

2021 年度
モニタリングサイト 1000 ガンカモ類調査
2020/21 年 調査報告書

2021 年 9 月
環境省自然環境局 生物多様性センター

はじめに

モニタリングサイト 1000（重要生態系監視地域モニタリング推進事業）は、平成 14（2002）年に策定された生物多様性国家戦略に基づき、平成 15（2003）年から実施されている。本事業は、全国各地で 1,000 か所程度のサイトを設定し、特徴的な生き物や環境の長期的なモニタリングを通じて、国土レベルで生態系ごとの基礎的な環境情報を継続的に収集し、生物種の減少、生態系の劣化その他の問題点の兆候を早期に把握することにより、生物多様性の適切な保全のための対策に資することを目的としている。

モニタリングサイト 1000 ガンカモ類調査は、陸水域生態系において指標となる生物（ガン、カモ、ハクチョウ類）の調査を実施し、生物多様性及び生態系機能の状態を把握することを目的とし、全国各地の調査員の皆様、調査事務局（NPO 法人バードリサーチ）、環境省が市民参加型調査として共同で実施している。また、環境省が実施する調査のデータと調査員の皆様が独自に行っている調査のデータを統合して蓄積・分析を行う仕組みを構築することで、ガンカモ類の重要生息地の詳細かつ継続的なモニタリングを行っている。

本調査の結果は、鳥獣保護区を指定する際やラムサール条約湿地の登録、東アジア・オーストラリア地域渡り性水鳥重要生息地ネットワークへの参加、そして各地で保全活動計画を立てる際などに利用されている。その他、調査で得られたデータは、モニタリングサイト 1000 のウェブサイトなどを通じて広く一般にも公開しており、各種行政施策の立案や調査・研究等に関わる主体へのフィードバックを通じて、幅広く活用されている。

最後に、本調査の実施にあたっては、調査関係者の皆様、検討会委員の皆様に多大なご尽力をいただいた。ここに厚く御礼申し上げます。

2021 年 9 月 環境省自然環境局生物多様性センター

目次

本編

要 約.....	1
1. 調査の目的.....	2
2. 調査方法.....	2
3. 調査サイト.....	3
4. コアサイトの調査結果.....	6
(1) ガンカモ類全種合計の最大値.....	6
(2) 種別の最大個体数.....	7
(3) ガンカモ類の個体数分布地図.....	18
(4) ハクチョウ類の幼鳥率.....	47
5. 広域サイトの調査結果.....	51
(1) 有明海・八代海周辺.....	51
(2) 鳴瀬川・北上川流域.....	56

資料編

1. 最大個体数の一覧.....	63
2. ハクチョウ類の成鳥数と幼鳥数一覧.....	81
3. 調査の実施状況.....	89
4. 有明海・八代海周辺の調査結果.....	93
5. 鳴瀬川・北上川流域の調査結果.....	99
6. ガンカモ類の東アジア個体群の1%値.....	103

要 約

本調査は、ガンカモ類の長期的なモニタリングを通して収集した個体数などの基礎情報を分析して、ガンカモ類の種や個体数の減少、またその生息地（主に湖沼）の劣化の兆候を早期に把握し、その知見を生物多様性の保全対策立案に役立てることを目的としている。調査は、全国に設定した 83 サイト（うち、コアサイト 81、広域サイト 2）で、秋期（9～11 月）、冬期（12～1 月）、春期（2～5 月）に 1 回以上実施している。

2020 年 9 月～2021 年 5 月の調査結果より、コアサイトにおける飛来個体数の多い上位 5 サイトは、八郎潟（148,230 羽）、蕪栗沼（119,034 羽）、小友沼（100,000 羽）、伊豆沼・内沼（94,399 羽）、廻堰大溜池（75,000 羽）であった。なおカッコ内は 1 回のカウントで記録された全種合計の最大値である。

また、コアサイトで確認された主な環境省レッドリスト掲載種の最大個体数は、シジュウカラガン（絶滅危惧 I A 類）が化女沼で 5,089 羽、ハクガン（I A 類）が八郎潟で 2,030 羽、カリガネ（I B 類）が兜沼で 10 羽、コクガン（II 類）が野付湾で 6,882 羽、亜種ヒシクイ（II 類）が八郎潟で 10,170 羽、トモエガモ（II 類）が斐伊川河口（宍道湖西部）で 8,000 羽、マガン（準絶滅危惧）が八郎潟で 148,230 羽、亜種オオヒシクイ（準絶滅危惧）が八郎潟で 9,596 羽であった。

Abstract

Monitoring sites 1000 Anatidae survey is a long term monitoring program which aims to understand decrease of species richness, abundance of Anatidae species, and degradation of their habitats (most survey sites are lakes) at an early stage. Then, such knowledge is used to prepare plans to conserve biodiversity.

The survey is conducted at 83 sites (81 Core Sites and 2 large-area sites) established nationwide in autumn (September - November), winter (December - January), and spring (February - May). In each season, survey is done more than once.

According to the latest survey which was conducted between September 2020 and May 2021, the top five sites having the largest number of Anatidae among the Core Sites was Hachiro-gata (148,230), Kabukuri-numa (119,034), Otomo-numa (100,000), Izu-numa and Uchi-numa (94,399), Mawarizeki-Otameike (75,000),. The numbers in the parentheses are the largest numbers of the total of the species recorded at the sites.

The largest number recorded for the Red List species are 5,089 Cackling Geese (CR) at Kejo-numa , 2,030 Snow Geese (CR) at Hachiro-gata, 10 Lesser White-fronted Geese (EN) at Kabuto-numa, 6,882 Brent Geese (VU) at Notsuke-wan, 10,170 Tundra Bean Geese *A. f. serrirostris* (VU) at Hachiro-gata, 8,000 Baikal Teal (VU) at the Lake Shinji-ko, 148,230 Greater White-fronted Geese (NT) at Hachiro-gata, 9,596 Taiga Bean Geese *A. f. middendorffii* (NT) at Hachiro-gata.

1. 調査の目的

ガンカモ類が多く飛来する湖沼や河川をはじめとした陸水域生態系は、さまざまな環境を形成し、多くの生物種・群集が生活する場として極めて多様性が高い環境である。一方、周辺域の開発・利用、それらによる水質汚染、河川・湖岸改修や工作物の設置等の人為的影響を受けやすい脆弱な生態系でもあるため、直接的な改変や水質汚染等の影響を強く受けることから、様々な生物を対象にしたモニタリングが行われている。

本調査の対象であるハクチョウ類、ガン類、カモ類などの水鳥の仲間は、湖沼内の植物や魚類を採食するほか、周辺の湿地や草地でも採食を行う。これらの水鳥の仲間は、湖沼や周辺の環境変化に影響を受けやすいと考えられており、個体数や分布の変化が、陸水域生態系の指標として利用できると考えられてきた。

モニタリングサイト 1000 ガンカモ類調査は、陸水域生態系において指標となる生物（ガン、カモ、ハクチョウ類）について秋・春の渡り時期と冬の越冬時期に個体数調査を行い、各調査サイトに飛来するガンカモ類の増減や分布の変化を検出することで、適切な自然環境保全施策に資することを目的としている。

2. 調査方法

調査期間は「9月から翌年5月まで」を一区切りとし、各サイト年1回以上の調査を実施している。調査期間のうち、9月～11月を秋期、12月～翌年1月を冬期、2月～5月を春期としている。

ガンカモ類調査の調査項目は以下のとおり。

① 渡り期と越冬期の個体数調査

ガン、ハクチョウ、カモ、カイツブリ、バンの仲間を対象種として、秋と春の渡り時期及び冬の越冬時期に個体数のカウントを実施した。調査時期は表 2-1 に示すとおり。

表 2-1 個体数調査を行う時期

	冬季に対象種の個体数が少なくなるサイト (主に北海道・東北地方)	冬季に対象種の個体数が最大になるサイト
冬	越冬時期である 12～1 月に調査日を設定。 凍結すると調査できないが、その場合は凍結したことを調査用紙に記入する	個体数が安定する 12～1 月で、毎年同じ時期になるよう調査日を設定
春・秋	秋は 9～11 月、春は 2～5 月に、個体数がピークになる時期を調査日に設定	秋は 9～11 月、春は 2～5 月に、毎年同じ時期になるように調査日を設定

② ハクチョウ類の成鳥数と幼鳥数

ハクチョウ類が飛来するサイトで、個体数調査と同じ時期に、オオハクチョウとコハクチョウの成鳥と幼鳥それぞれの個体数のカウントを実施した。サイト内の全個体数をカウントできない場合は、カウント可能なサイズの群をカウントした。

3. 調査サイト

調査サイトは、ガンカモ類が一定水準以上渡来する湿地や沿岸域等に設置している。サイトの設置基準は、下記のうち、いずれかの基準を一つ以上満たしていることを条件としている。

<サイト設置基準>

- ガンカモ類の渡来数が2万羽以上の生息地であること。
- 東アジアの個体群の1%以上が飛来する種がいること。
- 国内個体群の1%以上が飛来する種がいること。
- 希少なガンカモ類¹の安定した生息地であること。
- ラムサール条約に登録されていること。
- 重要湿地500（現「生物多様性の観点から重要度の高い湿地」）²に指定されていること。
- 東アジア地域ガンカモ類重要生息地ネットワーク³参加地であること。

2020/21年（2020年9月から2021年5月まで。以下同様に調査期間を示す。）の調査では、83サイト（表3-1、図3-1）でモニタリングを実施した。調査サイトは、設置基準を満たす単位によって、以下①、②のとおり区分している。

① コアサイト（81サイト）

単一湖沼（湿地）または小規模な海域単位で、設置基準を満たすサイト。

2004/05年に設置したサイト80か所に、2017/18年に「幌岡大沼」を追加し、計81か所となった。

なお、「函館周辺海域」、「上池・下池」、「霞ヶ浦」、「琵琶湖」の4か所は、サイト内が複数のサブサイトに分かれており、調査実施日はサブサイト単位で設定しているため、調査結果もサブサイト単位で整理している。

② 広域サイト（2サイト）

複数湖沼や海域を含んだ広範囲にわたる地域単位で、設置基準を満たすサイト。

「鳴瀬川・北上川流域」、「有明海・八代海周辺」の2か所を、2019/20年の試行調査を経て、2020/21年より調査サイトに追加した。

¹ 調査対象種のうち、①「文化財保護法」における国指定の天然記念物・特別天然記念物、②「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」における国内希少野生動植物種・国際希少野生動植物種、③「鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律」における希少鳥獣、④環境省の鳥類レッドリスト掲載種、⑤国際自然保護連合(IUCN)のレッドリストにおける絶滅危惧Ⅱ類以上の種を「希少なガンカモ類」としている。

² ラムサール条約登録湿地の選定や生物多様性の観点から重要な湿地を保全することを目的として選定された湿地。2001年に500箇所が公表され、2016年には見直しを行い生物多様性の観点から重要度の高い湿地として633箇所が公表された。

³ 東アジア地域に生息するガンカモ類（ハクチョウ類、ガン類、カモ類）の重要な生息地を協力して保全するための国際的なネットワーク。東アジア・オーストラリア地域フライウェイ・パートナーシップ（EAAFP）の渡り性水鳥重要生息地ネットワークに含まれる。

表 3-1 調査サイト一覧（*：広域サイト）

No	サイト名	都道府県	No	サイト名	都道府県	No	サイト名	都道府県
1	大沼	北海道	32	浦臼新沼	北海道	60	潤沼	茨城県
2	ボロ沼	北海道	33	茶志内沼	北海道	61	菅生沼	茨城県
3	猿骨沼	北海道	34	ウトナイ湖	北海道	62	小櫃川河口	千葉県
4	クッチャロ湖	北海道	35	弁天沼	北海道	63	三番瀬	千葉県・東京都
5	ペンケ沼	北海道	36_1	函館周辺海域 富川 タートル～知内川	北海道	64	葛西臨海公園	東京都
6	兜沼	北海道	36_2	函館周辺海域 出来 潤崎～志海苔	北海道	65	朝日池	新潟県
7	旧天塩川	北海道	37	幌岡大沼	北海道	66	鶴の池	新潟県
8	コムケ湖	北海道	38	下北半島沿岸北部	青森県	67	福島潟	新潟県
9	シブノツナイ湖	北海道	39	小川原湖	青森県	68	瓢湖	新潟県
10	能取湖	北海道	40	尾駁沼	青森県	69	鳥屋野潟	新潟県
11	濤沸湖	北海道	41	陸奥湾北部	青森県	70	佐潟	新潟県
12	野付湾	北海道	42	陸奥湾南部	青森県	71	邑知潟	石川県
13	風蓮湖・温根沼	北海道	43	廻堰大溜池	青森県	72	河北潟	石川県
14	琵琶瀬湾	北海道	44	狄ヶ館溜池	青森県	73	片野鴨池	石川県
15	厚岸湖	北海道	45	砂沢溜池	青森県	74	九頭竜川河口周辺	福井県
16	シラルトロ湖	北海道	46	南三陸海岸	宮城県	75	大堤	福井県
17	赤沼	北海道	47	蒲生海岸	宮城県	76_1	琵琶湖 全周	滋賀県
18	塘路湖	北海道	48	蕪栗沼	宮城県	76_2	琵琶湖 赤野井湾	滋賀県
19	達古武沼	北海道	49	伊豆沼・内沼	宮城県	76_3	琵琶湖 高島	滋賀県
20	湧洞沼	北海道	50	長沼	宮城県	76_4	琵琶湖 湖北水鳥公 園	滋賀県
21	長節沼	北海道	51	化女沼	宮城県	77	西池	滋賀県
22	生花苗沼	北海道	52*	鳴瀬川・北上川流域	宮城県	78	中海	鳥取県
23	育素多沼	北海道	53	小友沼	秋田県	79	宍道湖(斐伊川河口)	島根県
24	三日月沼	北海道	54	八郎潟	秋田県	80	きらら浜・土路石川河 口	山口県
25	池田キモントウ	北海道	55	角助堤	秋田県	81	小野湖	山口県
26	長都沼	北海道	56	最上川河口	山形県	82	松岡敷戸の溜池群	大分県
27	宮島沼	北海道	57_1	上池	山形県	83*	有明海・八代海周辺	長崎県・佐賀県・福岡県・熊本県・鹿児島県
28	袋池沼	北海道	57_2	下池	山形県			
29	手形沼	北海道	58_1	霞ヶ浦 稲波干拓	茨城県			
30	三角沼	北海道	58_2	霞ヶ浦 高浜入	茨城県			
31	浦臼沼	北海道	59	北浦	茨城県			

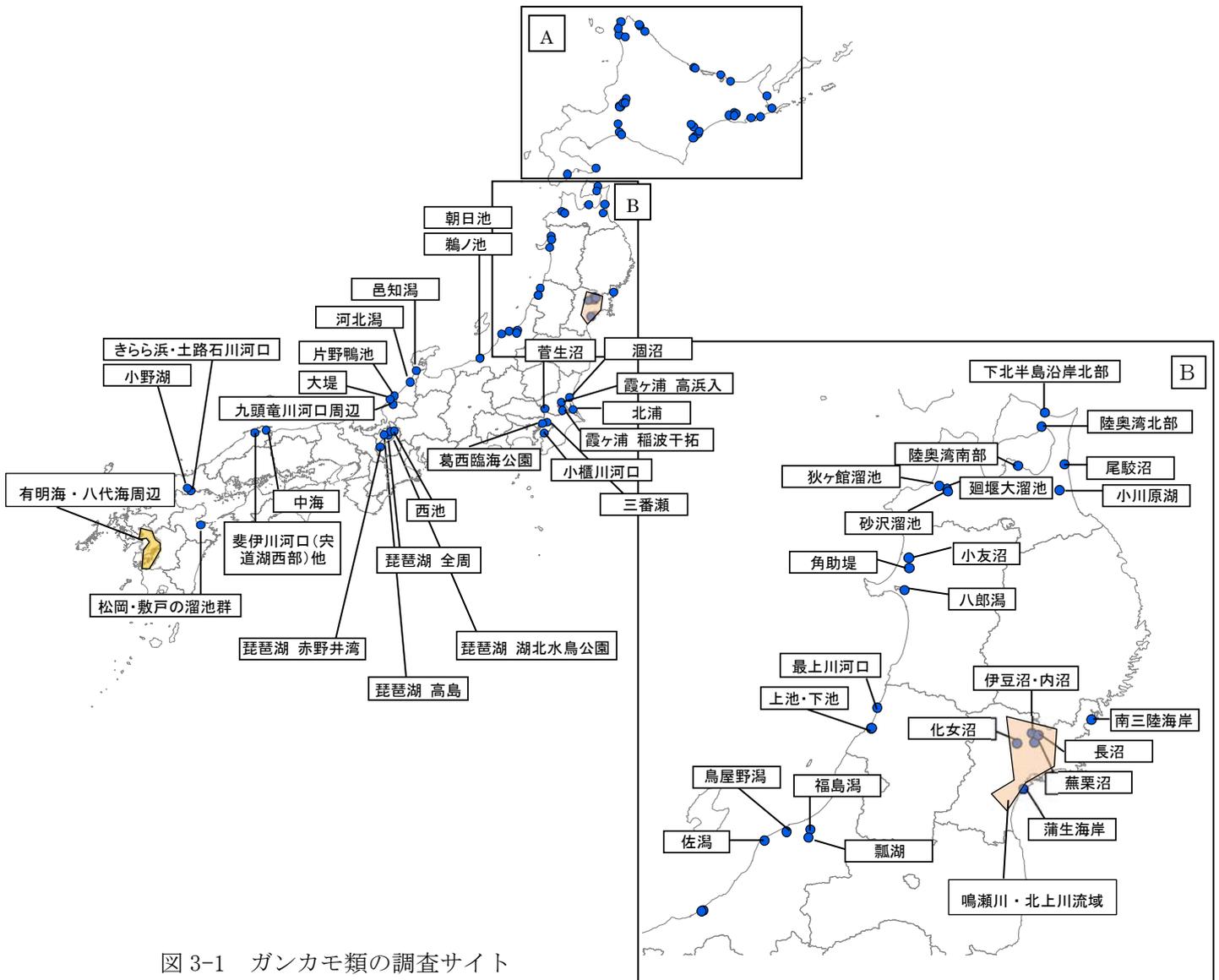
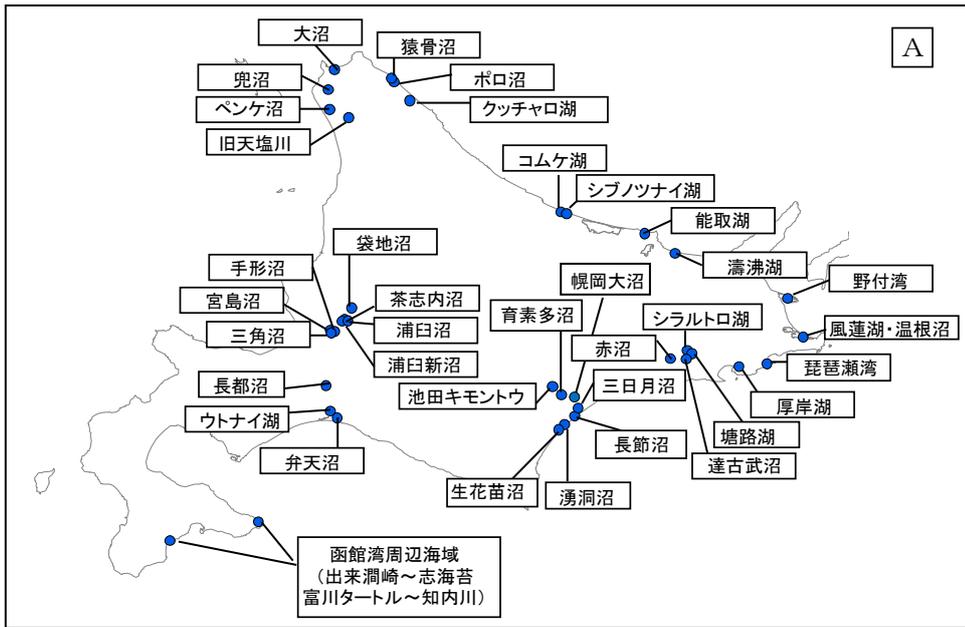


図 3-1 ガンカモ類の調査サイト

4. コアサイトの調査結果

(1) ガンカモ類全種合計の最大値

コアサイト（81 サイト）のうち、調査対象になっているガンカモ類全種を合計した最大個体数の上位 50 サイトをグラフに示す（図 4-1）。この個体数は 1 回の調査でカウントされたガンカモ類の総数の調査期間内最大値であり、ラムサール条約の登録基準 5「定期的に 2 万羽以上の水鳥を支える湿地」の照合に用いることができる数値である。

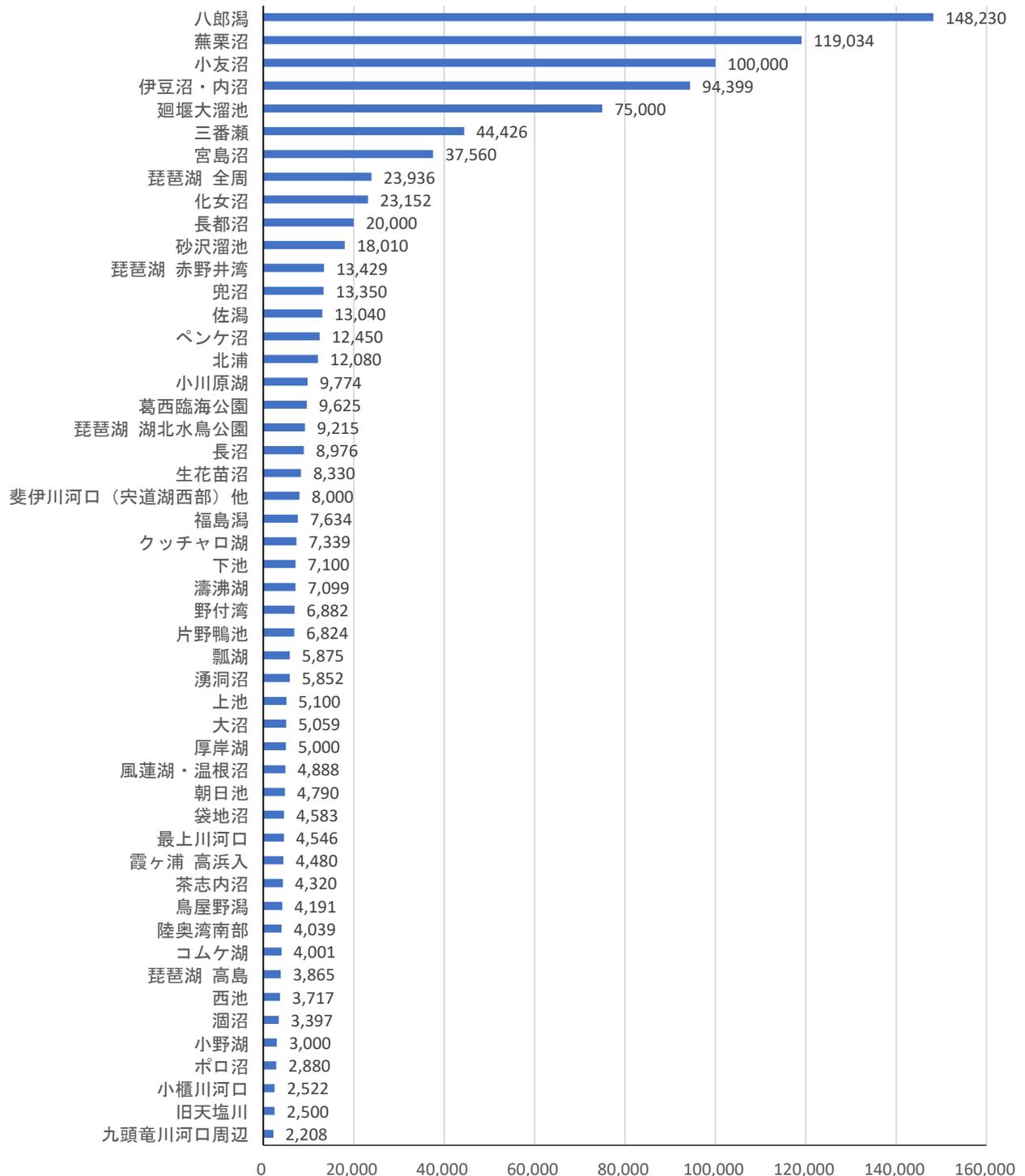


図 4-1 1 回のカウント調査のガンカモ類全種合計値が大きい上位 50 サイト

(2) 種別の最大個体数

コアサイトにおける2020年9月～2021年5月の種別最大個体数について、上位20サイトまで（出現場所が20サイトに満たないときは全サイト）を棒グラフで表し（図4-2～4-30）、出現した個体数の少ない種については表にまとめた（表4-1～4-12）。なお、サイト名の右に付した月はその個体数が記録された月である。また、琵琶湖では秋期、冬期、春期の各期に湖内の3地点で調査が実施されているほか、冬期に全周調査を実施しており、冬期については全周調査の記録を採用している。

参考として、グラフにはラムサール条約湿地とフライウエイネットワークの登録基準で用いられる、東アジア個体数の1%基準値（資料編6を参照）を示した。この数値はWetlands InternationalのWaterbird Population Estimates Fifth Edition (<http://wpe.wetlands.org/>)に基づいている。ラムサール条約に登録されているサイトには、サイト名の後ろに「R」を、フライウエイネットワークに登録されているサイトには「F」を付加している。また、環境省レッドリスト掲載種については、種名の後ろにカテゴリーを付加している。

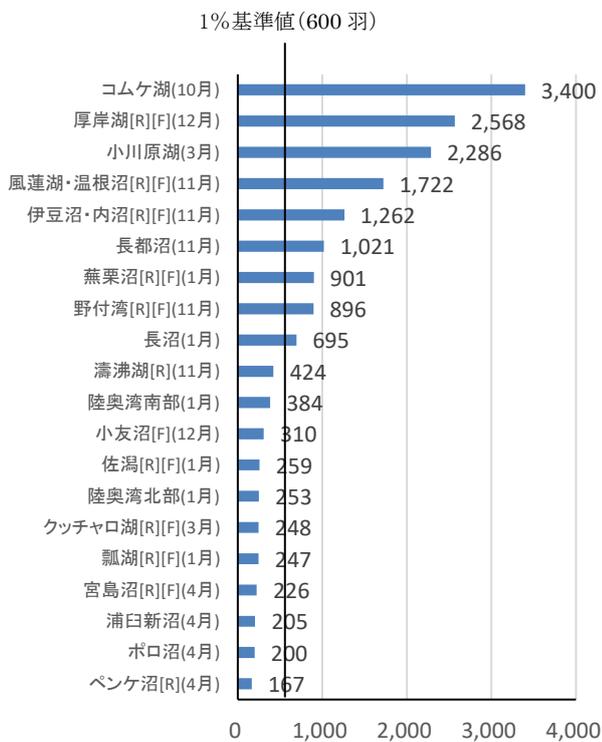


図4-2 オオハクチョウの最大個体数

越冬地である伊豆沼・内沼と長沼を除いて、個体数の上位10カ所は中継地サイトである。

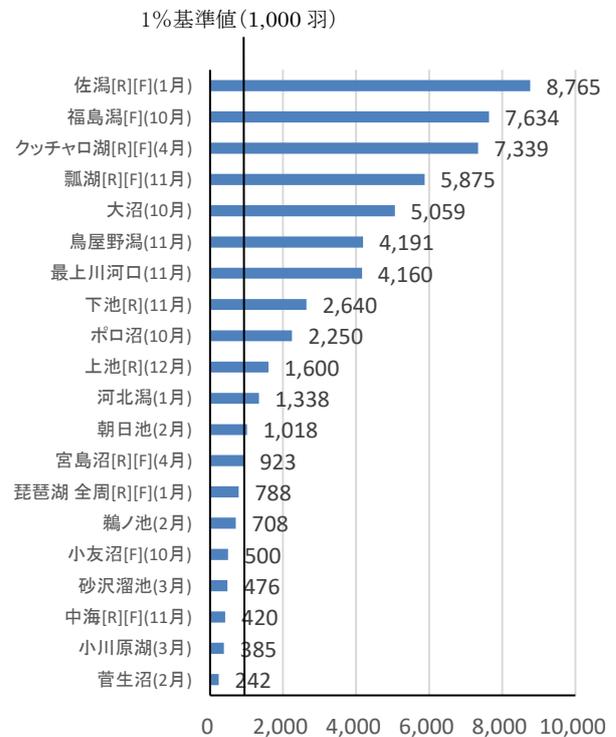


図4-3 コハクチョウの最大個体数

佐潟、福島潟、瓢湖などの新潟平野の越冬地の個体数が多い。なお、クッチャロ湖は「ハクチョウ類」として記録されていたものの大半がコハクチョウのため、本グラフに追加している。

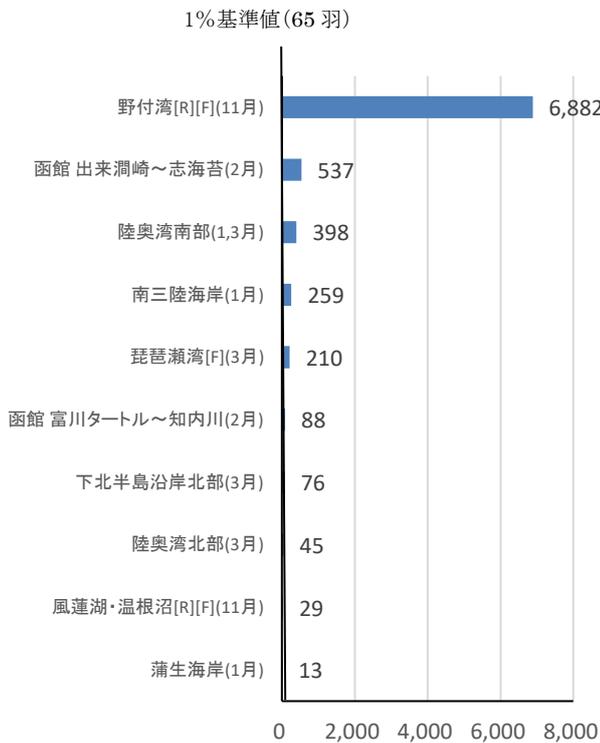


図 4-4 コクガン（Ⅱ類）の最大個体数

中継地の野付湾が最大の生息地であり、6,882羽は2015年11月の7,233羽に次いで多かった。

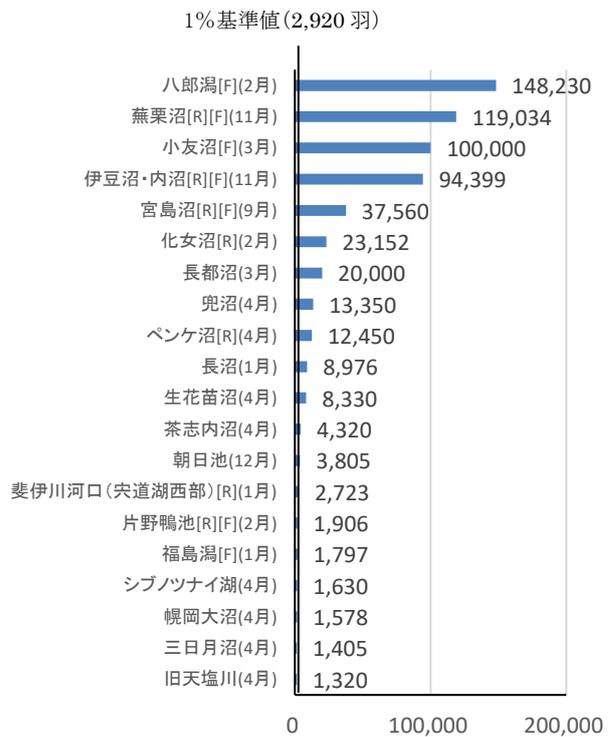


図 4-5 マガン（準絶滅危惧）の最大個体数

宮城県の蕪栗沼や伊豆沼・内沼は越冬地、秋田県の八郎潟や小友沼、北海道の宮島沼は中継地である。

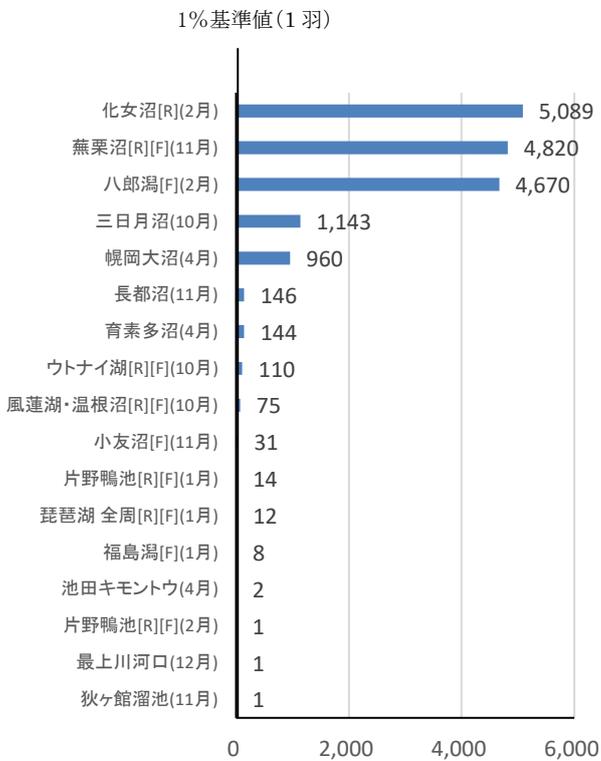


図 4-6 シジュウカラガン（ⅠA類）の最大個体数

宮城県で多くが越冬し、八郎潟や十勝川流域（幌岡大沼、三日月沼）が主な中継地である。



図 4-7 ハクガン（ⅠA類）の最大個体数

個体数の増加と共に、記録される地点数も増加している。廻堰大溜池では2018年秋期から記録されるようになった。



図 4-8 ヒシクイの最大個体数

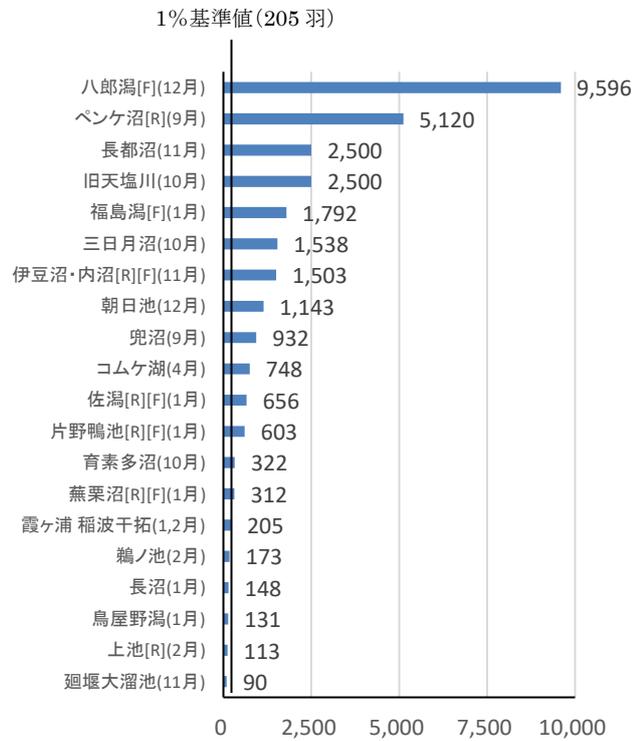


図 4-9 亜種オオヒシクイ（準絶滅危惧）の最大個体数

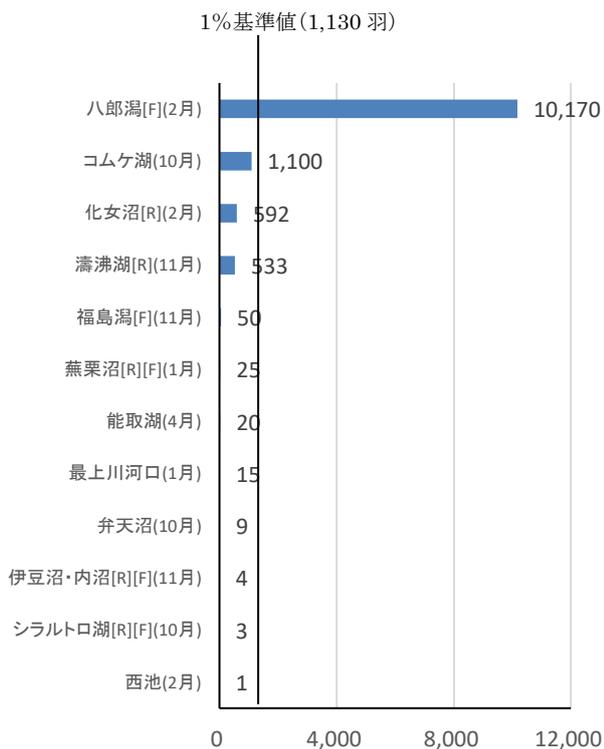


図 4-10 亜種ヒシクイ（Ⅱ類）の最大個体数

調査結果は、亜種の識別ができない場合は種レベルで報告される。両亜種のグラフは亜種名で報告された個体数の記録である。種名のグラフは両亜種名で報告された個体数に、種レベルで報告された個体数を加えて作成した。

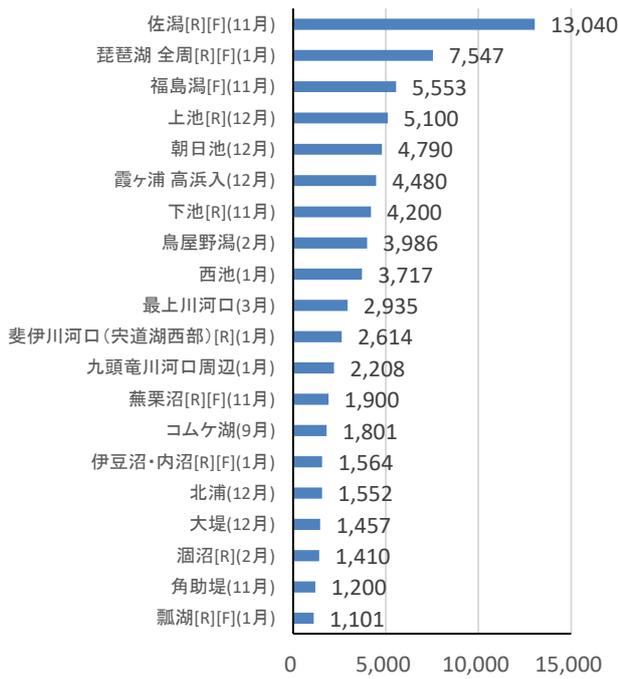


図 4-11 マガモの最大個体数
1%基準値(15,000羽)

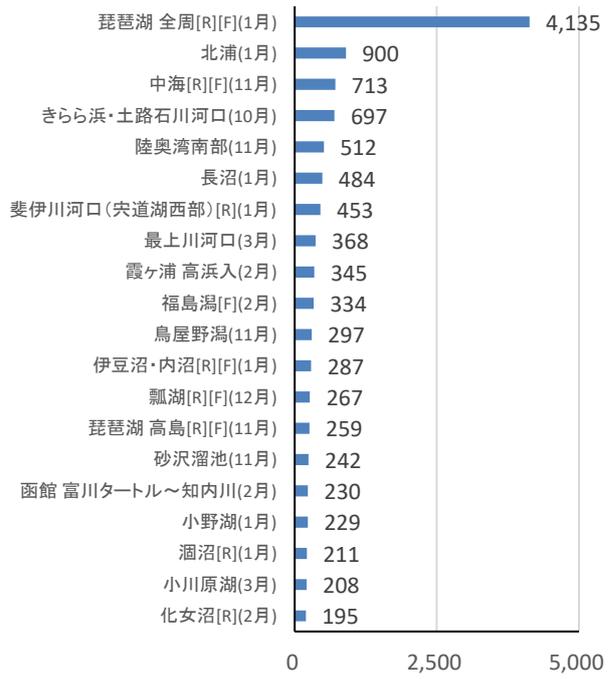


図 4-12 カルガモの最大個体数
1%基準値(11,300羽)



図 4-13 コガモの最大個体数
1%基準値(7,700羽)



図 4-14 トモエガモ (Ⅱ類) の最大個体数

1%基準値(830羽)

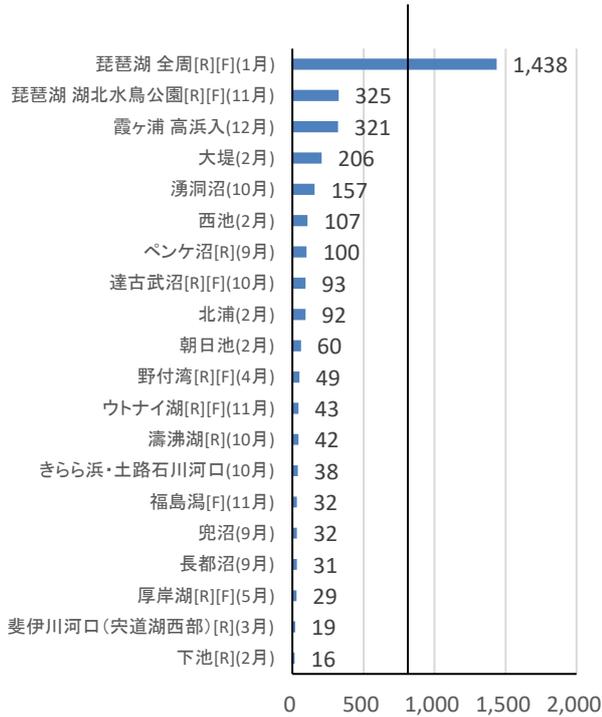


図 4-15 ヨシガモの最大個体数

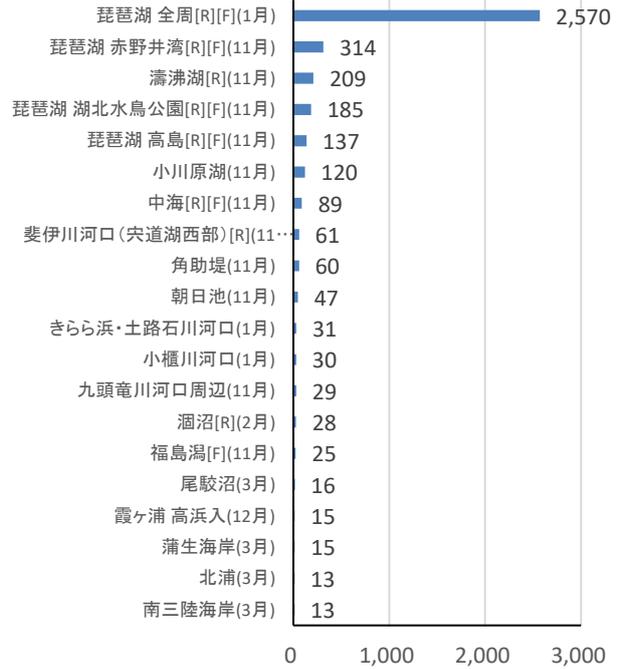


図 4-16 オカヨシガモの最大個体数

1%基準値(7,100羽)

1%基準値(7,100羽)



図 4-17 ヒドリガモの最大個体数

1%基準値(2,400羽)

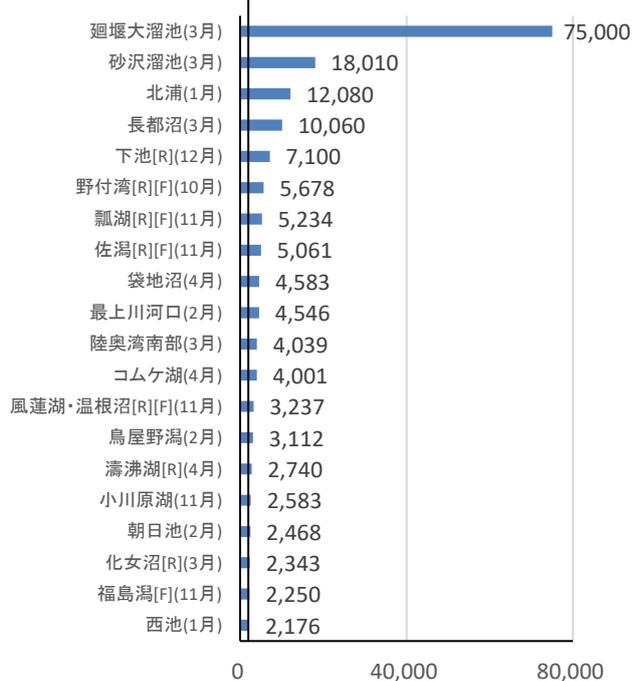


図 4-18 オナガガモの最大個体数



図 4-19 ハシビロガモの最大個体数

1%基準値(5,000羽)

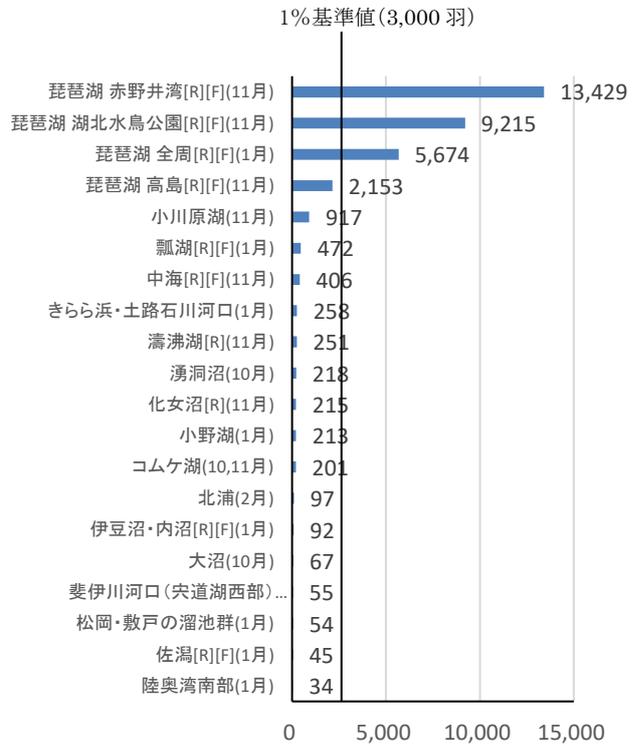


図 4-20 ホシハジロの最大個体数

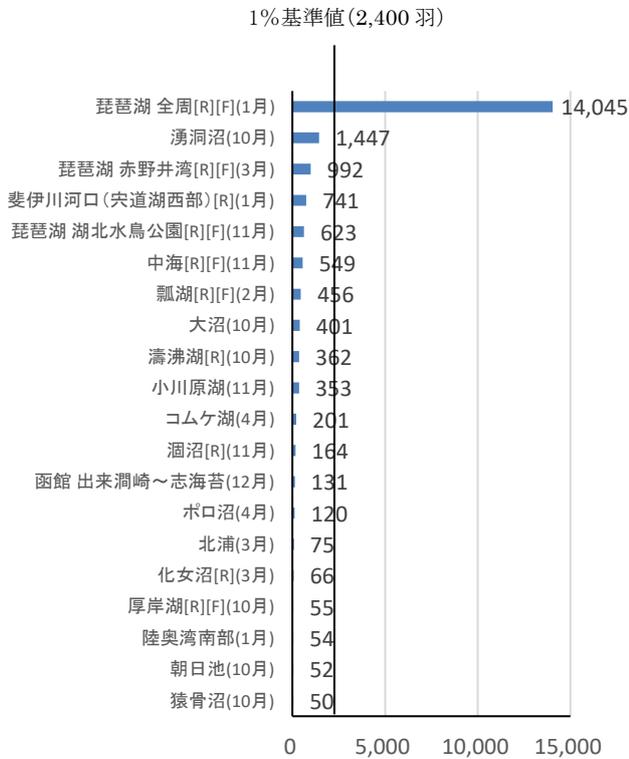


図 4-21 キンクロハジロの最大個体数

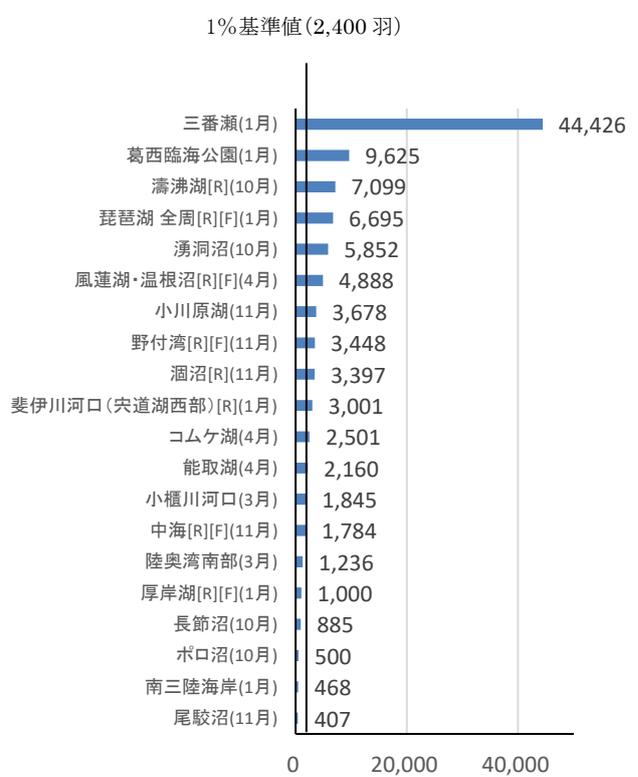


図 4-22 スズガモの最大個体数

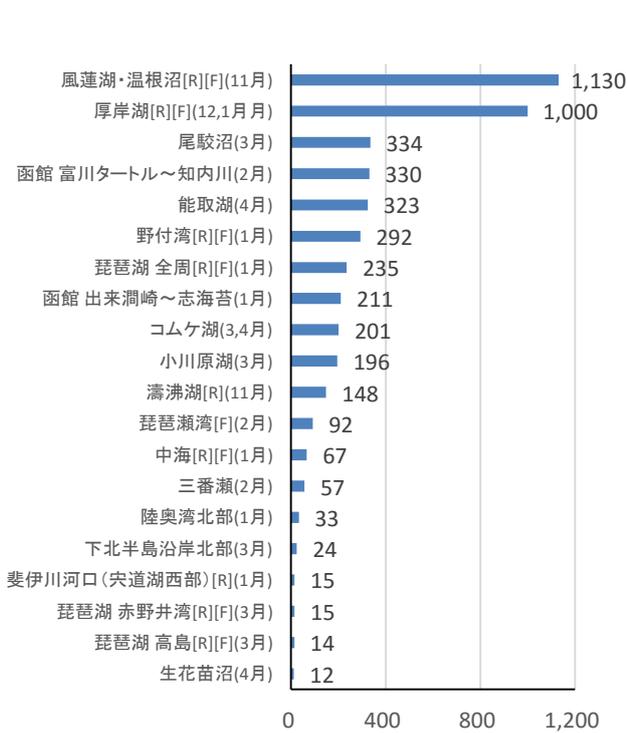


図 4-23 ホオジロガモの最大個体数

1%基準値(10,000羽)

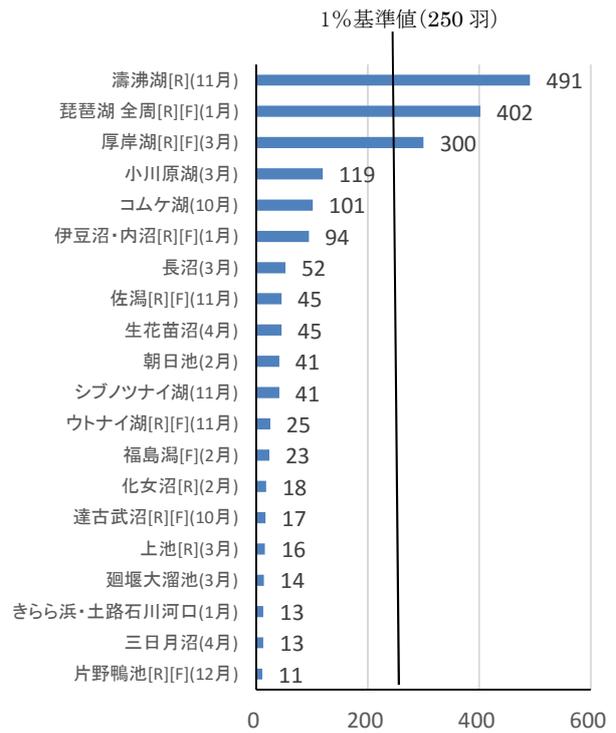


図 4-24 ミコアイサの最大個体数

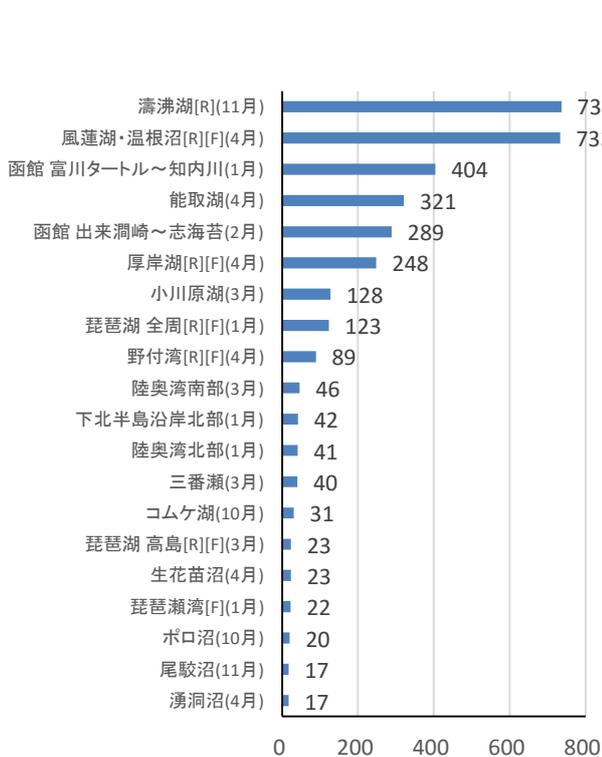


図 4-25 ウミアイサの最大個体数

1%基準値(1,000羽)

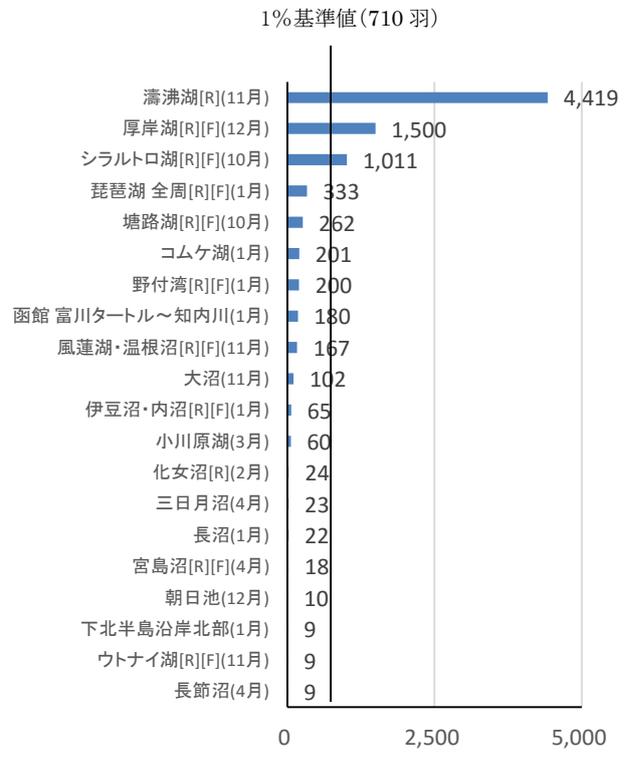


図 4-26 カワアイサの最大個体数

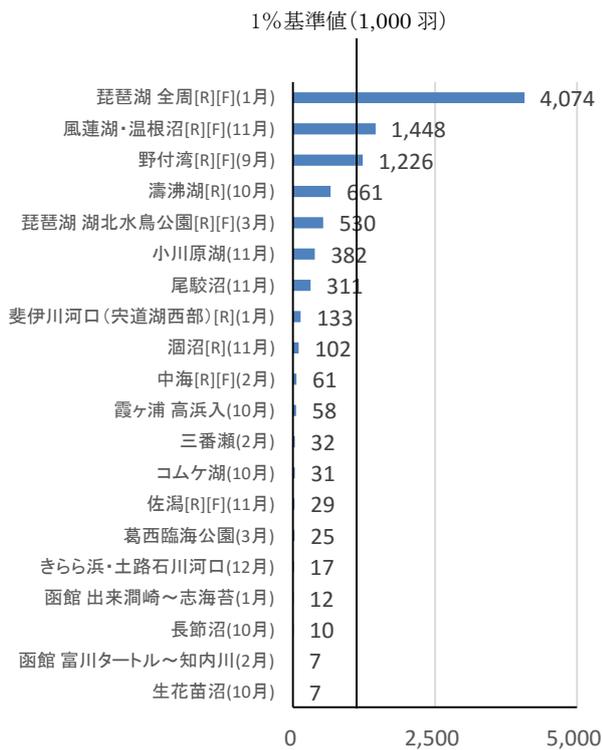


図 4-27 ハジロカイツブリの最大個体数

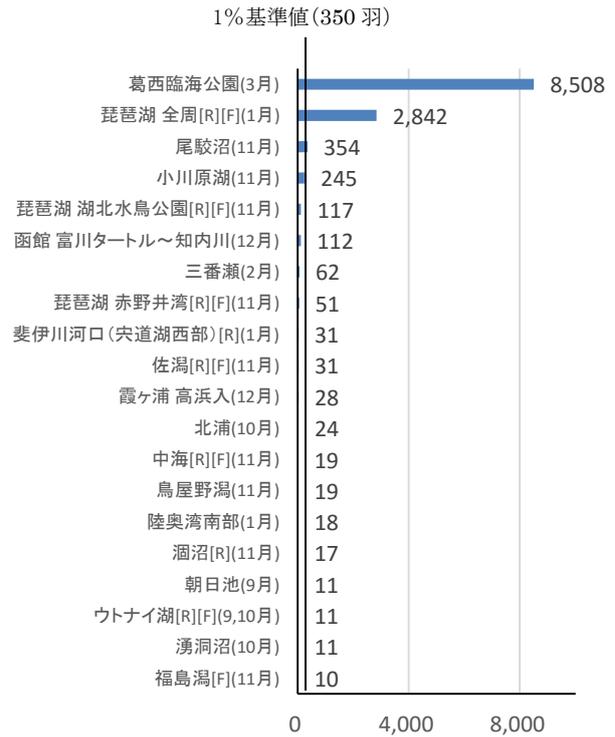


図 4-28 カンムリカイツブリの最大個体数

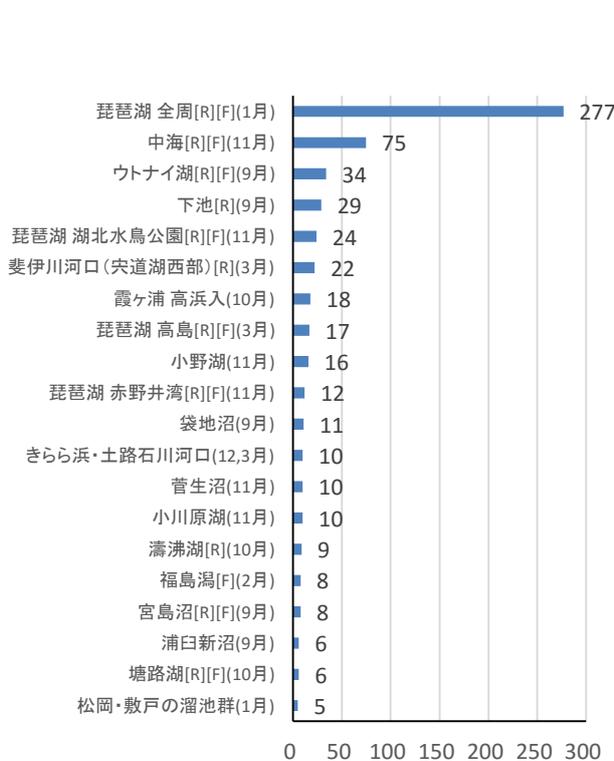


図 4-29 カイツブリの最大個体数

1%基準値(10,000羽※)

※亜種カイツブリの東南アジア、東アジア個体群の合計値を元に算出

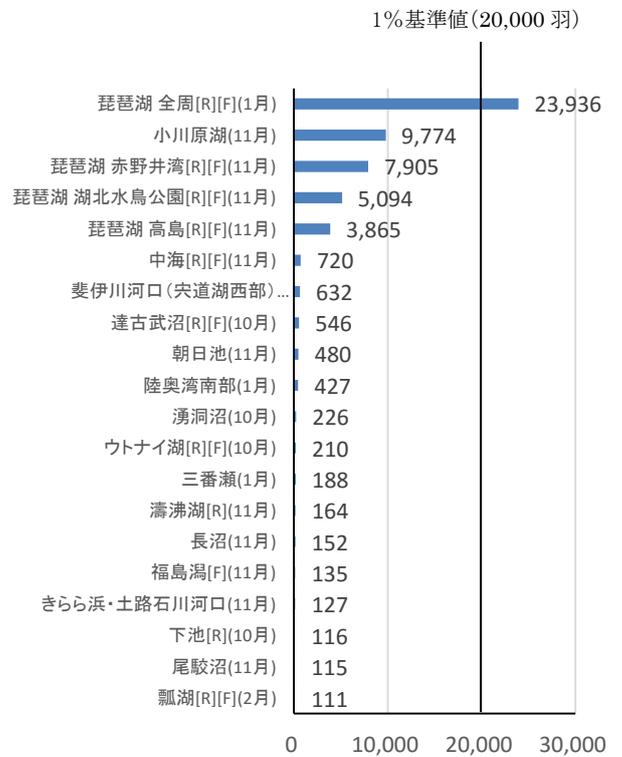


図 4-30 オオバンの最大個体数

表 4-1 コブハクチョウの最大個体数

サイト名	個体数
小川原湖(11月)	90
ウトナイ湖[R][F](12月)	8
北浦(12月)	8
尾駁沼(3月)	5
中海[R][F](1,2月)	4
斐伊川河口(央道湖西部)[R](3月)	3
涸沼[R](2月)	2
クッチャロ湖[R][F](9-3月)	1
片野鴨池[R][F](11月)	1

表 4-3 オシドリの最大個体数

サイト名	個体数
小野湖(3月)	3,000
松岡・敷戸の溜池群(1月)	101
琵琶湖 全周[R][F](1月)	24
最上川河口(10月)	8
廻堰大溜池(3月)	7
兜沼(9月)	6
下池[R](9月)	5
鶴ノ池(10月)	5
西池(2月)	4
砂沢溜池(3月)	2
上池[R](11月)	2
福島潟[F](2月)	2
北浦(11月)	1
朝日池(9月)	1

表 4-5 アメリカヒドリの最大個体数

サイト名	個体数
琵琶湖 全周[R][F](1月)	8
小川原湖(11月)	4
瓢湖[R][F](11月)	2
琵琶湖 湖北水鳥公園[R][F](11月)	2
琵琶湖 高島[R][F](11月)	2
西池(1月)	2
中海[R][F](10月)	2
濤沸湖[R](10月)	1
風蓮湖・温根沼[R][F](10月)	1
長都沼(11,3月)	1
南三陸海岸(11,3月)	1
北浦(10,2月)	1
朝日池(9月)	1
琵琶湖 赤野井湾[R][F](11月)	1

表 4-7 クロガモの最大個体数

サイト名	個体数
野付湾[R][F](1月)	610
蒲生海岸(3月)	415
函館 富川タートル～知内川(2月)	193
琵琶瀬湾[F](2月)	110
函館 出来潤崎～志海苔(2月)	69
下北半島沿岸北部(3月)	44
葛西臨海公園(11月)	23
陸奥湾南部(1月)	1

表 4-2 カリガネ (IB類) の最大個体数

サイト名	個体数
兜沼(4月)	10
片野鴨池[R][F](1月)	3
コムケ湖(4月)	1
長都沼(11月)	1
宮島沼[R][F](9月)	1

表 4-4 シマアジの最大個体数

サイト名	個体数
朝日池(9月)	3
長都沼(9月)	1

表 4-6 ビロードキンクロの最大個体数

サイト名	個体数
野付湾[R][F](4月)	6
三番瀬(2月)	3

表 4-8 シノリガモの最大個体数

サイト名	個体数
函館 出来潤崎～志海苔(1月)	117
下北半島沿岸北部(3月)	79
函館 富川タートル～知内川(12月)	27
野付湾[R][F](1月)	12
コムケ湖(1月)	9
琵琶瀬湾[F](2月)	5
濤沸湖[R](1月)	3

表 4-9 コオリガモの最大個体数

サイト名	個体数
風蓮湖・温根沼[R][F](11月)	18
野付湾[R][F](3月)	5
三番瀬(2月)	1

表 4-10 ミミカイツブリの最大個体数

サイト名	個体数
函館 富川タートル～知内川(2月)	11
風蓮湖・温根沼[R][F](11月)	3
函館 出来潤崎～志海苔(1月)	3
三番瀬(11月)	3
コムケ湖(11月)	2
下北半島沿岸北部(1,3月)	2
陸奥湾南部(3月)	2
湧洞沼(10月)	1
ウトナイ湖[R][F](10月)	1
葛西臨海公園(11月)	1
琵琶湖 全周[R][F](1月)	1

表 4-11 アカエリカイツブリの最大個体数

サイト名	個体数
函館 富川タートル～知内川(1月)	150
葛西臨海公園(3月)	7
下北半島沿岸北部(1月)	5
三番瀬(2月)	4
中海[R][F](3月)	3
生花苗沼(4月)	2
幌岡大沼(4月)	2
三日月沼(4月)	2
池田キモントウ(4月)	2
コムケ湖(10月)	1
宮島沼[R][F](9月)	1
琵琶湖 全周[R][F](1月)	1

表 4-12 バンの最大個体数

サイト名	個体数
琵琶湖 全周[R][F](1月)	18
朝日池(9,10月)	11
下池[R](9月)	9
廻堰大溜池(3月)	4
福島潟[F](11月)	3
長都沼(9月)	2
上池[R](10月)	2
琵琶湖 赤野井湾[R][F](11月)	2
菅生沼(10,12月)	1
鳥屋野潟(1月)	1
きらら浜・土路石川河口(10,11月)	1
松岡・敷戸の溜池群(1月)	1

参考：シジュウカラガンとハクガンの最大個体数の経年変化

絶滅危惧種（IA類）であるシジュウカラガンとハクガンの増減傾向を明らかにするため、両種の経年変化を図4-31及び4-32に示す。なお、本事業では各サイトを同時に調査しておらず、国内総数を把握することができないため、両種の増減傾向を示す指標には調査年中の1地点における最大個体数のうち、最も大きな記録を用いた。

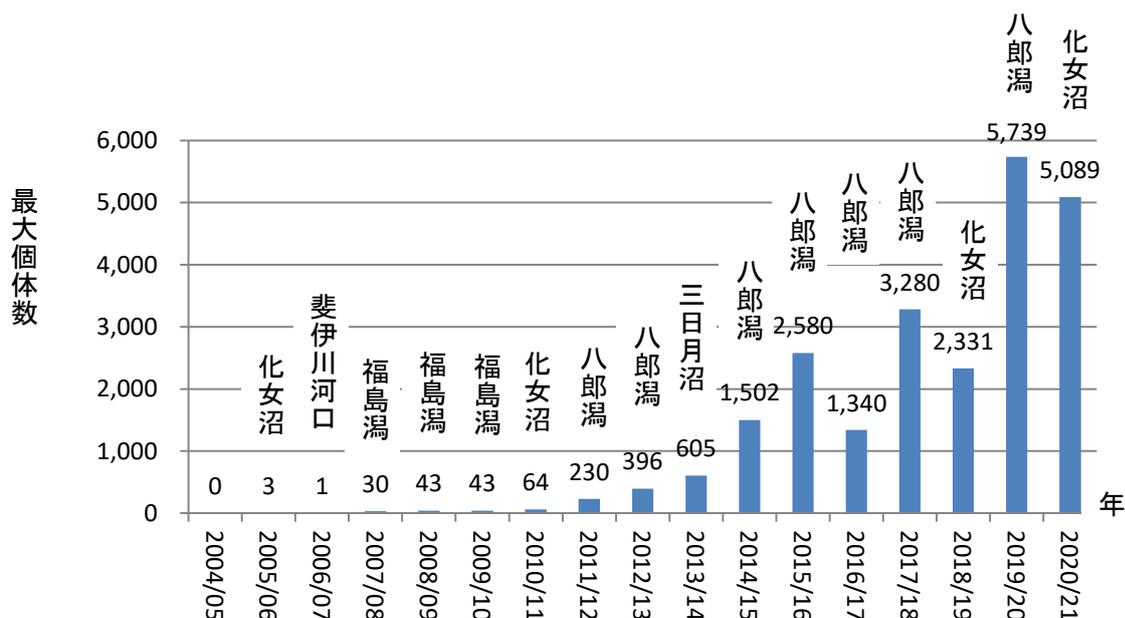


図4-31 1地点における最大個体数の経年変化（シジュウカラガン）

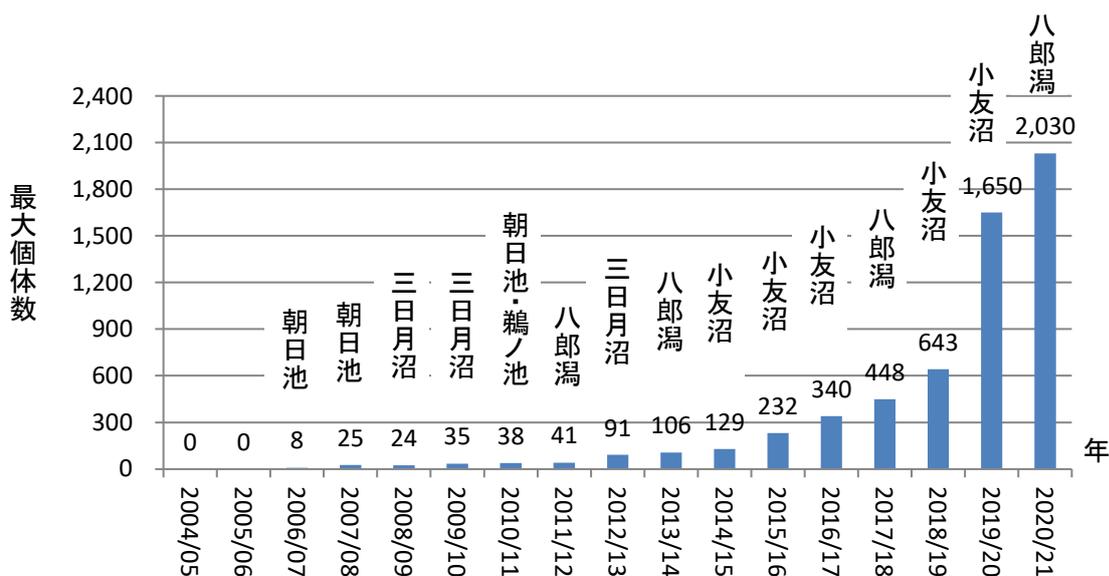
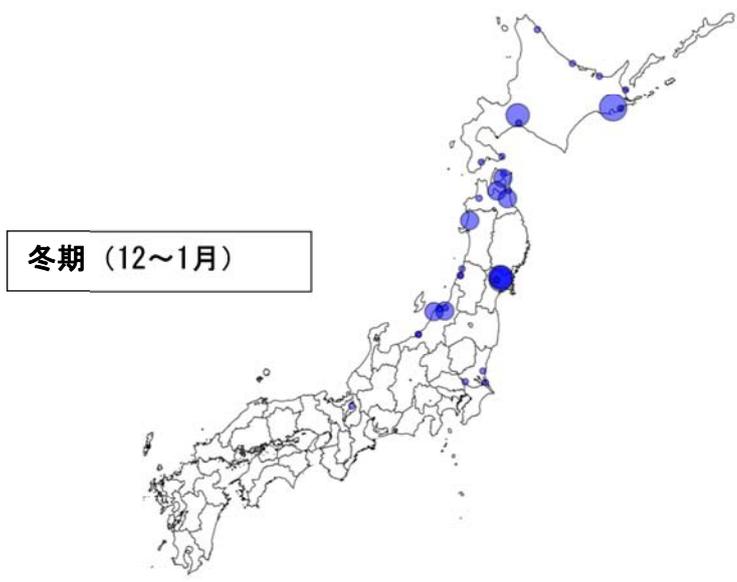
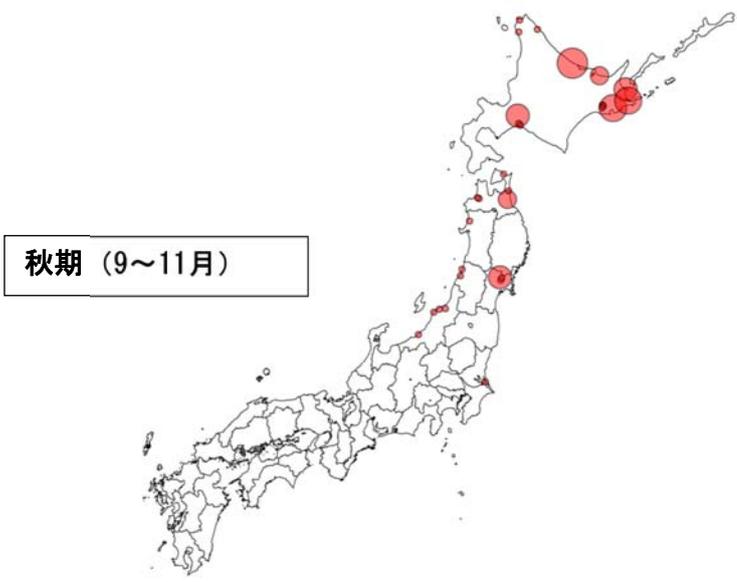


図4-32 1地点における最大個体数の経年変化（ハクガン）

(3) ガンカモ類の個体数分布地図

主要なガンカモ類について、秋期（9～11月）、冬期（12～1月）、春期（2～5月）ごとに、コアサイトにおける最大個体数をマッピングした。琵琶湖では、3つの季節を比較するため、冬期にだけ実施されている全周調査の記録は使用せずに、各季節に調査がされている赤野井湾、湖北水鳥公園、高島の3地点の記録を使用した。

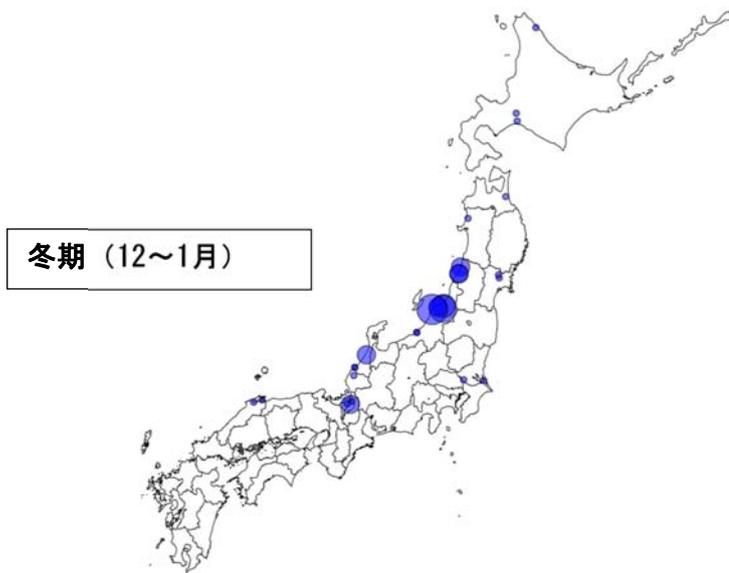
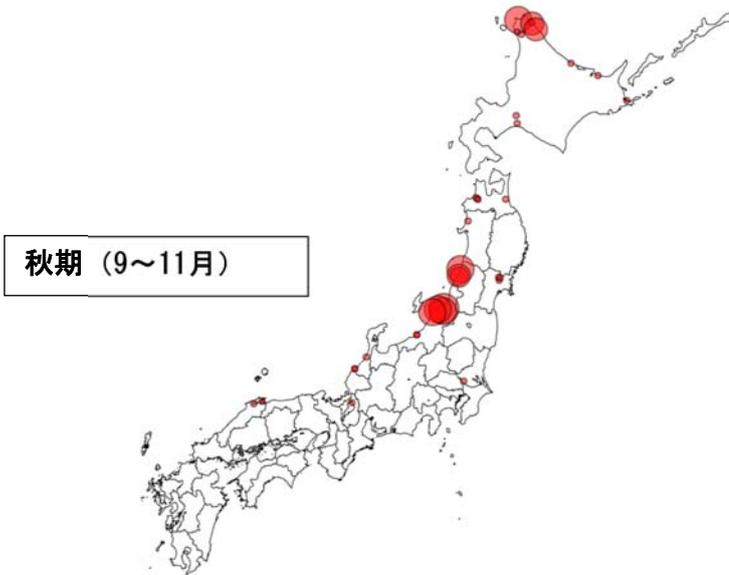
オオハクチョウ



最大個体数

- 1 - 184
- 185 - 624
- 625 - 1492
- 1493 - 2984
- 2985 - 3400

コハクチョウ



最大個体数

- 1 - 613
- 614 - 2082
- 2083 - 3853
- 3854 - 6607
- 6608 - 8765

コクガン



最大個体数

- 1 - 130
- 131 - 328
- 329 - 466
- 467 - 3710
- 3711 - 6882

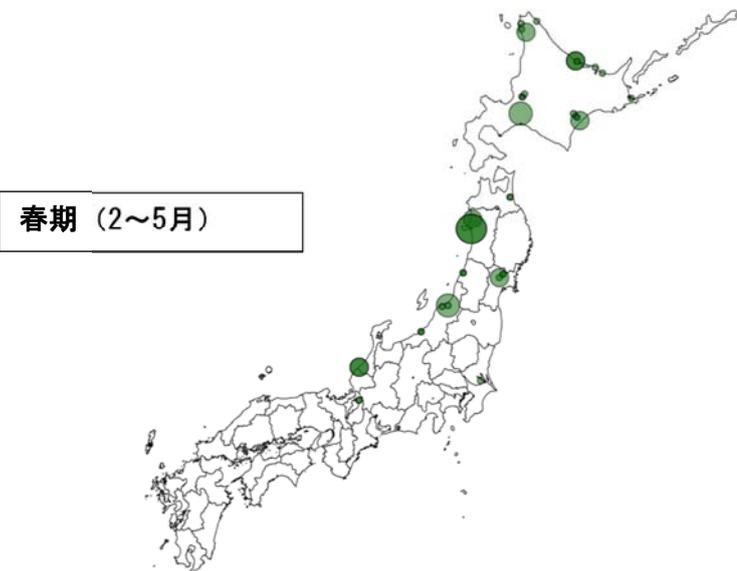
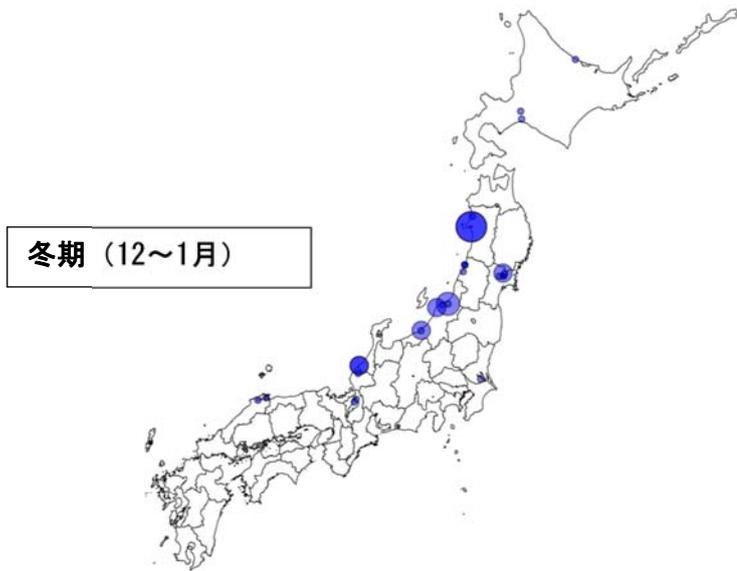
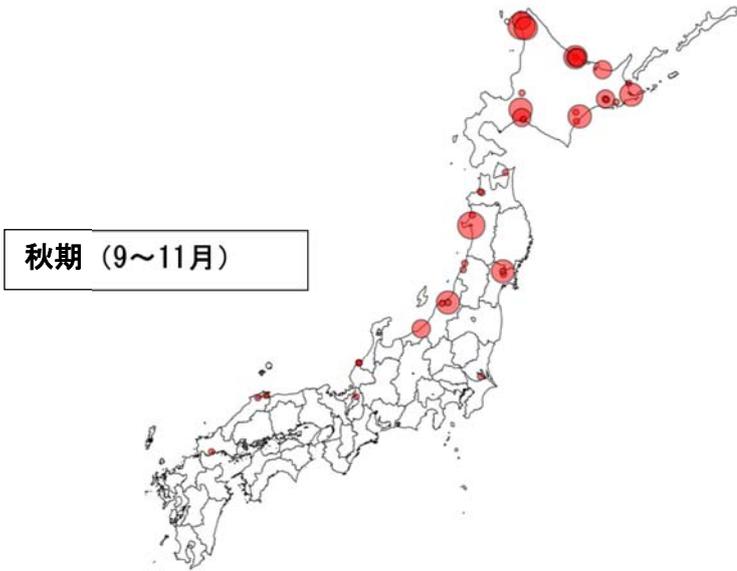
マガン



最大個体数

- 1 - 6612
- 6613 - 21576
- 21577 - 66967
- 66968 - 133632
- 133633 - 148230

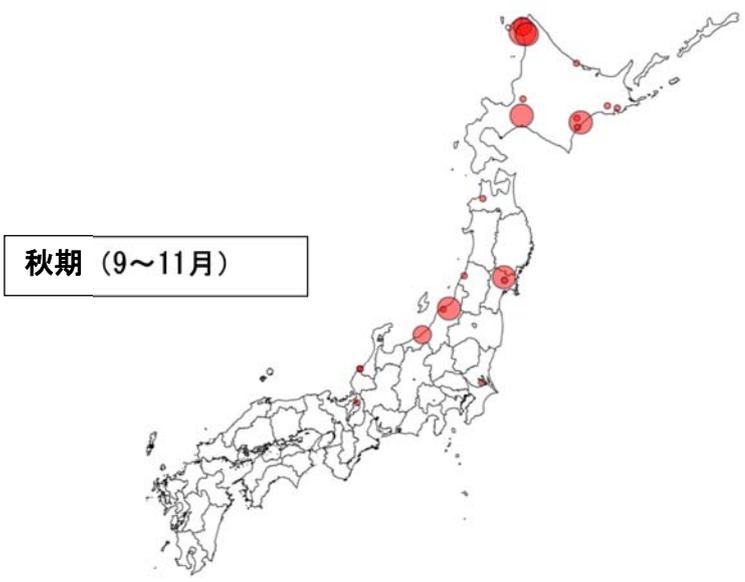
ヒシクイ



最大個体数

- 1 - 372
- 373 - 1332
- 1333 - 4097
- 4098 - 7130
- 7131 - 10170

亜種オオヒシクイ



最大個体数

- 1 - 475
- 476 - 1304
- 1305 - 3810
- 3811 - 6720
- 6721 - 9596

亜種ヒシクイ



ハクガン



最大個体数

- 1 - 98
- 99 - 570
- 571 - 1332
- 1333 - 1781
- 1782 - 2030

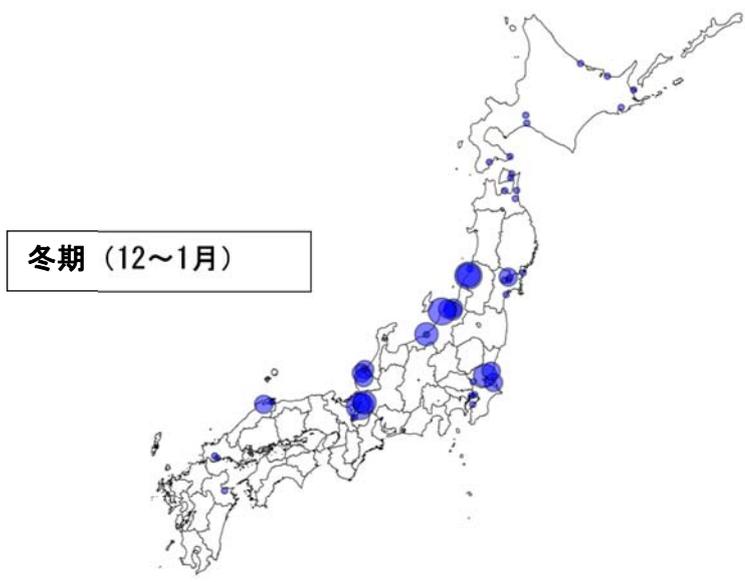
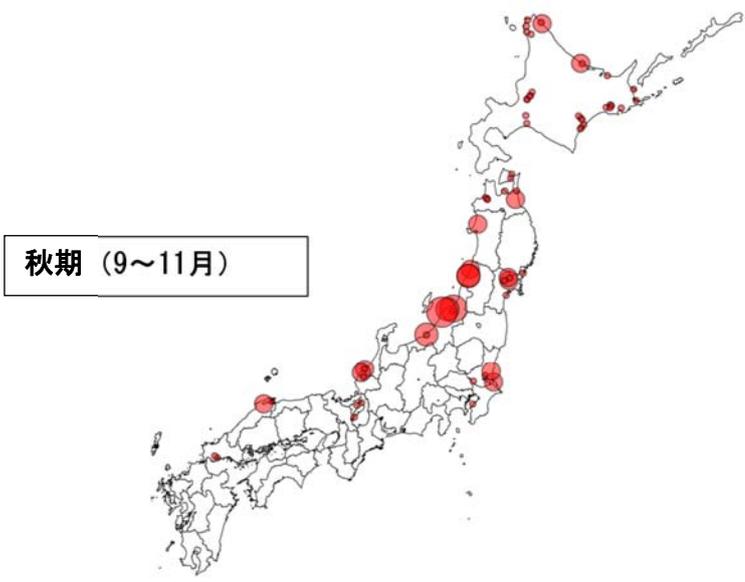
シジュウカラガン



最大個体数

- 1 - 294
- 295 - 700
- 701 - 2964
- 2965 - 4954
- 4955 - 5089

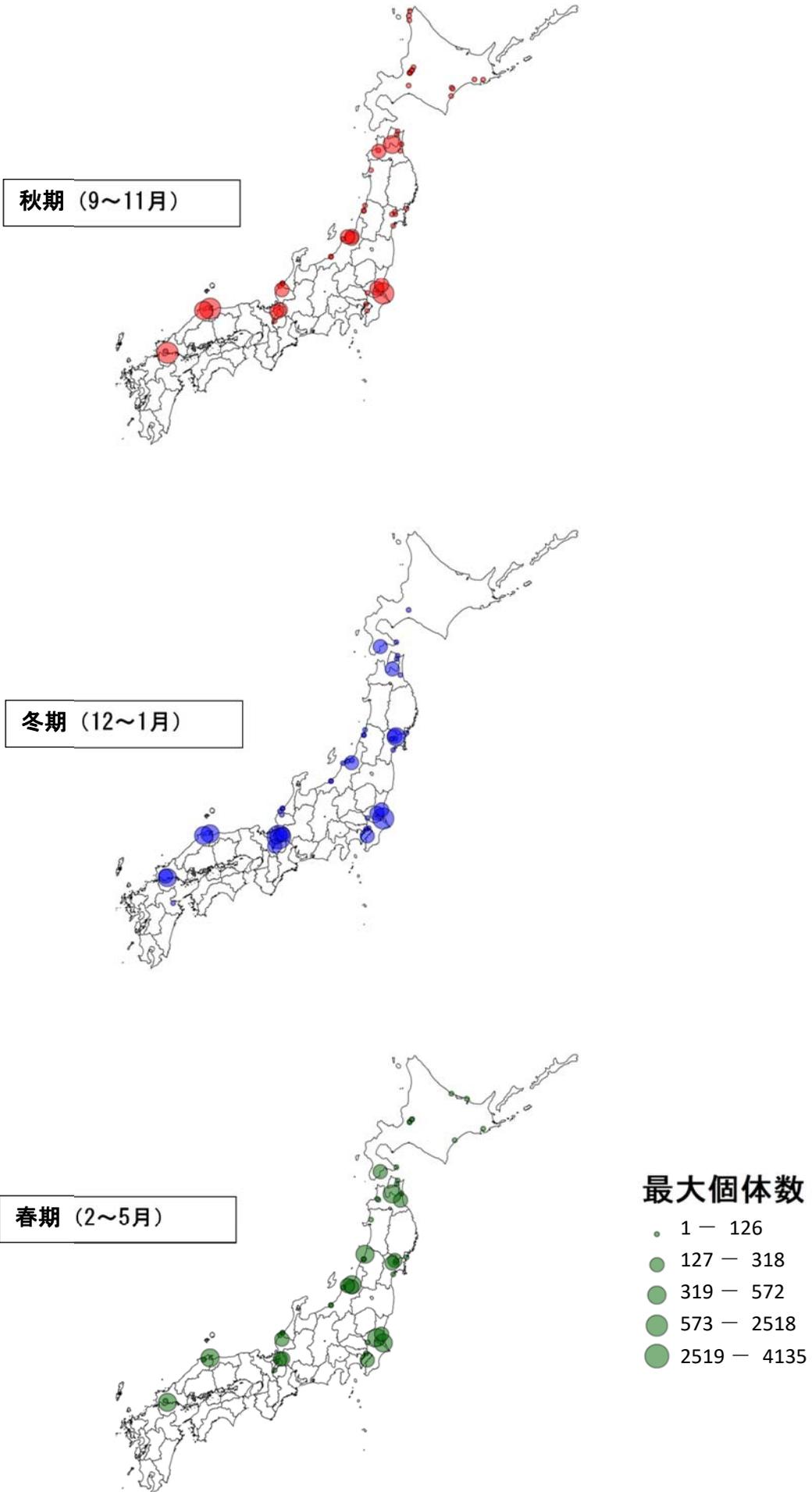
マガモ



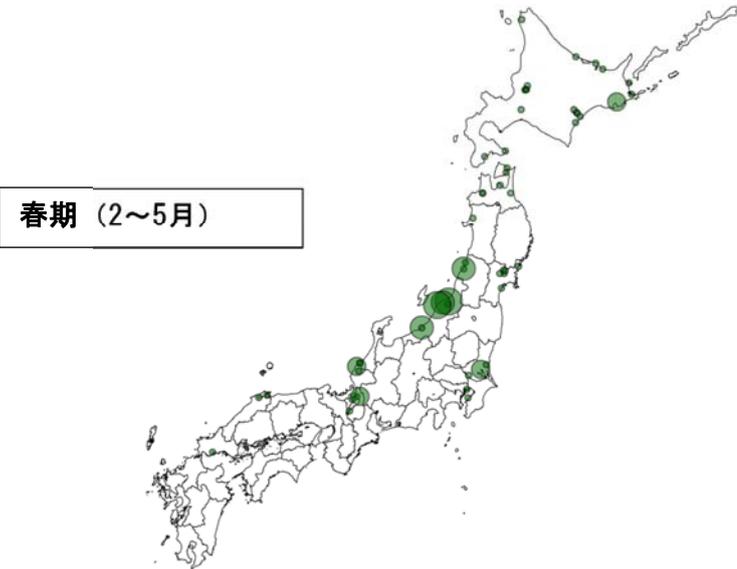
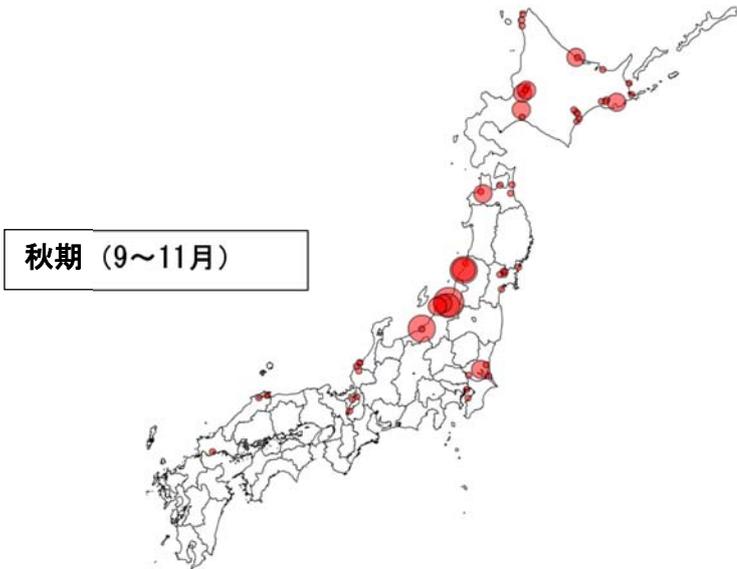
最大個体数

- 1 - 801
- 802 - 2774
- 2775 - 5000
- 5001 - 9960
- 9961 - 13040

カルガモ



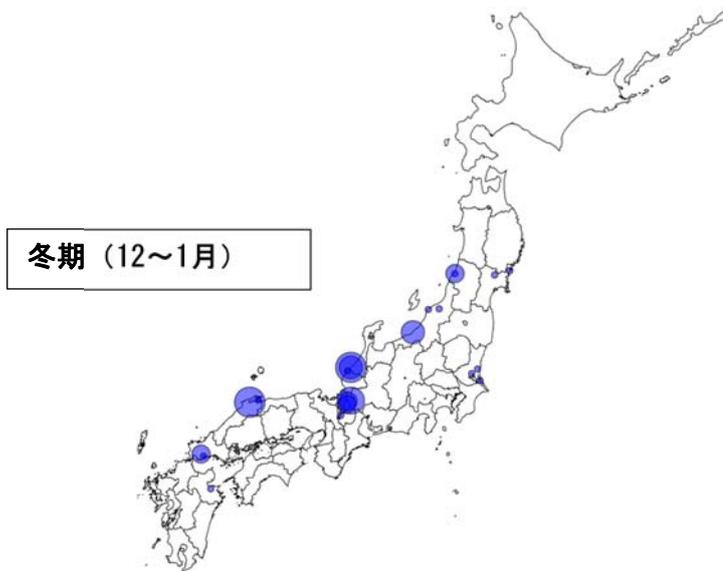
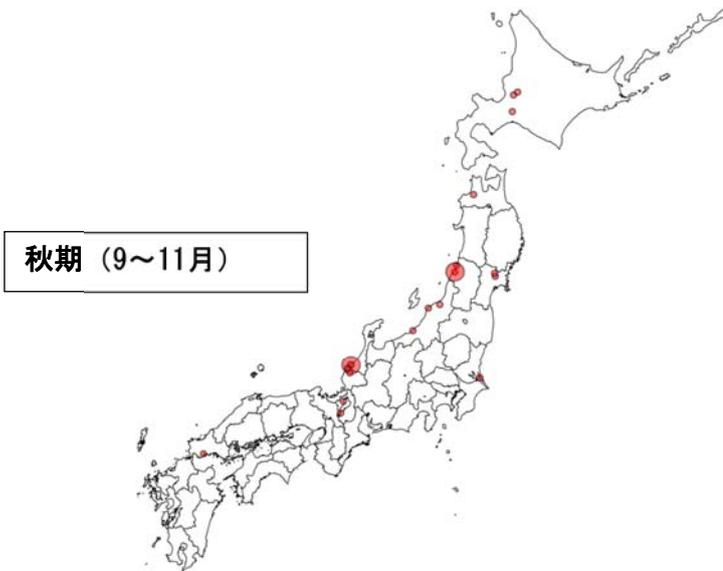
コガモ



最大個体数

- 1 - 308
- 309 - 1237
- 1238 - 2799
- 2800 - 5290
- 5291 - 5936

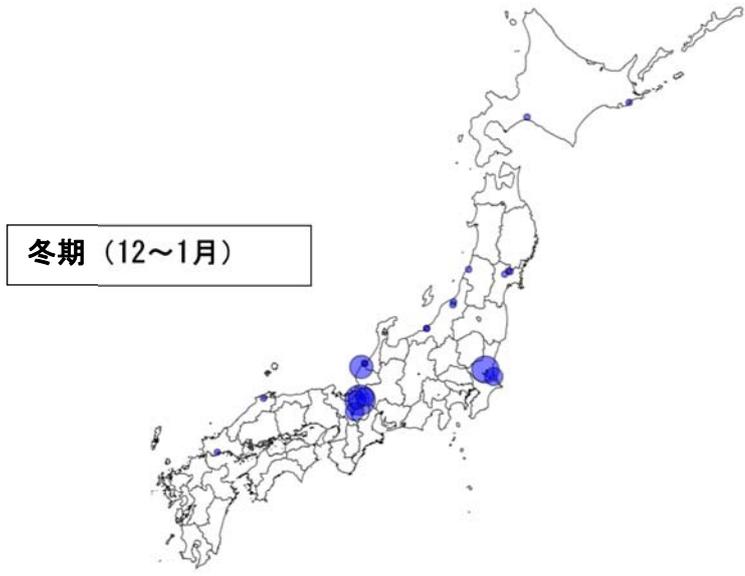
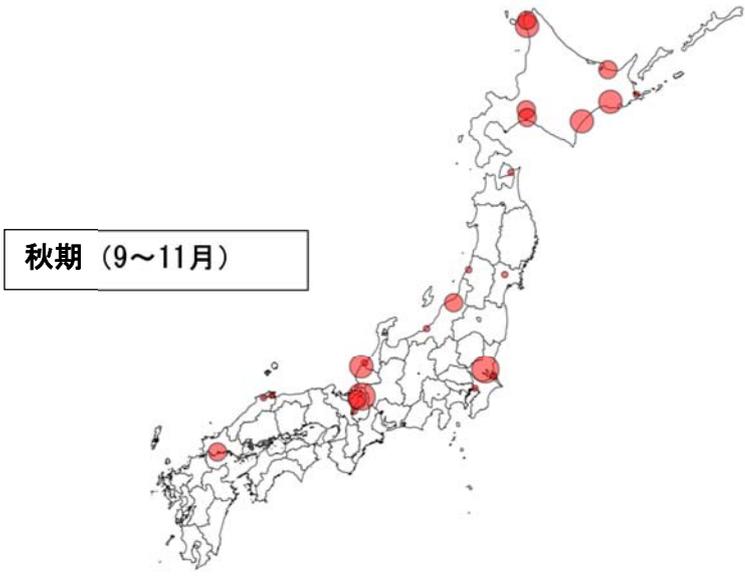
トモエガモ



最大個体数

- 1 - 302
- 303 - 1336
- 1337 - 2620
- 2621 - 5788
- 5789 - 8000

ヨシガモ



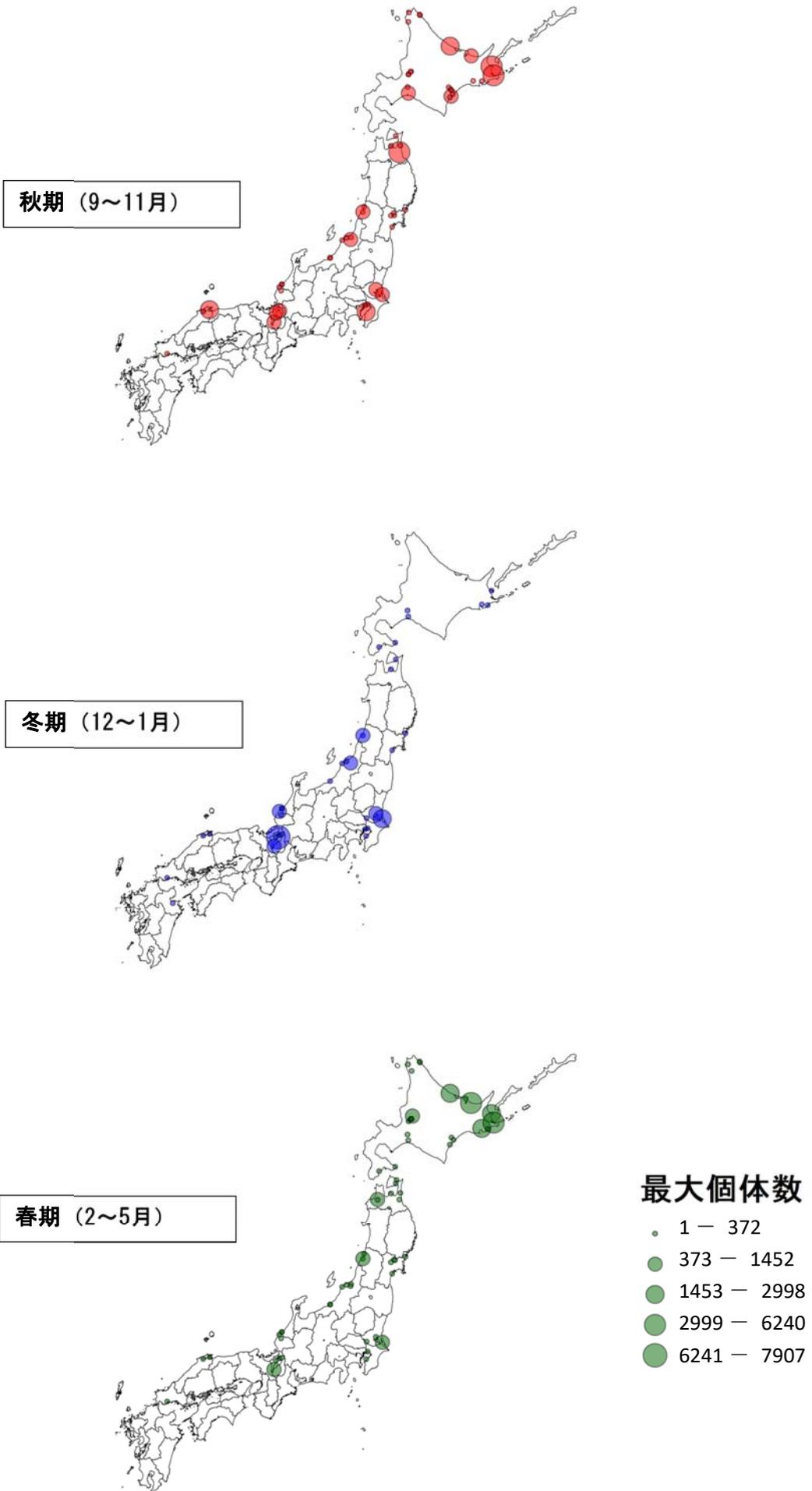
最大個体数

- 1 - 22
- 23 - 76
- 77 - 250
- 251 - 882
- 883 - 1438

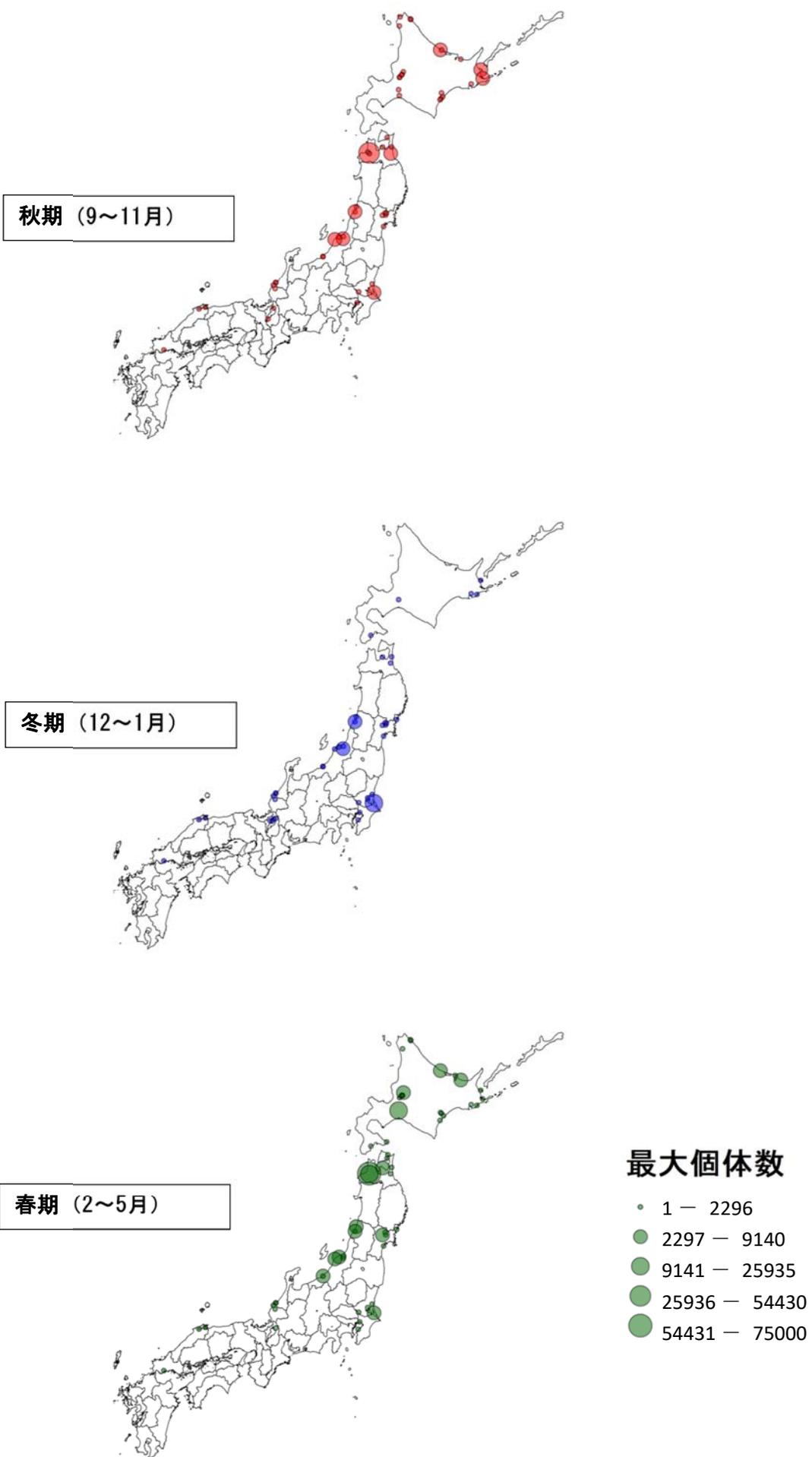
オカヨシガモ



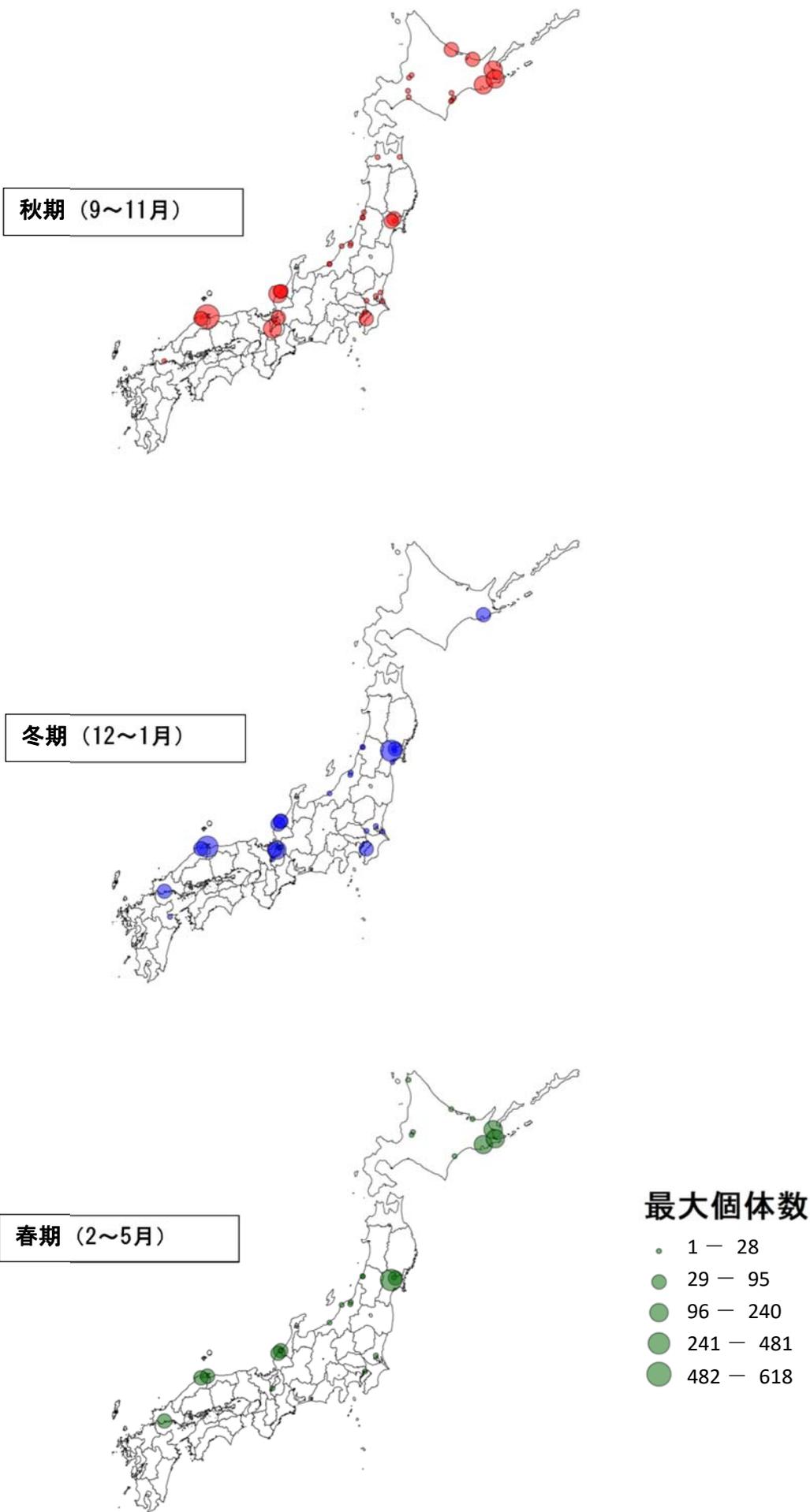
ヒドリガモ



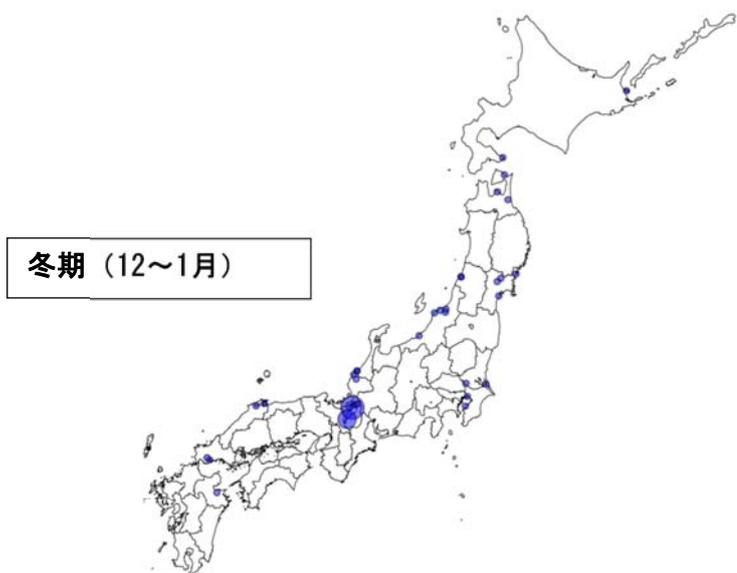
オナガガモ



ハシビロガモ



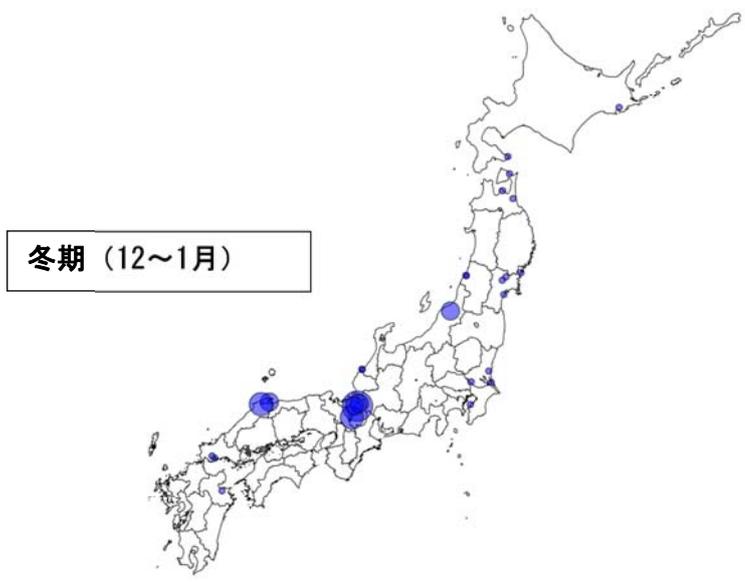
ホシハジロ



最大個体数

- 1 - 683
- 684 - 3914
- 3915 - 7444
- 7445 - 11322
- 11323 - 13429

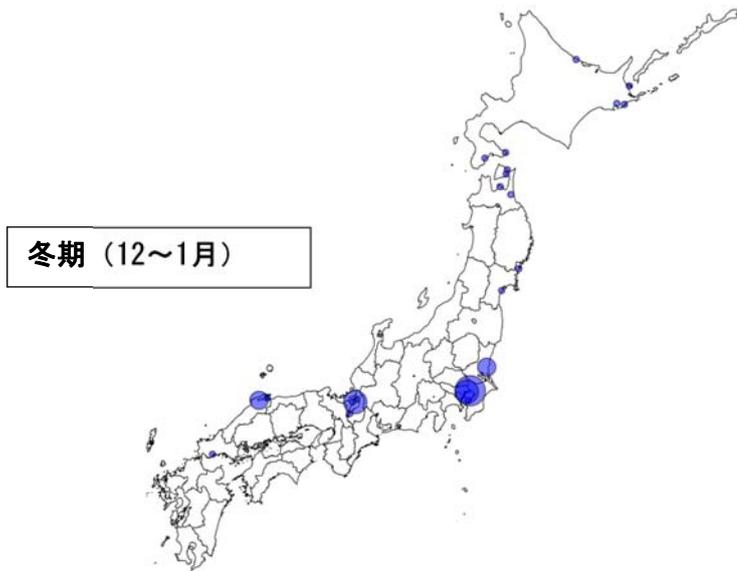
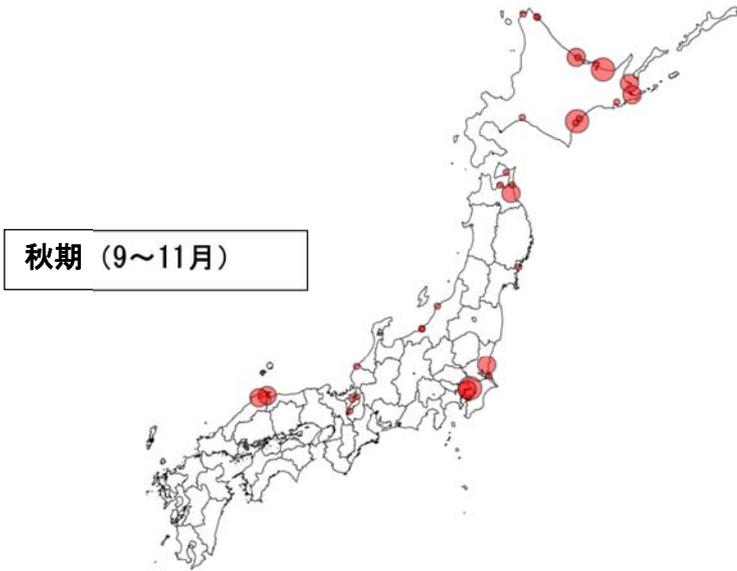
キンクロハジロ



最大個体数

- 1 - 139
- 140 - 428
- 429 - 885
- 886 - 7746
- 7747 - 14045

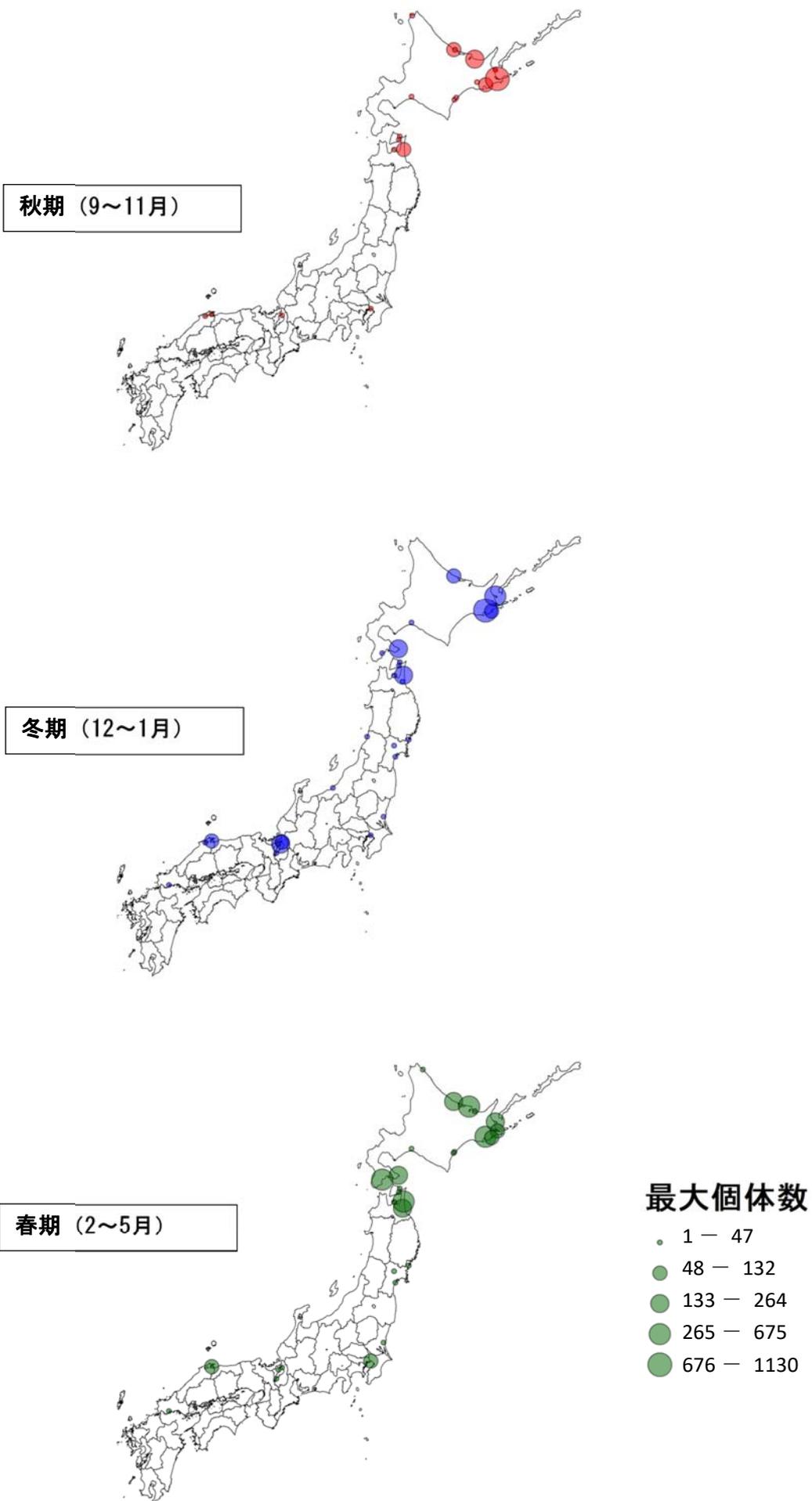
スズガモ



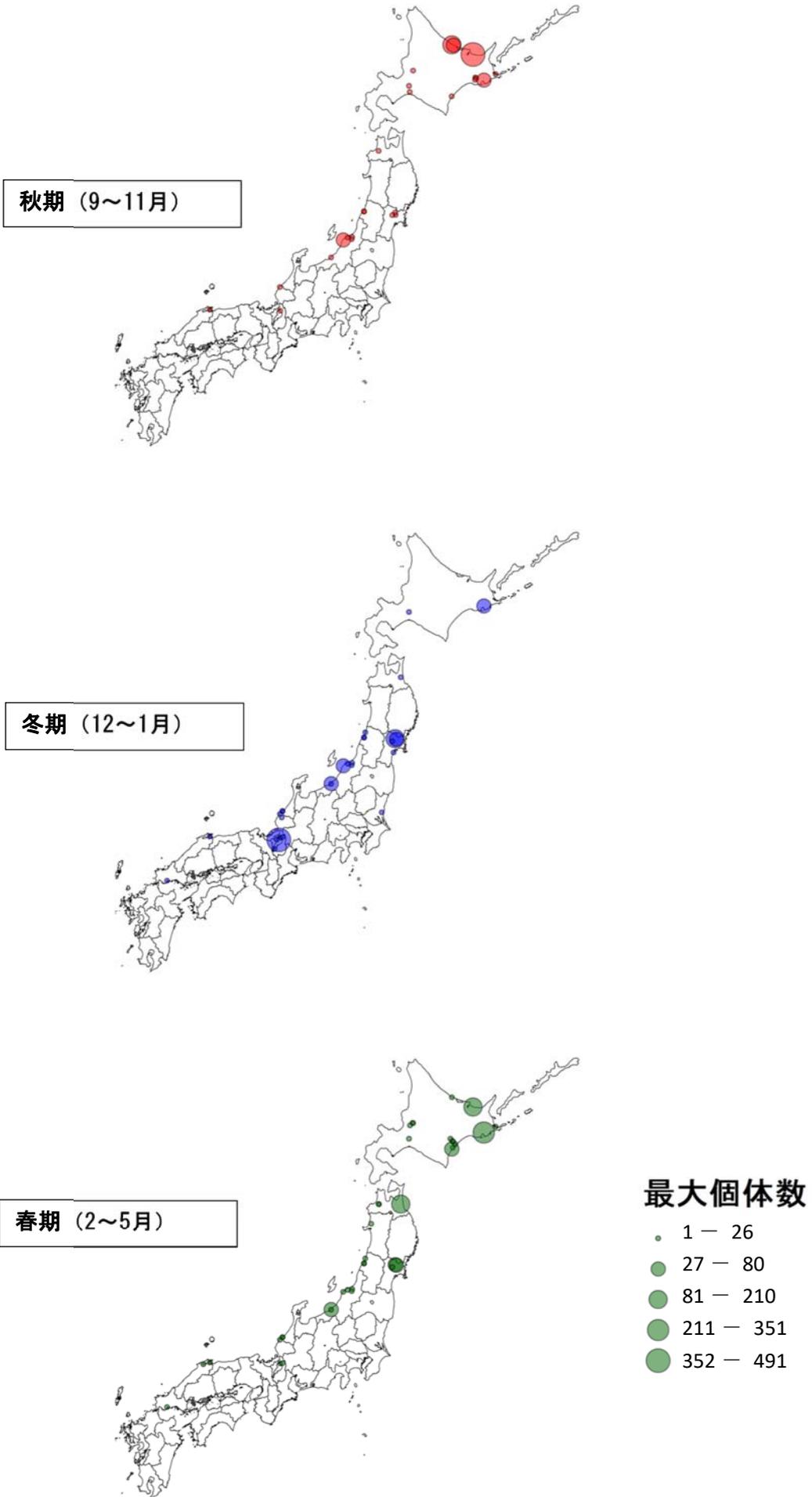
最大個体数

- 1 - 1432
- 1433 - 5370
- 5371 - 24264
- 24265 - 40295
- 40296 - 44426

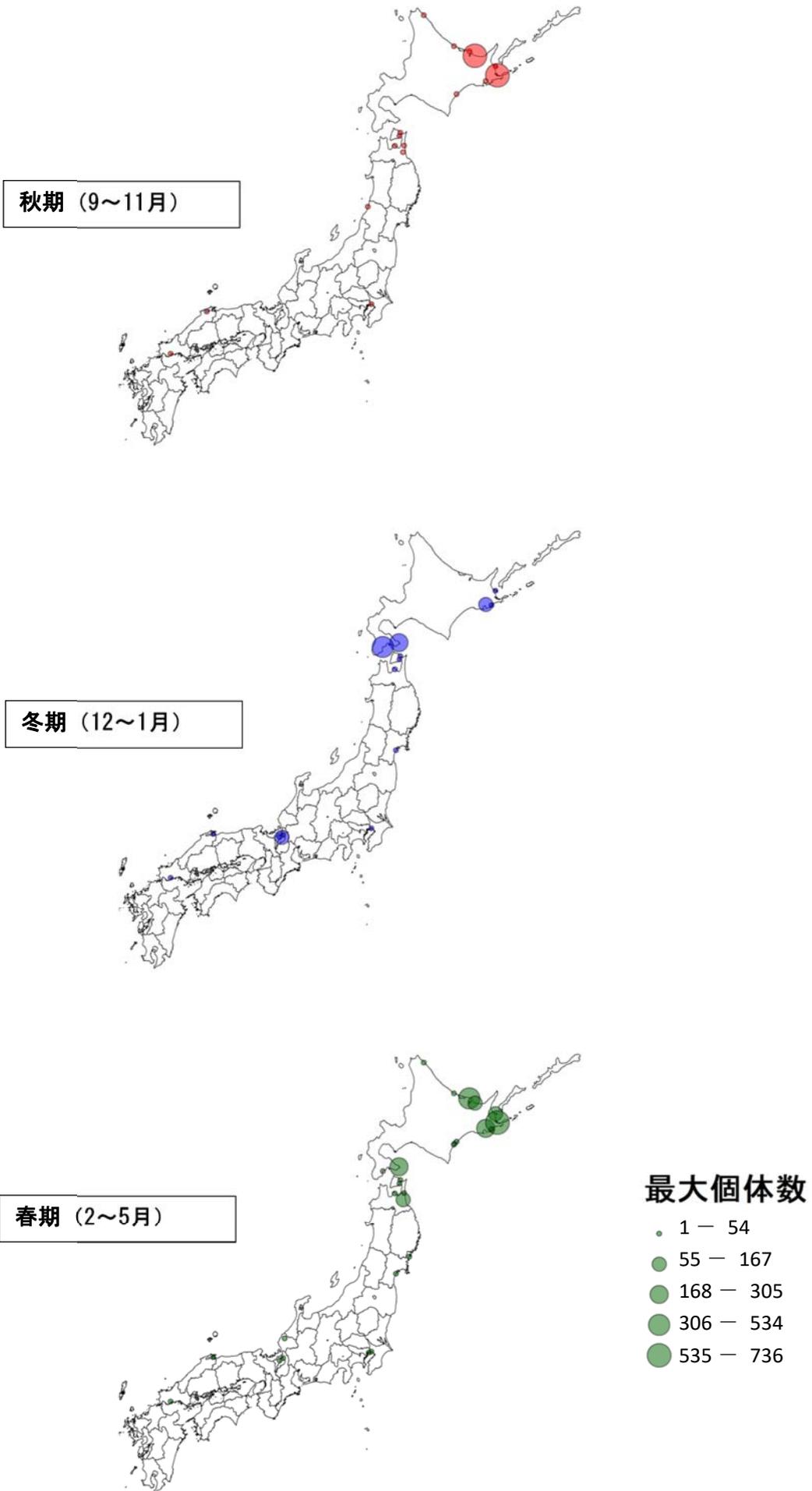
ホオジロガモ



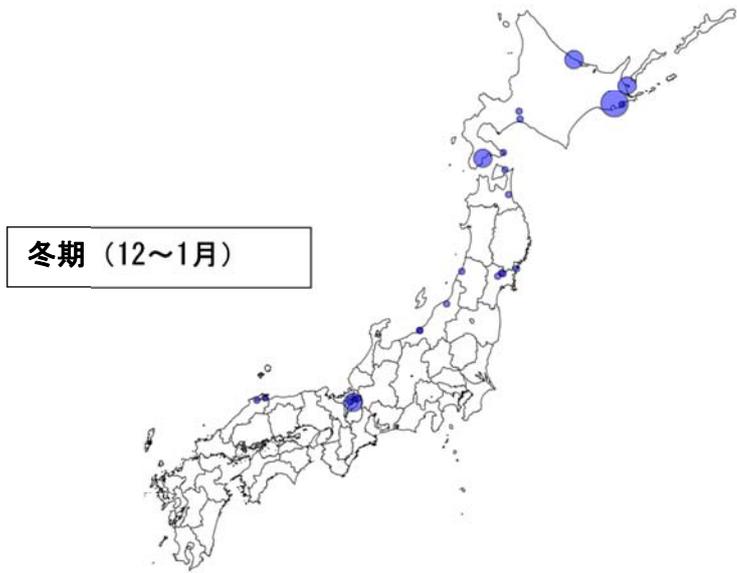
ミコアイサ



ウミアイサ



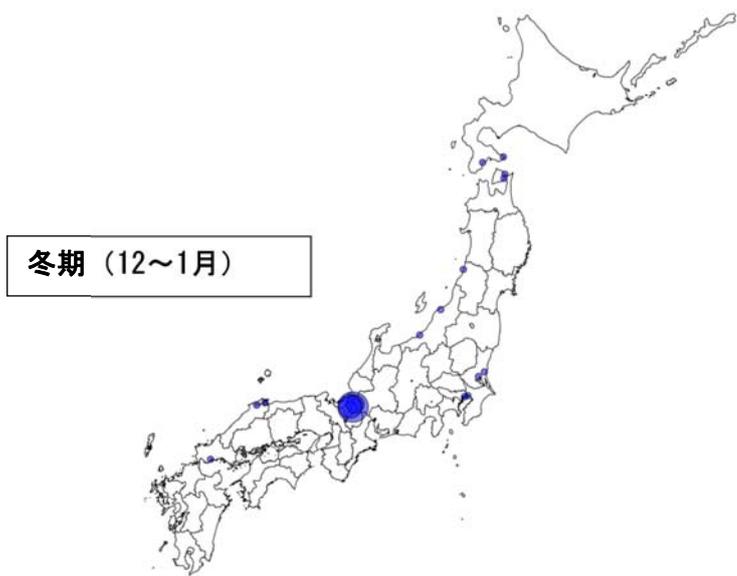
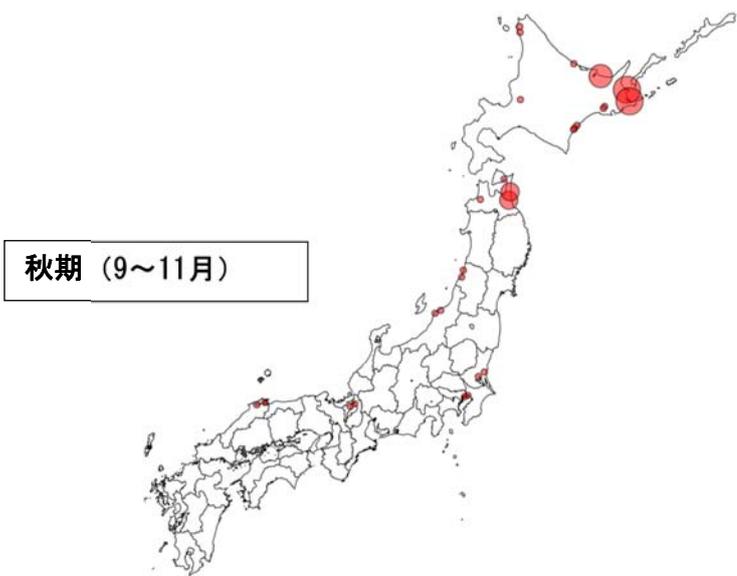
カワアイサ



最大個体数

- 1 - 118
- 119 - 506
- 507 - 1256
- 1257 - 2960
- 2961 - 4419

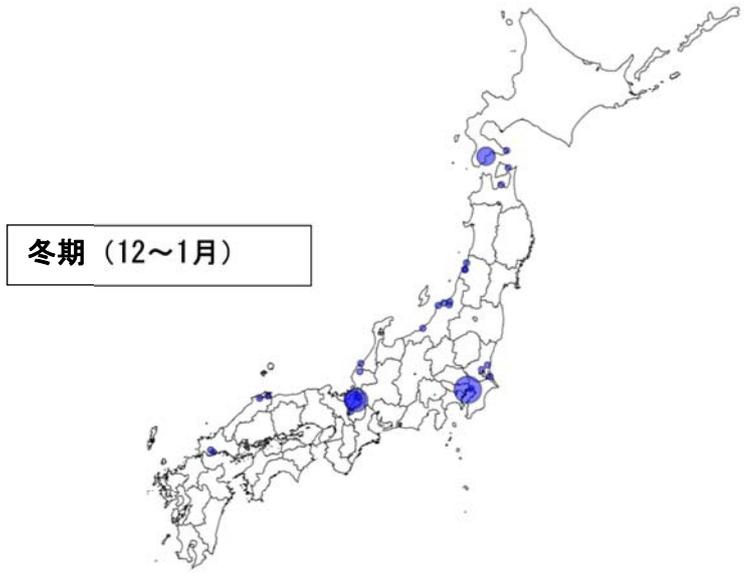
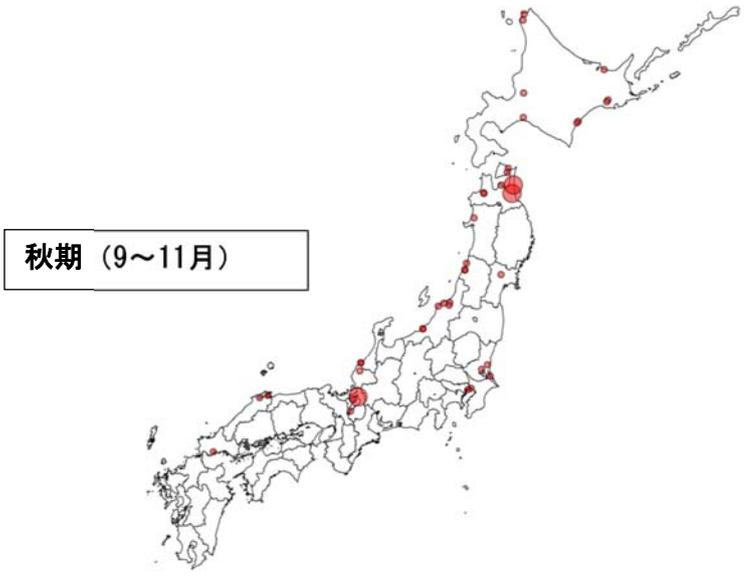
ハジロカイツブリ



最大個体数

- 1 - 231
- 232 - 480
- 481 - 966
- 967 - 2761
- 2762 - 4074

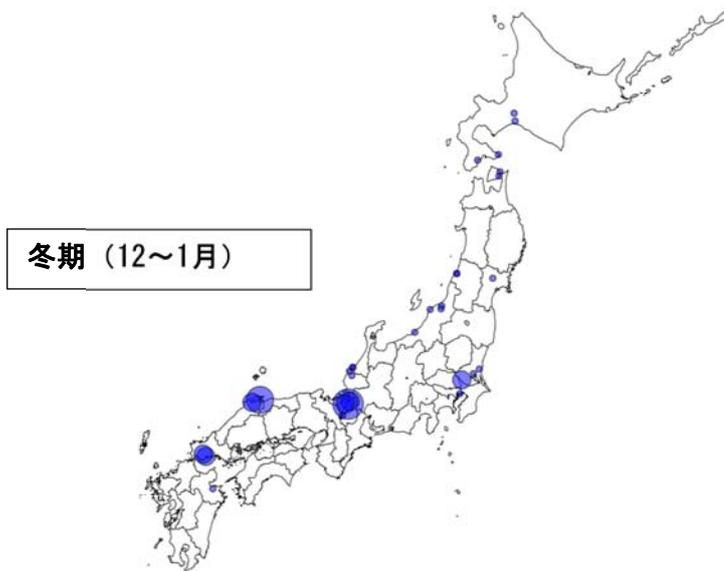
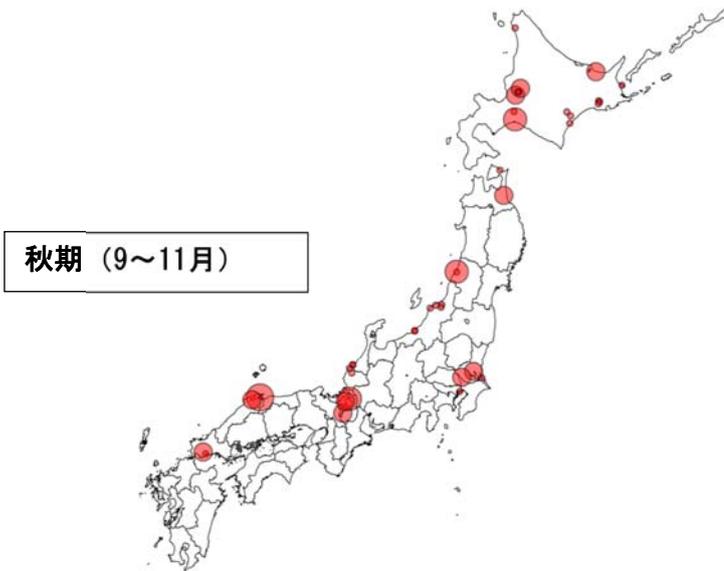
カンムリカイツブリ



最大個体数

- 1 - 100
- 101 - 1598
- 1599 - 3652
- 3653 - 6486
- 6487 - 8508

カイツブリ



最大個体数

- 1 - 7
- 8 - 20
- 21 - 42
- 43 - 176
- 177 - 277

(4) ハクチョウ類の幼鳥率

コアサイトのうち、ハクチョウ類が飛来するサイトにおいて、成鳥数と幼鳥数をカウントした。調査記録一覧は資料編 2 に掲載している。ハクチョウ類の幼鳥は灰色の羽色をしているため、成鳥と区別してカウントすることができる。幼鳥率（幼鳥数／全個体数）は繁殖成績と関連していると考えられており、繁殖成績がよかった年は幼鳥率が高くなり、悪かった年には低くなる。ハクチョウ類が繁殖するロシアでは繁殖地が広大で、道路も整備されていないために繁殖成績を調査することが困難だが、日本ではハクチョウ類が調査可能な広さに集まって越冬している。そのため、日本の越冬地では個体群の幼鳥率を調査する事ができ、繁殖成績の指標として用いることが可能である。

調査結果

2020年9月～2021年5月における、オオハクチョウとコハクチョウの成鳥数と幼鳥数を分けて記録しているデータについて、季節別・サイト別に整理して、50羽以上ハクチョウ類がカウントされた調査のデータを用いて幼鳥率を算出し、図 4-33～4-38 に示した。

2004～2017年度とりまとめの分析では、渡り時期及び越冬期において、両種ともに南の生息地ほど幼鳥率が高くなることが分かっている。2020/21年の調査記録でもコハクチョウでは冬期・春期で同様の傾向が見られた。オオハクチョウは個体数の多いサイトが北に多く、南のデータが不足していることから、単年度のデータから明確な傾向は見られなかった。

幼鳥率の記録は箱ひげ図を用いて示した。上下に伸びるヒゲの両端が最大値と最小値、箱の両端が第三四分位数と第一四分位数、箱の内部の横線が中央値、○は外れ値である。

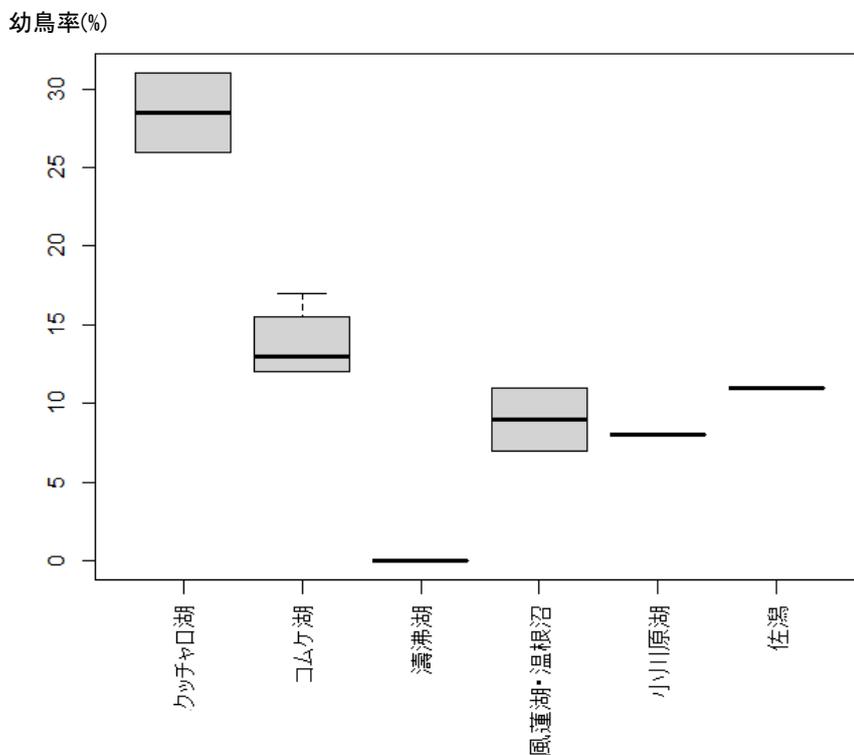


図 4-33 秋期のオオハクチョウの幼鳥率

幼鳥率(%)

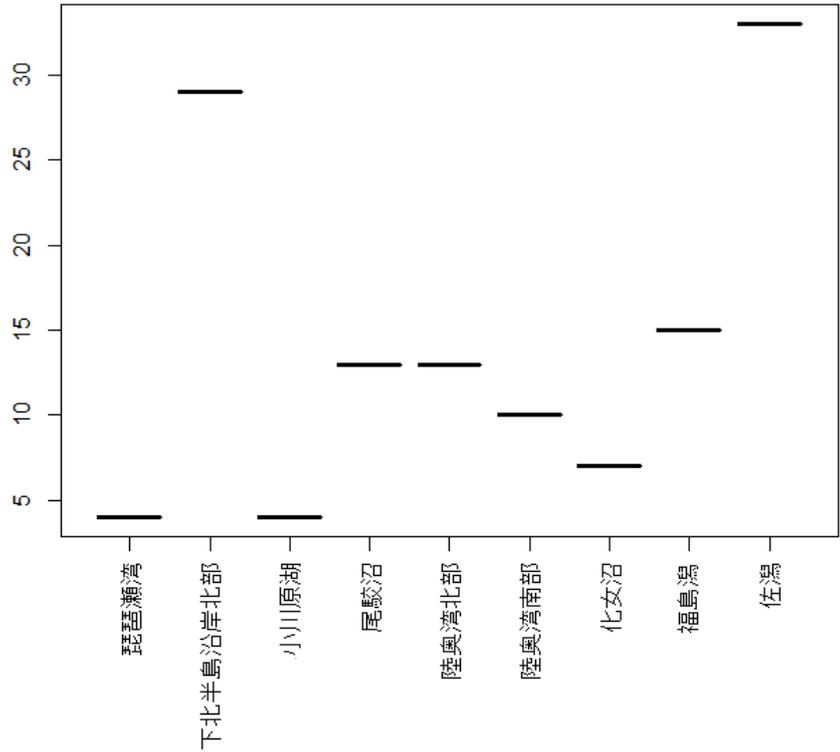


図 4-34 冬期のオオハクチョウの幼鳥率

幼鳥率(%)

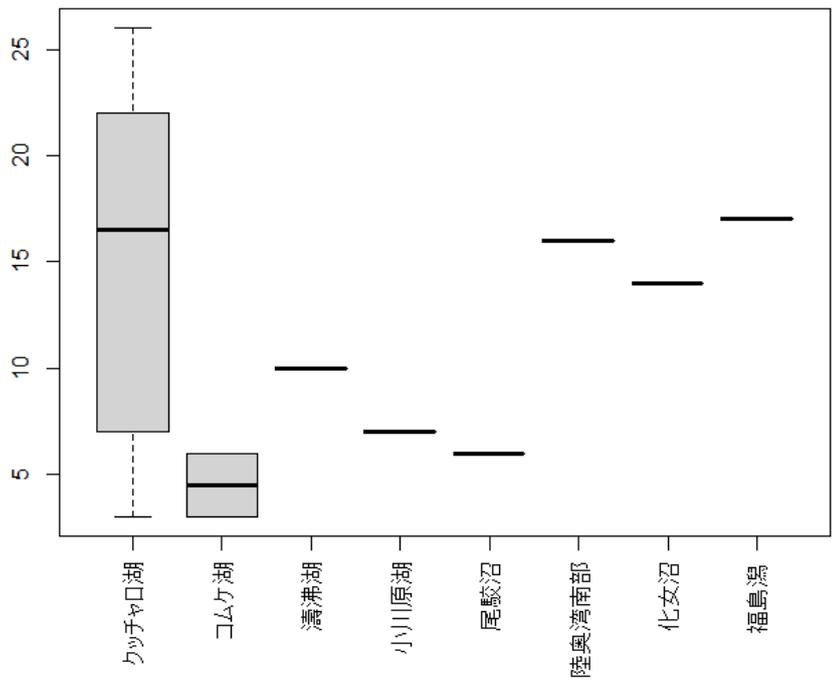


図 4-35 春期のオオハクチョウの幼鳥率

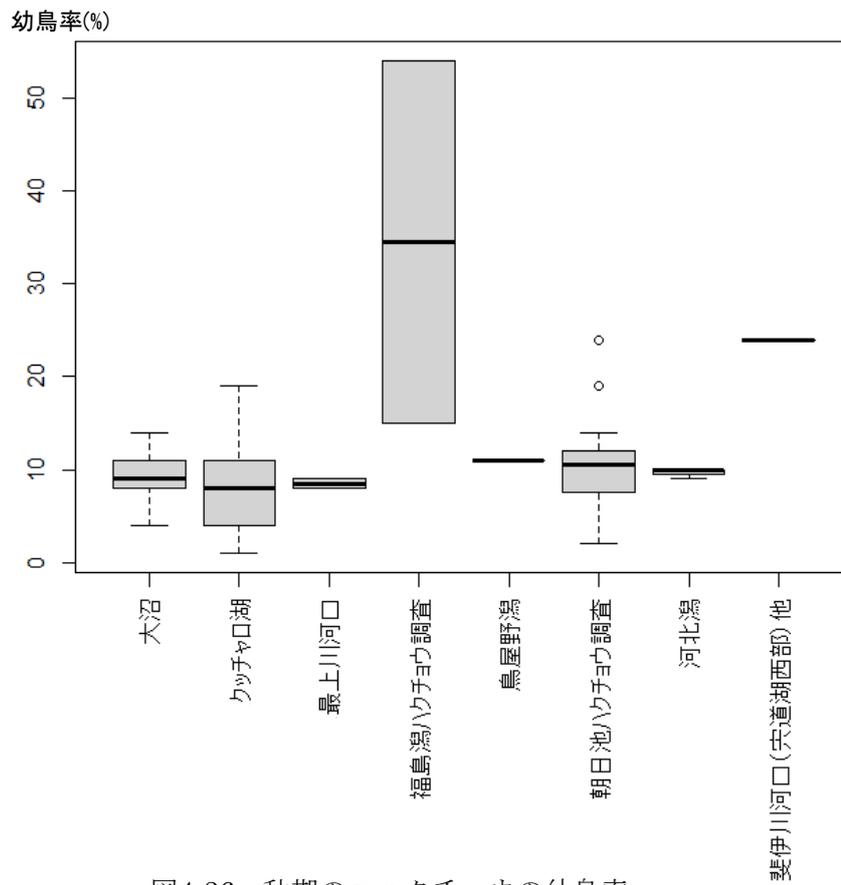


図4-36 秋期のコハクチョウの幼鳥率

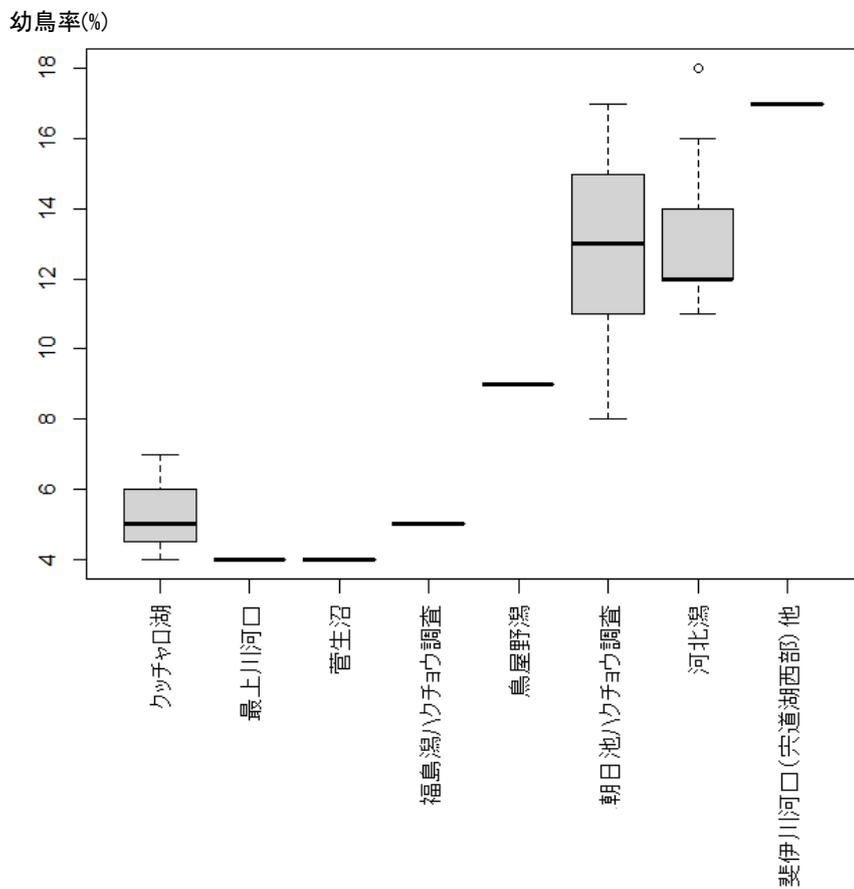


図 4-37 冬期のコハクチョウの幼鳥率

幼鳥率(%)

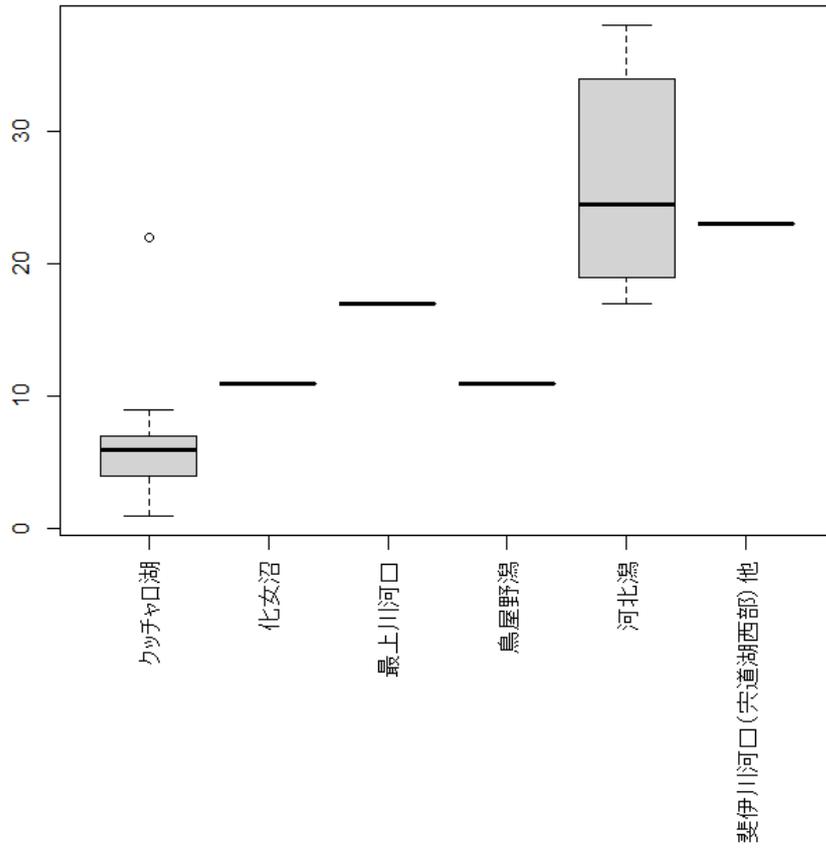


図 4-38 春期のコハクチョウの幼鳥率

5. 広域サイトの調査結果

(1) 有明海・八代海周辺

広大な干潟が広がる有明海・八代海沿岸は、九州において重要なガンカモ類の飛来地である。地域の野鳥団体の協力を得て、冬期におけるガンカモ調査を実施した。調査期間は2021年1月16-17日を中心に、前後およそ1週間とした。サイト内の調査地点は図5-1のとおり。

調査の結果、ツクシガモは18,971羽記録され、全国個体数の大半が本海域に生息すると考えられた。また、水田の落ち粃を食べるマガモ(90,818羽)、カルガモ(37,334羽)、オナガガモ(86,583羽)が多く記録され、オナガガモは干潟で採食する様子も確認された。浅海域に特徴的な種であるハジロ類(スズガモ32,046羽、ホシハジロ73,271羽、キンクロハジロ9,334羽)も多く記録された。調査結果の詳細は、資料編4に示す。



図5-1 有明海・八代海周辺の調査地点(○印)
(地図は地理院タイルに調査地を追記して作成)

種の分布傾向について

有明海・八代海周辺では2020年1月にもほぼ同じ範囲で試行調査を実施しているため、二年間の調査結果から、主に記録された種の分布傾向について整理をした。なお天草地方の調査は2020年1月のみ実施している。

①ツクシガモ

佐賀県沿岸での記録が大きな割合を占める。干潟への依存が大きな種であり、佐賀県は本海域で最も広い干潟が残されている地域であるためだと考えられる。

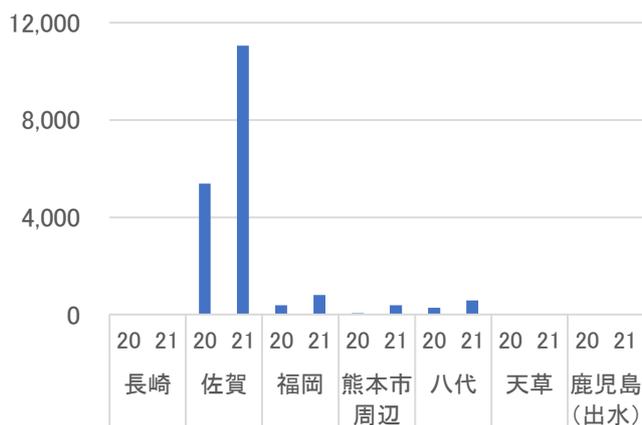


図 5-2 ツクシガモの個体数

②マガモ、カルガモ

熊本市周辺と八代の干拓地周辺で記録が多い。長崎県や佐賀県の干拓地では二期作が盛んなため冬期の食物になる落ち粃が少ないが、熊本市以南では冬期の休耕田が多く、食物となる落ち粃も多いことが理由ではないかと考えられる。

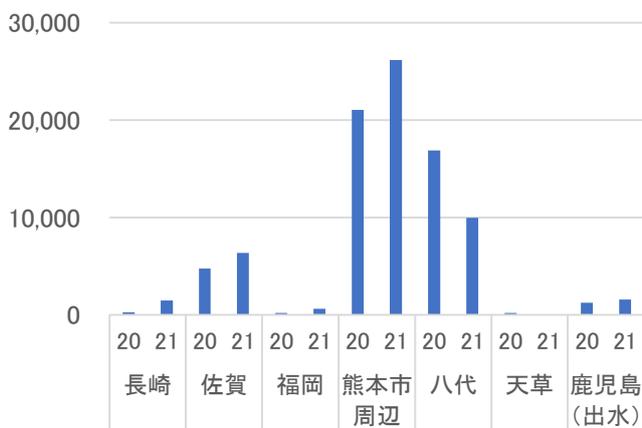


図 5-3 マガモの個体数

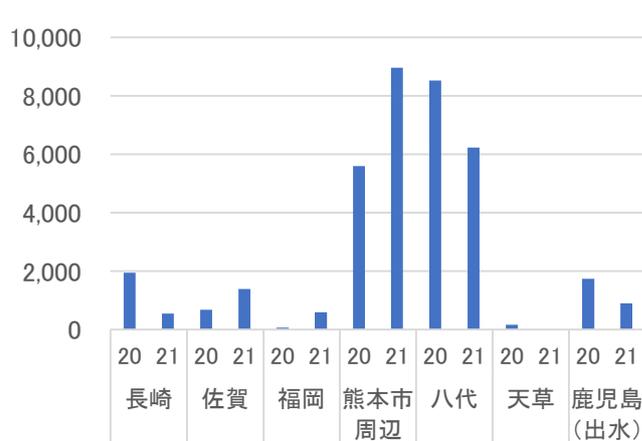


図 5-4 カルガモの個体数

③オナガガモ

休耕田で落ち糞も食べるほか、干潟の泥の上で採食している姿も確認された。そのため、冬期に休耕田がある熊本市周辺、八代、鹿児島 of 干拓地だけでなく、広大な干潟のある佐賀県沿岸でも記録が多かったと考えられる。

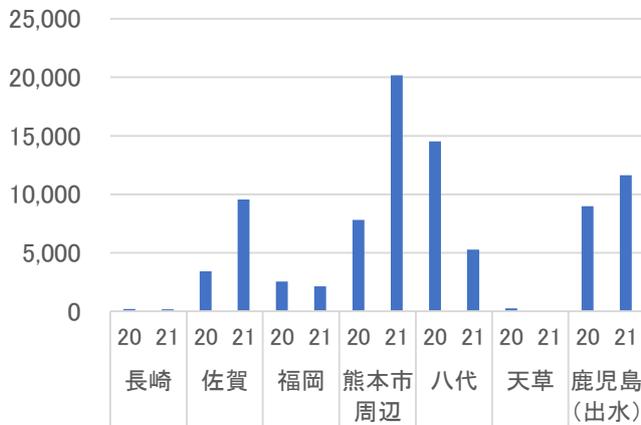


図 5-5 オナガガモの個体数

④ハシビロガモ

干潟の泥の上で採食するため、佐賀県沿岸に多いと考えられる。

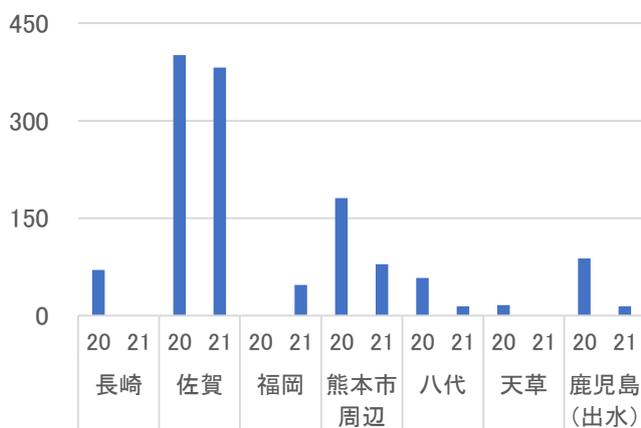


図 5-6 ハシビロガモの個体数

⑤ヒドリガモ

2020年は八代以南のほうが個体数が多かったが、2021年は佐賀県や熊本市周辺でも多くの個体数が記録された。調査時には、河口域で採食する様子が観察された。

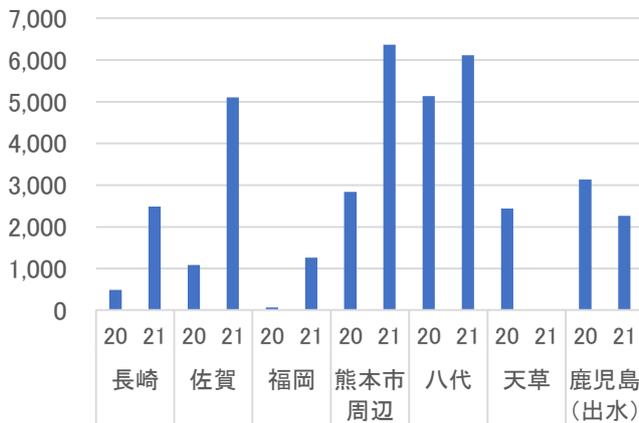


図 5-7 ヒドリガモの個体数

⑥ハジロ類 (スズガモ、ホシハジロ、キンクロハジロ)

浅い水域で潜水採食するハジロ類のうち、特にスズガモとホシハジロは全国有数の越冬地になっていると考えられる。スズガモは長崎県の諫早湾沖合や、佐賀県太良町沿岸で多く記録された。ホシハジロは、休息地となる佐賀県及び熊本市周辺の入り江や調整池で多く記録された。キンクロハジロは他の2種に比べると個体数が少ないが、ホシハジロと同所で記録されることが多かった。

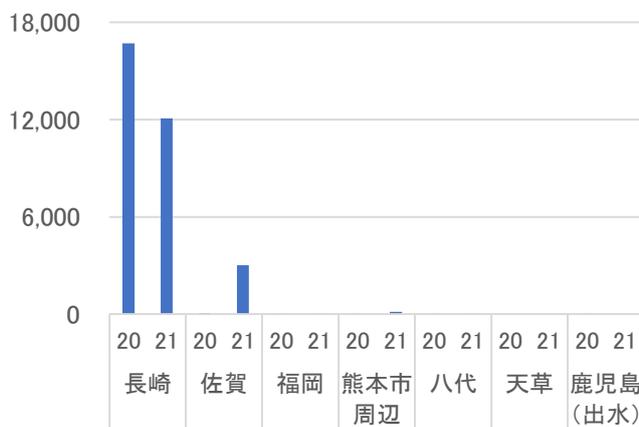


図 5-8 スズガモの個体数

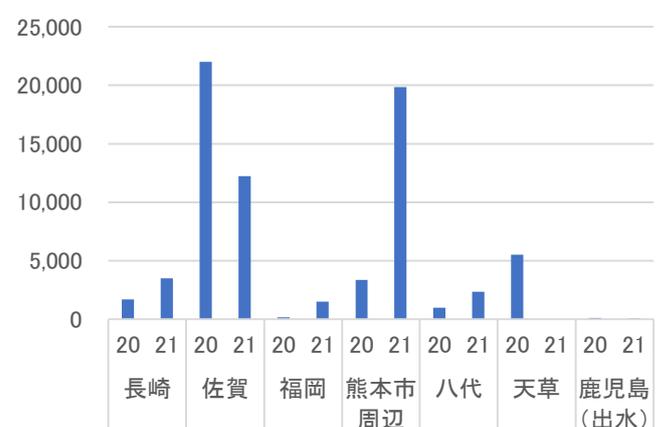


図 5-9 ホシハジロの個体数

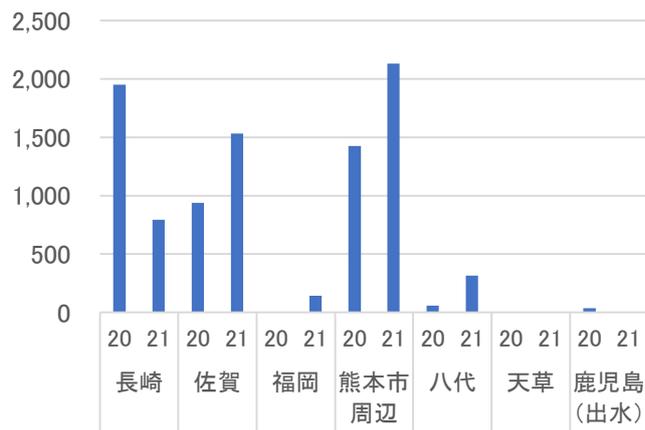


図 5-10 キンクロハジロの個体数

(2) 鳴瀬川・北上川流域

宮城県はハクチョウ類の主要な越冬地である。広範囲に飛来するガンカモ類（主にハクチョウ類）の個体数を把握するため、地域の野鳥団体の協力を得て調査を実施した。調査期間は2021年1月15-17日とした。調査地点は図5-11のとおり。調査結果の詳細は資料編5に示す。



図 5-11 鳴瀬川・北上川流域の調査地（○印）
（地図は地理院タイルに調査地を追記して作成）

記録された種の個体数

鳴瀬川・北上川流域では昨年度もほぼ同じ範囲で試行調査を実施している。二年間の個体数を比較したところ（図 5-12）、コハクチョウは兩年とも約 1 万 3 千羽、オオハクチョウは 5～6 千羽で、コハクチョウの個体数はオオハクチョウの二倍以上であることが分かった。なお、2021 年 1 月は寒波の影響でガン類がねぐらとしている湖沼の多くが凍結したため、河川をねぐらとして使用している可能性を考えてガン類も調査対象とした。なお、ガン類の主要なねぐらである伊豆沼・内沼や蕪栗沼などは、別途コアサイトとして調査を実施しているため、ハクチョウ類のみを記録した。

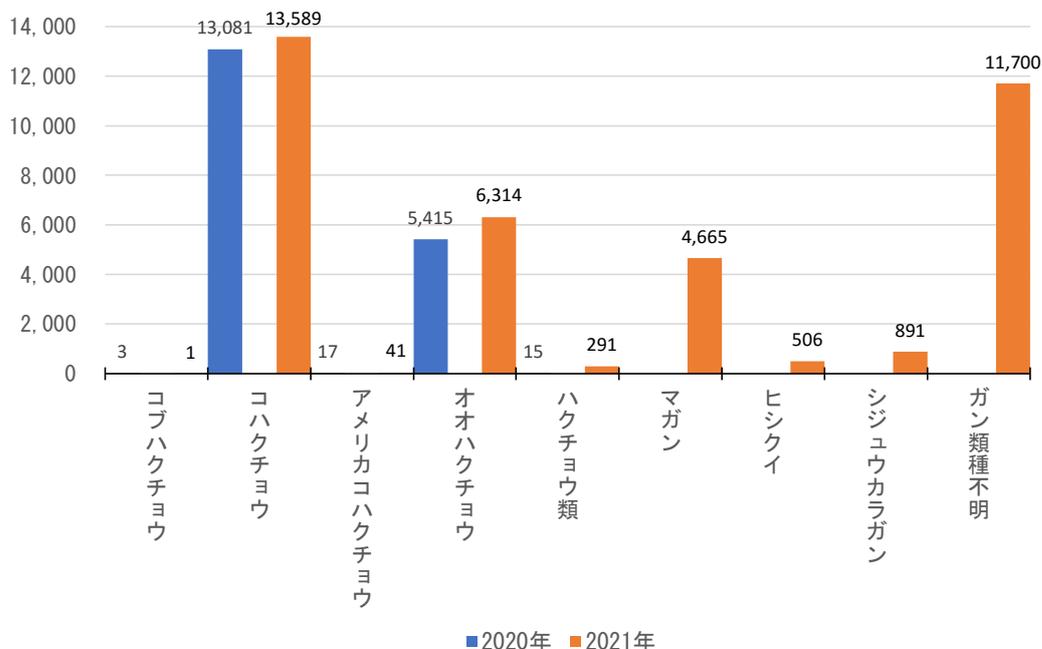


図 5-12 2020 年と 2021 年における 1 月のガン・ハクチョウ類個体数
(ガン類は 2021 年のみ調査)

湖沼ねぐらと河川ねぐらの個体数（ハクチョウ類）

オオハクチョウとコハクチョウのねぐら環境を比べると、オオハクチョウは湖沼と河川をねぐらとする個体数が同程度であったが、コハクチョウは大半が河川をねぐらとして利用していた（図 5-13）。コハクチョウは、特に河川の下流域の川幅が広い場所の中州で大きな数が記録された。

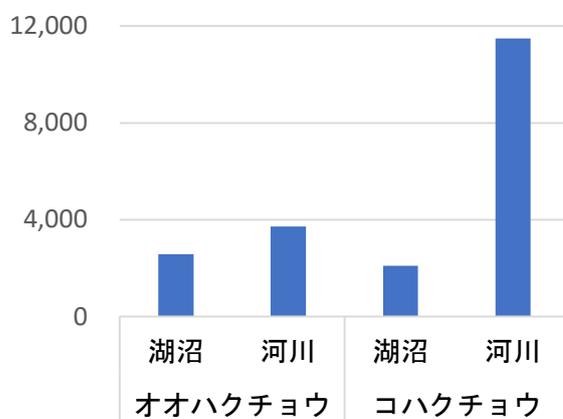


図 5-13 オオハクチョウとコハクチョウのねぐら環境と個体数

ねぐらの分布 (ハクチョウ類、ガン類)

オオハクチョウは伊豆沼・内沼や長沼など、宮城県北部の湖沼に個体数が多かった。一方、コハクチョウは河川の利用が多く、特に鳴瀬川下流に大きなねぐらがあった。

ガン類は、2021年冬期の寒波の影響で、例年より河川で就^{しゅうじ}する個体数が多かった可能性があるため、ハクチョウ類と同じ場所で見つけた場合にカウントを行った。本サイトではハクチョウ類の個体数把握を主な目的としており、調査時間の関係で早朝にねぐらを飛び立つガン類は過小評価になってしまふことや、ハクチョウ類のねぐらとは異なる場所をガン類がねぐらに利用している可能性もあることから、ガン類については参考記録と考える必要がある。なお、ガン類の個体数が多い伊豆沼・内沼や長沼などでは、調査日が数日異なるコアサイト調査(1月14日実施)のデータを使用して分布図を作成した(図5-14~18)。マガンは鳴瀬川と北上川において、コハクチョウのねぐらが集中するエリアより上流部に2,000羽程度のねぐらが見つかった。ヒシクイは河川では数羽から100羽程度しか記録されなかった。シジュウカラガンの河川ねぐらは、旧北上川と鳴瀬川で数百羽程度が記録された。



図 5-14 オオハクチョウのねぐら分布

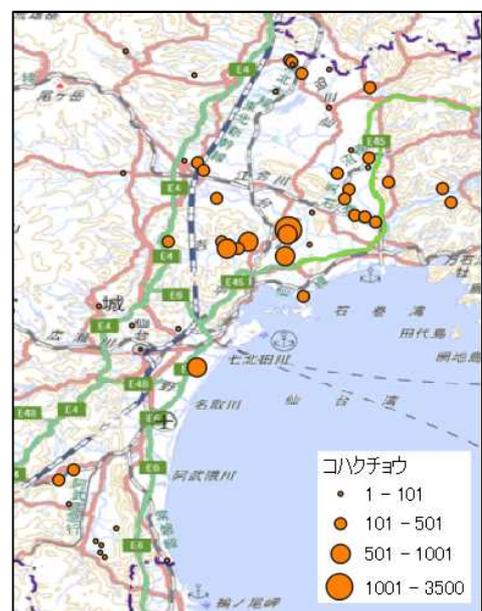


図 5-15 コハクチョウのねぐら分布



図 5-16 マガンのねぐら分布



図 5-17 ヒシクイのねぐら分布



図 5-18 シジュウカラガンのねぐら分布

資料編

1. 最大個体数の一覧

秋期、冬期、春期のサイト別最大個体数を一覧表に掲載した。期間内に行われた調査が1回の場合は、その調査データがそのまま表に掲載されている。複数回の調査を実施している場合は、種別の最大値を掲載している。

2020/21年秋期（2020年9月～11月）個体数調査 最大値

サイトコード	1000100	1000200	1000300	1000400	1000500	1000600	1000700	1000800	1000900	1001000	1001100	1001200	1001350	1001500	1001600	1001700	
サイト名	大沼	ボロ沼	クッチャロ沼	クッチャロ沼	ペンケ沼	旧天塩川	旧天塩川	コムケ沼	シブノツナイ湖	能取湖	瀧沸湖	野付湾	風蓮湖・温根沼	厚岸湖	シラルトロ湖	赤沼	
調査回数	63	1	1	35	3	2	2	2	10	3	1	2	4	2	6	1	2
コフハクチョウ				1													
(亜種)アメリカコハクチョウ	5059	2250	2	368	161		5	15			4			4			
オオハクチョウ	7			108	1			3400			424	896	1722	2226		21	
ハクチョウ類				2605				313	902								
サカツラガン								1									
ヒシクイ								3074	554			309	2000			587	
(亜種)オオヒシクイ					5120	932	2500	301			533			2		3	
(亜種)ヒシクイ								1100									
ハイイロガン					400	60	500	501									
マガン																	
カリガネ						1		3			8	16					
ハクガン	6												75				
シジュウカラガン																	
(亜種)ヒメシジュウカラガン																	
カナダガン																	
コクガン												6882	29				
マガン・ヒシクイ																	
ツクシガモ																	
アカツクシガモ																	
オシドリ						6											
オカヨシガモ										209							
ヨシガモ					100	32		2001		42				2			
ヒドリガモ	27	200	10		70					894	4572	4150	268				
アメリカヒドリ										1			1				
マガモ	115	1000	230		20	40	10	1801	121	560	34	96	223	14	11		
カルガモ	1				3	2								21			
ハシビロガモ								51		51	110	160	136				
オナガガモ	413	50	10		15			2501	31	1656	5678	3237	334				
シマアジ																	
トモエガモ																	
コガモ	2				70	16		501	6	133	50	206	367				12
アカシハジロ																	
オオホシハジロ																	
ホシハジロ	67							201	31	251				9			
アカハジロ																	
メジロガモ																	
クビウキンクロ																	
キンクロハジロ	401		50		14			101	31	362			4	55	2	1	
スズガモ	335	500	20					2201	101	1001	7099	3448	3842	34			
コスズガモ																	
コケフタガモ																	
ケワタガモ																	
シノリガモ																	
アラナミキンクロ																	
ピロードキンクロ																	
クロガモ																	
コオリガモ												19					
ヒメハジロ													18				
ホオジロガモ	3							101	2	148	43		1130	106		1	
カモ類		2880			98					100	1000	2090	2000	310			
ミコアイサ								101	41	491			4	67		2	
カワアイサ								101	4	4419	180		167	253		1011	
ウミアイサ	102		20					31	6	736	22		664	23			
コウライアイサ																	
カイツブリ					1						9	1				1	
ミカイツブリ								2					3				
ハジロカイツブリ					2	7		31		661	1226		1448				
アカエリカイツブリ								1									
カンムリカイツブリ	1					3					6						
ハン																	
オオバン					60			22		164	2		1	25			

2020/21年秋期（2020年9月～11月）個体数調査 最大値

サイトコード	1001800	1001900	1002000	1002100	1002200	1002300	1002350	1002400	1002500	1002600	1002700	1002800	1002900	1003000	1003100	1003200	1003300
サイト名	1001800	1001900	1002000	1002100	1002200	1002300	1002350	1002400	1002500	1002600	1002700	1002800	1002900	1003000	1003100	1003200	1003300
調査回数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	1	1	1	1	1	1	1
コバクチョウ																	
(亜種)コバクチョウ										17							
(亜種)アメリカコバクチョウ																	
オオハクチョウ	25	1								1021							
ハクチョウ類																	
サカツラガン																	
ヒシクイ																	
(亜種)オオヒシクイ	3	1				322		1538		2500	63						
(亜種)ヒシクイ																	
ハイイロガン						81	18	321		10500	37560		500			640	
マガン										1							
カリガネ										30							
ハクガン																	
シジュウカラガン						25		1143		146							
(亜種)ヒメシジュウカラガン																	
カナダガン																	
コクガン																	
マガン・ヒシクイ																	
ツクシガモ																	
アカツクシガモ																	
オシドリ																	
オカヨシガモ																	
ヨシガモ	93	157								31							
ヒドリガモ	24	1249					4		4	167	12			5	2	2	
アメリカヒドリ																	
マガモ	18	50	18	4	10	4	9		15	62	10	8		2	27	13	
カルガモ	1				2	2	1			16	20	62	8	65	4	83	
ハシビロガモ			5	25	7	1				4	2				4		
オナガガモ			48	144	80	2				399	1980	163		199	192	223	
シマアジ										1							
トモエガモ										4	2						10
コガモ	8	86	7	36		3	1		6	592	818	5		225	64	198	670
アカシハジロ																	
オオホシハジロ			218							21	1						
ホシハジロ																	
アカハジロ																	
メジロガモ																	
クビウキンクロ																	
キンクロハジロ	9	1447	30	27	10					2		2					
スズガモ			5852	885	162												
コスズガモ																	
コケワタガモ																	
ケワタガモ																	
シノリガモ																	
アラナミキンクロ																	
ピロードキンクロ																	
クロガモ																	
コオリガモ																	
ヒメハジロ																	
ホオジロガモ			1	1													
カモ類	5	5			20												
ミコアイサ	11	17			3												1
カワアイサ	262	3		7													
ウミアイサ																	
コウライアイサ																	
カイツブリ	6	1	1			2			1	4	8	11			1	6	
ミカイツブリ																	
ハジロカイツブリ	2	2	3	10	7												
アカエリカイツブリ																	
カンムリカイツブリ	2	4	11														
ハン										2							
オオバン	24	546	226		12	7	93		1	1	1	2				2	

2020/21年秋期（2020年9月～11月）個体数調査 最大値

サイトコード	1003400	1003500	1003700	1003800	1003900	1004000	1004100	1004200	1004300	1004400	1004500	1004600	1004700	1004800	1004900
サイト名	ウトナイ湖	弁天沼	下北半島沿岸北部	小川原湖	尾駱沼	陸奥湾北部	陸奥湾南部	廻理大溜池	狹ヶ館溜池	砂沢溜池	南三陸海岸	蒲生海岸	蕪栗沼	伊豆沼・内沼	長沼
調査回数	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
コバクチョウ	6			90	4										
コバクチョウ	173			40				143	4	2			2		39
(亜種)アメリカコバクチョウ															
オオハクチョウ	36	10	4	555	32			95	27				51	1262	35
ハクチョウ類		5													
サカツラガン															
ヒシクイ	421					21			44				197	1503	4
(亜種)オオヒシクイ		9													
(亜種)ヒシクイ															
ハイイロガン	868							282	15			119034		94399	1030
マガン								289					4820		
カリガネ															
ハクガン															
シジュウカラガン	110								1						
(亜種)ヒメシジュウカラガン															
カナダガン							60								
コクガン															
マガン・ヒシクイ															
ツクシガモ															
アカツクシガモ															
オシドリ															
オカヨシガモ				120	9						1				12
ヨシガモ	43			4228	82	10					129		97		97
ヒドリガモ	400			4		65	309				1		32		
アメリカヒドリ															
マガモ	248		40	909	84	193	24	701	328	486	30	39	1900	1480	57
カルガモ	5		23	52	4	104	512	115		242	85	19	33	47	
ハンビロガモ	22		18	2563	1322	45	305	33860	7	645		15	1639	284	243
オナガガモ															
シマアジ															
トモエガモ	20			148	2		10	3		6	513	20	37	74	16
コガモ															
アカシハジロ															
オオホシハジロ															
ホシハジロ	30			917			32	1					8	40	
アカハジロ															
メジロガモ															
クビウキンクロ															
キンクロハジロ	33		16	353	9		6				4			26	
スズガモ	11			3678	407	210	189				256				
コサズガモ															
コケワタガモ															
ケワタガモ															
シノリガモ			12												
アラナミキンクロ															
ピロードキンクロ															
クロガモ			7												
コオリガモ															
ヒメハジロ															
ホオジロガモ	8		2			90	7	9							
カモ類	63	490									15				
ミコアイサ	25														
カワアイサ	9														
ウミアイサ			3	4	17	32	12								
コウライアイサ															
カイツブリ	34		2	10											
ミカイツブリ	1														
ハジロカイツブリ															
アカエリカイツブリ															
カンムリカイツブリ	11		1	245	354	6	2								
ハン															
オオバン	210			9774	115	75	277								152

2020/21年秋季期（2020年9月～11月）個体数調査 最大値

サイトコード	1005100	1005100	1005200	1005300	1005400	1005510	1005520	1005600	1005610	1005700	1007300	1005800	1005900	1006000	1006100	1006200
サイト名	小友沼	小友沼	八郎潟	角助堤	最上川河口	上池	下池	霞ヶ浦 高浜人	霞ヶ浦 稲波干拓	北浦	大堤	酒沼	菅生沼	小樺川河口	三番瀬	葛西臨海公園
調査回数	1	66	2	2	1	2	2	9	1	4	4	1	2	1	1	1
コバクチャヨウ																
コバクチャヨウ					4160	730	2640						24			
(亜種)アメリカコバクチャヨウ		500				1										
オオハクチャヨウ		90			40		25			30						
ハクチャヨウ類		452			742											
サカツラガン																
ヒシクイ		21	5940		1		36		6							
(亜種)オオヒシクイ																
(亜種)ヒシクイ																
ハイイログン																
マガン	62	30000	7200			13	65									
カリガネ																
ハクガン		300	840													
シジュウカラガン	6	31	2													
(亜種)ヒメシジュウカラガン																
カナダガン																
コクガン																
マガン・ヒシクイ																
ツクシガモ																
アカツクシガモ																
オシドリ					8	2	5			1						
オカヨシガモ	2				8		6	4						1		5
ヨシガモ	4			60			5	293		8	108				1	
ヒドリガモ	160				14	17	724	760		803	156			2522	75	16
アメリカヒドリ																
マガモ	476			1200	1073	4900	4200	740		1192	870	820	64		1	
カルガモ	48			100	40	16	68	151		632	3	149	58		28	8
ハシビロガモ	45				2	16	9	22		2	108	5	1		40	3
オナガガモ	10				1091	13	4500			8220	2	5	47			8
シマアジ																
トモエガモ					3	60	328			26	5					
コガモ	101				5	4000	2310	870		4	112	34	129	82		38
アカハシハジロ																
オオホシハジロ																
ホシハジロ	215					13	26	3		2	5	3				17
アカハジロ																
メジロガモ																
クビウキンクロ																
キンクロハジロ				13		2	8			2		164				
スズガモ	10									240	1	3397		1213	12363	2303
コスガモ																
コケワタガモ																
ケワタガモ																
シノリガモ																
アラナミキンクロ																
ピロードキンクロ																1
クロガモ																23
コオリガモ																
ヒメハジロ																
ホオジロガモ																
カモ類		808			3098								120			
ミコアイサ	2					7	6				1					
カワアイサ							6									
ウミアイサ					1											1
コウライアイサ																
カイツブリ						2	29	18		1	1		10			5
ミカイツブリ																1
ハジロカイツブリ					1	1		58				102			3	21
アカエリカイツブリ																
カンムリカイツブリ	1			1	8	2	4	14		24		17			14	16
バン						2	9						1			
オオバン	101			31	1	16	116	21			17	32	5	17	152	31

2020/21年秋期（2020年9月～11月）個体数調査 最大値

サイトコード	1006300	1006400	1006500	1006600	1006700	1006800	1007000	1007100	1007200	1007410	1007420	1007430	1007600
サイト名	朝日池	鶴ノ池	福島潟	瓢湖	鳥屋野潟	佐潟	河北潟	片野鴨池	丸頭竜川河口周辺	琵琶湖 赤野井澁	琵琶湖 湖北水鳥公園	琵琶湖 高島	中海
調査回数	14	13	9	2	1	1	14	1	1	1	1	1	2
コフハクチョウ													
コハクチョウ	126	72	7634	5875	4191	5084	264	113			30		420
(亜種)アメリカコハクチョウ													
オオハクチョウ	14		32		4	145							
ハクチョウ類													
サカツラガン													
ヒシクイ													24
(亜種)オオヒシクイ	969		1478		3		155				67		
(亜種)ヒシクイ			50										
マガン	3095	118	1068		2		526						106
カリガネ													
ハクガン													
シジュウカラガン			1										
(亜種)ヒメシジュウカラガン													
カナダガン													
コクガン													
マガン・ヒシクイ													
ツクシガモ													
アカツクシガモ													
オシドリ	1	5			2	5		2	29	314	185	137	89
オカヨシガモ	47		25										
ヨシガモ	18		32							8	325	44	1
ヒドリガモ	190	2	43	1104	10	72		3	40	1341	610	535	1591
アメリカヒドリ	1			2						1	2	2	2
マガモ	4239	310	5553	531	3780	13040		771	782	180	518	104	418
カルガモ	17	61	233	152	297			10	188	26	176	259	713
ハシビロガモ	28	21	5	8		13		34		166	43	2	618
オナガガモ	1569	4	2250	5234	10	5061		104	22	12	27		950
シマアジ	3												
トモエガモ	75		6		179			275	24	4		2	
コガモ	4085	242	5936	1604	621	807		39	32	263	50	31	228
アカハシハジロ													
オオホシハジロ													
ホシハジロ	8		4	173		22		13	9	13429	9215	2153	406
アカハジロ													
メジロガモ										1			
クビウキンクロ													
キンクロハジロ	52	1	2	194		3		7		381	623	148	549
スズガモ	1	1				3				67	56	16	1784
コスズガモ													
コケワタガモ													
ケワタガモ													
シノリガモ													
アラナミキンクロ													
ピロードキンクロ													
クロガモ													
コオリガモ													
ヒメハジロ													
ホオジロガモ											4		19
カモ類				1							7754	3	502
ミコアイサ	9		2	1	1	45					1		7
カワアイサ	4										3		
ウミアイサ													
コウライアイサ													
カイツブリ	1	3	1	3	4	1		3	3	12	24	16	75
ミカイツブリ													
ハジロカイツブリ					1	29					151	29	12
アカエリカイツブリ													
カンムリカイツブリ	11	6	10	4	19	31		1	7	51	117	88	19
ハン	11		3							2			
オオバン	480	10	135	54	46	83			34	7905	5094	3865	720

2020/21年秋期（2020年9月～11月）個体数調査 最大値

サイトコード	1007700	1007800	1007900		
サイト名	斐伊川河口（共通湖西部）他	きらら浜・土路石川河口	小野湖		
調査回数	1	4	2		
コバクチョウ					
コバクチョウ	154				
(亜種)アメリカコバクチョウ					
オオハクチョウ					
ハクチョウ類					
サカツラガン					
ヒシクイ	57	1			
(亜種)オオヒシクイ					
(亜種)ヒシクイ					
ハイイロガン					
マガン	1452				
カリガネ					
ハクガン					
シジュウカラガン					
(亜種)ヒメシジュウカラガン					
カナダガン					
コクガン					
マガン・ヒシクイ					
ツクシガモ					
アカツクシガモ					
オシドリ		1186			
オカヨシガモ	61	6			
ヨシガモ	2	38			
ヒドリガモ	93	111			
アメリカヒドリ					
マガモ	1547	438	311		
カルガモ	373	697	81		
ハシビロガモ	72	14			
オナガガモ	3	155			
シマアジ					
トモエガモ		22			
コガモ	16	70			
アカハシハジロ					
オオホシハジロ					
ホシハジロ	55	173	9		
アカハジロ					
メジロガモ					
クビウキンクロ					
キンクロハジロ	656	15			
スズガモ	2909				
コスズガモ					
コケワタガモ					
ケワタガモ					
シノリガモ					
アラナミキンクロ					
ピロードキンクロ					
クロガモ					
コオリガモ					
ヒメハジロ					
ホオジロガモ	3				
カモ類					
ミコアイサ					
カワアイサ	1				
ウミアイサ	2	3			
コウライアイサ					
カイツブリ	15	6	16		
ミカイツブリ					
ハジロカイツブリ	3				
アカエリカイツブリ					
カンムリカイツブリ	5	2			
ハン		1			
オオバン	632	127			

2020/21年冬期（2020年12月～2021年1月）個体数調査 最大値

サイトコード	1000400	1000800	1000900	1001100	1001200	1001400	1001500	1002600	1003400	1003500	1003670
クッチャロ湖	コムケ湖	シブノツナイ湖	瀧沸湖	野付湾	琵琶瀨湾	厚岸湖	長都沼	ウトナイ湖	井天沼	函館周辺海域	出来淵崎～志海苔
調査回数	5	3	1	1	2	1	6	3	2	1	2
コバクチャヨウ	1								8		
コバクチャヨウ	207							10	2		
(亜種)アメリカコバクチャヨウ											
オオハクチャヨウ	6	37	16		50	52	2568	694	36		20
ハクチャヨウ類	177										
サカツラガン											
ヒシクイ									9		
(亜種)オオヒシクイ											
(亜種)ヒシクイ	1							7			
ハイイロガン											
マガン								3020	35		
カリガネ											
ハクガン								36			
シジュウカラガン								1			
(亜種)ヒメシジュウカラガン											
カナダガン					50	1					534
コクガン											
マガン・ヒシクイ											
ツクシガモ											
アカツクシガモ											
オシドリ									4		
オカヨシガモ									8		
ヨシガモ					10	54	132	9	11		35
ヒドリガモ											
アメリカヒドリ											
マガモ		2		9	39		356	54	120		346
カルガモ								1			108
ハシビロガモ							34				
オナガガモ					41	5	427	4			
シマアジ											
トモエガモ											
コガモ							54				9
アカハシハジロ											
オオホシハジロ											
ホシハジロ					3						3
アカハジロ											
メジロガモ											
クビウキンクロ											
キンクロハジロ							2				131
スズガモ		15			105	32	1000				392
コスズガモ											
コケワタガモ											
ケワタガモ											
シノリガモ			3		12						117
アラナミキンクロ											
ピロードキンクロ					2						
クロガモ					610	9					47
コオリガモ					1						
ヒメハジロ											
ホオジロガモ		101			292	83	1000		6		211
カモ類							5000				7
ミコアイサ							50	1			
カワアイサ		201			200	6	1500	3	1		1
ウミアイサ					31	22	100				206
コウライアイサ											
カイツブリ								1	1		3
ミカイツブリ											3
ハジロカイツブリ											12
アカエリカイツブリ											
カンムリカイツブリ											5
ハン											
オオバン					7		9	3	8		7

2020/21年冬期（2020年12月～2021年1月）個体数調査 最大値

サイトコード	1003680	1003700	1003800	1003900	1004000	1004100	1004200	1004500	1004600	1004700	1004800	1004900
サイト名	函館周辺海域 富川タートル～知内川	下北半島沿岸北部	小川原湖	尾駱沼	陸奥湾北部	陸奥湾南部	廻堰大溜池	南三陸海岸	蒲生海岸	蕪栗沼	伊豆沼・内沼	長沼
調査回数	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
コハクチョウ			31	2							15	
(亜種)アメリカコハクチョウ			20									7
オオハクチョウ	29	78	276	129	253	384	8			901	751	695
ハクチョウ類												
サカツラガン												
ヒシクイ												
(亜種)オオヒシクイ										312	593	148
(亜種)ヒシクイ										25		
マガン										39535	26480	8976
カリガネ												
ハクガン											33	
シジュウカラガン										90		
(亜種)ヒメシジュウカラガン												
カナダガン	8					398		259	13			
コクガン		61										
マガン・ヒシクイ												
ツクシガモ												
アカツクシガモ												
オシドリ				2				1	12		2	1
オカヨシガモ					9	39		119	32			
ヨシガモ	49											
ヒドリガモ												
アメリカヒドリ												
マガモ	149	40	88	27	92	154		40	293	48	1564	355
カルガモ	220	26	5		19	211		92	71	37	287	484
ハシビロガモ										1	5	30
オナガガモ	69		14	17		82		39	109	116	574	58
シマアジ												
トモエガモ								38			11	
コガモ		13			2	6		53	41		154	94
アカハシハジロ												
オオホシハジロ												
ホシハジロ		1	322			34		1	17		92	
アカハジロ												
メジロガモ												
クビウキンクロ												
キンクロハジロ		7	128			54		41	6		4	
スズガモ	13	101	912		403	784		468	59			
コスズガモ												
コケワタガモ												
ケワタガモ												
シノリガモ	27											
アラナミキンクロ												
ピロードキンクロ												
クロガモ	55								113			
コオリガモ		26				1						
ヒメハジロ												
ホオジロガモ	23	10	35	174	33	20		9	8			
カモ類								26	1			
ミコアイサ	180	9	3								94	51
カワアイサ	404	42	4					5	5		65	22
ウミアイサ												
コウライアイサ					41	11			1			
カイツブリ	3	1			1							
ミカイツブリ	1	2										
ハジロカイツブリ	3	5			2							
アカエリカイツブリ	150	5										
カンムリカイツブリ	112	4				18						
ハン												
オオバン	3		57		28	427						

2020/21年冬期（2020年12月～2021年1月）個体数調査 最大値

サイトコード	1005000	1005100	1005200	1005300	1005400	1005510	1005520	1005600	1005610	1005700	1005800	1005900	1006000	1006100	1006200	1006300
サイト名	化安沼	小友沼	八郎潟	角助塚	最上川河口	上池	下池	霞ヶ浦 高浜入	霞ヶ浦 稲波干拓	北浦	瀬沼	菅生沼	小櫃川河口	三番瀬	葛西臨海公園	朝日池
調査回数	1	24	5	1	1	2	2	6	1	60	5	1	2	1	1	9
コバクチャヨウ																
コバクチャヨウ		158			1508	1600	875					134				
(亜種)アメリカコバクチャヨウ						3	2									461
オオハクチャヨウ	69	310			30	6	16			137	7	4				19
ハクチャヨウ類		510			2891											
サカツラガン																
ヒシクイ		19			64											
(亜種)オオヒシクイ			9596		7	23				205						1143
(亜種)ヒシクイ	93		9180		15											
ハイイロガン																
マガン	9212	26000	16656		79		135									3805
カリガネ																
ハクガン			1532													
シジュウカラガン	441	6	1257		1											
(亜種)ヒメシジュウカラガン																
カナダガン																
コクガン																
マガン・ヒシクイ																
ツクシガモ																
アカツクシガモ																
オシドリ																
オカヨシガモ					3			15			10	5	30		9	16
ヨシガモ	6				14			321		30						3
ヒドリガモ					8	505		420		1563		1	171	107	29	9
アメリカヒドリ																
マガモ	465	549			5100	3900		4480		1552	1210	57	87	2	5	4790
カルガモ	43	6			8	75		212		900	211	68	142	2	53	27
ハシビロガモ	279				18	5		6		1		29				7
オナガガモ	6	260			7	7100		2		12080	15	134	200	37		1034
シマアジ																
トモエガモ					12	593		4		150	7					1790
コガモ	90	5			650	2200		330		6	60	84	87		3	3111
アカハシハジロ																
オオホシハジロ																
ホシハジロ	37				16	3				77		2	32	13		3
アカハジロ																
メジロガモ																
クビウキンクロ																
キンクロハジロ	6				2	3				31	38	1	4			
スズガモ											1706		302	44426	9625	
コスガモ																
コケワタガモ																
ケワタガモ																
シノリガモ																
アラナミキンクロ																
ピロードキンクロ																
クロガモ																
コオリガモ																
ヒメハジロ																
ホオジロガモ	3				1						7					1
カモ類		163			150											
ミコアイサ	4				3	14	7				1					27
カワアイサ	10						6									10
ウミアイサ																
コウライアイサ																
カイツブリ	1					1	2	3			5	8		27	2	1
ミカイツブリ																
ハジロカイツブリ					1						3					1
アカエリカイツブリ																
カンムリカイツブリ					1	1	3	28		3	16				39	4463
バン																
オオバン	3					23	22	17		80	19	16	1	188	78	159

2020/21年冬期（2020年12月～2021年1月）個体数調査 最大値

サイトコード	1006400	1006500	1006600	1006700	1006800	1007000	1007100	1007200	1007300	1007400	1007410	1007420	1007430	1007500
サイト名	鱒ノ池	福島潟	瓢湖	鳥屋野潟	佐潟	河北潟	片野鴨池	九頭竜川河口周辺	大塚	琵琶湖 全周	琵琶湖 赤野井湾	琵琶湖 湖北水鳥公園	琵琶湖 高島	西池
調査回数	7	10	2	1	1	14	2	1	4	1	1	1	1	2
コフハクチョウ														
コハクチョウ	406	3546	5652	1915	8765	1338	155	35		788		5		26
(亜種)アメリカコハクチョウ	1	1		1	1									
オオハクチョウ	18	30	247	21	259					9				
ハクチョウ類														
サカツラガン														
ヒシクイ								32		175		60		
(亜種)オオヒシクイ	61	1792		131	656		603							
(亜種)ヒシクイ	7													
ハイイロガン														
マガン		1797					1695			118				
カリガネ					38		3	47						
ハクガン		12												
シジュウカラガン		8					14			12				
(亜種)ヒメシジュウカラガン														
カナダガン														
コクガン														
マガン・ヒシクイ														
ツクシガモ														
アカツクシガモ														
オシドリ										24				1
オカヨシガモ							1	12	5	2570	182	10	39	2
ヨシガモ	1	10	1				2	107	107	1438	56	3	50	60
ヒドリガモ				3	2		2	282	556	7907	512	64	126	343
アメリカヒドリ										8				2
マガモ	211	1724	1101	1834	5719		724	2208	1457	7547	262	1329	54	3717
カルガモ	3	43	267	67	3		2	115	5	4135	254	301	190	147
ハシビロガモ	1	3	9				37	31	200	200	6	4	35	6
オナガガモ	3	3	4592	6	836		28	47	146	2022	382	31	2176	
シマアジ														
トモエガモ			2		60		6824		6	1035	2	1008		3229
コガモ	20	316	3138	416	69		137	324	376	2206	166	100	44	1787
アカハシハジロ										2	1			
オオホシハジロ														
ホシハジロ	1		472	1	45		28	2	6	5674	894	31	118	1
アカハジロ														
メジロガモ														
クビウキンクロ														
キンクロハジロ			311				2			14045	778	147	262	
スズガモ										6695	107	61	32	
コスズガモ			1											
コケワタガモ														
ケワタガモ														
シノリガモ														
アラナミキンクロ														
ピロードキンクロ														
クロガモ														
コオリガモ														
ヒメハジロ														
ホオジロガモ										235	5	51	9	
カモ類			1	10						5333	2221			
ミコアイサ	2	17	9	10	38		11	1	4	402	4	10	3	1
カワアイサ	2	1								333	5	16	3	
ウミアイサ										123	5	7		
コウライアイサ														
カイツブリ			5	4	1		3	1	2	277	6	17	11	
ミカイツブリ										1				
ハジロカイツブリ										4074		429	705	
アカエリカイツブリ				6						1				
カンムリカイツブリ		4	4	9	1			1		2842	9	63	173	
ハン				1						18				
オオバン	5	28	71	32	7			32	29	23936	1041	224	746	16

2020/21年冬期（2020年12月～2021年1月）個体数調査 最大値

サイトコード	1007600	1007700	1007800	1007900	1008000				
サイト名	中海	斐伊川河口（栄道湖西部）他	きらら浜・土路石川河口	小野湖	松岡・敷戸の溜池群				
調査回数	2	1	4	2	1				
コバクチョウ	4	2							
コバクチョウ	12	157							
(亜種)アメリカコバクチョウ									
オオハクチョウ									
ハクチョウ類									
サカツラガン									
ヒシクイ	4	10							
(亜種)オオヒシクイ									
(亜種)ヒシクイ									
ハイイロガン	350	2723							
マガン									
カリガネ									
ハクガン									
シジュウカラガン									
(亜種)ヒメシジュウカラガン									
カナダガン									
コクガン									
マガン・ヒシクイ	11		3						
ツクシガモ									
アカツクシガモ				2003	101				
オシドリ									
オカヨシガモ	76	8	31						
ヨシガモ		7	2						
ヒドリガモ	258	30	245		8				
アメリカヒドリ									
マガモ	488	2614	268	500	184				
カルガモ	473	453	429	229	56				
ハシビロガモ	344	80	78		27				
オナガガモ	1025	16	30						
シマアジ									
トモエガモ	6	8000	9	447	36				
コガモ	127	13	24		9				
アカハシハジロ									
オオホシハジロ									
ホシハジロ	170	2	258	213	54				
アカハジロ									
メジロガモ									
クビウキンクロ									
キンクロハジロ	255	741	44	46	4				
スズガモ	288	3001	1						
コスズガモ									
コケワタガモ									
ケワタガモ									
シノリガモ									
アラナミキンクロ									
ピロードキンクロ									
クロガモ									
コオリガモ									
ヒメハジロ									
ホオジロガモ	67	15	2						
カモ類	155								
ミコアイサ	2		13						
カワアイサ	1	1							
ウミアイサ	14		4						
コウライアイサ									
カイツブリ	50	9	10	8	5				
ミカイツブリ									
ハジロカイツブリ	31	133	17						
アカエリカイツブリ									
ハンムリカイツブリ	15	31	4	1					
ハン									
オオバン	360	77	48		3				

2020/21年春期 (2021年2月~5月) 個体数調査 最大値

サイトコード	1000100	1000200	1000300	1000400	1000500	1000600	1000700	1000800	1000900	1001000	1001100	1001200	1001350	1001400	1001500	1001700
サイト名	大沼	ボロ沼	猿骨沼	クツチャロ湖	ペンケ沼	兜沼	旧天塩川	コムケ湖	シブノツナイ湖	能取湖	瀧沸湖	野付湾	風運湖・温根沼	琵琶瀬湾	厚岸湖	赤沼
調査回数	53	1	1	60	2	2	2	7	1	1	1	4	1	2	11	1
コブハクチョウ				1				5								
コハクチョウ		1430	14	1022												
(亜種)アメリカコハクチョウ																
オオハクチョウ		200		248	167	15	120	2005	64	344	166		765	5	780	
ハクチョウ類	3752			7339			200	199								
サカツラガン																
ヒシクイ					270	150	520	1198	124	54			145			
(亜種)オオヒシクイ	1							748			20					
(亜種)ヒシクイ																
ハイイロガン																
マガン					12450	13350	1320	783	1630	5						
カリガネ						10		1				9				
ハクガン					20											
シジュウカラガン																
(亜種)ヒメシジュウカラガン																
カナダガン																
コクガン												250		210		
マガン・ヒシクイ																
ツクシガモ																
アカツクシガモ																
オシドリ																
オカヨシガモ										18						
ヨシガモ							30	11		16	49		5		29	
ヒドリガモ	105	80					5	2501		275	3665	2450	3473	45	2256	
アメリカヒドリ																
マガモ	50	30					10	351		92	28		26	11	268	3
カルガモ								2		1					7	
ハシビロガモ							4	2		9	111		117		126	
オナガガモ	30	210					30	4001		119	2740	690	1729	12	546	
シマアジ																
トモエガモ																
コガモ							2	301		2	36	55	82		454	
アカハシハジロ																
オホシハジロ																
ホシハジロ								10		18	8			1		
アカハジロ																
メジロガモ																
クビワキンクロ																
キンクロハジロ	120				15	32	30	201		2	254	8	28		37	
スズガモ					80	30		2501		2160	3227	1629	4888	21	211	
オスズガモ																
コケウタガモ																
ケウタガモ																
シノリガモ								1				10		5		
アラナミキンクロ																
ヒロードキンクロ												6				
クロガモ												119		110		
コオリガモ												5				
ヒメハジロ																
ホオジロガモ			1					201		323	11	145	119	92	350	
カモ類		730									1385			3000		
ミコアイサ								11			114		11	300		
カワアイサ	5							81		6	134	155	8	6	678	2
ウミアイサ	5							21		321	63	89	733	16	248	
コウライアイサ																
カイヅツリ																
ミカイヅツリ												1				
ハジロカイヅツリ																
アカエリカイヅツリ																
カンムリカイヅツリ							5			1						
バン																
オオバン												1				9

2020/21年春期（2021年2月～5月）個体数調査 最大値

サイトコード	1002000	1002100	1002200	1002300	1002350	1002400	1002500	1002600	1002700	1002800	1002900	1003000	1003100	1003200	1003300	1003400
サイト名	湧洞沼	長節沼	生花苗沼	青葉多沼	幌岡大沼	三日月沼	池田キモントウ	長都沼	宮島沼	袋地沼	手形沼	三角沼	浦臼沼	浦臼新沼	茶志内沼	ウトナイ湖
調査回数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
コブハクチョウ								13								
コハクチョウ								75	923	21				11		
(亜種)アメリカコハクチョウ																
オオハクチョウ	82	35	11	43			16	535	226	43	14			205		
ハクチョウ類																
サカツラガン																
ヒシクイ																
(亜種)オオヒシクイ																
(亜種)ヒシクイ																
ハイイロガン																
マガン	8330	400	1578	1405			317	20000	5000	240	650	1000		500	4320	
カリガネ																
ハクガン	4	159	12	1164			2	50								
シジュウカラガン																
(亜種)ヒメシジュウカラガン																
カナダガン																
コクガン																
マガン・ヒシクイ																
ツクシガン																
アカツクシガン																
オシドリ																
オカヨシガン																
ヨシガモ	4						4		2					4		18
ヒドリガモ	11		12	38			10	25	486				38	69	10	2
アメリカヒドリ								1								
マガモ	4		23	26			4	4	6				4	147	6	3
カルガモ							2		10			4	23	2		
ハシロガモ							8		4							
オナガガモ	3	1	7	25				10060	172	4583			326	972	4	
シマアジ																
トモエガモ																
コガモ	17	4	9	158			5	35					12	130	33	
アカハシハジロ																
オホシハジロ	23															
ホシハジロ																
アカハジロ																
メジロガモ																
クビワキンクロ																
キンクロハジロ	147	347	13	13	8	17	6		2	3						
スズガモ	1084															
コスズガモ																
コケウタガモ																
ケウタガモ																
シノリガモ																
アラナミキンクロ																
ヒロードキンクロ																
クロガモ																
コオリガモ																
ヒメハジロ	7															
ホオジロガモ	12															5
カモ類	13				6			160						400		
ミコアイサ	1		45	2	5	13	2	4	2			2		1		
カワアイサ	9			1		23			18							5
ウミアイサ	17	9	23													
コウライアイサ																
カイツブリ																
ミミカイツブリ																
ハジロカイツブリ																
アカエリカイツブリ	2				2	2										
カンムリカイツブリ	1			1												
バン	4															
オオバン	22															

2020/21年春期（2021年2月～5月）個体数調査 最大値

サイトコード	1003670	1003680	1003700	1003800	1003900	1004000	1004100	1004200	1004300	1004400
サイト名	函館周辺海域 出来洞崎～志海苔	函館周辺海域 富川タートル～知内川	下北半島沿岸北部	小川原湖	尾駱沼	陸奥湾北部	陸奥湾南部	廻堰大溜池	狹ヶ館溜池	砂沢溜池
調査回数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
コブハクチョウ				23	5					
コハクチョウ				385				6		476
(亜種)アメリカコハクチョウ										4
オオハクチョウ		48	17	2286	160	18	70	3		76
ハクチョウ類										
サカツラガン										
ヒシクイ				14						
(亜種)オオヒシクイ				2						
(亜種)ヒシクイ										
ハイイロガン				426				1145		
マガン										
カリガネ										
ハクガン										
シジュウカラガン										
(亜種)ヒメシジュウカラガン										
カナダガン	537	88	76			45	398			
コクガン										
マガン・ヒシクイ										
ツクシガモ										
アカツクシガモ										
オシドリ								7		2
オカヨシガモ				4	16					
ヨシガモ				14				4		
ヒドリガモ	54	23	15	83	5	10	282	431		143
アメリカヒドリ										
マガモ	247	128	48	986	84	86	223	361	142	20
カルガモ	52	230	18	208	19	86	393	76	4	
ハシビロガモ										
オナカガモ	5	44	8	1625	19	106	4039	75000		18010
シマアジ										
トモエガモ										
コガモ	11	32	5	279		52	64	815		40
アカハシハジロ								257		152
オホシハジロ										
ホシハジロ	1	5	9	16			23			1
アカハジロ										
メジロガモ										
クビワキンクロ										
キンクロハジロ	93		30	86						
スズガモ	289	1	17	464	335	58	1236			
コスズガモ										
コケウタガモ										
ケウタガモ										
シノリガモ	80	17	79							
アラナミキンクロ										
ヒロードキンクロ										
クロガモ	69	193	44							
コオリガモ										
ヒメハジロ	182	330	24	196	334	27	27			
ホオジロガモ										
カモ類										
ミコアイサ				119				14		1
カワアイサ	100	100		60	2			1		
ウミアイサ	289	45	31	128	4	32	46			
コウライアイサ										
カイツブリ		1								
ミカイツブリ		11	2							
ハジロカイツブリ	2	7			148	1	2			
アカエリカイツブリ		1	4							
カンムリカイツブリ	1	18	6	130	2	2	6			
バン										
オオバン	7	2	4	93	4	26	379			

2020/21年春期 (2021年2月~5月) 個体数調査 最大値

サイトコード	1004500	1004600	1004700	1004800	1004900	1005000	1005100	1005200	1005300	1005400	1005510	1005520	1005600	1005700	1005800	
サイト名	南三陸海岸	蒲生海岸	熊栗沼	伊豆沼・内沼	長沼	化女沼	小友沼	八郎淵	角助堤	最上川河口	上池	下池	霞ヶ浦 高浜入	霞ヶ浦 稲波干拓	1005800	
調査回数	1	1	1	1	1	1	2	54	5	1	2	3	1	21	2	
コバクチャヨウ							88	60			1461	1300	518		6	2
コハクチャヨウ															144	
(無種)アメリカコハクチャヨウ																
オオハクチャヨウ				83			78	154			34	3	9		97	
ハクチャヨウ類							1000			659						
サカツラガン																
ヒシクイ								500								
(無種)オオヒシクイ				8			3	8320			113	3	205			
(無種)ヒシクイ				1			592	10170								
ハイイロガン																
マガン			362	6024			23152	100000	148230			31				
カリガネ																
ハクガン							1	1500	2030							
シジュウカラガン			1				5089	22	4670							
(無種)ヒメシジュウカラガン																
カナダガン																
コクガン	172										23					
マガン・ヒシクイ																
ツクシガン																
アカツクシガン																
オシドリ																
オオカシガン	13	15											3		13	28
ヨシガモ				2			11					16	101		92	
ヒドリガモ	231	134		14	18	2				46	7	421	121		728	
アメリカヒドリ	1														1	
マガモ	21	48	149	561	18	910			250	2935	4240	3500	2210		1366	1410
カルガモ	42	38	1	220	79	195			10	368	7	118	345		431	196
ハシビロガモ				1	67	340					18	2	11			
オナカガモ	4	3	116	343		2343				4546	16	3800	2		6229	7
シマアジ																
トモエガモ				2		31					6	428	1		7	23
コガモ	37	16	25	79	64	283			20	240	280	2100	660		51	
アカハシガン																
オオホシガン																
ホシガン	3	31		14		80					14				97	2
アカガン																
メジロガモ																
クビワキンクロ																
キンクロハジロ	37	5				66					2				75	32
スズガモ	150	151														1117
コスズガモ																
コケウタガモ																
ケウタガモ																
シノリガモ																
アラナミキンクロ																
ヒロードキンクロ																
クロガモ																
コオリガモ		415														
ホオジロガモ	8	3				2										3
カモ類	14							960								
ミコアイサ				43	52	18			4	1485	16	11				
カワアイサ				8		24			6	1	4					
ウミアイサ	5	2														
コウライアイサ																
カイツブリ											1	2	5		2	3
ミカイツブリ																
ハジロカイツブリ											1		1			6
アカエリカイツブリ																
カンムリカイツブリ											1	2	25		13	4
バン																
オオバン					54	6					21	11	17		87	24

2020/21年春期 (2021年2月~5月) 個体数調査 最大値

サイトコード	1005900	1006000	1006100	1006200	1006300	1006400	1006500	1006600	1006700	1006800	1007000	1007100	1007200	1007300	1007410
サイト名	菅生沼	小櫃川河口	三番瀬	葛西臨海公園	朝日池	鵜ノ池	福島潟	福島潟	瓢湖	鳥屋野潟	佐潟	河北潟	九頭竜川河口周辺	大堤	琵琶湖 赤野井湾
調査回数	2	2	2	1	1	11	12	4	1	1	1	2	1	4	1
コバクアチョウ															
コバクアチョウ	242				1018	708	1780	1767	1176	104	342	81			
(無種)アメリカコバクアチョウ					1										
オオハクアチョウ					1	41	106	132	13	7					
ハクアチョウ類															
サカツラガン															
ヒシクイ															
(無種)オオヒシクイ					122	173	1466		16			542			
(無種)ヒシクイ							5								
ハイイロガン															
マガン					1793	581	552					1906			
カリガネ															
ハクガン					1										
シジュウカラガン															
(無種)ヒメシジュウカラガン												1			
カナダガン															
コクガン															
マガン・ヒシクイ															
ツクシガン															
アカツクシガモ															
オシドリ								2							
オカヨシガモ	2	10	4	4	20	2	13					5		6	33
ヨシガモ					60	2	25		1	3				206	5
ヒドリガモ	2	34	153		262	10	58	331	14	97		2	142	252	469
アメリカヒドリ									1						
マガモ	11	2		14	3208	645	4349	467	3986	12374		909	151	1390	137
カルガモ	20	134		17	11	68	334	218	250	2		16	134	4	117
ハシビロガモ				13	3		6		5	7		27		82	3
オナガガモ	38	67	237		2468	511	1754	1708	3112	3116		9	17	16	
シマアジ					1										
トモエガモ					1636	50	11		404	4753		15			
コガモ	59	62		50	1786	194	4248	288	2487	4643		67	134	456	63
アカハシハジロ															
オオホシハジロ															
ホシハジロ					25	21	7	251		11		23		2	307
アカハジロ	33	2													
メジロガモ															
クビワキンクロ															
キンクロハジロ	3			3	7	1	4	456				4		4	992
スズガモ	1845	36164		9621											9
コスズガモ								1							
コケワタガモ															
ケワタガモ															
シノリガモ															
アラナミキンクロ															
ヒロードキンクロ															
クロガモ															
コオリガモ															
ヒメハジロ															
ホオジロガモ															
カモ類	100					57									15
ミコアイサ					41	4	23	3	11	13		3		4	2
カワアイサ					9										
ウミアイサ					7										
コウライアイサ															
コウライアフリ	2			3	4	4	8	1	3			1	1	2	3
ミカイツブリ															
ハジロカイツブリ															
アカエリカイツブリ					25				1						
カンムリカイツブリ					7										
カンムリカイツブリ		4		62	8508	6	3	7	1	2	5			3	30
バン															
オオバン	18	13	71	49	4	2	65	111	28	8		10	38	12	1035

2020/21年春期（2021年2月～5月）個体数調査 最大値

サイトコード	琵琶湖 湖北水鳥公園	1007420	琵琶湖 高島	1007430
サイト名	琵琶湖 湖北水鳥公園		琵琶湖 高島	
調査回数		1		1
コバクチョウ		16		
(亜種)アメリカコバクチョウ				
オオハクチョウ				
ハクチョウ類				
サカツラガン				
ヒシクイ				
(亜種)オオヒシクイ				
(亜種)ヒシクイ				
ハイイロガン				
マガン				
カリガネ				
ハクガン				
シジュウカラガン				
(亜種)ヒメシジュウカラガン				
カナダガン				
コクガン				
マガン・ヒシクイ				
ツクシガモ				
アカツクシガモ				
オシドリ				
オカヨシガモ	2	22		
ヨシガモ	58			
ヒドリガモ	92	117		
アメリカヒドリ				
マガモ	955	68		
カルガモ	156	38		
ハシビロガモ				
オナカガモ				
シマアジ				
トモエガモ				
コガモ	83	10		
アカハシハジロ				
オホシハジロ				
ホシハジロ	31	66		
アカハジロ				
メジロガモ				
クビワキンクロ				
キンクロハジロ	457	234		
スズガモ	109	24		
コスズガモ				
コケワタガモ				
ケワタガモ				
シノリガモ				
アラナミキンクロ				
ヒロードキンクロ				
クロガモ				
コオリガモ				
ヒメハジロ				
ホオジロガモ	40	14		
ガモ類	706	50		
ミコアイサ	5			
カワアイサ	5	4		
ウミアイサ	5	23		
コウライアイサ				
カイツブリ	11	17		
ミカイツブリ				
ハジロカイツブリ	530	603		
アカエリカイツブリ				
カンムリカイツブリ	79	133		
バン				
オオバン	158	288		

2. ハクチョウ類の成鳥数と幼鳥数一覧

オオハクチョウ、コハクチョウ、コブハクチョウの成鳥数と幼鳥数を調査している記録をすべて掲載している。なお、成鳥と幼鳥を群れの一部の個体についてだけ調査している場合は、成鳥と幼鳥の合計数が総個体数と異なることに注意。

オオハクチョウの成鳥数と幼鳥数

サイトコード	サイト名	調査日	種名	総個体数	成鳥数	幼鳥数
1000100	大沼	20200925	オオハクチョウ	1	1	
1000100	大沼	20200926	オオハクチョウ	1	1	
1000100	大沼	20201026	オオハクチョウ	2	2	
1000100	大沼	20201027	オオハクチョウ	7	4	3
1000100	大沼	20201101	オオハクチョウ	1	1	
1000100	大沼	20201102	オオハクチョウ	3	3	
1000100	大沼	20201103	オオハクチョウ	1	1	
1000100	大沼	20201108	オオハクチョウ	2	2	
1000100	大沼	20201121	オオハクチョウ	1	1	
1000400	クツチャロ湖	20201020	オオハクチョウ	4	4	
1000400	クツチャロ湖	20201021	オオハクチョウ	27	20	7
1000400	クツチャロ湖	20201022	オオハクチョウ	40	26	14
1000400	クツチャロ湖	20201023	オオハクチョウ	50	37	13
1000400	クツチャロ湖	20201026	オオハクチョウ	108	75	33
1000400	クツチャロ湖	20201028	オオハクチョウ	24	14	10
1000400	クツチャロ湖	20201111	オオハクチョウ	1	1	
1000400	クツチャロ湖	20201120	オオハクチョウ	2		2
1000400	クツチャロ湖	20201210	オオハクチョウ	2		2
1000400	クツチャロ湖	20201220	オオハクチョウ	2		2
1000400	クツチャロ湖	20210110	オオハクチョウ	6		6
1000400	クツチャロ湖	20210210	オオハクチョウ	7	2	5
1000400	クツチャロ湖	20210219	オオハクチョウ	8	2	6
1000400	クツチャロ湖	20210221	オオハクチョウ	5	1	4
1000400	クツチャロ湖	20210307	オオハクチョウ	12	6	6
1000400	クツチャロ湖	20210310	オオハクチョウ	25	18	7
1000400	クツチャロ湖	20210311	オオハクチョウ	34	24	10
1000400	クツチャロ湖	20210312	オオハクチョウ	41	29	12
1000400	クツチャロ湖	20210314	オオハクチョウ	40	27	13
1000400	クツチャロ湖	20210316	オオハクチョウ	54	40	14
1000400	クツチャロ湖	20210317	オオハクチョウ	88	70	18
1000400	クツチャロ湖	20210318	オオハクチョウ	248	234	14
1000400	クツチャロ湖	20210319	オオハクチョウ	93	72	21
1000400	クツチャロ湖	20210321	オオハクチョウ	33	25	8
1000400	クツチャロ湖	20210324	オオハクチョウ	65	58	7
1000400	クツチャロ湖	20210325	オオハクチョウ	14	13	1
1000400	クツチャロ湖	20210326	オオハクチョウ	18	15	3
1000400	クツチャロ湖	20210327	オオハクチョウ	24	20	4
1000400	クツチャロ湖	20210328	オオハクチョウ	23	20	3
1000400	クツチャロ湖	20210329	オオハクチョウ	25	21	4
1000400	クツチャロ湖	20210330	オオハクチョウ	50	39	11
1000400	クツチャロ湖	20210331	オオハクチョウ	122	106	16
1000400	クツチャロ湖	20210401	オオハクチョウ	74	58	16
1000400	クツチャロ湖	20210402	オオハクチョウ	50	45	5
1000400	クツチャロ湖	20210403	オオハクチョウ	90	84	6
1000400	クツチャロ湖	20210404	オオハクチョウ	30	19	11
1000400	クツチャロ湖	20210405	オオハクチョウ	66	53	13
1000400	クツチャロ湖	20210407	オオハクチョウ	44	31	13
1000400	クツチャロ湖	20210408	オオハクチョウ	21	16	5
1000400	クツチャロ湖	20210410	オオハクチョウ	50	41	9
1000400	クツチャロ湖	20210411	オオハクチョウ	56	45	11
1000400	クツチャロ湖	20210413	オオハクチョウ	27	21	6
1000400	クツチャロ湖	20210414	オオハクチョウ	22	16	6
1000400	クツチャロ湖	20210415	オオハクチョウ	134	130	4
1000400	クツチャロ湖	20210416	オオハクチョウ	2	2	
1000400	クツチャロ湖	20210417	オオハクチョウ	53	41	12
1000400	クツチャロ湖	20210418	オオハクチョウ	22	16	6
1000400	クツチャロ湖	20210419	オオハクチョウ	46	39	7
1000400	クツチャロ湖	20210429	オオハクチョウ	2	1	1
1000400	クツチャロ湖	20210502	オオハクチョウ	59	50	9
1000400	クツチャロ湖	20210503	オオハクチョウ	161	149	12
1000400	クツチャロ湖	20210504	オオハクチョウ	201	193	8
1000400	クツチャロ湖	20210509	オオハクチョウ	3		3
1000400	クツチャロ湖	20210511	オオハクチョウ	3	3	
1000800	コムケ湖	20201011	オオハクチョウ	63	52	11
1000800	コムケ湖	20201018	オオハクチョウ	281	243	38
1000800	コムケ湖	20201027	オオハクチョウ	3400	3000	400
1000800	コムケ湖	20201121	オオハクチョウ	1666	1467	199
1000800	コムケ湖	20210109	オオハクチョウ	37	31	6
1000800	コムケ湖	20210117	オオハクチョウ	28	26	2
1000800	コムケ湖	20210131	オオハクチョウ	18	15	3
1000800	コムケ湖	20210223	オオハクチョウ	30	30	

オオハクチョウの成鳥数と幼鳥数

サイトコード	サイト名	調査日	種名	総個体数	成鳥数	幼鳥数
1000800	コムケ湖	20210313	オオハクチョウ	95	92	3
1000800	コムケ湖	20210328	オオハクチョウ	819	767	52
1001100	濤沸湖	20201114	オオハクチョウ	424	423	1
1001100	濤沸湖	20210109	オオハクチョウ	16	16	
1001100	濤沸湖	20210424	オオハクチョウ	344	309	35
1001350	風蓮湖・温根沼	20201016	オオハクチョウ	220	205	15
1001350	風蓮湖・温根沼	20201112	オオハクチョウ	1722	1537	185
1001400	琵琶瀬湾	20210126	オオハクチョウ	52	50	2
1001400	琵琶瀬湾	20210304	オオハクチョウ	5	5	
1001600	シラルト口湖	20201028	オオハクチョウ	21	17	4
1001800	塘路湖	20201028	オオハクチョウ	25	23	2
1001900	達古武沼	20201028	オオハクチョウ	1	1	
1003670	函館周辺海域 出来澗崎～志海苔	20201220	オオハクチョウ	18	11	7
1003670	函館周辺海域 出来澗崎～志海苔	20210115	オオハクチョウ	20	16	4
1003680	函館周辺海域 富川タートル～知内川	20201213	オオハクチョウ	22	18	4
1003680	函館周辺海域 富川タートル～知内川	20210112	オオハクチョウ	29	14	8
1003680	函館周辺海域 富川タートル～知内川	20210211	オオハクチョウ	48	40	8
1003700	下北半島沿岸北部	20201108	オオハクチョウ	4	4	
1003700	下北半島沿岸北部	20210111	オオハクチョウ	78	55	23
1003700	下北半島沿岸北部	20210315	オオハクチョウ	17	10	7
1003800	小川原湖	20201108	オオハクチョウ	555	512	43
1003800	小川原湖	20210110	オオハクチョウ	276	266	10
1003800	小川原湖	20210314	オオハクチョウ	2286	2115	171
1003900	尾駁沼	20201108	オオハクチョウ	32	30	2
1003900	尾駁沼	20210110	オオハクチョウ	129	112	17
1003900	尾駁沼	20210314	オオハクチョウ	160	151	9
1004000	陸奥湾北部	20210110	オオハクチョウ	253	221	32
1004000	陸奥湾北部	20210314	オオハクチョウ	18	10	7
1004100	陸奥湾南部	20210110	オオハクチョウ	384	344	40
1004100	陸奥湾南部	20210313	オオハクチョウ	70	58	11
1005000	化女沼	20210110	オオハクチョウ	69	64	5
1005000	化女沼	20210204	オオハクチョウ	78	67	11
1005000	化女沼	20210301	オオハクチョウ	5	2	3
1005400	最上川河口	20201121	オオハクチョウ	40	4	2
1005400	最上川河口	20210116	オオハクチョウ	17	10	7
1005400	最上川河口	20210220	オオハクチョウ	32	7	3
1005400	最上川河口	20210306	オオハクチョウ	34	22	12
1005510	上池	20210201	オオハクチョウ	3	2	1
1005510	上池	20210312	オオハクチョウ	3	2	1
1005800	潤沼	20210120	オオハクチョウ	7	2	5
1005900	菅生沼	20210116	オオハクチョウ	4	4	
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20201103	オオハクチョウ	1		1
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20201121	オオハクチョウ	6	2	4
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20201129	オオハクチョウ	14	7	7
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20201129	オオハクチョウ	6	2	4
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20201206	オオハクチョウ	2	1	1
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20201212	オオハクチョウ	19	12	7
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20201227	オオハクチョウ	18	8	10
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20201227	オオハクチョウ	6	6	
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20201229	オオハクチョウ	2	2	
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20201229	オオハクチョウ	11	6	5
1006520	福島潟	20201113	オオハクチョウ	25	20	5
1006520	福島潟	20210117	オオハクチョウ	75	64	11
1006520	福島潟	20210219	オオハクチョウ	46	33	13
1006520	福島潟	20210226	オオハクチョウ	58	48	10
1006700	鳥屋野潟	20201123	オオハクチョウ	4	2	2
1006700	鳥屋野潟	20210117	オオハクチョウ	21	17	4
1006700	鳥屋野潟	20210221	オオハクチョウ	13	5	8
1006800	佐潟	20201120	オオハクチョウ	145	121	15
1006800	佐潟	20210117	オオハクチョウ	259	56	27
1006800	佐潟	20210219	オオハクチョウ	7	5	2
1007700	斐伊川河口(兵道湖西部)他	20210308	オオハクチョウ	5	2	3

コハクチョウの成鳥数と幼鳥数

サイトコード	サイト名	調査日	種名	総個体数	成鳥数	幼鳥数
1000100	大沼	20200925	コハクチョウ	2	2	
1000100	大沼	20200926	コハクチョウ	3	3	
1000100	大沼	20200927	コハクチョウ	1	1	
1000100	大沼	20200928	コハクチョウ	3	3	
1000100	大沼	20201005	コハクチョウ	21	17	4
1000100	大沼	20201006	コハクチョウ	57	49	8
1000100	大沼	20201007	コハクチョウ	63	56	7
1000100	大沼	20201008	コハクチョウ	103	94	9
1000100	大沼	20201009	コハクチョウ	307	285	22
1000100	大沼	20201010	コハクチョウ	504	440	64
1000100	大沼	20201011	コハクチョウ	275	239	36
1000100	大沼	20201012	コハクチョウ	323	293	30
1000100	大沼	20201013	コハクチョウ	193	177	16
1000100	大沼	20201014	コハクチョウ	257	233	24
1000100	大沼	20201015	コハクチョウ	496	456	40
1000100	大沼	20201016	コハクチョウ	2003	1777	226
1000100	大沼	20201017	コハクチョウ	1311	1179	132
1000100	大沼	20201018	コハクチョウ	1319	1216	103
1000100	大沼	20201019	コハクチョウ	525	478	47
1000100	大沼	20201020	コハクチョウ	5059	4538	521
1000100	大沼	20201021	コハクチョウ	1811	1625	186
1000100	大沼	20201022	コハクチョウ	1848	1658	190
1000100	大沼	20201023	コハクチョウ	1303	1164	139
1000100	大沼	20201024	コハクチョウ	1376	1215	161
1000100	大沼	20201025	コハクチョウ	529	506	23
1000100	大沼	20201026	コハクチョウ	153	134	19
1000100	大沼	20201027	コハクチョウ	100	88	12
1000100	大沼	20201028	コハクチョウ	137	125	12
1000100	大沼	20201029	コハクチョウ	117	108	9
1000100	大沼	20201030	コハクチョウ	77	72	5
1000100	大沼	20201031	コハクチョウ	24	23	1
1000100	大沼	20201101	コハクチョウ	50	47	3
1000100	大沼	20201102	コハクチョウ	52	50	2
1000100	大沼	20201103	コハクチョウ	2	2	
1000100	大沼	20201104	コハクチョウ	1	1	
1000100	大沼	20201107	コハクチョウ	17	13	4
1000100	大沼	20201109	コハクチョウ	2	2	
1000100	大沼	20201110	コハクチョウ	11	11	
1000100	大沼	20201112	コハクチョウ	2	2	
1000100	大沼	20201113	コハクチョウ	2	2	
1000100	大沼	20201114	コハクチョウ	2	2	
1000100	大沼	20201119	コハクチョウ	2	2	
1000100	大沼	20201121	コハクチョウ	2	2	
1000100	大沼	20201124	コハクチョウ	1	1	
1000100	大沼	20201125	コハクチョウ	1	1	
1000400	クツチャロ湖	20200929	コハクチョウ	2	2	
1000400	クツチャロ湖	20200930	コハクチョウ	2	2	
1000400	クツチャロ湖	20201013	コハクチョウ	4	4	
1000400	クツチャロ湖	20201014	コハクチョウ	34	31	3
1000400	クツチャロ湖	20201015	コハクチョウ	70	63	7
1000400	クツチャロ湖	20201016	コハクチョウ	117	108	9
1000400	クツチャロ湖	20201017	コハクチョウ	236	216	20
1000400	クツチャロ湖	20201018	コハクチョウ	184	164	20
1000400	クツチャロ湖	20201019	コハクチョウ	170	147	23
1000400	クツチャロ湖	20201020	コハクチョウ	124	110	14
1000400	クツチャロ湖	20201021	コハクチョウ	368	354	14
1000400	クツチャロ湖	20201022	コハクチョウ	338	300	38
1000400	クツチャロ湖	20201023	コハクチョウ	53	43	10
1000400	クツチャロ湖	20201026	コハクチョウ	240	213	27
1000400	クツチャロ湖	20201027	コハクチョウ	216	208	8
1000400	クツチャロ湖	20201028	コハクチョウ	163	152	11
1000400	クツチャロ湖	20201030	コハクチョウ	197	179	18
1000400	クツチャロ湖	20201031	コハクチョウ	119	114	5
1000400	クツチャロ湖	20201101	コハクチョウ	76	72	4
1000400	クツチャロ湖	20201102	コハクチョウ	73	67	6
1000400	クツチャロ湖	20201103	コハクチョウ	48	45	3
1000400	クツチャロ湖	20201104	コハクチョウ	92	91	1
1000400	クツチャロ湖	20201105	コハクチョウ	21	21	
1000400	クツチャロ湖	20201106	コハクチョウ	59	56	3
1000400	クツチャロ湖	20201107	コハクチョウ	46	45	1

コハクチョウの成鳥数と幼鳥数

サイトコード	サイト名	調査日	種名	総個体数	成鳥数	幼鳥数
1000400	クツチャロ湖	20201108	コハクチョウ	65	63	2
1000400	クツチャロ湖	20201111	コハクチョウ	37	32	5
1000400	クツチャロ湖	20201112	コハクチョウ	36	33	3
1000400	クツチャロ湖	20201117	コハクチョウ	49	47	2
1000400	クツチャロ湖	20201120	コハクチョウ	187	184	3
1000400	クツチャロ湖	20201129	コハクチョウ	180	166	14
1000400	クツチャロ湖	20201210	コハクチョウ	198	189	9
1000400	クツチャロ湖	20201220	コハクチョウ	196	188	8
1000400	クツチャロ湖	20201228	コハクチョウ	13	11	2
1000400	クツチャロ湖	20210110	コハクチョウ	207	192	15
1000400	クツチャロ湖	20210210	コハクチョウ	202	187	15
1000400	クツチャロ湖	20210219	コハクチョウ	203	189	14
1000400	クツチャロ湖	20210221	コハクチョウ	213	197	16
1000400	クツチャロ湖	20210307	コハクチョウ	188	175	13
1000400	クツチャロ湖	20210310	コハクチョウ	216	202	14
1000400	クツチャロ湖	20210311	コハクチョウ	221	206	15
1000400	クツチャロ湖	20210312	コハクチョウ	227	212	15
1000400	クツチャロ湖	20210314	コハクチョウ	80	75	5
1000400	クツチャロ湖	20210316	コハクチョウ	228	215	13
1000400	クツチャロ湖	20210317	コハクチョウ	227	214	13
1000400	クツチャロ湖	20210318	コハクチョウ	95	74	21
1000400	クツチャロ湖	20210319	コハクチョウ	191	186	5
1000400	クツチャロ湖	20210321	コハクチョウ	229	223	6
1000400	クツチャロ湖	20210324	コハクチョウ	293	286	7
1000400	クツチャロ湖	20210325	コハクチョウ	289	282	7
1000400	クツチャロ湖	20210326	コハクチョウ	260	253	7
1000400	クツチャロ湖	20210327	コハクチョウ	217	211	6
1000400	クツチャロ湖	20210328	コハクチョウ	274	260	14
1000400	クツチャロ湖	20210329	コハクチョウ	266	258	8
1000400	クツチャロ湖	20210330	コハクチョウ	270	260	10
1000400	クツチャロ湖	20210331	コハクチョウ	362	349	13
1000400	クツチャロ湖	20210401	コハクチョウ	262	247	15
1000400	クツチャロ湖	20210402	コハクチョウ	170	168	2
1000400	クツチャロ湖	20210403	コハクチョウ	235	219	16
1000400	クツチャロ湖	20210404	コハクチョウ	226	210	16
1000400	クツチャロ湖	20210405	コハクチョウ	283	272	11
1000400	クツチャロ湖	20210407	コハクチョウ	131	127	4
1000400	クツチャロ湖	20210408	コハクチョウ	240	231	9
1000400	クツチャロ湖	20210410	コハクチョウ	309	288	21
1000400	クツチャロ湖	20210411	コハクチョウ	136	124	12
1000400	クツチャロ湖	20210413	コハクチョウ	275	251	24
1000400	クツチャロ湖	20210414	コハクチョウ	436	413	23
1000400	クツチャロ湖	20210415	コハクチョウ	494	464	30
1000400	クツチャロ湖	20210416	コハクチョウ	188	180	8
1000400	クツチャロ湖	20210417	コハクチョウ	726	699	27
1000400	クツチャロ湖	20210418	コハクチョウ	198	191	7
1000400	クツチャロ湖	20210419	コハクチョウ	1022	938	84
1000400	クツチャロ湖	20210429	コハクチョウ	572	535	37
1000400	クツチャロ湖	20210502	コハクチョウ	707	666	41
1000400	クツチャロ湖	20210503	コハクチョウ	607	552	55
1000400	クツチャロ湖	20210504	コハクチョウ	612	563	49
1000400	クツチャロ湖	20210505	コハクチョウ	125	118	7
1000400	クツチャロ湖	20210509	コハクチョウ	37	23	14
1000800	コムケ湖	20201018	コハクチョウ	12	8	4
1000800	コムケ湖	20201027	コハクチョウ	15	12	3
1000800	コムケ湖	20210313	コハクチョウ	1	1	
1000800	コムケ湖	20210328	コハクチョウ	5	3	2
1001100	濤沸湖	20201010	コハクチョウ	4	4	
1003800	小川原湖	20201108	コハクチョウ	40	38	2
1003800	小川原湖	20210110	コハクチョウ	20	17	3
1003800	小川原湖	20210314	コハクチョウ	385	26	
1005000	化女沼	20210204	コハクチョウ	88	78	10
1005400	最上川河口	20201017	コハクチョウ	366	286	24
1005400	最上川河口	20201121	コハクチョウ	4160	2903	273
1005400	最上川河口	20201219	コハクチョウ	573	2	3
1005400	最上川河口	20210116	コハクチョウ	1508	1344	51
1005400	最上川河口	20210220	コハクチョウ	1461	101	20
1005900	菅生沼	20201020	コハクチョウ	3	3	
1005900	菅生沼	20201113	コハクチョウ	24	20	4
1005900	菅生沼	20210116	コハクチョウ	134	128	6

コハクチョウの成鳥数と幼鳥数

サイトコード	サイト名	調査日	種名	総個体数	成鳥数	幼鳥数
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201018	コハクチョウ	326	321	5
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201018	コハクチョウ	45	40	5
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201024	コハクチョウ	31	28	3
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201024	コハクチョウ	174	162	12
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201031	コハクチョウ	72	70	2
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201031	コハクチョウ	268	245	23
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201031	コハクチョウ	366	336	30
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201031	コハクチョウ	187	160	27
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201103	コハクチョウ	679	629	50
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201103	コハクチョウ	279	248	31
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201103	コハクチョウ	242	216	26
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201103	コハクチョウ	314	291	23
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201103	コハクチョウ	54	44	10
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201107	コハクチョウ	227	204	23
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201108	コハクチョウ	268	250	18
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201114	コハクチョウ	53	47	6
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201114	コハクチョウ	1097	967	130
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201115	コハクチョウ	232	205	27
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201115	コハクチョウ	46	37	9
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201121	コハクチョウ	84	74	10
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201121	コハクチョウ	92	70	22
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201121	コハクチョウ	1	1	
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201121	コハクチョウ	245	212	33
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201122	コハクチョウ	389	337	52
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201122	コハクチョウ	31	25	6
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201123	コハクチョウ	11	9	2
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201123	コハクチョウ	124	114	10
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201123	コハクチョウ	103	94	9
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201129	コハクチョウ	195	171	24
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201129	コハクチョウ	40	38	2
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201129	コハクチョウ	126	114	12
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201205	コハクチョウ	214	178	36
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201205	コハクチョウ	1	1	
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201205	コハクチョウ	327	283	44
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201206	コハクチョウ	35	28	7
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201212	コハクチョウ	1	1	
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201212	コハクチョウ	435	386	49
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201220	コハクチョウ	125	115	10
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201220	コハクチョウ	158	146	12
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201220	コハクチョウ	205	174	31
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201220	コハクチョウ	1	1	
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201227	コハクチョウ	329	281	48
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201227	コハクチョウ	406	361	45
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201229	コハクチョウ	1	1	
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201229	コハクチョウ	113	95	18
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201229	コハクチョウ	461	397	64
1006310	朝日池・鵜ノ池周辺	20201229	コハクチョウ	354	307	47
1006510	福島潟	20201113	コハクチョウ	229	106	123
1006520	福島潟	20201113	コハクチョウ	119	101	18
1006520	福島潟	20210117	コハクチョウ	363	344	19
1006700	鳥屋野潟	20201123	コハクチョウ	4191	2960	381
1006700	鳥屋野潟	20210117	コハクチョウ	1915	1743	172
1006700	鳥屋野潟	20210117	コハクチョウ	1	1	
1006700	鳥屋野潟	20210221	コハクチョウ	1176	1046	130
1006800	佐潟	20201120	コハクチョウ	5084	19	4
1006800	佐潟	20210117	コハクチョウ	8765	28	10
1006800	佐潟	20210219	コハクチョウ	104	6	1
1007000	河北潟	20201028	コハクチョウ	30	26	4
1007000	河北潟	20201101	コハクチョウ	14	13	1
1007000	河北潟	20201104	コハクチョウ	10	9	1
1007000	河北潟	20201107	コハクチョウ	45	39	6
1007000	河北潟	20201112	コハクチョウ	48	43	5
1007000	河北潟	20201116	コハクチョウ	182	163	19
1007000	河北潟	20201119	コハクチョウ	164	147	17
1007000	河北潟	20201124	コハクチョウ	264	240	24
1007000	河北潟	20201128	コハクチョウ	164	147	17
1007000	河北潟	20201201	コハクチョウ	313	277	36
1007000	河北潟	20201208	コハクチョウ	322	280	42
1007000	河北潟	20201211	コハクチョウ	360	309	51
1007000	河北潟	20201214	コハクチョウ	455	388	52

※飛び立ち調査

コハクチョウの成鳥数と幼鳥数

サイトコード	サイト名	調査日	種名	総個体数	成鳥数	幼鳥数
1007000	河北潟	20201218	コハクチョウ	358	316	42
1007000	河北潟	20201222	コハクチョウ	452	396	56
1007000	河北潟	20201226	コハクチョウ	301	265	36
1007000	河北潟	20201229	コハクチョウ	577	508	69
1007000	河北潟	20210103	コハクチョウ	428	381	47
1007000	河北潟	20210106	コハクチョウ	403	357	46
1007000	河北潟	20210113	コハクチョウ	336	291	45
1007000	河北潟	20210117	コハクチョウ	664	557	107
1007000	河北潟	20210123	コハクチョウ	601	504	97
1007000	河北潟	20210127	コハクチョウ	1338	1092	246
1007000	河北潟	20210202	コハクチョウ	342	285	57
1007000	河北潟	20210206	コハクチョウ	232	187	45
1007000	河北潟	20210210	コハクチョウ	215	164	51
1007000	河北潟	20210214	コハクチョウ	76	57	19
1007000	河北潟	20210218	コハクチョウ	67	44	23
1007000	河北潟	20210222	コハクチョウ	58	36	22
1007000	河北潟	20210227	コハクチョウ	8	3	5
1007700	斐伊川河口(宍道湖西部)他	20201114	コハクチョウ	154	117	37
1007700	斐伊川河口(宍道湖西部)他	20210114	コハクチョウ	157	130	27
1007700	斐伊川河口(宍道湖西部)他	20210308	コハクチョウ	75	58	17

コブハクチョウの成鳥数と幼鳥数

サイトコード	サイト名	調査日	種名	総個体数	成鳥数	幼鳥数
1003800	小川原湖	20201108	コブハクチョウ	90	89	1
1003800	小川原湖	20210110	コブハクチョウ	31	31	
1003800	小川原湖	20210314	コブハクチョウ	23	23	
1003900	尾駁沼	20201108	コブハクチョウ	4	4	
1003900	尾駁沼	20210110	コブハクチョウ	2	2	
1003900	尾駁沼	20210314	コブハクチョウ	5	5	
1005800	酒沼	20210221	コブハクチョウ	2	2	

3. 調査の実施状況

各サイトで調査が実施された月を表示している。

サイトコード	サイト名	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月
1000100	大沼	○	○	○				○	○	○
1000200	ボロ沼		○						○	
1000300	猿骨沼		○						○	
1000400	クツチャロ湖	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1000500	ペンケ沼	○	○						○	
1000600	兜沼	○							○	
1000700	旧天塩川		○						○	
1000800	コムケ湖	○	○	○		○	○	○	○	
1000900	シブノツナイ湖		○	○		○			○	
1001000	能取湖		○						○	
1001100	濤沸湖		○	○		○			○	
1001200	野付湾	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1001350	風蓮湖・温根沼		○	○					○	
1001400	琵琶瀬湾					○	○	○		
1001500	厚岸湖		○	○	○	○	○	○	○	○
1001600	シラルト口湖		○							
1001700	赤沼	○	○						○	
1001800	塘路湖		○							
1001900	達古武沼		○							
1002000	湧洞沼		○						○	
1002100	長節沼		○						○	
1002200	生花苗沼		○						○	
1002300	育素多沼		○						○	
1002350	幌岡大沼		○						○	
1002400	三日月沼		○						○	
1002500	池田キモントウ								○	
1002600	長都沼	○	○	○	○			○		
1002700	宮島沼	○							○	
1002800	袋地沼	○							○	
1002900	手形沼	○							○	
1003000	三角沼	○							○	
1003100	浦臼沼	○							○	
1003200	浦臼新沼	○							○	
1003300	茶志内沼	○							○	
1003400	ウトナイ湖	○	○	○	○	○	○			
1003500	弁天沼		○		○					
1003670	函館周辺海域 出来潤崎～志海苔				○	○	○			
1003680	函館周辺海域 富川タートル～知内川				○	○	○			
1003700	下北半島沿岸北部			○		○		○		
1003800	小川原湖			○		○		○		
1003900	尾駁沼			○		○		○		
1004000	陸奥湾北部			○		○		○		
1004100	陸奥湾南部			○		○		○		
1004200	廻堰大溜池			○		○		○		
1004300	狄ヶ館溜池			○				○		
1004400	砂沢溜池			○				○		
1004500	南三陸海岸			○		○		○		
1004600	蒲生海岸			○		○		○		
1004700	蕪栗沼			○		○		○		
1004800	伊豆沼・内沼			○		○		○		
1004900	長沼			○		○		○		
1005000	化女沼			○		○	○	○		
1005100	小友沼	○	○	○	○	○	○	○		
1005200	八郎瀧			○	○	○	○	○		
1005300	角助堤			○		○		○		
1005400	最上川河口		○	○	○	○	○	○		
1005510	上池		○	○	○	○	○	○		
1005520	下池	○	○	○	○	○	○			
1005600	霞ヶ浦 高浜入		○		○		○			
1005610	霞ヶ浦 稲波干拓			○	○	○	○			
1005700	北浦		○	○	○	○	○	○		
1005800	酒沼			○		○	○			
1005900	菅生沼		○	○	○	○	○	○		
1006000	小櫃川河口			○		○		○		
1006100	三番瀬			○		○	○	○		
1006200	葛西臨海公園			○		○	○	○		
1006300	朝日池	○	○	○	○	○	○	○	○	
1006400	鵜の池	○	○	○	○	○	○	○	○	
1006500	福島潟		○	○	○	○	○			
1006600	瓢湖			○	○	○	○			

サイトコード	サイト名	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月
1006700	鳥屋野潟			○		○	○			
1006800	佐潟			○		○	○			
1006900	邑知潟									
1007000	河北潟		○	○	○	○	○			
1007100	片野鴨池			○	○	○	○	○		
1007200	九頭竜川河口周辺			○		○		○		
1007300	大堤		○	○	○	○	○	○		
1007400	琵琶湖 全周					○				
1007410	琵琶湖 赤野井湾			○		○		○		
1007420	琵琶湖 湖北水鳥公園			○		○		○		
1007430	琵琶湖 高島			○		○		○		
1007500	西池				○	○	○			
1007600	中海		○	○	○	○	○	○		
1007700	斐伊川河口(宍道湖西部)他			○		○		○		
1007800	きらら浜・土路石川河口		○	○	○	○	○	○		
1007900	小野湖		○	○	○	○	○	○		
1008000	松岡・敷戸の溜池群					○				
	有明海・八代海のガンカモ調査					○				
	宮城県のハクチョウ調査					○				

4. 有明海・八代海周辺の調査結果

有明海・八代海周辺で実施した調査の記録を掲載する。

2020/21年 有明海・八代海の調査結果

		福岡県															
サイトコード		5400003	5400004	5400005	5400006	5400009	5400010	5400011	5400012	5400013	5400014	5410001	5410002	5410003	5410004	5410005	5410006
調査地点名	昭代	橋本干拓	大和干拓	三池干拓	三池干拓 整地	三池干拓調 整地	三井金屬調 整地	甘木池	久福木池	冷や水池	吉ヶ浦堤	空港周辺2	早津江川河 口	東よか干潟	嘉瀬川河口 2	芦刈下古 賀・福所江 川河口	芦刈海岸
調査年月日	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/14	2021/1/14	2021/1/14	2021/1/14	2021/1/14	2021/1/14	2021/1/16	2021/1/16	2021/1/17	2021/1/16	2021/1/17	2021/1/17
オオハクチヨウ																	
サカトラガン																	
ヒシクイ																	
マガン	23	293	250	180	64	40						48	155	2500	183		
ツクシガモ												20	7	4	9		
オカヨシガモ																	
ヨシガモ																	
ヒトリガモ		26		707	522							194	129	84	40		
マガモ	148	138	38	30	16	245	27					130	320	900	1660	345	26
カルガモ	93	49	28	64	21	291	38	6						290	229	20	8
ハンビロガモ				23	24							14	147	67	64	25	
オナガガモ	225	608	15	700	575							209		2820	10	150	
トモエガモ																	
コガモ	66	30		98	45	128	29	18	43		4	208	58	8	61	57	18
ホシハジロ		8		800	690							105	428		99		
キンクロハジロ				130	14												
スズガモ		1		11	3							12					
ホオジロガモ																	
カモ類												35	187			310	
ウミアイサ																	
ミコアイサ			3	2	2												
カイツブリ																	
ハジロカイツブリ																	
カンムリカイツブリ					6												
バン					2												
オオバン					25		2										6

2020/21年 有明海・八代海の調査結果

サイトコード	佐賀県				長崎県				熊本県(熊本市周辺)							
	5410007	5410008	5410009	5410010	5410011	5410012	5410013	5410022	5410023	5420012	5420015	5420016	5430000	5430002	5430007	
調査地点名	六角川河口	新有明漁港・新柘	白石調整池	白石町ゴルフ場南の池	ゴルフ場(むつごころうカントリー)	鹿島川河口～新電展望台	塩田川河口～新電展望台	太良海岸線	嘉瀬川大堤	原城海岸	大手浜	諫早湾	白川河口周辺	菊池川河口周辺	緑川河口	大野川河口～砂川河口
調査年月日	2021/1/17	2021/1/19	2021/1/17	2021/1/19	2021/1/19	2021/1/19	2021/1/16	2021/1/17	2021/1/29	2021/1/16	2021/1/16	2021/1/17	2021/1/15	2021/1/9	2021/1/17	2021/1/17
オオハクチョウ													27			
サカツラガン												1				
ヒシクイ												6				
マガン												11				
ツクシガモ	17	241				937	675	6297		13		17	245	5	131	312
オシドリ																
オカヨシガモ		1		6				2			132		90	38		
ヨシガモ						207	290		46	12	5	13	41	1		266
ヒトリガモ				149	227	63	412	2572	1090	180	661	1644	5630	535	201	314
マガモ	732	108			3	660	855	59	580	132	10	1329	18700	6961	497	3090
カルガモ	267				7	64	162	245	11	24	12	511	6490	2430	34	184
ハンビロガモ	24	7						34					76		3	2
オナガガモ					3171	634	480	2084		28	45	75	11290	8761	113	
トモエガモ									23			11				
コガモ	34			4		365	430	104				18				93
ホシハジロ		30	3703		140			7729		24		3471	18330	1528		
キンクロハジロ			1506					27				795	2130			
スズガモ								3005				12081	150			
ホオジロガモ												18				
カモ類	14		926			200		5254				8		4711		
ウミアイサ												3	10			
ウミアイサ								11				3				
ガイツブリ													33	4		
ハジロカイツブリ													20	19		
カンムリカイツブリ		1	1					2					5	93		
ハン																
オオバン													7	300		

2020/21年 有明海・八代海の調査結果

サイトコード	5430010	5430011	5430014	5430015	5430015	5430015	5430016	5430017	5430018	5430019	5430020	5430021	5430022	5430023	5430025	5430026	5430027
調査地点名	砂川河口 (沖合)ク リーク	不知火干拓 沖(松合含 む)	氷川橋上流 (～浜幸田 橋)	氷川・鏡川 河口 野崎 沖合	氷川・鏡川 河口 野崎 沖合	氷川・鏡川 河口 野崎 上流側 大 江湖など	鏡川河口 沖	鏡川左岸沖	大瀬川右岸 沖	大瀬川左岸 クリーク	水無川河口 沖合	郡築沖合ク リーク	大島海上調 整池(水無 川河口)	大島港調整 池	大島石油基 地	金剛橋～球 磨川河口	球磨河口右 岸
調査年月日	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17
オオハクチョウ																	
サカツラガン																	
ヒシクイ																	
マガン	43		41														18
ツクシガモ																	
オカヨシガモ			41														
ヨシガモ							1						1	6			
ヒトリガモ	2823		198			172	150	230	90	20	20	71	60	84	72		110
マガモ	1320	1400	457			85	70	1020	286	4	4	4	4	2	2		204
カルガモ	117	5	983			110	113	20	928	231	231	179	562	194	925		460
ハンビロガモ	6		6														
オナガガモ	97		1084			1	19	60	878	236	236	189	1371	222	77		79
トモエガモ			2														3
コガモ	30	2	66	20		13				65	65		3	106			
ホシハジロ		37						990	270	200	200	322	338	196	1		
キンクロハジロ		40						140	70			23	24				
スズガモ								4									
ホオジロガモ																	
カモ類																	
ウミアイサ																	
ミコアイサ																	
カイツブリ																	
ハジロカイツブリ																	
カンムリカイツブリ																	
バン																	
オオバン	32	31	6			15		44				74		44	19		

2020/21年 有明海・八代海の調査結果

サイトコード	5430028	5430029	5430031	5430032	5430033	5430034	5430035	鹿児島県
調査地点名	球磨河口左岸	前川河口-加賀島周辺-中洲周辺	植柳橋~金剛橋	夕葉橋~植柳橋	球磨川堰・前川堰	遙拝堰~萩原橋	坂本町-深水川口-段周辺	出水干拓
調査年月日	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/17	2021/1/18
オオハクチヨウ								
サカツラガン								
ヒシクイ								
マガン		162						
ツクシガモ							243	397
オンドリ	4		39		118			84
オカヨシガモ					2		3	236
ヨシガモ	190	290	560	160	513	3		2270
ヒトリガモ	160	1178	314		47	29	18	1592
マガモ	175	762	5	15	86	123	54	898
カルガモ								14
ハンビロガモ								11637
オナガガモ		808	91				3	7
トモエガモ								
コガモ	41	5	12			108		583
ホシハジロ								40
キンクロハジロ					18			2
スズガモ								
ホオジロガモ								2
カモ類								
ミコアイサ								
ウミアイサ								
カイツブリ								5
ハジロカイツブリ								8
カンムリカイツブリ								
ハン								
オオバン	15		12	28	35	58	8	60

5. 鳴瀬川・北上川流域の調査結果

鳴瀬川・北上川流域で実施した調査の記録を掲載する。

2020/21年 鳴瀬川・北上川流域の調査結果

サイトコード	調査地点名	調査年月日	オオハクチョウ	コハクチョウ	アメリカコハクチョウ	コブハクチョウ	ハクチョウ類	ヒシクイ	(亜種)ヒシクイ	マガン	シジュウカラガン	ガン類
5040101	内町たのめ池	2021/1/16	40	28								
5040102	阿武隈川 枝野	2021/1/16	63									
5040103	阿武隈川 小斎	2021/1/16	142	1								
5040104	丸森町新堤	2021/1/16	33	16								
5040105	水神沼	2021/1/17	28	1								
5040201	鳴子温泉赤遠堰	2021/1/16	24									
5040202	江合川 池月鶴目橋上流堰	2021/1/16	39									
5040203	江合川 岩出山JR鉄橋下流	2021/1/15	28									
5040204	江合川 桜ノ目橋下流	2021/1/16	22	14								
5040205	江合川 泉道1号橋	2021/1/16	92	151								
5040206	江合川 新江合川分岐	2021/1/16	236	248								
5040207	相野沼	2021/1/15	45					100		21000		
5040301	機織沼	2021/1/16										
5040302	平筒沼	2021/1/16	45	6								
5040303	旧北上川 御岳堂	2021/1/16	28	333								
5040304	北上川 桃生町櫻崎地区	2021/1/16	11	420				4				
5040305	旧北上川 旧迫川流入付近	2021/1/16	54	426								
5040306	血良川・大沢川	2021/1/16	385	306				16				
5040309	旧北上川 江合川合流部(和淵)	2021/1/16	13	322								
5040310	富士沼	2021/1/16	15	253								
5040311	大沢堰	2021/1/16	77	17								
5040312	旧北上川 佳景山	2021/1/16	117	124								
5040313	旧北上川 小船越付近(主に南岸)	2021/1/16	2	119								
5040314	旧北上川 三陸道新天王橋上流(龍又)	2021/1/16	41	250				6				
5040401	迫川 荻柳	2021/1/16	15	123								1
5040402	海上運公園	2021/1/16	151	10								
5040403	迫川 若石大橋上流	2021/1/16	102	222								
5040404	伊豆沼	2021/1/16	504	4							500	4200
5040405	内沼	2021/1/16	149									
5040406	長沼	2021/1/16	440									
5040410	蕪栗沼	2021/1/16	155					470		2		
5040411	切伏沼	2021/1/16	53							300		3
5040412	迫川 二ツ屋橋~十五貫橋	2021/1/16	85	202						2380		60
5040501	白石川 蔵王町宮	2021/1/15	127	112				3		4		
5040502	白石川 千桜橋前	2021/1/17	81	106								
5040503	白石川 大河原橋上流	2021/1/17	162	336								
5040505	手代木沼	2021/1/17	26	1								
5040506	馬牛沼	2021/1/15	147	91								
5040601	加瀬沼	2021/1/15	27							375		
5040602	砂押川 多賀城駅前周辺	2021/1/16	38									
5040603	阿川沼	2021/1/16	32									
5040604	仙台大沼	2021/1/16	154	898						1398		2
5040701	鶴田川・広長川分岐付近	2021/1/17	48	880								
5040702	鶴田川 泉道146号橋上流	2021/1/17	86	258								
5040802	鳴瀬川-田川合流部	2021/1/15	30	1								
5040803	鳴瀬川-苜田橋	2021/1/15	15	336								
5040804	鳴瀬川-木間塚橋上流	2021/1/16	158	3149						514		325
5040805	鳴瀬川-木間塚橋下流	2021/1/16	5	768								
5040806	鳴瀬川-三陸道上流	2021/1/16		640								
5040807	鳴瀬川-鳴瀬大橋	2021/1/16	6									
5040901	大沢沼溜池	2021/1/17	45	294								
5040902	直永堤	2021/1/17	101	229						4		
5040904	吉田川大郷大橋下流	2021/1/17	55	274								
5040905	吉田川大郷大橋上流	2021/1/17	6	752						56		
5040906	菅田谷地排水機場の池	2021/1/17										
5040910	三迫川河川公園	2021/1/16										
5040911	花山湖	2021/1/16	46	2								
5040912	迫川荻柳大橋上流	2021/1/16	112	137				1				
5040913	迫川若石大橋下流	2021/1/16	9							4		

2020/21年 鳴瀬川・北上川流域の調査結果

サイトコード	調査地点名	調査年月日	オオハクチョウ	コハクチョウ	9	(亜種)アメリカコハクチョウ	コブハクチョウ	コブハクチョウ	コブハクチョウ	コブハクチョウ	マガン	シジュウカラガン	ガン類
5040914	迫川若柳第二大橋下流	2021/1/16											
5040915	一迫川伊豆野頭首工	2021/1/16	44									2	
5040916	一迫川秋山頭首工	2021/1/16	175	67	1								
5040917	川南新砂原の湿地	2021/1/16											
5040918	若柳川南	2021/1/16	140										
5040919	北上川錦桜橋	2021/1/16	209	106								10	
5040920	北上川佐沼(錦橋)	2021/1/16	169	14								282	
5040921	新山堤	2021/1/16	139										
5040922	化女沼	2021/1/17	49								100	1000	1000
5040923	旧北上川豊里大橋上流	2021/1/16	38	82									
5040924	大沢川	2021/1/16											
5040925	釜谷堤	2021/1/16											
5040926	角柳堤	2021/1/16	10	1									
5040927	洲崎湿地	2021/1/16	5	241									
5040928	七北田川根白石郵便局裏	2021/1/16	259	39									
5040929	丸田沢溜池	2021/1/16	53	7									
5040930	七北田川(今市橋上流水管橋~新幹線橋)	2021/1/17	108	11									
5040931	七北田川(新幹線橋~田子橋)	2021/1/17										400	
5040932	七北田川(田子橋~宮城野大橋)	2021/1/17	91									1	
5040933	七北田川(宮城野大橋~福田大橋)	2021/1/17											
5040934	梅田川(R45~R4号ハイパス)	2021/1/17	45										
5040935	七北田川(福田大橋~高砂大橋)	2021/1/17	12										
5040936	梅田川(七北田川合流~福田新橋)	2021/1/17	39										
5040937	阿武隈川原町	2021/1/16	6	89									
5040938	砂押川遊水地	2021/1/16	14										
5040939	江合川鳴子大橋上流	2021/1/16	22										

6. ガンカモ類の東アジア個体群の1%値

Waterbirds Population Estimates 5 による東アジア個体群の1%値を掲載する。

Wetlands International (2020). "Waterbird Population Estimates". Retrieved from wpe.wetlands.org on Thursday 12 Nov 2020

種名 個体群	各個体群の個体数	個体数1%値	
		各個体群	合計
Anser fabalis (Bean Goose) ヒシクイ			
serrirostris, Kamchatka/Japan	1,200 – 6,800	30	亜種ヒシクイ 1,130
serrirostris, Central & Eastern Siberia	80,000 – 150,000	1,100	
middendorffi, Okhotsk/Kamchatka-Japan	6,000 – 10,000	75	亜種オオヒシクイ 205
middendorffi, Yakutia/E Asia	5,000 – 20,000	100	
middendorffi, Sayan/E China	2,000 – 5,000	30	
Anser albifrons (Greater White-fronted Goose) マガン			
frontalis, China	18,000 – 18,100	180	2,920
frontalis, Japan	175,000 – 210,000	1,900	
frontalis, Korea	70,000 – 100,000	840	
Anser erythropus (Lesser White-fronted Goose) カリガネ			
C & E Siberia	25,000 – 28,000	260	260
Anser caerulescens (Snow Goose) ハクガン			
caerulescens, E Asia	28 – 52	1	1
Branta hutchinsii (Cackling Goose) シジウカラガン			
leucopareia, Kuril (Ekarmar-Japan)	40 – 250	1	1
Branta bernicla (Brent Goose) コクガン			
nigricans, Japan (non-bre)	2,500 – 3,000	25	65
nigricans, China (non-bre)	2,500 – 5,700	40	
Cygnus columbianus (Tundra Swan) コハクチョウ			
jankowskii	92,000 – 110,000	1,000	1,000
Cygnus cygnus (Whooper Swan) オオハクチョウ			
E Asia	60,000 – 60,000	600	600
Tadorna tadorna (Common Shelduck) ツクシガモ			
E Asia (non-bre)	100,000 – 150,000	1,200	1,200
Aix galericulata (Mandarin Duck) オシドリ			
Taiwan (resident)	350 – 500	4	639
China (non-bre)	20,000 – 20,000	200	
Korea (non-bre)	3,000 – 4,000	35	
Japan (non-bre)	40,000 – 40,000	400	
Mareca strepera (Gadwall) オカヨシガモ			
strepera, E Asia (non-bre)	500,000 – 1,000,000	7,100	7,100
Mareca falcata (Falcated Duck) ヨシガモ			
C & E Asia	78,000 – 89,000	830	830
Mareca penelope (Eurasian Wigeon) ヒドリガモ			
E Asia (non-bre)	500,000 – 1,000,000	7,100	7,100
Anas platyrhynchos (Mallard) マガモ			
platyrhynchos, E Asia (non-bre)	1,500,000 – 1,500,000	15,000	15,000
Anas zonorhyncha (Chinese Spot-billed Duck) カルガモ			
zonorhyncha	800,000 – 1,600,000	11,300	11,300
Spatula clypeata (Northern Shoveler) ハシビロガモ			
E & SE Asia (non-bre)	500,000 – 500,000	5,000	5,000
Anas acuta (Northern Pintail) オナガガモ			
E & SE Asia	200,000 – 300,000	2,400	2,400
Sibirionetta formosa (Baikal Teal) トモエガモ			
E Asia	500,000 – 1,000,000	7,100	7,100

種名 個体群	各個体群の個体数	個体数1%値	
		各個体群	合計
Anas crecca (Common Teal) コガモ crecca, E & SE Asia (non-bre)	600,000 – 1,000,000	7,700	7,700
Aythya ferina (Common Pochard) ホシハジロ E Asia (non-bre)	300,000 – 300,000	3,000	3,000
Aythya fuligula (Tufted Duck) キンクロハジロ E & SE Asia (non-bre)	200,000 – 300,000	2,400	2,400
Aythya marila (Greater Scaup) スズガモ nearctica, E Asia	200,000 – 300,000	2,400	2,400
Bucephala clangula (Common Goldeneye) ホオジロガモ clangula, E Asia (non-bre)	100,000 – 1,000,000	10,000	10,000
Mergellus albellus (Smew) ミコアイサ E Asia (non-bre)	25,000 – 25,000	250	250
Mergus merganser (Goosander) カワアイサ orientalis, E Asia (non-bre)	50,000 – 100,000	710	710
Mergus serrator (Red-breasted Merganser) ウミアイサ E Asia (non-bre)	25,000 – 100,000	1,000	1,000
Tachybaptus ruficollis (Little Grebe) カイツブリ poggei	100,000 – 1,000,000	10,000	10,000
Podiceps grisegena (Red-necked Grebe) アカエリカイツブリ holboellii, E Asia	50,000 – 50,000	500	500
Podiceps cristatus (Great Crested Grebe) カンムリカイツブリ cristatus, E Asia (non-bre)	25,000 – 50,000	350	350
Podiceps auritus (Horned Grebe) ミミカイツブリ auritus, E Asia (non-bre)	10,000 – 25,000	250	250
Podiceps nigricollis (Black-necked Grebe) ハジロカイツブリ nigricollis, E Asia (non-bre)	10,000 – 100,000	1,000	1,000
Fulica atra (Common Coot) オオバン atra, E, SE Asia (non-bre)	100,000 – 1,000,001	20,000	20,000

Citation: Wetlands International (2020). "Waterbird Population Estimates". Retrieved from wpe.wetlands.org on Thursday 12 Nov 2020

2021 年度
モニタリングサイト 1000 ガンカモ類調査
2020/21 年 調査報告書
2021 年 9 月

環境省自然環境局 生物多様性センター
〒403-0005 山梨県富士吉田市上吉田剣丸尾 5597-1
電話：0555-72-6033
E-mail（代表）：biodic_webmaster@env.go.jp

業務名 令和 3 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業
(ガンカモ類調査)
請負者 特定非営利活動法人 バードリサーチ
〒183-0034 東京都府中市住吉町 1-29-9
