

他調査との連携調査手法検討資料

(河川水辺の国勢調査と他の国土交通省実施の河川環境調査・ 他省庁等の自然環境調査との調査範囲等の比較

「河川水辺の国勢調査〔河川版・ダム湖版〕(国土交通省)」と他の国土交通省実施の河川環境調査(自然再生事業、多自然川づくり等)及び他省庁等の自然環境調査(「自然環境保全基礎調査(環境省)」、「モニタリングサイト 1000(環境省)」、「ガンカモ類の生息調査(環境省)」、「田んぼの生きもの調査(農林水産省・環境省)」、「鳥の生息環境モニタリング調査(野鳥の会)」)について、調査スケール、調査精度、調査地点等の重なるの程度を比較するため、公表されている資料をベースに、阿武隈川水系(阿武隈川、三春ダム)、最上川及び太田川において重要種、外来種等を例として調査範囲及び調査結果の重ね合わせを行った。

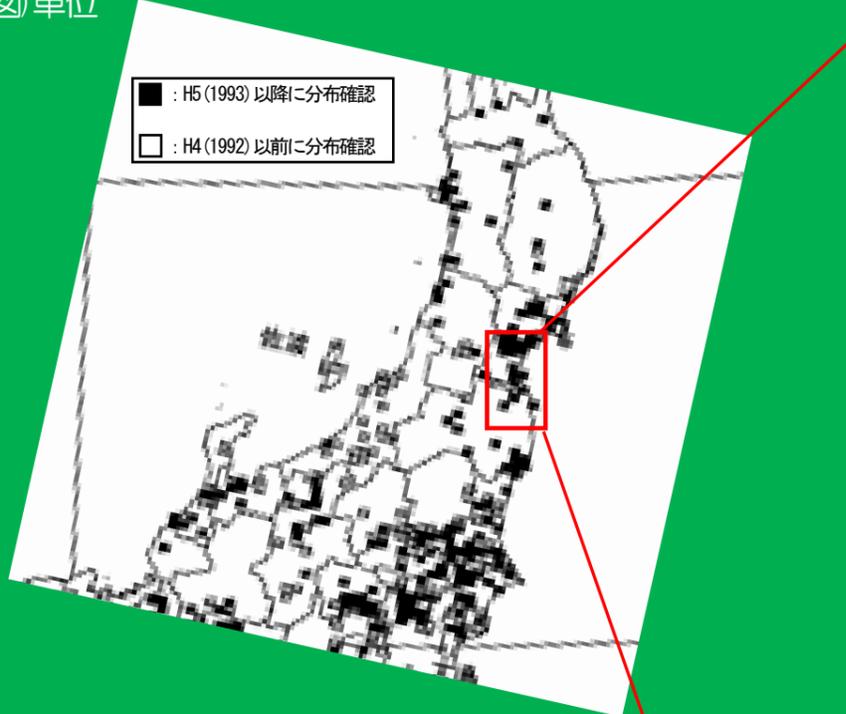
< 目次 >

重要種情報のためマスキング

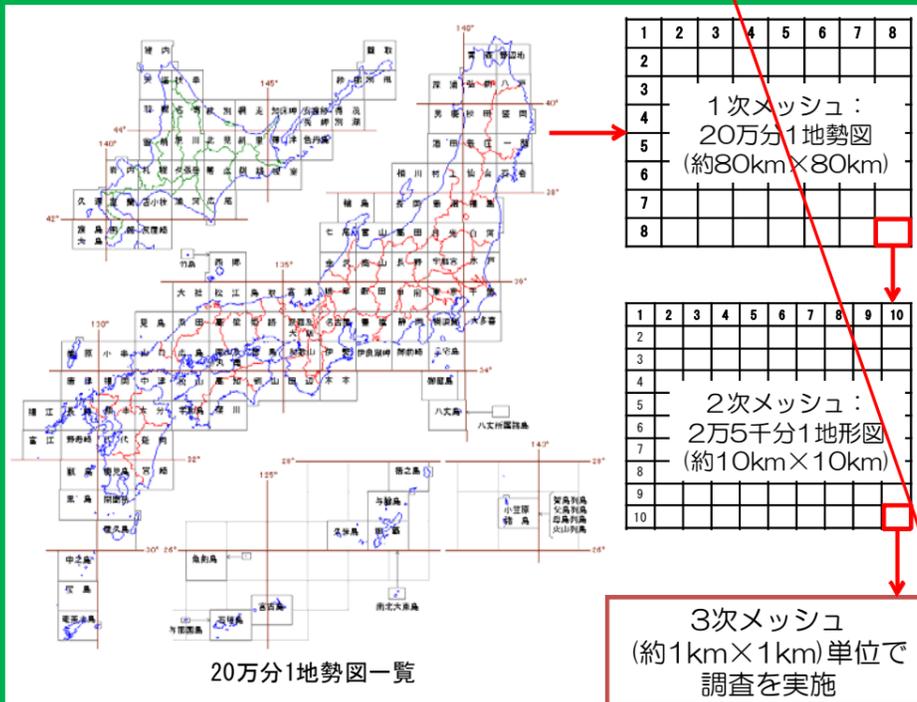
- | | |
|--|---|
| 1. 阿武隈川における「河川水辺の国勢調査〔河川版〕(国土交通省)」と他の魚類調査(国土交通省)、「自然環境保全基礎調査(環境省)」、 「田んぼの生きもの調査(農林水産省・環境省)」との調査範囲等の比較(オオクチバスを例として) | 1 |
| 2. 三春ダムにおける「河川水辺の国勢調査〔ダム湖版〕(国土交通省)」と「ガンカモ類の生息調査(環境省)」、 「鳥の生息環境モニタリング調査(野鳥の会)」との調査範囲等の比較(鳥類を例として) | 4 |
| 3. 最上川・太田川における「河川水辺の国勢調査(国土交通省)：魚類調査」と他事業(国土交通省)における魚類調査、「自然環境保全基礎調査(環境省)」、 「田んぼの生きもの調査(農林水産省・環境省)」との調査範囲等の比較([マスキング] を例として) | 5 |
| 4. 最上川・太田川における「河川水辺の国勢調査(国土交通省)：鳥類調査」と他事業(国土交通省)における鳥類調査、「自然環境保全基礎調査(環境省)」、 「ガンカモ類の生息調査(環境省)」との調査範囲等の比較(コハクチョウ・オシドリを例として) | 7 |
| 5. 太田川における「河川水辺の国勢調査(国土交通省)：両生類・爬虫類・哺乳類調査」と他事業(国土交通省)における両生類調査、「自然環境保全基礎 調査(環境省)」、「田んぼの生きもの調査(農林水産省・環境省)」との調査範囲等の比較(トノサマガエルを例として) | 9 |

阿武隈川における「河川水辺の国勢調査[河川版] (国土交通省)」と他の魚類調査(国土交通省)、「自然環境保全基礎調査(環境省)」、「田んぼの生きもの調査(農林水産省・環境省)」との調査範囲等の比較 (オオクチバスを例として)

「自然環境保全基礎調査(環境省)」H14(2002)
 第5回動植物分布調査報告書 淡水魚類(H14(2002)年3月)
 ・調査は全国各地の調査員(専門研究者)が自らのフィールドで得た確認情報を、標準地域メッシュ(下図参照)の3次メッシュ(約1km²)単位で記入した調査票を環境省に提出
 ・データの公表は、2次メッシュ(約100km²:1/25,000地形図)単位



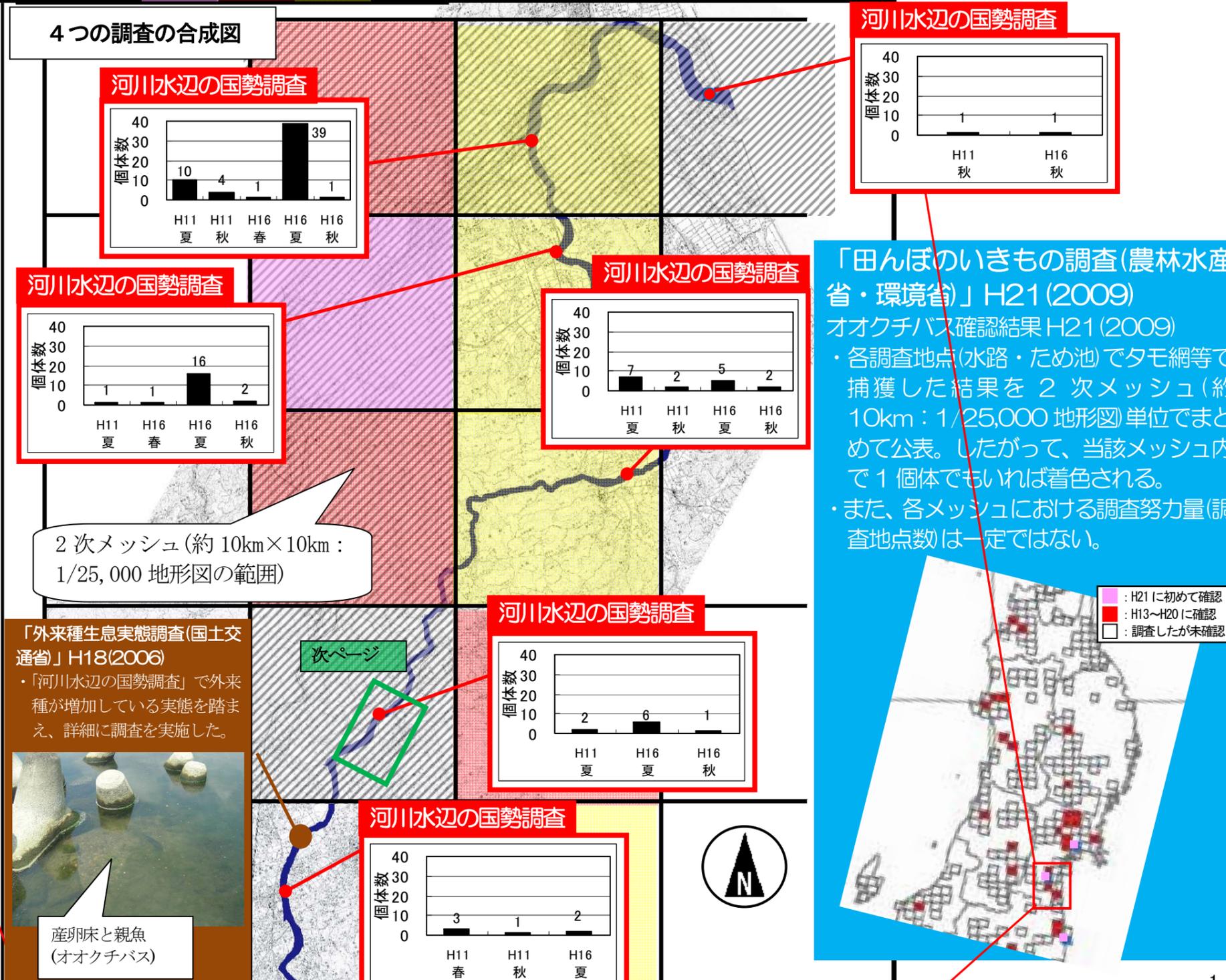
【参考：国土地理院の標準地域メッシュ】



■凡例(オオクチバスが確認された2次メッシュ)

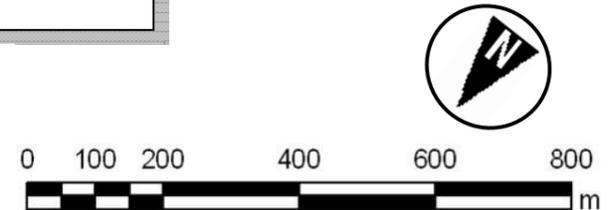
| | | | | | |
|--------------------------------|-----|------------------------------------|-----------|-----|-----|
| | | 田んぼの生きもの調査 (農林水産省・環境省)H21(2009) | | | |
| | | H21 初確認 | H13-20 確認 | 未確認 | 未調査 |
| 自然環境基礎 調査(環境省) H14(2002) | 確認 | 斜線 | 斜線 | 斜線 | 斜線 |
| | 未確認 | 斜線 | 斜線 | 斜線 | 斜線 |

「河川水辺の国勢調査[河川版] (国土交通省)」
 H11(1999)、H16(2004)
 ・H11(1999)、H16(2004)調査結果
 ・各調査地区において投網、タモ網等で捕獲されたオオクチバスの
 個体数を示す。



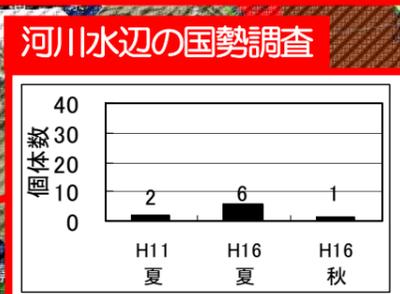
阿武隈川における「河川水辺の国勢調査 [河川版] (国土交通省)」と3次メッシュとの比較

「河川水辺の国勢調査 [河川版] (国土交通省)」では、下記の調査地区内(約 1km 区間)にオオクチバスが生息していることが確認できる。
 「自然環境保全基礎調査(環境省)」では3次メッシュ(約 1km²)単位で調査を実施しているため、分布の広がり把握することがある程度可能であるが、個体数の増減については把握できない。
 また、公表は2次メッシュ(約 100km²)単位であるため、下記の図面全体の範囲での生息の有無を示す精度となる。



「自然環境保全基礎調査(環境省)」H14(2002)
 第5回動植物分布調査報告書 淡水魚類(H14(2002)年3月)
 ・データの公表は、2次メッシュ(約 100km² : 1/25,000 地形図)単位であるため、この図面の範囲でオオクチバスが確認されている。

3次メッシュの1辺 (約 1km)



「河川水辺の国勢調査[河川版] (国土交通省)」
 H11(1999)、H16(2004)
 ・点線で囲まれた調査地区内において投網、タモ網等で捕獲されたオオクチバスの個体数を示す。

| | |
|--|---|
| [沈水植物] ホザキノフサモ群落 | [沿岸植物] ユキヤナギ群落 |
| [抽水植物] カンガレイ群落、セリクサヨシ群落、ヨシ群落、ウキヤガラマコモ群落、ガマ群落 | [植林地] カラマツ植林、シダレヤナギ植林、スギ・ヒノキ植林、マダケ植林、モウソウチク植林、植栽樹林群(メイシノ) |
| [湿性植物] ミゾバ群落、イ群落、ヤナギタテ群落、オギ群落 | [果樹園] クワ畑、果樹園 |
| [乾性植物] イタドリ群落、オヒシバ・アキメシバ群落、カゼクサ・オオバコ群落、カナムグラ群落、ギンギク群落、ススキ群落、クズ群落、メヒシバ・エノコログサ群落、ヤブガラシ群落、ヨモギ・メドハギ群落、チガヤ群落 | [畑] 畑地雑草群落 |
| [砂礫河原植物] ツルヨシ群落、カワラヨモギ・カワラハハコ群落 | [水田] |
| [ヤナギ林] オノエヤナギ群落、ジャヤナギ・アカメヤナギ群落、シロヤナギ群落、セイヨウハコヤナギ群落、ネコヤナギ群落、タチヤナギ群落 | [人工草地] |
| [その他樹林] アカマツ群落、オニグルミ群落、クコ群落、クヌギ群落、ケヤキ群落、コナラ群落、ヌルテ・アカマガシ群落、ノイバラ群落、ハンノキ群落、ムクノキ・エノキ群落、シンジュ群落、アズマザサ群落、アズマナザサ群落 | [グラウンドなど] 公園・グラウンド、人工裸地 |
| [外来植物] アレチウリ群落、オオアワダチソウ群落、オオイヌタデ・オオクサキ群落、オオカサガモ群落、オオブクサ群落、クロバオニエンジュ群落、ハリエンジュ群落、コナギ群落、シナダレスズメガヤ群落、セタカアワダチソウ群落、ヒメムカシヨモギ・オオアレチノギ群落、メマツヨイグサ・マルバヤハズソウ群落 | [人工構造物] コンクリート構造物、構造物、道路 |
| | [自然裸地] |
| | [開放水面] |

| | |
|---------|-------|
| 早瀬 | 護岸 |
| 淵 | 横断工作物 |
| ワンド・たまり | 水制 |
| 湛水域 | 樋管・樋門 |
| 湧水箇所 | |

(早瀬河床材料) R(岩盤) Sg(砂礫) B(石) Lb(大石) N(不明)
 (干潟底質) MC(泥) S(砂) G(礫) N(不明)
 (護岸種別) 通(通常護岸) 頼(頼水護岸) 泉(泉噴護岸) 生(生態護岸)
 (水制種別) 透(透過水制) 不(不透水水制) 半(半透過水制) 他(不明、その他)
 (河川横断工作物) 堰(堰・落差工) 床(床止め) 伏(伏せ越し) 他(その他、不明)

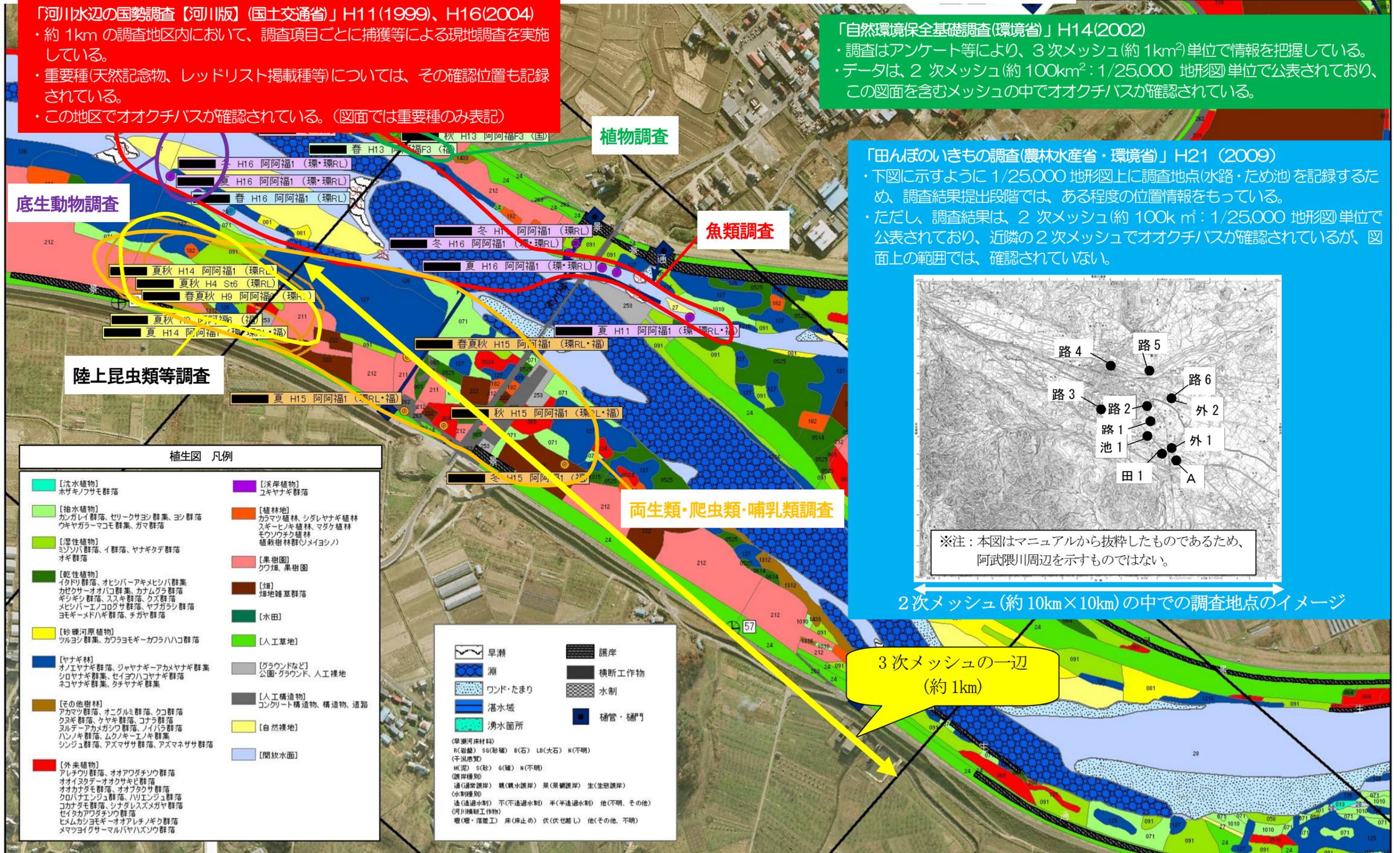
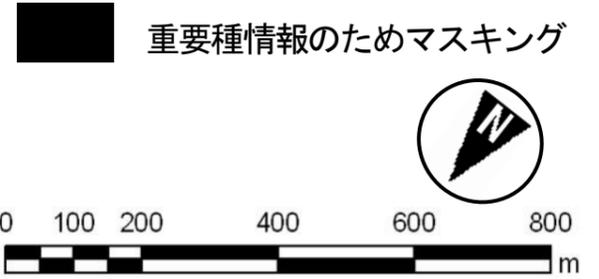
「田んぼのいきもの調査(農林水産省・環境省)」
 H21(2009)
 オオクチバス確認結果H21(2009)
 ・この地図の範囲では調査は実施されていない。



生物情報の分解能

「河川水辺の国勢調査 [河川版] (国土交通省)」の調査地区(約 1km² 区間)内で確認された重要種(天然記念物、レッドリスト掲載種等)等の確認位置を示すことができる。「自然環境保全基礎調査(環境省)」では3次メッシュ(約 1km²)単位で調査を実施しているため、分布の広がり把握することができるが、具体的な確認位置については把握できない。

また、公表は2次メッシュ(約 100km²)単位であるため、下記の図面全体の範囲での生息の有無を示す精度となる。



三春ダムにおける「河川水辺の国勢調査[ダム湖版] (国土交通省)」と「ガンカモ類の生息調査(環境省)」、
「鳥の生息環境モニタリング調査(野鳥の会)」との調査範囲等の比較 (鳥類を例として)

「河川水辺の国勢調査[ダム湖版] (国土交通省)」H17(2005)

- ・H17年度河川水辺の国勢調査 鳥類結果
- ・ダム湖を対象に船上センサス(2ルート)・定点センサス法(3地点)で、年4回調査を実施した結果、合計44種確認されている。

| No. | 種名 | 春季 | 夏季 | 秋季 | 冬季 | 個体数 |
|-----|----------|-----|-----|-----|------|------|
| 1 | ハジロカイツブリ | | | | 1 | 1 |
| 2 | カワウ | 10 | 9 | 22 | 42 | 83 |
| 3 | アオサギ | | 1 | | | 1 |
| 4 | オシドリ | | | | 3 | 3 |
| 5 | マガモ | | | 376 | 1025 | 1401 |
| 6 | カルガモ | 7 | 2 | 22 | 274 | 305 |
| 7 | コガモ | | | | 10 | 10 |
| 8 | ヒドリガモ | | | 1 | | 1 |
| 9 | ホシハジロ | | | 4 | | 4 |
| 10 | ミコアイサ | | | | 10 | 10 |
| 11 | カワアイサ | | | 1 | | 1 |
| 12 | トビ | 5 | 11 | 4 | 4 | 24 |
| 13 | オオタカ | | 1 | | | 1 |
| 14 | ノスリ | | 1 | 1 | | 2 |
| 15 | コジュケイ | | 1 | | | 1 |
| 16 | キジ | 4 | 1 | | | 5 |
| 17 | ドバト | 1 | | 2 | 1 | 4 |
| 18 | キジバト | 2 | | 2 | | 4 |
| 19 | ホトギス | | 3 | | | 3 |
| 20 | コゲラ | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 |
| 21 | ハシボソガラス | 1 | 1 | 4 | 4 | 10 |
| 22 | ハシブトガラス | 5 | 3 | 3 | 4 | 15 |
| 23 | スズメ | 16 | 21 | 28 | 2 | 67 |
| 24 | ヤマガラ | 1 | | | | 1 |
| 25 | シジュウカラ | 3 | 3 | 1 | 2 | 9 |
| 26 | カワラヒワ | 2 | | 5 | 51 | 58 |
| 27 | ベニマシコ | | | 1 | 1 | 2 |
| 28 | シメ | | | | 5 | 5 |
| 29 | メジロ | 1 | 6 | | | 7 |
| 30 | ホオジロ | 9 | 8 | 9 | 3 | 29 |
| 31 | カシラダカ | | | | 1 | 1 |
| 32 | モズ | | 1 | 3 | | 4 |
| 33 | ヤブサメ | 1 | 1 | | | 2 |
| 34 | ウグイス | 5 | 8 | 3 | | 16 |
| 35 | ムクドリ | 6 | | | | 6 |
| 36 | キセキレイ | | | 1 | | 1 |
| 37 | ハクセキレイ | 5 | 3 | 1 | 1 | 10 |
| 38 | セグロセキレイ | | 1 | 2 | | 3 |
| 39 | ツバメ | 3 | 6 | | | 9 |
| 40 | イワツバメ | 1 | 3 | | | 4 |
| 41 | ジョウビタキ | | | 2 | | 2 |
| 42 | ツグミ | | | | 2 | 2 |
| 43 | ガビチョウ | 3 | 6 | 9 | 1 | 19 |
| 44 | ヒヨドリ | 20 | 24 | 42 | 9 | 95 |
| 計 | | 112 | 126 | 550 | 1458 | 2246 |

「鳥の生息環境モニタリング調査(日本野鳥の会)」

- ・さくら湖(三春ダム)における調査結果。
- ・H8は7種、H13は8種の合計10種が確認されている。

| No. | 種名 | 個体数 | |
|-----|-----------|----------|-----------|
| | | H8(1996) | H13(2001) |
| 1 | オシドリ | | 22 |
| 2 | オナガガモ | | 2 |
| 3 | カイツブリ | 1 | |
| 4 | カルガモ | 94 | 408 |
| 5 | カワウ | | 24 |
| 6 | カンムリカイツブリ | | 1 |
| 7 | キンクロハジロ | 1 | |
| 8 | コガモ | 61 | 33 |
| 9 | ホシハジロ | 20 | 3 |
| 10 | マガモ | 151 | 445 |
| 計 | | 328 | 938 |

「鳥の生息環境モニタリング調査(日本野鳥の会)」

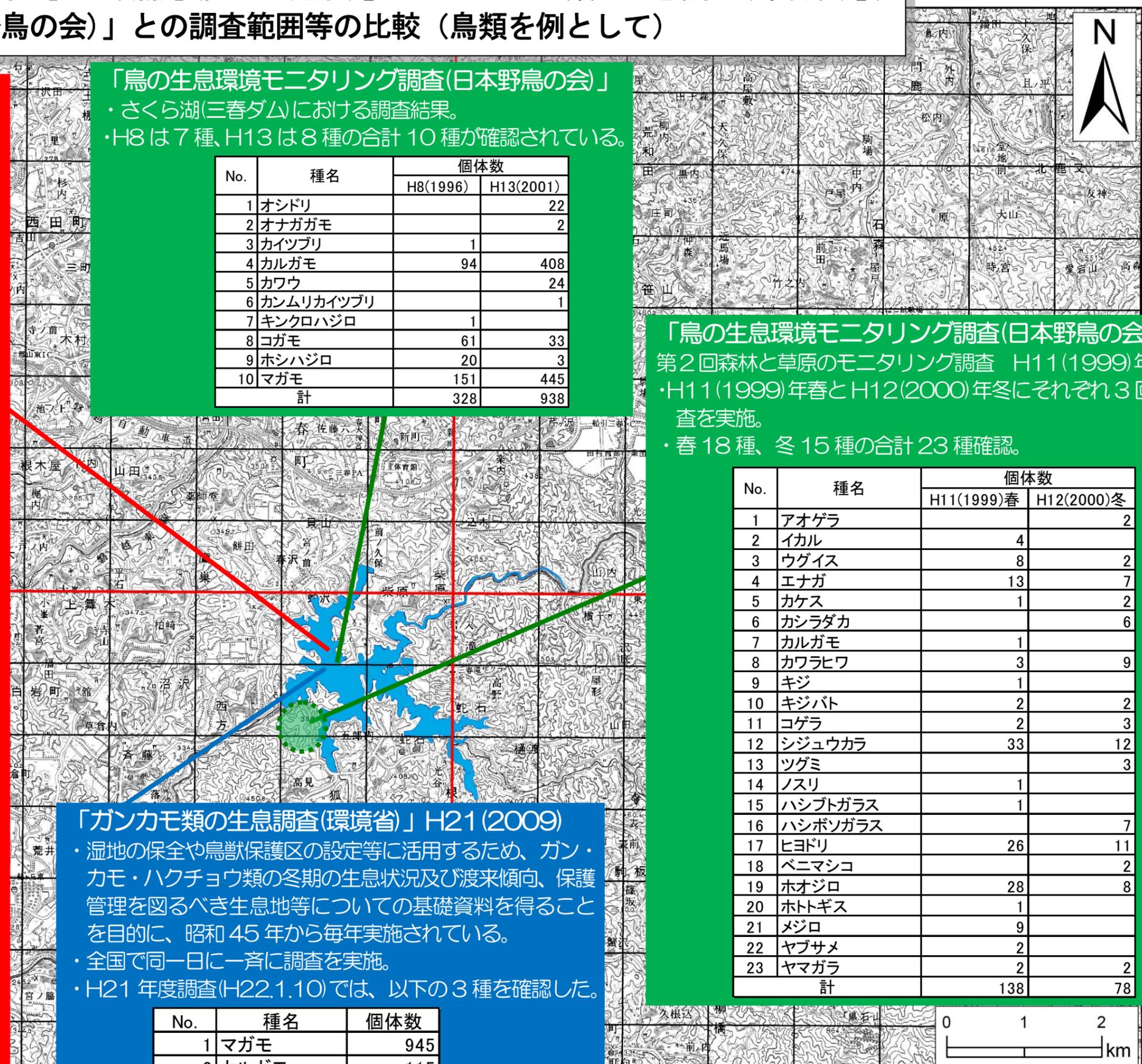
- 第2回森林と草原のモニタリング調査 H11(1999)年度
- ・H11(1999)年春とH12(2000)年冬にそれぞれ3回調査を実施。
- ・春18種、冬15種の合計23種確認。

| No. | 種名 | 個体数 | |
|-----|---------|------------|------------|
| | | H11(1999)春 | H12(2000)冬 |
| 1 | アオゲラ | | 2 |
| 2 | イカル | 4 | |
| 3 | ウグイス | 8 | 2 |
| 4 | エナガ | 13 | 7 |
| 5 | カケス | 1 | 2 |
| 6 | カシラダカ | | 6 |
| 7 | カルガモ | 1 | |
| 8 | カワラヒワ | 3 | 9 |
| 9 | キジ | 1 | |
| 10 | キジバト | 2 | 2 |
| 11 | コゲラ | 2 | 3 |
| 12 | シジュウカラ | 33 | 12 |
| 13 | ツグミ | | 3 |
| 14 | ノスリ | 1 | |
| 15 | ハシブトガラス | 1 | |
| 16 | ハシボソガラス | | 7 |
| 17 | ヒヨドリ | 26 | 11 |
| 18 | ベニマシコ | | 2 |
| 19 | ホオジロ | 28 | 8 |
| 20 | ホトギス | 1 | |
| 21 | メジロ | 9 | |
| 22 | ヤブサメ | 2 | |
| 23 | ヤマガラ | 2 | 2 |
| 計 | | 138 | 78 |

「ガンカモ類の生息調査(環境省)」H21(2009)

- ・湿地の保全や鳥獣保護区の設定等に活用するため、ガンカモ・ハクチョウ類の冬期の生息状況及び渡来傾向、保護管理を図るべき生息地等についての基礎資料を得ることを目的に、昭和45年から毎年実施されている。
- ・全国で同一日に一斉に調査を実施。
- ・H21年度調査(H22.1.10)では、以下の3種を確認した。

| No. | 種名 | 個体数 |
|-----|------|-------|
| 1 | マガモ | 945 |
| 2 | カルガモ | 115 |
| 3 | コガモ | 7 |
| 計 | | 1,067 |

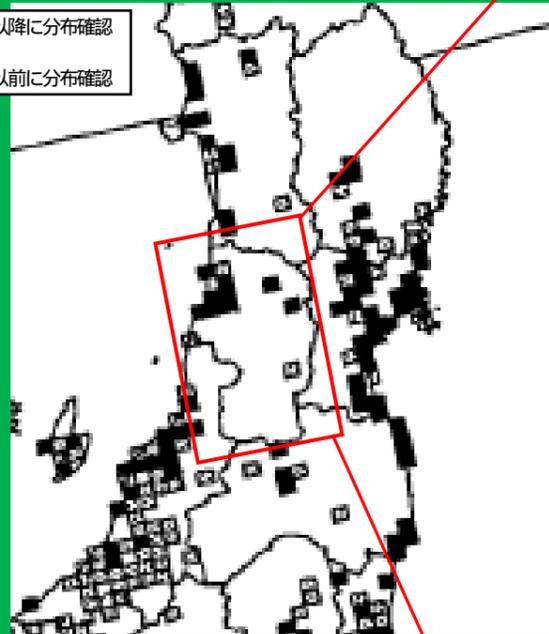


最上川における「河川水辺の国勢調査(国土交通省)：魚類調査」と他事業(国土交通省)における魚類調査、「自然環境保全基礎調査(環境省)」、「田んぼの生きもの調査(農林水産省・環境省)」との調査範囲等の比較([] を例として)

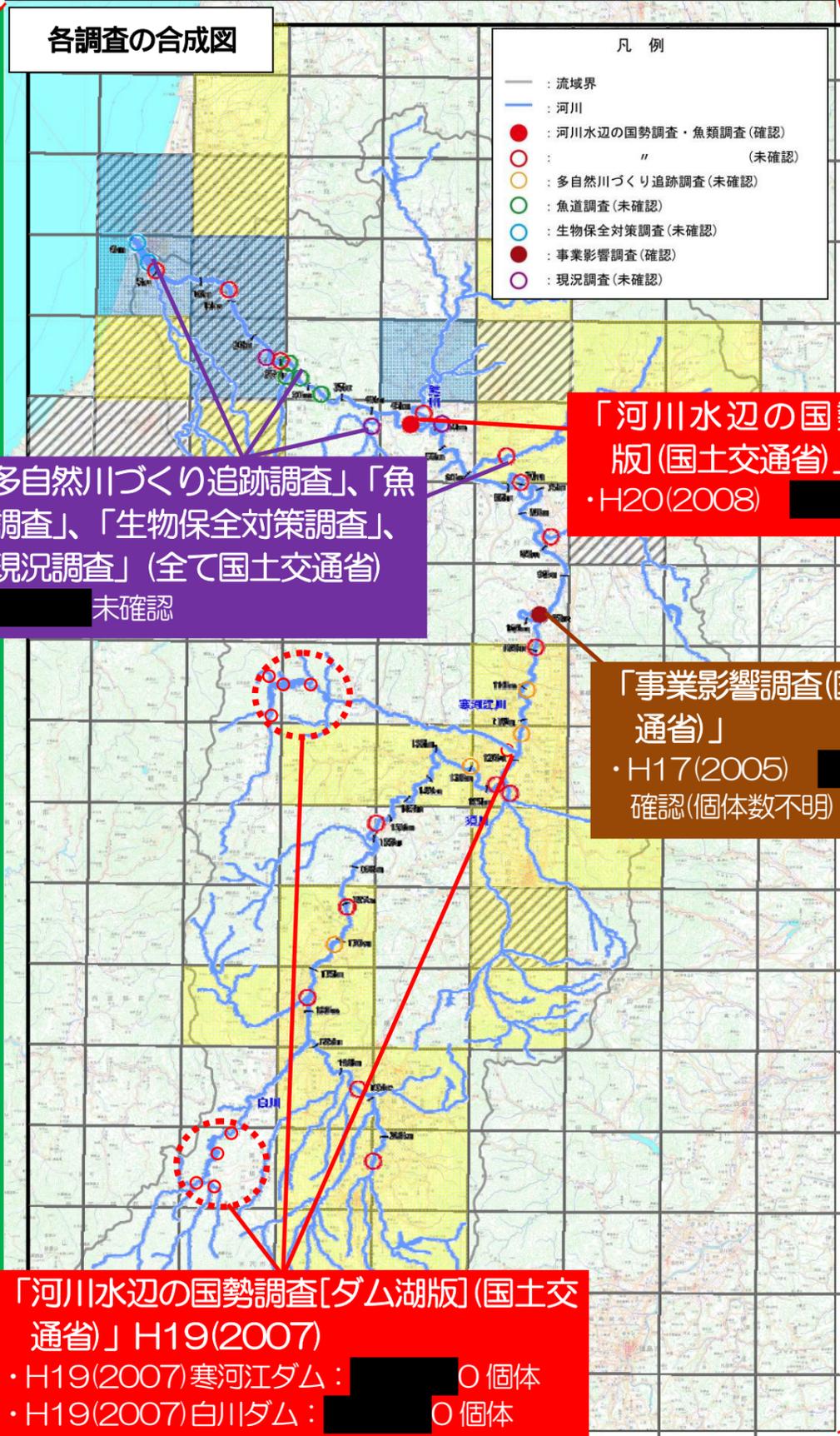
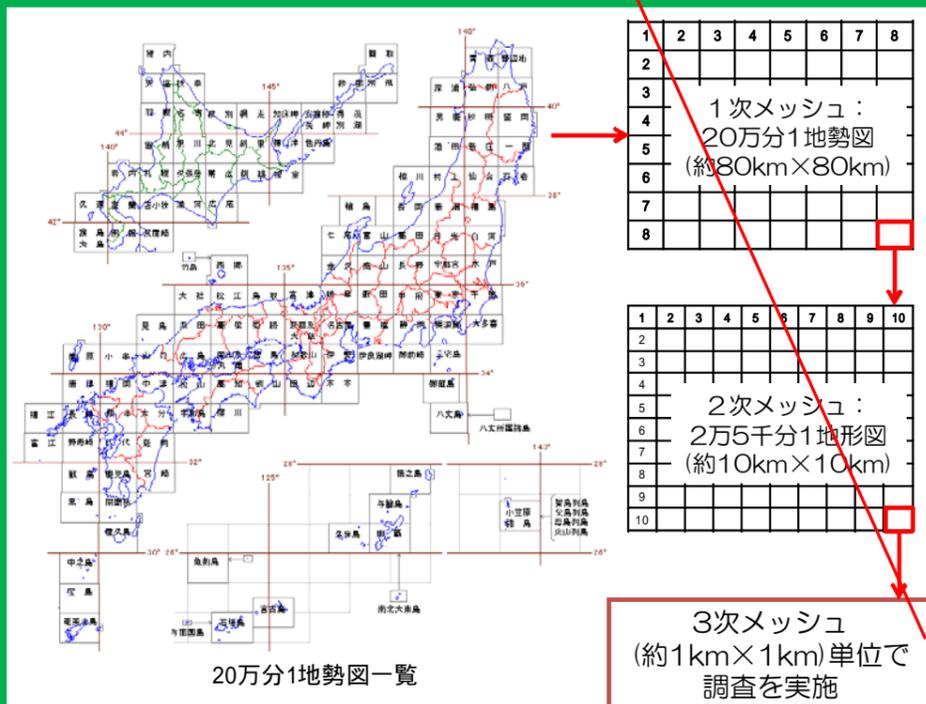
「自然環境保全基礎調査(環境省)」H14(2002)

第5回動植物分布調査報告書 淡水魚類(H14(2002)年3月)
 ・調査は全国各地の調査員(専門研究者)が自らのフィールドで得た確認情報を、標準地域メッシュ(下図参照)の3次メッシュ(約1km²)単位で記入した調査票を環境省に提出
 ・データの公表は、2次メッシュ(約100km²：1/25,000地形図)単位

[] : H5(1993)以降に分布確認
 [] : H4(1992)以前に分布確認



【参考：国土地理院の標準地域メッシュ】



「多自然川づくり追跡調査」、「魚道調査」、「生物保全対策調査」、「現況調査」(全て国土交通省)
 [] 未確認

「河川水辺の国勢調査[河川版](国土交通省)」
 ・H20(2008) [] 3 個体確認

「事業影響調査(国土交通省)」
 ・H17(2005) [] 確認(個体数不明)

「河川水辺の国勢調査[ダム湖版](国土交通省)」H19(2007)
 ・H19(2007)寒河江ダム： [] 〇 個体
 ・H19(2007)白川ダム： [] 〇 個体

凡例([] が確認された2次メッシュ)

| | | 田んぼの生きもの調査 (農林水産省・環境省)H21(2009) | | |
|----------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|
| | | H13-20 確認 | 未確認 | 未調査 |
| 自然環境基礎調査(環境省) H14(2002) | 確認 | [] | [] | [] |
| | 未確認 | [] | [] | [] |

「田んぼのいきもの調査(農林水産省・環境省)」H21(2009)

[] 確認結果H21(2009)
 ・各調査地点(水路・ため池)でタモ網等で捕獲した結果を2次メッシュ(約100km²：1/25,000地形図)単位でまとめて公表。したがって、当該メッシュ内で1個体でもいれば着色される。
 ・また、各メッシュにおける調査努力量(調査地点数)は一定ではない。

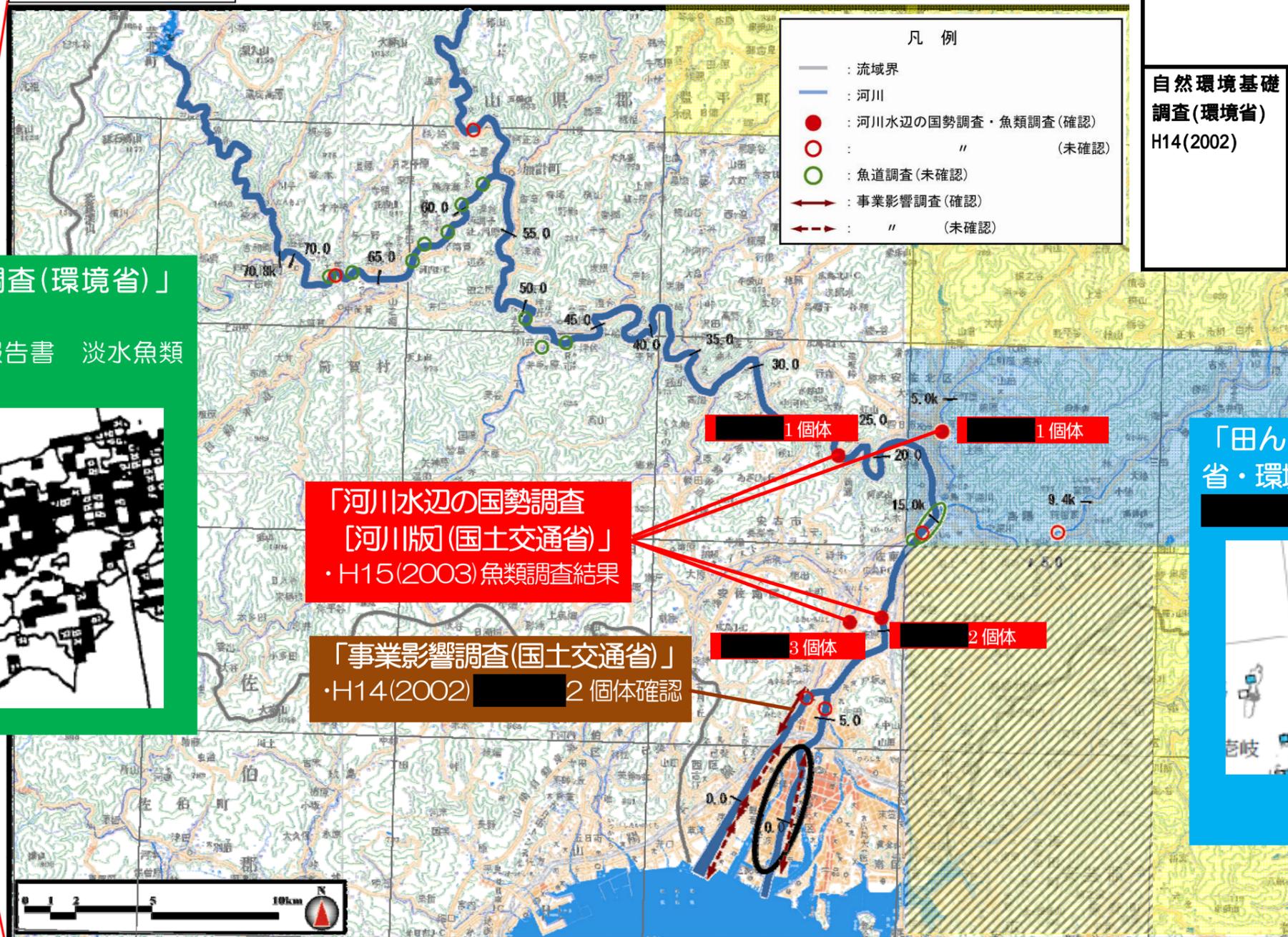
[] : H13~20年度に確認
 [] : 確認されなかった地点



[] 重要種情報のためマスキング

太田川における「河川水辺の国勢調査(国土交通省)：魚類調査」と他事業(国土交通省)における魚類調査、「自然環境保全基礎調査(環境省)」、「田んぼの生きもの調査(農林水産省・環境省)」との調査範囲等の比較(黒く塗りつぶされた箇所を例として)

各調査の合成図



凡例(黒く塗りつぶされた箇所が確認された2次メッシュ)

| | | 田んぼの生きもの調査 (農林水産省・環境省)H21(2009) | | |
|--------------------------------|-----|------------------------------------|-----|-----|
| | | H13-20 確認 | 未確認 | 未調査 |
| 自然環境基礎 調査(環境省) H14(2002) | 確認 | | | |
| | 未確認 | | | |

「自然環境保全基礎調査(環境省)」
H14(2002)
第5回動植物分布調査報告書 淡水魚類
(H14(2002)年3月)

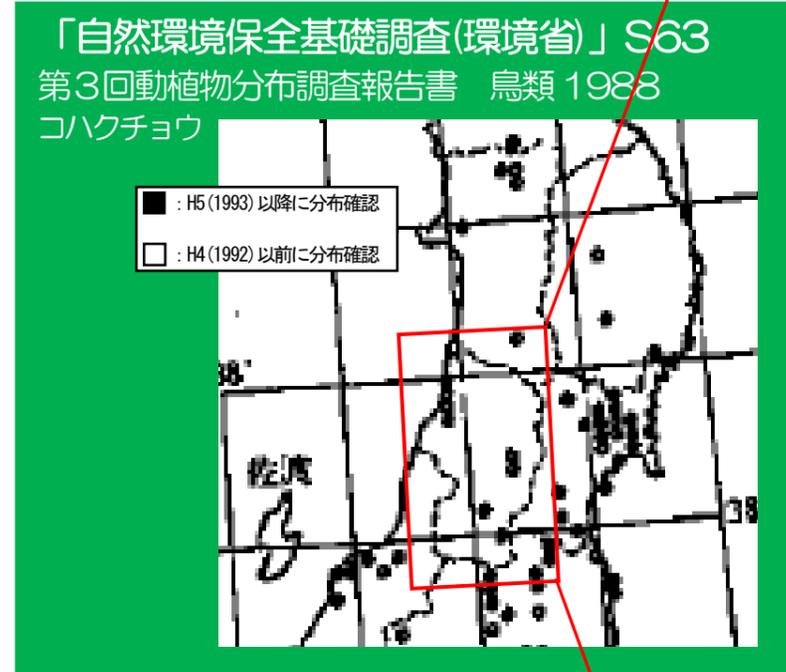
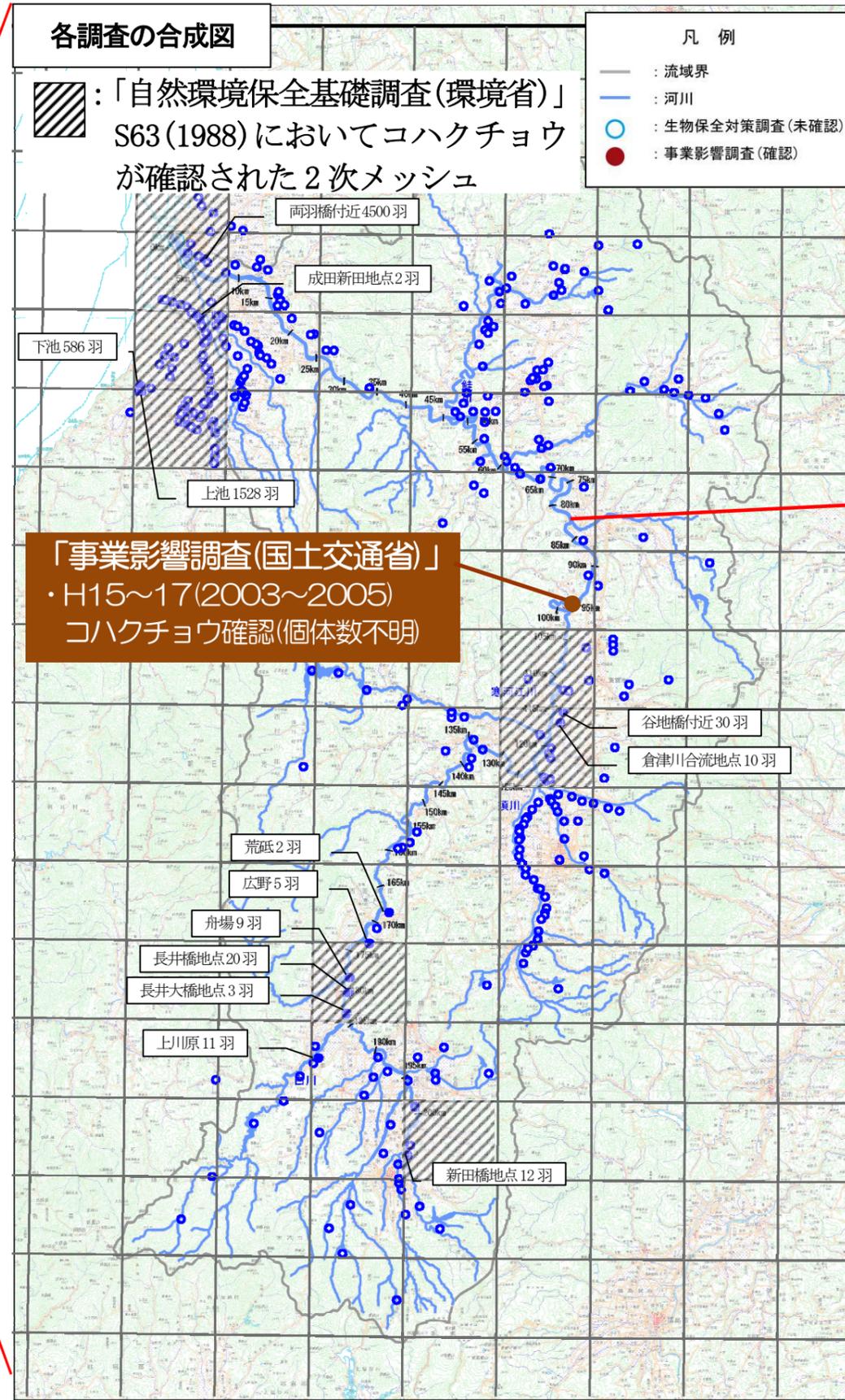
「河川水辺の国勢調査
[河川版(国土交通省)]」
・H15(2003)魚類調査結果

「事業影響調査(国土交通省)」
・H14(2002) 2個体確認

「田んぼのいきもの調査(農林水産省・環境省)」H21(2009)
確認結果 H21(2009)

黒く塗りつぶされた箇所 重要種情報のためマスキング

最上川における「河川水辺の国勢調査(国土交通省)：鳥類調査」と他事業(国土交通省)における鳥類調査、「自然環境保全基礎調査(環境省)」、「ガンカモ類の生息調査(環境省)」との調査範囲等の比較 (コハクチョウを例として)



「ガンカモ類の生息調査(環境省)」H21
 平成21年度(第41回)ガンカモ類の生息調査
 ・調査は毎年1月中旬に1回、都道府県の協力を得て、過去の調査結果、鳥獣保護団体等からの情報に基づき、ガン・カモ・ハクチョウの原則としてすべての渡来地の中から調査地を定め、調査地ごとに調査員を配置して種ごとに個体数を調査し、環境省がとりまとめている。

● : 平成21年度調査地点(確認)
 ○ : // (未確認)

※コハクチョウが確認された地点については、地点名と個体数を示す。

「河川水辺の国勢調査[河川版](国土交通省)」H20
 ・H20(2008)鳥類調査結果コハクチョウ確認個体数
 ・スポットセンサス法により1kmピッチで調査を実施

| 調査地点 | 季節 | | | | 調査地点 | 季節 | | | | 調査地点 | 季節 | | | | 調査地点 | 季節 | | | |
|------|------|-----|------|------|-------|------|-----|------|-----|-------|------|-----|------|-----|-------|------|-----|------|-----|
| | 春の渡り | 繁殖期 | 秋の渡り | 越冬期 | | 春の渡り | 繁殖期 | 秋の渡り | 越冬期 | | 春の渡り | 繁殖期 | 秋の渡り | 越冬期 | | 春の渡り | 繁殖期 | 秋の渡り | 越冬期 |
| 本川 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1km | 0 | 0 | 0 | 0 | 51km | 0 | 0 | 0 | 0 | 101km | 0 | 0 | 0 | 0 | 151km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2km | 0 | 0 | 0 | 0 | 52km | 0 | 0 | 0 | 0 | 102km | 0 | 0 | 0 | 0 | 152km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3km | 0 | 0 | 0 | 3774 | 53km | 0 | 0 | 0 | 0 | 103km | 0 | 0 | 0 | 0 | 153km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4km | 0 | 0 | 0 | 280 | 54km | 0 | 1 | 0 | 0 | 104km | 0 | 0 | 0 | 0 | 154km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5km | 0 | 0 | 0 | 19 | 55km | 0 | 0 | 0 | 0 | 105km | 0 | 0 | 0 | 0 | 155km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6km | 0 | 0 | 0 | 298 | 56km | 0 | 0 | 0 | 0 | 106km | 0 | 0 | 0 | 0 | 156km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7km | 0 | 0 | 0 | 0 | 57km | 0 | 0 | 0 | 0 | 107km | 0 | 0 | 0 | 0 | 157km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8km | 0 | 0 | 0 | 0 | 58km | 0 | 0 | 0 | 0 | 108km | 0 | 0 | 0 | 0 | 158km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9km | 0 | 0 | 0 | 0 | 59km | 0 | 0 | 0 | 0 | 109km | 0 | 0 | 0 | 0 | 159km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10km | 0 | 0 | 0 | 2209 | 60km | 0 | 0 | 0 | 0 | 110km | 0 | 0 | 0 | 0 | 160km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11km | 0 | 0 | 0 | 0 | 61km | 0 | 0 | 0 | 3 | 111km | 0 | 0 | 0 | 0 | 161km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12km | 0 | 0 | 0 | 0 | 62km | 0 | 0 | 0 | 0 | 112km | 0 | 0 | 0 | 0 | 162km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13km | 0 | 0 | 0 | 9 | 63km | 0 | 0 | 0 | 0 | 113km | 0 | 0 | 0 | 0 | 163km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14km | 0 | 0 | 0 | 0 | 64km | 0 | 0 | 0 | 0 | 114km | 0 | 0 | 0 | 0 | 164km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15km | 0 | 0 | 0 | 300 | 65km | 0 | 0 | 0 | 0 | 115km | 0 | 0 | 0 | 0 | 165km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16km | 0 | 0 | 0 | 0 | 66km | 0 | 0 | 0 | 0 | 116km | 0 | 0 | 0 | 0 | 166km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17km | 0 | 0 | 0 | 1 | 67km | 0 | 0 | 0 | 0 | 117km | 0 | 0 | 0 | 10 | 167km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18km | 0 | 0 | 0 | 302 | 68km | 0 | 0 | 0 | 0 | 118km | 0 | 0 | 0 | 0 | 168km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19km | 0 | 0 | 0 | 5 | 69km | 0 | 0 | 0 | 0 | 119km | 0 | 0 | 0 | 0 | 169km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20km | 0 | 0 | 0 | 0 | 70km | 0 | 0 | 0 | 0 | 120km | 0 | 0 | 0 | 0 | 170km | 0 | 0 | 0 | 75 |
| 21km | 0 | 0 | 0 | 0 | 71km | 0 | 0 | 0 | 0 | 121km | 0 | 0 | 0 | 0 | 171km | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 22km | 0 | 0 | 0 | 0 | 72km | 0 | 0 | 0 | 0 | 122km | 0 | 0 | 0 | 0 | 172km | 0 | 0 | 0 | 58 |
| 23km | 0 | 0 | 0 | 0 | 73km | 0 | 0 | 0 | 0 | 123km | 0 | 0 | 0 | 0 | 173km | 0 | 0 | 0 | 64 |
| 24km | 0 | 0 | 0 | 0 | 74km | 0 | 0 | 0 | 0 | 124km | 0 | 0 | 0 | 0 | 174km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25km | 0 | 0 | 0 | 0 | 75km | 0 | 0 | 0 | 0 | 125km | 0 | 0 | 0 | 0 | 175km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26km | 0 | 1 | 0 | 0 | 76km | 0 | 0 | 0 | 0 | 126km | 0 | 0 | 0 | 0 | 176km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27km | 0 | 0 | 0 | 0 | 77km | 0 | 0 | 0 | 0 | 127km | 0 | 0 | 0 | 6 | 177km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28km | 0 | 0 | 0 | 0 | 78km | 0 | 0 | 0 | 0 | 128km | 0 | 0 | 0 | 0 | 178km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29km | 0 | 0 | 0 | 0 | 79km | 0 | 0 | 0 | 0 | 129km | 0 | 0 | 0 | 0 | 179km | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 30km | 0 | 0 | 0 | 0 | 80km | 0 | 0 | 0 | 0 | 130km | 0 | 0 | 0 | 0 | 180km | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 31km | 0 | 0 | 0 | 0 | 81km | 0 | 0 | 0 | 0 | 131km | 0 | 0 | 0 | 0 | 181km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 32km | 0 | 0 | 0 | 0 | 82km | 0 | 0 | 0 | 0 | 132km | 0 | 0 | 0 | 0 | 182km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 33km | 0 | 0 | 0 | 0 | 83km | 0 | 0 | 0 | 0 | 133km | 0 | 0 | 0 | 0 | 183km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 34km | 0 | 0 | 0 | 0 | 84km | 0 | 0 | 0 | 0 | 134km | 0 | 0 | 0 | 0 | 184km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35km | 0 | 0 | 0 | 0 | 85km | 0 | 0 | 0 | 0 | 135km | 0 | 0 | 0 | 0 | 185km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36km | 0 | 0 | 0 | 0 | 86km | 0 | 0 | 0 | 0 | 136km | 0 | 0 | 0 | 0 | 186km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 37km | 0 | 0 | 0 | 0 | 87km | 0 | 0 | 0 | 0 | 137km | 0 | 0 | 0 | 0 | 187km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 38km | 0 | 0 | 0 | 0 | 88km | 0 | 0 | 0 | 0 | 138km | 0 | 0 | 0 | 0 | 188km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 39km | 0 | 0 | 0 | 0 | 89km | 0 | 0 | 0 | 0 | 139km | 0 | 0 | 0 | 0 | 189km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40km | 0 | 0 | 0 | 0 | 90km | 0 | 0 | 0 | 0 | 140km | 0 | 0 | 0 | 0 | 190km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41km | 0 | 0 | 0 | 0 | 91km | 0 | 0 | 0 | 0 | 141km | 0 | 0 | 0 | 0 | 191km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 42km | 0 | 0 | 0 | 0 | 92km | 0 | 0 | 0 | 0 | 142km | 0 | 0 | 0 | 0 | 192km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 43km | 0 | 0 | 0 | 0 | 93km | 0 | 0 | 0 | 0 | 143km | 0 | 0 | 0 | 0 | 193km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 44km | 0 | 0 | 0 | 0 | 94km | 0 | 0 | 0 | 0 | 144km | 0 | 0 | 0 | 0 | 194km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45km | 0 | 0 | 0 | 4 | 95km | 0 | 0 | 0 | 0 | 145km | 0 | 0 | 0 | 0 | 195km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 46km | 0 | 0 | 0 | 0 | 96km | 0 | 0 | 0 | 0 | 146km | 0 | 0 | 0 | 0 | 196km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 47km | 0 | 0 | 0 | 0 | 97km | 0 | 0 | 0 | 0 | 147km | 0 | 0 | 0 | 0 | 197km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 48km | 0 | 0 | 0 | 0 | 98km | 0 | 0 | 0 | 0 | 148km | 0 | 0 | 0 | 0 | 198km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 49km | 0 | 0 | 0 | 0 | 99km | 0 | 0 | 0 | 0 | 149km | 0 | 0 | 0 | 0 | 199km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50km | 0 | 0 | 0 | 0 | 100km | 0 | 0 | 0 | 0 | 150km | 0 | 0 | 0 | 0 | 200km | 0 | 0 | 0 | 0 |

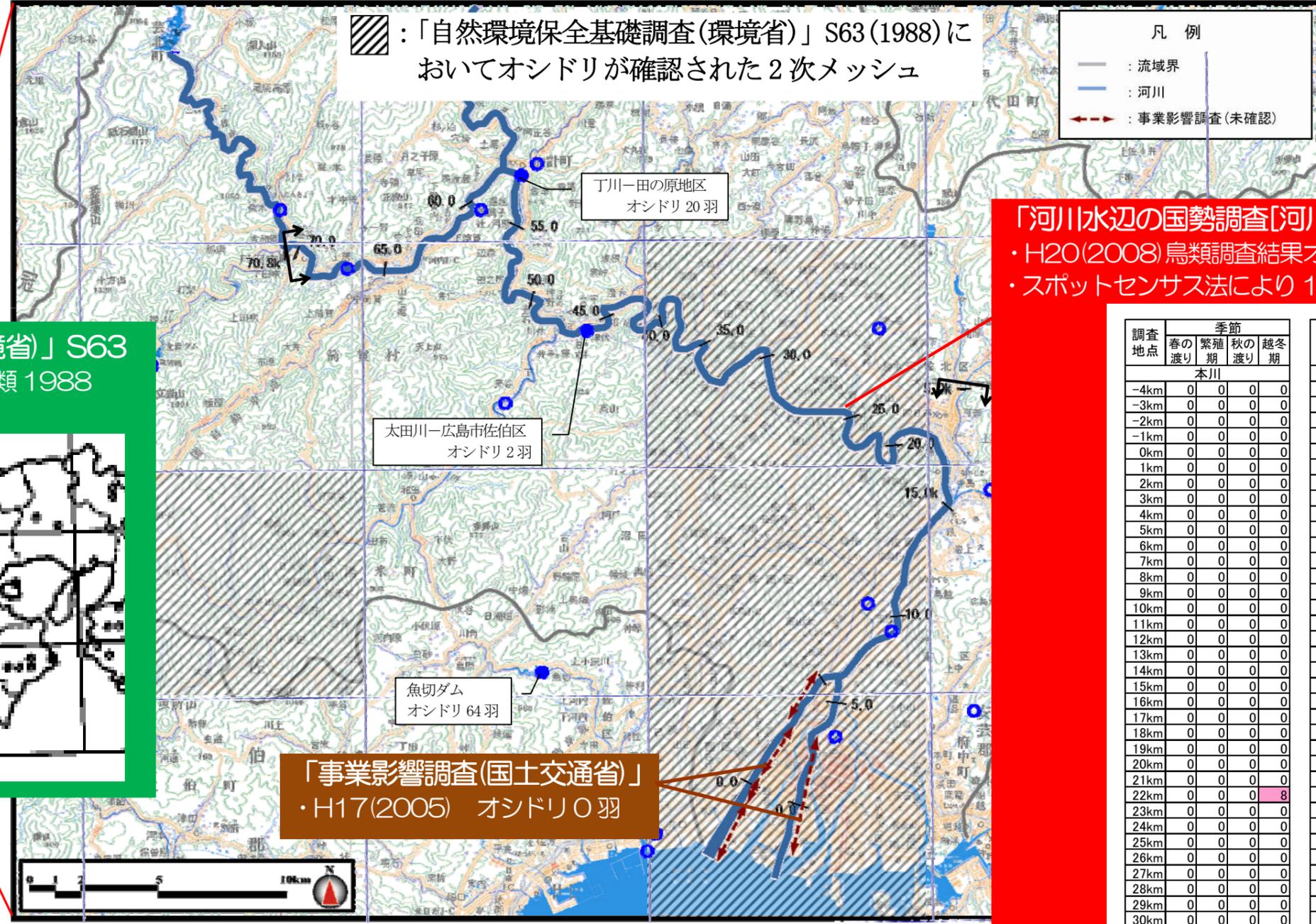
太田川における「河川水辺の国勢調査(国土交通省)：鳥類調査」と他事業(国土交通省)における鳥類調査、「自然環境保全基礎調査(環境省)」、「ガンカモ類の生息調査(環境省)」との調査範囲等の比較 (オシドリを例として)

「ガンカモ類の生息調査(環境省)」
 平成21年度(第41回)ガンカモ類の生息調査

●：平成21年度調査地点(確認)
 ○： // (未確認)

※オシドリが確認された地点については、地点名と個体数を示す。

各調査の合成図



「自然環境保全基礎調査(環境省)」S63
 第3回動植物分布調査報告書 鳥類 1988
 オシドリ

「河川水辺の国勢調査[河川版](国土交通省)」

- ・H20(2008)鳥類調査結果オシドリ確認個体数
- ・スポットセンサス法により1kmピッチで調査を実施

| 調査地点 | 季節 | | | | 調査地点 | 季節 | | | |
|------|------|-----|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| | 春の渡り | 繁殖期 | 秋の渡り | 越冬期 | | 春の渡り | 繁殖期 | 秋の渡り | 越冬期 |
| 本川 | | | | | | | | | |
| -4km | 0 | 0 | 0 | 0 | 34km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| -3km | 0 | 0 | 0 | 0 | 35km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| -2km | 0 | 0 | 0 | 0 | 36km | 0 | 0 | 0 | 2 |
| -1km | 0 | 0 | 0 | 0 | 37km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0km | 0 | 0 | 0 | 0 | 38km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1km | 0 | 0 | 0 | 0 | 39km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2km | 0 | 0 | 0 | 0 | 40km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3km | 0 | 0 | 0 | 0 | 41km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4km | 0 | 0 | 0 | 0 | 42km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5km | 0 | 0 | 0 | 0 | 43km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6km | 0 | 0 | 0 | 0 | 44km | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 7km | 0 | 0 | 0 | 0 | 45km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8km | 0 | 0 | 0 | 0 | 46km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9km | 0 | 0 | 0 | 0 | 47km | 0 | 0 | 26 | 8 |
| 10km | 0 | 0 | 0 | 0 | 48km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11km | 0 | 0 | 0 | 0 | 49km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12km | 0 | 0 | 0 | 0 | 50km | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 13km | 0 | 0 | 0 | 0 | 51km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14km | 0 | 0 | 0 | 0 | 52km | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 15km | 0 | 0 | 0 | 0 | 53km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16km | 0 | 0 | 0 | 0 | 54km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17km | 0 | 0 | 0 | 0 | 55km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18km | 0 | 0 | 0 | 0 | 56km | 0 | 0 | 0 | 48 |
| 19km | 0 | 0 | 0 | 0 | 57km | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 20km | 0 | 0 | 0 | 0 | 58km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21km | 0 | 0 | 0 | 0 | 59km | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 22km | 0 | 0 | 0 | 8 | 60km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23km | 0 | 0 | 0 | 0 | 61km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24km | 0 | 0 | 0 | 0 | 62km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25km | 0 | 0 | 0 | 0 | 63km | 0 | 0 | 8 | 0 |
| 26km | 0 | 0 | 0 | 0 | 64km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27km | 0 | 0 | 0 | 0 | 65km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28km | 0 | 0 | 0 | 0 | 66km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29km | 0 | 0 | 0 | 0 | 67km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30km | 0 | 0 | 0 | 0 | 68km | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 31km | 0 | 0 | 0 | 0 | 69km | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 32km | 0 | 0 | 0 | 0 | 70km | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 33km | 0 | 1 | 0 | 0 | 71km | 0 | 0 | 0 | 0 |

太田川における「河川水辺の国勢調査(国土交通省)：両生類・爬虫類・哺乳類調査」と他事業(国土交通省)における両生類調査、「自然環境保全基礎調査(環境省)」、「田んぼの生きもの調査(農林水産省・環境省)」との調査範囲等の比較(トノサマガエルを例として)

