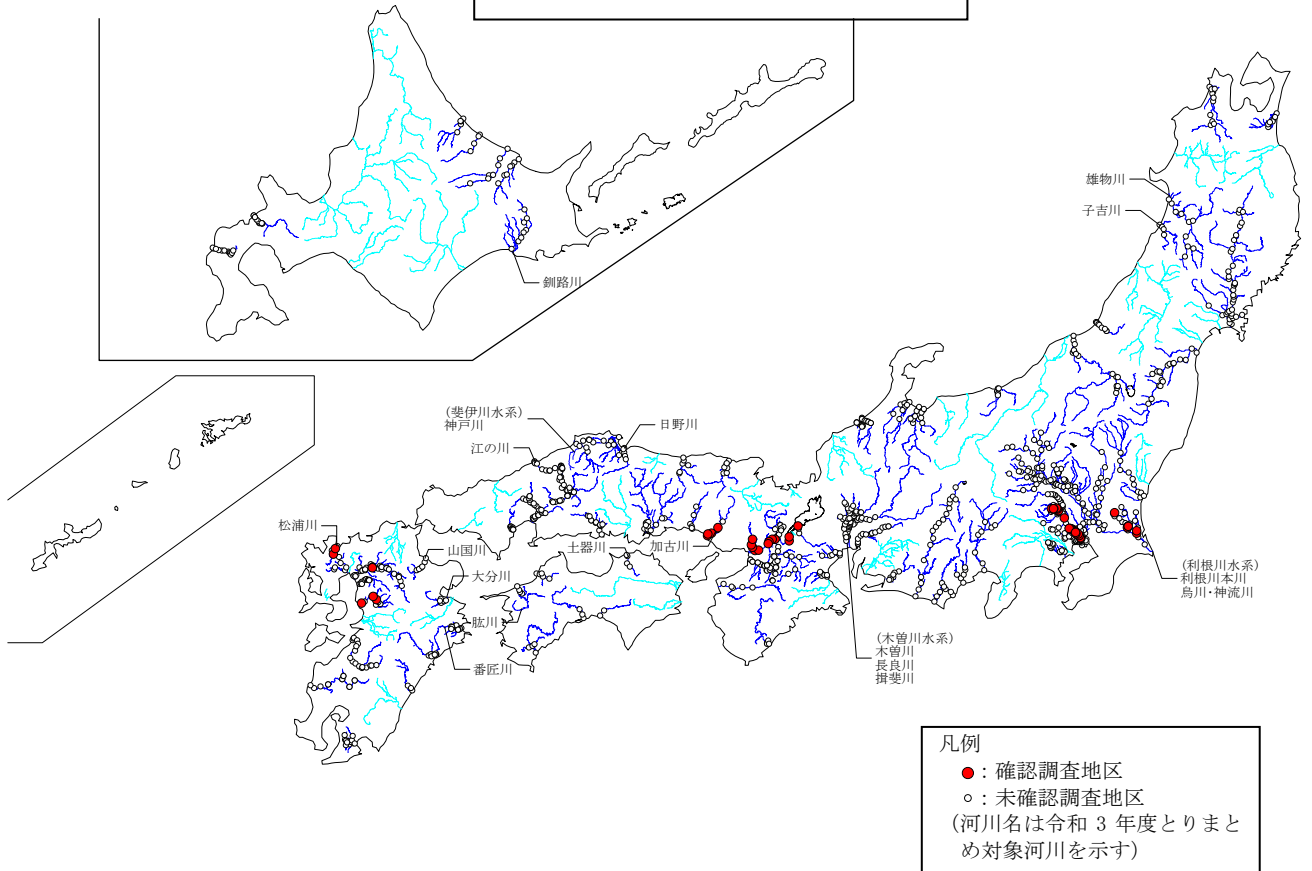
注 3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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 3 年度）

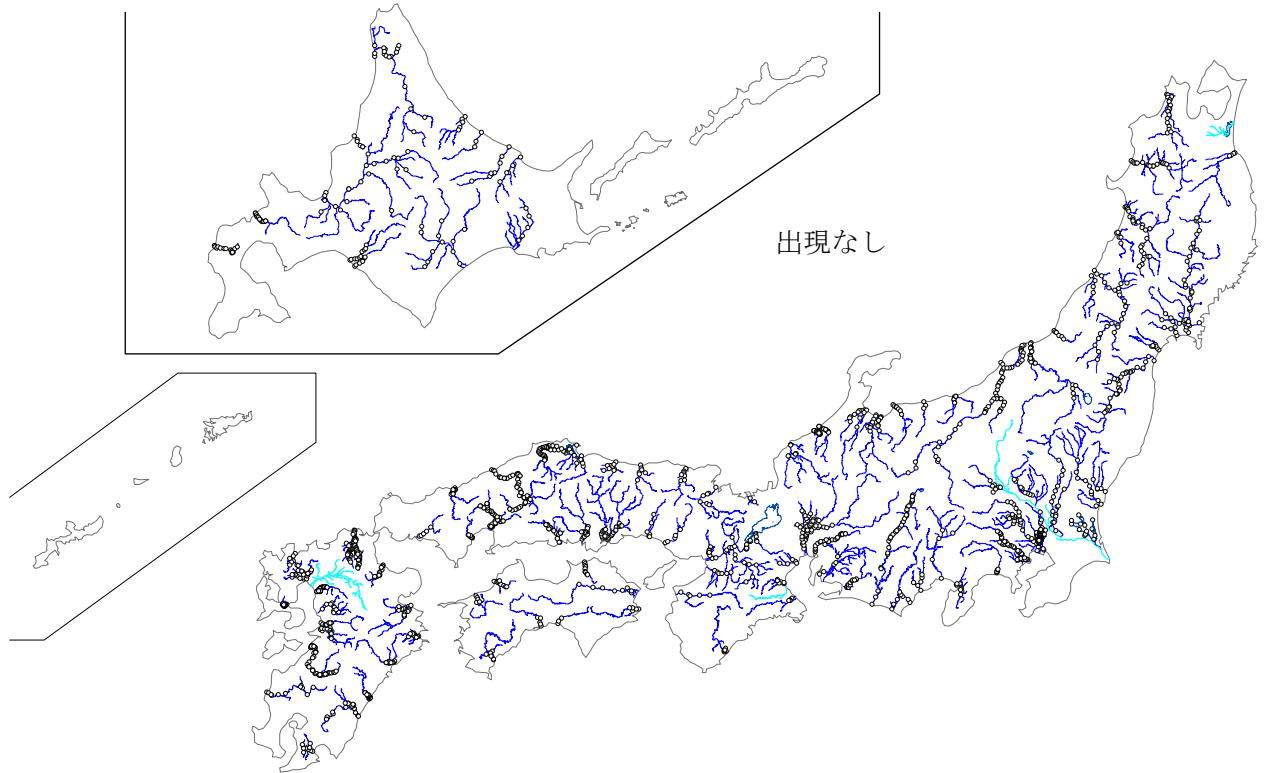


凡例  
 ●：確認調査地区  
 ○：未確認調査地区  
 (河川名は令和 3 年度とりまとめ対象河川を示す)

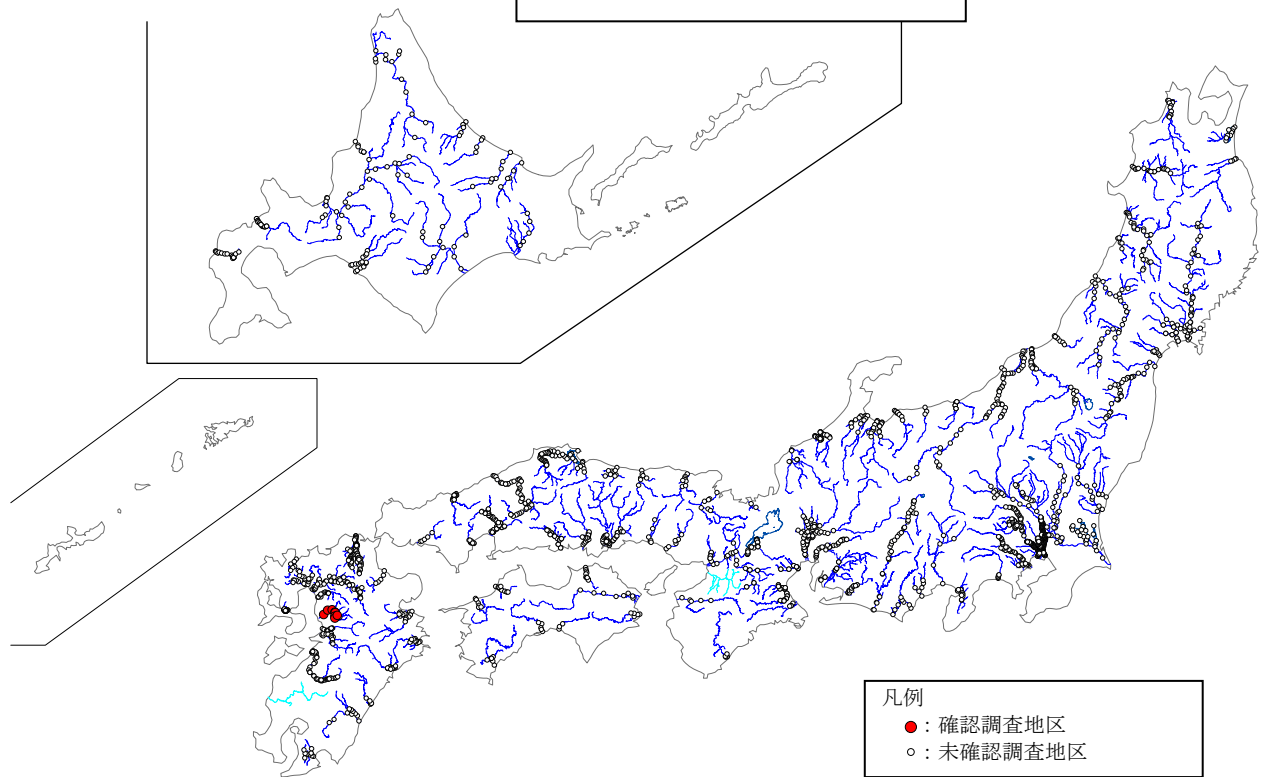
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。  
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

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）



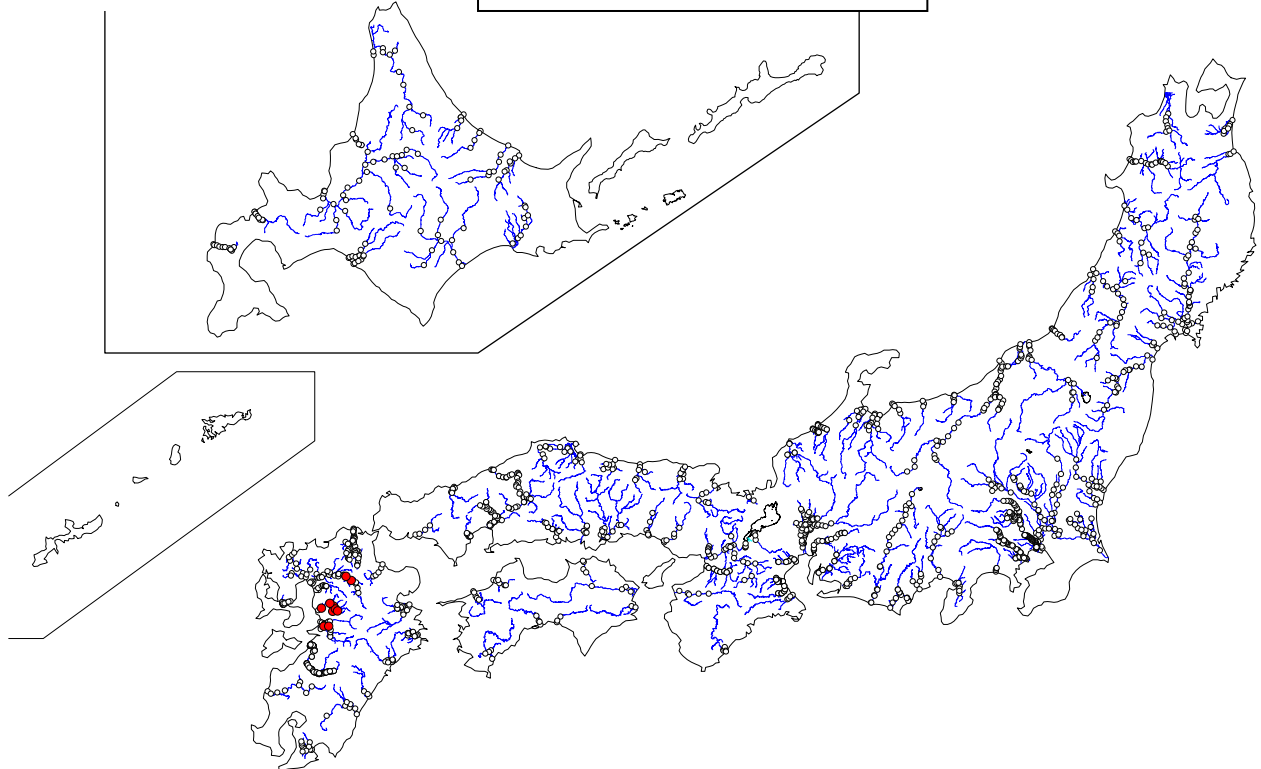
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



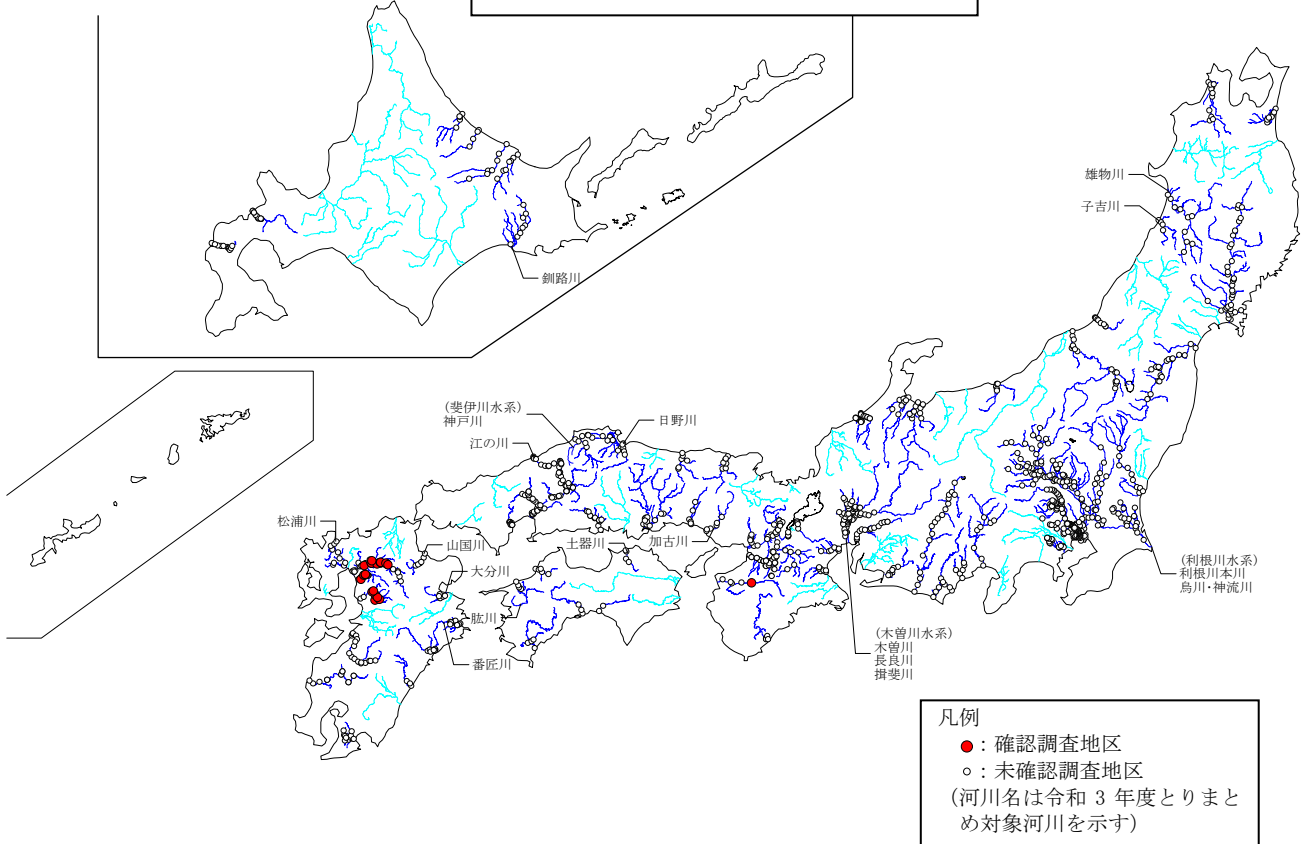
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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3年度）



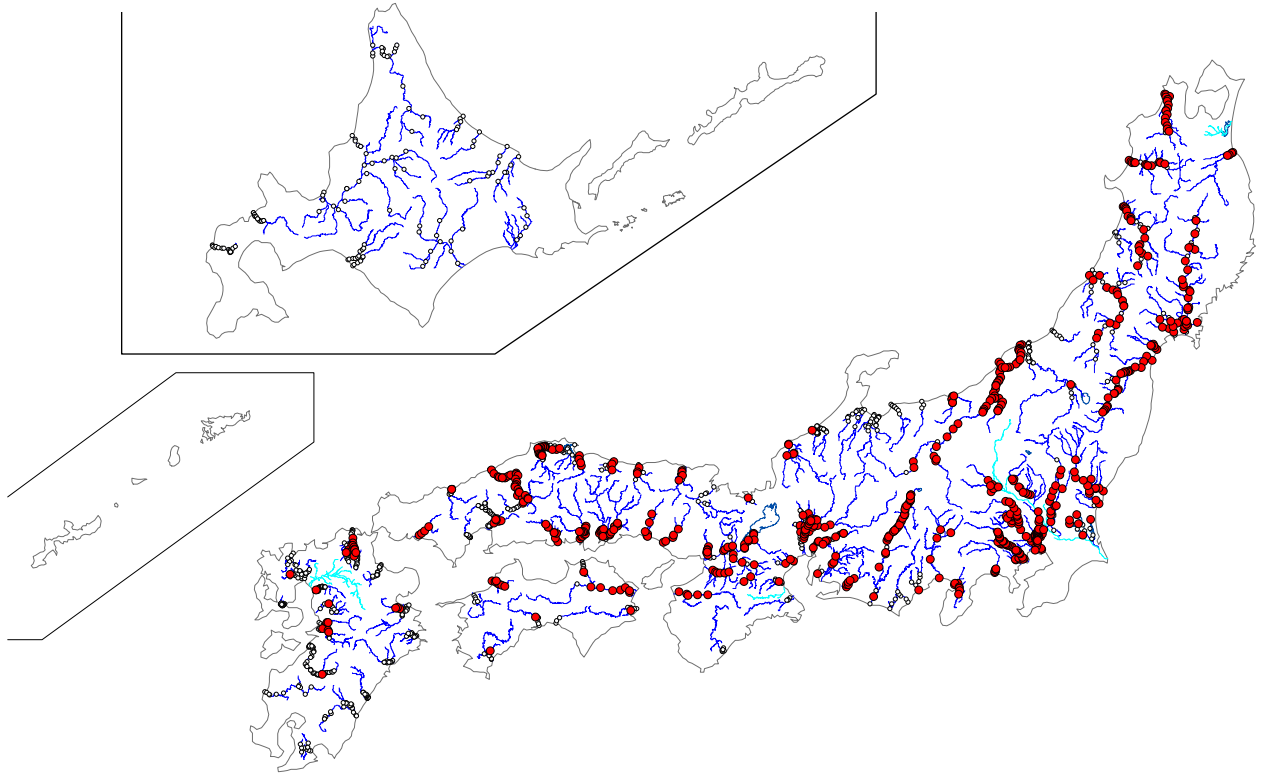
凡例  
 ●：確認調査地区  
 ○：未確認調査地区  
 (河川名は令和3年度とりまとめ対象河川を示す)

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。

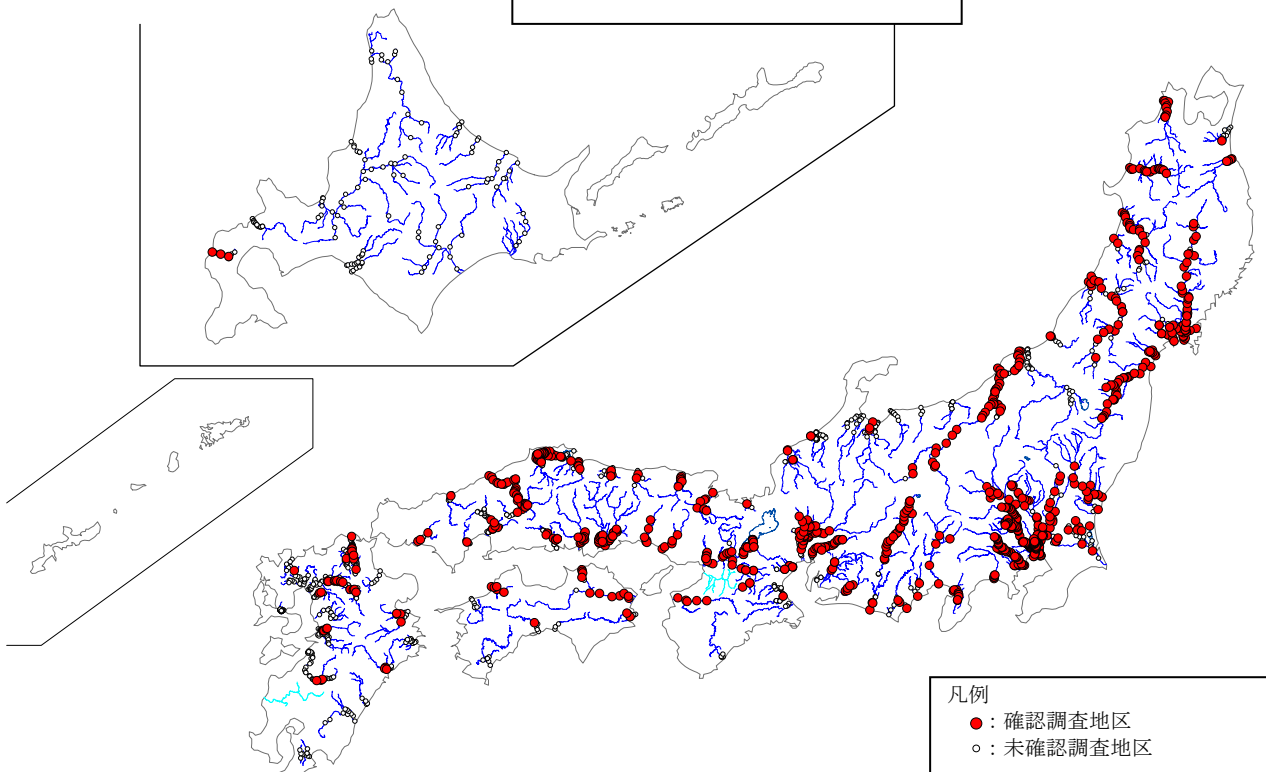
ブラジルチドメグサの確認された調査地区（4巡目調査、5巡目調査）



2 巡目調査（平成 8～12 年度）



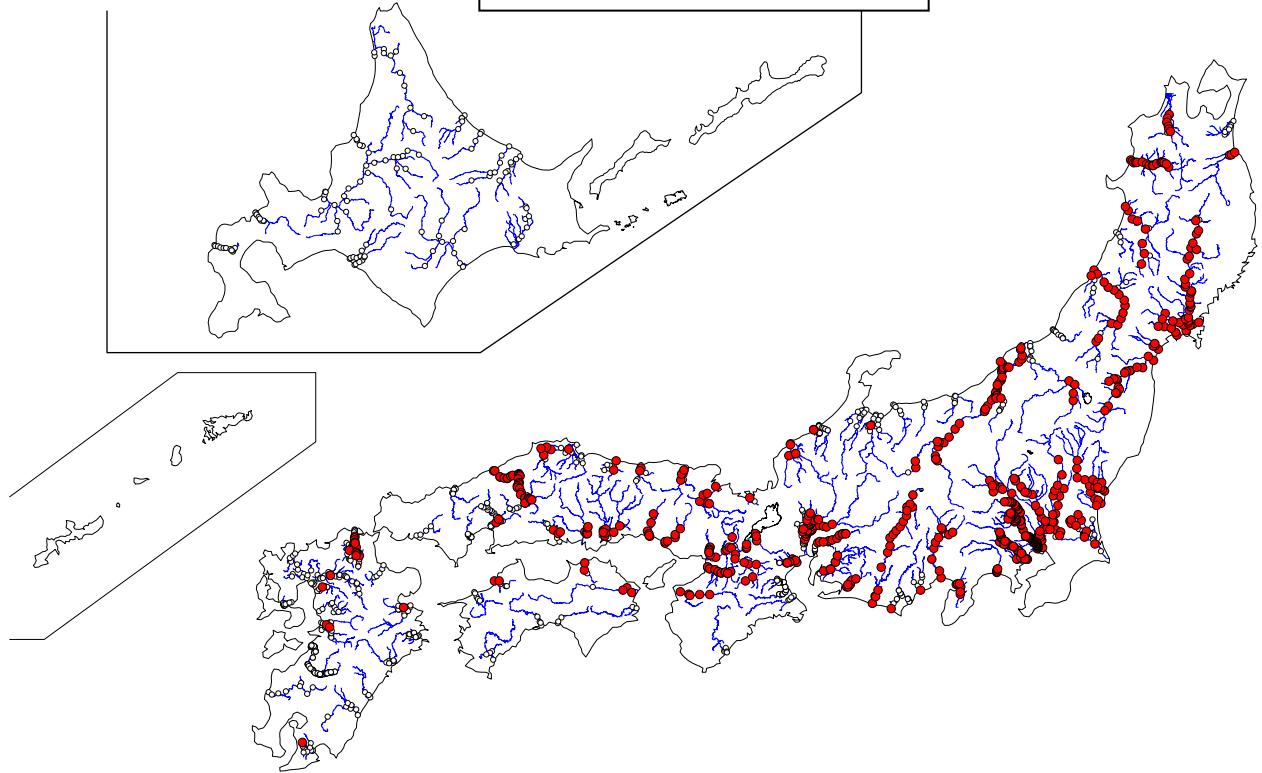
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



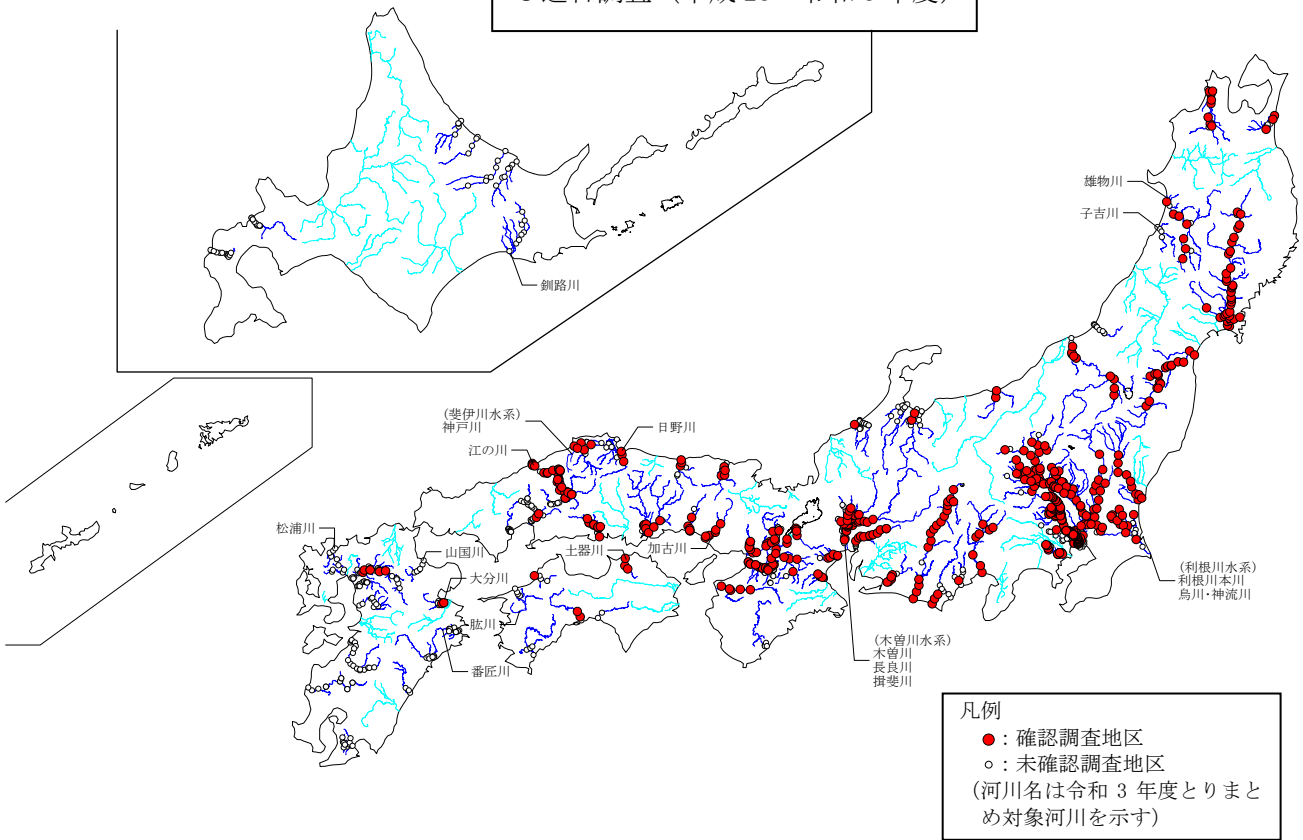
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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 3 年度）

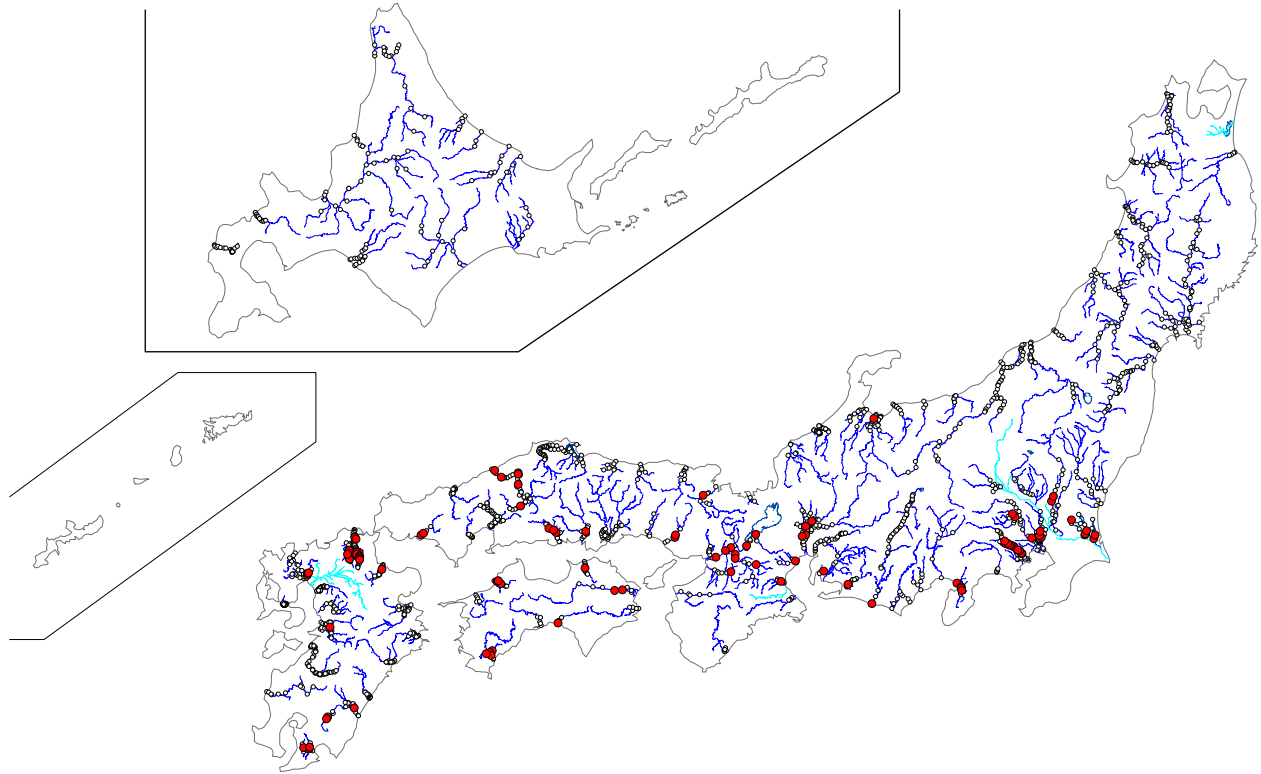


注 1) 5 巡目調査は実施途中であり 〓 は、調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。  
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

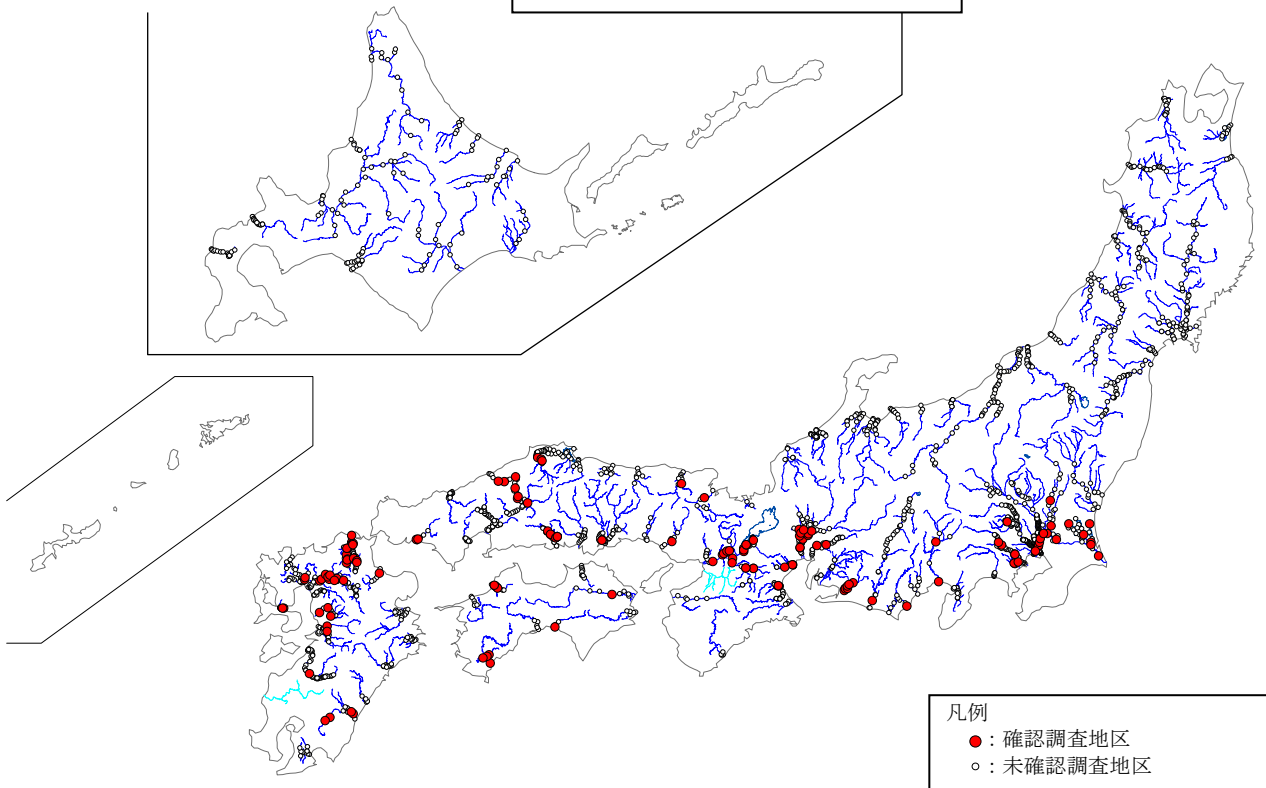
アレチウリの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）



2 巡目調査（平成 8～12 年度）



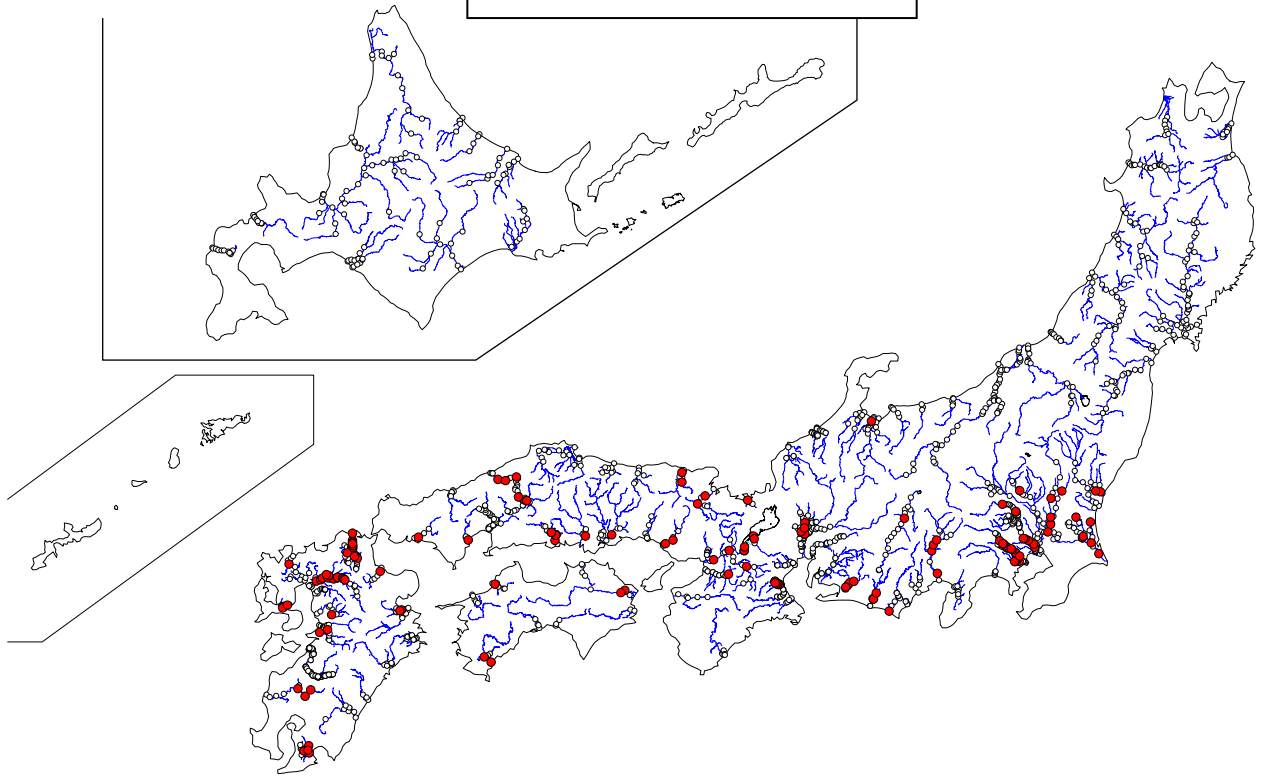
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



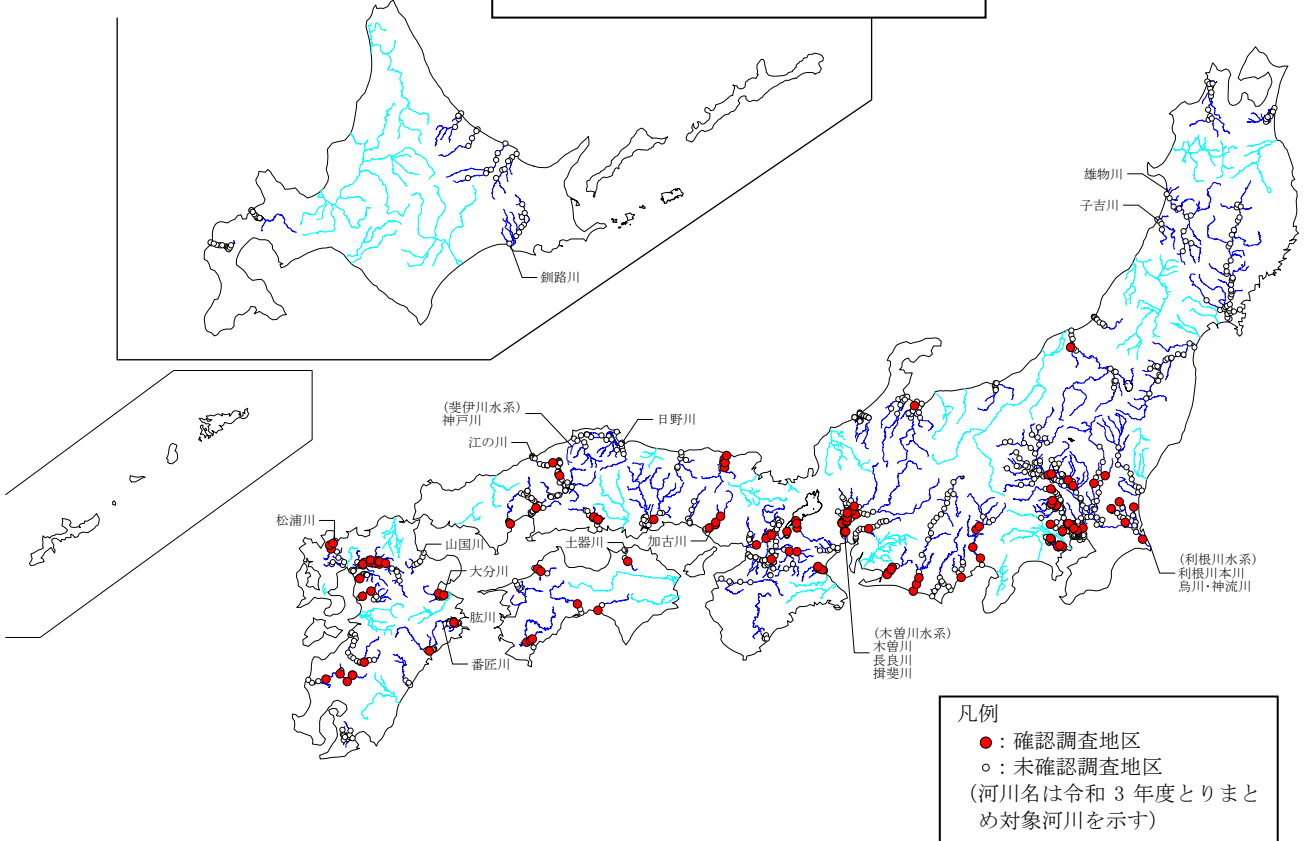
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

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 3 年度）

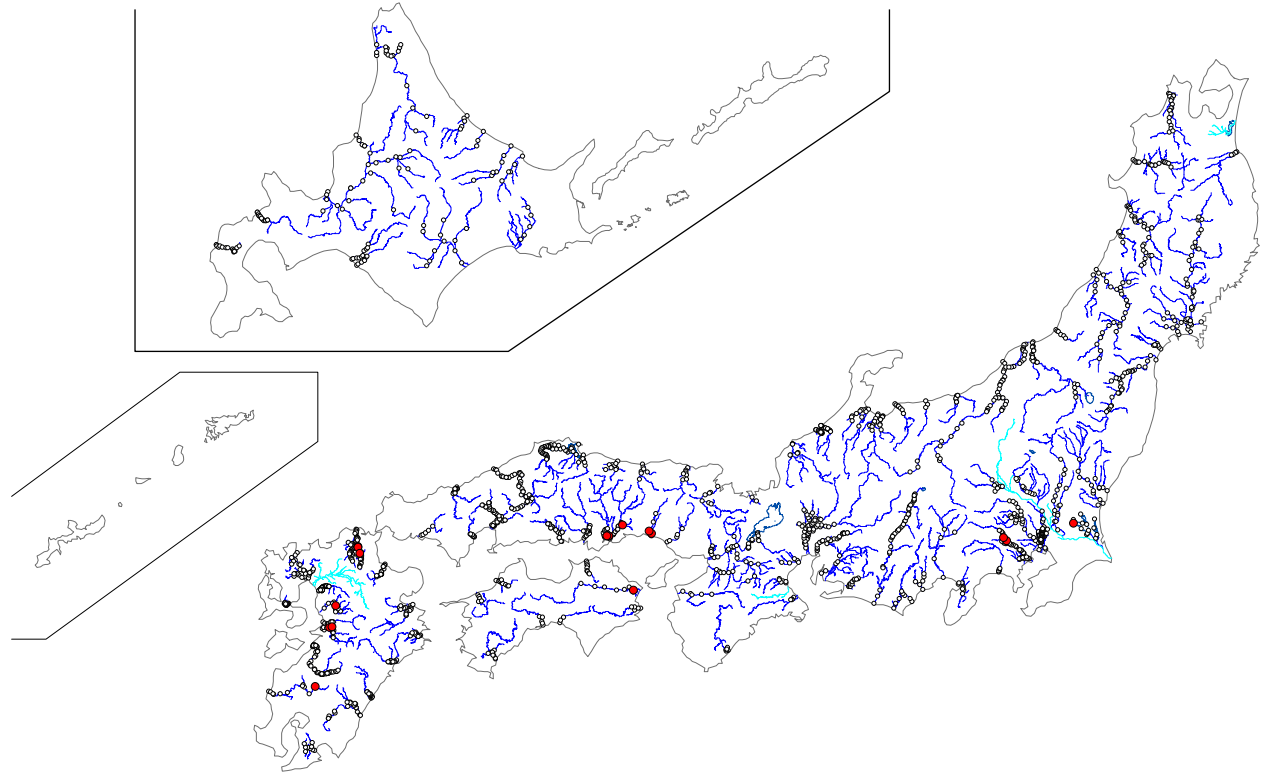


凡例  
 ●：確認調査地区  
 ○：未確認調査地区  
 (河川名は令和 3 年度とりまとめ対象河川を示す)

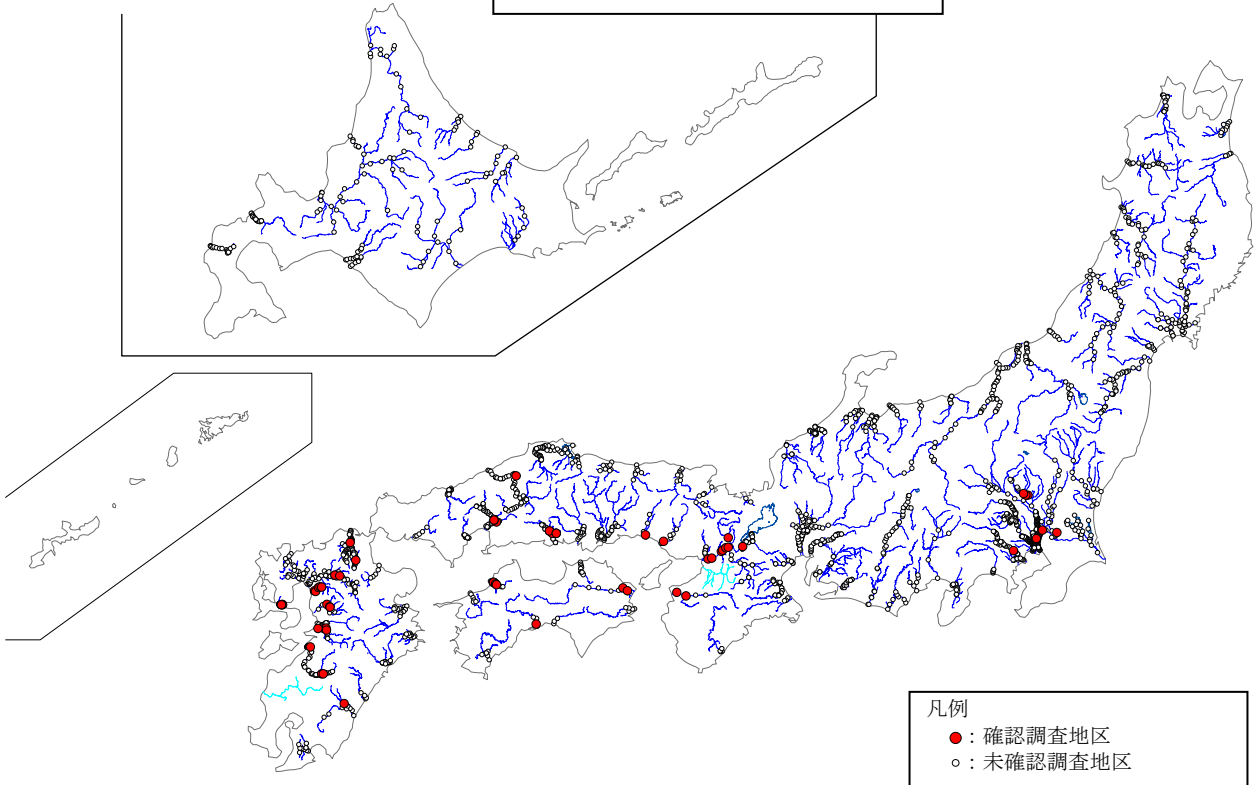
注 1) 5 巡目調査は実施途中であり — は、調査未実施の河川を示す。  
 注 2) 5 巡目調査には、一級水系指定区間での調査を含む。  
 注 3) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。

オオフサモの確認された調査地区（4 巡目調査、5 巡目調査）

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



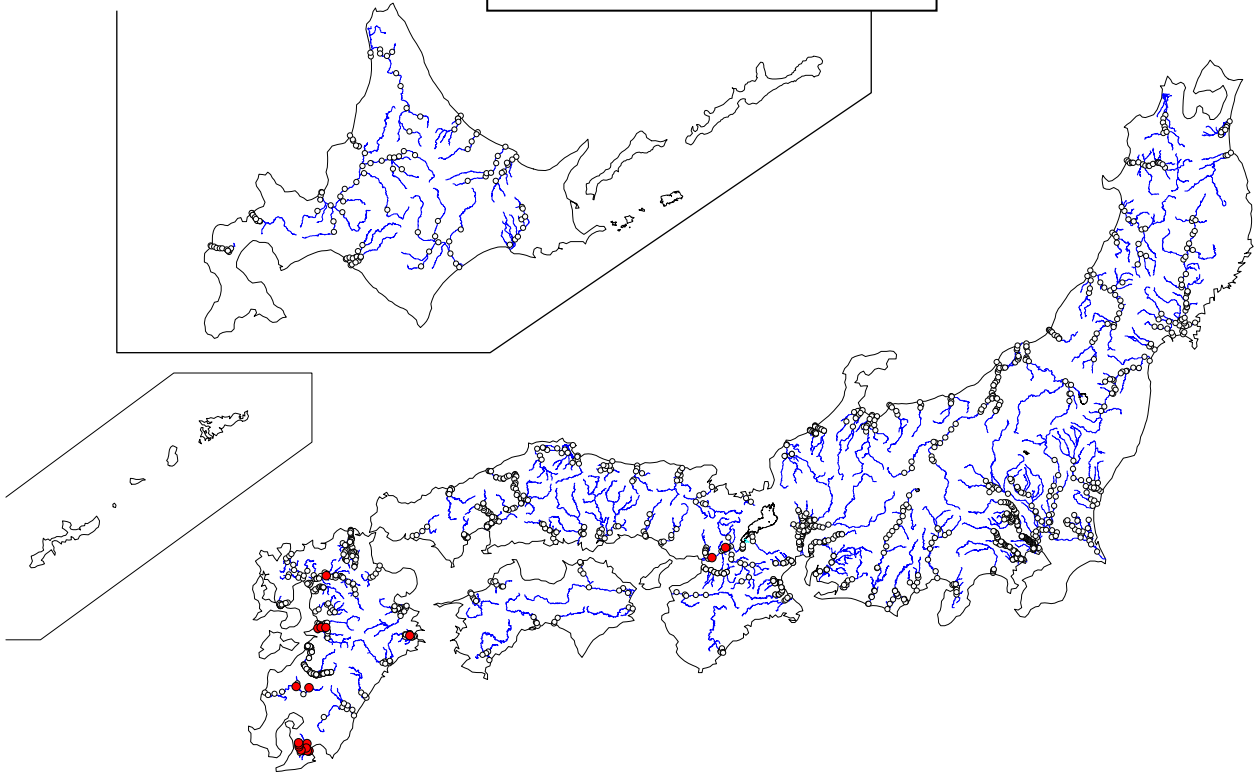
3 巡目調査（平成 13～17 年度）



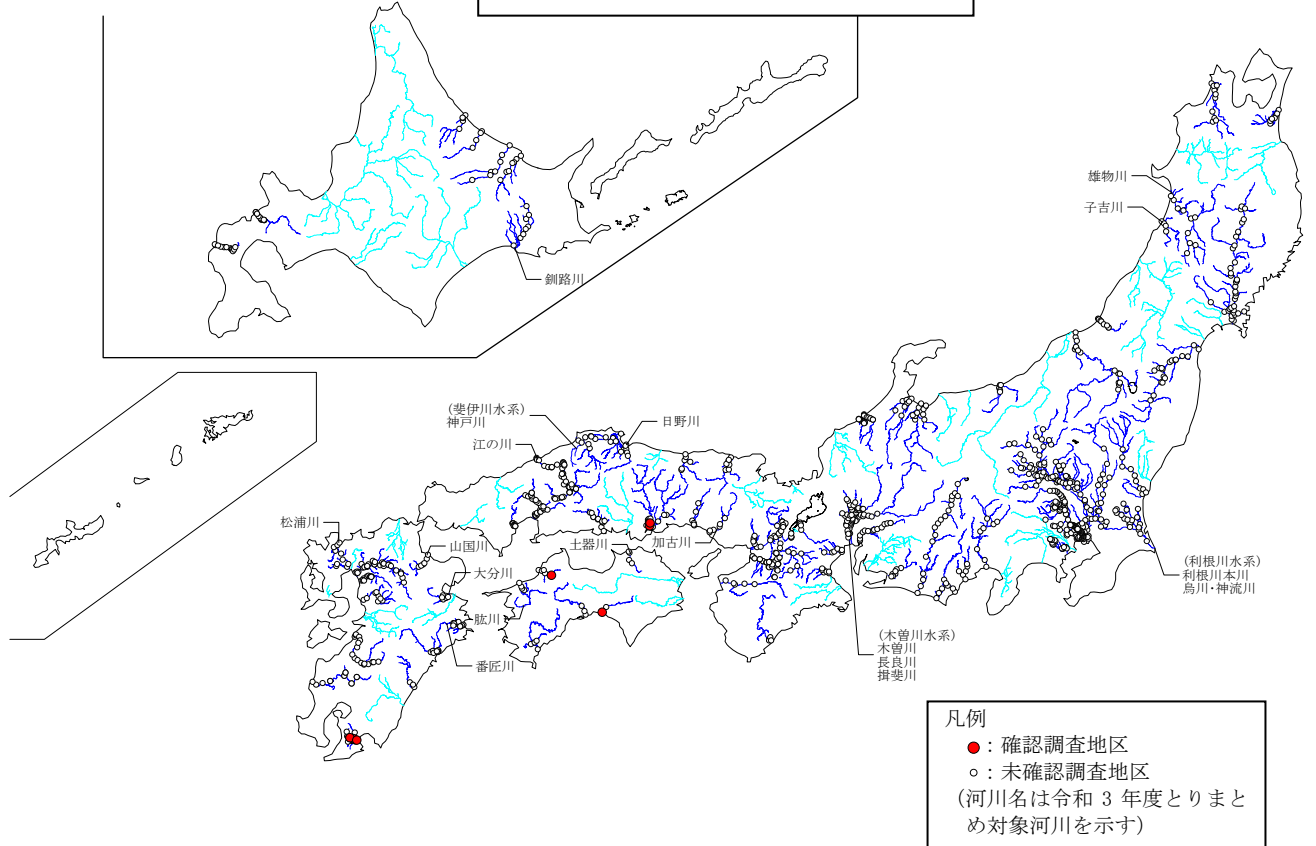
注1) 〓は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。  
注2) 移動中における確認については、詳細な位置情報がないことから図示していない。  
注3) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ボタンウキクサの確認された調査地区（2 巡目調査、3 巡目調査）

4 巡目調査（平成 18～27 年度）



5 巡目調査（平成 28～令和 3 年度）



凡例  
 ●：確認調査地区  
 ○：未確認調査地区  
 (河川名は令和 3 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10種を確認

今回とりまとめを行った50河川では、アズマツメクサモドキ、ジューンベリー、インカノカタバミ、ノハラヒジキ、ツキヌキヌマハコベ、セイヨウアジサイ、カラミント、キンバイタウコギ、オワリセンダングサ、コケカミツレの10種の国外外来種が初めて確認されました。これらの種の導入目的を緑化用、耕作地雑草、牧草用、園芸用、その他に分けて整理しました。その中で、園芸目的で栽培されていたものが逸出したと考えられる種は、ジューンベリー、インカノカタバミ、ツキヌキヌマハコベ、セイヨウアジサイ、カラミント、キンバイタウコギの6種でした。

(資料掲載：3-120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41水系50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：32河川、両調査実施：8河川）では、542種の国外外来種が確認されました。そのうち、アズマツメクサモドキ、ジューンベリー、インカノカタバミ、ノハラヒジキ、ツキヌキヌマハコベ、セイヨウアジサイ、カラミント、キンバイタウコギ、オワリセンダングサ、コケカミツレの10種の国外外来種が初めて確認されました。これら10種の確認状況を地方別にみると、中部地方で5種、中国地方で4種、九州地方で1種となっています。

これらの10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、ジューンベリー、インカノカタバミ、ツキヌキヌマハコベ、セイヨウアジサイ、カラミント、キンバイタウコギの6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	ベンケイソウ科	アズマツメクサモドキ	中部	長良川、揖斐川	その他（不明）
2	バラ科	ジューンベリー	中部	長良川	園芸
3	カタバミ科	インカノカタバミ	中部	木曽川	園芸
4	ヒユ科	ノハラヒジキ	九州	山国川	その他（不明）
5	ヌマハコベ科	ツキヌキヌマハコベ	中国	日野川	園芸
6	アジサイ科	セイヨウアジサイ	中国	神戸川	園芸
7	シソ科	カラミント	中国	日野川	園芸
8	キク科	キンバイタウコギ	中国	江の川	園芸
9		オワリセンダングサ	中部	木曽川	その他（不明）
10		コケカミツレ	中部	木曽川	その他（不明）
計	8科	10種	3地方	7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）
- ・山溪ハンディ図鑑14 樹木の葉 山と溪谷社（2019）

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3）

No.	地整	項目 種名	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					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	2	3	4	5	1	2	3	4	5																		
1	北海道	天塩川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	H5	H11	H16	H26	-
2	北海道	瀧川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	H10	H14	H20	H30
3	北海道	湧別川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	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					
4	北海道	常呂川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H7	H12	H17	H21	R1			
5	北海道	網走川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	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	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	-	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	x	-	x	x	x	x	x	-	x	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	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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			
9	北海道	後志利別川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	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	-	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	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	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	H8	H13	H23	R3											
13	北海道	十勝川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H7	H13	H17	H18	H28			
15	東北	高瀬川	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	H13	H21	R2										
16	東北	馬淵川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5/H6	H10	H14	H21	R1								
18	東北	鳴瀬川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	H7	H12	H17/H18	H24	-										
19	東北	名取川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	H7	H12	H17	H25	-										
20	東北	阿武隈川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	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											
21	東北	米代川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	H5/H6	H11	H16	H24	-										
22	東北	雄物川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	H9	H14	H23	R3											
23	東北	子吉川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	H9	H14	H23	R3											
24	東北	最上川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	H11	H16	H26	-															
25	東北	赤川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	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	-	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H12	H14	H20	R1								
28	関東	(利根川水系)利根川本川	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	H6/H7	-	H13	H20	H30												
29	関東	(利根川水系)常陸利根川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H4	H9	H14	H20	H30								
30	関東	(利根川水系)中川・綾瀬川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H12	H17	H20	H30								
31	関東	(利根川水系)江戸川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	H7	H13	H20	H30																	
32	関東	(利根川水系)渡良瀬川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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	H17	H20	H30								
33	関東	(利根川水系)鬼怒川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H4	H8	H14	H20	H30								
34	関東	(利根川水系)小貝川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H4	H8	H14	H20	H30								
35	関東	(利根川水系)烏川・神流川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H10	H16	H20	H30								
36	関東	荒川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	H8	H14	H22	H30																	
37	関東	多摩川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	H11	H17	H26	-																	
38	関東	鶴見川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	-	H7	H13	H19	H29																	
39	関東	相模川	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	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	x	-	x	x	x	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	H29																	
41	北陸	荒川	-	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		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																			
		種名	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						
			河川名 / 巡目	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	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	-	x	x	x	x	x	-	H7	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	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-					
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	-	x	x	x	x	x	-	H8	H13	H24	R3					
86	中国	斐伊川	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	◎	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	R3			
87	中国	江の川	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	◎	x	x	x	x	x	x	x	●	x	x	x	x	x	x	H7	H12	H17	H22	R3				
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	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	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	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	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	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	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	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	-	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	●	●	●	●	-	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	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H10	H14	H24	R3					
99	四国	重信川	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H6	H11	H16	H23	R3					
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	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	x	-	x	x	x	x	-	H8	H13	H19	H29		
103	四国	(澁川水系)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	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	-	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H9	H14	H23	R3					
106	九州	筑後川	-	-	x	x	●	-	-	-	x	●	●	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	x	x	-	-	-	●	●	x	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	x	x	-	-	H13	H21	R1
107	九州	矢部川	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	●	x	●	●	●	●	x	x	x	x	●	x	x	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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	H5	H11	H16	H25	R3					
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	-	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	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	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	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	x	-	H6	H12	H17	H26	-						
114	九州	緑川	x	x	x	●	-	x	x	●	-	●	●	x	-	●	●	●	●	-	●	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	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	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H8	H13	H23	R3						
117	九州	大野川	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	●	●	●	●	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	H6	H11	H16	H26	-				
118	九州	番匠川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	◎	-	x	x	x	x	◎	-	x	x	●	x	-	x	x	x	x	-	-	H8	H13	H23	R3								
119	九州	五ヶ瀬川	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	●	x	x	-	x	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	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	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	●	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	x	-	x	x	x	x	-	H9	H15	H21	R1						
R3年度実施河川		確認河川(●)						2						0						10						9											0											
		未確認河川(x)						14						16						6						7												16										
		確認河川比率(%)						12.5						0.0						62.5						56.3											0.0											
全実施河川		確認河川(●)	1	0	5	8	10	0	0	1	3	4	44	78	84	74	56	22	36	45	47	47	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	75	78	119	120	119	81	34	41	37	48	29	56	83	76	75	38	78	119	121	121	85	77	109	97	116	81	78	119	121	122	85											
		確認河川比率(%)	1.3	0.0	4.1	6.6	11.8	0.0	0.0	0.8	2.5	4.7	56.4	65.5	69.4	60.7	65.9	28.2	30.3	37.2	38.5	55.3	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	1.3	8.4	19.8	4.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0											

</