

4. 鳥類調査

4. 鳥類調査

4.1 鳥類調査結果の概要

河川水辺の国勢調査の鳥類調査は、平成3年度から17年度までの1～3巡目調査では、間隔をあけて設定された複数の調査地区を観察するという定点調査法によって実施されてきましたが、平成18年度から27年度までの4巡目調査、平成28年度以降の5巡目調査ではマニュアルが改訂され、河口から上流にいたる全調査区間を1kmピッチもしくは2kmピッチで連続的に観察するというスポット調査法で実施されるようになりました。これによって、河口から上流にいたるまでの鳥類相を連続的に把握できるようになりました。

(1) 確認種

今回とりまとめを行った一級河川12水系12河川で確認された鳥類は、19目51科209種でした。

確認種数の多かった河川は、北陸地方の黒部川の134種、北海道地方の尻別川の126種などでした。

(2) 重要種^{注1)}

今回とりまとめを行った12河川で確認された重要種は、環境省版レッドリストで絶滅危惧I A類に指定されているコウノトリ、絶滅危惧I B類に指定されているヒメウ、クロツラヘラサギ、チュウヒ、クマタカなど36種でした。

重要種の確認された種数が多かった河川は、北海道地方の尻別川の19種、北陸地方の黒部川の17種、中部地方の矢作川の15種などでした。

注1) 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 A類 | ：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの。 |
| 絶滅危惧I B類 | ：I A類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの。 |
| 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。 |
| 絶滅のおそれのある地域個体群 | ：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの。 |

(3) 国外外来種^{注2)}

1) 国外外来種の確認状況

今回とりまとめを行った12河川で確認された国外外来種は、コジュケイ、ガチョウ、コブハクチョウ、アヒル、カワラバト（ドバト）、ガビチョウ、ソウシチョウ、ハッカチョウの8種でした。このうち、カワラバト（ドバト）は今回とりまとめを行った12河川のうち、北海道地方の尻別川を除く11河川で確認されました。

2) 特定外来生物の確認状況

上記の国外外来種のうち、外来生物法が定めるところの特定外来生物は、ガビチョウ、ソウシチョウでした。両種は、生態系被害防止外来種リストの重点対策外来種にも選定されています。

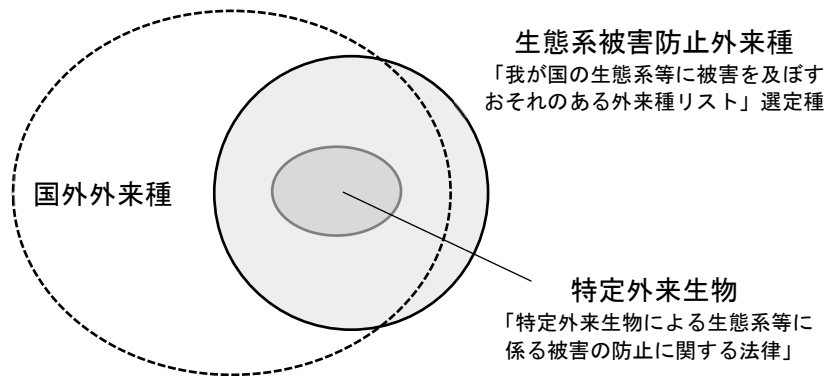
注2) 国外外来種の選定基準について

- 1) 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等を介して意図的・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。本資料における国外外来種とは、おおむね明治以降に人為的影響により侵入したと考えられる国外由来の動植物すべてを指し、侵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。
- 2) 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。
- 3) 総合対策外来種は、「国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害のおそれがあるため、国、地方公共団体、国民など各主体がそれぞれの役割において、防除(野外での取り除き、分布拡大の防止等)、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要な外来種」として選定されています。以下の3つに細分化されています。
 - (i) 緊急対策外来種
「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方にに基づき、被害の深刻度に関する基準^{*1}として①～④のいずれかに該当することに加え、対策の実効性、実行可能性として⑤に該当する種。特に緊急性が高く、特に、各主体がそれぞれの役割において、積極的に防除を行う必要がある。
 - (ii) 重点対策外来種
「外来種被害防止行動計画」における対策の優先度の考え方にに基づき、被害の深刻度に関する基準^{*1}として①～④のいずれかに該当する種。甚大な被害が予想されるため、特に、各主体のそれぞれの役割における対策の必要性が高い。
 - (iii) その他の総合対策外来種

*1 緊急対策外来種、重点対策外来種における対策の優先度の考え方

(被害の深刻度に関する基準)

- ①生態系に係る潜在的な影響・被害が特に甚大
- ②生物多様性保全上重要な地域に侵入・定着し被害をもたらす可能性が高い
- ③絶滅危惧種等の生息・生育に甚大な被害を及ぼす可能性が高い
- ④人の生命・身体や農林水産業等社会経済に対して甚大な被害を及ぼす(対策の実効性、実行可能性)
- ⑤防除手法が開発されている、又は開発される見込みがある等、一定程度の知見があり、対策の目標を立て得る



(参考) 国外外来種、生態系被害防止外来種、特定外来生物の関係

確認種一覧(鳥類) (その1)

No.	目科名	科和名	種和名	学名	分布地域										確認河川 確認川 確認川	指標性	
					北海道	関東	北陸	中部	近畿	中国	九州	本	明	川			
1	キジ目	キジ科	ウズラ	<i>Coturnix japonica</i>	●												1 草原
2			ニジュクケイ	<i>Bombuscolia thoracicus</i>		●											4 樹林
3			キジ	<i>Phasianus colchicus</i>		●											11 樹林
4	カモ目	カモ科	ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>													1 湖沼静止水面
5			オオヒシクイ	<i>Anser fabalis middendorffi</i>	●												3 湖沼静止水面
6			カサヨウ	※ <i>Anser anser</i> var. <i>domesticus</i>		●											1 人家周辺
7			コハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>		●											2 湖沼静止水面
8			コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>			●										2 湖沼静止水面
9			オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	●												1 湖沼静止水面
10			オンドリ	<i>Mix galericulata</i>			●										7 河川流水
11			オカシガモ	<i>Anas strepera</i>			●										11 湖沼静止水面
12			ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>			●										11 湖沼静止水面
13			ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>			●										12 河川流水
14			アメリカヒドリ	<i>Anas americana</i>			●										2 河川流水
15			マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>			●										12 河川流水
16			アヒル	※ <i>Anas platyrhynchos</i> var. <i>domesticus</i>			●										2 人家周辺
17			カルガモ	<i>Anas zonorhynchos</i>			●										12 河川流水
18			ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>			●										5 湖沼静止水面
19			オナガガモ	<i>Anas acuta</i>			●										10 湖沼静止水面
20			トモエガモ	<i>Anas formosa</i>			●										6 湖沼静止水面
21			コガモ	<i>Anas crecca</i>			●										12 河川流水
22			キンハジロ	<i>Aythya ferina</i>			●										10 湖沼静止水面
23			キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>			●										9 湖沼静止水面
24			スズガモ	<i>Aythya marila</i>			●										9 湖沼静止水面
25			シロリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>			●										1 海岸・砂浜
26			ホシジロガモ	<i>Bucephala clangula</i>			●										4 海岸・砂浜
27			ミソアシ	<i>Mareca albeolus</i>			●										4 湖沼静止水面
28			カワアイサ	<i>Mareca merganser</i>			●										9 河川流水
29			ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>			●										8 海岸・砂浜
30	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	●												1 湖沼静止水面
31			アカエリカイツブリ	<i>Podiceps grisegena</i>													11 湖沼静止水面
32			カシムリカイツブリ	<i>Podiceps auritus</i>			●										10 湖沼静止水面
33			ミミカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>			●										3 湖沼静止水面
34			ハジロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>			●										6 湖沼静止水面
35	ハト目	ハト科	カワラバト(ドバト)	※ <i>Columba livia</i>			●										11 人家周辺
36			キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>			●										12 樹林
37			アオバト	<i>Treron sibiricus</i>			●										2 樹林
38	アビ目	アビ科	オオハム	<i>Gavia stellata</i>			●										1 海洋
39			オオハム	<i>Gavia arctica</i>			●										1 海洋
40			シロエリオオハム	<i>Gavia pacifica</i>			●										2 海洋
41	コウノトリ目	コウノトリ科	コウノトリ	<i>Ciconia boyciana</i>			●										2 海岸・砂浜
42	カウボドリ目	ウ科	ヒメウ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>			●										12 河川流水
43			カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>			●										9 海岸・砂浜
44			ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>			●										1 海岸・砂浜
45	ペリカン目	サギ科	コイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>			●										9 砂礫地
46			ササゴイ	<i>Bucconides strigata</i>			●										5 砂礫地
47			アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>			●										8 水辺草むら
48			アオサギ	<i>Ardeola cinerea</i>			●										12 砂礫地
49			ダイサギ	<i>Ardea alba</i>			●										12 砂礫地
50			チョウサギ	<i>Egretta intermedia</i>			●										8 水辺草むら

確認種一覧(鳥類) (その2)

No.	目科名	科和名	種和名	学名	北海道			中部			近畿			中国			九州			指標性
					尻別川	久慈川	黒部川	小矢部川	矢作川	大和川	加古川	播磨川	北川	天神川	山田川	本明川	瀬野川	河川	敷	
51	ペリカン目	サギ科	コサギ	<i>Egretta garzetta</i>		●			●			●							●	9 砂礫泥地
52			クロサギ	<i>Egretta sacra</i>			●												●	1 海岸・砂浜
53		トビ科	ハラサギ	<i>Platlea leucorodia</i>															●	1 海岸・砂浜
54			クロツラハラサギ	<i>Platlea minor</i>	●														●	1 海岸・砂浜
55	ツル目	クイナ科	クイナ	<i>Baillus aquaticus</i>	●														●	2 水辺草むら
56			ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>					●										●	6 水辺草むら
57			バン	<i>Gallinula chloropus</i>	●				●										●	8 水辺草むら
58	カウウ目	カウウ科	ジョウウイサ	<i>Hiroceyx hypoleucos</i>		●													●	12 水辺草むら
60			ホトトギス	<i>Fulica atra</i>		●													●	6 樹林
61			ツツドリ	<i>Circus apterus</i>	●														●	2 樹林
62			カウウ	<i>Circus cyaneus</i>	●														●	2 樹林
63	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	<i>Caprimulgus indicus</i>	●														●	2 樹林
64	アマツバメ目	アマツバメ科	アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>	●														●	4 水辺
65			ヒメアマツバメ	<i>Apus nipalensis</i>	●														●	2 人家周辺
66	チドリ目	チドリ科	タガリ	<i>Vanellus vanellus</i>			●												●	3 砂礫泥地
67			ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>				●											●	5 砂礫泥地
68			ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>					●										●	3 砂礫泥地
69			イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>				●											●	10 砂礫泥地
70			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	●				●										●	12 砂礫泥地
71			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	●				●										●	6 海岸・砂浜
72			メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>					●										●	4 海岸・砂浜
73			セイタイカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>					●										●	3 海岸・砂浜
74	セイタカシギ科	セイタカシギ科	オオジシギ	<i>Gallinago borealis</i>	●														●	1 水辺草むら
75			タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>					●										●	4 砂礫泥地
76			オオノリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>					●										●	1 砂礫泥地
77			チユウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>					●										●	8 砂礫泥地
78			ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>					●										●	1 海岸・砂浜
79			アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>					●										●	7 砂礫泥地
80			クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>					●										●	8 砂礫泥地
81			タカアシシギ	<i>Tringa glareola</i>					●										●	1 砂礫泥地
82			キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	●				●										●	11 砂礫泥地
83			ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>					●										●	2 砂礫泥地
84			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>					●										●	12 砂礫泥地
85			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>					●										●	3 海岸・砂浜
86			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>					●										●	3 海岸・砂浜
87	ツバメチドリ科	ツバメチドリ科	ツバメチドリ	<i>Gareola maldivarum</i>															●	1 砂礫泥地
88	カモメ科	カモメ科	ミユビカモメ	<i>Rissa tridactyla</i>	●														●	1 海洋
89			ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>					●										●	9 砂礫泥地
90			スクロカモメ	<i>Larus saundersi</i>					●										●	1 海岸・砂浜
91			ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>					●										●	12 海岸・砂浜
92			カモメ	<i>Larus canus</i>					●										●	6 海洋
93			ワシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>	●														●	1 海岸・砂浜
94			シロカモメ	<i>Larus hyperboreus</i>	●														●	1 海岸・砂浜
95			シロカモメ	<i>Larus argentatus</i>															●	12 海洋
96			オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>															●	9 海岸・砂浜
97			コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>															●	3 砂礫泥地
98			クロハラアジサシ	<i>Chlidonias hybrida</i>															●	1 砂礫泥地
99	ミサゴ目	ミサゴ科	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>															●	12 水辺
100	タカ目	タカ科	ハチクマ	<i>Buteo japonicus</i>	●														●	2 樹林

確認種一覽 (鳥類) (その3)

No.	目科名	科和名	種和名	学名	分布地域										指標性			
					北海道	関東	北陸	中部	近畿	中国	九州	本州	明	灘		河川	数	
101	タカ目	タカ科	トビ	<i>Milvus migrans</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	12	人家周辺
102			オジロワシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	●												1	水辺
103			オオワシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	●												1	水辺
104			チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>			●										4	草原
105			ハイイロチュウヒ	<i>Circus cyaneus</i>			●										2	草原
106			ツミ	<i>Accipiter gularis</i>			●										1	樹林
107			ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	●												9	樹林
108			オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	●												12	樹林
109			オシパ	<i>Buteo indicus</i>	●												1	樹林
110			ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	●												11	人家周辺
111			クマタカ	<i>Visctus nipalensis</i>	●												3	樹林
112	フクロウ目	フクロウ科	フクロウ	<i>Strix uralensis</i>													2	樹林
113			アオバズク	<i>Ninox scutulata</i>													1	樹林
114	アッポウツウ目	カワセミ科	アサシロウヘン	<i>Halcyon coromanda</i>													1	樹林
115			カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	●												12	水辺
116			ヤマセミ	<i>Meropelia lugubris</i>	●												4	水辺
117	キツツキ目	キツツキ科	アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	●												2	樹林
118			コガラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	●												8	樹林
119			オオアカガラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	●												1	樹林
120			アカガラ	<i>Dendrocopos major</i>	●												2	樹林
121			クマガラ	<i>Dryocopus martius</i>	●												1	樹林
122			アオガラ	<i>Picus amoenus</i>	●												4	樹林
123			ヤマガラ	<i>Picus caninus</i>	●												1	樹林
124	ハヤブサ目	ハヤブサ科	チョウウガンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>													10	草原
125			コチョウウガンボウ	<i>Falco columbarius</i>													3	草原
126			ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	●												10	水辺
127	スズメ目	サンショウクイ科	サンショウクイ	<i>Penticrocotus diversitatus</i>													4	樹林
128			リュウキュウサンショウクイ	<i>Penticrocotus diversitatus togianus</i>													1	樹林
129	カササギ目	カササギ科	サンコウチョウ	<i>Tempsiphone atrocinctata</i>													1	樹林
130			モズ	<i>Lanius lucophthalmus</i>	●												12	人家周辺
131			オオカラモズ	<i>Lanius sphenocercus</i>	●												1	人家周辺
132			カラス	<i>Corvus glandarius</i>	●												6	樹林
133			オナガ	<i>Cyanopica cyanus</i>	●												3	人家周辺
134			ミヤマガラス	<i>Corvus frugilegus</i>	●												4	人家周辺
135			ハンショウガラス	<i>Corvus corone</i>	●												12	人家周辺
136			ハンショウガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	●												12	人家周辺
137	クワイタダキ科	クワイタダキ科	クワイタダキ	<i>Remlis regulus</i>	●												1	樹林
138	ツリスガ科	ツリスガ科	ツリスガ	<i>Remiz pendulinus</i>	●												2	草原
139	シジュウカラ科	シジュウカラ科	ハンショウカラ	<i>Pooecetes palustris</i>	●												1	樹林
140			コガラ	<i>Pooecetes varius</i>	●												2	樹林
141			ヤマガラ	<i>Periparus varius</i>	●												8	樹林
142			ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	●												1	樹林
143			シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	●												12	樹林
144	ヒバリ科	ヒバリ科	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	●												12	草原
145	ツバメ科	ツバメ科	シヨウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	●												2	水辺
146			ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	●												12	人家周辺
147			コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>	●												9	人家周辺
148			イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>	●												12	人家周辺
149	ヒヨドリ科	ヒヨドリ科	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amurensis</i>	●												12	樹林
150	ウグイス科	ウグイス科	ウグイス	<i>Cettia diphona</i>	●												12	樹林

確認種一覧 (鳥類) (その4)

No.	目科名	科和名	種和名	学名	北海道			中部			近畿			中国			九州	指標性
					尻別川	久慈川	黒部川	小矢部川	矢作川	大和川	加古川	揖保川	北川	天神川	山田川	本明川		
151	スズメ目	ウグイス科	ヤブサメ	<i>Trospheus squameiceps</i>	●												2 樹林	
152		エカガ科	エカガ	<i>Aegithalos caedatus</i>	●												12 樹林	
153		ムシクイ科	メボソムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis sensu lato</i>													2 樹林	
154			オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>	●												3 樹林	
155			エノムシクイ	<i>Phylloscopus borealisoides</i>													1 樹林	
156			センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	●												2 樹林	
157		チメドリ科	カビチヨウ	<i>Garrulus canorus</i>		●											2 樹林	
158			ソウシチヨウ	<i>Lelothrix lutea</i>											◎		2 樹林	
159		メジロ科	メジロ	<i>Zonotrichia japonicus</i>	●	●											10 樹林	
160		ヨシキリ科	オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	●	●											12 草原	
161			ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigatus</i>	●	●											2 草原	
162		セッカ科	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	●	●											9 草原	
163		ゴジュウカラ科	ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	●												1 樹林	
164		キバシリ科	キバシリ	<i>Certhia familiaris</i>	●												2 樹林	
165		ミンサザイ科	ミンサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	●												2 樹林	
166		ムクドリ科	ハツカチヨウ	<i>Acrithoerpes cristatellus</i>													2 人家周辺	
167			ムクドリ	<i>Spodiopogon cinereus</i>	●	●											12 人家周辺	
168			コムクドリ	<i>Agropsus philippensis</i>	●												3 人家周辺	
169		カワガラス科	カワガラス	<i>Cinclus pallasi</i>	●												6 水辺	
170			トラツグミ	<i>Zosterops damia</i>	●												1 樹林	
171		ヒタキ科	クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	●												2 樹林	
172			シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	●	●											10 樹林	
173			アカハラ	<i>Turdus agrisolaris</i>	●	●											4 樹林	
174			ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	●	●											12 樹林	
175			ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	●												3 草原	
176			ルリヒタキ	<i>Luscinia cyane</i>	●												3 草原	
177			ツメビタキ	<i>Tursiger cyaneus</i>	●												1 樹林	
178			ジョウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>	●	●											11 樹林	
179			ノビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>	●	●											5 草原	
180			インビタキ	<i>Monticola solitarius</i>	●	●											12 水辺	
181			エノビタキ	<i>Muscicapa grisiceps</i>	●	●											1 樹林	
182			カメビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>		●											1 樹林	
183			コマメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>		●											4 樹林	
184			キビタキ	<i>Ficedula nurella</i>	●	●											4 樹林	
185			オオルリ	<i>Cyanoptila cyamoptera</i>	●	●											2 樹林	
186		スズメ科	ニューナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>	●	●											3 樹林	
187			スズメ	<i>Passer montanus</i>	●	●											12 人家周辺	
188		セキレイ科	ツメナガセキレイ	<i>Motacilla flava</i>	●	●											1 草原	
189			キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	●	●											10 水辺	
190			ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	●	●											12 水辺	
191			セロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	●	●											12 水辺	
192			アマミドロセキレイ	<i>Anthus richardi</i>	●	●											1 水辺	
193			ビソズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	●	●											6 草原	
194			タバヒバリ	<i>Anthus rubescens</i>	●	●											6 水辺	
195			アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	●	●											3 樹林	
196			カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	●	●											12 人家周辺	
197			マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	●	●											2 樹林	
198			ハギマシロ	<i>Leucosticte arctica</i>	●	●											1 草原	
199			パニマシロ	<i>Fragus sibiricus</i>	●	●											6 人家周辺	
200			ウン	<i>Prunella pyrrhula</i>	●	●											1 樹林	

確認種一覧（鳥類）（その5）

No.	目名	科名	種名	学名	北海道		北陸		中部		近畿				中国		九州		指標性
					尻別川	久慈川	黒部川	小矢部川	矢作川	大和川	加古川	播磨川	北川	天神川	山田川	本明川	瀬野河川	敷	
201	スズメ目	アトリ科	シメ	<i>Coccyzus caeciliastus</i>	●	●	●	●	●									6	樹林
202			イカル	<i>Ephona persimata</i>	●		●	●	●									5	樹林
203		ホオジロ科	ホオジロ	<i>Emberiza citoides</i>	●	●	●	●	●									12	人家周辺
204			ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	●		●	●	●									4	草原
205			カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	●	●	●	●	●									11	人家周辺
206			ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	●	●	●	●	●									1	人家周辺
207			アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	●	●	●	●	●									12	樹林
208			シベリアジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>	●	●	●	●	●									1	草原
209			オオジュリン	<i>Emberiza schauinslandi</i>	●	●	●	●	●									9	草原
水系別確認種数					126	86	134	74	98	81	93	97	72	84	95	96			
地方別確認種数					126	86	145	98			122				120				

注1) 本リストは、家禽、畜産種を含む。
 注2) ●◎は、確認（うち◎は、P4-48～P4-49に示す分析対象種のうち当該河川の直轄管理区間で今回初確認）を示す。
 注3) 確認種は、「集団分布地調査」、「移動時確認」を含む。
 注4) 種数の計数は「平成28年度成河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル（河川版）（平成28年1月改訂）」に準拠して行った。
 注5) 本リストには種まで確定しているものを載せた。
 注6) 学名、種の並び、上位分類は日本鳥類目録（7版）に従った。
 注7) ※：日本鳥類目録（7版）未記載種
 注8) 指標性は「原色日本野鳥生息地図鑑（陸鳥編）<水鳥編>、保育社（1995）」を参照にした。

重要種一覧 (鳥類)

No.	目名	科名	種名	文化財保護法	種の保存法	環境省レッドリスト	北海道	関東	北陸	中部	近畿	中国	九州	確認 河川 数			
1	鳥目	キジ科	ウズラ			絶滅危惧I類	●							1			
2	カモ目	カモ科	ヒシタキ	国指定天然記念物		絶滅危惧I類	●							1			
3			オオトシクイ			準絶滅危惧	●				●			3			
4			オンドリ			情報不足					●			7			
5			トモエガモ			絶滅危惧I類	●				●			6			
6			シノリガモ			絶滅のおそれのある地域個体群 (東北地方以北の繁殖個体群)	△							0			
7	カイツブリ目	カイツブリ科	カンムリカイツブリ			絶滅のおそれのある地域個体群 (青森県の繁殖個体群)	△				△	△	△	0			
8	コウアシドリ目	コウアシドリ科	コウアシドリ		国内希少野生動物種	絶滅危惧I類	●				●			2			
9	オオトドリ目	オオトドリ科	ヒメウ	特別天然記念物		絶滅危惧I類	●				●			2			
10	サギ目	サギ科	チュウカサギ			準絶滅危惧					●			8			
11	ヘリカン目	ヘリカン科	ヘラカサ			情報不足					●			1			
12	トビ目	トビ科	クロワカヘラカサ		国内希少野生動物種	絶滅危惧I類	●				●			1			
13	ツル目	ツル科	ヒカクサ			準絶滅危惧	●				●			6			
14	ヨチドリ目	ヨチドリ科	ヨチドリ			準絶滅危惧	●				●			3			
15	シギ目	シギ科	シロトリ			絶滅危惧I類	●				●			9			
16			ヒイタカシギ			絶滅危惧I類	●				●			9			
17			オオクワハシシギ			準絶滅危惧	●				●			1			
18			オオカサシギ			絶滅危惧I類	●				●			1			
19			カサシギ			準絶滅危惧	●				●			1			
20			ハマシギ			準絶滅危惧	●				●			1			
21			ツバメドリ			絶滅危惧I類	●				●			1			
22			ズクロカモメ			絶滅危惧I類	●				●			1			
23			オオセグロカモメ			準絶滅危惧	●				●			9			
24	タカ目	ミソゴ科	ミソゴ			絶滅危惧I類	●				●			3			
25		タカ科	ハチクマ			準絶滅危惧	●				●			11			
26			オソロシ			絶滅危惧I類	●				●			9			
27			オソロシ	国指定天然記念物	国内希少野生動物種	絶滅危惧I類	●				●			1			
28			チュウビ	国指定天然記念物	国内希少野生動物種	絶滅危惧I類	●				●			1			
29			ハイタカ			準絶滅危惧	●				●			4			
30			オオタカ			準絶滅危惧	●				●			9			
31			サンバ			絶滅危惧I類	●				●			12			
32			クマタカ			絶滅危惧I類	●				●			1			
33	キツネ目	キツネ科	クマタカ	国指定天然記念物	国内希少野生動物種	絶滅危惧I類	●				●			3			
34	ハヤブサ目	ハヤブサ科	ハヤブサ			絶滅危惧I類	●				●			1			
35	スズメ目	サンショウクイ科	サンショウクイ		国内希少野生動物種	絶滅危惧I類	●				●			10			
36		ムシクイ科	オオムシクイ			絶滅危惧I類	●				●			9			
			情報不足			情報不足	●				●			9			
						水系別確認種数	19	6	17	7	15	8	13	12	10	12	13
						地方別確認種数											

注1) 確認種は、「個体分布地調査」、「移動時確認調査」を含む。
 注2) ●は確認を示す、△は疑念を示す。
 注3) △は種は確認されているが、重要種のカテゴリーとして地域個体に該当しないことを示す。(種数としてカウントしない)
 注4) 種数は確認されているが、「平成29年度版河川水辺の国勢調査基本調査マニュアル(河川版)(平成28年1月改訂)」に掲載して行った。
 注5) 種は確認されていないが、南西諸島など地理的分布上出現しないと想定される種のみで特定されている種は当リストには掲載していない。
 注6) 亜種を識別していないサンショウクイは、亜種サンショウクイである可能性を考慮して重要種として載った。
 注7) 種の並び、上位分類群は日本鳥類目録(7版)に従った。

凡例)
 文化財保護法
 特別天然記念物、国指定天然記念物
 種の保存法
 「絶滅のおそれのある野生動物種の保存に関する法律」の国内希少野生動物種及び野生希少な種
 環境省レッドリスト(絶滅のおそれのある野生動物の種のリスト)、「(環境省)レッドリスト2020:令和2年3月27日報道発表資料」
 絶滅危惧IA類(CR):ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種
 絶滅危惧IB類(CN):絶滅のおそれのある野生動物の種(絶滅のおそれのある地域個体群)
 絶滅危惧II類(NC):絶滅のおそれのある野生動物の種(絶滅のおそれのある地域個体群)
 準絶滅危惧(NT):現時点では絶滅の危険性は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性がある種
 情報不足(DD):評価するだけの情報が不足している種
 絶滅のおそれのある地域個体群(DG):地域的に孤立しており、地域レベルでの絶滅のおそれが高い個体群

国外外来種 (鳥類)

No.	目和名	科和名	種和名	特定外来生物及び 生態系被害防止外来種リスト	北海道				関東		中部		近畿			中国		九州	
					厚別川	久慈川	黒部川	小矢部川	矢作川	大和川	加古川	揖保川	北川	天神川	山国川	本明川	確認河川数		
1	キジ目	キジ科	コジュケイ		●				●										
2	カモ目	カモ科	ガチョウ	※	●														
3			コブハクチョウ		●														
4			アヒル	※															
5	ハト目	ハト科	カワラバト(ドバト)	※	●				●										
6	スズメ目	チメドリ科	ガビチョウ		●				●										
7			ソウシチョウ	特定/総合対策(重点)															
8	スズメ目	ムクドリ科	ハツカチョウ	特定/総合対策(重点)															
水系別確認種数					0	5	1	1	2	1	2	1	2	3	1	4	5	1	
地方別確認種数					0	5	1	1	2	2	1	1	4	4					

注1) 本リストは、家畜、雑鯉けを含む。
 注2) ●は、確認を示す。
 注3) 確認種は、「集約年毎調査」、「移動時確認」を含む。
 注4) 種数の計数は「平成28年度版河川水辺の鳥類調査基本調査マニュアル(河川版) [平成28年1月 改訂]」に準拠して行った。
 注5) 種並び、上位分類群は日本鳥類目録(7版)に従った。
 注6) ※：日本鳥類目録(7版)未記載種

凡例
 「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律(以下「特定外来生物法」)」指定種
 特定：「特定外来生物法」における特定外来生物
 未特定：「特定外来生物法」における未特定外来生物
 「我が国の生態系等に被害を及ぼすおそれのある外来種リスト(以下「生態系被害防止外来種リスト」)」掲載種
 未特定：「生態系被害防止外来種リスト」に掲載種
 定着予防(侵入予防)：国内に未定着であり、国内に未定着であるが、国内に定着するおそれがあるため、早期防除が必要とある外来種
 定着予防(その他)：国内に定着が確認されており、国内に定着するおそれがあるため、総合的に防除が必要とある外来種
 総合対策(緊急)：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に防除が必要とある外来種
 総合対策(重点)：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に防除が必要とある外来種
 総合対策(その他)：国内に定着が確認されており、生態系等への被害のおそれがあるため、総合的に防除が必要とある外来種
 産業管理：産業又は公益的役割において重要であり、利用において逸出等の防止のための適切な管理に重点を置いた対策が必要とある外来種

4.2 河川管理との関わり（河川の自然度・健全度）

河川には、河口域などに広がるヨシ原や、洪水などによる攪乱によって成立する裸地や砂礫川原など特有の環境がみられ、様々な種に生息場（ハビタット）を提供しています。ここでは、河川環境に関わりの深い種の確認状況を整理しました。

【河川に関わりの深い種（オオヨシキリ、コヨシキリ）の確認状況】

（鳥類調査）

- ・ オオヨシキリは12河川すべてで、コヨシキリは2河川で確認

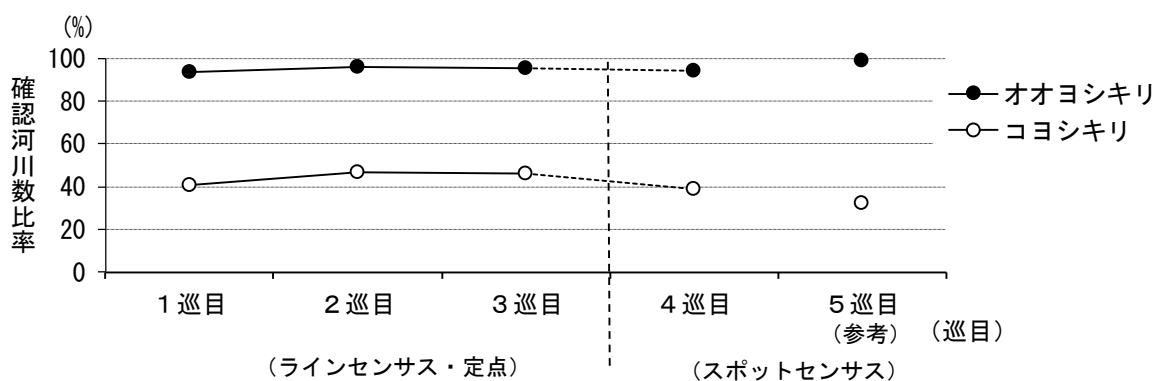
ヨシ原で繁殖する代表的な鳥であるオオヨシキリとコヨシキリの確認状況を整理しました。

オオヨシキリは、今回とりまとめを行った12河川のすべての河川で、コヨシキリは2河川で確認されました。確認範囲をみると、オオヨシキリ、コヨシキリとも各河川の下流から上流まで広い範囲で確認されました。

（資料掲載：4-12～4-14 ページ、4-48～4-49 ページ）

1～5巡目調査の確認河川数の比較

種類	1巡目 (81河川)	2巡目 (118河川)	3巡目 (122河川)	4巡目 (123河川)	5巡目 (77河川)
オオヨシキリ	76河川 〔93.8%〕	113河川 〔95.8%〕	116河川 〔95.1%〕	116河川 〔94.3%〕	76河川 〔98.7%〕
コヨシキリ	33河川 〔40.7%〕	55河川 〔46.6%〕	56河川 〔45.9%〕	48河川 〔39.0%〕	25河川 〔32.5%〕



※ 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とした。

※ () 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巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。

※ 5巡目は調査途中であり、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。

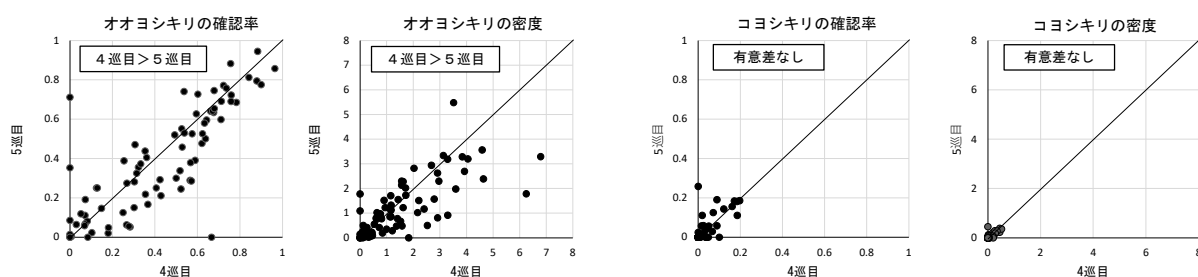
オオヨシキリは、東南アジアから渡来する夏鳥で、全国の水辺のヨシ原に生息する種です。海岸や河口、川岸、湖岸のヨシ原で繁殖します。コヨシキリも同様に夏鳥で、全国の水辺のヨシ原にも生息しますが、ススキやヨモギなどが茂った乾いた草原に多くみられます。東日本では低地でも繁殖しますが、西日本では標高が高く、背の高い草原で繁殖します。両種は、とも

に昆虫類等を餌とします^{注1)}。

オオヨシキリは、今回とりまとめを行った12河川のすべての河川で、コヨシキリは2河川で確認されました。オオヨシキリ、コヨシキリの繁殖期の確認個体数(1~2kmピッチ)と同スポットの高茎草本群落(ヨシ群落、セイタカヨシ群落、ツルヨシ群落、オギ群落)面積(1km幅)の流程分布状況を次図(4-12ページ)に示しました。オオヨシキリは、一般的に標高の低いところに分布する水辺に近いヨシ群落を好み、また、連続しない小さく分断化されたヨシ群落では生息確率が低いことが知られています^{注2)}。今回のとりまとめ対象河川において、オオヨシキリが多く確認されたスポットでは、ヨシ群落だけでなくオギ群落やツルヨシ群落などの高茎草本群落の植生面積も広い傾向がみられました。オオヨシキリは、営巣には主にヨシ群落を利用しますが、採餌などの普段の活動ではヨシ群落以外の環境も広く利用していることがわかります。

今回の調査でコヨシキリが確認された河川は、北海道地方の尻別川と近畿地方の北川(移動中の確認)の2河川だけで、スポット毎の確認個体数もいずれも少数でした。

1~5巡目調査全体での確認状況を比較すると、調査実施河川数に占める確認された河川数の割合に大きな差はみられませんでした。オオヨシキリ、コヨシキリともに環境省のレッドリストのカテゴリーは指定されていませんが、地方版レッドリストではオオヨシキリが12都道府県、コヨシキリは21都道府県で絶滅危惧Ⅱ類や準絶滅危惧種に指定され^{注3)}、減少傾向が懸念されています。ここでは調査方法が同じスポットセンサスの4巡目と5巡目の調査を対象に、同じ河川における確認率(確認スポット数/調査スポット数)と個体数密度(総確認個体数/調査スポット数)の変化について、t検定により平均値の有意差の有無を検討しました(棄却域0.05、片側検定)。この結果、オオヨシキリは確認率、個体数密度ともに5巡目で有意に低い値となっていました。オオヨシキリ、コヨシキリともに、今後も注目していくことが必要です。

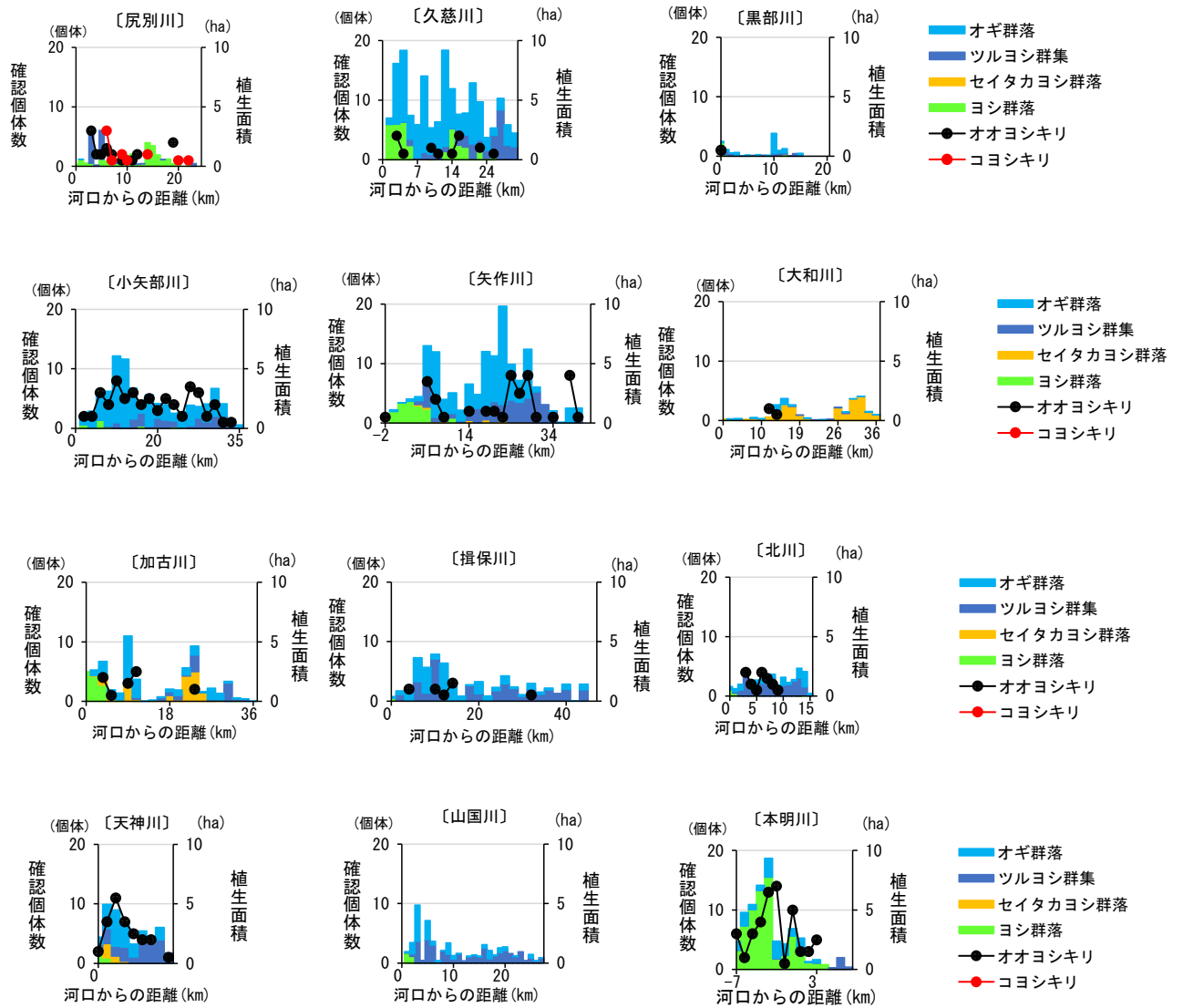


注1) 出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>. 1995. 保育社.

注2) 出典：永田尚志. 2005. ヨシ原の分布とオオヨシキリの生息分布の予測. 国環研ニュース, 24 (3).
国立研究開発法人 国立環境研究所.

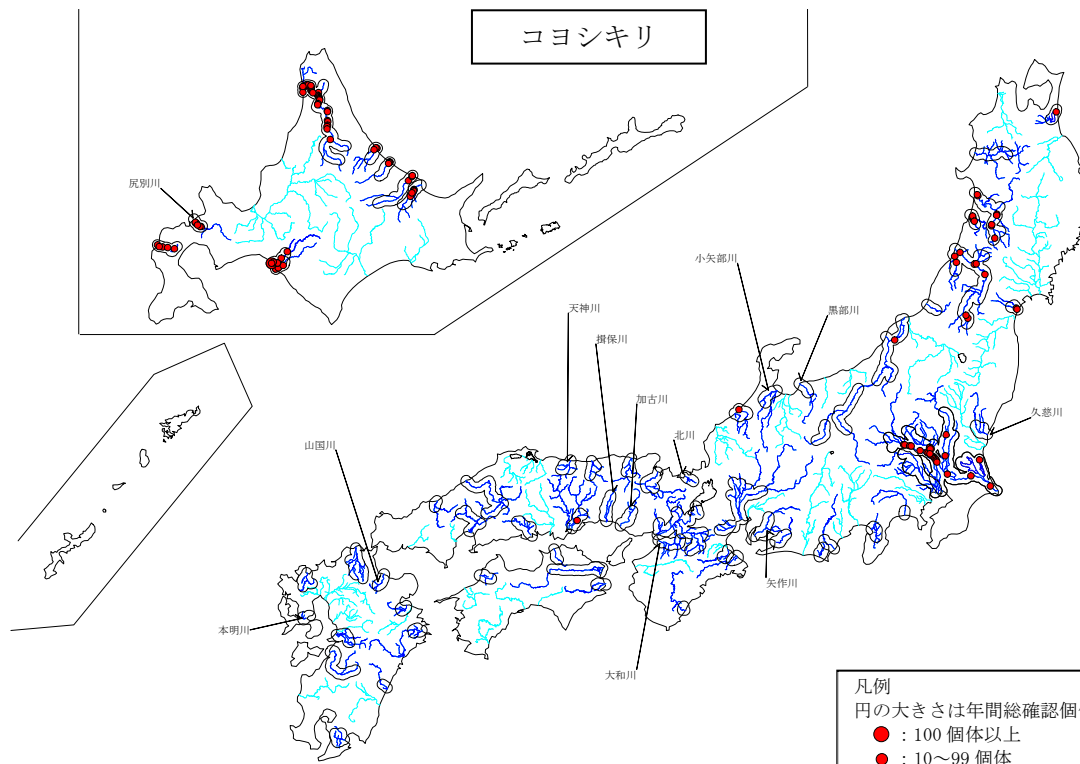
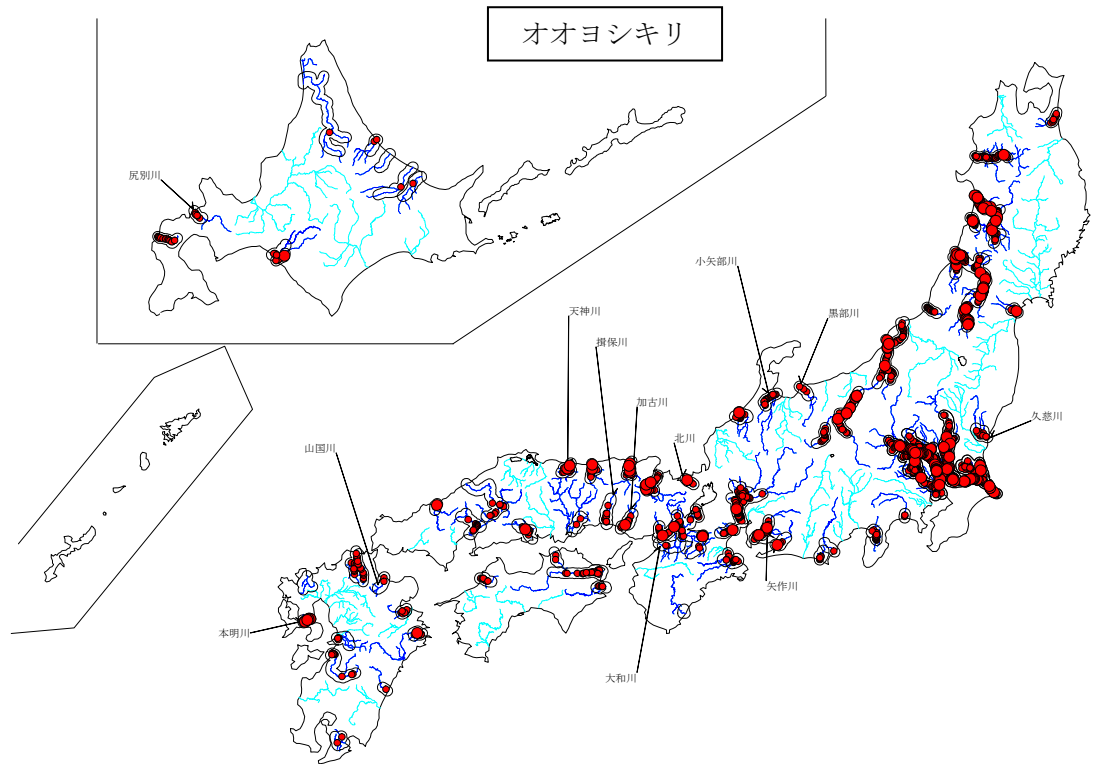
注3) 出典：日本のレッドデータ検索システム (<http://jpnrdp.com/index.html>)





注 1) 直轄管理区間のみを示した。
 注 2) 集団分布地調査及び移動中の確認は含まない。
 注 3) 植生面積は当該河川の最近年に実施された河川水辺の国勢調査植物調査結果に基づいた。

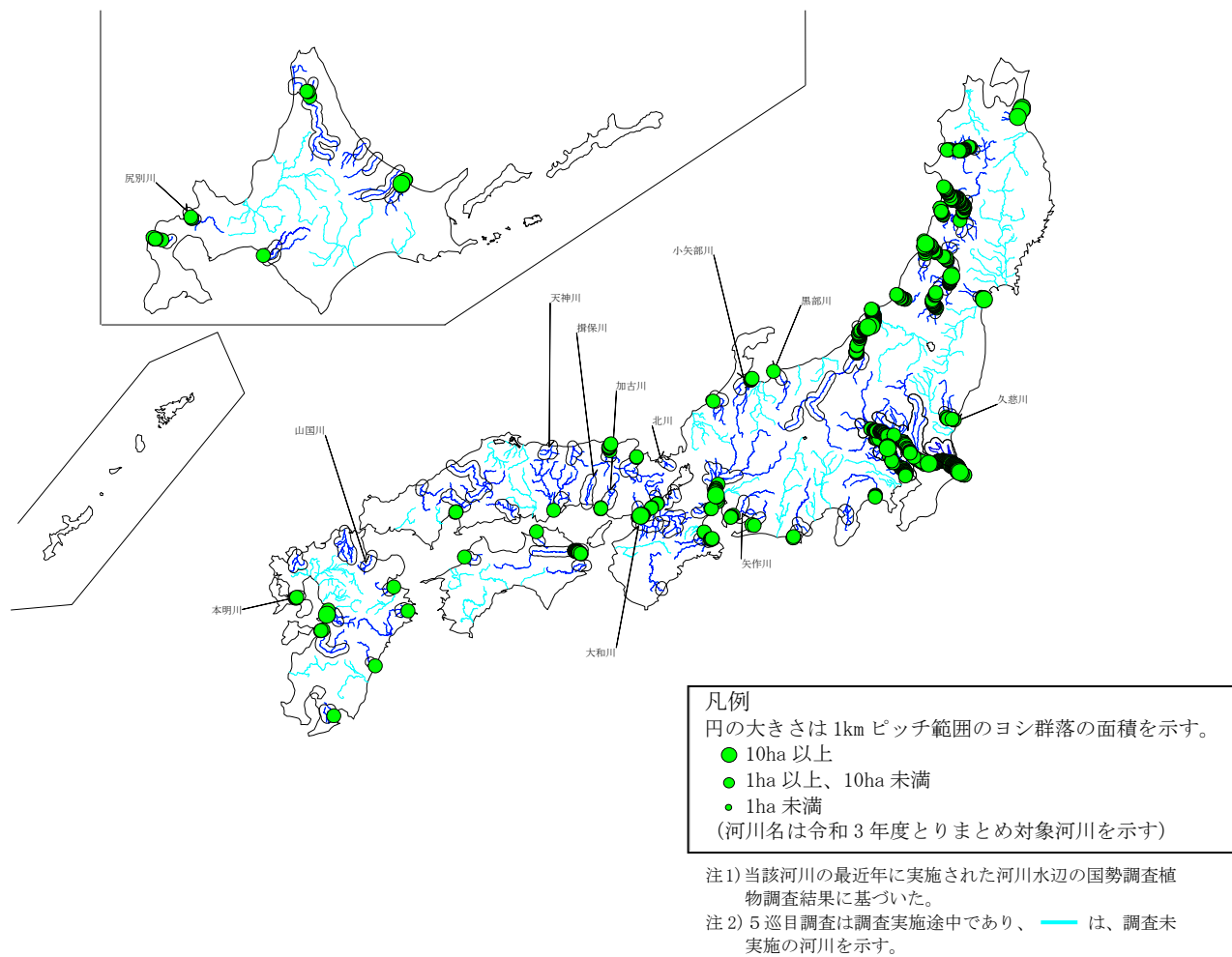
オオヨシキリ、コヨシキリの繁殖期の確認個体数と高茎草本群落面積の流程分布状況



凡例
 円の大きさは年間総確認個体数を示す。
 ● : 100 個体以上
 ● : 10~99 個体
 ● : 10 個体未満
 ○ : 5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
 (集団分布地、移動中の確認は含まない)
 (河川名は令和3年度とりまとめ対象河川を示す)

注) 5 巡目調査は調査実施途中であり、— は、調査未実施の河川を示す。

オオヨシキリ・コヨシキリの確認スポット (5 巡目調査)



参考図 5巡目鳥類調査実施河川の1kmピッチのヨシ群落の面積

【河川に関わりの深い種（コアジサシ、コチドリ、イカルチドリ）の確認状況】（鳥類調査）

- ・ 砂礫河原で営巣するコアジサシを 12 河川中の 3 河川、コチドリを 12 河川、イカルチド리를 10 河川で確認

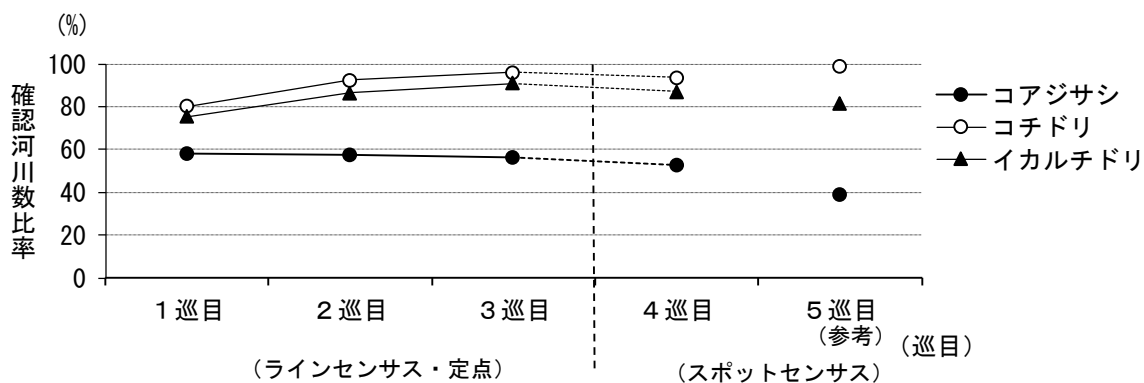
河川での砂礫河原や砂洲の状況を把握するため、砂礫地で営巣するコアジサシ、コチドリ、イカルチドリの確認状況を整理しました。

コアジサシは、今回とりまとめを行った 12 河川のうち 3 河川で確認されました。コチドリは 12 河川すべてで、イカルチドリは 10 河川で確認されました。確認位置をみると、コアジサシは、主に下流付近で確認されました。コチドリ、イカルチドリは下流から上流まで広く確認されました。

（資料掲載： 4-18～4-19 ページ、4-48～4-49 ページ）

1 ～ 5 巡目調査の確認河川数の比較

種類	1 巡目 (81河川)	2 巡目 (118河川)	3 巡目 (122河川)	4 巡目 (123河川)	5 巡目 (77河川)
コアジサシ	47河川 〔58.0%〕	68河川 〔57.6%〕	69河川 〔56.6%〕	65河川 〔52.8%〕	30河川 〔39.0%〕
コチドリ	65河川 〔80.2%〕	109河川 〔92.4%〕	117河川 〔95.9%〕	115河川 〔93.5%〕	76河川 〔98.7%〕
イカルチドリ	61河川 〔75.3%〕	102河川 〔86.4%〕	111河川 〔91.0%〕	107河川 〔87.0%〕	63河川 〔81.8%〕



- ※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
- ※ 1 ～ 4 巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
- ※ () 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 巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
- ※ 5 巡目は調査途中であり、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。

コアジサシは赤道を越えてオーストラリアなどから渡ってくる夏鳥です。日本では本州以南(西)で見られ、海岸や大きな川の河口や中洲のような、砂や砂利の上に簡単な巣を作って2~3個の卵を産みます。個体数が減少傾向にあるといわれ、環境省版レッドリストでは絶滅危惧Ⅱ類に指定されています。コチドリは、主に夏鳥として飛来し、川の中流から下流の砂礫河原、海岸の砂丘や埋立地などに営巣し、全国で繁殖します。イカルチドリは、日本では留鳥として本州以南(西)で繁殖します。主な生息場所は、コチドリよりも上流の河原で、氾濫原の礫の多いところで営巣し、砂や土の多い埋立地では繁殖しません^{注1)}。

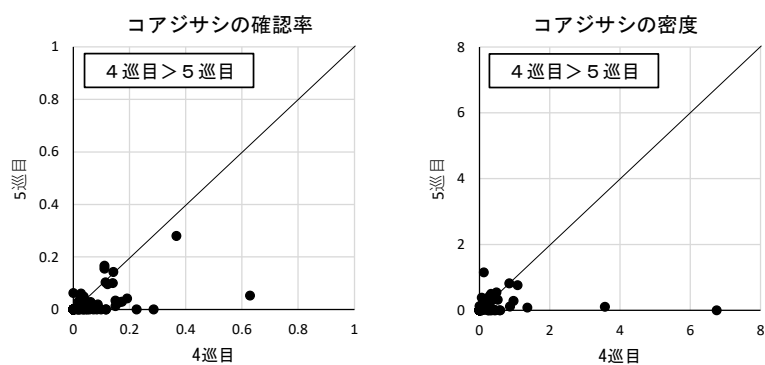


コアジサシは、今回とりまとめを行った12河川のうち3河川で確認(4巡目調査では同じ12河川のうち8河川で確認)されました。コチドリは12河川すべて(4巡目調査では同じ12河川のうち11河川で確認)で、イカルチドリは10河川(4巡目調査では同じ12河川のうち10河川)で確認されました。(資料掲載: 4-48~4-49 ページ)

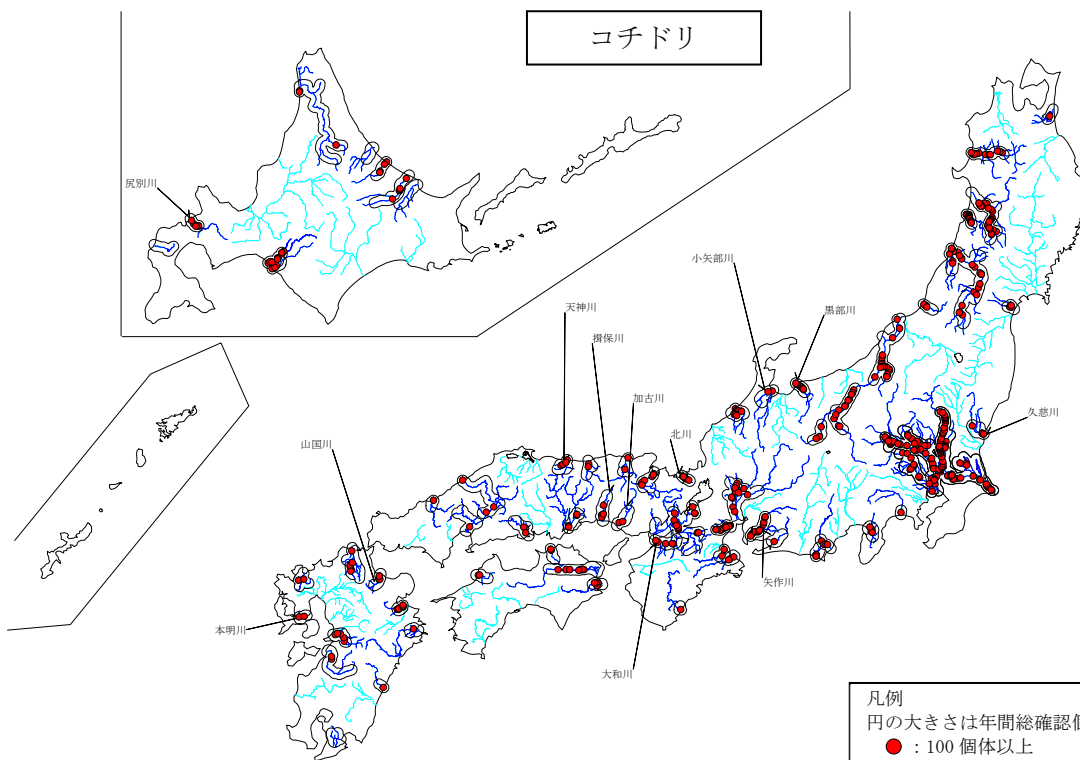
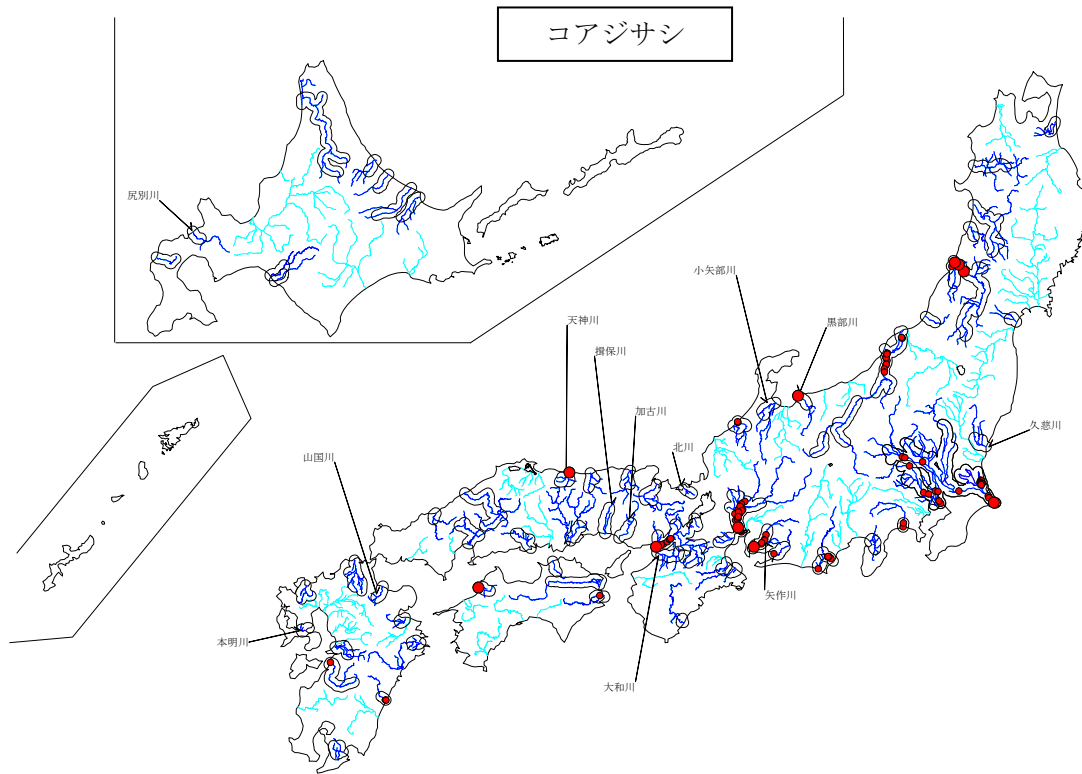
確認位置をみると、コアジサシは主に下流付近で確認されました。コチドリ、イカルチドリは下流から上流まで広く確認されました。

確認状況を比較すると、1~4巡目調査では調査実施河川数に占める確認された河川数の割合では、コチドリ、イカルチドリで3巡目までは増加していましたが、イカルチドリは4巡目調査から5巡目調査にかけてわずかに減少傾向となりました。絶滅危惧Ⅱ類のコアジサシについては1巡目から5巡目調査にかけてわずかに減少傾向がみられたことから、ここでは調査方法が同じスポットセンサスの4巡目と5巡目の調査を対象に、同じ河川における確認率(確認スポット数/調査スポット数)と個体数密度(総確認個体数/調査スポット数)の変化について、t検定により平均値の有意差の有無を検討しました(棄却域0.05、片側検定)。その結果、確認率、個体数

密度ともに有意な減少傾向がみられました。5巡目調査は実施河川数が全対象河川のまだ6割程度であり、今後も注視していく必要があります。



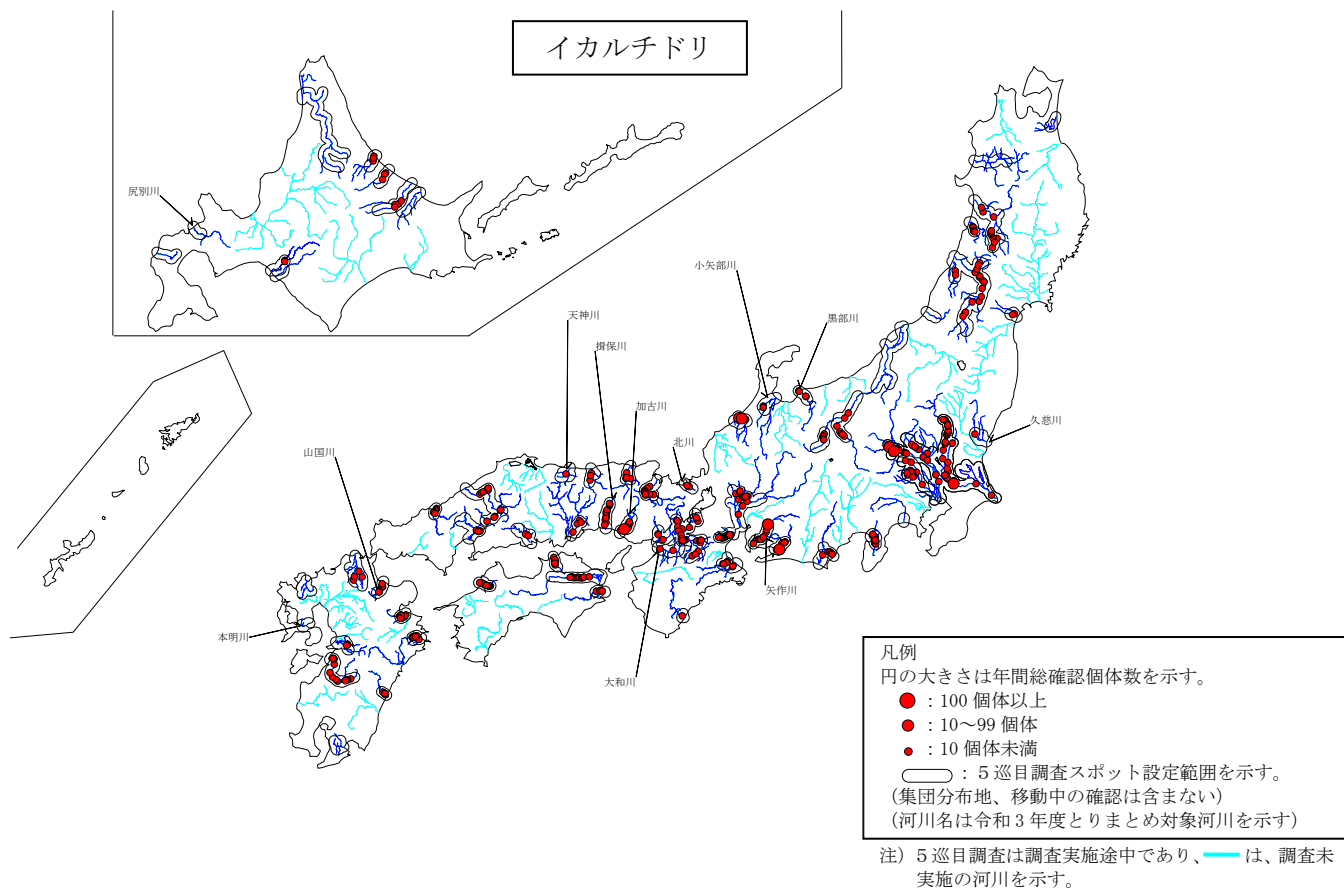
注1) 出典：川の生物図典, (1996)、財団法人リバーフロント整備センター, 山海堂



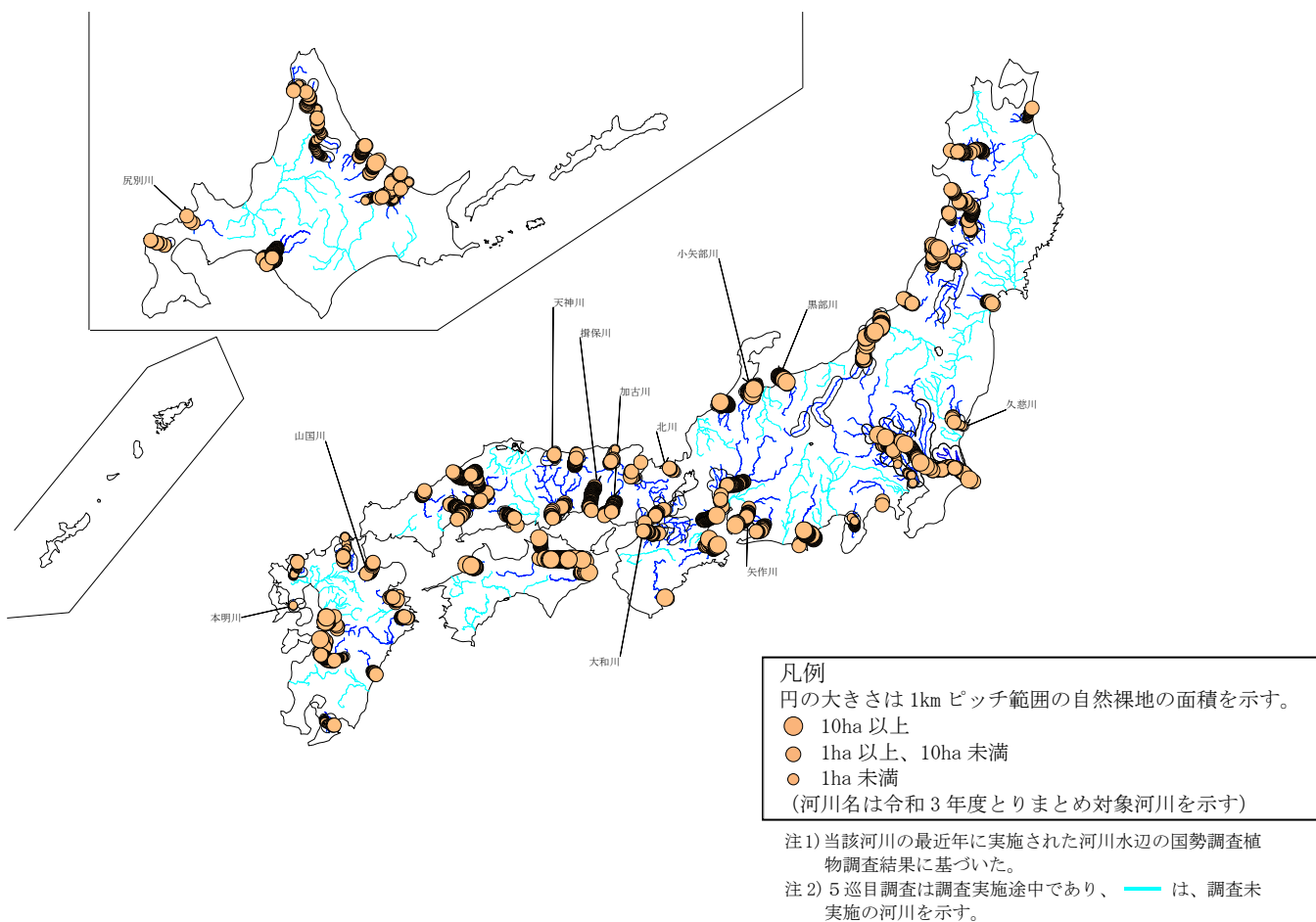
凡例
 円の大きさは年間総確認個体数を示す。
 ● : 100 個体以上
 ● : 10~99 個体
 ● : 10 個体未満
 ○ : 5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
 (集団分布地、移動中の確認は含まない)
 (河川名は令和3年度とりまとめ対象河川を示す)

注) 5 巡目調査は調査実施途中であり、— は、調査未実施の河川を示す。

コアジサシ・コチドリの確認スポット (5 巡目調査)



イカルチドリの確認スポット（5巡目調査）



参考図 5 巡目鳥類調査実施河川の1kmピッチの自然裸地の面積

4.3 生物多様性

1) 河川ごとの鳥類相の特徴

ここでは、河口から上流にいたるまで連続的に鳥類の確認種数や生息環境の指標性ごとの確認個体数を整理し、河川ごとの鳥類相の特徴を検討しました。

【鳥類の全流程にわたる種数・個体数の分布状況】

(鳥類調査)

・ **越冬期、繁殖期のスポット毎の確認種数、確認個体数、生息環境指標性別個体数組成比の分布状況は河川毎に多様**

鳥類の越冬期と繁殖期別のスポット毎の確認種数、確認個体数と生息環境指標性別個体数組成比を連続的に整理しました。

越冬期、繁殖期別の確認種数をみると、季節に大きな差はみられず、流程での分布傾向もおおむね同じような傾向を示す河川が多くみられました。スポット毎の確認個体数でも、同様の傾向がみられました。生息環境指標性別個体数組成比は、全体的に人家周辺指標種、樹林指標種の組成比率が高いスポットが多い傾向がみられましたが、越冬期では河川流水指標種、繁殖期では草原指標種の組成比率が高いスポットが多い河川が多くみられました。

(資料掲載： 4-21～4-24 ページ)

ここでは、鳥類の越冬期、繁殖期のスポット毎の確認種数と確認個体数、スズメ、ムクドリなどの人家周辺指標種(人家周辺を生息環境とする種)、カツオドリ、カモメなどの海洋指標種(海洋地帯を生息環境とする種)や、ツグミ類、オオタカなどの樹林指標種(樹林を生息環境とする種)、カワセミ、ミサゴなどの水辺指標種(水辺を生息環境とする種)、カワウ、マガモなどの河川流水指標種(河川の流水を生息環境とする種)やオオハクチョウ、マガンなどの湖沼静止水面指標種(湖沼などの静止水面を生息環境とする種)など生態的な特徴を指標とする種毎^{注1)}の個体数組成比率の流程分布を連続的に整理しました。

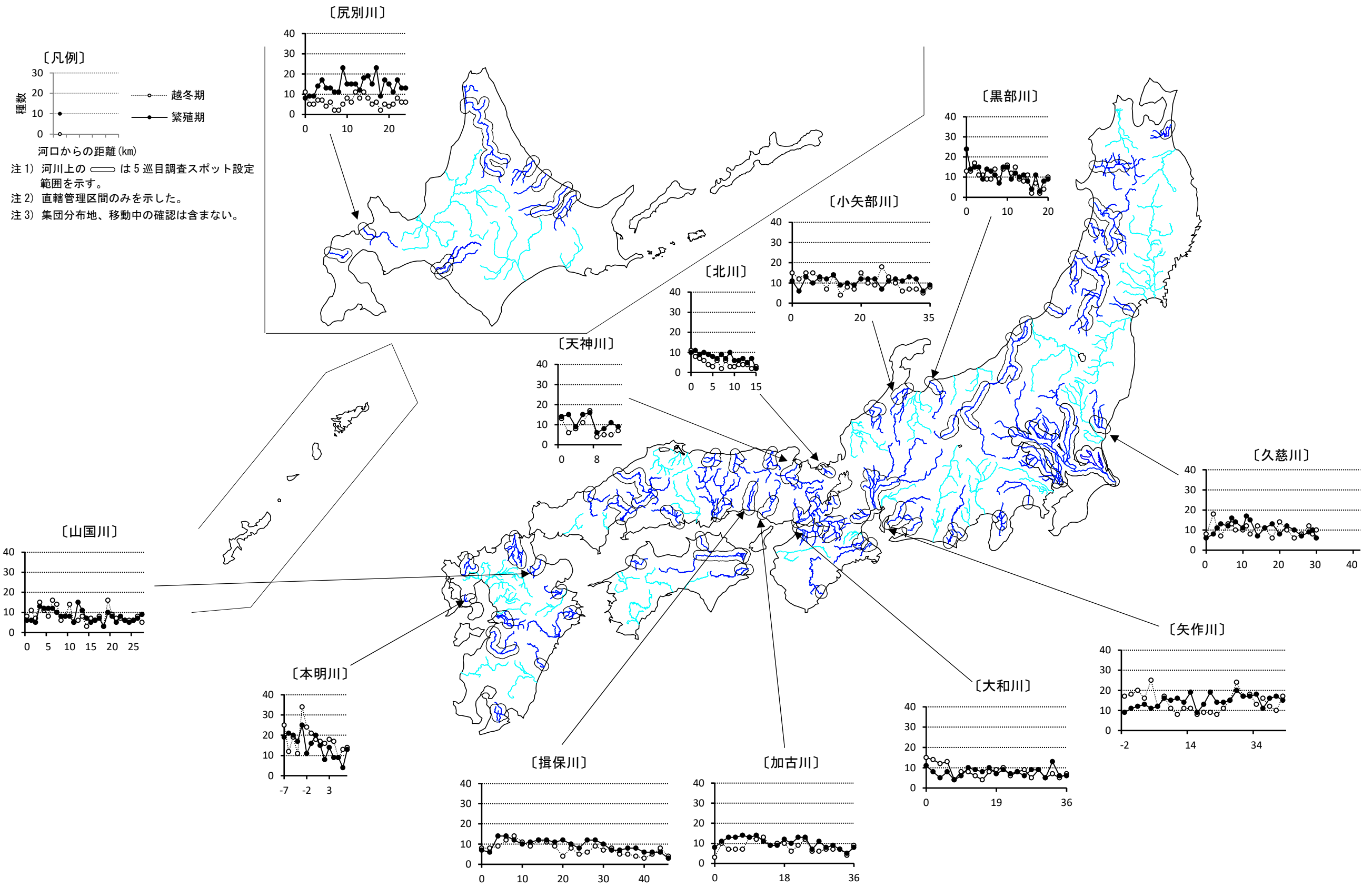
スポット毎の確認種数は、北海道地方の尻別川では繁殖期に多い傾向がみられました。その他の河川では、季節による大きな差はみられず、おおむね 20 種未満でした。

スポット毎の確認個体数は、越冬期に九州地方の本明川で 100 個体以上観察されたスポットが多くみられましたが、その他はおおむね 100 個体以下でした。

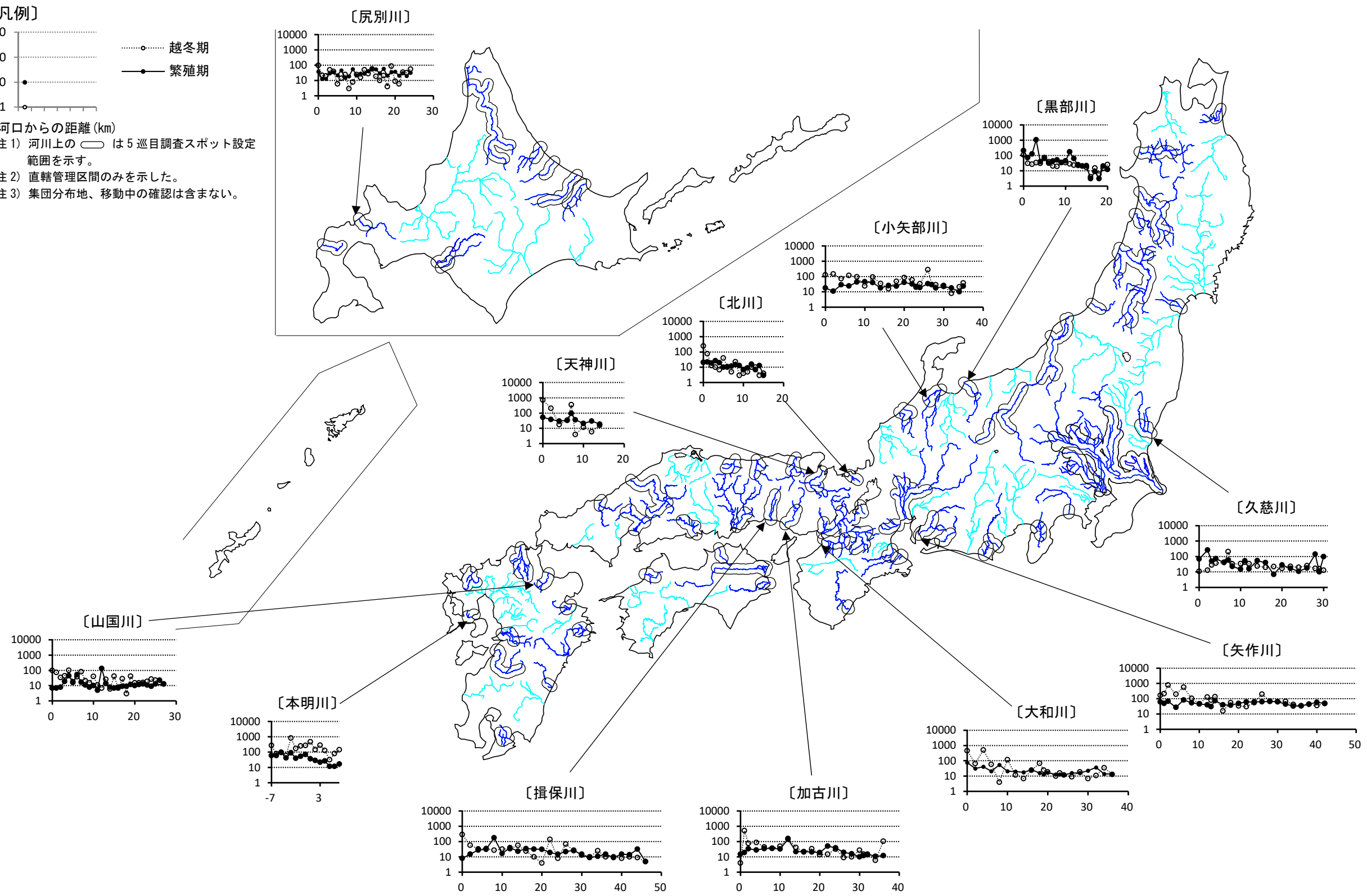
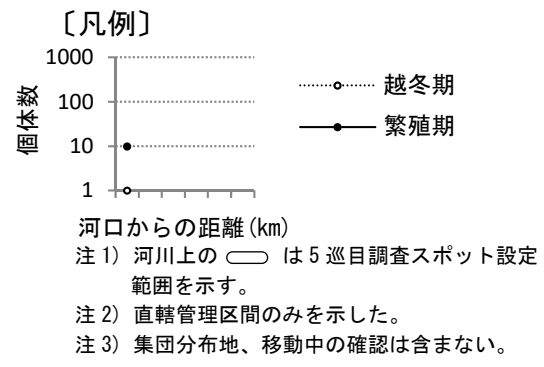
生息環境指標性別個体数組成比は、全体的に人家周辺指標種、樹林指標種の組成比率が高いスポットが多い傾向がみられましたが、越冬期では河川流水指標種、湖沼静止水面性、繁殖期では草原指標種の組成比率が高いスポットが多い河川が多くみられました。

これらの河川毎の鳥類相の特徴は、渡りや越冬などの季節的な要因やそれぞれのスポットの開放水面の面積や河川敷の植生などの河川区域の状況を反映していますが、その他にも河川区域外の都市や人家、田畑、森林などの状況も関係しています。

注 1) 出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>、1995、保育社。



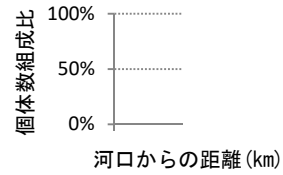
鳥類の確認種数の流程分布 (令和3年度調査結果)



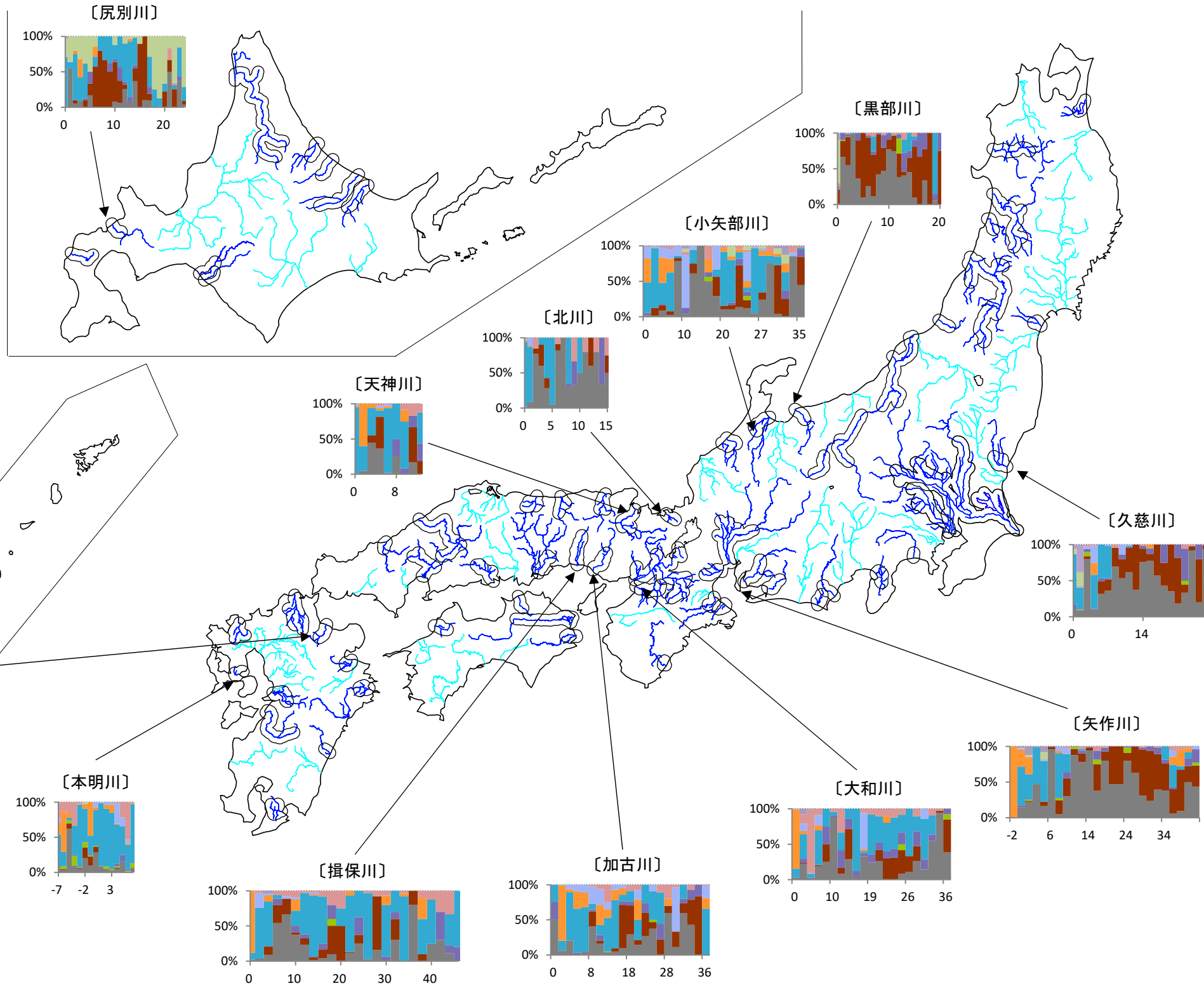
鳥類の確認個体数の流程分布 (令和3年度調査結果)

〔凡例〕

色	指標性	代表種
青	海洋	カツオドリ、オオウシカントリ、カモ
黄	海岸・砂浜	ウミウ、ウミメコ、ハマシギ
赤	砂礫泥地	ゴイサギ、タゲリ、コアジサシ
緑	水辺草むら	ヨシコイ、クイナ、タマシギ、バン
紫	湖沼静止水面	オオハクチョウ、マカシ、スズガモ
水色	河川流水	カワウ、マガモ、カルガモ、オシドリ
白	水辺	ハクセキレイ、カワセミ、ミソコ
黄緑	草原	オオヨシキリ、ヒバリ、チュウヒ
茶	樹林	ツグミ類、ホトキス、オオカ
黒	人家周辺	スズメ、ムクドリ、ハシブトガラス



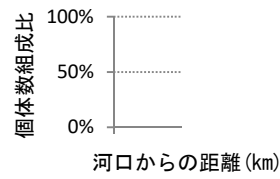
- 注1) 河川上の ○ は5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
- 注2) 直轄管理区間のみを示した。
- 注3) 集団分布地、移動中の確認は含まない。



鳥類の生息環境指標性別個体数組成比の流程分布
(令和3年度調査結果；越冬期)

〔凡例〕

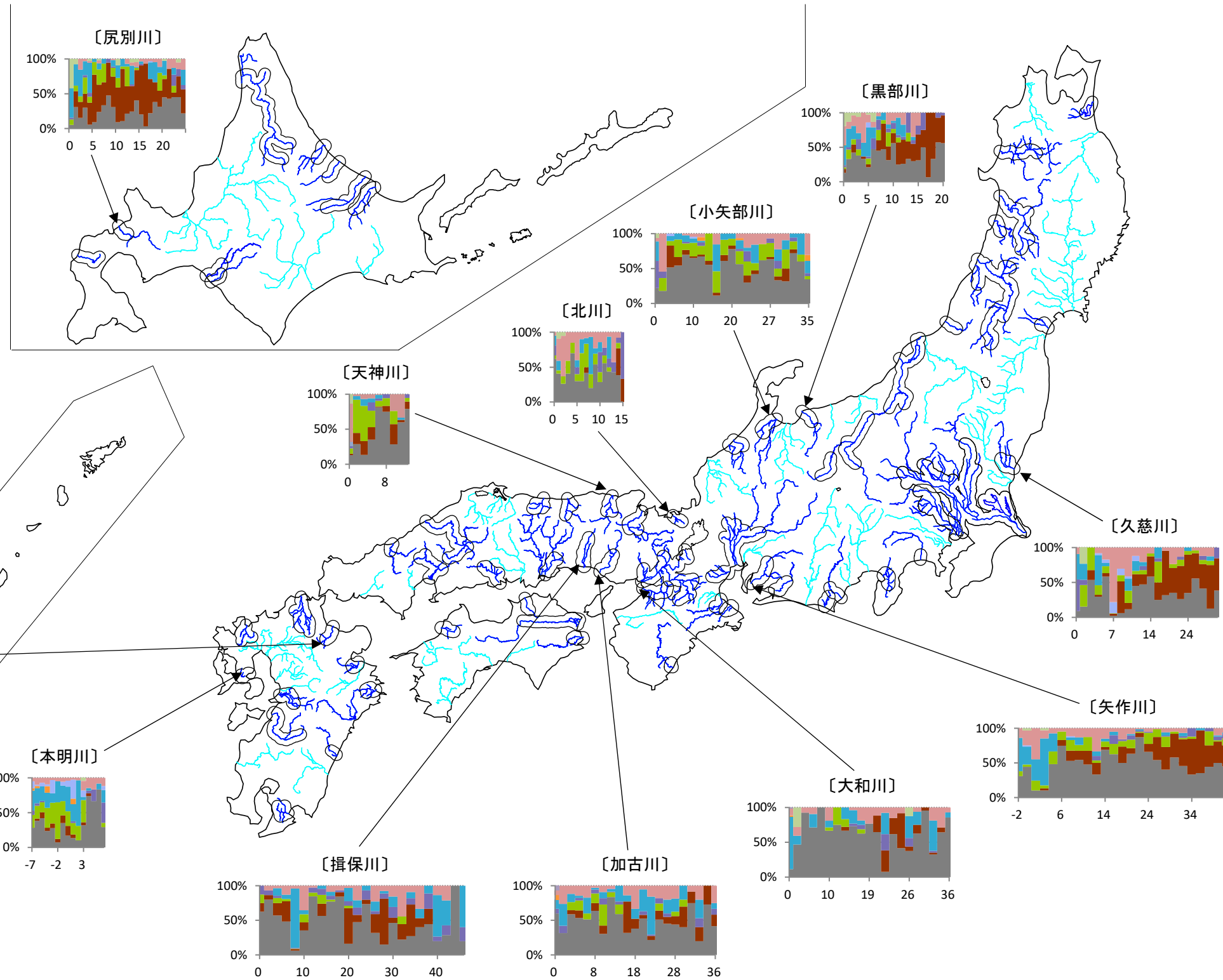
色	指標性	代表種
青	海洋	カツトドリ、オオクシカントリ、カモ
黄	海岸・砂浜	ウミウ、ウミメコ、ハマシギ
赤	砂礫泥地	コノイサギ、タケリ、コアシギ
緑	水辺草むら	ヨシコイ、クイナ、タマシギ、ハシ
紫	湖沼静止水面	オオハクチョウ、マガシ、スズカガモ
水色	河川流水	カワウ、マガモ、カルガモ、オシドリ
白	水辺	ハクセキレイ、カワセミ、ミサコ
黄緑	草原	オオシギリ、ヒバリ、チュウビ
茶	樹林	ツクシ類、ホトトギス、オオタカ
黒	人家周辺	スズメ、ムクドリ、ハシブトガラス



注1) 河川上の ○ は5 巡目調査スポット設定範囲を示す。

注2) 直轄管理区間のみを示した。

注3) 集団分布地、移動中の確認は含まない。



鳥類の生息環境指標性別個体数組成比の流程分布
(令和3年度調査結果；繁殖期)

2) 生物多様性の攪乱

鳥類の場合、渡り鳥のように自ら大移動を行う種も多くいますが、アヒルなどのように家禽として飼われていたものや、ガビチョウなどのようにペットとして飼われていたものが逃げ出し、野生化して自然界へ広がっている例もみられます。このような国外外来種が生態的に優勢な場合、在来の生物種が捕食されたり、餌や生息環境が競合したり、自然界では起こらない交雑によって、地域で保有されていた固有な遺伝子の喪失をもたらしたりすることで、生態系へ様々な影響を与えることが懸念されています。

ここでは、河川水辺の国勢調査結果を用いて、特定外来生物の侵入・拡大状況の観点から、特定外来生物に指定されているガビチョウ、ソウシチョウなどの確認状況について整理しました。

【生物多様性の攪乱：特定外来生物の確認状況】

(鳥類調査)

- ・ 国外外来種で特定外来生物に指定されているガビチョウを関東地方の久慈川、九州地方の山国川、ソウシチョウを中国地方の天神川、九州地方の山国川で確認

国外外来種で特定外来生物に指定されているガビチョウ、カオグログビチョウ、カオジログビチョウ、ソウシチョウについて確認状況を整理しました。

今回とりまとめを行った12河川では、ガビチョウが関東地方の久慈川、九州地方の山国川で3～4巡目に引き続き確認されました。また、ソウシチョウは中国地方の天神川で河川水辺の国勢調査としては初めて確認され、九州地方の山国川で3～4巡目に引き続き確認されました。カオグログビチョウ、カオジログビチョウは今回の調査では確認されませんでした。

(資料掲載：4-28～4-29 ページ、4-48～4-49 ページ)

特定外来生物に指定されており、また、生態系被害防止外来種リストにも選定されているガビチョウ、カオジログビチョウ、カオグログビチョウ、ソウシチョウは、いずれも東アジア、東南アジアを原産とする種ですが、主に鳴き声を楽しむためのペットとして輸入されていました^{注1)}。また、ソウシチョウは、観賞用のほか伝統的な化粧品であるウグイスの糞の代用品として飼育されていたこともあります。いずれも飼育個体の逃亡ないしは故意の放出が、野外への定着の主因であるとされています。主に低地林に定住し、これらの種が優占しているところもみられ、長期的には在来種への直接・間接の負の影響も懸念されています^{注2)}。

今回とりまとめを行った12河川では、ガビチョウが関東地方の久慈川、九州地方の山国川で3～4巡目に引き続き確認されました。ソウシチョウは、中国地方の天神川で河川水辺の国勢調査としては初めて確認されたほか、九州地方の山国川で3～4巡目に引き続き確認されました。カオグログビチョウ、カオジログビチョウは今回の調査では確認されませんでした。

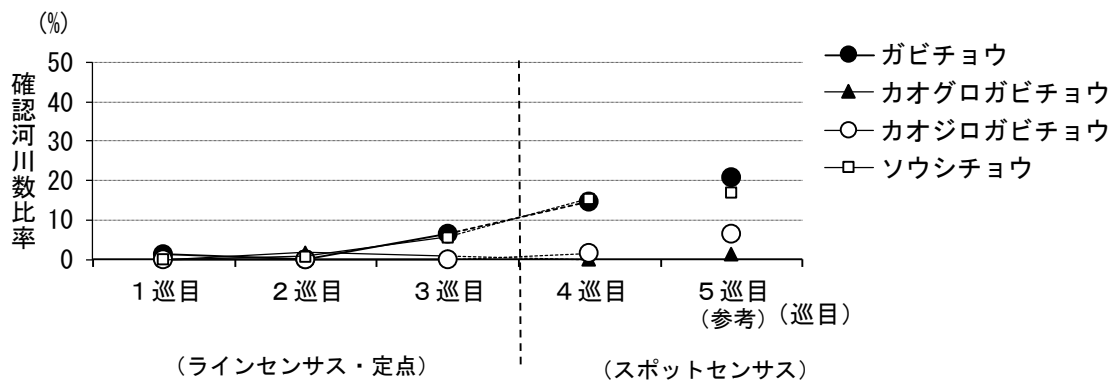
確認状況を比較すると、ガビチョウ、カオジログビチョウ、ソウシチョウは調査実施河川数に占める確認された河川数の割合が1～5巡目調査で次第に高くなる傾向にありました。カオ



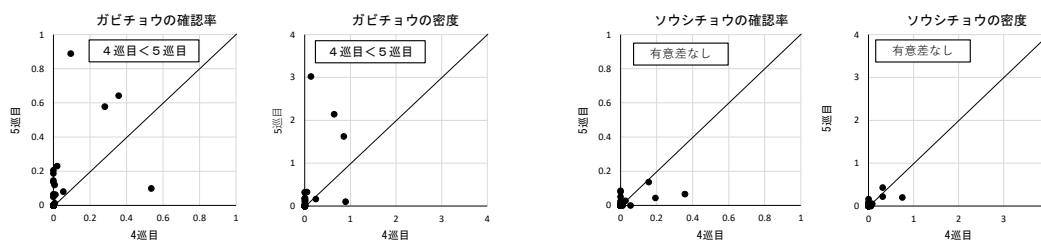
グロガビチョウは、これまで各巡目とも1河川から2河川で確認された程度でした。確認河川数の比較的多いガビチョウとソウシチョウについて、ここでは調査方法が同じスポットセンサスの4巡目と5巡目の調査を対象に、同じ河川における確認率（確認スポット数／調査スポット数）と個体数密度（総確認個体数／調査スポット数）の変化について、t検定により平均値の有意差の有無を検討しました（棄却域0.05、片側検定）。その結果、5巡目調査は実施河川数が調査対象河川の約6割程度ですが、ガビチョウについては確認率、個体数密度ともに有意な増加傾向が確認できました。ガビチョウを飼育することは、「外来生物法（特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律）」によって原則禁止されており、飼育のほか保管、運搬、輸入も禁止されており、注意が必要です。

1～5巡目調査の確認河川数の比較

種類	1巡目 (81河川)	2巡目 (118河川)	3巡目 (122河川)	4巡目 (123河川)	5巡目 (77河川)
ガビチョウ	1河川 [1.2%]	0河川 [0.0%]	8河川 [6.6%]	18河川 [14.6%]	16河川 [20.8%]
カオグロガビチョウ	0河川 [0.0%]	2河川 [1.7%]	1河川 [0.8%]	0河川 [0.0%]	1河川 [1.3%]
カオジロガビチョウ	0河川 [0.0%]	0河川 [0.0%]	0河川 [0.0%]	2河川 [1.6%]	5河川 [6.5%]
ソウシチョウ	0河川 [0.0%]	1河川 [0.8%]	7河川 [5.7%]	19河川 [15.4%]	13河川 [16.9%]



- ※ 確認河川数の比較は、直轄管理区間のデータを対象とした。
- ※ 1～4巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等についてスクリーニングされ、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。
- ※ () 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巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
- ※ 5巡目は調査途中であり、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。

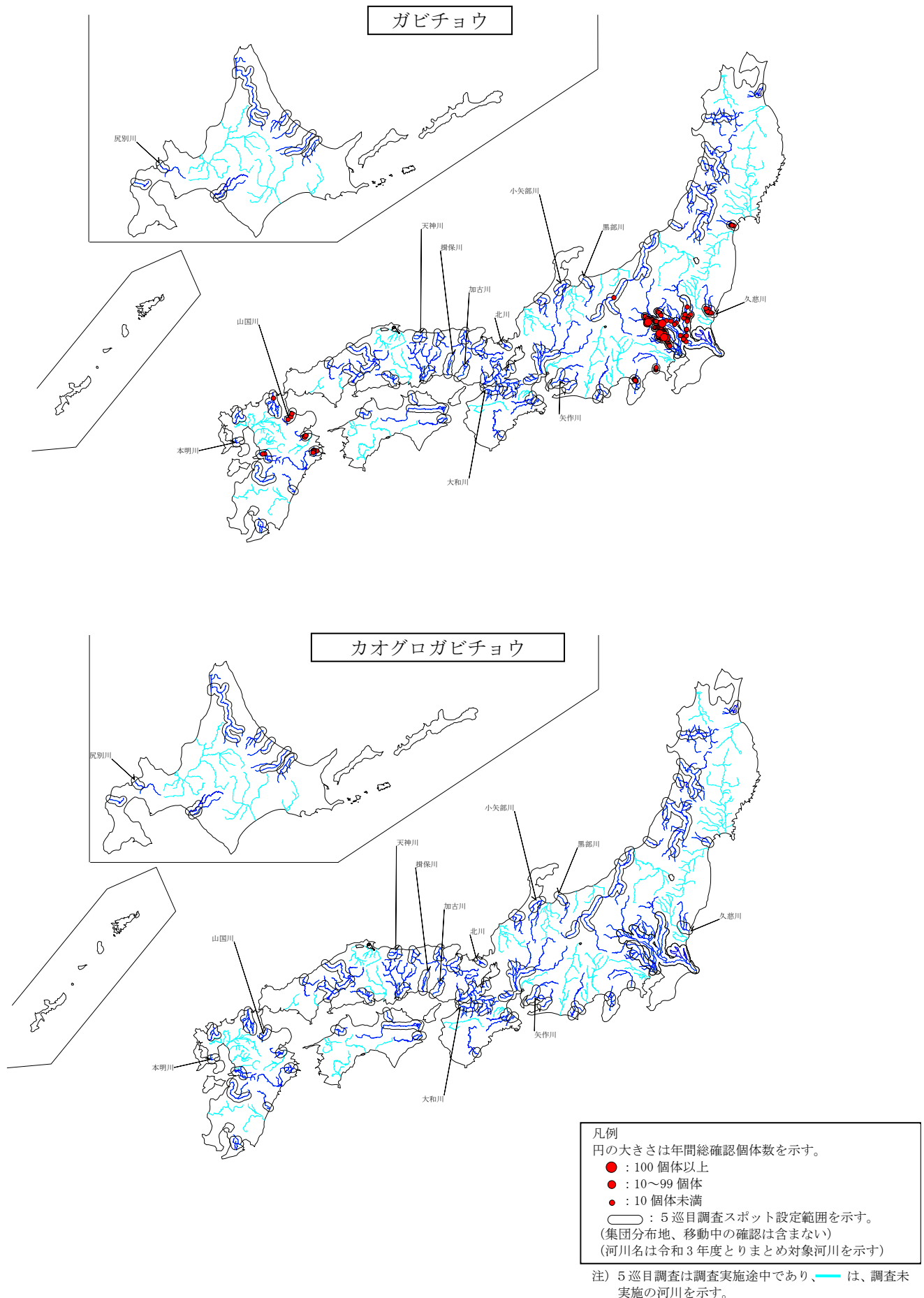


- 注1) 出典：日本の外来生物。2008。財団法人自然環境研究センター。平凡社。
 注2) 出典：環境省ホームページ／日本の外来種対策／特定外来生物等一覧／鳥類

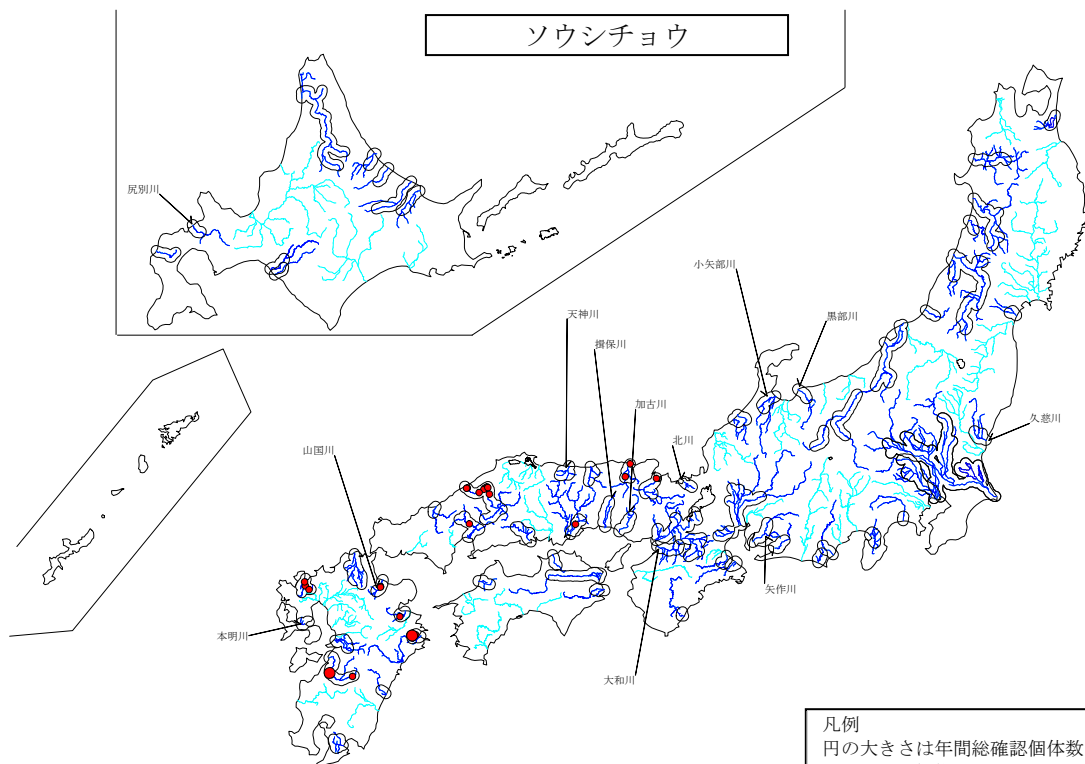
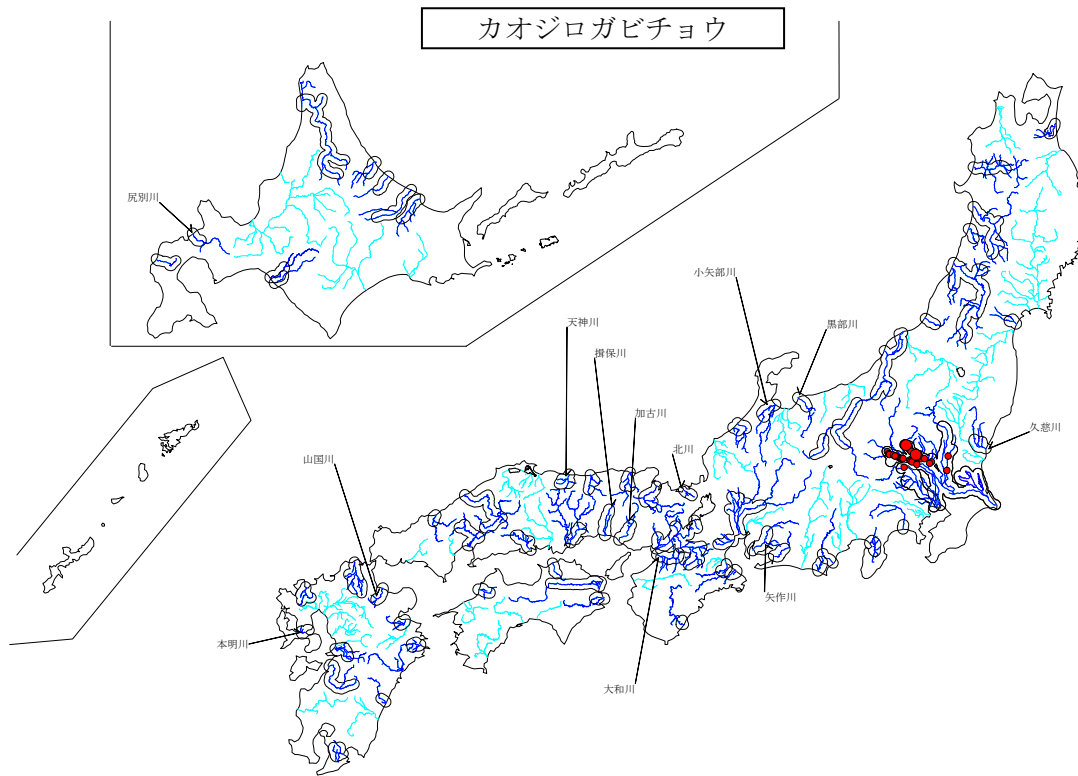
<https://www.env.go.jp/nature/intro/2outline/list.html>

※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ている生物（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。

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。



ガビチョウ・カオグロガビチョウの確認スポット（5巡目調査）



凡例
 円の大きさは年間総確認個体数を示す。
 ● : 100 個体以上
 ● : 10~99 個体
 ● : 10 個体未満
 ○ : 5 巡目調査スポット設定範囲を示す。
 (集団分布地、移動中の確認は含まない)
 (河川名は令和3年度とりまとめ対象河川を示す)

注) 5 巡目調査は調査実施途中であり、—は、調査未実施の河川を示す。

カオジロガビチョウ・ソウシチョウの確認スポット (5 巡目調査)

4.4 気候変動

地球温暖化による気候変動の影響として、冬鳥の越冬地が北の方に移動することや、夏鳥が冬になっても南の方に帰らなくなる可能性が指摘されています^{注1)}。

ここでは、そのような渡り鳥の確認状況を整理しました。

【越冬ツバメの確認状況】

(鳥類調査)

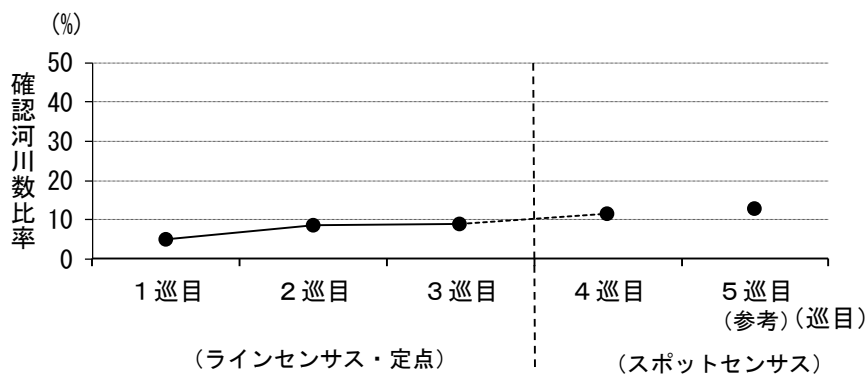
・ **越冬ツバメは未確認**

令和3年度調査実施12河川では、越冬ツバメは確認されませんでした。

(資料掲載: 4-32~4-33 ページ、4-48~4-49 ページ)

1～5巡目調査の確認河川数の比較

種類	1巡目 (81河川)	2巡目 (118河川)	3巡目 (122河川)	4巡目 (123河川)	5巡目 (77河川)
ツバメ (越冬期)	4河川 〔4.9%〕	10河川 〔8.5%〕	11河川 〔9.0%〕	14河川 〔11.4%〕	10河川 〔13.0%〕



- ※ 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とした。
- ※ () 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巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
- ※ 5巡目は調査途中であり、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。



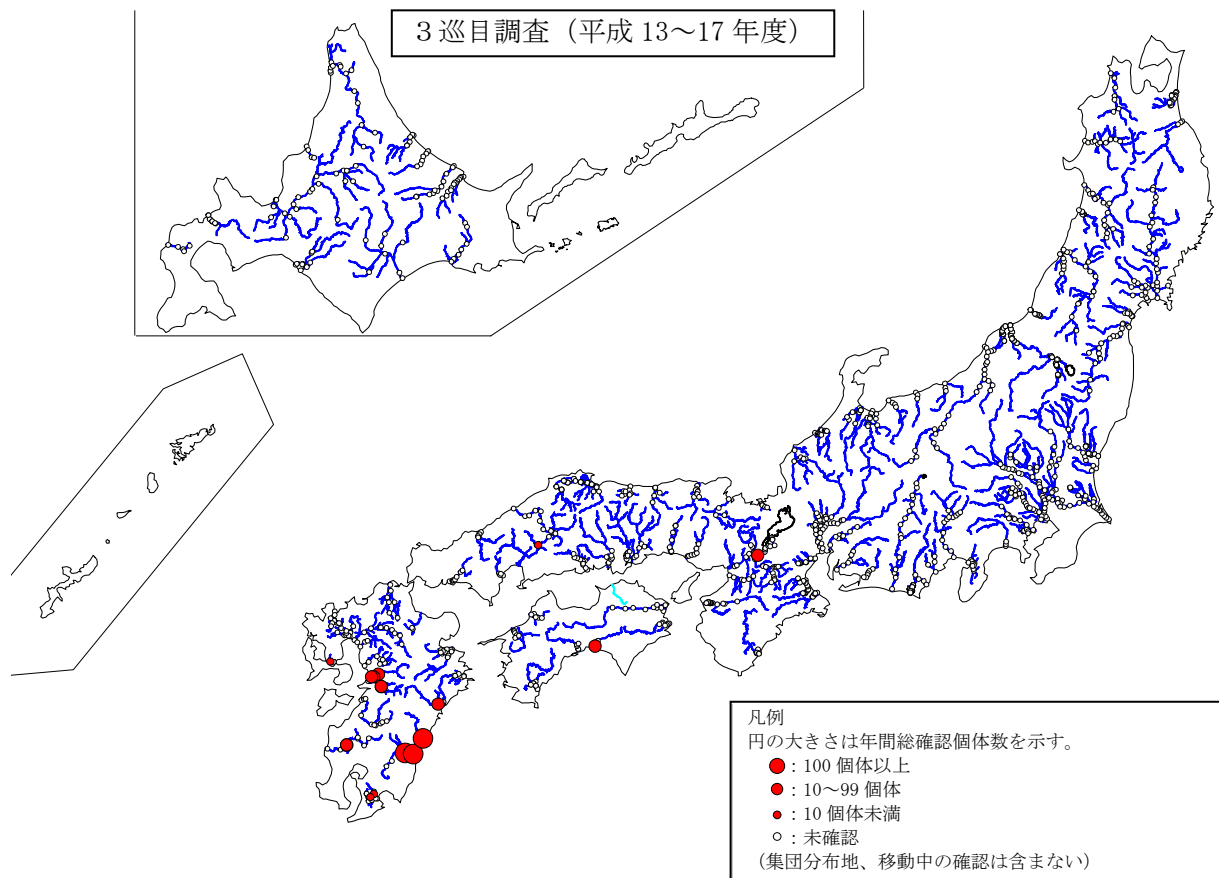
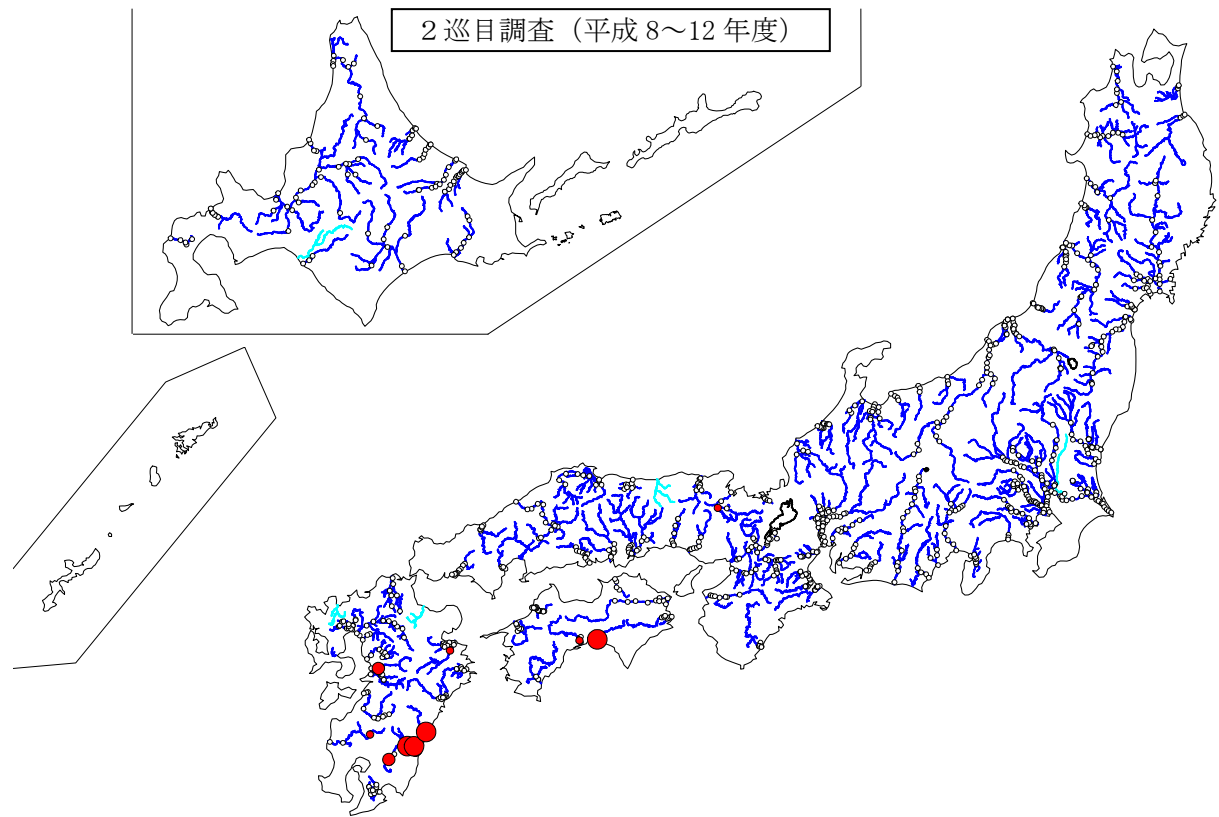
ツバメは、日本全国に夏鳥として飛来します。人家や建造物の軒下に泥でお椀型の巣を作り、卵を産みます。孵化したひな鳥に親鳥が餌を運んでくる様子を間近で見られるなど、とても身近な野鳥です。秋になると台湾、フィリピン、マレー半島などに渡り越冬します^{注2)}。

ツバメは、今回とりまとめを行った12河川すべてで春の渡りから秋の渡りにかけて確認されましたが、越冬期には確認されませんでした。

越冬期の確認状況を比較すると、1～4巡目調査全体で九州地方の南部での確認个体数が多い傾向がみられました。また、2巡目調査以降で調査実施河川数に占める確認された河川数の割合がやや高い傾向がみられました。これらの越冬ツバメが地球温暖化による気候変動の影響かどうかはまだわかりませんが、地球温暖化が進行すると越冬ツバメの个体数や越冬箇所が全国的に増えることや、ツバメの初見時期が早くなっていくことが考えられ、今後も注目していくことが必要と考えられます。

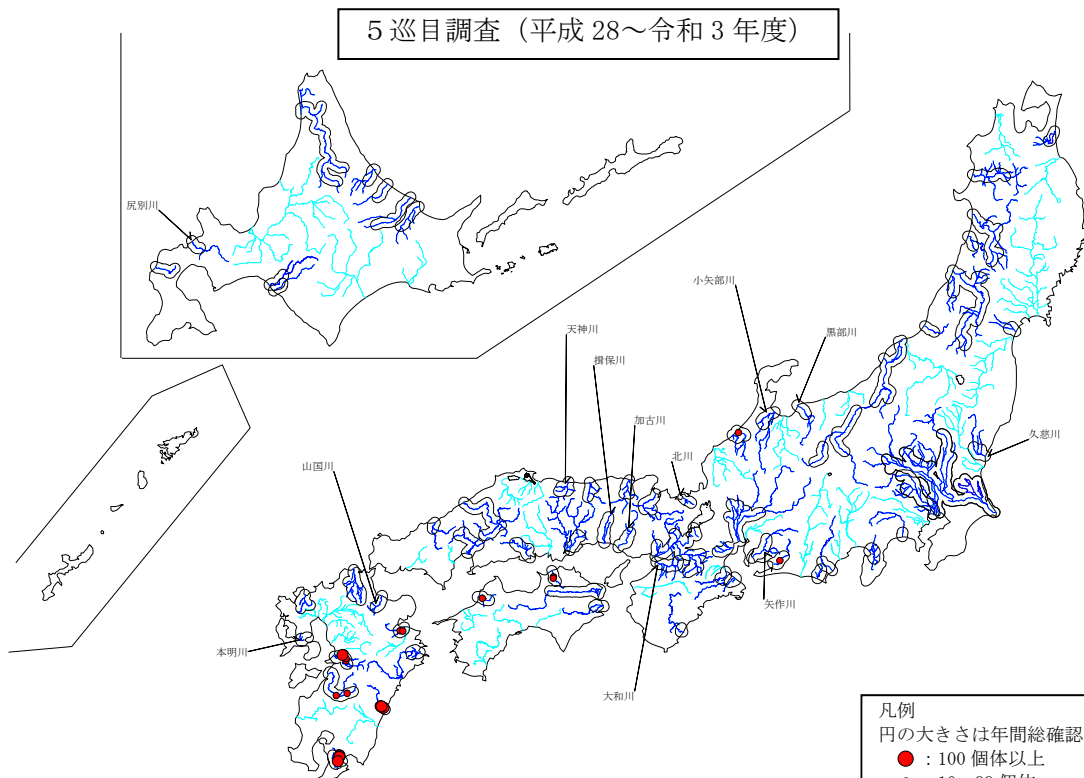
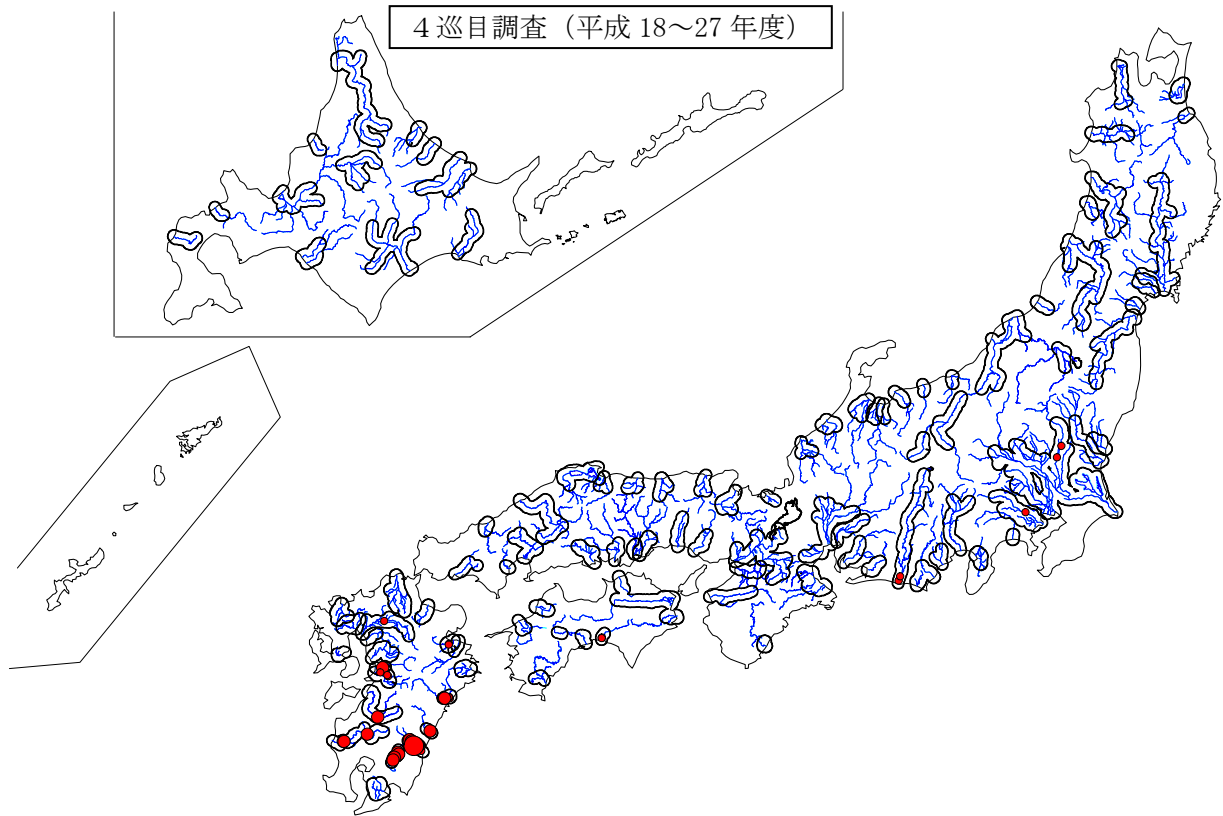
注1) 出典：佐藤文男. 2006. 温暖化ウォッチ (11) ～データから読み取る～渡り鳥の変化は何が原因か. 地球環境研究センターニュース Vol. 17 No. 3

注2) 出典：原色日本野鳥生態図鑑<陸鳥編>. 1995. 保育社.



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) 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。

越冬期のツバメの確認地区 (2 巡目調査、3 巡目調査)



凡例
 円の大きさは年間総確認個体数を示す。
 ● : 100 個体以上
 ● : 10~99 個体
 ● : 10 個体未満
 ○ : 調査スポット設定範囲を示す。
 (集団分布地、移動中の確認は含まない)
 (河川名は令和 3 年度とりまとめ対象河川を示す)

注) 5 巡目調査は調査実施途中であり、— は、調査未実施の河川を示す。

越冬期のツバメの確認スポット (4 巡目調査、5 巡目調査)

【マガンの確認状況】

(鳥類調査)

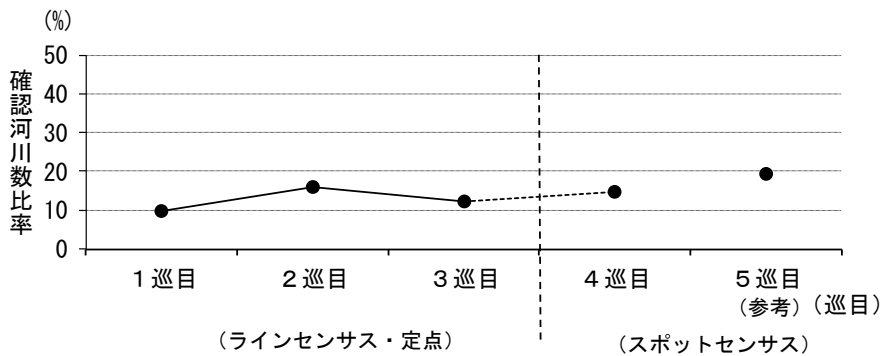
・ マガンは、今回は未確認

日本に越冬のために渡ってくるマガンは、令和3年度調査実施 12 河川では確認されませんでした。

(資料掲載： 4-35～4-36 ページ、 4-48～4-49 ページ)

1～5巡目調査の確認河川数の比較

種類	1巡目 (81河川)	2巡目 (118河川)	3巡目 (122河川)	4巡目 (123河川)	5巡目 (77河川)
マガン	8河川 [9.9%]	19河川 [16.1%]	15河川 [12.3%]	18河川 [14.6%]	15河川 [19.5%]



- ※ 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とした。
- ※ () 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巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサ調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサ調査に変更した。
- ※ 5巡目は調査途中であり、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。

マガンは、夏季にロシア北部、カナダ、アラスカ、グリーンランドで繁殖し、冬季に本州、九州に越冬のため局地的に飛来する冬鳥で、北海道では渡りの途中に飛来します^{注1)}。かつてマガンは、日本中で見られる冬鳥でしたが、環境の悪化や狩猟によって減少しました。1970年代に狩猟禁止や天然記念物指定などの保護策がとられると1980年代に増加に転じましたが、近年では保護策だけでは説明できないほどの増加傾向にあります。

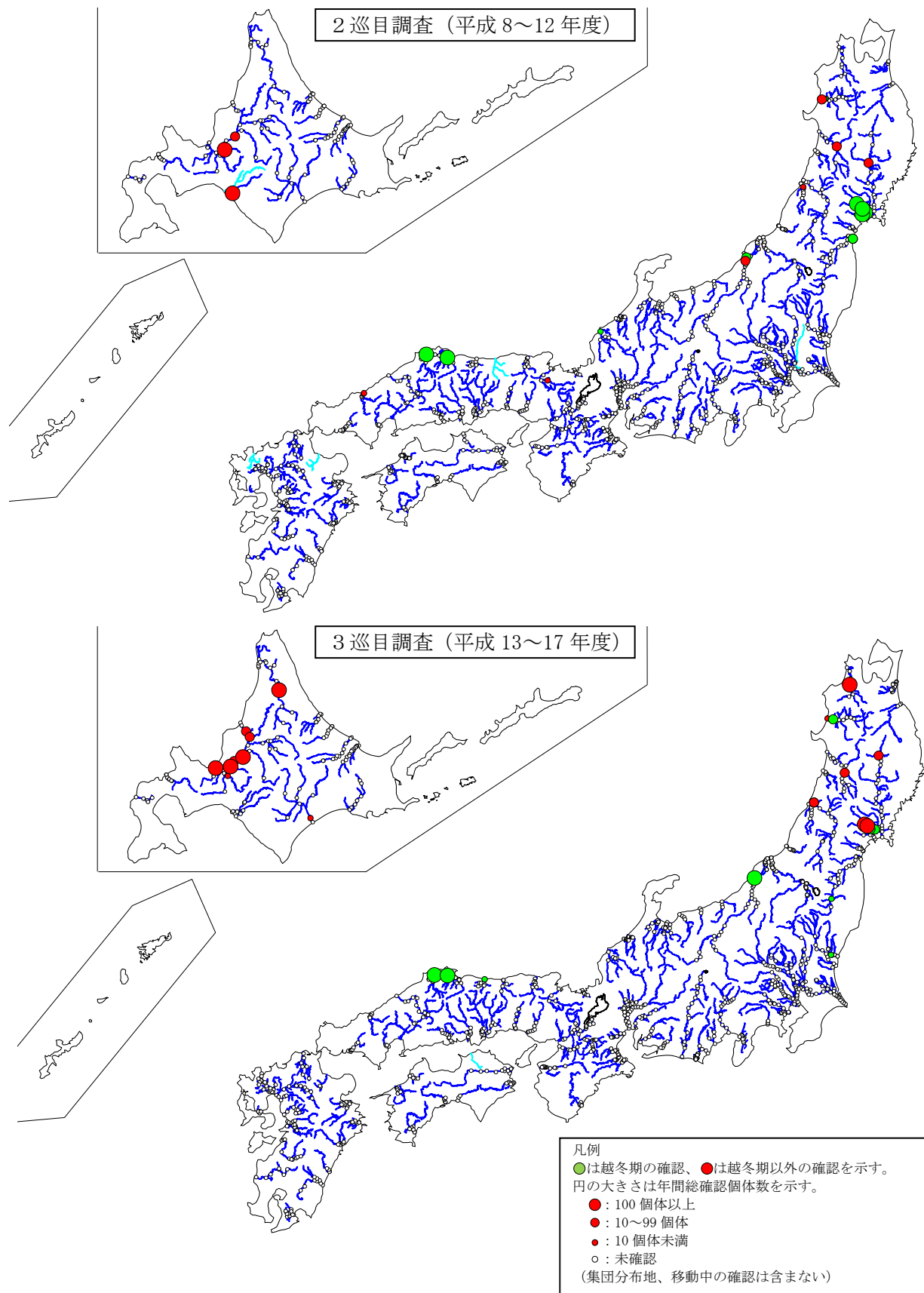
その原因として、繁殖地の極東ロシアの温暖化による餌条件や繁殖成功率の向上による個体数の増加の可能性が指摘されています^{注2)}。また、温暖化により渡りの時期が変化する可能性や、日本国内での越冬地が北上する可能性も考えられます。

マガンは、今回とりまとめを行った12河川では確認されませんでした。(注；平成3年度)

経年的な確認状況を比較すると、1～5巡目調査全体での調査実施河川数に占める確認された河川数の割合に大きな変化はみられませんでした。マガンの越冬期の確認状況については、3巡目調査までは本州以南の河川でしたが、4巡目調査以降では北海道でも確認されるようになってきており、今後ともマガンの確認状況等に注目していくことが必要と考えられます。

注1) 出典：環境省編. 2014. 「レッドデータブック2014 - 日本の絶滅のおそれのある野生生物 - 2 鳥類」

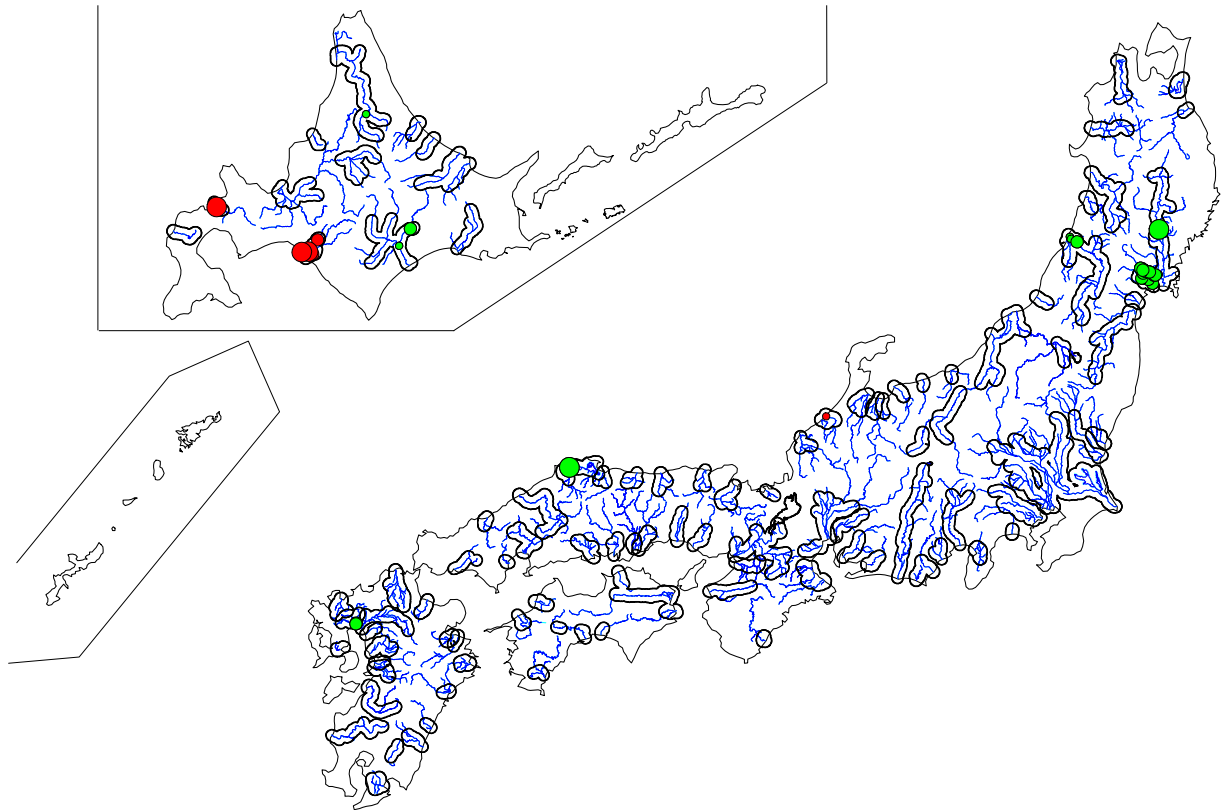
注2) 出典：WWFホームページ/目撃者の証言：ガンの「渡り」が変わってゆく | 地球温暖化の目撃者 | 地球温暖化を防ぐ | WWFの活動 | WWF ジャパン



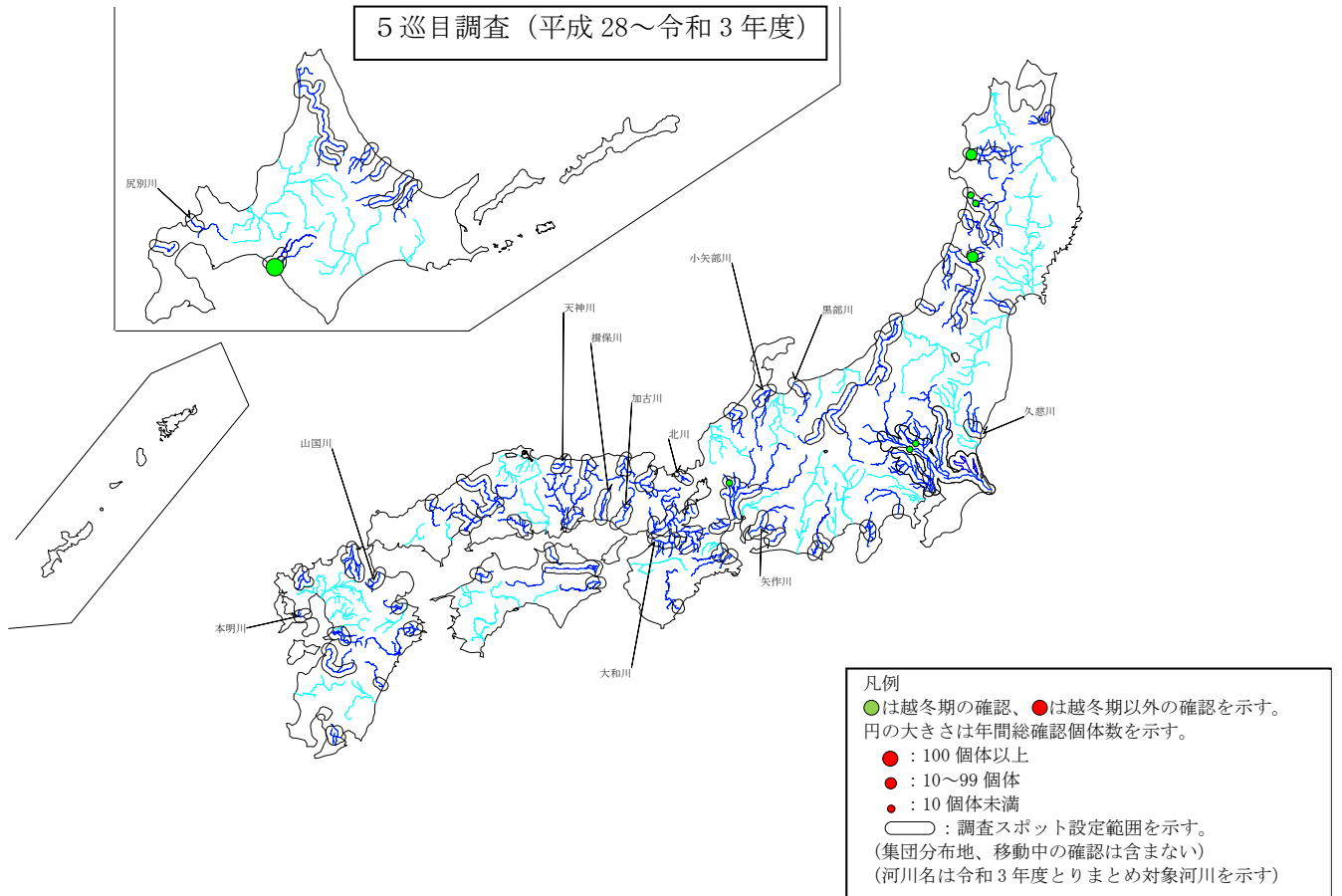
注 1) 〓 は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
 注 2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

マガンの確認地区 (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) 5 巡目調査は調査実施途中であり、— は、調査未実施の河川を示す。

マガンの確認スポット (4 巡目調査、5 巡目調査)

【陸ガモの越冬期の確認状況】

(鳥類調査)

・ 12 河川すべてで陸ガモの越冬を下流から上流まで広範囲で確認

日本に越冬のために渡ってくるカモ類のうち、河川や湖沼を主な生息場とする陸ガモは、温暖化の影響で、越冬地の北上や個体数の増加などの可能性が考えられています。今回とりまとめを行った 12 河川すべてで陸ガモの越冬を下流から上流まで広範囲で確認しました。

(資料掲載： 4-38 ページ)

カモ類の多くは、冬期に日本各地の河川や湖沼、海などに渡来し、越冬します。カモ類は「陸ガモ」「潜水ガモ」「採魚ガモ」に3つに大別されます。陸ガモは水面に浮いている植物や種子を餌とし陸上や水面で倒立して食べ、潜水ガモは浅い水底の生物を潜水して食べ、採魚ガモは水中で魚を追って食べるタイプです^{注1)}。このため、カモ類は結氷する水面では越冬できません。しかし、これまで結氷していた北方の河川や湖沼が温暖化などによって結氷しなくなることや、部分的にでも結氷しない個所が多くなると、カモ類がその場にとどまるようになり越冬地が北上することも考えられます。

ここでは、結氷しやすい浅い水面や水辺、水田などを主な餌場とする陸ガモ（対象種：ツクシガモ、オシドリ、オカヨシガモ、ヨシガモ、ヒドリガモ、アメリカヒドリ、マガモ、アヒル、カルガモ、ハシビロガモ、オナガガモ、シマアジ、トモエガモ、コガモ）の越冬期の確認状況を整理しました。今回調査を行った 12 河川すべてで陸ガモの越冬を下流から上流まで広範囲で確認しました。

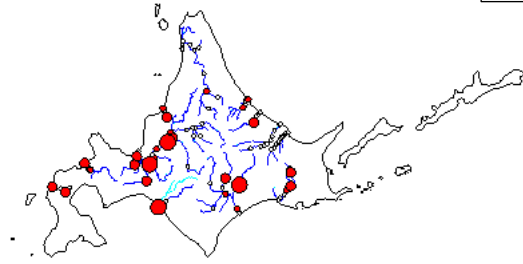
一方、陸ガモに対する水面凍結の影響が出やすいと考えられる北海道地方の 5 巡目調査の越冬期の出現状況を整理したところ、北海道の越冬期に多く確認されたのはこれら 14 種のうちマガモとコガモでした。

北海道地方の 5 巡目調査実施河川における陸ガモの確認状況

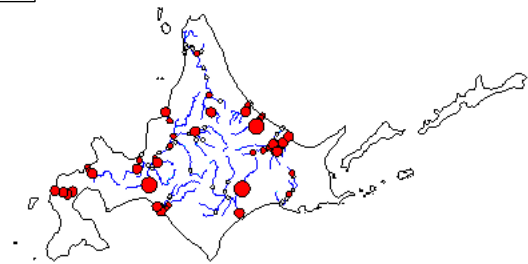
河川名	北海道地方							
	天塩川	渚滑川	湧別川	常呂川	尻別川	後志利別川	鶴川	沙流川
1 ツクシガモ								
2 オシドリ								
3 オカヨシガモ								
4 ヨシガモ								
5 ヒドリガモ			16	1			20	
6 アメリカヒドリ								
7 マガモ	156	179	67	59	163	26	28	
8 アヒル								
9 カルガモ						3		
10 ハシビロガモ								
11 オナガガモ				4				
12 シマアジ								
13 トモエガモ								
14 コガモ	40	12	189	17	6		39	32

そこで、北海道の越冬期のマガモとコガモの 2～5 巡目の出現状況を整理しました。

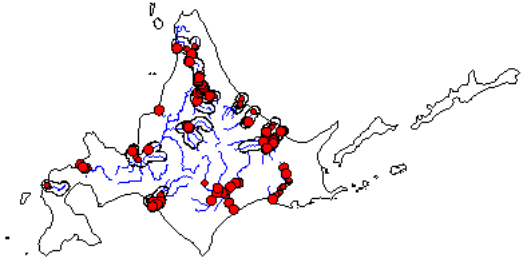
マガモ



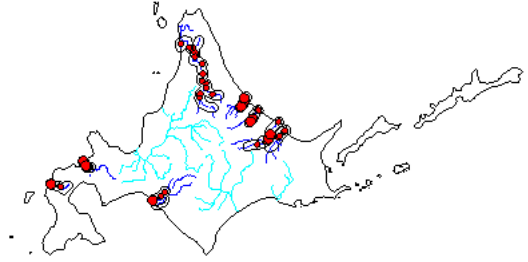
2 巡目調査 (平成 8～12 年度)



3 巡目調査 (平成 13～17 年度)

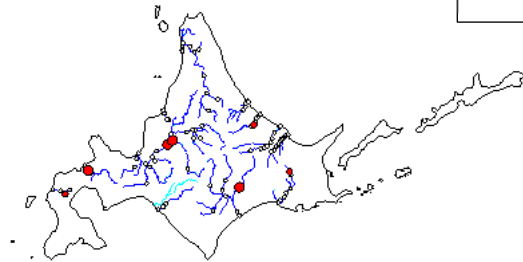


4 巡目調査 (平成 18～27 年度)

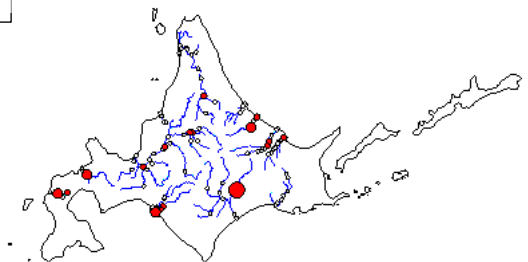


5 巡目調査 (平成 28～令和 3 年度)

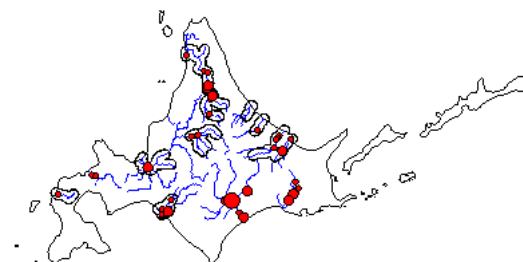
コガモ



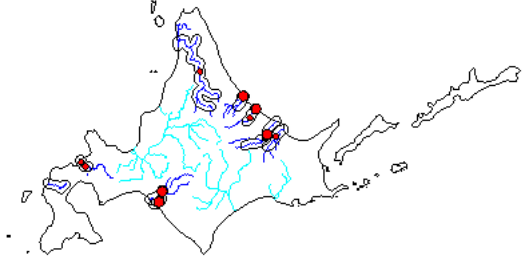
2 巡目調査 (平成 8～12 年度)



3 巡目調査 (平成 13～17 年度)



4 巡目調査 (平成 18～27 年度)



5 巡目調査 (平成 28～令和 3 年度)

2～3 巡目凡例

円の大きさは年間総確認個体数を示す。

● : 100 個体以上

● : 10～99 個体

● : 10 個体未満

○ : 未確認

(集団分布地、移動中の確認は含まない)

4～5 巡目凡例

円の大きさは年間総確認個体数を示す。

● : 100 個体以上

● : 10～99 個体

● : 10 個体未満

○ : スポット設定範囲を示す。

(集団分布地、移動中の確認は含まない)

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) 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。

注 3) 2～3 巡目はラインセンサス及び定点、4～5 巡目はスポットセンサスによる調査。

陸ガモ (マガモ、コガモ) の越冬期における確認地区

マガモ、コガモの確認状況を比較すると、2～5巡目調査全体では、北海道地方での確認状況に大きな変化はみられませんが、北海道地方の最北部の天塩川で、3巡目調査以降マガモの確認範囲が広くなり、個体数も増加していました。これが温暖化の影響によるものかは分かりませんが、全国的な越冬状況について今後とも注目していくことが必要と考えられます。

注1) 出典：山岸哲. 2003. ダムとカモ, ダム水源地ネット, 4月号, p5.



4.5 注目すべき種の確認状況

【内水面漁業と関わりのある鳥（カワウ）の河川・ダムを含めた確認状況】

(鳥類調査)

- カワウを12河川すべてで確認

近年、カワウがアユ、アマゴ、ニジマス等を食害し、内水面漁業に被害を与えている例が全国で見られます。

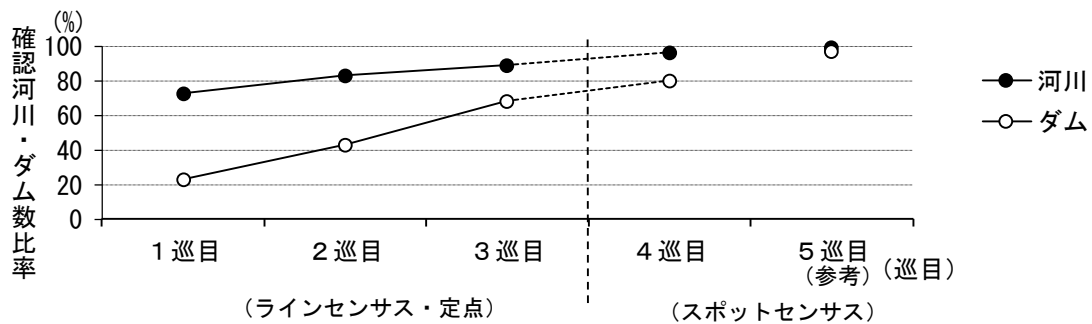
ここでは、カワウの確認状況を整理しました。

カワウは、今回とりまとめを行った12河川すべてで確認されました。

(資料掲載：4-42～4-43 ページ、4-48～4-49 ページ)

1～5巡目調査の確認河川数の比較

種類	1巡目 (81河川) (81ダム)	2巡目 (118河川) (83ダム)	3巡目 (122河川) (96ダム)	4巡目 (123河川) (111ダム)	5巡目 (77河川) (76ダム)
カワウ	59河川 〔72.8%〕	98河川 〔83.1%〕	109河川 〔89.3%〕	119河川 〔96.7%〕	77河川 〔100.0%〕
	19ダム 〔23.5%〕	36ダム 〔43.4%〕	66ダム 〔68.8%〕	89ダム 〔80.2%〕	74ダム 〔97.4%〕



※ 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とした。

※ () 内は調査実施河川数、ダム数を示す。

※ [] 内は確認河川数、ダム数の調査実施河川数、ダム数に対する割合 (%) を示す。

※ 4巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。

※ 5巡目は調査途中であり、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。

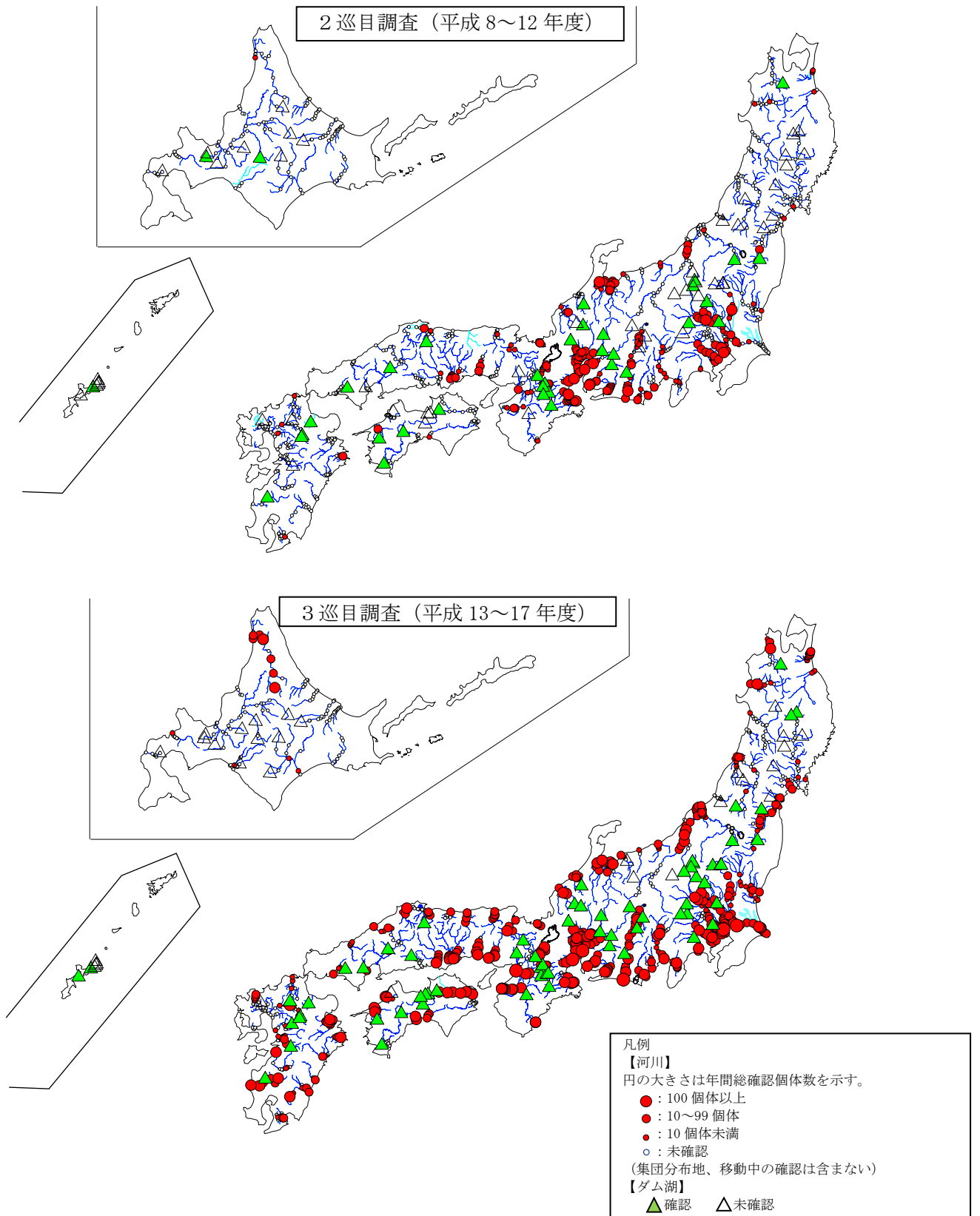


カワウは、内湾部や内陸の淡水、河川、湖沼などに生息し、その近くの林などで集団繁殖します。一年を通して群れで生活し、水かきのついた足を使い、尾を舵にして巧みに潜水し、魚類や甲殻類を捕らえます。放流されたアユ、コイ、フナ、ニジマス等を食害し、内水面漁業に被害を与えていることも知られています^{注1)}。

カワウは、今回とりまとめを行った12河川すべてで確認されました。確認範囲をみると、ほとんどの河川で河口から上流まで広範囲で確認されましたが、特に河口から下流にかけて確認個体数が多い傾向がみられました。

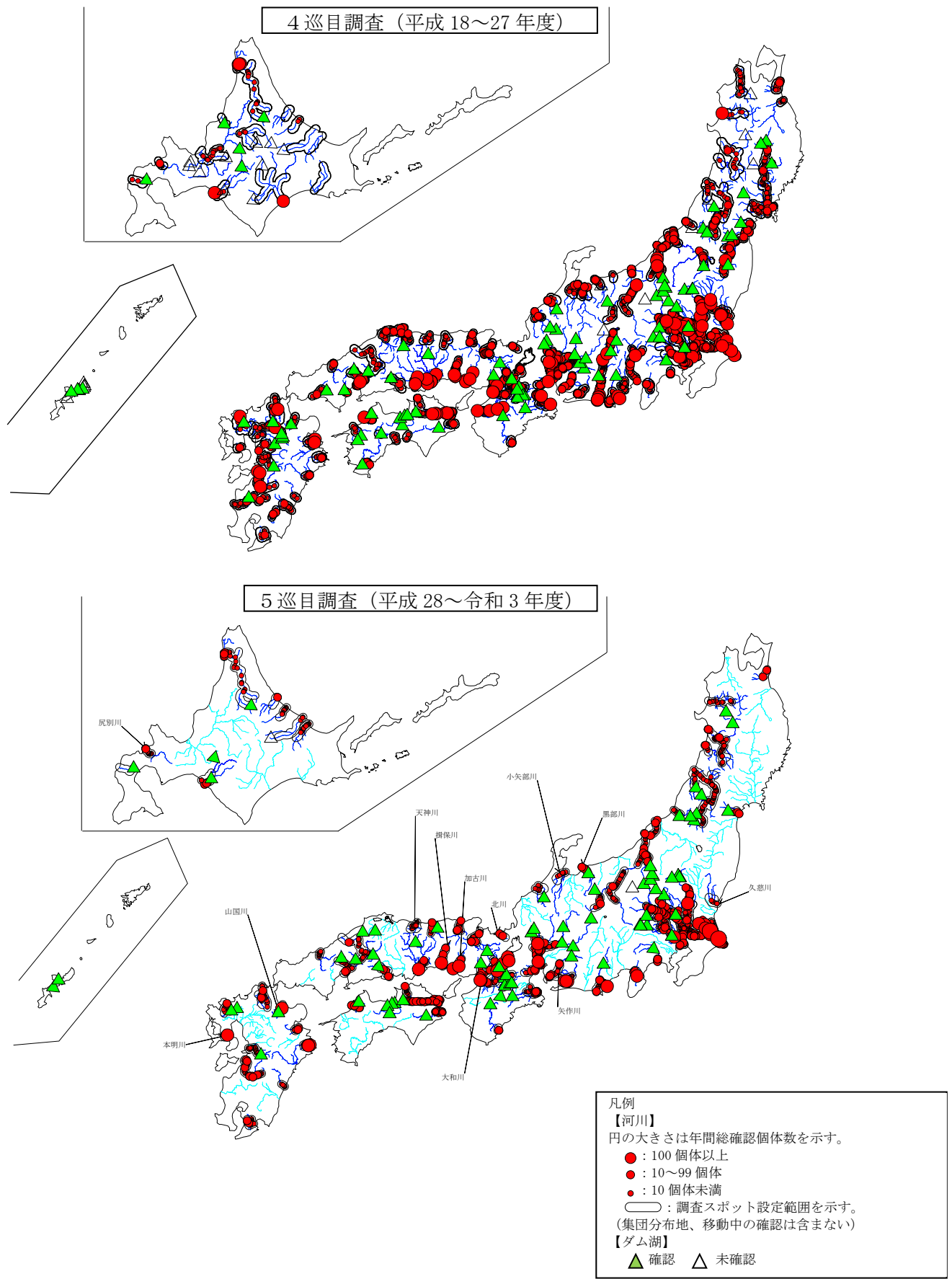
確認状況を河川、ダムを合わせて比較すると、1～5巡目調査全体での調査実施河川、ダム数に占める確認された河川、ダム数の割合は、1巡目調査から4巡目調査にかけて増加しています。1巡目から2巡目、3巡目にかけて、関東地方や中部地方を中心に南北に分布を広げ本州以南のほとんどの河川に分布するようになり、確認個体数も増えました。北海道地方では1巡目、2巡目は少数の河川、ダムで確認されていましたが、4巡目に多くの河川、ダムで確認されるようになり、渚滑川、常呂川では5巡目で河川水辺の国勢調査としては初めて確認されるようになり、さらに分布が拡大している傾向がうかがえました。

注1) 出典：特定鳥獣保護管理計画作成のためのガイドライン及び保護管理の手引き（カワウ編）、2013、環境省



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) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

カワウの確認地区 (2 巡目調査、3 巡目調査)



カワウの確認スポット (4 巡目調査、5 巡目調査)

・ 猛禽類のみサゴを 12 河川すべてで確認

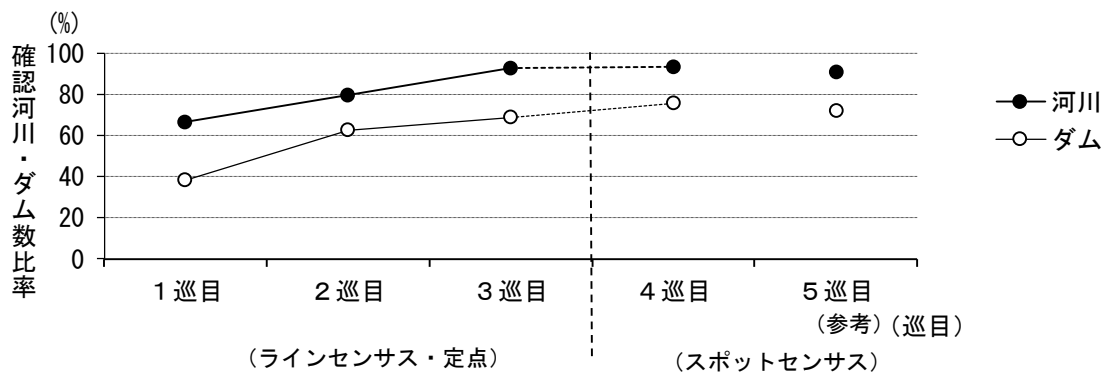
水辺の食物連鎖の上位種として、魚を主な餌とし水辺に關係の深いみサゴの確認状況を整理しました。

みサゴは、今回とりまとめを行った 12 河川すべてで確認され、おおむね河川の下流から上流まで広く分布していることが分かりました。

(資料掲載： 4-46～4-47 ページ、4-48～4-49 ページ)

1～5 巡目調査の確認河川数の比較

種類	1 巡目 (81河川) (81ダム)	2 巡目 (118河川) (83ダム)	3 巡目 (122河川) (96ダム)	4 巡目 (123河川) (111ダム)	5 巡目 (77河川) (76ダム)
	みサゴ	54河川 〔66.7%〕 31ダム 〔38.3%〕	94河川 〔79.7%〕 52ダム 〔62.7%〕	113河川 〔92.6%〕 66ダム 〔68.8%〕	115河川 〔93.5%〕 84ダム 〔75.7%〕



- ※ 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とした。
- ※ () 内は調査実施河川数、ダム数を示す。
- ※ [] 内は確認河川数、ダム数の調査実施河川数、ダム数に対する割合 (%) を示す。
- ※ 4 巡目からは、調査方法を調査地区対象のラインセンサス調査から河川全体の調査箇所における分布の確認を主としたスポットセンサス調査に変更した。
- ※ 5 巡目は調査途中であり、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。

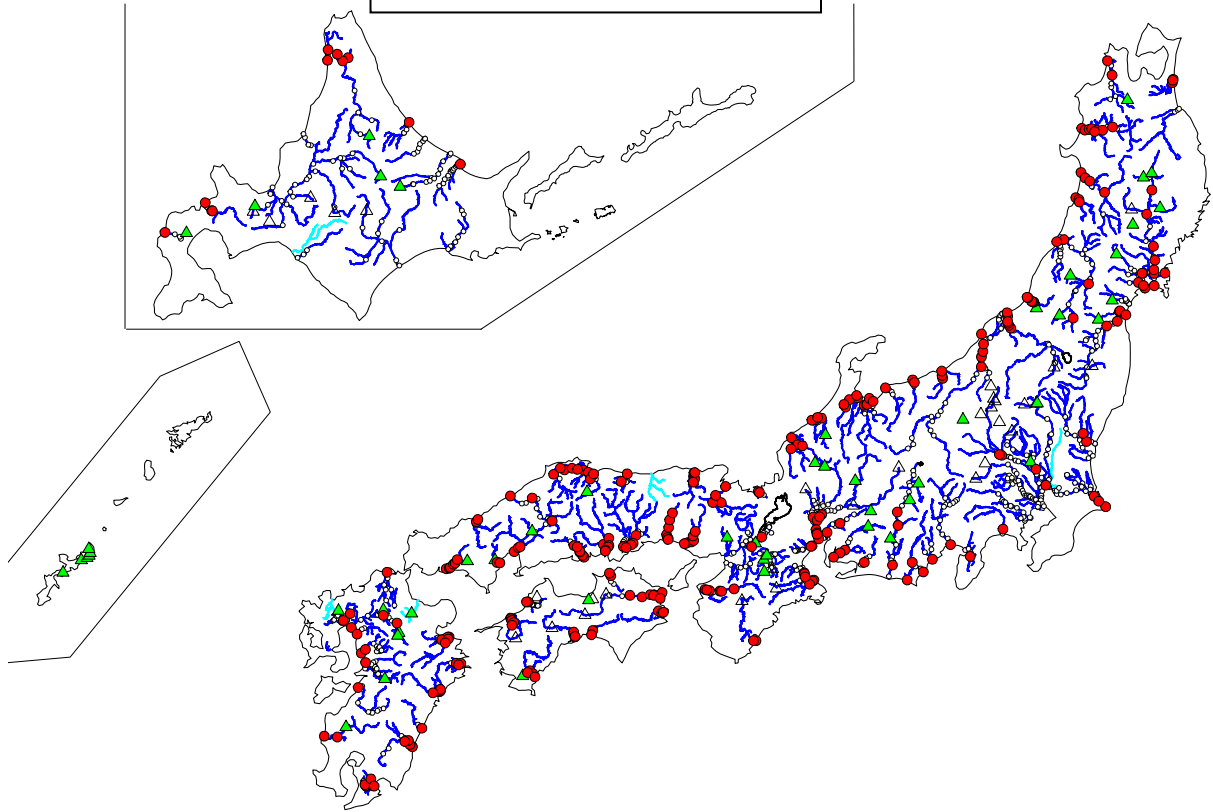


ミサゴは、魚を主な餌とする猛禽類で、河川や湖、海岸などに生息しています^{注1)}。環境省版レッドリストでは準絶滅危惧種に指定されています。ミサゴは、今回とりまとめを行った12河川すべてで前回に引き続き確認されました。ミサゴは、おおむね河川の下流から上流までくまなく分布しており、上流までミサゴが確認された河川は、魚の捕獲が行えるような広い水面や豊かな魚類資源を保った場所として注目できます。

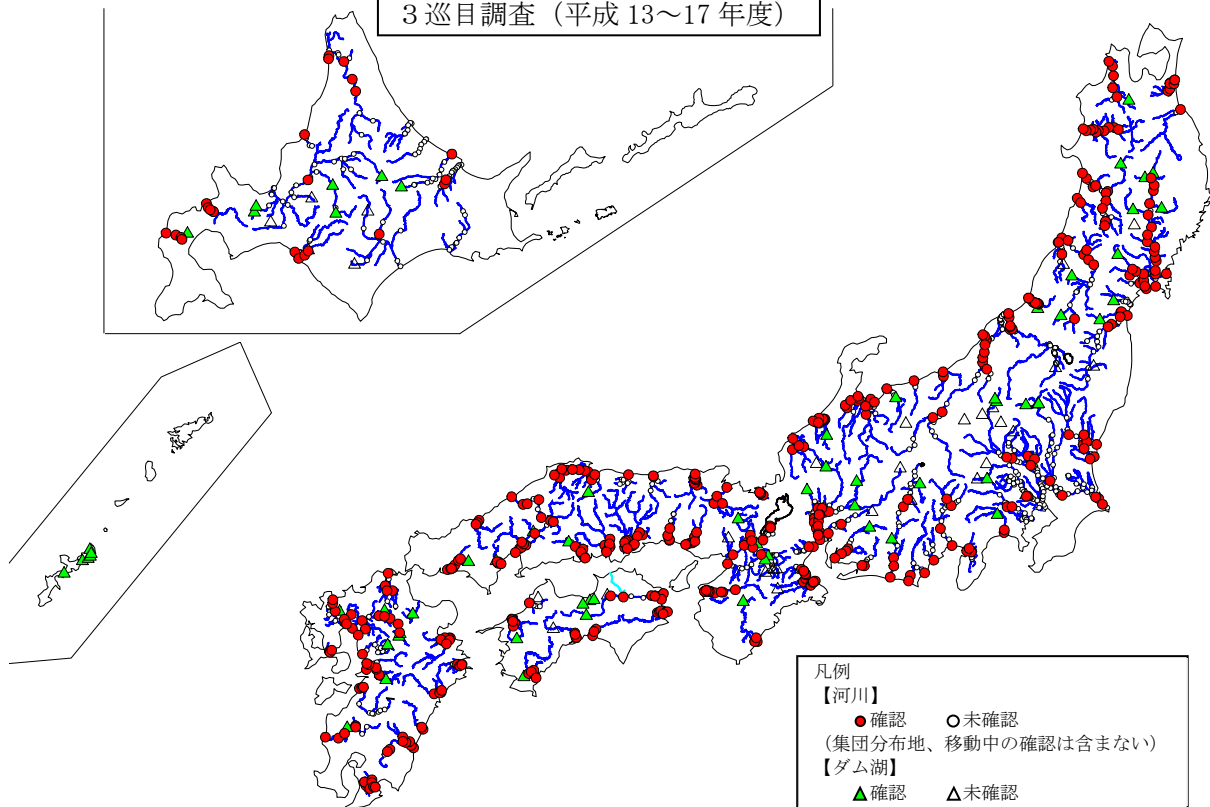
確認状況を河川、ダムを合わせて比較すると、1～3巡目ではミサゴの確認河川数、ダム数の割合が増加する傾向がみられました。また、4巡目では河川では大きな変化はみられませんが、ダムでは増加傾向にあり内陸部へ分布が拡大している傾向がみられました。5巡目調査の調査実施河川・ダムは調査対象河川・ダムの約6割程度であり、今後も注視していく必要があると考えられます。

注1) 出典：原色日本野鳥生態図鑑〈陸鳥編〉。1995。保育社。

2 巡目調査（平成 8～12 年度）



3 巡目調査（平成 13～17 年度）

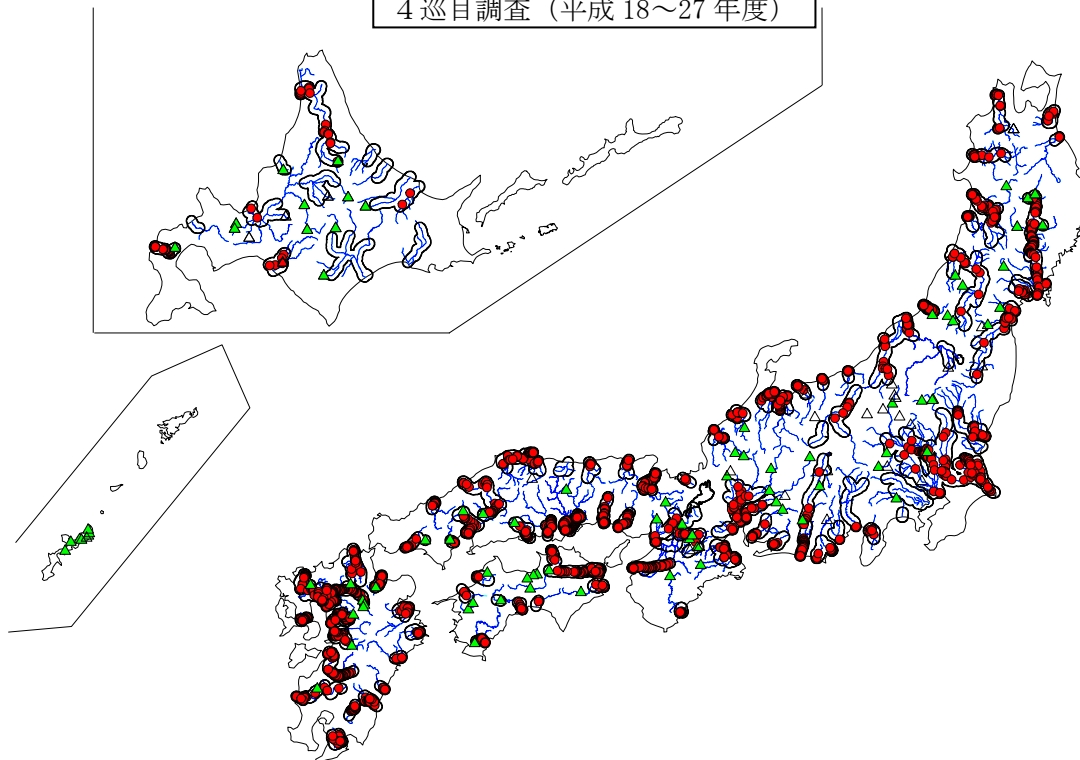


凡例
 【河川】
 ● 確認 ○ 未確認
 (集団分布地、移動中の確認は含まない)
 【ダム湖】
 ▲ 確認 △ 未確認

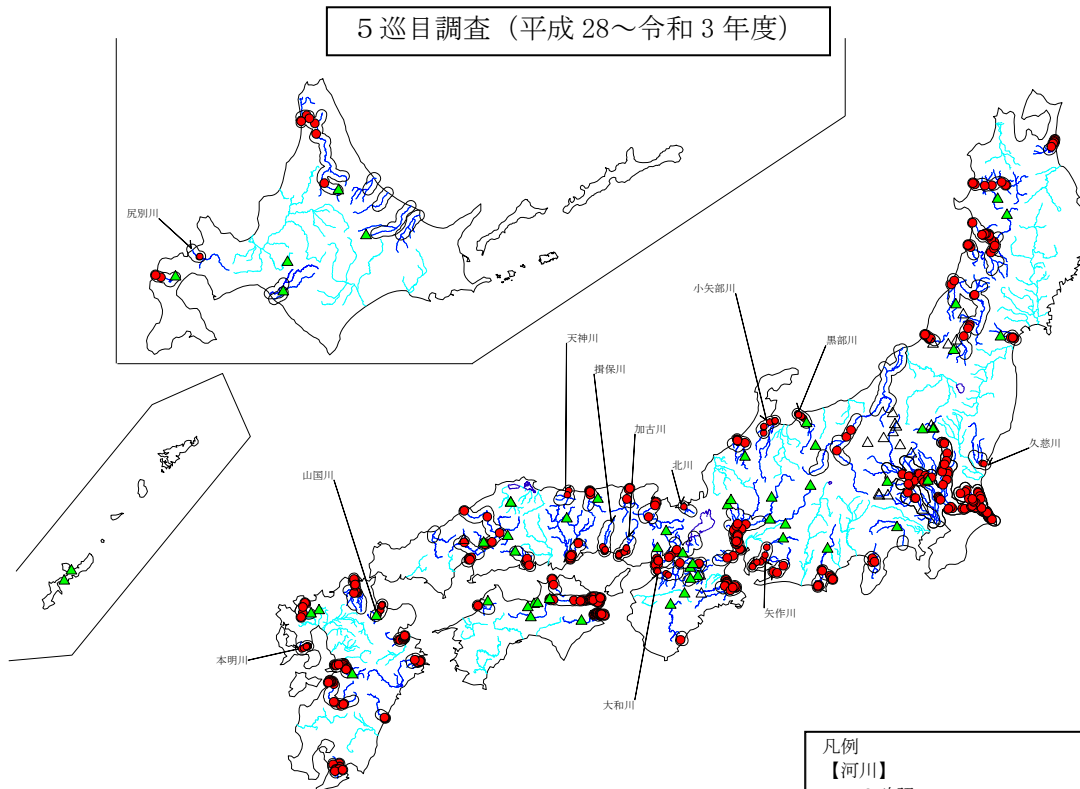
注 1) 〓 は、調査未実施もしくは調査結果が河川環境データベースに未格納の河川を示す。
 注 2) 1 巡目調査は調査対象河川数が少ないため図示を割愛する。

ミサゴの確認地区（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
- 【河川】
 - 確認
 - 調査スポットの設定範囲を示す。
(集団分布地、移動中の確認は含まない)
 - 【ダム湖】
 - ▲ 確認 △ 未確認

注) 5 巡目調査は調査実施途中であり、— は、調査未実施の河川を示す。

ミサゴの確認スポット (4 巡目調査、5 巡目調査)

