

## 2.4 注目すべき種の分布状況

底生動物の場合は、食用として持ち込まれたスクミリンゴガイ（ジャンボタニシ）やウシガエルの餌として持ち込まれたアメリカザリガニなどのように意図的に持ち込まれたものや、他の輸入水産物に混入して入ってきたものなど、本来は日本に生息しない国外の生物種が侵入し、自然界へも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本来の分布域外への移動により、生態的に優勢な国外外来種によって在来の生物種が減少したり、地域で保有されていた固有な遺伝子が、自然には起こらない交雑により喪失したりすることで、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、外来種ハンドブック（日本生態学会編, 2002）で侵略的外来種ワースト 100 に指定されている底生動物や外来生物法で特定外来生物および要注意外来生物に指定されている底生動物のうち、具体的な被害を引き起こしている種や影響の大きさが懸念されている種の確認状況について整理しました。

### 【身近な国外外来種の確認状況（カワヒバリガイとコウロエンカワヒバリガイ）】

（底生動物調査）

#### ・カワヒバリガイを3河川、コウロエンカワヒバリガイを7河川で確認

外来生物法により、特定外来生物に指定されているカワヒバリガイと要注意外来生物とされているコウロエンカワヒバリガイの確認状況を整理しました。

今回、一級河川 27 河川中、カワヒバリガイは中部地方の木曽川水系の木曽川、長良川、揖斐川の 3 河川で確認され、コウロエンカワヒバリガイは、関東地方、中部地方、近畿地方、九州地方の 7 河川で確認されました。1～4 巡目調査での確認状況を比較すると、カワヒバリガイでは中部地方から東側に徐々に分区域を拡大している傾向がみられました。コウロエンカワヒバリガイでは、大きな変化はみられませんでした。

（資料掲載：2-26～29、2-40～41 ページ）

#### 1～4 巡目調査の確認河川数の比較

| 種類               | 1 巡目調査<br>(80 河川) | 2 巡目調査<br>(119 河川) | 3 巡目調査<br>(121 河川) | 4 巡目調査<br>(90 河川) | 特定外来生物 |
|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------|
| カワヒバリガイ          | 3 河川<br>〔3.8%〕    | 5 河川<br>〔4.2%〕     | 6 河川<br>〔5.0%〕     | 6 河川<br>〔6.7%〕    | ○      |
| コウロエンカワ<br>ヒバリガイ | 9 河川<br>〔11.3%〕   | 23 河川<br>〔19.3%〕   | 33 河川<br>〔27.3%〕   | 24 河川<br>〔26.7%〕  |        |

#### 1～4 巡目調査の確認地区数の比較

| 種類               | 1 巡目調査<br>(599 地区) | 2 巡目調査<br>(890 地区) | 3 巡目調査<br>(930 地区) | 4 巡目調査<br>(671 地区) | 特定外来生物 |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|
| カワヒバリガイ          | 5 地区<br>〔0.8%〕     | 15 地区<br>〔1.7%〕    | 19 地区<br>〔2.0%〕    | 15 地区<br>〔2.2%〕    | ○      |
| コウロエンカワ<br>ヒバリガイ | 19 地区<br>〔3.2%〕    | 37 地区<br>〔4.2%〕    | 48 地区<br>〔5.2%〕    | 30 地区<br>〔4.5%〕    |        |

注 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。

注 2) 1～3 巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、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。

注 3) () 内は調査実施河川数、地区数を示す。

注 4) □ 内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（%）を示す。

中国原産のカワヒバリガイとオーストラリア原産のコウロエンカワヒバリガイは、取水管や排水管の内壁に付着して、水の疎通を悪くする被害を引き起こすのみならず、大量斃死を起こし、水質の悪化を招くことが知られています。カワヒバリガイは淡水域、コウロエンカワヒバリガイは汽水域に生息しますが、ともに河口域や河川域での分布拡大が懸念されている種で、生態系や在来種に大きな影響があるとして、外来種ハンドブック（日本生態学会編,2002）で侵略的外来種ワースト 100 に指定されています。また、コウロエンカワヒバリガイは、外来生物法の要注意外来生物、カワヒバリガイは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一級河川 27 河川では、カワヒバリガイは中部地方の木曽川水系の木曽川、長良川、揖斐川で確認されました。一方、コウロエンカワヒバリガイは、中部地方、近畿地方、九州地方の 7 河川で確認されました。

1～4 巡目調査での確認状況を比較すると、コウロエンカワヒバリガイでは、前回と大きな変化はみられませんでした。

淡水域に生息するカワヒバリガイについて、河川とダム湖を合わせて比較すると淀川水系、木曽川から東側に分布が拡大している傾向がみられました。

天竜川では 3 巡目調査に初めて新豊根ダムで確認され、4 巡目調査ではダムの下流側に分布が拡大しました。

取水口等で繁殖し、取水に支障が生じる恐れがあるため、発見したら早期に対策を行うことが必要です。

1～4 巡目調査の確認河川・ダム数の比較

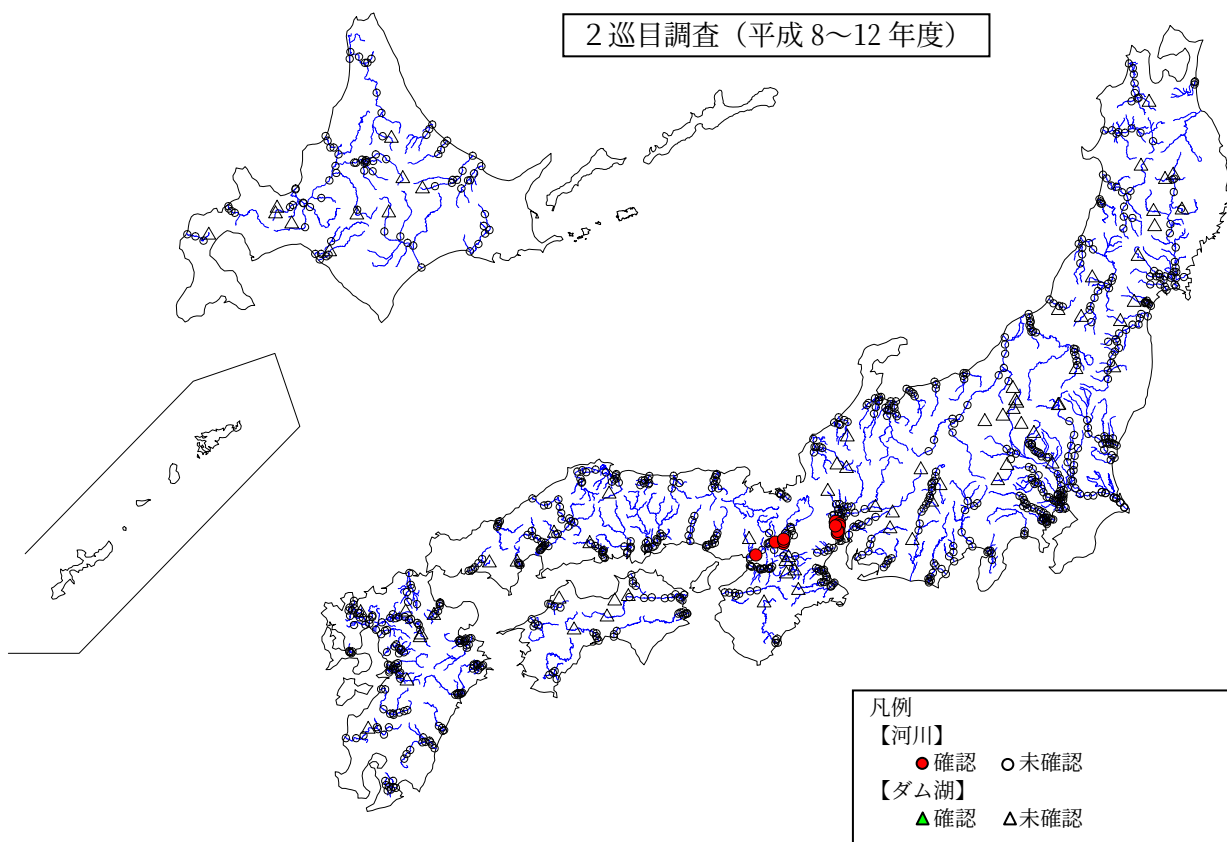
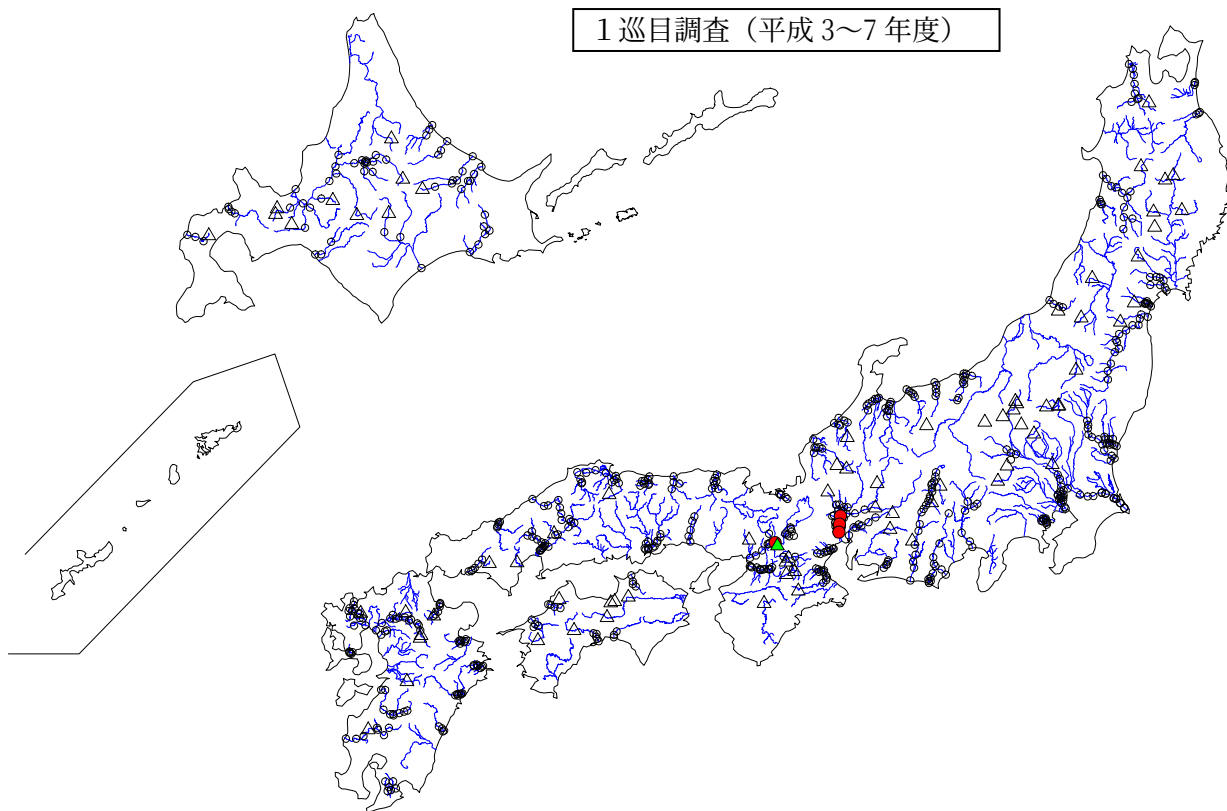
| 種類      | 1 巡目調査<br>(80 河川)<br>(80 ダム) | 2 巡目調査<br>(119 河川)<br>(79 ダム) | 3 巡目調査<br>(121 河川)<br>(96 ダム) | 4 巡目調査<br>(90 河川)<br>(74 ダム) |
|---------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| カワヒバリガイ | 3 河川<br>〔3.8%〕               | 5 河川<br>〔4.2%〕                | 6 河川<br>〔5.0%〕                | 6 河川<br>〔6.7%〕               |
|         | 1 ダム<br>〔1.3%〕               | 0 ダム<br>〔0.0%〕                | 2 ダム<br>〔2.1%〕                | 2 ダム<br>〔2.7%〕               |

注 1) ( ) 内は調査実施河川数、ダム湖数を示す。

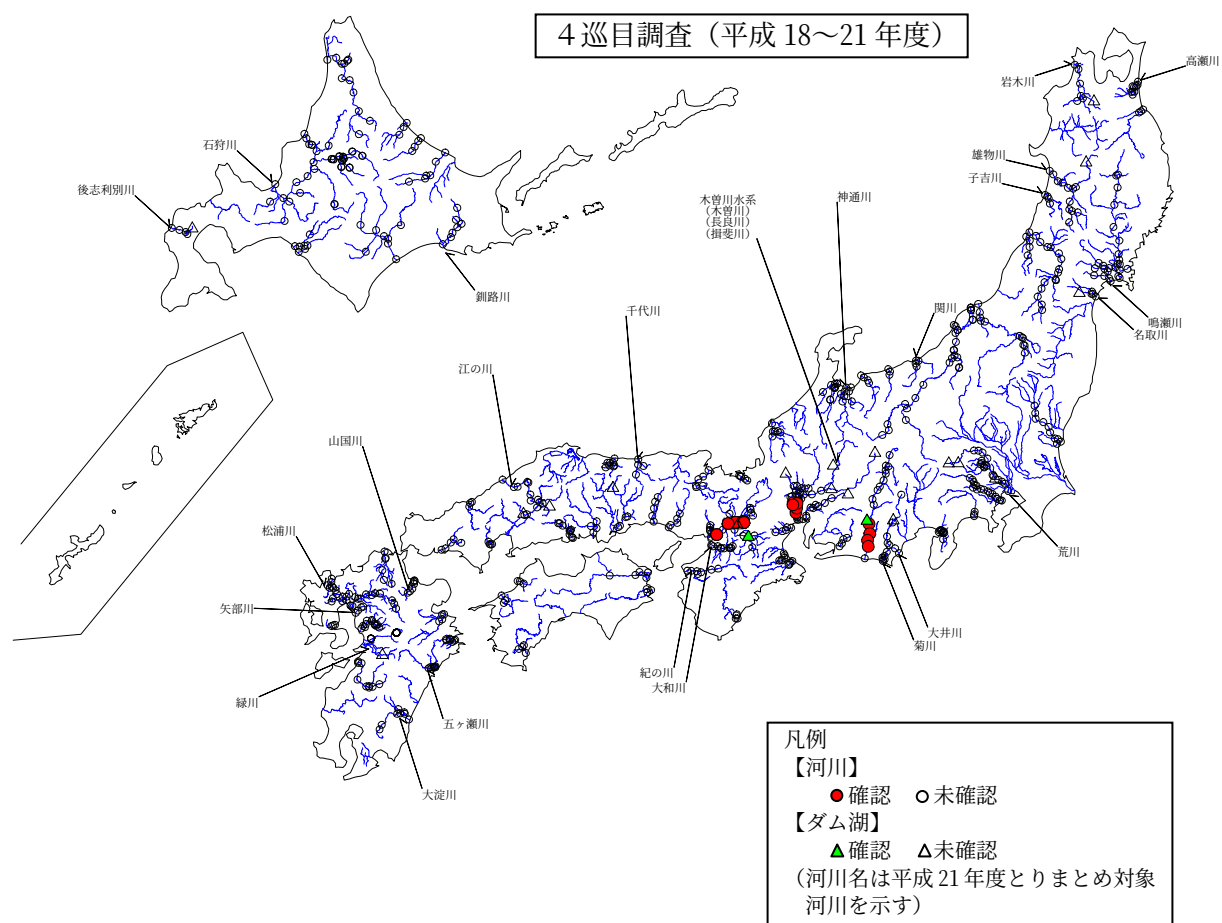
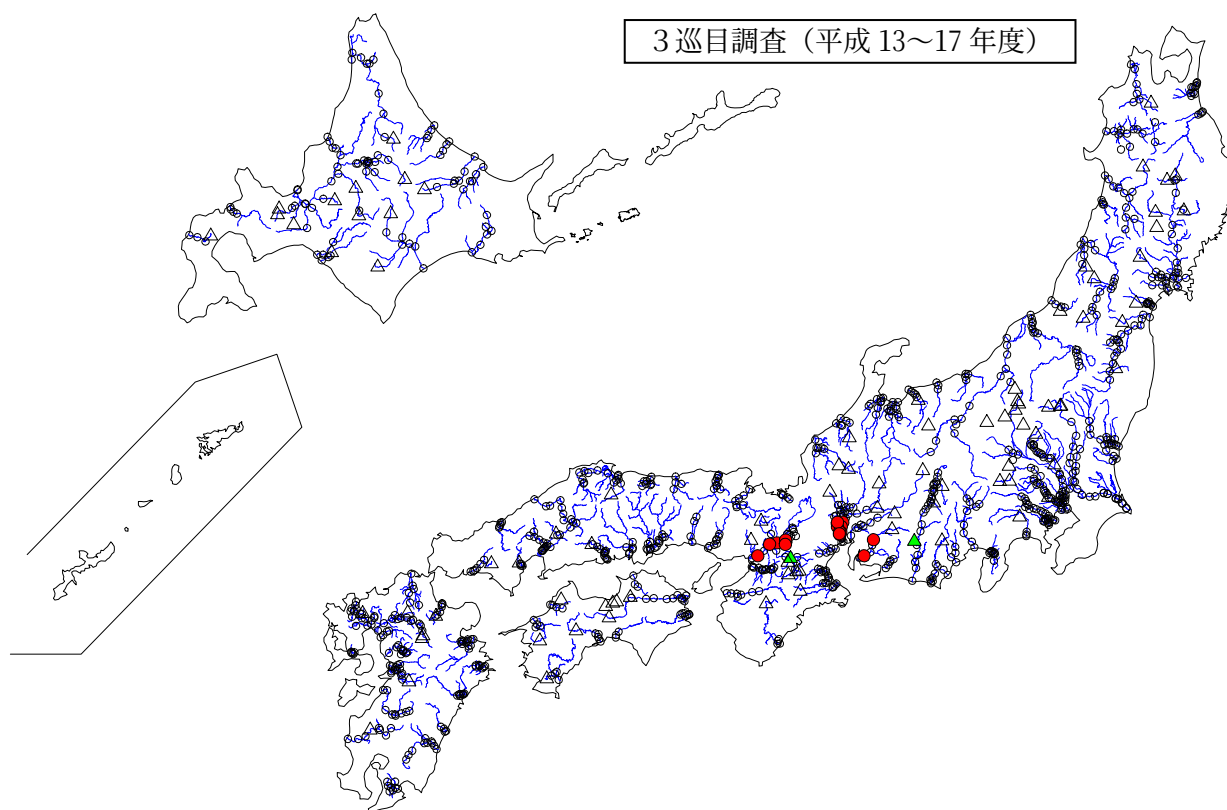
注 2) [ ] 内は確認河川数、ダム湖数の調査実施河川数、ダム湖数に対する割合 (%) を示す。

注 3) 4 巡目調査は調査途中であるため、平成 18～21 年度の調査結果を示す。

※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（2005 年 6 月 1 日施行）』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。また、要注意外来生物は、外来生物法に基づく飼養等の規制が課されるものではありませんが、これらの外来生物が生態系に悪影響を及ぼしうることから、利用に関わる個人や事業者等に対し、適切な取扱いが求められています。

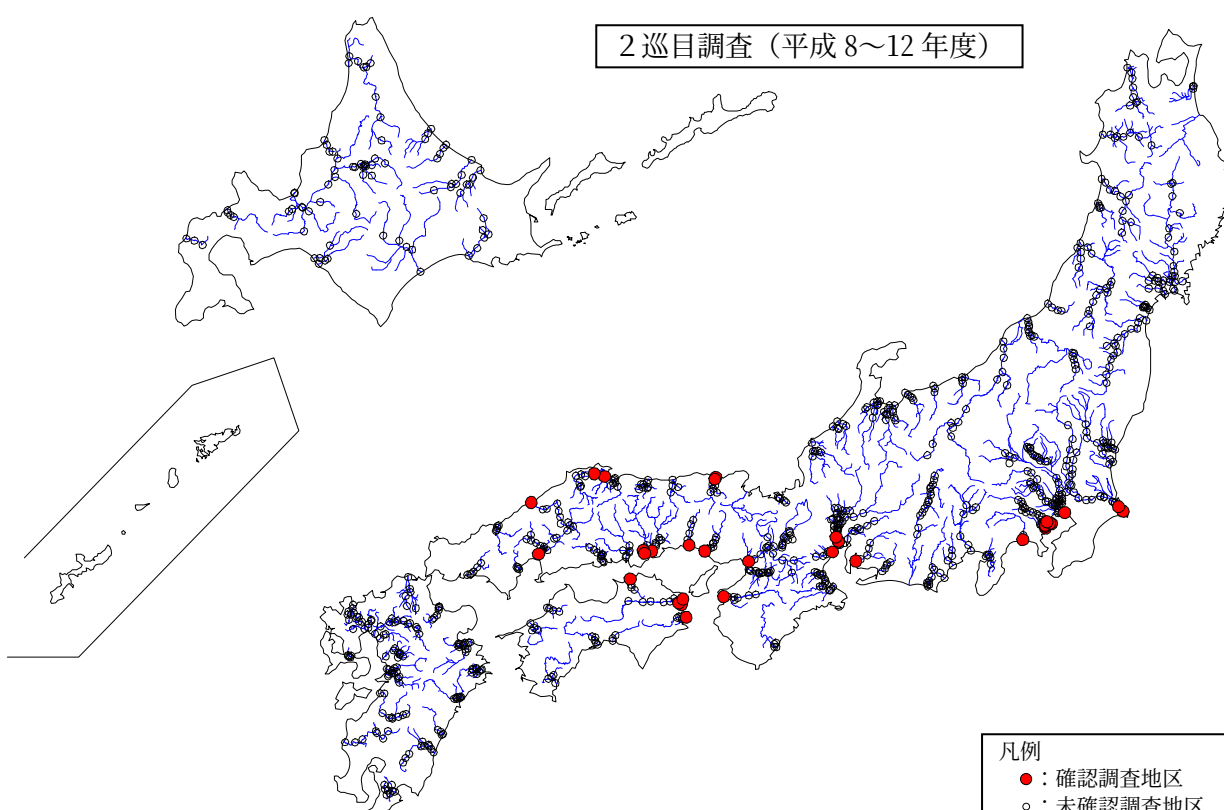
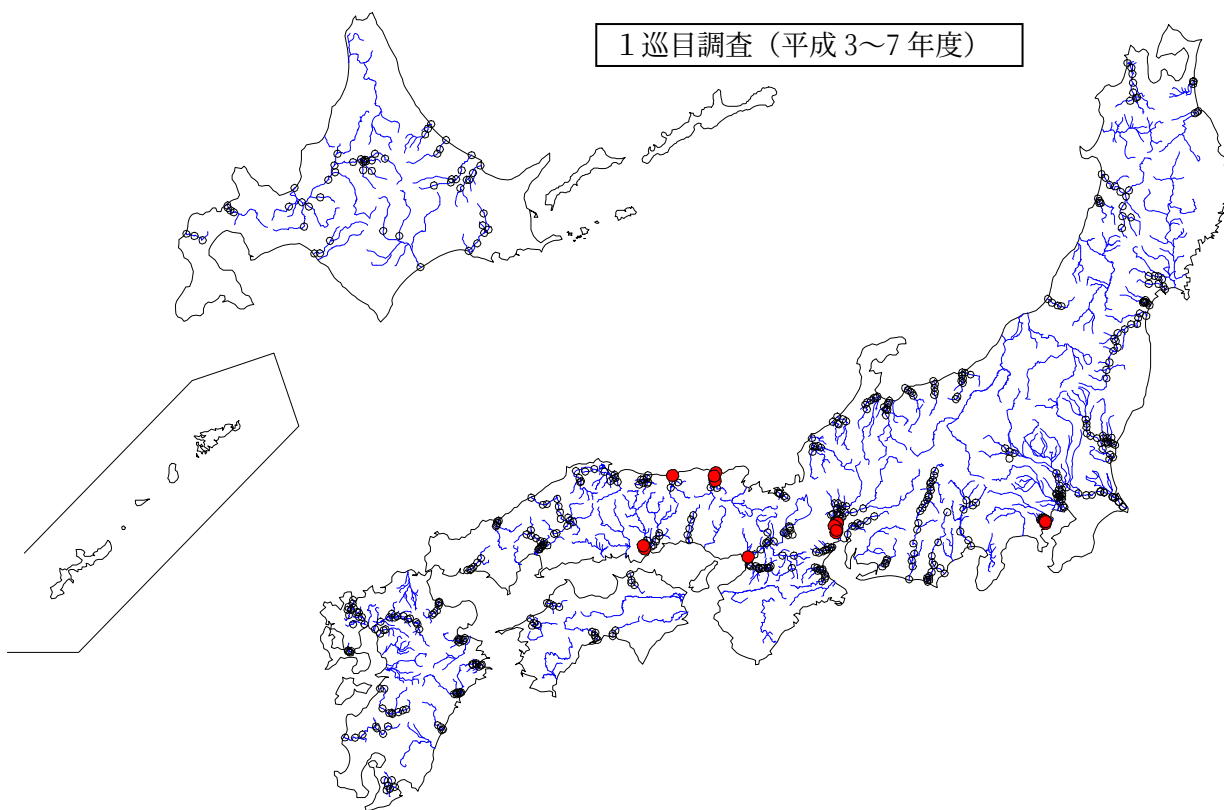


カワヒバリガイ確認調査地区（1 巡目調査、2 巡目調査）



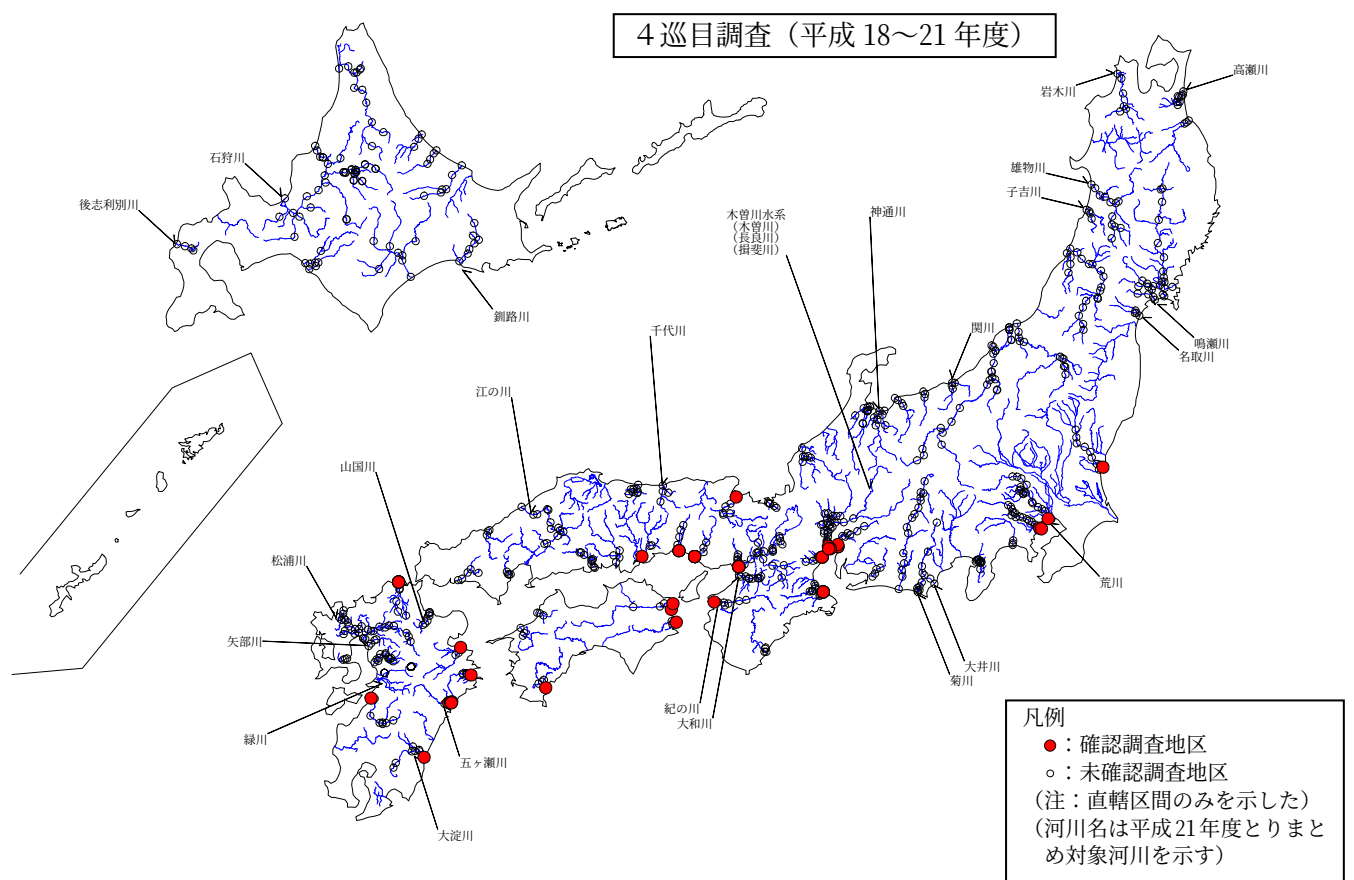
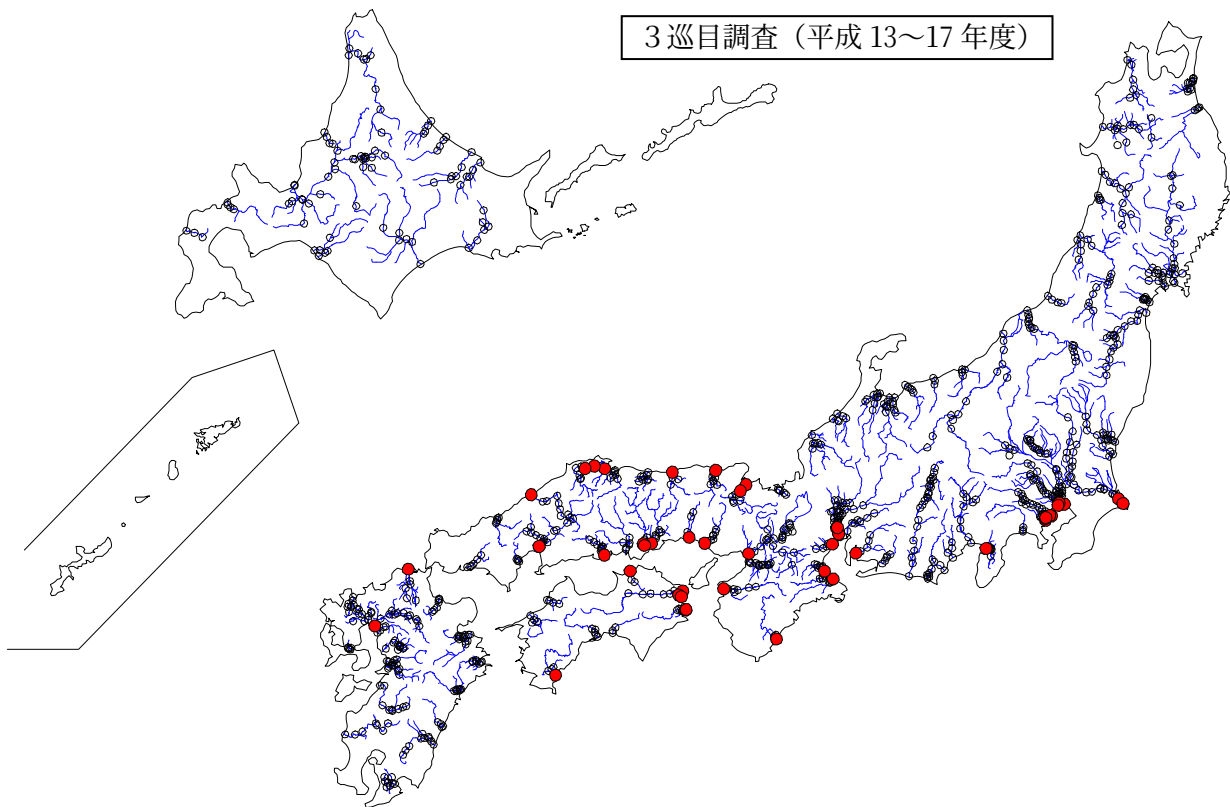
注) 4巡目調査は調査実施途中で、123 河川中 33 河川が調査未実施である。

カワヒバリガイ確認調査地区（3巡目調査、4巡目調査）



凡例  
 ●：確認調査地区  
 ○：未確認調査地区  
 （注：直轄区間のみを示した）

コウロエンカワヒバリガイ確認調査地区（1 巡目調査、2 巡目調査）



注) 4巡目調査は調査実施途中で、123 河川中 33 河川が調査未実施である。

コウロエンカワヒバリガイ確認調査地区（3巡目調査、4巡目調査）

【身近な国外外来種の確認状況（アメリカザリガニ、ウチダザリガニ）】

(底生動物調査)

・アメリカザリガニを本州以南の 21 河川で、ウチダザリガニを北海道の 1 河川で確認

外来生物法により、要注意外来生物とされているアメリカザリガニと特定外来生物に指定されているウチダザリガニの確認状況を整理しました。

今回、一級河川 27 河川中、アメリカザリガニは本州以南の 21 河川で確認され、ウチダザリガニは、北海道の釧路川で確認されました。1～4 巡目調査での確認状況を比較すると、アメリカザリガニでは変化はみられませんでした。ウチダザリガニでは北海道内での分布が拡大していることがうかがえました。

(資料掲載：2-31～34、2-40～41 ページ)

1～4 巡目調査の確認河川数の比較

| 種類       | 1 巡目調査<br>(80 河川) | 2 巡目調査<br>(119 河川) | 3 巡目調査<br>(121 河川) | 4 巡目調査<br>(90 河川) | 特定外来生物 |
|----------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------|
| アメリカザリガニ | 42 河川<br>[52.5%]  | 77 河川<br>[64.7%]   | 82 河川<br>[67.8%]   | 66 河川<br>[73.3%]  |        |
| ウチダザリガニ  | 1 河川<br>[1.3%]    | 1 河川<br>[0.8%]     | 2 河川<br>[1.6%]     | 4 河川<br>[4.4%]    | ○      |

1～4 巡目調査の確認地区数の比較

| 種類       | 1 巡目調査<br>(599 地区) | 2 巡目調査<br>(890 地区) | 3 巡目調査<br>(930 地区) | 4 巡目調査<br>(671 地区) | 特定外来生物 |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|
| アメリカザリガニ | 119 地区<br>[19.9%]  | 249 地区<br>[28.0%]  | 355 地区<br>[38.1%]  | 182 地区<br>[27.1%]  |        |
| ウチダザリガニ  | 5 地区<br>[0.8%]     | 4 地区<br>[0.4%]     | 5 地区<br>[0.5%]     | 14 地区<br>[2.1%]    | ○      |

注 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。

注 2) 1～3 巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、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。

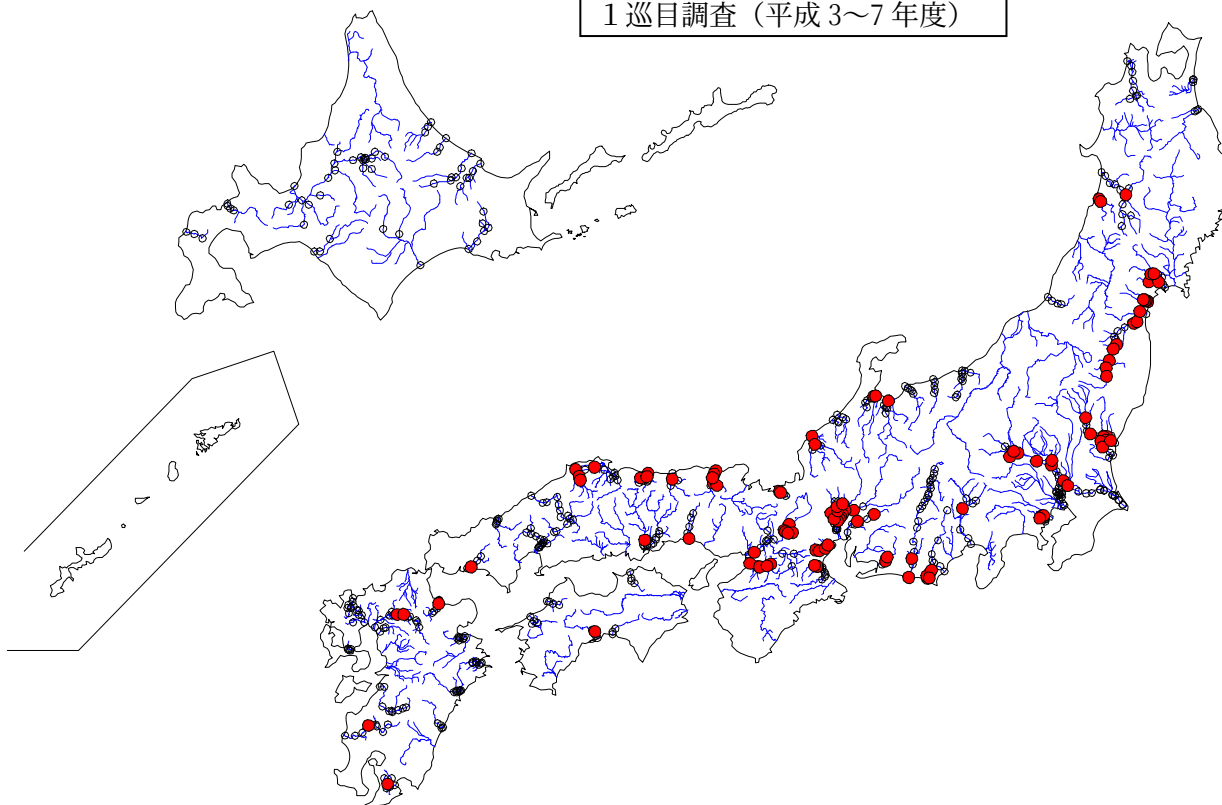
注 3) () 内は調査実施河川数、地区数を示す。

注 4) □ 内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合 (%) を示す。

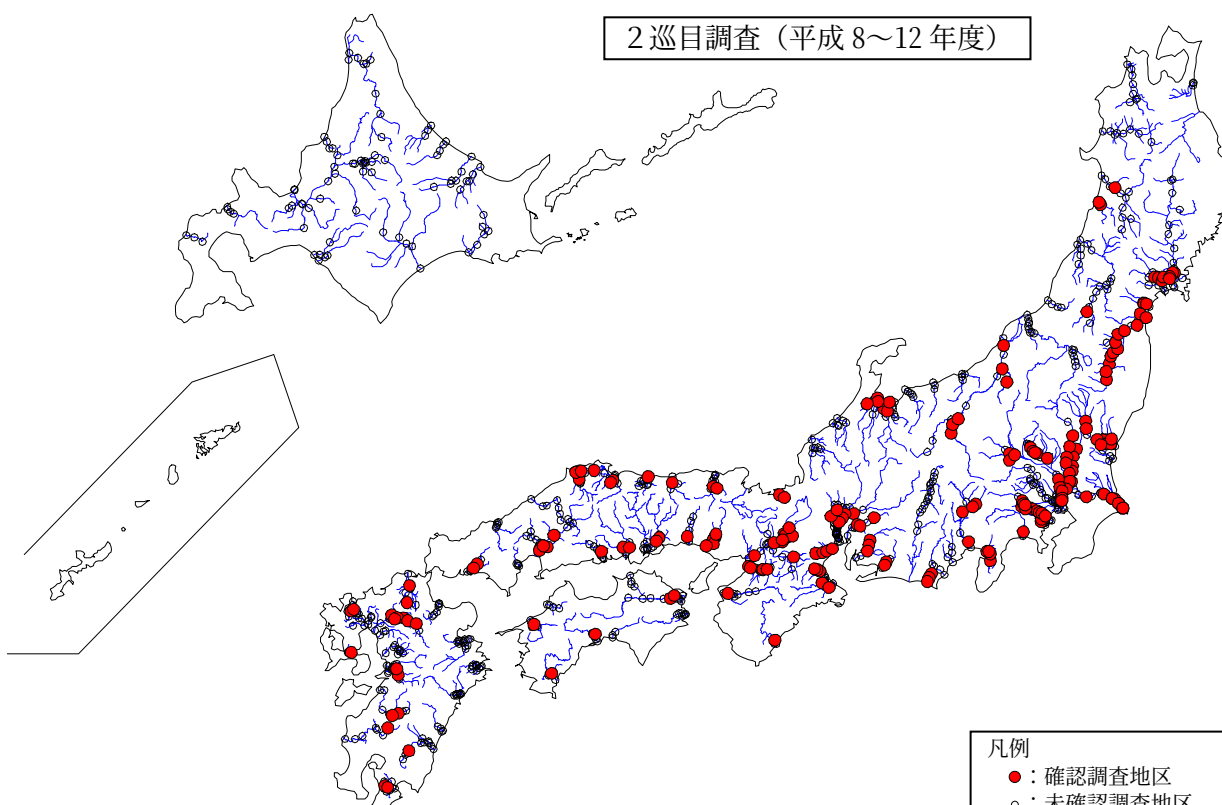
アメリカザリガニは、アメリカ合衆国南東部の原産で、食用として養殖するために持ちこまれたウシガエルの餌として国内に持ちこまれました。ウチダザリガニは、北アメリカ原産で 1920 年代に食用として日本各地に導入されました。両種共に生態系や在来種に大きな影響があるとして、外来種ハンドブック（日本生態学会編, 2002）で侵略的外来種ワースト 100 に指定されています。また、アメリカザリガニは、外来生物法の要注意外来生物、ウチダザリガニは特定外来生物に指定されています。

今回とりまとめを行った一級河川 27 河川では、アメリカザリガニは本州以南の 21 河川で広く確認されました。ウチダザリガニは、北海道の釧路川で確認されました。1～4 巡目調査での確認状況を比較すると、アメリカザリガニは大きな変化はみられず、河川水辺の国勢調査ではまだ北海道では確認されていません。ウチダザリガニは、北海道では 1930 年に摩周湖に放流されて以来、分布が徐々に拡大していることが知られています。河川水辺の国勢調査では、1～3 巡目調査までは十勝川と釧路川の道東からの確認のみでしたが、4 巡目調査では、湧別川、十勝川、天塩川の道東から道北にかけて確認され、北海道内での分布が徐々に拡大していることがうかがえました。

1 巡目調査（平成 3～7 年度）



2 巡目調査（平成 8～12 年度）



凡例  
 ●：確認調査地区  
 ○：未確認調査地区  
 （注：直轄区間のみを示した）

アメリカザリガニ確認調査地区（1 巡目調査、2 巡目調査）



3 巡目調査 (平成 13~18 年度)

This map shows the distribution of investigation points for the 3rd round of investigation (Heisei 13-18) across Japan. The map includes the main islands of Honshu, Shikoku, and Kyushu, as well as the Ryukyu Islands. Red dots are concentrated in the Kanto, Tohoku, and Chugoku regions, while blue dots are more prevalent in the Chubu and Kansai regions. The map also shows the major river networks of Japan.

4 巡目調査（平成 18～21 年度）

凡例

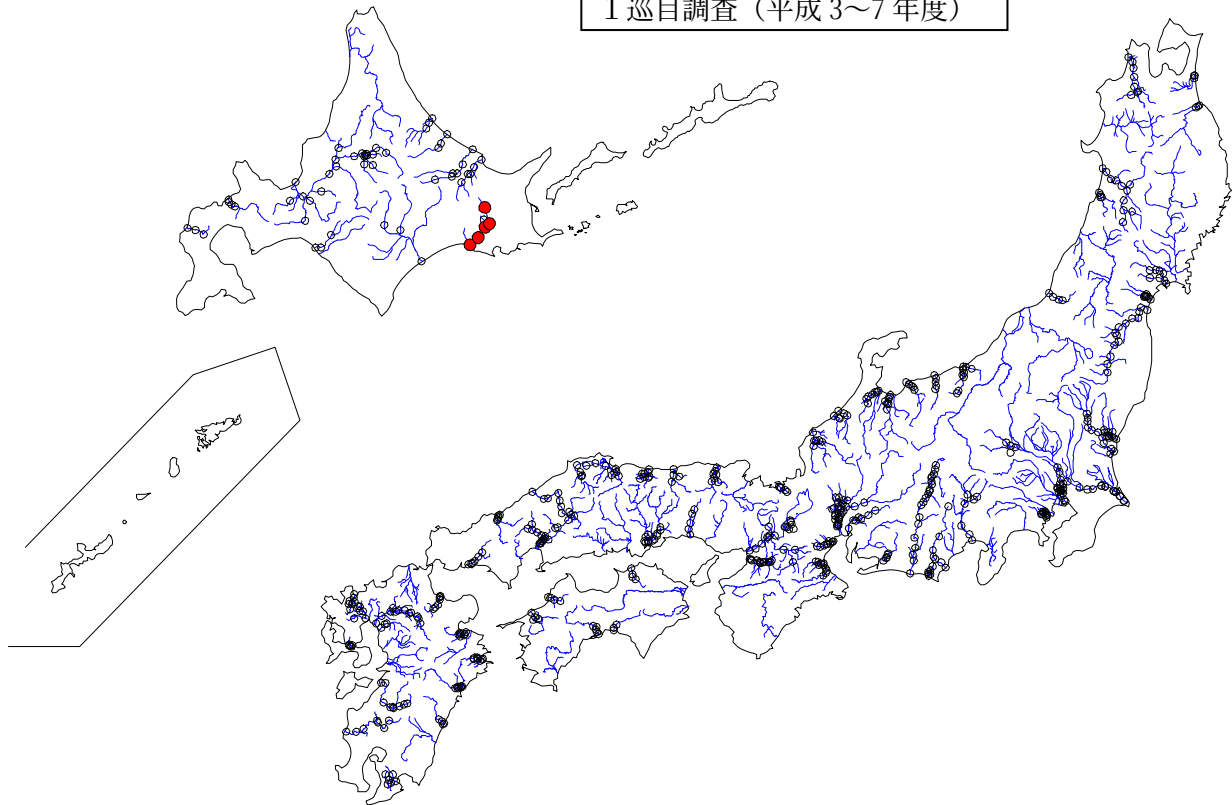
- ：確認調査地区
- ：未確認調査地区

（注：直轄区間のみを示した）  
（河川名は平成 21 年度とりまとめ対象河川を示す）

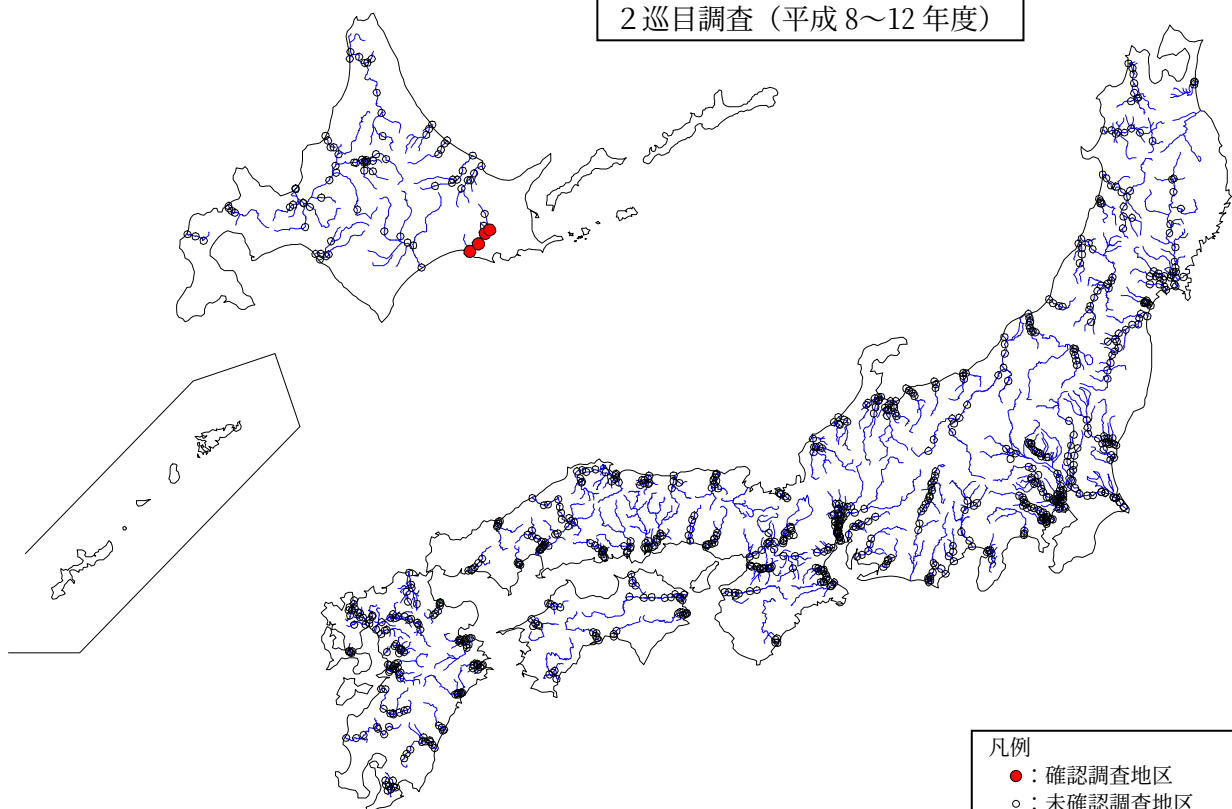
Map labels include: 後志利別川, 石狩川, 釧路川, 山国川, 松浦川, 矢部川, 緑川, 大淀川, 五ヶ瀬川, 江の川, 千代川, 木曾川水系 (木曾川, 長良川, 揖斐川), 神通川, 関川, 大井川, 菊川, 紀の川, 大和川, 雄物川, 子吉川, 高瀬川, 岩木川, 鳴瀬川, 名取川, 荒川.

アメリカザリガニ確認調査地区（3巡目調査、4巡目調査）

1 巡目調査（平成 3～7 年度）



2 巡目調査（平成 8～12 年度）



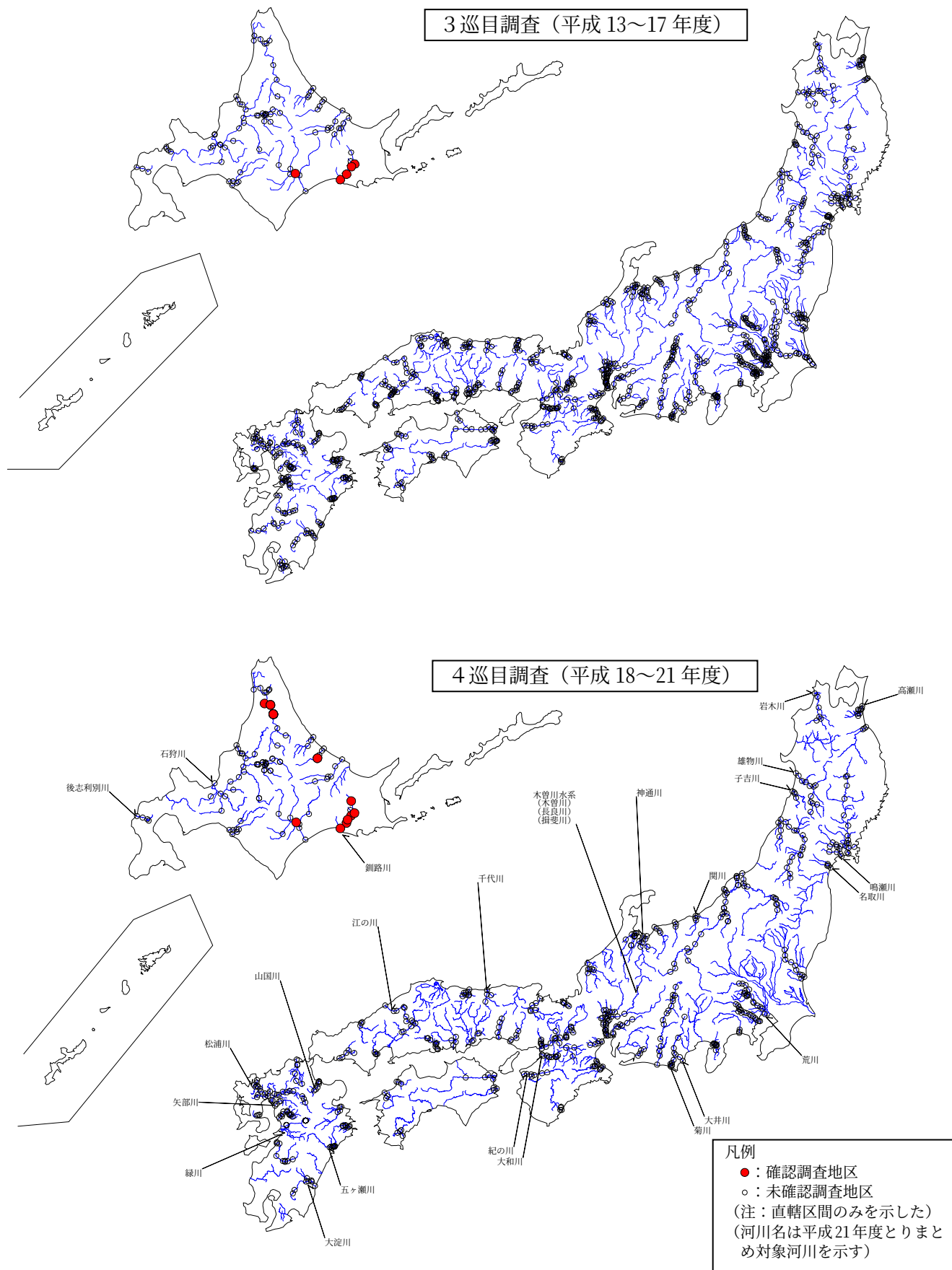
凡例

●：確認調査地区

○：未確認調査地区

（注：直轄区間のみを示した）

ウチダザリガニ確認調査地区（1 巡目調査、2 巡目調査）



注）4 巡目調査は調査実施途中で、123 河川中 33 河川が調査未実施である。

ウチダザリガニ確認調査地区（3 巡目調査、4 巡目調査）

・ スクミリンゴガイ（ジャンボタニシ）を 9 河川で確認

外来生物法により、要注意外来生物とされており、主に水田や水路に多く分布しイネ等の農作物に被害を与えることが知られるスクミリンゴガイ（ジャンボタニシ）について、河川が分布拡大の経路になっている可能性が考えられることから、河川での確認状況を整理しました。

今回、一級河川 27 河川中、スクミリンゴガイは中部から九州地方の 9 河川で確認されました。1～4 巡目調査での確認状況からみると、分布範囲は中部以西に限られており大きな変化はみられませんでした。分布域内で調査実施河川に占める確認された河川数、確認地区数の割合が微増していました。

（資料掲載：2-36～37、2-40～41 ページ）

1～4 巡目調査の確認河川数の比較

| 種類       | 1 巡目調査<br>(80 河川) | 2 巡目調査<br>(119 河川) | 3 巡目調査<br>(121 河川) | 4 巡目調査<br>(90 河川) |
|----------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| スクミリンゴガイ | 14 河川<br>〔17.5%〕  | 24 河川<br>〔20.2%〕   | 30 河川<br>〔24.8%〕   | 26 河川<br>〔28.9%〕  |

1～4 巡目調査の確認地区数の比較

| 種類       | 1 巡目調査<br>(599 地区) | 2 巡目調査<br>(890 地区) | 3 巡目調査<br>(930 地区) | 4 巡目調査<br>(671 地区) |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| スクミリンゴガイ | 27 地区<br>〔4.5%〕    | 43 地区<br>〔4.8%〕    | 65 地区<br>〔7.0%〕    | 68 地区<br>〔10.1%〕   |

注 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。

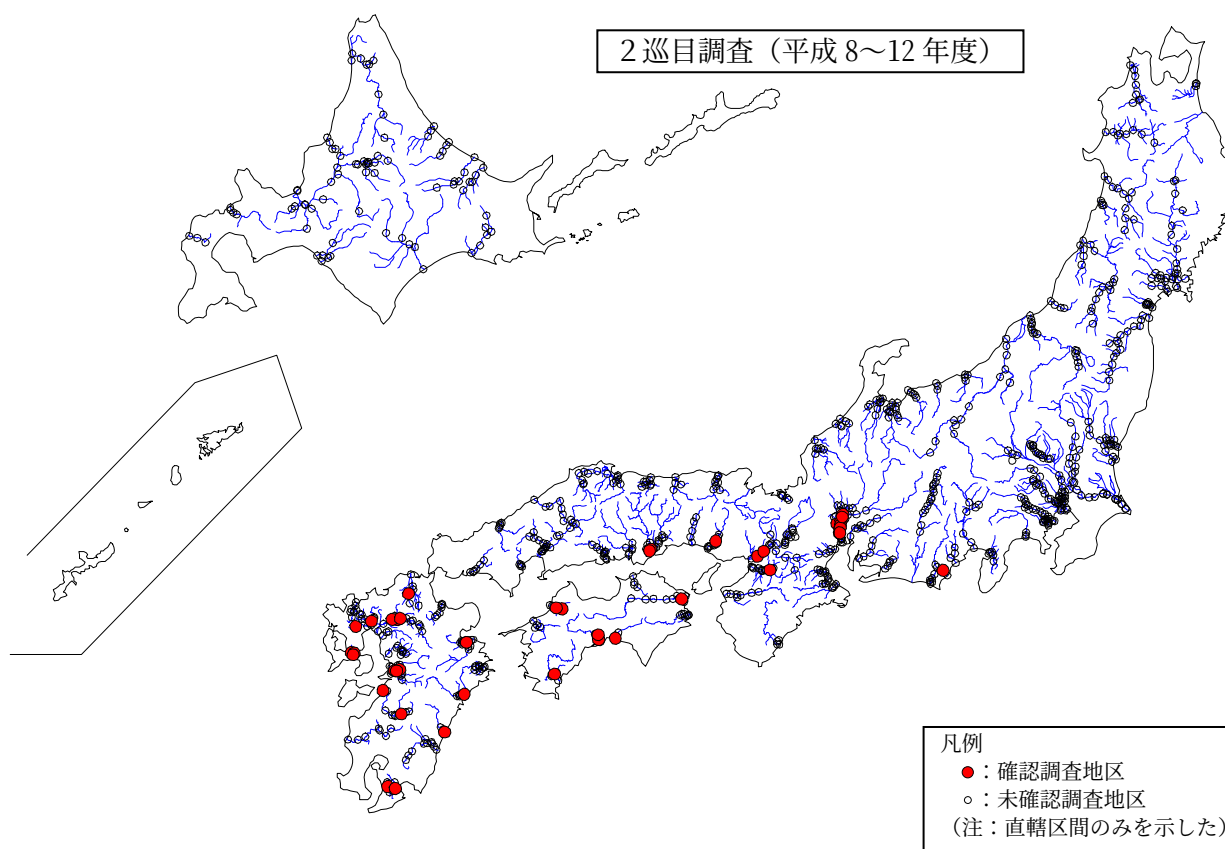
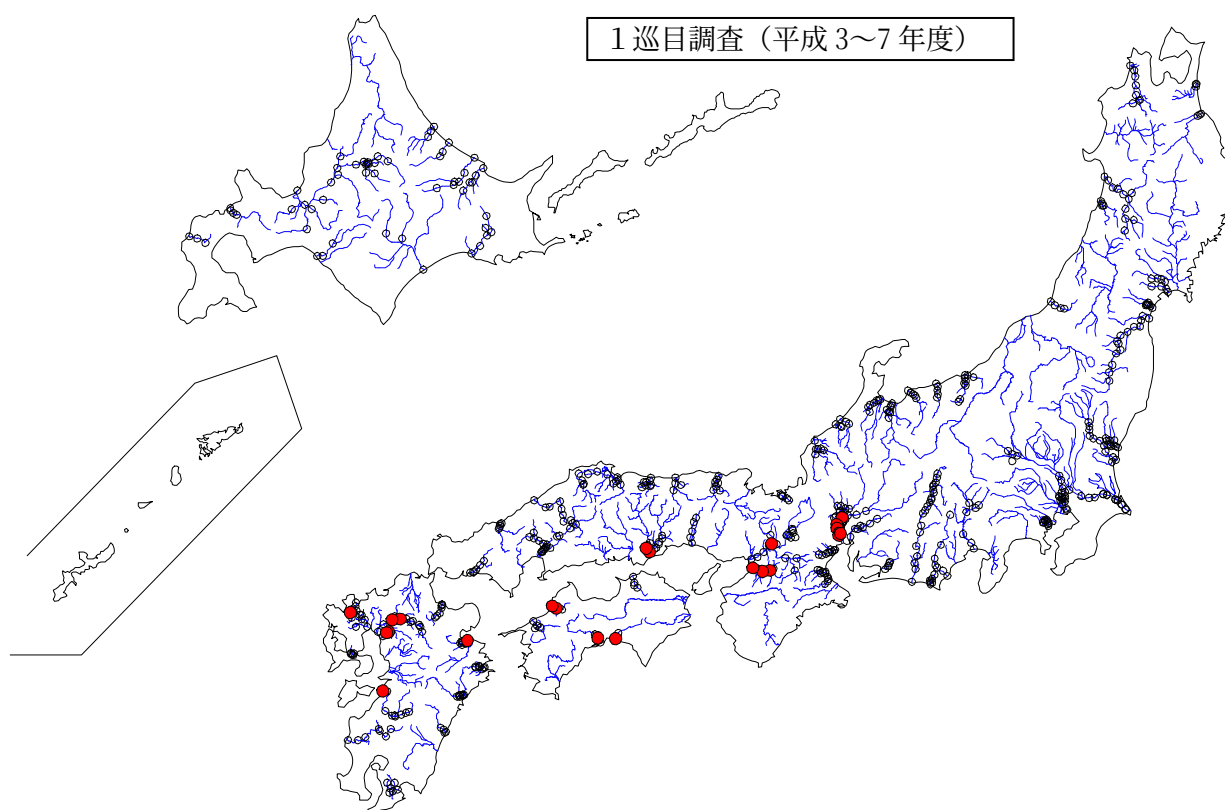
注 2) 1～3 巡目調査のデータは調査実施全河川のうち、種名等について真正化され、河川環境データベースに格納されている調査データを対象とした。

注 3) ( ) 内は調査実施河川数、地区数を示す。

注 4) □ 内は確認河川数、地区数の調査実施河川数、地区数に対する割合（％）を示す。

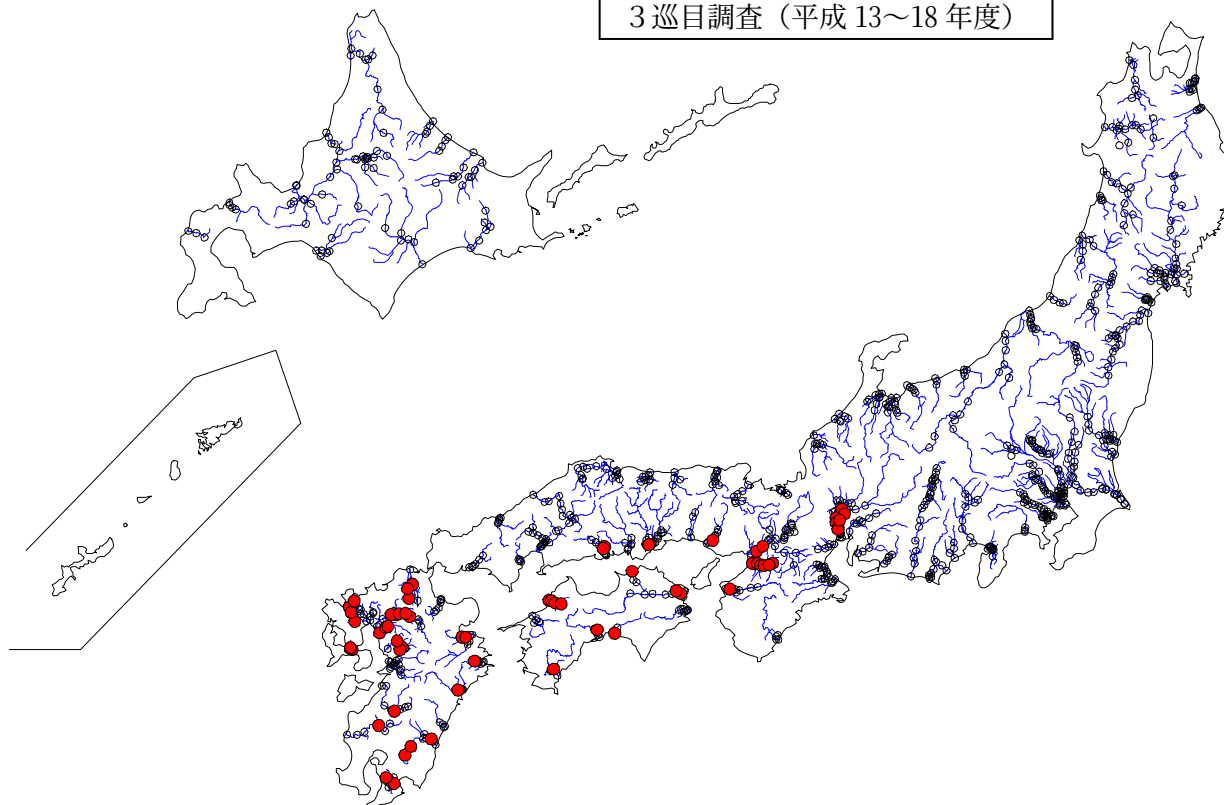
スクミリンゴガイは、南米原産の巻貝の仲間で、1980 年代に食用として日本に導入されました。主に水田や水路に多く分布し、イネ等の農作物に被害を与えることが知られています。生態系や在来種に大きな影響があるとして、外来種ハンドブック（日本生態学会編、2002）で侵略的外来種ワースト 100 に指定されています。また、外来生物法の要注意外来生物に指定されています。

スクミリンゴガイは今回とりまとめを行った一級河川 27 河川のうち、中部地方、近畿地方、九州地方の 9 河川で確認されました。1～4 巡目調査での確認状況からみると、確認河川は中部地方以西に限られており、分布範囲に大きな変化はみられませんでした。分布域内では調査実施河川数に占める確認された河川数、確認地区数の割合がともに微増していました。スクミリンゴガイは耐寒性が低いといわれており、このことが東側への分布の拡大を阻害している大きな要因と考えられますが、地球温暖化の進行によって東側へ分布を拡大する可能性も考えられ、今後とも注意が必要です。

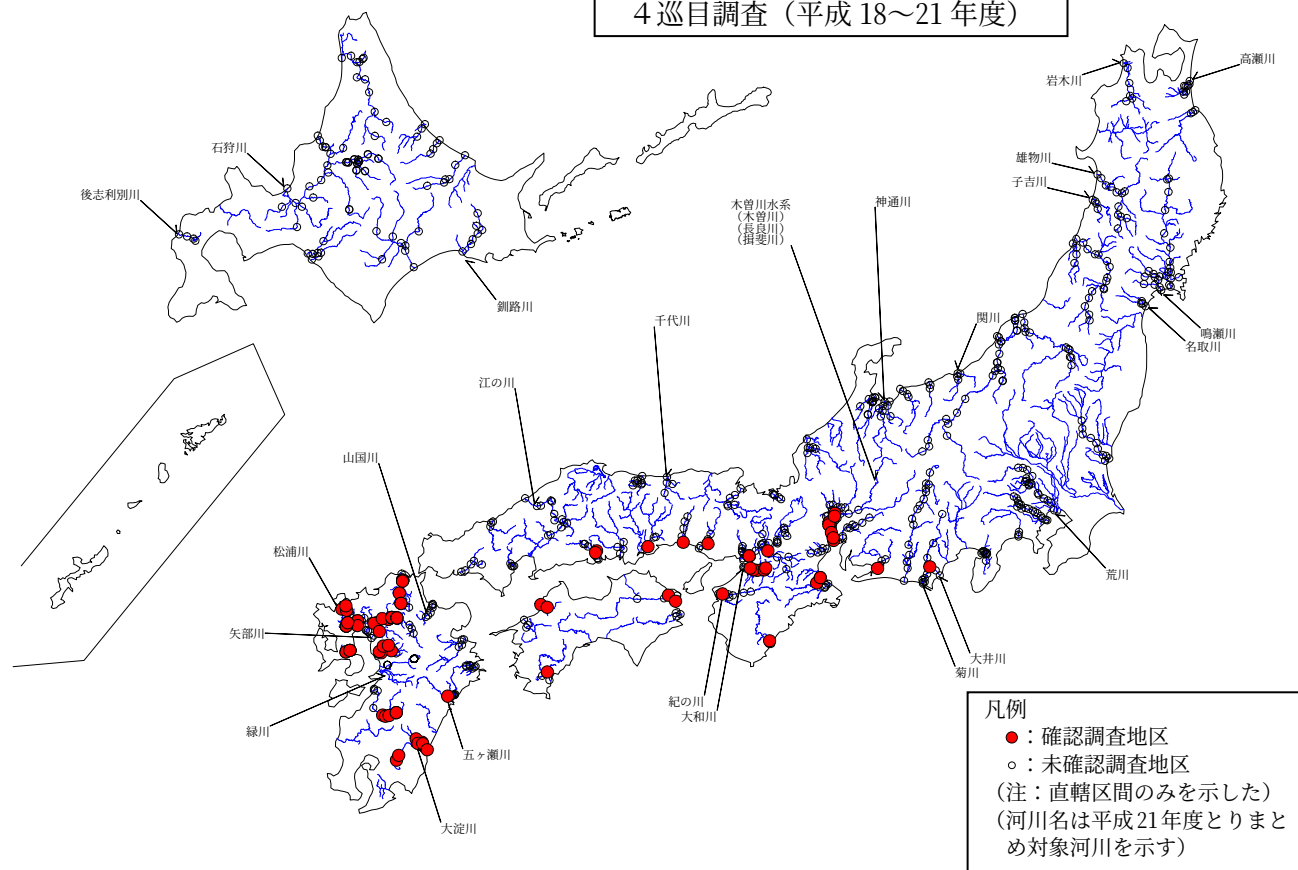


スクミリンゴガイ確認調査地区（1 巡目調査、2 巡目調査）

### 3 巡目調査（平成 13～18 年度）



### 4 巡目調査（平成 18～21 年度）



注) 4 巡目調査は調査実施途中で、123 河川中 33 河川が調査未実施である。

### スクミリンゴガイ確認調査地区（3 巡目調査、4 巡目調査）