

第41回ガンカモ類の生息調査

報 告 書

(平成21年度)

平成 22 年 3 月

環 境 省
自 然 環 境 局

はじめに

我が国は、東アジア地域を季節移動するガン・カモ・ハクチョウ類（以下ガンカモ類）のフライウェイの一部を構成し、主要な越冬地を提供している。しかしながら、越冬地として適した湖沼や河川、遊水池、干潟などの湿地は、経済の発展とともに環境改変や人為活動、水質汚濁等によって徐々に減少、悪化し、これまでガンカモ類は大きな影響を受けてきた。例えば、かつて東京湾には広大な干潟が広がり、多くのガンカモ類が生息する好適な環境の一つに数えられたが、埋め立てが進んだ現在、目にすることのできる種は一部の限られたものとなってしまった。また、特にガン類については、かつて南は九州まで広く国内全域に渡来していたが、現在では極めて局所的な越冬地に集中する状態となっている。さらに、我が国への定期的な群れの渡来が見られなくなった種も複数存在する。昨今のこのような状況から、今日、越冬地の適切な管理や維持を通じてガンカモ類を保全することが求められている。我が国のガンカモ類とその生息地を保全することは、フライウェイを介して東アジア地域のガンカモ類保全につながる非常に重要な取り組みである。

また、ガンカモ類をはじめとする水鳥は、良好に保たれた水辺環境の指標種としての役割を持っている。そのため、ガンカモ類を含む水鳥の保全には湿地生態系を保全する効率的な手段としての意義があり、今ではそれが世界的に認識されてきている。

本調査は、我が国におけるガンカモ類の冬季の生息状況を把握し、野生生物保護行政に必要な資料を収集することを目的として、環境庁（当時）が発足する以前の昭和 45 年、鳥獣行政が林野庁所管の時代に各都道府県の協力を得てスタートした。その後、昭和 47 年からは、野生生物行政の一環として環境庁（当時）が取りまとめにあたり、今回の平成 21 年度調査で第 41 回を迎えた。本調査の成果からは、ガンカモ類の生息状況、渡来傾向、保護管理を図るべき生息地等に関する貴重な資料が得られており、各地の鳥獣保護区設定やラムサール条約登録湿地を選定するための候補抽出などに活用されている。

本調査の実施にあたっては、都道府県の職員や鳥獣保護員、財団法人日本野鳥の会、財団法人日本鳥類保護連盟及び社団法人大日本猟友会の会員の方々に、ご多忙の中を多大な尽力をいただいている。また、本年度は調査結果の精査向上を目的として、多くの専門家の方々にご協力いただいた。ここに厚く御礼申し上げるとともに、今後とも調査を継続し、さらに充実した資料とするために、より一層のご協力をお願いする次第である。

平成 22 年 3 月

環境省自然環境局 野生生物課

生物多様性センター

目次

| | |
|--------------------------|-----|
| 調査の概要 (Abstract) | 1 |
| 第 1 章 調査内容 | |
| 1. 調査目的 | 5 |
| 2. 調査方法 | 5 |
| 3. 調査期日 | 5 |
| 4. 調査規模 | 6 |
| 5. 調査結果の整理 | 10 |
| 第 2 章 調査結果 | |
| 1. 結果概要 | 13 |
| 2. ハクチョウ類 | 17 |
| 2.1 観察个体数 | 17 |
| 2.2 分布状況 | 22 |
| 2.3 法指定区域別の観察状況 | 29 |
| 2.4 地況別の観察状況 | 33 |
| 3. ガン類 | 37 |
| 3.1 観察个体数 | 37 |
| 3.2 分布状況 | 42 |
| 3.3 法指定区域別の観察状況 | 51 |
| 3.4 地況別の観察状況 | 55 |
| 4. カモ類 | 59 |
| 4.1 観察个体数 | 59 |
| 4.2 分布状況 | 96 |
| 4.3 法指定区域別の観察状況 | 139 |
| 4.4 地況別の観察状況 | 144 |
| 5. ツクシガモ類等 | 152 |
| 5.1 観察个体数 | 152 |
| 5.2 分布状況 | 155 |
| 5.3 法指定区域別の観察状況 | 158 |
| 5.4 地況別の観察状況 | 161 |
| 6. 希少なガンカモ類の観察状況 | 164 |
| 6.1 選定基準 | 164 |
| 6.2 希少なガンカモ類の観察状況 | 165 |
| 7. 移入種の観察状況 | 187 |
| 7.1 コブハクチョウ | 187 |
| 7.2 シジュウカラガン大型亜種 | 189 |

| | |
|---------------------|-----|
| 8. 人工給餌との関係..... | 191 |
| 8.1 給餌地点数の変動..... | 191 |
| 8.2 ハクチョウ類..... | 194 |
| 8.3 ガン類・ツクシガモ類..... | 200 |
| 8.4 カモ類..... | 202 |
| | |
| 参考文献..... | 218 |

調査の概要

環境省は、ガンカモ類(ガン・カモ・ハクチョウ類)の冬季の生息状況を把握し、野生生物保護行政に必要な資料とするため、都道府県の協力を得て、ガンカモ類の生息状況を、毎年1月中旬、全国一斉に実施している。

平成21年度の調査は、別添資料の実施要項に基づき平成22年1月10日とその前後7日間(計15日間)で、全国8,802地点において、延べ13,958名の調査員により実施された。

ハクチョウ類は34都道府県の646地点において68,126羽(表2-2-2、p.23)、ガン類は26都道府県の102地点において173,297羽(表2-3-2、p.44)、カモ類は全都道府県の5,972地点において1,726,732羽(表2-4-3、p.97~99)、ツクシガモ類は18都道府県の45地点において691羽(表2-5-4、p.156)が観察された。観察総数は1,968,846羽であり、昨年度の1,958,544羽と比べ10,302羽増加した。

分類群別に最も観察個体数の多かった種は、ハクチョウ類はコハクチョウ(36,809羽)、ガン類はマガン(152,948羽)、カモ類はマガモ(361,546羽)であった。

Abstract

Ministry of the Environment has been conducting a waterfowl Anatidae population census during the winter each year in order to confirm the status of wintering swans, geese and ducks and to collect the information necessary for wildlife management. In cooperation with all prefectures, this census is carried out in January simultaneously throughout Japan.

The census of this year was carried out for 15 days in total before and after January 10, 2010, at 8,804 observatory sites by a total of 13,958 participants.

68,126 swans were confirmed at 646 sites in 34 (Appendix Table1, p.A-1), 173,297 geese at 102 sites in 26 prefectures (Appendix Table2, p.A-2), 1,726,732 ducks at 5,972 sites in all prefecture (Appendix Table3, p.A-3~5) and 691 shelducks at 45 sites in 18 prefectures (Appendix Table4, p.A-6). The total number of waterfowl counted this year has increased by 10,302 to 1,968,846 compared with the number last year 1,958,544.

The most abundant waterfowl was *Cygnus columbianus* (36,809) in swans, *Anser albifrons* (152,948) in geese, and *Anas platyrhynchos* (361,546) in ducks.

第 1 章 調査内容

第1章 調査内容

1. 調査目的

本調査では、我が国で越冬するガンカモ類の種構成ならびに生息数、生息動向、分布状況を把握することにより、ガンカモ類の保全管理のための基礎的な情報の収集・整理を行うことを目的とする。

2. 調査方法

調査実施に先立ち、過去の調査結果や鳥類保護団体等からの情報に基づいてハクチョウ類、ガン類、カモ類全ての渡来地を抽出し、その位置と地況等を整理した。次いでそれらの中から調査地点を選定したが、その際、ハクチョウ類、あるいはガン類の見られる渡来地は全てを、カモ類のみの渡来地については各都道府県の状況に応じて可能な限り多くの渡来地を調査地点として選定した。

現地調査では、調査地点ごとに1～数名の調査員を配置し、双眼鏡や望遠鏡を用いて種ごとに個体数を計数した。その他、調査地点での人工給餌の有無や工事の有無、天候なども合わせて記録した。

なお、現地調査は各都道府県が主体となり、資料編3に示す調査実施要領に従って実施した。

3. 調査期日

現地調査の実施期日は、平成22年1月10日を中心とした前後1週間(1月3日～17日)内に都道府県ごとに集中調査日を設定し、天候等の状況によって実施不可能な場合には、その前後(原則として1月3日～17日)に実施することとした。実際の調査実施日は約98%が1月3日～17日に収まっているが、12月調査が全体の1/3以上を占める県があるなど、その集中度が昨年度より低下した。12月の記録を含むことから、本報告中の経年変化等の図表では、調査年ではなく、調査年度を使って結果を示した。

表 1-1 調査期日

| 調査期日 | 本年度 | | 昨年度 | |
|------------|-------|-------|-------|-------|
| | 地点数 | 割合(%) | 地点数 | 割合(%) |
| 1月2日以前 | 88 | 1.0 | 52 | 0.6 |
| 1月3日～1月17日 | 8,640 | 98.2 | 8,760 | 99.1 |
| 1月18日以降 | 74 | 0.8 | 30 | 0.3 |
| 合計 | 8,802 | 100.0 | 8,842 | 100.0 |

4. 調査規模

今年度の調査は、全国 47 都道府県の計 8,802 地点、総面積 382,377ha を対象として、総勢 3,965 名（延べ 13,958 名；1 人で複数地点を調査している場合がある）の調査員によって実施した。

表 1-2 に昨年度からの調査継続状況別の調査地点数を示す。昨年度から継続して実施されている地点は 8,672 地点、以前に調査を実施しているが昨年度は調査を休止していた復活地点は 52 地点、新規に調査を行った地点は 78 地点であった。昨年度実施していたが本年度は調査を休止した地点は、大規模湖沼等で調査地点の配置を変更したものを除くと 170 地点あり、このうち昨年度 500 羽以上のガンカモ類が確認されていた地点が 2 地点、100 羽以上が確認されていた地点が 15 地点あるが、大半はほとんどガンカモ類が見られないか小規模な生息地であった。

河川や湖沼等の地況別の調査地点数及び調査面積を表 1-3 に、都道府県ごとの調査地点数、調査面積、調査人数及び延べ調査人数を表 1-4 に、調査実施地点を図 1-1 に示す。

表 1-2 昨年度からの調査継続状況

| 調査継続状況 | | 地点数 | 割合(%) |
|--------|----|-------|-------|
| 調査実施 | 継続 | 8,672 | 98.5 |
| | 復活 | 52 | 0.6 |
| | 新規 | 78 | 0.9 |
| | 合計 | 8,802 | 100.0 |
| 調査休止 | | 170 | |

表 1-3 調査地点の地況

| 地況 | 調査地点数 | | 調査面積(ha) | |
|--------|-------|-------|----------|-------|
| | 地点数 | 割合(%) | 面積(ha) | 割合(%) |
| 海岸 | 852 | 9.7 | 118,489 | 31.0 |
| 河口 | 372 | 4.2 | 21,103 | 5.5 |
| 河川 | 3,055 | 34.7 | 70,509 | 18.4 |
| 自然湖沼 | 514 | 5.8 | 104,860 | 27.4 |
| ダム湖 | 727 | 8.3 | 33,808 | 8.8 |
| その他人造湖 | 3,060 | 34.8 | 15,976 | 4.2 |
| その他 | 222 | 2.5 | 17,629 | 4.6 |
| 合計 | 8,802 | 100.0 | 382,377 | 100.0 |

【備考】割合は、総観察地点数及び総調査面積に対する、地況別の構成比を示す。

表 1-4 都道府県別調査規模

| 都道府県 | 調査地点数 | 調査面積(ha) | 調査人数 | 延べ調査人数 |
|------|-------|----------|-------|--------|
| 北海道 | 141 | 11,287 | 110 | 314 |
| 青森県 | 235 | 11,889 | 59 | 350 |
| 岩手県 | 322 | 4,721 | 140 | 422 |
| 宮城県 | 471 | 14,226 | 107 | 544 |
| 秋田県 | 314 | 18,092 | 78 | 377 |
| 山形県 | 368 | 3,193 | 59 | 383 |
| 福島県 | 332 | 8,068 | 149 | 649 |
| 茨城県 | 42 | 22,125 | 117 | 106 |
| 栃木県 | 45 | 2,331 | 45 | 95 |
| 群馬県 | 80 | 2,047 | 65 | 99 |
| 埼玉県 | 162 | 8,375 | 70 | 403 |
| 千葉県 | 340 | 6,763 | 121 | 449 |
| 東京都 | 75 | 3,918 | 65 | 133 |
| 神奈川県 | 254 | 5,158 | 107 | 507 |
| 新潟県 | 22 | 2,955 | 95 | 97 |
| 富山県 | 139 | 4,797 | 83 | 184 |
| 石川県 | 11 | 10,979 | 56 | 56 |
| 福井県 | 17 | 9,944 | 75 | 75 |
| 山梨県 | 98 | 5,596 | 80 | 237 |
| 長野県 | 299 | 6,829 | 140 | 405 |
| 岐阜県 | 84 | 5,323 | 60 | 249 |
| 静岡県 | 129 | 6,316 | 124 | 244 |
| 愛知県 | 140 | 4,642 | 80 | 268 |
| 三重県 | 296 | 7,801 | 83 | 435 |
| 滋賀県 | 137 | 22,624 | 330 | 332 |
| 京都府 | 192 | 6,580 | 69 | 456 |
| 大阪府 | 421 | 4,988 | 145 | 623 |
| 兵庫県 | 225 | 4,161 | 124 | 542 |
| 奈良県 | 118 | 1,432 | 39 | 286 |
| 和歌山県 | 348 | 2,613 | 121 | 609 |
| 鳥取県 | 11 | 12,260 | 36 | 36 |
| 島根県 | 246 | 22,053 | 77 | 375 |
| 岡山県 | 15 | 7,497 | 48 | 48 |
| 広島県 | 169 | 2,949 | 55 | 248 |
| 山口県 | 246 | 5,286 | 76 | 335 |
| 徳島県 | 73 | 9,813 | 34 | 80 |
| 香川県 | 177 | 5,142 | 45 | 469 |
| 愛媛県 | 283 | 18,810 | 52 | 448 |
| 高知県 | 100 | 4,713 | 130 | 130 |
| 福岡県 | 277 | 3,856 | 65 | 280 |
| 佐賀県 | 154 | 4,606 | 29 | 179 |
| 長崎県 | 45 | 36,618 | 27 | 75 |
| 熊本県 | 203 | 2,423 | 55 | 214 |
| 大分県 | 445 | 5,340 | 73 | 528 |
| 宮崎県 | 102 | 4,929 | 48 | 164 |
| 鹿児島県 | 254 | 4,134 | 97 | 265 |
| 沖縄県 | 145 | 2,175 | 22 | 155 |
| 合 計 | 8,802 | 382,377 | 3,965 | 13,958 |

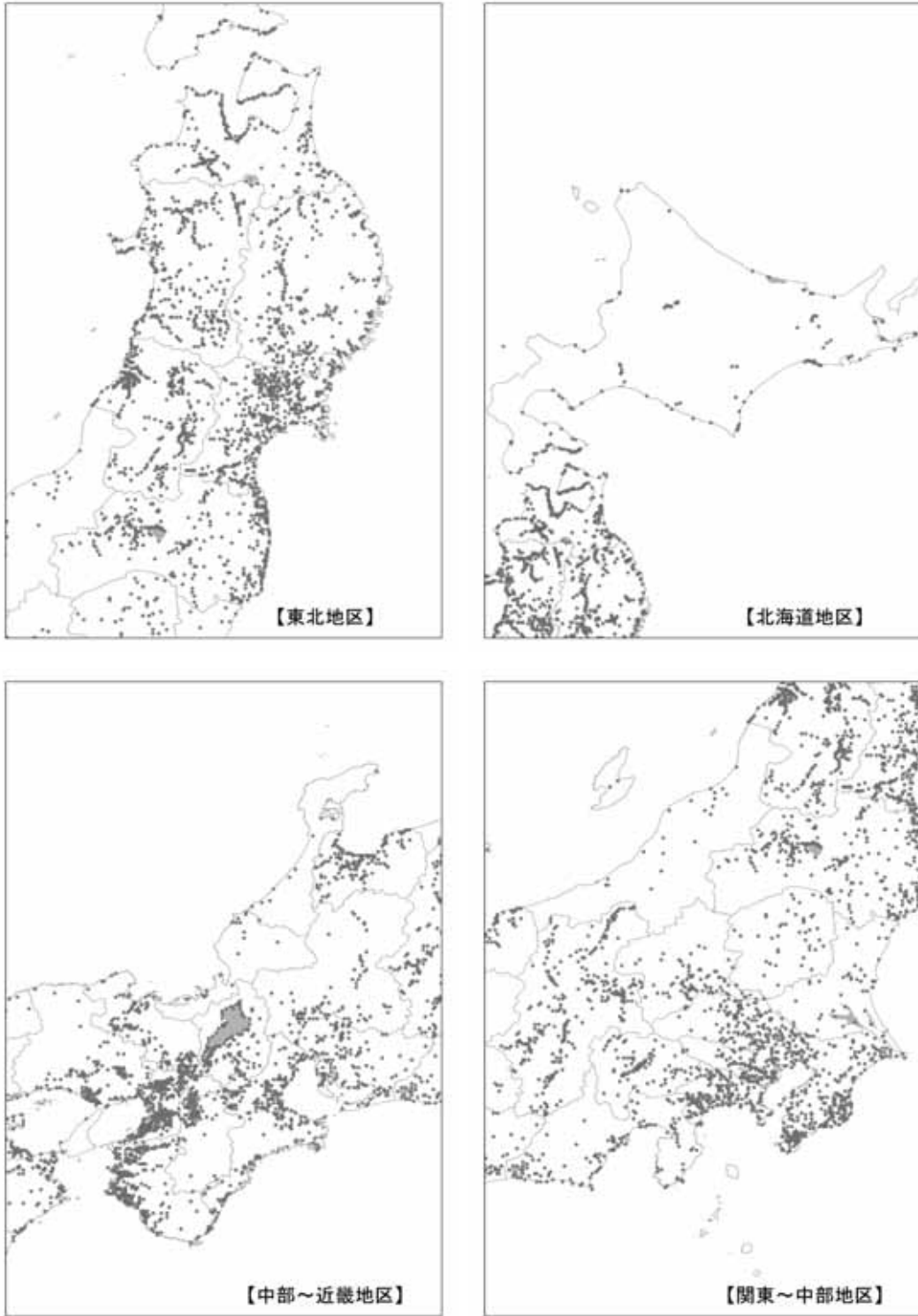


图 1-1 調査実施地点 (1)

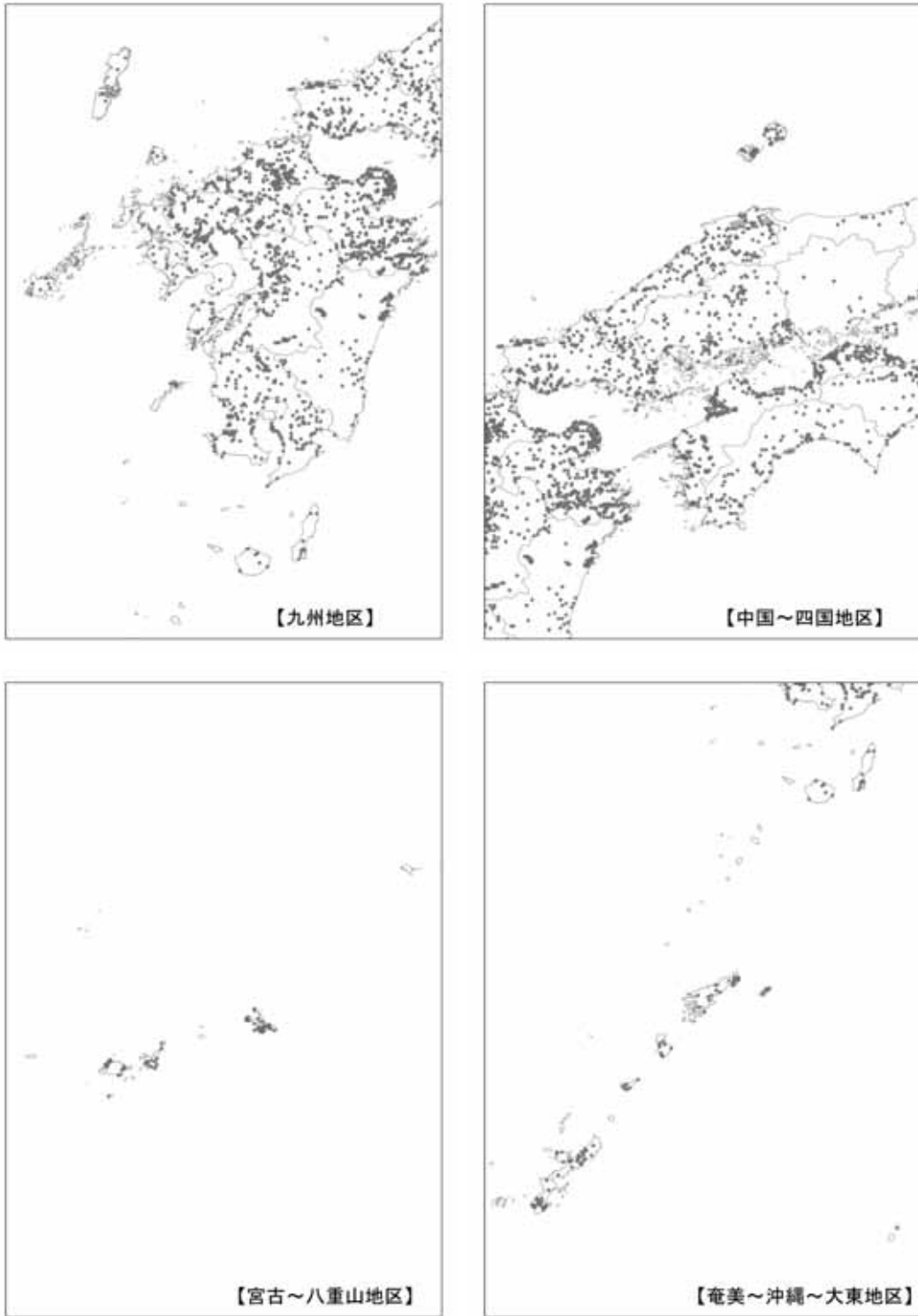


图 1-1 調査実施地点 (2)

5. 調査結果の整理

各都道府県からの報告を暫定集計したのち、沿岸性の種の内陸部での記録や、希少種の大きな群れなどの生態的に疑問のある観察記録について各都道府県に問い合わせし、その結果から最終的な集計を行った。また、暫定値の集計後及び都道府県担当者からの確認結果受領後の各段階で、ガンカモ類の生態・生息状況に精通した専門家5名(表1-5)に対して意見聴取を行い、データ内容の確認を行った。

本年度は41回目の調査になるが、調査人数や調査方法がほぼ統一されている最近15年間については、個々の調査地点の記録についての電子化が終了しているので、全調査地点の集計のほか、最近15年間継続して調査されている、資料編 資-1-7に示す計6,093地点(本年度の調査地点の69.2%にあたる)の集計も行って、経年的な変化を検討した(継続地点は地点番号のほか、地点名と座標により判断した)。なお、以下の報告では、調査地点のうち、実際にガンカモ類が1羽でも観察された地点の数を「観察地点数」として示したが、ガンカモ類が観察されない地点は例年かなりの数があり、調査地点数と観察地点数は一致しない。

平成6年度以前の調査結果については、電子化されていないこともあり、これまで経年的な比較はあまり行われていなかったが、今回は調査結果の経年変化を整理するとともに、鳥獣関係統計から狩猟鳥となっているカモ類の捕獲数等を調べて、観察個体数との比較を試みた。ただし、過去にさかのぼるほど調査地点数や調査体制が最近15年間とは異なってくることから、観察数の増減は実際の生息数の増減を反映したものとは必ずしもいえないことに注意する必要がある。

平成20年度以降は給餌を休止した地点が東北地方北部などに多く、昨年度の調査では休止前後の2年間で生息状況に変化が認められたため、本年度も、平成18年度以降の4年間に継続して調査が行われている地点のうち、全く給餌が行われていない地点(給餌なし)、継続して給餌が行われている地点(給餌継続)、平成20年度に給餌が休止された地点(給餌休止)を抽出して比較を行い、給餌の休止による越冬状況の変化を検討した。

表 1-5 意見を聴取した専門家

| 氏名 | 所属等 |
|-------|---------------------|
| 牛山 克巳 | 宮島沼水鳥・湿地センター(美唄市役所) |
| 呉地 正行 | 日本雁を保護する会会長 |
| 古南 幸弘 | 日本野鳥の会自然保護室 |
| 須川 恒 | 龍谷大学 |
| 藤巻 裕蔵 | 帯広畜産大学名誉教授・日本白鳥の会会長 |

第 2 章 調查結果

第2章 調査結果

1. 結果概要

都道府県別の観察個体数を表 2-1-1 に示す。平成 21 年度の調査では、調査を行った 8,802 地点のうち 6,098 地点で、総計 1,968,846 羽のガンカモ類が観察された。分類群別では、ハクチョウ類 68,126 羽、ガン類 173,297 羽、カモ類 1,726,732 羽、ツクシガモ類等 691 羽であった（図 2-1-1）。

分類群別に観察個体数を見ると、ハクチョウ類が最も多く観察された都道府県は新潟県で、ハクチョウ類全体の 23.1% にあたる 15,768 羽が観察され、次いで山形県、宮城県でそれぞれ、13,060 羽（19.2%）、12,496 羽（18.3%）が観察された。ガン類が最も多く観察された都道府県は宮城県で、ガン類全体の 83.2% にあたる 144,228 羽が観察され、次いで秋田県、新潟県、島根県、福井県でそれぞれ 10,754 羽（6.2%）、8,247 羽（4.8%）、4,367 羽（2.5%）、2,732 羽（1.6%）が観察された。また、カモ類が最も多く観察された都道府県は滋賀県で、カモ類全体の 6.4% にあたる 110,051 羽が観察され、次いで愛知県、新潟県、茨城県でそれぞれ 108,363 羽（6.3%）、108,048 羽（6.3%）、100,287 羽（5.8%）が観察された。

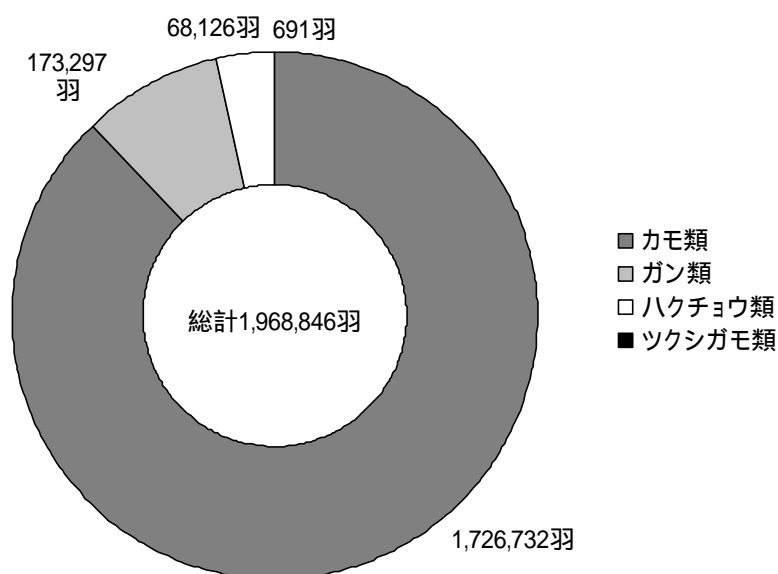


図 2-1-1 ガンカモ類の観察個体数の内訳

表 2-1-1 都道府県別のガンカモ類の観察個体数

| 都道府県 | 観察地点数 | ハクチョウ類 | | ガン類 | | カモ類 | | ツクシガモ類 | | 合計 | |
|------|-------|----------|---------|----------|---------|-----------|---------|----------|---------|-----------|---------|
| | | 観察個体数(羽) | 国内割合(%) | 観察個体数(羽) | 国内割合(%) | 観察個体数(羽) | 国内割合(%) | 観察個体数(羽) | 国内割合(%) | 観察個体数(羽) | 国内割合(%) |
| 北海道 | 126 | 3,429 | 5.0 | 250 | 0.1 | 29,522 | 1.7 | 0 | 0.0 | 33,201 | 1.7 |
| 青森県 | 166 | 1,989 | 2.9 | 330 | 0.2 | 13,234 | 0.8 | 0 | 0.0 | 15,553 | 0.8 |
| 岩手県 | 233 | 5,199 | 7.6 | 890 | 0.5 | 32,822 | 1.9 | 0 | 0.0 | 38,911 | 2.0 |
| 宮城県 | 307 | 12,496 | 18.3 | 144,228 | 83.2 | 83,749 | 4.9 | 0 | 0.0 | 240,473 | 12.2 |
| 秋田県 | 168 | 2,079 | 3.1 | 10,754 | 6.2 | 15,639 | 0.9 | 0 | 0.0 | 28,472 | 1.4 |
| 山形県 | 221 | 13,060 | 19.2 | 112 | 0.1 | 74,785 | 4.3 | 0 | 0.0 | 87,957 | 4.5 |
| 福島県 | 223 | 5,393 | 7.9 | 0 | 0.0 | 49,748 | 2.9 | 0 | 0.0 | 55,141 | 2.8 |
| 茨城県 | 42 | 1,385 | 2.0 | 68 | <0.05 | 100,287 | 5.8 | 0 | 0.0 | 101,740 | 5.2 |
| 栃木県 | 45 | 142 | 0.2 | 0 | 0.0 | 23,960 | 1.4 | 0 | 0.0 | 24,102 | 1.2 |
| 群馬県 | 73 | 245 | 0.4 | 0 | 0.0 | 18,532 | 1.1 | 0 | 0.0 | 18,777 | 1.0 |
| 埼玉県 | 151 | 293 | 0.4 | 1 | <0.05 | 36,249 | 2.1 | 0 | 0.0 | 36,543 | 1.9 |
| 千葉県 | 231 | 1,189 | 1.7 | 8 | <0.05 | 68,058 | 3.9 | 9 | 1.3 | 69,264 | 3.5 |
| 東京都 | 71 | 1 | <0.05 | 0 | 0.0 | 45,828 | 2.7 | 0 | 0.0 | 45,829 | 2.3 |
| 神奈川県 | 182 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 13,905 | 0.8 | 0 | 0.0 | 13,905 | 0.7 |
| 新潟県 | 21 | 15,768 | 23.1 | 8,247 | 4.8 | 108,048 | 6.3 | 0 | 0.0 | 132,063 | 6.7 |
| 富山県 | 112 | 614 | 0.9 | 0 | 0.0 | 26,777 | 1.6 | 0 | 0.0 | 27,391 | 1.4 |
| 石川県 | 11 | 1,096 | 1.6 | 175 | 0.1 | 45,076 | 2.6 | 0 | 0.0 | 46,347 | 2.4 |
| 福井県 | 17 | 151 | 0.2 | 2,732 | 1.6 | 20,506 | 1.2 | 0 | 0.0 | 23,389 | 1.2 |
| 山梨県 | 64 | 59 | 0.1 | 30 | <0.05 | 5,035 | 0.3 | 0 | 0.0 | 5,124 | 0.3 |
| 長野県 | 179 | 794 | 1.2 | 4 | <0.05 | 21,686 | 1.3 | 1 | 0.1 | 22,485 | 1.1 |
| 岐阜県 | 83 | 27 | <0.05 | 5 | <0.05 | 23,094 | 1.3 | 0 | 0.0 | 23,126 | 1.2 |
| 静岡県 | 122 | 9 | <0.05 | 2 | <0.05 | 36,935 | 2.1 | 0 | 0.0 | 36,946 | 1.9 |
| 愛知県 | 125 | 8 | <0.05 | 0 | 0.0 | 108,363 | 6.3 | 1 | 0.1 | 108,372 | 5.5 |
| 三重県 | 216 | 2 | <0.05 | 4 | <0.05 | 42,313 | 2.5 | 0 | 0.0 | 42,319 | 2.1 |
| 滋賀県 | 130 | 501 | 0.7 | 271 | 0.2 | 110,051 | 6.4 | 0 | 0.0 | 110,823 | 5.6 |
| 京都府 | 156 | 21 | <0.05 | 0 | 0.0 | 18,244 | 1.1 | 0 | 0.0 | 18,265 | 0.9 |
| 大阪府 | 325 | 0 | 0.0 | 1 | <0.05 | 43,323 | 2.5 | 108 | 15.6 | 43,432 | 2.2 |
| 兵庫県 | 187 | 67 | 0.1 | 17 | <0.05 | 48,172 | 2.8 | 4 | 0.6 | 48,260 | 2.5 |
| 奈良県 | 102 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 17,273 | 1.0 | 2 | 0.3 | 17,275 | 0.9 |
| 和歌山県 | 141 | 2 | <0.05 | 0 | 0.0 | 10,811 | 0.6 | 0 | 0.0 | 10,813 | 0.5 |
| 鳥取県 | 11 | 381 | 0.6 | 779 | 0.4 | 21,693 | 1.3 | 9 | 1.3 | 22,862 | 1.2 |
| 島根県 | 166 | 1,712 | 2.5 | 4,367 | 2.5 | 81,331 | 4.7 | 21 | 3.0 | 87,431 | 4.4 |
| 岡山県 | 15 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 23,380 | 1.4 | 10 | 1.4 | 23,390 | 1.2 |
| 広島県 | 129 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 18,240 | 1.1 | 0 | 0.0 | 18,240 | 0.9 |
| 山口県 | 174 | 1 | <0.05 | 0 | 0.0 | 20,782 | 1.2 | 2 | 0.3 | 20,785 | 1.1 |
| 徳島県 | 67 | 1 | <0.05 | 0 | 0.0 | 23,525 | 1.4 | 2 | 0.3 | 23,528 | 1.2 |
| 香川県 | 135 | 8 | <0.05 | 0 | 0.0 | 18,742 | 1.1 | 2 | 0.3 | 18,752 | 1.0 |
| 愛媛県 | 176 | 0 | 0.0 | 1 | <0.05 | 18,690 | 1.1 | 7 | 1.0 | 18,698 | 0.9 |
| 高知県 | 49 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 12,063 | 0.7 | 0 | 0.0 | 12,063 | 0.6 |
| 福岡県 | 171 | 0 | 0.0 | 8 | <0.05 | 29,931 | 1.7 | 118 | 17.1 | 30,057 | 1.5 |
| 佐賀県 | 91 | 0 | 0.0 | 4 | <0.05 | 20,680 | 1.2 | 289 | 41.8 | 20,973 | 1.1 |
| 長崎県 | 35 | 3 | <0.05 | 0 | 0.0 | 46,796 | 2.7 | 0 | 0.0 | 46,799 | 2.4 |
| 熊本県 | 123 | 1 | <0.05 | 0 | 0.0 | 25,338 | 1.5 | 30 | 4.3 | 25,369 | 1.3 |
| 大分県 | 260 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 23,458 | 1.4 | 68 | 9.8 | 23,526 | 1.2 |
| 宮崎県 | 72 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 13,398 | 0.8 | 0 | 0.0 | 13,398 | 0.7 |
| 鹿児島県 | 135 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 35,306 | 2.0 | 2 | 0.3 | 35,308 | 1.8 |
| 沖縄県 | 59 | 0 | 0.0 | 9 | <0.05 | 1,354 | 0.1 | 6 | 0.9 | 1,369 | 0.1 |
| 合計 | 6,098 | 68,126 | 100.0 | 173,297 | 100.0 | 1,726,732 | 100.0 | 691 | 100.0 | 1,968,846 | 100.0 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。
観察地点数は調査地点のうち、実際にガンカモ類が確認された地点の数を示す。

調査結果が電子化されている最近 15 年間の観察個体数の推移を表 2-1-2、図 2-1-2 に示す。ガンカモ類全体の観察個体数は昨年度と比べて 0.5% 増加した。分類群別に見ると、ハクチョウ類では 7.3% 減少、ガン類では 22.1% 増加、カモ類では 0.9% の減少が見られた。どの種群も最近 15 年間の観察個体数は増減を繰り返しており、変動傾向については次年度以降の結果も見て判断する必要がある。

表 2-1-2 最近 15 年間のガンカモ類の観察個体数の推移

| 調査年度 | 総数 | ハクチョウ類 | ガン類 | カモ類 | ツクシガモ類 |
|---------------------|------------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|
| 平成 7年度 | 1,965,284 | 61,027 | 37,107 | 1,865,914 | 1,236 |
| 平成 8年度 | 2,090,820 | 56,731 | 42,973 | 1,989,965 | 1,151 |
| 平成 9年度 | 2,016,390 | 57,516 | 56,310 | 1,901,567 | 997 |
| 平成10年度 | 1,822,146 | 59,845 | 56,980 | 1,704,687 | 634 |
| 平成11年度 | 2,027,965 | 52,171 | 97,021 | 1,878,200 | 573 |
| 平成12年度 | 1,802,197 | 50,375 | 47,840 | 1,703,258 | 724 |
| 平成13年度 | 1,958,061 | 67,072 | 69,701 | 1,820,569 | 719 |
| 平成14年度 | 1,978,658 | 71,764 | 110,854 | 1,795,244 | 795 |
| 平成15年度 | 2,047,703 | 78,296 | 80,909 | 1,887,876 | 622 |
| 平成16年度 | 1,969,556 | 80,984 | 115,590 | 1,771,688 | 1,294 |
| 平成17年度 | 2,063,722 | 81,554 | 113,852 | 1,866,190 | 2,126 |
| 平成18年度 | 2,080,344 | 78,791 | 122,922 | 1,876,859 | 1,772 |
| 平成19年度 | 2,132,445 | 78,870 | 148,332 | 1,904,446 | 797 |
| 平成20年度 | 1,958,544 | 73,511 | 141,893 | 1,741,949 | 1,191 |
| 平成21年度 | 1,968,846 | 68,126 | 173,297 | 1,726,732 | 691 |
| 対前年度増減 (H21-H20) | +10,302 +0.5% | -5,385 -7.3% | +31,404 +22.1% | -15,217 -0.9% | -504 -4.2% |

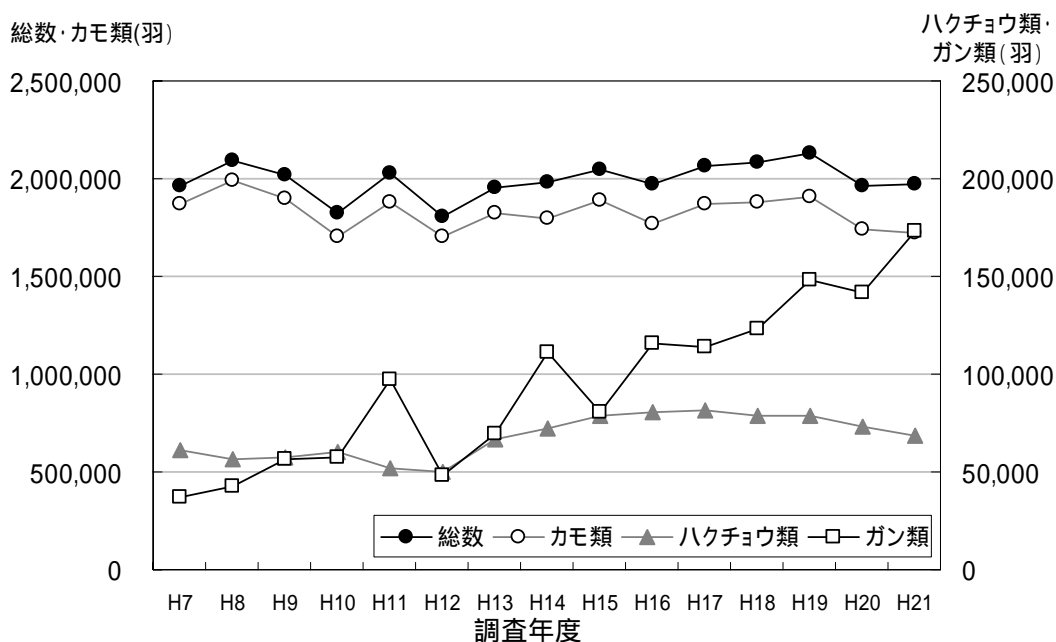


図 2-1-2 最近 15 年間のガンカモ類観察個体数の推移

本年度に 20,000 羽以上のガンカモ類が観察されている調査地区を平成 19 年度と平成 20 年度の観察個体数とともに表 2-1-3 に示す(地区とは、琵琶湖のような一体の観察地区として扱うことが適当と考えられる河川や湖沼であり、複数の調査地点からなる場合がある)。ラムサール条約登録湿地の水鳥類に関する登録基準の一つに「定期的に 20,000 羽以上の水鳥を支える」ことがあるが、平成 19 年度と平成 20 年度についても 20,000 羽以上のガンカモ類が観察されている調査地区は、琵琶湖、蕪栗沼、伊豆沼内沼、霞ヶ浦、諫早湾、宍道湖の 6 地区であった。このうち琵琶湖、蕪栗沼、伊豆沼内沼、宍道湖の 4 地区はラムサール条約登録湿地に指定されている。

表 2-1-3 ガンカモ類観察個体数上位 10 地区

| 順位 | 地区名 | 所在地 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|---------------|-------------|----------------|-------------|----------------|----------------|
| | | | | | H20 | H19 |
| 1 | 琵琶湖* | 滋賀県大津市他 | 92,230* | 4.7 | 97,288* | 64,560* |
| 2 | 蕪栗沼* | 宮城県大崎市 | 75,241* | 3.8 | 75,577* | 63,798* |
| 3 | 伊豆沼内沼* | 宮城県栗原市、登米市 | 66,851* | 3.4 | 46,789* | 64,953* |
| 4 | 霞ヶ浦* | 茨城県かすみがうら市他 | 59,931* | 3.0 | 48,181* | 49,862* |
| 5 | 矢作川 | 愛知県碧南市他 | 42,023* | 2.1 | 20,534* | 18,340 |
| 6 | 中海南部 | 島根県八束町 | 36,204* | 1.8 | 19,066 | 30,009* |
| 7 | 諫早湾* | 長崎県諫早市 | 34,705* | 1.8 | 52932* | 24,531 |
| 8 | 宍道湖* | 島根県松江市 | 33,735* | 1.7 | 47,663* | 67,932* |
| 9 | 化女沼 | 宮城県大崎市 | 28,293* | 1.4 | 19,884 | 21,414* |
| 10 | 南葛西(旧三牧州) | 東京都江戸川区 | 28,200* | 1.4 | 17,007 | 29,202* |
| 11 | 荒崎(高尾野川, 野田川) | 鹿児島県出水市 | 22,003* | 1.1 | 10,382 | 8,860 |
| - | その他 | - | 1,449,430 | 73.6 | 1,503,241 | 1,688,984 |
| | 全国計 | | 1,968,846 | 100.0 | 1,958,544 | 2,132,445 |

【備考】20,000羽以上の記録とそれが最近3年間継続している地区名は*を付けて太字で示した。
国内割合は、各地点の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。

2. ハクチョウ類

2.1 観察個体数

ハクチョウ類の本年度の観察個体数の種別割合を図 2-2-1 に、経年的な観察結果を表 2-2-1 及び図 2-2-2～4 に示す。

本年度の調査では、34 都道府県 646 地点において 68,126 羽のハクチョウ類が観察された。主な種を見ると、オオハクチョウが 30,748 羽、コハクチョウが 36,809 羽観察された（図 2-2-1）。昨年度に初めて確認されたナキハクチョウは、本年度は確認されなかった。本年度のハクチョウ類の観察個体数は、昨年度と比較してオオハクチョウは 7.4%、コハクチョウは 7.9%減少している。

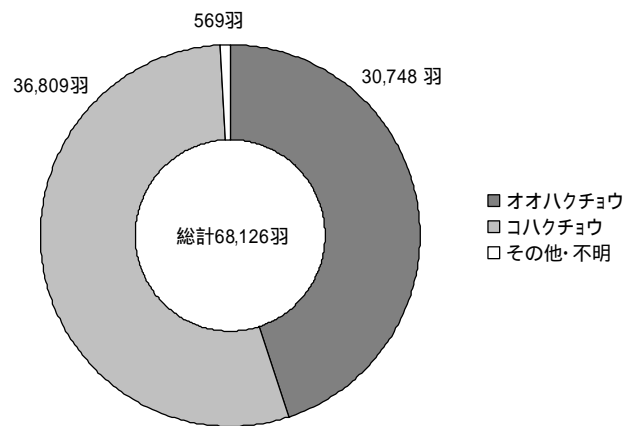


図 2-2-1 ハクチョウ類の観察個体数の内訳

表 2-2-1 ハクチョウ類の最近 15 年間の観察状況の推移

| 調査年度 | ハクチョウ類全体 | | オオハクチョウ | | コハクチョウ | |
|------------------|----------|-----------|---------|-----------|--------|-----------|
| | 観察地点数 | 観察個体数 (羽) | 観察地点数 | 観察個体数 (羽) | 観察地点数 | 観察個体数 (羽) |
| 平成 7年度 | 465 | 61,027 | 353 | 29,258 | 161 | 31,227 |
| 平成 8年度 | 498 | 56,731 | 378 | 31,044 | 172 | 25,447 |
| 平成 9年度 | 428 | 57,516 | 326 | 31,304 | 148 | 24,206 |
| 平成10年度 | 488 | 59,845 | 369 | 32,423 | 171 | 26,746 |
| 平成11年度 | 435 | 52,171 | 299 | 27,056 | 156 | 24,749 |
| 平成12年度 | 513 | 50,375 | 366 | 26,808 | 188 | 23,263 |
| 平成13年度 | 562 | 67,072 | 421 | 32,017 | 196 | 34,506 |
| 平成14年度 | 604 | 71,764 | 449 | 32,303 | 210 | 39,143 |
| 平成15年度 | 579 | 78,296 | 459 | 32,820 | 194 | 45,311 |
| 平成16年度 | 575 | 80,984 | 446 | 35,825 | 186 | 44,853 |
| 平成17年度 | 672 | 81,554 | 476 | 38,660 | 253 | 40,652 |
| 平成18年度 | 593 | 78,791 | 428 | 35,758 | 225 | 42,699 |
| 平成19年度 | 624 | 78,870 | 461 | 37,984 | 235 | 40,519 |
| 平成20年度 | 607 | 73,511 | 469 | 33,201 | 219 | 39,965 |
| 平成21年度 | 646 | 68,126 | 494 | 30,748 | 220 | 36,809 |
| 対前年度増減 (H21-H20) | +39 | -5,385 | +25 | -2,453 | +1 | -3,156 |
| | +6.4% | -7.3% | +5.3% | -7.4% | +0.5% | -7.9% |

オオハクチョウ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は全体的にはやや増加傾向にあったようだが、最近 2 年間は連続して前年より数が少なくなっている。観察地点数は平成 13 年度ころから増加傾向にあり、分散する傾向にあるようである。これらの変動傾向は、15 年間継続して調査された地点（資料編 資-1-7）に限ってみても同様に認められる。なお、「観察地点数」は調査した地点のうち 1 羽でも対象種が観察された地点の数を意味するため、調査された地点の数とは必ずしも一致しない（対象種が観察されない地点が存在するため）。平成 6 年度以前については、初期は 10,000 羽強で安定して推移していたが、昭和 54 年度ころから増加に転じて平成 6 年度には 30,000 羽に達し、その頃からややゆるやかな増加に変わっている。給餌への依存度が比較的高い種であり、増加には給餌の影響があるものと考えられる。

コハクチョウ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成 11 年度以前は 25,000 羽程度だったが、平成 12 年度から平成 15 年度にかけて急増して 40,000 羽を越え、平成 13 年度以降はオオハクチョウより多く観察されているが、平成 16 年度以降はわずかに減少傾向となっている。観察地点数は概ね増加傾向にあり、分散する傾向にあるようである。これらの変動傾向は、15 年間継続して調査された地点に限ってみても同様に認められる。平成 6 年度以前について見ると、最初 1,000 羽未満だったものが次第に増加率を上げて急増しているが、初期にはオオハクチョウと混同されていたものが正しく認識された部分もあったのではないかと考えられる。本種の増加の要因としては、オオハクチョウと同様に給餌の影響が考えられる。

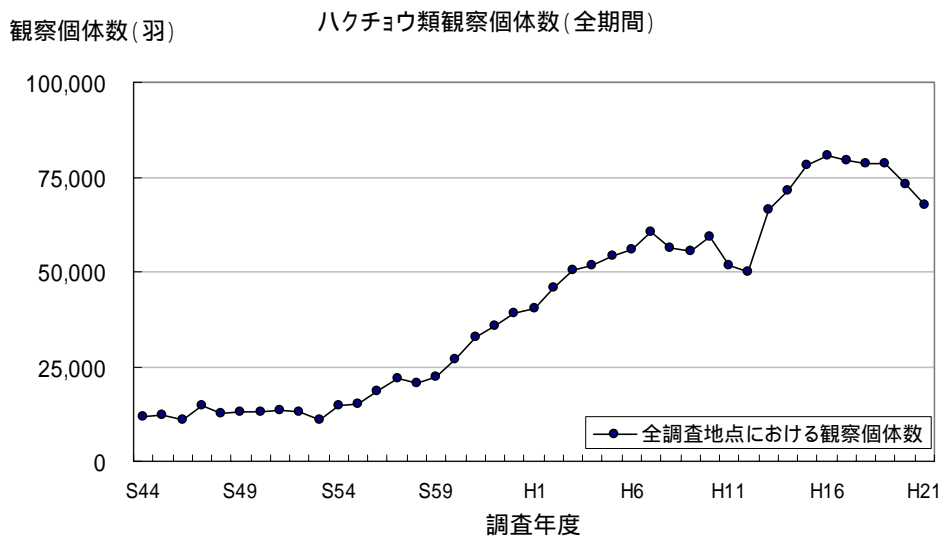
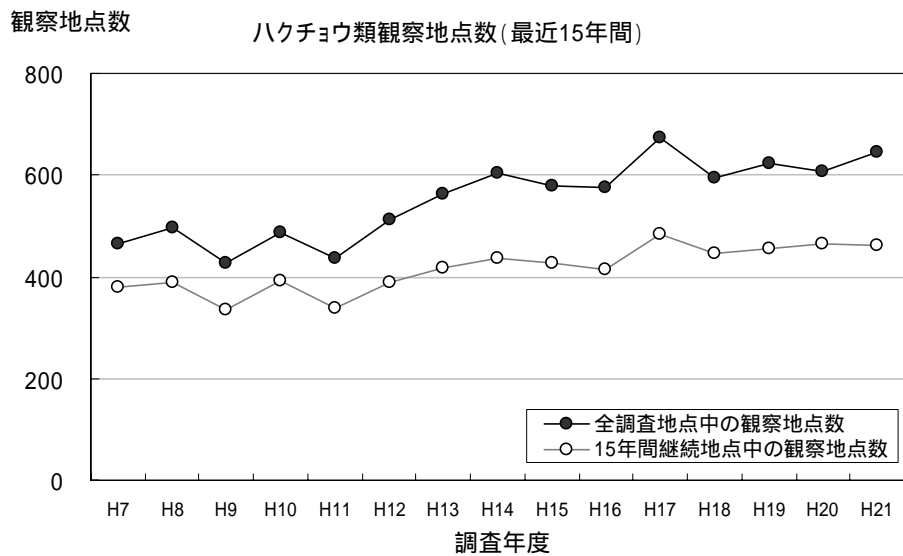
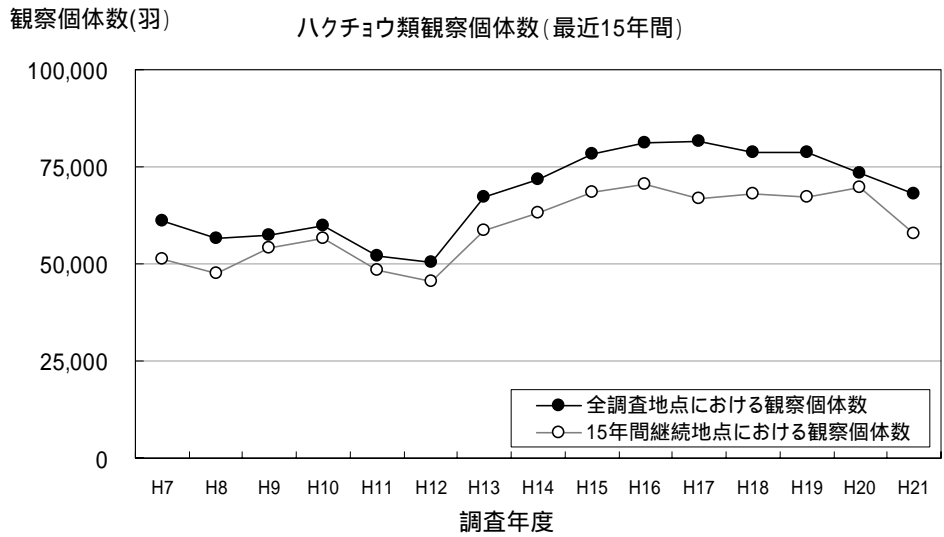


図 2-2-2 ハクチョウ類の観察状況の推移

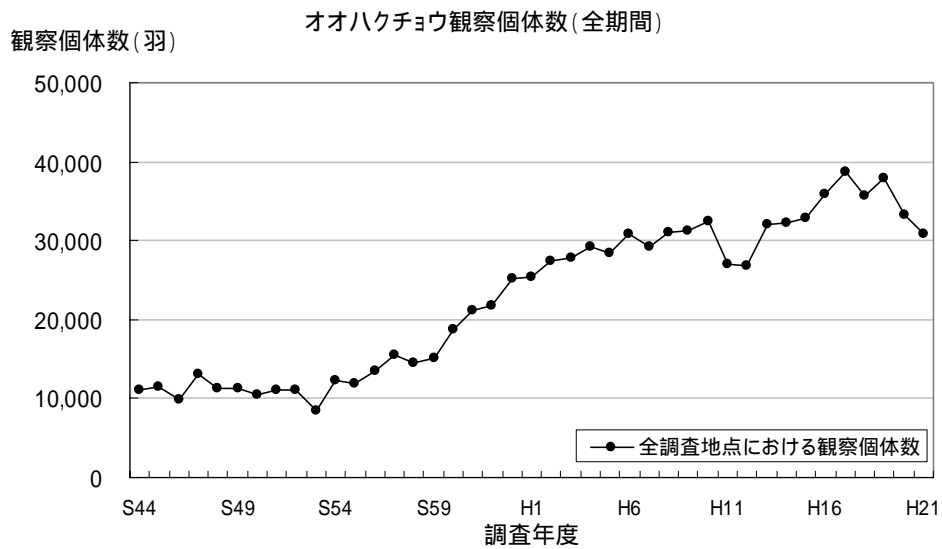
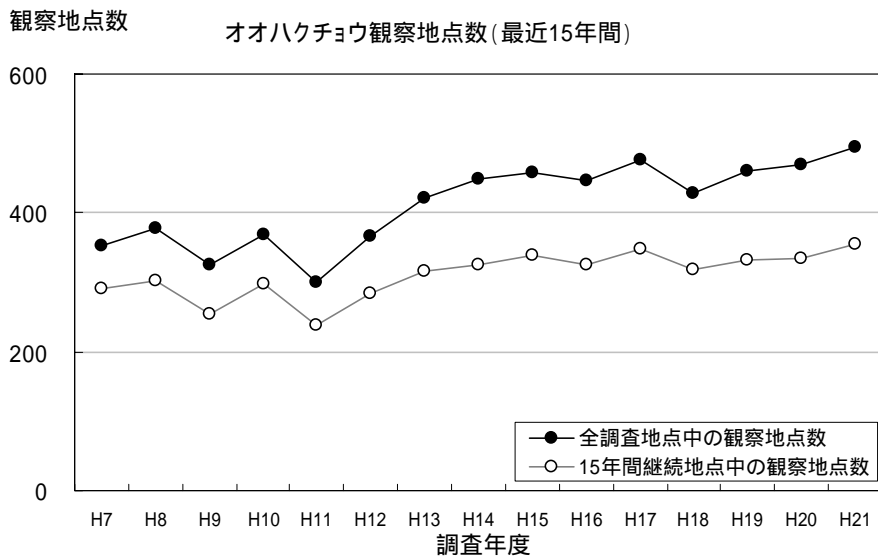
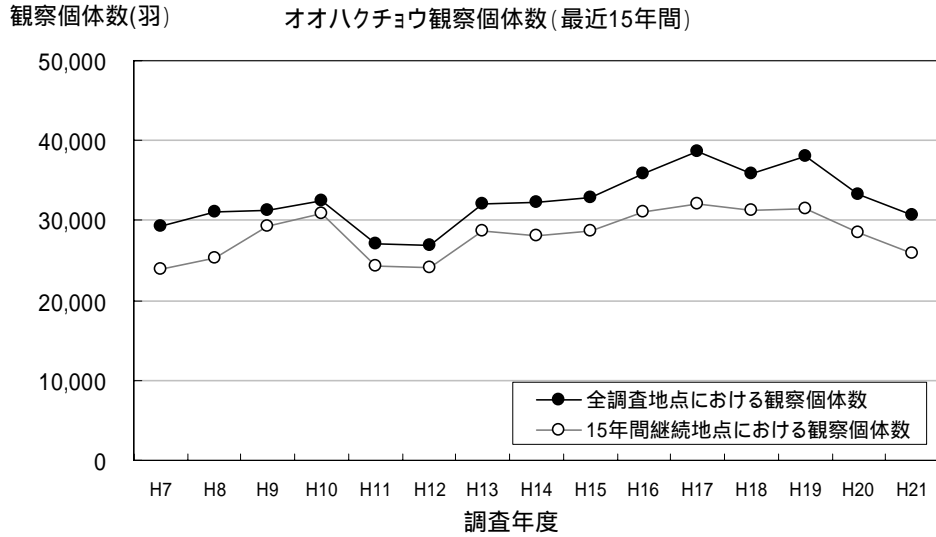
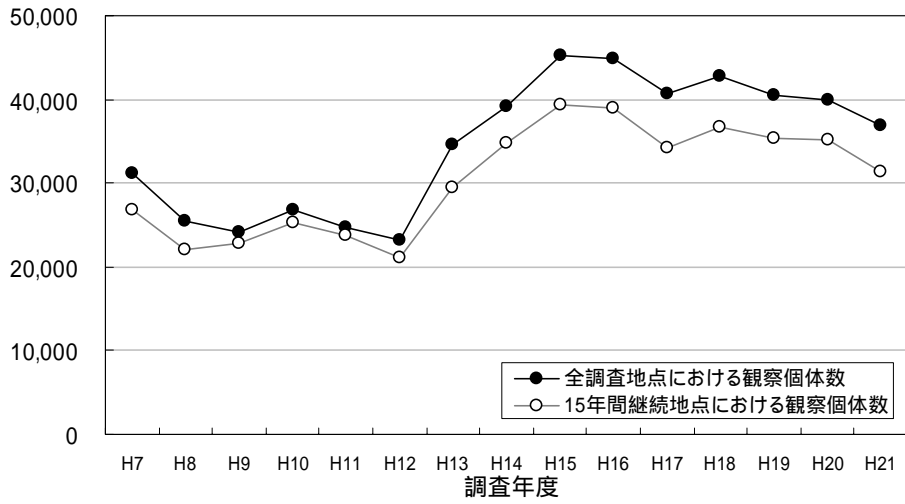


図 2-2-3 オオハクチョウの観察状況の推移

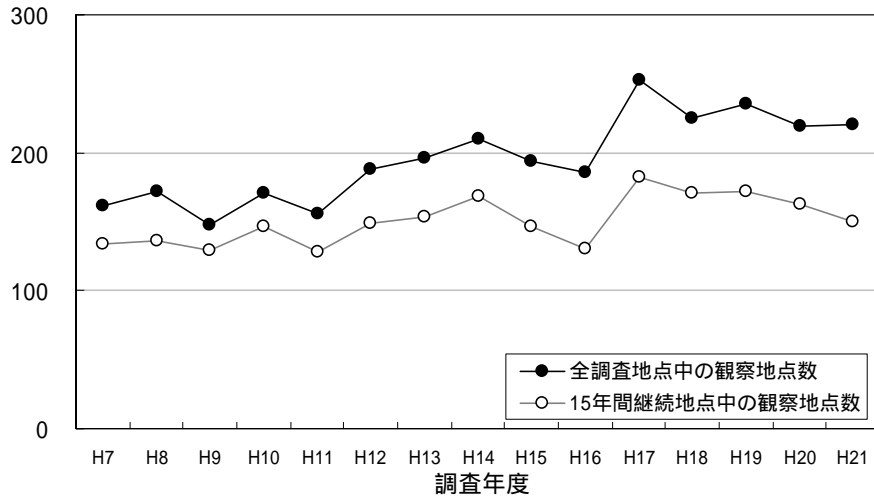
観察個体数(羽)

コハクチョウ観察個体数(最近15年間)



観察地点数

コハクチョウ観察地点数(最近15年間)



観察個体数(羽)

コハクチョウ観察個体数(全期間)

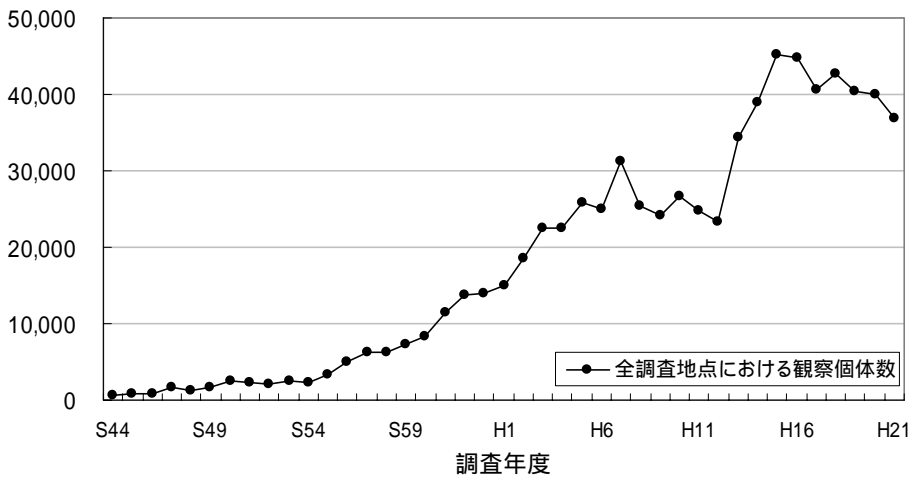


図 2-2-4 コハクチョウの観察状況の推移

2.2 分布状況

本年度の都道府県別調査結果を表 2-2-2 に、観察個体数上位 10 都道府県及び地区を表 2-2-3～4 に、都道府県別の分布と昨年度からの増減の状況を図 2-2-5～7 に示す。また、最近 15 年間継続して調査された地点についての、最初の 5 年間(平成 7 年度～11 年度)と最近 5 年間(平成 17 年度～21 年度)の平均観察個体数を元にした、都道府県別の長期的な増減の状況を資料編 資-2-13 に示す。

都道府県別の観察個体数を見ると、ハクチョウ類全体では、北海道、東北 6 県及び新潟県の地域で観察個体数が多く、この地域で全国の 87.2%にあたる 59,413 羽が観察された。特に、新潟県、山形県、宮城県では観察個体数が 10,000 羽を越えており、3 県のみで全体の 60.7%にあたる(表 2-3-3)。

オオハクチョウ

宮城県、山形県、岩手県で観察個体数が多く、北に偏って分布している。

ラムサール条約登録湿地の水鳥類に関する登録基準の一つに「個体群の 1%以上の定期的な渡来」があるが、平成 19 年度以降の 3 年間に継続して最少推定個体数*の 1%以上の個体数が観察されている調査地区としては、最上川と北上川の 2 地区が挙げられる。

コハクチョウ

新潟県、山形県、宮城県で観察個体数が多く、オオハクチョウより南に偏って分布しているほか、朝鮮半島方面から渡ってくるものが知られている島根県でも 1,709 羽が記録されている。コハクチョウについては、昨年度に他の県のほとんどで観察個体数が減少する中で大きく増加していた山形県の記録が平成 19 年度よりやや多い程度に戻っていた(平成 19 年度 6,342 羽、昨年度 10,094 羽、本年度 6,860 羽)。コハクチョウは通常オオハクチョウよりも南の地域で越冬し、青森県や北海道での越冬例は少ないが、本年度も北海道ではクッチャ口湖で 453 羽が記録された(他の地点ではコハクチョウの観察記録はなかった)。

平成 19 年度以降の 3 年間に継続して最少推定個体数の 1%以上の個体数が観察されている調査地区としては、最上川、佐潟等、瓢湖、福島潟、阿賀野川、北新保大池、能義平野、鳥屋野潟等、猪苗代湖の 9 地区が挙げられる。このうち瓢湖、佐潟の 2 地区はラムサール条約登録湿地に指定されている。

* 最少推定個体数と 1%基準値は、「ラムサール条約湿地選定基準 6 に用いる日本の水鳥の個体数推定と 1%基準値一覧」(http://www.sizenken.biodic.go.jp/flyway/ramsar/ramsar_printout.html アジア・太平洋地域渡り性水鳥保全戦略国内事務局、2007 年)の数値を用いた。

表 2-2-2 都道府県別のハクチョウ類観察地点数及び観察個体数

| 都道府県 | 観察地点数 | 観察個体数（羽） | | | 合計 |
|-------------|-------|----------|--------|--------|--------|
| | | オオハクチョウ | コハクチョウ | その他・不明 | |
| 北海道 | 42 | 2,689 | 453 | 287 | 3,429 |
| 青森県 | 84 | 1,930 | 59 | 0 | 1,989 |
| 岩手県 | 81 | 4,939 | 259 | 1 | 5,199 |
| 宮城県 | 123 | 8,234 | 4,238 | 24 | 12,496 |
| 秋田県 | 64 | 1,757 | 315 | 7 | 2,079 |
| 山形県 | 52 | 6,197 | 6,860 | 3 | 13,060 |
| 福島県 | 72 | 2,055 | 3,334 | 4 | 5,393 |
| 茨城県 | 19 | 717 | 562 | 106 | 1,385 |
| 栃木県 | 5 | 99 | 43 | 0 | 142 |
| 群馬県 | 4 | 43 | 202 | 0 | 245 |
| 埼玉県 | 8 | 0 | 291 | 2 | 293 |
| 千葉県 | 6 | 35 | 1,122 | 32 | 1,189 |
| 東京都 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 16 | 1,798 | 13,965 | 5 | 15,768 |
| 富山県 | 7 | 233 | 381 | 0 | 614 |
| 石川県 | 4 | 3 | 1,093 | 0 | 1,096 |
| 福井県 | 3 | 0 | 151 | 0 | 151 |
| 山梨県 | 1 | 0 | 0 | 59 | 59 |
| 長野県 | 10 | 0 | 784 | 10 | 794 |
| 岐阜県 | 1 | 0 | 27 | 0 | 27 |
| 静岡県 | 2 | 0 | 9 | 0 | 9 |
| 愛知県 | 3 | 2 | 1 | 5 | 8 |
| 三重県 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 滋賀県 | 7 | 3 | 498 | 0 | 501 |
| 京都府 | 3 | 5 | 14 | 2 | 21 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 5 | 3 | 64 | 0 | 67 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 鳥取県 | 6 | 0 | 373 | 8 | 381 |
| 島根県 | 7 | 3 | 1,709 | 0 | 1,712 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 徳島県 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 香川県 | 3 | 0 | 0 | 8 | 8 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 2 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 熊本県 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 観察 都道府県数 | | 21 | 27 | 20 | 34 |
| 合計 | 646 | 30,748 | 36,809 | 569 | 68,126 |

英・学名版を Appendix Table 1 (p.A-1) に示す。See Appendix Table 1 (p.A-1).

表 2-2-3 ハクチョウ類観察個体数上位 10 都道府県

<ハクチョウ類全体>

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|-----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 新潟県 | 15,768 | 23.1 | 16,890 | 24.8 | -1,122 |
| 2 | 山形県 | 13,060 | 19.2 | 16,035 | 23.5 | -2,975 |
| 3 | 宮城県 | 12,496 | 18.3 | 13,695 | 20.1 | -1,199 |
| 4 | 福島県 | 5,393 | 7.9 | 6,121 | 9.0 | -728 |
| 5 | 岩手県 | 5,199 | 7.6 | 3,723 | 5.5 | +1476 |
| 6 | 北海道 | 3,429 | 5.0 | 4,849 | 7.1 | -1,420 |
| 7 | 秋田県 | 2,079 | 3.1 | 2,663 | 3.9 | -584 |
| 8 | 青森県 | 1,989 | 2.9 | 2,478 | 3.6 | -489 |
| 9 | 島根県 | 1,712 | 2.5 | 1,865 | 2.7 | -153 |
| 10 | 茨城県 | 1,385 | 2.0 | 1,241 | 1.8 | +144 |
| - | その他 | 5,616 | 8.2 | 3,951 | 5.8 | +1,665 |
| 全国計 | | 68,126 | | 73,511 | | -5,385 |

<オオハクチョウ>

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|-----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 宮城県 | 8,234 | 26.8 | 9,208 | 29.9 | -974 |
| 2 | 山形県 | 6,197 | 17.9 | 5,941 | 17.9 | +256 |
| 3 | 岩手県 | 4,939 | 10.7 | 3,540 | 10.7 | +1399 |
| 4 | 北海道 | 2,689 | 12.2 | 4,036 | 12.2 | -1,347 |
| 5 | 福島県 | 2,055 | 10.0 | 3,320 | 10.0 | -1,265 |
| 6 | 青森県 | 1,930 | 7.4 | 2,471 | 7.4 | -541 |
| 7 | 新潟県 | 1,798 | 3.6 | 1,206 | 3.6 | +592 |
| 8 | 秋田県 | 1,757 | 7.0 | 2,325 | 7.0 | -568 |
| 9 | 茨城県 | 717 | 2.4 | 789 | 2.4 | -72 |
| 10 | 富山県 | 233 | 0.4 | 146 | 0.4 | +87 |
| - | その他 | 199 | 0.7 | 219 | 0.7 | -20 |
| 全国計 | | 30,748 | | 33,201 | | -2,453 |

<コハクチョウ>

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|-----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 新潟県 | 13,965 | 37.9 | 15,675 | 39.2 | -1,710 |
| 2 | 山形県 | 6,860 | 18.6 | 10,094 | 25.3 | -3,234 |
| 3 | 宮城県 | 4,238 | 11.5 | 4,481 | 11.2 | -243 |
| 4 | 福島県 | 3,334 | 9.1 | 2,800 | 7.0 | +534 |
| 5 | 島根県 | 1,709 | 4.6 | 1,849 | 4.6 | -140 |
| 6 | 千葉県 | 1,122 | 3.0 | 427 | 1.1 | +695 |
| 7 | 石川県 | 1,093 | 3.0 | 859 | 2.1 | +234 |
| 8 | 長野県 | 784 | 2.1 | 744 | 1.9 | +40 |
| 9 | 茨城県 | 562 | 1.5 | 732 | 1.8 | -170 |
| 10 | 滋賀県 | 498 | 1.4 | 489 | 1.2 | +9 |
| - | その他 | 2,644 | 7.2 | 1,815 | 4.5 | +829 |
| 全国計 | | 36,809 | | 39,965 | | -3,156 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-2-4 ハクチョウ類観察個体数上位 10 地区

< オオハクチョウ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|-----------------------|-----|---------------|-------------|---------------|---------------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 最上川 (酒田市他)* | 山形県 | 5,482* | 17.8 | 3,888* | 5,746* |
| 2 | 北上川 (岩手県、宮城県)* | - | 1,733* | 5.6 | 743* | 1,232* |
| 3 | 海上連親水公園溜池 (登米市) | 宮城県 | 1,100* | 3.6 | 140 | 143 |
| 4 | 鳴瀬川 (大崎市他) | 宮城県 | 774* | 2.5 | 1,021* | 174 |
| 5 | 蕪栗沼 (大崎市田尻) | 宮城県 | 723* | 2.4 | 901* | 511 |
| 6 | 太田川 - 平泉 (平泉町) | 岩手県 | 590 | 1.9 | 0 | 120 |
| 7 | 阿武隈川 (宮城県、福島県)* | - | 582 | 1.9 | 816* | 1,104* |
| 8 | 江合川 (大崎市) | 宮城県 | 559 | 1.8 | 459 | 198 |
| 9 | 五日市大池, 長峰の池 (柏崎市) | 新潟県 | 528 | 1.7 | 409 | 282 |
| 10 | 瓢湖 (阿賀野市) | 新潟県 | 526 | 1.7 | 360 | 324 |
| - | その他 | - | 18,151 | 59.0 | 24,464 | 25,781 |
| | 全国計 | | 30,748 | 100.0 | 33,201 | 37,984 |

< コハクチョウ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|-----------------------------|-----|--------------|-------------|--------------|--------------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 最上川 (酒田市他)* | 山形県 | 4591* | 12.5 | 7180* | 4019* |
| 2 | 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟 (新潟市)* | 新潟県 | 3119* | 8.5 | 1987* | 2164* |
| 3 | 瓢湖 (阿賀野市)* | 新潟県 | 2914* | 7.9 | 3283* | 2841* |
| 4 | 福島潟 (新潟市)* | 新潟県 | 1910* | 5.2 | 3646* | 3016* |
| 5 | 阿賀野川 (阿賀野市、新潟市)* | 新潟県 | 1587* | 4.3 | 2091* | 2672* |
| 6 | 上池 (鶴岡市) | 山形県 | 1528* | 4.2 | 1493* | 482 |
| 7 | 北新保大池 (神林村)* | 新潟県 | 1390* | 3.8 | 1142* | 1140* |
| 8 | 能義平野 (安来市)* | 島根県 | 1123* | 3.1 | 1014* | 1565* |
| 9 | 鳥屋野潟, 清五郎潟 (新潟市)* | 新潟県 | 1116* | 3.0 | 1313* | 2832* |
| 10 | 猪苗代湖 (会津若松市他)* | 福島県 | 1031* | 2.8 | 1129* | 1027* |
| - | その他 | - | 16,500 | 44.8 | 16,368 | 19,407 |
| | 全国計 | | 36,809 | 100.0 | 39,965 | 40,485 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。

最少推定個体数の1%以上に相当する記録 (オオハクチョウ東アジア個体群: 600羽以上、コハクチョウシベリア中央部・東部個体群: 920羽以上) と、それらが3年以上継続している地点名は*を付して**太字**で示した。

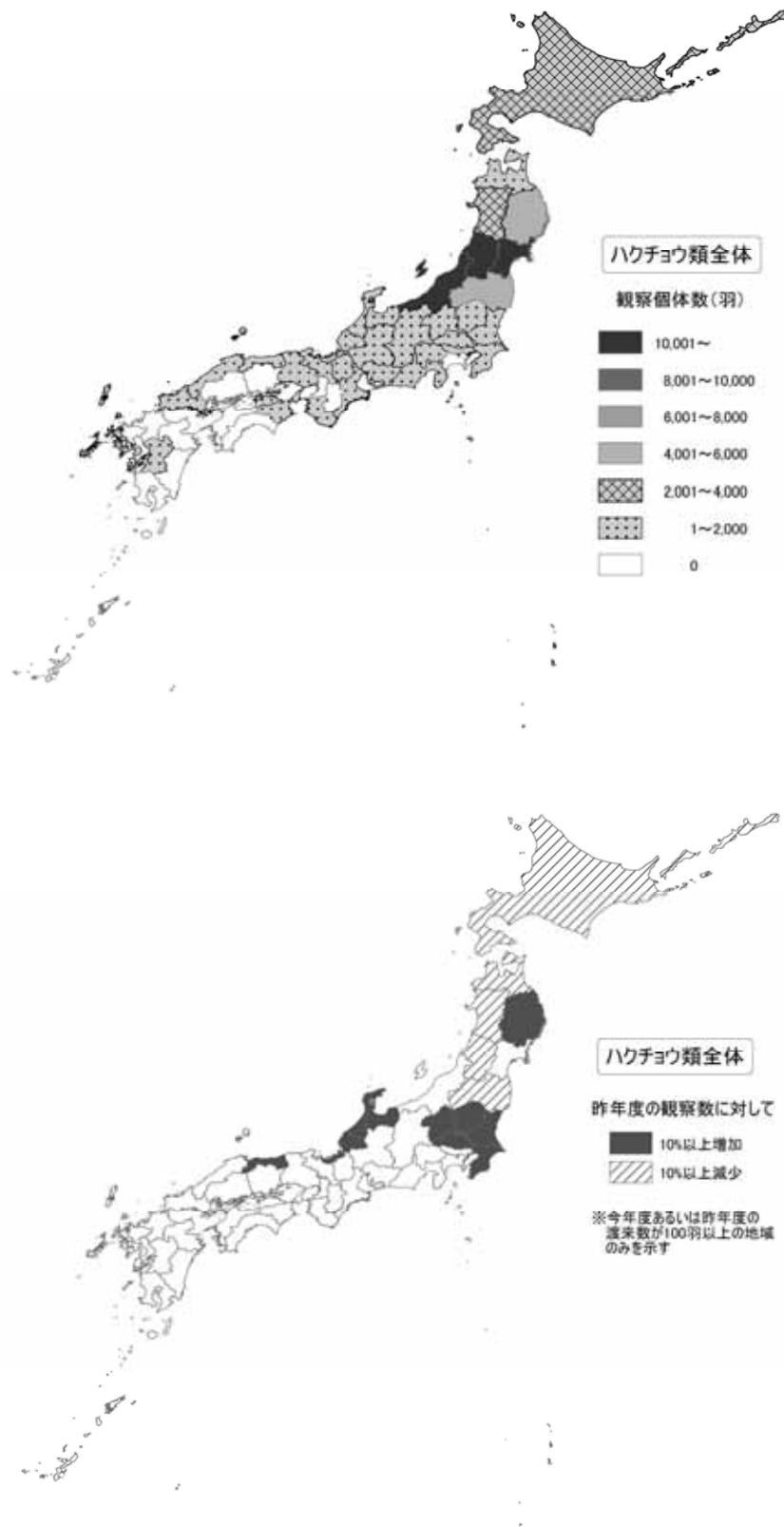


図 2-2-5 ハクチョウ類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

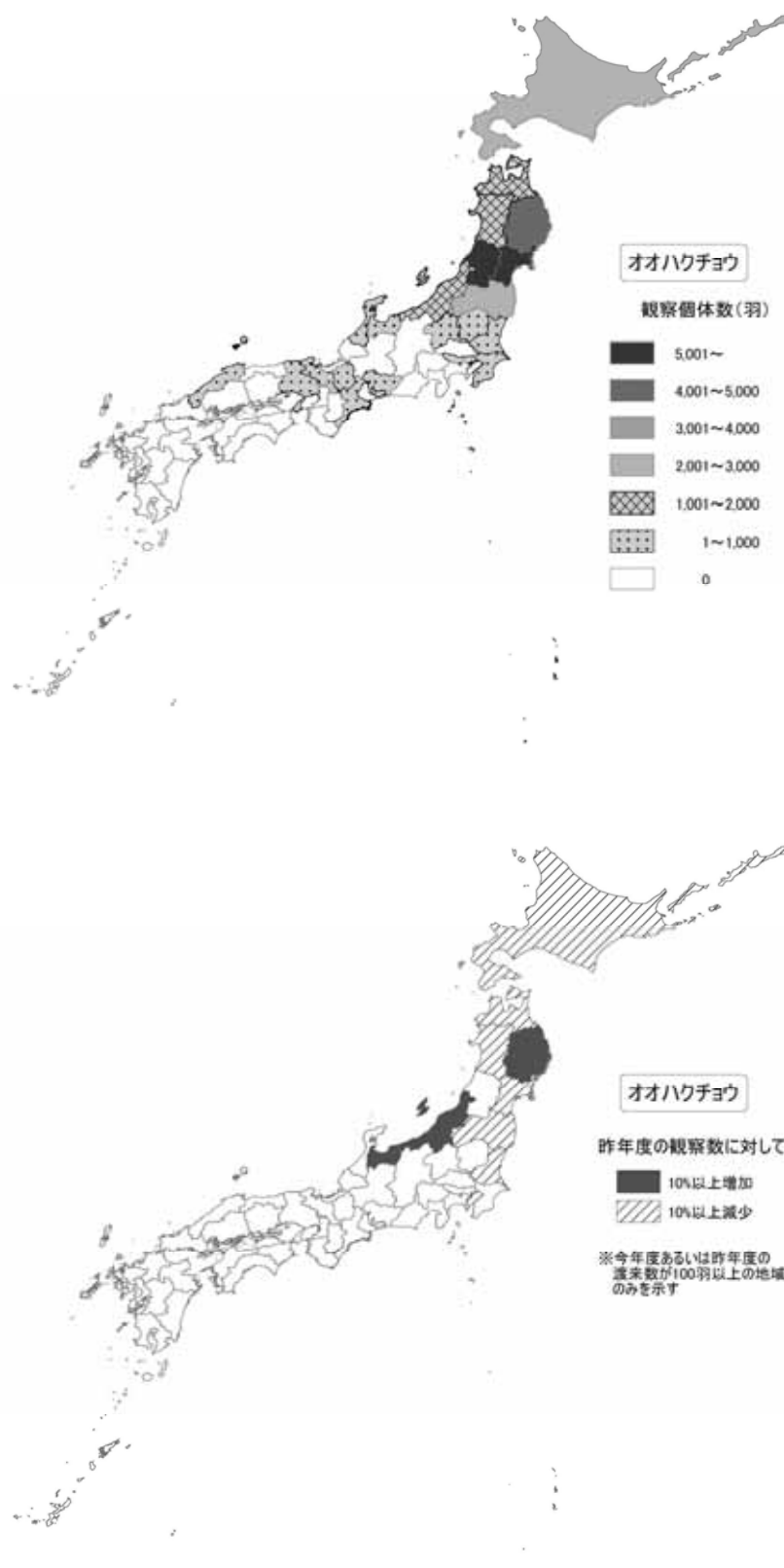


図 2-2-6 オオハクチョウの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

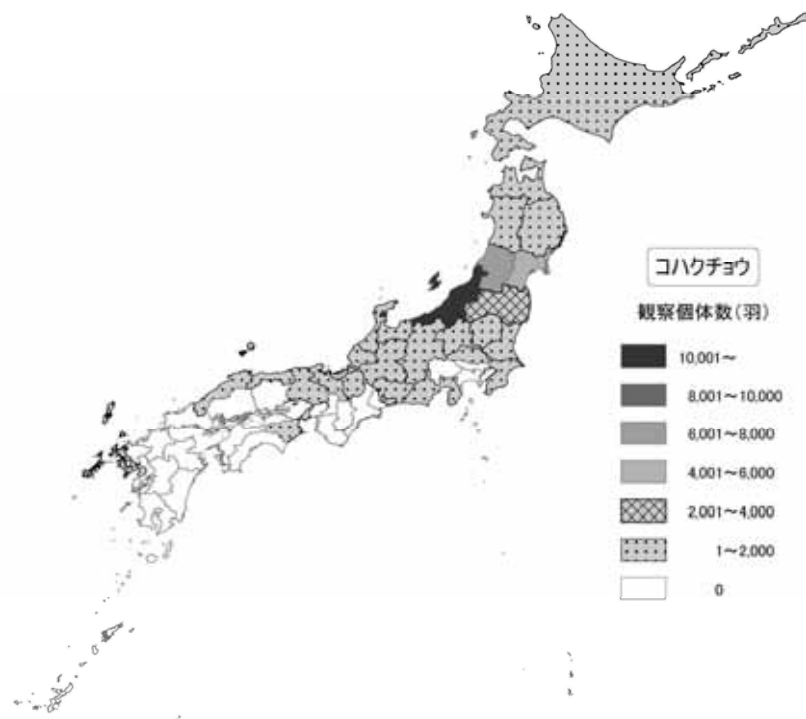


図 2-2-7 コハウチョウの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

2.3 法指定区域別の観察状況

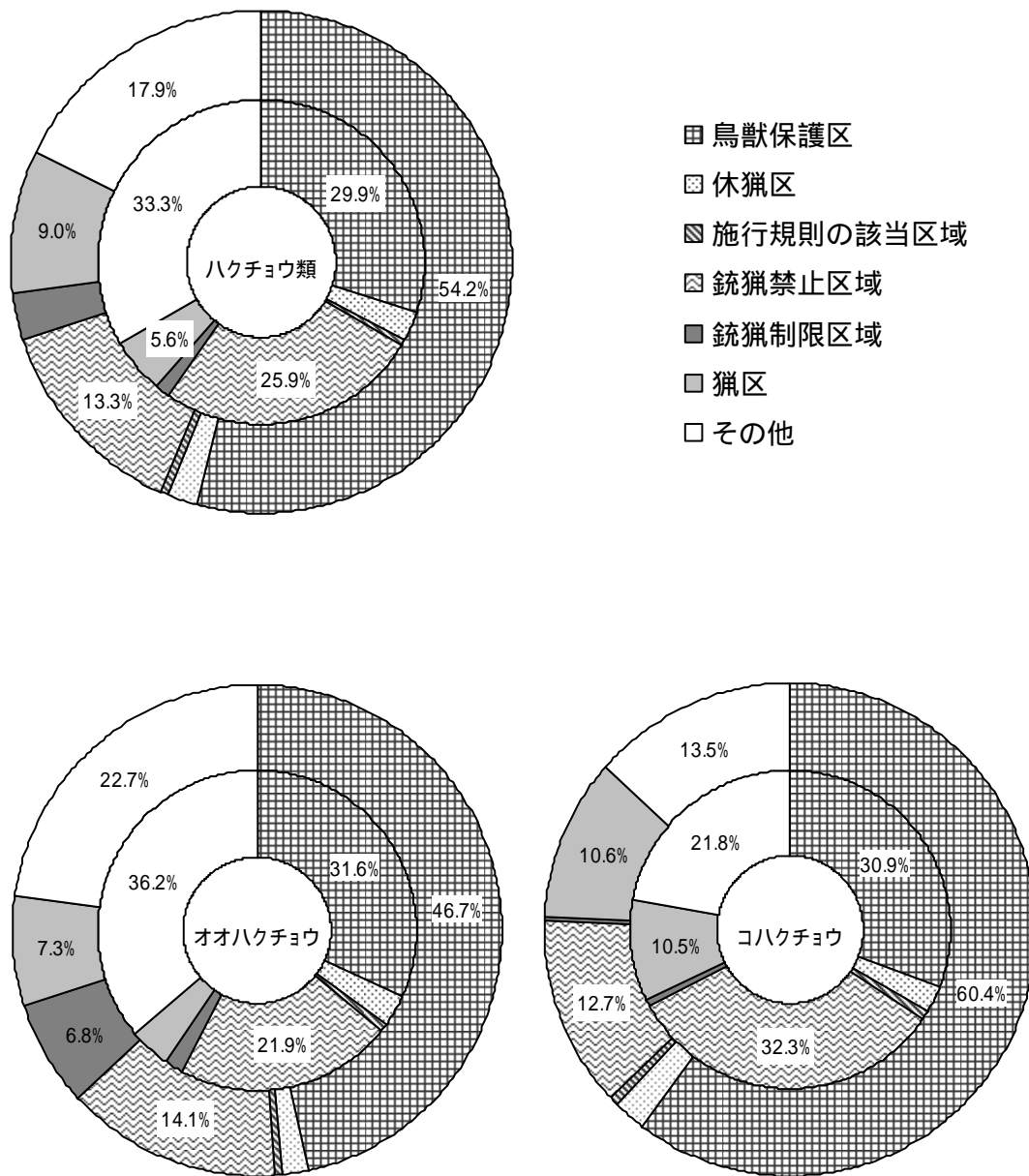
「鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律（平成14年法律第88号）」（以下「鳥獣保護法」）によって、鳥獣保護区や休猟区などに指定されている区域ごとのハクチョウ類の観察状況を、表2-2-5～7及び図2-2-8に示す。

ハクチョウ類の観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は全体の29.9%にあたる193地点であり、これらの地点では全観察個体数の54.2%にあたる36,926羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、鳥獣保護法施行規則第7条1項第7号八からチに該当する区域（公道、墓地など）、銃猟禁止区域、及び銃猟制限区域を加えた、狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点では、395地点（61.1%）で49,820羽（73.1%）が観察された。銃猟の制限されていない猟区とその他の区域では、ハクチョウ類の観察地点は251地点（38.9%）で、これらの地点では18,306羽（26.9%）が観察された。種別に見ると、オオハクチョウ（観察個体数の46.7%）よりもコハクチョウ（観察個体数の60.4%）のほうが鳥獣保護区で観察された個体が多かった。

表 2-2-5 法指定区域別のハクチョウ類観察状況

| 区域区分 | 鳥獣保護区 | | 休猟区 | | 施行規則第7条1項第7号八からチの区域 | | 銃猟禁止区域 | | 銃猟制限区域 | | 猟区 | | その他の区域 | | 合計 | |
|-----------|----------|-----------|-------|-----------|---------------------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-------|-----------|---------|-----------|---------|--------|
| | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | | |
| 調査地点 | 1,726 | 13.1 | 214 | 1.6 | 132 | 1.0 | 2,824 | 21.2 | 37 | <0.5 | 260 | 3.0 | 3,609 | 13.1 | 8,802 | |
| 調査面積 (ha) | 183,246 | 69.6 | 2,544 | 0.9 | 561 | 0.2 | 80,131 | 30.1 | 1,644 | <0.5 | 5,693 | 1.8 | 108,559 | 69.6 | 382,377 | |
| 観察地点数 | オオハクチョウ | 156 | 31.6 | 17 | 3.4 | 4 | 0.8 | 108 | 21.9 | 10 | 2.0 | 20 | 4.0 | 179 | 36.2 | 494 |
| | コハクチョウ | 68 | 30.9 | 6 | 2.7 | 2 | 0.9 | 71 | 32.3 | 2 | 0.9 | 23 | 10.5 | 48 | 21.8 | 220 |
| | コブハクチョウ | 16 | 64.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 12.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6 | 24.0 | 25 |
| | その他・種別不明 | 7 | 36.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 | 21.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 8 | 42.1 | 19 |
| | 合計 | 193 | 29.9 | 20 | 3.1 | 5 | 0.8 | 167 | 25.9 | 10 | 1.5 | 36 | 5.6 | 215 | 33.3 | 646 |
| 観察個体数 (羽) | オオハクチョウ | 14,374 | 46.7 | 473 | 1.5 | 222 | 0.7 | 4,344 | 14.1 | 2,105 | 6.8 | 2,244 | 7.3 | 6,986 | 22.7 | 30,748 |
| | コハクチョウ | 22,215 | 60.4 | 819 | 2.2 | 138 | 0.4 | 4,671 | 12.7 | 97 | 0.3 | 3,884 | 10.6 | 4,985 | 13.5 | 36,809 |
| | コブハクチョウ | 183 | 91.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 8 | 4.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 9 | 4.5 | 200 |
| | その他・種別不明 | 154 | 41.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 17 | 4.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 198 | 53.7 | 369 |
| | 合計 | 36,926 | 54.2 | 1,292 | 1.9 | 360 | 0.5 | 9,040 | 13.3 | 2,202 | 3.2 | 6,128 | 9.0 | 12,178 | 17.9 | 68,126 |

【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する法指定区域別の構成比を示す。



【備考】内円は観察地点の法指定区域別構成比を、外円は観察個体数の法指定区域別構成比を示す。

図 2-2-8 法指定区域別のハクチョウ類観察状況

表 2-2-6 法指定区域別のハクチョウ類観察地点数（都道府県別）

| 都道府県 | 法指定区域等 | | | | | | | | | | | | | | 合計 観察地点数 |
|------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| | 鳥獣保護区 | | 休猟区 | | 施行規則第7条 1項第7号八から チの区域 | | 銃猟禁止区域 | | 銃猟制限区域 | | 猟区 | | その他の区域 | | |
| | 観察地 点数 | 県内割 合(%) | 観察地 点数 | 県内割 合(%) | 観察地 点数 | 県内割 合(%) | 観察地 点数 | 県内割 合(%) | 観察地 点数 | 県内割 合(%) | 観察地 点数 | 県内割 合(%) | 観察地 点数 | 県内割 合(%) | |
| 北海道 | 16 | 38.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 4.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 24 | 57.1 | 42 |
| 青森県 | 30 | 35.7 | 0 | 0.0 | 1 | 1.2 | 10 | 11.9 | 0 | 0.0 | 3 | 3.6 | 40 | 47.6 | 84 |
| 岩手県 | 9 | 11.1 | 2 | 2.5 | 0 | 0.0 | 42 | 51.9 | 1 | 1.2 | 4 | 4.9 | 23 | 28.4 | 81 |
| 宮城県 | 38 | 30.9 | 11 | 8.9 | 0 | 0.0 | 13 | 10.6 | 9 | 7.3 | 15 | 12.2 | 37 | 30.1 | 123 |
| 秋田県 | 17 | 26.6 | 2 | 3.1 | 1 | 1.6 | 9 | 14.1 | 0 | 0.0 | 1 | 1.6 | 34 | 53.1 | 64 |
| 山形県 | 9 | 17.3 | 0 | 0.0 | 1 | 1.9 | 21 | 40.4 | 0 | 0.0 | 1 | 1.9 | 20 | 38.5 | 52 |
| 福島県 | 21 | 29.2 | 1 | 1.4 | 2 | 2.8 | 26 | 36.1 | 0 | 0.0 | 7 | 9.7 | 15 | 20.8 | 72 |
| 茨城県 | 13 | 68.4 | 2 | 10.5 | 0 | 0.0 | 4 | 21.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 19 |
| 栃木県 | 2 | 40.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 40.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 20.0 | 5 |
| 群馬県 | 1 | 25.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 75.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 |
| 埼玉県 | 1 | 12.5 | 1 | 12.5 | 0 | 0.0 | 3 | 37.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 37.5 | 8 |
| 千葉県 | 2 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 | 66.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6 |
| 東京都 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 神奈川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 新潟県 | 10 | 62.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 6.3 | 0 | 0.0 | 5 | 31.3 | 0 | 0.0 | 16 |
| 富山県 | 2 | 28.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 5 | 71.4 | 7 |
| 石川県 | 3 | 75.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 25.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 |
| 福井県 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 66.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 |
| 山梨県 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 長野県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 30.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 7 | 70.0 | 10 |
| 岐阜県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 静岡県 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 愛知県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 |
| 三重県 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 滋賀県 | 4 | 57.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 42.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 7 |
| 京都府 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 66.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 |
| 大阪府 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 兵庫県 | 3 | 60.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 40.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 5 |
| 奈良県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 1 |
| 鳥取県 | 2 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 | 66.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6 |
| 島根県 | 2 | 28.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 42.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 28.6 | 7 |
| 岡山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 1 |
| 徳島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 香川県 | 2 | 66.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 33.3 | 3 |
| 愛媛県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 長崎県 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 2 |
| 熊本県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 大分県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 合計 | 193 | 29.9 | 20 | 3.1 | 5 | 0.8 | 167 | 25.9 | 10 | 1.5 | 36 | 5.6 | 215 | 33.3 | 646 |

【備考】県内割合は、各都道府県内での観察地点数の、法指定区域別の構成比を示す。

表 2-2-7 法指定区域別のハクチョウ類観察個体数（都道府県別）

| 都道府県 | 法指定区域等 | | | | | | | | | | | | | | 合計 |
|------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------|
| | 鳥獣保護区 | | 休猟区 | | 施行規則第7条 1項第7号八から 十の区域 | | 銃猟禁止区域 | | 銃猟制限区域 | | 猟区 | | その他の区域 | | |
| | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | |
| 北海道 | 2,281 | 66.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 37 | 1.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1,111 | 32.4 | 3,429 |
| 青森県 | 709 | 35.6 | 0 | 0.0 | 133 | 6.7 | 310 | 15.6 | 0 | 0.0 | 103 | 5.2 | 734 | 36.9 | 1,989 |
| 岩手県 | 606 | 11.7 | 21 | 0.4 | 0 | 0.0 | 1,166 | 22.4 | 590 | 11.3 | 1,142 | 22.0 | 1,674 | 32.2 | 5,199 |
| 宮城県 | 2,680 | 21.4 | 915 | 7.3 | 0 | 0.0 | 2,694 | 21.6 | 1,612 | 12.9 | 702 | 5.6 | 3,893 | 31.2 | 12,496 |
| 秋田県 | 1,464 | 70.4 | 10 | 0.5 | 18 | 0.9 | 170 | 8.2 | 0 | 0.0 | 2 | 0.1 | 415 | 20.0 | 2,079 |
| 山形県 | 12,145 | 93.0 | 0 | 0.0 | 4 | 0.0 | 389 | 3.0 | 0 | 0.0 | 52 | 0.4 | 470 | 3.6 | 13,060 |
| 福島県 | 2,163 | 40.1 | 16 | 0.3 | 205 | 3.8 | 1,249 | 23.2 | 0 | 0.0 | 514 | 9.5 | 1,246 | 23.1 | 5,393 |
| 茨城県 | 1,053 | 76.0 | 238 | 17.2 | 0 | 0.0 | 94 | 6.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1,385 |
| 栃木県 | 102 | 71.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 5 | 3.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 35 | 24.6 | 142 |
| 群馬県 | 213 | 86.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 32 | 13.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 245 |
| 埼玉県 | 80 | 27.3 | 90 | 30.7 | 0 | 0.0 | 24 | 8.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 99 | 33.8 | 293 |
| 千葉県 | 306 | 25.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 883 | 74.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1,189 |
| 東京都 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 神奈川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 新潟県 | 11,613 | 73.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 542 | 3.4 | 0 | 0.0 | 3,613 | 22.9 | 0 | 0.0 | 15,768 |
| 富山県 | 47 | 7.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 567 | 92.3 | 614 |
| 石川県 | 834 | 76.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 262 | 23.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1,096 |
| 福井県 | 71 | 47.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 80 | 53.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 151 |
| 山梨県 | 59 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 59 |
| 長野県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 56 | 7.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 738 | 92.9 | 794 |
| 岐阜県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 27 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 27 |
| 静岡県 | 4 | 44.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 5 | 55.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 9 |
| 愛知県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 8 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 8 |
| 三重県 | 0 | 0.0 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 滋賀県 | 205 | 40.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 296 | 59.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 501 |
| 京都府 | 2 | 9.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 19 | 90.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 21 |
| 大阪府 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 兵庫県 | 18 | 26.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 49 | 73.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 67 |
| 奈良県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 100.0 | 2 |
| 鳥取県 | 38 | 10.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 343 | 90.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 381 |
| 島根県 | 225 | 13.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 298 | 17.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1,189 | 69.5 | 1,712 |
| 岡山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 1 |
| 徳島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 香川県 | 6 | 75.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 25.0 | 8 |
| 愛媛県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 長崎県 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 66.7 | 3 |
| 熊本県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 大分県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 合計 | 36,926 | 54.2 | 1,292 | 1.9 | 360 | 0.5 | 9,040 | 13.3 | 2,202 | 3.2 | 6,128 | 9.0 | 12,178 | 17.9 | 68,126 |

【備考】県内割合は、各都道府県内での観察個体数の、法指定区域別の構成比を示す。

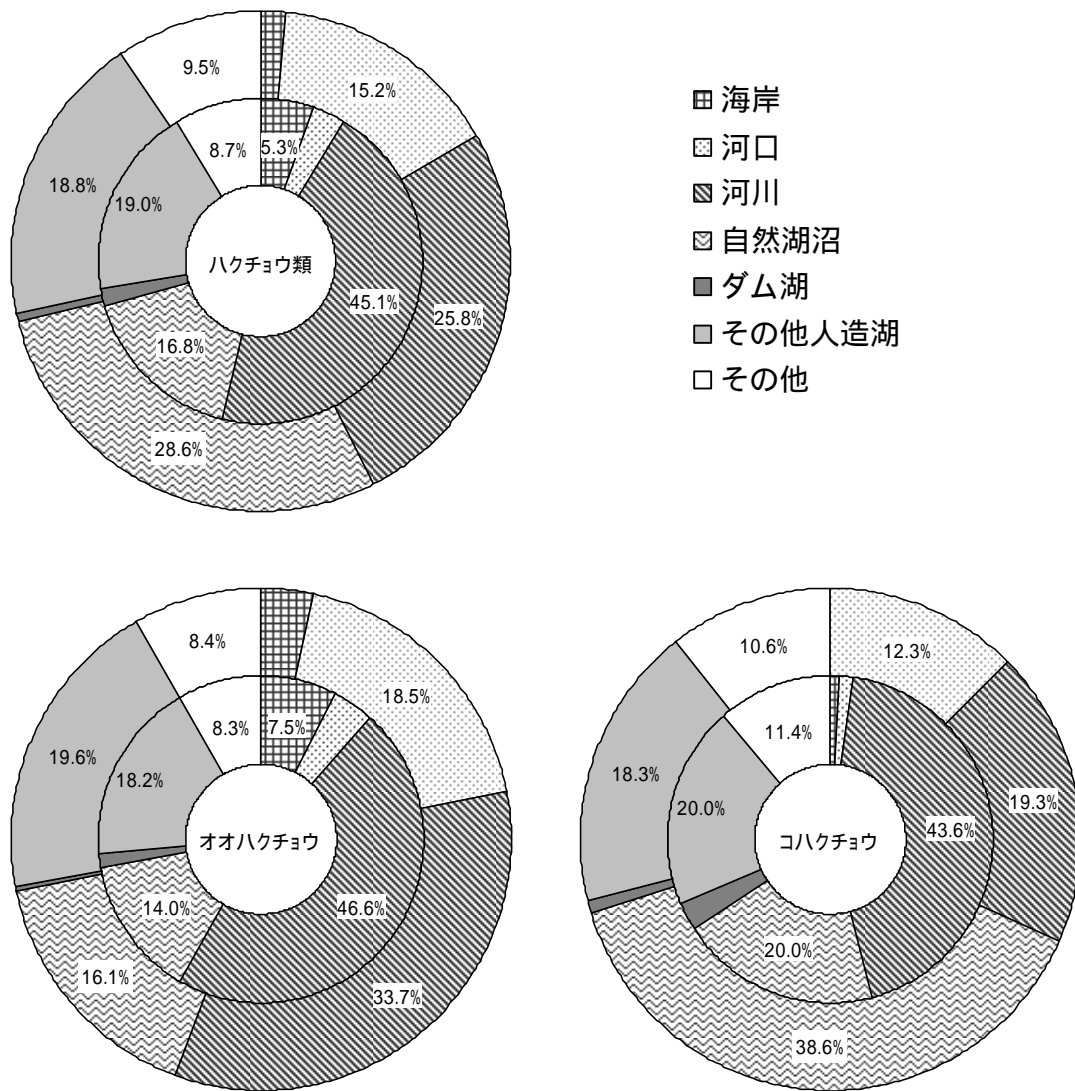
2.4 地況別の観察状況

河川や湖沼等の地況別の観察状況を表 2-2-8～10 及び図 2-2-9 に示す。ハクチョウ類は海岸やダム湖での記録は少なく、河口、河川、自然湖沼、その他の人造湖で比較的多くの個体が確認された。オオハクチョウとコハクチョウを比較すると、オオハクチョウは河川における観察個体数が最も多く、コハクチョウは自然湖沼における観察個体数が最も多かった。

表 2-2-8 地況別のハクチョウ類確認状況

| 区域 | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | | 合計 | |
|-------|-----------|---------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|---------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|------|-----------|
| | 項目 | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | | 項目内割合 (%) |
| 調査地点 | 地点数 | 852 | 9.7 | 372 | 4.2 | 3,055 | 34.7 | 514 | 5.8 | 727 | 8.3 | 3,060 | 34.8 | 222 | 2.5 | 8,802 |
| | 調査面積 (ha) | 118,489 | 31.0 | 21,103 | 5.5 | 70,509 | 18.4 | 104,860 | 27.4 | 33,808 | 8.8 | 15,977 | 4.2 | 17,629 | 4.6 | 382,377 |
| 観察地点数 | オオハクチョウ | 37 | 7.5 | 21 | 4.3 | 230 | 46.6 | 69 | 14.0 | 6 | 1.2 | 90 | 18.2 | 41 | 8.3 | 494 |
| | コハクチョウ | 2 | 0.9 | 3 | 1.4 | 96 | 43.6 | 44 | 20.0 | 6 | 2.7 | 44 | 20.0 | 25 | 11.4 | 220 |
| | コブハクチョウ | 0 | 0.0 | 1 | 4.0 | 5 | 20.0 | 10 | 40.0 | 1 | 4.0 | 8 | 32.0 | 0 | 0.0 | 25 |
| | その他・種別不明 | 1 | 5.3 | 1 | 5.3 | 11 | 57.9 | 4 | 21.1 | 0 | 0.0 | 2 | 10.5 | 0 | 0.0 | 19 |
| | 合計 | 40 | 6.2 | 23 | 3.6 | 308 | 47.7 | 100 | 15.5 | 8 | 1.2 | 116 | 18.0 | 51 | 7.9 | 646 |
| 観察個体数 | オオハクチョウ | 1,035 | 3.4 | 5,696 | 18.5 | 10,347 | 33.7 | 4,956 | 16.1 | 109 | 0.4 | 6,030 | 19.6 | 2,575 | 8.4 | 30,748 |
| | コハクチョウ | 35 | 0.1 | 4,543 | 12.3 | 7,087 | 19.3 | 14,210 | 38.6 | 275 | 0.7 | 6,743 | 18.3 | 3,916 | 10.6 | 36,809 |
| | コブハクチョウ | 0 | 0.0 | 2 | 1.0 | 11 | 5.5 | 171 | 85.5 | 2 | 1.0 | 14 | 7.0 | 0 | 0.0 | 200 |
| | その他・種別不明 | 2 | 0.5 | 96 | 26.0 | 121 | 32.8 | 129 | 35.0 | 0 | 0.0 | 21 | 5.7 | 0 | 0.0 | 369 |
| | 合計 | 1,072 | 1.6 | 10,337 | 15.2 | 17,566 | 25.8 | 19,466 | 28.6 | 386 | 0.6 | 12,808 | 18.8 | 6,491 | 9.5 | 68,126 |

【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する地況別の構成比を示す。



【備考】内円は観察地点の地況別構成比を、外円は観察個体数の地況別構成比を示す。

図 2-2-9 地況別のハクチョウ類観察状況

表 2-2-9 地況別のハクチョウ類観察地点数（都道府県別）

| 都道府県 | 地況 | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----|
| | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | | 合計 |
| | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | |
| 北海道 | 6 | 14.3 | 5 | 11.9 | 16 | 38.1 | 14 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 2.4 | 42 |
| 青森県 | 30 | 35.7 | 5 | 6.0 | 32 | 38.1 | 13 | 15.5 | 0 | 0.0 | 4 | 4.8 | 0 | 0.0 | 84 |
| 岩手県 | 0 | 0.0 | 5 | 6.2 | 55 | 67.9 | 2 | 2.5 | 1 | 1.2 | 11 | 13.6 | 7 | 8.6 | 81 |
| 宮城県 | 1 | 0.8 | 0 | 0.0 | 50 | 40.7 | 11 | 8.9 | 4 | 3.3 | 28 | 22.8 | 29 | 23.6 | 123 |
| 秋田県 | 0 | 0.0 | 2 | 3.1 | 47 | 73.4 | 6 | 9.4 | 0 | 0.0 | 8 | 12.5 | 1 | 1.6 | 64 |
| 山形県 | 0 | 0.0 | 1 | 1.9 | 36 | 69.2 | 5 | 9.6 | 0 | 0.0 | 8 | 15.4 | 2 | 3.8 | 52 |
| 福島県 | 0 | 0.0 | 5 | 6.9 | 29 | 40.3 | 10 | 13.9 | 2 | 2.8 | 22 | 30.6 | 4 | 5.6 | 72 |
| 茨城県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 5.3 | 8 | 42.1 | 0 | 0.0 | 10 | 52.6 | 0 | 0.0 | 19 |
| 栃木県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 20.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 60.0 | 1 | 20.0 | 5 |
| 群馬県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 50.0 | 1 | 25.0 | 0 | 0.0 | 1 | 25.0 | 0 | 0.0 | 4 |
| 埼玉県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6 | 75.0 | 1 | 12.5 | 0 | 0.0 | 1 | 12.5 | 0 | 0.0 | 8 |
| 千葉県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 16.7 | 0 | 0.0 | 4 | 66.7 | 1 | 16.7 | 6 |
| 東京都 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 神奈川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 新潟県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 5 | 31.3 | 7 | 43.8 | 0 | 0.0 | 4 | 25.0 | 0 | 0.0 | 16 |
| 富山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 14.3 | 1 | 14.3 | 0 | 0.0 | 2 | 28.6 | 3 | 42.9 | 7 |
| 石川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 |
| 福井県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 33.3 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 33.3 | 3 |
| 山梨県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 長野県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 9 | 90.0 | 1 | 10.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 10 |
| 岐阜県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 静岡県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 愛知県 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 3 |
| 三重県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 滋賀県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6 | 85.7 | 0 | 0.0 | 1 | 14.3 | 0 | 0.0 | 7 |
| 京都府 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 66.7 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 |
| 大阪府 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 兵庫県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 20.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 | 80.0 | 0 | 0.0 | 5 |
| 奈良県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 鳥取県 | 1 | 16.7 | 0 | 0.0 | 3 | 50.0 | 2 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6 |
| 島根県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 42.9 | 3 | 42.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 14.3 | 7 |
| 岡山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 徳島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 香川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 100.0 | 0 | 0.0 | 3 |
| 愛媛県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 長崎県 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 熊本県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 大分県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 合計 | 40 | 6.2 | 23 | 3.6 | 308 | 47.7 | 100 | 15.5 | 8 | 1.2 | 116 | 18.0 | 51 | 7.9 | 646 |

【備考】県内割合は、各都道府県内での観察地点数の、地況別の構成比を示す。

表 2-2-10 地況別のハクチョウ類観察個体数（都道府県別）

| 都道府県 | 地況 | | | | | | | | | | | | | | 合計 |
|------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|--------|
| | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | | |
| | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | |
| 北海道 | 462 | 13.5 | 244 | 7.1 | 686 | 20.0 | 2,030 | 59.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 7 | 0.2 | 3,429 |
| 青森県 | 571 | 28.7 | 98 | 4.9 | 865 | 43.5 | 411 | 20.7 | 0 | 0.0 | 44 | 2.2 | 0 | 0.0 | 1,989 |
| 岩手県 | 0 | 0.0 | 159 | 3.1 | 3,420 | 65.8 | 34 | 0.7 | 3 | 0.1 | 915 | 17.6 | 668 | 12.8 | 5,199 |
| 宮城県 | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3,810 | 30.5 | 1,723 | 13.8 | 357 | 2.9 | 3,671 | 29.4 | 2,933 | 23.5 | 12,496 |
| 秋田県 | 0 | 0.0 | 38 | 1.8 | 973 | 46.8 | 314 | 15.1 | 0 | 0.0 | 737 | 35.4 | 17 | 0.8 | 2,079 |
| 山形県 | 0 | 0.0 | 9,700 | 74.3 | 787 | 6.0 | 2,235 | 17.1 | 0 | 0.0 | 194 | 1.5 | 144 | 1.1 | 13,060 |
| 福島県 | 0 | 0.0 | 98 | 1.8 | 2,865 | 53.1 | 1,140 | 21.1 | 24 | 0.4 | 1,056 | 19.6 | 210 | 3.9 | 5,393 |
| 茨城県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 0.2 | 820 | 59.2 | 0 | 0.0 | 562 | 40.6 | 0 | 0.0 | 1,385 |
| 栃木県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 2.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 104 | 73.2 | 35 | 24.6 | 142 |
| 群馬県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 | 1.6 | 213 | 86.9 | 0 | 0.0 | 28 | 11.4 | 0 | 0.0 | 245 |
| 埼玉県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 287 | 98.0 | 5 | 1.7 | 0 | 0.0 | 1 | 0.3 | 0 | 0.0 | 293 |
| 千葉県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 30 | 2.5 | 0 | 0.0 | 324 | 27.2 | 835 | 70.2 | 1,189 |
| 東京都 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 神奈川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 新潟県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2,516 | 16.0 | 8,359 | 53.0 | 0 | 0.0 | 4,893 | 31.0 | 0 | 0.0 | 15,768 |
| 富山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 40 | 6.5 | 40 | 6.5 | 0 | 0.0 | 22 | 3.6 | 512 | 83.4 | 614 |
| 石川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1,096 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1,096 |
| 福井県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 76 | 50.3 | 71 | 47.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 | 2.6 | 151 |
| 山梨県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 59 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 59 |
| 長野県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 753 | 94.8 | 41 | 5.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 794 |
| 岐阜県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 27 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 27 |
| 静岡県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 5 | 55.6 | 4 | 44.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 9 |
| 愛知県 | 2 | 25.0 | 0 | 0.0 | 5 | 62.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 12.5 | 0 | 0.0 | 8 |
| 三重県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 滋賀県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 308 | 61.5 | 0 | 0.0 | 193 | 38.5 | 0 | 0.0 | 501 |
| 京都府 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 19 | 90.5 | 2 | 9.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 21 |
| 大阪府 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 兵庫県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 14 | 20.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 53 | 79.1 | 0 | 0.0 | 67 |
| 奈良県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 鳥取県 | 34 | 8.9 | 0 | 0.0 | 301 | 79.0 | 46 | 12.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 381 |
| 島根県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 101 | 5.9 | 485 | 28.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1,126 | 65.8 | 1,712 |
| 岡山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 徳島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 香川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 8 | 100.0 | 0 | 0.0 | 8 |
| 愛媛県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 長崎県 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 66.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 |
| 熊本県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 大分県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 合計 | 1,072 | 1.6 | 10,337 | 15.2 | 17,566 | 25.8 | 19,466 | 28.6 | 386 | 0.6 | 12,808 | 18.8 | 6,491 | 9.5 | 68,126 |

【備考】県内割合は、各都道府県内での観察個体数の、地況別の構成比を示す。

3. ガン類

3.1 観察個体数

ガン類の本年度の観察個体数の種別割合を図 2-3-1 に、経年的な観察結果を表 2-3-1 及び図 2-3-2～4 に示す。

本年度の調査では、26 都道府県の 102 地点において 173,297 羽のガン類が観察された。主な種を見ると、マガンが 152,948 羽、ヒシクイが 19,414 羽、コクガンが 834 羽観察された（図 2-2-1）。本年度のガン類の観察個体数は、平成 20 年度と比較してヒシクイが約 2.7 倍に増加したほか、マガンは 14.6% 増加、コクガンは 3.5% 減少している。

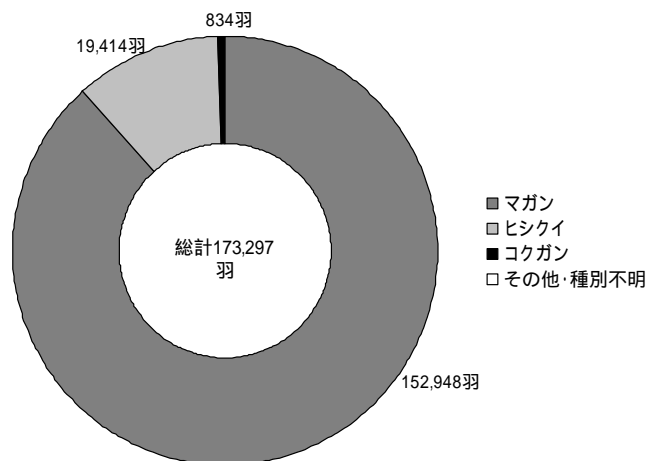


図 2-3-1 ガン類観察個体数の内訳

表 2-3-1 ガン類の最近 15 年間の観察状況の推移

| 調査年度 | ガン類総数 | | コクガン | | マガン | | ヒシクイ | |
|------------------|-------|-----------|-------|-----------|--------|-----------|-------|-----------|
| | 観察地点数 | 観察個体数 (羽) | 観察地点数 | 観察個体数 (羽) | 観察地点数 | 観察個体数 (羽) | 観察地点数 | 観察個体数 (羽) |
| 平成 7年度 | 97 | 37,107 | 32 | 548 | 33 | 31,740 | 24 | 4,624 |
| 平成 8年度 | 69 | 42,973 | 19 | 365 | 27 | 34,390 | 26 | 4,138 |
| 平成 9年度 | 61 | 56,310 | 18 | 310 | 22 | 46,566 | 23 | 9,319 |
| 平成10年度 | 76 | 56,980 | 17 | 271 | 35 | 46,471 | 30 | 10,181 |
| 平成11年度 | 74 | 97,021 | 21 | 228 | 32 | 83,525 | 23 | 13,148 |
| 平成12年度 | 130 | 47,840 | 41 | 724 | 70 | 42,238 | 29 | 4,719 |
| 平成13年度 | 99 | 69,701 | 38 | 715 | 35 | 56,740 | 23 | 11,454 |
| 平成14年度 | 97 | 110,855 | 39 | 667 | 35 | 96,426 | 25 | 13,649 |
| 平成15年度 | 104 | 80,909 | 31 | 753 | 35 | 68,363 | 36 | 11,519 |
| 平成16年度 | 107 | 115,590 | 37 | 677 | 34 | 104,416 | 27 | 10,052 |
| 平成17年度 | 141 | 113,852 | 45 | 704 | 52 | 98,976 | 42 | 12,006 |
| 平成18年度 | 94 | 122,922 | 32 | 621 | 31 | 112,780 | 29 | 9,142 |
| 平成19年度 | 126 | 148,332 | 49 | 868 | 45 | 136,616 | 35 | 10,678 |
| 平成20年度 | 97 | 141,893 | 36 | 864 | 34 | 133,490 | 28 | 7,182 |
| 平成21年度 | 102 | 173,297 | 37 | 834 | 44 | 152,948 | 26 | 19,414 |
| 対前年度増減 (H21-H20) | +5 | +31,404 | +1 | -30 | +10 | +19,458 | -2 | +12,232 |
| | +5.2% | +22.1% | +2.8% | -3.5% | +29.4% | +14.6% | -7.1% | +170.3% |

コクガン

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、平成 12 年度に観察個体数や観察地点数が平成 11 年度以前と比べて増加しており、それ以前とそれ以降は比較的安定している。この変動傾向は、15 年間継続して調査された地点（資料編 資-1-7）に限ってみても同様に認められる。平成 6 年度以前については、年によって記録個体数が大きく変動しており、調査地点が主要な生息域を網羅していなかった可能性があるため、変動傾向についての判断は困難である。

マガン

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は増加し続けているが、観察地点数はほとんど変わっておらず、この変動傾向は、15 年間継続して調査された地点に限ってみても同様に認められる。平成 6 年度以前について見ると、本調査開始まもない昭和 46 年度にガン類は天然記念物に指定され、狩猟対象からも外されたが、はっきり増加傾向が認められるのは昭和 60 年度頃からである。本種の増加については、コンバイン刈りの普及による落ちモミ量の増加などの要因が指摘されている（嶋田，1999）。

ヒシクイ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成 9 年度にそれまでの 5,000 羽弱から倍近くに増加し、その後は概ね 10,000 羽前後で安定している。この変動傾向は、15 年間継続して調査された地点に限ってみても同様に認められる。観察地点数は 15 年間継続して調査された地点に限って見るとはっきりしない面もあるが、マガンとは異なりやや増加しているようである。平成 6 年度以前について見ると、本調査開始まもない昭和 46 年度にガン類は天然記念物に指定され、狩猟対象からも外されているが、その後ゆっくりと増加し、昭和 60 年度頃からは概ね 4,000～5,000 羽である。なお、日本には宮城県に集中して越冬する亜種ヒシクイと、日本海側に多い（宮城県などでも見られる）亜種オオヒシクイが越冬していることが知られており、オオヒシクイは主に沼や湖・川岸などの湿地で暮らし、水辺のマコモやヒシの実を食べ、ヒシクイはそれより乾いた環境を好むなど生態も異なるため（嶋田，1996 ほか）、より正確に生息状況を把握するためには、両亜種が混在する地域については別々に計数することが期待される。

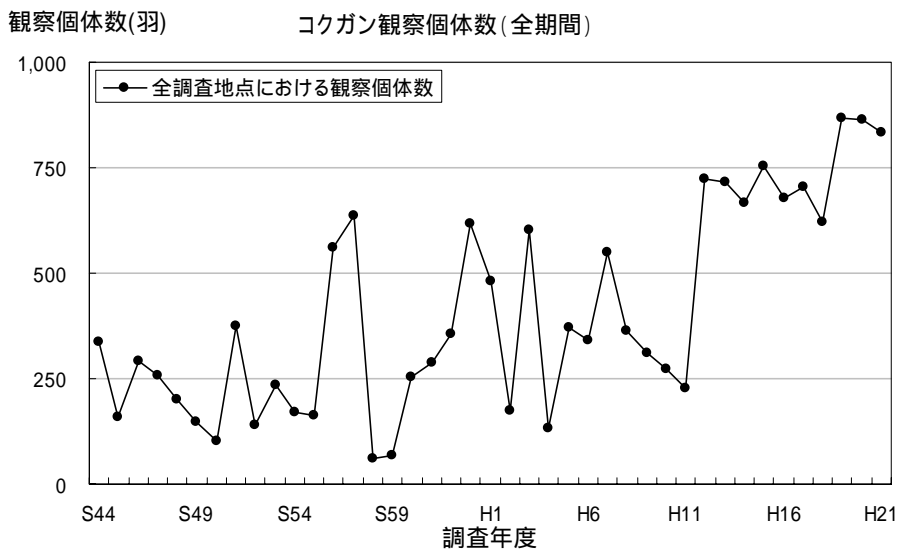
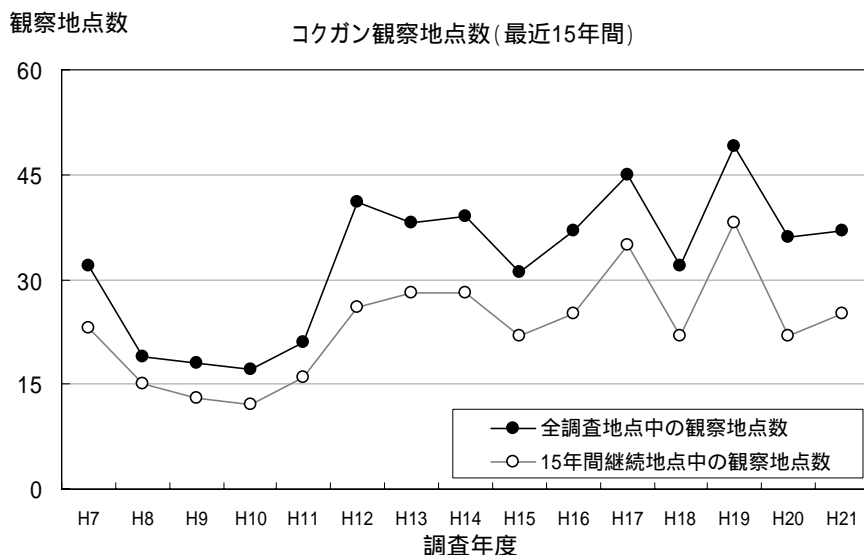
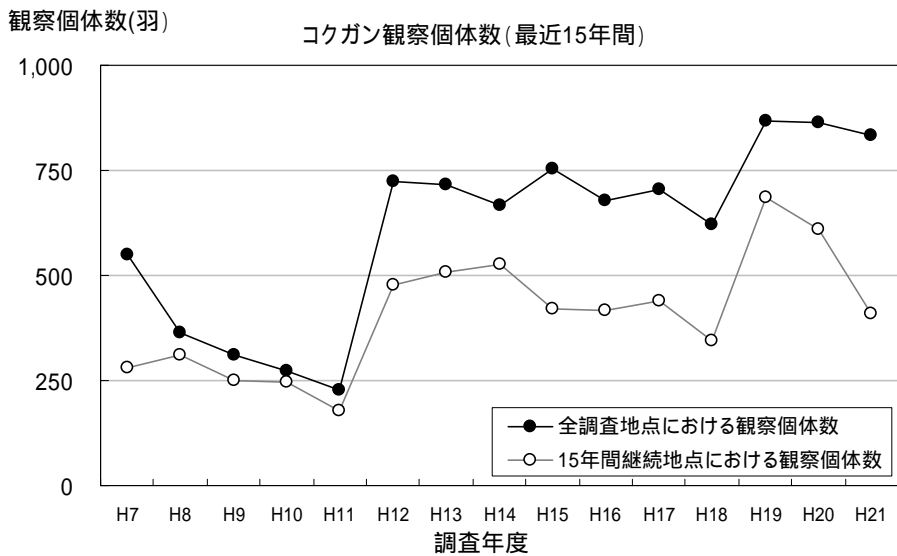


図 2-3-2 コクガン観察状況の推移

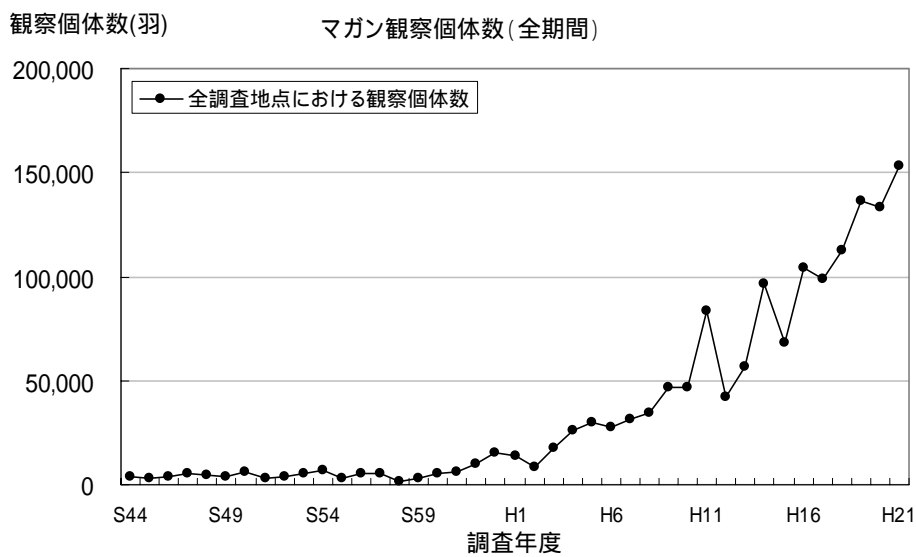
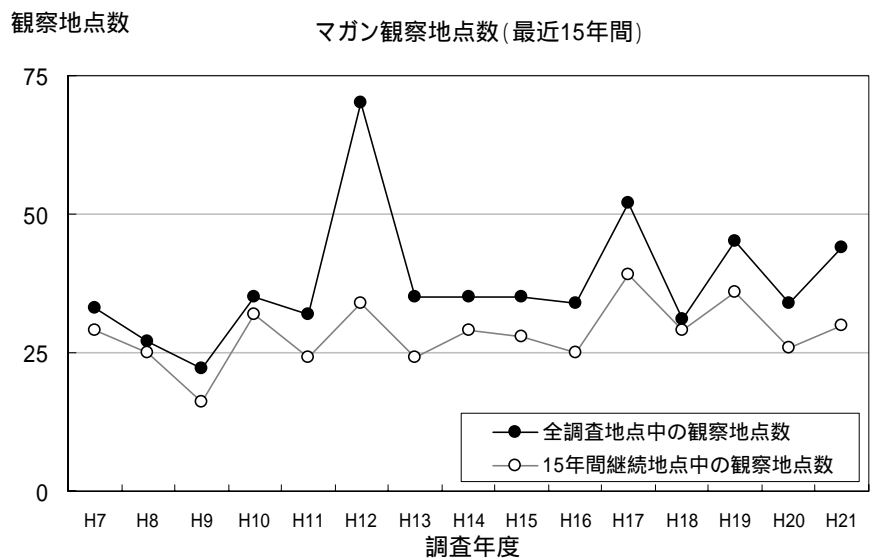
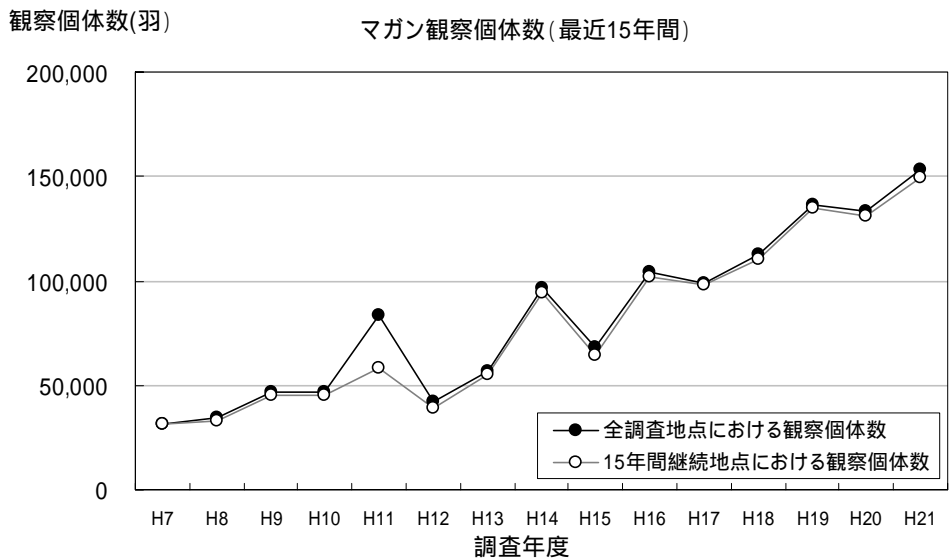


図 2-3-3 マガン観察状況の推移

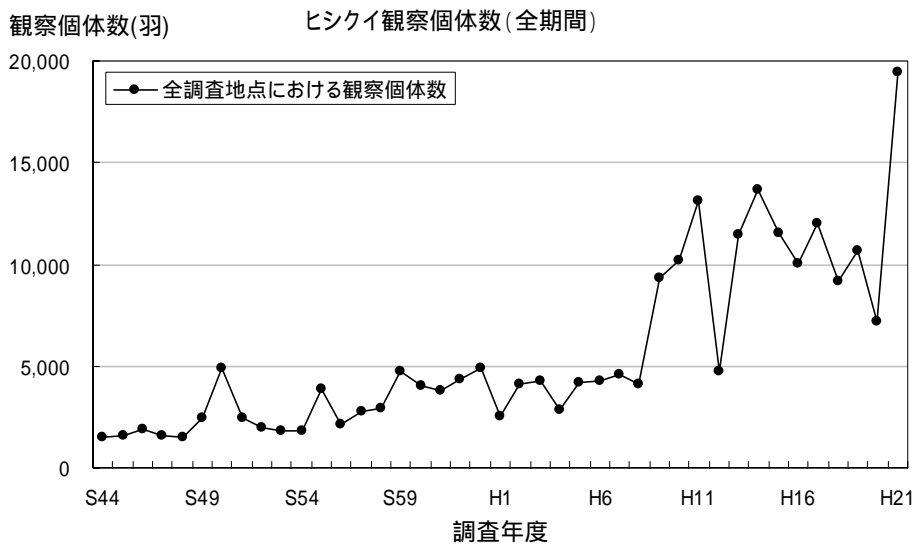
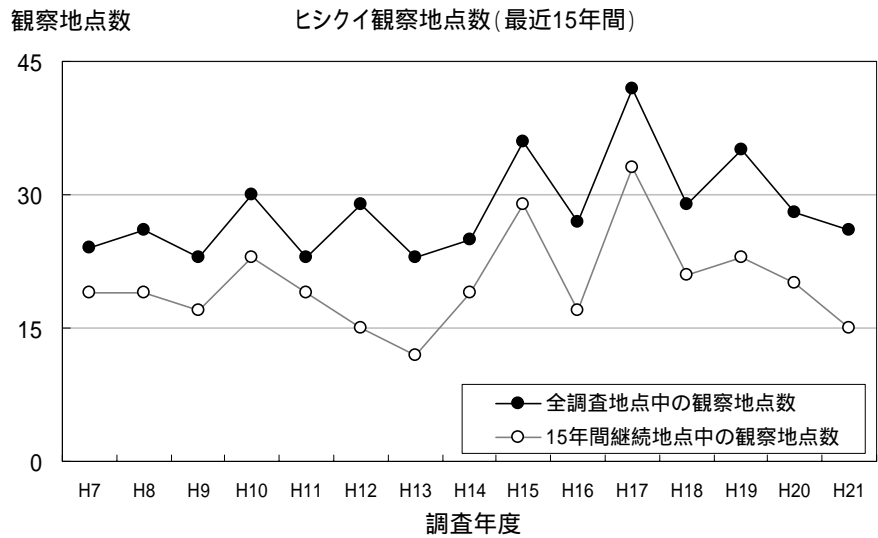
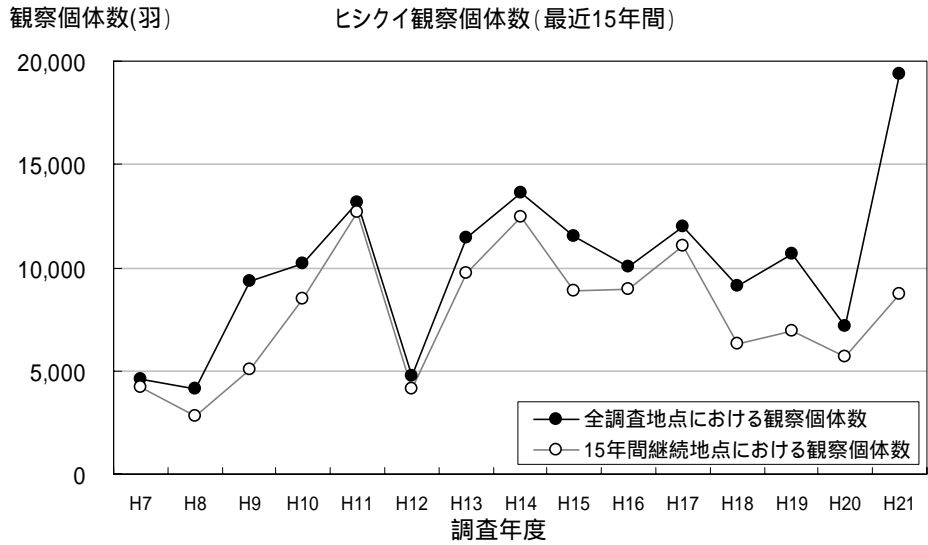


図 2-3-4 ヒシクイ観察状況の推移

3.2 分布状況

ガン類の本年度の都道府県別調査結果を表 2-3-2 に、観察個体数上位 10 都道府県及び地区を表 2-3-3～4 に、都道府県別の分布と昨年度からの増減の状況を図 2-3-5～8 に示す。また、最近 15 年間継続して調査された地点についての、最初の 5 年間（平成 7 年度～11 年度）と最近 5 年間（平成 17 年度～21 年度）の平均観察個体数を元にした、都道府県別の長期的な増減の状況を資料編 資料-2-13 に示す。

コクガン

都道府県別の観察個体数を見ると、北海道、青森県、宮城県で全体の 92.3% が記録されている。昨年度は上記 3 県で 97.8% が記録されており、出現した県も昨年度は 8 県、本年度は 11 県とやや記録範囲が広がった。なお、近年、北海道の野付半島周辺で越冬するものがあることが知られるようになったが、調査地点にはなっていないため、越冬数はこれより多い可能性がある。

ラムサール条約登録湿地の水鳥類に関する登録基準の一つに「個体群の 1% 以上が定期的に渡来する」ことがあるが、表 2-3-4 に示すように、平成 19 年度以降の 3 年間に継続して最少推定個体数の 1% 以上の個体数が観察されている調査地区は、横浜海岸、北上川の 2 地区であった。地点別の記録個体数には年により変動が大きく、複数の調査地点を含む広い範囲を移動して生活しているものと考えられ、たとえばガン類渡来地目録（宮林編，1994）が渡来地としてまとめて扱っている「函館付近海域」についてみると、函館市域の調査地点（釜谷、汐首、松倉川等）で観察された個体数だけでも本年度は合計 83 個体になるなど、最少推定個体数の 1% 以上が継続して越冬していることになるため、今後整理の方法を検討する必要がある。

マガン

宮城県で全国の 83.2% にあたる 139,881 羽が観察されたが、宮城県ではガン類についてはねぐらで調査を行っており、ラムサール条約登録湿地である、蕪栗沼、伊豆沼、内沼及び化女沼の 4 湖沼で、そのほとんどが観察された。観察個体数は年々増加しているが、観察地点数はほとんど増えておらず、特定の地域への集中が進んでいる。平成 19 年度以降の 3 年間に継続して最少推定個体数の 1% 以上の個体数が観察されている調査地区は、蕪栗沼、伊豆沼内沼、化女沼、宍道湖の 4 地区であった。これらの地域はすべてラムサール条約登録湿地に指定されている。

ヒシクイ

昨年度は観察個体数がやや少なかったが、本年度は秋田県の大潟村（八郎潟）

干拓地で 10,105 羽が記録され、これは昨年度の全国の観察個体数を上回り、一昨年（平成 19 年度）の全国の観察個体数に近い。ヒシクイには生態や分布の異なる 2 亜種（ヒシクイとオオヒシクイ）が知られており、主に亜種オオヒシクイが分布する日本海側の各県では積雪などによる移動のために年度ごとの記録数の変化が大きく、本年度は各地から北上した群れが大潟村干拓地で記録されたものと考えられる。新潟県でも 4,190 羽、宮城県でも 4,132 羽が記録されており、全体では、昨年度の約 2.7 倍、過去 15 年間の最高値と比べても約 1.4 倍になっているが、厳密には調査日が異なるため、一部では移動した群れが重複して記録されている可能性もある。宮城県（両亜種が越冬する）では、亜種ヒシクイの最大の渡来地とされている化女沼での観察個体数が、平成 19 年度の 2,970 羽と比べて昨年度は 1,118 羽、本年度は 1,315 羽と減った一方で、平筒沼では平成 19 年度の 204 羽から昨年度は 255 羽、本年度は 948 羽と増加しており、一部がねぐらを移した可能性がある。平成 19 年度以降の 3 年間に継続して最少推定個体数の 1%以上の個体数が観察されている調査地区は、大潟村干拓地、蕪栗沼、化女沼、福島潟の 4 地区であった。このうち蕪栗沼と化女沼の 2 地区はラムサール条約登録湿地に指定されている。

表 2-3-2 都道府県別のガン類観察地点数及び観察個体数

| 都道府県 | 観察 地点数 | 観察個体数(羽) | | | | 合計 |
|-------------|-----------|----------|---------|--------|--------|---------|
| | | コクガン | マガン | ヒシクイ | その他・不明 | |
| 北海道 | 11 | 225 | 0 | 0 | 25 | 250 |
| 青森県 | 10 | 330 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| 岩手県 | 6 | 38 | 852 | 0 | 0 | 890 |
| 宮城県 | 19 | 215 | 139,881 | 4,132 | 0 | 144,228 |
| 秋田県 | 5 | 10 | 382 | 10,360 | 2 | 10,754 |
| 山形県 | 2 | 0 | 13 | 99 | 0 | 112 |
| 福島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 茨城県 | 2 | 1 | 0 | 67 | 0 | 68 |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 千葉県 | 2 | 1 | 0 | 7 | 0 | 8 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 6 | 0 | 4,023 | 4,190 | 34 | 8,247 |
| 富山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 石川県 | 3 | 1 | 17 | 157 | 0 | 175 |
| 福井県 | 5 | 0 | 2,726 | 6 | 0 | 2,732 |
| 山梨県 | 2 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 |
| 長野県 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 |
| 岐阜県 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| 静岡県 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 三重県 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 滋賀県 | 3 | 0 | 11 | 258 | 2 | 271 |
| 京都府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大阪府 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 兵庫県 | 3 | 0 | 8 | 9 | 0 | 17 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 2 | 0 | 779 | 0 | 0 | 779 |
| 島根県 | 6 | 0 | 4,244 | 118 | 5 | 4,367 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 佐賀県 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 4 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 4 | 0 | 1 | 8 | 0 | 9 |
| 観察 都道府県数 | | 11 | 18 | 12 | 7 | 26 |
| 合計 | 102 | 834 | 152,948 | 19,414 | 101 | 173,297 |

英・学名版を Appendix Table 2 (p.A-2) に示す。See Appendix Table 2 (p.A-2).

表 2-3-3 ガン類観察個体数の上位 10 都道府県

< ガン類全体 >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 宮城県 | 144,228 | 83.2 | 127,464 | 73.6 | +16,764 |
| 2 | 秋田県 | 10,754 | 6.2 | 1,202 | 0.7 | +9,552 |
| 3 | 新潟県 | 8,247 | 4.8 | 2,723 | 1.6 | +5,524 |
| 4 | 島根県 | 4,367 | 2.5 | 4,125 | 2.4 | +242 |
| 5 | 福井県 | 2,732 | 1.6 | 2,655 | 1.5 | +77 |
| 6 | 岩手県 | 890 | 0.5 | 304 | 0.2 | +586 |
| 7 | 鳥取県 | 779 | 0.4 | 767 | 0.4 | +12 |
| 8 | 青森県 | 330 | 0.2 | 401 | 0.2 | -71 |
| 9 | 滋賀県 | 271 | 0.2 | 285 | 0.2 | -14 |
| 10 | 北海道 | 250 | 0.1 | 252 | 0.1 | -2 |
| - | その他 | 449 | 0.3 | 1,805 | 1.0 | -1,356 |
| | 全国計 | 173,297 | | 141,983 | | +31,314 |

< コクガン >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 青森県 | 330 | 39.6 | 401 | 48.1 | -71 |
| 2 | 北海道 | 225 | 27.0 | 233 | 27.9 | -8 |
| 3 | 宮城県 | 215 | 25.8 | 211 | 25.3 | +4 |
| 4 | 岩手県 | 38 | 4.6 | 10 | 1.2 | +28 |
| 5 | 秋田県 | 10 | 1.2 | 3 | 0.4 | +7 |
| - | その他 | 16 | 1.9 | 6 | 0.7 | - |
| | 全国計 | 834 | | 864 | | -30 |

< マガン >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 宮城県 | 139,881 | 91.5 | 124,313 | 81.3 | +15,568 |
| 2 | 島根県 | 4,244 | 2.8 | 4,003 | 2.6 | +241 |
| 3 | 新潟県 | 4,023 | 2.6 | 1,319 | 0.9 | +2,704 |
| 4 | 福井県 | 2,726 | 1.8 | 2,654 | 1.7 | +72 |
| 5 | 岩手県 | 852 | 0.6 | 294 | 0.2 | +558 |
| 6 | 鳥取県 | 779 | 0.5 | 767 | 0.5 | +12 |
| 7 | 秋田県 | 382 | 0.2 | 0 | 0.0 | +382 |
| 8 | 石川県 | 17 | <0.05 | 3 | <0.05 | +14 |
| 9 | 山形県 | 13 | 0.1 | 92 | 0.1 | -79 |
| 10 | 滋賀県 | 11 | <0.05 | 26 | <0.05 | -15 |
| - | その他 | 20 | <0.05 | 19 | <0.05 | +1 |
| | 全国計 | 152,948 | | 133,490 | | +19,458 |

< ヒシクイ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 秋田県 | 10,360 | 53.4 | 1,175 | 6.1 | +9185 |
| 2 | 新潟県 | 4,190 | 21.6 | 1,404 | 7.2 | +2786 |
| 3 | 宮城県 | 4,132 | 21.3 | 2,940 | 15.1 | +1192 |
| 4 | 滋賀県 | 258 | 1.3 | 258 | 1.3 | - |
| 5 | 石川県 | 157 | 0.8 | 89 | 0.5 | +68 |
| 6 | 島根県 | 118 | 0.6 | 120 | 0.6 | -2 |
| 7 | 山形県 | 99 | 0.5 | 1,133 | 5.8 | -1034 |
| 8 | 茨城県 | 67 | 0.3 | 54 | 0.3 | +13 |
| - | その他 | 33 | 0.2 | 9 | 0.0 | +24 |
| | 全国計 | 19,414 | | 7,182 | | +12,232 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。
コクガンの6位以下とヒシクイの9位以下は全て10個体未満のため省略した。

表 2-3-4 ガン類観察個体数の上位 10 地区

< コクガン >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|-----|----------------------|-----|--------------|-------------|--------------|--------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 港町(森町) | 北海道 | 108* | 12.9 | 12 | 30 |
| 2 | 横浜海岸(横浜町)* | 青森県 | 82* | 9.8 | 85* | 82* |
| 2 | 最知海岸(気仙沼市) | 宮城県 | 82* | 9.8 | 18 | 23 |
| 4 | 北上川(石巻市、登米市)* | 宮城県 | 80* | 9.6 | 160* | 85* |
| 5 | 原別海岸(青森市) | 青森県 | 69* | 8.3 | 42 | 0 |
| 6 | 大湊湾 - 1(むつ市) | 青森県 | 52* | 6.2 | 0 | 0 |
| 7 | 東田沢(平内町) | 青森県 | 52* | 6.2 | 0 | 0 |
| 8 | 野田(外ヶ浜町) | 青森県 | 33 | 4.0 | 14 | 17 |
| 9 | 内浦湾(鹿部町) | 青森県 | 30 | 3.6 | 0 | 9 |
| 10 | 釜谷(函館市) | 北海道 | 30 | 3.6 | 15 | 15 |
| - | その他 | - | 216 | 25.9 | 518 | 607 |
| 全国計 | | | 834 | 100.0 | 864 | 868 |

< マガン >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|-----|------------------------|-----|--------------|-------------|--------------|---------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 蕪栗沼(大崎市田尻)* | 宮城県 | 69,458* | 45.4 | 59,519* | 46,496* |
| 2 | 伊豆沼内沼(栗原市、登米市)* | 宮城県 | 61,265* | 40.1 | 54,450* | 45,255* |
| 3 | 化女沼(大崎市)* | 宮城県 | 9,051* | 5.9 | 11,558* | 8,407* |
| 4 | 穴道湖(松江市)* | 島根県 | 4,210* | 2.8 | 3,938* | 3,278* |
| 5 | 坂井平野(坂井市) | 福井県 | 2,172* | 1.4 | 1,540 | 2,094* |
| 6 | 朝日池, 鶴の池(上越市) | 新潟県 | 2,051* | 1.3 | 9 | 502 |
| 7 | 福島潟(新潟市) | 新潟県 | 1,295 | 0.8 | 1,271 | 928 |
| 8 | 中海(米子市外) | 鳥取県 | 778 | 0.5 | 592 | 765 |
| 9 | 太田川 - 平泉(平泉町) | 岩手県 | 740 | 0.5 | 0 | 430 |
| 10 | 信濃川(長岡市) | 新潟県 | 584 | 0.4 | 670 | 1,088 |
| - | その他 | - | 1,344 | 0.9 | 3,069 | 3,537 |
| 全国計 | | | 152,948 | 100.0 | 136,616 | 112,780 |

< ヒシクイ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|-----|---------------------|-----|--------------|-------------|--------------|--------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 大瀧村干拓地(大瀧村)* | 秋田県 | 10,104* | 52.0 | 1,105* | 3,323* |
| 2 | 蕪栗沼(大崎市田尻)* | 宮城県 | 1,792* | 9.2 | 1,445* | 1,740* |
| 3 | 化女沼(大崎市)* | 宮城県 | 1,315* | 6.8 | 1,188* | 2,970* |
| 4 | 福島潟(新潟市)* | 新潟県 | 3,264* | 16.8 | 1,135* | 904* |
| 5 | 平筒沼(登米市) | 宮城県 | 948* | 4.9 | 255 | 204 |
| 6 | 朝日池, 鶴の池(上越市) | 新潟県 | 902* | 4.6 | 237 | 414 |
| 7 | 琵琶湖(大津市他) | 滋賀県 | 258 | 1.3 | 250 | 241 |
| 8 | 片野鴨池(加賀市) | 石川県 | 157 | 0.8 | 10 | 247 |
| 9 | 八郎潟(大瀧村) | 秋田県 | 256 | 1.3 | 60 | 0 |
| 10 | 穴道湖(松江市) | 島根県 | 118 | 0.6 | 120 | 138 |
| - | その他 | - | 300 | 1.5 | 1,377 | 497 |
| 全国計 | | | 19,414 | 100.0 | 7,182 | 10,678 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。

最少推定個体数の1%以上に相当する記録(コクガン東アジア越冬個体群: 50羽以上、マガン東アジア個体群: 1,800羽以上、亜種ヒシクイ・亜種オオヒシクイ個体群: 800羽・700羽以上)と、それらが3年以上継続している地点名は*を付けて太字で示した。

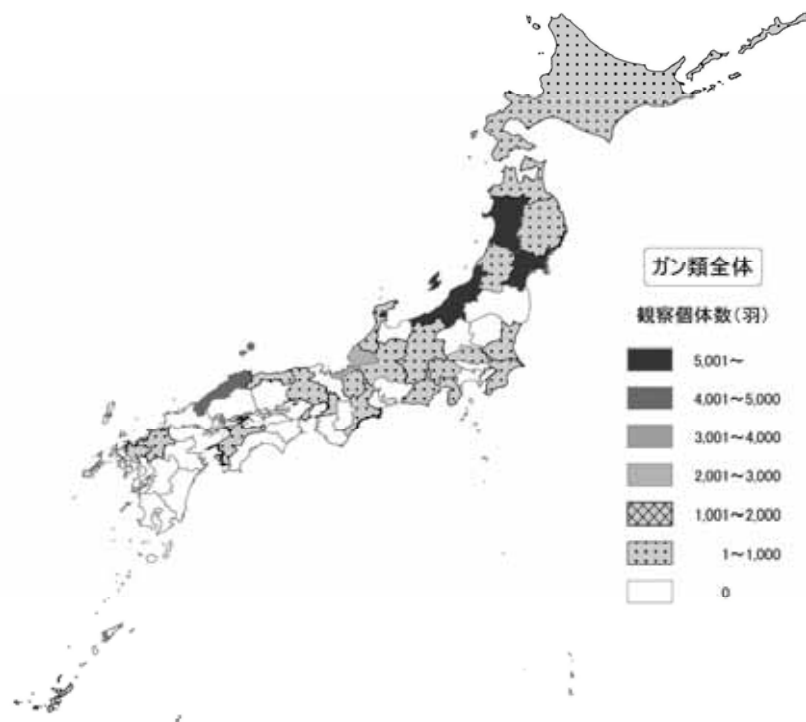


図 2-3-5 ガン類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減



図 2-3-6 コクガン類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

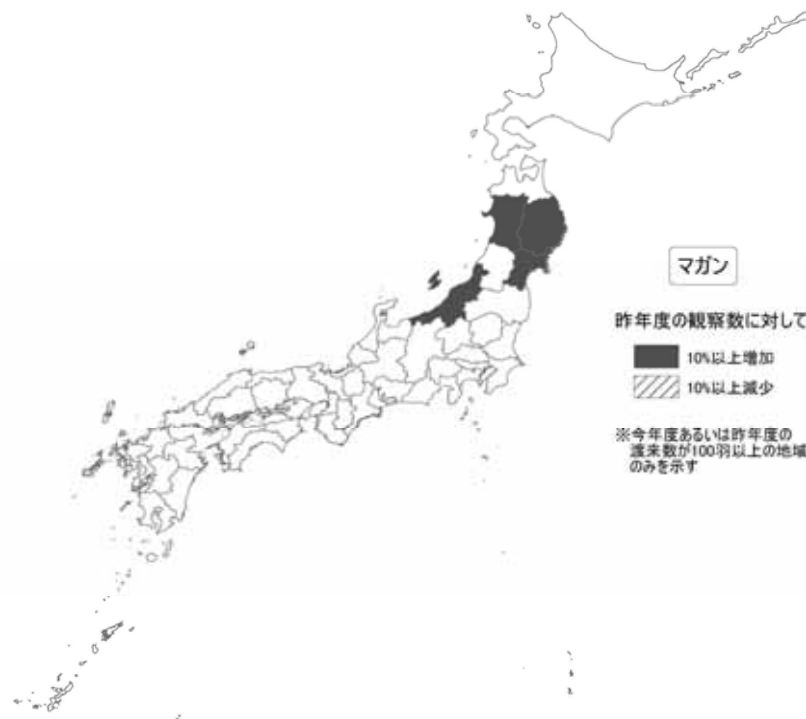
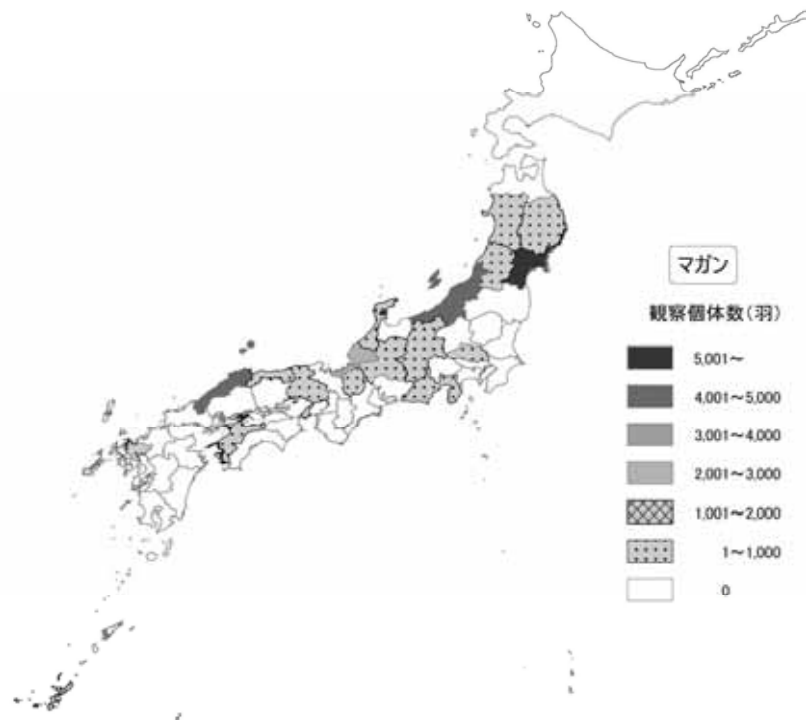


図 2-3-7 マガンの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

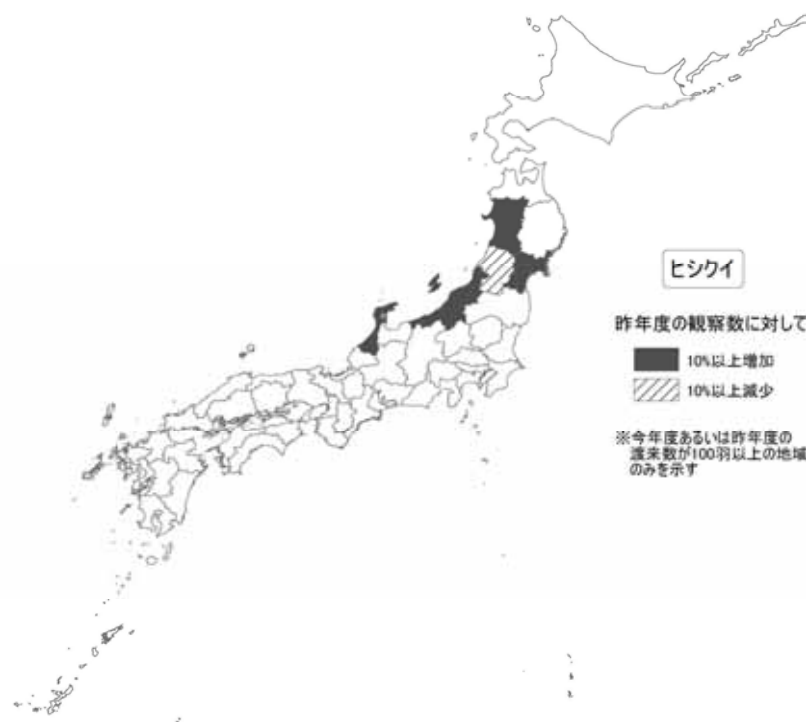
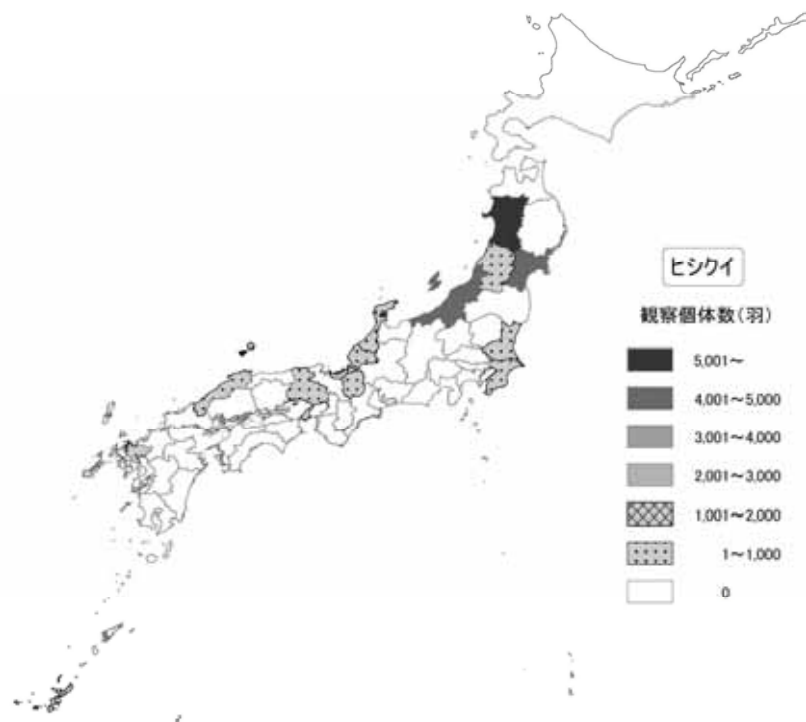


図 2-3-8 ヒシクイの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

3.3 法指定区域別の観察状況

鳥獣保護法によって、鳥獣保護区や休猟区などに指定されている区域ごとのガン類の観察状況を、表 2-3-5～7 及び図 2-3-9 に示す。法指定区域別の観察状況はコクガンとマガン、ヒシクイでは大きく異なっている。

コクガン

観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は全体の 16.2%にあたる 6 地点であり、これらの地点ではコクガンの全観察個体数の 16.5%にあたる 138 羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、鳥獣保護法施行規則第 7 条 1 項第 7 号八からチに該当する区域（公道、墓地など）、銃猟禁止区域、及び銃猟制限区域を加えた、狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点については、14 地点（37.8%）で 255 羽（30.6%）が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区での観察はなかったが、その他の区域では 23 地点（63.9%）で 579 羽（69.4%）が観察された。

マガン

観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は全体の 47.7%にあたる 21 地点であり、これらの地点ではマガンの全観察個体数の 97.1%にあたる 148,580 羽が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区とその他の区域ではマガンの観察地点は 12 地点（27.3%）であり、これらの地点では 855 羽（0.6%）が観察された。なお、これらの記録の多くはねぐらとして知られる保護された水域で記録されたものであり、昼間は銃猟の制限されていない水田域などで採餌しているものが多いものと考えられる。

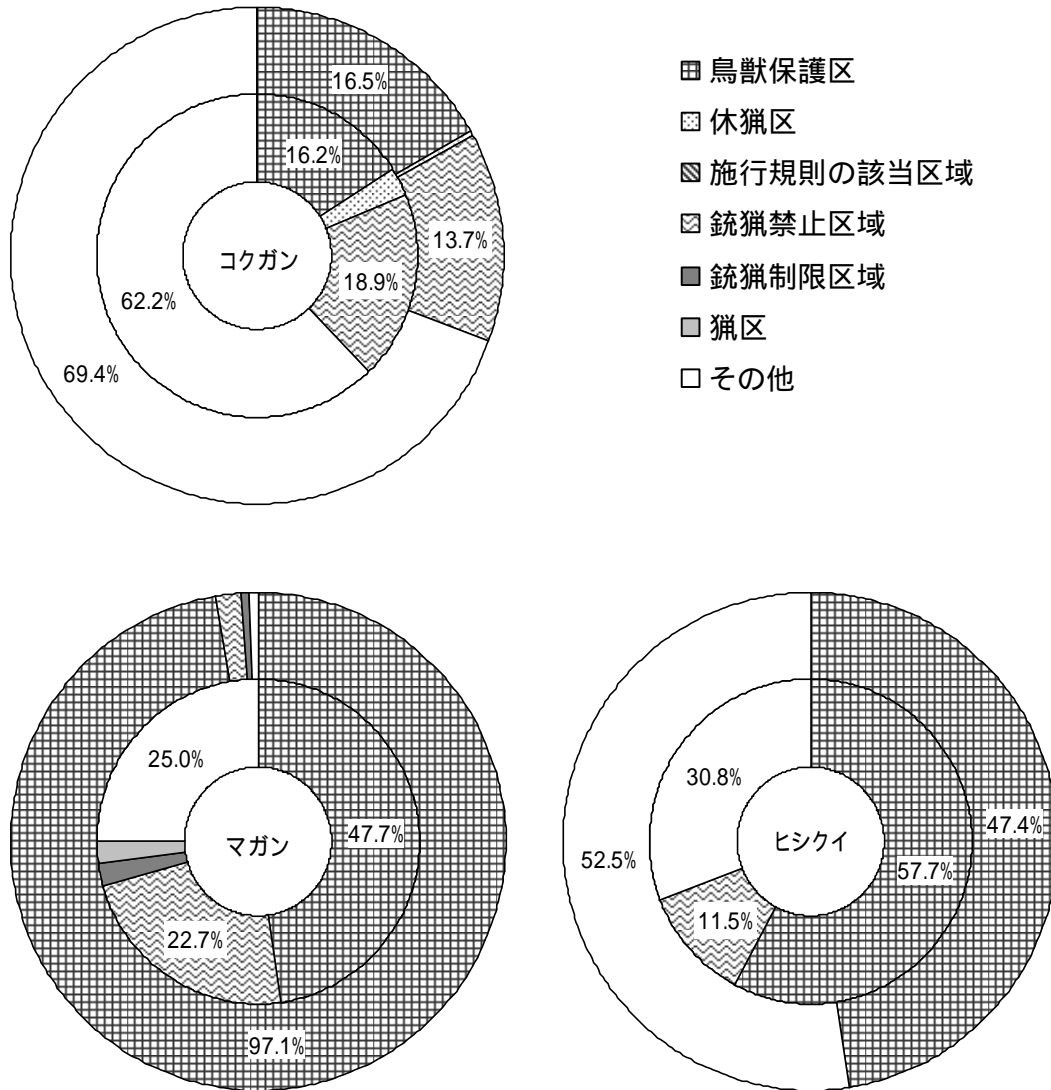
ヒシクイ

昨年度までの記録ではマガンと同様に鳥獣保護区に集中する傾向が強かったが、本年度は鳥獣保護区以上にその他の区域での観察個体数が多く、鳥獣保護区では 15 地点（57.7%）で 9,207 羽（47.4%）が観察されたのに対して、その他の区域では 8 地点（30.8%）で 10,194 羽（52.5%）が観察された。その他の区域での記録はほとんどが秋田県の八郎潟干拓地でのものであり、地況からみて採餌地の水田等での記録と考えられる。鳥獣保護区での記録は、大半はねぐらとして知られる保護された水域での記録であるが、特に亜種ヒシクイについては、昼間は銃猟の制限されていない水田域などで採餌しているものが多いものと考えられる。

表 2-3-5 法指定区域別のガン類観察状況

| 区域区分 | | 保護区 | | 休猟区 | | 施行規則第7条 1項第7号八から 子の区域 | | 銃猟禁止区域 | | 銃猟制限区域 | | 猟区 | | その他の区域 | | 合計 |
|--------------|-----------|---------|------------------|-------|------------------|-----------------------------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|-------|------------------|---------|------------------|---------|
| 項目 | | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 |
| 調査地点 | 地点数 | 1,726 | 19.6 | 214 | 2.4 | 132 | 1.5 | 2,824 | 32.1 | 37 | <0.5 | 260 | 3.0 | 3,609 | 41.0 | 8,802 |
| | 調査面積 (ha) | 183,246 | 47.9 | 2,544 | 0.7 | 561 | 0.1 | 80,131 | 21.0 | 1,644 | <0.5 | 5,693 | 1.5 | 108,559 | 28.4 | 382,377 |
| 観察地点数 | コクガン | 6 | 16.2 | 1 | 2.7 | 0 | 0.0 | 7 | 18.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 23 | 62.2 | 37 |
| | マガン | 21 | 47.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 10 | 22.7 | 1 | 2.3 | 1 | 2.3 | 11 | 25.0 | 44 |
| | ヒシクイ | 15 | 57.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 11.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 8 | 30.8 | 26 |
| | その他・種別不明 | 6 | 46.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 7.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6 | 46.2 | 13 |
| | 合計 | 36 | 35.3 | 1 | 1.0 | 0 | 0.0 | 20 | 19.6 | 1 | 1.0 | 1 | 1.0 | 43 | 42.2 | 102 |
| 観察個体数 (羽) | コクガン | 138 | 16.5 | 3 | 0.4 | 0 | 0.0 | 114 | 13.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 579 | 69.4 | 834 |
| | マガン | 148,580 | 97.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2,773 | 1.8 | 740 | 0.5 | 93 | 0.1 | 762 | 0.5 | 152,948 |
| | ヒシクイ | 9,207 | 47.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 13 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 10,194 | 52.5 | 19,414 |
| | その他・種別不明 | 67 | 66.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 2.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 32 | 31.7 | 101 |
| | 合計 | 157,992 | 91.2 | 3 | <0.05 | 0 | 0.0 | 2,902 | 1.7 | 740 | 0.4 | 93 | 0.1 | 11,567 | 6.7 | 173,297 |

【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する法指定区域別の構成比を示す。



【備考】内円は観察地点の法指定区域別構成比を、外円は観察個体数の法指定区域別構成比を示す。

図 2-3-9 法指定区域別のガン類観察状況

表 2-3-6 法指定区域別のガン類観察地点数（都道府県別）

| 都道府県 | 法指定区域等 | | | | | | | | | | | | | | | 合計 |
|------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----|----|
| | 鳥獣保護区 | | 休猟区 | | 施行規則第7条 1項第7号八からチ の区域 | | 銃猟禁止区域 | | 銃猟制限区域 | | 猟区 | | その他の区域 | | | |
| | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | | |
| 北海道 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 11 | 100.0 | 11 | |
| 青森県 | 4 | 40.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 10.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 5 | 50.0 | 10 | |
| 岩手県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 50.0 | 1 | 16.7 | 0 | 0.0 | 2 | 33.3 | 6 | |
| 宮城県 | 8 | 42.1 | 1 | 5.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 10 | 52.6 | 19 | |
| 秋田県 | 2 | 40.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 60.0 | 5 | |
| 山形県 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | |
| 福島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 茨城県 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 2 | |
| 栃木県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 群馬県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 埼玉県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | |
| 千葉県 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | |
| 東京都 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 神奈川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 新潟県 | 4 | 66.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 16.7 | 0 | 0.0 | 1 | 16.7 | 0 | 0.0 | 6 | |
| 富山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 石川県 | 2 | 66.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | |
| 福井県 | 1 | 20.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 60.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 20.0 | 5 | |
| 山梨県 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | |
| 長野県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 66.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 33.3 | 3 | |
| 岐阜県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | |
| 静岡県 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 2 | |
| 愛知県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 三重県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | |
| 滋賀県 | 3 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | |
| 京都府 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 大阪府 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | |
| 兵庫県 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 66.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | |
| 奈良県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 和歌山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 鳥取県 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | |
| 島根県 | 2 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 | 66.7 | 6 | |
| 岡山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 広島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 山口県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 徳島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 香川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 愛媛県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 1 | |
| 高知県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 福岡県 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | |
| 佐賀県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | |
| 長崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 熊本県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 大分県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 宮崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 鹿児島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | |
| 沖縄県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 100.0 | 3 | |
| 合計 | 36 | 35.3 | 1 | 1.0 | 0 | 0.0 | 20 | 19.6 | 1 | 1.0 | 1 | 1.0 | 43 | 42.2 | 102 | |

【備考】県内割合は、各都道府県内での観察地点数の、法指定区域別の構成比を示す。

表 2-3-7 法指定区域別のガン類観察個体数（都道府県別）

| 都道府県 | 法指定区域等 | | | | | | | | | | | | | | 合計 |
|------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------|
| | 鳥獣保護区 | | 休猟区 | | 施行規則第7条 1項第7号八からチ の区域 | | 銃猟禁止区域 | | 銃猟制限区域 | | 猟区 | | その他の区域 | | |
| | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | |
| 北海道 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 250 | 100.0 | 250 |
| 青森県 | 120 | 36.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 69 | 20.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 141 | 42.7 | 330 |
| 岩手県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 40 | 4.5 | 740 | 83.1 | 0 | 0.0 | 110 | 12.4 | 890 |
| 宮城県 | 143,829 | 99.7 | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 396 | 0.3 | 144,228 |
| 秋田県 | 266 | 2.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 10,488 | 97.5 | 10,754 |
| 山形県 | 112 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 112 |
| 福島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 茨城県 | 67 | 98.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 1.5 | 68 |
| 栃木県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 千葉県 | 7 | 87.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 12.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 8 |
| 東京都 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 新潟県 | 7,570 | 91.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 584 | 7.1 | 0 | 0.0 | 93 | 1.1 | 0 | 0.0 | 8,247 |
| 富山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 石川県 | 174 | 99.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 0.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 175 |
| 福井県 | 419 | 15.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2,178 | 79.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 135 | 4.9 | 2,732 |
| 山梨県 | 30 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 30 |
| 長野県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 75.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 25.0 | 4 |
| 岐阜県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 5 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 5 |
| 静岡県 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 2 |
| 愛知県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 三重県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 |
| 滋賀県 | 271 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 271 |
| 京都府 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 大阪府 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 兵庫県 | 7 | 41.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 10 | 58.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 17 |
| 奈良県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 鳥取県 | 778 | 99.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 779 |
| 島根県 | 4,333 | 99.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 34 | 0.8 | 4,367 |
| 岡山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 1 |
| 高知県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 福岡県 | 8 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 8 |
| 佐賀県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 |
| 長崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 大分県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 9 | 100.0 | 9 |
| 合計 | 157,992 | 91.2 | 3 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2,902 | 1.7 | 740 | 0.4 | 93 | 0.1 | 11,567 | 6.7 | 173,297 |

【備考】県内割合は、各都道府県内での観察地点数の、法指定区域別の構成比を示す。

3.4 地況別の観察状況

河川や湖沼等の地況別の観察状況を表 2-3-8～10 及び図 2-3-10 に示す。

コクガン

本年度は海岸と河口のみで観察された。観察されるガン類のほとんどがコクガンである北海道と青森県では、ガン類全体でも海岸での観察記録が大部分を占めている。

マガン

観察個体数のほとんどが自然湖沼で確認され、これは、マガンのほとんどが越冬する宮城県ではねぐらから飛び立つ個体を数えていることによるものである。自然湖沼以外ではダム湖や河川、その他の環境でやや多く確認された。福井県では、その他の地域(水田等)での観察が最も多い結果となった。宮城県などでも、日中には水田等の利用が多いものと考えられる。

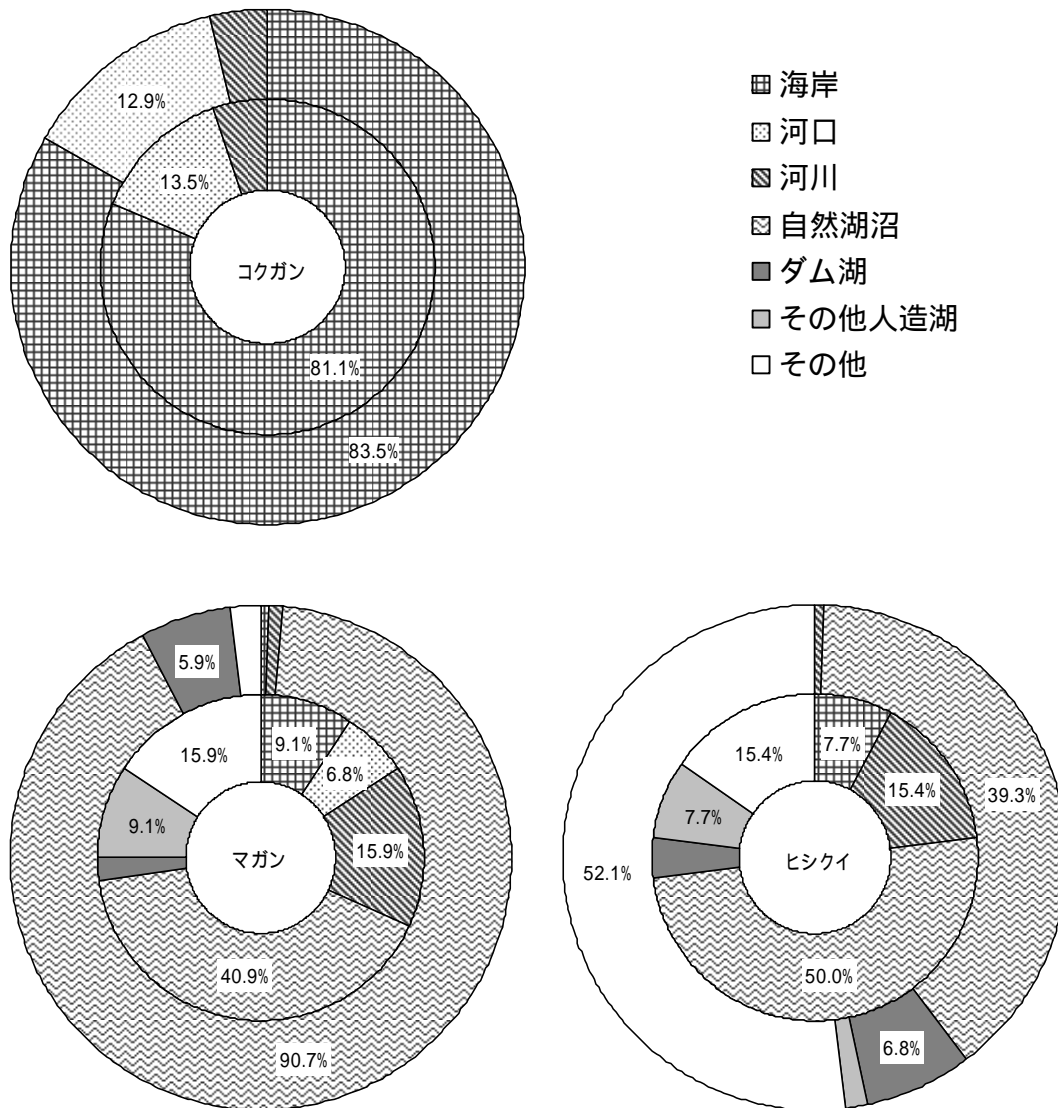
ヒシクイ

その他の環境での観察個体数が全体の 52.1%(10,105 羽)を占めており、以下、自然湖沼が 39.3%(7,626 羽)、ダム湖が 6.8%(1,315 羽)などとなっていた。その他の環境は、そのほとんどは秋田県の八郎潟干拓地でのものである。亜種オオヒシクイは自然湖沼内でマコモなどを採食することも多いが(嶋田, 1996)、宮城県に集中している亜種ヒシクイについては、本調査ではねぐら立ちを記録しているため自然湖沼における観察個体数が多いものの、日中には水田等の利用が多いものと考えられる。

表 2-3-8 地況別のガン類確認状況

| 区域 | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | | 合計 |
|----------|---------|----------|--------|----------|--------|----------|---------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|---------|
| | 数 | 項目内割合(%) | 数 | 項目内割合(%) | 数 | 項目内割合(%) | 数 | 項目内割合(%) | 数 | 項目内割合(%) | 数 | 項目内割合(%) | 数 | 項目内割合(%) | |
| 調査地点 | 852 | 9.7 | 372 | 4.2 | 3,055 | 34.7 | 514 | 5.8 | 727 | 8.3 | 3,060 | 34.8 | 222 | 2.5 | 8,802 |
| 調査面積(ha) | 118,489 | 31.0 | 21,103 | 5.5 | 70,509 | 18.4 | 104,860 | 27.4 | 33,808 | 8.8 | 15,977 | 4.2 | 17,629 | 4.6 | 382,377 |
| 観察地点数 | | | | | | | | | | | | | | | |
| コクガン | 30 | 81.1 | 5 | 13.5 | 2 | 5.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 37 |
| マガン | 4 | 9.1 | 3 | 6.8 | 7 | 15.9 | 18 | 40.9 | 1 | 2.3 | 4 | 9.1 | 7 | 15.9 | 44 |
| ヒシクイ | 2 | 7.7 | 0 | 0.0 | 4 | 15.4 | 13 | 50.0 | 1 | 3.8 | 2 | 7.7 | 4 | 15.4 | 26 |
| その他・種別不明 | 0 | 0.0 | 1 | 7.7 | 5 | 38.5 | 6 | 46.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 7.7 | 13 |
| 合計 | 35 | 34.3 | 9 | 8.8 | 17 | 16.7 | 25 | 24.5 | 1 | 1.0 | 6 | 5.9 | 9 | 8.8 | 102 |
| 観察個体数(羽) | | | | | | | | | | | | | | | |
| コクガン | 696 | 83.5 | 108 | 12.9 | 30 | 3.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 834 |
| マガン | 785 | 0.5 | 7 | <0.05 | 1,468 | 1.0 | 138,758 | 90.7 | 9,051 | 5.9 | 92 | 0.1 | 2,787 | 1.8 | 152,948 |
| ヒシクイ | 10 | 0.1 | 0 | 0.0 | 82 | 0.4 | 7,626 | 39.3 | 1,315 | 6.8 | 276 | 1.4 | 10,105 | 52.1 | 19,414 |
| その他・種別不明 | 0 | 0.0 | 1 | 1.0 | 31 | 30.7 | 67 | 66.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 2.0 | 101 |
| 合計 | 1,491 | 0.9 | 116 | 0.1 | 1,611 | 0.9 | 146,451 | 84.5 | 10,366 | 6.0 | 368 | 0.2 | 12,894 | 7.4 | 173,297 |

【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する地況別の構成比を示す。



【備考】内円は観察地点の地況別構成比を、外円は観察個体数の地況別構成比を示す。

図 2-3-10 地況別のガン類観察状況

表 2-3-9 地況別のガン類観察地点数（都道府県別）

| 都道府県 | 地況 | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------------|
| | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | | 合計 観察 地点数 |
| | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | |
| 北海道 | 8 | 72.7 | 1 | 9.1 | 2 | 18.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 11 |
| 青森県 | 10 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 10 |
| 岩手県 | 0 | 0.0 | 2 | 33.3 | 2 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 33.3 | 6 |
| 宮城県 | 6 | 31.6 | 2 | 10.5 | 0 | 0.0 | 9 | 47.4 | 1 | 5.3 | 1 | 5.3 | 0 | 0.0 | 19 |
| 秋田県 | 1 | 20.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 20.0 | 3 | 60.0 | 5 |
| 山形県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 福島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 茨城県 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 栃木県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 千葉県 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 東京都 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 新潟県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 16.7 | 3 | 50.0 | 0 | 0.0 | 1 | 16.7 | 1 | 16.7 | 6 |
| 富山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 石川県 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 66.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 |
| 福井県 | 1 | 20.0 | 0 | 0.0 | 2 | 40.0 | 1 | 20.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 20.0 | 5 |
| 山梨県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 長野県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 66.7 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 |
| 岐阜県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 静岡県 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 愛知県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 三重県 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 滋賀県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 |
| 京都府 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 大阪府 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 兵庫県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 66.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 3 |
| 奈良県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 鳥取県 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 島根県 | 0 | 0.0 | 2 | 33.3 | 2 | 33.3 | 1 | 16.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 16.7 | 6 |
| 岡山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 愛媛県 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 高知県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 福岡県 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 佐賀県 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 長崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 大分県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 沖縄県 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 33.3 | 1 | 33.3 | 3 |
| 合計 | 35 | 34.3 | 9 | 8.8 | 17 | 16.7 | 25 | 24.5 | 1 | 1.0 | 6 | 5.9 | 9 | 8.8 | 102 |

【備考】県内割合は、各都道府県内での観察地点数の、地況別の構成比を示す。

表 2-3-10 地況別のガン類観察個体数（都道府県別）

| 都道府県 | 地況 | | | | | | | | | | | | | | 合計 |
|------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|
| | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | | |
| | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | |
| 北海道 | 212 | 84.8 | 3 | 1.2 | 35 | 14.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 250 |
| 青森県 | 330 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 330 |
| 岩手県 | 0 | 0.0 | 20 | 2.2 | 760 | 85.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 110 | 12.4 | 890 |
| 宮城県 | 132 | 0.1 | 83 | 0.1 | 0 | 0.0 | 133,558 | 92.6 | 10,366 | 7.2 | 89 | 0.1 | 0 | 0.0 | 144,228 |
| 秋田県 | 10 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 256 | 2.4 | 10,488 | 97.5 | 10,754 |
| 山形県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 112 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 112 |
| 福島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 茨城県 | 1 | 1.5 | 0 | 0.0 | 67 | 98.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 68 |
| 栃木県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 千葉県 | 1 | 12.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 7 | 87.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 8 |
| 東京都 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 新潟県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 584 | 7.1 | 7,550 | 91.5 | 0 | 0.0 | 20 | 0.2 | 93 | 1.1 | 8,247 |
| 富山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 石川県 | 1 | 0.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 174 | 99.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 175 |
| 福井県 | 5 | 0.2 | 0 | 0.0 | 136 | 5.0 | 419 | 15.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2,172 | 79.5 | 2,732 |
| 山梨県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 30 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 30 |
| 長野県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 75.0 | 1 | 25.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 |
| 岐阜県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 5 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 5 |
| 静岡県 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 愛知県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 三重県 | 0 | 0.0 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 |
| 滋賀県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 271 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 271 |
| 京都府 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 大阪府 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 兵庫県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 16 | 94.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 5.9 | 0 | 0.0 | 17 |
| 奈良県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 鳥取県 | 778 | 99.9 | 0 | 0.0 | 1 | 0.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 779 |
| 島根県 | 0 | 0.0 | 5 | 0.1 | 3 | 0.1 | 4,329 | 99.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 30 | 0.7 | 4,367 |
| 岡山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 愛媛県 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 高知県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 福岡県 | 8 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 8 |
| 佐賀県 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 |
| 長崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 大分県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 沖縄県 | 7 | 77.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 11.1 | 1 | 11.1 | 9 |
| 合計 | 1,491 | 0.9 | 116 | 0.1 | 1,611 | 0.9 | 146,451 | 84.5 | 10,366 | 6.0 | 368 | 0.2 | 12,894 | 7.4 | 173,297 |

【備考】県内割合は、各都道府県内での観察個体数の、地況別の構成比を示す。

4. カモ類

4.1 観察個体数

カモ類の本年度の観察個体数の種別割合を図 2-4-1 に、経年的な観察結果を図 2-4-2～4 に示す。

本年度は、全都道府県の 5,972 地点において 1,726,732 羽のカモ類が観察されたが、昨年度と同様に、最近 15 年間で平成 10 年度や平成 12 年度に次ぐ観察個体数の少ない年度になっている。種類別にみても、一部で増加している種もあるが、多くの種の観察個体数は昨年度と大きく変わっていない。

長期的な変動傾向を見ると、カモ類は平成 3 年度頃までは増加していたが、平成 3 年度前後からは頭打ちになっており、最近 15 年間の記録を見ると、観察地点数はやや増加しているが、観察個体数はやや減少傾向にあるようにも見える。

「鳥獣関係統計」を元に、図 2-4-3 に観察個体数と狩猟による捕獲数との関係、図 2-4-4 に観察個体数と鳥獣保護区に指定されている水面面積との関係を示す。狩猟免許所持者の減少に伴って捕獲数が減少し、観察個体の増加をもたらしたようにも見えるが、p.75 以降で示すように、個々の狩猟対象種について見ると、捕獲数が減少した場合に観察個体数が増加している事例はそれほど多くなかった。鳥獣保護区の水面面積については、カモ類の観察個体数変化と変動傾向が一致しており、カモ類の増加の要因の一つになっている可能性があるが、調査地点数の増加などの影響もあるため、今後それらを含めて検討する必要がある。

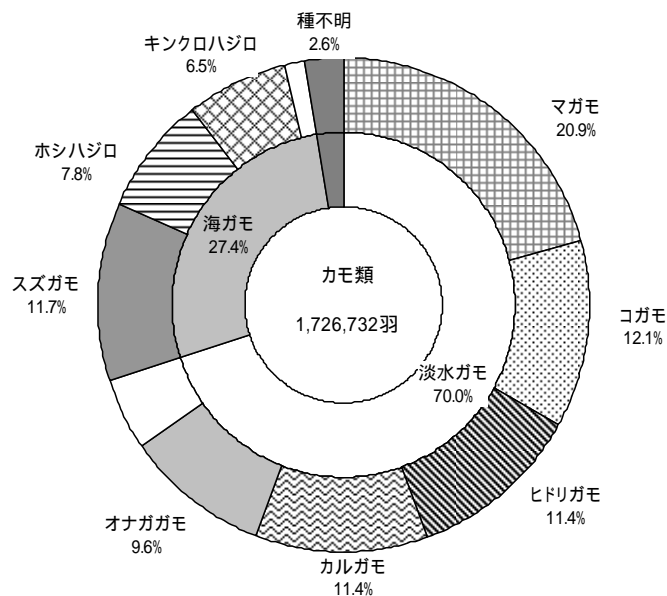


図 2-4-1 カモ類観察個体数の内訳

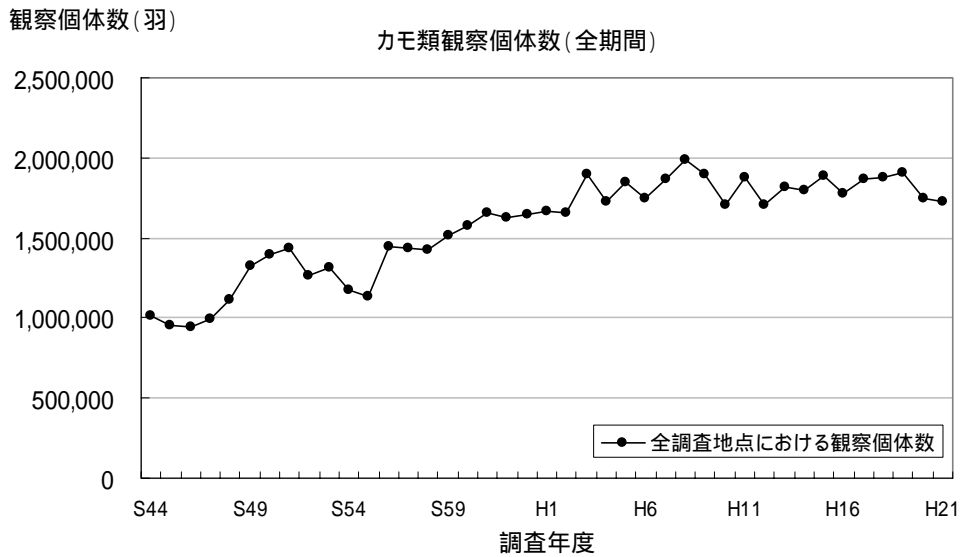
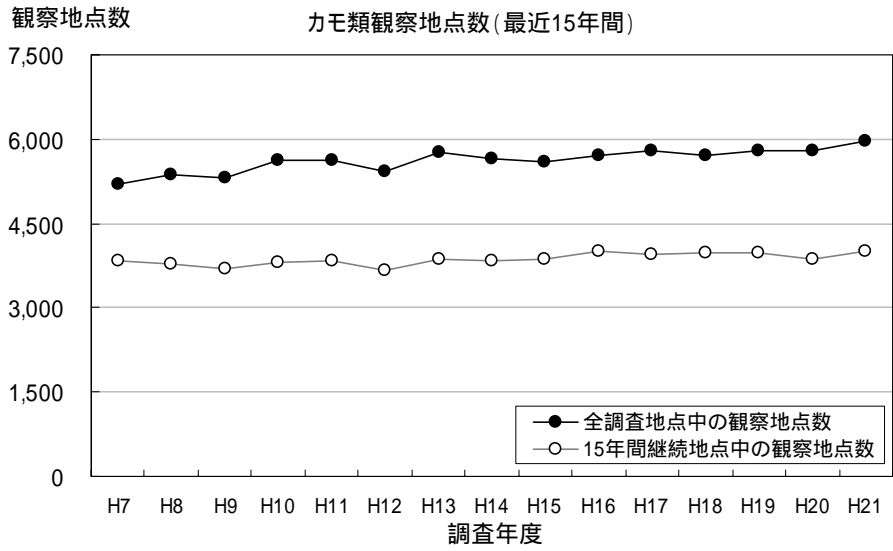
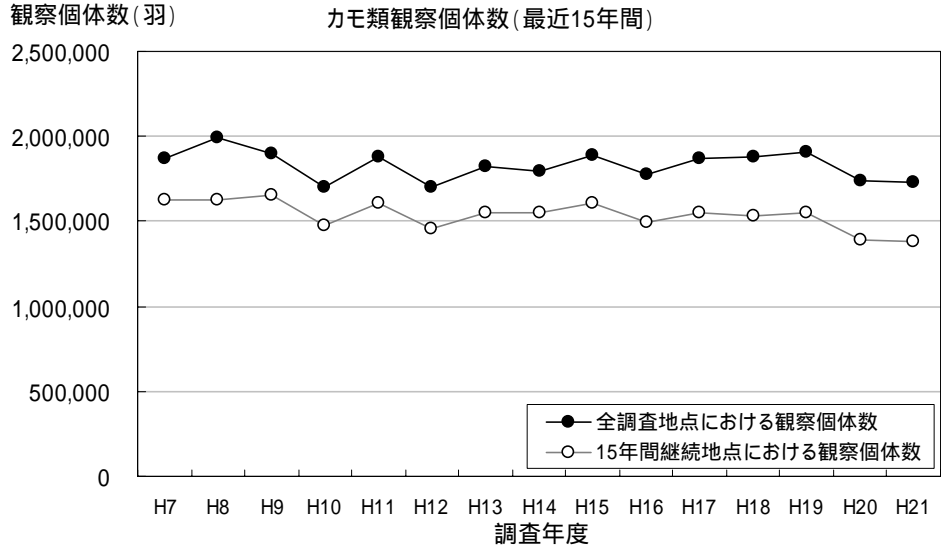


図 2-4-2 カモ類観察状況の推移

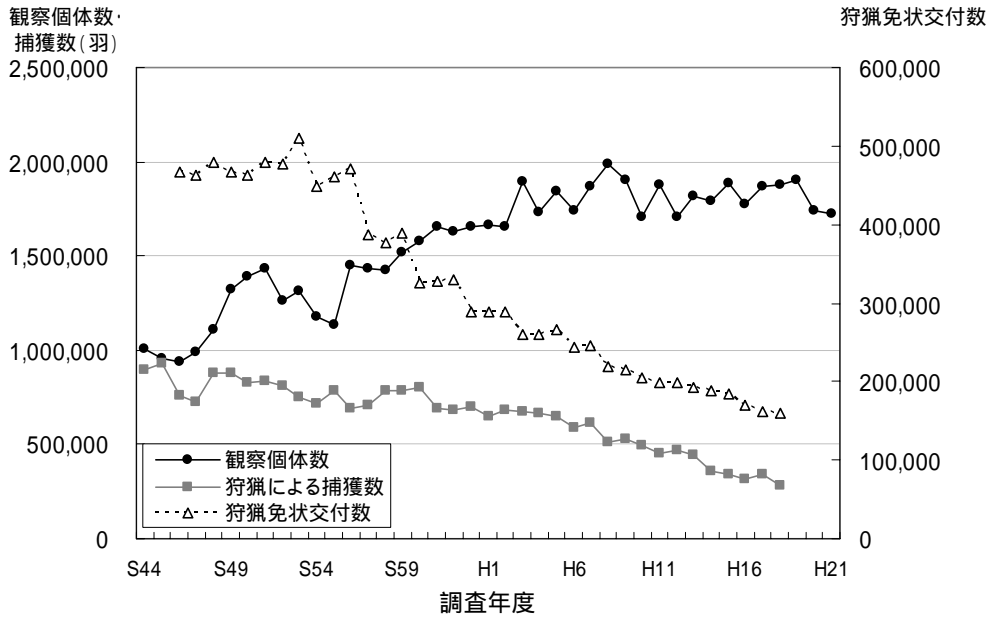


図 2-4-3 カモ類観測個体数と狩猟による捕獲数との関係

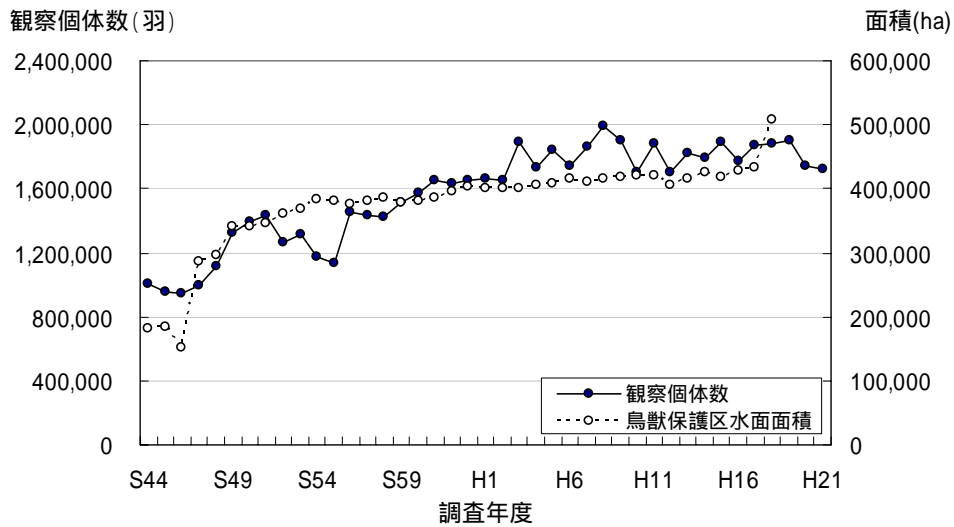


図 2-4-4 カモ類観測個体数と鳥獣保護区の面積との関係

(1)淡水ガモ類

淡水ガモ類の経年的な観察結果を表 2-4-1 及び図 2-4-5 ~ 15 に示す。

本年度に 10,000 羽以上の観察個体数のあった種は、マガモ (361,546 羽)、コガモ (208,761 羽)、ヒドリガモ (197,622 羽)、カルガモ (196,180 羽)、オナガガモ (164,964 羽)、オシドリ (25,915 羽)、ハシビロガモ (17,940 羽)、オカヨシガモ (17,123 羽) 及びヨシガモ (16,539 羽) の 9 種であった。このうち、平成 20 年度と比べて減少幅が 10%以上の種としては、トモエガモ(31.2%、2,812 羽減)、オカヨシガモ (18.2%、3,813 羽減) があげられ、増加幅が 10%以上の種としては、コガモ (14.0%、25,577 羽増) とヨシガモ (26.0%、3,409 羽増) が挙げられる。

以下に種別の観察状況を述べる。

オシドリ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成 16 年度までは増加して約 30,000 羽になったが、その後やや減少して平成 17 年度以降は 25,000 羽前後である。この変動傾向は、15 年間継続して調査された地点(資料編 資-1-7)に限ってみても同様に認められる。観察地点数は、全体としても 15 年間継続して調査された地点に限っても、はっきりした増減傾向は認められない。平成 6 年度以前について見ると、当初は 10,000 羽程度であったものが、昭和 56 年度頃から増加に転じ、平成 16 年度までほぼ直線的に増加したようである。

マガモ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成 11 年度に 50,000 羽以上が記録されたのを最後に減少傾向にある。この変動傾向は、15 年間継続して調査された地点に限ってみても同様に認められる。観察地点数は 15 年間継続して調査された地点に限って見ると不明瞭だが、全体としてはやや増加傾向にある。観察個体数が減少し、観察地点数は増加していることから、より小規模な群れに分散する傾向にあるものと考えられる。平成 6 年度以前について見ると、当初は 200,000 羽程度であったものが、昭和 56 年頃から増加に転じ、平成 8 年度に始めて 500,000 羽以上になっている。狩猟による捕獲数(「鳥獣関係統計」による)は、昭和 60 年度頃までは観察個体数と似た変動を示すが、その後はやや減少傾向となり、これも記録数の増加に影響したのかもしれない。

表 2-4-1 主要な淡水ガモ類の最近 15 年間の観察状況の推移

| 調査年度 | 淡水ガモ類合計 | | オシドリ | | マガモ | | カルガモ | |
|---------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) |
| 平成 7年度 | 4,721 | 1,310,838 | 584 | 18,208 | 3,067 | 469,345 | 2,507 | 207,643 |
| 平成 8年度 | 4,877 | 1,380,194 | 554 | 21,408 | 3,095 | 500,349 | 2,492 | 220,475 |
| 平成 9年度 | 4,884 | 1,382,135 | 570 | 19,052 | 3,138 | 543,209 | 2,553 | 213,642 |
| 平成10年度 | 5,123 | 1,561,898 | 561 | 21,035 | 3,320 | 486,934 | 2,695 | 486,934 |
| 平成11年度 | 5,114 | 1,329,619 | 633 | 25,179 | 3,210 | 526,635 | 2,734 | 218,534 |
| 平成12年度 | 5,042 | 1,202,542 | 561 | 24,236 | 3,259 | 406,620 | 2,645 | 204,996 |
| 平成13年度 | 5,339 | 1,265,075 | 637 | 25,926 | 3,438 | 438,707 | 2,860 | 204,004 |
| 平成14年度 | 5,187 | 1,271,659 | 636 | 28,210 | 3,219 | 452,785 | 2,745 | 202,375 |
| 平成15年度 | 5,232 | 1,248,808 | 608 | 23,913 | 3,318 | 433,777 | 2,899 | 202,055 |
| 平成16年度 | 5,360 | 1,218,987 | 635 | 29,722 | 3,324 | 394,289 | 2,963 | 193,381 |
| 平成17年度 | 5,482 | 1,247,084 | 692 | 28,471 | 3,468 | 419,332 | 3,038 | 198,300 |
| 平成18年度 | 5,398 | 1,284,919 | 580 | 24,484 | 3,339 | 404,531 | 3,108 | 210,259 |
| 平成19年度 | 5,506 | 1,328,240 | 623 | 23,862 | 3,370 | 395,493 | 3,178 | 213,546 |
| 平成20年度 | 5,472 | 1,192,591 | 665 | 25,678 | 3,197 | 347,331 | 3,125 | 205,552 |
| 平成21年度 | 5,640 | 1,208,013 | 670 | 25,915 | 3,319 | 361,546 | 3,217 | 196,180 |
| 対前年度増減 (H21-H20) | +168 | +15,422 | +5 | +237 | +122 | +14,215 | +92 | -9,372 |
| | +3.1% | +1.3% | +0.8% | +0.9% | +3.8% | +4.1% | +2.9% | -4.6% |

| 調査年度 | コガモ | | トモエガモ | | ヨシガモ | | オカヨシガモ | |
|---------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) |
| 平成 7年度 | 2,351 | 203,995 | 91 | 771 | 339 | 7,238 | 371 | 14,862 |
| 平成 8年度 | 2,436 | 200,142 | 62 | 411 | 326 | 8,179 | 421 | 17,049 |
| 平成 9年度 | 2,309 | 178,608 | 95 | 2,718 | 332 | 9,487 | 443 | 13,746 |
| 平成10年度 | 2,461 | 176,766 | 89 | 1,787 | 334 | 8,410 | 435 | 15,471 |
| 平成11年度 | 2,382 | 167,073 | 89 | 1,695 | 312 | 9,040 | 478 | 19,109 |
| 平成12年度 | 2,389 | 176,995 | 168 | 2,474 | 369 | 10,347 | 506 | 16,993 |
| 平成13年度 | 2,524 | 175,765 | 106 | 3,273 | 367 | 8,166 | 521 | 17,448 |
| 平成14年度 | 2,439 | 183,900 | 105 | 2,968 | 346 | 9,165 | 508 | 18,029 |
| 平成15年度 | 2,529 | 195,125 | 135 | 2,841 | 377 | 9,809 | 565 | 17,719 |
| 平成16年度 | 2,492 | 179,409 | 105 | 1,661 | 359 | 7,896 | 537 | 14,960 |
| 平成17年度 | 2,651 | 178,679 | 123 | 2,032 | 406 | 8,396 | 590 | 20,195 |
| 平成18年度 | 2,507 | 198,306 | 105 | 3,144 | 393 | 9,134 | 542 | 15,775 |
| 平成19年度 | 2,586 | 198,990 | 125 | 12,212 | 422 | 11,681 | 537 | 15,225 |
| 平成20年度 | 2,552 | 183,184 | 138 | 4,131 | 465 | 13,130 | 605 | 20,936 |
| 平成21年度 | 2,659 | 208,761 | 95 | 1,319 | 462 | 16,539 | 606 | 17,123 |
| 対前年度増減 (H21-H20) | +107 | +25,577 | -43 | -2,812 | -3 | +3,409 | 1 | -3,813 |
| | +4.2% | +14.0% | -31.2% | -68.1% | -0.6% | +26.0% | 0.2% | -18.2% |

| 調査年度 | ヒドリガモ | | オナガガモ | | ハシビロガモ | |
|---------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) |
| 平成 7年度 | 1,161 | 170,732 | 922 | 198,690 | 580 | 20,587 |
| 平成 8年度 | 1,202 | 174,231 | 891 | 219,040 | 561 | 20,060 |
| 平成 9年度 | 1,268 | 170,693 | 959 | 215,115 | 558 | 16,862 |
| 平成10年度 | 1,297 | 161,626 | 937 | 184,733 | 625 | 18,834 |
| 平成11年度 | 1,342 | 179,990 | 902 | 167,555 | 613 | 15,381 |
| 平成12年度 | 1,339 | 183,852 | 940 | 162,310 | 566 | 14,436 |
| 平成13年度 | 1,425 | 188,048 | 1,021 | 187,986 | 611 | 16,470 |
| 平成14年度 | 1,413 | 177,626 | 936 | 182,385 | 579 | 15,007 |
| 平成15年度 | 1,429 | 168,964 | 969 | 178,599 | 610 | 16,627 |
| 平成16年度 | 1,500 | 163,912 | 984 | 217,189 | 634 | 17,862 |
| 平成17年度 | 1,587 | 171,513 | 1,071 | 206,002 | 672 | 16,289 |
| 平成18年度 | 1,596 | 183,835 | 1,003 | 219,792 | 629 | 17,431 |
| 平成19年度 | 1,700 | 215,985 | 1,096 | 221,694 | 666 | 20,349 |
| 平成20年度 | 1,704 | 211,264 | 1,047 | 163,375 | 680 | 19,200 |
| 平成21年度 | 1,685 | 197,622 | 1,049 | 164,964 | 713 | 17,940 |
| 対前年度増減 (H21-H20) | -19 | -13,642 | 2 | +1,589 | +33 | -1,260 |
| | -1.1% | -6.5% | 0.2% | +1.0% | +4.9% | -6.6% |

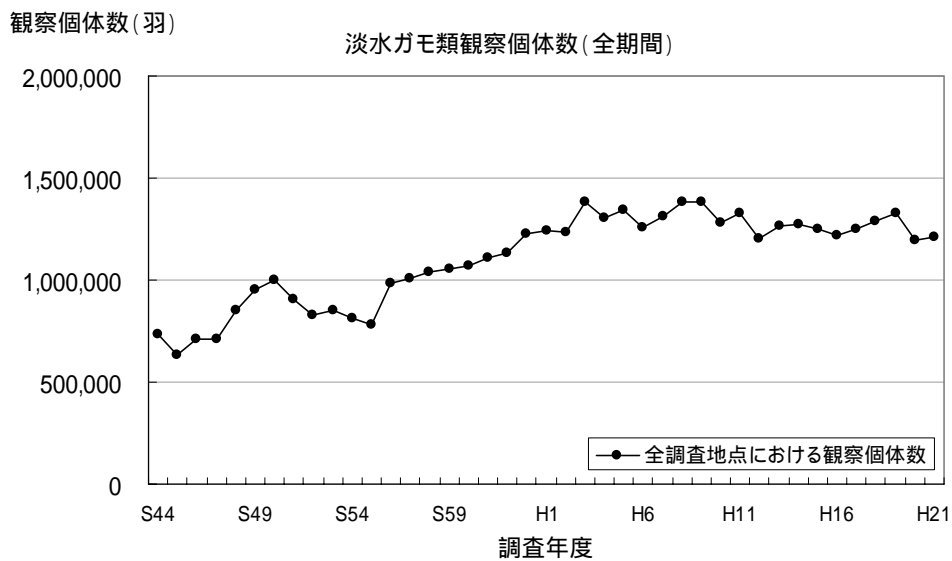
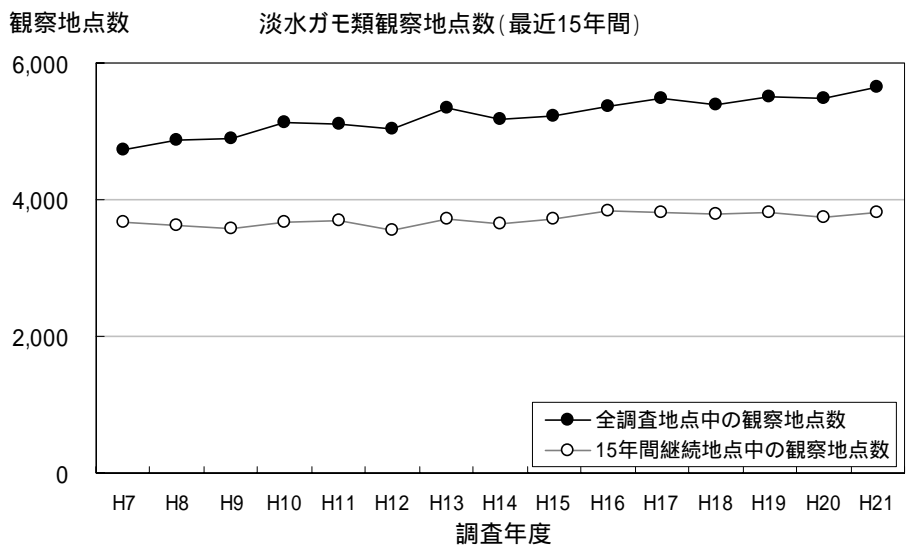
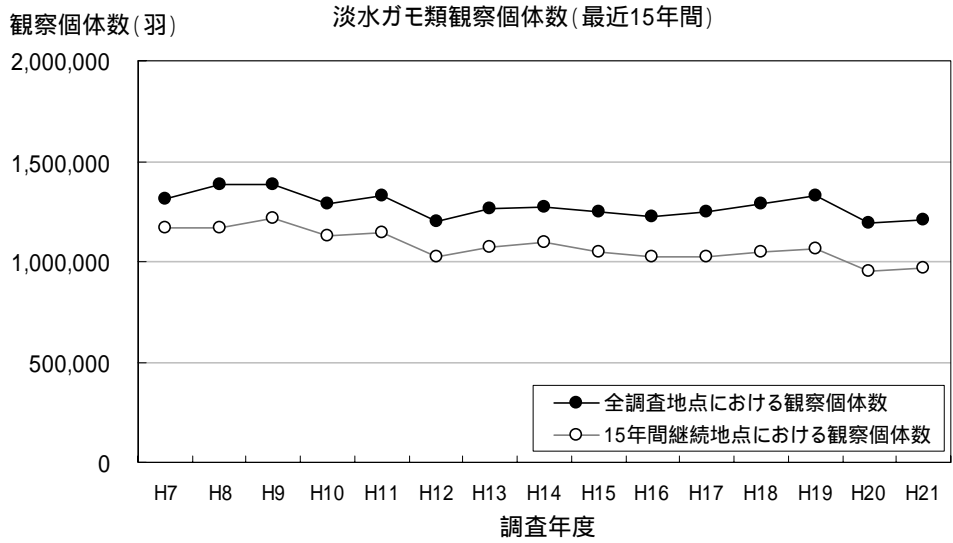


図 2-4-5 淡水ガモ類観察状況の推移

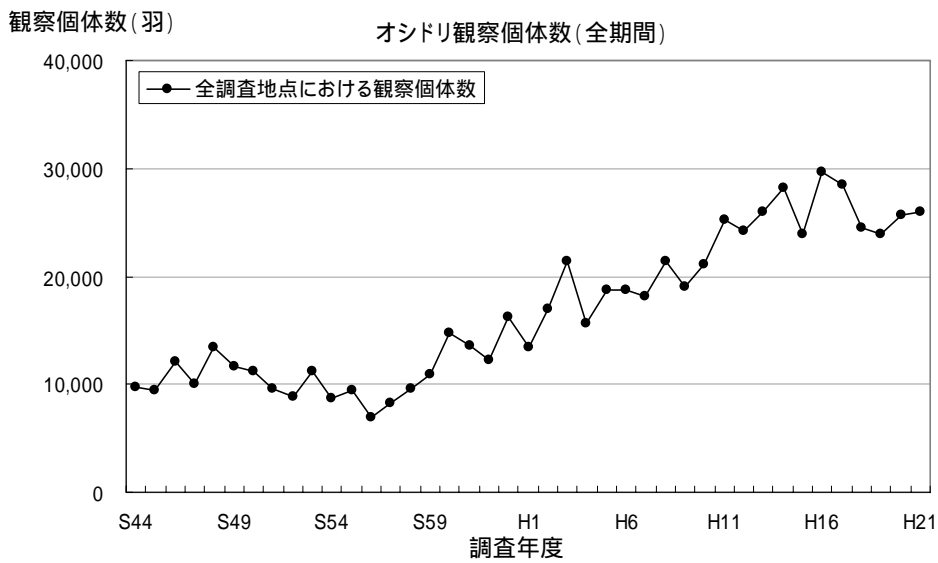
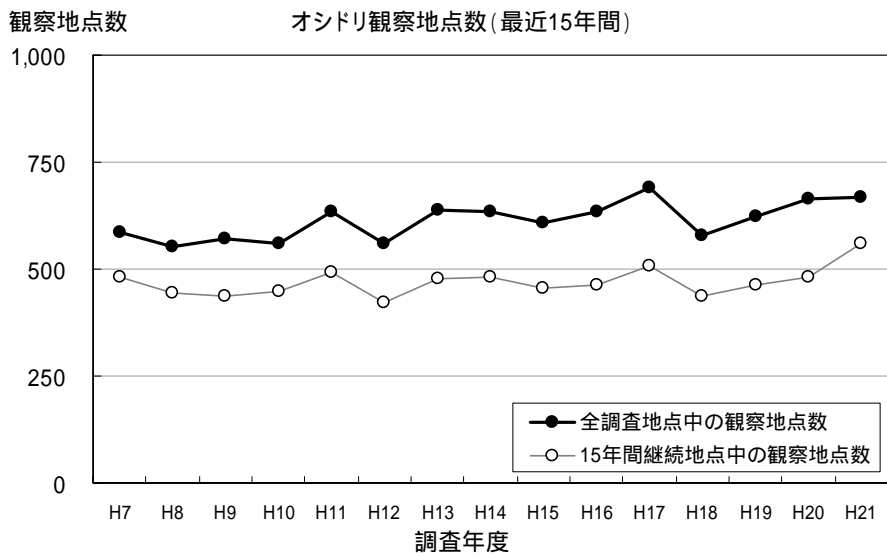
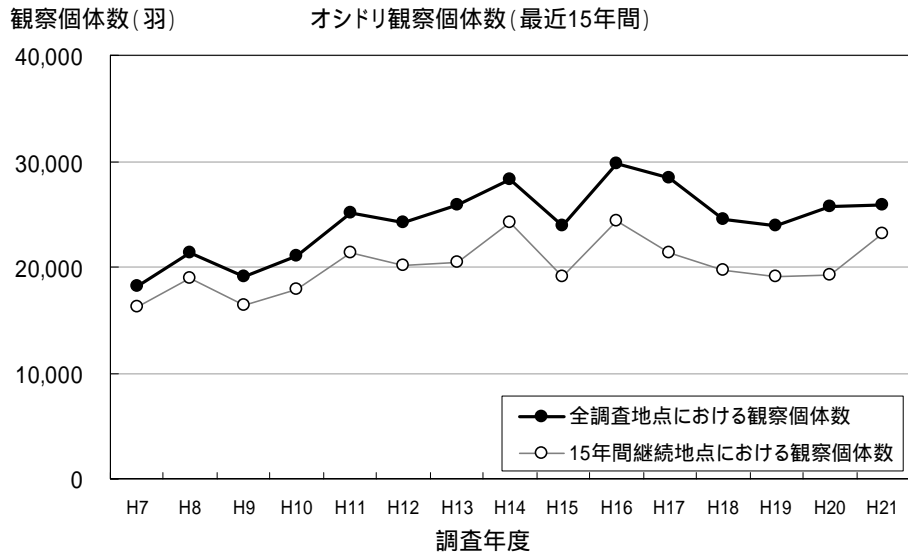


図 2-4-6 オシドリの観察状況の推移

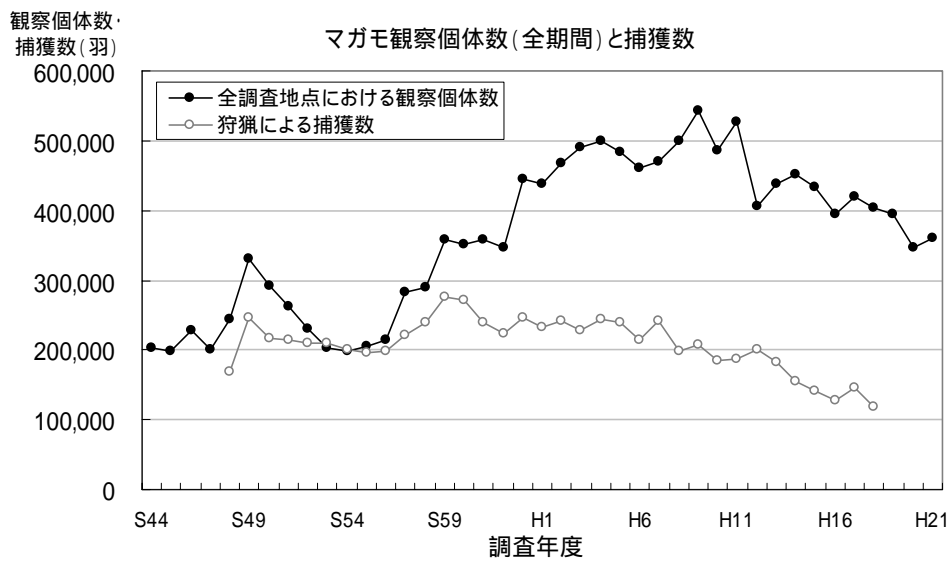
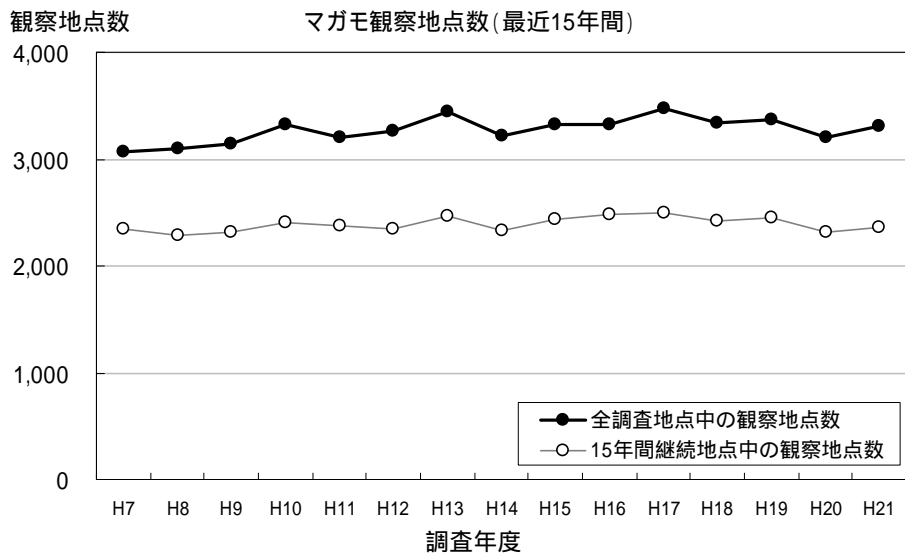
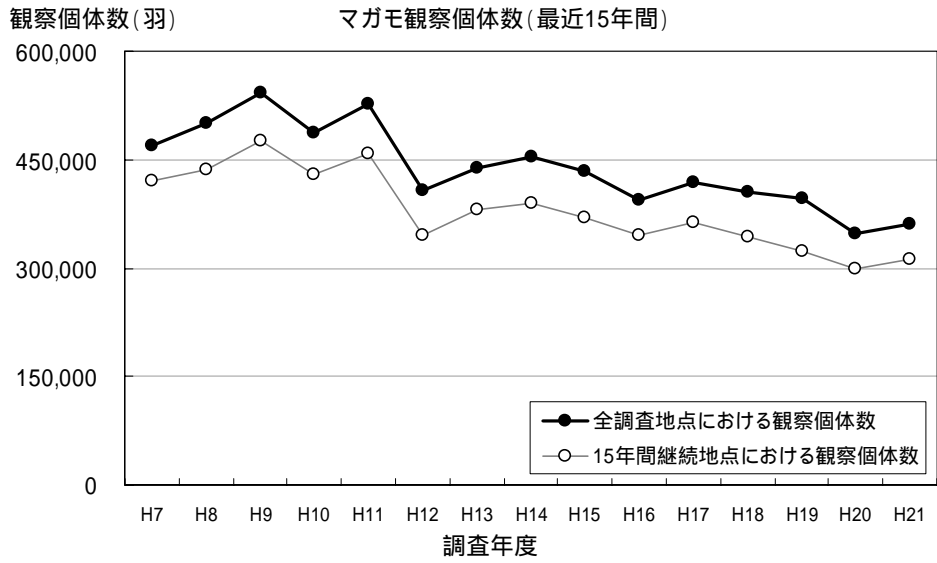


図 2-4-7 マガモの観察状況の推移

カルガモ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は 200,000 羽前後でほぼ安定しているが、15 年間継続して調査された地点に限って見ると、やや減少傾向にある。観察地点数は 15 年間継続して調査された地点に限って見ると不明瞭だが、全体としては増加傾向にある。観察個体数が変わらず、観察地点数は増加していることから、より小規模な群れに分散する傾向にあるものと考えられる。平成 6 年度以前について見ると、当初は 150,000 羽程度であったものが、昭和 50 年度頃まで一旦増加し、その後平成に入ってから約 10 年間にやや減少した時期があったようである。狩猟による捕獲数（「鳥獣関係統計」による）は、昭和 60 年度頃までは観察個体数と似た変動を示すが、その後は減少している。

コガモ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成 11 年度までやや減少した後、やや増加傾向にあるようにみえるが、15 年間継続して調査された地点に限って見ると、平成 11 年度以降の増加傾向は認められない。観察地点数は 15 年間継続して調査された地点に限って見るとほとんど変わっていないが、全体としては増加傾向にある。平成 6 年度以前について見ると、調査開始当初はやや増減があるが、概ね 180,000 羽前後で安定していたようである。狩猟による捕獲数（「鳥獣関係統計」による）は、昭和 55 年度までは急増し、観察個体数とほぼ同数が捕獲されていたが、その後は減少を続けており、平成 18 年度には観察個体数の 1/4 程度となっている。しかし、狩猟圧の低下を受けて観察個体数が増加しているわけではない。

トモエガモ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、平成 7 年度と平成 8 年度のような 1,000 羽以下の年や平成 19 年度のような 10,000 羽を超える年があるものの、全体としては一定の増減傾向は認められない。この変動傾向は、15 年間継続して調査された地点に限ってみても同様に認められる。平成 6 年度以前について見ると、昭和 57 年度以前は現在より観察個体数がかなり多い。

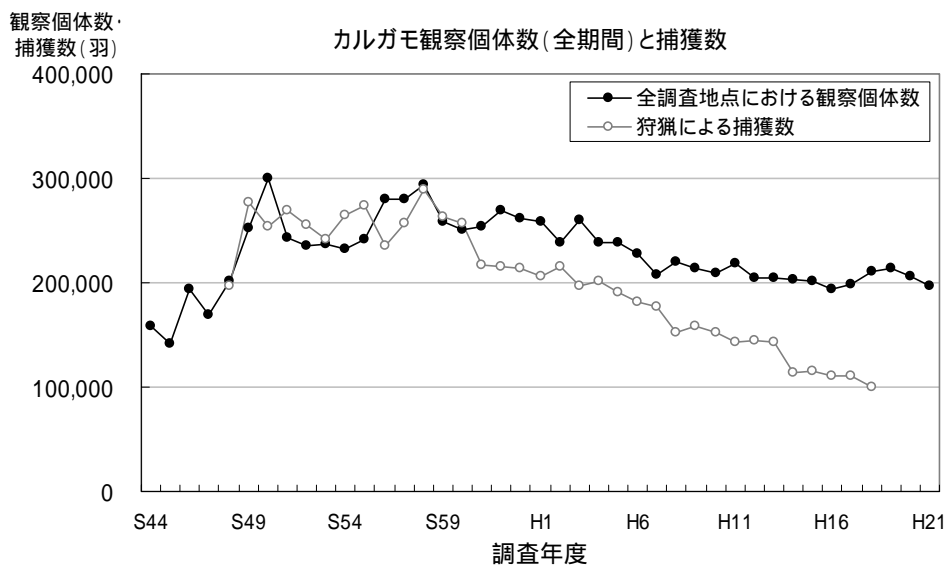
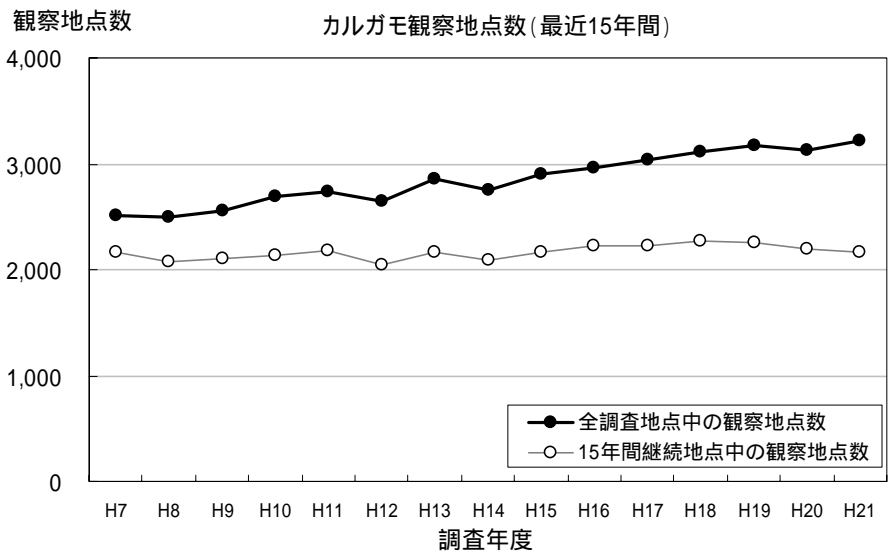
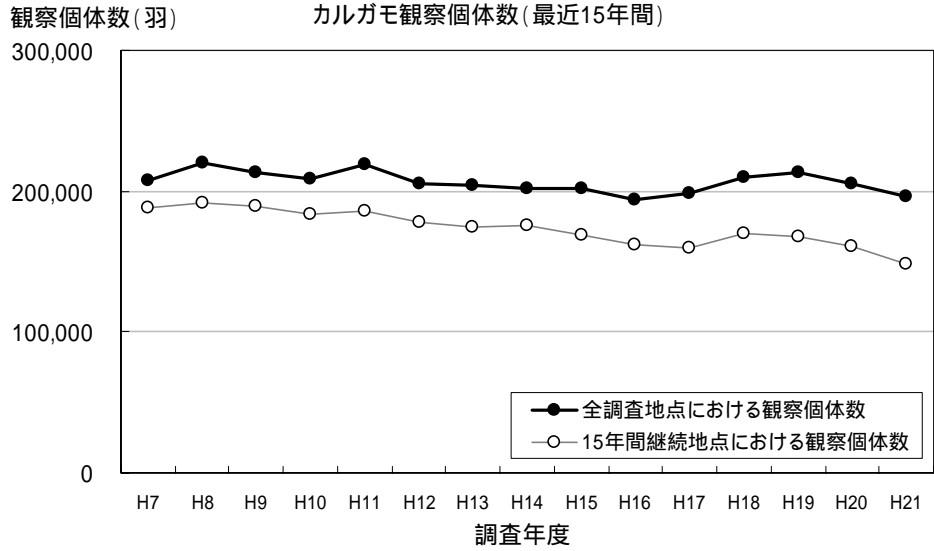


図 2-4-8 カルガモの観察状況の推移

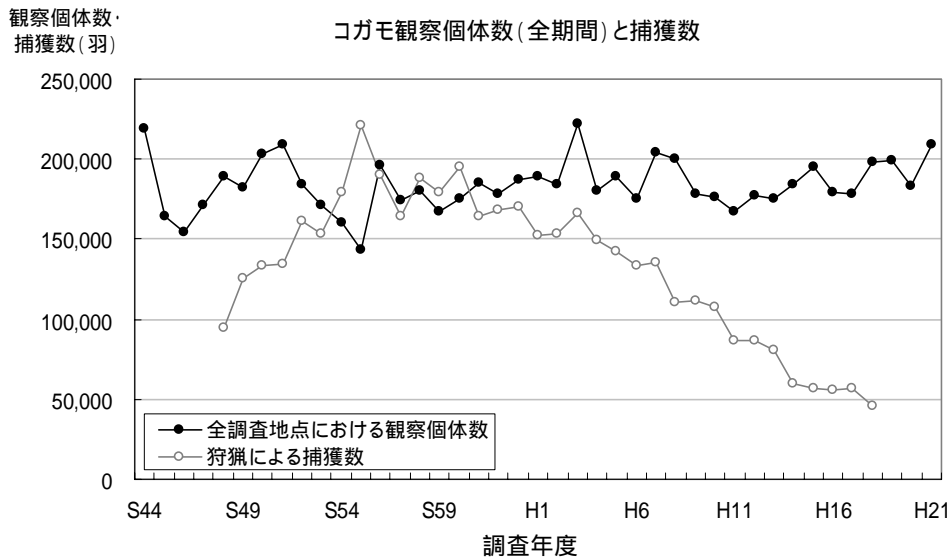
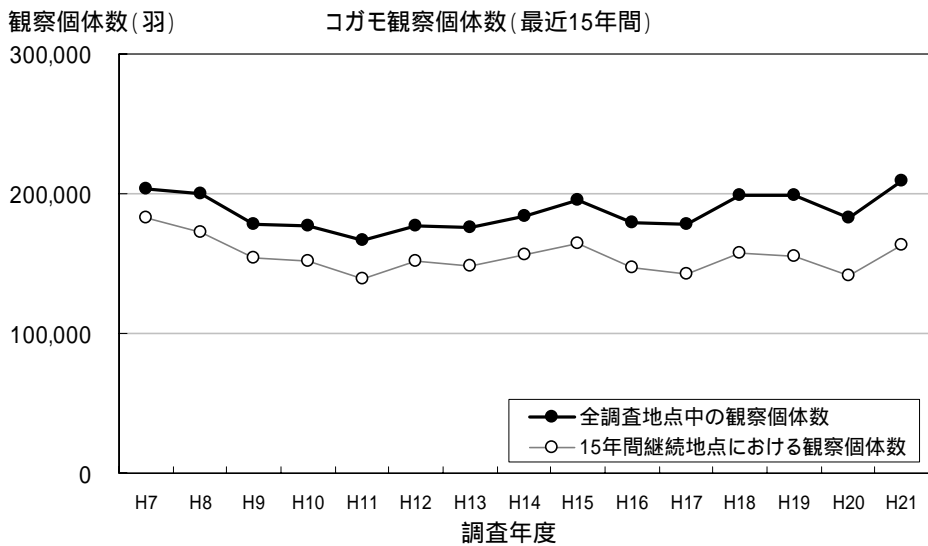
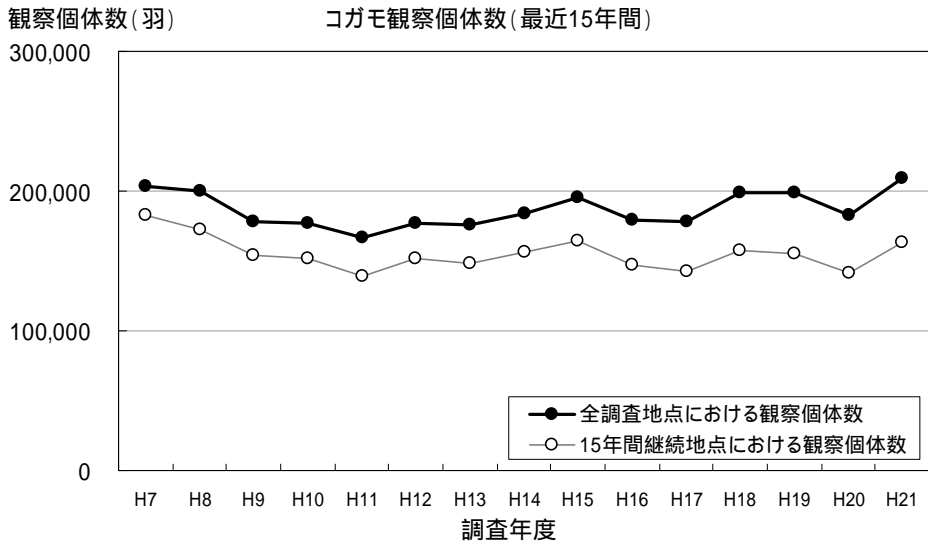


図 2-4-9 コガモの観察状況の推移

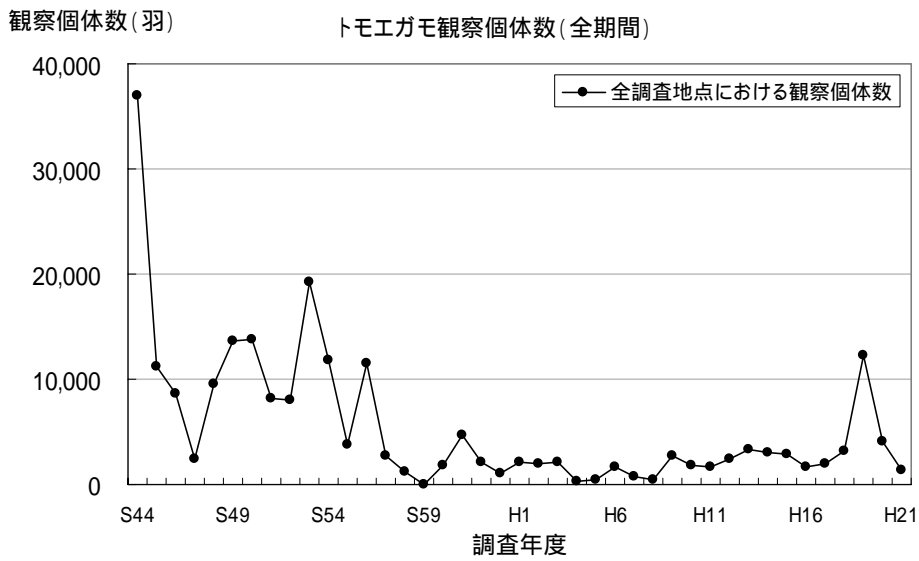
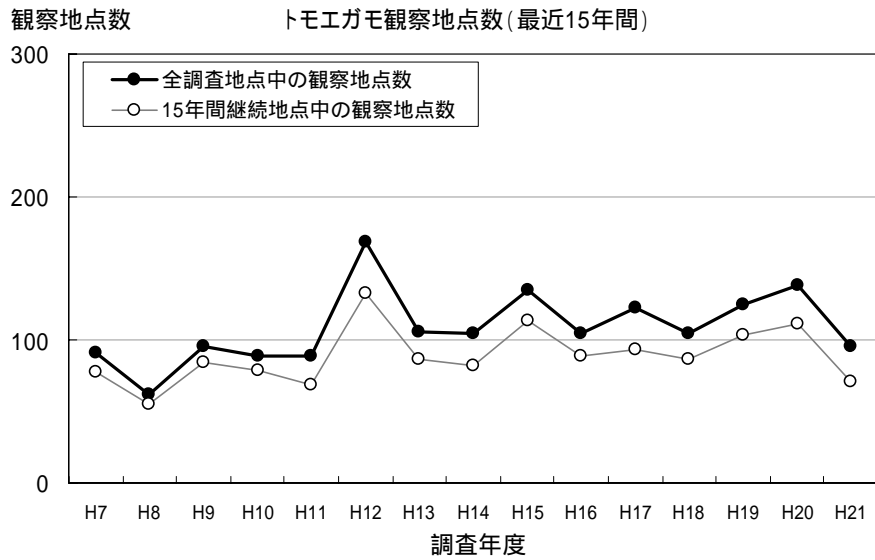
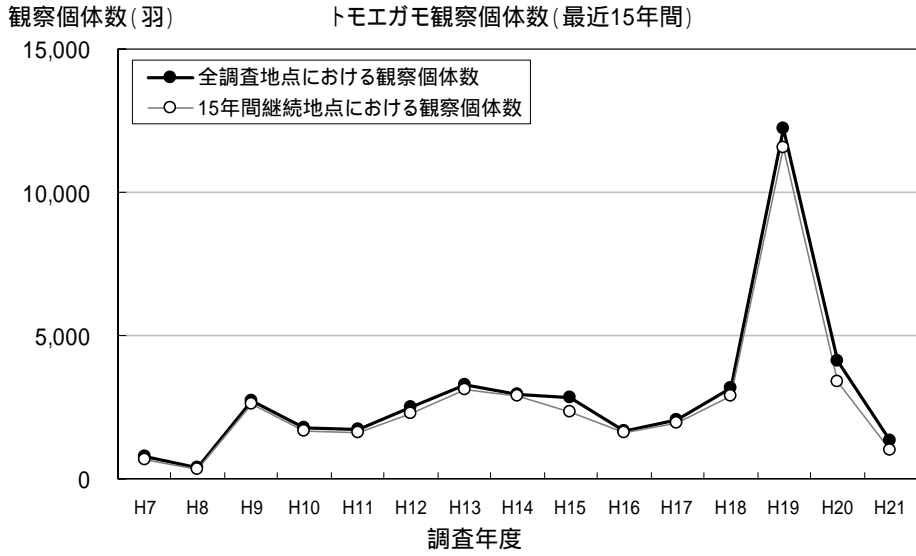


図 2-4-10 トモエガモの観察状況の推移

ヨシガモ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成 16 年頃から増加しているように見えるが、増加傾向の判断にはもう少し様子を見る必要がある。観察地点数は 15 年間継続して調査された地点に限って見ると不明瞭だが、全体としてはやや増加傾向にある。平成 6 年度以前について見ると、昭和 50 年度頃までは現在より観察個体数が多く、15,000 羽程度であったものが、次第に減少している。狩猟による捕獲数（「鳥獣関係統計」による）は、平成 4 年度前後までは観察個体数と同数程度であったが、その後は捕獲自粛要請（環境省通達昭和 63 年 9 月 30 日、平成 8 年 10 月 22 日など）もあって減少している。しかし、そのことにより観察個体数が増加しているわけではないようである。

オカヨシガモ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数はやや増加傾向にあるが、15 年間継続して調査された地点に限って見ると、逆にやや減少傾向にある。観察地点数は増加傾向にあり、この変動傾向は、15 年間継続して調査された地点に限ってみても同様に認められる。観察個体数よりも観察地点数の増加傾向が大きいことから、より小規模な群れに分散する傾向にあるものと考えられる。平成 6 年度以前について見ると、当初は 1,000 羽未満であったものが、昭和 55 年度ころから増加して平成 4 年度以降は 15,000 羽を越えており、マガンやマガモと似た増加傾向を示している。

ヒドリガモ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成 18 年度までは 170,000 羽前後で安定していたが、最近 3 年間は 200,000 羽前後とやや増加している。ただし、15 年間継続して調査された地点に限って見ると、変動傾向は似ているものの、最近 3 年間は特に多いとはいえない。観察地点数は増加傾向にあり、この変動傾向は、15 年間継続して調査された地点に限ってみても同様に認められる。平成 6 年度以前について見ると昭和 44 年度の 40,000 羽以下から始まってほぼ直線的に増加し、平成 19 年度には 200,000 羽を越え、調査開始時の 5 倍以上が観察されるようになっている。狩猟による捕獲数（「鳥獣関係統計」による）は観察個体数の増加によるものかやや増加し、その後減少しているが、観察個体数と比べて大幅に少ない。

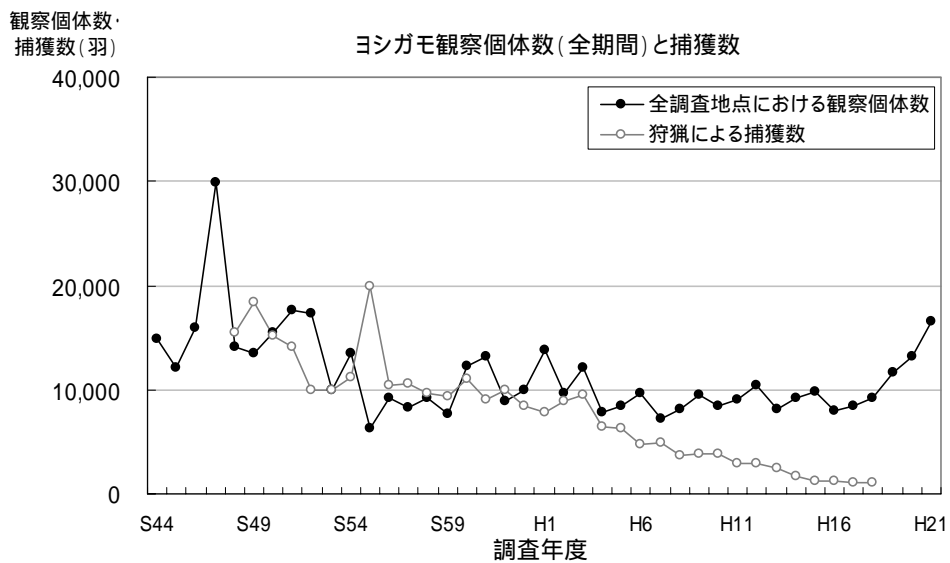
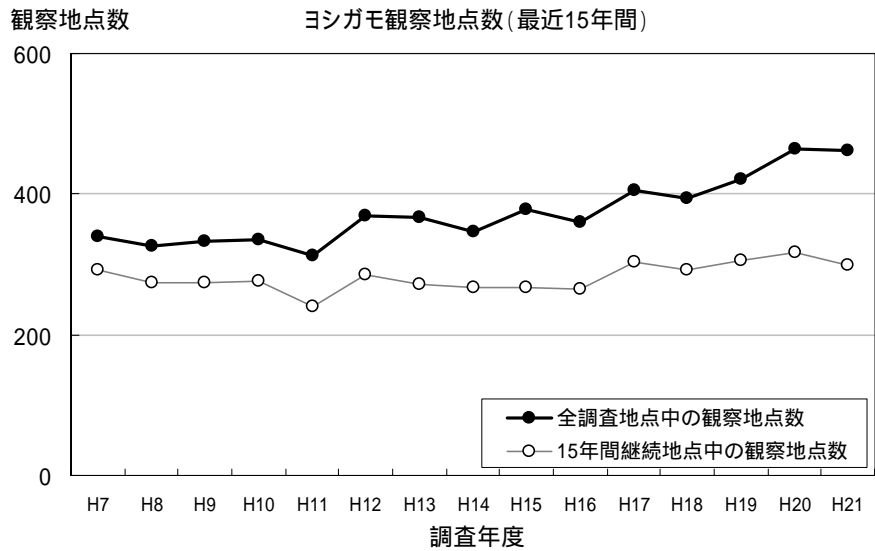
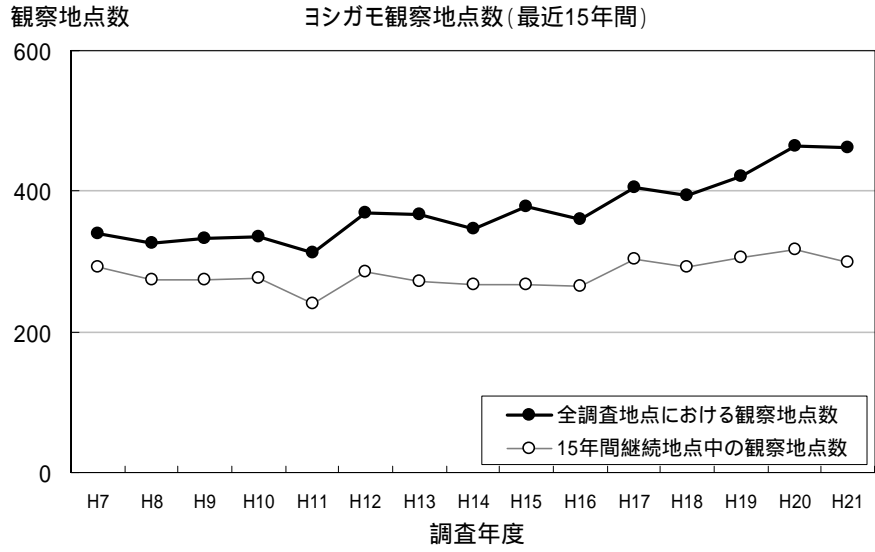


図 2-4-11 ヨシガモの観察状況の推移

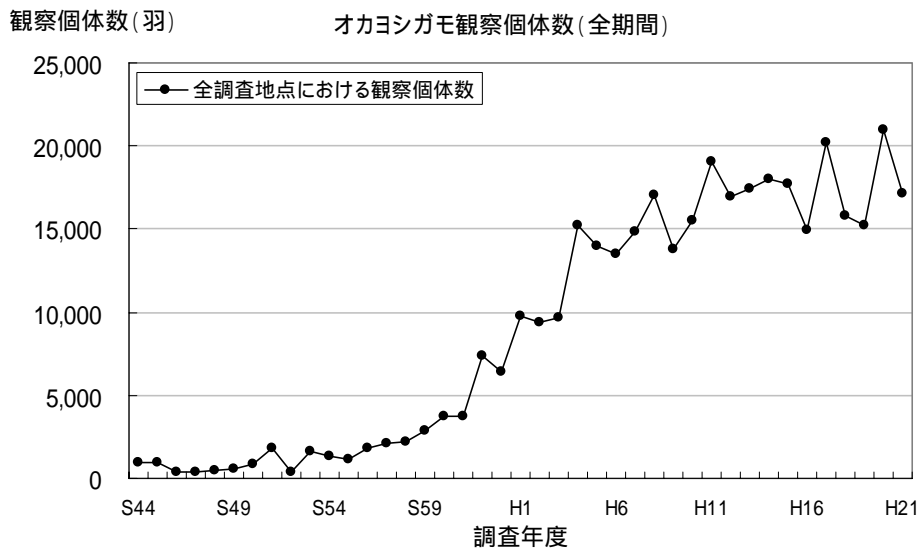
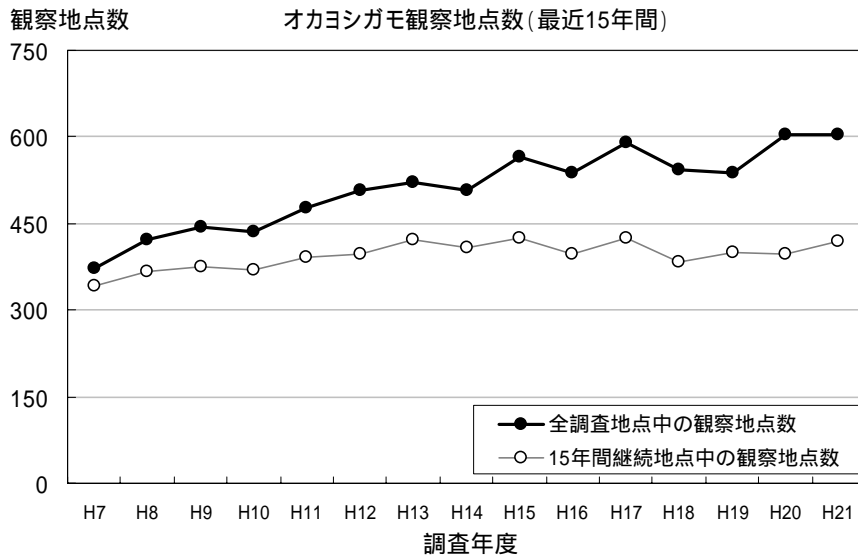
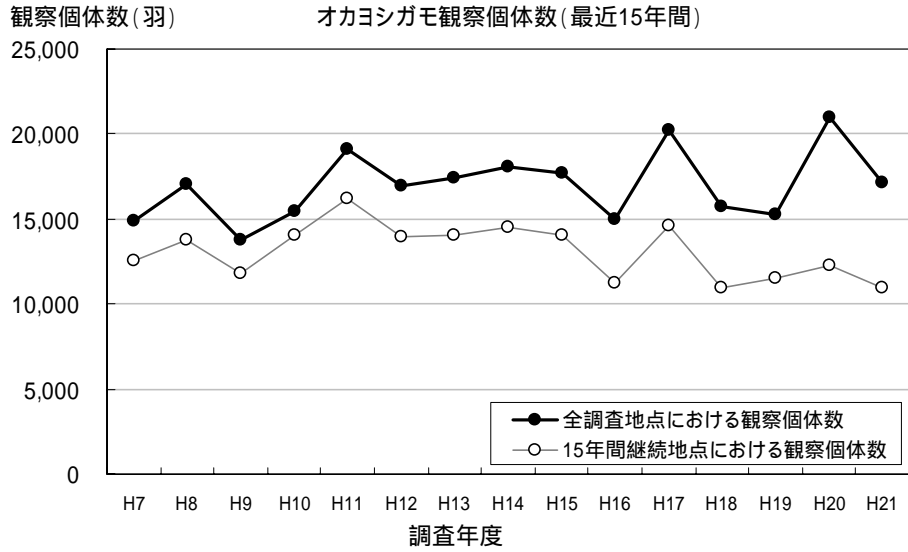


図 2-4-12 オカヨシガモの観察状況の推移

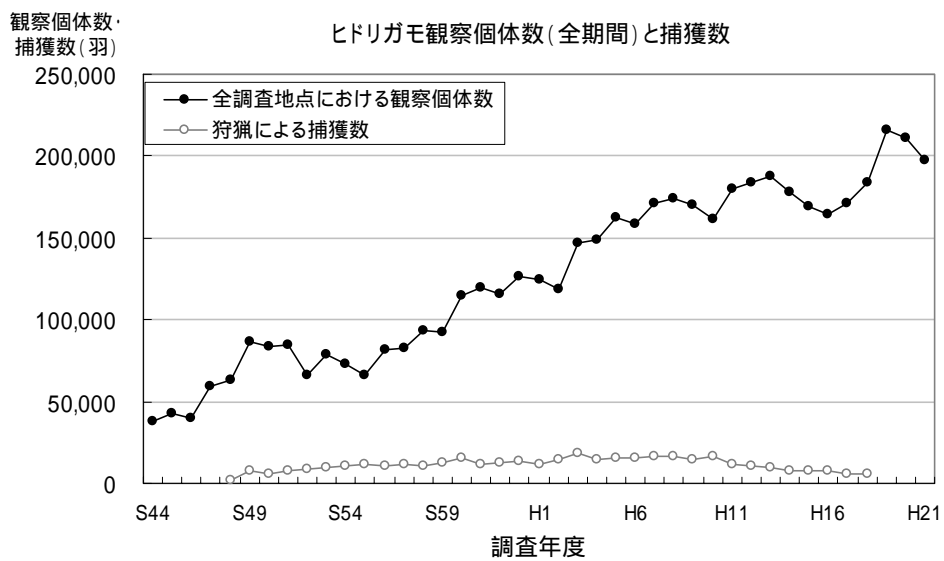
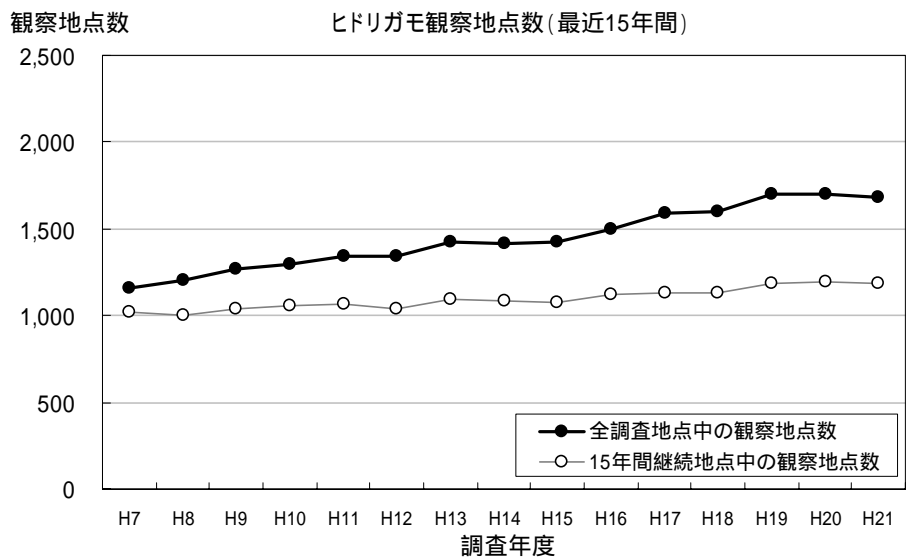
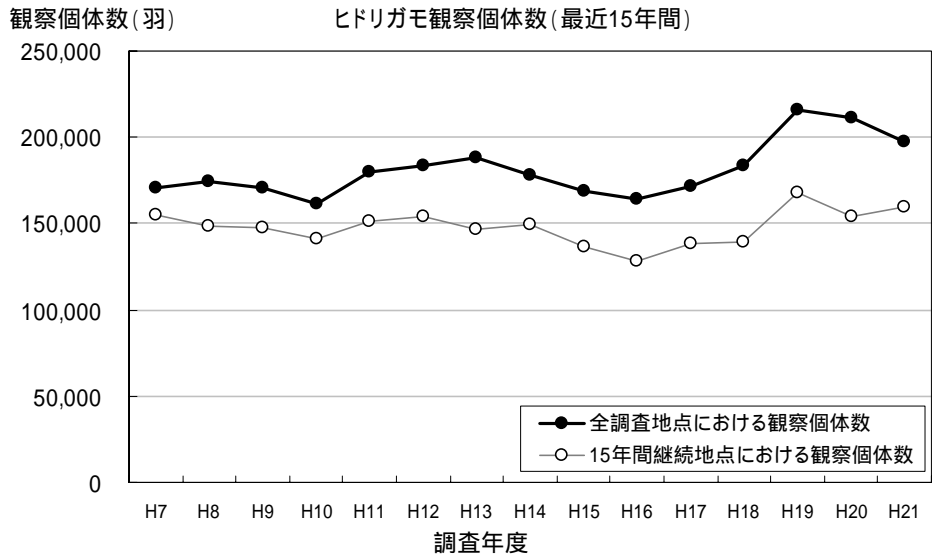


図 2-4-13 ヒドリガモの観察状況の推移

オナガガモ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成 7 年度～ 9 年度と平成 16 年度～ 19 年度に 200,000 羽を越え、その間や最近 2 年間には 160,000 羽程度になっている。この変動傾向は、15 年間継続して調査された地点に限ってみても同様に認められる。観察地点数は 15 年間継続して調査された地点に限って見るとあまり変わっていないが、全体としては増加傾向にある。平成 6 年度以前について見ると、当初は 50,000 羽未満程度であったものがほぼ一貫して増加し、平成 5 年度には 200,000 羽を越え当初の 4 倍以上となっているが、このころにはほぼ頭打ちになっていたようである。狩猟による捕獲数（「鳥獣関係統計」による）は、やや増加し、その後減少しているが、観察個体数と比べて少ない。

ハシビロガモ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成 7 年度の 20,000 羽以上から平成 12 年度の 150,000 羽以下まで一旦減少し、その後はやや増加に転じ、平成 19 年度には再び 20,000 羽を越えている。この変動傾向は、15 年間継続して調査された地点に限ってみても同様に認められるが、継続して調査された地点の観察個体数は平成 7 年度当時の数までは回復していない。観察地点数は 15 年間継続して調査された地点に限って見るとほとんど変わっていないが、全体としては増加傾向にある。平成 6 年度以前について見ると、当初は 10,000 羽程度であったものが、昭和 60 年度頃から急増して平成 4 年度には 30,000 羽を越え、その後最近の 15,000～20,000 羽前後までやや減少している。狩猟による捕獲数（「鳥獣関係統計」による）は捕獲自粛要請（環境省通達昭和 63 年 9 月 30 日）のためか平成に入って以後、減少傾向が見られる。

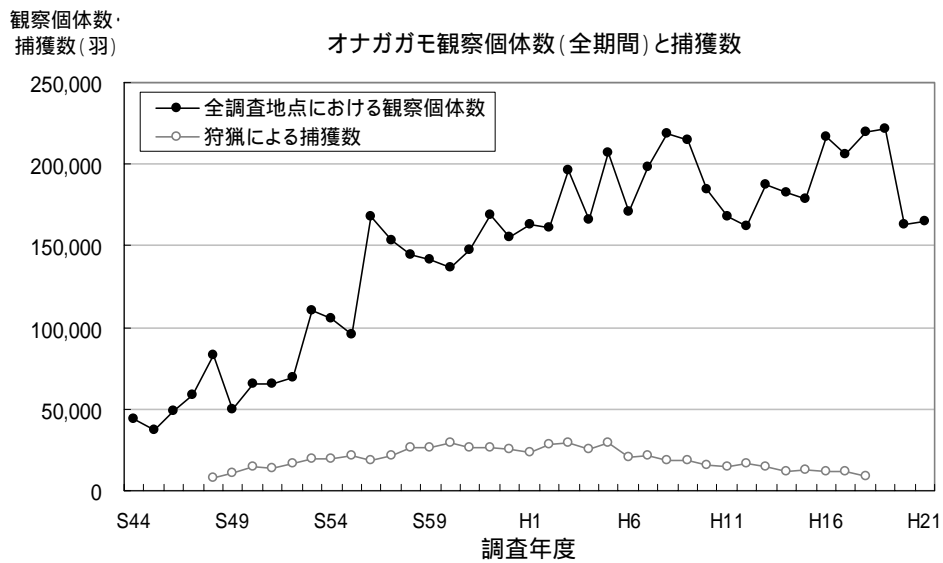
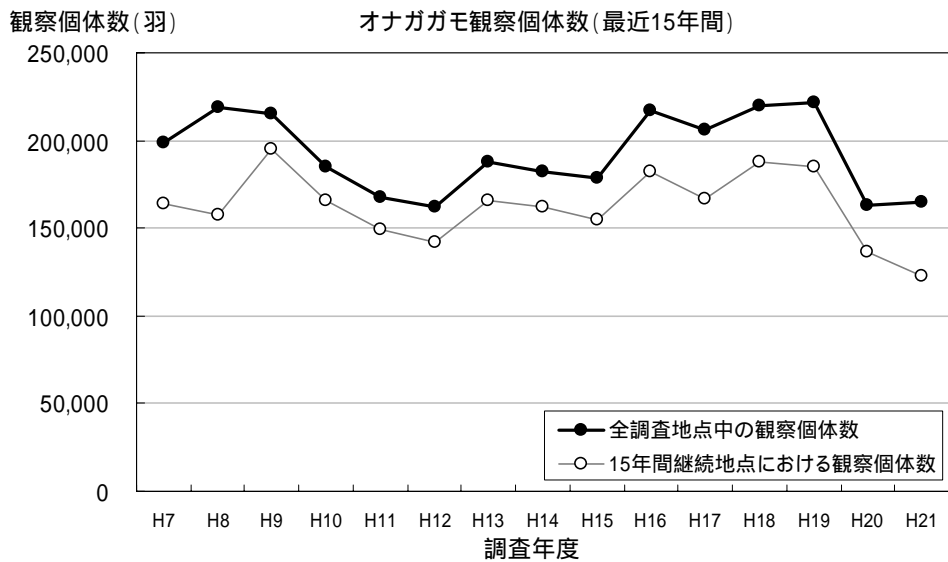
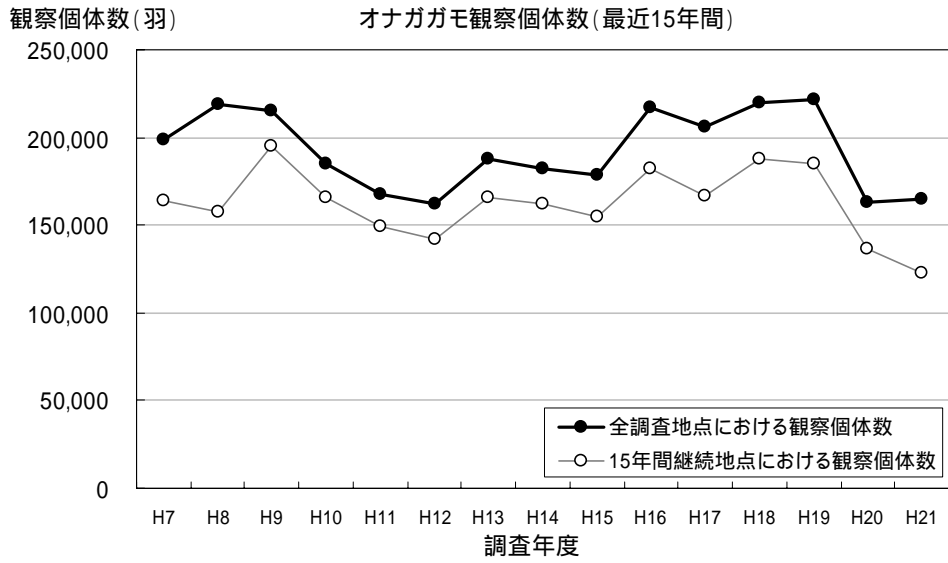


図 2-4-14 オナガガモの観察状況の推移

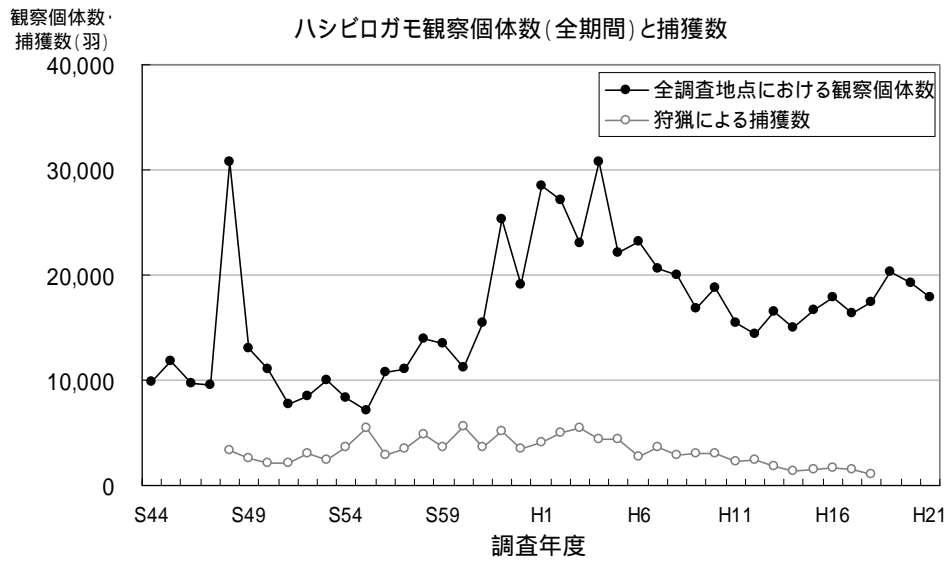
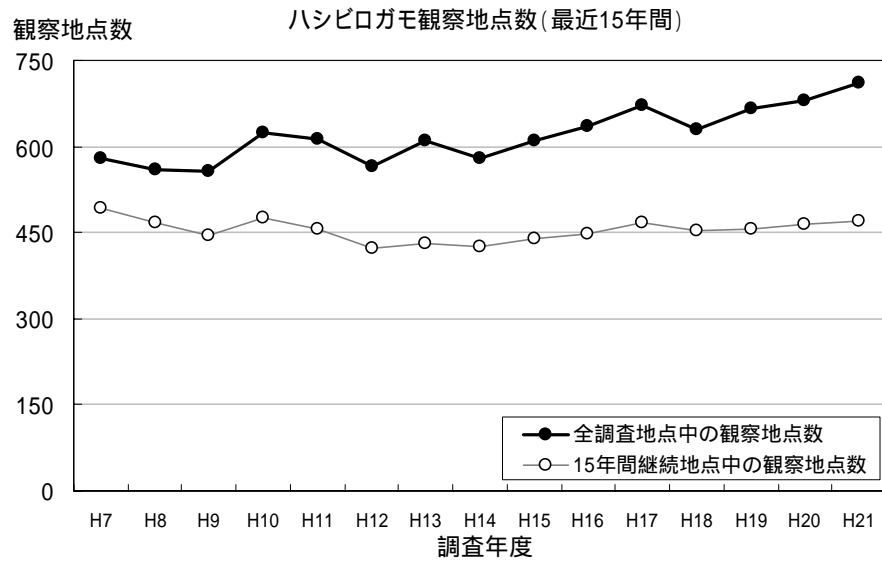
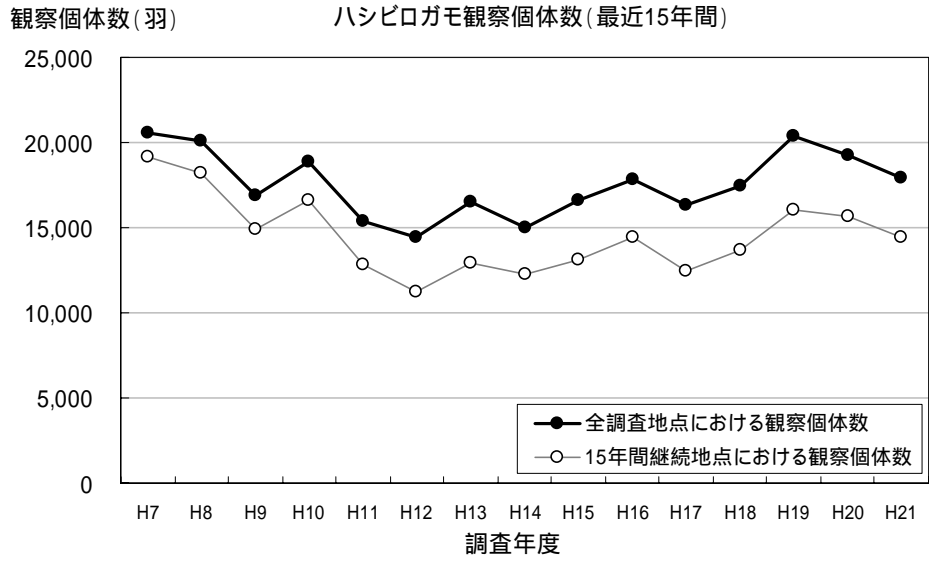


図 2-4-15 ハシビロガモの観察状況の推移

(2)海ガモ類

海ガモ類の経年的な観察結果を表 2-4-2 及び図 2-4-16～27 に示す。

本年度に 10,000 羽以上の観察個体数があった種は、スズガモ（202,343 羽）、ホシハジロ（134,967 羽）、キンクロハジロ（112,923 羽）の 3 種であった。このうち、スズガモは平成 19 年度と比べて 14,708 羽（6.8%）少なかったが、本種をはじめとする主に海域に生息する種は海況によっても観察結果が左右され、年によって観察される数の増減が大きく、必ずしも本年度が少なかったとはいえない。

以下に、種別の確認状況を述べる。

ホシハジロ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は減少傾向にあり、平成 7 年度頃には 200,000 羽弱だったが、最近 3 年間には 130,000 羽程度になっている。この変動傾向は、15 年間継続して調査された地点（資料編 資-1-7）に限ってみても同様に認められる。観察地点数は 15 年間継続して調査された地点に限って見るとほとんど変わっていないが、全体としては増加傾向にある。平成 6 年度以前について見ると、当初は 50,000 羽程度であったものが、次第に増加して平成 11 年度には 200,000 羽弱となり、その後減少傾向に変わっている。狩猟による捕獲数（「鳥獣関係統計」による）は、個体数の増加が大きかった時期には増加しているが、観察個体数と比べて少なく、個体数への影響はほとんどないものと考えられる。

キンクロハジロ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成 14 年度までは 60,000～90,000 羽前後だったものが平成 15 年度以降は 100,000 羽以上となっており、観察地点数も増加傾向にある。これらの変動傾向は、15 年間継続して調査された地点に限ってみても同様に認められる。平成 6 年度以前について見ると、年変動が大きく、昭和 53 年度までは 120,000 羽を越えるような年があったが、昭和 56 年度頃から平成 16 年度までは 70,000～90,000 羽前後で概ね安定していた。狩猟による捕獲数（「鳥獣関係統計」による）は減少している。

表 2-4-2 主要な海ガモ類の最近 15 年間の観察状況の推移

| 調査年度 | 海ガモ類合計 | | ホシハジロ | | キンクロハジロ | | スズガモ | |
|---------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) |
| 平成 7年度 | 1,687 | 460,605 | 798 | 178,678 | 709 | 64,458 | 230 | 216,530 |
| 平成 8年度 | 1,828 | 507,696 | 836 | 196,203 | 773 | 91,076 | 241 | 219,403 |
| 平成 9年度 | 1,829 | 424,649 | 886 | 162,122 | 734 | 77,067 | 233 | 184,493 |
| 平成10年度 | 1,906 | 357,313 | 874 | 168,215 | 794 | 68,891 | 227 | 119,186 |
| 平成11年度 | 1,978 | 472,873 | 971 | 198,904 | 789 | 93,004 | 222 | 179,954 |
| 平成12年度 | 1,860 | 449,644 | 926 | 161,937 | 789 | 67,765 | 234 | 218,919 |
| 平成13年度 | 2,016 | 458,446 | 932 | 179,633 | 883 | 92,698 | 283 | 184,949 |
| 平成14年度 | 2,017 | 448,616 | 944 | 164,826 | 939 | 78,398 | 259 | 204,194 |
| 平成15年度 | 1,906 | 558,598 | 964 | 168,507 | 945 | 121,288 | 268 | 267,590 |
| 平成16年度 | 1,949 | 475,331 | 976 | 136,494 | 959 | 100,560 | 268 | 237,050 |
| 平成17年度 | 1,851 | 523,038 | 863 | 140,287 | 927 | 112,443 | 276 | 269,105 |
| 平成18年度 | 1,840 | 498,004 | 880 | 184,106 | 947 | 102,863 | 284 | 209,804 |
| 平成19年度 | 2,065 | 486,107 | 996 | 128,627 | 1,088 | 114,951 | 333 | 241,108 |
| 平成20年度 | 2,043 | 465,187 | 995 | 135,243 | 1,079 | 111,471 | 343 | 217,051 |
| 平成21年度 | 2,135 | 473,482 | 1,010 | 135,001 | 1,161 | 113,534 | 341 | 202,343 |
| 対前年度増減 (H21-H20) | +92 | +8,295 | +15 | -242 | +82 | +2,063 | -2 | -14,708 |
| | 4.5% | 1.8% | +1.5% | -0.2% | +7.6% | +1.9% | -0.6% | -6.8% |

| 調査年度 | クロガモ | | ピロードキンクロ | | シノリガモ | | コオリガモ | |
|---------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) |
| 平成 7年度 | 155 | 7,174 | 19 | 314 | 142 | 3,021 | 50 | 2,273 |
| 平成 8年度 | 176 | 15,082 | 23 | 819 | 135 | 3,017 | 87 | 3,468 |
| 平成 9年度 | 147 | 8,637 | 22 | 895 | 159 | 2,677 | 74 | 3,099 |
| 平成10年度 | 151 | 8,751 | 24 | 521 | 154 | 2,742 | 55 | 1,401 |
| 平成11年度 | 135 | 7,784 | 26 | 372 | 158 | 3,248 | 47 | 1,460 |
| 平成12年度 | 143 | 5,137 | 25 | 322 | 102 | 2,680 | 66 | 1,079 |
| 平成13年度 | 147 | 16,028 | 26 | 725 | 95 | 2,413 | 63 | 1,302 |
| 平成14年度 | 129 | 8,706 | 18 | 304 | 115 | 2,329 | 46 | 927 |
| 平成15年度 | 103 | 8,705 | 10 | 90 | 74 | 1,635 | 33 | 378 |
| 平成16年度 | 124 | 5,071 | 21 | 2,533 | 59 | 1,150 | 35 | 955 |
| 平成17年度 | 87 | 4,048 | 15 | 1,215 | 56 | 1,182 | 35 | 885 |
| 平成18年度 | 76 | 8,694 | 12 | 366 | 40 | 517 | 7 | 151 |
| 平成19年度 | 68 | 4,801 | 11 | 1,366 | 37 | 565 | 6 | 194 |
| 平成20年度 | 85 | 4,002 | 9 | 904 | 61 | 915 | 14 | 490 |
| 平成21年度 | 67 | 3,740 | 10 | 744 | 67 | 1,054 | 11 | 457 |
| 対前年度増減 (H21-H20) | -18 | -262 | +1 | -160 | +6 | +139 | -3 | -33 |
| | -21.2% | -6.5% | +11.1% | -17.7% | +9.8% | +15.2% | -21.4% | -6.7% |

| 調査年度 | ホオジロガモ | | ミコアイサ | | ウミアイサ | | カワアイサ | |
|---------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) |
| 平成 7年度 | 144 | 3,723 | 184 | 2,154 | 253 | 5,126 | 281 | 4,706 |
| 平成 8年度 | 159 | 3,578 | 192 | 2,437 | 256 | 4,589 | 298 | 5,060 |
| 平成 9年度 | 166 | 5,069 | 212 | 1,904 | 265 | 5,570 | 316 | 5,064 |
| 平成10年度 | 172 | 3,350 | 233 | 2,365 | 267 | 4,223 | 333 | 4,501 |
| 平成11年度 | 157 | 3,247 | 206 | 1,903 | 272 | 3,609 | 379 | 4,436 |
| 平成12年度 | 156 | 2,861 | 223 | 1,782 | 257 | 2,839 | 323 | 3,229 |
| 平成13年度 | 180 | 3,904 | 234 | 2,378 | 271 | 4,523 | 393 | 5,626 |
| 平成14年度 | 176 | 3,563 | 239 | 2,235 | 267 | 3,382 | 373 | 4,539 |
| 平成15年度 | 150 | 2,616 | 249 | 1,834 | 214 | 2,927 | 295 | 4,198 |
| 平成16年度 | 188 | 5,471 | 246 | 2,603 | 202 | 2,394 | 334 | 5,627 |
| 平成17年度 | 172 | 4,937 | 248 | 2,676 | 192 | 2,834 | 344 | 4,532 |
| 平成18年度 | 147 | 2,469 | 246 | 2,263 | 160 | 2,701 | 339 | 6,621 |
| 平成19年度 | 134 | 1,829 | 248 | 2,857 | 190 | 2,868 | 365 | 6,437 |
| 平成20年度 | 175 | 2,522 | 255 | 3,719 | 198 | 2,085 | 369 | 5,469 |
| 平成21年度 | 176 | 2,981 | 266 | 4,514 | 205 | 2,782 | 416 | 6,329 |
| 対前年度増減 (H21-H20) | +1 | +459 | +11 | +795 | +7 | +697 | +47 | +860 |
| | +0.6% | +18.2% | +4.3% | +21.4% | +3.5% | +33.4% | +12.7% | +15.7% |

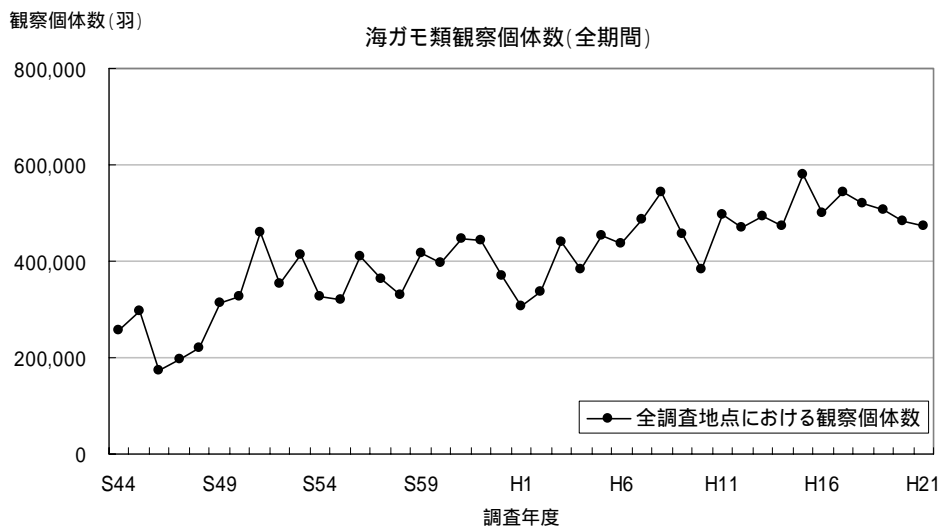
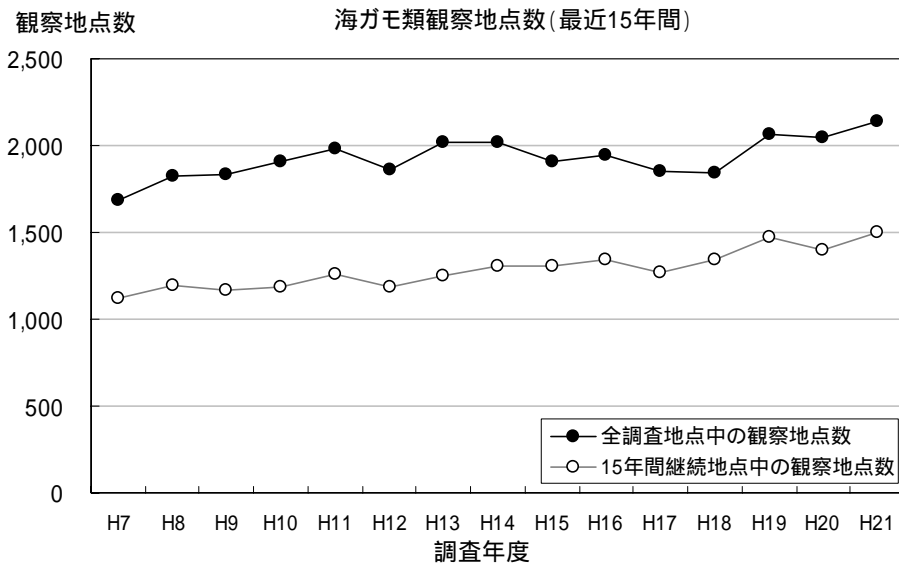
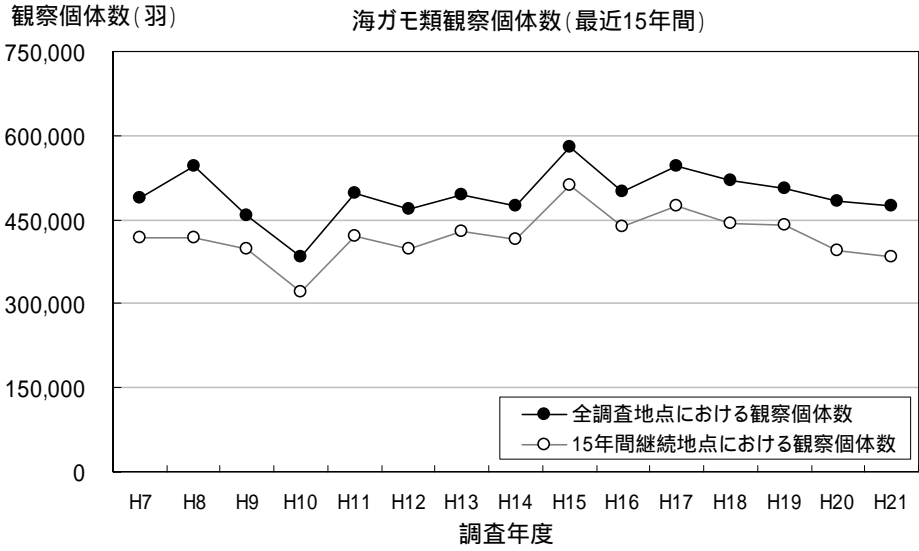


図 2-4-16 海ガモ類観察状況の推移

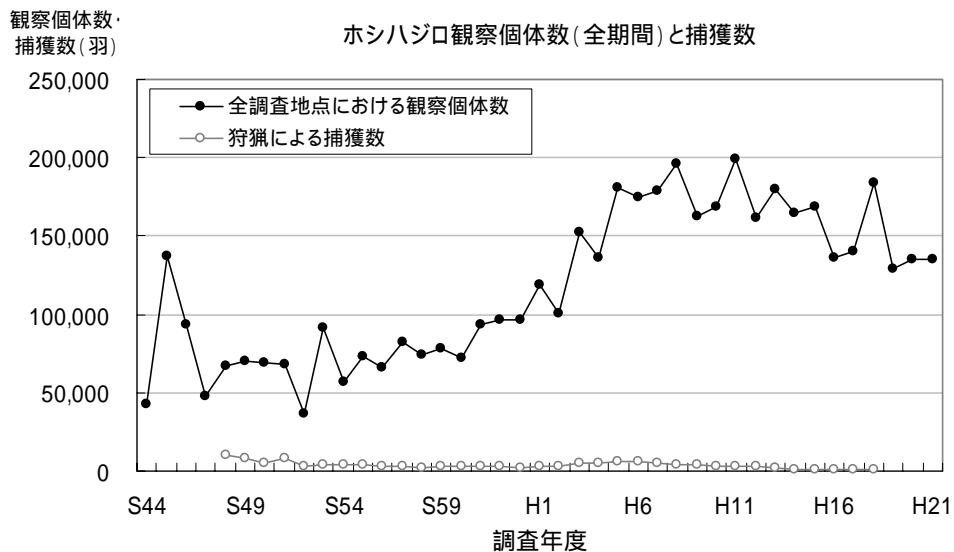
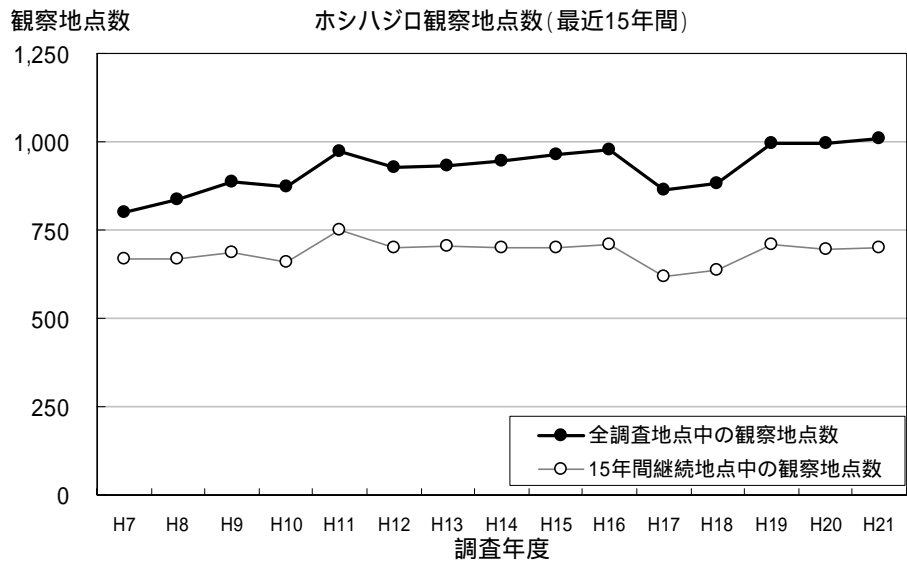
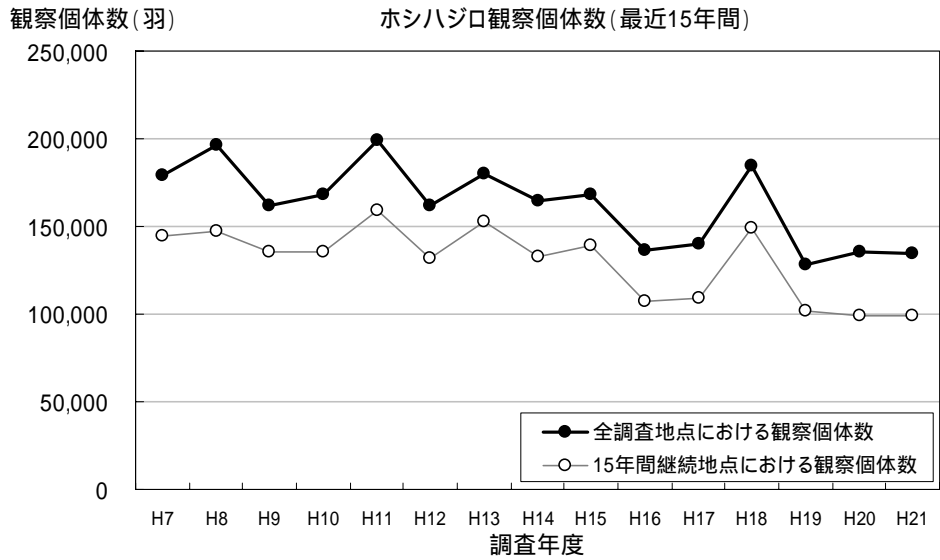


図 2-4-17 ホシハジロの観察状況の推移

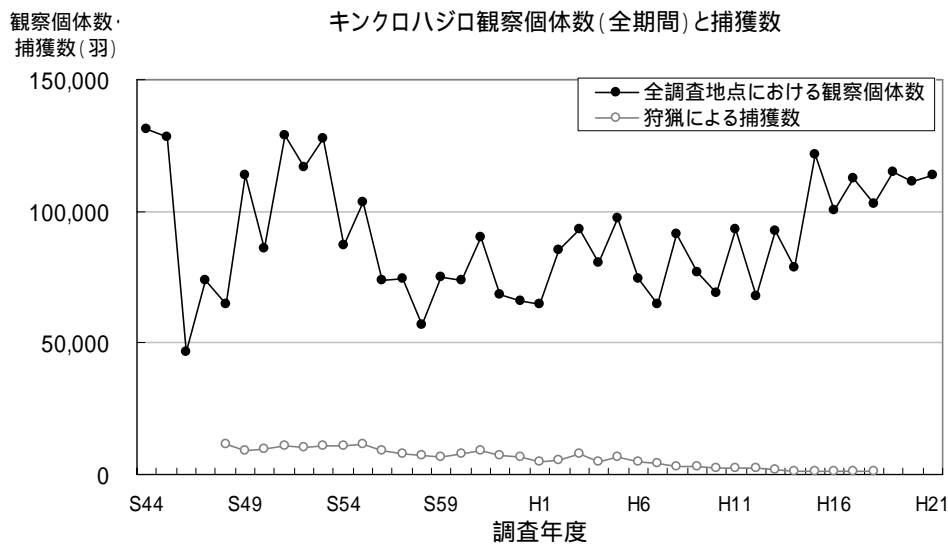
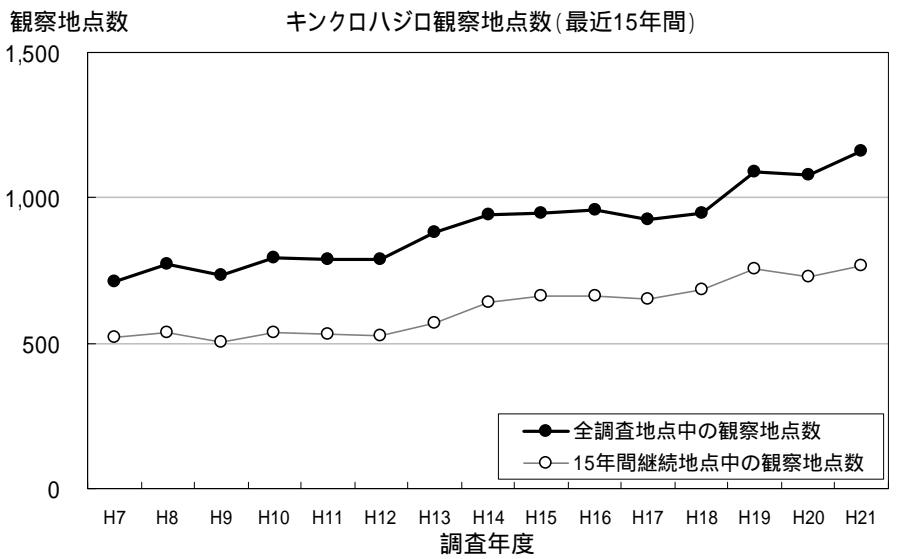
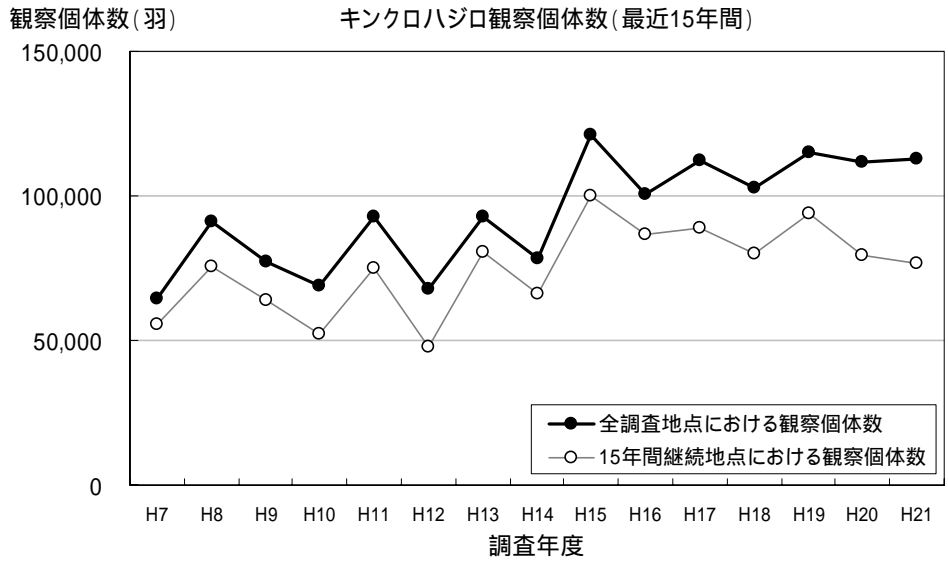


図 2-4-18 キンクロハジロの観察状況の推移

スズガモ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は 200,000 羽前後で大きな変化はない。観察地点数は増加傾向にあり、平成 7 年度は 230 地点だったものが、本年度は 343 地点となっている。これらの変動傾向は、15 年間継続して調査された地点に限ってみても同様に認められる。平成 6 年度以前について見ると、昭和 46 年度に 10,000 羽以下だったところから急増して昭和 51 年度には 200,000 羽を越え、昭和 62 年度から平成元年度にかけて減少して 100,000 羽程度となり、その後は再び増加傾向にある。狩猟による捕獲数（「鳥獣関係統計」による）は昭和 50 年代の観察個体数増加時に増加し、その後減少しているが、観察個体数と比べて少なく、個体数への影響はほとんどないものと考えられる。

クロガモ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成 15 年度までは 8,000 羽前後、平成 16 年度以降は 5,000 羽前後で変動しており、観察地点数は平成 13 年度から平成 17 年度にかけて減少している。しかし、15 年間継続して調査された地点に限って見ると、観察個体数は期間を通じて 5,000 羽前後で変動しており、観察地点数も、ほとんど変わっていないことから、これらの変化のほとんどは調査地点が減少したことによると思われる。平成 6 年度以前について見ると、昭和 46 年度に 10,000 羽以下だったところから増加傾向が見られ、昭和 52 年度には 22,500 羽と最大になり、その後は増減を繰り返しながら減少傾向にある。ただし、本種のような海上を主要な生息環境とするカモ類の生息状況を正確に把握することは現在の調査方法では難しく、また、特に古い記録については、地方名がクロガモである地域が多いカルガモが混同されて報告されているものと考えられるため、これらの結果の解釈には注意が必要である。狩猟による捕獲数（「鳥獣関係統計」による）は昭和 50 年代後半から減少が続いている。

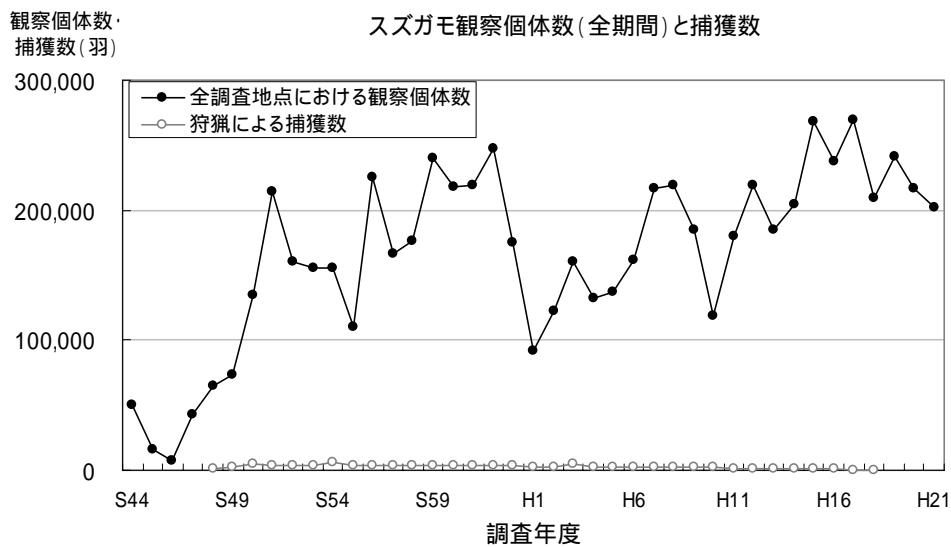
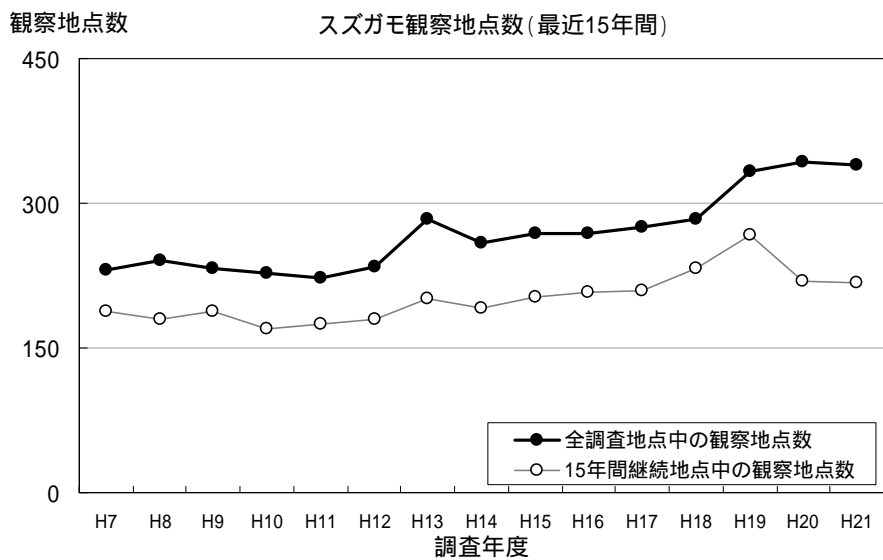
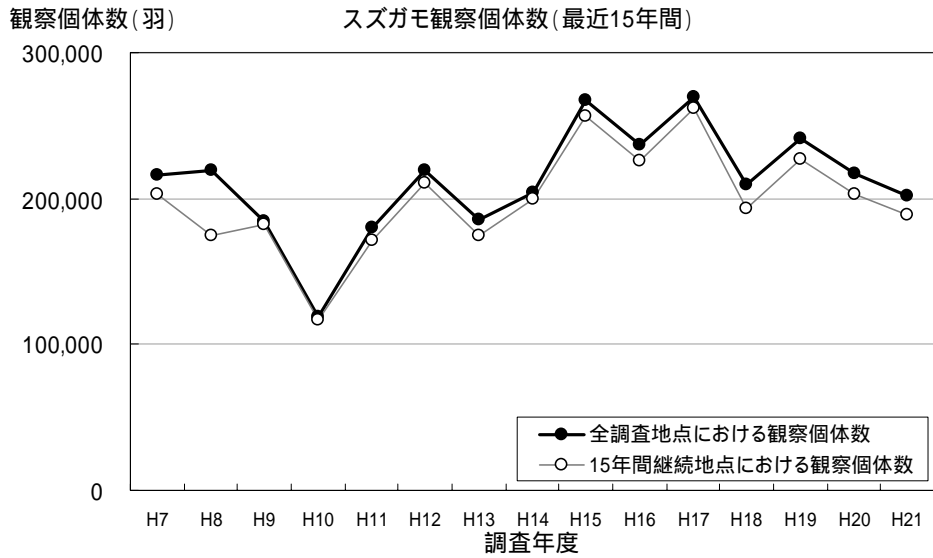


図 2-4-19 スズガモの観察状況の推移

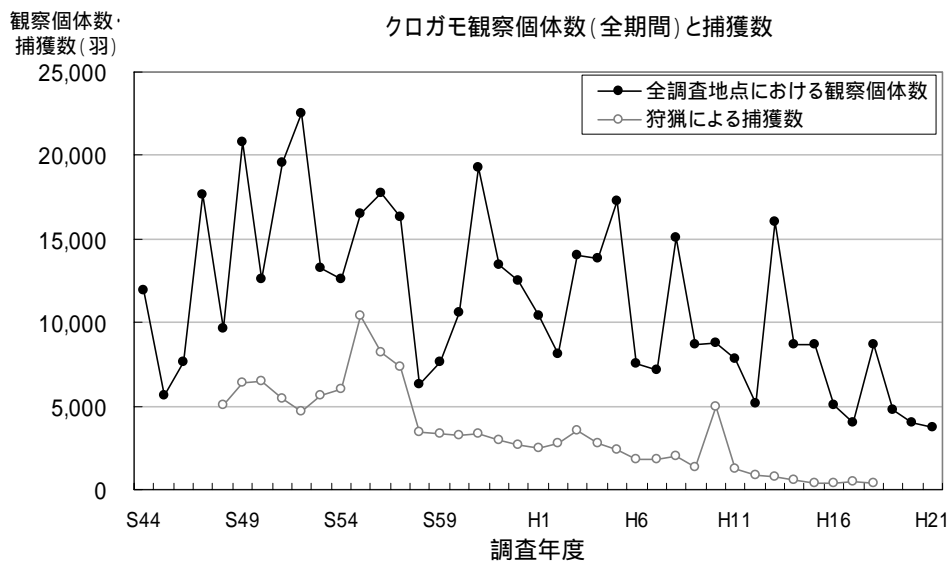
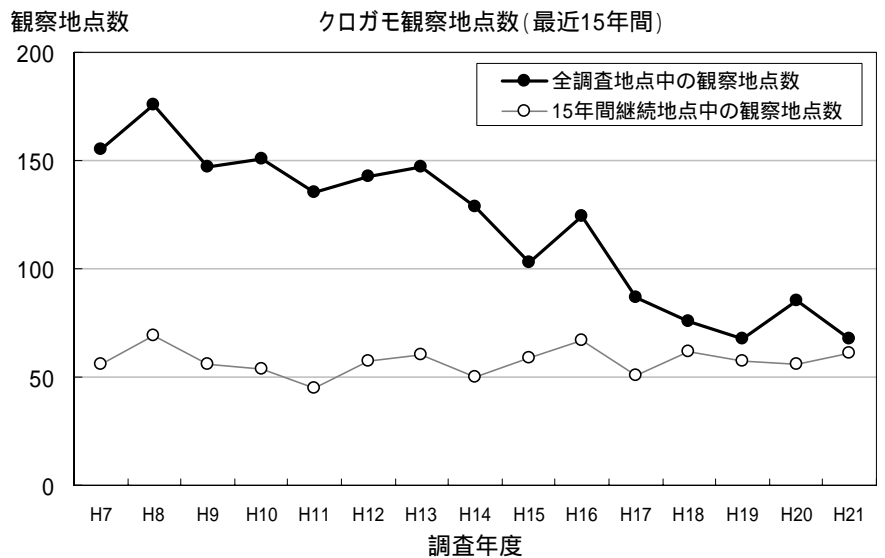
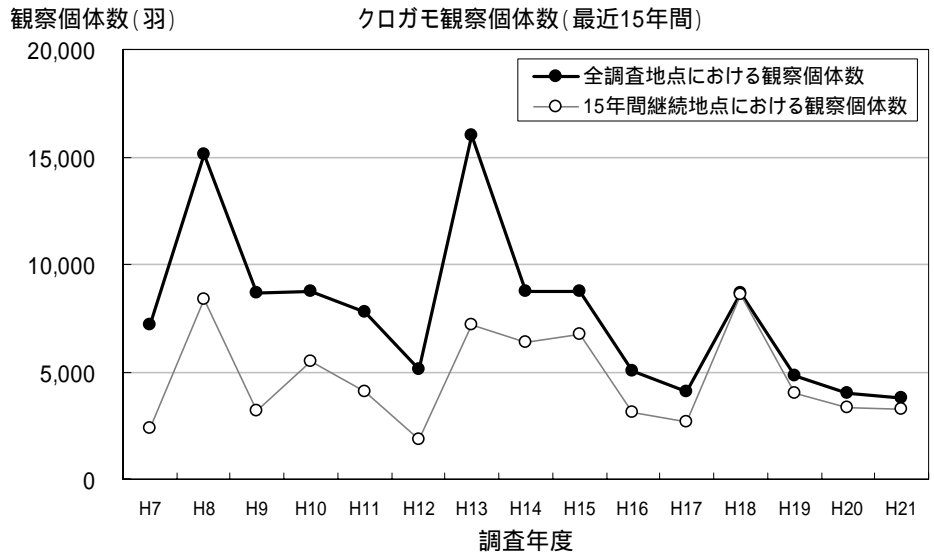


図 2-4-20 クロガモの観察状況の推移

ビロードキンクロ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成 15 年度以前は全て 1,000 羽以下だったのに対して、平成 16 年度以降は 1,000 羽を超える年が多くなっており、この変動傾向は、15 年間継続して調査された地点に限ってみても同様に認められる。観察地点数は、15 年間継続して調査された地点に限って見ると大きな変動はない。平成 6 年度以前について見ると、当初は 1,000 羽程度だったところから急増して昭和 50 年代前半に最大になり、その後は平成 15 年度まで増減を繰り返しながら減少が続いている。ただし、本種やクロガモのような海上を主要な生息環境とするカモ類の生息状況を正確に把握することは現在の調査方法では難しいと考えられ、これらの結果の解釈には注意が必要である。狩猟による捕獲数（「鳥獣関係統計」による）は減少していき、平成 6 年度に狩猟鳥から除外された。

シノリガモ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成 11 年度までは 3,000 羽程度であったものが減少して平成 18 年度には約 500 羽となり、その後は 1,000 羽程度に回復している。観察地点数にも同様の変動傾向がある。しかし、これらの変化のほとんどは調査地点が減少したことによるものであり、15 年間継続して調査された地点に限って見ると記録個体数や記録地点数の変化は少ない。平成 6 年度以前について見ると、当初は 1,000 羽程度だったところから急増して昭和 49 年度には 3,000 羽を越え、その後昭和 50 年代は 2,500 羽前後、平成 14 年度頃までは 3,000 羽前後で概ね安定している。ただし、本種のような沿岸を主要な生息環境とするカモ類の生息状況を正確に把握することは現在の調査方法では難しいと考えられ、これらの結果の解釈には注意が必要である。

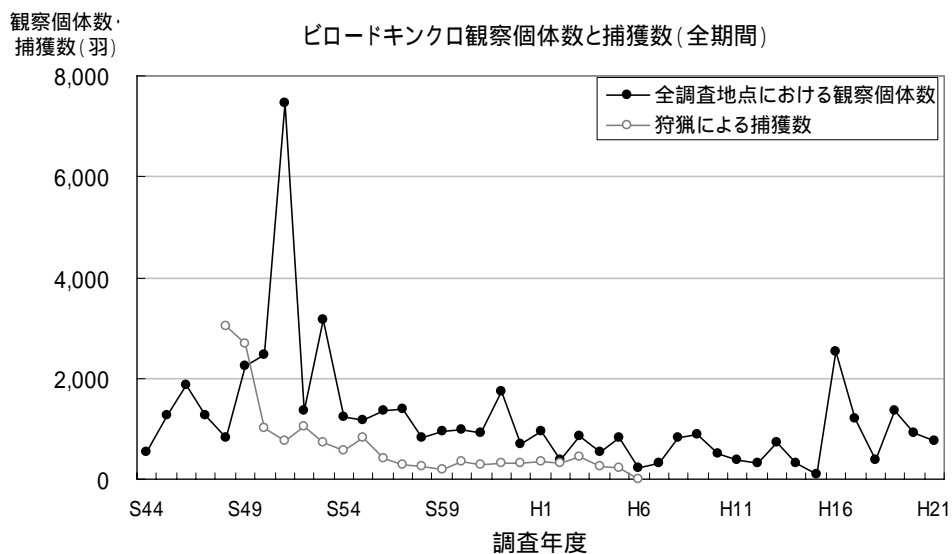
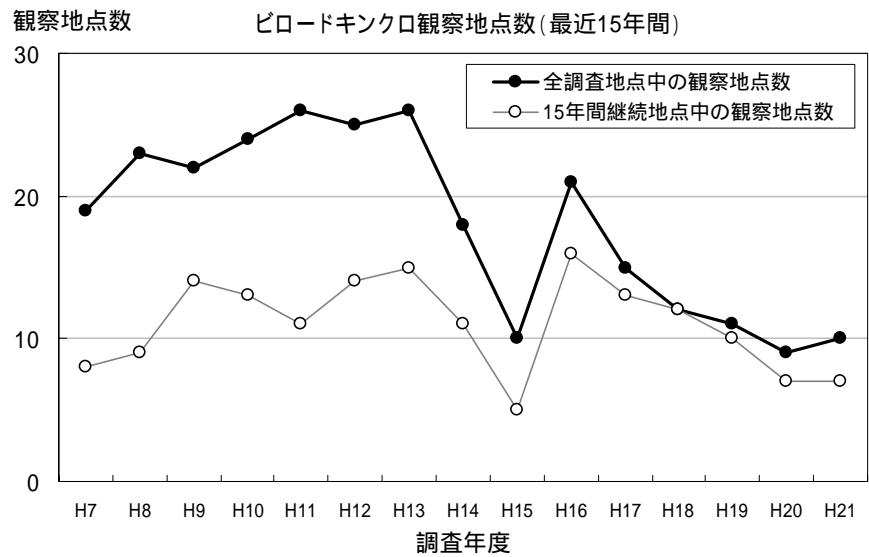
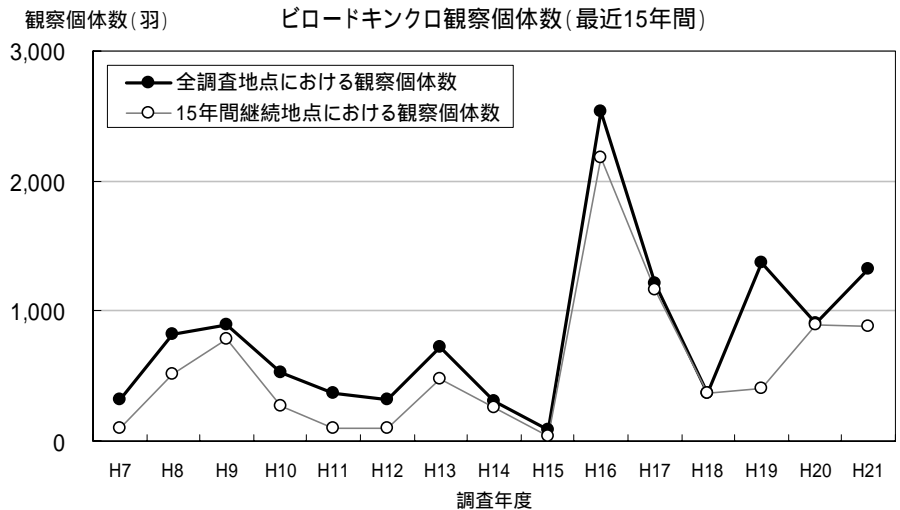


図 2-4-21 ビロードキンクロの観察状況の推移

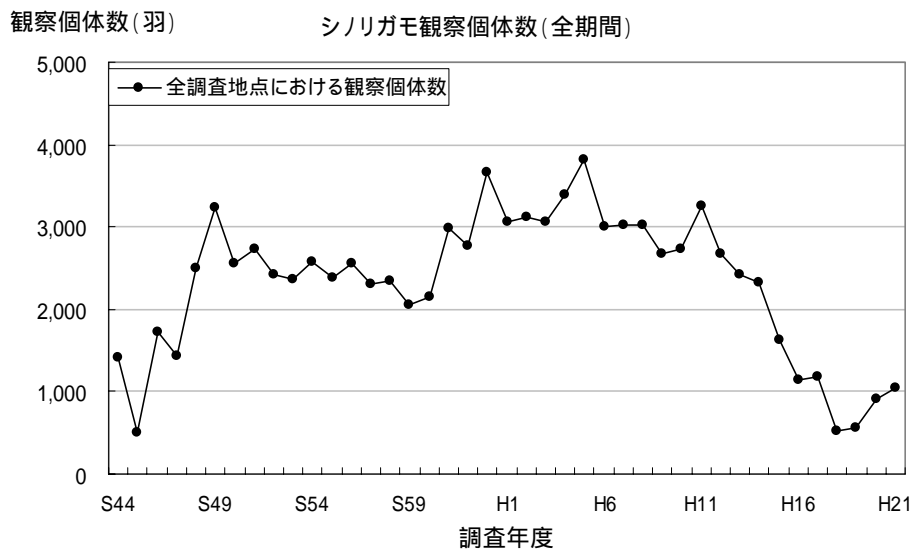
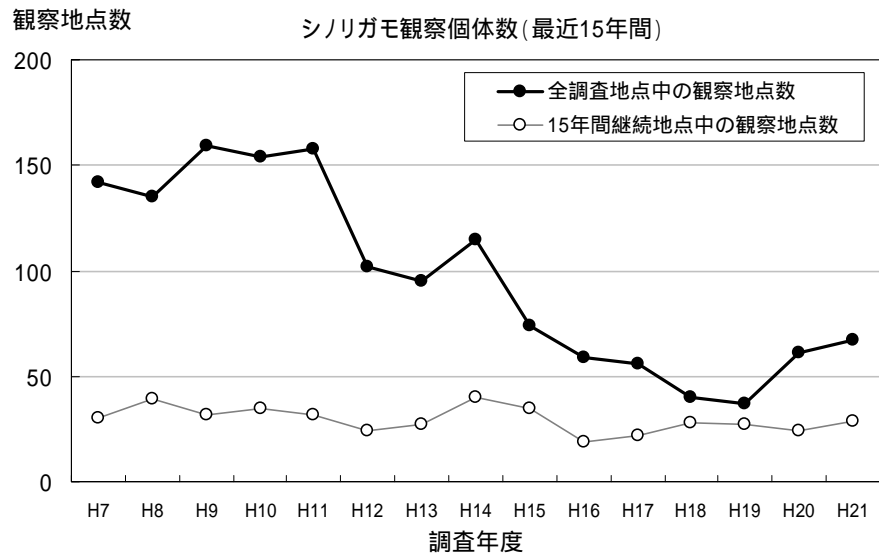
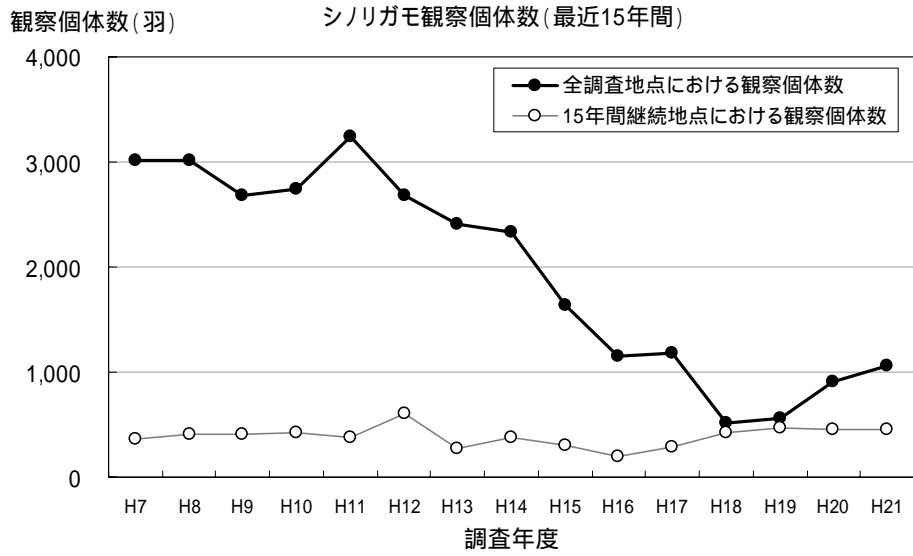


図 2-4-22 シノリガモの観察状況の推移

コオリガモ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は当初 2,000～3,000 羽程度だったものが平成 18 年度には 151 羽になっており、観察地点数にも同様の減少傾向が認められる。これはクロガモの場合と同様にほとんどは調査地点が減少したことによるものであり、15 年間継続して調査された地点に限って見ると観察地点数はあまり変わっていない。また、観察個体数には年によって変動があり、やや数が少ない年度の頻度が高くなっている。平成 6 年度以前について見ると、観察個体数はゆるやかな減少が続いている。ただし、本種のような沿岸を主要な生息環境とするカモ類の生息状況を正確に把握することは現在の調査方法では難しいと考えられ、これらの結果の解釈には注意が必要である。狩猟による捕獲数（「鳥獣関係統計」による）は減少していき、平成 6 年度に狩猟鳥から除外されたが、捕獲されなくなったことで個体数が増加したことを示すような調査結果は得られていない。

ホオジロガモ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数には年変動が大きい。平成 14 年度以前はほとんどが 3,000 羽以上だったのに対して、平成 15 年度以降は 3,000 羽未満の年が多くなっている。観察地点数はほとんど変化がない。これらの変動傾向は、15 年間継続して調査された地点に限ってみても同様に認められる。平成 6 年度以前について見ると、数年に一度著しく多い年があるが、そのような年の観察個体数は減少傾向にあり、それ以外の年の観察個体数には増加傾向が認められる。

ミコアイサ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は最近 2 年間に多いが、これには調査地点が変化したことによる部分が大きく、15 年間継続して調査された地点に限って見ると、平成 7 年度からほとんど変化は見られない。観察地点数は増加傾向にあり、この傾向は、15 年間継続して調査された地点に限ってみても同様に認められる。平成 6 年度以前について見ると、昭和 46 年度以降の観察個体数はほぼ直線的に増加している。

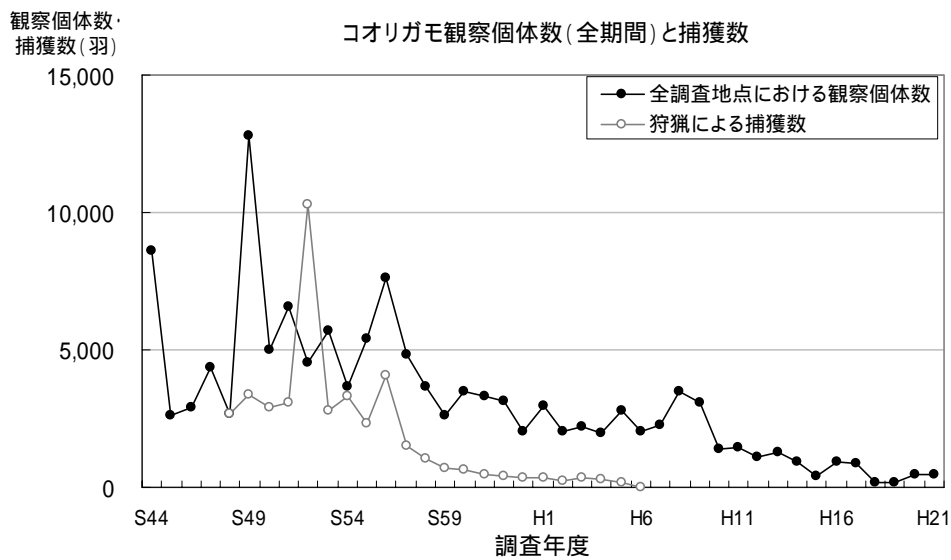
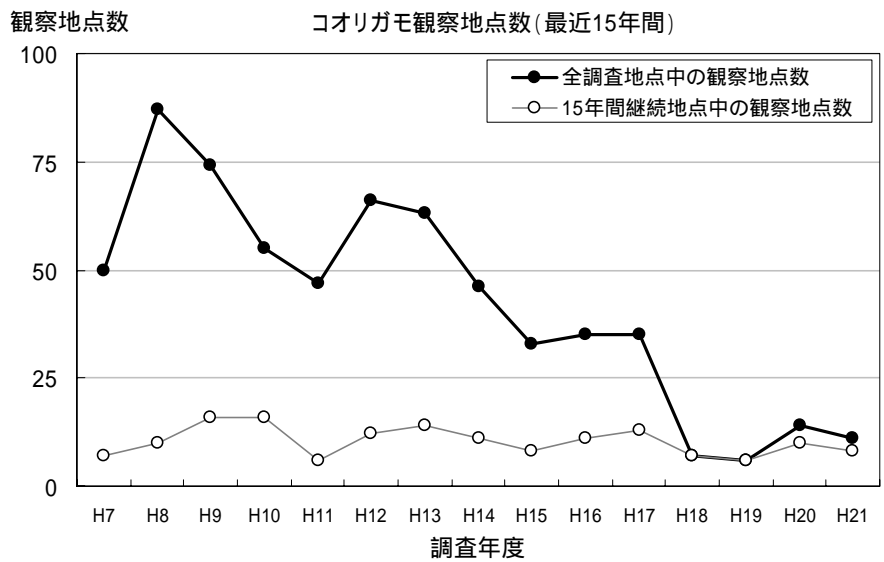
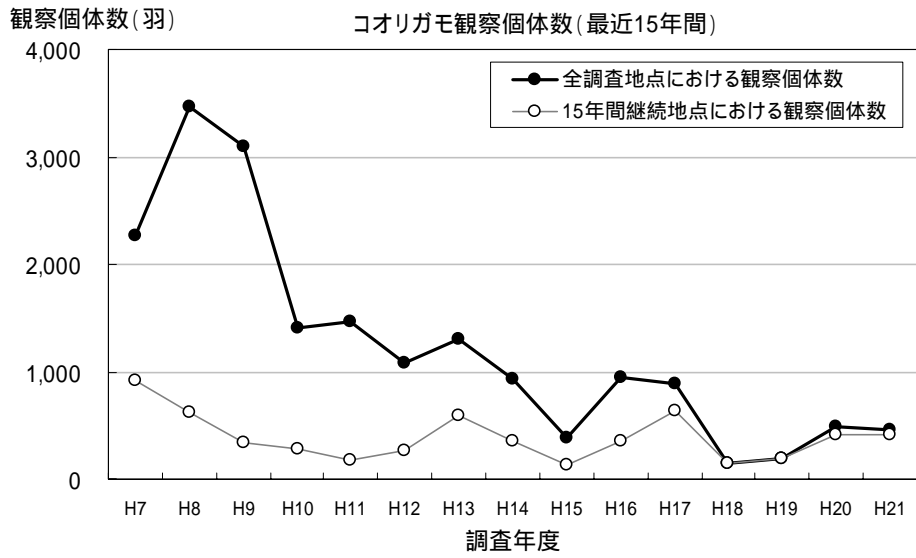


図 2-4-23 コオリガモの観察状況の推移

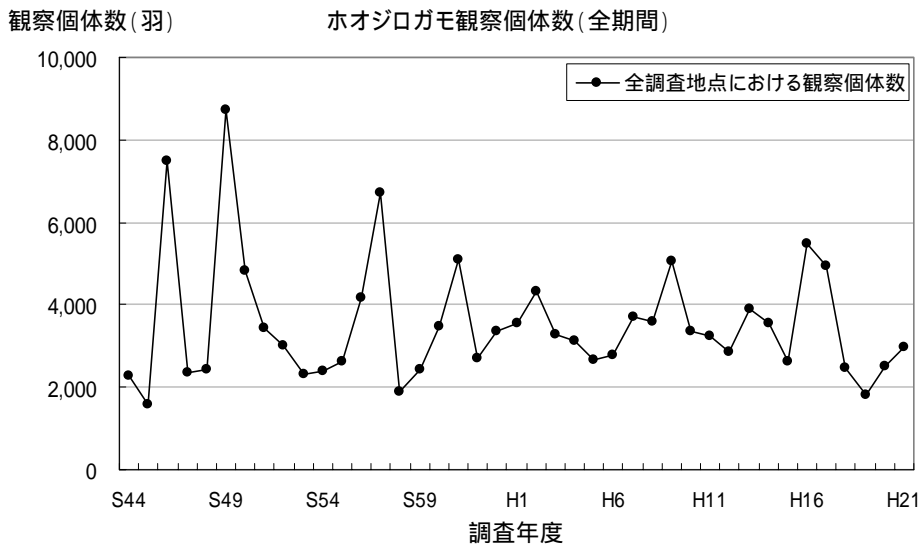
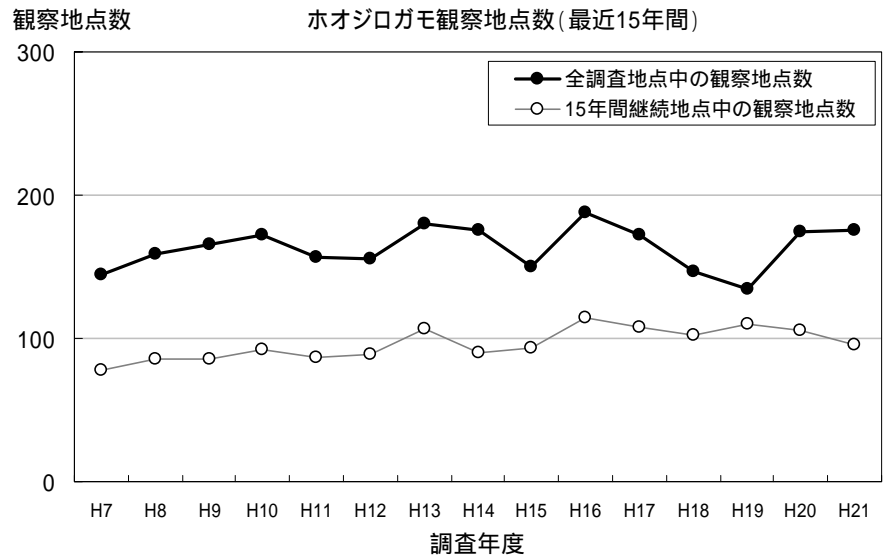
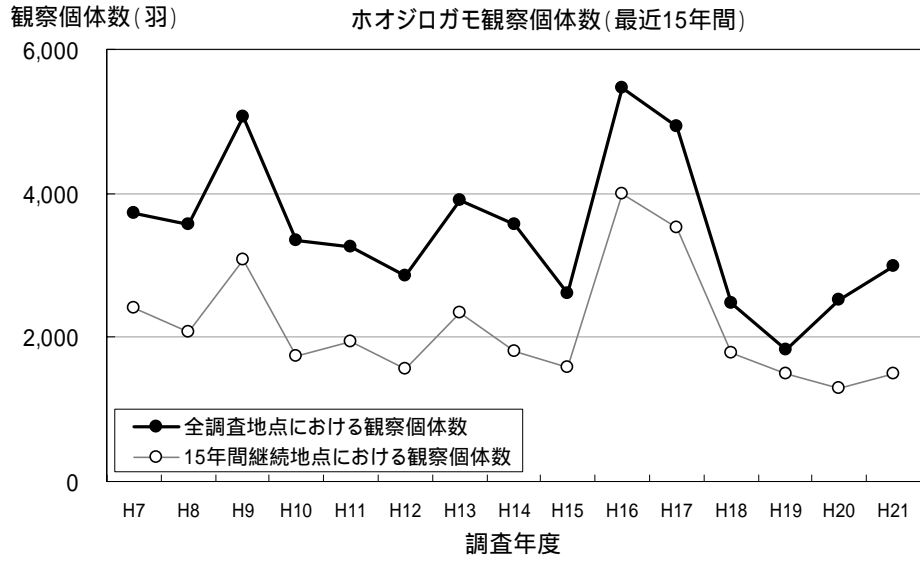


図 2-4-24 ホオジロガモの観察状況の推移

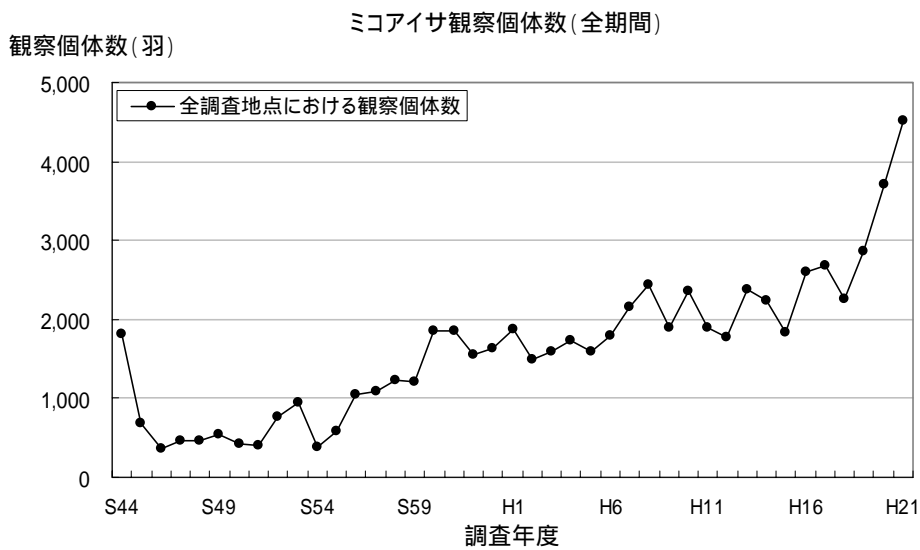
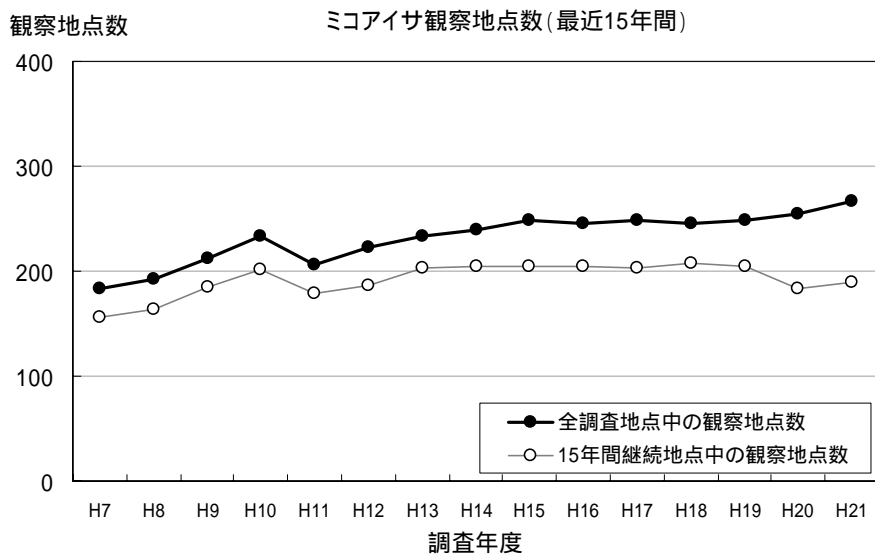
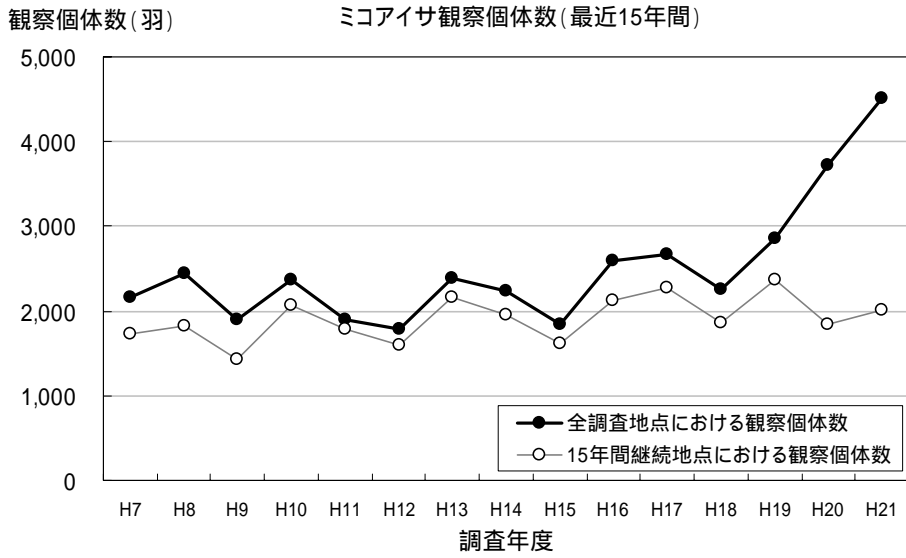


図 2-4-25 ミコアイサの観察状況の推移

ウミアイサ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成 9 年度から平成 13 年度にかけて減少しているが、15 年間継続して調査された地点に限って見ると、増減傾向は見られない。観察地点数は平成 14 年度以降に少なくなっているが、これはクロガモの場合と同様にほとんどは調査地点が減少したことによるものであり、15 年間継続して調査された地点に限って見ると、観察地点数に大きな変動はない。平成 6 年度以前について見ると、当初は 2,000 羽程度だったところから急増して昭和 50 年代前半には約 8,000 羽が記録されることもあったが、その後は平成 13 年度頃まで 4,000 羽前後を中心に変動している。ただし、本種のような沿岸を主要な生息環境とするカモ類の生息状況を正確に把握することは現在の調査方法では難しいと考えられ、これらの結果の解釈には注意が必要である。狩猟による捕獲数（「鳥獣関係統計」による）は減少傾向にあり、平成 6 年度に狩猟鳥から除外された。直後の数年はやや観察個体数がそれ以前よりやや多かったが、通常の変動範囲ともいえ、捕獲されなくなったことが原因とはいきれない。

カワアイサ

観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成 17 年度以前は 5,000 羽前後で変動していたものが、平成 18 年度以降は 6,000 羽を超えるようになってきている。また、15 年間継続して調査された地点に限って見ると、増加傾向は平成 13 年度頃から始まっている。観察地点数は平成 15 年度に一旦少なくなっているが、その前後は増加傾向にあり、15 年間継続して調査された地点に限って見ると、最近 15 年間はほぼ直線的に増加している。平成 6 年度以前について見ると、観察個体数の増加傾向は昭和 50 年代後半頃から続いているようである。

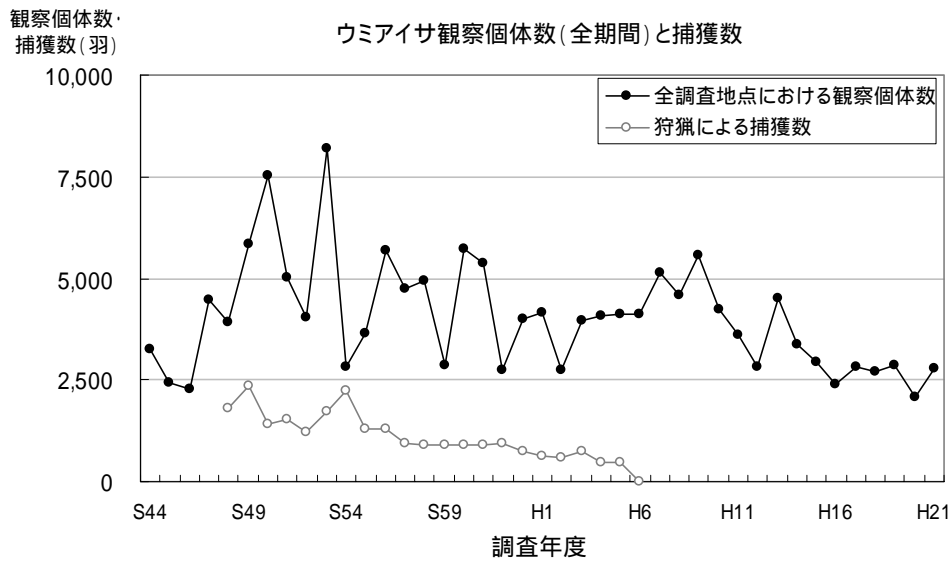
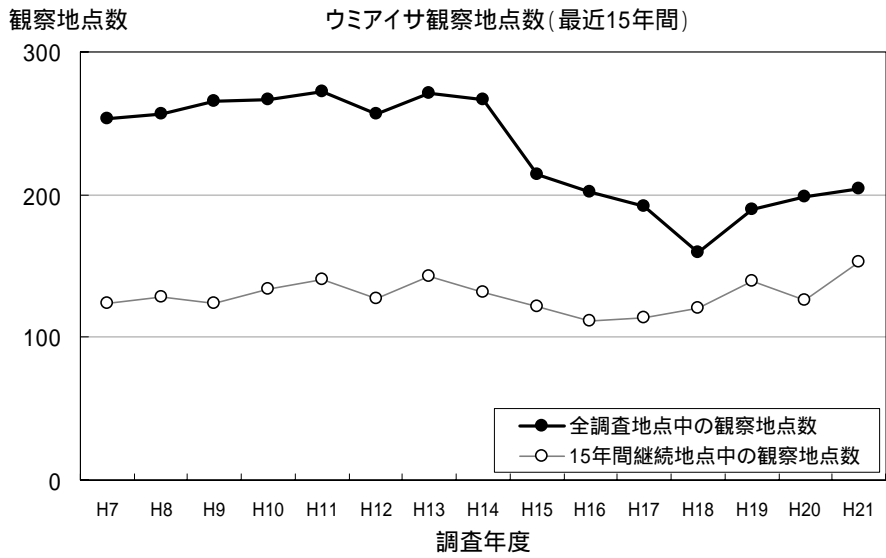
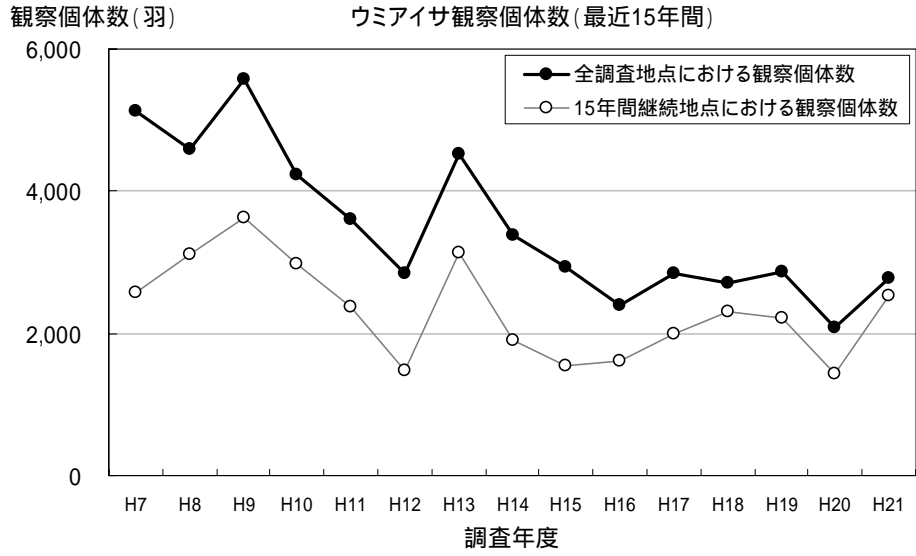


図 2-4-26 ウミアイサの観察状況の推移

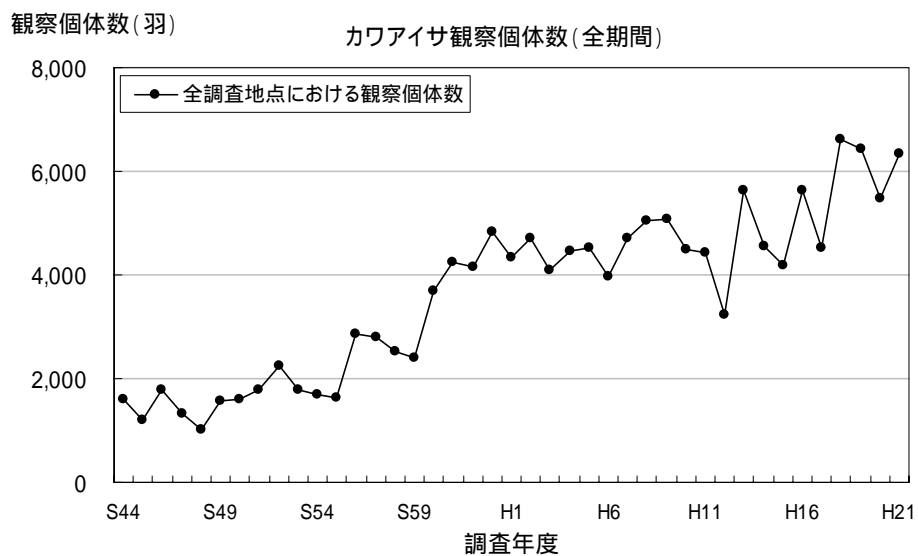
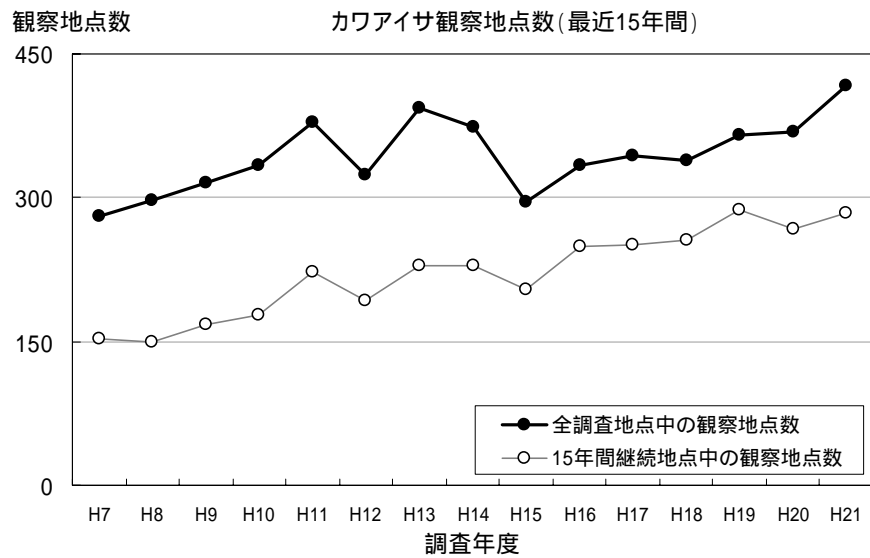
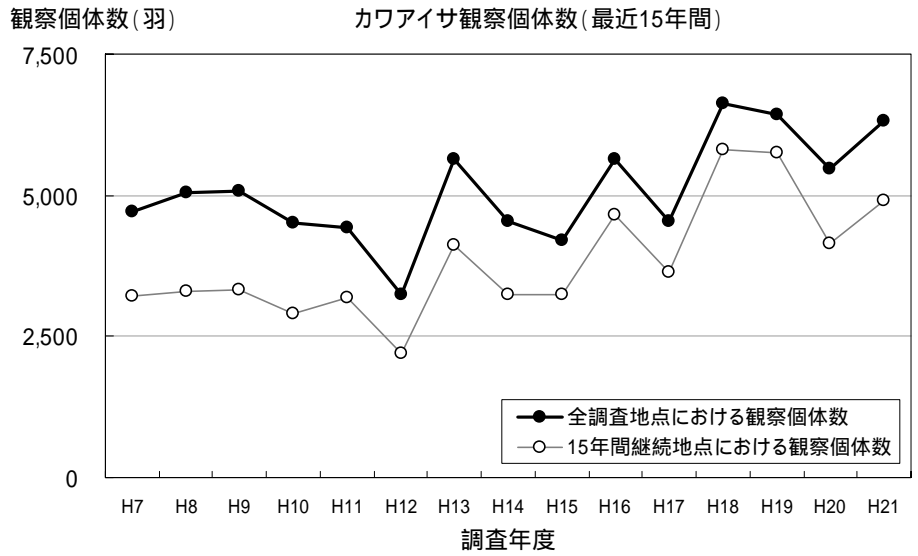


図 2-4-27 カワアイサの観察状況の推移

4.2 分布状況

都道府県別調査結果を表 2-4-3 に、都道府県別分布と増減の状況を図 2-4-28 に示す。

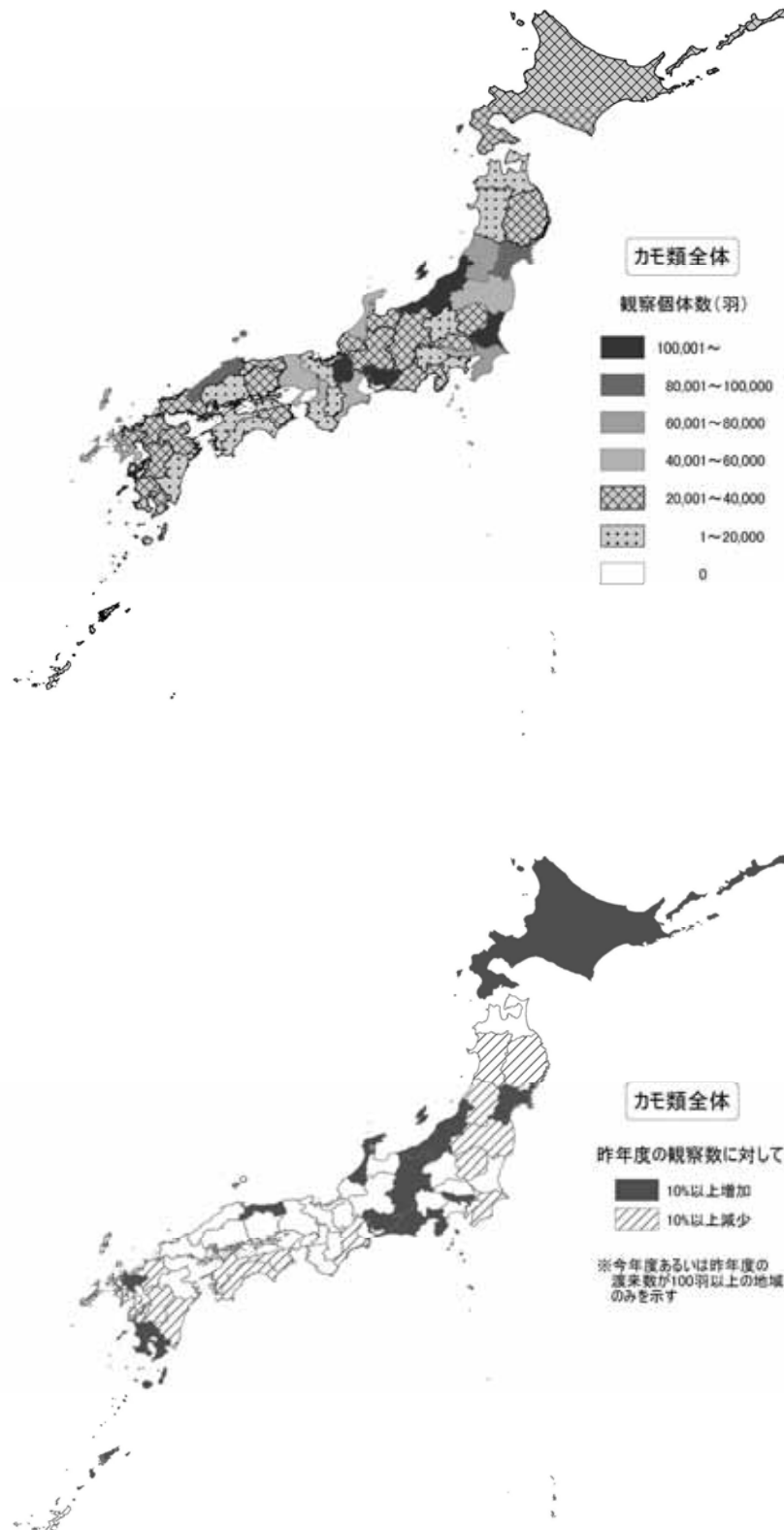


図 2-4-28 カモ類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

表 2-4-3 都道府県別のカモ類観察地点数及び観察個体数(1)

| 都道府県 | 観察個体数(羽) | | | | | | | | | |
|-------------|----------|-----|-----------|---------|---------|---------|-------|----------|-------|-------|
| | 淡水ガモ類 | | | 海ガモ類 | | | | | | |
| | ハシビロガモ | その他 | 合計 | ホシハジロ | キンクロハジロ | スズガモ | クロガモ | ビロードキンクロ | シノリガモ | コオリガモ |
| 北海道 | 0 | 0 | 5,685 | 15 | 3,022 | 873 | 1,250 | 644 | 543 | 441 |
| 青森県 | 0 | 0 | 7,287 | 574 | 3,065 | 1,031 | 39 | 0 | 170 | 16 |
| 岩手県 | 1 | 3 | 26,974 | 1,282 | 1,994 | 1,190 | 35 | 0 | 193 | 0 |
| 宮城県 | 231 | 1 | 79,245 | 727 | 844 | 1,182 | 19 | 7 | 3 | 0 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 14,634 | 385 | 94 | 222 | 0 | 0 | 14 | 0 |
| 山形県 | 9 | 1 | 73,189 | 525 | 424 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福島県 | 227 | 0 | 44,972 | 907 | 1,285 | 105 | 2,056 | 0 | 45 | 0 |
| 茨城県 | 1,065 | 4 | 85,338 | 422 | 4,599 | 8,352 | 1 | 0 | 35 | 0 |
| 栃木県 | 78 | 5 | 22,820 | 144 | 743 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 59 | 2 | 17,869 | 141 | 462 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 339 | 5 | 34,174 | 414 | 1,628 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 656 | 0 | 42,707 | 1,025 | 981 | 22,057 | 264 | 71 | 1 | 0 |
| 東京都 | 128 | 2 | 9,135 | 756 | 3,397 | 32,511 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 28 | 0 | 10,965 | 486 | 1,393 | 992 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 160 | 6 | 106,319 | 834 | 569 | 202 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 富山県 | 69 | 2 | 25,193 | 562 | 685 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 石川県 | 199 | 0 | 34,237 | 6,832 | 2,966 | 159 | 0 | 0 | 14 | 0 |
| 福井県 | 30 | 1 | 17,530 | 539 | 2,109 | 264 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山梨県 | 1 | 0 | 3,961 | 261 | 545 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 151 | 0 | 17,350 | 1,094 | 719 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 140 | 1 | 20,414 | 659 | 1,509 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 200 | 1 | 24,120 | 3,377 | 3,279 | 5,775 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 愛知県 | 1,741 | 0 | 27,040 | 21,674 | 7,212 | 52,295 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 三重県 | 1,127 | 28 | 28,300 | 6,237 | 3,891 | 3,776 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 1,158 | 19 | 53,163 | 13,422 | 26,598 | 1,984 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 京都府 | 275 | 3 | 16,426 | 543 | 437 | 643 | 0 | 0 | 28 | 0 |
| 大阪府 | 2,476 | 3 | 20,786 | 16,487 | 4,120 | 1,738 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 1,142 | 6 | 24,609 | 18,892 | 1,588 | 2,608 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 奈良県 | 1,308 | 0 | 16,484 | 274 | 450 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 186 | 3 | 10,057 | 426 | 212 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 99 | 0 | 15,109 | 1,555 | 3,294 | 736 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 島根県 | 187 | 1 | 20,916 | 7,066 | 20,676 | 27,900 | 21 | 12 | 3 | 0 |
| 岡山県 | 574 | 1 | 11,743 | 7,216 | 2,094 | 2,212 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 330 | 2 | 13,892 | 884 | 410 | 2,611 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 105 | 1 | 18,226 | 927 | 310 | 377 | 12 | 10 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 261 | 3 | 19,883 | 1,932 | 1,007 | 516 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 1,294 | 0 | 14,244 | 2,566 | 1,301 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 216 | 0 | 18,080 | 278 | 207 | 15 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 高知県 | 18 | 0 | 11,592 | 310 | 83 | 23 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 福岡県 | 361 | 0 | 21,749 | 1,458 | 1,761 | 2,672 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 佐賀県 | 930 | 0 | 19,551 | 324 | 469 | 10 | 32 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 41 | 0 | 9,251 | 9,965 | 566 | 26,863 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 36 | 0 | 21,373 | 200 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 77 | 0 | 22,081 | 326 | 188 | 272 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 13,257 | 0 | 8 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 34,954 | 78 | 115 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 227 | 0 | 1,129 | 0 | 225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 観察 都道府県数 | 42 | 24 | 47 | 45 | 46 | 43 | 13 | 5 | 15 | 2 |
| 合計 | 17,940 | 104 | 1,208,013 | 135,001 | 113,534 | 202,343 | 3,740 | 744 | 1,054 | 457 |

英・学名版を Appendix Table 3 (p.A-3~5) に示す。See Appendix Table 3 (p.A-3~5)。

表 2-4-3 都道府県別のカモ類観察地点数及び観察個体数(2)

| 都道府県 | 観察個体数(羽) | | | | | | | | | |
|-------------|----------|-----|-----------|---------|---------|---------|-------|----------|-------|-------|
| | 淡水ガモ類 | | | 海ガモ類 | | | | | | |
| | ハシビロガモ | その他 | 合計 | ホシハジロ | キンクロハジロ | スズガモ | クロガモ | ビロードキンクロ | シノリガモ | コオリガモ |
| 北海道 | 0 | 0 | 5,685 | 15 | 3,022 | 873 | 1,250 | 644 | 543 | 441 |
| 青森県 | 0 | 0 | 7,287 | 574 | 3,065 | 1,031 | 39 | 0 | 170 | 16 |
| 岩手県 | 1 | 3 | 26,974 | 1,282 | 1,994 | 1,190 | 35 | 0 | 193 | 0 |
| 宮城県 | 231 | 1 | 79,245 | 727 | 844 | 1,182 | 19 | 7 | 3 | 0 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 14,634 | 385 | 94 | 222 | 0 | 0 | 14 | 0 |
| 山形県 | 9 | 1 | 73,189 | 525 | 424 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福島県 | 227 | 0 | 44,972 | 907 | 1,285 | 105 | 2,056 | 0 | 45 | 0 |
| 茨城県 | 1,065 | 4 | 85,338 | 422 | 4,599 | 8,352 | 1 | 0 | 35 | 0 |
| 栃木県 | 78 | 5 | 22,820 | 144 | 743 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 59 | 2 | 17,869 | 141 | 462 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 339 | 5 | 34,174 | 414 | 1,628 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 656 | 0 | 42,707 | 1,025 | 981 | 22,057 | 264 | 71 | 1 | 0 |
| 東京都 | 128 | 2 | 9,135 | 756 | 3,397 | 32,511 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 28 | 0 | 10,965 | 486 | 1,393 | 992 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 160 | 6 | 106,319 | 834 | 569 | 202 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 富山県 | 69 | 2 | 25,193 | 562 | 685 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 石川県 | 199 | 0 | 34,237 | 6,832 | 2,966 | 159 | 0 | 0 | 14 | 0 |
| 福井県 | 30 | 1 | 17,530 | 539 | 2,109 | 264 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山梨県 | 1 | 0 | 3,961 | 261 | 545 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 151 | 0 | 17,350 | 1,094 | 719 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 140 | 1 | 20,414 | 659 | 1,509 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 200 | 1 | 24,120 | 3,377 | 3,279 | 5,775 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 愛知県 | 1,741 | 0 | 27,040 | 21,674 | 7,212 | 52,295 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 三重県 | 1,127 | 28 | 28,300 | 6,237 | 3,891 | 3,776 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 1,158 | 19 | 53,163 | 13,422 | 26,598 | 1,984 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 京都府 | 275 | 3 | 16,426 | 543 | 437 | 643 | 0 | 0 | 28 | 0 |
| 大阪府 | 2,476 | 3 | 20,786 | 16,487 | 4,120 | 1,738 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 1,142 | 6 | 24,609 | 18,892 | 1,588 | 2,608 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 奈良県 | 1,308 | 0 | 16,484 | 274 | 450 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 186 | 3 | 10,057 | 426 | 212 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 99 | 0 | 15,109 | 1,555 | 3,294 | 736 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 島根県 | 187 | 1 | 20,916 | 7,066 | 20,676 | 27,900 | 21 | 12 | 3 | 0 |
| 岡山県 | 574 | 1 | 11,743 | 7,216 | 2,094 | 2,212 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 330 | 2 | 13,892 | 884 | 410 | 2,611 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 105 | 1 | 18,226 | 927 | 310 | 377 | 12 | 10 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 261 | 3 | 19,883 | 1,932 | 1,007 | 516 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 1,294 | 0 | 14,244 | 2,566 | 1,301 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 216 | 0 | 18,080 | 278 | 207 | 15 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 高知県 | 18 | 0 | 11,592 | 310 | 83 | 23 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 福岡県 | 361 | 0 | 21,749 | 1,458 | 1,761 | 2,672 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 佐賀県 | 930 | 0 | 19,551 | 324 | 469 | 10 | 32 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 41 | 0 | 9,251 | 9,965 | 566 | 26,863 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 36 | 0 | 21,373 | 200 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 77 | 0 | 22,081 | 326 | 188 | 272 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 13,257 | 0 | 8 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 34,954 | 78 | 115 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 227 | 0 | 1,129 | 0 | 225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 観察 都道府県数 | 42 | 24 | 47 | 45 | 46 | 43 | 13 | 5 | 15 | 2 |
| 合計 | 17,940 | 104 | 1,208,013 | 135,001 | 113,534 | 202,343 | 3,740 | 744 | 1,054 | 457 |

英・学名版を Appendix Table 3 (p.A-3~5) に示す。See Appendix Table 3 (p.A-3~5)。

表 2-4-3 都道府県別のカモ類観察地点数及び観察個体数(3)

| 都道府県 | 観察個体数(羽) | | | | | | | 種別不明 雑種 | 合計 |
|-------------|------------|-------|-------|-------|-----|---------|--------|------------|----|
| | 海ガモ類 | | | | | | 合計 | | |
| | ホオジロ ガモ | ミコアイサ | ウミアイサ | カワアイサ | その他 | | | | |
| 北海道 | 871 | 20 | 1,127 | 261 | 0 | 9,067 | 12,453 | 29,522 | |
| 青森県 | 102 | 0 | 177 | 40 | 0 | 5,214 | 611 | 13,234 | |
| 岩手県 | 418 | 20 | 26 | 432 | 0 | 5,590 | 476 | 32,822 | |
| 宮城県 | 60 | 75 | 81 | 512 | 0 | 3,510 | 1,489 | 83,749 | |
| 秋田県 | 0 | 4 | 28 | 141 | 0 | 888 | 667 | 15,639 | |
| 山形県 | 0 | 15 | 7 | 255 | 0 | 1,290 | 455 | 74,785 | |
| 福島県 | 64 | 14 | 36 | 65 | 0 | 4,577 | 356 | 49,748 | |
| 茨城県 | 48 | 83 | 0 | 0 | 0 | 13,540 | 12,615 | 100,287 | |
| 栃木県 | 16 | 35 | 0 | 202 | 0 | 1,140 | 0 | 23,960 | |
| 群馬県 | 8 | 22 | 0 | 25 | 0 | 663 | 0 | 18,532 | |
| 埼玉県 | 20 | 6 | 0 | 3 | 0 | 2,075 | 40 | 36,249 | |
| 千葉県 | 63 | 1 | 15 | 16 | 0 | 24,494 | 892 | 68,058 | |
| 東京都 | 17 | 7 | 0 | 2 | 0 | 36,690 | 10 | 45,828 | |
| 神奈川県 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 2,882 | 32 | 13,905 | |
| 新潟県 | 22 | 50 | 20 | 32 | 0 | 1,729 | 1 | 108,048 | |
| 富山県 | 4 | 3 | 0 | 150 | 0 | 1,466 | 127 | 26,777 | |
| 石川県 | 264 | 73 | 0 | 180 | 0 | 10,488 | 300 | 45,076 | |
| 福井県 | 10 | 44 | 0 | 10 | 0 | 2,976 | 0 | 20,506 | |
| 山梨県 | 4 | 39 | 0 | 204 | 0 | 1,067 | 10 | 5,035 | |
| 長野県 | 3 | 336 | 0 | 1,964 | 0 | 4,124 | 338 | 21,686 | |
| 岐阜県 | 4 | 33 | 0 | 475 | 0 | 2,680 | 1 | 23,094 | |
| 静岡県 | 75 | 42 | 62 | 142 | 0 | 12,754 | 1 | 36,935 | |
| 愛知県 | 10 | 46 | 9 | 3 | 0 | 81,249 | 4,627 | 108,363 | |
| 三重県 | 34 | 6 | 38 | 0 | 0 | 13,982 | 110 | 42,313 | |
| 滋賀県 | 379 | 2,350 | 83 | 337 | 1 | 45,154 | 14,729 | 110,051 | |
| 京都府 | 17 | 4 | 1 | 65 | 1 | 1,739 | 62 | 18,244 | |
| 大阪府 | 5 | 156 | 13 | 9 | 0 | 22,528 | 0 | 43,323 | |
| 兵庫県 | 5 | 281 | 67 | 122 | 0 | 23,563 | 0 | 48,172 | |
| 奈良県 | 0 | 54 | 0 | 10 | 0 | 789 | 0 | 17,273 | |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 700 | 39 | 10,811 | |
| 鳥取県 | 39 | 58 | 2 | 72 | 0 | 5,757 | 1,378 | 21,693 | |
| 島根県 | 336 | 4 | 34 | 112 | 0 | 56,164 | 855 | 81,331 | |
| 岡山県 | 11 | 60 | 25 | 19 | 0 | 11,637 | 461 | 23,380 | |
| 広島県 | 1 | 132 | 21 | 289 | 0 | 4,348 | 31 | 18,240 | |
| 山口県 | 11 | 89 | 169 | 45 | 0 | 1,950 | 155 | 20,782 | |
| 徳島県 | 1 | 0 | 59 | 0 | 0 | 3,515 | 337 | 23,525 | |
| 香川県 | 0 | 350 | 147 | 0 | 0 | 4,367 | 50 | 18,742 | |
| 愛媛県 | 8 | 0 | 88 | 13 | 0 | 610 | 2 | 18,690 | |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 418 | 83 | 12,063 | |
| 福岡県 | 38 | 0 | 78 | 17 | 0 | 6,026 | 1,324 | 29,931 | |
| 佐賀県 | 0 | 2 | 8 | 1 | 0 | 846 | 176 | 20,680 | |
| 長崎県 | 10 | 0 | 106 | 0 | 1 | 37,511 | 16 | 46,796 | |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 216 | 7,612 | 25,338 | |
| 大分県 | 1 | 0 | 255 | 27 | 0 | 1,069 | 934 | 23,458 | |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 280 | 13,398 | |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | 37 | 35,306 | |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 225 | 46 | 1,354 | |
| 観察 都道府県数 | 36 | 34 | 28 | 39 | 3 | 47 | 41 | 47 | |
| 合計 | 2,981 | 4,514 | 2,782 | 6,329 | 3 | 473,482 | 64,218 | 1,726,732 | |

英・学名版を Appendix Table 3 (p.A-3~5) に示す。See Appendix Table 3 (p.A-3~5)。

(1)淡水ガモ類

淡水ガモ類の本年度の観察個体数上位 10 都道府県及び地区を表 2-4-4～5 に、都道府県別の分布と昨年度からの増減の状況を図 2-4-29～39 に示す。また、最近 15 年間継続して調査された地点についての、最初の 5 年間（平成 7 年度～11 年度）と最近 5 年間（平成 17 年度～21 年度）の平均観察個体数を元にした、都道府県別の長期的な増減の状況を資料編 資-2-13 に示す。

以下に種別の観察状況を述べる。

オシドリ

西日本を中心に分布しており、奈良県や山口県などで観察個体数が多い。二津野ダム（奈良県）と日野川（鳥取県）では、最近 3 年間連続して最少推定個体数の 1%以上の観察個体数が得られている。

マガモ

全国的に広く分布しているが、北海道や青森県、中部地方の内陸部、近畿地方などでは比較的観察個体数が少なく、新潟県、茨城県、山形県などで観察個体数が多い。

カルガモ

全国的に広く分布しているが、北海道や瀬戸内海周辺の府県などでは比較的観察個体数が少なく、山形県で特に観察個体数が多い。

コガモ

東北地方南部から近畿地方にかけてを中心に全国的に広く分布しており、新潟県で特に観察個体数が多いほか、山形県や石川県などでも観察個体数が多い。

トモエガモ

東北地方北部などでは観察されていないが、それ以外は日本海側の地域を中心に広い範囲で観察されており、石川県などで観察個体数が多い。

ヨシガモ

北海道と東北地方では観察個体数が少なく、関東地方や近畿地方で比較的多く報告されており、特に滋賀県や千葉県、茨城県では観察個体数が多い。琵琶湖（滋賀県）と北浦（茨城県）では最近 3 年間連続して最少推定個体数の 1%以上の観察個体数が得られており、特に重要な越冬地と考えられる。

オカヨシガモ

北海道と東北地方では観察個体数が少なく、関東地方や近畿地方で比較的多く報告されており、特に滋賀県では観察個体数が多い。

ヒドリガモ

北日本ではやや観察個体数が少ないが、関東以南の都府県からは多数報告されており、特に滋賀県、鹿児島県、茨城県などで観察個体数が多い。琵琶湖（滋賀県）、霞ヶ浦（茨城県）、荒崎（鹿児島県）では、最近3年間連続して最少推定個体数の1%以上の観察個体数が得られている。

オナガガモ

全国的に広く分布しているが、東北地方南部の宮城県、福島県、山形県や岩手県などで特に観察個体数が多い。化女沼（宮城県）、阿武隈川（宮城県・福島県）、瓢湖（新潟県）、猪苗代湖（福島県）では、最近3年間連続して最少推定個体数の1%以上の観察個体数が得られている。

ハシビロガモ

北日本など寒冷地では比較的観察個体数が少なく、近畿地方の大阪府、奈良県、三重県などや香川県で観察個体数が多い。

表 2-4-4 淡水ガモ類観察個体数の上位 10 都道府県(1)

< オシドリ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 奈良県 | 2,583 | 10.0 | 2,590 | 10.1 | -7 |
| 2 | 山口県 | 2,402 | 9.3 | 2,550 | 9.9 | -148 |
| 3 | 大分県 | 1,898 | 7.3 | 1,432 | 5.6 | +466 |
| 4 | 広島県 | 1,615 | 6.2 | 893 | 3.5 | +722 |
| 5 | 愛媛県 | 1,485 | 5.7 | 1,210 | 4.7 | +275 |
| 6 | 高知県 | 1,327 | 5.1 | 1,488 | 5.8 | -161 |
| 7 | 長崎県 | 1,246 | 4.8 | 729 | 2.8 | +517 |
| 8 | 鳥取県 | 998 | 3.9 | 1,113 | 4.3 | -115 |
| 9 | 福岡県 | 812 | 3.1 | 417 | 1.6 | +395 |
| 10 | 愛知県 | 782 | 3.0 | 507 | 2.0 | +275 |
| - | その他 | 10,767 | 41.5 | 12,749 | 49.6 | -1,982 |
| | 全国計 | 25,915 | 100.0 | 25,678 | 100.0 | +237 |

< マガモ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 新潟県 | 49,586 | 13.7 | 33,286 | 9.6 | +16,300 |
| 2 | 茨城県 | 41,565 | 11.5 | 24,685 | 7.1 | +16,880 |
| 3 | 山形県 | 27,622 | 7.6 | 45,009 | 13.0 | -17,387 |
| 4 | 宮城県 | 22,551 | 6.2 | 15,985 | 4.6 | +6,566 |
| 5 | 福島県 | 12,045 | 3.3 | 11,721 | 3.4 | +324 |
| 6 | 石川県 | 11,318 | 3.1 | 9,867 | 2.8 | +1,451 |
| 7 | 福井県 | 11,169 | 3.1 | 11,150 | 3.2 | +19 |
| 8 | 滋賀県 | 10,180 | 2.8 | 10,060 | 2.9 | +120 |
| 9 | 栃木県 | 10,114 | 2.8 | 12,732 | 3.7 | -2,618 |
| 10 | 鹿児島県 | 9,684 | 2.7 | 4,770 | 1.4 | +4,914 |
| - | その他 | 155,711 | 43.1 | 168,066 | 48.4 | -12,355 |
| | 全国計 | 361,545 | 100.0 | 347,331 | 100.0 | 14,214 |

< カルガモ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 山形県 | 20,465 | 10.4 | 25,840 | 12.6 | -5,375 |
| 2 | 千葉県 | 11,734 | 6.0 | 11,951 | 5.8 | -217 |
| 3 | 茨城県 | 10,719 | 5.5 | 10,707 | 5.2 | +12 |
| 4 | 宮城県 | 9,203 | 4.7 | 7,795 | 3.8 | +1,408 |
| 5 | 福島県 | 9,009 | 4.6 | 13,861 | 6.7 | -4,852 |
| 6 | 富山県 | 8,874 | 4.5 | 8,637 | 4.2 | +237 |
| 7 | 鹿児島県 | 8,571 | 4.4 | 5,020 | 2.4 | +3,551 |
| 8 | 岩手県 | 7,861 | 4.0 | 8,446 | 4.1 | -585 |
| 9 | 埼玉県 | 7,583 | 3.9 | 7,029 | 3.4 | +554 |
| 10 | 秋田県 | 6,855 | 3.5 | 6,209 | 3.0 | +646 |
| - | その他 | 95,289 | 48.6 | 98,689 | 48.0 | -3,400 |
| | 全国計 | 196,163 | 100.0 | 205,552 | 100.0 | -9,389 |

< コガモ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 新潟県 | 40,949 | 19.6 | 30,661 | 16.7 | +10,288 |
| 2 | 山形県 | 10,968 | 5.3 | 9,449 | 5.2 | +1,519 |
| 3 | 石川県 | 10,172 | 4.9 | 6,201 | 3.4 | +3,971 |
| 4 | 千葉県 | 9,621 | 4.6 | 8,651 | 4.7 | +970 |
| 5 | 茨城県 | 9,573 | 4.6 | 9,218 | 5.0 | +355 |
| 6 | 埼玉県 | 8,925 | 4.3 | 8,311 | 4.5 | +614 |
| 7 | 滋賀県 | 8,121 | 3.9 | 8,703 | 4.8 | -582 |
| 8 | 富山県 | 7,865 | 3.8 | 5,791 | 3.2 | +2,074 |
| 9 | 宮城県 | 7,045 | 3.4 | 5,599 | 3.1 | +1,446 |
| 10 | 岐阜県 | 5,734 | 2.7 | 5,079 | 2.8 | +655 |
| - | その他 | 89,788 | 43.0 | 84,018 | 45.9 | +5,770 |
| | 全国計 | 208,761 | 100.0 | 183,184 | 100.0 | 25,577 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4 淡水ガモ類観察個体数の上位 10 都道府県(2)

< トモエガモ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 石川県 | 302 | 22.9 | 1,144 | 27.7 | -842 |
| 2 | 滋賀県 | 159 | 12.1 | 485 | 11.7 | +326 |
| 3 | 山口県 | 141 | 10.7 | 161 | 3.9 | -20 |
| 4 | 愛媛県 | 121 | 9.2 | 687 | 16.6 | -566 |
| 5 | 岡山県 | 74 | 5.6 | 238 | 5.8 | -164 |
| 6 | 新潟県 | 53 | 4.0 | 183 | 4.4 | -130 |
| 7 | 島根県 | 52 | 3.9 | 119 | 2.9 | -67 |
| 8 | 福井県 | 51 | 3.9 | 94 | 2.3 | -43 |
| 9 | 長崎県 | 41 | 3.1 | 0 | 0.0 | +41 |
| 10 | 広島県 | 36 | 2.7 | 73 | 1.8 | +37 |
| - | その他 | 289 | 21.9 | 947 | 22.9 | -658 |
| | 全国計 | 1,319 | 100.0 | 4,131 | 100.0 | -2,812 |

< ヨシガモ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 滋賀県 | 3,628 | 21.9 | 3,144 | 23.9 | +484 |
| 2 | 千葉県 | 1,948 | 11.8 | 959 | 7.3 | +989 |
| 3 | 茨城県 | 1,693 | 10.2 | 999 | 7.6 | +694 |
| 4 | 静岡県 | 1,422 | 8.6 | 523 | 4.0 | +899 |
| 5 | 大分県 | 692 | 4.2 | 587 | 4.5 | +105 |
| 6 | 岐阜県 | 571 | 3.5 | 624 | 4.8 | -53 |
| 7 | 青森県 | 555 | 3.4 | 22 | 0.2 | +533 |
| 8 | 京都府 | 470 | 2.8 | 324 | 2.5 | +146 |
| 9 | 福井県 | 421 | 2.5 | 215 | 1.6 | +206 |
| 10 | 兵庫県 | 375 | 2.3 | 346 | 2.6 | +29 |
| - | その他 | 5,139 | 31.1 | 5,733 | 43.7 | -594 |
| | 全国計 | 16,539 | 100.0 | 13,130 | 100.0 | +3,409 |

< オカヨシガモ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 滋賀県 | 5,196 | 30.4 | 6,524 | 31.2 | -1,328 |
| 2 | 茨城県 | 1,023 | 6.0 | 849 | 4.1 | +174 |
| 3 | 徳島県 | 936 | 5.5 | 917 | 4.4 | +19 |
| 4 | 三重県 | 856 | 5.0 | 1,247 | 6.0 | -391 |
| 5 | 兵庫県 | 814 | 4.8 | 1,255 | 6.0 | -441 |
| 6 | 岐阜県 | 754 | 4.4 | 1,139 | 5.4 | -385 |
| 7 | 広島県 | 687 | 4.0 | 306 | 1.5 | +381 |
| 8 | 大阪府 | 653 | 3.8 | 759 | 3.6 | -106 |
| 9 | 静岡県 | 628 | 3.7 | 946 | 4.5 | -318 |
| 10 | 埼玉県 | 603 | 3.5 | 853 | 4.1 | -250 |
| - | その他 | 4,969 | 29.0 | 6,141 | 29.3 | -1,172 |
| | 全国計 | 17,119 | 100.0 | 20,936 | 100.0 | -3,817 |

< ヒドリガモ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 滋賀県 | 17,448 | 8.8 | 20,334 | 9.6 | -2,886 |
| 2 | 茨城県 | 14,486 | 7.3 | 12,098 | 5.7 | +2,388 |
| 3 | 鹿児島県 | 11,385 | 5.8 | 17,439 | 8.3 | -6,054 |
| 4 | 徳島県 | 8,867 | 4.5 | 10,619 | 5.0 | -1,752 |
| 5 | 大阪府 | 8,855 | 4.5 | 9,022 | 4.3 | -167 |
| 6 | 大分県 | 8,027 | 4.1 | 7,308 | 3.5 | +719 |
| 7 | 三重県 | 8,007 | 4.1 | 15,138 | 7.2 | -7,131 |
| 8 | 熊本県 | 7,645 | 3.9 | 7,085 | 3.4 | +560 |
| 9 | 兵庫県 | 7,612 | 3.9 | 10,406 | 4.9 | -2,794 |
| 10 | 山口県 | 6,135 | 3.1 | 6,442 | 3.0 | -307 |
| - | その他 | 99,149 | 50.2 | 95,373 | 45.1 | 3,776 |
| | 全国計 | 197,616 | 100.0 | 211,264 | 100.0 | -13,648 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4 淡水ガモ類観察個体数の上位 10 都道府県(3)

< オナガガモ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 宮城県 | 37,842 | 23.0 | 20,679 | 12.7 | +17,163 |
| 2 | 福島県 | 17,892 | 10.9 | 18,498 | 11.3 | -606 |
| 3 | 山形県 | 13,872 | 8.4 | 15,920 | 9.7 | -2,048 |
| 4 | 岩手県 | 10,007 | 6.1 | 14,518 | 8.9 | -4,511 |
| 5 | 新潟県 | 8,251 | 5.0 | 8,453 | 5.2 | -202 |
| 6 | 愛知県 | 5,606 | 3.4 | 6,058 | 3.7 | -452 |
| 7 | 千葉県 | 5,431 | 3.3 | 7,006 | 4.3 | -1,575 |
| 8 | 茨城県 | 5,090 | 3.1 | 6,596 | 4.0 | -1,506 |
| 9 | 三重県 | 4,958 | 3.0 | 5,869 | 3.6 | -911 |
| 10 | 群馬県 | 4,935 | 3.0 | 4,049 | 2.5 | +886 |
| - | その他 | 50,862 | 30.9 | 55,729 | 34.1 | -4,867 |
| | 全国計 | 164,746 | 100.0 | 163,375 | 100.0 | 1,371 |

< ハシビロガモ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 大阪府 | 2,476 | 13.8 | 2,688 | 14.0 | -212 |
| 2 | 愛知県 | 1,741 | 9.7 | 1,108 | 5.8 | +633 |
| 3 | 奈良県 | 1,308 | 7.3 | 1,602 | 8.3 | -294 |
| 4 | 香川県 | 1,294 | 7.2 | 1,852 | 9.6 | -558 |
| 5 | 滋賀県 | 1,158 | 6.5 | 1,150 | 6.0 | +8 |
| 6 | 兵庫県 | 1,142 | 6.4 | 1,311 | 6.8 | -169 |
| 7 | 三重県 | 1,127 | 6.3 | 1,388 | 7.2 | -261 |
| 8 | 茨城県 | 1,065 | 5.9 | 587 | 3.1 | +478 |
| 9 | 佐賀県 | 930 | 5.2 | 68 | 0.4 | +862 |
| 10 | 千葉県 | 656 | 3.7 | 563 | 2.9 | +93 |
| - | その他 | 5,029 | 28.1 | 6,361 | 33.1 | -1,332 |
| | 全国計 | 17,926 | 100.0 | 19,200 | 100.0 | -1,274 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-5 淡水ガモ類観察個体数の上位 10 地区(1)

< オシドリ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|--------------|-----|--------------|-------------|--------------|--------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 二津野ダム(十津川村)* | 奈良県 | 1,845* | 7.1 | 1,479* | 1,696* |
| 2 | 小野湖(宇部市) | 山口県 | 1,515* | 5.8 | 1,129* | 297 |
| 3 | 日野川(米子市外)* | 鳥取県 | 977* | 3.8 | 1,112* | 776* |
| 4 | 物部川(香美市) | 高知県 | 745* | 2.9 | 921* | 0 |
| 5 | 土岐川(瑞浪市他) | 岐阜県 | 488* | 1.9 | 224 | 257 |
| 6 | 大内原湖(美郷町) | 宮崎県 | 362 | 1.4 | 290 | 204 |
| 7 | 那賀川(阿南市他) | 徳島県 | 352 | 1.4 | 697* | 378 |
| 8 | 神路ダム(志摩市) | 三重県 | 356 | 1.4 | 295 | 354 |
| 9 | 山財ダム(宇和島市) | 愛媛県 | 289 | 1.1 | 0 | 147 |
| | 芳原川(宇和島市) | 愛媛県 | 289 | 1.1 | 0 | 0 |
| | 雪ノ浦ダム(西海市) | 長崎県 | 289 | 1.1 | 105 | 215 |
| - | その他 | - | 18,408 | 71.0 | 19,426 | 19,538 |
| | 全国計 | | 25,915 | 100.0 | 25,678 | 23,862 |

< マガモ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|--------------------|------|--------------|-------------|--------------|---------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 霞ヶ浦(かすみがうら市他) | 茨城県 | 32,837* | 9.1 | 16,027* | 12,598 |
| 2 | 信濃川(長岡市) | 新潟県 | 12,552 | 3.5 | 5,128 | 10,595 |
| 3 | 琵琶湖(大津市他) | 滋賀県 | 7,979 | 2.2 | 6,467 | 2,552 |
| 4 | 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟(新潟市) | 新潟県 | 7,939 | 2.2 | 5,042 | 5,848 |
| 5 | 鳥屋野潟, 清五郎潟(新潟市) | 新潟県 | 6,767 | 1.9 | 5,065 | 4,237 |
| 6 | 三方五湖(若狭町、美浜町) | 福井県 | 6,088 | 1.7 | 6,272 | 6,923 |
| 7 | 下池(鶴岡市) | 山形県 | 5,200 | 1.4 | 9,500 | 4,500 |
| 8 | 荒崎(高尾野川, 野田川)(出水市) | 鹿児島県 | 5,000 | 1.4 | 330 | 300 |
| 9 | 河北潟(金沢市) | 石川県 | 4,536 | 1.3 | 4,475 | 3,755 |
| 10 | 小出沼(庄内町) | 山形県 | 4,280 | 1.2 | 6,052 | 2,100 |
| - | その他 | - | 268,367 | 74.2 | 282,973 | 342,085 |
| | 全国計 | | 361,545 | 100.0 | 347,331 | 395,493 |

< カルガモ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|--------------------|------|--------------|-------------|--------------|---------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 原崎沼(天童市) | 山形県 | 5,500 | 2.8 | 11,000 | 6,500 |
| 2 | 荒崎(高尾野川, 野田川)(出水市) | 鹿児島県 | 4,000 | 2.0 | 250 | 250 |
| 3 | 霞ヶ浦(かすみがうら市他) | 茨城県 | 3,775 | 1.9 | 2,881 | 3,324 |
| 4 | 琵琶湖(大津市他) | 滋賀県 | 3,017 | 1.5 | 4,234 | 4,570 |
| 5 | 北上川(岩手県、宮城県) | - | 2,902 | 1.5 | 3,006 | 2,489 |
| 6 | 長良川(岐阜市他) | 岐阜県 | 2,328 | 1.2 | 1,631 | 2,514 |
| 7 | 濁沼(茨城町他) | 茨城県 | 2,010 | 1.0 | 1,614 | 1,453 |
| 8 | 最上川(酒田市他) | 山形県 | 1,972 | 1.0 | 2,217 | 1,881 |
| 9 | 新潟東港(聖籠町) | 新潟県 | 1,654 | 0.8 | 1,204 | 1,247 |
| 10 | 穴道湖(松江市) | 島根県 | 1,633 | 0.8 | 2,045 | 970 |
| - | その他 | - | 167,372 | 85.3 | 175,470 | 188,348 |
| | 全国計 | | 196,163 | 100.0 | 205,552 | 213,546 |

< コガモ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|--------------------|-----|--------------|-------------|--------------|---------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 鳥屋野潟, 清五郎潟(新潟市) | 新潟県 | 9,504* | 4.6 | 3,411 | 3,524 |
| 2 | 霞ヶ浦(かすみがうら市他) | 茨城県 | 6,718 | 3.2 | 4,941 | 4,996 |
| 3 | 河北潟(金沢市) | 石川県 | 6,210 | 3.0 | 3,833 | 4,897 |
| 4 | 福島潟(新潟市) | 新潟県 | 4,680 | 2.2 | 4,365 | 11,476* |
| 5 | 琵琶湖(大津市他) | 滋賀県 | 4,625 | 2.2 | 3,272 | 4,686 |
| 6 | 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟(新潟市) | 新潟県 | 4,595 | 2.2 | 4,127 | 4,490 |
| 7 | 朝日池, 鶴の池(上越市) | 新潟県 | 3,808 | 1.8 | 2,125 | 1,805 |
| 8 | 北新保大池(神林村) | 新潟県 | 3,500 | 1.7 | 1,321 | 3,500 |
| 9 | 新潟東港(聖籠町) | 新潟県 | 3,060 | 1.5 | 2,514 | 3,986 |
| 10 | 信濃川(長岡市) | 新潟県 | 3,227 | 1.5 | 4,685 | 8,989 |
| - | その他 | - | 158,834 | 76.1 | 148,590 | 146,641 |
| | 全国計 | | 208,761 | 100.0 | 183,184 | 198,990 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。

最少推定個体数の1%以上に相当する記録(オシドリ日本越冬個体群: 400羽以上、マガモ東アジア越冬個体群: 15,000羽以上、亜種カルガモ個体群: 12,000羽以上、コガモ東アジア・東南アジア越冬個体群: 8,000羽以上)と、それが3年以上継続している地点名は*を付けて太字で示した。

表 2-4-5 淡水ガモ類観察個体数の上位 10 地区(2)

< トモエガモ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|-----------|-----|--------------|-------------|--------------|--------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 片野鴨池(加賀市) | 石川県 | 289 | 21.9 | 1,141 | 1,526 |
| 2 | 琵琶湖(大津市他) | 滋賀県 | 155 | 11.8 | 430 | 0 |
| 3 | 小野湖(宇部市) | 山口県 | 120 | 9.1 | 142 | 103 |
| 4 | 黒瀬ダム(西条市) | 愛媛県 | 116 | 8.8 | 435 | 625 |
| 5 | 中海(米子市他) | 島根県 | 41 | 3.1 | 3 | 252 |
| 6 | 吉井川(岡山市) | 岡山県 | 40 | 3.0 | 230 | 0 |
| 7 | 福島潟(新潟市) | 新潟県 | 34 | 2.6 | 35 | 32 |
| 8 | 錦海(瀬戸内市) | 岡山県 | 34 | 2.6 | 0 | 0 |
| 9 | 下池(鶴岡市) | 山形県 | 32 | 2.4 | 140 | 269 |
| 10 | 国兼池(庄原市) | 広島県 | 28 | 2.1 | 7 | 0 |
| - | その他 | - | 430 | 32.6 | 1,568 | 9,405 |
| | 全国計 | | 1,319 | 100.0 | 4,131 | 12,212 |

< ヨシガモ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|----------------------|-----|--------------|-------------|--------------|--------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 琵琶湖(大津市他)* | 滋賀県 | 3,389* | 20.5 | 2,790* | 471* |
| 2 | 浜名湖(浜松市他) | 静岡県 | 1,072* | 6.5 | 127 | 250 |
| 3 | 手賀沼(我孫子市) | 千葉県 | 899* | 5.4 | 0 | 0 |
| 4 | 霞ヶ浦(かすみがうら市他) | 茨城県 | 887* | 5.4 | 238 | 304 |
| 5 | 北浦(鹿嶋市、銚田市)* | 茨城県 | 749* | 4.5 | 720* | 475* |
| 6 | 十三湖(五所川原市) | 青森県 | 482* | 2.9 | 2 | 0 |
| 7 | 小櫃川(木更津市他) | 千葉県 | 286 | 1.7 | 102 | 340 |
| 8 | 木曾川(岐阜県、愛知県、三重県、長野県) | - | 273 | 1.7 | 275 | 72 |
| 9 | 印旛沼(印旛村他) | 千葉県 | 247 | 1.5 | 0 | 0 |
| 10 | 中津港(中津市) | 大分県 | 245 | 1.5 | 0 | 0 |
| - | その他 | - | 8,010 | 48.4 | 8,876 | 9,769 |
| | 全国計 | | 16,539 | 100.0 | 13,130 | 11,681 |

< オカヨシガモ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|----------------|-----|--------------|-------------|--------------|--------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 琵琶湖(大津市他) | 滋賀県 | 4,288 | 25.0 | 4,888 | 636 |
| 2 | 霞ヶ浦(かすみがうら市他) | 茨城県 | 797 | 4.7 | 453 | 1,395 |
| 3 | 今切川(北島町、松茂町) | 徳島県 | 382 | 2.2 | 312 | 267 |
| 4 | 福川(熊谷市他) | 埼玉県 | 357 | 2.1 | 457 | 309 |
| 5 | 八幡川(広島市) | 広島県 | 342 | 2.0 | 5 | 85 |
| 6 | 淀川(大阪市他) | 大阪府 | 240 | 1.4 | 266 | 147 |
| 7 | 五六川-五六川下流(下呂市) | 岐阜県 | 237 | 1.4 | 143 | 169 |
| 8 | 宍道湖(松江市) | 島根県 | 229 | 1.3 | 249 | 195 |
| 9 | 浜名湖(浜松市他) | 静岡県 | 212 | 1.2 | 286 | 722 |
| 10 | 伊庭内湖(東近江市) | 滋賀県 | 192 | 1.1 | 339 | - |
| | 吉野川(徳島市) | 徳島県 | 192 | 1.1 | 294 | 225 |
| - | その他 | - | 9,651 | 56.4 | 13,244 | 11,075 |
| | 全国計 | | 17,119 | 100.0 | 20,936 | 15,225 |

< ヒドリガモ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|----------------|-----|--------------|-------------|--------------|---------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 琵琶湖(大津市他)* | 滋賀県 | 15,209* | 7.7 | 1,7599* | 13,193* |
| 2 | 霞ヶ浦(かすみがうら市他)* | 茨城県 | 11,627* | 5.9 | 9,359* | 8,897* |
| 3 | 荒崎(出水市)* | 鹿児島 | 10,000* | 5.1 | 9,360* | 8,000* |
| 4 | 八坂川河口-守江湾(杵築市) | 大分県 | 4,621 | 2.3 | 1,571 | 583 |
| 5 | 多摩川(東京都、神奈川県) | - | 3,652 | 1.8 | 2,471 | 2,544 |
| 6 | 河北潟(金沢市) | 石川県 | 3,125 | 1.6 | 1,531 | 3,582 |
| 7 | 菊池川(玉名市) | 熊本県 | 2,676 | 1.4 | 2,582 | 5,979 |
| 8 | 吉野川(徳島市) | 徳島県 | 2,178 | 1.1 | 3,936 | 3,746 |
| 9 | 淀川(大阪市他) | 大阪府 | 2,029 | 1.0 | 2,199 | 2,192 |
| 10 | 貯木場(木更津市) | 千葉県 | 1,998 | 1.0 | 614 | 1,968 |
| - | その他 | - | 140,501 | 71.1 | 160,042 | 165,301 |
| | 全国計 | | 197,616 | 100.0 | 211,264 | 215,985 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。

最少推定個体数の1%以上に相当する記録(トモエガモ東アジア個体群:5,000羽以上、ヨシガモ中央アジア・東アジア個体群:350羽以上、オカヨシガモ東アジア越冬個体群:7,500羽、ヒドリガモ東アジア越冬個体群:7,500羽以上)と、それが3年以上継続している地点名は*を付けて太字で示した。

表 2-4-5 淡水ガモ類観察個体数の上位 10 地区(3)

< オナガガモ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|----------------|-----|--------------|-------------|--------------|---------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 化女沼(大崎市)* | 宮城県 | 16,020* | 9.7 | 4,655* | 3,504* |
| 2 | 阿武隈川(宮城県、福島県)* | - | 6,520* | 4.0 | 4,966* | 15,437* |
| 3 | 瓢湖(阿賀野市)* | 新潟県 | 5,290* | 3.2 | 4,096* | 3,765* |
| 4 | 半蔵堤(奥州市) | 岩手県 | 4,000* | 2.4 | 3,500* | 1,500 |
| 5 | 下池(鶴岡市) | 山形県 | 3,300* | 2.0 | 1,100 | 400 |
| 6 | 大沼(仙台市) | 宮城県 | 2,960* | 1.8 | 2,847* | 804 |
| 7 | 江合川(大崎市) | 宮城県 | 2,926* | 1.8 | 1,003 | 851 |
| 8 | 猪苗代湖(会津若松市他)* | 福島県 | 2,512* | 1.5 | 4,580* | 5,535* |
| 9 | 伊豆沼内沼(栗原市、登米市) | 宮城県 | 2,455 | 1.5 | 2,340 | 5,324 |
| 10 | 犀川(長野市他) | 長野県 | 2,351 | 1.4 | 2,846 | 2,678 |
| - | その他 | - | 116,412 | 70.7 | 131,442 | 181,896 |
| | 全国計 | | 164,746 | 100.0 | 163,375 | 221,694 |

< ハシビロガモ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|----------------|-----|--------------|-------------|--------------|--------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 霞ヶ浦(かすみがうら市他)* | 茨城県 | 708 | 3.9 | 244 | 2,320 |
| 2 | 鵜の池(美浜町) | 愛知県 | 445 | 2.5 | 54 | 125 |
| 3 | 芦ヶ池(田原市) | 愛知県 | 400 | 2.2 | 300 | 0 |
| 4 | 溝ヶ沢池(稲美町) | 兵庫県 | 353 | 2.0 | 520 | 210 |
| 5 | 植田池(長滝)(泉佐野市) | 大阪府 | 344 | 1.9 | (未調査) | (未調査) |
| 6 | 福富川干拓福富工区(白石町) | 佐賀県 | 300 | 1.7 | 0 | 60 |
| 7 | 手賀沼(我孫子市) | 千葉県 | 296 | 1.7 | 0 | 0 |
| 8 | 坂瀬池(高松市) | 香川県 | 292 | 1.6 | 39 | 68 |
| 9 | 笠岡湾干拓地(笠岡市) | 岡山県 | 259 | 1.4 | 252 | 219 |
| 10 | 平池-丸亀(丸亀市) | 香川県 | 242 | 1.3 | 182 | 3 |
| - | その他 | - | 14,287 | 79.7 | 17,609 | 17,344 |
| | 全国計 | | 17,926 | 100.0 | 19,200 | 20,349 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。

最少推定個体数の1%以上に相当する記録(オナガガモ東アジア・東南アジア個体群:2,500羽以上、ハシビロガモ東アジア・東南アジア越冬個体群:5,000羽以上)と、それが3年以上継続している地点名は*を付けて太字で示した。

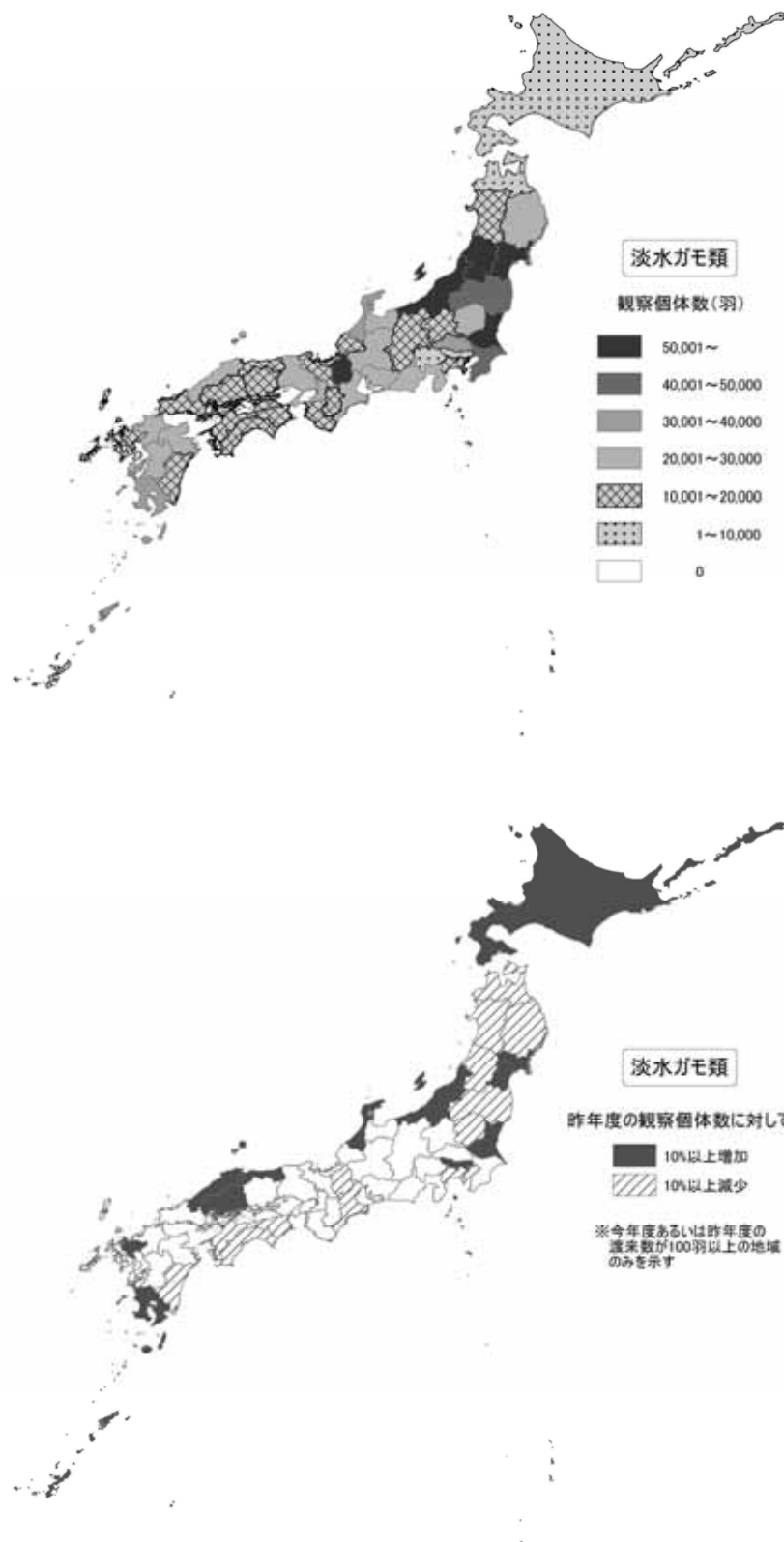


図 2-4-29 淡水ガモ類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

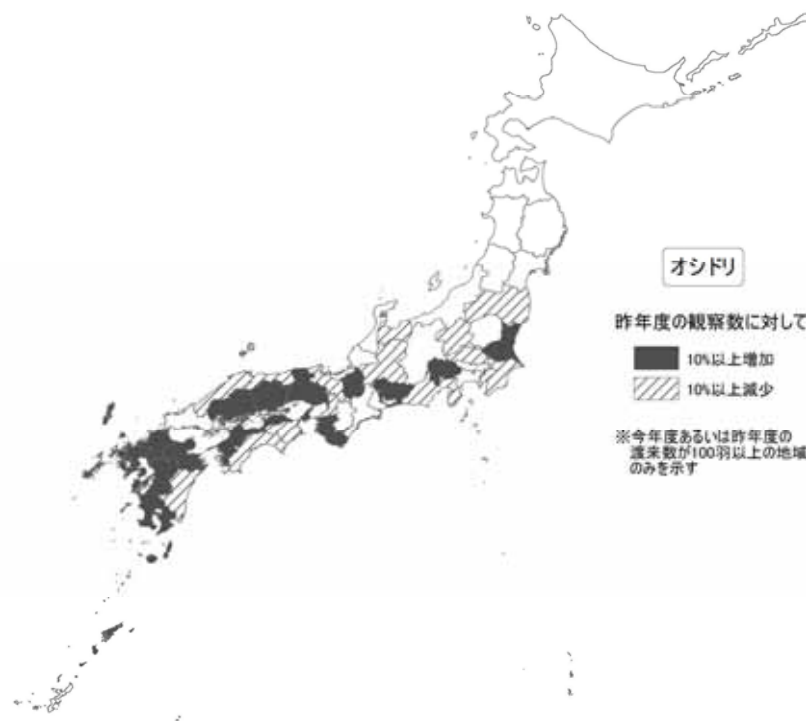
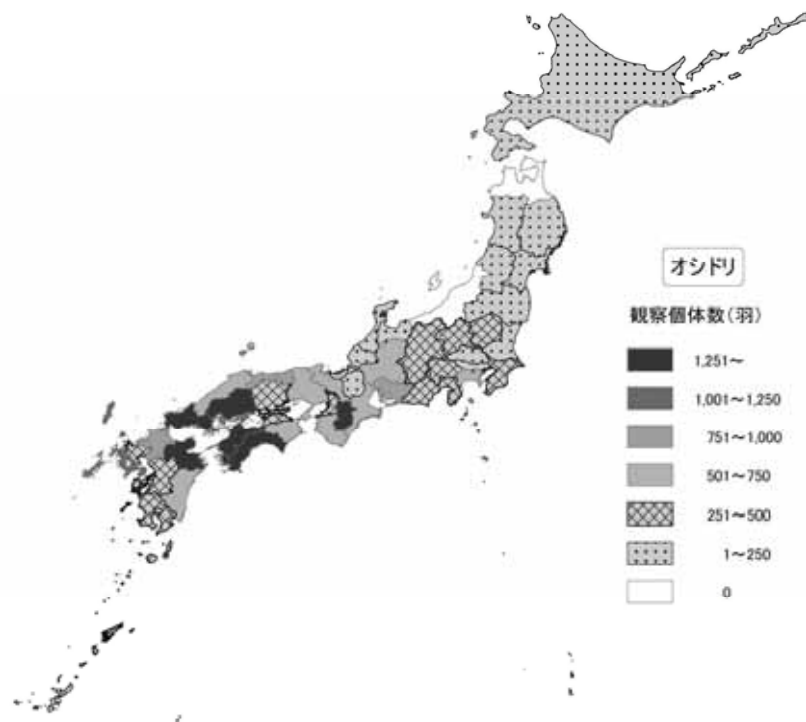


図 2-4-30 オシドリの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

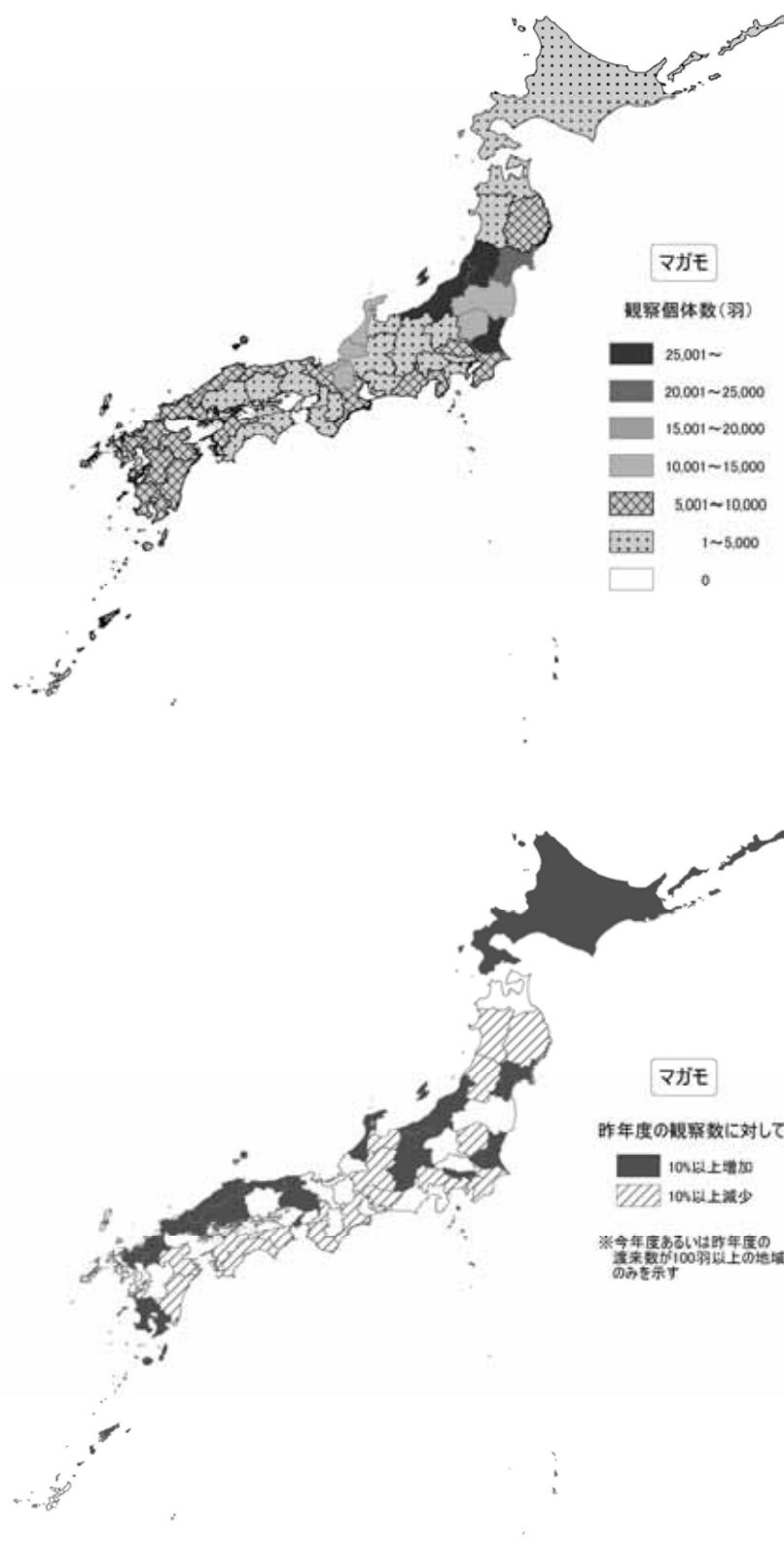


図 2-4-31 マガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

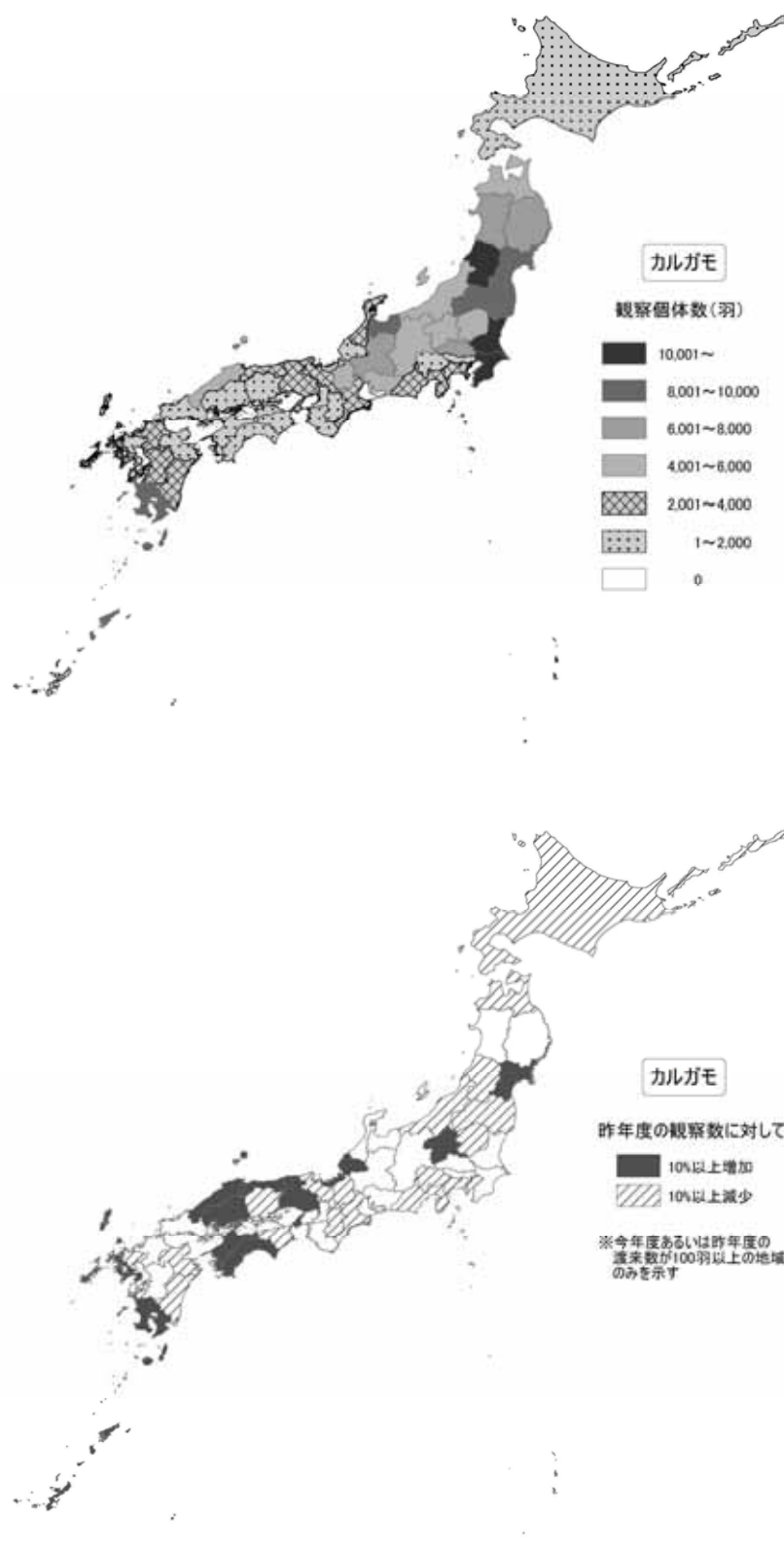


図 2-4-32 カルガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

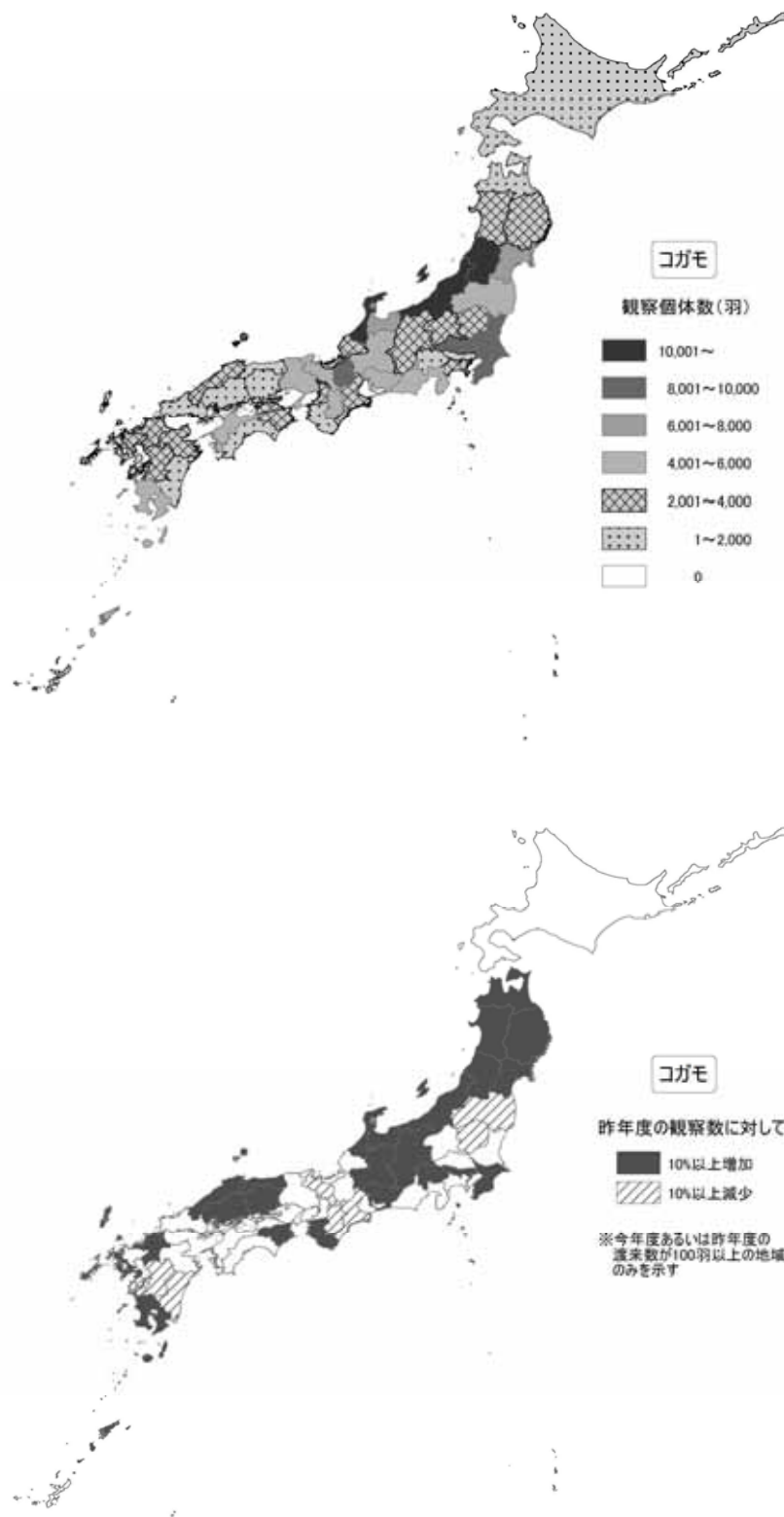


図 2-4-33 コガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

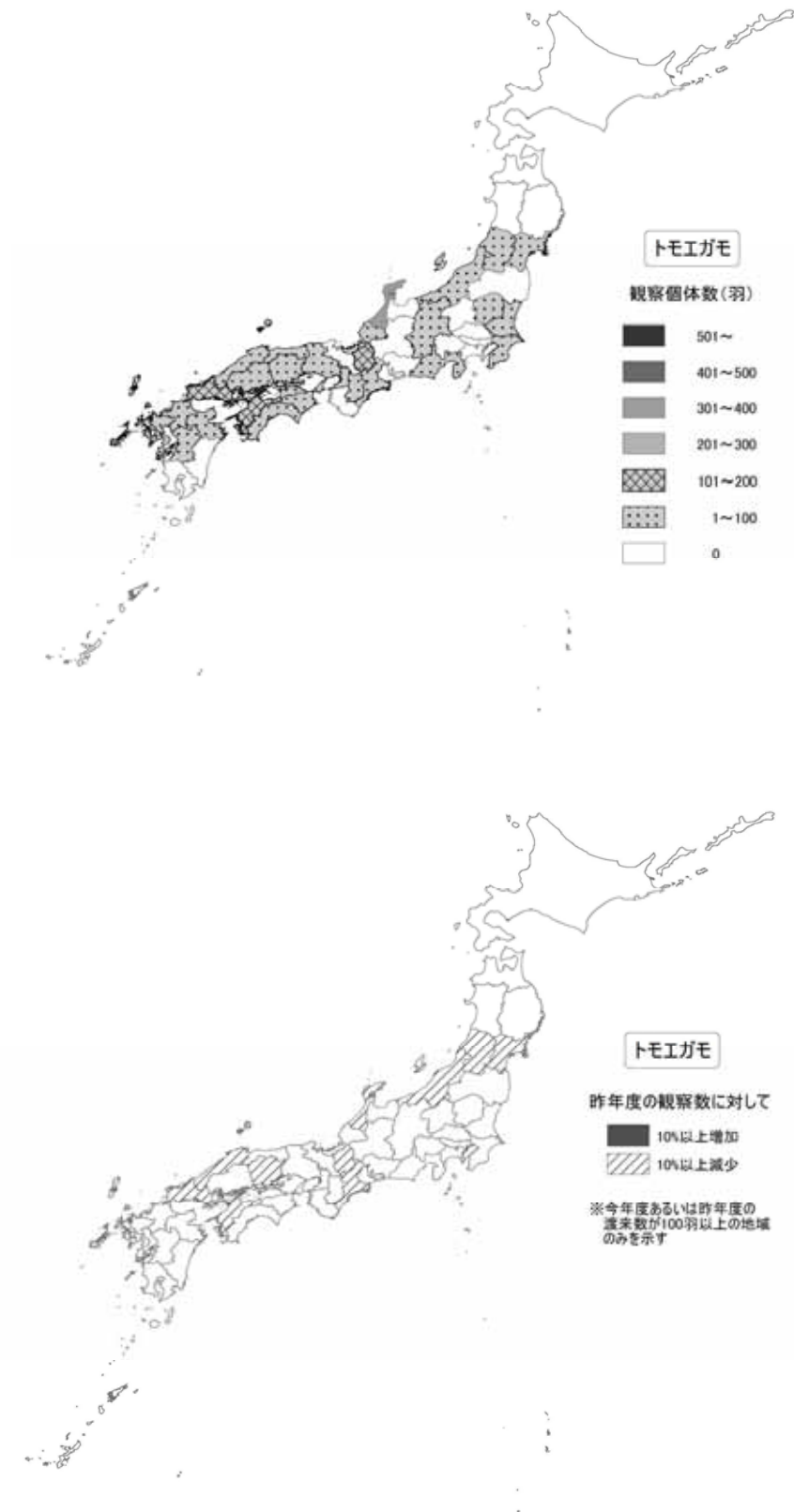


図 2-4-34 トモエガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

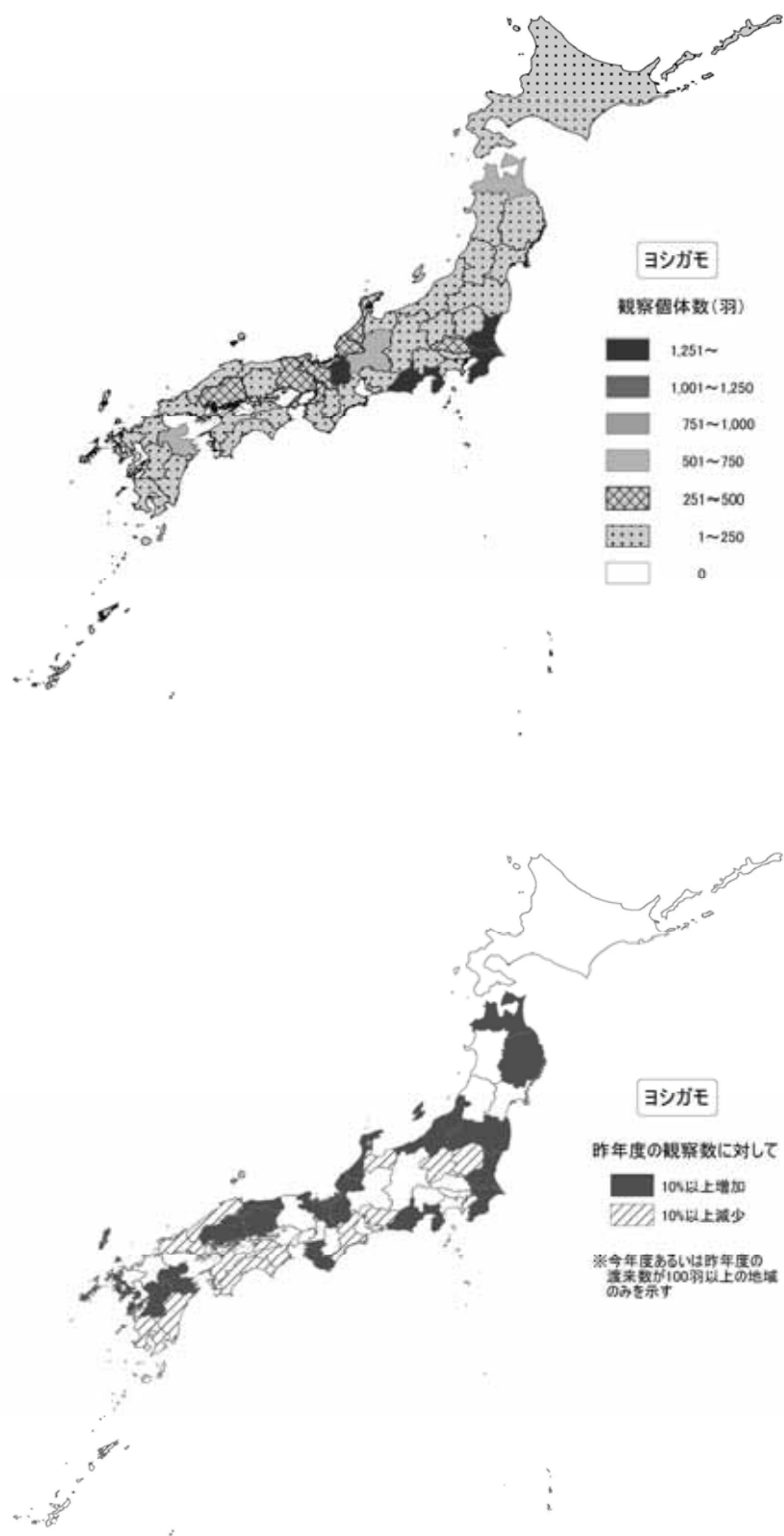


図 2-4-35 ヨシガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

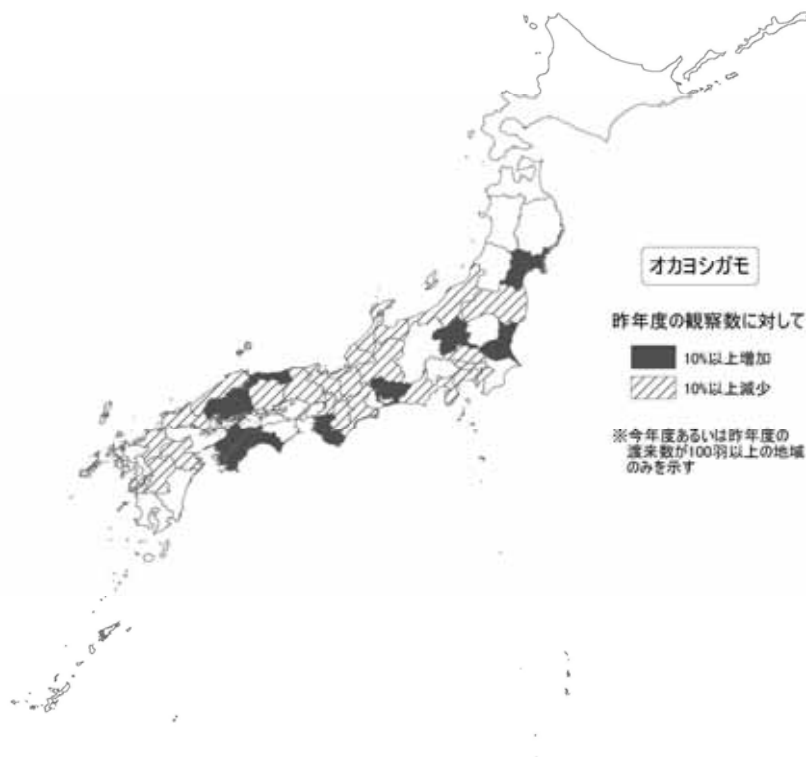
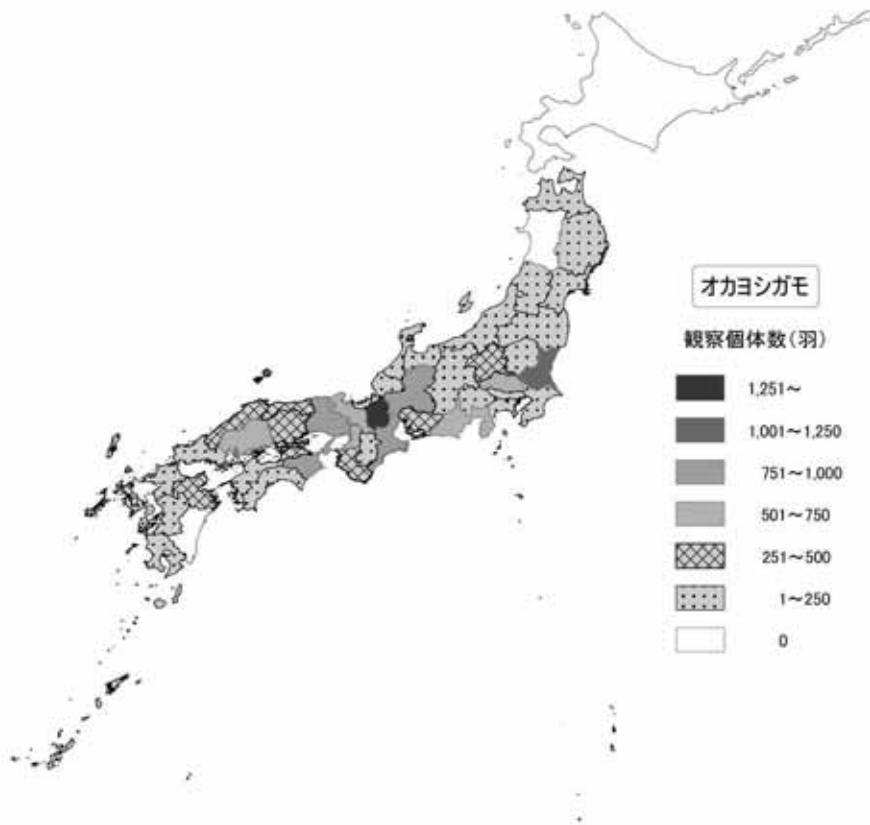


図 2-4-36 オカヨシガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

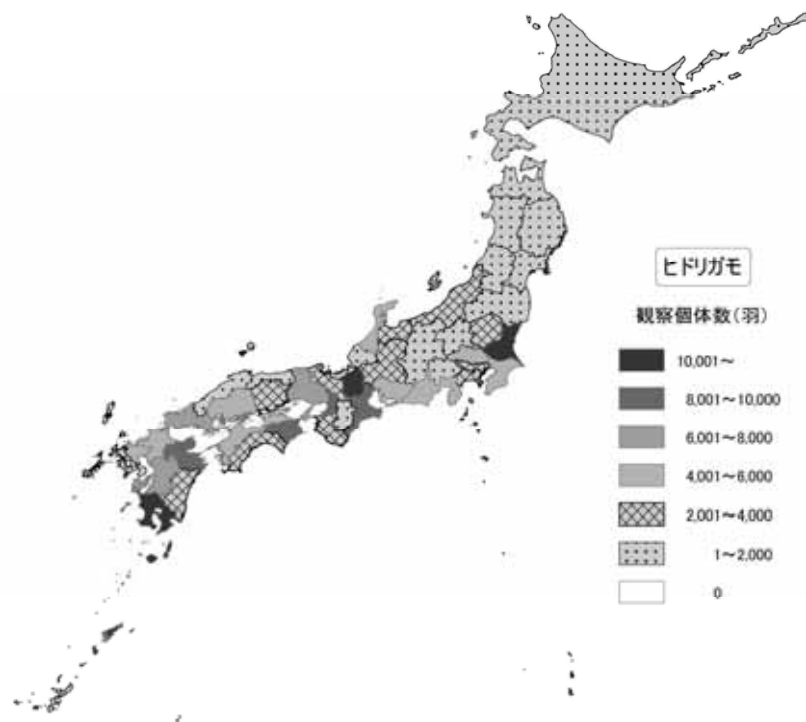


図 2-4-37 ヒドリガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

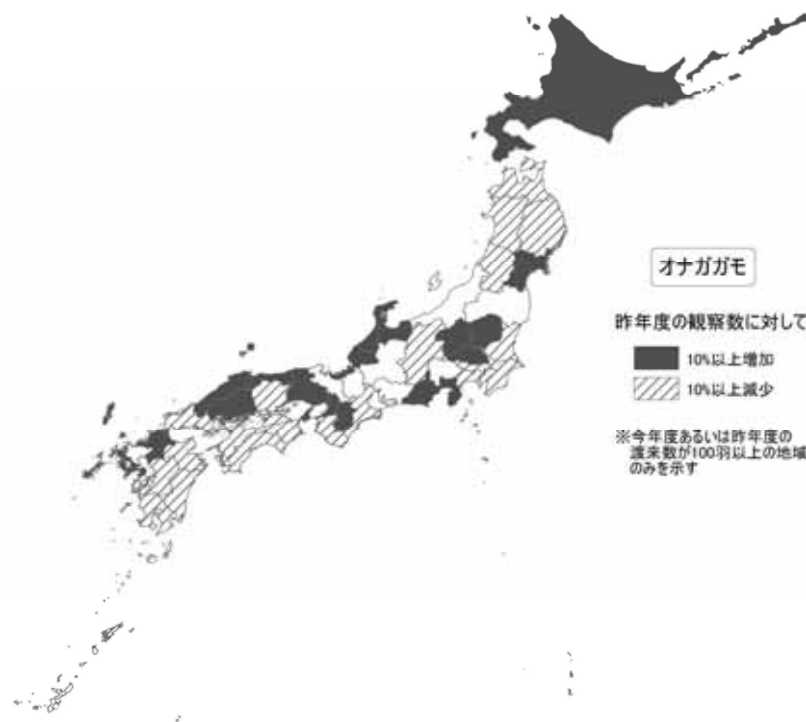
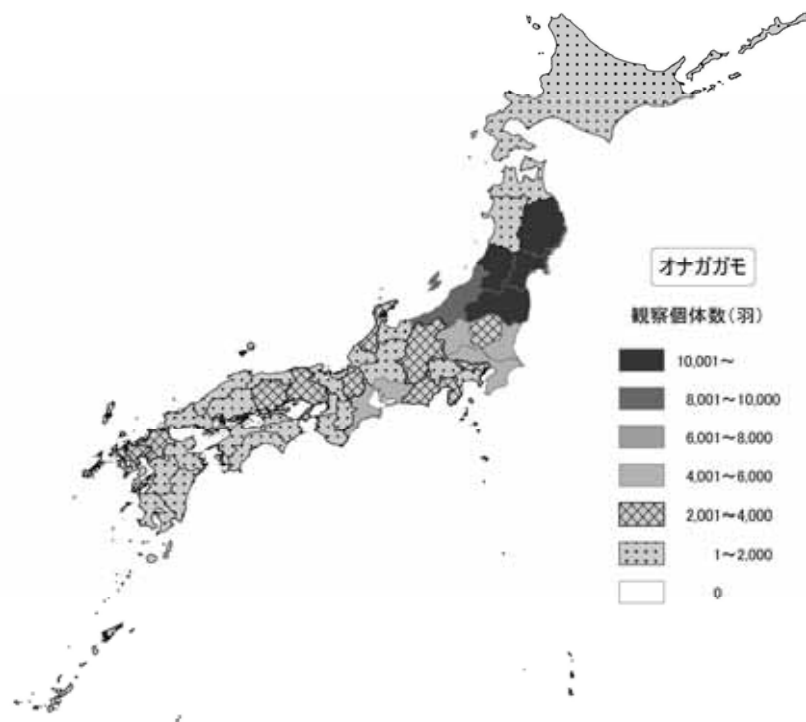


図 2-4-38 オナガガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

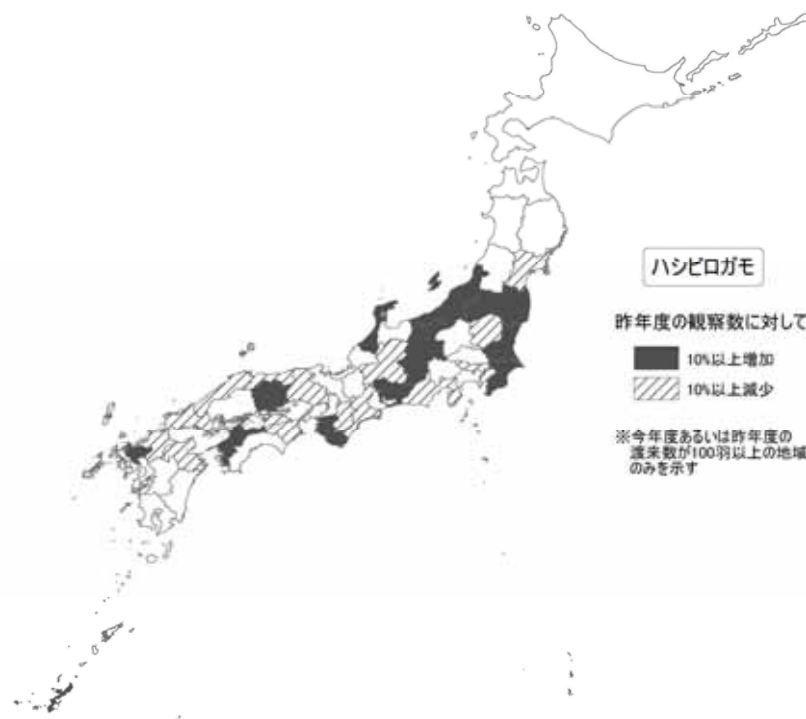
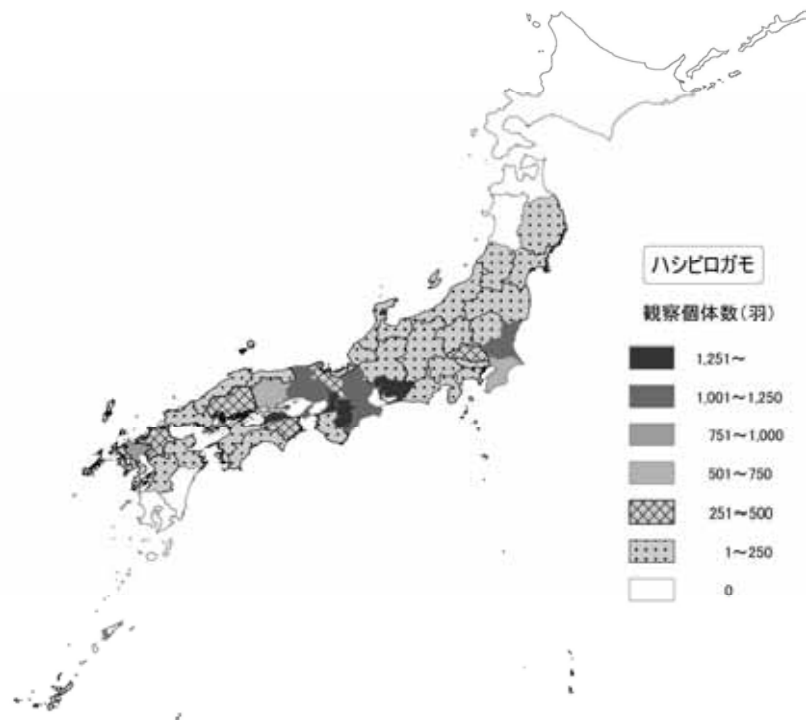


図 2-4-39 ハシビロガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(2)海ガモ類

海ガモ類の本年度の観察個体数上位 10 都道府県及び地区を表 2-4-6～7 に、都道府県別の分布と昨年度からの増減の状況を図 2-4-40～51 に示す。また、最近 15 年間継続して調査された地点についての、最初の 5 年間（平成 7 年度～11 年度）と最近 5 年間（平成 17 年度～21 年度）の平均観察個体数を元にした、都道府県別の長期的な増減の状況を資料編 資-2-13 に示す。

都道府県別の観察個体数を見ると、海ガモ類は、大きな湖がある滋賀県（琵琶湖）、島根県（中海、宍道湖）や、大きな内湾のある千葉県、東京都（東京湾）、愛知県（伊勢湾）、大阪府、兵庫県（大阪湾）などで集中して観察されている。

以下に、種別の確認状況を述べる。

ホシハジロ

全国的に広く分布しているが、愛知県、大阪府、兵庫県、滋賀県、長崎県などで特に観察個体数が多い。琵琶湖（滋賀県）、尼崎市臨海部（兵庫県）、中海南部（島根県）、鳥羽（愛知県）、児島湖・阿部池（岡山県）、神崎川（大阪府）では、最近 3 年間連続して最少推定個体数の 1% 以上の観察個体数が得られている。

キンクロハジロ

全国的に広く分布しているが、島根県と滋賀県、愛知県で特に観察個体数が多い。琵琶湖（滋賀県）、宍道湖（島根県）、中海南部（島根県）では、最近 3 年間連続して最少推定個体数の 1% 以上の観察個体数が得られている。

スズガモ

内陸県ではほとんど記録がなく、内湾のある、千葉県、愛知県、長崎県や、大きな汽水湖のある島根県などで観察個体数が多い。矢作川（愛知県）、南葛西（東京都）、諫早湾（長崎県）、三番瀬（千葉県）、中海南部（島根県）、鳥羽（愛知県）、宍道湖（島根県）、涸沼（茨城県）、浜名湖（静岡県）では、最近 3 年間連続して最少推定個体数の 1% 以上の観察個体数が得られている。

クロガモ

北日本の海上に偏って分布しており、北海道や福島県での観察個体数が特に多い。福島県では海況などによるものが年による記録個体数の変動が大きい。本種のような海上を主要な生息環境とするカモ類の生息状況を正確に把握することは現在の調査方法では難しいと考えられる。

ビロードキンクロ

ほとんどが北海道でのみ観察されており、他の都府県では毎年数県から報告がある程度である。本種も海上を主要な生息環境とするカモ類であるため、必ずし

も生息状況を反映していない可能性が考えられ、解釈には注意が必要である。

シノリガモ

北日本を中心に分布しており、特に北海道、青森県、岩手県での観察個体数が多い。

コオリガモ

ほとんどが北海道でのみ観察されており、他には青森県などから少数の報告があるだけである。

ホオジロガモ

北海道での観察記録がほとんどを占めるが、数は少ないものの東日本や山陰地方の都府県でも観察されている。

ミコアイサ

滋賀県で特に観察個体数が多いが、和歌山県や四国、九州南部などを除く広い範囲で少数が観察されている。本年度は琵琶湖(滋賀県)と諏訪湖(長野県)で最少推定個体数の1%以上の観察個体数が得られている。

ウミアイサ

北海道で観察記録が多く、他の地域では中部地方などの内陸県、和歌山県、四国及び九州南部などを除く広い範囲で少数が観察されている。

カワアイサ

四国と九州では観察記録が少ないが、本州以北に広く分布し、北海道や東北南部、長野県から滋賀県にかけての地域などでやや観察個体数が多い。長野県では最近増加しており、諏訪湖(長野県)では最近3年間連続して最少推定個体数の1%以上の観察個体数が得られている。堀田ほか(2008)は、本調査の結果をもとに、諏訪湖での増減がそのまま全国での増減となっており、他の地域では変動が少ないことを報告しているが、その後本年度までの2年間についてもその傾向は変わっていない。

表 2-4-6 海ガモ類観察個体数の上位 10 都道府県(1)

< ホシハジロ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 愛知県 | 21,674 | 16.1 | 21,695 | 16.0 | -21 |
| 2 | 兵庫県 | 18,892 | 14.0 | 15,726 | 11.6 | +3,166 |
| 3 | 大阪府 | 16,487 | 12.2 | 16,892 | 12.5 | -405 |
| 4 | 滋賀県 | 13,422 | 9.9 | 15,275 | 11.3 | -1,853 |
| 5 | 長崎県 | 9,965 | 7.4 | 10,958 | 8.1 | -993 |
| 6 | 岡山県 | 7,216 | 5.3 | 7,308 | 5.4 | -92 |
| 7 | 島根県 | 7,066 | 5.2 | 5,280 | 3.9 | +1,786 |
| 8 | 石川県 | 6,832 | 5.1 | 1,853 | 1.4 | +4,979 |
| 9 | 徳島県 | 6,237 | 4.6 | 3,636 | 2.7 | +2,601 |
| 10 | 静岡県 | 3,377 | 2.5 | 2,022 | 1.5 | +1,355 |
| - | その他 | 23,799 | 17.6 | 34,598 | 20.3 | -10,799 |
| | 全国計 | 134,967 | 100.0 | 135,243 | 100.0 | -276 |

< キンクロハジロ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 滋賀県 | 26,598 | 23.6 | 25,576 | 22.9 | +1,022 |
| 2 | 島根県 | 20,676 | 18.3 | 30,987 | 27.8 | -10,311 |
| 3 | 愛知県 | 7,212 | 6.4 | 4,626 | 4.1 | +2,586 |
| 4 | 茨城県 | 4,599 | 4.1 | 2,558 | 2.3 | +2,041 |
| 5 | 大阪府 | 4,120 | 3.6 | 4,308 | 3.9 | -188 |
| 6 | 三重県 | 3,891 | 3.4 | 4,084 | 3.7 | -193 |
| 7 | 鳥取県 | 3,294 | 2.9 | 1,672 | 1.5 | +1,622 |
| 8 | 静岡県 | 3,279 | 2.9 | 2,565 | 2.3 | +714 |
| 9 | 青森県 | 3,065 | 2.7 | 603 | 0.5 | +2,462 |
| 10 | 北海道 | 3,022 | 2.7 | 1,220 | 1.1 | +1,802 |
| - | その他 | 33,167 | 29.4 | 33,272 | 25.9 | -105 |
| | 全国計 | 112,923 | 100.0 | 111,471 | 100.0 | +1,452 |

< スズガモ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 愛知県 | 52,295 | 25.8 | 36,898 | 17.0 | +15,397 |
| 2 | 東京都 | 32,511 | 16.1 | 18,718 | 8.6 | +13,793 |
| 3 | 島根県 | 27,900 | 13.8 | 23,592 | 10.9 | +4,308 |
| 4 | 長崎県 | 26,863 | 13.3 | 43,100 | 19.9 | -16,237 |
| 5 | 千葉県 | 22,057 | 10.9 | 44,536 | 20.5 | -22,479 |
| 6 | 茨城県 | 8,352 | 4.1 | 10,563 | 4.9 | -2,211 |
| 7 | 静岡県 | 5,775 | 2.9 | 2,899 | 1.3 | +2,876 |
| 8 | 三重県 | 3,776 | 1.9 | 2,619 | 1.2 | +1,157 |
| 9 | 福岡県 | 2,672 | 1.3 | 9,830 | 4.5 | -7,158 |
| 10 | 広島県 | 2,611 | 1.3 | 2,954 | 1.4 | -343 |
| - | その他 | 17,531 | 8.7 | 21,342 | 8.8 | -3,811 |
| | 全国計 | 202,343 | 100.0 | 217,051 | 100.0 | -14,708 |

< クロガモ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 福島県 | 2,056 | 54.9 | 1,750 | 43.7 | +306 |
| 2 | 北海道 | 1,250 | 33.4 | 1,397 | 34.9 | -147 |
| 3 | 千葉県 | 264 | 7.0 | 246 | 6.1 | +18 |
| 4 | 青森県 | 39 | 1.0 | 37 | 0.9 | +2 |
| 5 | 岩手県 | 35 | 0.9 | 95 | 2.4 | -60 |
| 6 | 佐賀県 | 32 | 0.9 | 140 | 3.5 | -108 |
| 7 | 島根県 | 21 | 0.6 | 0 | 0.0 | +21 |
| 8 | 宮城県 | 19 | 0.5 | 184 | 4.6 | -165 |
| 9 | 山口県 | 12 | 0.3 | 45 | 1.1 | -33 |
| 10 | 愛知県 | 6 | 0.2 | 0 | 0.0 | +6 |
| - | その他 | 12 | 0.3 | 108 | 2.7 | -96 |
| | 全国計 | 3,746 | 100.0 | 4,002 | 100.0 | -256 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-6 海ガモ類観察個体数の上位 10 都道府県(2)

< ビロードキンクロ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 北海道 | 644 | 86.6 | 891 | 98.6 | -247 |
| 2 | 千葉県 | 71 | 9.5 | 0 | 0.0 | +71 |
| 3 | 島根県 | 12 | 1.6 | 8 | 0.9 | +4 |
| 4 | 山口県 | 10 | 1.3 | 0 | 0.0 | +10 |
| 5 | 宮城県 | 7 | 0.9 | 8 | 0.9 | -1 |
| | 全国計 | 744 | 100.0 | 904 | 100.0 | -160 |

< シノリガモ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 北海道 | 543 | 51.5 | 320 | 35.0 | +223 |
| 2 | 岩手県 | 193 | 18.3 | 302 | 33.0 | -109 |
| 3 | 青森県 | 170 | 16.1 | 83 | 9.1 | +87 |
| 4 | 福島県 | 45 | 4.3 | 46 | 5.0 | -1 |
| 5 | 茨城県 | 35 | 3.3 | 36 | 3.9 | -1 |
| 6 | 京都府 | 28 | 2.7 | 74 | 8.1 | -46 |
| 7 | 秋田県 | 14 | 0.0 | 44 | 4.8 | -30 |
| | 石川県 | 14 | 1.3 | 0 | 0.0 | +14 |
| - | その他 | 12 | 1.1 | 10 | 1.1 | +2 |
| | 全国計 | 1,054 | 100.0 | 915 | 100.0 | +139 |

< コオリガモ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 北海道 | 441 | 96.5 | 453 | 92.4 | -12 |
| 2 | 青森県 | 16 | 3.5 | 27 | 5.5 | -11 |
| - | その他 | 0 | 0.0 | 10 | 2.0 | -10 |
| | 全国計 | 457 | 100.0 | 490 | 100.0 | -33 |

< ホオジロガモ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 北海道 | 871 | 29.2 | 951 | 37.7 | -80 |
| 2 | 岩手県 | 418 | 14.0 | 265 | 10.5 | +153 |
| 3 | 滋賀県 | 379 | 12.7 | 347 | 13.8 | +32 |
| 4 | 島根県 | 336 | 11.3 | 168 | 6.7 | +168 |
| 5 | 石川県 | 264 | 8.9 | 43 | 1.7 | +221 |
| 6 | 青森県 | 102 | 3.4 | 69 | 2.7 | +33 |
| 7 | 静岡県 | 75 | 2.5 | 36 | 1.4 | +39 |
| 8 | 福島県 | 64 | 2.1 | 82 | 3.3 | -18 |
| 9 | 千葉県 | 63 | 2.1 | 10 | 0.4 | +53 |
| 10 | 宮城県 | 60 | 2.0 | 139 | 5.5 | -79 |
| - | その他 | 349 | 11.7 | 551 | 21.8 | -202 |
| | 全国計 | 2,981 | 100.0 | 2,522 | 100.0 | +459 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。
ビロードキンクロの3位以下、シノリガモの9位以下、コオリガモの3位以下は
兩年とも全て10羽未満のため省略した。

表 2-4-6 海ガモ類観察個体数の上位 10 都道府県(3)

< ミコアイサ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 滋賀県 | 2,350 | 52.1 | 1,684 | 45.3 | +666 |
| 2 | 香川県 | 350 | 7.8 | 273 | 7.3 | +77 |
| 3 | 長野県 | 336 | 7.4 | 188 | 5.1 | +148 |
| 4 | 兵庫県 | 281 | 6.2 | 281 | 7.6 | - |
| 5 | 大阪府 | 156 | 3.5 | 107 | 2.9 | +49 |
| 6 | 広島県 | 132 | 2.9 | 77 | 2.1 | +55 |
| 7 | 山口県 | 89 | 2.0 | 39 | 1.0 | +50 |
| 8 | 茨城県 | 83 | 1.8 | 100 | 2.7 | -17 |
| 9 | 宮城県 | 75 | 1.7 | 147 | 4.0 | -72 |
| 10 | 石川県 | 73 | 1.6 | 32 | 0.9 | +41 |
| - | その他 | 588 | 13.0 | 791 | 21.3 | -203 |
| | 全国計 | 4,513 | 100.0 | 3,719 | 100.0 | +794 |

< ウミアイサ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 北海道 | 1,127 | 40.5 | 409 | 19.6 | +718 |
| 2 | 大分県 | 255 | 9.2 | 93 | 4.5 | +162 |
| 3 | 青森県 | 177 | 6.4 | 365 | 17.5 | -188 |
| 4 | 山口県 | 169 | 6.1 | 86 | 4.1 | +83 |
| 5 | 香川県 | 147 | 5.3 | 219 | 10.5 | -72 |
| 6 | 長崎県 | 106 | 3.8 | 17 | 0.8 | +89 |
| 7 | 愛媛県 | 88 | 3.2 | 96 | 4.6 | -8 |
| 8 | 滋賀県 | 83 | 3.0 | 78 | 3.7 | +5 |
| 9 | 宮城県 | 81 | 2.9 | 120 | 5.8 | -39 |
| 10 | 福岡県 | 78 | 2.8 | 116 | 5.6 | -38 |
| - | その他 | 471 | 16.9 | 486 | 23.3 | -15 |
| | 全国計 | 2,782 | 100.0 | 2,085 | 100.0 | +697 |

< カワアイサ >

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 長野県 | 1,964 | 31.0 | 1,146 | 21.0 | +818 |
| 2 | 宮城県 | 512 | 8.1 | 243 | 4.4 | +269 |
| 3 | 岐阜県 | 475 | 7.5 | 473 | 8.6 | +2 |
| 4 | 岩手県 | 432 | 6.8 | 334 | 6.1 | +98 |
| 5 | 滋賀県 | 337 | 5.3 | 471 | 8.6 | -134 |
| 6 | 広島県 | 289 | 4.6 | 192 | 3.5 | +97 |
| 7 | 北海道 | 261 | 4.1 | 310 | 5.7 | -49 |
| 8 | 山形県 | 255 | 4.0 | 100 | 1.8 | +155 |
| 9 | 山梨県 | 204 | 3.2 | 162 | 3.0 | +42 |
| 10 | 栃木県 | 202 | 3.2 | 230 | 4.2 | -28 |
| - | その他 | 1,398 | 22.1 | 1,808 | 33.1 | -410 |
| | 全国計 | 6,329 | 100.0 | 5,469 | 100.0 | +860 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-7 海ガモ類観察個体数の上位 10 地区(1)

< ホシハジロ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|---------------|-----|--------------|-------------|--------------|---------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 琵琶湖(大津市他)* | 滋賀県 | 11,887* | 8.8 | 13,702* | 7,103* |
| 2 | 臨海部(尼崎市)* | 兵庫県 | 6,216* | 4.6 | 4,126* | 3,148* |
| 3 | 諫早湾(諫早市) | 長崎県 | 5,958* | 4.4 | 8,330* | 1,530 |
| 4 | 中海南部(松江市)* | 島根県 | 5,806* | 4.3 | 3,237* | 5,245* |
| 5 | 七尾南湾(七尾市) | 石川県 | 5,615* | 4.2 | 936 | 1,002 |
| 6 | 鳥羽(幡豆郡幡豆町)* | 愛知県 | 5,319* | 3.9 | 11,969* | 7,089* |
| 7 | 児島湖・阿部池(岡山市)* | 岡山県 | 5,316* | 3.9 | 5,613* | 7,813* |
| 8 | 近藤池(たつの市) | 兵庫県 | 3,960* | 2.9 | 1,774 | 198 |
| 9 | 赤穂海浜公園(赤穂市) | 兵庫県 | 3,583* | 2.7 | 1,427 | 2,360 |
| 10 | 神崎川(大阪市)* | 大阪府 | 3,924* | 2.9 | 3,754* | 3,321* |
| 11 | 神野三郷(豊橋市) | 愛知県 | 3,036* | 2.2 | 30 | 25 |
| - | その他 | - | 74,347 | 55.1 | 80,345 | 89,793 |
| | 全国計 | | 134,967 | 100.0 | 135,243 | 128,627 |

< キンクロハジロ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|---------------|-----|--------------|-------------|--------------|---------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 琵琶湖(大津市他)* | 滋賀県 | 22,718* | 20.1 | 22,065* | 12,811* |
| 2 | 宍道湖(松江市)* | 島根県 | 9,492* | 8.4 | 20,731* | 32,396* |
| 3 | 中海南部(松江市)* | 島根県 | 7,945* | 7.0 | 5,878* | 9,589* |
| 4 | 酒沼(茨城町他) | 茨城県 | 3,049* | 2.7 | 1,378 | 823 |
| 5 | 立馬池(田原市) | 愛知県 | 3,000* | 2.7 | 1,500 | 0 |
| 6 | 浜名湖(浜松市) | 静岡県 | 2,324 | 2.1 | 1,477 | 1,784 |
| 7 | 西ノ湖(近江八幡市) | 滋賀県 | 2,130 | 1.9 | 1,936 | 230 |
| 8 | 三方五湖(美浜町、若狭町) | 福井県 | 2,034 | 1.8 | 1,081 | 1,668 |
| 9 | 七尾南湾(七尾市) | 石川県 | 1,929 | 1.7 | 354 | 214 |
| 10 | 多摩川(東京都、神奈川県) | - | 1,923 | 1.7 | 455 | 419 |
| - | その他 | - | 56,379 | 49.9 | 54,616 | 55,017 |
| | 全国計 | | 112,923 | 100.0 | 111,471 | 114,951 |

< スズガモ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|------------------|-----|--------------|-------------|--------------|---------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 矢作川(碧南市他)* | 愛知県 | 38,000* | 18.8 | 18,104* | 11,760* |
| 2 | 南葛西(旧三牧州)(江戸川区)* | 東京都 | 27,627* | 13.7 | 16,646* | 28,793* |
| 3 | 諫早湾(諫早市)* | 長崎県 | 26,859* | 13.3 | 43,000* | 21,000* |
| 4 | 三番瀬(船橋市)* | 千葉県 | 18,000* | 8.9 | 42,554* | 51,115* |
| 5 | 中海南部(松江市)* | 島根県 | 17,712* | 8.8 | 4,925* | 10,507* |
| 6 | 鳥羽(幡豆郡幡豆町)* | 愛知県 | 9,350* | 4.6 | 11,910* | 1,947* |
| 7 | 宍道湖(松江市)* | 島根県 | 9,294* | 4.6 | 17,705* | 16,362* |
| 8 | 酒沼(茨城町、大洗町)* | 茨城県 | 8,320* | 4.1 | 9,808* | 10,389* |
| 9 | 浜名湖(浜松市他)* | 静岡県 | 5,649* | 2.8 | 2,775* | 3,930* |
| 10 | 多摩川(東京都、神奈川県) | - | 4,724* | 2.3 | 1,136 | 0 |
| 11 | 貯木場(木更津市) | 千葉県 | 2,968* | 2.3 | 1,487 | 2,689* |
| 12 | 細江湖(浜松市) | 静岡県 | 2,812* | 2.3 | 999 | 1,358 |
| - | その他 | - | 31,028 | 15.3 | 46,002 | 81,258 |
| | 全国計 | | 202,343 | 100.0 | 217,051 | 241,108 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。

最少推定個体数の1%以上に相当する記録(ホシハジロ東アジア越冬個体群:3,000羽以上、キンクロハジロ東アジア・東南アジア越冬個体群:2,500羽以上、スズガモ東アジア個体群:2,500羽以上)と、それが3年以上継続している地点名は*を付けて太字で示した。

表 2-4-7 海ガモ類観察個体数の上位 10 地区(2)

< クロガモ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|--------------|-----|--------------|-------------|--------------|--------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 夕筋海岸(広野町) | 福島県 | 900 | 24.0 | 1,500 | 900 |
| 2 | 村上海岸(南相馬市) | 福島県 | 600 | 16.0 | 123 | 1,300 |
| 3 | 南海老海岸(南相馬市) | 福島県 | 500 | 13.3 | 105 | 0 |
| 4 | 桂恋海岸(釧路市) | 北海道 | 220 | 5.9 | 70 | (未調査) |
| 5 | 尾岱沼(別海町) | 北海道 | 201 | 5.4 | 472 | 0 |
| 6 | 走古丹 - 1(別海町) | 北海道 | 195 | 5.2 | 362 | 160 |
| 7 | 作田川(九十九里町) | 千葉県 | 130 | 3.5 | 10 | 0 |
| 8 | 三津浦海岸(釧路市) | 北海道 | 120 | 3.2 | 15 | (未調査) |
| 9 | 益浦岩見浜海岸(釧路市) | 北海道 | 115 | 3.1 | 79 | (未調査) |
| 10 | 興津海岸(釧路市) | 北海道 | 80 | 2.1 | 118 | (未調査) |
| - | その他 | - | 685 | 18.3 | 1,148 | 2,441 |
| | 全国計 | | 3,746 | 100.0 | 4,002 | 4,801 |

< ビロードキンクロ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|--------------|-----|--------------|-------------|--------------|--------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 尾岱沼(別海町) | 北海道 | 321 | 43.1 | 360 | 0 |
| 2 | 走古丹 - 1(別海町) | 北海道 | 231 | 31.0 | 525 | 127 |
| 3 | 港町(森町) | 北海道 | 90 | 12.1 | 4 | 127 |
| 4 | 作田川(九十九里町) | 千葉県 | 50 | 6.7 | 0 | 0 |
| 5 | 真亀川(九十九里町) | 千葉県 | 20 | 2.7 | 0 | 0 |
| 6 | 中海南部(松江市) | 島根県 | 12 | 1.6 | 8 | 26 |
| 7 | 掛淵(長門市) | 山口県 | 10 | 1.3 | 0 | 0 |
| - | その他 | - | 10 | 1.3 | 7 | 1,086 |
| | 全国計 | | 744 | 100.0 | 904 | 1,366 |

< シノリガモ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|----------------|-----|--------------|-------------|--------------|--------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 登栄床(サロマ湖)(湧別町) | 北海道 | 160 | 15.2 | 300 | 0 |
| 2 | 十三湖(五所川原市) | 青森県 | 101 | 9.6 | 0 | 0 |
| 3 | 風蓮湖 - 1(根室市) | 北海道 | 98 | 9.3 | 0 | (未調査) |
| 4 | 川尻川河口(洋野町) | 岩手県 | 64 | 6.1 | 51 | 15 |
| 5 | 安家川(岩泉町、野田村) | 岩手県 | 37 | 3.5 | 83 | 0 |
| 6 | 桂恋海岸(釧路市) | 北海道 | 36 | 3.4 | 5 | (未調査) |
| 6 | 黒崎(普代村) | 岩手県 | 36 | 3.4 | 51 | 62 |
| 8 | 三津浦海岸(釧路市) | 北海道 | 30 | 2.8 | 5 | (未調査) |
| 9 | 花咲港(根室市) | 北海道 | 28 | 2.7 | 1 | (未調査) |
| 10 | 大蛇海岸(階上町) | 青森県 | 27 | 2.6 | 17 | 37 |
| - | その他 | - | 437 | 41.5 | 402 | 451 |
| | 全国計 | | 1,054 | 100.0 | 915 | 565 |

< コオリガモ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|--------------|-----|--------------|-------------|--------------|--------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 走古丹 - 1(別海町) | 北海道 | 153 | 33.5 | 6 | 7 |
| 2 | 尾岱沼(別海町) | 北海道 | 105 | 23.0 | 18 | 169 |
| 3 | 藻琴湖(網走市) | 北海道 | 76 | 16.6 | 0 | 0 |
| 4 | 火散布沼(浜中町) | 北海道 | 37 | 8.1 | 48 | 0 |
| 5 | 稚内港(稚内市) | 北海道 | 32 | 7.0 | 50 | (未調査) |
| 6 | 涛沸湖(網走市) | 北海道 | 19 | 4.2 | 0 | 0 |
| 7 | 登栄床(サロマ湖) | 北海道 | 15 | 3.3 | 300 | 0 |
| 7 | 種差海岸(八戸市) | 青森県 | 15 | 3.3 | 0 | 0 |
| - | その他 | - | 5 | 1.1 | 68 | 18 |
| | 全国計 | | 457 | 100.0 | 490 | 194 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。

ビロードキンクロの7位以下とコオリガモの9位以下は10個体未満のため省略した。

最少推定個体数の1%に相当する記録は、クロガモ東アジア個体群は4,000羽以上、ビロードキンクロ(亜種ビロードキンクロ個体群)：8,000羽、シノリガモ(亜種シノリガモ個体群)は1,000羽、コオリガモ(東アジア越冬個体群)は7,500羽であり、どの地点でも1%以上は観察されていない。

表 2-4-7 海ガモ類観察個体数の上位 10 地区(3)

< ホオジロガモ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|--------------|-----|--------------|-------------|--------------|--------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 琵琶湖(大津市他) | 滋賀県 | 373 | 12.5 | 328 | 0 |
| 2 | 七尾南湾(七尾市) | 石川県 | 249 | 8.4 | 1 | 36 |
| 3 | 中海南部(松江市) | 北海道 | 217 | 7.3 | 79 | 96 |
| 4 | 厚岸湖(厚岸町) | 北海道 | 213 | 7.1 | 144 | 102 |
| 5 | 網走川 - 3(網走市) | 北海道 | 202 | 6.8 | 4 | (未調査) |
| 6 | 北上川(宮城県、岩手県) | - | 181 | 6.1 | 38 | 34 |
| 7 | 石狩川 - 3(旭川市) | 北海道 | 120 | 4.0 | 415 | - |
| 8 | 穴道湖(松江市) | 島根県 | 105 | 3.5 | 77 | 21 |
| 9 | 閉伊川(宮古市) | 岩手県 | 84 | 2.8 | 0 | 0 |
| 10 | 石狩川 - 5(旭川市) | 北海道 | 72 | 2.4 | 6 | (未調査) |
| - | その他 | - | 1,165 | 39.1 | 1,110 | 1,436 |
| | 全国計 | | 2,981 | 100.0 | 2,522 | 1,829 |

< ミコアイサ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|-----------------|-----|---------------|-------------|---------------|--------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 琵琶湖(大津市他) | 滋賀県 | 2,218* | 49.1 | 1,610* | 27 |
| 2 | 諏訪湖(岡谷市) | 長野県 | 292* | 6.5 | 169 | 347 |
| 3 | 大池 - 丸亀(丸亀市) | 香川県 | 173 | 3.8 | 27 | 0 |
| 4 | 三永水源池(東広島市) | 広島県 | 94 | 2.1 | 48 | 75 |
| 5 | 宮池 - 郡家(丸亀市) | 香川県 | 91 | 2.0 | 106 | 202 |
| 6 | 西ノ湖(近江八幡市) | 滋賀県 | 61 | 1.4 | 27 | 0 |
| 7 | 常盤湖 - 常盤公園(宇部市) | 山口県 | 56 | 1.2 | 25 | 42 |
| 8 | 湖山池(鳥取市) | 鳥取県 | 52 | 1.2 | 6 | 46 |
| 9 | 矢野池(丸亀市) | 香川県 | 52 | 1.2 | 30 | 0 |
| 10 | 神之池(神栖市) | 茨城県 | 50 | 1.1 | 51 | 43 |
| - | その他 | - | 1,374 | 30.4 | 1,620 | 2,075 |
| | 全国計 | | 4,513 | 100.0 | 3,719 | 2,857 |

< ウミアイサ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|-----------|-----|--------------|-------------|--------------|--------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 中曽根(北九州市) | 福岡県 | 526 | 18.9 | 91 | 95 |
| 2 | 三石(北斗市) | 北海道 | 155 | 5.6 | 16 | 1 |
| 3 | 中津港(中津市) | 大分県 | 142 | 5.1 | 0 | 0 |
| 4 | 諫早湾(諫早市) | 長崎県 | 94 | 3.4 | 8 | 28 |
| 5 | 琵琶湖(大津市他) | 滋賀県 | 83 | 3.0 | 77 | 0 |
| 6 | 中曽根(北九州市) | 福岡県 | 78 | 2.8 | 91 | 95 |
| 7 | 矢不來(北斗市) | 北海道 | 72 | 2.6 | 2 | (未調査) |
| 8 | 中ノ浦(上関町) | 山口県 | 56 | 2.0 | 0 | 3 |
| 9 | 茂辺地(北斗市) | 北海道 | 53 | 1.9 | 2 | (未調査) |
| 10 | 島田川(光市) | 山口県 | 42 | 1.5 | 33 | 82 |
| - | その他 | - | 1,481 | 53.2 | 1,765 | 2,564 |
| | 全国計 | | 2,782 | 100.0 | 2,085 | 2,868 |

< カワアイサ >

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|----------------|-----|---------------|-------------|--------------|---------------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 諏訪湖(岡谷市)* | 長野県 | 1,746* | 27.6 | 937* | 2,333* |
| 2 | 琵琶湖(大津市他) | 滋賀県 | 331 | 5.2 | 465 | 33 |
| 3 | 北上川(岩手県、宮城県) | - | 229 | 3.6 | 146 | 58 |
| 4 | 飛騨川(下呂市他) | 岐阜県 | 182 | 2.9 | 158 | 145 |
| 5 | 伊豆沼内沼(栗原市、登米市) | 宮城県 | 167 | 2.6 | 31 | 53 |
| 6 | 神通川(富山市) | 富山県 | 134 | 2.1 | 97 | 141 |
| 7 | 西城川(広島市) | 広島県 | 132 | 2.1 | 0 | 0 |
| 8 | 山中湖(山中湖村) | 山梨県 | 126 | 2.0 | 136 | 125 |
| 9 | 宮川(高山市他) | 岐阜県 | 125 | 2.0 | 117 | 142 |
| 10 | 網走川 - 3(網走市) | 北海道 | 82 | 1.3 | 0 | (未調査) |
| - | その他 | - | 3,075 | 48.6 | 3,382 | 3,407 |
| | 全国計 | | 6,329 | 100.0 | 5,469 | 6,437 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。

最少推定個体数の1%以上に相当する記録(ミコアイサ東アジア越冬個体群:250羽以上、カワアイサ東アジア越冬個体群:750羽以上)と、それが3年以上継続している地点名は*を付けて太字で示した。ホオジロガモ(東アジア越冬個体群:1,000羽以上)とウミアイサ(東アジア越冬個体群:1,000羽以上)は1%以上に相当する記録が得られていない。

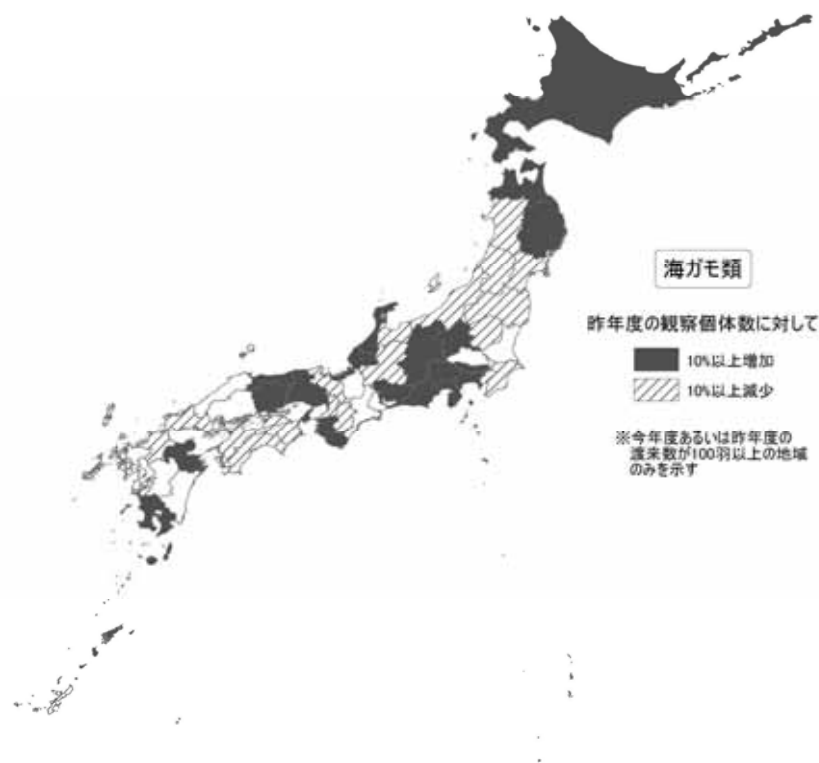
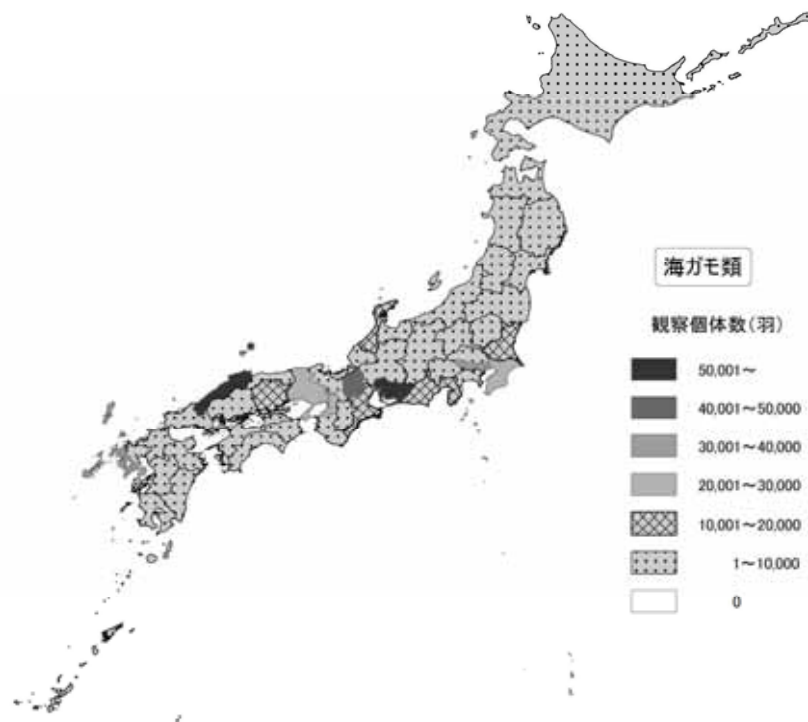


図 2-4-40 海ガモ類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

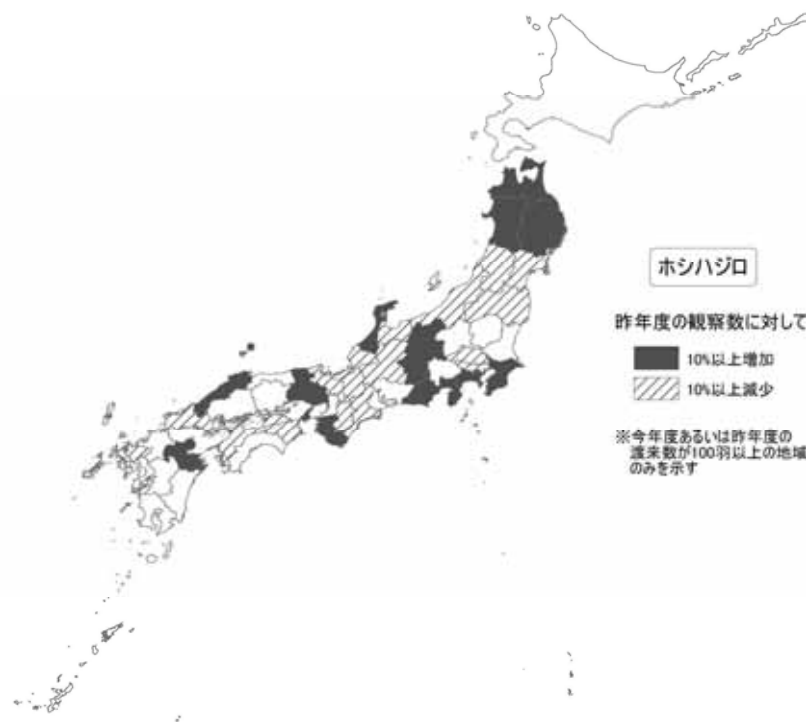
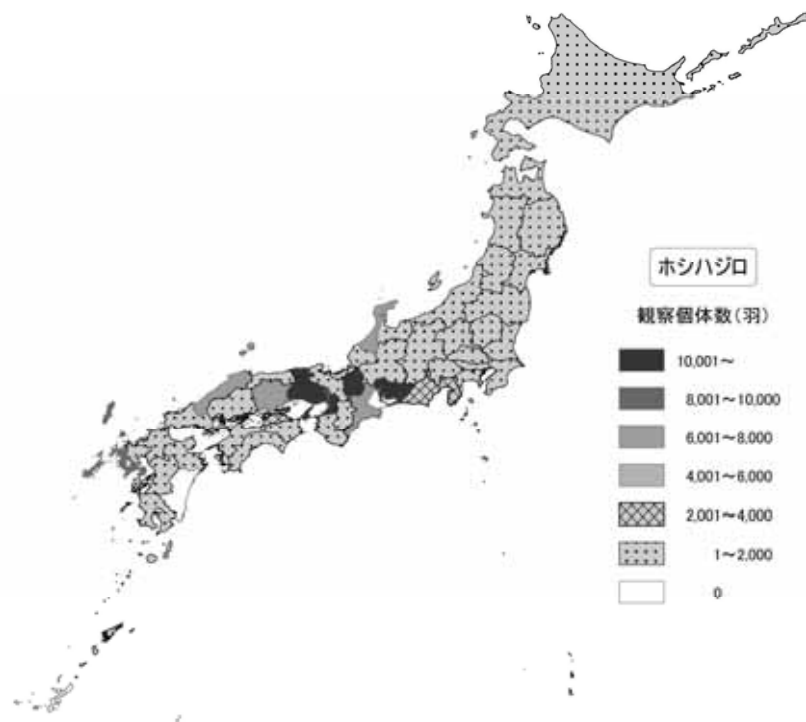


図 2-4-41 ホシハジロの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

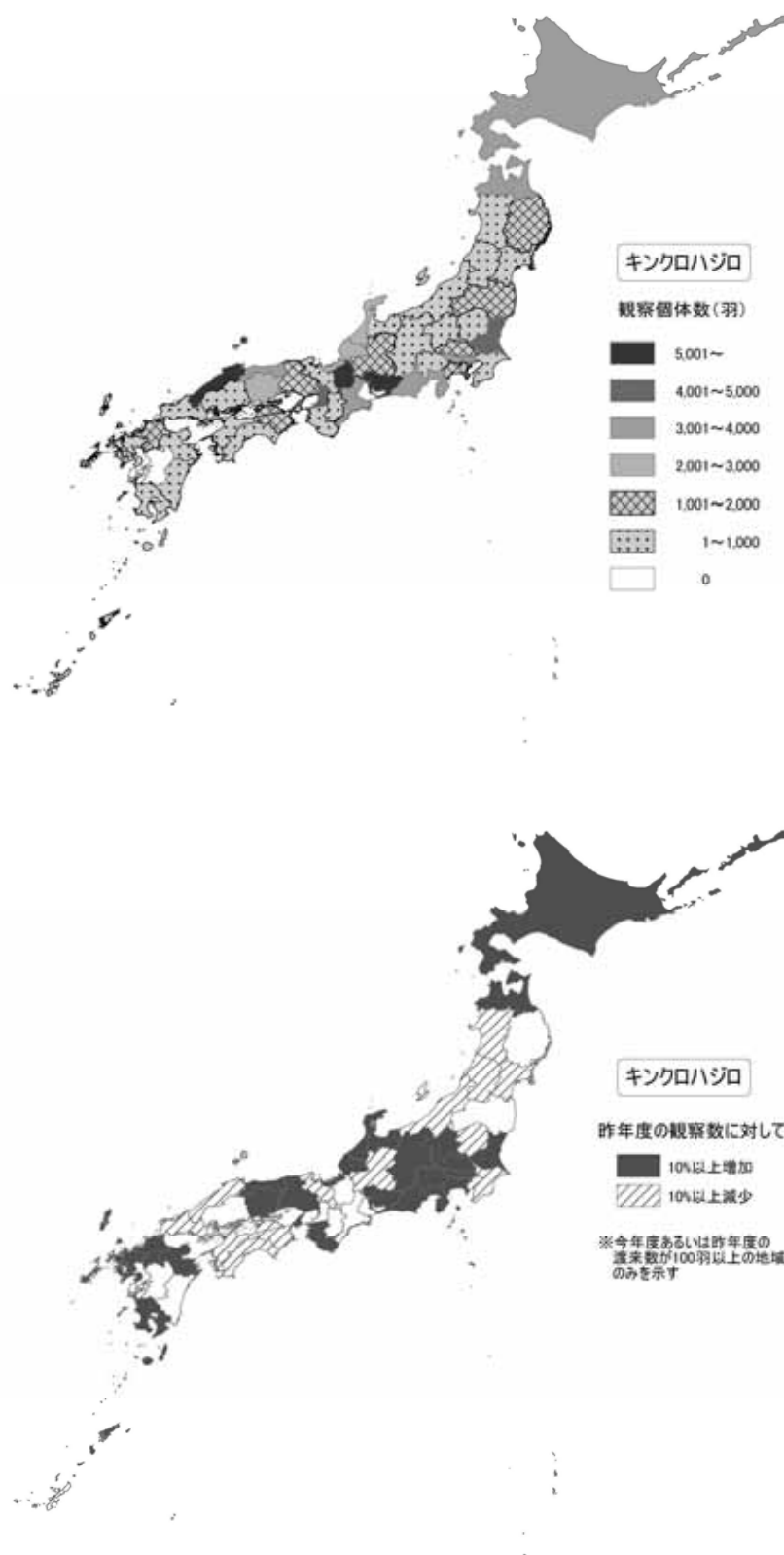


図 2-4-42 キンクロハジロの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

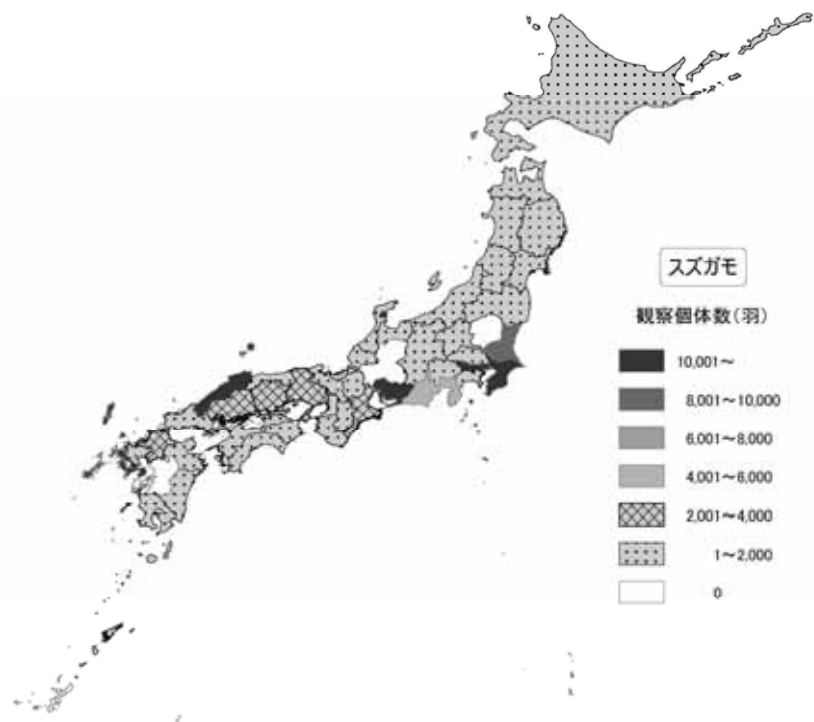


図 2-4-43 スズガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

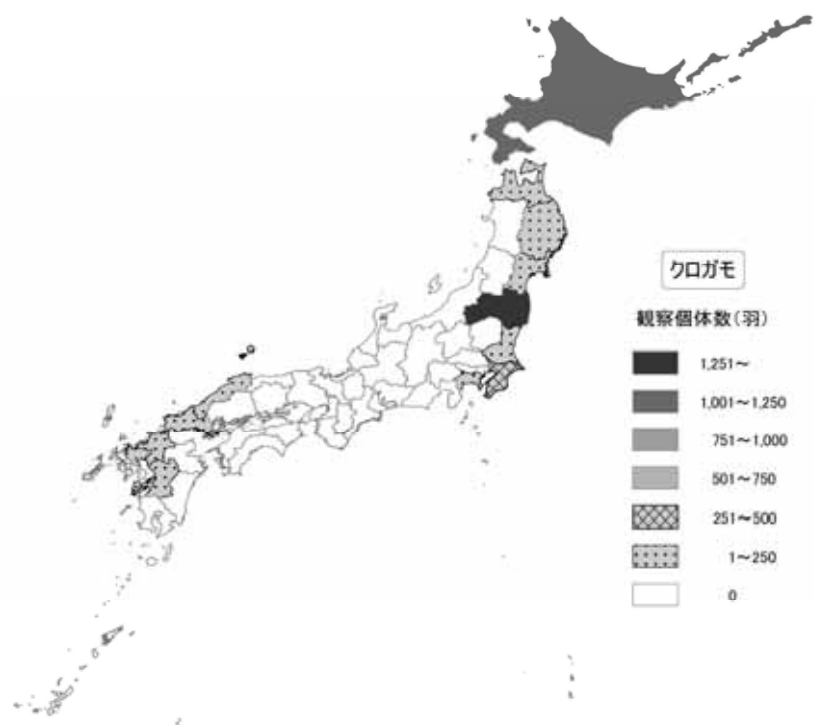


図 2-4-44 クロガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

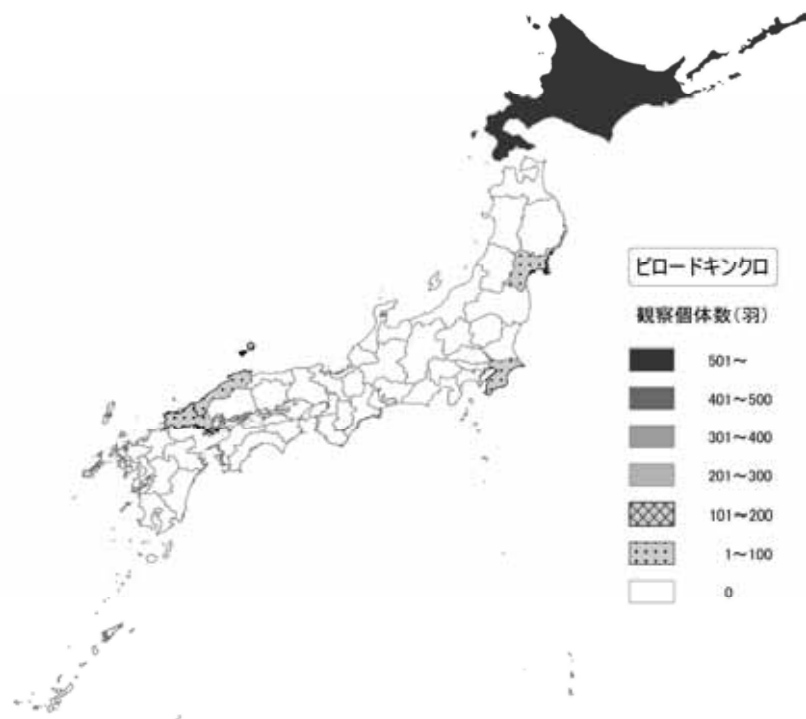


図 2-4-45 ビロードキンクロの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減



図 2-4-46 シノリガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減



図 2-4-47 コオリガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

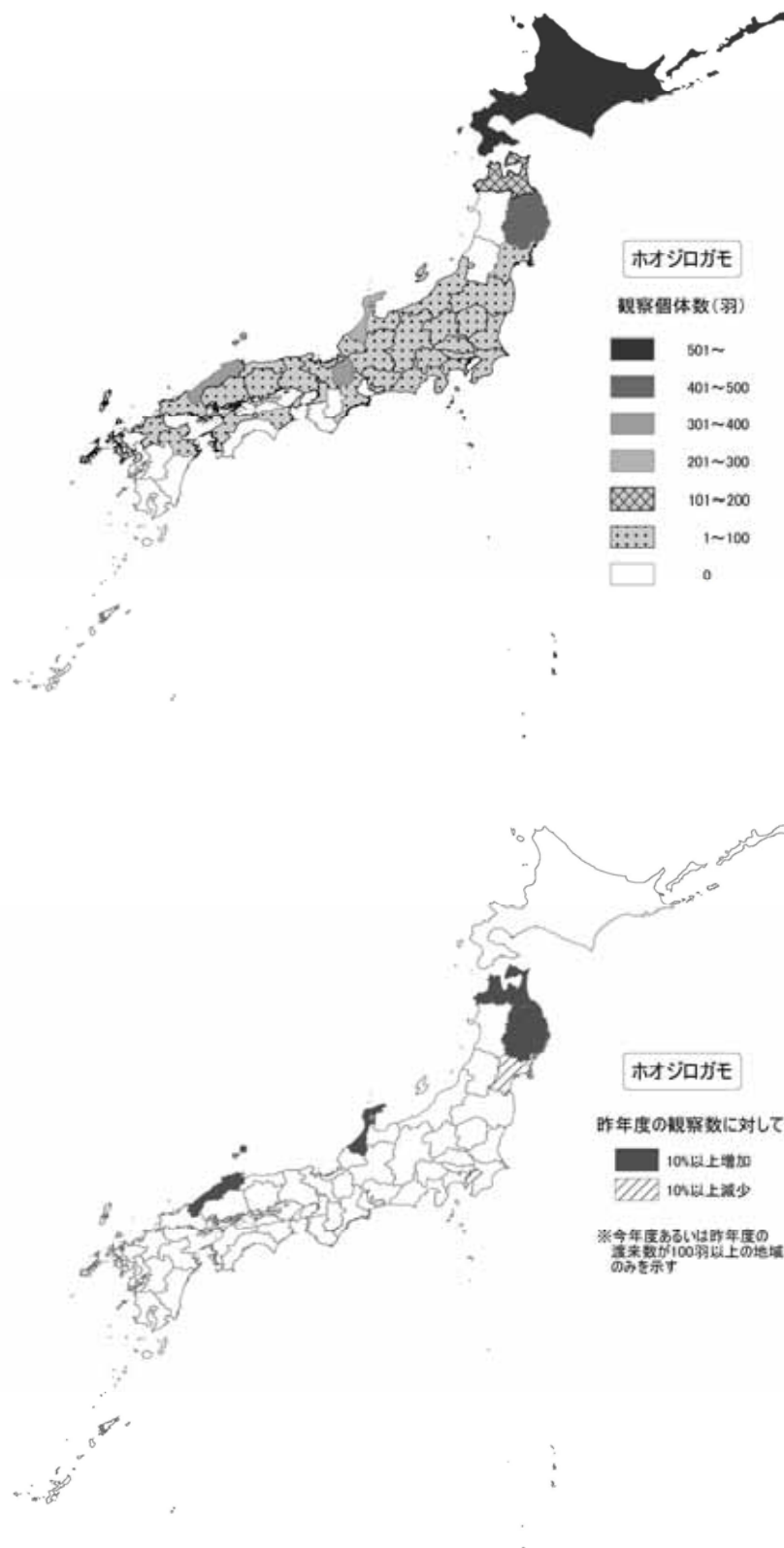


図 2-4-48 ホオジロガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

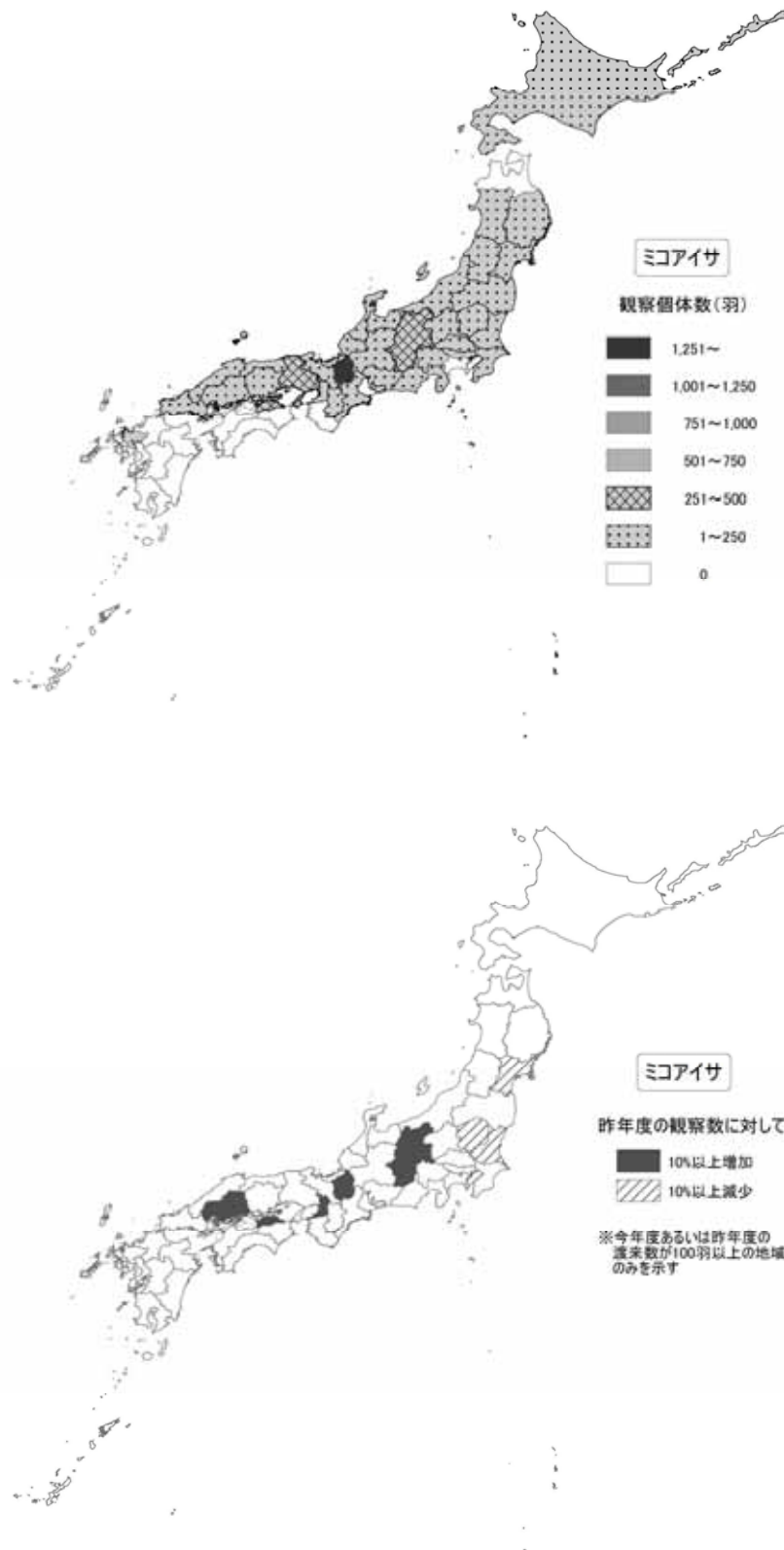


図 2-4-49 ミコアイサの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

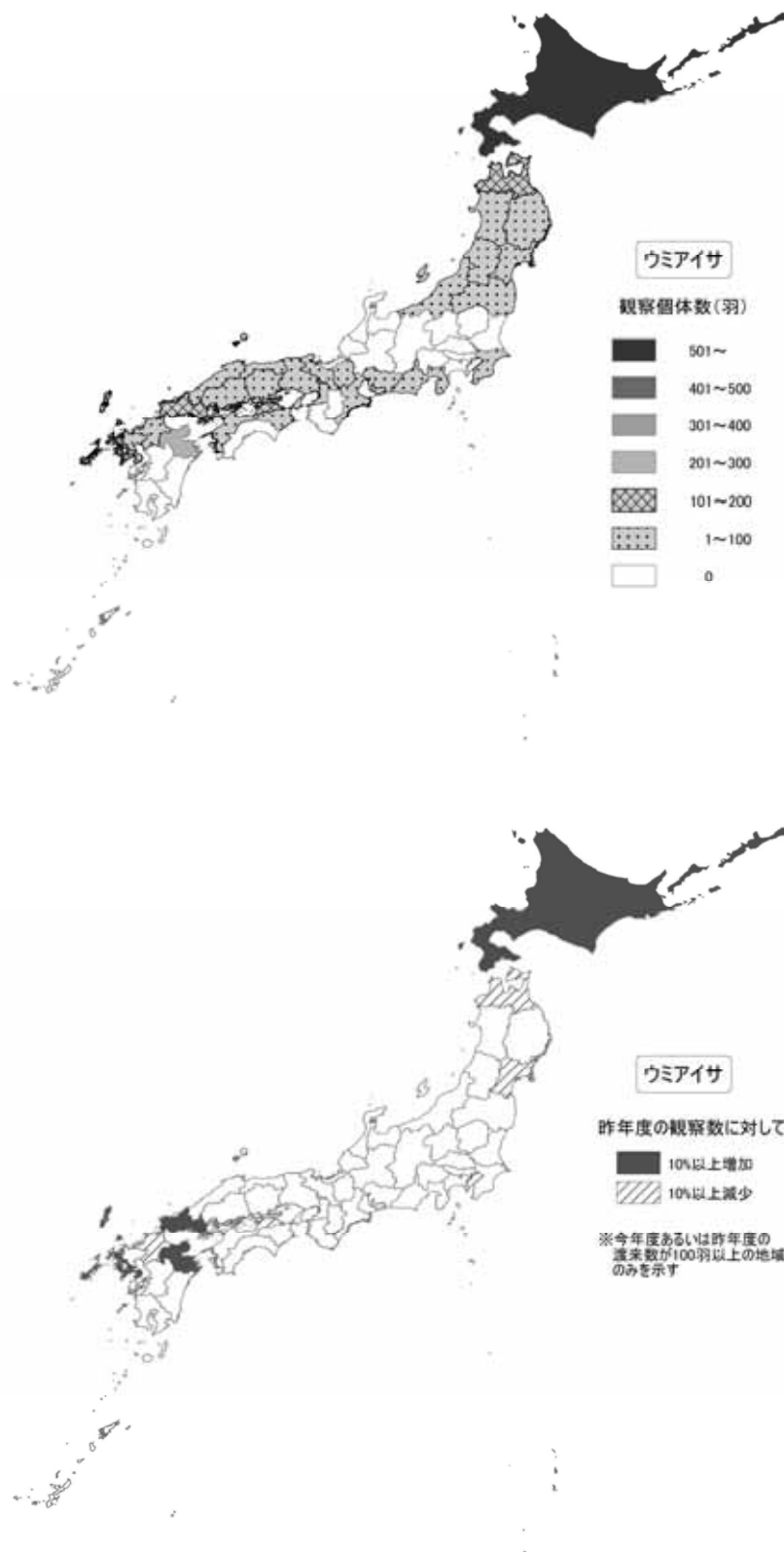


図 2-4-50 ウミアイサの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

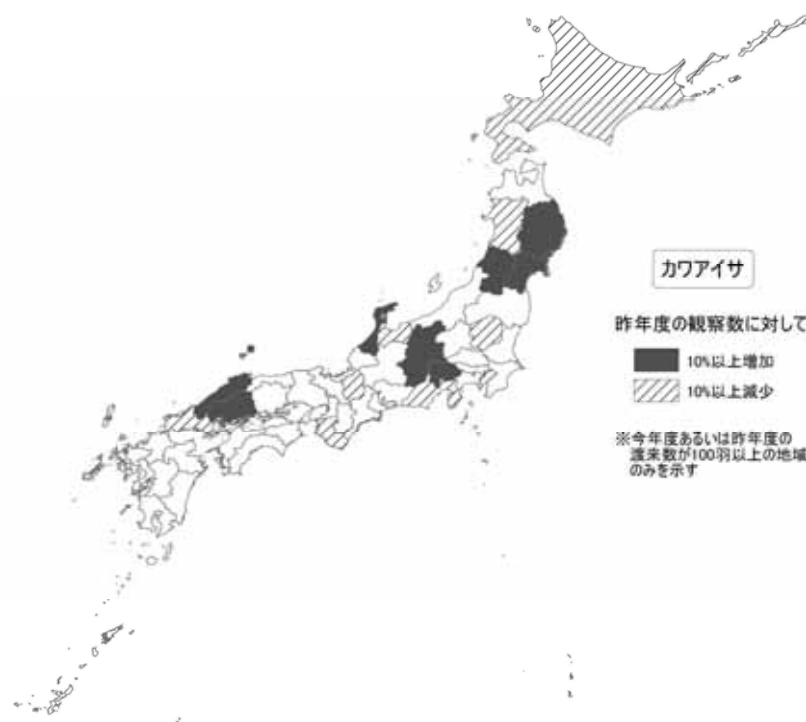
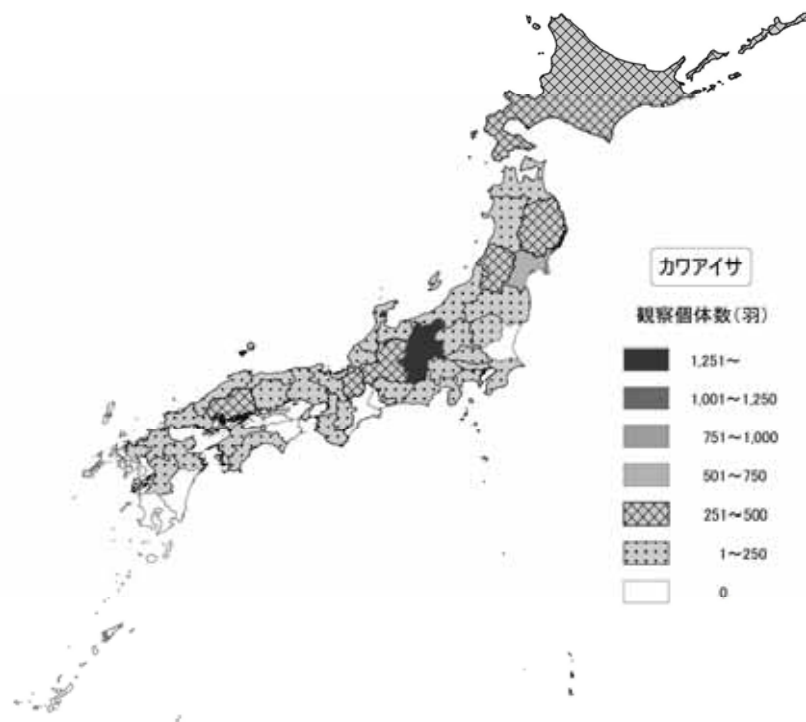


図 2-4-51 カワアイサの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

4.3 法指定区域別の観察状況

鳥獣保護法によって鳥獣保護区や休猟区などに指定されている区域ごとの観察状況を、表 2-4-8～10 及び図 2-4-52 に示す。

カモ類の観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は 1,328 地点で、全体の 22.2%であったが、これらの地点ではカモ類の全観察個体数の 49.7%にあたる 858,949 羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、鳥獣保護法施行規則第 7 条 1 項第 7 号八からチに該当する区域（公道、墓地など）、銃猟禁止区域、及び銃猟制限区域を加えた、狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点の合計は 3,851 地点で全体の 64.5%となり、カモ類の全観察個体数の 86.7%にあたる 1,497,855 羽が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区及びその他の区域に該当する地点の合計は 2,121 地点で、全体の 35.5%にあたり、カモ類の全観察個体数の 13.3%にあたる 228,877 羽が観察された。

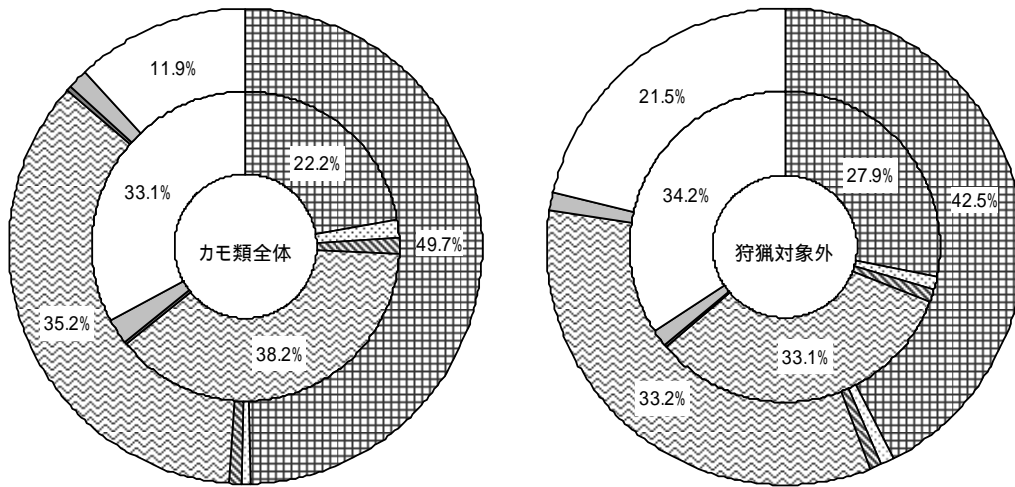
なお、狩猟対象種（マガモ、カルガモ、コガモ、ヨシガモ、ヒドリガモ、オナガガモ、ハシビロガモ、ホシハジロ、キンクロハジロ、スズガモ、クロガモ）は狩猟対象外の種よりも個体数が非常に多いため、狩猟対象種に限定して集計した場合も構成比はほとんど変わらない。狩猟対象外の種について見ると、狩猟対象種の場合よりも銃猟の制限されていない猟区及びその他の区域に該当する地点の観察個体数の割合は 22.2%と狩猟対象種よりも高くなっている。ただし、これにはシノリガモ、コオリガモやウミアイサのような海上を利用する種の偏りによる部分が大きく、狩猟対象種のクロガモも銃猟の制限されていない猟区及びその他の区域に該当する地点の確認個体数の割合は同様に高くなっている。海上利用種以外では、オシドリが銃猟の制限されていない猟区及びその他の区域に該当する地点で他の淡水ガモ類よりも観察個体数の割合が高い。

都道府県別に見ると、長野県、佐賀県及び沖縄県では、狩猟または銃猟が制限されていない区域に該当する地点で観察されたカモ類の割合が 50%を超えていた。また観察地点数では、上記の県に北海道、青森県などを加えた 13 の道府で狩猟または銃猟が制限されていない区域の割合が 50%を超える結果となった。

表 2-4-8 法指定区域別のカモ類の観察状況

| 区域区分 | 鳥獣保護区 | | 休猟区 | | 施行規則第7条 1項第7号八から チの区域 | | 銃猟禁止区域 | | 銃猟制限区域 | | 猟区 | | その他の区域 | | 合計 | | |
|---------|-----------|----------|------------------|---------|-----------------------------|-------|------------------|--------|------------------|---------|------------------|-------|------------------|---------|---------|------------------|-----------|
| | 項目 | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 | | 項目内 割合 (%) | |
| 調査地点 | 地点数 | 1,726 | 13.1 | 214 | 1.6 | 132 | 1.0 | 2,824 | 21.2 | 37 | <0.05 | 260 | 3.0 | 3,609 | 13.1 | 8,802 | |
| | 調査面積 (ha) | 183,246 | 69.6 | 2,544 | 0.9 | 561 | 0.2 | 80,131 | 30.1 | 1,644 | <0.05 | 5,693 | 1.8 | 108,559 | 69.6 | 382,377 | |
| 観察地点数 | 狩猟対象 | マガモ | 875 | 26.4 | 60 | 1.8 | 53 | 1.6 | 1,332 | 40.1 | 11 | 0.3 | 68 | 2.0 | 920 | 27.7 | 3,319 |
| | | カルガモ | 793 | 24.7 | 50 | 1.6 | 77 | 2.4 | 1,396 | 43.4 | 15 | 0.5 | 76 | 2.4 | 810 | 25.2 | 3,217 |
| | | コガモ | 584 | 22.0 | 49 | 1.8 | 32 | 1.2 | 1,179 | 44.3 | 11 | 0.4 | 67 | 2.5 | 737 | 27.7 | 2,659 |
| | | ヨシガモ | 161 | 34.8 | 5 | 1.1 | 8 | 1.7 | 208 | 45.0 | 0 | 0.0 | 2 | 0.4 | 78 | 16.9 | 462 |
| | | ヒドリガモ | 481 | 28.5 | 19 | 1.1 | 36 | 2.1 | 767 | 45.5 | 4 | 0.2 | 12 | 0.7 | 366 | 21.7 | 1,685 |
| | | オナガガモ | 330 | 31.5 | 18 | 1.7 | 25 | 2.4 | 459 | 43.8 | 3 | 0.3 | 13 | 1.2 | 201 | 19.2 | 1,049 |
| | | ハシビロガモ | 184 | 25.8 | 8 | 1.1 | 20 | 2.8 | 375 | 52.6 | 0 | 0.0 | 4 | 0.6 | 122 | 17.1 | 713 |
| | | ホシハジロ | 322 | 31.9 | 10 | 1.0 | 34 | 3.4 | 453 | 44.9 | 1 | 0.1 | 10 | 1.0 | 180 | 17.8 | 1,010 |
| | | キンクロハジロ | 368 | 31.7 | 12 | 1.0 | 30 | 2.6 | 498 | 42.9 | 1 | 0.1 | 11 | 0.9 | 242 | 20.8 | 1,162 |
| | | スズガモ | 133 | 39.0 | 2 | 0.6 | 2 | 0.6 | 111 | 32.6 | 1 | 0.3 | 4 | 1.2 | 88 | 25.8 | 341 |
| | | クロガモ | 11 | 16.4 | 0 | 0.0 | 1 | 1.5 | 13 | 19.4 | 0 | 0.0 | 1 | 1.5 | 41 | 61.2 | 67 |
| | | 狩猟対象種合計 | 1,279 | 22.7 | 108 | 1.9 | 102 | 1.8 | 2,227 | 39.6 | 24 | 0.4 | 134 | 2.4 | 1,756 | 31.2 | 5,630 |
| | | 狩猟対象外 | オシドリ | 169 | 25.2 | 16 | 2.4 | 13 | 1.9 | 142 | 21.2 | 3 | 0.4 | 15 | 2.2 | 312 | 46.6 |
| | トモエガモ | | 44 | 46.3 | 0 | 0.0 | 3 | 3.2 | 30 | 31.6 | 0 | 0.0 | 1 | 1.1 | 17 | 17.9 | 95 |
| | オカヨシガモ | | 220 | 36.3 | 7 | 1.2 | 10 | 1.7 | 267 | 44.1 | 0 | 0.0 | 4 | 0.7 | 98 | 16.2 | 606 |
| | ピロードキンクロ | | 3 | 30.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 5 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 20.0 | 10 |
| | シノリガモ | | 10 | 14.9 | 1 | 1.5 | 0 | 0.0 | 19 | 28.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 37 | 55.2 | 67 |
| | コオリガモ | | 5 | 45.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 9.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 5 | 45.5 | 11 |
| | ホオジロガモ | | 73 | 41.5 | 1 | 0.6 | 1 | 0.6 | 57 | 32.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 44 | 25.0 | 176 |
| | ミコアイサ | | 117 | 44.0 | 2 | 0.8 | 8 | 3.0 | 116 | 43.6 | 0 | 0.0 | 5 | 1.9 | 18 | 6.8 | 266 |
| | ウミアイサ | | 60 | 29.3 | 2 | 1.0 | 0 | 0.0 | 37 | 18.0 | 0 | 0.0 | 4 | 2.0 | 102 | 49.8 | 205 |
| | カワアイサ | | 126 | 30.3 | 4 | 1.0 | 1 | 0.2 | 138 | 33.2 | 2 | 0.5 | 5 | 1.2 | 140 | 33.7 | 416 |
| | その他 | | 33 | 58.9 | 0 | 0.0 | 1 | 1.8 | 18 | 32.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 | 7.1 | 56 |
| | 狩猟対象外合計 | | 537 | 28.0 | 28 | 1.5 | 28 | 1.5 | 636 | 33.1 | 5 | 0.3 | 31 | 1.6 | 656 | 34.1 | 1,921 |
| | 種別不明 | | 119 | 25.3 | 18 | 3.8 | 7 | 1.5 | 149 | 31.7 | 2 | 0.4 | 8 | 1.7 | 167 | 35.5 | 470 |
| | 総計 | | 1,328 | 22.2 | 117 | 2.0 | 103 | 1.7 | 2,279 | 38.2 | 24 | 0.4 | 142 | 2.4 | 1,979 | 33.1 | 5,972 |
| | 観察個体数 (羽) | 狩猟対象 | マガモ | 195,078 | 54.0 | 3,215 | 0.9 | 1,817 | 0.5 | 122,080 | 33.8 | 555 | 0.2 | 4,913 | 1.4 | 33,888 | 9.4 |
| カルガモ | | | 71,527 | 36.5 | 1,866 | 1.0 | 2,656 | 1.4 | 89,689 | 45.7 | 1,537 | 0.8 | 3,506 | 1.8 | 25,399 | 12.9 | 196,180 |
| コガモ | | | 92,656 | 44.4 | 1,183 | 0.6 | 611 | 0.3 | 81,145 | 38.9 | 1,336 | 0.6 | 5,671 | 2.7 | 26,159 | 12.5 | 208,761 |
| ヨシガモ | | | 9,902 | 59.9 | 40 | 0.2 | 95 | 0.6 | 4,764 | 28.8 | 0 | 0.0 | 21 | 0.1 | 1,717 | 10.4 | 16,539 |
| ヒドリガモ | | | 94,654 | 47.9 | 901 | 0.5 | 2,093 | 1.1 | 69,824 | 35.3 | 537 | 0.3 | 1,556 | 0.8 | 28,057 | 14.2 | 197,622 |
| オナガガモ | | | 76,236 | 46.2 | 1,952 | 1.2 | 2,758 | 1.7 | 52,439 | 31.8 | 3,184 | 1.9 | 2,796 | 1.7 | 25,599 | 15.5 | 164,964 |
| ハシビロガモ | | | 5,038 | 28.1 | 89 | 0.5 | 312 | 1.7 | 9,361 | 52.2 | 0 | 0.0 | 195 | 1.1 | 2,945 | 16.4 | 17,940 |
| ホシハジロ | | | 58,459 | 43.3 | 180 | 0.1 | 434 | 0.3 | 56,586 | 41.9 | 55 | 0.0 | 2,720 | 2.0 | 16,567 | 12.3 | 135,001 |
| キンクロハジロ | | | 78,547 | 69.2 | 151 | 0.1 | 1,006 | 0.9 | 21,848 | 19.2 | 14 | 0.0 | 230 | 0.2 | 11,738 | 10.3 | 113,534 |
| スズガモ | | | 122,181 | 60.4 | 21 | 0.0 | 37 | 0.0 | 74,629 | 36.9 | 18 | 0.0 | 110 | 0.1 | 5,347 | 2.6 | 202,343 |
| クロガモ | | | 475 | 12.7 | 0 | 0.0 | 6 | 0.2 | 304 | 8.1 | 0 | 0.0 | 900 | 24.1 | 2,055 | 54.9 | 3,740 |
| 狩猟対象種計 | | | 804,753 | 49.7 | 9,598 | 0.6 | 11,825 | 0.7 | 582,669 | 36.0 | 7,236 | 0.4 | 22,618 | 1.4 | 179,471 | 11.1 | 1,618,170 |
| 狩猟対象外 | | | オシドリ | 8,707 | 33.6 | 428 | 1.7 | 278 | 1.1 | 8,882 | 34.3 | 28 | 0.1 | 279 | 1.1 | 7,313 | 28.2 |
| | | トモエガモ | 1,004 | 76.1 | 0 | 0.0 | 6 | 0.5 | 170 | 12.9 | 0 | 0.0 | 7 | 0.5 | 132 | 10.0 | 1,319 |
| | | オカヨシガモ | 8,861 | 51.7 | 122 | 0.7 | 110 | 0.6 | 5,596 | 32.7 | 0 | 0.0 | 257 | 1.5 | 2,177 | 12.7 | 17,123 |
| | | ピロードキンクロ | 564 | 75.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 88 | 11.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 92 | 12.4 | 744 |
| | | シノリガモ | 228 | 21.6 | 1 | 0.1 | 0 | 0.0 | 205 | 19.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 620 | 58.8 | 1,054 |
| | | コオリガモ | 329 | 72.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 0.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 127 | 27.8 | 457 |
| | | ホオジロガモ | 1,389 | 46.6 | 3 | 0.1 | 1 | 0.0 | 1,214 | 40.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 374 | 12.5 | 2,981 |
| | | ミコアイサ | 3,120 | 69.1 | 2 | 0.0 | 62 | 1.4 | 1,211 | 26.8 | 0 | 0.0 | 27 | 0.6 | 92 | 2.0 | 4,514 |
| | | ウミアイサ | 1,018 | 36.6 | 43 | 1.5 | 0 | 0.0 | 426 | 15.3 | 0 | 0.0 | 54 | 1.9 | 1,241 | 44.6 | 2,782 |
| | | カワアイサ | 1,727 | 27.3 | 32 | 0.5 | 6 | 0.1 | 3,264 | 51.6 | 36 | 0.6 | 18 | 0.3 | 1,246 | 19.7 | 6,329 |
| | | その他 | 48 | 44.9 | 0 | 0.0 | 1 | 0.9 | 29 | 27.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 29 | 27.1 | 107 |
| | | 狩猟対象外計 | 26,995 | 42.6 | 631 | 1.0 | 464 | 0.7 | 21,086 | 33.3 | 64 | 0.1 | 642 | 1.0 | 13,443 | 21.2 | 63,325 |
| | | 種別不明 | 27,201 | 60.1 | 275 | 0.6 | 62 | 0.1 | 4,954 | 11.0 | 42 | 0.1 | 107 | 0.2 | 12,596 | 27.8 | 45,237 |
| | | 総計 | 858,949 | 49.7 | 10,504 | 0.6 | 12,351 | 0.7 | 608,709 | 35.3 | 7,342 | 0.4 | 23,367 | 1.4 | 205,510 | 11.9 | 1,726,732 |

【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する法指定区域別の構成比を示す。



- 鳥獣保護区
- 銃猟禁止区域
- その他
- 休猟区
- 銃猟制限区域
- 施行規則の該当区域
- 狩猟区

【備考】内円は観察地点の法指定区域別構成比を、外円は観察個体数の法指定区域別構成比を示す。

図 2-4-52 法指定区域別のカモ類の観察状況

表 2-4-9 法指定区域別のカモ類の観察地点数（都道府県別）

| 都道府県 | 法指定区域等 | | | | | | | | | | | | | | 観察地点数 |
|------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-------|
| | 鳥獣保護区 | | 休猟区 | | 施行規則第7条 1項第7号八か ら子の区域 | | 銃猟禁止区域 | | 銃猟制限区域 | | 猟区 | | その他の区域 | | |
| | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | |
| 北海道 | 16 | 13.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 23 | 18.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 83 | 68.0 | 122 |
| 青森県 | 42 | 28.4 | 0 | 0.0 | 4 | 2.7 | 22 | 14.9 | 0 | 0.0 | 3 | 2.0 | 77 | 52.0 | 148 |
| 岩手県 | 29 | 13.2 | 13 | 5.9 | 1 | 0.5 | 105 | 47.7 | 1 | 0.5 | 14 | 6.4 | 57 | 25.9 | 220 |
| 宮城県 | 99 | 36.8 | 17 | 6.3 | 0 | 0.0 | 46 | 17.1 | 15 | 5.6 | 20 | 7.4 | 72 | 26.8 | 269 |
| 秋田県 | 45 | 29.8 | 5 | 3.3 | 0 | 0.0 | 24 | 15.9 | 0 | 0.0 | 2 | 1.3 | 75 | 49.7 | 151 |
| 山形県 | 22 | 10.4 | 0 | 0.0 | 2 | 0.9 | 87 | 41.0 | 0 | 0.0 | 7 | 3.3 | 94 | 44.3 | 212 |
| 福島県 | 41 | 19.2 | 9 | 4.2 | 3 | 1.4 | 79 | 37.1 | 0 | 0.0 | 37 | 17.4 | 44 | 20.7 | 213 |
| 茨城県 | 26 | 61.9 | 3 | 7.1 | 0 | 0.0 | 8 | 19.0 | 0 | 0.0 | 1 | 2.4 | 4 | 9.5 | 42 |
| 栃木県 | 21 | 47.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 19 | 43.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 | 9.1 | 44 |
| 群馬県 | 16 | 22.9 | 2 | 2.9 | 1 | 1.4 | 49 | 70.0 | 0 | 0.0 | 2 | 2.9 | 0 | 0.0 | 70 |
| 埼玉県 | 24 | 15.9 | 2 | 1.3 | 1 | 0.7 | 99 | 65.6 | 1 | 0.7 | 0 | 0.0 | 24 | 15.9 | 151 |
| 千葉県 | 50 | 21.6 | 1 | 0.4 | 0 | 0.0 | 140 | 60.6 | 0 | 0.0 | 3 | 1.3 | 37 | 16.0 | 231 |
| 東京都 | 42 | 59.2 | 0 | 0.0 | 16 | 22.5 | 12 | 16.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 1.4 | 71 |
| 神奈川県 | 52 | 28.6 | 0 | 0.0 | 2 | 1.1 | 114 | 62.6 | 0 | 0.0 | 5 | 2.7 | 9 | 4.9 | 182 |
| 新潟県 | 12 | 60.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 15.0 | 0 | 0.0 | 5 | 25.0 | 0 | 0.0 | 20 |
| 富山県 | 20 | 18.3 | 1 | 0.9 | 0 | 0.0 | 59 | 54.1 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 27 | 24.8 | 109 |
| 石川県 | 4 | 36.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6 | 54.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 9.1 | 11 |
| 福井県 | 9 | 56.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6 | 37.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 6.3 | 16 |
| 山梨県 | 12 | 18.8 | 2 | 3.1 | 0 | 0.0 | 26 | 40.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 24 | 37.5 | 64 |
| 長野県 | 13 | 7.3 | 0 | 0.0 | 6 | 3.4 | 44 | 24.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 115 | 64.6 | 178 |
| 岐阜県 | 19 | 22.9 | 1 | 1.2 | 0 | 0.0 | 42 | 50.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 21 | 25.3 | 83 |
| 静岡県 | 40 | 32.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 23 | 18.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 59 | 48.4 | 122 |
| 愛知県 | 26 | 20.8 | 0 | 0.0 | 2 | 1.6 | 81 | 64.8 | 0 | 0.0 | 3 | 2.4 | 13 | 10.4 | 125 |
| 三重県 | 64 | 29.8 | 4 | 1.9 | 0 | 0.0 | 73 | 34.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 74 | 34.4 | 215 |
| 滋賀県 | 75 | 57.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 40 | 30.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 15 | 11.5 | 130 |
| 京都府 | 42 | 26.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 82 | 52.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 32 | 20.5 | 156 |
| 大阪府 | 11 | 3.4 | 0 | 0.0 | 49 | 15.1 | 228 | 70.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 37 | 11.4 | 325 |
| 兵庫県 | 37 | 19.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 144 | 77.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6 | 3.2 | 187 |
| 奈良県 | 3 | 2.9 | 0 | 0.0 | 7 | 6.9 | 90 | 88.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 2.0 | 102 |
| 和歌山県 | 55 | 39.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 31 | 22.0 | 1 | 0.7 | 0 | 0.0 | 54 | 38.3 | 141 |
| 鳥取県 | 3 | 27.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 8 | 72.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 11 |
| 島根県 | 28 | 16.9 | 4 | 2.4 | 0 | 0.0 | 47 | 28.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 87 | 52.4 | 166 |
| 岡山県 | 6 | 40.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 7 | 46.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 13.3 | 15 |
| 広島県 | 22 | 17.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 23 | 17.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 84 | 65.1 | 129 |
| 山口県 | 24 | 13.8 | 6 | 3.4 | 3 | 1.7 | 57 | 32.8 | 0 | 0.0 | 2 | 1.1 | 82 | 47.1 | 174 |
| 徳島県 | 19 | 28.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 36 | 53.7 | 0 | 0.0 | 12 | 17.9 | 0 | 0.0 | 67 |
| 香川県 | 17 | 12.7 | 1 | 0.7 | 0 | 0.0 | 69 | 51.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 47 | 35.1 | 134 |
| 愛媛県 | 14 | 8.0 | 15 | 8.5 | 2 | 1.1 | 45 | 25.6 | 1 | 0.6 | 1 | 0.6 | 98 | 55.7 | 176 |
| 高知県 | 11 | 22.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 27 | 55.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 11 | 22.4 | 49 |
| 福岡県 | 36 | 21.1 | 1 | 0.6 | 2 | 1.2 | 35 | 20.5 | 2 | 1.2 | 2 | 1.2 | 93 | 54.4 | 171 |
| 佐賀県 | 15 | 16.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 24 | 26.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 52 | 57.1 | 91 |
| 長崎県 | 15 | 42.9 | 1 | 2.9 | 0 | 0.0 | 9 | 25.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 10 | 28.6 | 35 |
| 熊本県 | 32 | 26.0 | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | 23 | 18.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 66 | 53.7 | 123 |
| 大分県 | 49 | 18.8 | 12 | 4.6 | 0 | 0.0 | 29 | 11.2 | 2 | 0.8 | 6 | 2.3 | 162 | 62.3 | 260 |
| 宮崎県 | 43 | 59.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 13 | 18.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 16 | 22.2 | 72 |
| 鹿児島県 | 22 | 16.4 | 5 | 3.7 | 1 | 0.7 | 22 | 16.4 | 0 | 0.0 | 16 | 11.9 | 68 | 50.7 | 134 |
| 沖縄県 | 5 | 9.1 | 11 | 20.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 39 | 70.9 | 55 |
| 合計 | 1,328 | 22.2 | 117 | 2.0 | 103 | 1.7 | 2,279 | 38.2 | 24 | 0.4 | 142 | 2.4 | 1,977 | 33.1 | 5,972 |

【備考】県内割合は、各都道府県内での観察地点数の、法指定区域別の構成比を示す。

表 2-4-10 法指定区域別のカモ類の観察個体数（都道府県別）

| 都道府県 | 法指定区域等 | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|
| | 鳥獣保護区 | | 休猟区 | | 施行規則第7条 1項第7号八から子の 区域 | | 銃猟禁止区域 | | 銃猟制限区域 | | 猟区 | | その他の区域 | | 合計 観察個体数 (羽) |
| | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | |
| 北海道 | 13,538 | 45.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2,964 | 10.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 13,020 | 44.1 | 29,522 |
| 青森県 | 6,313 | 47.7 | 0 | 0.0 | 466 | 3.5 | 2,729 | 20.6 | 0 | 0.0 | 74 | 0.6 | 3,652 | 27.6 | 13,234 |
| 岩手県 | 8,404 | 25.6 | 326 | 1.0 | 3 | <0.05 | 17,420 | 53.1 | 80 | 0.2 | 403 | 1.2 | 6,186 | 18.8 | 32,822 |
| 宮城県 | 47,646 | 56.9 | 4,215 | 5.0 | 0 | 0.0 | 12,870 | 15.4 | 7,030 | 8.4 | 1,591 | 1.9 | 10,397 | 12.4 | 83,749 |
| 秋田県 | 6,759 | 43.2 | 53 | 0.3 | 0 | 0.0 | 6,227 | 39.8 | 0 | 0.0 | 40 | 0.3 | 2,560 | 16.4 | 15,639 |
| 山形県 | 24,738 | 33.1 | 0 | 0.0 | 674 | 0.9 | 43,146 | 57.7 | 0 | 0.0 | 1,955 | 2.6 | 4,272 | 5.7 | 74,785 |
| 福島県 | 18,406 | 37.0 | 85 | 0.2 | 1,670 | 3.4 | 17,869 | 35.9 | 0 | 0.0 | 3,967 | 8.0 | 7,751 | 15.6 | 49,748 |
| 茨城県 | 89,510 | 89.3 | 1,027 | 1.0 | 0 | 0.0 | 7,300 | 7.3 | 0 | 0.0 | 199 | 0.2 | 2,251 | 2.2 | 100,287 |
| 栃木県 | 12,333 | 51.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 10,482 | 43.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1,145 | 4.8 | 23,960 |
| 群馬県 | 8,065 | 43.5 | 481 | 2.6 | 90 | 0.5 | 9,864 | 53.2 | 0 | 0.0 | 32 | 0.2 | 0 | 0.0 | 18,532 |
| 埼玉県 | 2,803 | 7.7 | 275 | 0.8 | 6 | <0.05 | 27,514 | 75.9 | 29 | 0.1 | 0 | 0.0 | 5,622 | 15.5 | 36,249 |
| 千葉県 | 13,004 | 19.1 | 260 | 0.4 | 0 | 0.0 | 51,842 | 76.2 | 0 | 0.0 | 242 | 0.4 | 2,710 | 4.0 | 68,058 |
| 東京都 | 42,006 | 91.7 | 0 | 0.0 | 1,999 | 4.4 | 1,607 | 3.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 216 | 0.5 | 45,828 |
| 神奈川県 | 6,485 | 46.6 | 0 | 0.0 | 13 | 0.1 | 6,955 | 50.0 | 0 | 0.0 | 116 | 0.8 | 336 | 2.4 | 13,905 |
| 新潟県 | 76,272 | 70.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 24,817 | 23.0 | 0 | 0.0 | 6,959 | 6.4 | 0 | 0.0 | 108,048 |
| 富山県 | 7,526 | 28.1 | 31 | 0.1 | 0 | 0.0 | 15,087 | 56.3 | 44 | 0.2 | 13 | <0.05 | 4,076 | 15.2 | 26,777 |
| 石川県 | 21,182 | 47.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 23,816 | 52.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 78 | 0.2 | 45,076 |
| 福井県 | 14,224 | 69.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6,150 | 30.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 132 | 0.6 | 20,506 |
| 山梨県 | 2,391 | 47.5 | 12 | 0.2 | 0 | 0.0 | 2,006 | 39.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 626 | 12.4 | 5,035 |
| 長野県 | 1,696 | 7.8 | 0 | 0.0 | 973 | 4.5 | 7,115 | 32.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 11,902 | 54.9 | 21,686 |
| 岐阜県 | 7,268 | 31.5 | 7 | <0.05 | 0 | 0.0 | 13,589 | 58.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2,230 | 9.7 | 23,094 |
| 静岡県 | 15,178 | 41.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 9,022 | 24.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 12,735 | 34.5 | 36,935 |
| 愛知県 | 31,577 | 29.1 | 0 | 0.0 | 346 | 0.3 | 68,977 | 63.7 | 0 | 0.0 | 2,896 | 2.7 | 4,567 | 4.2 | 108,363 |
| 三重県 | 8,825 | 20.9 | 389 | 0.9 | 0 | 0.0 | 15,078 | 35.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 18,021 | 42.6 | 42,313 |
| 滋賀県 | 102,717 | 93.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 5,698 | 5.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1,636 | 1.5 | 110,051 |
| 京都府 | 8,635 | 47.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 7,947 | 43.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1,662 | 9.1 | 18,244 |
| 大阪府 | 9,036 | 20.9 | 0 | 0.0 | 4,352 | 10.0 | 20,067 | 46.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 9,868 | 22.8 | 43,323 |
| 兵庫県 | 10,873 | 22.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 36,709 | 76.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 590 | 1.2 | 48,172 |
| 奈良県 | 257 | 1.5 | 0 | 0.0 | 884 | 5.1 | 15,924 | 92.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 208 | 1.2 | 17,273 |
| 和歌山県 | 5,770 | 53.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3,424 | 31.7 | 2 | <0.05 | 0 | 0.0 | 1,615 | 14.9 | 10,811 |
| 鳥取県 | 10,956 | 50.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 10,737 | 49.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 21,693 |
| 島根県 | 73,917 | 90.9 | 125 | 0.2 | 0 | 0.0 | 5,196 | 6.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2,093 | 2.6 | 81,331 |
| 岡山県 | 11,917 | 51.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 8,963 | 38.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2,500 | 10.7 | 23,380 |
| 広島県 | 9,403 | 51.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4,041 | 22.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4,796 | 26.3 | 18,240 |
| 山口県 | 4,916 | 23.7 | 944 | 4.5 | 34 | 0.2 | 9,708 | 46.7 | 0 | 0.0 | 50 | 0.2 | 5,130 | 24.7 | 20,782 |
| 徳島県 | 7,154 | 30.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 13,981 | 59.4 | 0 | 0.0 | 2,390 | 10.2 | 0 | 0.0 | 23,525 |
| 香川県 | 3,291 | 17.6 | 36 | 0.2 | 0 | 0.0 | 12,114 | 64.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3,301 | 17.6 | 18,742 |
| 愛媛県 | 2,914 | 15.6 | 1,427 | 7.6 | 19 | 0.1 | 5,039 | 27.0 | 75 | 0.4 | 2 | <0.05 | 9,214 | 49.3 | 18,690 |
| 高知県 | 4,911 | 40.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6,720 | 55.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 432 | 3.6 | 12,063 |
| 福岡県 | 11,391 | 38.1 | 114 | 0.4 | 56 | 0.2 | 10,429 | 34.8 | 53 | 0.2 | 227 | 0.8 | 7,661 | 25.6 | 29,931 |
| 佐賀県 | 645 | 3.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6,156 | 29.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 13,879 | 67.1 | 20,680 |
| 長崎県 | 37,341 | 79.8 | 53 | 0.1 | 0 | 0.0 | 4,322 | 9.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 5,080 | 10.9 | 46,796 |
| 熊本県 | 11,972 | 47.2 | 108 | 0.4 | 506 | 2.0 | 2,187 | 8.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 10,565 | 41.7 | 25,338 |
| 大分県 | 11,184 | 47.7 | 239 | 1.0 | 0 | 0.0 | 5,677 | 24.2 | 29 | 0.1 | 294 | 1.3 | 6,035 | 25.7 | 23,458 |
| 宮崎県 | 8,825 | 65.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3,632 | 27.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 941 | 7.0 | 13,398 |
| 鹿児島県 | 24,481 | 69.3 | 224 | 0.6 | 260 | 0.7 | 5,592 | 15.8 | 0 | 0.0 | 1,917 | 5.4 | 2,832 | 8.0 | 35,306 |
| 沖縄県 | 294 | 21.7 | 73 | 5.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 987 | 72.9 | 1,354 |
| 合計 | 858,949 | 49.7 | 10,504 | 0.6 | 12,351 | 0.7 | 608,709 | 35.3 | 7,342 | <0.05 | 23,367 | 1.4 | 205,435 | 11.9 | 1,726,732 |

【備考】県内割合は、各都道府県内での観察個体数の、法指定区域別の構成比を示す。

4.4 地況別の観察状況

地況別の観察状況を表 2-4-11～13 及び図 2-4-53～54 に示す。

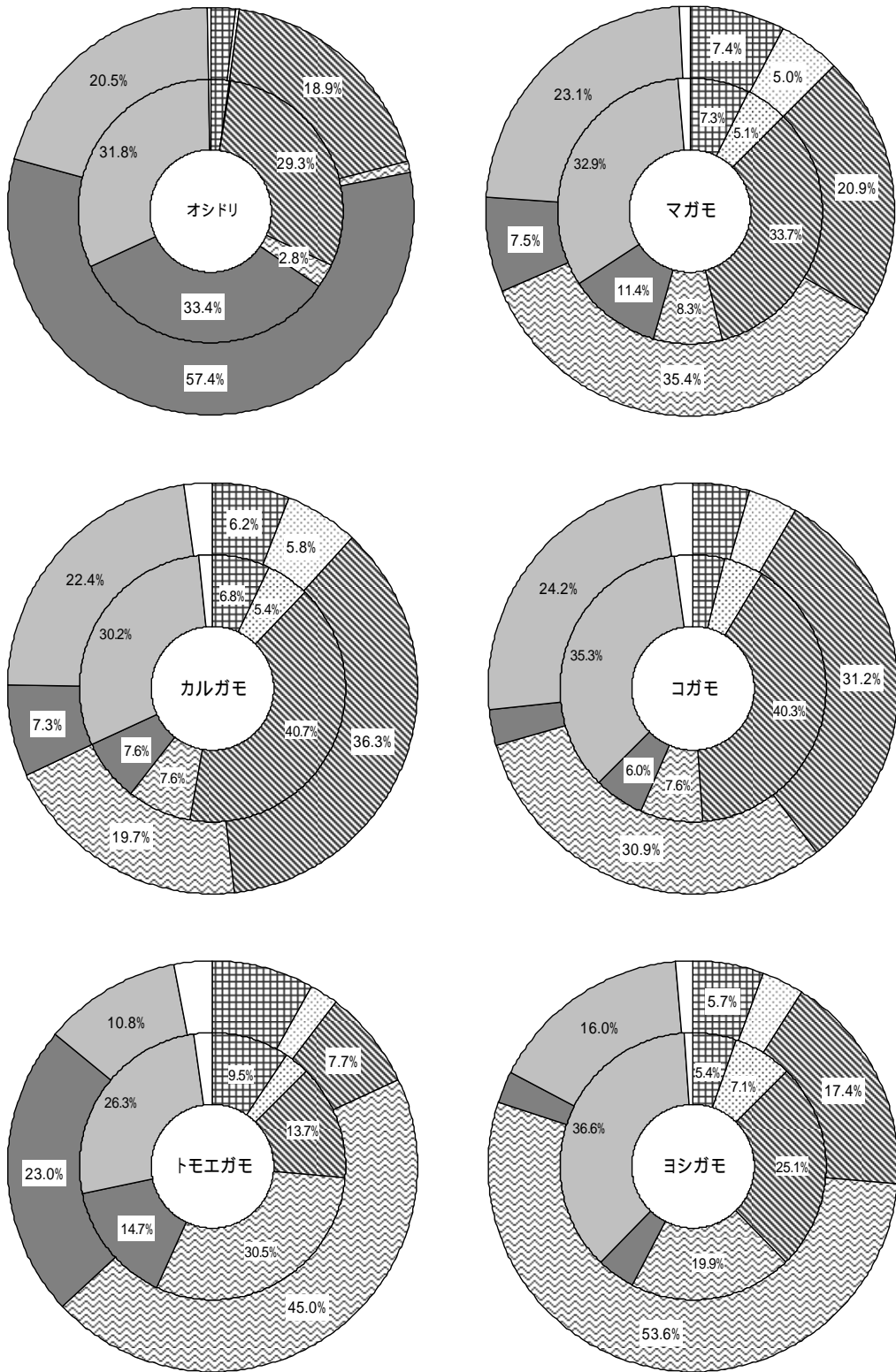
淡水ガモ類で特に特定の地況で集中して記録された種としては、オシドリ、ハシビロガモ、ヨシガモなどがあげられ、オシドリはダム湖、ハシビロガモはその他の人造湖、ヨシガモは自然湖沼で半数以上が観察されている。マガモ、カルガモ、コガモ、オカヨシガモは海岸以外では広く確認されている。ヒドリガモやオナガガモも同様だが、ヒドリガモは河口でやや多くなっており、オナガガモは自然湖沼の割合が比較的 low、その他の人造湖で記録された割合が特に高くなっている。

海ガモ類については、スズガモ、クロガモ、ビロードキンクロ、シノリガモ、コオリガモ、ウミアイサは海岸で、キンクロハジロ、ミコアイサは自然湖沼で、ホオジロガモとカワアイサは河川と自然湖沼で観察個体数が多かった。ホシハジロは、海岸、河川、自然湖沼、その他人造湖などの様々な環境で観察されている。

表 2-4-11 地況別のカモ類の観察状況

| 区域 | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | | 合計 | | |
|---------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------|---------|
| | 項目 | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | | | |
| 調査地点 | 地点数 | 859 | 9.7 | 381 | 4.3 | 3,060 | 34.6 | 556 | 6.3 | 723 | 8.2 | 3,045 | 34.4 | 218 | 2.5 | 8,842 | |
| | 調査面積 (ha) | 121571.3 | 31.7 | 22400.0 | 5.9 | 71057.1 | 18.6 | 105506.7 | 27.6 | 33953.4 | 8.9 | 15012.8 | 3.9 | 13404.9 | 3.5 | 382905.6 | |
| 観察地点数 | 淡水カモ類 | オシドリ | 14 | 2.1 | 3 | 0.4 | 196 | 29.3 | 19 | 2.8 | 224 | 33.4 | 213 | 31.8 | 1 | 0.1 | 670 |
| | | マガモ | 243 | 7.3 | 168 | 5.1 | 1,117 | 33.7 | 276 | 8.3 | 377 | 11.4 | 1,092 | 32.9 | 46 | 1.4 | 3,319 |
| | | カルガモ | 219 | 6.8 | 173 | 5.4 | 1,309 | 40.7 | 243 | 7.6 | 245 | 7.6 | 970 | 30.2 | 58 | 1.8 | 3,217 |
| | | コガモ | 106 | 4.0 | 121 | 4.6 | 1,072 | 40.3 | 203 | 7.6 | 160 | 6.0 | 938 | 35.3 | 59 | 2.2 | 2,659 |
| | | トモエガモ | 9 | 9.5 | 3 | 3.2 | 13 | 13.7 | 29 | 30.5 | 14 | 14.7 | 25 | 26.3 | 2 | 2.1 | 95 |
| | | ヨシガモ | 25 | 5.4 | 33 | 7.1 | 116 | 25.1 | 92 | 19.9 | 22 | 4.8 | 169 | 36.6 | 5 | 1.1 | 462 |
| | | オカヨシガモ | 32 | 5.3 | 61 | 10.1 | 185 | 30.5 | 109 | 18.0 | 18 | 3.0 | 188 | 31.0 | 13 | 2.1 | 606 |
| | | ヒドリガモ | 191 | 11.3 | 179 | 10.6 | 573 | 34.0 | 151 | 9.0 | 58 | 3.4 | 506 | 30.0 | 27 | 1.6 | 1,685 |
| | | オナガガモ | 90 | 8.6 | 98 | 9.3 | 348 | 33.2 | 135 | 12.9 | 41 | 3.9 | 314 | 29.9 | 23 | 2.2 | 1,049 |
| | | ハシビロガモ | 30 | 4.2 | 29 | 4.1 | 97 | 13.6 | 87 | 12.2 | 19 | 2.7 | 432 | 60.6 | 19 | 2.7 | 713 |
| | その他 | 2 | 3.7 | 4 | 7.4 | 23 | 42.6 | 14 | 25.9 | 0 | 0.0 | 10 | 18.5 | 1 | 1.9 | 54 | |
| | 海ガモ類 | ホシハジロ | 85 | 8.4 | 80 | 7.9 | 163 | 16.1 | 159 | 15.7 | 42 | 4.2 | 462 | 45.7 | 19 | 1.9 | 1,010 |
| | | キンクロハジロ | 78 | 6.7 | 91 | 7.8 | 246 | 21.2 | 179 | 15.4 | 60 | 5.2 | 485 | 41.7 | 23 | 2.0 | 1,162 |
| | | スズガモ | 101 | 29.6 | 63 | 18.5 | 50 | 14.7 | 62 | 18.2 | 4 | 1.2 | 55 | 16.1 | 6 | 1.8 | 341 |
| | | クロガモ | 39 | 58.2 | 5 | 7.5 | 8 | 11.9 | 3 | 4.5 | 3 | 4.5 | 8 | 11.9 | 1 | 1.5 | 67 |
| | | ピロードキンクロ | 5 | 50.0 | 1 | 10.0 | 2 | 20.0 | 1 | 10.0 | 0 | 0.0 | 1 | 10.0 | 0 | 0.0 | 10 |
| | | シノリガモ | 49 | 73.1 | 8 | 11.9 | 5 | 7.5 | 4 | 6.0 | 0 | 0.0 | 1 | 1.5 | 0 | 0.0 | 67 |
| | | コオリガモ | 7 | 63.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 | 36.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 11 |
| | | ホオジロガモ | 44 | 25.0 | 21 | 11.9 | 45 | 25.6 | 51 | 29.0 | 8 | 4.5 | 7 | 4.0 | 0 | 0.0 | 176 |
| | | ミコアイサ | 7 | 2.6 | 4 | 1.5 | 38 | 14.3 | 75 | 28.2 | 4 | 1.5 | 132 | 49.6 | 6 | 2.3 | 266 |
| ウミアイサ | | 125 | 61.0 | 30 | 14.6 | 14 | 6.8 | 29 | 14.1 | 0 | 0.0 | 6 | 2.9 | 1 | 0.5 | 205 | |
| カワアイサ | 11 | 2.6 | 16 | 3.8 | 279 | 67.1 | 56 | 13.5 | 37 | 8.9 | 17 | 4.1 | 0 | 0.0 | 416 | | |
| その他 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 66.7 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | | |
| 種別不明・雑種 | 87 | 18.5 | 38 | 8.1 | 131 | 27.9 | 66 | 14.0 | 55 | 11.7 | 83 | 17.7 | 10 | 2.1 | 470 | | |
| 合計 | 573 | 9.6 | 299 | 5.0 | 2,118 | 35.5 | 389 | 6.5 | 521 | 8.7 | 1,980 | 33.2 | 92 | 1.5 | 5,972 | | |
| 観察数 (羽) | 淡水カモ類 | オシドリ | 496 | 1.9 | 48 | 0.2 | 4,907 | 18.9 | 200 | 0.8 | 14,866 | 57.4 | 5,312 | 20.5 | 86 | 0.3 | 25,915 |
| | | マガモ | 26,709 | 7.4 | 18,037 | 5.0 | 75,528 | 20.9 | 127,858 | 35.4 | 26,954 | 7.5 | 83,684 | 23.1 | 2,776 | 0.8 | 361,546 |
| | | カルガモ | 12,114 | 6.2 | 11,373 | 5.8 | 71,272 | 36.3 | 38,667 | 19.7 | 14,341 | 7.3 | 44,012 | 22.4 | 4,401 | 2.2 | 196,180 |
| | | コガモ | 9,031 | 4.3 | 8,494 | 4.1 | 65,203 | 31.2 | 64,403 | 30.9 | 6,040 | 2.9 | 50,582 | 24.2 | 5,008 | 2.4 | 208,761 |
| | | トモエガモ | 107 | 8.1 | 29 | 2.2 | 102 | 7.7 | 593 | 45.0 | 304 | 23.0 | 142 | 10.8 | 42 | 3.2 | 1,319 |
| | | ヨシガモ | 940 | 5.7 | 540 | 3.3 | 2,886 | 17.4 | 8,863 | 53.6 | 429 | 2.6 | 2,654 | 16.0 | 227 | 1.4 | 16,539 |
| | | オカヨシガモ | 562 | 3.3 | 1,922 | 11.2 | 4,893 | 28.6 | 6,817 | 39.8 | 209 | 1.2 | 2,476 | 14.5 | 244 | 1.4 | 17,123 |
| | | ヒドリガモ | 17,936 | 9.1 | 31,056 | 15.7 | 72,527 | 36.7 | 42,869 | 21.7 | 3,583 | 1.8 | 24,598 | 12.4 | 5,053 | 2.6 | 197,622 |
| | | オナガガモ | 11,377 | 6.9 | 14,651 | 8.9 | 38,449 | 23.3 | 27,111 | 16.4 | 18,461 | 11.2 | 50,744 | 30.8 | 4,171 | 2.5 | 164,964 |
| | | ハシビロガモ | 1,038 | 5.8 | 854 | 4.8 | 1,204 | 6.7 | 2,644 | 14.7 | 595 | 3.3 | 10,875 | 60.6 | 730 | 4.1 | 17,940 |
| | その他 | 2 | 1.9 | 4 | 3.8 | 55 | 52.9 | 24 | 23.1 | 0 | 0.0 | 18 | 17.3 | 1 | 1.0 | 104 | |
| | 海ガモ類 | ホシハジロ | 34,775 | 25.8 | 21,355 | 15.8 | 12,635 | 9.4 | 25,971 | 19.2 | 3,436 | 2.5 | 33,289 | 24.7 | 3,540 | 2.6 | 135,001 |
| | | キンクロハジロ | 11,142 | 9.8 | 3,519 | 3.1 | 14,284 | 12.6 | 61,107 | 53.8 | 3,717 | 3.3 | 19,059 | 16.8 | 706 | 0.6 | 113,534 |
| | | スズガモ | 98,434 | 48.6 | 45,126 | 22.3 | 7,297 | 3.6 | 45,024 | 22.3 | 76 | 0.0 | 2,697 | 1.3 | 3,689 | 1.8 | 202,343 |
| | | クロガモ | 3,282 | 87.8 | 97 | 2.6 | 232 | 6.2 | 28 | 0.7 | 18 | 0.5 | 76 | 2.0 | 7 | 0.2 | 3,740 |
| | | ピロードキンクロ | 565 | 75.9 | 90 | 12.1 | 70 | 9.4 | 12 | 1.6 | 0 | 0.0 | 7 | 0.9 | 0 | 0.0 | 744 |
| | | シノリガモ | 510 | 48.4 | 136 | 12.9 | 33 | 3.1 | 372 | 35.3 | 0 | 0.0 | 3 | 0.3 | 0 | 0.0 | 1,054 |
| | | コオリガモ | 310 | 67.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 147 | 32.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 457 |
| | | ホオジロガモ | 657 | 22.0 | 236 | 7.9 | 831 | 27.9 | 1,142 | 38.3 | 17 | 0.6 | 98 | 3.3 | 0 | 0.0 | 2,981 |
| | | ミコアイサ | 54 | 1.2 | 16 | 0.4 | 138 | 3.1 | 2,964 | 65.7 | 8 | 0.2 | 1,318 | 29.2 | 16 | 0.4 | 4,514 |
| ウミアイサ | | 2,212 | 79.5 | 221 | 7.9 | 97 | 3.5 | 219 | 7.9 | 0 | 0.0 | 26 | 0.9 | 7 | 0.3 | 2,782 | |
| カワアイサ | 51 | 0.8 | 199 | 3.1 | 2,644 | 41.8 | 2,744 | 43.4 | 527 | 8.3 | 164 | 2.6 | 0 | 0.0 | 6,329 | | |
| その他 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 66.7 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | | |
| 種別不明・雑種 | 18,848 | 41.7 | 2,033 | 4.5 | 2,754 | 6.1 | 17,734 | 39.2 | 1,726 | 3.8 | 1,568 | 3.5 | 574 | 1.3 | 45,237 | | |
| 合計 | 251,152 | 14.5 | 160,036 | 9.3 | 378,041 | 21.9 | 477,515 | 27.7 | 95,308 | 5.5 | 333,402 | 19.3 | 31,278 | 1.8 | 1,726,732 | | |

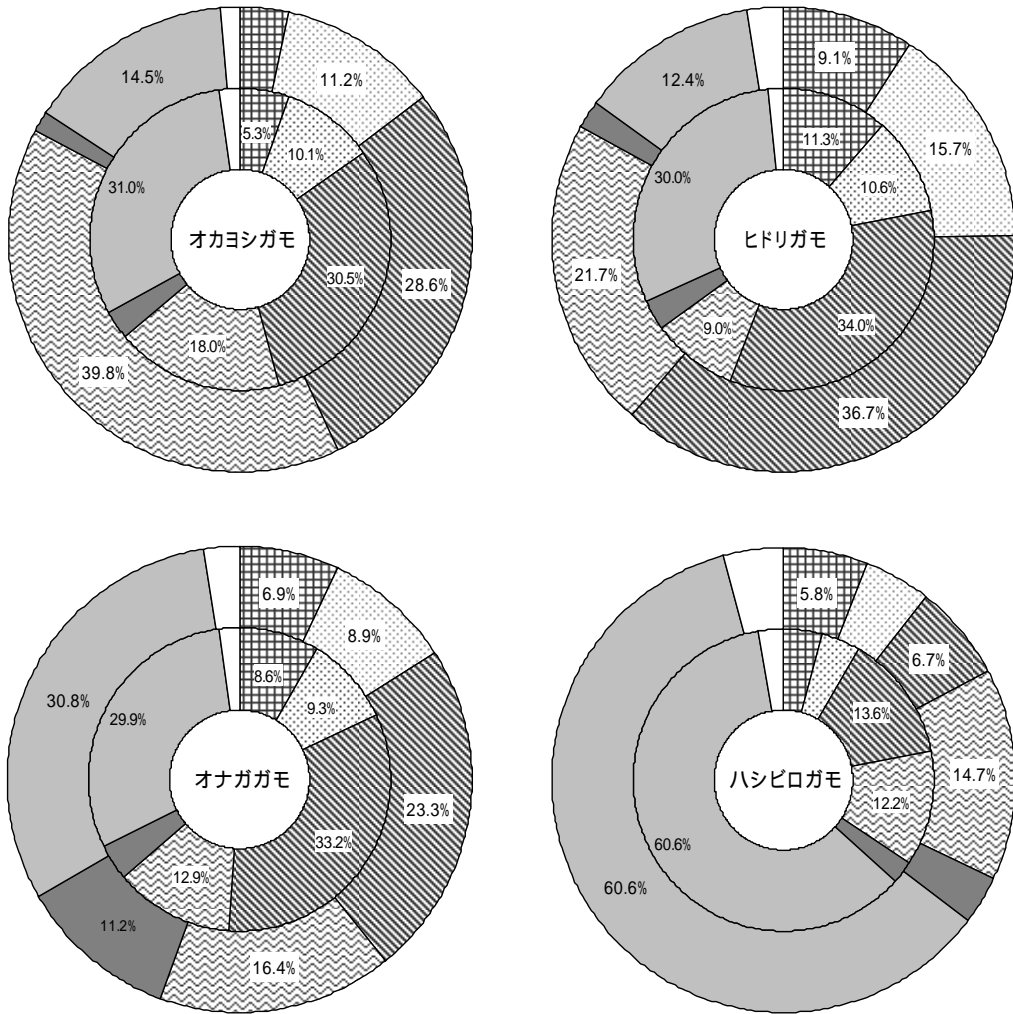
【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する地況別の構成比を示す。



■ 海岸 ■ 河口 ■ 河川 ■ 自然湖沼 ■ ダム湖 □ その他人造湖 □ その他

【備考】内円は観察地点の地況別構成比を、外円は観察個体数の地況別構成比を示す。

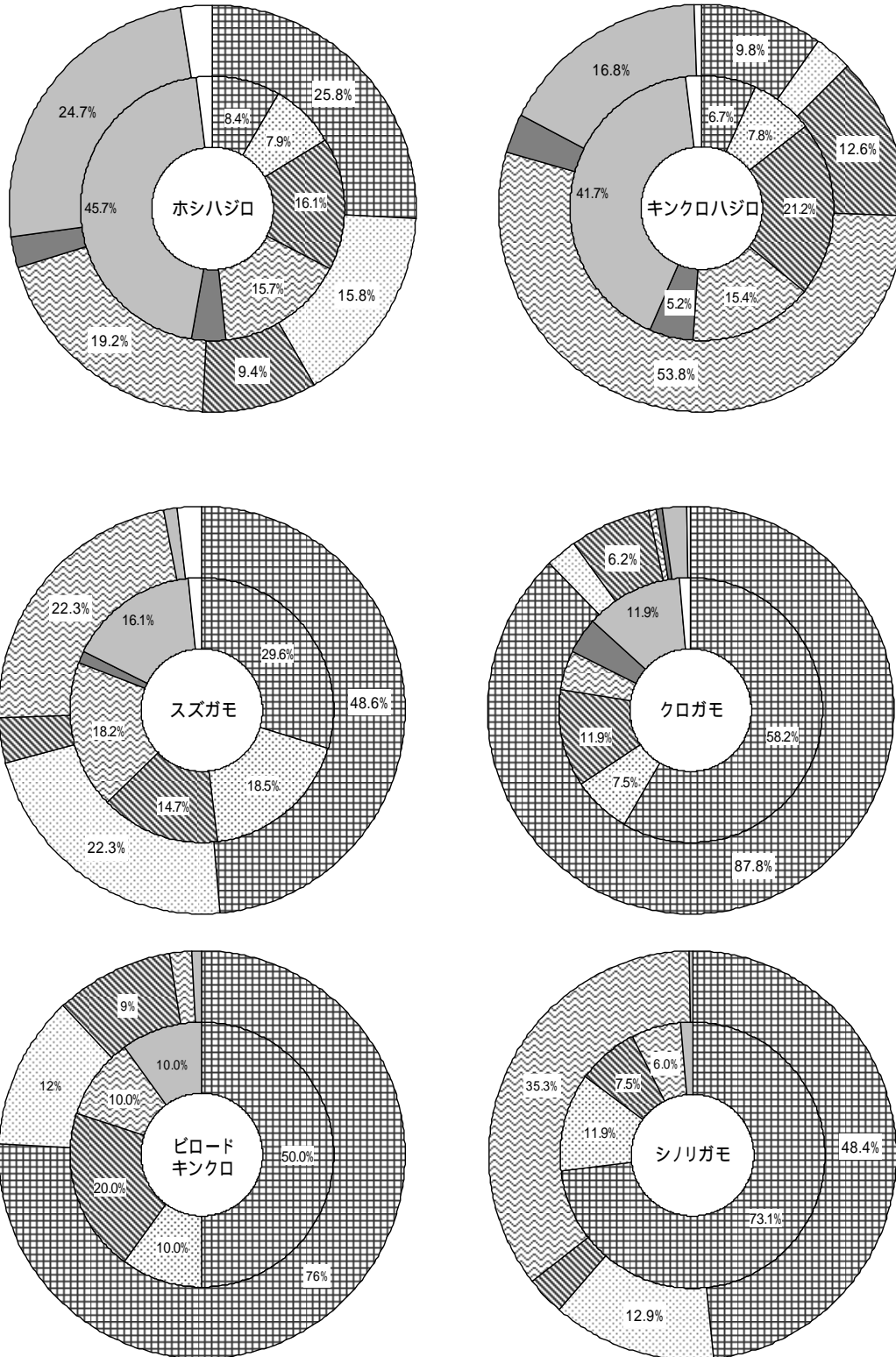
図 2-4-53 地況別淡水ガモ類の確認状況(1)



田 海岸 □ 河口 ▨ 河川 ▩ 自然湖沼 ■ ダム湖 □ その他 〇 その他

【備考】内円は観察地点の地況別構成比を、外円は観察個体数の地況別構成比を示す。

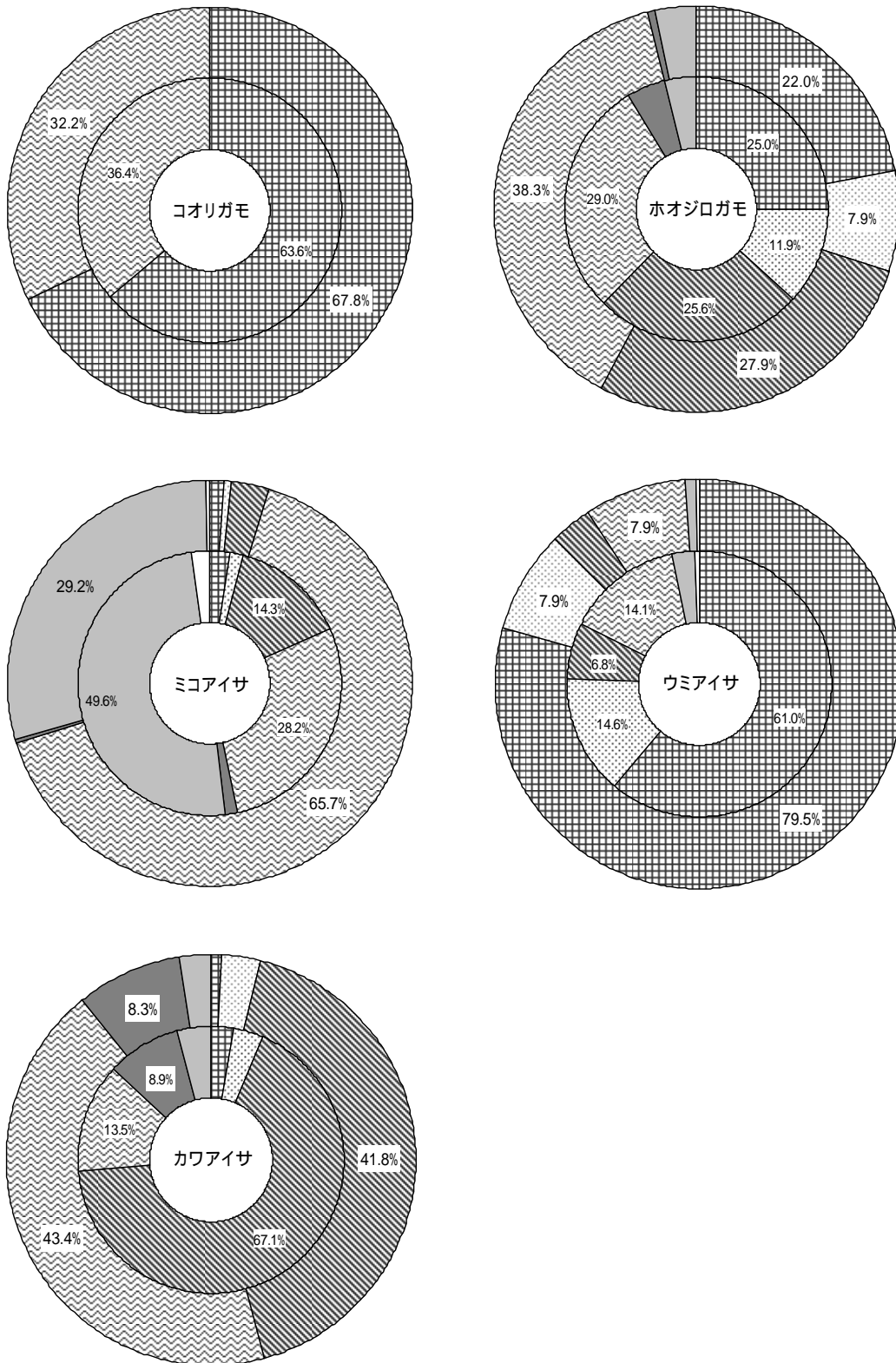
図 2-4-53 地況別の淡水ガモ類の確認状況(2)



海岸
 河口
 河川
 自然湖沼
 ダム湖
 その他人造湖
 その他

【備考】内円は観察地点の地況別構成比を、外円は観察個体数の地況別構成比を示す。

図 2-4-54 地況別の海ガモ類の確認状況(1)



海岸
 河口
 河川
 自然湖沼
 ダム湖
 その他人造湖
 その他

【備考】内円は観察地点の地況別構成比を、外円は観察個体数の地況別構成比を示す。

図 2-4-54 地況別の海ガモ類の確認状況(2)

表 2-4-12 地況別の力毛類観察地点数（都道府県別）

| 都道府県 | 地況 | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 観察 地点数 |
|------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-------|--|-----------------|
| | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | | | | |
| | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | | | |
| 北海道 | 67 | 54.9 | 8 | 6.6 | 33 | 27.0 | 13 | 10.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 0.0 | 122 | | |
| 青森県 | 77 | 52.0 | 6 | 4.1 | 46 | 31.1 | 13 | 8.8 | 1 | 0.7 | 5 | 3.4 | 0 | 0.0 | 148 | | |
| 岩手県 | 10 | 4.5 | 19 | 8.6 | 157 | 71.4 | 6 | 2.7 | 11 | 5.0 | 17 | 7.7 | 0 | 0.0 | 220 | | |
| 宮城県 | 36 | 13.4 | 9 | 3.3 | 98 | 36.4 | 20 | 7.4 | 26 | 9.7 | 73 | 27.1 | 7 | 2.6 | 269 | | |
| 秋田県 | 20 | 13.2 | 5 | 3.3 | 95 | 62.9 | 11 | 7.3 | 3 | 2.0 | 13 | 8.6 | 4 | 2.6 | 151 | | |
| 山形県 | 4 | 1.9 | 5 | 2.4 | 165 | 77.8 | 10 | 4.7 | 13 | 6.1 | 14 | 6.6 | 1 | 0.5 | 212 | | |
| 福島県 | 11 | 5.2 | 9 | 4.2 | 90 | 42.3 | 16 | 7.5 | 24 | 11.3 | 62 | 29.1 | 1 | 0.5 | 213 | | |
| 茨城県 | 5 | 11.9 | 0 | 0.0 | 4 | 9.5 | 11 | 26.2 | 5 | 11.9 | 17 | 40.5 | 0 | 0.0 | 42 | | |
| 栃木県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 | 9.1 | 2 | 4.5 | 11 | 25.0 | 26 | 59.1 | 1 | 2.3 | 44 | | |
| 群馬県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 30 | 42.9 | 6 | 8.6 | 16 | 22.9 | 18 | 25.7 | 0 | 0.0 | 70 | | |
| 埼玉県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 60 | 39.7 | 7 | 4.6 | 6 | 4.0 | 74 | 49.0 | 4 | 2.6 | 151 | | |
| 千葉県 | 7 | 3.0 | 11 | 4.8 | 48 | 20.8 | 10 | 4.3 | 28 | 12.1 | 120 | 51.9 | 7 | 3.0 | 231 | | |
| 東京都 | 4 | 5.6 | 1 | 1.4 | 34 | 47.9 | 8 | 11.3 | 6 | 8.5 | 18 | 25.4 | 0 | 0.0 | 71 | | |
| 神奈川県 | 12 | 6.6 | 8 | 4.4 | 121 | 66.5 | 3 | 1.6 | 4 | 2.2 | 33 | 18.1 | 1 | 0.5 | 182 | | |
| 新潟県 | 1 | 5.0 | 0 | 0.0 | 5 | 25.0 | 7 | 35.0 | 0 | 0.0 | 6 | 30.0 | 1 | 5.0 | 20 | | |
| 富山県 | 19 | 17.4 | 4 | 3.7 | 32 | 29.4 | 1 | 0.9 | 15 | 13.8 | 27 | 24.8 | 11 | 10.1 | 109 | | |
| 石川県 | 2 | 18.2 | 0 | 0.0 | 2 | 18.2 | 6 | 54.5 | 1 | 9.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 11 | | |
| 福井県 | 2 | 12.5 | 0 | 0.0 | 5 | 31.3 | 7 | 43.8 | 0 | 0.0 | 2 | 12.5 | 0 | 0.0 | 16 | | |
| 山梨県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 38 | 59.4 | 5 | 7.8 | 8 | 12.5 | 13 | 20.3 | 0 | 0.0 | 64 | | |
| 長野県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 119 | 66.9 | 6 | 3.4 | 22 | 12.4 | 30 | 16.9 | 1 | 0.6 | 178 | | |
| 岐阜県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 53 | 63.9 | 1 | 1.2 | 15 | 18.1 | 13 | 15.7 | 1 | 1.2 | 83 | | |
| 静岡県 | 6 | 4.9 | 15 | 12.3 | 47 | 38.5 | 21 | 17.2 | 6 | 4.9 | 27 | 22.1 | 0 | 0.0 | 122 | | |
| 愛知県 | 10 | 8.0 | 6 | 4.8 | 34 | 27.2 | 1 | 0.8 | 7 | 5.6 | 66 | 52.8 | 1 | 0.8 | 125 | | |
| 三重県 | 16 | 7.4 | 31 | 14.4 | 39 | 18.1 | 9 | 4.2 | 10 | 4.7 | 107 | 49.8 | 3 | 1.4 | 215 | | |
| 滋賀県 | 0 | 0.0 | 2 | 1.5 | 7 | 5.4 | 79 | 60.8 | 7 | 5.4 | 35 | 26.9 | 0 | 0.0 | 130 | | |
| 京都府 | 12 | 7.7 | 3 | 1.9 | 76 | 48.7 | 6 | 3.8 | 4 | 2.6 | 55 | 35.3 | 0 | 0.0 | 156 | | |
| 大阪府 | 9 | 2.8 | 7 | 2.2 | 43 | 13.2 | 9 | 2.8 | 1 | 0.3 | 253 | 77.8 | 3 | 0.9 | 325 | | |
| 兵庫県 | 5 | 2.7 | 14 | 7.5 | 24 | 12.8 | 0 | 0.0 | 10 | 5.3 | 133 | 71.1 | 1 | 0.5 | 187 | | |
| 奈良県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 7 | 6.9 | 0 | 0.0 | 10 | 9.8 | 85 | 83.3 | 0 | 0.0 | 102 | | |
| 和歌山県 | 8 | 5.7 | 8 | 5.7 | 56 | 39.7 | 6 | 4.3 | 6 | 4.3 | 56 | 39.7 | 1 | 0.7 | 141 | | |
| 鳥取県 | 1 | 9.1 | 0 | 0.0 | 4 | 36.4 | 6 | 54.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 11 | | |
| 島根県 | 1 | 0.6 | 10 | 6.0 | 94 | 56.6 | 23 | 13.9 | 19 | 11.4 | 16 | 9.6 | 3 | 1.8 | 166 | | |
| 岡山県 | 1 | 6.7 | 1 | 6.7 | 3 | 20.0 | 0 | 0.0 | 4 | 26.7 | 3 | 20.0 | 3 | 20.0 | 15 | | |
| 広島県 | 7 | 5.4 | 5 | 3.9 | 30 | 23.3 | 0 | 0.0 | 17 | 13.2 | 67 | 51.9 | 3 | 2.3 | 129 | | |
| 山口県 | 34 | 19.5 | 14 | 8.0 | 44 | 25.3 | 1 | 0.6 | 22 | 12.6 | 57 | 32.8 | 2 | 1.1 | 174 | | |
| 徳島県 | 11 | 16.4 | 3 | 4.5 | 33 | 49.3 | 3 | 4.5 | 7 | 10.4 | 10 | 14.9 | 0 | 0.0 | 67 | | |
| 香川県 | 26 | 19.4 | 12 | 9.0 | 13 | 9.7 | 0 | 0.0 | 6 | 4.5 | 76 | 56.7 | 1 | 0.7 | 134 | | |
| 愛媛県 | 27 | 15.3 | 11 | 6.3 | 25 | 14.2 | 3 | 1.7 | 12 | 6.8 | 97 | 55.1 | 1 | 0.6 | 176 | | |
| 高知県 | 4 | 8.2 | 11 | 22.4 | 14 | 28.6 | 5 | 10.2 | 9 | 18.4 | 6 | 12.2 | 0 | 0.0 | 49 | | |
| 福岡県 | 12 | 7.0 | 14 | 8.2 | 29 | 17.0 | 6 | 3.5 | 28 | 16.4 | 80 | 46.8 | 2 | 1.2 | 171 | | |
| 佐賀県 | 18 | 19.8 | 8 | 8.8 | 13 | 14.3 | 0 | 0.0 | 9 | 9.9 | 39 | 42.9 | 4 | 4.4 | 91 | | |
| 長崎県 | 8 | 22.9 | 1 | 2.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 18 | 51.4 | 8 | 22.9 | 0 | 0.0 | 35 | | |
| 熊本県 | 20 | 16.3 | 9 | 7.3 | 47 | 38.2 | 13 | 10.6 | 13 | 10.6 | 16 | 13.0 | 5 | 4.1 | 123 | | |
| 大分県 | 41 | 15.8 | 12 | 4.6 | 100 | 38.5 | 7 | 2.7 | 29 | 11.2 | 68 | 26.2 | 3 | 1.2 | 260 | | |
| 宮崎県 | 5 | 6.9 | 4 | 5.6 | 32 | 44.4 | 3 | 4.2 | 22 | 30.6 | 6 | 8.3 | 0 | 0.0 | 72 | | |
| 鹿児島県 | 12 | 9.0 | 13 | 9.7 | 55 | 41.0 | 16 | 11.9 | 23 | 17.2 | 9 | 6.7 | 6 | 4.5 | 134 | | |
| 沖縄県 | 2 | 3.6 | 0 | 0.0 | 10 | 18.2 | 3 | 5.5 | 7 | 12.7 | 24 | 43.6 | 9 | 16.4 | 55 | | |
| 合計 | 573 | 9.6 | 299 | 5.0 | 2,118 | 35.5 | 389 | 6.5 | 521 | 8.7 | 1,980 | 33.2 | 92 | 1.5 | 5,972 | | |

【備考】県内割合は、各都道府県内での観察地点数の、地況別の構成比を示す。

図 2-4-13 地況別の力モ類観察個体数（都道府県別）

| 都道府県 | 地況 | | | | | | | | | | | | | | 合計 観察個体数 (羽) |
|------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|
| | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | | |
| | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | |
| 北海道 | 20,143 | 68.2 | 936 | 3.2 | 4,706 | 15.9 | 3,720 | 12.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 17 | 0.0 | 29,522 |
| 青森県 | 3,014 | 22.8 | 236 | 1.8 | 2,861 | 21.6 | 5,584 | 42.2 | 7 | 0.1 | 1,532 | 11.6 | 0 | 0.0 | 13,234 |
| 岩手県 | 819 | 2.5 | 3,319 | 10.1 | 16,181 | 49.3 | 936 | 2.9 | 2,516 | 7.7 | 9,051 | 27.6 | 0 | 0.0 | 32,822 |
| 宮城県 | 8,519 | 10.2 | 774 | 0.9 | 19,326 | 23.1 | 11,646 | 13.9 | 21,165 | 25.3 | 21,827 | 26.1 | 492 | 0.6 | 83,749 |
| 秋田県 | 1,823 | 11.7 | 1,110 | 7.1 | 5,170 | 33.1 | 1,895 | 12.1 | 332 | 2.1 | 2,228 | 14.2 | 3,081 | 19.7 | 15,639 |
| 山形県 | 1,285 | 1.7 | 1,062 | 1.4 | 24,707 | 33.0 | 27,453 | 36.7 | 2,355 | 3.1 | 17,872 | 23.9 | 51 | 0.1 | 74,785 |
| 福島県 | 3,107 | 6.2 | 860 | 1.7 | 20,590 | 41.4 | 4,492 | 9.0 | 5,282 | 10.6 | 14,617 | 29.4 | 800 | 1.6 | 49,748 |
| 茨城県 | 927 | 0.9 | 0 | 0.0 | 1,358 | 1.4 | 85,409 | 85.2 | 2,641 | 2.6 | 9,952 | 9.9 | 0 | 0.0 | 100,287 |
| 栃木県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1,433 | 6.0 | 599 | 2.5 | 2,102 | 8.8 | 18,774 | 78.4 | 1,052 | 4.4 | 23,960 |
| 群馬県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4,616 | 24.9 | 6,319 | 34.1 | 2,857 | 15.4 | 4,740 | 25.6 | 0 | 0.0 | 18,532 |
| 埼玉県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 13,897 | 38.3 | 616 | 1.7 | 385 | 1.1 | 21,214 | 58.5 | 137 | 0.4 | 36,249 |
| 千葉県 | 19,201 | 28.2 | 2,700 | 4.0 | 7,231 | 10.6 | 4,832 | 7.1 | 3,432 | 5.0 | 20,412 | 30.0 | 10,250 | 15.1 | 68,058 |
| 東京都 | 28,976 | 63.2 | 138 | 0.3 | 11,153 | 24.3 | 1,607 | 3.5 | 127 | 0.3 | 3,827 | 8.4 | 0 | 0.0 | 45,828 |
| 神奈川県 | 1,239 | 8.9 | 732 | 5.3 | 7,394 | 53.2 | 378 | 2.7 | 855 | 6.1 | 3,088 | 22.2 | 219 | 1.6 | 13,905 |
| 新潟県 | 6,800 | 6.3 | 0 | 0.0 | 18,386 | 17.0 | 61,712 | 57.1 | 0 | 0.0 | 21,141 | 19.6 | 9 | <0.05 | 108,048 |
| 富山県 | 2,732 | 10.2 | 2,343 | 8.8 | 6,484 | 24.2 | 221 | 0.8 | 2,602 | 9.7 | 8,369 | 31.3 | 4,026 | 15.0 | 26,777 |
| 石川県 | 15,896 | 35.3 | 0 | 0.0 | 1,449 | 3.2 | 27,653 | 61.3 | 78 | 0.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 45,076 |
| 福井県 | 2,243 | 10.9 | 0 | 0.0 | 4,710 | 23.0 | 12,719 | 62.0 | 0 | 0.0 | 834 | 4.1 | 0 | 0.0 | 20,506 |
| 山梨県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1,618 | 32.1 | 1,479 | 29.4 | 1,019 | 20.2 | 919 | 18.3 | 0 | 0.0 | 5,035 |
| 長野県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 12,197 | 56.2 | 4,011 | 18.5 | 2,292 | 10.6 | 3,130 | 14.4 | 56 | 0.3 | 21,686 |
| 岐阜県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 20,715 | 89.7 | 12 | 0.1 | 548 | 2.4 | 1,585 | 6.9 | 234 | 1.0 | 23,094 |
| 静岡県 | 896 | 2.4 | 6,105 | 16.5 | 7,596 | 20.6 | 17,740 | 48.0 | 955 | 2.6 | 3,643 | 9.9 | 0 | 0.0 | 36,935 |
| 愛知県 | 29,413 | 27.1 | 45,771 | 42.2 | 8,679 | 8.0 | 694 | 0.6 | 1,492 | 1.4 | 22,213 | 20.5 | 101 | 0.1 | 108,363 |
| 三重県 | 3,327 | 7.9 | 18,671 | 44.1 | 5,422 | 12.8 | 1,042 | 2.5 | 919 | 2.2 | 12,859 | 30.4 | 73 | 0.2 | 42,313 |
| 滋賀県 | 0 | 0.0 | 640 | 0.0 | 1,631 | 1.5 | 104,400 | 94.9 | 575 | 0.5 | 2,805 | 2.5 | 0 | 0.0 | 110,051 |
| 京都府 | 2,177 | 11.9 | 1,789 | 9.8 | 7,611 | 41.7 | 1,518 | 8.3 | 602 | 3.3 | 4,547 | 24.9 | 0 | 0.0 | 18,244 |
| 大阪府 | 5,814 | 13.4 | 7,143 | 16.5 | 14,024 | 32.4 | 521 | 1.2 | 13 | <0.05 | 12,821 | 29.6 | 2,987 | 6.9 | 43,323 |
| 兵庫県 | 3,553 | 7.4 | 15,955 | 33.1 | 11,745 | 24.4 | 0 | 0.0 | 1,393 | 2.9 | 15,504 | 32.2 | 22 | <0.05 | 48,172 |
| 奈良県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2,707 | 15.7 | 0 | 0.0 | 3,145 | 18.2 | 11,421 | 66.1 | 0 | 0.0 | 17,273 |
| 和歌山県 | 354 | 3.3 | 1,691 | 15.6 | 5,557 | 51.4 | 221 | 2.0 | 82 | 0.8 | 2,761 | 25.5 | 145 | 1.3 | 10,811 |
| 鳥取県 | 7,647 | 35.3 | 0 | 0.0 | 8,671 | 40.0 | 5,375 | 24.8 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 21,693 |
| 島根県 | 4 | 0.0 | 1,650 | 2.0 | 5,354 | 6.6 | 72,825 | 89.5 | 863 | 1.1 | 407 | 0.5 | 228 | 0.3 | 81,331 |
| 岡山県 | 149 | 0.6 | 1,833 | 7.8 | 5,703 | 24.4 | 0 | 0.0 | 590 | 2.5 | 11,600 | 49.6 | 3,505 | 15.0 | 23,380 |
| 広島県 | 3,121 | 17.1 | 3,706 | 20.3 | 5,301 | 29.1 | 0 | 0.0 | 2,237 | 12.3 | 3,381 | 18.5 | 494 | 2.7 | 18,240 |
| 山口県 | 4,826 | 23.2 | 1,282 | 6.2 | 6,389 | 30.7 | 2 | <0.05 | 3,885 | 18.7 | 4,031 | 19.4 | 367 | 1.8 | 20,782 |
| 徳島県 | 1,610 | 6.8 | 2,198 | 9.3 | 16,872 | 71.7 | 350 | 1.5 | 874 | 3.7 | 1,621 | 6.9 | 0 | 0.0 | 23,525 |
| 香川県 | 857 | 4.6 | 2,652 | 14.2 | 1,705 | 9.1 | 0 | 0.0 | 403 | 2.2 | 13,100 | 69.9 | 25 | 0.1 | 18,742 |
| 愛媛県 | 2,030 | 10.9 | 2,787 | 14.9 | 3,249 | 17.4 | 447 | 2.4 | 2,182 | 11.7 | 7,955 | 42.6 | 40 | 0.2 | 18,690 |
| 高知県 | 1,644 | 13.6 | 3,851 | 31.9 | 2,323 | 19.3 | 1,632 | 13.5 | 1,846 | 15.3 | 767 | 6.4 | 0 | 0.0 | 12,063 |
| 福岡県 | 7,274 | 24.3 | 5,503 | 18.4 | 2,561 | 8.6 | 760 | 2.5 | 9,171 | 30.6 | 4,573 | 15.3 | 89 | 0.3 | 29,931 |
| 佐賀県 | 7,667 | 37.1 | 2,849 | 13.8 | 5,672 | 27.4 | 0 | 0.0 | 375 | 1.8 | 2,985 | 14.4 | 1,132 | 5.5 | 20,680 |
| 長崎県 | 39,522 | 84.5 | 124 | 0.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 5,664 | 12.1 | 1,486 | 3.2 | 0 | 0.0 | 46,796 |
| 熊本県 | 7,094 | 28.0 | 6,199 | 24.5 | 4,413 | 17.4 | 3,368 | 13.3 | 2,300 | 9.1 | 1,078 | 4.3 | 886 | 3.5 | 25,338 |
| 大分県 | 3,162 | 13.5 | 8,145 | 34.7 | 7,878 | 33.6 | 135 | 0.6 | 2,047 | 8.7 | 1,761 | 7.5 | 330 | 1.4 | 23,458 |
| 宮崎県 | 1,314 | 9.8 | 2,507 | 18.7 | 4,185 | 31.2 | 1,113 | 8.3 | 869 | 6.5 | 3,410 | 25.5 | 0 | 0.0 | 13,398 |
| 鹿児島県 | 962 | 2.7 | 2,775 | 7.9 | 26,551 | 75.2 | 2,047 | 5.8 | 1,421 | 4.0 | 1,303 | 3.7 | 247 | 0.7 | 35,306 |
| 沖縄県 | 11 | 0.8 | 0 | 0.0 | 60 | 4.4 | 32 | 2.4 | 810 | 59.8 | 258 | 19.1 | 183 | 13.5 | 1,354 |
| 合計 | 251,152 | 14.5 | 160,036 | 9.3 | 378,041 | 21.9 | 477,515 | 27.7 | 95,308 | 5.5 | 333,402 | 19.3 | 31,278 | 1.8 | 1,726,732 |

【備考】県内割合は、各都道府県内での観察個体数の、地況別の構成比を示す。

5. ツクシガモ類等

種類や個体数が少ないため、これまでカモ類と併せて集計していた種群として、リュウキュウガモ類 1 種(リュウキュウガモ)とツクシガモ類 2 種(アカツクシガモ、ツクシガモ)がある。本年度調査では、このうちツクシガモ類 2 種が確認された。

5.1 観察個体数

ツクシガモ類等の経年的な観察結果を表 2-5-1 及び図 2-5-1 に示す。

ツクシガモは西日本を中心に 43 地点で計 686 羽が観察され、観察地点数は比較的多いが、観察個体数は比較的少ない年であった。干潟を利用することが多い種であり、調査時の汐の干満の状況も調査結果に影響している可能性がある。アカツクシガモは 2 箇所計 5 羽が観察された。

表 2-5-1 ツクシガモ類等の最近 15 年間の観察個体数の推移

| 調査年度 | ツクシガモ類全体 | | ツクシガモ | | アカツクシガモ | | リュウキュウガモ | |
|---------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) |
| 平成 7年度 | 27 | 1,236 | 26 | 1,233 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| 平成 8年度 | 20 | 1,151 | 19 | 1,150 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 平成 9年度 | 20 | 997 | 20 | 997 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成10年度 | 33 | 634 | 31 | 632 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 平成11年度 | 37 | 573 | 36 | 572 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 平成12年度 | 37 | 724 | 36 | 717 | 2 | 7 | 0 | 0 |
| 平成13年度 | 35 | 719 | 35 | 718 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 平成14年度 | 50 | 795 | 49 | 791 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| 平成15年度 | 27 | 622 | 26 | 621 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 平成16年度 | 20 | 1,294 | 20 | 1,294 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成17年度 | 63 | 2,126 | 62 | 2,125 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 平成18年度 | 29 | 1,772 | 29 | 1,772 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成19年度 | 22 | 797 | 22 | 797 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成20年度 | 33 | 1,191 | 33 | 1,190 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 平成21年度 | 45 | 691 | 43 | 686 | 2 | 5 | 0 | 0 |
| 対前年度増減 (H21-H20) | 12 | -500 | 10 | -504 | 1 | 4 | 0 | 0 |
| | +36.4% | -42.0% | +30.3% | -42.4% | +100.0% | +400.0% | - | - |

ツクシガモの観察状況の最近 15 年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成 15 年度までやや減少が見られたものの、その後は大幅な増加と減少を繰り返している。各年の観察個体数は 700～2,000 羽以上まで差が 3 倍程度あり、西日本に近い朝鮮半島などの海外の越冬地に多く留まる年と日本まで南下する年があるのかもしれない。観察地点数も変動が大きく、20 地点程度から 60 地点以上まで差が 3 倍程度ある。これらの変動傾向は、15 年間継続して調査された地点（資料編 資料-1-7）に限ってみても同様に認められる。環境省生物多様性センターが実施するモニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査においても、ツクシガモは調査対象種とされているため、同調査報告書における冬期（12 月～1 月）一斉調査の結果と、本調査の結果を比較した。その結果、本調査での記録個体数はモニタリングサイト 1000 による調査よりもやや少ないが、変動傾向には大きな違いが認められなかった。平成 6 年度以前については、狩猟鳥やハクチョウ類のような注目される種ではないため、初期の記録についてはその正確性に疑問もあるが、昭和 50 年代に少ない時期があり、その後やや増加したようである。

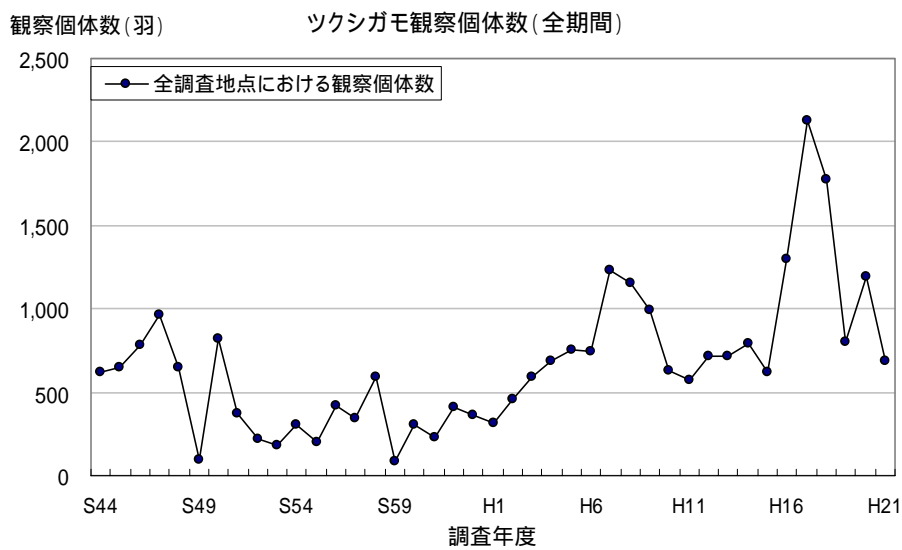
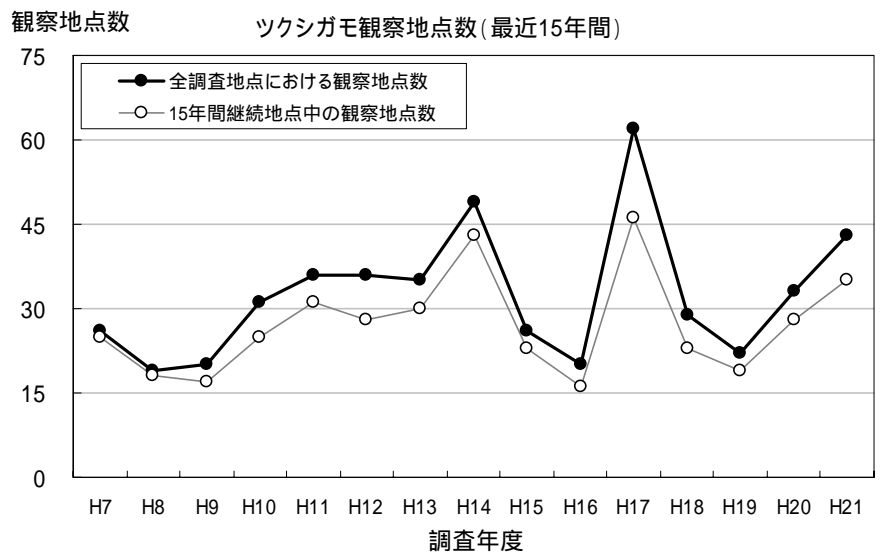
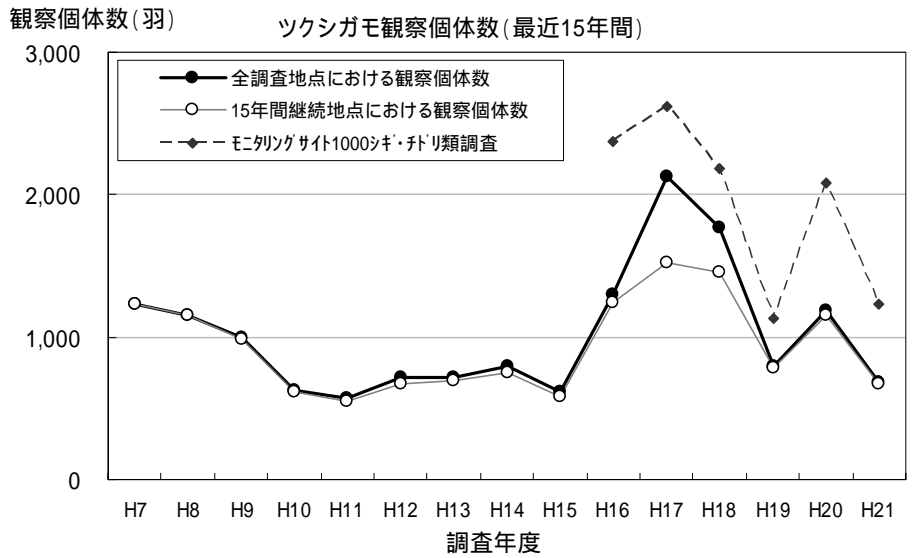


図 2-5-1 ツクシガモ観察状況の推移

5.2 分布状況

都道府県別調査結果を表 2-5-4 に、本年度の観察個体数上位 10 都道府県及び地区を表 2-5-2～3 に、都道府県別の分布と昨年度からの増減の状況を図 2-5-2 に示す。また、最近 15 年間継続して調査された地点についての、最初の 5 年間（平成 7 年度～11 年度）と最近 5 年間（平成 17 年度～21 年度）の平均観察個体数を元にした、都道府県別の長期的な増減の状況を資料編 資-2-13 に示す。

表 2-5-2 ツクシガモ観察個体数上位 10 都道府県

| 順位 | 県名 | 平成21年度 | | 平成20年度 | | 対前年度増減 (H21-H20) |
|----|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 佐賀県 | 289 | 42.1 | 225 | 32.8 | +64 |
| 2 | 福岡県 | 118 | 17.2 | 695 | 101.3 | -577 |
| 3 | 大阪府 | 108 | 15.7 | 117 | 17.1 | -9 |
| 4 | 大分県 | 68 | 9.9 | 86 | 12.5 | -18 |
| 5 | 熊本県 | 30 | 4.4 | 1 | 0.1 | +29 |
| 6 | 島根県 | 17 | 2.5 | 1 | 0.1 | +16 |
| 7 | 岡山県 | 10 | 1.5 | 9 | 1.3 | +1 |
| - | その他 | 46 | 6.7 | 281 | 41.0 | -235 |
| | 全国計 | 686 | | 1,190 | | -504 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。
8位以下は10羽未満のため省略した。

表 2-5-3 ツクシガモ観察個体数上位 10 地区

| 順位 | 地区名 | 県名 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|----|-------------------|-----|--------------|-------------|--------------|--------|
| | | | | | 平成20年度 | 平成19年度 |
| 1 | 北港（大阪市） | 大阪府 | 105 | 15.3 | 109 | 98 |
| 2 | 福富川干拓福富工区（白石市） | 佐賀県 | 70 | 10.2 | 0 | 0 |
| 3 | 八坂川河口 - 守江湾（杵築市） | 大分県 | 66 | 9.6 | 84 | 0 |
| 4 | 大授3区（佐賀市） | 佐賀県 | 60 | 8.7 | 0 | 0 |
| 5 | 国造搦（佐賀市） | 佐賀県 | 50 | 7.3 | 17 | 0 |
| 6 | 和白干潟（福岡市） | 福岡県 | 42 | 6.1 | 17 | 147 |
| 7 | 早津江川 大正搦江湖（佐賀市） | 佐賀県 | 40 | 5.8 | 30 | 110 |
| 8 | 中曽根（北九州市） | 福岡県 | 34 | 5.0 | 601 | 224 |
| 9 | 球磨川（八代市等） | 熊本県 | 30 | 4.4 | 0 | 0 |
| 10 | 本庄江川 西与賀町戌申搦（佐賀市） | 佐賀県 | 24 | 3.5 | 55 | 22 |
| - | その他 | - | 165 | 24.1 | 277 | 196 |
| | 全国計 | | 686 | 100.0 | 1,190 | 797 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。
ツクシガモ（東アジア越冬個体群）の最少推定個体数の1%に相当する記録は1,300羽であり、どの地区でも1%以上は観察されていない。

表 2-5-4 都道府県別のツクシガモ類等観察地点数及び観察個体数

| 都道府県 | 観察 地点数 | 観察個体数(羽) | | | |
|-------------|-----------|----------|-------------|-----|--------------|
| | | ツクシガモ類 | | | リュウキュ ウガモ |
| | | ツクシガモ | アカツクシ ガモ | 合計 | |
| 北海道 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 青森県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岩手県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮城県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山形県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 茨城県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 1 | 9 | 0 | 9 | 0 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 富山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 石川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福井県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛知県 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 京都府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大阪府 | 3 | 108 | 0 | 108 | 0 |
| 兵庫県 | 1 | 4 | 0 | 4 | 0 |
| 奈良県 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 1 | 9 | 0 | 9 | 0 |
| 島根県 | 2 | 17 | 4 | 21 | 0 |
| 岡山県 | 2 | 10 | 0 | 10 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 徳島県 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 香川県 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 愛媛県 | 3 | 7 | 0 | 7 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 8 | 118 | 0 | 118 | 0 |
| 佐賀県 | 11 | 289 | 0 | 289 | 0 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 1 | 30 | 0 | 30 | 0 |
| 大分県 | 2 | 68 | 0 | 68 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 沖縄県 | 1 | 6 | 0 | 6 | 0 |
| 観察 都道府県数 | | 18 | 2 | 19 | 0 |
| 合計 | 45 | 686 | 5 | 691 | 0 |

英・学名版を Appendix Table 4 (p.A-6) に示す。
See Appendix Table 4 (p.A-6).

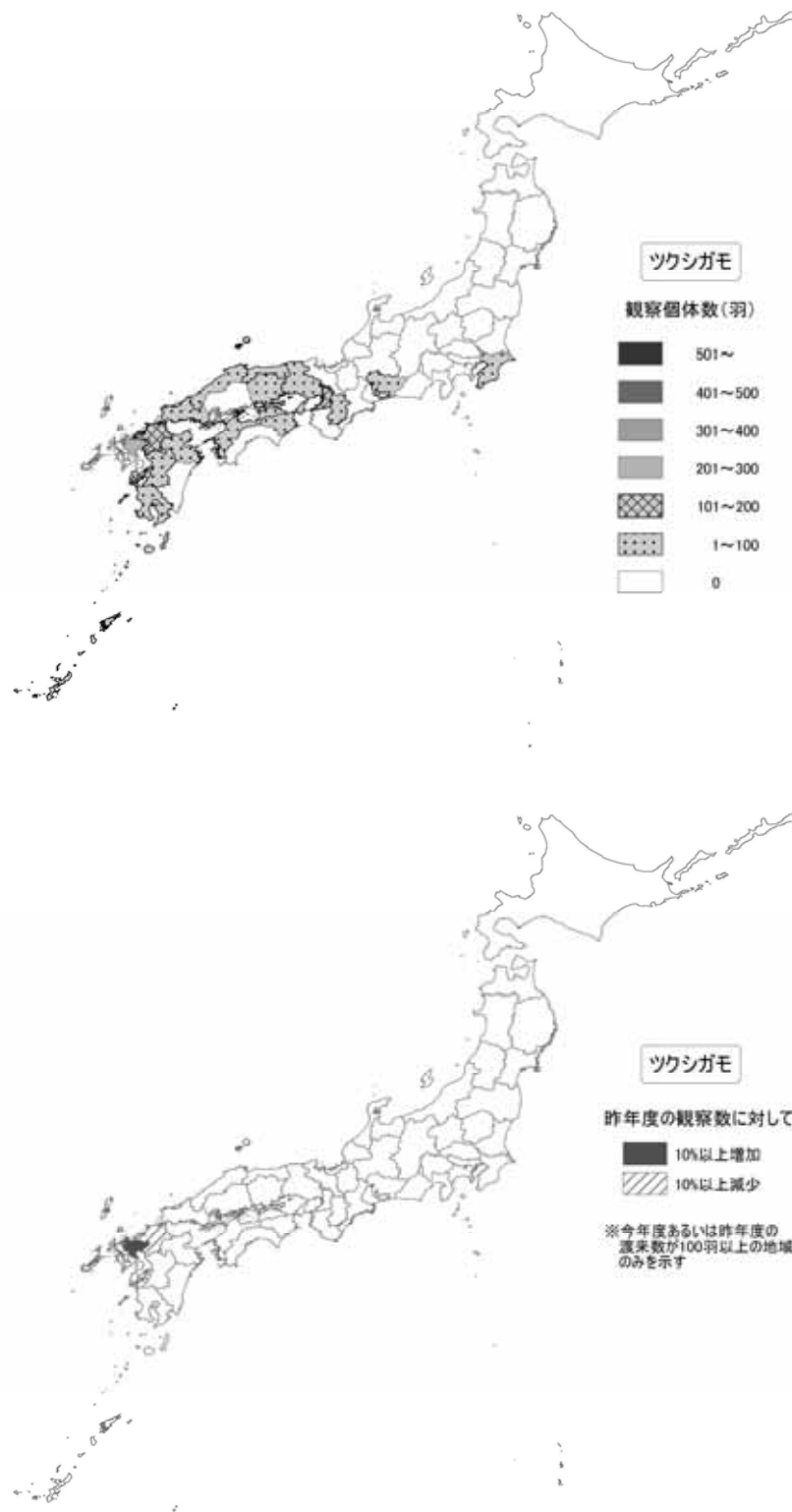


図 2-5-2 ツクシガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

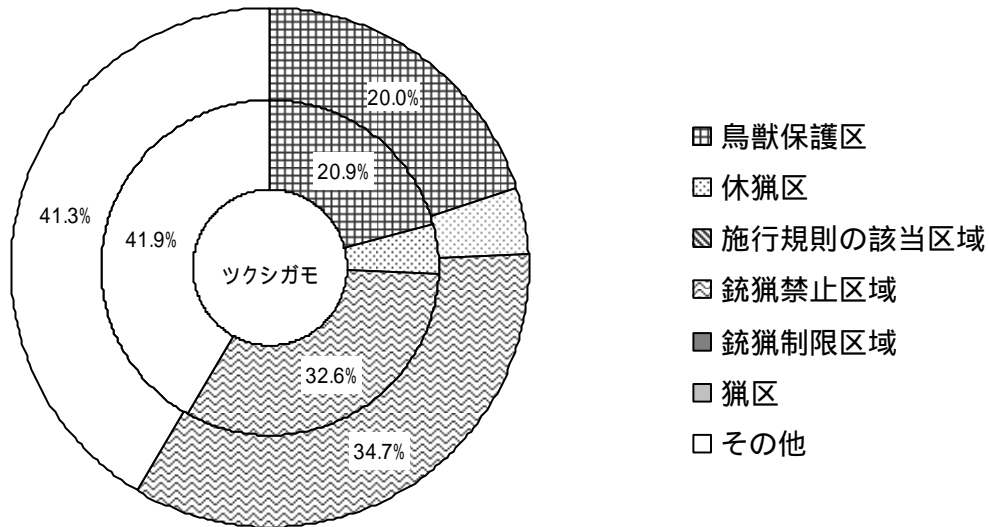
5.3 法指定区域別の観察状況

鳥獣保護法によって、鳥獣保護区や休猟区などに指定されている区域ごとのツクシガモの観察状況を、表 2-5-5～7 及び図 2-5-3 に示す。ツクシガモの観察個体数は、銃猟の禁止されている鳥獣保護区や銃猟禁止区域の割合もある程度を占めるが、その他の区域における観察数が最も多く、全体の 41.3% (283 羽) が記録されている。

表 2-5-5 法指定区域別のツクシガモ観察状況

| 区域区分 | | 保護区 | | 休猟区 | | 施行規則第7条 1項第7号八から チの区域 | | 銃猟禁止区域 | | 銃猟制限区域 | | 猟区 | | その他の区域 | | 合計 |
|----------|-----------|---------|------------------|-------|------------------|-----------------------------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|-------|------------------|---------|------------------|---------|
| 項目 | | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 | 項目内 割合 (%) | 数 |
| 調査地点 | 地点数 | 1,726 | 13.1 | 214 | 1.6 | 132 | 1.0 | 2,824 | 21.2 | 37 | <0.05 | 260 | 3.0 | 3,609 | 13.1 | 8,802 |
| | 調査面積 (ha) | 183,246 | 69.6 | 2,544 | 0.9 | 561 | 0.2 | 80,131 | 30.1 | 1,644 | <0.05 | 5,693 | 1.8 | 108,559 | 69.6 | 382,377 |
| 観察地点数 | ツクシガモ | 9 | 20.9 | 2 | 4.7 | 0 | 0.0 | 14 | 32.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 18 | 41.9 | 43 |
| 観察個体数(羽) | ツクシガモ | 137 | 20.0 | 28 | 4.1 | 0 | 0.0 | 238 | 34.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 283 | 41.3 | 686 |

【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する法指定区域別の構成比を示す。



【備考】内円は観察地点の法指定区域別構成比を、外円は観察個体数の法指定区域別構成比を示す。

図 2-5-3 法指定区域別のツクシガモ観察状況

表 2-5-6 法指定区域別のツクシガモ観察地点数（都道府県別）

| 都道府県 | 法指定区域等 | | | | | | | | | | | | | | 観察地点数 |
|------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-------|
| | 鳥獣保護区 | | 休猟区 | | 施行規則第7条 1項第7号八から チの区域 | | 銃猟禁止区域 | | 銃猟制限区域 | | 猟区 | | その他の区域 | | |
| | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | |
| 北海道 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 青森県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 岩手県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 宮城県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 秋田県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 山形県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 福島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 茨城県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 栃木県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 千葉県 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 東京都 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 新潟県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 富山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 石川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 福井県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 山梨県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 長野県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 静岡県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 愛知県 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 三重県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 滋賀県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 京都府 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 大阪府 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 66.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 |
| 兵庫県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 奈良県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 和歌山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 鳥取県 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 島根県 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 2 |
| 岡山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 2 |
| 広島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 徳島県 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 香川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 2 |
| 愛媛県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 66.7 | 3 |
| 高知県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 福岡県 | 2 | 25.0 | 1 | 12.5 | 0 | 0.0 | 3 | 37.5 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 25.0 | 8 |
| 佐賀県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 27.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 8 | 72.7 | 11 |
| 長崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 1 |
| 大分県 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 2 |
| 宮崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 1 |
| 沖縄県 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 合計 | 9 | 20.9 | 2 | 4.7 | 0 | 0.0 | 14 | 32.6 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 18 | 41.9 | 43 |

【備考】県内割合は、各都道府県内での観察個体数の、法指定区域別の構成比を示す。

表 2-5-7 法指定区域別のツクシガモ観察個体数（都道府県別）

| 都道府県 | 法指定区域等 | | | | | | | | | | | | | | 合計 |
|------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----|
| | 鳥獣保護区 | | 休猟区 | | 施行規則第7条 1項第7号八から十 の区域 | | 銃猟禁止区域 | | 銃猟制限区域 | | 猟区 | | その他の区域 | | |
| | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | 観察個体 数(羽) | 県内割 合(%) | |
| 北海道 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 青森県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 岩手県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 宮城県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 秋田県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 山形県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 福島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 茨城県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 栃木県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 千葉県 | 9 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 9 |
| 東京都 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 新潟県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 富山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 石川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 福井県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 山梨県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 長野県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 静岡県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 愛知県 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 三重県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 滋賀県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 京都府 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 大阪府 | 2 | 1.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 106 | 98.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 108 |
| 兵庫県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 |
| 奈良県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 和歌山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 鳥取県 | 9 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 9 |
| 島根県 | 1 | 5.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 16 | 94.1 | 17 |
| 岡山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 30.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 7 | 70.0 | 10 |
| 広島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 徳島県 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 香川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 2 |
| 愛媛県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 14.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6 | 85.7 | 7 |
| 高知県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 福岡県 | 47 | 39.8 | 22 | 18.6 | 0 | 0.0 | 43 | 36.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6 | 5.1 | 118 |
| 佐賀県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 76 | 26.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 213 | 73.7 | 289 |
| 長崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 30 | 100.0 | 30 |
| 大分県 | 66 | 97.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 2.9 | 68 |
| 宮崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 100.0 | 2 |
| 沖縄県 | 0 | 0.0 | 6 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6 |
| 合計 | 137 | 20.0 | 28 | 4.1 | 0 | 0.0 | 238 | 34.7 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 283 | 41.3 | 686 |

【備考】県内割合は、各都道府県内での観察個体数の、法指定区域別の構成比を示す。

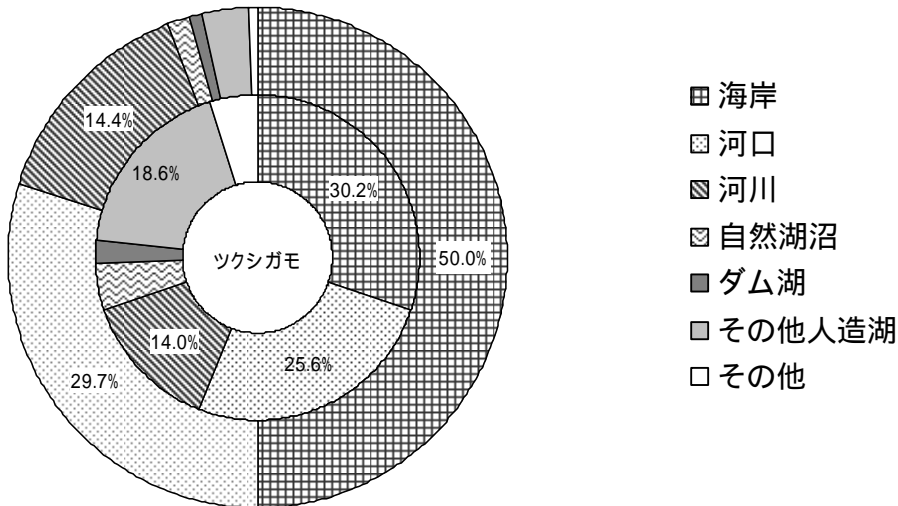
5.4 地況別の観察状況

河川や湖沼等の地況別の観察状況を表 2-5-8～10 及び図 2-5-4 に示す。ツクシガモは海岸や河口での観察個体数が全体の 79.7%を占めている。河川やその他人造湖では、観察地点数はやや多いが、それらの地点における観察個体数は少ない。

表 2-5-8 地況別のツクシガモ確認状況

| 区域 | | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | 合計 |
|----------|-----------|---------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|---------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|
| 項目 | | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) | 数 | 項目内割合 (%) |
| 調査地点 | 地点数 | 848 | 9.7 | 372 | 4.2 | 3,051 | 34.7 | 513 | 5.8 | 726 | 8.3 | 3,047 | 34.7 | 223 | 2.5 |
| | 調査面積 (ha) | 116,989 | 30.8 | 21,103 | 5.6 | 69,460 | 18.3 | 104,849 | 27.6 | 33,802 | 8.9 | 15,959 | 4.2 | 17,631 | 4.6 |
| 観察地点数 | ツクシガモ | 13 | 30.2 | 11 | 25.6 | 6 | 14.0 | 2 | 4.7 | 1 | 2.3 | 8 | 18.6 | 2 | 4.7 |
| 観察個体数(羽) | ツクシガモ | 343 | 50.0 | 204 | 29.7 | 99 | 14.4 | 10 | 1.5 | 5 | 0.7 | 21 | 3.1 | 4 | 0.6 |

【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する地況別の構成比を示す。



【備考】内円は観察地点の地況別構成比を、外円は観察個体数の地況別構成比を示す。

図 2-5-4 地況別のツクシガモ観察状況

表 2-5-9 地況別のツクシガモ観察地点数（都道府県別）

| 都道府県 | 地況 | | | | | | | | | | | | | | 合計 観察 地点数 |
|------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------------|
| | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | | |
| | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 県内割 合(%) | |
| 北海道 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 青森県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 岩手県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 宮城県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 秋田県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 山形県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 福島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 茨城県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 栃木県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 千葉県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 東京都 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 新潟県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 富山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 石川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 福井県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 山梨県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 長野県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 静岡県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 愛知県 | 0 | 0.0 | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 三重県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 滋賀県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 京都府 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 大阪府 | 2 | 66.7 | 0 | 0.0 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 |
| 兵庫県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 奈良県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 和歌山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 鳥取県 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 島根県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 50.0 | 1 | 50.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 岡山県 | 0 | 0.0 | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 0.0 | 2 |
| 広島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0.0 | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 徳島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 香川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 愛媛県 | 0 | 0.0 | 1 | 33.3 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 66.7 | 0 | 0.0 | 3 |
| 高知県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 福岡県 | 2 | 25.0 | 2 | 25.0 | 2 | 25.0 | 0 | 0.0 | 1 | 12.5 | 0 | 0.0 | 1 | 12.5 | 8 |
| 佐賀県 | 7 | 63.6 | 2 | 18.2 | 1 | 9.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 9.1 | 0 | 0.0 | 11 |
| 長崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0.0 | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 大分県 | 1 | 0.0 | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 宮崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0.0 | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 沖縄県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 合計 | 13 | 255 | 11 | 77 | 6 | 117 | 2 | 150 | 1 | 13 | 8 | 276 | 2 | 13 | 43 |

【備考】県内割合は、各都道府県内での観察地点数の、地況別の構成比を示す。

表 2-5-10 地況別のツクシガモ観察個体数（都道府県別）

| 都道府県 | 地況 | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | | 合計 |
| | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | 観察個体数(羽) | 県内割合(%) | 観察個体数(羽) |
| 北海道 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 青森県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 岩手県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 宮城県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 秋田県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 山形県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 福島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 茨城県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 栃木県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 千葉県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 9 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 9 |
| 東京都 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 新潟県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 富山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 石川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 福井県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 山梨県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 長野県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 静岡県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 愛知県 | 0 | 0.0 | 1 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 |
| 三重県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 滋賀県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 京都府 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 大阪府 | 106 | 98.1 | 0 | 0.0 | 2 | 1.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 108 |
| 兵庫県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 4 | 100.0 | 0 | 0.0 | 4 |
| 奈良県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 和歌山県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 鳥取県 | 9 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 9 |
| 島根県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 16 | 94.1 | 1 | 5.9 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 17 |
| 岡山県 | 0 | 0.0 | 7 | 70.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 3 | 30.0 | 10 |
| 広島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0.0 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 徳島県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 香川県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 愛媛県 | 0 | 0.0 | 5 | 71.4 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 | 28.6 | 0 | 0.0 | 7 |
| 高知県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 福岡県 | 76 | 64.4 | 27 | 22.9 | 9 | 7.6 | 0 | 0.0 | 5 | 4.2 | 0 | 0.0 | 1 | 0.8 | 118 |
| 佐賀県 | 150 | 51.9 | 64 | 22.1 | 70 | 24.2 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 5 | 1.7 | 0 | 0.0 | 289 |
| 長崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0.0 | 30 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 30 |
| 大分県 | 2 | 2.9 | 66 | 97.1 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 68 |
| 宮崎県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0.0 | 2 | 100.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 2 |
| 沖縄県 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 6 | 100.0 | 0 | 0.0 | 6 |
| 合計 | 343 | 50.0 | 204 | 29.7 | 99 | 14.4 | 10 | 1.5 | 5 | 0.7 | 21 | 3.1 | 4 | 0.6 | 686 |

【備考】県内割合は、各都道府県内での観察個体数の、地況別の構成比を示す。

6. 希少なガンカモ類の観察状況

6.1 選定基準

本調査で観察された種のうち、各種法律や資料によってその希少性や学術的な価値の指摘されている種を希少なガンカモ類とし、その観察状況を整理した。選定基準を表 2-6-1 に示す、我が国の 3 つの法律とレッドリスト及び、国際自然保護連合（IUCN）のレッドリストを対象にした。

表 2-6-1 希少なガンカモ類の選定基準

| No. | 選定基準 |
|-----|--|
| 1 | 「文化財保護法」（昭和 25 年法律第 214 号）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」（平成 4 年法律第 75 号）の国内希少野生動植物種・国際希少野生動植物種 |
| 3 | 「鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律」（平成 14 年法律第 88 号）の希少鳥獣 |
| 4 | 「環境省版レッドリスト（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）- 鳥類」（平成 18 年 12 月改訂）の掲載種 |
| 5 | 「The IUCN Red List of Threatened Species」（2009 年度版）（ http://www.iucnredlist.org/ ）で指摘されている種のうち絶滅危惧 類（VU）以上に該当する種 |

6.2 希少なガンカモ類の観察状況

日本で観察記録のある希少なガンカモ類と各カテゴリー及び本年度の調査での観察の有無を表 2-6-2 に示す。本年度の調査では、全国でガン類 5 種、ツクシガモ類 2 種、カモ類 3 種の計 10 種の希少なガンカモ類が観察された。これらのうち、カリガネとトモエガモは、世界的に個体数の減少が指摘されている種である。希少なガンカモ類の都道府県別の観察状況を表 2-6-3 に、種別の観察個体数上位 3 観察地区を表 2-6-4 に示す。

本年度は観察されなかったが、最近 15 年間に記録がある種については、過去の観察地点を資料編 資-2-15 に示す。シジュウカラガンは、本年度は観察記録が得られなかったが、仙台市八木山動物公園や日本雁を保護する会などが進めている野生シジュウカラガンの羽数回復事業の情報収集によると、近年個体数は増加しており、放鳥個体の繁殖によると考えられている（仙台市八木山動物公園：http://www.city.sendai.jp/kensetsu/yagiyama/sj_gan/index.html）。

表 2-6-2 日本産の希少なガンカモ類と本年度の観察種

| 種 | 確認状況 | 選定基準 | | | | |
|--------|----------|------|----|----|-------|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ガン類 | シジュウカラガン | | 国内 | | CR | |
| | コクガン | | 国天 | | VU | |
| | マガン | | 国天 | | NT | |
| | カリガネ | | | | NT | VU |
| | ヒシクイ | | 国天 | | VU/NT | |
| | ハクガン | | | | NT | |
| | サカツラガン | | | | DD | VU |
| ツクシガモ類 | アカツクシガモ | | | | NT | |
| | ツクシガモ | | | | EN | |
| カモ類 | オシドリ | | | | DD | |
| | トモエガモ | | | | VU | VU |
| | アカハジロ | | | | DD | EN |
| | コケワタガモ | × | | | | VU |
| | コウライアイサ | | | 国際 | DD | EN |

【備考】

・選定基準の1～5は表2-6-1に対応する。

・以下各基準のカテゴリー

基準1 国天：国指定天然記念物 特天：国指定特別天然記念物

基準2 国内：国内希少野生動植物種 国際：国際希少野生動植物種

基準4、5 EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR：絶滅危惧 A類 EN：絶滅危惧 B類

VU：絶滅危惧 類 NT：準絶滅危惧 DD：情報不足

LP：絶滅のおそれのある地域個体群

確認状況の は本年度に観察された種、×は最近15年間に観察記録がない種を示す。

表 2-6-3 希少なガンカモ類の都道府県別観察個体数

| 都道府県 | 観察個体数(羽) | | | | | | | | | | 合計 |
|------|----------|---------|------|--------|------|---------|-------|--------|-------|-------|---------|
| | ガン類 | | | | | ツクシガモ類 | | カモ類 | | | |
| | コクガン | マガン | カリガネ | ヒシクイ | ハクガン | アカツクシガモ | ツクシガモ | オシドリ | トモエガモ | アカハジロ | |
| 北海道 | 225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 269 |
| 青森県 | 330 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| 岩手県 | 38 | 852 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 0 | 0 | 927 |
| 宮城県 | 215 | 139,881 | 0 | 4,132 | 0 | 0 | 0 | 33 | 25 | 0 | 144,286 |
| 秋田県 | 10 | 382 | 0 | 10,360 | 2 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 10,766 |
| 山形県 | 0 | 13 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 69 | 34 | 0 | 215 |
| 福島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 24 |
| 茨城県 | 1 | 0 | 0 | 67 | 0 | 0 | 0 | 113 | 7 | 0 | 188 |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327 | 1 | 0 | 328 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 352 | 0 | 0 | 352 |
| 埼玉県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 9 |
| 千葉県 | 1 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 9 | 318 | 6 | 0 | 341 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 43 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 691 | 0 | 0 | 691 |
| 新潟県 | 0 | 4,023 | 0 | 4,190 | 34 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 8,300 |
| 富山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 79 |
| 石川県 | 1 | 17 | 0 | 157 | 0 | 0 | 0 | 4 | 302 | 0 | 481 |
| 福井県 | 0 | 2,726 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 51 | 0 | 2,784 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 337 | 0 | 0 | 367 |
| 長野県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 404 | 11 | 0 | 420 |
| 岐阜県 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 610 | 0 | 0 | 615 |
| 静岡県 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 267 | 8 | 0 | 277 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 782 | 0 | 0 | 783 |
| 三重県 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 719 | 13 | 0 | 736 |
| 滋賀県 | 0 | 11 | 0 | 258 | 1 | 0 | 0 | 223 | 159 | 0 | 653 |
| 京都府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 599 | 0 | 1 | 600 |
| 大阪府 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 | 477 | 1 | 0 | 587 |
| 兵庫県 | 0 | 8 | 0 | 9 | 0 | 0 | 4 | 677 | 23 | 0 | 721 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2,583 | 7 | 0 | 2,592 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 624 | 0 | 0 | 624 |
| 鳥取県 | 0 | 779 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 998 | 52 | 0 | 1,838 |
| 島根県 | 0 | 4,244 | 1 | 118 | 0 | 4 | 17 | 648 | 33 | 0 | 5,069 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 313 | 74 | 0 | 397 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,615 | 36 | 0 | 1,651 |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2,402 | 141 | 0 | 2,545 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 691 | 2 | 0 | 695 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 479 | 17 | 0 | 498 |
| 愛媛県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 1,485 | 121 | 0 | 1,614 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,327 | 23 | 0 | 1,350 |
| 福岡県 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 812 | 14 | 0 | 952 |
| 佐賀県 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 289 | 305 | 8 | 0 | 606 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,246 | 41 | 0 | 1,287 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 288 | 34 | 0 | 352 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 1,898 | 22 | 0 | 1,988 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 719 | 0 | 0 | 719 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 255 | 0 | 0 | 257 |
| 沖縄県 | 0 | 1 | 0 | 8 | 0 | 0 | 6 | 2 | 0 | 0 | 17 |
| 合計 | 834 | 152,948 | 1 | 19,414 | 38 | 5 | 686 | 25,915 | 1,319 | 1 | 201,223 |

表 2-6-4 希少なガンカモ類の観察個体数上位 3 地区

| 分類群 | 種名 | 観察 地点数 | 観察個体数 合計(羽) | 観察個体数上位3地区 | |
|-----------------|---------|-----------|------------------|---------------------|--------------|
| | | | | 観察地区 | 観察個体数 (羽) |
| ガン類 | コクガン | 37 | 834 | 北海道 港町 | 108 |
| | | | | 青森県 横浜海岸 | 82 |
| | | | | 宮城県 最知海岸 | 82 |
| | マガン | 44 | 152,948 | 宮城県 蕪栗沼 | 69,458 |
| | | | | 宮城県 伊豆沼内沼 | 61,265 |
| | | | | 宮城県 化女沼 | 9,051 |
| | カリガネ | 1 | 1 | 島根県 宍道湖 | 1 |
| | ヒシクイ | 26 | 19,414 | 秋田県 大潟村干拓地(B地区、H地区) | 9,884 |
| | | | | 新潟県 福島潟 | 3,264 |
| | | | | 宮城県 蕪栗沼 | 1,792 |
| ハクガン | 4 | 38 | 新潟県 朝日池, 鶴の池 | 34 | |
| | | | 秋田県 大潟村干拓地 - B地区 | 2 | |
| | | | 長野県 犀川 - 徳治郎 | 1 | |
| | | | 滋賀県 琵琶湖 | 1 | |
| ツクシガモ類 | アカツクシガモ | 2 | 5 | 島根県 宍道湖 | 4 |
| | | | | 長野県 犀川 - 御宝田 | 1 |
| | ツクシガモ | 43 | 686 | 大阪府 北港南地区 | 105 |
| | | | | 佐賀県 福富川干拓福富工区 | 70 |
| 大分県 八坂川河口 - 守江湾 | | | | 66 | |
| カモ類 | オシドリ | 669 | 25,915 | 奈良県 二津野ダム | 1,845 |
| | | | | 山口県 小野湖 | 1,515 |
| | | | | 鳥取県 日野川 | 977 |
| | トモエガモ | 95 | 1,319 | 石川県 片野鴨池 | 289 |
| | | | | 滋賀県 琵琶湖 | 155 |
| | | | | 山口県 小野湖 | 120 |
| アカハジロ | 1 | 1 | 京都府 大沢池-右京区嵯峨 | 1 | |

【備考】観察地区とは、一体の地区として扱うことが適切と考えられる河川や湖沼等であり、複数の調査地点からなる場合がある。大潟村干拓地は本年度は地区として扱われていないが、ここでは2地点の記録をまとめて示した。

(1)コクガン

コクガンについては、ガン類の項で述べたように、北海道、青森県、宮城県に分布が集中している。本年度の確認地点を図 2-6-1 に、北海道、青森県、宮城県における最近 15 年間の観察個体数の推移を表 2-6-5 及び図 2-6-2 に示す。北海道と青森県では、近年の観察個体数は比較的安定しており、宮城県では増加傾向が認められる。なお、北海道については、野付半島でも一部越冬していることがわかってきたが（環境省自然保護局生物多様性センター，2008）、厳冬期の観察は困難であり、近年は調査地点も設けられていないため、本調査では過年度を通じて野付半島での記録はなく、函館周辺での記録のみとなっている。

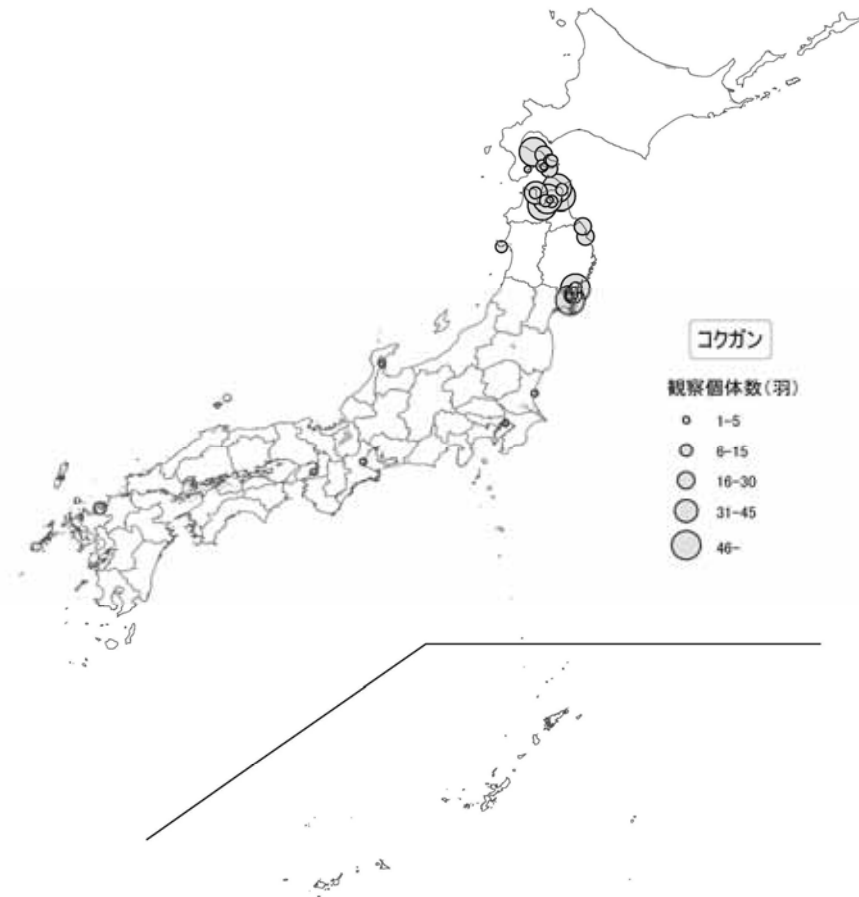


図 2-6-1 コクガン観察地点

表 2-6-5 最近 15 年間の主要道県別コクガン観察個体数

| 調査年度 | 総数 | 北海道 | 青森県 | 岩手県 | 宮城県 | その他 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 平成 7年度 | 548 | 330 | 5 | 0 | 190 | 23 |
| 平成 8年度 | 365 | 213 | 88 | 0 | 26 | 38 |
| 平成 9年度 | 310 | 288 | 8 | 0 | 0 | 14 |
| 平成10年度 | 271 | 206 | 35 | 0 | 0 | 30 |
| 平成11年度 | 228 | 150 | 44 | 0 | 25 | 9 |
| 平成12年度 | 724 | 459 | 90 | 0 | 154 | 21 |
| 平成13年度 | 715 | 459 | 132 | 0 | 101 | 23 |
| 平成14年度 | 667 | 407 | 221 | 0 | 28 | 11 |
| 平成15年度 | 753 | 291 | 411 | 0 | 49 | 2 |
| 平成16年度 | 677 | 337 | 266 | 0 | 68 | 6 |
| 平成17年度 | 704 | 218 | 359 | 65 | 48 | 14 |
| 平成18年度 | 621 | 285 | 236 | 7 | 88 | 5 |
| 平成19年度 | 868 | 381 | 255 | 72 | 144 | 16 |
| 平成20年度 | 864 | 233 | 401 | 10 | 211 | 9 |
| 平成21年度 | 834 | 225 | 330 | 38 | 215 | 26 |

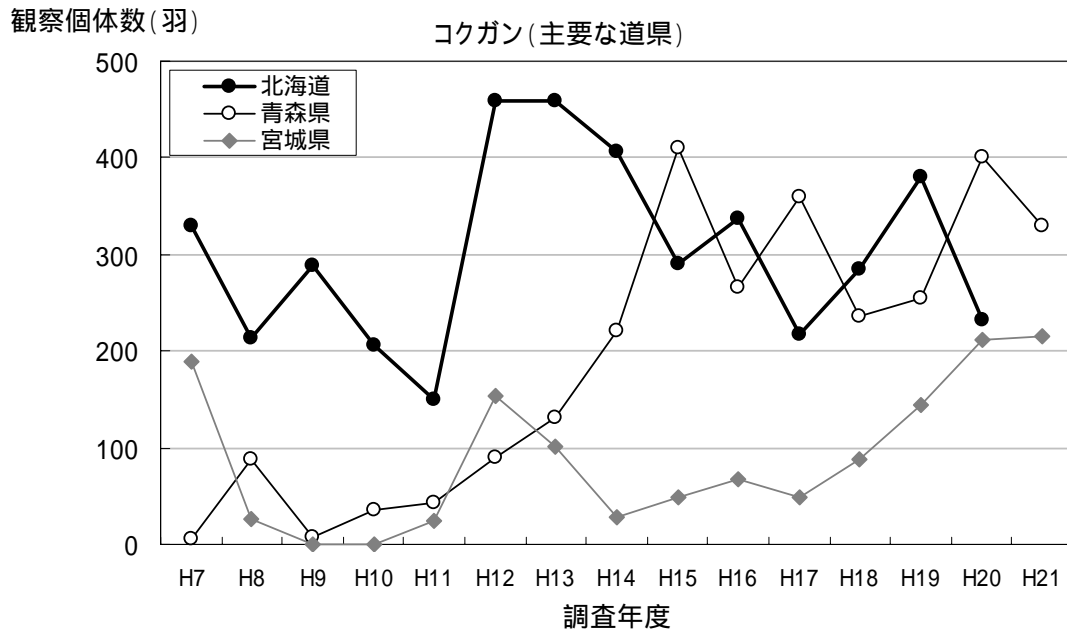


図 2-6-2 最近 15 年間のコクガンの主要道県別観察個体数

(2) マガン

マガンについては、ガン類の項で述べたように、観察個体数は増加しているが、観察地点数は増えておらず、特定の地域への集中が進んでいる。本年度の確認地点を図 2-6-3 に、最大の越冬地である宮城県の主要な 3 箇所のねぐら（伊豆沼・内沼、蕪栗沼、化女沼）における最近 15 年間の観察個体数の推移を表 2-6-6 及び図 2-6-4 に、宮城県以外の主要な県における最近 15 年間の観察個体数の推移を表 2-6-7 及び図 2-6-5 に示す。宮城県の主要な 3 調査地区のねぐらではいずれも観察個体数が増加傾向にある。宮城県以外の越冬数については、新潟県において増減が激しいが、概ね増加傾向にあるように見える。

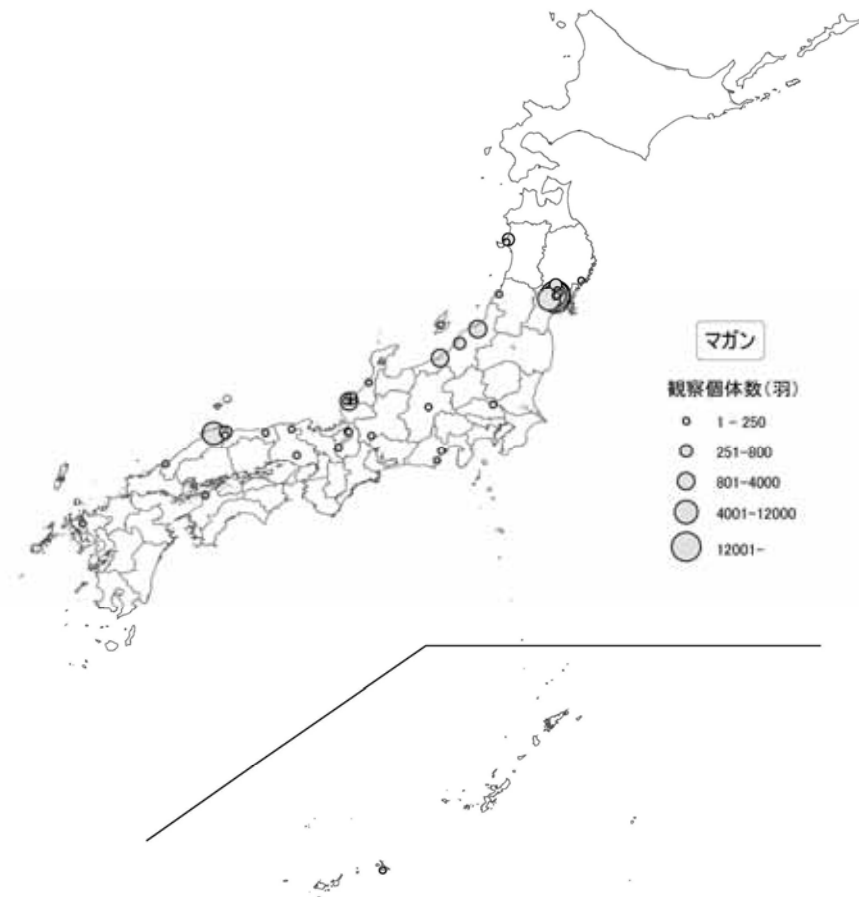


図 2-6-3 マガン観察地点

表 2-6-6 最近 15 年間の宮城県内 3 調査地区におけるマガン観察個体数

| 調査年度 | 宮城県 総数 | 伊豆沼 ・内沼 | 蕪栗沼 | 化女沼 | その他 |
|--------|-----------|------------|--------|--------|-------|
| 平成 7年度 | 28,249 | 23,050 | 2,615 | 2,500 | 84 |
| 平成 8年度 | 30,037 | 14,293 | 15,400 | 134 | 210 |
| 平成 9年度 | 42,317 | 28,185 | 13,784 | 348 | 0 |
| 平成10年度 | 42,439 | 30,016 | 9,816 | 574 | 2,033 |
| 平成11年度 | 44,184 | 19,107 | 23,122 | 1,625 | 330 |
| 平成12年度 | 36,421 | 11,589 | 23,903 | 5 | 924 |
| 平成13年度 | 48,944 | 26,439 | 21,086 | 1,419 | 0 |
| 平成14年度 | 87,616 | 38,094 | 46,429 | 3,039 | 54 |
| 平成15年度 | 55,961 | 30,099 | 21,518 | 4,337 | 7 |
| 平成16年度 | 95,420 | 27,539 | 60,698 | 5,877 | 1,306 |
| 平成17年度 | 92,493 | 51,760 | 29,956 | 9,985 | 792 |
| 平成18年度 | 100,162 | 45,255 | 46,496 | 8,407 | 4 |
| 平成19年度 | 125,726 | 54,450 | 59,519 | 11,558 | 199 |
| 平成20年度 | 124,620 | 40,816 | 72,639 | 10,858 | 307 |
| 平成21年度 | 139,881 | 61,265 | 69,458 | 9,051 | 107 |

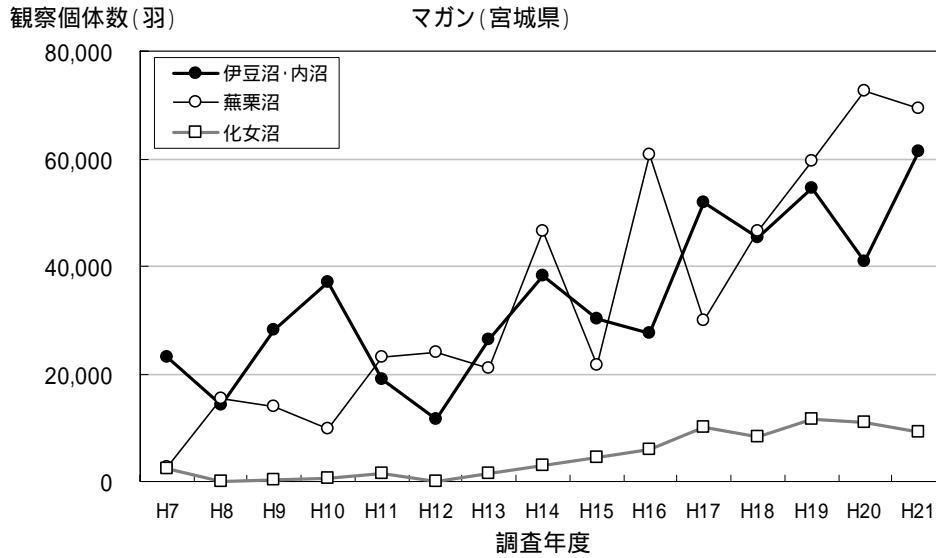


図 2-6-4 最近 15 年間の宮城県内主要な 3 調査地区におけるマガン観察個体数

表 2-6-7 最近 15 年間の主要県別マガン観察個体数

| 調査年度 | 総数 | 宮城県 | 新潟県 | 福井県 | 島根県 | その他 |
|--------|---------|---------|-------|-------|-------|--------|
| 平成 7年度 | 31,740 | 28,249 | 1,387 | 582 | 792 | 730 |
| 平成 8年度 | 34,390 | 30,037 | 1,649 | 1,003 | 1,110 | 591 |
| 平成 9年度 | 46,566 | 42,317 | 1,535 | 1,200 | 1,407 | 107 |
| 平成10年度 | 46,471 | 42,439 | 1,252 | 1,081 | 1,390 | 309 |
| 平成11年度 | 83,525 | 44,184 | 2,382 | 2,030 | 2,059 | 32,870 |
| 平成12年度 | 42,238 | 36,421 | 676 | 2,200 | 2,544 | 397 |
| 平成13年度 | 56,740 | 48,944 | 3,416 | 1,400 | 2,340 | 640 |
| 平成14年度 | 96,426 | 87,616 | 2,701 | 1,904 | 3,093 | 1,112 |
| 平成15年度 | 68,363 | 55,961 | 4,133 | 2,150 | 3,443 | 2,676 |
| 平成16年度 | 104,416 | 95,420 | 1,956 | 2,059 | 3,566 | 1,415 |
| 平成17年度 | 98,976 | 92,493 | 1,122 | 1,059 | 3,970 | 332 |
| 平成18年度 | 112,780 | 100,162 | 5,771 | 2,094 | 3,835 | 918 |
| 平成19年度 | 136,616 | 125,726 | 2,586 | 1,610 | 4,471 | 2,223 |
| 平成20年度 | 133,490 | 124,313 | 1,319 | 2,654 | 4,003 | 1,201 |
| 平成21年度 | 152,948 | 139,881 | 4,023 | 2,726 | 4,244 | 2,074 |

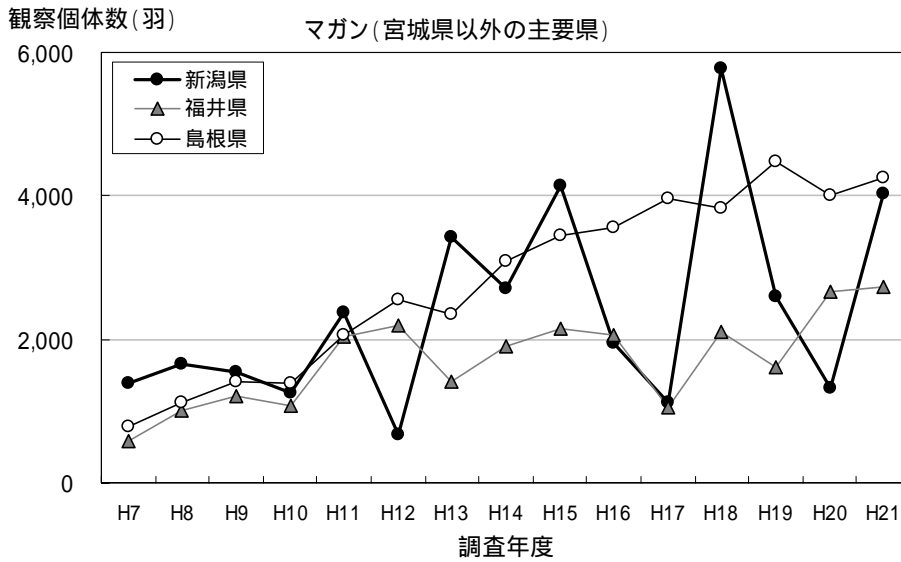


図 2-6-5 最近 15 年間の宮城県以外の主要県別マガン観察個体数

(3)カリガネ

本年度は、鳥根県の宍道湖で1羽が観察された。最近15年間の観察個体数を表2-6-8に、観察地点を図2-6-6に示す。

本種は他のガン類などの群れと一緒に行動することが多いが、ガン類の多くが越冬する宮城県ではねぐら立ち時に本調査を行っており、マガン等の飛翔する大群の計数中に本種を確認することは困難であることから、生息していても個体が記録されていない可能性がある。他の地域についても、良い観察条件でなければマガンとの識別が容易でないことが多いことから、観察個体数の解釈には注意が必要だが、平成7年度から平成11年度までには1回しか記録されていないのに対して、その後は連続して記録されており、やや増加している可能性がある。



図 2-6-6 最近 15 年間のカリガネ観察地点

表 2-6-8 最近 15 年間の主要道県別カリガネ観察個体数

| 調査年度 | 総数 | 北海道 | 新潟県 | 三重県 | 島根県 | その他 |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 平成 7年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成 8年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成 9年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成10年度 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成11年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成12年度 | 14 | 12 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 平成13年度 | 5 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 |
| 平成14年度 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| 平成15年度 | 6 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| 平成16年度 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 平成17年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 平成18年度 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 平成19年度 | 10 | 0 | 0 | 7 | 3 | 0 |
| 平成20年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 平成21年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

(4) ヒシクイ

ヒシクイについては、ガン類の項で述べたように、平成 20 年度は観察個体数が少なかったが、本年度は過去最高の記録個体数となった。本年度の観察地点を図 2-6-7 に、主要な県における最近 15 年間の観察個体数の推移を表 2-6-9 及び図 2-6-8～9 に示す。宮城県では観察個体数が比較的安定しているが、日本海側の秋田県と新潟県では年によって観察個体数の変動が大きく、本年度は山形県での観察個体数が 10,000 羽を越え、非常に多かった。規模は比較的小さいが重要な地域のうち、西限のガン類集団越冬地である島根県（宍道湖）ではやや増加傾向にあるようだが、太平洋側の南限のガン類集団越冬地である茨城県（霞ヶ浦）では増加傾向は認められない。

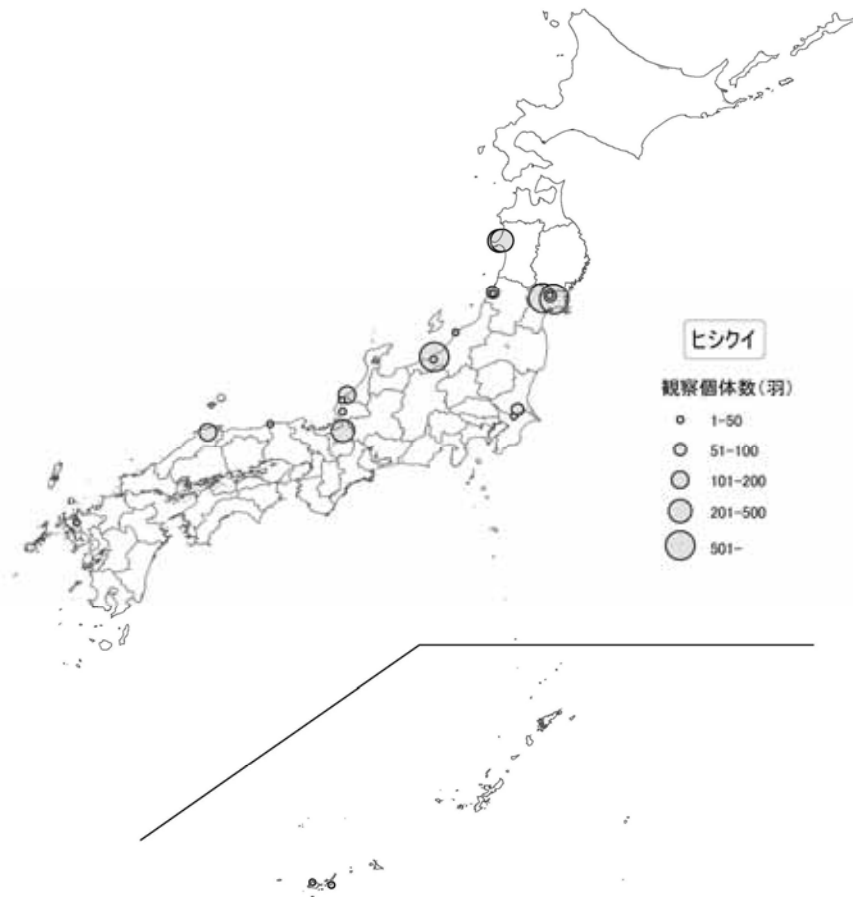


図 2-6-7 ヒシクイ観察地点

表 2-6-9 最近 15 年間の主要県別ヒシクイ観察個体数

| 調査年度 | 総数 | 宮城県 | 新潟県 | 福井県 | 茨城県 | 島根県 | その他 |
|--------|--------|-------|--------|-------|-----|-----|-------|
| 平成 7年度 | 4,624 | 29 | 0 | 1 | 73 | 111 | 4,410 |
| 平成 8年度 | 4,138 | 663 | 750 | 1 | 75 | 65 | 2,584 |
| 平成 9年度 | 9,319 | 1,087 | 3,500 | 1 | 71 | 76 | 4,584 |
| 平成10年度 | 10,181 | 2,671 | 1,238 | 1 | 63 | 144 | 6,064 |
| 平成11年度 | 13,148 | 4,430 | 3,548 | 0 | 55 | 77 | 5,038 |
| 平成12年度 | 4,719 | 1,128 | 146 | 0 | 50 | 85 | 3,310 |
| 平成13年度 | 11,454 | 3,015 | 537 | 164 | 0 | 91 | 7,647 |
| 平成14年度 | 13,649 | 4,196 | 285 | 149 | 52 | 95 | 8,872 |
| 平成15年度 | 11,519 | 5,669 | 2,817 | 307 | 56 | 128 | 2,542 |
| 平成16年度 | 10,052 | 3,556 | 529 | 154 | 59 | 89 | 5,665 |
| 平成17年度 | 12,006 | 4,830 | 1 | 42 | 82 | 135 | 6,916 |
| 平成18年度 | 9,142 | 4,329 | 2,411 | 70 | 60 | 117 | 2,155 |
| 平成19年度 | 10,678 | 4,998 | 3,325 | 100 | 63 | 138 | 2,054 |
| 平成20年度 | 7,182 | 2,940 | 1,175 | 1,133 | 54 | 120 | 1,760 |
| 平成21年度 | 19,414 | 4,132 | 10,360 | 99 | 67 | 118 | 4,638 |

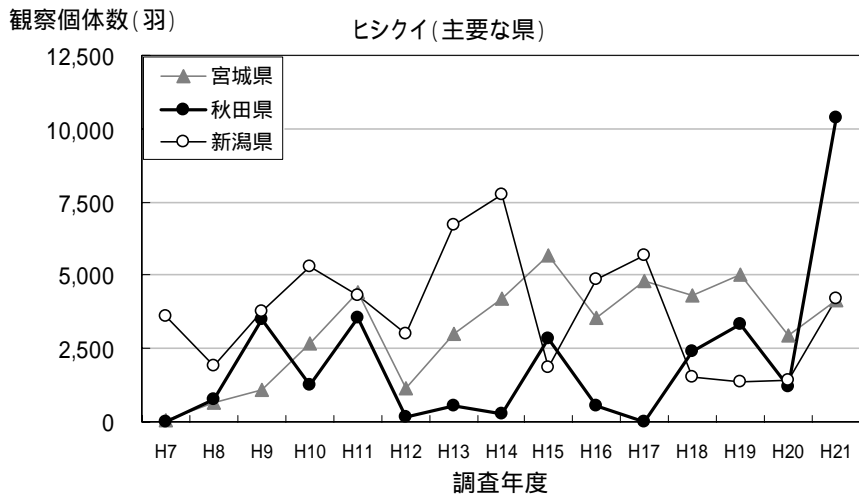


図 2-6-8 最近 15 年間の主要県別ヒシクイ観察個体数

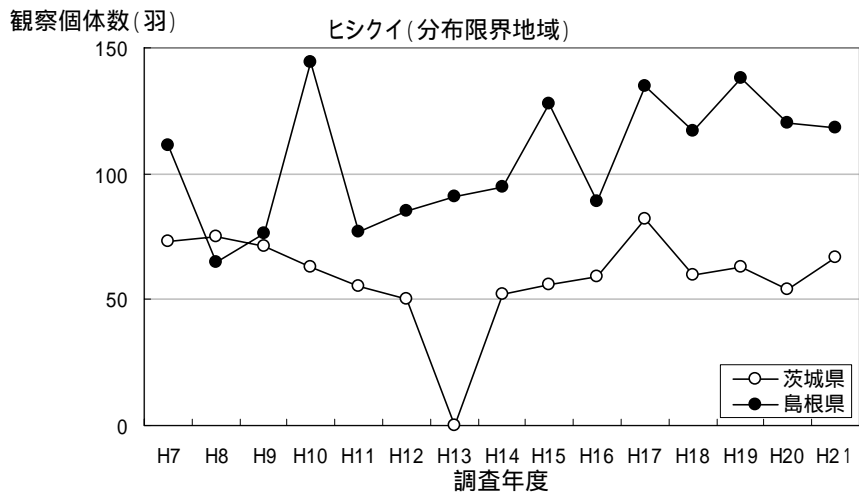


図 2-6-9 最近 15 年間の茨城県と島根県でのヒシクイ観察個体数

(5)ハクガン

本年度は、新潟県の朝日池・鶴の池で 34 羽、秋田県の大瀧村干拓地で 2 羽、長野県の犀川、滋賀県の琵琶湖で各 1 羽が観察された。最近 15 年間の観察個体数を表 2-6-10 に、観察地点を図 2-6-10 に示す。

表 2-6-10 最近 15 年間のハクガン観察個体数

| 調査年度 | 総数 | 北海道 | 宮城県 | 秋田県 | 新潟県 | 福井県 | 滋賀県 | 山口県 | その他 |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 平成 7年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成 8年度 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成 9年度 | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成10年度 | 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 平成11年度 | 11 | 7 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成12年度 | 13 | 6 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成13年度 | 16 | 1 | 1 | 6 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成14年度 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成15年度 | 11 | 0 | 2 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成16年度 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成17年度 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 |
| 平成18年度 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成19年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成20年度 | 25 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 平成21年度 | 38 | 0 | 0 | 2 | 34 | 0 | 1 | 0 | 1 |

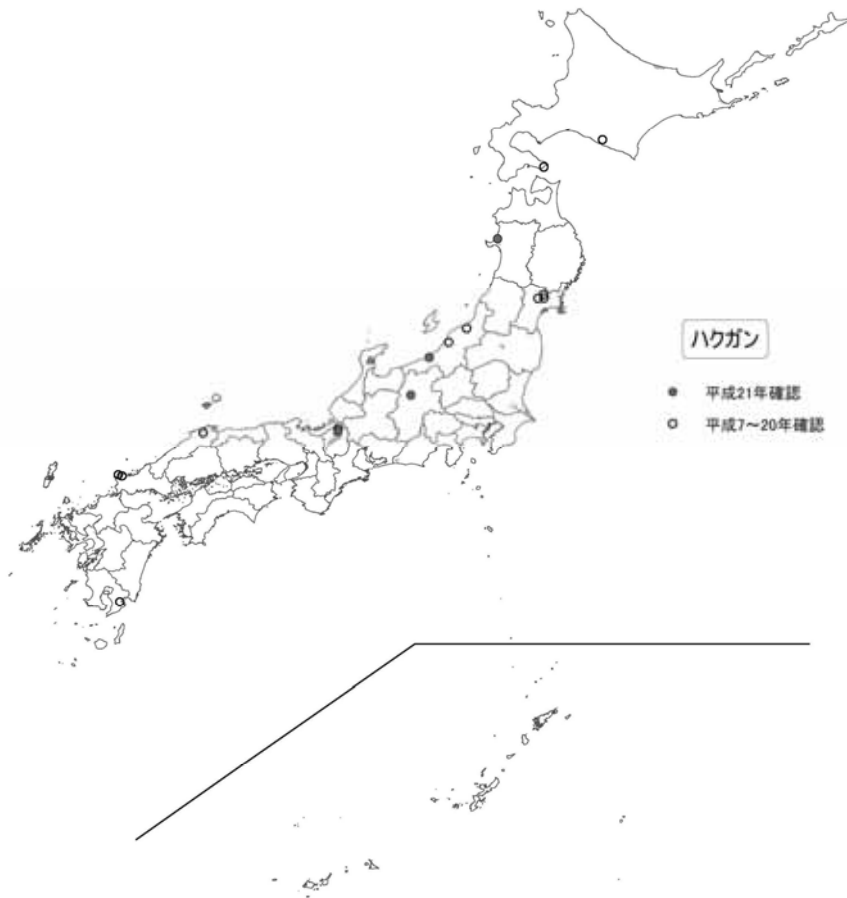


図 2-6-10 最近 15 年間のハクガン観察地点

(6)サカツラガン

本年度は、滋賀県の琵琶湖で1羽が観察された。最近15年間の観察個体数を表2-6-12に、観察地点を図2-6-11に示す。

表 2-6-11 最近15年間のサカツラガン観察個体数

| 調査年度 | 総数 | 北海道 | 新潟県 | 滋賀県 | 鳥取県 | 佐賀県 | 沖縄県 |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 平成7年度 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 平成8年度 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 平成9年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 平成10年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成11年度 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成12年度 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成13年度 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成14年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成15年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成16年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成17年度 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 平成18年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成19年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成20年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成21年度 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

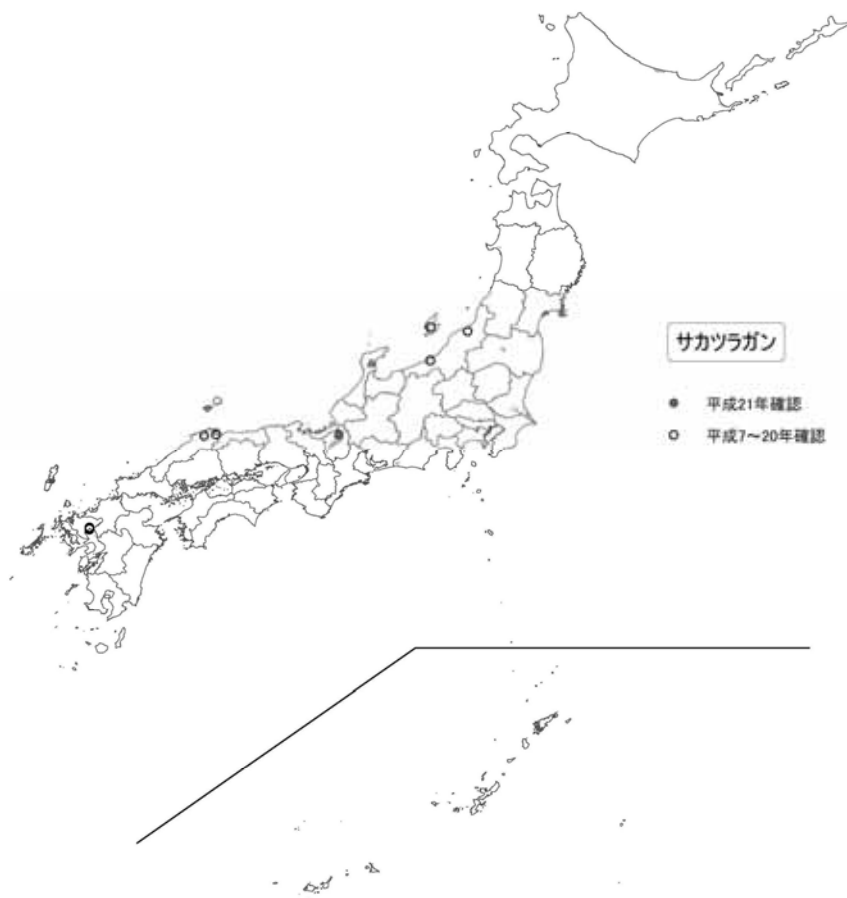


図 2-6-11 最近15年間のサカツラガン観察地点

(7)アカツクシガモ

本年度は、鳥根県の宍道湖で4羽、長野県の犀川で1羽が観察された。最近15年間の観察個体数を表2-6-13に、観察地点を図2-6-12に示す。過去の観察地点の分布をみても、内陸部の犀川での記録は珍しいものと考えられる。

表 2-6-12 最近 15 年間のアカツクシガモ観察個体数

| 調査年度 | 総数 | 長野県 | 鳥取県 | 鳥根県 | 香川県 | 長崎県 | その他 |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 平成7年度 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 平成8年度 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成9年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成10年度 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 平成11年度 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成12年度 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 |
| 平成13年度 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成14年度 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 平成15年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 平成16年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成17年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 平成18年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成19年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成20年度 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成21年度 | 5 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |



図 2-6-12 最近 15 年間のアカツクシガモ観察地点

(8) ツクシガモ

ツクシガモについては、前述のとおり、最近 15 年間について見ると、長崎県や岡山県で減少傾向、大阪府や佐賀県で増加傾向が認められる。福岡県では平成 16～18 年度には観察個体数が 1,000 羽を越えたが、その後減少し、本年度は、平成 8～15 年度の水準の半数程度の 110 羽であった（県別では第 3 位）。本年度の観察地点を図 2-6-13 に、主要な県における最近 15 年間の観察個体数の推移を表 2-6-13 及び図 2-6-14 に示す。



図 2-6-13 ツクシガモ観察地点

表 2-6-13 最近 15 年間の主要府県別ツクシガモ観察個体数

| 調査年度 | 総数 | 大阪府 | 岡山県 | 福岡県 | 佐賀県 | 長崎県 | その他 |
|--------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| 平成 7年度 | 1,233 | 6 | 14 | 733 | 30 | 391 | 59 |
| 平成 8年度 | 1,150 | 37 | 324 | 338 | 2 | 395 | 54 |
| 平成 9年度 | 997 | 52 | 307 | 253 | 52 | 281 | 52 |
| 平成10年度 | 632 | 64 | 25 | 178 | 37 | 268 | 60 |
| 平成11年度 | 572 | 29 | 105 | 206 | 72 | 88 | 72 |
| 平成12年度 | 717 | 55 | 101 | 158 | 71 | 220 | 112 |
| 平成13年度 | 718 | 173 | 130 | 280 | 39 | 0 | 96 |
| 平成14年度 | 791 | 261 | 39 | 340 | 31 | 10 | 110 |
| 平成15年度 | 621 | 118 | 25 | 232 | 169 | 0 | 77 |
| 平成16年度 | 1,294 | 145 | 41 | 1,016 | 25 | 0 | 67 |
| 平成17年度 | 2,125 | 352 | 124 | 1,002 | 394 | 10 | 243 |
| 平成18年度 | 1,772 | 159 | 67 | 1,077 | 76 | 0 | 393 |
| 平成19年度 | 797 | 100 | 0 | 373 | 282 | 0 | 42 |
| 平成20年度 | 1,190 | 117 | 9 | 695 | 225 | 3 | 141 |
| 平成21年度 | 686 | 108 | 10 | 118 | 289 | 0 | 161 |

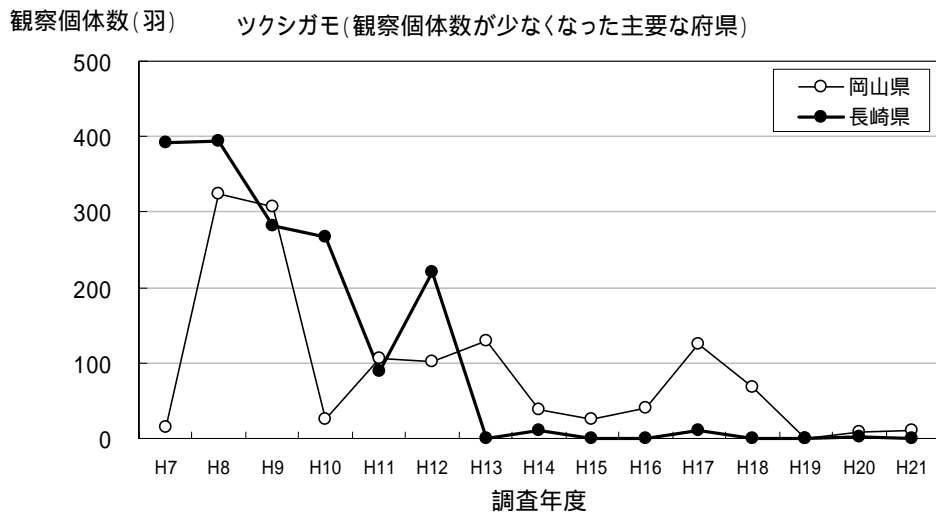
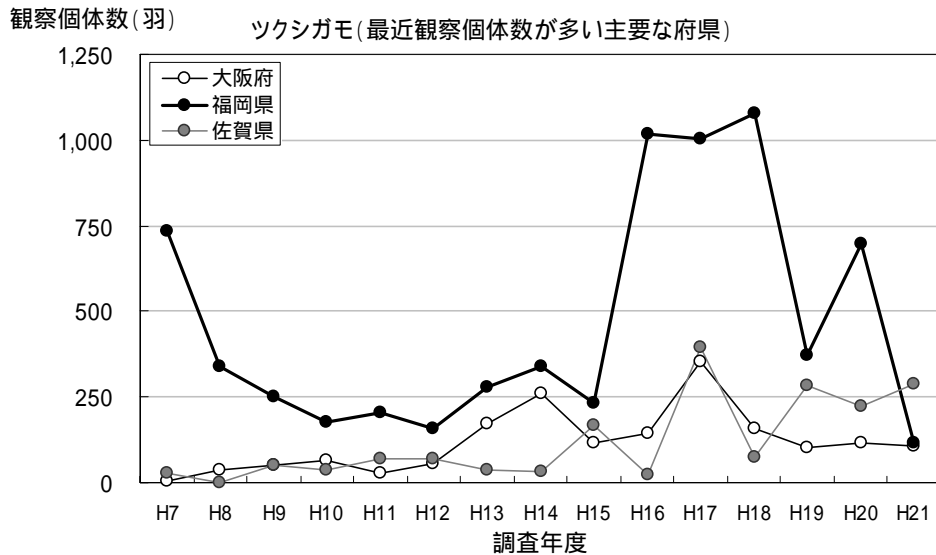


図 2-6-14 最近 15 年間の主要府県別ツクシガモ観察個体数

(9)オシドリ

オシドリについては、カモ類の項で述べたように、全国的には観察個体数は増加傾向にある。本年度の観察地点を図 2-6-15 に、主要な県における最近 15 年間の観察個体数の推移を表 2-6-14 及び図 2-6-16 に示す。全国の総観察個体数には年による差がそれほどないが、都道府県別に見ると、年度による観察個体数の増減が比較的多い。越冬期の間にも移動して利用する水域を変えている可能性があり、その状況によって記録が変動しているものと考えられる。

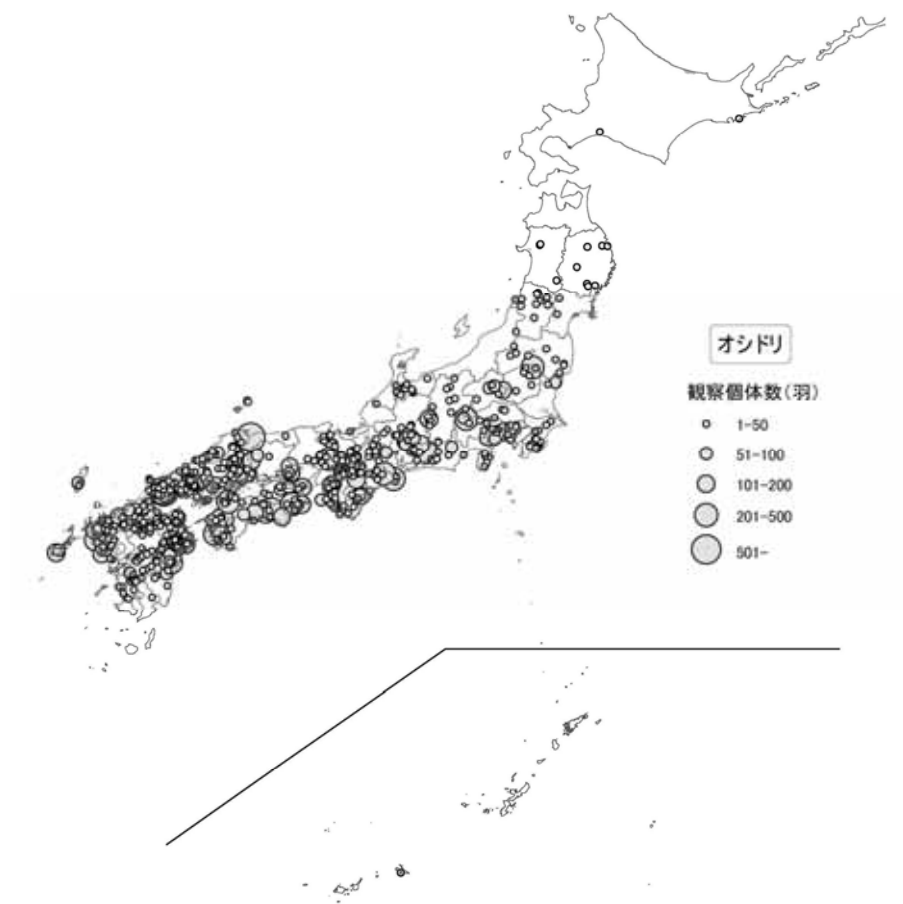


図 2-6-15 オシドリ観察地点

表 2-6-14 最近 15 年間の主要県別オシドリ観察個体数

| 調査年度 | 総数 | 奈良県 | 山口県 | 愛媛県 | 長崎県 | その他 |
|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 平成 7年度 | 18,208 | 431 | 550 | 1,145 | 1,236 | 14,846 |
| 平成 8年度 | 21,408 | 2,277 | 762 | 2,962 | 1,604 | 13,803 |
| 平成 9年度 | 19,052 | 1,430 | 713 | 1,986 | 1,840 | 13,083 |
| 平成10年度 | 21,035 | 1,459 | 1,396 | 1,836 | 3,013 | 13,331 |
| 平成11年度 | 25,179 | 1,728 | 636 | 5,088 | 1,970 | 15,757 |
| 平成12年度 | 24,236 | 1,506 | 2,415 | 2,968 | 2,200 | 15,147 |
| 平成13年度 | 25,926 | 1,083 | 2,257 | 3,629 | 1,224 | 17,733 |
| 平成14年度 | 28,210 | 2,428 | 2,275 | 2,003 | 1,501 | 20,003 |
| 平成15年度 | 23,913 | 1,259 | 2,879 | 2,354 | 1,293 | 16,128 |
| 平成16年度 | 29,722 | 3,533 | 986 | 4,137 | 2,928 | 18,138 |
| 平成17年度 | 28,471 | 2,620 | 2,375 | 2,260 | 1,689 | 19,527 |
| 平成18年度 | 24,484 | 4,271 | 1,918 | 1,703 | 1,635 | 14,957 |
| 平成19年度 | 23,862 | 2,583 | 1,164 | 1,700 | 1,001 | 17,414 |
| 平成20年度 | 25,678 | 2,590 | 2,550 | 1,210 | 729 | 18,599 |
| 平成21年度 | 25,915 | 2,583 | 2,402 | 1,485 | 1,246 | 18,199 |

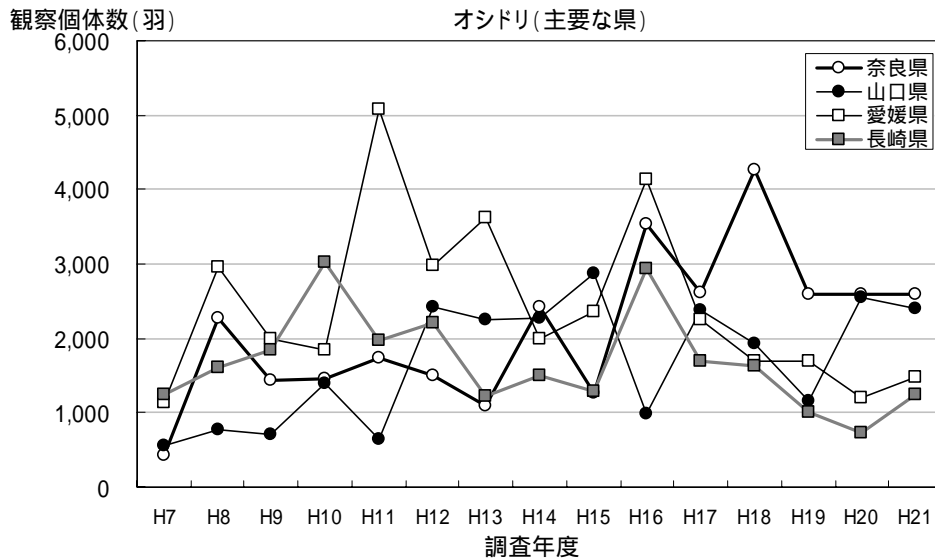


図 2-6-16 最近 15 年間の主要県別オシドリ観察個体数

(10) トモエガモ

トモエガモについてはカモ類の項で述べたように、年によって観察個体数の変動が大きく、平成 19 年度は 12,212 個体と多数観察された年で、平成 20 年度もそれより少ないものの、最近 15 年間では 2 番目に多い 4,131 個体が観察された年であったが、本年度は 1,319 個体と少なかった。本年度の観察地点を図 2-6-17 に、主要な県における最近 15 年間の観察個体数の推移を表 2-6-15 及び図 2-6-18 に示す。



図 2-6-17 トモエガモ観察地点

表 2-6-15 最近 15 年間の主要県別トモエガモ観察個体数

| 調査年度 | 総数 | 山形県 | 新潟県 | 石川県 | 島根県 | その他 |
|--------|--------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 平成 7年度 | 771 | 0 | 272 | 71 | 0 | 428 |
| 平成 8年度 | 411 | 0 | 98 | 30 | 0 | 283 |
| 平成 9年度 | 2,718 | 0 | 93 | 25 | 7 | 2,593 |
| 平成10年度 | 1,787 | 0 | 206 | 763 | 0 | 818 |
| 平成11年度 | 1,695 | 0 | 523 | 683 | 10 | 479 |
| 平成12年度 | 2,474 | 666 | 688 | 152 | 75 | 893 |
| 平成13年度 | 3,273 | 29 | 851 | 294 | 2 | 2,097 |
| 平成14年度 | 2,968 | 40 | 237 | 2,113 | 10 | 568 |
| 平成15年度 | 2,841 | 83 | 661 | 86 | 15 | 1,996 |
| 平成16年度 | 1,661 | 0 | 229 | 262 | 70 | 1,100 |
| 平成17年度 | 2,032 | 453 | 59 | 574 | 0 | 946 |
| 平成18年度 | 3,144 | 269 | 1,138 | 36 | 14 | 1,687 |
| 平成19年度 | 12,212 | 146 | 887 | 1,779 | 6,001 | 3,399 |
| 平成20年度 | 4,131 | 183 | 183 | 1,144 | 119 | 2,502 |
| 平成21年度 | 1,319 | 34 | 53 | 302 | 33 | 897 |

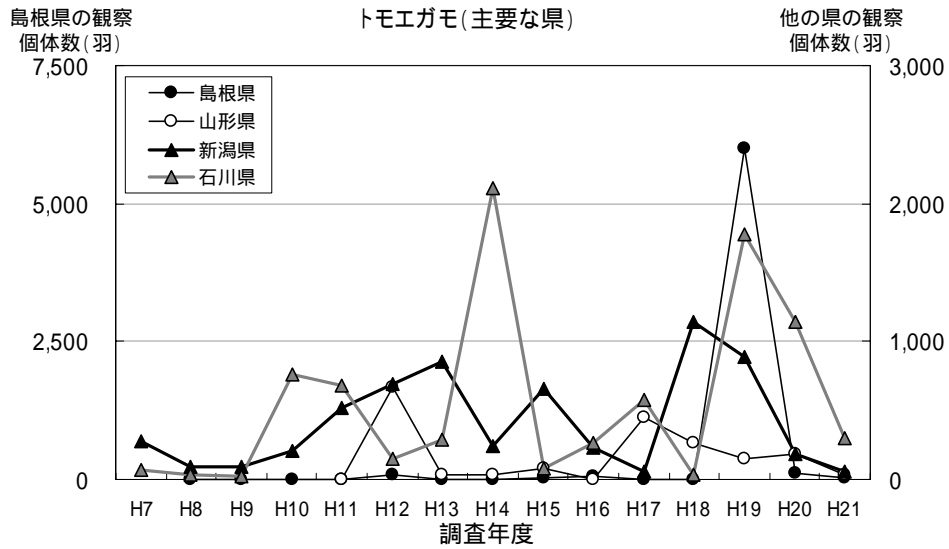


図 2-6-18 最近 15 年間の主要県別トモエガモ観察個体数

(11)アカハジロ

本年度は、京都府の大沢池で1羽が観察された。最近15年間の観察個体数を表2-6-16に、観察地点を図2-6-19に示す。

表 2-6-16 最近15年間の主要県別アカハジロ観察個体数

| 調査年度 | 総数 | 青森県 | 岩手県 | 埼玉県 | 長野県 | 静岡県 | 京都府 | 広島県 | その他 |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 平成7年度 | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成8年度 | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 平成9年度 | 9 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 4 |
| 平成10年度 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 平成11年度 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 平成12年度 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 平成13年度 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 平成14年度 | 12 | 4 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| 平成15年度 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 平成16年度 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 平成17年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 平成18年度 | 8 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 平成19年度 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 平成20年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成21年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |

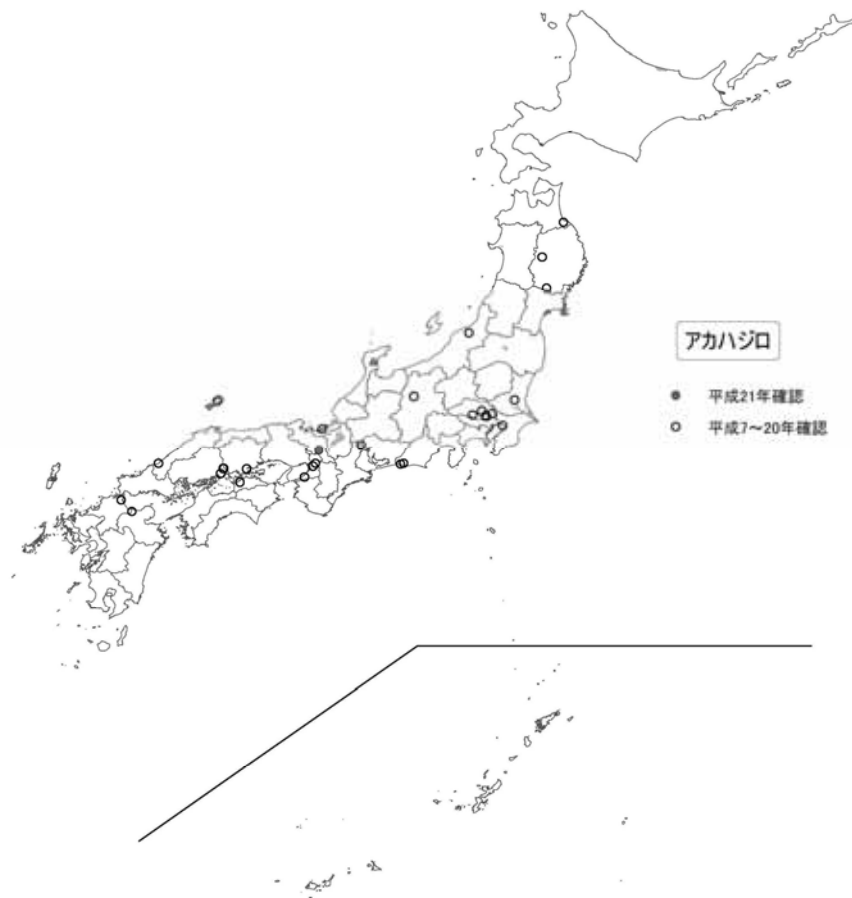


図 2-6-19 アカハジロ観察地点

7. 移入種の観察状況

本年度観察されたガンカモ類のうち、ハクチョウ類のコブハクチョウ(*Cygnus olor*)とガン類のシジュウカラガン大型亜種(*Branta canadensis* spp. *moffitti* etc.)を対象に観察状況をまとめた。

7.1 コブハクチョウ

コブハクチョウは過去に野生個体とされる記録があるが、現在観察される個体はほとんどが人為的に移入されたものやその子孫と考えられる。最近15年間の観察個体数を表2-7-1及び図2-7-2に、本年度の都道府県別分布状況を図2-7-1に示す。観察個体数や観察地点は増加傾向にあるが、本年度はやや少なかった。

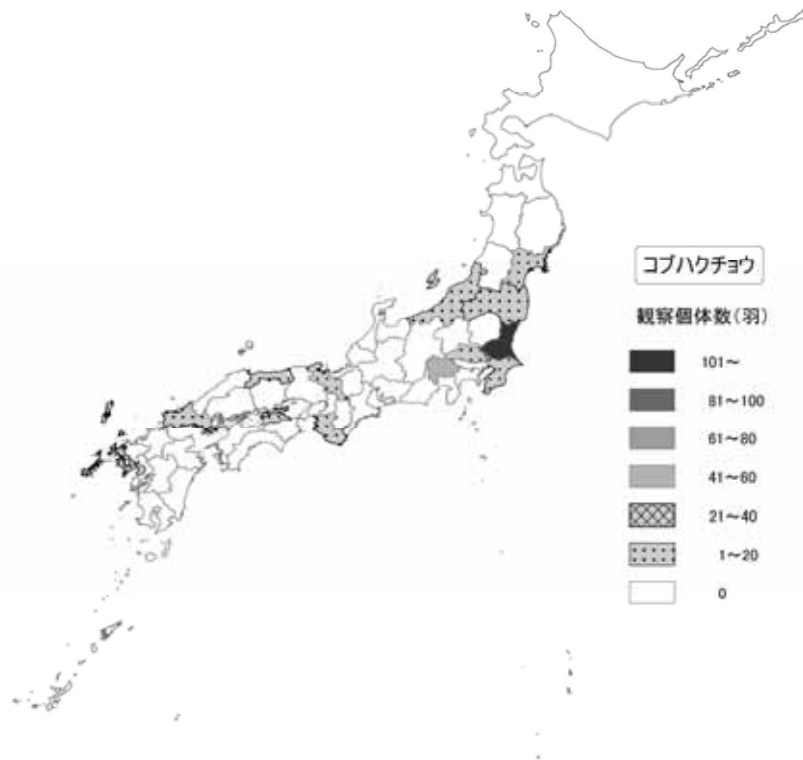


図 2-7-1 コブハクチョウ分布状況

表 2-7-1 最近 15 年間のコブハクチョウ観察个体数

| 調査年度 | 総数 | 地点数 | 茨城県 | 千葉県 | 山梨県 | 鳥取県 | 鹿児島県 | その他 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 平成 7年度 | 145 | 16 | 92 | 9 | 9 | 5 | 0 | 30 |
| 平成 8年度 | 162 | 13 | 107 | 12 | 10 | 9 | 0 | 24 |
| 平成 9年度 | 134 | 12 | 80 | 11 | 18 | 8 | 0 | 17 |
| 平成10年度 | 139 | 13 | 88 | 14 | 15 | 3 | 2 | 17 |
| 平成11年度 | 149 | 15 | 76 | 18 | 5 | 13 | 20 | 17 |
| 平成12年度 | 173 | 18 | 96 | 1 | 21 | 16 | 24 | 15 |
| 平成13年度 | 226 | 21 | 96 | 9 | 21 | 17 | 41 | 42 |
| 平成14年度 | 160 | 17 | 88 | 19 | 0 | 27 | 0 | 26 |
| 平成15年度 | 138 | 19 | 35 | 23 | 29 | 24 | 0 | 27 |
| 平成16年度 | 265 | 19 | 88 | 17 | 36 | 23 | 0 | 101 |
| 平成17年度 | 227 | 23 | 105 | 22 | 44 | 28 | 0 | 28 |
| 平成18年度 | 209 | 29 | 80 | 13 | 42 | 25 | 0 | 49 |
| 平成19年度 | 240 | 27 | 111 | 25 | 48 | 27 | 0 | 29 |
| 平成20年度 | 247 | 30 | 93 | 27 | 43 | 12 | 37 | 35 |
| 平成21年度 | 200 | 25 | 104 | 2 | 59 | 8 | 0 | 2 |

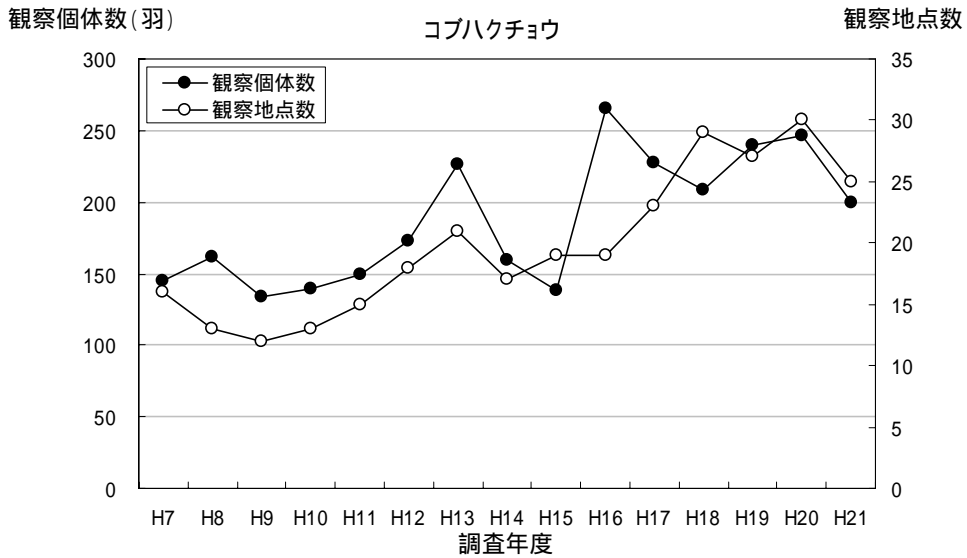


図 2-7-2 最近 15 年間のコブハクチョウ観察个体数と観察地点数

7.2 シジュウカラガン大型亜種

シジュウカラガン大型亜種は環境省により要注意外来生物に選定されている。在来の亜種シジュウカラガンについては、現在国際協力による個体群回復計画が進められ、大型亜種が定着されている関東地方でも放鳥された個体が記録されるようになっており、交雑が心配されている。神奈川県の大沼湖では、本年度に動物園への捕獲収容も行われている。

本調査では、平成 18 年度以前にはシジュウカラガンは亜種を分けて集計されていないが、既述の回復計画に参加している日本雁を保護する会などの資料をもとに、移入大型亜種と推定される個体を集計した。最近 15 年間の観察個体数を表 2-7-2 及び図 2-7-4 に、本年度の確認地点を図 2-7-3 に示す。平成 20 年度には総観察個体数が 50 羽を越えたことから、今後分布の拡大に注意が必要と考えられるが、本年度の観察個体数は 30 羽とやや減少していた。



図 2-7-3 最近 15 年間のシジュウカラガン大型亜種観察地点

表 2-7-2 最近 15 年間のシジュウカラガン大型亜種観察個体数

| 調査年度 | 総数 | 地点数 | 千葉県 手賀沼 | 神奈川県 青山沈殿池 | 山梨県 山中湖 | 山梨県 河口湖 | 長野県 野尻ダム | 静岡県 田貫湖 |
|--------|----|-----|------------|---------------|------------|------------|-------------|------------|
| 平成 7年度 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成 8年度 | 10 | 1 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 平成 9年度 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| 平成10年度 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 平成11年度 | 13 | 2 | 3 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| 平成12年度 | 37 | 3 | 3 | 0 | 17 | 17 | 0 | 0 |
| 平成13年度 | 28 | 2 | 3 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 |
| 平成14年度 | 27 | 3 | 3 | 0 | 14 | 10 | 0 | 0 |
| 平成15年度 | 10 | 2 | 3 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 |
| 平成16年度 | 27 | 3 | 3 | 0 | 11 | 13 | 0 | 0 |
| 平成17年度 | 24 | 2 | 2 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 |
| 平成18年度 | 41 | 3 | 0 | 0 | 17 | 21 | 3 | 0 |
| 平成19年度 | 27 | 2 | 0 | 0 | 6 | 21 | 0 | 0 |
| 平成20年度 | 58 | 3 | 0 | 0 | 10 | 30 | 0 | 18 |
| 平成21年度 | 30 | 2 | 0 | 0 | 9 | 21 | 0 | 0 |

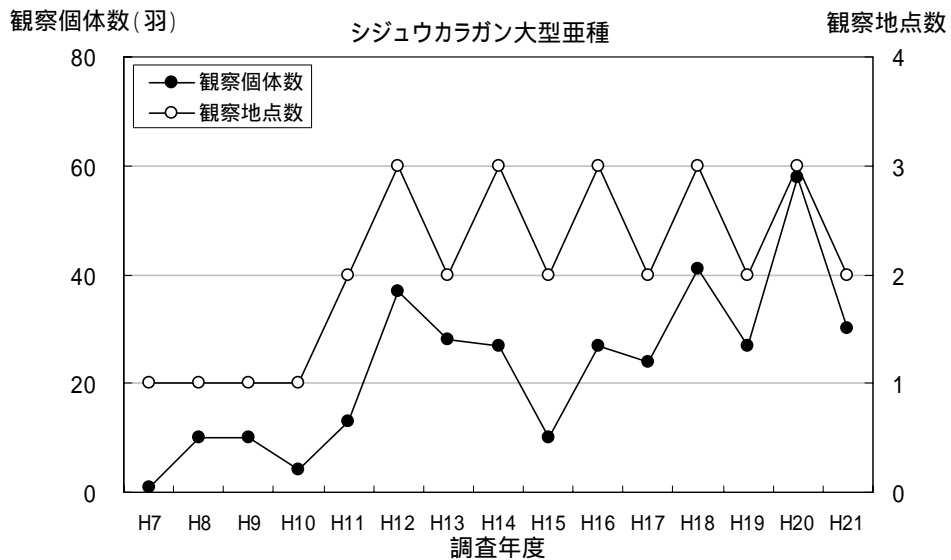


図 2-7-4 最近 15 年間のシジュウカラガン大型亜種観察個体数と観察個体数

8. 人工給餌との関係

8.1 給餌地点数の変動

最近 15 年間の給餌地点数の変化を表 2-8-1 及び図 2-8-1~2 に示す。平成 20 年度には、平成 19 年度に給餌の報告があった約 440 地点のうち、東北地方を中心に、半数強にあたる約 240 地点で給餌が行われていないという報告があったが(新たな給餌地点もあるため、全体では約 150 地点減少)、本年度の給餌地点数は平成 20 年度からほとんど変化していなかった。

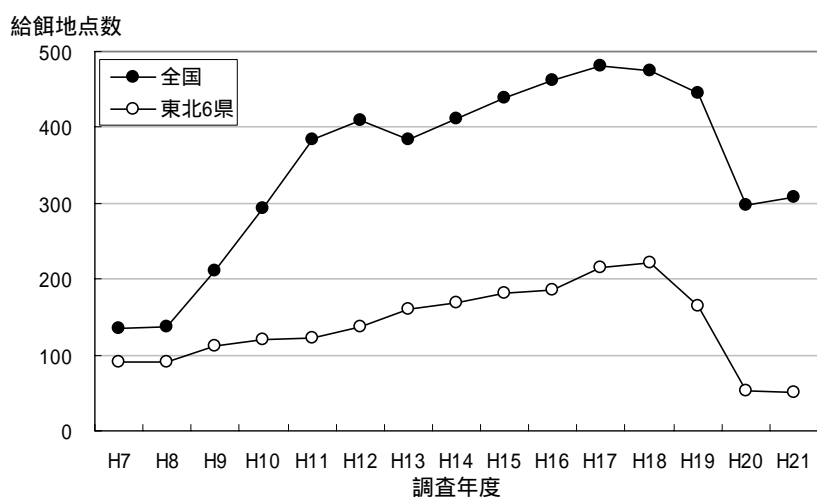


図 2-8-1 最近 15 年間の給餌地点数の変化

表 2-8-1 都道府県別給餌地点数の最近 3 年間の変化

| 都道府県 | 平成21年度 | | | 平成20年度 | | | 平成19年度 | | | 給餌地点数の変化 | |
|------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|---------------|---------------|
| | 調査 地点数 | 給餌 地点数 | 県内 割合(%) | 調査 地点数 | 給餌 地点数 | 県内 割合(%) | 調査 地点数 | 給餌 地点数 | 県内 割合(%) | H20～H21 年度 | H19～H21 年度 |
| 北海道 | 141 | 10 | 7.1 | 143 | 10 | 7.0 | 76 | 10 | 13.2 | 0 | 0 |
| 青森県 | 235 | 4 | 1.7 | 235 | 2 | 0.9 | 236 | 28 | 11.9 | +2 | -24 |
| 岩手県 | 322 | 18 | 5.6 | 320 | 10 | 3.1 | 315 | 44 | 14.0 | +8 | -26 |
| 宮城県 | 471 | 10 | 2.1 | 485 | 15 | 3.1 | 435 | 37 | 8.5 | -5 | -27 |
| 秋田県 | 314 | 1 | 0.3 | 309 | 3 | 1.0 | 309 | 8 | 2.6 | -2 | -7 |
| 山形県 | 368 | 3 | 0.8 | 369 | 5 | 1.4 | 353 | 11 | 3.1 | -2 | -8 |
| 福島県 | 332 | 15 | 4.5 | 330 | 17 | 5.2 | 320 | 36 | 11.3 | -2 | -21 |
| 茨城県 | 42 | 17 | 40.5 | 42 | 15 | 35.7 | 42 | 15 | 35.7 | +2 | +2 |
| 栃木県 | 45 | 3 | 6.7 | 46 | 1 | 2.2 | 45 | 1 | 2.2 | +2 | +2 |
| 群馬県 | 80 | 5 | 6.3 | 76 | 5 | 6.6 | 76 | 6 | 7.9 | 0 | -1 |
| 埼玉県 | 162 | 12 | 7.4 | 169 | 18 | 10.7 | 161 | 23 | 14.3 | -6 | -11 |
| 千葉県 | 340 | 6 | 1.8 | 336 | 5 | 1.5 | 344 | 8 | 2.3 | +1 | -2 |
| 東京都 | 75 | 13 | 17.3 | 76 | 14 | 18.4 | 77 | 15 | 19.5 | -1 | -2 |
| 神奈川県 | 254 | 1 | 0.4 | 253 | 6 | 2.4 | 251 | 7 | 2.8 | -5 | -6 |
| 新潟県 | 22 | 5 | 22.7 | 22 | 5 | 22.7 | 26 | 7 | 26.9 | 0 | -2 |
| 富山県 | 139 | 8 | 5.8 | 138 | 8 | 5.8 | 173 | 18 | 10.4 | 0 | -10 |
| 石川県 | 11 | 1 | 9.1 | 11 | 1 | 9.1 | 11 | 1 | 9.1 | 0 | 0 |
| 福井県 | 17 | 1 | 5.9 | 17 | 0 | 0.0 | 17 | 0 | 0.0 | +1 | +1 |
| 山梨県 | 98 | 5 | 5.1 | 98 | 4 | 4.1 | 96 | 5 | 5.2 | +1 | 0 |
| 長野県 | 299 | 8 | 2.7 | 295 | 11 | 3.7 | 290 | 7 | 2.4 | -3 | +1 |
| 岐阜県 | 84 | 8 | 9.5 | 83 | 1 | 1.2 | 79 | 1 | 1.3 | +7 | +7 |
| 静岡県 | 129 | 17 | 13.2 | 128 | 19 | 14.8 | 127 | 19 | 15.0 | -2 | -2 |
| 愛知県 | 140 | 14 | 10.0 | 141 | 13 | 9.2 | 141 | 11 | 7.8 | +1 | +3 |
| 三重県 | 296 | 1 | 0.3 | 317 | 2 | 0.6 | 314 | 1 | 0.3 | -1 | 0 |
| 滋賀県 | 137 | 0 | 0.0 | 136 | 0 | 0.0 | 163 | 0 | 0.0 | 0 | 0 |
| 京都府 | 192 | 15 | 7.8 | 189 | 17 | 9.0 | 184 | 12 | 6.5 | -2 | +3 |
| 大阪府 | 421 | 1 | 0.2 | 425 | 1 | 0.2 | 418 | 1 | 0.2 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 225 | 16 | 7.1 | 222 | 14 | 6.3 | 212 | 18 | 8.5 | +2 | -2 |
| 奈良県 | 118 | 0 | 0.0 | 118 | 0 | 0.0 | 118 | 0 | 0.0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 348 | 3 | 0.9 | 348 | 3 | 0.9 | 351 | 4 | 1.1 | 0 | -1 |
| 鳥取県 | 11 | 0 | 0.0 | 11 | 0 | 0.0 | 11 | 0 | 0.0 | 0 | 0 |
| 島根県 | 246 | 8 | 3.3 | 246 | 5 | 2.0 | 246 | 4 | 1.6 | +3 | +4 |
| 岡山県 | 15 | 1 | 6.7 | 15 | 2 | 13.3 | 15 | 1 | 6.7 | -1 | 0 |
| 広島県 | 169 | 3 | 1.8 | 196 | 1 | 0.5 | 194 | 4 | 2.1 | +2 | -1 |
| 山口県 | 246 | 16 | 6.5 | 245 | 19 | 7.8 | 248 | 20 | 8.1 | -3 | -4 |
| 徳島県 | 73 | 0 | 0.0 | 74 | 0 | 0.0 | 74 | 0 | 0.0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 177 | 12 | 6.8 | 178 | 11 | 6.2 | 180 | 7 | 3.9 | +1 | +5 |
| 愛媛県 | 283 | 11 | 3.9 | 273 | 12 | 4.4 | 296 | 14 | 4.7 | -1 | -3 |
| 高知県 | 100 | 1 | 1.0 | 102 | 0 | 0.0 | 102 | 2 | 2.0 | +1 | -1 |
| 福岡県 | 277 | 3 | 1.1 | 282 | 1 | 0.4 | 278 | 3 | 1.1 | +2 | 0 |
| 佐賀県 | 154 | 4 | 2.6 | 137 | 3 | 2.2 | 154 | 3 | 1.9 | +1 | +1 |
| 長崎県 | 45 | 0 | 0.0 | 45 | 0 | 0.0 | 45 | 0 | 0.0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 203 | 4 | 2.0 | 200 | 1 | 0.5 | 203 | 4 | 2.0 | +3 | 0 |
| 大分県 | 445 | 17 | 3.8 | 459 | 17 | 3.7 | 436 | 6 | 1.4 | 0 | +11 |
| 宮崎県 | 102 | 0 | 0.0 | 102 | 0 | 0.0 | 102 | 3 | 2.9 | 0 | -3 |
| 鹿児島県 | 254 | 1 | 0.4 | 253 | 1 | 0.4 | 250 | 13 | 5.2 | 0 | -12 |
| 沖縄県 | 145 | 6 | 4.1 | 147 | 0 | 0.0 | 37 | 8 | 21.6 | +6 | -2 |
| 合計 | 8,802 | 308 | 3.5 | 8,842 | 298 | 3.4 | 8,631 | 446 | 5.2 | 10 | -138 |

【備考】県内割合は、各都道府県県内での給餌地点数の、調査地点数に対する構成比を示す。

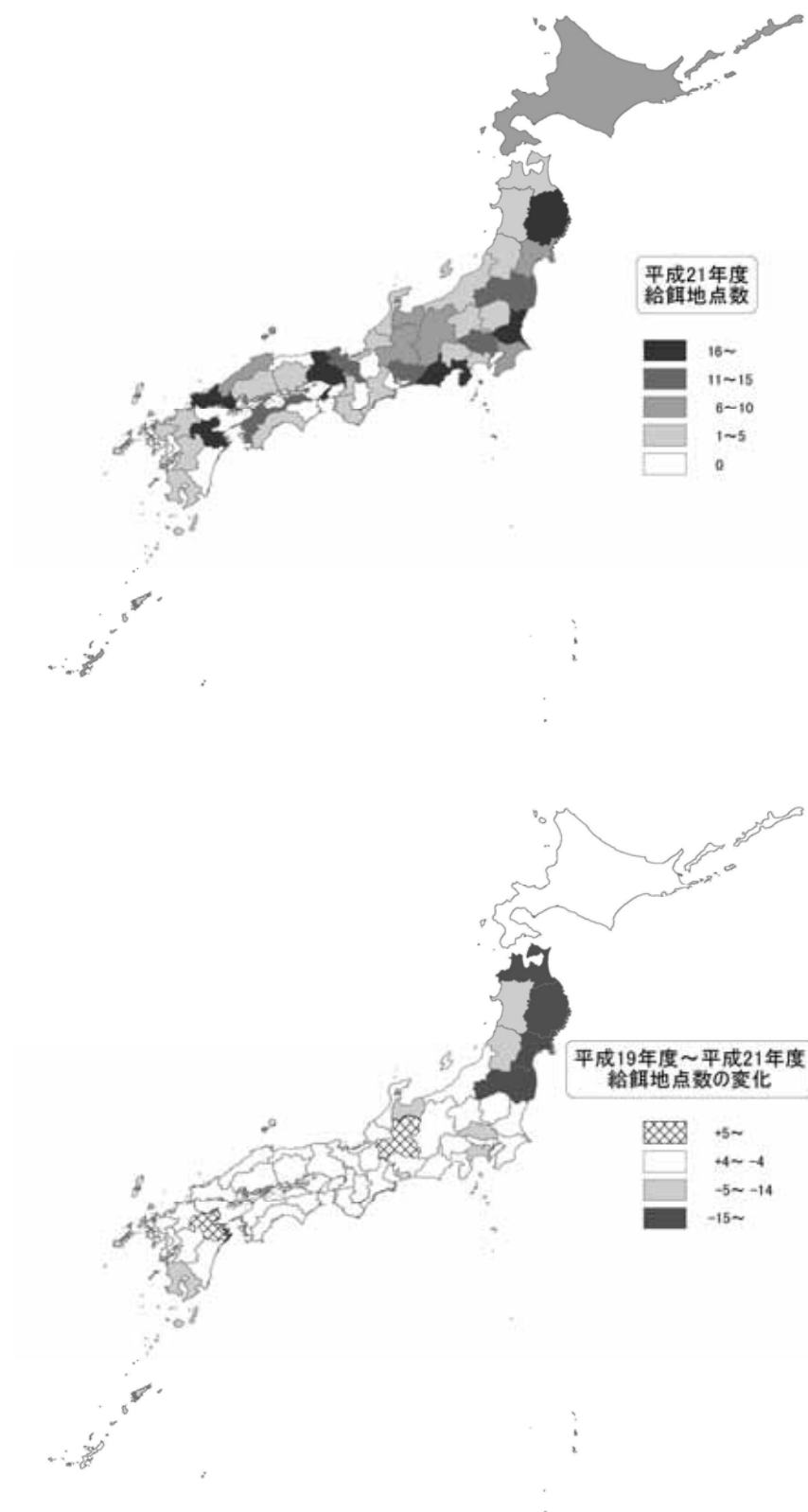


図 2-8-2 都道府県別給餌地点数と平成 19 年度に対する増減

8.2 ハクチョウ類

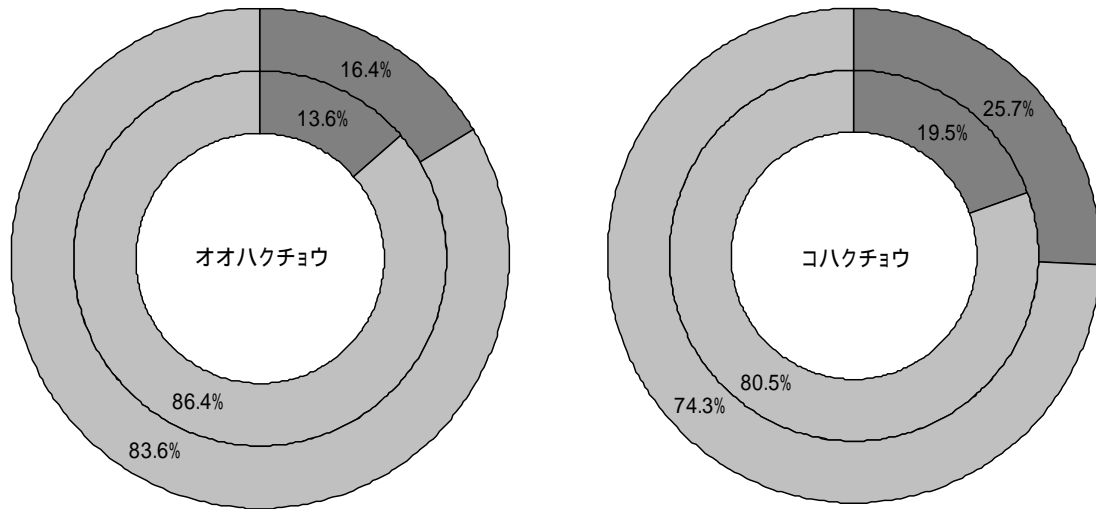
(1) 給餌の有無による観察状況

給餌の有無によるハクチョウ類の観察地点数と観察個体数の割合を表 2-8-2 ~ 3 及び図 2-8-3 に示す。ハクチョウ類はガンカモ類の中では給餌地点での観察割合が比較的高いが、平成 19 年度にはオオハクチョウは観察個体数の 63.8%、コハクチョウは観察個体数の 40.0%が給餌されている地点でのものだったのに対して、平成 20 年度の給餌地点の減少に伴い、本年度も平成 20 年度に引き続き給餌地点での観察割合は大幅に低下している。

表 2-8-2 給餌状況別のハクチョウ類観察状況

| 種名 | 観察地点数 | | | | | 観察個体数(羽) | | | | |
|---------|--------|-------|---------------|---------------|---------------|----------|-----------|---------------|---------------|---------------|
| | 平成21年度 | | 平成20年度 | 平成19年度 | | 平成21年度 | | 平成20年度 | 平成19年度 | |
| | 給餌あり | 給餌なし | 給餌あり 割合(%) | 給餌あり 割合(%) | 給餌あり 割合(%) | 給餌あり | 給餌なし | 給餌あり 割合(%) | 給餌あり 割合(%) | 給餌あり 割合(%) |
| ガンカモ類全体 | 282 | 5,797 | 4.6 | 4.8 | 7.2 | 201,401 | 1,765,745 | 10.2 | 10.0 | 19.3 |
| ハクチョウ類 | 92 | 554 | 14.2 | 16.0 | 32.5 | 15,961 | 52,165 | 23.4 | 19.9 | 51.7 |
| オオハクチョウ | 67 | 427 | 13.6 | 14.5 | 35.4 | 5,043 | 25,705 | 16.4 | 16.9 | 63.8 |
| コハクチョウ | 43 | 177 | 19.5 | 22.4 | 37.9 | 10,745 | 31,130 | 25.7 | 22.1 | 40.0 |

【備考】給餌あり割合は、年度ごとの総観察地点数または総観察個体数に対する構成比を示す。



■ 給餌あり □ 給餌なし

【備考】内円は観察地点数の給餌状況別構成比を、外円は観察個体数の給餌状況別構成比を示す。

図 2-8-3 ハクチョウ類の観察地点の給餌状況別観察状況

表 2-8-3 給餌状況別のハクチョウ類観察個体数（都道府県別）

| 都道府県 | 給餌あり | | 給餌なし | | 合計 | | 給餌あり割合(%) | |
|------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|-----------|-------|
| | 観察個体数(羽) | 観察地点数 | 観察個体数(羽) | 観察地点数 | 観察個体数(羽) | 観察地点数 | 観察個体数 | 観察地点数 |
| 北海道 | 1,689 | 10 | 1,740 | 32 | 3,429 | 42 | 49.3 | 23.8 |
| 青森県 | 118 | 3 | 1,871 | 81 | 1,989 | 84 | 5.9 | 3.6 |
| 岩手県 | 633 | 8 | 4,566 | 73 | 5,199 | 81 | 12.2 | 9.9 |
| 宮城県 | 1,779 | 8 | 10,717 | 115 | 12,496 | 123 | 14.2 | 6.5 |
| 秋田県 | 3 | 1 | 2,076 | 63 | 2,079 | 64 | 0.1 | 1.6 |
| 山形県 | 70 | 2 | 12,990 | 50 | 13,060 | 52 | 0.5 | 3.8 |
| 福島県 | 1,839 | 15 | 3,554 | 57 | 5,393 | 72 | 34.1 | 20.8 |
| 茨城県 | 1,364 | 16 | 21 | 3 | 1,385 | 19 | 98.5 | 84.2 |
| 栃木県 | 137 | 3 | 5 | 2 | 142 | 5 | 96.5 | 60.0 |
| 群馬県 | 213 | 1 | 32 | 3 | 245 | 4 | 86.9 | 25.0 |
| 埼玉県 | 97 | 1 | 196 | 7 | 293 | 8 | 33.1 | 12.5 |
| 千葉県 | 851 | 2 | 338 | 4 | 1,189 | 6 | 71.6 | 33.3 |
| 東京都 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.0 | 0.0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 新潟県 | 5,454 | 5 | 10,314 | 11 | 15,768 | 16 | 34.6 | 31.3 |
| 富山県 | 483 | 5 | 131 | 2 | 614 | 7 | 78.7 | 71.4 |
| 石川県 | 234 | 1 | 862 | 3 | 1,096 | 4 | 21.4 | 25.0 |
| 福井県 | 71 | 1 | 80 | 2 | 151 | 3 | 47.0 | 33.3 |
| 山梨県 | 59 | 1 | 0 | 0 | 59 | 1 | 100.0 | 100.0 |
| 長野県 | 754 | 4 | 40 | 6 | 794 | 10 | 95.0 | 40.0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 27 | 1 | 27 | 1 | 0.0 | 0.0 |
| 静岡県 | 0 | 0 | 9 | 2 | 9 | 2 | 0.0 | 0.0 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 8 | 3 | 8 | 3 | 0.0 | 0.0 |
| 三重県 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0.0 | 0.0 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 501 | 7 | 501 | 7 | 0.0 | 0.0 |
| 京都府 | 2 | 1 | 19 | 2 | 21 | 3 | 9.5 | 33.3 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 兵庫県 | 47 | 2 | 20 | 3 | 67 | 5 | 70.1 | 40.0 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0.0 | 0.0 |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 381 | 6 | 381 | 6 | 0.0 | 0.0 |
| 島根県 | 63 | 1 | 1,649 | 6 | 1,712 | 7 | 3.7 | 14.3 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 山口県 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 100.0 | 100.0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.0 | 0.0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 8 | 3 | 8 | 3 | 0.0 | 0.0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 長崎県 | 0 | 0 | 3 | 2 | 3 | 2 | 0.0 | 0.0 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.0 | 0.0 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 合計 | 15,961 | 92 | 52,165 | 554 | 68,126 | 646 | 23.4 | 14.2 |

【備考】給餌あり割合は、給餌あり地点の観察地点数または観察個体数の、各都道府県内の総観察地点数または総観察個体数に対する構成比を示す。

(2) 給餌休止による観察状況の変化

平成 18 年度から本年度までの 4 年間に継続して調査が行われた 6,731 地点を、a：継続して給餌が行われていた地点（給餌継続：119 地点）、b：平成 18・19 年度は給餌が行われ平成 20 年度以降は給餌が行われていない地点（給餌休止：128 地点）、c：まったく給餌が行われていなかった地点（給餌なし：6,133 地点）、d：給餌状況に変化があった b 以外の地点（その他：351 地点）に分けて記録状況を整理した。

4 年間のうちに給餌状況に変化があった b 及び d の計 479 地点における、給餌が行われた年と行われなかった年のオオハクチョウとコハクチョウの年平均観察個体数を、表 2-8-4 に示す。オオハクチョウでは給餌年が非給餌年の 1.34 倍なのに対して、コハクチョウでは 1.11 倍であり、給餌された地点に集まる傾向はオオハクチョウの方が強いようである（表 2-8-4）。

給餌状況別観察個体数を平成 18・19 年度と 20・21 年度で比較して、表 2-8-5、図 2-8-4 に示す。オオハクチョウについては、給餌休止地点では 30.4% 減少し、給餌なしの地点の観察個体数は 14.9% 増加している。給餌継続地点では 13.1% 減少しているが、これは全体の減少率（14.8%）とほとんど差はなく、給餌休止地点でのみ特出して減少していることがわかり、休止による影響が推測される。

コハクチョウについては、給餌継続地点では 2.4%、給餌休止地点では 5.7% 増加し、給餌なしの地点の観察個体数は 19.4% 減少している。ただし、給餌休止地点における個体数増加については、最大級の越冬地である最上川河口（山形県）でのコハクチョウ観察個体数が、給餌を行っていた平成 18 年度と 19 年度には 3,700 羽及び 3,600 羽であったのに対して、給餌を休止した平成 20 年度と 21 年度には 6,800 羽及び 4,500 羽に大きく増加したためであり、最上川河口以外の給餌休止地点に限って見ると、各 2 年間の合計は 8,470 羽から 5,375 羽へと 36.5% の減少となっている。

表 2-8-4 同一地点で給餌状況が異なる状況でのハクチョウ類平均観察個体数

| 種名 | 給餌年平均 | 非給餌年平均 | / |
|---------|--------|--------|------|
| オオハクチョウ | 21,892 | 16,392 | 1.34 |
| コハクチョウ | 10,756 | 9,720 | 1.11 |

表 2-8-5 ハクチョウ類の給餌状況別観察個体数
(平成 18・19 年度から 20・21 年度への変化)

| 項目 | 給餌有無 | | 給餌継続 | | 給餌休止 | | 給餌なし | | その他 | | 合計 |
|-------------|---------------------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| | 観察個体数 | 割合(%) | 観察個体数 | 割合(%) | 観察個体数 | 割合(%) | 観察個体数 | 割合(%) | 観察個体数 | 割合(%) | 観察個体数 |
| オオハク チョウ | 平成18年度 | 4,241 | 12.0 | 14,846 | 42.1 | 9,350 | 26.5 | 6,805 | 19.3 | 35,242 | |
| | 平成19年度 | 4,436 | 12.1 | 14,665 | 40.0 | 9,752 | 26.6 | 7,805 | 21.3 | 36,658 | |
| | 平成20年度 | 3,773 | 11.7 | 9,865 | 30.7 | 12,613 | 39.3 | 5,872 | 18.3 | 32,123 | |
| | 平成21年度 | 3,763 | 12.9 | 10,661 | 36.6 | 9,326 | 32.0 | 5,353 | 18.4 | 29,103 | |
| | H18・19～H20・21の増減(%) | -13.1 | | -30.4 | | +14.9 | | -23.2 | | -14.8 | |
| コハク チョウ | 平成18年度 | 8,279 | 20.3 | 8,332 | 20.4 | 21,824 | 53.4 | 2,443 | 6.0 | 40,878 | |
| | 平成19年度 | 6,779 | 17.5 | 7,438 | 19.2 | 22,652 | 58.3 | 1,961 | 5.1 | 38,830 | |
| | 平成20年度 | 6,945 | 18.3 | 10,068 | 26.5 | 19,108 | 50.3 | 1,899 | 5.0 | 38,020 | |
| | 平成21年度 | 8,480 | 24.7 | 6,607 | 19.2 | 16,752 | 48.8 | 2,496 | 7.3 | 34,335 | |
| | H18・19～H20・21の増減(%) | +2.4 | | +5.7 | | -19.4 | | -0.2 | | -9.2 | |
| 調査地点数 | 119 | | 128 | | 6,133 | | 351 | | 6,731 | | |

【備考】 割合は年度ごとの給餌状況別の構成比を示す。
H18・19～H20・21の増減の欄は平成18・19年度の観察個体数の平均に対する平成20・21年度の観察個体数の平均の増減を示す。

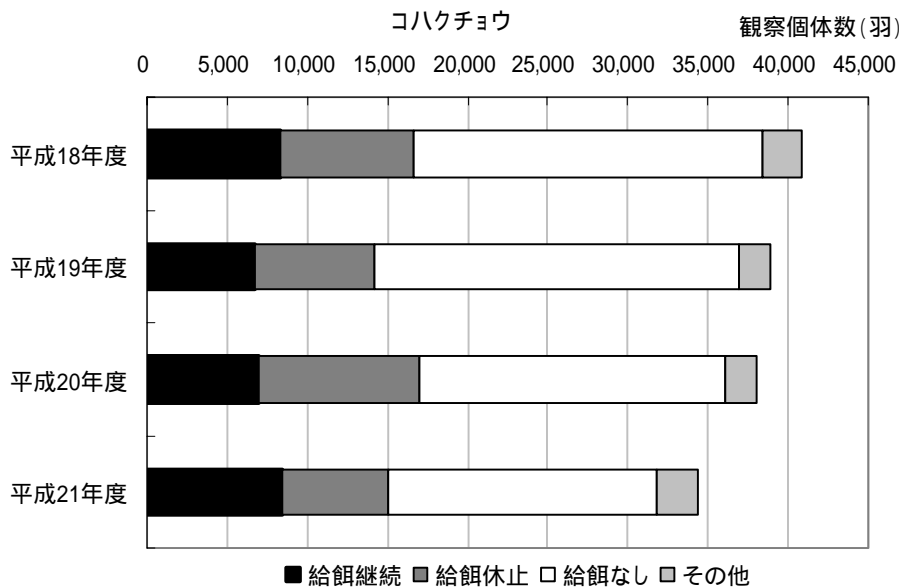
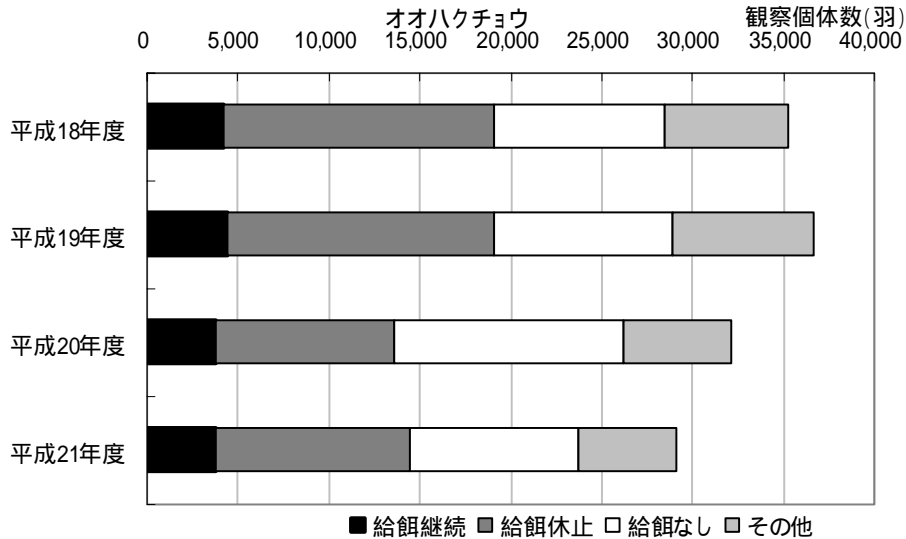


図 2-8-4 ハクチョウ類の給餌状況別観察個体数

個々の地点別の観察個体数の増減程度を、表 2-8-6、図 2-8-5 に示す。オオハクチョウについては、給餌継続地点では、観察個体数が 10 羽以上減少した地点が 39.5%、10 羽以上増加した地点が 27.9%であり、減少した地点がやや多かった。給餌なしの地点では、10 羽以上減少した地点が 19.5%、10 羽以上増加した地点が 22.7%であり、給餌継続地点より変動が少なかった。これに対して、給餌休止地点では 10 羽以上減少した地点が 61.0%、10 羽以上増加した地点が 20.7%であり、観察個体数が減少した地点が非常に多かった。

コハクチョウについては、給餌継続地点では、観察個体数が 10 羽以上減少した地点が 28.9%、10 羽以上増加した地点が 34.2%であり、増加した地点がやや多かった。給餌なしの地点では、10 羽以上減少した地点が 23.6%、10 羽以上増加した地点が 15.0%であり、オオハクチョウと同様に給餌継続地点より変動が少なかった。これに対して、給餌休止地点では 10 羽以上減少した地点が 45.8%、10 羽以上増加した地点が 14.6%であり、オオハクチョウほどではないが、観察個体数が減少した地点が多かった。給餌継続地点で観察個体数が増加した地点が多いのは、給餌休止地点からの移動による可能性がある。

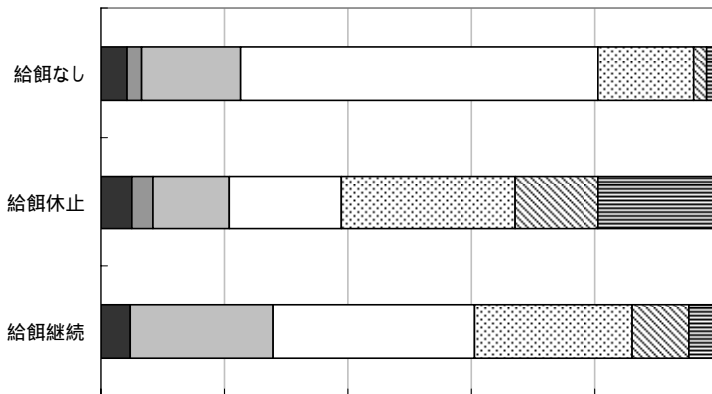
以上のように、平成 20 年度の大規模な給餌休止の影響は、オオハクチョウの観察個体数の変化により顕著に表れた。コハクチョウについても同様の傾向は認められたが、オオハクチョウよりは変化は少ないようである。これは、給餌が休止された地点が、青森県や岩手県などのオオハクチョウが優占めする地域に多かったことや、コハクチョウには水田などで採餌するものが多く、給餌に依存していない個体の割合が高いことなどが影響しているものと考えられる。

表 2-8-6 給餌状況別に見たハクチョウ類の平成 18・19 年度と 20・21 年度の平均観察個体数の増減地点数

| 種名 | 項目 | 給餌状況 | 平成18・19年度平均観察数から20・21年度平均観察数への増減 | | | | | | 総計 | |
|---------|-------|----------|----------------------------------|----------|----------|---------|----------|----------|------|----------|
| | | | 100羽以上増加 | 50～99羽増加 | 10～49羽増加 | 増減10羽未満 | 10～49羽減少 | 50～99羽減少 | | 100羽以上減少 |
| オオハクチョウ | 地点数 | 給餌継続 | 2 | 0 | 10 | 14 | 11 | 4 | 2 | 43 |
| | | 給餌休止 | 4 | 3 | 10 | 15 | 23 | 11 | 16 | 82 |
| | | 給餌なし | 16 | 9 | 61 | 219 | 59 | 8 | 7 | 379 |
| | | 総計(その他含) | 27 | 16 | 95 | 295 | 126 | 33 | 33 | 625 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 4.7 | 0.0 | 23.3 | 32.6 | 25.6 | 9.3 | 4.7 | 100.0 |
| | | 給餌休止 | 4.9 | 3.7 | 12.2 | 18.3 | 28.0 | 13.4 | 19.5 | 100.0 |
| | | 給餌なし | 4.2 | 2.4 | 16.1 | 57.8 | 15.6 | 2.1 | 1.8 | 100.0 |
| | | 総計(その他含) | 4.3 | 2.6 | 15.2 | 47.2 | 20.2 | 5.3 | 5.3 | 100.0 |
| コハクチョウ | 地点数 | 給餌継続 | 2 | 2 | 9 | 14 | 7 | 2 | 2 | 38 |
| | | 給餌休止 | 2 | 2 | 3 | 19 | 6 | 7 | 9 | 48 |
| | | 給餌なし | 5 | 7 | 23 | 143 | 33 | 5 | 17 | 233 |
| | | 総計(その他含) | 12 | 13 | 40 | 204 | 59 | 18 | 29 | 375 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 5.3 | 5.3 | 23.7 | 36.8 | 18.4 | 5.3 | 5.3 | 100.0 |
| | | 給餌休止 | 4.2 | 4.2 | 6.3 | 39.6 | 12.5 | 14.6 | 18.8 | 100.0 |
| | | 給餌なし | 2.1 | 3.0 | 9.9 | 61.4 | 14.2 | 2.1 | 7.3 | 100.0 |
| | | 総計(その他含) | 3.2 | 3.5 | 10.7 | 54.4 | 15.7 | 4.8 | 7.7 | 100.0 |

【備考】割合は給餌状況別の増減傾向の構成比を示す。

オオハクチョウ



コハクチョウ

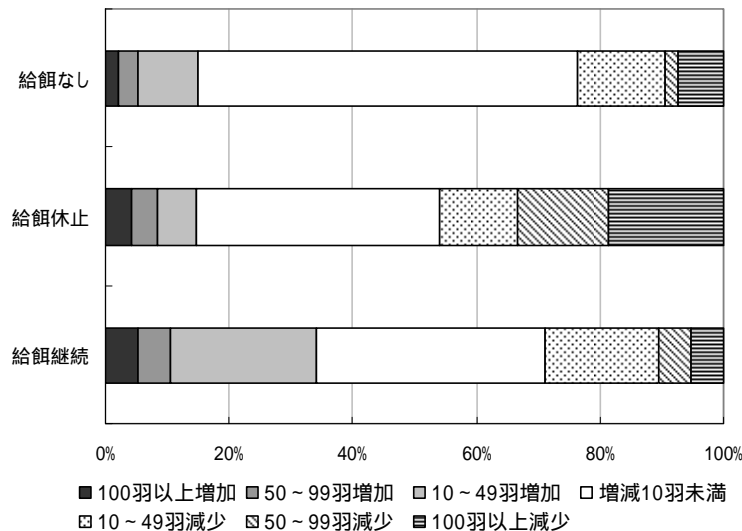


図 2-8-5 給餌状況別に見たハクチョウ類の平成 18・19 年度から 20・21 年度への平均観察個体数の増減地点数

8.3 ガン類・ツクシガモ類

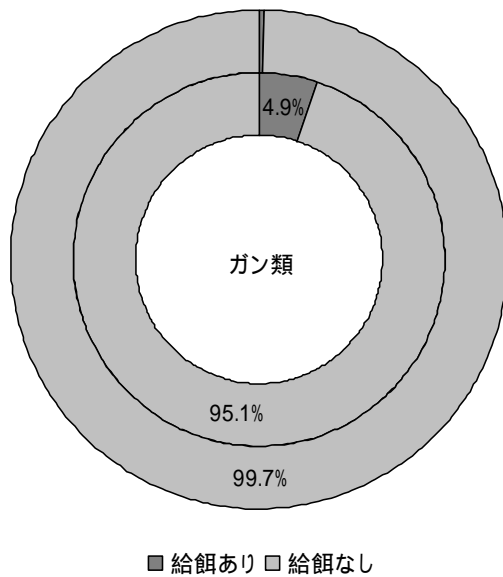
ガン類については、ハクチョウ類の群れなどと一緒に行動しているはぐれた個体が餌付いた例があるものの、通常は餌付けの対象にはならない。ツクシガモ類についても、動物食であるため餌付けの対象にはなっていないと考えられる。

観察地点における給餌の有無と観察状況を表 2-8-7～8 及び図 2-8-6 に示す。ガン類については、給餌地点で観察された割合が、本年度は観察地点数で 4.6%、観察個体数で 0.3%と非常に低かった。種別に見ると、コクガンについては、給餌地点ではほとんど観察されておらず、本年度も 1 地点で観察されただけである。マガンとヒシクイについては、ねぐらとなっている宮城県内の 2 地区（化女沼、伊豆沼内沼）で平成 19 年度まではハクチョウ類等に給餌が行われていたため、平成 19 年度には給餌地点での観察個体数は 20%以上あった。しかし、最近 2 年間はこの 2 地区で給餌が休止され、両種ともに給餌地点での観察個体数は非常に少なくなった。ツクシガモは、最近 3 年間は全て給餌のない地点で確認されている。

表 2-8-7 給餌状況別のガン類とツクシガモの観察状況

| 種名 | 観察地点数 | | | | | | 観察個体数(羽) | | | | | |
|---------|--------|-------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--|
| | 平成21年度 | | 平成20年度 | 平成19年度 | | 平成21年度 | | 平成20年度 | 平成19年度 | | | |
| | 給餌あり | 給餌なし | 給餌あり割合(%) | 給餌あり割合(%) | 給餌あり割合(%) | 給餌あり | 給餌なし | 給餌あり割合(%) | 給餌あり割合(%) | 給餌あり割合(%) | | |
| ガンカモ類全体 | 282 | 5,797 | 4.6 | 4.8 | 7.2 | 201,401 | 1,765,745 | 10.2 | 10.0 | 19.3 | | |
| ガン類全体 | 5 | 97 | 4.9 | 4.1 | 12.7 | 450 | 172,847 | 0.3 | 0.1 | 22.0 | | |
| コクガン | 1 | 36 | 2.7 | 0.0 | 2.0 | 20 | 814 | 2.4 | 0.0 | 0.9 | | |
| マガン | 2 | 42 | 4.5 | 2.9 | 22.2 | 420 | 152,528 | <0.05 | <0.05 | 21.6 | | |
| ヒシクイ | 0 | 26 | 0.0 | 10.7 | 22.9 | 0 | 19,414 | 0.0 | 1.2 | 29.5 | | |
| ツクシガモ | 0 | 43 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 686 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | |

【備考】給餌あり割合は、年度ごとの総観察地点数または総観察個体数に対する構成比を示す。



■ 給餌あり □ 給餌なし

【備考】内円は観察地点数の給餌状況別構成比を、外円は観察個体数の給餌状況別構成比を示す。

図 2-8-6 ガン類の観察地点の給餌状況

表 2-8-8 給餌状況別のガン類観察個体数（都道府県別）

| 都道府県 | 給餌あり | | 給餌なし | | 合計 | | 給餌あり割合(%) | |
|------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|-----------|-------|
| | 観察個体数(羽) | 観察地点数 | 観察個体数(羽) | 観察地点数 | 観察個体数(羽) | 観察地点数 | 観察個体数 | 観察地点数 |
| 北海道 | 0 | 0 | 250 | 11 | 250 | 11 | 0.0 | 0.0 |
| 青森県 | 0 | 0 | 330 | 10 | 330 | 10 | 0.0 | 0.0 |
| 岩手県 | 20 | 1 | 870 | 5 | 890 | 6 | 2.2 | 16.7 |
| 宮城県 | 0 | 0 | 144,228 | 19 | 144,228 | 19 | 0.0 | 0.0 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 10,754 | 5 | 10,754 | 5 | 0.0 | 0.0 |
| 山形県 | 0 | 0 | 112 | 2 | 112 | 2 | 0.0 | 0.0 |
| 福島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 茨城県 | 0 | 0 | 68 | 2 | 68 | 2 | 0.0 | 0.0 |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.0 | 0.0 |
| 千葉県 | 0 | 0 | 8 | 2 | 8 | 2 | 0.0 | 0.0 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 新潟県 | 0 | 0 | 8,247 | 6 | 8,247 | 6 | 0.0 | 0.0 |
| 富山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 石川県 | 0 | 0 | 175 | 3 | 175 | 3 | 0.0 | 0.0 |
| 福井県 | 419 | 1 | 2,313 | 4 | 2,732 | 5 | 15.3 | 20.0 |
| 山梨県 | 9 | 1 | 21 | 1 | 30 | 2 | 30.0 | 50.0 |
| 長野県 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 3 | 50.0 | 66.7 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 5 | 1 | 5 | 1 | 0.0 | 0.0 |
| 静岡県 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0.0 | 0.0 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 三重県 | 0 | 0 | 4 | 1 | 4 | 1 | 0.0 | 0.0 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 271 | 3 | 271 | 3 | 0.0 | 0.0 |
| 京都府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 大阪府 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.0 | 0.0 |
| 兵庫県 | 0 | 0 | 17 | 3 | 17 | 3 | 0.0 | 0.0 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 779 | 2 | 779 | 2 | 0.0 | 0.0 |
| 島根県 | 0 | 0 | 4,367 | 6 | 4,367 | 6 | 0.0 | 0.0 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.0 | 0.0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 福岡県 | 0 | 0 | 8 | 1 | 8 | 1 | 0.0 | 0.0 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 4 | 1 | 4 | 1 | 0.0 | 0.0 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 9 | 3 | 9 | 3 | 0.0 | 0.0 |
| 合計 | 450 | 5 | 172,847 | 97 | 173,297 | 102 | 0.3 | 4.9 |

【備考】給餌あり割合は、給餌あり地点の観察地点数または観察個体数の、各都道府県内の総観察地点数または総観察個体数に対する構成比を示す。

8.4 カモ類

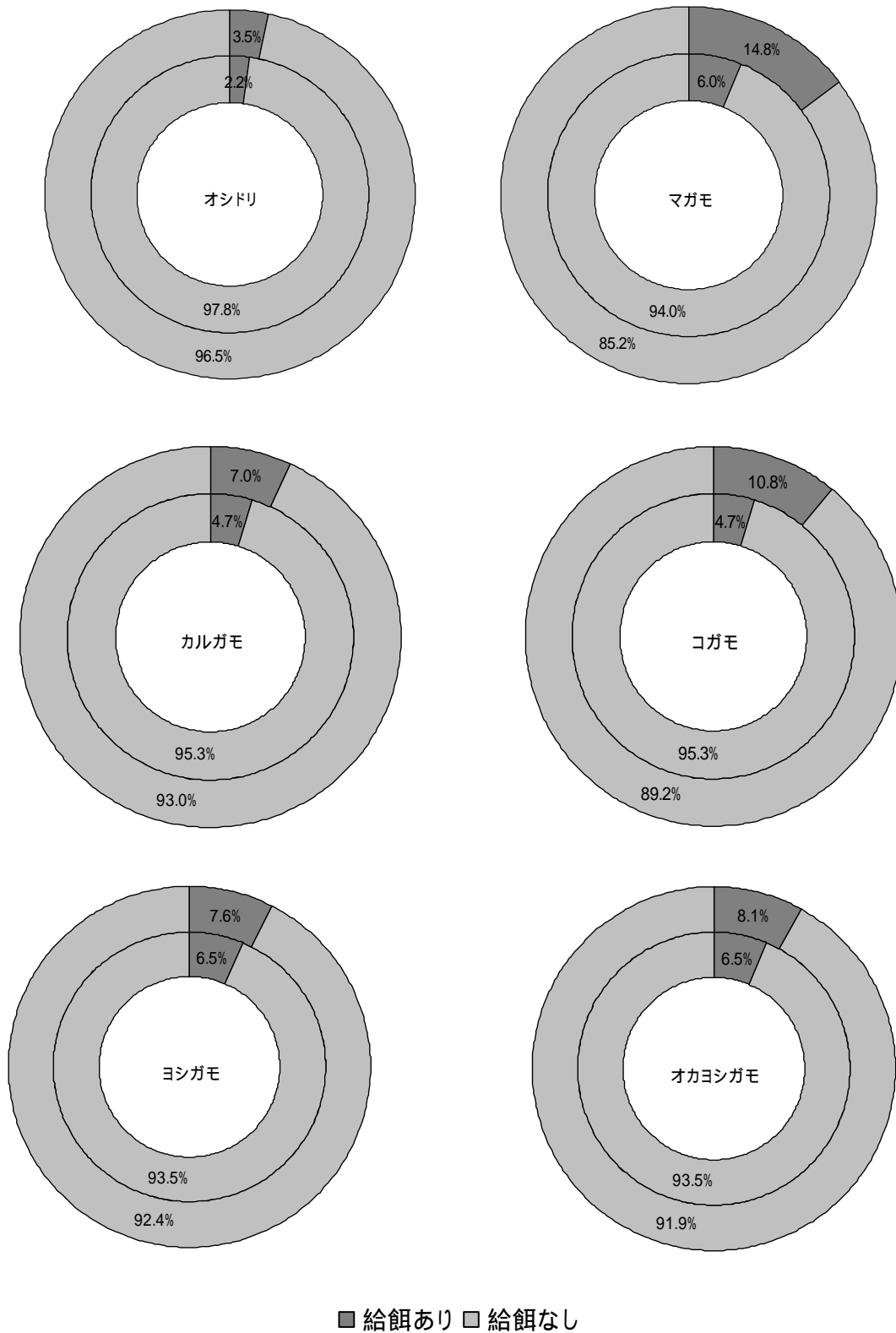
(1) 給餌の有無による観察状況

主なカモ類の給餌の有無による観察状況を表 2-8-9～10 及び図 2-8-7 に示した。カモ類については、種によって給餌地点での出現状況に差が認められる。給餌地点での観察がもっとも多いのはオナガガモであり、給餌地点での観察が少なかった種としてはオシドリがあげられる。マガモ、カルガモ、コガモ、ヒドリガモなどの他の淡水ガモ類の多くは、観察地点数に対する給餌地点の割合は 5%前後でそれほど高くないが、給餌地点の観察個体数の割合はそれより高く、給餌地点では多くの個体が観察される傾向があった。ハシビロガモは、観察地点数に対する給餌地点の割合は 8.2%とやや高かったが、観察個体数は 11.1%で、給餌地点で観察される個体数が他の淡水ガモ類より特に多いわけではなかった。海ガモ類のホシハジロやキンクロハジロについては、観察地点数に対する給餌地点の割合はオナガガモと他の淡水ガモ類の中間の 9%程度でやや高いが、給餌地点の観察個体数の割合はそれより低く、給餌地点では観察される個体が少ない傾向があった。

表 2-8-9 給餌状況別の主なカモ類の観察状況

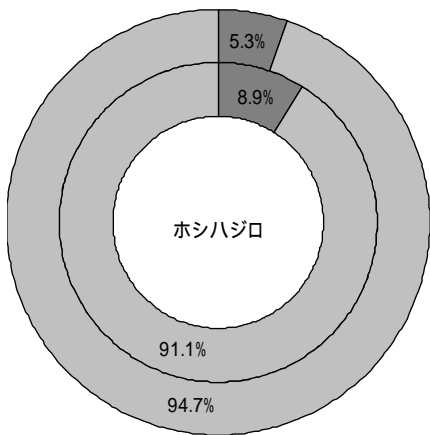
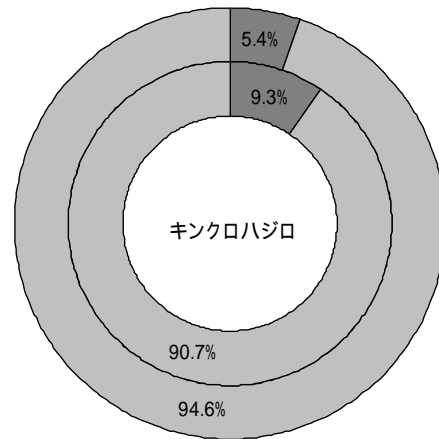
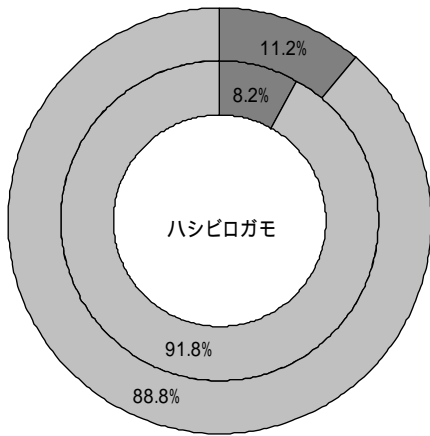
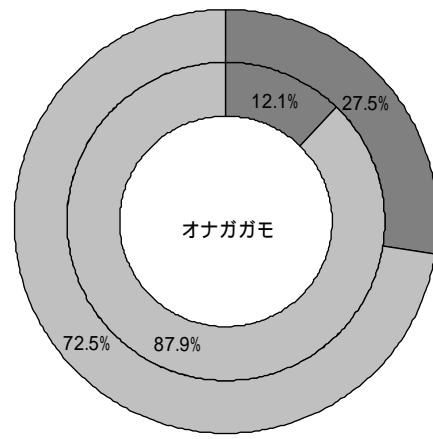
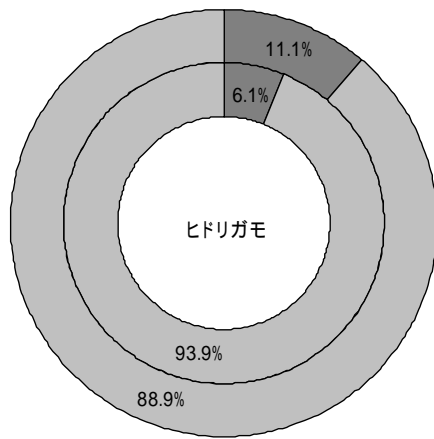
| 種名 | 観察地点数 | | | | | 観察個体数(羽) | | | | |
|---------|--------|-------|---------------|---------------|---------------|----------|-----------|---------------|---------------|---------------|
| | 平成21年度 | | 平成20年度 | 平成19年度 | | 平成21年度 | | 平成20年度 | 平成19年度 | |
| | 給餌あり | 給餌なし | 給餌あり 割合(%) | 給餌あり 割合(%) | 給餌あり 割合(%) | 給餌あり | 給餌なし | 給餌あり 割合(%) | 給餌あり 割合(%) | 給餌あり 割合(%) |
| ガンカモ類全体 | 282 | 5,814 | 4.6 | 4.8 | 7.2 | 201,401 | 1,767,445 | 10.2 | 10.0 | 19.3 |
| カモ類全体 | 277 | 5,697 | 4.6 | 4.8 | 7.2 | 184,989 | 1,541,743 | 10.7 | 10.4 | 17.8 |
| オシドリ | 15 | 655 | 2.2 | 3.5 | 2.9 | 897 | 25,018 | 3.5 | 4.6 | 3.9 |
| マガモ | 199 | 3,120 | 6.0 | 6.0 | 8.2 | 53,633 | 307,913 | 14.8 | 11.1 | 14.0 |
| カルガモ | 150 | 3,067 | 4.7 | 5.5 | 8.3 | 13,796 | 182,384 | 7.0 | 9.5 | 12.7 |
| コガモ | 125 | 2,534 | 4.7 | 5.2 | 7.9 | 22,509 | 186,252 | 10.8 | 10.5 | 14.3 |
| ヨシガモ | 30 | 432 | 6.5 | 5.2 | 8.5 | 1,252 | 15,287 | 7.6 | 4.0 | 8.6 |
| オカヨシガモ | 39 | 567 | 6.4 | 8.1 | 9.1 | 1,381 | 15,742 | 8.1 | 10.3 | 14.7 |
| ヒドリガモ | 102 | 1,583 | 6.1 | 6.3 | 8.1 | 21,898 | 175,724 | 11.1 | 8.8 | 16.2 |
| オナガガモ | 127 | 922 | 12.1 | 13.2 | 21.9 | 45,341 | 119,623 | 27.5 | 30.2 | 61.9 |
| ハシビロガモ | 58 | 655 | 8.1 | 9.4 | 11.1 | 2,000 | 15,940 | 11.1 | 10.2 | 21.3 |
| ホシハジロ | 90 | 920 | 8.9 | 10.3 | 12.8 | 7,161 | 127,840 | 5.3 | 5.4 | 9.6 |
| キンクロハジロ | 108 | 1,054 | 9.3 | 7.7 | 13.1 | 6,108 | 197,815 | 3.0 | 4.4 | 9.3 |

【備考】給餌あり割合は、年度ごとの総観察地点数または総観察個体数に対する構成比を示す。



【備考】内円は観察地点数の給餌状況別構成比を、外円は観察個体数の給餌状況別構成比を示す。

図 2-8-7 主なカモ類の観察地点の給餌状況(1)



■ 給餌あり □ 給餌なし

【備考】内円は観測地点数の給餌状況別構成比を、外円は観測個体数の給餌状況別構成比を示す。

図 2-8-7 主なカモ類の観測地点の給餌状況(2)

表 2-8-10 給餌状況別のカモ類観察個体数（都道府県別）

| 都道府県 | 給餌あり | | 給餌なし | | 合計 | | 給餌あり割合(%) | |
|------|----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
| | 観察個体数(羽) | 観察地点数 | 観察個体数(羽) | 観察地点数 | 観察個体数(羽) | 観察地点数 | 観察個体数 | 観察地点数 |
| 北海道 | 1,095 | 9 | 28,427 | 113 | 29,522 | 122 | 3.7 | 7.4 |
| 青森県 | 421 | 4 | 12,813 | 144 | 13,234 | 148 | 3.2 | 2.7 |
| 岩手県 | 2,508 | 13 | 30,314 | 207 | 32,822 | 220 | 7.6 | 5.9 |
| 宮城県 | 7,425 | 9 | 76,324 | 260 | 83,749 | 269 | 8.9 | 3.3 |
| 秋田県 | 32 | 1 | 15,607 | 150 | 15,639 | 151 | 0.2 | 0.7 |
| 山形県 | 2,530 | 2 | 72,255 | 210 | 74,785 | 212 | 3.4 | 0.9 |
| 福島県 | 11,569 | 15 | 38,179 | 198 | 49,748 | 213 | 23.3 | 7.0 |
| 茨城県 | 62,441 | 17 | 37,846 | 25 | 100,287 | 42 | 62.3 | 40.5 |
| 栃木県 | 4,189 | 3 | 19,771 | 41 | 23,960 | 44 | 17.5 | 6.8 |
| 群馬県 | 6,459 | 5 | 12,073 | 65 | 18,532 | 70 | 34.9 | 7.1 |
| 埼玉県 | 3,453 | 12 | 32,796 | 139 | 36,249 | 151 | 9.5 | 7.9 |
| 千葉県 | 2,002 | 5 | 66,056 | 226 | 68,058 | 231 | 2.9 | 2.2 |
| 東京都 | 1,751 | 13 | 44,077 | 58 | 45,828 | 71 | 3.8 | 18.3 |
| 神奈川県 | 15 | 1 | 13,890 | 181 | 13,905 | 182 | 0.1 | 0.5 |
| 新潟県 | 23,760 | 5 | 84,288 | 15 | 108,048 | 20 | 22.0 | 25.0 |
| 富山県 | 3,731 | 7 | 23,046 | 102 | 26,777 | 109 | 13.9 | 6.4 |
| 石川県 | 1,107 | 1 | 43,969 | 10 | 45,076 | 11 | 2.5 | 9.1 |
| 福井県 | 1,459 | 1 | 19,047 | 15 | 20,506 | 16 | 7.1 | 6.3 |
| 山梨県 | 561 | 5 | 4,474 | 59 | 5,035 | 64 | 11.1 | 7.8 |
| 長野県 | 9,761 | 7 | 11,925 | 171 | 21,686 | 178 | 45.0 | 3.9 |
| 岐阜県 | 436 | 8 | 22,658 | 75 | 23,094 | 83 | 1.9 | 9.6 |
| 静岡県 | 11,748 | 17 | 25,187 | 105 | 36,935 | 122 | 31.8 | 13.9 |
| 愛知県 | 1,899 | 12 | 106,464 | 113 | 108,363 | 125 | 1.8 | 9.6 |
| 三重県 | 53 | 1 | 42,260 | 214 | 42,313 | 215 | 0.1 | 0.5 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 110,051 | 130 | 110,051 | 130 | 0.0 | 0.0 |
| 京都府 | 4,663 | 15 | 13,581 | 141 | 18,244 | 156 | 25.6 | 9.6 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 43,323 | 325 | 43,323 | 325 | 0.0 | 0.0 |
| 兵庫県 | 7,202 | 16 | 40,970 | 171 | 48,172 | 187 | 15.0 | 8.6 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 17,273 | 102 | 17,273 | 102 | 0.0 | 0.0 |
| 和歌山県 | 128 | 2 | 10,683 | 139 | 10,811 | 141 | 1.2 | 1.4 |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 21,693 | 11 | 21,693 | 11 | 0.0 | 0.0 |
| 島根県 | 543 | 8 | 80,788 | 158 | 81,331 | 166 | 0.7 | 4.8 |
| 岡山県 | 775 | 1 | 22,605 | 14 | 23,380 | 15 | 3.3 | 6.7 |
| 広島県 | 835 | 3 | 17,405 | 126 | 18,240 | 129 | 4.6 | 2.3 |
| 山口県 | 2,617 | 14 | 18,165 | 160 | 20,782 | 174 | 12.6 | 8.0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 23,525 | 67 | 23,525 | 67 | 0.0 | 0.0 |
| 香川県 | 1,358 | 11 | 17,384 | 124 | 18,742 | 135 | 7.2 | 8.1 |
| 愛媛県 | 1,330 | 9 | 17,360 | 167 | 18,690 | 176 | 7.1 | 5.1 |
| 高知県 | 162 | 1 | 11,901 | 48 | 12,063 | 49 | 1.3 | 2.0 |
| 福岡県 | 942 | 3 | 28,989 | 168 | 29,931 | 171 | 3.1 | 1.8 |
| 佐賀県 | 692 | 4 | 19,988 | 87 | 20,680 | 91 | 3.3 | 4.4 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 46,796 | 35 | 46,796 | 35 | 0.0 | 0.0 |
| 熊本県 | 2,037 | 3 | 23,301 | 120 | 25,338 | 123 | 8.0 | 2.4 |
| 大分県 | 186 | 7 | 23,272 | 253 | 23,458 | 260 | 0.8 | 2.7 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 13,398 | 72 | 13,398 | 72 | 0.0 | 0.0 |
| 鹿児島県 | 332 | 1 | 34,974 | 134 | 35,306 | 135 | 0.9 | 0.7 |
| 沖縄県 | 782 | 6 | 572 | 49 | 1,354 | 55 | 57.8 | 10.9 |
| 合計 | 184,989 | 277 | 1,541,743 | 5,697 | 1,726,732 | 5,974 | 10.7 | 4.6 |

【備考】給餌あり割合は、給餌あり地点の観察地点数または観察個体数の、各都道府県内の総観察地点数または総観察個体数に対する構成比を示す。

(2)給餌休止による観察状況の変化

平成 18 年度から本年度までの 4 年間に継続して調査が行われた 6,731 地点を、
 a：継続して給餌が行われていた地点（給餌継続：119 地点）、b：平成 18・19
 年度は給餌が行われ平成 20 年度以降は給餌が行われていない地点（給餌休止：128
 地点）、c：まったく給餌が行われていなかった地点（給餌なし：6,133 地点）、
 d：給餌状況に変化があった b 以外の地点（その他：351 地点）に分けて記録状
 況を整理した。主なカモ類の観察個体数の給餌状況別の変化を表 2-8-11～13 及び
 図 2-8-8～9 に示す。

4 年間で給餌状況に変化があった b 及び d の計 479 地点について、給餌が行わ
 れた年と行われなかった年の主要なカモ類の年平均観察個体数を算出して表
 2-8-11 に示す。オナガガモでは給餌年が非給餌年の 1.68 倍と給餌した場合に多く
 なっているのに対して、マガモ、カルガモ、コガモについては、給餌している年
 と給餌していない年の差はほとんどなかった。ホシハジロやキンクロハジロにつ
 いてはその中間であり、ヨシガモ、オカヨシガモ、ヒドリガモにもやや給餌した
 場合に多い傾向が認められた。

給餌状況別観察個体数を平成 18・19 年度と 20・21 年度で比較して表 2-8-12、
 図 2-8-8 に示す。給餌地点に集中する傾向の強いオナガガモについては、給餌休
 止地点では 55.4%減少し、給餌なしの地点の観察個体数は 0.4%減少しただけで
 ある。給餌継続地点でも 16.3%減少しているが、これは全体の減少率（25.2%）
 よりも低く、給餌休止地点からの分散により減少率が低く抑えられた可能性があ
 る。ホシハジロについても、給餌継続地点では 15.7%、給餌なしの地点の観察個
 体数は 17.3%減少しているのに対して、給餌休止地点では 43.4%と減少幅が大き
 く、給餌休止の影響が認められる。このほか、ヨシガモ、ハシビロガモ、キンク
 ロハジロについても、給餌休止地点で給餌継続地点や給餌なしの地点より減少し
 ている傾向が認められる。

表 2-8-11 同一地点で給餌状況が異なる状況での主なカモ類平均観察個体数

| 種名 | 給餌年平均 | 非給餌年平均 | / |
|---------|---------|--------|------|
| オシドリ | 542 | 256 | 2.12 |
| マガモ | 56,621 | 57,964 | 0.98 |
| カルガモ | 27,300 | 28,839 | 0.95 |
| コガモ | 21,474 | 22,178 | 0.97 |
| ヨシガモ | 1,243 | 1,096 | 1.13 |
| オカヨシガモ | 1,729 | 1,473 | 1.17 |
| ヒドリガモ | 35,061 | 31,286 | 1.12 |
| オナガガモ | 115,185 | 68,610 | 1.68 |
| ハシビロガモ | 2,460 | 2,923 | 0.84 |
| ホシハジロ | 12,876 | 9,777 | 1.32 |
| キンクロハジロ | 11,801 | 9,397 | 1.26 |

表 2-8-12 主なカモ類の給餌状況別観察個体数
(平成18・19年度から20・21年度への変化)

| 項目 | 給餌有無 | 給餌継続 | | 給餌休止 | | 給餌なし | | その他 | | 合計 観察個体数 |
|---------|---------------------|--------|-------|--------|-------|---------|-------|--------|-------|-------------|
| | | 観察個体数 | 割合(%) | 観察個体数 | 割合(%) | 観察個体数 | 割合(%) | 観察個体数 | 割合(%) | |
| オシドリ | 平成18年度 | 739 | 3.1 | 16 | 0.1 | 22,786 | 96.1 | 177 | 0.7 | 23,718 |
| | 平成19年度 | 607 | 2.6 | 28 | 0.1 | 21,961 | 95.7 | 350 | 1.5 | 22,946 |
| | 平成20年度 | 403 | 1.6 | 166 | 0.7 | 23,650 | 95.5 | 539 | 2.2 | 24,758 |
| | 平成21年度 | 328 | 1.4 | 29 | 0.1 | 23,536 | 97.0 | 360 | 1.5 | 24,253 |
| | H18・19～H20・21の増減(%) | -45.7 | | +343.2 | | +5.5 | | +70.6 | | +5.0 |
| マガモ | 平成18年度 | 18,978 | 4.9 | 8,681 | 2.3 | 308,193 | 80.0 | 49,597 | 12.9 | 385,449 |
| | 平成19年度 | 17,501 | 4.7 | 10,703 | 2.9 | 304,396 | 82.2 | 37,606 | 10.2 | 370,206 |
| | 平成20年度 | 16,004 | 4.9 | 9,933 | 3.1 | 257,382 | 79.3 | 41,077 | 12.7 | 324,396 |
| | 平成21年度 | 16,048 | 4.7 | 6,096 | 1.8 | 256,691 | 75.3 | 62,086 | 18.2 | 340,921 |
| | H18・19～H20・21の増減(%) | -12.1 | | -17.3 | | -16.1 | | +18.3 | | -12.0 |
| カルガモ | 平成18年度 | 7,355 | 3.7 | 7,154 | 3.6 | 160,866 | 81.2 | 22,740 | 11.5 | 198,115 |
| | 平成19年度 | 8,424 | 4.2 | 6,891 | 3.5 | 163,380 | 82.2 | 19,991 | 10.1 | 198,686 |
| | 平成20年度 | 7,729 | 4.1 | 9,722 | 5.2 | 150,639 | 80.1 | 19,987 | 10.6 | 188,077 |
| | 平成21年度 | 6,924 | 3.8 | 5,980 | 3.3 | 146,937 | 81.4 | 20,608 | 11.4 | 180,449 |
| | H18・19～H20・21の増減(%) | -7.1 | | +11.8 | | -8.2 | | -5.0 | | -7.1 |
| コガモ | 平成18年度 | 11,022 | 5.9 | 5,274 | 2.8 | 149,006 | 80.4 | 20,034 | 10.8 | 185,336 |
| | 平成19年度 | 15,600 | 8.5 | 2,161 | 1.2 | 149,892 | 82.0 | 15,235 | 8.3 | 182,888 |
| | 平成20年度 | 10,545 | 6.2 | 3,160 | 1.9 | 140,343 | 82.9 | 15,304 | 9.0 | 169,352 |
| | 平成21年度 | 11,061 | 5.8 | 4,848 | 2.5 | 153,446 | 80.3 | 21,834 | 11.4 | 191,189 |
| | H18・19～H20・21の増減(%) | -18.8 | | +7.7 | | -1.7 | | +5.3 | | -2.1 |
| ヨシガモ | 平成18年度 | 158 | 1.9 | 150 | 1.8 | 6,885 | 84.8 | 927 | 11.4 | 8,120 |
| | 平成19年度 | 266 | 2.5 | 266 | 2.5 | 9,533 | 88.5 | 702 | 6.5 | 10,767 |
| | 平成20年度 | 279 | 2.8 | 138 | 1.4 | 8,569 | 87.1 | 853 | 8.7 | 9,839 |
| | 平成21年度 | 159 | 1.3 | 46 | 0.4 | 10,954 | 87.0 | 1,425 | 11.3 | 12,584 |
| | H18・19～H20・21の増減(%) | +3.3 | | -55.8 | | +18.9 | | +39.8 | | +18.7 |
| オカヨシガモ | 平成18年度 | 487 | 3.6 | 23 | 0.2 | 11,471 | 85.9 | 1,373 | 10.3 | 13,354 |
| | 平成19年度 | 521 | 3.7 | 70 | 0.5 | 11,514 | 81.5 | 2,022 | 14.3 | 14,127 |
| | 平成20年度 | 1,302 | 8.6 | 568 | 3.8 | 12,161 | 80.3 | 1,114 | 7.4 | 15,145 |
| | 平成21年度 | 354 | 3.0 | 87 | 0.7 | 9,855 | 83.3 | 1,532 | 13.0 | 11,828 |
| | H18・19～H20・21の増減(%) | +64.3 | | +604.3 | | -4.2 | | -22.1 | | -1.8 |
| ヒドリガモ | 平成18年度 | 5,091 | 3.2 | 1,341 | 0.8 | 128,291 | 79.4 | 26,859 | 16.6 | 161,582 |
| | 平成19年度 | 6,196 | 3.2 | 1,209 | 0.6 | 151,594 | 78.7 | 33,696 | 17.5 | 192,695 |
| | 平成20年度 | 5,410 | 3.0 | 1,654 | 0.9 | 141,387 | 78.2 | 32,366 | 17.9 | 180,817 |
| | 平成21年度 | 5,310 | 3.1 | 1,110 | 0.6 | 136,777 | 78.9 | 30,110 | 17.4 | 173,307 |
| | H18・19～H20・21の増減(%) | -5.0 | | +8.4 | | -0.6 | | +3.2 | | 0.0 |
| オナガガモ | 平成18年度 | 41,217 | 19.6 | 77,598 | 37.0 | 51,973 | 24.8 | 39,063 | 18.6 | 209,851 |
| | 平成19年度 | 40,045 | 19.3 | 75,353 | 36.3 | 61,024 | 29.4 | 31,162 | 15.0 | 207,584 |
| | 平成20年度 | 35,517 | 23.0 | 35,590 | 23.0 | 52,618 | 34.0 | 30,955 | 20.0 | 154,680 |
| | 平成21年度 | 32,469 | 20.6 | 32,678 | 20.8 | 59,949 | 38.1 | 32,328 | 20.5 | 157,424 |
| | H18・19～H20・21の増減(%) | -16.3 | | -55.4 | | -0.4 | | -9.9 | | -25.2 |
| ハシビロガモ | 平成18年度 | 398 | 2.5 | 298 | 1.9 | 13,156 | 81.9 | 2,216 | 13.8 | 16,068 |
| | 平成19年度 | 953 | 5.3 | 448 | 2.5 | 13,200 | 73.0 | 3,488 | 19.3 | 18,089 |
| | 平成20年度 | 933 | 5.4 | 481 | 2.8 | 13,920 | 80.1 | 2,045 | 11.8 | 17,379 |
| | 平成21年度 | 462 | 3.0 | 157 | 1.0 | 13,094 | 84.1 | 1,864 | 12.0 | 15,577 |
| | H18・19～H20・21の増減(%) | +3.3 | | -14.5 | | +2.5 | | -31.5 | | -3.5 |
| ホシハジロ | 平成18年度 | 4,689 | 2.7 | 4,425 | 2.6 | 154,639 | 89.6 | 8,827 | 5.1 | 172,580 |
| | 平成19年度 | 3,712 | 3.2 | 4,427 | 3.8 | 101,754 | 86.4 | 7,875 | 6.7 | 117,768 |
| | 平成20年度 | 3,192 | 2.7 | 3,633 | 3.1 | 105,713 | 89.4 | 5,704 | 4.8 | 118,242 |
| | 平成21年度 | 3,886 | 3.3 | 1,373 | 1.2 | 106,396 | 90.2 | 6,290 | 5.3 | 117,945 |
| | H18・19～H20・21の増減(%) | -15.7 | | -43.4 | | -17.3 | | -28.2 | | -18.7 |
| キンクロハジロ | 平成18年度 | 3,172 | 3.7 | 4,513 | 5.2 | 71,763 | 82.8 | 7,231 | 8.3 | 86,679 |
| | 平成19年度 | 3,181 | 3.2 | 4,266 | 4.3 | 84,288 | 85.5 | 6,871 | 7.0 | 98,606 |
| | 平成20年度 | 2,987 | 3.5 | 5,066 | 6.0 | 71,619 | 84.4 | 5,171 | 6.1 | 84,843 |
| | 平成21年度 | 4,411 | 5.1 | 1,263 | 1.4 | 74,965 | 86.0 | 6,520 | 7.5 | 87,159 |
| | H18・19～H20・21の増減(%) | +16.4 | | -27.9 | | -6.1 | | -17.1 | | -7.2 |
| 調査地点数 | 119 | | 128 | | 6,133 | | 351 | | 6,731 | |

【備考】割合は年度ごとの給餌状況別の構成比を示す。

H18・19～H20・21の増減の欄は平成18・19年度の観察個体数の合計に対する平成20・21年度の観察個体数の合計の増減を示す。

これに対して、マガモの観察個体数は、給餌継続地点では12.1%、給餌なしの地点では16.1%、給餌休止地点では17.3%減少しており、給餌状況による減少割合の差はほとんど認められなかった。カルガモ、コガモ、ヒドリガモについては給餌休止地点でやや増加しており、これらは給餌の影響が少ない種と考えられる。

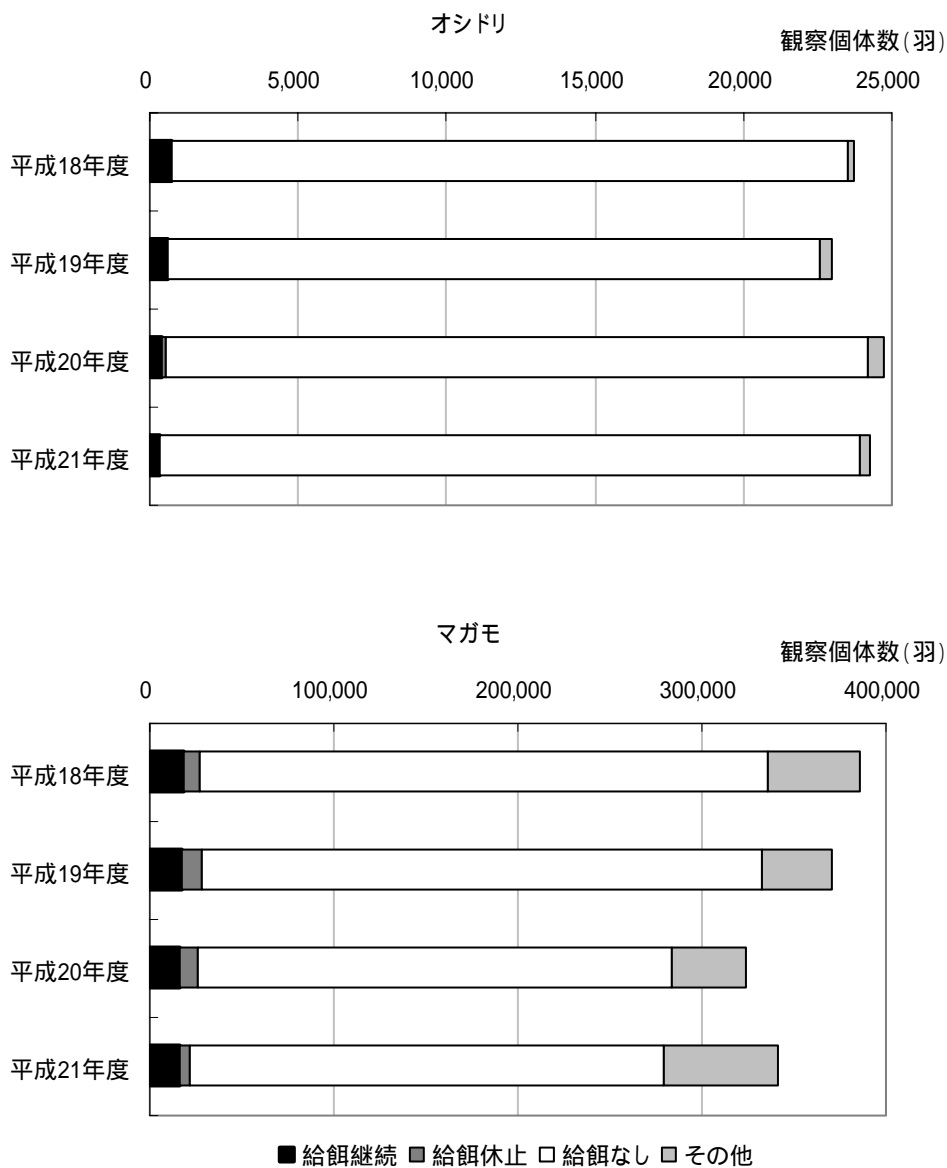
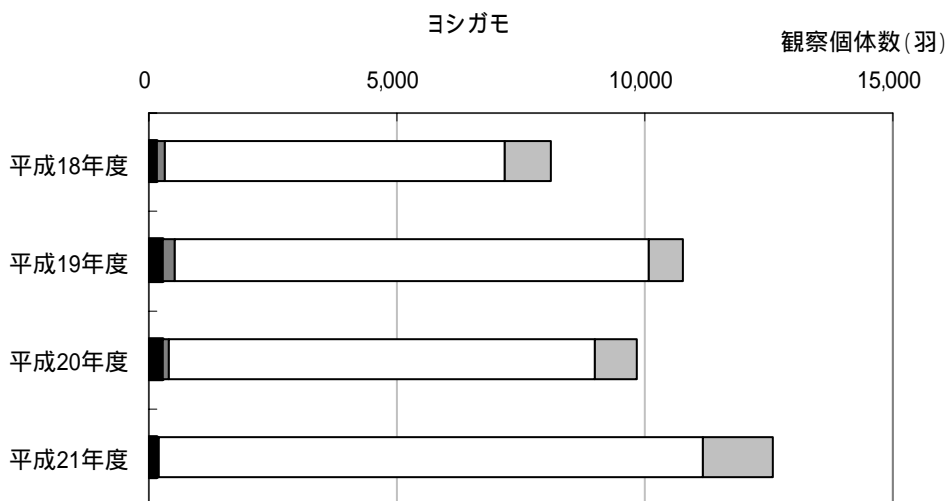


図 2-8-8 主なカモ類の給餌状況別観察個体数(1)



■ 給餌継続 ■ 給餌休止 □ 給餌なし □ その他

図 2-8-8 主なカモ類の給餌状況別観察個体数(2)

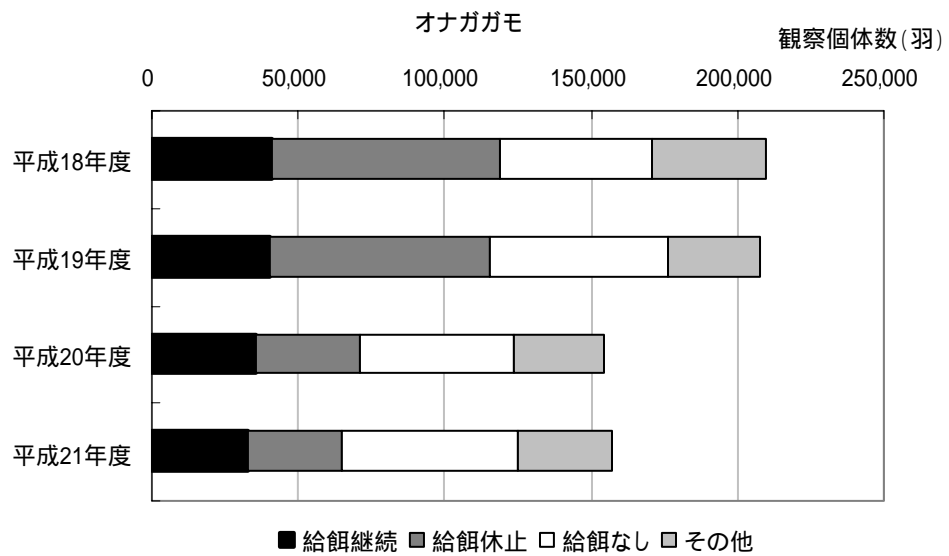
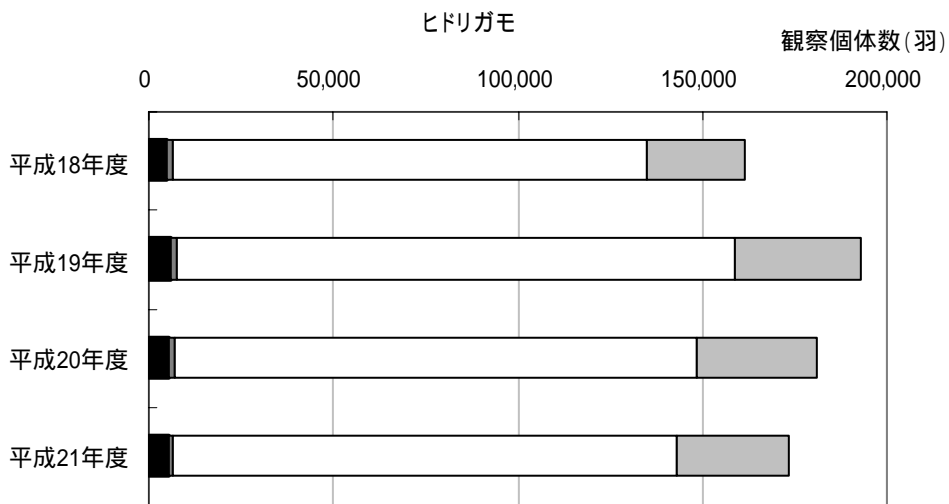
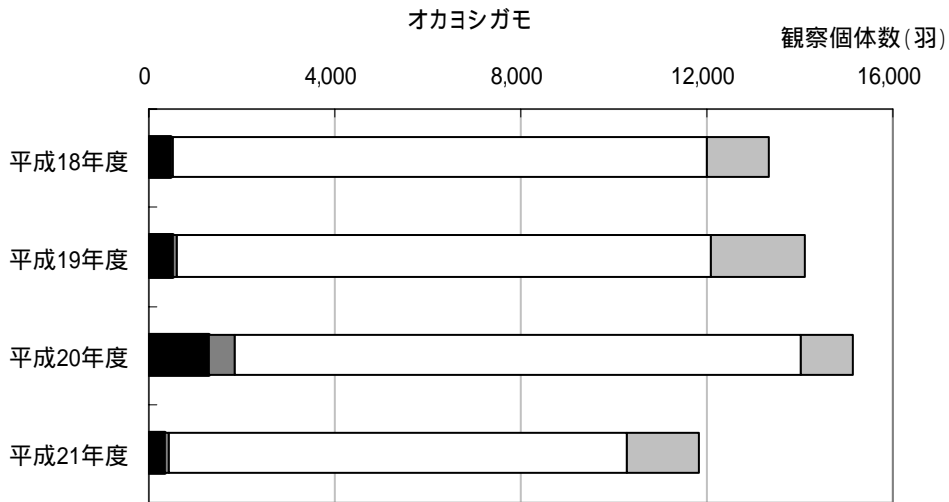
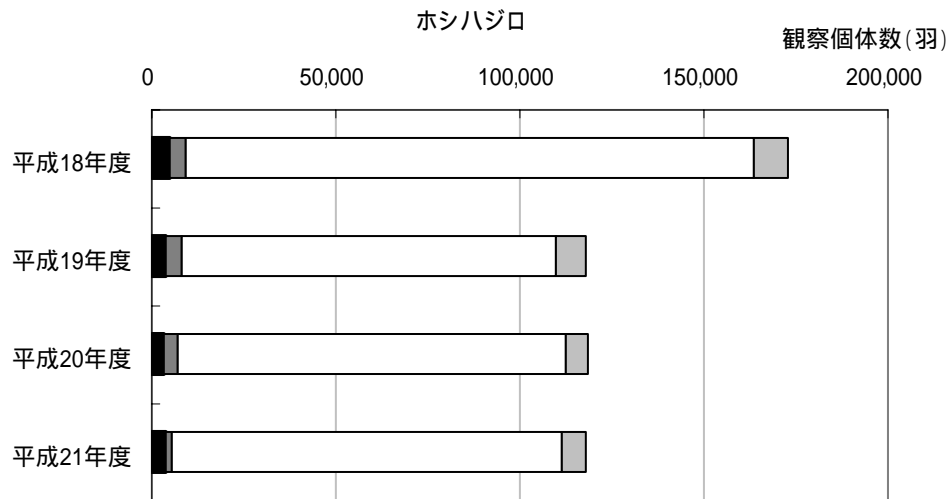
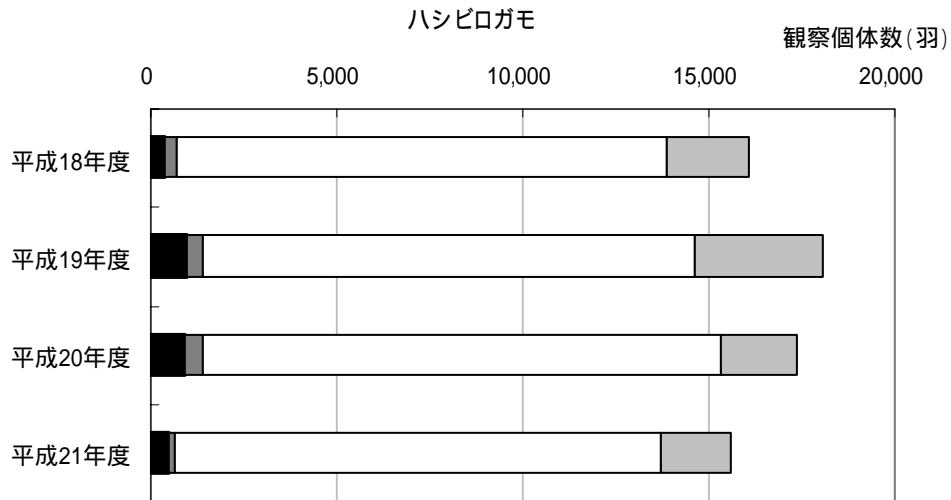


図 2-8-8 主なカモ類の給餌状況別観察個体数(3)



■ 給餌継続 ■ 給餌休止 □ 給餌なし □ その他



■ 給餌継続 ■ 給餌休止 □ 給餌なし □ その他

図 2-8-8 主なカモ類の給餌状況別観察個体数(4)

個々の地点別の観察個体数の増減程度を表 2-8-6、図 2-8-9 に示す。オナガガモについては、給餌継続地点では、観察個体数が 10 羽以上減少した地点が計 34.1%、観察個体数が 10 羽以上増加した地点が計 30.5%とあまり変わらなかった。給餌なしの地点では、10 羽以上減少した地点が計 21.6%、10 羽以上増加した地点が計 21.4%であり、給餌継続地点より変動が少なかったが、増減は認められない。これに対して、給餌休止地点では 10 羽以上減少した地点が計 72.0%、10 羽以上増加した地点が計 14.6%であり、観察個体数が減少した地点が非常に多かった。

ホシハジロについては、給餌継続地点では、観察個体数が 10 羽以上減少した地点が計 29.2%、10 羽以上増加した地点が計 18.5%であり、減少した地点がやや多かった。給餌なしの地点についても、10 羽以上減少した地点が計 18.2%、10 羽以上増加した地点が計 18.5%であり、オナガガモと同様に給餌継続地点より変動が少なかった。これに対して、給餌休止地点では 10 羽以上減少した地点が計 50.0%、10 羽以上増加した地点が計 18.2%であり、オナガガモほどではないが、観察個体数が減少した地点が多かった。給餌休止地点で観察個体数が減った地点が多い傾向は、ほかに、キンクロハジロについても認められる。

その他の種のうち、マガモについてみると、給餌継続地点では、観察個体数が 10 羽以上減少した地点数が計 38.5%、10 羽以上増加した地点が計 22.1%であり、減少した地点がやや多かった。給餌なしの地点については、10 羽以上減少した地点が計 25.4%、10 羽以上増加した地点が計 18.3%であり、給餌継続地点よりは変動が少なかったが、やや減少した地点のほうがやや多かった。給餌休止地点では 10 羽以上減少した地点が計 34.0%なのに対して、10 羽以上増加した地点は計 17.0%であり、減少した地点が多かったが、給餌継続地点とはほとんど差がなく、給餌休止の影響ははっきりしない。また、カルガモやコガモなどの他の淡水ガモ類についても給餌休止地点での減少傾向は認められない。

以上のように、平成 20 年度の大規模な給餌休止による観察個体数への影響は、オナガガモにもっとも顕著に表れ、ホシハジロやキンクロハジロにも変化が認められたが、マガモ、カルガモ、コガモなどにはほとんど認められなかった。ホシハジロやキンクロハジロについても、もともと給餌地点で観察されていた個体の割合が 5~10%程度で低いことから、一部の個体への影響はあったとしても、種全体への影響は大きくはないものと考えられる。

表 2-8-13 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 18・19 年度と 20・21 年度の
平均観察個体数の増減地点数

| 種名 | 項目 | 給餌状況 | 平成 18・19 年度平均観察数から 20・21 年度平均観察数への増減 | | | | | | 総計 | |
|---------|-------|------|--------------------------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|------|--------------|
| | | | 100羽 以上増加 | 50～99羽 増加 | 10～49羽 増加 | 増減 10羽未満 | 10～49羽 減少 | 50～99羽 減少 | | 100羽 以上減少 |
| オンドリ | 地点数 | 給餌継続 | 0 | 0 | 5 | 8 | 1 | 0 | 2 | 16 |
| | | 給餌休止 | 0 | 1 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| | | 給餌なし | 14 | 20 | 192 | 714 | 130 | 19 | 14 | 1,103 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 0.0 | 0.0 | 31.3 | 50.0 | 6.3 | 0.0 | 12.5 | 100.0 |
| | | 給餌休止 | 0.0 | 10.0 | 10.0 | 80.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 |
| | | 給餌なし | 1.3 | 1.8 | 17.4 | 64.7 | 11.8 | 1.7 | 1.3 | 100.0 |
| マガモ | 地点数 | 給餌継続 | 6 | 2 | 15 | 41 | 20 | 11 | 9 | 104 |
| | | 給餌休止 | 2 | 6 | 8 | 46 | 22 | 5 | 5 | 94 |
| | | 給餌なし | 119 | 119 | 546 | 2,406 | 721 | 166 | 196 | 4,273 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 5.8 | 1.9 | 14.4 | 39.4 | 19.2 | 10.6 | 8.7 | 100.0 |
| | | 給餌休止 | 2.1 | 6.4 | 8.5 | 48.9 | 23.4 | 5.3 | 5.3 | 100.0 |
| | | 給餌なし | 2.8 | 2.8 | 12.8 | 56.3 | 16.9 | 3.9 | 4.6 | 100.0 |
| カルガモ | 地点数 | 給餌継続 | 2 | 6 | 14 | 42 | 17 | 4 | 6 | 91 |
| | | 給餌休止 | 8 | 3 | 19 | 39 | 18 | 12 | 4 | 103 |
| | | 給餌なし | 79 | 119 | 631 | 2,195 | 662 | 152 | 122 | 3,960 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 2.2 | 6.6 | 15.4 | 46.2 | 18.7 | 4.4 | 6.6 | 100.0 |
| | | 給餌休止 | 7.8 | 2.9 | 18.4 | 37.9 | 17.5 | 11.7 | 3.9 | 100.0 |
| | | 給餌なし | 2.0 | 3.0 | 15.9 | 55.4 | 16.7 | 3.8 | 3.1 | 100.0 |
| コガモ | 地点数 | 給餌継続 | 3 | 2 | 14 | 37 | 17 | 4 | 4 | 81 |
| | | 給餌休止 | 2 | 7 | 11 | 36 | 13 | 5 | 3 | 77 |
| | | 給餌なし | 84 | 135 | 570 | 1,914 | 580 | 119 | 81 | 3,483 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 3.7 | 2.5 | 17.3 | 45.7 | 21.0 | 4.9 | 4.9 | 100.0 |
| | | 給餌休止 | 2.6 | 9.1 | 14.3 | 46.8 | 16.9 | 6.5 | 3.9 | 100.0 |
| | | 給餌なし | 2.4 | 3.9 | 16.4 | 55.0 | 16.7 | 3.4 | 2.3 | 100.0 |
| ヨシガモ | 地点数 | 給餌継続 | 0 | 1 | 1 | 17 | 4 | 0 | 0 | 23 |
| | | 給餌休止 | 0 | 0 | 1 | 15 | 3 | 1 | 0 | 20 |
| | | 給餌なし | 11 | 14 | 85 | 537 | 73 | 9 | 7 | 736 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 |
| | | 給餌休止 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 |
| | | 給餌なし | 1.5 | 1.9 | 11.5 | 73.0 | 9.9 | 1.2 | 1.0 | 100.0 |
| オカヨシガモ | 地点数 | 給餌継続 | 2 | 0 | 8 | 27 | 3 | 0 | 0 | 40 |
| | | 給餌休止 | 1 | 0 | 3 | 5 | 1 | 0 | 0 | 10 |
| | | 給餌なし | 6 | 10 | 96 | 623 | 97 | 7 | 7 | 846 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 5.0 | 0.0 | 20.0 | 67.5 | 7.5 | 0.0 | 0.0 | 100.0 |
| | | 給餌休止 | 10.0 | 0.0 | 30.0 | 50.0 | 10.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 |
| | | 給餌なし | 0.7 | 1.2 | 11.3 | 73.6 | 11.5 | 0.8 | 0.8 | 100.0 |
| ヒドリガモ | 地点数 | 給餌継続 | 4 | 5 | 8 | 25 | 7 | 3 | 7 | 59 |
| | | 給餌休止 | 2 | 1 | 6 | 25 | 11 | 1 | 0 | 46 |
| | | 給餌なし | 102 | 110 | 358 | 991 | 373 | 87 | 101 | 2,122 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 6.8 | 8.5 | 13.6 | 42.4 | 11.9 | 5.1 | 11.9 | 100.0 |
| | | 給餌休止 | 4.3 | 2.2 | 13.0 | 54.3 | 23.9 | 2.2 | 0.0 | 100.0 |
| | | 給餌なし | 4.8 | 5.2 | 16.9 | 46.7 | 17.6 | 4.1 | 4.8 | 100.0 |
| オナガガモ | 地点数 | 給餌継続 | 13 | 3 | 9 | 29 | 7 | 5 | 16 | 82 |
| | | 給餌休止 | 4 | 4 | 4 | 11 | 15 | 7 | 37 | 82 |
| | | 給餌なし | 69 | 46 | 165 | 747 | 182 | 43 | 58 | 1,310 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 15.9 | 3.7 | 11.0 | 35.4 | 8.5 | 6.1 | 19.5 | 100.0 |
| | | 給餌休止 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 13.4 | 18.3 | 8.5 | 45.1 | 100.0 |
| | | 給餌なし | 5.3 | 3.5 | 12.6 | 57.0 | 13.9 | 3.3 | 4.4 | 100.0 |
| ハシビロガモ | 地点数 | 給餌継続 | 0 | 4 | 2 | 35 | 5 | 0 | 1 | 47 |
| | | 給餌休止 | 0 | 0 | 4 | 9 | 2 | 1 | 0 | 16 |
| | | 給餌なし | 14 | 26 | 113 | 710 | 127 | 19 | 9 | 1,018 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 0.0 | 8.5 | 4.3 | 74.5 | 10.6 | 0.0 | 2.1 | 100.0 |
| | | 給餌休止 | 0.0 | 0.0 | 25.0 | 56.3 | 12.5 | 6.3 | 0.0 | 100.0 |
| | | 給餌なし | 1.4 | 2.6 | 11.1 | 69.7 | 12.5 | 1.9 | 0.9 | 100.0 |
| ホシハジロ | 地点数 | 給餌継続 | 1 | 3 | 8 | 34 | 12 | 2 | 5 | 65 |
| | | 給餌休止 | 0 | 2 | 6 | 14 | 16 | 3 | 3 | 44 |
| | | 給餌なし | 48 | 22 | 170 | 820 | 148 | 28 | 60 | 1,296 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 1.5 | 4.6 | 12.3 | 52.3 | 18.5 | 3.1 | 7.7 | 100.0 |
| | | 給餌休止 | 0.0 | 4.5 | 13.6 | 31.8 | 36.4 | 6.8 | 6.8 | 100.0 |
| | | 給餌なし | 3.7 | 1.7 | 13.1 | 63.3 | 11.4 | 2.2 | 4.6 | 100.0 |
| キンクロハジロ | 地点数 | 給餌継続 | 1 | 7 | 9 | 31 | 12 | 2 | 0 | 62 |
| | | 給餌休止 | 1 | 0 | 5 | 24 | 13 | 2 | 5 | 50 |
| | | 給餌なし | 47 | 34 | 194 | 888 | 149 | 29 | 24 | 1,365 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 1.6 | 11.3 | 14.5 | 50.0 | 19.4 | 3.2 | 0.0 | 100.0 |
| | | 給餌休止 | 2.0 | 0.0 | 10.0 | 48.0 | 26.0 | 4.0 | 10.0 | 100.0 |
| | | 給餌なし | 3.4 | 2.5 | 14.2 | 65.1 | 10.9 | 2.1 | 1.8 | 100.0 |
| | | 給餌継続 | 3.4 | 3.0 | 14.2 | 63.2 | 12.0 | 2.3 | 2.1 | 100.0 |

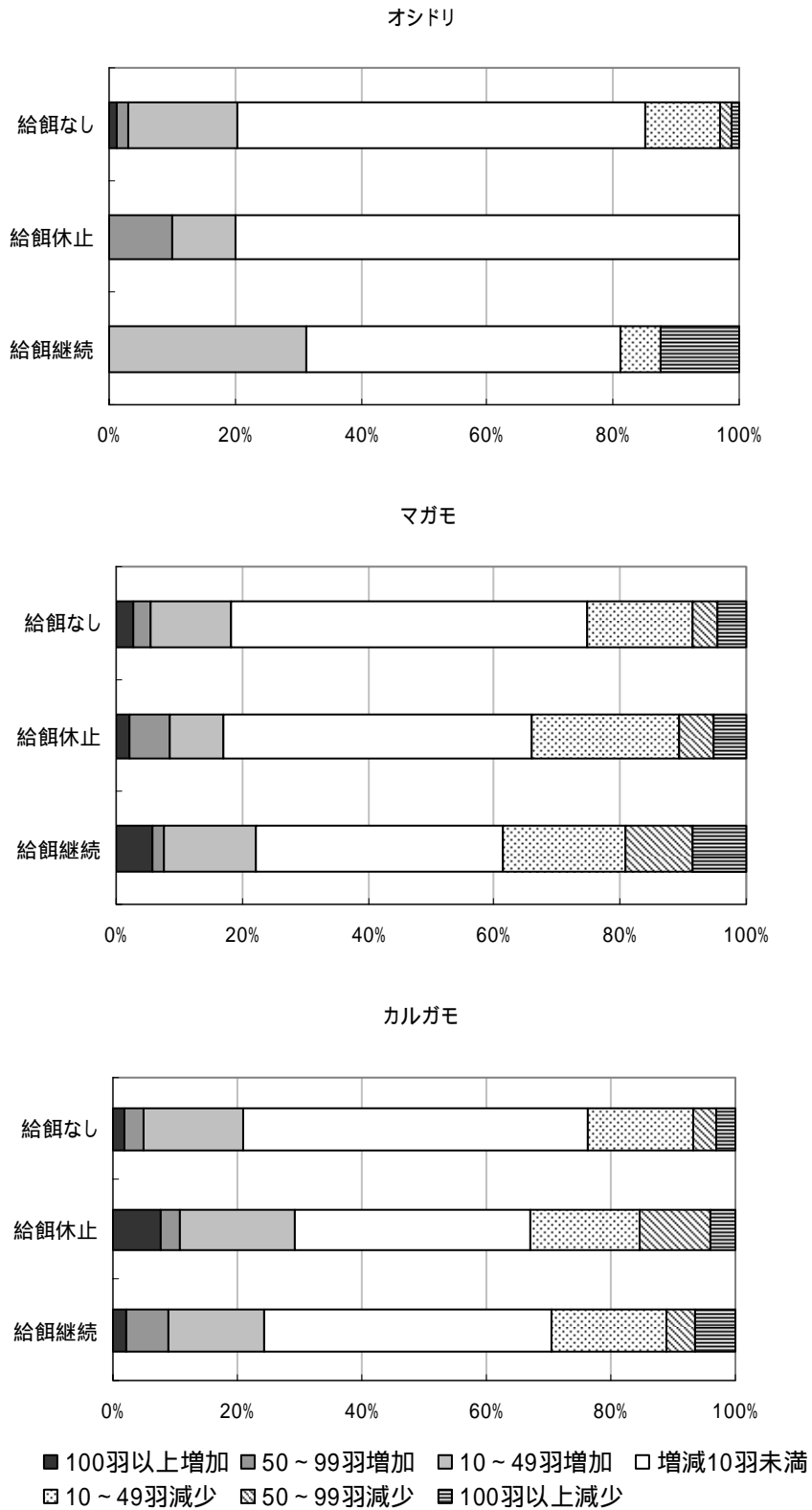


図 2-8-9 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 18・19 年度から 20・21 年度への平均観察個体数の増減地点数(1)

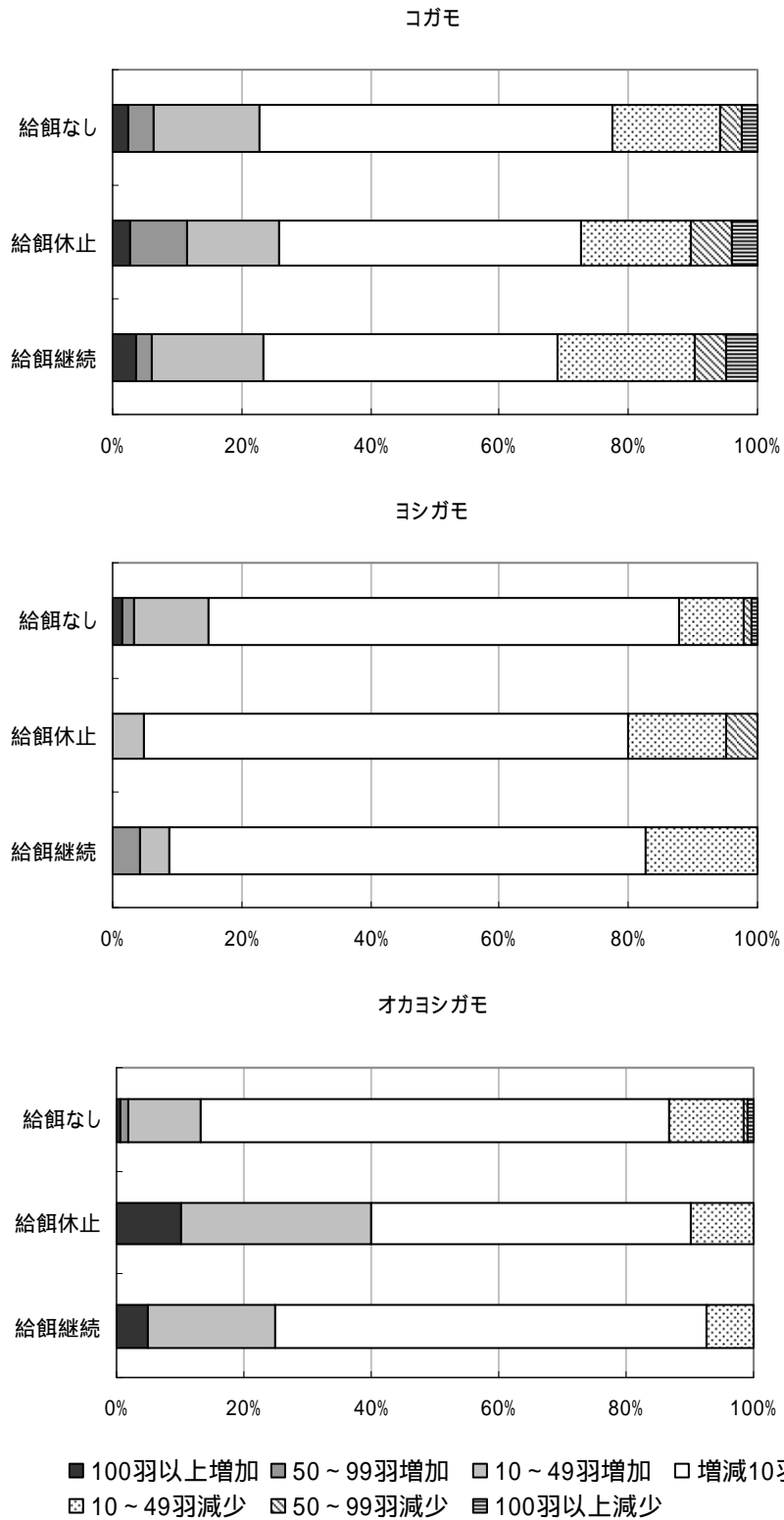
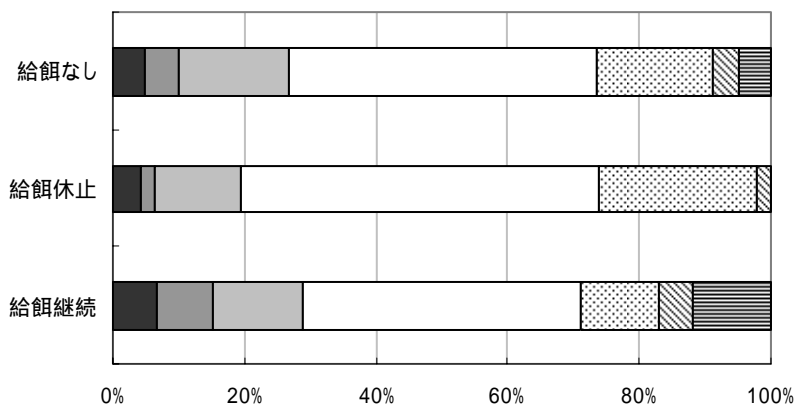
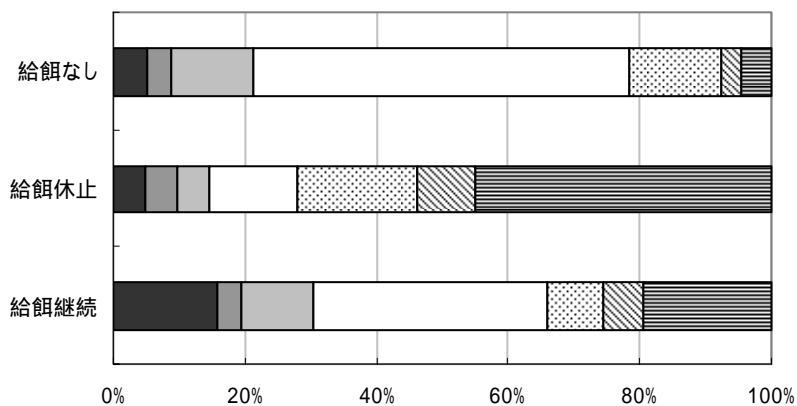


図 2-8-9 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 18・19 年度から 20・21 年度への平均観察個体数の増減地点数(2)

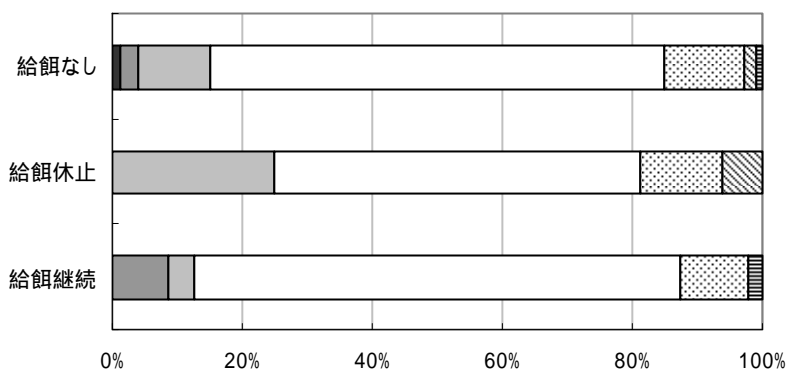
ヒドリガモ



オナガガモ



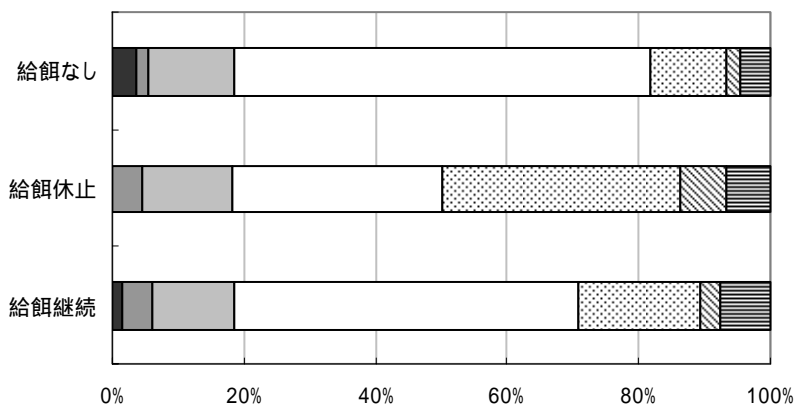
ハシビロガモ



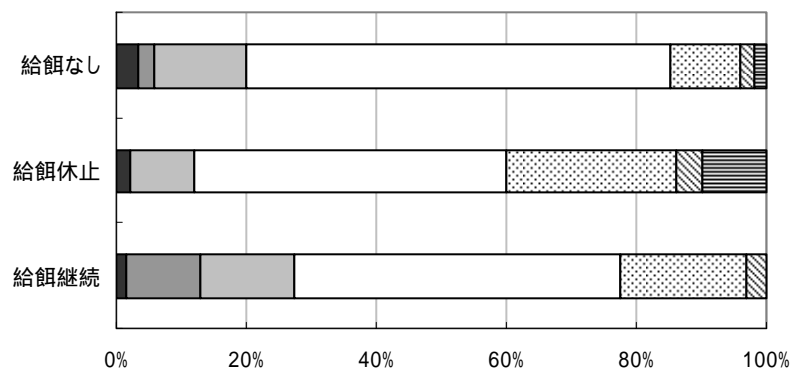
■ 100羽以上増加 ■ 50~99羽増加 □ 10~49羽増加 □ 増減10羽未満
 □ 10~49羽減少 □ 50~99羽減少 □ 100羽以上減少

図 2-8-9 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 18・19 年度から 20・21 年度への平均観察個体数の増減地点数(3)

ホシハジロ



キンクロハジロ



■ 100羽以上増加 ■ 50~99羽増加 □ 10~49羽増加 □ 増減10羽未満
 □ 10~49羽減少 □ 50~99羽減少 □ 100羽以上減少

図 2-8-9 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 18・19 年度から 20・21 年度への平均観察個体数の増減地点数(4)

参考文献

- IUCN ,2009 .The IUCN Red List of Threatened Species .(<http://www.iucnredlist.org/>)
- Kasahara S & Koyama K .2010. Population trends of common wintering waterfowl in Japan:participatory monitoring data from 1996 to 2009. Ornithological science 9(1):23-36.
- 環境省 , 2001 ~ 2009 . 鳥獣関係統計(平成 10 年度(1998) ~ 平成 18(2006)年度)
(<http://www.sizenken.biodic.go.jp/wildbird/flash/toukei/07toukei.html> からダウンロード可能)
- 環境省 , 2006 . 鳥類、爬虫類、両生類及びその他無脊椎動物のレッドリストの見直しについて (<http://www.env.go.jp/press/press.php?serial=7849> : 2006 年 12 月 22 日環境省報道発表資料)
- 環境庁 , 1975 ~ 2000 . 鳥獣関係統計(1975 ~ 1988、昭和 62 ~ 63 年度、平成 01(1989)年度 ~ 平成 09(1997)年度)
- 環境省自然保護局生物多様性センター , 2008 . コクガン中継地で過去最大の個体数 ~ 野付半島と風蓮湖のカウントから ~ . モニタリングサイト 1000 ガンカモ・ニュース 2008 年 1 号 : 8 .
(http://www.bird-research.jp/1_katsudo/waterbirds/newsletter/waterfowl_news_200801.pdf からダウンロード可能)
- 環境省自然保護局生物多様性センター , 2009 . 重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) ガンカモ類調査第 1 期とりまとめ報告書 .
(<http://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/reports/index.html> からダウンロード可能)
- 環境省自然保護局生物多様性センター , 2009 . 重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (モニタリングサイト 1000) シギ・チドリ類調査第 1 期とりまとめ報告書 .
(<http://www.biodic.go.jp/moni1000/findings/reports/index.html> からダウンロード可能)
- 環境庁自然保護局野生生物課編 , 2002 . 改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物 , レッドデータブック , 2 鳥類 . 日本野生生物研究センター .
- 嶋田 哲郎 , 1996 . 日本の水田生態系におけるマガン *Anser albifrons* の越冬戦略とその保全生態学的研究 . 岩手大学連合農学研究科学学位論文 .
(<http://iulwww.lib.iwate-u.ac.jp/ronbun/2006/ut06b113.html> から要旨のダウンロード可能)
- 嶋田哲郎 . 1996 . ヒシクイとオオヒシクイ . 私たちの自然 , (417): 18-21 .
- 嶋田 哲郎 , 1999 . 伊豆沼・内沼周辺の水田における稲刈り法の違いによるガン類の食物量の比較 . Strix 17, 111-117 .
(<http://www.wbsj.org/nature/public/strix/17/index.html> からダウンロード可能)
- 嶋田 哲郎 , 2009 . 農業施策にともなう食物資源の変化に対するマガンの対応 . J O G A 第 11 回集会講演要旨 .
(<http://www.jawgp.org/anet/jg014c.htm> からダウンロード可能)
- 長野県環境保全研究所 , 2010 . カワウ及びサギ類等魚食性鳥類の県内における生息状況の調査研究 (<http://www.pref.nagano.jp/xseikan/khozen/sizen/kawau.htm>)
- 日本鳥学会 , 2000 . 日本鳥類目録改訂第 6 版 .
- 日本野鳥の会研究センター , 1992 . 日本野鳥の会ガン・カモ・ハクチョウ類全国一斉調査 (1982 年 - 1992 年) 結果報告 . Strix 11:361-375 .
(<http://www.wbsj.org/nature/public/strix/11/index.html> からダウンロード可能)
- 堀田昌伸・浜田崇・沢本良宏 , 2008 . 諏訪湖における魚食性鳥類カワアイサの急増について . 信州生態研究会平成 20 年度研究発表会講演要旨集
(http://cert.shinshu-u.ac.jp/eeco_lab/modules/wordpress0/attach/2008youshi.pdf からダウンロード可能)
- 宮林泰彦編 , 1994 . ガン類渡来地目録 第 1 版 . 日本雁を保護する会 .
- 林野庁 , 1969 ~ 1994 . 鳥獣関係統計(1969 ~ 1994)

資料編

資料編目次

1. 調査状況

| | |
|------------------------------------|------|
| 資料 1-1. 都道府県の担当部署..... | 資-3 |
| 資料 1-2. 最近 15 年間の調査地点数の推移..... | 資-4 |
| 資料 1-3. 最近 15 年間の調査面積の推移..... | 資-5 |
| 資料 1-4. 最近 15 年間の延べ調査員数の推移..... | 資-6 |
| 資料 1-5. 調査員の所属別内訳..... | 資-7 |
| 資料 1-6. 最近 15 年間の 12・1 月の気象状況..... | 資-8 |
| 資料 1-7. 継続して調査されている地点一覧..... | 資-13 |

2. 調査結果

| | |
|--|-------|
| 資料 2-1. 都道府県別のガンカモ類観察個体数..... | 資-25 |
| 資料 2-2. 最近 15 年間のハクチョウ類観察個体数の推移..... | 資-30 |
| 資料 2-3. 最近 15 年間のガン類観察個体数の推移..... | 資-33 |
| 資料 2-4. 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移..... | 資-37 |
| 資料 2-5. 最近 15 年間のツクシガモ観察個体数の推移..... | 資-59 |
| 資料 2-6. 最近 15 年間の継続調査地点のガンカモ類観察地点数..... | 資-60 |
| 資料 2-7. 最近 15 年間の継続調査地点のガンカモ類観察個体数..... | 資-61 |
| 資料 2-8. 昭和 44 年度～平成 6 年度のガンカモ類観察個体数..... | 資-62 |
| 資料 2-9. ガンカモ類観察地点..... | 資-65 |
| 資料 2-10. 都道府県別ハクチョウ類観察数上位 10 地点..... | 資-68 |
| 資料 2-11. 都道府県別ガン類観察数上位 10 地点..... | 資-72 |
| 資料 2-12. 都道府県別カモ類観察数上位 10 地点..... | 資-76 |
| 資料 2-13. 最近 15 年間の都道府県別増減傾向..... | 資-76 |
| 資料 2-14. 観察個体数が少ない種・亜種の本年度の記録..... | 資-96 |
| 資料 2-15. 本年度記録されなかった希少ガンカモ類の最近 15 年間の観察状況..... | 資-99 |
| 資料 2-16. 最近 15 年間の給餌地点数の推移..... | 資-101 |

3. 第 41 回ガンカモ類の生息調査実施要領

| | |
|--|-------|
| 資料 3-1. 実施要領..... | 資-105 |
| 資料 3-2. (別紙 1) 調査票作成要領 (調査員用) | 資-109 |
| 資料 3-3. (別紙 2) 電子ファイル作成要領 (都道府県担当者用) | 資-115 |

Appendix

| | |
|--|-----|
| Table 1. Number of swans and observatory sites at which swans were confirmed in each prefecture..... | A-1 |
| Table 2. Number of geese and observatory sites at which geese were confirmed in each prefecture..... | A-2 |
| Table 3. Number of ducks and observatory sites at which ducks were confirmed in each prefecture..... | A-3 |
| Table 4. Number of shelducks and observatory sites at which shelducks were confirmed in each prefecture..... | A-6 |

1. 調査状況

資料 1-1 都道府県の担当部署

| 都道府県 | 担当部署 | | 代表電話番号 | 内線番号 | 直通電話番号 | 〒 | 住 所 |
|------|---------------------|--------------|----------------|--------|----------------|----------|--------------------|
| 北海道 | 環境生活部環境局自然環境課 | 野生鳥獣グループ | (011)-231-4111 | 24393 | | 060-8588 | 札幌市中央区北3条西6 |
| 青森県 | 環境生活部自然保護課 | 自然環境グループ | | | (017)-734-9257 | 030-8570 | 青森市長島1-1-1 |
| 岩手県 | 環境生活部自然保護課 | 野生生物担当 | | | (019)-629-5371 | 020-8570 | 盛岡市内丸10-1 |
| 宮城県 | 環境生活部自然保護課 | 野生生物保護班 | | | (022)-211-2673 | 980-8570 | 仙台市青葉区本町3-8-1 |
| 秋田県 | 生活環境文化部自然保護課 | 調整・自然環境班 | | | (018)-860-1613 | 010-8570 | 秋田市山王4-1-1 |
| 山形県 | 文化環境部みどり自然課 | 自然環境担当 | | | (023)-630-2208 | 990-8570 | 山形市松波2-8-1 |
| 福島県 | 生活環境部自然保護課 | 野生生物担当 | | | (024)-521-7210 | 960-8670 | 福島市杉妻町2-16 |
| 茨城県 | 生活環境部環境政策課 | 自然・鳥獣保護グループ | | | (029)-301-2946 | 310-8555 | 水戸市笠原町978-6 |
| 栃木県 | 環境森林部自然環境課 | 自然保護担当 | | | (028)-623-3261 | 320-8501 | 宇都宮市鳩田1-1-20 |
| 群馬県 | 環境森林部自然環境課 | 野生動物係 | (027)-223-1111 | 2875 | (027)-226-2874 | 371-8570 | 前橋市大手町1-1-1 |
| 埼玉県 | 環境部自然環境課 | 野生生物担当 | | | (048)-830-3143 | 330-9301 | さいたま市浦和区高砂3-15-1 |
| 千葉県 | 環境生活部自然保護課 | 鳥獣対策室 | | | (043)-223-2058 | 260-8667 | 千葉市中央区市場町1-1 |
| 東京都 | 環境局自然環境部計画課 | 計画係 鳥獣保護管理担当 | (03)-5388-3505 | 42-662 | | 163-8001 | 新宿区西新宿2-8-1 |
| 神奈川県 | 環境農政部緑政課 | 野生生物班 | | | (045)-210-4319 | 231-8588 | 横浜市中区日本大通1 |
| 新潟県 | 県民生活・環境部環境企画課 | 鳥獣保護係 | | | (025)-280-5152 | 950-8570 | 新潟市新光町4-1 |
| 富山県 | 生活環境文化部自然保護課 | 野生生物係 | | | (076)-444-3397 | 930-8501 | 富山市新総曲輪1-7 |
| 石川県 | 環境部自然保護課 | 自然共生推進グループ | | | (076)-225-1477 | 920-8580 | 金沢市鞍月1-1 |
| 福井県 | 安全環境部自然保護課 | 自然環境保全グループ | | | (0776)-20-0306 | 910-8580 | 福井市大手3-17-1 |
| 山梨県 | 森林環境部みどり自然課 | 自然保護担当 | | | (055)-223-1520 | 400-8501 | 甲府市丸の内1-6-1 |
| 長野県 | 林務部森林づくり推進課野生鳥獣対策室 | 鳥獣保護管理係 | | | (026)-235-7273 | 380-8570 | 長野市大字南長野野字巾下692-2 |
| 岐阜県 | 環境生活部地球環境課 | 野生生物担当 | (058)-272-1111 | 2704 | | 500-8570 | 岐阜市藪田南2-1-1 |
| 静岡県 | 県民部環境局自然保護室 | 野生生物係 | | | (054)-221-2545 | 420-8601 | 静岡市葵区追手町9-6 |
| 愛知県 | 環境部自然環境課 | 野生生物グループ | | | (052)-954-6229 | 460-8501 | 名古屋市中区三の丸3-1-2 |
| 三重県 | 環境森林部自然環境室 | 野生生物グループ | | | (059)-224-2578 | 514-8570 | 津市広明町13 |
| 滋賀県 | 琵琶湖環境部自然環境保全課 | 野生生物担当 | | | (077)-528-3483 | 520-8577 | 大津市京町4-1-1 |
| 京都府 | 農林水産部森林保全課 | 野生鳥獣担当 | | | (075)-414-5022 | 602-8570 | 京都市上京区下立売通新町西入敷の内町 |
| 大阪府 | 環境農林水産部動物愛護畜産課 | 野生動物グループ | (06)-6941-0351 | 2746 | | 540-8570 | 大阪市中央区大手前2-1-22 |
| 兵庫県 | 農政環境部環境創造局自然環境課 | 野生鳥獣係 | (078)-341-7711 | 4115 | | 650-8567 | 神戸市中央区下山手通5-10-1 |
| 奈良県 | 農林部森林保全課 | | | | (0742)-27-7480 | 630-8501 | 奈良市登大路町30 |
| 和歌山県 | 環境生活部環境政策局自然環境室 | | | | (073)-441-2779 | 640-8585 | 和歌山市小松原通1-1 |
| 鳥取県 | 生活環境部公園自然課 | 自然環境保全担当 | | | (0857)-26-7872 | 680-8570 | 鳥取市東町1-220 |
| 島根県 | 農林水産部森林整備課 | 鳥獣対策室 | | | (0852)-22-5160 | 690-8501 | 松江市殿町1 |
| 岡山県 | 生活環境部自然環境課 | 自然保護班 | | | (086)-226-7310 | 700-8570 | 岡山市内山下2-4-6 |
| 広島県 | 環境県民局環境部自然環境課 | 野生生物グループ | | | (082)-513-2933 | 730-8511 | 広島市中区基町10-52 |
| 山口県 | 環境生活部自然保護課 | 自然・野生生物保護班 | | | (083)-933-3050 | 753-8501 | 山口市滝町1-1 |
| 徳島県 | 県民環境部環境局環境首都課自然共生室 | 自然共生担当 | | | (088)-621-2262 | 770-8570 | 徳島市万代町1-1 |
| 香川県 | 環境森林部みどり保全課 | 総務・野生生物グループ | | | (087)-832-3212 | 760-8570 | 高松市番町4-1-10 |
| 愛媛県 | 県民環境部環境局自然保護課 | 野生生物係 | | | (089)-912-3560 | 790-8570 | 松山市一番町4-4-2 |
| 高知県 | 政策企画部鳥獣対策課 | | | | (088)-823-9039 | 780-8570 | 高知市丸の内1-2-20 |
| 福岡県 | 環境部自然環境課野生生物係 | | | | (092)-643-3367 | 812-8577 | 福岡市博多区東公園7-7 |
| 佐賀県 | 農林水産商工本部生産振興部生産者支援課 | 中山間地域・鳥獣対策担当 | | | (0952)-25-7113 | 840-8570 | 佐賀市内1-1-59 |
| 長崎県 | 環境部自然環境課 | 自然共生班 | (095)-824-1111 | 2385 | (095)-895-2385 | 850-8570 | 長崎市江戸町2-13 |
| 熊本県 | 環境生活部 自然保護課 | 野生鳥獣班 | | | (096)-333-2275 | 862-8570 | 熊本市水前寺6-18-1 |
| 大分県 | 農林水産部森との共生推進室 | 環境保護班 | | | (097)-506-3876 | 870-8501 | 大分市大手町3-1-1 |
| 宮崎県 | 環境森林部自然環境課 | 自然保護担当 | | | (0985)-26-7291 | 880-8501 | 宮崎市橘通東2-10-1 |
| 鹿児島県 | 環境生活部環境保護課 | | | | (099)-286-2616 | 890-8577 | 鹿児島市鴨池新町10-1 |
| 沖縄県 | 文化環境部自然保護課 | | | | (098)-866-2243 | 900-8570 | 那覇市泉崎1-2-2 |

資料 1-2 最近 15 年間の調査地点数の推移

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 1,094 | 1,094 | 1,094 | 1,094 | 1,094 | 592 | 592 | 592 | 254 | 254 | 254 | 76 | 76 | 143 | 141 |
| 青森県 | 167 | 168 | 168 | 168 | 168 | 209 | 222 | 230 | 230 | 230 | 230 | 232 | 236 | 235 | 235 |
| 岩手県 | 283 | 290 | 285 | 290 | 296 | 299 | 306 | 313 | 314 | 310 | 310 | 315 | 315 | 320 | 322 |
| 宮城県 | 338 | 356 | 364 | 374 | 381 | 395 | 416 | 437 | 445 | 445 | 440 | 452 | 435 | 485 | 471 |
| 秋田県 | 314 | 298 | 305 | 295 | 295 | 305 | 311 | 307 | 309 | 309 | 308 | 309 | 309 | 309 | 314 |
| 山形県 | 380 | 386 | 372 | 375 | 378 | 369 | 371 | 363 | 314 | 328 | 336 | 354 | 353 | 369 | 368 |
| 福島県 | 260 | 261 | 268 | 271 | 280 | 287 | 318 | 283 | 308 | 301 | 311 | 320 | 320 | 330 | 332 |
| 茨城県 | 44 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 栃木県 | 41 | 41 | 41 | 42 | 43 | 42 | 42 | 42 | 43 | 42 | 42 | 43 | 45 | 46 | 45 |
| 群馬県 | 81 | 83 | 83 | 83 | 80 | 83 | 81 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 80 |
| 埼玉県 | 147 | 151 | 149 | 166 | 149 | 149 | 158 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 161 | 169 | 162 |
| 千葉県 | 225 | 233 | 239 | 249 | 265 | 279 | 294 | 307 | 317 | 324 | 333 | 339 | 344 | 336 | 340 |
| 東京都 | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 75 |
| 神奈川県 | 231 | 235 | 234 | 237 | 239 | 245 | 244 | 242 | 243 | 245 | 248 | 248 | 251 | 253 | 254 |
| 新潟県 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 |
| 富山県 | 185 | 186 | 186 | 188 | 189 | 189 | 184 | 185 | 184 | 179 | 170 | 165 | 173 | 138 | 139 |
| 石川県 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 |
| 福井県 | 13 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 山梨県 | 72 | 73 | 70 | 86 | 86 | 88 | 88 | 89 | 89 | 90 | 94 | 95 | 96 | 98 | 98 |
| 長野県 | 242 | 252 | 254 | 255 | 260 | 268 | 270 | 272 | 271 | 282 | 288 | 291 | 290 | 295 | 299 |
| 岐阜県 | 56 | 58 | 60 | 60 | 62 | 64 | 65 | 68 | 70 | 75 | 83 | 73 | 79 | 83 | 84 |
| 静岡県 | 66 | 84 | 85 | 85 | 96 | 105 | 107 | 114 | 115 | 115 | 117 | 120 | 127 | 128 | 129 |
| 愛知県 | 165 | 165 | 165 | 148 | 148 | 148 | 138 | 137 | 142 | 142 | 141 | 141 | 141 | 141 | 140 |
| 三重県 | 204 | 249 | 253 | 256 | 261 | 285 | 282 | 291 | 301 | 302 | 302 | 312 | 314 | 317 | 296 |
| 滋賀県 | 152 | 158 | 161 | 163 | 164 | 164 | 165 | 165 | 166 | 166 | 165 | 165 | 163 | 136 | 137 |
| 京都府 | 166 | 179 | 181 | 182 | 184 | 187 | 190 | 231 | 179 | 185 | 184 | 179 | 184 | 189 | 192 |
| 大阪府 | 210 | 240 | 287 | 316 | 319 | 326 | 346 | 350 | 373 | 383 | 397 | 408 | 418 | 425 | 421 |
| 兵庫県 | 136 | 146 | 154 | 162 | 169 | 177 | 182 | 183 | 192 | 205 | 206 | 209 | 212 | 222 | 225 |
| 奈良県 | 115 | 117 | 117 | 116 | 117 | 117 | 116 | 113 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 |
| 和歌山県 | 325 | 331 | 330 | 342 | 341 | 347 | 347 | 347 | 347 | 350 | 350 | 350 | 351 | 348 | 348 |
| 鳥取県 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 島根県 | 173 | 187 | 213 | 224 | 219 | 224 | 239 | 226 | 237 | 240 | 243 | 244 | 246 | 246 | 246 |
| 岡山県 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 広島県 | 165 | 166 | 164 | 164 | 165 | 167 | 172 | 174 | 175 | 175 | 191 | 194 | 194 | 196 | 169 |
| 山口県 | 250 | 254 | 253 | 257 | 260 | 269 | 257 | 256 | 253 | 263 | 266 | 257 | 248 | 245 | 246 |
| 徳島県 | 52 | 54 | 55 | 52 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 |
| 香川県 | 212 | 215 | 245 | 253 | 263 | 267 | 270 | 274 | 272 | 165 | 174 | 180 | 180 | 178 | 177 |
| 愛媛県 | 232 | 255 | 283 | 267 | 300 | 340 | 348 | 276 | 307 | 288 | 307 | 305 | 296 | 273 | 283 |
| 高知県 | 103 | 103 | 103 | 102 | 102 | 101 | 101 | 102 | 102 | 104 | 102 | 102 | 102 | 102 | 100 |
| 福岡県 | 243 | 249 | 252 | 259 | 262 | 264 | 269 | 272 | 276 | 277 | 278 | 276 | 278 | 282 | 277 |
| 佐賀県 | 100 | 124 | 129 | 140 | 150 | 161 | 159 | 154 | 164 | 152 | 158 | 146 | 154 | 137 | 154 |
| 長崎県 | 44 | 44 | 44 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 熊本県 | 190 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 199 | 195 | 204 | 204 | 204 | 203 | 203 | 200 | 203 |
| 大分県 | 369 | 384 | 388 | 365 | 375 | 384 | 405 | 413 | 412 | 429 | 431 | 434 | 436 | 459 | 445 |
| 宮崎県 | 93 | 93 | 97 | 102 | 103 | 104 | 103 | 103 | 101 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 |
| 鹿児島県 | 236 | 238 | 243 | 247 | 249 | 249 | 249 | 249 | 249 | 254 | 255 | 253 | 250 | 253 | 254 |
| 沖縄県 | 62 | 87 | 89 | 100 | 89 | 85 | 80 | 80 | 113 | 70 | 100 | 114 | 37 | 147 | 145 |
| 合計 | 8,387 | 8,695 | 8,871 | 8,987 | 9,117 | 8,850 | 9,005 | 8,975 | 8,732 | 8,653 | 8,794 | 8,680 | 8,631 | 8,842 | 8,802 |

資料 1-3 最近 15 年間の調査面積(ha)の推移

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 32,985 | 33,035 | 33,035 | 33,035 | 33,035 | 25,792 | 25,792 | 25,792 | 15,067 | 15,067 | 15,067 | 3,756 | 3,756 | 10,409 | 11,287 |
| 青森県 | 13,831 | 13,833 | 13,838 | 13,838 | 13,884 | 11,638 | 11,653 | 11,670 | 11,670 | 11,670 | 11,670 | 11,894 | 11,898 | 11,889 | 11,889 |
| 岩手県 | 4,764 | 4,733 | 4,763 | 4,600 | 4,882 | 4,886 | 4,766 | 4,801 | 4,801 | 4,765 | 4,751 | 4,759 | 4,758 | 4,761 | 4,721 |
| 宮城県 | 16,009 | 16,032 | 16,121 | 16,195 | 16,254 | 16,502 | 16,264 | 16,636 | 16,801 | 16,806 | 16,706 | 16,910 | 17,285 | 16,614 | 14,226 |
| 秋田県 | 13,320 | 13,260 | 13,599 | 13,211 | 13,211 | 13,226 | 13,278 | 13,212 | 13,255 | 13,252 | 13,250 | 13,253 | 13,253 | 13,251 | 18,092 |
| 山形県 | 2,765 | 2,786 | 3,182 | 3,188 | 3,217 | 3,107 | 3,300 | 3,274 | 2,942 | 2,956 | 2,956 | 3,019 | 3,019 | 3,199 | 3,193 |
| 福島県 | 6,082 | 5,997 | 6,043 | 6,016 | 6,041 | 6,054 | 6,201 | 6,019 | 8,063 | 6,443 | 8,095 | 8,092 | 8,136 | 8,085 | 8,068 |
| 茨城県 | 22,280 | 22,276 | 22,276 | 22,276 | 22,276 | 22,276 | 22,276 | 22,276 | 22,275 | 22,275 | 22,125 | 22,126 | 22,126 | 22,125 | 22,125 |
| 栃木県 | 2,225 | 2,225 | 2,310 | 2,322 | 2,323 | 2,318 | 2,329 | 2,329 | 2,330 | 2,329 | 2,329 | 2,332 | 2,331 | 2,332 | 2,331 |
| 群馬県 | 2,571 | 2,522 | 2,529 | 2,529 | 2,502 | 2,506 | 2,492 | 2,488 | 2,488 | 2,488 | 2,333 | 2,076 | 1,891 | 1,886 | 2,047 |
| 埼玉県 | 8,144 | 8,173 | 8,208 | 8,227 | 7,882 | 7,882 | 8,105 | 8,109 | 8,109 | 8,109 | 8,109 | 8,206 | 8,207 | 8,218 | 8,375 |
| 千葉県 | 6,890 | 6,913 | 6,945 | 6,971 | 7,020 | 6,993 | 7,031 | 7,035 | 7,057 | 7,178 | 7,220 | 7,195 | 7,152 | 6,760 | 6,763 |
| 東京都 | 3,517 | 3,518 | 3,518 | 3,518 | 3,518 | 3,518 | 3,518 | 3,518 | 3,518 | 3,922 | 3,922 | 3,924 | 3,932 | 3,918 | 3,918 |
| 神奈川県 | 4,514 | 4,524 | 4,512 | 4,453 | 4,528 | 4,579 | 5,027 | 5,027 | 5,023 | 5,050 | 5,091 | 5,111 | 5,152 | 5,154 | 5,158 |
| 新潟県 | 5,497 | 5,497 | 5,497 | 5,497 | 5,497 | 5,497 | 5,497 | 3,151 | 3,151 | 3,151 | 3,151 | 3,151 | 3,151 | 2,955 | 2,955 |
| 富山県 | 5,082 | 5,085 | 5,000 | 5,012 | 5,014 | 5,014 | 4,994 | 4,995 | 4,993 | 4,943 | 4,953 | 4,725 | 4,945 | 4,775 | 4,797 |
| 石川県 | 10,783 | 10,783 | 10,783 | 10,783 | 10,783 | 10,783 | 10,783 | 10,783 | 10,783 | 10,783 | 10,783 | 10,783 | 10,979 | 10,979 | 10,979 |
| 福井県 | 2,446 | 9,886 | 9,906 | 9,906 | 9,906 | 9,906 | 9,906 | 9,906 | 9,906 | 9,906 | 9,944 | 9,944 | 9,944 | 9,944 | 9,944 |
| 山梨県 | 5,307 | 5,457 | 5,416 | 5,514 | 5,514 | 5,566 | 5,566 | 5,567 | 5,567 | 5,570 | 5,579 | 5,579 | 5,592 | 5,596 | 5,596 |
| 長野県 | 6,516 | 6,548 | 6,557 | 6,558 | 6,795 | 6,817 | 6,820 | 6,814 | 6,821 | 6,823 | 6,813 | 6,819 | 6,817 | 6,826 | 6,829 |
| 岐阜県 | 5,019 | 5,059 | 5,069 | 4,970 | 5,065 | 4,988 | 4,993 | 4,998 | 5,004 | 5,063 | 5,369 | 5,220 | 5,311 | 5,322 | 5,323 |
| 静岡県 | 5,363 | 5,001 | 5,665 | 5,663 | 5,736 | 5,898 | 5,900 | 6,058 | 6,049 | 6,068 | 6,098 | 6,150 | 6,263 | 6,280 | 6,316 |
| 愛知県 | 4,695 | 4,695 | 4,704 | 4,588 | 4,588 | 4,590 | 4,718 | 4,782 | 4,656 | 4,656 | 4,655 | 4,662 | 4,662 | 4,655 | 4,642 |
| 三重県 | 8,266 | 7,936 | 7,967 | 8,024 | 8,110 | 8,473 | 8,459 | 8,492 | 8,549 | 8,552 | 8,552 | 8,658 | 8,649 | 8,661 | 7,801 |
| 滋賀県 | 14,204 | 14,354 | 14,387 | 14,393 | 14,396 | 14,396 | 14,394 | 14,394 | 14,397 | 14,397 | 14,396 | 14,404 | 14,204 | 23,216 | 22,624 |
| 京都府 | 6,285 | 6,312 | 6,240 | 6,241 | 6,256 | 6,261 | 6,264 | 6,384 | 6,515 | 6,525 | 6,215 | 6,233 | 6,247 | 6,243 | 6,580 |
| 大阪府 | 4,272 | 4,367 | 4,431 | 4,483 | 4,488 | 4,505 | 4,571 | 4,571 | 4,915 | 4,925 | 5,128 | 5,203 | 5,215 | 4,935 | 4,988 |
| 兵庫県 | 3,204 | 3,571 | 3,593 | 3,650 | 3,639 | 3,644 | 3,568 | 3,625 | 3,708 | 3,832 | 3,819 | 3,888 | 3,914 | 4,059 | 4,161 |
| 奈良県 | 1,384 | 1,385 | 1,385 | 1,384 | 1,385 | 1,385 | 1,384 | 1,383 | 1,432 | 1,432 | 1,432 | 1,436 | 1,436 | 1,432 | 1,432 |
| 和歌山県 | 2,639 | 2,666 | 2,513 | 2,545 | 2,555 | 2,571 | 2,571 | 2,571 | 2,572 | 2,574 | 2,575 | 2,596 | 2,577 | 2,575 | 2,613 |
| 鳥取県 | 12,693 | 12,693 | 12,693 | 12,707 | 12,707 | 12,707 | 12,707 | 12,707 | 12,707 | 12,260 | 12,260 | 12,260 | 12,260 | 12,260 | 12,260 |
| 島根県 | 18,355 | 21,488 | 21,543 | 21,727 | 21,871 | 21,555 | 22,012 | 21,975 | 22,017 | 22,022 | 22,034 | 22,043 | 22,053 | 22,053 | 22,053 |
| 岡山県 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 |
| 広島県 | 3,850 | 3,851 | 2,933 | 2,930 | 2,940 | 3,083 | 3,223 | 3,230 | 3,168 | 3,201 | 3,374 | 3,573 | 3,573 | 3,597 | 2,949 |
| 山口県 | 4,064 | 4,038 | 5,949 | 5,969 | 6,062 | 6,442 | 6,091 | 6,060 | 6,030 | 6,118 | 6,101 | 6,028 | 5,982 | 5,286 | 5,286 |
| 徳島県 | 11,194 | 11,875 | 11,876 | 8,389 | 9,627 | 9,627 | 9,627 | 9,627 | 9,651 | 9,772 | 9,810 | 9,811 | 9,811 | 9,810 | 9,813 |
| 香川県 | 5,589 | 5,644 | 6,368 | 6,702 | 6,884 | 6,892 | 7,086 | 7,065 | 7,040 | 4,561 | 5,106 | 5,166 | 5,155 | 5,150 | 5,142 |
| 愛媛県 | 11,218 | 10,951 | 10,341 | 21,073 | 22,829 | 24,327 | 26,719 | 20,534 | 22,157 | 21,078 | 22,507 | 22,521 | 22,125 | 19,461 | 18,810 |
| 高知県 | 4,748 | 4,748 | 4,748 | 4,746 | 4,741 | 4,771 | 4,769 | 4,764 | 4,764 | 4,780 | 4,727 | 4,729 | 4,729 | 4,729 | 4,713 |
| 福岡県 | 3,819 | 3,952 | 3,968 | 3,977 | 3,979 | 4,028 | 4,012 | 4,008 | 4,015 | 3,815 | 3,816 | 3,830 | 3,879 | 3,875 | 3,856 |
| 佐賀県 | 4,794 | 4,031 | 4,248 | 3,902 | 4,367 | 4,073 | 4,323 | 4,206 | 4,362 | 4,334 | 4,125 | 4,107 | 4,612 | 4,413 | 4,606 |
| 長崎県 | 36,644 | 36,644 | 36,608 | 36,608 | 36,618 | 36,618 | 36,618 | 36,618 | 36,618 | 36,618 | 36,618 | 36,618 | 36,618 | 36,618 | 36,618 |
| 熊本県 | 2,199 | 2,234 | 2,232 | 2,232 | 2,232 | 2,232 | 2,234 | 2,223 | 2,401 | 2,401 | 2,430 | 2,423 | 2,423 | 2,384 | 2,423 |
| 大分県 | 5,379 | 5,405 | 5,474 | 5,515 | 5,558 | 5,210 | 5,189 | 5,222 | 5,264 | 5,371 | 5,398 | 5,425 | 5,425 | 5,410 | 5,340 |
| 宮崎県 | 5,462 | 5,462 | 5,509 | 4,907 | 4,914 | 4,952 | 4,926 | 4,926 | 4,834 | 4,929 | 4,929 | 4,933 | 4,933 | 4,929 | 4,929 |
| 鹿児島県 | 3,785 | 3,805 | 4,000 | 4,011 | 4,012 | 4,024 | 4,024 | 4,024 | 4,024 | 4,120 | 4,151 | 4,143 | 4,148 | 4,140 | 4,134 |
| 沖縄県 | 2,655 | 2,670 | 2,850 | 1,706 | 1,627 | 1,323 | 1,193 | 1,170 | 1,491 | 1,319 | 5,161 | 4,679 | 603 | 4,244 | 2,175 |
| 合 計 | 374,802 | 385,414 | 388,826 | 394,186 | 398,763 | 390,931 | 394,663 | 386,515 | 380,457 | 375,702 | 383,129 | 371,890 | 368,626 | 382,906 | 382,377 |

【備考】小数点以下は四捨五入した。

資料 1-4 最近 15 年間の延べ調査員数の推移

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 2,397 | 2,411 | 2,425 | 2,425 | 2,425 | 1,227 | 1,226 | 1,230 | 461 | 457 | 524 | 161 | 153 | 402 | 314 |
| 青森県 | 313 | 256 | 262 | 242 | 256 | 361 | 327 | 322 | 322 | 338 | 330 | 325 | 345 | 338 | 350 |
| 岩手県 | 552 | 541 | 548 | 460 | 441 | 457 | 419 | 422 | 415 | 402 | 409 | 395 | 390 | 415 | 422 |
| 宮城県 | 437 | 461 | 451 | 486 | 481 | 500 | 491 | 526 | 545 | 546 | 519 | 522 | 508 | 544 | 544 |
| 秋田県 | 552 | 481 | 463 | 379 | 413 | 375 | 406 | 410 | 431 | 426 | 413 | 356 | 354 | 362 | 377 |
| 山形県 | 577 | 547 | 500 | 445 | 458 | 443 | 437 | 429 | 382 | 351 | 356 | 358 | 369 | 393 | 383 |
| 福島県 | 706 | 567 | 504 | 478 | 419 | 464 | 693 | 433 | 586 | 564 | 626 | 613 | 679 | 616 | 649 |
| 茨城県 | 108 | 104 | 96 | 109 | 102 | 108 | 112 | 132 | 118 | 108 | 121 | 104 | 111 | 110 | 106 |
| 栃木県 | 115 | 117 | 105 | 95 | 100 | 108 | 107 | 105 | 106 | 103 | 96 | 95 | 95 | 101 | 95 |
| 群馬県 | 167 | 168 | 167 | 167 | 161 | 167 | 163 | 159 | 159 | 159 | 90 | 99 | 79 | 96 | 99 |
| 埼玉県 | 500 | 479 | 344 | 524 | 458 | 419 | 501 | 491 | 529 | 441 | 430 | 451 | 402 | 464 | 403 |
| 千葉県 | 371 | 408 | 374 | 410 | 431 | 450 | 462 | 461 | 505 | 457 | 488 | 499 | 469 | 456 | 449 |
| 東京都 | 210 | 205 | 170 | 194 | 182 | 171 | 175 | 170 | 165 | 168 | 160 | 149 | 139 | 133 | 133 |
| 神奈川県 | 378 | 398 | 353 | 391 | 367 | 404 | 411 | 428 | 425 | 432 | 436 | 435 | 436 | 467 | 507 |
| 新潟県 | 92 | 86 | 95 | 123 | 117 | 125 | 122 | 92 | 109 | 93 | 92 | 108 | 107 | 97 | 97 |
| 富山県 | 275 | 274 | 260 | 270 | 273 | 273 | 271 | 266 | 227 | 261 | 260 | 216 | 217 | 182 | 184 |
| 石川県 | 58 | 75 | 75 | 70 | 79 | 66 | 72 | 65 | 57 | 51 | 52 | 53 | 58 | 53 | 56 |
| 福井県 | 52 | 96 | 84 | 67 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 93 | 91 | 80 | 80 | 75 |
| 山梨県 | 164 | 167 | 155 | 188 | 184 | 186 | 196 | 182 | 209 | 179 | 208 | 215 | 218 | 246 | 237 |
| 長野県 | 429 | 370 | 380 | 377 | 382 | 384 | 395 | 388 | 393 | 404 | 410 | 411 | 422 | 436 | 405 |
| 岐阜県 | 219 | 273 | 225 | 224 | 237 | 235 | 184 | 161 | 175 | 314 | 336 | 180 | 169 | 226 | 249 |
| 静岡県 | 198 | 252 | 161 | 214 | 225 | 226 | 242 | 230 | 212 | 258 | 235 | 286 | 288 | 249 | 244 |
| 愛知県 | 295 | 297 | 294 | 251 | 237 | 234 | 231 | 230 | 218 | 224 | 245 | 244 | 272 | 281 | 268 |
| 三重県 | 286 | 313 | 328 | 339 | 349 | 364 | 367 | 387 | 397 | 437 | 419 | 531 | 389 | 423 | 435 |
| 滋賀県 | 283 | 278 | 287 | 278 | 288 | 269 | 276 | 288 | 277 | 277 | 237 | 219 | 221 | 295 | 332 |
| 京都府 | 293 | 354 | 352 | 342 | 347 | 417 | 441 | 475 | 419 | 390 | 396 | 402 | 426 | 558 | 456 |
| 大阪府 | 416 | 489 | 491 | 641 | 585 | 609 | 693 | 637 | 629 | 607 | 600 | 640 | 646 | 573 | 623 |
| 兵庫県 | 730 | 542 | 480 | 417 | 507 | 488 | 603 | 588 | 541 | 562 | 551 | 570 | 556 | 526 | 542 |
| 奈良県 | 291 | 361 | 297 | 322 | 273 | 248 | 249 | 275 | 282 | 271 | 247 | 258 | 244 | 288 | 286 |
| 和歌山県 | 591 | 659 | 632 | 709 | 655 | 713 | 767 | 703 | 736 | 764 | 689 | 632 | 680 | 683 | 609 |
| 鳥取県 | 30 | 30 | 33 | 24 | 29 | 26 | 28 | 31 | 31 | 33 | 32 | 32 | 33 | 34 | 36 |
| 島根県 | 237 | 240 | 264 | 298 | 307 | 283 | 332 | 284 | 316 | 340 | 336 | 330 | 335 | 319 | 375 |
| 岡山県 | 28 | 28 | 32 | 33 | 30 | 26 | 48 | 41 | 34 | 34 | 47 | 47 | 46 | 52 | 48 |
| 広島県 | 372 | 387 | 353 | 379 | 336 | 358 | 383 | 370 | 343 | 357 | 361 | 331 | 339 | 409 | 248 |
| 山口県 | 396 | 443 | 425 | 444 | 450 | 427 | 393 | 379 | 348 | 318 | 328 | 322 | 365 | 322 | 335 |
| 徳島県 | 65 | 64 | 69 | 63 | 65 | 65 | 79 | 69 | 75 | 77 | 84 | 82 | 84 | 83 | 80 |
| 香川県 | 488 | 519 | 618 | 482 | 471 | 653 | 679 | 589 | 574 | 310 | 398 | 530 | 452 | 412 | 469 |
| 愛媛県 | 277 | 447 | 423 | 539 | 558 | 576 | 599 | 419 | 504 | 486 | 551 | 529 | 504 | 405 | 448 |
| 高知県 | 146 | 148 | 142 | 135 | 131 | 131 | 140 | 135 | 135 | 117 | 128 | 125 | 130 | 130 | 130 |
| 福岡県 | 288 | 299 | 305 | 286 | 273 | 274 | 289 | 291 | 290 | 290 | 290 | 288 | 282 | 286 | 280 |
| 佐賀県 | 112 | 139 | 152 | 161 | 193 | 219 | 198 | 164 | 214 | 187 | 198 | 189 | 190 | 183 | 179 |
| 長崎県 | 78 | 78 | 77 | 77 | 73 | 69 | 78 | 77 | 80 | 80 | 80 | 69 | 70 | 77 | 75 |
| 熊本県 | 216 | 228 | 225 | 206 | 212 | 212 | 199 | 195 | 216 | 216 | 204 | 203 | 203 | 206 | 214 |
| 大分県 | 581 | 634 | 632 | 559 | 548 | 560 | 591 | 574 | 592 | 604 | 583 | 503 | 498 | 515 | 528 |
| 宮崎県 | 222 | 235 | 232 | 276 | 291 | 237 | 247 | 241 | 246 | 245 | 220 | 244 | 250 | 168 | 164 |
| 鹿児島県 | 294 | 293 | 312 | 312 | 311 | 271 | 271 | 261 | 262 | 276 | 266 | 262 | 260 | 259 | 265 |
| 沖縄県 | 71 | 95 | 96 | 111 | 107 | 99 | 88 | 87 | 118 | 70 | 105 | 129 | 46 | 157 | 155 |
| 合 計 | 15,956 | 16,336 | 15,748 | 16,022 | 15,888 | 15,050 | 15,754 | 14,965 | 14,481 | 14,164 | 14,279 | 13,833 | 13,609 | 14,110 | 13,958 |

資料 1-5 調査員の所属別内訳

| 都道府県 | 都道府県 職員 | 鳥獣保護員 | | | | 鳥獣保護員以外 | | | | 計 |
|------|------------|-------------|-------------|------------|-----|-------------|-------------|------------|-----|-------|
| | | 保護団体 関係者 | 狩猟団体 関係者 | 両団体 関係者 | その他 | 保護団体 関係者 | 狩猟団体 関係者 | 両団体 関係者 | その他 | |
| 北海道 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 | 0 | 110 |
| 青森県 | 17 | 0 | 19 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 |
| 岩手県 | 5 | 2 | 59 | 1 | 7 | 64 | 0 | 1 | 1 | 140 |
| 宮城県 | 21 | 2 | 24 | 0 | 49 | 9 | 0 | 0 | 2 | 107 |
| 秋田県 | 11 | 0 | 26 | 1 | 30 | 6 | 4 | 0 | 0 | 78 |
| 山形県 | 1 | 0 | 49 | 1 | 2 | 3 | 1 | 0 | 2 | 59 |
| 福島県 | 14 | 0 | 58 | 0 | 3 | 63 | 0 | 0 | 11 | 149 |
| 茨城県 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 103 | 0 | 0 | 0 | 117 |
| 栃木県 | 20 | 8 | 1 | 0 | 1 | 15 | 0 | 0 | 0 | 45 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 0 | 0 | 0 | 65 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| 千葉県 | 6 | 8 | 61 | 25 | 7 | 2 | 11 | 1 | | 121 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 21 | 65 |
| 神奈川県 | 39 | 8 | 51 | 0 | 3 | 2 | 2 | 0 | 2 | 107 |
| 新潟県 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 95 |
| 富山県 | 3 | 7 | 21 | 4 | 3 | 25 | 11 | 0 | 9 | 83 |
| 石川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 0 | 56 |
| 福井県 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 73 | 0 | 0 | 0 | 75 |
| 山梨県 | 17 | 0 | 45 | 0 | 7 | 10 | 0 | 0 | 1 | 80 |
| 長野県 | 18 | 2 | 69 | 0 | 35 | 10 | 2 | 0 | 4 | 140 |
| 岐阜県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| 静岡県 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 121 | 0 | 0 | 0 | 124 |
| 愛知県 | 29 | 6 | 33 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 9 | 80 |
| 三重県 | 11 | 2 | 9 | 0 | 9 | 52 | 0 | 0 | 0 | 83 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 330 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| 京都府 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 63 | 0 | 0 | 0 | 69 |
| 大阪府 | 2 | 21 | 0 | 1 | 0 | 114 | 0 | 0 | 7 | 145 |
| 兵庫県 | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 98 | 2 | 0 | 12 | 124 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 1 | 0 | 0 | 39 |
| 和歌山県 | 2 | 2 | 35 | 8 | 4 | 57 | 1 | 0 | 12 | 121 |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| 島根県 | 18 | 1 | 32 | 0 | 5 | 21 | 0 | 0 | 0 | 77 |
| 岡山県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 47 | 0 | 0 | 0 | 48 |
| 広島県 | 13 | 1 | 2 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 55 |
| 山口県 | 5 | 2 | 40 | 2 | 1 | 19 | 6 | 0 | 1 | 76 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 34 |
| 香川県 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 8 | 45 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 52 |
| 高知県 | 5 | 0 | 79 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 | 0 | 130 |
| 福岡県 | 0 | 6 | 45 | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 |
| 佐賀県 | 0 | 2 | 11 | 10 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 29 |
| 長崎県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 24 | 2 | 0 | 0 | 27 |
| 熊本県 | 3 | 2 | 41 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 55 |
| 大分県 | 8 | 1 | 51 | 0 | 4 | 9 | 0 | 0 | 0 | 73 |
| 宮崎県 | 13 | 0 | 15 | 9 | 1 | 0 | 4 | 0 | 6 | 48 |
| 鹿児島県 | 4 | 3 | 72 | 6 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97 |
| 沖縄県 | 0 | 7 | 7 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| 合 計 | 339 | 117 | 961 | 82 | 271 | 1,954 | 128 | 4 | 109 | 3,965 |

資料 1-6 最近 15 年間の 12・1 月の気象状況 (1)

| 都道府県 | 項目 | 月 | 調査年度 | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|-----|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|
| | | | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 (札幌) | 平均 | 12月 | -1.7 | -1.1 | -2.5 | -3.4 | -3.0 | 0.0 | -0.8 | -2.6 | -0.5 | -0.6 | 0.8 | -0.7 |
| | 気温 | 1月 | -3.2 | -3.1 | -5.7 | -2.5 | -3.6 | -2.5 | -3.5 | -4.1 | -1.8 | -4.3 | -1.3 | -2.0 |
| | 最低 | 12月 | -5.1 | -4.5 | -6.0 | -10.0 | -5.8 | -3.2 | -9.2 | -9.8 | -6.4 | -7.4 | -9.7 | -8.9 |
| | 気温 | 1月 | -7.2 | -6.4 | -9.7 | -5.7 | -7.2 | -5.8 | -11.7 | -12.3 | -9.4 | -12.6 | -9.9 | -9.1 |
| | 最深 | 12月 | 55.0 | 40.0 | 95.0 | 81.0 | 60.0 | 36.0 | 43.0 | 69.0 | 51.0 | 30.0 | 39.0 | 31.0 |
| | 積雪 | 1月 | 94.0 | 83.0 | 84.0 | 76.0 | 78.0 | 76.0 | 119.0 | 88.0 | 71.0 | 91.0 | 60.0 | 64.0 |
| 青森県 (青森) | 平均 | 12月 | 1.3 | 1.5 | 0.4 | -0.8 | -0.3 | 3.1 | 2.6 | -0.8 | 1.8 | 1.5 | 2.7 | 1.4 |
| | 気温 | 1月 | -1.3 | 0.3 | -2.7 | -0.2 | -1.2 | -0.4 | -0.7 | -2.0 | 0.8 | -1.7 | -0.1 | -0.5 |
| | 最低 | 12月 | -1.4 | -1.1 | -2.7 | -4.7 | -2.8 | 0.3 | -4.9 | -7.6 | -4.1 | -6.0 | -6.2 | -7.1 |
| | 気温 | 1月 | -4.1 | -2.2 | -5.3 | -2.6 | -4.0 | -3.2 | -7.8 | -8.7 | -3.5 | -7.0 | -8.9 | -6.3 |
| | 最深 | 12月 | 16.0 | 50.0 | 65.0 | 74.0 | 81.0 | 31.0 | 90.0 | 69.0 | 58.0 | 26.0 | 20.0 | 64.0 |
| | 積雪 | 1月 | 87.0 | 53.0 | 46.0 | 128.0 | 82.0 | 59.0 | 131.0 | 136.0 | 40.0 | 70.0 | 63.0 | 98.0 |
| 岩手県 (盛岡) | 平均 | 12月 | 1.2 | 0.6 | -0.1 | -0.9 | -0.4 | 2.9 | 1.9 | -1.7 | 1.1 | 0.6 | 2.0 | 0.9 |
| | 気温 | 1月 | -1.6 | -0.3 | -4.0 | -0.9 | -2.2 | -1.7 | -1.8 | -2.9 | 0.6 | -2.7 | -0.4 | -1.3 |
| | 最低 | 12月 | -2.3 | -2.5 | -3.8 | -8.3 | -4.1 | 0.1 | -7.7 | -9.7 | -6.4 | -7.5 | -5.8 | -9.0 |
| | 気温 | 1月 | -5.1 | -3.6 | -7.6 | -4.8 | -6.2 | -5.1 | -10.2 | -11.8 | -5.7 | -11.4 | -9.6 | -10.1 |
| | 最深 | 12月 | 14.0 | 11.0 | 14.0 | 18.0 | 12.0 | 5.0 | 13.0 | 76.0 | 5.0 | 26.0 | 21.0 | 17.0 |
| | 積雪 | 1月 | 17.0 | 19.0 | 33.0 | 59.0 | 56.0 | 39.0 | 25.0 | 54.0 | 8.0 | 38.0 | 20.0 | 34.0 |
| 宮城県 (仙台) | 平均 | 12月 | 5.2 | 4.3 | 3.6 | 1.0 | 3.2 | 5.9 | 5.4 | 1.8 | 4.8 | 4.9 | 5.5 | 4.9 |
| | 気温 | 1月 | 2.1 | 3.6 | 0.0 | 1.0 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 0.7 | 3.8 | 1.3 | 2.9 | 2.8 |
| | 最低 | 12月 | 1.2 | 0.6 | 0.5 | -5.1 | -0.1 | 2.6 | -4.4 | -3.9 | -1.3 | -1.6 | -2.8 | -2.5 |
| | 気温 | 1月 | -1.5 | 0.2 | -3.0 | -1.5 | -2.0 | -1.6 | -5.6 | -6.3 | -1.8 | -4.9 | -2.9 | -4.6 |
| | 最深 | 12月 | 0.0 | 3.0 | 6.0 | 18.0 | 4.0 | 7.0 | 16.0 | 15.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 2.0 |
| | 積雪 | 1月 | 2.0 | 6.0 | 29.0 | 36.0 | 20.0 | 11.0 | 15.0 | 7.0 | 0.0 | 2.0 | 6.0 | 1.0 |
| 秋田県 (秋田) | 平均 | 12月 | 3.2 | 3.1 | 2.2 | 2.7 | 1.0 | 4.7 | 0.5 | 0.5 | 3.6 | 2.8 | 4.0 | 3.1 |
| | 気温 | 1月 | 0.2 | 1.7 | -1.2 | 3.2 | 0.1 | 0.6 | 0.4 | -0.7 | 2.7 | -0.3 | 1.3 | 0.9 |
| | 最低 | 12月 | 0.1 | 0.2 | 0.8 | -2.4 | -1.5 | 1.9 | -6.1 | -6.1 | -1.6 | -2.7 | -4.9 | -5.3 |
| | 気温 | 1月 | -2.4 | -0.7 | -3.6 | -0.2 | -2.8 | -2.0 | -5.2 | -7.7 | -2.6 | -7.5 | -5.5 | -5.1 |
| | 最深 | 12月 | 17.0 | 11.0 | 13.0 | 18.0 | 25.0 | 11.0 | 58.0 | 58.0 | 8.0 | 9.0 | 8.0 | 34.0 |
| | 積雪 | 1月 | 33.0 | 31.0 | 39.0 | 9.0 | 25.0 | 28.0 | 27.0 | 74.0 | 5.0 | 25.0 | 32.0 | 21.0 |
| 山形県 (山形) | 平均 | 12月 | 3.4 | 2.2 | 1.7 | 1.0 | 1.4 | 4.3 | 3.7 | -0.4 | 3.2 | 2.9 | 2.8 | 2.9 |
| | 気温 | 1月 | 0.1 | 1.5 | -1.7 | 0.6 | -0.5 | -0.5 | -0.3 | -1.8 | 1.7 | -0.5 | 0.7 | 0.8 |
| | 最低 | 12月 | -0.1 | -0.5 | -1.9 | -4.6 | -1.5 | 1.0 | -4.4 | -6.0 | -2.3 | -4.3 | -4.4 | -4.6 |
| | 気温 | 1月 | -3.0 | -1.5 | -4.2 | -2.2 | -3.7 | -3.5 | -9.1 | -9.3 | -3.5 | -7.0 | -5.6 | -6.9 |
| | 最深 | 12月 | 8.0 | 24.0 | 19.0 | 36.0 | 14.0 | 16.0 | 19.0 | 75.0 | 10.0 | 20.0 | 41.0 | 27.0 |
| | 積雪 | 1月 | 26.0 | 28.0 | 59.0 | 47.0 | 61.0 | 54.0 | 60.0 | 69.0 | 25.0 | 34.0 | 37.0 | 18.0 |
| 福島県 (福島) | 平均 | 12月 | 5.2 | 3.8 | 3.6 | 3.3 | 3.2 | 5.5 | 5.2 | 1.5 | 5.0 | 4.9 | 5.1 | 4.7 |
| | 気温 | 1月 | 1.8 | 3.5 | -0.1 | 2.9 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 0.7 | 3.3 | 1.7 | 2.7 | 2.5 |
| | 最低 | 12月 | 1.3 | -0.1 | -0.3 | -3.0 | -0.2 | 2.0 | -6.2 | -4.0 | -2.1 | -3.2 | -3.2 | -3.3 |
| | 気温 | 1月 | -1.5 | 0.2 | -3.1 | -0.5 | -2.4 | -2.1 | -5.9 | -8.3 | -3.7 | -4.6 | -4.7 | -5.6 |
| | 最深 | 12月 | 0.0 | 4.0 | 17.0 | 17.0 | 19.0 | 9.0 | 20.0 | 21.0 | 1.0 | 2.0 | 26.0 | 14.0 |
| | 積雪 | 1月 | 27.0 | 13.0 | 56.0 | 22.0 | 20.0 | 22.0 | 21.0 | 17.0 | 7.0 | 10.0 | 8.0 | 13.0 |
| 茨城県 (水戸) | 平均 | 12月 | 5.9 | 5.1 | 5.2 | 4.7 | 4.1 | 5.4 | 6.6 | 2.7 | 6.6 | 5.7 | 6.9 | 6.1 |
| | 気温 | 1月 | 3.1 | 4.9 | 2.1 | 3.8 | 2.7 | 2.9 | 3.2 | 1.9 | 4.6 | 3.1 | 4.0 | 3.4 |
| | 最低 | 12月 | 0.8 | -0.5 | -0.4 | -0.6 | -0.2 | 0.6 | -3.1 | -6.5 | -2.6 | -3.7 | -3.5 | -5.4 |
| | 気温 | 1月 | -2.5 | 0.1 | -2.7 | 1.3 | -2.2 | -2.3 | -5.9 | -7.7 | -4.2 | -5.5 | -5.2 | -6.5 |
| | 最深 | 12月 | 0.0 | - | - | 1.0 | 14.0 | 1.0 | 5.0 | - | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | - | 6.0 | 27.0 | 2.0 | - | 1.0 | 17.0 | - | 2.0 | - | - |
| 栃木県 (宇都宮) | 平均 | 12月 | 5.3 | 4.9 | 4.6 | 5.5 | 3.7 | 5.2 | 6.2 | 2.4 | 6.2 | 5.6 | 6.4 | 6.0 |
| | 気温 | 1月 | 2.7 | 4.5 | 1.4 | 4.6 | 2.2 | 2.8 | 2.4 | 1.7 | 4.2 | 2.7 | 3.6 | 3.3 |
| | 最低 | 12月 | 0.3 | -0.7 | -0.6 | -2.9 | -0.4 | 0.6 | -3.2 | -5.9 | -3.1 | -3.0 | -3.6 | -4.5 |
| | 気温 | 1月 | -2.7 | -0.3 | -3.3 | -0.1 | -2.6 | -2.2 | -5.9 | -7.5 | -4.1 | -5.6 | -5.6 | -5.5 |
| | 最深 | 12月 | 0.0 | - | - | 0.0 | 17.0 | 3.0 | 10.0 | - | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | 0.0 | 18.0 | 11.0 | 3.0 | - | 9.0 | 1.0 | - | 1.0 | - | - |
| 群馬県 (前橋) | 平均 | 12月 | 7.0 | 6.0 | 5.8 | 4.4 | 4.7 | 6.3 | 7.0 | 3.1 | 6.8 | 6.5 | 6.9 | 6.7 |
| | 気温 | 1月 | 3.8 | 5.2 | 2.1 | 4.0 | 2.9 | 3.7 | 3.1 | 2.7 | 4.9 | 3.6 | 4.3 | 4.3 |
| | 最低 | 12月 | 3.0 | -2.5 | 1.2 | -3.5 | 1.1 | 2.0 | -2.8 | -4.5 | -1.5 | -0.6 | -2.1 | -2.4 |
| | 気温 | 1月 | -0.7 | -4.8 | -1.9 | -1.1 | -1.4 | -0.6 | -4.5 | -6.1 | -2.7 | -4.1 | -4.4 | -4.0 |
| | 最深 | 12月 | 0.0 | - | - | 0.0 | 7.0 | 14.0 | 8.0 | 0.0 | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | - | 23.0 | - | 9.0 | - | 8.0 | 0.0 | - | - | 0.0 | - |

資料 1-6 最近 15 年間の 12・1 月の気象状況 (2)

| 都道府県 | 項目 | 月 | 調査年度 | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|
| | | | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 埼玉県 (熊谷) | 平均 | 12月 | 7.0 | 6.4 | 6.4 | 4.5 | 5.1 | 7.1 | 7.7 | 4.0 | 7.4 | 6.7 | 7.3 | 7.1 |
| | 気温 | 1月 | 4.4 | 5.9 | 2.9 | 4.6 | 3.5 | 4.5 | 3.8 | 3.5 | 5.5 | 4.2 | 5.0 | 4.8 |
| | 最低 | 12月 | 2.2 | 1.1 | 1.2 | -4.0 | 1.0 | 2.4 | -2.0 | -4.6 | -0.7 | -2.0 | -1.8 | -3.0 |
| | 気温 | 1月 | -0.8 | 1.5 | -1.6 | -1.0 | -1.1 | -0.2 | -4.4 | -4.9 | -2.4 | -3.5 | -3.6 | -3.9 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | 0.0 | 9.0 | 0.0 | 13.0 | - | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | - | 0.0 | 23.0 | 0.0 | 6.0 | 0.0 | 12.0 | 0.0 | - | 0.0 | - | - |
| 千葉県 (千葉) | 平均 | 12月 | 8.6 | 8.6 | 8.1 | 6.2 | 6.7 | 9.0 | 9.6 | 6.2 | 9.2 | 9.0 | 9.7 | 8.9 |
| | 気温 | 1月 | 6.2 | 7.1 | 4.3 | 5.2 | 5.1 | 5.9 | 6.3 | 4.7 | 7.4 | 5.6 | 6.7 | 7.0 |
| | 最低 | 12月 | 4.9 | 4.5 | 4.1 | -2.6 | 3.4 | 5.2 | 0.9 | -0.6 | 2.7 | 1.9 | 1.7 | 0.7 |
| | 気温 | 1月 | 2.0 | 3.6 | 0.7 | 0.2 | 1.4 | 2.4 | -0.5 | -1.5 | 0.7 | -0.3 | 0.2 | -0.5 |
| | 最深 | 12月 | 0.0 | - | - | 0.0 | 5.0 | - | 0.0 | - | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | - | 13.0 | 4.0 | - | - | - | 10.0 | - | - | - | - |
| 東京都 (東京) | 平均 | 12月 | 9.0 | 9.0 | 8.8 | 8.4 | 7.2 | 9.2 | 9.9 | 6.4 | 9.5 | 9.0 | 9.8 | 9.0 |
| | 気温 | 1月 | 6.6 | 7.6 | 4.9 | 7.4 | 5.5 | 6.3 | 6.1 | 5.1 | 7.6 | 5.9 | 6.8 | 7.0 |
| | 最低 | 12月 | 5.5 | 5.1 | 5.2 | 1.1 | 4.1 | 5.7 | 0.2 | -0.8 | 3.7 | 2.7 | 1.8 | 1.1 |
| | 気温 | 1月 | 2.5 | 4.2 | 1.7 | 3.4 | 2.0 | 3.1 | -0.8 | -1.1 | 2.0 | 0.8 | 0.0 | -0.3 |
| | 最深 | 12月 | 0.0 | - | - | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 2.0 | - | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | - | - | 8.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | 9.0 | - | 0.0 | - | - |
| 神奈川県 (横浜) | 平均 | 12月 | 8.7 | 8.9 | 8.5 | 7.8 | 7.0 | 9.1 | 9.8 | 6.3 | 9.2 | 8.9 | 9.7 | 9.0 |
| | 気温 | 1月 | 6.3 | 7.3 | 4.6 | 7.3 | 5.2 | 6.0 | 6.1 | 4.8 | 7.3 | 5.9 | 6.7 | 7.1 |
| | 最低 | 12月 | 5.4 | 5.3 | 4.9 | 1.5 | 4.1 | 5.5 | 0.1 | 0.2 | 2.7 | 2.1 | 0.3 | 1.8 |
| | 気温 | 1月 | 2.5 | 4.1 | 1.3 | 3.1 | 1.6 | 2.7 | -0.7 | -1.3 | 1.6 | 0.6 | 0.4 | -0.3 |
| | 最深 | 12月 | 0.0 | - | - | - | 3.0 | - | 2.0 | - | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | - | 17.0 | - | - | - | - | 11.0 | - | 0.0 | - | - |
| 新潟県 (新潟) | 平均 | 12月 | 6.3 | 5.3 | 5.1 | 8.0 | 4.2 | 6.8 | 6.8 | 2.7 | 6.1 | 6.3 | 6.8 | 5.7 |
| | 気温 | 1月 | 3.1 | 4.4 | 1.5 | 7.2 | 2.3 | 3.0 | 3.1 | 1.9 | 4.9 | 3.0 | 3.7 | 3.4 |
| | 最低 | 12月 | 3.1 | 2.4 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 4.0 | 0.0 | -2.3 | 0.7 | 0.2 | -1.9 | -0.7 |
| | 気温 | 1月 | 0.5 | 1.8 | -0.6 | 3.2 | -0.4 | 0.8 | -2.1 | -4.7 | -0.2 | -2.3 | -4.1 | -1.7 |
| | 最深 | 12月 | 0.0 | 16.0 | 0.0 | 0.0 | 27.0 | 1.0 | 5.0 | 11.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 45.0 |
| | 積雪 | 1月 | 36.0 | 8.0 | 25.0 | - | 14.0 | 22.0 | 18.0 | 24.0 | - | 10.0 | 21.0 | 9.0 |
| 富山県 (富山) | 平均 | 12月 | 6.8 | 5.5 | 6.0 | 4.7 | 5.0 | 6.3 | 7.4 | 2.2 | 6.3 | 6.9 | 7.0 | 5.6 |
| | 気温 | 1月 | 3.0 | 4.6 | 1.5 | 3.4 | 2.4 | 2.8 | 2.8 | 1.5 | 4.7 | 3.0 | 3.7 | 3.3 |
| | 最低 | 12月 | 3.2 | 2.7 | 2.1 | -4.1 | 2.0 | 3.5 | -0.3 | -3.0 | -1.5 | 0.5 | -1.3 | -0.9 |
| | 気温 | 1月 | 0.3 | 1.2 | -0.9 | -1.9 | -0.5 | 0.1 | -2.9 | -5.5 | -2.3 | -3.4 | -2.8 | -2.4 |
| | 最深 | 12月 | 4.0 | 27.0 | 16.0 | 0.0 | 34.0 | 22.0 | 5.0 | 67.0 | 20.0 | 10.0 | 9.0 | 49.0 |
| | 積雪 | 1月 | 51.0 | 32.0 | 55.0 | 14.0 | 55.0 | 43.0 | 42.0 | 79.0 | 5.0 | 20.0 | 27.0 | 56.0 |
| 石川県 (金沢) | 平均 | 12月 | 8.1 | 6.8 | 6.7 | 8.2 | 6.0 | 7.5 | 7.4 | 3.4 | 7.1 | 7.5 | 7.6 | 6.7 |
| | 気温 | 1月 | 4.5 | 5.3 | 2.5 | 6.8 | 3.7 | 3.8 | 2.8 | 2.5 | 5.1 | 3.8 | 4.0 | 4.4 |
| | 最低 | 12月 | 4.7 | 3.6 | 2.6 | 0.3 | 2.9 | 4.4 | -0.3 | -1.5 | -0.5 | 0.8 | -0.6 | -0.4 |
| | 気温 | 1月 | 1.4 | 2.0 | 0.1 | 3.2 | 1.0 | 1.2 | -2.9 | -2.6 | -2.1 | -1.8 | -2.0 | -1.8 |
| | 最深 | 12月 | 4.0 | 15.0 | 3.0 | - | 25.0 | 5.0 | 5.0 | 48.0 | 3.0 | 0.0 | 2.0 | 16.0 |
| | 積雪 | 1月 | 31.0 | 23.0 | 88.0 | - | 24.0 | 49.0 | 42.0 | 55.0 | 0.0 | 15.0 | 11.0 | 37.0 |
| 福井県 (福井) | 平均 | 12月 | 7.3 | 5.3 | 5.8 | 1.3 | 5.0 | 6.3 | 7.5 | 2.6 | 6.4 | 6.8 | 6.8 | 5.6 |
| | 気温 | 1月 | 3.4 | 4.6 | 2.0 | 0.5 | 2.6 | 3.0 | 3.0 | 1.7 | 4.5 | 2.9 | 3.4 | 3.0 |
| | 最低 | 12月 | 3.7 | 2.4 | -0.3 | -6.4 | 2.1 | 3.2 | 0.2 | -2.3 | -0.8 | -0.1 | -0.7 | -1.3 |
| | 気温 | 1月 | 0.7 | 1.3 | -4.0 | -2.9 | -0.2 | 0.4 | -2.6 | -5.6 | -2.4 | -3.1 | -2.5 | -3.0 |
| | 最深 | 12月 | 0.0 | 34.0 | 8.0 | 26.0 | 13.0 | 10.0 | 3.0 | 69.0 | 10.0 | 12.0 | 7.0 | 27.0 |
| | 積雪 | 1月 | 56.0 | 11.0 | 93.0 | 48.0 | 36.0 | 50.0 | 29.0 | 95.0 | 2.0 | 19.0 | 32.0 | 49.0 |
| 山梨県 (甲府) | 平均 | 12月 | 6.0 | 4.8 | 5.5 | 5.0 | 4.2 | 6.2 | 6.9 | 2.9 | 6.2 | 5.5 | 5.9 | 5.4 |
| | 気温 | 1月 | 3.5 | 4.8 | 1.5 | 3.2 | 2.1 | 2.8 | 2.4 | 2.6 | 4.2 | 3.0 | 3.5 | 3.2 |
| | 最低 | 12月 | 1.3 | -1.2 | 0.3 | -0.6 | 0.0 | 1.2 | -4.0 | -6.8 | -2.8 | -3.3 | -3.1 | -5.4 |
| | 気温 | 1月 | -1.9 | 0.0 | 3.1 | 0.7 | -2.7 | -2.5 | -7.4 | -7.8 | -4.2 | -6.3 | -6.9 | -6.5 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | 10.0 | 1.0 | - | 14.0 | - | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | - | 38.0 | 35.0 | 20.0 | 13.0 | 12.0 | - | 0.0 | 4.0 | 0.0 | - |
| 長野県 (長野) | 平均 | 12月 | 2.9 | 2.1 | 2.2 | 6.2 | 1.5 | 1.8 | 3.3 | -1.2 | 2.9 | 2.9 | 3.8 | 2.8 |
| | 気温 | 1月 | -0.7 | 1.6 | -1.8 | 4.5 | -1.3 | -0.7 | -1.3 | -2.1 | 1.1 | -0.7 | 0.9 | -0.2 |
| | 最低 | 12月 | -0.9 | -1.2 | -2.3 | 0.4 | -1.4 | -1.6 | -7.5 | -10.4 | -4.6 | -4.6 | -6.1 | -8.2 |
| | 気温 | 1月 | -4.3 | -2.3 | -4.9 | 1.5 | -4.9 | -4.3 | -10.4 | -10.5 | -5.9 | -7.8 | -8.9 | -9.7 |
| | 最深 | 12月 | 2.0 | 7.0 | 8.0 | 2.0 | 13.0 | 38.0 | 27.0 | 36.0 | 7.0 | 26.0 | 4.0 | 24.0 |
| | 積雪 | 1月 | 13.0 | 5.0 | 32.0 | 16.0 | 42.0 | 17.0 | 47.0 | 49.0 | 22.0 | 26.0 | 15.0 | 22.0 |

資料 1-6 最近 15 年間の 12・1 月の気象状況 (3)

| 都道府県 | 項目 | 月 | 調査年度 | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 岐阜県 (岐阜) | 平均 | 12月 | 8.2 | 6.6 | 6.9 | 5.6 | 6.8 | 7.0 | 8.8 | 3.1 | 7.5 | 7.6 | 7.7 | 7.2 |
| | 気温 | 1月 | 4.4 | 6.0 | 3.4 | 3.6 | 3.8 | 4.3 | 4.5 | 3.9 | 6.0 | 4.8 | 5.0 | 4.0 |
| | 最低 | 12月 | 3.8 | 2.1 | 2.3 | -0.9 | 2.8 | 3.1 | 0.0 | -3.8 | -0.8 | 0.9 | -1.8 | -1.3 |
| | 気温 | 1月 | 0.8 | 1.8 | 0.1 | 0.9 | -0.3 | 0.0 | -2.6 | -3.8 | -1.2 | -2.8 | -2.9 | -3.5 |
| | 最深 | 12月 | - | 0.0 | 2.0 | 2.0 | 0.0 | 17.0 | 0.0 | 32.0 | 1.0 | - | - | 20.0 |
| | 積雪 | 1月 | 19.0 | 1.0 | 15.0 | 21.0 | 15.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | 0.0 | 7.0 | 24.0 |
| 静岡県 (静岡) | 平均 | 12月 | 9.9 | 8.9 | 9.0 | 6.6 | 8.8 | 9.5 | 10.8 | 6.3 | 9.7 | 9.2 | 10.0 | 9.6 |
| | 気温 | 1月 | 6.8 | 8.3 | 5.9 | 4.5 | 6.1 | 6.2 | 6.6 | 6.2 | 8.0 | 6.5 | 7.2 | 6.9 |
| | 最低 | 12月 | 5.0 | 3.4 | 4.5 | -0.3 | 4.7 | 4.7 | -0.6 | -2.5 | -1.1 | 1.2 | -1.6 | -0.5 |
| | 気温 | 1月 | 1.5 | 3.9 | 1.5 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | -2.6 | -3.4 | -0.3 | -2.2 | -2.6 | -2.6 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | 1.0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | - | - | 29.0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 愛知県 (名古屋) | 平均 | 12月 | 8.2 | 6.8 | 7.0 | 6.7 | 6.7 | 7.1 | 8.6 | 3.4 | 7.6 | 8.0 | 8.0 | 7.6 |
| | 気温 | 1月 | 4.7 | 6.1 | 3.6 | 8.9 | 3.8 | 4.3 | 4.6 | 3.8 | 6.1 | 5.1 | 5.3 | 4.6 |
| | 最低 | 12月 | 4.3 | 2.7 | 2.9 | 0.4 | 3.2 | 3.5 | 0.1 | -2.5 | -0.5 | 1.8 | -1.0 | -0.7 |
| | 気温 | 1月 | 1.2 | 2.3 | 0.4 | 1.4 | -0.2 | 0.2 | -2.2 | -3.7 | -0.5 | -1.9 | -2.0 | -2.2 |
| | 最深 | 12月 | - | 0.0 | 1.0 | 0.0 | - | 9.0 | 0.0 | 23.0 | - | - | - | 1.0 |
| | 積雪 | 1月 | 12.0 | - | 10.0 | 17.0 | 2.0 | 0.0 | - | 0.0 | 1.0 | - | - | 3.0 |
| 三重県 (津) | 平均 | 12月 | 9.4 | 8.0 | 8.1 | 7.6 | 7.6 | 8.4 | 9.3 | 5.5 | 8.5 | 8.8 | 8.4 | 8.3 |
| | 気温 | 1月 | 5.9 | 6.5 | 4.6 | 6.4 | 4.5 | 5.3 | 5.4 | 4.7 | 7.0 | 5.5 | 5.8 | 5.6 |
| | 最低 | 12月 | 5.7 | 4.2 | 4.4 | 1.6 | 4.6 | 5.0 | 0.5 | -1.8 | 1.0 | 1.4 | 0.1 | 1.1 |
| | 気温 | 1月 | 2.4 | 3.2 | 1.7 | 3.2 | 1.1 | 2.1 | -0.3 | -2.2 | 0.1 | -0.9 | -1.6 | -0.6 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | - | - | 0.0 | 0.0 | 2.0 | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | - | 6.0 | - | 10.0 | 2.0 | - | 2.0 | - | 0.0 | - | - |
| 滋賀県 (彦根) | 平均 | 12月 | 7.8 | 6.3 | 6.3 | 6.1 | 5.9 | 6.9 | 7.7 | 3.5 | 7.2 | 7.2 | 6.8 | 6.8 |
| | 気温 | 1月 | 3.9 | 4.9 | 3.0 | 4.5 | 2.9 | 3.6 | 3.6 | 3.0 | 5.1 | 3.9 | 4.0 | 3.8 |
| | 最低 | 12月 | 4.4 | 3.0 | 2.5 | 0.2 | 3.0 | 3.7 | 0.4 | -3.9 | -0.1 | 0.8 | -1.2 | -1.2 |
| | 気温 | 1月 | 1.0 | 1.7 | 0.2 | 1.4 | -0.1 | 0.7 | -2.8 | -3.7 | -1.4 | -2.8 | -1.8 | -2.0 |
| | 最深 | 12月 | 0.0 | 3.0 | 0.0 | - | 5.0 | 5.0 | 0.0 | 36.0 | 7.0 | - | 0.0 | 4.0 |
| | 積雪 | 1月 | 10.0 | 19.0 | 21.0 | 25.0 | 18.0 | 16.0 | 14.0 | 12.0 | 0.0 | 6.0 | 8.0 | 22.0 |
| 京都府 (京都) | 平均 | 12月 | 8.3 | 6.9 | 7.2 | 8.3 | 6.9 | 7.2 | 8.6 | 3.9 | 7.6 | 7.7 | 7.6 | 7.2 |
| | 気温 | 1月 | 5.1 | 6.0 | 3.9 | 7.2 | 3.9 | 4.3 | 4.5 | 4.0 | 5.8 | 4.6 | 5.2 | 4.7 |
| | 最低 | 12月 | 4.4 | 3.2 | 3.1 | 1.8 | 3.6 | 37.0 | 0.4 | -3.7 | -0.6 | 0.3 | -1.8 | -1.7 |
| | 気温 | 1月 | 1.5 | 2.6 | 0.7 | 4.0 | 0.5 | 0.8 | -1.3 | -2.9 | -0.8 | -0.6 | -1.9 | -2.5 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | - | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 10.0 | 1.0 | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | 3.0 | 2.0 | - | 0.0 | 5.0 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | - |
| 大阪府 (大阪) | 平均 | 12月 | 9.8 | 8.7 | 8.8 | 5.9 | 8.2 | 9.1 | 10.2 | 5.9 | 9.1 | 9.6 | 9.1 | 8.7 |
| | 気温 | 1月 | 6.4 | 7.0 | 5.2 | 5.3 | 5.1 | 5.8 | 6.2 | 5.5 | 7.5 | 5.8 | 6.5 | 6.1 |
| | 最低 | 12月 | 6.5 | 5.3 | 5.6 | -1.4 | 5.2 | 5.7 | 0.7 | -0.8 | 1.1 | 3.2 | -0.6 | 0.6 |
| | 気温 | 1月 | 3.1 | 3.9 | 2.6 | 1.1 | 2.1 | 2.6 | -0.1 | -1.4 | 1.6 | 0.4 | 0.0 | -1.3 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | - | - | - | 1.0 | 1.0 | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | - | - | - | 1.0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 兵庫県 (神戸) | 平均 | 12月 | 9.5 | 8.4 | 8.8 | 7.9 | 8.3 | 8.9 | 10.4 | 5.5 | 9.2 | 9.7 | 9.5 | 8.9 |
| | 気温 | 1月 | 5.3 | 7.0 | 5.0 | 7.0 | 5.1 | 5.7 | 6.0 | 5.5 | 7.5 | 6.0 | 6.7 | 6.1 |
| | 最低 | 12月 | 6.2 | 5.1 | 5.8 | 2.3 | 5.5 | 5.9 | 2.9 | -2.0 | 0.0 | 2.2 | 0.6 | 0.4 |
| | 気温 | 1月 | 0.8 | 4.0 | 2.4 | 3.5 | 2.1 | 2.8 | 0.7 | -0.5 | 2.0 | 0.6 | 0.6 | -0.9 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | - | - | - | - | 4.0 | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | - | - | 0.0 | 0.0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 奈良県 (奈良) | 平均 | 12月 | 7.3 | 6.2 | 6.3 | 8.2 | 6.1 | 6.6 | 7.3 | 3.8 | 6.5 | 7.0 | 6.6 | 6.3 |
| | 気温 | 1月 | 4.5 | 4.9 | 3.4 | 6.9 | 3.1 | 3.7 | 4.0 | 3.3 | 5.0 | 3.7 | 4.4 | 4.1 |
| | 最低 | 12月 | 3.0 | 1.9 | 1.6 | 2.7 | 2.2 | 2.5 | -0.8 | -2.8 | -1.5 | -0.4 | -3.8 | -2.7 |
| | 気温 | 1月 | -0.1 | 0.6 | -0.2 | 3.6 | -0.8 | -0.1 | -3.4 | -4.7 | -2.6 | -3.1 | -3.5 | -4.1 |
| | 最深 | 12月 | 0.0 | - | - | - | - | - | 1.0 | 3.0 | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | 1.0 | - | - | 4.0 | 3.0 | 1.0 | - | - | 3.0 | 0.0 | - |
| 和歌山県 (和歌山) | 平均 | 12月 | 9.9 | 8.4 | 8.5 | 6.5 | 8.1 | 9.0 | 9.8 | 6.0 | 8.8 | 9.4 | 9.1 | 8.6 |
| | 気温 | 1月 | 6.9 | 7.0 | 5.2 | 5.7 | 5.0 | 5.7 | 6.0 | 5.4 | 7.2 | 5.9 | 6.4 | 6.3 |
| | 最低 | 12月 | 6.1 | 4.7 | 4.6 | -0.1 | 4.8 | 5.5 | 2.3 | -0.6 | 2.0 | 2.0 | 1.2 | 1.3 |
| | 気温 | 1月 | 3.5 | 3.6 | 2.1 | 1.9 | 1.6 | 2.5 | -0.4 | -1.7 | 0.8 | -0.4 | -1.3 | -1.2 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | 0.0 | 0.0 | - | - | 0.0 | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | 1.0 | - | 0.0 | 0.0 | - | - | - | - | 0.0 | - | 0.0 |

資料 1-6 最近 15 年間の 12・1 月の気象状況 (4)

| 都道府県 | 項目 | 月 | 調査年度 | | | | | | | | | | | |
|-------------|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 鳥取県 (鳥取) | 平均 | 12月 | 8.0 | 6.4 | 7.2 | 6.2 | 6.2 | 7.3 | 8.1 | 3.3 | 7.1 | 7.7 | 7.7 | 6.9 |
| | 気温 | 1月 | 4.0 | 5.1 | 3.0 | 5.1 | 3.6 | 3.8 | 4.3 | 3.3 | 5.1 | 4.0 | 3.5 | 4.3 |
| | 最低 | 12月 | 3.9 | 2.8 | 3.4 | -1.6 | 3.0 | 3.9 | 0.2 | -3.4 | -1.3 | -0.3 | -0.3 | -1.8 |
| | 気温 | 1月 | 0.7 | 1.9 | -0.2 | 1.7 | 0.2 | 0.6 | -1.5 | -3.5 | -1.8 | -1.3 | -2.5 | -2.4 |
| | 最深 | 12月 | 3.0 | 34.0 | 15.0 | 2.0 | 26.0 | 17.0 | 3.0 | 46.0 | 6.0 | 7.0 | 5.0 | 15.0 |
| | 積雪 | 1月 | 68.0 | 32.0 | 37.0 | 18.0 | 10.0 | 19.0 | 17.0 | 40.0 | 3.0 | 22.0 | 29.0 | 31.0 |
| 島根県 (松江) | 平均 | 12月 | 8.7 | 6.9 | 7.3 | 6.9 | 6.6 | 7.4 | 7.9 | 4.0 | 7.0 | 8.1 | 7.4 | 7.1 |
| | 気温 | 1月 | 5.3 | 5.0 | 3.7 | 5.9 | 3.6 | 4.2 | 4.5 | 4.1 | 5.4 | 4.5 | 3.9 | 4.8 |
| | 最低 | 12月 | 5.0 | 3.4 | 3.5 | 0.1 | 3.5 | 4.3 | 0.1 | -3.2 | -0.9 | 0.0 | -1.0 | -1.6 |
| | 気温 | 1月 | 1.6 | 2.1 | 0.8 | 2.2 | 0.4 | 1.1 | -1.2 | -2.5 | -1.0 | -2.2 | -3.2 | -2.5 |
| | 最深 | 12月 | 0.0 | 20.0 | 3.0 | - | 1.0 | 6.0 | 1.0 | 21.0 | 9.0 | 0.0 | 2.0 | 11.0 |
| | 積雪 | 1月 | 4.0 | 25.0 | 16.0 | - | 15.0 | 22.0 | 5.0 | 18.0 | - | 8.0 | 21.0 | 9.0 |
| 岡山県 (岡山) | 平均 | 12月 | 6.8 | 7.0 | 7.6 | 6.5 | 7.3 | 7.8 | 8.6 | 4.4 | 8.0 | 8.4 | 7.9 | 7.5 |
| | 気温 | 1月 | 5.3 | 3.4 | 4.1 | 5.4 | 4.2 | 4.9 | 5.0 | 4.8 | 6.2 | 5.1 | 5.3 | 5.1 |
| | 最低 | 12月 | 2.6 | 2.7 | 3.8 | -0.6 | 3.8 | 3.8 | 0.3 | -2.3 | -0.2 | 0.8 | -2.1 | -0.7 |
| | 気温 | 1月 | 1.3 | -0.2 | 0.6 | 2.1 | 0.5 | 9.7 | -1.7 | -1.8 | -0.3 | -0.8 | -2.0 | -2.0 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | 0.0 | - | - | 1.0 | 0.0 | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | 11.0 | 0.0 | 7.0 | 0.0 | - | 1.0 | - | 0.0 | 3.0 | - | - |
| 広島県 (広島) | 平均 | 12月 | 9.5 | 7.6 | 7.9 | 6.8 | 7.4 | 7.4 | 8.8 | 4.0 | 7.9 | 8.3 | 7.8 | 7.2 |
| | 気温 | 1月 | 5.8 | 6.7 | 4.2 | 5.9 | 4.2 | 4.7 | 5.1 | 5.3 | 6.2 | 5.4 | 5.2 | 5.2 |
| | 最低 | 12月 | 5.3 | 3.8 | 4.0 | -0.4 | 4.1 | 3.5 | 1.0 | -3.6 | -1.1 | 0.3 | 0.1 | -1.0 |
| | 気温 | 1月 | 1.7 | 3.6 | 0.8 | 2.5 | 0.8 | 0.8 | -1.1 | -1.3 | -0.6 | -1.1 | -2.3 | -1.8 |
| | 最深 | 12月 | - | 0.0 | - | - | - | 6.0 | - | 17.0 | 1.0 | 0.0 | - | 2.0 |
| | 積雪 | 1月 | 8.3 | 0.0 | 1.0 | 2.0 | 6.0 | 0.0 | - | 1.0 | 5.0 | 1.0 | 2.0 | 0.0 |
| 山口県 (山口) | 平均 | 12月 | 4.7 | 5.9 | 7.0 | 5.8 | 6.8 | 6.9 | 8.3 | 3.3 | 7.2 | 7.5 | 7.1 | 6.7 |
| | 気温 | 1月 | 3.7 | 5.8 | 3.9 | 5.7 | 3.9 | 3.6 | 3.9 | 4.8 | 5.2 | 5.2 | 4.1 | 4.4 |
| | 最低 | 12月 | 0.0 | 1.6 | 2.3 | -2.1 | 3.1 | 2.6 | -0.6 | -4.1 | -2.8 | -0.8 | -1.8 | -2.6 |
| | 気温 | 1月 | 5.1 | 2.0 | 0.2 | 1.8 | 0.2 | -0.7 | -3.4 | -3.5 | -1.9 | -1.4 | -2.8 | -3.3 |
| | 最深 | 12月 | 0.0 | 1.0 | - | - | - | 0.0 | 1.0 | 7.0 | 4.0 | 0.0 | - | 2.0 |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | 6.0 | 7.0 | 2.0 | 4.0 | 8.0 | 8.0 | 4.0 | - | 1.0 | 15.0 | 5.0 |
| 徳島県 (徳島) | 平均 | 12月 | 10.1 | 8.2 | 8.6 | 7.6 | 8.2 | 9.1 | 10.0 | 5.4 | 9.1 | 9.6 | 8.9 | 8.6 |
| | 気温 | 1月 | 6.7 | 6.9 | 5.2 | 6.9 | 5.1 | 6.0 | 6.2 | 5.8 | 7.6 | 6.0 | 6.4 | 6.2 |
| | 最低 | 12月 | 6.6 | 4.4 | 4.7 | 0.7 | 5.1 | 5.5 | 1.6 | -1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.2 | 0.6 |
| | 気温 | 1月 | 3.1 | 3.9 | 1.8 | 3.3 | 1.5 | 2.6 | 0.3 | -1.0 | 1.1 | 0.7 | -2.0 | -1.2 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | - | - | - | - | 6.0 | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | 3.0 | 0.0 | - | 4.0 | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | - | 0.0 |
| 香川県 (高松) | 平均 | 12月 | 9.6 | 7.7 | 8.0 | 8.1 | 7.8 | 9.0 | 9.1 | 5.3 | 8.5 | 9.1 | 8.3 | 8.2 |
| | 気温 | 1月 | 6.2 | 6.3 | 5.1 | 6.9 | 5.0 | 5.5 | 5.8 | 5.2 | 6.7 | 5.7 | 6.1 | 5.9 |
| | 最低 | 12月 | 5.1 | 3.0 | 3.8 | 2.0 | 4.1 | 5.2 | 0.3 | -1.5 | 0.9 | 2.1 | -1.4 | 0.8 |
| | 気温 | 1月 | 1.9 | 2.7 | 1.5 | -0.6 | 1.1 | 1.6 | -0.9 | -1.9 | 0.2 | -0.9 | -0.3 | -1.5 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | - | - | - | 1.0 | 1.0 | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | - | - | - | 0.0 | 1.0 | - | 2.0 | - | 1.0 | 2.0 | - |
| 愛媛県 (松山) | 平均 | 12月 | 10.0 | 8.3 | 8.7 | 8.2 | 8.4 | 8.9 | 9.7 | 5.6 | 8.9 | 9.4 | 8.9 | 8.5 |
| | 気温 | 1月 | 6.7 | 6.9 | 5.3 | 7.0 | 5.2 | 5.3 | 6.2 | 5.7 | 7.1 | 6.3 | 6.1 | 6.3 |
| | 最低 | 12月 | 5.7 | 4.5 | 4.6 | -0.6 | 4.9 | 5.0 | 1.3 | -0.8 | 1.2 | 3.0 | 0.7 | 1.1 |
| | 気温 | 1月 | 2.7 | 3.4 | 1.9 | 2.2 | 1.7 | 1.6 | -0.2 | -1.1 | 0.4 | 0.2 | -0.1 | -1.2 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | - | - | - | - | 0.0 | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | 0.0 | - | - | 1.0 | 3.0 | - | - | - | - | 0.0 | - |
| 高知県 (高知) | 平均 | 12月 | 10.4 | 8.0 | 8.9 | 7.6 | 9.1 | 9.0 | 10.6 | 5.2 | 9.9 | 9.4 | 9.3 | 9.1 |
| | 気温 | 1月 | 6.8 | 7.8 | 5.7 | 7.1 | 5.9 | 6.2 | 6.3 | 7.2 | 8.2 | 7.1 | 6.8 | 6.5 |
| | 最低 | 12月 | 5.5 | 3.2 | 4.3 | 0.8 | 5.1 | 4.3 | 1.7 | -2.5 | 0.3 | 1.4 | -1.5 | -1.0 |
| | 気温 | 1月 | 1.7 | 3.4 | 1.3 | 3.6 | 1.4 | 1.2 | -1.6 | -2.0 | 0.3 | -0.4 | -2.6 | -3.1 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | - | - | - | - | 9.0 | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | - | - | 0.0 | 3.0 | - | - | - | 1.0 | - | 0.0 | - |
| 福岡県 (福岡) | 平均 | 12月 | 10.6 | 8.6 | 9.6 | 8.3 | 9.1 | 9.3 | 10.7 | 6.0 | 9.5 | 9.8 | 9.1 | 8.9 |
| | 気温 | 1月 | 7.3 | 7.7 | 6.2 | 7.9 | 5.9 | 6.1 | 6.4 | 6.9 | 7.6 | 7.5 | 6.4 | 6.6 |
| | 最低 | 12月 | 7.3 | 5.0 | 6.0 | 1.9 | 6.1 | 6.2 | 0.2 | -1.7 | 0.0 | 3.0 | 0.7 | 0.9 |
| | 気温 | 1月 | 3.8 | 4.7 | 3.3 | 5.1 | 2.9 | 2.8 | 0.8 | -0.1 | 1.5 | 1.5 | -1.2 | -1.3 |
| | 最深 | 12月 | - | 0.0 | - | - | - | - | 2.0 | 0.0 | - | - | 0.0 | 0.0 |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | - | 1.0 | 3.0 | - | 0.0 | - | 0.0 | 6.0 | 4.0 |

資料 1-6 最近 15 年間の 12・1 月の気象状況 (5)

| 都道府県 | 項目 | 月 | 調査年度 | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 佐賀県 (佐賀) | 平均 | 12月 | 9.1 | 6.9 | 8.3 | 8.5 | 8.1 | 7.8 | 9.7 | 4.3 | 8.6 | 8.7 | 7.7 | 7.8 |
| | 気温 | 1月 | 5.9 | 6.9 | 5.3 | 7.6 | 4.6 | 4.6 | 5.0 | 5.9 | 6.5 | 6.6 | 5.4 | 5.4 |
| | 最低 | 12月 | 4.1 | 2.0 | 3.4 | -0.5 | 4.5 | 3.4 | -0.7 | -3.5 | -3.4 | -0.3 | -0.6 | -0.5 |
| | 気温 | 1月 | 1.3 | 2.9 | 1.5 | 3.5 | 0.7 | 0.2 | -2.4 | -3.4 | -1.4 | -1.4 | -2.5 | -1.8 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | - | - | - | - | 4.0 | - | - | - | 1.0 |
| 長崎県 (長崎) | 平均 | 12月 | 10.8 | 8.8 | 9.9 | 7.3 | 9.8 | 9.6 | 11.0 | 6.4 | 9.9 | 10.3 | 9.5 | 9.2 |
| | 気温 | 1月 | 7.6 | 8.1 | 6.8 | 6.8 | 6.4 | 6.3 | 6.6 | 7.4 | 8.1 | 7.9 | 6.6 | 6.9 |
| | 最低 | 12月 | 7.4 | 5.1 | 6.2 | -1.2 | 6.9 | 6.2 | 2.6 | -1.0 | -0.3 | 3.1 | 1.9 | 0.8 |
| | 気温 | 1月 | 4.4 | 4.9 | 3.6 | 2.9 | 3.1 | 3.1 | 1.0 | 0.1 | 1.1 | 0.4 | -1.2 | -0.2 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | - | - | - | - | 3.0 | - | - | - | 0.0 |
| 熊本県 (熊本) | 平均 | 12月 | 9.3 | 7.1 | 8.5 | 7.5 | 8.6 | 8.0 | 10.0 | 4.7 | 8.9 | 9.3 | 7.6 | 8.0 |
| | 気温 | 1月 | 6.2 | 7.0 | 5.5 | 7.4 | 4.9 | 5.1 | 5.4 | 6.2 | 7.0 | 7.0 | 6.0 | 5.8 |
| | 最低 | 12月 | 4.0 | 2.1 | 3.6 | -1.1 | 4.7 | 3.2 | -0.7 | -4.4 | -3.3 | -0.8 | -3.0 | -1.6 |
| | 気温 | 1月 | 1.2 | 2.7 | 1.3 | 3.4 | 0.7 | 0.4 | -2.9 | -4.0 | -2.1 | -2.5 | -2.6 | -2.5 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | - | - | - | - | 3.0 | - | - | - | - |
| 大分県 (大分) | 平均 | 12月 | 10.0 | 8.1 | 9.3 | 9.2 | 9.0 | 9.0 | 10.5 | 5.8 | 9.4 | 9.5 | 8.6 | 8.6 |
| | 気温 | 1月 | 6.6 | 7.4 | 6.2 | 9.1 | 5.7 | 5.8 | 6.1 | 6.4 | 7.2 | 7.2 | 6.6 | 6.7 |
| | 最低 | 12月 | 5.5 | 3.5 | 5.0 | -0.7 | 5.3 | 4.5 | 1.4 | -2.1 | -1.8 | -0.4 | -1.4 | -0.8 |
| | 気温 | 1月 | 1.9 | 3.8 | 2.5 | 4.3 | 1.6 | 1.7 | -0.8 | -1.6 | -0.6 | 0.4 | -2.6 | -1.5 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | - | - | - | - | 1.0 | - | - | - | - |
| 宮崎県 (宮崎) | 平均 | 12月 | 10.9 | 8.9 | 10.1 | 10.8 | 10.3 | 9.8 | 11.1 | 6.8 | 10.4 | 10.8 | 9.2 | 9.5 |
| | 気温 | 1月 | 8.2 | 9.0 | 7.5 | 9.7 | 6.9 | 11.1 | 6.9 | 7.7 | 8.4 | 8.5 | 7.9 | 7.7 |
| | 最低 | 12月 | 6.0 | 3.7 | 5.6 | 3.1 | 6.2 | 4.5 | 1.3 | -3.1 | -2.3 | 1.5 | -2.7 | -0.4 |
| | 気温 | 1月 | 3.1 | 4.6 | 3.0 | 6.0 | 2.1 | 6.6 | -2.4 | -3.9 | -0.2 | -1.1 | -1.8 | -1.8 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | - | - | - | - | 1.0 | - | - | - | - |
| 鹿児島県 (鹿児島) | 平均 | 12月 | 12.1 | 9.9 | 11.6 | 8.9 | 11.7 | 10.5 | 12.9 | 7.5 | 11.6 | 12.0 | 10.2 | 10.6 |
| | 気温 | 1月 | 9.1 | 9.9 | 8.7 | 8.5 | 7.4 | 7.9 | 8.0 | 9.1 | 9.5 | 9.9 | 8.7 | 8.3 |
| | 平均 | 12月 | 8.0 | 5.8 | 7.3 | 2.4 | 8.5 | 6.2 | 3.3 | -1.0 | 0.4 | 2.3 | 1.0 | 1.3 |
| | 気温 | 1月 | 5.0 | 5.8 | 4.7 | 5.4 | 3.7 | 4.0 | 1.8 | 0.3 | 1.4 | 1.3 | 0.2 | 0.2 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | - | - | - | - | 11.0 | - | - | - | - |
| 沖縄県 (那覇) | 平均 | 12月 | 20.2 | 18.4 | 19.9 | 19.2 | 19.4 | 18.7 | 20.2 | 17.2 | 19.7 | 19.9 | 18.7 | 18.3 |
| | 気温 | 1月 | 18.0 | 17.9 | 17.7 | 17.1 | 15.7 | 16.8 | 16.6 | 18.1 | 17.8 | 18.5 | 16.7 | 16.8 |
| | 最低 | 12月 | 18.0 | 16.4 | 17.6 | 11.7 | 17.2 | 16.1 | 12.8 | 10.0 | 14.4 | 13.3 | 13.4 | 11.8 |
| | 気温 | 1月 | 15.8 | 15.7 | 15.0 | 14.9 | 13.1 | 14.3 | 10.8 | 10.2 | 10.9 | 12.9 | 9.3 | 9.1 |
| | 最深 | 12月 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 沖縄県 (那覇) | 積雪 | 12月 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 積雪 | 1月 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

【 備考 】

- ・ 都道府県名下の都市名は、本表に挙げた気温等の観測所を示す。
- ・ 各数値の単位は次の通り。

平均気温 ~ 最低気温 ~ 最深積雪 ~ cm

資料 1-7 継続して調査されている地点一覧 (1)

| 都道府県 | 期間 | 地点番号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|-----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 北海道 | 15年間 (H7-21) | 53 | 55 | 57 | 61 | 204 | 213 | 222 | 225 | 226 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 240 | 241 | 242 | 245 | 246 | 247 | 253 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 273 | 277 | 291 | 297 | 744 | 1,133 | 1,206 | 1,242 | 1,243 | 1,311 | 1,334 | 1,503 | 1,507 | 1,523 | 1,544 | 1,547 | 1,548 | 1,726 | 1,733 | 1,764 | 1,765 | 1,767 | 1,769 | 1,771 | 1,900 | 1,903 | 2,131 | 2,135 | 2,137 | 2,138 | 2,140 | 2,141 | 2,142 | 2,143 | 2,149 | 2,150 | 2,153 | 2,154 | 2,155 | 2,156 | 2,157 | 2,170 | 2,418 | 2,422 | 2,423 | 2,424 | 2,425 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点以外に追加なし | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 青森県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 15 | 16 | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 125 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 岩手県 | | 1 | 2 | 3 | 6 | 8 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 48 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 93 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 102 | 103 | 104 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 176 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 249 | 250 | 251 | 252 | 254 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 276 | 277 | 278 | 280 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 47 | 49 | 50 | 274 | 288 | 289 | 290 | 292 | 293 | 298 | 299 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 333 | 334 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 宮城県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 160 | 161 | 162 | 163 | 165 | 166 | 167 | 168 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 100 | 101 | 102 | 339 | 340 | 341 | 344 | 345 | 346 | 347 | 350 | 351 | 353 | 354 | 355 | 357 | 358 | 359 | 362 | 363 | 364 | 366 | 367 | 369 | 370 | 372 | 373 | 374 | 375 | 379 | 380 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 436 | 438 | 440 | 441 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 451 | 452 | 453 | 454 | 456 | 461 | 466 | 467 | 468 | 469 | 471 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

資料 1-7 継続して調査されている地点一覧 (3)

| 都道府県 | 期間 | 地点番号 | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 茨城県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 (H7-H12: 21) | 12 (H7-H12: 22) | | | | |
| | | 13 (H7-H12: 11) | 14 (H7-H12: 37) | 15 (H7-H12: 12) | 16 (H7-H12: 13) | 17 (H7-H12: 14) | 18 (H7-H12: 15) | 19 (H7-H12: 16) | 20 (H7-H12: 34) | 21 (H7-H12: 42) | 22 (H7-H12: 17) | 23 (H7-H12: 18) | 24 (H7-H12: 19) | 25 (H7-H12: 20) | 27 (H7-H12: 23) | 28 (H7-H12: 24) |
| | | 30 (H7-H12: 25) | 31 (H7-H12: 39) | 33 (H7-H12: 26) | 34 (H7-H12: 27) | 35 (H7-H12: 28) | 36 (H7-H12: 45) | 37 (H7-H12: 36) | 38 (H7-H12: 29) | 39 (H7-H12: 30) | 41 (H7-H12: 31) | 42 (H7-H12: 32) | 43 (H7-H12: 33) | 44 (H7-H12: 41) | 45 (H7-H12: 44) | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 46 | 47 | | | | | | | | | | |
| 栃木県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 3 | 4 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| | | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 28 | 29 | 30 | 32 | 33 | 35 | 36 | 37 | 39 | 40 |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 38 | 41 | 50 | 52 | 53 | 54 | | | | | | |
| 群馬県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 14 | 16 | 18 | 19 | 24 | 25 | 26 |
| | | 27 | 28 | 29 | 30 | 33 | 39 | 40 | 41 | 43 | 44 | 50 | 52 | 53 | 54 | 60 |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 106 | 107 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 |
| 埼玉県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 38 | 57 | 60 | 78 | 148 | 149 | 150 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 |
| 千葉県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 |
| | | 21 | 1,003 | 1,004 | 1,006 | 1,007 | 1,008 | 1,009 | 1,011 | 1,012 | 1,013 | 1,014 | 1,015 | 1,016 | 1,017 | 1,018 |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 1,029 | 1,030 | 1,031 | 1,032 | 1,033 | 1,034 | 1,035 |
| 東京都 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 75 | 76 | 77 | | | | | | | | | |
| 神奈川県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 75 | 76 | 77 | | | | | | | | | |

資料 1-7 継続して調査されている地点一覧 (4)

| 都道府県 | 期間 | 地点番号 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 神奈川県 | 15年間 (H7-21) | 157 | 158 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | |
| | | 174 | 175 | 176 | 177 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | |
| | | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 198 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | |
| 208 | | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | | |
| 223 | | 224 | 225 | 228 | 231 | 234 | 236 | 237 | 238 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 37 | 258 | 259 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | |
| 270 | | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | | |
| 新潟県 | 15年間 (H7-21) | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 | 18 | 19 | 23 | 24 | 25 | 27 | 34 | 35 | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 45 | 46 | | | | | | | | | | | |
| 富山県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 12 | 13 | 15 | 16 | 17 | |
| | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 28 | 29 | 30 | 31 | 34 | 35 | |
| | | 37 | 38 | 41 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | |
| | | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | |
| | | 92 | 93 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 103 | 104 | 105 | 112 | 113 | 114 | 115 | |
| 116 | | 117 | 118 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 132 | 133 | | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 186 | 189 | 190 | 191 | 196 | | | | | | | | |
| 134 | | 137 | 138 | 139 | 141 | 142 | 143 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | | |
| 石川県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点以外に追加なし | | | | | | | | | | | | | | | |
| 福井県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 14 | 15 | 16 | 17 | | | | | | | | | |
| 山梨県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 31 | 32 | |
| | | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 41 | 42 | 44 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | |
| | | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | |
| | | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | | | | | | | | | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 19 | 43 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | |
| 長野県 | 15年間 (H7-21) | 84 | 85 | 87 | 88 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |
| | | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | |
| | | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | |
| | | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | |
| | | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 92 | 93 | 95 | |
| | | 96 | 97 | 99 | 100 | 102 | 104 | 105 | 106 | 108 | 116 | 117 | 118 | 119 | 121 | 122 | |
| | | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | |
| | | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | |
| | | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | |
| | | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 182 | 183 | |
| | | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | |
| | | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | |
| | | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 228 | 229 | 230 | 231 | |
| | | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 240 | 241 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | |
| | | | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 54 | 181 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 |
| 269 | 271 | 272 | | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | | |
| 285 | 286 | 287 | | 288 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | | |
| 302 | 303 | 304 | | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | | | | | |
| 岐阜県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 | |
| | | 20 | 22 | 23 | 24 | 27 | 31 | 32 | 33 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 42 | |
| | | 43 | 44 | 45 | 50 | 53 | 66 | 68 | 70 | 71 | 74 | 75 | 76 | 77 | 79 | 80 | |
| 81 | | 84 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 18 | 87 | 88 | 90 | 91 | 92 | 94 | 95 | 96 | 97 | 100 | 101 | |
| 静岡県 | 15年間 (H7-21) | 102 | 103 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 802 | 803 | 804 | 805 | 902 | 1,001 | 1,002 | 1,003 | 1,201 | 1,202 | 1,802 | 1,901 | |
| | | 2,001 | 2,101 | 2,501 | 2,602 | 2,701 | 2,702 | 2,901 | 2,902 | 2,903 | 2,904 | 2,905 | 3,501 | 3,502 | 3,504 | 3,801 | |
| | 3,901 | 4,001 | 4,002 | 4,701 | 4,702 | 4,703 | 5,001 | 5,101 | 5,102 | 5,401 | 5,402 | 5,701 | 5,801 | 6,001 | 6,101 | | |
| | 6,201 | 6,601 | 6,602 | 6,604 | 6,606 | 6,607 | 6,608 | 6,801 | 7,001 | 7,101 | 7,301 | 7,302 | 7,401 | 7,501 | | | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 1,801 | 2,002 | 2,503 | 2,504 | 2,603 | 2,604 | 2,605 | 2,703 | 2,704 | 2,801 | 2,906 | 2,907 | |
| 3,505 | | 3,506 | 4,003 | 4,004 | 4,201 | 4,202 | 4,302 | 4,303 | 4,501 | 4,502 | 4,601 | 4,603 | 4,604 | 4,607 | 4,802 | | |
| 5,901 | | 6,609 | 6,610 | 6,611 | 7,102 | 7,402 | 7,601 | 7,602 | 7,603 | 7,604 | 7,605 | 7,606 | 7,607 | 7,608 | 7,609 | | |
| 7,610 | | 7,611 | 7,613 | 7,614 | 7,615 | 7,616 | 7,617 | 7,619 | 7,620 | 7,621 | 7,625 | 7,626 | 7,627 | 7,628 | 7,629 | | |
| | | 7,630 | | | | | | | | | | | | | | | |

資料 1-7 継続して調査されている地点一覧 (5)

| 都道府県 | 期間 | 地点番号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------|------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 愛知県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 | 14 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 26 | 27 | 28 | 29 | 31 | 32 | 33 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 68 | 69 | 70 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 83 | 84 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 114 | 116 | 117 | 118 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 126 | 129 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 152 | 155 | 157 | 158 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 125 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 190 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三重県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 39 | 40 | 41 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 88 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 167 | 168 | 170 | 171 | 172 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 185 | 186 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 198 | 199 | 200 | 202 | 203 | 204 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 54 | 55 | 56 | 142 | 143 | 184 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 217 | 218 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 252 | 253 | 254 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 滋賀県 | 15年間 (H7-21) | 2 | 26 | 30 | 41 | 49 | 61 | 71 | 87 | 88 | 97 | 98 | 99 | 119 | 126 | 129 | 133 | 136 | 137 | 144 | 145 | 147 | 149 | 152 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *琵琶湖は 除外 | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 155 | 158 | 162 | 164 | 165 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 京都府 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 73 | 74 | 75 | 78 | 80 | 81 | 82 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 114 | 115 | 116 | 118 | 120 | 121 | 129 | 131 | 135 | 137 | 138 | 139 | 141 | 142 | 143 | 144 | 149 | 151 | 155 | 162 | 166 | 168 | 173 | 178 | 179 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 190 | 192 | 194 | 196 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 205 | 207 | 209 | 210 | 211 | 213 | 214 | 216 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 232 | 233 | 234 | 235 | 237 | 238 | 239 | 240 | 243 | 244 | 245 | 246 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 280 | 281 | 283 | 284 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大阪府 | 15年間 (H7-21) | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 21 | 22 | 23 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 60 | 62 | 64 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 90 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 161 | 162 | 163 | 180 | 210 | 220 | 230 | 231 | 232 | 233 | 240 | 241 | 242 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 260 | 270 | 271 | 272 | 273 | 310 | 311 | 332 | 333 | 336 | 337 | 338 | 340 | 341 | 342 | 343 | 345 | 346 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 354 | 355 | 356 | 357 | 360 | 361 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 390 | 392 | 393 | 410 | 412 | 420 | 423 | 425 | 426 | 427 | 440 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 468 | 469 | 481 | 482 | 483 | 520 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 538 | 540 | 541 | 542 | 544 | 545 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 587 | 598 | 599 | 600 | 602 | 603 | 604 | 605 | 608 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 658 | 659 | 660 | 661 | 663 | 664 | 666 | 669 | 670 | 671 | 672 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 691 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 749 | 755 | 756 | 758 | 759 | 760 | 761 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

資料 1-7 継続して調査されている地点一覧 (6)

| 都道府県 | 期間 | 地点番号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 大阪府 | 4年間 (H18-21) | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 806 | 807 | 808 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816 | 817 | 818 | 819 | 820 | 821 | 822 | 823 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832 | 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 839 | 840 | 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 860 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 兵庫県 | 15年間 (H7-21) | 1 (H7-H12: 10) | 2 (H7-H12: 11) | 3 (H7-H12: 16) | 4 (H7-H12: 17) | 5 (H7-H12: 19) | 6 (H7-H12: 2,001) | 7 (H7-H12: 3,006) | 103 (H7-H12: 5) | 104 (H7-H12: 6) | 105 (H7-H12: 7) | 106 (H7-H12: 13) | 108 (H7-H12: 20) | 109 (H7-H12: 21) | 110 (H7-H12: 4,001) | 203 (H7-H12: 1) | 204 (H7-H12: 2) | 205 (H7-H12: 3) | 206 (H7-H12: 9) | 207 (H7-H12: 1001) | 208 (H7-H12: 1,002) | 209 (H7-H12: 1,003) | 210 (H7-H12: 1,004) | 211 (H7-H12: 1,005) | 212 (H7-H12: 15) | 213 (H7-H12: 22) | 214 (H7-H12: 3,002) | 215 (H7-H12: 3,003) | 216 (H7-H12: 3,004) | 217 (H7-H12: 3,005) | 218 (H7-H12: 9,401) | 219 (H7-H12: 9,601) | 220 (H7-H12: 9,602) | 221 (H7-H12: 9,603) | 318 (H7-H12: 101) | 319 (H7-H12: 102) | 320 (H7-H12: 103) | 321 (H7-H12: 104) | 322 (H7-H12: 107) | 323 (H7-H12: 108) | 324 (H7-H12: 111) | 325 (H7-H12: 112) | 326 (H7-H12: 113) | 327 (H7-H12: 116) | 328 (H7-H12: 117) | 329 (H7-H12: 119) | 330 (H7-H12: 121) | 331 (H7-H12: 123) | 332 (H7-H12: 124) | 333 (H7-H12: 125) | 334 (H7-H12: 126) | 335 (H7-H12: 127) | 336 (H7-H10: 130. H10に2039を統合) | 337 (H7-H12: 132) | 338 (H7-H12: 133) | 339 (H7-H12: 134) | 340 (H7-H12: 135) | 341 (H7-H12: 2,302) | 342 (H7-H12: 2,303) | 343 (H7-H12: 2,304) | 344 (H7-H12: 2,305) | 345 (H7-H12: 2,306) | 346 (H7-H12: 2,308) | 347 (H7-H12: 2,310) | 348 (H7-H12: 2,312) | 349 (H7-H12: 2,314) | 350 (H7-H12: 2,315) | 351 (H7-H12: 2,316) | 352 (H7-H12: 2,317) | 353 (H7-H12: 2,318) | 354 (H7-H12: 3,007) | 355 (H7-H12: 3,008) | 356 (H7-H12: 3,009) | 357 (H7-H12: 3,010) | 358 (H7-H12: 9,403) | 359 (H7-H12: 9,406) | 360 (H7-H12: 9,501) | 361 (H7-H12: 9,605) | 362 (H7-H12: 9,606) | 363 (H7-H12: 9,607) | 409 (H7-H12: 201) | 410 (H7-H12: 203) | 411 (H7-H12: 205) | 412 (H7-H12: 207) | 413 (H7-H12: 208) | 414 (H7-H12: 209) | 415 (H7-H12: 213) | 416 (H7-H12: 214) | 417 (H7-H12: 215) | 418 (H7-H12: 216) | 419 (H7-H12: 217) | 420 (H7-H12: 218) | 421 (H7-H12: 219) | 422 (H7-H12: 220) | 423 (H7-H12: 2,101) | 424 (H7-H12: 2,102) | 425 (H7-H12: 2,104) | 426 (H7-H12: 3,011) | 428 (H7-H12: 3,013) | 429 (H7-H12: 9,407) | 430 (H7-H12: 9,408) | 431 (H7-H12: 9,409) | 432 (H7-H12: 9,410) | 503 (H7-H12: 301) | 504 (H7-H12: 302) | 505 (H7-H12: 303) | 506 (H7-H12: 304) | 507 (H7-H12: 305) | 508 (H7-H12: 306) | 509 (H7-H12: 309) | 511 (H7-H12: 311) | 512 (H7-H12: 312) | 513 (H7-H12: 314) | 514 (H7-H12: 315) | 515 (H7-H12: 2,201) | 516 (H7-H12: 3,001) | 517 (H7-H12: 9,502) | 518 (H7-H12: 9,608) | 601 (H7-H12: 401) | 602 (H7-H12: 402) | 603 (H7-H12: 501) | 702 (H7-H12: 601) | 703 (H7-H12: 701) | 802 (H7-H12: 801) | 803 (H7-H12: 802) | 901 (H7-H12: 901) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 111 | 112 | 114 | 115 | 116 | 117 | 223 | 224 | 226 | 227 | 228 | 229 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 246 | 249 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 260 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 427 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 519 | 521 | 604 | 605 | 704 | 705 | 804 | 805 | 806 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15年間継続地点 + | 30 | 48 | 72 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 奈良県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 27 | 28 | 29 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | 30 | 48 | 72 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 和歌山県 | 15年間 (H7-21) | 1,101 | 1,102 | 1,103 | 1,104 | 1,105 | 1,107 | 1,108 | 1,110 | 1,111 | 1,112 | 1,113 | 1,114 | 1,115 | 1,116 | 1,117 | 1,118 | 1,119 | 1,121 | 1,122 | 1,123 | 1,201 | 1,202 | 1,203 | 1,204 | 1,205 | 1,206 | 1,207 | 1,208 | 1,209 | 1,210 | 1,211 | 1,212 | 1,213 | 1,214 | 1,215 | 1,216 | 1,217 | 1,218 | 1,219 | 1,220 | 1,301 | 1,302 | 1,303 | 1,401 | 1,402 | 1,403 | 1,405 | 1,501 | 1,502 | 1,504 | 1,505 | 1,506 | 1,507 | 2,101 | 2,102 | 2,103 | 2,104 | 2,105 | 2,106 | 2,107 | 2,201 | 2,202 | 2,203 | 2,204 | 2,205 | 2,207 | 2,208 | 2,209 | 2,210 | 2,301 | 2,302 | 2,401 | 2,501 | 2,601 | 2,602 | 2,603 | 2,605 | 2,607 | 2,608 | 2,610 | 3,102 | 3,103 | 3,104 | 3,105 | 3,106 | 3,202 | 3,203 | 3,204 | 3,205 | 3,206 | 3,207 | 3,208 | 3,301 | 3,302 | 3,401 | 3,501 | 3,601 | 4,102 | 4,103 | 4,104 | 4,105 | 4,106 | 4,107 | 4,108 | 4,109 | 4,110 | 4,111 | 4,112 | 4,113 | 4,114 | 4,115 | 4,116 | 4,117 | 4,118 | 4,201 | 4,202 | 4,203 | 4,204 | 4,205 | 4,206 | 4,301 | 4,302 | 4,303 | 4,304 | 4,305 | 4,401 | 4,402 | 4,403 | 4,404 | 4,405 | 4,406 | 4,407 | 4,408 | 4,409 | 4,410 | 4,411 | 4,412 | 4,413 | 4,414 | 4,501 | 4,502 | 4,503 | 4,504 | 4,505 | 4,506 | 4,507 | 4,508 | 4,509 | 4,510 | 4,511 | 4,512 | 4,601 | 4,602 | 4,603 | 4,604 | 4,605 | 5,101 | 5,102 | 5,103 | 5,104 | 5,105 | 5,106 | 5,107 | 5,108 | 5,109 | 5,110 | 5,111 | 5,112 | 5,113 | 5,222 | 5,223 | 5,224 | 5,225 | 5,226 | 5,227 | 5,228 | 5,229 | 5,230 | 5,231 | 5,305 | 5,306 | 5,310 | 5,311 | 5,312 | 5,401 | 5,402 | 5,403 | 5,404 | 5,405 | 5,406 | 5,501 | 5,502 | 5,503 | 5,504 | 5,506 | 5,507 | 5,508 | 5,510 | 5,512 | 5,513 | 5,514 | 5,601 | 5,602 | 5,603 | 5,604 | 5,605 | 5,606 | 5,607 | 5,608 | 5,701 | 5,702 | 5,802 | 5,803 | 5,804 | 5,901 | 5,902 | 5,903 | 5,904 | 5,907 | 5,908 | 5,909 | 5,911 | 5,912 | 5,914 | 5,915 | 6,006 | 6,007 | 6,008 | 6,009 | 6,010 | 6,011 | 6,012 | 6,013 | 6,102 | 6,103 | 6,106 | 6,107 | 6,108 | 6,110 | 6,111 | 6,112 | 6,114 | 6,115 | 6,116 | 6,117 | 6,118 | 6,119 | 6,120 | 6,121 | 6,123 | 6,125 | 6,126 | 6,127 | 6,128 | 6,129 | 6,130 | 6,131 | 6,132 | 6,133 | 6,134 | 6,135 | 6,136 | 6,137 | 6,138 | 6,139 | 6,141 | 6,142 | 6,143 | 6,144 | 6,145 | 6,146 | 6,148 | 7,101 | 7,103 | 7,104 | 7,105 | 7,108 | 7,109 | 7,110 | 7,111 | 7,201 | 7,202 | 7,203 | 7,204 | 7,301 | 7,302 | 7,401 | 7,403 | 7,404 | 7,405 | 7,501 | 7,502 | 7,602 | 7,607 | 7,701 | 7,702 | 7,703 | 7,801 | 8,101 | 8,102 | 8,103 | 8,104 | 8,201 | 8,202 | 8,203 | 8,204 | 8,301 | 8,302 | 8,401 | 8,501 | 8,601 |
| | | | | | | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | 1,124 | 1,125 | 1,126 | 1,221 | 1,222 | 1,223 | 1,304 | 1,305 | 1,306 | 1,407 | 1,408 | 1,509 | 1,510 | 2,108 | 2,402 | 3,209 | 5,232 | 5,313 | 6,149 | 6,150 | 7,112 | 7,205 | 7,503 | 7,504 | 7,505 | 7,608 | 7,609 | 7,610 | 7,611 | 7,612 | 8,205 | 8,402 | 8,701 | 8,801 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

資料 1-7 継続して調査されている地点一覧 (7)

| 都道府県 | 期間 | 地点番号 | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|-----------------|----|----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 鳥取県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 10 | 11 | 12 | | | | | | | | | |
| 島根県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 101 | 102 | 103 | 104 | 106 | 107 | 110 | 111 | 113 |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 105 | 108 | 112 | 120 | 121 | 122 | 123 | 125 | 127 | 128 | 129 | 130 |
| 岡山県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点以外に追加なし | | | | | | | | | | | | | | |
| 広島県 | 15年間 (H7-21) | 8 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 36 | 37 | 1,011 | 1,012 | 1,013 | 1,014 | 3,027 | 3,028 | 3,029 | 3,030 | 3,031 | 3,032 |
| 山口県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 71 | 121 | 122 | 123 | 128 | 130 | 131 | 215 | 216 | 217 | 348 | 349 |
| 徳島県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 2 | 18 | 27 | 28 | 29 | 30 | 43 | 58 | 59 | 60 | 62 | 64 |
| 香川県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 29 |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | | 30 | 31 | 34 | 63 | 75 | 77 | 84 | 86 | 87 | 91 | 117 | 136 |

資料 1-7 継続して調査されている地点一覧 (9)

| 都道府県 | 期間 | 地点番号 | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 熊本県 | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | 128 | 129 | 130 | 131 | 520 | 718 | 901 | 902 | 916 | 917 | 919 | 920 | |
| | | 921 | 922 | 923 | 924 | 1,171 | 1,172 | 1,175 | 1,177 | 1,178 | 1,179 | | | | | |
| 大分県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 17 | 18 | 21 | 22 |
| | | 23 | 24 | 25 | 26 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 101 |
| | | 103 | 106 | 107 | 108 | 109 | 141 | 142 | 147 | 158 | 161 | 162 | 164 | 165 | 166 | 181 |
| | | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 208 | 211 | 212 | 214 | 215 | 216 | 218 | 220 | 222 |
| | | 223 | 225 | 227 | 228 | 229 | 232 | 233 | 303 | 306 | 307 | 309 | 311 | 312 | 316 | 317 |
| | | 318 | 329 | 330 | 332 | 340 | 341 | 343 | 347 | 348 | 349 | 350 | 363 | 364 | 365 | 367 |
| | | 368 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 |
| | | 401 | 402 | 403 | 408 | 409 | 413 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 423 | 424 | 425 | 426 |
| | | 429 | 501 | 502 | 504 | 508 | 509 | 510 | 513 | 514 | 520 | 521 | 522 | 524 | 526 | 527 |
| | | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 545 |
| | | 546 | 550 | 551 | 552 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 567 | 568 | 569 | 570 |
| | | 571 | 572 | 581 | 582 | 583 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 |
| | | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 720 | 721 |
| | | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 904 |
| | | 912 | 913 | 914 | 1,001 | 1,002 | 1,003 | 1,004 | 1,005 | 1,006 | 1,007 | 1,008 | 1,009 | 1,010 | 1,011 | 1,012 |
| | | 1,013 | 1,014 | 1,015 | 1,016 | 1,017 | 1,018 | 1,019 | 1,020 | 1,021 | 1,022 | 1,023 | 1,101 | 1,102 | 1,103 | 1,104 |
| | | 1,105 | 2,141 | 2,149 | 2,156 | 2,157 | 3,701 | 3,702 | 3,703 | 3,704 | 3,705 | 3,706 | 3,707 | 3,708 | 3,709 | 3,710 |
| | | 3,711 | 3,712 | 3,713 | 3,714 | 3,715 | 3,716 | 3,717 | 3,718 | 3,719 | 3,720 | 3,721 | 3,722 | 3,723 | 3,724 | 3,725 |
| | | 3,726 | 3,727 | 3,728 | 3,729 | 3,730 | 3,731 | 3,732 | 3,733 | 3,734 | 3,735 | 3,736 | 3,737 | 3,738 | 3,739 | 3,740 |
| | | 3,741 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | 38 | 102 | 104 | 105 | 110 | 111 | 112 | 113 | 143 | 144 | 146 | 148 | |
| | | 150 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 160 | 163 | 167 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 |
| | | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 217 | 224 | 230 | 251 | 252 | 253 |
| | | 254 | 515 | 525 | 544 | 547 | 578 | 579 | 584 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 | 729 | 730 |
| | | 808 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 | 1,106 | 1,107 | 1,108 | 1,501 | 1,503 | 1,504 | 1,505 | 1,506 | 1,507 |
| | | 1,509 | 1,512 | 2,142 | 2,143 | 2,144 | 2,145 | 2,146 | 2,147 | 2,148 | 2,150 | 2,151 | 2,152 | 2,153 | 2,154 | 2,158 |
| | | 2,189 | 2,190 | 2,191 | 3,742 | 3,743 | 3,744 | 3,745 | 3,746 | 3,747 | 3,748 | 3,749 | 3,750 | 3,751 | 3,752 | 3,753 |
| | | 3,754 | 3,756 | 3,757 | 3,758 | 3,759 | 3,760 | 3,761 | 3,762 | 3,763 | 3,765 | 3,766 | | | | |
| 宮崎県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| | | 32 | 33 | 34 | 35 | 38 | 41 | 42 | 43 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 |
| | | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 |
| | | 72 | 73 | 74 | 75 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 84 | 85 | 86 | 90 | 91 | 92 |
| | | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 |
| | | 108 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | | |
| 鹿児島県 | 15年間 (H7-21) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
| | | 34 | 35 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 48 | 49 | 50 |
| | | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 |
| | | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 79 | 80 | 81 | 82 |
| | | 83 | 84 | 85 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 |
| | | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 112 | 113 | 114 | 115 |
| | | 116 | 117 | 118 | 119 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 |
| | | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 |
| | | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 |
| | | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 |
| | | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 190 | 191 | 192 | 193 |
| | | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 210 | 211 | 217 |
| | | 220 | 227 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 |
| | | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | | | | | | | | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | 251 | 252 | 253 | 254 | 258 | 263 | 264 | 266 | 269 | 270 | 271 | 272 | |
| | | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | | | | | | |
| 沖縄県 | 15年間 (H7-21) | 101 | 201 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4年間 (H18-21) | 15年間継続地点 + | | 18 | 26 | 29 | 100 | 121 | 331 | 411 | 590 | 606 | 704 | 707 | 708 | |
| | | 710 | | | | | | | | | | | | | | |

2. 調査結果

資料 2-1 都道府県別のガンカモ類観察個体数 (1)

| 都道府県 | 全国計 | 北海道 | 青森 | 岩手 | 宮城 | 秋田 | 山形 | 福島 | 茨城 | 栃木 |
|------------------|-----------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 調査地点数 | 8,802 | 141 | 235 | 322 | 471 | 314 | 368 | 332 | 42 | 45 |
| 調査面積 (ha) | 382,377 | 11,287 | 11,889 | 4,721 | 14,226 | 18,092 | 3,193 | 8,068 | 22,125 | 2,331 |
| ナキハクチョウ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| オオハクチョウ | 30,748 | 2,689 | 1,930 | 4,939 | 8,234 | 1,757 | 6,197 | 2,055 | 717 | 99 |
| コハクチョウ | 36,809 | 453 | 59 | 259 | 4,238 | 315 | 6,860 | 3,334 | 562 | 43 |
| コブハクチョウ | 200 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 104 | 0 |
| ハクチョウ類種不明 | 369 | 287 | 0 | 1 | 22 | 7 | 3 | 1 | 2 | 0 |
| ハクチョウ類合計 | 68,126 | 3,429 | 1,989 | 5,199 | 12,496 | 2,079 | 13,060 | 5,393 | 1,385 | 142 |
| シジュウカラガン(在来亜種) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シジュウカラガン(移入大型亜種) | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コクガン | 834 | 225 | 330 | 38 | 215 | 10 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ハイイロガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| マガン | 152,948 | 0 | 0 | 852 | 139,881 | 382 | 13 | 0 | 0 | 0 |
| カリガネ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒシクイ | 19,414 | 0 | 0 | 0 | 4,132 | 10,360 | 99 | 0 | 67 | 0 |
| ハクガン | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| サカツラガン | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類種不明 | 31 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類合計 | 173,297 | 250 | 330 | 890 | 144,228 | 10,754 | 112 | 0 | 68 | 0 |
| オシドリ | 25,915 | 19 | 0 | 37 | 33 | 12 | 69 | 24 | 113 | 327 |
| マガモ | 361,546 | 3,670 | 768 | 5,221 | 22,551 | 3,945 | 27,622 | 12,045 | 41,565 | 10,114 |
| カルガモ | 196,180 | 576 | 4,168 | 7,861 | 9,203 | 6,855 | 20,465 | 9,009 | 10,719 | 4,027 |
| コガモ | 208,761 | 541 | 376 | 2,427 | 7,045 | 2,680 | 10,968 | 4,216 | 9,573 | 2,312 |
| トモエガモ | 1,319 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 34 | 0 | 7 | 1 |
| ヨシガモ | 16,539 | 5 | 555 | 130 | 152 | 41 | 49 | 193 | 1,693 | 242 |
| オカヨシガモ | 17,123 | 0 | 36 | 1 | 244 | 0 | 5 | 17 | 1,023 | 41 |
| ヒドリガモ | 197,622 | 319 | 98 | 1,286 | 1,918 | 155 | 95 | 1,349 | 14,486 | 2,036 |
| オナガガモ | 164,964 | 555 | 1,286 | 10,007 | 37,842 | 946 | 13,872 | 17,892 | 5,090 | 3,637 |
| ハシビロガモ | 17,940 | 0 | 0 | 1 | 231 | 0 | 9 | 227 | 1,065 | 78 |
| ホシハジロ | 135,001 | 15 | 574 | 1,282 | 727 | 385 | 525 | 907 | 422 | 144 |
| キンクロハジロ | 113,534 | 3,022 | 3,065 | 1,994 | 844 | 94 | 424 | 1,285 | 4,599 | 743 |
| スズガモ | 202,343 | 873 | 1,031 | 1,190 | 1,182 | 222 | 64 | 105 | 8,352 | 0 |
| クロガモ | 3,740 | 1,250 | 39 | 35 | 19 | 0 | 0 | 2,056 | 1 | 0 |
| ピロードキンクロ | 744 | 644 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シノリガモ | 1,054 | 543 | 170 | 193 | 3 | 14 | 0 | 45 | 35 | 0 |
| コオリガモ | 457 | 441 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ホオジロガモ | 2,981 | 871 | 102 | 418 | 60 | 0 | 0 | 64 | 48 | 16 |
| ミコアイサ | 4,514 | 20 | 0 | 20 | 75 | 4 | 15 | 14 | 83 | 35 |
| ウミアイサ | 2,782 | 1,127 | 177 | 26 | 81 | 28 | 7 | 36 | 0 | 0 |
| カワアイサ | 6,329 | 261 | 40 | 432 | 512 | 141 | 255 | 65 | 0 | 202 |
| アメリカヒドリ | 104 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 5 |
| シマアジ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハシハジロ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| オオホシハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| メジロガモ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハジロ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アラナミキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒメハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| クビワキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コウライアイサ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カモ類種不明・雑種 | 45,237 | 14,770 | 733 | 258 | 994 | 117 | 306 | 199 | 1,409 | 0 |
| カモ類合計 | 1,726,732 | 29,522 | 13,234 | 32,822 | 83,749 | 15,639 | 74,785 | 49,748 | 100,287 | 23,960 |
| ・淡水ガモ類合計 | 1,208,013 | 5,685 | 7,287 | 26,974 | 79,245 | 14,634 | 73,189 | 44,972 | 85,338 | 22,820 |
| ・海ガモ類合計 | 473,482 | 9,067 | 5,214 | 5,590 | 3,510 | 888 | 1,290 | 4,577 | 13,540 | 1,140 |
| ツクシガモ | 686 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカツクシガモ | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| リュウキュウガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ツクシガモ類等合計 | 691 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 総合計 | 1,968,846 | 33,201 | 15,553 | 38,911 | 240,473 | 28,472 | 87,957 | 55,141 | 101,740 | 24,102 |

資料 2-1 都道府県別のガンカモ類観察個体数 (2)

| 都道府県 | 群馬 | 埼玉 | 千葉 | 東京 | 神奈川 | 新潟 | 富山 | 石川 | 福井 | 山梨 |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|
| 調査地点数 | 80 | 162 | 340 | 75 | 254 | 22 | 139 | 11 | 17 | 98 |
| 調査面積 (ha) | 2,047 | 8,375 | 6,763 | 3,918 | 5,158 | 2,955 | 4,797 | 10,979 | 9,944 | 5,596 |
| ナキハクチョウ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| オオハクチョウ | 43 | 0 | 35 | 1 | 0 | 1,798 | 233 | 3 | 0 | 0 |
| コハクチョウ | 202 | 291 | 1,122 | 0 | 0 | 13,965 | 381 | 1,093 | 151 | 0 |
| コブハクチョウ | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 59 |
| ハクチョウ類種不明 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハクチョウ類合計 | 245 | 293 | 1,189 | 1 | 0 | 15,768 | 614 | 1,096 | 151 | 59 |
| シジュウカラガン(在来亜種) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シジュウカラガン(移入大型亜種) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| コクガン | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| ハイイロガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| マガン | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4,023 | 0 | 17 | 2,726 | 0 |
| カリガネ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒシクイ | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 4,190 | 0 | 157 | 6 | 0 |
| ハクガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| サカツラガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類種不明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類合計 | 0 | 1 | 8 | 0 | 0 | 8,247 | 0 | 175 | 2,732 | 30 |
| オシドリ | 352 | 8 | 318 | 43 | 691 | 0 | 79 | 4 | 1 | 337 |
| マガモ | 3,548 | 6,486 | 6,851 | 444 | 1,380 | 49,586 | 4,891 | 11,318 | 11,169 | 1,422 |
| カルガモ | 4,265 | 7,583 | 11,734 | 1,437 | 2,393 | 4,887 | 8,874 | 3,957 | 1,850 | 561 |
| コガモ | 2,840 | 8,925 | 9,621 | 1,172 | 2,689 | 40,949 | 7,865 | 10,172 | 2,498 | 1,295 |
| トモエガモ | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 53 | 0 | 302 | 51 | 0 |
| ヨシガモ | 107 | 337 | 1,948 | 32 | 23 | 167 | 69 | 363 | 421 | 19 |
| オカヨシガモ | 375 | 603 | 209 | 110 | 40 | 38 | 151 | 69 | 76 | 10 |
| ヒドリガモ | 1,386 | 5,019 | 5,933 | 3,760 | 2,949 | 2,222 | 2,230 | 5,488 | 1,249 | 294 |
| オナガガモ | 4,935 | 4,869 | 5,431 | 2,007 | 772 | 8,251 | 963 | 2,365 | 184 | 22 |
| ハシビロガモ | 59 | 339 | 656 | 128 | 28 | 160 | 69 | 199 | 30 | 1 |
| ホシハジロ | 141 | 414 | 1,025 | 756 | 486 | 834 | 562 | 6,832 | 539 | 261 |
| キンクロハジロ | 462 | 1,628 | 981 | 3,397 | 1,393 | 569 | 685 | 2,966 | 2,109 | 545 |
| スズガモ | 5 | 4 | 22,057 | 32,511 | 992 | 202 | 62 | 159 | 264 | 14 |
| クロガモ | 0 | 0 | 264 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ピロードキンクロ | 0 | 0 | 71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シノリガモ | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 |
| コオリガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ホオジロガモ | 8 | 20 | 63 | 17 | 2 | 22 | 4 | 264 | 10 | 4 |
| ミコアイサ | 22 | 6 | 1 | 7 | 0 | 50 | 3 | 73 | 44 | 39 |
| ウミアイサ | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カワアイサ | 25 | 3 | 16 | 2 | 6 | 32 | 150 | 180 | 10 | 204 |
| アメリカヒドリ | 2 | 5 | 0 | 2 | 0 | 6 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| シマアジ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハシハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| オオホシハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| メジロガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アラナミキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒメハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| クビワキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コウライアイサ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カモ類種不明・雑種 | 0 | 0 | 857 | 3 | 58 | 0 | 118 | 351 | 0 | 7 |
| カモ類合計 | 18,532 | 36,249 | 68,058 | 45,828 | 13,905 | 108,048 | 26,777 | 45,076 | 20,506 | 5,035 |
| カモ類合計 | 17,869 | 34,174 | 42,707 | 9,135 | 10,965 | 106,319 | 25,193 | 34,237 | 17,530 | 3,961 |
| カモ類合計 | 663 | 2,075 | 24,494 | 36,690 | 2,882 | 1,729 | 1,466 | 10,488 | 2,976 | 1,067 |
| ツクシガモ | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカツクシガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| リュウキュウガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ツクシガモ類等合計 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 総合計 | 18,777 | 36,543 | 69,264 | 44,923 | 13,905 | 132,063 | 27,391 | 46,347 | 23,389 | 5,124 |

資料 2-1 都道府県別のガンカモ類観察個体数 (3)

| 都道府県 | 長野 | 岐阜 | 静岡 | 愛知 | 三重 | 滋賀 | 京都 | 大阪 | 兵庫 | 奈良 |
|------------------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 調査地点数 | 299 | 84 | 129 | 140 | 296 | 137 | 192 | 421 | 225 | 118 |
| 調査面積 (ha) | 6,829 | 5,323 | 6,316 | 4,642 | 7,801 | 22,624 | 6,580 | 4,988 | 4,161 | 1,432 |
| ナキハクチョウ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| オオハクチョウ | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 | 5 | 0 | 3 | 0 |
| コハクチョウ | 784 | 27 | 9 | 1 | 0 | 498 | 14 | 0 | 64 | 0 |
| コブハクチョウ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| ハクチョウ類種不明 | 10 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハクチョウ類合計 | 794 | 27 | 9 | 8 | 2 | 501 | 21 | 0 | 67 | 0 |
| シジュウカラガン(在来亜種) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シジュウカラガン(移入大型亜種) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コクガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| ハイイロガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| マガン | 1 | 5 | 2 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| カリガネ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒシクイ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 258 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| ハクガン | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| サカツラガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類種不明 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類合計 | 4 | 5 | 2 | 0 | 4 | 271 | 0 | 1 | 17 | 0 |
| オシドリ | 404 | 610 | 267 | 782 | 719 | 223 | 599 | 477 | 677 | 2,583 |
| マガモ | 4,129 | 2,954 | 5,238 | 4,949 | 6,977 | 10,180 | 5,069 | 2,377 | 3,691 | 3,964 |
| カルガモ | 5,200 | 6,297 | 3,867 | 4,686 | 2,531 | 4,538 | 2,212 | 1,641 | 2,770 | 1,421 |
| コガモ | 3,107 | 5,734 | 4,329 | 4,294 | 2,872 | 8,121 | 4,011 | 2,635 | 4,193 | 5,114 |
| トモエガモ | 11 | 0 | 8 | 0 | 13 | 159 | 0 | 1 | 23 | 7 |
| ヨシガモ | 17 | 571 | 1,422 | 54 | 212 | 3,628 | 470 | 289 | 375 | 180 |
| オカヨシガモ | 31 | 754 | 628 | 448 | 856 | 5,196 | 514 | 653 | 814 | 57 |
| ヒドリガモ | 1,521 | 3,142 | 5,157 | 4,480 | 8,007 | 17,448 | 2,741 | 8,855 | 7,612 | 1,706 |
| オナガガモ | 2,779 | 211 | 3,003 | 5,606 | 4,958 | 2,493 | 532 | 1,379 | 3,306 | 144 |
| ハシビロガモ | 151 | 140 | 200 | 1,741 | 1,127 | 1,158 | 275 | 2,476 | 1,142 | 1,308 |
| ホシハジロ | 1,094 | 659 | 3,377 | 21,674 | 6,237 | 13,422 | 543 | 16,487 | 18,892 | 274 |
| キンクロハジロ | 719 | 1,509 | 3,279 | 7,212 | 3,891 | 26,598 | 437 | 4,120 | 1,588 | 450 |
| スズガモ | 8 | 0 | 5,775 | 52,289 | 3,776 | 1,984 | 643 | 1,738 | 2,608 | 1 |
| クロガモ | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ピロードキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シノリガモ | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 |
| コオリガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ホオジロガモ | 3 | 4 | 75 | 10 | 34 | 379 | 17 | 5 | 5 | 0 |
| ミコアイサ | 336 | 33 | 42 | 46 | 6 | 2,350 | 4 | 156 | 281 | 54 |
| ウミアイサ | 0 | 0 | 62 | 9 | 38 | 83 | 1 | 13 | 67 | 0 |
| カワアイサ | 1,964 | 475 | 142 | 3 | 0 | 337 | 65 | 9 | 122 | 10 |
| アメリカヒドリ | 0 | 1 | 1 | 0 | 28 | 19 | 3 | 3 | 6 | 0 |
| シマアジ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハシハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| オオホシハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| メジロガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アラナミキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒメハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| クビワキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コウライアイサ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カモ類種不明・雑種 | 212 | 0 | 61 | 74 | 31 | 11,734 | 79 | 9 | 0 | 0 |
| カモ類合計 | 21,686 | 23,094 | 36,935 | 108,363 | 42,313 | 110,051 | 18,244 | 43,323 | 48,172 | 17,273 |
| カモ類合計 | 17,350 | 20,414 | 24,120 | 27,040 | 28,300 | 53,163 | 16,426 | 20,786 | 24,609 | 16,484 |
| カモ類合計 | 4,124 | 2,680 | 12,754 | 81,249 | 13,982 | 45,154 | 1,739 | 22,528 | 23,563 | 789 |
| ツクシガモ | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 108 | 4 | 2 |
| アカツクシガモ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| リュウキュウガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ツクシガモ類等合計 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 108 | 4 | 2 |
| 総合計 | 22,485 | 23,126 | 36,946 | 108,372 | 42,319 | 110,823 | 18,265 | 43,432 | 48,260 | 17,275 |

資料 2-1 都道府県別のガンカモ類観察個体数 (4)

| 都道府県 | 和歌山 | 鳥取 | 島根 | 岡山 | 広島 | 山口 | 徳島 | 香川 | 愛媛 | 高知 |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 調査地点数 | 348 | 11 | 246 | 15 | 169 | 246 | 73 | 177 | 283 | 100 |
| 調査面積 (ha) | 2,613 | 12,260 | 22,053 | 7,497 | 2,949 | 5,286 | 9,813 | 5,142 | 18,810 | 4,713 |
| ナキハクチョウ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| オオハクチョウ | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コハクチョウ | 0 | 373 | 1,709 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| コブハクチョウ | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 | 0 | 0 |
| ハクチョウ類種不明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハクチョウ類合計 | 2 | 381 | 1,712 | 0 | 0 | 1 | 1 | 8 | 0 | 0 |
| シジュウカラガン(在来亜種) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シジュウカラガン(移入大型亜種) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コクガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハイイロガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| マガン | 0 | 779 | 4,244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| カリガネ | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒシクイ | 0 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハクガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| サカツラガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類種不明 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類合計 | 0 | 779 | 4,367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| オシドリ | 624 | 998 | 648 | 313 | 1,615 | 2,402 | 691 | 479 | 1,485 | 1,327 |
| マガモ | 2,429 | 6,152 | 8,850 | 2,158 | 2,325 | 5,698 | 4,862 | 3,306 | 5,567 | 3,689 |
| カルガモ | 1,362 | 2,265 | 4,939 | 754 | 1,269 | 1,896 | 1,229 | 756 | 1,619 | 1,365 |
| コガモ | 1,591 | 1,627 | 2,711 | 1,654 | 1,762 | 969 | 2,571 | 2,355 | 4,284 | 1,253 |
| トモエガモ | 0 | 52 | 33 | 74 | 36 | 141 | 2 | 17 | 121 | 23 |
| ヨシガモ | 167 | 110 | 47 | 242 | 268 | 80 | 119 | 87 | 108 | 152 |
| オカヨシガモ | 274 | 267 | 355 | 287 | 687 | 222 | 936 | 282 | 195 | 179 |
| ヒドリガモ | 3,363 | 1,647 | 1,790 | 2,566 | 4,939 | 6,135 | 8,867 | 4,512 | 4,001 | 3,196 |
| オナガガモ | 58 | 1,892 | 1,355 | 3,120 | 659 | 577 | 342 | 1,156 | 484 | 390 |
| ハシビロガモ | 186 | 99 | 187 | 574 | 330 | 105 | 261 | 1,294 | 216 | 18 |
| ホシハジロ | 426 | 1,555 | 7,066 | 7,216 | 884 | 927 | 1,932 | 2,566 | 278 | 310 |
| キンクロハジロ | 212 | 3,294 | 20,676 | 2,094 | 410 | 310 | 1,007 | 1,301 | 207 | 83 |
| スズガモ | 2 | 736 | 27,900 | 2,212 | 2,611 | 377 | 516 | 3 | 15 | 23 |
| クロガモ | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ピロードキンクロ | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シノリガモ | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| コオリガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ホオジロガモ | 0 | 39 | 336 | 11 | 1 | 11 | 1 | 0 | 8 | 0 |
| ミコアイサ | 0 | 58 | 4 | 60 | 132 | 89 | 0 | 350 | 0 | 0 |
| ウミアイサ | 0 | 2 | 34 | 25 | 21 | 169 | 59 | 147 | 88 | 0 |
| カワアイサ | 60 | 72 | 112 | 19 | 289 | 45 | 0 | 0 | 13 | 1 |
| アメリカヒドリ | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| シマアジ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハシハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| オオホシハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| メジロガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アラナミキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒメハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| クビワキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コウライアイサ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カモ類種不明・雑種 | 54 | 827 | 4,251 | 0 | 0 | 606 | 127 | 131 | 0 | 53 |
| カモ類合計 | 10,811 | 21,693 | 81,331 | 23,380 | 18,240 | 20,782 | 23,525 | 18,742 | 18,690 | 12,063 |
| カモ類合計 | 10,057 | 15,109 | 20,916 | 11,743 | 13,892 | 18,226 | 19,883 | 14,244 | 18,080 | 11,592 |
| カモ類合計 | 700 | 5,757 | 56,164 | 11,637 | 4,348 | 1,950 | 3,515 | 4,367 | 610 | 418 |
| ツクシガモ | 0 | 9 | 17 | 10 | 0 | 2 | 2 | 2 | 7 | 0 |
| アカツクシガモ | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| リュウキュウガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ツクシガモ類等合計 | 0 | 9 | 21 | 10 | 0 | 2 | 2 | 2 | 7 | 0 |
| 総合計 | 10,813 | 22,862 | 87,431 | 23,390 | 18,240 | 20,785 | 23,528 | 18,752 | 18,698 | 12,063 |

資料 2-1 都道府県別のガンカモ類観察個体数 (5)

| 都道府県 | 福岡 | 佐賀 | 長崎 | 熊本 | 大分 | 宮崎 | 鹿児島 | 沖縄 |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 調査地点数 | 277 | 154 | 45 | 203 | 445 | 102 | 254 | 145 |
| 調査面積 (ha) | 3,856 | 4,606 | 36,618 | 2,423 | 5,340 | 4,929 | 4,134 | 2,175 |
| ナキハクチョウ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| オオハクチョウ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コハクチョウ | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コブハクチョウ | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハクチョウ類種不明 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハクチョウ類合計 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シジュウカラガン(在来亜種) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シジュウカラガン(移入大型亜種) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コクガン | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハイロガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| マガン | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| カリガネ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒシクイ | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| ハクガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| サカツラガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類種不明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類合計 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| オンドリ | 812 | 305 | 1,246 | 288 | 1,898 | 719 | 255 | 2 |
| マガモ | 6,613 | 5,328 | 2,910 | 6,372 | 6,077 | 5,365 | 9,684 | 37 |
| カルガモ | 3,629 | 964 | 2,020 | 3,249 | 1,584 | 2,782 | 8,571 | 340 |
| コガモ | 2,081 | 3,259 | 125 | 2,287 | 2,035 | 334 | 4,880 | 409 |
| トモエガモ | 14 | 8 | 41 | 34 | 22 | 0 | 0 | 0 |
| ヨシガモ | 112 | 4 | 169 | 224 | 692 | 5 | 156 | 33 |
| オカヨシガモ | 35 | 0 | 96 | 15 | 270 | 0 | 4 | 20 |
| ヒドリガモ | 5,932 | 5,003 | 1,705 | 7,645 | 8,027 | 3,957 | 11,385 | 11 |
| オナガガモ | 2,160 | 3,750 | 898 | 1,223 | 1,399 | 95 | 19 | 50 |
| ハシビロガモ | 361 | 930 | 41 | 36 | 77 | 0 | 0 | 227 |
| ホシハジロ | 1,458 | 324 | 9,965 | 200 | 326 | 0 | 78 | 0 |
| キンクロハジロ | 1,761 | 469 | 566 | 0 | 188 | 8 | 115 | 225 |
| スズガモ | 2,672 | 10 | 26,863 | 0 | 272 | 10 | 4 | 0 |
| クロガモ | 2 | 32 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ピロードキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シノリガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コオリガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ホオジロガモ | 38 | 0 | 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ミコアイサ | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ウミアイサ | 78 | 8 | 106 | 0 | 255 | 0 | 0 | 0 |
| カワアイサ | 17 | 1 | 0 | 10 | 27 | 0 | 0 | 0 |
| アメリカヒドリ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シマアジ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハシハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| オオホシハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| メジロガモ | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アラナミキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒメハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| クビワキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コウライアイサ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カモ類種不明・雑種 | 2,156 | 283 | 34 | 3,749 | 308 | 123 | 155 | 0 |
| カモ類合計 | 29,931 | 20,680 | 46,796 | 25,338 | 23,458 | 13,398 | 35,306 | 1,354 |
| カモ類合計 | 21,749 | 19,551 | 9,251 | 21,373 | 22,081 | 13,257 | 34,954 | 1,129 |
| カモ類合計 | 6,026 | 846 | 37,511 | 216 | 1,069 | 18 | 197 | 225 |
| ツクシガモ | 118 | 289 | 0 | 30 | 68 | 0 | 2 | 6 |
| アカツクシガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| リュウキュウガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ツクシガモ類等合計 | 118 | 289 | 0 | 30 | 68 | 0 | 2 | 6 |
| 総合計 | 30,057 | 20,973 | 46,799 | 25,369 | 23,526 | 13,398 | 35,308 | 1,369 |

資料 2-2 最近 15 年間のハクチョウ類観察個体数の推移 (1) ハクチョウ類全体

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 6,366 | 5,002 | 7,168 | 6,518 | 5,923 | 3,764 | 8,040 | 6,728 | 4,135 | 6,828 | 5,869 | 6,152 | 4,598 | 4,849 | 3,429 |
| 青森県 | 3,348 | 4,026 | 3,668 | 3,889 | 2,739 | 3,609 | 3,905 | 4,165 | 4,486 | 4,341 | 4,676 | 3,798 | 4,437 | 2,478 | 1,989 |
| 岩手県 | 3,581 | 3,605 | 3,276 | 4,062 | 2,720 | 3,707 | 3,103 | 3,624 | 4,260 | 3,857 | 3,965 | 3,893 | 4,680 | 3,723 | 5,199 |
| 宮城県 | 10,416 | 10,425 | 9,664 | 8,613 | 4,581 | 8,404 | 9,096 | 10,331 | 8,441 | 9,428 | 11,048 | 13,427 | 13,684 | 13,695 | 12,496 |
| 秋田県 | 3,642 | 3,950 | 3,337 | 3,207 | 4,346 | 2,343 | 2,160 | 2,242 | 5,354 | 3,005 | 2,767 | 3,806 | 3,281 | 2,663 | 2,079 |
| 山形県 | 8,170 | 7,748 | 9,708 | 11,508 | 11,721 | 9,825 | 12,441 | 12,193 | 16,345 | 16,670 | 13,184 | 12,916 | 13,226 | 16,035 | 13,060 |
| 福島県 | 6,259 | 5,894 | 5,942 | 5,742 | 4,515 | 6,726 | 9,037 | 8,713 | 8,978 | 8,412 | 11,575 | 9,188 | 8,580 | 6,121 | 5,393 |
| 茨城県 | 809 | 713 | 667 | 801 | 680 | 885 | 911 | 983 | 1,044 | 1,133 | 1,536 | 1,232 | 1,261 | 1,241 | 1,385 |
| 栃木県 | 36 | 34 | 41 | 59 | 46 | 51 | 79 | 101 | 71 | 129 | 269 | 210 | 114 | 120 | 142 |
| 群馬県 | 61 | 81 | 56 | 105 | 83 | 80 | 124 | 123 | 70 | 93 | 391 | 118 | 131 | 160 | 245 |
| 埼玉県 | 88 | 70 | 150 | 68 | 82 | 143 | 144 | 175 | 162 | 139 | 340 | 332 | 241 | 181 | 293 |
| 千葉県 | 51 | 68 | 91 | 134 | 160 | 275 | 354 | 716 | 566 | 787 | 1,204 | 860 | 929 | 477 | 1,189 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 神奈川県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 15,101 | 11,405 | 10,191 | 11,301 | 11,492 | 7,120 | 13,198 | 16,006 | 19,158 | 19,959 | 12,769 | 17,059 | 17,588 | 16,890 | 15,768 |
| 富山県 | 156 | 99 | 118 | 105 | 107 | 140 | 147 | 279 | 235 | 340 | 579 | 178 | 459 | 413 | 614 |
| 石川県 | 406 | 632 | 709 | 845 | 447 | 528 | 650 | 512 | 694 | 1,012 | 796 | 990 | 1,300 | 869 | 1,096 |
| 福井県 | 9 | 17 | 23 | 0 | 13 | 22 | 26 | 45 | 21 | 9 | 104 | 46 | 66 | 38 | 151 |
| 山梨県 | 11 | 10 | 18 | 15 | 5 | 29 | 21 | 28 | 29 | 36 | 47 | 42 | 48 | 43 | 59 |
| 長野県 | 776 | 595 | 712 | 515 | 560 | 606 | 1,020 | 1,676 | 1,077 | 1,482 | 3,018 | 977 | 743 | 756 | 794 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 14 | 2 | 0 | 283 | 13 | 2 | 0 | 27 |
| 静岡県 | 2 | 6 | 4 | 4 | 3 | 15 | 11 | 7 | 5 | 3 | 97 | 4 | 9 | 3 | 9 |
| 愛知県 | 9 | 15 | 19 | 18 | 1 | 6 | 15 | 5 | 11 | 12 | 51 | 9 | 17 | 1 | 8 |
| 三重県 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 滋賀県 | 286 | 227 | 283 | 209 | 151 | 183 | 155 | 323 | 182 | 303 | 3,072 | 768 | 392 | 496 | 501 |
| 京都府 | 0 | 13 | 14 | 18 | 9 | 6 | 11 | 37 | 29 | 0 | 51 | 16 | 21 | 9 | 21 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 35 | 34 | 29 | 28 | 21 | 29 | 44 | 77 | 79 | 87 | 124 | 84 | 108 | 77 | 67 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 19 | 6 | 1 | 1 | 2 |
| 鳥取県 | 1,190 | 1,217 | 917 | 848 | 255 | 970 | 1,396 | 1,244 | 977 | 1,252 | 752 | 411 | 362 | 250 | 381 |
| 島根県 | 206 | 822 | 701 | 1,172 | 1,437 | 838 | 895 | 1,351 | 1,868 | 1,622 | 2,845 | 2,238 | 2,569 | 1,865 | 1,712 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 3 | 14 | 0 | 4 | 3 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 3 | 8 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 1 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 2 | 10 | 8 | 44 | 28 | 24 | 39 | 12 | 24 | 7 | 6 | 0 | 4 | 0 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 4 | 11 | 13 | 6 | 7 | 2 | 1 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 45 | 23 | 30 | 43 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 38 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 合計 | 61,027 | 56,731 | 57,516 | 59,845 | 52,171 | 50,375 | 67,072 | 71,764 | 78,296 | 80,984 | 81,554 | 78,791 | 78,870 | 73,511 | 68,126 |
| 観察地点数 | 465 | 498 | 428 | 488 | 435 | 513 | 562 | 604 | 579 | 575 | 672 | 593 | 624 | 607 | 646 |

資料 2-2 最近 15 年間のハクチョウ類観察個体数の推移 (2) オオハクチョウ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 4,296 | 4,536 | 6,232 | 5,439 | 5,093 | 2,950 | 7,193 | 5,877 | 2,962 | 6,019 | 5,265 | 5,173 | 3,639 | 4,036 | 2,689 |
| 青森県 | 3,344 | 3,994 | 3,654 | 3,874 | 2,705 | 3,593 | 3,883 | 3,672 | 4,328 | 4,189 | 4,644 | 3,792 | 4,274 | 2,471 | 1,930 |
| 岩手県 | 3,086 | 3,295 | 2,993 | 3,734 | 2,382 | 3,458 | 2,801 | 3,215 | 3,778 | 3,482 | 3,731 | 3,460 | 4,400 | 3,540 | 4,939 |
| 宮城県 | 7,548 | 7,760 | 6,501 | 5,635 | 3,214 | 5,502 | 6,195 | 7,047 | 5,583 | 7,027 | 7,614 | 7,276 | 8,603 | 9,208 | 8,234 |
| 秋田県 | 2,267 | 3,518 | 2,693 | 3,030 | 3,332 | 2,107 | 1,664 | 1,938 | 4,045 | 2,472 | 2,347 | 3,365 | 2,872 | 2,325 | 1,757 |
| 山形県 | 5,820 | 5,519 | 6,855 | 8,043 | 7,528 | 6,082 | 6,198 | 5,381 | 6,752 | 7,713 | 7,370 | 7,082 | 6,882 | 5,941 | 6,197 |
| 福島県 | 1,127 | 1,046 | 1,144 | 1,383 | 1,260 | 1,995 | 2,540 | 3,544 | 3,520 | 3,219 | 5,780 | 3,633 | 4,341 | 3,320 | 2,055 |
| 茨城県 | 367 | 316 | 334 | 381 | 351 | 392 | 330 | 425 | 573 | 584 | 712 | 601 | 719 | 789 | 717 |
| 栃木県 | 7 | 3 | 9 | 12 | 18 | 20 | 20 | 19 | 17 | 26 | 31 | 84 | 35 | 98 | 99 |
| 群馬県 | 5 | 14 | 4 | 9 | 5 | 3 | 11 | 20 | 21 | 20 | 27 | 19 | 38 | 56 | 43 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 千葉県 | 0 | 8 | 3 | 0 | 15 | 8 | 27 | 19 | 1 | 19 | 15 | 24 | 691 | 23 | 35 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 1,253 | 950 | 770 | 748 | 1,049 | 539 | 999 | 994 | 1,117 | 873 | 963 | 1,073 | 1,305 | 1,206 | 1,798 |
| 富山県 | 112 | 66 | 92 | 80 | 97 | 109 | 137 | 141 | 104 | 137 | 140 | 147 | 159 | 146 | 233 |
| 石川県 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 10 | 3 |
| 福井県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山梨県 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 12 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛知県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 滋賀県 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 7 | 3 |
| 京都府 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 4 | 7 | 19 | 13 | 0 | 3 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 9 | 1 | 3 | 1 | 0 | 4 | 8 | 1 | 7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 島根県 | 1 | 16 | 15 | 4 | 4 | 26 | 1 | 6 | 4 | 37 | 2 | 0 | 4 | 9 | 3 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 合計 | 29,258 | 31,044 | 31,304 | 32,423 | 27,056 | 26,808 | 32,017 | 32,303 | 32,820 | 35,825 | 38,660 | 35,758 | 37,984 | 33,201 | 30,748 |
| 観察地点数 | 353 | 378 | 326 | 369 | 299 | 366 | 421 | 449 | 459 | 446 | 476 | 428 | 461 | 469 | 494 |

資料 2-2 最近 15 年間のハクチョウ類観察個体数の推移 (3) コハクチョウ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 2,050 | 447 | 684 | 581 | 807 | 717 | 844 | 839 | 1,168 | 794 | 602 | 937 | 864 | 732 | 453 |
| 青森県 | 4 | 32 | 14 | 15 | 32 | 16 | 22 | 470 | 140 | 152 | 17 | 6 | 163 | 7 | 59 |
| 岩手県 | 495 | 310 | 280 | 296 | 315 | 216 | 257 | 372 | 465 | 350 | 221 | 367 | 251 | 183 | 259 |
| 宮城県 | 2,545 | 2,604 | 3,031 | 2,958 | 1,367 | 2,902 | 2,664 | 3,283 | 2,858 | 2,398 | 3,433 | 6,149 | 5,081 | 4,481 | 4,238 |
| 秋田県 | 1,373 | 432 | 640 | 175 | 1,014 | 236 | 484 | 304 | 1,308 | 533 | 418 | 440 | 404 | 338 | 315 |
| 山形県 | 2,350 | 2,229 | 2,853 | 3,465 | 4,193 | 3,743 | 6,237 | 6,793 | 9,585 | 8,954 | 5,814 | 5,832 | 6,342 | 10,094 | 6,860 |
| 福島県 | 5,062 | 4,848 | 4,798 | 4,333 | 3,252 | 4,730 | 6,492 | 5,051 | 5,454 | 5,105 | 5,785 | 5,504 | 4,228 | 2,800 | 3,334 |
| 茨城県 | 350 | 290 | 253 | 332 | 253 | 397 | 471 | 469 | 436 | 461 | 717 | 549 | 431 | 357 | 562 |
| 栃木県 | 28 | 30 | 31 | 46 | 27 | 30 | 58 | 80 | 51 | 103 | 236 | 126 | 79 | 22 | 43 |
| 群馬県 | 56 | 67 | 52 | 94 | 77 | 77 | 111 | 102 | 49 | 73 | 359 | 99 | 93 | 104 | 202 |
| 埼玉県 | 88 | 70 | 150 | 68 | 82 | 137 | 142 | 171 | 160 | 136 | 331 | 325 | 237 | 178 | 291 |
| 千葉県 | 42 | 48 | 77 | 120 | 126 | 266 | 318 | 668 | 542 | 751 | 1,164 | 814 | 213 | 427 | 1,122 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 13,839 | 10,438 | 7,928 | 10,539 | 10,321 | 6,566 | 12,185 | 15,003 | 18,034 | 19,072 | 11,747 | 15,980 | 16,277 | 15,675 | 13,965 |
| 富山県 | 44 | 33 | 26 | 25 | 10 | 31 | 10 | 138 | 131 | 203 | 439 | 31 | 300 | 267 | 381 |
| 石川県 | 398 | 632 | 709 | 842 | 447 | 527 | 650 | 512 | 694 | 1,012 | 796 | 990 | 1,294 | 859 | 1,093 |
| 福井県 | 9 | 17 | 23 | 0 | 13 | 22 | 26 | 45 | 21 | 9 | 104 | 46 | 66 | 38 | 151 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 28 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 776 | 593 | 711 | 507 | 560 | 598 | 1,020 | 1,671 | 1,077 | 1,467 | 3,015 | 975 | 742 | 744 | 784 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 14 | 1 | 0 | 278 | 13 | 2 | 0 | 27 |
| 静岡県 | 2 | 4 | 4 | 2 | 0 | 7 | 7 | 4 | 2 | 1 | 38 | 3 | 6 | 1 | 9 |
| 愛知県 | 8 | 15 | 19 | 18 | 0 | 5 | 15 | 5 | 11 | 11 | 50 | 8 | 16 | 0 | 1 |
| 三重県 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 283 | 227 | 283 | 209 | 147 | 180 | 155 | 269 | 182 | 303 | 1,231 | 765 | 388 | 489 | 498 |
| 京都府 | 0 | 11 | 12 | 16 | 9 | 6 | 9 | 36 | 22 | 0 | 49 | 16 | 21 | 7 | 14 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 34 | 34 | 29 | 28 | 21 | 26 | 42 | 77 | 79 | 83 | 117 | 65 | 95 | 75 | 64 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 1,176 | 1,207 | 906 | 844 | 242 | 950 | 1,371 | 1,216 | 946 | 1,229 | 724 | 385 | 335 | 238 | 373 |
| 島根県 | 205 | 806 | 683 | 1,168 | 1,409 | 811 | 861 | 1,345 | 1,855 | 1,576 | 2,839 | 2,213 | 2,555 | 1,849 | 1,709 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 3 | 14 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 2 | 10 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 11 | 24 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 31,227 | 25,447 | 24,206 | 26,684 | 24,726 | 23,236 | 34,455 | 38,983 | 45,283 | 44,804 | 40,619 | 42,648 | 40,485 | 39,965 | 36,809 |
| 観察地点数 | 161 | 172 | 148 | 171 | 156 | 188 | 196 | 210 | 194 | 186 | 253 | 225 | 235 | 219 | 220 |

資料 2-3 最近 15 年間のガン類観察個体数の推移 (1) ガン類全体

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 409 | 230 | 302 | 215 | 179 | 652 | 754 | 504 | 310 | 357 | 221 | 319 | 448 | 252 | 250 |
| 青森県 | 5 | 88 | 8 | 35 | 60 | 90 | 133 | 233 | 437 | 353 | 393 | 311 | 265 | 401 | 330 |
| 岩手県 | 621 | 414 | 2 | 157 | 63 | 16 | 383 | 468 | 214 | 1,340 | 133 | 109 | 1,320 | 304 | 890 |
| 宮城県 | 28,562 | 34,737 | 43,487 | 45,138 | 48,640 | 37,704 | 52,061 | 91,840 | 61,681 | 99,045 | 97,371 | 104,581 | 130,868 | 127,464 | 144,228 |
| 秋田県 | 38 | 759 | 3,602 | 1,238 | 36,351 | 158 | 598 | 305 | 4,342 | 532 | 1 | 2,415 | 3,345 | 1,202 | 10,754 |
| 山形県 | 5 | 1 | 4 | 1 | 0 | 3 | 237 | 167 | 332 | 161 | 59 | 98 | 123 | 1,234 | 112 |
| 福島県 | 1 | 0 | 0 | 10 | 0 | 11 | 11 | 28 | 3 | 6 | 23 | 1 | 1 | 9 | 0 |
| 茨城県 | 73 | 76 | 71 | 63 | 55 | 95 | 0 | 52 | 57 | 59 | 85 | 60 | 63 | 54 | 68 |
| 栃木県 | 0 | 6 | 0 | 2 | 3 | 192 | 0 | 0 | 1 | 0 | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 6 | 1 | 0 | 3 | 1 | 1 | 40 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 千葉県 | 8 | 2 | 1 | 0 | 4 | 4 | 527 | 7 | 9 | 11 | 12 | 0 | 0 | 4 | 8 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 4,981 | 3,554 | 5,277 | 6,556 | 6,747 | 3,707 | 10,127 | 10,453 | 5,968 | 6,809 | 6,819 | 7,330 | 3,941 | 2,723 | 8,247 |
| 富山県 | 7 | 1 | 0 | 0 | 1 | 17 | 2 | 0 | 3 | 4 | 74 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 石川県 | 420 | 518 | 257 | 61 | 286 | 48 | 469 | 178 | 267 | 217 | 200 | 265 | 687 | 92 | 175 |
| 福井県 | 588 | 1,185 | 1,498 | 1,633 | 2,138 | 2,278 | 1,815 | 2,502 | 2,192 | 2,087 | 1,457 | 2,199 | 1,615 | 2,655 | 2,732 |
| 山梨県 | 0 | 10 | 10 | 4 | 10 | 34 | 25 | 24 | 7 | 24 | 22 | 38 | 27 | 40 | 30 |
| 長野県 | 4 | 1 | 0 | 27 | 0 | 0 | 8 | 26 | 1 | 1 | 3 | 3 | 29 | 0 | 4 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 |
| 静岡県 | 1 | 1 | 5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 18 | 2 |
| 愛知県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 三重県 | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 9 | 4 | 4 |
| 滋賀県 | 427 | 61 | 291 | 151 | 339 | 144 | 45 | 336 | 608 | 849 | 2,700 | 332 | 265 | 285 | 271 |
| 京都府 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 兵庫県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 17 |
| 奈良県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 |
| 鳥取県 | 8 | 86 | 0 | 129 | 0 | 6 | 0 | 497 | 866 | 15 | 2 | 772 | 597 | 767 | 779 |
| 島根県 | 906 | 1,175 | 1,486 | 1,534 | 2,136 | 2,631 | 2,435 | 3,192 | 3,578 | 3,657 | 4,106 | 3,955 | 4,613 | 4,125 | 4,367 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 14 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 0 | 0 | 23 | 0 | 1 | 38 | 4 | 24 | 248 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 11 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 高知県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 6 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 15 | 2 | 8 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 19 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 長崎県 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 35 | 6 | 2 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 13 | 26 | 5 | 24 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 19 | 66 | 5 | 2 | 0 | 2 | 9 | 0 | 17 | 0 | 7 | 90 | 24 | 0 | 9 |
| 合計 | 37,107 | 42,973 | 56,310 | 56,980 | 97,021 | 47,840 | 69,701 | 110,855 | 80,909 | 115,590 | 113,852 | 122,922 | 148,332 | 141,893 | 173,297 |
| 観察地点数 | 97 | 69 | 61 | 76 | 74 | 130 | 99 | 97 | 104 | 107 | 141 | 94 | 126 | 97 | 120 |

資料 2-3 最近 15 年間のガン類観察個体数の推移 (2) コクガン

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 330 | 213 | 288 | 206 | 150 | 459 | 459 | 407 | 291 | 337 | 218 | 285 | 381 | 233 | 225 |
| 青森県 | 5 | 88 | 8 | 35 | 44 | 90 | 132 | 221 | 411 | 266 | 359 | 236 | 255 | 401 | 330 |
| 岩手県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 7 | 72 | 10 | 38 |
| 宮城県 | 190 | 26 | 0 | 0 | 25 | 154 | 101 | 28 | 49 | 68 | 48 | 88 | 144 | 211 | 215 |
| 秋田県 | 1 | 9 | 5 | 0 | 4 | 9 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 10 |
| 山形県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 茨城県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 4 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 富山県 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 石川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| 福井県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 三重県 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 4 | 4 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 京都府 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 兵庫県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 島根県 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 8 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 1 | 25 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 548 | 365 | 310 | 271 | 228 | 724 | 715 | 667 | 753 | 677 | 704 | 621 | 868 | 864 | 834 |
| 観察地点数 | 32 | 19 | 18 | 17 | 21 | 41 | 38 | 39 | 31 | 37 | 45 | 32 | 49 | 36 | 37 |

資料 2-3 最近 15 年間のガン類観察個体数の推移 (3) マガン

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 0 | 1 | 4 | 0 | 6 | 85 | 81 | 52 | 5 | 6 | 0 | 18 | 4 | 10 | 0 |
| 青森県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 2 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| 岩手県 | 615 | 406 | 2 | 149 | 58 | 16 | 383 | 468 | 214 | 1,326 | 50 | 89 | 1,248 | 294 | 852 |
| 宮城県 | 28,249 | 30,037 | 42,317 | 42,439 | 44,184 | 36,421 | 48,944 | 87,616 | 55,961 | 95,420 | 92,493 | 100,162 | 125,726 | 124,313 | 139,881 |
| 秋田県 | 35 | 0 | 95 | 0 | 32,797 | 3 | 50 | 19 | 1,501 | 0 | 0 | 4 | 13 | 0 | 382 |
| 山形県 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 73 | 18 | 25 | 7 | 16 | 8 | 23 | 92 | 13 |
| 福島県 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 7 | 1 | 1 | 3 | 0 |
| 茨城県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 栃木県 | 0 | 6 | 0 | 0 | 3 | 191 | 0 | 0 | 1 | 0 | 20 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 40 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 千葉県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 1,387 | 1,649 | 1,535 | 1,252 | 2,382 | 676 | 3,416 | 2,701 | 4,133 | 1,956 | 1,122 | 5,771 | 2,586 | 1,319 | 4,023 |
| 富山県 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 石川県 | 55 | 92 | 1 | 6 | 3 | 12 | 0 | 0 | 53 | 0 | 37 | 18 | 300 | 3 | 17 |
| 福井県 | 582 | 1,003 | 1,200 | 1,081 | 2,030 | 2,200 | 1,400 | 1,904 | 2,150 | 2,059 | 1,059 | 2,094 | 1,610 | 2,654 | 2,726 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 26 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 |
| 静岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 愛知県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 3 | 78 | 0 | 0 | 26 | 11 |
| 京都府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 8 |
| 奈良県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 鳥取県 | 2 | 83 | 0 | 125 | 0 | 6 | 0 | 488 | 853 | 15 | 2 | 772 | 592 | 767 | 779 |
| 島根県 | 792 | 1,110 | 1,407 | 1,390 | 2,059 | 2,544 | 2,340 | 3,093 | 3,443 | 3,566 | 3,970 | 3,835 | 4,471 | 4,003 | 4,244 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 19 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 1 |
| 合計 | 31,740 | 34,390 | 46,566 | 46,471 | 83,525 | 42,238 | 56,740 | 96,426 | 68,363 | 104,416 | 98,976 | 112,780 | 136,616 | 133,490 | 152,948 |
| 観察地点数 | 33 | 27 | 22 | 35 | 32 | 70 | 35 | 35 | 35 | 34 | 52 | 31 | 45 | 34 | 44 |

資料 2-3 最近 15 年間のガン類観察個体数の推移 (4) ヒシクイ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 2 | 0 | 2 | 4 | 1 | 13 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 青森県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 |
| 岩手県 | 4 | 6 | 0 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮城県 | 29 | 663 | 1,087 | 2,671 | 4,430 | 1,128 | 3,015 | 4,196 | 5,669 | 3,556 | 4,830 | 4,329 | 4,998 | 2,940 | 4,132 |
| 秋田県 | 0 | 750 | 3,500 | 1,238 | 3,548 | 146 | 537 | 285 | 2,817 | 529 | 1 | 2,411 | 3,325 | 1,175 | 10,360 |
| 山形県 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 164 | 149 | 307 | 154 | 42 | 70 | 100 | 1,133 | 99 |
| 福島県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 茨城県 | 73 | 75 | 71 | 63 | 55 | 50 | 0 | 52 | 56 | 59 | 82 | 60 | 63 | 54 | 67 |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 3,590 | 1,904 | 3,741 | 5,295 | 4,300 | 3,016 | 6,698 | 7,745 | 1,834 | 4,843 | 5,697 | 1,546 | 1,355 | 1,404 | 4,190 |
| 富山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 石川県 | 365 | 426 | 256 | 55 | 283 | 36 | 469 | 178 | 214 | 217 | 161 | 247 | 385 | 89 | 157 |
| 福井県 | 6 | 181 | 293 | 547 | 108 | 78 | 414 | 598 | 42 | 28 | 398 | 19 | 5 | 0 | 6 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 424 | 61 | 291 | 144 | 339 | 141 | 45 | 334 | 419 | 557 | 592 | 332 | 265 | 258 | 258 |
| 京都府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 9 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 5 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 9 | 13 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| 島根県 | 111 | 65 | 76 | 144 | 77 | 85 | 91 | 95 | 128 | 89 | 135 | 117 | 138 | 120 | 118 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 25 | 4 | 24 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 7 | 0 | 7 | 5 | 11 | 0 | 8 |
| 合計 | 4,624 | 4,138 | 9,319 | 10,181 | 13,148 | 4,719 | 11,454 | 13,649 | 11,519 | 10,052 | 12,006 | 9,142 | 10,678 | 7,182 | 19,414 |
| 観察地点数 | 24 | 26 | 23 | 30 | 23 | 29 | 23 | 25 | 36 | 27 | 42 | 29 | 35 | 28 | 26 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (2) オシドリ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 287 | 22 | 16 | 22 | 56 | 34 | 8 | 21 | 16 | 0 | 14 | 10 | 23 | 11 | 19 |
| 青森県 | 4 | 2 | 4 | 0 | 4 | 14 | 34 | 8 | 4 | 2 | 30 | 6 | 2 | 6 | 0 |
| 岩手県 | 106 | 112 | 65 | 126 | 156 | 68 | 64 | 138 | 85 | 181 | 144 | 70 | 52 | 24 | 37 |
| 宮城県 | 19 | 0 | 18 | 13 | 25 | 16 | 0 | 1 | 12 | 6 | 6 | 71 | 33 | 8 | 33 |
| 秋田県 | 30 | 10 | 14 | 23 | 36 | 37 | 29 | 10 | 13 | 27 | 23 | 9 | 4 | 4 | 12 |
| 山形県 | 92 | 201 | 110 | 138 | 113 | 154 | 82 | 72 | 43 | 65 | 37 | 60 | 14 | 55 | 69 |
| 福島県 | 276 | 153 | 439 | 233 | 215 | 78 | 80 | 138 | 142 | 121 | 30 | 61 | 58 | 964 | 24 |
| 茨城県 | 447 | 93 | 150 | 335 | 182 | 404 | 215 | 534 | 173 | 75 | 54 | 12 | 36 | 54 | 113 |
| 栃木県 | 171 | 1,067 | 388 | 171 | 86 | 572 | 266 | 133 | 48 | 159 | 73 | 492 | 97 | 298 | 327 |
| 群馬県 | 534 | 940 | 383 | 641 | 557 | 718 | 372 | 283 | 133 | 565 | 452 | 3 | 481 | 585 | 352 |
| 埼玉県 | 37 | 5 | 19 | 172 | 163 | 279 | 246 | 370 | 69 | 45 | 135 | 21 | 26 | 272 | 8 |
| 千葉県 | 460 | 211 | 420 | 666 | 337 | 458 | 830 | 731 | 499 | 850 | 656 | 478 | 590 | 417 | 318 |
| 東京都 | 355 | 321 | 245 | 160 | 232 | 196 | 258 | 197 | 264 | 197 | 114 | 60 | 64 | 48 | 43 |
| 神奈川県 | 640 | 467 | 389 | 535 | 1,658 | 838 | 1,070 | 1,741 | 553 | 315 | 868 | 597 | 729 | 644 | 691 |
| 新潟県 | 12 | 6 | 0 | 15 | 23 | 5 | 16 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 |
| 富山県 | 74 | 152 | 71 | 82 | 104 | 38 | 71 | 115 | 133 | 134 | 64 | 143 | 109 | 105 | 79 |
| 石川県 | 3 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 福井県 | 8 | 58 | 17 | 10 | 15 | 26 | 8 | 30 | 26 | 25 | 32 | 0 | 1 | 7 | 1 |
| 山梨県 | 304 | 20 | 9 | 32 | 22 | 163 | 147 | 177 | 203 | 401 | 216 | 157 | 243 | 224 | 337 |
| 長野県 | 434 | 209 | 154 | 266 | 129 | 33 | 58 | 41 | 100 | 185 | 254 | 131 | 222 | 378 | 404 |
| 岐阜県 | 972 | 448 | 272 | 206 | 318 | 392 | 575 | 427 | 616 | 672 | 858 | 463 | 450 | 728 | 610 |
| 静岡県 | 106 | 523 | 513 | 199 | 779 | 539 | 715 | 819 | 379 | 595 | 1,892 | 187 | 748 | 971 | 267 |
| 愛知県 | 573 | 271 | 456 | 428 | 614 | 472 | 472 | 373 | 575 | 559 | 567 | 777 | 449 | 507 | 782 |
| 三重県 | 351 | 238 | 330 | 193 | 450 | 530 | 592 | 699 | 407 | 685 | 1,481 | 1,231 | 855 | 778 | 719 |
| 滋賀県 | 104 | 126 | 139 | 28 | 109 | 164 | 80 | 107 | 65 | 131 | 30 | 32 | 22 | 103 | 223 |
| 京都府 | 119 | 428 | 335 | 535 | 708 | 346 | 685 | 1,368 | 1,428 | 1,178 | 723 | 807 | 1,222 | 681 | 599 |
| 大阪府 | 675 | 327 | 284 | 603 | 651 | 572 | 686 | 667 | 975 | 881 | 1,049 | 939 | 614 | 656 | 477 |
| 兵庫県 | 82 | 13 | 29 | 54 | 16 | 91 | 36 | 223 | 46 | 183 | 247 | 114 | 185 | 477 | 677 |
| 奈良県 | 431 | 2,277 | 1,430 | 1,459 | 1,728 | 1,506 | 1,083 | 2,428 | 1,259 | 3,533 | 2,620 | 4,271 | 2,583 | 2,590 | 2,583 |
| 和歌山県 | 702 | 1,036 | 863 | 591 | 660 | 483 | 608 | 528 | 672 | 1,031 | 490 | 751 | 430 | 418 | 624 |
| 鳥取県 | 432 | 531 | 512 | 545 | 648 | 829 | 392 | 861 | 913 | 806 | 987 | 1,031 | 928 | 1,113 | 998 |
| 島根県 | 581 | 414 | 418 | 596 | 1,093 | 312 | 1,341 | 688 | 1,097 | 633 | 812 | 804 | 1,133 | 778 | 648 |
| 岡山県 | 380 | 194 | 388 | 237 | 346 | 105 | 182 | 14 | 485 | 114 | 130 | 416 | 321 | 106 | 313 |
| 広島県 | 171 | 124 | 1,020 | 391 | 567 | 716 | 851 | 750 | 245 | 818 | 759 | 731 | 823 | 893 | 1,615 |
| 山口県 | 550 | 762 | 713 | 1,396 | 636 | 2,415 | 2,257 | 2,275 | 2,879 | 986 | 2,375 | 1,918 | 1,164 | 2,550 | 2,402 |
| 徳島県 | 278 | 334 | 775 | 333 | 422 | 1,133 | 545 | 747 | 228 | 152 | 420 | 521 | 525 | 904 | 691 |
| 香川県 | 157 | 117 | 144 | 189 | 218 | 115 | 376 | 289 | 298 | 732 | 117 | 127 | 189 | 193 | 479 |
| 愛媛県 | 1,145 | 2,962 | 1,986 | 1,836 | 5,088 | 2,968 | 3,629 | 2,003 | 2,354 | 4,137 | 2,260 | 1,703 | 1,700 | 1,210 | 1,485 |
| 高知県 | 1,089 | 829 | 880 | 1,558 | 982 | 1,115 | 1,614 | 2,863 | 1,951 | 2,172 | 1,808 | 945 | 1,642 | 1,488 | 1,327 |
| 福岡県 | 263 | 302 | 86 | 149 | 252 | 292 | 543 | 371 | 539 | 528 | 725 | 191 | 635 | 417 | 812 |
| 佐賀県 | 227 | 273 | 299 | 150 | 214 | 269 | 684 | 417 | 351 | 308 | 298 | 171 | 486 | 241 | 305 |
| 長崎県 | 1,236 | 1,604 | 1,840 | 3,013 | 1,970 | 2,200 | 1,224 | 1,501 | 1,293 | 2,928 | 1,689 | 1,635 | 1,001 | 729 | 1,246 |
| 熊本県 | 471 | 475 | 418 | 297 | 399 | 894 | 441 | 900 | 548 | 412 | 712 | 255 | 1,066 | 244 | 288 |
| 大分県 | 1,114 | 1,716 | 637 | 926 | 1,491 | 859 | 1,099 | 1,500 | 784 | 1,544 | 1,627 | 784 | 1,216 | 1,432 | 1,898 |
| 宮崎県 | 1,296 | 530 | 959 | 969 | 274 | 413 | 900 | 511 | 444 | 431 | 437 | 942 | 494 | 1,147 | 719 |
| 鹿児島県 | 404 | 486 | 408 | 511 | 433 | 375 | 456 | 141 | 560 | 217 | 155 | 354 | 196 | 220 | 255 |
| 沖縄県 | 6 | 0 | 7 | 3 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 合計 | 18,208 | 21,408 | 19,052 | 21,035 | 25,179 | 24,236 | 25,926 | 28,210 | 23,913 | 29,722 | 28,471 | 24,484 | 23,862 | 25,678 | 25,915 |
| 観察地点数 | 584 | 554 | 570 | 561 | 633 | 561 | 637 | 636 | 608 | 635 | 692 | 580 | 623 | 665 | 370 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (3) マガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 13,650 | 13,834 | 14,368 | 12,713 | 12,089 | 9,560 | 7,872 | 8,922 | 6,388 | 6,744 | 5,566 | 2,914 | 3,049 | 2,354 | 3,670 |
| 青森県 | 841 | 3,212 | 1,764 | 558 | 1,462 | 1,268 | 564 | 615 | 5,228 | 2,036 | 1,893 | 1,219 | 1,249 | 837 | 768 |
| 岩手県 | 6,134 | 7,829 | 5,551 | 6,777 | 8,644 | 3,348 | 3,980 | 4,755 | 7,072 | 8,719 | 4,795 | 6,786 | 6,033 | 7,247 | 5,221 |
| 宮城県 | 12,372 | 9,380 | 11,631 | 16,538 | 9,822 | 8,961 | 9,533 | 11,495 | 11,001 | 13,255 | 18,775 | 19,920 | 19,365 | 15,985 | 22,551 |
| 秋田県 | 10,143 | 9,568 | 8,075 | 5,318 | 9,888 | 4,963 | 5,127 | 7,162 | 9,489 | 7,129 | 4,298 | 9,048 | 13,968 | 6,797 | 3,945 |
| 山形県 | 35,333 | 69,429 | 106,352 | 72,148 | 97,442 | 17,495 | 32,105 | 51,632 | 56,083 | 51,084 | 7,640 | 46,578 | 50,048 | 45,009 | 27,622 |
| 福島県 | 11,441 | 10,862 | 13,158 | 16,760 | 14,426 | 13,374 | 10,760 | 12,449 | 9,960 | 11,510 | 14,302 | 13,496 | 10,561 | 11,721 | 12,045 |
| 茨城県 | 16,532 | 12,512 | 15,558 | 18,101 | 13,248 | 30,721 | 43,468 | 31,823 | 28,192 | 20,722 | 32,834 | 31,099 | 21,469 | 24,685 | 41,565 |
| 栃木県 | 15,444 | 16,791 | 15,859 | 20,413 | 12,660 | 16,440 | 12,495 | 13,408 | 12,913 | 13,185 | 18,523 | 11,991 | 12,506 | 12,732 | 10,114 |
| 群馬県 | 5,241 | 3,830 | 3,803 | 4,300 | 5,244 | 4,778 | 3,469 | 3,227 | 3,728 | 3,620 | 5,453 | 4,173 | 4,667 | 3,765 | 3,548 |
| 埼玉県 | 8,774 | 7,381 | 6,566 | 8,703 | 6,704 | 8,398 | 6,575 | 6,103 | 6,126 | 5,183 | 5,864 | 6,328 | 5,924 | 6,035 | 6,486 |
| 千葉県 | 8,422 | 5,977 | 10,396 | 9,317 | 11,470 | 10,619 | 11,754 | 13,899 | 8,821 | 9,975 | 10,141 | 5,567 | 7,454 | 11,149 | 6,851 |
| 東京都 | 1,285 | 1,103 | 1,254 | 1,437 | 877 | 1,069 | 673 | 610 | 575 | 662 | 706 | 358 | 561 | 389 | 444 |
| 神奈川県 | 3,704 | 2,667 | 2,875 | 3,104 | 2,648 | 2,538 | 2,402 | 2,057 | 2,065 | 1,747 | 3,353 | 1,832 | 2,256 | 1,811 | 1,380 |
| 新潟県 | 69,370 | 88,833 | 74,943 | 71,040 | 72,060 | 37,603 | 61,139 | 58,775 | 76,189 | 50,185 | 49,647 | 45,805 | 45,147 | 33,286 | 49,586 |
| 富山県 | 7,769 | 6,734 | 9,783 | 6,305 | 8,132 | 6,188 | 5,634 | 5,676 | 6,881 | 6,179 | 3,436 | 7,130 | 5,576 | 5,760 | 4,891 |
| 石川県 | 24,673 | 29,948 | 14,299 | 21,337 | 20,292 | 13,646 | 18,587 | 21,698 | 9,913 | 6,844 | 10,852 | 13,758 | 8,999 | 9,867 | 11,318 |
| 福井県 | 12,067 | 16,385 | 14,226 | 15,536 | 16,662 | 16,998 | 12,848 | 15,060 | 12,573 | 15,218 | 15,883 | 14,207 | 13,975 | 11,150 | 11,169 |
| 山梨県 | 2,675 | 2,645 | 2,800 | 2,535 | 2,132 | 2,001 | 2,090 | 2,220 | 1,867 | 1,659 | 2,824 | 1,787 | 1,746 | 1,640 | 1,422 |
| 長野県 | 7,709 | 6,479 | 5,109 | 6,635 | 8,034 | 5,480 | 6,522 | 5,272 | 4,381 | 3,932 | 5,450 | 3,188 | 5,643 | 3,112 | 4,129 |
| 岐阜県 | 10,124 | 4,877 | 6,038 | 7,749 | 6,037 | 7,154 | 7,169 | 5,299 | 8,550 | 6,609 | 5,473 | 9,120 | 6,499 | 4,177 | 2,954 |
| 静岡県 | 9,361 | 7,333 | 7,172 | 5,774 | 6,269 | 8,745 | 8,214 | 7,431 | 4,775 | 5,883 | 10,157 | 6,557 | 7,205 | 5,402 | 5,238 |
| 愛知県 | 10,115 | 11,801 | 14,248 | 8,902 | 8,327 | 6,995 | 9,324 | 12,641 | 8,579 | 7,819 | 10,995 | 6,760 | 6,385 | 5,874 | 4,949 |
| 三重県 | 3,404 | 5,245 | 5,895 | 6,686 | 8,881 | 13,170 | 9,732 | 9,368 | 6,704 | 8,706 | 10,910 | 10,483 | 12,047 | 8,926 | 6,977 |
| 滋賀県 | 5,826 | 7,169 | 9,223 | 4,580 | 6,050 | 6,559 | 4,964 | 6,751 | 6,340 | 6,731 | 8,656 | 8,667 | 5,473 | 10,060 | 10,180 |
| 京都府 | 4,274 | 4,030 | 5,174 | 4,094 | 4,848 | 3,878 | 4,408 | 5,972 | 5,927 | 4,197 | 5,528 | 4,451 | 4,864 | 4,944 | 5,069 |
| 大阪府 | 2,087 | 2,140 | 2,601 | 2,145 | 2,238 | 2,852 | 2,500 | 2,676 | 3,001 | 2,690 | 2,958 | 2,919 | 3,054 | 2,651 | 2,377 |
| 兵庫県 | 6,005 | 4,180 | 4,566 | 4,234 | 4,694 | 4,696 | 4,407 | 4,369 | 4,175 | 3,538 | 4,286 | 3,437 | 3,663 | 3,145 | 3,691 |
| 奈良県 | 3,240 | 3,492 | 4,167 | 4,337 | 3,772 | 4,350 | 3,973 | 4,896 | 4,608 | 4,944 | 5,649 | 4,376 | 3,665 | 4,072 | 3,964 |
| 和歌山県 | 3,924 | 3,998 | 2,939 | 3,669 | 4,046 | 4,420 | 3,831 | 3,791 | 3,378 | 2,697 | 3,292 | 3,363 | 2,876 | 3,309 | 2,429 |
| 鳥取県 | 10,683 | 10,765 | 9,861 | 9,512 | 9,829 | 5,244 | 6,416 | 6,418 | 4,554 | 7,899 | 7,742 | 5,769 | 5,452 | 3,799 | 6,152 |
| 島根県 | 9,298 | 8,704 | 9,715 | 9,113 | 13,533 | 9,654 | 12,021 | 9,179 | 8,644 | 8,719 | 11,804 | 8,535 | 8,298 | 6,992 | 8,850 |
| 岡山県 | 3,605 | 3,183 | 4,174 | 2,805 | 3,317 | 3,979 | 2,965 | 1,401 | 3,684 | 3,218 | 8,632 | 3,489 | 2,555 | 2,075 | 2,158 |
| 広島県 | 2,051 | 2,417 | 2,554 | 2,004 | 2,260 | 2,955 | 2,390 | 2,908 | 2,751 | 2,824 | 2,599 | 2,002 | 2,261 | 2,054 | 2,325 |
| 山口県 | 11,131 | 9,882 | 9,574 | 9,944 | 11,638 | 13,440 | 10,839 | 7,747 | 7,473 | 10,011 | 9,343 | 7,812 | 6,077 | 5,082 | 5,698 |
| 徳島県 | 4,238 | 4,505 | 6,845 | 5,286 | 11,467 | 11,002 | 9,547 | 9,818 | 7,942 | 8,056 | 9,631 | 7,730 | 7,757 | 6,106 | 4,862 |
| 香川県 | 4,587 | 3,114 | 4,123 | 3,843 | 4,376 | 4,173 | 4,086 | 4,347 | 3,581 | 4,082 | 4,801 | 3,536 | 3,859 | 2,982 | 3,306 |
| 愛媛県 | 12,015 | 10,159 | 11,163 | 8,812 | 11,721 | 11,236 | 10,307 | 10,233 | 9,189 | 7,111 | 8,517 | 8,640 | 8,120 | 8,984 | 5,567 |
| 高知県 | 3,012 | 2,377 | 3,090 | 2,581 | 4,216 | 4,737 | 3,988 | 3,643 | 3,754 | 5,074 | 5,330 | 5,483 | 4,791 | 5,135 | 3,689 |
| 福岡県 | 17,137 | 13,122 | 15,485 | 13,258 | 11,469 | 10,744 | 9,761 | 8,690 | 7,285 | 7,287 | 9,909 | 6,297 | 7,879 | 5,510 | 6,613 |
| 佐賀県 | 7,647 | 4,946 | 13,298 | 8,341 | 7,559 | 12,702 | 11,542 | 13,577 | 5,663 | 6,494 | 6,111 | 4,647 | 4,187 | 2,968 | 5,328 |
| 長崎県 | 7,310 | 5,711 | 7,063 | 3,960 | 4,303 | 4,688 | 3,316 | 3,078 | 3,425 | 2,152 | 2,359 | 3,177 | 2,870 | 2,656 | 2,910 |
| 熊本県 | 8,842 | 12,649 | 8,632 | 7,432 | 13,832 | 8,395 | 10,414 | 7,136 | 8,936 | 7,452 | 10,526 | 9,332 | 16,153 | 6,931 | 6,372 |
| 大分県 | 8,277 | 5,725 | 10,935 | 7,989 | 9,119 | 7,985 | 11,719 | 8,621 | 8,975 | 6,834 | 13,956 | 5,355 | 8,305 | 6,866 | 6,077 |
| 宮崎県 | 14,678 | 11,805 | 12,401 | 9,123 | 9,198 | 7,688 | 7,249 | 6,705 | 4,659 | 6,022 | 9,430 | 6,135 | 5,307 | 6,504 | 5,365 |
| 鹿児島県 | 12,832 | 11,611 | 13,733 | 11,139 | 9,685 | 9,725 | 6,000 | 9,215 | 7,754 | 7,548 | 7,960 | 9,252 | 5,689 | 4,770 | 9,684 |
| 沖縄県 | 63 | 10 | 170 | 47 | 15 | 6 | 28 | 17 | 26 | 104 | 543 | 23 | 6 | 26 | 37 |
| 合計 | 469,345 | 500,349 | 543,209 | 486,934 | 526,635 | 406,620 | 438,707 | 452,785 | 433,777 | 394,289 | 419,332 | 404,531 | 395,493 | 347,331 | 361,546 |
| 観察地点数 | 3,067 | 3,095 | 3,138 | 3,320 | 3,210 | 3,259 | 3,438 | 3,219 | 3,318 | 3,324 | 3,468 | 3,339 | 3,370 | 3,197 | 3,319 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (4) カルガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 1,658 | 1,868 | 1,685 | 12,713 | 2,102 | 1,302 | 794 | 1,197 | 989 | 626 | 871 | 878 | 542 | 1,043 | 576 |
| 青森県 | 6,648 | 10,291 | 6,219 | 558 | 7,758 | 4,939 | 6,331 | 6,333 | 8,314 | 7,472 | 7,422 | 6,376 | 8,162 | 5,722 | 4,168 |
| 岩手県 | 5,884 | 8,425 | 8,769 | 6,777 | 10,235 | 7,680 | 5,662 | 6,594 | 8,463 | 9,087 | 7,181 | 9,644 | 8,085 | 8,446 | 7,861 |
| 宮城県 | 7,601 | 8,236 | 6,207 | 16,538 | 7,842 | 4,641 | 7,324 | 6,764 | 7,507 | 7,280 | 8,677 | 10,057 | 10,518 | 7,795 | 9,203 |
| 秋田県 | 12,251 | 12,630 | 11,822 | 5,318 | 12,568 | 10,164 | 8,393 | 7,440 | 11,290 | 8,675 | 5,166 | 7,882 | 6,847 | 6,209 | 6,855 |
| 山形県 | 20,473 | 31,375 | 34,532 | 72,148 | 30,551 | 28,019 | 22,741 | 22,578 | 15,186 | 15,134 | 8,339 | 22,860 | 21,952 | 25,840 | 20,465 |
| 福島県 | 11,100 | 12,411 | 12,336 | 16,760 | 12,229 | 13,164 | 10,003 | 14,472 | 10,797 | 9,839 | 10,670 | 12,902 | 8,747 | 13,861 | 9,009 |
| 茨城県 | 7,317 | 7,789 | 7,493 | 18,101 | 6,641 | 9,422 | 9,599 | 10,734 | 9,516 | 11,308 | 12,782 | 11,068 | 11,415 | 10,707 | 10,719 |
| 栃木県 | 7,000 | 6,289 | 5,602 | 20,413 | 6,225 | 6,576 | 7,290 | 6,307 | 5,819 | 5,007 | 7,240 | 4,893 | 4,959 | 5,063 | 4,027 |
| 群馬県 | 7,403 | 5,361 | 4,813 | 4,300 | 4,596 | 5,488 | 4,790 | 3,887 | 4,027 | 4,044 | 4,929 | 4,765 | 4,689 | 3,693 | 4,265 |
| 埼玉県 | 6,078 | 6,445 | 5,864 | 8,703 | 6,651 | 6,985 | 6,771 | 6,756 | 6,804 | 7,313 | 8,022 | 7,022 | 7,107 | 7,029 | 7,583 |
| 千葉県 | 9,562 | 10,144 | 8,674 | 9,317 | 10,627 | 11,417 | 10,529 | 12,025 | 11,425 | 10,281 | 11,609 | 9,100 | 12,449 | 11,951 | 11,734 |
| 東京都 | 2,333 | 1,725 | 1,656 | 1,437 | 1,446 | 1,822 | 1,287 | 1,469 | 1,335 | 1,205 | 1,354 | 1,270 | 1,239 | 1,312 | 1,437 |
| 神奈川県 | 4,827 | 4,178 | 3,760 | 3,104 | 3,498 | 3,319 | 2,895 | 2,799 | 3,012 | 3,178 | 4,025 | 2,713 | 3,137 | 3,051 | 2,393 |
| 新潟県 | 9,993 | 9,631 | 7,959 | 71,040 | 8,143 | 5,124 | 9,085 | 6,538 | 6,977 | 5,944 | 5,318 | 9,033 | 8,365 | 5,471 | 4,887 |
| 富山県 | 10,188 | 9,990 | 9,328 | 6,305 | 9,749 | 7,650 | 10,036 | 10,454 | 9,819 | 7,974 | 7,903 | 8,421 | 7,431 | 8,637 | 8,874 |
| 石川県 | 5,244 | 5,106 | 3,163 | 21,337 | 4,399 | 4,623 | 6,407 | 5,887 | 4,729 | 4,685 | 2,682 | 4,728 | 3,707 | 3,637 | 3,957 |
| 福井県 | 1,748 | 2,623 | 1,785 | 15,536 | 3,093 | 2,902 | 2,584 | 2,721 | 3,246 | 2,262 | 2,668 | 2,988 | 3,912 | 1,655 | 1,850 |
| 山梨県 | 858 | 1,001 | 710 | 2,535 | 1,260 | 1,629 | 1,087 | 926 | 984 | 639 | 1,228 | 1,300 | 1,165 | 817 | 561 |
| 長野県 | 5,865 | 7,178 | 4,794 | 6,635 | 7,257 | 4,657 | 4,280 | 4,497 | 5,810 | 4,624 | 5,900 | 5,169 | 4,866 | 5,032 | 5,200 |
| 岐阜県 | 5,412 | 4,398 | 6,605 | 7,749 | 5,162 | 5,572 | 8,213 | 4,906 | 7,728 | 7,284 | 6,235 | 7,893 | 6,831 | 5,829 | 6,297 |
| 静岡県 | 3,645 | 3,593 | 4,208 | 5,774 | 4,055 | 4,469 | 4,153 | 3,779 | 3,662 | 4,440 | 4,834 | 3,968 | 4,818 | 4,877 | 3,867 |
| 愛知県 | 7,754 | 7,402 | 9,900 | 8,902 | 8,016 | 9,367 | 10,738 | 9,944 | 8,000 | 7,396 | 6,205 | 5,089 | 7,726 | 4,437 | 4,686 |
| 三重県 | 2,453 | 2,269 | 2,316 | 6,886 | 3,363 | 3,517 | 2,470 | 2,316 | 2,347 | 2,540 | 3,324 | 3,400 | 3,914 | 3,150 | 2,531 |
| 滋賀県 | 1,862 | 3,771 | 3,628 | 4,580 | 3,050 | 3,159 | 2,262 | 3,419 | 3,267 | 2,673 | 5,379 | 4,625 | 6,071 | 6,388 | 4,538 |
| 京都府 | 1,308 | 1,246 | 1,810 | 4,094 | 1,293 | 1,469 | 1,370 | 2,023 | 2,437 | 2,185 | 2,071 | 2,421 | 2,398 | 2,544 | 2,212 |
| 大阪府 | 2,006 | 1,846 | 1,922 | 2,145 | 1,789 | 1,708 | 2,061 | 2,140 | 2,218 | 1,982 | 2,149 | 1,968 | 1,902 | 1,543 | 1,641 |
| 兵庫県 | 1,584 | 1,266 | 1,560 | 4,234 | 1,992 | 1,746 | 1,730 | 1,939 | 2,218 | 2,102 | 2,475 | 1,957 | 2,287 | 2,368 | 2,770 |
| 奈良県 | 1,148 | 1,186 | 1,674 | 4,337 | 1,390 | 1,559 | 1,498 | 1,918 | 1,713 | 1,673 | 1,812 | 1,932 | 1,576 | 1,568 | 1,421 |
| 和歌山県 | 1,534 | 1,465 | 1,573 | 3,669 | 1,257 | 1,420 | 1,003 | 1,537 | 1,042 | 1,142 | 1,335 | 1,213 | 1,441 | 1,484 | 1,362 |
| 鳥取県 | 2,064 | 1,740 | 1,500 | 9,512 | 1,716 | 1,160 | 1,585 | 1,687 | 1,414 | 2,895 | 2,032 | 1,883 | 1,815 | 1,249 | 2,265 |
| 島根県 | 1,994 | 1,989 | 1,816 | 9,113 | 3,903 | 2,582 | 3,703 | 3,414 | 4,010 | 3,824 | 4,652 | 3,665 | 3,727 | 4,015 | 4,939 |
| 岡山県 | 609 | 1,101 | 343 | 2,805 | 944 | 574 | 739 | 610 | 1,061 | 1,055 | 1,406 | 986 | 787 | 831 | 754 |
| 広島県 | 680 | 655 | 865 | 2,004 | 710 | 797 | 898 | 815 | 766 | 899 | 953 | 665 | 949 | 1,058 | 1,269 |
| 山口県 | 2,205 | 2,417 | 3,042 | 9,944 | 2,481 | 2,602 | 3,632 | 2,472 | 2,532 | 2,700 | 2,320 | 1,656 | 1,489 | 1,738 | 1,896 |
| 徳島県 | 1,238 | 1,021 | 1,592 | 5,286 | 1,701 | 1,463 | 1,310 | 1,512 | 1,454 | 1,680 | 2,542 | 1,529 | 2,021 | 1,434 | 1,229 |
| 香川県 | 578 | 547 | 716 | 3,843 | 471 | 609 | 736 | 635 | 749 | 676 | 942 | 935 | 849 | 682 | 756 |
| 愛媛県 | 1,646 | 1,088 | 1,186 | 8,812 | 1,122 | 1,116 | 1,374 | 1,091 | 1,002 | 1,159 | 1,378 | 1,149 | 1,483 | 1,368 | 1,619 |
| 高知県 | 755 | 676 | 776 | 2,581 | 1,006 | 1,062 | 741 | 896 | 1,325 | 1,614 | 1,508 | 914 | 1,136 | 1,228 | 1,365 |
| 福岡県 | 2,372 | 3,127 | 1,622 | 13,258 | 1,479 | 2,032 | 2,123 | 1,973 | 2,236 | 2,593 | 3,848 | 2,485 | 4,000 | 3,382 | 3,629 |
| 佐賀県 | 2,402 | 1,510 | 3,088 | 8,341 | 1,106 | 1,034 | 827 | 937 | 1,271 | 930 | 1,220 | 934 | 1,434 | 1,593 | 964 |
| 長崎県 | 2,904 | 1,828 | 2,327 | 3,960 | 2,089 | 2,599 | 1,669 | 1,448 | 1,815 | 1,766 | 2,067 | 1,313 | 1,960 | 1,378 | 2,020 |
| 熊本県 | 2,157 | 1,525 | 2,229 | 7,432 | 2,639 | 2,440 | 2,911 | 2,271 | 4,151 | 4,131 | 3,664 | 3,400 | 4,862 | 2,956 | 3,249 |
| 大分県 | 1,227 | 1,008 | 845 | 7,989 | 1,506 | 1,680 | 1,055 | 1,350 | 1,350 | 1,464 | 3,182 | 969 | 2,116 | 1,940 | 1,584 |
| 宮崎県 | 5,251 | 4,646 | 3,445 | 9,123 | 2,503 | 2,313 | 2,670 | 1,810 | 1,797 | 1,689 | 1,676 | 1,973 | 2,750 | 4,222 | 2,782 |
| 鹿児島県 | 6,354 | 4,049 | 5,620 | 11,139 | 4,656 | 5,027 | 4,286 | 5,023 | 4,245 | 4,140 | 4,294 | 7,730 | 3,605 | 5,020 | 8,571 |
| 沖縄県 | 470 | 410 | 263 | 47 | 265 | 397 | 359 | 132 | 196 | 172 | 811 | 538 | 305 | 299 | 340 |
| 合計 | 207,643 | 220,475 | 213,642 | 486,934 | 218,534 | 204,996 | 204,004 | 202,375 | 202,055 | 193,381 | 198,300 | 210,259 | 213,546 | 205,552 | 196,180 |
| 観察地点数 | 2,507 | 2,492 | 2,553 | 2,695 | 2,734 | 2,645 | 2,860 | 2,745 | 2,899 | 2,963 | 3,038 | 3,108 | 3,178 | 3,125 | 3,217 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (5) コガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 4,972 | 4,300 | 3,940 | 3,426 | 4,227 | 2,475 | 2,222 | 2,742 | 2,219 | 2,096 | 1,310 | 440 | 635 | 530 | 541 |
| 青森県 | 515 | 712 | 2,059 | 1,284 | 449 | 484 | 374 | 301 | 769 | 430 | 470 | 503 | 222 | 253 | 376 |
| 岩手県 | 2,079 | 1,545 | 1,408 | 1,670 | 2,059 | 1,025 | 1,408 | 1,351 | 1,998 | 2,146 | 1,512 | 1,893 | 1,570 | 1,448 | 2,427 |
| 宮城県 | 3,251 | 3,994 | 4,022 | 2,768 | 2,705 | 3,918 | 5,082 | 2,758 | 3,204 | 3,680 | 4,360 | 6,832 | 4,018 | 5,599 | 7,045 |
| 秋田県 | 808 | 845 | 981 | 1,041 | 1,981 | 2,182 | 1,110 | 1,383 | 1,546 | 1,751 | 1,433 | 2,496 | 2,788 | 1,981 | 2,680 |
| 山形県 | 10,625 | 14,873 | 12,414 | 13,332 | 10,746 | 12,441 | 6,483 | 7,127 | 8,950 | 8,368 | 1,835 | 10,112 | 9,412 | 9,449 | 10,968 |
| 福島県 | 3,865 | 4,550 | 4,342 | 4,755 | 2,659 | 2,634 | 4,368 | 3,762 | 4,709 | 5,388 | 4,610 | 7,103 | 5,414 | 6,496 | 4,216 |
| 茨城県 | 11,750 | 10,081 | 12,258 | 13,687 | 6,426 | 10,816 | 8,931 | 13,717 | 12,007 | 10,313 | 10,219 | 9,771 | 8,012 | 9,218 | 9,573 |
| 栃木県 | 3,839 | 3,869 | 4,077 | 2,599 | 2,488 | 4,707 | 2,473 | 2,246 | 3,357 | 3,374 | 4,646 | 3,448 | 3,107 | 3,638 | 2,312 |
| 群馬県 | 9,269 | 8,633 | 6,764 | 5,501 | 4,950 | 5,131 | 3,413 | 3,652 | 4,135 | 4,050 | 4,470 | 3,403 | 2,524 | 2,906 | 2,840 |
| 埼玉県 | 8,207 | 7,785 | 7,066 | 7,541 | 7,412 | 8,065 | 8,024 | 10,355 | 8,786 | 9,564 | 8,123 | 8,202 | 6,562 | 8,311 | 8,925 |
| 千葉県 | 7,507 | 7,488 | 7,650 | 7,666 | 5,757 | 10,192 | 7,147 | 9,022 | 7,562 | 8,004 | 9,609 | 6,712 | 8,793 | 8,651 | 9,621 |
| 東京都 | 2,243 | 2,416 | 1,595 | 1,822 | 1,115 | 1,431 | 1,491 | 1,026 | 952 | 672 | 1,262 | 745 | 1,191 | 879 | 1,172 |
| 神奈川県 | 4,471 | 3,197 | 4,062 | 3,020 | 2,838 | 3,509 | 3,060 | 2,456 | 2,110 | 2,896 | 3,941 | 2,348 | 2,479 | 2,557 | 2,689 |
| 新潟県 | 26,461 | 30,386 | 19,906 | 23,279 | 26,429 | 13,688 | 30,869 | 22,840 | 36,868 | 25,171 | 20,654 | 39,791 | 48,997 | 30,661 | 40,949 |
| 富山県 | 6,859 | 6,179 | 6,442 | 5,957 | 6,825 | 7,195 | 6,011 | 7,129 | 7,428 | 7,043 | 5,413 | 7,181 | 5,839 | 5,791 | 7,865 |
| 石川県 | 7,677 | 7,300 | 3,894 | 6,813 | 7,371 | 7,808 | 9,534 | 11,684 | 6,464 | 9,657 | 4,949 | 6,450 | 7,225 | 6,201 | 10,172 |
| 福井県 | 2,509 | 3,435 | 1,589 | 3,298 | 3,464 | 3,743 | 4,252 | 2,188 | 3,205 | 2,762 | 2,003 | 3,411 | 3,059 | 2,342 | 2,498 |
| 山梨県 | 1,366 | 980 | 843 | 625 | 682 | 939 | 627 | 883 | 612 | 599 | 921 | 970 | 872 | 997 | 1,295 |
| 長野県 | 4,108 | 2,281 | 2,174 | 2,222 | 1,661 | 1,903 | 1,698 | 1,735 | 1,672 | 1,969 | 3,508 | 1,969 | 2,194 | 2,662 | 3,107 |
| 岐阜県 | 7,065 | 5,116 | 6,188 | 6,289 | 5,864 | 5,716 | 6,602 | 4,848 | 8,831 | 4,200 | 7,297 | 5,810 | 5,525 | 5,079 | 5,734 |
| 静岡県 | 6,453 | 5,152 | 6,445 | 5,257 | 3,710 | 4,827 | 5,118 | 5,413 | 4,270 | 5,672 | 6,166 | 5,169 | 3,667 | 4,549 | 4,329 |
| 愛知県 | 5,770 | 7,316 | 4,886 | 3,851 | 4,515 | 5,844 | 4,747 | 4,872 | 5,832 | 4,055 | 4,909 | 4,184 | 4,300 | 3,709 | 4,294 |
| 三重県 | 3,344 | 5,281 | 4,765 | 4,801 | 4,619 | 5,105 | 3,641 | 3,277 | 3,451 | 4,015 | 4,171 | 4,443 | 4,254 | 3,655 | 2,872 |
| 滋賀県 | 4,315 | 3,532 | 3,651 | 3,340 | 3,160 | 4,832 | 2,405 | 3,602 | 3,319 | 4,062 | 4,158 | 5,052 | 6,601 | 8,703 | 8,121 |
| 京都府 | 2,184 | 1,848 | 1,512 | 1,742 | 1,936 | 1,717 | 1,577 | 3,929 | 4,321 | 4,216 | 4,871 | 4,861 | 5,604 | 4,649 | 4,011 |
| 大阪府 | 2,875 | 3,558 | 2,666 | 2,789 | 2,702 | 2,503 | 2,971 | 2,531 | 3,080 | 2,521 | 2,997 | 3,206 | 2,645 | 2,628 | 2,635 |
| 兵庫県 | 4,178 | 3,713 | 4,107 | 2,756 | 2,861 | 2,658 | 3,148 | 2,615 | 2,846 | 4,153 | 4,004 | 4,244 | 4,531 | 4,184 | 4,193 |
| 奈良県 | 3,959 | 3,738 | 4,092 | 4,996 | 3,902 | 4,457 | 5,264 | 5,259 | 4,556 | 5,807 | 5,729 | 4,965 | 5,832 | 5,685 | 5,114 |
| 和歌山県 | 2,332 | 2,311 | 1,825 | 1,992 | 1,719 | 1,215 | 1,418 | 1,517 | 1,455 | 844 | 1,582 | 1,465 | 1,395 | 1,246 | 1,591 |
| 鳥取県 | 1,035 | 907 | 694 | 1,310 | 1,123 | 997 | 1,029 | 687 | 870 | 1,163 | 2,077 | 1,287 | 717 | 1,282 | 1,627 |
| 島根県 | 689 | 1,107 | 723 | 411 | 1,163 | 823 | 1,410 | 1,214 | 1,512 | 1,693 | 2,240 | 1,079 | 2,101 | 1,868 | 2,711 |
| 岡山県 | 1,285 | 1,830 | 2,357 | 2,402 | 1,616 | 1,930 | 2,187 | 889 | 1,479 | 1,525 | 950 | 680 | 840 | 676 | 1,654 |
| 広島県 | 877 | 997 | 867 | 904 | 1,111 | 1,185 | 859 | 899 | 1,030 | 752 | 1,373 | 1,076 | 842 | 1,166 | 1,762 |
| 山口県 | 2,068 | 2,528 | 1,717 | 2,302 | 1,977 | 1,789 | 2,684 | 2,456 | 2,281 | 2,289 | 2,367 | 992 | 1,056 | 975 | 969 |
| 徳島県 | 2,422 | 1,836 | 3,345 | 788 | 2,490 | 1,079 | 1,824 | 1,767 | 1,481 | 2,008 | 2,508 | 2,049 | 2,246 | 1,907 | 2,571 |
| 香川県 | 1,879 | 1,604 | 1,563 | 1,075 | 1,012 | 1,250 | 1,751 | 1,608 | 1,688 | 2,044 | 2,044 | 2,362 | 2,474 | 2,350 | 2,355 |
| 愛媛県 | 5,216 | 3,818 | 4,255 | 3,082 | 4,154 | 4,932 | 4,018 | 3,852 | 3,738 | 4,767 | 4,364 | 4,190 | 4,337 | 4,305 | 4,284 |
| 高知県 | 1,671 | 1,285 | 968 | 1,210 | 1,441 | 1,640 | 1,386 | 1,454 | 1,209 | 1,360 | 1,686 | 1,571 | 1,705 | 1,149 | 1,253 |
| 福岡県 | 3,556 | 3,094 | 1,741 | 2,622 | 2,167 | 2,027 | 3,204 | 4,112 | 4,524 | 1,365 | 3,359 | 2,411 | 2,565 | 1,752 | 2,081 |
| 佐賀県 | 8,904 | 5,101 | 4,187 | 2,734 | 3,748 | 6,703 | 3,413 | 6,452 | 1,741 | 1,698 | 2,302 | 2,268 | 1,825 | 3,234 | 3,259 |
| 長崎県 | 538 | 642 | 821 | 364 | 230 | 613 | 342 | 246 | 335 | 39 | 213 | 247 | 161 | 103 | 125 |
| 熊本県 | 3,140 | 3,343 | 2,212 | 2,061 | 2,184 | 2,717 | 2,229 | 7,355 | 7,096 | 4,382 | 2,156 | 3,205 | 2,738 | 3,074 | 2,287 |
| 大分県 | 1,101 | 1,273 | 1,656 | 1,812 | 1,758 | 1,775 | 1,064 | 1,628 | 1,775 | 1,130 | 1,784 | 1,083 | 2,525 | 2,000 | 2,035 |
| 宮崎県 | 1,804 | 1,011 | 882 | 814 | 904 | 1,064 | 831 | 888 | 826 | 1,503 | 2,395 | 734 | 712 | 745 | 334 |
| 鹿児島県 | 2,227 | 2,490 | 2,249 | 2,065 | 2,379 | 2,924 | 1,727 | 1,902 | 2,690 | 1,917 | 5,154 | 5,344 | 2,436 | 1,542 | 4,880 |
| 沖縄県 | 727 | 862 | 748 | 691 | 384 | 387 | 339 | 271 | 336 | 296 | 575 | 549 | 443 | 399 | 409 |
| 合計 | 203,995 | 200,142 | 178,608 | 176,766 | 167,073 | 176,995 | 175,765 | 183,900 | 195,125 | 179,409 | 178,679 | 198,306 | 198,990 | 183,184 | 208,761 |
| 観察地点数 | 2,351 | 2,436 | 2,309 | 2,461 | 2,382 | 2,389 | 2,524 | 2,439 | 2,529 | 2,492 | 2,651 | 2,507 | 2,586 | 2,552 | 2,659 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (6) トモエガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 0 | 9 | 2 | 0 | 0 | 12 | 3 | 7 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 青森県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岩手県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 7 | 11 | 0 | 17 | 0 |
| 宮城県 | 4 | 0 | 2 | 70 | 4 | 0 | 58 | 1 | 2 | 20 | 10 | 206 | 97 | 111 | 25 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山形県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 666 | 29 | 40 | 83 | 0 | 453 | 269 | 146 | 34 |
| 福島県 | 3 | 1 | 9 | 1 | 1 | 2 | 9 | 2 | 4 | 6 | 31 | 3 | 1 | 17 | 0 |
| 茨城県 | 8 | 3 | 337 | 11 | 3 | 15 | 1 | 2 | 7 | 26 | 4 | 1 | 1 | 9 | 7 |
| 栃木県 | 37 | 2 | 105 | 10 | 1 | 59 | 9 | 2 | 41 | 26 | 45 | 38 | 24 | 9 | 1 |
| 群馬県 | 10 | 5 | 14 | 15 | 0 | 97 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 1 | 7 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 28 | 3 | 18 | 45 | 7 | 54 | 16 | 12 | 17 | 17 | 21 | 19 | 16 | 22 | 0 |
| 千葉県 | 3 | 0 | 8 | 2 | 2 | 6 | 16 | 11 | 35 | 0 | 13 | 7 | 1 | 1 | 6 |
| 東京都 | 5 | 12 | 0 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 神奈川県 | 5 | 0 | 2 | 0 | 6 | 9 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 272 | 98 | 93 | 206 | 523 | 688 | 851 | 237 | 661 | 229 | 59 | 1,138 | 887 | 183 | 53 |
| 富山県 | 0 | 0 | 17 | 22 | 2 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 石川県 | 71 | 30 | 25 | 763 | 683 | 152 | 294 | 2,113 | 86 | 262 | 574 | 36 | 1,779 | 1,144 | 302 |
| 福井県 | 15 | 9 | 27 | 13 | 94 | 185 | 31 | 78 | 5 | 76 | 17 | 65 | 108 | 94 | 51 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 20 | 0 | 2 | 5 | 0 | 66 | 27 | 4 | 5 | 22 | 8 | 0 | 3 | 9 | 11 |
| 岐阜県 | 41 | 14 | 14 | 123 | 2 | 172 | 19 | 29 | 15 | 8 | 25 | 71 | 576 | 23 | 0 |
| 静岡県 | 23 | 2 | 23 | 48 | 26 | 62 | 21 | 10 | 10 | 2 | 45 | 6 | 29 | 26 | 8 |
| 愛知県 | 2 | 0 | 5 | 0 | 1 | 9 | 2 | 0 | 7 | 7 | 21 | 20 | 22 | 0 | 0 |
| 三重県 | 1 | 1 | 5 | 4 | 9 | 55 | 20 | 27 | 37 | 0 | 54 | 47 | 166 | 128 | 13 |
| 滋賀県 | 36 | 11 | 176 | 0 | 4 | 47 | 224 | 11 | 176 | 38 | 27 | 93 | 7 | 485 | 159 |
| 京都府 | 8 | 4 | 6 | 5 | 0 | 5 | 8 | 11 | 23 | 15 | 12 | 5 | 42 | 53 | 0 |
| 大阪府 | 15 | 12 | 16 | 16 | 19 | 68 | 5 | 0 | 5 | 1 | 6 | 19 | 23 | 25 | 1 |
| 兵庫県 | 19 | 8 | 3 | 108 | 42 | 42 | 17 | 25 | 15 | 3 | 3 | 35 | 59 | 16 | 23 |
| 奈良県 | 13 | 31 | 7 | 9 | 4 | 14 | 4 | 31 | 33 | 41 | 12 | 11 | 17 | 81 | 7 |
| 和歌山県 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 9 | 3 | 0 |
| 鳥取県 | 0 | 27 | 0 | 65 | 25 | 69 | 611 | 73 | 477 | 44 | 62 | 90 | 308 | 18 | 52 |
| 島根県 | 0 | 0 | 7 | 0 | 10 | 75 | 2 | 10 | 15 | 70 | 0 | 14 | 6,001 | 119 | 33 |
| 岡山県 | 3 | 9 | 1,704 | 88 | 35 | 12 | 1 | 4 | 96 | 237 | 511 | 288 | 111 | 238 | 74 |
| 広島県 | 11 | 4 | 24 | 7 | 9 | 135 | 19 | 10 | 23 | 26 | 5 | 37 | 10 | 73 | 36 |
| 山口県 | 8 | 0 | 7 | 7 | 22 | 48 | 118 | 102 | 381 | 50 | 36 | 33 | 350 | 161 | 141 |
| 徳島県 | 1 | 1 | 1 | 0 | 40 | 4 | 4 | 2 | 1 | 5 | 40 | 111 | 1 | 19 | 2 |
| 香川県 | 13 | 2 | 0 | 6 | 5 | 8 | 13 | 2 | 4 | 3 | 1 | 30 | 19 | 15 | 17 |
| 愛媛県 | 53 | 47 | 26 | 68 | 45 | 74 | 63 | 18 | 90 | 69 | 77 | 30 | 687 | 687 | 121 |
| 高知県 | 0 | 11 | 4 | 3 | 0 | 57 | 10 | 12 | 16 | 19 | 3 | 74 | 53 | 44 | 23 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 36 | 56 | 0 | 20 | 7 | 31 | 18 | 365 | 15 | 14 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 5 | 37 | 5 | 11 | 30 | 6 | 0 | 26 | 31 | 0 | 30 | 32 | 8 |
| 長崎県 | 3 | 2 | 19 | 0 | 22 | 34 | 14 | 0 | 95 | 36 | 3 | 60 | 54 | 0 | 41 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 21 | 23 | 12 | 0 | 44 | 270 | 167 | 0 | 6 | 0 | 26 | 34 |
| 大分県 | 40 | 21 | 0 | 6 | 0 | 41 | 8 | 0 | 68 | 2 | 9 | 0 | 53 | 68 | 22 |
| 宮崎県 | 0 | 1 | 4 | 0 | 13 | 5 | 15 | 14 | 1 | 4 | 204 | 68 | 26 | 9 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 26 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合 計 | 771 | 411 | 2,718 | 1,787 | 1,695 | 2,474 | 3,273 | 2,968 | 2,841 | 1,661 | 2,032 | 3,144 | 12,212 | 4,131 | 1,319 |
| 観察地点数 | 91 | 62 | 95 | 89 | 89 | 168 | 106 | 105 | 135 | 105 | 123 | 105 | 125 | 138 | 95 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (7) ヨシガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 195 | 151 | 153 | 2 | 65 | 65 | 107 | 30 | 26 | 33 | 51 | 395 | 398 | 30 | 5 |
| 青森県 | 0 | 264 | 120 | 442 | 0 | 1 | 18 | 0 | 58 | 246 | 12 | 275 | 24 | 22 | 555 |
| 岩手県 | 8 | 28 | 25 | 5 | 2 | 4 | 8 | 3 | 8 | 147 | 247 | 178 | 92 | 37 | 130 |
| 宮城県 | 110 | 187 | 8 | 103 | 227 | 14 | 8 | 15 | 42 | 72 | 55 | 70 | 311 | 156 | 152 |
| 秋田県 | 3 | 2 | 2 | 0 | 72 | 9 | 0 | 3 | 63 | 22 | 22 | 26 | 37 | 35 | 41 |
| 山形県 | 20 | 0 | 23 | 223 | 15 | 35 | 1 | 0 | 0 | 83 | 11 | 9 | 0 | 1 | 49 |
| 福島県 | 108 | 431 | 134 | 368 | 107 | 277 | 176 | 89 | 31 | 253 | 26 | 18 | 16 | 38 | 193 |
| 茨城県 | 179 | 317 | 84 | 442 | 389 | 517 | 346 | 473 | 958 | 472 | 917 | 822 | 832 | 999 | 1,693 |
| 栃木県 | 70 | 81 | 63 | 68 | 33 | 59 | 91 | 102 | 155 | 59 | 131 | 232 | 239 | 336 | 242 |
| 群馬県 | 21 | 10 | 48 | 43 | 49 | 61 | 2 | 34 | 40 | 35 | 141 | 132 | 172 | 125 | 107 |
| 埼玉県 | 18 | 45 | 34 | 65 | 53 | 170 | 61 | 171 | 210 | 110 | 159 | 330 | 144 | 344 | 337 |
| 千葉県 | 283 | 315 | 1,428 | 577 | 971 | 2,931 | 1,000 | 489 | 1,574 | 323 | 373 | 491 | 435 | 959 | 1,948 |
| 東京都 | 6 | 20 | 47 | 58 | 13 | 17 | 3 | 11 | 14 | 19 | 9 | 16 | 9 | 24 | 32 |
| 神奈川県 | 92 | 213 | 96 | 42 | 86 | 76 | 112 | 142 | 139 | 87 | 178 | 137 | 86 | 31 | 23 |
| 新潟県 | 69 | 93 | 63 | 152 | 169 | 34 | 125 | 71 | 124 | 193 | 136 | 159 | 263 | 111 | 167 |
| 富山県 | 230 | 321 | 356 | 215 | 528 | 30 | 317 | 312 | 72 | 188 | 25 | 173 | 144 | 233 | 69 |
| 石川県 | 121 | 122 | 96 | 63 | 104 | 63 | 75 | 60 | 66 | 102 | 87 | 53 | 183 | 279 | 363 |
| 福井県 | 33 | 23 | 24 | 27 | 67 | 74 | 96 | 132 | 164 | 207 | 179 | 147 | 289 | 215 | 421 |
| 山梨県 | 33 | 92 | 57 | 31 | 48 | 53 | 17 | 39 | 31 | 28 | 31 | 16 | 9 | 14 | 19 |
| 長野県 | 37 | 36 | 47 | 85 | 16 | 10 | 163 | 54 | 55 | 15 | 44 | 206 | 27 | 16 | 17 |
| 岐阜県 | 302 | 118 | 180 | 331 | 292 | 266 | 251 | 241 | 376 | 352 | 427 | 464 | 426 | 624 | 571 |
| 静岡県 | 1,342 | 1,473 | 2,429 | 868 | 1,304 | 801 | 878 | 618 | 595 | 565 | 801 | 471 | 503 | 523 | 1,422 |
| 愛知県 | 40 | 265 | 58 | 169 | 70 | 60 | 184 | 250 | 101 | 170 | 45 | 203 | 140 | 105 | 54 |
| 三重県 | 70 | 121 | 144 | 200 | 218 | 250 | 188 | 227 | 261 | 247 | 195 | 444 | 279 | 323 | 212 |
| 滋賀県 | 557 | 555 | 492 | 342 | 427 | 497 | 346 | 233 | 742 | 359 | 372 | 938 | 576 | 3,144 | 3,628 |
| 京都府 | 27 | 31 | 41 | 98 | 23 | 6 | 19 | 70 | 137 | 190 | 183 | 201 | 323 | 324 | 470 |
| 大阪府 | 271 | 244 | 246 | 181 | 135 | 193 | 134 | 172 | 260 | 172 | 131 | 283 | 274 | 309 | 289 |
| 兵庫県 | 369 | 313 | 342 | 358 | 428 | 298 | 426 | 343 | 277 | 212 | 345 | 273 | 409 | 346 | 375 |
| 奈良県 | 156 | 165 | 193 | 142 | 109 | 71 | 135 | 147 | 151 | 177 | 101 | 143 | 142 | 193 | 180 |
| 和歌山県 | 74 | 76 | 86 | 78 | 35 | 49 | 47 | 44 | 139 | 77 | 109 | 45 | 63 | 137 | 167 |
| 鳥取県 | 65 | 96 | 102 | 71 | 73 | 54 | 76 | 76 | 109 | 104 | 51 | 91 | 70 | 19 | 110 |
| 島根県 | 32 | 10 | 1 | 77 | 56 | 5 | 68 | 48 | 20 | 51 | 57 | 13 | 5 | 124 | 47 |
| 岡山県 | 182 | 99 | 220 | 66 | 149 | 115 | 67 | 15 | 49 | 56 | 135 | 145 | 98 | 161 | 242 |
| 広島県 | 214 | 78 | 76 | 136 | 142 | 220 | 184 | 120 | 81 | 120 | 144 | 135 | 140 | 171 | 268 |
| 山口県 | 476 | 217 | 375 | 296 | 179 | 574 | 278 | 936 | 316 | 1,208 | 209 | 181 | 200 | 301 | 80 |
| 徳島県 | 133 | 107 | 237 | 45 | 214 | 133 | 177 | 69 | 112 | 103 | 207 | 159 | 149 | 274 | 119 |
| 香川県 | 32 | 61 | 14 | 39 | 66 | 91 | 99 | 61 | 107 | 69 | 142 | 155 | 213 | 266 | 87 |
| 愛媛県 | 110 | 164 | 68 | 89 | 96 | 131 | 122 | 126 | 124 | 89 | 121 | 119 | 163 | 189 | 108 |
| 高知県 | 25 | 21 | 11 | 83 | 12 | 37 | 27 | 173 | 146 | 150 | 230 | 180 | 122 | 253 | 152 |
| 福岡県 | 69 | 360 | 246 | 197 | 14 | 147 | 252 | 325 | 289 | 102 | 367 | 19 | 201 | 121 | 112 |
| 佐賀県 | 115 | 200 | 268 | 388 | 24 | 77 | 96 | 26 | 265 | 32 | 14 | 33 | 64 | 15 | 4 |
| 長崎県 | 133 | 178 | 202 | 109 | 150 | 72 | 69 | 338 | 69 | 59 | 51 | 72 | 95 | 85 | 169 |
| 熊本県 | 237 | 95 | 179 | 332 | 165 | 528 | 156 | 694 | 239 | 187 | 193 | 131 | 0 | 44 | 224 |
| 大分県 | 349 | 274 | 171 | 457 | 634 | 430 | 966 | 1,334 | 801 | 133 | 484 | 205 | 3,096 | 587 | 692 |
| 宮崎県 | 57 | 0 | 118 | 169 | 941 | 699 | 140 | 136 | 180 | 147 | 265 | 89 | 31 | 276 | 5 |
| 鹿児島県 | 163 | 87 | 76 | 76 | 65 | 40 | 49 | 112 | 30 | 71 | 183 | 57 | 188 | 211 | 156 |
| 沖縄県 | 2 | 20 | 4 | 2 | 5 | 3 | 6 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 33 |
| 合計 | 7,238 | 8,179 | 9,487 | 8,410 | 9,040 | 10,347 | 8,166 | 9,165 | 9,809 | 7,896 | 8,396 | 9,134 | 11,681 | 13,130 | 16,539 |
| 観察地点数 | 339 | 326 | 332 | 334 | 312 | 369 | 367 | 346 | 377 | 359 | 406 | 393 | 422 | 465 | 462 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (8) オカヨシガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 10 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 青森県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 45 | 350 | 4 | 14 | 0 | 0 | 12 | 36 |
| 岩手県 | 14 | 38 | 32 | 18 | 36 | 18 | 0 | 0 | 117 | 2 | 770 | 0 | 88 | 87 | 1 |
| 宮城県 | 0 | 0 | 5 | 27 | 17 | 89 | 67 | 34 | 108 | 73 | 84 | 36 | 113 | 173 | 244 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山形県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| 福島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 4 | 0 | 317 | 4 | 1,150 | 50 | 42 | 105 | 17 |
| 茨城県 | 1,198 | 1,386 | 1,351 | 1,686 | 2,088 | 1,853 | 1,759 | 1,054 | 1,754 | 1,277 | 1,011 | 1,253 | 1,825 | 849 | 1,023 |
| 栃木県 | 157 | 219 | 136 | 125 | 117 | 117 | 233 | 76 | 68 | 51 | 155 | 32 | 43 | 20 | 41 |
| 群馬県 | 237 | 273 | 628 | 444 | 403 | 312 | 14 | 316 | 142 | 187 | 270 | 264 | 181 | 267 | 375 |
| 埼玉県 | 487 | 584 | 573 | 777 | 1,369 | 1,436 | 1,269 | 1,194 | 922 | 843 | 1,379 | 791 | 727 | 853 | 603 |
| 千葉県 | 198 | 173 | 342 | 284 | 557 | 453 | 423 | 346 | 459 | 264 | 670 | 98 | 105 | 208 | 209 |
| 東京都 | 48 | 135 | 40 | 101 | 124 | 451 | 93 | 84 | 30 | 19 | 158 | 24 | 38 | 134 | 110 |
| 神奈川県 | 85 | 60 | 85 | 58 | 129 | 23 | 114 | 89 | 155 | 62 | 90 | 102 | 87 | 105 | 40 |
| 新潟県 | 237 | 142 | 215 | 260 | 238 | 54 | 152 | 103 | 108 | 121 | 52 | 63 | 27 | 144 | 38 |
| 富山県 | 147 | 273 | 148 | 294 | 193 | 70 | 211 | 122 | 190 | 178 | 21 | 112 | 120 | 180 | 151 |
| 石川県 | 195 | 272 | 172 | 104 | 132 | 115 | 210 | 143 | 85 | 52 | 57 | 72 | 88 | 100 | 69 |
| 福井県 | 77 | 132 | 69 | 49 | 120 | 75 | 253 | 132 | 110 | 194 | 21 | 48 | 184 | 102 | 76 |
| 山梨県 | 125 | 144 | 26 | 38 | 55 | 10 | 25 | 24 | 12 | 25 | 41 | 24 | 8 | 21 | 10 |
| 長野県 | 90 | 61 | 46 | 38 | 14 | 63 | 15 | 23 | 33 | 64 | 52 | 82 | 24 | 40 | 31 |
| 岐阜県 | 1,490 | 1,396 | 1,453 | 1,257 | 1,400 | 1,177 | 962 | 1,102 | 1,268 | 1,283 | 921 | 643 | 969 | 1,139 | 754 |
| 静岡県 | 2,725 | 2,634 | 1,738 | 1,912 | 2,621 | 1,844 | 2,494 | 2,219 | 1,746 | 1,134 | 972 | 1,389 | 1,274 | 946 | 628 |
| 愛知県 | 190 | 343 | 558 | 343 | 595 | 415 | 566 | 471 | 477 | 470 | 551 | 717 | 353 | 113 | 448 |
| 三重県 | 627 | 1,079 | 509 | 962 | 1,033 | 1,417 | 1,358 | 2,085 | 1,670 | 1,444 | 2,281 | 1,699 | 1,628 | 1,247 | 856 |
| 滋賀県 | 1,728 | 2,332 | 1,055 | 620 | 843 | 719 | 368 | 523 | 647 | 744 | 1,513 | 1,880 | 666 | 6,524 | 5,196 |
| 京都府 | 132 | 169 | 79 | 106 | 151 | 187 | 130 | 464 | 666 | 488 | 468 | 437 | 382 | 596 | 514 |
| 大阪府 | 799 | 723 | 418 | 423 | 544 | 524 | 619 | 572 | 700 | 589 | 967 | 865 | 610 | 759 | 653 |
| 兵庫県 | 815 | 824 | 737 | 1,423 | 1,078 | 825 | 1,423 | 1,245 | 1,148 | 1,125 | 1,553 | 1,339 | 1,321 | 1,255 | 814 |
| 奈良県 | 78 | 166 | 213 | 161 | 176 | 148 | 194 | 202 | 135 | 271 | 151 | 152 | 131 | 104 | 57 |
| 和歌山県 | 328 | 310 | 207 | 293 | 402 | 341 | 271 | 346 | 379 | 292 | 435 | 319 | 415 | 244 | 274 |
| 鳥取県 | 192 | 232 | 132 | 97 | 338 | 83 | 209 | 162 | 160 | 264 | 185 | 226 | 194 | 225 | 267 |
| 島根県 | 117 | 194 | 49 | 132 | 364 | 164 | 194 | 262 | 375 | 199 | 293 | 367 | 369 | 396 | 355 |
| 岡山県 | 195 | 216 | 154 | 214 | 290 | 398 | 303 | 153 | 298 | 294 | 269 | 246 | 312 | 489 | 287 |
| 広島県 | 129 | 141 | 200 | 213 | 270 | 210 | 191 | 431 | 175 | 174 | 225 | 188 | 263 | 306 | 687 |
| 山口県 | 88 | 65 | 42 | 149 | 349 | 474 | 267 | 1,170 | 744 | 591 | 474 | 174 | 360 | 965 | 222 |
| 徳島県 | 596 | 1,045 | 995 | 1,452 | 1,434 | 1,237 | 1,305 | 1,061 | 891 | 1,000 | 1,378 | 717 | 770 | 917 | 936 |
| 香川県 | 232 | 359 | 157 | 339 | 393 | 355 | 448 | 510 | 289 | 354 | 383 | 325 | 315 | 277 | 282 |
| 愛媛県 | 244 | 257 | 225 | 200 | 283 | 428 | 213 | 305 | 274 | 287 | 292 | 195 | 174 | 150 | 195 |
| 高知県 | 235 | 206 | 223 | 267 | 266 | 252 | 202 | 196 | 99 | 186 | 152 | 159 | 213 | 158 | 179 |
| 福岡県 | 53 | 19 | 29 | 22 | 42 | 366 | 219 | 95 | 55 | 49 | 342 | 132 | 126 | 100 | 35 |
| 佐賀県 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 14 | 46 | 17 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 42 | 24 | 5 | 5 | 14 | 36 | 76 | 83 | 27 | 38 | 59 | 57 | 40 | 66 | 96 |
| 熊本県 | 37 | 59 | 24 | 2 | 17 | 6 | 21 | 23 | 3 | 6 | 14 | 13 | 0 | 165 | 15 |
| 大分県 | 436 | 286 | 619 | 532 | 589 | 231 | 502 | 493 | 381 | 219 | 246 | 393 | 621 | 378 | 270 |
| 宮崎県 | 14 | 69 | 32 | 26 | 3 | 0 | 26 | 46 | 8 | 0 | 4 | 45 | 0 | 1 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 8 | 95 | 2 | 27 | 26 | 3 | 1 | 4 |
| 沖縄県 | 15 | 7 | 19 | 18 | 17 | 3 | 23 | 0 | 0 | 0 | 30 | 21 | 16 | 12 | 20 |
| 合 計 | 14,862 | 17,049 | 13,746 | 15,471 | 19,109 | 16,993 | 17,448 | 18,029 | 17,719 | 14,960 | 20,195 | 15,775 | 15,225 | 20,936 | 17,123 |
| 観察地点数 | 371 | 421 | 443 | 435 | 478 | 506 | 521 | 508 | 565 | 537 | 590 | 542 | 537 | 605 | 606 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (9) ヒドリガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 406 | 427 | 165 | 46 | 120 | 295 | 247 | 161 | 216 | 255 | 410 | 199 | 512 | 221 | 319 |
| 青森県 | 47 | 64 | 67 | 49 | 44 | 41 | 73 | 318 | 722 | 131 | 170 | 212 | 114 | 28 | 98 |
| 岩手県 | 1,262 | 1,228 | 1,153 | 1,441 | 1,069 | 1,205 | 1,243 | 1,217 | 501 | 923 | 457 | 689 | 1,038 | 950 | 1,286 |
| 宮城県 | 1,423 | 1,800 | 1,986 | 1,519 | 1,546 | 2,075 | 1,290 | 1,954 | 1,528 | 1,442 | 1,818 | 2,143 | 2,088 | 2,390 | 1,918 |
| 秋田県 | 68 | 16 | 48 | 63 | 95 | 48 | 52 | 120 | 361 | 163 | 111 | 136 | 141 | 122 | 155 |
| 山形県 | 982 | 40 | 983 | 430 | 210 | 201 | 42 | 950 | 563 | 128 | 3 | 1,070 | 112 | 188 | 95 |
| 福島県 | 892 | 476 | 464 | 532 | 817 | 183 | 216 | 286 | 541 | 599 | 372 | 660 | 954 | 2,313 | 1,349 |
| 茨城県 | 3,335 | 2,534 | 3,950 | 5,257 | 7,520 | 4,138 | 5,663 | 9,913 | 9,991 | 12,525 | 8,605 | 11,619 | 11,221 | 12,098 | 14,486 |
| 栃木県 | 1,840 | 1,768 | 1,072 | 1,898 | 1,335 | 1,383 | 1,027 | 1,441 | 1,593 | 1,472 | 2,526 | 2,653 | 1,877 | 1,792 | 2,036 |
| 群馬県 | 1,176 | 1,187 | 555 | 824 | 1,001 | 1,232 | 843 | 669 | 763 | 843 | 616 | 1,124 | 1,419 | 1,129 | 1,386 |
| 埼玉県 | 4,425 | 4,167 | 3,661 | 4,876 | 3,423 | 3,575 | 3,459 | 2,951 | 3,463 | 3,422 | 3,431 | 3,164 | 3,601 | 4,225 | 5,019 |
| 千葉県 | 15,820 | 10,387 | 8,662 | 13,873 | 14,954 | 10,517 | 8,462 | 9,181 | 3,252 | 4,247 | 6,613 | 5,506 | 6,056 | 4,435 | 5,933 |
| 東京都 | 2,691 | 2,995 | 2,670 | 2,862 | 1,849 | 2,067 | 2,355 | 2,004 | 2,441 | 3,067 | 3,032 | 3,192 | 3,041 | 2,522 | 3,760 |
| 神奈川県 | 1,546 | 1,993 | 1,324 | 1,149 | 1,224 | 1,541 | 1,399 | 1,366 | 1,522 | 1,290 | 1,686 | 2,170 | 2,925 | 2,939 | 2,949 |
| 新潟県 | 1,030 | 1,217 | 999 | 882 | 1,375 | 785 | 1,622 | 1,925 | 1,549 | 1,913 | 1,193 | 1,783 | 2,790 | 2,459 | 2,222 |
| 富山県 | 1,079 | 2,340 | 888 | 1,295 | 1,537 | 1,602 | 1,384 | 2,346 | 2,575 | 1,962 | 1,097 | 1,743 | 1,812 | 2,406 | 2,230 |
| 石川県 | 3,532 | 6,338 | 4,144 | 4,950 | 4,725 | 4,332 | 5,898 | 8,840 | 5,026 | 6,514 | 2,267 | 5,064 | 5,499 | 4,421 | 5,488 |
| 福井県 | 1,587 | 1,919 | 2,659 | 2,230 | 2,418 | 2,276 | 2,635 | 1,510 | 1,973 | 2,738 | 1,799 | 1,890 | 2,583 | 1,765 | 1,249 |
| 山梨県 | 686 | 895 | 461 | 480 | 426 | 622 | 298 | 442 | 363 | 269 | 415 | 306 | 250 | 357 | 294 |
| 長野県 | 841 | 976 | 752 | 1,044 | 1,207 | 1,194 | 1,053 | 1,501 | 808 | 886 | 2,011 | 1,205 | 1,657 | 1,647 | 1,521 |
| 岐阜県 | 2,744 | 2,823 | 2,994 | 4,617 | 3,585 | 1,708 | 3,351 | 2,155 | 3,420 | 1,319 | 2,230 | 2,426 | 3,645 | 2,968 | 3,142 |
| 静岡県 | 5,076 | 5,350 | 4,274 | 5,172 | 5,227 | 4,481 | 6,735 | 5,641 | 5,149 | 4,937 | 5,011 | 5,570 | 4,905 | 4,769 | 5,157 |
| 愛知県 | 3,091 | 4,906 | 3,741 | 3,401 | 3,341 | 5,565 | 3,971 | 3,453 | 3,718 | 4,658 | 5,369 | 5,104 | 5,366 | 4,028 | 4,480 |
| 三重県 | 3,281 | 9,723 | 4,973 | 5,924 | 6,044 | 8,359 | 11,416 | 7,434 | 10,292 | 9,601 | 8,293 | 9,161 | 16,722 | 15,138 | 8,007 |
| 滋賀県 | 10,881 | 11,213 | 12,166 | 8,234 | 16,272 | 13,102 | 22,201 | 10,951 | 9,387 | 14,913 | 11,025 | 17,595 | 14,713 | 20,334 | 17,448 |
| 京都府 | 1,012 | 1,604 | 1,217 | 1,227 | 1,389 | 889 | 820 | 1,472 | 2,267 | 1,943 | 2,003 | 2,255 | 2,542 | 2,622 | 2,741 |
| 大阪府 | 6,076 | 5,657 | 6,197 | 7,135 | 5,529 | 5,933 | 8,434 | 6,227 | 6,821 | 7,354 | 7,739 | 8,231 | 9,052 | 9,022 | 8,855 |
| 兵庫県 | 9,100 | 9,763 | 9,922 | 7,473 | 8,878 | 9,203 | 8,228 | 9,959 | 9,328 | 8,223 | 8,415 | 7,413 | 8,977 | 10,406 | 7,612 |
| 奈良県 | 878 | 734 | 1,100 | 1,187 | 941 | 1,022 | 1,424 | 1,465 | 1,469 | 1,745 | 1,442 | 1,496 | 2,110 | 1,506 | 1,706 |
| 和歌山県 | 4,139 | 4,350 | 2,896 | 2,982 | 3,106 | 2,317 | 2,858 | 2,532 | 2,257 | 2,022 | 2,903 | 2,204 | 2,828 | 2,583 | 3,363 |
| 鳥取県 | 1,379 | 1,156 | 826 | 916 | 1,137 | 689 | 1,135 | 1,014 | 1,360 | 2,085 | 1,336 | 1,656 | 1,837 | 1,172 | 1,647 |
| 島根県 | 1,041 | 1,362 | 1,181 | 925 | 1,283 | 1,115 | 808 | 816 | 1,645 | 1,160 | 1,667 | 1,883 | 1,669 | 2,049 | 1,790 |
| 岡山県 | 4,037 | 2,384 | 3,749 | 2,510 | 2,434 | 5,222 | 3,371 | 2,203 | 2,498 | 2,746 | 2,488 | 2,251 | 2,184 | 1,996 | 2,566 |
| 広島県 | 5,241 | 5,532 | 3,895 | 3,802 | 3,974 | 3,662 | 3,964 | 3,662 | 3,902 | 3,272 | 3,129 | 4,138 | 5,066 | 6,135 | 4,939 |
| 山口県 | 8,305 | 6,561 | 6,008 | 6,939 | 7,290 | 7,093 | 8,379 | 5,745 | 5,605 | 6,505 | 7,108 | 5,475 | 7,553 | 6,442 | 6,135 |
| 徳島県 | 8,563 | 9,125 | 11,751 | 5,837 | 10,047 | 8,553 | 11,134 | 9,184 | 11,146 | 9,157 | 10,126 | 7,399 | 9,631 | 10,619 | 8,867 |
| 香川県 | 5,068 | 5,171 | 4,161 | 4,549 | 5,531 | 4,158 | 5,027 | 4,362 | 4,801 | 4,282 | 3,873 | 4,064 | 6,345 | 5,238 | 4,512 |
| 愛媛県 | 5,021 | 4,276 | 3,748 | 4,171 | 3,172 | 3,453 | 3,353 | 3,616 | 4,546 | 3,861 | 4,373 | 5,080 | 5,651 | 3,847 | 4,001 |
| 高知県 | 3,299 | 2,888 | 2,925 | 2,175 | 2,679 | 2,575 | 2,351 | 2,884 | 2,891 | 3,576 | 4,127 | 3,654 | 3,550 | 3,487 | 3,196 |
| 福岡県 | 5,768 | 6,366 | 6,153 | 5,659 | 5,061 | 5,951 | 7,499 | 5,919 | 6,537 | 3,690 | 6,261 | 5,613 | 6,508 | 5,870 | 5,932 |
| 佐賀県 | 2,577 | 4,470 | 8,293 | 6,023 | 4,614 | 21,903 | 8,262 | 7,901 | 4,518 | 4,471 | 2,144 | 962 | 3,092 | 3,092 | 5,003 |
| 長崎県 | 2,429 | 2,021 | 1,877 | 1,106 | 2,145 | 1,957 | 2,028 | 1,191 | 2,447 | 1,621 | 1,208 | 1,594 | 2,281 | 3,107 | 1,705 |
| 熊本県 | 9,422 | 10,163 | 10,241 | 6,355 | 11,895 | 9,766 | 6,231 | 11,065 | 6,758 | 7,210 | 7,379 | 11,721 | 11,306 | 7,085 | 7,645 |
| 大分県 | 8,340 | 5,850 | 6,605 | 5,077 | 4,022 | 5,428 | 8,349 | 7,535 | 7,769 | 4,193 | 7,387 | 5,692 | 6,026 | 7,308 | 8,027 |
| 宮崎県 | 4,212 | 3,511 | 3,915 | 3,379 | 4,683 | 4,858 | 3,411 | 3,437 | 3,351 | 2,732 | 3,489 | 3,768 | 4,209 | 4,569 | 3,957 |
| 鹿児島県 | 4,852 | 4,268 | 9,043 | 8,932 | 8,726 | 5,421 | 3,993 | 6,607 | 5,254 | 1,794 | 12,246 | 10,875 | 18,488 | 17,439 | 11,385 |
| 沖縄県 | 232 | 237 | 179 | 219 | 90 | 157 | 54 | 101 | 77 | 53 | 110 | 27 | 39 | 26 | 11 |
| 合計 | 170,732 | 174,231 | 170,693 | 161,626 | 179,990 | 183,852 | 188,048 | 177,626 | 168,964 | 163,912 | 171,513 | 183,835 | 215,985 | 211,264 | 197,622 |
| 観察地点数 | 1,161 | 1,202 | 1,268 | 1,297 | 1,342 | 1,339 | 1,425 | 1,413 | 1,429 | 1,500 | 1,587 | 1,596 | 1,700 | 1,704 | 1,685 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (10) オナガガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 716 | 1,220 | 668 | 1,030 | 606 | 839 | 718 | 968 | 594 | 913 | 983 | 1,092 | 629 | 472 | 555 |
| 青森県 | 1,377 | 2,242 | 2,229 | 2,567 | 2,795 | 3,154 | 3,489 | 4,224 | 2,018 | 3,511 | 3,251 | 4,742 | 4,988 | 2,092 | 1,286 |
| 岩手県 | 8,638 | 5,352 | 11,391 | 8,432 | 10,935 | 8,105 | 6,667 | 10,304 | 9,866 | 13,308 | 8,091 | 12,016 | 9,860 | 14,518 | 10,007 |
| 宮城県 | 15,428 | 15,367 | 22,767 | 21,396 | 16,094 | 15,033 | 16,009 | 17,979 | 17,672 | 18,544 | 16,062 | 26,987 | 25,234 | 20,679 | 37,842 |
| 秋田県 | 7,972 | 6,594 | 5,379 | 7,441 | 7,947 | 5,833 | 5,509 | 5,440 | 5,905 | 8,128 | 4,789 | 4,501 | 4,588 | 1,984 | 946 |
| 山形県 | 25,621 | 50,942 | 42,337 | 23,068 | 20,497 | 13,317 | 30,499 | 33,179 | 32,353 | 41,129 | 37,993 | 42,653 | 38,564 | 15,920 | 13,872 |
| 福島県 | 20,955 | 23,821 | 29,329 | 25,054 | 25,329 | 29,161 | 33,616 | 29,239 | 32,399 | 45,631 | 44,923 | 38,696 | 33,545 | 18,498 | 17,892 |
| 茨城県 | 1,603 | 2,017 | 2,650 | 1,198 | 1,707 | 3,703 | 2,738 | 4,741 | 3,892 | 2,811 | 4,585 | 5,012 | 4,513 | 6,596 | 5,090 |
| 栃木県 | 3,736 | 3,412 | 2,355 | 2,025 | 1,376 | 1,586 | 1,838 | 2,130 | 2,928 | 2,757 | 2,236 | 3,111 | 2,522 | 3,063 | 3,637 |
| 群馬県 | 5,715 | 3,997 | 4,640 | 5,343 | 5,501 | 4,703 | 3,813 | 3,967 | 4,296 | 4,517 | 6,401 | 5,169 | 4,593 | 4,049 | 4,935 |
| 埼玉県 | 8,478 | 8,213 | 7,295 | 6,861 | 6,183 | 6,677 | 4,889 | 5,894 | 5,056 | 6,563 | 5,782 | 6,859 | 5,535 | 4,183 | 4,869 |
| 千葉県 | 10,183 | 8,781 | 10,615 | 9,485 | 5,946 | 7,187 | 5,831 | 7,054 | 3,850 | 7,736 | 9,237 | 8,698 | 10,002 | 7,006 | 5,431 |
| 東京都 | 9,514 | 8,769 | 6,963 | 7,294 | 6,237 | 4,819 | 5,299 | 4,905 | 4,272 | 4,349 | 4,102 | 3,748 | 2,765 | 2,321 | 2,007 |
| 神奈川県 | 2,160 | 1,701 | 2,221 | 1,198 | 1,304 | 1,056 | 859 | 929 | 1,101 | 828 | 857 | 617 | 834 | 881 | 772 |
| 新潟県 | 11,881 | 11,253 | 10,869 | 9,791 | 6,323 | 5,688 | 10,225 | 7,771 | 10,476 | 10,649 | 6,907 | 7,962 | 10,111 | 8,453 | 8,251 |
| 富山県 | 1,334 | 1,185 | 1,993 | 296 | 145 | 243 | 179 | 575 | 406 | 367 | 662 | 729 | 538 | 733 | 963 |
| 石川県 | 2,661 | 3,331 | 1,945 | 2,861 | 3,165 | 3,407 | 3,288 | 3,652 | 3,223 | 2,013 | 2,302 | 3,895 | 2,430 | 1,205 | 2,365 |
| 福井県 | 239 | 559 | 330 | 313 | 716 | 508 | 336 | 209 | 66 | 140 | 234 | 170 | 231 | 122 | 184 |
| 山梨県 | 186 | 84 | 57 | 21 | 34 | 6 | 9 | 4 | 3 | 3 | 64 | 17 | 4 | 3 | 22 |
| 長野県 | 4,159 | 5,313 | 4,607 | 4,263 | 5,125 | 4,931 | 4,934 | 4,614 | 5,840 | 4,990 | 4,720 | 3,955 | 3,762 | 3,398 | 2,779 |
| 岐阜県 | 1,768 | 942 | 1,165 | 2,292 | 596 | 489 | 1,516 | 405 | 614 | 397 | 296 | 531 | 1,371 | 206 | 211 |
| 静岡県 | 4,432 | 3,400 | 4,168 | 3,001 | 2,386 | 2,376 | 3,447 | 2,244 | 2,560 | 3,011 | 2,634 | 2,348 | 2,051 | 1,900 | 3,003 |
| 愛知県 | 9,282 | 10,274 | 6,116 | 7,459 | 5,647 | 4,257 | 10,816 | 6,483 | 5,086 | 4,768 | 6,366 | 5,727 | 10,511 | 6,058 | 5,606 |
| 三重県 | 2,506 | 3,423 | 1,417 | 3,352 | 5,985 | 6,227 | 3,685 | 4,706 | 1,470 | 5,063 | 2,397 | 5,169 | 6,298 | 5,869 | 4,958 |
| 滋賀県 | 1,104 | 1,496 | 1,177 | 824 | 749 | 952 | 997 | 847 | 1,553 | 1,046 | 1,176 | 2,159 | 2,793 | 2,390 | 2,493 |
| 京都府 | 649 | 723 | 640 | 658 | 545 | 503 | 462 | 460 | 593 | 523 | 558 | 425 | 411 | 578 | 532 |
| 大阪府 | 1,503 | 1,667 | 991 | 685 | 659 | 557 | 1,695 | 768 | 1,142 | 936 | 981 | 1,627 | 1,334 | 1,030 | 1,379 |
| 兵庫県 | 4,156 | 3,230 | 3,185 | 2,969 | 2,484 | 2,719 | 2,910 | 3,044 | 2,652 | 1,917 | 3,250 | 2,789 | 2,488 | 2,574 | 3,306 |
| 奈良県 | 44 | 96 | 22 | 237 | 96 | 83 | 225 | 43 | 58 | 178 | 142 | 31 | 43 | 27 | 144 |
| 和歌山県 | 210 | 97 | 50 | 118 | 194 | 174 | 160 | 112 | 70 | 54 | 66 | 84 | 66 | 101 | 58 |
| 鳥取県 | 2,521 | 1,787 | 945 | 1,277 | 1,758 | 1,029 | 1,883 | 914 | 1,256 | 1,164 | 1,156 | 1,341 | 2,749 | 1,677 | 1,892 |
| 島根県 | 623 | 4,612 | 1,010 | 1,400 | 1,456 | 1,146 | 1,048 | 641 | 1,010 | 909 | 795 | 1,285 | 1,800 | 1,178 | 1,355 |
| 岡山県 | 3,794 | 2,881 | 2,400 | 3,658 | 1,638 | 3,696 | 2,100 | 819 | 1,547 | 4,267 | 2,568 | 3,934 | 3,246 | 3,914 | 3,120 |
| 広島県 | 535 | 415 | 669 | 362 | 379 | 314 | 271 | 409 | 360 | 156 | 81 | 165 | 544 | 207 | 659 |
| 山口県 | 1,570 | 2,157 | 1,198 | 1,758 | 1,187 | 1,487 | 2,286 | 929 | 909 | 1,168 | 961 | 694 | 993 | 1,039 | 577 |
| 徳島県 | 142 | 248 | 368 | 333 | 780 | 754 | 526 | 173 | 294 | 329 | 344 | 321 | 394 | 1,132 | 342 |
| 香川県 | 543 | 728 | 995 | 608 | 742 | 1,027 | 1,221 | 901 | 1,253 | 967 | 1,699 | 1,194 | 1,246 | 1,294 | 1,156 |
| 愛媛県 | 768 | 801 | 333 | 352 | 282 | 529 | 416 | 379 | 442 | 384 | 745 | 613 | 1,217 | 4,697 | 484 |
| 高知県 | 138 | 230 | 257 | 116 | 211 | 192 | 138 | 147 | 132 | 169 | 151 | 555 | 220 | 610 | 390 |
| 福岡県 | 4,619 | 3,482 | 3,246 | 1,794 | 401 | 2,783 | 2,526 | 3,055 | 3,026 | 820 | 3,402 | 2,681 | 4,040 | 1,919 | 2,160 |
| 佐賀県 | 5,501 | 2,495 | 3,798 | 5,060 | 6,136 | 4,190 | 3,188 | 2,557 | 2,111 | 2,793 | 2,432 | 1,632 | 4,093 | 3,520 | 3,750 |
| 長崎県 | 3,861 | 3,050 | 2,420 | 1,339 | 990 | 903 | 1,204 | 1,223 | 703 | 359 | 717 | 248 | 865 | 681 | 898 |
| 熊本県 | 3,293 | 3,743 | 3,268 | 1,741 | 1,579 | 2,229 | 1,421 | 1,091 | 695 | 3,285 | 1,223 | 1,831 | 3,793 | 2,127 | 1,223 |
| 大分県 | 2,304 | 2,435 | 4,173 | 3,133 | 2,543 | 3,393 | 2,840 | 1,838 | 2,603 | 3,296 | 6,864 | 1,296 | 2,999 | 1,594 | 1,399 |
| 宮崎県 | 55 | 29 | 84 | 8 | 3 | 40 | 68 | 63 | 31 | 141 | 201 | 121 | 139 | 142 | 95 |
| 鹿児島県 | 56 | 57 | 43 | 72 | 80 | 96 | 83 | 190 | 102 | 59 | 398 | 281 | 679 | 638 | 19 |
| 沖縄県 | 157 | 389 | 337 | 190 | 84 | 209 | 109 | 166 | 111 | 143 | 218 | 81 | 63 | 97 | 50 |
| 合計 | 198,690 | 219,040 | 215,115 | 184,733 | 167,555 | 162,310 | 187,986 | 182,385 | 178,599 | 217,189 | 206,002 | 219,792 | 221,694 | 163,375 | 164,964 |
| 観察地点数 | 922 | 891 | 959 | 937 | 902 | 940 | 1,021 | 936 | 969 | 984 | 1,071 | 1,003 | 1,096 | 1,047 | 1,049 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (11) ハシビロガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 191 | 145 | 41 | 215 | 132 | 55 | 31 | 29 | 4 | 41 | 11 | 1 | 0 | 30 | 0 |
| 青森県 | 0 | 362 | 6 | 9 | 2 | 0 | 0 | 12 | 0 | 2 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 |
| 岩手県 | 13 | 39 | 10 | 0 | 3 | 2 | 17 | 2 | 21 | 85 | 59 | 44 | 40 | 6 | 1 |
| 宮城県 | 119 | 54 | 67 | 80 | 86 | 47 | 35 | 136 | 157 | 336 | 119 | 92 | 828 | 590 | 231 |
| 秋田県 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 |
| 山形県 | 7 | 0 | 3 | 86 | 0 | 90 | 12 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 6 | 9 |
| 福島県 | 65 | 122 | 114 | 153 | 35 | 5 | 42 | 26 | 2 | 1 | 39 | 221 | 260 | 152 | 227 |
| 茨城県 | 3,454 | 1,825 | 2,317 | 989 | 825 | 777 | 1,814 | 1,667 | 1,545 | 2,338 | 890 | 1,150 | 2,565 | 587 | 1,065 |
| 栃木県 | 106 | 58 | 45 | 147 | 40 | 191 | 67 | 46 | 32 | 18 | 72 | 106 | 38 | 151 | 78 |
| 群馬県 | 68 | 73 | 62 | 93 | 51 | 55 | 28 | 62 | 88 | 117 | 34 | 51 | 34 | 40 | 59 |
| 埼玉県 | 713 | 632 | 486 | 642 | 668 | 698 | 535 | 572 | 593 | 428 | 362 | 368 | 335 | 356 | 339 |
| 千葉県 | 1,137 | 1,165 | 1,083 | 1,218 | 883 | 804 | 499 | 604 | 573 | 637 | 756 | 589 | 470 | 563 | 656 |
| 東京都 | 337 | 267 | 378 | 269 | 221 | 194 | 322 | 156 | 184 | 192 | 183 | 177 | 283 | 205 | 128 |
| 神奈川県 | 62 | 84 | 66 | 97 | 26 | 16 | 52 | 46 | 37 | 23 | 50 | 26 | 84 | 64 | 28 |
| 新潟県 | 150 | 305 | 89 | 224 | 150 | 123 | 274 | 177 | 286 | 123 | 91 | 157 | 219 | 141 | 160 |
| 富山県 | 79 | 143 | 70 | 15 | 77 | 29 | 71 | 20 | 74 | 108 | 30 | 27 | 25 | 84 | 69 |
| 石川県 | 156 | 242 | 148 | 171 | 240 | 96 | 179 | 180 | 218 | 138 | 76 | 118 | 79 | 70 | 199 |
| 福井県 | 12 | 28 | 82 | 29 | 87 | 29 | 15 | 42 | 22 | 63 | 14 | 6 | 19 | 53 | 30 |
| 山梨県 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 |
| 長野県 | 0 | 4 | 2 | 8 | 0 | 27 | 6 | 17 | 1 | 0 | 24 | 15 | 21 | 73 | 151 |
| 岐阜県 | 606 | 815 | 579 | 376 | 353 | 457 | 145 | 400 | 422 | 273 | 405 | 162 | 252 | 155 | 140 |
| 静岡県 | 1,036 | 1,496 | 451 | 470 | 425 | 370 | 520 | 361 | 336 | 382 | 465 | 498 | 498 | 288 | 200 |
| 愛知県 | 1,598 | 1,724 | 1,307 | 2,518 | 1,016 | 658 | 740 | 755 | 1,443 | 649 | 1,399 | 1,390 | 1,084 | 1,108 | 1,741 |
| 三重県 | 413 | 884 | 1,028 | 1,223 | 1,090 | 1,024 | 1,583 | 1,118 | 958 | 1,205 | 809 | 1,205 | 1,451 | 1,388 | 1,127 |
| 滋賀県 | 513 | 378 | 788 | 764 | 681 | 759 | 569 | 297 | 423 | 497 | 623 | 409 | 751 | 1,150 | 1,158 |
| 京都府 | 152 | 124 | 83 | 28 | 23 | 14 | 21 | 200 | 162 | 295 | 178 | 147 | 196 | 295 | 275 |
| 大阪府 | 3,706 | 2,617 | 2,172 | 2,274 | 2,095 | 1,682 | 1,990 | 1,815 | 2,612 | 1,837 | 1,883 | 2,403 | 2,533 | 2,688 | 2,476 |
| 兵庫県 | 855 | 829 | 1,104 | 1,301 | 1,524 | 1,151 | 1,390 | 1,383 | 1,522 | 2,085 | 2,421 | 2,272 | 1,924 | 1,311 | 1,142 |
| 奈良県 | 1,043 | 1,459 | 1,153 | 1,205 | 1,053 | 1,179 | 1,565 | 1,509 | 1,237 | 1,399 | 1,293 | 1,522 | 1,429 | 1,602 | 1,308 |
| 和歌山県 | 145 | 124 | 72 | 75 | 70 | 41 | 17 | 65 | 29 | 132 | 28 | 103 | 60 | 117 | 186 |
| 鳥取県 | 123 | 38 | 17 | 44 | 28 | 5 | 33 | 28 | 38 | 96 | 45 | 87 | 95 | 160 | 99 |
| 島根県 | 10 | 162 | 95 | 141 | 265 | 118 | 155 | 214 | 321 | 506 | 232 | 349 | 324 | 541 | 187 |
| 岡山県 | 582 | 906 | 298 | 824 | 632 | 694 | 647 | 476 | 345 | 650 | 287 | 340 | 954 | 497 | 574 |
| 広島県 | 227 | 219 | 316 | 378 | 236 | 434 | 418 | 285 | 378 | 251 | 346 | 458 | 340 | 344 | 330 |
| 山口県 | 114 | 157 | 149 | 128 | 201 | 202 | 408 | 218 | 218 | 145 | 166 | 129 | 83 | 515 | 105 |
| 徳島県 | 92 | 99 | 355 | 172 | 168 | 100 | 193 | 187 | 255 | 483 | 207 | 224 | 325 | 375 | 261 |
| 香川県 | 1,627 | 1,593 | 995 | 1,454 | 1,208 | 890 | 783 | 817 | 1,082 | 1,330 | 1,005 | 1,257 | 1,337 | 1,852 | 1,294 |
| 愛媛県 | 132 | 61 | 183 | 164 | 167 | 156 | 152 | 273 | 271 | 164 | 178 | 233 | 297 | 139 | 216 |
| 高知県 | 28 | 12 | 14 | 20 | 11 | 12 | 6 | 4 | 13 | 14 | 12 | 6 | 30 | 16 | 18 |
| 福岡県 | 346 | 165 | 222 | 230 | 126 | 518 | 522 | 336 | 398 | 226 | 568 | 673 | 435 | 562 | 361 |
| 佐賀県 | 323 | 178 | 217 | 107 | 337 | 431 | 307 | 277 | 109 | 158 | 632 | 90 | 299 | 68 | 930 |
| 長崎県 | 31 | 118 | 26 | 288 | 36 | 39 | 45 | 40 | 27 | 60 | 2 | 80 | 57 | 78 | 41 |
| 熊本県 | 29 | 2 | 1 | 15 | 9 | 100 | 45 | 11 | 25 | 151 | 64 | 140 | 29 | 4 | 36 |
| 大分県 | 60 | 36 | 80 | 54 | 44 | 0 | 26 | 27 | 49 | 78 | 139 | 2 | 23 | 357 | 77 |
| 宮崎県 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 17 | 3 | 6 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 63 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 50 | 10 | 12 | 77 | 313 | 0 |
| 沖縄県 | 124 | 227 | 87 | 124 | 56 | 164 | 191 | 110 | 46 | 93 | 65 | 86 | 109 | 102 | 227 |
| 合計 | 20,587 | 20,060 | 16,862 | 18,834 | 15,381 | 14,436 | 16,470 | 15,007 | 16,627 | 17,862 | 16,289 | 17,431 | 20,349 | 19,200 | 17,940 |
| 観察地点数 | 580 | 561 | 558 | 625 | 613 | 566 | 611 | 579 | 610 | 634 | 672 | 629 | 666 | 680 | 713 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (12) ホシハジロ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 1,088 | 467 | 1,277 | 413 | 538 | 230 | 379 | 309 | 230 | 314 | 235 | 89 | 14 | 29 | 15 |
| 青森県 | 171 | 190 | 405 | 574 | 1,370 | 264 | 560 | 846 | 624 | 1,146 | 824 | 764 | 531 | 278 | 574 |
| 岩手県 | 1,330 | 1,784 | 1,270 | 1,211 | 1,258 | 1,008 | 1,245 | 1,236 | 921 | 1,090 | 734 | 1,180 | 1,469 | 711 | 1,282 |
| 宮城県 | 4,187 | 4,631 | 3,076 | 2,125 | 2,547 | 1,295 | 1,641 | 1,632 | 1,283 | 1,244 | 1,306 | 1,426 | 925 | 1,206 | 727 |
| 秋田県 | 221 | 314 | 508 | 455 | 517 | 320 | 291 | 453 | 310 | 366 | 177 | 315 | 546 | 244 | 385 |
| 山形県 | 770 | 783 | 1,103 | 424 | 878 | 260 | 3,303 | 2,172 | 2,085 | 2,058 | 2,753 | 2,299 | 2,397 | 2,179 | 525 |
| 福島県 | 1,353 | 1,359 | 1,918 | 1,952 | 1,857 | 2,767 | 2,563 | 2,553 | 2,628 | 2,329 | 1,285 | 1,633 | 2,044 | 1,771 | 907 |
| 茨城県 | 3,805 | 3,253 | 2,170 | 5,010 | 2,052 | 2,020 | 912 | 573 | 1,284 | 693 | 754 | 512 | 686 | 382 | 422 |
| 栃木県 | 297 | 273 | 194 | 82 | 114 | 264 | 124 | 197 | 169 | 227 | 171 | 106 | 206 | 137 | 144 |
| 群馬県 | 336 | 231 | 194 | 153 | 210 | 304 | 203 | 141 | 135 | 209 | 231 | 202 | 157 | 134 | 141 |
| 埼玉県 | 1,549 | 1,767 | 1,160 | 1,243 | 1,249 | 1,115 | 940 | 464 | 914 | 917 | 733 | 429 | 377 | 487 | 414 |
| 千葉県 | 3,125 | 1,988 | 3,057 | 13,172 | 4,892 | 11,150 | 20,331 | 21,609 | 1,808 | 1,813 | 3,314 | 23,254 | 1,661 | 679 | 1,025 |
| 東京都 | 5,289 | 3,857 | 3,808 | 3,458 | 4,223 | 2,305 | 3,419 | 2,559 | 1,262 | 649 | 1,698 | 1,479 | 1,022 | 1,287 | 756 |
| 神奈川県 | 1,224 | 705 | 909 | 728 | 833 | 539 | 560 | 529 | 660 | 643 | 460 | 477 | 633 | 378 | 486 |
| 新潟県 | 2,035 | 1,820 | 1,597 | 1,202 | 2,150 | 1,171 | 1,593 | 1,556 | 1,610 | 1,260 | 928 | 957 | 898 | 1,129 | 834 |
| 富山県 | 998 | 274 | 379 | 329 | 554 | 271 | 860 | 752 | 378 | 655 | 228 | 244 | 505 | 1,848 | 562 |
| 石川県 | 2,764 | 4,156 | 4,055 | 1,535 | 2,500 | 2,965 | 4,626 | 6,501 | 3,223 | 1,259 | 1,657 | 2,712 | 2,783 | 1,853 | 6,832 |
| 福井県 | 1,466 | 1,740 | 534 | 287 | 396 | 235 | 983 | 1,756 | 321 | 940 | 259 | 262 | 889 | 653 | 539 |
| 山梨県 | 906 | 602 | 514 | 417 | 523 | 651 | 377 | 457 | 411 | 380 | 202 | 244 | 77 | 235 | 261 |
| 長野県 | 1,301 | 1,127 | 774 | 791 | 1,132 | 1,216 | 1,369 | 1,259 | 1,731 | 1,488 | 2,056 | 1,134 | 1,071 | 686 | 1,094 |
| 岐阜県 | 2,453 | 2,124 | 2,621 | 1,247 | 1,207 | 948 | 1,006 | 1,644 | 1,852 | 654 | 620 | 574 | 641 | 787 | 659 |
| 静岡県 | 11,905 | 13,794 | 8,599 | 7,208 | 13,041 | 15,978 | 7,195 | 5,738 | 6,917 | 5,805 | 4,428 | 4,361 | 1,986 | 2,022 | 3,377 |
| 愛知県 | 35,513 | 48,191 | 40,383 | 26,111 | 29,345 | 15,994 | 17,888 | 24,534 | 15,913 | 15,553 | 14,400 | 17,873 | 17,063 | 21,695 | 21,674 |
| 三重県 | 13,156 | 14,203 | 13,940 | 18,414 | 26,085 | 12,660 | 11,489 | 11,780 | 17,436 | 13,620 | 8,826 | 9,494 | 9,697 | 7,765 | 6,237 |
| 滋賀県 | 5,589 | 7,081 | 7,928 | 7,421 | 11,059 | 7,472 | 4,168 | 6,278 | 6,700 | 5,956 | 8,245 | 8,143 | 7,680 | 15,275 | 13,422 |
| 京都府 | 1,747 | 1,189 | 1,804 | 405 | 745 | 1,052 | 820 | 1,265 | 1,372 | 841 | 985 | 1,414 | 777 | 1,079 | 543 |
| 大阪府 | 24,291 | 17,303 | 20,471 | 16,149 | 22,834 | 20,852 | 26,729 | 22,972 | 15,876 | 12,586 | 23,316 | 21,152 | 17,518 | 16,892 | 16,487 |
| 兵庫県 | 7,300 | 10,382 | 10,273 | 11,009 | 13,218 | 15,427 | 14,728 | 16,359 | 12,798 | 12,553 | 16,430 | 19,643 | 14,230 | 15,726 | 18,892 |
| 奈良県 | 266 | 300 | 352 | 328 | 451 | 353 | 230 | 493 | 419 | 249 | 247 | 294 | 267 | 417 | 274 |
| 和歌山県 | 236 | 327 | 216 | 192 | 300 | 515 | 357 | 382 | 266 | 253 | 340 | 484 | 483 | 316 | 426 |
| 鳥取県 | 6,519 | 2,505 | 3,487 | 3,955 | 3,744 | 883 | 2,683 | 1,322 | 3,548 | 1,966 | 2,243 | 2,966 | 2,796 | 1,400 | 1,555 |
| 島根県 | 14,048 | 24,662 | 6,004 | 22,264 | 26,436 | 15,059 | 22,992 | 2,606 | 29,552 | 7,203 | 11,244 | 13,387 | 8,027 | 5,280 | 7,066 |
| 岡山県 | 9,044 | 9,226 | 4,572 | 4,000 | 5,917 | 10,445 | 9,513 | 9,075 | 19,834 | 26,366 | 13,667 | 23,759 | 9,145 | 7,308 | 7,216 |
| 広島県 | 1,019 | 690 | 1,069 | 1,057 | 2,810 | 1,412 | 852 | 1,205 | 441 | 1,180 | 1,299 | 1,545 | 1,050 | 842 | 884 |
| 山口県 | 731 | 698 | 251 | 631 | 999 | 1,196 | 1,130 | 1,076 | 655 | 962 | 639 | 1,021 | 893 | 1,044 | 927 |
| 徳島県 | 516 | 604 | 613 | 1,112 | 1,179 | 1,491 | 2,130 | 1,916 | 1,017 | 1,107 | 1,584 | 1,607 | 2,723 | 3,636 | 1,932 |
| 香川県 | 1,459 | 1,769 | 2,580 | 1,846 | 1,852 | 2,226 | 1,862 | 1,889 | 2,182 | 2,362 | 2,766 | 3,722 | 3,537 | 3,253 | 2,566 |
| 愛媛県 | 193 | 168 | 160 | 140 | 251 | 240 | 292 | 279 | 281 | 234 | 226 | 249 | 357 | 366 | 278 |
| 高知県 | 263 | 220 | 143 | 49 | 153 | 53 | 244 | 180 | 243 | 289 | 221 | 162 | 215 | 338 | 310 |
| 福岡県 | 4,068 | 4,191 | 3,086 | 5,868 | 3,735 | 4,559 | 2,473 | 2,994 | 1,859 | 2,159 | 1,284 | 1,720 | 1,759 | 1,536 | 1,458 |
| 佐賀県 | 115 | 1 | 13 | 100 | 0 | 0 | 31 | 4 | 3,327 | 9 | 29 | 4,909 | 1,292 | 549 | 324 |
| 長崎県 | 3,522 | 5,043 | 4,125 | 2,870 | 3,669 | 2,700 | 4,469 | 2,953 | 3,644 | 4,813 | 7,166 | 5,832 | 7,241 | 10,958 | 9,965 |
| 熊本県 | 302 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 80 | 120 | 0 | 3 | 0 | 200 | 200 | 200 |
| 大分県 | 138 | 121 | 236 | 133 | 61 | 14 | 66 | 248 | 202 | 94 | 38 | 8 | 84 | 252 | 326 |
| 宮崎県 | 66 | 80 | 291 | 132 | 0 | 55 | 0 | 0 | 5 | 0 | 30 | 0 | 32 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 2 | 0 | 0 | 54 | 0 | 6 | 41 | 3 | 1 | 78 |
| 沖縄県 | 4 | 10 | 3 | 1 | 0 | 1 | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 28 | 40 | 0 | 0 |
| 合計 | 178,678 | 196,203 | 162,122 | 168,215 | 198,904 | 161,937 | 179,633 | 164,826 | 168,507 | 136,494 | 140,287 | 184,106 | 128,627 | 135,243 | 135,001 |
| 観察地点数 | 798 | 836 | 886 | 874 | 971 | 926 | 932 | 944 | 964 | 976 | 863 | 880 | 996 | 995 | 1,010 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (13) キンクロハジロ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 4,570 | 4,072 | 2,951 | 2,881 | 2,418 | 1,987 | 2,576 | 2,547 | 1,846 | 2,481 | 2,647 | 897 | 1,374 | 1,220 | 3,022 |
| 青森県 | 234 | 601 | 1,676 | 290 | 1,477 | 513 | 417 | 508 | 2,696 | 1,263 | 1,448 | 3,200 | 692 | 603 | 3,065 |
| 岩手県 | 973 | 1,168 | 1,350 | 1,284 | 1,380 | 848 | 2,111 | 836 | 882 | 1,471 | 1,312 | 1,684 | 1,948 | 1,895 | 1,994 |
| 宮城県 | 1,242 | 943 | 1,029 | 1,773 | 1,890 | 1,957 | 915 | 1,216 | 977 | 983 | 1,243 | 2,029 | 1,127 | 1,660 | 844 |
| 秋田県 | 51 | 77 | 60 | 107 | 204 | 90 | 68 | 138 | 337 | 40 | 189 | 137 | 311 | 176 | 94 |
| 山形県 | 380 | 304 | 512 | 581 | 243 | 146 | 3,620 | 1,898 | 1,393 | 2,666 | 3,081 | 2,347 | 2,802 | 3,497 | 424 |
| 福島県 | 177 | 376 | 504 | 308 | 443 | 552 | 1,002 | 563 | 937 | 689 | 903 | 1,219 | 901 | 1,170 | 1,285 |
| 茨城県 | 2,796 | 3,776 | 4,162 | 2,439 | 2,580 | 1,535 | 1,180 | 1,333 | 1,131 | 1,504 | 948 | 1,353 | 1,677 | 2,558 | 4,599 |
| 栃木県 | 217 | 186 | 195 | 108 | 188 | 212 | 443 | 182 | 401 | 460 | 468 | 159 | 552 | 957 | 743 |
| 群馬県 | 136 | 56 | 136 | 243 | 236 | 77 | 102 | 170 | 154 | 300 | 332 | 299 | 174 | 271 | 462 |
| 埼玉県 | 515 | 342 | 529 | 600 | 548 | 538 | 547 | 743 | 892 | 1,114 | 921 | 889 | 1,199 | 1,421 | 1,628 |
| 千葉県 | 637 | 6,000 | 1,223 | 1,095 | 1,024 | 2,370 | 2,379 | 8,917 | 30,931 | 7,861 | 3,142 | 2,908 | 1,704 | 1,273 | 981 |
| 東京都 | 3,825 | 2,900 | 1,980 | 2,926 | 2,278 | 2,973 | 2,368 | 2,755 | 2,168 | 2,001 | 2,131 | 2,922 | 2,575 | 2,380 | 3,397 |
| 神奈川県 | 895 | 900 | 557 | 839 | 629 | 290 | 859 | 610 | 728 | 896 | 1,208 | 1,031 | 1,336 | 1,169 | 1,393 |
| 新潟県 | 310 | 308 | 301 | 297 | 526 | 334 | 462 | 699 | 528 | 423 | 450 | 721 | 630 | 1,390 | 569 |
| 富山県 | 156 | 241 | 321 | 184 | 237 | 154 | 361 | 304 | 888 | 331 | 395 | 449 | 436 | 442 | 685 |
| 石川県 | 344 | 632 | 283 | 275 | 453 | 303 | 1,641 | 972 | 787 | 745 | 815 | 585 | 1,192 | 1,001 | 2,966 |
| 福井県 | 1,432 | 1,370 | 933 | 570 | 786 | 275 | 787 | 768 | 699 | 1,090 | 577 | 1,282 | 1,703 | 1,142 | 2,109 |
| 山梨県 | 436 | 288 | 442 | 386 | 497 | 510 | 360 | 478 | 536 | 358 | 428 | 377 | 347 | 419 | 545 |
| 長野県 | 164 | 207 | 124 | 213 | 328 | 342 | 345 | 584 | 639 | 523 | 790 | 577 | 600 | 552 | 719 |
| 岐阜県 | 2,239 | 1,889 | 483 | 540 | 227 | 487 | 908 | 1,214 | 582 | 658 | 836 | 436 | 1,415 | 2,005 | 1,509 |
| 静岡県 | 2,973 | 3,941 | 3,459 | 2,633 | 1,683 | 2,409 | 2,460 | 2,360 | 2,918 | 3,435 | 4,961 | 2,744 | 2,612 | 2,565 | 3,279 |
| 愛知県 | 2,723 | 4,735 | 6,343 | 2,412 | 3,395 | 1,837 | 3,168 | 4,963 | 3,057 | 3,252 | 5,361 | 7,039 | 4,144 | 4,626 | 7,212 |
| 三重県 | 2,125 | 1,949 | 2,664 | 2,637 | 2,505 | 1,969 | 1,485 | 3,846 | 2,508 | 2,201 | 2,210 | 3,078 | 3,101 | 4,084 | 3,891 |
| 滋賀県 | 5,090 | 8,412 | 8,799 | 5,906 | 13,244 | 9,627 | 5,135 | 6,135 | 7,061 | 7,259 | 12,485 | 13,923 | 13,885 | 25,576 | 26,598 |
| 京都府 | 138 | 166 | 116 | 127 | 199 | 344 | 89 | 499 | 312 | 154 | 267 | 307 | 477 | 649 | 437 |
| 大阪府 | 1,438 | 1,993 | 2,673 | 2,553 | 1,934 | 2,209 | 2,646 | 2,461 | 2,071 | 2,033 | 3,493 | 3,409 | 3,365 | 4,308 | 4,120 |
| 兵庫県 | 886 | 1,065 | 728 | 678 | 849 | 1,107 | 931 | 912 | 1,024 | 1,053 | 1,230 | 1,001 | 1,066 | 1,181 | 1,588 |
| 奈良県 | 91 | 99 | 190 | 140 | 107 | 145 | 258 | 280 | 252 | 246 | 124 | 312 | 291 | 442 | 450 |
| 和歌山県 | 82 | 83 | 20 | 114 | 19 | 46 | 78 | 35 | 71 | 78 | 62 | 71 | 109 | 86 | 212 |
| 鳥取県 | 7,075 | 2,620 | 2,278 | 4,537 | 2,952 | 715 | 2,519 | 618 | 3,949 | 2,707 | 3,230 | 3,937 | 5,176 | 1,672 | 3,294 |
| 島根県 | 14,188 | 35,835 | 26,487 | 26,190 | 44,680 | 27,506 | 45,761 | 23,155 | 43,183 | 41,057 | 36,839 | 28,066 | 45,330 | 30,987 | 20,676 |
| 岡山県 | 3,532 | 654 | 1,004 | 380 | 439 | 1,138 | 1,599 | 1,688 | 1,113 | 5,438 | 13,143 | 9,174 | 4,580 | 1,520 | 2,094 |
| 広島県 | 83 | 143 | 276 | 250 | 214 | 206 | 236 | 311 | 397 | 245 | 355 | 359 | 413 | 451 | 410 |
| 山口県 | 697 | 900 | 773 | 605 | 731 | 425 | 648 | 724 | 587 | 548 | 606 | 592 | 431 | 477 | 310 |
| 徳島県 | 177 | 84 | 118 | 15 | 405 | 226 | 348 | 502 | 696 | 164 | 802 | 267 | 697 | 1,554 | 1,007 |
| 香川県 | 86 | 160 | 185 | 409 | 207 | 440 | 456 | 466 | 650 | 783 | 929 | 1,048 | 2,064 | 1,579 | 1,301 |
| 愛媛県 | 117 | 72 | 67 | 83 | 83 | 87 | 96 | 139 | 158 | 106 | 112 | 148 | 242 | 264 | 207 |
| 高知県 | 116 | 107 | 44 | 49 | 51 | 61 | 62 | 103 | 69 | 33 | 78 | 40 | 29 | 124 | 83 |
| 福岡県 | 671 | 725 | 333 | 374 | 504 | 544 | 836 | 1,062 | 540 | 1,440 | 904 | 1,162 | 880 | 1,040 | 1,761 |
| 佐賀県 | 18 | 101 | 10 | 2 | 0 | 1 | 5 | 1 | 18 | 81 | 22 | 0 | 227 | 169 | 469 |
| 長崎県 | 353 | 446 | 584 | 714 | 142 | 88 | 224 | 506 | 244 | 220 | 267 | 262 | 633 | 440 | 566 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 108 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 46 | 30 | 104 | 41 | 31 | 54 | 115 | 100 | 64 | 57 | 497 | 2 | 18 | 82 | 188 |
| 宮崎県 | 6 | 8 | 10 | 8 | 7 | 24 | 5 | 15 | 20 | 28 | 28 | 44 | 37 | 15 | 8 |
| 鹿児島県 | 4 | 11 | 0 | 0 | 2 | 18 | 0 | 7 | 19 | 13 | 58 | 189 | 153 | 60 | 115 |
| 沖縄県 | 14 | 101 | 46 | 95 | 29 | 46 | 87 | 44 | 67 | 72 | 116 | 185 | 296 | 319 | 225 |
| 合計 | 64,458 | 91,076 | 77,067 | 68,891 | 93,004 | 67,765 | 92,698 | 78,398 | 121,288 | 100,560 | 112,443 | 102,863 | 114,951 | 111,471 | 113,534 |
| 観察地点数 | 709 | 773 | 734 | 794 | 789 | 789 | 883 | 939 | 945 | 959 | 927 | 947 | 1,088 | 1,079 | 1,162 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (14) スズガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 578 | 649 | 702 | 640 | 519 | 723 | 754 | 373 | 239 | 2,301 | 1,412 | 1,769 | 1,651 | 748 | 873 |
| 青森県 | 301 | 695 | 436 | 332 | 1,441 | 156 | 561 | 540 | 1,179 | 1,164 | 734 | 764 | 1,267 | 1,398 | 1,031 |
| 岩手県 | 1,807 | 1,955 | 1,961 | 1,340 | 909 | 885 | 657 | 828 | 1,116 | 949 | 1,634 | 1,128 | 1,395 | 1,159 | 1,190 |
| 宮城県 | 827 | 835 | 1,123 | 502 | 954 | 1,067 | 1,698 | 2,127 | 2,887 | 1,726 | 2,647 | 3,931 | 6,084 | 2,435 | 1,182 |
| 秋田県 | 50 | 170 | 105 | 83 | 22 | 25 | 64 | 192 | 499 | 269 | 7 | 427 | 83 | 502 | 222 |
| 山形県 | 0 | 138 | 118 | 460 | 124 | 138 | 465 | 327 | 416 | 87 | 366 | 206 | 115 | 141 | 64 |
| 福島県 | 11 | 65 | 580 | 516 | 110 | 15 | 204 | 62 | 30 | 112 | 72 | 105 | 93 | 160 | 105 |
| 茨城県 | 1,564 | 386 | 1,855 | 3,164 | 589 | 379 | 587 | 2,017 | 2,361 | 4,216 | 3,498 | 1,338 | 10,940 | 10,563 | 8,352 |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 8 | 0 | 5 |
| 埼玉県 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 126 | 4 | 7 | 8 | 5 | 9 | 0 | 4 |
| 千葉県 | 97,793 | 115,922 | 75,248 | 58,317 | 79,780 | 110,813 | 94,475 | 69,412 | 94,071 | 62,365 | 66,085 | 49,741 | 54,578 | 44,536 | 22,057 |
| 東京都 | 20,260 | 20,068 | 40,690 | 3,979 | 2,366 | 18,498 | 8,565 | 45,684 | 37,537 | 49,763 | 38,379 | 13,840 | 30,240 | 18,718 | 32,511 |
| 神奈川県 | 148 | 179 | 358 | 314 | 51 | 23 | 114 | 407 | 63 | 143 | 37 | 64 | 73 | 33 | 992 |
| 新潟県 | 65 | 67 | 54 | 65 | 100 | 34 | 229 | 168 | 317 | 251 | 330 | 244 | 225 | 416 | 202 |
| 富山県 | 76 | 31 | 5 | 176 | 13 | 29 | 18 | 44 | 80 | 19 | 75 | 8 | 31 | 20 | 62 |
| 石川県 | 1,122 | 11 | 5 | 39 | 387 | 1,046 | 349 | 2,423 | 936 | 1,024 | 107 | 860 | 407 | 131 | 159 |
| 福井県 | 652 | 649 | 139 | 368 | 518 | 798 | 724 | 933 | 191 | 231 | 992 | 337 | 930 | 692 | 264 |
| 山梨県 | 4 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 3 | 0 | 13 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 |
| 長野県 | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | 25 | 36 | 1 | 41 | 10 | 18 | 91 | 75 | 149 | 8 |
| 岐阜県 | 6 | 19 | 27 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 |
| 静岡県 | 16,431 | 11,906 | 5,623 | 5,211 | 11,834 | 19,695 | 10,743 | 3,346 | 6,371 | 9,889 | 712 | 5,951 | 4,251 | 2,899 | 5,775 |
| 愛知県 | 33,774 | 8,052 | 16,051 | 9,226 | 11,711 | 11,174 | 5,646 | 28,932 | 30,742 | 50,100 | 36,861 | 44,325 | 20,283 | 36,898 | 52,289 |
| 三重県 | 5,093 | 6,289 | 5,803 | 2,453 | 7,754 | 1,375 | 2,749 | 1,453 | 13,957 | 2,629 | 1,487 | 19,921 | 34,815 | 2,619 | 3,776 |
| 滋賀県 | 602 | 1,078 | 667 | 183 | 163 | 258 | 216 | 419 | 1,007 | 133 | 1,728 | 301 | 39 | 2,570 | 1,984 |
| 京都府 | 238 | 413 | 395 | 16 | 282 | 968 | 467 | 494 | 675 | 560 | 272 | 1,744 | 1,603 | 725 | 643 |
| 大阪府 | 987 | 401 | 1,560 | 2,102 | 2,301 | 1,299 | 759 | 2,988 | 1,495 | 1,543 | 4,668 | 5,437 | 4,108 | 4,801 | 1,738 |
| 兵庫県 | 544 | 542 | 534 | 701 | 1,614 | 1,667 | 1,026 | 1,590 | 988 | 626 | 1,129 | 2,447 | 2,419 | 1,805 | 2,608 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 和歌山県 | 13 | 42 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 18 | 4 | 0 | 31 | 0 | 23 | 3 | 2 |
| 鳥取県 | 3,050 | 632 | 565 | 968 | 1,300 | 246 | 319 | 90 | 3,062 | 889 | 1,017 | 1,244 | 4,244 | 429 | 736 |
| 島根県 | 3,178 | 20,477 | 8,003 | 10,698 | 19,638 | 16,264 | 18,391 | 10,763 | 27,358 | 14,040 | 34,527 | 21,494 | 27,462 | 23,592 | 27,900 |
| 岡山県 | 932 | 3,950 | 2,343 | 2,449 | 1,314 | 3,077 | 7,711 | 2,457 | 2,653 | 21,069 | 17,926 | 8,738 | 3,096 | 1,539 | 2,212 |
| 広島県 | 1,109 | 1,394 | 233 | 2,737 | 2,895 | 1,009 | 902 | 690 | 737 | 644 | 653 | 2,019 | 2,627 | 2,954 | 2,611 |
| 山口県 | 9 | 34 | 61 | 30 | 15 | 253 | 210 | 524 | 1,539 | 719 | 709 | 1,395 | 401 | 403 | 377 |
| 徳島県 | 145 | 159 | 255 | 112 | 158 | 303 | 481 | 512 | 198 | 60 | 329 | 311 | 739 | 636 | 516 |
| 香川県 | 31 | 8 | 30 | 4 | 8 | 36 | 3 | 1 | 8 | 1 | 4 | 8 | 48 | 3 | 3 |
| 愛媛県 | 1 | 14 | 11 | 0 | 7 | 6 | 10 | 12 | 2 | 5 | 8 | 6 | 18 | 16 | 15 |
| 高知県 | 16 | 20 | 7 | 22 | 18 | 30 | 72 | 55 | 33 | 30 | 47 | 87 | 185 | 107 | 23 |
| 福岡県 | 3,200 | 3,103 | 1,971 | 5,645 | 13,171 | 12,884 | 15,207 | 1,255 | 8,503 | 395 | 14,184 | 5,462 | 5,232 | 9,830 | 2,672 |
| 佐賀県 | 10 | 650 | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 | 60 | 86 | 2,627 | 0 | 85 | 70 | 12 | 10 |
| 長崎県 | 21,826 | 18,262 | 16,825 | 5,943 | 17,563 | 13,551 | 10,287 | 22,750 | 26,100 | 6,353 | 36,309 | 13,900 | 21,017 | 43,100 | 26,863 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 20 | 0 |
| 大分県 | 59 | 58 | 97 | 284 | 151 | 91 | 216 | 110 | 76 | 45 | 2 | 53 | 188 | 223 | 272 |
| 宮崎県 | 0 | 6 | 33 | 8 | 72 | 38 | 0 | 0 | 2 | 14 | 0 | 7 | 34 | 0 | 10 |
| 鹿児島県 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 沖縄県 | 14 | 73 | 17 | 16 | 77 | 12 | 25 | 7 | 17 | 25 | 50 | 3 | 0 | 65 | 0 |
| 合計 | 216,530 | 219,403 | 184,493 | 119,186 | 179,954 | 218,919 | 184,949 | 204,194 | 267,590 | 237,050 | 269,105 | 209,804 | 241,108 | 217,051 | 202,343 |
| 観察地点数 | 230 | 241 | 233 | 227 | 222 | 234 | 283 | 259 | 268 | 268 | 276 | 284 | 333 | 343 | 341 |

資料 2-4 最近 15 年間の力モ類観察個体数の推移 (15) クロガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 5,265 | 6,420 | 6,284 | 4,405 | 3,917 | 3,561 | 3,370 | 2,449 | 1,839 | 3,988 | 2,174 | 664 | 316 | 1,397 | 1,250 |
| 青森県 | 77 | 183 | 161 | 2,932 | 2,765 | 52 | 133 | 77 | 113 | 182 | 263 | 643 | 180 | 37 | 39 |
| 岩手県 | 164 | 183 | 158 | 124 | 44 | 42 | 31 | 24 | 5 | 27 | 31 | 66 | 39 | 95 | 35 |
| 宮城県 | 196 | 171 | 316 | 463 | 93 | 909 | 64 | 22 | 60 | 131 | 16 | 37 | 937 | 184 | 19 |
| 秋田県 | 37 | 93 | 20 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 62 | 26 | 0 | 0 |
| 山形県 | 1 | 4 | 29 | 36 | 14 | 83 | 23 | 0 | 30 | 0 | 105 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 福島県 | 1,239 | 7,751 | 1,504 | 558 | 49 | 176 | 6,777 | 935 | 763 | 272 | 1,212 | 2,937 | 2,231 | 1,750 | 2,056 |
| 茨城県 | 18 | 0 | 74 | 0 | 0 | 0 | 106 | 456 | 1 | 20 | 46 | 974 | 773 | 89 | 1 |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 43 | 8 | 11 | 51 | 30 | 73 | 53 | 72 | 140 | 195 | 89 | 3,220 | 137 | 246 | 264 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 2 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 新潟県 | 9 | 17 | 0 | 12 | 44 | 22 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 富山県 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 石川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福井県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 0 | 3 | 0 | 24 | 6 | 0 | 27 | 0 | 0 | 44 | 1 | 34 | 0 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛知県 | 1 | 135 | 2 | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 1,100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 三重県 | 0 | 5 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 京都府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大阪府 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 9 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 島根県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 8 | 15 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 2 | 39 | 0 | 42 | 51 | 57 | 35 | 51 | 46 | 53 | 56 | 32 | 55 | 45 | 12 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 100 | 36 | 27 | 16 | 1 | 29 | 5,210 | 4,508 | 4,501 | 80 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 |
| 佐賀県 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 | 140 | 32 |
| 長崎県 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 15 | 26 | 0 | 0 | 82 | 6 | 6 |
| 大分県 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 50 | 3 | 14 | 33 | 20 | 10 | 11 | 2 | 12 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 49 | 21 | 37 | 44 | 124 | 0 | 21 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 11 | 610 | 14 | 11 | 11 | 14 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 7,174 | 15,082 | 8,637 | 8,751 | 7,784 | 5,137 | 16,028 | 8,706 | 8,705 | 5,071 | 4,048 | 8,694 | 4,801 | 4,002 | 3,740 |
| 観察地点数 | 155 | 176 | 147 | 151 | 135 | 143 | 147 | 129 | 103 | 124 | 87 | 76 | 68 | 85 | 67 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (16) ピロードキンクロ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 278 | 736 | 855 | 411 | 305 | 273 | 526 | 232 | 56 | 2,484 | 1,118 | 128 | 281 | 891 | 644 |
| 青森県 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 40 | 50 | 80 | 0 | 2 | 0 |
| 岩手県 | 0 | 0 | 12 | 0 | 36 | 3 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮城県 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1,008 | 0 | 7 |
| 秋田県 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山形県 | 0 | 0 | 10 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| 茨城県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 15 | 1 | 0 | 4 | 21 | 40 | 0 | 0 |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 0 | 0 | 2 | 24 | 8 | 2 | 6 | 3 | 19 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 71 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 新潟県 | 17 | 0 | 0 | 32 | 14 | 5 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 富山県 | 10 | 0 | 12 | 15 | 0 | 2 | 96 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 |
| 石川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福井県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 京都府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| 島根県 | 0 | 19 | 0 | 9 | 6 | 3 | 30 | 20 | 13 | 3 | 6 | 0 | 26 | 8 | 12 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 10 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 36 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 314 | 819 | 895 | 521 | 372 | 322 | 725 | 304 | 90 | 2,533 | 1,215 | 366 | 1,366 | 904 | 744 |
| 観察地点数 | 19 | 23 | 22 | 24 | 26 | 25 | 26 | 18 | 10 | 21 | 15 | 12 | 11 | 9 | 10 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (17) シノリガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 2,785 | 2,606 | 2,439 | 2,375 | 2,944 | 2,225 | 2,158 | 1,987 | 1,236 | 893 | 852 | 182 | 65 | 320 | 543 |
| 青森県 | 106 | 129 | 42 | 59 | 79 | 117 | 109 | 74 | 130 | 98 | 81 | 46 | 89 | 83 | 170 |
| 岩手県 | 52 | 154 | 110 | 209 | 162 | 263 | 86 | 133 | 43 | 65 | 115 | 149 | 248 | 302 | 193 |
| 宮城県 | 0 | 0 | 4 | 14 | 5 | 0 | 0 | 7 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 秋田県 | 26 | 30 | 30 | 24 | 21 | 27 | 20 | 56 | 58 | 32 | 20 | 6 | 30 | 44 | 14 |
| 山形県 | 26 | 4 | 19 | 14 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福島県 | 0 | 51 | 0 | 6 | 0 | 12 | 18 | 10 | 33 | 21 | 56 | 54 | 26 | 46 | 45 |
| 茨城県 | 5 | 22 | 28 | 26 | 22 | 24 | 14 | 37 | 57 | 39 | 48 | 46 | 66 | 36 | 35 |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 1 | 3 | 1 | 6 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 富山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 石川県 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 福井県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 8 | 1 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 | 3 | 2 | 0 | 7 | 1 | 8 | 2 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 京都府 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 23 | 31 | 74 | 28 |
| 大阪府 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 島根県 | 0 | 4 | 0 | 7 | 6 | 8 | 1 | 4 | 4 | 0 | 1 | 4 | 3 | 0 | 3 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合 計 | 3,021 | 3,017 | 2,677 | 2,742 | 3,248 | 2,680 | 2,413 | 2,329 | 1,635 | 1,150 | 1,182 | 517 | 565 | 915 | 1,054 |
| 観察地点数 | 142 | 135 | 159 | 154 | 158 | 102 | 95 | 115 | 74 | 59 | 56 | 40 | 37 | 61 | 67 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (18) コオリガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 2,244 | 3,419 | 3,077 | 1,373 | 1,460 | 1,051 | 1,283 | 905 | 317 | 942 | 754 | 149 | 182 | 453 | 441 |
| 青森県 | 19 | 43 | 14 | 27 | 0 | 22 | 13 | 15 | 19 | 4 | 71 | 2 | 12 | 27 | 16 |
| 岩手県 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| 宮城県 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山形県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 40 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 茨城県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 富山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 石川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福井県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 京都府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 島根県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合 計 | 2,273 | 3,468 | 3,099 | 1,401 | 1,460 | 1,079 | 1,302 | 927 | 378 | 955 | 885 | 151 | 194 | 490 | 457 |
| 観察地点数 | 50 | 87 | 74 | 55 | 47 | 66 | 63 | 46 | 33 | 35 | 35 | 7 | 6 | 14 | 11 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (19) ホオジロガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 1,562 | 1,487 | 3,329 | 1,744 | 1,285 | 1,693 | 2,082 | 1,534 | 873 | 3,079 | 2,501 | 441 | 138 | 951 | 871 |
| 青森県 | 220 | 184 | 49 | 346 | 210 | 129 | 120 | 105 | 108 | 189 | 262 | 237 | 80 | 69 | 102 |
| 岩手県 | 165 | 415 | 255 | 183 | 202 | 88 | 212 | 223 | 221 | 178 | 264 | 150 | 155 | 265 | 418 |
| 宮城県 | 24 | 102 | 10 | 20 | 40 | 85 | 160 | 74 | 48 | 358 | 228 | 183 | 122 | 139 | 60 |
| 秋田県 | 20 | 15 | 24 | 31 | 78 | 25 | 61 | 1 | 2 | 202 | 234 | 23 | 193 | 2 | 0 |
| 山形県 | 0 | 15 | 49 | 71 | 12 | 0 | 4 | 4 | 23 | 12 | 16 | 15 | 16 | 9 | 0 |
| 福島県 | 0 | 9 | 1 | 7 | 0 | 15 | 29 | 487 | 198 | 53 | 111 | 58 | 113 | 82 | 64 |
| 茨城県 | 156 | 191 | 38 | 24 | 4 | 23 | 17 | 10 | 16 | 27 | 41 | 13 | 14 | 38 | 48 |
| 栃木県 | 8 | 10 | 16 | 2 | 6 | 13 | 7 | 10 | 6 | 8 | 20 | 8 | 22 | 10 | 16 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 8 | 8 | 8 |
| 埼玉県 | 1 | 0 | 5 | 1 | 1 | 7 | 4 | 118 | 36 | 19 | 23 | 41 | 23 | 41 | 20 |
| 千葉県 | 196 | 211 | 246 | 183 | 229 | 132 | 79 | 171 | 134 | 655 | 42 | 45 | 191 | 10 | 63 |
| 東京都 | 3 | 8 | 6 | 10 | 1 | 2 | 31 | 2 | 38 | 0 | 11 | 14 | 11 | 0 | 17 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 14 | 2 |
| 新潟県 | 96 | 43 | 65 | 99 | 53 | 26 | 72 | 137 | 68 | 39 | 53 | 64 | 31 | 96 | 22 |
| 富山県 | 2 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 16 | 0 | 0 | 13 | 2 | 6 | 4 |
| 石川県 | 33 | 57 | 9 | 84 | 140 | 36 | 85 | 24 | 84 | 33 | 42 | 54 | 81 | 43 | 264 |
| 福井県 | 22 | 2 | 24 | 32 | 15 | 12 | 30 | 25 | 10 | 21 | 21 | 32 | 26 | 22 | 10 |
| 山梨県 | 9 | 2 | 2 | 4 | 0 | 8 | 18 | 1 | 5 | 5 | 12 | 12 | 5 | 30 | 4 |
| 長野県 | 1 | 6 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 14 | 17 | 3 | 11 | 2 | 12 | 1 | 3 |
| 岐阜県 | 5 | 1 | 1 | 2 | 6 | 17 | 32 | 27 | 4 | 32 | 11 | 11 | 8 | 18 | 4 |
| 静岡県 | 352 | 107 | 69 | 116 | 62 | 133 | 115 | 65 | 56 | 94 | 79 | 104 | 52 | 36 | 75 |
| 愛知県 | 115 | 91 | 19 | 11 | 73 | 4 | 3 | 0 | 9 | 8 | 19 | 13 | 112 | 4 | 10 |
| 三重県 | 0 | 24 | 72 | 69 | 63 | 39 | 44 | 30 | 126 | 5 | 0 | 204 | 16 | 0 | 34 |
| 滋賀県 | 139 | 131 | 545 | 7 | 236 | 7 | 121 | 73 | 39 | 10 | 106 | 253 | 0 | 347 | 379 |
| 京都府 | 91 | 12 | 6 | 15 | 0 | 0 | 1 | 7 | 18 | 13 | 19 | 2 | 5 | 19 | 17 |
| 大阪府 | 6 | 6 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 10 | 5 |
| 兵庫県 | 19 | 8 | 4 | 5 | 9 | 8 | 24 | 8 | 6 | 13 | 12 | 17 | 24 | 8 | 5 |
| 奈良県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 168 | 75 | 43 | 53 | 95 | 61 | 46 | 15 | 57 | 46 | 54 | 24 | 67 | 44 | 39 |
| 島根県 | 215 | 337 | 76 | 166 | 220 | 202 | 364 | 333 | 335 | 252 | 463 | 240 | 129 | 168 | 336 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 1 | 0 | 7 | 5 | 5 | 46 | 14 | 2 | 0 | 11 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 山口県 | 5 | 0 | 0 | 9 | 8 | 37 | 20 | 22 | 8 | 37 | 22 | 60 | 59 | 6 | 11 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 香川県 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 17 | 1 | 16 | 4 | 0 | 9 | 13 | 7 | 9 | 15 | 1 | 8 | 9 | 1 | 8 |
| 高知県 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 57 | 17 | 20 | 32 | 178 | 28 | 25 | 20 | 26 | 46 | 173 | 94 | 57 | 25 | 38 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 12 | 2 | 46 | 4 | 1 | 13 | 9 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 10 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 30 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 |
| 大分県 | 2 | 0 | 8 | 10 | 2 | 5 | 4 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 30 | 0 | 1 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 3,723 | 3,578 | 5,069 | 3,350 | 3,247 | 2,861 | 3,904 | 3,563 | 2,616 | 5,471 | 4,937 | 2,469 | 1,829 | 2,522 | 2,981 |
| 観察地点数 | 144 | 159 | 166 | 172 | 157 | 156 | 180 | 176 | 150 | 188 | 172 | 147 | 134 | 175 | 176 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (20) ミコアイサ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 113 | 86 | 109 | 68 | 17 | 59 | 35 | 22 | 14 | 19 | 26 | 0 | 61 | 16 | 20 |
| 青森県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 1 | 2 | 17 | 0 | 15 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 岩手県 | 46 | 32 | 51 | 49 | 42 | 15 | 34 | 15 | 30 | 11 | 17 | 48 | 20 | 15 | 20 |
| 宮城県 | 122 | 132 | 43 | 84 | 87 | 21 | 53 | 78 | 41 | 113 | 64 | 103 | 125 | 147 | 75 |
| 秋田県 | 0 | 2 | 6 | 1 | 0 | 5 | 0 | 6 | 2 | 205 | 15 | 61 | 331 | 3 | 4 |
| 山形県 | 2 | 2 | 4 | 16 | 8 | 17 | 31 | 29 | 38 | 65 | 14 | 58 | 25 | 14 | 15 |
| 福島県 | 4 | 2 | 9 | 30 | 184 | 12 | 31 | 13 | 3 | 37 | 22 | 52 | 30 | 53 | 14 |
| 茨城県 | 459 | 442 | 263 | 288 | 101 | 156 | 326 | 173 | 146 | 218 | 201 | 125 | 79 | 100 | 83 |
| 栃木県 | 81 | 46 | 72 | 46 | 89 | 102 | 99 | 51 | 47 | 121 | 273 | 106 | 120 | 130 | 35 |
| 群馬県 | 0 | 2 | 3 | 19 | 13 | 19 | 33 | 34 | 32 | 50 | 10 | 68 | 42 | 56 | 22 |
| 埼玉県 | 44 | 11 | 14 | 31 | 15 | 25 | 37 | 33 | 15 | 13 | 15 | 5 | 14 | 6 | 6 |
| 千葉県 | 15 | 10 | 59 | 42 | 31 | 39 | 18 | 40 | 29 | 29 | 31 | 19 | 8 | 21 | 1 |
| 東京都 | 5 | 5 | 17 | 2 | 8 | 3 | 5 | 3 | 5 | 8 | 21 | 3 | 2 | 5 | 7 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 100 | 61 | 106 | 217 | 109 | 164 | 182 | 105 | 81 | 106 | 117 | 80 | 61 | 79 | 50 |
| 富山県 | 4 | 6 | 7 | 5 | 8 | 6 | 47 | 30 | 16 | 20 | 23 | 10 | 9 | 22 | 3 |
| 石川県 | 125 | 90 | 45 | 119 | 60 | 58 | 149 | 74 | 96 | 202 | 115 | 87 | 91 | 32 | 73 |
| 福井県 | 29 | 56 | 65 | 54 | 34 | 45 | 57 | 51 | 56 | 57 | 48 | 76 | 38 | 29 | 44 |
| 山梨県 | 36 | 42 | 39 | 19 | 20 | 42 | 43 | 49 | 21 | 49 | 59 | 37 | 33 | 51 | 39 |
| 長野県 | 22 | 7 | 1 | 232 | 3 | 50 | 71 | 143 | 23 | 165 | 176 | 31 | 362 | 188 | 336 |
| 岐阜県 | 23 | 39 | 53 | 23 | 18 | 39 | 47 | 53 | 58 | 31 | 89 | 37 | 41 | 58 | 33 |
| 静岡県 | 55 | 52 | 37 | 20 | 46 | 38 | 57 | 67 | 60 | 42 | 56 | 47 | 41 | 29 | 42 |
| 愛知県 | 24 | 54 | 28 | 27 | 186 | 65 | 91 | 103 | 48 | 31 | 67 | 77 | 53 | 34 | 46 |
| 三重県 | 3 | 7 | 17 | 14 | 10 | 8 | 17 | 18 | 37 | 11 | 27 | 27 | 25 | 21 | 6 |
| 滋賀県 | 274 | 531 | 236 | 140 | 48 | 43 | 6 | 146 | 59 | 90 | 100 | 115 | 29 | 1,684 | 2,350 |
| 京都府 | 27 | 34 | 22 | 42 | 5 | 10 | 10 | 11 | 9 | 8 | 2 | 7 | 8 | 5 | 4 |
| 大阪府 | 23 | 22 | 71 | 55 | 70 | 81 | 34 | 48 | 72 | 66 | 60 | 122 | 106 | 107 | 156 |
| 兵庫県 | 215 | 312 | 261 | 330 | 204 | 254 | 360 | 298 | 360 | 329 | 461 | 375 | 339 | 281 | 281 |
| 奈良県 | 21 | 43 | 91 | 59 | 138 | 67 | 70 | 71 | 81 | 119 | 59 | 44 | 69 | 73 | 54 |
| 和歌山県 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 112 | 65 | 29 | 125 | 69 | 76 | 131 | 60 | 53 | 45 | 31 | 41 | 65 | 36 | 58 |
| 島根県 | 11 | 75 | 12 | 14 | 9 | 6 | 10 | 11 | 9 | 21 | 8 | 12 | 12 | 4 | 4 |
| 岡山県 | 41 | 49 | 36 | 32 | 54 | 68 | 70 | 148 | 31 | 66 | 132 | 67 | 106 | 26 | 60 |
| 広島県 | 58 | 42 | 53 | 85 | 68 | 47 | 89 | 64 | 49 | 49 | 48 | 63 | 106 | 77 | 132 |
| 山口県 | 42 | 64 | 16 | 21 | 67 | 46 | 47 | 55 | 32 | 26 | 29 | 83 | 66 | 39 | 89 |
| 徳島県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 11 | 8 | 23 | 48 | 66 | 92 | 74 | 125 | 156 | 153 | 229 | 177 | 333 | 273 | 350 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 5 | 3 | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 | 2 | 16 | 14 | 0 | 3 | 3 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合 計 | 2,154 | 2,437 | 1,904 | 2,365 | 1,903 | 1,782 | 2,378 | 2,235 | 1,834 | 2,603 | 2,676 | 2,263 | 2,857 | 3,719 | 4,514 |
| 観察地点数 | 184 | 192 | 212 | 233 | 206 | 223 | 234 | 239 | 249 | 246 | 248 | 246 | 248 | 255 | 266 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (21) ウミアイサ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 2,614 | 2,125 | 2,570 | 1,745 | 1,130 | 1,433 | 1,170 | 1,411 | 1,009 | 523 | 511 | 316 | 583 | 409 | 1,127 |
| 青森県 | 187 | 130 | 740 | 157 | 325 | 141 | 203 | 119 | 498 | 220 | 325 | 259 | 396 | 365 | 177 |
| 岩手県 | 50 | 122 | 168 | 74 | 62 | 18 | 74 | 135 | 71 | 52 | 94 | 128 | 22 | 88 | 26 |
| 宮城県 | 100 | 4 | 6 | 0 | 15 | 45 | 99 | 12 | 17 | 132 | 111 | 52 | 125 | 120 | 81 |
| 秋田県 | 33 | 33 | 27 | 28 | 36 | 10 | 16 | 25 | 78 | 59 | 27 | 41 | 139 | 94 | 28 |
| 山形県 | 5 | 26 | 32 | 6 | 14 | 4 | 300 | 25 | 0 | 4 | 1 | 4 | 0 | 10 | 7 |
| 福島県 | 97 | 15 | 115 | 0 | 0 | 0 | 22 | 2 | 15 | 18 | 15 | 20 | 16 | 5 | 36 |
| 茨城県 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 7 | 10 | 3 | 0 |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 52 | 34 | 81 | 70 | 122 | 71 | 153 | 49 | 50 | 34 | 40 | 16 | 28 | 2 | 15 |
| 東京都 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 11 | 0 | 21 | 23 | 0 | 6 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 新潟県 | 13 | 33 | 12 | 16 | 15 | 7 | 43 | 4 | 2 | 5 | 16 | 7 | 3 | 15 | 20 |
| 富山県 | 17 | 54 | 0 | 0 | 17 | 19 | 12 | 65 | 18 | 19 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| 石川県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福井県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 3 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 44 | 19 | 16 | 20 | 18 | 16 | 16 | 18 | 50 | 15 | 9 | 11 | 30 | 22 | 62 |
| 愛知県 | 33 | 31 | 13 | 13 | 2 | 7 | 45 | 4 | 3 | 19 | 8 | 17 | 12 | 0 | 9 |
| 三重県 | 63 | 272 | 113 | 95 | 184 | 67 | 25 | 40 | 74 | 62 | 13 | 31 | 13 | 27 | 38 |
| 滋賀県 | 15 | 24 | 26 | 23 | 25 | 14 | 22 | 46 | 14 | 5 | 28 | 14 | 0 | 78 | 83 |
| 京都府 | 0 | 0 | 2 | 0 | 37 | 0 | 6 | 3 | 18 | 0 | 0 | 8 | 2 | 6 | 1 |
| 大阪府 | 18 | 6 | 8 | 5 | 11 | 14 | 6 | 18 | 20 | 38 | 15 | 13 | 32 | 15 | 13 |
| 兵庫県 | 78 | 379 | 83 | 184 | 368 | 71 | 834 | 478 | 323 | 333 | 690 | 531 | 167 | 75 | 67 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 9 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 2 | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 8 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 |
| 島根県 | 1 | 32 | 0 | 0 | 16 | 4 | 3 | 26 | 18 | 22 | 29 | 9 | 24 | 15 | 34 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 5 | 6 | 0 | 25 | 25 | 25 |
| 広島県 | 8 | 7 | 19 | 9 | 18 | 21 | 21 | 6 | 22 | 19 | 29 | 23 | 27 | 25 | 21 |
| 山口県 | 89 | 92 | 89 | 84 | 146 | 184 | 349 | 133 | 109 | 83 | 207 | 130 | 203 | 86 | 169 |
| 徳島県 | 14 | 36 | 21 | 5 | 4 | 36 | 22 | 4 | 41 | 73 | 66 | 137 | 55 | 47 | 59 |
| 香川県 | 588 | 644 | 222 | 600 | 618 | 208 | 279 | 193 | 217 | 331 | 146 | 376 | 491 | 219 | 147 |
| 愛媛県 | 101 | 61 | 28 | 125 | 47 | 75 | 48 | 124 | 42 | 140 | 104 | 118 | 61 | 96 | 88 |
| 高知県 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 88 | 135 | 46 | 53 | 112 | 70 | 85 | 68 | 67 | 81 | 122 | 242 | 115 | 116 | 78 |
| 佐賀県 | 10 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 2 | 2 | 10 | 2 | 0 | 0 | 1 | 5 | 8 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 9 | 25 | 10 | 10 | 44 | 31 | 44 | 0 | 44 | 73 | 39 | 17 | 106 |
| 熊本県 | 7 | 17 | 0 | 4 | 8 | 12 | 49 | 4 | 7 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 787 | 239 | 797 | 648 | 233 | 271 | 567 | 326 | 76 | 87 | 159 | 114 | 232 | 93 | 255 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 14 | 300 | 201 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 合 計 | 5,126 | 4,589 | 5,570 | 4,223 | 3,609 | 2,839 | 4,523 | 3,382 | 2,927 | 2,394 | 2,834 | 2,701 | 2,868 | 2,085 | 2,782 |
| 観察地点数 | 253 | 256 | 265 | 267 | 272 | 257 | 271 | 267 | 214 | 202 | 192 | 160 | 190 | 198 | 205 |

資料 2-4 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 (22) カワアイサ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 1,231 | 1,158 | 1,234 | 863 | 811 | 775 | 898 | 822 | 303 | 493 | 594 | 112 | 201 | 310 | 261 |
| 青森県 | 123 | 163 | 479 | 8 | 231 | 13 | 53 | 85 | 71 | 104 | 158 | 899 | 102 | 71 | 40 |
| 岩手県 | 97 | 257 | 394 | 216 | 294 | 205 | 159 | 226 | 269 | 301 | 315 | 270 | 275 | 334 | 432 |
| 宮城県 | 291 | 438 | 317 | 282 | 139 | 99 | 496 | 313 | 191 | 211 | 276 | 374 | 413 | 243 | 512 |
| 秋田県 | 294 | 249 | 510 | 325 | 253 | 109 | 289 | 110 | 166 | 425 | 221 | 344 | 235 | 291 | 141 |
| 山形県 | 105 | 61 | 134 | 133 | 102 | 82 | 299 | 85 | 148 | 127 | 136 | 154 | 213 | 100 | 255 |
| 福島県 | 141 | 108 | 66 | 206 | 141 | 85 | 194 | 85 | 169 | 133 | 246 | 63 | 112 | 62 | 65 |
| 茨城県 | 100 | 290 | 72 | 56 | 44 | 12 | 10 | 6 | 12 | 13 | 9 | 4 | 9 | 0 | 0 |
| 栃木県 | 192 | 152 | 93 | 143 | 196 | 177 | 257 | 161 | 193 | 215 | 240 | 241 | 158 | 230 | 202 |
| 群馬県 | 181 | 159 | 80 | 108 | 103 | 86 | 61 | 31 | 56 | 36 | 35 | 42 | 54 | 38 | 25 |
| 埼玉県 | 0 | 5 | 8 | 1 | 10 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 5 | 3 |
| 千葉県 | 0 | 2 | 6 | 0 | 3 | 8 | 0 | 2 | 9 | 6 | 0 | 3 | 8 | 7 | 16 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 神奈川県 | 22 | 37 | 6 | 7 | 23 | 15 | 23 | 80 | 39 | 23 | 28 | 12 | 29 | 24 | 6 |
| 新潟県 | 159 | 353 | 185 | 349 | 263 | 153 | 192 | 101 | 44 | 99 | 93 | 44 | 39 | 62 | 32 |
| 富山県 | 308 | 204 | 198 | 205 | 153 | 202 | 340 | 269 | 271 | 213 | 138 | 202 | 238 | 178 | 150 |
| 石川県 | 317 | 164 | 60 | 185 | 96 | 76 | 272 | 172 | 63 | 48 | 153 | 77 | 81 | 115 | 180 |
| 福井県 | 11 | 13 | 16 | 33 | 49 | 18 | 56 | 10 | 14 | 38 | 39 | 49 | 30 | 15 | 10 |
| 山梨県 | 80 | 143 | 51 | 149 | 188 | 122 | 199 | 315 | 147 | 269 | 260 | 120 | 207 | 162 | 204 |
| 長野県 | 24 | 129 | 274 | 341 | 353 | 89 | 475 | 170 | 699 | 1,485 | 250 | 1,952 | 2,520 | 1,146 | 1,964 |
| 岐阜県 | 402 | 391 | 373 | 386 | 441 | 349 | 592 | 609 | 525 | 484 | 455 | 388 | 483 | 473 | 475 |
| 静岡県 | 135 | 66 | 149 | 96 | 92 | 118 | 63 | 107 | 107 | 93 | 161 | 141 | 129 | 214 | 142 |
| 愛知県 | 24 | 166 | 64 | 3 | 55 | 31 | 120 | 75 | 6 | 37 | 16 | 73 | 153 | 55 | 3 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 | 0 |
| 滋賀県 | 159 | 146 | 88 | 64 | 62 | 38 | 91 | 268 | 94 | 110 | 108 | 126 | 34 | 471 | 337 |
| 京都府 | 0 | 1 | 0 | 5 | 9 | 0 | 8 | 7 | 24 | 11 | 13 | 37 | 55 | 46 | 65 |
| 大阪府 | 18 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 14 | 3 | 8 | 8 | 9 |
| 兵庫県 | 90 | 31 | 12 | 51 | 29 | 46 | 109 | 80 | 144 | 88 | 141 | 182 | 128 | 115 | 122 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 5 | 5 | 30 | 0 | 1 | 13 | 0 | 5 | 10 |
| 和歌山県 | 58 | 2 | 10 | 36 | 32 | 97 | 45 | 31 | 21 | 34 | 5 | 41 | 88 | 120 | 60 |
| 鳥取県 | 122 | 113 | 50 | 109 | 98 | 101 | 148 | 121 | 73 | 92 | 92 | 113 | 80 | 37 | 72 |
| 島根県 | 4 | 14 | 87 | 90 | 56 | 45 | 102 | 82 | 171 | 152 | 87 | 92 | 94 | 73 | 112 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 7 | 5 | 7 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 6 | 4 | 9 | 0 | 19 |
| 広島県 | 4 | 35 | 19 | 11 | 45 | 33 | 58 | 78 | 73 | 189 | 191 | 222 | 149 | 192 | 289 |
| 山口県 | 13 | 0 | 16 | 19 | 17 | 7 | 2 | 1 | 50 | 14 | 30 | 201 | 87 | 259 | 45 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 40 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 高知県 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 1 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 10 | 13 | 0 | 0 | 20 | 10 | 4 | 6 | 1 | 0 | 0 | 17 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 長崎県 | 0 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 大分県 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 20 | 0 | 1 | 1 | 3 | 8 | 0 | 0 | 2 | 27 |
| 宮崎県 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 4,706 | 5,060 | 5,064 | 4,501 | 4,436 | 3,229 | 5,626 | 4,539 | 4,198 | 5,627 | 4,532 | 6,621 | 6,437 | 5,469 | 6,329 |
| 観察地点数 | 281 | 298 | 316 | 333 | 379 | 323 | 393 | 373 | 295 | 334 | 344 | 339 | 365 | 369 | 416 |

資料 2-5 最近 15 年間のツクシガモ観察個体数の推移

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-----|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 青森県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岩手県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮城県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山形県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 茨城県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 富山県 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 石川県 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福井県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 5 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 4 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 愛知県 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 三重県 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 京都府 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大阪府 | 6 | 37 | 52 | 64 | 29 | 55 | 173 | 261 | 118 | 145 | 352 | 159 | 100 | 117 | 108 |
| 兵庫県 | 5 | 2 | 6 | 1 | 3 | 6 | 3 | 22 | 0 | 0 | 18 | 13 | 13 | 14 | 4 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 | 11 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 5 | 2 |
| 和歌山県 | 6 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 8 | 9 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 9 |
| 島根県 | 0 | 10 | 4 | 6 | 0 | 10 | 8 | 2 | 0 | 2 | 5 | 4 | 2 | 1 | 17 |
| 岡山県 | 14 | 324 | 307 | 25 | 105 | 101 | 130 | 39 | 25 | 41 | 124 | 67 | 0 | 9 | 10 |
| 広島県 | 19 | 14 | 0 | 22 | 6 | 31 | 3 | 16 | 1 | 16 | 10 | 4 | 8 | 7 | 0 |
| 山口県 | 0 | 3 | 8 | 3 | 11 | 38 | 23 | 17 | 39 | 26 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 徳島県 | 2 | 0 | 15 | 6 | 11 | 1 | 12 | 2 | 14 | 0 | 2 | 2 | 3 | 10 | 2 |
| 香川県 | 0 | 5 | 1 | 5 | 2 | 3 | 5 | 5 | 0 | 5 | 1 | 2 | 0 | 6 | 2 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 10 | 2 | 0 | 4 | 1 | 4 | 0 | 7 | 1 | 1 | 0 | 7 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 733 | 338 | 253 | 178 | 206 | 158 | 280 | 340 | 232 | 1,016 | 1,002 | 1,077 | 373 | 695 | 118 |
| 佐賀県 | 30 | 2 | 52 | 37 | 72 | 71 | 39 | 31 | 169 | 25 | 394 | 76 | 282 | 225 | 289 |
| 長崎県 | 391 | 395 | 281 | 268 | 88 | 220 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 5 | 0 | 3 | 263 | 5 | 1 | 30 |
| 大分県 | 0 | 4 | 0 | 2 | 9 | 3 | 0 | 9 | 11 | 0 | 2 | 0 | 0 | 86 | 68 |
| 宮崎県 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 5 | 0 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 0 | 0 | 2 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 16 | 25 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 合計 | 1,233 | 1,150 | 997 | 632 | 572 | 717 | 718 | 791 | 621 | 1,294 | 2,125 | 1,772 | 797 | 1,190 | 686 |
| 観察地点数 | 26 | 19 | 20 | 31 | 36 | 36 | 35 | 49 | 26 | 20 | 62 | 29 | 22 | 33 | 43 |

資料 2-6 最近 15 年間の継続調査地点のガンカモ類観察地点数

| 種名 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| オオハクチョウ | 290 | 302 | 254 | 298 | 239 | 285 | 315 | 325 | 338 | 325 | 348 | 319 | 333 | 335 | 354 |
| コハクチョウ | 134 | 136 | 129 | 146 | 128 | 149 | 153 | 169 | 147 | 130 | 182 | 171 | 172 | 163 | 147 |
| コブハクチョウ | 13 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 18 | 16 | 18 | 17 | 22 | 24 | 24 | 25 | 23 |
| ハクチョウ類種不明 | 2 | 5 | 6 | 7 | 18 | 9 | 10 | 9 | 6 | 9 | 15 | 11 | 8 | 11 | 18 |
| ハクチョウ類合計 | 381 | 388 | 336 | 391 | 338 | 390 | 417 | 437 | 427 | 415 | 486 | 446 | 454 | 464 | 461 |
| シジュウカラガン (在来亜種) | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| シジュウカラガン (移入大型亜種) | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| コクガン | 23 | 15 | 13 | 12 | 16 | 26 | 28 | 28 | 22 | 25 | 35 | 22 | 38 | 22 | 28 |
| ハイロガン | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| マガン | 29 | 25 | 16 | 32 | 24 | 34 | 24 | 29 | 28 | 25 | 39 | 29 | 36 | 26 | 33 |
| カリガネ | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| ヒシクイ | 19 | 19 | 17 | 23 | 19 | 15 | 12 | 19 | 29 | 17 | 33 | 21 | 23 | 20 | 15 |
| ハクガン | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | 0 | 1 | 2 |
| サカツラガン | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類種不明 | 6 | 4 | 2 | 2 | 3 | 7 | 8 | 3 | 3 | 11 | 15 | 9 | 8 | 9 | 5 |
| ガン類合計 | 73 | 52 | 40 | 60 | 56 | 73 | 64 | 71 | 75 | 70 | 108 | 72 | 95 | 121 | 75 |
| オシドリ | 482 | 445 | 438 | 447 | 491 | 420 | 476 | 482 | 456 | 462 | 507 | 436 | 463 | 483 | 475 |
| マガモ | 2,342 | 2,293 | 2,321 | 2,402 | 2,371 | 2,342 | 2,459 | 2,333 | 2,435 | 2,482 | 2,502 | 2,423 | 2,457 | 2,313 | 2,336 |
| カルガモ | 2,167 | 2,072 | 2,100 | 2,139 | 2,175 | 2,051 | 2,169 | 2,085 | 2,172 | 2,226 | 2,220 | 2,265 | 2,259 | 2,201 | 2,247 |
| コガモ | 1,882 | 1,878 | 1,776 | 1,845 | 1,768 | 1,772 | 1,843 | 1,781 | 1,847 | 1,851 | 1,899 | 1,786 | 1,809 | 1,770 | 1,814 |
| トモエガモ | 78 | 55 | 84 | 79 | 69 | 133 | 87 | 82 | 114 | 89 | 93 | 86 | 103 | 111 | 72 |
| ヨシガモ | 291 | 273 | 274 | 276 | 241 | 285 | 272 | 267 | 268 | 266 | 304 | 292 | 306 | 316 | 309 |
| オカヨシガモ | 342 | 367 | 374 | 369 | 392 | 396 | 421 | 407 | 425 | 396 | 424 | 384 | 400 | 396 | 398 |
| ヒドリガモ | 1,020 | 1,006 | 1,040 | 1,057 | 1,064 | 1,039 | 1,098 | 1,083 | 1,071 | 1,119 | 1,131 | 1,132 | 1,186 | 1,193 | 1,177 |
| オナガガモ | 803 | 777 | 817 | 793 | 761 | 769 | 818 | 769 | 767 | 790 | 827 | 763 | 818 | 777 | 773 |
| ハシビロガモ | 493 | 467 | 444 | 476 | 457 | 422 | 431 | 425 | 440 | 448 | 467 | 453 | 455 | 465 | 458 |
| ホシハジロ | 669 | 670 | 688 | 659 | 749 | 698 | 703 | 702 | 698 | 709 | 619 | 635 | 709 | 697 | 697 |
| キンクロハジロ | 519 | 535 | 503 | 539 | 533 | 528 | 570 | 643 | 660 | 664 | 654 | 684 | 756 | 730 | 780 |
| スズガモ | 188 | 180 | 188 | 169 | 175 | 179 | 201 | 192 | 202 | 208 | 210 | 232 | 267 | 220 | 235 |
| クロガモ | 56 | 69 | 56 | 54 | 45 | 57 | 60 | 50 | 59 | 67 | 51 | 62 | 57 | 56 | 42 |
| ピロードキンクロ | 8 | 9 | 14 | 13 | 11 | 14 | 15 | 11 | 5 | 16 | 13 | 12 | 10 | 7 | 7 |
| シノリガモ | 30 | 39 | 32 | 35 | 32 | 24 | 27 | 40 | 35 | 19 | 22 | 28 | 27 | 24 | 35 |
| コオリガモ | 7 | 10 | 16 | 16 | 6 | 12 | 14 | 11 | 8 | 11 | 13 | 7 | 6 | 10 | 8 |
| ホオジロガモ | 78 | 86 | 86 | 92 | 87 | 89 | 107 | 90 | 93 | 115 | 108 | 102 | 110 | 106 | 107 |
| ミコアイサ | 156 | 164 | 185 | 202 | 179 | 187 | 203 | 205 | 204 | 204 | 203 | 208 | 205 | 184 | 196 |
| ウミアイサ | 124 | 128 | 124 | 134 | 140 | 127 | 143 | 132 | 122 | 112 | 114 | 120 | 139 | 126 | 132 |
| カワアイサ | 153 | 149 | 168 | 178 | 223 | 193 | 229 | 229 | 204 | 249 | 251 | 255 | 287 | 268 | 301 |
| アメリカヒドリ | 44 | 52 | 40 | 33 | 41 | 33 | 39 | 29 | 34 | 36 | 42 | 38 | 37 | 31 | 34 |
| シマアジ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| アカハシハジロ | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| オオホシハジロ | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| メジロガモ | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 4 | 1 |
| アカハジロ | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | 4 | 3 | 6 | 5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 |
| ケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アラナミキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒメハジロ | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| クビワキンクロ | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コウライアイサ | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| カモ類種不明・雑種 | 311 | 288 | 300 | 324 | 344 | 278 | 306 | 312 | 352 | 355 | 343 | 338 | 371 | 321 | 335 |
| カモ類合計 | 3,866 | 3,827 | 3,731 | 3,840 | 3,879 | 3,716 | 3,910 | 3,866 | 3,910 | 4,035 | 3,986 | 4,021 | 4,015 | 3,911 | 4,013 |
| ・淡水ガモ類合計 | 3,676 | 3,624 | 3,570 | 3,670 | 3,688 | 3,557 | 3,714 | 3,653 | 3,720 | 3,843 | 3,814 | 3,796 | 3,814 | 3,742 | 3,819 |
| ・海ガモ類合計 | 1,122 | 1,190 | 1,167 | 1,182 | 1,258 | 1,187 | 1,254 | 1,302 | 1,310 | 1,342 | 1,268 | 1,338 | 1,471 | 1,395 | 1,460 |
| ツクシガモ | 25 | 18 | 17 | 25 | 31 | 28 | 30 | 43 | 23 | 16 | 46 | 23 | 19 | 28 | 36 |
| アカツクシガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| リュウキュウガモ | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| ツクシガモ類等合計 | 81 | 56 | 84 | 80 | 69 | 134 | 88 | 84 | 116 | 89 | 93 | 86 | 103 | 111 | 72 |
| 総合計 | 3,960 | 3,911 | 3,783 | 3,923 | 3,950 | 3,772 | 3,981 | 3,943 | 3,978 | 4,087 | 4,048 | 4,086 | 4,075 | 3,938 | 4,076 |

資料 2-8 昭和 44 年度～平成 6 年度のガンカモ類観察個体数 (1)

| 調査年度 | S44 | S45 | S46 | S47 | S48 | S49 | S50 | S51 | S52 |
|----------------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 調査地点数 | 1,977 | 2,225 | 2,511 | 2,551 | 1,469 | 2,689 | 3,232 | 3,390 | 3,500 |
| 調査面積 (ha) | 328,255 | 287,214 | 332,788 | 407,009 | 333,242 | 411,583 | 391,993 | 355,248 | 393,855 |
| ナキハクチョウ | | | | | | | | | |
| オオハクチョウ | 11,095 | 11,429 | 9,849 | 13,185 | 11,359 | 11,270 | 10,533 | 11,055 | 11,142 |
| コハクチョウ | 542 | 846 | 934 | 1,689 | 1,226 | 1,745 | 2,539 | 2,248 | 1,986 |
| コブハクチョウ | | | | | | | | | |
| ハクチョウ類種不明 | | | 694 | 1,193 | 480 | 979 | 1,084 | 2,730 | 404 |
| ハクチョウ類合計 | 11,637 | 12,275 | 11,477 | 16,067 | 13,065 | 13,944 | 14,156 | 16,033 | 13,532 |
| シジュウカラガン (在来亜種) | | | | | 2 | | 2 | | |
| シジュウカラガン (移入大型亜種) | | | | | | | | | |
| コクガン | 339 | 160 | 290 | 256 | 202 | 146 | 104 | 374 | 140 |
| ハイイロガン | | | | | 2 | | | | |
| マガン | 3,726 | 3,385 | 3,485 | 4,991 | 4,596 | 3,611 | 5,962 | 2,900 | 4,019 |
| カリガネ | | | | | 3 | | | | 3 |
| ヒシクイ | 1,500 | 1,615 | 1,899 | 1,554 | 1,466 | 2,420 | 4,896 | 2,466 | 1,969 |
| ハクガン | | | | | 1 | | | | |
| サカツラガン | | | | | 1 | | | | |
| ガン類種不明 | | | 119 | 380 | 977 | 1,072 | 58 | 156 | |
| ガン類合計 | 5,565 | 5,160 | 5,793 | 7,181 | 7,250 | 7,249 | 11,022 | 5,897 | 6,131 |
| オシドリ | 9,725 | 9,485 | 12,167 | 10,053 | 13,422 | 11,682 | 11,277 | 9,550 | 8,803 |
| マガモ | 202,582 | 199,356 | 228,690 | 201,356 | 244,025 | 329,946 | 291,562 | 262,346 | 231,131 |
| カルガモ | 158,620 | 141,660 | 194,181 | 168,469 | 201,539 | 252,955 | 299,989 | 242,764 | 236,144 |
| コガモ | 219,276 | 163,881 | 154,124 | 171,336 | 189,105 | 181,922 | 203,464 | 209,260 | 184,643 |
| トモエガモ | 36,918 | 11,180 | 8,628 | 2,486 | 9,499 | 13,580 | 13,805 | 8,189 | 8,088 |
| ヨシガモ | 14,800 | 12,048 | 15,899 | 29,940 | 14,065 | 13,473 | 15,437 | 17,689 | 17,287 |
| オカヨシガモ | 946 | 948 | 390 | 386 | 503 | 540 | 863 | 1,855 | 412 |
| ヒドリガモ | 37,860 | 42,680 | 39,675 | 59,539 | 62,829 | 86,347 | 84,041 | 84,663 | 65,890 |
| オナガガモ | 44,159 | 37,392 | 49,252 | 58,745 | 83,377 | 49,461 | 65,434 | 65,475 | 69,289 |
| ハシビロガモ | 9,850 | 11,756 | 9,738 | 9,495 | 30,804 | 13,094 | 10,994 | 7,798 | 8,540 |
| ホシハジロ | 43,014 | 137,088 | 93,458 | 47,360 | 67,021 | 70,417 | 68,795 | 68,202 | 36,191 |
| キンクロハジロ | 131,289 | 128,333 | 46,534 | 73,990 | 64,994 | 113,596 | 85,901 | 128,883 | 116,454 |
| スズガモ | 50,497 | 16,096 | 6,896 | 42,730 | 64,744 | 73,972 | 135,139 | 214,237 | 159,861 |
| クロガモ | 11,963 | 5,669 | 7,624 | 17,692 | 9,625 | 20,766 | 12,563 | 19,608 | 22,562 |
| ピロードキンクロ | 543 | 1,265 | 1,880 | 1,267 | 826 | 2,233 | 2,470 | 7,471 | 1,371 |
| シノリガモ | 1,410 | 503 | 1,729 | 1,437 | 2,507 | 3,244 | 2,550 | 2,736 | 2,431 |
| コオリガモ | 8,615 | 2,596 | 2,923 | 4,354 | 2,691 | 12,762 | 4,990 | 6,583 | 4,526 |
| ホオジロガモ | 2,292 | 1,588 | 7,482 | 2,362 | 2,414 | 8,731 | 4,810 | 3,444 | 3,017 |
| ミコアイサ | 1,816 | 682 | 354 | 469 | 472 | 553 | 433 | 407 | 768 |
| ウミアイサ | 3,239 | 2,431 | 2,289 | 4,463 | 3,903 | 5,825 | 7,515 | 5,017 | 4,055 |
| カワアイサ | 1,613 | 1,202 | 1,782 | 1,315 | 1,023 | 1,558 | 1,595 | 1,785 | 2,244 |
| アメリカヒドリ | 2 | 4 | 5 | 8 | 3 | 3 | 28 | 23 | 15 |
| シマアジ | 2,532 | | 10 | 35 | 66 | | | | 2 |
| アカハシハジロ | | | | | | | | | |
| オオホシハジロ | | | | | | | | | 1 |
| メジロガモ | | | | | | | | | |
| アカハジロ | | 1 | 1 | 20 | | 5 | 24 | | |
| ケワタガモ | | | | | | | | | |
| コケワタガモ | | | | | | | | | |
| アラナミキンクロ | | | | | | | | | |
| ヒメハジロ | | | | | | | | | |
| クビワキンクロ | | | | | | | | | |
| コウライアイサ | | | | | | | | | |
| コスズガモ | | | | | | | | | |
| カモ類種不明・雑種 | 14,959 | 126,953 | 58,606 | 83,040 | 42,999 | 58,480 | 66,500 | 64,037 | 49,742 |
| カモ類合計 | 1,008,520 | 954,800 | 940,918 | 992,356 | 1,112,456 | 1,325,145 | 1,390,186 | 1,432,082 | 1,260,467 |
| ・淡水ガモ類合計 | 737,270 | 630,390 | 712,759 | 711,848 | 849,237 | 953,003 | 996,894 | 909,612 | 830,244 |
| ・海ガモ類合計 | 256,291 | 297,454 | 172,952 | 197,459 | 220,220 | 313,662 | 326,785 | 458,373 | 353,481 |
| リュウキュウガモ | | | | | | | | | |
| ツクシガモ | 620 | 646 | 784 | 959 | 648 | 92 | 823 | 373 | 220 |
| アカツクシガモ | | | | 1 | | | 1 | 3 | |
| ツクシガモ類等合計 | 620 | 646 | 784 | 960 | 648 | 92 | 824 | 376 | 220 |
| 総合計 | 1,026,342 | 972,881 | 958,972 | 1,016,564 | 1,133,419 | 1,346,430 | 1,416,188 | 1,454,388 | 1,280,350 |

資料 2-8 昭和 44 年度～平成 6 年度のガンカモ類観察個体数 (2)

| 調査年度 | S53 | S54 | S55 | S56 | S57 | S58 | S59 | S60 | S61 |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 調査地点数 | 3,644 | 4,171 | 5,485 | 4,063 | 4,361 | 4,425 | 4,728 | 5,622 | 5,921 |
| 調査面積 (ha) | 415,598 | 417,083 | 452,759 | 432,525 | 423,890 | 398,267 | 396,351 | 453,722 | 377,443 |
| ナキハクチョウ | | | | | | | | | |
| オオハクチョウ | 8,416 | 12,336 | 11,920 | 13,571 | 15,619 | 14,464 | 15,034 | 18,703 | 21,111 |
| コハクチョウ | 2,550 | 2,200 | 3,412 | 5,064 | 6,230 | 6,246 | 7,331 | 8,392 | 11,453 |
| コブハクチョウ | | | | | | | | | |
| ハクチョウ類種不明 | 1,558 | 1,061 | 456 | 241 | 380 | 135 | 993 | 1,006 | 125 |
| ハクチョウ類合計 | 12,480 | 15,597 | 15,788 | 18,876 | 22,229 | 20,845 | 23,358 | 28,101 | 32,689 |
| シジュウカラガン (在来亜種) | 1 | 2 | | 1 | | | 1 | | |
| シジュウカラガン (移入大型亜種) | | | | | | | | | |
| コクガン | 236 | 170 | 161 | 561 | 638 | 60 | 70 | 255 | 288 |
| ハイロガン | | 2 | 1 | 1 | | | | 3 | |
| マガン | 5,171 | 7,079 | 3,436 | 5,526 | 5,602 | 1,880 | 3,214 | 5,740 | 6,317 |
| カリガネ | | 2 | | 30 | | | | | |
| ヒシクイ | 1,797 | 1,857 | 3,877 | 2,165 | 2,754 | 2,921 | 4,709 | 4,054 | 3,781 |
| ハクガン | | | | 1 | | | | 1 | |
| サカツラガン | | | | 1 | | 1 | | | |
| ガン類種不明 | 624 | 48 | 33 | 41 | 14 | 18 | 966 | 219 | 1,484 |
| ガン類合計 | 7,830 | 9,160 | 7,508 | 8,327 | 9,008 | 4,880 | 8,960 | 10,272 | 11,870 |
| オシドリ | 11,167 | 8,754 | 9,379 | 6,970 | 8,219 | 9,631 | 10,946 | 14,692 | 13,562 |
| マガモ | 204,065 | 197,690 | 206,329 | 214,946 | 283,690 | 289,763 | 357,469 | 350,924 | 357,789 |
| カルガモ | 236,707 | 232,298 | 241,747 | 280,448 | 279,535 | 293,741 | 258,520 | 251,356 | 253,253 |
| コガモ | 171,312 | 160,798 | 143,394 | 195,867 | 173,918 | 180,071 | 167,182 | 175,352 | 184,837 |
| トモエガモ | 19,201 | 11,751 | 3,730 | 11,573 | 2,667 | 1,175 | 12 | 1,881 | 4,624 |
| ヨシガモ | 9,920 | 13,486 | 6,345 | 9,179 | 8,257 | 9,152 | 7,699 | 12,194 | 13,246 |
| オカヨシガモ | 1,618 | 1,334 | 1,175 | 1,783 | 2,074 | 2,198 | 2,873 | 3,709 | 3,688 |
| ヒドリガモ | 78,794 | 73,111 | 65,982 | 82,198 | 82,461 | 93,287 | 92,231 | 114,370 | 119,488 |
| オナガガモ | 110,235 | 105,840 | 96,128 | 168,436 | 152,959 | 144,826 | 141,336 | 136,850 | 147,166 |
| ハシビロガモ | 10,058 | 8,282 | 7,126 | 10,817 | 11,100 | 13,968 | 13,506 | 11,239 | 15,426 |
| ホシハジロ | 91,364 | 57,310 | 73,127 | 66,513 | 82,108 | 74,624 | 78,582 | 72,466 | 93,508 |
| キンクロハジロ | 127,654 | 87,275 | 103,645 | 73,996 | 74,505 | 56,672 | 75,030 | 74,046 | 89,908 |
| スズガモ | 155,145 | 155,535 | 110,422 | 224,835 | 166,745 | 176,102 | 240,551 | 218,378 | 219,735 |
| クロガモ | 13,256 | 12,582 | 16,524 | 17,778 | 16,357 | 6,338 | 7,625 | 10,583 | 19,319 |
| ピロードキンクロ | 3,159 | 1,225 | 1,162 | 1,358 | 1,407 | 820 | 948 | 972 | 917 |
| シノリガモ | 2,365 | 2,587 | 2,388 | 2,560 | 2,302 | 2,342 | 2,061 | 2,155 | 2,990 |
| コオリガモ | 5,679 | 3,651 | 5,391 | 7,602 | 4,843 | 3,680 | 2,616 | 3,479 | 3,321 |
| ホオジロガモ | 2,320 | 2,404 | 2,620 | 4,156 | 6,735 | 1,897 | 2,418 | 3,461 | 5,097 |
| ミコアイサ | 950 | 383 | 593 | 1,045 | 1,089 | 1,226 | 1,208 | 1,853 | 1,845 |
| ウミアイサ | 8,190 | 2,843 | 3,659 | 5,677 | 4,734 | 4,940 | 2,857 | 5,725 | 5,365 |
| カワアイサ | 1,788 | 1,707 | 1,644 | 2,859 | 2,795 | 2,533 | 2,386 | 3,693 | 4,243 |
| アメリカヒドリ | 22 | 16 | 22 | 109 | 34 | 85 | 40 | 33 | 99 |
| シマアジ | 2 | 6 | 2 | 20 | 13 | 5 | 15 | 5 | |
| アカハシハジロ | | | | | | | | | |
| オオホシハジロ | | 3 | | | 4 | 4 | 3 | | |
| メジロガモ | | | | | | | | | |
| アカハジロ | | 14 | 2 | 8 | 1 | 1 | 3 | 3 | 5 |
| ケワタガモ | | | | | | | | | |
| コケワタガモ | | | | | | | | 3 | 6 |
| アラナミキンクロ | | | | | | | | | |
| ヒメハジロ | | | | | | | | | 2 |
| クビワキンクロ | | | | | | | | 1 | 1 |
| コウライアイサ | | | | | | | | 2 | |
| コスズガモ | | | | | | | | | |
| カモ類種不明・雑種 | 48,078 | 36,561 | 35,773 | 59,170 | 66,672 | 58,994 | 41,854 | 106,225 | 95,102 |
| カモ類合計 | 1,313,049 | 1,177,871 | 1,138,259 | 1,449,903 | 1,435,224 | 1,428,125 | 1,514,971 | 1,575,647 | 1,654,541 |
| ・淡水ガモ類合計 | 853,101 | 813,366 | 781,359 | 982,346 | 1,004,927 | 1,037,902 | 1,051,829 | 1,072,605 | 1,113,178 |
| ・海ガモ類合計 | 411,870 | 327,519 | 321,177 | 408,387 | 363,625 | 331,179 | 416,288 | 396,820 | 446,262 |
| リュウキュウガモ | | | | | | | | | |
| ツクシガモ | 182 | 301 | 203 | 416 | 340 | 587 | 88 | 309 | 230 |
| アカツクシガモ | 1 | | 2 | 34 | 3 | | 4 | | 8 |
| ツクシガモ類等合計 | 183 | 301 | 205 | 450 | 343 | 587 | 92 | 309 | 238 |
| 総合計 | 1,333,542 | 1,202,929 | 1,161,760 | 1,477,556 | 1,466,804 | 1,454,437 | 1,547,381 | 1,614,329 | 1,699,338 |

資料 2-8 昭和 44 年度～平成 6 年度のガンカモ類観察個体数 (3)

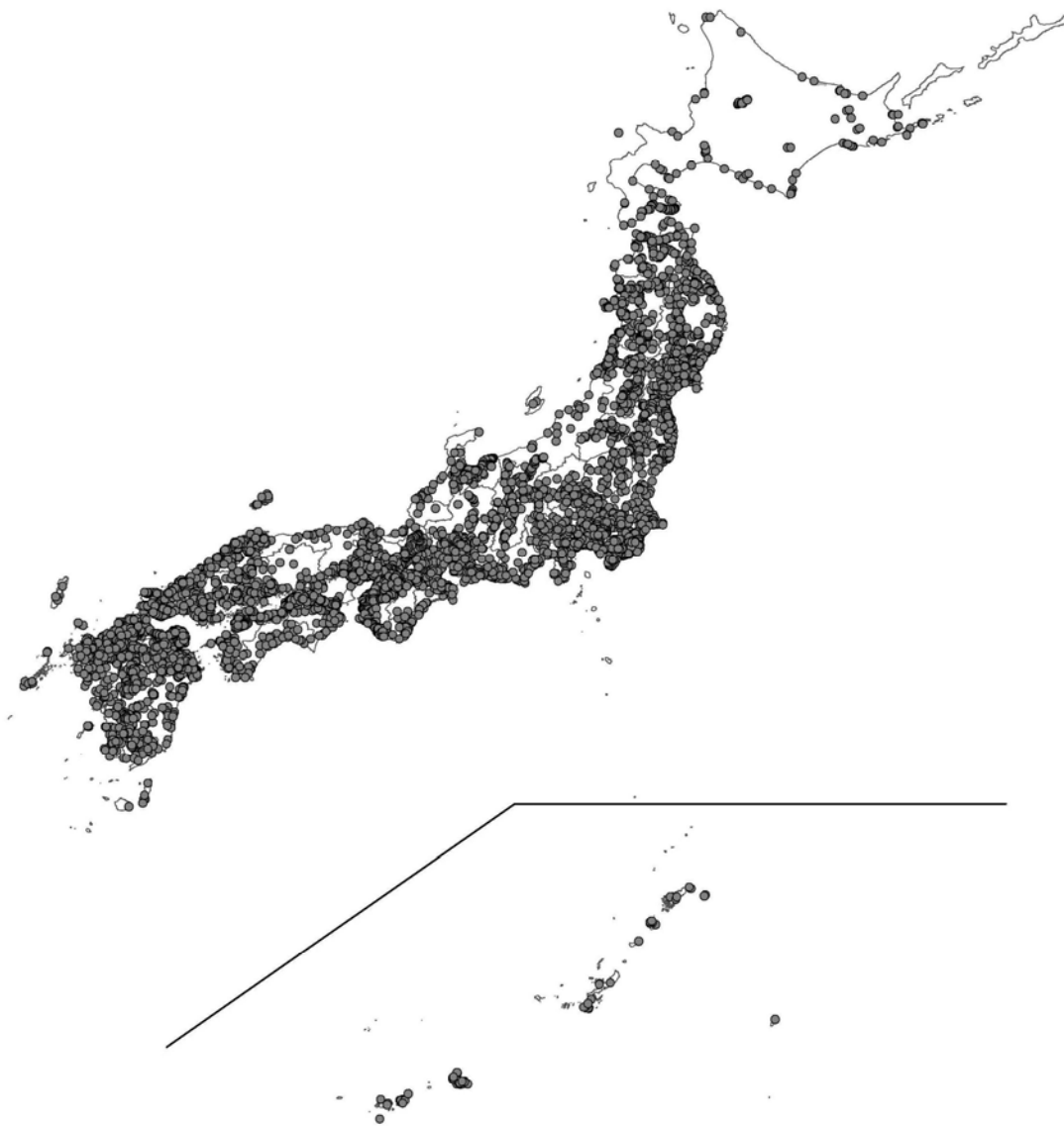
| 調査年度 | S62 | S63 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 調査地点数 | 6,122 | 6,480 | 6,746 | 7,020 | 7,483 | 7,747 | 7,985 | 8,255 |
| 調査面積 (ha) | 375,496 | 357,553 | 344,364 | 361,057 | 349,157 | 366,106 | 361,347 | 377,142 |
| ナキハクチョウ | | | | | | | | |
| オオハクチョウ | 21,869 | 25,301 | 25,332 | 27,343 | 27,745 | 29,302 | 28,353 | 30,876 |
| コハクチョウ | 13,695 | 13,914 | 15,006 | 18,604 | 22,473 | 22,449 | 25,902 | 24,921 |
| コブハクチョウ | 117 | 119 | 114 | 101 | 122 | 103 | 154 | 178 |
| ハクチョウ類種不明 | 126 | 740 | 36 | 143 | 17 | 183 | 304 | 27 |
| ハクチョウ類合計 | 35,807 | 40,082 | 40,488 | 46,191 | 50,357 | 52,037 | 54,688 | 56,002 |
| シジュウカラガン (在来亜種) | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 |
| シジュウカラガン (移入大型亜種) | | | | | | | 6 | 2 |
| コクガン | 356 | 616 | 482 | 176 | 601 | 132 | 370 | 341 |
| ハイロガン | | 1 | 3 | | | 1 | | 1 |
| マガン | 9,844 | 15,357 | 13,959 | 8,632 | 17,657 | 25,676 | 29,961 | 27,952 |
| カリガネ | 2 | | | | 1 | | 1 | 1 |
| ヒシクイ | 4,332 | 4,920 | 2,566 | 4,119 | 4,279 | 2,863 | 4,174 | 4,244 |
| ハクガン | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| サカツラガン | | | 7 | 1 | 5 | | | |
| ガン類種不明 | 58 | 264 | 88 | 44 | 190 | 50 | 332 | 34 |
| ガン類合計 | 14,593 | 21,159 | 17,105 | 12,973 | 22,733 | 28,722 | 34,846 | 32,577 |
| オシドリ | 12,181 | 16,163 | 13,361 | 17,047 | 21,390 | 15,591 | 18,815 | 18,703 |
| マガモ | 346,651 | 443,816 | 438,722 | 467,588 | 490,753 | 500,377 | 483,994 | 461,644 |
| カルガモ | 268,727 | 261,908 | 259,067 | 237,783 | 259,232 | 239,215 | 238,472 | 226,993 |
| コガモ | 178,645 | 187,030 | 189,136 | 184,617 | 221,640 | 180,196 | 189,121 | 175,410 |
| トモエガモ | 2,139 | 1,018 | 2,060 | 1,924 | 2,048 | 365 | 438 | 1,707 |
| ヨシガモ | 8,908 | 9,997 | 13,796 | 9,617 | 12,161 | 7,810 | 8,402 | 9,587 |
| オカヨシガモ | 7,352 | 6,430 | 9,811 | 9,382 | 9,638 | 15,191 | 14,031 | 13,489 |
| ヒドリガモ | 116,204 | 126,738 | 124,480 | 119,032 | 146,871 | 149,122 | 162,705 | 158,899 |
| オナガガモ | 168,627 | 155,453 | 162,681 | 161,277 | 196,358 | 166,423 | 206,800 | 170,482 |
| ハシビロガモ | 25,338 | 19,117 | 28,524 | 27,132 | 22,981 | 30,800 | 22,064 | 23,189 |
| ホシハジロ | 96,061 | 96,743 | 119,202 | 101,063 | 152,119 | 136,522 | 180,440 | 174,904 |
| キンクロハジロ | 68,226 | 66,076 | 64,989 | 85,488 | 93,358 | 80,365 | 97,435 | 74,343 |
| スズガモ | 247,169 | 174,774 | 92,265 | 122,371 | 160,878 | 131,678 | 137,720 | 162,070 |
| クロガモ | 13,500 | 12,467 | 10,356 | 8,095 | 13,982 | 13,879 | 17,312 | 7,526 |
| ビロードキンクロ | 1,739 | 692 | 933 | 372 | 866 | 537 | 835 | 214 |
| シノリガモ | 2,768 | 3,671 | 3,067 | 3,115 | 3,057 | 3,395 | 3,819 | 3,011 |
| コオリガモ | 3,129 | 2,056 | 2,990 | 2,023 | 2,216 | 1,987 | 2,817 | 2,045 |
| ホオジロガモ | 2,714 | 3,377 | 3,542 | 4,333 | 3,286 | 3,145 | 2,672 | 2,772 |
| ミコアイサ | 1,562 | 1,641 | 1,865 | 1,487 | 1,589 | 1,728 | 1,595 | 1,798 |
| ウミアイサ | 2,735 | 3,988 | 4,162 | 2,728 | 3,980 | 4,090 | 4,111 | 4,120 |
| カワアイサ | 4,150 | 4,828 | 4,339 | 4,698 | 4,080 | 4,451 | 4,531 | 3,956 |
| アメリカヒドリ | 41 | 44 | 57 | 35 | 52 | 60 | 503 | 60 |
| シマアジ | 1 | 58 | 6 | 9 | 16 | 2 | 1 | 18 |
| アカハシハジロ | 2 | | | | | 2 | | 2 |
| オオホシハジロ | | | 1 | | | | | 2 |
| メジロガモ | | | | | | | | |
| アカハジロ | 1 | 6 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 5 |
| ケワタガモ | | | | | | | | |
| コケワタガモ | | | | | 69 | | | |
| アラナミキンクロ | | | | | | | | |
| ヒメハジロ | 1 | 1 | 1 | | 9 | | | 9 |
| クビワキンクロ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| コウライアイサ | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | |
| コスズガモ | | | | 1 | 2 | 2 | | |
| カモ類種不明・雑種 | 52,178 | 52,800 | 113,754 | 85,297 | 71,504 | 40,457 | 46,257 | 45,276 |
| カモ類合計 | 1,630,753 | 1,650,896 | 1,663,172 | 1,656,519 | 1,894,489 | 1,727,833 | 1,844,895 | 1,742,205 |
| ・淡水ガモ類合計 | 1,134,814 | 1,227,772 | 1,241,701 | 1,235,443 | 1,383,140 | 1,305,152 | 1,345,346 | 1,260,181 |
| ・海ガモ類合計 | 443,761 | 370,324 | 307,717 | 335,779 | 439,496 | 381,787 | 453,290 | 436,777 |
| リュウキュウガモ | | | | | | | | |
| ツクシガモ | 414 | 363 | 316 | 455 | 594 | 686 | 750 | 742 |
| アカツクシガモ | 2 | 4 | 5 | 6 | 3 | 7 | 6 | 4 |
| ツクシガモ類等合計 | 416 | 367 | 321 | 461 | 597 | 693 | 756 | 746 |
| 総合計 | 1,681,569 | 1,712,504 | 1,721,086 | 1,716,144 | 1,968,176 | 1,809,285 | 1,935,185 | 1,831,530 |



資料 2-9 ガンカモ類観察地点 (1) ハクチョウ類



資料 2-9 ガンカモ類観察地点 (2) ガン類



資料 2-9 ガンカモ類観察地点 (3) カモ類

資料 2-10 都道府県別ハクチョウ類観察数上位 10 地点 (1)

< 北海道 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | クッチャロ湖 | 456 |
| 2 | 屈斜路湖 - 3 | 400 |
| 3 | 尾岱沼 - 3 | 358 |
| 4 | 火散布沼 | 356 |
| 5 | 厚岸湖 - 3 | 311 |
| 6 | 14号幹線排水川 | 167 |
| 7 | 湧沸湖 | 149 |
| 8 | 椽似川 - 6 | 147 |
| 9 | 静内川 - 1 | 96 |
| 10 | 藻琴湖 | 95 |

< 福島県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 水原川 - 水原川 - 境川合流地 | 430 |
| 2 | 夏井川 (愛谷) | 400 |
| 3 | 猪苗代湖 - 長浜地点 | 362 |
| 4 | 阿武隈川 - 蕨内大橋地点 | 304 |
| 5 | 宮川 - 新開津新宮川橋 | 280 |
| 6 | 夏井川 (平塚・新川合流点) | 220 |
| 7 | 阿武隈川 - 高木 | 219 |
| 8 | 猪苗代湖 - 崎川浜地点 | 214 |
| 9 | 猪苗代湖 - 志田浜地点 | 205 |
| 10 | 大池 | 204 |

< 青森県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|----------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 浅所 | 148 |
| 2 | 赤川 | 133 |
| 3 | 十三湖 | 132 |
| 4 | 鷹架沼 | 100 |
| 5 | 五戸川 - 石沢上橋地点 | 93 |
| 6 | 坪川 | 68 |
| 7 | 新井田川 - 松館川合流地点 | 67 |
| 8 | 大湊湾 - 1 | 63 |
| 9 | 中敷 | 61 |
| 10 | 中村川 | 56 |

< 茨城県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 菅生沼 | 449 |
| 2 | 水戸市南西部水域 | 191 |
| 3 | 大塚池 | 187 |
| 4 | 古徳沼周辺水域 | 77 |
| 5 | 枅算ヶ池 | 72 |
| 6 | 霞ヶ浦西部 | 69 |
| 7 | 古徳沼 | 61 |
| 8 | 蓮州池、池花池 | 60 |
| 9 | 大島公園 | 51 |
| 10 | 千波湖 | 47 |

< 岩手県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 北上川 - 小島 | 1,070 |
| 2 | 太田川 - 平泉 | 590 |
| 3 | 高松の池 | 275 |
| 4 | 北上川 - 長徳橋 | 216 |
| 5 | 北上川 - 大正橋 | 191 |
| 6 | 蒲沢堤 - 油島 | 182 |
| 7 | 油島築道 | 181 |
| 8 | 涌津白浜沖 | 173 |
| 9 | 新堤 | 156 |
| 10 | 軽井沢つつみ公園 | 140 |

< 栃木県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 羽田沼 | 69 |
| 2 | 羽田沼近くの水田 | 35 |
| 3 | 琵琶池 | 33 |
| 4 | 那珂川 - 湯殿大橋 | 3 |
| 5 | 唐橋沼 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 富城県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|---------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 海上連親水公園溜池 | 1,100 |
| 2 | 蕨栗沼 | 799 |
| 3 | 鳴瀬川 - 鳴瀬大橋地点 | 679 |
| 4 | 須摩屋 | 637 |
| 5 | 角柄堤 | 550 |
| | 鳴瀬川 - 木間塚橋地点 | 550 |
| 7 | 直次大溜池 | 547 |
| 8 | 江合川 - 江合橋上下流 | 540 |
| 9 | 大松沢下町沖 | 500 |
| 10 | 皿貝川 - 本地橋上流地点 | 408 |

< 群馬県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 多々良沼 | 213 |
| 2 | 応養用水池 | 28 |
| 3 | 鏡川橋 | 3 |
| 4 | 吾妻川 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 秋田県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|--------------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 八郎潟西部承水路 - 野石橋潟端地区 | 620 |
| 2 | 玉川 - 鶯野地点 | 603 |
| 3 | 戸島 | 115 |
| 4 | 大堤 | 72 |
| 5 | 白子川 - 八幡地点 | 66 |
| 6 | 大浦沼 | 62 |
| 7 | 坂本 | 49 |
| 8 | 足田堤 | 39 |
| 9 | 三条川原 | 34 |
| 10 | 阿仁川 - 本城地点 | 31 |

< 埼玉県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|----------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 越辺川・飯盛川合流点 | 97 |
| 2 | 荒川・川の博物館 - 植松橋 | 90 |
| 3 | 荒川植松橋下流域 | 80 |
| 4 | 荒川大橋 - 押切橋 | 15 |
| 5 | 鳥川 忍保裏 | 5 |
| 6 | 利根川刀水橋 | 4 |
| 7 | 元荒川 | 1 |
| | 天神沼 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 山形県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|------------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 最上川 - 河口 - 両羽橋付近 | 9,700 |
| 2 | 上池 | 1,564 |
| 3 | 下池 | 607 |
| 4 | 最上川 - 置賜橋上流地点 | 118 |
| 5 | 高山地内水田地点 | 92 |
| 6 | 最上川 - 広野 | 80 |
| 7 | 徳良湖 | 68 |
| 8 | 寺津沼 | 63 |
| 9 | 最上川 - 竹田地点 | 57 |
| 10 | 芦沢 | 52 |

< 千葉県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|--------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 立埜原 | 835 |
| 2 | 夏目堰 | 276 |
| 3 | 高田堰 | 30 |
| | 手賀沼 | 30 |
| 5 | 七次川調整池 | 16 |
| 6 | 白鳥の池他 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

【備考】本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 2-10 都道府県別ハクチョウ類観察数上位 10 地点 (2)

< 東京都 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 多摩川 - 小柳 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 山梨県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 山中湖 | 59 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 神奈川県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 長野県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 犀川 - 御宝田 | 459 |
| 2 | 犀川 - 徳治郎 | 143 |
| 3 | 上川, 中門川 | 111 |
| 4 | 諏訪湖 | 41 |
| 5 | 千曲川 - 大田部 | 10 |
| 6 | 千曲川 - 蓮 | 9 |
| 7 | 千曲川 - 御馬寄 | 6 |
| 8 | 千曲川 - 白田 | 5 |
| | 千曲川 - 下境 | 5 |
| | 天龍川 - 生田 | 5 |

< 新潟県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-----------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 瓢湖 | 3,440 |
| 2 | 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟 | 3,259 |
| 3 | 福島潟 | 1,933 |
| 4 | 北新保大池 | 1,639 |
| 5 | 阿賀野川 (小杉 - 六郷) | 1,240 |
| 6 | 鳥屋野潟, 清五郎潟 | 1,140 |
| 7 | 上吉野池 | 838 |
| 8 | 信濃川 (与板橋 - 分水堰) | 542 |
| 9 | 五日市大池, 長峰の池 | 532 |
| 10 | 加治川 | 361 |

< 岐阜県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 木曾川 - 松枝 | 27 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 富山県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|------------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 野中 | 381 |
| 2 | 富崎地内水田 | 108 |
| 3 | 山田川長沢橋下流 十二町潟 | 40 |
| | | 40 |
| 5 | 江本地内水田 | 23 |
| 6 | 石畑池 | 15 |
| 7 | 田尻池 | 7 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 静岡県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 狩野川 | 5 |
| 2 | 桶ヶ谷沼 | 4 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 石川県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 邑知潟 | 561 |
| 2 | 柴山潟 | 262 |
| 3 | 雁の池 | 234 |
| 4 | 河北潟 | 39 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 愛知県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 木曾川 (愛西市) | 5 |
| 2 | 田原湾 | 2 |
| 3 | 芦ヶ池 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 福井県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 日野川 | 76 |
| 2 | 北潟湖 | 71 |
| 3 | 坂井平野 | 4 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 三重県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 田野池 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

【備考】本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 2-10 都道府県別ハクチョウ類観察数上位 10 地点 (3)

< 滋賀県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 早崎ピオトープ | 193 |
| 2 | 琵琶湖 1 2 5 | 188 |
| 3 | 十ヶ坪沼 | 99 |
| 4 | 琵琶湖 4 0 | 7 |
| 5 | 琵琶湖 1 4 0 | 6 |
| 6 | 松ノ木内湖 | 4 |
| | 琵琶湖 1 8 5 | 4 |
| | | |
| | | |

< 鳥取県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 天神川 | 191 |
| 2 | 日野川 | 60 |
| 3 | 千代川 | 50 |
| 4 | 日光池 | 42 |
| 5 | 中海 | 34 |
| 6 | 東郷池 | 4 |
| | | |
| | | |

< 京都府 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 野田川 - 下山田 | 12 |
| 2 | 由良川 - 千原 | 7 |
| 3 | 離湖 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 鳥根県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|--------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 能義平野 | 1,126 |
| 2 | 瀧の内 | 260 |
| 3 | 穴道湖 | 171 |
| 4 | 斐伊川 - 伊萱せき地点 | 63 |
| 5 | 中海南部 | 54 |
| 6 | 朝酌川 | 36 |
| 7 | 差海川 | 2 |
| | | |
| | | |

< 大阪府 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 岡山県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 兵庫県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 女池 | 46 |
| 2 | 円山川下流出石川 | 14 |
| 3 | 逆池 (玉野町) | 3 |
| | 鶴池 | 3 |
| 5 | 昆陽池 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |

< 広島県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 奈良県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 山口県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|--------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 阿武川-たいこ湾合流地点 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 和歌山県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|--------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 周参見川 - 三角洲地点 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 徳島県 >

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 大松川 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

【備考】本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 2-10 都道府県別ハクチョウ類観察数上位 10 地点 (4)

<香川県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 太井池 | 3 |
| | 田村池 | 3 |
| 3 | 男井間池 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<熊本県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 矢形川 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<愛媛県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<大分県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<高知県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<宮崎県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<福岡県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<鹿児島県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<佐賀県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<沖縄県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<長崎県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 浦上水源池 | 2 |
| 2 | 諫早湾 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

【備考】本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 2-11 都道府県別ガン類観察数上位 10 地点 (1)

< 北海道 >

| ガン類 | | |
|-----|---------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 港町 | 108 |
| 2 | 釜谷 | 30 |
| | 内浦湾 | 30 |
| 4 | 沙流川 - 1 | 25 |
| 5 | 汐首 | 18 |
| 6 | 松倉川 | 10 |
| 7 | 川汲 | 9 |
| | 尾札部 | 9 |
| 9 | 古川町 | 4 |
| | 木古内海岸 | 4 |

< 福島県 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 青森県 >

| ガン類 | | |
|-----|---------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 横浜海岸 | 82 |
| 2 | 原別海岸 | 69 |
| 3 | 大湊湾 - 1 | 52 |
| | 東田沢 | 52 |
| 5 | 野田 | 33 |
| 6 | 清水川 | 15 |
| 7 | 浜奥内漁港 | 14 |
| 8 | 今津 | 6 |
| | 茂浦 | 6 |
| 10 | 東滝 | 1 |

< 茨城県 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 小野川 | 67 |
| 2 | 那珂湊海岸 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 岩手県 >

| ガン類 | | |
|-----|--------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 太田川 - 平泉 | 740 |
| 2 | 花泉上金森 | 90 |
| 3 | 宇部川 - 新山 | 20 |
| | 永井鹿沼 | 20 |
| 5 | 八木川河口 | 18 |
| 6 | 盛川 - 大船渡町地の森 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 栃木県 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 富城県 >

| ガン類 | | |
|-----|----------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 蕪栗沼 | 71,250 |
| 2 | 伊豆沼 - 野鳥観察館北西部 | 26,540 |
| 3 | 伊豆沼 - 中央付近 | 13,774 |
| 4 | 内沼 | 11,495 |
| 5 | 化女沼 | 10,366 |
| 6 | 伊豆沼 | 9,367 |
| 7 | 平筒沼 | 948 |
| 8 | 長沼 - 漕艇場付近 | 124 |
| 9 | 伊豆沼 - 隣接の前沼給餌池 | 89 |
| 10 | 最知海岸 | 82 |

< 群馬県 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 秋田県 >

| ガン類 | | |
|-----|--------------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 大潟村干拓地 - H地区 | 5,347 |
| 2 | 大潟村干拓地 - B地区 | 4,921 |
| 3 | 八郎潟西部承水路 - 野石橋潟端地区 | 256 |
| 4 | 大潟村干拓地 - A地区 | 220 |
| 5 | 女川 | 10 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 埼玉県 >

| ガン類 | | |
|-----|---------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 青毛堀川 - 五衛門橋下流 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 山形県 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 下池 | 71 |
| 2 | 上池 | 41 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 千葉県 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 印旛沼北部 | 7 |
| 2 | 三番瀬 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

【備考】本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 2-11 都道府県別ガン類観察数上位 10 地点 (2)

< 東京都 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 山梨県 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 河口湖 | 21 |
| 2 | 山中湖 | 9 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 神奈川県 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 長野県 >

| ガン類 | | |
|-----|-----------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 湯川 - 根々井 | 2 |
| 2 | 犀川 - 徳治郎 識訪湖 | 1 |
| | | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 新潟県 >

| ガン類 | | |
|-----|-----------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 福島潟 | 4,559 |
| 2 | 朝日池, 鶴の池 | 2,987 |
| 3 | 信濃川 (与板橋 - 分水堰) | 584 |
| 4 | 国仲平野 | 93 |
| 5 | 上吉野池 | 20 |
| 6 | 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟 | 4 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 岐阜県 >

| ガン類 | | |
|-----|-----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 境川 - 境川下流 | 5 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 富山県 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 静岡県 >

| ガン類 | | |
|-----|----------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 大井川河口 麻機遊水地 | 1 |
| | | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 石川県 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 片野鴨池 | 165 |
| 2 | 河北潟 | 9 |
| 3 | 七尾南湾 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 愛知県 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 福井県 >

| ガン類 | | |
|-----|----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 坂井平野 | 2,172 |
| 2 | 北潟湖 | 419 |
| 3 | 九頭竜川河口流域 | 135 |
| 4 | 福井新港 | 5 |
| 5 | 日野川 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 三重県 >

| ガン類 | | |
|-----|-----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 安濃川志登茂川河口 | 4 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

【備考】本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 2-11 都道府県別ガン類観察数上位 10 地点 (3)

< 滋賀県 >

| ガン類 | | |
|-----|-----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 琵琶湖 1 2 5 | 261 |
| 2 | 木浜内湖 | 8 |
| 3 | 琵琶湖 1 4 0 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 鳥取県 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 中海 | 778 |
| 2 | 千代川 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 京都府 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 島根県 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 穴道湖 | 4,329 |
| 2 | 能義平野 | 30 |
| 3 | 高津川河口 | 4 |
| 4 | 河村 | 2 |
| 5 | 周布川 | 1 |
| | 周布川河口 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |

< 大阪府 >

| ガン類 | | |
|-----|----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | ちきりアイランド | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 岡山県 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 兵庫県 >

| ガン類 | | |
|-----|----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 岸田川 | 9 |
| 2 | 円山川下流出石川 | 7 |
| 3 | 貝原池 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 広島県 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 奈良県 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 山口県 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 和歌山県 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

< 徳島県 >

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

【備考】本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 2-11 都道府県別ガン類観察数上位 10 地点 (4)

<香川県>

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<熊本県>

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<愛媛県>

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 河野川河口 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<大分県>

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<高知県>

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<宮崎県>

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<福岡県>

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 今津 | 8 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<鹿児島県>

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<佐賀県>

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 伊万里港 | 4 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<沖縄県>

| ガン類 | | |
|-----|--------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 白保 | 7 |
| 2 | アバラギゴルフコースの池 | 1 |
| | カトゥラ水田 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

【備考】本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

<長崎県>

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

資料 2-12 都道府県別カモ類観察数上位 10 地点 (1)

< 北海道 >

| カモ類 | | |
|-----|------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 尾岱沼 - 1 | 6,736 |
| 2 | 野付崎 | 6,000 |
| 3 | 尾岱沼 - 2 | 2,312 |
| 4 | 走古丹 - 1 | 1,579 |
| 5 | 厚岸湖 - 3 | 1,098 |
| 6 | 永山新川 | 1,000 |
| 7 | 登栄床 (サロマ湖) | 730 |
| 8 | 千歳川 - 9 | 469 |
| 9 | クッチャロ湖 | 392 |
| 10 | 港町 | 390 |

< 福島県 >

| カモ類 | | |
|-----|--------------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 蛭沢溜池 | 2,960 |
| 2 | 阿武隈川 - 高木 | 2,072 |
| 3 | 猪苗代湖 - 長浜地点 | 2,012 |
| 4 | 水原川 - 水原川 - 境川合流地 | 1,732 |
| 5 | 阿武隈川 - 西田堂坂 | 1,508 |
| 6 | 阿武隈川 - 月の輪大橋 - 伊達橋 | 1,387 |
| 7 | 阿武隈川 - 柴崎地点 | 1,382 |
| 8 | 阿武隈川 - 三本木橋 - 文知摺橋 | 1,344 |
| 9 | 阿武隈川 - 高田橋地点 | 1,273 |
| 10 | 三春ダム | 1,067 |

< 青森県 >

| カモ類 | | |
|-----|----------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 十三湖 | 3,400 |
| 2 | 小川原湖 - 砂土路川地点 | 810 |
| 3 | 根岸堤 | 655 |
| 4 | サツキ沼 | 446 |
| 5 | 間木堤 | 413 |
| 6 | 猿賀神社 | 400 |
| 7 | 横浜海岸 | 317 |
| 8 | 小川原湖 - 鯉森地点 | 315 |
| 9 | 三保川 | 313 |
| 10 | 新井田川 - 松館川合流地点 | 267 |

< 茨城県 >

| カモ類 | | |
|-----|----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 霞ヶ浦西部 | 47,127 |
| 2 | 濁沼 | 15,203 |
| 3 | 霞ヶ浦東部 | 7,545 |
| 4 | 北浦北部 | 5,802 |
| 5 | 霞ヶ浦北部 | 4,421 |
| 6 | 神之池 | 2,133 |
| 7 | 名平洞 - 新堤 | 1,987 |
| 8 | 北浦南部 | 1,731 |
| 9 | 夏海湖 | 1,371 |
| 10 | 古徳沼 | 1,186 |

< 岩手県 >

| カモ類 | | |
|-----|--------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 半蔵堤 | 4,120 |
| 2 | 北上川 - 大正橋 | 1,472 |
| 3 | 高松の池 | 1,258 |
| 4 | 北上川 - 都南大橋 | 1,134 |
| 5 | 気仙川 - 気仙町姉歯橋 | 1,072 |
| 6 | 御所湖 | 1,051 |
| 7 | 新堤 | 961 |
| 8 | 笹間内室堤 | 938 |
| 9 | 磐井川 - 上の橋 | 812 |
| 10 | 田瀬湖 - 谷内 | 800 |

< 栃木県 >

| カモ類 | | |
|-----|------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 渡良瀬貯水池 | 3,033 |
| 2 | 羽田沼 | 2,570 |
| 3 | 井頭公園の池 | 1,857 |
| 4 | 赤田調整池 | 1,434 |
| 5 | 鳥山城 C C の池 | 1,416 |
| 6 | 塩田調整池 | 1,201 |
| 7 | 羽田沼近くの水田 | 1,052 |
| | 杉ノ郷 C C の池 | 1,052 |
| 9 | 戸田調整池 | 1,048 |
| 10 | 千振湖 | 918 |

< 宮城県 >

| カモ類 | | |
|-----|---------------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 化女沼 | 17,615 |
| 2 | 江合川 - 江合橋上下流 | 4,330 |
| 3 | 鳥の海 | 4,102 |
| 4 | 鳥谷沼 | 3,937 |
| 5 | 大沼 | 3,443 |
| 6 | 蕪栗沼 | 3,192 |
| 7 | 名取川 - 東北新幹線 - 仙台東部道 | 1,682 |
| 8 | 内沼 | 1,643 |
| 9 | 伊豆沼 - 中央付近 | 1,280 |
| 10 | 荒井沼 | 1,080 |
| | 白石川 - 東白石駅裏地点 | 1,080 |

< 群馬県 >

| カモ類 | | |
|-----|-----------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 多々良沼 | 3,349 |
| 2 | 城沼 | 1,912 |
| 3 | 上田島工業団地調整池 | 955 |
| 4 | 真壁ダム | 712 |
| 5 | 早川 - 東武鉄橋 - 徳川橋 | 705 |
| 6 | 伊与久沼 | 672 |
| 7 | 竹沼 | 620 |
| 8 | 保美貯水池 | 483 |
| 9 | 利根川 - 坂東大橋 | 440 |
| 10 | 広瀬川 - 小此木・原・北向 | 407 |

< 秋田県 >

| カモ類 | | |
|-----|-----------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 船越水道 - 防潮水門地点 | 1,752 |
| 2 | 船越水道 - 江川地点 | 1,192 |
| 3 | 田沢湖 | 1,071 |
| 4 | 白子川 - 八幡地点 | 963 |
| 5 | 大瀧村干拓地 - 干拓記念公園 | 722 |
| 6 | 雄物川 - 大曲ゴルフ場地点 | 620 |
| 7 | 雄物川河口 | 593 |
| 8 | 西沼 | 368 |
| 9 | 北漁港 | 358 |
| 10 | 米代川河口 | 343 |

< 埼玉県 >

| カモ類 | | |
|-----|--------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 行田浄水場遊水池 | 2,586 |
| 2 | 熊谷工業団地遊水池 | 1,910 |
| 3 | 福川落合橋 - 福川水門 | 1,668 |
| 4 | 久喜菖蒲公園昭和沼 | 1,437 |
| 5 | 後谷調整池 | 1,415 |
| 6 | 羽生水郷公園遊水池 | 1,306 |
| 7 | 宮内庁埼玉騎場 | 1,106 |
| 8 | 三郷公園 | 1,002 |
| 9 | 武蔵水路沈砂池 | 956 |
| 10 | 芳沼 | 949 |

< 山形県 >

| カモ類 | | |
|-----|-------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 原崎沼 | 10,550 |
| 2 | 下池 | 10,126 |
| 3 | 小出沼 | 6,038 |
| 4 | 上池 | 3,097 |
| 5 | 湯沢沼 | 2,700 |
| 6 | 貫津沼 | 2,450 |
| 7 | 寺津沼 | 2,100 |
| 8 | 最上川 - 日田地点 | 1,745 |
| 9 | 幸福川 - 鶴田橋地点 | 1,692 |
| 10 | 飯森山公園白鳥池 | 1,441 |

< 千葉県 >

| カモ類 | | |
|-----|-------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 三番瀬 | 18,715 |
| 2 | 貯木場 | 7,306 |
| 3 | 上池 | 2,500 |
| 4 | 手賀沼 | 2,184 |
| 5 | 夏目堰 | 1,950 |
| 6 | 行徳 | 1,714 |
| 7 | 小櫃川下流 | 1,703 |
| 8 | みどり平工業団地調整池 | 1,000 |
| 9 | 郡ダム | 988 |
| 10 | 真亀川 | 975 |

【備考】本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 2-12 都道府県別カモ類観察数上位 10 地点 (2)

< 東京都 >

| カモ類 | | |
|-----|------------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 南葛西(旧三枚州) | 28,200 |
| 2 | 多摩川(大師橋～多摩川トンネル) | 5,657 |
| 3 | 多摩川(多摩川大橋～六郷橋) | 1,083 |
| 4 | 水元公園・大場川 | 969 |
| 5 | 上野公園不忍池 | 906 |
| 6 | 多摩川(丸子橋～ガス橋) | 760 |
| 7 | 東京港-京浜島 | 708 |
| 8 | 清澄庭園池 | 553 |
| 9 | 善福寺公園弁天池 | 530 |
| 10 | 多摩川(六郷橋～大師橋) | 479 |

< 山梨県 >

| カモ類 | | |
|-----|----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 河口湖 | 857 |
| 2 | 釜無川三都橋下流 | 627 |
| 3 | 山中湖 | 472 |
| 4 | 清里湖 | 333 |
| 5 | みずがき湖 | 315 |
| 6 | 上吉田農業用溜池 | 294 |
| 7 | 能泉湖 | 181 |
| 8 | 笛吹川桃林橋上流 | 172 |
| 9 | 川茂野水池 | 170 |
| 10 | 天子湖 | 140 |

< 神奈川県 >

| カモ類 | | |
|-----|---------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 多摩川-殿町 | 961 |
| 2 | 海の公園 | 552 |
| 3 | 多摩川-上丸子八幡町 | 498 |
| 4 | 相模原沈黙池 | 385 |
| 5 | 酒匂川-酒匂 | 363 |
| 6 | レインボーカントリークラブ | 350 |
| 7 | 森戸川-国府津 | 346 |
| 8 | 丹沢湖 | 314 |
| 9 | 相模湖 | 309 |
| 10 | 多摩川-宿河原 | 283 |

< 長野県 >

| カモ類 | | |
|-----|---------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 犀川-徳治郎 | 3,506 |
| 2 | 諏訪湖 | 2,953 |
| 3 | 犀川-御宝田 | 2,586 |
| 4 | 犀川-生坂ダム | 1,340 |
| 5 | 奈良井川-高宮 | 807 |
| 6 | 上川-中門川 | 629 |
| 7 | 野尻湖 | 597 |
| 8 | 松本城濠 | 581 |
| 9 | 稲花川 | 573 |
| 10 | 杉ノ木調整池 | 479 |

< 新潟県 >

| カモ類 | | |
|-----|---------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 鳥屋野潟, 清五郎潟 | 17,222 |
| 2 | 信濃川(与板橋～分水堰) | 13,496 |
| 3 | 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟 | 12,609 |
| 4 | 瓢湖 | 11,156 |
| 5 | 福島潟 | 7,621 |
| 6 | 朝日池, 鶴の池 | 7,589 |
| 7 | 加茂湖 | 7,128 |
| 8 | 新潟東港 | 6,800 |
| 9 | 北新保大池 | 6,581 |
| 10 | 信濃川(蔵王橋～釜ヶ島) | 4,521 |

< 岐阜県 >

| カモ類 | | |
|-----|-------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 木曾川-馬飼 | 5,423 |
| 2 | 長良川-長良川下流 | 4,000 |
| 3 | 五六川-五六川下流 | 1,019 |
| 4 | 揖斐川-船附 | 968 |
| 5 | 大外羽池 | 897 |
| 6 | 伊自良川-岐阜大学付近 | 890 |
| 7 | 境川-境川下流 | 793 |
| 8 | 木曾川-東笠松 | 782 |
| 9 | 犀川-犀川下流(墨俣) | 690 |
| 10 | 木曾川-松枝 | 572 |

< 富山県 >

| カモ類 | | |
|-----|----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 富山新港 | 1,590 |
| 2 | 神通川-河口 | 1,169 |
| 3 | 庄川-河口 | 1,131 |
| 4 | 中央植物園の池 | 995 |
| 5 | 田尻池 | 921 |
| 6 | 古城公園の池 | 887 |
| 7 | 七美中野 | 779 |
| 8 | 元屋敷 | 771 |
| 9 | 夢の丘牧場内池 | 743 |
| 10 | 小矢部川-福町橋 | 708 |

< 静岡県 >

| カモ類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 細江湖 | 5,380 |
| 2 | 古人見 | 3,770 |
| 3 | 太田川河口 | 3,232 |
| 4 | 猪鼻湖 | 2,753 |
| 5 | 庄内湾 | 2,006 |
| 6 | 桶ヶ谷沼 | 1,292 |
| 7 | 馬込川 | 831 |
| 8 | 浮島 | 808 |
| 9 | 瀬戸川河口 | 755 |
| 10 | 丸子川 | 595 |

< 石川県 >

| カモ類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 河北潟 | 15,161 |
| 2 | 七尾南湾 | 10,697 |
| 3 | 七尾西湾 | 5,199 |
| 4 | 木場潟 | 3,763 |
| 5 | 柴山潟 | 2,708 |
| 6 | 邑知潟 | 2,689 |
| 7 | 片野鴨池 | 2,225 |
| 8 | 犀川 | 1,299 |
| 9 | 雁の池 | 1,107 |
| 10 | 手取川 | 150 |

< 愛知県 >

| カモ類 | | |
|-----|-----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 矢作川河口 2号地 | 40,359 |
| 2 | 鳥羽 | 15,494 |
| 3 | 田原湾 | 5,799 |
| 4 | 立馬池 | 5,390 |
| 5 | 神野三郷 | 3,221 |
| 6 | 康池衛 | 2,706 |
| 7 | 東幡豆 | 2,413 |
| 8 | 日光川河口 | 2,184 |
| 9 | 芦ヶ池 | 2,100 |
| 10 | 西田川河口沖 | 1,642 |

< 福井県 >

| カモ類 | | |
|-----|---------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 菅湖 | 4,236 |
| 2 | 水月湖 | 2,688 |
| 3 | 日野川 | 2,431 |
| 4 | 久々子湖 | 2,056 |
| 5 | 三方湖 | 1,988 |
| 6 | 小浜湾 | 1,870 |
| 7 | 北潟湖 | 1,459 |
| 8 | 足羽川 | 1,134 |
| 9 | 大堤 | 789 |
| 10 | 九頭竜川中流域 | 716 |

< 三重県 >

| カモ類 | | |
|-----|----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 宮川河口 | 4,220 |
| 2 | 雲出川河口 | 3,036 |
| 3 | 長良川下流 | 2,085 |
| 4 | 岩田池 | 2,061 |
| 5 | 阪内川河口部 | 1,398 |
| 6 | 金剛川河口 | 1,338 |
| 7 | 石原産業沖埋立地 | 1,335 |
| 8 | 東千里(養魚池) | 1,227 |
| 9 | 外城田川河口 | 1,190 |
| 10 | 内瀬(伊勢路川) | 1,110 |

【備考】本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 2-12 都道府県別カモ類観察数上位 10 地点 (3)

< 滋賀県 >

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
|----|--------------|--------------|
| 1 | 琵琶湖 1 2 5 | 8,316 |
| 2 | 琵琶湖 1 7 5 | 6,020 |
| 3 | 琵琶湖 1 8 5 | 5,398 |
| 4 | 琵琶湖 4 5 | 4,940 |
| 5 | 琵琶湖 9 0 | 3,959 |
| 6 | 西ノ湖 | 3,905 |
| 7 | 琵琶湖 8 5 | 3,868 |
| 8 | 琵琶湖 5 0 | 3,736 |
| 9 | 琵琶湖 4 0 | 3,660 |
| 10 | 琵琶湖 3 0 | 3,606 |

< 鳥取県 >

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
|----|--------------|--------------|
| 1 | 中海 | 7,656 |
| 2 | 日野川 | 3,158 |
| 3 | 天神川 | 2,404 |
| 4 | 千代川 | 2,157 |
| 5 | 東郷池 | 2,156 |
| 6 | 湖山池 | 1,153 |
| 7 | 本庄池 | 991 |
| 8 | 佐陀川 | 952 |
| 9 | 水尻池 | 823 |
| 10 | 日光池 | 187 |

< 京都府 >

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
|----|--------------|--------------|
| 1 | 野田川-阿蘇海 | 1,698 |
| 2 | 離湖 | 1,041 |
| 3 | 平の沢池 | 995 |
| 4 | 舞鶴湾 | 957 |
| 5 | 久美浜湾 | 673 |
| 6 | 桂川-八木大橋 | 565 |
| 7 | くみ谷池 | 554 |
| 8 | 京都競馬場池-伏見区向島 | 402 |
| 9 | 古川-久御山町 | 398 |
| 10 | 桂川-伏見区久世 | 393 |

< 島根県 >

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
|----|--------------|--------------|
| 1 | 中海南部 | 36,150 |
| 2 | 六道湖 | 29,235 |
| 3 | 神西湖 | 4,299 |
| 4 | 中海北部 | 1,223 |
| 5 | 朝酌川 | 1,058 |
| 6 | 高津川河口 | 634 |
| 7 | 湊の内 | 552 |
| 8 | 神戸川河口 | 467 |
| 9 | 柄杓池 | 457 |
| 10 | 意宇川バイパス下 | 413 |

< 大阪府 >

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
|----|--------------|--------------|
| 1 | 淀川(淀川大橋～河口) | 3,144 |
| 2 | 北港北地区 | 2,826 |
| 3 | 平林野木場 | 2,779 |
| 4 | 淀川(長柄橋～淀川大橋) | 2,774 |
| 5 | 神崎川河口 | 2,432 |
| 6 | 北港南地区 | 2,163 |
| 7 | 淀川(豊里大橋～長柄橋) | 1,518 |
| 8 | 神崎川(神崎橋付近) | 1,289 |
| 9 | 大津川 | 1,003 |
| 10 | 神崎川(佃) | 925 |

< 岡山県 >

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
|----|--------------|--------------|
| 1 | 児島湖・阿部池 | 10,513 |
| 2 | 吉井川 | 4,058 |
| 3 | 笠岡湾干拓地 | 2,202 |
| 4 | 玉島・水島沖 | 1,840 |
| 5 | 百間川 | 1,526 |
| 6 | 深山公園 | 775 |
| 7 | 錦海 | 667 |
| 8 | 寄島干拓 | 639 |
| 9 | 日古木大池 | 312 |
| 10 | 湯原湖 | 210 |

< 兵庫県 >

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
|----|--------------|--------------|
| 1 | 臨海部 | 7,183 |
| 2 | 近藤池 | 4,070 |
| 3 | 赤穂海浜公園 | 3,972 |
| 4 | 円山川下流出石川 | 2,427 |
| 5 | 摺保川 | 2,204 |
| 6 | 浜甲子園 | 2,055 |
| 7 | 加古川河川敷 | 1,706 |
| 8 | 摺保川河口 | 1,236 |
| 9 | フェニックス埋立地 | 1,115 |
| 10 | 皿池(江井島) | 986 |

< 広島県 >

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
|----|------------------|--------------|
| 1 | 松永湾 | 2,837 |
| 2 | 御手洗川 | 1,749 |
| 3 | 八幡川 | 1,631 |
| 4 | 高屋川・芦田川合流地点～岡山県境 | 721 |
| 5 | 芦田川下流・大渡橋～河口大橋 | 672 |
| 6 | 沼田川・納所橋～河口 | 587 |
| 7 | 芦田川上流・上前原橋～大渡橋 | 488 |
| 8 | 本庄水源池 | 485 |
| 9 | 小瀬川 | 414 |
| 10 | 江ノ川・第一可愛川橋梁より上流 | 381 |

< 奈良県 >

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
|----|--------------|--------------|
| 1 | 二津野ダム | 2,038 |
| 2 | 佐保川 | 1,091 |
| 3 | 大和川 | 978 |
| 4 | 下永池 | 581 |
| 5 | 水上池 | 548 |
| 6 | 上池 | 501 |
| 7 | 東池尻古池 | 424 |
| 8 | 松塚池 | 421 |
| 9 | 小綱池 | 378 |
| 10 | 鍵池 | 357 |

< 山口県 >

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
|----|--------------|--------------|
| 1 | 山口湾・秋穂二島 | 1,472 |
| 2 | 大原湖 | 1,337 |
| 3 | 佐波川・下流 | 1,150 |
| 4 | 小野湖・両川 | 1,144 |
| 5 | 梶海岸 | 1,007 |
| 6 | 樺野川・嘉川・名田島 | 921 |
| 7 | 河原浦 | 800 |
| 8 | 門前川・門前 | 780 |
| 9 | 常盤湖・常盤公園 | 708 |
| 10 | 自然観察公園調整池 | 606 |

< 和歌山県 >

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
|----|--------------|--------------|
| 1 | 紀ノ川・下流域 | 1,254 |
| 2 | 日高川下流域 | 958 |
| 3 | 住持池-根来 | 630 |
| 4 | 平池・貴志川 | 533 |
| 5 | 熊野川河口 | 424 |
| 6 | 日置川河口地点 | 411 |
| 7 | 紀ノ川・川辺橋上流地点 | 389 |
| 8 | 会津川河口 | 346 |
| 9 | 西川・吉原地点 | 341 |
| 10 | 古座川河口-古座地点 | 302 |

< 徳島県 >

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
|----|------------------|--------------|
| 1 | 吉野川(JR鉄橋～第十堰) | 4,065 |
| 2 | 旧吉野川(河口～今切川合流) | 2,974 |
| 3 | 今切川 | 2,806 |
| 4 | 那賀川河口 | 1,295 |
| 5 | 旧吉野川(合流上流) | 1,001 |
| 6 | 吉野川(河口～大橋) | 866 |
| 7 | 勝浦川(勝浦浜橋～5号バイパス) | 851 |
| 8 | 正法寺川 | 790 |
| 9 | 打樋川 | 774 |
| 10 | 吉野川(第十堰～高瀬橋) | 488 |

【備考】本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 2-12 都道府県別カモ類観察数上位 10 地点 (4)

< 香川県 >

| カモ類 | | |
|-----|-----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 新川, 春日川河口 | 1,149 |
| 2 | 坂瀬池 | 935 |
| 3 | 満濃池 | 758 |
| 4 | 国市池 | 728 |
| 5 | 小田池 | 660 |
| 6 | 勝田池 | 570 |
| 7 | 宮池 - 土器 | 563 |
| 8 | 新池 - 高松 | 554 |
| 9 | 渡池 - 高松 | 501 |
| 10 | 湊川河口 | 489 |

< 熊本県 >

| カモ類 | | |
|-----|----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 菊池川河口 | 4,590 |
| 2 | 上江津湖 | 1,251 |
| 3 | 永尾海岸 | 1,100 |
| 4 | 市房ダム | 967 |
| 5 | 住吉海岸 | 900 |
| 6 | 塩屋浦海岸 | 800 |
| 7 | 郡築 7 番地先 | 780 |
| 8 | 大見海岸 | 750 |
| 9 | 菊池川一犬浜 | 708 |
| 10 | 下江津湖 | 664 |

< 愛媛県 >

| カモ類 | | |
|-----|--------------------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 加茂川河口 - (加茂川河口 - 新加茂川大橋) | 938 |
| 2 | 長月宇船池 | 899 |
| 3 | 重信川河口 | 765 |
| 4 | 黒瀬ダム | 710 |
| 5 | 新川河口 | 605 |
| 6 | 岩松川河口流域 | 566 |
| 7 | 大谷池 | 450 |
| 8 | 鷹ノ子町大池・平井町空田池 | 409 |
| 9 | 矢落川流域 | 400 |
| 10 | 港新地沖 | 392 |

< 大分県 >

| カモ類 | | |
|-----|-------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 八坂川河口 - 守江湾 | 5,838 |
| 2 | 駅館川 | 2,075 |
| 3 | 八坂川 | 1,228 |
| 4 | 寄藻川河口 | 950 |
| 5 | 和間 | 695 |
| 6 | 中津港 | 649 |
| 7 | 三隈川 | 488 |
| 8 | 黒沢ダム | 400 |
| 9 | 東浜 | 372 |
| 10 | 黒川河口 | 366 |

< 高知県 >

| カモ類 | | |
|-----|---------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 国分川河口 | 1,372 |
| 2 | 浦戸湾 | 1,056 |
| 3 | 物部川杉田ダム | 815 |
| 4 | 松田川河口 | 802 |
| 5 | 国分川布師田 | 772 |
| 6 | 仁ノ池 | 745 |
| 7 | 四万十川河口 | 574 |
| 8 | 鏡川 | 560 |
| 9 | 下田川 | 519 |
| 10 | 物部川永瀬ダム | 444 |

< 宮崎県 >

| カモ類 | | |
|-----|---------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 下富田 | 2,350 |
| 2 | 巨田 | 1,800 |
| 3 | 青島, 曾山寺 | 1,035 |
| 4 | 御池 | 919 |
| 5 | 住吉 | 780 |
| 6 | 小丸 | 578 |
| 7 | 大淀川 | 460 |
| 8 | 浮田 | 400 |
| 9 | 塩浜町 | 399 |
| 10 | 財光寺 | 316 |

< 福岡県 >

| カモ類 | | |
|-----|----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 中曾根 | 3,972 |
| 2 | 寺内ダム | 3,461 |
| 3 | 筑後川 - 河口 | 2,057 |
| 4 | 頼田貯水池 | 1,401 |
| 5 | 和白干潟 | 1,354 |
| 6 | 吉田ダム | 1,170 |
| 7 | 東柳原町筑後川 | 880 |
| 8 | 多礼ダム | 809 |
| 9 | 瑞梅寺川河口 | 786 |
| 10 | 海の中道カモ池 | 748 |

< 鹿児島県 >

| カモ類 | | |
|-----|-----------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 荒崎 (高尾野川, 野田川) | 22,003 |
| 2 | 清水 (笠石川及び清水ため池) | 1,216 |
| 3 | 別府川 | 890 |
| 4 | 熊野 1 | 590 |
| 5 | 浜ノ市 | 550 |
| 6 | 下知識 (米ノ津川) | 524 |
| 7 | 重富 | 497 |
| 8 | 田部田 (万之瀬川) | 477 |
| 9 | 下小原 (雨木川) | 409 |
| 10 | 住吉池 | 405 |

< 佐賀県 >

| カモ類 | | |
|-----|--------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 六角川 - 大町橋地点 | 1,750 |
| 2 | 嘉瀬川大堰 | 1,670 |
| 3 | 大授 3 区 | 1,600 |
| 4 | 国造郷 | 1,530 |
| 5 | 福富川干拓福富工区 | 1,490 |
| 6 | 平和郷 | 1,250 |
| 7 | 早津江川 大正郷江湖 | 1,160 |
| 8 | 有明干拓地先 新明地区 | 739 |
| 9 | 里 | 715 |
| 10 | 本庄江川 西与賀町戊申郷 | 684 |

< 沖縄県 >

| カモ類 | | |
|-----|-----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 石垣ダム | 389 |
| 2 | 真米里ダム | 176 |
| 3 | 名蔵ダム | 168 |
| 4 | 野鳥観察園沼地 | 58 |
| 5 | 北大東ため池 | 56 |
| 6 | 沖縄こどもの国の池 | 53 |
| 7 | 与根遊水池 | 48 |
| 8 | 腕山農業用溜池 | 48 |
| 9 | 平江沼地 | 47 |
| 10 | 池間湿原 | 36 |

【備考】本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

< 長崎県 >

| カモ類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 諫早湾 | 34,704 |
| 2 | 大村湾 | 3,582 |
| 3 | 中山ダム | 992 |
| 4 | 下ノ原ダム | 980 |
| 5 | 福江ダム | 756 |
| 6 | 原城海岸 | 736 |
| 7 | 繁敷ダム | 660 |
| 8 | 雷ノ浦ダム | 556 |
| 9 | 内閣ダム | 520 |
| 10 | 池田堤 | 512 |

資料 2-13 最近 15 年間の都道府県別増減傾向(1)



資料 2-13 最近 15 年間の都道府県別増減傾向(2)



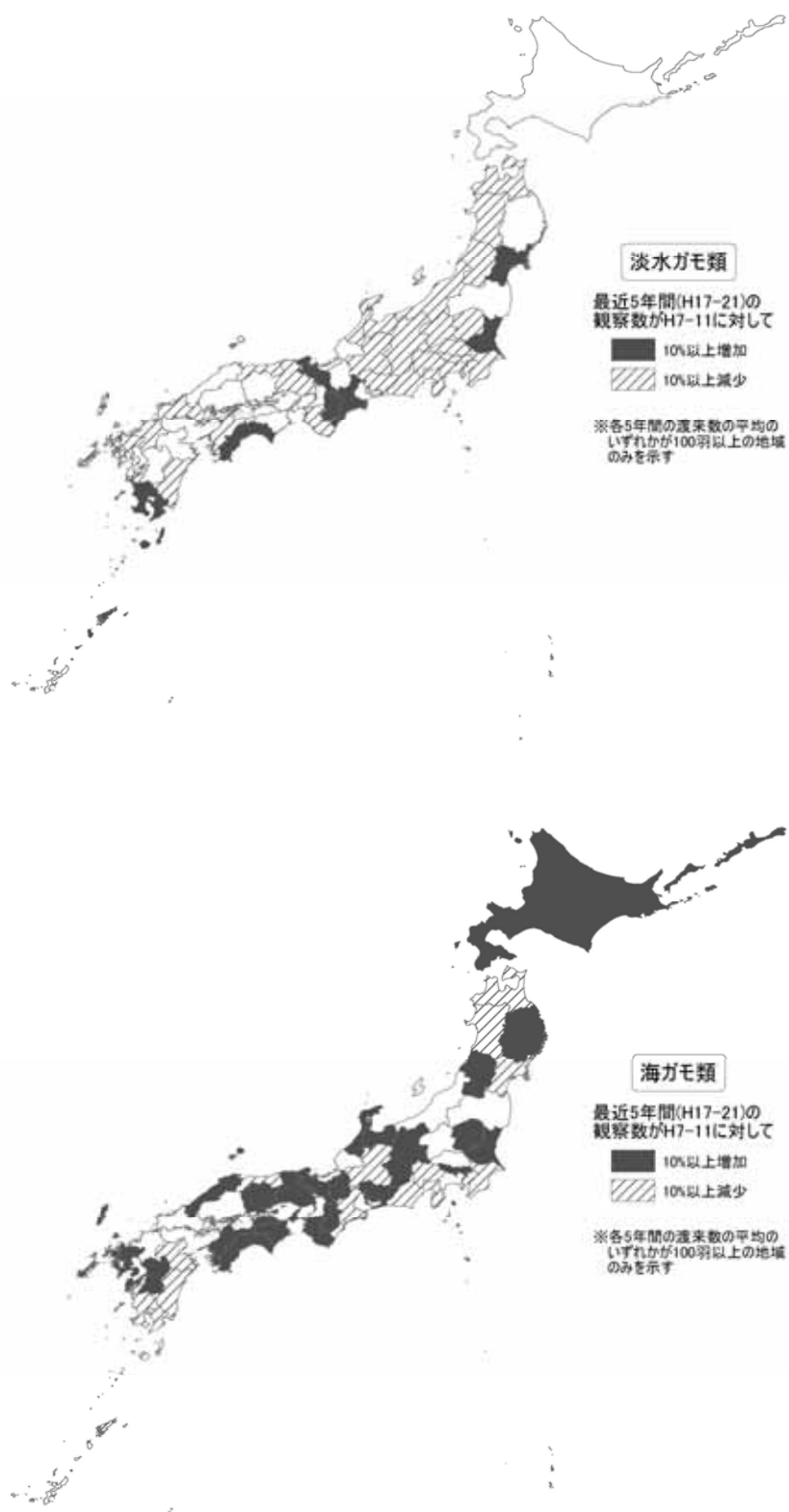
資料 2-13 最近 15 年間の都道府県別増減傾向(3)



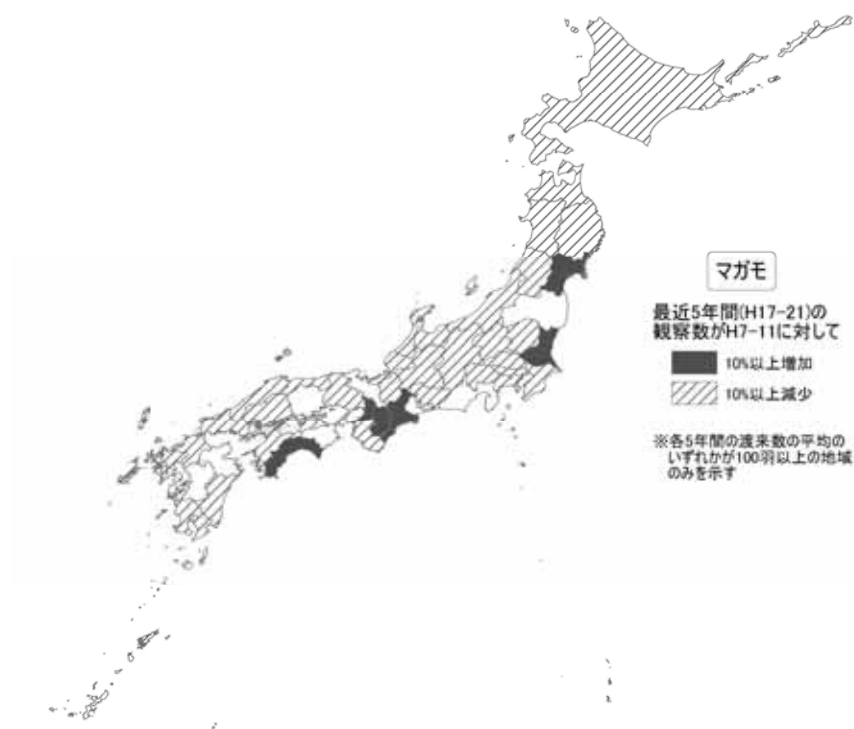
資料 2-13 最近 15 年間の都道府県別増減傾向(4)



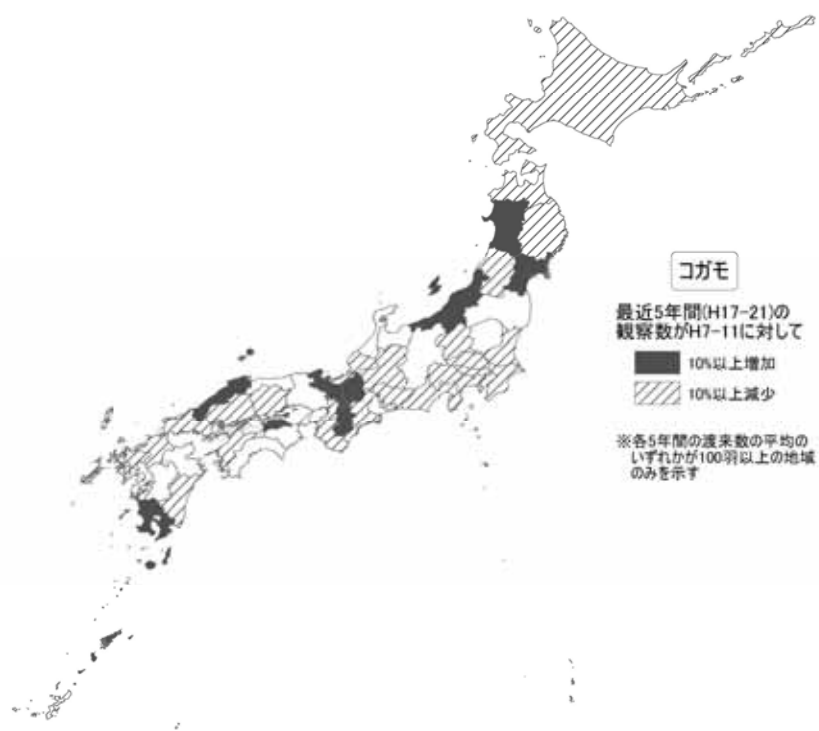
資料 2-13 最近 15 年間の都道府県別増減傾向(5)



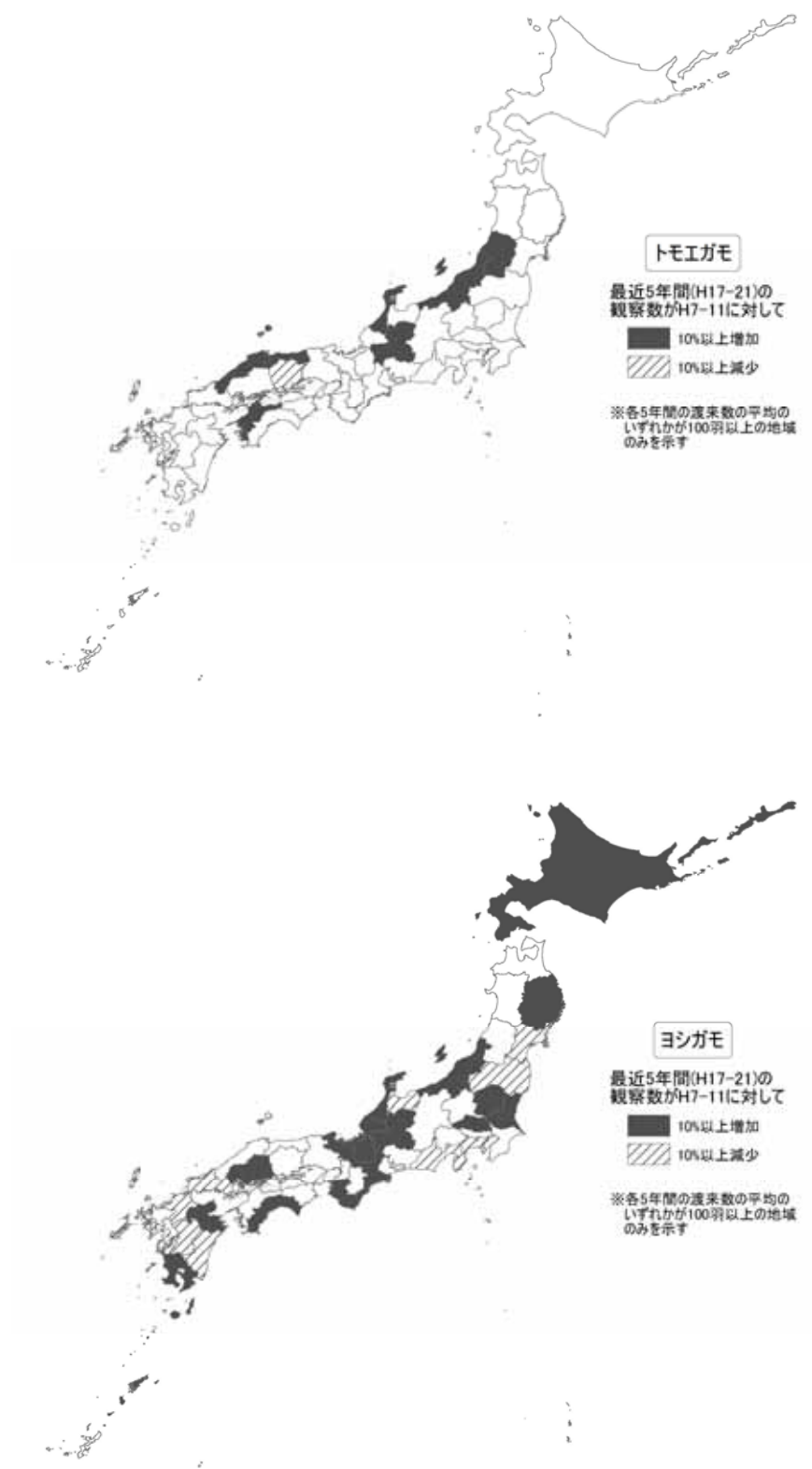
資料 2-13 最近 15 年間の都道府県別増減傾向(6)



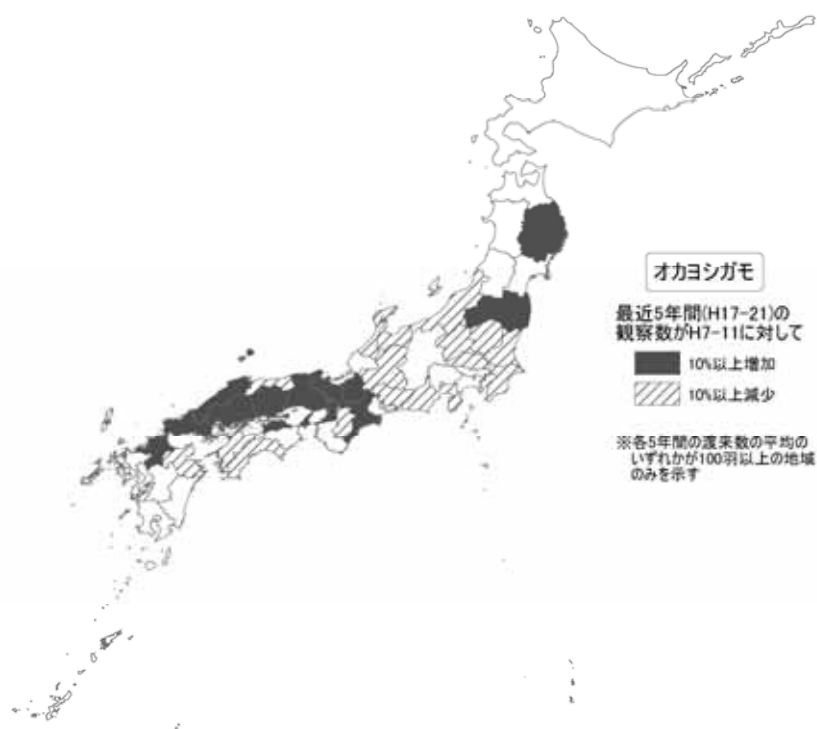
資料 2-13 最近 15 年間の都道府県別増減傾向(7)



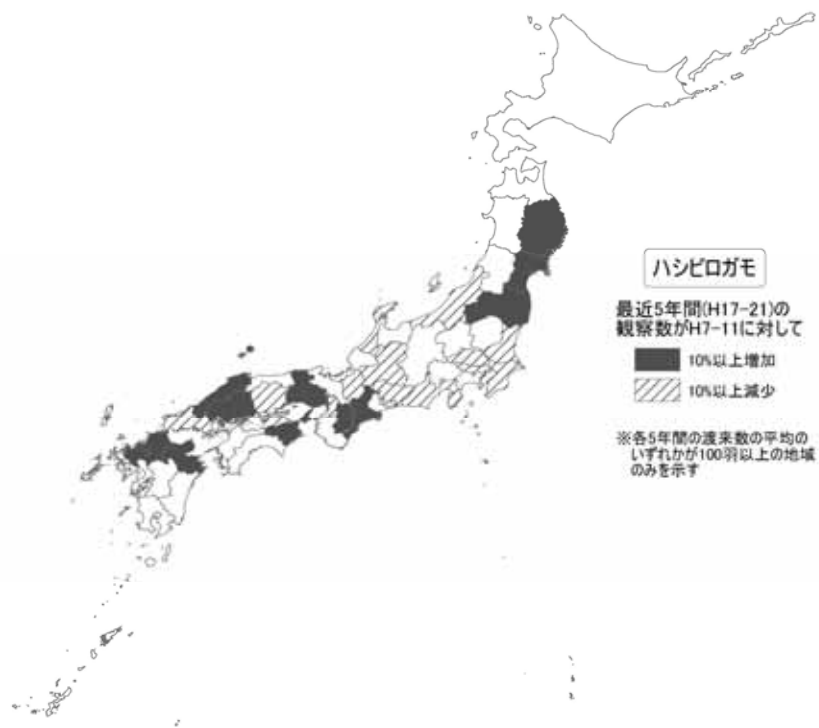
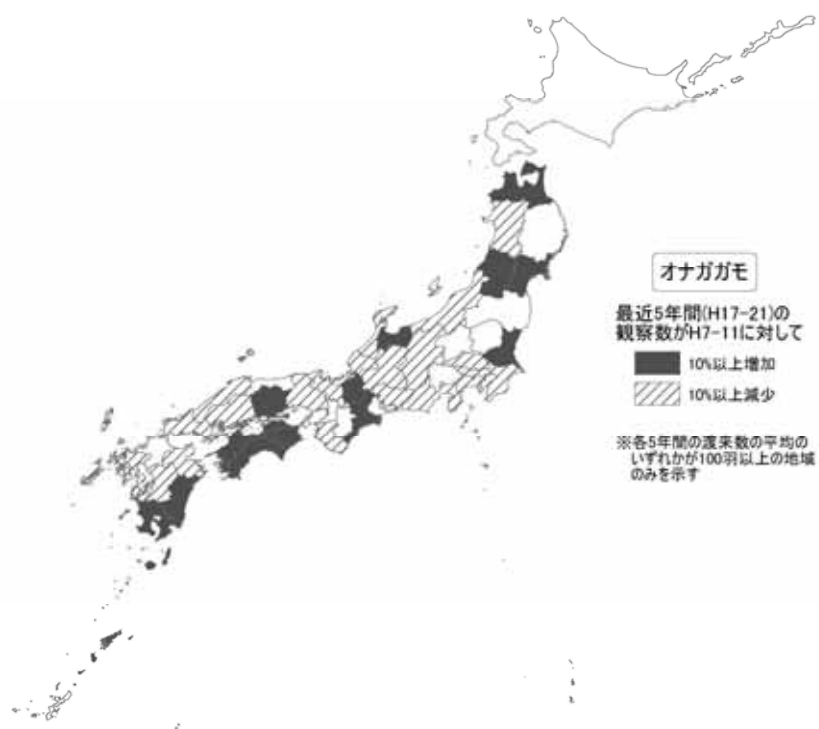
資料 2-13 最近 15 年間の都道府県別増減傾向(8)



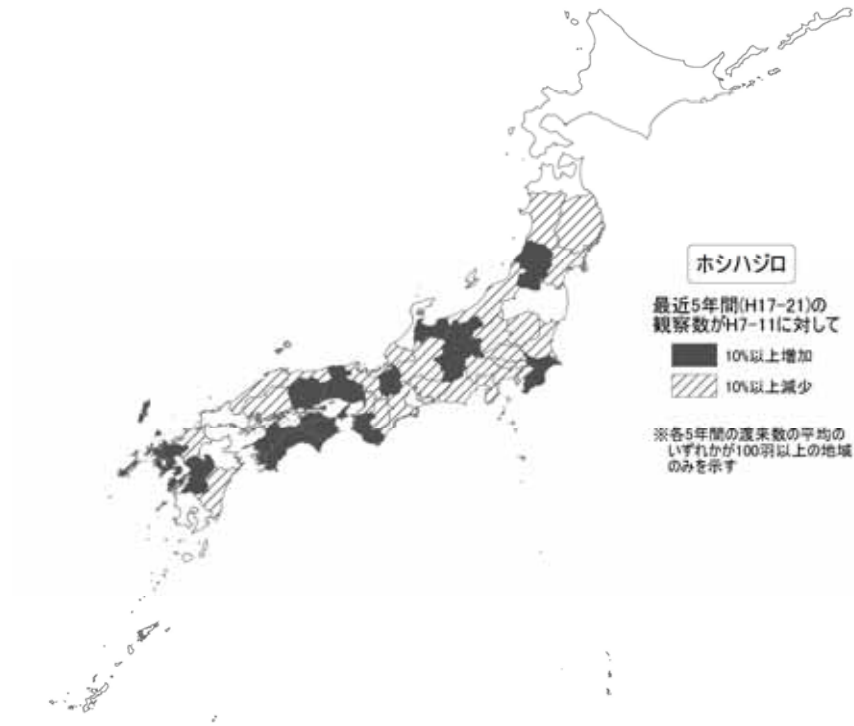
資料 2-13 最近 15 年間の都道府県別増減傾向(9)



資料 2-13 最近 15 年間の都道府県別増減傾向(10)



資料 2-13 最近 15 年間の都道府県別増減傾向(11)



資料 2-13 最近 15 年間の都道府県別増減傾向(12)



資料 2-13 最近 15 年間の都道府県別増減傾向(13)



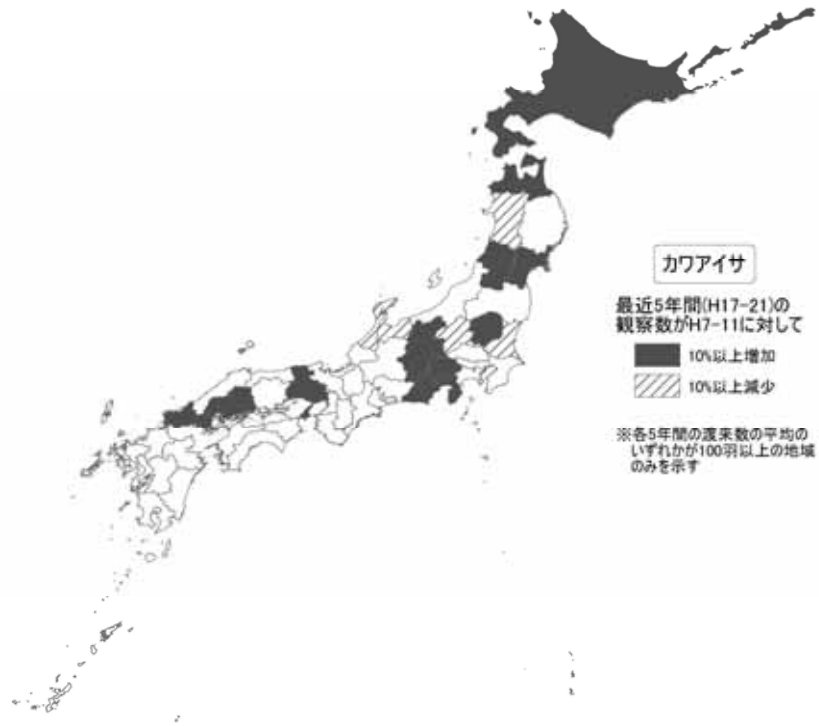
資料 2-13 最近 15 年間の都道府県別増減傾向(14)



資料 2-13 最近 15 年間の都道府県別増減傾向(15)



資料 2-13 最近 15 年間の都道府県別増減傾向(16)



資料 2-14 観察個体数が少ない種・亜種の本年度の記録 (1)

(1) 亜種アメリカコハクチョウ

| 都道府県 | 調査地点 番号 | 調査地点名 | 市町村名 | 地況 | 観察個体数 (羽) |
|------|------------|-------|------|-----|--------------|
| 千葉県 | 2,004 | 立埜原 | 本埜村 | その他 | 1 |
| 富山県 | 192 | 野中 | 富山市 | その他 | 3 |

(2) シジュウカラガン大型亜種

| 都道府県 | 調査地点 番号 | 調査地点名 | 市町村名 | 地況 | 観察個体数 (羽) |
|------|------------|-------|--------|----|--------------|
| 山梨県 | 64 | 山中湖 | 山中湖村 | 湖沼 | 9 |
| 山梨県 | 65 | 河口湖 | 富士河口湖町 | 湖沼 | 21 |

(3) カリガネ

| 都道府県 | 調査地点 番号 | 調査地点名 | 市町村名 | 地況 | 観察個体数 (羽) |
|------|------------|-------|------|------|--------------|
| 島根県 | 2 | 宍道湖 | 松江市 | 自然湖沼 | 1 |

(4) ハクガン

| 都道府県 | 調査地点 番号 | 調査地点名 | 市町村名 | 地況 | 観察個体数 (羽) |
|------|------------|--------------|------|------|--------------|
| 秋田県 | 4,070 | 大瀧村干拓地 - B地区 | 大瀧村 | その他 | 2 |
| 新潟県 | 36 | 朝日池, 鶺の池 | 上越市 | 自然湖沼 | 34 |
| 長野県 | 116 | 犀川 - 徳治郎 | 安曇野市 | 河川 | 1 |
| 滋賀県 | 1,125 | 琵琶湖 1 2 5 | 長浜市 | 自然湖沼 | 1 |

(5) サカツラガン

| 都道府県 | 調査地点 番号 | 調査地点名 | 市町村名 | 地況 | 観察個体数 (羽) |
|------|------------|-----------|------|------|--------------|
| 滋賀県 | 1,125 | 琵琶湖 1 2 5 | 長浜市 | 自然湖沼 | 1 |

(6) アカツクシガモ

| 都道府県 | 調査地点 番号 | 調査地点名 | 市町村名 | 地況 | 観察個体数 (羽) |
|------|------------|----------|------|------|--------------|
| 長野県 | 117 | 犀川 - 御宝田 | 安曇野市 | 河川 | 1 |
| 島根県 | 2 | 宍道湖 | 松江市 | 自然湖沼 | 4 |

(8) 亜種アメリカコガモ

| 都道府県 | 調査地点 番号 | 調査地点名 | 市町村名 | 地況 | 観察個体数 (羽) |
|------|------------|-------------|------|----|--------------|
| 長野県 | 117 | 犀川 - 御宝田 | 安曇野市 | 河川 | 1 |
| 岐阜県 | 32 | 長良川 - 長良川下流 | 海津市 | 河川 | 1 |

資料 2-14 観察個体数が少ない種・亜種の本年度の記録 (2)

(9) アメリカヒドリ

| 都道府県 | 調査地点 番号 | 調査地点名 | 市町村名 | 地況 | 観察個体数 (羽) |
|------|------------|---------------------|----------|--------|--------------|
| 岩手県 | 48 | 北上川 - 珊瑚橋 | 北上市 | 河川 | 1 |
| 岩手県 | 181 | 閉伊川 - 松山 | 宮古市 | 河川 | 2 |
| 宮城県 | 427 | 南蒲生 | 仙台市 | 海岸 | 1 |
| 山形県 | 6,054 | 下池 | 鶴岡市 | 自然湖沼 | 1 |
| 茨城県 | 30 | 神之池 | 神栖市 | その他人造湖 | 2 |
| 茨城県 | 33 | 霞ヶ浦東部 | 行方市他 | 自然湖沼 | 1 |
| 茨城県 | 44 | 利根川流域 | 取手市 | 河川 | 1 |
| 栃木県 | 35 | 皆川城 C C の池 | 栃木市 | その他人造湖 | 5 |
| 群馬県 | 128 | 矢場池 | 藤岡市 | 自然湖沼 | 2 |
| 埼玉県 | 23 | 新河岸川 - 柳瀬川合流点 ~ 福岡橋 | 富士見市 | 河川 | 1 |
| 埼玉県 | 104 | 新河岸川 - 福岡橋 ~ 旭橋 | ふじみ野市 | 河川 | 1 |
| 埼玉県 | 180 | 旧芝川 - 領家水門 - 榎木橋 | 川口市 | 河川 | 1 |
| 埼玉県 | 195 | 三郷公園 | 三郷市 | その他人造湖 | 2 |
| 東京都 | 38 | 水元公園・大場川 | 葛飾区 | その他人造湖 | 2 |
| 新潟県 | 10 | 瓢湖 | 阿賀野市 | その他人造湖 | 2 |
| 新潟県 | 24 | 信濃川 (蔵王橋 ~ 釜ヶ島) | 長岡市 | 河川 | 4 |
| 富山県 | 72 | 神通川 - 河口 | 富山市 | 河口 | 1 |
| 富山県 | 79 | 富岩運河水路 | 富山市 | その他 | 1 |
| 福井県 | 9 | 久々子湖 | 美浜町 | 自然湖沼 | 1 |
| 岐阜県 | 114 | 鳥羽川 - 北部体育館裏 | 岐阜市 | 河川 | 1 |
| 静岡県 | 6,601 | 馬込川 | 浜松市 | 河川 | 1 |
| 三重県 | 1 | 揖斐川 | 桑名市 | 河川 | 26 |
| 三重県 | 67 | 宮川河口 | 伊勢市 | 河口 | 1 |
| 三重県 | 326 | 火六谷池 | 名張市 | その他人造湖 | 1 |
| 滋賀県 | 1,007 | 愛知川 (栗見橋まで) | 東近江市 | 河川 | 1 |
| 滋賀県 | 1,111 | 琵琶湖 5 5 | 守山市 | 自然湖沼 | 1 |
| 滋賀県 | 1,113 | 琵琶湖 6 5 | 近江八幡市 | 自然湖沼 | 4 |
| 滋賀県 | 1,124 | 琵琶湖 1 2 0 | 長浜市 | 自然湖沼 | 2 |
| 滋賀県 | 1,127 | 琵琶湖 1 3 5 | 西浅井町 | 自然湖沼 | 2 |
| 滋賀県 | 1,134 | 琵琶湖 1 7 0 | 高島市 | 自然湖沼 | 2 |
| 滋賀県 | 1,135 | 琵琶湖 1 7 5 | 高島市 | 自然湖沼 | 3 |
| 滋賀県 | 1,137 | 琵琶湖 1 8 5 | 高島市 | 自然湖沼 | 2 |
| 滋賀県 | 1,138 | 琵琶湖 1 9 0 | 高島市 | 自然湖沼 | 1 |
| 滋賀県 | 1,139 | 琵琶湖 1 9 5 | 高島市 | 自然湖沼 | 1 |
| 京都府 | 190 | 桂川 - 八木大橋 | 南丹市 | 河川 | 2 |
| 京都府 | 269 | 湯井の池 - 千代川 | 亀岡市 | その他人造湖 | 1 |
| 大阪府 | 545 | 鶴見緑地の池 | 大阪市 | その他人造湖 | 1 |
| 大阪府 | 564 | 淀川 (豊里大橋 ~ 長柄橋) | 大阪市 | 河川 | 1 |
| 大阪府 | 815 | 大和川 (河内橋 ~ 大正大橋) | 八尾市他 | 河川 | 1 |
| 兵庫県 | 104 | 浜甲子園 | 西宮市 | 海岸 | 1 |
| 兵庫県 | 207 | 福島大池 (福島) | 三田市 | その他人造湖 | 1 |
| 兵庫県 | 213 | 武庫川 (中流) | 宝塚市 | 河川 | 1 |
| 兵庫県 | 509 | 市川上流 | 姫路市 | 河川 | 1 |
| 兵庫県 | 601 | 揖保川 | たつの市他 | 河川 | 2 |
| 和歌山県 | 2,501 | 平池 - 貴志川 | 紀の川市 | その他人造湖 | 1 |
| 和歌山県 | 5,111 | 日高川下流域 | 御坊市 | 河川 | 1 |
| 和歌山県 | 5,231 | 西川 - 吉原地点 | 美浜町 | 河川 | 1 |
| 島根県 | 1 | 中海南部 | 松江市 | 自然湖沼 | 1 |
| 岡山県 | 2 | 百間川 | 岡山市 | 河川 | 1 |
| 広島県 | 11 | 八幡川 | 広島市 | 河口 | 1 |
| 広島県 | 30 | 御手洗川 | 廿日市市 | 河口 | 1 |
| 山口県 | 347 | 厚東川 - 厚東川大橋 | 宇部市 | 河川 | 1 |
| 徳島県 | 3 | 今切川 | 北島町, 松茂町 | 河川 | 2 |
| 徳島県 | 18 | 海部川 | 海部町, 海南町 | 河川 | 1 |

資料 2-14 観察個体数が少ない種・亜種の本年度の記録 (3)

(10) アメリカヒドリとヒドリガモの雑種

| 都道府県 | 調査地点 番号 | 調査地点名 | 市町村名 | 地況 | 観察個体数 (羽) |
|------|------------|-------|----------|------|--------------|
| 茨城県 | 35 | 霞ヶ浦西部 | かすみがうら市他 | 自然湖沼 | 1 |

(11) アカハシハジロ

| 都道府県 | 調査地点 番号 | 調査地点名 | 市町村名 | 地況 | 観察個体数 (羽) |
|------|------------|--------|------|------|--------------|
| 滋賀県 | 1,137 | 琵琶湖185 | 高島市 | 自然湖沼 | 1 |

(12) メジロガモ

| 都道府県 | 調査地点 番号 | 調査地点名 | 市町村名 | 地況 | 観察個体数 (羽) |
|------|------------|-------|------|-----|--------------|
| 長崎県 | 45 | 中山ダム | 時津町 | ダム湖 | 1 |

(13) アカハジロ

| 都道府県 | 調査地点 番号 | 調査地点名 | 市町村名 | 地況 | 観察個体数 (羽) |
|------|------------|-----------|------|------|--------------|
| 京都府 | 19 | 大沢池-右京区嵯峨 | 京都市 | 自然湖沼 | 1 |

資料 2-15 本年度記録されなかった希少ガンカモ類の最近 15 年間の観察状況(1)

(1) シジュウカラガン



| 調査年度 | 総数 | 北海道 | 青森県 | 宮城県 | 山形県 | 栃木県 | 新潟県 | その他 |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 平成 7年度 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成 8年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成 9年度 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成10年度 | 30 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 平成11年度 | 11 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 平成12年度 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成13年度 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 平成14年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 平成15年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成16年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成17年度 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 平成18年度 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 1 |
| 平成19年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成20年度 | 10 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 1 |
| 平成21年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

資料 2-15 本年度記録されなかった希少ガンカモ類の最近 15 年間の観察状況(2)

(2) コウライアイサ



| 調査年度 | 総数 | 栃木県 | 奈良県 | 広島県 | 愛媛県 | 大分県 | 宮崎県 | 沖縄県 |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 平成 7年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 平成 8年度 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 |
| 平成 9年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成10年度 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 |
| 平成11年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成12年度 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成13年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成14年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成15年度 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成16年度 | 4 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成17年度 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成18年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成19年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 平成20年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成21年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

資料 2-16 最近 15 年間の給餌地点数の推移

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 |
| 北海道 | 0 | 0 | 2 | 8 | 17 | 12 | 18 | 12 | 9 | 11 | 11 | 9 | 10 | 10 | 10 |
| 青森県 | 8 | 8 | 12 | 11 | 13 | 16 | 16 | 23 | 26 | 28 | 26 | 25 | 28 | 2 | 4 |
| 岩手県 | 10 | 10 | 18 | 20 | 23 | 29 | 33 | 38 | 44 | 42 | 52 | 45 | 44 | 10 | 18 |
| 宮城県 | 28 | 31 | 38 | 40 | 40 | 37 | 40 | 39 | 48 | 48 | 63 | 71 | 37 | 15 | 10 |
| 秋田県 | 9 | 9 | 9 | 12 | 11 | 12 | 14 | 14 | 12 | 15 | 15 | 14 | 8 | 3 | 1 |
| 山形県 | 13 | 13 | 14 | 14 | 13 | 13 | 17 | 11 | 12 | 12 | 17 | 27 | 11 | 5 | 3 |
| 福島県 | 22 | 20 | 21 | 24 | 23 | 31 | 41 | 43 | 40 | 40 | 43 | 39 | 36 | 17 | 15 |
| 茨城県 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 11 | 13 | 16 | 14 | 15 | 15 | 17 |
| 栃木県 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 6 | 6 | 5 | 5 |
| 埼玉県 | 3 | 3 | 5 | 21 | 20 | 20 | 22 | 28 | 25 | 28 | 29 | 23 | 23 | 18 | 12 |
| 千葉県 | 2 | 2 | 5 | 10 | 8 | 10 | 14 | 13 | 18 | 15 | 12 | 8 | 8 | 5 | 6 |
| 東京都 | 5 | 6 | 2 | 8 | 8 | 12 | 14 | 13 | 11 | 11 | 5 | 12 | 15 | 14 | 13 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 10 | 12 | 12 | 13 | 11 | 0 | 13 | 7 | 6 | 1 |
| 新潟県 | 7 | 6 | 6 | 7 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 5 | 5 |
| 富山県 | 1 | 1 | 3 | 10 | 9 | 14 | 4 | 5 | 16 | 18 | 7 | 13 | 18 | 8 | 8 |
| 石川県 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 福井県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 山梨県 | 0 | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 4 | 5 |
| 長野県 | 3 | 3 | 4 | 6 | 53 | 12 | 14 | 10 | 12 | 12 | 13 | 8 | 7 | 11 | 8 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 8 |
| 静岡県 | 0 | 0 | 9 | 11 | 12 | 15 | 15 | 14 | 17 | 16 | 17 | 15 | 19 | 19 | 17 |
| 愛知県 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 6 | 8 | 7 | 8 | 7 | 7 | 7 | 11 | 13 | 14 |
| 三重県 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 京都府 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 15 | 19 | 18 | 15 | 18 | 12 | 17 | 15 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 6 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 兵庫県 | 2 | 3 | 6 | 8 | 13 | 14 | 14 | 14 | 13 | 18 | 22 | 11 | 18 | 14 | 16 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| 鳥取県 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 島根県 | 0 | 0 | 2 | 5 | 4 | 6 | 5 | 8 | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 8 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| 広島県 | 1 | 1 | 6 | 13 | 10 | 5 | 7 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 1 | 3 |
| 山口県 | 0 | 1 | 13 | 6 | 24 | 14 | 14 | 14 | 8 | 12 | 19 | 17 | 20 | 19 | 16 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 5 | 2 | 7 | 11 | 12 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 6 | 13 | 19 | 33 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 8 | 14 | 12 | 11 |
| 高知県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 0 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 6 | 5 | 6 | 8 | 11 | 7 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 13 | 14 | 15 | 14 | 4 | 1 | 4 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 10 | 9 | 5 | 6 | 17 | 17 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 2 | 3 | 9 | 9 | 8 | 6 | 13 | 1 | 1 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 1 | 5 | 9 | 10 | 8 | 0 | 6 |
| 合計 | 134 | 138 | 212 | 294 | 384 | 410 | 385 | 411 | 438 | 463 | 482 | 474 | 446 | 298 | 308 |

3. 第 41 回ガンカモ類の生息調査実施要領

第41回ガンカモ類の生息調査

実施要領

平成21（2009）年11月

環境省自然環境局

第4 1回ガンカモ類の生息調査実施要領

1 目 的

我が国におけるガン・カモ・ハクチョウ類の冬期生息状況を把握し、野生生物保護行政に必要な資料にします。

2 調査の主体

調査は各都道府県が主体となって実施してください。

3 調査区域

各都道府県の区域（海域を含む）。

4 調査項目及び調査方法

初めに過去の調査結果、鳥類保護団体等からの情報に基づき、原則としてガン・カモ・ハクチョウ類のすべての渡来地について、その位置、地況等を把握してください。

次いでガン・カモ・ハクチョウ類の渡来地の中から調査地を選定し、調査地ごとに調査員を配置して、本実施要領に従って種ごとの個体数を調査してください。

なお、ガン類及びハクチョウ類の渡来地については原則として全部を調査地としてください。また、カモ類のみの渡来地については、各都道府県の状況に応じて、可能な限り多くの渡来地を調査地として選定して実施してください。

5 個体数調査の調査日

個体数調査の調査日は、原則として平成22年1月10（日）としてください。それによらず各都道府県で調査日を選定する場合には、平成22年1月3日（日）から17日（日）までの間とし、全国的に調査日を集中させるため、できる限り平成22年1月10（日）の前後数日以内としてください。

なお、天候等により調査日に実施できない場合は、平成22年1月3日（日）から17日（日）までの間のいずれか1日（できる限り平成22年1月10日（日）の前後数日以内）に実施してください。

6 調査結果の取りまとめ

調査結果の取りまとめは、後日電子メールにて送付する本年度調査用電子ファイルを基に、別紙1「調査票作成要領」・別紙2「電子ファイル作成要領」に従って以下の電子ファイル等を作成の上、平成22年2月10日（水）までに自然環境局生物多様性センターに電子メールにて提出して下さい。

- (1) 電子様式a： 調査地点調査票・・・・・・・・・・（紙様式1）
ハクチョウ類個体数調査票・・・・・・・・・・（紙様式2）
ガン類個体数調査票・・・・・・・・・・（紙様式3）
カモ類個体数調査票・・・・・・・・・・（紙様式4-1、4-2）
- (2) 電子様式b： その他のガンカモ類個体数調査票・・・・・・・・（紙様式5）
- (3) 電子様式c： 調査員内訳調査票・・・・・・・・・・（紙様式6）
- (4) 電子様式d： 個体数の変動等の特記事項調査票・・・・・・・・（紙様式7）
- (5) その他： 調査地点位置図・・・・・・・・・・（場合により必要）

7 留意事項

- (1) 調査精度の向上について
 - ① 調査を実施するに当たり、（財）日本野鳥の会、（財）日本鳥類保護連盟、（社）大日本猟友会等の関係民間団体と、あらかじめ調査方法等について協議してください。
 - ② 個体数調査に当たっては、双眼鏡、望遠鏡、カメラ、カウンター等を使用し、類似種、レッドリスト掲載種等の確実な判別、重複カウント・調査漏れの防止に努めてください。
 - ③ 渡来数の多い調査地及び希少種の渡来する調査地については、特に調査精度の向上につき重点的に配慮してください。
- (2) 都道府県境界域における調査について

2つ以上の都道府県にわたる調査地（複数の都道府県にわたる河川、湖沼、湾の場合等）の調査については、あらかじめ関係都道府県で相互に協議するなどして、重複カウント及び調査漏れの防止に努めてください。
- (3) 緯度・経度について

緯度・経度計測の表示については、「日本測地系」によるものと「世界測地系」によるものの2つがあるため、表示に用いた測地系の明記をお願いします。（2つの測地系については、http://www.gsi.go.jp/WNEW/LATEST/gpsmap-GPS_and_MAPs.htmを御参照ください。）

(4) 調査票作成要領（別紙1）について

調査票作成要領は、環境省から送付した紙様式1～7を念頭に記述されていますが、各都道府県独自のより使いやすい紙調査票がある場合には、そちらを利用していただいても構いません。

ただし、調査票作成要領については、紙調査票の作成に際して共通する注意事項が一通り列記されているため、調査員の方には必ず目を通していただきますようお願いいたします。

また、調査票作成要領は電子ファイル作成に際しても、入力項目の詳細について参照できる手短な資料となるため、都道府県担当者においても、適宜、御参照ください。

(5) 調査結果のチェックについて

電子調査票の提出に先立ち、各都道府県の御担当者の方は入力内容を一通り確認してください。

特に、電子様式aにおける「緯度」・「経度」については、誤記や空欄等が無いよう、十分な確認をお願いします。

また、各都道府県から御提出いただいた電子様式a～dについては、環境省でデータの1次チェック（誤記や空欄のチェック）及び2次チェック（鳥類専門家によるチェック）を実施していますが、毎年相当量のエラーが検出されています。環境省からの各都道府県担当者へのエラー照会・事実確認に対しては、可能な限り御協力いただくよう、お願いします。

4 個体数調査票（紙様式2～5）の作成

観察されたガンカモ類の種別個体数を、ハクチョウ類・ガン類・カモ類ごとに、それぞれ紙様式2～4にまとめます。紙様式2～4に掲載されている種以外のガンカモ類（亜種や飼養品種を含む）については、ハクチョウ類、ガン類、カモ類を問わず紙様式5に記入します。また、紙様式4－2右半分の、種名に*を付けた希少なカモ類については、紙様式5にも記入し、「備考・識別点」の欄にその種と判断した理由を記入してください（専門家によるデータチェックの際に、さかのぼって確認できるようにしておくためのものです）。

(1) 調査地点番号については、調査地点調査票（紙様式1）の作成時に使用した番号(③)に合わせます。

また、本調査票に記入する調査地は、調査地点調査票（紙様式1）に記載された全調査地ではなく、調査時に渡来が見られた調査地のみに限定してください。

(2) 種別個体数は、1マスに1数字ずつ、それぞれ右寄せで記入してください。

(3) 同じ種内で亜種が複数いた場合には、紙様式2～4ではその合計数を記入し、紙様式5ではその内訳を記入してください。

(4) 紙様式5の「種コード」・「亜種コード」・「種名」は、都道府県担当者に送付する「※日本産鳥類目録（平成12年3月）抜粋改変版」に記載されているものを記入してください。

※環境省が実施している自然環境保全基礎調査（鳥類調査）用の目録で、本版はその目録より本調査用に一部を抜粋・改変したものです。

5 調査員内訳調査票（紙様式6）の作成

各都道府県における調査員の実人数を、紙様式6にまとめます。調査員が都道府県職員か否か、鳥獣保護員か否か、どのような団体に所属しているかで分類し、各人数を集計します。

6 個体数変動等の特記事項調査票（紙様式7）の作成

ハクチョウ類及びガン類の主な生息地（平成19年度又は平成20年度の観察数が、ハクチョウ類では200羽以上、ガン類では100羽以上の渡来地）のうち、本年度の渡来数が前年度の渡来数と比較して概ね±50%以上変動した調査地について、また、レッドリスト掲載種（5種：シジュウカラガン（CR）、ツクシガモ（EN）、コクガン（VU）、ヒシクイ（VU）、トモエガモ（VU））が平成19年度又は平成20年度に渡来した調査地について、前年度～本年度の観察数の変動要因あるいはその当該種の直近の渡来状況等を紙様式7にまとめます。

(1) 調査地点番号については、調査地点調査票（紙様式1）の作成時に使用した番号(③)に合わせてください。

また、本調査票に記入する調査地は、調査地点調査票（紙様式1）に記載された全調査地ではなく、観察数に大きな変動が見られた調査地のみに限定してください。

(2) 種名はカタカナで左寄せで記入し、濁点は1文字分とします。

(3) 変動した要因等は、ハクチョウ類・ガン類については、天候、積雪状況、凍結状況、餌の多少、生息地の改変、観察時間のずれ等、要因として考えられるものを簡潔に記入します。カモ類のレッドリスト掲載種（ツクシガモ・トモエガモ）については、今回観察された場合にのみ、前回観察された時の調査年月日、観察数を記入します。

7 調査地点位置図

調査地点調査票（紙様式1）の⑧緯度・⑨経度を特定するために作成するもので、緯度・経度を計測できない場合にのみ、代替措置として作成してください。

その場合、位置図としては、各都道府県作成の「鳥獣保護区等位置図（通称ハンターマップ）」（最新版）を必ず御使用願います。

また、後日環境省側で緯度・経度を正確に計測する必要があるため、調査地点の記入に当たっては、直径5mm程度の赤丸印（●）とともに調査地点番号を併記してください。

ガンカモ類の生息調査 電子ファイル作成要領 (都道府県担当者用)

1. はじめに

全都道府県の皆様の御協力を得て、毎年1月中旬に実施しておりますガンカモ類の生息調査の報告につきましては、昨年度同様、電子メールとさせていただきます。つきましては、別紙1「調査票作成要領」に従って作成された紙様式7枚をもとに、本要領に従って電子ファイル様式を作成していただき、電子メールに添付してお送りいただきますようお願いいたします(電子様式a・cは必須です)。なお、御提出の前に、入力内容の一通りの御確認をお願いいたします。

2. 作成に必要な書類一覧

環境省から都道府県担当者宛に電子メールにてお送りする関連書類は以下のとおりです。

- ・ 調査票作成要領 (別紙1)
- ・ 紙調査票：紙様式1 (2009##p1.pdf) ~ 紙様式7 (2009##p6&7.pdf)
- ・ 電子ファイル作成要領 (本書)
- ・ 電子ファイル：電子様式a (2009##ea.xls) ~ 電子様式d (2009##ed.xls)
- ・ 1989-2008年ガンカモ調査地点リスト (1989-2008年ガンカモ調査地点リスト##.xls)
- ・ 「生物多様性調査 日本産鳥類目録 (平成12年3月) 抜粋改変版」

(##は都道府県JISコード)

表1 電子様式・紙様式対応表

| 電子様式 | 紙様式 | 内容 |
|------|-------------------|-----------------------|
| a | 1 調査地点調査票 | 調査地点の位置・環境などの基礎情報 |
| | 2 ハクチョウ類個体数調査票 | 地点別ハクチョウ類の個体数 |
| | 3 ガン類個体数調査票 | 地点別ガン類の個体数 |
| | 4 カモ類個体数調査票 | 地点別カモ類の個体数 |
| b | 5 その他のガンカモ類個体数調査票 | 紙様式2~4に記載のないガンカモ類の個体数 |
| c | 6 調査員内訳調査票 | 調査員の所属内訳 |
| d | 7 個体数変動等の特記事項調査票 | 個体数変動が大きな地点の変動要因等の記載 |

前年度調査時の地点情報を含む上記の電子ファイルをベースに、調査員の方々が記録した紙様式のデータを見ながら入力し、本年度版電子ファイルを作成して下さい。

なお、紙様式の提出の必要はございません。

3. 電子ファイルへの入力要領

3-1 共通事項

各様式に共通する入力時の注意事項について記します。

①数字入力、漢字入力

各様式の4~5行目には、各列の調査項目が「数字」と「漢字」のどちらで入力すべきかが表示されています。数字入力の場合は半角数字で、漢字入力の場合は全角の漢字・ひらがな・カタカナで入力してください。

②実施年

これは調査実施年の「2010」を入力します。年度（2009）ではありませんので御注意ください。

③調査地点番号

調査地点番号については、以下の点に御注意ください。

- 前年度と同一の調査地点には、必ず同一の調査地点番号をお使いください。
- 新規調査地点は、昭和63年度以降1度も使用していない番号をお使いください。
- 前年度には調査していないが、昭和63年度以降に一度でも調査したことのある地点については、その時に使用した番号をお使いください。
- 昭和63年度以降の全調査地点番号については、環境省から電子様式と合わせてお送りする「1989-2008年ガンカモ調査地点リスト」に網羅的にリスト化しておりますので、御参照ください。
- 様式b、dにおいては、調査地点番号が地点を特定する唯一のキーとなりますので、調査地点番号の整合性に気を付けてください。

3-2 電子様式aについて

電子様式aと紙様式1~4の対応は、以下のとおりです。

| 調査地点 | 紙様式1 地点情報 | | | | ハクチョウ類(紙様式2) 入力欄 | | | | ガン類(紙様式3) 入力欄 | | | | カモ類(紙様式4) 入力欄 | | | |
|------|--------------|--|--|--|---------------------|--|--|--|------------------|--|--|--|------------------|--|--|--|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

入力必須項目

個体数が観測された地点で種が該当するもののみ入力
紙様式2~4に掲載されている種以外の種は様式bで報告

入力画面イメージ1 様式 a (環境省から都道府県担当者宛に電子メールにてお送りするもの)

| 1 | 様式 a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|---|-----|---------|-------|-----|-----|---|------|----|------|-----|------|----|----|-----|----|----|----|----|----|--|
| 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| 3 | 地点情報コード | | | | 調査地点名 | | | | 調査地番 | | 調査地番 | | 調査地番 | | 面積 | | 緯度 | | 経度 | | 備考 | |
| 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| 6 | 010 | 1 | 53 | 千歳川-7 | 1 | 千歳川 | 千歳市 | 3 | 0441 | 15 | 32 | 50 | 42 | 49 | 42 | 141 | 39 | 39 | ? | ? | | |
| 7 | 010 | 1 | 55 | 千歳川-9 | 1 | 千歳川 | 千歳市 | 3 | 0441 | 25 | 14 | 50 | 42 | 50 | 41 | 141 | 40 | 10 | ? | ? | | |
| 8 | 010 | 1 | 57 | 千歳川-11 | 1 | 千歳川 | 千歳市 | 3 | 0441 | 35 | 2 | 5 | 42 | 55 | 28 | 141 | 39 | 12 | ? | ? | | |
| 9 | 010 | 1 | 61 | 1.4号新緑川 | | | 千歳市 | 3 | 0441 | 25 | 64 | 0.5 | 42 | 52 | 50 | 141 | 41 | 49 | ? | ? | | |
| 10 | 010 | 1 | 204 | 源流野川 | | | 八雲町 | 2 | 0340 | 32 | 1 | 30 | 42 | 16 | 25 | 140 | 38 | 41 | ? | ? | | |
| 11 | 010 | 1 | 218 | 津町 | | | 森町 | 1 | 0340 | 14 | 38 | 30 | 42 | 6 | 42 | 140 | 35 | 47 | ? | ? | | |
| 12 | 010 | 1 | 222 | 内浦渡 | | | 森町 | 1 | 0340 | 6 | 45 | 200 | 42 | 2 | 22 | 140 | 49 | 8 | ? | ? | | |
| 13 | 010 | 1 | 225 | 川原 | | | 高濱市 | 1 | 0240 | 07 | 00 | 50 | 41 | 54 | 27 | 140 | 58 | 54 | ? | ? | | |
| 14 | 010 | 1 | 228 | 尾札野 | | | 高濱市 | 1 | 0241 | 00 | 71 | 50 | 41 | 59 | 30 | 141 | 1 | 0 | ? | ? | | |
| 15 | 010 | 1 | 231 | 志那川渡 | | | 高濱市 | 1 | 0241 | 50 | 10 | 40 | 41 | 45 | 31 | 141 | 5 | 6 | ? | ? | | |
| 16 | 010 | 1 | 232 | 尻岸内川 | | | 高濱市 | 2 | 0241 | 50 | 7 | 10 | 41 | 45 | 40 | 141 | 4 | 45 | ? | ? | | |
| 17 | 010 | 1 | 239 | 大島 | | | 高濱市 | 1 | 0241 | 40 | 95 | 20 | 41 | 44 | 49 | 141 | 4 | 37 | ? | ? | | |
| 18 | 010 | 1 | 244 | 日浦 | | | 高濱市 | 1 | 0241 | 40 | 74 | 30 | 41 | 44 | 4 | 141 | 3 | 9 | ? | ? | | |
| 19 | 010 | 1 | 285 | 馬水町 | | | 高濱市 | 1 | 0241 | 40 | 02 | 30 | 41 | 49 | 38 | 141 | 2 | 29 | ? | ? | | |
| 20 | 010 | 1 | 288 | 山町 | | | 高濱市 | 1 | 0241 | 40 | 01 | 30 | 41 | 49 | 17 | 141 | 0 | 47 | ? | ? | | |
| 21 | 010 | 1 | 297 | 窪町 | | | 高濱市 | 1 | 0241 | 40 | 50 | 30 | 41 | 42 | 55 | 141 | 0 | 24 | ? | ? | | |
| 22 | 010 | 1 | 298 | 岸才町 | | | 高濱市 | 1 | 0240 | 47 | 59 | 30 | 41 | 49 | 2 | 140 | 59 | 89 | ? | ? | | |
| 23 | 010 | 1 | 240 | 砂首 | | | 高濱市 | 1 | 0240 | 47 | 56 | 30 | 41 | 42 | 41 | 140 | 57 | 25 | ? | ? | | |
| 24 | 010 | 1 | 241 | 茶臼 | | | 高濱市 | 1 | 0240 | 47 | 74 | 30 | 41 | 44 | 0 | 140 | 58 | 4 | ? | ? | | |

「地点情報コード」を記入下さい

「鳥獣保護区等(1)」～「備考」をご確認下さい

①電子様式 a で記入・確認していただきたい箇所について

お送りした本年度調査用電子ファイルには、前年度に調査された地点については、前年度時点の地点関連情報(本書 p. 8 表 1 の項目のうち、N02 の「年」から N037 の「備考」まで)があらかじめ入力されています。今後のエラー発生を最小限に抑えるため、必ずお送りした本年度調査用電子ファイルをお使いください。

新規調査地点や復活した調査地点がある場合には、新たに行を追加し、地点関連情報を以下の②～⑩に従って御記入ください。

前年度から継続して調査を実施した地点や調査を休止した地点については「地点情報コード」を以下の②に従って御記入いただくとともに、「鳥獣保護区等(1)」～「備考」について変更がないか③～⑩に従って御確認ください。

また、次のようなファイルの体裁を改変する操作は避けていただきますようお願いいたします。

- ・行・列の追加・削除・並べ替え(行の追加は、復活・新規調査地について入力する時のみ可能)
- ・行・列の非表示化
- ・スペースキーによるセル内容の削除(完全に削除されない)
- ・シート追加時のシートの移動(報告用シートは常に一番左に)
- ・備考欄以外へのメモ入力

②地点情報コード

前年度と継続して調査された地点は“0”(継続)を、前年度には調査対象外であったが、昭和 63 年調査開始以降 1 度でも調査を行ったことがある地点は“1”(復活)を、新規の調査地点は“2”(新規)を、今年度調査を行わなかった地点は“3”(休止)を入力してください。

③調査地点番号

地点情報コードが“0”(継続)あるいは“3”(休止)の場合は前年度と同一の調査地点番号を、“1”(復活)の場合は以前使用していた調査地点番号を、“2”(新規)の場合は昭和 63 年度調査開始以降未使用の調査地点番号を入力してください。

④調査地域番号、⑤調査地域名称

各都道府県内において、ひとつの湖沼周囲に設置された複数の調査地点や、ひとつの河川に沿って設置された複数の調査地点など、一体として扱うべき調査地点群を「調査地域」としてグルーピングするための識別番号です。都道府県担当者の視点で調査地点群を適切にまとめて「調査地域」とし、その名称（湖沼名、河川名等、以下の例参照）を入力します。これにより、後々、湖沼単位や河川単位の集計が容易になります。

新規にグルーピングする際には、調査地域番号に重複がないよう御留意ください。

【調査地域番号及び名称入力例】

| 調査地点番号 | 調査地点名称 | | 調査地域番号 | 調査地域名称 |
|--------|--------------------|--------|--------|--------|
| 1015 | A B C湖-D地点 | } 同一地域 | 5 | A B C湖 |
| 1016 | A B C湖-E地点 | | 5 | A B C湖 |
| 1022 | F G H湾 (X Y Z湖の湾) | } 同一地域 | 12 | X Y Z湖 |
| 1025 | I J K島 (X Y Z湖の小島) | | 12 | X Y Z湖 |

⑥3次メッシュコード

「1次メッシュコード(4桁)」「2次メッシュコード(2桁)」「3次メッシュコード(2桁)」ごとに入力欄が用意されています。それぞれに該当する欄に入力してください。

【3次メッシュコード入力例】

| 1次メッシュコード | 2次メッシュコード | 3次メッシュコード |
|-----------|-----------|-----------|
| 5741 | 06 | 02 |

(上記例のように“06”のような場合は、単に“6”と入力しても構いません。)

⑦緯度・経度・測地系

緯度・経度とも“度”“分”“秒”ごとに入力欄が用意されています。分・秒は、必ず00～59の間の数値を入力してください。(3次メッシュコードと同様、一桁の場合は十の位の0は無くても構いません。)ただし、秒などが不明な場合は、調査地の調査代表者に再計測を依頼するか、調査地点位置図(調査票作成要領を参照)の提出を依頼するなどして、必ず確定させるよう、お願いいたします。

【緯度・経度入力例：東経135度8分3秒の場合】

| 度 | 分 | 秒 |
|-----|----|----|
| 135 | 08 | 03 |

または

| 度 | 分 | 秒 |
|-----|----|---|
| 135 | 08 | 3 |

または

| 度 | 分 | 秒 |
|-----|---|----|
| 135 | 8 | 03 |

または

| 度 | 分 | 秒 |
|-----|---|---|
| 135 | 8 | 3 |

また、緯度・経度計測の際に基準となるのが「測地系」ですが、本年度は新規調査地の緯度・経度計測に際して「日本測地系」と「世界測地系」のいずれを用いたのかを備考欄に明記して下さい(両測地系の違いについては国土地理院のHP

http://www.gsi.go.jp/WNEW/LATEST/gpsmap-GPS_and_MAPs.htmを参照)。

⑧鳥獣保護区等

鳥獣保護区等コードは、“1”～“7”のいずれか、または空白が入ります。

| コード | 内容 |
|-----|---------------------------------|
| 1 | 調査地域が鳥獣保護区の場合。 |
| 2 | 調査地域が休猟区の場合。 |
| 3 | 調査地域が法律施行規則第7条第1項第7号ハからチの場所の場合。 |
| 4 | 調査地域が特定猟具使用禁止区域（銃器）の場合。 |
| 5 | 調査地域が特定猟具使用制限区域（銃器）の場合。 |
| 6 | 調査地域が猟区の場合。 |
| 7 | 調査地域が1～6に該当しない場合。 |

【鳥獣保護区等入力例】

入力欄が3箇所あります。左から順に該当するコードを詰めて入力してください。

| | | | |
|--------|---|---|------------|
| 鳥獣保護区等 | | | 該当区分が1つの場合 |
| 1 | | | |
| 鳥獣保護区等 | | | 該当区分が2つの場合 |
| 1 | 7 | | |
| 鳥獣保護区等 | | | 該当区分が3つの場合 |
| 1 | 4 | 7 | |

⑨給餌コード

該当する給餌コード欄に、給餌ありの場合は“1”を、給餌なしの場合は“2”を、入力してください。

⑩環境コード

環境コード入力欄は8列分あります。鳥獣保護区分等のコードと同様に、該当する環境コードを左列から順に入力してください。それ以外の箇所は空白のままとしてください。

| 環境コード | 内容 |
|-------|------------------------|
| 1 | 調査地の水面が全面凍結している |
| 2 | 調査地の水面が一部凍結している |
| 3 | 調査地の水質が悪化している |
| 4 | 調査地の水量が減少している |
| 5 | 調査地で工事等を行っている |
| 6 | 調査地が前回調査と比較して宅地化が進んでいる |
| 7 | 調査地が前回調査と比較して埋立が進んでいる |
| 8 | 調査地の環境が1～7以外の特別な状況にある |

【環境コード入力例】

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|---|--|--|--|--|--|-----------------------|
| 環境コード | | | | | | | | 環境コードの対象が“1”“3”“7”の場合 |
| 1 | 3 | 7 | | | | | | |
| ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ | | | | | | | | |
| 残りの環境コード欄は空欄のままとします | | | | | | | | |

①ガンカモ類観察数データ

紙様式 2～4 に記録されたガンカモ類観察数データは、調査地点番号をキーにして電子様式 a 中の当該箇所に入力していきます。なお、複数の亜種を含む種の個体数は、それぞれの亜種の個体数（様式 b に記録）の合計となりますので、適宜様式 b を参照してその点を御確認ください。

3-3 電子様式 b について

入力画面イメージ2 電子様式 b

| 様式 b | | Excel入力例 | | | | | | | | |
|------|------|----------|------|-------|-------|------|----|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
| 年 | 都道府県 | 調査地点番号 | 種コード | 亜種コード | 種名 | 個体数羽 | 備考 | | | |
| 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 漢字 | 数字 | 漢字 | | | |
| 2019 | 1 | 2406 | 124 | | ヒメハジロ | 1 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

①データ報告

紙様式 5（紙様式 2～4 に掲載されていないガンカモ類の調査結果）をもとに、調査地点別・種別に御報告ください。

②調査地点番号

必ず、様式 a に登録されている調査地点番号を入力してください。

③種コード・亜種コード・種名

環境省側から送付いたします「生物多様性調査 日本産鳥類目録（平成 12 年 3 月）抜粋改変版」に掲載されている『種コード』・『亜種コード』・『種名』を入力してください。なお、同じ種内で複数の亜種がいた場合には、本様式での亜種別の個体数は様式 a での個体数の内訳に相当します。

3-4 電子様式 c について

入力画面イメージ3 電子様式 c

| 様式 c | | Excel入力例 | | | | | | | | |
|------|------|----------|-------|---------|---------|-------------|-----|---------|---------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 年 | 都道府県 | 都道府県職員 | 鳥獣保護員 | 保護団体関係者 | 狩猟団体関係者 | 保護・狩猟両団体関係者 | その他 | 保護団体関係者 | 狩猟団体関係者 | 保護・狩猟両団体関係者 |
| 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 |
| 4 | 2 | 7 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2019 | 1 | | | | | | | | | 87 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

①データ報告

様式 c については、紙様式 5 をもとに調査員に関するデータをまとめます。1 行分のみのデータ報告となります。本様式については、必ず御提出ください。

3-5 電子様式 d について

入力画面イメージ 4 電子様式 d

| 様式 d Excel入力例 | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|--------|------|-------|---------|-----------|-----------|--------|------------|------------|------------|------------|
| 年 | 都道府県 | 調査地点番号 | 種コード | 亜種コード | 種名 | 前年度個体数(計) | 今年度個体数(計) | 増減数(計) | 変動要因コード(1) | 変動要因コード(2) | 変動要因コード(3) | 変動要因コード(4) |
| 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 漢字 | 数字 | 数字 | 計算 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 |
| 2010 | 1 | 2141 | 88 | | オオハクチョウ | 418 | 8 | -410 | 4 | | | |
| 2010 | 1 | 2142 | 88 | | オオハクチョウ | 88 | 167 | 281 | 4 | | | |
| 2010 | 1 | 2143 | 88 | | オオハクチョウ | 131 | 121 | 14 | 4 | | | |
| 2010 | 1 | 2149 | 88 | | オオハクチョウ | 215 | 108 | -208 | 4 | | | |
| 2010 | 1 | 2157 | 88 | | オオハクチョウ | 288 | 26 | -268 | 4 | | | |

①データ報告

様式 d については、紙様式 7 をもとに、ハクチョウ類及びガン類の主な生息地（調査票作成要領を参照）のうち渡来数の変動が大きかった調査地及びレッドリスト選定種（5種：シジュウカラガン（CR）、ツクシガモ（EN）、コクガン（VU）、ヒシクイ（VU）、トモエガモ（VU））が調査年度または前年度に渡来した調査地について、渡来数の変動要因又はその当該種の直近の渡来状況等を取りまとめます。（別紙 1 調査票作成要領も参照。）

②調査地点番号

必ず、様式 a に登録されている調査地点番号を入力してください。

③種コード・亜種コード

環境省側から送付いたします「生物多様性調査 日本産鳥類目録（平成 12 年 3 月）抜粋改変版」の『種コード』及び『亜種コード』を入力してください。

④種名

環境省側から送付いたします「生物多様性調査 日本産鳥類目録（平成 12 年 3 月）抜粋改変版」に記載されている『和名』を入力してください。

⑤変動要因コード

入力欄が 5 箇所あります。左から順に、該当する変動要因コードを詰めて入力してください。また、「5. その他」のコードを入力した場合は、次の「その他の変動要因」につきましても必ず御記入ください。

| 変更要因コード | 内 容 |
|---------|--------------------|
| 1 | 調査地点が全面または一部凍結している |
| 2 | 調査地点周辺の湖岸等の改変 |
| 3 | 観察時間のずれによる |
| 4 | 不明 |
| 5 | その他の理由 |

【変動要因コード入力例】

| 変更要因コード | | | | |
|---------|---|---|--|--|
| 2 | 3 | 5 | | |

残りの変動要因コード欄は空欄のままとします

変動要因コードの対象が“2”“3”“5”の場合

変動要因コード“5”を入力した場合、必ずその他変動要因記入欄に御記入ください。

⑥その他変動要因記入欄

⑤変動要因コードで「5. その他」のコードを入力した場合は、「その他の変動要因」につきましても必ず御記入ください。

4. 電子様式別フォーマット

環境省への電子ファイル報告様式のフォーマットは表1～表4のとおりとします。基本的には紙様式と同様の項目並びとなりますが、様式aについては、「地点情報コード」及び「調査地域番号」・「調査地域名称」が追加されています。

表1 電子様式a 報告形式

| NO | 項目 | 型 | 桁 | 備考 |
|----|-----------|----|----|----------------------------------|
| 1 | 地点情報コード | 数字 | 1 | 0:継続、1:復活、2:新規、3:休止 |
| 2 | 年 | 数字 | 4 | 西暦(2008) |
| 3 | 都道府県 | 数字 | 2 | 都道府県コード(JIS) |
| 4 | 調査地点番号 | 数字 | 4 | |
| 5 | 調査地点名 | 漢字 | 30 | 全角15文字まで |
| 6 | 調査地域番号 | 数字 | 4 | 調査地点のグルーピング用 |
| 7 | 調査地域名称 | 漢字 | 20 | 全角10文字まで |
| 8 | 市町村名 | 漢字 | 16 | 全角8文字まで |
| 9 | 地況 | 数字 | 1 | 1~7のいずれか |
| 10 | 1次メッシュコード | 数字 | 4 | AAAA(1次)-BB(2次)-CC(3次)のうちAAAAの部分 |
| 11 | 2次メッシュコード | 数字 | 2 | AAAA(1次)-BB(2次)-CC(3次)のうちBBの部分 |
| 12 | 3次メッシュコード | 数字 | 2 | AAAA(1次)-BB(2次)-CC(3次)のうちCCの部分 |
| 13 | 面積 | 数字 | 7 | 単位:h a、小数点付き |
| 14 | 緯度・度 | 数字 | 2 | 北緯XX度 |
| 15 | 緯度・分 | 数字 | 2 | XX分 |
| 16 | 緯度・秒 | 数字 | 2 | XX秒 |
| 17 | 経度・度 | 数字 | 3 | 東経XXX度 |
| 18 | 経度・分 | 数字 | 2 | XX分 |
| 19 | 経度・秒 | 数字 | 2 | XX秒 |
| 20 | 鳥獣保護区等(1) | 数字 | 1 | "1"~"7" or 空白 |
| 21 | 鳥獣保護区等(2) | 数字 | 1 | " |
| 22 | 鳥獣保護区等(3) | 数字 | 1 | " |
| 23 | 調査人員 | 数字 | 5 | 単位:人 |
| 24 | 調査員代表者名 | 漢字 | 16 | 全角8文字まで |
| 25 | 調査月 | 数字 | 1 | |
| 26 | 調査日 | 数字 | 2 | |
| 27 | 天候 | 数字 | 1 | "1"~"5" or 空白 |
| 28 | 給餌コード | 数字 | 1 | 有りの場合"1"、無しの場合"2" |

紙様式1

| | | | | | |
|----|-----------|----|----|---------------|------|
| 29 | 環境コード(1) | 数字 | 1 | "1"~"8" or 空白 | 紙様式1 |
| 30 | 環境コード(2) | 数字 | 1 | "1"~"8" or 空白 | |
| 31 | 環境コード(3) | 数字 | 1 | "1"~"8" or 空白 | |
| 32 | 環境コード(4) | 数字 | 1 | "1"~"8" or 空白 | |
| 33 | 環境コード(5) | 数字 | 1 | "1"~"8" or 空白 | |
| 34 | 環境コード(6) | 数字 | 1 | "1"~"8" or 空白 | |
| 35 | 環境コード(7) | 数字 | 1 | "1"~"8" or 空白 | |
| 36 | 環境コード(8) | 数字 | 1 | "1"~"8" or 空白 | |
| 37 | 備考 | 漢字 | 40 | 全角で20文字まで | 紙様式2 |
| 38 | オオハクチョウ | 数字 | 8 | 単位：羽 | |
| 39 | コハクチョウ | 数字 | 8 | 単位：羽 | |
| 40 | コブハクチョウ | 数字 | 8 | 単位：羽 | |
| 41 | ハクチョウ類種不明 | 数字 | 8 | 単位：羽 | 紙様式3 |
| 42 | シジュウカラガン | 数字 | 7 | 単位：羽 | |
| 43 | コクガン | 数字 | 7 | 単位：羽 | |
| 44 | ハイイロガン | 数字 | 7 | 単位：羽 | |
| 45 | マガン | 数字 | 7 | 単位：羽 | |
| 46 | カリガネ | 数字 | 7 | 単位：羽 | |
| 47 | ヒシクイ | 数字 | 7 | 単位：羽 | |
| 48 | ハクガン | 数字 | 7 | 単位：羽 | |
| 49 | サカツラガン | 数字 | 7 | 単位：羽 | 紙様式4 |
| 50 | ガン類種不明 | 数字 | 7 | 単位：羽 | |
| 51 | オシドリ | 数字 | 5 | 単位：羽 | |
| 52 | マガモ | 数字 | 5 | 単位：羽 | |
| 53 | カルガモ | 数字 | 5 | 単位：羽 | |
| 54 | コガモ | 数字 | 5 | 単位：羽 | |
| 55 | ヨシガモ | 数字 | 5 | 単位：羽 | |
| 56 | オカヨシガモ | 数字 | 5 | 単位：羽 | |
| 57 | ヒドリガモ | 数字 | 5 | 単位：羽 | |
| 58 | オナガガモ | 数字 | 5 | 単位：羽 | |
| 59 | ハシビロガモ | 数字 | 5 | 単位：羽 | |
| 60 | ホシハジロ | 数字 | 5 | 単位：羽 | |
| 61 | キンクロハジロ | 数字 | 5 | 単位：羽 | |
| 62 | スズガモ | 数字 | 5 | 単位：羽 | |
| 63 | クロガモ | 数字 | 5 | 単位：羽 | |
| 64 | カモ類種不明 | 数字 | 5 | 単位：羽 | |
| 65 | トモエガモ | 数字 | 4 | 単位：羽 | |
| 66 | ビロードキンクロ | 数字 | 4 | 単位：羽 | |
| 67 | シノリガモ | 数字 | 4 | 単位：羽 | |
| 68 | コオリガモ | 数字 | 4 | 単位：羽 | |
| 69 | ホオジロガモ | 数字 | 4 | 単位：羽 | |
| 70 | ウミアイサ | 数字 | 4 | 単位：羽 | |
| 71 | カワアイサ | 数字 | 4 | 単位：羽 | |

| | | | | | |
|----|----------|----|---|------|------|
| 72 | ミコアイサ | 数字 | 4 | 単位：羽 | 紙様式4 |
| 73 | ツクシガモ | 数字 | 4 | 単位：羽 | |
| 74 | リュウキュウガモ | 数字 | 3 | 単位：羽 | |
| 75 | アカツクシガモ | 数字 | 3 | 単位：羽 | |
| 76 | アメリカヒドリ | 数字 | 3 | 単位：羽 | |
| 77 | シマアジ | 数字 | 3 | 単位：羽 | |
| 78 | アカハシハジロ | 数字 | 3 | 単位：羽 | |
| 79 | オオホシハジロ | 数字 | 3 | 単位：羽 | |
| 80 | メジロガモ | 数字 | 3 | 単位：羽 | |
| 81 | アカハジロ | 数字 | 3 | 単位：羽 | |
| 82 | ケワタガモ | 数字 | 3 | 単位：羽 | |
| 83 | コケワタガモ | 数字 | 3 | 単位：羽 | |
| 84 | アラナミキンクロ | 数字 | 3 | 単位：羽 | |
| 85 | ヒメハジロ | 数字 | 3 | 単位：羽 | |
| 86 | クビワキンクロ | 数字 | 3 | 単位：羽 | |
| 87 | コウライアイサ | 数字 | 3 | 単位：羽 | |

表2 電子様式b 報告形式

| NO | 項目 | 型 | 桁 | 備考 | 紙様式5 |
|----|--------|----|----|-------------------------------------|------|
| 1 | 年 | 数字 | 4 | 西暦(2008) | |
| 2 | 都道府県 | 数字 | 2 | 都道府県コード(JIS) | |
| 3 | 調査地点番号 | 数字 | 4 | 紙様式5に記録されている調査地点番号 | |
| 4 | 種コード | 数字 | 5 | 日本産鳥類目録 ^注 に記載されている種名コード | |
| 5 | 亜種コード | 数字 | 2 | 日本産鳥類目録 ^注 に記載されている亜種名コード | |
| 6 | 種名 | 漢字 | 30 | 日本産鳥類目録 ^注 に記載されている和名 | |
| 7 | 個体数 | 数字 | 6 | 単位：羽 | |
| 8 | 備考 | 漢字 | 60 | | |

注)「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版」

表3 電子様式c 報告形式

| NO | 項目 | 型 | 桁 | 備考 | 紙様式6 |
|----|-------------|----|----|---------------|------|
| 1 | 年 | 数字 | 4 | 西暦(2008) | |
| 2 | 都道府県 | 数字 | 2 | 都道府県コード(JIS) | |
| 3 | 都道府県職員 | 数字 | 7 | 単位：人 | |
| 4 | 保護団体関係者 | 数字 | 8 | 単位：人 ただし鳥獣保護員 | |
| 5 | 狩猟団体関係者 | 数字 | 8 | 単位：人 ただし鳥獣保護員 | |
| 6 | 保護・狩猟両団体関係者 | 数字 | 10 | 単位：人 ただし鳥獣保護員 | |
| 7 | その他 | 数字 | 8 | 単位：人 ただし鳥獣保護員 | |
| 8 | 保護団体関係者 | 数字 | 8 | 単位：人 | |
| 9 | 狩猟団体関係者 | 数字 | 8 | 単位：人 | |
| 10 | 保護・狩猟両団体関係者 | 数字 | 8 | 単位：人 | |
| 11 | その他 | 数字 | 6 | 単位：人 | |

表4 電子様式d報告形式

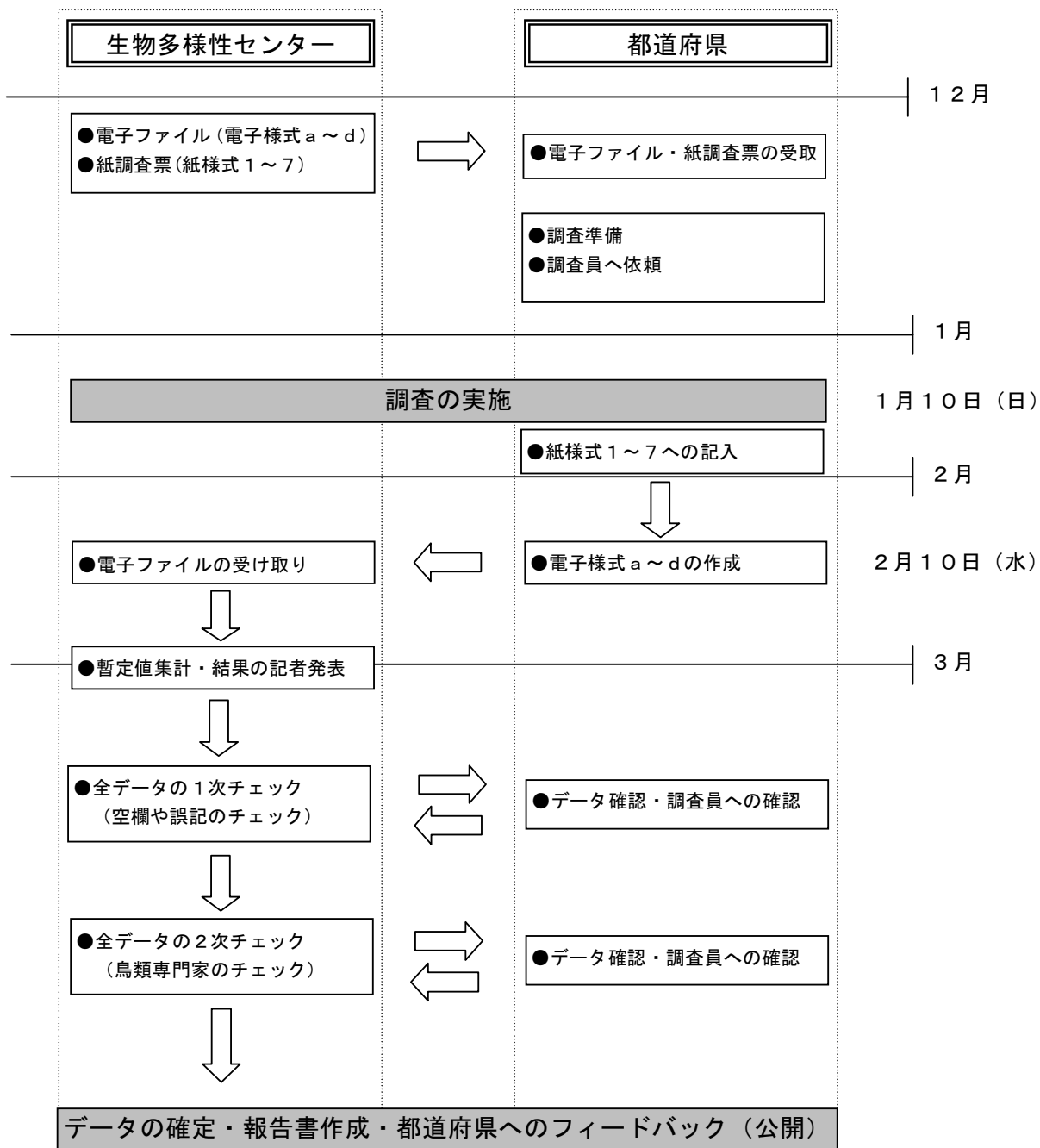
| NO | 項目 | 型 | 桁 | 備考 |
|----|------------|----|----|-------------------------------------|
| 1 | 年 | 数字 | 4 | 西暦(2008) |
| 2 | 都道府県 | 数字 | 2 | 都道府県コード(JIS) |
| 3 | 調査地点番号 | 数字 | 4 | 様式1~4に登録されている調査地点番号 |
| 4 | 種コード | 数字 | 3 | 日本産鳥類目録 ^注 に記載されている種名コード |
| 5 | 亜種コード | 数字 | 2 | 日本産鳥類目録 ^注 に記載されている亜種名コード |
| 6 | 種名 | 漢字 | 30 | 日本産鳥類目録 ^注 に記載されている和名 |
| 7 | 前年度個体数 | 数字 | 9 | 単位:羽 |
| 8 | 今年度個体数 | 数字 | 9 | 単位:羽 |
| 9 | 増減数 | 数字 | 8 | 単位:羽 |
| 10 | 変動要因コード(1) | 数字 | 2 | 1~5または空白 |
| 11 | 変動要因コード(2) | 数字 | 2 | 1~5または空白 |
| 12 | 変動要因コード(3) | 数字 | 2 | 1~5または空白 |
| 13 | 変動要因コード(4) | 数字 | 2 | 1~5または空白 |
| 14 | 変動要因コード(5) | 数字 | 2 | 1~5または空白 |
| 15 | その他変動要因 | 漢字 | 60 | 変動要因コード“5”を入力した場合に記入 |

紙様式7

注)「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版」

5. 調査全体の流れ・データの受け渡し

全体の流れは以下のとおりです。



近年のデータチェックの結果、エラーが大量に見つかっているのが現状です。エラーの低減ならびにその迅速処理、確定データの公開に向けて、環境省側でも努力して参りたいと思っておりますので、都道府県担当者の皆様におかれましても完成した電子ファイルを一通り御確認いただくなど、御協力のほど、お願い申し上げます。

Appendix

Table 1 Number of swans and observatory sites at which swans were confirmed in each prefecture

| Prefecture | Number of observatory sites | Number of swans | | | Total |
|---------------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|--------|
| | | <i>Cygnus cygnus</i> | <i>Cygnus columbianus</i> | Other swans & Unknown | |
| Hokkaido | 42 | 2,689 | 453 | 287 | 3,429 |
| Aomori | 84 | 1,930 | 59 | 0 | 1,989 |
| Iwate | 81 | 4,939 | 259 | 1 | 5,199 |
| Miyagi | 123 | 8,234 | 4,238 | 24 | 12,496 |
| Akita | 64 | 1,757 | 315 | 7 | 2,079 |
| Yamagata | 52 | 6,197 | 6,860 | 3 | 13,060 |
| Fukushima | 72 | 2,055 | 3,334 | 4 | 5,393 |
| Ibaraki | 19 | 717 | 562 | 106 | 1,385 |
| Tochigi | 5 | 99 | 43 | 0 | 142 |
| Gunma | 4 | 43 | 202 | 0 | 245 |
| Saitama | 8 | 0 | 291 | 2 | 293 |
| Chiba | 6 | 35 | 1,122 | 32 | 1,189 |
| Tokyo | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Kanagawa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Niigata | 16 | 1,798 | 13,965 | 5 | 15,768 |
| Toyama | 7 | 233 | 381 | 0 | 614 |
| Ishikawa | 4 | 3 | 1,093 | 0 | 1,096 |
| Fukui | 3 | 0 | 151 | 0 | 151 |
| Yamanashi | 1 | 0 | 0 | 59 | 59 |
| Nagano | 10 | 0 | 784 | 10 | 794 |
| Gifu | 1 | 0 | 27 | 0 | 27 |
| Shizuoka | 2 | 0 | 9 | 0 | 9 |
| Aichi | 3 | 2 | 1 | 5 | 8 |
| Mie | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Shiga | 7 | 3 | 498 | 0 | 501 |
| Kyoto | 3 | 5 | 14 | 2 | 21 |
| Osaka | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hyogo | 5 | 3 | 64 | 0 | 67 |
| Nara | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Wakayama | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Tottori | 6 | 0 | 373 | 8 | 381 |
| Shimane | 7 | 3 | 1,709 | 0 | 1,712 |
| Okayama | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hiroshima | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yamaguchi | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Tokushima | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Kagawa | 3 | 0 | 0 | 8 | 8 |
| Ehime | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kochi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fukuoka | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Saga | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nagasaki | 2 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Kumamoto | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Oita | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Miyazaki | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kagoshima | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Okinawa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Number of prefectures confirmed | | 21 | 27 | 20 | 34 |
| Total | 646 | 30,748 | 36,809 | 569 | 68,126 |

Table 2 Number of geese and observatory sites at which geese were confirmed in each prefecture

| Prefecture | Number of observatory sites | Number of geese | | | | Total |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|---------|
| | | <i>Branta bernicla</i> | <i>Anser albifrons</i> | <i>Anser fabalis</i> | Other geese & Unknown | |
| Hokkaido | 11 | 225 | 0 | 0 | 25 | 250 |
| Aomori | 10 | 330 | 0 | 0 | 0 | 330 |
| Iwate | 6 | 38 | 852 | 0 | 0 | 890 |
| Miyagi | 19 | 215 | 139,881 | 4,132 | 0 | 144,228 |
| Akita | 5 | 10 | 382 | 10,360 | 2 | 10,754 |
| Yamagata | 2 | 0 | 13 | 99 | 0 | 112 |
| Fukushima | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ibaraki | 2 | 1 | 0 | 67 | 0 | 68 |
| Tochigi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Gunma | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Saitama | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Chiba | 2 | 1 | 0 | 7 | 0 | 8 |
| Tokyo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kanagawa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Niigata | 6 | 0 | 4,023 | 4,190 | 34 | 8,247 |
| Toyama | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ishikawa | 3 | 1 | 17 | 157 | 0 | 175 |
| Fukui | 5 | 0 | 2,726 | 6 | 0 | 2,732 |
| Yamanashi | 2 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 |
| Nagano | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 4 |
| Gifu | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| Shizuoka | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Aichi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mie | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Shiga | 3 | 0 | 11 | 258 | 2 | 271 |
| Kyoto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Osaka | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Hyogo | 3 | 0 | 8 | 9 | 0 | 17 |
| Nara | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Wakayama | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tottori | 2 | 0 | 779 | 0 | 0 | 779 |
| Shimane | 6 | 0 | 4,244 | 118 | 5 | 4,367 |
| Okayama | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hiroshima | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yamaguchi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tokushima | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kagawa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ehime | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Kochi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fukuoka | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Saga | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 4 |
| Nagasaki | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kumamoto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oita | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Miyazaki | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kagoshima | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Okinawa | 4 | 0 | 1 | 8 | 0 | 9 |
| Number of prefectures confirmed | | 11 | 18 | 12 | 7 | 26 |
| Total | 102 | 834 | 152,948 | 19,414 | 101 | 173,297 |

Table 3 Number of ducks and observatory sites at which ducks were confirmed in each prefecture (1)

| Prefecture | Number of observatory sites | Number of ducks | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| | | Marsh ducks | | | | | | | | |
| | | <i>Aix galericulata</i> | <i>Anas platyrhynchos</i> | <i>Anas poecilorhyncha</i> | <i>Anas crecca</i> | <i>Anas formosa</i> | <i>Anas falcata</i> | <i>Anas strepera</i> | <i>Anas penelope</i> | <i>Anas acuta</i> |
| Hokkaido | 122 | 19 | 3,670 | 576 | 541 | 0 | 5 | 0 | 319 | 555 |
| Aomori | 148 | 0 | 768 | 4,168 | 376 | 0 | 555 | 36 | 98 | 1,286 |
| Iwate | 220 | 37 | 5,221 | 7,861 | 2,427 | 0 | 130 | 1 | 1,286 | 10,007 |
| Miyagi | 269 | 33 | 22,551 | 9,203 | 7,045 | 25 | 152 | 244 | 1,918 | 37,842 |
| Akita | 151 | 12 | 3,945 | 6,855 | 2,680 | 0 | 41 | 0 | 155 | 946 |
| Yamagata | 212 | 69 | 27,622 | 20,465 | 10,968 | 34 | 49 | 5 | 95 | 13,872 |
| Fukushima | 213 | 24 | 12,045 | 9,009 | 4,216 | 0 | 193 | 17 | 1,349 | 17,892 |
| Ibaraki | 42 | 113 | 41,565 | 10,719 | 9,573 | 7 | 1,693 | 1,023 | 14,486 | 5,090 |
| Tochigi | 44 | 327 | 10,114 | 4,027 | 2,312 | 1 | 242 | 41 | 2,036 | 3,637 |
| Gunma | 70 | 352 | 3,548 | 4,265 | 2,840 | 0 | 107 | 375 | 1,386 | 4,935 |
| Saitama | 151 | 8 | 6,486 | 7,583 | 8,925 | 0 | 337 | 603 | 5,019 | 4,869 |
| Chiba | 231 | 318 | 6,851 | 11,734 | 9,621 | 6 | 1,948 | 209 | 5,933 | 5,431 |
| Tokyo | 71 | 43 | 444 | 1,437 | 1,172 | 0 | 32 | 110 | 3,760 | 2,007 |
| Kanagawa | 182 | 691 | 1,380 | 2,393 | 2,689 | 0 | 23 | 40 | 2,949 | 772 |
| Niigata | 20 | 0 | 49,586 | 4,887 | 40,949 | 53 | 167 | 38 | 2,222 | 8,251 |
| Toyama | 109 | 79 | 4,891 | 8,874 | 7,865 | 0 | 69 | 151 | 2,230 | 963 |
| Ishikawa | 11 | 4 | 11,318 | 3,957 | 10,172 | 302 | 363 | 69 | 5,488 | 2,365 |
| Fukui | 16 | 1 | 11,169 | 1,850 | 2,498 | 51 | 421 | 76 | 1,249 | 184 |
| Yamanashi | 64 | 337 | 1,422 | 561 | 1,295 | 0 | 19 | 10 | 294 | 22 |
| Nagano | 178 | 404 | 4,129 | 5,200 | 3,107 | 11 | 17 | 31 | 1,521 | 2,779 |
| Gifu | 83 | 610 | 2,954 | 6,297 | 5,734 | 0 | 571 | 754 | 3,142 | 211 |
| Shizuoka | 122 | 267 | 5,238 | 3,867 | 4,329 | 8 | 1,422 | 628 | 5,157 | 3,003 |
| Aichi | 125 | 782 | 4,949 | 4,686 | 4,294 | 0 | 54 | 448 | 4,480 | 5,606 |
| Mie | 215 | 719 | 6,977 | 2,531 | 2,872 | 13 | 212 | 856 | 8,007 | 4,958 |
| Shiga | 130 | 223 | 10,180 | 4,538 | 8,121 | 159 | 3,628 | 5,196 | 17,448 | 2,493 |
| Kyoto | 156 | 599 | 5,069 | 2,212 | 4,011 | 0 | 470 | 514 | 2,741 | 532 |
| Osaka | 325 | 477 | 2,377 | 1,641 | 2,635 | 1 | 289 | 653 | 8,855 | 1,379 |
| Hyogo | 187 | 677 | 3,691 | 2,770 | 4,193 | 23 | 375 | 814 | 7,612 | 3,306 |
| Nara | 102 | 2,583 | 3,964 | 1,421 | 5,114 | 7 | 180 | 57 | 1,706 | 144 |
| Wakayama | 141 | 624 | 2,429 | 1,362 | 1,591 | 0 | 167 | 274 | 3,363 | 58 |
| Tottori | 11 | 998 | 6,152 | 2,265 | 1,627 | 52 | 110 | 267 | 1,647 | 1,892 |
| Shimane | 166 | 648 | 8,850 | 4,939 | 2,711 | 33 | 47 | 355 | 1,790 | 1,355 |
| Okayama | 15 | 313 | 2,158 | 754 | 1,654 | 74 | 242 | 287 | 2,566 | 3,120 |
| Hiroshima | 129 | 1,615 | 2,325 | 1,269 | 1,762 | 36 | 268 | 687 | 4,939 | 659 |
| Yamaguchi | 174 | 2,402 | 5,698 | 1,896 | 969 | 141 | 80 | 222 | 6,135 | 577 |
| Tokushima | 67 | 691 | 4,862 | 1,229 | 2,571 | 2 | 119 | 936 | 8,867 | 342 |
| Kagawa | 134 | 479 | 3,306 | 756 | 2,355 | 17 | 87 | 282 | 4,512 | 1,156 |
| Ehime | 176 | 1,485 | 5,567 | 1,619 | 4,284 | 121 | 108 | 195 | 4,001 | 484 |
| Kochi | 49 | 1,327 | 3,689 | 1,365 | 1,253 | 23 | 152 | 179 | 3,196 | 390 |
| Fukuoka | 171 | 812 | 6,613 | 3,629 | 2,081 | 14 | 112 | 35 | 5,932 | 2,160 |
| Saga | 91 | 305 | 5,328 | 964 | 3,259 | 8 | 4 | 0 | 5,003 | 3,750 |
| Nagasaki | 35 | 1,246 | 2,910 | 2,020 | 125 | 41 | 169 | 96 | 1,705 | 898 |
| Kumamoto | 123 | 288 | 6,372 | 3,249 | 2,287 | 34 | 224 | 15 | 7,645 | 1,223 |
| Oita | 260 | 1,898 | 6,077 | 1,584 | 2,035 | 22 | 692 | 270 | 8,027 | 1,399 |
| Miyazaki | 72 | 719 | 5,365 | 2,782 | 334 | 0 | 5 | 0 | 3,957 | 95 |
| Kagoshima | 134 | 255 | 9,684 | 8,571 | 4,880 | 0 | 156 | 4 | 11,385 | 19 |
| Okinawa | 55 | 2 | 37 | 340 | 409 | 0 | 33 | 20 | 11 | 50 |
| Number of prefectures confirmed | | 45 | 47 | 47 | 47 | 29 | 47 | 43 | 47 | 47 |
| Total | 5,972 | 25,915 | 361,546 | 196,180 | 208,761 | 1,319 | 16,539 | 17,123 | 197,622 | 164,964 |

Table 3 Number of ducks and observatory sites at which ducks were confirmed in each prefecture (2)

| Prefecture | Number of ducks | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------|-------------|-----------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| | Marsh ducks | | | Diving ducks | | | | | | |
| | <i>Anas clypeata</i> | Other ducks | Total | <i>Aythya ferina</i> | <i>Aythya fuligula</i> | <i>Aythya marila</i> | <i>Melanitta nigra</i> | <i>Melanitta fusca</i> | <i>Histrionicus histrionicus</i> | <i>Clangula hyemalis</i> |
| Hokkaido | 0 | 0 | 5,685 | 15 | 3,022 | 873 | 1,250 | 644 | 543 | 441 |
| Aomori | 0 | 0 | 7,287 | 574 | 3,065 | 1,031 | 39 | 0 | 170 | 16 |
| Iwate | 1 | 3 | 26,974 | 1,282 | 1,994 | 1,190 | 35 | 0 | 193 | 0 |
| Miyagi | 231 | 1 | 79,245 | 727 | 844 | 1,182 | 19 | 7 | 3 | 0 |
| Akita | 0 | 0 | 14,634 | 385 | 94 | 222 | 0 | 0 | 14 | 0 |
| Yamagata | 9 | 1 | 73,189 | 525 | 424 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fukushima | 227 | 0 | 44,972 | 907 | 1,285 | 105 | 2,056 | 0 | 45 | 0 |
| Ibaraki | 1,065 | 4 | 85,338 | 422 | 4,599 | 8,352 | 1 | 0 | 35 | 0 |
| Tochigi | 78 | 5 | 22,820 | 144 | 743 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Gunma | 59 | 2 | 17,869 | 141 | 462 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Saitama | 339 | 5 | 34,174 | 414 | 1,628 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chiba | 656 | 0 | 42,707 | 1,025 | 981 | 22,057 | 264 | 71 | 1 | 0 |
| Tokyo | 128 | 2 | 9,135 | 756 | 3,397 | 32,511 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kanagawa | 28 | 0 | 10,965 | 486 | 1,393 | 992 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Niigata | 160 | 6 | 106,319 | 834 | 569 | 202 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Toyama | 69 | 2 | 25,193 | 562 | 685 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ishikawa | 199 | 0 | 34,237 | 6,832 | 2,966 | 159 | 0 | 0 | 14 | 0 |
| Fukui | 30 | 1 | 17,530 | 539 | 2,109 | 264 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yamanashi | 1 | 0 | 3,961 | 261 | 545 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nagano | 151 | 0 | 17,350 | 1,094 | 719 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Gifu | 140 | 1 | 20,414 | 659 | 1,509 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Shizuoka | 200 | 1 | 24,120 | 3,377 | 3,279 | 5,775 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Aichi | 1,741 | 0 | 27,040 | 21,674 | 7,212 | 52,295 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mie | 1,127 | 28 | 28,300 | 6,237 | 3,891 | 3,776 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Shiga | 1,158 | 19 | 53,163 | 13,422 | 26,598 | 1,984 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kyoto | 275 | 3 | 16,426 | 543 | 437 | 643 | 0 | 0 | 28 | 0 |
| Osaka | 2,476 | 3 | 20,786 | 16,487 | 4,120 | 1,738 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hyogo | 1,142 | 6 | 24,609 | 18,892 | 1,588 | 2,608 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nara | 1,308 | 0 | 16,484 | 274 | 450 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Wakayama | 186 | 3 | 10,057 | 426 | 212 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tottori | 99 | 0 | 15,109 | 1,555 | 3,294 | 736 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Shimane | 187 | 1 | 20,916 | 7,066 | 20,676 | 27,900 | 21 | 12 | 3 | 0 |
| Okayama | 574 | 1 | 11,743 | 7,216 | 2,094 | 2,212 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hiroshima | 330 | 2 | 13,892 | 884 | 410 | 2,611 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yamaguchi | 105 | 1 | 18,226 | 927 | 310 | 377 | 12 | 10 | 0 | 0 |
| Tokushima | 261 | 3 | 19,883 | 1,932 | 1,007 | 516 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kagawa | 1,294 | 0 | 14,244 | 2,566 | 1,301 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ehime | 216 | 0 | 18,080 | 278 | 207 | 15 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Kochi | 18 | 0 | 11,592 | 310 | 83 | 23 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Fukuoka | 361 | 0 | 21,749 | 1,458 | 1,761 | 2,672 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Saga | 930 | 0 | 19,551 | 324 | 469 | 10 | 32 | 0 | 0 | 0 |
| Nagasaki | 41 | 0 | 9,251 | 9,965 | 566 | 26,863 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kumamoto | 36 | 0 | 21,373 | 200 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| Oita | 77 | 0 | 22,081 | 326 | 188 | 272 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Miyazaki | 0 | 0 | 13,257 | 0 | 8 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kagoshima | 0 | 0 | 34,954 | 78 | 115 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Okinawa | 227 | 0 | 1,129 | 0 | 225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Number of prefectures confirmed | 42 | 24 | 47 | 45 | 46 | 43 | 13 | 5 | 15 | 2 |
| Total | 17,940 | 104 | 1,208,013 | 135,001 | 113,534 | 202,343 | 3,740 | 744 | 1,054 | 457 |

Table 3 Number of ducks and observatory sites at which ducks were confirmed in each prefecture (3)

| Prefecture | Number of ducks | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------|---------|------------------|-----------|
| | Diving ducks | | | | | | Unknown & Hybrid | Total |
| | <i>Bucephala clangula</i> | <i>Mergus albellus</i> | <i>Mergus serrator</i> | <i>Mergus merganser</i> | Other ducks | Total | | |
| Hokkaido | 871 | 20 | 1,127 | 261 | 0 | 9,067 | 12,453 | 29,522 |
| Aomori | 102 | 0 | 177 | 40 | 0 | 5,214 | 611 | 13,234 |
| Iwate | 418 | 20 | 26 | 432 | 0 | 5,590 | 476 | 32,822 |
| Miyagi | 60 | 75 | 81 | 512 | 0 | 3,510 | 1,489 | 83,749 |
| Akita | 0 | 4 | 28 | 141 | 0 | 888 | 667 | 15,639 |
| Yamagata | 0 | 15 | 7 | 255 | 0 | 1,290 | 455 | 74,785 |
| Fukushima | 64 | 14 | 36 | 65 | 0 | 4,577 | 356 | 49,748 |
| Ibaraki | 48 | 83 | 0 | 0 | 0 | 13,540 | 12,615 | 100,287 |
| Tochigi | 16 | 35 | 0 | 202 | 0 | 1,140 | 0 | 23,960 |
| Gunma | 8 | 22 | 0 | 25 | 0 | 663 | 0 | 18,532 |
| Saitama | 20 | 6 | 0 | 3 | 0 | 2,075 | 40 | 36,249 |
| Chiba | 63 | 1 | 15 | 16 | 0 | 24,494 | 892 | 68,058 |
| Tokyo | 17 | 7 | 0 | 2 | 0 | 36,690 | 10 | 45,828 |
| Kanagawa | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 2,882 | 32 | 13,905 |
| Niigata | 22 | 50 | 20 | 32 | 0 | 1,729 | 1 | 108,048 |
| Toyama | 4 | 3 | 0 | 150 | 0 | 1,466 | 127 | 26,777 |
| Ishikawa | 264 | 73 | 0 | 180 | 0 | 10,488 | 300 | 45,076 |
| Fukui | 10 | 44 | 0 | 10 | 0 | 2,976 | 0 | 20,506 |
| Yamanashi | 4 | 39 | 0 | 204 | 0 | 1,067 | 10 | 5,035 |
| Nagano | 3 | 336 | 0 | 1,964 | 0 | 4,124 | 338 | 21,686 |
| Gifu | 4 | 33 | 0 | 475 | 0 | 2,680 | 1 | 23,094 |
| Shizuoka | 75 | 42 | 62 | 142 | 0 | 12,754 | 1 | 36,935 |
| Aichi | 10 | 46 | 9 | 3 | 0 | 81,249 | 4,627 | 108,363 |
| Mie | 34 | 6 | 38 | 0 | 0 | 13,982 | 110 | 42,313 |
| Shiga | 379 | 2,350 | 83 | 337 | 1 | 45,154 | 14,729 | 110,051 |
| Kyoto | 17 | 4 | 1 | 65 | 1 | 1,739 | 62 | 18,244 |
| Osaka | 5 | 156 | 13 | 9 | 0 | 22,528 | 0 | 43,323 |
| Hyogo | 5 | 281 | 67 | 122 | 0 | 23,563 | 0 | 48,172 |
| Nara | 0 | 54 | 0 | 10 | 0 | 789 | 0 | 17,273 |
| Wakayama | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 700 | 39 | 10,811 |
| Tottori | 39 | 58 | 2 | 72 | 0 | 5,757 | 1,378 | 21,693 |
| Shimane | 336 | 4 | 34 | 112 | 0 | 56,164 | 855 | 81,331 |
| Okayama | 11 | 60 | 25 | 19 | 0 | 11,637 | 461 | 23,380 |
| Hiroshima | 1 | 132 | 21 | 289 | 0 | 4,348 | 31 | 18,240 |
| Yamaguchi | 11 | 89 | 169 | 45 | 0 | 1,950 | 155 | 20,782 |
| Tokushima | 1 | 0 | 59 | 0 | 0 | 3,515 | 337 | 23,525 |
| Kagawa | 0 | 350 | 147 | 0 | 0 | 4,367 | 50 | 18,742 |
| Ehime | 8 | 0 | 88 | 13 | 0 | 610 | 2 | 18,690 |
| Kochi | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 418 | 83 | 12,063 |
| Fukuoka | 38 | 0 | 78 | 17 | 0 | 6,026 | 1,324 | 29,931 |
| Saga | 0 | 2 | 8 | 1 | 0 | 846 | 176 | 20,680 |
| Nagasaki | 10 | 0 | 106 | 0 | 1 | 37,511 | 16 | 46,796 |
| Kumamoto | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 216 | 7,612 | 25,338 |
| Oita | 1 | 0 | 255 | 27 | 0 | 1,069 | 934 | 23,458 |
| Miyazaki | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 280 | 13,398 |
| Kagoshima | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | 37 | 35,306 |
| Okinawa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 225 | 46 | 1,354 |
| Number of prefectures confirmed | 36 | 34 | 28 | 39 | 3 | 47 | 41 | 47 |
| Total | 2,981 | 4,514 | 2,782 | 6,329 | 3 | 473,482 | 64,218 | 1,726,732 |

Table 4 Number of shelducks and observatory sites at which shelducks were confirmed in each prefecture

| Prefecture | Number of observatory sites | Number of ducks | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|-------|-----------------------------|
| | | Shelducks | | | <i>Dendrocygna javanica</i> |
| | | <i>Tadorna tadorna</i> | <i>Tadorna ferruginea</i> | Total | |
| Hokkaido | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aomori | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Iwate | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Miyagi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Akita | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yamagata | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fukushima | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ibaraki | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tochigi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Gunma | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Saitama | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chiba | 1 | 9 | 0 | 9 | 0 |
| Tokyo | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kanagawa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Niigata | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Toyama | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ishikawa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fukui | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yamanashi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nagano | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Gifu | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Shizuoka | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aichi | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Mie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Shiga | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kyoto | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Osaka | 3 | 108 | 0 | 108 | 0 |
| Hyogo | 1 | 4 | 0 | 4 | 0 |
| Nara | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| Wakayama | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tottori | 1 | 9 | 0 | 9 | 0 |
| Shimane | 2 | 17 | 4 | 21 | 0 |
| Okayama | 2 | 10 | 0 | 10 | 0 |
| Hiroshima | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Yamaguchi | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| Tokushima | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| Kagawa | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| Ehime | 3 | 7 | 0 | 7 | 0 |
| Kochi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fukuoka | 8 | 118 | 0 | 118 | 0 |
| Saga | 11 | 289 | 0 | 289 | 0 |
| Nagasaki | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kumamoto | 1 | 30 | 0 | 30 | 0 |
| Oita | 2 | 68 | 0 | 68 | 0 |
| Miyazaki | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kagoshima | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| Okinaawa | 1 | 6 | 0 | 6 | 0 |
| Number of prefectures confirmed | | 18 | 2 | 19 | 0 |
| Total | 45 | 686 | 5 | 691 | 0 |

< 本報告書についての問い合わせ先 >

環境省自然環境局 野生生物課 計画係

〒100-8975
東京都千代田区霞ヶ関 1-2-2
TEL 03-3581-3351

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
TEL 0555-72-6033

**環境省請負業務
第 41 回ガンカモ類の生息調査報告書**

平成 22 年(2010 年)3 月発行

業務名 平成 21 年度ガンカモ類の生息調査報告書作成等業務
請負者 株式会社 緑生研究所
〒182-0026 東京都調布市小島町 2-40-10 桐生ビル 2F

本報告書は古紙配合率 100%の再生紙を使用しています。