

2023 年度  
モニタリングサイト 1000 ガンカモ類調査  
2022/23 年 調査報告書

2023 年 10 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。

2023 年 10 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	17
(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) 宮城県広域	57

## 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	79
3. 調査の実施状況	87
4. 有明海・八代海周辺の調査結果	91
5. 宮城県広域の調査結果	99
6. ガンカモ類の東アジア個体群の1%値	107

## 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 90 サイト（うち、コアサイト 88、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。

2022 年 9 月～2023 年 5 月の調査結果より、コアサイトにおけるガンカモ類全種合計の最大値の上位 5 サイトは、小友沼（203,546 羽）、蕪栗沼（175,848 羽）、伊豆沼・内沼（105,515 羽）、琵琶湖 全周（104,909 羽）、廻堰大溜池（93,093 羽）であった。

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）が蕪栗沼で 5,952 羽、ハクガン（I A 類）が八郎潟で 1,536 羽、カリガネ（I B 類）が蕪栗沼で 34 羽、コクガン（II 類）が野付湾で 3,314 羽、亜種ヒシクイ（II 類）が八郎潟で 6,030 羽、トモエガモ（II 類）が片野鴨池で 4,075 羽、マガン（準絶滅危惧）が小友沼で 200,000 羽、亜種オオヒシクイ（準絶滅危惧）が八郎潟で 6,070 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 90 sites (88 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 2022 and May 2023, the top five sites having the largest number of Anatidae among the Core Sites was Otomo-numa (203,546), Kabukuri-numa (175,848), Izu-numa and Uchi-numa (105,515), Lake Biwa (104,909), Mawarizeki-Otameike (93,093).

The largest number recorded for the Red List species are 5,952 Cackling Geese (CR) at Kabukuri-numa, 1,536 Snow Geese (CR) at Hachiro-gata, 34 Lesser White-fronted Geese (EN) at Kabukuri-numa, 3,314 Brent Geese (VU) at Notsuke-wan, 6,030 Tundra Bean Geese *A. f. serrirostris* (VU) at the Hachiro-gata, 4,075 Baikal Teal (VU) at Katano-kamoike, 200,000 Greater White-fronted Geese (NT) at Otomo-numa, 6,070 Taiga Bean Geese *A. f. middendorffii* (NT) at the 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明らかにすることを通じて、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<sup>1</sup>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」）<sup>2</sup>に指定されていること。
- 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<sup>3</sup>参加地であること。

2022/23年（2022年9月から2023年5月まで。以下同様に調査期間を示す。）の調査では、90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（88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、2022/2023年に「鷹架沼」を追加した。なお、「函館周辺海域」、「上池・下池」、「霞ヶ浦」、「琵琶湖」の4か所は、サイトが複数のサブサイトに分かれており、サブサイト単位でコアサイト数を数えている。

#### 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。

「有明海・八代海周辺」、「宮城県広域（2022/23年に鳴瀬川・北上川流域から改名）」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。

---

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 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。

<sup>3</sup> 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
1	大沼	北海道
2	ボロ沼	北海道
3	猿骨沼	北海道
4	クッチャロ湖	北海道
5	ペンケ沼	北海道
6	兜沼	北海道
7	振老旧川	北海道
8	コムケ湖	北海道
9	シブノツナイ湖	北海道
10	能取湖	北海道
11	濤沸湖	北海道
12	野付湾	北海道
13	風蓮湖・温根沼	北海道
14	琵琶瀬湾	北海道
15	厚岸湖	北海道
16	シラルトロ湖	北海道
17	赤沼	北海道
18	塘路湖	北海道
19	達古武沼	北海道
20	湧洞沼	北海道
21	長節沼	北海道
22	生花苗沼	北海道
23	育素多沼	北海道
24	三日月沼	北海道
25	池田キモントウ	北海道
26	長都沼	北海道
27	宮島沼	北海道
28	袋池沼	北海道
29	手形沼	北海道
30	三角沼	北海道

No	サイト名	都道府県
31	浦臼沼	北海道
32	浦臼新沼	北海道
33	茶志内沼	北海道
34	ウトナイ湖	北海道
35	弁天沼	北海道
36	函館周辺海城 富川タートル〜知内川	北海道
37	函館周辺海城 出来瀬崎〜志海苔	北海道
38	幌岡大沼	北海道
39	下北半島沿岸北部	青森県
40	尾駁沼	青森県
41	鷹架沼	青森県
42	小川原湖	青森県
43	陸奥湾北部	青森県
44	陸奥湾南部	青森県
45	廻堰大溜池	青森県
46	狄ヶ館溜池	青森県
47	砂沢溜池	青森県
48	南三陸海岸	宮城県
49	蒲生海岸	宮城県
50	蕪栗沼	宮城県
51	伊豆沼・内沼	宮城県
52	長沼	宮城県
53	化女沼	宮城県
54	宮城県広域*	宮城県
55	小友沼	秋田県
56	八郎潟	秋田県
57	角助堤	秋田県
58	最上川河口	山形県
59	上池	山形県
60	下池	山形県

No	サイト名	都道府県
61	霞ヶ浦 稲波干拓	茨城県
62	霞ヶ浦 高浜入	茨城県
63	北浦	茨城県
64	潤沼	茨城県
65	菅生沼	茨城県
66	小櫃川河口	千葉県
67	三番瀬	千葉県・東京都
68	葛西臨海公園	東京都
69	朝日池	新潟県
70	鶉ノ池	新潟県
71	福島潟	新潟県
72	瓢湖	新潟県
73	鳥屋野潟	新潟県
74	佐潟	新潟県
75	邑知潟	石川県
76	河北潟	石川県
77	片野鴨池	石川県
78	九頭竜川河口周辺	福井県
79	大堤	福井県
80	琵琶湖 全周	滋賀県
81	琵琶湖 赤野井湾	滋賀県
82	琵琶湖 高島	滋賀県
83	琵琶湖 湖北水鳥公園	滋賀県
84	西池	滋賀県
85	中海	鳥取県
86	斐伊川河口(宍道湖西部)他	島根県
87	きらら浜・土路石川河口	山口県
88	小野湖	山口県
89	松岡数戸の溜池群	大分県
90	有明海・八代海周辺*	長崎県・佐賀県・福岡県・熊本県・鹿児島県



## 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。

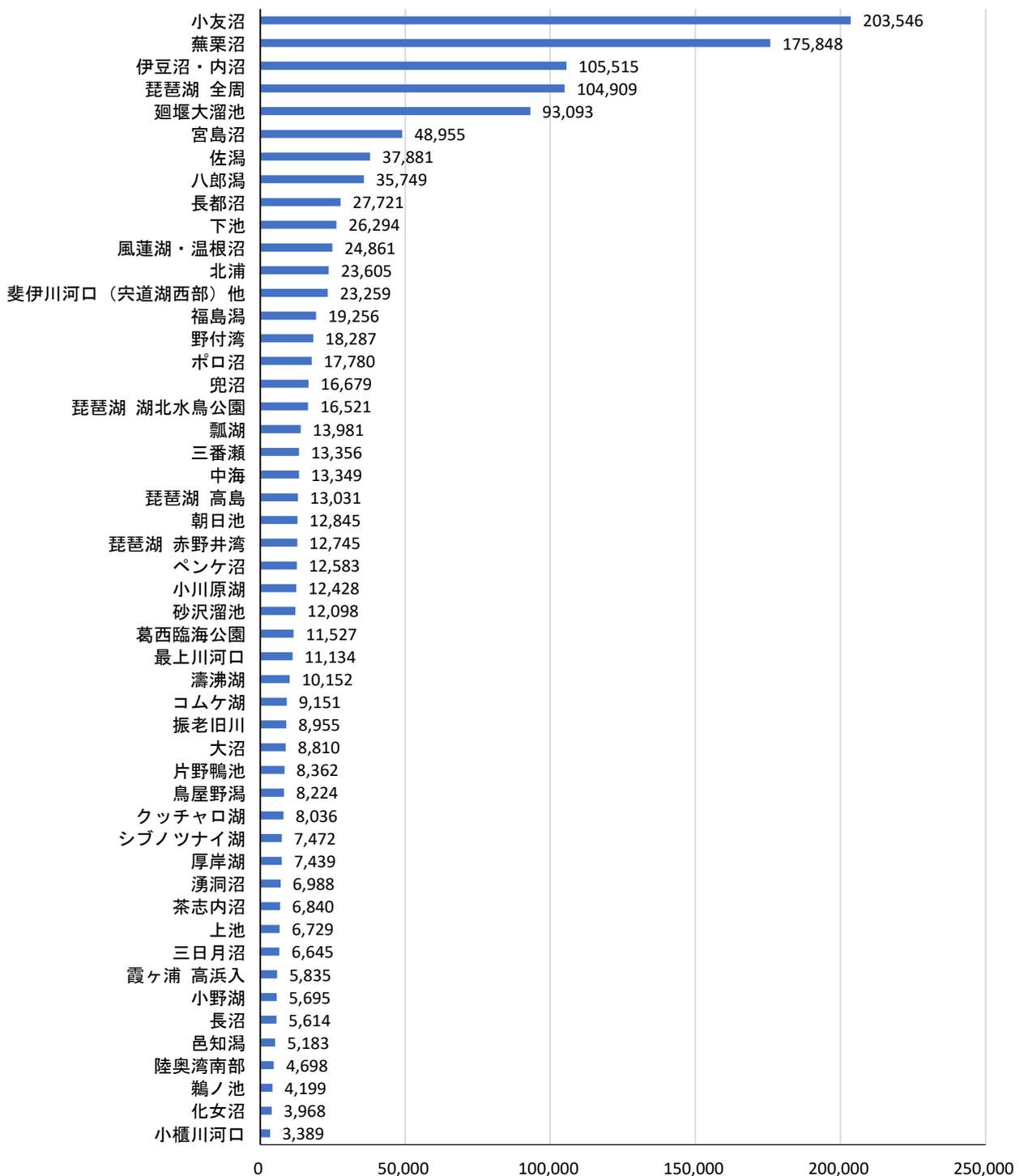


図 4-1 1 回のカウント調査のガンカモ類全種合計値が大きい上位 50 サイト

## (2) 種別の最大個体数

コアサイトにおける2022年9月～2023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表にまとめた（表4-1～4-12）。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ェ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、フライウェ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。

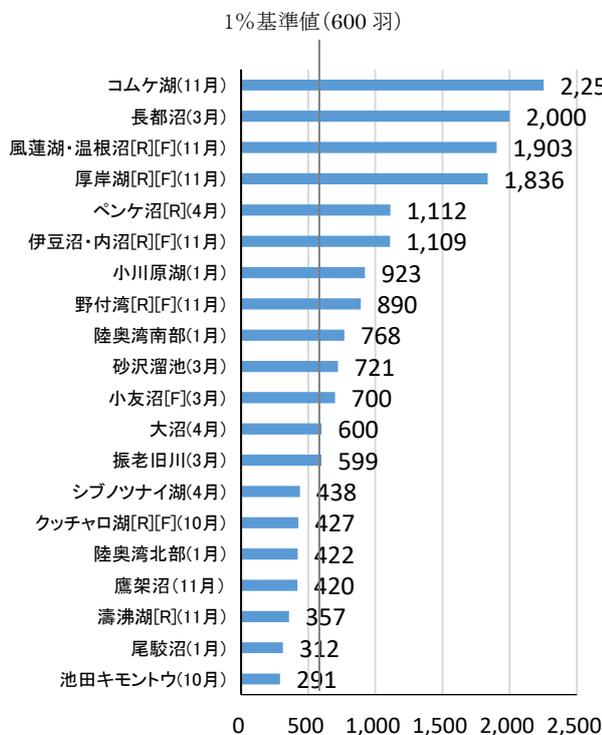


図 4-2 オオハクチョウの最大個体数

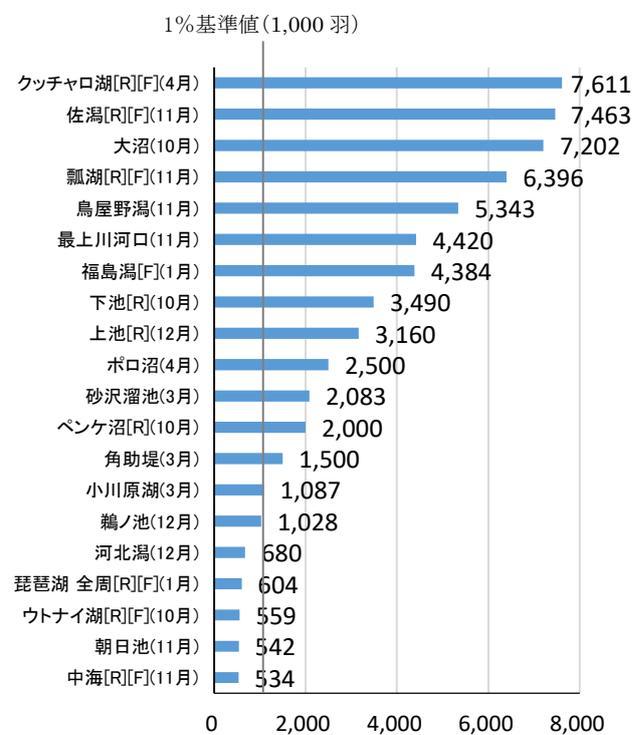


図 4-3 コハクチョウの最大個体数

クッチャロ湖は大半がコハクチョウであるため、ハクチョウ類として記録された最大数を使用している。

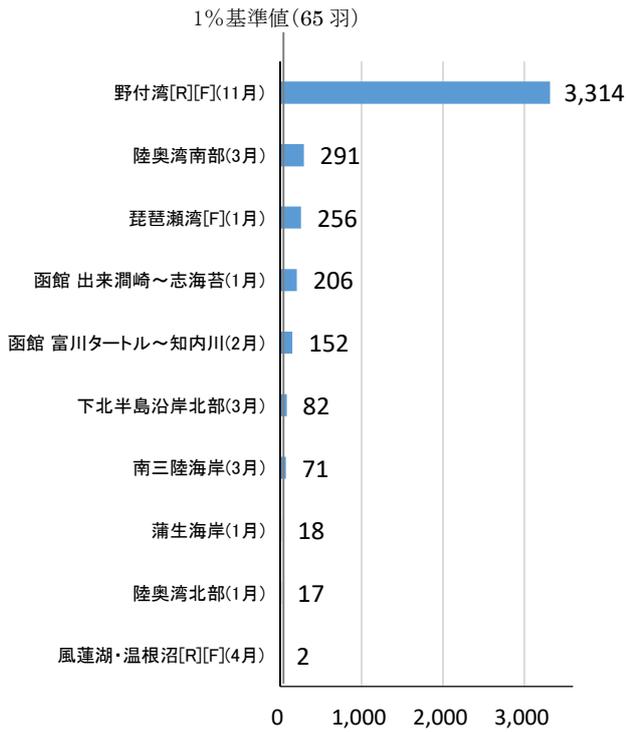


図 4-4 コクガン（Ⅱ類）の最大個体数

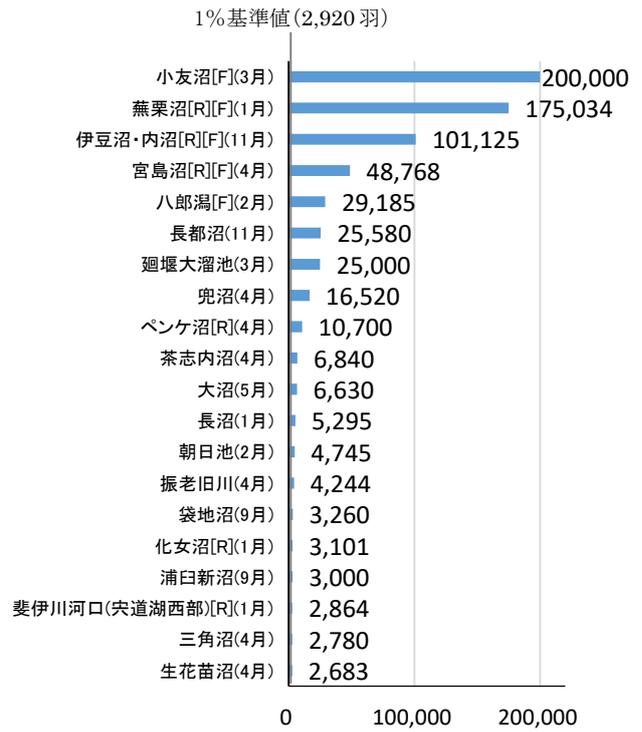


図 4-5 マガン（準絶滅危惧）の最大個体数

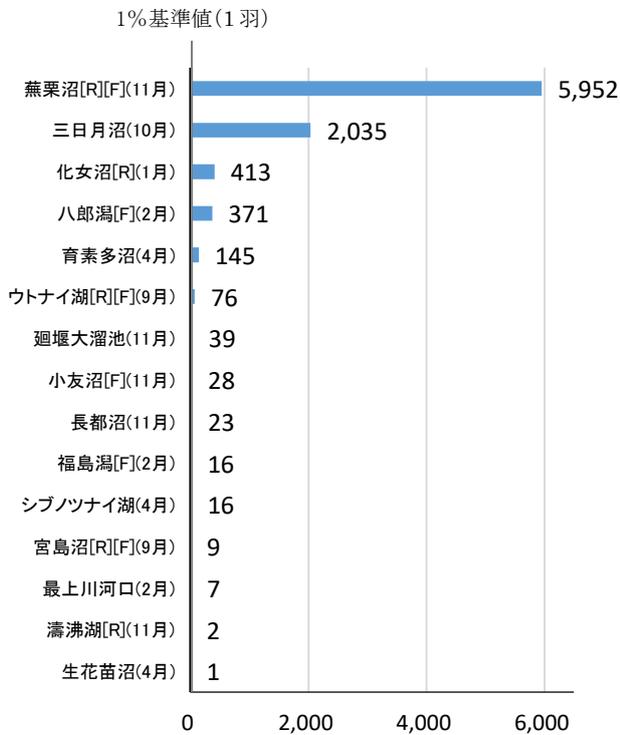


図 4-6 シジュウカラガン（ⅠA類）の最大個体数

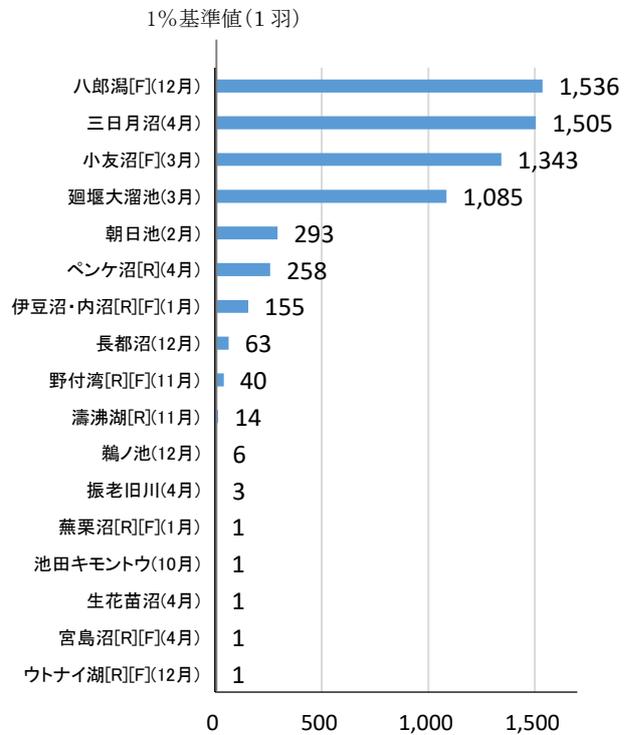


図 4-7 ハクガン（ⅠA類）の最大個体数

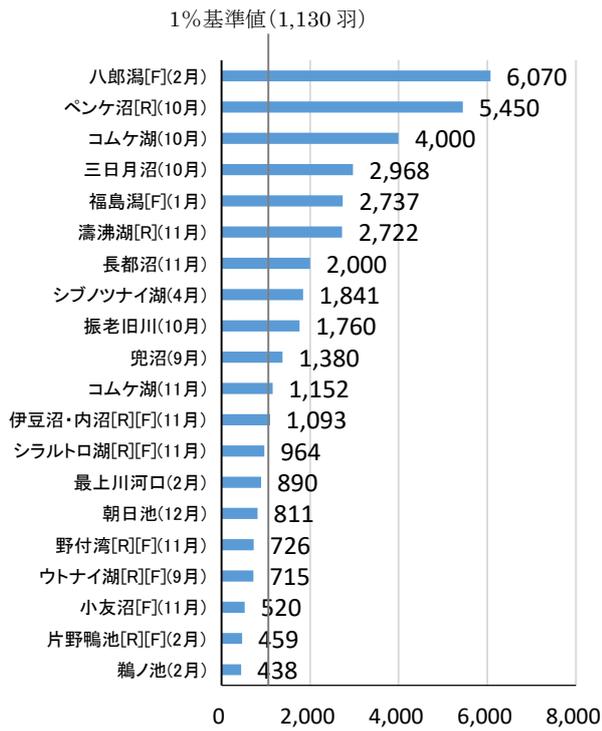


図 4-8 ヒシクイの最大個体数

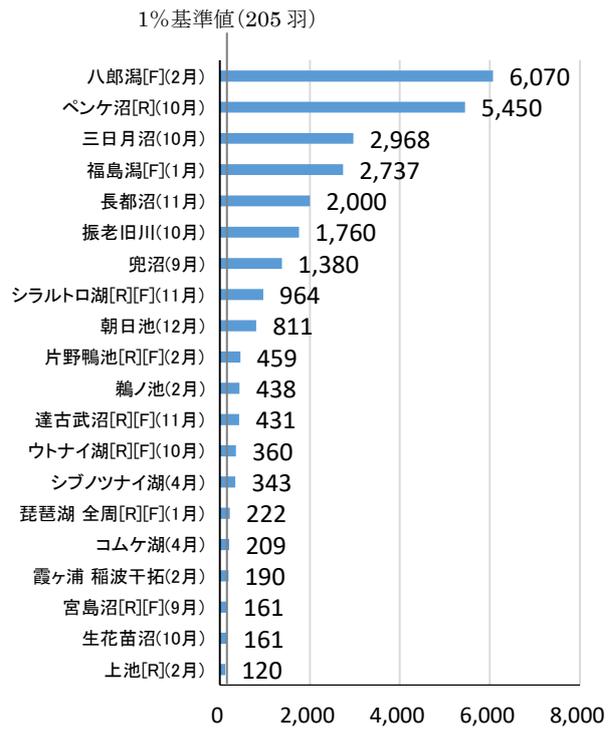


図 4-9 亜種オオヒシクイ (準絶滅危惧)の最大個体数

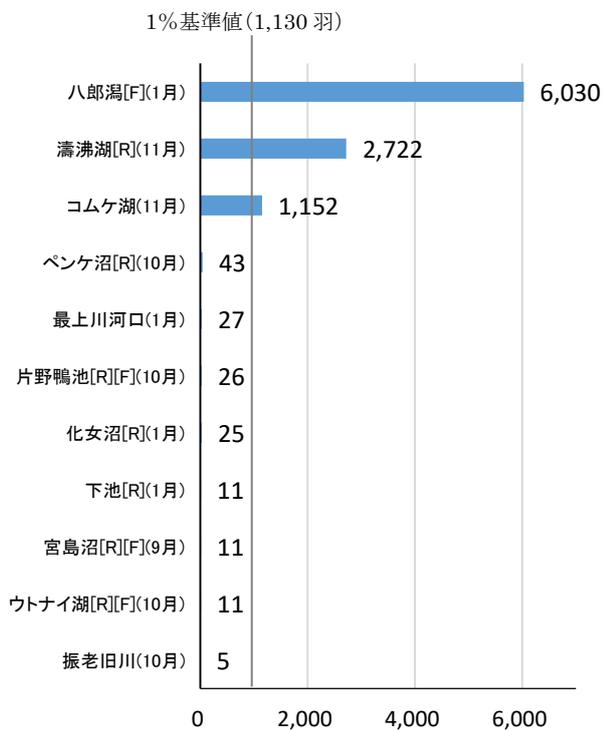


図 4-10 亜種ヒシクイ (Ⅱ類) の最大個体数

調査結果は、ヒシクイの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。ヒシクイ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。

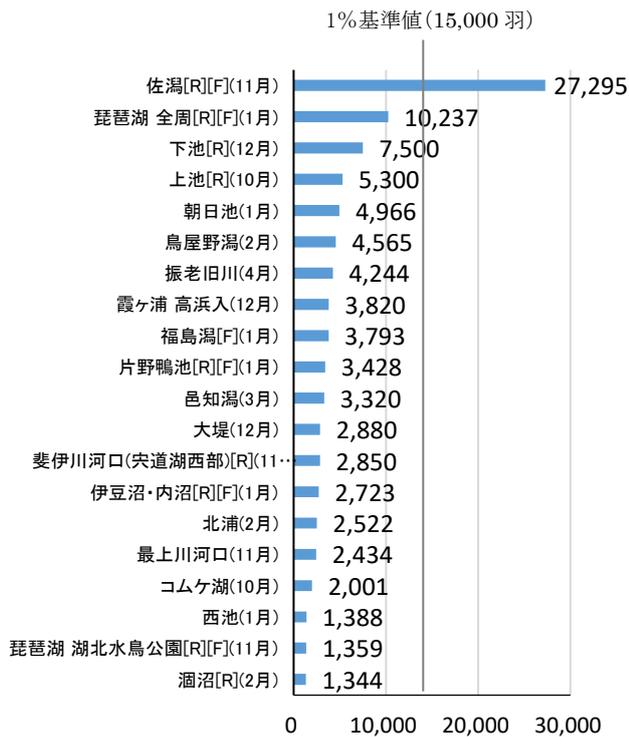


図 4-11 マガモの最大個体数

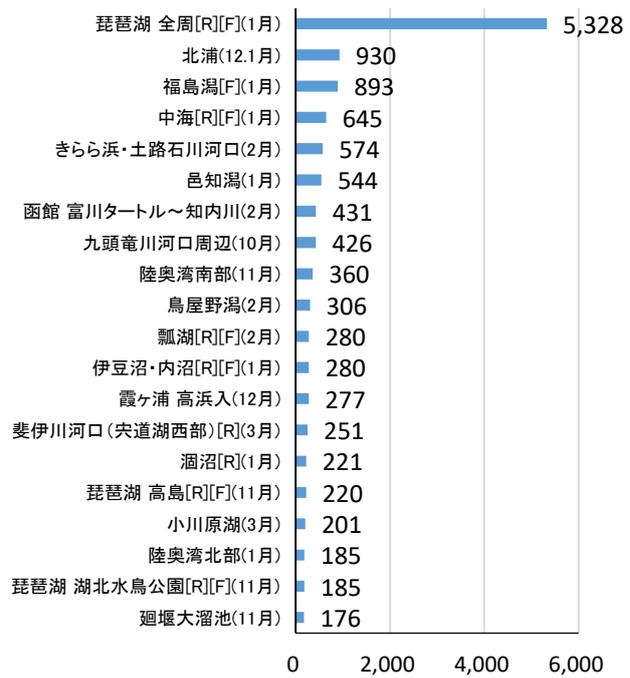


図 4-12 カルガモの最大個体数

1%基準値(11,300羽)

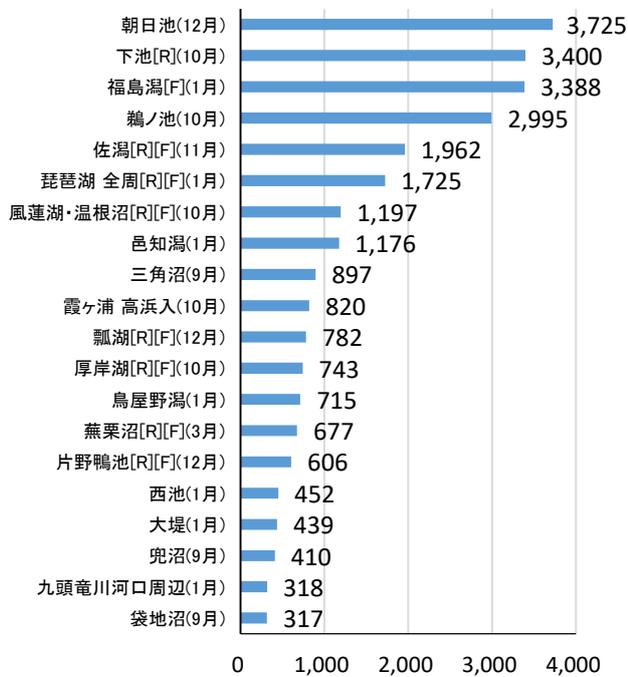


図 4-13 コガモの最大個体数

1%基準値(7,700羽)

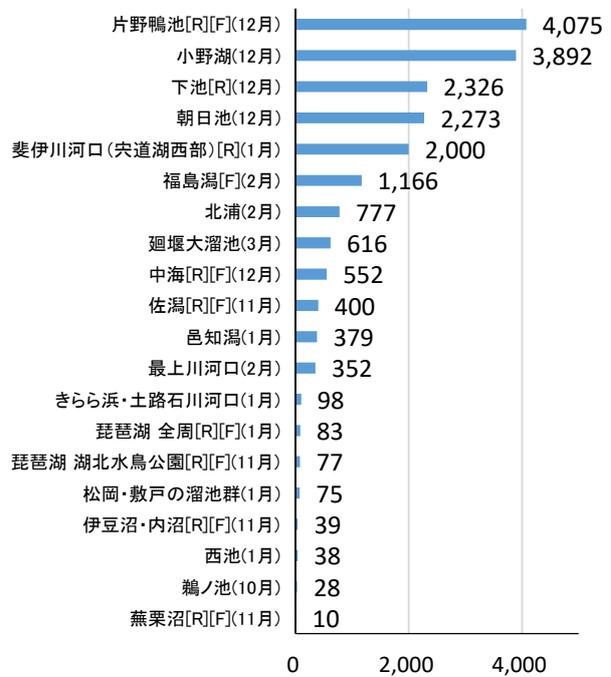


図 4-14 トモエガモ (Ⅱ類) の最大個体数

1%基準値(7,100羽)

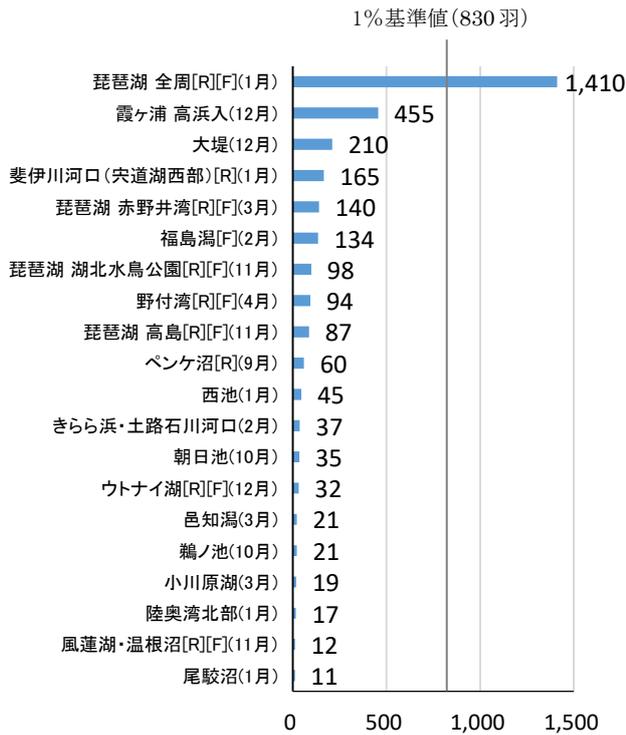


図 4-15 ヨシガモの最大個体数

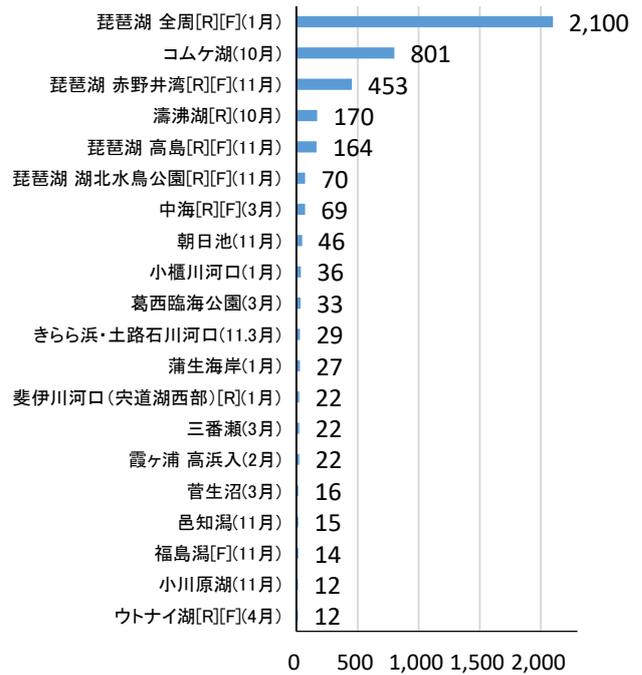


図 4-16 オカヨシガモの最大個体数

1%基準値(7,100羽)

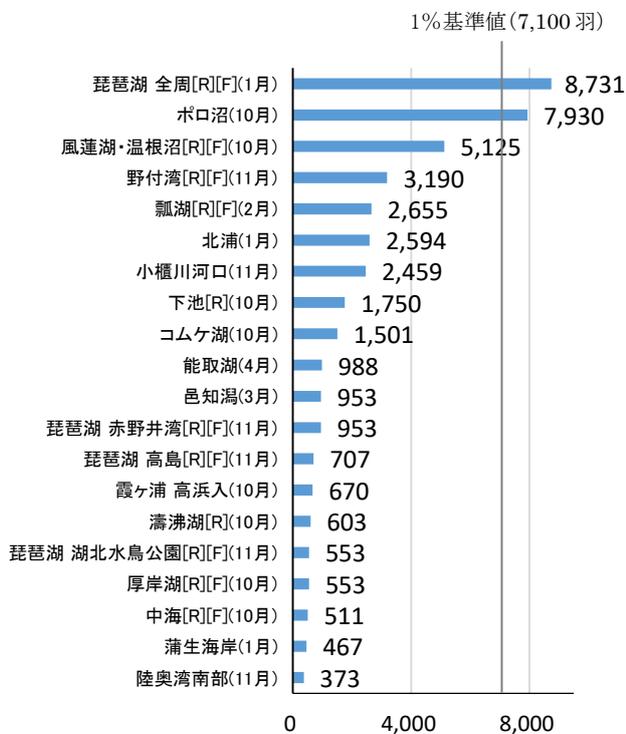


図 4-17 ヒドリガモの最大個体数

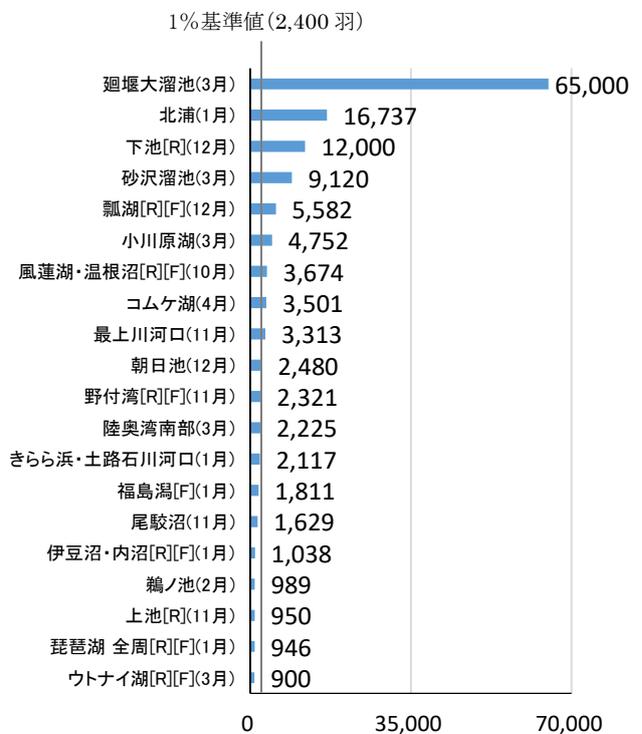


図 4-18 オナガガモの最大個体数

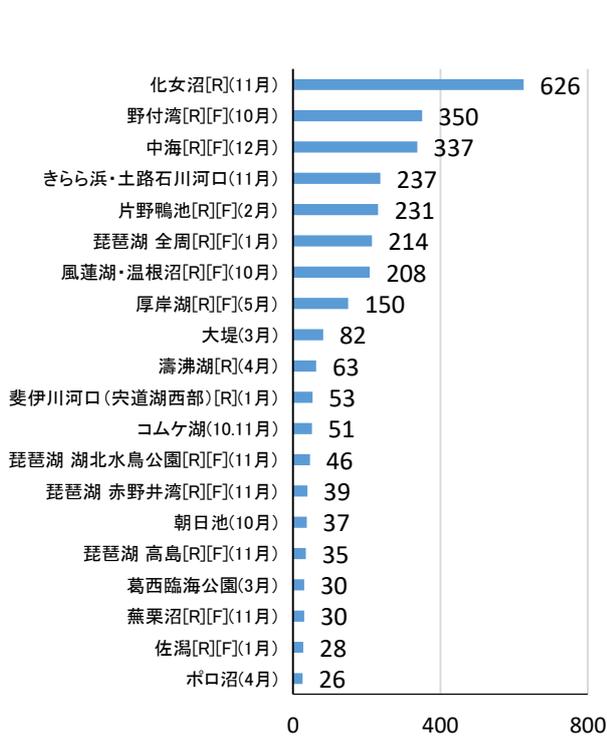


図 4-19 ハシビロガモの最大個体数  
1%基準値(5,000羽)

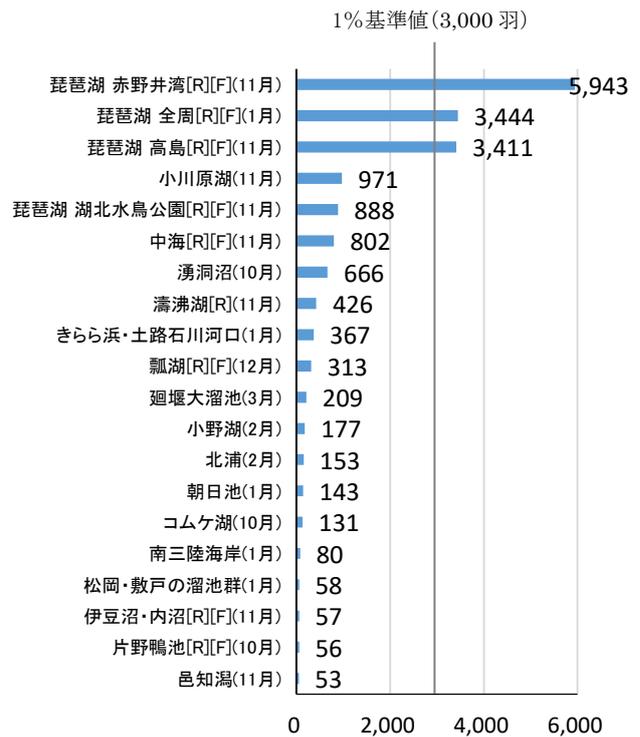


図 4-20 ホシハジロの最大個体数

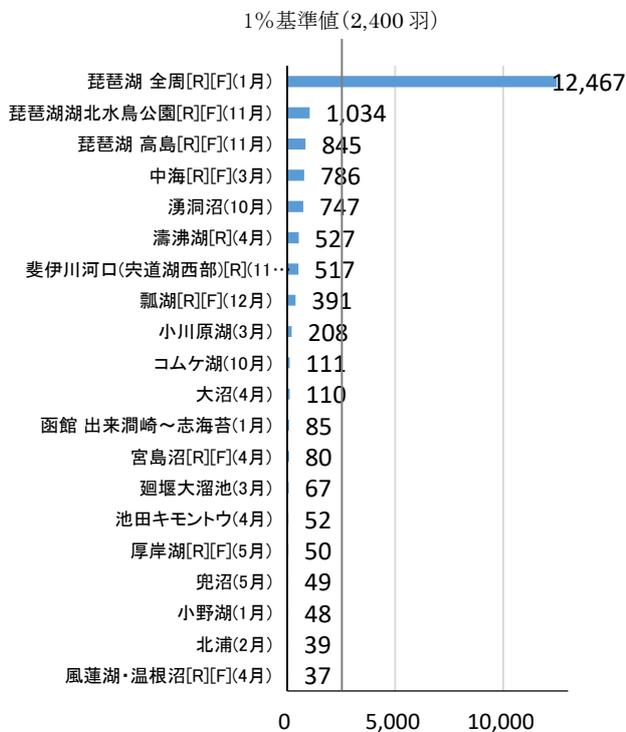


図 4-21 キンクロハジロの最大個体数



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)

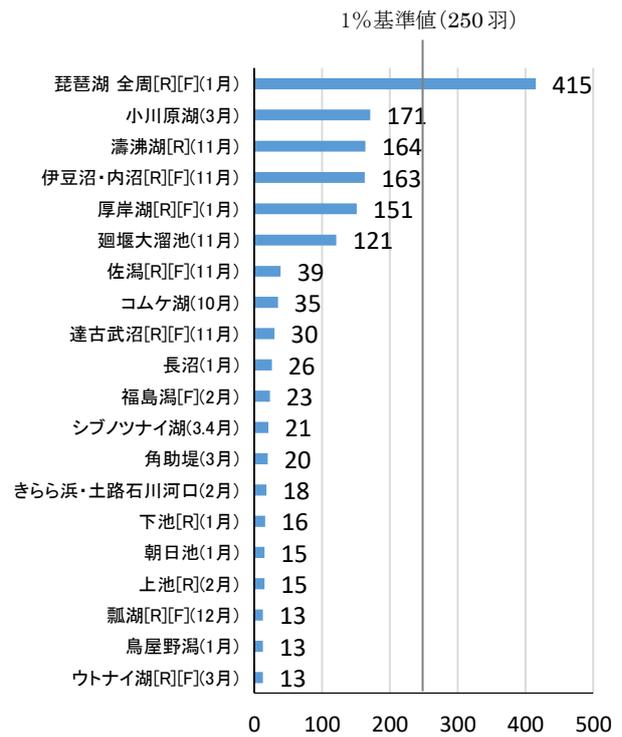


図 4-24 ミコアイサの最大個体数

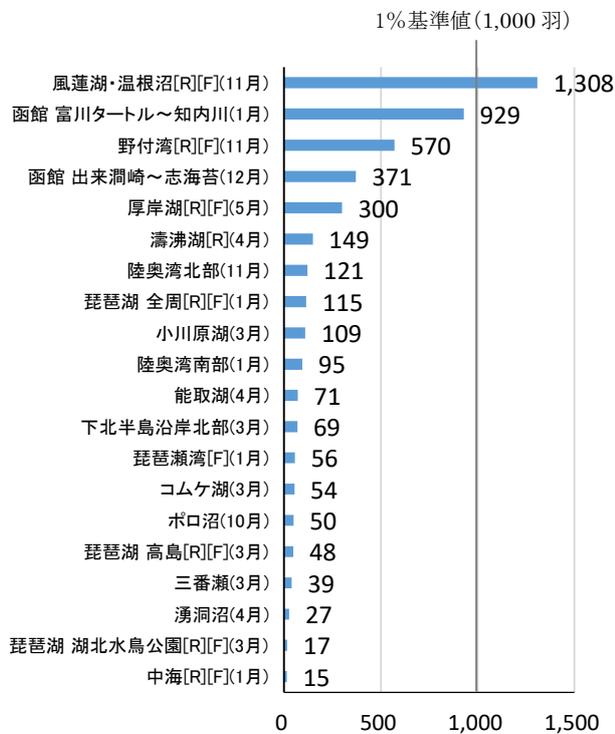


図 4-25 ウミアイサの最大個体数

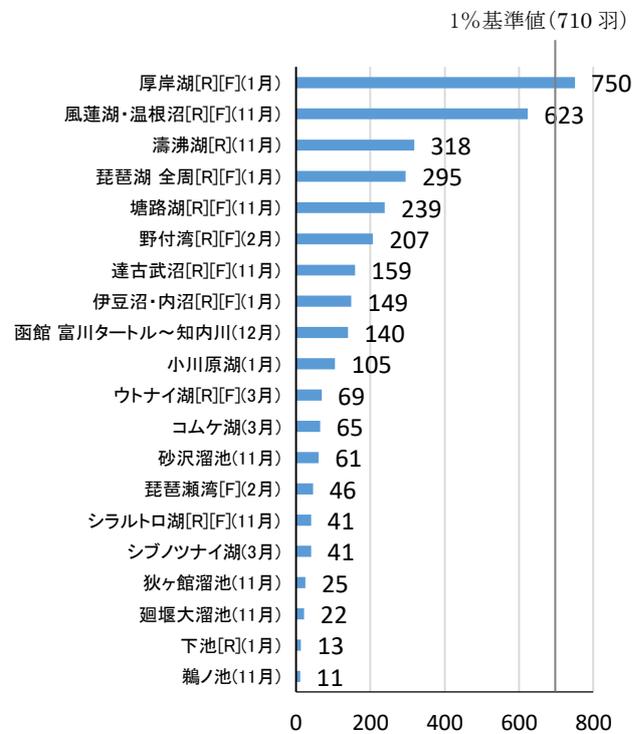


図 4-26 カワアイサの最大個体数

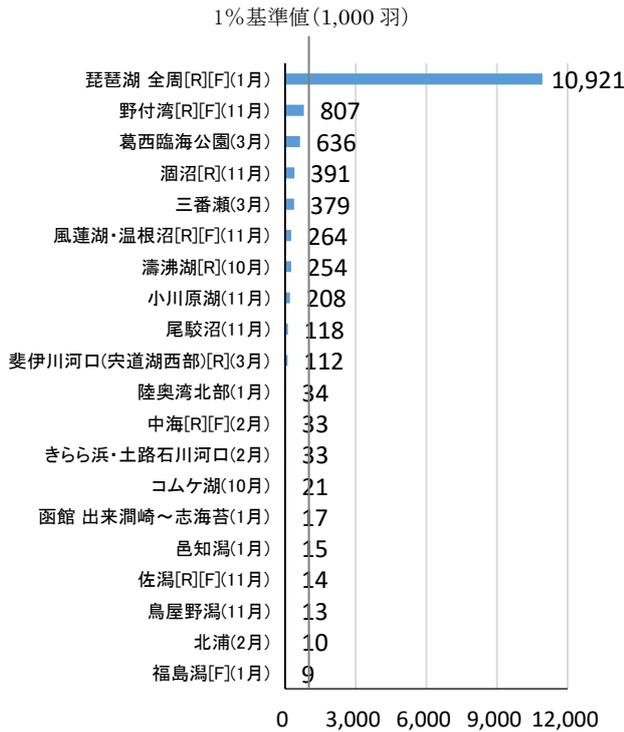


図 4-27 ハジロカイツブリの最大個体数

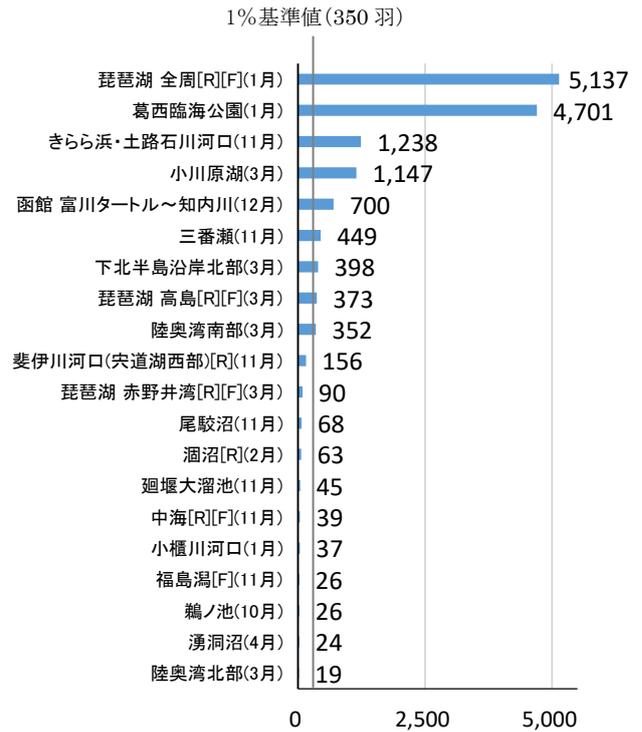


図 4-28 カンムリカイツブリの最大個体数

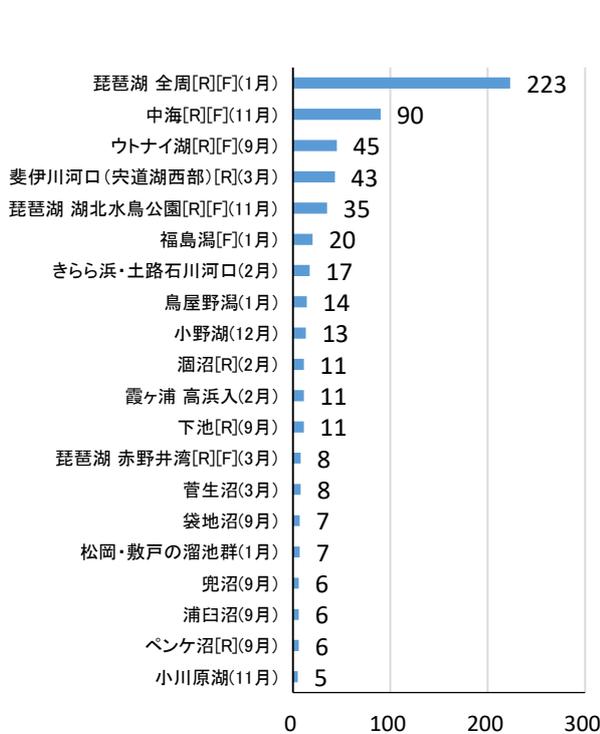


図 4-29 カイツブリの最大個体数

1%基準値(10,000羽※)

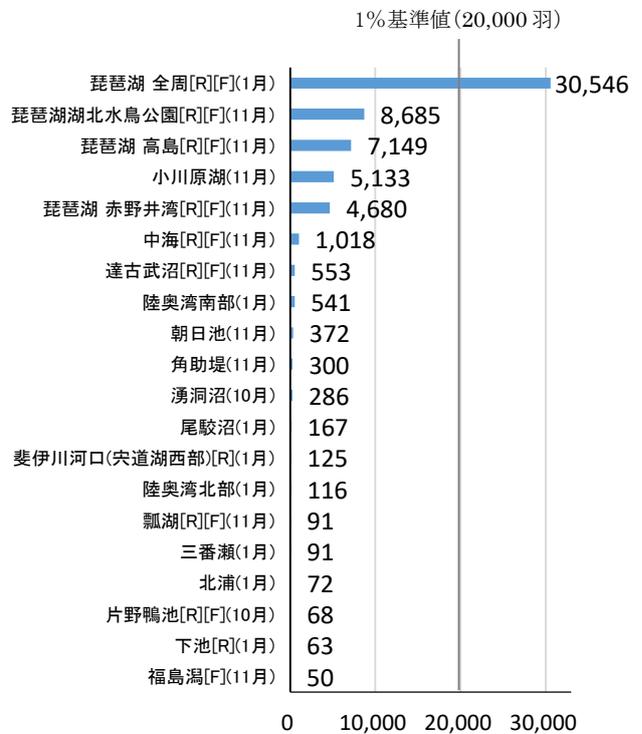


図 4-30 オオバンの最大個体数

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)	54
尾駁沼(11月)	12
斐伊川河口(宍道湖西部)[R](3月)	8
北浦(1.2月)	5
ウトナイ湖[R][F](9.12月)	4
酒沼[R](2月)	2
中海[R][F](10月)	2
菅生沼(2.3月)	1
クッチャロ湖[R][F](10.12.1.2.3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(12月)	1,332
松岡・敷戸の溜池群(1月)	117
琵琶湖 全周[R][F](1月)	26
九頭竜川河口周辺(10月)	21
兜沼(9月)	20
下池[R](10月)	5
大堤(10月)	4
朝日池(1月)	2
鶺ノ池(10月)	2
琵琶湖 高島[R][F](3月)	1
西池(3月)	1
上池[R](10月)	1
砂沢溜池(3月)	1
廻堰大溜池(3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)	3
下池[R](10月)	2
風蓮湖・温根沼[R][F](10月)	1
瓢湖[R][F](11.12.2月)	1
琵琶湖 赤野井湾[R][F](3月)	1
琵琶湖 高島[R][F](11.3月)	1
能取湖(4月)	1
長都沼(10月)	1
佐潟[R][F](1月)	1
蒲生海岸(11月)	1

表 4-7 クロガモの最大個体数

サイト名	個体数
蒲生海岸(1月)	629
函館 富川タートル～知内川(2月)	611
野付湾[R][F](2月)	242
長節沼(4月)	50
函館 出来潤崎～志海苔(1.2月)	40
湧洞沼(4月)	21
南三陸海岸(1月)	19
下北半島沿岸北部(1月)	17
生花苗沼(4月)	11
葛西臨海公園(1月)	11

表 4-2 カリガネ(ⅠB類)の最大個体数

サイト名	個体数
蕪栗沼[R][F](3月)	34
片野鴨池[R][F](11月)	1
朝日池(11月)	1
中海[R][F](11月)	1

表 4-4 シマアジの最大個体数

サイト名	個体数
ペンケ沼[R](4月)	4
宮島沼[R][F](4月)	2
浦臼沼(4月)	2

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](3月)	3
葛西臨海公園(3月)	2
蒲生海岸(1.3月)	1

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)	100
函館 富川タートル～知内川(2月)	70
下北半島沿岸北部(1月)	64
長節沼(4月)	10
コムケ湖(12.1月)	10
濤沸湖[R](1月)	7
野付湾[R][F](3月)	7
琵琶湖 全周[R][F](1月)	3
陸奥湾南部(1月)	2
琵琶瀬湾[F](2月)	2
能取湖(4月)	2
大沼(4月)	2

表 4-9 コオリガモの最大個体数

サイト名	個体数
三番瀬(3月)	23
野付湾[R][F](11月)	12
風蓮湖・温根沼[R][F](11月)	2

表 4-10 ミミカイツブリの最大個体数

サイト名	個体数
コムケ湖(10月)	11
函館 富川タートル～知内川(2月)	5
風蓮湖・温根沼[R][F](11月)	5
琵琶湖 全周[R][F](1月)	4
下北半島沿岸北部(3月)	4
湧洞沼(10月)	3
三番瀬(1月)	3
能取湖(10月)	2
濤沸湖[R](11月)	1
陸奥湾南部(1月)	1
野付湾[R][F](10月)	1
中海[R][F](11.1.2月)	1
ウトナイ湖[R][F](10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(2月)	21
琵琶湖 全周[R][F](1月)	5
育素多沼(4月)	4
幌岡大沼(10月)	2
風蓮湖・温根沼[R][F](11月)	1
池田キモントウ(4月)	1
三番瀬(3月)	1
三角沼(4月)	1

表 4-12 バンの最大個体数

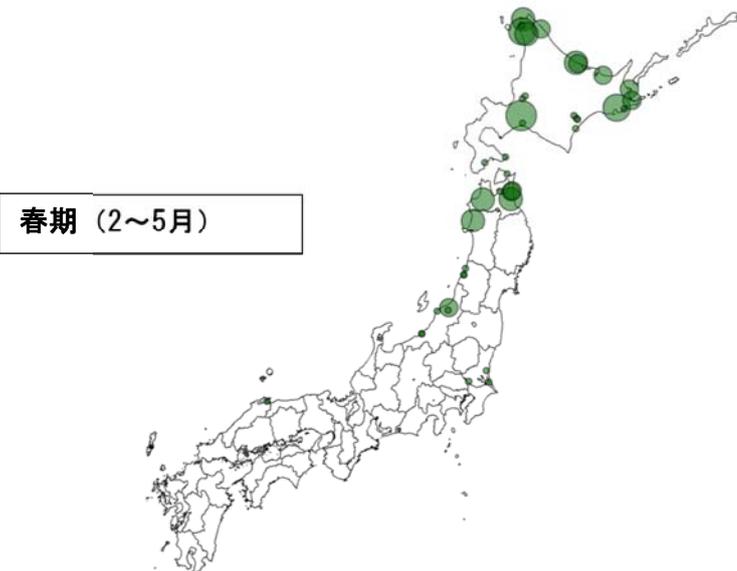
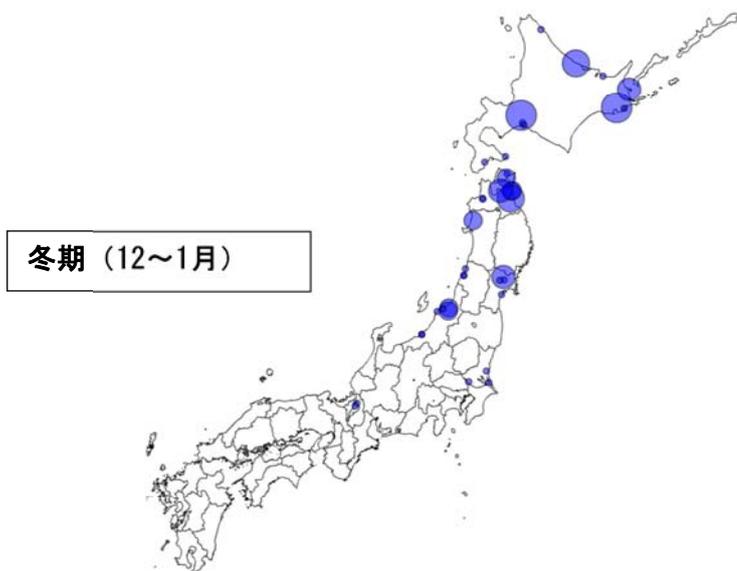
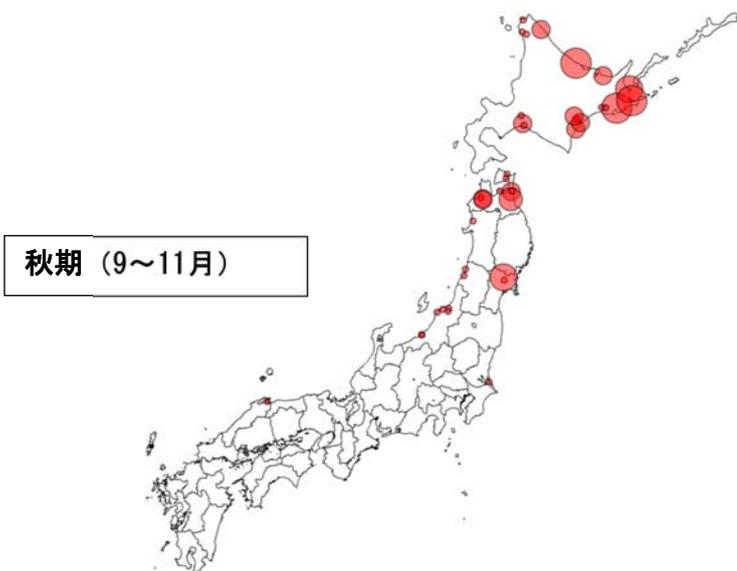
サイト名	個体数
琵琶湖 全周[R][F](1月)	13
朝日池(10月)	8
福島潟[F](10月)	6
下池[R](9月)	5
琵琶湖 湖北水鳥公園[R][F](11月)	3
函館 出来潤崎～志海苔(1月)	3
上池[R](10月)	2
潤沼[R](11月)	1
片野鴨池[R][F](11月)	1
菅生沼(12.2月)	1
葛西臨海公園(1月)	1
霞ヶ浦 高浜入(12月)	1
鵜ノ池(10月)	1

そのほか日本で記録が少ない種では、2023/4/17に湧洞沼でオオホシハジロ 28羽の群れが記録されている。

### (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。

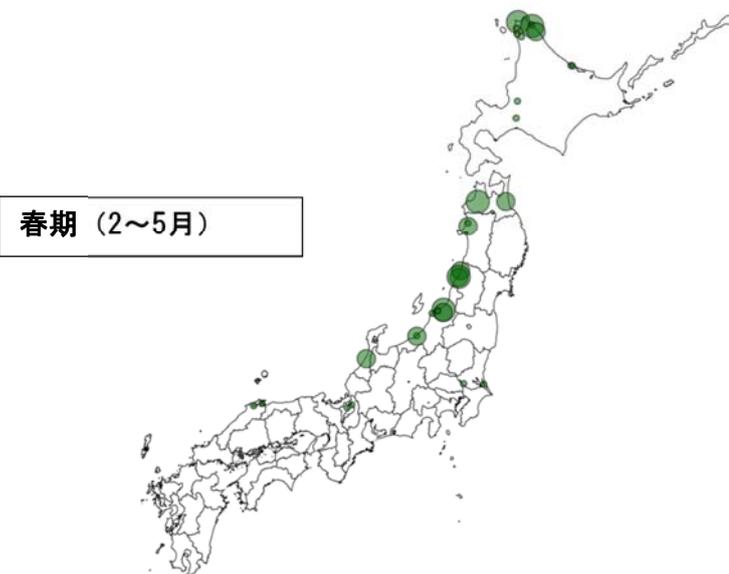
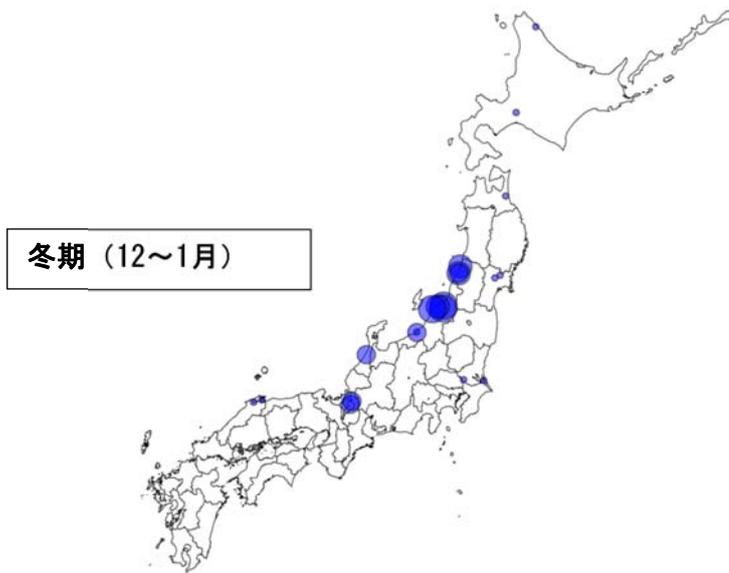
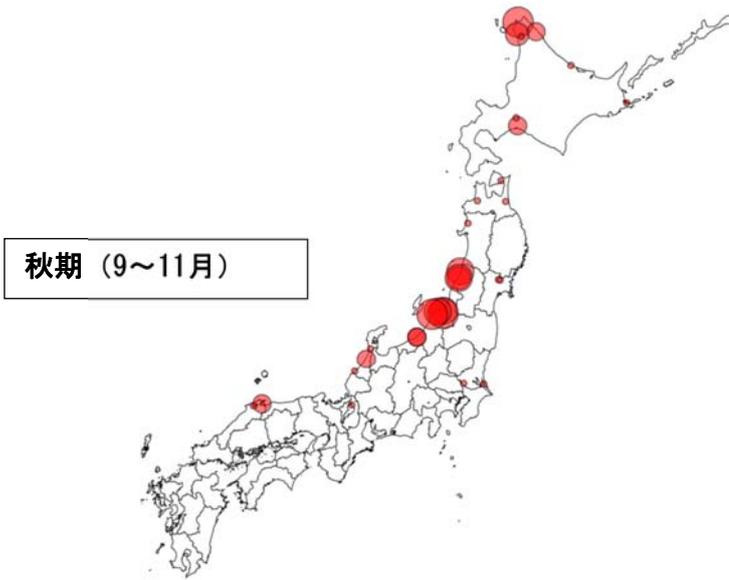
# オオハクチョウ



## 最大個体数

- 1 - 166
- 166 - 452
- 452 - 829
- 829 - 1442
- 1442 - 2254

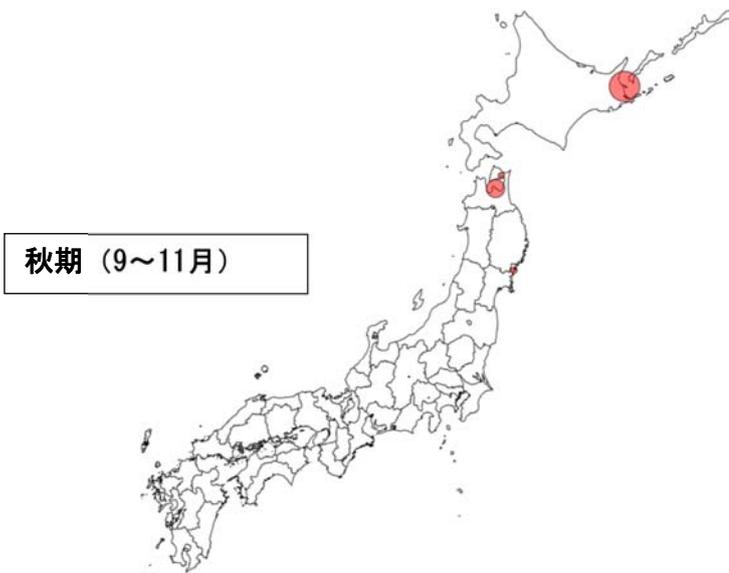
# コハクチョウ



## 最大個体数

- 1 - 455
- 455 - 1710
- 1710 - 3325
- 3325 - 5870
- 5870 - 7463

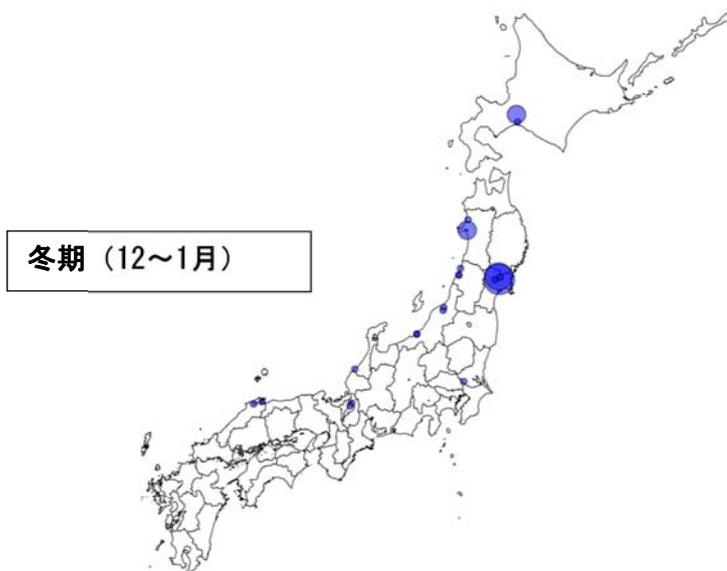
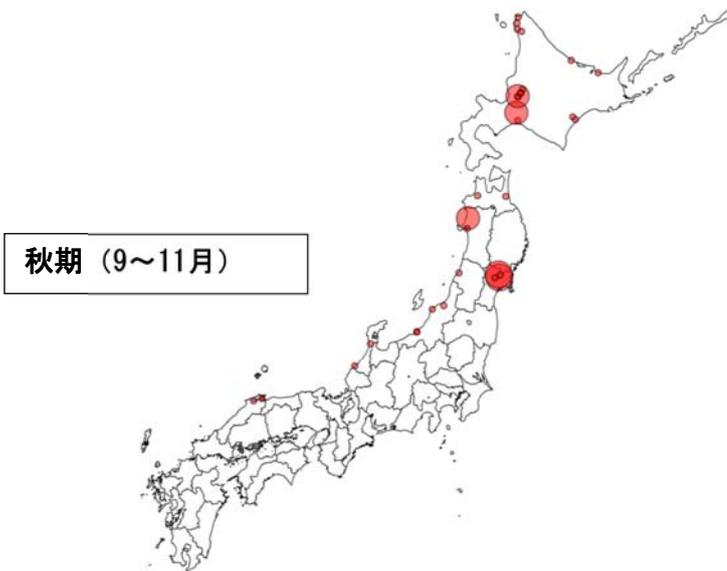
# コクガン



## 最大個体数

- 1 - 76
- 76 - 179
- 179 - 396
- 396 - 1907
- 1907 - 3314

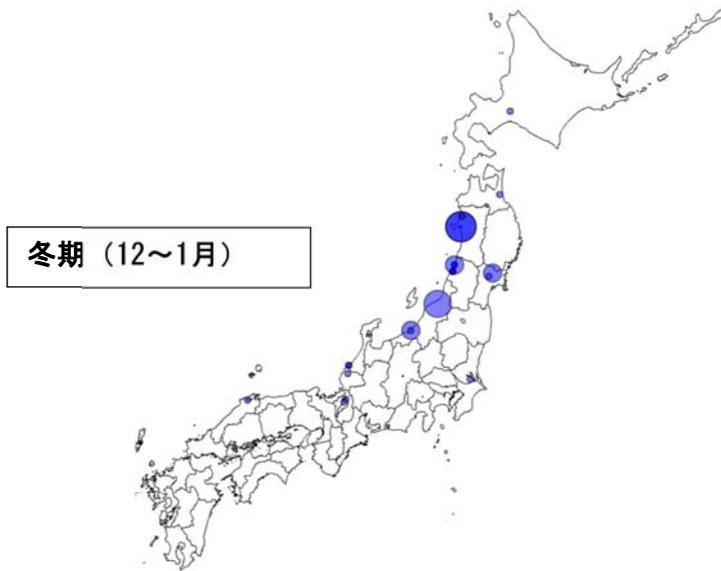
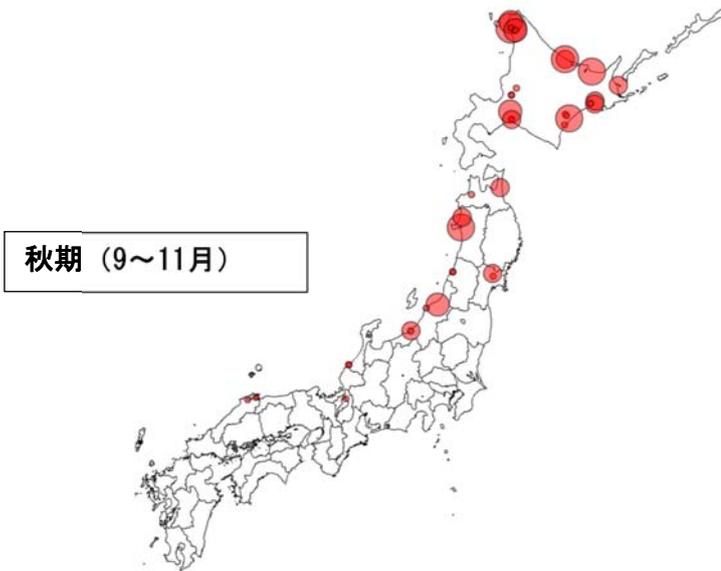
# マガン



## 最大個体数

- 1 - 6238
- 6238 - 20760
- 20760 - 64253
- 64253 - 148058
- 148058 - 200000

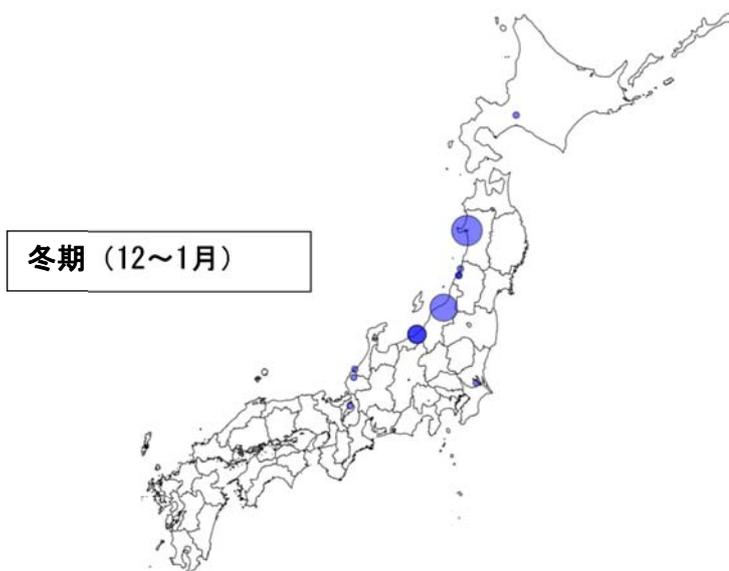
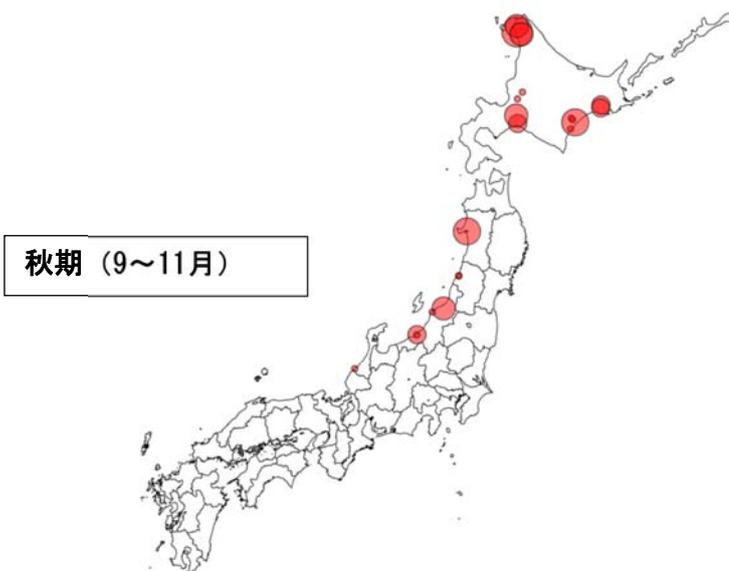
# ヒシクイ



## 最大個体数

- 1 - 394
- 394 - 1266
- 1266 - 2374
- 2374 - 4725
- 4725 - 6070

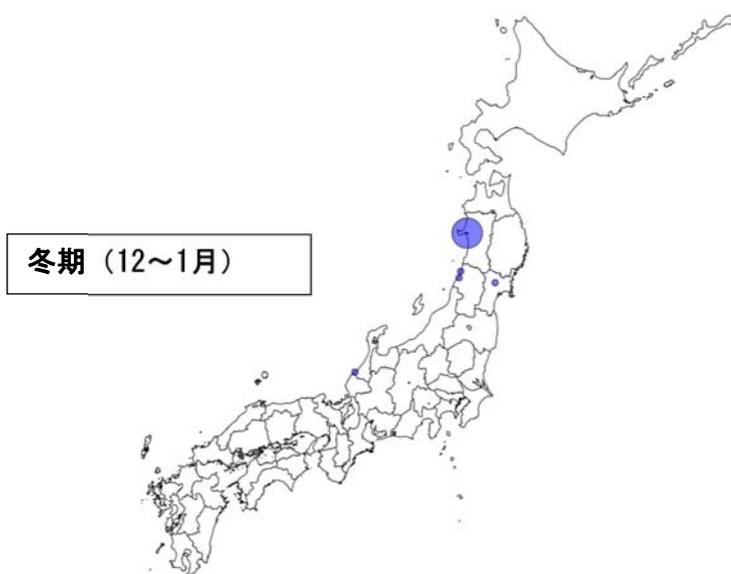
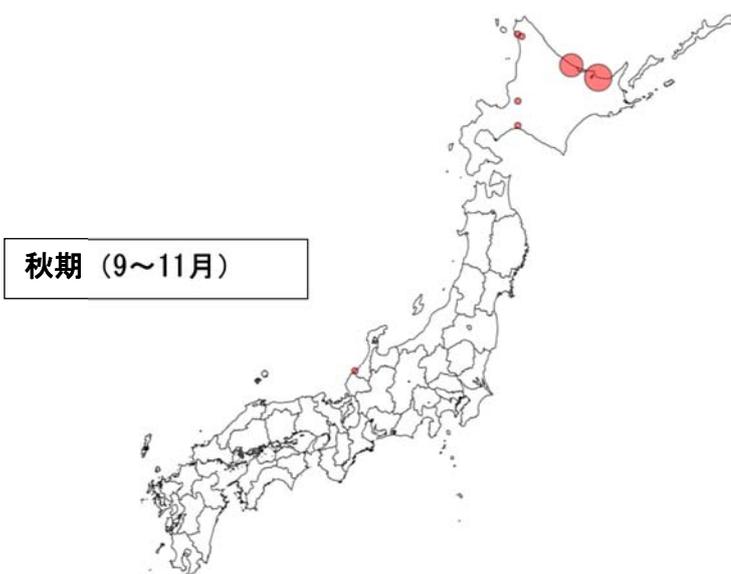
# 亜種オオヒシクイ



## 最大個体数

- 1 - 300
- 300 - 1172
- 1172 - 2382
- 2382 - 4355
- 4355 - 6070

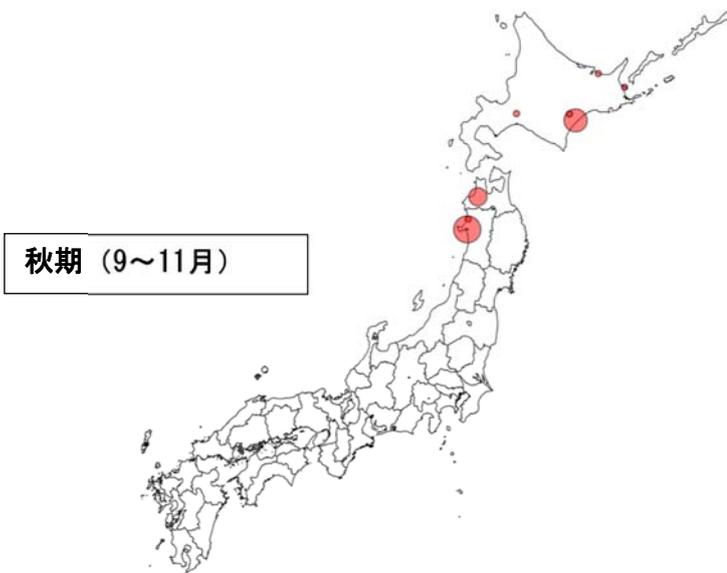
# 亜種ヒシクイ



## 最大個体数

- 1 - 236
- 236 - 791
- 791 - 1937
- 1937 - 4376
- 4376 - 6030

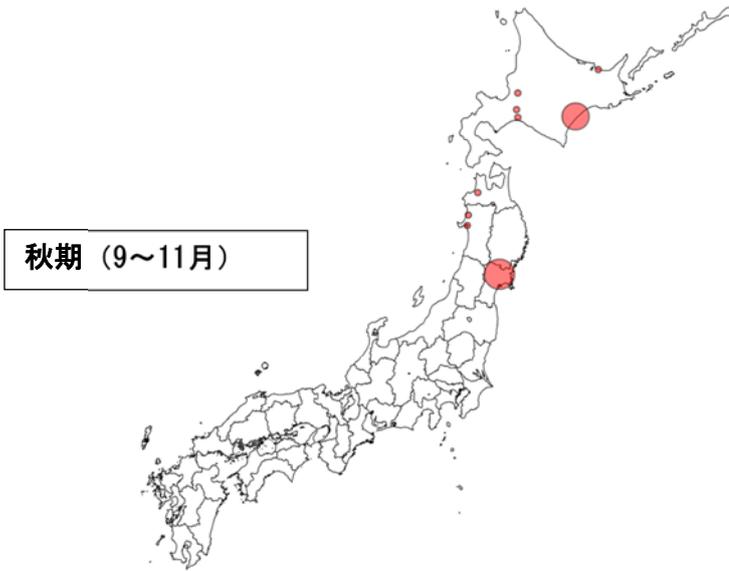
# ハクガン



## 最大個体数

- 1 - 139
- 139 - 598
- 598 - 1210
- 1210 - 1424
- 1424 - 1536

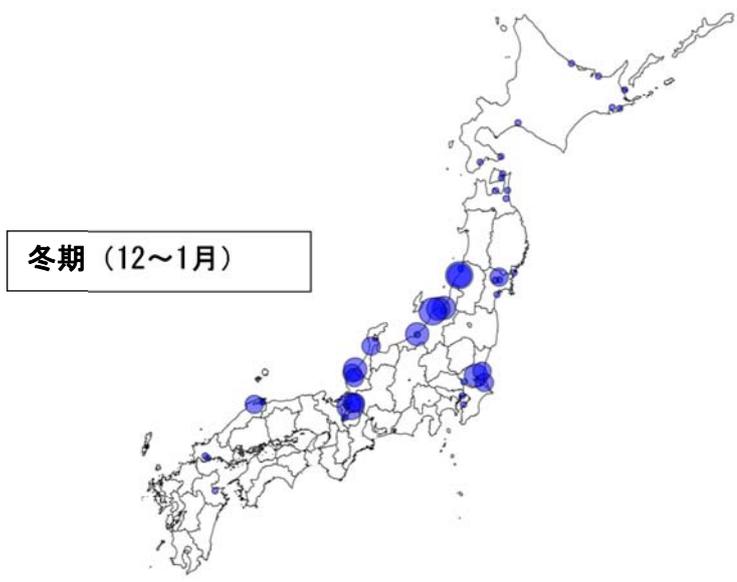
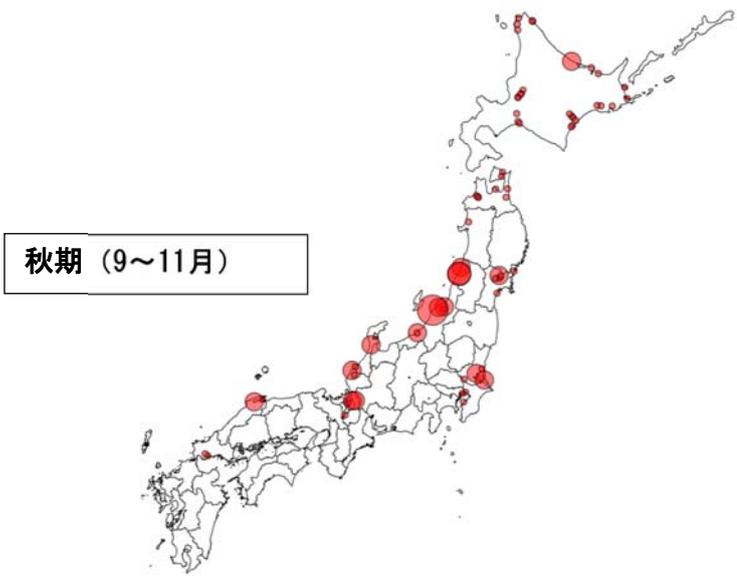
# シジュウカラガン



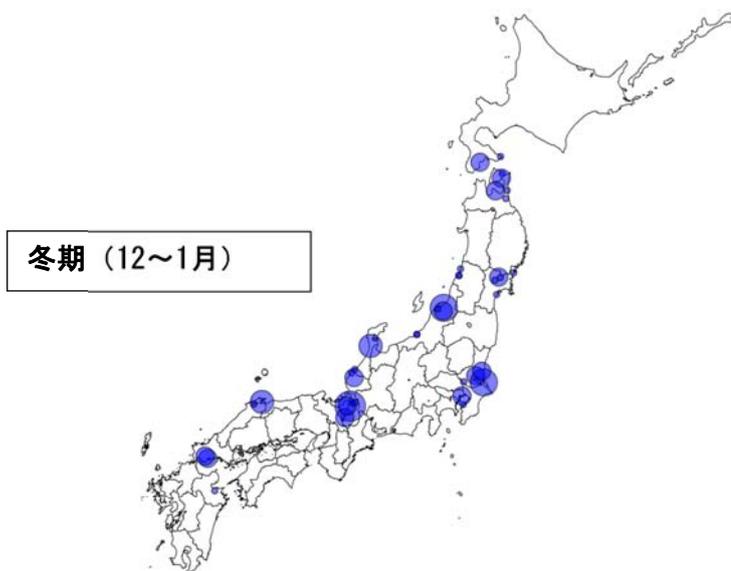
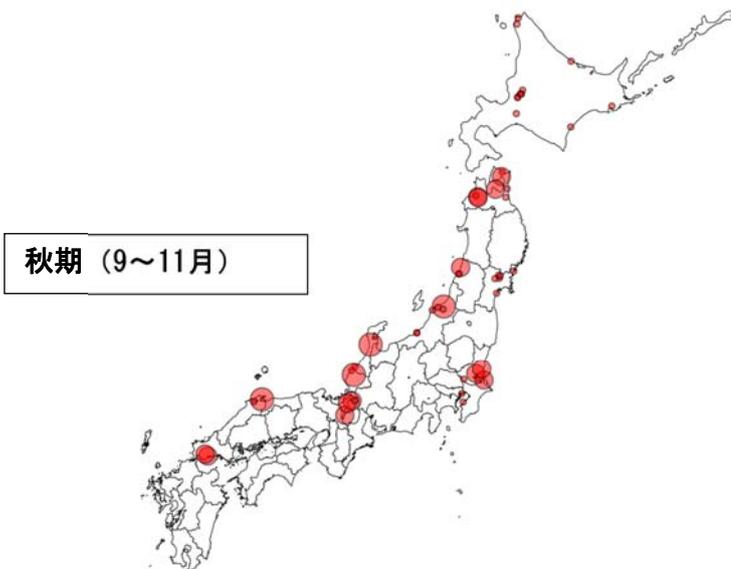
## 最大個体数

- 1 - 112
- 112 - 282
- 282 - 1224
- 1224 - 3994
- 3994 - 5952

# マガモ



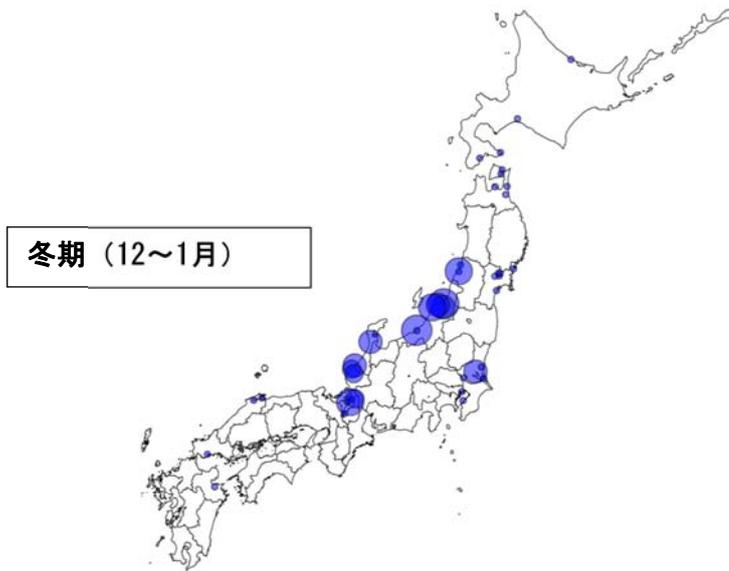
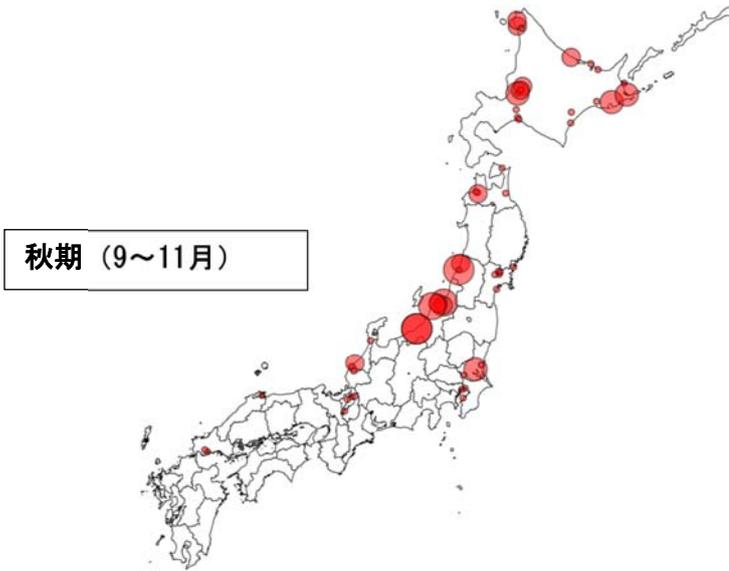
# カルガモ



## 最大個体数

- 1 - 126
- 126 - 399
- 399 - 724
- 724 - 3129
- 3129 - 5328

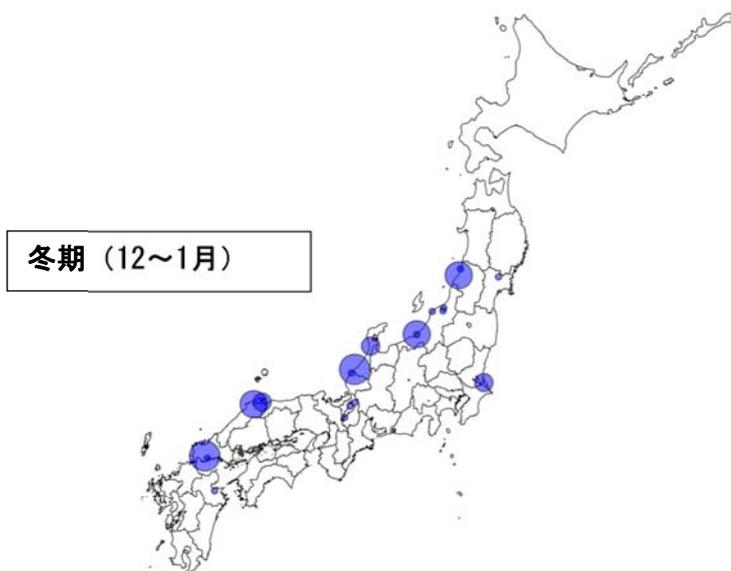
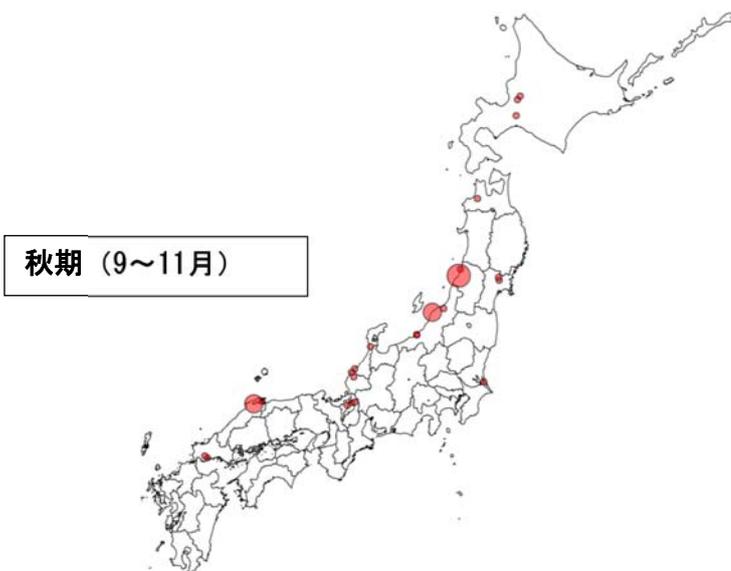
# コガモ



## 最大個体数

- 1 - 193
- 193 - 586
- 586 - 1342
- 1342 - 2598
- 2598 - 3725

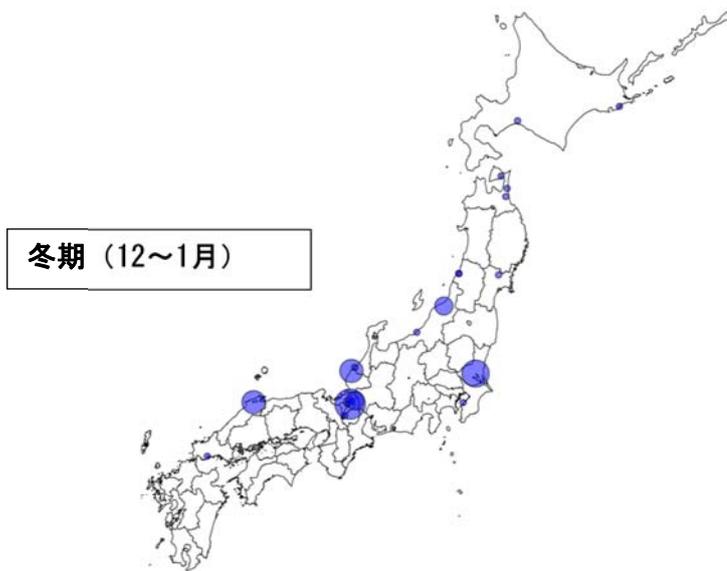
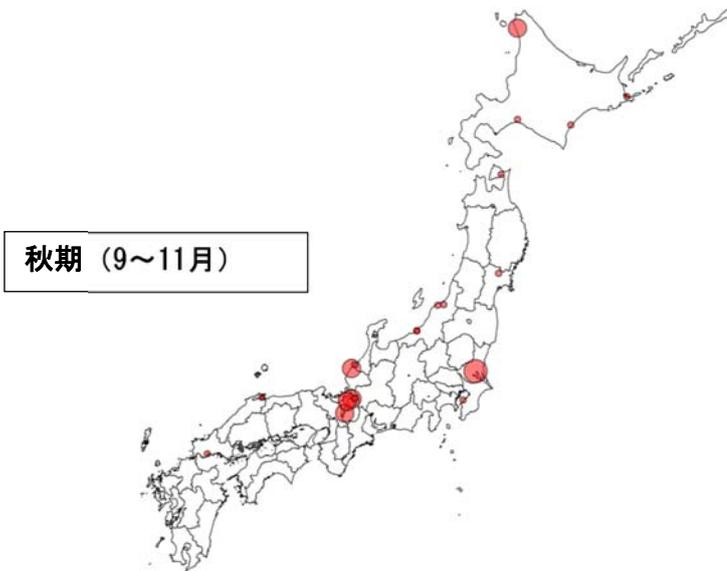
# トモエガモ



## 最大個体数

- 1 - 289
- 289 - 972
- 972 - 1876
- 1876 - 3109
- 3109 - 4075

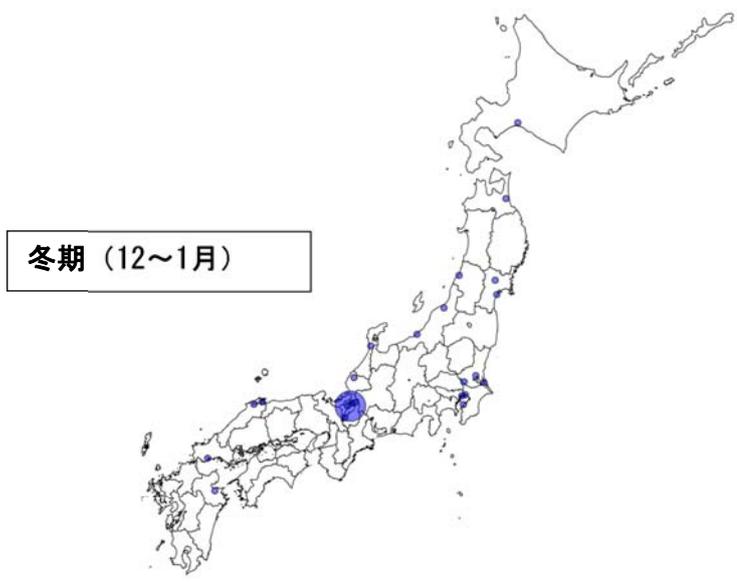
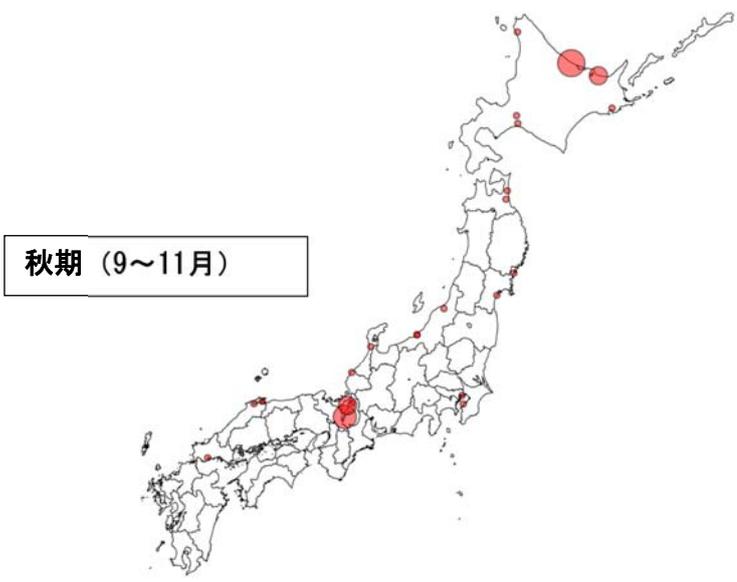
# ヨシガモ



## 最大個体数

- 1 - 40
- 40 - 116
- 116 - 275
- 275 - 932
- 932 - 1410

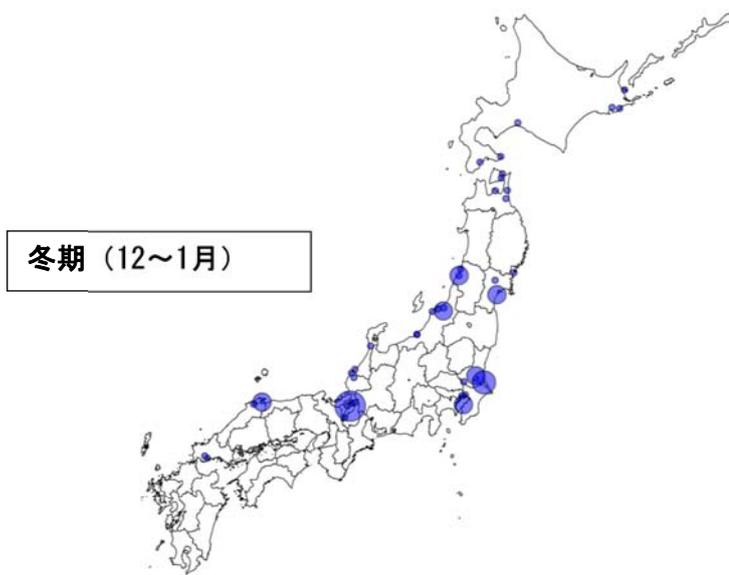
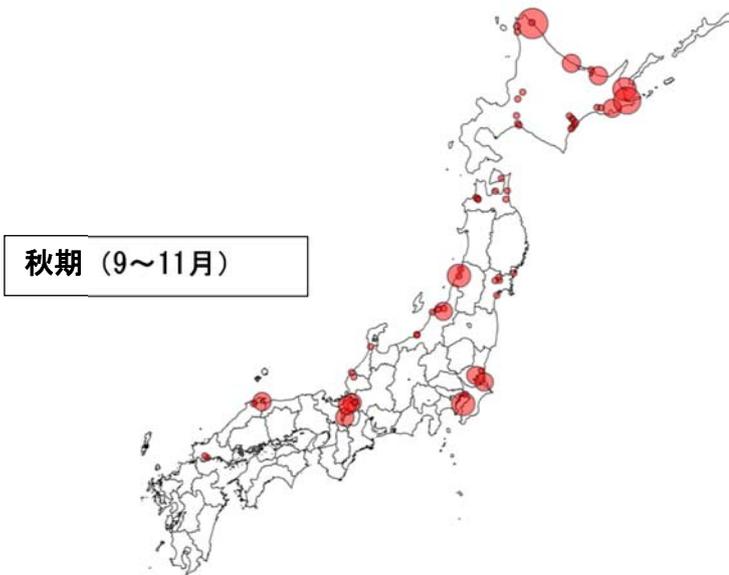
# オカヨシガモ



## 最大個体数

- 1 - 117
- 117 - 260
- 260 - 627
- 627 - 1450
- 1450 - 2100

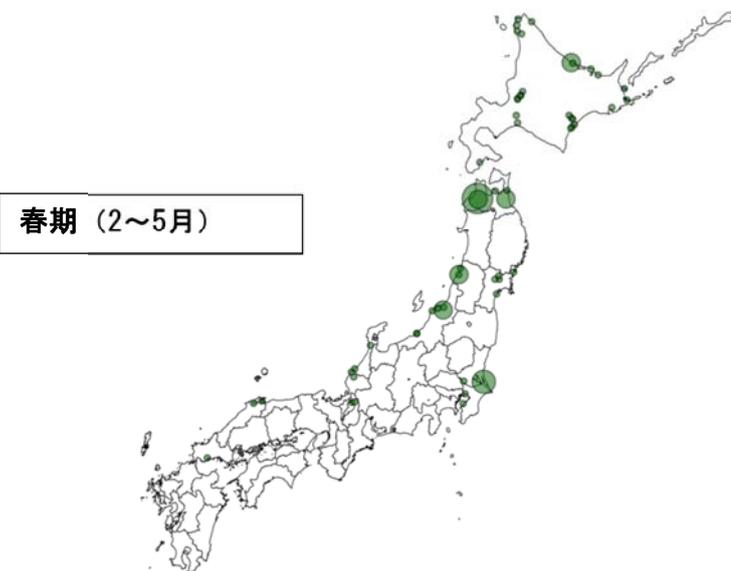
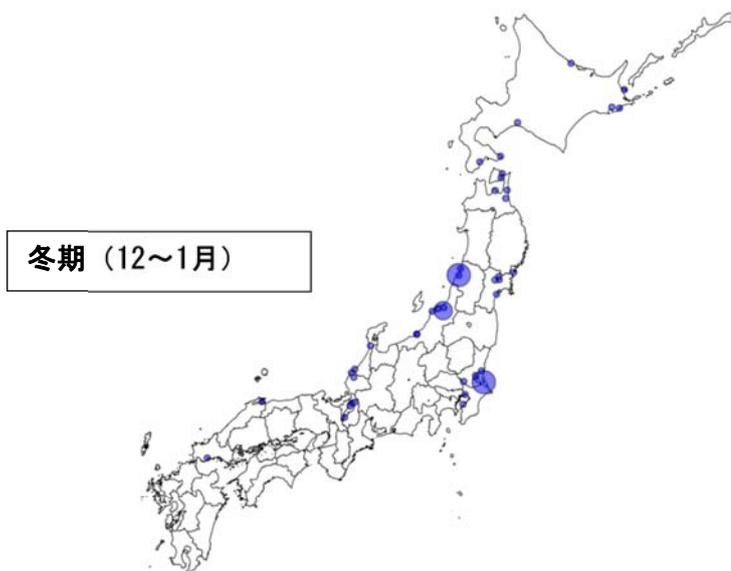
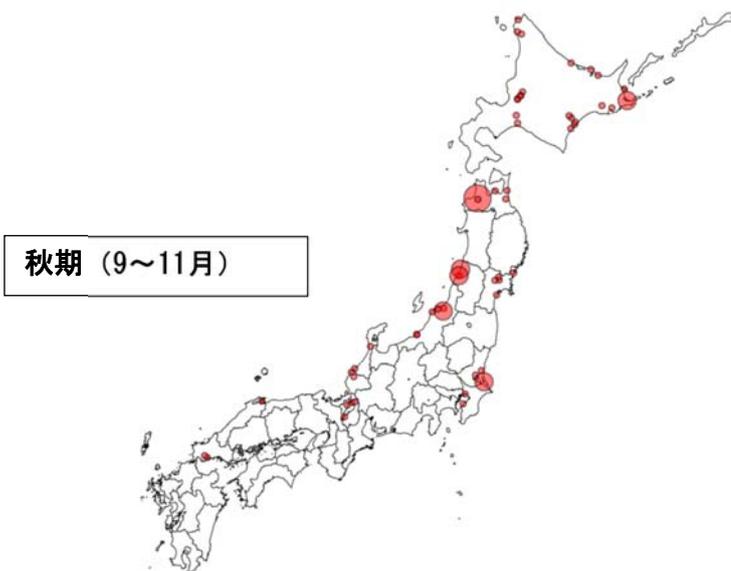
# ヒドリガモ



## 最大個体数

- 1 - 416
- 416 - 1608
- 1608 - 4158
- 4158 - 6528
- 6528 - 8731

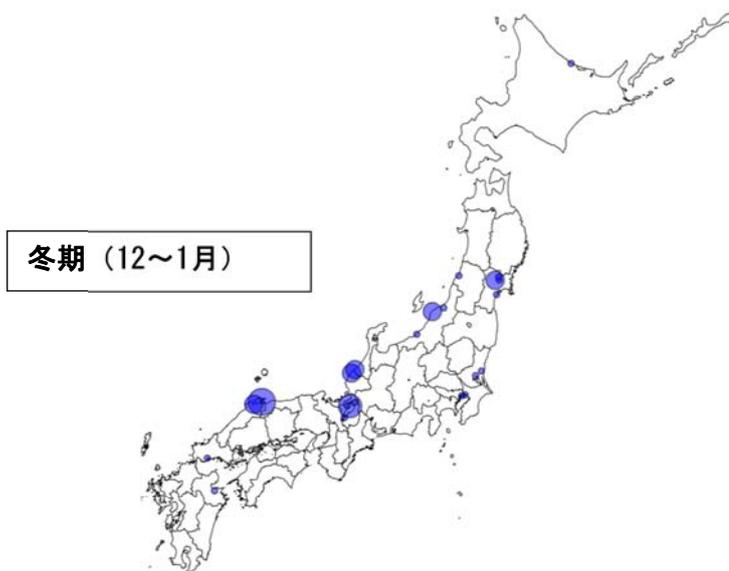
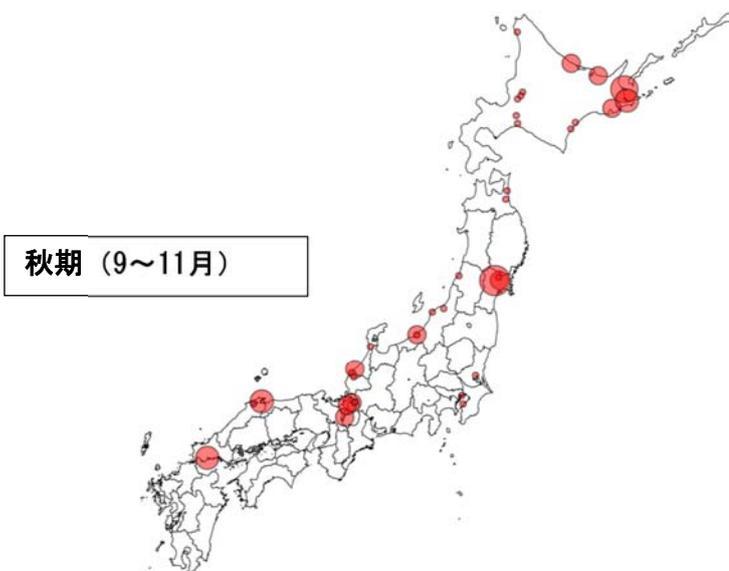
# オナガガモ



## 最大個体数

- 1 - 2890
- 2890 - 10560
- 10560 - 25868
- 25868 - 50000
- 50000 - 65000

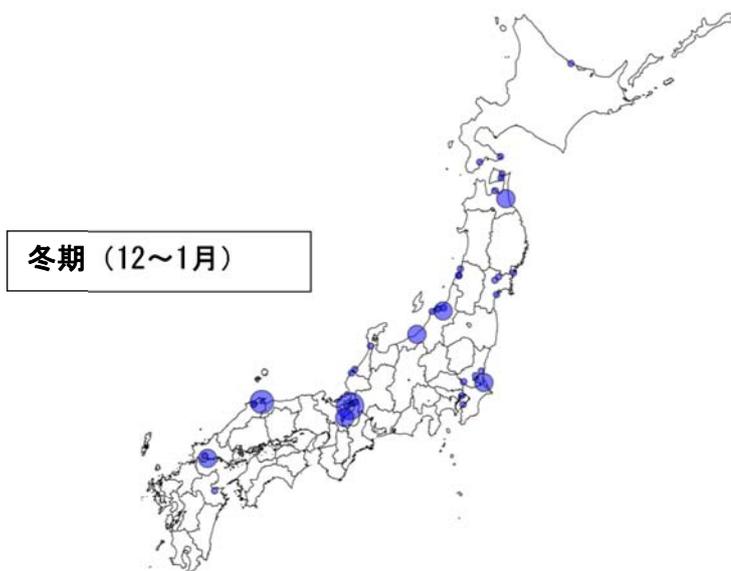
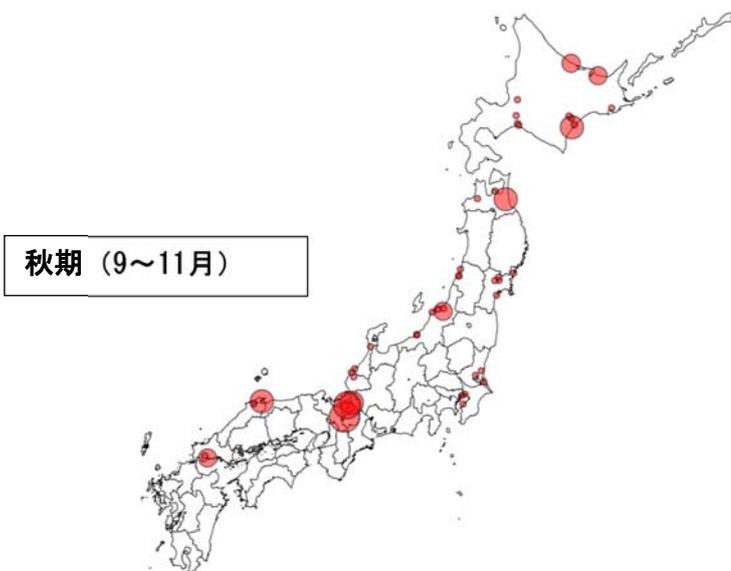
# ハシビロガモ



## 最大個体数

- 1 - 27
- 27 - 121
- 121 - 287
- 287 - 484
- 484 - 626

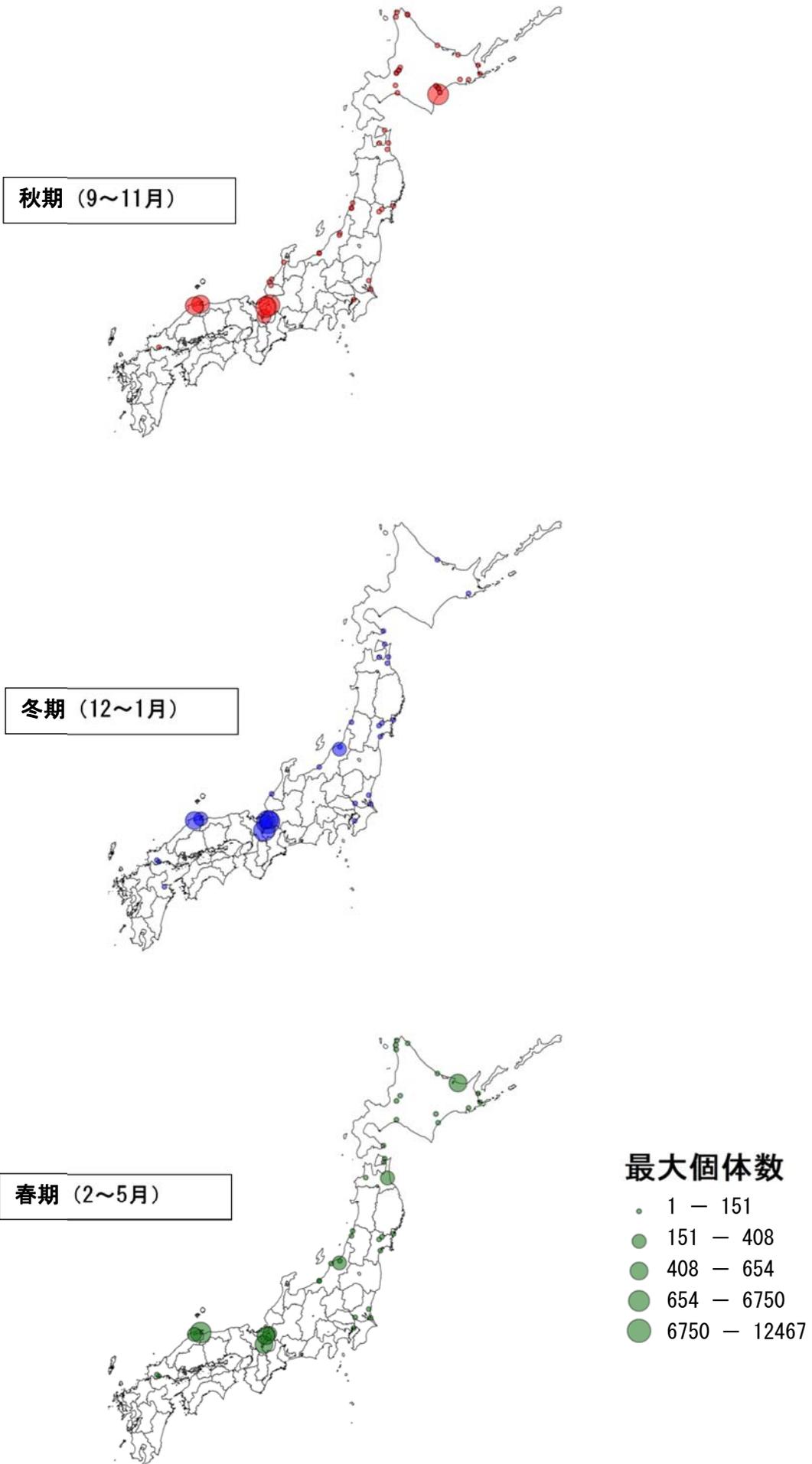
# ホシハジロ



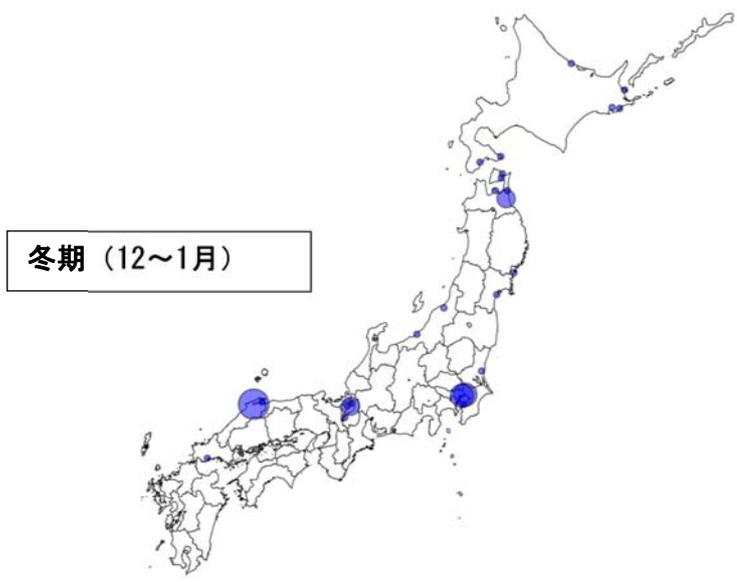
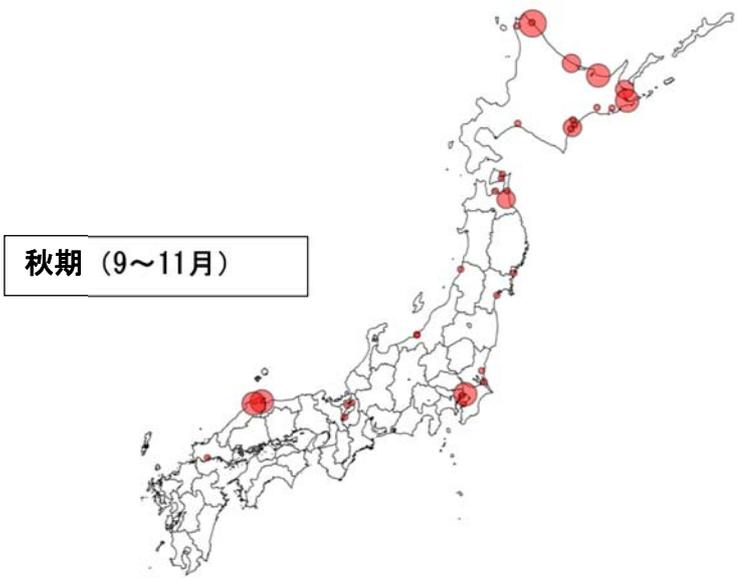
## 最大個体数

- 1 - 120
- 120 - 482
- 482 - 2191
- 2191 - 4694
- 4694 - 5943

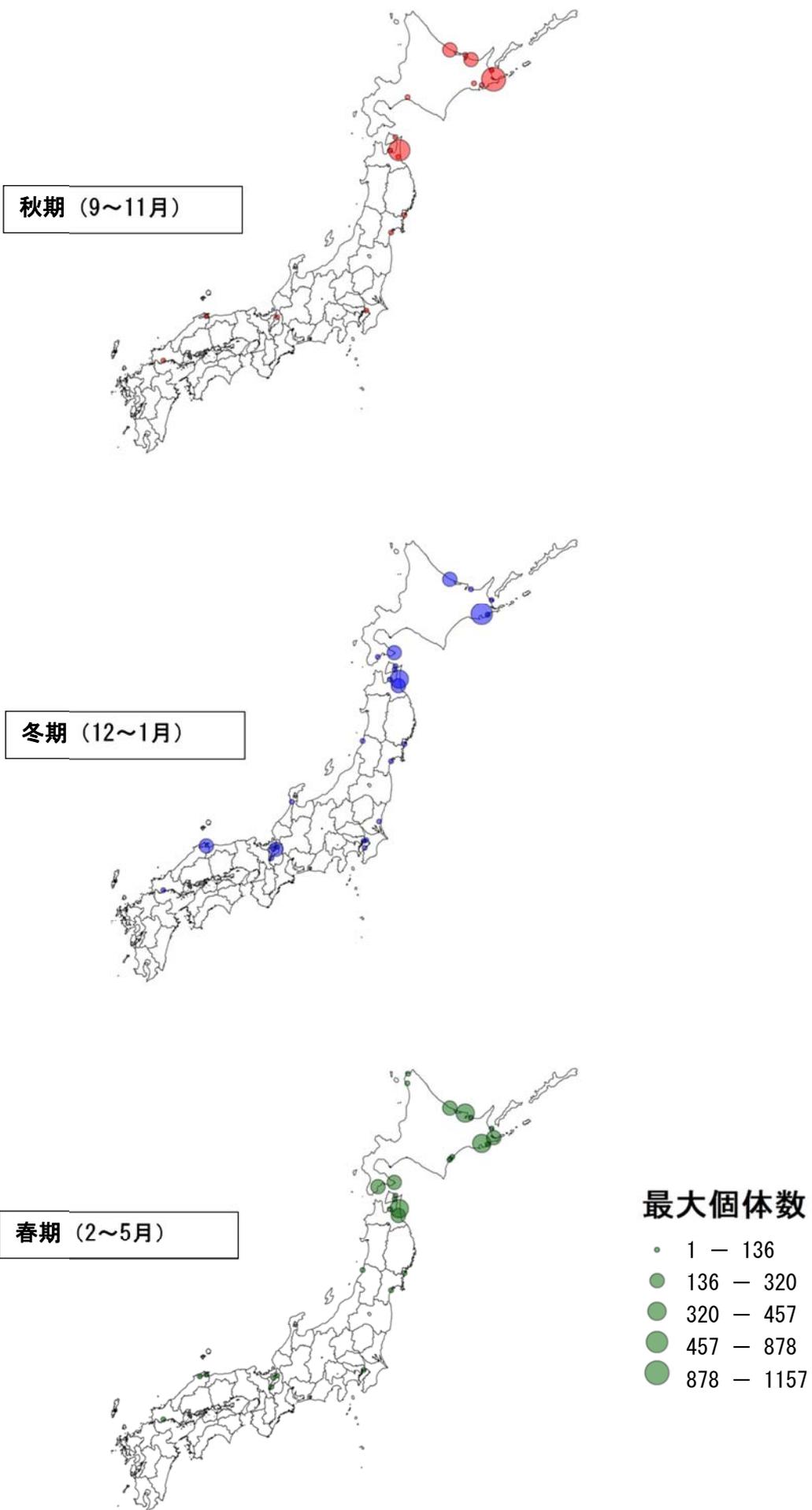
# キンクロハジロ



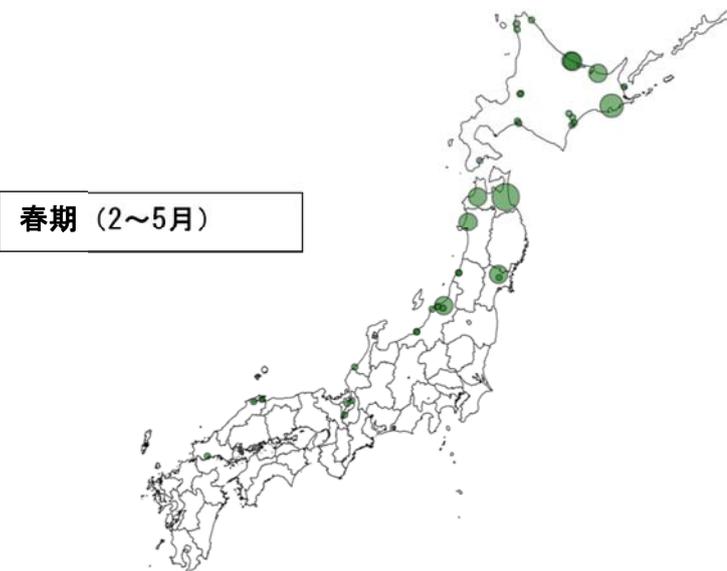
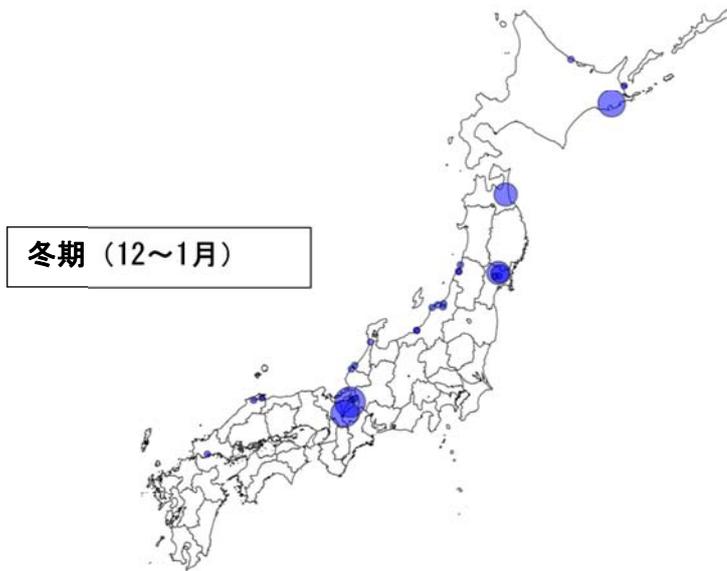
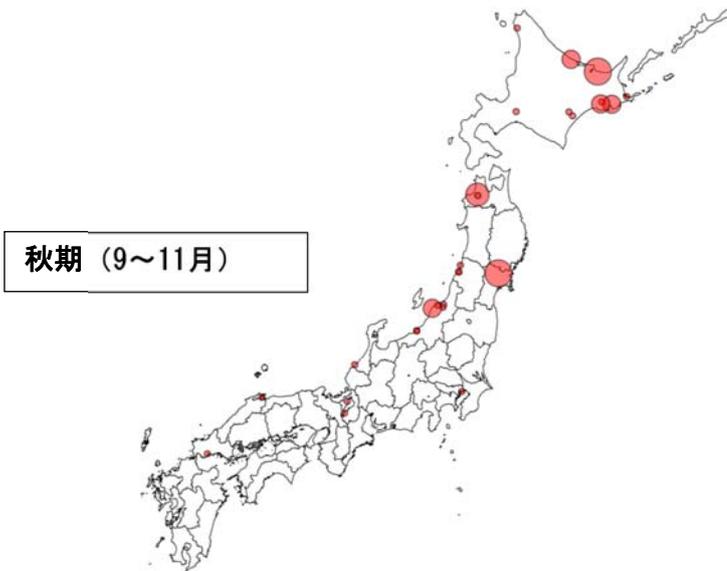
# スズガモ



# ホオジロガモ



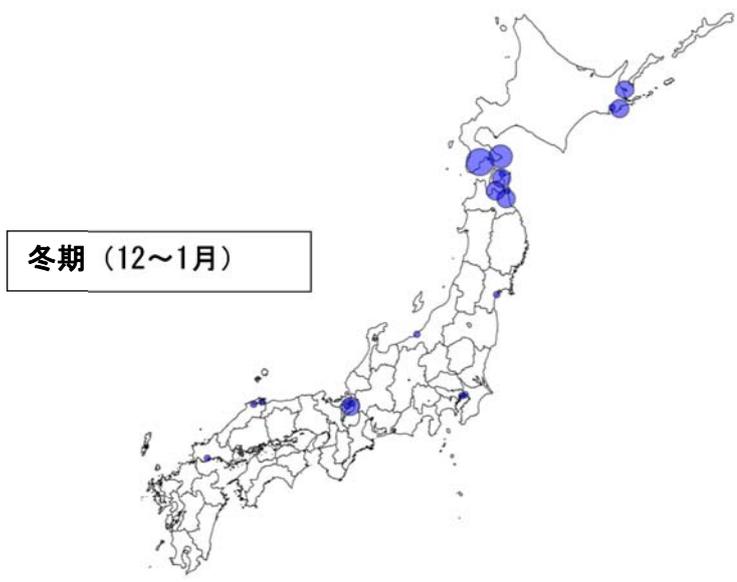
# ミコアイサ



## 最大個体数

- 1 - 19
- 19 - 94
- 94 - 144
- 144 - 298
- 298 - 415

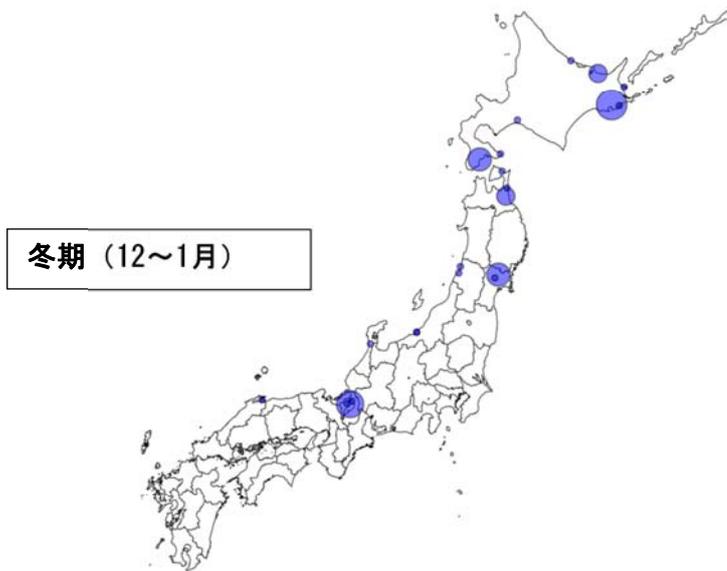
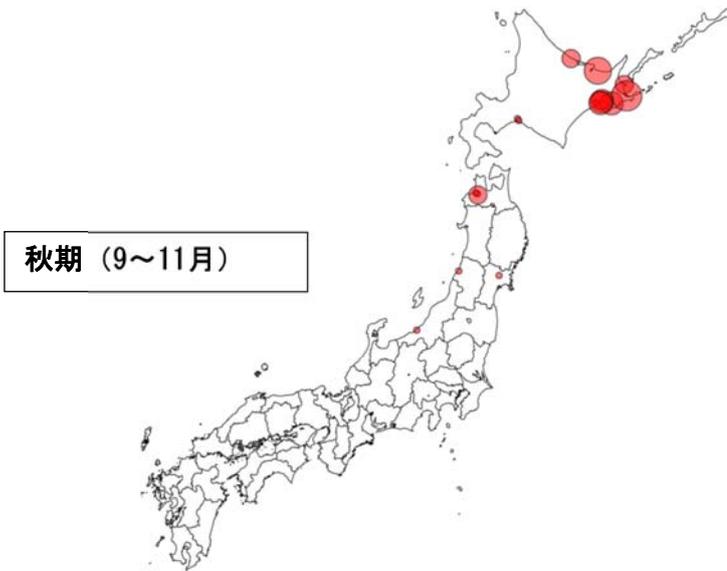
# ウミアイサ



## 最大個体数

- 1 - 52
- 52 - 203
- 203 - 750
- 750 - 1032
- 1032 - 1308

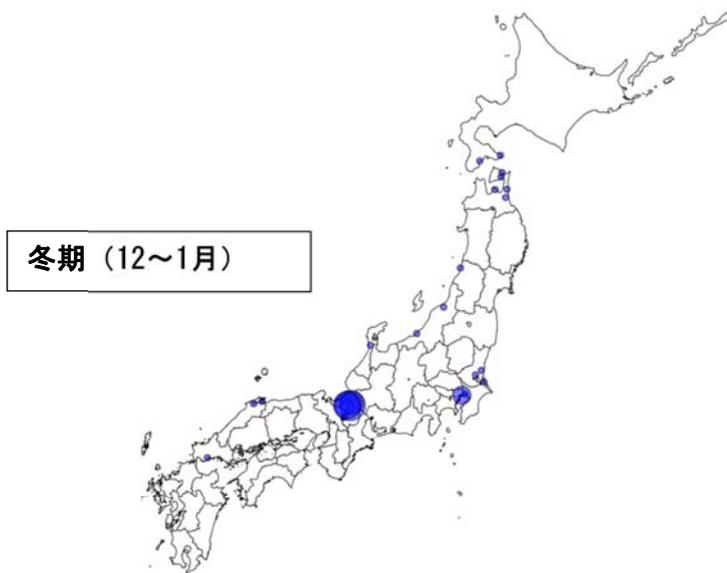
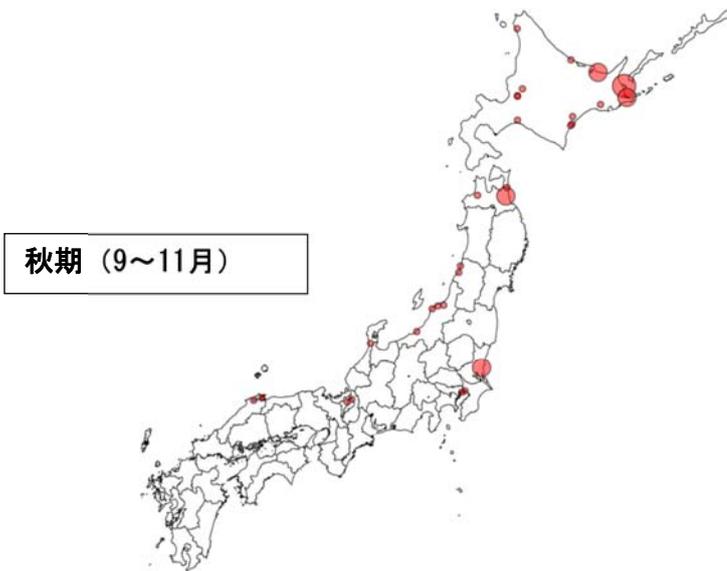
# カワアイサ



## 最大個体数

- 1 - 36
- 36 - 128
- 128 - 267
- 267 - 536
- 536 - 750

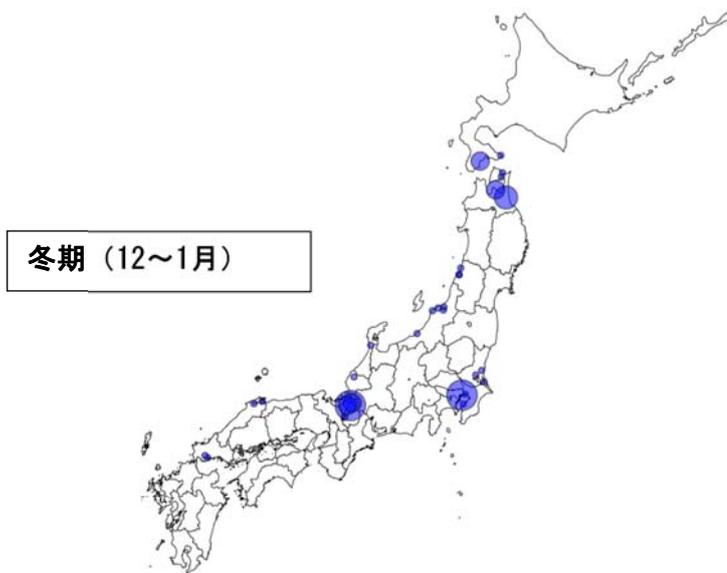
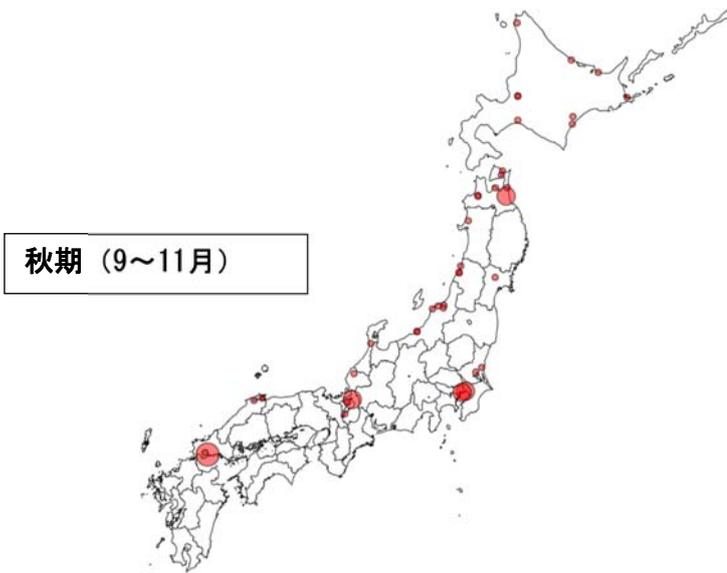
# ハジロカイツブリ



## 最大個体数

- 1 - 176
- 176 - 533
- 533 - 1036
- 1036 - 6092
- 6092 - 10921

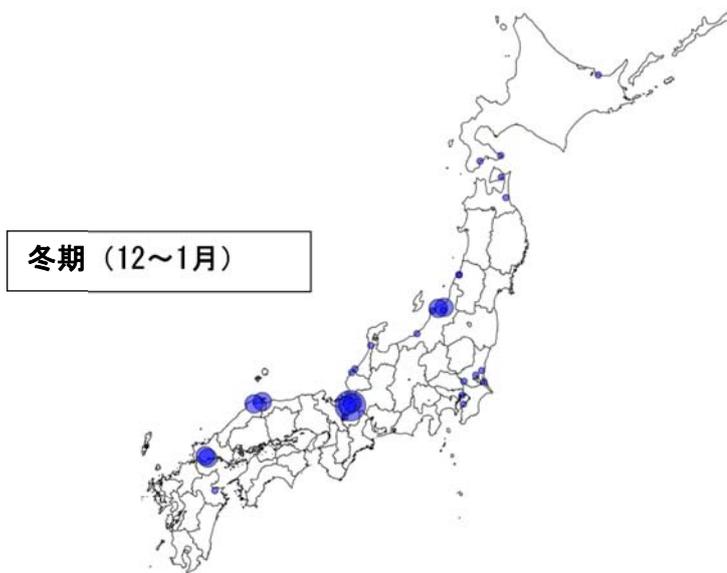
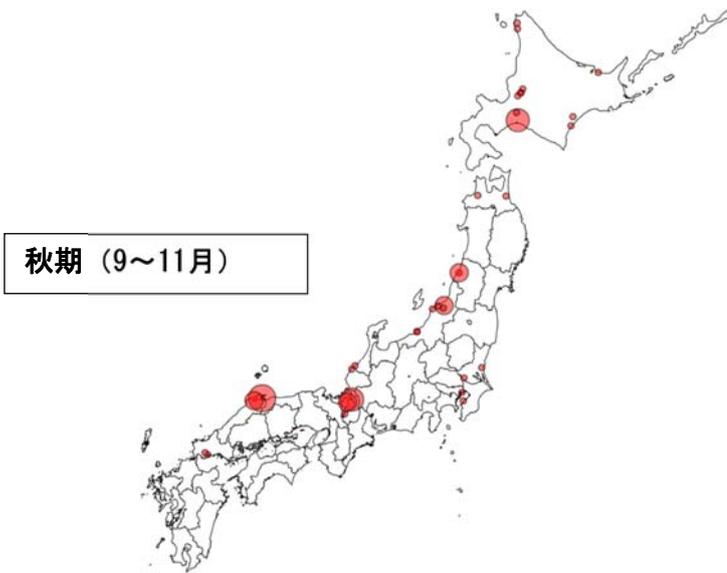
# カンムリカイツブリ



## 最大個体数

- 1 - 200
- 200 - 808
- 808 - 2088
- 2088 - 3820
- 3820 - 5137

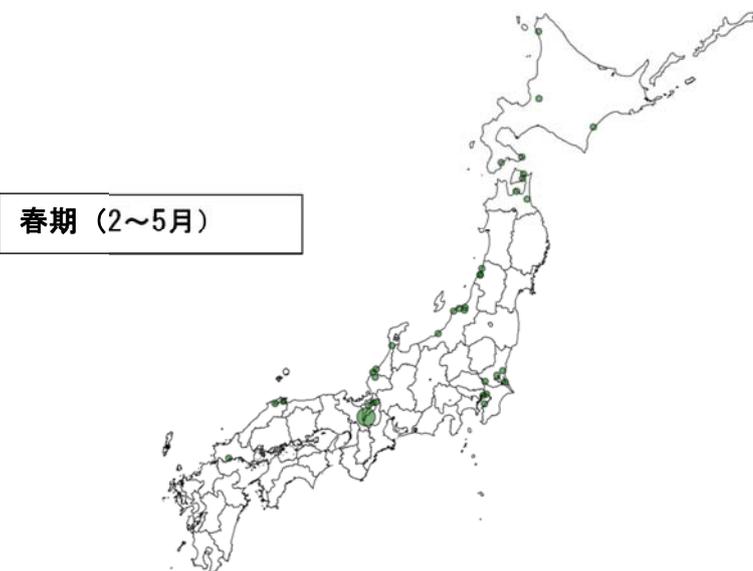
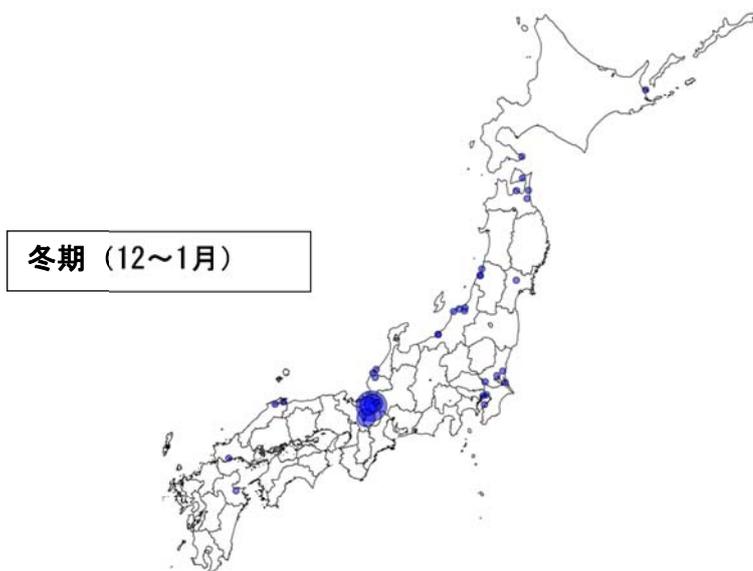
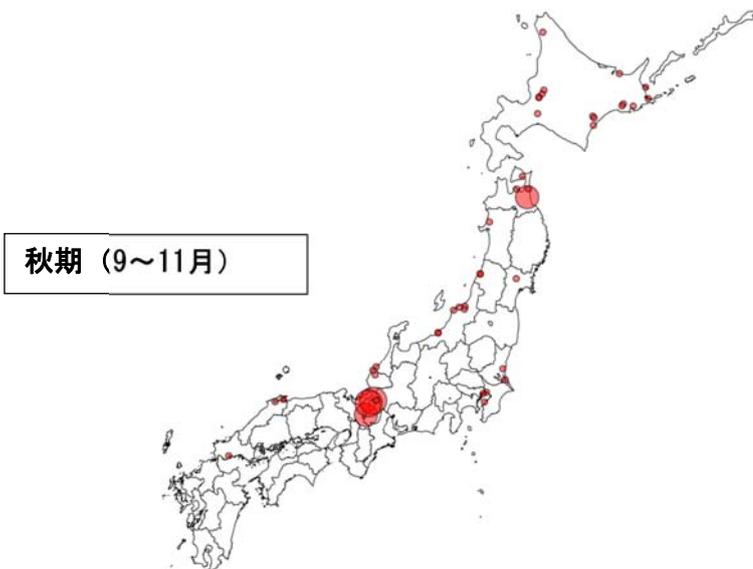
# カイツブリ



## 最大個体数

- 1 - 9
- 9 - 32
- 32 - 73
- 73 - 156
- 156 - 223

# オオバン



## 最大個体数

- 1 - 1480
- 1480 - 3912
- 3912 - 6141
- 6141 - 19616
- 19616 - 30546

#### (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

2022年9月～2023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たデータについて、50羽以上ハクチョウ類がカウントされたデータを用いて季節別に幼鳥率を算出し、図4-31～4-36に示した。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である。

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。コハクチョウでは昨年度も今年度も、冬期・春期で同様の傾向がみられた。オオハクチョウは秋に北ほど幼鳥が多くなっているが、移動の激しい時期なので、毎年この傾向が続くのか今後もモニタリングが必要である。

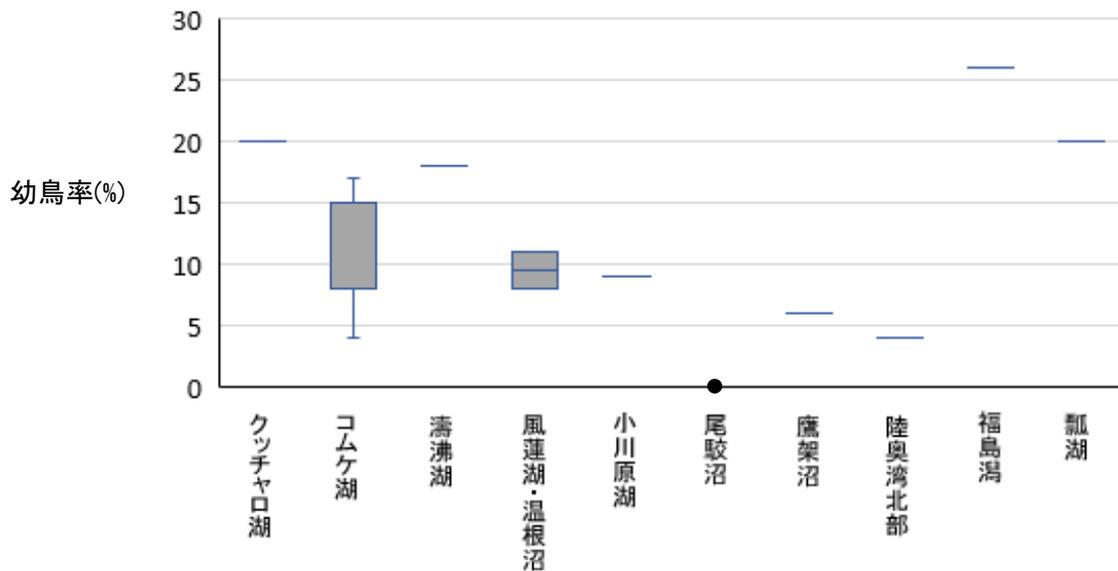


図 4-31 秋期のオオハクチョウの幼鳥率  
(尾駮沼は 61 羽すべて成鳥のため 0%)

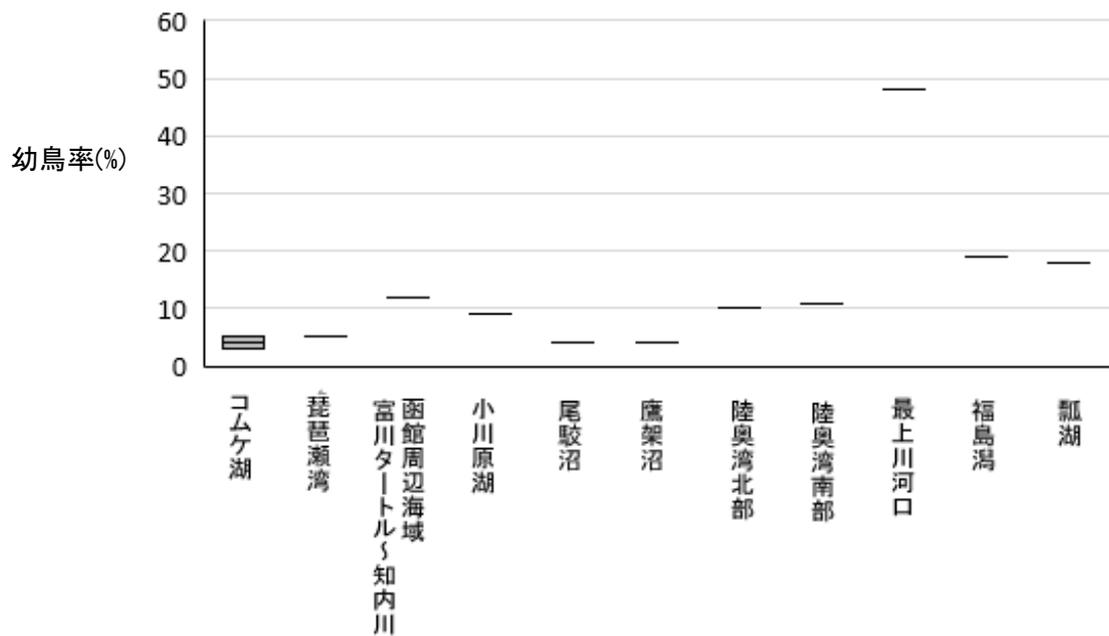


図 4-32 冬期のオオハクチョウの幼鳥率

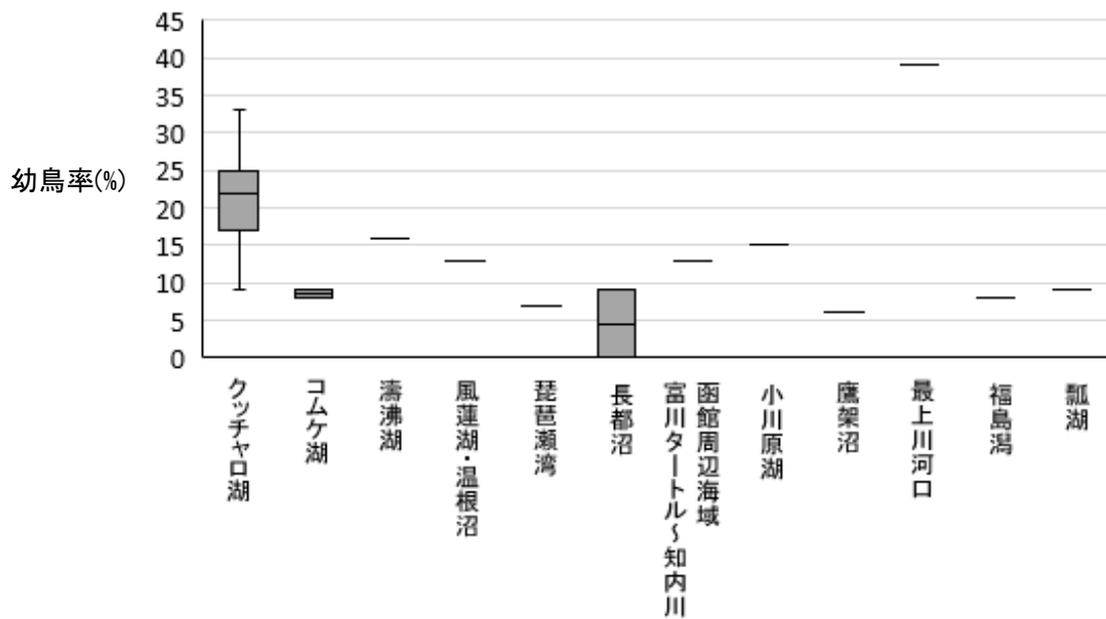


図 4-33 春期のオオハクチョウの幼鳥率

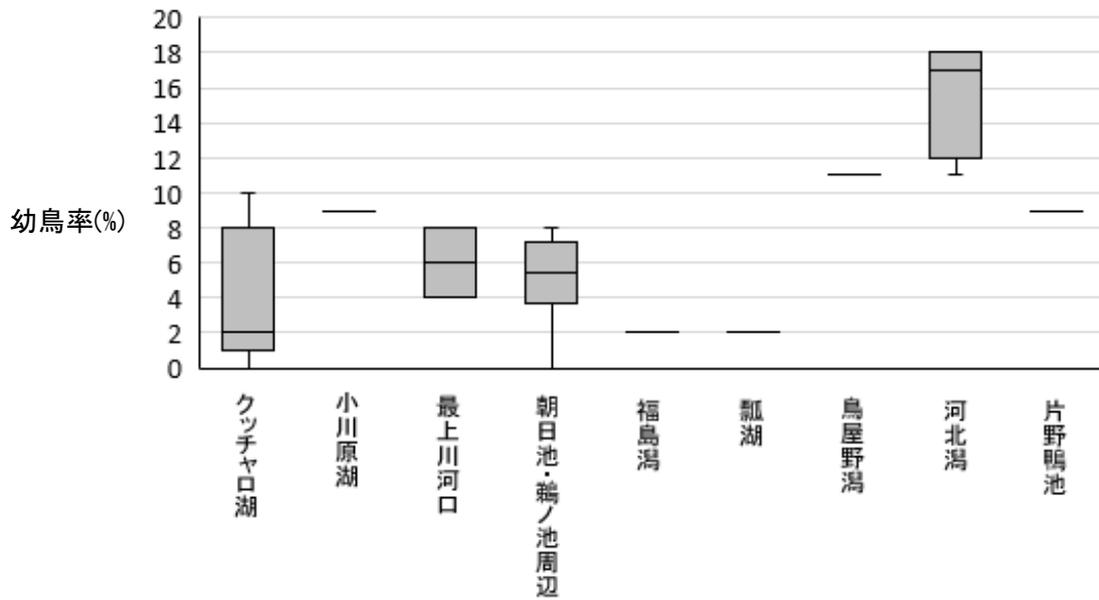


図 4-34 秋期のコハクチョウの幼鳥率

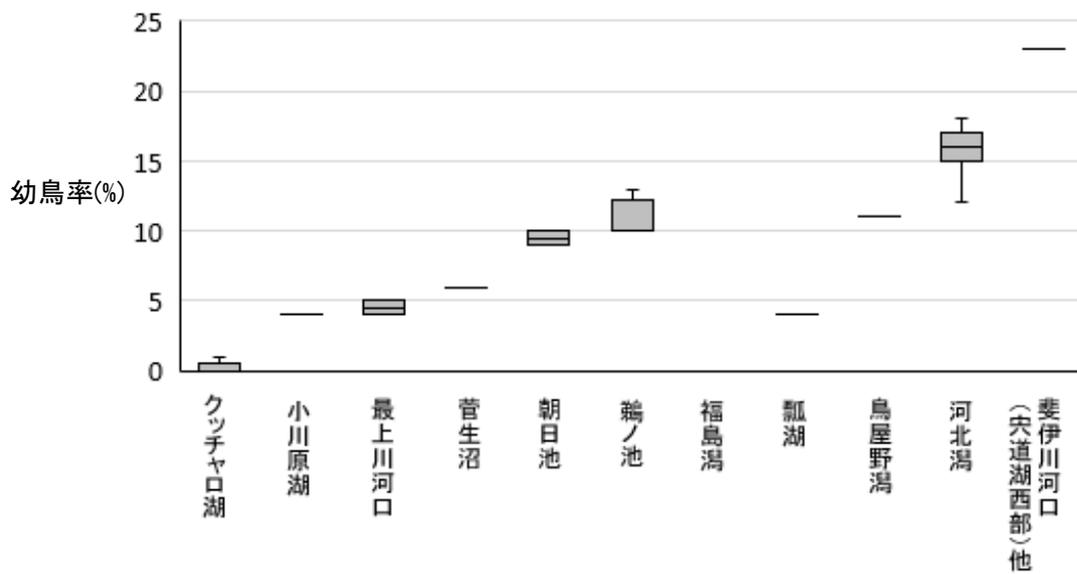


図 4-35 冬期のコハクチョウの幼鳥率

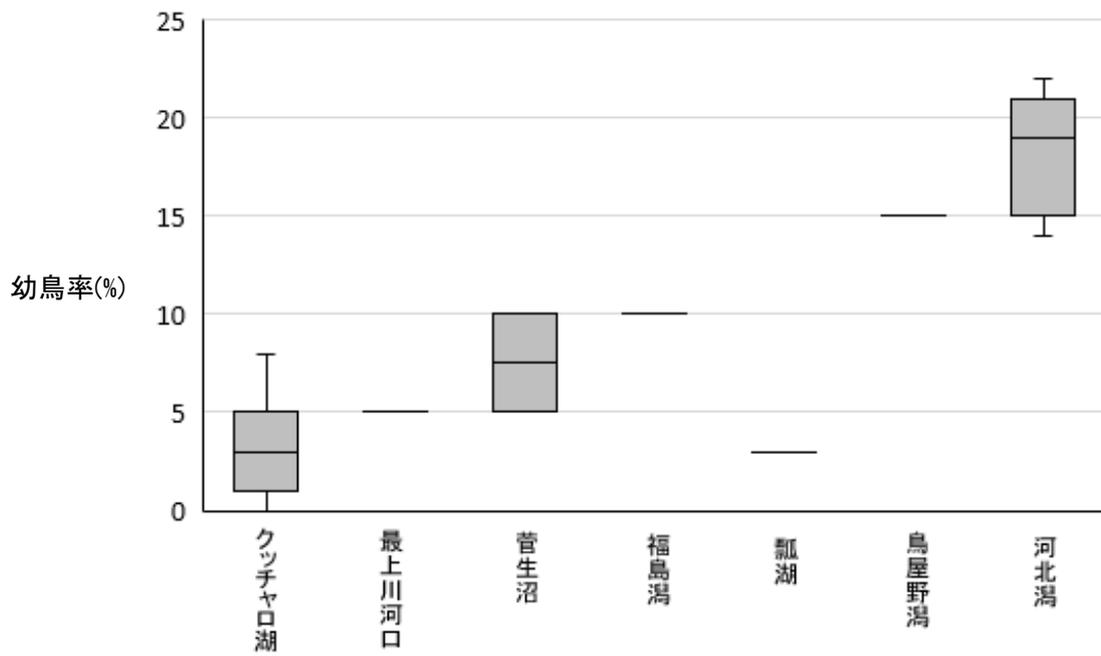


図 4-36 春期のコハクチョウの幼鳥率

## 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2023年1月15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・八代海周辺の4年分（2019/20～2022/23年）の調査結果から、種ごとの個体数をグラフ化して、主に記録された種の分布傾向について整理をした。なお、佐賀県・熊本県は海岸線が長く、長崎県・福岡県・鹿児島県は短いため、調査地の面積には大きな違いがあることに留意が必要である。また、2021/22年1月（昨年度）は福岡県の主要な調査地で2月に調査が実施されたため、それらの地点の結果はグラフに含まれておらず、過小評価になっている。

### ① ツクシガモ

佐賀県沿岸での記録が大きな割合を占めている。干潟への依存度が多い種である。佐賀県で記録が多いのは本海域で最も広い干潟が残されている地域のためと考えられる。

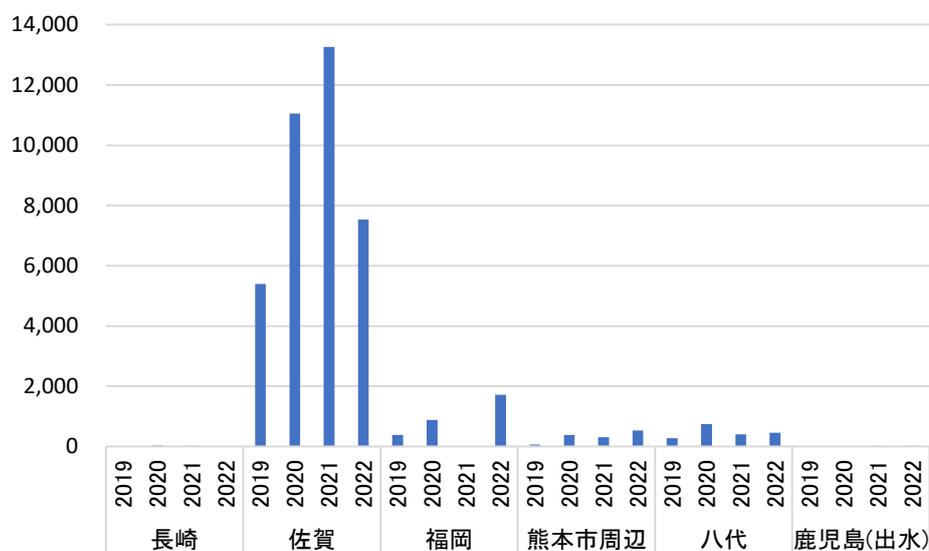


図 5-2. ツクシガモの個体数

### ② マガモ、カルガモ、オナガガモ

熊本市周辺と八代で多く記録されている。熊本市以南では冬期の休耕田が多く、食物となる落ち糶も多いことが理由ではないかと考えられる。干潟の泥の上で採食している様子も見られることから、自然環境においては干潟が重要な餌場であるのかもしれない。

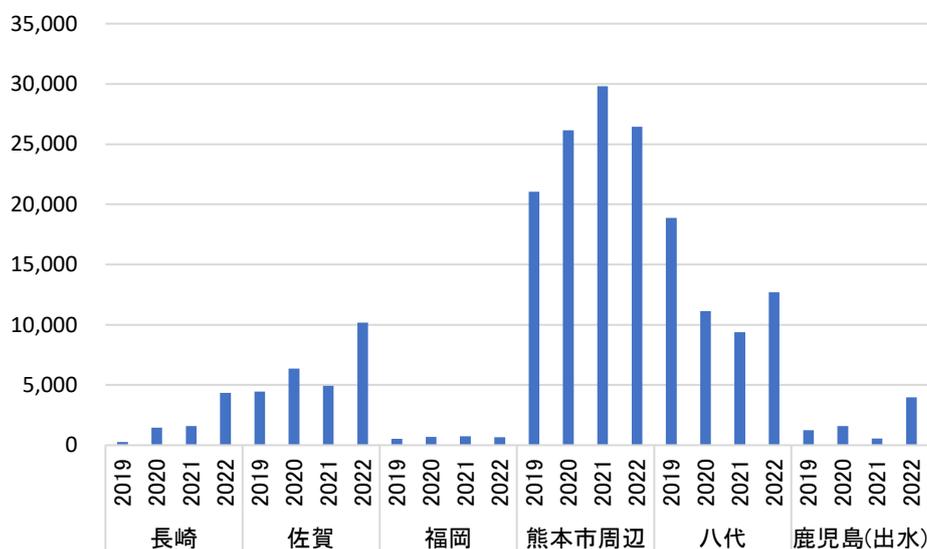


図 5-3. マガモの個体数

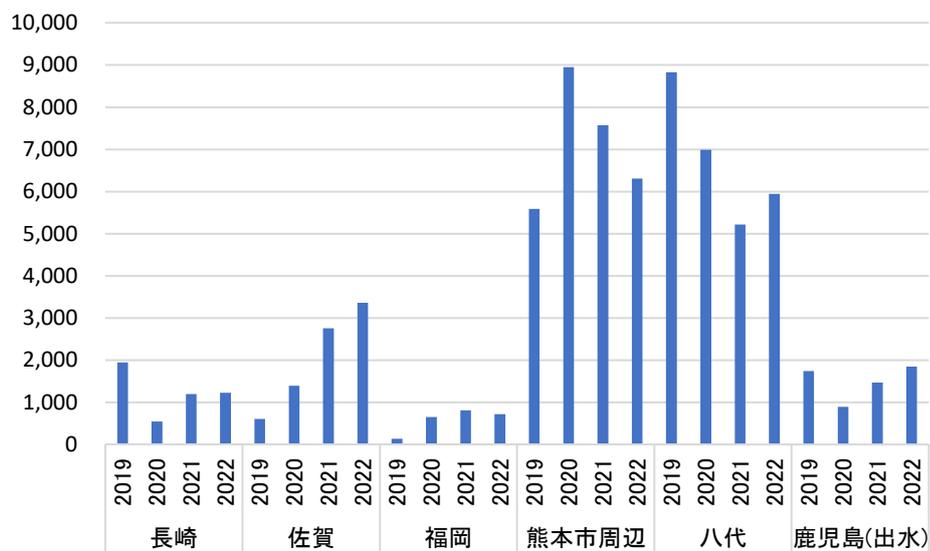


図 5-4. カルガモの個体数

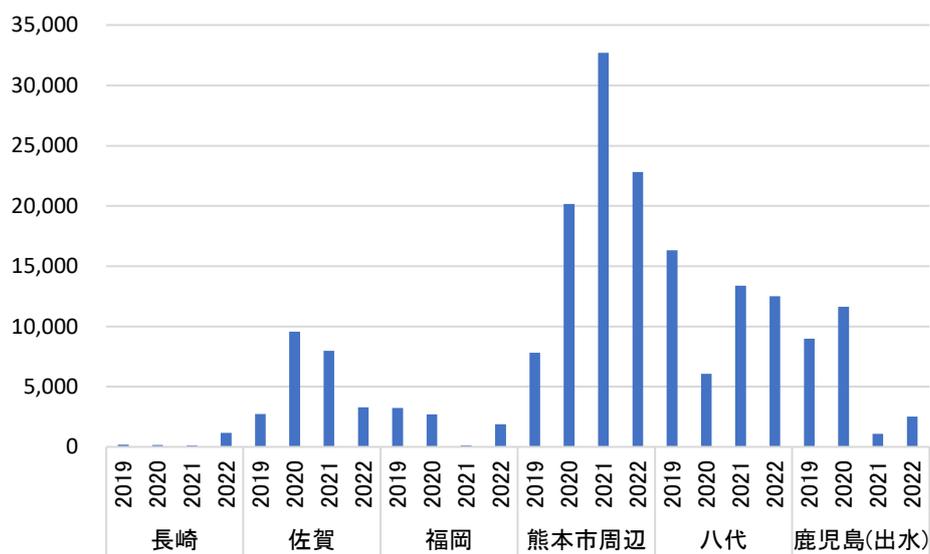


図 5-5. オナガガモの個体数

③ ハシビロガモ

佐賀県沿岸での記録が多い。干潟の泥の上で採食するためであると考えられる。

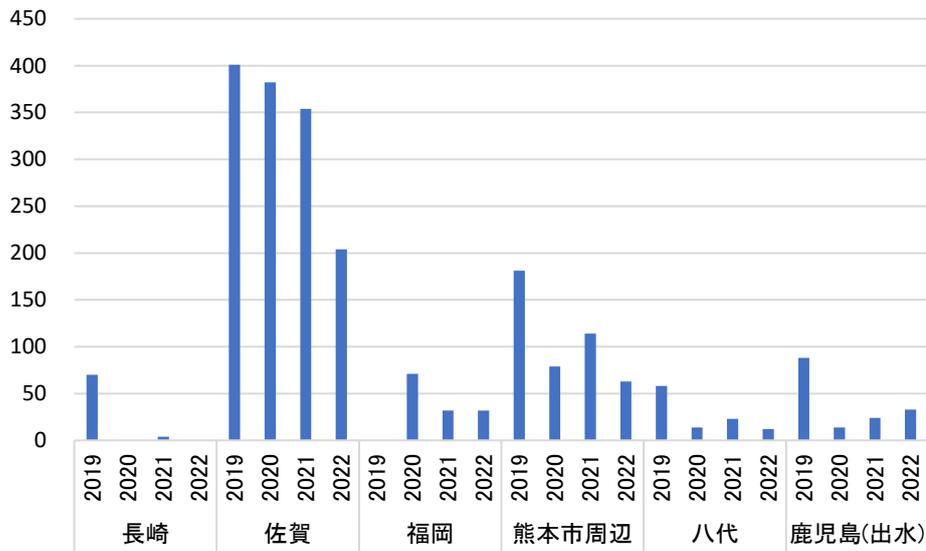


図 5-6. ハシビロガモの個体数

④ ヒドリガモ

全域で多数が記録されるが、特に八代海に多い。

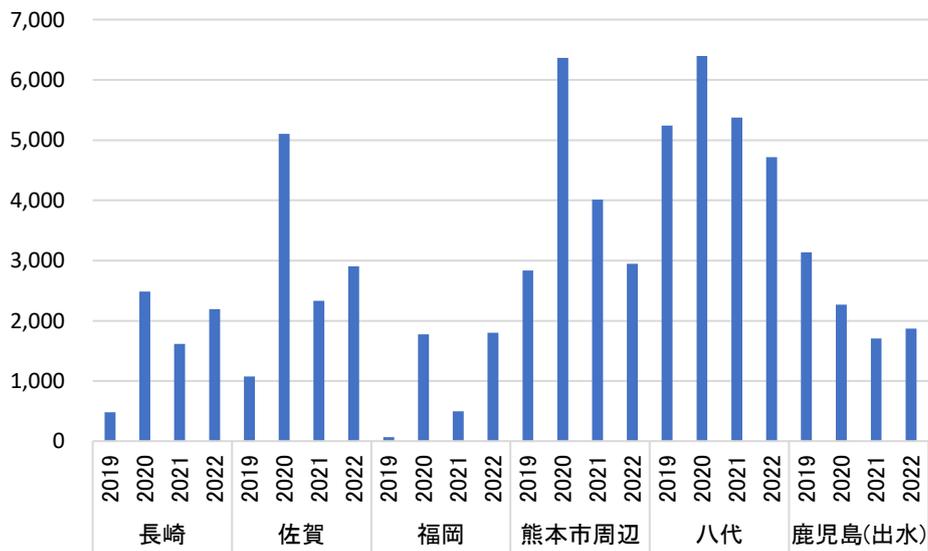


図 5-7. ヒドリガモの個体数

⑤ ハジロ類 (スズガモ、ホシハジロ、キンクロハジロ)

スズガモは毎年、ほぼ長崎県の諫早湾でのみ多く記録されるが、今年は熊本県の熊本港・白川河口周辺でも約 16,000 羽が記録された。ホシハジロは例年通り佐賀県と熊本市周辺に多く、それぞれ約 17,000 羽と 8,000 羽が記録された。キンクロハジロは例年個体数が多かった佐賀県と熊本県での記録が少なく 363 羽と 107 羽で、もっとも多い長崎県でも 615 羽だった。

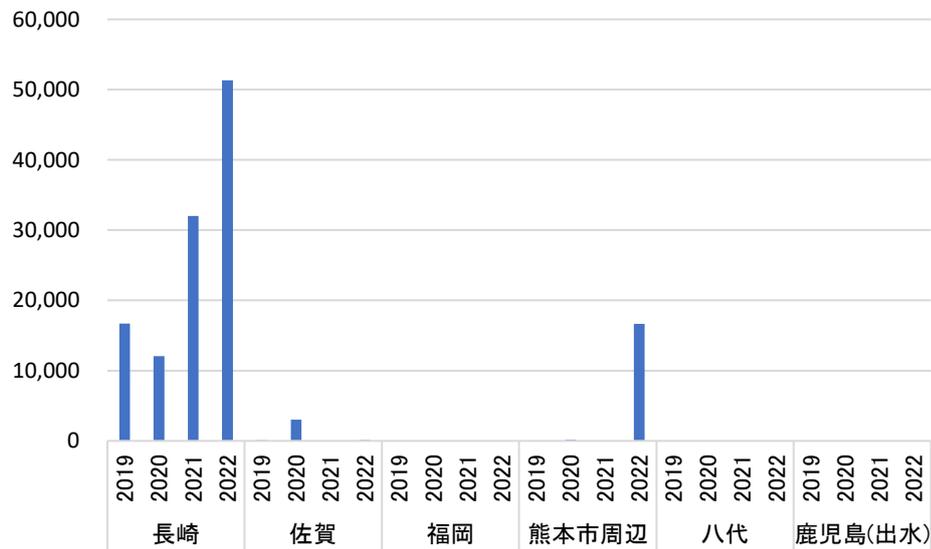


図 5-8. スズガモの個体数

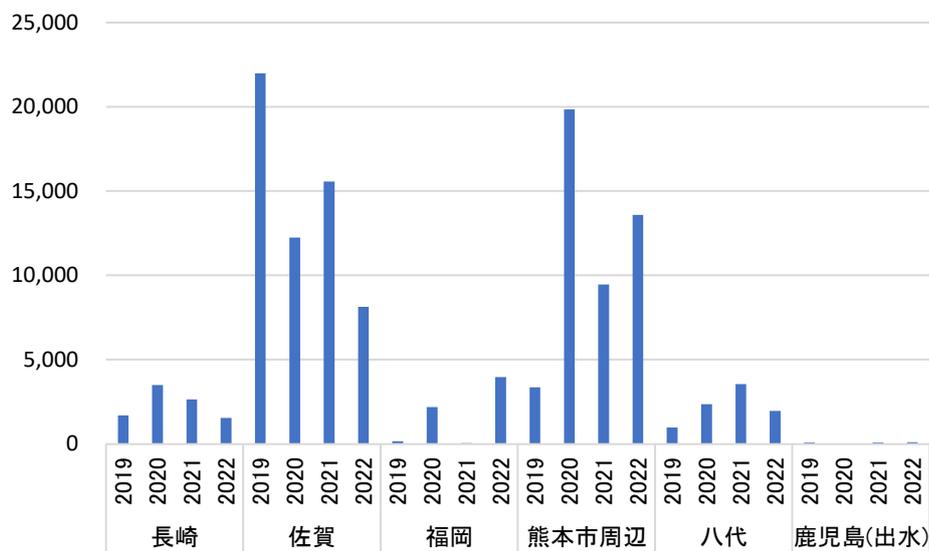


図 5-9. ホシハジロの個体数

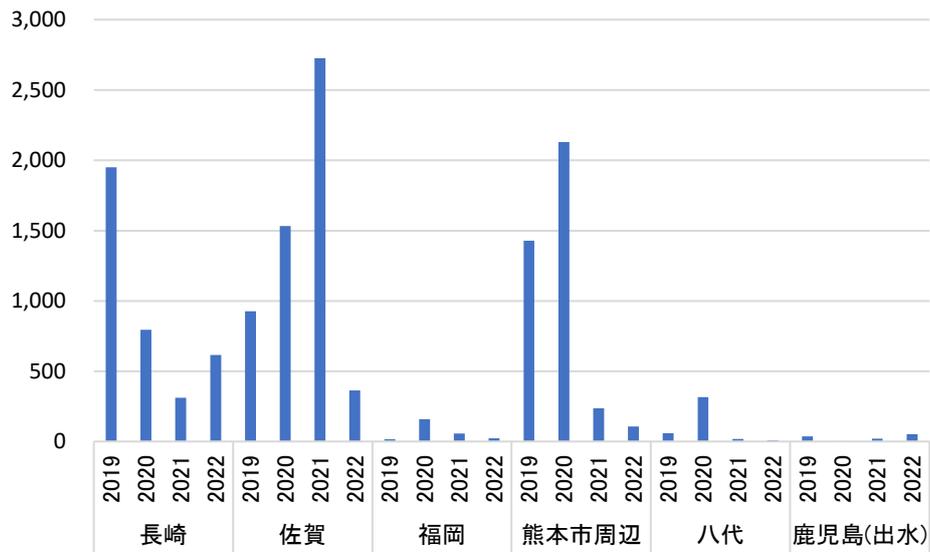


図 5-10. キンクロハジロの個体数

## (2) 宮城県広域

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。調査は2023年1月14-15日に大半の地点を調査し、13、16日にも少数の地点を補足調査した。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）

### ハクチョウ類の個体数

鳴瀬川・北上川流域での4年間（2019/20～2022/23年）の調査結果を用いて、オオハクチョウとコハクチョウの個体数の変化をグラフで示す。コハクチョウは年による個体数の違いがオオハクチョウより大きい、調査時期に寒波があるとさらに南下する習性のためと考えられる。

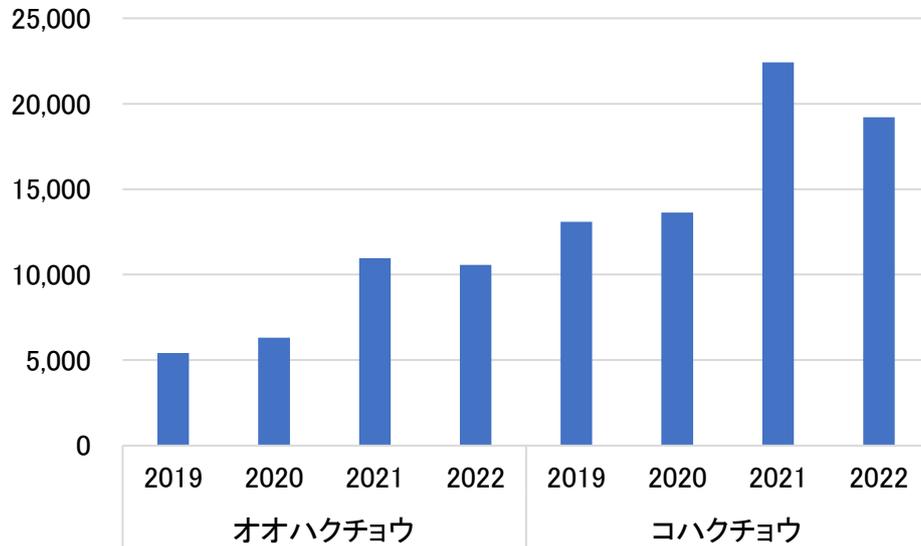


図 5-12. 2019/20～2022/23 年における 1 月のハクチョウ類の個体数

### ハクチョウ類の幼鳥率

すべての調査地ではないが、一部の調査地では成鳥と幼鳥を別々にカウントしているため、4年間（2019/20～2022/23年）の1月の幼鳥率（幼鳥÷総数）を算出した。オオハクチョウは10～14%、コハクチョウは8～9%であった。

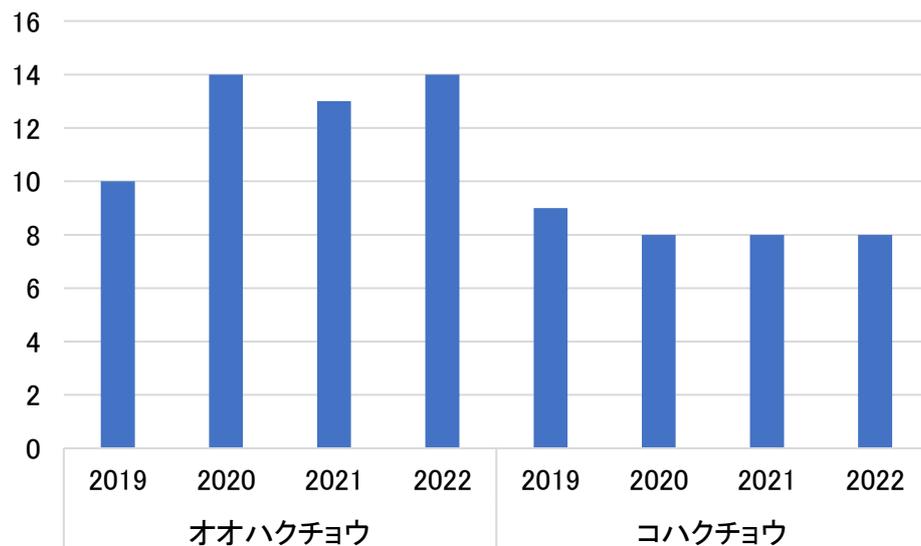


図 5-13. 2019/20～2022/23 年における 1 月のハクチョウ類の幼鳥率

## オオハクチョウとコハクチョウの分布の違い

オオハクチョウは宮城県北部の伊豆沼・内沼、蕪栗沼などの湖沼や、迫川流域にねぐらがある。コハクチョウは鳴瀬川や黒田川の流域にねぐらがある。オオハクチョウの越冬地はさらに北の岩手県にかけて広がっているため、宮城県内での両種の分布の違いはこの地域の環境だけから考えるのではなく、さらに広域の分布や、この地域に両種が定着した時期なども検討する必要があるだろう。

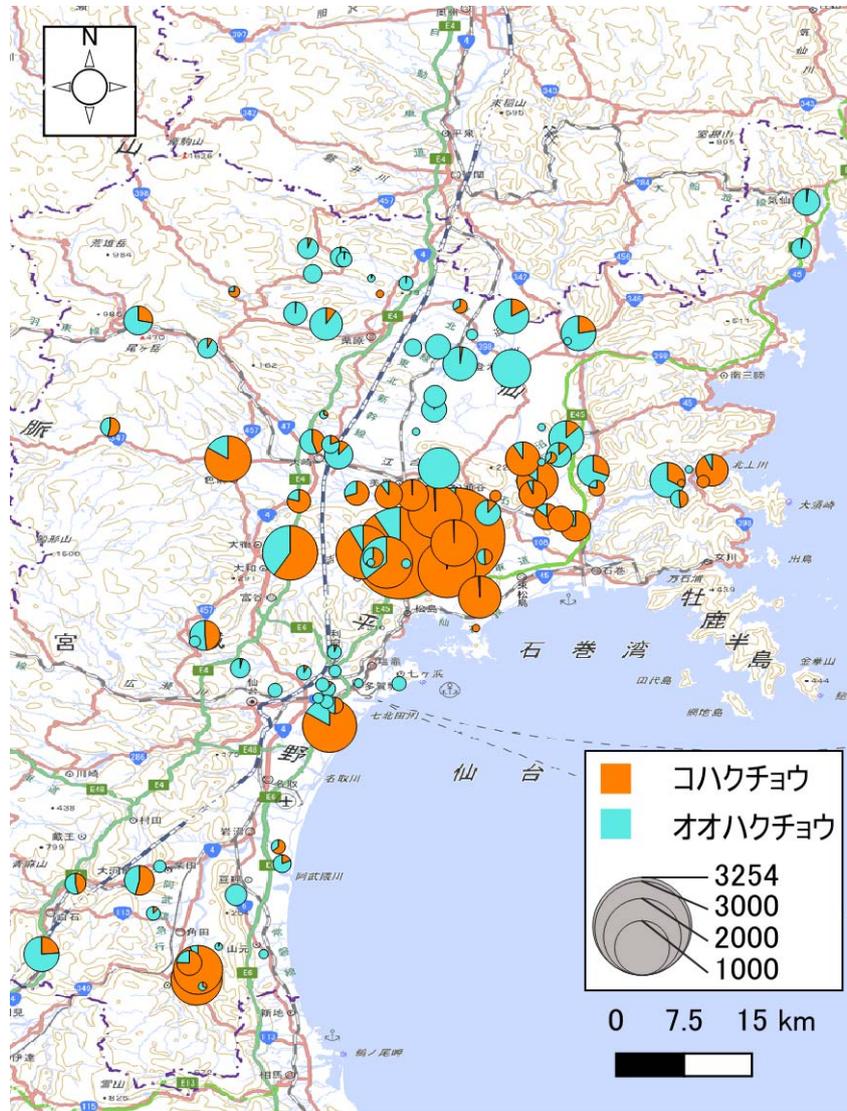


図 5-14. オオハクチョウとコハクチョウの分布と個体数  
(地図は地理院タイルに調査地を追記して作成)



# 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、その調査データをそのまま表に掲載した。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た。

次のサイトでは全種ではなく特定の種だけを調査した。1000400 クッチャロ湖（ハクチョウ類のみ）、1003950 鷹架沼（ハクチョウ類のみ）、1005610 霞ヶ浦 稲波干拓（亜種オオヒシクイのみ）、1007000 河北潟（ガン類とハクチョウ類のみ）。

2022/23年秋期（2022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	1001800	1001900
大沼	3	1	1	41	5	2	2	15	1	1	2	4	2	9	1	1	1	1
調査回数				1														
コバクテヨウ		200		618	2000		39	51					2					
(亜種)アメリカコバクテヨウ																		
オオハクテヨウ	1			427	22		8	2254			357	890	1903	1836		8		10
ハクテヨウ類				1194				1612	519									
サカツラガン																		
ヒシクイ								4000				726				5		
(亜種)オオヒシクイ					5450	1380	1760								964			431
(亜種)ヒシクイ					43		5	1152		2722								
マガン	1			2440		50	3297	601		25								
カリガネ																		
ハクガン											14	40						
シジューカラガン											2							
コクガン												3314						
ガン類																		
マガン・ヒシクイ																		
ツクシガモ																		
アカツクシガモ																		
オシドリ						20												
オカヨシガモ					1			801			170							
ヨシガモ					60													
ヒドリガモ		7930	105		50	20		1501		19	603	3190	5125	553	12			5
アメリカヒドリ																		
マガモ	35	190	140		50	150		2001		8	288	82	126	227	21			2
カルガモ	1					6												
ハシビロガモ					6			51			37	350	208	33				
オナガガモ	10				24		10	1001		2	766	2321	3674	411				6
トモエガモ																		
コガモ					290	410	40	301		15	23	2	1197	743		90		
アカハシハジロ																		
オホシハジロ																		
ホシハジロ								131			426							
メジロガモ																		
キンクロハジロ	74	20	30			10		111			71	5	4	38				33
スズガモ		9390	24			20		2001			6944	4052	7986	12		68		
シノリガモ																		
ピロードキンクロ																		
クロガモ																		
コオリガモ																		
ホオジロガモ										1	167	36	1157	66				3
カモ類											50	2200	2000	5000				5
ミコアイサ					6			35			164		9	51				3
カワアイサ								51			318	80	623	179	41	2	239	159
ウミアイサ		50						21		57	6	570	1308	8				
カイツブリ					6	6												
ミミカイツブリ																		
ハジロカイツブリ					5			21		2	1	1	5					
アカエリカイツブリ								21		254	807	264						4
カンムリカイツブリ								10			5		7					
バン																		
オオバン							2				9	27	1	7		10		553

2022/23年秋期（2022年9月～11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	1003500	1003700
サイト名	湧洞沼	長節沼	生花苗沼	育素多沼	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	弁天沼	下北半島 沿岸北部
調査回数	1	1	1	1	1	1	1	20	1	1	1	1	1	1	1	9	3	1
コバクチャヨウ								3								4		
([種類])アメリカコバクチャヨウ																559		
オオハクチャヨウ	188		188	6	30	242	291	120								237	7	1
ハクチャヨウ類								1800									23	
サカツラガン																		
ヒシクイ																715		
([種類])オオヒシクイ			161	49	21	2968		2000	161	4						360		
([種類])ヒシクイ									11							11		
マガシ					12	432		25580	30000	3260	500	34	450	3000		1540		
カリガネ																		
ハクガン						903	1	41										
シジュウカラガン						2035	23	9								76		
コクガン																		
ガン類																		
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								1		
ヨシガモ																13		
ヒドリガモ	78		91	20	25	56	14	235	6	12						59	4	
アメリカヒドリ																		
マガモ	63		91	13	6	6	1	137	17	45	1	59	19		83	27	63	
カルガモ			2					4	43	53	2	50	36		3		9	
ハシビロガモ			2			1		2	4	2		2				2		
オナガガモ	1		55	2		2	1	34	19	26		18	14	25		44		
トモエガモ								3				6						
コガモ			2	5				156	22	317		897	144	290		33	107	1
アカハシハジロ																		
オホホシハジロ	1																	
ホシハジロ	666	3		2				13				1				3	3	
メジロガモ																		
キンクロハジロ	747	16		5	3		5	3	9	8		1	2	3		5	10	5
スズガモ	4027	349	25		3												13	18
シノリガモ		1																
ピロードキンクロ																		
クロガモ																		
コオリガモ																		
ホオジロガモ																	4	5
カモ類	1100				2											275	80	
ミコアイサ					3			1								6	9	
カワアイサ		14																
ウミアイサ																		
カイツブリ			1		1			1	5	7			6	1		45		6
ミミカイツブリ	3															1		
ハジロカイツブリ	6		2		1			3	1	1		1				2		
アカエリカイツブリ				1	2													
カンムリカイツブリ	11				1				13			3				14		1
バン																		
オオバン	286			45	47			1	6	6		2	5					

2022/23年秋期（2022年9月～11月）個体数調査 最大値

サイトコード	1003800	1003900	1003950	1004000	1004100	1004200	1004300	1004400	1004500	1004600	1004700	1004800	1004900	1005000	1005100	1005200	1005300	1005400
小川原湖	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	2	1	2
尾駁沼	54	12	10	4	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
鷹架沼	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
尾駁沼	568	61	345	50	29	285	1	300	33	1109	33	1109	33	60	300	300	300	28
ヒシクイ			427			339			11	1093				520				114
マガン	1					2350					121081	101125	28	2	35000	3260		
ハクガン						210								71	1335			
シジュウカラガン						39					5952			28	2			
ガン類									43									
マガン・ヒシクイ																		8
ツクシガモ																		
アカツクシガモ																		
オシドリ																		
オカヨシガモ	12	8							4	13								
ヨシガモ	321	7		6		26	6	2	228	123	10	12						7
アメリカヒドリ																		
マガモ	275	76	197	52	455	717	764	97	175	69	1207	8	80	80	100	2434	144	
カルガモ	77	12	147	360	176	2	144	114	70	14	55	95	87	87				
ハシビロガモ	2	7																
オナカガモ	693	1629		437	35000	5	161	68	10	376	547		5	626				3313
トモエガモ																		164
コガモ	16				17	2	249	93	13	134	55	30	172					256
アカハシハジロ																		
オホホシハジロ	971			29	2				55	9	10	57		7				3
メジロガモ																		
キンクロハジロ	65	11		2					25			37		1				3
スズガモ	2399	497	301	497					711	2								9
シノリガモ																		
ピロードキンクロ																		
クロガモ										216								
コオリガモ																		
ホオジロガモ	122	502		3					7	2								600
カモ類									11									1
ミコアイサ																		
カワアイサ																		
ウミアイサ	26	11	121	30														
カイツブリ	5																	
ミミカイツブリ																		
ハジロカイツブリ	208	118																2
アカエリカイツブリ																		
カンムリカイツブリ	445	68	16	6	45		10											2
バン																		300
オオバン	5133	152	80	298														

2022/23年秋期（2022年9月～11月）個体数調査 最大値

サイトコード	1005510	1005520	1005600	1005700	1005800	1005900	1006000	1006100	1006200	1006300	1006400	1006500	1006600	1006700	1006800	1006900	1007000	1007100	
サイト名	上池	下池	露ヶ浦 高浜入	北浦	瀬沼	菅生沼	小櫃川河 口	三香瀬	葛西臨海 公園	朝日池	船ノ池	福島潟	瓢湖	鳥屋野潟	佐潟	邑知潟	河北潟	片野鴨池	
調査回数	2	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
コブハクチョウ																			
コハクチョウ	3120	3490				28				542	578	4217	6396	5343	7463	233	535	75	
(亜種)アメリカコハクチョウ	2									1				1					
オオハクチョウ		34								18	1	125	134	10	51				
オオハクチョウ類																			
サカツラガン																			
ヒシクイ																			
(亜種)オオヒシクイ	1	11								656	3	1733			10			130	
(亜種)ヒシクイ																		26	
マガン			12							3369	373	633			4	92		309	
カリガネ										1								1	
ハクガン																			
シジュウカラガン																			
コクガン																			
ガン類																			
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								
オカヨシガモ							17		6	46	2	14				15			
ヨシガモ			234				4			35	21	22						7	
ヒドリガモ	7	1750	670	457	2		2459	18	91	73	334	22	975	2	27	35		17	
アメリカヒドリ		2												1					
マガモ	5300	6100	1220	2317	884	4	1	2	3	2904	291	2095	288	2431	27295	2331		512	
カルガモ	8	57	174	289	152	10	78		59	6	77	604	108	103	12	449		77	
ハシビロガモ		16	4				6		5	37	9	9			15	4		34	
オナガガモ	950	6100	16	6228	4		528	6		543	536	330	3300	42	549	311		62	
トモエガモ		1596		42						82	28	18			400	13		226	
コガモ	140	3400	820		17	20	32	1	34	3652	2995	1685	567	240	1962	163		197	
アカハシハジロ																			
オホシハジロ																			
ホシハジロ	7	15	7	35	1		32	23	2	42	14	24	198	2	8	53		56	
メジロガモ																			
キンクロハジロ	2	31		1	2				1	10	17	6	95			1		6	
スズガモ				33	167		191	7485	936	1	2								
シノリガモ																			
ピロードキンクロ																			
クロガモ																			
コオリガモ																			
ホオジロガモ																			
カモ類	120					50													
ミコアイサ	3	6								1	2	9	4	4	39			2	
カワアイサ		4									11								
ウミアイサ																			
カイツブリ	2	11			6	7	2			2	3	15	3	6	3			3	
ミミカイツブリ																			
ハジロカイツブリ		2			391				1		1	6		13	14	3			
アカエリカイツブリ																			
カンムリカイツブリ	4	11	3		14			449	474	13	26	26	8	14	9	4			
バン	2	5			1					8	1	6						1	
オオバン	3	24		16	13		37	8	27	372	9	50	91	12	19			68	

2022/23年秋期（2022年9月～11月）個体数調査 最大値

サイトコード	1007200	1007300	1007410	1007420	1007430	1007500	1007600	1007700	1007800	1007900
サイト名	九頭竜川 河口周辺	大堤	琵琶湖 赤野井湾	琵琶湖 湖北水鳥 公園	琵琶湖 高島	西池	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
調査回数	1	4	1	1	1	1	1	1	1	2
コバクチャヨウ							2	4		
コバクチャヨウ				20			534	42		
(亜種)アメリカコバクチャヨウ							19			
オオハクチャヨウ										
ハクチャヨウ類										
サカツラガン				41			10	31		
ヒシクイ										
(亜種)オオヒシクイ										
(亜種)ヒシクイ										
マガン							200	1458		
カリガネ							1			
ハクガン										
シジュウカラガン										
コクガン										
ガン類										
マガン・ヒシクイ							2			
ツクシガモ										
アカツクシガモ										641
オシドリ	21	4								
オカヨシガモ	3	453	70	164			23	10	29	
ヨシガモ	45	79	98	87		12	3		26	
ヒドリガモ	96	48	953	707	25	511	4	49	1	
アメリカヒドリ					1					
マガモ	227	1204	55	1359	232	1250	426	2850	282	270
カルガモ	426	12	152	185	220	78	634	85	298	142
ハシビロガモ	1	11	39	46	35	3	155	14	237	
オナカガモ	197	3	2	96	9	213	641		15	1
トモエガモ	2	2	77	6	4	4	5	698	3	16
コガモ	27	177	73	32	31	4	105		147	1
アカハシハジロ										
オオホシハジロ										
ホシハジロ	12	5	5943	888	3411		802	11	246	4
メジロガモ				1						
キンクロハジロ	1	1	228	1034	845		597	517	23	
スズガモ			17	4	15		6497	5500	1	
シノリガモ										
ピロードキンクロ										
クロガモ										
コオリガモ										
ホオジロガモ				3			46		27	
カモ類			3	2908	1		1150	2000		
ミコアイサ					1		9		4	
カワアイサ										
ウミアイサ				1						
カイツブリ	3	6	6	35	14		90	10	6	5
ミミカイツブリ							1			
ハジロカイツブリ				4	1		28	7		
アカエリカイツブリ										
カンムリカイツブリ	1		62	378	102		39	156	1238	7
バン				3						
オオバン	3	24	4680	8685	7149	2	1018	103	18	

2022/23年冬期（2022年12月～2023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	1003680	1003700	1003800	1003900	1003950	1004000	1004100
サイト名	クッチャ 口湖	コムケ湖	シブノツ ナイ湖	溝沸湖	野付湾	琵琶瀨湾	厚岸湖	長都沼	ウトナイ 湖	弁天沼	函館周辺 海城 出 来洞崎～ 志海苔	函館周辺 海城 富 川タート ル～知内 川	下北半島 沿岸北部	小川原湖	尾駁沼	鷹架沼	陸奥湾北 部	陸奥湾南 部
調査回数	6	3	1	1	2	1	4	8	6	2	31	22	1	1	1	1	1	1
コブハクチョウ	1								4					23	11			
コハクチョウ	331							7						160				
(亜種)アメリカコハクチョウ																		
オオハクチョウ	26	1296	48	467	111	1588	1655	124	1	15	68	46	923	312	420	422	768	
ハクチョウ類	1	292					154											
サカツラガン																		
ヒシクイ																		
(亜種)オオヒシクイ																		
(亜種)ヒシクイ																		
マガン							12000	500										
カリガネ																		
ハクガン							63	1										
シジュウカラガン																		
コクガン					500	256					206	13	46			17	283	
ガン類																		
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									32					6	11		17	
ヨシガモ									57					2				
ヒドリガモ					5	81	64				41	4	2	60	2		18	
アメリカヒドリ																		
マガモ		101		118	91	2	320		83		154	42	50	162	71		90	
カルガモ											82	198	29	94	21		185	
ハシビロガモ		11															335	
オナガガモ		151			250	44	138		14		3	40	2	118	415		61	
トモエガモ																	169	
コガモ		21							4		31	49	19	8	4		31	
アカハシハジロ																		
オホシハジロ		21									6	9	2	148		18	23	
ホシハジロ																		
メジロガモ																		
キンクロハジロ		11					13				85		28	21	4		28	
スズガモ		101			110	39	61				348	3	49	1719	232		451	
コケワタガモ																		
シノリガモ		10		7	1						100	26	64				2	
ビロードキンクロ																		
クロガモ					79						40	76	17					
コオリガモ					1													
ホオリガモ		265		25	28	5	600				204	30	26	248	343		117	
カモ類					500	1000			47									
ミコアイサ		5			1	151												
カウアイサ		32		41	14	5	750		2		2	140	4	105	4			
ウミアイサ					67	56	42				371	929	49	91	6		112	
カイツブリ				1							4	1	2	2			2	
ミカイツブリ																		
ハジロカイツブリ											17	2	1	32	32		1	
アカエリカイツブリ																	34	
カンムリカイツブリ											5	700	88	917			2	
ハン											3							
オオバン					1						3			42	167		116	
																	541	

2022/23年冬期（2022年12月～2023年1月）個体数調査 最大値

サイトコード	1004200	1004400	1004500	1004600	1004700	1004800	1004900	1005000	1005100	1005200	1005300	1005400	1005510	1005520	1005600	1005610	1005700	1005800	
サイト名	廻堰大溜池	砂沢溜池	南三陸海岸	蒲生海岸	蕪栗沼	伊豆沼・内沼	長沼	化女沼	小友沼	八郎潟	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	北浦	廻沼	
調査回数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	3	1	2	2	6	1	58	3	1
コブハクチョウ																			
コハクチョウ							236	11				2706	3160	1030				368	
(亜種)アメリカコハクチョウ																			
オオハクチョウ	14	5		2	109	492		20	246			54	14	30			150	16	
ハクチョウ類									550			985							
サカツラガン																			
ヒシクイ						599			12			510							
(亜種)オオヒシクイ										5900		7	1	55		180			
(亜種)ヒシクイ								25		6030		27		11					
マガン					175034	79738		3101	1500	14380		98	18	38					
カリガネ																			
ハクガン					1	155			7	1536									
シジュウカラガン					80			413		193									
コクガン		44	18																
ガン類																			
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				27				1						3	8				4
ヨシガモ						6								1	8	455			
ヒドリガモ			255	467				26				2	8	1075	550		2594		
アメリカヒドリ																			
マガモ			59	187	233	2723		161				779	3600	7500	3820		2342	1121	
カルガモ		33	35	35	49	280		107				34	12	77	277		930	221	
ハシビロガモ			3	3	21	8		33					1		15			4	
オナガガモ		49	47	360	1038			7				539	440	12000	2		16737	105	
トモエガモ					11							39		2326			458		
コガモ		5	29	6	52			2				6	120	2200	670		41		41
アカシハジロ																			
オホシハジロ																			
ホシハジロ		80	8		1			41				1	10	11	2		145		1
メジロガモ																			
キンクロハジロ		2	4		6			5						7			28	24	27
スズガモ		245	59																
コケウタガモ																			
シノリガモ																			
ピノードキンクロ				1															
クロガモ		19	629																
コオリガモ																			
ホオジロガモ		3	4																
カモ類																			
ミコアイサ					4	137	26	9				510	360						
カウアイサ						149		5				4	12	16					
ウミアイサ												1		13					
カイツブリ				4															
ミカイツブリ														2	2		3	4	
ハジロカイツブリ																			
アカエリカイツブリ												1					3		1
カンムリカイツブリ												6	3	4	10			7	52
ハン																			
オオバン								1				3	6	63	20		72		13

2022/23年冬期（2022年12月～2023年1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	1006900	1007000	1007100	1007200	1007300	1007400	1007410	1007420
サイト名	菅生沼	小櫃川河口	三番瀬	葛西臨海公園	朝日池	船ノ池	福島潟	瓢湖	鳥屋野潟	佐潟	邑知潟	河北潟	片野鴨池	九頭竜川河口周辺	大堤	琵琶湖全周	琵琶湖赤野井湾	琵琶湖湖北水鳥公園
調査回数	2	1	1	1	10	10	11	1	1	1	1	1	15	2	1	4	1	1
コブハクチョウ																		
コハクチョウ	109				232	1028	4384	4956	1921	4256		680				604		597
(亜種)アメリカコハクチョウ						1	11			2								
オオハクチョウ	14				31	21	186	288	33	129						4		4
ハクチョウ類																		
サカツラガン							1											
ヒシクイ																		204
(亜種)オオヒシクイ					811	325	2737						274	48		222		
(亜種)ヒシクイ													24					
マガン	2				3695	682	2502	9					1000			9		9
カリガネ																		
ハクガン					247	6												
シジュウカラガン																		
コクガン																		
ガン類																		
マガン・ヒシクイ						6												
ツクシガモ						6												
アカツクシガモ						2												
オシドリ						2												26
オカヨシガモ	8	36	5	4	19		8							2		2100	51	5
ヨシガモ	2				2		75						4		210	1410	15	1
ヒドリガモ	4	1113	76	20	21	1	56	762	38	37	48		16	45	261	8731	104	129
アメリカヒドリ										1								3
マガモ	6	7		22	4966	5	3793	582	4460	8066	2516		3428	1191	2880	10237	228	2382
カルガモ	45	94		141	16	16	893	216	64		544		7	372	10	5328	246	117
ハシロガモ			1		16		4			28			86		29	214	6	
オナガガモ	13	103	86		2480	1	1811	5582	1	17	490		152	6	10	946	8	3
トモエガモ					2273	5	172			2	379		4075	3	83		69	
コガモ	51	103		34	3725	4	3388	782	715	1488	1176		606	318	439	1725	121	3
アカハシハジロ																		1
オホシハジロ	29	9		1	143		16	313	7	13	1		13		17	3444	276	89
ホシハジロ																		
メジロガモ																		
キンクロハジロ	3	1			9		8	391										
スズガモ		421	6578	6272	1	2							1			12467	702	424
コケウタガモ																2417	262	162
シノリガモ																	3	
ピロードキンクロ																		
クロガモ					11													
コオリガモ																		
ホオジロガモ	1			4														
カモ類																		
ミオアイサ					15	3	17	13	13	6	1		3		2	415	182	9
クワアイサ					4	10										295	17	17
ウミアイサ			29	6	3											115	15	15
カイツブリ	3	2		3	3		20	3	14	2	1		1		3	223	3	19
ミカイツブリ			3														4	
ハジロカイツブリ			78	288	6		9				15					10921	1	796
アカエリカイツブリ																	5	
カンムリカイツブリ		37	174	4701	3		20	10	1	3	2			17		5137	80	420
ハン	1				1												13	
オオバン	8	19	91	31	90	1	38	72	2	4			11	21	17	30546	2169	2692

2022/23年冬期（2022年12月～2023年1月）個体数調査 最大値

サイトコード	1007430	1007500	1007600	1007700	1007800	1007900	1008000
サイト名	琵琶湖 高島	西池	中海	斐伊川河 口(共道 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	1	1	2	1	4	2	1
コブハクチョウ							
コハクチョウ			7	105			
(亜種)アメリカコハクチョウ							
オオハクチョウ							
ハクチョウ類							
サカツラガン				11			
ヒシクイ							
(亜種)オオヒシクイ							
(亜種)ヒシクイ			250	2864			
マガン							
カリガネ							
ハクガン							
シジュウカラガン							
コクガン							
ガン類							
マガン・ヒシクイ			18				
ツクシガモ							
アカツクシガモ						1332	117
オシドリ							
オカヨシガモ	36	9	50	22	11		8
ヨシガモ	14	45		165	7		
ヒドリガモ	77	20	435	17	251	4	
アメリカヒドリ							
マガモ	255	1388	653	1225	655	721	44
カルガモ	174	84	645	73	186	148	25
ハシビロガモ	4	2	337	53	5		5
オナガガモ		65	227		2117		
トモエガモ		38	552	2000	98	3892	75
コガモ	47	452	112	3	23		2
アカハシハジロ							
オオホシハジロ							
ホシハジロ	56	4	539	6	367	95	58
メジロガモ							1
キンクロハジロ	236		363	491	26	48	5
スズガモ	9		896	15570	2		
コケワタガモ							
シノリガモ	2						
ピロードキンクロ							
クロガモ							
コオリガモ							
ホオジロガモ	6		228				
カモ類			191	500			
ミコアイサ		2	9	4	16		
カウアイサ	15		4				
ウミアイサ	3		15	4	6		
カイツブリ	16		28	19	14	13	7
ミカイツブリ			1				
ハジロカイツブリ	1264		28	1	6		
アカエリカイツブリ	1						
カンムリカイツブリ	225		25	1	164	11	
ハン							
オオバン	1943	10	564	125	9		1

2022/23年春期 (2023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	1002000	1002100
大沼	3	1	1	66	4	2	2	10	7	1	1	4	1	1	6	1	1	1
調査回数																		
コブハクチョウ				1														
コハクチョウ	2150	2500	237	1218	56	123	3	10	9									
(亜種)アメリカコハクチョウ																		
オオハクチョウ	600			192	1112	30	599	563	438		321	345	218	157	1053			
ハクチョウ類				7611				302										
サカツラガン																		
ヒシクイ								344	1841				120			1		
(亜種)オオヒシクイ					273	80	115	209	343									
(亜種)ヒシクイ					37						430							
マガン	6630	20	2	10700	16520	4244	1432	2331			21							
カリガネ																		
ハクガン					258		3		16									
シジュウカラガン																		
コクガン												128	2	120				
ガン類																		
マガン・ヒシクイ								721	3035									
ツクシガモ																		
アカツクシガモ																		
オシドリ						2			4									
オカヨシガモ					6						2							
ヨシガモ					17	3		1			1	94						
ヒドリガモ	80		71		17	5	42	201		988	583	2421	1949	34	200	38		20
アメリカヒドリ										1								
マガモ	50		12		47	11	4244	201	6		109	18	27	3	150	7		6
カルガモ																		
ハシロガモ	2	26			20	5		11			63	92	50		150			
オナガガモ	580		7		41	3	87	3501	161	427	626	902	1734		200			6
トモエガモ									1									
コガモ			2		63		12	71	4		15	16	284		300	3		
アカシハジロ																		
オホシハジロ																		
ホシハジロ						2					10							28
メジロガモ																		
キンクロハジロ	110	21			11	49		51			527	7	37		50			63
スズガモ	510				9	38		7000	3100	253	3543	1300	19040	41	50			943
シノリガモ	2							5		2		7		2				10
ヒロードキンクロ												3						
クロガモ												242						
コオリガモ												4						21
ホオシロガモ	2				11			212		412	75	69	224	45	387			9
カモ類		582									236	750			2000			
ミコアイサ			1		7	1		31	21		68	3			133			4
カワアイサ	1		9		9	1	1	65	41	2	15	207	41	46	448	4		3
ウミアイサ	4		4					54		71	149	257	1135	43	300			27
カイツブリ											1							
ミミカイツブリ																		
ハジロカイツブリ																		1
アカエリカイツブリ																		
カンムリカイツブリ						15					2							24
バン																		
オオバン					2													6



2022/23年春期 (2023年2月~5月) 個体数調査 最大値

サイト名	1003800	1003900	1003950	1004000	1004100	1004200	1004300	1004400	1004500	1004600	1004700	1004800	1004900	1005000	1005100	1005200	1005300	1005400
小川原湖	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
調査回数	37	3	11															
コブハクチョウ	1087						2083							400			1500	1440
(亜種)アメリカコハクチョウ																		
オオハクチョウ	563	176	346	44	890		721							700		2200		104
ハクチョウ類																		
サカツラガン																		
ヒシクイ																		
(亜種)オオヒシクイ	61				6											12		890
(亜種)ヒシクイ																		4
マガン	2662				25000		37				1811	12451	52	200000	29185	20	161	
カリガネ											34							
ハクガン					1085											1343	123	7
シジュウカラガン																6	371	
コクガン				14	291				71									
ガン類																		
マガン・ヒシクイ																		
ツクシガモ																		
アカツクシガモ																		
オシドリ						1												
オカヨシガモ	9	10							2	15								
ヨシガモ	19			6														
ヒドリガモ	114			8	241	60	128	146	223	2	2	6	160			200	14	
アメリカヒドリ																		
マガモ	112	327		16	16	21	7	60	33	3	947	4	50	100	1633			
カルガモ	201	50		22	332	16		36	54	134			24	100				
ハシビロガモ								3	8	5			618					
オナガガモ	4752	198			2225	65000	9120	6	7	10	337	4						
トモエガモ					616													
コガモ	75	102			59	95		3	18	677	69		5					91
アカハシハジロ																		
オホシハジロ																		
ホシハジロ	18				3	209		47	3	6			28					6
メジロガモ																		
キンクロハジロ	208			7	67			1	7	5			10					6
スズガモ	518	485		190	701			196	9									
シノリガモ																		
ヒロードキンクロ																		
クロガモ																		
コオリガモ																		
ホオシロガモ	297	366		5	37			16	13									8
カモ類								4										60
ミコアイサ	171				25					2	25							
カワアイサ	73							2	6	3	40							
ウミアイサ	109	4		32	60			1										
カイツブリ																		
ミミカイツブリ																		
ハジロカイツブリ	56	62		4														
アカエリカイツブリ																		
カンムリカイツブリ	1147			19	352	2	1											
バン																		
オオバン	139			71	337													

2022/23年春期 (2023年2月~5月) 個体数調査 最大値

サイトコード	1005510	1005520	1005600	1005610	1005700	1005800	1005900	1006000	1006100	1006200	1006300	1006400	1006500	1006600	1006700	1006800	1006900	1007000
サイト名	上池	下池	霞ヶ浦 高浜入	霞ヶ浦 稲波干拓	北浦	湖沼	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	瓢湖	鳥屋野潟	佐潟	邑知潟	河北潟
調査回数	2	3	1	32	4	4	1	4	1	1	1	6	5	5	1	1	1	9
コブハクチョウ					5	2												
コハクチョウ	960	2020			90	213		331	727	2328	1297	168	411				499	
(亜種)アメリカコハクチョウ	1																	
オオハクチョウ	10	5			97	5		1	45	207	118							
ハクチョウ類																		
サカツラガン																		
ヒシクイ																		
(亜種)オオヒシクイ	120	10		190				171	438	2027	5							
(亜種)ヒシクイ																		
マガン	60	44				5		4745	71	697					19			200
カリガネ								293										
ハクガン																		
シジュウカラガン																		
コクガン																		
ガン類																		
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	1		22		4	2	16	33	22	33		2	2					
ヨシガモ	1		316		6		5				6		134		4			1
ヒドリガモ	3	256	253		1716		168	120	7	122	5	31	2655	186	26	953		
アメリカヒドリ																		
マガモ	1800	4400	3120		2522	1344	8	1	11	2644	144	1586	346	4565	10266	3320		
カルガモ	7	104	250		524	153	58	66	30	3	55	802	280	306	5	229		
ハシロガモ	2		2				13									20		
オナカガモ	7	3300			16500		19	85	216		2385	989	522	5468	3	86	21	
トモエガモ		535			777						1640	2	1166	4	120	12		
コガモ	130	222	370		40	9	106	148		80	317	14	1065	189	473	566	54	
アカハシハジロ																		
オオホシハジロ																		
ホシハジロ	24	5			153	6	28	41		1	141	1	4	158		11		
メジロガモ																		
キンクロハジロ	1				39	7	2			12	13	1	7	191		2		
スズガモ						16		161	12372	4717	4							8
シノリガモ																		
ヒロードキンクロ										2								
クロガモ																		
コオリガモ																		
ホオシロガモ																		
カモ類	280																	
ミコアイサ	15	8										6	2	23	8	6	3	
カワアイサ		6										2						
ウミアイサ	3									9								
カイツブリ	2		11		1	11	8	4	1	3	1		11	1	11			
ミカイツブリ																		
ハジロカイツブリ					10	23			1	636	3		3					1
アカエリカイツブリ																		
カンムリカイツブリ	3		6		6	63			93	2938	6		7	1				4
バン							1											
オオバン	7	16	38		70	11	20	17	90	9	3		17	79	20	9		1

2022/23年 春期 (2023年2月~5月) 個体数調査 最大値

サイトコード	1007100	1007200	1007300	1007410	1007420	1007430	1007500	1007600	1007700	1007800	1007900
サイト名	片野鴨池	九頭竜川 河口周辺	大堤	琵琶湖 赤野井湾	琵琶湖 湖北水鳥 公園	琵琶湖 高島	西池	中海	斐伊川河 口(央道 湖西部) 他	きらら 浜・土路 石川河口	小野湖
調査回数	1	1	4	1	1	1	1	2	1	4	1
コブハクチヨウ								1	1		
コバクチヨウ								108	45		
(亜種)アメリカコハクチヨウ											
オオハクチヨウ								2			
ハクチヨウ類											
サカツラガン								19			
ヒシクイ											
(亜種)オオヒシクイ	459										
(亜種)ヒシクイ	23										
マガン	671							119			
カリガネ											
ハクガン											
シジュウカラガン											
コクガン											
ガン類											
マガン・ヒシクイ								27			
ツクシガモ											
アカツクシガモ											
オシドリ											201
オカヨシガモ				350	3	12	1	69	15	29	
ヨシガモ		2	170	140	42	5	19	8	37	10	
ヒドリガモ		84	171	354	99	106	50	398	80	264	
アメリカヒドリ				1		1					
マガモ	1606	525	1210	146	951	356	85	442	610	299	561
カルガモ	2	314	10	70	157	159	63	614	251	574	67
ハシビロガモ	231		82	2		3		39	2	3	
オナガガモ	28	8	66		2		1	169	6	20	
トモエガモ	1752		6					14		2	14
コガモ	74	132	211	35	159	40	122	184	17	61	
アカハシハジロ											
オオホシハジロ											
ホシハジロ	6	39	5	98	79	43		273	5	109	177
メジロガモ											
キンクロハジロ				605	315	534		786	313	26	21
スズガモ				84	148	15		852	2	41	
シノリガモ											
ヒロードキンクロ											
クロガモ											
コオリガモ											
ホオシロガモ				28	43	25		54	2	1	
カモ類				910	910	1		228	20		
ミコアイサ	7			1	7	1		12	1	18	
カワアイサ						7		2	3		1
ウミアイサ					17	48		8	3	6	
カイツブリ				1	8	11		56	43	17	8
ミカイツブリ								1			
ハジロカイツブリ		1		1	120	430		33	112	33	
アカエリカイツブリ											
カンムリカイツブリ		9		90	318	373		9	15	7	18
バン											
オオバン	2	18	11	3145	180	448	11	572	120	6	



## 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について、調査した記録をすべて掲載した。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
1000400	クツチャロ湖	20221006	オオハクチョウ	6	6	0
1000400	クツチャロ湖	20221013	オオハクチョウ	5	5	0
1000400	クツチャロ湖	20221014	オオハクチョウ	5	2	3
1000400	クツチャロ湖	20221018	オオハクチョウ	10	10	0
1000400	クツチャロ湖	20221019	オオハクチョウ	427	341	86
1000400	クツチャロ湖	20221022	オオハクチョウ	5	5	0
1000400	クツチャロ湖	20221025	オオハクチョウ	1	1	0
1000400	クツチャロ湖	20221111	オオハクチョウ	8	4	4
1000400	クツチャロ湖	20221113	オオハクチョウ	10	8	2
1000400	クツチャロ湖	20221114	オオハクチョウ	2	2	0
1000400	クツチャロ湖	20221117	オオハクチョウ	5	2	3
1000400	クツチャロ湖	20221118	オオハクチョウ	5	2	3
1000400	クツチャロ湖	20221119	オオハクチョウ	27	25	2
1000400	クツチャロ湖	20221120	オオハクチョウ	27	26	1
1000400	クツチャロ湖	20221122	オオハクチョウ	4	4	0
1000400	クツチャロ湖	20221123	オオハクチョウ	4	4	0
1000400	クツチャロ湖	20221124	オオハクチョウ	11	10	1
1000400	クツチャロ湖	20221125	オオハクチョウ	12	11	1
1000400	クツチャロ湖	20221209	オオハクチョウ	16	13	3
1000400	クツチャロ湖	20221214	オオハクチョウ	6	4	2
1000400	クツチャロ湖	20230108	オオハクチョウ	14	12	2
1000400	クツチャロ湖	20230120	オオハクチョウ	26	24	2
1000400	クツチャロ湖	20230307	オオハクチョウ	44	37	7
1000400	クツチャロ湖	20230309	オオハクチョウ	55	37	18
1000400	クツチャロ湖	20230310	オオハクチョウ	77	59	18
1000400	クツチャロ湖	20230311	オオハクチョウ	69	53	16
1000400	クツチャロ湖	20230312	オオハクチョウ	68	49	19
1000400	クツチャロ湖	20230313	オオハクチョウ	97	75	22
1000400	クツチャロ湖	20230314	オオハクチョウ	87	72	15
1000400	クツチャロ湖	20230315	オオハクチョウ	82	60	22
1000400	クツチャロ湖	20230316	オオハクチョウ	107	83	24
1000400	クツチャロ湖	20230317	オオハクチョウ	60	40	20
1000400	クツチャロ湖	20230318	オオハクチョウ	34	26	8
1000400	クツチャロ湖	20230319	オオハクチョウ	107	89	18
1000400	クツチャロ湖	20230320	オオハクチョウ	135	112	23
1000400	クツチャロ湖	20230321	オオハクチョウ	101	85	16
1000400	クツチャロ湖	20230322	オオハクチョウ	55	47	8
1000400	クツチャロ湖	20230323	オオハクチョウ	37	29	8
1000400	クツチャロ湖	20230324	オオハクチョウ	57	44	13
1000400	クツチャロ湖	20230325	オオハクチョウ	81	62	19
1000400	クツチャロ湖	20230326	オオハクチョウ	64	48	16
1000400	クツチャロ湖	20230328	オオハクチョウ	19	13	6
1000400	クツチャロ湖	20230329	オオハクチョウ	39	31	8
1000400	クツチャロ湖	20230330	オオハクチョウ	37	29	8
1000400	クツチャロ湖	20230401	オオハクチョウ	23	17	6
1000400	クツチャロ湖	20230402	オオハクチョウ	173	157	16
1000400	クツチャロ湖	20230404	オオハクチョウ	70	62	8
1000400	クツチャロ湖	20230405	オオハクチョウ	47	37	10
1000400	クツチャロ湖	20230406	オオハクチョウ	147	130	17
1000400	クツチャロ湖	20230407	オオハクチョウ	83	69	14
1000400	クツチャロ湖	20230408	オオハクチョウ	77	56	21
1000400	クツチャロ湖	20230409	オオハクチョウ	70	57	13
1000400	クツチャロ湖	20230413	オオハクチョウ	45	37	8
1000400	クツチャロ湖	20230414	オオハクチョウ	192	158	34
1000400	クツチャロ湖	20230415	オオハクチョウ	18	12	6
1000400	クツチャロ湖	20230424	オオハクチョウ	10	10	0
1000400	クツチャロ湖	20230428	オオハクチョウ	6	5	1
1000400	クツチャロ湖	20230429	オオハクチョウ	16	12	4
1000400	クツチャロ湖	20230430	オオハクチョウ	39	20	19
1000400	クツチャロ湖	20230502	オオハクチョウ	4	1	3
1000400	クツチャロ湖	20230503	オオハクチョウ	1	0	1
1000400	クツチャロ湖	20230504	オオハクチョウ	2	1	1
1000400	クツチャロ湖	20230505	オオハクチョウ	2	0	2
1000400	クツチャロ湖	20230506	オオハクチョウ	3	1	2
1000400	クツチャロ湖	20230507	オオハクチョウ	4	2	2
1000400	クツチャロ湖	20230508	オオハクチョウ	3	0	3
1000800	コムケ湖	20221013	オオハクチョウ	260	250	10
1000800	コムケ湖	20221018	オオハクチョウ	1553	1402	151
1000800	コムケ湖	20221025	オオハクチョウ	1244	1031	213
1000800	コムケ湖	20221031	オオハクチョウ	1451	1240	211
1000800	コムケ湖	20221103	オオハクチョウ	1394	1187	207

# 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	20221112	オオハクチョウ	946	807	139
1000800	コムケ湖	20221120	オオハクチョウ	2254	2064	190
1000800	コムケ湖	20221202	オオハクチョウ	1296	1230	66
1000800	コムケ湖	20221210	オオハクチョウ	585	566	19
1000800	コムケ湖	20230115	オオハクチョウ	38	37	1
1000800	コムケ湖	20230216	オオハクチョウ	14	13	1
1000800	コムケ湖	20230303	オオハクチョウ	36	33	3
1000800	コムケ湖	20230309	オオハクチョウ	65	58	6
1000800	コムケ湖	20230321	オオハクチョウ	252	232	20
1001100	濤沸湖	20221007	オオハクチョウ	7	6	1
1001100	濤沸湖	20221116	オオハクチョウ	357	294	63
1001100	濤沸湖	20230108	オオハクチョウ	48	45	3
1001100	濤沸湖	20230419	オオハクチョウ	321	264	49
1001350	風蓮湖・温根沼	20221015	オオハクチョウ	563	427	35
1001350	風蓮湖・温根沼	20221118	オオハクチョウ	1903	1526	187
1001350	風蓮湖・温根沼	20230414	オオハクチョウ	218	189	29
1001400	琵琶瀬湾	20230130	オオハクチョウ	111	105	6
1001400	琵琶瀬湾	20230219	オオハクチョウ	157	146	11
1002600	長都沼	20230306	オオハクチョウ	4	4	0
1002600	長都沼	20230307	オオハクチョウ	59	59	0
1002600	長都沼	20230309	オオハクチョウ	70	64	6
1003670	函館周辺海域 出来淵崎～志海苔	20230114	オオハクチョウ	5	3	2
1003670	函館周辺海域 出来淵崎～志海苔	20230218	オオハクチョウ	4	2	2
1003680	函館周辺海域 富川タートル～知内川	20221211	オオハクチョウ	3	3	0
1003680	函館周辺海域 富川タートル～知内川	20221211	オオハクチョウ	5	5	0
1003680	函館周辺海域 富川タートル～知内川	20221211	オオハクチョウ	2	2	0
1003680	函館周辺海域 富川タートル～知内川	20221211	オオハクチョウ	13	10	3
1003680	函館周辺海域 富川タートル～知内川	20230108	オオハクチョウ	68	60	8
1003680	函館周辺海域 富川タートル～知内川	20230211	オオハクチョウ	53	46	7
1003700	下北半島沿岸北部	20221113	オオハクチョウ	1	1	0
1003700	下北半島沿岸北部	20230108	オオハクチョウ	46	44	2
1003700	下北半島沿岸北部	20230312	オオハクチョウ	26	24	2
1003800	小川原湖	20221113	オオハクチョウ	568	515	53
1003800	小川原湖	20230108	オオハクチョウ	923	843	80
1003800	小川原湖	20230312	オオハクチョウ	563	83	15
1003900	尾駱沼	20221113	オオハクチョウ	61	61	0
1003900	尾駱沼	20230108	オオハクチョウ	312	299	13
1003950	鷹架沼	20221113	オオハクチョウ	345	324	21
1003950	鷹架沼	20230108	オオハクチョウ	420	402	18
1003950	鷹架沼	20230312	オオハクチョウ	346	325	21
1004000	陸奥湾北部	20221113	オオハクチョウ	50	48	2
1004000	陸奥湾北部	20230108	オオハクチョウ	422	380	42
1004100	陸奥湾南部	20221113	オオハクチョウ	29	27	2
1004100	陸奥湾南部	20230108	オオハクチョウ	768	680	88
1004100	陸奥湾南部	20230312	オオハクチョウ	44	38	6
1004200	廻堰大溜池	20230108	オオハクチョウ	14	11	3
1004400	砂沢溜池	20230108	オオハクチョウ	5	2	3
1005000	化女沼	20230117	オオハクチョウ	20	17	3
1005400	最上川河口	20221119	オオハクチョウ	28	10	4
1005400	最上川河口	20221217	オオハクチョウ	41	24	15
1005400	最上川河口	20230121	オオハクチョウ	54	27	25
1005400	最上川河口	20230218	オオハクチョウ	104	46	30
1005510	上池	20230217	オオハクチョウ	10	7	3
1005800	溜沼	20230218	オオハクチョウ	5	5	0
1005900	菅生沼	20230109	オオハクチョウ	14	12	2
1005900	菅生沼	20230206	オオハクチョウ	8	6	2
1005900	菅生沼	20230218	オオハクチョウ	9	7	2
1005900	菅生沼	20230304	オオハクチョウ	8	7	1
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20221103	オオハクチョウ	2	2	0
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20221105	オオハクチョウ	10	10	0
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20221113	オオハクチョウ	6	6	0
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20221119	オオハクチョウ	8	8	0
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20221120	オオハクチョウ	18	14	4
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20221203	オオハクチョウ	16	15	1
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20221210	オオハクチョウ	31	29	2
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20221127	オオハクチョウ	29	27	2
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20221105	オオハクチョウ	1	1	0
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20221227	オオハクチョウ	12	12	0
1006310	朝日池・鶺ノ池周辺	20221230	オオハクチョウ	21	20	1
1006500	福島潟	20221111	オオハクチョウ	125	92	33
1006500	福島潟	20230115	オオハクチョウ	186	150	36

## 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
1006500	福島潟	20230217	オオハクチョウ	207	185	16
1006600	瓢湖	20221119	オオハクチョウ	134	107	27
1006600	瓢湖	20221218	オオハクチョウ	288	235	53
1006600	瓢湖	20230215	オオハクチョウ	118	107	11
1006700	鳥屋野潟	20221123	オオハクチョウ	10	6	4
1006700	鳥屋野潟	20230115	オオハクチョウ	33	26	7

## 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	20221006	コハクチョウ	169	162	7
1000400	クツチャロ湖	20221009	コハクチョウ	29	23	6
1000400	クツチャロ湖	20221010	コハクチョウ	27	22	5
1000400	クツチャロ湖	20221011	コハクチョウ	31	23	8
1000400	クツチャロ湖	20221013	コハクチョウ	260	240	20
1000400	クツチャロ湖	20221014	コハクチョウ	212	191	21
1000400	クツチャロ湖	20221018	コハクチョウ	618	559	59
1000400	クツチャロ湖	20221019	コハクチョウ	519	465	54
1000400	クツチャロ湖	20221020	コハクチョウ	316	285	31
1000400	クツチャロ湖	20221022	コハクチョウ	350	315	35
1000400	クツチャロ湖	20221023	コハクチョウ	316	284	32
1000400	クツチャロ湖	20221025	コハクチョウ	210	105	6
1000400	クツチャロ湖	20221029	コハクチョウ	139	137	2
1000400	クツチャロ湖	20221030	コハクチョウ	198	196	2
1000400	クツチャロ湖	20221031	コハクチョウ	111	110	1
1000400	クツチャロ湖	20221101	コハクチョウ	114	113	1
1000400	クツチャロ湖	20221102	コハクチョウ	72	71	1
1000400	クツチャロ湖	20221103	コハクチョウ	94	92	2
1000400	クツチャロ湖	20221104	コハクチョウ	87	86	1
1000400	クツチャロ湖	20221105	コハクチョウ	215	198	17
1000400	クツチャロ湖	20221107	コハクチョウ	174	162	12
1000400	クツチャロ湖	20221108	コハクチョウ	158	149	9
1000400	クツチャロ湖	20221111	コハクチョウ	232	222	10
1000400	クツチャロ湖	20221112	コハクチョウ	142	139	3
1000400	クツチャロ湖	20221113	コハクチョウ	258	251	7
1000400	クツチャロ湖	20221114	コハクチョウ	366	363	30
1000400	クツチャロ湖	20221117	コハクチョウ	145	144	1
1000400	クツチャロ湖	20221118	コハクチョウ	180	179	1
1000400	クツチャロ湖	20221119	コハクチョウ	214	213	1
1000400	クツチャロ湖	20221120	コハクチョウ	210	210	0
1000400	クツチャロ湖	20221122	コハクチョウ	123	122	1
1000400	クツチャロ湖	20221123	コハクチョウ	195	194	1
1000400	クツチャロ湖	20221124	コハクチョウ	192	190	2
1000400	クツチャロ湖	20221125	コハクチョウ	205	204	1
1000400	クツチャロ湖	20221209	コハクチョウ	195	193	2
1000400	クツチャロ湖	20221214	コハクチョウ	331	331	0
1000400	クツチャロ湖	20221228	コハクチョウ	179	179	0
1000400	クツチャロ湖	20230108	コハクチョウ	235	234	1
1000400	クツチャロ湖	20230120	コハクチョウ	235	235	0
1000400	クツチャロ湖	20230307	コハクチョウ	213	211	2
1000400	クツチャロ湖	20230309	コハクチョウ	217	216	1
1000400	クツチャロ湖	20230310	コハクチョウ	199	198	1
1000400	クツチャロ湖	20230311	コハクチョウ	202	201	1
1000400	クツチャロ湖	20230312	コハクチョウ	227	226	1
1000400	クツチャロ湖	20230313	コハクチョウ	171	170	1
1000400	クツチャロ湖	20230314	コハクチョウ	229	221	8
1000400	クツチャロ湖	20230315	コハクチョウ	247	247	0
1000400	クツチャロ湖	20230316	コハクチョウ	230	226	4
1000400	クツチャロ湖	20230317	コハクチョウ	165	164	1
1000400	クツチャロ湖	20230318	コハクチョウ	24	24	0
1000400	クツチャロ湖	20230319	コハクチョウ	244	241	3
1000400	クツチャロ湖	20230320	コハクチョウ	243	243	0
1000400	クツチャロ湖	20230321	コハクチョウ	234	233	1
1000400	クツチャロ湖	20230322	コハクチョウ	155	155	0
1000400	クツチャロ湖	20230323	コハクチョウ	221	218	3
1000400	クツチャロ湖	20230324	コハクチョウ	220	215	5
1000400	クツチャロ湖	20230325	コハクチョウ	233	228	5
1000400	クツチャロ湖	20230326	コハクチョウ	236	232	4
1000400	クツチャロ湖	20230328	コハクチョウ	95	94	1
1000400	クツチャロ湖	20230329	コハクチョウ	189	183	6
1000400	クツチャロ湖	20230330	コハクチョウ	200	196	4
1000400	クツチャロ湖	20230401	コハクチョウ	133	128	5
1000400	クツチャロ湖	20230402	コハクチョウ	244	234	10
1000400	クツチャロ湖	20230404	コハクチョウ	265	259	6
1000400	クツチャロ湖	20230405	コハクチョウ	247	240	7
1000400	クツチャロ湖	20230406	コハクチョウ	357	341	16
1000400	クツチャロ湖	20230407	コハクチョウ	332	314	18
1000400	クツチャロ湖	20230408	コハクチョウ	323	309	14
1000400	クツチャロ湖	20230409	コハクチョウ	322	308	14
1000400	クツチャロ湖	20230413	コハクチョウ	737	686	51

## 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	20230414	コハクチョウ	1166	1087	79
1000400	クツチャロ湖	20230415	コハクチョウ	407	381	26
1000400	クツチャロ湖	20230428	コハクチョウ	613	581	312
1000400	クツチャロ湖	20230429	コハクチョウ	1180	1117	63
1000400	クツチャロ湖	20230430	コハクチョウ	1007	939	68
1000400	クツチャロ湖	20230502	コハクチョウ	684	650	34
1000400	クツチャロ湖	20230503	コハクチョウ	536	509	27
1000400	クツチャロ湖	20230504	コハクチョウ	543	513	30
1000400	クツチャロ湖	20230505	コハクチョウ	443	428	15
1000400	クツチャロ湖	20230506	コハクチョウ	363	347	16
1000400	クツチャロ湖	20230507	コハクチョウ	97	89	8
1000400	クツチャロ湖	20230508	コハクチョウ	22	18	4
1000400	クツチャロ湖	20230509	コハクチョウ	4	4	0
1000400	クツチャロ湖	20230510	コハクチョウ	2	2	0
1000800	コムケ湖	20221006	コハクチョウ	39	39	0
1000800	コムケ湖	20221013	コハクチョウ	27	23	4
1000800	コムケ湖	20221018	コハクチョウ	35	28	7
1000800	コムケ湖	20221025	コハクチョウ	9	4	5
1000800	コムケ湖	20221027	コハクチョウ	3	3	0
1000800	コムケ湖	20230414	コハクチョウ	10	10	0
1000900	シブノツナイ湖	20230311	コハクチョウ	2	2	0
1000900	シブノツナイ湖	20230404	コハクチョウ	3	2	1
1000900	シブノツナイ湖	20230414	コハクチョウ	9	7	2
1001350	風蓮湖・温根沼	20221015	コハクチョウ	2	2	0
1003800	小川原湖	20221113	コハクチョウ	350	318	32
1003800	小川原湖	20230108	コハクチョウ	160	154	6
1004000	陸奥湾北部	20221113	コハクチョウ	4	2	2
1005000	化女沼	20230117	コハクチョウ	11	8	3
1005400	最上川河口	20221015	コハクチョウ	936	834	72
1005400	最上川河口	20221119	コハクチョウ	4420	2394	198
1005400	最上川河口	20221217	コハクチョウ	2434	1362	133
1005400	最上川河口	20230121	コハクチョウ	2706	2246	108
1005400	最上川河口	20230218	コハクチョウ	1440	1369	71
1005900	菅生沼	20221122	コハクチョウ	28	28	0
1005900	菅生沼	20221210	コハクチョウ	38	37	1
1005900	菅生沼	20230109	コハクチョウ	109	102	7
1005900	菅生沼	20230206	コハクチョウ	190	70	4
1005900	菅生沼	20230218	コハクチョウ	213	92	10
1005900	菅生沼	20230304	コハクチョウ	35	32	3
1005900	菅生沼	20230311	コハクチョウ	9	7	2
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221105	コハクチョウ	2	2	0
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221113	コハクチョウ	542	470	23
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221119	コハクチョウ	366	285	16
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221120	コハクチョウ	418	384	34
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221120	コハクチョウ	1	1	0
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221203	コハクチョウ	232	208	24
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221210	コハクチョウ	213	193	20
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221009	コハクチョウ	69	69	0
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221015	コハクチョウ	441	428	13
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221016	コハクチョウ	231	227	4
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221112	コハクチョウ	773	730	43
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221123	コハクチョウ	21	17	4
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221123	コハクチョウ	1315	1146	169
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221127	コハクチョウ	140	135	5
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221127	コハクチョウ	1	1	0
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221029	コハクチョウ	316	301	15
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221103	コハクチョウ	485	435	32
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221105	コハクチョウ	578	544	34
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221112	コハクチョウ	34	19	15
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221113	コハクチョウ	70	55	15
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221119	コハクチョウ	217	201	16
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221203	コハクチョウ	352	317	35
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221210	コハクチョウ	407	365	42
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221210	コハクチョウ	1	1	0
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221227	コハクチョウ	753	654	99
1006310	朝日池・鶺鴒池周辺	20221230	コハクチョウ	1028	921	107
1006500	福島潟	20221111	コハクチョウ	3054	631	48
1006500	福島潟	20230115	コハクチョウ	4384	32	11
1006500	福島潟	20230217	コハクチョウ	851	165	19
1006600	瓢湖	20221119	コハクチョウ	6396	6237	159

## 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
1006600	瓢湖	20221218	コハクチョウ	4956	4746	210
1006600	瓢湖	20230215	コハクチョウ	1297	1262	35
1006700	鳥屋野潟	20221123	コハクチョウ	5343	4774	569
1006700	鳥屋野潟	20230115	コハクチョウ	1921	1719	202
1006700	鳥屋野潟	20230226	コハクチョウ	168	143	25
1007000	河北潟	20221022	コハクチョウ	7	7	0
1007000	河北潟	20221023	コハクチョウ	5	5	0
1007000	河北潟	20221024	コハクチョウ	13	13	0
1007000	河北潟	20221027	コハクチョウ	10	10	0
1007000	河北潟	20221101	コハクチョウ	1	1	0
1007000	河北潟	20221104	コハクチョウ	6	6	0
1007000	河北潟	20221116	コハクチョウ	54	48	6
1007000	河北潟	20221120	コハクチョウ	251	208	43
1007000	河北潟	20221123	コハクチョウ	378	329	49
1007000	河北潟	20221125	コハクチョウ	395	324	71
1007000	河北潟	20221129	コハクチョウ	535	437	98
1007000	河北潟	20221201	コハクチョウ	198	164	34
1007000	河北潟	20221205	コハクチョウ	504	437	67
1007000	河北潟	20221209	コハクチョウ	494	420	74
1007000	河北潟	20221213	コハクチョウ	654	555	99
1007000	河北潟	20221217	コハクチョウ	611	521	90
1007000	河北潟	20221220	コハクチョウ	619	544	75
1007000	河北潟	20221222	コハクチョウ	680	580	100
1007000	河北潟	20221226	コハクチョウ	586	488	98
1007000	河北潟	20221230	コハクチョウ	608	513	95
1007000	河北潟	20230103	コハクチョウ	665	569	96
1007000	河北潟	20230106	コハクチョウ	398	326	72
1007000	河北潟	20230111	コハクチョウ	467	387	80
1007000	河北潟	20230119	コハクチョウ	431	360	71
1007000	河北潟	20230122	コハクチョウ	470	389	81
1007000	河北潟	20230127	コハクチョウ	519	428	91
1007000	河北潟	20230202	コハクチョウ	291	244	47
1007000	河北潟	20230205	コハクチョウ	499	427	72
1007000	河北潟	20230208	コハクチョウ	197	167	30
1007000	河北潟	20230212	コハクチョウ	184	145	39
1007000	河北潟	20230216	コハクチョウ	172	138	34
1007000	河北潟	20230219	コハクチョウ	122	99	23
1007000	河北潟	20230222	コハクチョウ	90	70	20
1007000	河北潟	20230224	コハクチョウ	39	30	9
1007100	片野鴨池	20221021	コハクチョウ	75	68	7
1007700	斐伊川河口(宍道湖西部)他	20221114	コハクチョウ	42	24	18
1007700	斐伊川河口(宍道湖西部)他	20230110	コハクチョウ	105	81	24
1007700	斐伊川河口(宍道湖西部)他	20230305	コハクチョウ	45	32	13

## 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
1000400	クツチャロ湖	20221010	コブハクチョウ	1	1	0
1000400	クツチャロ湖	20230108	コブハクチョウ	1	1	0
1000400	クツチャロ湖	20230120	コブハクチョウ	1	1	0
1000400	クツチャロ湖	20230208	コブハクチョウ	1	1	0
1000400	クツチャロ湖	20230307	コブハクチョウ	1	1	0
1000400	クツチャロ湖	20230310	コブハクチョウ	1	1	0
1000400	クツチャロ湖	20230311	コブハクチョウ	1	1	0
1000400	クツチャロ湖	20230312	コブハクチョウ	1	1	0
1000400	クツチャロ湖	20230313	コブハクチョウ	1	1	0
1000400	クツチャロ湖	20230314	コブハクチョウ	1	1	0
1000400	クツチャロ湖	20230315	コブハクチョウ	1	1	0
1000400	クツチャロ湖	20230317	コブハクチョウ	1	1	0
1000400	クツチャロ湖	20230318	コブハクチョウ	1	1	0
1000400	クツチャロ湖	20230319	コブハクチョウ	1	1	0
1000400	クツチャロ湖	20230320	コブハクチョウ	1	1	0
1000400	クツチャロ湖	20230321	コブハクチョウ	1	1	0
1003800	小川原湖	20221113	コブハクチョウ	54	52	2
1003800	小川原湖	20230108	コブハクチョウ	23	21	2
1003900	尾駱沼	20221113	コブハクチョウ	12	12	0
1003900	尾駱沼	20230108	コブハクチョウ	11	11	0
1003950	鷹架沼	20221113	コブハクチョウ	10	10	0
1003950	鷹架沼	20230108	コブハクチョウ	11	11	0
1003950	鷹架沼	20230312	コブハクチョウ	11	11	0
1005800	潤沼	20230218	コブハクチョウ	2	2	0

### 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た。

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	クッチャロ湖	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1000500	ペンケ沼	○	○						○	○
1000600	兜沼	○							○	○
1000700	振老旧川		○					○	○	
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 出来瀬崎～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			○		○		○		
1003950	鷹架沼			○		○		○		
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	瀧沼			○		○	○			
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	鶺鴒の池	○	○	○	○	○	○	○		
1006500	福島潟		○	○	○	○	○			

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
1006600	瓢湖			○	○		○			
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					○				



## 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した。

2022/23年 有明海・八代海の調査結果

		福岡県												
サイトコード	5400001	5400002	5400004	5400006	5400008	5400009	5400010	5400011	5400012	5400013	5400014			
調査地点名	三池干拓	矢部川河口	大和干拓	橋本干拓	沖の端川河口	昭代干拓	筑後川① 大堰～豆津橋	筑後川② 長門石橋～豆津橋	筑後川③ 長門石橋～小森野橋	筑後川④ 小森野橋～宮の陣橋	筑後川⑤ 宮の陣橋～台川大橋	宝満川① 合流点～新浜橋	2023/1/22	2023/1/31
調査年月日	2023/1/22	2023/1/22	2023/1/22	2023/1/22	2023/1/22	2023/1/22	2023/1/31	2023/1/31	2023/1/31	2023/1/31	2023/1/31	2023/1/31	2023/1/31	
オオハクチヨウ														
ヒシクイ														
(亜種)オオヒシクイ														
(亜種)ヒシクイ														
マガン														
ツクシガモ	18	159	512	683	333	12								
アカツクシガモ														
オシドリ														
オカヨシガモ	37						2					2	12	
ヨシガモ														
ヒドリガモ	280		106	364	47		166	7	232	36	166	2	2	
アメリカヒドリ														
マガモ	21	2		131	7	118	2					2	82	
カルガモ	128			22			82	35				2	82	
24													26	
ハシビロガモ														
オナガガモ	850	53	191	555	67	154							6	
トモエガモ														
コガモ	23											1	34	
ホシハジロ	3200	139	95	479	39									
キンクロハジロ	3	1		1										
スズガモ	2													
ホオジロガモ														
カモ類														
ミコアイサ														
カワアイサ														
ウミアイサ														
カイツブリ			5				2	1					2	
ハジロカイツブリ														
カンムリカイツブリ	4		21				11	19	12	4	11	12	12	
バン	2													
オオバン	37		49				244	1	28	24	244	114	114	

2022/23年 有明海・八代海の調査結果

サイトコード	福岡県						佐賀県						
	5400015	5400017	5400018	5400020	5400020	5400020	5400021	5400023	5400024	5410001	5410002	5410003	5410004
調査地点名	宝満川② 新浜橋～ 千歳橋	寺内ダム	合所ダム	藤波ダム	大牟田溜 池群	三井金属 調整池	野口堤	大添堤	空港沿岸	早津江川 河口	東よか干 潟	嘉瀬川河 口2	
調査年月日	2023/1/31	2023/1/22	2023/1/8	2023/1/8	2023/1/22	2023/1/22	2023/1/22	2023/1/22	2023/1/22	2023/1/9	2023/1/9	2023/1/9	2023/1/9
オオハクチヨウ													
ヒシクイ													
(亜種)オオヒシクイ													
(亜種)ヒシクイ													
マガン													
ツクシガモ									552	186	3591	101	
アカツクシガモ			70										
オシドリ			1										
オカヨシガモ								16					2
ヨシガモ	36	32									4	173	
ヒドリガモ	129	34		21				28	37	8	235	68	
アメリカヒドリ													
マガモ	167	42	14		23			28	123	200	712		
カルガモ	36		45	2	14		14	136	143	21	292	161	
ハンビロガモ								8	57	4	646	14	
オナガガモ										92			
トモエガモ													
コガモ	17		2										
ホシハジロ			20		21			38	60	32	51	8	
キンクロハジロ			18					1	168	1770	13		
スズガモ										17	11		
ホオジロガモ													
カモ類									193		1570	2224	
ミコアイサ											1		
カワアイサ													
ウミアイサ													
カイツブリ	2		2	2					3				
ハジロカイツブリ													
カンムリカイツブリ													
バン													
オオバン	30		2						2				

2022/23年 有明海・八代海の調査結果

サイトコード	佐賀県				長崎県				熊本市周辺			
	5410007	5410008	5410009	5410014	5410015	5410022	5410023	5420012	5420015	5420016	5430000	5430002
調査地点名	六角川河 口	六角川～ 塩田川 (白石海 岸)	白石調整 池	塩田川⇄ 鹿島川 (新竜干 潟)	浜干拓沖	太良海岸 (鹿島道 の駅～県 境)	嘉瀬川水 門⇄下流	原城海岸	大手浜	諫早湾	熊本港・ 白川河口 周辺	菊池川河 口周辺
調査年月日	2023/1/9	2023/1/9	2023/1/9	2023/1/9	2023/1/9	2023/1/9	2023/1/9	2023/1/10	2023/1/9	2023/1/15	2023/1/8	2023/1/15
オオハクチヨウ											12	
ヒシクイ					1							
(亜種)オオヒシクイ			1									
(亜種)ヒシクイ			5									
マガン			2									
ツクシガモ	150	1235	3	430	804	483		5			445	81
アカツクシガモ												
オシドリ												
オカヨシガモ		58	38	2					84	2		61
ヨシガモ				4	25			7	13	4	10	7
ヒドリガモ	103	22	81	625	476	38	1212	257	274	1662	1000	1846
アメリカヒドリ												
マガモ	5355	6	37	2630	764	4	359	57	24	4269	10	25438
カルガモ	126	37	2100	2100	202	32	252	105	9	1114	10	6186
ハンビロガモ		61	40	2	23	3					50	13
オナガガモ	73	835	936	235	441	26	2	16	44	1095	800	19552
トモエガモ				4			2	1		62	63	15
コガモ	86	30	43	8	55		2		5	186	5	545
ホシハジロ		100	2158	22	8	3897		29	10	1502	11500	2088
キンクロハジロ			310	11		14				615	50	57
スズガモ			100	4						51309	16600	40
ホオジロガモ											1	
カモ類		130		1700	863	40000	11					6812
ミコアイサ										34		
カワアイサ												
ウミアイサ												
カイツブリ					3					71		3
ハジロカイツブリ												7
カンムリカイツブリ		3			2	4					8	243
バン											18	671
オオバン					22						10	247

2022/23年 有明海・八代海の調査結果

サイトコード	八代											
	5430101	5430102	5430103	5430104	5430105	5430106	5430107	5430108	5430109	5430110	5430111	
熊本市周辺 5430007	2023/1/8											
調査地点名	大野川河口(沖合)	砂川河口(沖合)クリーク	不知火干拓-沖・クリーク(松合含む)	氷川河口(沖合)	氷川橋-上流(〜浜牟田橋)	氷川・鏡川河口野崎沖合	鏡川河口-上流側(大江湖)	鏡川左岸-沖合	大野川右岸-沖合(潮遊沼)	大野川左岸クリーク	水無川河口-沖合	
調査年月日	2023/1/8	2023/1/8	2023/1/8	2023/1/8	2023/1/8	2023/1/8	2023/1/8	2023/1/8	2023/1/8	2023/1/8	2023/1/8	
オオハクチヨウ												
ヒシクイ												
(亜種)オオヒシクイ												
(亜種)ヒシクイ												
マガン												
ツクシガモ	236	117	17		13	2		3	11		7	
アカツクシガモ												
オシドリ												
オカヨシガモ	4								3			
ヨシガモ	18	1			2							
ヒドリガモ	464	557	34	7	872	221			80		25	
アメリカカヒドリ												
マガモ	1723	1047	2760		55	810		1250	1160	300	1200	
カルガモ	110	198	35		245	990			7		490	
ハンビロガモ	10								2			
オナガガモ	35	88	27	2	8	440		470	407	500	700	
トモエガモ	30000											
コガモ	138	23	20	3	23	16						
ホシハジロ			15									
キンクロハジロ			3						230	340	964	
スズガモ											5	
ホオジロガモ												
カモ類												
ミコアイサ												
カワアイサ												
ウミアイサ				10								
カイツブリ												
ハジロカイツブリ			90									
カンムリカイツブリ	8		8	1	5	1						
バン												
オオバン										73		

2022/23年 有明海・八代海の調査結果

サイトコード	5430112	5430113	5430114	5430116	5430117	5430117	5430118	5430119	5430120	5430122	5430123
調査地点名	郡築-沖合 -クリーク	大島港	大島-調整 池	金剛橋～ 球磨川河 口	球磨川河 口右岸	球磨川河 口右岸	球磨川河 口左岸	前川河口- 加賀島周 辺-中洲周 辺	植柳橋～ 金剛橋	球磨川 堰・前川 堰	遙拝堰～ 萩原橋
調査年月日	2023/1/8	2023/1/8	2023/1/8	2023/1/8	2023/1/8	2023/1/8	2023/1/8	2023/1/8	2023/1/8	2023/1/8	2023/1/8
オオハクチヨウ											
ヒシクイ											
(亜種)オオヒシクイ											
(亜種)ヒシクイ											
マガン											
ツクシガモ	16				36		1				
アカツクシガモ											
オシドリ											
オカヨシガモ									21	88	
ヨシガモ								40			3
ヒドリガモ	12			12	84	129		107	651	574	
アメリカヒドリ											
マガモ	143		2	1	512	83	23	223	345	43	212
カルガモ	266	335	1245	41	245	20	201	138	65	81	229
ハンビロガモ											
オナガガモ	7019	329	6	26	60	42	2050	21			
トモエガモ											
コガモ	1		36	2					3	2	47
ホシハジロ	355	16	1						17		
キンクロハジロ											1
スズガモ											
ホオジロガモ											
カモ類											
ミコアイサ											
カワアイサ											
ウミアイサ											
カイツブリ											
ハジロカイツブリ	20										
カンムリカイツブリ	7							5	1	4	19
バン						404					
オオバン	34	5									1

2022/23年 有明海・八代海の調査結果

サイトコード	八代	鹿児島
	5430124	5460001
調査地点名	坂本町-深水川口-段周辺	出水干拓
調査年月日	2023/1/8	2022/12/16
オオハクチヨウ		
ヒシクイ		
(亜種)オオヒシクイ		
(亜種)ヒシクイ		
マガン		
ツクシガモ		15
アカツクシガモ		
オシドリ	2	646
オカヨシガモ		46
ヨシガモ	28	180
ヒドリガモ		1872
アメリカカヒドリ		
マガモ		3985
カルガモ	15	1849
ハンビロガモ		33
オナガガモ		2514
トモエガモ		16
コガモ		466
ホシハジロ		115
キンクロハジロ		53
スズガモ		
ホオジロガモ		
カモ類		
ミコアイサ		
カワアイサ		1
ウミアイサ		
カイツブリ		
ハジロカイツブリ		
カンムリカイツブリ	1	3
バン		
オオバン	6	30



## 5. 宮城県広域の調査結果

宮城県広域で実施した調査の記録を掲載した。

2022/23年 宮城県広域の調査結果

サイトコード	サイト名	調査年月日	オオハクチョウ	コハクチョウ	(亜種)アメリカ コハクチョウ	ヒシクイ	マガン	カリガネ	ハクガン	シジュウカラ マガン	不明ガン 類
5040101	内町ため池	2023/1/15	17	1							
5040102	阿武隈川-枝野	2023/1/15	51	158							
5040103	阿武隈川-小瀬	2023/1/15	42	770							
5040104	丸森町新堤	2023/1/15	17	8	1						
5040105	水神沼	2023/1/15									
5040201	江合川-鳴子温泉赤遠堰	2023/1/14	204	78	4						
5040202	江合川-二ツ石頭首工	2023/1/14	123	11							
5040203	江合川-岩出山JR鉄橋下流	2023/1/14									
5040204	江合川-桜ノ目橋下流	2023/1/14	117	91							
5040205	江合川-県道1号線江合橋	2023/1/14	88	21							
5040206	江合川-新江合川分岐	2023/1/14	235	33	1				3		
5040207	相野沼	2023/1/14	564			87	1500				
5040301	機織沼	2023/1/14	316	92	3		1				
5040302	平筒沼	2023/1/14	8								
5040303	旧北上川-御岳堂	2023/1/14	351	55							
5040304	北上川-桃生町檜崎地区	2023/1/13	235	101							
5040305	旧北上川-迫川・旧迫川流入付近	2023/1/16	87	479							
5040309	旧北上川-江合川合流部(和淵)	2023/1/14	17	238	1						
5040310	富士沼	2023/1/15	54	50	1						
5040311	大沢堤	2023/1/14	190	25							
5040312	旧北上川-佳景山	2023/1/14	33	195	3	240	45				375
5040313	旧北上川-小船越付近	2023/1/14		218							
5040314	旧北上川-三陸道新天王橋上流(鹿又)	2023/1/14	75	238	1						
5040401	迫川-若柳	2023/1/14	23	46							
5040402	海上運公園	2023/1/14	339	72							
5040403	迫川-若石大橋上流	2023/1/14									
5040404	伊豆沼	2023/1/14	208								
5040405	内沼	2023/1/14	102								
5040406	長沼	2023/1/14	383	10							
5040410	蕪栗沼	2023/1/14	204	6		545					
5040411	切伏沼	2023/1/14	14				7				
5040412	迫川-二ツ屋橋~十五貫橋	2023/1/13					370			4	
5040412	迫川-二ツ屋橋~十五貫橋	2023/1/14	37	356			59	1			
5040501	白石川-蔵王町宮	2023/1/13	79	67							
5040502	白石川-柴田町	2023/1/13	52								
5040503	白石川-大河原町	2023/1/13	135	161							
5040505	手代木沼	2023/1/13	57	8							
5040506	馬牛沼	2023/1/14	315	99	1						
5040601	加瀬沼	2023/1/13	64	4							
5040602	砂押川-多賀城駅前周辺	2023/1/14	27								
5040603	阿川沼	2023/1/15	70								
5040604	大沼	2023/1/13	164	813	1		1				1
5040701	鶴田川-鶴田大橋~下志田橋	2023/1/14	266	2594							
5040702	鶴田川-県道146号下鶴田橋	2023/1/14	50	89							
5040802	鳴瀬川-田川合流部	2023/1/14	121	594	2						
5040803	鳴瀬川-志田橋	2023/1/14	59	142							
5040804	鳴瀬川-木間塚橋上流	2023/1/14	133	3121							
5040805	鳴瀬川-木間塚橋下流	2023/1/15	3	726	3	1					

2022/23年 宮城県広域の調査結果

サイトコード	サイト名	調査年月日	オオハクチョウ	コハクチョウ	(亜種)アメリカ コハクチョウ	ヒシクイ	マガン	カリガネ	ハクガン	シジュウカラ マガン	不明ガン 類
5040806	鳴瀬川-三陸道上流	2023/1/15	3	1108	6						
5040807	鳴瀬川-鳴瀬大橋	2023/1/15	5	595	4						
5040808	鳴瀬川-感恩橋上流	2023/1/15	6	968							
5040809	与兵衛沼	2023/1/14	67								
5040810	田中堤	2023/1/15	29								
5040811	大川(気仙沼)	2023/1/14	232	5	1						
5040812	菫浦溜池	2023/1/14	136	3							
5040814	境塚・稲名寺池	2023/1/14	155								
5040815	坂元川河口	2023/1/15									
5040901	大松沢	2023/1/14	84	901	1				1		
5040902	直沢堤	2023/1/15	405	606	2						
5040904	吉田川-大郷大橋下流	2023/1/15	324	581							
5040905	吉田川-大郷大橋上流	2023/1/15	5								
5040906	鳴瀬川-野田橋上流水道橋付近	2023/1/14	25	225							
5040907	志田谷地排水機場の池	2023/1/15	29								
5040908	小台堤	2023/1/13	57	67							
5040910	三迫川河川公園	2023/1/14	68	1							
5040911	花山湖	2023/1/13	10	32		11					
5040915	一迫川-伊豆野頭首工	2023/1/13	180	2							
5040916	一迫川-秋山頭首工	2023/1/13	319	36							
5040917	川南新砂原の湿地	2023/1/14				50					
5040918	落堀川-若柳川南	2023/1/14	41								
5040919	北上川-錦桜橋	2023/1/14	3								
5040920	迫川-佐沼(錦橋)	2023/1/14	503				129				
5040921	新山堤	2023/1/14	166								
5040922	化女沼	2023/1/14	16	7							
5040923	旧北上川-豊里大橋上流	2023/1/13	175	27							
5040924	大沢川	2023/1/15	2								
5040925	釜谷堤	2023/1/15		53							
5040926	角柄堤	2023/1/14	42	40							
5040927	洲崎通地	2023/1/5		10							
5040928	七北田川新堰(根白石)	2023/1/14	42								
5040929	丸田沢溜池	2023/1/14	123	5							
5040930	七北田川-今市橋上流水管橋~新幹線橋	2023/1/13	68	6	1						
5040931	七北田川-新幹線橋~田子橋	2023/1/13	62								
5040932	七北田川-田子橋~宮城野大橋	2023/1/13	69	8							
5040933	七北田川-宮城野大橋~福田大橋	2023/1/13	45	46							
5040934	梅田川-R45~R4号バイパス	2023/1/15	37								
5040935	七北田川-福田大橋~高砂大橋	2023/1/15	61								
5040936	梅田川-七北田川合流~福田新橋	2023/1/15									
5040937	阿武隈川-原町	2023/1/15	49	818							
5040938	砂押川遊水地	2023/1/14	50		1						
5040940	蛇田山西方溜池群	2023/1/14	13	1							
5040941	三迫川-岩ヶ崎橋下流	2023/1/15	78	1							
5040942	三迫川-岩ヶ崎橋上流堰	2023/1/15	134	1							
5040943	鳴瀬川-東北本線鉄橋付近	2023/1/14	1	333						240	
5040944	三迫川-鷲沢新橋周辺	2023/1/15	116								
5040945	高松溜池	2023/1/15	138	9							

2022/23年 宮城県広域の調査結果

サイトコード	サイト名	調査年月日	オオハクチョウ	コハクチョウ	(亜種)アメリカ コハクチョウ	ヒシクイ	マガン	カリガネ	ハクガン	シジュウカラ マガン	不明ガン 類
5040946	北上川河口	2023/1/15	27	317							
5040947	沖富調整池	2023/1/14		2			10000				
5040948	鳴瀬川-高倉橋~東北道周辺	2023/1/15	39	144	2						
5040949	旧北上川-豊里大橋下流	2023/1/13	17	26			83				
5040950	旧北上川-植立山公園付近	2023/1/16	19				2				
5040951	血貝川	2023/1/15	279	133							
5040955	江合川・出来川合流付近	2023/1/15		44							
5040956	阿武隈川-阿武隈大橋下流	2023/1/14	24	44							
5040957	阿武隈川-巨理大橋上流	2023/1/14	89	21							
5040958	木ノ岡溜池	2023/1/15									
5040959	北上川-新北上大橋上流左岸	2023/1/15		4							
5040960	北上川-北上大堰上流	2023/1/13	19	66							
5040961	銅谷堤(及び荒砥沢溜池)	2023/1/14	157	147							

2022/23年 宮城県広域  
ハクチョウ類の成鳥・幼鳥数

サイトコード	サイト名	調査日	種名	個体数	成鳥数	幼鳥数
5040101	内町ため池	20230115	オオハクチョウ	17	17	0
5040102	阿武隈川-枝野	20230115	オオハクチョウ	51	47	4
5040103	阿武隈川-小斎	20230115	オオハクチョウ	42	40	2
5040104	丸森町新堤	20230115	オオハクチョウ	17	17	0
5040201	江合川-鳴子温泉赤這堰	20230114	オオハクチョウ	204	178	26
5040202	江合川-二ツ石頭首工	20230114	オオハクチョウ	123	99	24
5040204	江合川-桜ノ目橋下流	20230114	オオハクチョウ	117	109	8
5040205	江合川-県道1号線江合橋	20230114	オオハクチョウ	88	75	13
5040206	江合川-新江合川分岐	20230114	オオハクチョウ	235	204	31
5040207	相野沼	20230114	オオハクチョウ	564	523	41
5040301	機織沼	20230114	オオハクチョウ	316	277	39
5040302	平筒沼	20230114	オオハクチョウ	8	6	2
5040303	旧北上川-御岳堂	20230114	オオハクチョウ	351	296	55
5040304	北上川-桃生町榎崎地区	20230113	オオハクチョウ	235	221	14
5040305	旧北上川-迫川・旧迫川流入付近	20230116	オオハクチョウ	87	80	7
5040309	旧北上川-江合川合流部(和渕)	20230114	オオハクチョウ	17	10	7
5040310	富士沼	20230115	オオハクチョウ	54	50	4
5040312	旧北上川-佳景山	20230114	オオハクチョウ	33	33	0
5040314	旧北上川-三陸道新天王橋上流(鹿又)	20230114	オオハクチョウ	75	65	10
5040401	迫川-若柳	20230114	オオハクチョウ	23	19	4
5040402	海上連公園	20230114	オオハクチョウ	339	308	31
5040404	伊豆沼	20230114	オオハクチョウ	208	181	27
5040405	内沼	20230114	オオハクチョウ	102	89	13
5040406	長沼	20230114	オオハクチョウ	383	362	21
5040410	蕪栗沼	20230114	オオハクチョウ	204	189	15
5040411	切伏沼	20230114	オオハクチョウ	14	13	1
5040412	迫川-二ツ屋橋～十五貫橋	20230114	オオハクチョウ	37	21	14
5040501	白石川-蔵王町宮	20230114	オオハクチョウ	79	62	17
5040502	白石川-柴田町	20230113	オオハクチョウ	52	38	14
5040503	白石川-大河原町	20230113	オオハクチョウ	135	115	20
5040505	手代木沼	20230113	オオハクチョウ	57	52	5
5040506	馬牛沼	20230114	オオハクチョウ	315	264	51
5040601	加瀬沼	20230113	オオハクチョウ	64	49	15
5040602	砂押川-多賀城駅前周辺	20230114	オオハクチョウ	27	25	2
5040603	阿川沼	20230115	オオハクチョウ	70	63	7
5040604	大沼	20230113	オオハクチョウ	164	138	26
5040701	鶴田川-鶴田大橋～下志田橋	20230114	オオハクチョウ	266	178	88
5040702	鶴田川-県道146号下鶴田橋	20230114	オオハクチョウ	50	44	6
5040802	鳴瀬川-田川合流部	20230114	オオハクチョウ	121	99	22
5040803	鳴瀬川-志田橋	20230114	オオハクチョウ	59	49	10
5040804	鳴瀬川-木間塚橋上流	20230114	オオハクチョウ	133	3	2
5040805	鳴瀬川-木間塚橋下流	20230115	オオハクチョウ	3	3	0
5040806	鳴瀬川-三陸道上流	20230115	オオハクチョウ	3	2	1
5040807	鳴瀬川-鳴瀬大橋	20230115	オオハクチョウ	5	5	0
5040808	鳴瀬川-感恩橋上流	20230115	オオハクチョウ	6	3	3
5040809	与兵衛沼	20230114	オオハクチョウ	67	53	14
5040810	田中堤	20230115	オオハクチョウ	29	21	8
5040811	大川(気仙沼)	20230114	オオハクチョウ	232	184	48
5040812	菖蒲沢溜池	20230114	オオハクチョウ	136	104	32
5040814	境堤・稱名寺池	20230114	オオハクチョウ	155	136	19
5040901	大松沢	20230114	オオハクチョウ	84	58	26
5040902	直沢堤	20230115	オオハクチョウ	405	363	42
5040904	吉田川-大郷大橋下流	20230115	オオハクチョウ	324	293	31
5040905	吉田川-大郷大橋上流	20230115	オオハクチョウ	5	4	1
5040906	鳴瀬川-野田橋上流水道橋付近	20230114	オオハクチョウ	25	25	0
5040907	志田谷地排水機場の池	20230115	オオハクチョウ	29	28	1
5040908	小台堤	20230113	オオハクチョウ	57	50	7
5040910	三迫川河川公園	20230114	オオハクチョウ	68	60	8
5040911	花山湖	20230113	オオハクチョウ	10	9	1
5040915	一迫川-伊豆野頭首工	20230113	オオハクチョウ	180	160	20
5040916	一迫川-秋山頭首工	20230113	オオハクチョウ	319	253	66
5040918	落堀川-若柳川南	20230114	オオハクチョウ	41	34	7
5040920	迫川-佐沼(錦橋)	20230114	オオハクチョウ	503	457	46
5040921	新山堤	20230114	オオハクチョウ	166	164	2
5040922	化女沼	20230114	オオハクチョウ	16	16	0
5040923	旧北上川-豊里大橋上流	20230113	オオハクチョウ	175	134	41
5040924	大沢川	20230115	オオハクチョウ	2	2	0
5040926	角柄堤	20230114	オオハクチョウ	42	32	10
5040928	七北田川新堰(根白石)	20230114	オオハクチョウ	42	29	13
5040929	丸田沢溜池	20230114	オオハクチョウ	123	105	18

2022/23年 宮城県広域  
ハクチョウ類の成鳥・幼鳥数

5040930	七北田川-今市橋上流水管橋～新幹線橋	20230113	オオハクチョウ	68	54	14
5040931	七北田川-新幹線橋～田子橋	20230113	オオハクチョウ	62	50	12
5040932	七北田川-田子橋～宮城野大橋	20230113	オオハクチョウ	69	69	0
5040933	七北田川-宮城野大橋～福田大橋	20230113	オオハクチョウ	45	33	12
5040934	梅田川-R45～R4号バイパス	20230115	オオハクチョウ	37	24	13
5040935	七北田川-福田大橋～高砂大橋	20230115	オオハクチョウ	61	48	13
5040937	阿武隈川-原町	20230115	オオハクチョウ	49	37	12
5040938	砂押川遊水地	20230114	オオハクチョウ	50	42	8
5040940	蛇田山西方溜池群	20230114	オオハクチョウ	13	9	4
5040941	三迫川-岩ヶ崎橋下流	20230115	オオハクチョウ	78	72	6
5040942	三迫川-岩ヶ崎橋上流堰	20230115	オオハクチョウ	134	125	9
5040943	鳴瀬川-東北本線鉄橋付近	20230114	オオハクチョウ	1	0	1
5040944	二迫川-鶯沢新橋周辺	20230115	オオハクチョウ	116	101	15
5040945	高松溜池	20230115	オオハクチョウ	138	111	27
5040946	北上川河口	20230115	オオハクチョウ	27	20	7
5040948	鳴瀬川-高倉橋～東北道周辺	20230115	オオハクチョウ	39	34	5
5040949	旧北上川-豊里大橋下流	20230113	オオハクチョウ	17	11	6
5040950	旧北上川-植立山公園付近	20230116	オオハクチョウ	19	8	11
5040951	皿貝川	20230115	オオハクチョウ	279	236	43
5040956	阿武隈川-阿武隈大橋下流	20230114	オオハクチョウ	24	14	10
5040957	阿武隈川-亘理大橋上流	20230114	オオハクチョウ	89	67	22
5040960	北上川-北上大堰上流	20230113	オオハクチョウ	19	15	4
5040961	銅谷堤(及び荒砥沢溜池)	20230114	オオハクチョウ	157	135	22

サイトコード	サイト名	調査日	種名	個体数	成鳥数	幼鳥数
5040101	内町ため池	20230115	コハクチョウ	1	1	0
5040102	阿武隈川-枝野	20230115	コハクチョウ	158	134	24
5040103	阿武隈川-小斎	20230115	コハクチョウ	770	718	52
5040104	丸森町新堤	20230115	コハクチョウ	8	6	2
5040104	丸森町新堤	20230115	コハクチョウ	1	1	0
5040201	江合川-鳴子温泉赤這堰	20230114	コハクチョウ	4	4	0
5040201	江合川-鳴子温泉赤這堰	20230114	コハクチョウ	78	70	8
5040202	江合川-二ツ石頭首工	20230114	コハクチョウ	11	11	0
5040204	江合川-桜ノ目橋下流	20230114	コハクチョウ	91	88	3
5040205	江合川-県道1号線江合橋	20230114	コハクチョウ	21	21	0
5040206	江合川-新江合川分岐	20230114	コハクチョウ	33	31	2
5040206	江合川-新江合川分岐	20230114	コハクチョウ	1	1	0
5040301	機織沼	20230114	コハクチョウ	92	89	3
5040301	機織沼	20230114	コハクチョウ	3	3	0
5040303	旧北上川-御岳堂	20230114	コハクチョウ	55	51	4
5040304	北上川-桃生町櫻崎地区	20230113	コハクチョウ	101	100	1
5040305	旧北上川-迫川・旧迫川流入付近	20230116	コハクチョウ	479	462	17
5040309	旧北上川-江合川合流部(和測)	20230114	コハクチョウ	238	216	22
5040309	旧北上川-江合川合流部(和測)	20230114	コハクチョウ	1	1	0
5040310	富士沼	20230115	コハクチョウ	50	45	5
5040310	富士沼	20230115	コハクチョウ	1	1	0
5040312	旧北上川-佳景山	20230114	コハクチョウ	195	170	25
5040312	旧北上川-佳景山	20230114	コハクチョウ	3	3	0
5040313	旧北上川-小船越付近	20230114	コハクチョウ	218	208	10
5040314	旧北上川-三陸道新天王橋上流(鹿又)	20230114	コハクチョウ	238	218	20
5040314	旧北上川-三陸道新天王橋上流(鹿又)	20230114	コハクチョウ	1	1	0
5040401	迫川-若柳	20230114	コハクチョウ	46	42	4
5040402	海上連公園	20230114	コハクチョウ	72	68	4
5040406	長沼	20230114	コハクチョウ	10	10	0
5040410	蕪栗沼	20230114	コハクチョウ	6	6	0
5040412	迫川-二ツ屋橋～十五貫橋	20230114	コハクチョウ	356	316	40
5040501	白石川-蔵王町宮	20230114	コハクチョウ	67	59	8
5040503	白石川-大河原町	20230113	コハクチョウ	161	149	12
5040505	手代木沼	20230113	コハクチョウ	8	8	0
5040506	馬牛沼	20230114	コハクチョウ	1	1	0
5040506	馬牛沼	20230114	コハクチョウ	99	89	10
5040601	加瀬沼	20230113	コハクチョウ	4	2	2
5040604	大沼	20230113	コハクチョウ	1	1	0
5040604	大沼	20230113	コハクチョウ	813	739	74
5040701	鶴田川-鶴田大橋～下志田橋	20230114	コハクチョウ	2594	2480	114
5040702	鶴田川-県道146号下鶴田橋	20230114	コハクチョウ	89	86	3
5040802	鳴瀬川-田川合流部	20230114	コハクチョウ	2	2	0
5040802	鳴瀬川-田川合流部	20230114	コハクチョウ	594	511	83
5040803	鳴瀬川-志田橋	20230114	コハクチョウ	142	133	9
5040804	鳴瀬川-木間塚橋上流	20230114	コハクチョウ	3121	889	65

2022/23年 宮城県広域  
ハクチョウ類の成鳥・幼鳥数

サイトコード	サイト名	調査日	種名	個体数	成鳥数	幼鳥数
5040805	鳴瀬川-木間塚橋下流	20230115	コハクチョウ	3	3	0
5040805	鳴瀬川-木間塚橋下流	20230115	コハクチョウ	726	659	67
5040806	鳴瀬川-三陸道上流	20230115	コハクチョウ	6	6	0
5040806	鳴瀬川-三陸道上流	20230115	コハクチョウ	1108	1038	70
5040807	鳴瀬川-鳴瀬大橋	20230115	コハクチョウ	595	554	41
5040807	鳴瀬川-鳴瀬大橋	20230115	コハクチョウ	4	4	0
5040808	鳴瀬川-感恩橋上流	20230115	コハクチョウ	968	887	81
5040808	銅谷堤(及び荒砥沢溜池)	20230114	コハクチョウ	147	122	25
5040811	大川(気仙沼)	20230114	コハクチョウ	5	5	0
5040811	大川(気仙沼)	20230114	コハクチョウ	1	1	0
5040812	菖蒲沢溜池	20230114	コハクチョウ	3	2	1
5040901	大松沢	20230114	コハクチョウ	901	865	36
5040901	大松沢	20230114	コハクチョウ	1	1	0
5040902	直沢堤	20230115	コハクチョウ	606	540	66
5040902	直沢堤	20230115	コハクチョウ	2	2	0
5040904	吉田川-大郷大橋下流	20230115	コハクチョウ	581	535	46
5040906	鳴瀬川-野田橋上流水道橋付近	20230114	コハクチョウ	225	208	17
5040908	小台堤	20230113	コハクチョウ	67	58	9
5040910	三迫川河川公園	20230114	コハクチョウ	1	1	0
5040911	花山湖	20230113	コハクチョウ	32	30	2
5040915	一迫川-伊豆野頭首工	20230113	コハクチョウ	2	2	0
5040916	一迫川-秋山頭首工	20230113	コハクチョウ	36	31	5
5040922	化女沼	20230114	コハクチョウ	7	6	1
5040923	旧北上川-豊里大橋上流	20230113	コハクチョウ	27	22	5
5040925	釜谷堤	20230115	コハクチョウ	53	44	9
5040926	角柄堤	20230114	コハクチョウ	40	36	4
5040927	洲崎湿地	20230105	コハクチョウ	10	10	0
5040929	丸田沢溜池	20230114	コハクチョウ	5	4	1
5040930	七北田川-今市橋上流水管橋~新幹線橋	20230113	コハクチョウ	6	6	0
5040930	七北田川-今市橋上流水管橋~新幹線橋	20230113	コハクチョウ	1	1	0
5040932	七北田川-田子橋~宮城野大橋	20230113	コハクチョウ	8	8	0
5040933	七北田川-宮城野大橋~福田大橋	20230113	コハクチョウ	46	40	6
5040937	阿武隈川-原町	20230115	コハクチョウ	818	725	93
5040938	砂押川遊水地	20230114	コハクチョウ	1	1	0
5040940	蛇田山西方溜池群	20230114	コハクチョウ	1	1	0
5040941	三迫川-岩ヶ崎橋下流	20230115	コハクチョウ	1	1	0
5040942	三迫川-岩ヶ崎橋上流堰	20230115	コハクチョウ	1	1	0
5040943	鳴瀬川-東北本線鉄橋付近	20230114	コハクチョウ	333	309	24
5040945	高松溜池	20230115	コハクチョウ	9	9	0
5040946	北上川河口	20230115	コハクチョウ	317	273	44
5040947	沖富調整池	20230114	コハクチョウ	2	2	0
5040948	鳴瀬川-高倉橋~東北道周辺	20230115	コハクチョウ	144	129	15
5040948	鳴瀬川-高倉橋~東北道周辺	20230115	コハクチョウ	2	2	0
5040949	旧北上川-豊里大橋下流	20230113	コハクチョウ	26	24	2
5040951	皿貝川	20230115	コハクチョウ	133	129	4
5040955	江合川・出来川合流付近	20230115	コハクチョウ	44	38	6
5040956	阿武隈川-阿武隈大橋下流	20230114	コハクチョウ	44	34	10
5040957	阿武隈川-亘理大橋上流	20230114	コハクチョウ	21	14	7
5040959	北上川-新北上大橋上流左岸	20230115	コハクチョウ	4	4	0
5040960	北上川-北上大堰上流	20230113	コハクチョウ	66	66	0



## 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%値を掲載した。

*Wetlands International (2020). "Waterbird Population Estimates". Retrieved from [wpe.wetlands.org](http://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
<b>Anser fabalis (Bean Goose) ヒシクイ</b>			
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	
<b>Anser albifrons (Greater White-fronted Goose) マガン</b>			
frontalis, China	18,000 – 18,100	180	2,920
frontalis, Japan	175,000 – 210,000	1,900	
frontalis, Korea	70,000 – 100,000	840	
<b>Anser erythropus (Lesser White-fronted Goose) カリガネ</b>			
C & E Siberia	25,000 – 28,000	260	260
<b>Anser caerulescens (Snow Goose) ハクガン</b>			
caerulescens, E Asia	28 – 52	1	1
<b>Branta hutchinsii (Cackling Goose) シジウカラガン</b>			
leucopareia, Kuril (Ekarmar-Japan)	40 – 250	1	1
<b>Branta bernicla (Brent Goose) コクガン</b>			
nigricans, Japan (non-bre)	2,500 – 3,000	25	65
nigricans, China (non-bre)	2,500 – 5,700	40	
<b>Cygnus columbianus (Tundra Swan) コハクチョウ</b>			
jankowskii	92,000 – 110,000	1,000	1,000
<b>Cygnus cygnus (Whooper Swan) オオハクチョウ</b>			
E Asia	60,000 – 60,000	600	600
<b>Tadorna tadorna (Common Shelduck) ツクシガモ</b>			
E Asia (non-bre)	100,000 – 150,000	1,200	1,200
<b>Aix galericulata (Mandarin Duck) オシドリ</b>			
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	
<b>Mareca strepera (Gadwall) オカヨシガモ</b>			
strepera, E Asia (non-bre)	500,000 – 1,000,000	7,100	7,100
<b>Mareca falcata (Falcated Duck) ヨシガモ</b>			
C & E Asia	78,000 – 89,000	830	830
<b>Mareca penelope (Eurasian Wigeon) ヒドリガモ</b>			
E Asia (non-bre)	500,000 – 1,000,000	7,100	7,100
<b>Anas platyrhynchos (Mallard) マガモ</b>			
platyrhynchos, E Asia (non-bre)	1,500,000 – 1,500,000	15,000	15,000
<b>Anas zonorhyncha (Chinese Spot-billed Duck) カルガモ</b>			
zonorhyncha	800,000 – 1,600,000	11,300	11,300
<b>Spatula clypeata (Northern Shoveler) ハシビロガモ</b>			
E & SE Asia (non-bre)	500,000 – 500,000	5,000	5,000
<b>Anas acuta (Northern Pintail) オナガガモ</b>			
E & SE Asia	200,000 – 300,000	2,400	2,400
<b>Sibirionetta formosa (Baikal Teal) トモエガモ</b>			
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
<b>Anas crecca (Common Teal) コガモ</b> crecca, E & SE Asia (non-bre)	600,000 – 1,000,000	7,700	7,700
<b>Aythya ferina (Common Pochard) ホシハジロ</b> E Asia (non-bre)	300,000 – 300,000	3,000	3,000
<b>Aythya fuligula (Tufted Duck) キンクロハジロ</b> E & SE Asia (non-bre)	200,000 – 300,000	2,400	2,400
<b>Aythya marila (Greater Scaup) スズガモ</b> nearctica, E Asia	200,000 – 300,000	2,400	2,400
<b>Bucephala clangula (Common Goldeneye) ホオジロガモ</b> clangula, E Asia (non-bre)	100,000 – 1,000,000	10,000	10,000
<b>Mergellus albellus (Smew) ミコアイサ</b> E Asia (non-bre)	25,000 – 25,000	250	250
<b>Mergus merganser (Goosander) カワアイサ</b> orientalis, E Asia (non-bre)	50,000 – 100,000	710	710
<b>Mergus serrator (Red-breasted Merganser) ウミアイサ</b> E Asia (non-bre)	25,000 – 100,000	1,000	1,000
<b>Tachybaptus ruficollis (Little Grebe) カイツブリ</b> poggei	100,000 – 1,000,000	10,000	10,000
<b>Podiceps grisegena (Red-necked Grebe) アカエリカイツブリ</b> holboellii, E Asia	50,000 – 50,000	500	500
<b>Podiceps cristatus (Great Crested Grebe) カンムリカイツブリ</b> cristatus, E Asia (non-bre)	25,000 – 50,000	350	350
<b>Podiceps auritus (Horned Grebe) ミミカイツブリ</b> auritus, E Asia (non-bre)	10,000 – 25,000	250	250
<b>Podiceps nigricollis (Black-necked Grebe) ハジロカイツブリ</b> nigricollis, E Asia (non-bre)	10,000 – 100,000	1,000	1,000
<b>Fulica atra (Common Coot) オオバン</b> 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](http://wpe.wetlands.org) on Thursday 12 Nov 2020

---

2023 年度  
モニタリングサイト 1000 ガンカモ類調査  
2022/23 年 調査報告書  
2023 年 10 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](mailto:biodic_webmaster@env.go.jp)

---

業務名 令和5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  
〒186-0002 東京都国立市東 1-4-28 篠崎ビル 302

---