

平成 30 年度  
モニタリングサイト 1000 ガンカモ類調査  
2017/18 年 調査報告書

平成 30(2019)年 2 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 は、生物多様性国家戦略に基づき、平成 15 年から実施されています。全国各地で 1000 か所程度のサイトを設定し、特徴的な生き物や環境を長期間に渡ってモニタリングします。モニタリングサイト 1000 は、動植物やその生息・生育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ます。

これまで行われてきたモニタリングサイト 1000 ガンカモ類調査の結果は、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ます。

本調査は、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ます。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が行われています。

# 目次

## 本編

要約.....	1
1. 調査方法.....	2
2. 調査サイトの配置.....	3
3. ガンカモ類全種合計の最大値.....	4
4. 種別の最大個体数.....	5
5. ガンカモ類の個体数分布地図.....	16
6. ハクチョウ類の幼鳥率.....	46

## 資料編

1. 最大個体数の一覧.....	51
2. ハクチョウ類の成鳥数と幼鳥数.....	67

## 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、全国に設定された 81 サイトのうち、80 サイトで実施され、秋期（9～11月）、冬期（12～1月）、春期（2～5月）にそれぞれのサイトで1回以上の調査が行われている。

2017年9月～2018年5月の調査結果より、飛来個体数の多い上位5サイトは、八郎潟(202,000羽)、蕪栗沼(122,031羽)、小友沼(110,400羽)、伊豆沼・内沼(93,746羽)、琵琶湖 全周(75,835羽)であった。なお括弧内は1回のカウントで記録された全種合計の最大値である。

主な環境省レッドリスト種の最大個体数は、シジュウカラガン（絶滅危惧ⅠA類）が八郎潟で3,280羽記録されたほか、ハクガン（ⅠA類）が八郎潟で448羽、カリガネ（ⅠB類）が福島潟で7羽、コクガン（Ⅱ類）が野付湾で3,930羽、亜種ヒシクイ（Ⅱ類）が野付湾で3,000羽、トモエガモ（Ⅱ類）が斐伊川河口で3,000羽、マガン（準絶滅危惧）が八郎潟で202,000羽、亜種オオヒシクイ（準絶滅危惧）が八郎潟で9,180羽記録された。

## 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 80 sites out of 81 sites established nationwide in autumn (September - November), winter (December - January), and spring (February - May). In each season, survey is done once or more times.

The most recent survey, conducted between September 2017 and May 2018, shows that the top five sites having the largest number of Anatidae was Hachiro-gata (202,000), Kabukuri-numa(122,031), Otomo-gata(110,400), Izu-numa and Uchi-numa (93,746), and Biwa-ko (75,835). The numbers in the parentheses are the largest numbers of all the species recorded at the sites.

The largest number recorded for the Red List species are 3,280 Cackling Geese (CR) in Hachiro-gata, 448 Snow Geese (CR) in Hachiro-gata, 7 Lesser White-fronted Geese (EN) in Fukushima-gata, 3,930 Brent Geese (VU) in Notsuke-wan, 3,000 Bean Geese *A. f. serrirostris* (VU) in Notsuke-wan, 3,000 Baikal Teal (VU) in Hiigawa-kako, 202,000 Greater White-fronted Geese (NT) in Hachiro-gata, 9,180 Bean Geese *A. f. middendorffii* (NT) in Hachiro-gata.

## 1. 調査方法

ガンカモ類調査では以下の2種類の調査が実施されている。

### 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1-1に示すとおりである。

表1-1 個体数調査を行う時期

	冬季に対象種が少なくなるサイト (北海道・東北地方)	冬季に対象種の数が増大になるサイト
冬	凍結すると調査できないが、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
春・秋	渡り時期の個体数がピークになる時期	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。

## 2. 調査サイトの配置

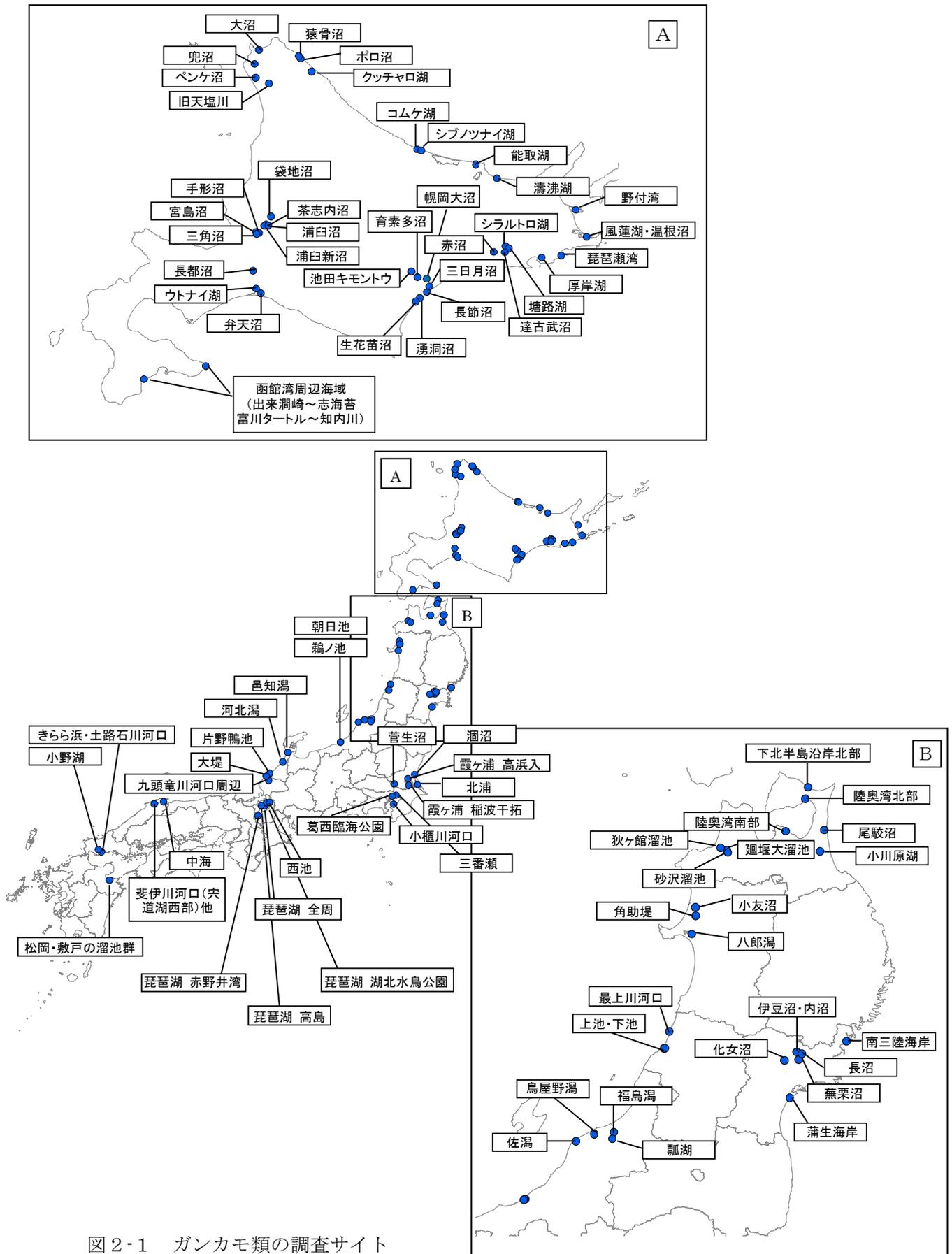


図 2-1 ガンカモ類の調査サイト

### 3. ガンカモ類全種合計の最大値

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 3-1)。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。

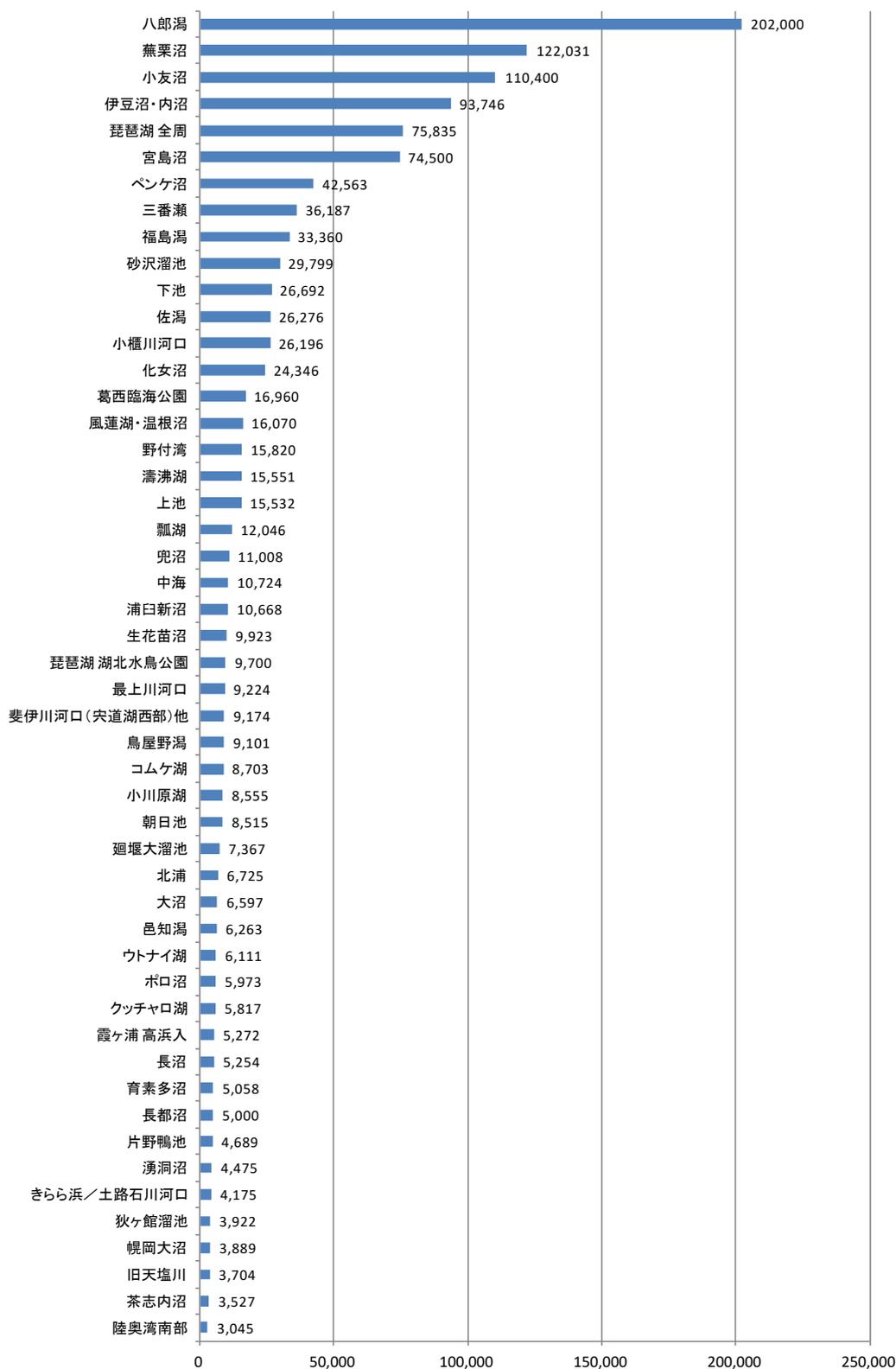


図 3-1 1 回のカウント調査でのガンカモ類全種合計値が大きい上位 50 サイト

## 4. 種別の最大個体数

2017年9月～2018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4-1～4-29）、出現した個体数の少ない種については表にまとめた（表4-1～4-13）。なお、サイト名の右に付した月はその個体数が記録された月である。また、琵琶湖では秋期、冬期、春期の各期に湖内の3地点で調査が実施されているほか、冬期に全周調査を実施しており、冬期については全周調査の記録を採用している。

参考として、グラフにはラムサール条約湿地とフライウ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%基準値を示した。この数値はWetlands InternationalのWaterbird Population Estimates (<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、絶滅危惧種には種名の後ろに環境省レッドリストのカテゴリーを付加している。

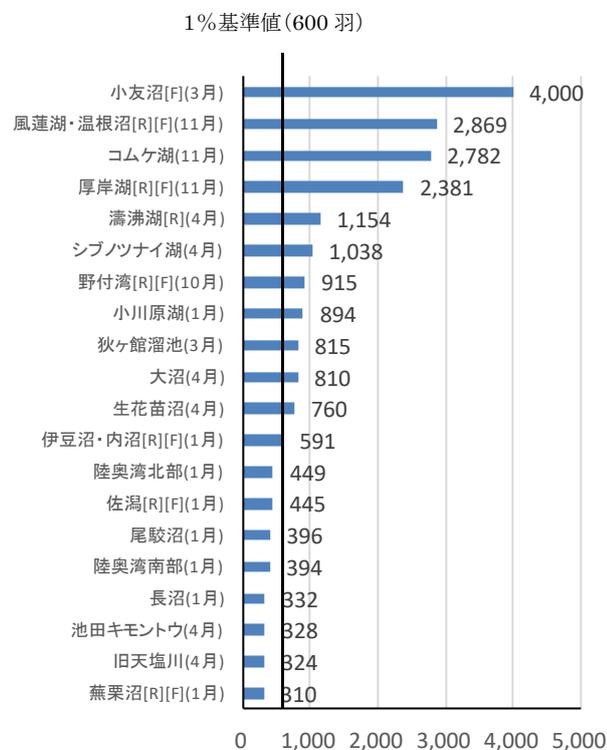


図4-1 オオハクチョウの最大個体数

太平洋側で多くが越冬する。北海道でも越冬はするが、渡り時期のほうが数が多い。なお、コムケ湖はオオハクチョウが多いため、種不明のためハクチョウ類とされていた記録もオオハクチョウに含めている。

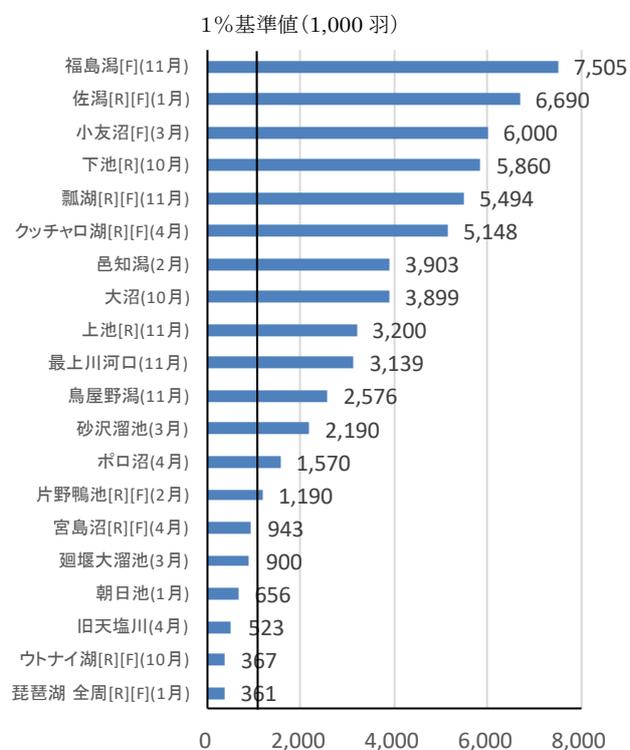


図4-2 コハクチョウの最大個体数

日本海側で多くが越冬し、渡り時期に北海道を通過する。新潟県が最大の越冬地になっている。なお、クツチャロ湖はコハクチョウが多いため、種不明のためハクチョウ類とされていた記録もコハクチョウに含めている。



図 4-3 コクガン（Ⅱ類）の最大個体数

秋の渡りでは道東経由で日本に飛来し、春の渡りでも道東経由でロシアに移動する。野付湾で多くが記録されている。



図 4-4 マガン（準全滅危惧）の最大個体数

最大の越冬地は宮城県である。秋田県の八郎潟や小友沼は渡り時期に多くのマガンが利用している。

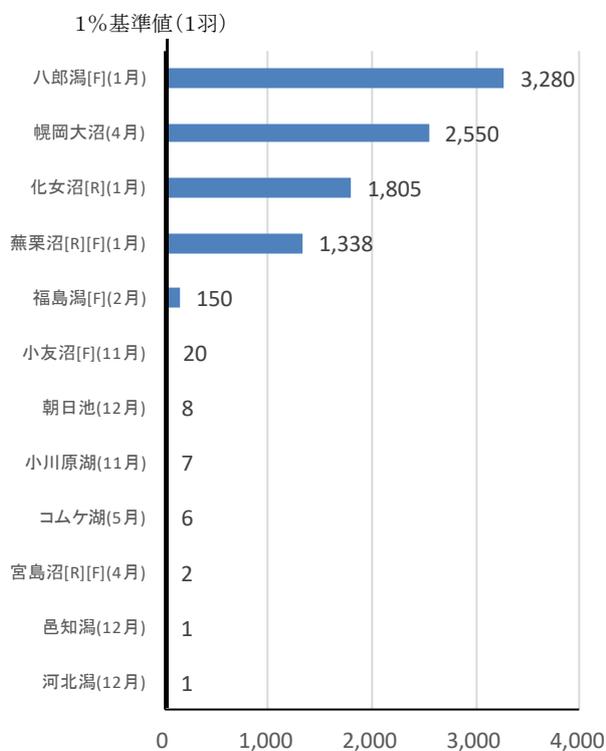


図 4-5 シジュウカラガン（ⅠA類）の最大個体数

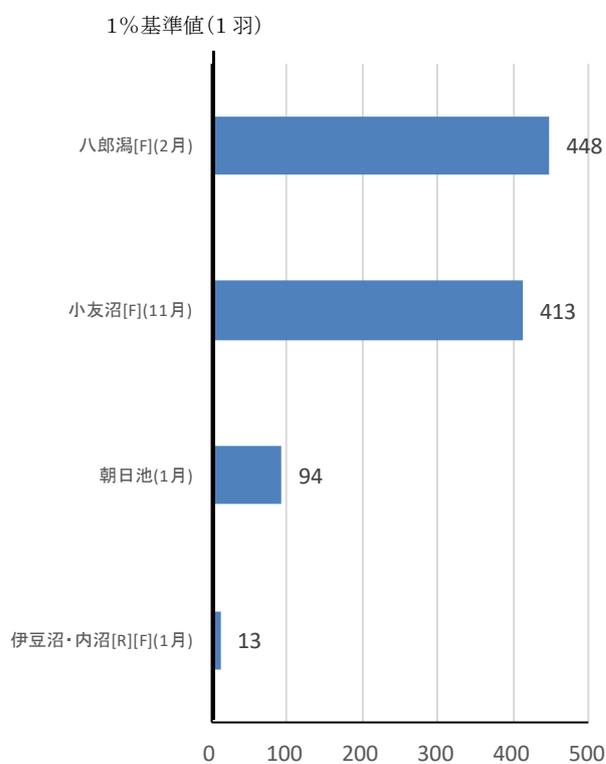


図 4-6 ハクガン（ⅠA類）の最大個体数

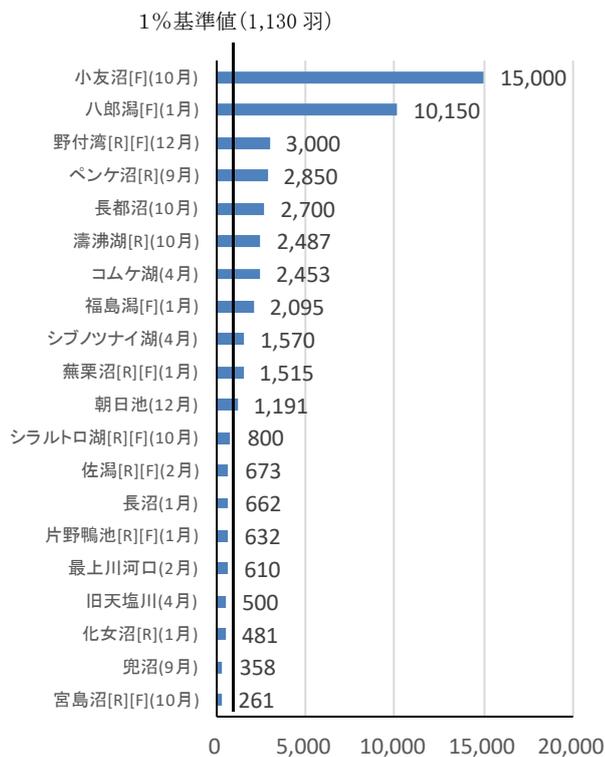


図 4-7 ヒシクイの最大個体数

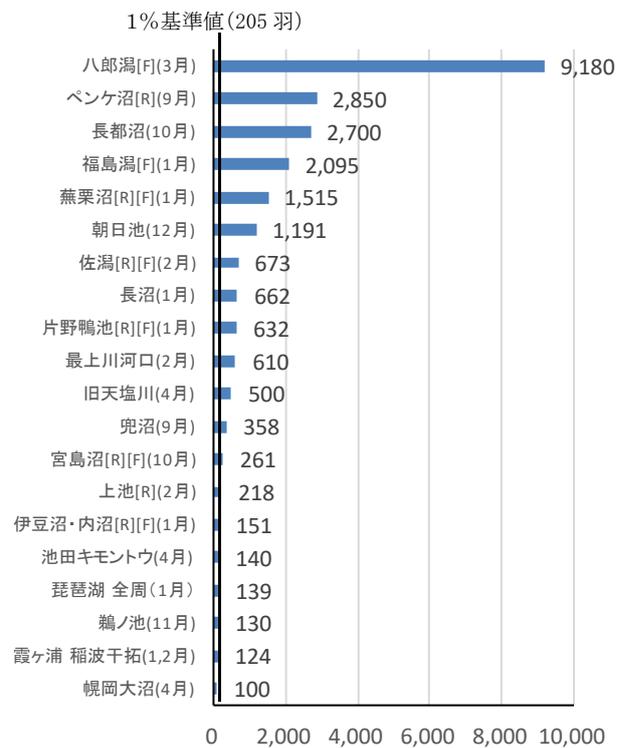


図 4-8 亜種オオヒシクイ（準絶滅危惧）の最大個体数

種ヒシクイとして報告された記録に、亜種オオヒシクイと亜種ヒシクイの記録を合わせてグラフを作成している。

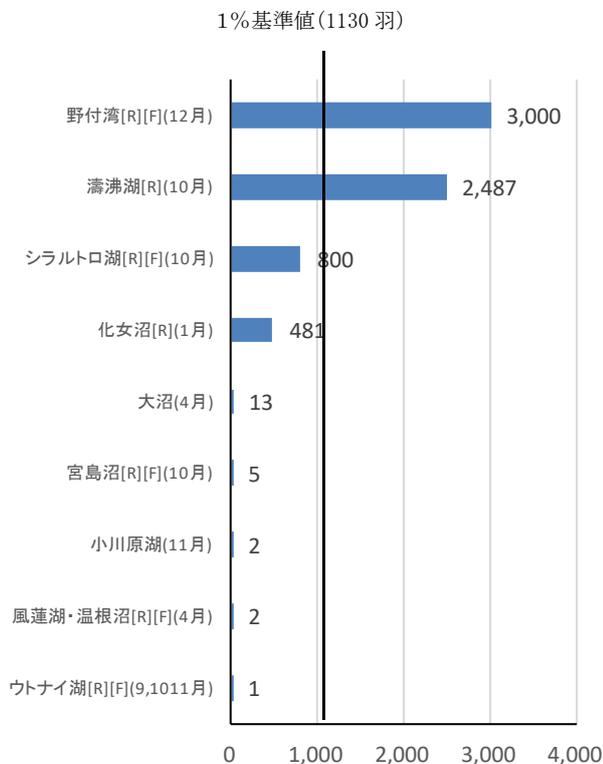


図 4-9 亜種ヒシクイ（Ⅱ類）の最大個体数

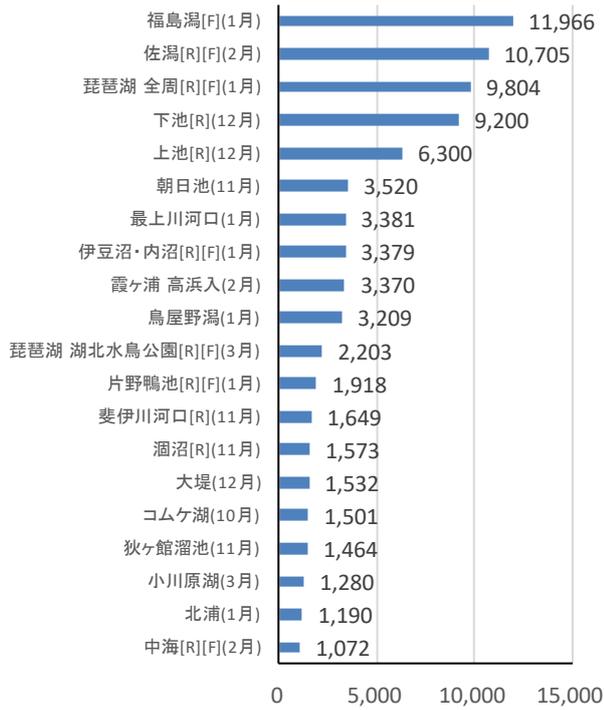


図 4-10 マガモの最大個体数  
1%基準値(15,000羽)



図 4-11 カルガモの最大個体数  
1%基準値(11,300羽)



図 4-12 コガモの最大個体数

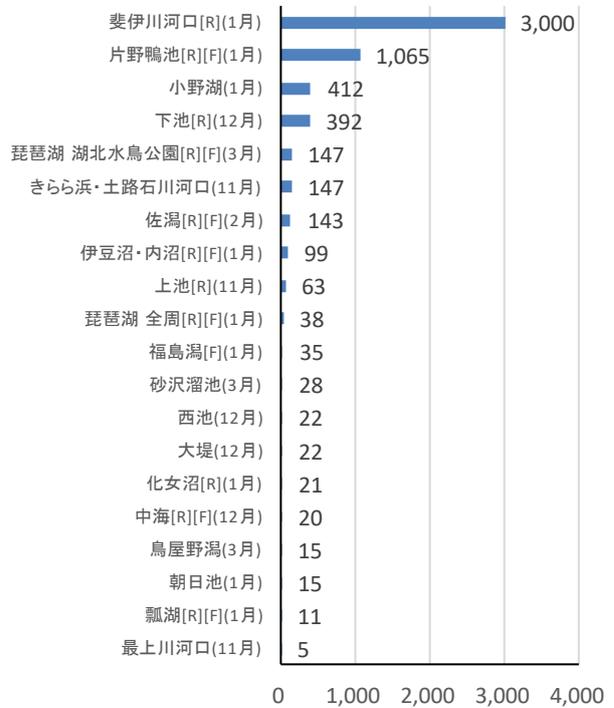


図 4-13 トモエガモ (Ⅱ類) の最大個体数  
1%基準値(7,100羽)

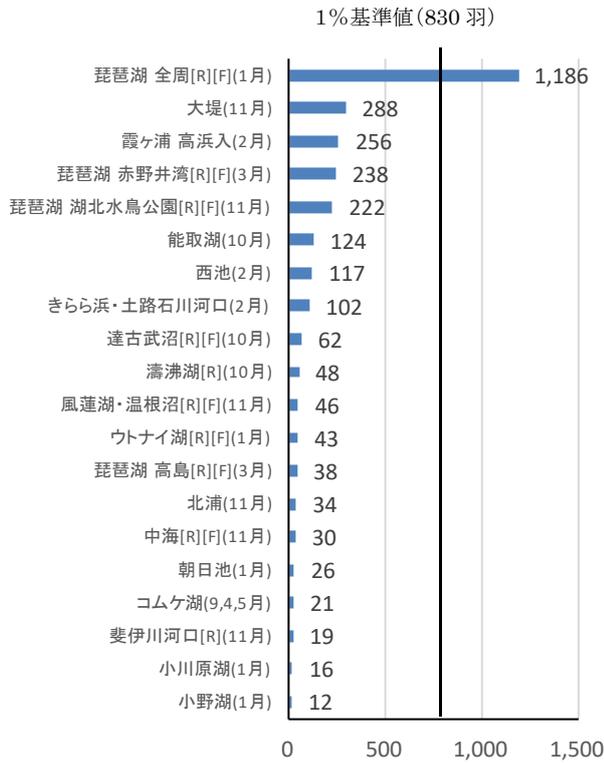


図 4-14 ヨシガモの最大個体数

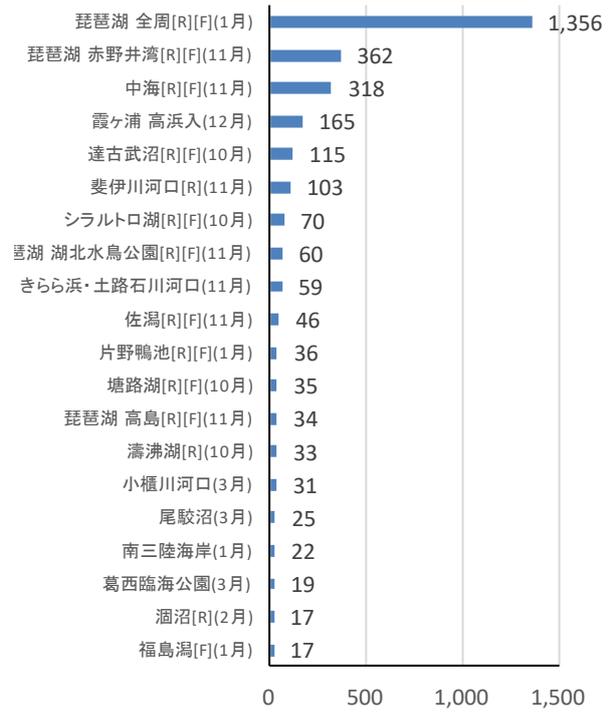


図 4-15 オカヨシガモの最大個体数

1%基準値(7,100羽)

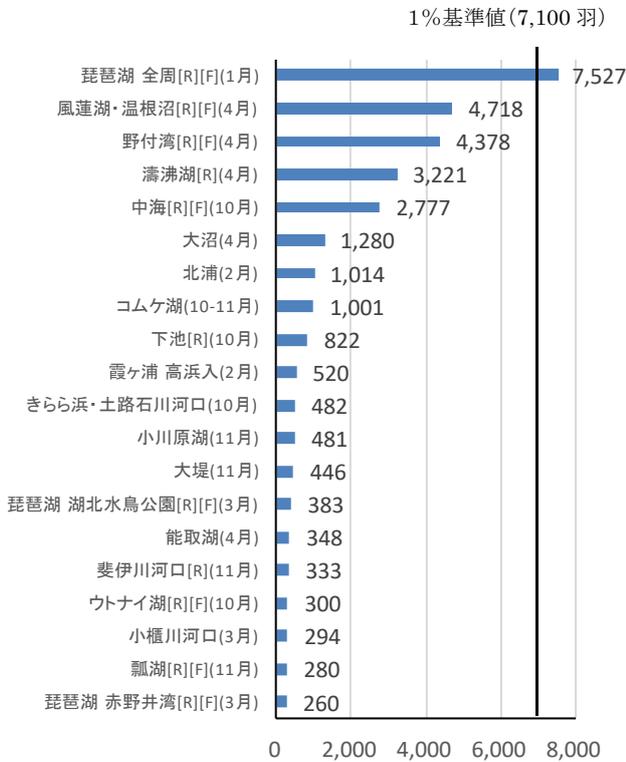


図 4-16 ヒドリガモの最大個体数

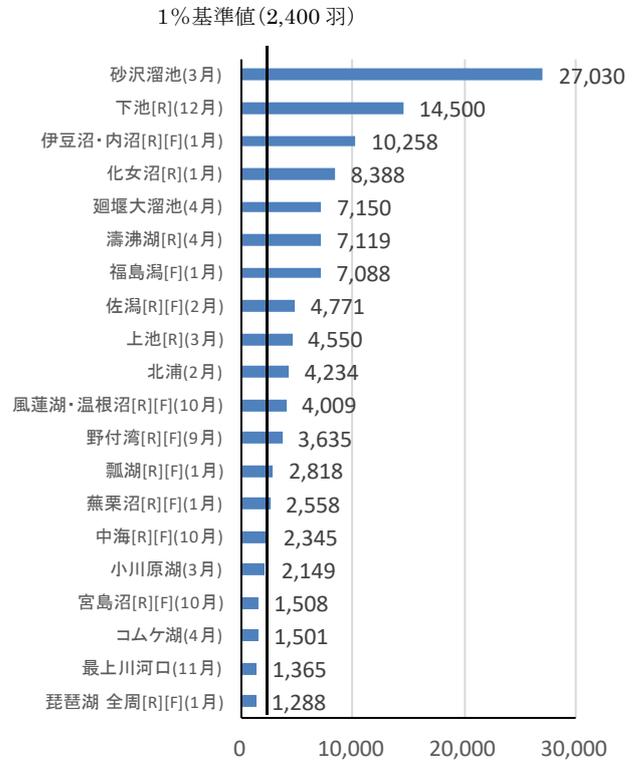


図 4-17 オナガガモの最大個体数

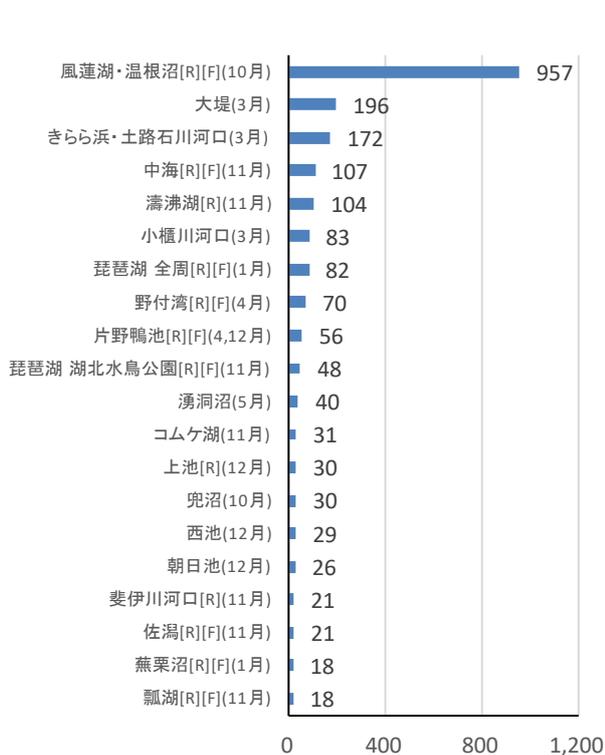


図 4-18 ハシビロガモの最大個体数  
1%基準値(5,000羽)

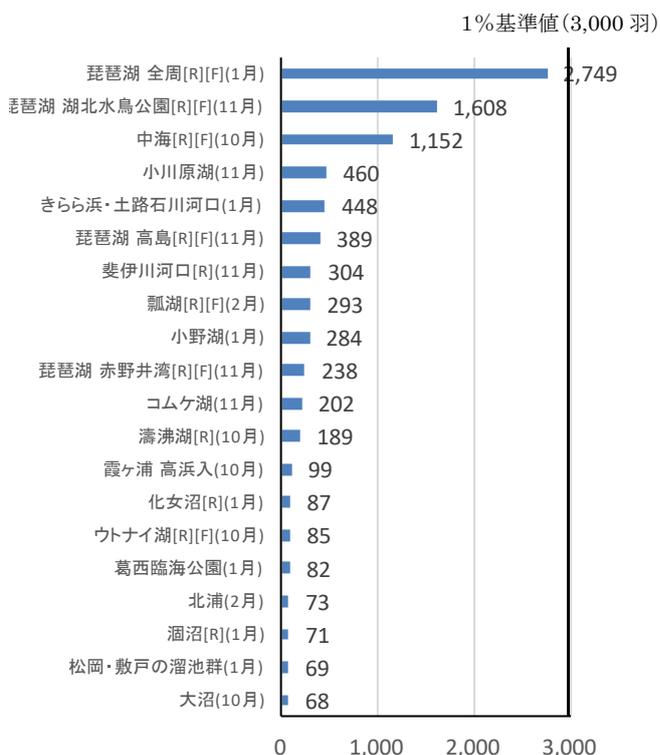


図 4-19 ホシハジロの最大個体数

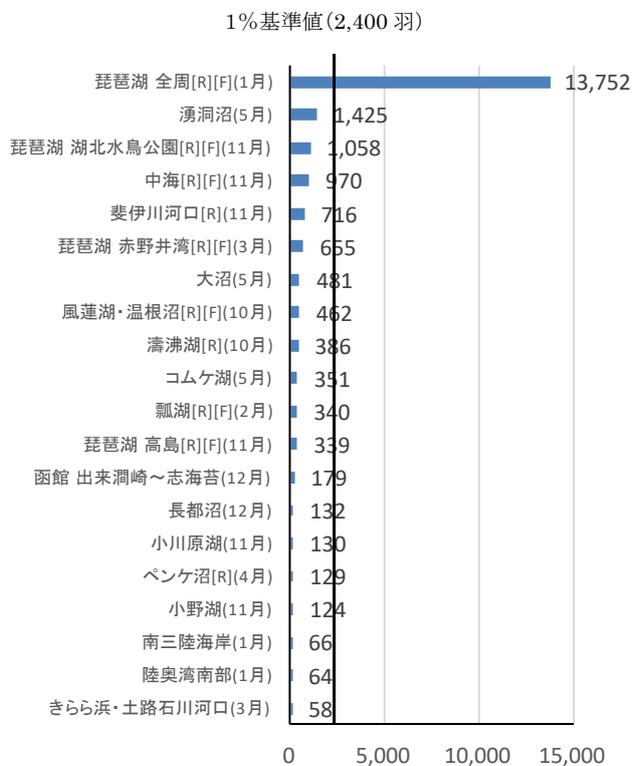


図 4-20 キンクロハジロの最大個体数

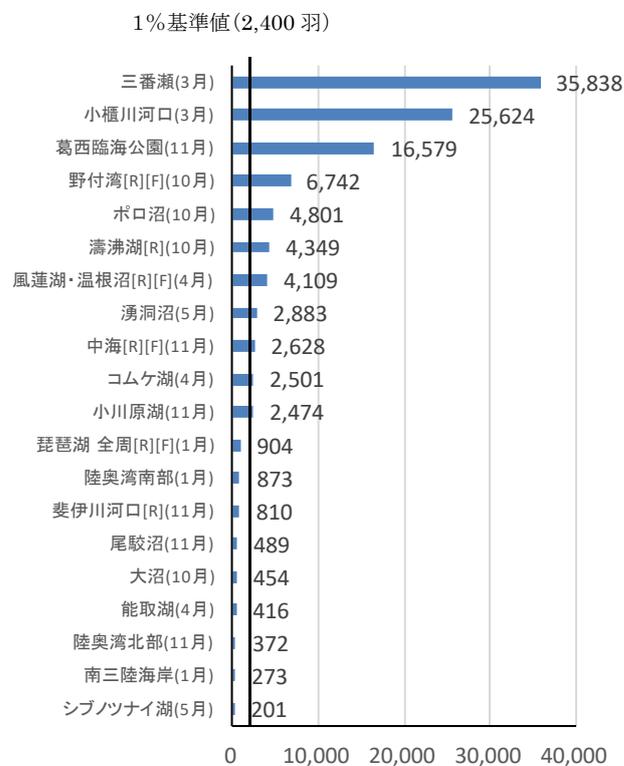


図 4-21 スズガモの最大個体数

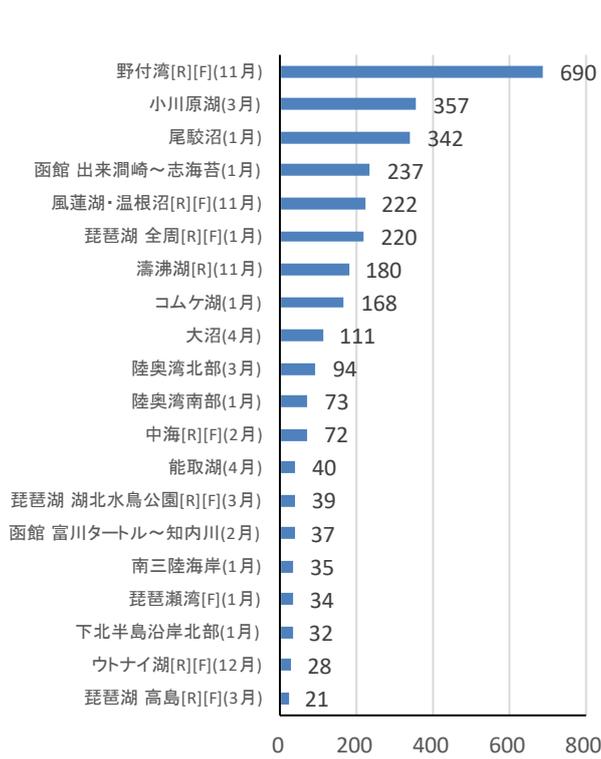


図 4-22 ホオジロガモの最大個体数  
1%基準値(10,000羽)

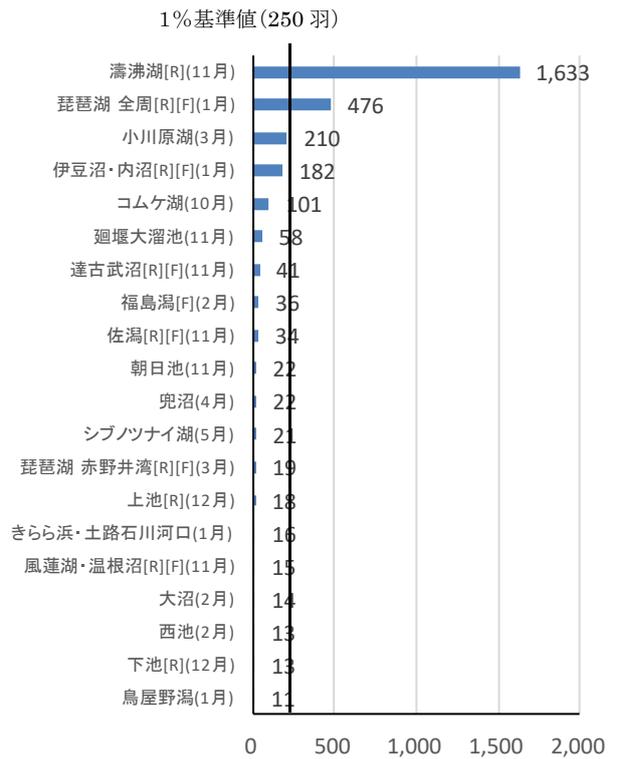


図 4-23 ミコアイサの最大個体数

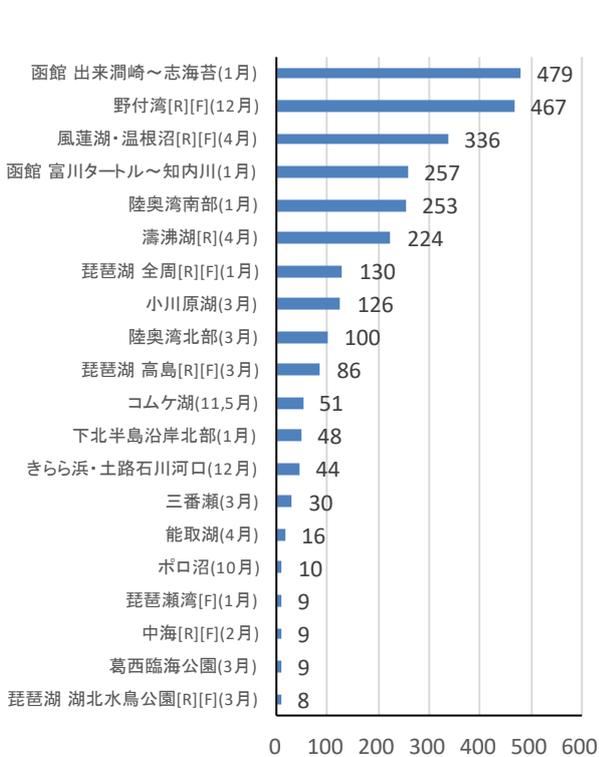


図 4-24 ウミアイサの最大個体数  
1%基準値(1,000羽)

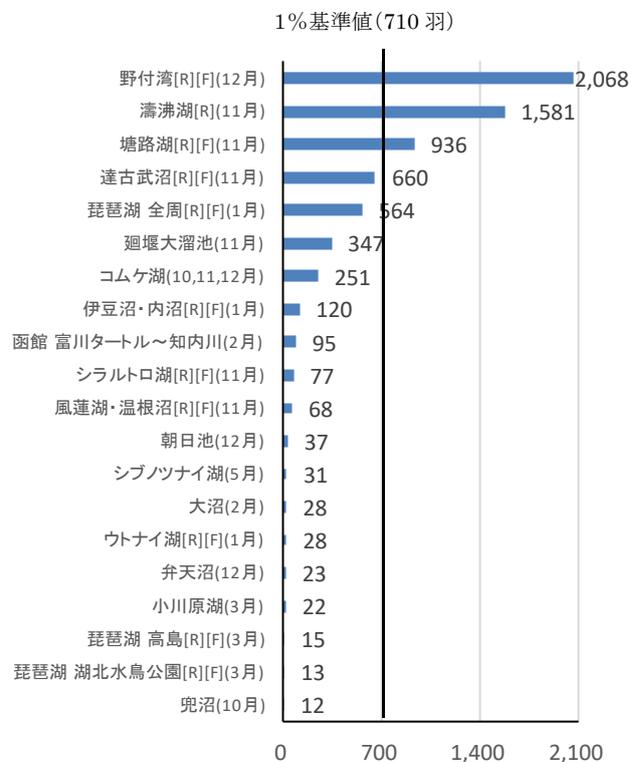


図 4-25 カワアイサの最大個体数

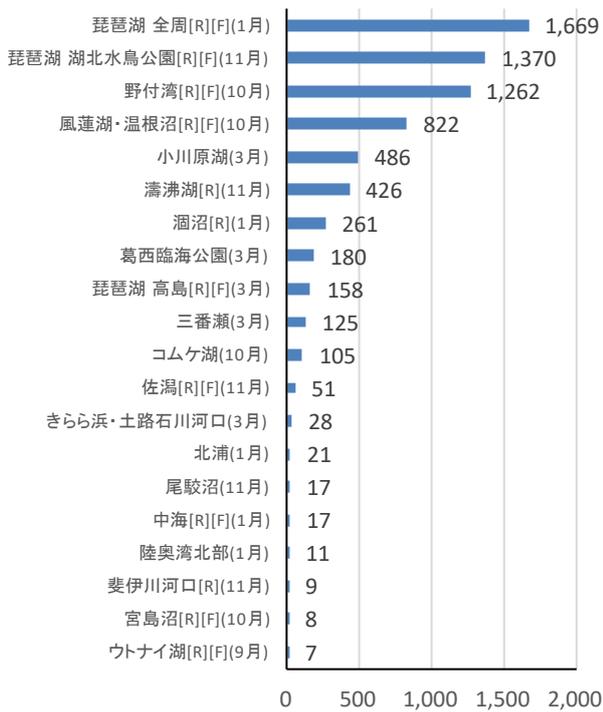


図 4-26 ハジロカイツブリの最大個体数

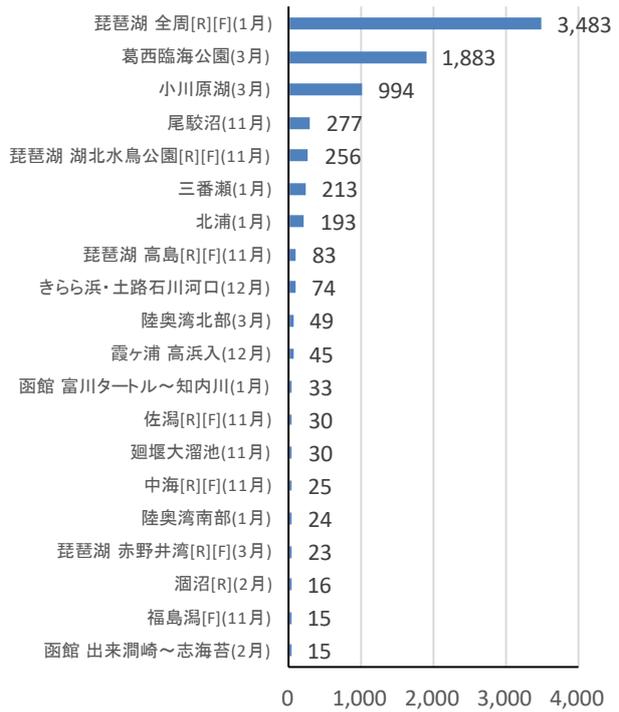


図 4-27 カンムリカイツブリの最大個体数

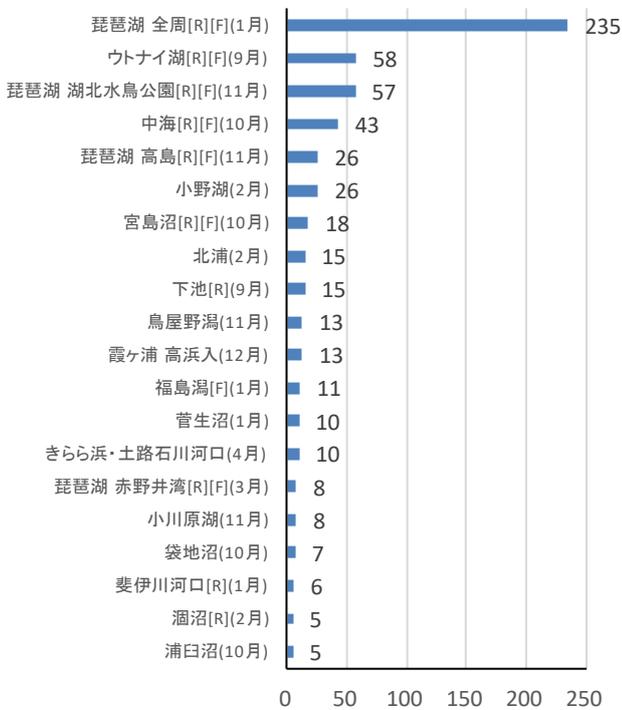


図 4-28 カイツブリの最大個体数

1%基準値(10,000羽)

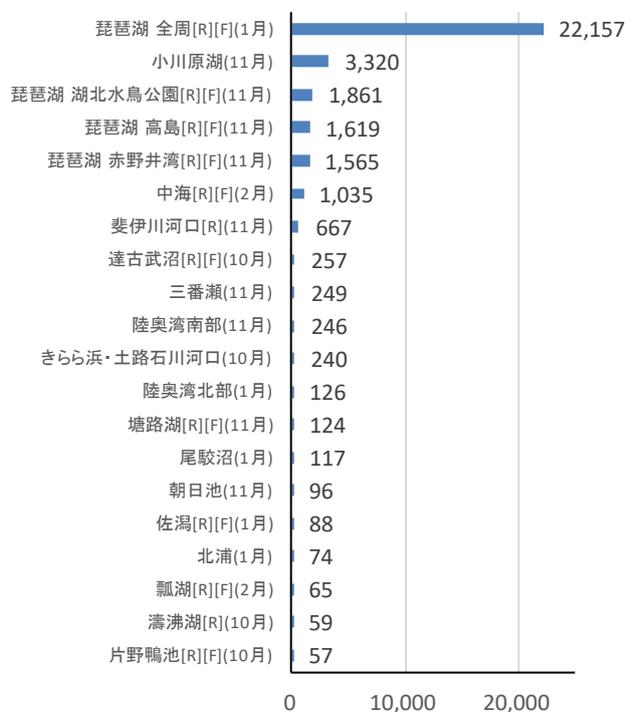


図 4-29 オオバンの最大個体数

表4-1 コブハクチョウの最大個体数

サイト名	最大個体数
小川原湖(11月)	42
ウトナイ湖[R][F](10月)	13
尾駱沼(3月)	11
中海[R][F](10月)	6
酒沼[R](2月)	6
北浦(12-2月)	5
斐伊川河口[R](11月)	4
クツチャロ湖[R][F](9-5月)	1

表4-2 カリガネ（IB類）の最大個体数

サイト名	最大個体数
福島潟[F](11月)	7
コムケ湖(10月)	1

表4-3 ツクシガモ（II類）の最大個体数

サイト名	最大個体数
中海[R][F](12月)	4
きらら浜・土路石川河口(2月)	2
琵琶湖 全周[R][F](1月)	1

表4-4 オシドリの最大個体数

サイト名	最大個体数
小野湖(1月)	1,385
松岡・敷戸の溜池群(1月)	98
下池[R](10月)	24
片野鴨池[R][F](4月)	17
西池(2月)	14
朝日池(1月)	4
琵琶湖 湖北水鳥公園[R][F](3月)	2
大堤(2月)	2
大沼(4月)	1
琵琶湖 全周[R][F](1月)	1

表4-5 シマアジの最大個体数

サイト名	最大個体数
三角沼(10月)	4
きらら浜・土路石川河口(4月)	3
池田キモントウ(4月)	2

表4-6 アメリカヒドリの最大個体数

サイト名	最大個体数
ポロ沼(4月)	44
下池[R](11月)	4
佐潟[R][F](11月)	4
琵琶湖 全周[R][F](1月)	3
中海[R][F](11月)	2
きらら浜・土路石川河口(10月)	1
西池(12月)	1
北浦(11-1月)	1
野付湾[R][F](10月)	1
大堤(11,12月)	1

表4-7 ビロードキンクロの最大個体数

サイト名	最大個体数
蒲生海岸(1月)	20
野付湾[R][F](4月)	6
陸奥湾北部(1月)	1

表4-8 クロガモの最大個体数

サイト名	最大個体数
蒲生海岸(1月)	515
野付湾[R][F](2月)	199
琵琶瀨湾[F](3月)	170
函館 富川タートル～知内川(12月)	125
函館 出来潤崎～志海苔(2月)	65
下北半島沿岸北部(3月)	60
南三陸海岸(1月)	11
陸奥湾南部(11月)	9
長節沼(4月)	3
風蓮湖・温根沼[R][F](11月)	1

表 4-9 シノリガモの最大個体数

サイト名	最大個体数
函館 出来潤崎～志海苔(2月)	118
下北半島沿岸北部(3月)	58
コムケ湖(2月)	23
函館 富川タートル～知内川(12月)	17
陸奥湾南部(3月)	17
琵琶瀬湾[F](1月)	2
野付湾[R][F](4月)	2
ポロ沼(10月)	1

表 4-10 コオリガモの最大個体数

サイト名	最大個体数
野付湾[R][F](12月)	12

表 4-11 ミミカイツブリの最大個体数

サイト名	最大個体数
下北半島沿岸北部(3月)	25
大沼(10月)	11
函館 富川タートル～知内川(1月)	8
コムケ湖(11月)	6
北浦(2月)	5
三番瀬(3月)	3
琵琶湖 全周[R][F](1月)	2
陸奥湾南部(1月)	2
瀧沸湖[R](11月)	2
葛西臨海公園(3月)	1
片野鴨池[R][F](12月)	1
陸奥湾北部(11,1月)	1

表 4-12 アカエリカイツブリの最大個体数

サイト名	最大個体数
函館 富川タートル～知内川(12月)	15
育素多沼(4月)	3
池田キモントウ(4月)	2
長節沼(4月)	2
三角沼(10,4月)	1
達古武沼[R][F](10月)	1
琵琶湖 全周[R][F](1月)	1
瀧沸湖[R](10月)	1

表 4-13 バンの最大個体数

サイト名	最大個体数
琵琶湖 全周[R][F](1月)	15
福島潟[F](9月)	14
きらら浜・土路石川河口(10月)	3
片野鴨池[R][F](9月)	2
大堤(10月)	2
小櫃川河口(11月)	1
塘路湖[R][F](10月)	1
斐伊川河口[R](11月)	1
琵琶湖 赤野井湾[R][F](11月)	1
北浦(1月)	1
涸沼[R](2月)	1

## 参考：シジュウカラガンとハクガンの最大個体数の経年変化

絶滅危惧種（IA類）であるシジュウカラガンとハクガンの増減傾向を明らかにするため、両種の経年変化を図4-30及び4-31に示す。なお、本事業では各サイトを同時に調査しておらず、国内総数を把握することができないため、両種の増減傾向を示す指標には、調査年中の1地点における最大個体数のうち、最も大きな記録を用いた。

シジュウカラガンは2005/06年調査から増加傾向が続いており、2017/18年調査では1地点あたりの最大個体数が過去最高を記録した。

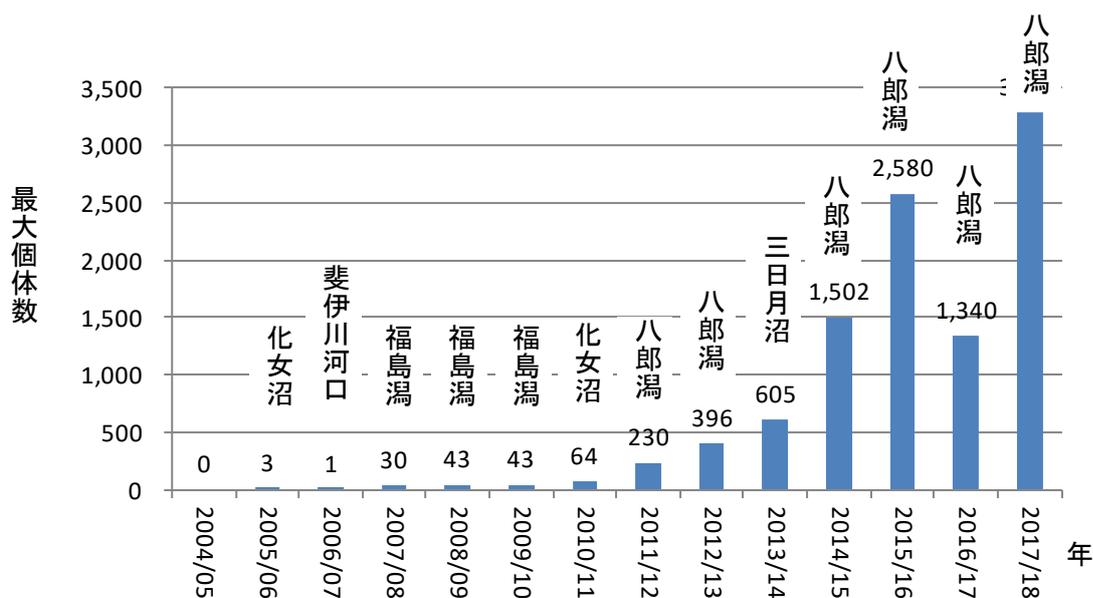


図4-30 1地点における最大個体数の経年変化（シジュウカラガン）

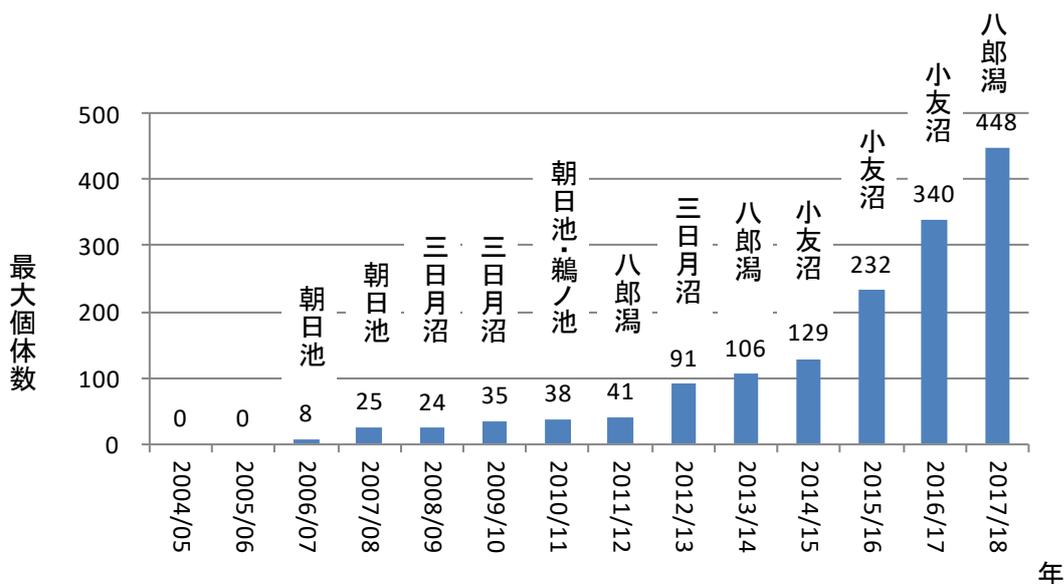


図4-31 1地点における最大個体数の経年変化（ハクガン）

## 5. 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、各サイトの最大個体数をマッピングした。琵琶湖では、3つの季節を比較するため、冬期にだけ実施されている全周調査の記録は使用せずに、各季節に調査がされている赤野井湾、湖北水鳥公園、高島の3地点の記録を使用した。

# オオハクチョウ

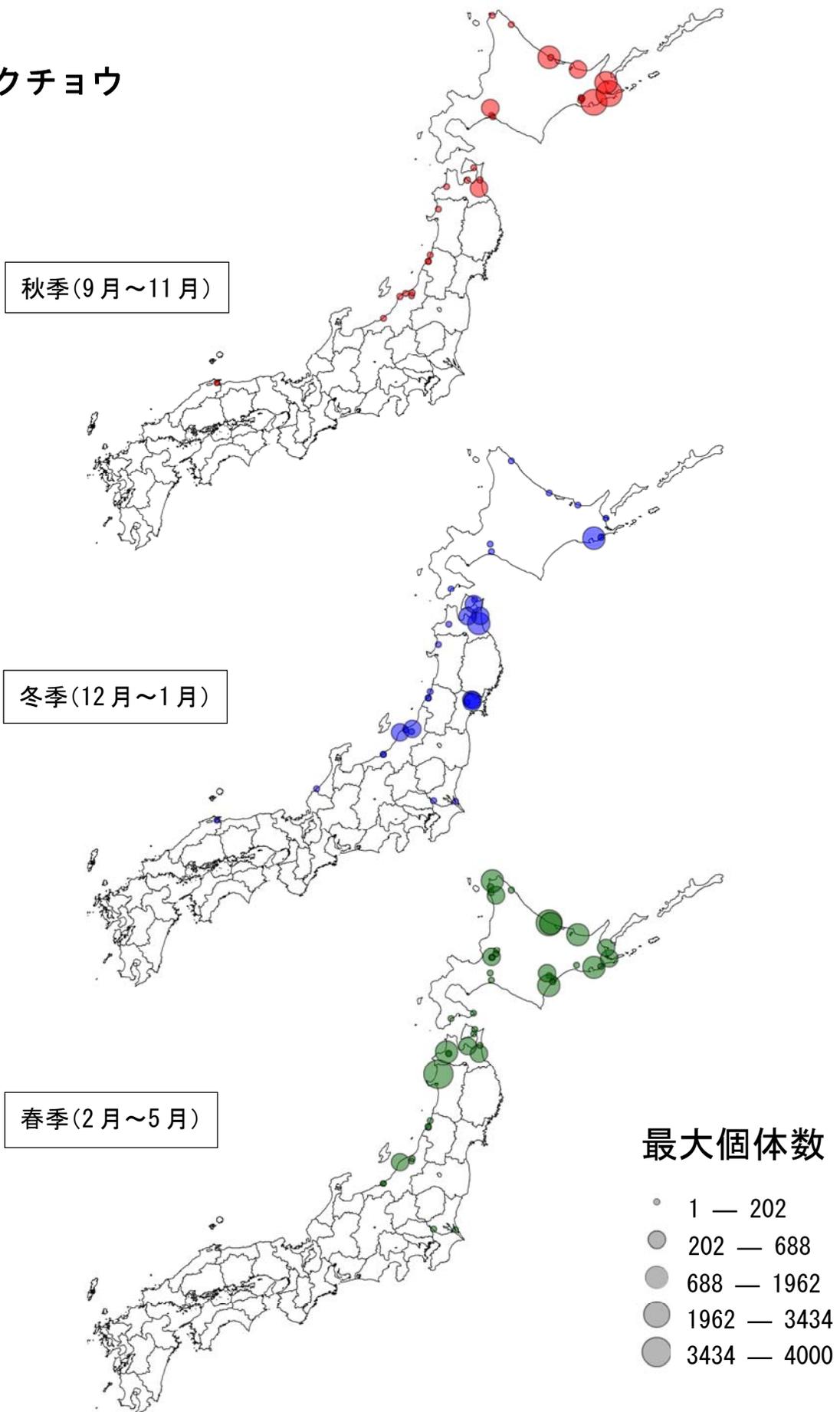


図 5-1 オオハクチョウの個体数分布

秋に北海道に飛来し、北海道から東北地方の太平洋岸で多くが越冬する。秋に飛来するときは道東で数が増える。春の北帰では道東から道北にかけて数が増えている。

# コハクチョウ

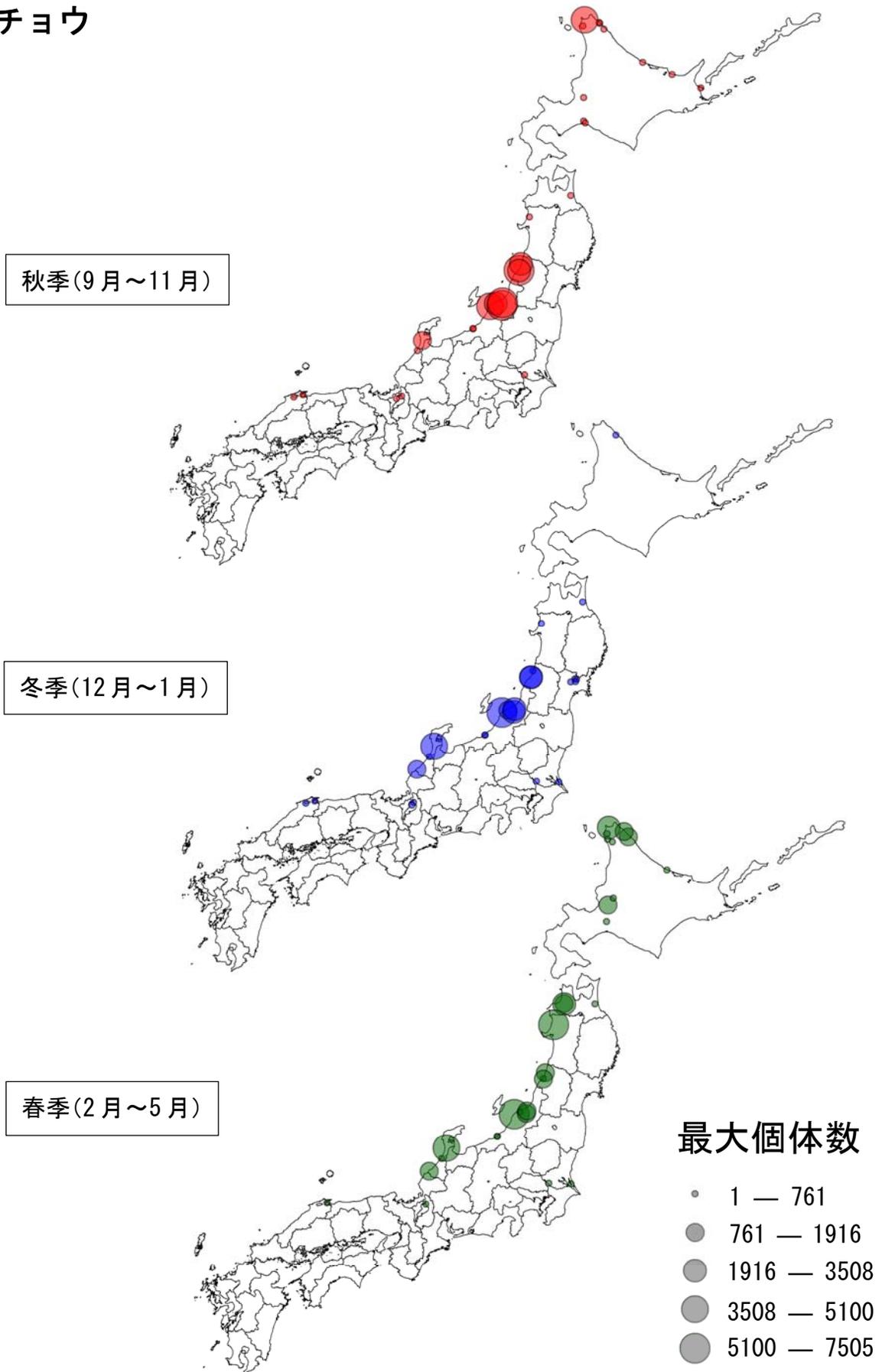


図 5-2 コハクチョウの個体数分布

主に本州日本海側で越冬する。秋の渡りでも、春の渡りでも、北海道東部を經由している。

# コクガン

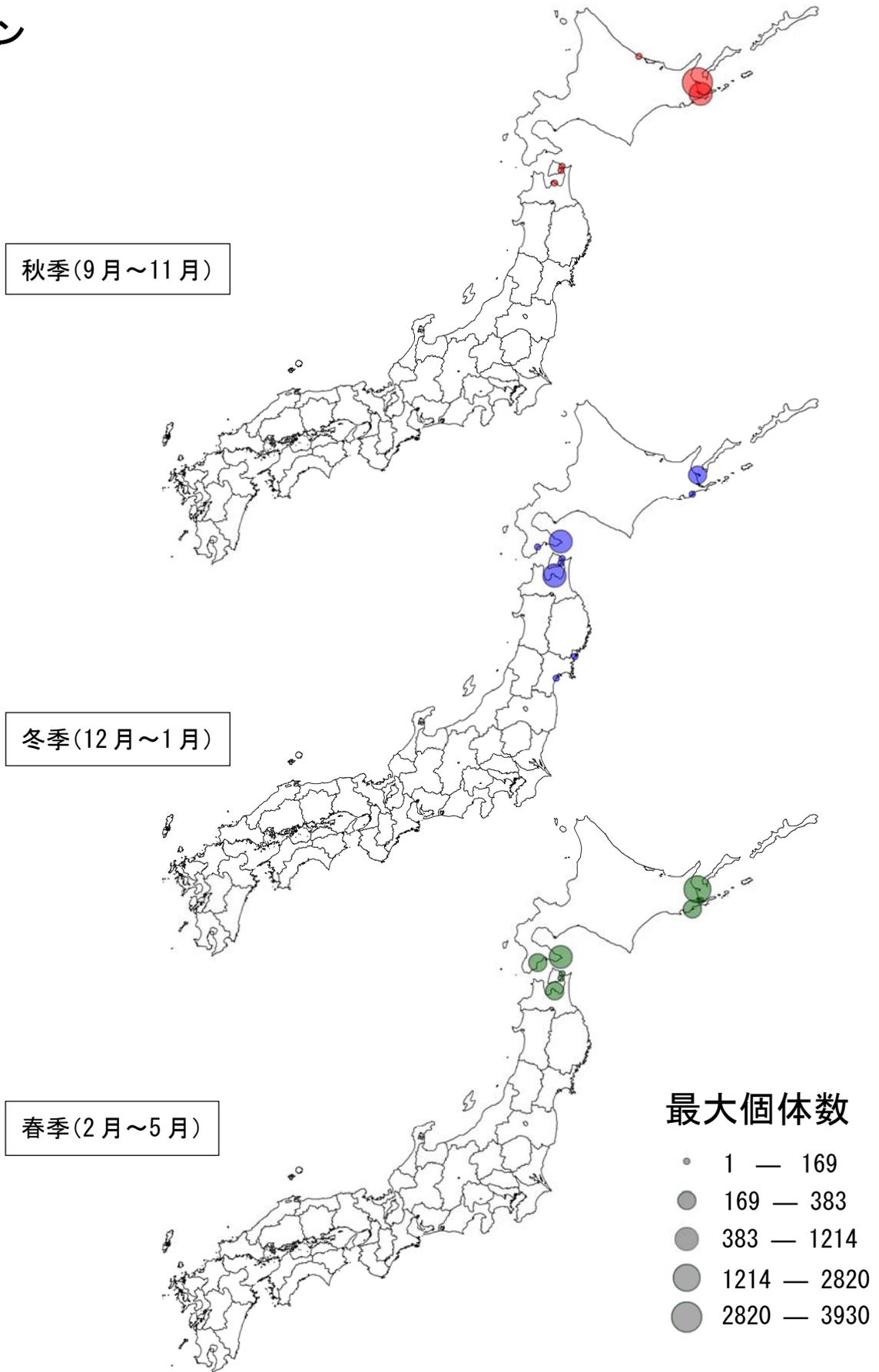


図 5-3 コクガンの個体数分布

秋と春の渡り時期に北海道東部で多く記録される。冬期は函館から青森のサイトで数が多い。

# マガン

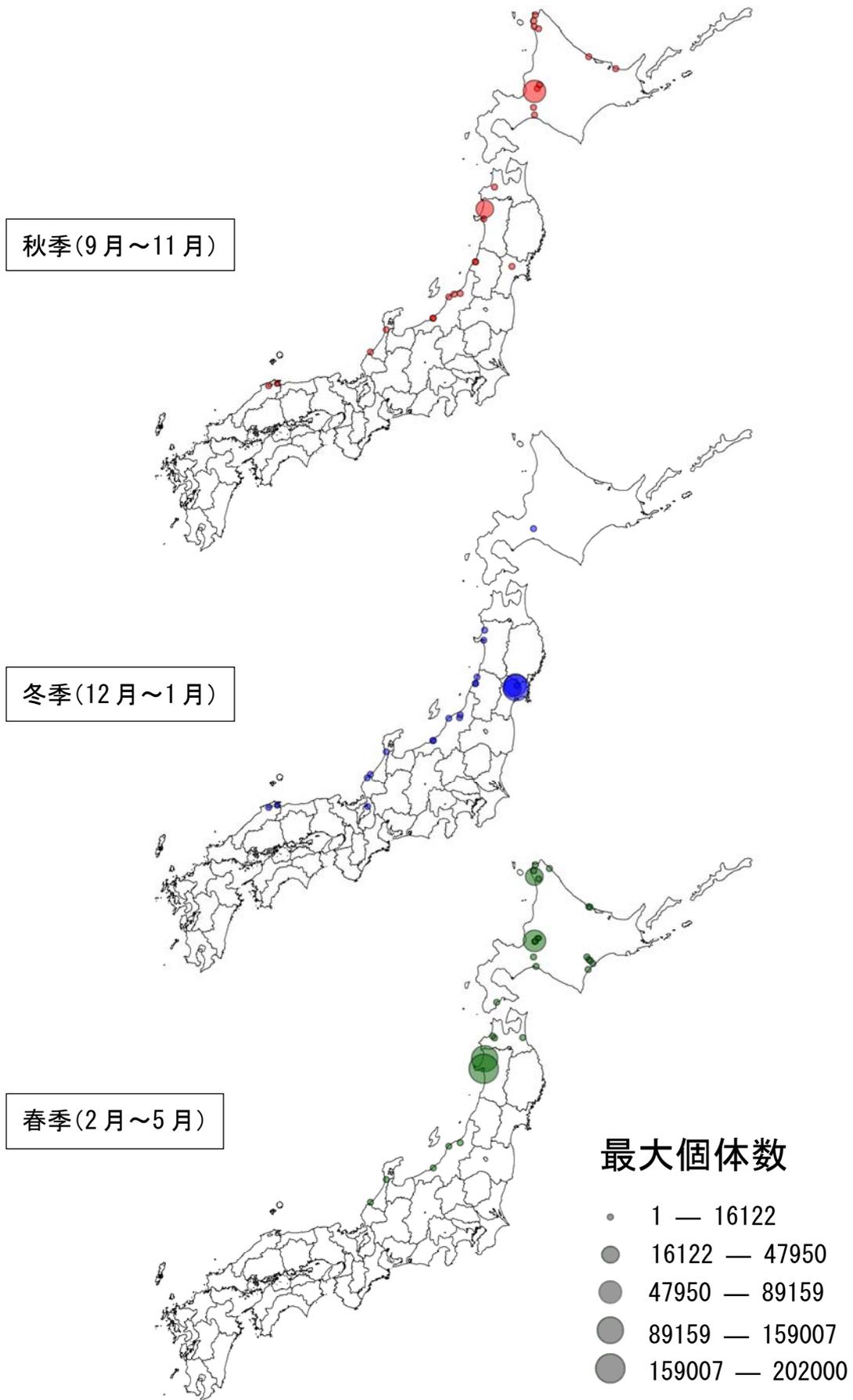


図 5-4 マガンの個体数分布

宮城県で多くが越冬する。渡り時期には北海道と秋田県のサイトを利用している。

# ヒシクイ

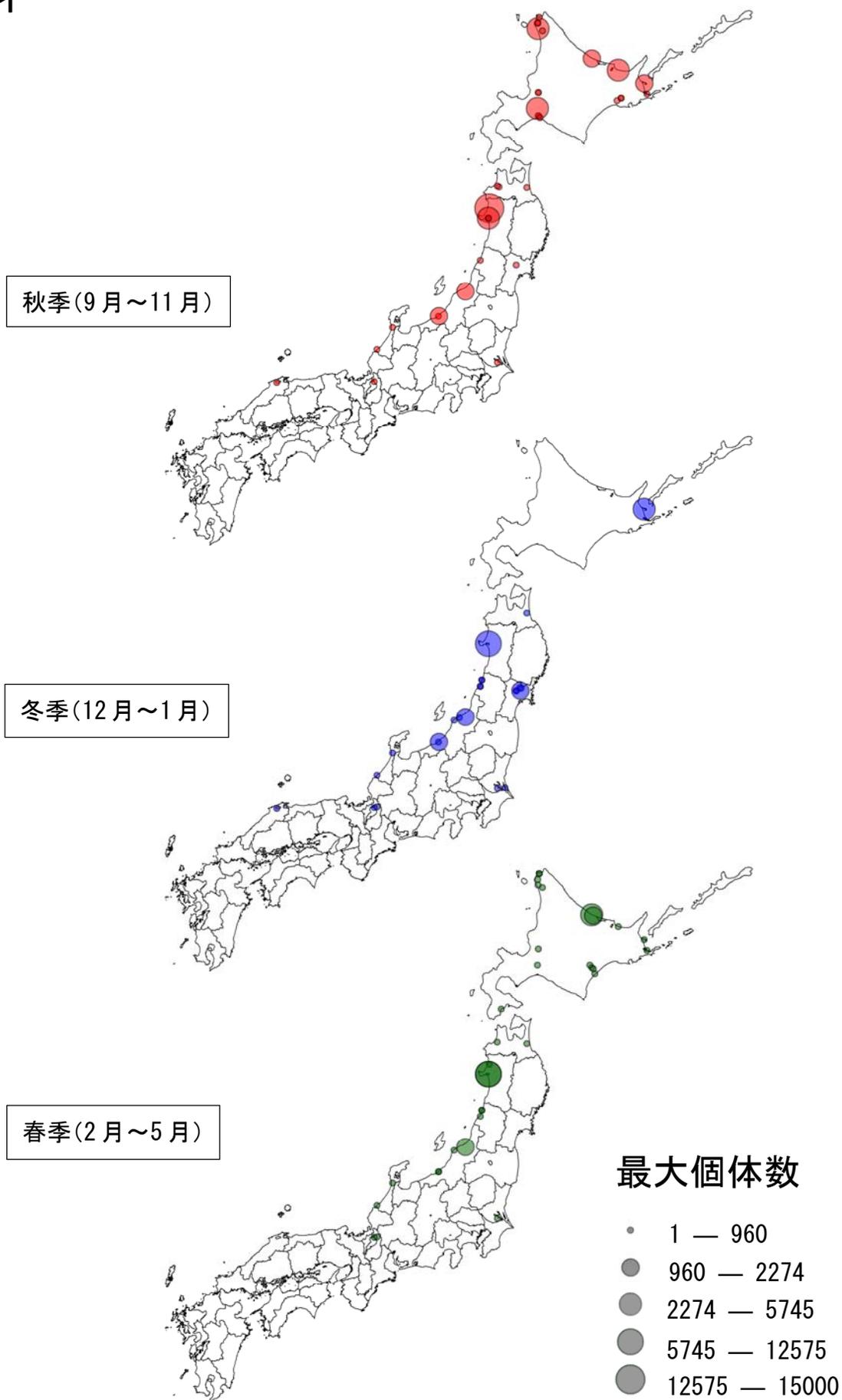


図 5-5 ヒシクイの個体数分布

ヒシクイの分布図は、種ヒシクイ、亜種オオヒシクイ、亜種ヒシクイとして記録された個体を統合している。

# 亜種オオヒシクイ

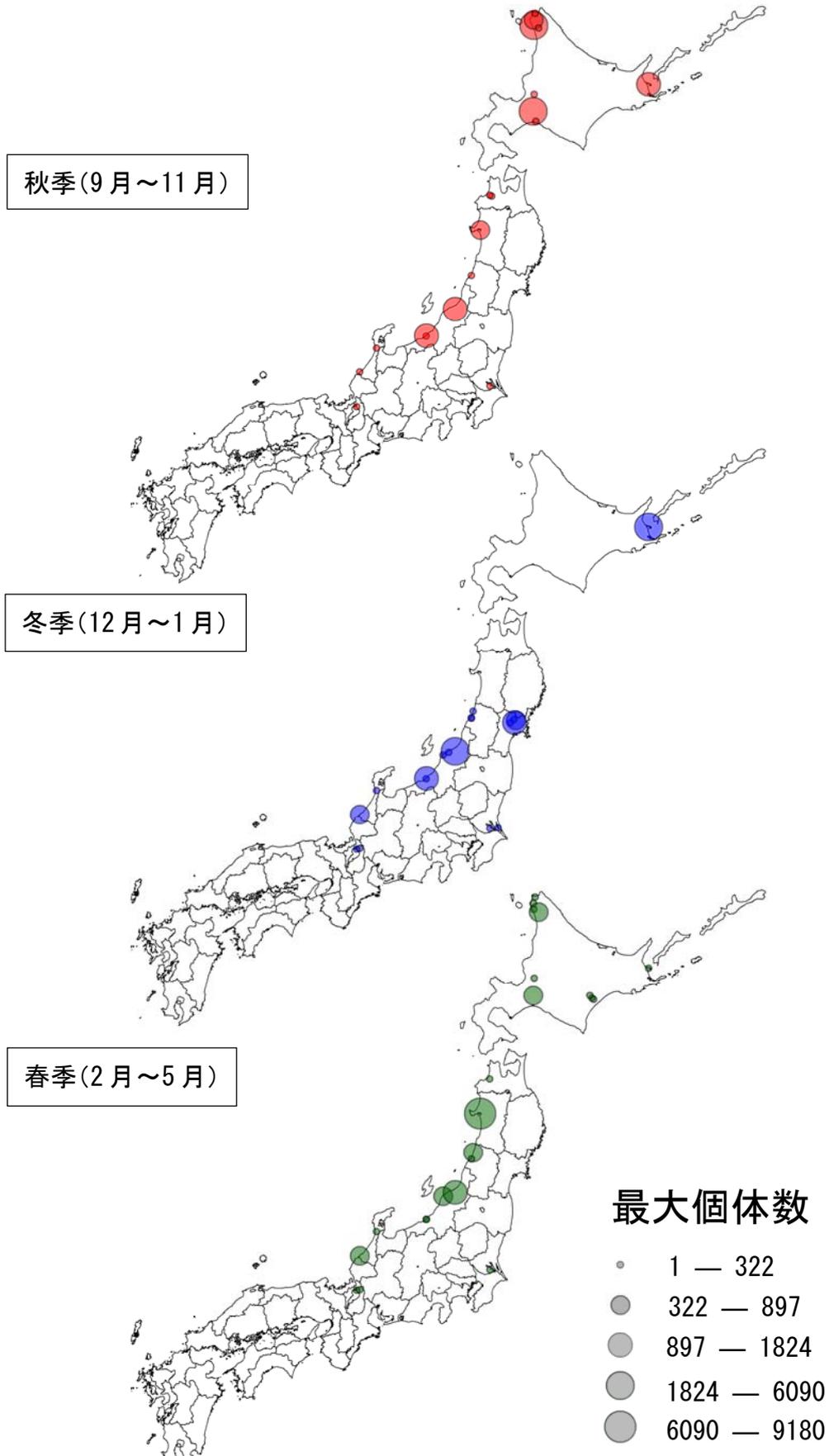


図 5-6 亜種オオヒシクイの個体数分布

渡り時期に北海道のサイトを利用し、本州日本海側で多くが越冬している。

# 亜種ヒシクイ



図 5-7 亜種ヒシクイの個体数分布

亜種オオヒシクイに比べて個体数は少ない。宮城県の化女沼で越冬し、渡り時期に北海道のサイトを利用する。

# ハクガン

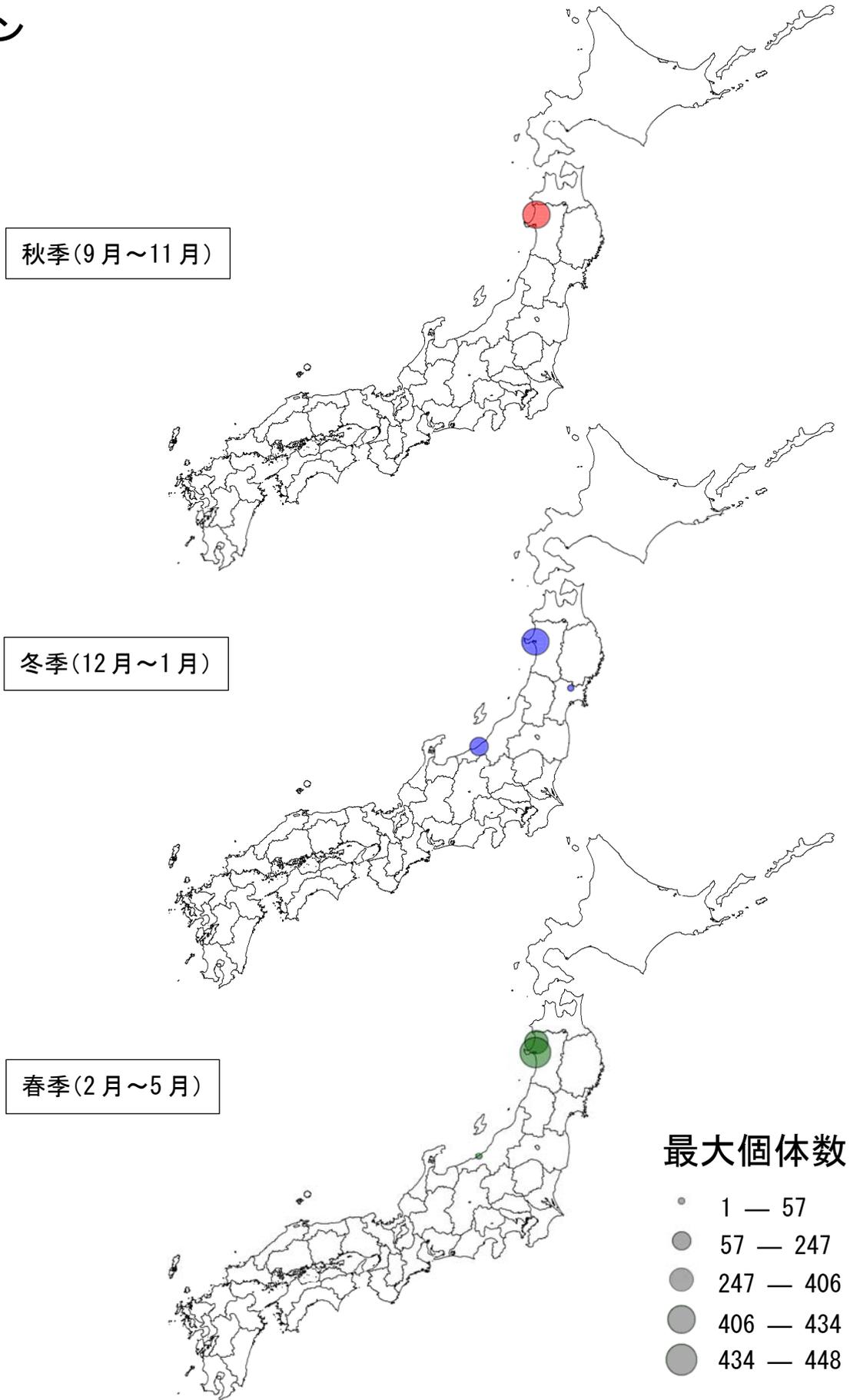


図 5-8 ハクガンの個体数分布

本州の日本海側で多くが越冬している。渡り時期に北海道を通過するが、今期は記録されていない。

# シジュウカラガン

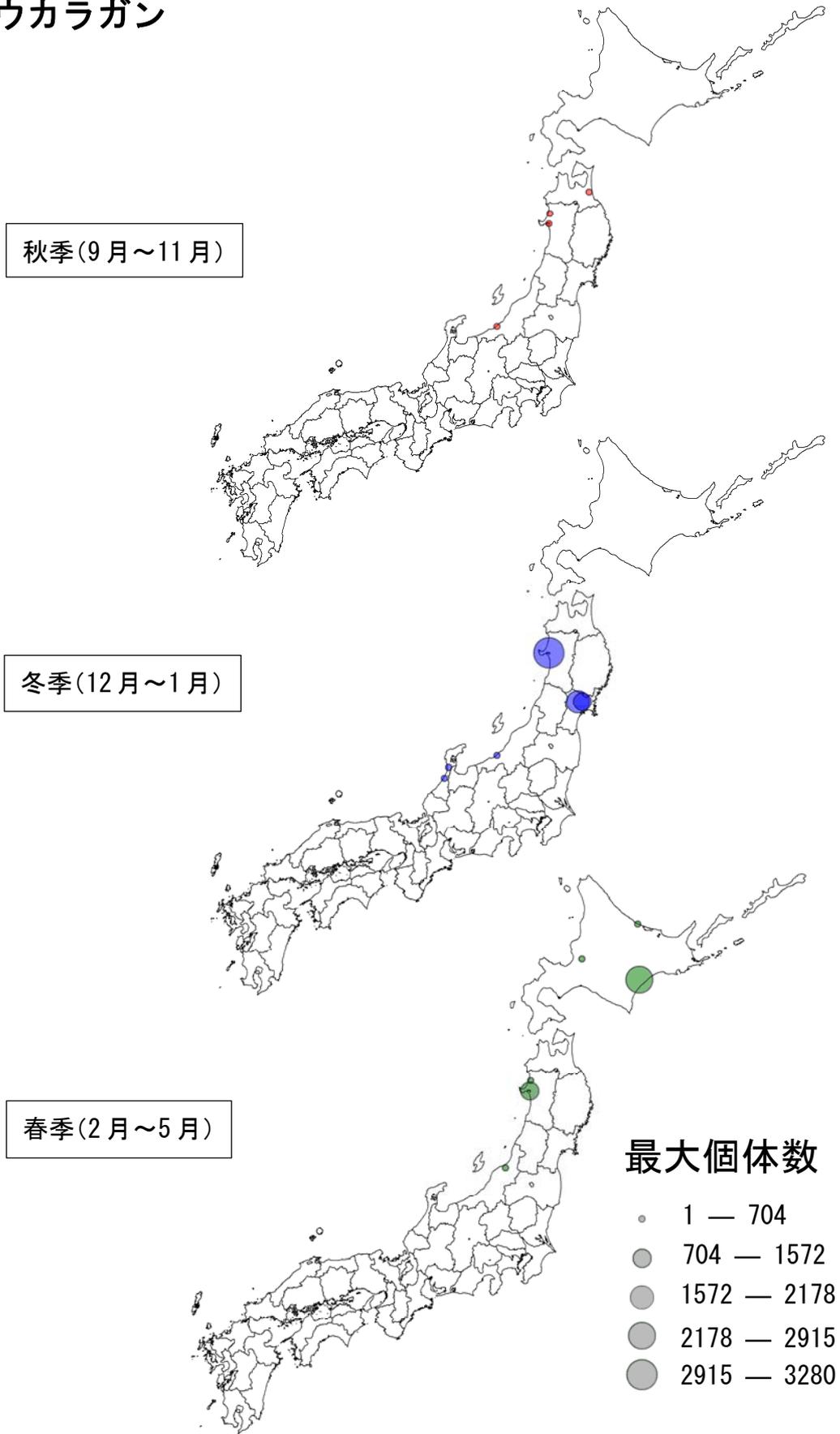


図 5-9 シジュウカラガンの個体数分布

冬期は秋田と宮城のサイトで越冬数が多く、日本海側でも各地のサイトで記録されている。渡り時期に北海道を通過する。

# マガモ

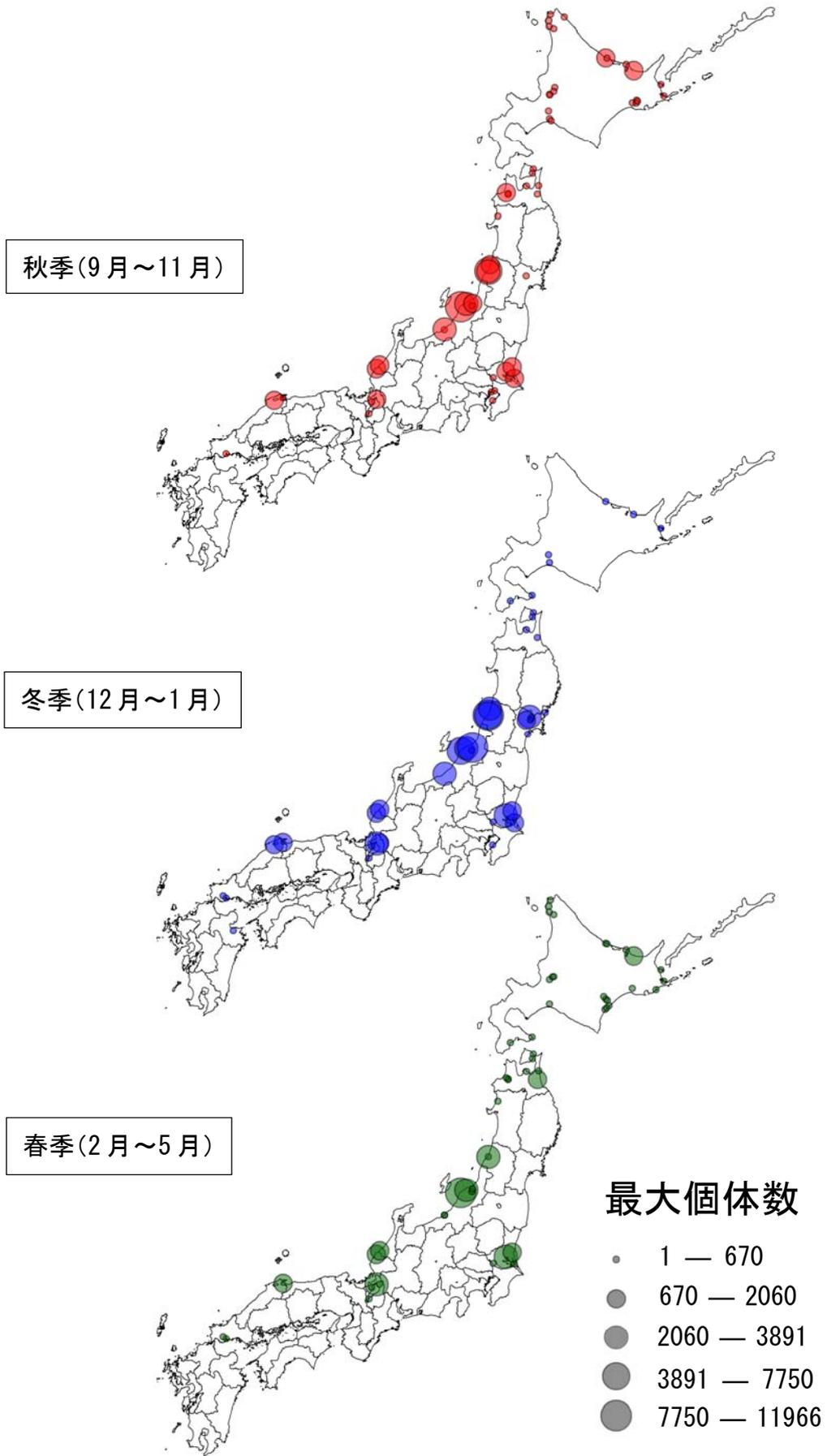


図 5-10 マガモの個体数分布

# カルガモ

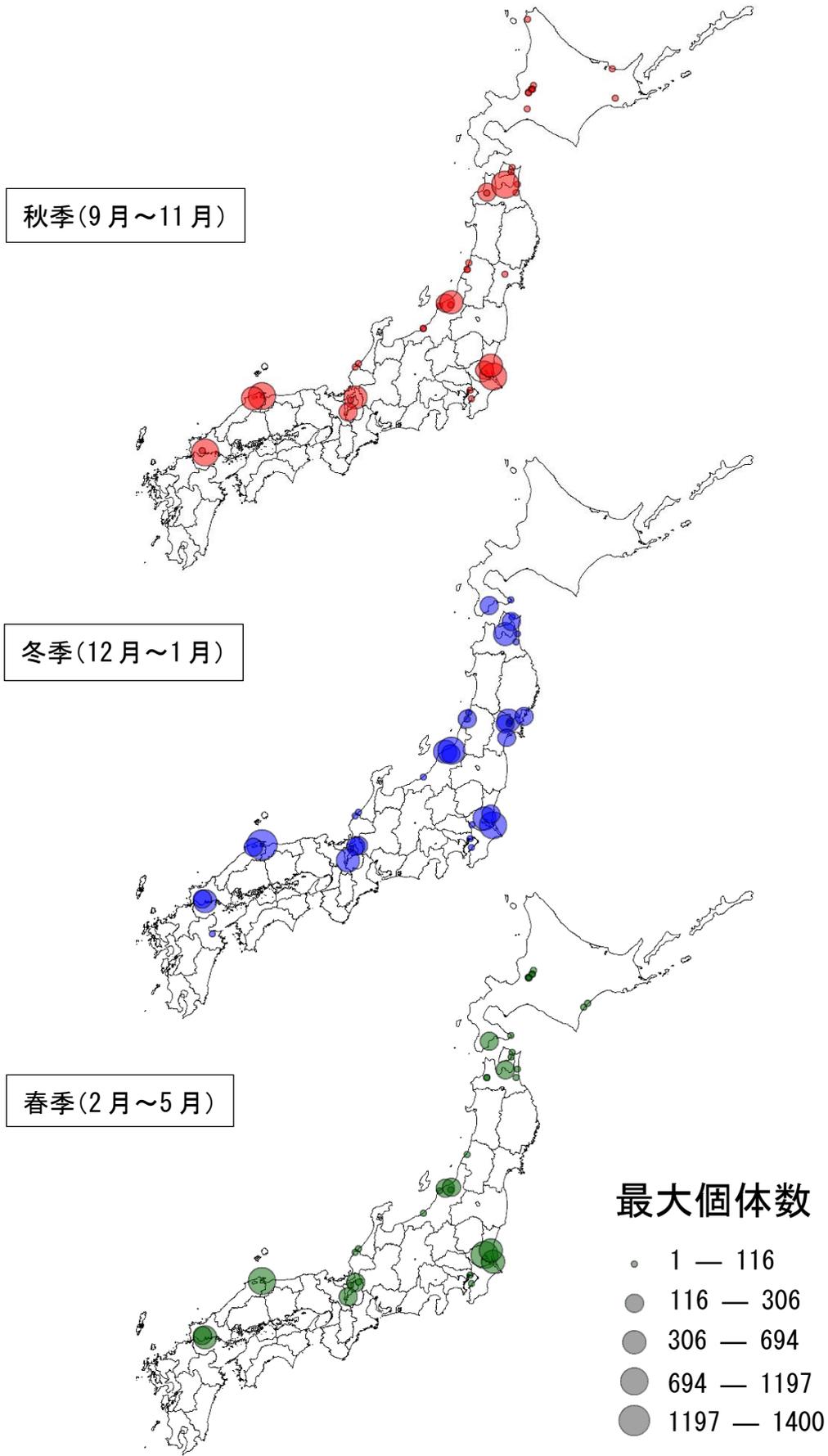


図 5-11 カルガモの個体数分布

# コガモ

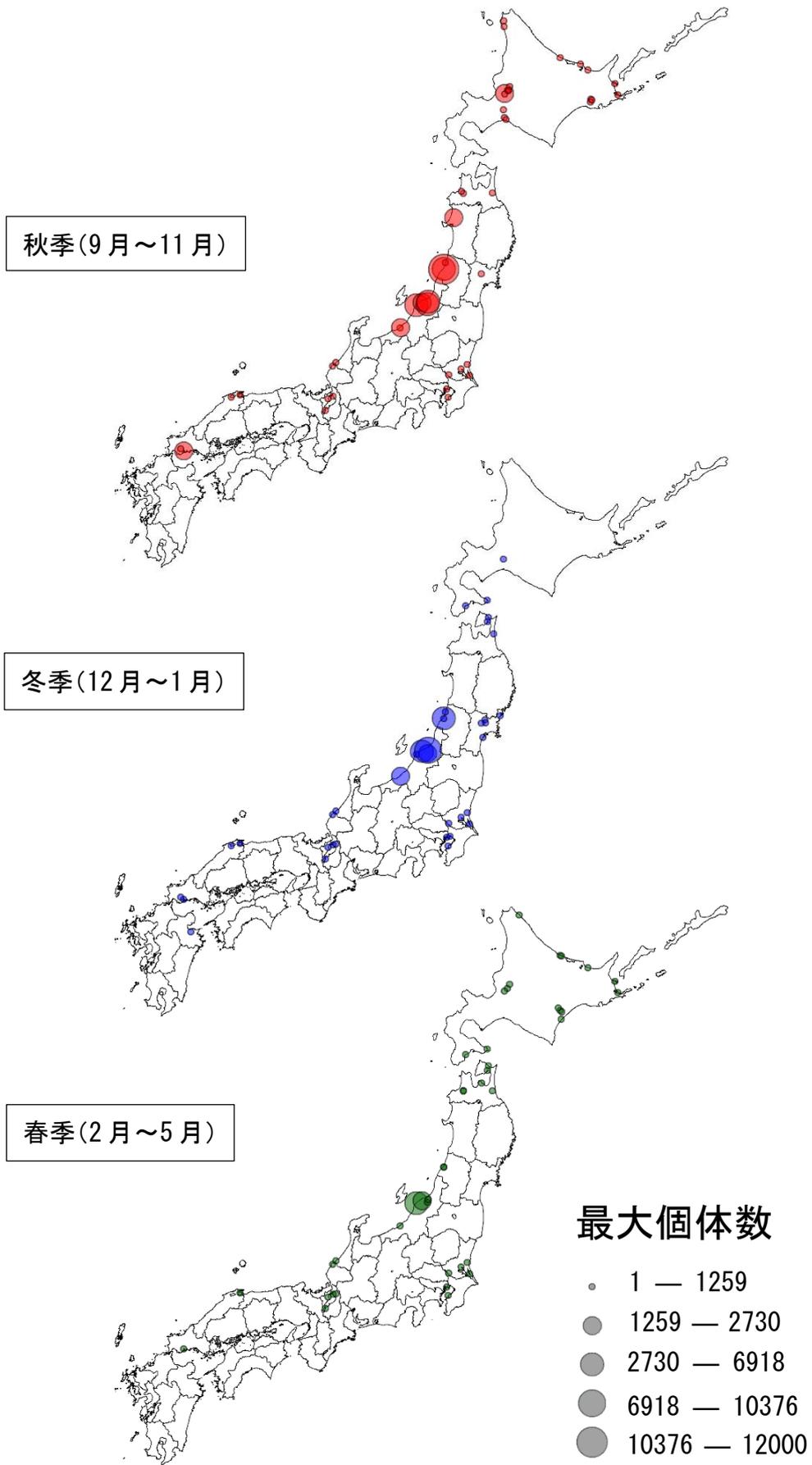


図 5-13 コガモの個体数分布

# トモエガモ

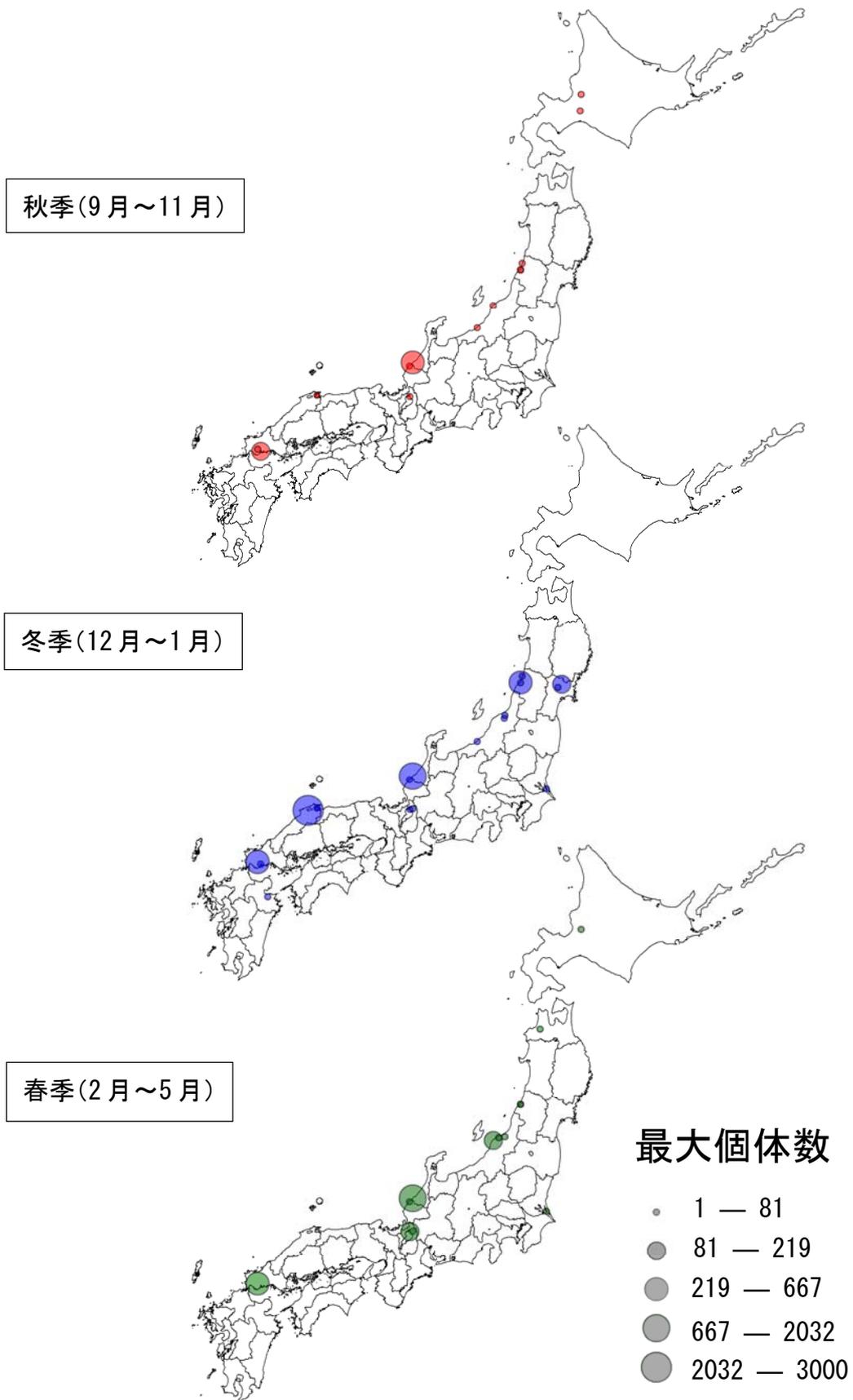


図 5-14 トモエガモの個体数分布

# ヨシガモ

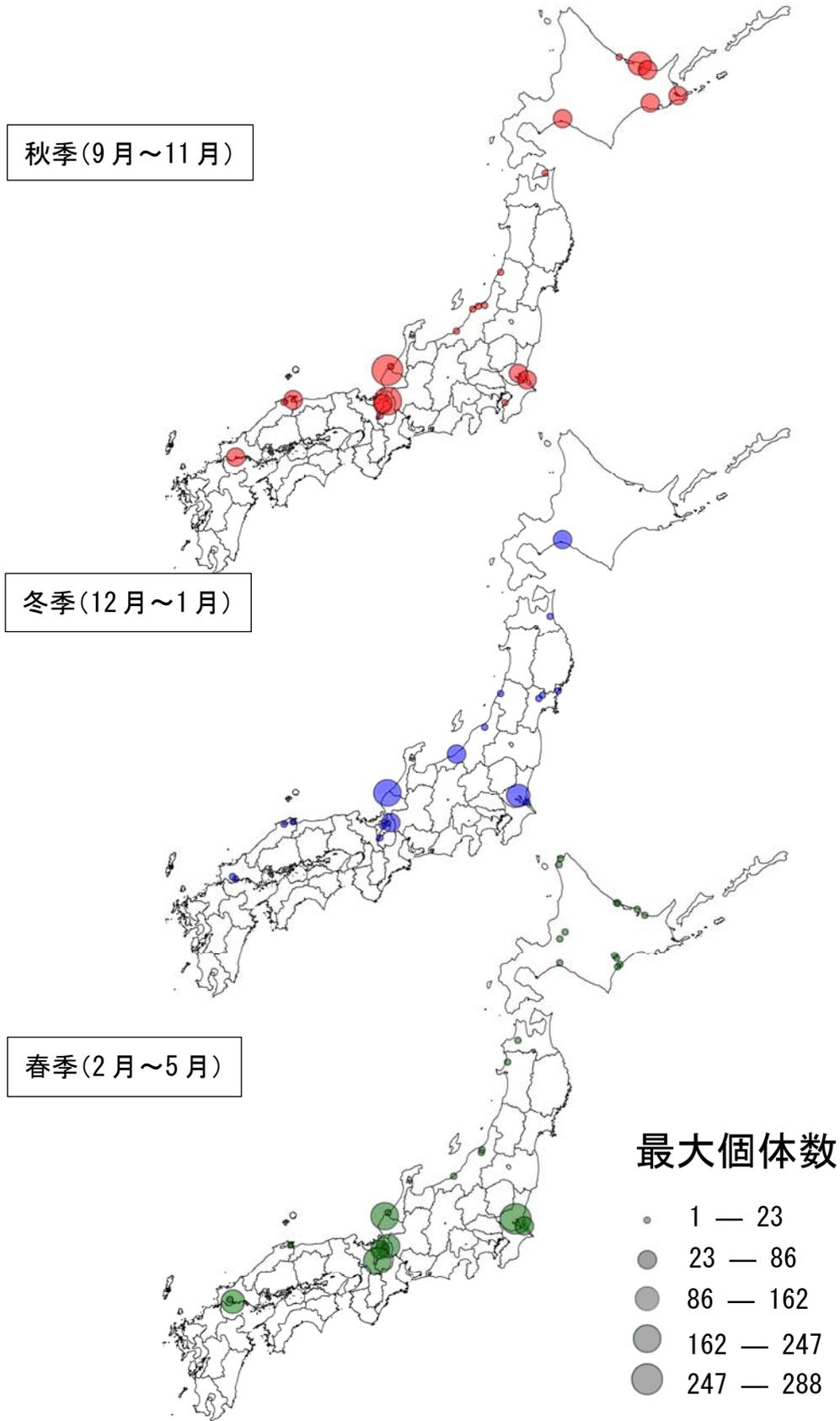


図 5-15 ヨシガモの個体数分布

# オカヨシガモ

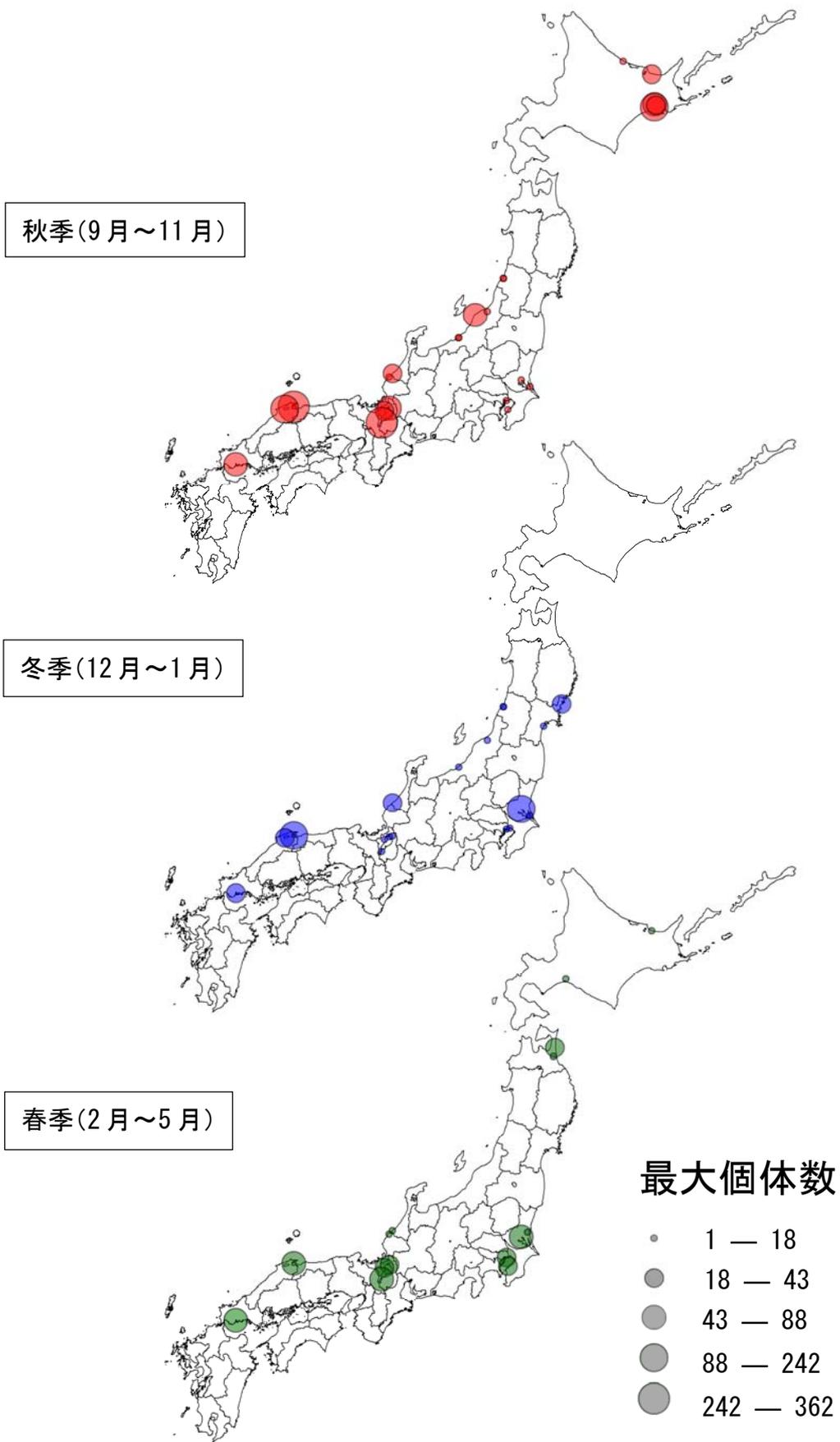


図 5-16 オカヨシガモの個体数分布

# ヒドリガモ

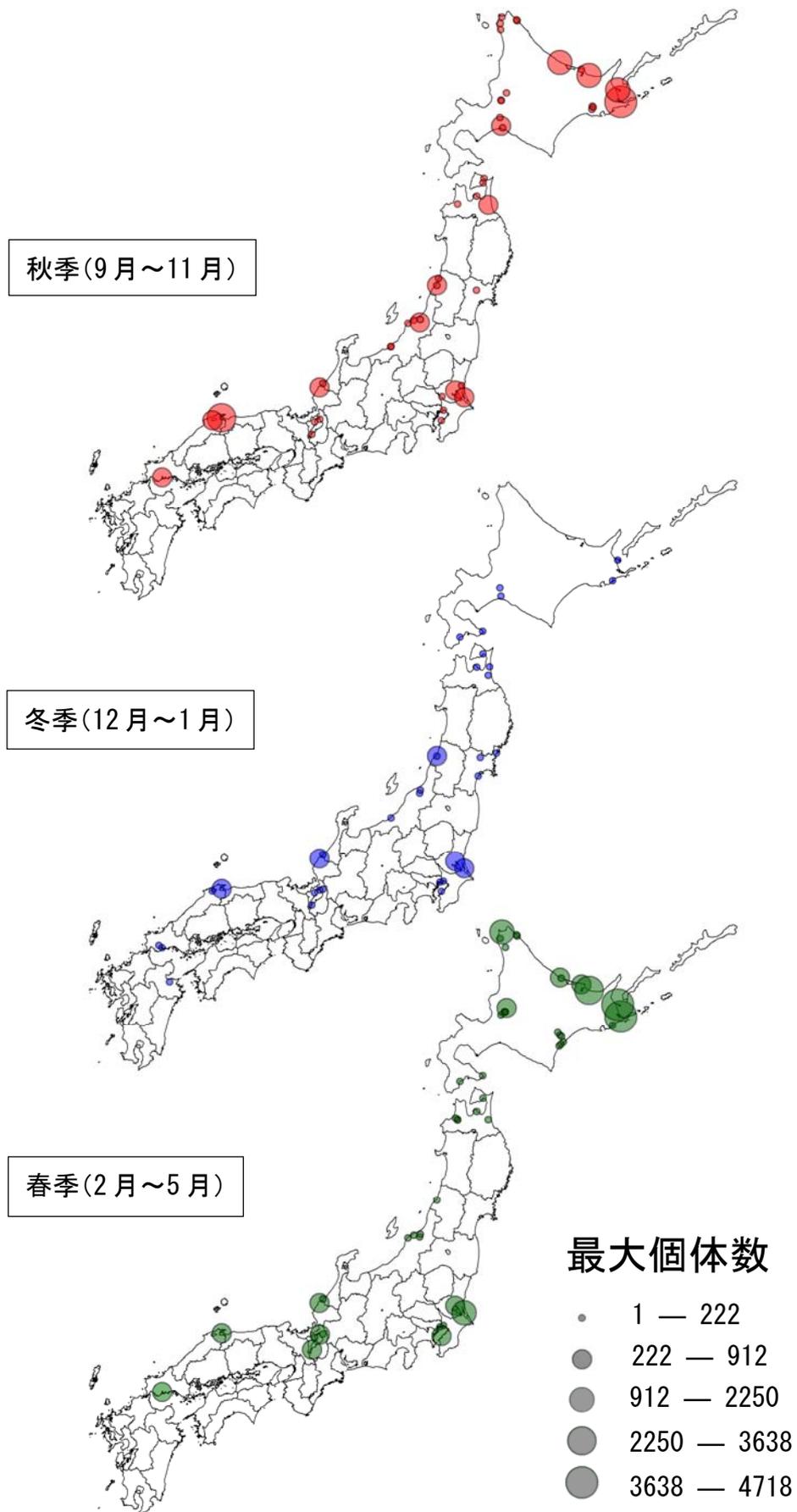


図 5-17 ヒドリガモの個体数分布

# オナガガモ

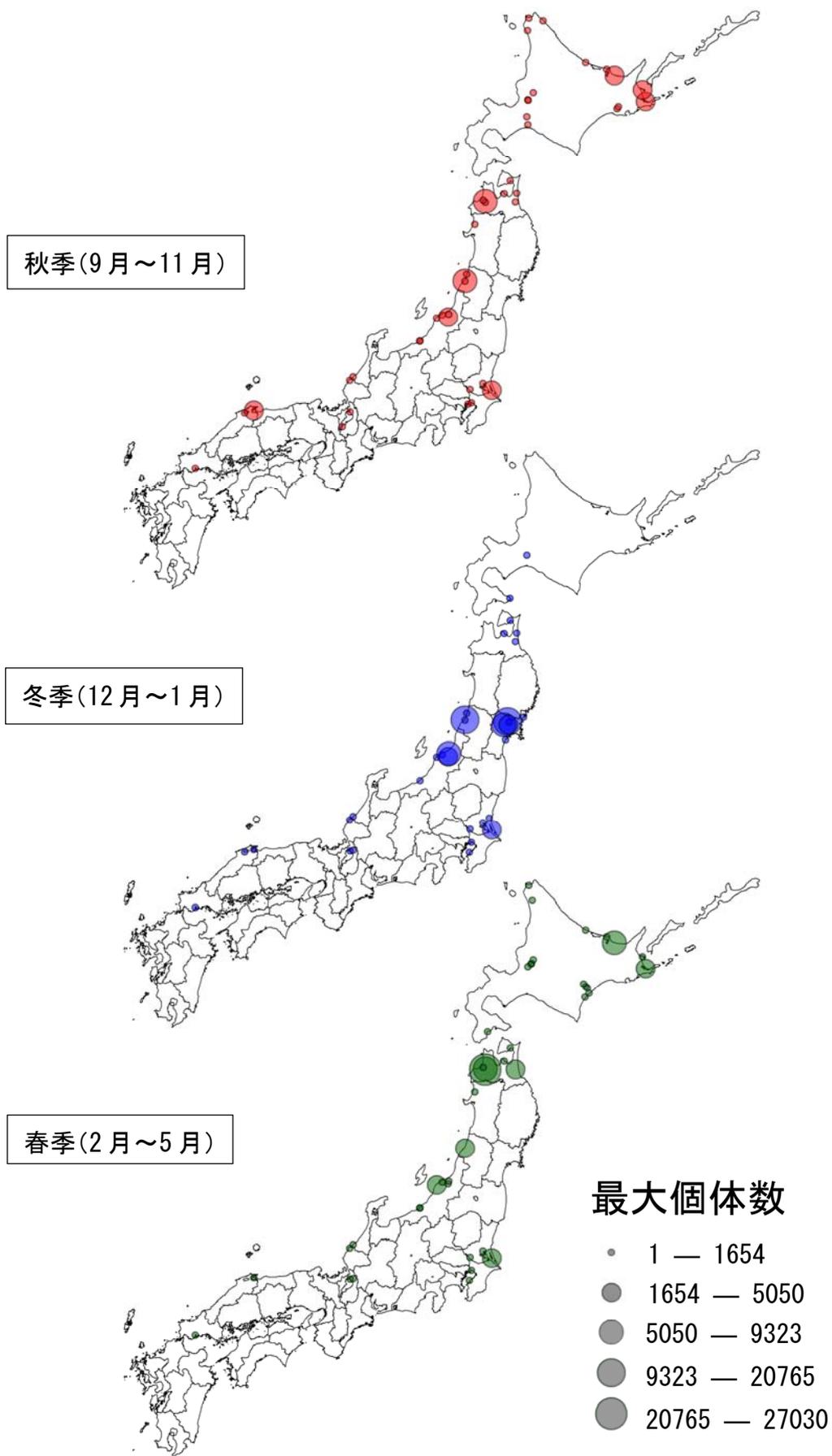


図 5-18 オナガガモの個体数分布

# ハシビロガモ

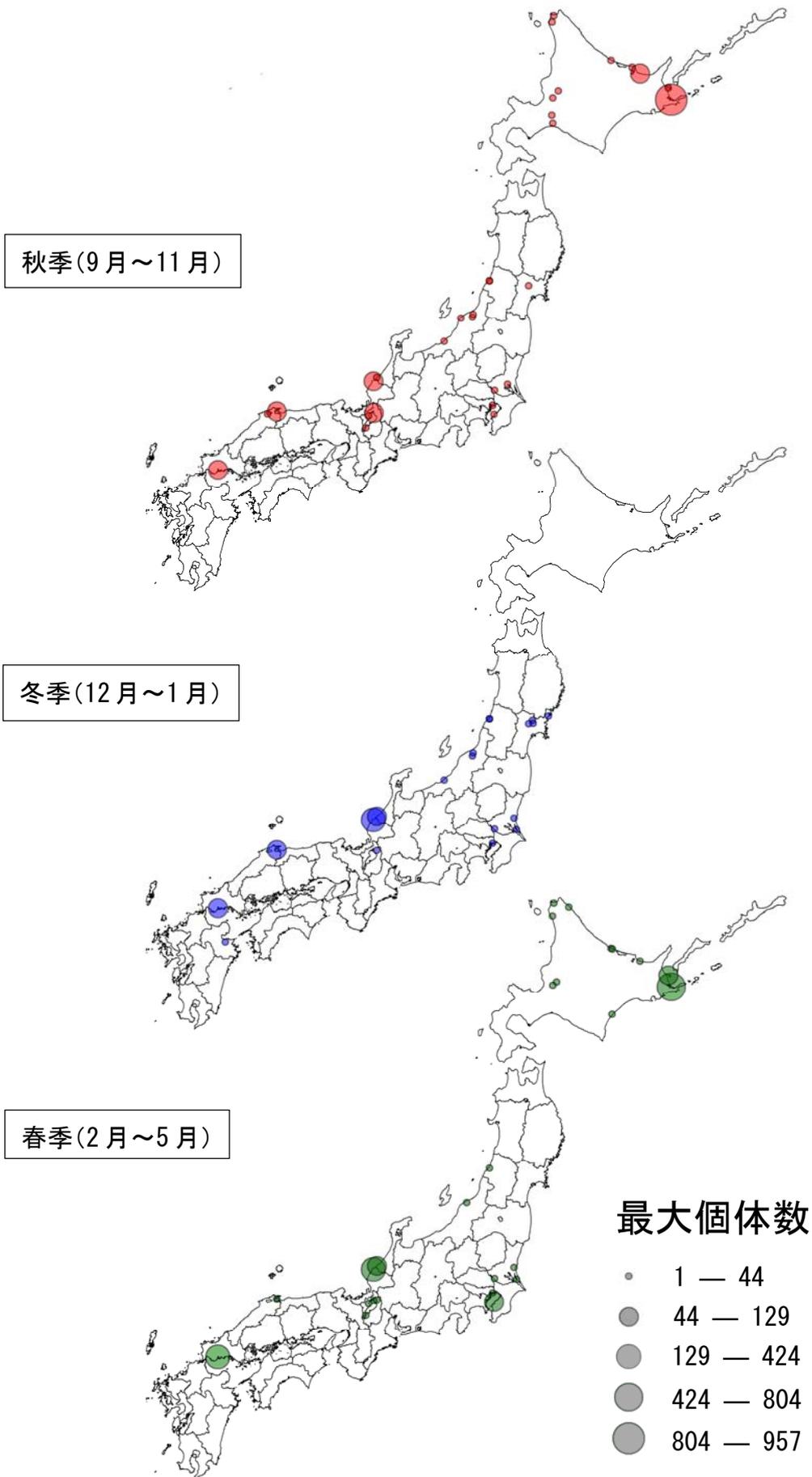


図 5-19 ハシビロガモの個体数分布

# ホシハジロ

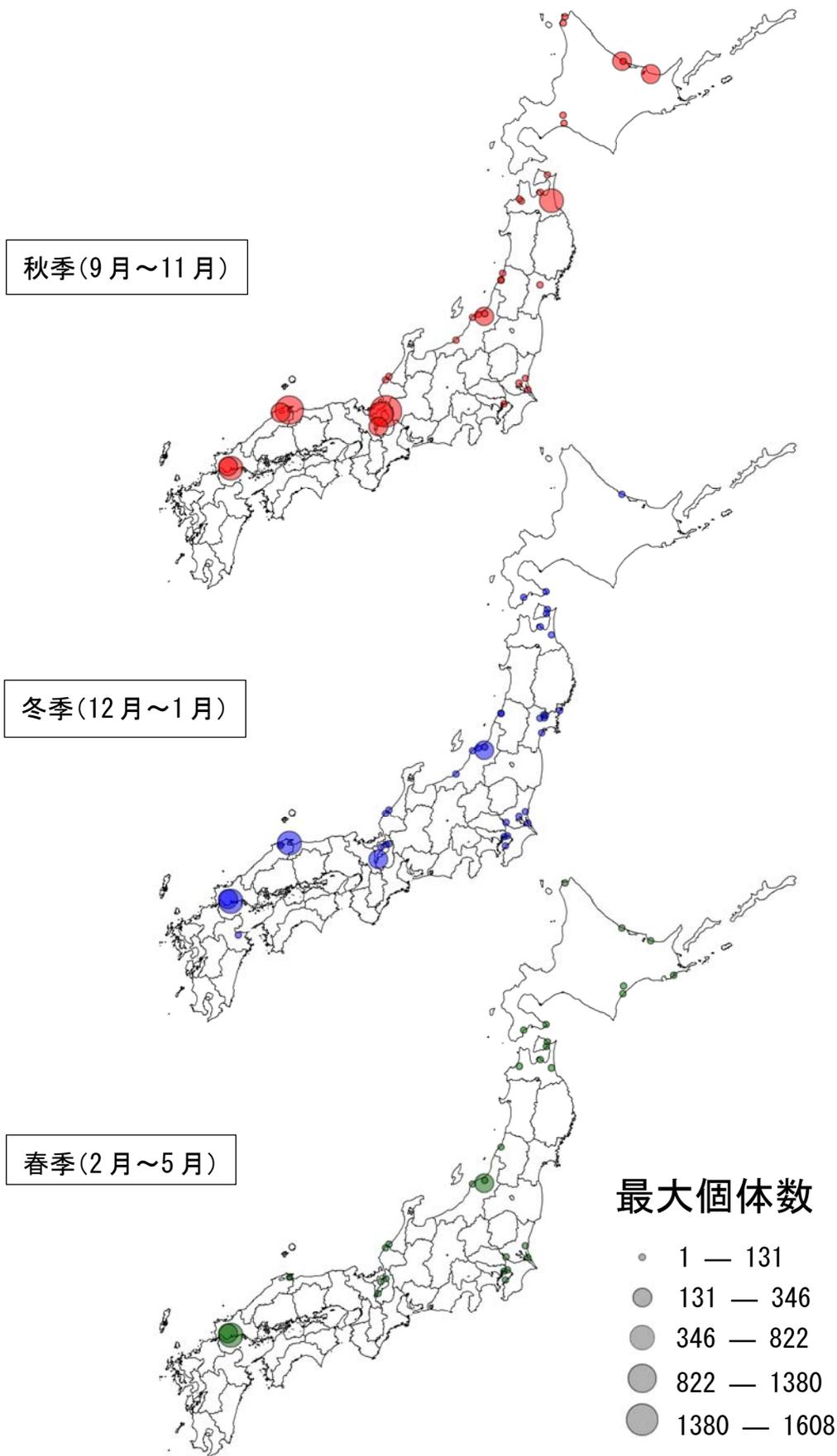


図 5-20 ホシハジロの個体数分布

# キンクロハジロ

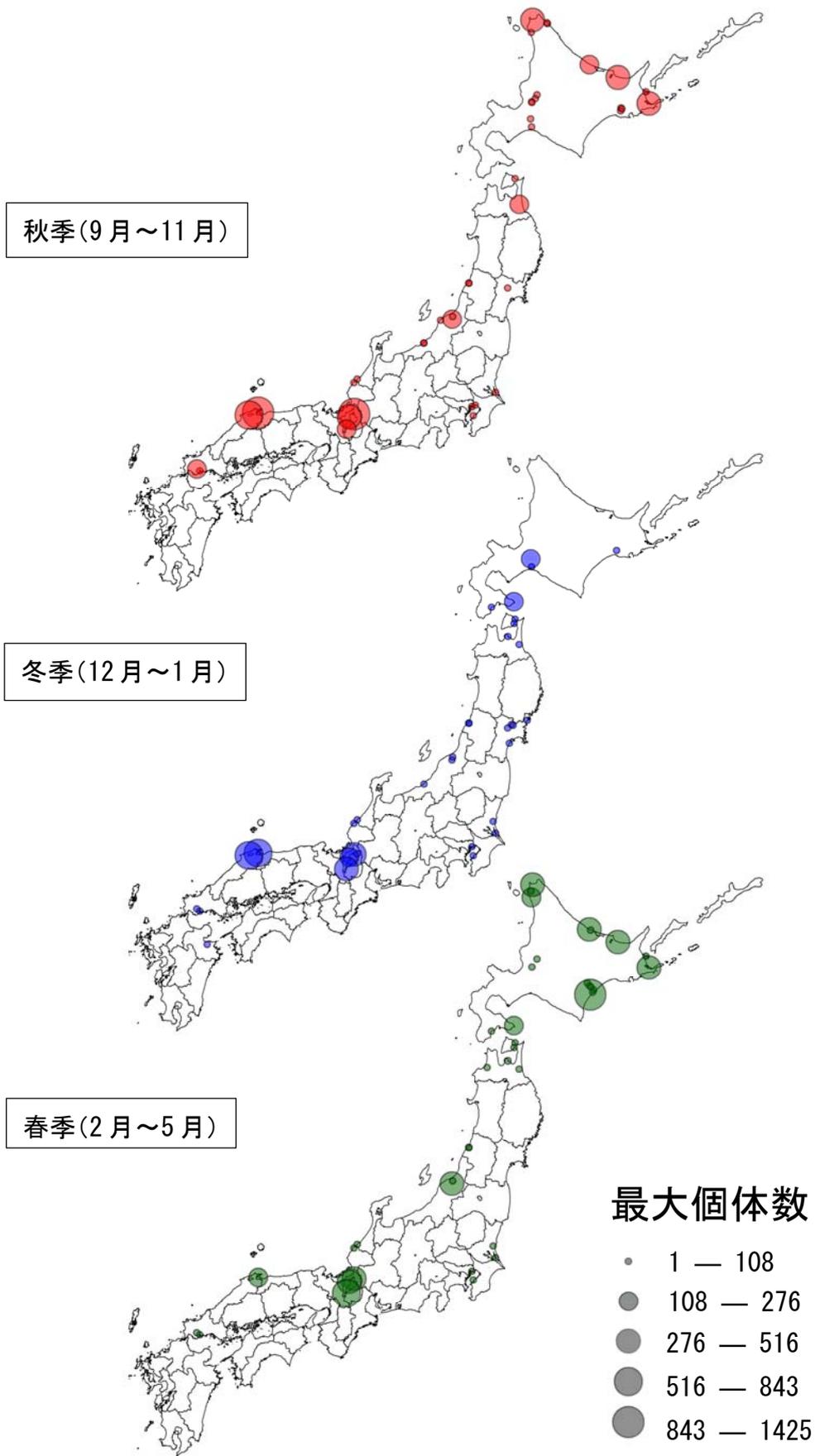


図 5-21 キンクロハジロの個体数分布

# スズガモ

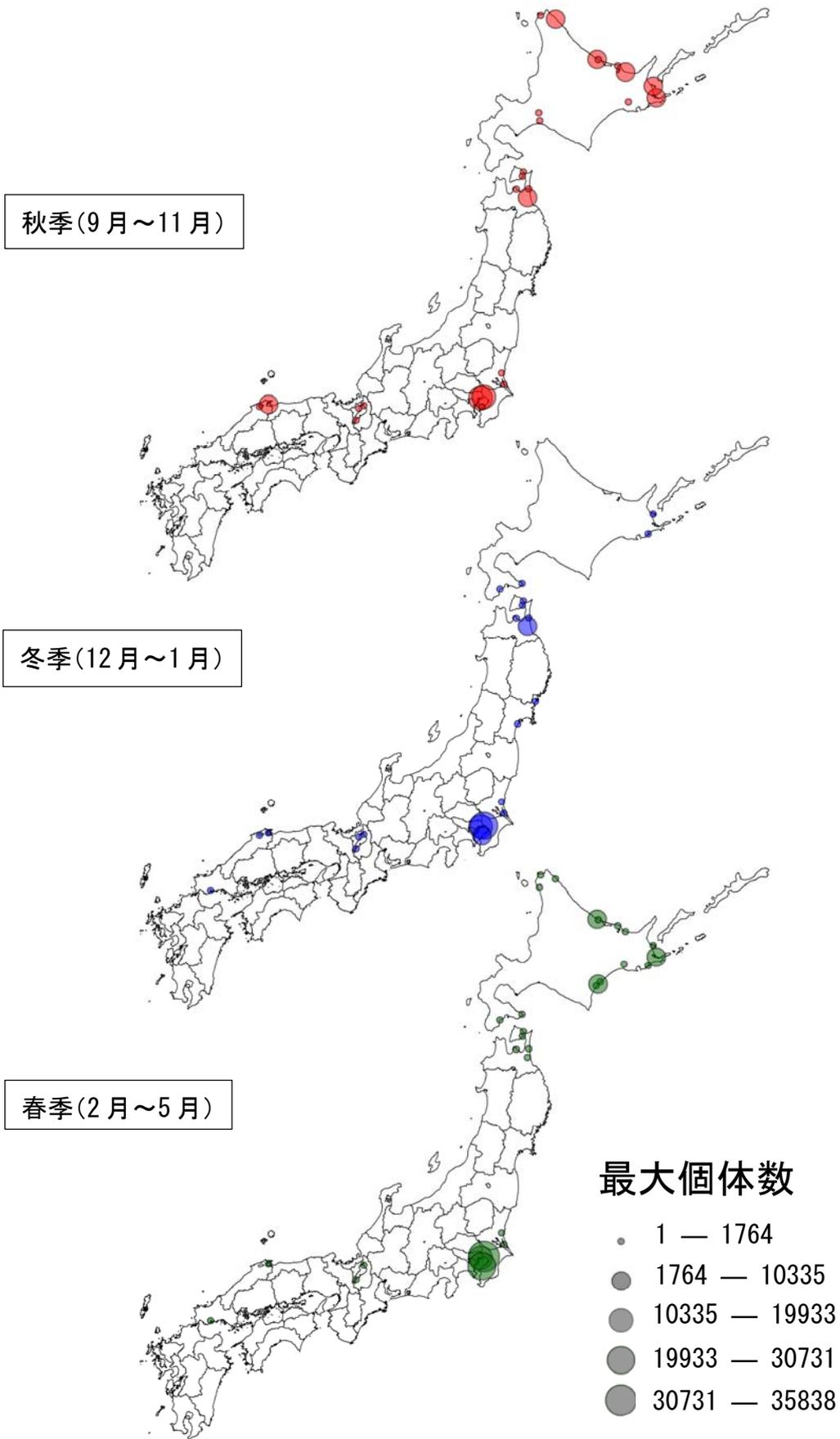


図 5-22 スズガモの個体数分布

# ホオジロガモ

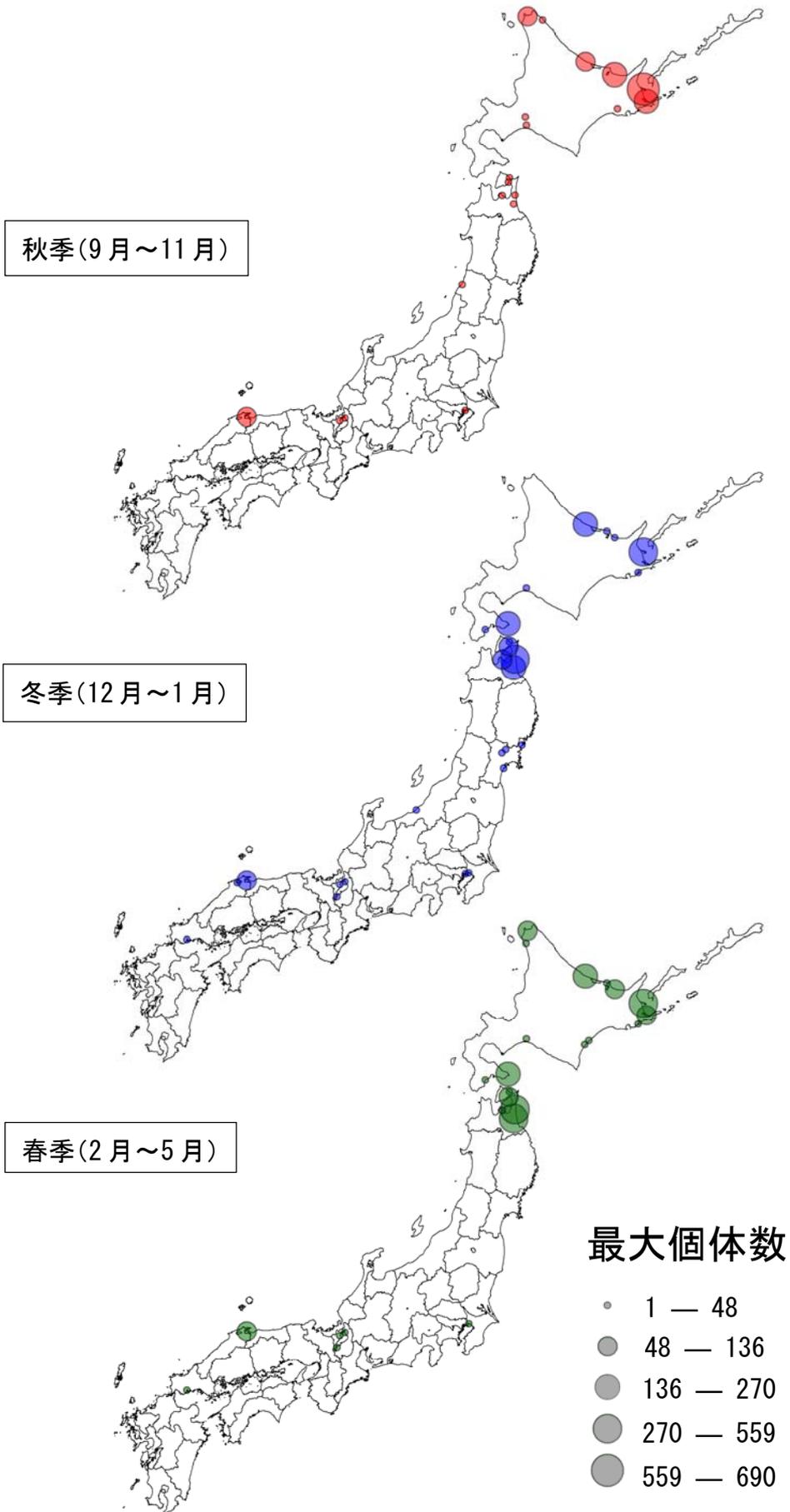


図 5-23 ホオジロガモの個体数分布

# ミコアイサ

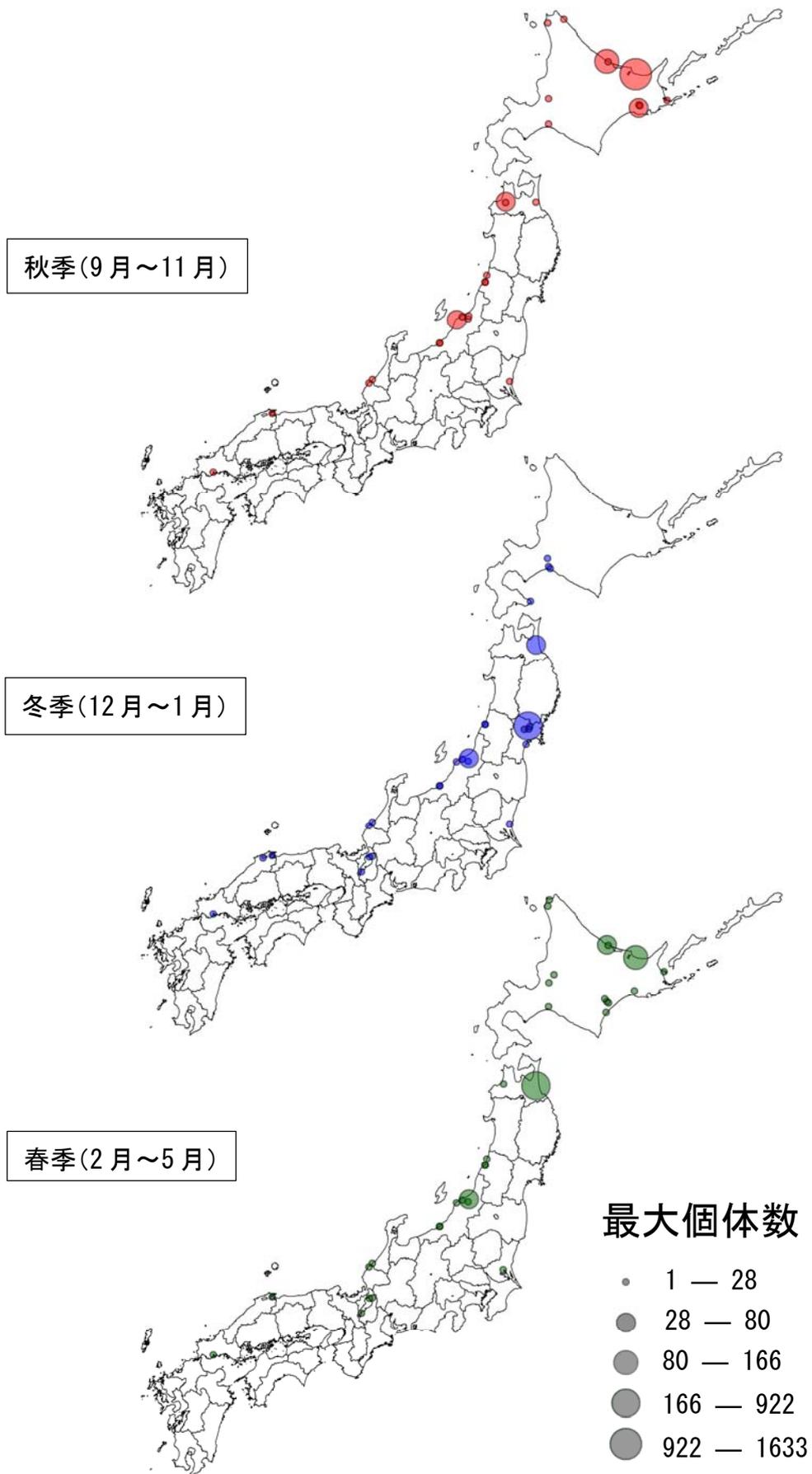


図 5-24 ミコアイサの個体数分布

# ウミアイサ

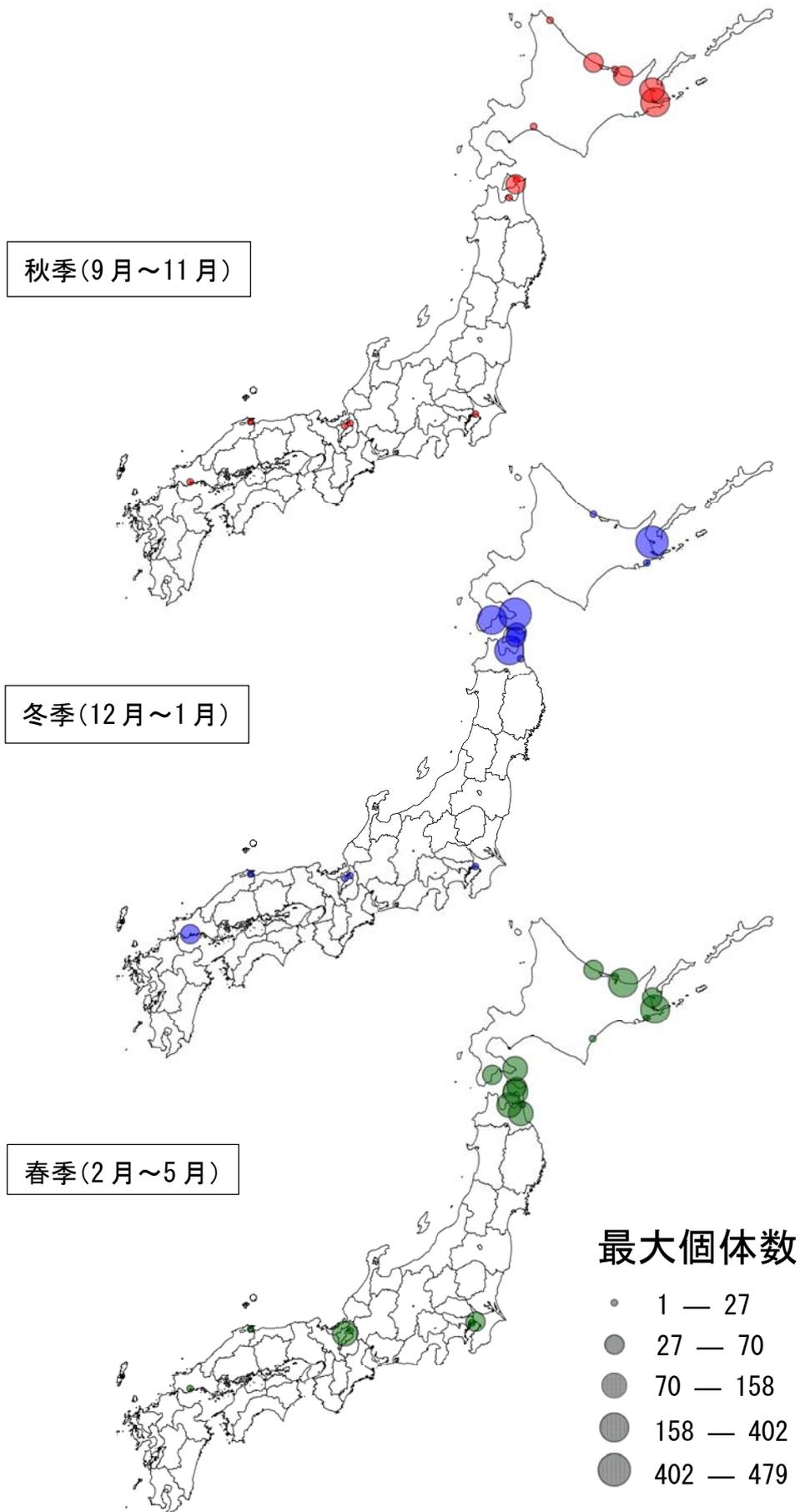


図 5-25 ウミアイサの個体数分布

# カワアイサ

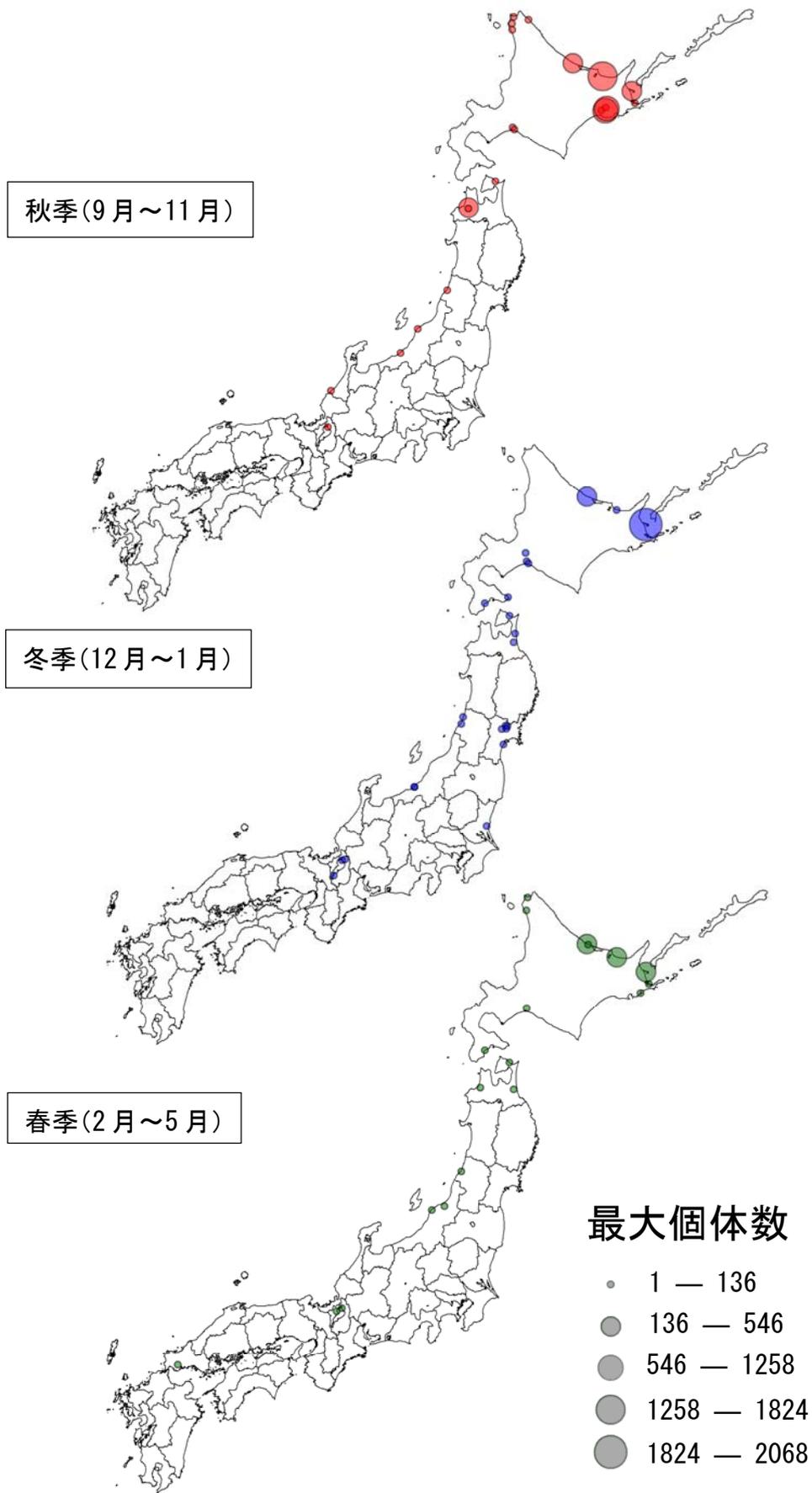


図 5-25 カワアイサの個体数分布

# ハジロカイツブリ

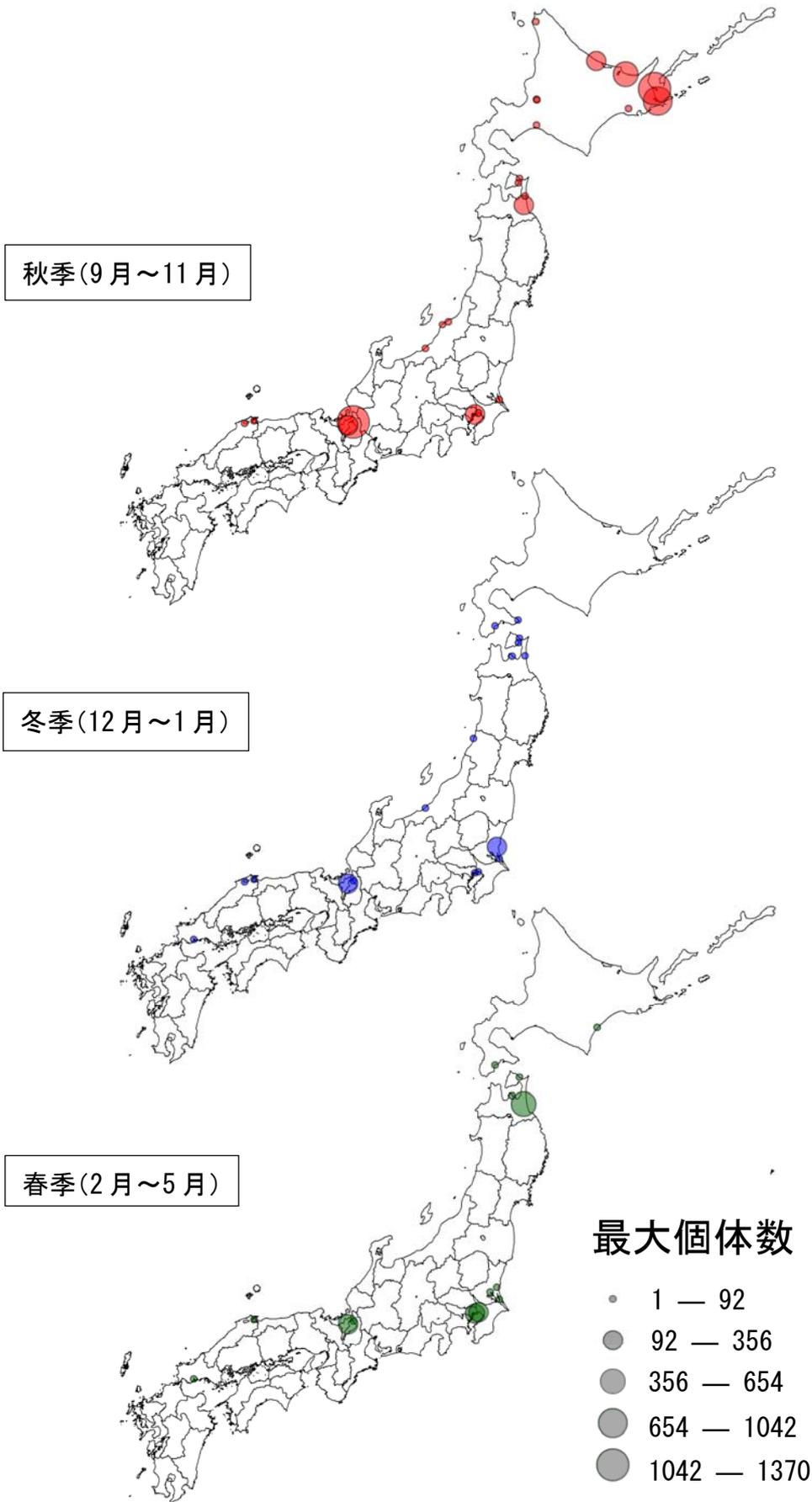


図 5-26 ハジロカイツブリの個体数分布

# カンムリカイツブリ

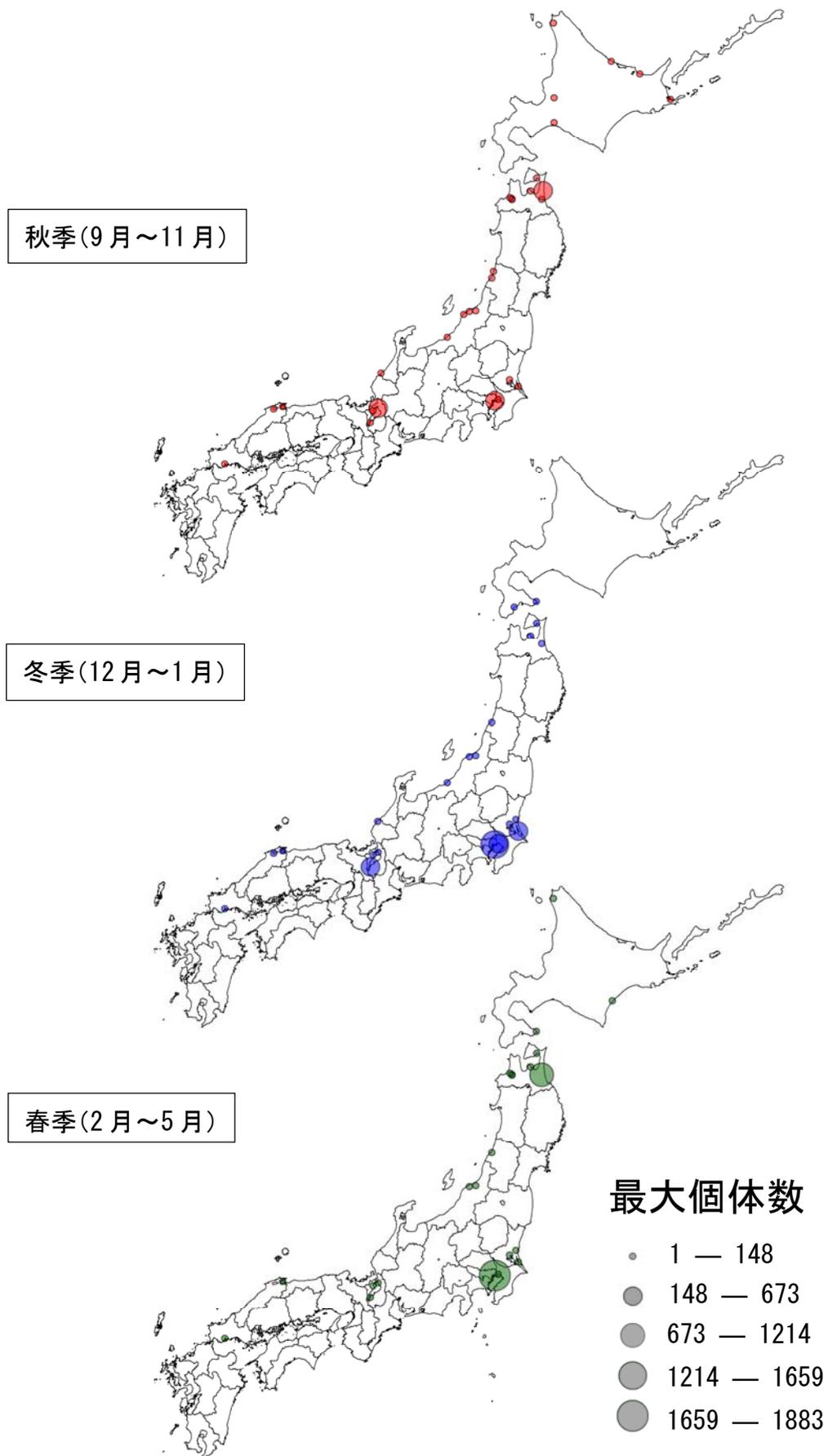


図 5-27 カンムリカイツブリの個体数分布

# カイツブリ

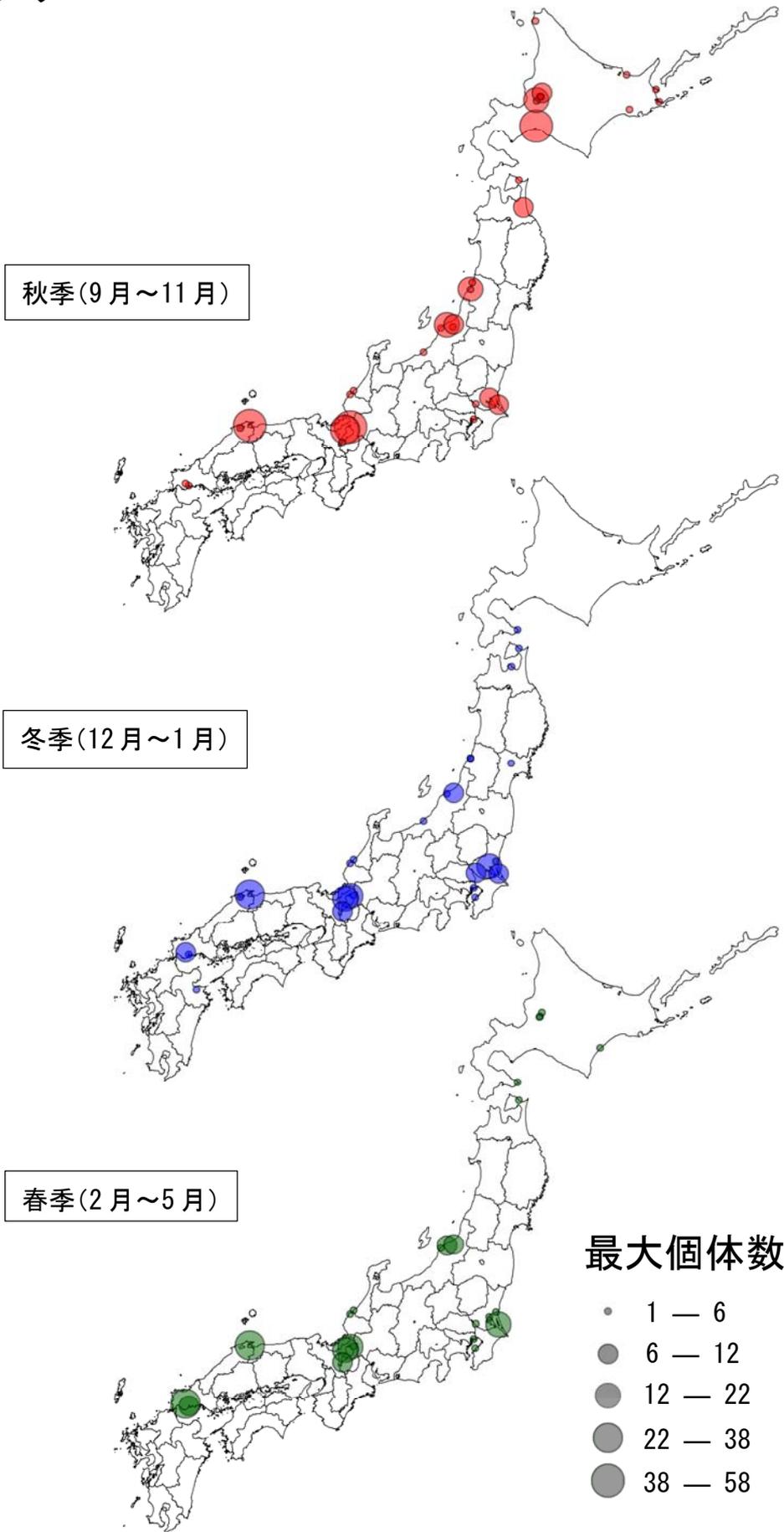


図 5-28 カイツブリの個体数分布

# オオバン

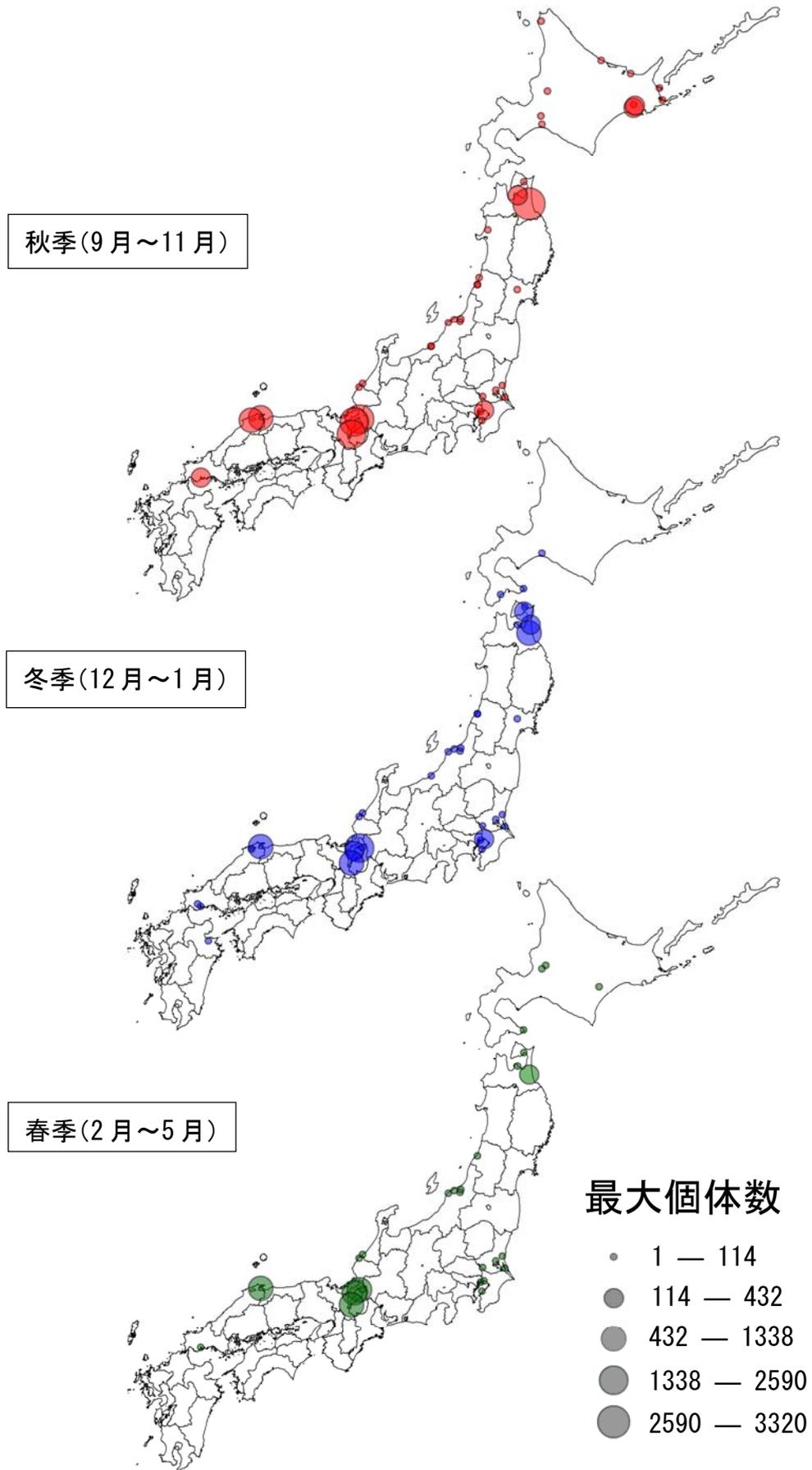


図 5-29 オオバンの個体数分布

## 6. ハクチョウ類の幼鳥率

ハクチョウ類が飛来するサイトにおいて、成鳥数と幼鳥数をカウントした。調査記録一覧は資料編2に掲載している。ハクチョウ類の幼鳥は灰色の羽色をしているため、成鳥と区別してカウントすることができる。幼鳥率（幼鳥数／全個体数）は繁殖成績と関連していると考えられており、繁殖成績がよかった年は幼鳥率が高くなり、悪かった年には低くなる。ハクチョウ類が繁殖するロシアでは、繁殖地が広大で、道路も整備されていないために繁殖成績を調査することが困難だが、日本の越冬地における幼鳥率は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

2017年9月～2018年5月にオオハクチョウとコハクチョウの成鳥数と幼鳥数を分けて記録しているデータについて、季節別・サイト別に整理して幼鳥率を算出し、表6-1～6-6に示した。なお、表中の中央値、平均値、標準偏差は、資料編2「ハクチョウ類の成鳥数と幼鳥数」に掲載している各回の調査ごとの幼鳥率から求めている。

表6-1 秋期のオオハクチョウの幼鳥率

サイトコード	サイト名	調査回数	のべ成鳥数	のべ幼鳥数	幼鳥率(中央値)	幼鳥率(平均値)	標準偏差	幼鳥率(最大)	幼鳥率(最小)
1000100	大沼	11	154	12	0%	7%	15%	47%	0%
1000400	クツチャロ湖	9	54	1	0%	2%	7%	20%	0%
1000800	コムケ湖	9	7177	515	6%	7%	4%	15%	0%
1000900	シブノツナイ湖	2	18	8	32%	32%	2%	33%	30%
1001350	風蓮湖・温根沼	2	2326	162	6%	6%	1%	7%	6%
1001600	シラルトロ湖	1	6	0					
1001800	塘路湖	2	20	0	0%	0%	0%	0%	0%
1001900	達古武沼	1	6	0					
1005510	上池	2	21	8	23%	23%	12%	32%	14%
1006500	福島潟	1	25	6					

表6-2 冬期のオオハクチョウの幼鳥率

サイトコード	サイト名	調査回数	のべ成鳥数	のべ幼鳥数	幼鳥率(中央値)	幼鳥率(平均値)	標準偏差	幼鳥率(最大)	幼鳥率(最小)
1000400	クツチャロ湖	6	19	0	0%	0%	0%	0%	0%
1000800	コムケ湖	6	224	11	2%	4%	5%	11%	0%
1001100	澁沸湖	1	124	5					
1003680	函館周辺海域 富川タートル～知内川	2	32	3	5%	5%	7%	10%	0%
1005000	化女沼	2	112	11	11%	11%	8%	17%	6%
1005700	北浦	2	34	18	38%	38%	12%	47%	30%
1005900	菅生沼	1	6	1					
1006500	福島潟	2	286	53	16%	16%	1%	16%	15%

表 6-3 春期のオオハクチョウの幼鳥率

サイトコード	サイト名	調査回数	のべ成鳥数	のべ幼鳥数	幼鳥率(中央値)	幼鳥率(平均値)	標準偏差	幼鳥率(最大)	幼鳥率(最小)
1000100	大沼	67	7303	1570	17%	21%	15%	63%	0%
1000400	クツチャロ湖	4	40	0	0%	0%	0%	0%	0%
1000800	コムケ湖	2	94	2	2%	2%	0%	2%	2%
1001400	琵琶瀬湾	2	143	6	4%	4%	1%	5%	4%
1001700	赤沼	1	3	0					
1003670	函館周辺海域 出来淵崎～志海苔	1	1	0					
1003680	函館周辺海域 富川タートル～知内川	1	25	10					
1005100	小友沼	1	65	8					
1005510	上池	2	13	9	40%	40%	4%	43%	38%
1005700	北浦	2	98	33	25%	25%	2%	26%	24%
1005900	菅生沼	2	9	0	0%	0%	0%	0%	0%

表 6-4 秋期のコハクチョウの幼鳥率

サイトコード	サイト名	調査回数	のべ成鳥数	のべ幼鳥数	幼鳥率(中央値)	幼鳥率(平均値)	標準偏差	幼鳥率(最大)	幼鳥率(最小)
1000100	大沼	43	28147	3608	9%	8%	5%	19%	0%
1000400	クツチャロ湖	37	8410	529	5%	7%	5%	25%	0%
1000800	コムケ湖	6	128	14	9%	15%	15%	36%	0%
1005900	菅生沼	1	41	2					
1006500	福島湯	2	582	35	7%	7%	3%	9%	5%
1007000	河北湯	8	195	29	10%	11%	11%	35%	0%

表 6-5 冬期のコハクチョウの幼鳥率

サイトコード	サイト名	調査回数	のべ成鳥数	のべ幼鳥数	幼鳥率(中央値)	幼鳥率(平均値)	標準偏差	幼鳥率(最大)	幼鳥率(最小)
1000400	クツチャロ湖	11	2331	96	4%	4%	2%	6%	0%
1005000	化女沼	1	5	3					
1005700	北浦	1	4	0					
1005900	菅生沼	2	366	31	8%	8%	1%	9%	7%
1006500	福島湯	2	2029	162	8%	8%	1%	8%	7%
1007000	河北湯	14	1076	124	11%	10%	4%	15%	3%

表 6-6 春期のコハクチョウの幼鳥率

サイトコード	サイト名	調査回数	のべ成鳥数	のべ幼鳥数	幼鳥率(中央値)	幼鳥率(平均値)	標準偏差	幼鳥率(最大)	幼鳥率(最小)
1000100	大沼	58	31820	4942	13%	9%	7%	25%	0%
1000400	クツチャロ湖	4	944	20	2%	2%	1%	4%	1%
1005700	北浦	1	1	0					
1005900	菅生沼	2	287	26	16%	16%	13%	25%	7%
1007000	河北湯	9	521	37	6%	9%	7%	21%	1%



# 資料編



## 1. 最大個体数の一覧

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

2017/18年秋期(2017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	
サイト名	大沼	ボロ沼	猿骨沼	クツチャロ湖	ペンケ沼	兜沼	旧天塩川	コムケ湖	シブノツナイ湖	能取湖	瀟湘湖	野付湾	風蓮湖・温根沼	厚岸湖	シラルト口湖	赤沼	塘路湖	遠古武沼	
調査回数	48	2	2	50	2	2	2	2	3	1	2	6	2	7	2	1	2	2	
コバハクチョウ		1																	
コバクチョウ	3899	381	228	580		313		40			10	7							
(亜種)アメリカコバクチョウ																			
オオハクチョウ	113			29				1638	20		432	915	2869	2381	6		12		6
ハクチョウ類				1228	94		107	2782											
サカツラガン								1910							70	33			
ヒシクイ																			
(亜種)オオヒシクイ	1				2850	358	287												
(亜種)ヒシクイ															800				
ハイイログアン																			
マガン	3				165	17	30	107			50								
カリガネ								1											
ハクガン																			
シシユウカラガン																			
(亜種)シシユウカラガン																			
ユクガン								3				3930	601						
マガン・ヒシクイ						18													
ツクシガモ																			
アカツクシガモ																			
オンドリ																			
オガシガモ								11			33						35	115	
ヨシガモ								21		124	48		46		70			62	
ヒドリガモ	76	10	140		110	150	1001	1001		151	1724	1680	4054	7	32		3	66	
アメリカビドリ																			
マガモ	442			100	5	200	6	1501	11	55	823	101	302		77	53	6	65	
カルガモ											1				2				
ハシビロガモ	6							31		5	104	5	957						
オナガガモ	790			10	113			1001		444	2755	3635	4009				1	3	
シマアジ																			
トモエガモ																			
コガモ					190	3		201		23	372	3	286		54		57	31	
アカハシハジロ																			
オオホシハジロ								202	11		189								
ホシハジロ	68					1													
アカハジロ																			
メジロガモ																			
クビワキンクロ																			
キンクロハジロ	450	30			40			201											
スズガモ	454	4801						2101	51	332	4349	6742	3755		25	4	3	45	
コスズガモ																			
コケワタガモ																			
ケワタガモ																			
シバリガモ																			
アラカミキンクロ												1							
ヒロードキンクロ																			
クロガモ																			
ヨナリガモ																			
ヒメハジロ								1				29	1						
ホトジロガモ	81	3						51											
カモ類		4000	120		61						180	690	222		916		40	43	
ミコアイサ			1		3			101	15	1633	1070	3000	575		1		4	41	
カワアイサ	5		2		10	12		251			1581	206	68		77	6	936	660	
ウミアイサ								51		1	37	98	190						
コウライアイサ																			
カイツブリ						1					1	1	3					1	
ミミカイツブリ								6		2									
ハジロカイツブリ						1		105		426	1262		822					2	
アカエリカイツブリ										1								1	
カンムリカイツブリ						10		1		2			1					1	
バン																		1	
オオバン						1		11			59	36	3		7		124	257	

2017/18年秋期(2017年9月~11月)個体数調査 最大値

サイトコード	1002600	1002700	1002800	1002900	1003000	1003100	1003200	1003300	1003400	1003500	1003700	1003800	1003900	1004000	1004100	1004200	1004300
サイト名	長都沼	宮島沼	袋地沼	手形沼	三角沼	浦田沼	浦田沼	茶志内沼	ウトナイ湖	弁天沼	下北半島沿岸北部	小川原湖	尾駱沼	陸奥湾北部	陸奥湾南部	廻堰大溜池	狭ヶ館溜池
調査回数	15	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1
コバハクチョウ									13	42			2				
コハクチョウ		99							367	40		250					
(亜種)アメリカコハクチョウ												1					
オオハクチョウ	230								40	6		398	56	8	47		90
ハクチョウ類									168								
サカツラガン																	
ヒシクイ									74	2						14	32
(亜種)オオヒシクイ	2700	261										2					
(亜種)ヒシクイ		5							1								
ハイイログガン								4500								25	
マガン	72	70000	400						1177								
カリガネ																	
ハクガン																	
シシユウカラガン																	
(亜種)シシユウカラガン											1	7		6	110		
ユクガン																	
マガン・ヒシクイ									3600								
ツクシガモ																	
アカツクシガモ																	
オンドリ																	
オガヨシガモ																	
ヨシガモ									34	4				1			
ヒドリガモ	102	54	47		10				300	4	7	481		46	157	7	
アメリカビドリ																	
マガモ	420	60	18		2			8	103	10	14	106	75	372	34	52	1464
カルガモ	4	95	44		8	8	7	4			31	14	12	55	977	257	
ハシビロガモ	10	2	10						15								
オナガガモ	33	1508	60		2				30			621	509	83	45	5328	391
シマアジ																	
トモエガモ	1	2															
コガモ	6	2359	229		83	83	16	95	22	13		11					97
アカハシハジロ																	
オオホシハジロ																	
ホシハジロ	31								85		11	460			26		4
アカハジロ																	
メジロガモ																	
クビワキンクロ																	
キンクロハジロ	1	23	8		15	2			48		17	130					
スズガモ	1								27		10	2474	489	372	272		
コスズガモ																	
ケウマタガモ																	
ケウマタガモ																	
シシガモ																	
アラカミキンクロ											23						
ヒロードキンクロ																	
クロガモ																	
ヨオリガモ																	
ヒメハジロ																	
ホオジロガモ	1								9		1	32	44	22	7		
カモ類									54	50							
ミコアイサ									2			2					58
カワアイサ		5							19	4	5						347
ウミアイサ									1		7						
コウライアイサ																	
カイツブリ	18		7		4	5	3	1	58		2	8					
ミミカイツブリ																	
ハジロカイツブリ	8				2				7		5	104	17	4			
アカエリカイツブリ					1												
カンムリカイツブリ	1								8			92	277	21	8	30	
バン																	
オオバン	6								50			3320		51	246		

2017/18年秋期(2017年9月~11月)個体数調査 最大値

サイトコード	1004400	1005000	1005000	1005100	1005200	1005300	1005400	1005510	1005520	1005600	1005610	1005700	1005800	1005900	1006000	1006100	1006200	1006300	
サイト名	砂沢溜池	化女沼	小友沼	小友沼	八郎潟	角助堤	最上川河口	上池	下池	霞ヶ浦 高浜入	霞ヶ浦 稲波干拓	北浦	瀬沼	菅生沼	小櫃川河口	三番瀬	葛西臨海公園	朝日池	
調査回数	1	1	1	59	5	1	2	2	9	1	21	5	1	1	1	1	1	3	
コバハクチョウ																			
コハクチョウ				75			3139	3200	5860					43					196
(亜種)アメリカコハクチョウ								3	2										
オオハクチョウ			61				26	22	11										16
ハクチョウ類						7	1808												
サカツラガン																			
ヒシクイ			15000		3820														
(亜種)オオヒシクイ					451			61				105							1121
(亜種)ヒシクイ			12		62														
ハイイログガン			60	30000	2630			56	225										2872
マガン																			
カリガネ																			
ハクガン				413															
シシユウカラガン				20	98														1
(亜種)シシユウカラガン																			
ユクガン																			
マガン・ヒシクイ																			
ツクシガモ																			
アカツクシガモ																			
オンドリ									24										1
オガヨシガモ								12	3	2		8			5				13
ヨシガモ								2	2	71		34			1				5
ヒドリガモ			3				2	23	822	510		656	2	6	4	72			17
アメリカビドリ								4				1							
マガモ	71	27	10				1561	3500	4500	1380		990	1573	220	30	1		3	3520
カルガモ	25	27					83	16	35	157		916	429	64	64			46	5
ハシビロガモ		11						16	8	3				2	5			4	8
オナガガモ	194		1				1365	900	6500	1		2151		235	1	1		6	241
シマアジ																			
トモエガモ							5	63	59										2
コガモ	92	42				2000	73	12000	3100	190		12	56	22	294				2137
アカハシハジロ																			
オオホシハジロ																			
ホシハジロ	2	77					7	13	8	99		20	1					7	12
アカハジロ																			
メジロガモ																			
クビワキンクロ																			
キンクロハジロ			2					7	9			8		1	2			6	2
スズガモ												19	1		1109	18900			16579
コスズガモ																			
ケウタガモ																			
ケウタガモ																			
シリガモ																			
アラカミキンクロ																			
ヒロードキンクロ																			
クロガモ																			
ヨナリガモ																			
ヒメハジロ																			
ホオジロガモ																			
カモ類				600			1200		1			2105							1
ミコアイサ	4						2	7	5				1						22
カワアイサ	2								2										14
ウミアイサ																			
コウライアイサ																			
カイツブリ							1	3	15	10		11	2					1	2
ミミカイツブリ												1						1	
ハジロカイツブリ												3						8	108
アカエリカイツブリ																			1
カンムリカイツブリ	1						2		5	19		22						25	174
バン																			3
オオバン			15			1	4	33	36	18		62	14	14	7	249		10	96

2017/18年秋期(2017年9月~11月)個体数調査 最大値

サイトコード	1006400	1006500	1006600	1006700	1006800	1006800	1006800	1006900	1007000	1007000	1007100	1007300	1007410	1007420	1007430	1007430	1007600	1007700	
サイト名	福島潟	福島潟	福島潟	鳥屋野潟	佐潟	邑知潟	河北潟	片野潟池	大堤	琵琶湖 赤野井湾	琵琶湖 湖北水鳥公園	琵琶湖 高島	中海	琵琶湖 河口(宍道湖西部)他					
調査回数	4	8	1	1	1	1	2	2	12	9	6	1	1	1	1	2	2	1	
コバクサヨウ																			
コバクサヨウ	139	7505	5494	2576	4707	1455	87							24	2	332			
(魚種)アメリカコハクサヨウ					2														
オオハクサヨウ		38	189	2	128											10			
ハクサヨウ類																			
サカツラガン																			
ヒシクイ																			
(魚種)オオヒシクイ	130	1474				30		146						43					
(魚種)ヒシクイ																			
ハイイログアン																			
マガン	2050	826		7	19	270		850								6			1656
カリガネ		7																	
ハクガン																			
シシユウカラガン																			
(魚種)シシユウカラガン																			
ユクガン																			
ツクシガモ																			
アカツクシガモ																			
オシドリ								5											
オガヨシガモ	4	8			46	2		26	2	362				60	34	318			103
ヨシガモ	7			4	3			4	288	7				222	36	30			19
ヒドリガモ	4	17	280	6	101	446		12	446	64				213	166	2777			333
アメリカビドリ					4					1						2			
マガモ	61	1462	600	2846	10525			1675	1258	64				1350	39	551			1649
カルガモ	38	455	97	253	42			41	4	217				325	106	913			406
ハシビロガモ	5	18	18	21	21			38	53	5				48	5	107			21
オナガガモ	4	1226	1800	36	845			152	18	2				125	2	2345			26
シマアジ																			
トモエガモ					42			291	3					46		5			
コガモ	17	4428	3100	1534	5083			266	340	24				86	8	206			16
アカハシハジロ																			
オオホシハジロ																			
ホシハジロ	10		250	3	53			6	12	238				1608	389	1152			304
アカハジロ																			
メジロガモ			1																
クビワキンクロ																			
キンクロハジロ	3	1	180		9			2	1	266				1058	339	970			716
スズガモ										15				16	10	2628			810
コスズガモ																			
コケワタガモ																			
ケワタガモ																			
シリガモ																			
アラナミキンクロ																			
ヒロードキンクロ																			
クロガモ																			
ヨナリガモ																			
ヒメハジロ																			
ホオジロガモ																			
カモ類																			
ミコアイサ	3	2	1	7	34			1	5					7	9	67			
カワアイサ					2			4						918	2	1050			
ウミアイサ														6		3			
コウライアイサ														1	2	1			
カイツブリ	9		1	13	1			2	3	6				57	26	43			2
ミミカイツブリ																			
ハジロカイツブリ				1	51									1370	152	10			9
アカエリカイツブリ					8	30		1						256	83	25			4
カンムリカイツブリ	15							2	2	1									1
バン	14							57	21	1565				1861	1619	992			667
オオバン	6	55	35	14	68														

2017/18年秋期(2017年9月~11月)個体数調査 最大値

サイトコード	1007800	1007900
サイト名	きらら浜・土路石川河口	小野湖
調査回数	6	2
コブハクチョウ		
コハクチョウ		
(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		
ヒシクイ		
(亜種)オオヒシクイ		
(亜種)ヒシクイ		
ハイロガン		
マガン		
カリガネ		
ハクガン		
シシユウカラガン		
(亜種)シシユウカラガン		
ユクガン		
マガン・ヒシクイ		
ツクシガモ		937
アカツクシガモ		
オンドリ		
オガヨシガモ	59	
ヨシガモ	37	
ヒドリガモ	482	
アメリカヒドリ	1	
マガモ	346	
カルガモ	994	74
ハシビロガモ	53	
オナガガモ	226	
シマアジ	1	
トモエガモ	147	4
コガモ	1897	1
アカハシハジロ		
オオホシハジロ		
ホシハジロ	434	143
アカハジロ		
メジロガモ		
クビワキンクロ		
キンクロハジロ	27	124
スズガモ		
コスズガモ		
コケワタガモ		
ケワタガモ		
シリガモ		
アラバキキンクロ		
ヒロードキンクロ		
クロガモ		
ヨオリガモ		
ヒメハジロ		
ホオジロガモ		
カモ類		
ミコアイサ	1	
カワアイサ		
ウミアイサ	2	
コウライアイサ		
カイツブリ	3	4
ミミカイツブリ		
ハシロカイツブリ		
アカエリカイツブリ		
カンムリカイツブリ	6	
ハシ	3	
オオバン	240	

2017/18年冬期(2017年12月～2018年1月)個体数調査 最大値

サイトコード	1000400	1000800	1001000	1001100	1001200	1001400	1001500	1001700	1002600	1003400	1003500	1003670	1003680
サイト名	クッチャロ湖	コムケ湖	能取湖	瀧沸湖	野付湾	琵琶瀬湾	厚岸湖	赤沼	長都沼	ウトナイ湖	弁天沼	函館周辺海域 志海苔	函館周辺海域 富川タートル～知内川
調査回数	14	6	6	1	1	3	1	1	1	2	2	2	2
コハクチョウ	1									4			
コハクチョウ	358												
(亜種)アメリカコハクチョウ													
オオハクチョウ	5	135	129	57	4	1210		195	27				29
ハクチョウ類	280												
サカツラガン													
ヒシクイ													
(亜種)オオヒシクイ					3000								
(亜種)ヒシクイ													
ハイイロガン								2					
マガン													
カリガネ													
ハクガン													
シジュウカラガン													
(亜種)シジュウカラガン													
コクガン					300	16						548	106
マガン・ヒシクイ													
ツクシガモ													
アカツクシガモ													
オシドリ													
オカヨシガモ													
ヨシガモ										43			
ヒドリガモ				26	1	31		153	29			28	40
アメリカヒドリ													
マガモ			19	26	75			291	323			254	108
カルガモ												95	271
ハシロガモ													
オナガガモ								1				4	
シマアジ													
トモエガモ													
コガモ								24				15	28
アカハシハジロ													
オオホシハジロ													
ホシハジロ	1											9	7
アカハシロ													
メジロガモ													
クビワキククロ													
キンクロハジロ								2	132	20		179	3
スズガモ						22						150	17
コスズガモ					128								
コケウタガモ													
ケウタガモ													
シノリガモ	17				1	2						46	17
アラサミクシククロ													
ピロードキンククロ													
クロガモ					89	138						42	125
コオリガモ					12								
ヒメハジロ	1												
ホオシロガモ	168	21	43	354	34							237	31
カモ類													
ミコアイサ									7	6	2	1	
カワアイサ	251		6	2068				3	28	23		11	42
ウミアイサ	1				467	9						479	257
コウライアイサ													
カイツブリ												1	
ミミカイツブリ													8
ハシロカイツブリ	1											1	3
アカエリカイツブリ													15
カンムリカイツブリ													33
ハシロ													
オオバン										5		2	1

2017/18年冬期(2017年12月～2018年1月)個体数調査 最大値

サイトコード	1003700	1003800	1003900	1004000	1004100	1004200	1004300	1004400	1004500	1004600	1004700	1004800	1004900	1005000	1005100	1005200	1005300
サイト名	下北半島沿岸北部	小川原湖	尾駸沼	陸奥湾北部	陸奥湾南部	廻堰大溜池	狄ヶ館溜池	砂沢溜池	南三陸海岸	蒲生海岸	蕪栗沼	伊豆沼・内沼	長沼	北友沼	小友沼	八郎潟	角助堤
調査回数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	22	8
コウハクチョウ																	
コハクチョウ		30	4														
(亜種)アメリカコハクチョウ		123									103	33	28	15	5		
オオハクチョウ	46	894	396	449	394			10			310	591	332	87	84		
ハクチョウ類												30					
サカツラガン																	
ヒシクイ		12									1515	151	662	4		10150	
(亜種)オオヒシクイ																	
(亜種)ヒシクイ														481			
ハイイロガン										116014	78318	3932	21344	1500	8800		
マガン																	
カリガネ																	
ハクガン										1338		13		1805	420	3280	
シジュウカラガン																	
(亜種)シジュウカラガン	143			37	466				27	17							
コクガン																	
マガン・ヒシクイ																	
ツクシガモ																	
アカツクシガモ																	
オシドリ																	
オガヨシガモ		16							22	15							
ヨシガモ		47	6	9	67				6	149		5	1	3			
ヒドリガモ																	
アメリカヒドリ																	
マガモ	77	440		86	132				142	112	77	3379	190	871			
カルガモ	42	105	29	278	407				125	175	2	473	19	273			
ハシビロガモ									8		18	1		1			
オナガガモ		349	70	1	156				72	698	2558	10258	63	8388			
シマアジ																	
トモエガモ																	
コガモ	4		2	10					88	35	87	99		21			
アカハシハジロ																	
オオホシハジロ																	
ホシハジロ	8	92		10	15				11	6	4	8	12	87			
アカハジロ																	
メジロガモ																	
クビワキンクロ																	
キンクロハジロ	53	93		43	64				66	4		26	2	16			
スズガモ	73	1960	391	343	873				273	11							
コスズガモ																	
ケウタガモ																	
ケワタガモ																	
シバリガモ	47				6												
アラサミンククロ																	
ピロードキンクロ				1							20						
クロガモ	47				1				11	515							
コオリガモ																	
ヒメハジロ																	
ホオジロガモ	32	209	342	82	73				35	8		1		5			
カモ類									60								
ミコアイサ		37													24		
カワアイサ	3	16	6						2	3	3	182	3	8			
ウミアイサ	48	6		44	253				1	2	2	120	9	4			
コウライアイサ																	
カイツブリ	2				1												
ミカイツブリ	3				2												
ハシロカイツブリ	1		2	11	1												
アカエリカイツブリ																	
カンムリカイツブリ		2		3	24												
オオバン	1	1112	117	126	110												

2017/18年冬期(2017年12月~2018年1月)個体数調査 最大値

サイトコード	1005400	1005510	1005520	1005600	1005610	1005700	1005800	1005900	1006000	1006100	1006200	1006300	1006400	1006500	1006600	1006700	1006800	1006900
サイト名	豊上川河口	上池	下池	霞ヶ浦 高浜入	霞ヶ浦 稲波干拓	北浦	濁沼	菅生沼	小櫃川河口	三番瀬	葛西臨海公園	朝日池	織之池	福島潟	瓢湖	鳥屋野潟	佐潟	邑和潟
調査回数	2	2	6	1	1	61	4	2	2	1	1	4	4	10	1	1	1	6
コウハクチョウ							3											
コハクチョウ	326	2300	2545				4	281				656	200	3038	2333	1398	6690	3816
(亜種)アメリカコハクチョウ	2																	
オオハクチョウ	21	18	47			37		7				18	29	215	196	2	445	
オオハクチョウ類	1466																	
サカツラガン																		
ヒシクイ	26																	
(亜種)オオヒシクイ	28	45	74		124	1						1191	110	2095		3	236	30
(亜種)ヒシクイ																		
ハイイロガン																		
マガン	8	7	65									2856	2000	1533	3		12	486
カリガネ												94						
ハクガン												8						
シジュウカラガン																		
(亜種)シジュウカラガン																		
コクガン																		
マガン・ヒシクイ																		
ツクシガモ																		
アカツクシガモ																		
オシドリ													4					
オオヨシガモ	12	6	6	165		2						8	5	17				
ヨシガモ			7	127		21						26	4	4				
ヒドリガモ	7	722	449	350		449			35	156	30	5	4	15	187			
アメリカヒドリ			2			1												
マガモ		6300	9200	2750		1190	1334	441	2		3000			11966	547	3209	4262	
カルガモ	4	16	134	440		971	287	48	55		65	22		858	228	599		
ハンビロガモ		30	5			6	1	4			5	26		2	9			
オナガガモ	1276	680	14500	3		3379	13	169	113	314	296			7088	2818	5	6	
シマアジ																		
トモエガモ	1	13	392			1								35	11			
コガモ	147	380	3300	810		21	161	12	101	3	14	2080		8753	1814	3856	152	
アカハシ																		
オオホシハシ																		
ホシハシ	12	4	4	12		52	71	1	25	1	82	26		6	225	2	1	
アカハシ																		
メジロガモ																		
クビワキククロ																		
キンクロハシ	8	8	5			43	4		3		2	2		2	80			
スズガモ						123	5		4783	20966	13928							
コスズガモ																		
コケウタガモ																		
ケウタガモ																		
シノリガモ																		
アラサミククロ																		
ピロードククロ																		
クロガモ																		
コオリガモ																		
ヒマハシ																		
ホオシロガモ																		
カモ類	1387										12	2	1					
ミコアイサ		18	13				2					19	2	33	4	11	3	
カワアイサ	4		5				2					37	2					
ウミアイサ										24								
コウライアイサ																		
カイツブリ	2	2	3	13		10	4	10	2		2	3		11		4		
ミシカツブリ						4					1							
ハシロカイツブリ	1					21	261				81	11	2					
アカエリカイツブリ																		
カンムリカイツブリ	1			45		193	3				213	1435	3	11		2		
ハン						1												
オオバン	18	18	16	18		74	15	2	1	156	2	30		41	45	10	88	

2017/18年冬期(2017年12月～2018年1月)個体数調査 最大値

サイトコード	1007000	1007100	1007300	1007400	1007410	1007420	1007430	1007500	1007600	1007700	1007800	1007900
サイト名	河北潟	片野鴨池	大堤	琵琶湖 全周	琵琶湖 赤野井湾	琵琶湖 湖北水鳥公園	琵琶湖 高島	西池	中海	斐伊川河口(尖道湖西部)他	きらら浜・土路石川河口	小野湖
調査回数	6	6	6	6	1	1	1	2	2	1	6	2
コバクアチヨウ									3			
コバクアチヨウ	139	866		361		361			66	266		
(亜種)アメリカコバクアチヨウ		2										
オオハクアチヨウ	1								10			
ハクアチヨウ類												
サカツラガン												
ヒシクイ										9		
(亜種)オオヒシクイ	632			139		139		13				
(亜種)ヒシクイ												
ハイイロガン												
マガン	433	1	1	7	7	7			350	2965		
カリガネ												
ハクガン												
シジュウカラガン	1											
(亜種)シジュウカラガン												
コクガン												
マガン・ヒシクイ												
ツクシガモ				1					4			
アカツクシガモ												
オシドリ				1				6				1385
オオヨシガモ	36			1356	9	10	8	14	112	20	32	
ヨシガモ		216		1186	3	4	3	35	1	15	5	12
ヒドリガモ	9			7527	16	132	66	22	235	10	101	4
アメリカカヒドリ				3				1				
マガモ	1918	1532		9804	257	2663	54	847	866	1536	501	377
カルガモ	7			4343	447	209	97	151	1400	162	458	131
ハンビロガモ	56	151		82				29	105		59	
オナガガモ	238	166		1288		24		70	1222	4	892	
シマアジ												
トモエガモ	1065	22		38		4		22	20	3000	14	412
コガモ	149	692		3341	116	194	61	970	290	45	92	2
アオハシハジロ				1								
オオホシハジロ												
ホシハジロ	25	24		2749	193	43	64	5	493	4	448	284
アカハジロ												
メジロガモ												
クビワキンクロ												
キンクロハジロ	2	1		13752	394	377	185	1	550	609	39	31
スズガモ				904	102	92	1		561	420	8	
コスズガモ												
コケウタガモ												
ケウタガモ												
シノリガモ												
アラナミキンクロ												
ビロードキンクロ												
クロガモ												
コオリガモ												
ヒメハジロ												
ホオジロガモ				220	1	35	2		56	14	8	
カモ類		30		705		10			470			
ミコアイサ	5	5		476	5	6		7	9	1	16	
カワアイサ				564	1	18		3				
ウミアイサ				130		7	8		8		44	
コウライアイサ												
カイツブリ	2	2		235	10	13	18	2	34	6	4	8
ミミカイツブリ	1			2								
ハシロカイツブリ				1669		4	285		17	1	15	
アカエリカイツブリ				1								
カシムリカイツブリ				3483	352	77	80		12	2	74	
バン				15	1							
オオバン	25	25		22157	735	1785	275	23	1032	85	102	8

2017/18年冬期(2017年12月～2018年1月)個体数調査 最大値

サイトコード	1008000
サイト名	松岡・敷戸の溜池群
調査回数	1
コバハクチョウ	
コハクチョウ	
(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	
ヒシクイ	
(亜種)オオヒシクイ	
(亜種)ヒシクイ	
ハイイロガン	
マガン	
カリガネ	
ハクガン	
シジュウカラガン	
(亜種)シジュウカラガン	
コクガン	
マガン・ヒシクイ	
ツクシガモ	
アカツクシガモ	
オンドリ	98
オカヨシガモ	
ヨシガモ	
ヒドリガモ	8
アメリカヒドリ	
マガモ	127
カルガモ	71
ハシロガモ	3
オナガガモ	
シマアジ	
トモエガモ	1
コガモ	10
アカハシハジロ	
オオホシハジロ	
ホシハジロ	69
アカハジロ	
メジロガモ	
クビワキンクロ	
キンクロハジロ	7
スズガモ	
コスズガモ	
コケウタガモ	
ケウタガモ	
シノリガモ	
アラナミキンクロ	
ビロードキンクロ	
クロガモ	
コオリガモ	
ヒメハジロ	
ホオシロガモ	
カモ類	
ミコアイサ	
カワアイサ	
ウミアイサ	
コウライアイサ	
カイツブリ	1
ミカイツブリ	
ハシロカイツブリ	
アカエリカイツブリ	
カシムリカイツブリ	
バン	
オオバン	5

2017/18年春期(2018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			
サイト名	大沼	ボロ沼	猿倉沼	クッチャロ湖	ペンケ沼	旧天端川	コムケ湖	シブノツナイ湖	能取湖	漂沸湖	野付湾	風蓮湖・温根沼	琵琶瀬湾	厚岸湖	赤沼	湧洞沼	長節沼				
調査回数	70	1	1	52	2	2	2	7	6	1	1	5	1	2	7	1	1	1			
コバクウチヨウ																					
コバクウチヨウ	2759	1570		1284	10	160	523	5													
(亜種)アメリカコバクウチヨウ	1						1														
オオバクウチヨウ	810			139	190	39	324	2285	1038		1154	335	251	128	1315	3		174			
バクウチヨウ類				5148	6	39	100	4													
サカツラガン								2453	1570										10		
ヒシクイ																					
(亜種)オオヒシクイ	2				122	240	500														
(亜種)ヒシクイ	13										18	264	2								
ハイイロガン					42220	10900	3050	188													
マガン	5000	35							188												
カリガネ																					
ハクガン																					
シジュウカラガン								6													
(亜種)シジュウカラガン																					
コクガン											1710	1	232								
マガン・ヒシクイ																					
ツクシガモ																					
アカツクシガモ																					
オジドリ	1																				
オオヨシガモ										4											
ヨシガモ	1					4		21	6	9	11							2	2		
ヒドリガモ	1280	79	40		20	50	100	501	101	348	3221	4378	4718	16			8	8	9		
アメリカヒドリ		44																			
マガモ	42				5	60	10	301	21	2	740	6	23	2		6	2	4	4		
カルガモ																					
ハシビロガモ	9				10			31	11		26	70	651				40		3		
オナガガモ	750				100	1501		909	7119	603			2081							38	
シマアジ																					
トモエガモ																					
コガモ			100					301	151		34	135	206					82			
アカハシハジロ																					
オオホシハジロ																					
ホシハジロ	19							51			24			3				20			
マガモ																					
クビワキンクロ																					
キンクロハジロ	481				129	20		351	51		289	32	331							12	
スズガモ	243	137			51			2501	201	416	1569	1055	4109	86		9	2883			38	
コスガモ																					
ケウタガモ																					
シロガモ								23				2									
アラナキンクロ												6									
ピロードキンクロ												199									3
クロガモ												4		170							
コオリガモ																					
ヒメハジロ								1													
ホオジロガモ	111				5			162		40	102	428	85	15						10	10
カモ類											600	550	3250								50
ミコアイサ	14					22		51	21		149	1				2					
カワアイサ	28				2			152	31		267	433	26	4							
ウミアイサ								51		16	224	52	336	3							
コウライアイサ																					
カイツブリ																					1
ミミカイツブリ																					
ハシロカイツブリ																					1
アカエリカイツブリ																					2
カンムリカイツブリ						10															
ハン																					
オオバン																					

2017/18年春期(2018年2月~5月)個体数調査 最大値

サイトコード	1002200	1002300	1002350	1002400	1002500	1002600	1002700	1002800	1002900	1003000	1003100	1003200	1003300	1003400	1003500	1003670
サイト名	生花苗沼	青葉多沼	梶岡大沼	三日月沼	池田ギモントウ	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	函館周辺海域 出来淵崎~志海岩
調査回数	1	1	1	1	1	7	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
コフハクチョウ																
コハクチョウ						3	943	6						3		
(亜種)アメリカコハクチョウ																
オオハクチョウ	760	175	50	24	328	20	303	44	1	8			4	13		
ハクチョウ類						130	514									
サカツラガン																
ヒシクイ																
(亜種)オヒシクイ																
(亜種)ヒシクイ																
ハイイロガン															600	
マガン	9000	4700	1060	1340	60	5000	53680		1600	1100		9000	3480			
カリガネ																
ハクガン																
シジュウカラガン																
(亜種)ジユウカラガン							2									718
コクガン																
マガン・ヒシクイ																
ツクシガモ																
アカツクシガモ																
オジドリ																
オカヨシガモ																
ヨシガモ	61	30	20		10		4	10						1		
ヒドリガモ					27		26	256			9	112	4	7		8
アメリカヒドリ																
マガモ	9	25	10		18		2	4		4		32	20	10		93
カルガモ	1						5	4		4		4	19			55
ハシビロガモ							4				6					
オナガガモ	65	2	40		8		195	890			38	480				
シマアジ					2											
トモエガモ							2									
コガモ					70		4	4							61	21
アカハシハジロ																
オオホシハジロ																
ホシハジロ																1
メジロガモ																
クビワキンクロ																
キンクロハジロ					8			7		2						162
スズガモ																121
コスズガモ	20															
コケワタガモ																
ケウタガモ																
シロリガモ																
アラナミキンクロ																118
ピロードキンクロ																
クロガモ																65
コオリガモ																
ヒメハジロ																
ホオジロガモ	1														8	233
カモ類								169				981				
ミコアイサ	2	3	8		2			4		8				2		
カワアイサ														10		
ウミアイサ	4															103
コウライアイサ																
カイツブリ											2	2	2			2
ミミカイツブリ																
ハシロカイツブリ																
アカエリカイツブリ					2					1						
カンムリカイツブリ																15
ハシ																
オオバン					1						2					3

2017/18年春期(2018年2月~5月)個体数調査 最大値

サイトコード	1003680	1003700	1003800	1003900	1004000	1004100	1004200	1004300	1004400	1005100	1005200	1005300	1005400	1005510
サイト名	函館周辺海域 富川タートル~知内川	下北半島 沿岸北部	小川原湖	尾駁沼	陸奥湾北部	陸奥湾南部	廻堰大溜池	狄ヶ館溜池	砂沢溜池	小友沼	八郎潟	角助堤	最上川河口	上池
調査回数	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	4	1	1	2
コハクチョウ			16	11										
コハクチョウ			87				900		2190	6000			1091	1520
(亜種)アメリカコハクチョウ														
オオハクチョウ	35	46	617	174	48	208	8	815	5	4000			40	14
オオハクチョウ類													283	
サカツラガン														
ヒシクイ	1		41					35		500	7670		10	
(亜種)オヒシクイ											9180		610	218
(亜種)ヒシクイ														
ハイイロガン														
マガン	1		2					2297	430	100000	202000			
カリガネ														
ハクガン														
シジュウカラガン										400	448			
(亜種)シジュウカラガン										10	1258			
コクガン	195	115			107	281								
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			11	25										
ヨシガモ										2	2			
ヒドリガモ	12		10		12	60	51	3	40					12
アメリカヒドリ														
マガモ	50	16	1280	33	75	27	10	28	2	2				2550
カルガモ	126	31	39	32	94	164	62		70					13
ハシビロガモ														4
オナガガモ	1		2149		10	273	7150	731	27030	3				4550
シマアジ														
トモエガモ										28				2
コガモ	18	12	103		8	16	20		14					138
アカハシハジロ														
オオホシハジロ														
ホシハジロ	1	6	42		6	49		4						18
アカハシロ														
メジロガモ														
クビワキンクロ														
キンクロハジロ	1	26	75		11	25		5						5
スズガモ	14	21	495	209	192	684								
コスガモ														
コケワタガモ														
ケウタガモ														
シロリガモ	11	58				17								
アラナミキンクロ														
ピロードキンクロ														
クロガモ	62	60				3								
オオリガモ														
ヒメハジロ														
ホオジロガモ	37	16	357	303	94	43								
カモ類										1091			60	
ミコアイサ			210					1					3	13
カワアイサ	95	1	22					1						
ウミアイサ	43	41	126	2	100	85								
コウライアイサ														
カイツブリ														
ミミカイツブリ	2	25												
ハシロカイツブリ	1	5	486			4								
アカエリカイツブリ	1													
カンムリカイツブリ			994		49	5	3	2	3					1
バン														
オオバン			198		42	90								14

2017/18年春期(2018年2月~5月)個体数調査 最大値

サイトコード	1005520	1005600	1005610	1005700	1005800	1005900	1006000	1006100	1006200	1006300	1006400	1006500	1006600	1006700	1006800	1006900	1007000	1007100
サイト名	下池	霞ヶ浦 高浜入	霞ヶ浦 稲波干拓	北浦	通沼	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	片野鴨池
調査回数	3	1	28	2	1	2	1	1	1	3	2	5	1	1	1	7	10	12
コハクチョウ				5	6													
コハクチョウ	354			1		289				163	294	1385	1641	220	5697	3903	79	1190
(亜種)アメリカコハクチョウ															4			
オオハクチョウ				93		7				1	7	68	127		278			
オオハクチョウ類																		
サカツラガン																		
ヒシクイ										169	79	1554			673	30		401
(亜種)オヒシクイ			124															
(亜種)ヒシクイ																		
ハイイロガン										2970		324			208	2330		8
マガン																		
カリガネ																		
ハクガン										20								
シジュウカラガン																		
(亜種)シジュウカラガン												150						
コクガン																		
マガン・ヒシクイ																		
ツクシガモ																		
アカツクシガモ																		
オジドリ																		
オオヨシガモ	49				17		31		19									17
ヨシガモ	256									2		4						8
ヒドリガモ	520			1014			294	36	19			8	108	16	3			4
アメリカヒドリ																		1
マガモ	3370			542	891	173				236	90	533	519	2702	10705			1341
カルガモ	790			513	367		73		25	1		160	68	146	7			35
ハシビロガモ				2	3	6	83		7					2				56
オナガガモ	4			4234		180	22	30	7	111	17	440	1400	1016	4771			311
シマアジ																		
トモエガモ	14			2														
コガモ	115	230		22	16	118	42		78		1	984	277	1703	3723			922
アカハシハジロ																		114
オオホシハジロ																		
ホシハジロ				73	15	2	3	5	27									11
アカハシロ																		
メジロガモ																		
クビワキンクロ																		
キンクロハジロ	1			32	3		2		5									1
スズガモ				17	6		25624	35838	14347									
コスガモ																		
ケケフタガモ																		
ケウタガモ																		
シロリガモ																		
アラナミキンクロ																		
ピロードキンクロ																		
クロガモ																		
コオリガモ																		
ヒメハジロ																		
ホオジロガモ																		
カモ類																		
ミコアイサ	7	2								7	1	36	5	3	8			6
カフアイサ	3																	
ウミアイサ																		
コウライアイサ																		
カイツブリ				15	5	2	1		2					11				1
ミスカイツブリ				5					1									
ハシロカイツブリ				16	10				180									
アカエリカイツブリ																		
カンムリカイツブリ				123	16				1883									
ハン					1													
オオバン		25		59	36	2	21	101	9			32	65	11	24			1

2017/18年春期(2018年2月~5月)個体数調査 最大値

サイトコード	1007300	1007410	1007420	1007430	1007500	1007600	1007800	1007900
サイト名	大堤	琵琶湖 赤野井 灣	琵琶湖 湖北水鳥公園	琵琶湖 高島 西池	中海	きらら浜・土路石川河口	小野湖	小野湖
調査回数	11	1	1	1	1	1	12	2
コバクチョウ								
コハクチョウ			68			204		
(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								
ヒシクイ								
(亜種)オヒシクイ			62		71			
(亜種)ヒシクイ								
ハイイロガン								
マガン								
カリガネ								
ハクガン								
シジュウカラガン								
(亜種)シジュウカラガン								
コクガン								
マガン・ヒシクイ								
ツクシガモ						3	2	
アカツクシガモ								
オジドリ	2		2		14			1203
オカヨシガモ	7	72	40	21		71		49
ヨシガモ	198	238	4	38	117	4		102
ヒドリガモ	260	260	383	71	12	233		310
アメリカビドリ								
マガモ	880	36	2203	23	534	1072		474
カルガモ	4	221	134	77	98	961		427
ハシビロガモ	196	3	196	2	4	1		172
オナガガモ	173		978		480	146		259
シマアジ								3
トモエガモ	6		147		1			353
コガモ	450	8	172	47	615	297		121
アカハシハジロ								
オオホシハジロ								
ホシハジロ	10	66	27	19		119		425
アカハジロ								
メジロガモ								
クビワキンクロ								
キンクロハジロ	3	655	285	333		259		58
スズガモ		7	60			303		5
コスズガモ								
ケウタガモ								
シロリガモ								
アラナミキンクロ								
ビロードキンクロ								
クロガモ								
コオリガモ								
ヒメハジロ								
ホオジロガモ		5	39	21		72		4
カモ類			685	153		98		
ミコアイサ	5	19	5	13	13	8		12
カワアイサ			13	15				2
ウミアイサ			8	86		9		14
コウライアイサ								
カイツブリ	2	8	14	16	1	27		10
ミミカイツブリ								
ハシロカイツブリ			60	158		6		28
アカエリカイツブリ								
カンムリカイツブリ		23	62	73		10		21
ハン								
オオハン	14	1063	889	590	6	1035		26

## 2. ハクチョウ類の成鳥数と幼鳥数一覧

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

サイトコード	サイト名	調査日	種名	総個体数	成鳥数	幼鳥数
1000100	大沼	20171012	オオハクチョウ	17	9	8
1000100	大沼	20171013	オオハクチョウ	9	9	
1000100	大沼	20171014	オオハクチョウ	3	3	
1000100	大沼	20171023	オオハクチョウ	113	111	2
1000100	大沼	20171026	オオハクチョウ	2	2	
1000100	大沼	20171027	オオハクチョウ	2	2	
1000100	大沼	20171028	オオハクチョウ	2	2	
1000100	大沼	20171029	オオハクチョウ	2	2	
1000100	大沼	20171109	オオハクチョウ	8	6	2
1000100	大沼	20171111	オオハクチョウ	1	1	
1000100	大沼	20171113	オオハクチョウ	7	7	
1000100	大沼	20180324	オオハクチョウ	2	2	
1000100	大沼	20180325	オオハクチョウ	13	11	2
1000100	大沼	20180326	オオハクチョウ	14	12	2
1000100	大沼	20180327	オオハクチョウ	15	13	2
1000100	大沼	20180328	オオハクチョウ	14	10	4
1000100	大沼	20180329	オオハクチョウ	16	11	5
1000100	大沼	20180330	オオハクチョウ	15	13	2
1000100	大沼	20180331	オオハクチョウ	15	13	2
1000100	大沼	20180401	オオハクチョウ	15	13	2
1000100	大沼	20180402	オオハクチョウ	13	11	2
1000100	大沼	20180403	オオハクチョウ	12	10	2
1000100	大沼	20180404	オオハクチョウ	6	5	1
1000100	大沼	20180406	オオハクチョウ	16	14	2
1000100	大沼	20180407	オオハクチョウ	16	13	3
1000100	大沼	20180408	オオハクチョウ	58	50	8
1000100	大沼	20180409	オオハクチョウ	102	94	8
1000100	大沼	20180410	オオハクチョウ	54	51	3
1000100	大沼	20180411	オオハクチョウ	67	58	9
1000100	大沼	20180412	オオハクチョウ	78	73	5
1000100	大沼	20180413	オオハクチョウ	55	46	9
1000100	大沼	20180414	オオハクチョウ	64	57	7
1000100	大沼	20180415	オオハクチョウ	88	80	8
1000100	大沼	20180416	オオハクチョウ	126	113	13
1000100	大沼	20180417	オオハクチョウ	204	172	32
1000100	大沼	20180418	オオハクチョウ	75	62	13
1000100	大沼	20180419	オオハクチョウ	177	120	57
1000100	大沼	20180420	オオハクチョウ	302	223	79
1000100	大沼	20180421	オオハクチョウ	381	315	66
1000100	大沼	20180422	オオハクチョウ	361	300	61
1000100	大沼	20180423	オオハクチョウ	658	538	120
1000100	大沼	20180424	オオハクチョウ	674	556	118
1000100	大沼	20180425	オオハクチョウ	284	233	51
1000100	大沼	20180426	オオハクチョウ	810	614	196
1000100	大沼	20180427	オオハクチョウ	289	235	54
1000100	大沼	20180428	オオハクチョウ	152	125	27
1000100	大沼	20180429	オオハクチョウ	301	252	49
1000100	大沼	20180430	オオハクチョウ	503	419	84
1000100	大沼	20180501	オオハクチョウ	420	353	67
1000100	大沼	20180502	オオハクチョウ	366	310	56
1000100	大沼	20180503	オオハクチョウ	555	466	89
1000100	大沼	20180504	オオハクチョウ	567	476	91
1000100	大沼	20180505	オオハクチョウ	172	144	28
1000100	大沼	20180506	オオハクチョウ	192	161	31
1000100	大沼	20180507	オオハクチョウ	269	225	44
1000100	大沼	20180508	オオハクチョウ	189	163	26
1000100	大沼	20180509	オオハクチョウ	23	19	4
1000100	大沼	20180510	オオハクチョウ	9	7	2
1000100	大沼	20180511	オオハクチョウ	8	3	5
1000100	大沼	20180512	オオハクチョウ	8	5	3
1000100	大沼	20180513	オオハクチョウ	7	4	3
1000100	大沼	20180514	オオハクチョウ	5	4	1
1000100	大沼	20180515	オオハクチョウ	4	3	1
1000100	大沼	20180517	オオハクチョウ	5	5	
1000100	大沼	20180518	オオハクチョウ	1	1	
1000100	大沼	20180519	オオハクチョウ	3	2	1
1000100	大沼	20180520	オオハクチョウ	4	3	1
1000100	大沼	20180521	オオハクチョウ	3	2	1
1000100	大沼	20180522	オオハクチョウ	1	1	
1000100	大沼	20180523	オオハクチョウ	1	1	
1000100	大沼	20180524	オオハクチョウ	2	1	1
1000100	大沼	20180525	オオハクチョウ	2	1	1

サイトコード	サイト名	調査日	種名	総個体数	成鳥数	幼鳥数
1000100	大沼	20180526	オオハクチョウ	2	1	1
1000100	大沼	20180527	オオハクチョウ	2	1	1
1000100	大沼	20180528	オオハクチョウ	2	1	1
1000100	大沼	20180529	オオハクチョウ	2	1	1
1000100	大沼	20180530	オオハクチョウ	2	1	1
1000100	大沼	20180531	オオハクチョウ	2	1	1
1000400	クツチャロ湖	20171017	オオハクチョウ	29	29	
1000400	クツチャロ湖	20171027	オオハクチョウ	2	2	
1000400	クツチャロ湖	20171028	オオハクチョウ	6	6	
1000400	クツチャロ湖	20171031	オオハクチョウ	5	4	1
1000400	クツチャロ湖	20171108	オオハクチョウ	1	1	
1000400	クツチャロ湖	20171112	オオハクチョウ	4	4	
1000400	クツチャロ湖	20171113	オオハクチョウ	3	3	
1000400	クツチャロ湖	20171118	オオハクチョウ	1	1	
1000400	クツチャロ湖	20171126	オオハクチョウ	4	4	
1000400	クツチャロ湖	20171203	オオハクチョウ	3	3	
1000400	クツチャロ湖	20171204	オオハクチョウ	2	2	
1000400	クツチャロ湖	20171206	オオハクチョウ	3	3	
1000400	クツチャロ湖	20171207	オオハクチョウ	3	3	
1000400	クツチャロ湖	20171209	オオハクチョウ	3	3	
1000400	クツチャロ湖	20180110	オオハクチョウ	5	5	
1000400	クツチャロ湖	20180208	オオハクチョウ	7	7	
1000400	クツチャロ湖	20180314	オオハクチョウ	8	8	
1000400	クツチャロ湖	20180404	オオハクチョウ	5	5	
1000400	クツチャロ湖	20180406	オオハクチョウ	20	20	
1000800	コムケ湖	20171009	オオハクチョウ	140	140	
1000800	コムケ湖	20171014	オオハクチョウ	383	358	25
1000800	コムケ湖	20171020	オオハクチョウ	476	435	41
1000800	コムケ湖	20171022	オオハクチョウ	242	206	36
1000800	コムケ湖	20171023	オオハクチョウ	861	809	52
1000800	コムケ湖	20171028	オオハクチョウ	1638	1562	76
1000800	コムケ湖	20171103	オオハクチョウ	1610	1471	139
1000800	コムケ湖	20171118	オオハクチョウ	1487	1391	96
1000800	コムケ湖	20171123	オオハクチョウ	855	805	50
1000800	コムケ湖	20171210	オオハクチョウ	135	130	5
1000800	コムケ湖	20171223	オオハクチョウ	25	23	2
1000800	コムケ湖	20171231	オオハクチョウ	35	31	4
1000800	コムケ湖	20180108	オオハクチョウ	15	15	
1000800	コムケ湖	20180113	オオハクチョウ	14	14	
1000800	コムケ湖	20180128	オオハクチョウ	11	11	
1000800	コムケ湖	20180204	オオハクチョウ	48	47	1
1000800	コムケ湖	20180212	オオハクチョウ	48	47	1
1000900	シブノツナイ湖	20171014	オオハクチョウ	20	14	6
1000900	シブノツナイ湖	20171123	オオハクチョウ	6	4	2
1001100	濤沸湖	20180114	オオハクチョウ	129	124	5
1001350	風蓮湖・温根沼	20171019	オオハクチョウ	689	261	16
1001350	風蓮湖・温根沼	20171114	オオハクチョウ	2869	2065	146
1001400	琵琶瀬湾	20180222	オオハクチョウ	21	20	1
1001400	琵琶瀬湾	20180307	オオハクチョウ	128	123	5
1001600	シラルト口湖	20171119	オオハクチョウ	6	6	
1001700	赤沼	20180420	オオハクチョウ	3	3	
1001800	塘路湖	20171014	オオハクチョウ	12	12	
1001800	塘路湖	20171119	オオハクチョウ	8	8	
1001900	達古武沼	20171119	オオハクチョウ	6	6	
1003670	函館周辺海域 出来潤崎～志海苔	20180224	オオハクチョウ	1	1	
1003680	函館周辺海域 富川タートル～知内川	20171210	オオハクチョウ	29	26	3
1003680	函館周辺海域 富川タートル～知内川	20180107	オオハクチョウ	6	6	
1003680	函館周辺海域 富川タートル～知内川	20180209	オオハクチョウ	35	25	10
1005000	化女沼	20180111	オオハクチョウ	36	30	6
1005000	化女沼	20180127	オオハクチョウ	87	82	5
1005100	小友沼	20180305	オオハクチョウ	73	65	8
1005510	上池	20171016	オオハクチョウ	7	6	1
1005510	上池	20171122	オオハクチョウ	22	15	7
1005510	上池	20180222	オオハクチョウ	14	8	6
1005510	上池	20180312	オオハクチョウ	8	5	3
1005700	北浦	20180107	オオハクチョウ	37	26	11
1005700	北浦	20180118	オオハクチョウ	15	8	7
1005700	北浦	20180205	オオハクチョウ	93	69	24
1005700	北浦	20180221	オオハクチョウ	38	29	9
1005900	菅生沼	20180113	オオハクチョウ	7	6	1
1005900	菅生沼	20180206	オオハクチョウ	7	7	
1005900	菅生沼	20180303	オオハクチョウ	2	2	

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	20171110	オオハクチョウ	31	25	6
1006500	福島潟	20171229	オオハクチョウ	136	114	22
1006500	福島潟	20180114	オオハクチョウ	203	172	31

サイトコード	サイト名	調査日	種名	総個体数	成鳥数	幼鳥数
1000100	大沼	20171003	コハクチョウ	14	14	0
1000100	大沼	20171004	コハクチョウ	33	33	0
1000100	大沼	20171005	コハクチョウ	596	579	17
1000100	大沼	20171006	コハクチョウ	285	276	9
1000100	大沼	20171007	コハクチョウ	350	338	12
1000100	大沼	20171008	コハクチョウ	256	239	17
1000100	大沼	20171009	コハクチョウ	618	580	38
1000100	大沼	20171010	コハクチョウ	943	884	59
1000100	大沼	20171011	コハクチョウ	1459	1345	114
1000100	大沼	20171012	コハクチョウ	2597	2423	174
1000100	大沼	20171013	コハクチョウ	1413	1264	149
1000100	大沼	20171014	コハクチョウ	1036	904	132
1000100	大沼	20171015	コハクチョウ	818	711	107
1000100	大沼	20171016	コハクチョウ	655	599	56
1000100	大沼	20171017	コハクチョウ	1017	895	122
1000100	大沼	20171018	コハクチョウ	520	445	75
1000100	大沼	20171019	コハクチョウ	3899	3149	750
1000100	大沼	20171020	コハクチョウ	2365	2106	259
1000100	大沼	20171021	コハクチョウ	1440	1175	265
1000100	大沼	20171022	コハクチョウ	608	529	79
1000100	大沼	20171023	コハクチョウ	497	441	56
1000100	大沼	20171024	コハクチョウ	715	646	69
1000100	大沼	20171025	コハクチョウ	648	579	69
1000100	大沼	20171026	コハクチョウ	252	220	32
1000100	大沼	20171027	コハクチョウ	464	394	70
1000100	大沼	20171028	コハクチョウ	901	785	116
1000100	大沼	20171029	コハクチョウ	1381	1180	201
1000100	大沼	20171030	コハクチョウ	902	816	86
1000100	大沼	20171031	コハクチョウ	1517	1342	175
1000100	大沼	20171101	コハクチョウ	939	853	86
1000100	大沼	20171102	コハクチョウ	747	684	63
1000100	大沼	20171103	コハクチョウ	613	558	55
1000100	大沼	20171104	コハクチョウ	415	370	45
1000100	大沼	20171105	コハクチョウ	195	178	17
1000100	大沼	20171106	コハクチョウ	158	146	12
1000100	大沼	20171107	コハクチョウ	128	119	9
1000100	大沼	20171108	コハクチョウ	54	52	2
1000100	大沼	20171109	コハクチョウ	138	135	3
1000100	大沼	20171110	コハクチョウ	77	72	5
1000100	大沼	20171111	コハクチョウ	67	64	3
1000100	大沼	20171112	コハクチョウ	5	5	0
1000100	大沼	20171114	コハクチョウ	19	19	0
1000100	大沼	20171118	コハクチョウ	1	1	0
1000100	大沼	20180324	コハクチョウ	1	1	0
1000100	大沼	20180325	コハクチョウ	7	7	0
1000100	大沼	20180326	コハクチョウ	7	7	0
1000100	大沼	20180327	コハクチョウ	9	8	1
1000100	大沼	20180328	コハクチョウ	5	4	1
1000100	大沼	20180406	コハクチョウ	20	20	0
1000100	大沼	20180407	コハクチョウ	7	7	0
1000100	大沼	20180408	コハクチョウ	8	6	2
1000100	大沼	20180409	コハクチョウ	4	4	0
1000100	大沼	20180410	コハクチョウ	7	7	0
1000100	大沼	20180411	コハクチョウ	18	15	3
1000100	大沼	20180412	コハクチョウ	19	16	3
1000100	大沼	20180413	コハクチョウ	2	2	0
1000100	大沼	20180414	コハクチョウ	37	32	5
1000100	大沼	20180415	コハクチョウ	18	14	4
1000100	大沼	20180416	コハクチョウ	43	42	1
1000100	大沼	20180417	コハクチョウ	338	283	55
1000100	大沼	20180418	コハクチョウ	346	303	43
1000100	大沼	20180419	コハクチョウ	680	594	86
1000100	大沼	20180420	コハクチョウ	1126	957	169
1000100	大沼	20180421	コハクチョウ	1249	1088	161
1000100	大沼	20180422	コハクチョウ	1823	1551	272
1000100	大沼	20180423	コハクチョウ	2384	2043	341
1000100	大沼	20180424	コハクチョウ	2489	2131	358
1000100	大沼	20180425	コハクチョウ	2098	1803	295
1000100	大沼	20180426	コハクチョウ	2759	2374	385
1000100	大沼	20180427	コハクチョウ	1230	1067	163
1000100	大沼	20180428	コハクチョウ	1097	951	146
1000100	大沼	20180429	コハクチョウ	1291	1106	185

サイトコード	サイト名	調査日	種名	総個体数	成鳥数	幼鳥数
1000100	大沼	20180430	コハクチョウ	1570	1355	215
1000100	大沼	20180501	コハクチョウ	2671	2318	353
1000100	大沼	20180502	コハクチョウ	1656	1444	212
1000100	大沼	20180503	コハクチョウ	2260	1955	305
1000100	大沼	20180504	コハクチョウ	2393	2075	318
1000100	大沼	20180505	コハクチョウ	951	823	128
1000100	大沼	20180506	コハクチョウ	1404	1228	176
1000100	大沼	20180507	コハクチョウ	1426	1232	194
1000100	大沼	20180508	コハクチョウ	1246	1080	166
1000100	大沼	20180509	コハクチョウ	503	435	68
1000100	大沼	20180510	コハクチョウ	400	367	33
1000100	大沼	20180511	コハクチョウ	702	654	48
1000100	大沼	20180512	コハクチョウ	271	252	19
1000100	大沼	20180513	コハクチョウ	67	53	14
1000100	大沼	20180514	コハクチョウ	45	39	6
1000100	大沼	20180515	コハクチョウ	52	44	8
1000100	大沼	20180516	コハクチョウ	10	10	0
1000100	大沼	20180517	コハクチョウ	1	1	0
1000100	大沼	20180518	コハクチョウ	2	2	0
1000100	大沼	20180519	コハクチョウ	1	1	0
1000100	大沼	20180520	コハクチョウ	1	1	0
1000100	大沼	20180521	コハクチョウ	1	1	0
1000100	大沼	20180522	コハクチョウ	1	1	0
1000100	大沼	20180523	コハクチョウ	1	1	0
1000100	大沼	20180524	コハクチョウ	1	1	0
1000100	大沼	20180525	コハクチョウ	1	1	0
1000100	大沼	20180526	コハクチョウ	1	1	0
1000100	大沼	20180527	コハクチョウ	1	1	0
1000100	大沼	20180528	コハクチョウ	1	1	0
1000400	クツチャロ湖	20171014	コハクチョウ	8	6	2
1000400	クツチャロ湖	20171017	コハクチョウ	145	136	9
1000400	クツチャロ湖	20171024	コハクチョウ	124	107	17
1000400	クツチャロ湖	20171026	コハクチョウ	344	312	32
1000400	クツチャロ湖	20171027	コハクチョウ	496	451	45
1000400	クツチャロ湖	20171028	コハクチョウ	580	547	33
1000400	クツチャロ湖	20171029	コハクチョウ	458	396	62
1000400	クツチャロ湖	20171030	コハクチョウ	182	162	20
1000400	クツチャロ湖	20171031	コハクチョウ	357	314	43
1000400	クツチャロ湖	20171101	コハクチョウ	227	212	15
1000400	クツチャロ湖	20171102	コハクチョウ	469	439	30
1000400	クツチャロ湖	20171104	コハクチョウ	352	335	17
1000400	クツチャロ湖	20171105	コハクチョウ	70	63	7
1000400	クツチャロ湖	20171106	コハクチョウ	267	253	14
1000400	クツチャロ湖	20171107	コハクチョウ	55	47	8
1000400	クツチャロ湖	20171108	コハクチョウ	230	218	12
1000400	クツチャロ湖	20171109	コハクチョウ	223	216	7
1000400	クツチャロ湖	20171110	コハクチョウ	99	99	0
1000400	クツチャロ湖	20171111	コハクチョウ	390	378	12
1000400	クツチャロ湖	20171112	コハクチョウ	355	344	11
1000400	クツチャロ湖	20171113	コハクチョウ	339	325	14
1000400	クツチャロ湖	20171114	コハクチョウ	83	80	3
1000400	クツチャロ湖	20171115	コハクチョウ	194	188	6
1000400	クツチャロ湖	20171116	コハクチョウ	187	182	5
1000400	クツチャロ湖	20171117	コハクチョウ	24	23	1
1000400	クツチャロ湖	20171118	コハクチョウ	131	125	6
1000400	クツチャロ湖	20171119	コハクチョウ	301	292	9
1000400	クツチャロ湖	20171121	コハクチョウ	348	334	14
1000400	クツチャロ湖	20171122	コハクチョウ	47	46	1
1000400	クツチャロ湖	20171123	コハクチョウ	43	36	7
1000400	クツチャロ湖	20171124	コハクチョウ	158	153	5
1000400	クツチャロ湖	20171125	コハクチョウ	128	118	10
1000400	クツチャロ湖	20171126	コハクチョウ	354	344	10
1000400	クツチャロ湖	20171127	コハクチョウ	214	206	8
1000400	クツチャロ湖	20171128	コハクチョウ	364	353	11
1000400	クツチャロ湖	20171129	コハクチョウ	367	354	13
1000400	クツチャロ湖	20171130	コハクチョウ	226	216	10
1000400	クツチャロ湖	20171201	コハクチョウ	195	185	10
1000400	クツチャロ湖	20171202	コハクチョウ	11	11	0
1000400	クツチャロ湖	20171203	コハクチョウ	278	264	14
1000400	クツチャロ湖	20171204	コハクチョウ	323	310	13
1000400	クツチャロ湖	20171205	コハクチョウ	331	318	13
1000400	クツチャロ湖	20171206	コハクチョウ	325	314	11

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	20171207	コハクチョウ	328	316	12
1000400	クツチャロ湖	20171208	コハクチョウ	66	62	4
1000400	クツチャロ湖	20171209	コハクチョウ	59	58	1
1000400	クツチャロ湖	20171220	コハクチョウ	153	147	6
1000400	クツチャロ湖	20180110	コハクチョウ	358	346	12
1000400	クツチャロ湖	20180208	コハクチョウ	135	129	6
1000400	クツチャロ湖	20180314	コハクチョウ	360	353	7
1000400	クツチャロ湖	20180403	コハクチョウ	251	231	3
1000400	クツチャロ湖	20180406	コハクチョウ	235	231	4
1000800	コムケ湖	20171009	コハクチョウ	33	33	0
1000800	コムケ湖	20171014	コハクチョウ	35	33	2
1000800	コムケ湖	20171020	コハクチョウ	40	36	4
1000800	コムケ湖	20171022	コハクチョウ	11	7	4
1000800	コムケ湖	20171028	コハクチョウ	13	12	1
1000800	コムケ湖	20171103	コハクチョウ	10	7	3
1005000	化女沼	20180127	コハクチョウ	8	5	3
1005700	北浦	20180118	コハクチョウ	4	4	0
1005700	北浦	20180221	コハクチョウ	1	1	0
1005900	菅生沼	20171113	コハクチョウ	43	41	2
1005900	菅生沼	20171209	コハクチョウ	116	106	10
1005900	菅生沼	20180113	コハクチョウ	281	260	21
1005900	菅生沼	20180206	コハクチョウ	289	269	20
1005900	菅生沼	20180303	コハクチョウ	24	18	6
1006500	福島潟	20171110	コハクチョウ	584	552	32
1006500	福島潟	20171110	コハクチョウ	234	112	122
1006500	福島潟	20171110	コハクチョウ	33	30	3
1006500	福島潟	20171229	コハクチョウ	285	138	147
1006500	福島潟	20171229	コハクチョウ	395	362	33
1006500	福島潟	20180114	コハクチョウ	1796	1667	129
1006500	福島潟	20180114	コハクチョウ	64	30	34
1007000	河北潟	20171023	コハクチョウ	4	4	0
1007000	河北潟	20171031	コハクチョウ	2	2	0
1007000	河北潟	20171109	コハクチョウ	10	9	1
1007000	河北潟	20171113	コハクチョウ	17	11	6
1007000	河北潟	20171121	コハクチョウ	22	19	3
1007000	河北潟	20171124	コハクチョウ	28	25	3
1007000	河北潟	20171127	コハクチョウ	54	50	4
1007000	河北潟	20171130	コハクチョウ	87	75	12
1007000	河北潟	20171202	コハクチョウ	139	124	15
1007000	河北潟	20171206	コハクチョウ	101	95	6
1007000	河北潟	20171211	コハクチョウ	69	62	7
1007000	河北潟	20171215	コハクチョウ	102	91	11
1007000	河北潟	20171217	コハクチョウ	63	54	9
1007000	河北潟	20171220	コハクチョウ	100	86	14
1007000	河北潟	20171224	コハクチョウ	94	85	9
1007000	河北潟	20171227	コハクチョウ	99	88	11
1007000	河北潟	20171229	コハクチョウ	79	67	12
1007000	河北潟	20180103	コハクチョウ	76	65	11
1007000	河北潟	20180108	コハクチョウ	67	59	8
1007000	河北潟	20180110	コハクチョウ	66	64	2
1007000	河北潟	20180122	コハクチョウ	82	79	3
1007000	河北潟	20180127	コハクチョウ	63	57	6
1007000	河北潟	20180201	コハクチョウ	74	73	1
1007000	河北潟	20180203	コハクチョウ	62	59	3
1007000	河北潟	20180209	コハクチョウ	71	66	5
1007000	河北潟	20180217	コハクチョウ	77	72	5
1007000	河北潟	20180220	コハクチョウ	79	75	4
1007000	河北潟	20180221	コハクチョウ	72	68	4
1007000	河北潟	20180224	コハクチョウ	71	67	4
1007000	河北潟	20180226	コハクチョウ	38	30	8
1007000	河北潟	20180227	コハクチョウ	14	11	3

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
1005700	北浦	20170921	コブハクチョウ	3	3	0
1005700	北浦	20171018	コブハクチョウ	3	3	0
1005700	北浦	20171026	コブハクチョウ	3	3	0
1005700	北浦	20171218	コブハクチョウ	5	4	1
1005700	北浦	20180107	コブハクチョウ	4	4	0
1005700	北浦	20180118	コブハクチョウ	5	4	1
1005700	北浦	20180205	コブハクチョウ	5	4	1
1005700	北浦	20180221	コブハクチョウ	5	4	1
1005800	瀬沼	20171115	コブハクチョウ	4	0	4
1005800	瀬沼	20180111	コブハクチョウ	3	3	0



---

平成 30 年度  
モニタリングサイト 1000 ガンカモ類調査  
2017/18 年 調査報告書  
平成 30 (2019) 年 2 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 FAX : 0555-72-6035

---

業務名 平成 30 年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業  
(ガンカモ類調査)

請負者 特定非営利活動法人 バードリサーチ  
〒183-0034 東京都府中市住吉町 1-29-9

---