

第46回ガンカモ類の生息調査

報 告 書

(平成26年度)

平成28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変化や人為活動、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、ハクチョウ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、ハクチョウ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、ハクチョウ類を保全することが求められている。我が国のガン、カモ、ハクチョウ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、ハクチョウ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、ハクチョウ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、ハクチョウ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、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25年度調査で第45回を迎えた。本調査の成果からは、ガン、カモ、ハクチョウ類の生息状況、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、各地の鳥獣保護区指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、公益財団法人日本野鳥の会、公益財団法人日本鳥類保護連盟及び一般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28年 3月

環境省自然環境局 生物多様性センター

目 次

調査の概要 (Abstract)

第1章 調査状況

| | |
|-----------------|---|
| 1. 調査目的..... | 1 |
| 2. 調査方法..... | 1 |
| 3. 調査期日..... | 1 |
| 4. 調査規模..... | 2 |
| 5. 調査結果の整理..... | 7 |
| 6. 亜種の扱い..... | 7 |

第2章 調査結果

| | |
|------------------------|-----|
| 1. 結果概要..... | 9 |
| 2. ハクチョウ類..... | 13 |
| 2.1 観察個体数..... | 13 |
| 2.2 分布状況..... | 18 |
| 2.3 法指定区域別の観察状況..... | 25 |
| 2.4 地況別の観察状況..... | 29 |
| 3. ガン類..... | 33 |
| 3.1 観察個体数..... | 33 |
| 3.2 分布状況..... | 39 |
| 3.3 法指定区域別の観察状況..... | 47 |
| 3.4 地況別の観察状況..... | 51 |
| 4. カモ類..... | 55 |
| 4.1 観察個体数..... | 55 |
| 4.2 分布状況..... | 81 |
| 4.3 法指定区域別の観察状況..... | 129 |
| 4.4 地況別の観察状況..... | 134 |
| 5. 希少なガンカモ類の観察状況..... | 142 |
| 5.1 選定基準..... | 142 |
| 5.2 希少なガンカモ類の観察状況..... | 143 |
| 6. 移入種の観察状況..... | 171 |
| 6.1 コブハクチョウ..... | 171 |
| 6.2 カナダガン..... | 173 |
| 7. 人工給餌との関係..... | 175 |
| 7.1 給餌地点数の変動..... | 175 |
| 7.2 ハクチョウ類..... | 178 |
| 7.3 ガン類・ツクシガモ..... | 183 |
| 7.4 カモ類..... | 185 |

資料編

1. 調査状況

| | |
|-------------------------------|-----|
| 資料1-1. 都道府県の担当部署..... | 資-1 |
| 資料1-2. 最近15年間の調査地点数の推移..... | 資-2 |
| 資料1-3. 最近15年間の調査面積の推移..... | 資-3 |
| 資料1-4. 最近15年間の延べ調査員数の推移..... | 資-4 |
| 資料1-5. 最近15年間の12・1月の気象状況..... | 資-5 |

2. 調査結果

| | |
|---|------|
| 資料2-1. 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数..... | 資-11 |
| 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-16 |
| 資料2-3. 最近15年間のガン類観察個体数の推移..... | 資-19 |
| 資料2-4. 最近15年間のカモ類観察個体数の推移..... | 資-23 |
| 資料2-5. 昭和44年度～平成10年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数..... | 資-46 |
| 資料2-6. ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点..... | 資-49 |
| 資料2-7. 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位10地点..... | 資-52 |
| 資料2-8. 都道府県別ガン類観察個体数上位10地点..... | 資-56 |
| 資料2-9. 都道府県別カモ類観察個体数上位10地点..... | 資-60 |
| 資料2-10. 最近15年間の都道府県別増減傾向..... | 資-64 |

3. 第46回ガンカモ類の生息調査実施要領

| | |
|---------------|------|
| 資料3 実施要領..... | 資-81 |
|---------------|------|

4. 参考付録

| | |
|----------------|-------|
| カワウカウント調査..... | 資-115 |
|----------------|-------|

調査の概要

環境省は、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、ハクチョウ類の生息状況を、毎年1月中旬、全国一斉に実施している。

平成26年度の調査は、別添資料の実施要領に基づき平成27年1月11日とその前後7日間（計15日間）を原則とし、全国9,046地点において、延べ14,285名の調査員により実施された。

ハクチョウ類は34道府県の670地点において69,683羽、ガン類は32道府県の145地点において211,945羽、カモ類は全都道府県の6,356地点において1,604,927羽が観察された。観察総数は1,886,555羽であり、昨年度の1,883,352羽と比べ3,203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（35,129羽）、ガン類はマガン（191,015羽）、カモ類はマガモ（461,819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 11th, 2015, at 9,046 observatory sites by a total of 14,285 participants.

69,683 swans were confirmed at 670 sites in 34 prefectures, 211,945 geese at 145 sites in 32 prefectures, 1,604,927 ducks at 6,356 sites in all prefectures. The total number of waterfowl counted this year has increased by 3,203 to 1,886,555 compared with the number last year 1,883,352.

The most abundant waterfowl was Tundra Swan (35,129) in swans, Greater White-fronted Goose (191,015) in geese, and Mallard (461,819) in ducks.

第 1 章 調査状況

第1章 調査状況

1. 調査目的

本調査では、我が国で越冬するガン、カモ、ハクチョウ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、ハクチョウ類の保護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した。

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ガン類、カモ類、ハクチョウ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観察個体数を計数した。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、資料編に示した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、原則として平成26年1月11日を中心とした前後1週間（1月4日～18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、その前後に実施することとした。実際の調査実施日は約99.2%が1月4日～18日に実施されている。昨年度は、この前後1週間の間に調査された地点数は99.4%であり、今年度とほぼ同様であった。調査日より1週間後に実施された地点は0.6%、調査日より1週間以前に調査を実施した地点が0.2%あった。

表 1-1 調査期日

| 調査期日 | 平成26年度 | | 平成25年度 | |
|-------------------------|--------|-------|--------|-------|
| | 地点数 | 割合(%) | 地点数 | 割合(%) |
| 調査日から一週間以前 | 16 | 0.2 | 33 | 0.4 |
| 調査日の前後1週間 (1/4-1/18) | 8,976 | 99.2 | 8,932 | 99.4 |
| 調査日から一週間以後 | 54 | 0.6 | 19 | 0.2 |
| 合計 | 9,046 | 100.0 | 8,984 | 100.0 |

4. 調査規模

今年度の調査は、全国47都道府県の計9,046地点、総面積384,888haを対象として、総勢4,080名（延べ14,285名。1人で複数地点を調査している場合があるため）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した。昨年度から継続して実施されている地点は8,871地点、今年度新規に調査を行った地点及び昨年度は調査を休止していたが今年度調査を復活した地点は175地点であった。また、昨年度調査を実施していたが今年度は調査を休止した地点は113地点であった。

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、都道府県ごとの調査員の内訳を表1-5に、調査実施地点を図1-1(1)～(2)に示した。

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 | 前年度より調査継続 | 8,871 | 98.1 |
| | 今年度より調査開始・再開 | 175 | 1.9 |
| | 合計 | 9,046 | 100.0 |
| 今年度より調査休止 | | 113 | — |

表 1-3 地況別の調査地点数及び調査面積

| 地況 | 調査地点数 | | 調査面積(ha) | |
|--------|-------|-------|----------|-------|
| | 地点数 | 割合(%) | 面積(ha) | 割合(%) |
| 海岸 | 872 | 9.6 | 121,686 | 31.6 |
| 河口 | 380 | 4.2 | 21,610 | 5.6 |
| 河川 | 3,163 | 35.0 | 72,529 | 18.8 |
| 自然湖沼 | 534 | 5.9 | 105,570 | 27.4 |
| ダム湖 | 717 | 7.9 | 33,404 | 8.7 |
| その他人造湖 | 3,148 | 34.8 | 16,352 | 4.2 |
| その他 | 232 | 2.6 | 13,737 | 3.6 |
| 合計 | 9,046 | 100.0 | 384,888 | 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 | 144 | 11,385 | 93 | 337 |
| 青森県 | 235 | 11,889 | 59 | 347 |
| 岩手県 | 328 | 4,793 | 100 | 420 |
| 宮城県 | 508 | 17,152 | 114 | 556 |
| 秋田県 | 321 | 14,296 | 70 | 395 |
| 山形県 | 372 | 3,136 | 53 | 438 |
| 福島県 | 288 | 7,907 | 76 | 543 |
| 茨城県 | 42 | 22,125 | 96 | 102 |
| 栃木県 | 37 | 1,540 | 41 | 76 |
| 群馬県 | 80 | 1,773 | 60 | 84 |
| 埼玉県 | 168 | 8,419 | 406 | 406 |
| 千葉県 | 340 | 6,921 | 122 | 443 |
| 東京都 | 80 | 3,944 | 57 | 149 |
| 神奈川県 | 256 | 5,116 | 99 | 464 |
| 新潟県 | 22 | 2,955 | 91 | 92 |
| 富山県 | 137 | 4,806 | 76 | 168 |
| 石川県 | 11 | 10,979 | 62 | 62 |
| 福井県 | 17 | 9,944 | 92 | 88 |
| 山梨県 | 107 | 5,673 | 78 | 251 |
| 長野県 | 302 | 6,286 | 141 | 442 |
| 岐阜県 | 92 | 5,509 | 62 | 271 |
| 静岡県 | 135 | 6,129 | 125 | 303 |
| 愛知県 | 143 | 4,675 | 79 | 288 |
| 三重県 | 312 | 7,546 | 75 | 421 |
| 滋賀県 | 174 | 23,499 | 300 | 326 |
| 京都府 | 188 | 6,557 | 75 | 449 |
| 大阪府 | 443 | 5,038 | 138 | 626 |
| 兵庫県 | 221 | 4,281 | 145 | 579 |
| 奈良県 | 118 | 1,432 | 46 | 236 |
| 和歌山県 | 344 | 2,615 | 121 | 670 |
| 鳥取県 | 11 | 12,260 | 38 | 38 |
| 島根県 | 230 | 22,404 | 69 | 331 |
| 岡山県 | 15 | 6,948 | 49 | 49 |
| 広島県 | 258 | 6,075 | 67 | 432 |
| 山口県 | 240 | 5,203 | 66 | 312 |
| 徳島県 | 75 | 10,314 | 32 | 78 |
| 香川県 | 188 | 5,349 | 31 | 474 |
| 愛媛県 | 268 | 17,451 | 44 | 338 |
| 高知県 | 92 | 4,051 | 89 | 114 |
| 福岡県 | 284 | 3,952 | 75 | 311 |
| 佐賀県 | 134 | 4,323 | 32 | 181 |
| 長崎県 | 45 | 36,631 | 24 | 76 |
| 熊本県 | 198 | 2,304 | 59 | 251 |
| 大分県 | 469 | 5,427 | 72 | 525 |
| 宮崎県 | 106 | 5,034 | 53 | 235 |
| 鹿児島県 | 263 | 4,173 | 95 | 266 |
| 沖縄県 | 205 | 4,669 | 33 | 242 |
| 合計 | 9,046 | 384,888 | 4,080 | 14,285 |

表 1-5 都道府県別調査員の内訳

| 都道府県 | 調査員人数(人) | | | | | | | | | |
|------|----------|---------|---------|--------|-----|---------|---------|--------|-----|-------|
| | 都道府県職員 | 鳥獣保護員 | | | | 鳥獣保護員以外 | | | | 合計 |
| | | 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 | 34 | 3 | 8 | 0 | 4 | 34 | 3 | 0 | 7 | 93 |
| 青森県 | 17 | 0 | 23 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 |
| 岩手県 | 2 | 2 | 43 | 14 | 12 | 24 | 1 | 0 | 2 | 100 |
| 宮城県 | 23 | 2 | 26 | 0 | 47 | 16 | 0 | 0 | 0 | 114 |
| 秋田県 | 12 | 0 | 28 | 1 | 22 | 0 | 7 | 0 | 0 | 70 |
| 山形県 | 0 | 0 | 29 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 53 |
| 福島県 | 10 | 0 | 57 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | 76 |
| 茨城県 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 93 | 0 | 0 | 0 | 96 |
| 栃木県 | 20 | 9 | 1 | 0 | 0 | 10 | 0 | 1 | 0 | 41 |
| 群馬県 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 401 | 0 | 0 | 5 | 406 |
| 千葉県 | 9 | 5 | 82 | 3 | 11 | 1 | 7 | 0 | 4 | 122 |
| 東京都 | 18 | 0 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 |
| 神奈川県 | 38 | 4 | 46 | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 3 | 99 |
| 新潟県 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 91 |
| 富山県 | 2 | 4 | 16 | 6 | 6 | 24 | 12 | 0 | 6 | 76 |
| 石川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 0 | 0 | 0 | 62 |
| 福井県 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 92 |
| 山梨県 | 16 | 3 | 42 | 0 | 2 | 14 | 0 | 0 | 1 | 78 |
| 長野県 | 18 | 4 | 72 | 0 | 32 | 10 | 0 | 0 | 5 | 141 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 0 | 0 | 0 | 62 |
| 静岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125 | 0 | 0 | 0 | 125 |
| 愛知県 | 32 | 7 | 32 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 4 | 79 |
| 三重県 | 7 | 3 | 8 | 0 | 7 | 50 | 0 | 0 | 0 | 75 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| 京都府 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 69 | 0 | 0 | 0 | 75 |
| 大阪府 | 3 | 17 | 0 | 0 | 0 | 113 | 0 | 0 | 5 | 138 |
| 兵庫県 | 7 | 0 | 4 | 0 | 0 | 98 | 0 | 0 | 36 | 145 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 | 0 | 46 |
| 和歌山県 | 1 | 2 | 14 | 28 | 5 | 54 | 2 | 1 | 14 | 121 |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 38 |
| 島根県 | 13 | 1 | 27 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 22 | 69 |
| 岡山県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 49 |
| 広島県 | 10 | 1 | 4 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 67 |
| 山口県 | 4 | 1 | 38 | 6 | 1 | 10 | 6 | 0 | 0 | 66 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 32 |
| 香川県 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 31 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 44 |
| 高知県 | 2 | 0 | 38 | 0 | 0 | 49 | 0 | 0 | 0 | 89 |
| 福岡県 | 0 | 8 | 58 | 1 | 1 | 4 | 3 | 0 | 0 | 75 |
| 佐賀県 | 0 | 1 | 18 | 0 | 5 | 0 | 3 | 0 | 5 | 32 |
| 長崎県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 21 | 2 | 0 | 0 | 24 |
| 熊本県 | 5 | 1 | 36 | 3 | 9 | 0 | 4 | 0 | 1 | 59 |
| 大分県 | 7 | 1 | 53 | 0 | 2 | 6 | 3 | 0 | 0 | 72 |
| 宮崎県 | 18 | 0 | 23 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 |
| 鹿児島県 | 2 | 0 | 81 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 |
| 沖縄県 | 0 | 10 | 3 | 9 | 7 | 0 | 0 | 0 | 4 | 33 |
| 合計 | 331 | 113 | 910 | 88 | 271 | 2,145 | 83 | 2 | 137 | 4,080 |

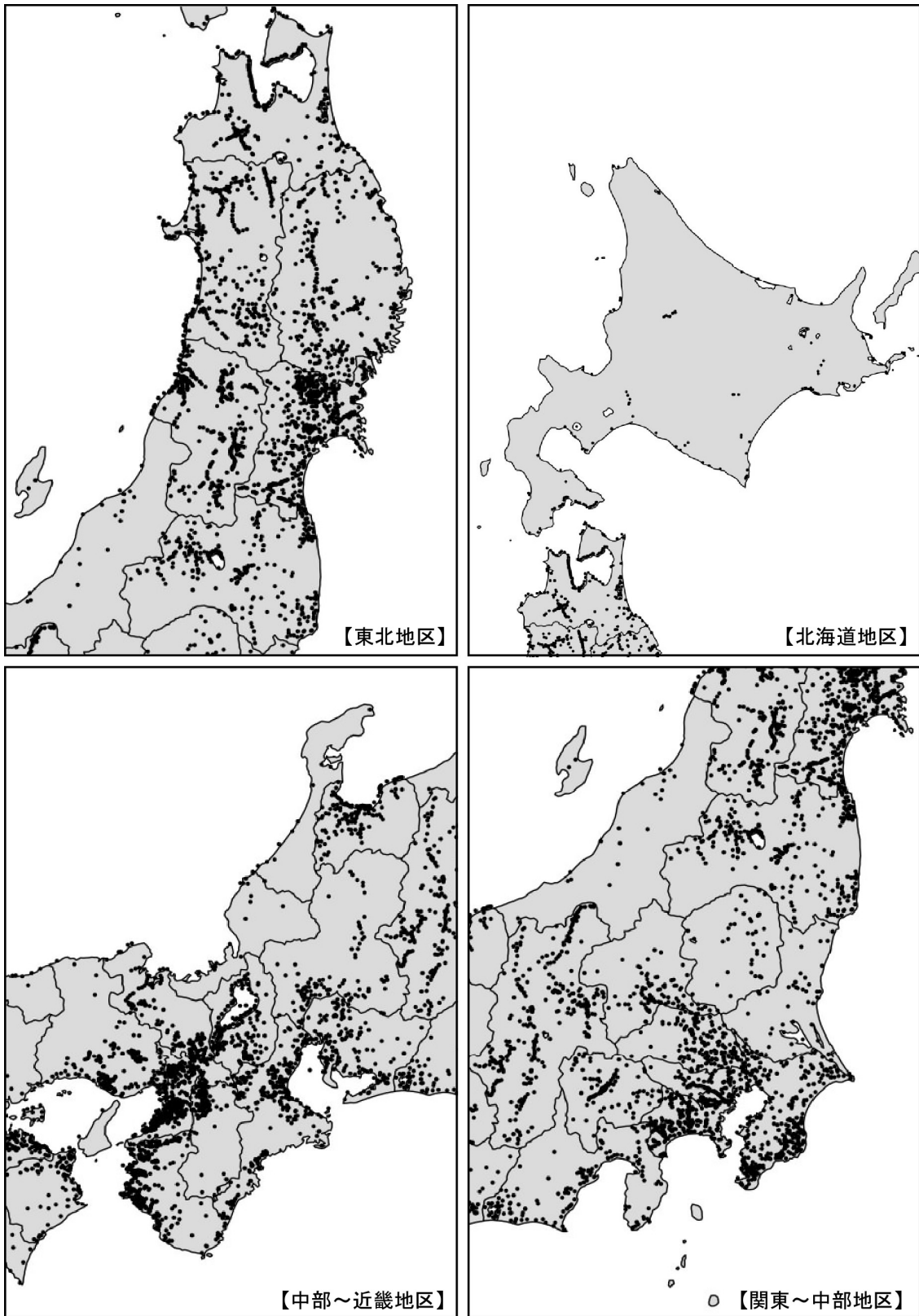


図 1-1(1) 調査実施地点

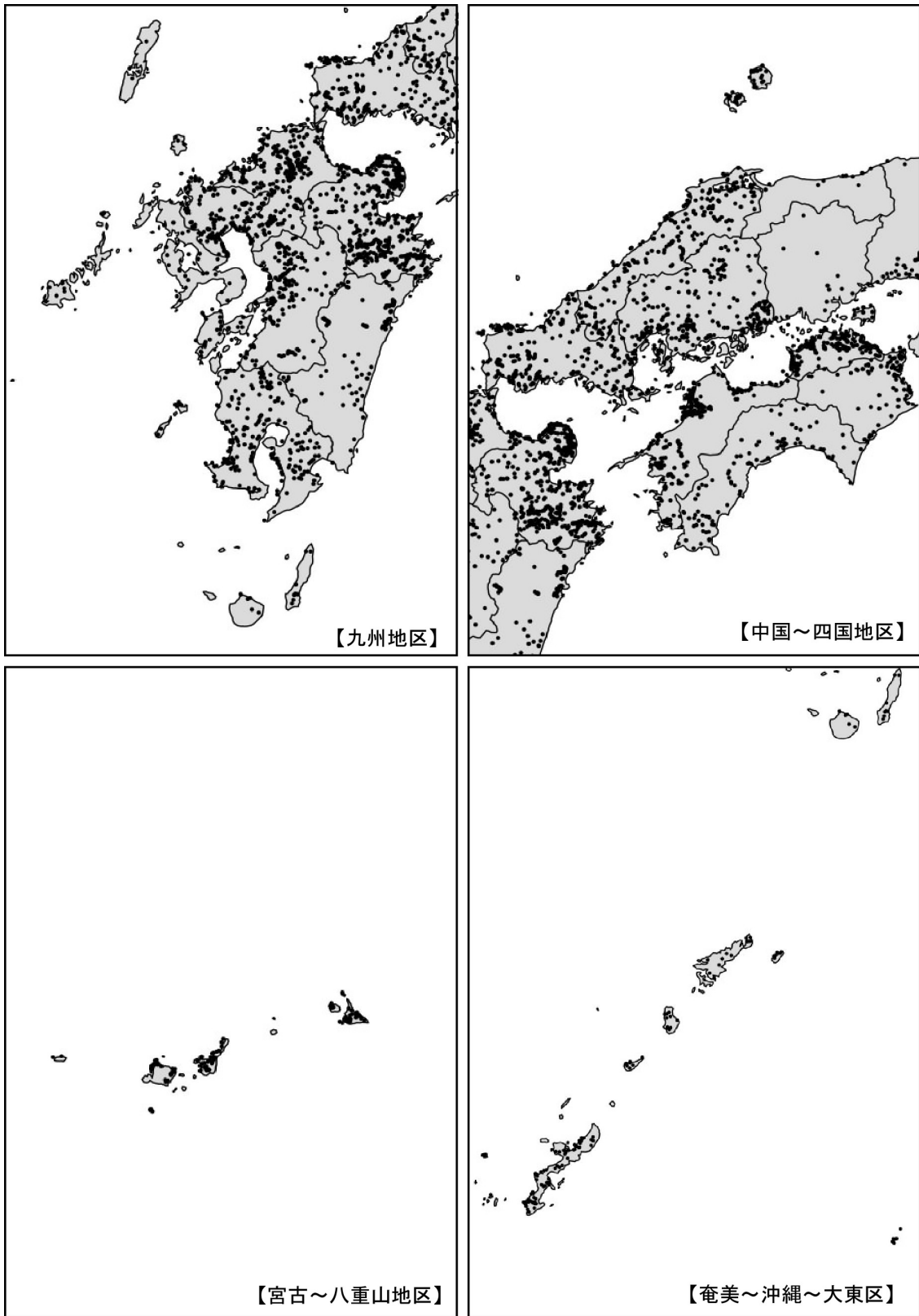


图 1-1(2) 調査実施地点

5. 調査結果の整理

各都道府県からの報告をデータベースに登録したのち、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（生態学チェックという）及び内訳と合計が一致しない箇所の確認（論理学チェックという）を行い、これらの疑義について各都道府県に問い合わせを行った。本調査結果はこれらのチェックを経て得られたデータである。

なお、以下のとりまとめでは、調査地点のうち、実際にガン、カモ、ハクチョウ類が1羽でも観察された地点の数を「観察地点数」として示し、ガン、カモ、ハクチョウ類が観察されない地点を含む「調査地点数」と区別している。

6. 亜種の扱い

本報告書で用いているデータは、基本的に亜種を含む種を対象として整理を行っている。

ただし、コハクチョウは、単独で記載している場合は亜種を含む種コハクチョウを意味し、コハクチョウとアメリカコハクチョウを併記している場合は、コハクチョウは亜種コハクチョウ（亜種アメリカコハクチョウを除く）を、アメリカコハクチョウは亜種アメリカコハクチョウを意味する。

また、シジュウカラガンは、シジュウカラガンと記載している場合は亜種を含む種シジュウカラガン（カナダガンを除く）を意味し、昨年度までシジュウカラガン大型亜種（カナダガン）と記載していた種は、カナダガンとしシジュウカラガンと別の独立種として整理を行っている。

第 2 章 調査結果

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に示した。平成26年度の調査では、調査を行った9,046地点のうち6,474地点で、総計1,886,555羽のガン、カモ、ハクチョウ類が観察された。分類群別では、ハクチョウ類69,683羽、ガン類211,945羽、カモ類1,604,927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宮城県で、ハクチョウ類全体の30.5%にあたる21,219羽が観察され、次いで新潟県、山形県でそれぞれ13,832羽（19.8%）、7,133羽（10.2%）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88.2%にあたる187,023羽が観察され、次いで秋田県、新潟県でそれぞれ9,603羽（4.5%）、8,968羽（4.2%）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宮城県で、カモ類全体の14.4%にあたる270,873羽が観察され、次いで茨城県、新潟県でそれぞれ133,206羽（7.1%）、132,804羽（7.0%）が観察された（表2-1-1）。

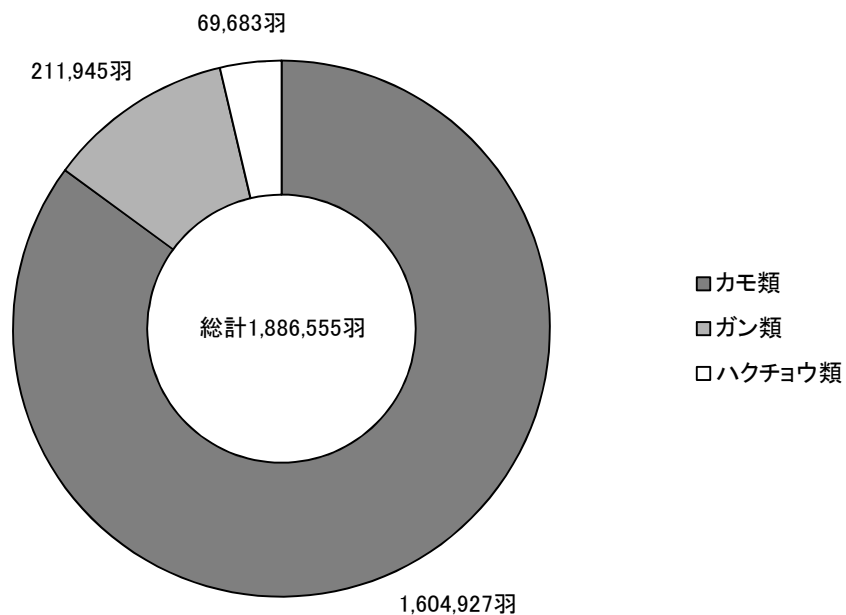


図 2-1-1 ガン、カモ、ハクチョウ類の観察個体数の内訳

表 2-1-1 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類の観察個体数

| 都道府県 | 観察 地点数 | ハクチョウ類 | | ガン類 | | カモ類 | | 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 (%) |
| 北海道 | 130 | 3,149 | 4.5 | 278 | 0.1 | 10,848 | 0.7 | 14,275 | 0.8 |
| 青森県 | 156 | 2,047 | 2.9 | 330 | 0.2 | 5,403 | 0.3 | 7,780 | 0.4 |
| 岩手県 | 234 | 4,327 | 6.2 | 505 | 0.2 | 20,884 | 1.3 | 25,716 | 1.4 |
| 宮城県 | 312 | 21,219 | 30.5 | 187,023 | 88.2 | 62,631 | 3.9 | 270,873 | 14.4 |
| 秋田県 | 143 | 1,351 | 1.9 | 9,603 | 4.5 | 9,125 | 0.6 | 20,079 | 1.1 |
| 山形県 | 217 | 7,133 | 10.2 | 579 | 0.3 | 34,695 | 2.2 | 42,407 | 2.2 |
| 福島県 | 212 | 4,617 | 6.6 | 11 | <0.05 | 43,919 | 2.7 | 48,547 | 2.6 |
| 茨城県 | 40 | 1,429 | 2.1 | 124 | 0.1 | 131,653 | 8.2 | 133,206 | 7.1 |
| 栃木県 | 37 | 103 | 0.1 | 0 | - | 25,295 | 1.6 | 25,398 | 1.3 |
| 群馬県 | 73 | 285 | 0.4 | 1 | <0.05 | 14,534 | 0.9 | 14,820 | 0.8 |
| 埼玉県 | 157 | 300 | 0.4 | 0 | - | 35,244 | 2.2 | 35,544 | 1.9 |
| 千葉県 | 246 | 2,822 | 4.0 | 14 | <0.05 | 102,201 | 6.4 | 105,037 | 5.6 |
| 東京都 | 73 | 0 | - | 0 | - | 28,763 | 1.8 | 28,763 | 1.5 |
| 神奈川県 | 182 | 6 | <0.05 | 0 | - | 10,324 | 0.6 | 10,330 | 0.5 |
| 新潟県 | 21 | 13,832 | 19.8 | 8,968 | 4.2 | 110,004 | 6.9 | 132,804 | 7.0 |
| 富山県 | 118 | 742 | 1.1 | 5 | <0.05 | 31,041 | 1.9 | 31,788 | 1.7 |
| 石川県 | 11 | 2,149 | 3.1 | 527 | 0.2 | 46,579 | 2.9 | 49,255 | 2.6 |
| 福井県 | 17 | 19 | <0.05 | 997 | 0.5 | 30,008 | 1.9 | 31,024 | 1.6 |
| 山梨県 | 72 | 44 | 0.1 | 82 | <0.05 | 3,539 | 0.2 | 3,665 | 0.2 |
| 長野県 | 190 | 824 | 1.2 | 15 | <0.05 | 23,557 | 1.5 | 24,396 | 1.3 |
| 岐阜県 | 87 | 115 | 0.2 | 0 | - | 23,521 | 1.5 | 23,636 | 1.3 |
| 静岡県 | 127 | 4 | <0.05 | 2 | <0.05 | 30,004 | 1.9 | 30,010 | 1.6 |
| 愛知県 | 129 | 23 | <0.05 | 2 | <0.05 | 46,216 | 2.9 | 46,241 | 2.5 |
| 三重県 | 243 | 0 | - | 9 | <0.05 | 45,514 | 2.8 | 45,523 | 2.4 |
| 滋賀県 | 166 | 469 | 0.7 | 269 | 0.1 | 99,191 | 6.2 | 99,929 | 5.3 |
| 京都府 | 169 | 1 | <0.05 | 2 | <0.05 | 18,664 | 1.2 | 18,667 | 1.0 |
| 大阪府 | 365 | 0 | - | 0 | - | 40,404 | 2.5 | 40,404 | 2.1 |
| 兵庫県 | 188 | 45 | 0.1 | 2 | <0.05 | 56,149 | 3.5 | 56,196 | 3.0 |
| 奈良県 | 110 | 0 | - | 0 | - | 21,281 | 1.3 | 21,281 | 1.1 |
| 和歌山県 | 147 | 0 | - | 0 | - | 10,593 | 0.7 | 10,593 | 0.6 |
| 鳥取県 | 11 | 308 | 0.4 | 20 | <0.05 | 15,952 | 1.0 | 16,280 | 0.9 |
| 島根県 | 162 | 2,277 | 3.3 | 2,533 | 1.2 | 61,791 | 3.9 | 66,601 | 3.5 |
| 岡山県 | 15 | 0 | - | 0 | - | 26,987 | 1.7 | 26,987 | 1.4 |
| 広島県 | 205 | 0 | - | 0 | - | 30,526 | 1.9 | 30,526 | 1.6 |
| 山口県 | 186 | 0 | - | 3 | <0.05 | 24,501 | 1.5 | 24,504 | 1.3 |
| 徳島県 | 69 | 0 | - | 1 | <0.05 | 20,756 | 1.3 | 20,757 | 1.1 |
| 香川県 | 147 | 16 | <0.05 | 0 | - | 19,356 | 1.2 | 19,372 | 1.0 |
| 愛媛県 | 192 | 1 | <0.05 | 0 | - | 25,746 | 1.6 | 25,747 | 1.4 |
| 高知県 | 46 | 0 | - | 1 | <0.05 | 21,971 | 1.4 | 21,972 | 1.2 |
| 福岡県 | 197 | 6 | <0.05 | 24 | <0.05 | 32,964 | 2.1 | 32,994 | 1.7 |
| 佐賀県 | 112 | 0 | - | 2 | <0.05 | 28,621 | 1.8 | 28,623 | 1.5 |
| 長崎県 | 44 | 0 | - | 3 | <0.05 | 27,577 | 1.7 | 27,580 | 1.5 |
| 熊本県 | 141 | 7 | <0.05 | 0 | - | 24,441 | 1.5 | 24,448 | 1.3 |
| 大分県 | 257 | 10 | <0.05 | 0 | - | 14,777 | 0.9 | 14,787 | 0.8 |
| 宮崎県 | 73 | 2 | <0.05 | 0 | - | 19,351 | 1.2 | 19,353 | 1.0 |
| 鹿児島県 | 160 | 1 | <0.05 | 7 | <0.05 | 35,019 | 2.2 | 35,027 | 1.9 |
| 沖縄県 | 85 | 0 | - | 3 | <0.05 | 2,807 | 0.2 | 2,810 | 0.1 |
| 合計 | 6,474 | 69,683 | 100.0 | 211,945 | 100.0 | 1,604,927 | 100.0 | 1,886,555 | 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。

最近15年間の観察個体数の推移を表2-1-2、図2-1-2に示した。ガン、カモ、ハクチョウ類全体の観察個体数は昨年度と比べて0.2%増加した。分類群別に見ると、ハクチョウ類では1.6%減少、ガン類では12.4%増加、カモ類では1.4%の減少であった。平成26年度はガン類が増加したが、カモ類・ハクチョウ類は前年度と変化は見られなかった。

表 2-1-2 最近 15 年間のガン、カモ、ハクチョウ類の観察個体数の推移

| 調査年度 | 観察個体数(羽) | | | |
|-----------|-----------|--------|---------|-----------|
| | 総数 | ハクチョウ類 | ガン類 | カモ類 |
| 平成12年度 | 1,802,197 | 50,375 | 47,840 | 1,703,982 |
| 平成13年度 | 1,958,061 | 67,072 | 69,701 | 1,821,288 |
| 平成14年度 | 1,978,658 | 71,764 | 110,855 | 1,796,039 |
| 平成15年度 | 2,047,703 | 78,296 | 80,909 | 1,888,498 |
| 平成16年度 | 1,969,556 | 80,984 | 115,590 | 1,772,982 |
| 平成17年度 | 2,063,722 | 81,554 | 113,852 | 1,868,316 |
| 平成18年度 | 2,080,344 | 78,791 | 122,922 | 1,878,631 |
| 平成19年度 | 2,132,445 | 78,870 | 148,332 | 1,905,243 |
| 平成20年度 | 1,958,544 | 73,511 | 141,893 | 1,743,140 |
| 平成21年度 | 1,968,846 | 68,126 | 173,297 | 1,727,423 |
| 平成22年度 | 1,906,366 | 67,394 | 168,874 | 1,670,098 |
| 平成23年度 | 1,767,209 | 58,669 | 186,011 | 1,522,529 |
| 平成24年度 | 1,704,681 | 67,868 | 167,562 | 1,469,251 |
| 平成25年度 | 1,883,352 | 70,779 | 185,670 | 1,626,903 |
| 平成26年度 | 1,886,555 | 69,683 | 211,945 | 1,604,927 |
| 対前年度増減 | +3,203 | -1,096 | +26,275 | -21,976 |
| (H26-H25) | +0.2% | -1.6% | +12.4% | -1.4% |

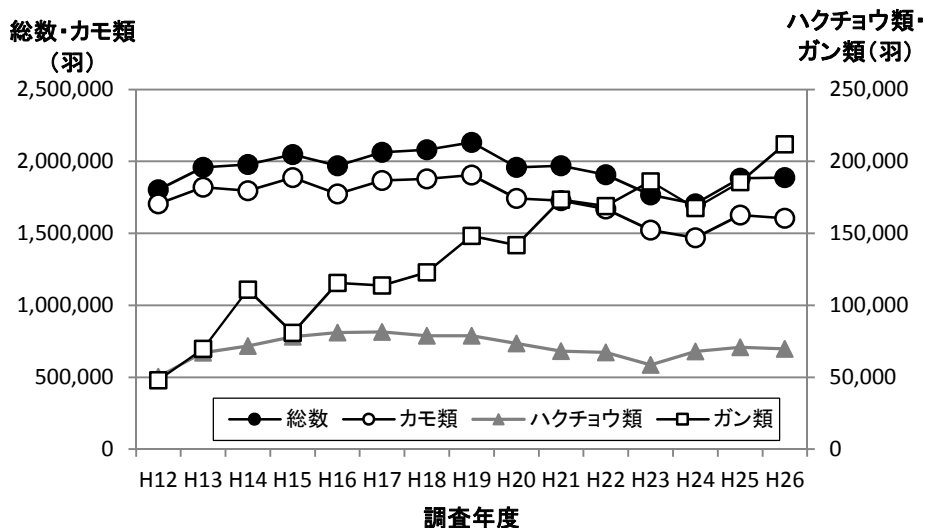


図 2-1-2 最近 15 年間のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数の推移

今年度ガン、カモ、ハクチョウ類が観察されている調査地域のうち上位10地域を過去2ヶ年度（平成24年度と平成25年度）の観察個体数とともに表2-1-3に示した（地域とは、都道府県が同一の観察地域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構成される場合がある、以降同様とする）。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、今年度も含め3年連続で20,000羽以上のガン、カモ、ハクチョウ類が観察されている調査地域は、伊豆沼内沼、霞ヶ浦、蕪栗沼、琵琶湖、宍道湖の5地域であった。このうち伊豆沼内沼、蕪栗沼、琵琶湖、宍道湖の4地域は既に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、ハクチョウ類観察個体数が 20,000 羽以上観測された上位 10 地域

| 順位 | 地域名 | 所在地 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|-----|-------------|----------|--------------|-------------|-------------|-----------|
| | | | | | H25 | H24 |
| 1 | 伊豆沼内沼* | 宮城県登米市他 | 100,429* | 5.3 | 79,768* | 69,959* |
| 2 | 霞ヶ浦* | 茨城県行方市他 | 80,481* | 4.3 | 77,164* | 53,634* |
| 3 | 蕪栗沼* | 宮城県大崎市田尻 | 77,526* | 4.1 | 54,761* | 61,859* |
| 4 | 琵琶湖* | 滋賀県野州市他 | 76,484* | 4.1 | 76,054* | 80,216* |
| 5 | 宍道湖* | 島根県松江市 | 30,541* | 1.6 | 51,322* | 44,640* |
| 6 | 三番瀬 | 千葉県船橋市 | 29,187* | 1.5 | 9,917 | 8,464 |
| 7 | 佐潟・上佐潟・御手洗潟 | 新潟県新潟市西区 | 24,629* | 1.3 | 8,381 | 21,659* |
| 8 | 福島潟 | 新潟県新潟市北区 | 19,491 | 1.0 | 18,295 | 10,508 |
| 9 | 印旛沼 | 千葉県印西市 | 19,057 | 1.0 | 33,702* | 9,390 |
| 10 | 南葛西(旧三牧州) | 東京都江戸川区 | 18,832 | 1.0 | 23,450* | 22,339* |
| — | その他 | — | 1,409,905 | 74.7 | 1,450,538 | 1,322,013 |
| 全国計 | | | 1,886,562 | 100.0 | 1,883,352 | 1,704,681 |

【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域名は*を付けて太字で示した。
国内割合は、各地域の観察個体数の、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

ハクチョウ類の今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(1)～(3)に示した。

今年度の調査では、34都道府県670地点において69,683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30,485羽、コハクチョウ(アメリカコハクチョウを含む、以降同様)が35,129羽観察された。今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5.2%減少し、コハクチョウは5.5%減少した。

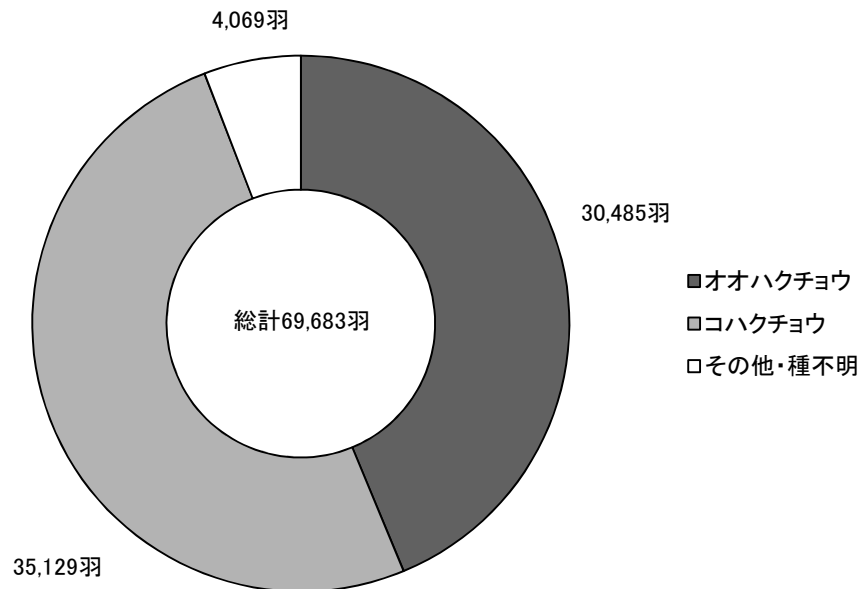


図 2-2-1 ハクチョウ類の観察個体数の内訳

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 |
| 平成22年度 | 647 | 67,394 | 503 | 29,884 | 215 | 36,827 |
| 平成23年度 | 663 | 58,669 | 500 | 24,990 | 222 | 32,954 |
| 平成24年度 | 645 | 67,868 | 489 | 26,621 | 224 | 39,839 |
| 平成25年度 | 599 | 70,779 | 436 | 32,166 | 201 | 37,169 |
| 平成26年度 | 670 | 69,683 | 509 | 30,485 | 210 | 35,129 |
| 対前年度増減(H26-H25) | +71 | -1,096 | +73 | -1,681 | +9 | -2,040 |
| | +11.9% | -1.5% | +16.7% | -5.2% | +4.5% | -5.5% |

(1)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、観察個体数は平成17年度頃まではやや増加傾向で、近年は観察個体数が減少する傾向にあったが、昨年度から30,000羽以上に回復し、今年度も30,000羽以上を維持している。観察地点数は平成12年度頃から増加傾向で推移し、近年は500地点前後で安定しており、今年は509地点であった。平成11年度以前の観察個体数の推移をみると、昭和44年度以降しばらくは10,000羽前後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羽に達した。給餌への依存度が比較的高い種であり、増減の推移には給餌の影響があると考えられる。*

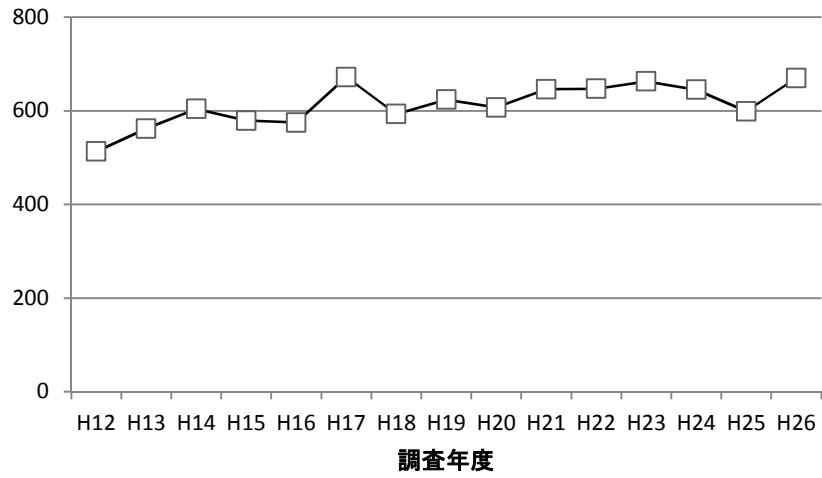
(2)コハクチョウ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数について平成12年度は25,000羽程度だったが、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。平成16年度以降は減少傾向となっていたが、平成21年度以降は35,000羽前後で安定している。観察地点数は概ね横這いである。平成11年度以前について見ると、昭和44年度頃は1,000羽未満だったものが次第に増加しているが、調査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可能性も考えられる。本種の増減の推移の要因としては、オオハクチョウと同様に給餌の影響が考えられる。*

*人工給餌の地点数の推移については本章第7節を参照。

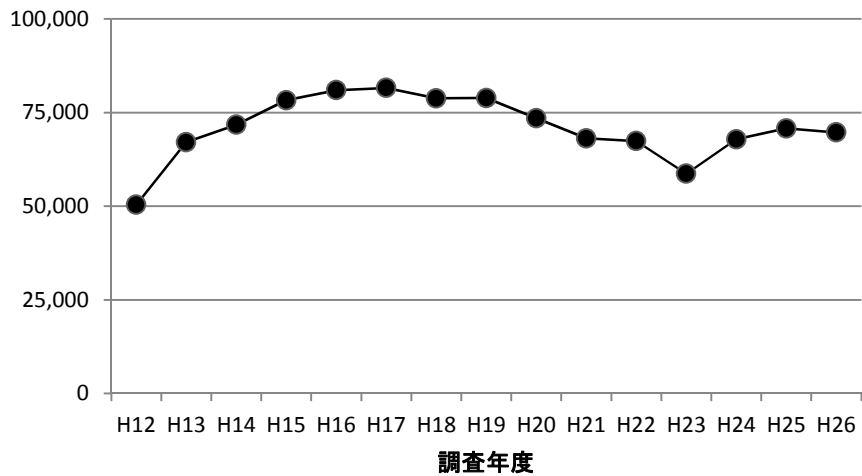
観察地点数

ハクチョウ類観察地点数(最近15年)



観察個体数(羽)

ハクチョウ類観察個体数(最近15年)



観察個体数(羽)

ハクチョウ類観察個体数(全期間)

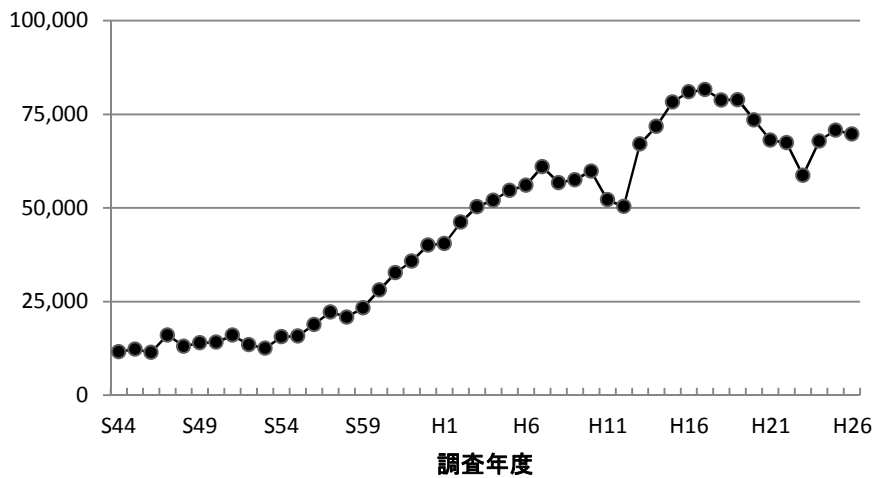


図 2-2-2(1) ハクチョウ類の観察状況の推移

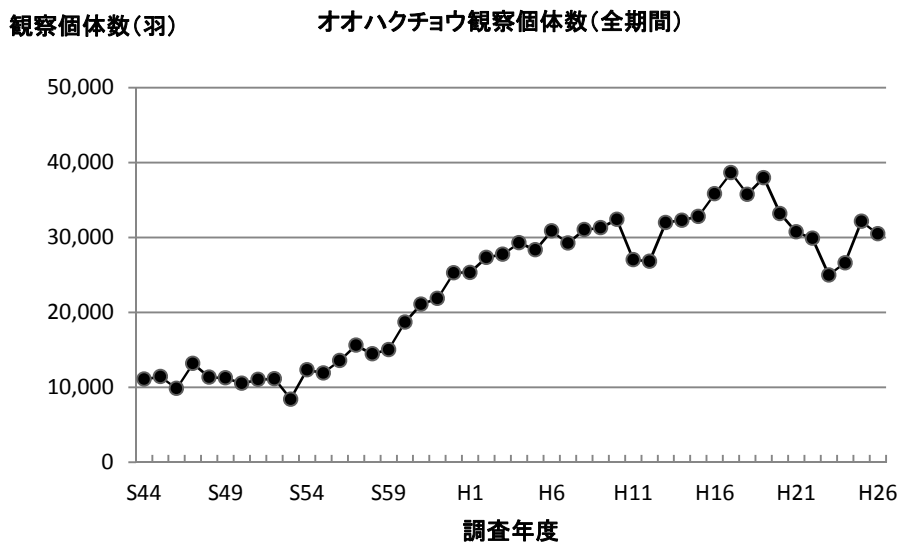
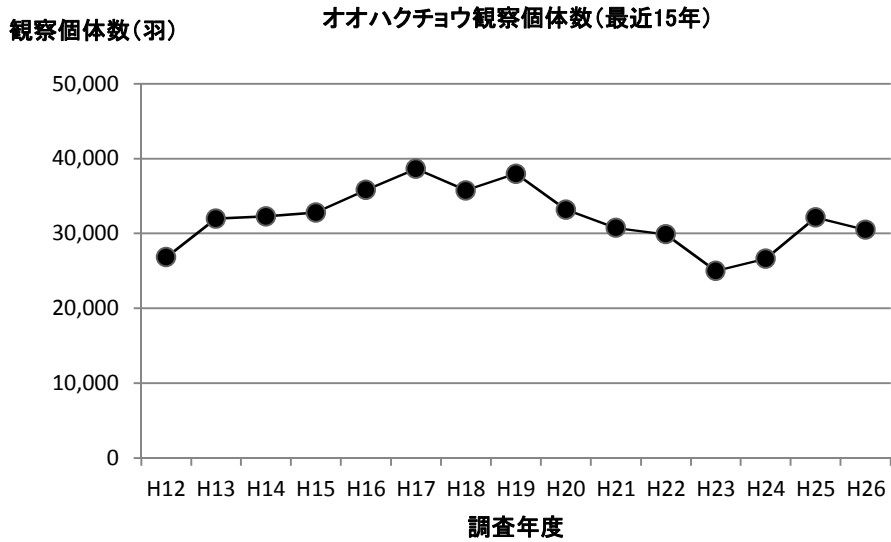
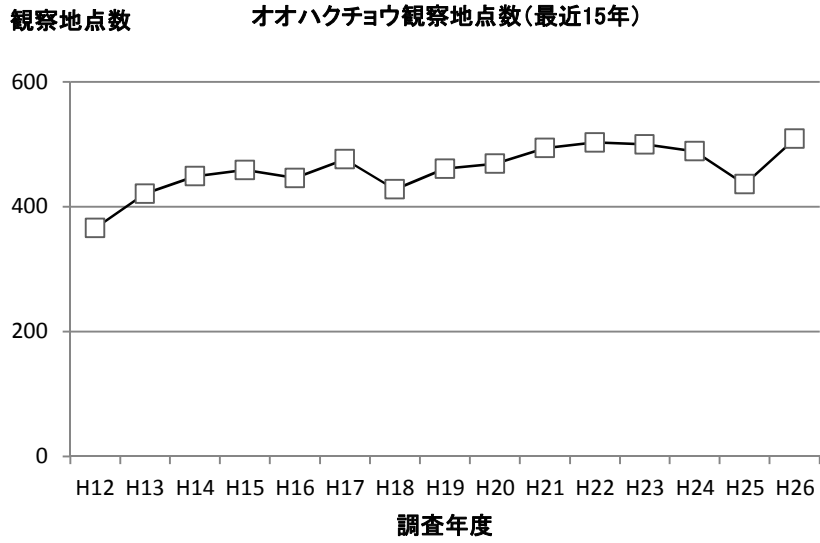
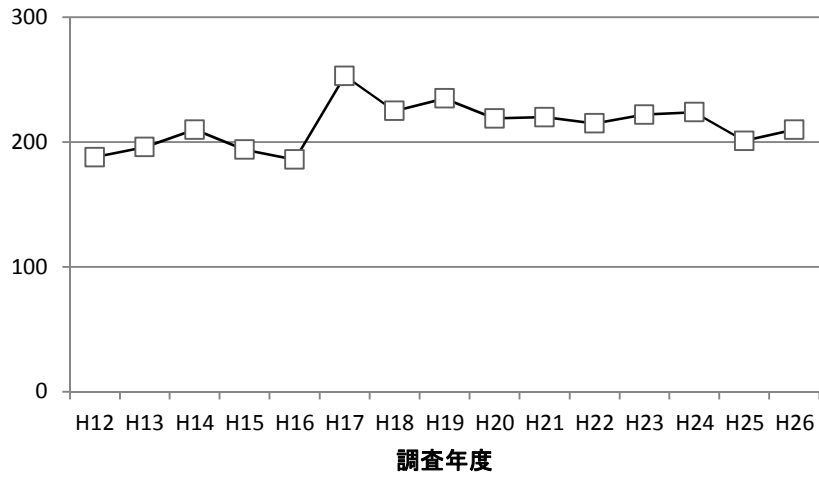


図 2-2-2(2) オオハクチョウの観察状況の推移

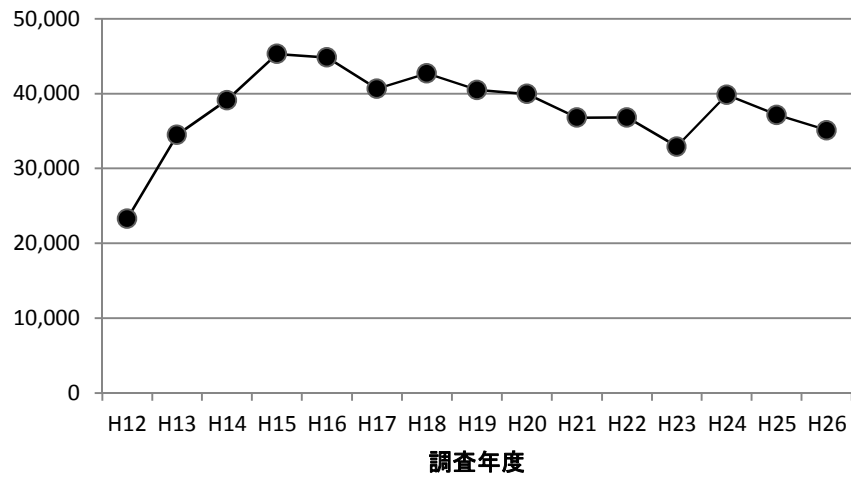
観察地点数

コハクチョウ観察地点数(最近15年)



観察個体数(羽)

コハクチョウ観察個体数(最近15年)



観察個体数(羽)

コハクチョウ観察個体数(全期間)

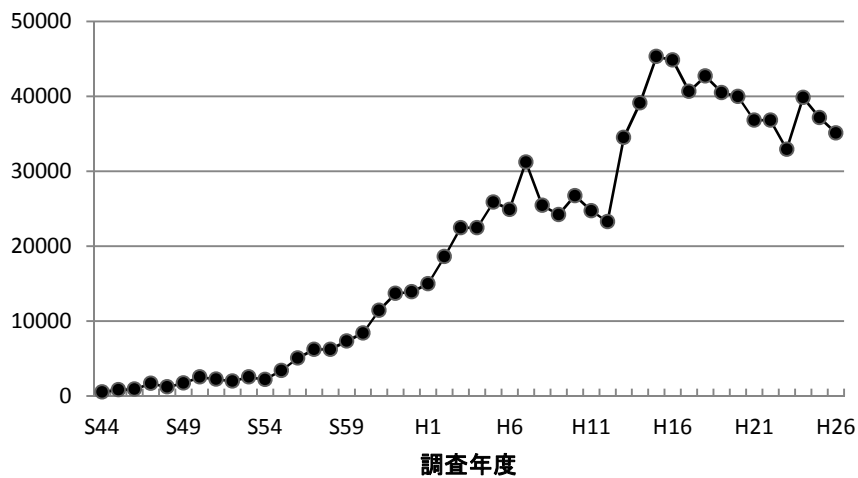


図 2-2-2(3) コハクチョウの観察状況の推移

2.2 分布状況

今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都道府県及び地域を表2-2-3及び表2-2-4に、都道府県別の分布と昨年度からの増減の状況を図2-2-3(1)～(3)に示した。

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、東北地方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82.8%にあたる57,675羽が観察された。特に新潟県、宮城県では観察個体数が10,000羽を越えており、2県のみで全体の50.3%にあたる35,051羽が観察された。

(1)オオハクチョウ

北海道、東北地方及び新潟県の地域で観察個体数が多く、コハクチョウに比べると北に偏って分布している。都道府県別に観察個体数を見ると、宮城県が唯一10,000羽を超え、15,400羽観察された。

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(600羽)の定期的な渡来」があるが、平成24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域は、伊豆沼内沼(宮城県)、厚岸湖(北海道)の2地域が挙げられる。これら両地域ともにラムサール条約登録湿地に指定されている。

(2)コハクチョウ

新潟県での観察個体数が特に多いが、全体的にオオハクチョウより南に偏って分布している。また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2,252羽が記録されている。都道府県別に観察個体数を見ると、新潟県が唯一10,000羽を超え11,898羽観察された。また、亜種アメリカコハクチョウは、山形県と千葉県でそれぞれ3羽と4羽が観察された(資料編—資料2-1参照)。

平成24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(920羽)が観察されている調査地域としては、佐潟・上佐潟・御手洗潟、瓢湖、能義平野、福島潟、柴山潟の5地域が挙げられる。このうち瓢湖、佐潟の2地域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) | | | |
|-------------|-----------|----------|--------|-------------|--------|
| | | オオハクチョウ | コハクチョウ | その他 ・種不明 | 合計 |
| 北海道 | 40 | 2,701 | 442 | 6 | 3,149 |
| 青森県 | 95 | 1,865 | 180 | 2 | 2,047 |
| 岩手県 | 72 | 3,977 | 50 | 300 | 4,327 |
| 宮城県 | 141 | 15,400 | 5,818 | 1 | 21,219 |
| 秋田県 | 47 | 1,041 | 305 | 5 | 1,351 |
| 山形県 | 65 | 871 | 3,242 | 3,020 | 7,133 |
| 福島県 | 62 | 1,472 | 3,081 | 64 | 4,617 |
| 茨城県 | 22 | 803 | 516 | 110 | 1,429 |
| 栃木県 | 7 | 68 | 35 | 0 | 103 |
| 群馬県 | 7 | 33 | 249 | 3 | 285 |
| 埼玉県 | 5 | 2 | 298 | 0 | 300 |
| 千葉県 | 10 | 339 | 2,387 | 96 | 2,822 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 1 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| 新潟県 | 17 | 1,592 | 11,898 | 342 | 13,832 |
| 富山県 | 8 | 256 | 486 | 0 | 742 |
| 石川県 | 5 | 14 | 2,135 | 0 | 2,149 |
| 福井県 | 2 | 0 | 19 | 0 | 19 |
| 山梨県 | 3 | 0 | 8 | 36 | 44 |
| 長野県 | 12 | 9 | 808 | 7 | 824 |
| 岐阜県 | 2 | 0 | 115 | 0 | 115 |
| 静岡県 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| 愛知県 | 4 | 2 | 17 | 4 | 23 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 5 | 8 | 461 | 0 | 469 |
| 京都府 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 5 | 10 | 34 | 1 | 45 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 6 | 5 | 292 | 11 | 308 |
| 島根県 | 10 | 4 | 2,252 | 21 | 2,277 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 4 | 0 | 0 | 16 | 16 |
| 愛媛県 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 3 | 4 | 0 | 2 | 6 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 2 | 6 | 0 | 1 | 7 |
| 大分県 | 1 | 0 | 0 | 10 | 10 |
| 宮崎県 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 鹿児島県 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 観察 都道府県数 | — | 26 | 25 | 25 | 34 |
| 合計 | 670 | 30,485 | 35,129 | 4,069 | 69,683 |

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 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|-----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 宮城県 | 21,219 | 30.5 | 21,039 | 29.7 | +180 |
| 2 | 新潟県 | 13,832 | 19.8 | 16,664 | 23.5 | -2,832 |
| 3 | 山形県 | 7,133 | 10.2 | 9,223 | 13.0 | -2,090 |
| 5 | 福島県 | 4,617 | 6.6 | 3,655 | 5.2 | +962 |
| 4 | 岩手県 | 4,327 | 6.2 | 4,715 | 6.7 | -388 |
| 6 | 北海道 | 3,149 | 4.5 | 3,080 | 4.4 | +69 |
| 10 | 千葉県 | 2,822 | 4.0 | 1,288 | 1.8 | +1534 |
| 9 | 島根県 | 2,277 | 3.3 | 2,039 | 2.9 | +238 |
| 8 | 石川県 | 2,149 | 3.1 | 2,140 | 3.0 | +9 |
| 7 | 青森県 | 2,047 | 2.9 | 2,162 | 3.1 | -115 |
| — | その他 | 6,111 | 8.8 | 4,774 | 6.7 | +1337 |
| 全国計 | | 69,683 | | 70,779 | | -1096 |

<オオハクチョウ>

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|-----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 宮城県 | 15,400 | 50.5 | 16,490 | 51.3 | -1,090 |
| 2 | 岩手県 | 3,977 | 13.0 | 4,607 | 14.3 | -630 |
| 3 | 北海道 | 2,701 | 8.9 | 2,623 | 8.2 | +78 |
| 4 | 青森県 | 1,865 | 6.1 | 1,899 | 5.9 | -34 |
| 5 | 新潟県 | 1,592 | 5.2 | 1,414 | 4.4 | +178 |
| 6 | 福島県 | 1,472 | 4.8 | 1,442 | 4.5 | +30 |
| 7 | 秋田県 | 1,041 | 3.4 | 974 | 3.0 | +67 |
| 8 | 山形県 | 871 | 2.9 | 1,527 | 4.7 | -656 |
| 9 | 茨城県 | 803 | 2.6 | 723 | 2.2 | +80 |
| 10 | 千葉県 | 339 | 1.1 | 60 | 0.2 | +279 |
| — | その他 | 424 | 1.4 | 407 | 1.3 | +17 |
| 全国計 | | 30485 | | 32,166 | | -1681 |

<コハクチョウ>

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|-----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 新潟県 | 11,898 | 33.9 | 15,247 | 41.0 | -3,349 |
| 2 | 宮城県 | 5,818 | 16.6 | 4,546 | 12.2 | +1272 |
| 3 | 山形県 | 3,242 | 9.2 | 6,543 | 17.6 | -3,301 |
| 4 | 福島県 | 3,081 | 8.8 | 2,196 | 5.9 | +885 |
| 5 | 千葉県 | 2,387 | 6.8 | 1,170 | 3.1 | +1217 |
| 6 | 島根県 | 2,252 | 6.4 | 2,032 | 5.5 | +220 |
| 7 | 石川県 | 2,135 | 6.1 | 2,134 | 5.7 | +1 |
| 8 | 長野県 | 808 | 2.3 | 646 | 1.7 | +162 |
| 9 | 茨城県 | 516 | 1.5 | 428 | 1.2 | +88 |
| 10 | 富山県 | 486 | 1.4 | 87 | 0.2 | +399 |
| — | その他 | 2,506 | 7.1 | 2,140 | 5.8 | +366 |
| 全国計 | | 35,129 | | 37,169 | | -2047 |

【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 地域

<オオハクチョウ>

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|-----|---------------|------|----------------|-------------|----------------|----------------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 伊豆沼内沼* | 宮城県 | 2,620 * | 8.6 | 5,025 * | 2,906 * |
| 2 | 迫川 | 宮城県 | 1,108 * | 3.6 | 968 * | 552 |
| 3 | 直沢大溜池 | 宮城県 | 1,060 * | 3.5 | 869 * | 364 |
| 4 | 旧北上川 | 宮城県 | 1,018 * | 3.3 | 820 * | 339 |
| 5 | 蕪栗沼 | 宮城県 | 874 * | 2.9 | 492 | 579 |
| 6 | 厚岸湖* | 北海道 | 830 * | 2.7 | 781 * | 1,091 * |
| 7 | 海上連親水公園溜池 | 宮城県 | 720 * | 2.4 | 390 | 170 |
| 8 | 火散布沼 | 北海道 | 640 * | 2.1 | 528 | 478 |
| 9 | 水原川－水原川－境川合流地 | 福島県 | 612 * | 2 | 423 | 741 * |
| 10 | 涌津白浜沖 | 岩手県 | 608 * | 2 | 0 | 0 |
| — | その他 | — | 20,395 | 66.9 | 21,870 | 19,401 |
| 全国計 | | | 30,485 | 100.0 | 32,166 | 26,621 |

<コハクチョウ>

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|-----|---------------------|------|----------------|-------------|----------------|----------------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 佐潟・上佐潟・御手洗潟* | 新潟県 | 3,453 * | 9.8 | 2,810 * | 8,319 * |
| 2 | 瓢湖* | 新潟県 | 1,993 * | 5.7 | 3,268 * | 3,339 * |
| 3 | 最上川 | 山形県 | 1,777 * | 5.1 | 2,529 * | 639 |
| 4 | 能義平野* | 島根県 | 1,453 * | 4.1 | 1,074 * | 1,027 * |
| 5 | 鳴瀬川 | 宮城県 | 1,347 * | 3.8 | 1,130 * | 230 |
| 6 | 福島潟* | 新潟県 | 1,284 * | 3.7 | 2,602 * | 1,606 * |
| 7 | 立埜原 | 千葉県 | 1,204 * | 3.4 | 562 | 1,138 * |
| 8 | 柴山潟* | 石川県 | 1,131 * | 3.2 | 962 * | 1,687 * |
| 9 | 夏目堰 | 千葉県 | 1,000 * | 2.8 | 564 | 696 |
| 10 | 信濃川 | 新潟県 | 950 * | 2.7 | 804 | 432 |
| — | その他 | — | 19,537 | 55.6 | 20,864 | 20,726 |
| 全国計 | | | 35,129 | 100.0 | 37,169 | 39,839 |

【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域名は*を付して太字で示した。

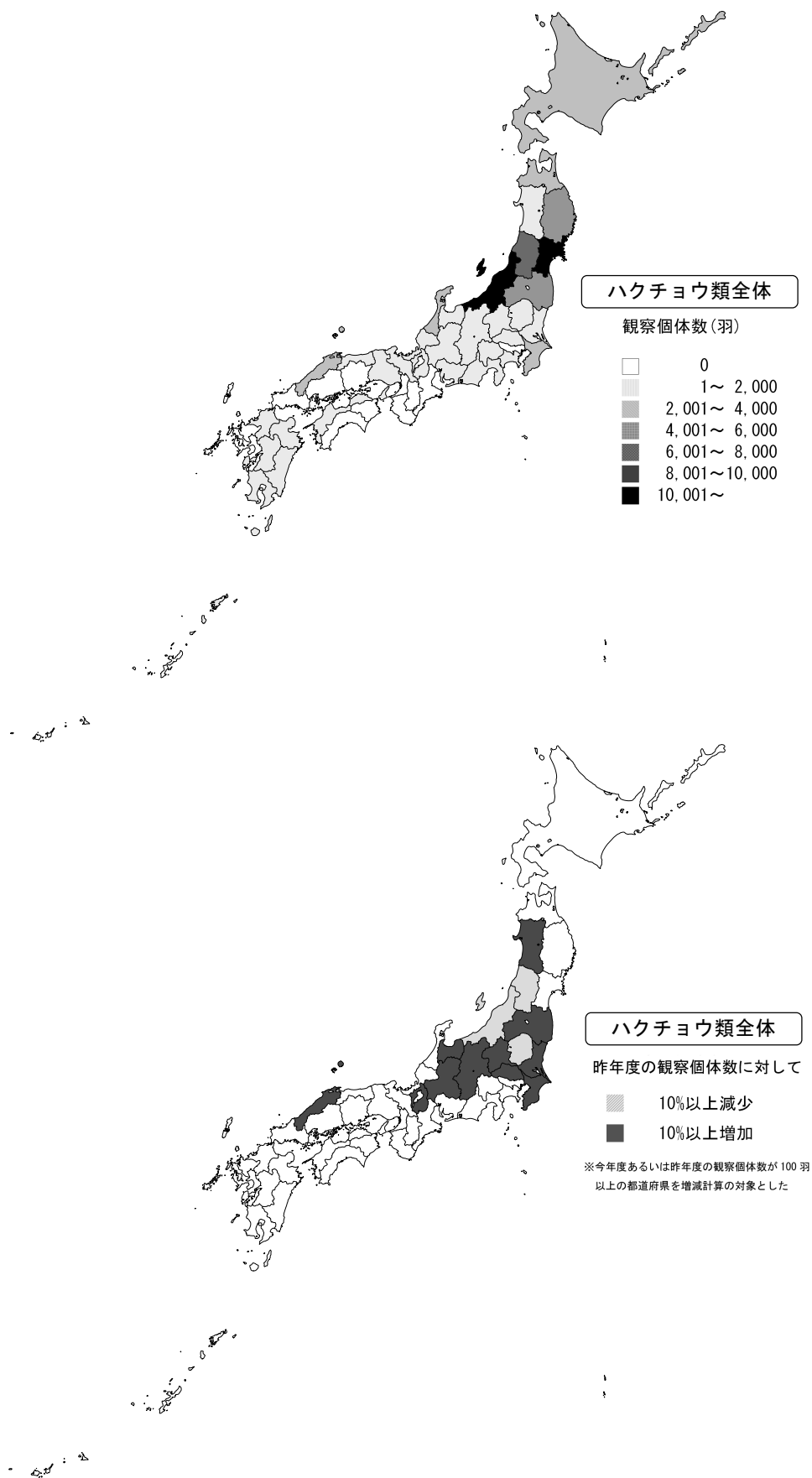


図 2-2-3(1) ハクチョウ類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

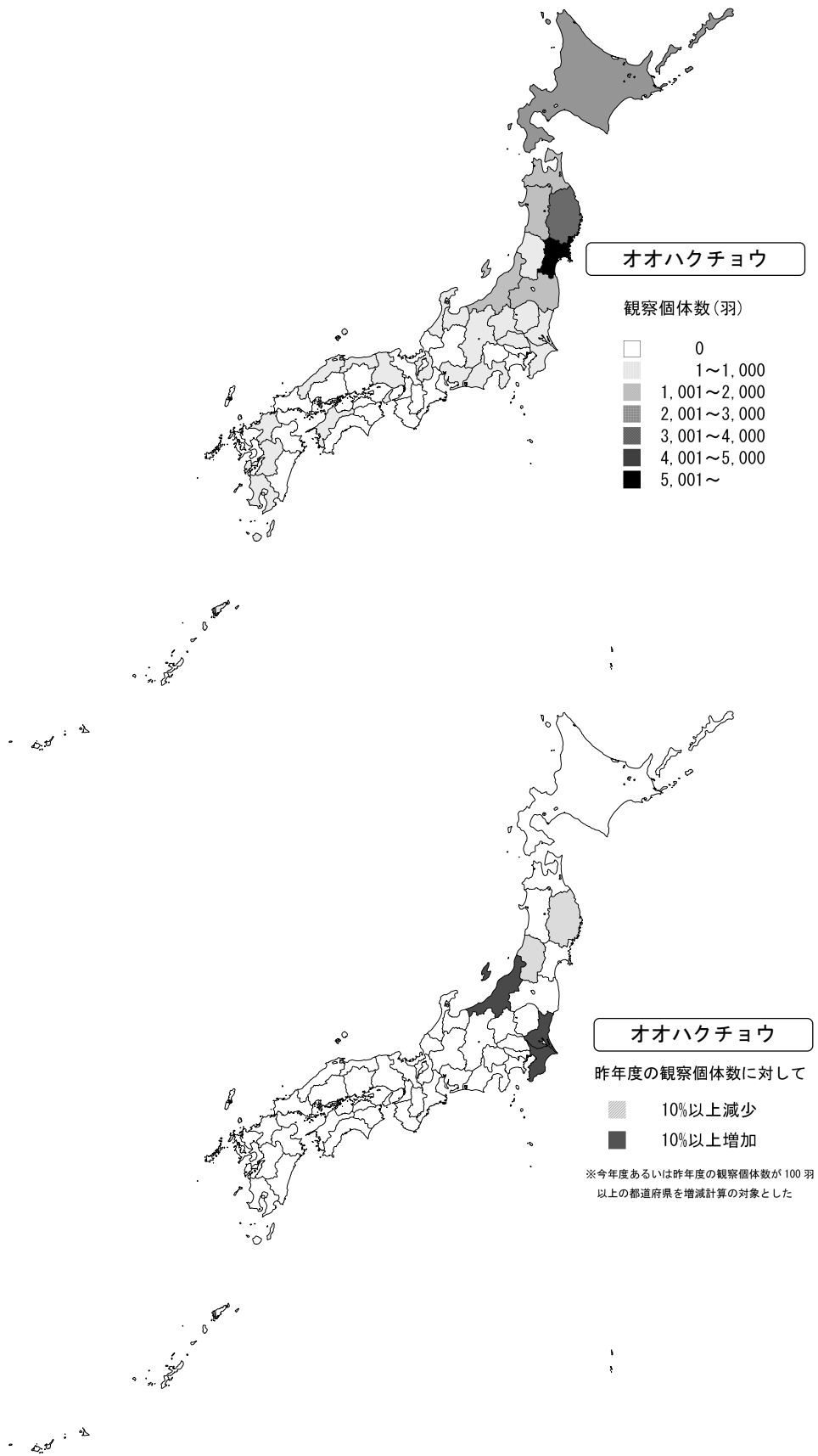


図 2-2-3(2) オオハクチョウの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

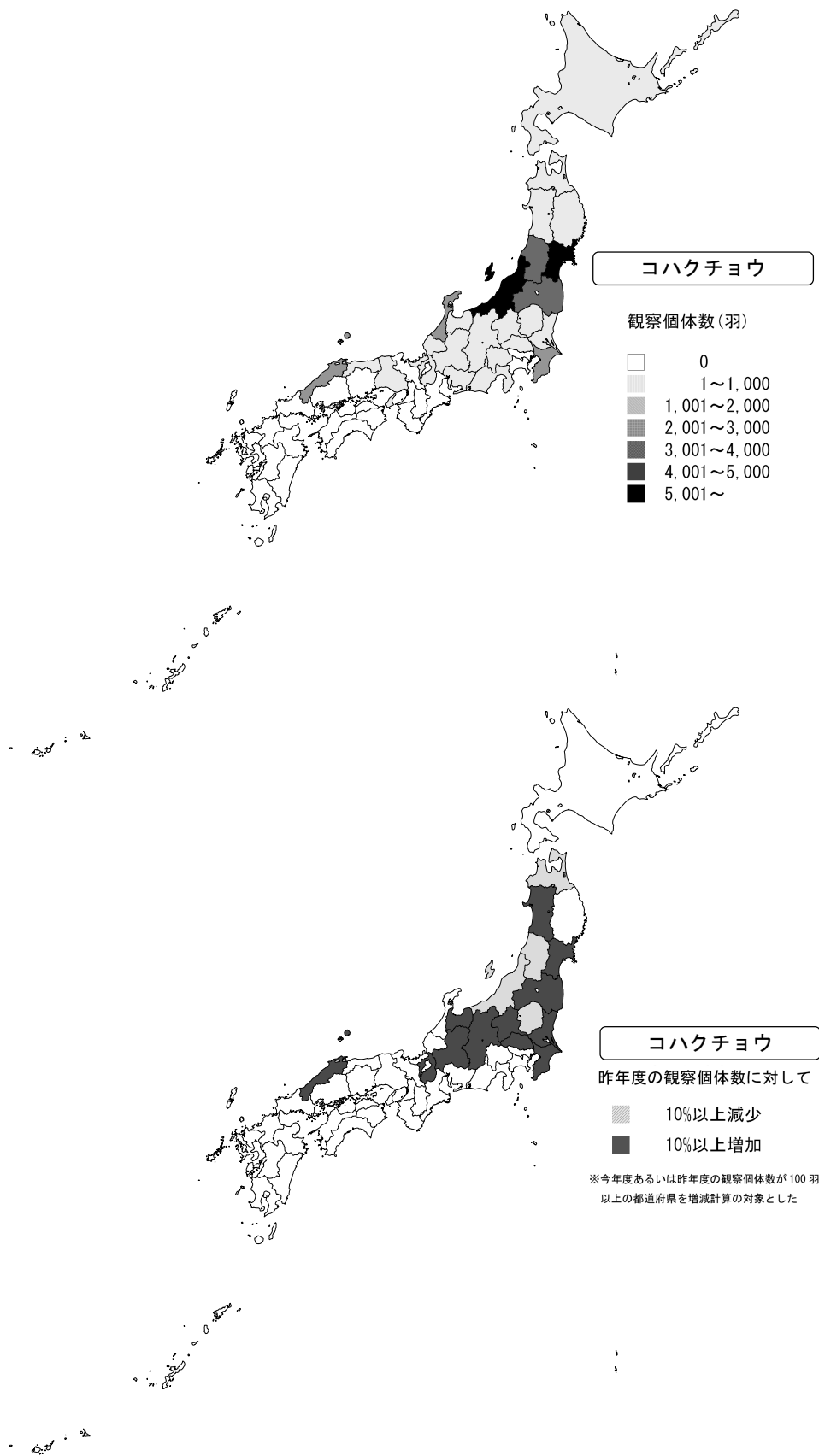


図 2-2-3(3) コハクチョウの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

2.3 法指定区域別の観察状況

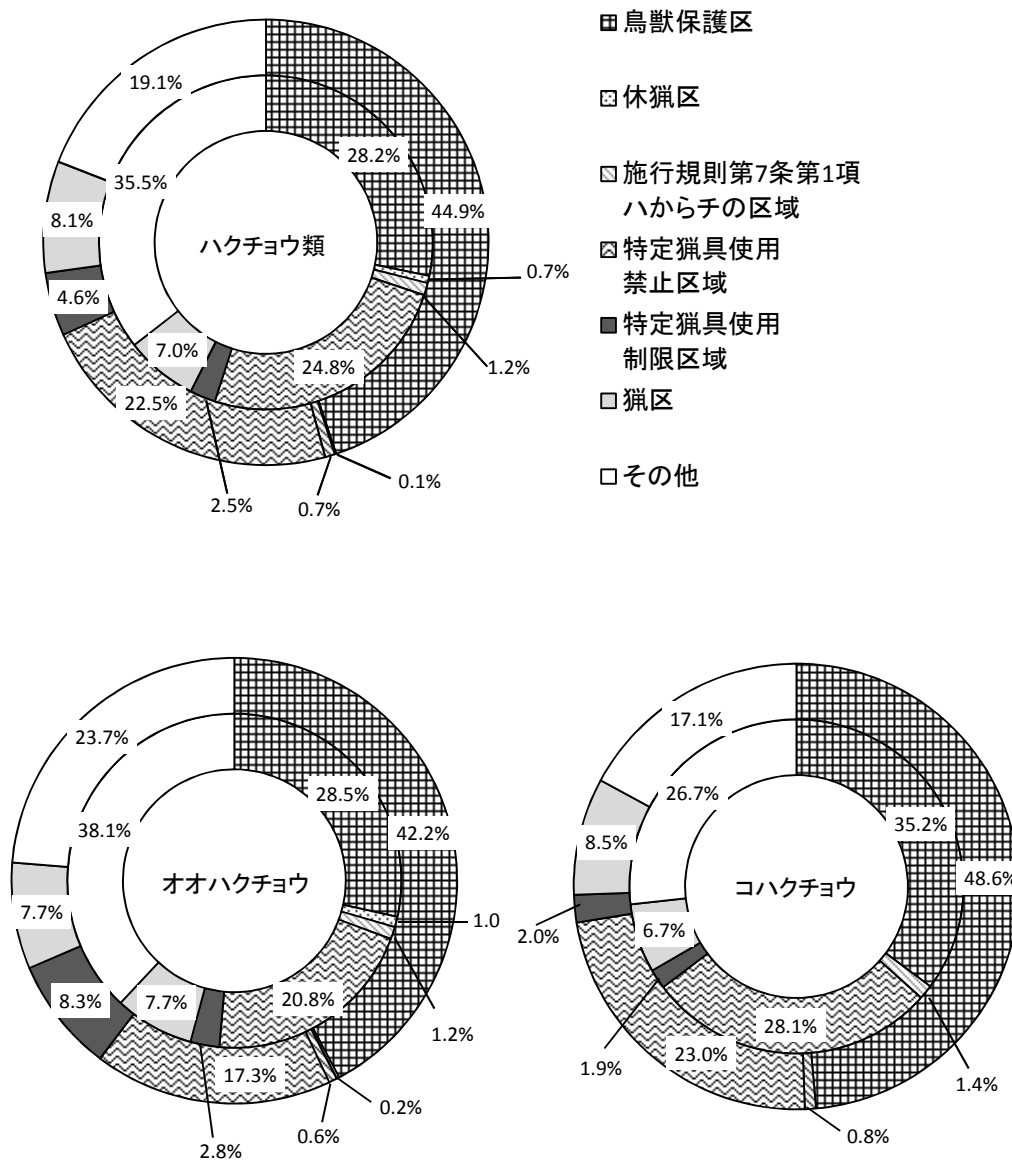
「鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律（平成14年法律第88号）」（以下「鳥獣保護法」）によって、鳥獣保護区や休猟区などに指定されている区域ごとの観察状況を、表2-2-5～表2-2-7及び図2-2-4に示した。

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28.2%にあたる189地点であり、これらの地点では全観察個体数の44.9%にあたる31,322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条第1項第7号ハからチに該当する区域（公道、墓地など）、特定猟具使用禁止区域、及び特定猟具使用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、385地点（57.4%）で、50,732羽（72.8%）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285地点（42.5%）で、これらの地点では18,951羽（27.2%）が観察された。

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条第1項ハからチの区域 | | 特定猟具使用禁止区域 | | 特定猟具使用制限区域 | | 猟区 | | 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 | 1,796 | 19.9 | 127 | 1.4 | 142 | 1.6 | 2,871 | 31.7 | 47 | 0.5 | 312 | 3.4 | 3,751 | 41.5 | 9,046 | |
| 面積 | 188,728 | 49.0 | 3,100 | 0.8 | 665 | 0.2 | 81,596 | 21.2 | 2,057 | 0.5 | 6,238 | 1.6 | 102,504 | 26.6 | 384,888 | |
| 観察地点数 | オオハクチョウ | 145 | 28.5 | 5 | 1.0 | 6 | 1.2 | 106 | 20.8 | 14 | 2.8 | 39 | 7.7 | 194 | 38.1 | 509 |
| | コハクチョウ | 74 | 35.2 | 0 | — | 3 | 1.4 | 59 | 28.1 | 4 | 1.9 | 14 | 6.7 | 56 | 26.7 | 210 |
| | コブハクチョウ | 24 | 51.1 | 0 | — | 1 | 2.1 | 14 | 29.8 | 0 | — | 0 | — | 8 | 17.0 | 47 |
| | その他・種不明 | 4 | 33.3 | 0 | — | 0 | 0.0 | 3 | 25.0 | 0 | — | 1 | 8.3 | 4 | 33.3 | 12 |
| | 合計 | 189 | 28.2 | 5 | 0.7 | 8 | 1.2 | 166 | 24.8 | 17 | 2.5 | 47 | 7.0 | 238 | 35.5 | 670 |
| 観察個体数 (羽) | オオハクチョウ | 12,858 | 42.2 | 54 | 0.2 | 175 | 0.6 | 5,289 | 17.3 | 2,532 | 8.3 | 2,345 | 7.7 | 7,232 | 23.7 | 30,485 |
| | コハクチョウ | 17,079 | 48.6 | 0 | — | 294 | 0.8 | 8,068 | 23.0 | 695 | 2.0 | 2,982 | 8.5 | 6,011 | 17.1 | 35,129 |
| | コブハクチョウ | 284 | 74.7 | 0 | — | 2 | 0.5 | 76 | 20.0 | 0 | — | 0 | — | 18 | 4.7 | 380 |
| | その他・種不明 | 1,101 | 29.8 | 0 | — | 0 | 0.0 | 2,225 | 60.3 | 0 | — | 340 | 9.2 | 23 | 0.6 | 3,689 |
| | 合計 | 31,322 | 44.9 | 54 | 0.1 | 471 | 0.7 | 15,658 | 22.5 | 3,227 | 4.6 | 5,667 | 8.1 | 13,284 | 19.1 | 69,683 |

【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する法指定区分の構成比を示す。



【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した。

図 2-2-4 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 |
|------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|------------------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|-----|
| | 鳥獣保護区 | | 休猟区 | | 施行規則第7条 第1項第7号ハ からチの区域 | | 特定猟具 使用禁止区域 | | 特定猟具 使用制限区域 | | 猟区 | | その他の区域 | | |
| | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | |
| 北海道 | 15 | 37.5 | 0 | — | 2 | 5.0 | 7 | 17.5 | 0 | — | 1 | 2.5 | 15 | 37.5 | 40 |
| 青森県 | 22 | 23.2 | 0 | — | 2 | 2.1 | 11 | 11.6 | 0 | — | 2 | 2.1 | 58 | 61.1 | 95 |
| 岩手県 | 13 | 18.1 | 0 | — | 0 | — | 30 | 41.7 | 0 | — | 1 | 1.4 | 28 | 38.9 | 72 |
| 宮城県 | 39 | 27.7 | 2 | 1.4 | 0 | — | 19 | 13.5 | 16 | 11.3 | 19 | 13.5 | 46 | 32.6 | 141 |
| 秋田県 | 10 | 21.3 | 1 | 2.1 | 0 | — | 4 | 8.5 | 0 | — | 13 | 27.7 | 19 | 40.4 | 47 |
| 山形県 | 7 | 10.8 | 0 | — | 1 | 1.5 | 28 | 43.1 | 0 | — | 3 | 4.6 | 26 | 40.0 | 65 |
| 福島県 | 22 | 35.5 | 1 | 1.6 | 3 | 4.8 | 18 | 29.0 | 0 | — | 0 | — | 18 | 29.0 | 62 |
| 茨城県 | 18 | 81.8 | 0 | — | 0 | — | 4 | 18.2 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 22 |
| 栃木県 | 2 | 28.6 | 0 | — | 0 | — | 2 | 28.6 | 0 | — | 2 | 28.6 | 1 | 14.3 | 7 |
| 群馬県 | 1 | 14.3 | 0 | — | 0 | — | 5 | 71.4 | 0 | — | 0 | — | 1 | 14.3 | 7 |
| 埼玉県 | 2 | 40.0 | 0 | — | 0 | — | 2 | 40.0 | 1 | 20.0 | 0 | — | 0 | — | 5 |
| 千葉県 | 3 | 30.0 | 0 | — | 0 | — | 4 | 40.0 | 0 | — | 0 | — | 3 | 30.0 | 10 |
| 東京都 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 神奈川県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 新潟県 | 10 | 58.8 | 0 | — | 0 | — | 1 | 5.9 | 0 | — | 6 | 35.3 | 0 | — | 17 |
| 富山県 | 2 | 25.0 | 0 | — | 0 | — | 1 | 12.5 | 0 | — | 0 | — | 5 | 62.5 | 8 |
| 石川県 | 3 | 60.0 | 0 | — | 0 | — | 2 | 40.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 5 |
| 福井県 | 1 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 1 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 |
| 山梨県 | 1 | 33.3 | 0 | — | 0 | — | 1 | 33.3 | 0 | — | 0 | — | 1 | 33.3 | 3 |
| 長野県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 | 16.7 | 0 | — | 0 | — | 10 | 83.3 | 12 |
| 岐阜県 | 1 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 1 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 |
| 静岡県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 33.3 | 0 | — | 0 | — | 2 | 66.7 | 3 |
| 愛知県 | 1 | 25.0 | 0 | — | 0 | — | 3 | 75.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 4 |
| 三重県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 滋賀県 | 3 | 60.0 | 0 | — | 0 | — | 2 | 40.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 5 |
| 京都府 | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 大阪府 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 兵庫県 | 1 | 20.0 | 0 | — | 0 | — | 4 | 80.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 5 |
| 奈良県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 和歌山県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 鳥取県 | 3 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 3 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 6 |
| 島根県 | 3 | 30.0 | 0 | — | 0 | — | 5 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 2 | 20.0 | 10 |
| 岡山県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 広島県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 山口県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 徳島県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 香川県 | 1 | 25.0 | 0 | — | 0 | — | 2 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 1 | 25.0 | 4 |
| 愛媛県 | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 高知県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 福岡県 | 2 | 66.7 | 0 | — | 0 | — | 1 | 33.3 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 3 |
| 佐賀県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 長崎県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 熊本県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 | 100.0 | 2 |
| 大分県 | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 宮崎県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 鹿児島県 | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 沖縄県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 合計 | 189 | 28.2 | 5 | 0.7 | 8 | 1.2 | 166 | 24.8 | 17 | 2.5 | 47 | 7.0 | 238 | 35.5 | 670 |

【備考】都道府県内割合は、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 第1項第7号ハ からチの区域 | | 特定猟具 使用禁止区域 | | 特定猟具 使用制限区域 | | 猟区 | | その他の区域 | | |
| | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | |
| 北海道 | 2,566 | 81.5 | 0 | — | 50 | 1.6 | 173 | 5.5 | 0 | — | 16 | 0.5 | 344 | 10.9 | 3,149 |
| 青森県 | 719 | 35.1 | 0 | — | 84 | 4.1 | 258 | 12.6 | 0 | — | 76 | 3.7 | 910 | 44.5 | 2,047 |
| 岩手県 | 1,483 | 34.3 | 0 | — | 0 | — | 1,048 | 24.2 | 0 | — | 35 | 0.8 | 1,761 | 40.7 | 4,327 |
| 宮城県 | 5,689 | 26.8 | 45 | 0.2 | 0 | — | 3,757 | 17.7 | 3,111 | 14.7 | 2,095 | 9.9 | 6,522 | 30.7 | 21,219 |
| 秋田県 | 798 | 59.1 | 2 | 0.1 | 0 | — | 66 | 4.9 | 0 | — | 159 | 11.8 | 326 | 24.1 | 1,351 |
| 山形県 | 4,071 | 57.1 | 0 | — | 2 | 0.0 | 2,778 | 38.9 | 0 | — | 27 | 0.4 | 255 | 3.6 | 7,133 |
| 福島県 | 1,742 | 37.7 | 6 | 0.1 | 335 | 7.3 | 952 | 20.6 | 0 | — | 0 | — | 1,582 | 34.3 | 4,617 |
| 茨城県 | 1,216 | 85.1 | 0 | — | 0 | — | 213 | 14.9 | 0 | — | 0 | — | — | — | 1,429 |
| 栃木県 | 26 | 25.2 | 0 | — | 0 | — | 27 | 26.2 | 0 | — | 29 | 28.2 | 21 | 20.4 | 103 |
| 群馬県 | 103 | 36.1 | 0 | — | 0 | — | 178 | 62.5 | 0 | — | 0 | — | 4 | 1.4 | 285 |
| 埼玉県 | 45 | 15.0 | 0 | — | 0 | — | 139 | 46.3 | 116 | 38.7 | 0 | — | 0 | — | 300 |
| 千葉県 | 1,358 | 48.1 | 0 | — | 0 | — | 1,277 | 45.3 | 0 | — | 0 | — | 187 | 6.6 | 2,822 |
| 東京都 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 神奈川県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 6 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 6 |
| 新潟県 | 9,516 | 68.8 | 0 | — | 0 | — | 1,086 | 7.9 | 0 | — | 3,230 | 23.4 | 0 | — | 13,832 |
| 富山県 | 171 | 23.0 | 0 | — | 0 | — | 30 | 4.0 | 0 | — | 0 | — | 541 | 72.9 | 742 |
| 石川県 | 1,007 | 46.9 | 0 | — | 0 | — | 1,142 | 53.1 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2,149 |
| 福井県 | 6 | 31.6 | 0 | — | 0 | — | 13 | 68.4 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 19 |
| 山梨県 | 35 | 79.5 | 0 | — | 0 | — | 8 | 18.2 | 0 | — | 0 | — | 1 | 2.3 | 44 |
| 長野県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 58 | 7.0 | 0 | — | 0 | — | 766 | 93.0 | 824 |
| 岐阜県 | 40 | 34.8 | 0 | — | 0 | — | 75 | 65.2 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 115 |
| 静岡県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 25.0 | 0 | — | 0 | — | 3 | 75.0 | 4 |
| 愛知県 | 1 | 4.3 | 0 | — | 0 | — | 22 | 95.7 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 23 |
| 三重県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 滋賀県 | 29 | 6.2 | 0 | — | 0 | — | 440 | 93.8 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 469 |
| 京都府 | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 大阪府 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 兵庫県 | 11 | 24.4 | 0 | — | 0 | — | 34 | 75.6 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 45 |
| 奈良県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 和歌山県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 鳥取県 | 112 | 36.4 | 0 | — | 0 | — | 196 | 63.6 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 308 |
| 島根県 | 559 | 24.5 | 0 | — | 0 | — | 1,665 | 73.1 | 0 | — | 0 | — | 53 | 2.3 | 2,277 |
| 岡山県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 広島県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 山口県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 徳島県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 香川県 | 2 | 12.5 | 0 | — | 0 | — | 13 | 81.3 | 0 | — | 0 | — | 1 | 6.3 | 16 |
| 愛媛県 | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 高知県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 福岡県 | 5 | 83.3 | 0 | — | 0 | — | 1 | 16.7 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 6 |
| 佐賀県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 長崎県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 熊本県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 7 | 100.0 | 7 |
| 大分県 | 10 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 10 |
| 宮崎県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 |
| 鹿児島県 | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 沖縄県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 合計 | 31,322 | 44.9 | 54 | 0.1 | 471 | 0.7 | 15,658 | 22.5 | 3,227 | 4.6 | 5,667 | 8.1 | 13,284 | 19.1 | 69,683 |

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

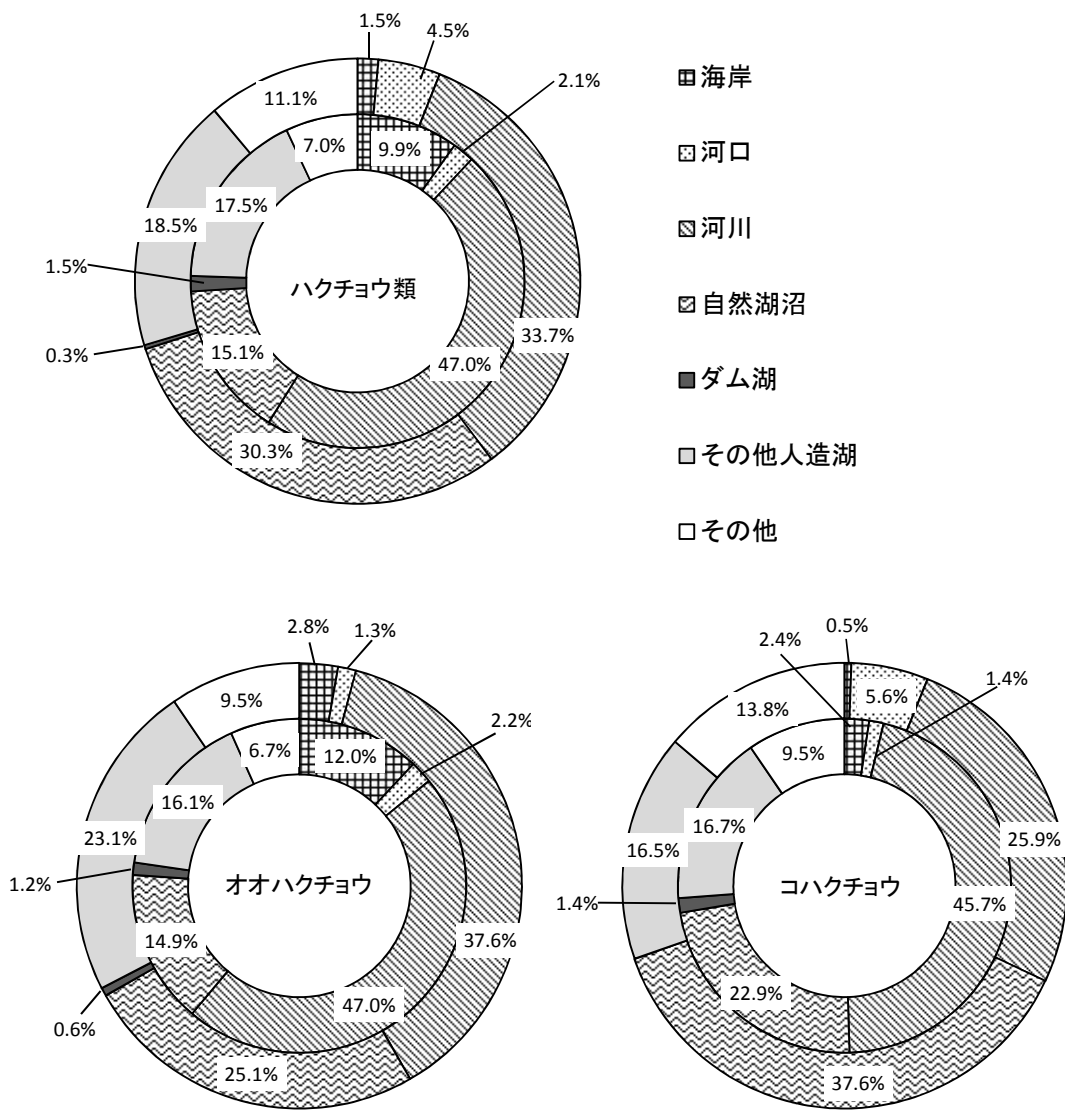
2.4 地況別の観察状況

河川や湖沼等の地況別の観察状況を表2-2-8～表2-2-10及び図2-2-5に示した。ハクチョウ類は海岸、河口やダム湖での観察個体数は少なく、河川、自然湖沼、その他の人造湖で多くの個体が観察された。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観察状況

| 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 |
|----------|---------|---------|----------|--------|----------|--------|----------|---------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|---------|
| 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 | 872 | 9.6 | 380 | 4.2 | 3,163 | 35.0 | 534 | 5.9 | 717 | 7.9 | 3,148 | 34.8 | 232 | 2.6 | 9,046 |
| | 面積 | 121,686 | 31.6 | 21,610 | 5.6 | 72,529 | 18.8 | 105,570 | 27.4 | 33,404 | 8.7 | 16,352 | 4.2 | 13,737 | 3.6 | 384,888 |
| 観察地点数 | オオハクチョウ | 61 | 12.0 | 11 | 2.2 | 239 | 47.0 | 76 | 14.9 | 6 | 1.2 | 82 | 16.1 | 34 | 6.7 | 509 |
| | コハクチョウ | 5 | 2.4 | 3 | 1.4 | 96 | 45.7 | 48 | 22.9 | 3 | 1.4 | 35 | 16.7 | 20 | 9.5 | 210 |
| | コブハクチョウ | 2 | 4.3 | 1 | 2.1 | 10 | 21.3 | 17 | 36.2 | 1 | 2.1 | 14 | 29.8 | 2 | 4.3 | 47 |
| | その他・種不明 | 0 | 0.0 | 1 | 8.3 | 5 | 41.7 | 2 | 16.7 | 1 | 8.3 | 2 | 16.7 | 1 | 8.3 | 12 |
| | 合計 | 66 | 9.9 | 14 | 2.1 | 315 | 47.0 | 101 | 15.1 | 10 | 1.5 | 117 | 17.5 | 47 | 7.0 | 670 |
| 観察個体数(羽) | オオハクチョウ | 842 | 2.8 | 411 | 1.3 | 11,466 | 37.6 | 7,659 | 25.1 | 170 | 0.6 | 7,051 | 23.1 | 2,886 | 9.5 | 30,485 |
| | コハクチョウ | 188 | 0.5 | 1,957 | 5.6 | 9,100 | 25.9 | 13,224 | 37.6 | 17 | 0.0 | 5,793 | 16.5 | 4,850 | 13.8 | 35,129 |
| | コブハクチョウ | 47 | 12.4 | 1 | 0.3 | 62 | 16.3 | 221 | 58.2 | 2 | 0.5 | 44 | 11.6 | 3 | 0.8 | 380 |
| | その他・種不明 | 0 | 0.0 | 800 | 21.7 | 2,863 | 77.6 | 15 | 0.4 | 5 | 0.1 | 6 | 0.2 | 0 | 0.0 | 3,689 |
| | 合計 | 1,077 | 1.5 | 3,169 | 4.5 | 23,491 | 33.7 | 21,119 | 30.3 | 194 | 0.3 | 12,894 | 18.5 | 7,739 | 11.1 | 69,683 |

【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する地況別の割合を示す。



【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した。

図 2-2-5 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 | | | | | | | | | | | | | | 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 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | |
| 北海道 | 6 | 15.0 | 3 | 7.5 | 15 | 37.5 | 14 | 35.0 | 0 | — | 0 | — | 2 | 5.0 | 40 |
| 青森県 | 50 | 52.6 | 4 | 4.2 | 24 | 25.3 | 14 | 14.7 | 0 | — | 3 | 3.2 | 0 | — | 95 |
| 岩手県 | 0 | — | 2 | 2.8 | 50 | 69.4 | 2 | 2.8 | 1 | 1.4 | 11 | 15.3 | 6 | 8.3 | 72 |
| 宮城県 | 3 | 2.1 | 1 | 0.7 | 61 | 43.3 | 14 | 9.9 | 3 | 2.1 | 34 | 24.1 | 25 | 17.7 | 141 |
| 秋田県 | 0 | — | 0 | — | 33 | 70.2 | 6 | 12.8 | 1 | 2.1 | 4 | 8.5 | 3 | 6.4 | 47 |
| 山形県 | 1 | 1.5 | 1 | 1.5 | 54 | 83.1 | 3 | 4.6 | 2 | 3.1 | 3 | 4.6 | 1 | 1.5 | 65 |
| 福島県 | 1 | 1.6 | 2 | 3.2 | 28 | 45.2 | 11 | 17.7 | 1 | 1.6 | 19 | 30.6 | 0 | — | 62 |
| 茨城県 | 0 | — | 0 | — | 1 | 4.5 | 10 | 45.5 | 0 | — | 11 | 50.0 | 0 | — | 22 |
| 栃木県 | 0 | — | 0 | — | 3 | 42.9 | 0 | — | 0 | — | 3 | 42.9 | 1 | 14.3 | 7 |
| 群馬県 | 0 | — | 0 | — | 3 | 42.9 | 1 | 14.3 | 0 | — | 2 | 28.6 | 1 | 14.3 | 7 |
| 埼玉県 | 0 | — | 0 | — | 4 | 80.0 | 0 | — | 0 | — | 1 | 20.0 | 0 | — | 5 |
| 千葉県 | 0 | — | 0 | — | 2 | 20.0 | 2 | 20.0 | 1 | 10.0 | 3 | 30.0 | 2 | 20.0 | 10 |
| 東京都 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 神奈川県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 1 |
| 新潟県 | 0 | — | 0 | — | 5 | 29.4 | 6 | 35.3 | 0 | — | 5 | 29.4 | 1 | 5.9 | 17 |
| 富山県 | 0 | — | 1 | 12.5 | 1 | 12.5 | 1 | 12.5 | 0 | — | 2 | 25.0 | 3 | 37.5 | 8 |
| 石川県 | 1 | 20.0 | 0 | — | 0 | — | 4 | 80.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 5 |
| 福井県 | 0 | — | 0 | — | 2 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 |
| 山梨県 | 0 | — | 0 | — | 2 | 66.7 | 1 | 33.3 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 3 |
| 長野県 | 0 | — | 0 | — | 10 | 83.3 | 1 | 8.3 | 0 | — | 1 | 8.3 | 0 | — | 12 |
| 岐阜県 | 0 | — | 0 | — | 2 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 |
| 静岡県 | 0 | — | 0 | — | 1 | 33.3 | 0 | — | 0 | — | 2 | 66.7 | 0 | — | 3 |
| 愛知県 | 1 | 25.0 | 0 | — | 1 | 25.0 | 0 | — | 0 | — | 2 | 50.0 | 0 | — | 4 |
| 三重県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 滋賀県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 4 | 80.0 | 0 | — | 1 | 20.0 | 0 | — | 5 |
| 京都府 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 大阪府 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 兵庫県 | 0 | — | 0 | — | 1 | 20.0 | 0 | — | 0 | — | 4 | 80.0 | 0 | — | 5 |
| 奈良県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 和歌山県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 鳥取県 | 1 | 16.7 | 0 | — | 3 | 50.0 | 2 | 33.3 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 6 |
| 島根県 | 0 | — | 0 | — | 5 | 50.0 | 4 | 40.0 | 0 | — | 0 | — | 1 | 10.0 | 10 |
| 岡山県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 広島県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 山口県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 徳島県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 香川県 | 0 | — | 0 | — | 1 | 25.0 | 0 | — | 0 | — | 3 | 75.0 | 0 | — | 4 |
| 愛媛県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 1 |
| 高知県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 福岡県 | 2 | 66.7 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 33.3 | 0 | — | 0 | — | 3 |
| 佐賀県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 長崎県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 熊本県 | 0 | — | 0 | — | 1 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 50.0 | 2 |
| 大分県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 1 |
| 宮崎県 | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 鹿児島県 | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 沖縄県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 合計 | 66 | 9.9 | 14 | 2.1 | 315 | 47.0 | 101 | 15.1 | 10 | 1.5 | 117 | 17.5 | 47 | 7.0 | 670 |

【備考】都道府県内割合は、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 | 法指定区域等 | | | | | | | | | | | | | | 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) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | |
| 北海道 | 87 | 2.8 | 171 | 5.4 | 340 | 10.8 | 2,506 | 79.6 | 0 | — | 0 | — | 45 | 1.4 | 3,149 |
| 青森県 | 734 | 35.9 | 120 | 5.9 | 564 | 27.6 | 433 | 21.2 | 0 | — | 196 | 9.6 | 0 | — | 2,047 |
| 岩手県 | 0 | — | 26 | 0.6 | 1,974 | 45.6 | 49 | 1.1 | 8 | 0.2 | 1,308 | 30.2 | 962 | 22.2 | 4,327 |
| 宮城県 | 127 | 0.6 | 184 | 0.9 | 9,080 | 42.8 | 4,183 | 19.7 | 158 | 0.7 | 4,099 | 19.3 | 3,388 | 16.0 | 21,219 |
| 秋田県 | 0 | — | 0 | — | 549 | 40.6 | 94 | 7.0 | 5 | 0.4 | 615 | 45.5 | 88 | 6.5 | 1,351 |
| 山形県 | 3 | 0.0 | 2,631 | 36.9 | 3,033 | 42.5 | 1,277 | 17.9 | 15 | 0.2 | 163 | 2.3 | 11 | 0.2 | 7,133 |
| 福島県 | 43 | 0.9 | 7 | 0.2 | 2,740 | 59.3 | 1,021 | 22.1 | 4 | 0.1 | 802 | 17.4 | 0 | — | 4,617 |
| 茨城県 | 0 | — | 0 | — | 3 | 0.2 | 828 | 57.9 | 0 | — | 598 | 41.8 | 0 | — | 1,429 |
| 栃木県 | 0 | — | 0 | — | 36 | 35.0 | 0 | — | 0 | — | 46 | 44.7 | 21 | 20.4 | 103 |
| 群馬県 | 0 | — | 0 | — | 138 | 48.4 | 103 | 36.1 | 0 | — | 40 | 14.0 | 4 | 1.4 | 285 |
| 埼玉県 | 0 | — | 0 | — | 296 | 98.7 | 0 | — | 0 | — | 4 | 1.3 | 0 | — | 300 |
| 千葉県 | 0 | — | 0 | — | 38 | 1.3 | 154 | 5.5 | 2 | 0.1 | 1,323 | 46.9 | 1,305 | 46.2 | 2,822 |
| 東京都 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 神奈川県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 6 | 100.0 | 0 | — | 6 |
| 新潟県 | 0 | — | 0 | — | 3,433 | 24.8 | 7,260 | 52.5 | 0 | — | 3,133 | 22.7 | 6 | 0.0 | 13,832 |
| 富山県 | 0 | — | 30 | 4.0 | 72 | 9.7 | 14 | 1.9 | 0 | — | 171 | 23.0 | 455 | 61.3 | 742 |
| 石川県 | 2 | 0.1 | 0 | — | 0 | — | 2,147 | 99.9 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2,149 |
| 福井県 | 0 | — | 0 | — | 19 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 19 |
| 山梨県 | 0 | — | 0 | — | 9 | 20.5 | 35 | 79.5 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 44 |
| 長野県 | 0 | — | 0 | — | 766 | 93.0 | 54 | 6.6 | 0 | — | 4 | 0.5 | 0 | — | 824 |
| 岐阜県 | 0 | — | 0 | — | 115 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 115 |
| 静岡県 | 0 | — | 0 | — | 2 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 2 | 50.0 | 0 | — | 4 |
| 愛知県 | 2 | 8.7 | 0 | — | 17 | 73.9 | 0 | — | 0 | — | 4 | 17.4 | 0 | — | 23 |
| 三重県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 滋賀県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 148 | 31.6 | 0 | — | 321 | 68.4 | 0 | — | 469 |
| 京都府 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 大阪府 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 兵庫県 | 0 | — | 0 | — | 11 | 24.4 | 0 | — | 0 | — | 34 | 75.6 | 0 | — | 45 |
| 奈良県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 和歌山県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 鳥取県 | 75 | 24.4 | 0 | — | 142 | 46.1 | 91 | 29.5 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 308 |
| 島根県 | 0 | — | 0 | — | 103 | 4.5 | 721 | 31.7 | 0 | — | 0 | — | 1,453 | 63.8 | 2,277 |
| 岡山県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 広島県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 山口県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 徳島県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 香川県 | 0 | — | 0 | — | 2 | 12.5 | 0 | — | 0 | — | 14 | 87.5 | 0 | — | 16 |
| 愛媛県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 1 |
| 高知県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 福岡県 | 4 | 66.7 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 | 33.3 | 0 | — | 0 | — | 6 |
| 佐賀県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 長崎県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 熊本県 | 0 | — | 0 | — | 6 | 85.7 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 14.3 | 7 |
| 大分県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 10 | 100.0 | 0 | — | 10 |
| 宮崎県 | 0 | — | 0 | — | 2 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 |
| 鹿児島県 | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 沖縄県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 合計 | 1,077 | 1.5 | 3,169 | 4.5 | 23,491 | 33.7 | 21,119 | 30.3 | 194 | 0.3 | 12,894 | 18.5 | 7,739 | 11.1 | 69,683 |

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

3. ガン類

3.1 観察個体数

ガン類の今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(1)～(4)に示した。

今年度の調査では、32都道府県の145地点において211,945羽のガン類が観察された。主な種を見ると、マガンが191,015羽、ヒシクイが19,299羽、コクガンが818羽、その他・種不明が813羽観察された。今年度のガン類の観察個体数は、平成25年度と比較してマガンは16.8%増加し、コクガンは9.1%、ヒシクイは5.8%減少している。

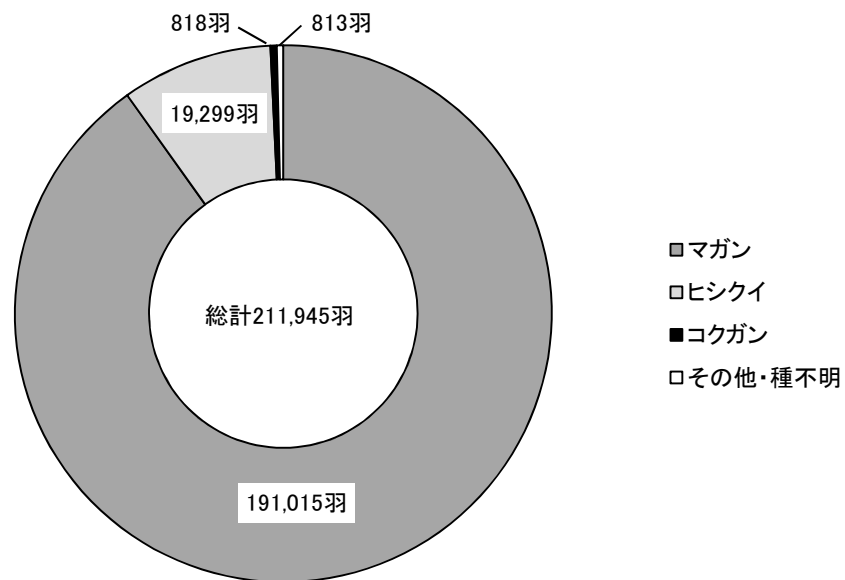


図 2-3-1 ガン類観察個体数の内訳

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 | ガン類全体 | | 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 |
| 平成22年度 | 113 | 168,874 | 48 | 981 | 42 | 156,224 | 27 | 11,438 |
| 平成23年度 | 145 | 186,011 | 57 | 1,055 | 50 | 170,171 | 35 | 14,041 |
| 平成24年度 | 114 | 167,562 | 43 | 1,129 | 48 | 152,412 | 26 | 13,425 |
| 平成25年度 | 121 | 185,670 | 59 | 900 | 43 | 163,564 | 34 | 20,491 |
| 平成26年度 | 145 | 211,945 | 53 | 818 | 51 | 191,015 | 36 | 19,299 |
| 対前年度増減(H26-H25) | 24 | +26,275 | -6 | -82 | +8 | +27,451 | +2 | -1,192 |
| | +19.8% | +14.2% | -10.2% | -9.1% | +18.6% | +16.8% | +5.9% | -5.8% |

(1)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、観察地点数は、平成12年度以降、増減を繰り返しながら、やや増加傾向にある。観察個体数も増加傾向にあったが、平成24年度をピークにやや減少してきている。平成11年度以前について見ると、年度によって観察個体数が大きく変動している。

(2)マガン

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は全体として増加傾向にあると言える。観察地点数に大きな変化は見られない。平成11年度以前について見ると、観察個体数は徐々に増加し、昭和63年度に10,000を超え、平成3年度頃からはっきりした増加傾向が見られる。

(3)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、観察個体数は概ね10,000羽前後で推移していたが、平成21年度以降はやや増加傾向にある。観察地点数に大きな変化は見られない。平成11年度以前について見ると、調査開始当初からゆっくと増加し、昭和59年度から平成8年までは増減はあるものの概ね4,000～5,000羽で安定していたが、それ以降増加し、平成10年度には10,000羽を超えた。

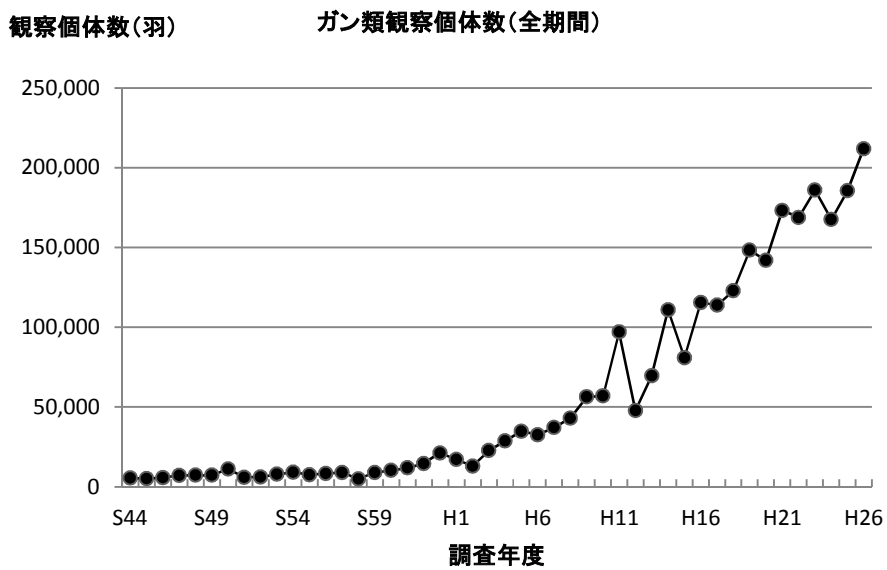
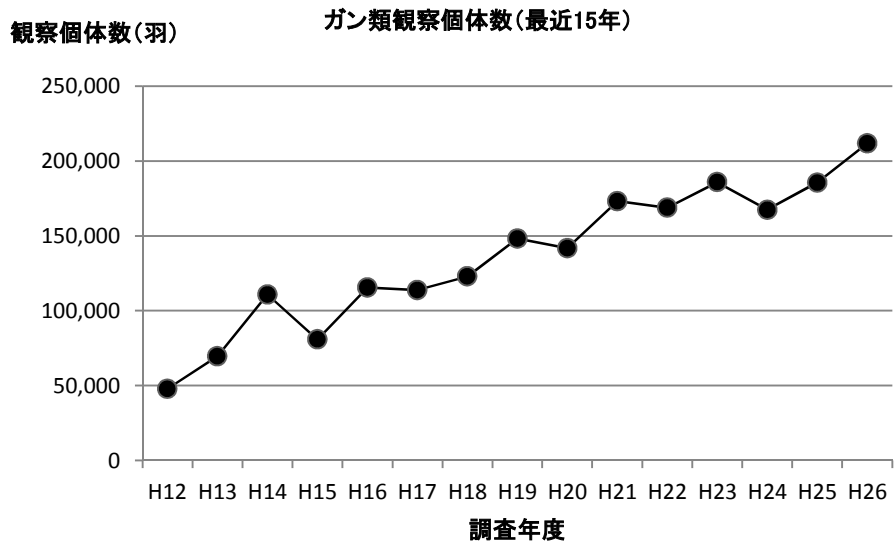
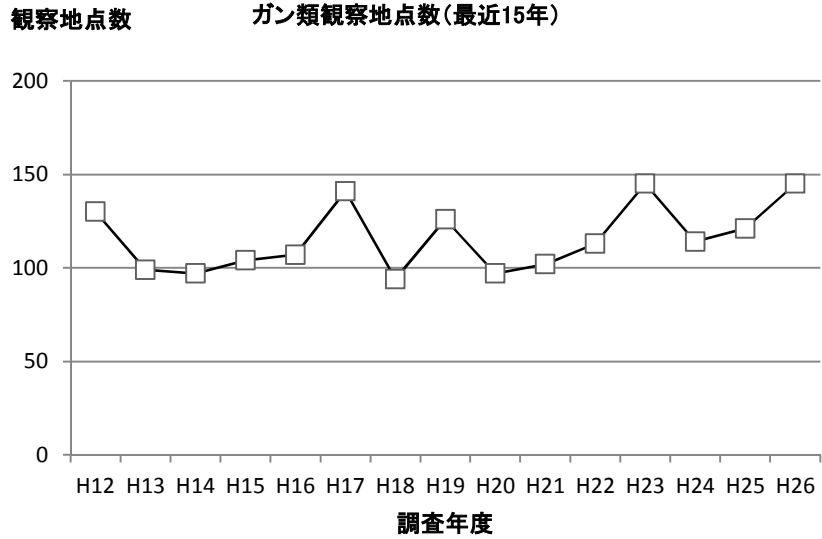


図 2-3-2(1) ガン類観察状況の推移

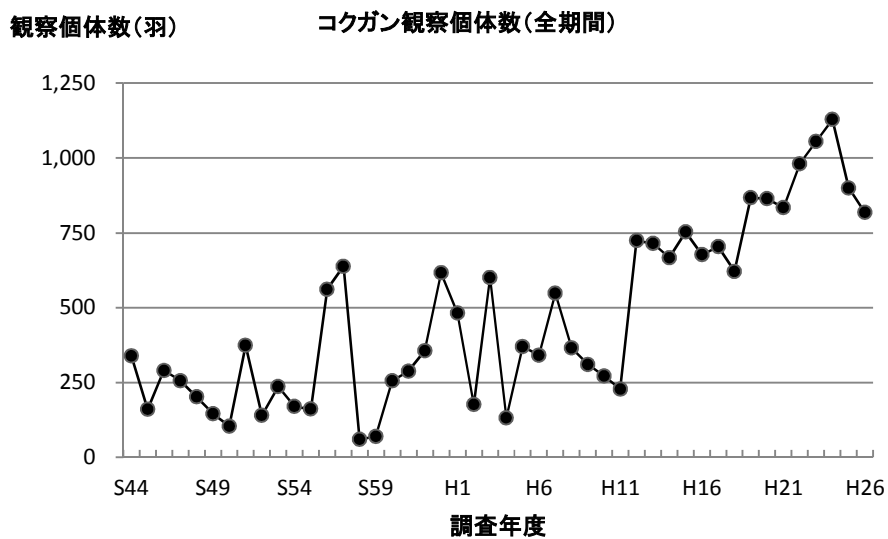
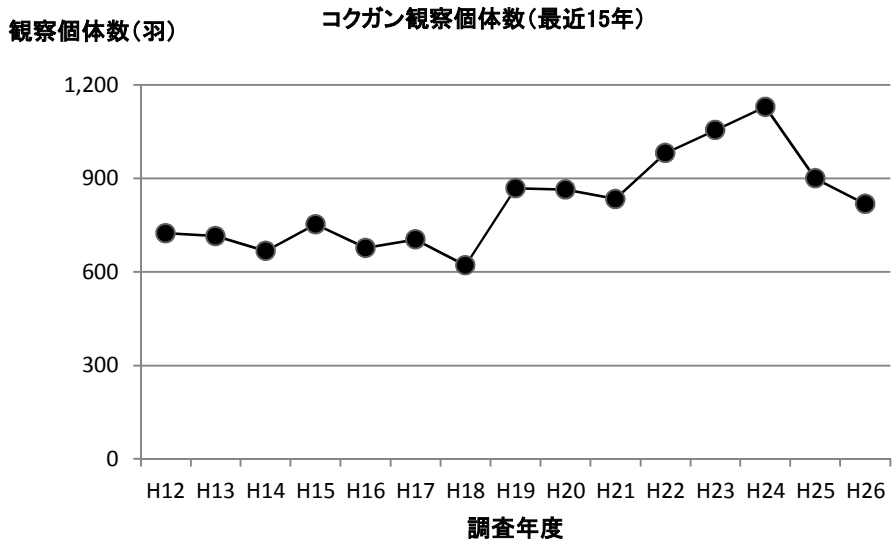
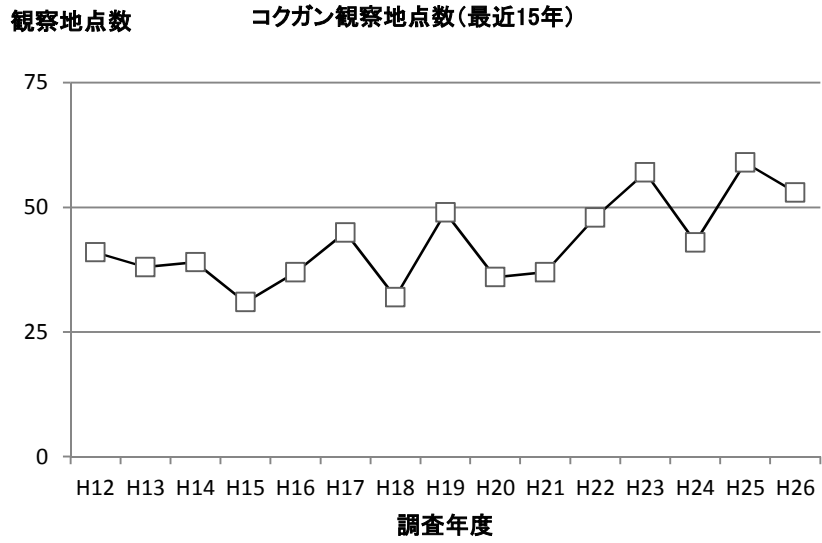


図 2-3-2(2) コクガン観察状況の推移

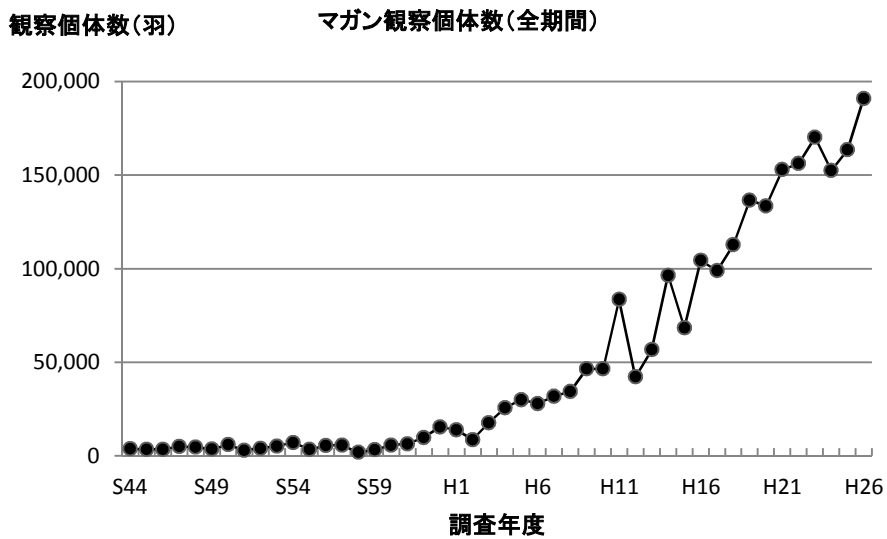
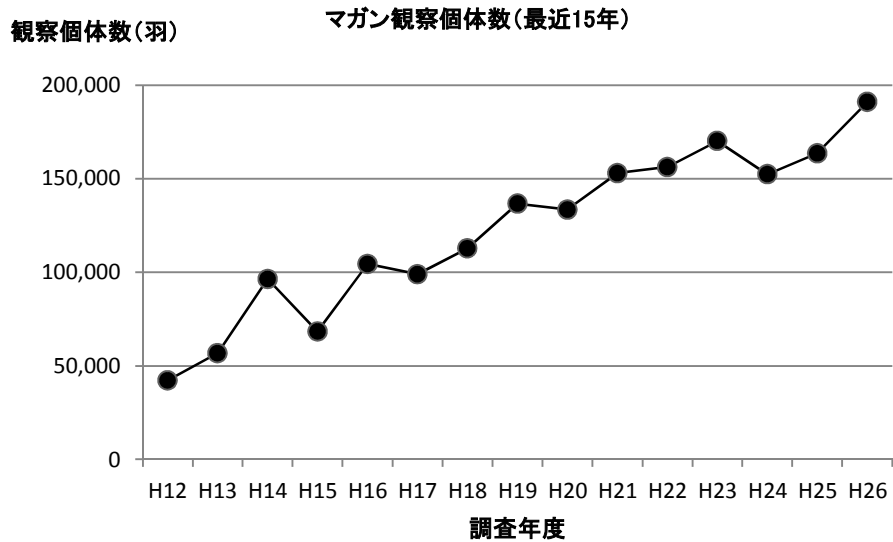
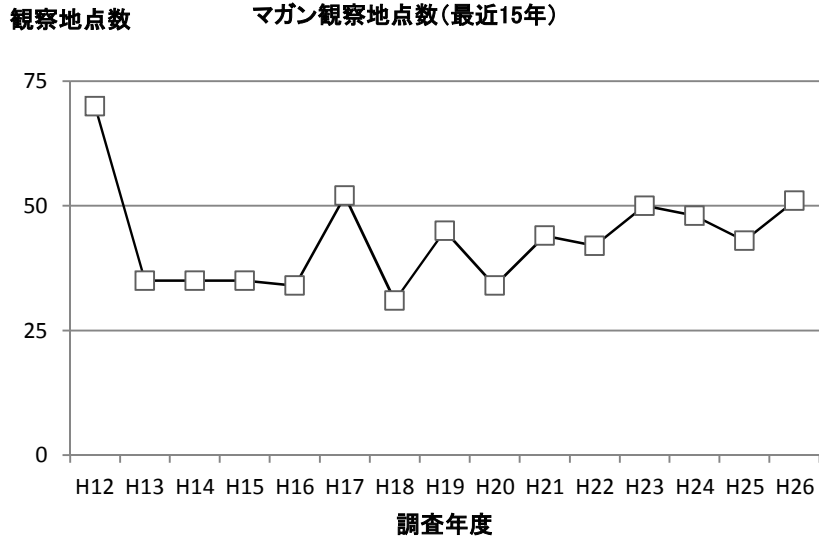
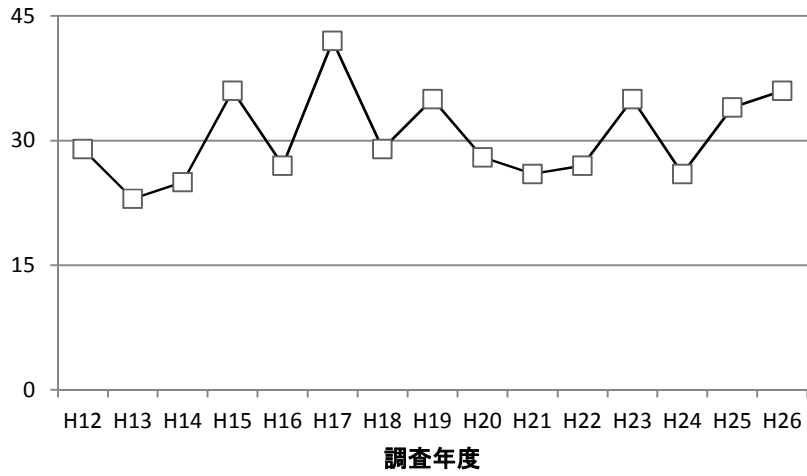
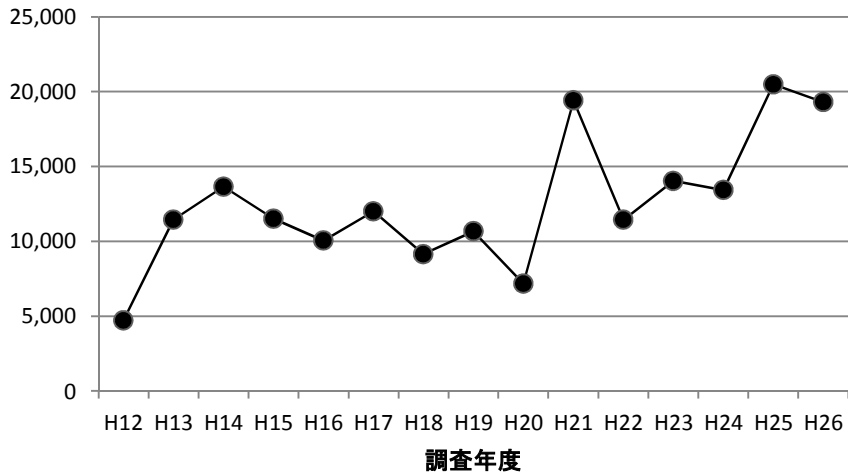


図 2-3-2(3) マガン観察状況の推移

観察地点数 ヒシクイ観察地点数(最近15年)



観察個体数(羽) ヒシクイ観察個体数(最近15年)



観察個体数(羽) ヒシクイ観察個体数(全期間)

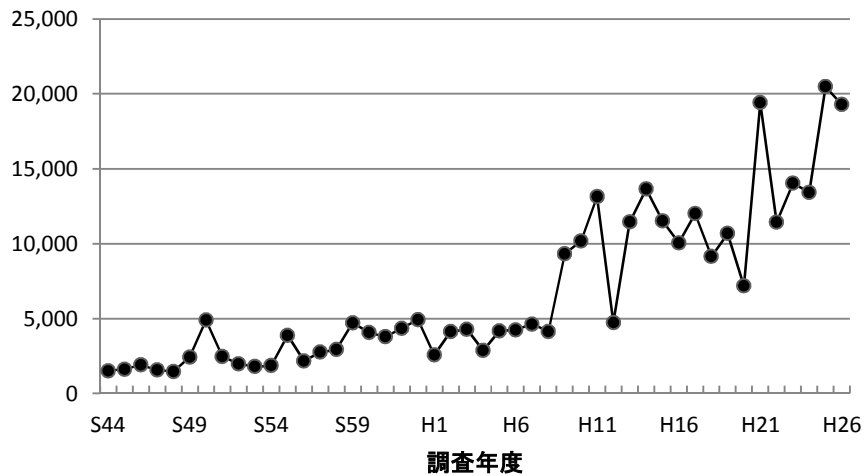


図 2-3-2(4) ヒシクイ観察状況の推移

3.2 分布状況

今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都道府県及び地域を表2-3-3及び表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2-3-3(1)～(4)に示した。

(1)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、岩手県、宮城県で全体の97.6%にあたる798羽が観察された。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に示したように、平成24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域は無かった。

(2)マガン

宮城県で全国の96.2%にあたる183,713羽が観察された。平成24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域は、伊豆沼内沼、蕪栗沼、化女沼、宍道湖、朝日池・鶉の池の5地域であった。これらの地域のうち朝日池・鶉の池を除いてラムサール条約登録湿地に指定されている。

(3)ヒシクイ

都道府県別の観察個体数を見ると、宮城県、秋田県、新潟県で全体の93.5%にあたる18,041羽が観察された。平成24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域は、福島潟、化女沼、蕪栗沼の3地域であった。このうち蕪栗沼と化女沼の2地域はラムサール条約登録湿地に指定されている。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) | | | | |
|---------|-------|----------|---------|--------|---------|---------|
| | | コクガン | マガン | ヒシクイ | その他・種不明 | 合計 |
| 北海道 | 14 | 275 | 0 | 3 | 0 | 278 |
| 青森県 | 27 | 323 | 0 | 0 | 7 | 330 |
| 岩手県 | 10 | 86 | 350 | 0 | 69 | 505 |
| 宮城県 | 28 | 114 | 183,713 | 2,595 | 601 | 187,023 |
| 秋田県 | 4 | 1 | 0 | 9,600 | 2 | 9,603 |
| 山形県 | 6 | 0 | 349 | 228 | 2 | 579 |
| 福島県 | 5 | 0 | 5 | 6 | 0 | 11 |
| 茨城県 | 1 | 0 | 0 | 124 | 0 | 124 |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 3 | 0 | 13 | 1 | 0 | 14 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 6 | 0 | 3,121 | 5,846 | 1 | 8,968 |
| 富山県 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| 石川県 | 4 | 2 | 21 | 504 | 0 | 527 |
| 福井県 | 1 | 0 | 982 | 15 | 0 | 997 |
| 山梨県 | 2 | 0 | 0 | 0 | 82 | 82 |
| 長野県 | 4 | 0 | 2 | 0 | 13 | 15 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 愛知県 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 三重県 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 滋賀県 | 4 | 0 | 11 | 258 | 0 | 269 |
| 京都府 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 3 | 0 | 16 | 4 | 0 | 20 |
| 島根県 | 1 | 0 | 2,421 | 111 | 1 | 2,533 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 |
| 徳島県 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 福岡県 | 2 | 0 | 0 | 0 | 24 | 24 |
| 佐賀県 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 長崎県 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| 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 | 2 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 |
| 沖縄県 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 |
| 観察都道府県数 | — | 11 | 19 | 16 | 14 | 32 |
| 合計 | 145 | 818 | 191,015 | 19,299 | 813 | 211,945 |

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 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|-----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 宮城県 | 187,023 | 88.2 | 153,389 | 82.6 | +33,634 |
| 2 | 秋田県 | 9,603 | 4.5 | 16,644 | 9.0 | -7,041 |
| 3 | 新潟県 | 8,968 | 4.2 | 9,123 | 4.9 | -155 |
| 5 | 鳥根県 | 2,533 | 1.2 | 3,309 | 1.8 | -776 |
| 4 | 福井県 | 997 | 0.5 | 439 | 0.2 | +558 |
| 6 | 山形県 | 579 | 0.3 | 596 | 0.3 | -17 |
| 10 | 石川県 | 527 | 0.2 | 213 | 0.1 | +314 |
| 9 | 岩手県 | 505 | 0.2 | 591 | 0.3 | -86 |
| 8 | 青森県 | 330 | 0.2 | 635 | 0.3 | -305 |
| 7 | 北海道 | 278 | 0.1 | 154 | 0.1 | +124 |
| — | その他 | 602 | 0.3 | 577 | 0.3 | +171 |
| 全国計 | | 211,945 | | 185,670 | | +26,275 |

<コクガン>

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|-----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 青森県 | 323 | 39.5 | 435 | 48.3 | -112 |
| 2 | 北海道 | 275 | 33.6 | 138 | 15.3 | +137 |
| 3 | 宮城県 | 114 | 13.9 | 259 | 28.8 | -145 |
| 4 | 岩手県 | 86 | 10.5 | 30 | 3.3 | +56 |
| 5 | 三重県 | 9 | 1.1 | 11 | 1.2 | -2 |
| 6 | 富山県 | 4 | 0.5 | 0 | — | +4 |
| 7 | 石川県 | 2 | 0.2 | 0 | — | +2 |
| 8 | 京都府 | 2 | 0.2 | 0 | — | +2 |
| 9 | 秋田県 | 1 | 0.1 | 16 | 1.8 | -15 |
| 10 | 長崎県 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | +0 |
| — | その他 | 1 | 0.1 | 10 | 1.1 | -10 |
| 全国計 | | 818 | | 900 | | -82 |

<マガン>

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|-----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 宮城県 | 183,713 | 96.2 | 149,976 | 91.7 | +33,737 |
| 2 | 新潟県 | 3,121 | 1.6 | 3,559 | 2.2 | -438 |
| 3 | 鳥根県 | 2,421 | 1.3 | 3,221 | 2.0 | -800 |
| 4 | 福井県 | 982 | 0.5 | 365 | 0.2 | +617 |
| 5 | 岩手県 | 350 | 0.2 | 561 | 0.3 | -211 |
| 6 | 山形県 | 349 | 0.2 | 138 | 0.1 | +211 |
| 7 | 石川県 | 21 | 0.0 | 7 | 0.0 | +14 |
| 8 | 鳥取県 | 16 | 0.0 | 72 | 0.0 | -56 |
| 9 | 千葉県 | 13 | 0.0 | 1 | 0.0 | +12 |
| 10 | 滋賀県 | 11 | 0.0 | 8 | 0.0 | +3 |
| — | その他 | 18 | 0.0 | 5,656 | 3.5 | -18 |
| 全国計 | | 191,015 | | 163,564 | | +27,451 |

<ヒシクイ>

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|-----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 秋田県 | 9,600 | 49.7 | 11,045 | 53.9 | -1,445 |
| 2 | 新潟県 | 5,846 | 30.3 | 5,556 | 27.1 | +290 |
| 3 | 宮城県 | 2,595 | 13.4 | 2,665 | 13.0 | -70 |
| 4 | 石川県 | 504 | 2.6 | 206 | 1.0 | +298 |
| 5 | 滋賀県 | 258 | 1.3 | 291 | 1.4 | -33 |
| 6 | 山形県 | 228 | 1.2 | 458 | 2.2 | -230 |
| 7 | 茨城県 | 124 | 0.6 | 91 | 0.4 | +33 |
| 8 | 鳥根県 | 111 | 0.6 | 88 | 0.4 | +23 |
| 9 | 福井県 | 15 | 0.1 | 74 | 0.4 | -59 |
| 10 | 福島県 | 6 | 0.0 | 0 | — | +6 |
| — | その他 | 12 | 0.1 | 17 | 0.1 | -5 |
| 全国計 | | 19,299 | | 20,491 | | -1,192 |

【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 2-3-4 ガン類観察個体数の上位 10 地域

<コクガン>

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|-----|-------|------|--------------|-------------|-------------|--------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 浜奥内漁港 | 青森県 | 84 * | 10.3 | 0 | 0 |
| 2 | 唐津 | 北海道 | 78 * | 9.5 | 0 | 57 * |
| 3 | 蒲生 | 宮城県 | 54 * | 6.6 | 34 | 4 |
| 4 | 川汲 | 北海道 | 46 | 5.6 | 5 | 14 |
| 5 | 八木川河口 | 岩手県 | 44 | 5.4 | 19 | 76 * |
| 6 | 大間平 | 青森県 | 40 | 4.9 | 0 | 0 |
| 7 | 大泊 | 青森県 | 35 | 4.3 | 14 | 0 |
| 8 | 汐首 | 北海道 | 31 | 3.8 | 38 | 24 |
| 9 | 大間港 | 青森県 | 30 | 3.7 | 30 | 20 |
| 10 | 宇部川 | 岩手県 | 27 | 3.3 | 0 | 15 |
| — | その他 | — | 349 | 42.7 | 760 | 919 |
| 全国計 | | | 818 | 100.0 | 900 | 1,129 |

<マガン>

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|-----|-----------|------|--------------|-------------|-------------|----------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 伊豆沼内沼* | 宮城県 | 94,439 * | 49.4 | 67,231 * | 63,863 * |
| 2 | 蕪栗沼* | 宮城県 | 74,060 * | 38.8 | 53,051 * | 58,012 * |
| 3 | 化女沼* | 宮城県 | 11,581 * | 6.1 | 25,420 * | 18,088 * |
| 4 | 宍道湖* | 島根県 | 2,421 * | 1.3 | 3,221 * | 3,898 * |
| 5 | 朝日池・鶺鴒の池* | 新潟県 | 2,265 * | 1.2 | 2,708 * | 3,830 * |
| 6 | 坂井平野 | 福井県 | 982 | 0.5 | 365 | 130 |
| 7 | 福島潟 | 新潟県 | 788 | 0.4 | 803 | 383 |
| 8 | 北浦 | 宮城県 | 604 | 0.3 | 1,551 | 692 |
| 9 | 沼部 | 宮城県 | 600 | 0.3 | 97 | 360 |
| 10 | 下伊場野 | 宮城県 | 575 | 0.3 | 0 | 0 |
| — | その他 | — | 2,700 | 1.4 | 9,117 | 3,156 |
| 全国計 | | | 191,015 | 100.0 | 163,564 | 152,412 |

<ヒシクイ>

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|-----|----------|------|--------------|-------------|-------------|---------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 大潟村干拓地 | 秋田県 | 9,200 * | 47.7 | 11,000 * | 60 |
| 2 | 福島潟* | 新潟県 | 2,406 * | 12.5 | 4,338 * | 5,557 * |
| 3 | 朝日池・鶺鴒の池 | 新潟県 | 2,332 * | 12.1 | 1,210 * | 627 |
| 4 | 蕪栗沼* | 宮城県 | 915 * | 4.7 | 850 * | 1,372 * |
| 5 | 化女沼* | 宮城県 | 860 * | 4.5 | 1,287 * | 3,410 * |
| 6 | 信濃川 | 新潟県 | 840 * | 4.4 | 0 | 11 |
| 7 | 平筒沼 | 宮城県 | 472 | 2.4 | 86 | 1,457 * |
| 8 | 八郎潟 | 秋田県 | 400 | 2.1 | 45 | 0 |
| 9 | 雁の池 | 石川県 | 272 | 1.4 | 102 | 56 |
| 10 | 伊豆沼内沼 | 宮城県 | 265 | 1.4 | 360 | 216 |
| — | その他 | — | 1,337 | 6.9 | 1,213 | 659 |
| 全国計 | | | 19,299 | 100.0 | 20,491 | 13,425 |

【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）と、それらが3年以上継続している地域名は*を付して太字で示した。

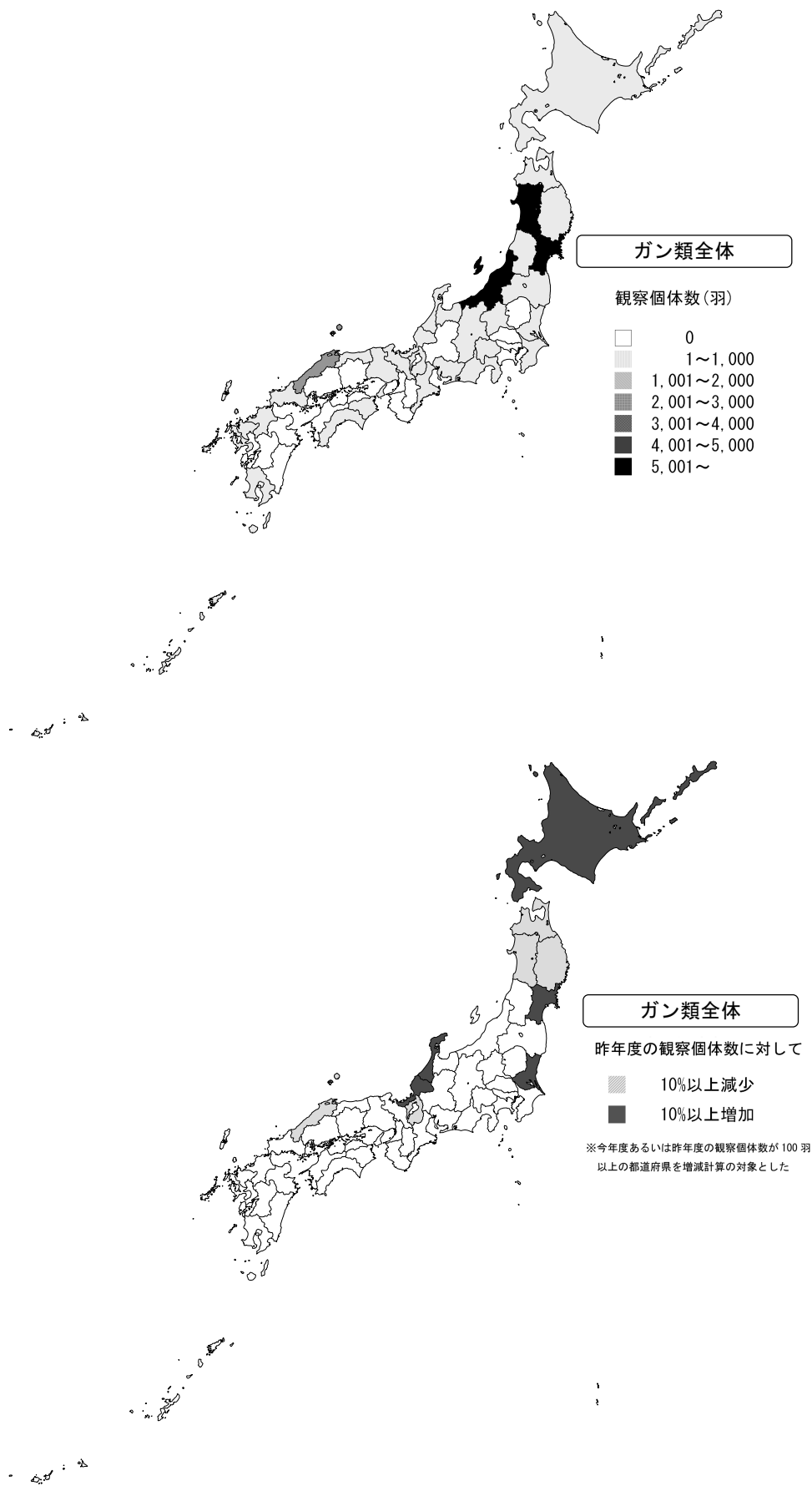


図 2-3-3(1) ガン類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

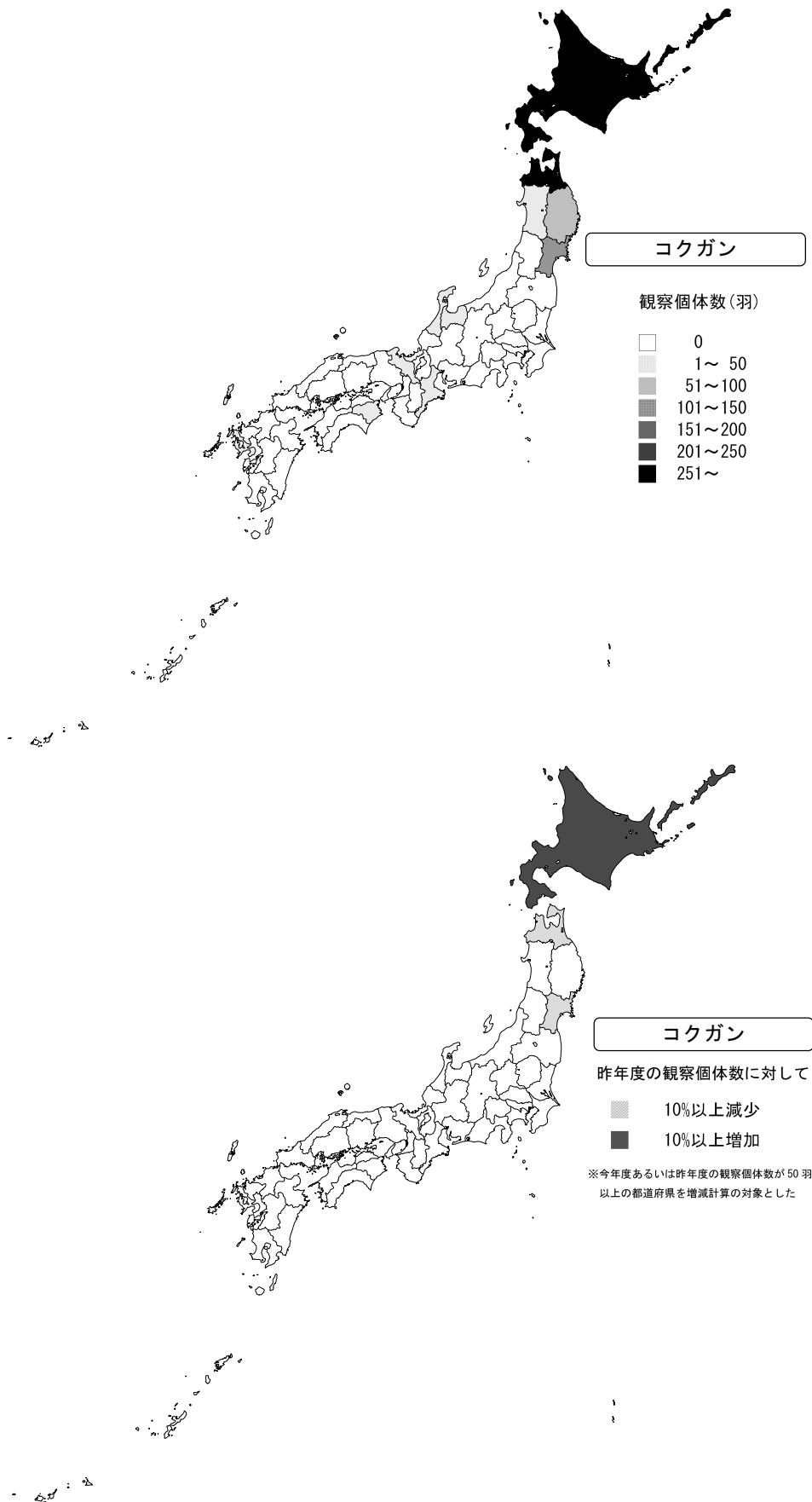


図 2-3-3(2) コクガン類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

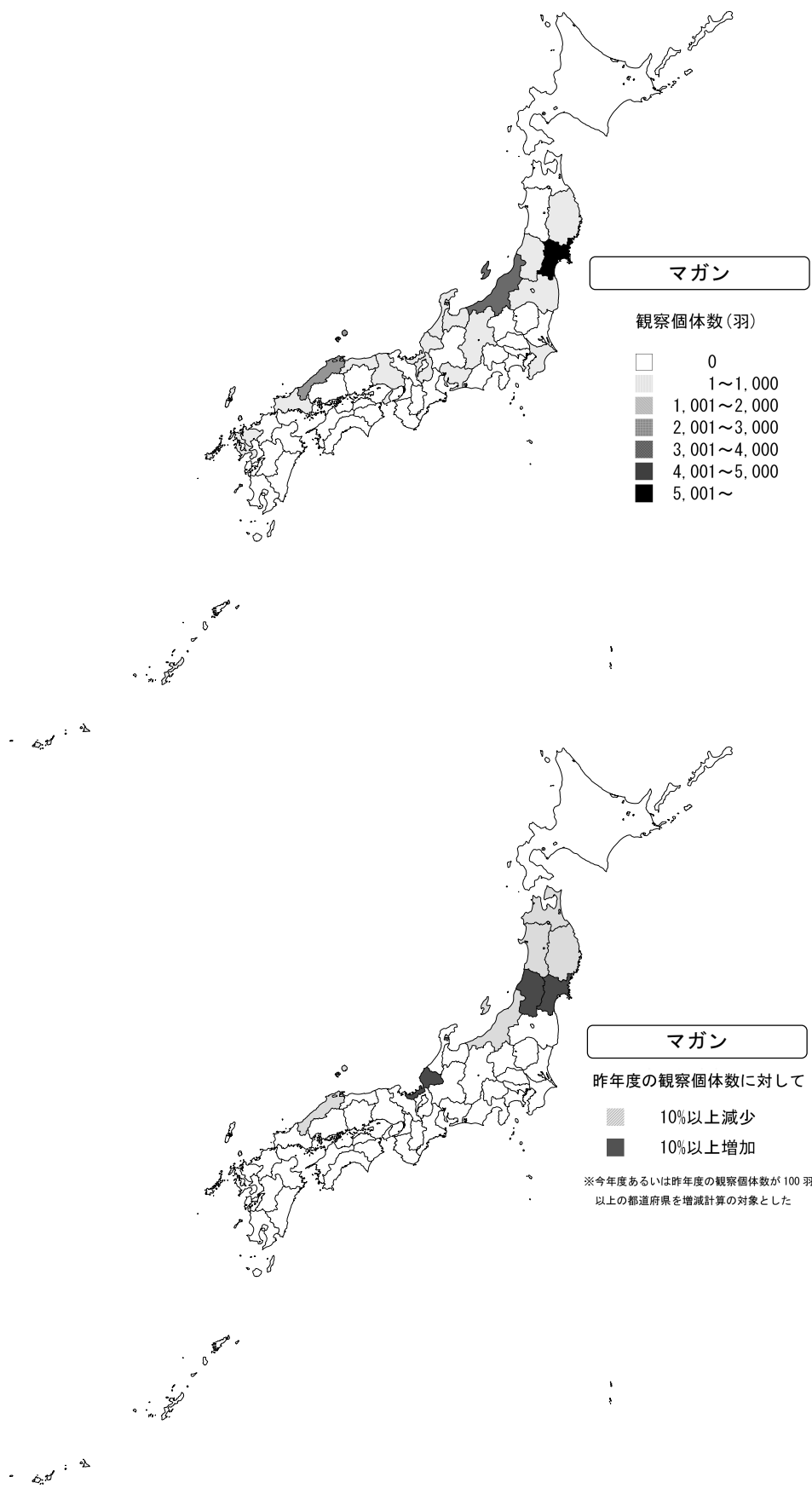


図 2-3-3(3) マガンの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

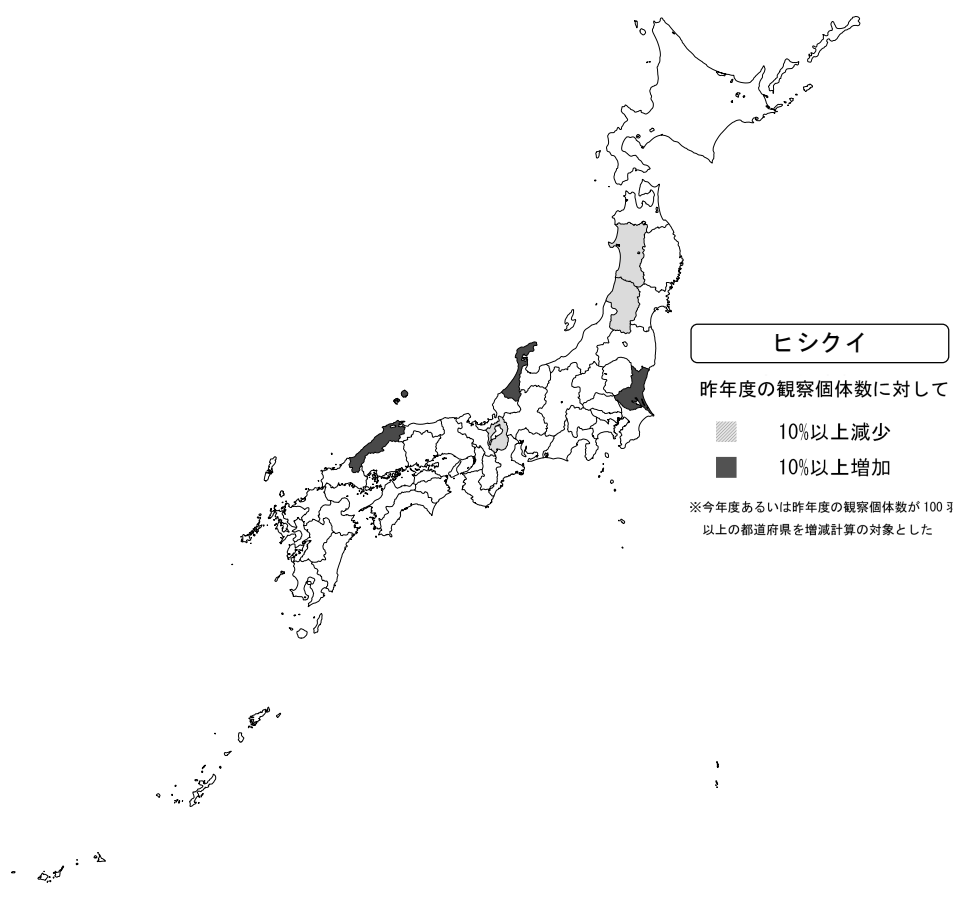
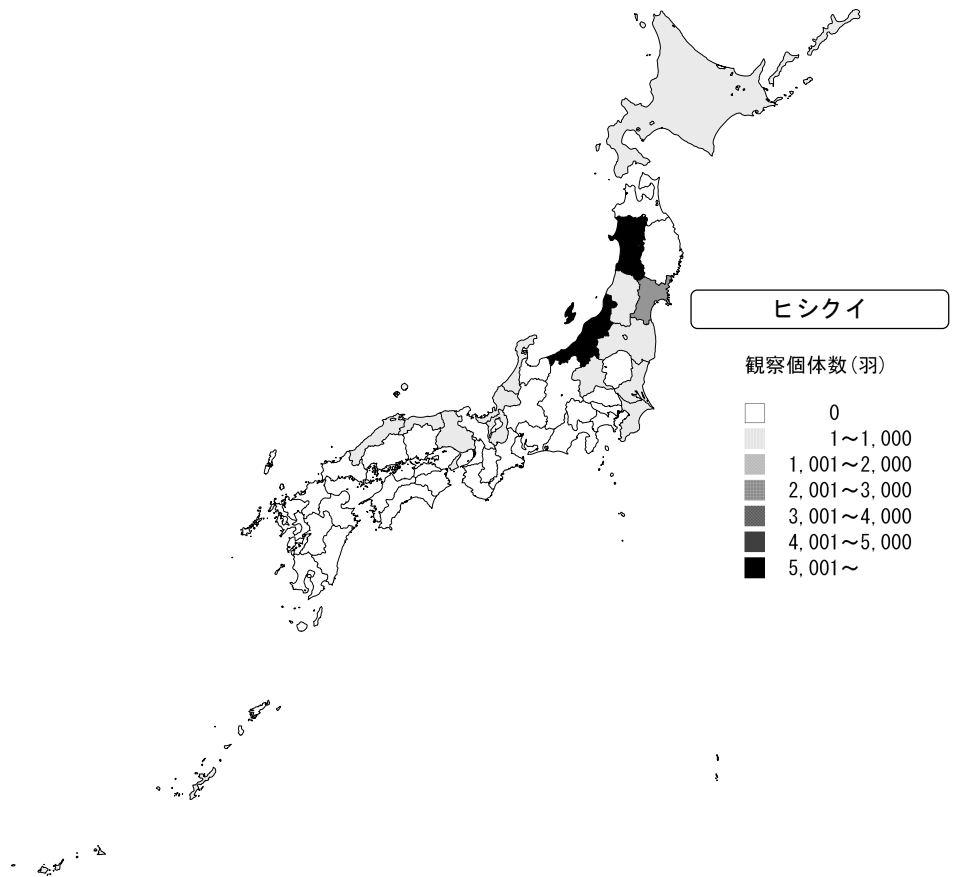


図 2-3-3(4) ヒシクイの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

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観察状況を、表2-3-5～表2-3-7及び図2-3-4に示した。

(1)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15.1%にあたる8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11.4%にあたる93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条第1項第7号ハからチに該当する区域、特定猟具使用禁止区域、及び特定猟具使用制限区域を加えた、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、18地点（34.0%）で282羽（34.5%）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35地点（66.0%）で536羽（65.5%）が観察された。

(2)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39.2%にあたる20地点であり、これらの地点ではマガンの全観察個体数の97.8%にあたる186,810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条第1項第7号ハからチに該当する区域、特定猟具使用禁止区域、及び特定猟具使用制限区域を加えた、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、30地点（58.8%）で187,927羽（98.4%）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、21地点（41.2%）で3,088羽（1.6%）が観察された。

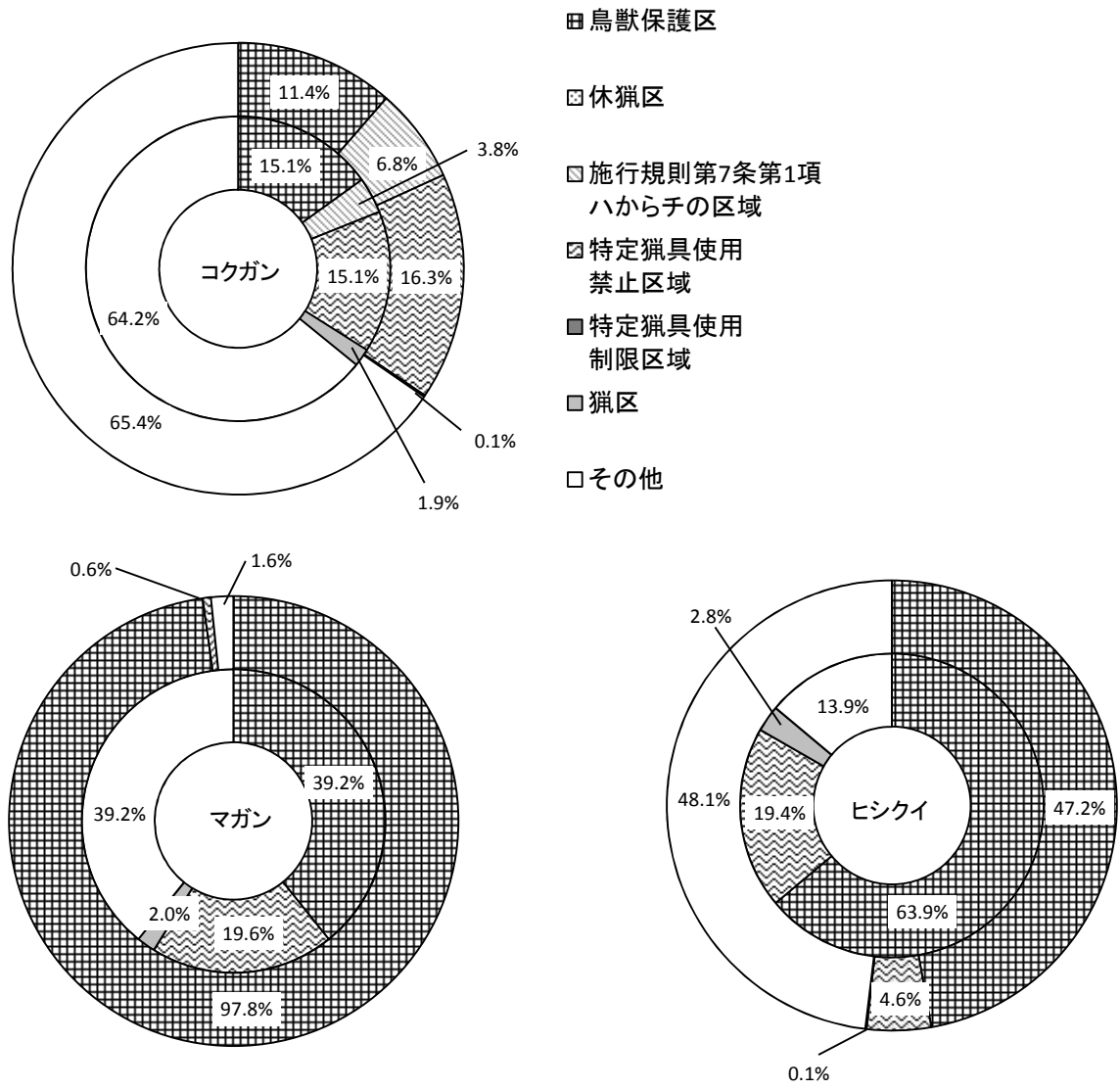
(3)ヒシクイ

観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は全体の63.9%にあたる23地点であり、これらの地点ではヒシクイの全観察個体数の47.2%にあたる9,104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条第1項第7号ハからチに該当する区域、特定猟具使用禁止区域、及び特定猟具使用制限区域を加えた、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、30地点（83.3%）で9,999羽（51.8%）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、6地点（16.7%）で9,300羽（48.2%）が観察された。

表 2-3-5 法指定区域別のガン類観察状況

| 区域区分 | | 鳥獣保護区 | | 休猟区 | | 施行規則第7条第1項ハからチの区域 | | 特定猟具使用禁止区域 | | 特定猟具使用制限区域 | | 猟区 | | その他区域 | | 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 | 1,796 | 19.9 | 127 | 1.4 | 142 | 1.6 | 2,871 | 31.7 | 47 | 0.5 | 312 | 3.4 | 3,751 | 41.5 | 9,046 |
| | 調査面積 (ha) | 188,728 | 49.0 | 3,100 | 0.8 | 665 | 0.2 | 81,596 | 21.2 | 2,057 | 0.5 | 6,238 | 1.6 | 102,504 | 26.6 | 384,888 |
| 観察地点数 | コクガン | 8 | 15.1 | 0 | — | 2 | 3.8 | 8 | 15.1 | 0 | — | 1 | 1.9 | 34 | 64.2 | 53 |
| | マガン | 20 | 39.2 | 0 | — | 0 | — | 10 | 19.6 | 0 | — | 1 | 2.0 | 20 | 39.2 | 51 |
| | ヒシクイ | 23 | 63.9 | 0 | — | 0 | — | 7 | 19.4 | 0 | — | 1 | 2.8 | 5 | 13.9 | 36 |
| | その他・種不明 | 10 | 38.5 | 0 | — | 0 | — | 6 | 23.1 | 1 | 3.8 | 1 | 3.8 | 8 | 30.8 | 26 |
| | 合計 | 47 | 32.4 | 0 | — | 2 | 1.4 | 27 | 18.6 | 1 | 0.7 | 3 | 2.1 | 65 | 44.8 | 145 |
| 観察個体数(羽) | コクガン | 93 | 11.4 | 0 | — | 56 | 6.8 | 133 | 16.3 | 0 | — | 1 | 0.1 | 535 | 65.4 | 818 |
| | マガン | 186,810 | 97.8 | 0 | — | 0 | — | 1,117 | 0.6 | 0 | — | 17 | 0.0 | 3,071 | 1.6 | 191,015 |
| | ヒシクイ | 9,104 | 47.2 | 0 | — | 0 | — | 895 | 4.6 | 0 | — | 10 | 0.1 | 9,290 | 48.1 | 19,299 |
| | その他・種不明 | 658 | 80.9 | 0 | — | 0 | — | 25 | 3.1 | 10 | 1.2 | 18 | 2.2 | 102 | 12.5 | 813 |
| | 合計 | 196,665 | 92.8 | 0 | — | 56 | 0.0 | 2,170 | 1.0 | 10 | 0.0 | 46 | 0.0 | 12,998 | 6.1 | 211,945 |

【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した。

図 2-3-4 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 | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|------------------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|
| | 鳥獣保護区 | | 休猟区 | | 施行規則第7条 第1項第7号ハ からチの区域 | | 特定猟具使用 禁止区域 | | 特定猟具使用 制限区域 | | 猟区 | | その他の区域 | | 合計 |
| | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 |
| 北海道 | 2 | 14.3 | 0 | — | 2 | 14.3 | 2 | 14.3 | 0 | — | 0 | — | 8 | 57.1 | 14 |
| 青森県 | 4 | 14.8 | 0 | — | 0 | — | 2 | 7.4 | 0 | — | 0 | — | 21 | 77.8 | 27 |
| 岩手県 | 1 | 10.0 | 0 | — | 0 | — | 3 | 30.0 | 0 | — | 0 | — | 6 | 60.0 | 10 |
| 宮城県 | 12 | 42.9 | 0 | — | 0 | — | 1 | 3.6 | 1 | 3.6 | 0 | — | 14 | 50.0 | 28 |
| 秋田県 | 3 | 75.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 25.0 | 4 |
| 山形県 | 5 | 83.3 | 0 | — | 0 | — | 1 | 16.7 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 6 |
| 福島県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 5 | 100.0 | 5 |
| 茨城県 | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 栃木県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 群馬県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 埼玉県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 千葉県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 | 66.7 | 0 | — | 0 | — | 1 | 33.3 | 3 |
| 東京都 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 神奈川県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 新潟県 | 4 | 66.7 | 0 | — | 0 | — | 1 | 16.7 | 0 | — | 1 | 16.7 | 0 | — | 6 |
| 富山県 | 1 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 1 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 |
| 石川県 | 3 | 75.0 | 0 | — | 0 | — | 1 | 25.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 4 |
| 福井県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 山梨県 | 1 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 1 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 |
| 長野県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 2 | 50.0 | 4 |
| 岐阜県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 静岡県 | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 愛知県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 三重県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 滋賀県 | 3 | 75.0 | 0 | — | 0 | — | 1 | 25.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 4 |
| 京都府 | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 大阪府 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 兵庫県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 奈良県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 和歌山県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 鳥取県 | 2 | 66.7 | 0 | — | 0 | — | 1 | 33.3 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 3 |
| 島根県 | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 岡山県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 広島県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 山口県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 | 100.0 | 2 |
| 徳島県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 1 |
| 香川県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 愛媛県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 高知県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 1 |
| 福岡県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 50.0 | 0 | — | 1 | 50.0 | 0 | — | 2 |
| 佐賀県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 1 |
| 長崎県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 1 | 50.0 | 2 |
| 熊本県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 大分県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 宮崎県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 鹿児島県 | 1 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 1 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 |
| 沖縄県 | 1 | 33.3 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 | 66.7 | 3 |
| 合計 | 47 | 32.4 | 0 | — | 2 | 1.4 | 27 | 18.6 | 1 | 0.7 | 3 | 2.1 | 65 | 44.8 | 145 |

【備考】都道府県内割合は、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 第1項第7号ハ からの区域 | | 特定猟具使用 禁止区域 | | 特定猟具使用 制限区域 | | 猟区 | | その他の区域 | | |
| | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | |
| 北海道 | 3 | 1.1 | 0 | — | 56 | 20.1 | 40 | 14.4 | 0 | — | 0 | — | 179 | 64.4 | 278 |
| 青森県 | 19 | 5.8 | 0 | — | 0 | — | 11 | 3.3 | 0 | — | 0 | — | 300 | 90.9 | 330 |
| 岩手県 | 15 | 3.0 | 0 | — | 0 | — | 146 | 28.9 | 0 | — | 0 | — | 344 | 68.1 | 505 |
| 宮城県 | 184,067 | 98.4 | 0 | — | 0 | — | 3 | 0.0 | 10 | 0.0 | 0 | — | 2,943 | 1.6 | 187,023 |
| 秋田県 | 403 | 4.2 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 9,200 | 95.8 | 9,603 |
| 山形県 | 546 | 94.3 | 0 | — | 0 | — | 33 | 5.7 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 579 |
| 福島県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 11 | 100.0 | 11 |
| 茨城県 | 124 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 124 |
| 栃木県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 群馬県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 埼玉県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 千葉県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 9 | 64.3 | 0 | — | 0 | — | 5 | 35.7 | 14 |
| 東京都 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 神奈川県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 新潟県 | 8,058 | 89.9 | 0 | — | 0 | — | 883 | 9.8 | 0 | — | 27 | 0.3 | 0 | — | 8,968 |
| 富山県 | 4 | 80.0 | 0 | — | 0 | — | 1 | 20.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 5 |
| 石川県 | 525 | 99.6 | 0 | — | 0 | — | 2 | 0.4 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 527 |
| 福井県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 997 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 997 |
| 山梨県 | 74 | 90.2 | 0 | — | 0 | — | 8 | 9.8 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 82 |
| 長野県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 8 | 53.3 | 0 | — | 0 | — | 7 | 46.7 | 15 |
| 岐阜県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 静岡県 | 2 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 |
| 愛知県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 |
| 三重県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 9 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 9 |
| 滋賀県 | 268 | 99.6 | 0 | — | 0 | — | 1 | 0.4 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 269 |
| 京都府 | 2 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 |
| 大阪府 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 兵庫県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 |
| 奈良県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 和歌山県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 鳥取県 | 16 | 80.0 | 0 | — | 0 | — | 4 | 20.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 20 |
| 島根県 | 2,533 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2,533 |
| 岡山県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 広島県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 山口県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 3 | 100.0 | 3 |
| 徳島県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 1 |
| 香川県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 愛媛県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 高知県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 1 |
| 福岡県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 6 | 25.0 | 0 | — | 18 | 75.0 | 0 | — | 24 |
| 佐賀県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 | 100.0 | 2 |
| 長崎県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 | 66.7 | 0 | — | 0 | — | 1 | 33.3 | 3 |
| 熊本県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 大分県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 宮崎県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 鹿児島県 | 5 | 71.4 | 0 | — | 0 | — | 2 | 28.6 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 7 |
| 沖縄県 | 1 | 33.3 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 | 66.7 | 3 |
| 合計 | 196,665 | 92.8 | 0 | — | 56 | 0.0 | 2,170 | 1.0 | 10 | 0.0 | 46 | 0.0 | 12,998 | 6.1 | 211,945 |

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

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～表2-3-10及び図2-3-5に示した。

(1) コクガン

海岸と河口で全個体が観察され、観察地点数は53地点、観察個体数は818羽であった。

(2) マガン

自然湖沼での観察地点数は全体の35.3%の18地点であるが、観察個体数は全体の91.2%の174,295羽であった。自然湖沼以外ではダム湖で観察地点数が1地点のみであったが、観察個体数は全体の6.1%の11,581羽が観察された。

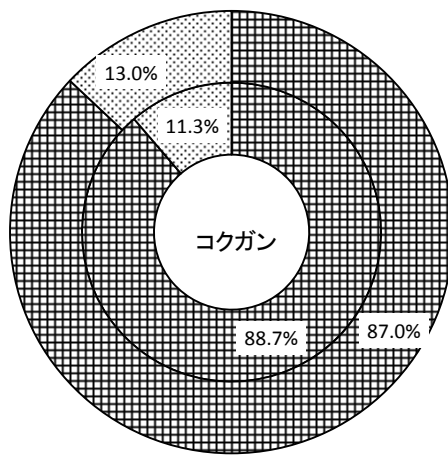
(3) ヒシクイ

自然湖沼での観察地点数は全体の55.6%を占める20地点、観察個体数が全体の40.1%を占める7,742羽であった。自然湖沼以外ではその他で観察地点数が6地点のみであったが、観察個体数が全体の48.0%の9,260羽（主に干拓地）が観察された。

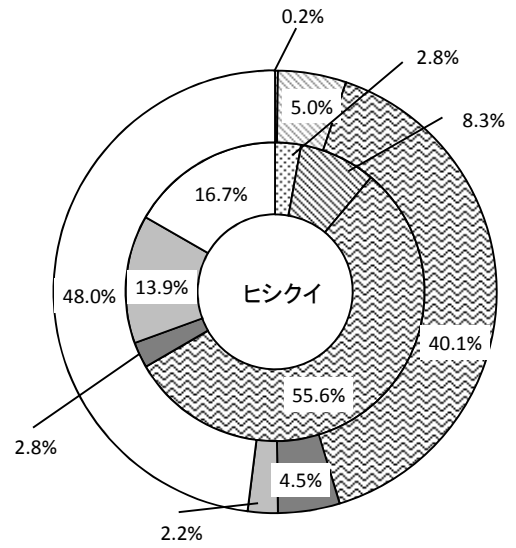
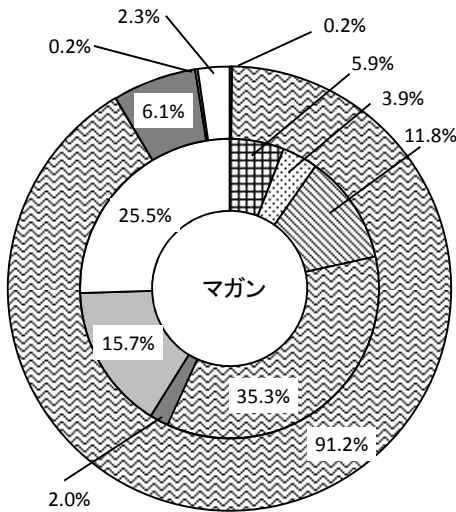
表 2-3-8 地況別のガン類観察状況

| 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 |
|-----------|---------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|---------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|---------|
| | 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 | 872 | 9.6 | 380 | 4.2 | 3,163 | 35.0 | 534 | 5.9 | 717 | 7.9 | 3,148 | 34.8 | 232 | 2.6 | 9,046 |
| 調査面積 (ha) | 121,686 | 31.6 | 21,610 | 5.6 | 72,529 | 18.8 | 105,570 | 27.4 | 33,404 | 8.7 | 16,352 | 4.2 | 13,737 | 3.6 | 384,888 |
| 観察地点数 | 47 | 88.7 | 6 | 11.3 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 53 |
| コクガン | 3 | 5.9 | 2 | 3.9 | 6 | 11.8 | 18 | 35.3 | 1 | 2.0 | 8 | 15.7 | 13 | 25.5 | 51 |
| マガン | 0 | — | 1 | 2.8 | 3 | 8.3 | 20 | 55.6 | 1 | 2.8 | 5 | 13.9 | 6 | 16.7 | 36 |
| ヒシクイ | 6 | 23.1 | 1 | 3.8 | 7 | 26.9 | 3 | 11.5 | 4 | 15.4 | 4 | 15.4 | 1 | 3.8 | 26 |
| その他・種不明 | 56 | 38.6 | 10 | 6.9 | 14 | 9.7 | 29 | 20.0 | 4 | 2.8 | 16 | 11.0 | 16 | 11.0 | 145 |
| 合計 | 712 | 87.0 | 106 | 13.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 818 |
| 観察個体数 | 19 | 0.0 | 3 | 0.0 | 396 | 0.2 | 174,295 | 91.2 | 11,581 | 6.1 | 319 | 0.2 | 4,402 | 2.3 | 191,015 |
| コクガン | 0 | — | 41 | 0.2 | 965 | 5.0 | 7,742 | 40.1 | 860 | 4.5 | 431 | 2.2 | 9,260 | 48.0 | 19,299 |
| ヒシクイ | 73 | 9.0 | 2 | 0.2 | 29 | 3.6 | 4 | 0.5 | 655 | 80.6 | 27 | 3.3 | 23 | 2.8 | 813 |
| その他・種不明 | 804 | 0.4 | 152 | 0.1 | 1,390 | 0.7 | 182,041 | 85.9 | 13,096 | 6.2 | 777 | 0.4 | 13,685 | 6.5 | 211,945 |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | | |

【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した。

図 2-3-5 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 | 法指定区域等 | | | | | | | | | | | | | | 合計 |
|------|--------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|--------|------------|-------|------------|-----|
| | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | | |
| | 観察地点数 | 都道府県内割合(%) | 観察地点数 | 都道府県内割合(%) | 観察地点数 | 都道府県内割合(%) | 観察地点数 | 都道府県内割合(%) | 観察地点数 | 都道府県内割合(%) | 観察地点数 | 都道府県内割合(%) | 観察地点数 | 都道府県内割合(%) | |
| 北海道 | 11 | 78.6 | 1 | 7.1 | 0 | — | 2 | 14.3 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 14 |
| 青森県 | 27 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 27 |
| 岩手県 | 2 | 20.0 | 3 | 30.0 | 1 | 10.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 4 | 40.0 | 10 |
| 宮城県 | 7 | 25.0 | 0 | — | 0 | — | 9 | 32.1 | 2 | 7.1 | 3 | 10.7 | 7 | 25.0 | 28 |
| 秋田県 | 2 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 25.0 | 1 | 25.0 | 4 |
| 山形県 | 0 | — | 1 | 16.7 | 1 | 16.7 | 3 | 50.0 | 0 | — | 1 | 16.7 | 0 | — | 6 |
| 福島県 | 0 | — | 0 | — | 1 | 20.0 | 2 | 40.0 | 0 | — | 2 | 40.0 | 0 | — | 5 |
| 茨城県 | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 栃木県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 群馬県 | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 埼玉県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 千葉県 | 0 | — | 0 | — | 1 | 33.3 | 0 | — | 0 | — | 1 | 33.3 | 1 | 33.3 | 3 |
| 東京都 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | — | — | — | — | 0 |
| 神奈川県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 新潟県 | 0 | — | 0 | — | 1 | 16.7 | 3 | 50.0 | 0 | — | 1 | 16.7 | 1 | 16.7 | 6 |
| 富山県 | 1 | 50.0 | 1 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 |
| 石川県 | 1 | 25.0 | 0 | — | 0 | — | 3 | 75.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 4 |
| 福井県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 1 |
| 山梨県 | 0 | — | 0 | — | 1 | 50.0 | 0 | — | 1 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 2 |
| 長野県 | 0 | — | 0 | — | 3 | 75.0 | 0 | — | 1 | 25.0 | 0 | — | 0 | — | 4 |
| 岐阜県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 静岡県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 愛知県 | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 三重県 | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 滋賀県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 4 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 4 |
| 京都府 | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 大阪府 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 兵庫県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 1 |
| 奈良県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 和歌山県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 鳥取県 | 1 | 33.3 | 0 | — | 1 | 33.3 | 1 | 33.3 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 3 |
| 島根県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 岡山県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 広島県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 山口県 | 1 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 50.0 | 0 | — | 2 |
| 徳島県 | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 香川県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 愛媛県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 高知県 | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 福岡県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 | 100.0 | 0 | — | 2 |
| 佐賀県 | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 長崎県 | 1 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 50.0 | 0 | — | 2 |
| 熊本県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 大分県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 宮崎県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | — | 1 | 50.0 | 1 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | — | — | — | — | 2 |
| 沖縄県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 | 66.7 | 1 | 33.3 | 3 |
| 合計 | 56 | 38.6 | 10 | 6.9 | 14 | 9.7 | 29 | 20.0 | 4 | 2.8 | 16 | 11.0 | 16 | 11.0 | 145 |

【備考】都道府県内割合は、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 | 法指定区域等 | | | | | | | | | | | | | | 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) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察 個体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | |
| 北海道 | 265 | 95.3 | 10 | 3.6 | 0 | — | 3 | 1.1 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 278 |
| 青森県 | 330 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 330 |
| 岩手県 | 64 | 12.7 | 86 | 17.0 | 5 | 1.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 350 | 69.3 | 505 |
| 宮城県 | 114 | 0.1 | 0 | — | 0 | — | 170,476 | 91.2 | 13,018 | 7.0 | 306 | 0.2 | 3,109 | 1.7 | 187,023 |
| 秋田県 | 3 | 0.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 400 | 4.2 | 9,200 | 95.8 | 9,603 |
| 山形県 | 0 | — | 41 | 7.1 | 344 | 59.4 | 192 | 33.2 | 0 | — | 2 | 0.3 | 0 | — | 579 |
| 福島県 | 0 | — | 0 | — | 2 | 18.2 | 2 | 18.2 | 0 | — | 7 | 63.6 | 0 | — | 11 |
| 茨城県 | 0 | — | 0 | — | 124 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 124 |
| 栃木県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 群馬県 | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 埼玉県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 千葉県 | 0 | — | 0 | — | 5 | 35.7 | 0 | — | 0 | — | 8 | 57.1 | 1 | 7.1 | 14 |
| 東京都 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 神奈川県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 新潟県 | 0 | — | 0 | — | 883 | 9.8 | 8,035 | 89.6 | 0 | — | 23 | 0.3 | 27 | 0.3 | 8,968 |
| 富山県 | 4 | 80.0 | 1 | 20.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 5 |
| 石川県 | 2 | 0.4 | 0 | — | 0 | — | 525 | 99.6 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 527 |
| 福井県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 997 | 100.0 | 997 |
| 山梨県 | 0 | — | 0 | — | 8 | 9.8 | 0 | — | 74 | 90.2 | 0 | — | 0 | — | 82 |
| 長野県 | 0 | — | 0 | — | 11 | 73.3 | 0 | — | 4 | 26.7 | 0 | — | 0 | — | 15 |
| 岐阜県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 静岡県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 |
| 愛知県 | 2 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 |
| 三重県 | 0 | — | 9 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 9 |
| 滋賀県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 269 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 269 |
| 京都府 | 2 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 |
| 大阪府 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 兵庫県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 | 100.0 | 0 | — | 2 |
| 奈良県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 和歌山県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 鳥取県 | 15 | 75.0 | 0 | — | 1 | 5.0 | 4 | 20.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 20 |
| 島根県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2,533 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2,533 |
| 岡山県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 広島県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 山口県 | 2 | 66.7 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 | 33.3 | 0 | — | 3 |
| 徳島県 | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 香川県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 愛媛県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 高知県 | 0 | — | 0 | — | 1 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1 |
| 福岡県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 24 | 100.0 | 0 | — | 24 |
| 佐賀県 | 0 | — | 2 | 100.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 |
| 長崎県 | 1 | 33.3 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 | 66.7 | 0 | — | 3 |
| 熊本県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 大分県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 宮崎県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | — | 2 | 28.6 | 5 | 71.4 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 7 |
| 沖縄県 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 2 | 66.7 | 1 | 33.3 | 3 |
| 合計 | 804 | 0.4 | 152 | 0.1 | 1,390 | 0.7 | 182,041 | 85.9 | 13,096 | 6.2 | 777 | 0.4 | 13,685 | 6.5 | 211,945 |

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

4. カモ類

4.1 観察個体数

カモ類の今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及び表2-4-1(1)～(4)に示した。なお、表2-4-1は便宜上淡水ガモ、海ガモ、ツクシガモ等に分けている^{注)}。

今年度は、全都道府県の6,356地点において1,604,927羽のカモ類が観察された。今年度は前年度から21,976羽の減少であった。一方、観察地点数はここ数年6,000地点前後で推移している。種類別の観察個体数の内訳で見るとマガモが28.8%と最も多く、次いでコガモ(11.8%)、カルガモ(11.3%)、ヒドリガモ(10.2%)、オナガガモ(9.0%)、スズガモ(7.2%)、であった。

長期的な変動傾向を見ると、カモ類の観察個体数は平成3年度頃までは増加傾向にあったが、平成3年度頃からは増減を繰り返しつつ横這いに推移し、平成19年度頃より減少傾向にある。

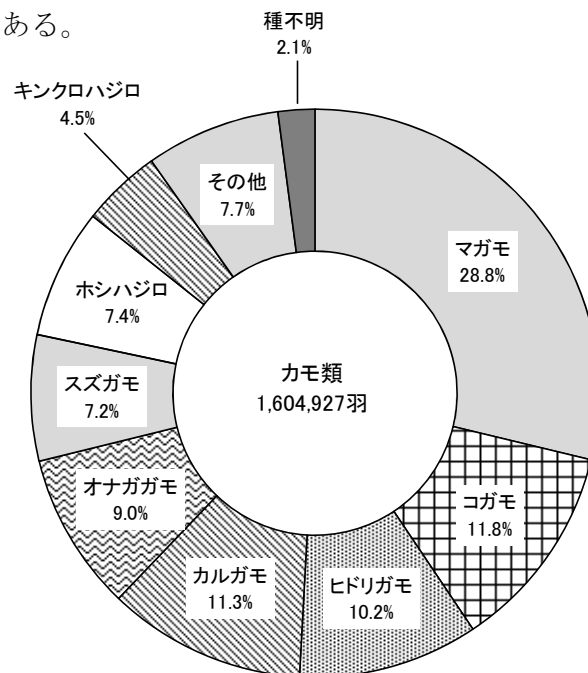


図 2-4-1 カモ類観察個体数の内訳

注) 淡水ガモ：本調査対象種では、オシドリ、マガモ、カルガモ、コガモ、トモエガモ、ヨシガモ、オカヨシガモ、ヒドリガモ、オナガガモ、ハシビロガモ、アメリカヒドリ、シマアジである。

海ガモ：本調査対象種では、ホシハジロ、キンクロハジロ、スズガモ、クロガモ、ピロードキンクロ、シノリガモ、コオリガモ、ホオジロガモ、ミコアイサ、ウミアイサ、カワアイサ、アカハシハジロ、オオホシハジロ、メジロガモ、アカハジロ、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、コウライアイサである。

ツクシガモ等：本調査対象種では、ツクシガモ、アカツクシガモ、リュウキュウガモである。

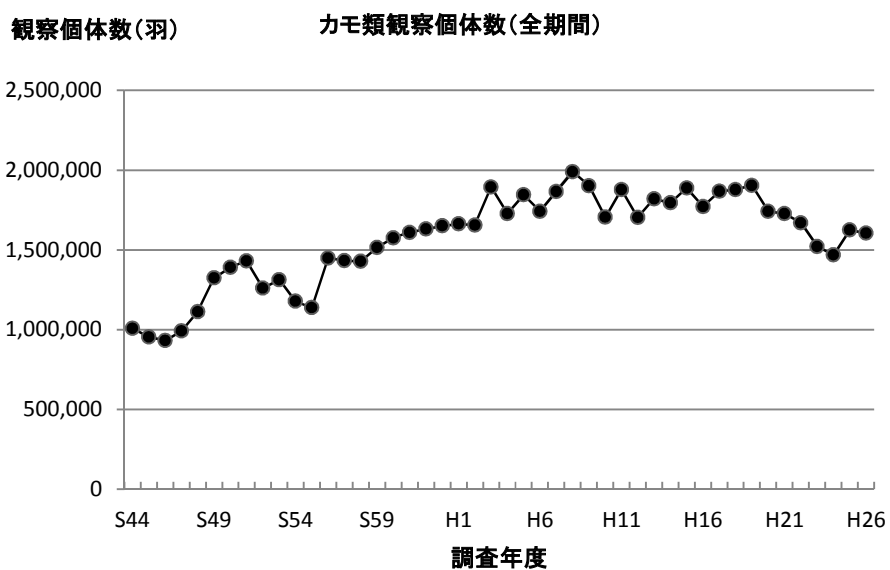
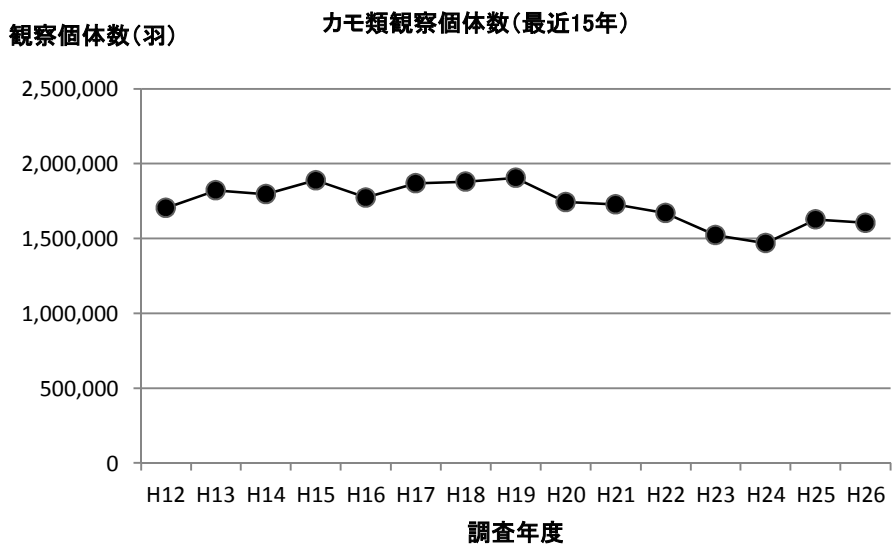
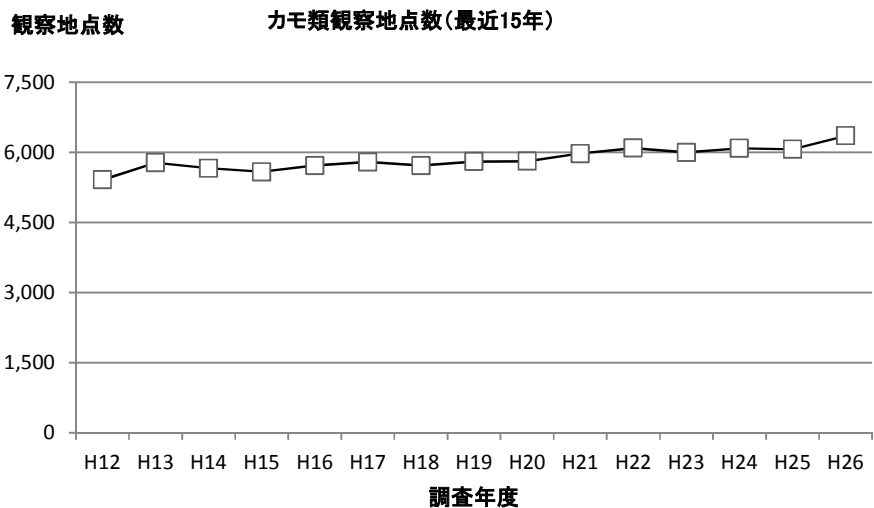


図 2-4-2 カモ類観察状況の推移

表 2-4-1(1) 主要なカモ類の最近 15 年間の観察状況の推移(淡水ガモ)

| 調査年度 | 淡水ガモ類全体 | | 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12年度 | 5,042 | 1,203,311 | 561 | 24,236 | 3,259 | 406,620 | 2,645 | 204,996 |
| 平成13年度 | 5,339 | 1,265,857 | 637 | 25,926 | 3,438 | 438,707 | 2,860 | 204,004 |
| 平成14年度 | 5,187 | 1,272,548 | 636 | 28,210 | 3,219 | 452,785 | 2,745 | 202,375 |
| 平成15年度 | 5,232 | 1,249,487 | 608 | 23,913 | 3,318 | 433,777 | 2,899 | 202,055 |
| 平成16年度 | 5,360 | 1,220,377 | 635 | 29,722 | 3,324 | 394,289 | 2,963 | 193,381 |
| 平成17年度 | 5,482 | 1,249,279 | 692 | 28,471 | 3,468 | 419,332 | 3,038 | 198,300 |
| 平成18年度 | 5,398 | 1,286,776 | 580 | 24,484 | 3,339 | 404,531 | 3,108 | 210,259 |
| 平成19年度 | 5,506 | 1,329,158 | 623 | 23,862 | 3,370 | 395,493 | 3,178 | 213,546 |
| 平成20年度 | 5,472 | 1,193,852 | 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 |
| 平成22年度 | 5,694 | 1,206,884 | 662 | 29,642 | 3,330 | 358,295 | 3,282 | 204,773 |
| 平成23年度 | 5,635 | 1,098,237 | 685 | 27,337 | 3,379 | 357,047 | 3,283 | 171,866 |
| 平成24年度 | 5,702 | 1,059,638 | 673 | 26,509 | 3,353 | 339,724 | 3,279 | 169,185 |
| 平成25年度 | 5,679 | 1,170,337 | 715 | 28,348 | 3,381 | 423,266 | 3,332 | 182,199 |
| 平成26年度 | 5,933 | 1,237,893 | 712 | 31,903 | 3,491 | 461,819 | 3,459 | 181,056 |
| 対前年度増減 (H26-H25) | +254 | +67,556 | -3 | +3,555 | +110 | +38,553 | +127 | -1,143 |
| | +4.5% | +5.8% | -4% | +12.5% | +3.3% | +9.1% | +3.8% | -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 |
| 平成22年度 | 2,771 | 187,081 | 139 | 4,480 | 485 | 13,035 | 566 | 17,504 |
| 平成23年度 | 2,668 | 174,606 | 109 | 3,838 | 461 | 12,940 | 529 | 15,863 |
| 平成24年度 | 2,622 | 169,871 | 72 | 3,181 | 464 | 13,096 | 577 | 14,429 |
| 平成25年度 | 2,645 | 170,384 | 109 | 7,624 | 444 | 11,141 | 554 | 16,043 |
| 平成26年度 | 2,737 | 190,175 | 118 | 7,458 | 477 | 15,219 | 619 | 25,563 |
| 対前年度増減 (H26-H25) | +92 | +19,791 | +9 | -166 | +33 | +4,078 | +65 | +9,520 |
| | +3.5% | +11.6% | +8.3% | -2.2% | +7.4% | +36.6% | +11.7% | +59.3% |

| 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 |
| 平成22年度 | 1,786 | 191,318 | 1,114 | 180,377 | 734 | 20,257 |
| 平成23年度 | 1,739 | 187,498 | 1,073 | 129,579 | 733 | 17,561 |
| 平成24年度 | 1,752 | 178,084 | 1,023 | 130,026 | 690 | 15,409 |
| 平成25年度 | 1,757 | 162,426 | 971 | 150,904 | 669 | 17,925 |
| 平成26年度 | 1,781 | 164,494 | 1,010 | 144,439 | 747 | 15,678 |
| 対前年度増減 (H26-H25) | +24 | +2,068 | +39 | -6,465 | +78 | -2,247 |
| | +1.4% | +1.3% | +4% | -4.3% | +11.7% | -12.5% |

※淡水ガモ類合計欄には、アメリカヒドリが含まれている。

表 2-4-1(2) 主要なカモ類の最近 15 年間の観察状況の推移(海ガモ)

| 調査年度 | 海ガモ類全体 | | 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12年度 | 1,860 | 468,559 | 926 | 161,937 | 789 | 67,765 | 234 | 218,919 |
| 平成13年度 | 2,016 | 494,195 | 932 | 179,633 | 883 | 92,698 | 283 | 184,949 |
| 平成14年度 | 2,017 | 473,431 | 944 | 164,826 | 939 | 78,398 | 259 | 204,194 |
| 平成15年度 | 1,906 | 579,778 | 964 | 168,507 | 945 | 121,288 | 268 | 267,590 |
| 平成16年度 | 1,949 | 499,917 | 976 | 136,494 | 959 | 100,560 | 268 | 237,050 |
| 平成17年度 | 1,851 | 544,148 | 863 | 140,287 | 927 | 112,443 | 276 | 269,105 |
| 平成18年度 | 1,840 | 520,564 | 880 | 184,106 | 947 | 102,863 | 284 | 209,804 |
| 平成19年度 | 2,065 | 505,623 | 996 | 128,627 | 1,088 | 114,951 | 333 | 241,108 |
| 平成20年度 | 2,043 | 483,879 | 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 |
| 平成22年度 | 2,312 | 424,072 | 1,071 | 110,187 | 1,261 | 93,675 | 391 | 195,564 |
| 平成23年度 | 2,439 | 370,684 | 1,126 | 99,092 | 1,418 | 85,902 | 354 | 163,315 |
| 平成24年度 | 2,298 | 369,951 | 991 | 107,665 | 1,336 | 85,812 | 344 | 154,466 |
| 平成25年度 | 2,376 | 415,745 | 1,127 | 135,453 | 1,352 | 85,699 | 356 | 169,537 |
| 平成26年度 | 2,651 | 331,491 | 1,429 | 118,825 | 1,389 | 72,735 | 380 | 114,839 |
| 対前年度増減 (H26-H25) | +275 | -84,254 | +302 | -16,628 | +37 | -12,964 | +24 | -54,698 |
| | +11.6% | -20.3% | +26.8% | -12.3% | +2.7% | -15.1% | +6.7% | -32.3% |

| 調査年度 | クロガモ | | ビロードキンクロ | | シロガモ | | 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 |
| 平成22年度 | 77 | 7,968 | 11 | 61 | 61 | 794 | 10 | 74 |
| 平成23年度 | 89 | 5,700 | 7 | 28 | 59 | 824 | 8 | 115 |
| 平成24年度 | 96 | 5,181 | 9 | 50 | 71 | 784 | 9 | 49 |
| 平成25年度 | 76 | 7,606 | 12 | 434 | 71 | 1,089 | 8 | 31 |
| 平成26年度 | 104 | 8,343 | 22 | 162 | 71 | 733 | 5 | 20 |
| 対前年度増減 (H26-H25) | +28 | +737 | +10 | -272 | +0 | -356 | -3 | -11 |
| | +36.8% | +9.7% | +83.3% | -62.7% | +0.0% | -32.7% | -37.5% | -35.5% |

| 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 |
| 平成22年度 | 209 | 3,805 | 289 | 3,839 | 239 | 1,952 | 453 | 6,147 |
| 平成23年度 | 211 | 2,610 | 273 | 5,026 | 228 | 2,173 | 463 | 5,895 |
| 平成24年度 | 203 | 2,984 | 289 | 4,989 | 219 | 2,370 | 457 | 5,586 |
| 平成25年度 | 203 | 3,037 | 326 | 3,564 | 170 | 3,046 | 470 | 6,240 |
| 平成26年度 | 231 | 3,010 | 368 | 4,383 | 197 | 1,635 | 479 | 6,781 |
| 対前年度増減 (H26-H25) | +28 | -27 | +42 | +819 | +27 | -1,411 | +9 | +541 |
| | +13.8% | -0.9% | +12.9% | +23% | +15.9% | -46.3% | +1.9% | +8.7% |

※海ガモ類合計欄には、アカハシハジロ、オオホシハジロ、メジロガモ、コウライアイサが含まれている。

表 2-4-1(3) 主要なカモ類の最近 15 年間の観察状況の推移(ツクシガモ等)

| 調査年度 | 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) |
| 平成12年度 | 36 | 717 | 2 | 7 | 0 | 0 |
| 平成13年度 | 35 | 718 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 平成14年度 | 49 | 791 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| 平成15年度 | 26 | 621 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 平成16年度 | 20 | 1,294 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成17年度 | 62 | 2,125 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 平成18年度 | 29 | 1,772 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成19年度 | 22 | 797 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成20年度 | 33 | 1,190 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 平成21年度 | 43 | 686 | 2 | 5 | 0 | 0 |
| 平成22年度 | 30 | 714 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成23年度 | 38 | 793 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成24年度 | 53 | 1,366 | 3 | 17 | 0 | 0 |
| 平成25年度 | 43 | 1,003 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成26年度 | 65 | 1,871 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 対前年度増減 (H26-H25) | +22 | +868 | +1 | +1 | 0 | 0 |
| | +51.2% | +86.5% | - | - | - | - |

表 2-4-1(4) 主要なカモ類の最近 15 年間の観察状況の推移(カモ類合計)

| 調査年度 | カモ類合計 | |
|---------------------|-----------|--------------|
| | 観察 地点数 | 観察個体 数(羽) |
| 平成12年度 | 5,413 | 1,703,982 |
| 平成13年度 | 5,777 | 1,821,288 |
| 平成14年度 | 5,659 | 1,796,039 |
| 平成15年度 | 5,584 | 1,888,498 |
| 平成16年度 | 5,719 | 1,772,982 |
| 平成17年度 | 5,794 | 1,868,316 |
| 平成18年度 | 5,719 | 1,878,631 |
| 平成19年度 | 5,805 | 1,905,243 |
| 平成20年度 | 5,809 | 1,743,140 |
| 平成21年度 | 5,974 | 1,727,423 |
| 平成22年度 | 6,093 | 1,670,098 |
| 平成23年度 | 5,999 | 1,522,529 |
| 平成24年度 | 6,085 | 1,469,251 |
| 平成25年度 | 6,067 | 1,626,903 |
| 平成26年度 | 6,356 | 1,604,927 |
| 対前年度増減 (H26-H25) | +289 | -21,976 |
| | +4.8% | -1.4% |

主要なカモ類の最近15年間の観察個体数の推移、観察地点数の推移及び全期間における観察個体数の推移を種類別に図2-4-3(1)～(21)に示した。

(1)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、観察地点数は特に大きな変動は無い。観察個体数は、今年度30,000羽を超え、これまでで最も多かった。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は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、その傾向は現在でも続いている。

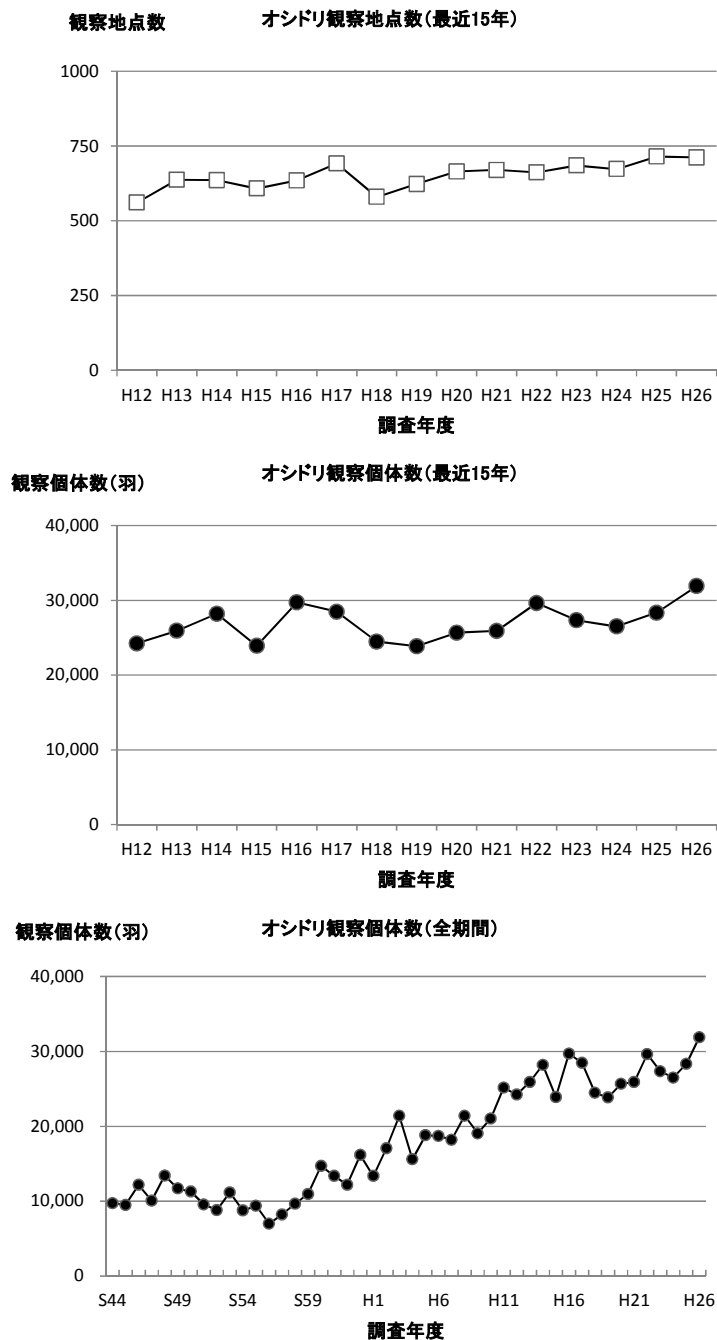


図 2-4-3(1) オシドリ観察状況の推移

(2)マガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は減少傾向にあったが、昨年度から増加し、今年度は15年間では最大個体数であった。観察地点数はほぼ横這いである。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は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羽以上になったが、その後は減少傾向が続き300,000羽程度にまでなったが、昨年度から400,000羽以上に戻っている。

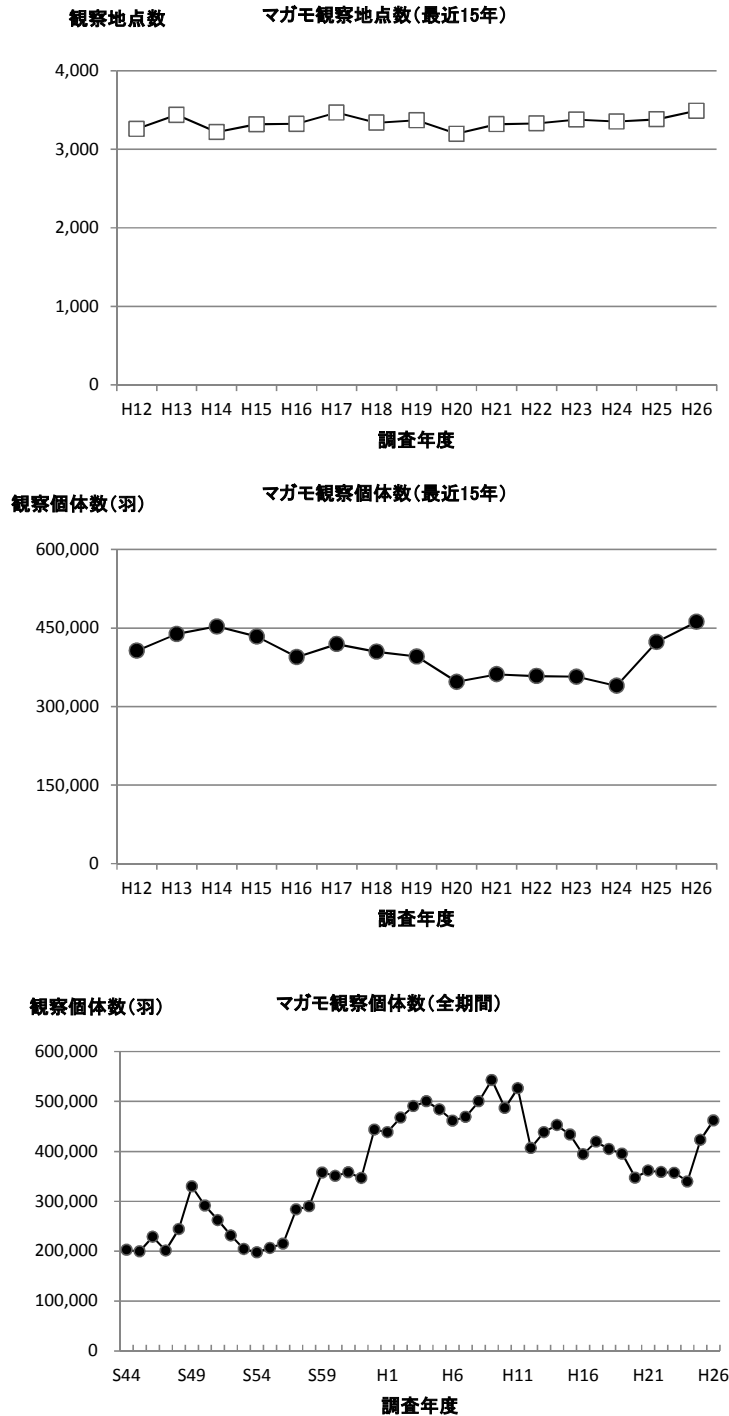


図 2-4-3(2) マガモの観察状況の推移

(3)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羽前後でほぼ横這いであったがやや減少傾向にある。一方、観察地点数は増加傾向にある。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。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は150,000羽程度であったものが、昭和50年代後半まで増加し、その後減少傾向が続いている。

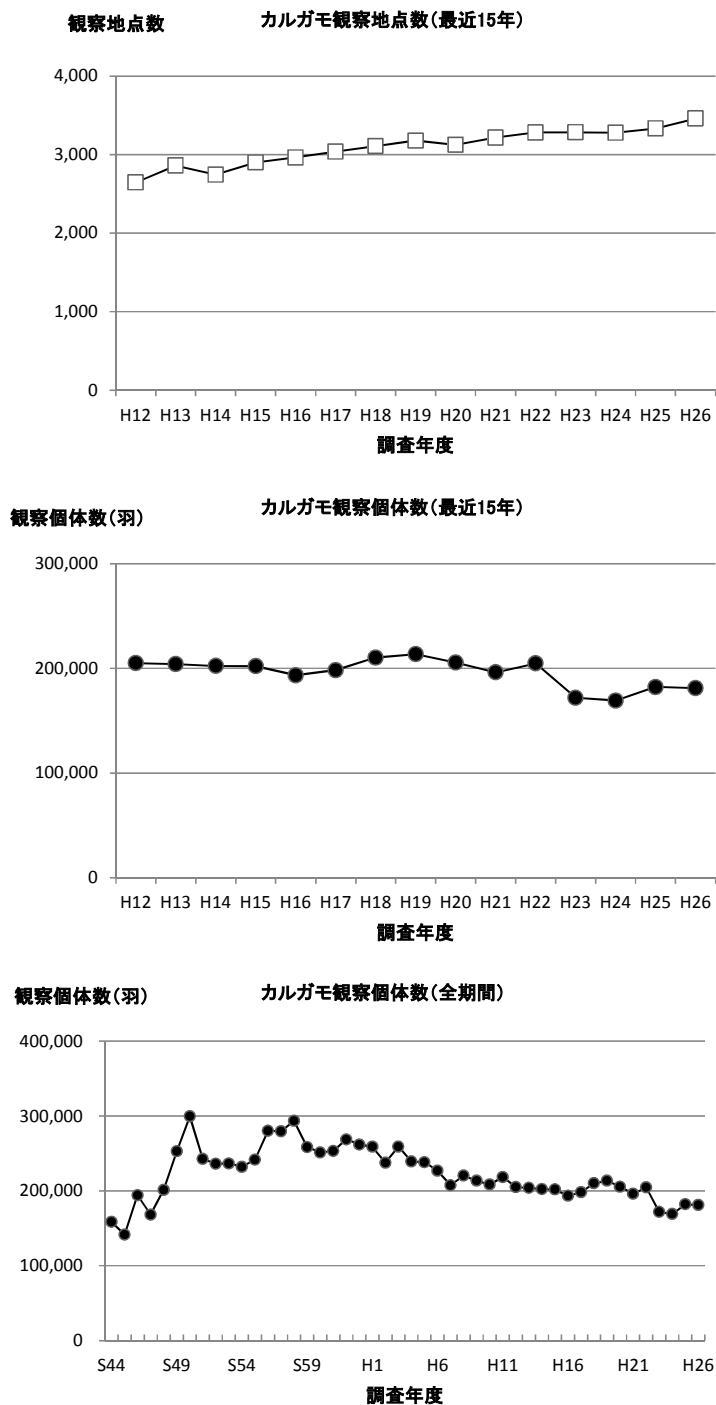


図 2-4-3(3) カルガモの観察状況の推移

(4)コガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は大きな変動はない。観察地点数はやや増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、調査開始当初より観察個体数の増減はあるもののほぼ安定している。

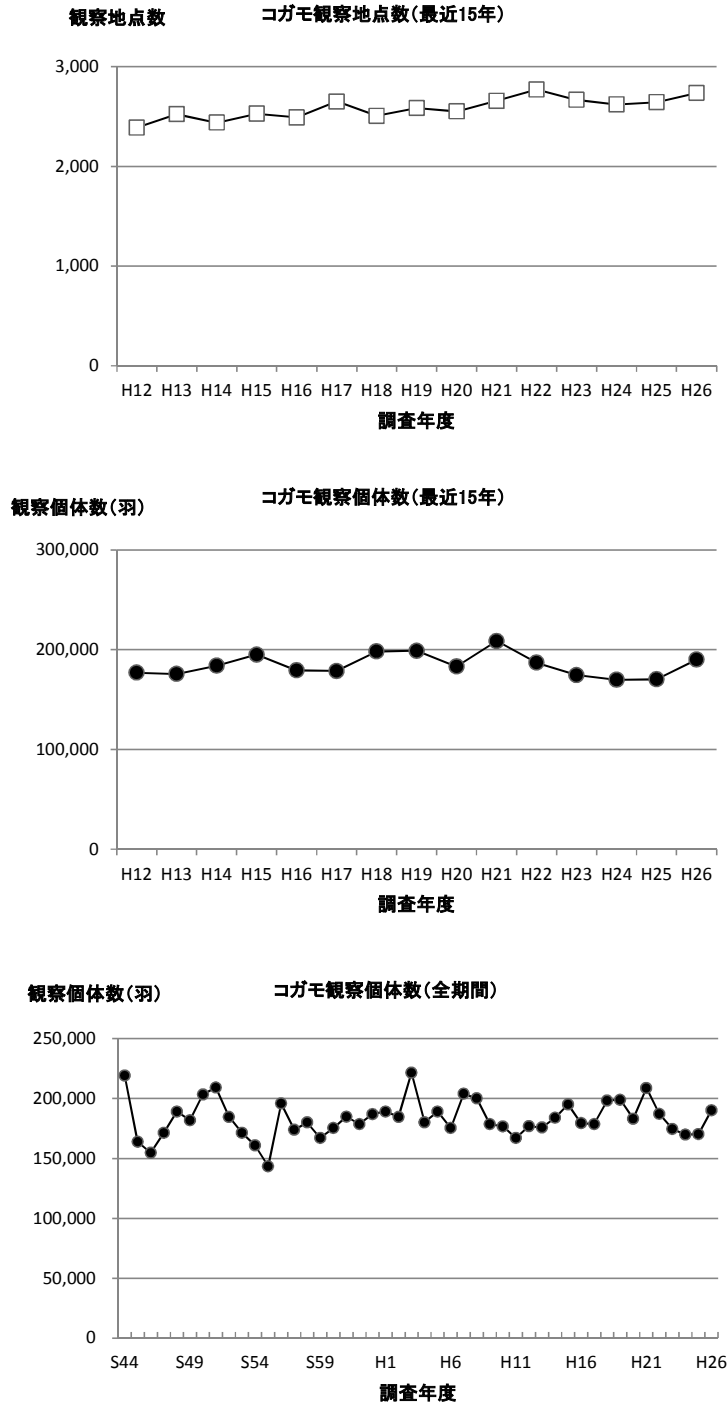


図 2-4-3(4) コガモの観察状況の推移

(5) 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19年度のように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。観察地点数についてはほぼ横這いである。長期的な傾向について見ると、昭和57年度以前は現在より観察個体数がかかなり多いことが分かる。また年によって観察個体数の変動が大きいのも特徴である。

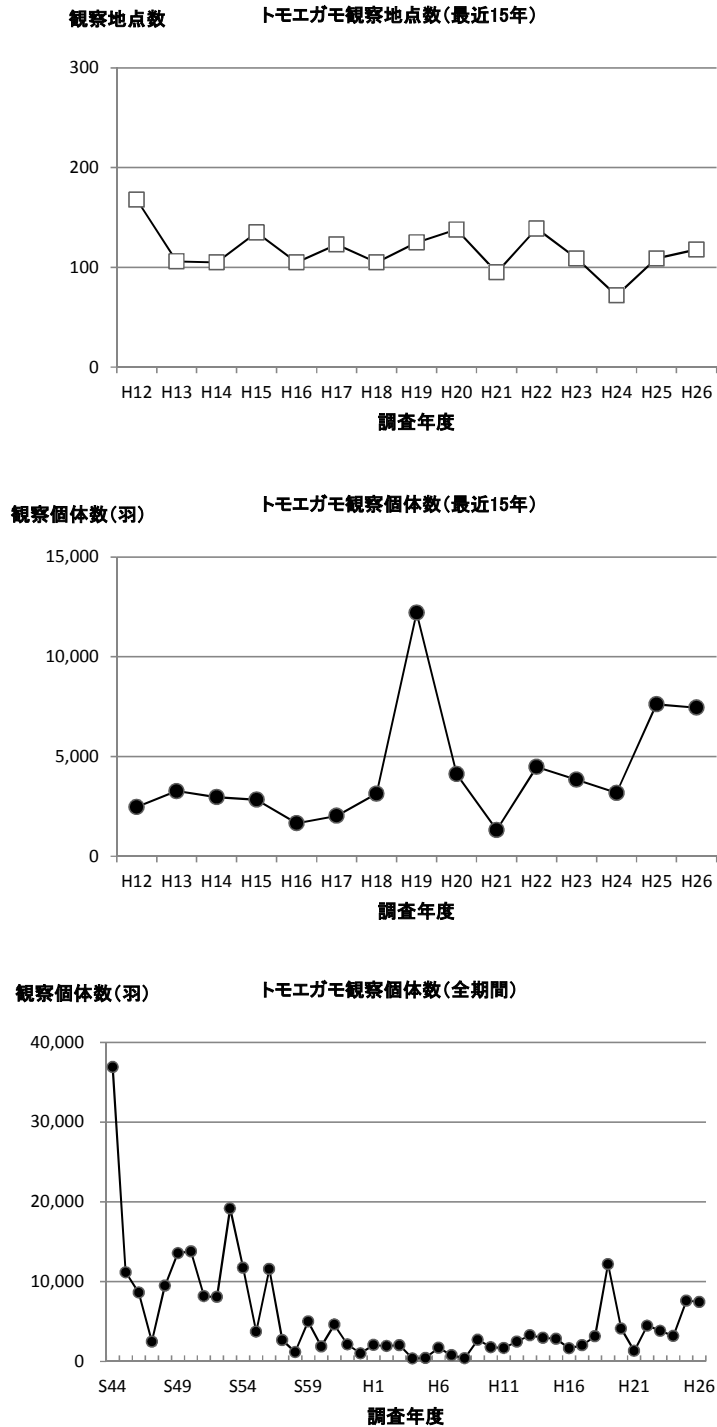


図 2-4-3(5) トモエガモの観察状況の推移

(6) 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21年度までは増加傾向であったが、以降は減少傾向に転じた。観察地点数は増加傾向であったが、平成20年度からほぼ横這いである。長期的な傾向について見ると、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、近年やや増加傾向に転じているように見える。

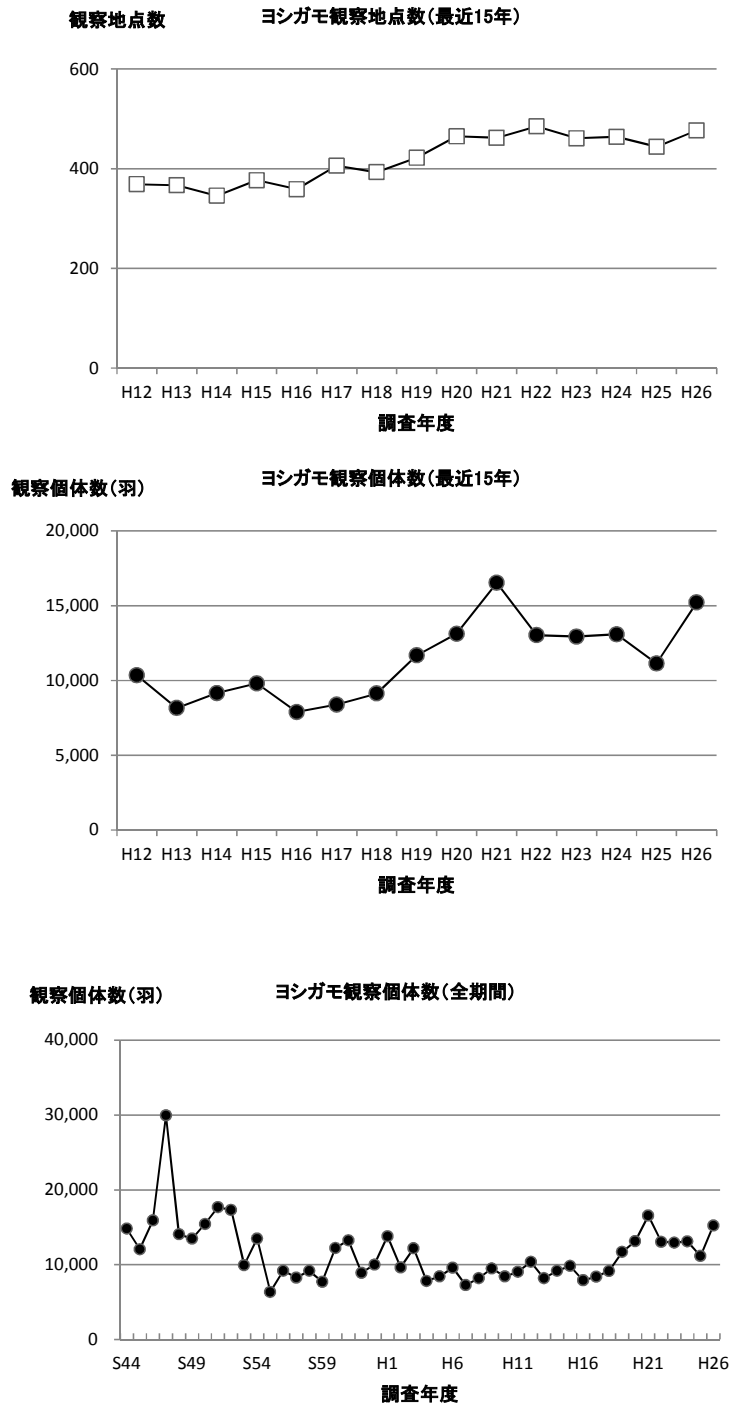


図 2-4-3(6) ヨシガモの観察状況の推移

(7)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、観察個体数は横這いで推移していたが、今年度は大きく増加し25,000羽を超えた。観察地点数は平成17年度まで増加傾向にあったが、その後は500～600の間で増減している。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は1,000羽未満であったが、昭和55年度ころから増加傾向を示している。

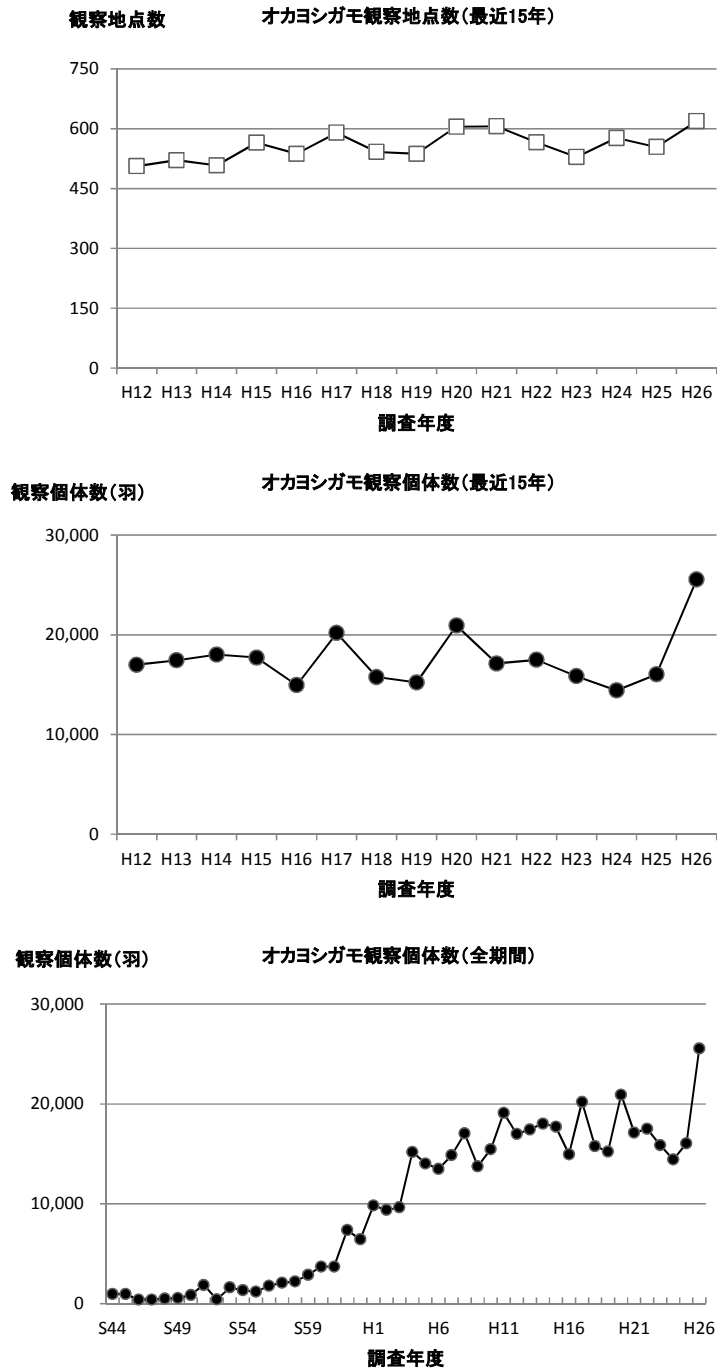


図 2-4-3(7) オカヨシガモの観察状況の推移

(8)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、観察個体数は緩やかに増減しているが、平成19年度以降は減少傾向である。観察地点数は増加傾向であったが、平成19年度以降は横這いで推移している。長期的な傾向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たが、近年は減少傾向にある。

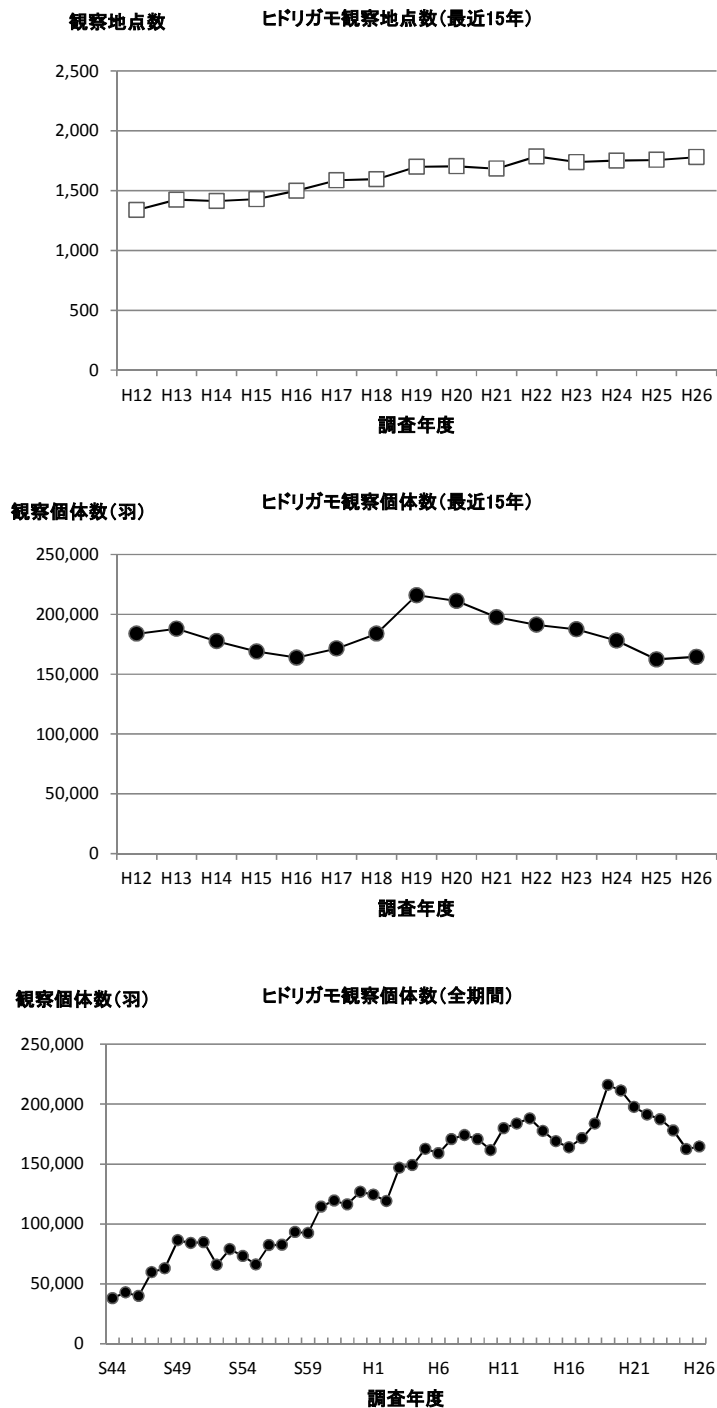


図 2-4-3(8) ヒドリガモの観察状況の推移

(9)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19年度までは増加傾向にあったが、以降は減少傾向に転じた。観察地点数は1,000地点前後で大きな変化はみられない。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は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羽を越え調査開始当初の4倍以上となり、以降は増減を繰り返していたが、近年は減少傾向にある。

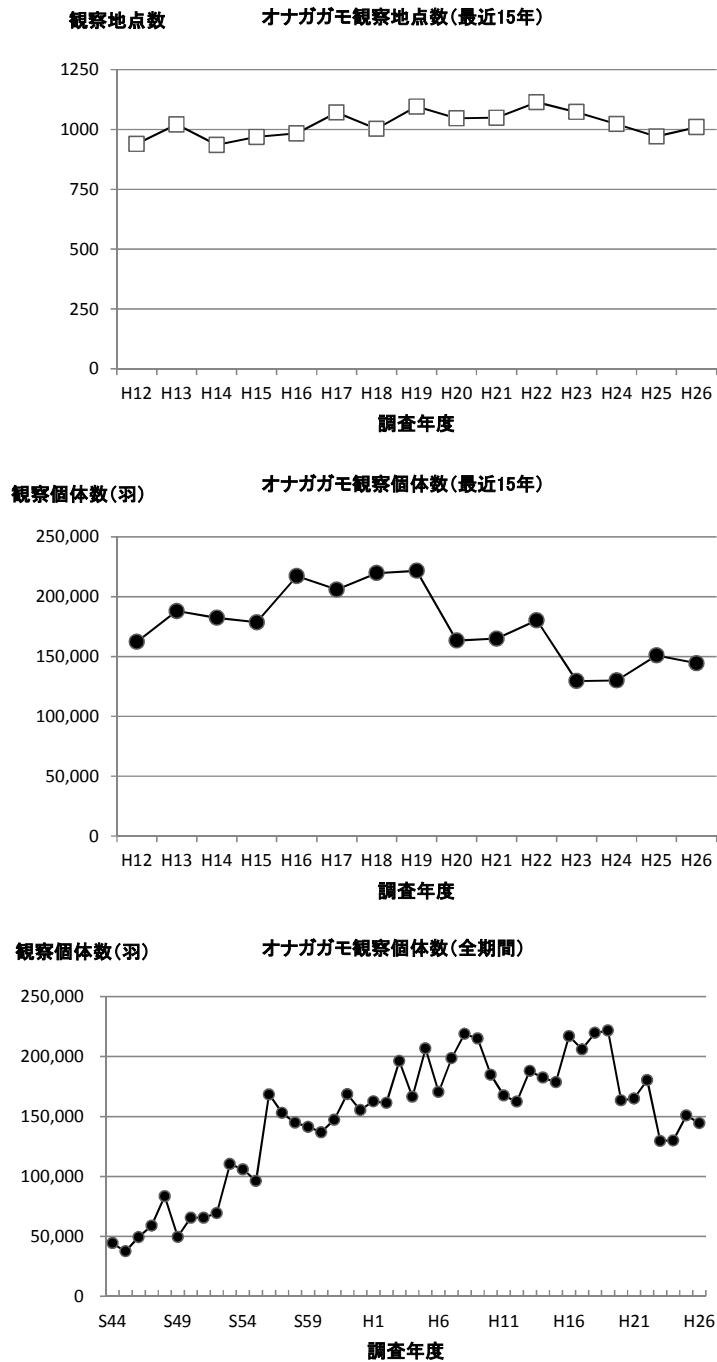


図 2-4-3(9) オナガガモの観察状況の推移

(10)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、観察個体数は概ね横這いである。一方、観察地点数は増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、昭和48年度に一度30,000羽を超えた観察個体数があったが、通常は10,000羽程度であった。昭和60年度頃から急増して平成4年度には30,000羽を越えたが、その後は15,000～20,000羽前後まで減少し、近年は安定している。

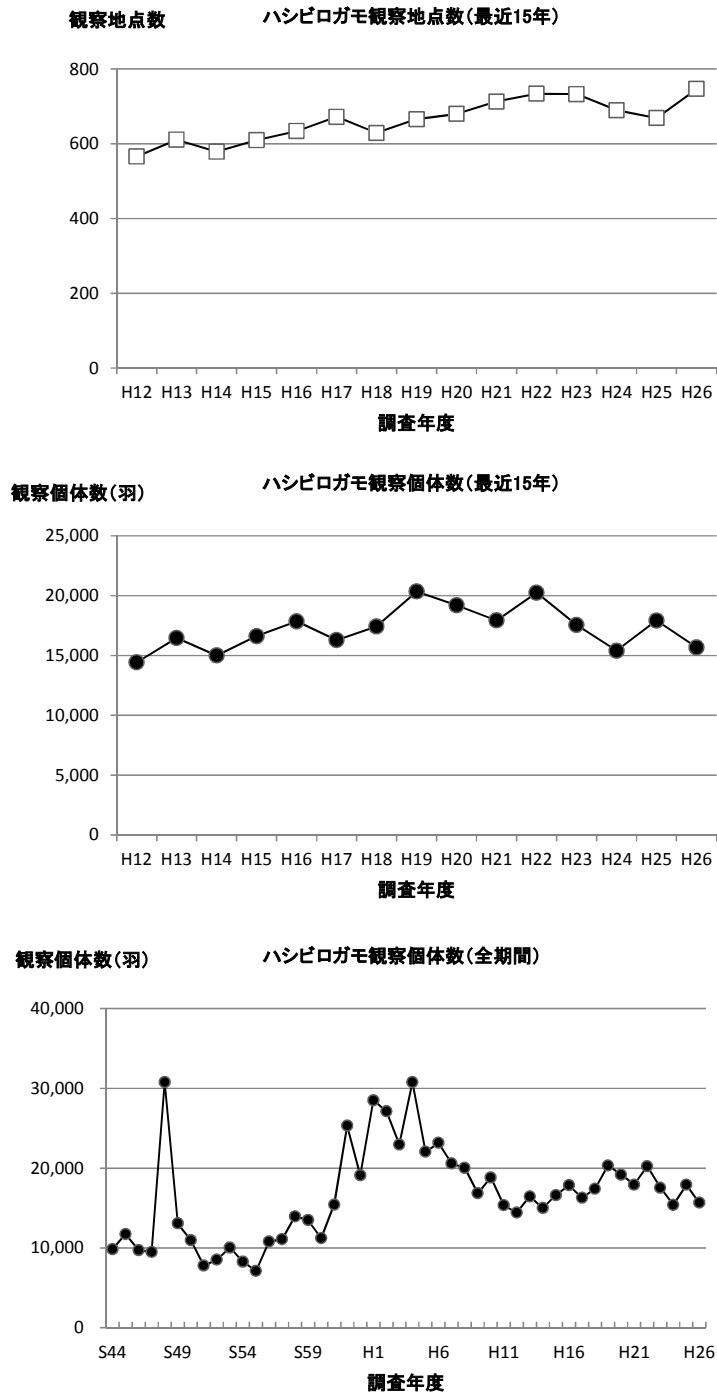


図 2-4-3(10) ハシビロガモの観察状況の推移

(11)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る。観察地点数はゆるやかな増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は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。

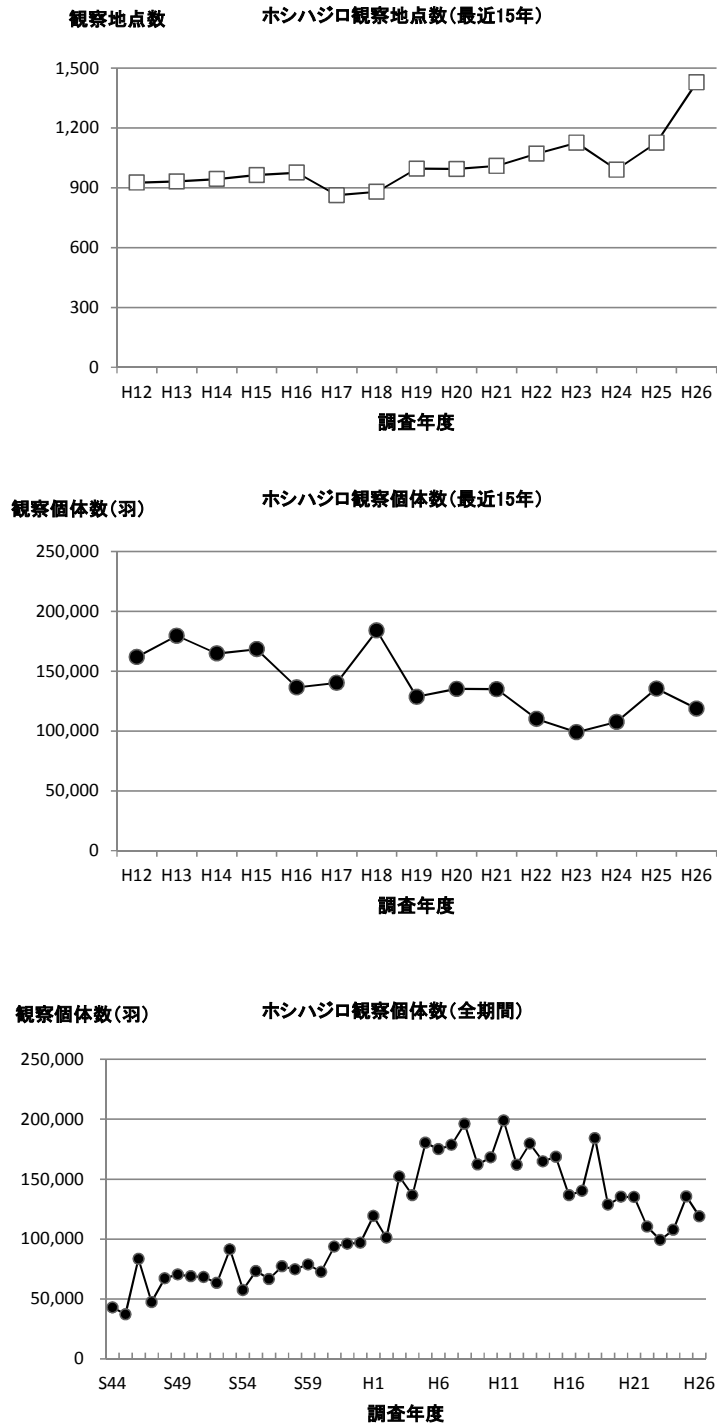


図 2-4-3(11) ホシハジロの観察状況の推移

(12)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15年度以降は100,000羽以上を保っていたが、ここ5年は減少傾向にあり、100,000羽を下回った。観察地点数は増加傾向にあったが、平成23年度以降はほぼ横這いで推移している。長期的な変動について見ると、50,000羽～150,000羽と年変動が大きい。

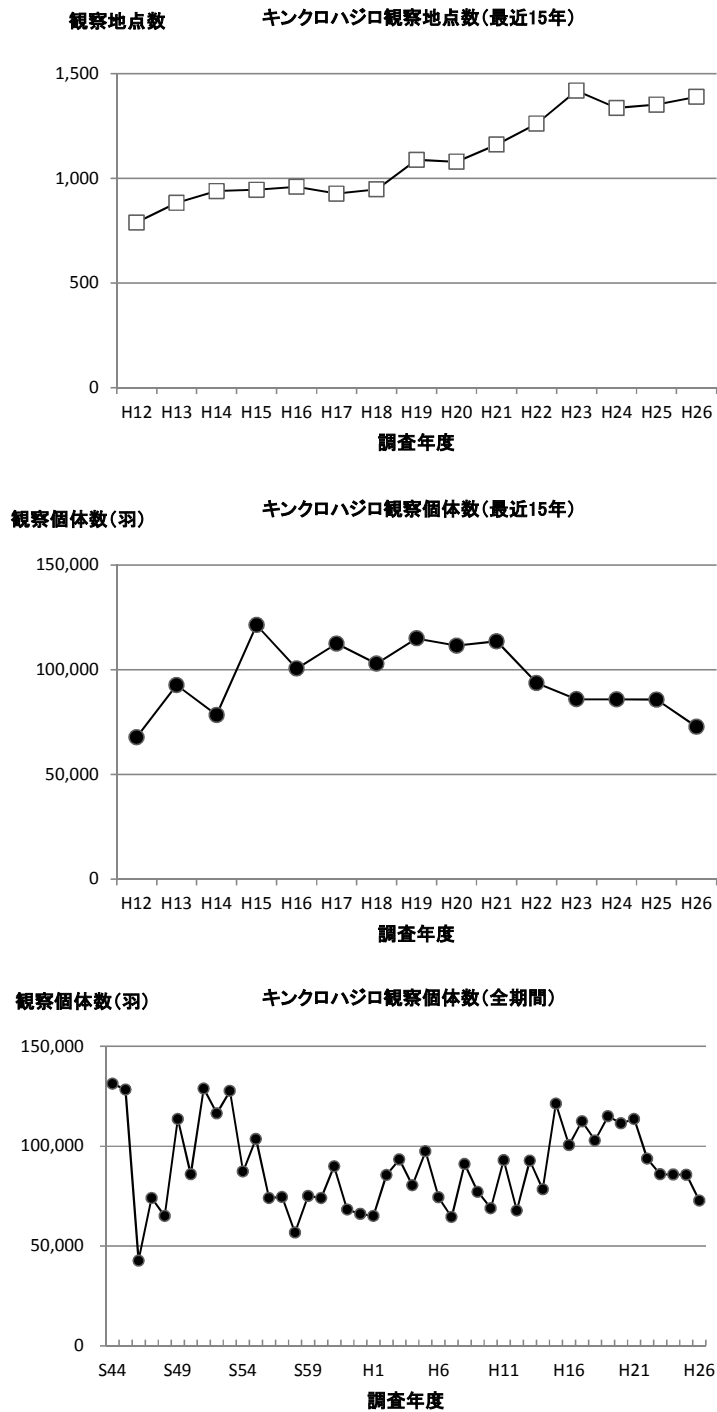


図 2-4-3(12) キンクロハジロの観察状況の推移

(13)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、平成17年度以降はやや減少傾向にある。観察地点数は増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、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、その後は100,000羽～250,000羽と年変動が大きい。

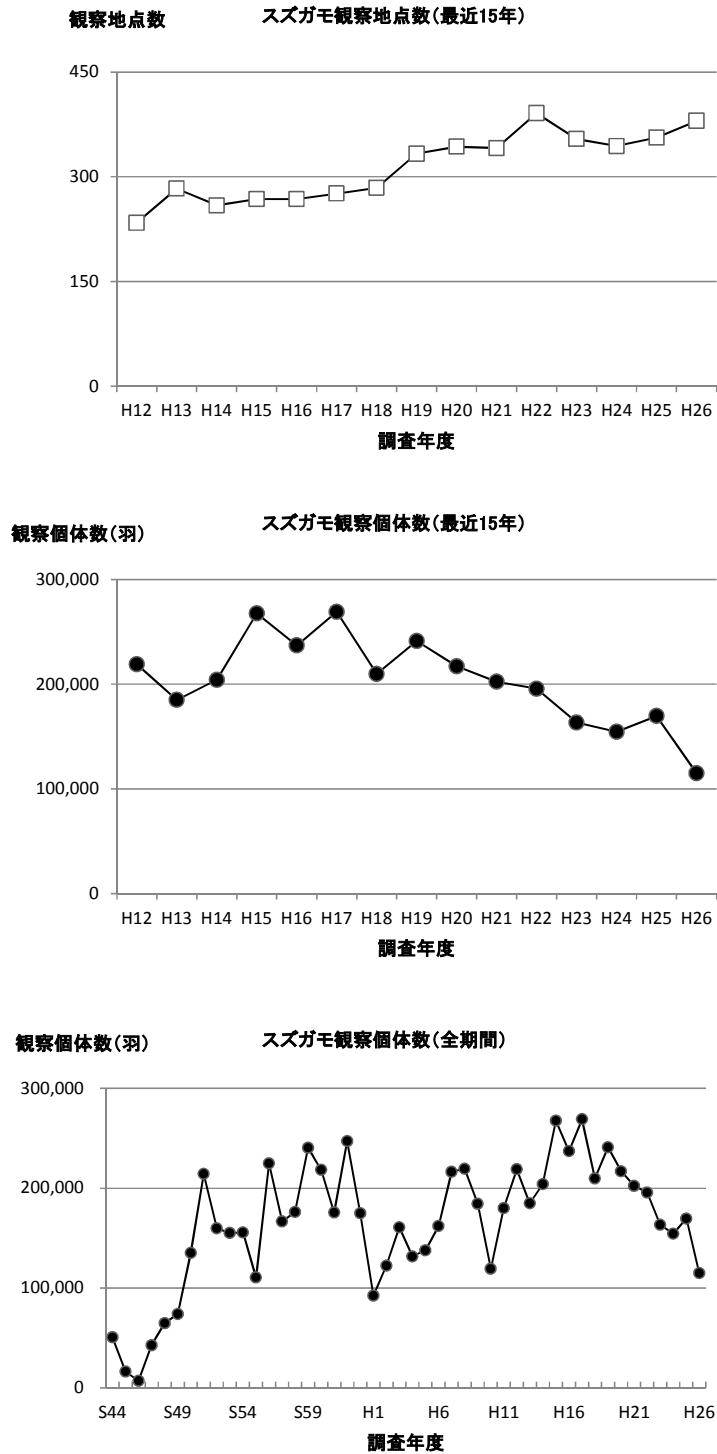


図 2-4-3(13) スズガモの観察状況の推移

(14)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13年度に15,000羽を観察したが、それ以外の年度は10,000羽を下回っている。観察地点数は減少傾向にあったが、平成18年度頃からほぼ横這いで推移している。長期的な傾向について見ると、昭和52年度までは増加傾向にあったが、それ以降は減少傾向に転じた。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、カルガモのことをクロガモ（地方名）と呼ぶ地域が多いことから混同されて報告されている可能性も考えられる。

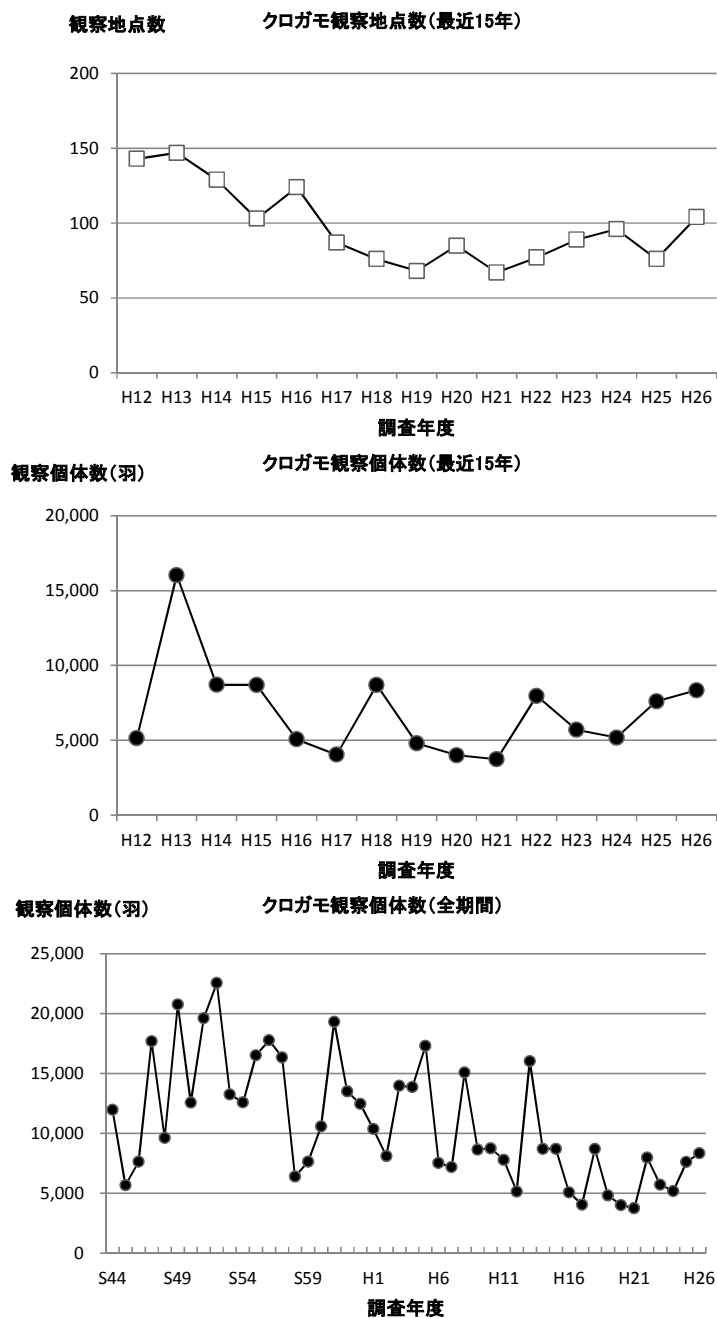


図 2-4-3(14) クロガモの観察状況の推移

(15)ピロードキンクロ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は大きく増減を繰り返しており、平成22年度から平成24年度は観察個体数が非常に少なかった。観察地点数は、減少傾向にあったが、平成23年度以降は増加している。長期的な傾向について見ると、調査開始当初から大きな増減を繰り返している。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。

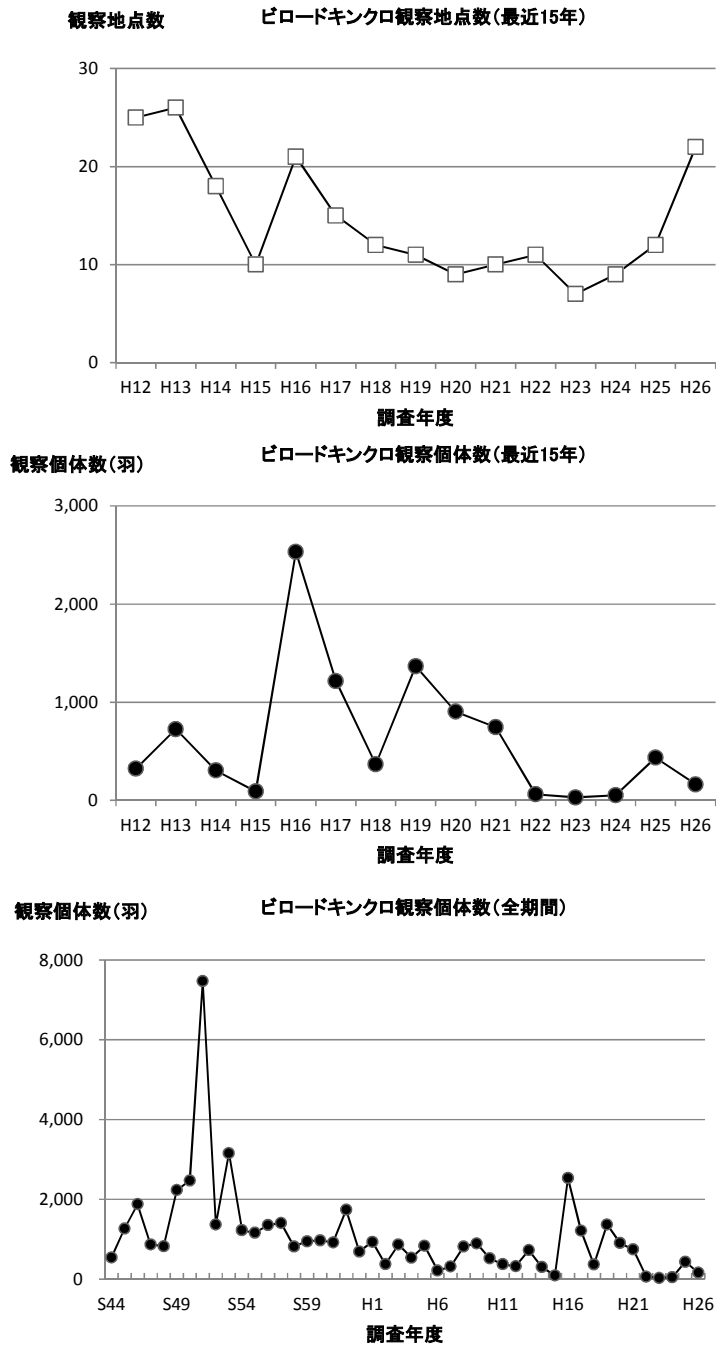


図 2-4-3(15) ピロードキンクロの観察状況の推移

(16)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、観察個体数は減少傾向にあったが近年は横這いに転じている。観察地点数も同様に減少傾向にあったものが近年横這いに転じている。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は1,000羽程度であったが、その後急増して昭和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11年度頃までは3,000羽前後で概ね安定していたが、平成11年度以降は減少し、近年は1,000羽前後で推移している。

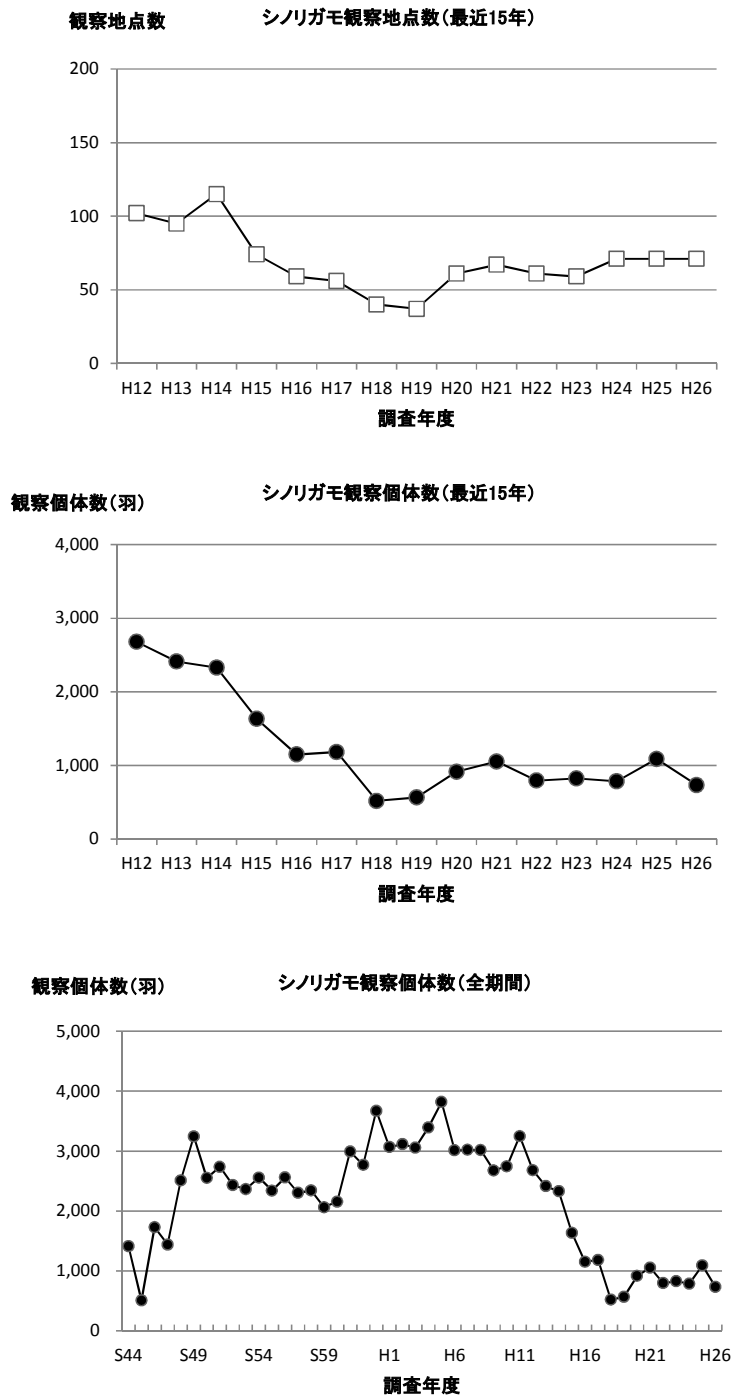


図 2-4-3(16) シノリガモの観察状況の推移

(17) 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、観察個体数は減少傾向にあり、平成13年度頃に1,300羽程度だったが、近年は100羽前後まで減少している。観察地点数にも同様の減少傾向が認められるが、近年は10地点以下となっている。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は5,000羽を超えることも珍しくなかったが、継続的に減少傾向にあり近年は1,000羽を超えることが無くなった。

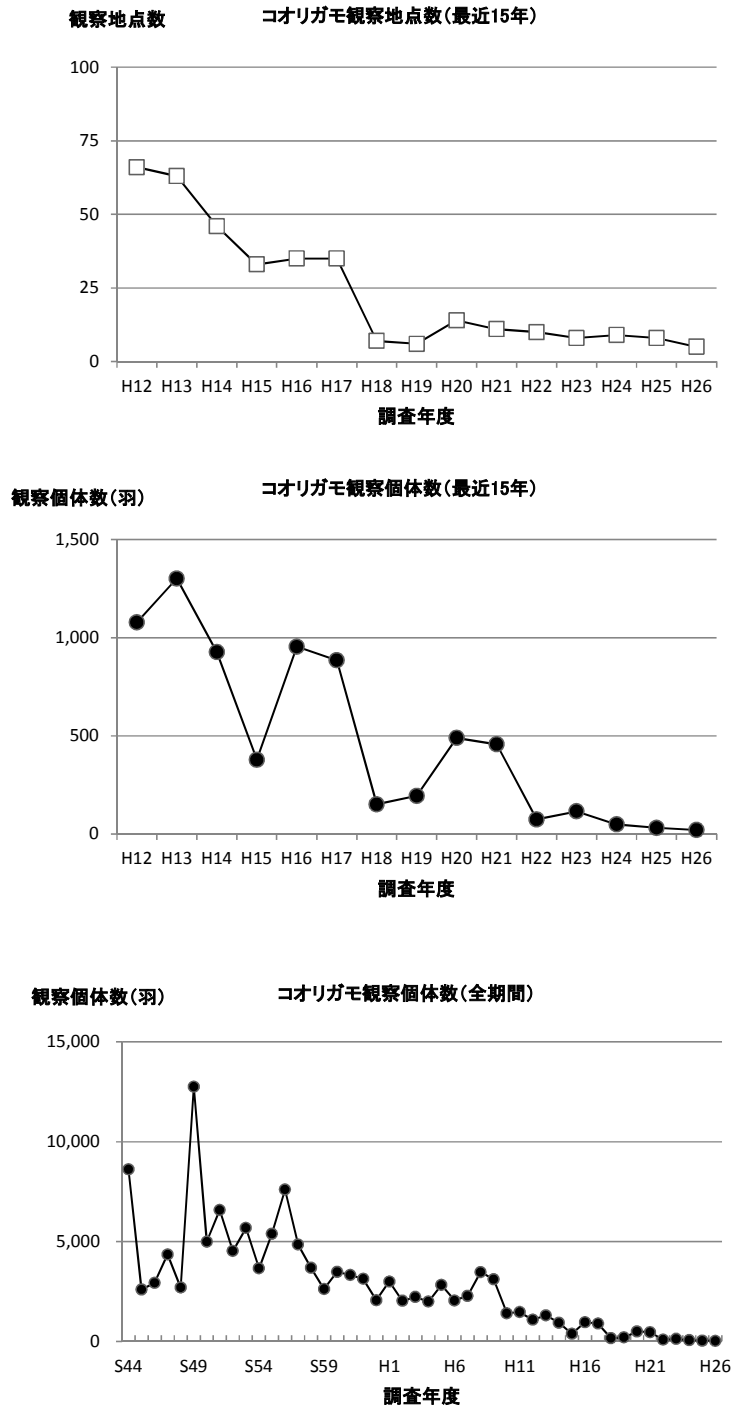


図 2-4-3(17) コオリガモの観察状況の推移

(18)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。近年は3,000羽前後で推移している。観察地点数はこれまで大きな変化が無かったが、平成20年度から平成22年度が増加傾向を示し、以降横這いで推移している。長期的な傾向について見ると、昭和60年頃までは激しく増減していたが、それ以降2,000羽～6,000羽の間で概ね安定していることが分かる。

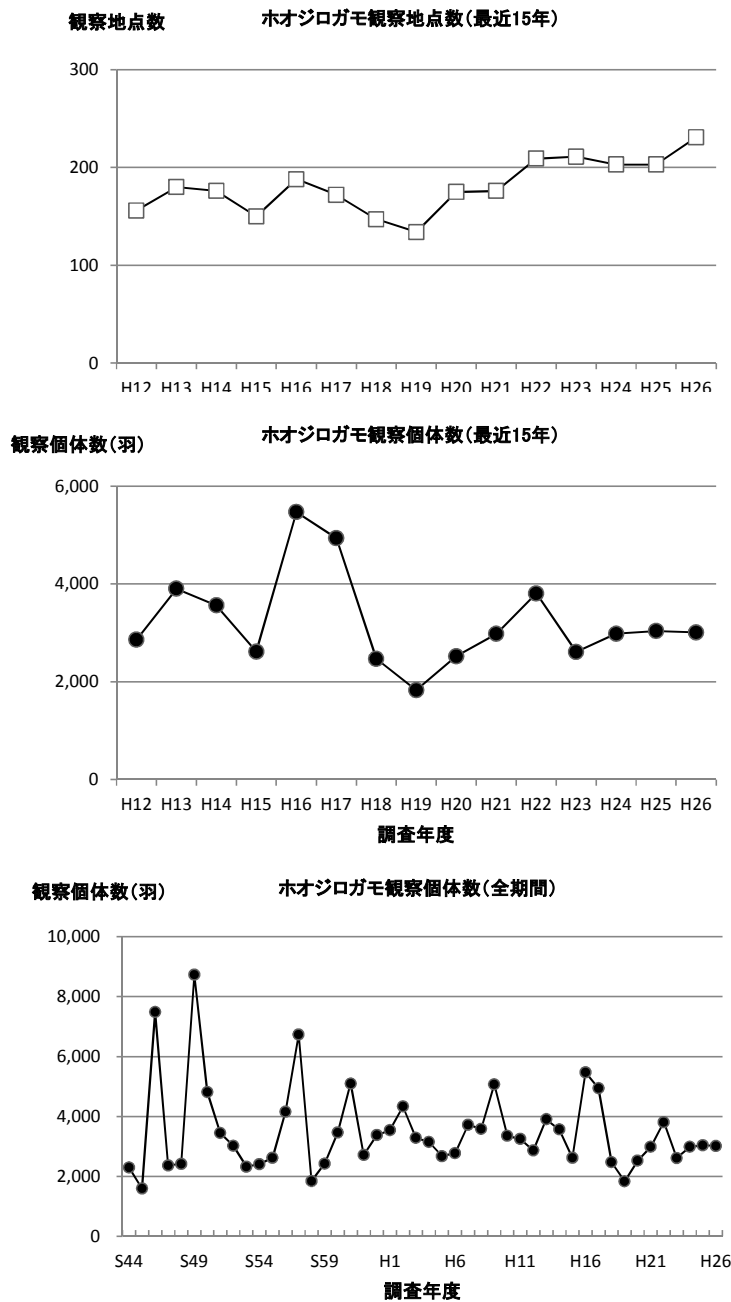


図 2-4-3(18) ホオジロガモの観察状況の推移

(19)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、観察個体数は増加傾向であったが、平成20年度以降は4,000～5,000羽程度で推移している。観察地点数は増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、昭和46年度以降の観察個体数は増加傾向にあることが分かる。

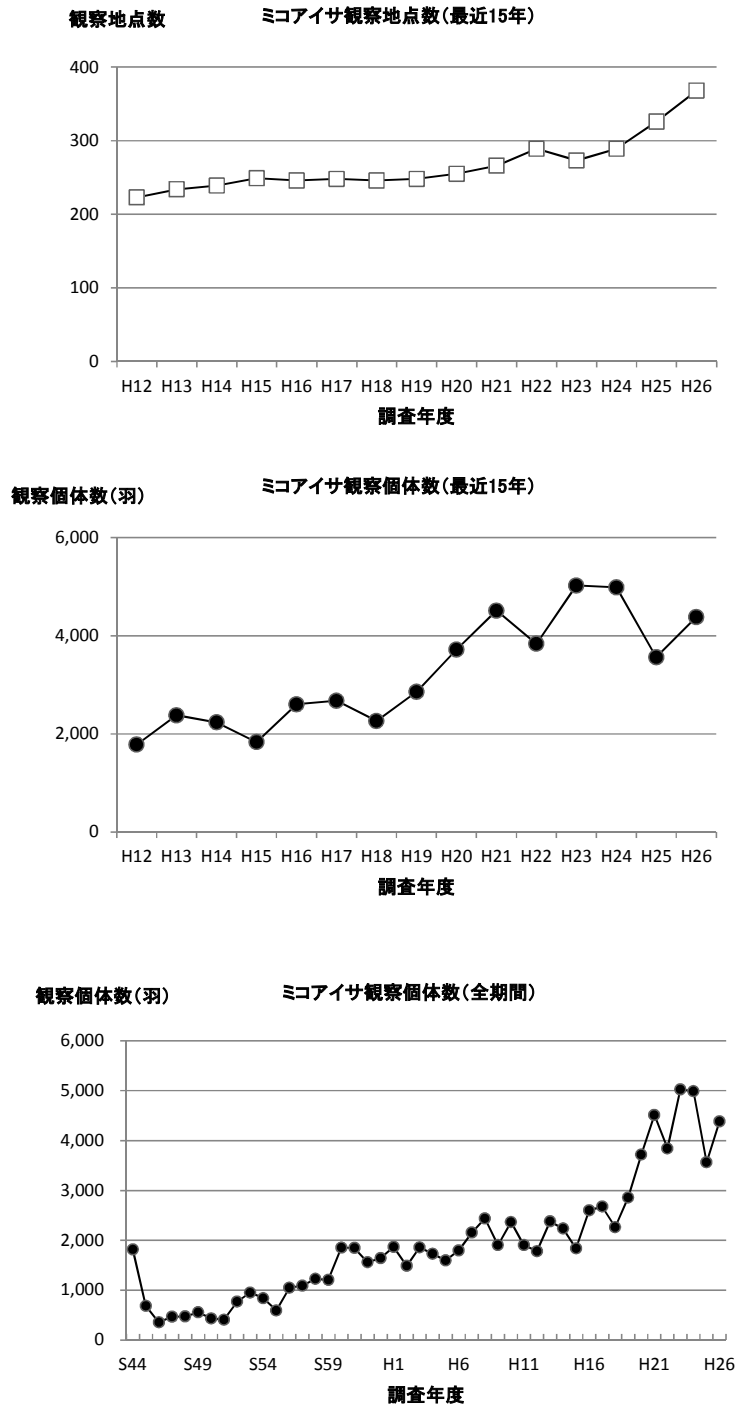


図 2-4-3(19) ミコアイサの観察状況の推移

(20)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、観察個体数は減少傾向にあったが、平成16年度頃からほぼ横這いで推移している。観察地点数は平成14年度以降減少傾向にあったが、平成18年度からは増加傾向になり、平成22年度からは減少傾向に転じている。長期的な傾向について見ると、調査開始当初増減していたが、近年は減少傾向に転じていることが分かる。

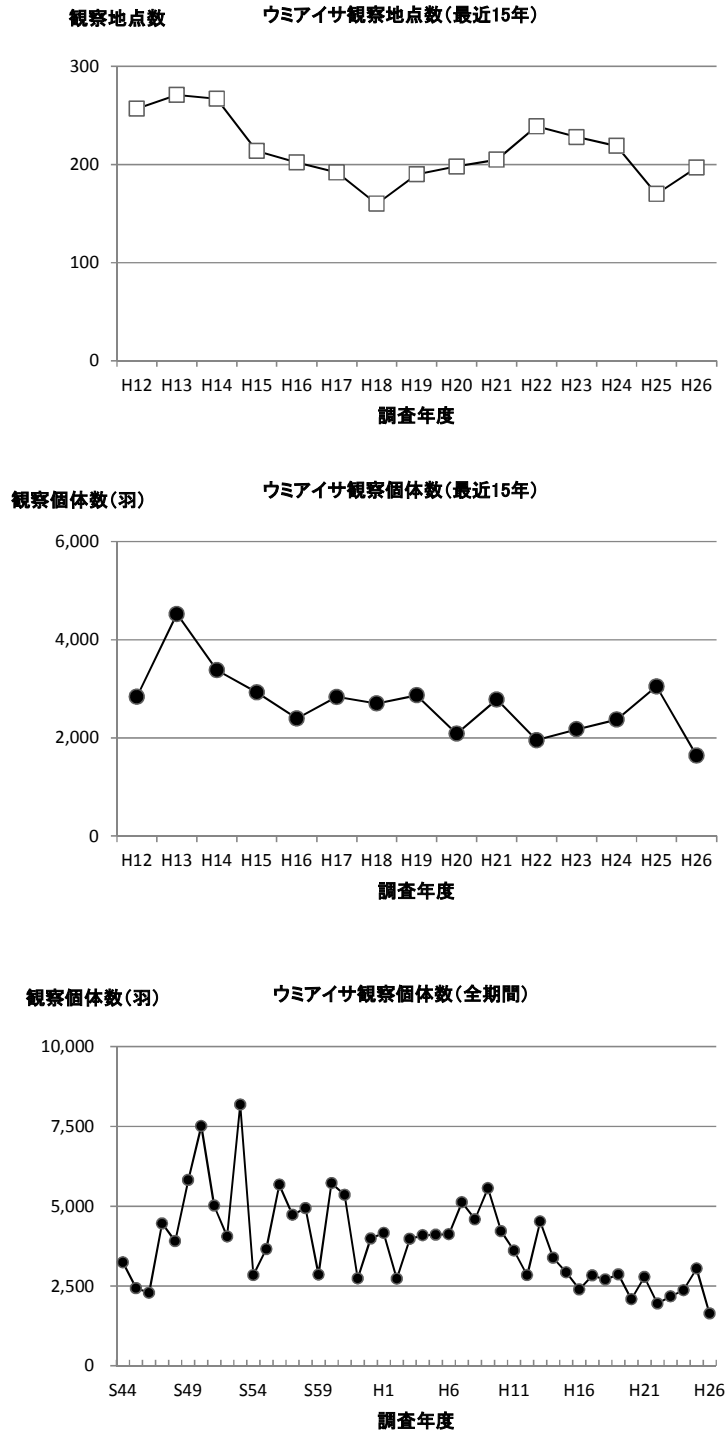


図 2-4-3(20) ウミアイサの観察状況の推移

(21)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、観察個体数は増加傾向にあったが、平成18年度以降は横這いで推移している。観察地点数は平成15年度に一旦少なくなっているが、その後は増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、調査開始当初からの観察個体数は増加傾向にある。

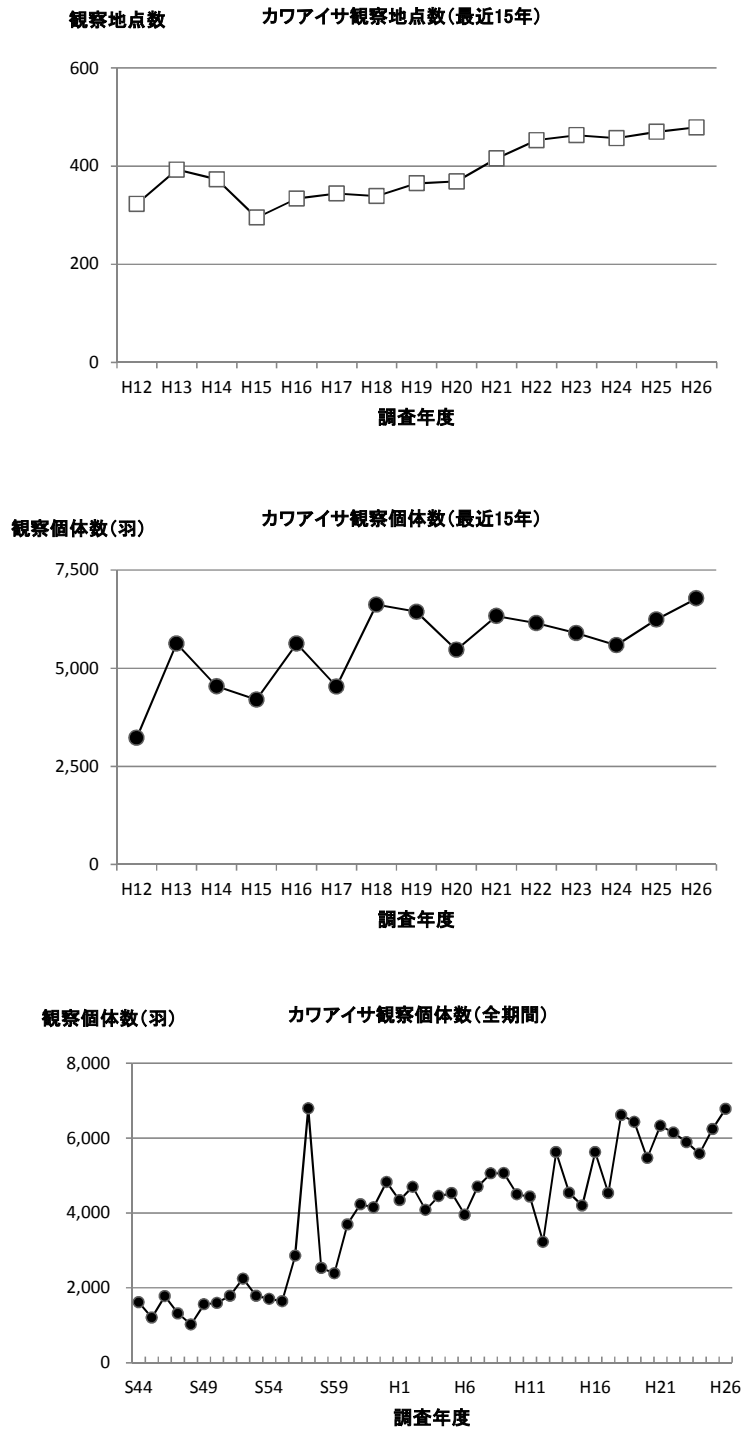


図 2-4-3(21) カワアイサの観察状況の推移

4.2 分布状況

今年度の都道府県別調査結果を表2-4-2(1)～(3)に、カモ類全体の都道府県別の分布と昨年度からの増減の状況を図2-4-4に示した。

表 2-4-2(1) 都道府県別のカモ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) | | | | | | | | |
|---------|-------|----------|---------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|
| | | 淡水ガモ類 | | | | | | | | |
| | | オシドリ | マガモ | カルガモ | コガモ | トモエガモ | ヨシガモ | オカヨシガモ | ヒドリガモ | オナガガモ |
| 北海道 | 126 | 0 | 2,768 | 618 | 178 | 30 | 197 | 0 | 341 | 569 |
| 青森県 | 139 | 26 | 638 | 2,166 | 46 | 6 | 61 | 65 | 48 | 598 |
| 岩手県 | 219 | 78 | 3,871 | 6,084 | 2,220 | 6 | 35 | 148 | 443 | 2,307 |
| 宮城県 | 270 | 36 | 18,358 | 7,419 | 3,096 | 29 | 134 | 80 | 2,427 | 23,132 |
| 秋田県 | 129 | 24 | 2,851 | 2,881 | 598 | 0 | 2 | 0 | 81 | 89 |
| 山形県 | 213 | 35 | 19,476 | 5,416 | 4,019 | 77 | 31 | 20 | 90 | 2,074 |
| 福島県 | 207 | 57 | 11,589 | 6,404 | 4,670 | 12 | 60 | 154 | 1,120 | 14,256 |
| 茨城県 | 40 | 52 | 66,175 | 11,328 | 10,918 | 20 | 2,351 | 6,631 | 16,062 | 12,573 |
| 栃木県 | 35 | 182 | 13,299 | 2,483 | 2,970 | 14 | 237 | 6 | 1,959 | 2,790 |
| 群馬県 | 72 | 65 | 3,255 | 2,126 | 3,000 | 0 | 81 | 70 | 938 | 4,297 |
| 埼玉県 | 157 | 9 | 7,816 | 7,087 | 9,631 | 6 | 181 | 407 | 4,305 | 3,243 |
| 千葉県 | 244 | 874 | 12,854 | 12,231 | 10,695 | 0 | 616 | 157 | 3,446 | 19,320 |
| 東京都 | 73 | 5 | 225 | 858 | 787 | 0 | 932 | 124 | 1,855 | 825 |
| 神奈川県 | 182 | 477 | 788 | 1,859 | 1,914 | 0 | 57 | 75 | 2,036 | 725 |
| 新潟県 | 19 | 2 | 60,482 | 3,917 | 28,994 | 120 | 211 | 19 | 1,259 | 12,040 |
| 富山県 | 114 | 57 | 8,344 | 8,480 | 8,430 | 0 | 88 | 140 | 2,703 | 872 |
| 石川県 | 11 | 0 | 23,633 | 4,410 | 9,420 | 986 | 435 | 113 | 4,385 | 1,949 |
| 福井県 | 16 | 7 | 19,462 | 2,955 | 2,184 | 44 | 471 | 42 | 939 | 285 |
| 山梨県 | 72 | 327 | 1,194 | 655 | 280 | 0 | 6 | 45 | 240 | 1 |
| 長野県 | 186 | 644 | 5,076 | 4,448 | 2,589 | 294 | 713 | 24 | 667 | 3,377 |
| 岐阜県 | 87 | 419 | 4,898 | 5,087 | 5,542 | 3 | 600 | 780 | 2,828 | 95 |
| 静岡県 | 127 | 906 | 6,118 | 4,672 | 3,976 | 2 | 586 | 586 | 3,677 | 1,760 |
| 愛知県 | 129 | 320 | 4,539 | 3,646 | 2,876 | 0 | 23 | 285 | 2,894 | 5,417 |
| 三重県 | 243 | 1,399 | 9,729 | 2,937 | 2,225 | 466 | 151 | 1,956 | 7,739 | 3,432 |
| 滋賀県 | 166 | 163 | 15,403 | 8,184 | 10,467 | 249 | 3,482 | 5,130 | 15,847 | 1,707 |
| 京都府 | 169 | 653 | 5,149 | 3,302 | 4,270 | 16 | 317 | 318 | 1,347 | 305 |
| 大阪府 | 365 | 1,417 | 2,399 | 2,171 | 2,716 | 17 | 197 | 902 | 7,014 | 919 |
| 兵庫県 | 188 | 1,022 | 5,112 | 3,690 | 4,805 | 12 | 288 | 1,296 | 4,669 | 3,397 |
| 奈良県 | 110 | 4,280 | 4,028 | 2,123 | 6,812 | 3 | 150 | 77 | 1,260 | 231 |
| 和歌山県 | 147 | 889 | 3,424 | 1,200 | 997 | 0 | 118 | 326 | 2,883 | 39 |
| 鳥取県 | 11 | 971 | 6,311 | 2,765 | 785 | 20 | 72 | 254 | 1,249 | 799 |
| 島根県 | 162 | 874 | 13,056 | 5,336 | 1,750 | 3,709 | 57 | 217 | 1,651 | 1,838 |
| 岡山県 | 15 | 148 | 6,946 | 1,442 | 1,966 | 811 | 198 | 189 | 1,874 | 3,349 |
| 広島県 | 205 | 1,556 | 4,630 | 2,952 | 2,470 | 7 | 404 | 1,363 | 6,137 | 1,185 |
| 山口県 | 186 | 2,294 | 5,465 | 3,217 | 1,320 | 268 | 104 | 164 | 6,501 | 1,090 |
| 徳島県 | 69 | 444 | 4,660 | 1,967 | 2,097 | 5 | 100 | 1,972 | 6,763 | 154 |
| 香川県 | 147 | 106 | 3,372 | 1,132 | 2,335 | 3 | 225 | 237 | 3,860 | 1,064 |
| 愛媛県 | 192 | 1,327 | 9,443 | 2,678 | 3,597 | 88 | 68 | 193 | 3,714 | 3,180 |
| 高知県 | 45 | 3,145 | 7,152 | 2,223 | 1,393 | 19 | 195 | 145 | 5,214 | 1,762 |
| 福岡県 | 197 | 837 | 9,204 | 4,081 | 4,097 | 20 | 87 | 522 | 5,034 | 667 |
| 佐賀県 | 112 | 499 | 11,805 | 2,677 | 4,096 | 0 | 269 | 0 | 2,317 | 2,415 |
| 長崎県 | 44 | 1,804 | 4,912 | 4,320 | 201 | 70 | 96 | 68 | 1,980 | 1,308 |
| 熊本県 | 141 | 364 | 7,401 | 5,049 | 5,308 | 0 | 252 | 23 | 3,173 | 660 |
| 大分県 | 257 | 1,580 | 4,753 | 1,928 | 1,242 | 26 | 153 | 150 | 3,877 | 286 |
| 宮崎県 | 73 | 1,269 | 7,639 | 3,664 | 584 | 0 | 99 | 0 | 4,000 | 864 |
| 鹿児島県 | 160 | 258 | 12,081 | 4,424 | 4,711 | 0 | 29 | 48 | 11,564 | 1,072 |
| 沖縄県 | 85 | 2 | 36 | 364 | 898 | 0 | 0 | 42 | 84 | 122 |
| 観察都道府県数 | — | 45 | 47 | 47 | 47 | 33 | 46 | 43 | 47 | 47 |
| 合計 | 6,356 | 31,903 | 461,819 | 181,056 | 190,175 | 7,458 | 15,219 | 25,563 | 164,494 | 144,439 |

表 2-4-2(2) 都道府県別のカモ類観察地点数及び観察個体数

| 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 | 5 | 0 | 4,706 | 75 | 177 | 918 | 1,982 | 70 | 322 | 4 |
| 青森県 | 0 | 0 | 3,654 | 142 | 477 | 643 | 35 | 0 | 64 | 14 |
| 岩手県 | 43 | 0 | 15,235 | 787 | 1,190 | 2,469 | 96 | 0 | 181 | 0 |
| 宮城県 | 184 | 0 | 54,895 | 855 | 1,006 | 2,592 | 1,624 | 47 | 0 | 0 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 6,526 | 716 | 184 | 22 | 6 | 0 | 7 | 0 |
| 山形県 | 0 | 0 | 31,238 | 392 | 220 | 20 | 0 | 0 | 15 | 2 |
| 福島県 | 169 | 0 | 38,491 | 520 | 666 | 315 | 3,574 | 3 | 26 | 0 |
| 茨城県 | 261 | 2 | 126,373 | 1,482 | 1,502 | 847 | 459 | 10 | 74 | 0 |
| 栃木県 | 36 | 7 | 23,983 | 197 | 885 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 109 | 2 | 13,943 | 136 | 371 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 301 | 7 | 32,993 | 466 | 1,692 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 756 | 0 | 60,949 | 1,914 | 2,358 | 32,384 | 335 | 0 | 0 | 0 |
| 東京都 | 216 | 10 | 5,837 | 1,552 | 1,154 | 20,206 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 49 | 0 | 7,980 | 598 | 1,329 | 142 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 56 | 2 | 107,102 | 1,397 | 641 | 309 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 富山県 | 153 | 0 | 29,267 | 824 | 526 | 30 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 石川県 | 42 | 0 | 45,373 | 745 | 232 | 17 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 福井県 | 223 | 4 | 26,616 | 1,836 | 1,121 | 322 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山梨県 | 30 | 0 | 2,778 | 82 | 148 | 9 | 32 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 118 | 0 | 17,950 | 586 | 602 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 303 | 0 | 20,555 | 517 | 1,584 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 251 | 2 | 22,536 | 1,489 | 1,226 | 4,521 | 0 | 1 | 5 | 0 |
| 愛知県 | 543 | 1 | 20,544 | 17,258 | 2,912 | 4,737 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 三重県 | 1,297 | 1 | 31,332 | 6,568 | 3,106 | 4,386 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 789 | 6 | 61,427 | 8,874 | 15,710 | 1,125 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 京都府 | 160 | 0 | 15,837 | 1,164 | 876 | 575 | 0 | 0 | 27 | 0 |
| 大阪府 | 2,269 | 2 | 20,023 | 12,874 | 4,296 | 2,848 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 1,440 | 30 | 25,761 | 21,442 | 2,008 | 6,239 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 奈良県 | 1,364 | 0 | 20,328 | 407 | 486 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 49 | 1 | 9,926 | 306 | 170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 41 | 0 | 13,267 | 700 | 990 | 344 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 島根県 | 181 | 0 | 28,669 | 5,099 | 12,681 | 14,281 | 2 | 0 | 6 | 0 |
| 岡山県 | 198 | 0 | 17,121 | 4,834 | 1,437 | 2,898 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 820 | 2 | 21,526 | 3,983 | 738 | 3,622 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 山口県 | 121 | 0 | 20,544 | 903 | 746 | 157 | 124 | 20 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 166 | 2 | 18,330 | 1,548 | 499 | 28 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 香川県 | 1,605 | 4 | 13,943 | 3,634 | 1,174 | 106 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 333 | 1 | 24,622 | 775 | 291 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 25 | 3 | 21,276 | 460 | 167 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 306 | 0 | 24,855 | 2,395 | 1,369 | 1,869 | 18 | 0 | 0 | 0 |
| 佐賀県 | 317 | 0 | 24,395 | 2,212 | 1,131 | 19 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 46 | 0 | 14,805 | 5,476 | 1,816 | 5,350 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 1 | 0 | 22,231 | 27 | 20 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 2 | 0 | 13,997 | 259 | 45 | 327 | 47 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 18,119 | 156 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 100 | 0 | 34,287 | 63 | 91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 200 | 0 | 1,748 | 100 | 685 | 17 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 観察 都道府県数 | 43 | 19 | 47 | 47 | 46 | 43 | 19 | 13 | 12 | 3 |
| 合計 | 15,678 | 89 | 1,237,893 | 118,825 | 72,735 | 114,839 | 8,343 | 162 | 733 | 20 |

※淡水ガモ類のその他は、アメリカヒドリである。

表 2-4-2(3) 都道府県別のカモ類観察地点数及び観察個体数

| 都道府県 | 観察個体数(羽) | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|-------|-------|-------|-----|---------|------------|--------|-------------|-------|----------|-----------|
| | 海ガモ類 | | | | | | 種不明 ・雑種 | ツクシガモ類 | | | リュウキュウガモ | 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 | 合計 | | ツクシガモ | アカツクシ ガモ | 合計 | | |
| 北海道 | 893 | 2 | 506 | 618 | 0 | 5,567 | 575 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,848 |
| 青森県 | 30 | 0 | 132 | 31 | 12 | 1,580 | 169 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,403 |
| 岩手県 | 391 | 19 | 39 | 272 | 0 | 5,444 | 205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,884 |
| 宮城県 | 127 | 149 | 90 | 331 | 0 | 6,821 | 915 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62,631 |
| 秋田県 | 18 | 0 | 54 | 154 | 0 | 1,161 | 1,438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,125 |
| 山形県 | 5 | 23 | 12 | 143 | 0 | 832 | 2,625 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34,695 |
| 福島県 | 112 | 28 | 20 | 81 | 0 | 5,345 | 83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43,919 |
| 茨城県 | 48 | 128 | 17 | 1 | 0 | 4,568 | 710 | 2 | 0 | 2 | 0 | 131,653 |
| 栃木県 | 16 | 147 | 0 | 62 | 1 | 1,311 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 25,295 |
| 群馬県 | 7 | 67 | 0 | 9 | 0 | 590 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,534 |
| 埼玉県 | 44 | 41 | 0 | 5 | 0 | 2,251 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35,244 |
| 千葉県 | 26 | 20 | 15 | 4 | 0 | 37,056 | 4,196 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102,201 |
| 東京都 | 0 | 2 | 0 | 10 | 0 | 22,924 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,763 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 2,124 | 220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,324 |
| 新潟県 | 51 | 101 | 16 | 52 | 1 | 2,568 | 334 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110,004 |
| 富山県 | 2 | 13 | 15 | 225 | 1 | 1,639 | 135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31,041 |
| 石川県 | 22 | 65 | 0 | 38 | 1 | 1,121 | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46,579 |
| 福井県 | 40 | 32 | 2 | 39 | 0 | 3,392 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,008 |
| 山梨県 | 7 | 33 | 0 | 376 | 0 | 687 | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,539 |
| 長野県 | 267 | 134 | 0 | 1,864 | 0 | 3,484 | 2,123 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23,557 |
| 岐阜県 | 26 | 99 | 1 | 433 | 0 | 2,661 | 305 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23,521 |
| 静岡県 | 48 | 22 | 15 | 139 | 0 | 7,466 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 30,004 |
| 愛知県 | 5 | 191 | 10 | 24 | 0 | 25,137 | 535 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46,216 |
| 三重県 | 27 | 52 | 33 | 5 | 0 | 14,182 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45,514 |
| 滋賀県 | 225 | 1,602 | 51 | 482 | 2 | 28,072 | 9,691 | 1 | 0 | 1 | 0 | 99,191 |
| 京都府 | 39 | 14 | 8 | 79 | 0 | 2,782 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18,664 |
| 大阪府 | 10 | 138 | 13 | 26 | 1 | 20,208 | 10 | 163 | 0 | 163 | 0 | 40,404 |
| 兵庫県 | 16 | 487 | 45 | 137 | 0 | 30,374 | 0 | 14 | 0 | 14 | 0 | 56,149 |
| 奈良県 | 0 | 55 | 0 | 2 | 0 | 950 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 21,281 |
| 和歌山県 | 0 | 2 | 0 | 115 | 0 | 593 | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,593 |
| 鳥取県 | 192 | 19 | 8 | 64 | 0 | 2,320 | 355 | 10 | 0 | 10 | 0 | 15,952 |
| 島根県 | 249 | 4 | 6 | 174 | 0 | 32,502 | 610 | 10 | 0 | 10 | 0 | 61,791 |
| 岡山県 | 9 | 90 | 9 | 0 | 0 | 9,277 | 439 | 150 | 0 | 150 | 0 | 26,987 |
| 広島県 | 3 | 119 | 176 | 319 | 1 | 8,963 | 15 | 22 | 0 | 22 | 0 | 30,526 |
| 山口県 | 6 | 59 | 65 | 405 | 0 | 2,485 | 1,472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24,501 |
| 徳島県 | 2 | 1 | 30 | 0 | 0 | 2,109 | 281 | 36 | 0 | 36 | 0 | 20,756 |
| 香川県 | 0 | 409 | 63 | 0 | 0 | 5,388 | 9 | 16 | 0 | 16 | 0 | 19,356 |
| 愛媛県 | 0 | 2 | 42 | 0 | 1 | 1,118 | 1 | 5 | 0 | 5 | 0 | 25,746 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 683 | 8 | 4 | 0 | 4 | 0 | 21,971 |
| 福岡県 | 42 | 13 | 57 | 5 | 0 | 5,768 | 1,969 | 372 | 0 | 372 | 0 | 32,964 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 3,374 | 122 | 730 | 0 | 730 | 0 | 28,621 |
| 長崎県 | 5 | 0 | 69 | 0 | 0 | 12,716 | 50 | 6 | 0 | 6 | 0 | 27,577 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 2,038 | 120 | 0 | 120 | 0 | 24,441 |
| 大分県 | 0 | 0 | 6 | 4 | 0 | 688 | 92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,777 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 196 | 983 | 53 | 0 | 53 | 0 | 19,351 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 154 | 432 | 146 | 0 | 146 | 0 | 35,019 |
| 沖縄県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 808 | 245 | 5 | 1 | 6 | 0 | 2,807 |
| 観察 都道府県数 | 34 | 37 | 32 | 37 | 10 | 47 | 40 | 22 | 1 | 22 | 0 | 47 |
| 合計 | 3,010 | 4,383 | 1,635 | 6,781 | 25 | 331,491 | 33,671 | 1,871 | 1 | 1,872 | 0 | 1,604,927 |

※海ガモ類のその他は、アカハシハジロ、オオホシハジロ、メジロガモ、コウライアイサの合計である。

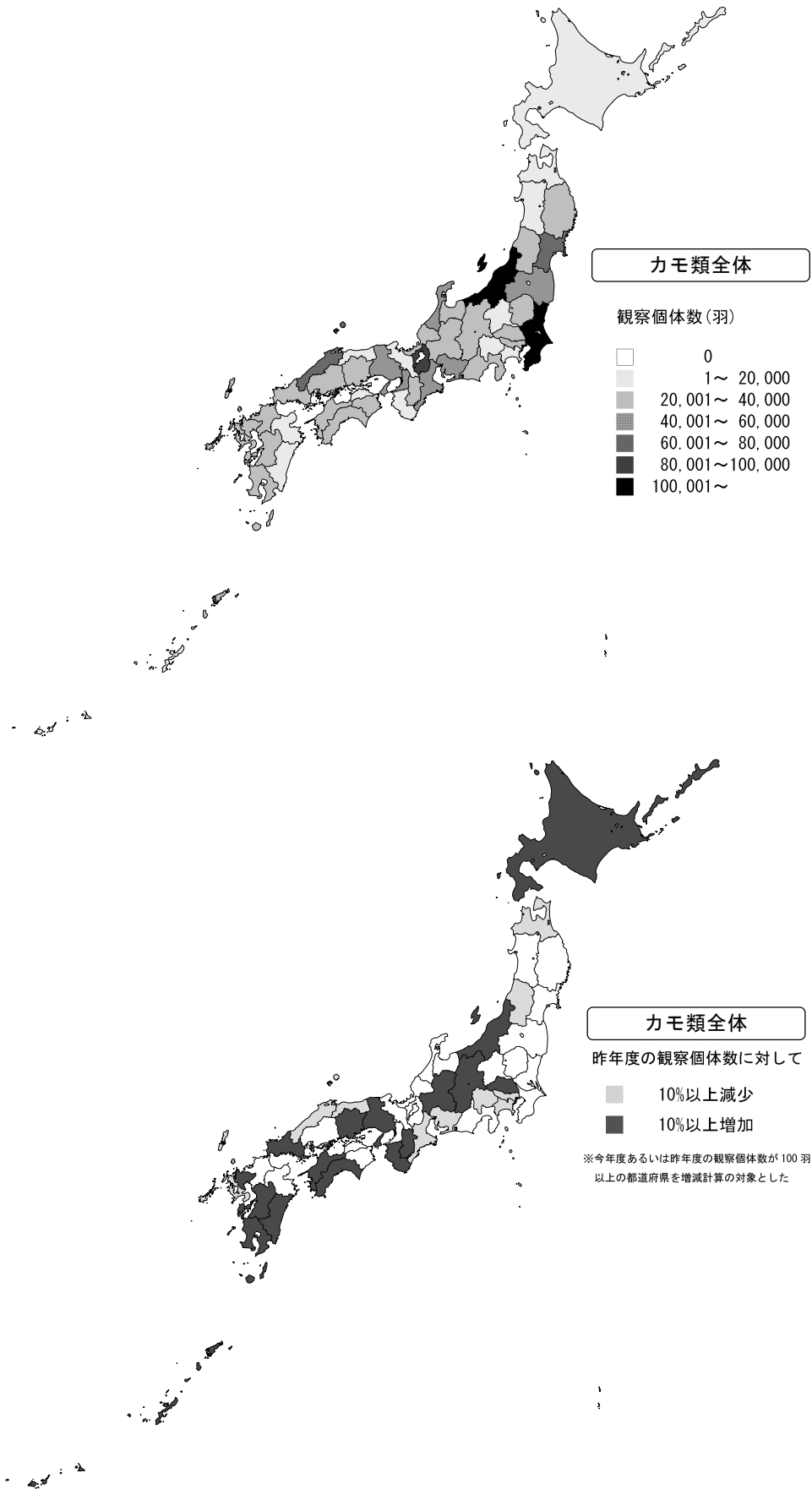


図 2-4-4 カモ類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

主要種について、今年度の観察個体数上位10都道府県及び地域を表2-4-3(1)～(22)及び表2-4-4(1)～(22)に、都道府県別の分布と昨年度からの増減の状況を図2-4-5(1)～(22)に示した。

(1)オシドリ

西日本を中心に分布しており、奈良県、高知県、山口県、長崎県などで観察個体数が多かった。二津野ダム(奈良県)、物部川河口(高知県)、小野湖(山口県)、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。

表 2-4-3(1) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(オシドリ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 奈良県 | 4,280 | 13.4 | 1,556 | 5.5 | +2,724 |
| 2 | 高知県 | 3,145 | 9.9 | 1,026 | 3.6 | +2,119 |
| 3 | 山口県 | 2,294 | 7.2 | 1,501 | 5.3 | +793 |
| 4 | 長崎県 | 1,804 | 5.7 | 1,265 | 4.5 | +539 |
| 5 | 大分県 | 1,580 | 5.0 | 1,427 | 5.0 | +153 |
| 6 | 広島県 | 1,556 | 4.9 | 1,652 | 5.8 | -96 |
| 7 | 大阪府 | 1,417 | 4.4 | 655 | 2.3 | +762 |
| 8 | 三重県 | 1,399 | 4.4 | 620 | 2.2 | +779 |
| 9 | 愛媛県 | 1,327 | 4.2 | 1,087 | 3.8 | +240 |
| 10 | 宮崎県 | 1,269 | 4.0 | 1,560 | 5.5 | -291 |
| — | その他 | 11,832 | 37.1 | 18,300 | 64.6 | -6,468 |
| | 全国計 | 31,903 | 100.0 | 28,348 | 100.0 | +3,555 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4 (1) カモ類観察個体数の上位 10 地域(オシドリ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|-------------------|------|--------------|-------------|-------------|---------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 二津野ダム* | 奈良県 | 3,300 * | 10.3 | 724 * | 1,820 * |
| 2 | 物部川河口* | 高知県 | 2,458 * | 7.7 | 620 * | 1,290 * |
| 3 | 小野湖一木田* | 山口県 | 1,278 * | 4 | 614 * | 1,090 * |
| 4 | 日野川* | 鳥取県 | 969 * | 3 | 981 * | 936 * |
| 5 | 宝光池 | 三重県 | 656 * | 2.1 | 164 | 150 |
| 6 | 鹿野川ダム-(堰堤～野村ダム堰堤) | 愛媛県 | 542 * | 1.7 | 324 | 316 |
| 7 | 掛川市北部地域 | 静岡県 | 509 * | 1.6 | 65 | 23 |
| 8 | 神路ダム | 三重県 | 430 * | 1.3 | 133 | 29 |
| 9 | 千曲川-臼田 | 長野県 | 412 * | 1.3 | 0 | 0 |
| 10 | 茨木カンツリー倶楽部の池 | 大阪府 | 401 * | 1.3 | 46 | 48 |
| — | その他 | — | 20,948 | 65.7 | 24,677 | 20,807 |
| | 全国計 | | 31,903 | 100.0 | 28,348 | 26,509 |

【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)と、それらが3年以上継続している地域名は*を付して太字で示した。

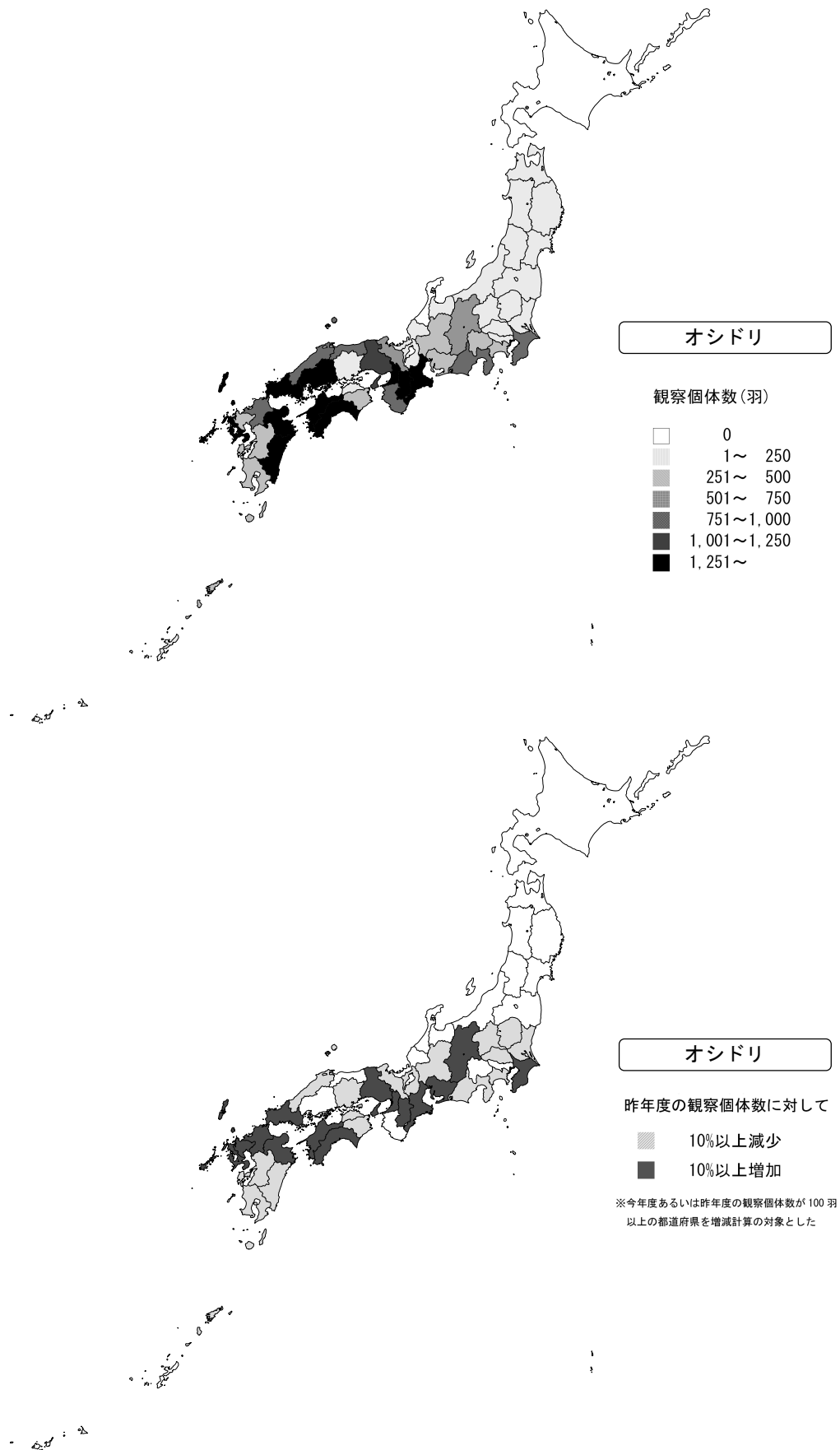


図 2-4-5(1) オシドリの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(2)マガモ

全国的に広く分布しているが、茨城県、新潟県などで特に観察個体数が多い。また霞ヶ浦（茨城県）では最近3年間連続して最少推定個体数の1%以上の観察個体数を得られている。

表 2-4-3(2) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(マガモ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 茨城県 | 66,175 | 14.3 | 65,884 | 15.6 | +291 |
| 2 | 新潟県 | 60,482 | 13.1 | 34,642 | 8.2 | +25,840 |
| 3 | 石川県 | 23,633 | 5.1 | 24,276 | 5.7 | -643 |
| 4 | 山形県 | 19,476 | 4.2 | 22,210 | 5.2 | -2,734 |
| 5 | 福井県 | 19,462 | 4.2 | 21,478 | 5.1 | -2,016 |
| 6 | 宮城県 | 18,358 | 4.0 | 20,900 | 4.9 | -2,542 |
| 7 | 滋賀県 | 15,403 | 3.3 | 11,863 | 2.8 | +3,540 |
| 8 | 栃木県 | 13,299 | 2.9 | 11,952 | 2.8 | +1,347 |
| 9 | 島根県 | 13,056 | 2.8 | 10,929 | 2.6 | +2,127 |
| 10 | 千葉県 | 12,854 | 2.8 | 15,684 | 3.7 | -2,830 |
| — | その他 | 199,621 | 43.2 | 183,448 | 43.3 | +16,173 |
| | 全国計 | 461,819 | 100.0 | 423,266 | 100.0 | +38,553 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4(2) カモ類観察個体数の上位 10 地域(マガモ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|-------------|------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 霞ヶ浦* | 茨城県 | 44,529 * | 9.6 | 47,217 * | 23,223 * |
| 2 | 佐潟・上佐潟・御手洗潟 | 新潟県 | 13,991 | 3.0 | 4,465 | 8,113 |
| 3 | 信濃川 | 新潟県 | 12,661 | 2.7 | 7,954 | 7,814 |
| 4 | 琵琶湖 | 滋賀県 | 10,820 | 2.3 | 7,743 | 8,706 |
| 5 | 河北潟 | 石川県 | 9,365 | 2.0 | 8,396 | 3,876 |
| 6 | 赤川 | 山形県 | 7,669 | 1.7 | 2 | 153 |
| 7 | 三方五湖 | 福井県 | 7,534 | 1.6 | 6,096 | 10,011 |
| 8 | 福島潟 | 新潟県 | 7,415 | 1.6 | 3,173 | 1,562 |
| 9 | 加茂湖 | 新潟県 | 7,041 | 1.5 | 2,737 | 1,562 |
| 10 | 北浦 | 茨城県 | 6,479 | 1.4 | 4,805 | 4,467 |
| — | その他 | — | 334,315 | 72.4 | 330,678 | 270,237 |
| | 全国計 | | 461,819 | 100.0 | 423,266 | 339,724 |

【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(マガモ東アジア越冬個体群:15,000羽以上)と、それらが3年以上継続している地域名は*を付して太字で示した。

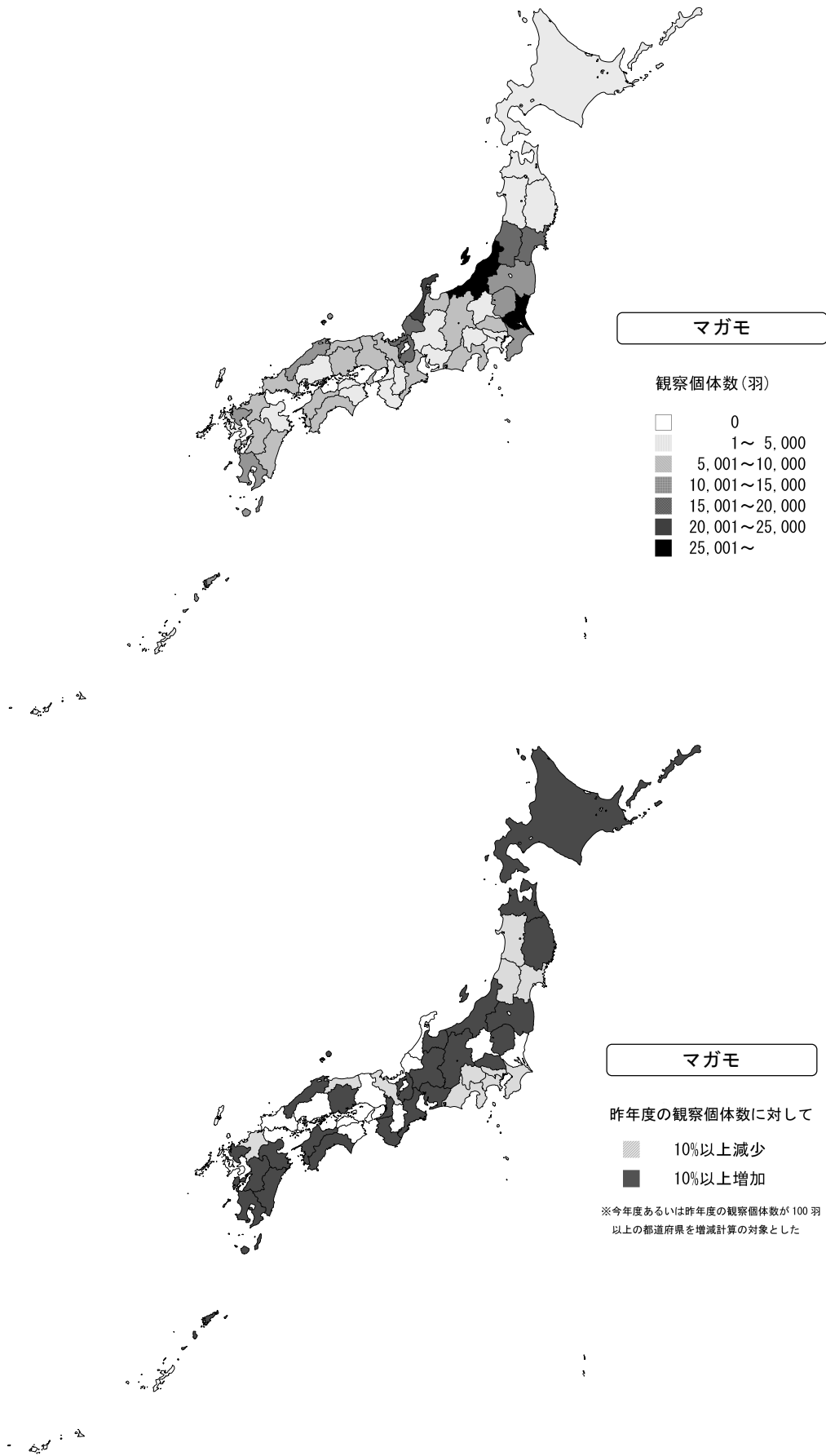


図 2-4-5(2) マガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(3)カルガモ

マガモ同様に全国的に広く分布している。千葉県、茨城県などで観察個体数が比較的多いが、上位の県に大きな差は認められなかった。地域別に見た場合でも特別に観察個体数が大きい地域は見られなかった。

表 2-4-3(3) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(カルガモ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 千葉県 | 12,231 | 6.8 | 12,134 | 6.7 | +97 |
| 2 | 茨城県 | 11,328 | 6.3 | 11,551 | 6.3 | -223 |
| 3 | 富山県 | 8,480 | 4.7 | 8,687 | 4.8 | -207 |
| 4 | 滋賀県 | 8,184 | 4.5 | 6,721 | 3.7 | +1,463 |
| 5 | 宮城県 | 7,419 | 4.1 | 7,355 | 4.0 | +64 |
| 6 | 埼玉県 | 7,087 | 3.9 | 7,747 | 4.3 | -660 |
| 7 | 福島県 | 6,404 | 3.5 | 7,553 | 4.1 | -1,149 |
| 8 | 岩手県 | 6,084 | 3.4 | 6,505 | 3.6 | -421 |
| 9 | 山形県 | 5,416 | 3.0 | 7,225 | 4.0 | -1,809 |
| 10 | 島根県 | 5,336 | 2.9 | 6,961 | 3.8 | -1,625 |
| — | その他 | 103,087 | 56.9 | 99,760 | 54.8 | +3,327 |
| | 全国計 | 181,056 | 100.0 | 182,199 | 100.0 | -1,143 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4(3) カモ類観察個体数の上位 10 地域(カルガモ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|------|------|--------------|-------------|-------------|---------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 琵琶湖 | 滋賀県 | 5,200 | 2.9 | 3,871 | 4,165 |
| 2 | 霞ヶ浦 | 茨城県 | 3,634 | 2.0 | 3,709 | 3,171 |
| 3 | 宍道湖 | 島根県 | 2,011 | 1.1 | 3,708 | 2,162 |
| 4 | 住吉海岸 | 熊本県 | 2,000 | 1.1 | 0 | 0 |
| 5 | 木曾川 | 岐阜県 | 1,901 | 1.0 | 8 | 842 |
| 6 | 北浦 | 茨城県 | 1,880 | 1.0 | 1,151 | 0 |
| 7 | 北上川 | 岩手県 | 1,685 | 0.9 | 1,921 | 1,557 |
| 8 | 涸沼 | 茨城県 | 1,535 | 0.8 | 1,775 | 1,133 |
| 9 | 千曲川 | 長野県 | 1,457 | 0.8 | 1,223 | 674 |
| 10 | 阿武隈川 | 福島県 | 1,363 | 0.8 | 1,259 | 62 |
| — | その他 | — | 158,390 | 87.5 | 163,574 | 155,419 |
| | 全国計 | | 181,056 | 100.0 | 182,199 | 169,185 |

【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(亜種カルガモ個体群:12,000羽以上)はなかった。

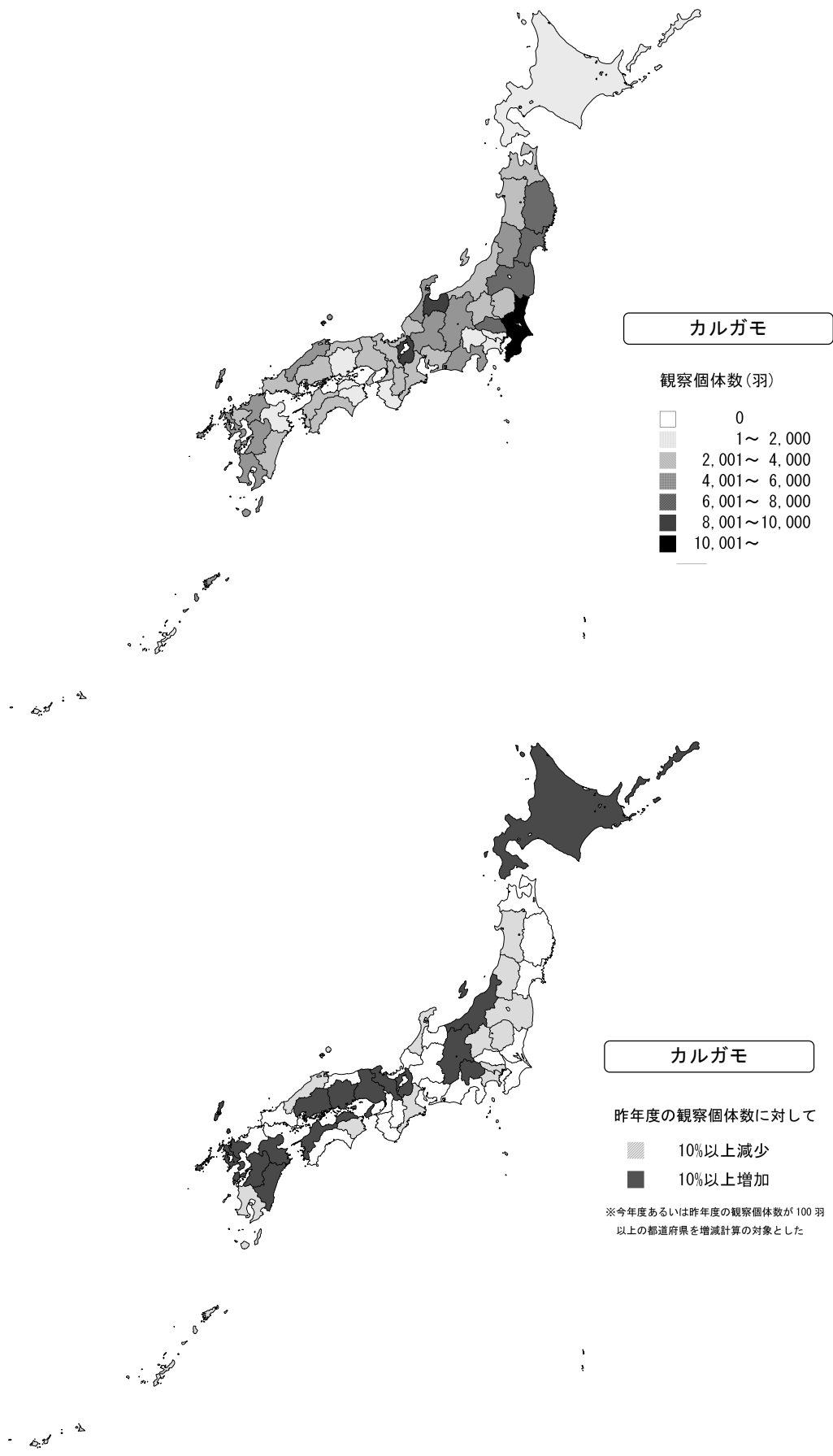


図 2-4-5(3) カルガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(4)コガモ

東北地方南部から近畿地方を中心に全国的に広く分布しており、新潟県、茨城県、千葉県、滋賀県などで観察個体数が多い。地域別に見た場合、鳥屋野潟・清五郎潟（新潟県）、霞ヶ浦（茨城県）、佐潟・上佐潟・御手洗潟（新潟県）の観察個体数が多かった。

表 2-4-3(4) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(コガモ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 新潟県 | 28,994 | 15.2 | 19,643 | 11.5 | +9,351 |
| 2 | 茨城県 | 10,918 | 5.7 | 8,554 | 5.0 | +2,364 |
| 3 | 千葉県 | 10,695 | 5.6 | 10,132 | 5.9 | +563 |
| 4 | 滋賀県 | 10,467 | 5.5 | 8,904 | 5.2 | +1,563 |
| 5 | 埼玉県 | 9,631 | 5.1 | 8,009 | 4.7 | +1,622 |
| 6 | 石川県 | 9,420 | 5.0 | 10,588 | 6.2 | -1,168 |
| 7 | 富山県 | 8,430 | 4.4 | 7,271 | 4.3 | +1,159 |
| 8 | 奈良県 | 6,812 | 3.6 | 7,219 | 4.2 | -407 |
| 9 | 岐阜県 | 5,542 | 2.9 | 4,827 | 2.8 | +715 |
| 10 | 熊本県 | 5,308 | 2.8 | 2,528 | 1.5 | +2,780 |
| — | その他 | 83,958 | 44.1 | 82,709 | 48.5 | +1,249 |
| | 全国計 | 190,175 | 100.0 | 170,384 | 100.0 | +19,791 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4(4) カモ類観察個体数の上位 10 地域(コガモ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|--------------|------|--------------|-------------|-------------|---------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 鳥屋野潟・清五郎潟 | 新潟県 | 6,764 | 3.6 | 2,336 | 3,145 |
| 2 | 霞ヶ浦 | 茨城県 | 6,510 | 3.4 | 4,474 | 7,620 |
| 3 | 佐潟・上佐潟・御手洗潟 | 新潟県 | 6,449 | 3.4 | 902 | 4,576 |
| 4 | 河北潟 | 石川県 | 3,842 | 2.0 | 6,704 | 5,151 |
| 5 | 福島潟 | 新潟県 | 3,681 | 1.9 | 6,653 | 1,061 |
| 6 | 琵琶湖 | 滋賀県 | 3,543 | 1.9 | 2,940 | 4,235 |
| 7 | 荘(高尾野川, 野田川) | 鹿児島県 | 3,000 | 1.6 | 500 | 600 |
| 8 | 新潟東港 | 新潟県 | 2,800 | 1.5 | 2,331 | 1,594 |
| 9 | 瓢湖 | 新潟県 | 2,475 | 1.3 | 1,259 | 1,588 |
| 10 | 信濃川 | 新潟県 | 2,401 | 1.3 | 1,114 | 1,040 |
| — | その他 | — | 148,710 | 78.2 | 141,171 | 139,261 |
| | 全国計 | | 190,175 | 100.0 | 170,384 | 169,871 |

【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(コガモ東アジア・東南アジア越冬個体群: 8,000羽以上)はなかった。

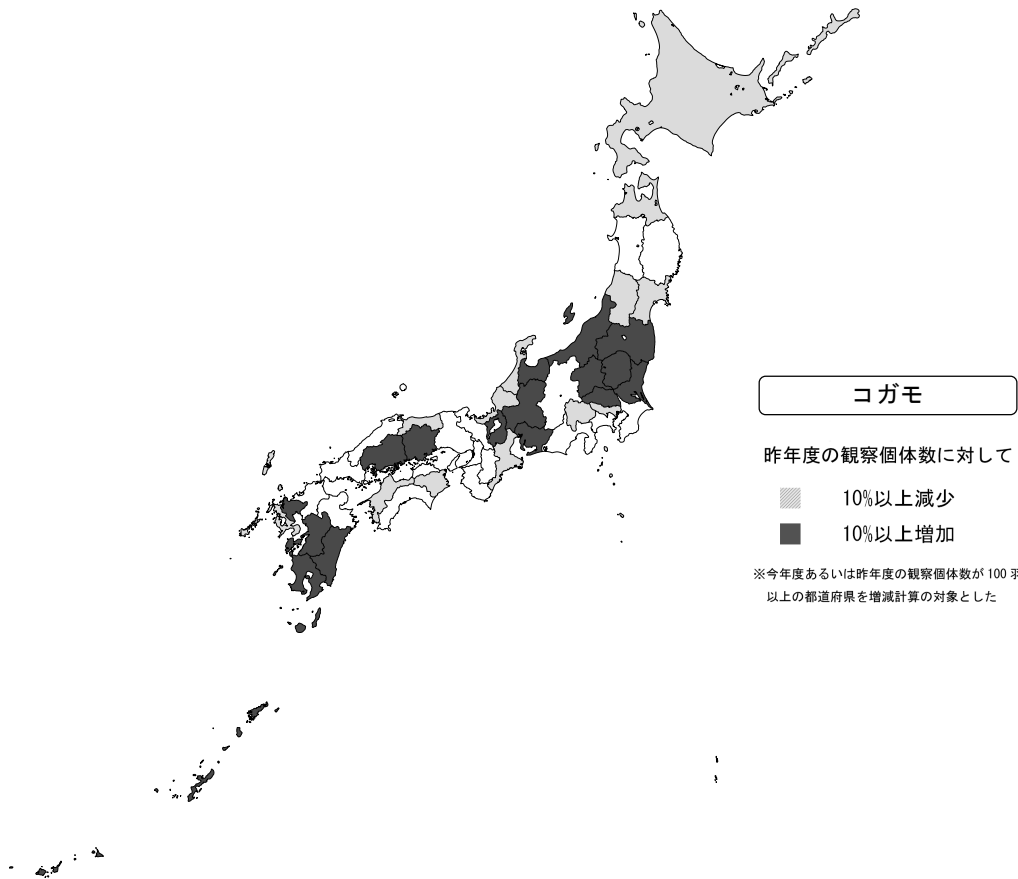
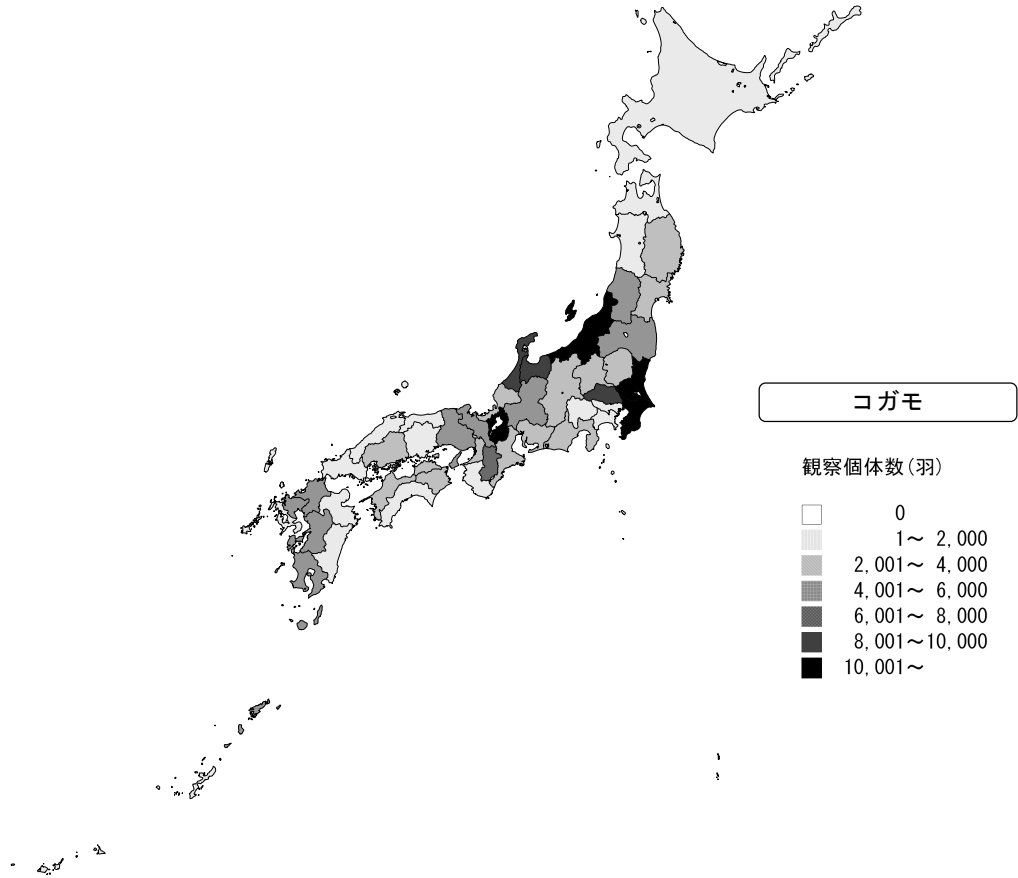


図 2-4-5(4) コガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(5) トモエガモ

東日本の一部の県を除き、観察個体数は少ないものの日本海側の地域を中心に広い範囲で観察されており、特に島根県での観察個体数が多く、宍道湖で全国の約5割が観察されている。

表 2-4-3(5) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(トモエガモ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 島根県 | 3,709 | 49.7 | 0 | — | +3,709 |
| 2 | 石川県 | 986 | 13.2 | 494 | 6.5 | +492 |
| 3 | 岡山県 | 811 | 10.9 | 32 | 0.4 | +779 |
| 4 | 三重県 | 466 | 6.2 | 20 | 0.3 | +446 |
| 5 | 長野県 | 294 | 3.9 | 78 | 1.0 | +216 |
| 6 | 山口県 | 268 | 3.6 | 0 | — | +268 |
| 7 | 滋賀県 | 249 | 3.3 | 384 | 5.0 | -135 |
| 8 | 新潟県 | 120 | 1.6 | 3,531 | 46.3 | -3,411 |
| 9 | 愛媛県 | 88 | 1.2 | 37 | 0.5 | +51 |
| 10 | 山形県 | 77 | 1.0 | 689 | 9.0 | -612 |
| — | その他 | 390 | 5.2 | 2,359 | 30.9 | -1,969 |
| | 全国計 | 7,458 | 100.0 | 7,624 | 100.0 | -166 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4(5) カモ類観察個体数の上位 10 地域(トモエガモ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|---------|------|--------------|-------------|-------------|--------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 宍道湖 | 島根県 | 3,700 | 49.6 | 0 | 0 |
| 2 | 片野鴨池 | 石川県 | 985 | 13.2 | 462 | 1,664 |
| 3 | 児島湖・阿部池 | 岡山県 | 675 | 9.1 | 0 | 0 |
| 4 | 五主海岸北 | 三重県 | 437 | 5.9 | 0 | 0 |
| 5 | 小野湖 | 山口県 | 266 | 3.6 | 0 | 42 |
| 6 | 琵琶湖 | 滋賀県 | 233 | 3.1 | 91 | 25 |
| 7 | 吉井川 | 岡山県 | 136 | 1.8 | 0 | 3 |
| 8 | 湯川 | 長野県 | 116 | 1.6 | 33 | 0 |
| 9 | 千曲川 | 長野県 | 110 | 1.5 | 38 | — |
| 10 | 黒瀬ダム | 愛媛県 | 81 | 1.1 | 28 | 38 |
| — | その他 | — | 719 | 9.6 | 6,972 | 1,409 |
| | 全国計 | | 7,458 | 100.0 | 7,624 | 3,181 |

【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)はなかった。

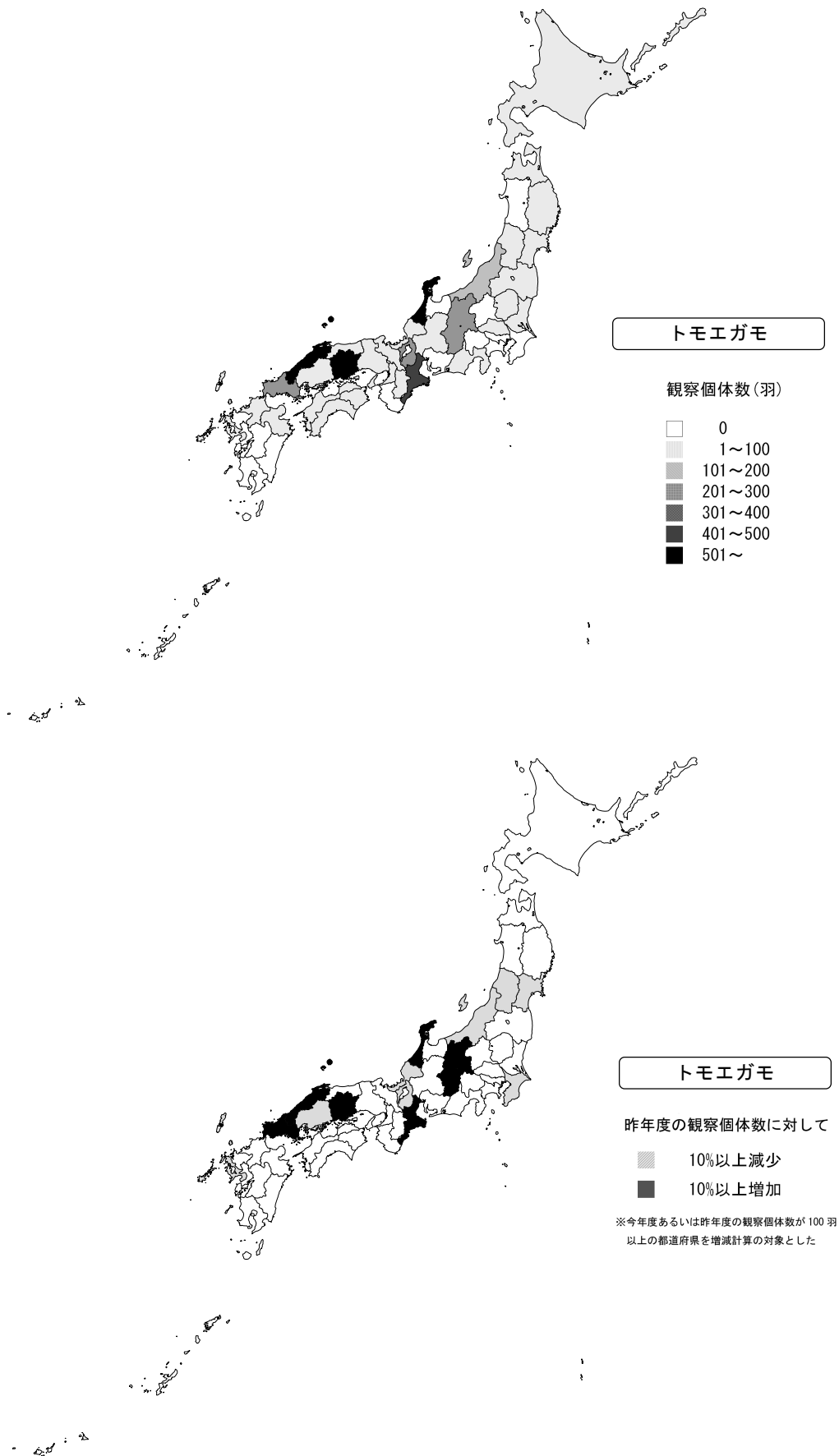


図 2-4-5(5) トモエガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(6) ヨシガモ

全国的に広く観察されており、特に滋賀県、茨城県での観察個体数が多い。琵琶湖（滋賀県）、霞ヶ浦（茨城県）、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いる。

表 2-4-3(6) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ヨシガモ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|-----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 滋賀県 | 3,482 | 22.9 | 3,127 | 28.1 | +355 |
| 2 | 茨城県 | 2,351 | 15.4 | 1,572 | 14.1 | +779 |
| 3 | 東京都 | 932 | 6.1 | 77 | 0.7 | +855 |
| 4 | 長野県 | 713 | 4.7 | 123 | 1.1 | +590 |
| 5 | 千葉県 | 616 | 4.0 | 351 | 3.2 | +265 |
| 6 | 岐阜県 | 600 | 3.9 | 367 | 3.3 | +233 |
| 7 | 静岡県 | 586 | 3.9 | 384 | 3.4 | +202 |
| 8 | 福井県 | 471 | 3.1 | 350 | 3.1 | +121 |
| 9 | 石川県 | 435 | 2.9 | 320 | 2.9 | +115 |
| 10 | 広島県 | 404 | 2.7 | 286 | 2.6 | +118 |
| — | その他 | 4,629 | 30.4 | 4,184 | 37.6 | +445 |
| 全国計 | | 15,219 | 100.0 | 11,141 | 100.0 | +4,078 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4(6) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ヨシガモ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|-----|--------|------|----------------|-------------|----------------|----------------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 琵琶湖* | 滋賀県 | 3,237 * | 21.3 | 2,724 * | 2,924 * |
| 2 | 霞ヶ浦* | 茨城県 | 1,612 * | 10.6 | 576 * | 716 * |
| 3 | 北浦* | 茨城県 | 588 * | 3.9 | 828 * | 590 * |
| 4 | 多摩川 | 東京都 | 368 * | 2.4 | 8 | 17 |
| 5 | 柴山潟 | 石川県 | 328 | 2.2 | 256 | 476 * |
| 6 | 村山貯水池 | 東京都 | 318 | 2.1 | 0 | 0 |
| 7 | 白石ダム | 千葉県 | 300 | 2.0 | 0 | 0 |
| 8 | 印旛沼 | 千葉県 | 230 | 1.5 | 170 | 350 * |
| 9 | 浜名湖 | 静岡県 | 205 | 1.3 | 135 | 50 |
| 10 | 渡良瀬貯水池 | 栃木県 | 202 | 1.3 | 60 | 65 |
| — | その他 | — | 7,831 | 51.5 | 6,384 | 7,908 |
| 全国計 | | | 15,219 | 100.0 | 11,141 | 13,096 |

【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(ヨシガモ中央アジア・東アジア個体群:350羽以上)と、それが3年以上継続している地域名は*を付けて太字で示した。

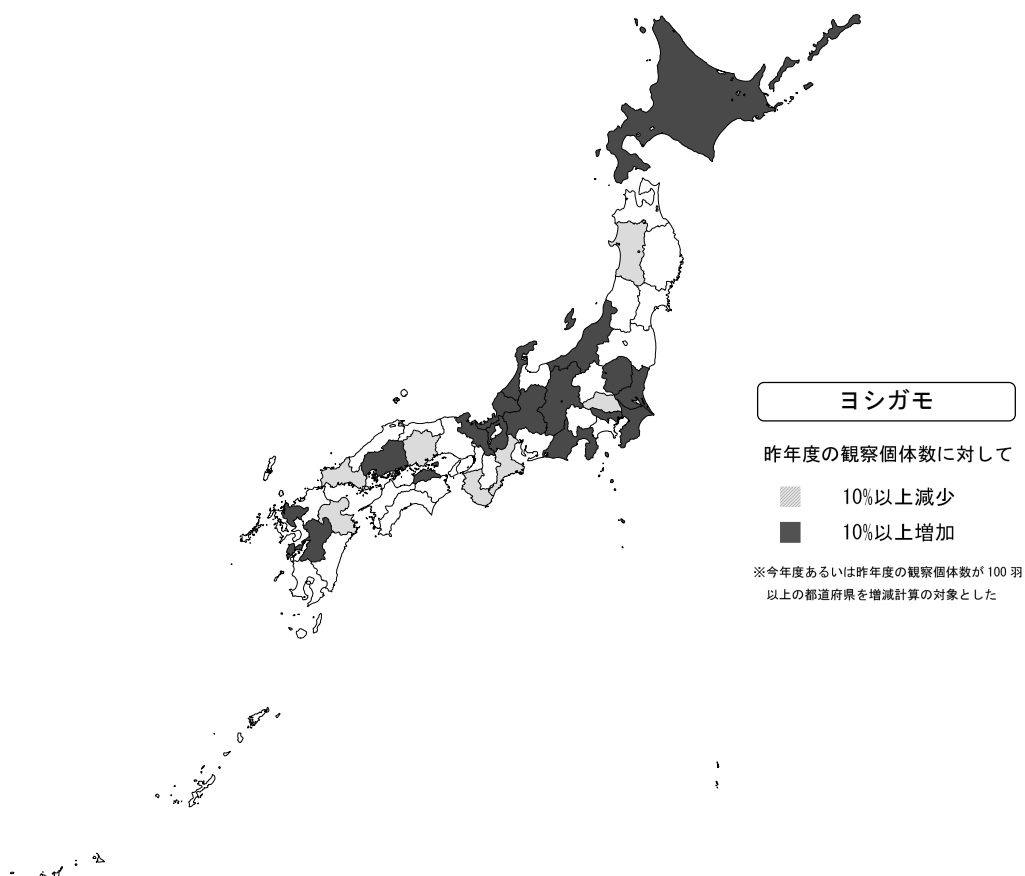
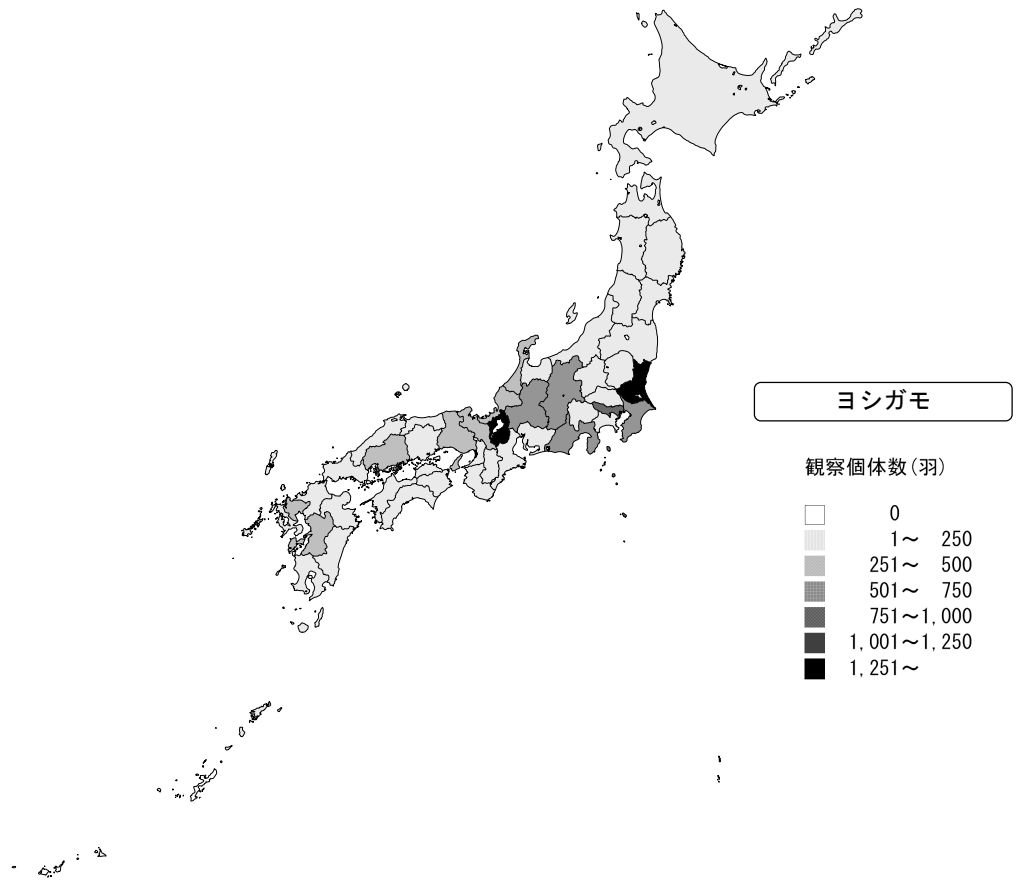


図 2-4-5(6) ヨシガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(7)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、茨城県、滋賀県での観察個体数が多く、特に琵琶湖、名平洞・新堤、霞ヶ浦で多く観察されている。滋賀県では観察個体数のほとんどが琵琶湖で観察されている。

表 2-4-3(7) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(オカヨシガモ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 茨城県 | 6,631 | 25.9 | 1,190 | 7.4 | +5,441 |
| 2 | 滋賀県 | 5,130 | 20.1 | 4,298 | 26.8 | +832 |
| 3 | 徳島県 | 1,972 | 7.7 | 824 | 5.1 | +1,148 |
| 4 | 三重県 | 1,956 | 7.7 | 906 | 5.6 | +1,050 |
| 5 | 広島県 | 1,363 | 5.3 | 798 | 5.0 | +565 |
| 6 | 兵庫県 | 1,296 | 5.1 | 983 | 6.1 | +313 |
| 7 | 大阪府 | 902 | 3.5 | 778 | 4.8 | +124 |
| 8 | 岐阜県 | 780 | 3.1 | 845 | 5.3 | -65 |
| 9 | 静岡県 | 586 | 2.3 | 611 | 3.8 | -25 |
| 10 | 福岡県 | 522 | 2.0 | 559 | 3.5 | -37 |
| — | その他 | 4,425 | 17.3 | 4,251 | 26.5 | +174 |
| | 全国計 | 25,563 | 100.0 | 16,043 | 100.0 | +9,520 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4(7) カモ類観察個体数の上位 10 地域(オカヨシガモ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|--------|------|--------------|-------------|-------------|--------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 琵琶湖 | 滋賀県 | 4,731 | 18.5 | 3,828 | 2,908 |
| 2 | 名平洞・新堤 | 茨城県 | 4,429 | 17.3 | 0 | 0 |
| 3 | 霞ヶ浦 | 茨城県 | 1,545 | 6.0 | 705 | 689 |
| 4 | 三渡川 | 三重県 | 771 | 3.0 | 260 | 22 |
| 5 | 吉野川 | 徳島県 | 768 | 3.0 | 60 | 289 |
| 6 | 宮川 | 三重県 | 587 | 2.3 | 98 | 191 |
| 7 | 那賀川 | 徳島県 | 538 | 2.1 | 240 | 322 |
| 8 | 御手洗川 | 広島県 | 475 | 1.9 | 185 | 230 |
| 9 | 今切川 | 徳島県 | 448 | 1.8 | 320 | 267 |
| 10 | 塩塚川-河口 | 福岡県 | 419 | 1.6 | 400 | 0 |
| — | その他 | — | 10,852 | 42.5 | 9,947 | 9,511 |
| | 全国計 | | 25,563 | 100.0 | 16,043 | 14,429 |

【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(オカヨシガモ東アジア越冬個体群: 7,500羽以上)はなかった。

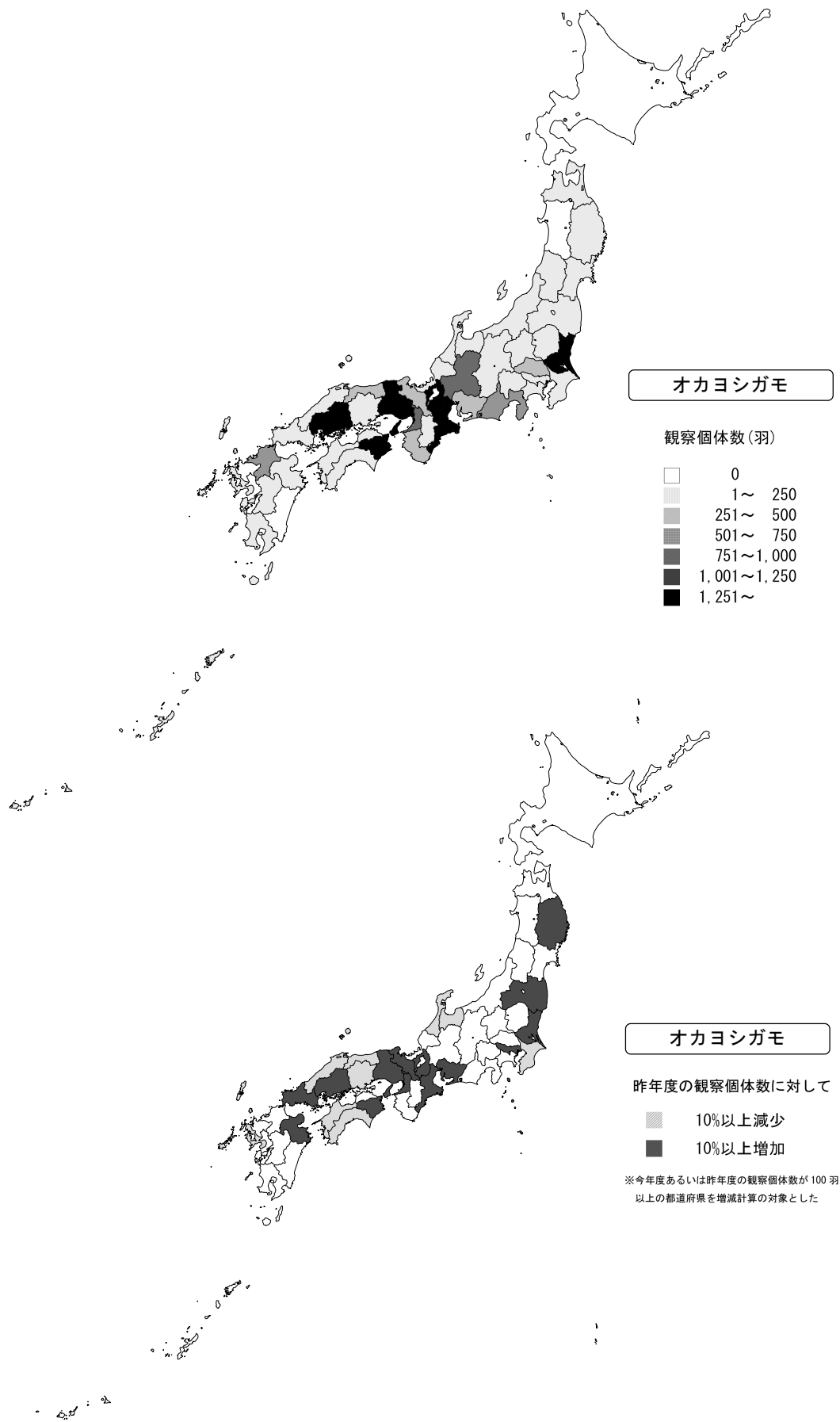


図 2-4-5(7) オカヨシガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(8)ヒドリガモ

北日本ではやや観察個体数が少ないが、関東以南の都道府県からは多数報告されており、茨城県、滋賀県、鹿児島県などで観察個体数が多い。琵琶湖（滋賀県）、霞ヶ浦（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いる。

表 2-4-3(8) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ヒドリガモ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 茨城県 | 16,062 | 9.8 | 12,899 | 7.9 | +3,163 |
| 2 | 滋賀県 | 15,847 | 9.6 | 13,734 | 8.5 | +2,113 |
| 3 | 鹿児島県 | 11,564 | 7.0 | 7,162 | 4.4 | +4,402 |
| 4 | 三重県 | 7,739 | 4.7 | 12,531 | 7.7 | -4,792 |
| 5 | 大阪府 | 7,014 | 4.3 | 6,001 | 3.7 | +1,013 |
| 6 | 徳島県 | 6,763 | 4.1 | 7,130 | 4.4 | -367 |
| 7 | 山口県 | 6,501 | 4.0 | 4,454 | 2.7 | +2,047 |
| 8 | 広島県 | 6,137 | 3.7 | 6,603 | 4.1 | -466 |
| 9 | 高知県 | 5,214 | 3.2 | 4,846 | 3.0 | +368 |
| 10 | 福岡県 | 5,034 | 3.1 | 4,311 | 2.7 | +723 |
| — | その他 | 76,619 | 46.6 | 82,755 | 50.9 | -6,136 |
| | 全国計 | 164,494 | 100.0 | 162,426 | 100.0 | +2,068 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4(8) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ヒドリガモ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|--------------|------|--------------|-------------|-------------|----------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 琵琶湖* | 滋賀県 | 13,161 * | 8.0 | 12,033 * | 16,368 * |
| 2 | 霞ヶ浦* | 茨城県 | 13,120 * | 8.0 | 10,917 * | 11,157 * |
| 3 | 荘(高尾野川, 野田川) | 鹿児島県 | 10,000 * | 6.1 | 2,000 | 3,000 |
| 4 | 吉野川 | 徳島県 | 2,274 | 1.4 | 2,640 | 2,940 |
| 5 | 宮川 | 三重県 | 2,141 | 1.3 | 2,004 | 1,849 |
| 6 | 河北潟 | 石川県 | 2,125 | 1.3 | 1,845 | 2,319 |
| 7 | 北浦 | 茨城県 | 1,671 | 1.0 | 981 | 650 |
| 8 | 鏡川下流 | 高知県 | 1,459 | 0.9 | 1,849 | 584 |
| 9 | 淀川 | 大阪府 | 1,205 | 0.7 | 823 | 1,128 |
| 10 | 七尾西湾 | 石川県 | 1,204 | 0.7 | 1,009 | 1,202 |
| — | その他 | — | 116,134 | 70.6 | 126,325 | 136,887 |
| | 全国計 | | 164,494 | 100.0 | 162,426 | 178,084 |

【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(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域名は*を付けて太字で示した。

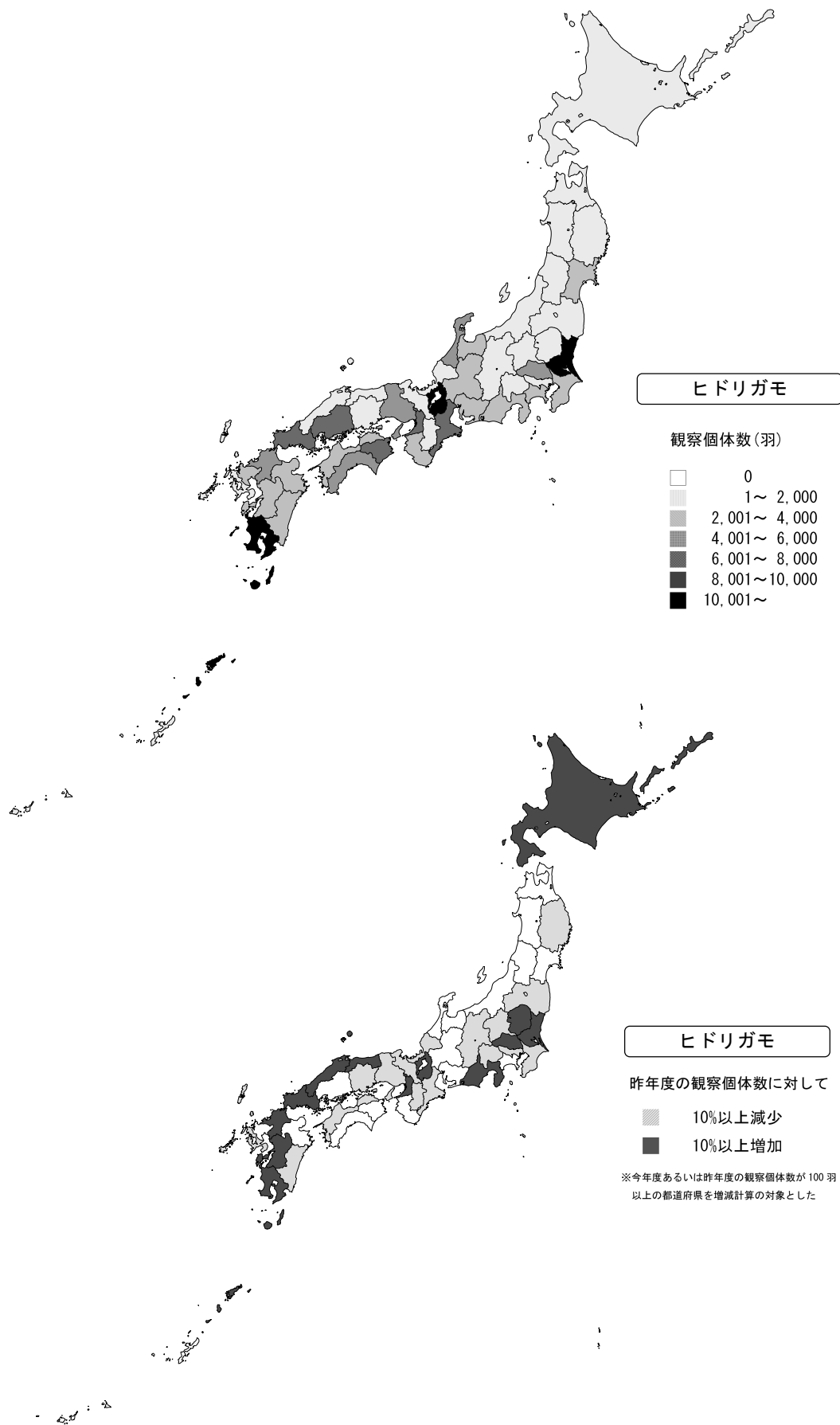


図 2-4-5(8) ヒドリガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(9)オナガガモ

全国的に広く分布しているが、宮城県、千葉県、福島県、茨城県、新潟県で観察個体数が多い。印旛沼（千葉県）、瓢湖（新潟県）、阿武隈川（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。

表 2-4-3(9) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(オナガガモ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 宮城県 | 23,132 | 16.0 | 16,831 | 11.2 | +6,301 |
| 2 | 千葉県 | 19,320 | 13.4 | 31,871 | 21.1 | -12,551 |
| 3 | 福島県 | 14,256 | 9.9 | 14,149 | 9.4 | +107 |
| 4 | 茨城県 | 12,573 | 8.7 | 16,613 | 11.0 | -4,040 |
| 5 | 新潟県 | 12,040 | 8.3 | 16,815 | 11.1 | -4,775 |
| 6 | 愛知県 | 5,417 | 3.8 | 5,244 | 3.5 | +173 |
| 7 | 群馬県 | 4,297 | 3.0 | 2,836 | 1.9 | +1,461 |
| 8 | 三重県 | 3,432 | 2.4 | 3,927 | 2.6 | -495 |
| 9 | 兵庫県 | 3,397 | 2.4 | 1,796 | 1.2 | +1,601 |
| 10 | 長野県 | 3,377 | 2.3 | 1,666 | 1.1 | +1,711 |
| — | その他 | 43,198 | 29.9 | 39,156 | 25.9 | +4,042 |
| | 全国計 | 144,439 | 100.0 | 150,904 | 100.0 | -6,465 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4(9) カモ類観察個体数の上位 10 地域(オナガガモ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|-------|------|--------------|-------------|-------------|---------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 印旛沼* | 千葉県 | 13,300 * | 9.2 | 23,000 * | 4,000 * |
| 2 | 霞ヶ浦 | 茨城県 | 8,225 * | 5.7 | 1,513 | 269 |
| 3 | 瓢湖* | 新潟県 | 5,826 * | 4.0 | 4,495 * | 3,854 * |
| 4 | 大沼 | 宮城県 | 4,613 * | 3.2 | 988 | 57 |
| 5 | 阿武隈川* | 福島県 | 3,933 * | 2.7 | 3,413 * | 4,331 * |
| 6 | 化女沼 | 宮城県 | 3,095 * | 2.1 | 502 | 42 |
| 7 | 福島潟 | 新潟県 | 3,003 * | 2.1 | 76 | 34 |
| 8 | 新堤 | 福島県 | 3,000 * | 2.1 | 3,500 * | 1,700 |
| 9 | 犀川 | 長野県 | 2,996 * | 2.1 | 1,439 | 0 |
| 10 | 多々良沼 | 群馬県 | 2,821 * | 2.0 | 1,457 | 1,457 |
| — | その他 | — | 93,627 | 64.8 | 110,521 | 114,282 |
| | 全国計 | | 144,439 | 100.0 | 150,904 | 130,026 |

【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)と、それが3年以上継続している地域名は*を付けて太字で示した。

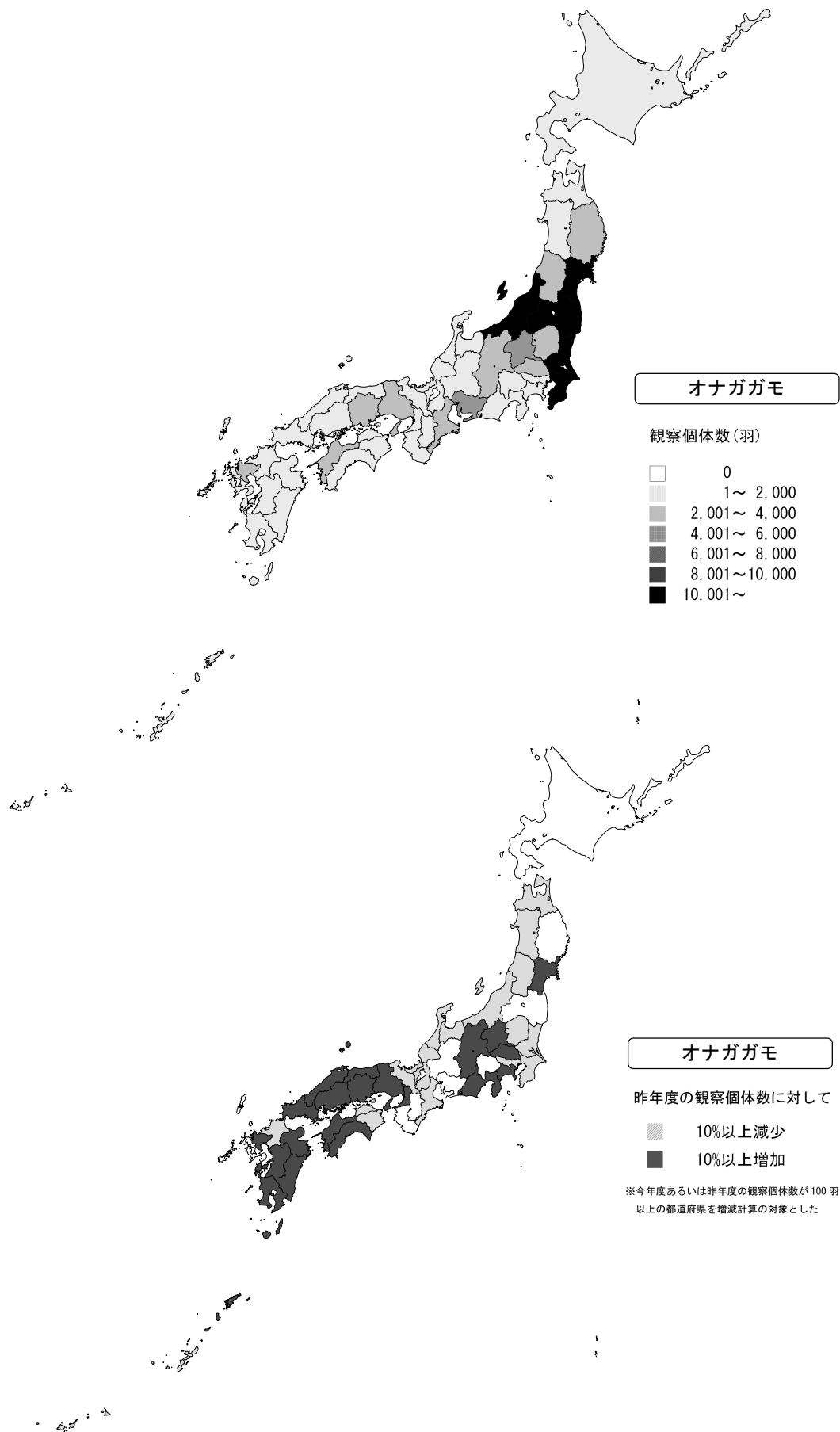


図 2-4-5(9) オナガガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(10)ハシビロガモ

北日本などでは比較的観察個体数が少なく、大阪府、香川県、兵庫県、奈良県、三重県などで観察個体数が多い。

表 2-4-3(10) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ハシビロガモ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 大阪府 | 2,269 | 14.5 | 2,124 | 11.8 | +145 |
| 2 | 香川県 | 1,605 | 10.2 | 1,271 | 7.1 | +334 |
| 3 | 兵庫県 | 1,440 | 9.2 | 2,540 | 14.2 | -1,100 |
| 4 | 奈良県 | 1,364 | 8.7 | 931 | 5.2 | +433 |
| 5 | 三重県 | 1,297 | 8.3 | 950 | 5.3 | +347 |
| 6 | 広島県 | 820 | 5.2 | 740 | 4.1 | +80 |
| 7 | 滋賀県 | 789 | 5.0 | 812 | 4.5 | -23 |
| 8 | 千葉県 | 756 | 4.8 | 1,017 | 5.7 | -261 |
| 9 | 愛知県 | 543 | 3.5 | 890 | 5.0 | -347 |
| 10 | 愛媛県 | 333 | 2.1 | 376 | 2.1 | -43 |
| — | その他 | 4,462 | 28.5 | 6,274 | 35.0 | -1,812 |
| | 全国計 | 15,678 | 100.0 | 17,925 | 100.0 | -2,247 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4(10) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ハシビロガモ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|------------|------|--------------|-------------|-------------|--------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 大池一丸亀 | 香川県 | 479 | 3.1 | 2 | 189 |
| 2 | 安濃川 | 三重県 | 310 | 2.0 | 0 | 103 |
| 3 | 三郎池 | 香川県 | 299 | 1.9 | 0 | 0 |
| 4 | 寛政池(岩岡) | 兵庫県 | 260 | 1.7 | 0 | 0 |
| 5 | 浜池 | 広島県 | 250 | 1.6 | — | — |
| 6 | 中池(神出) | 兵庫県 | 249 | 1.6 | 7 | 0 |
| 7 | 千代池 | 香川県 | 240 | 1.5 | 181 | 0 |
| 8 | 寺内ダム | 福岡県 | 222 | 1.4 | 491 | 505 |
| 9 | 大釜池 | 三重県 | 218 | 1.4 | 162 | 108 |
| 10 | 大江川—海津市海津町 | 岐阜県 | 216 | 1.4 | 140 | 23 |
| — | その他 | — | 12,935 | 82.5 | 16,942 | 14,481 |
| | 全国計 | | 15,678 | 100.0 | 17,925 | 15,409 |

【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(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)はなかった。

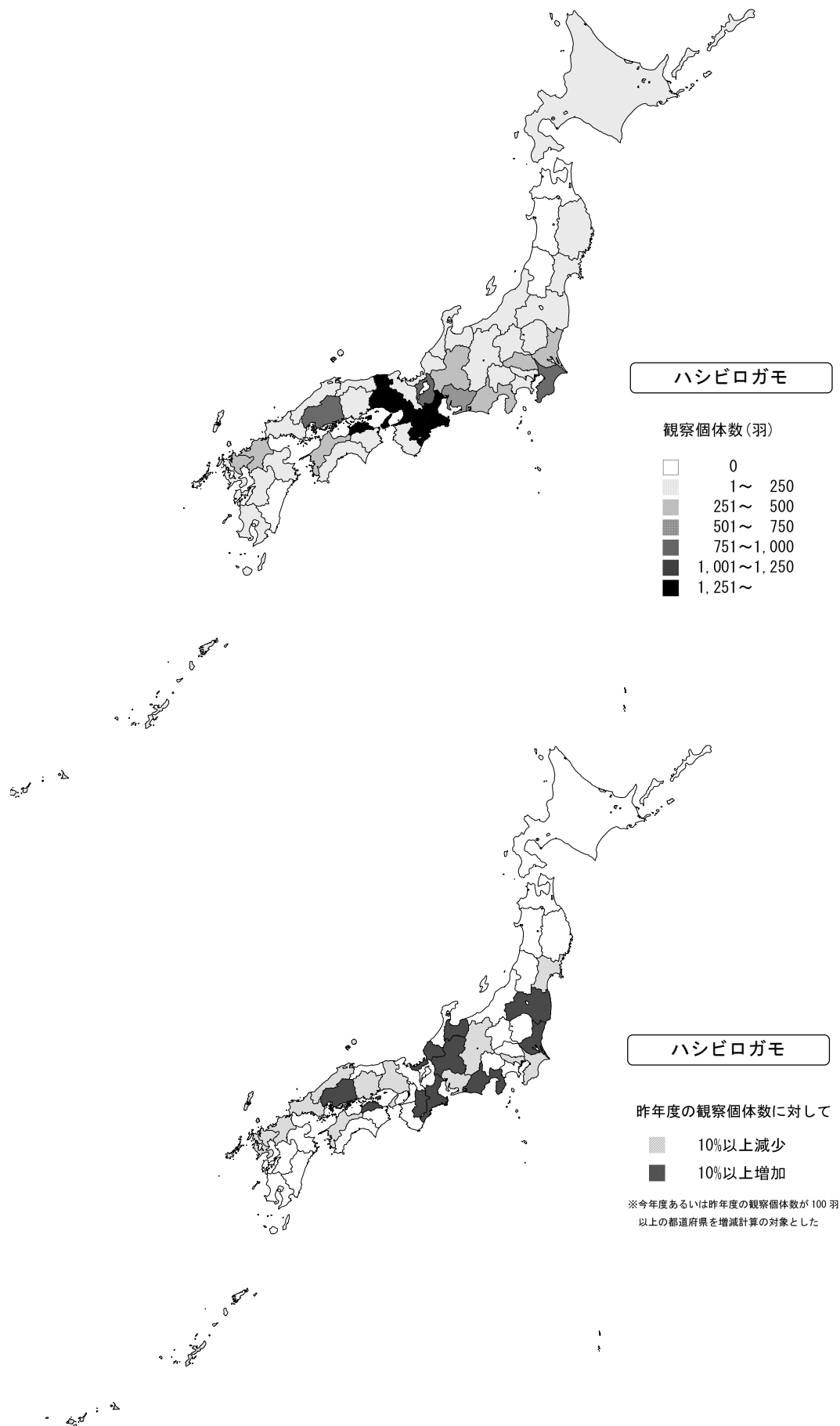


図 2-4-5(10) ハシビロガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(11)ホシハジロ

全国的に広く分布しているが、兵庫県、愛知県、大阪府、滋賀県で観察個体数が多い。赤穂海浜公園（兵庫県）、琵琶湖（滋賀県）、鳥羽（愛知県）、平林貯木場（大阪府）、神野三郷（愛知県）、諫早湾（長崎県）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。

表 2-4-3(11) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ホシハジロ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 兵庫県 | 21,442 | 18.0 | 15,837 | 11.7 | +5,605 |
| 2 | 愛知県 | 17,258 | 14.5 | 26,261 | 19.4 | -9,003 |
| 3 | 大阪府 | 12,874 | 10.8 | 13,072 | 9.7 | -198 |
| 4 | 滋賀県 | 8,874 | 7.5 | 12,619 | 9.3 | -3,745 |
| 5 | 三重県 | 6,568 | 5.5 | 7,187 | 5.3 | -619 |
| 6 | 長崎県 | 5,476 | 4.6 | 22,722 | 16.8 | -17,246 |
| 7 | 島根県 | 5,099 | 4.3 | 2,805 | 2.1 | +2,294 |
| 8 | 岡山県 | 4,834 | 4.1 | 6,754 | 5.0 | -1,920 |
| 9 | 広島県 | 3,983 | 3.4 | 3,456 | 2.6 | +527 |
| 10 | 香川県 | 3,634 | 3.1 | 3,411 | 2.5 | +223 |
| — | その他 | 28,783 | 24.2 | 21,329 | 15.7 | +7,454 |
| | 全国計 | 118,825 | 100.0 | 135,453 | 100.0 | -16,628 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4(11) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ホシハジロ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|---------|------|--------------|-------------|-------------|----------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 赤穂海浜公園* | 兵庫県 | 11,021 * | 9.3 | 3,341 * | 6,141 * |
| 2 | 琵琶湖* | 滋賀県 | 7,040 * | 5.9 | 8,391 * | 3,905 * |
| 3 | 鳥羽* | 愛知県 | 4,781 * | 4.0 | 4,514 * | 4,937 * |
| 4 | 平林貯木場* | 大阪府 | 4,327 * | 3.6 | 3,349 * | 3,627 * |
| 5 | 中海南部 | 島根県 | 4,011 * | 3.4 | 874 | 2,181 |
| 6 | 神野三郷* | 愛知県 | 4,008 * | 3.4 | 10,065 * | 10,010 * |
| 7 | 諫早湾* | 長崎県 | 3,200 * | 2.7 | 8,742 * | 8,000 * |
| 8 | 臨海部 | 兵庫県 | 2,562 | 2.2 | 3,182 * | 2,211 |
| 9 | 淀川 | 大阪府 | 2,506 | 2.1 | 602 | 949 |
| 10 | 児島湖・阿部池 | 岡山県 | 2,124 | 1.8 | 4,494 * | 2,132 |
| — | その他 | — | 73,245 | 61.6 | 87,899 | 63,572 |
| | 全国計 | | 118,825 | 100.0 | 135,453 | 107,665 |

【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)と、それが3年以上継続している地域名は*を付けて太字で示した。

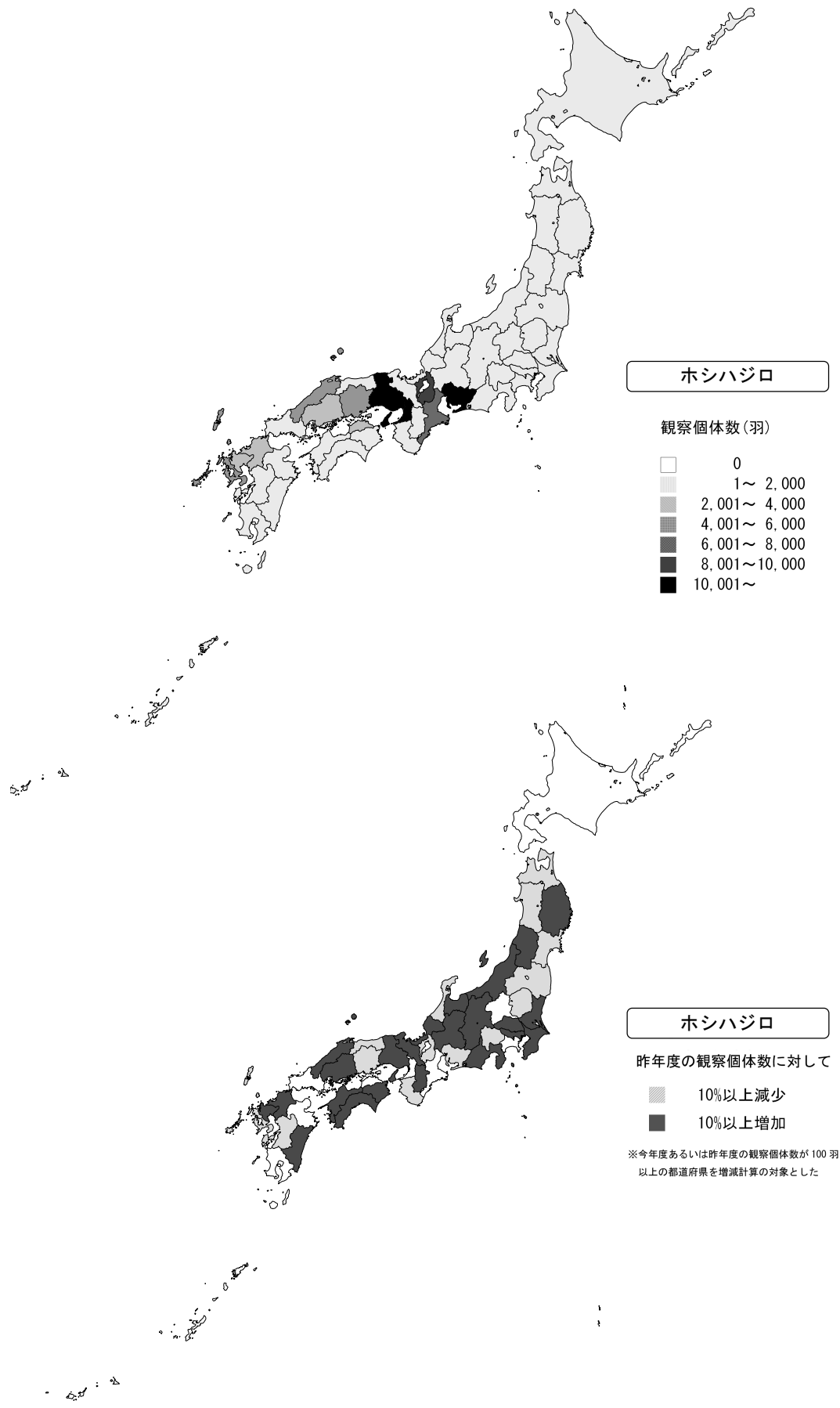


図 2-4-5(11) ホシハジロの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(12)キンクロハジロ

全国的に広く分布しているが、滋賀県と島根県で特に観察個体数が多い。琵琶湖（滋賀県）、宍道湖（島根県）、神西湖（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。

表 2-4-3(12) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(キンクロハジロ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 滋賀県 | 15,710 | 21.6 | 18,600 | 21.7 | -2,890 |
| 2 | 島根県 | 12,681 | 17.4 | 19,442 | 22.7 | -6,761 |
| 3 | 大阪府 | 4,296 | 5.9 | 3,627 | 4.2 | +669 |
| 4 | 三重県 | 3,106 | 4.3 | 3,230 | 3.8 | -124 |
| 5 | 愛知県 | 2,912 | 4.0 | 3,884 | 4.5 | -972 |
| 6 | 千葉県 | 2,358 | 3.2 | 2,494 | 2.9 | -136 |
| 7 | 兵庫県 | 2,008 | 2.8 | 2,056 | 2.4 | -48 |
| 8 | 長崎県 | 1,816 | 2.5 | 1,277 | 1.5 | +539 |
| 9 | 埼玉県 | 1,692 | 2.3 | 900 | 1.1 | +792 |
| 10 | 岐阜県 | 1,584 | 2.2 | 1,637 | 1.9 | -53 |
| — | その他 | 24,572 | 33.8 | 28,552 | 33.3 | -3,980 |
| | 全国計 | 72,735 | 100.0 | 85,699 | 100.0 | -12,964 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4(12) カモ類観察個体数の上位 10 地域(キンクロハジロ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|--------------|------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 琵琶湖* | 滋賀県 | 14,141 * | 19.4 | 17,122 * | 14,862 * |
| 2 | 宍道湖* | 島根県 | 4,901 * | 6.7 | 10,204 * | 14,752 * |
| 3 | 神西湖* | 島根県 | 3,712 * | 5.1 | 3,739 * | 2,656 * |
| 4 | 中海南部* | 島根県 | 2,694 * | 3.7 | 3,980 * | 3,638 * |
| 5 | 淀川 | 大阪府 | 1,554 | 2.1 | 1,328 | 2,506 * |
| 6 | 諫早湾 | 長崎県 | 1,500 | 2.1 | 907 | 0 |
| 7 | 有明干拓地 | 佐賀県 | 1,050 | 1.4 | 240 | 70 |
| 8 | 木曽川 | 岐阜県 | 978 | 1.3 | 1,039 | 595 |
| 9 | 曾原 | 三重県 | 960 | 1.3 | 32 | 40 |
| 10 | 三方五湖 | 福井県 | 855 | 1.2 | 552 | 1,926 |
| — | その他 | — | 40,390 | 55.5 | 46,556 | 44,767 |
| | 全国計 | | 72,735 | 100.0 | 85,699 | 85,812 |

【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(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)と、それが3年以上継続している地域名は*を付けて**太字**で示した。

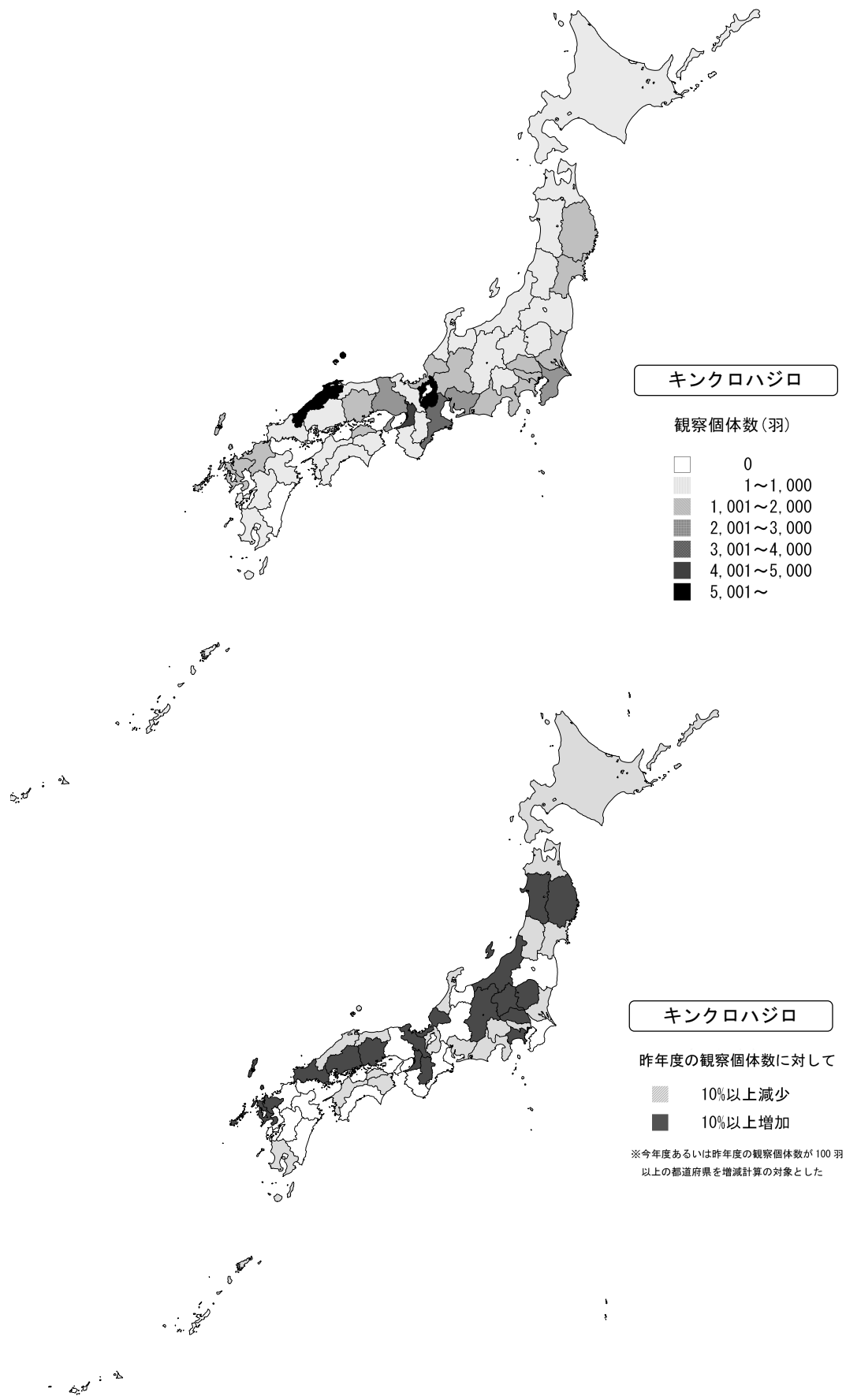


図 2-4-5(12) キンクロハジロの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(13)スズガモ

内陸県では観察個体数が少なく、内湾のある千葉県、東京都や、大きな汽水湖のある島根県などで観察個体数が多い。諫早湾(長崎県)、宍道湖(島根県)、南葛西(東京都)、三番瀬(千葉県)、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。

表 2-4-3(13) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(スズガモ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 千葉県 | 32,384 | 28.2 | 13,017 | 7.7 | +19,367 |
| 2 | 東京都 | 20,206 | 17.6 | 23,364 | 13.8 | -3,158 |
| 3 | 島根県 | 14,281 | 12.4 | 28,609 | 16.9 | -14,328 |
| 4 | 兵庫県 | 6,239 | 5.4 | 1,227 | 0.7 | +5,012 |
| 5 | 長崎県 | 5,350 | 4.7 | 60,501 | 35.7 | -55,151 |
| 6 | 愛知県 | 4,737 | 4.1 | 7,799 | 4.6 | -3,062 |
| 7 | 静岡県 | 4,521 | 3.9 | 3,111 | 1.8 | +1,410 |
| 8 | 三重県 | 4,386 | 3.8 | 6,445 | 3.8 | -2,059 |
| 9 | 広島県 | 3,622 | 3.2 | 3,021 | 1.8 | +601 |
| 10 | 岡山県 | 2,898 | 2.5 | 4,970 | 2.9 | -2,072 |
| — | その他 | 16,215 | 14.1 | 17,473 | 10.3 | -1,258 |
| | 全国計 | 114,839 | 100.0 | 169,537 | 100.0 | -54,698 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4(13) カモ類観察個体数の上位 10 地域(スズガモ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|------------|------|--------------|-------------|-------------|----------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 三番瀬* | 千葉県 | 28,848 * | 25.1 | 9,591 * | 8,032 * |
| 2 | 南葛西(旧三牧州)* | 東京都 | 18,000 * | 15.7 | 22,791 * | 22,216 * |
| 3 | 宍道湖* | 島根県 | 10,644 * | 9.3 | 25,820 * | 14,062 * |
| 4 | 諫早湾* | 長崎県 | 5,350 * | 4.7 | 60,500 * | 51,800 * |
| 5 | 赤穂海浜公園 | 兵庫県 | 5,216 * | 4.5 | 291 | 1,408 |
| 6 | 浜名湖* | 静岡県 | 4,407 * | 3.8 | 3,064 * | 3,715 * |
| 7 | 児島湖・阿部池 | 岡山県 | 2,863 * | 2.5 | 1,475 | 20 |
| 8 | 松永湾 | 広島県 | 2,719 * | 2.4 | 2,272 | 940 |
| 9 | 中海南部 | 島根県 | 2,481 | 2.2 | 1,729 | 4,359 * |
| 10 | 大堀地先海岸 | 千葉県 | 2,400 | 2.1 | 2,000 | 2,000 |
| — | その他 | — | 31,911 | 27.8 | 40,004 | 45,914 |
| | 全国計 | | 114,839 | 100.0 | 169,537 | 154,466 |

【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(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域名は*を付けて太字で示した。

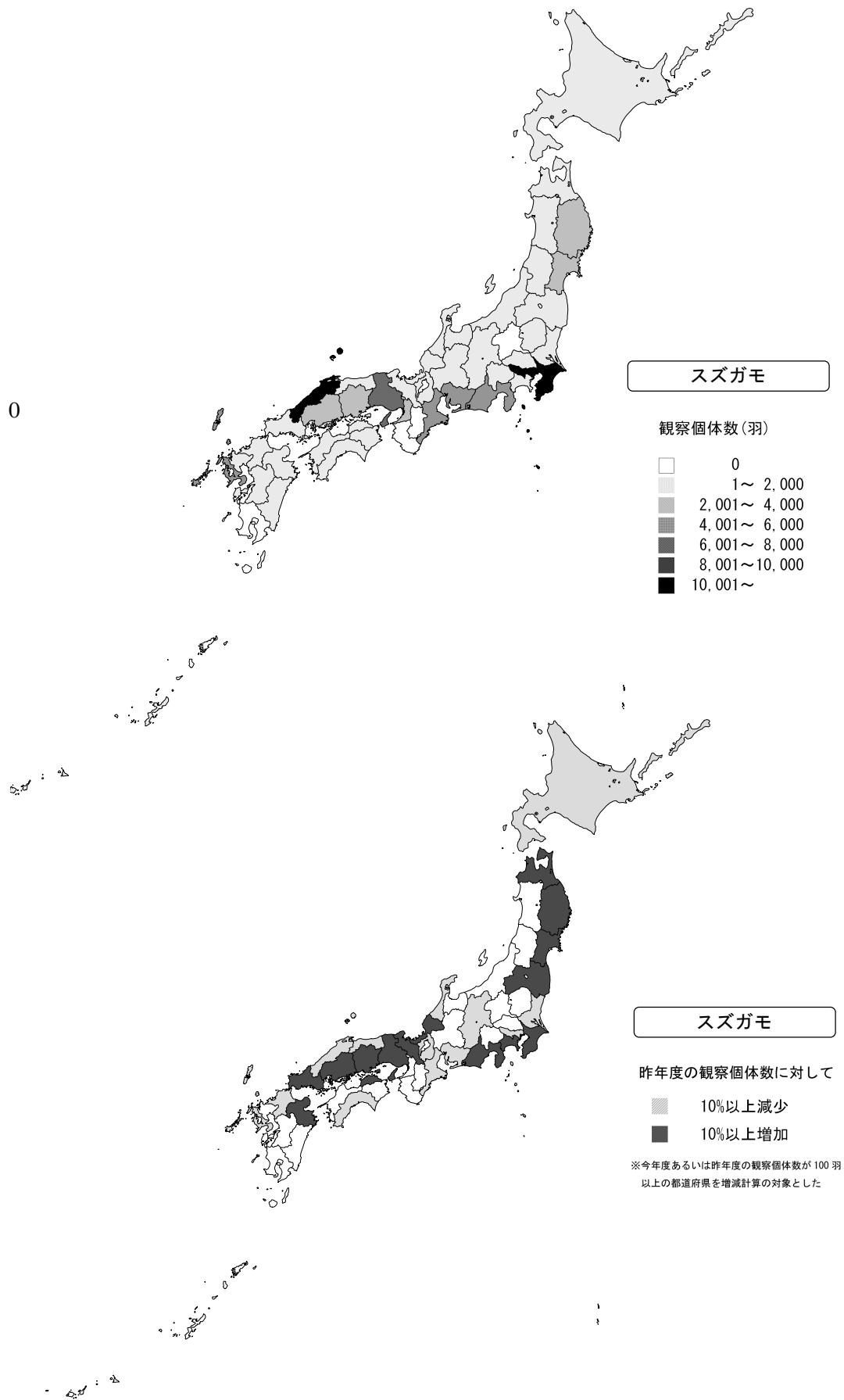


図 2-4-5(13) スズガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(14)クロガモ

北日本及び中国地方から九州の日本海側に偏って分布しており、福島県、北海道、宮城県での観察個体数が特に多い。観察個体数上位10地域を見ても観測地点に海岸が多いことが分かる。

表 2-4-3(14) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(クロガモ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 福島県 | 3,574 | 42.8 | 1,173 | 15.4 | +2,401 |
| 2 | 北海道 | 1,982 | 23.8 | 677 | 8.9 | +1,305 |
| 3 | 宮城県 | 1,624 | 19.5 | 391 | 5.1 | +1,233 |
| 4 | 茨城県 | 459 | 5.5 | 2,932 | 38.5 | -2,473 |
| 5 | 千葉県 | 335 | 4.0 | 2,032 | 26.7 | -1,697 |
| 6 | 山口県 | 124 | 1.5 | 128 | 1.7 | -4 |
| 7 | 岩手県 | 96 | 1.2 | 87 | 1.1 | +9 |
| 8 | 大分県 | 47 | 0.6 | 0 | — | +47 |
| 9 | 青森県 | 35 | 0.4 | 138 | 1.8 | -103 |
| 10 | 山梨県 | 32 | 0.4 | 0 | — | +32 |
| — | その他 | 35 | 0.4 | 48 | 0.6 | -13 |
| | 全国計 | 8,343 | 100.0 | 7,606 | 100.0 | +737 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4 (14) カモ類観察個体数の上位 10 地域(クロガモ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|--------|------|--------------|-------------|-------------|--------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 夕筋海岸 | 福島県 | 2,320 | 27.8 | 700 | 0 |
| 2 | 蒲生 | 宮城県 | 1,586 | 19.0 | 263 | 144 |
| 3 | 南海老海岸 | 福島県 | 800 | 9.6 | 0 | 82 |
| 4 | 新野海岸 | 北海道 | 667 | 8.0 | 10 | 0 |
| 5 | 高萩市街水域 | 茨城県 | 264 | 3.2 | 17 | 0 |
| 6 | 豊間漁港 | 福島県 | 235 | 2.8 | 75 | 0 |
| 7 | 釜谷海岸 | 北海道 | 230 | 2.8 | 0 | 5 |
| 8 | 大洗海岸 | 茨城県 | 185 | 2.2 | 912 | 349 |
| 9 | 不動池 | 千葉県 | 150 | 1.8 | 0 | 0 |
| 10 | 社台川 | 北海道 | 145 | 1.7 | 37 | 10 |
| — | その他 | — | 1,761 | 21.1 | 5,592 | 4,591 |
| | 全国計 | | 8,343 | 100.0 | 7,606 | 5,181 |

【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(クロガモ東アジア個体群:4,000羽以上)はなかった。

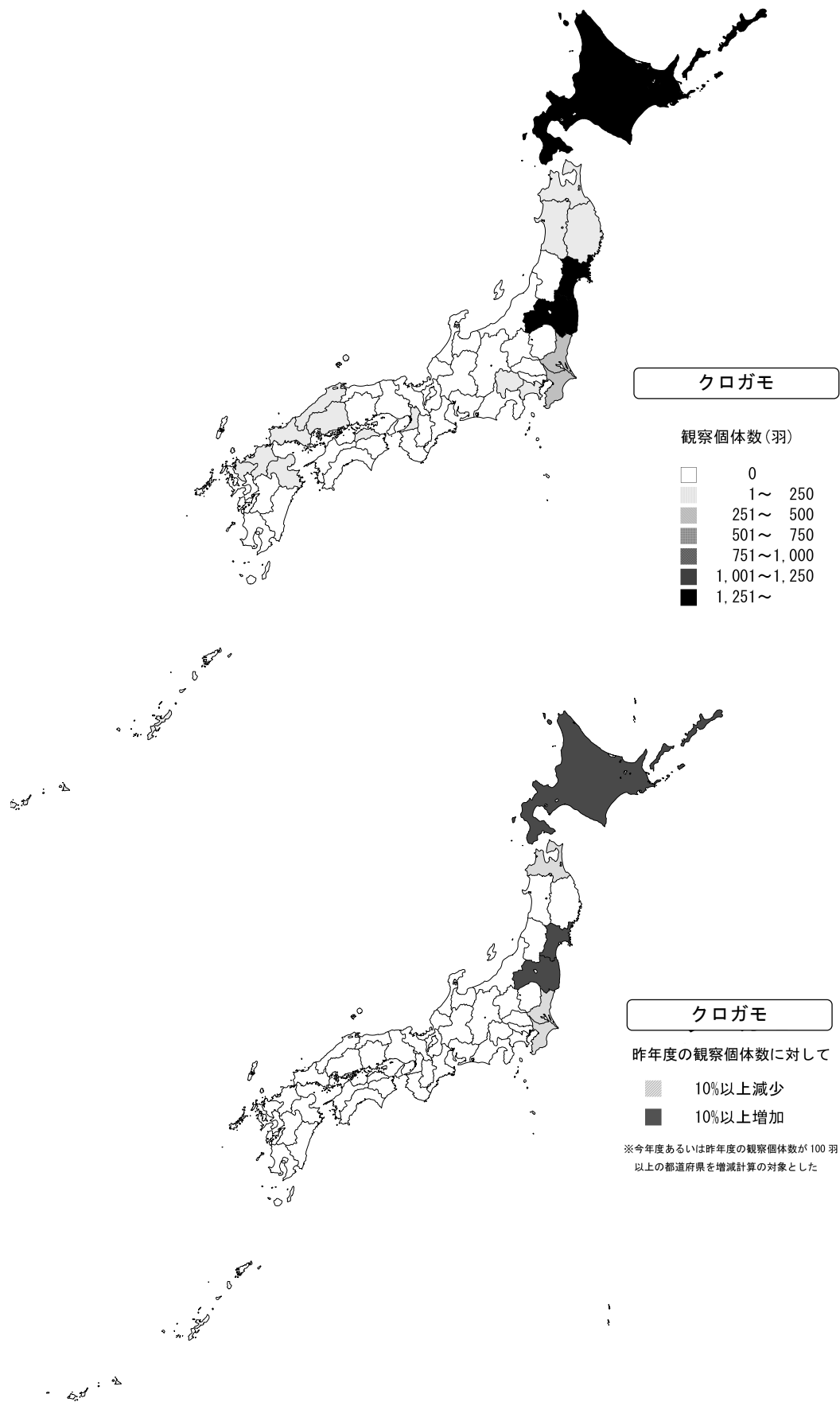


図 2-4-5(14) クロガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(15)ビロードキンクロ

観察される県が少なく、今年度観察された都道府県数は13のみであった。最も多くの個体数が観察された地点は浦生（宮城県）の47羽であった。

表 2-4-3(15) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ビロードキンクロ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|-----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 北海道 | 70 | 43.2 | 5 | 1.2 | +65 |
| 2 | 宮城県 | 47 | 29.0 | 16 | 3.7 | +31 |
| 3 | 山口県 | 20 | 12.3 | 357 | 82.3 | -337 |
| 4 | 茨城県 | 10 | 6.2 | 0 | — | +10 |
| 5 | 三重県 | 5 | 3.1 | 0 | — | +5 |
| 6 | 福島県 | 3 | 1.9 | 30 | 6.9 | -27 |
| 7 | 広島県 | 1 | 0.6 | 0 | — | +1 |
| 8 | 大阪府 | 1 | 0.6 | 0 | — | +1 |
| 9 | 香川県 | 1 | 0.6 | 0 | — | +1 |
| 10 | 静岡県 | 1 | 0.6 | 0 | — | +1 |
| — | その他 | 3 | 1.9 | 26 | 6.0 | -23 |
| 全国計 | | 162 | 100.0 | 434 | 100.0 | -272 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4(15) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ビロードキンクロ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|-----|-----------|------|--------------|-------------|-------------|--------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 蒲生 | 宮城県 | 47 | 29.0 | 16 | 2 |
| 2 | 自然観察公園調整池 | 山口県 | 20 | 12.3 | 0 | 0 |
| 3 | 原木町 | 北海道 | 15 | 9.3 | 0 | 0 |
| 4 | 日浦 | 北海道 | 13 | 8.0 | 0 | 0 |
| 5 | 高萩市街水域 | 茨城県 | 10 | 6.2 | 0 | 0 |
| — | その他 | — | 57 | 35.2 | 418 | 48 |
| 全国計 | | | 162 | 100.0 | 434 | 50 |

【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6位以下はすべて10個体未満のため省略した。

最少推定個体数の1%以上に相当する記録(亜種ビロードキンクロ個体群:8,000羽以上)はなかった。

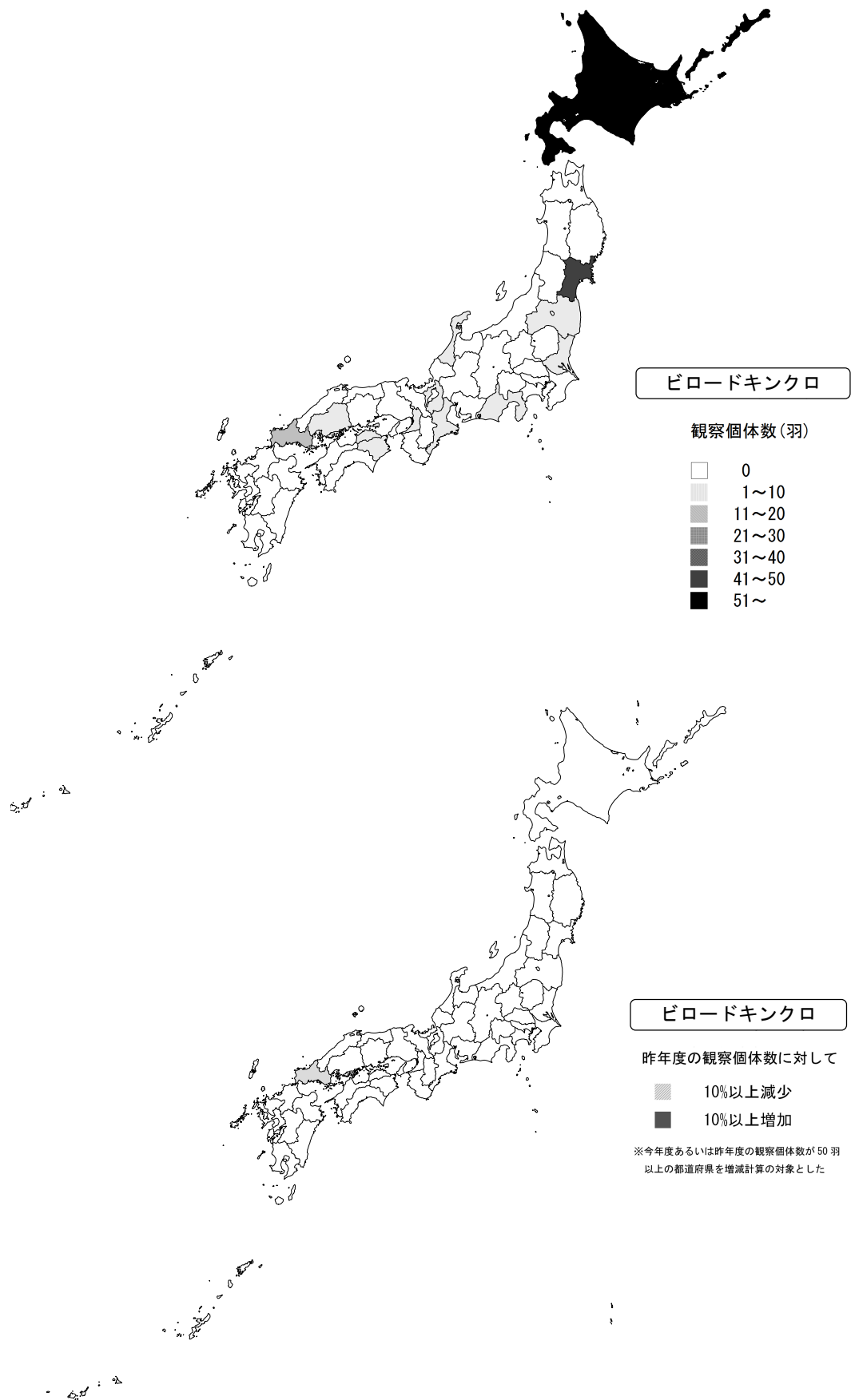


図 2-4-5(15) ビロードキンクロの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(16)シノリガモ

北日本を中心に分布しており、特に北海道、岩手県での観察個体数が多い。観察個体数の上位10地域を見ても7地域が北海道、岩手県であった。

表 2-4-3(16) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(シノリガモ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 北海道 | 322 | 43.9 | 409 | 37.6 | -87 |
| 2 | 岩手県 | 181 | 24.7 | 122 | 11.2 | +59 |
| 3 | 茨城県 | 74 | 10.1 | 56 | 5.1 | +18 |
| 4 | 青森県 | 64 | 8.7 | 420 | 38.6 | -356 |
| 5 | 京都府 | 27 | 3.7 | 14 | 1.3 | +13 |
| 6 | 福島県 | 26 | 3.5 | 29 | 2.7 | -3 |
| 7 | 山形県 | 15 | 2.0 | 0 | — | +15 |
| 8 | 秋田県 | 7 | 1.0 | 26 | 2.4 | -19 |
| 9 | 島根県 | 6 | 0.8 | 4 | 0.4 | +2 |
| 10 | 静岡県 | 5 | 0.7 | 7 | 0.6 | -2 |
| — | その他 | 6 | 0.8 | 2 | 0.2 | +4 |
| | 全国計 | 733 | 100.0 | 1,089 | 100.0 | -356 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4(16) カモ類観察個体数の上位 10 地域(シノリガモ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|--------|------|--------------|-------------|-------------|--------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 安家川 | 岩手県 | 80 | 10.9 | 28 | 48 |
| 2 | 庶野海岸-8 | 北海道 | 70 | 9.5 | 35 | 36 |
| 3 | 那珂湊海岸 | 茨城県 | 53 | 7.2 | 35 | 32 |
| 4 | 八木川河口 | 岩手県 | 40 | 5.5 | 45 | 21 |
| 5 | 稚内港 | 北海道 | 28 | 3.8 | 27 | 10 |
| 6 | 田井沖 | 京都府 | 27 | 3.7 | 14 | 43 |
| 7 | 祝津 | 北海道 | 24 | 3.3 | 18 | 7 |
| 8 | 普代川 | 岩手県 | 20 | 2.7 | 0 | 40 |
| 9 | 豊間漁港 | 福島県 | 19 | 2.6 | 26 | 29 |
| 10 | 釧路西港-2 | 北海道 | 19 | 2.6 | 1 | 0 |
| — | その他 | — | 353 | 48.2 | 860 | 518 |
| | 全国計 | | 733 | 100.0 | 1,089 | 784 |

【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(亜種シノリガモ個体群:1,000羽以上)はなかった。

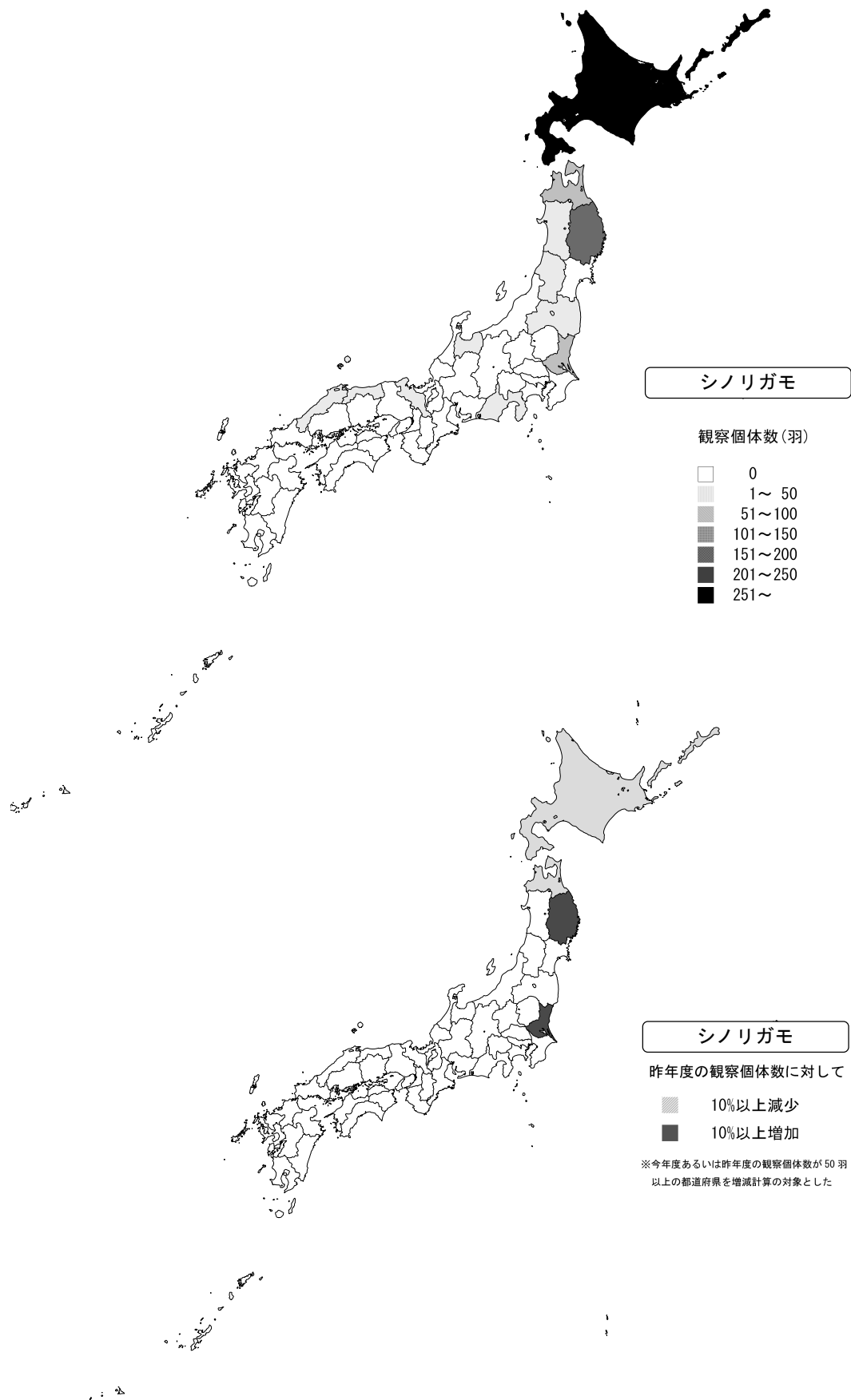


図 2-4-5(16) シノリガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(17)コオリガモ

全国では3道県のみでの観察であり、青森県での観察個体数が多く、地域別に見ると小川原湖（青森県）が最も多かった。

表 2-4-3(17) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(コオリガモ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 青森県 | 14 | 70.0 | 1 | 3.2 | +13 |
| 2 | 北海道 | 4 | 20.0 | 13 | 41.9 | -9 |
| 3 | 山形県 | 2 | 10.0 | 0 | — | +2 |
| — | その他 | 0 | — | 0 | — | +0 |
| | 全国計 | 20 | 100.0 | 31 | 100.0 | -11 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4(17) カモ類観察個体数の上位 10 地域(コオリガモ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|------|------|--------------|-------------|-------------|--------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 小川原湖 | 青森県 | 13 | 65 | 1 | 8 |
| — | その他 | — | 7 | 35 | 30 | 41 |
| | 全国計 | | 20 | 100.0 | 31 | 49 |

【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。

コオリガモの2位以下はすべて10個体未満のため省略した。

最少推定個体数の1%以上に相当する記録(コオリガモ東アジア越冬個体群:7,500羽以上)はなかった。

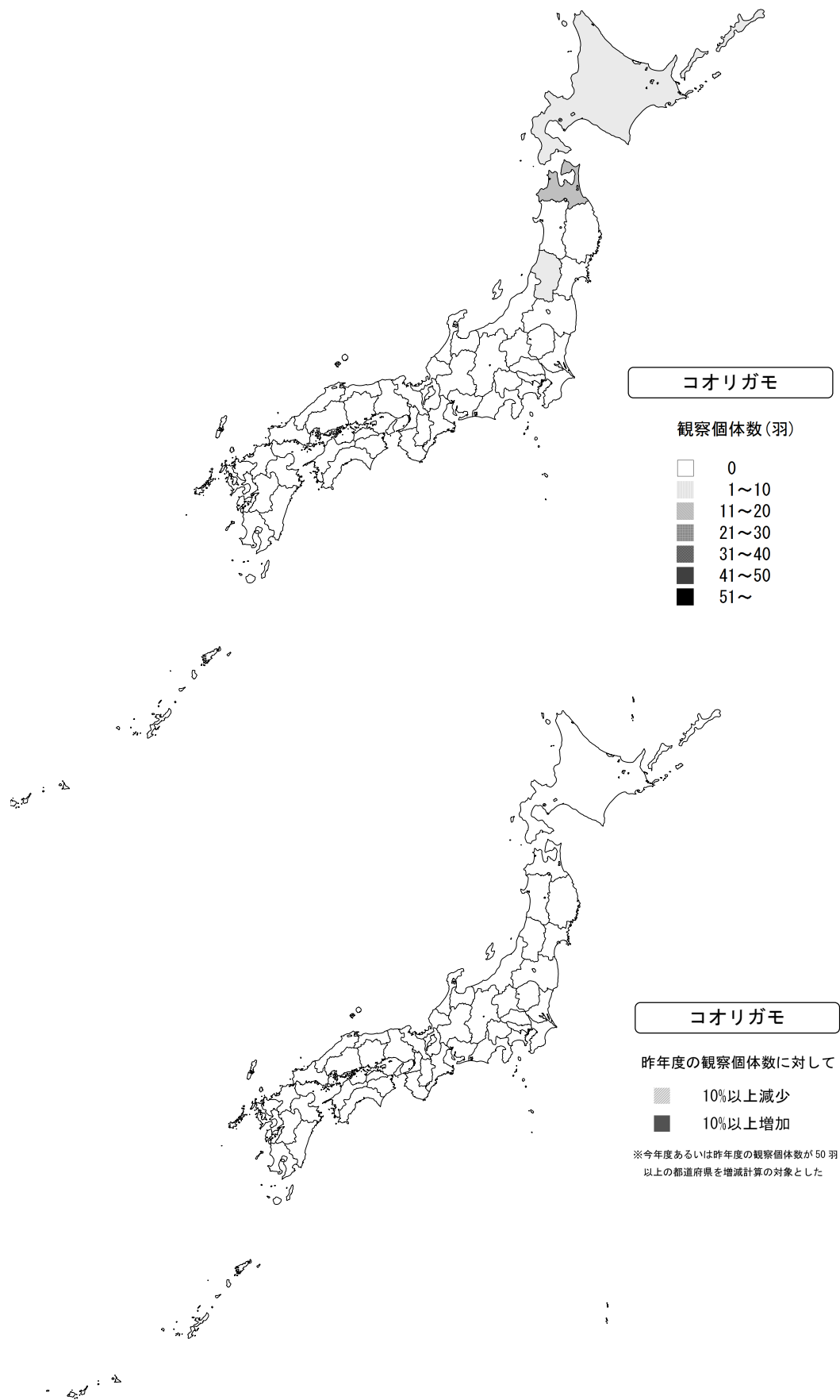


図 2-4-5(17) コオリガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(18)ホオジロガモ

北海道で最も多く観察されたが、東日本の太平洋側や中国地方の日本海側でも比較的多く観察されている。なお、地域別に見ると北上川（岩手県）での観察個体数が最も多かった。

表 2-4-3(18) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ホオジロガモ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 北海道 | 893 | 29.7 | 1,088 | 35.8 | -195 |
| 2 | 岩手県 | 391 | 13.0 | 180 | 5.9 | +211 |
| 3 | 長野県 | 267 | 8.9 | 63 | 2.1 | +204 |
| 4 | 島根県 | 249 | 8.3 | 241 | 7.9 | +8 |
| 5 | 滋賀県 | 225 | 7.5 | 249 | 8.2 | -24 |
| 6 | 鳥取県 | 192 | 6.4 | 100 | 3.3 | +92 |
| 7 | 宮城県 | 127 | 4.2 | 149 | 4.9 | -22 |
| 8 | 福島県 | 112 | 3.7 | 108 | 3.6 | +4 |
| 9 | 新潟県 | 51 | 1.7 | 38 | 1.3 | +13 |
| 10 | 茨城県 | 48 | 1.6 | 21 | 0.7 | +27 |
| — | その他 | 455 | 15.1 | 800 | 26.3 | -345 |
| | 全国計 | 3,010 | 100.0 | 3,037 | 100.0 | -27 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4(18) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ホオジロガモ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|-------|------|--------------|-------------|-------------|--------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 北上川 | 岩手県 | 277 | 9.2 | 127 | 166 |
| 2 | 琵琶湖 | 滋賀県 | 219 | 7.3 | 246 | 247 |
| 3 | 中海 | 鳥取県 | 168 | 5.6 | 75 | 53 |
| 4 | 中海南部 | 島根県 | 163 | 5.4 | 153 | 268 |
| 5 | 石狩川ー3 | 北海道 | 163 | 5.4 | 135 | 144 |
| 6 | 湯川 | 長野県 | 109 | 3.6 | 0 | 0 |
| 7 | 石狩川ー4 | 北海道 | 104 | 3.5 | 8 | 110 |
| 8 | 火散布沼 | 北海道 | 102 | 3.4 | 161 | 126 |
| 9 | 松島湾 | 宮城県 | 97 | 3.2 | 102 | 299 |
| 10 | 千曲川 | 長野県 | 94 | 3.1 | 12 | 0 |
| — | その他 | — | 1,514 | 50.3 | 2,018 | 1,571 |
| | 全国計 | | 3,010 | 100.0 | 3,037 | 2,984 |

【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(ホオジロガモ東アジア越冬個体群:1,000羽以上)はなかった。

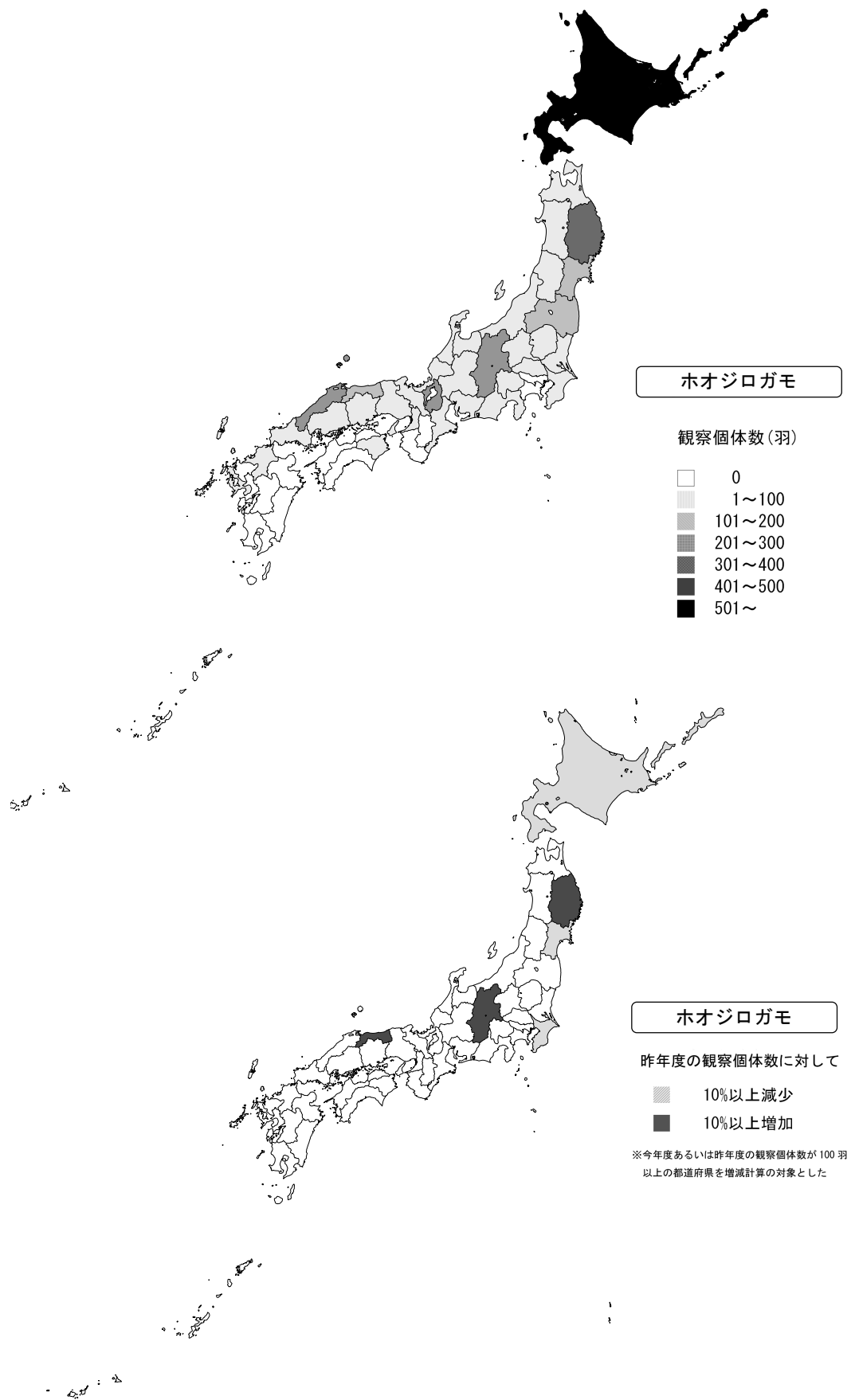


図 2-4-5(18) ホオジロガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(19)ミコアイサ

滋賀県で特に観察個体数が多いが、四国及び九州の太平洋側を除く広い範囲で少数が観察されている。琵琶湖(滋賀県)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。

表 2-4-3(19) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ミコアイサ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 滋賀県 | 1,602 | 36.6 | 941 | 26.4 | +661 |
| 2 | 兵庫県 | 487 | 11.1 | 461 | 12.9 | +26 |
| 3 | 香川県 | 409 | 9.3 | 295 | 8.3 | +114 |
| 4 | 愛知県 | 191 | 4.4 | 68 | 1.9 | +123 |
| 5 | 宮城県 | 149 | 3.4 | 190 | 5.3 | -41 |
| 6 | 栃木県 | 147 | 3.4 | 197 | 5.5 | -50 |
| 7 | 大阪府 | 138 | 3.1 | 141 | 4.0 | -3 |
| 8 | 長野県 | 134 | 3.1 | 40 | 1.1 | +94 |
| 9 | 茨城県 | 128 | 2.9 | 138 | 3.9 | -10 |
| 10 | 広島県 | 119 | 2.7 | 115 | 3.2 | +4 |
| — | その他 | 879 | 20.1 | 978 | 27.4 | -99 |
| | 全国計 | 4,383 | 100.0 | 3,564 | 100.0 | +819 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4(19) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ミコアイサ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|---------|------|--------------|-------------|-------------|---------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 琵琶湖* | 滋賀県 | 1,436 * | 32.8 | 804 * | 2,510 * |
| 2 | 渡良瀬貯水池 | 栃木県 | 140 | 3.2 | 191 | 169 |
| 3 | 榑池 | 香川県 | 122 | 2.8 | 0 | 0 |
| 4 | 国市池 | 香川県 | 89 | 2.0 | 0 | 0 |
| 5 | 天竜川 | 長野県 | 87 | 2.0 | 11 | 27 |
| 6 | 児島湖・阿部池 | 岡山県 | 77 | 1.8 | 78 | 20 |
| 7 | 寛政池(岩岡) | 兵庫県 | 71 | 1.6 | 3 | 0 |
| 8 | 神之池 | 茨城県 | 61 | 1.4 | 88 | 53 |
| 9 | 大池-丸亀 | 香川県 | 60 | 1.4 | 128 | 15 |
| 10 | 木曾川 | 岐阜県 | 54 | 1.2 | 24 | 36 |
| — | その他 | — | 2,186 | 49.9 | 2,237 | 2,159 |
| | 全国計 | | 4,383 | 100.0 | 3,564 | 4,989 |

【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)と、それが3年以上継続している地域名は*を付けて太字で示した。

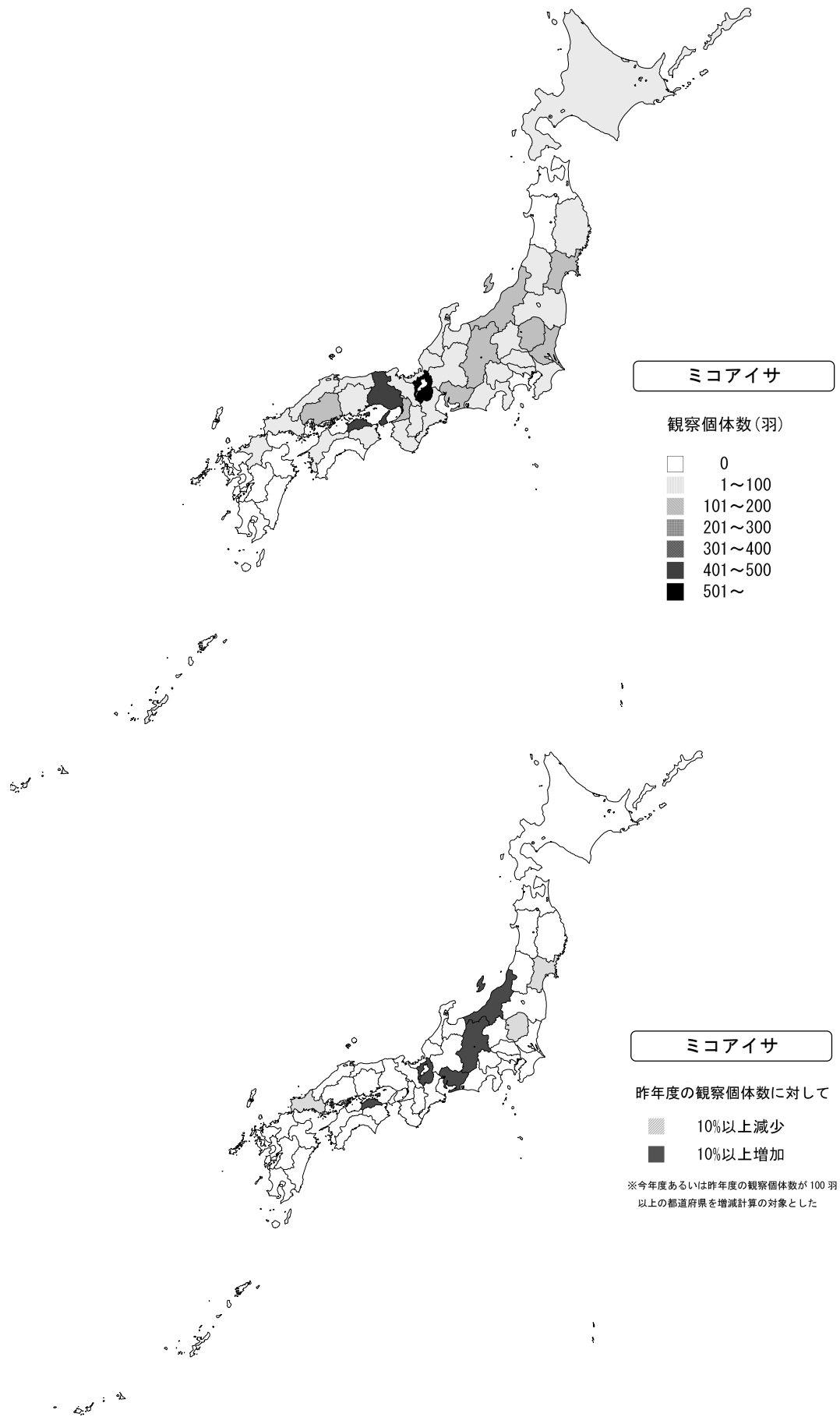


図 2-4-5(19) ミコアイサの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(20)ウミアイサ

観察個体数は少ないものの、内陸部を除き全国的に広く分布している。最も多く観測された都道府県は北海道であり、地域でも茂辺地（北海道）の観察個体数が最も多かった。

表 2-4-3(20) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ウミアイサ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 北海道 | 506 | 30.9 | 393 | 12.9 | +113 |
| 2 | 広島県 | 176 | 10.8 | 198 | 6.5 | -22 |
| 3 | 青森県 | 132 | 8.1 | 49 | 1.6 | +83 |
| 4 | 宮城県 | 90 | 5.5 | 282 | 9.3 | -192 |
| 5 | 長崎県 | 69 | 4.2 | 71 | 2.3 | -2 |
| 6 | 山口県 | 65 | 4.0 | 46 | 1.5 | +19 |
| 7 | 香川県 | 63 | 3.9 | 95 | 3.1 | -32 |
| 8 | 福岡県 | 57 | 3.5 | 132 | 4.3 | -75 |
| 9 | 秋田県 | 54 | 3.3 | 42 | 1.4 | +12 |
| 10 | 滋賀県 | 51 | 3.1 | 119 | 3.9 | -68 |
| — | その他 | 372 | 22.8 | 1,619 | 53.2 | -1,247 |
| | 全国計 | 1,635 | 100.0 | 3,046 | 100.0 | -1,411 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4 (20) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ウミアイサ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|---------|------|--------------|-------------|-------------|--------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 茂辺地 | 北海道 | 180 | 11.0 | 0 | 0 |
| 2 | 芦田川 | 広島県 | 91 | 5.6 | 120 | 16 |
| 3 | 大楽毛海岸-2 | 北海道 | 87 | 5.3 | 0 | 5 |
| 4 | 松島湾 | 宮城県 | 70 | 4.3 | 25 | 55 |
| 5 | 風蓮湖-1 | 北海道 | 70 | 4.3 | 0 | 0 |
| 6 | 中曽根 | 福岡県 | 56 | 3.4 | 162 | 456 |
| 7 | 琵琶湖 | 滋賀県 | 51 | 3.1 | 119 | 163 |
| 8 | 諫早湾 | 長崎県 | 49 | 3.0 | 68 | 46 |
| 9 | 厚岸湖 | 北海道 | 38 | 2.3 | 55 | 44 |
| 10 | 岩谷 | 香川県 | 34 | 2.1 | 40 | 14 |
| — | その他 | — | 909 | 55.6 | 2,457 | 1,571 |
| | 全国計 | | 1,635 | 100.0 | 3,046 | 2,370 |

【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(ウミアイサ東アジア越冬個体群:1,000羽以上)はなかった。

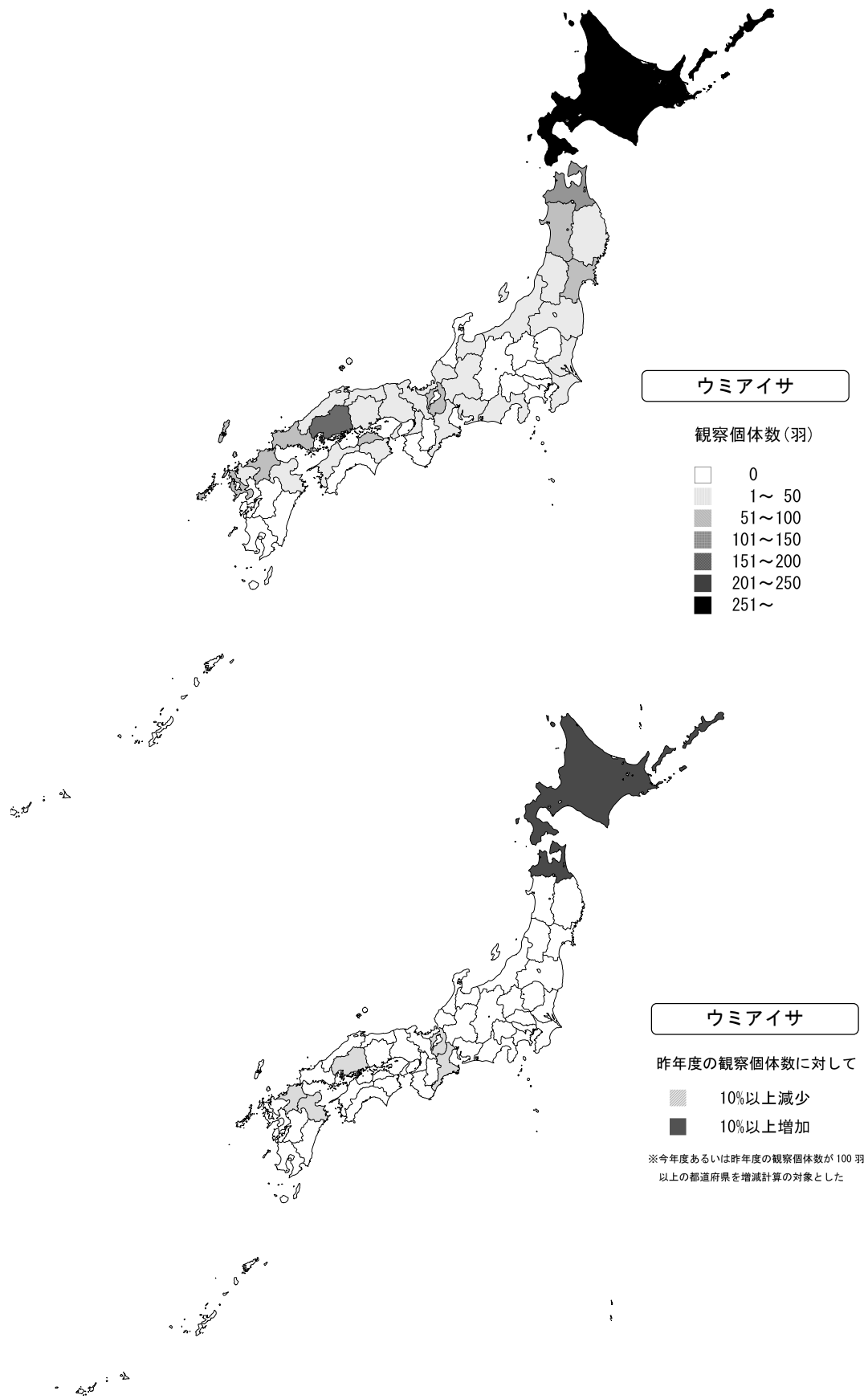


図 2-4-5(20) ウミアイサの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(21)カワアイサ

四国と九州では観察記録は少ないが、中部地方を中心に広く分布している。長野県で観察個体数が最も多く、地域別に観察個体数が多かったのは諏訪湖（長野県）である。

表 2-4-3(21) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(カワアイサ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 長野県 | 1,864 | 27.5 | 1,042 | 16.7 | +822 |
| 2 | 北海道 | 618 | 9.1 | 908 | 14.6 | -290 |
| 3 | 滋賀県 | 482 | 7.1 | 551 | 8.8 | -69 |
| 4 | 岐阜県 | 433 | 6.4 | 564 | 9.0 | -131 |
| 5 | 山口県 | 405 | 6.0 | 123 | 2.0 | +282 |
| 6 | 山梨県 | 376 | 5.5 | 402 | 6.4 | -26 |
| 7 | 宮城県 | 331 | 4.9 | 282 | 4.5 | +49 |
| 8 | 広島県 | 319 | 4.7 | 234 | 3.8 | +85 |
| 9 | 岩手県 | 272 | 4.0 | 337 | 5.4 | -65 |
| 10 | 富山県 | 225 | 3.3 | 147 | 2.4 | +78 |
| — | その他 | 1,456 | 21.5 | 1,650 | 26.4 | -194 |
| | 全国計 | 6,781 | 100.0 | 6,240 | 100.0 | +541 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4(21) カモ類観察個体数の上位 10 地域(カワアイサ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|----|-----|------|----------------|-------------|-------------|--------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 諏訪湖 | 長野県 | 1,362 * | 20.1 | 656 | 590 |
| 2 | 琵琶湖 | 滋賀県 | 460 | 6.8 | 502 | 502 |
| 3 | 厚岸湖 | 北海道 | 348 | 5.1 | 674 | 93 |
| 4 | 千曲川 | 長野県 | 246 | 3.6 | 142 | 140 |
| 5 | 河口湖 | 山梨県 | 184 | 2.7 | 168 | 109 |
| 6 | 山中湖 | 山梨県 | 177 | 2.6 | 223 | 115 |
| 7 | 飛騨川 | 岐阜県 | 171 | 2.5 | 143 | 163 |
| 8 | 神通川 | 富山県 | 165 | 2.4 | 36 | 115 |
| 9 | 大原湖 | 山口県 | 164 | 2.4 | 0 | 10 |
| 10 | 宮川 | 岐阜県 | 152 | 2.2 | 179 | 182 |
| — | その他 | — | 3,352 | 49.4 | 3,517 | 3,567 |
| | 全国計 | | 6,781 | 100.0 | 6,240 | 5,586 |

【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(カワアイサ東アジア越冬個体群:750羽以上)は

*を付けて太字で示した。

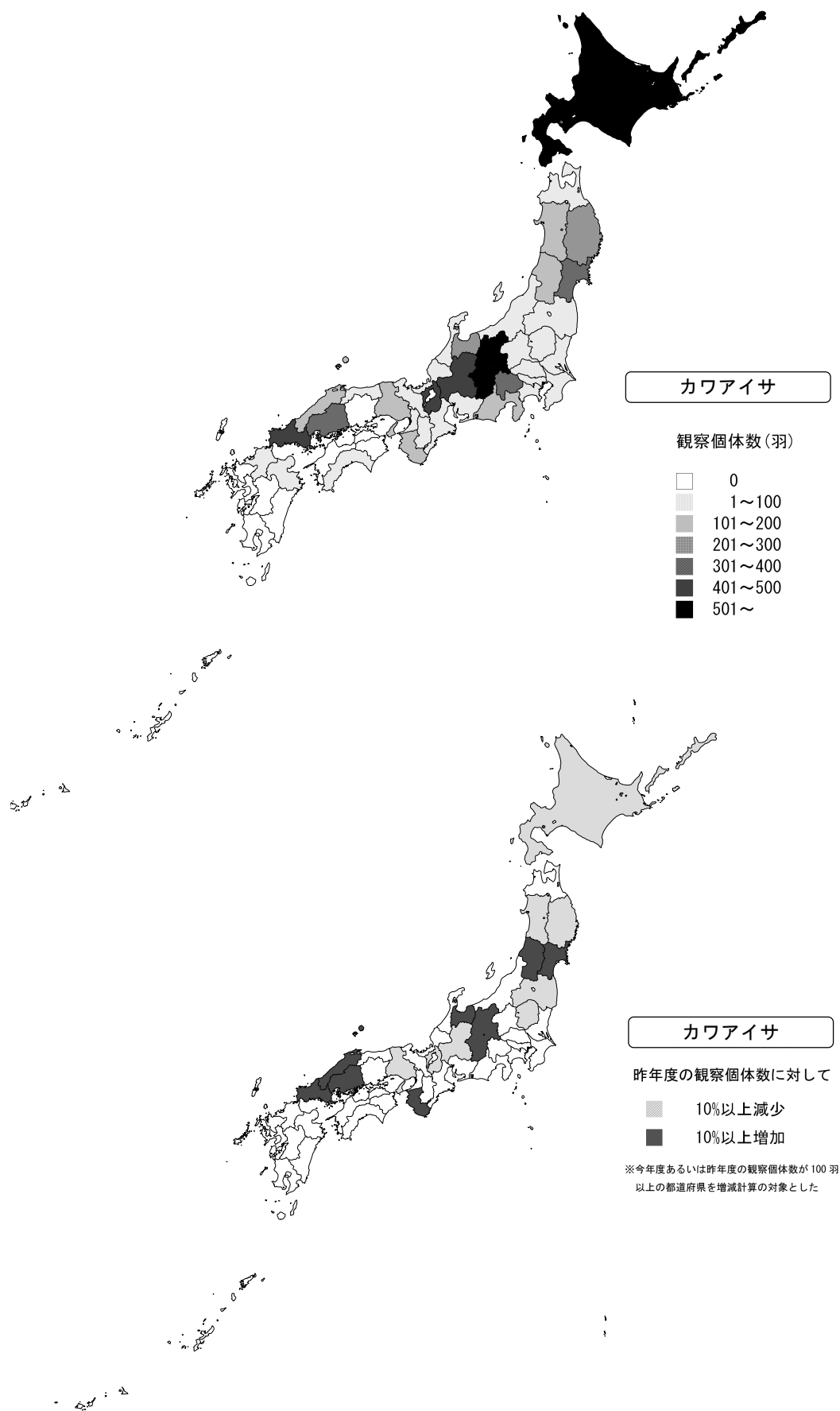


図 2-4-5(21) カワアイサの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(22)ツクシガモ

主に関西以西で観察され、佐賀県、福岡県など九州北部での観察が特に多い。
地域別に観察個体数が多かったのが大授1区（佐賀県）である。

表 2-4-3(22) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ツクシガモ)

| 順位 | 都道府県 | 平成26年度 | | 平成25年度 | | 対前年度増減 (H26-H25) |
|-----|------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 佐賀県 | 730 | 39.0 | 239 | 23.8 | +491 |
| 2 | 福岡県 | 372 | 19.9 | 418 | 41.7 | -46 |
| 3 | 大阪府 | 163 | 8.7 | 98 | 9.8 | +65 |
| 4 | 岡山県 | 150 | 8.0 | 166 | 16.6 | -16 |
| 5 | 鹿児島県 | 146 | 7.8 | 0 | — | +146 |
| 6 | 熊本県 | 120 | 6.4 | 0 | — | +120 |
| 7 | 宮崎県 | 53 | 2.8 | 10 | 1.0 | +43 |
| 8 | 徳島県 | 36 | 1.9 | 3 | 0.3 | +33 |
| 9 | 広島県 | 22 | 1.2 | 2 | 0.2 | +20 |
| 10 | 香川県 | 16 | 0.9 | 5 | 0.5 | +11 |
| — | その他 | 63 | 3.4 | 62 | 6.2 | +1 |
| 全国計 | | 1,871 | 100.0 | 1,003 | 100.0 | +868 |

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-4(22) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ツクシガモ)

| 順位 | 地域 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過去の観察個体数(羽) | |
|-----|--------------|------|--------------|-------------|-------------|--------|
| | | | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| 1 | 大授1区 | 佐賀県 | 350 | 18.7 | 20 | 50 |
| 2 | 大授2区 | 佐賀県 | 200 | 10.7 | 50 | 25 |
| 3 | 白石海岸 | 福岡県 | 180 | 9.6 | 0 | 280 |
| 4 | 中曾根 | 福岡県 | 140 | 7.5 | 397 | 370 |
| 5 | 郡築7番地先 | 熊本県 | 120 | 6.4 | 0 | 80 |
| 6 | 泉大津埋立地 | 大阪府 | 105 | 5.6 | 19 | 22 |
| 7 | 荘(高尾野川, 野田川) | 鹿児島県 | 100 | 5.3 | 0 | 10 |
| 8 | 玉島・水島沖 | 岡山県 | 89 | 4.8 | 52 | 2 |
| 9 | 北港 | 大阪府 | 56 | 3.0 | 68 | 62 |
| 10 | 二ッ建 | 宮崎県 | 53 | 2.8 | 10 | 10 |
| — | その他 | — | 478 | 25.5 | 387 | 455 |
| 全国計 | | | 1,871 | 100.0 | 1,003 | 1,366 |

【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(ツクシガモ東アジア越冬個体群: 1,300羽以上)はなかった。

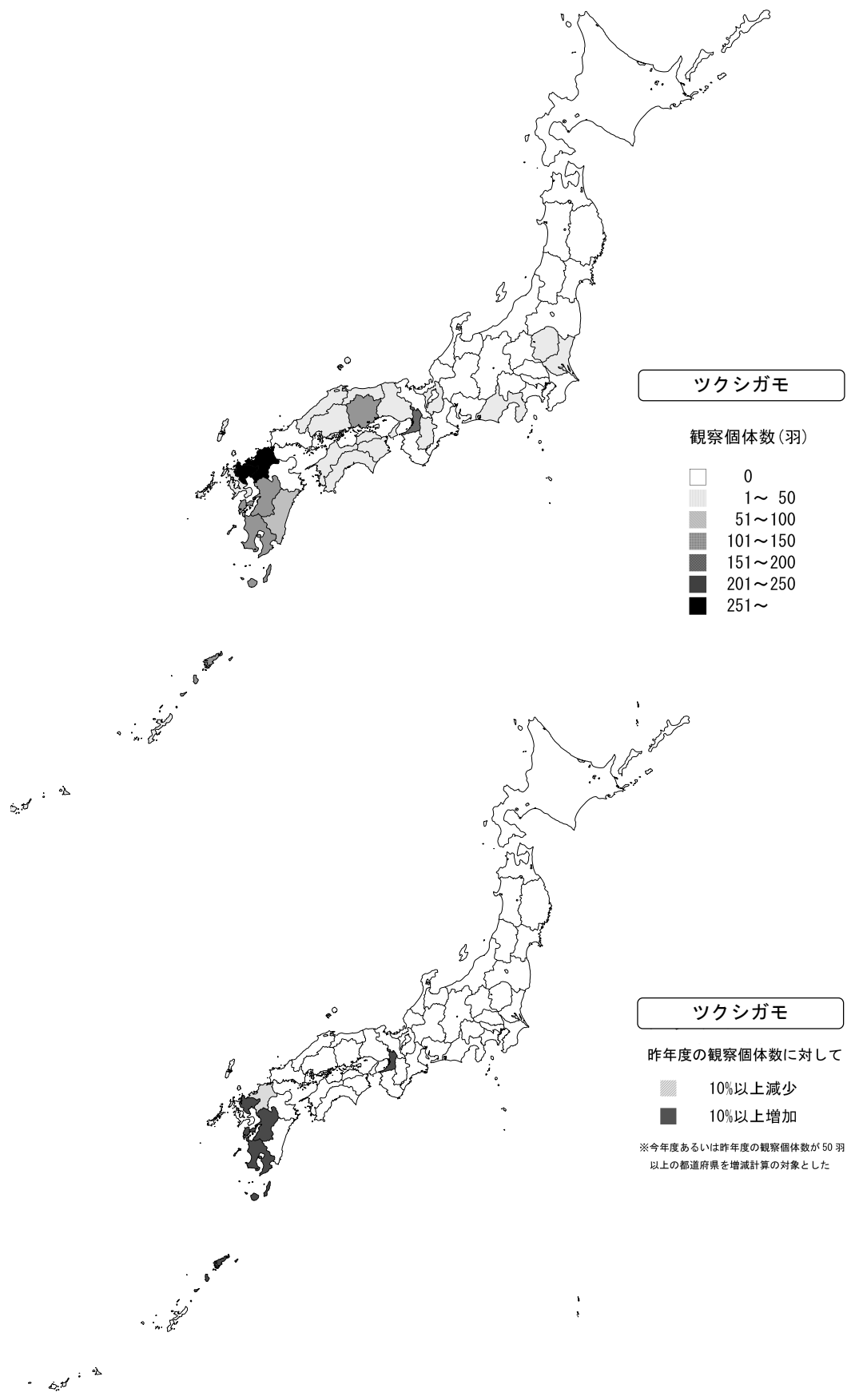


図 2-4-5(22) ツクシガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

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2-4-5～表2-4-7及び図2-4-6に示した。

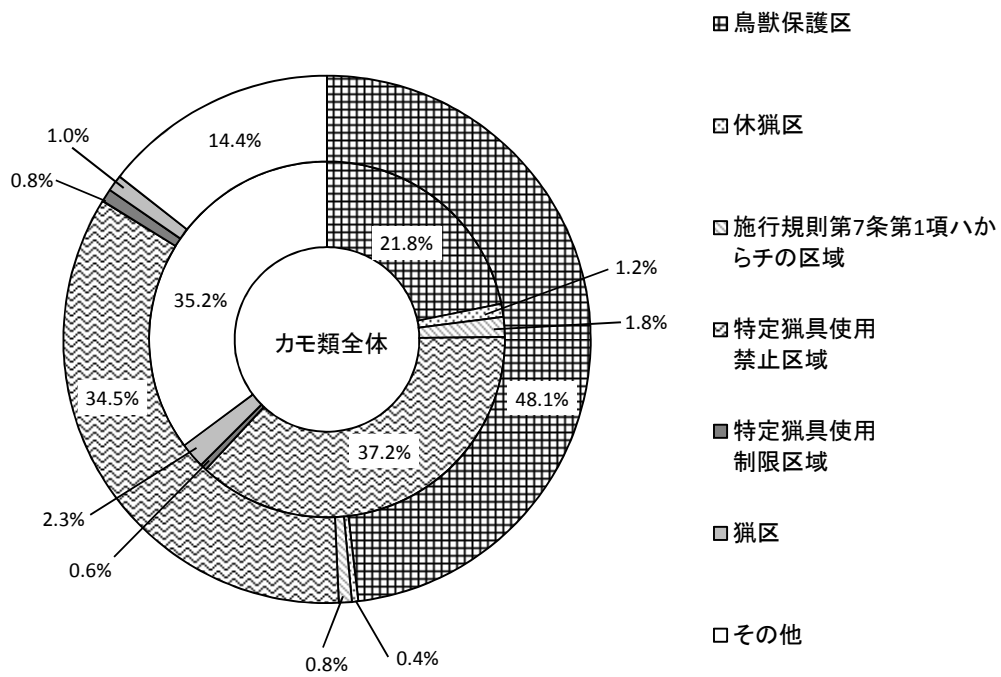
カモ類の観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は1,383地点で、全体の21.8%であったが、これらの地点ではカモ類の全観察個体数の48.1%にあたる772,550羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、鳥獣保護法施行規則第7条第1項第7号ハからチに該当する区域、特定猟具使用禁止区域及び特定猟具使用制限区域を加えた、狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点の合計は3,971地点で全体の62.6%となり、カモ類の全観察個体数の84.6%にあたる1,358,840羽が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区及びその他の区域に該当する地点の合計は2,385地点で、全体の37.5%にあたり、カモ類の全観察個体数の15.4%にあたる246,087羽が観察された。

都道府県別に見ると、愛媛県、佐賀県及び熊本県の3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個体数割合が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、秋田県、山形県、長野県、広島県、福岡県、大分県、鹿児島県及び沖縄県を加えた13道県で狩猟または銃猟が制限されていない区域の観察地点数割合が50%を超える結果となった。

表 2-4-5 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 第1項ハからチの 区域 | | 特定猟具使用 禁止区域 | | 特定猟具使用 制限区域 | | 猟区 | | その他区域 | | 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 | 1,796 | 19.9 | 127 | 1.4 | 142 | 1.6 | 2,871 | 31.7 | 47 | 0.5 | 312 | 3.4 | 3,751 | 41.5 | 9,046 | |
| | 調査面積(ha) | 188,728 | 49.0 | 3,100 | 0.8 | 665 | 0.2 | 81,596 | 21.2 | 2,057 | 0.5 | 6,238 | 1.6 | 102,504 | 26.6 | 384,888 | |
| 観察 地点数 | 狩猟 対象 | マガモ | 873 | 25.0 | 40 | 1.1 | 55 | 1.6 | 1,361 | 39.0 | 23 | 0.7 | 71 | 2.0 | 1,068 | 30.6 | 3,491 |
| | | カルガモ | 848 | 24.5 | 35 | 1.0 | 76 | 2.2 | 1,458 | 42.2 | 23 | 0.7 | 70 | 2.0 | 949 | 27.4 | 3,459 |
| | | コガモ | 597 | 21.8 | 29 | 1.1 | 32 | 1.2 | 1,222 | 44.6 | 12 | 0.4 | 42 | 1.5 | 803 | 29.3 | 2,737 |
| | | ヨシガモ | 167 | 35.0 | 8 | 1.7 | 7 | 1.5 | 191 | 40.0 | 0 | — | 2 | 0.4 | 102 | 21.4 | 477 |
| | | ヒドリガモ | 517 | 29.0 | 21 | 1.2 | 39 | 2.2 | 749 | 42.1 | 7 | 0.4 | 20 | 1.1 | 428 | 24.0 | 1,781 |
| | | オナガガモ | 354 | 35.0 | 8 | 0.8 | 19 | 1.9 | 396 | 39.2 | 8 | 0.8 | 11 | 1.1 | 214 | 21.2 | 1,010 |
| | | ハシビロガモ | 183 | 24.5 | 2 | 0.3 | 33 | 4.4 | 384 | 51.4 | 1 | 0.1 | 2 | 0.3 | 142 | 19.0 | 747 |
| | | ホシハジロ | 429 | 30.0 | 6 | 0.4 | 40 | 2.8 | 612 | 42.8 | 3 | 0.2 | 9 | 0.6 | 330 | 23.1 | 1,429 |
| | | キンクロハジロ | 426 | 30.7 | 8 | 0.6 | 42 | 3.0 | 597 | 43.0 | 7 | 0.5 | 8 | 0.6 | 301 | 21.7 | 1,389 |
| | | スズガモ | 155 | 40.8 | 5 | 1.3 | 2 | 0.5 | 109 | 28.7 | 2 | 0.5 | 4 | 1.1 | 103 | 27.1 | 380 |
| | | クロガモ | 16 | 15.4 | 1 | 1.0 | 1 | 1.0 | 35 | 33.7 | 1 | 1.0 | 2 | 1.9 | 48 | 46.2 | 104 |
| | | 狩猟対象種合計 | 1,332 | 22.1 | 72 | 1.2 | 114 | 1.9 | 2,309 | 38.3 | 33 | 0.5 | 137 | 2.3 | 2,027 | 33.6 | 6,024 |
| | 狩猟 対象外 | オシドリ | 168 | 23.6 | 8 | 1.1 | 11 | 1.5 | 176 | 24.7 | 1 | 0.1 | 20 | 2.8 | 328 | 46.1 | 712 |
| | | トモエガモ | 50 | 42.4 | 0 | — | 2 | 1.7 | 44 | 37.3 | 0 | — | 1 | 0.8 | 21 | 17.8 | 118 |
| | | オカヨシガモ | 216 | 34.9 | 3 | 0.5 | 12 | 1.9 | 266 | 43.0 | 1 | 0.2 | 7 | 1.1 | 114 | 18.4 | 619 |
| | | ピロードキンクロ | 6 | 27.3 | 0 | — | 0 | — | 6 | 27.3 | 0 | — | 0 | — | 10 | 45.5 | 22 |
| | | シロリガモ | 11 | 15.5 | 1 | 1.4 | 1 | 1.4 | 12 | 16.9 | 0 | — | 0 | — | 46 | 64.8 | 71 |
| | | コオリガモ | 1 | 20.0 | 0 | — | 0 | — | 1 | 20.0 | 0 | — | 0 | — | 3 | 60.0 | 5 |
| | | ホオジロガモ | 98 | 42.4 | 1 | 0.4 | 1 | 0.4 | 70 | 30.3 | 1 | 0.4 | 5 | 2.2 | 55 | 23.8 | 231 |
| | | ミコアイサ | 151 | 41.0 | 0 | — | 9 | 2.4 | 170 | 46.2 | 2 | 0.5 | 0 | — | 36 | 9.8 | 368 |
| | | ウミアイサ | 70 | 35.5 | 2 | 1.0 | 0 | — | 39 | 19.8 | 0 | — | 3 | 1.5 | 83 | 42.1 | 197 |
| | | カワアイサ | 147 | 30.7 | 2 | 0.4 | 2 | 0.4 | 154 | 32.2 | 2 | 0.4 | 12 | 2.5 | 160 | 33.4 | 479 |
| | その他 | 169 | 31.6 | 8 | 1.5 | 4 | 0.7 | 164 | 30.7 | 5 | 0.9 | 11 | 2.1 | 174 | 32.5 | 535 | |
| | 狩猟対象外合計 | 581 | 27.1 | 15 | 0.7 | 30 | 1.4 | 734 | 34.2 | 7 | 0.3 | 44 | 2.0 | 736 | 34.3 | 2,147 | |
| | 種不明 | 130 | 31.3 | 7 | 1.7 | 3 | 0.7 | 116 | 28.0 | 5 | 1.2 | 9 | 2.2 | 145 | 34.9 | 415 | |
| | 総計 | 1,383 | 21.8 | 74 | 1.2 | 117 | 1.8 | 2,362 | 37.2 | 35 | 0.6 | 149 | 2.3 | 2,236 | 35.2 | 6,356 | |
| | 観察 個体数(羽) | 狩猟 対象 | マガモ | 249,430 | 54.0 | 873 | 0.2 | 2,348 | 0.5 | 141,576 | 30.7 | 3,792 | 0.8 | 6,385 | 1.4 | 57,415 | 12.4 |
| カルガモ | | | 68,974 | 38.1 | 1,160 | 0.6 | 2,338 | 1.3 | 76,995 | 42.5 | 1,937 | 1.1 | 1,611 | 0.9 | 28,041 | 15.5 | 181,056 |
| コガモ | | | 80,808 | 42.5 | 945 | 0.5 | 634 | 0.3 | 75,982 | 40.0 | 221 | 0.1 | 1,946 | 1.0 | 29,639 | 15.6 | 190,175 |
| ヨシガモ | | | 9,366 | 61.5 | 68 | 0.4 | 159 | 1.0 | 3,977 | 26.1 | 0 | — | 13 | 0.1 | 1,636 | 10.7 | 15,219 |
| ヒドリガモ | | | 76,546 | 46.5 | 2,271 | 1.4 | 1,699 | 1.0 | 56,895 | 34.6 | 478 | 0.3 | 1,426 | 0.9 | 25,179 | 15.3 | 164,494 |
| オナガガモ | | | 74,277 | 51.4 | 161 | 0.1 | 2,616 | 1.8 | 38,416 | 26.6 | 4,849 | 3.4 | 2,220 | 1.5 | 21,900 | 15.2 | 144,439 |
| ハシビロガモ | | | 3,594 | 22.9 | 6 | 0.0 | 570 | 3.6 | 8,448 | 53.9 | 1 | 0.0 | 37 | 0.2 | 3,022 | 19.3 | 15,678 |
| ホシハジロ | | | 47,991 | 40.4 | 91 | 0.1 | 1,189 | 1.0 | 45,076 | 37.9 | 92 | 0.1 | 260 | 0.2 | 24,126 | 20.3 | 118,825 |
| キンクロハジロ | | | 44,523 | 61.2 | 125 | 0.2 | 850 | 1.2 | 17,918 | 24.6 | 734 | 1.0 | 150 | 0.2 | 8,435 | 11.6 | 72,735 |
| スズガモ | | | 63,002 | 54.9 | 59 | 0.1 | 114 | 0.1 | 45,817 | 39.9 | 24 | 0.0 | 49 | 0.0 | 5,774 | 5.0 | 114,839 |
| クロガモ | | | 2,145 | 25.7 | 1 | 0.0 | 145 | 1.7 | 963 | 11.5 | 22 | 0.3 | 88 | 1.1 | 4,979 | 59.7 | 8,343 |
| 狩猟対象種合計 | | | 720,656 | 48.4 | 5,760 | 0.4 | 12,662 | 0.9 | 512,063 | 34.4 | 12,150 | 0.8 | 14,185 | 1.0 | 210,146 | 14.1 | 1,487,622 |
| 狩猟 対象外 | | オシドリ | 9,368 | 29.4 | 107 | 0.3 | 344 | 1.1 | 12,185 | 38.2 | 33 | 0.1 | 306 | 1.0 | 9,560 | 30.0 | 31,903 |
| | | トモエガモ | 6,098 | 81.8 | 0 | — | 2 | 0.0 | 10,400 | 13.9 | 0 | — | 30 | 0.4 | 288 | 3.9 | 7,458 |
| | | オカヨシガモ | 10,790 | 42.2 | 45 | 0.2 | 215 | 0.8 | 10,999 | 43.0 | 1 | 0.0 | 639 | 2.5 | 2,874 | 11.2 | 25,563 |
| | | ピロードキンクロ | 66 | 40.7 | 0 | — | 0 | — | 31 | 19.1 | 0 | — | 0 | — | 65 | 40.1 | 162 |
| | | シロリガモ | 46 | 6.3 | 1 | 0.1 | 2 | 0.3 | 136 | 18.6 | 0 | — | 0 | — | 548 | 74.8 | 733 |
| | | コオリガモ | 1 | 5.0 | 0 | — | 0 | — | 2 | 10.0 | 0 | — | 0 | — | 17 | 85.0 | 20 |
| | | ホオジロガモ | 1,472 | 48.9 | 4 | 0.1 | 6 | 0.2 | 1,198 | 39.8 | 4 | 0.1 | 31 | 1.0 | 295 | 9.8 | 3,010 |
| | | ミコアイサ | 2,388 | 54.5 | 0 | — | 78 | 1.8 | 1,595 | 36.4 | 3 | 0.1 | 0 | — | 319 | 7.3 | 4,383 |
| | | ウミアイサ | 511 | 31.3 | 27 | 1.7 | 0 | — | 350 | 21.4 | 0 | — | 23 | 1.4 | 724 | 44.3 | 1,635 |
| | | カワアイサ | 2,475 | 36.5 | 54 | 0.8 | 10 | 0.1 | 3,080 | 45.4 | 6 | 0.1 | 67 | 1.0 | 1,089 | 16.1 | 6,781 |
| その他 | | 18,679 | 52.4 | 143 | 0.4 | 29 | 0.1 | 11,492 | 32.2 | 433 | 1.2 | 109 | 0.3 | 4,772 | 13.4 | 35,657 | |
| 狩猟対象外合計 | | 33,215 | 40.7 | 238 | 0.3 | 657 | 0.8 | 30,616 | 37.5 | 47 | 0.1 | 1,096 | 1.3 | 15,779 | 19.3 | 81,648 | |
| 種不明 | | 18,367 | 54.5 | 139 | 0.4 | 28 | 0.1 | 10,677 | 31.7 | 433 | 1.3 | 106 | 0.3 | 3,921 | 11.6 | 33,671 | |
| 総計 | | 772,550 | 48.1 | 6,141 | 0.4 | 13,348 | 0.8 | 554,171 | 34.5 | 12,630 | 0.8 | 15,390 | 1.0 | 230,697 | 14.4 | 1,604,927 | |

【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した。

図 2-4-6 法指定区域別のカモ類の観察状況

表 2-4-6 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 | | | | | | | | | | | | | | 合計 |
|------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|------------------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|-------|
| | 鳥獣保護区 | | 休猟区 | | 施行規則第7条 第1項第7号ハ からチの区域 | | 特定猟具 使用禁止区域 | | 特定猟具 使用制限区域 | | 猟区 | | その他の区域 | | |
| | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | 観察 地点数 | 都道府 県内割 合(%) | |
| 北海道 | 19 | 15.1 | 0 | — | 7 | 5.6 | 24 | 19.0 | 0 | — | 2 | 1.6 | 74 | 58.7 | 126 |
| 青森県 | 33 | 23.7 | 0 | — | 3 | 2.2 | 19 | 13.7 | 0 | — | 2 | 1.4 | 82 | 59.0 | 139 |
| 岩手県 | 31 | 14.2 | 4 | 1.8 | 0 | — | 93 | 42.5 | 2 | 0.9 | 4 | 1.8 | 85 | 38.8 | 219 |
| 宮城県 | 97 | 35.9 | 5 | 1.9 | 0 | — | 44 | 16.3 | 26 | 9.6 | 14 | 5.2 | 84 | 31.1 | 270 |
| 秋田県 | 35 | 27.1 | 3 | 2.3 | 0 | — | 12 | 9.3 | 0 | — | 34 | 26.4 | 45 | 34.9 | 129 |
| 山形県 | 16 | 7.5 | 0 | — | 4 | 1.9 | 82 | 38.5 | 0 | — | 9 | 4.2 | 102 | 47.9 | 213 |
| 福島県 | 50 | 24.2 | 3 | 1.4 | 4 | 1.9 | 68 | 32.9 | 0 | — | 0 | — | 82 | 39.6 | 207 |
| 茨城県 | 27 | 67.5 | 0 | — | 0 | — | 10 | 25.0 | 0 | — | 0 | — | 3 | 7.5 | 40 |
| 栃木県 | 16 | 45.7 | 0 | — | 0 | — | 16 | 45.7 | 0 | — | 1 | 2.9 | 2 | 5.7 | 35 |
| 群馬県 | 17 | 23.6 | 2 | 2.8 | 0 | — | 47 | 65.3 | 0 | — | 0 | — | 6 | 8.3 | 72 |
| 埼玉県 | 30 | 19.1 | 0 | — | 1 | 0.6 | 120 | 76.4 | 2 | 1.3 | 0 | — | 4 | 2.5 | 157 |
| 千葉県 | 53 | 21.7 | 0 | — | 2 | 0.8 | 142 | 58.2 | 0 | — | 1 | 0.4 | 46 | 18.9 | 244 |
| 東京都 | 44 | 60.3 | 0 | — | 15 | 20.5 | 14 | 19.2 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 73 |
| 神奈川県 | 55 | 30.2 | 0 | — | 2 | 1.1 | 106 | 58.2 | 0 | — | 6 | 3.3 | 13 | 7.1 | 182 |
| 新潟県 | 11 | 57.9 | 0 | — | 0 | — | 3 | 15.8 | 0 | — | 5 | 26.3 | 0 | — | 19 |
| 富山県 | 18 | 15.8 | 4 | 3.5 | 0 | — | 64 | 56.1 | 0 | — | 0 | — | 28 | 24.6 | 114 |
| 石川県 | 4 | 36.4 | 0 | — | 0 | — | 6 | 54.5 | 0 | — | 0 | — | 1 | 9.1 | 11 |
| 福井県 | 9 | 56.3 | 0 | — | 0 | — | 6 | 37.5 | 0 | — | 0 | — | 1 | 6.3 | 16 |
| 山梨県 | 14 | 19.4 | 1 | 1.4 | 0 | — | 30 | 41.7 | 0 | — | 0 | — | 27 | 37.5 | 72 |
| 長野県 | 16 | 8.6 | 0 | — | 5 | 2.7 | 50 | 26.9 | 2 | 1.1 | 0 | — | 113 | 60.8 | 186 |
| 岐阜県 | 19 | 21.8 | 0 | — | 0 | — | 47 | 54.0 | 0 | — | 0 | — | 21 | 24.1 | 87 |
| 静岡県 | 41 | 32.3 | 0 | — | 0 | — | 29 | 22.8 | 0 | — | 0 | — | 57 | 44.9 | 127 |
| 愛知県 | 27 | 20.9 | 0 | — | 3 | 2.3 | 87 | 67.4 | 0 | — | 1 | 0.8 | 11 | 8.5 | 129 |
| 三重県 | 71 | 29.2 | 3 | 1.2 | 0 | — | 76 | 31.3 | 0 | — | 0 | — | 93 | 38.3 | 243 |
| 滋賀県 | 82 | 49.4 | 0 | — | 0 | — | 50 | 30.1 | 0 | — | 1 | 0.6 | 33 | 19.9 | 166 |
| 京都府 | 46 | 27.2 | 0 | — | 0 | — | 90 | 53.3 | 0 | — | 1 | 0.6 | 32 | 18.9 | 169 |
| 大阪府 | 16 | 4.4 | 0 | — | 54 | 14.8 | 253 | 69.3 | 0 | — | 0 | — | 42 | 11.5 | 365 |
| 兵庫県 | 33 | 17.6 | 0 | — | 0 | — | 147 | 78.2 | 0 | — | 0 | — | 8 | 4.3 | 188 |
| 奈良県 | 3 | 2.7 | 0 | — | 7 | 6.4 | 98 | 89.1 | 0 | — | 0 | — | 2 | 1.8 | 110 |
| 和歌山県 | 46 | 31.3 | 0 | — | 0 | — | 34 | 23.1 | 0 | — | 0 | — | 67 | 45.6 | 147 |
| 鳥取県 | 4 | 36.4 | 0 | — | 0 | — | 7 | 63.6 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 11 |
| 島根県 | 32 | 19.8 | 3 | 1.9 | 0 | — | 49 | 30.2 | 0 | — | 0 | — | 78 | 48.1 | 162 |
| 岡山県 | 6 | 40.0 | 0 | — | 0 | — | 7 | 46.7 | 0 | — | 0 | — | 2 | 13.3 | 15 |
| 広島県 | 35 | 17.1 | 0 | — | 0 | — | 35 | 17.1 | 0 | — | 0 | — | 135 | 65.9 | 205 |
| 山口県 | 25 | 13.4 | 5 | 2.7 | 3 | 1.6 | 64 | 34.4 | 0 | — | 2 | 1.1 | 87 | 46.8 | 186 |
| 徳島県 | 17 | 24.6 | 0 | — | 0 | — | 36 | 52.2 | 0 | — | 16 | 23.2 | 0 | — | 69 |
| 香川県 | 17 | 11.6 | 6 | 4.1 | 0 | — | 69 | 46.9 | 0 | — | 0 | — | 55 | 37.4 | 147 |
| 愛媛県 | 18 | 9.4 | 14 | 7.3 | 0 | — | 40 | 20.8 | 0 | — | 0 | — | 120 | 62.5 | 192 |
| 高知県 | 17 | 37.8 | 0 | — | 0 | — | 22 | 48.9 | 0 | — | 0 | — | 6 | 13.3 | 45 |
| 福岡県 | 39 | 19.8 | 1 | 0.5 | 2 | 1.0 | 38 | 19.3 | 1 | 0.5 | 1 | 0.5 | 115 | 58.4 | 197 |
| 佐賀県 | 22 | 19.6 | 0 | — | 1 | 0.9 | 23 | 20.5 | 0 | — | 0 | — | 66 | 58.9 | 112 |
| 長崎県 | 17 | 38.6 | 1 | 2.3 | 0 | — | 10 | 22.7 | 0 | — | 0 | — | 16 | 36.4 | 44 |
| 熊本県 | 37 | 26.2 | 2 | 1.4 | 1 | 0.7 | 25 | 17.7 | 0 | — | 0 | — | 76 | 53.9 | 141 |
| 大分県 | 38 | 14.8 | 7 | 2.7 | 0 | — | 25 | 9.7 | 2 | 0.8 | 30 | 11.7 | 155 | 60.3 | 257 |
| 宮崎県 | 41 | 56.2 | 0 | — | 0 | — | 12 | 16.4 | 0 | — | 0 | — | 20 | 27.4 | 73 |
| 鹿児島県 | 20 | 12.5 | 2 | 1.3 | 3 | 1.9 | 32 | 20.0 | 0 | — | 19 | 11.9 | 84 | 52.5 | 160 |
| 沖縄県 | 19 | 22.4 | 8 | 9.4 | 0 | — | 1 | 1.2 | 0 | — | 0 | — | 57 | 67.1 | 85 |
| 合計 | 1,383 | 21.8 | 74 | 1.2 | 117 | 1.8 | 2,362 | 37.2 | 35 | 0.6 | 149 | 2.3 | 2,236 | 35.2 | 6,356 |

【備考】都道府県内割合は、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 2-4-7 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 | | | | | | | | | | | | | | 合計 |
|------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------|
| | 鳥獣保護区 | | 休猟区 | | 施行規則第7条 第1項第7号ハ から子の区域 | | 特定猟具 使用禁止区域 | | 特定猟具 使用制限区域 | | 猟区 | | その他の区域 | | |
| | 観察個 体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察個 体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察個 体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察個 体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察個 体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察個 体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | 観察個 体数 (羽) | 都道府 県内割 合(%) | |
| 北海道 | 2,771 | 25.5 | 0 | — | 487 | 4.5 | 2,464 | 22.7 | 0 | — | 158 | 1.5 | 4,968 | 45.8 | 10,848 |
| 青森県 | 1,661 | 30.7 | 0 | — | 167 | 3.1 | 1,104 | 20.4 | 0 | — | 109 | 2.0 | 2,362 | 43.7 | 5,403 |
| 岩手県 | 6,011 | 28.8 | 62 | 0.3 | 0 | — | 7,589 | 36.3 | 621 | 3.0 | 223 | 1.1 | 6,378 | 30.5 | 20,884 |
| 宮城県 | 28,147 | 44.9 | 202 | 0.3 | 0 | — | 13,434 | 21.4 | 11,148 | 17.8 | 1,136 | 1.8 | 8,564 | 13.7 | 62,631 |
| 秋田県 | 4,116 | 45.1 | 168 | 1.8 | 0 | — | 2,929 | 32.1 | 0 | — | 771 | 8.4 | 1,141 | 12.5 | 9,125 |
| 山形県 | 7,863 | 22.7 | 0 | — | 679 | 2.0 | 22,444 | 64.7 | 0 | — | 213 | 0.6 | 3,496 | 10.1 | 34,695 |
| 福島県 | 15,591 | 35.5 | 147 | 0.3 | 632 | 1.4 | 15,055 | 34.3 | 0 | — | 0 | — | 12,494 | 28.4 | 43,919 |
| 茨城県 | 113,293 | 86.1 | 0 | — | 0 | — | 17,116 | 13.0 | 0 | — | 0 | — | 1,244 | 0.9 | 131,653 |
| 栃木県 | 13,808 | 54.6 | 0 | — | 0 | — | 9,798 | 38.7 | 0 | — | 9 | 0.0 | 1,680 | 6.6 | 25,295 |
| 群馬県 | 6,555 | 45.1 | 89 | 0.6 | 0 | — | 6,878 | 47.3 | 0 | — | 0 | — | 1,012 | 7.0 | 14,534 |
| 埼玉県 | 7,568 | 21.5 | 0 | — | 297 | 0.8 | 26,138 | 74.2 | 704 | 2.0 | 0 | — | 537 | 1.5 | 35,244 |
| 千葉県 | 36,109 | 35.3 | 0 | — | 1,936 | 1.9 | 61,716 | 60.4 | 0 | — | 280 | 0.3 | 2,160 | 2.1 | 102,201 |
| 東京都 | 25,762 | 89.6 | 0 | — | 1,284 | 4.5 | 1,717 | 6.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 28,763 |
| 神奈川県 | 5,383 | 52.1 | 0 | — | 23 | 0.2 | 4,413 | 42.7 | 0 | — | 138 | 1.3 | 367 | 3.6 | 10,324 |
| 新潟県 | 84,291 | 76.6 | 0 | — | 0 | — | 21,807 | 19.8 | 0 | — | 3,906 | 3.6 | 0 | — | 110,004 |
| 富山県 | 8,946 | 28.8 | 430 | 1.4 | 0 | — | 18,267 | 58.8 | 0 | — | 0 | — | 3,398 | 10.9 | 31,041 |
| 石川県 | 27,079 | 58.1 | 0 | — | 0 | — | 19,464 | 41.8 | 0 | — | 0 | — | 36 | 0.1 | 46,579 |
| 福井県 | 19,450 | 64.8 | 0 | — | 0 | — | 10,340 | 34.5 | 0 | — | 0 | — | 218 | 0.7 | 30,008 |
| 山梨県 | 1,174 | 33.2 | 10 | 0.3 | 0 | — | 1,849 | 52.2 | 0 | — | 0 | — | 506 | 14.3 | 3,539 |
| 長野県 | 1,209 | 5.1 | 0 | — | 772 | 3.3 | 11,034 | 46.8 | 88 | 0.4 | 0 | — | 10,454 | 44.4 | 23,557 |
| 岐阜県 | 2,915 | 12.4 | 0 | — | 0 | — | 17,856 | 75.9 | 0 | — | 0 | — | 2,750 | 11.7 | 23,521 |
| 静岡県 | 15,810 | 52.7 | 0 | — | 0 | — | 8,416 | 28.0 | 0 | — | 0 | — | 5,778 | 19.3 | 30,004 |
| 愛知県 | 15,552 | 33.7 | 0 | — | 357 | 0.8 | 24,808 | 53.7 | 0 | — | 20 | 0.0 | 5,479 | 11.9 | 46,216 |
| 三重県 | 9,107 | 20.0 | 115 | 0.3 | 0 | — | 21,105 | 46.4 | 0 | — | 0 | — | 15,187 | 33.4 | 45,514 |
| 滋賀県 | 89,701 | 90.4 | 0 | — | 0 | — | 7,482 | 7.5 | 0 | — | 26 | 0.0 | 1,982 | 2.0 | 99,191 |
| 京都府 | 9,336 | 50.0 | 0 | — | 0 | — | 6,857 | 36.7 | 0 | — | 111 | 0.6 | 2,360 | 12.6 | 18,664 |
| 大阪府 | 8,122 | 20.1 | 0 | — | 4,728 | 11.7 | 14,729 | 36.5 | 0 | — | 0 | — | 12,825 | 31.7 | 40,404 |
| 兵庫県 | 11,367 | 20.2 | 0 | — | 0 | — | 42,568 | 75.8 | 0 | — | 0 | — | 2,214 | 3.9 | 56,149 |
| 奈良県 | 277 | 1.3 | 0 | — | 947 | 4.4 | 19,497 | 91.6 | 0 | — | 0 | — | 560 | 2.6 | 21,281 |
| 和歌山県 | 4,888 | 46.1 | 0 | — | 0 | — | 3,763 | 35.5 | 0 | — | 0 | — | 1,942 | 18.3 | 10,593 |
| 鳥取県 | 9,983 | 62.6 | 0 | — | 0 | — | 5,969 | 37.4 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 15,952 |
| 島根県 | 51,084 | 82.7 | 117 | 0.2 | 0 | — | 7,069 | 11.4 | 0 | — | 0 | — | 3,521 | 5.7 | 61,791 |
| 岡山県 | 13,726 | 50.9 | 0 | — | 0 | — | 9,847 | 36.5 | 0 | — | 0 | — | 3,414 | 12.7 | 26,987 |
| 広島県 | 12,520 | 41.0 | 0 | — | 0 | — | 8,052 | 26.4 | 0 | — | 0 | — | 9,954 | 32.6 | 30,526 |
| 山口県 | 3,159 | 12.9 | 2,053 | 8.4 | 72 | 0.3 | 12,324 | 50.3 | 0 | — | 66 | 0.3 | 6,827 | 27.9 | 24,501 |
| 徳島県 | 6,689 | 32.2 | 0 | — | 0 | — | 11,030 | 53.1 | 0 | — | 3,037 | 14.6 | 0 | — | 20,756 |
| 香川県 | 2,285 | 11.8 | 372 | 1.9 | 0 | — | 12,404 | 64.1 | 0 | — | 0 | — | 4,295 | 22.2 | 19,356 |
| 愛媛県 | 2,291 | 8.9 | 1,400 | 5.4 | 0 | — | 6,019 | 23.4 | 0 | — | 0 | — | 16,036 | 62.3 | 25,746 |
| 高知県 | 13,061 | 59.4 | 0 | — | 0 | — | 8,713 | 39.7 | 0 | — | 0 | — | 197 | 0.9 | 21,971 |
| 福岡県 | 12,720 | 38.6 | 95 | 0.3 | 28 | 0.1 | 7,935 | 24.1 | 4 | 0.0 | 42 | 0.1 | 12,140 | 36.8 | 32,964 |
| 佐賀県 | 854 | 3.0 | 0 | — | 190 | 0.7 | 2,997 | 10.5 | 0 | — | 0 | — | 24,580 | 85.9 | 28,621 |
| 長崎県 | 17,001 | 61.6 | 266 | 1.0 | 0 | — | 2,588 | 9.4 | 0 | — | 0 | — | 7,722 | 28.0 | 27,577 |
| 熊本県 | 6,969 | 28.5 | 184 | 0.8 | 395 | 1.6 | 2,425 | 9.9 | 0 | — | 0 | — | 14,468 | 59.2 | 24,441 |
| 大分県 | 3,670 | 24.8 | 185 | 1.3 | 0 | — | 3,821 | 25.9 | 65 | 0.4 | 743 | 5.0 | 6,293 | 42.6 | 14,777 |
| 宮崎県 | 14,153 | 73.1 | 0 | — | 0 | — | 3,947 | 20.4 | 0 | — | 0 | — | 1,251 | 6.5 | 19,351 |
| 鹿児島県 | 16,998 | 48.5 | 112 | 0.3 | 354 | 1.0 | 6,391 | 18.3 | 0 | — | 4,402 | 12.6 | 6,762 | 19.3 | 35,019 |
| 沖縄県 | 1,525 | 54.3 | 134 | 4.8 | 0 | — | 3 | 0.1 | 0 | — | 0 | — | 1,145 | 40.8 | 2,807 |
| 合計 | 772,550 | 48.1 | 6,141 | 0.4 | 13,348 | 0.8 | 554,171 | 34.5 | 12,630 | 0.8 | 15,390 | 1.0 | 230,697 | 14.4 | 1,604,927 |

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

4.4 地況別の観察状況

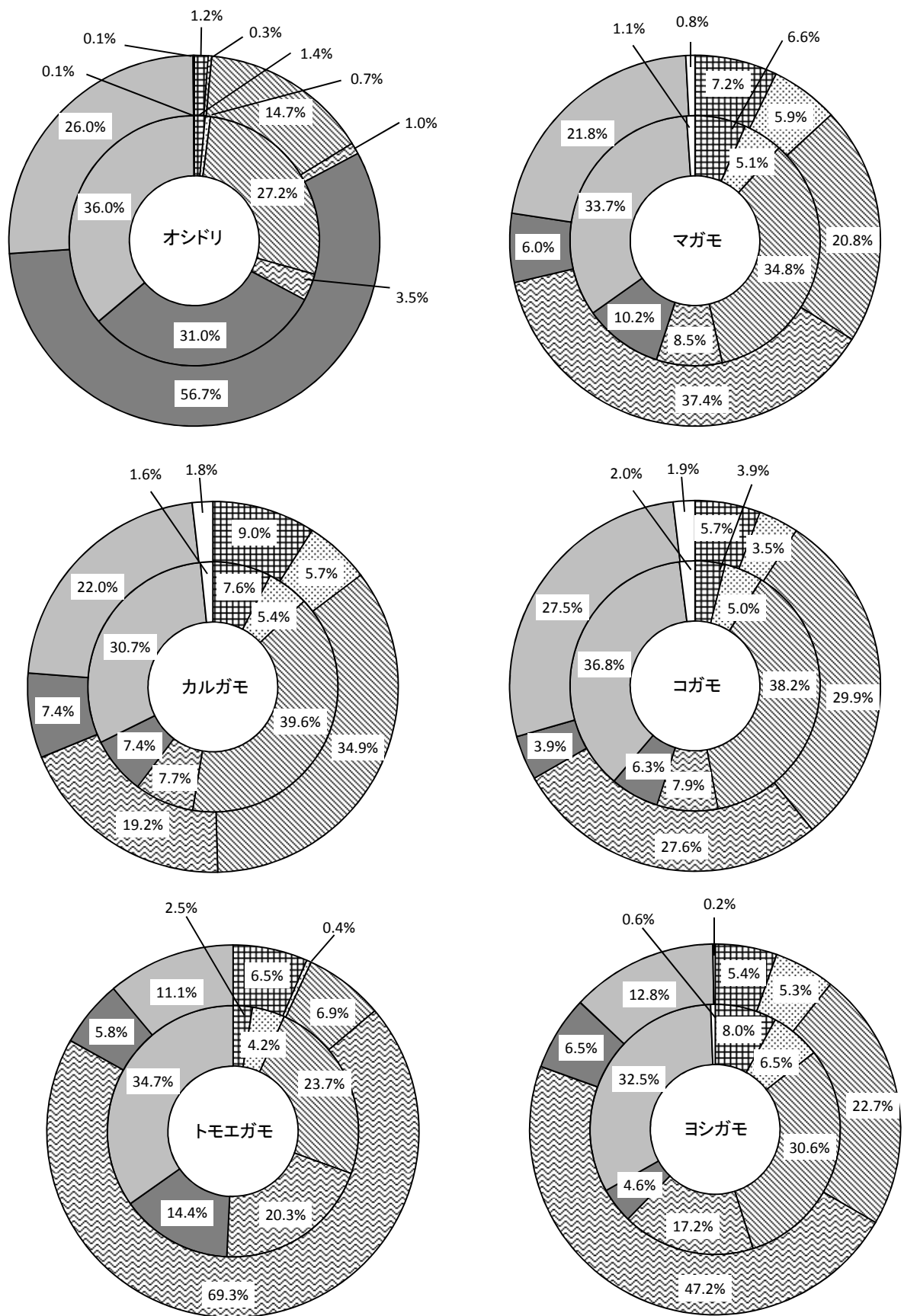
河川や湖沼等の地況別の観察状況を表2-4-8～表2-4-10及び図2-4-7(1)～(4)に示した。

海岸で観察個体数の割合が多かったのが、スズガモ、クロガモ、ビロードキンクロ、シノリガモ、ウミアイサ、ツクシガモなどで、いずれも50%以上の割合であった。

河川で観察個体数の割合が多かったのが、淡水ガモ類のカルガモ、ヒドリガモ、海ガモ類ではホオジロガモ、カワアイサで、いずれも30%以上の割合を占めていた。

ダム湖での観察個体数の割合は、淡水ガモ類のオシドリが57%を占めて際だって高く、他の種はいずれも10%以下であった。

その他人造湖で観察個体数の割合が多かったのが、淡水ガモ類のハシビロガモ、海ガモ類のミコアイサで、いずれも30%以上の割合であった。



田 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した。

図 2-4-7(1) 地況別カモ類の観察状況

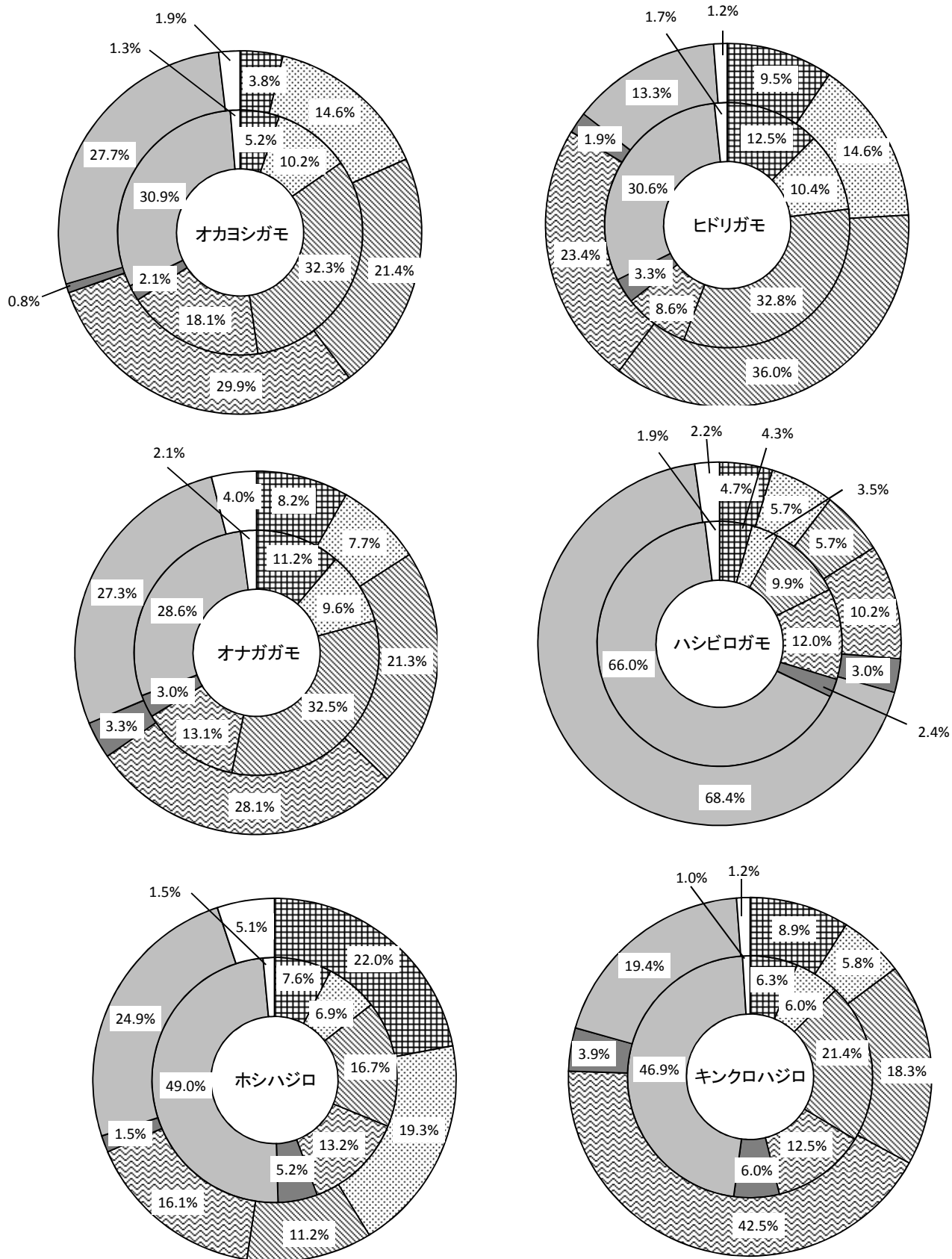
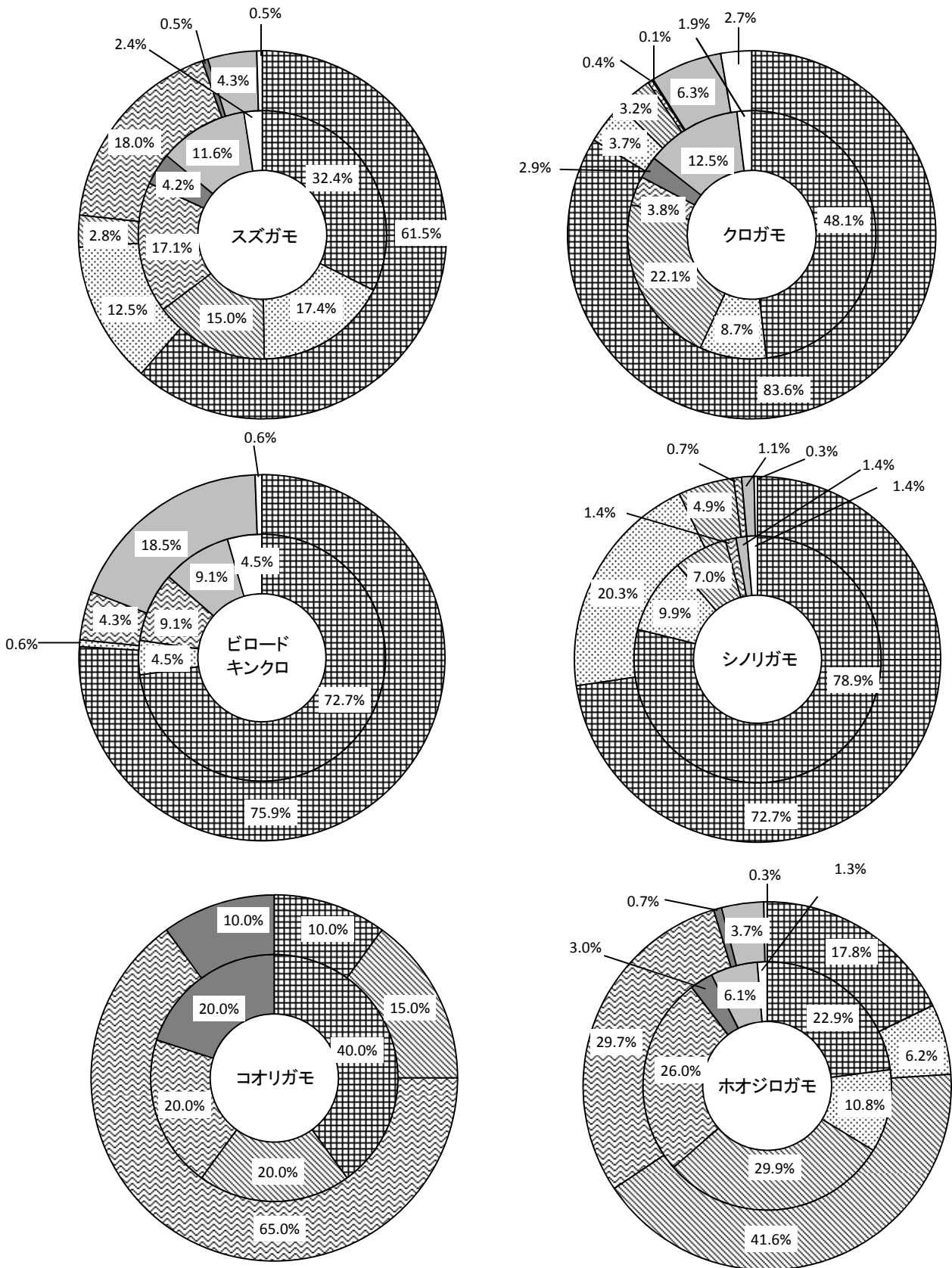
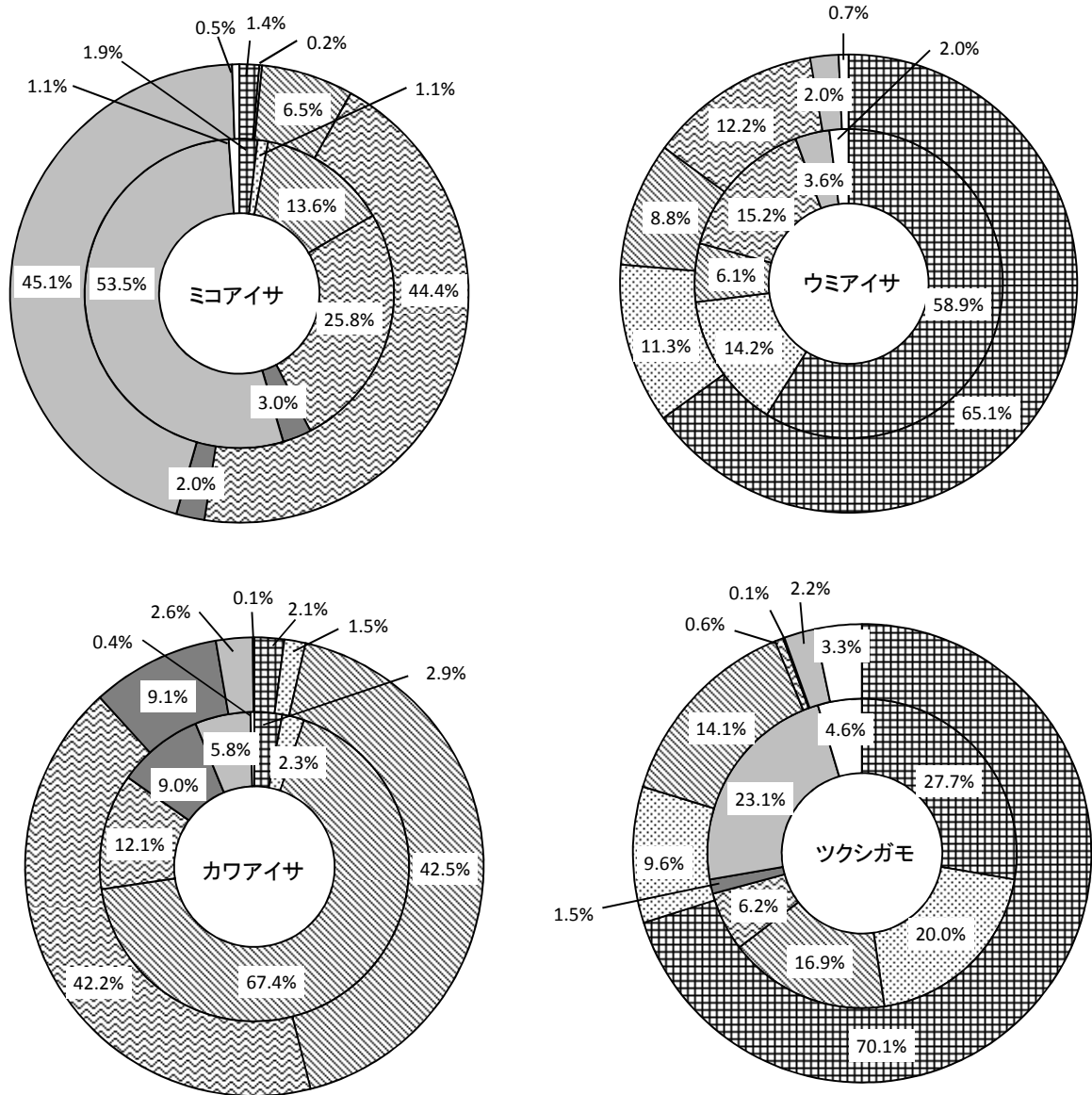


図 2-4-7(2) 地況別のカモ類の観察状況



■ 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した。

図 2-4-7(3) 地況別のカモ類の観察状況



田 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した。

図 2-4-7(4) 地況別のカモ類の観察状況

表 2-4-9 地況別のカモ類観察地点数（都道府県別）

| 都道府県 | 法指定区域等 | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|--------|------------|-------|------------|-------|
| | 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 | 都道府県内割合(%) | 観察地点数 | 都道府県内割合(%) | 観察地点数 | 都道府県内割合(%) | 観察地点数 | 都道府県内割合(%) | 観察地点数 | 都道府県内割合(%) | 観察地点数 | 都道府県内割合(%) | 観察地点数 | 都道府県内割合(%) | 観察地点数 |
| 北海道 | 73 | 57.9 | 6 | 4.8 | 31 | 24.6 | 14 | 11.1 | 0 | — | 0 | — | 2 | 1.6 | 126 |
| 青森県 | 81 | 58.3 | 6 | 4.3 | 37 | 26.6 | 12 | 8.6 | 1 | 0.7 | 2 | 1.4 | 0 | — | 139 |
| 岩手県 | 16 | 7.3 | 22 | 10.0 | 152 | 69.4 | 4 | 1.8 | 10 | 4.6 | 13 | 5.9 | 2 | 0.9 | 219 |
| 宮城県 | 38 | 14.1 | 7 | 2.6 | 120 | 44.4 | 21 | 7.8 | 22 | 8.1 | 48 | 17.8 | 14 | 5.2 | 270 |
| 秋田県 | 17 | 13.2 | 3 | 2.3 | 91 | 70.5 | 9 | 7.0 | 2 | 1.6 | 5 | 3.9 | 2 | 1.6 | 129 |
| 山形県 | 7 | 3.3 | 5 | 2.3 | 176 | 82.6 | 8 | 3.8 | 7 | 3.3 | 8 | 3.8 | 2 | 0.9 | 213 |
| 福島県 | 6 | 2.9 | 5 | 2.4 | 95 | 45.9 | 20 | 9.7 | 24 | 11.6 | 57 | 27.5 | 0 | — | 207 |
| 茨城県 | 4 | 10.0 | 0 | — | 4 | 10.0 | 11 | 27.5 | 5 | 12.5 | 16 | 40.0 | 0 | — | 40 |
| 栃木県 | 0 | — | 0 | — | 3 | 8.6 | 2 | 5.7 | 7 | 20.0 | 22 | 62.9 | 1 | 2.9 | 35 |
| 群馬県 | 0 | — | 0 | — | 29 | 40.3 | 7 | 9.7 | 13 | 18.1 | 22 | 30.6 | 1 | 1.4 | 72 |
| 埼玉県 | 0 | — | 0 | — | 67 | 42.7 | 7 | 4.5 | 7 | 4.5 | 76 | 48.4 | 0 | — | 157 |
| 千葉県 | 7 | 2.9 | 10 | 4.1 | 46 | 18.9 | 9 | 3.7 | 31 | 12.7 | 134 | 54.9 | 7 | 2.9 | 244 |
| 東京都 | 3 | 4.1 | 1 | 1.4 | 37 | 50.7 | 5 | 6.8 | 5 | 6.8 | 22 | 30.1 | 0 | — | 73 |
| 神奈川県 | 11 | 6.0 | 7 | 3.8 | 116 | 63.7 | 2 | 1.1 | 5 | 2.7 | 40 | 22.0 | 1 | 0.5 | 182 |
| 新潟県 | 1 | 5.3 | 0 | — | 5 | 26.3 | 6 | 31.6 | 0 | — | 6 | 31.6 | 1 | 5.3 | 19 |
| 富山県 | 18 | 15.8 | 7 | 6.1 | 38 | 33.3 | 1 | 0.9 | 16 | 14.0 | 24 | 21.1 | 10 | 8.8 | 114 |
| 石川県 | 2 | 18.2 | 0 | — | 2 | 18.2 | 6 | 54.5 | 1 | 9.1 | 0 | — | 0 | — | 11 |
| 福井県 | 2 | 12.5 | 0 | — | 5 | 31.3 | 7 | 43.8 | 0 | — | 2 | 12.5 | 0 | — | 16 |
| 山梨県 | 0 | — | 0 | — | 42 | 58.3 | 7 | 9.7 | 7 | 9.7 | 16 | 22.2 | 0 | — | 72 |
| 長野県 | 0 | — | 0 | — | 117 | 62.9 | 5 | 2.7 | 27 | 14.5 | 34 | 18.3 | 3 | 1.6 | 186 |
| 岐阜県 | 0 | — | 0 | — | 53 | 60.9 | 1 | 1.1 | 17 | 19.5 | 15 | 17.2 | 1 | 1.1 | 87 |
| 静岡県 | 11 | 8.7 | 11 | 8.7 | 46 | 36.2 | 23 | 18.1 | 4 | 3.1 | 32 | 25.2 | 0 | — | 127 |
| 愛知県 | 10 | 7.8 | 6 | 4.7 | 33 | 25.6 | 1 | 0.8 | 6 | 4.7 | 72 | 55.8 | 1 | 0.8 | 129 |
| 三重県 | 19 | 7.8 | 31 | 12.8 | 37 | 15.2 | 11 | 4.5 | 12 | 4.9 | 132 | 54.3 | 1 | 0.4 | 243 |
| 滋賀県 | 0 | — | 2 | 1.2 | 13 | 7.8 | 93 | 56.0 | 8 | 4.8 | 50 | 30.1 | 0 | — | 166 |
| 京都府 | 10 | 5.9 | 3 | 1.8 | 81 | 47.9 | 6 | 3.6 | 4 | 2.4 | 65 | 38.5 | 0 | — | 169 |
| 大阪府 | 10 | 2.7 | 8 | 2.2 | 44 | 12.1 | 17 | 4.7 | 2 | 0.5 | 280 | 76.7 | 4 | 1.1 | 365 |
| 兵庫県 | 6 | 3.2 | 16 | 8.5 | 23 | 12.2 | 0 | — | 8 | 4.3 | 134 | 71.3 | 1 | 0.5 | 188 |
| 奈良県 | 0 | — | 0 | — | 8 | 7.3 | 0 | — | 10 | 9.1 | 92 | 83.6 | 0 | — | 110 |
| 和歌山県 | 9 | 6.1 | 9 | 6.1 | 46 | 31.3 | 5 | 3.4 | 6 | 4.1 | 70 | 47.6 | 2 | 1.4 | 147 |
| 鳥取県 | 1 | 9.1 | 0 | — | 4 | 36.4 | 6 | 54.5 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 11 |
| 島根県 | 1 | 0.6 | 10 | 6.2 | 85 | 52.5 | 25 | 15.4 | 22 | 13.6 | 16 | 9.9 | 3 | 1.9 | 162 |
| 岡山県 | 1 | 6.7 | 1 | 6.7 | 3 | 20.0 | 0 | — | 4 | 26.7 | 3 | 20.0 | 3 | 20.0 | 15 |
| 広島県 | 26 | 12.7 | 6 | 2.9 | 54 | 26.3 | 0 | — | 21 | 10.2 | 95 | 46.3 | 3 | 1.5 | 205 |
| 山口県 | 32 | 17.2 | 15 | 8.1 | 49 | 26.3 | 1 | 0.5 | 23 | 12.4 | 64 | 34.4 | 2 | 1.1 | 186 |
| 徳島県 | 13 | 18.8 | 3 | 4.3 | 31 | 44.9 | 3 | 4.3 | 8 | 11.6 | 11 | 15.9 | 0 | — | 69 |
| 香川県 | 20 | 13.6 | 13 | 8.8 | 14 | 9.5 | 0 | — | 6 | 4.1 | 93 | 63.3 | 1 | 0.7 | 147 |
| 愛媛県 | 20 | 10.4 | 12 | 6.3 | 30 | 15.6 | 2 | 1.0 | 9 | 4.7 | 117 | 60.9 | 2 | 1.0 | 192 |
| 高知県 | 3 | 6.7 | 10 | 22.2 | 8 | 17.8 | 6 | 13.3 | 11 | 24.4 | 7 | 15.6 | 0 | — | 45 |
| 福岡県 | 15 | 7.6 | 16 | 8.1 | 37 | 18.8 | 6 | 3.0 | 27 | 13.7 | 94 | 47.7 | 2 | 1.0 | 197 |
| 佐賀県 | 23 | 20.5 | 12 | 10.7 | 13 | 11.6 | 0 | — | 12 | 10.7 | 48 | 42.9 | 4 | 3.6 | 112 |
| 長崎県 | 10 | 22.7 | 1 | 2.3 | 0 | — | 0 | — | 21 | 47.7 | 12 | 27.3 | 0 | — | 44 |
| 熊本県 | 22 | 15.6 | 10 | 7.1 | 59 | 41.8 | 14 | 9.9 | 13 | 9.2 | 20 | 14.2 | 3 | 2.1 | 141 |
| 大分県 | 29 | 11.3 | 12 | 4.7 | 102 | 39.7 | 6 | 2.3 | 27 | 10.5 | 78 | 30.4 | 3 | 1.2 | 257 |
| 宮崎県 | 2 | 2.7 | 10 | 13.7 | 30 | 41.1 | 4 | 5.5 | 19 | 26.0 | 8 | 11.0 | 0 | — | 73 |
| 鹿児島県 | 17 | 10.6 | 18 | 11.3 | 57 | 35.6 | 20 | 12.5 | 26 | 16.3 | 15 | 9.4 | 7 | 4.4 | 160 |
| 沖縄県 | 2 | 2.4 | 7 | 8.2 | 15 | 17.6 | 6 | 7.1 | 10 | 11.8 | 37 | 43.5 | 8 | 9.4 | 85 |
| 合計 | 598 | 9.4 | 321 | 5.1 | 2,188 | 34.4 | 419 | 6.6 | 526 | 8.3 | 2,207 | 34.7 | 97 | 1.5 | 6,356 |

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

5. 希少なガンカモ類の観察状況

5.1 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。希少種の選定は、「文化財保護法」、「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」、「鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律」、環境省の鳥類レッドリスト(平成24年8月改訂)及び国際自然保護連合(IUCN)のレッドリスト(2015年12月現在)の掲載種を対象とした。詳細な選定基準を表2-5-1に示した。

表 2-5-1 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)における国内希少野生動物種・国際希少野生動物種 |
| 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)における希少鳥獣 |
| 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 24 年 8 月改訂)の掲載種 |
| 5 | 「The IUCN Red List of Threatened Species」(http://www.iucnredlist.org/ :2015年12月現在)で指摘されている種のうち絶滅危惧 II 類(VU)以上に該当する種 |

5.2 希少なガンカモ類の観察状況

本調査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今年度の調査での観察の有無を表2-5-2に示した。今年度の調査では、全国でガン類6種、カモ類7種の計13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、サカツラガン、コオリガモ、ホシハジロ、ユウライアイサは、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2-5-3に、種別の観察個体数上位3地域を表2-5-4に示した。

表 2-5-2 日本産の希少なガンカモ類と今年度の観察種

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

【備考】

- ・選定基準の1～5は表2-5-1のNo.1～5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ⅠA類 EN:絶滅危惧ⅠB類 VU:絶滅危惧Ⅱ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。
- ・注:ヒシクイはVU、オオヒシクイはNT

表 2-5-3 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 | | | | | | カモ類 | | | | | | | |
| | コクガン | マガン | カリガネ | ヒシクイ | ハクガン | シジュウカラガン | アカツクシガモ | ツクシガモ | オンドリ | トモエガモ | コオリガモ | ホシハジロ | コウライアイサ | |
| 北海道 | 275 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 4 | 75 | 0 | 387 |
| 青森県 | 323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 6 | 14 | 142 | 0 | 511 |
| 岩手県 | 86 | 350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78 | 6 | 0 | 787 | 0 | 1,307 |
| 宮城県 | 114 | 183,713 | 0 | 2,595 | 1 | 590 | 0 | 0 | 36 | 29 | 0 | 855 | 0 | 187,933 |
| 秋田県 | 1 | 0 | 0 | 9,600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 716 | 0 | 10,341 |
| 山形県 | 0 | 349 | 0 | 228 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 77 | 2 | 392 | 0 | 1,083 |
| 福島県 | 0 | 5 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 | 12 | 0 | 520 | 0 | 600 |
| 茨城県 | 0 | 0 | 0 | 124 | 0 | 0 | 0 | 2 | 52 | 20 | 0 | 1,482 | 0 | 1,680 |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 182 | 14 | 0 | 197 | 0 | 394 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 0 | 0 | 136 | 0 | 202 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 6 | 0 | 466 | 0 | 481 |
| 千葉県 | 0 | 13 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 874 | 0 | 0 | 1,914 | 0 | 2,802 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1,552 | 0 | 1,557 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 477 | 0 | 0 | 598 | 0 | 1,075 |
| 新潟県 | 0 | 3,121 | 0 | 5,846 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 120 | 0 | 1,397 | 0 | 10,487 |
| 富山県 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 | 0 | 0 | 824 | 0 | 886 |
| 石川県 | 2 | 21 | 0 | 504 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 986 | 0 | 745 | 1 | 2,259 |
| 福井県 | 0 | 982 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 44 | 0 | 1,836 | 0 | 2,884 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327 | 0 | 0 | 82 | 0 | 409 |
| 長野県 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 644 | 294 | 0 | 586 | 0 | 1,526 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 419 | 3 | 0 | 517 | 0 | 939 |
| 静岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 906 | 2 | 0 | 1,489 | 0 | 2,399 |
| 愛知県 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 320 | 0 | 0 | 17,258 | 0 | 17,580 |
| 三重県 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,399 | 466 | 0 | 6,568 | 0 | 8,442 |
| 滋賀県 | 0 | 11 | 0 | 258 | 0 | 0 | 0 | 1 | 163 | 249 | 0 | 8,874 | 0 | 9,556 |
| 京都府 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 653 | 16 | 0 | 1,164 | 0 | 1,835 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 163 | 1,417 | 17 | 0 | 12,874 | 0 | 14,471 |
| 兵庫県 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 14 | 1,022 | 12 | 0 | 21,442 | 0 | 22,492 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4,280 | 3 | 0 | 407 | 0 | 4,693 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 889 | 0 | 0 | 306 | 0 | 1,195 |
| 鳥取県 | 0 | 16 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 10 | 971 | 20 | 0 | 700 | 0 | 1,721 |
| 島根県 | 0 | 2,421 | 1 | 111 | 0 | 0 | 0 | 10 | 874 | 3,709 | 0 | 5,099 | 0 | 12,225 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 | 148 | 811 | 0 | 4,834 | 0 | 5,943 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 1,556 | 7 | 0 | 3,983 | 0 | 5,568 |
| 山口県 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2,294 | 268 | 0 | 903 | 0 | 3,468 |
| 徳島県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 444 | 5 | 0 | 1,548 | 0 | 2,034 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 106 | 3 | 0 | 3,634 | 0 | 3,759 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1,327 | 88 | 0 | 775 | 0 | 2,195 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3,145 | 19 | 0 | 460 | 0 | 3,628 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 372 | 837 | 20 | 0 | 2,395 | 0 | 3,624 |
| 佐賀県 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 730 | 499 | 0 | 0 | 2,212 | 0 | 3,443 |
| 長崎県 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1,804 | 70 | 0 | 5,476 | 0 | 7,359 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | 364 | 0 | 0 | 27 | 0 | 511 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,580 | 26 | 0 | 259 | 0 | 1,865 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 1,269 | 0 | 0 | 156 | 0 | 1,478 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 146 | 258 | 0 | 0 | 63 | 0 | 467 |
| 沖縄県 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 5 | 2 | 0 | 0 | 100 | 2 | 113 |
| 合計 | 818 | 191,015 | 1 | 19,299 | 2 | 591 | 1 | 1,871 | 31,903 | 7,458 | 20 | 118,825 | 3 | 371,807 |

【備考】サカツラガン、アカハジロ、コケワタガモは今年度の観察個体数がゼロである。

表 2-5-4 希少なガンカモ類の観察個体数上位 3 地域

| 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 地域 | |
|----------|---------|---------|--------------|----------------|----------|
| | | | | 観察地域 | 観察個体数(羽) |
| ガン類 | コクガン | 53 | 818 | 青森県 浜奥内漁港 | 84 |
| | | | | 北海道 唐津 | 78 |
| | | | | 宮城県 蒲生 | 54 |
| | マガン | 51 | 191,015 | 宮城県 伊豆沼内沼 | 94,439 |
| | | | | 宮城県 蕪栗沼 | 74,060 |
| | | | | 宮城県 化女沼 | 11,581 |
| | カリガネ | 1 | 1 | 島根県 宍道湖 | 1 |
| | ヒシクイ | 36 | 19,299 | 秋田県 大湯村干拓地 | 9,200 |
| | | | | 新潟県 福島潟 | 2,406 |
| | | | | 新潟県 朝日池・鶴の池 | 2,332 |
| ハクガン | 2 | 2 | 宮城県 蕪栗沼 | 1 | |
| | | | 島根県 下三原地区ため池 | 1 | |
| シジュウカラガン | 3 | 591 | 宮城県 化女沼 | 567 | |
| | | | 宮城県 下伊場野 | 23 | |
| | | | 新潟県 信濃川 | 1 | |
| カモ類 | アカツクシガモ | 1 | 1 | 沖縄県 ヤーバルやすらぎの森 | 1 |
| | ツクシガモ | 65 | 1,871 | 佐賀県 大授 1 区 | 350 |
| | | | | 佐賀県 大授 2 区 | 200 |
| | | | | 福岡県 白石海岸 | 180 |
| | オシドリ | 712 | 31,903 | 奈良県 二津野ダム | 3,300 |
| | | | | 高知県 物部川中流 | 2,458 |
| | | | | 山口県 小野湖 | 1,278 |
| | トモエガモ | 118 | 7,458 | 島根県 宍道湖 | 3,700 |
| | | | | 石川県 片野鴨池 | 985 |
| | | | | 岡山県 児島湖・阿部池 | 675 |
| | コオリガモ | 5 | 20 | 青森県 小川原湖 | 13 |
| | | | | 北海道 14号幹線排水川 | 3 |
| | | | | 山形県 上郷ダム | 2 |
| ホシハジロ | 1,429 | 118,825 | 兵庫県 赤穂海浜公園 | 11,021 | |
| | | | 滋賀県 琵琶湖 | 7,040 | |
| | | | 愛知県 鳥羽 | 4,781 | |
| コウライアイサ | 2 | 3 | 沖縄県 米須海岸 | 2 | |
| | | | 石川県 犀川 | 1 | |

【備考】サカツラガン、アカハジロ、コケワタガモの今年度の観察個体数はゼロである。

(1)コクガン

今年度の観察地点を図2-5-1に、最近15年間の観察個体数の推移を表2-5-5及び図2-5-2に示した。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、岩手県、宮城県に分布が集中している。主要な観察道県について近年の観察個体数の傾向を見ると、北海道は全体的に見ると減少傾向、青森県は年度によって増減を繰り返しており、宮城県では平成23年度をピークに減少している。

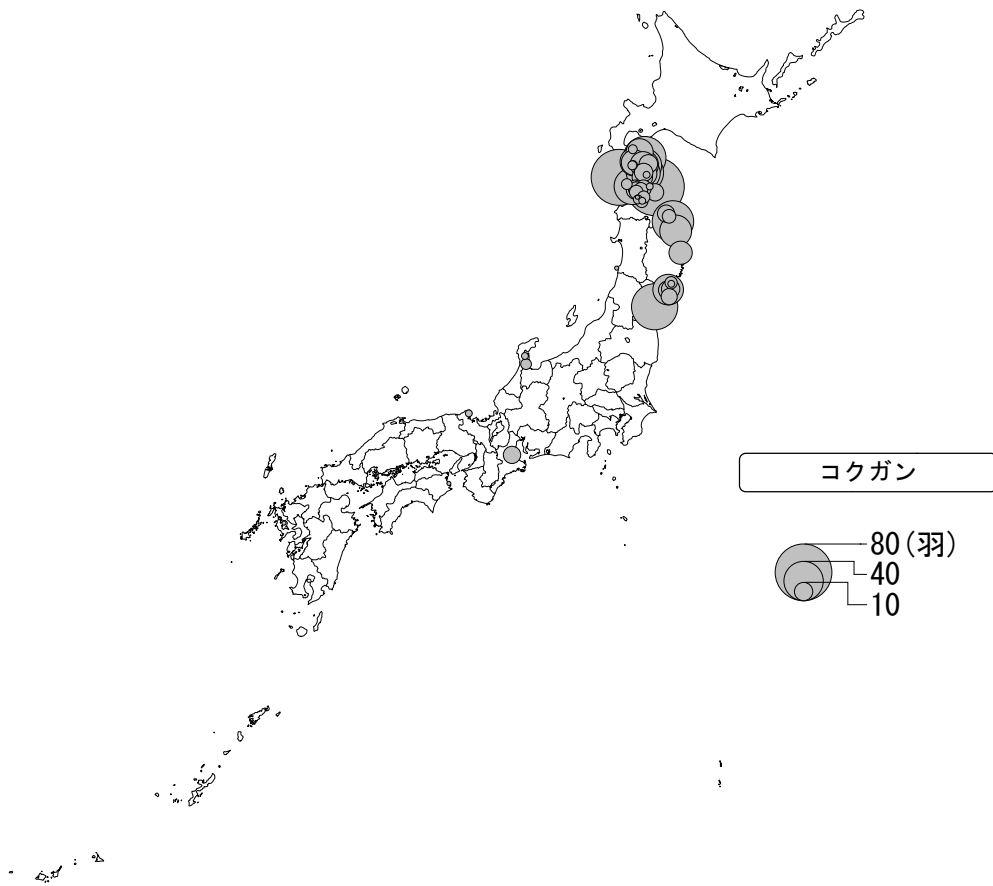


図 2-5-1 コクガン観察地点

表 2-5-5 最近 15 年間の主要道県別コクガン観察個体数

| 調査年度 | 観察個体数(羽) | | | | | |
|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 総数 | 北海道 | 青森県 | 岩手県 | 宮城県 | その他 |
| 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 |
| 平成22年度 | 981 | 154 | 412 | 39 | 321 | 55 |
| 平成23年度 | 1,055 | 260 | 208 | 125 | 426 | 36 |
| 平成24年度 | 1,129 | 155 | 472 | 133 | 358 | 11 |
| 平成25年度 | 900 | 138 | 435 | 30 | 259 | 38 |
| 平成26年度 | 818 | 275 | 323 | 86 | 114 | 20 |

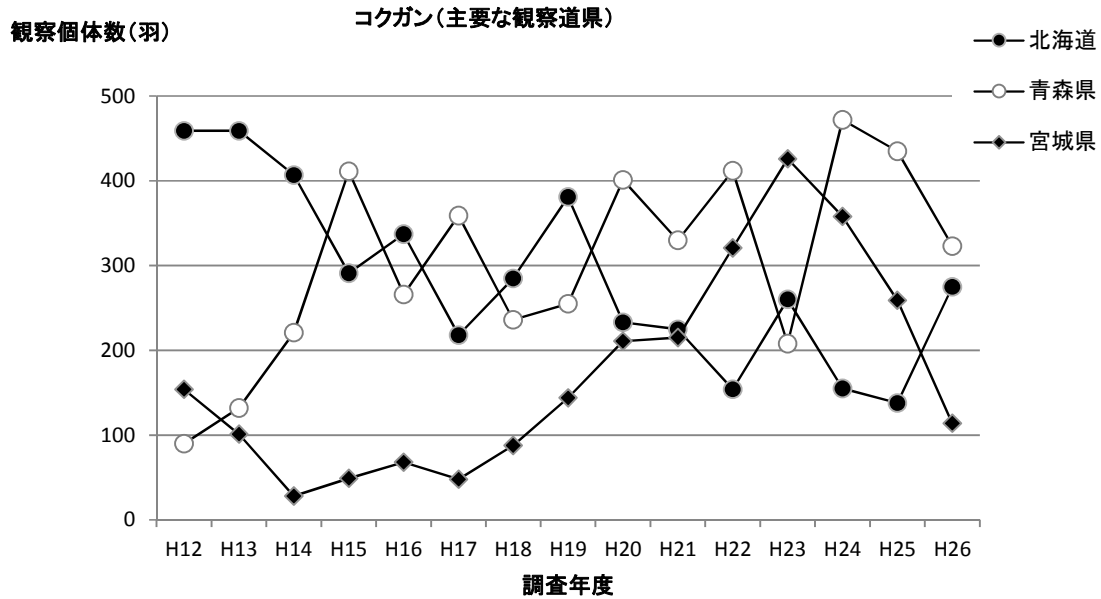


図 2-5-2 最近 15 年間の主要道県別コクガン観察個体数

(2)マガン

今年度の観察地点を図2-5-3に、最大の越冬地である宮城県の主要な3地域のねぐら（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2-5-6及び図2-5-4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2-5-7及び図2-5-5に示した。宮城県の主要な3調査地域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、新潟県の観察個体数は増減を繰り返しており、一方、福井県、島根県の観察個体数は近年減少傾向にある。

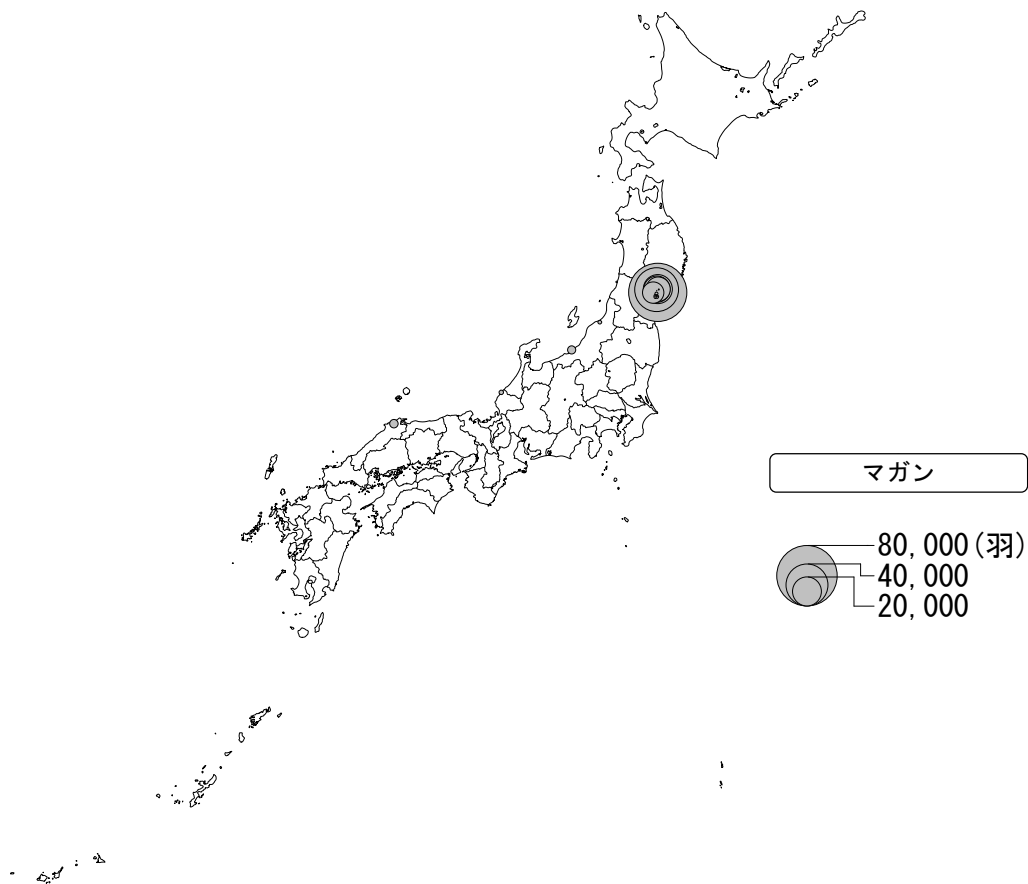


図 2-5-3 マガン観察地点

表 2-5-6 最近 15 年間の宮城県内 3 調査地域におけるマガン観察個体数

| 調査年度 | 観察個体数(羽) | | | | |
|--------|-----------|------------|--------|--------|-------|
| | 宮城県 総数 | 伊豆沼 ・内沼 | 蕪栗沼 | 化女沼 | その他 |
| 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 |
| 平成22年度 | 145,311 | 82,817 | 43,679 | 15,130 | 3,685 |
| 平成23年度 | 160,161 | 54,975 | 79,638 | 20,393 | 5,155 |
| 平成24年度 | 142,884 | 63,863 | 58,012 | 18,088 | 2,921 |
| 平成25年度 | 149,976 | 67,231 | 53,051 | 25,420 | 4,274 |
| 平成26年度 | 183,713 | 94,439 | 74,060 | 11,581 | 3,633 |

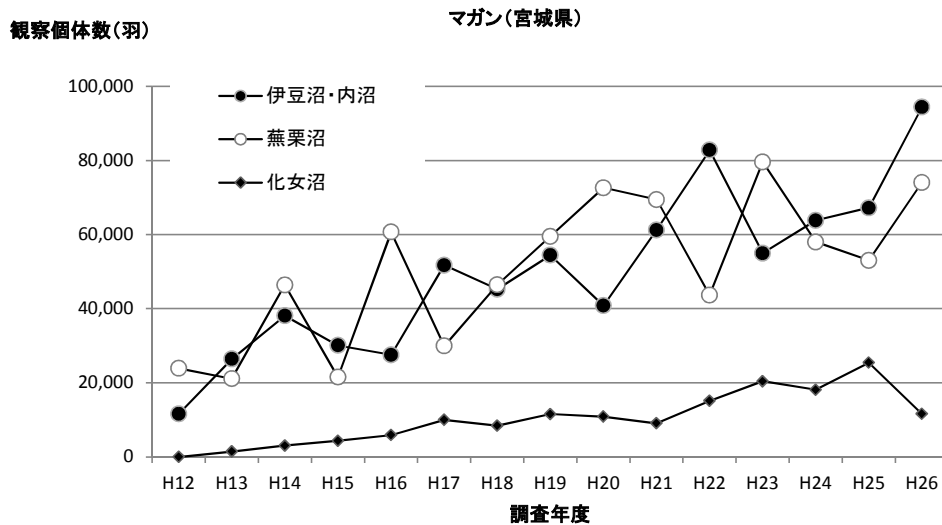


図 2-5-4 最近 15 年間の宮城県内主要な 3 調査地域におけるマガン観察個体数

表 2-5-7 最近 15 年間の主要県別マガン観察個体数

| 調査年度 | 観察個体数(羽) | | | | | |
|--------|----------|---------|-------|-------|-------|-------|
| | 総数 | 宮城県 | 新潟県 | 福井県 | 島根県 | その他 |
| 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 |
| 平成22年度 | 156,224 | 145,311 | 4,187 | 1,674 | 4,395 | 657 |
| 平成23年度 | 170,171 | 160,161 | 4,447 | 1,447 | 3,609 | 507 |
| 平成24年度 | 152,412 | 142,884 | 4,342 | 131 | 3,927 | 1,128 |
| 平成25年度 | 163,564 | 149,976 | 3,559 | 365 | 3,221 | 6,443 |
| 平成26年度 | 191,015 | 183,713 | 3,121 | 982 | 2,421 | 778 |

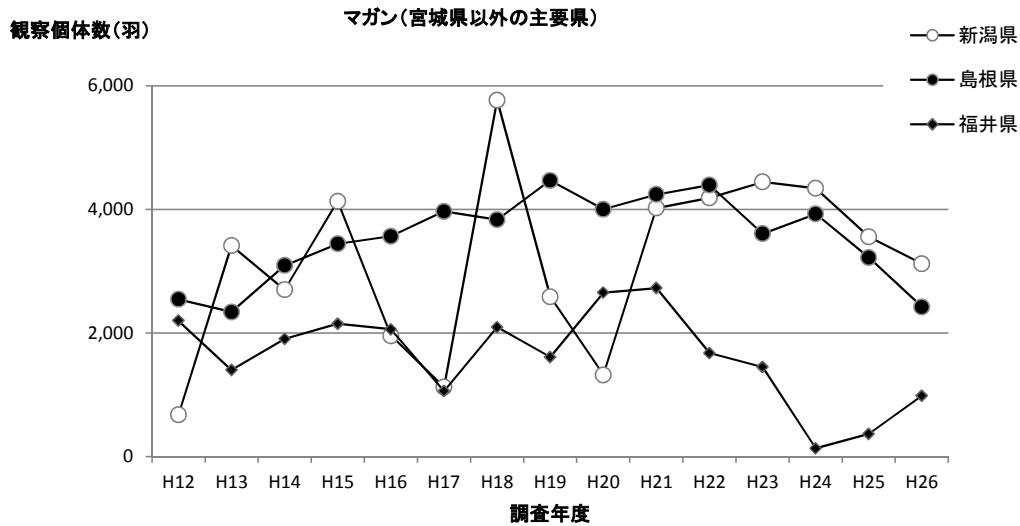


図 2-5-5 最近 15 年間の宮城県以外の主要県別マガン観察個体数

(3)カリガネ

最近15年間の観察地点を図2-5-6に、観察個体数を表2-5-8に示した。

今年度は、島根県で1羽が観察された。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である。

なお、観測個体数も少なく、観察される都道府県も少ないことから、経年的な観察個体数の増減傾向については不明確である。

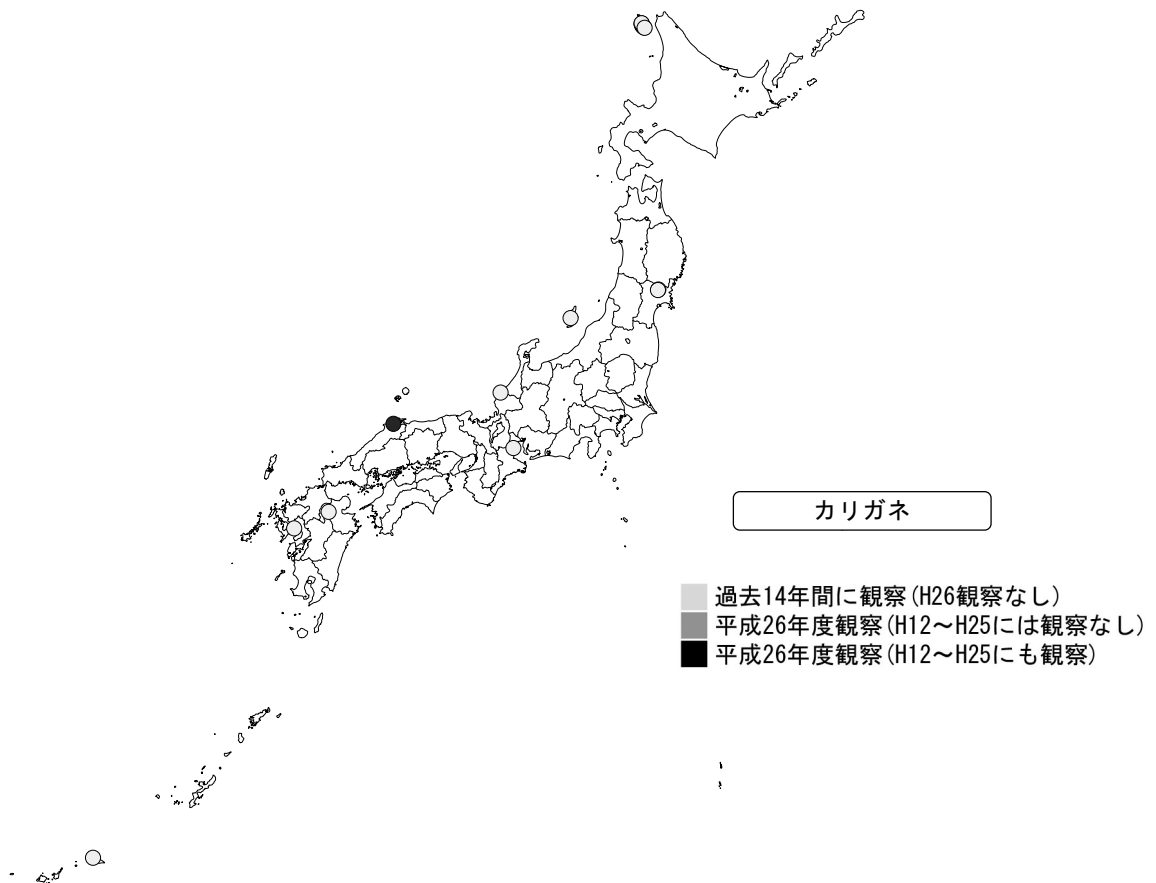


図 2-5-6 最近 15 年間のカリガネ観察地点

表 2-5-8 最近 15 年間の主要道県別カリガネ観察個体数

| 調査年度 | 観察個体数(羽) | | | | | | |
|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 総数 | 北海道 | 宮城県 | 新潟県 | 三重県 | 島根県 | その他 |
| 平成12年度 | 14 | 12 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 平成13年度 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 |
| 平成14年度 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| 平成15年度 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| 平成16年度 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 平成17年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 平成18年度 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 平成19年度 | 10 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 0 |
| 平成20年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 平成21年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 平成22年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 平成23年度 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| 平成24年度 | 11 | 0 | 8 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 平成25年度 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成26年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

(4)ヒシクイ

今年度の観察地点を図2-5-7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2-5-9、図2-5-8及び図2-5-9に示した。宮城県、秋田県、新潟県が主に観察される県である。観察個体数は県によっても年によっても変動が大きく、今年度は秋田県での観察個体数が最も多かった。ガン類集団越冬地の西限である島根県（宍道湖）、ガン類集団越冬地の太平洋側の南限である茨城県（霞ヶ浦）では前年度に比べ両県とも観察個体数がやや増加している。

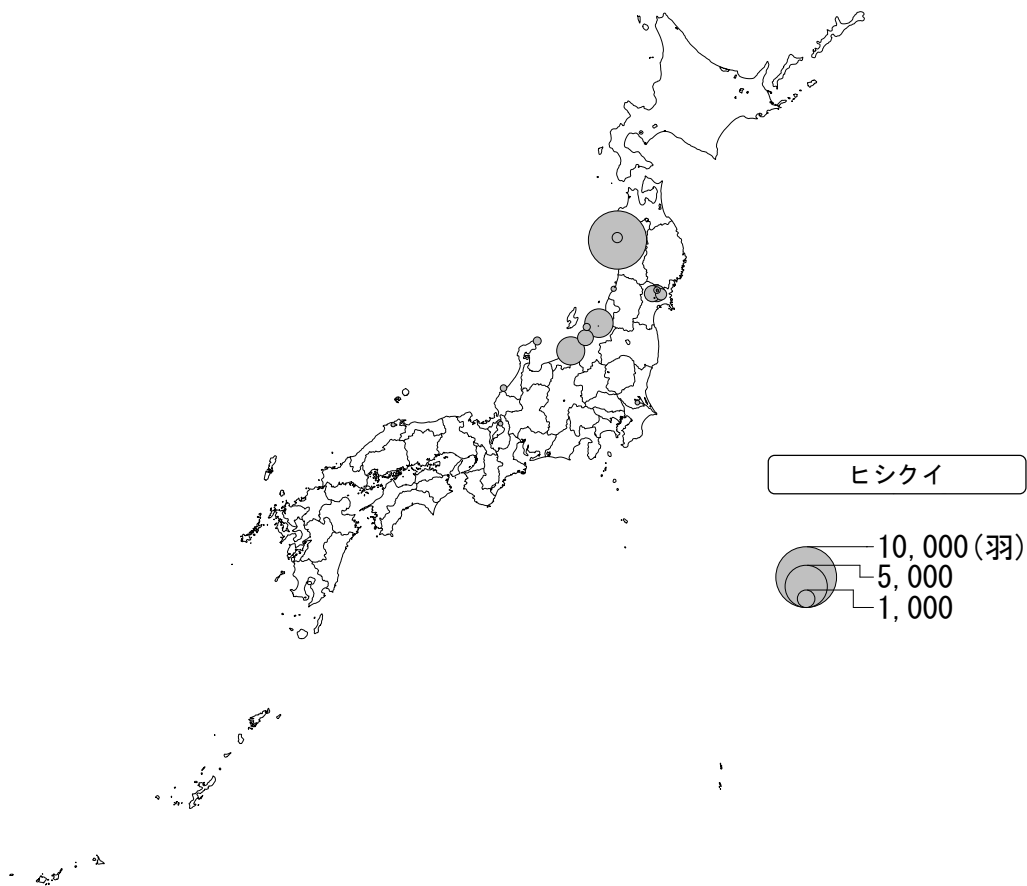


図 2-5-7 ヒシクイ観察地点

表 2-5-9 最近 15 年間の主要県別ヒシクイ観察個体数

| 調査年度 | 観察個体数(羽) | | | | | | | |
|--------|----------|-------|--------|-------|-----|-------|-----|-------|
| | 総数 | 宮城県 | 秋田県 | 山形県 | 茨城県 | 新潟県 | 島根県 | その他 |
| 平成12年度 | 4,719 | 1,128 | 146 | 0 | 50 | 3,016 | 85 | 294 |
| 平成13年度 | 11,454 | 3,015 | 537 | 164 | 0 | 6,698 | 91 | 949 |
| 平成14年度 | 13,649 | 4,196 | 285 | 149 | 52 | 7,745 | 95 | 1,127 |
| 平成15年度 | 11,519 | 5,669 | 2,817 | 307 | 56 | 1,834 | 128 | 708 |
| 平成16年度 | 10,052 | 3,556 | 529 | 154 | 59 | 4,843 | 89 | 822 |
| 平成17年度 | 12,006 | 4,830 | 1 | 42 | 82 | 5,697 | 135 | 1,219 |
| 平成18年度 | 9,142 | 4,329 | 2,411 | 70 | 60 | 1,546 | 117 | 609 |
| 平成19年度 | 10,678 | 4,998 | 3,325 | 100 | 63 | 1,355 | 138 | 699 |
| 平成20年度 | 7,182 | 2,940 | 1,175 | 1,133 | 54 | 1,404 | 120 | 356 |
| 平成21年度 | 19,414 | 4,132 | 10,360 | 99 | 67 | 4,190 | 118 | 448 |
| 平成22年度 | 11,438 | 4,099 | 4,125 | 268 | 72 | 1,973 | 137 | 764 |
| 平成23年度 | 14,041 | 4,825 | 0 | 298 | 87 | 8,039 | 78 | 714 |
| 平成24年度 | 13,425 | 6,469 | 60 | 37 | 85 | 6,272 | 84 | 418 |
| 平成25年度 | 20,491 | 2,665 | 11,045 | 458 | 91 | 5,556 | 88 | 588 |
| 平成26年度 | 19,299 | 2,595 | 9,600 | 228 | 124 | 5,846 | 111 | 795 |

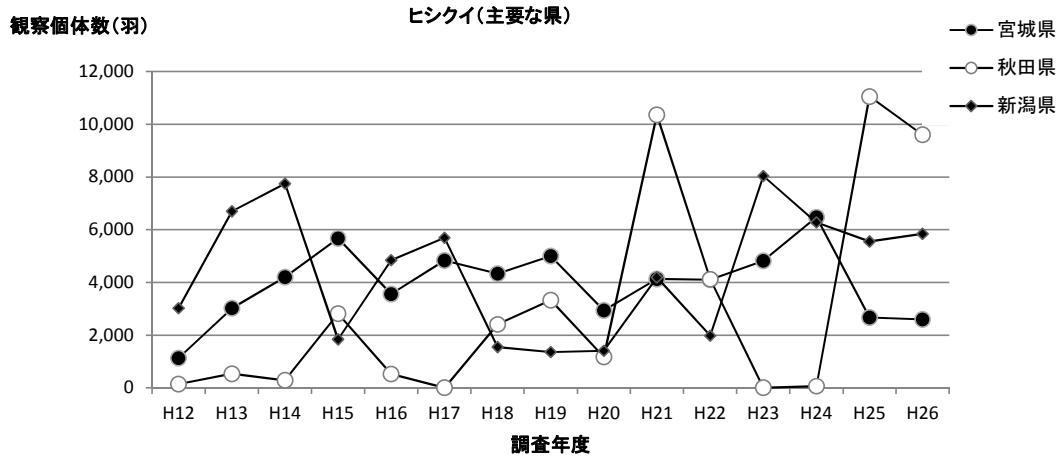


図 2-5-8 最近 15 年間の主要県別ヒシクイ観察個体数

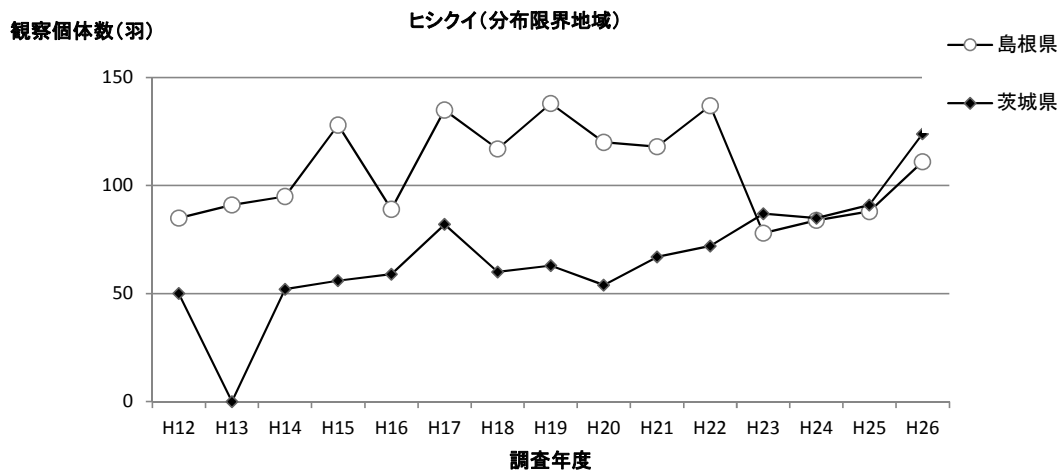


図 2-5-9 最近 15 年間の茨城県と島根県でのヒシクイ観察個体数

(5)ハクガン

最近15年間の観察個体数を表2-5-10に、観察地点を図2-5-10に示した。今年度は宮城県で1羽、山口県で1羽が観察された。

表 2-5-10 最近 15 年間のハクガン観察個体数

| 調査年度 | 観察個体数(羽) | | | | | | | | |
|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 総数 | 北海道 | 宮城県 | 秋田県 | 新潟県 | 長野県 | 滋賀県 | 山口県 | その他 |
| 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 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 平成22年度 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成23年度 | 39 | 0 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成24年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成25年度 | 106 | 0 | 0 | 106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成26年度 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |

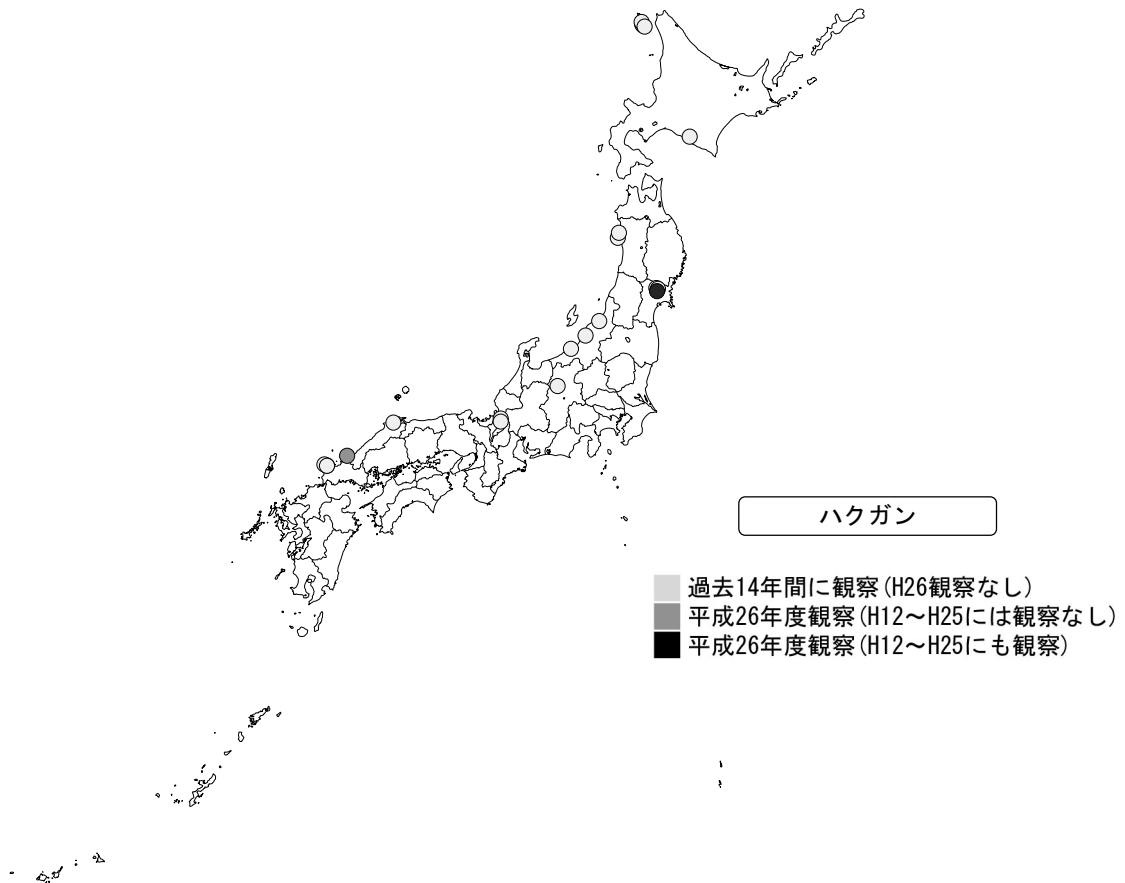


図 2-5-10 最近 15 年間のハクガン観察地点

(6)サカツラガン

最近15年間の観察個体数を表2-5-11に、観察地点を図2-5-11に示した。今年度はすべての調査地点で観察されなかった。

表 2-5-11 最近 15 年間の主要道県別サカツラガン観察個体数

| 調査年度 | 観察個体数(羽) | | | | | | | |
|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 総数 | 北海道 | 新潟県 | 静岡県 | 滋賀県 | 島根県 | 佐賀県 | 沖縄県 |
| 平成12年度 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成13年度 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成14年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 平成18年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成19年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成20年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成21年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成22年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成23年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 平成24年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 平成25年度 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成26年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |



図 2-5-11 最近 15 年間のサカツラガン観察地点

(7)シジュウカラガン

シジュウカラガンは平成19年度調査より在来種とカナダガン（大型亜種）に分けて調査を実施するようになった。最近8年間の観察個体数を表2-5-12に、観察地点を図2-5-12に示した。今年度は宮城県で590羽、新潟県で1羽が観察された。近年シジュウカラガンの観察個体数が増えている要因として、日本でのシジュウカラガン羽数回復事業が日・米・露の研究者等により1983年から実施され、試行錯誤の結果、繁殖地での放鳥等の取組によって日本への飛来数の増加につながっていると考えられる。

表 2-5-12 最近7年間の主要県別シジュウカラガン観察個体数

| 調査年度 | 観察個体数(羽) | | | | | | |
|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 総数 | 岩手県 | 宮城県 | 秋田県 | 山形県 | 新潟県 | その他 |
| 平成19年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成20年度 | 10 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 1 |
| 平成21年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成22年度 | 9 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 平成23年度 | 271 | 0 | 151 | 0 | 0 | 119 | 1 |
| 平成24年度 | 173 | 8 | 61 | 0 | 0 | 104 | 0 |
| 平成25年度 | 529 | 0 | 450 | 71 | 0 | 8 | 0 |
| 平成26年度 | 591 | 0 | 590 | 0 | 0 | 1 | 0 |



図 2-5-12 最近8年間のシジュウカラガン観察地点

(8)アカツクシガモ

最近15年間の観察個体数を表2-5-13に、観察地点を図2-5-13に示した。今年度は、沖縄県で1羽が確認された。

表 2-5-13 最近 15 年間の主要県別アカツクシガモ観察個体数

| 調査年度 | 観察個体数(羽) | | | | | | | | | | |
|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 総数 | 千葉県 | 石川県 | 長野県 | 鳥取県 | 島根県 | 香川県 | 愛媛県 | 長崎県 | 大分県 | 沖縄県 |
| 平成12年度 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| 平成13年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成14年度 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成15年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成16年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成17年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成18年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成19年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成20年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成21年度 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成22年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成23年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成24年度 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 15 | 0 |
| 平成25年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成26年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

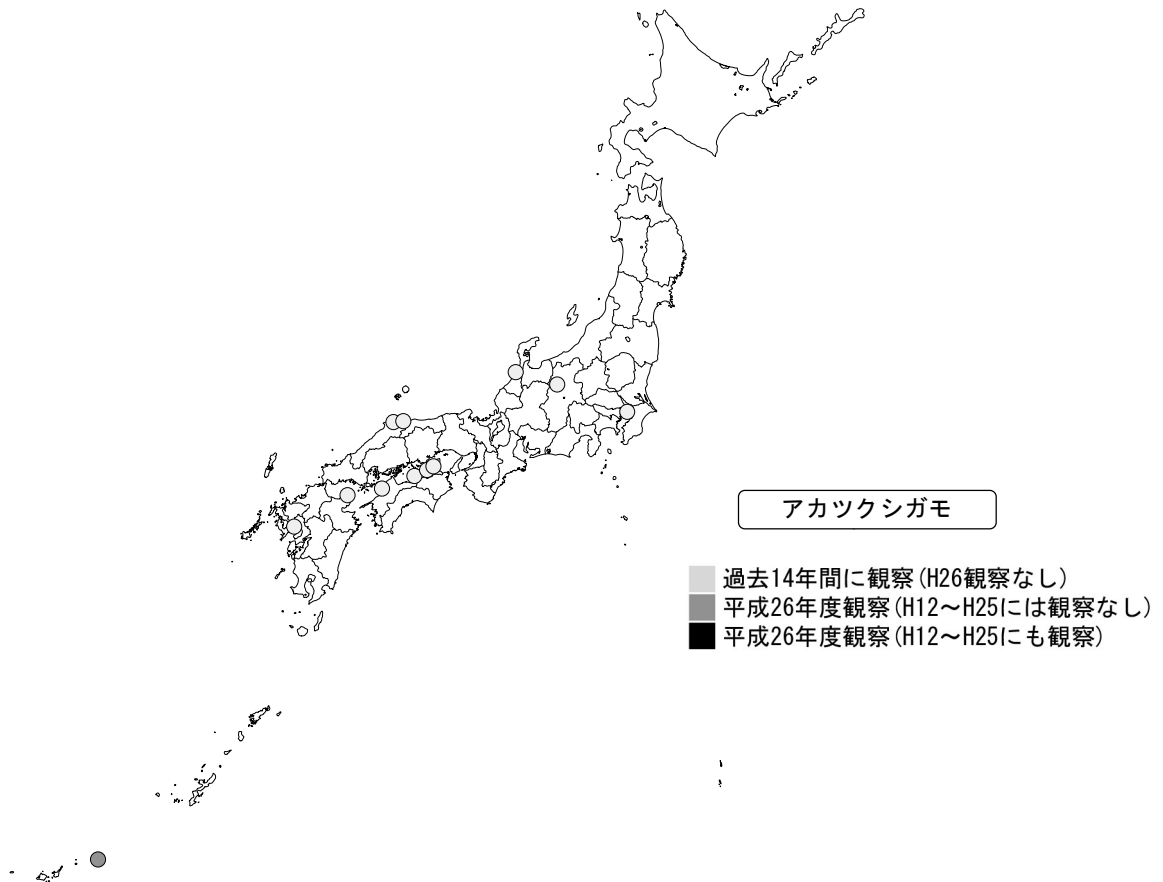


図 2-5-13 最近 15 年間のアカツクシガモ観察地点

(9)ツクシガモ

今年度の観察地点を図2-5-14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2-5-14及び図2-5-15に示した。ツクシガモについては、佐賀県、福岡県、大阪府、岡山県などが主な観察された府県である。福岡県では一時期観察個体数が1,000羽を越えたこともあった。岡山県も以前からツクシガモが観察される主要な県の1つであった。平成19年度には1羽も観察されなかったが、その後徐々にではあるが、観察個体数が増えつつある。また、以前は長崎県もツクシガモが観察される主要な県の1つであったが、近年は観察されることは希になり、今年度は6羽であった。



図 2-5-14 ツクシガモ観察地点

表 2-5-14 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 | 観察個体数(羽) | | | | | | |
|--------|----------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| | 総数 | 大阪府 | 岡山県 | 福岡県 | 佐賀県 | 長崎県 | その他 |
| 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 |
| 平成22年度 | 714 | 69 | 19 | 267 | 125 | 0 | 234 |
| 平成23年度 | 793 | 49 | 23 | 197 | 388 | 0 | 136 |
| 平成24年度 | 1,366 | 107 | 67 | 690 | 188 | 1 | 313 |
| 平成25年度 | 1,003 | 98 | 166 | 418 | 239 | 0 | 82 |
| 平成26年度 | 1,871 | 163 | 150 | 372 | 730 | 6 | 450 |

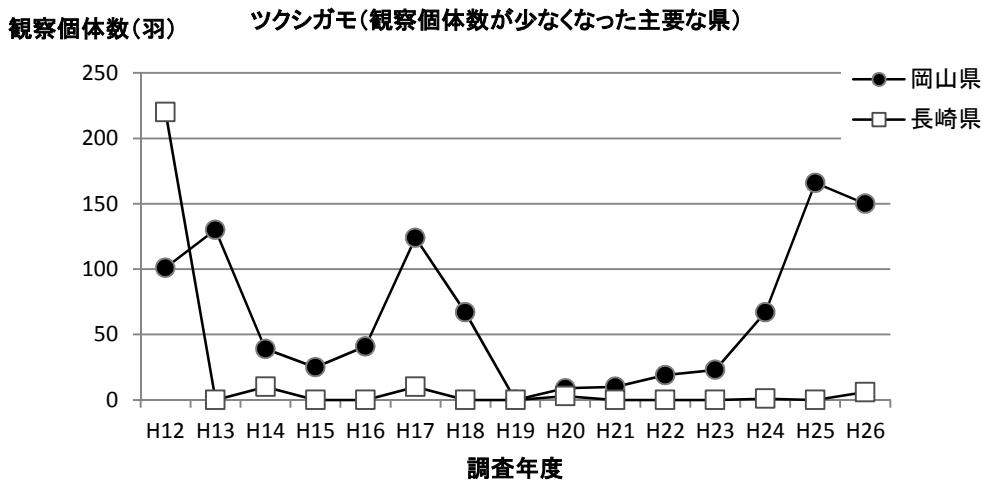
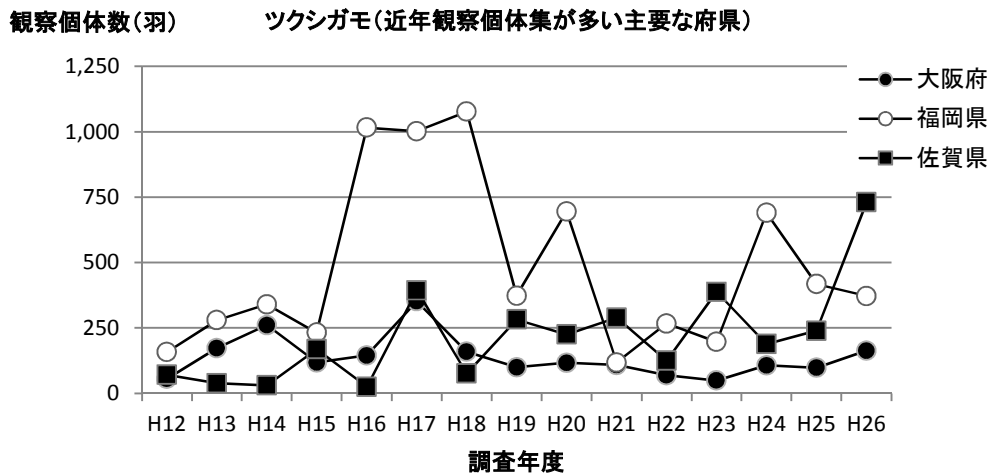


図 2-5-15 最近 15 年間の主要府県別ツクシガモ観察個体数

(10)オシドリ

今年度の観察地点を図2-5-16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2-5-15及び図2-5-17に示した。オシドリについては、観察地点の分布図が示すように西日本に多く分布している。全国の総観察個体数は年度による差が大きいがないが、都道府県別に見ると、年度による観察個体数の増減が大きいことが分かる。

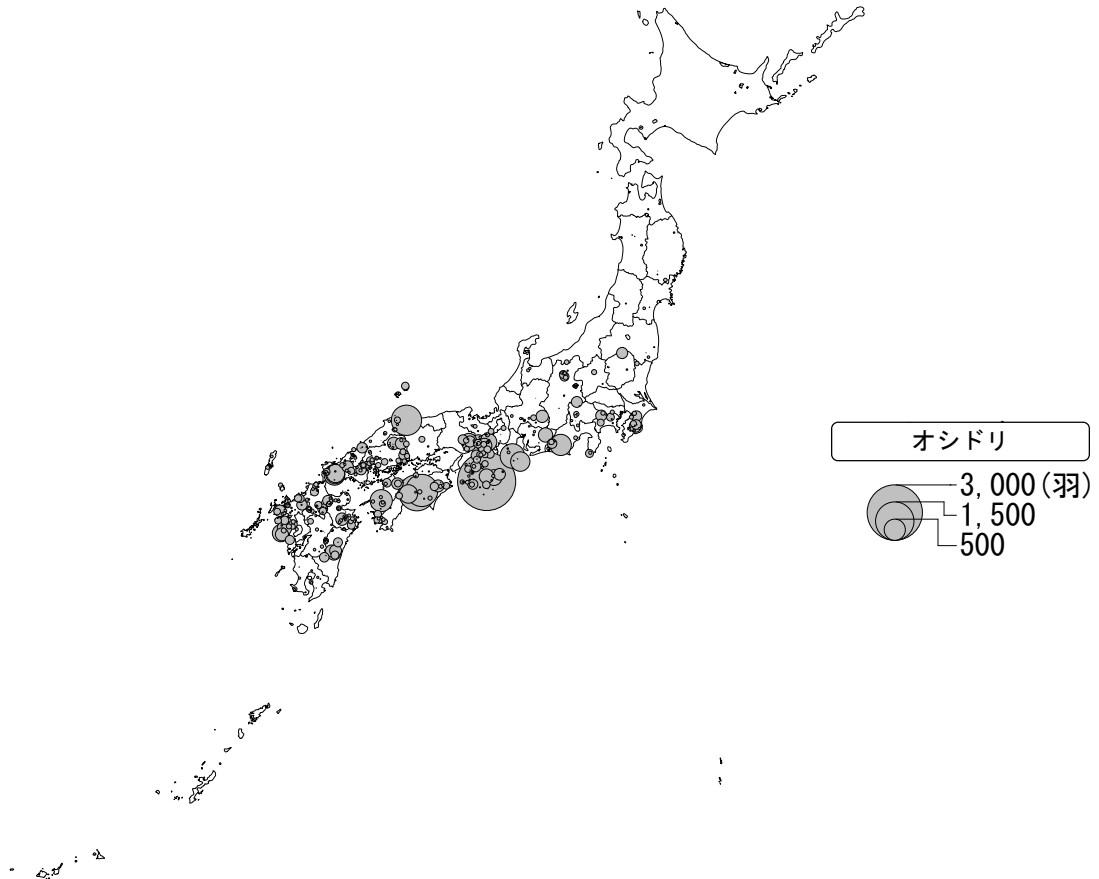


図 2-5-16 オシドリ観察地点

表 2-5-15 最近 15 年間の主要県別オシドリ観察個体数

| 調査年度 | 観察個体数(羽) | | | | | |
|--------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 総数 | 奈良県 | 山口県 | 愛媛県 | 長崎県 | その他 |
| 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 |
| 平成22年度 | 29,642 | 3,454 | 1,038 | 1,180 | 2,234 | 21,736 |
| 平成23年度 | 27,337 | 1,611 | 1,097 | 2,833 | 575 | 21,221 |
| 平成24年度 | 26,509 | 2,921 | 2,244 | 1,036 | 1,543 | 18,765 |
| 平成25年度 | 28,348 | 1,556 | 1,501 | 1,087 | 1,265 | 22,939 |
| 平成26年度 | 31,903 | 4,280 | 2,294 | 1,327 | 1,804 | 22,198 |

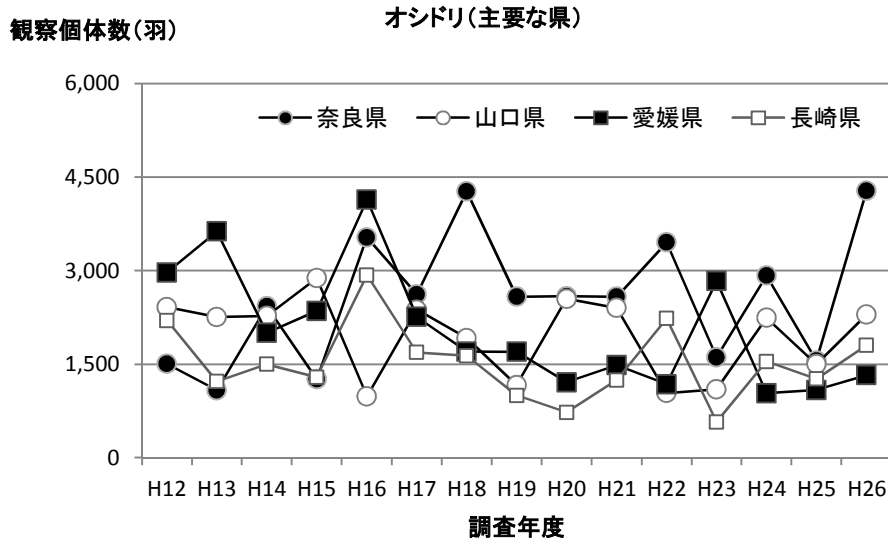


図 2-5-17 最近 15 年間の主要県別オシドリ観察個体数

(11) トモエガモ

今年度の観察地点を図2-5-18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2-5-16及び図2-5-19に示した。トモエガモは主に山形県、新潟県、石川県など日本海側に多く分布していることが分かる。また観察個体数は年度によって変動が大きい。島根県では、昨年度は観察されなかったのが、今年度は3,709羽が観察された。一方、新潟県では、昨年度は3,531羽観察されたのが、今年度は120羽であった。

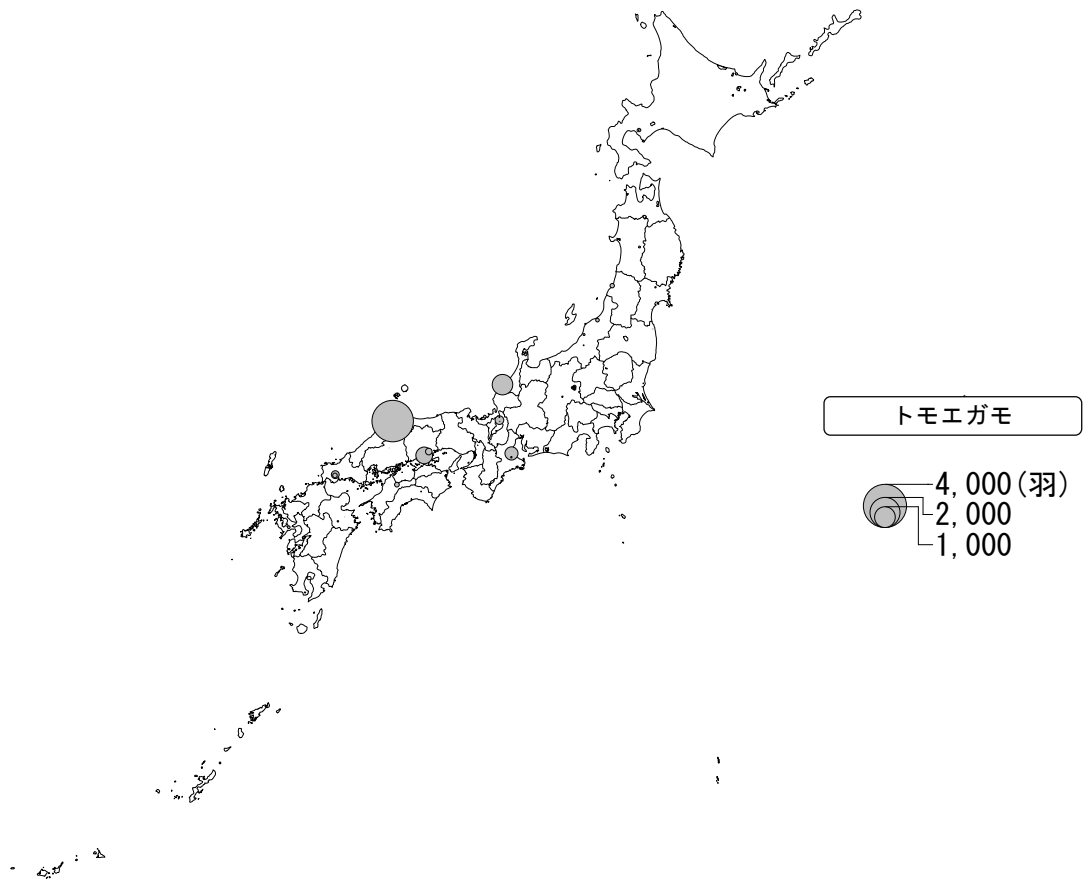


図 2-5-18 トモエガモ観察地点

表 2-5-16 最近 15 年間の主要県別トモエガモ観察個体数

| 調査年度 | 観察個体数(羽) | | | | | | |
|--------|----------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|
| | 総数 | 山形県 | 新潟県 | 石川県 | 島根県 | 岡山県 | その他 |
| 平成12年度 | 2,474 | 666 | 688 | 152 | 75 | 12 | 881 |
| 平成13年度 | 3,273 | 29 | 851 | 294 | 2 | 1 | 2,096 |
| 平成14年度 | 2,968 | 40 | 237 | 2,113 | 10 | 4 | 564 |
| 平成15年度 | 2,841 | 83 | 661 | 86 | 15 | 96 | 1,900 |
| 平成16年度 | 1,661 | 0 | 229 | 262 | 70 | 237 | 863 |
| 平成17年度 | 2,032 | 453 | 59 | 574 | 0 | 511 | 435 |
| 平成18年度 | 3,144 | 269 | 1,138 | 36 | 14 | 288 | 1,399 |
| 平成19年度 | 12,212 | 146 | 887 | 1,779 | 6,001 | 111 | 3,288 |
| 平成20年度 | 4,131 | 183 | 183 | 1,144 | 119 | 238 | 2,264 |
| 平成21年度 | 1,319 | 34 | 53 | 302 | 33 | 74 | 823 |
| 平成22年度 | 4,480 | 216 | 86 | 1,176 | 1,540 | 26 | 1,436 |
| 平成23年度 | 3,838 | 0 | 273 | 1,720 | 139 | 12 | 1,694 |
| 平成24年度 | 3,181 | 0 | 126 | 2,615 | 6 | 10 | 424 |
| 平成25年度 | 7,624 | 689 | 3,531 | 494 | 0 | 32 | 2,878 |
| 平成26年度 | 7,458 | 77 | 120 | 986 | 3,709 | 811 | 1,755 |

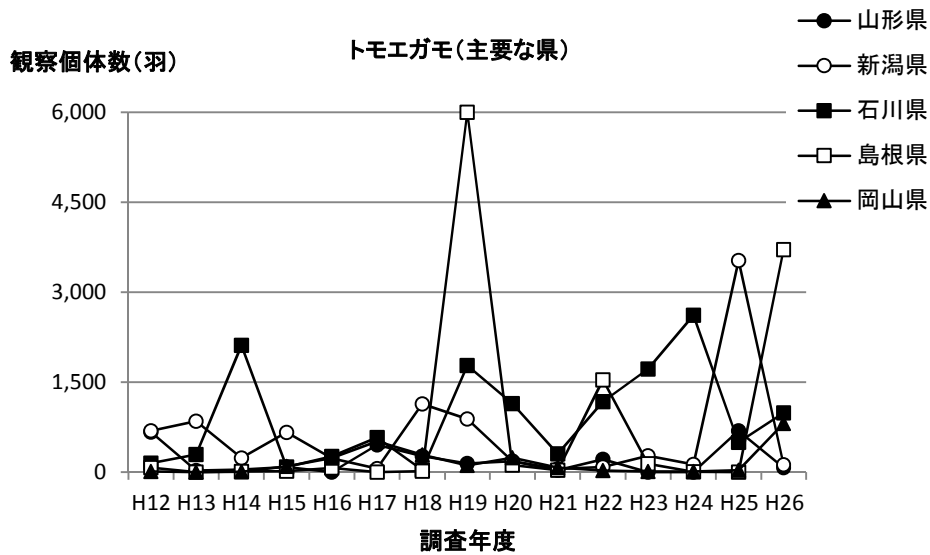


図 2-5-19 最近 15 年間の主要県別トモエガモ観察個体数

(12) コオリガモ

本種は、IUCNレッドリストの2012年の更新で絶滅危惧Ⅱ類に指定された。今年度の観察地点を図2-5-20に、最近15年間の観察個体数を表2-5-17、図2-5-21に示した。観察個体数の多かった北海道では、平成13年度の1,283羽をピークに急激に減少しており、今年度は4羽のみの確認であった。他の県での観察個体数は、100羽以下であり、平成21年度以降は20羽以下であった。



図 2-5-20 コオリガモ観察地点

表 2-5-17 最近 15 年間の主要県別コオリガモ観察個体数

| 調査年度 | 観察個体数(羽) | | | | | | |
|--------|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 総数 | 北海道 | 青森県 | 岩手県 | 秋田県 | 福島県 | その他 |
| 平成12年度 | 1,079 | 1,051 | 22 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 平成13年度 | 1,302 | 1,283 | 13 | 2 | 0 | 1 | 3 |
| 平成14年度 | 927 | 905 | 15 | 4 | 0 | 0 | 3 |
| 平成15年度 | 378 | 317 | 19 | 2 | 0 | 40 | 0 |
| 平成16年度 | 955 | 942 | 4 | 4 | 0 | 0 | 5 |
| 平成17年度 | 885 | 754 | 71 | 0 | 41 | 12 | 7 |
| 平成18年度 | 151 | 149 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成19年度 | 194 | 182 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成20年度 | 490 | 453 | 27 | 8 | 0 | 0 | 2 |
| 平成21年度 | 457 | 441 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成22年度 | 74 | 33 | 17 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| 平成23年度 | 115 | 105 | 0 | 9 | 0 | 0 | 1 |
| 平成24年度 | 49 | 35 | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 平成25年度 | 31 | 13 | 1 | 16 | 0 | 1 | 0 |
| 平成26年度 | 20 | 4 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 |

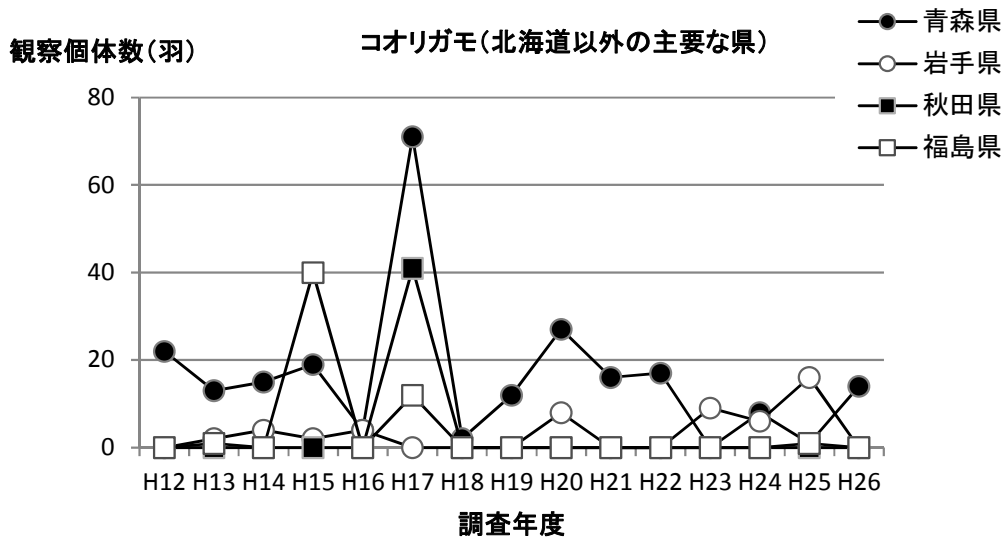
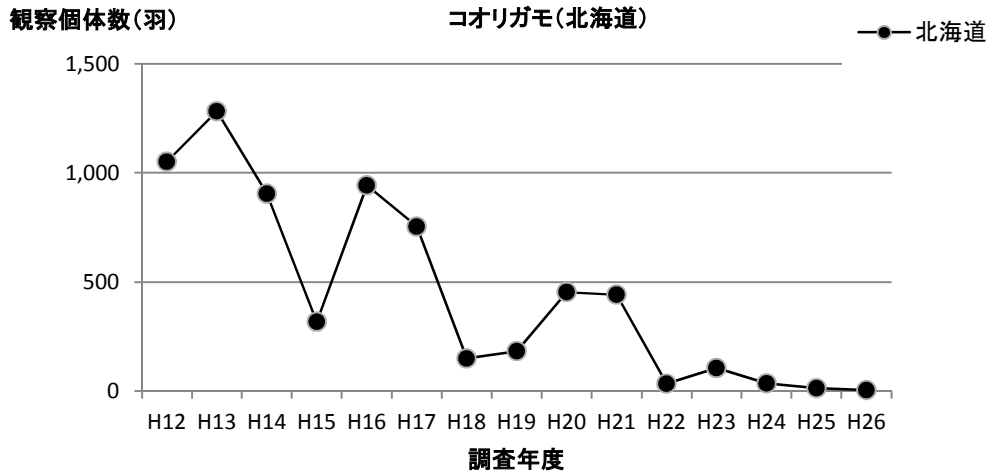


図 2-5-21 最近 15 年間の主要県別コオリガモ観察個体数

(13)ホシハジロ

本種は、IUCNレッドリストの2015年の更新で絶滅危惧Ⅱ類に指定された。今年度の観察地点を図2-5-22に、最近15年間の観察個体数を表2-5-18、図2-5-23に示した。ホシハジロは、主に西日本に多く分布している。このうち、愛知県、大阪府、兵庫県については、観察個体数が10,000羽～30,000羽の間で、比較的安定して多い県と言える。

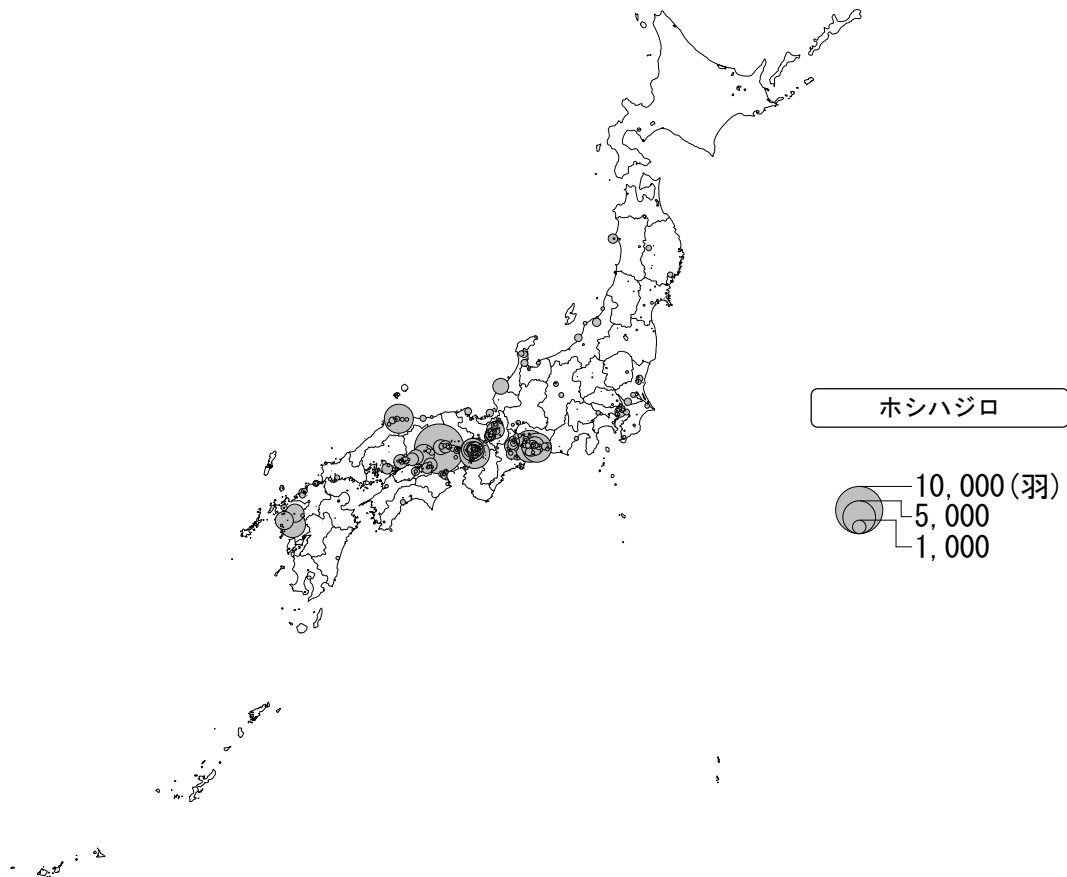


図 2-5-22 ホシハジロ観察地点

表 2-5-18 最近 15 年間の主要県別ホシハジロ観察個体数

| 調査年度 | 観察個体数(羽) | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 総数 | 愛知県 | 三重県 | 滋賀県 | 大阪府 | 兵庫県 | 島根県 | 岡山県 | 長崎県 | その他 |
| 平成12年度 | 161,937 | 15,994 | 12,660 | 7,472 | 20,852 | 15,427 | 15,059 | 10,445 | 2,700 | 61,328 |
| 平成13年度 | 179,633 | 17,888 | 11,489 | 4,168 | 26,729 | 14,728 | 22,992 | 9,513 | 4,469 | 67,657 |
| 平成14年度 | 164,826 | 24,534 | 11,780 | 6,278 | 22,972 | 16,359 | 2,606 | 9,075 | 2,953 | 68,269 |
| 平成15年度 | 168,507 | 15,913 | 17,436 | 6,700 | 15,876 | 12,798 | 29,552 | 19,834 | 3,644 | 46,754 |
| 平成16年度 | 136,494 | 15,553 | 13,620 | 5,956 | 12,586 | 12,553 | 7,203 | 26,366 | 4,813 | 37,844 |
| 平成17年度 | 140,287 | 14,400 | 8,826 | 8,245 | 23,316 | 16,430 | 11,244 | 13,667 | 7,166 | 36,993 |
| 平成18年度 | 184,106 | 17,873 | 9,494 | 8,143 | 21,152 | 19,643 | 13,387 | 23,759 | 5,832 | 64,823 |
| 平成19年度 | 128,627 | 17,063 | 9,697 | 7,680 | 17,518 | 14,230 | 8,027 | 9,145 | 7,241 | 38,026 |
| 平成20年度 | 135,243 | 21,695 | 7,765 | 15,275 | 16,892 | 15,726 | 5,280 | 7,308 | 10,958 | 34,344 |
| 平成21年度 | 135,001 | 21,674 | 6,237 | 13,422 | 16,487 | 18,892 | 7,066 | 7,216 | 9,965 | 34,042 |
| 平成22年度 | 110,187 | 14,155 | 6,230 | 13,924 | 10,436 | 17,859 | 5,110 | 9,591 | 7,773 | 25,109 |
| 平成23年度 | 99,092 | 21,827 | 3,230 | 7,161 | 9,473 | 9,269 | 1,684 | 5,891 | 11,459 | 29,098 |
| 平成24年度 | 107,665 | 23,036 | 4,187 | 4,899 | 19,566 | 12,559 | 3,993 | 4,736 | 10,958 | 23,731 |
| 平成25年度 | 135,453 | 26,261 | 7,187 | 12,619 | 13,072 | 15,837 | 2,805 | 6,754 | 22,722 | 28,196 |
| 平成26年度 | 118,825 | 17,258 | 6,568 | 8,874 | 12,874 | 21,442 | 5,099 | 4,834 | 5,476 | 36,400 |

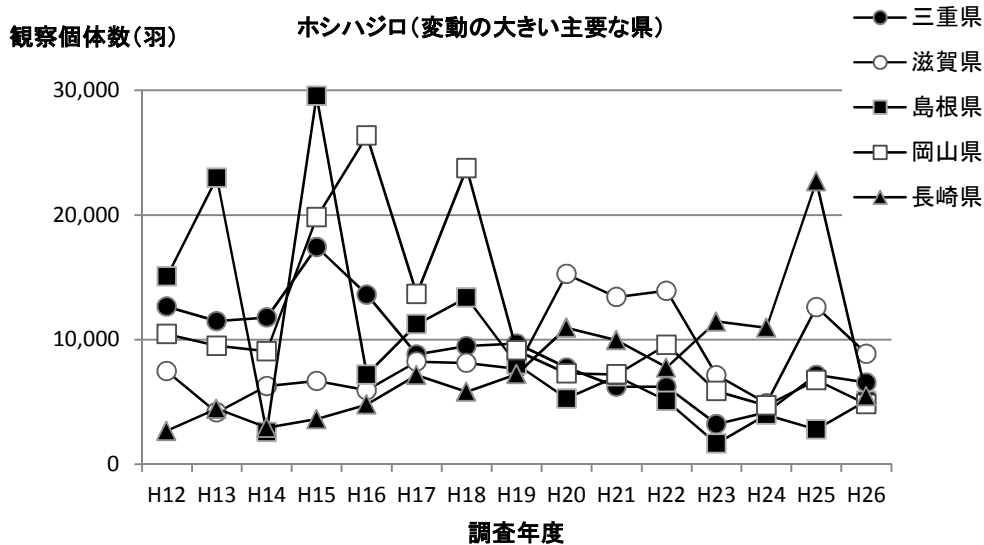
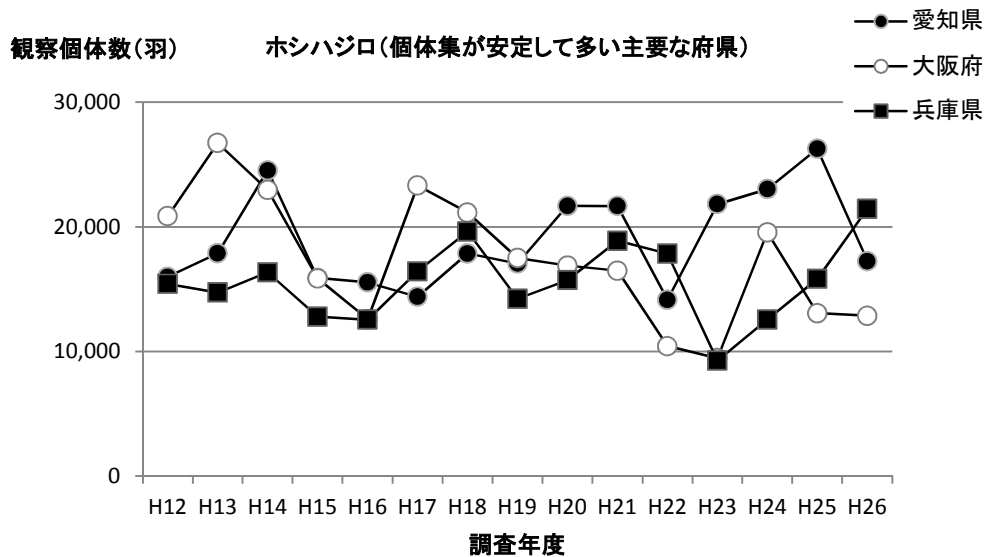


図 2-5-23 最近 15 年間の主要県別ホシハジロ観察個体数

(14)アカハジロ

最近15年間の観察個体数を表2-5-19に、観察地点を図2-5-24に示した。毎年数羽が全国各地で観察されているが、今年度は確認されなかった。

表 2-5-19 最近 15 年間の主要県別アカハジロ観察個体数

| 調査年度 | 観察個体数(羽) | | | | | | | | | | | |
|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 総数 | 青森県 | 岩手県 | 千葉県 | 新潟県 | 長野県 | 三重県 | 京都府 | 大阪府 | 広島県 | 福岡県 | その他 |
| 平成11年度 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成12年度 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 平成13年度 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 平成14年度 | 12 | 4 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 平成15年度 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 |
| 平成16年度 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 平成17年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成18年度 | 8 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成19年度 | 6 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 平成20年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成21年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成22年度 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 平成23年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成24年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 平成25年度 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 平成26年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

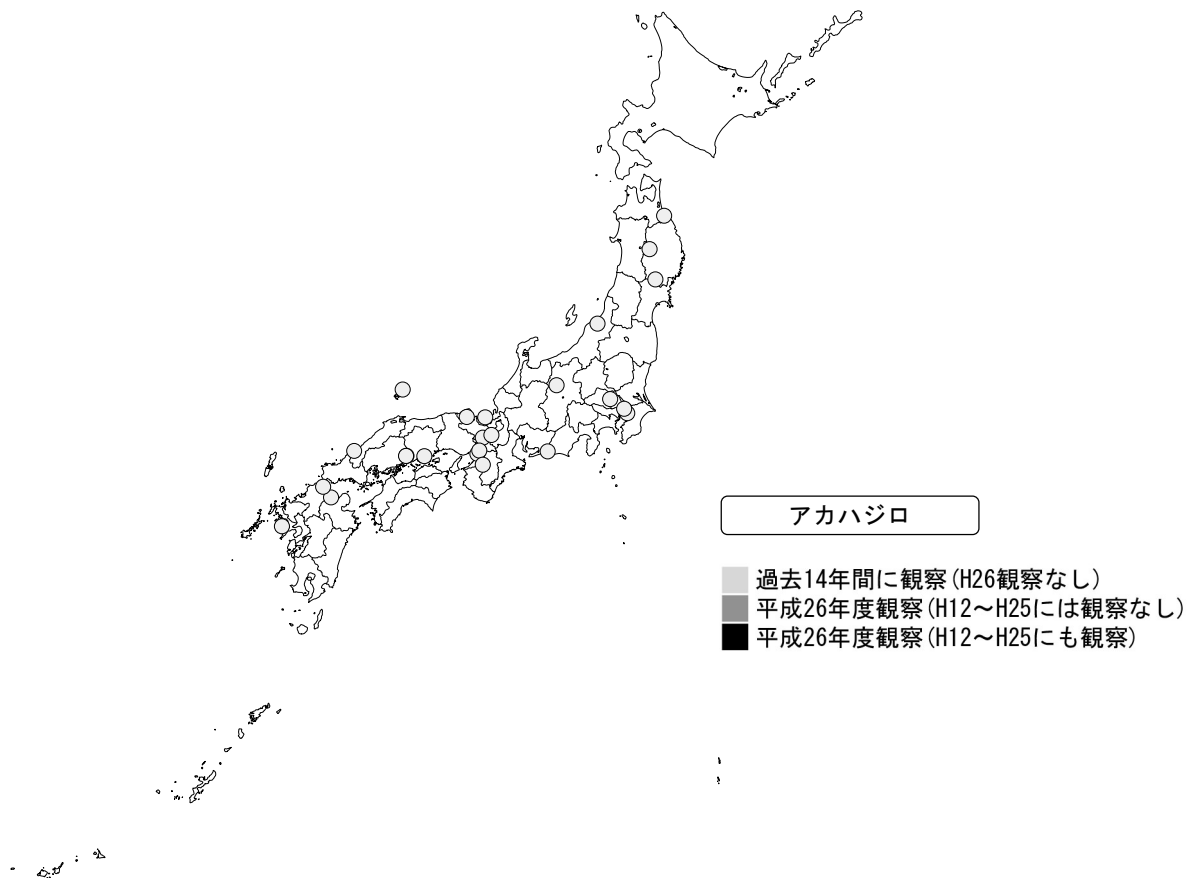


図 2-5-24 最近 15 年間のアカハジロ観察地点

(15)コケワタガモ

コケワタガモは最近15年間、本調査では観察されていない。

(16)コウライアイサ

コウライアイサは、最近15年間では平成12年度、平成15年度、平成16年度、平成17年度、平成20年度、平成24年度にごく僅かに観察されているのみである。今年度は、石川県で1羽、沖縄県で2羽が確認された。

6. 移入種の観察状況

今年度観察されたガン、カモ、ハクチョウ類のうち、移入種であるハクチョウ類のコブハクチョウ (*Cygnus olor*) とガン類のカナダガン (*Branta canadensis moffiti*) を対象に観察状況をまとめた。

6.1 コブハクチョウ

今年度の都道府県別分布状況を図2-6-1に、最近15年間の観察個体数を表2-6-1及び図2-6-2に示した。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。観察個体数や観察地点は増加傾向にある。

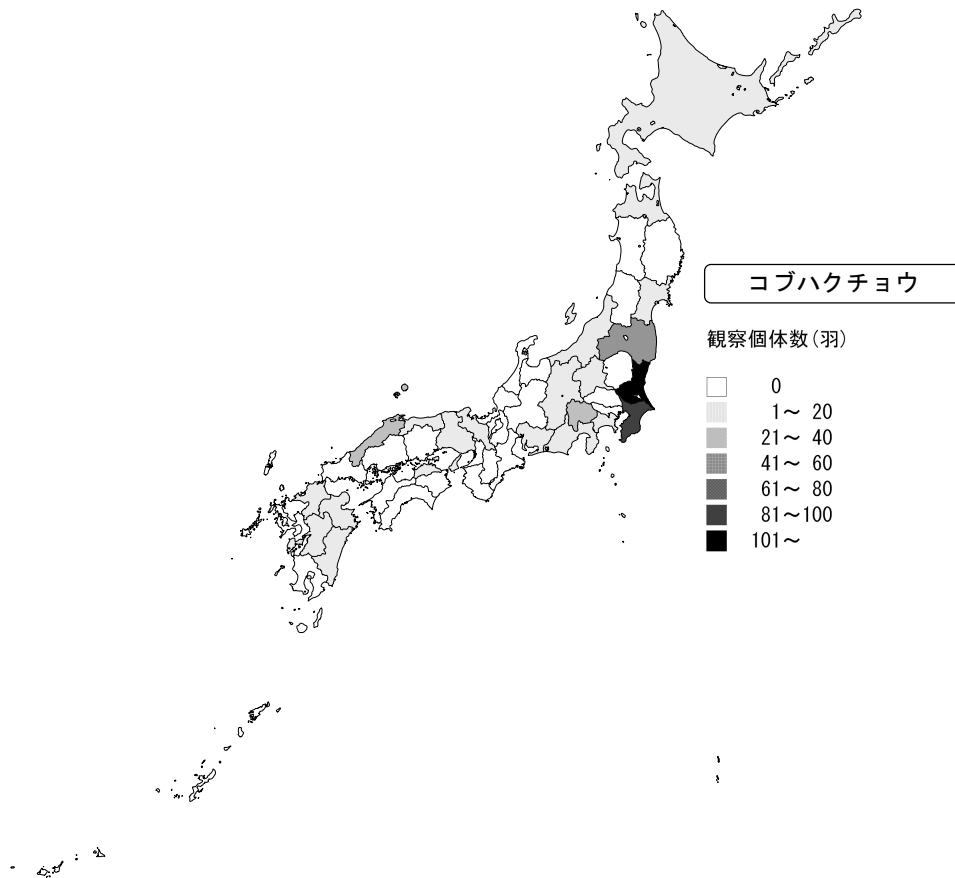


図 2-6-1 コブハクチョウ分布状況

表 2-6-1 最近 15 年間の主要県別コブハクチョウ観察个体数

| 調査年度 | 地点数 | 観察个体数(羽) | | | | | | |
|--------|-----|----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| | | 総数 | 茨城県 | 千葉県 | 山梨県 | 鳥取県 | 鹿児島県 | その他 |
| 平成12年度 | 18 | 173 | 96 | 1 | 21 | 16 | 24 | 15 |
| 平成13年度 | 21 | 226 | 96 | 9 | 21 | 17 | 41 | 42 |
| 平成14年度 | 17 | 160 | 88 | 19 | 0 | 27 | 0 | 26 |
| 平成15年度 | 19 | 138 | 35 | 23 | 29 | 24 | 0 | 27 |
| 平成16年度 | 19 | 265 | 88 | 17 | 36 | 23 | 0 | 101 |
| 平成17年度 | 23 | 227 | 105 | 22 | 44 | 28 | 0 | 28 |
| 平成18年度 | 29 | 209 | 80 | 13 | 42 | 25 | 0 | 49 |
| 平成19年度 | 27 | 240 | 111 | 25 | 48 | 27 | 0 | 29 |
| 平成20年度 | 30 | 247 | 93 | 27 | 43 | 12 | 37 | 35 |
| 平成21年度 | 25 | 200 | 104 | 2 | 59 | 8 | 0 | 2 |
| 平成22年度 | 29 | 269 | 100 | 4 | 54 | 15 | 0 | 96 |
| 平成23年度 | 31 | 215 | 85 | 0 | 55 | 5 | 4 | 66 |
| 平成24年度 | 32 | 218 | 96 | 0 | 35 | 2 | 1 | 84 |
| 平成25年度 | 34 | 256 | 91 | 1 | 43 | 12 | 0 | 109 |
| 平成26年度 | 47 | 380 | 110 | 96 | 35 | 11 | 0 | 128 |

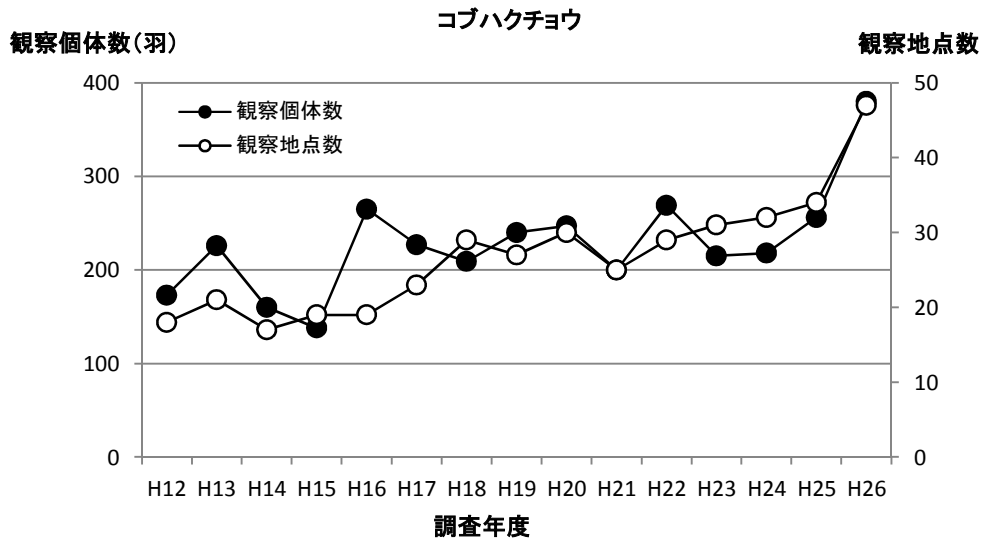


図 2-6-2 最近 15 年間のコブハクチョウ観察个体数と観察地点数

6.2 カナダガン

今年度の観察地点を図2-6-3に、最近15年間の観察個体数を表2-6-2及び図2-6-4に示した。なお、本調査では平成18年度以前にはシジュウカラガンを亜種に分けて集計していないが、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。観察地点数、観察個体数とも平成12年度以降はほぼ横這いで推移している。

カナダガンは、「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」（平成十六年六月二日法律第七十八号）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、カナダガン（シジュウカラガン大型亜種）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。

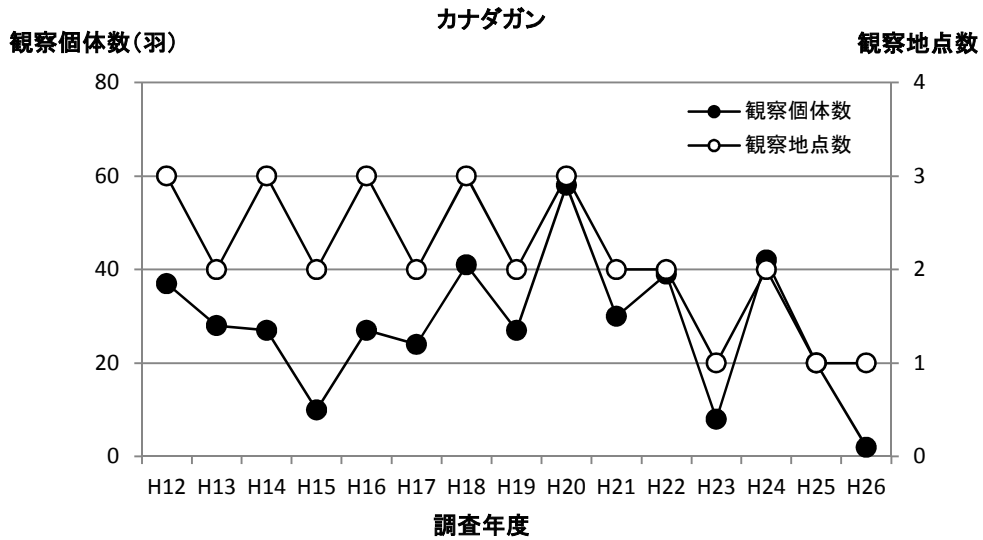


図 2-6-3 カナダガン観察地点

表 2-6-2 最近 15 年間のカナダガン観察個体数

| 調査年度 | 地点数 | 観察個体数(羽) | | | | | |
|--------|-----|----------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| | | 総数 | 千葉県 手賀沼 | 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12年度 | 3 | 37 | 3 | 17 | 17 | 0 | 0 |
| 平成13年度 | 2 | 28 | 3 | 0 | 25 | 0 | 0 |
| 平成14年度 | 3 | 27 | 3 | 14 | 10 | 0 | 0 |
| 平成15年度 | 2 | 10 | 3 | 0 | 7 | 0 | 0 |
| 平成16年度 | 3 | 27 | 3 | 11 | 13 | 0 | 0 |
| 平成17年度 | 2 | 24 | 2 | 0 | 22 | 0 | 0 |
| 平成18年度 | 3 | 41 | 0 | 17 | 21 | 3 | 0 |
| 平成19年度 | 2 | 27 | 0 | 6 | 21 | 0 | 0 |
| 平成20年度 | 3 | 58 | 0 | 10 | 30 | 0 | 18 |
| 平成21年度 | 2 | 30 | 0 | 9 | 21 | 0 | 0 |
| 平成22年度 | 2 | 39 | 0 | 0 | 9 | 0 | 30 |
| 平成23年度 | 1 | 8 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 平成24年度 | 2 | 42 | 0 | 0 | 8 | 0 | 34 |
| 平成25年度 | 1 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 平成26年度 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |

※平成 18 年度以前は別調査による



※平成 18 年度以前は別調査による

図 2-6-4 最近 15 年間のカナダガン観察個体数と観察地点数

7. 人工給餌との関係

7.1 給餌地点数の変動

最近15年間の給餌地点数の変化を図2-7-1、図2-7-2及び表2-7-1に示した。今年度は全国の319地点で給餌が行われていた。平成17年度、平成18年度をピークに一旦は給餌地点数が減少したが、平成20年度以降は大きな増減は見られない。なお、この傾向は東北6県においても同様である。

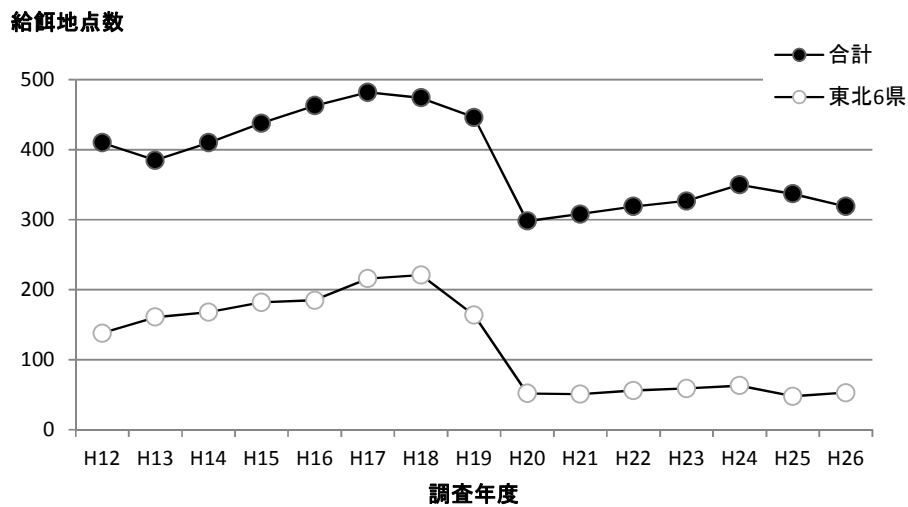


図 2-7-1 最近 15 年間の給餌地点数の変化

表 2-7-1 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26年度 | | | 平成25年度 | | | 平成24年度 | | | 給餌地点数の変化 | |
|------|--------|-------|------------|--------|-------|------------|--------|-------|------------|-----------|-----------|
| | 調査地点数 | 給餌地点数 | 都道府県内割合(%) | 調査地点数 | 給餌地点数 | 都道府県内割合(%) | 調査地点数 | 給餌地点数 | 都道府県内割合(%) | H25~H26年度 | H24~H26年度 |
| 北海道 | 144 | 10 | 6.9 | 143 | 10 | 7.0 | 138 | 12 | 8.7 | 0 | -2 |
| 青森県 | 235 | 7 | 3.0 | 235 | 5 | 2.1 | 235 | 4 | 1.7 | +2 | +3 |
| 岩手県 | 328 | 12 | 3.7 | 326 | 10 | 3.1 | 328 | 16 | 4.9 | +2 | -4 |
| 宮城県 | 508 | 12 | 2.4 | 508 | 10 | 2.0 | 500 | 10 | 2.0 | +2 | +2 |
| 秋田県 | 321 | 0 | — | 310 | 0 | — | 309 | 0 | — | 0 | 0 |
| 山形県 | 372 | 3 | 0.8 | 372 | 4 | 1.1 | 368 | 6 | 1.6 | -1 | -3 |
| 福島県 | 288 | 19 | 6.6 | 287 | 19 | 6.6 | 284 | 27 | 9.5 | 0 | -8 |
| 茨城県 | 42 | 10 | 23.8 | 42 | 5 | 11.9 | 42 | 5 | 11.9 | +5 | +5 |
| 栃木県 | 37 | 1 | 2.7 | 36 | 1 | 2.8 | 45 | 1 | 2.2 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 80 | 7 | 8.8 | 78 | 7 | 9.0 | 78 | 8 | 10.3 | 0 | -1 |
| 埼玉県 | 168 | 12 | 7.1 | 168 | 8 | 4.8 | 164 | 6 | 3.7 | +4 | +6 |
| 千葉県 | 340 | 6 | 1.8 | 339 | 5 | 1.5 | 340 | 2 | 0.6 | +1 | +4 |
| 東京都 | 80 | 8 | 10.0 | 80 | 9 | 11.3 | 76 | 6 | 7.9 | -1 | +2 |
| 神奈川県 | 256 | 7 | 2.7 | 256 | 8 | 3.1 | 258 | 8 | 3.1 | -1 | -1 |
| 新潟県 | 22 | 6 | 27.3 | 22 | 6 | 27.3 | 22 | 6 | 27.3 | 0 | 0 |
| 富山県 | 137 | 5 | 3.6 | 136 | 5 | 3.7 | 132 | 6 | 4.5 | 0 | -1 |
| 石川県 | 11 | 1 | 9.1 | 11 | 1 | 9.1 | 11 | 1 | 9.1 | 0 | 0 |
| 福井県 | 17 | 2 | 11.8 | 17 | 2 | 11.8 | 17 | 2 | 11.8 | 0 | 0 |
| 山梨県 | 107 | 5 | 4.7 | 105 | 4 | 3.8 | 103 | 4 | 3.9 | +1 | +1 |
| 長野県 | 302 | 20 | 6.6 | 300 | 16 | 5.3 | 298 | 14 | 4.7 | +4 | +6 |
| 岐阜県 | 92 | 0 | — | 93 | 0 | — | 89 | 3 | 3.4 | 0 | -3 |
| 静岡県 | 135 | 7 | 5.2 | 137 | 7 | 5.1 | 137 | 16 | 11.7 | 0 | -9 |
| 愛知県 | 143 | 16 | 11.2 | 142 | 16 | 11.3 | 139 | 16 | 11.5 | 0 | 0 |
| 三重県 | 312 | 3 | 1.0 | 305 | 2 | 0.7 | 310 | 2 | 0.6 | +1 | +1 |
| 滋賀県 | 174 | 0 | — | 152 | 0 | — | 150 | 0 | — | 0 | 0 |
| 京都府 | 188 | 8 | 4.3 | 186 | 18 | 9.7 | 186 | 15 | 8.1 | -10 | -7 |
| 大阪府 | 443 | 2 | 0.5 | 430 | 2 | 0.5 | 418 | 2 | 0.5 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 221 | 9 | 4.1 | 224 | 12 | 5.4 | 224 | 9 | 4.0 | -3 | 0 |
| 奈良県 | 118 | 0 | — | 118 | 0 | — | 118 | 0 | — | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 344 | 2 | 0.6 | 345 | 2 | 0.6 | 346 | 2 | 0.6 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 11 | 0 | 0.0 | 11 | 0 | — | 11 | 0 | — | 0 | 0 |
| 島根県 | 230 | 4 | 1.7 | 232 | 1 | 0.4 | 242 | 5 | 2.1 | +3 | -1 |
| 岡山県 | 15 | 1 | 6.7 | 15 | 1 | 6.7 | 15 | 1 | 6.7 | 0 | 0 |
| 広島県 | 258 | 9 | 3.5 | 246 | 11 | 4.5 | 244 | 11 | 4.5 | -2 | -2 |
| 山口県 | 240 | 16 | 6.7 | 238 | 17 | 7.1 | 236 | 21 | 8.9 | -1 | -5 |
| 徳島県 | 75 | 0 | — | 74 | 0 | — | 71 | 0 | — | 0 | 0 |
| 香川県 | 188 | 0 | — | 188 | 12 | 6.4 | 186 | 13 | 7.0 | -12 | -13 |
| 愛媛県 | 268 | 3 | 1.1 | 283 | 10 | 3.5 | 278 | 9 | 3.2 | -7 | -6 |
| 高知県 | 92 | 2 | 2.2 | 92 | 1 | 1.1 | 92 | 1 | 1.1 | +1 | +1 |
| 福岡県 | 284 | 40 | 14.1 | 287 | 40 | 13.9 | 282 | 22 | 7.8 | 0 | +18 |
| 佐賀県 | 134 | 3 | 2.2 | 135 | 5 | 3.7 | 129 | 8 | 6.2 | -2 | -5 |
| 長崎県 | 45 | 0 | — | 45 | 0 | — | 47 | 0 | — | 0 | 0 |
| 熊本県 | 198 | 2 | 1.0 | 198 | 1 | 0.5 | 202 | 3 | 1.5 | +1 | -1 |
| 大分県 | 469 | 4 | 0.9 | 466 | 28 | 6.0 | 466 | 28 | 6.0 | -24 | -24 |
| 宮崎県 | 106 | 1 | 0.9 | 106 | 1 | 0.9 | 106 | 1 | 0.9 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 263 | 2 | 0.8 | 268 | 2 | 0.7 | 270 | 2 | 0.7 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 205 | 32 | 15.6 | 197 | 13 | 6.6 | 197 | 16 | 8.1 | +19 | +16 |
| 合計 | 9,046 | 319 | 3.5 | 8,984 | 337 | 3.8 | 8,939 | 350 | 3.9 | -18 | -31 |

【備考】都道府県割合は、各都道府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。

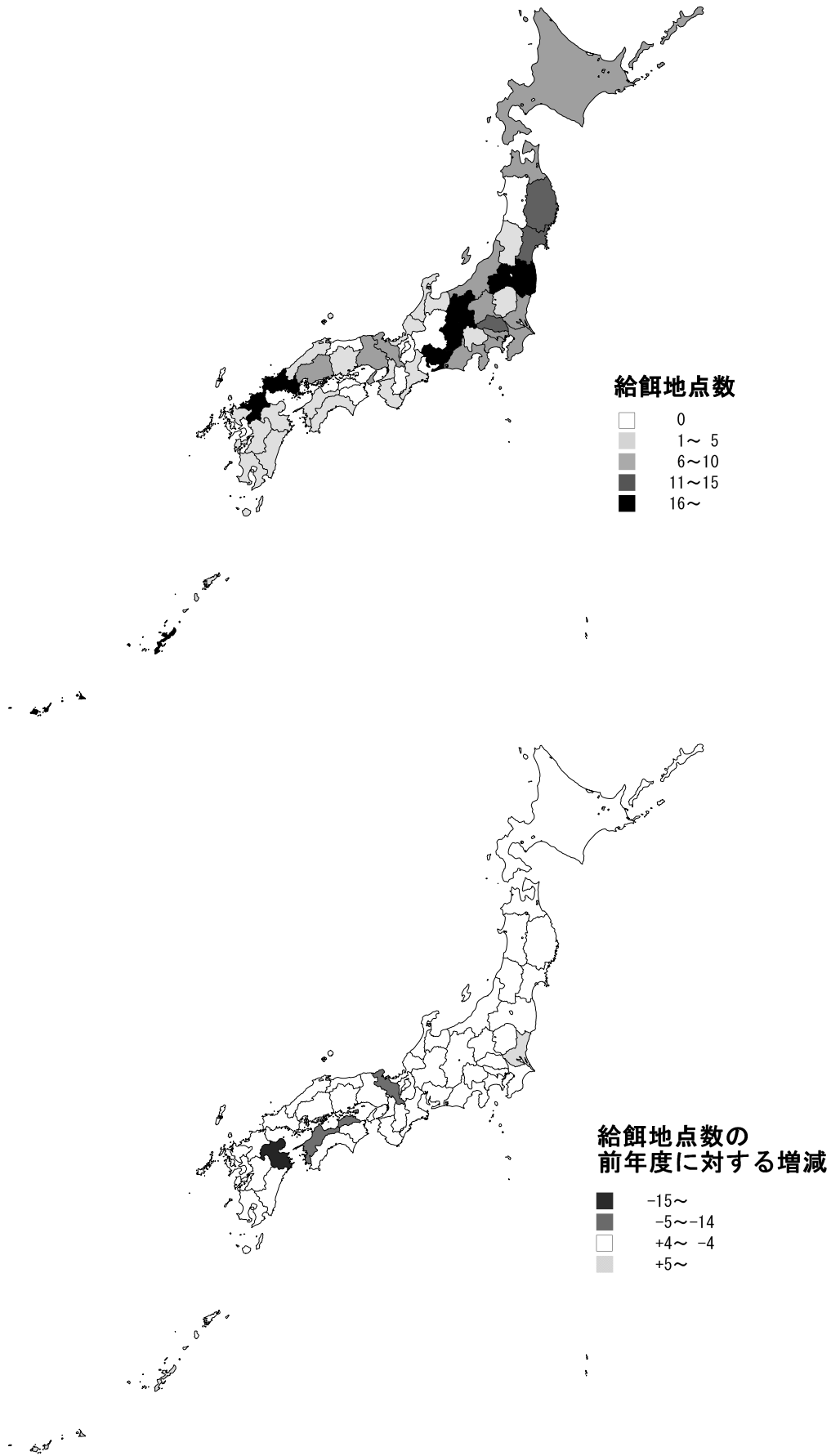


図 2-7-2 都道府県別給餌地点数と平成 25 年度に対する増減

7.2 ハクチョウ類

(1) 給餌の有無による観察状況

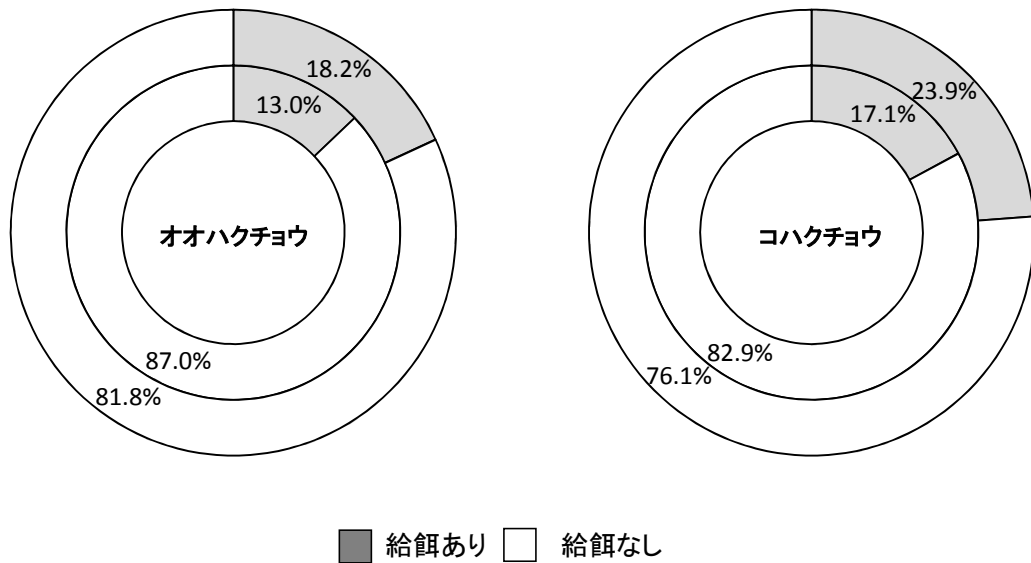
給餌の有無によるハクチョウ類の観察地点数と観察個体数の割合を表2-7-2、表2-7-3及び図2-7-3に示した。

ガンカモ類全体の観察地点での給餌有りの割合が4.3%であるのに対し、ハクチョウ類は12.8%と比較的高い割合を示している。観察個体数の割合で見ても、ガンカモ類全体での給餌有りで観察個体数の割合が6.9%であるのに対し、ハクチョウ類は20.0%であった。

表 2-7-2 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26年度 | | 平成25年度 | 平成24年度 | 平成26年度 | | 平成25年度 | 平成24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 | 281 | 6,193 | 4.3 | 5.0 | 5.2 | 129,889 | 1,756,666 | 6.9 | 6.3 | 6.2 |
| ハクチョウ類全体 | 86 | 584 | 12.8 | 12.5 | 13.0 | 13,962 | 55,721 | 20.0 | 16.4 | 19.3 |
| オオハクチョウ | 66 | 443 | 13.0 | 12.6 | 13.1 | 5,534 | 24,951 | 18.2 | 12.9 | 14.8 |
| コハクチョウ | 36 | 174 | 17.1 | 17.4 | 17.4 | 8,378 | 26,744 | 23.9 | 19.9 | 22.8 |

【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した。

図 2-7-3 ハクチョウ類の観察地点の給餌状況別観察状況

表 2-7-3 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 (羽) | 観察 地点数 |
| 北海道 | 1,746 | 10 | 1,403 | 30 | 3,149 | 40 | 55.4 | 25.0 |
| 青森県 | 261 | 7 | 1,786 | 88 | 2,047 | 95 | 12.8 | 7.4 |
| 岩手県 | 518 | 9 | 3,809 | 63 | 4,327 | 72 | 12.0 | 12.5 |
| 宮城県 | 2,194 | 6 | 19,025 | 135 | 21,219 | 141 | 10.3 | 4.3 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 1,351 | 47 | 1,351 | 47 | — | — |
| 山形県 | 85 | 2 | 7,048 | 63 | 7,133 | 65 | 1.2 | 3.1 |
| 福島県 | 851 | 12 | 3,766 | 50 | 4,617 | 62 | 18.4 | 19.4 |
| 茨城県 | 756 | 9 | 673 | 13 | 1,429 | 22 | 52.9 | 40.9 |
| 栃木県 | 21 | 1 | 82 | 6 | 103 | 7 | 20.4 | 14.3 |
| 群馬県 | 221 | 3 | 64 | 4 | 285 | 7 | 77.5 | 42.9 |
| 埼玉県 | 135 | 1 | 165 | 4 | 300 | 5 | 45.0 | 20.0 |
| 千葉県 | 1,243 | 2 | 1,579 | 8 | 2,822 | 10 | 44.0 | 20.0 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 神奈川県 | 6 | 1 | 0 | 0 | 6 | 1 | 100.0 | 100.0 |
| 新潟県 | 4,399 | 6 | 9,433 | 11 | 13,832 | 17 | 31.8 | 35.3 |
| 富山県 | 275 | 5 | 467 | 3 | 742 | 8 | 37.1 | 62.5 |
| 石川県 | 279 | 1 | 1,870 | 4 | 2,149 | 5 | 13.0 | 20.0 |
| 福井県 | 0 | 0 | 19 | 2 | 19 | 2 | — | — |
| 山梨県 | 0 | 0 | 44 | 3 | 44 | 3 | — | — |
| 長野県 | 784 | 4 | 40 | 8 | 824 | 12 | 95.1 | 33.3 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 115 | 2 | 115 | 2 | — | — |
| 静岡県 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 3 | 50.0 | 66.7 |
| 愛知県 | 3 | 1 | 20 | 3 | 23 | 4 | 13.0 | 25.0 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 469 | 5 | 469 | 5 | — | — |
| 京都府 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 兵庫県 | 20 | 2 | 25 | 3 | 45 | 5 | 44.4 | 40.0 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 308 | 6 | 308 | 6 | — | — |
| 島根県 | 162 | 1 | 2,115 | 9 | 2,277 | 10 | 7.1 | 10.0 |
| 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 | 16 | 4 | 16 | 4 | — | — |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 福岡県 | 0 | 0 | 6 | 3 | 6 | 3 | — | — |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 熊本県 | 1 | 1 | 6 | 1 | 7 | 2 | 14.3 | 50.0 |
| 大分県 | 0 | 0 | 10 | 1 | 10 | 1 | — | — |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | — | — |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 合計 | 13,962 | 86 | 55,721 | 584 | 69,683 | 670 | 20.0 | 12.8 |

【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個体数の変化

平成25年度と平成26年度を比較し、どちらかの年度が給餌有り、もう一方が給餌無しの地点を抽出し、給餌有りの場合と給餌無しの場合の平均観察個体数を比較したものを表2-7-4に示した。

オオハクチョウは給餌無しの年度の観察個体数に対し、給餌有りの年度の個体数の割合は1.09であり、コハクチョウは2.19であった。このことからオオハクチョウ、コハクチョウとも観察個体数は給餌有りの方が給餌無しよりも多いことが分かる。

表 2-7-4 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 | 観察個体数(羽) | | ①/② |
|---------|----------|---------|------|
| | ①給餌年平均 | ②非給餌年平均 | |
| オオハクチョウ | 889 | 815 | 1.09 |
| コハクチョウ | 650 | 297 | 2.19 |

平成25年度と平成26年度を比較し、2ヶ年とも給餌を行った「給餌継続」、平成25年度が給餌有りだったが平成26年度に給餌を中止した「給餌休止」、両年度とも給餌を行っていない「給餌なし」、給餌等の状況が不明な「その他」に観察地点を分類し、オオハクチョウとコハクチョウの観察個体数を集計した結果を表2-7-5及び図2-7-4に示した。また、個々の地点別の観察個体数の増減をランクに分けて先に分類した地点ごとに集計した結果を表2-7-6及び図2-7-5に示した。この結果によると、今年度給餌を休止した地点ではオオハクチョウは観察個体数が減少したが、コハクチョウは増加している。

表 2-7-5 ハクチョウ類の給餌状況別観察個体数の変化

| 種名 | 項目 | 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 (%) | |
| オオハクチョウ | 平成25年度 | 3,872 | 12.0 | 263 | 0.8 | 26,553 | 82.5 | 1,478 | 4.6 | 32,166 |
| | 平成26年度 | 4,019 | 13.3 | 151 | 0.5 | 24,622 | 81.2 | 1,515 | 5.0 | 30,307 |
| | H25～26の増減(%) | - 8.7 | | - 4.7 | | - 14.0 | | - 26.2 | | - 13.1 |
| コハクチョウ | 平成25年度 | 7,383 | 19.9 | 2 | 0.0 | 29,198 | 78.6 | 571 | 1.5 | 37,154 |
| | 平成26年度 | 7,080 | 20.4 | 22 | 0.1 | 26,314 | 75.8 | 1,298 | 3.7 | 34,714 |
| | H25～26の増減(%) | + 18.9 | | + 20.0 | | - 24.9 | | + 121.1 | | - 14.6 |
| 調査地点数 | | 206 | | 128 | | 8,445 | | 92 | | 8,871 |

【備考】割合は年度ごとの給餌状況別の構成比を示す。

調査年度及び前年度ともに調査対象となっている調査地点を対象とする。

H25～H26の増減の欄は平成25年度の観察個体数の平均に対する平成26年度の観察個体数の平均の増減を示す。

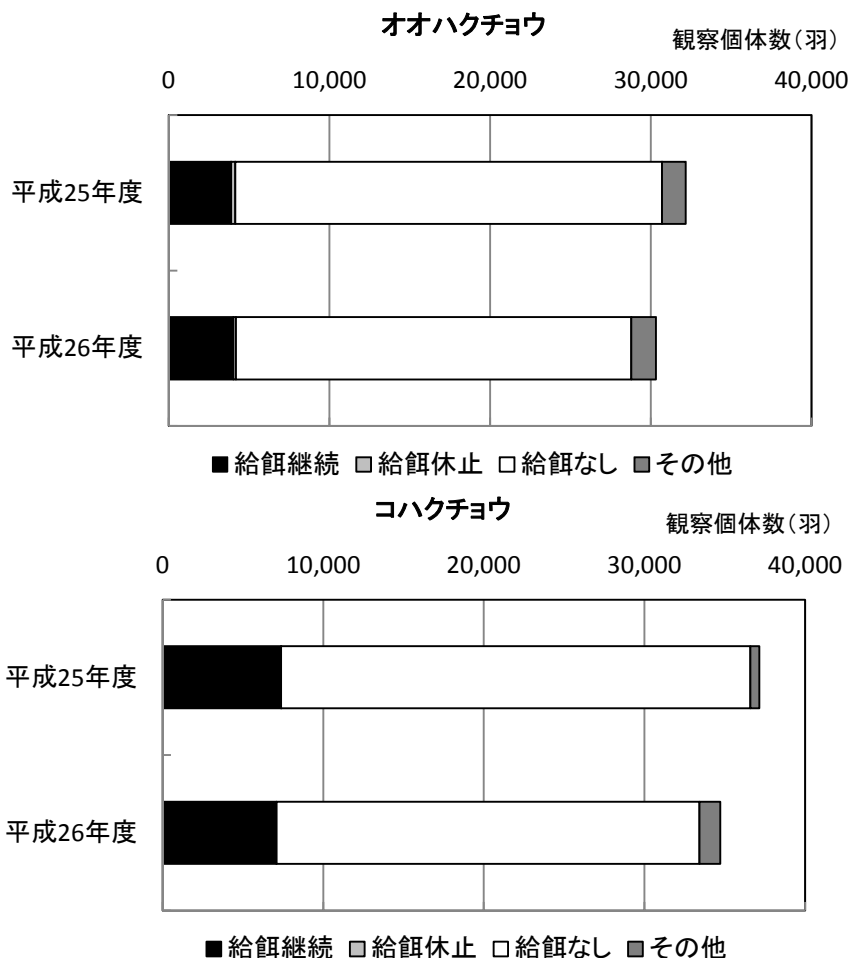
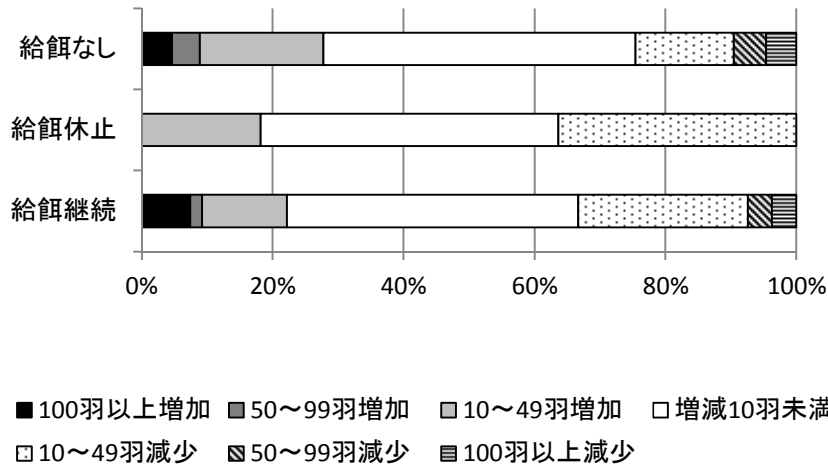


図 2-7-4 ハクチョウ類の給餌状況別観察個体数

表 2-7-6 給餌状況別に見たハクチョウ類の平成 25 年度と平成 26 年度の平均観察個体数の増減地点数

| 種名 | 項目 | 給餌状況 | 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 | 総計 |
|----------|-------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|-----|
| オオハクチョウ | 地点数 | 給餌継続 | 4 | 1 | 7 | 24 | 14 | 2 | 2 | 54 |
| | | 給餌休止 | 0 | 0 | 2 | 5 | 4 | 0 | 0 | 11 |
| | | 給餌なし | 26 | 24 | 107 | 269 | 85 | 28 | 26 | 565 |
| | | 総計(その他含) | 31 | 25 | 121 | 303 | 103 | 33 | 28 | 644 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 7.4 | 1.9 | 13.0 | 44.4 | 25.9 | 3.7 | 3.7 | 100 |
| | | 給餌休止 | 0.0 | 0.0 | 18.2 | 45.5 | 36.4 | 0.0 | 0.0 | 100 |
| | | 給餌なし | 4.6 | 4.2 | 18.9 | 47.6 | 15.0 | 5.0 | 4.6 | 100 |
| 総計(その他含) | | 4.8 | 3.9 | 18.8 | 47.0 | 16.0 | 5.1 | 4.3 | 100 | |
| コハクチョウ | 地点数 | 給餌継続 | 4 | 2 | 6 | 11 | 11 | 2 | 1 | 37 |
| | | 給餌休止 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | | 給餌なし | 17 | 15 | 38 | 101 | 40 | 9 | 17 | 237 |
| | | 総計(その他含) | 22 | 20 | 46 | 114 | 53 | 11 | 18 | 284 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 10.8 | 5.4 | 16.2 | 29.7 | 29.7 | 5.4 | 2.7 | 100 |
| | | 給餌休止 | 0.0 | 0.0 | 50.0 | 50.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100 |
| | | 給餌なし | 7.2 | 6.3 | 16.0 | 42.6 | 16.9 | 3.8 | 7.2 | 100 |
| 総計(その他含) | | 7.7 | 7.0 | 16.2 | 40.1 | 18.7 | 3.9 | 6.3 | 100 | |

オオハクチョウ



コハクチョウ

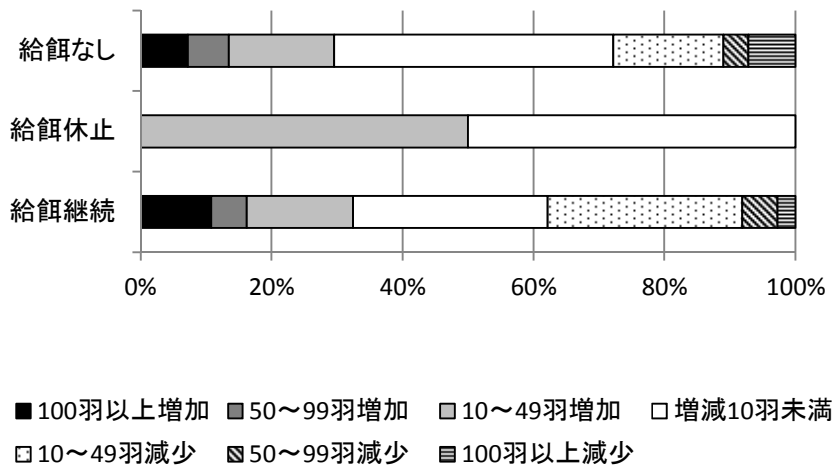


図 2-7-5 給餌状況別に見たハクチョウ類の平成 25 年度から平成 26 年度への平均観察個体数の増減地点数

7.3 ガン類・ツクシガモ

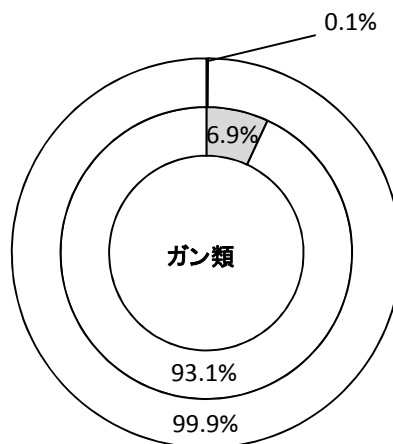
給餌の有無によるガン類・ツクシガモの観察地点数と観察個体数の割合を表2-7-7、表2-7-8及び図2-7-6に示した（ツクシガモは表2-7-7のみ）。ガン類については、ハクチョウ類の群れなどと一緒に行動しているはぐれた個体が餌付いた例があるものの、通常は餌付けの対象にはならない。ツクシガモについても、動物食であるため餌付けの対象にはなっていないと考えられる。

ガン類については、給餌地点で観察された割合が、今年度は観察地点数で6.9%、観察個体数で0.1%であった。種別に見てもいずれの種も観察個体数の割合で0.0%～0.6%とハクチョウ類に比べると低い値であった。またツクシガモは、2地点で給餌のある地点で観察されているが観察個体は4羽と少なかった。

表 2-7-7 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26年度 | | 平成25年度 | 平成24年度 | | 平成26年度 | | 平成25年度 | 平成24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 | 281 | 6,193 | 4.3 | 5.0 | 5.2 | 129,889 | 1,756,666 | 6.9 | 6.3 | 6.2 |
| ガン類全体 | 10 | 135 | 6.9 | 5.8 | 4.4 | 310 | 211,635 | 0.1 | 0.1 | 0.0 |
| コクガン | 0 | 53 | - | - | - | 0 | 818 | - | - | - |
| マガン | 3 | 48 | 5.9 | 11.6 | 4.2 | 7 | 191,008 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ヒシクイ | 5 | 31 | 13.9 | 11.8 | 15.4 | 298 | 19,001 | 1.5 | 0.6 | 0.5 |
| ツクシガモ | 2 | 63 | 3.1 | 0.0 | 1.9 | 4 | 1,867 | 0.2 | - | 0.3 |

【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。



□ 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した。

図 2-7-6 ガン類の観察地点の給餌状況

表 2-7-8 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(羽) | 観察 地点数 |
| 北海道 | 1 | 1 | 277 | 13 | 278 | 14 | 0.4 | 7.1 |
| 青森県 | 3 | 1 | 327 | 26 | 330 | 27 | 0.9 | 3.7 |
| 岩手県 | 0 | 0 | 505 | 10 | 505 | 10 | — | — |
| 宮城県 | 3 | 1 | 187,020 | 27 | 187,023 | 28 | 0.0 | 3.6 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 9,603 | 4 | 9,603 | 4 | — | — |
| 山形県 | 2 | 1 | 577 | 5 | 579 | 6 | 0.3 | 16.7 |
| 福島県 | 0 | 0 | 11 | 5 | 11 | 5 | — | — |
| 茨城県 | 0 | 0 | 124 | 1 | 124 | 1 | — | — |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 群馬県 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 千葉県 | 1 | 1 | 13 | 2 | 14 | 3 | 7.1 | 33.3 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 新潟県 | 23 | 1 | 8,945 | 5 | 8,968 | 6 | 0.3 | 16.7 |
| 富山県 | 0 | 0 | 5 | 2 | 5 | 2 | — | — |
| 石川県 | 272 | 1 | 255 | 3 | 527 | 4 | 51.6 | 25.0 |
| 福井県 | 0 | 0 | 997 | 1 | 997 | 1 | — | — |
| 山梨県 | 0 | 0 | 82 | 2 | 82 | 2 | — | — |
| 長野県 | 2 | 1 | 13 | 3 | 15 | 4 | 13.3 | 25.0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 静岡県 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | — | — |
| 愛知県 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | — | — |
| 三重県 | 0 | 0 | 9 | 1 | 9 | 1 | — | — |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 269 | 4 | 269 | 4 | — | — |
| 京都府 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | — | — |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 兵庫県 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | — | — |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 20 | 3 | 20 | 3 | — | — |
| 島根県 | 0 | 0 | 2,533 | 1 | 2,533 | 1 | — | — |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 山口県 | 0 | 0 | 3 | 2 | 3 | 2 | — | — |
| 徳島県 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | — | — |
| 高知県 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — |
| 福岡県 | 0 | 0 | 24 | 2 | 24 | 2 | — | — |
| 佐賀県 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 100.0 | 100.0 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 3 | 2 | 3 | 2 | — | — |
| 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 | 7 | 2 | 7 | 2 | — | — |
| 沖縄県 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 33.3 | 33.3 |
| 合計 | 310 | 10 | 211,635 | 135 | 211,945 | 145 | 0.1 | 6.9 |

【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。

7.4 カモ類

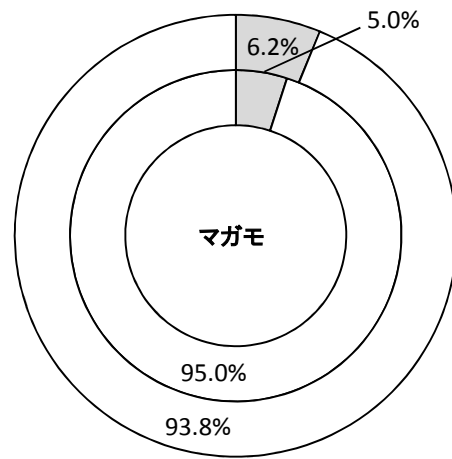
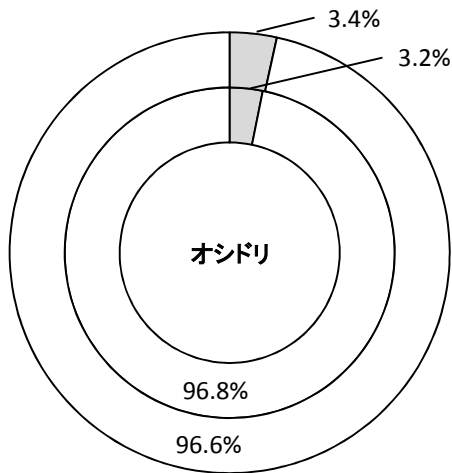
(1) 給餌の有無による観察状況

主なカモ類の給餌の有無による観察地点数と観察個体数の割合を表2-7-9、表2-7-10及び図2-7-7(1)～(2)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。給餌地点での観察個体数割合が最も多いのはオナガガモ(観察地点数で10.8%、観察個体数で25.3%)であり、給餌地点での最も観察個体数割合が少なかったのはオシドリ(観察地点数で3.2%、観察個体数で3.4%)であった。

表 2-7-9 給餌状況別の主なカモ類の観察状況

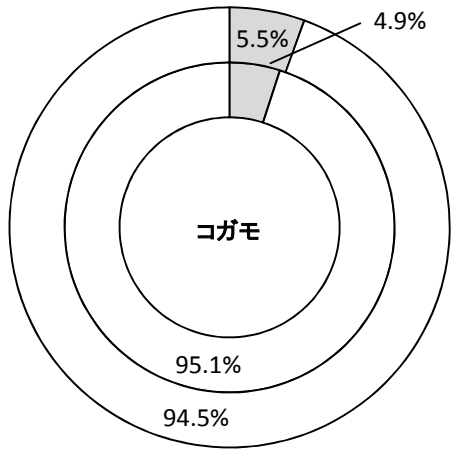
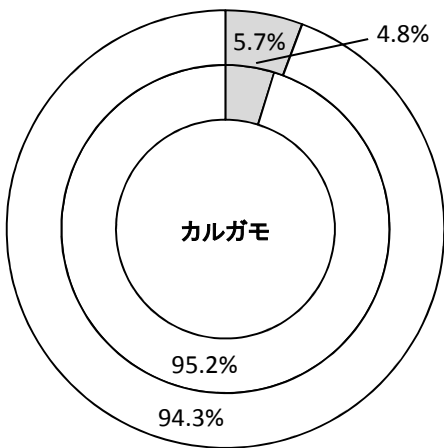
| 種名 | 観察地点数 | | | | | 観察個体数(羽) | | | | |
|---------|--------|-------|---------------|---------------|---------------|----------|-----------|---------------|---------------|---------------|
| | 平成26年度 | | | 平成25年度 | 平成24年度 | 平成26年度 | | | 平成25年度 | 平成24年度 |
| | 給餌あり | 給餌なし | 給餌あり 割合(%) | 給餌あり 割合(%) | 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 | 281 | 6,193 | 4.3 | 5.0 | 5.2 | 129,889 | 1,756,666 | 6.9 | 6.3 | 6.2 |
| カモ類全体 | 277 | 6,079 | 4.4 | 5.0 | 5.3 | 115,617 | 1,489,310 | 7.2 | 6.6 | 6.3 |
| オシドリ | 23 | 689 | 3.2 | 4.6 | 3.3 | 1,096 | 30,807 | 3.4 | 2.5 | 2.6 |
| マガモ | 175 | 3,316 | 5.0 | 6.0 | 6.2 | 28,719 | 433,100 | 6.2 | 6.2 | 6.5 |
| カルガモ | 166 | 3,293 | 4.8 | 5.4 | 5.7 | 10,328 | 170,728 | 5.7 | 4.6 | 4.5 |
| コガモ | 135 | 2,602 | 4.9 | 5.6 | 5.9 | 10,478 | 179,697 | 5.5 | 5.9 | 4.8 |
| ヨシガモ | 24 | 453 | 5.0 | 6.5 | 5.6 | 582 | 14,637 | 3.8 | 3.1 | 3.1 |
| オカヨシガモ | 27 | 592 | 4.4 | 5.1 | 4.5 | 4,948 | 20,615 | 19.4 | 2.1 | 2.9 |
| ヒドリガモ | 89 | 1,692 | 5.0 | 7.7 | 6.2 | 6,431 | 158,063 | 3.9 | 6.9 | 7.9 |
| オナガガモ | 109 | 901 | 10.8 | 11.8 | 10.5 | 36,583 | 107,856 | 25.3 | 22.0 | 20.7 |
| ハシビロガモ | 44 | 703 | 5.9 | 6.9 | 6.4 | 812 | 14,866 | 5.2 | 8.8 | 3.4 |
| ホシハジロ | 85 | 1,344 | 5.9 | 7.2 | 7.1 | 5,898 | 112,927 | 5.0 | 4.4 | 4.1 |
| キンクロハジロ | 103 | 1,286 | 7.4 | 7.5 | 7.7 | 3,880 | 68,855 | 5.3 | 4.9 | 5.5 |

【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。



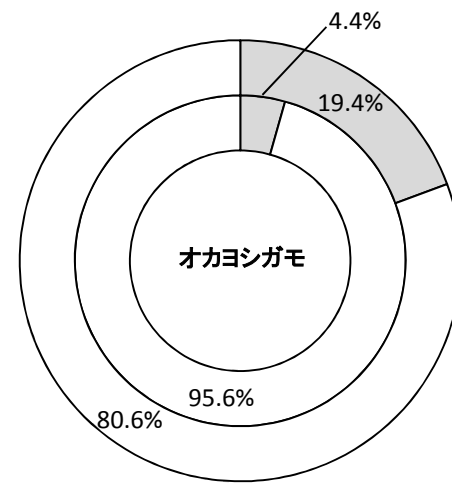
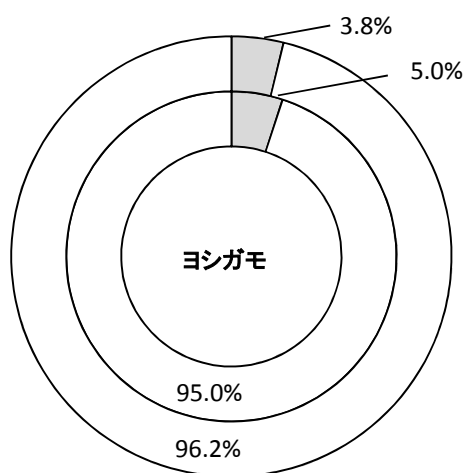
□ 給餌あり □ 給餌なし

□ 給餌あり □ 給餌なし



□ 給餌あり □ 給餌なし

□ 給餌あり □ 給餌なし

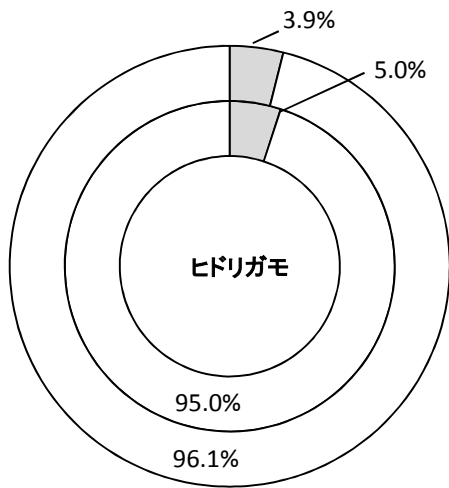


□ 給餌あり □ 給餌なし

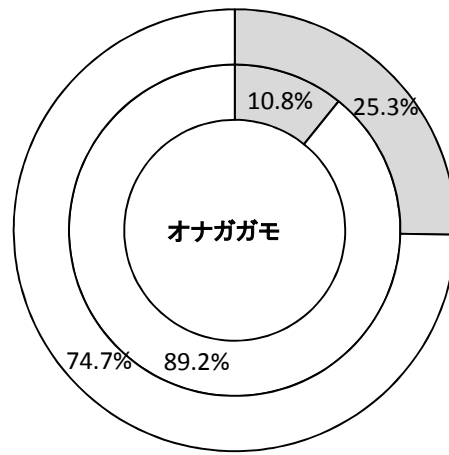
□ 給餌あり □ 給餌なし

【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した。

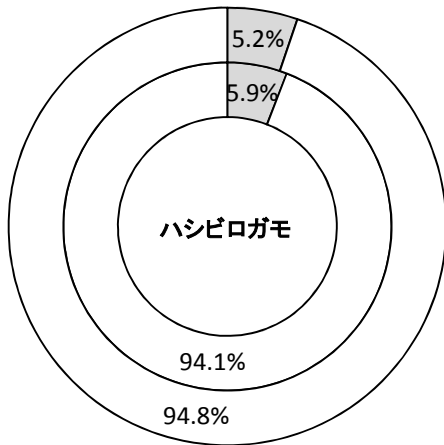
図 2-7-7(1) 主なカモ類の観測地点の給餌状況



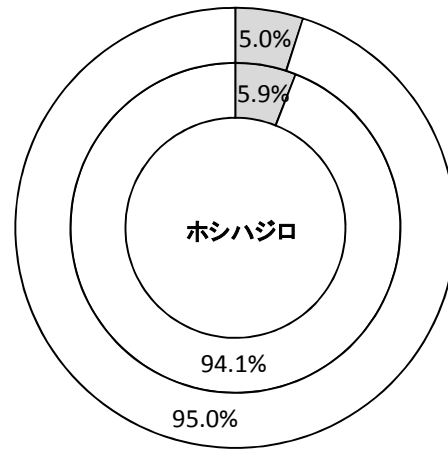
□ 給餌あり □ 給餌なし



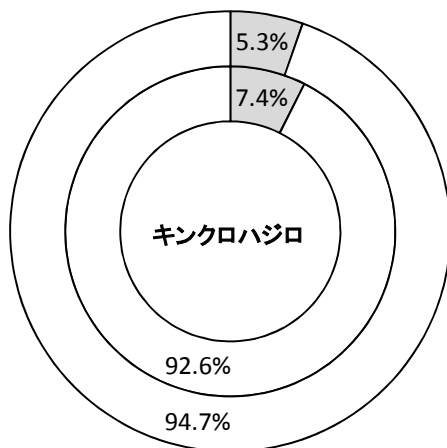
□ 給餌あり □ 給餌なし



□ 給餌あり □ 給餌なし



□ 給餌あり □ 給餌なし



□ 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した。

図 2-7-7(2) 主なカモ類の観察地点の給餌状況

表 2-7-10 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(羽) | 観察地点数 |
| 北海道 | 1,608 | 10 | 9,240 | 116 | 10,848 | 126 | 14.8 | 7.9 |
| 青森県 | 370 | 7 | 5,033 | 132 | 5,403 | 139 | 6.8 | 5.0 |
| 岩手県 | 1,894 | 10 | 18,990 | 209 | 20,884 | 219 | 9.1 | 4.6 |
| 宮城県 | 9,163 | 11 | 53,468 | 259 | 62,631 | 270 | 14.6 | 4.1 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 9,125 | 129 | 9,125 | 129 | — | — |
| 山形県 | 534 | 2 | 34,161 | 211 | 34,695 | 213 | 1.5 | 0.9 |
| 福島県 | 4,482 | 17 | 39,437 | 190 | 43,919 | 207 | 10.2 | 8.2 |
| 茨城県 | 17,251 | 10 | 114,402 | 30 | 131,653 | 40 | 13.1 | 25.0 |
| 栃木県 | 1,430 | 1 | 23,865 | 34 | 25,295 | 35 | 5.7 | 2.9 |
| 群馬県 | 4,646 | 7 | 9,888 | 65 | 14,534 | 72 | 32.0 | 9.7 |
| 埼玉県 | 3,295 | 12 | 31,949 | 145 | 35,244 | 157 | 9.3 | 7.6 |
| 千葉県 | 2,761 | 6 | 99,440 | 238 | 102,201 | 244 | 2.7 | 2.5 |
| 東京都 | 2,455 | 8 | 26,308 | 65 | 28,763 | 73 | 8.5 | 11.0 |
| 神奈川県 | 298 | 7 | 10,026 | 175 | 10,324 | 182 | 2.9 | 3.8 |
| 新潟県 | 22,145 | 6 | 87,859 | 13 | 110,004 | 19 | 20.1 | 31.6 |
| 富山県 | 2,080 | 4 | 28,961 | 110 | 31,041 | 114 | 6.7 | 3.5 |
| 石川県 | 1,611 | 1 | 44,968 | 10 | 46,579 | 11 | 3.5 | 9.1 |
| 福井県 | 4,934 | 2 | 25,074 | 14 | 30,008 | 16 | 16.4 | 12.5 |
| 山梨県 | 139 | 5 | 3,400 | 67 | 3,539 | 72 | 3.9 | 6.9 |
| 長野県 | 10,489 | 17 | 13,068 | 169 | 23,557 | 186 | 44.5 | 9.1 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 23,521 | 87 | 23,521 | 87 | — | — |
| 静岡県 | 1,253 | 7 | 28,751 | 120 | 30,004 | 127 | 4.2 | 5.5 |
| 愛知県 | 3,177 | 15 | 43,039 | 114 | 46,216 | 129 | 6.9 | 11.6 |
| 三重県 | 1,140 | 3 | 44,374 | 240 | 45,514 | 243 | 2.5 | 1.2 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 99,191 | 166 | 99,191 | 166 | — | — |
| 京都府 | 1,037 | 8 | 17,627 | 161 | 18,664 | 169 | 5.6 | 4.7 |
| 大阪府 | 365 | 2 | 40,039 | 363 | 40,404 | 365 | 0.9 | 0.5 |
| 兵庫県 | 3,592 | 9 | 52,557 | 179 | 56,149 | 188 | 6.4 | 4.8 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 21,188 | 110 | 21,188 | 110 | — | — |
| 和歌山県 | 113 | 2 | 10,480 | 145 | 10,593 | 147 | 1.1 | 1.4 |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 15,952 | 11 | 15,952 | 11 | — | — |
| 島根県 | 900 | 4 | 60,891 | 158 | 61,791 | 162 | 1.5 | 2.5 |
| 岡山県 | 617 | 1 | 26,370 | 14 | 26,987 | 15 | 2.3 | 6.7 |
| 広島県 | 800 | 8 | 29,726 | 197 | 30,526 | 205 | 2.6 | 3.9 |
| 山口県 | 1,389 | 13 | 23,112 | 173 | 24,501 | 186 | 5.7 | 7.0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 20,756 | 69 | 20,756 | 69 | — | — |
| 香川県 | 0 | 0 | 19,356 | 147 | 19,356 | 147 | — | — |
| 愛媛県 | 172 | 2 | 25,574 | 190 | 25,746 | 192 | 0.7 | 1.0 |
| 高知県 | 52 | 2 | 21,919 | 43 | 21,971 | 45 | 0.2 | 4.4 |
| 福岡県 | 1,031 | 30 | 31,933 | 167 | 32,964 | 197 | 3.1 | 15.2 |
| 佐賀県 | 4,854 | 3 | 23,767 | 109 | 28,621 | 112 | 17.0 | 2.7 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 27,577 | 44 | 27,577 | 44 | — | — |
| 熊本県 | 1,280 | 2 | 23,161 | 139 | 24,441 | 141 | 5.2 | 1.4 |
| 大分県 | 471 | 4 | 14,306 | 253 | 14,777 | 257 | 3.2 | 1.6 |
| 宮崎県 | 900 | 1 | 18,451 | 72 | 19,351 | 73 | 4.7 | 1.4 |
| 鹿児島県 | 446 | 1 | 34,573 | 159 | 35,019 | 160 | 1.3 | 0.6 |
| 沖縄県 | 443 | 17 | 2,364 | 68 | 2,807 | 85 | 15.8 | 20.0 |
| 合計 | 115,617 | 277 | 1,489,217 | 6,079 | 1,604,834 | 6,356 | 7.2 | 4.4 |

【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

ハクチョウ類と同様、同一地点で給餌状況が異なる場合の主なカモ類の平均観察個体数を比較したものを表2-7-11に示した。

オカヨシガモは非給餌年平均に対する給餌年平均の観察個体数の割合が20.51となっており、他のカモ類と比較しても高い値を示している。一方、キンクロハジロは同割合が0.83であり、給餌年平均の観察個体数が非給餌年平均の観察個体数を下回った。

表 2-7-11 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 | 観察個体数(羽) | | ①/② |
|---------|----------|---------|-------|
| | ①給餌年平均 | ②非給餌年平均 | |
| オシドリ | 176 | 115 | 1.53 |
| マガモ | 4,855 | 5,449 | 0.89 |
| カルガモ | 2,109 | 2,460 | 0.86 |
| コガモ | 1,699 | 1,349 | 1.26 |
| ヨシガモ | 34 | 29 | 1.17 |
| オカヨシガモ | 2,400 | 117 | 20.51 |
| ヒドリガモ | 1,730 | 1,866 | 0.93 |
| オナガガモ | 4,053 | 4,395 | 0.92 |
| ハシビロガモ | 329 | 366 | 0.90 |
| ホシハジロ | 1,633 | 1,794 | 0.91 |
| キンクロハジロ | 855 | 1,034 | 0.83 |

ハクチョウ類と同様、地点を「給餌継続」、「給餌休止」、「給餌なし」、「その他」に観察地点を分類し、主なカモ類の観察個体数を集計した結果を表2-7-12及び図2-7-8(1)～(4)に示した。また、個々の地点別の観察個体数の増減をランクに分けて先に分類した地点ごとに集計した結果を表2-7-13及び図2-7-9(1)～(4)に示した。

表 2-7-12 主なカモ類の給餌状況別観察個体数の変化

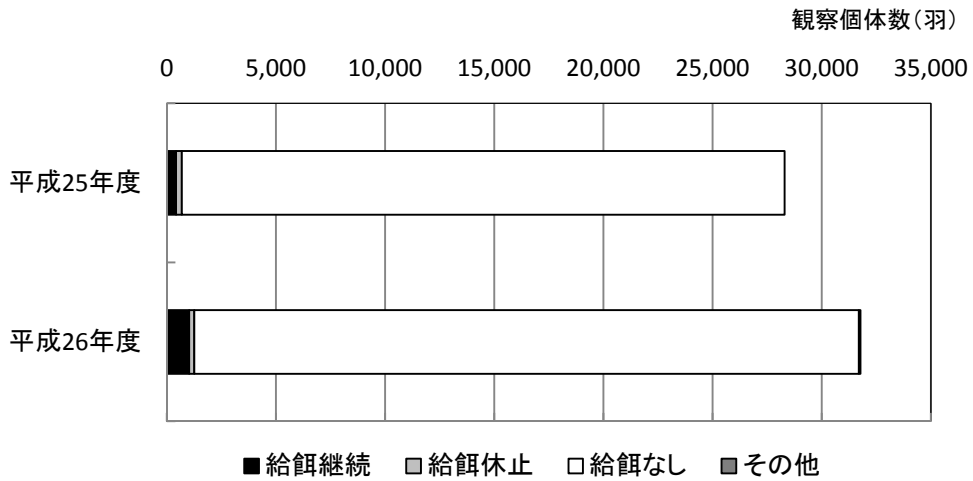
| 種名 | 調査年度 | 給餌継続 | | 給餌休止 | | 給餌なし | | その他 | | 合計 |
|---------|--------------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|
| | | 観察 個体数 | 割合(%) | 観察 個体数 | 割合(%) | 観察 個体数 | 割合(%) | 観察 個体数 | 割合(%) | 観察 個体数 |
| オシドリ | 平成25年度 | 415 | 1.5 | 277 | 1.0 | 27,611 | 97.6 | 0 | 0.0 | 28,303 |
| | 平成26年度 | 1,022 | 3.2 | 229 | 0.7 | 30,445 | 95.8 | 74 | 0.2 | 31,770 |
| | H25～26の増減(%) | + 33.0 | | - 0.2 | | + 4.7 | | + 18.5 | | + 5.2 |
| マガモ | 平成25年度 | 22,275 | 5.3 | 3,812 | 0.9 | 388,704 | 92.0 | 7,816 | 1.8 | 422,607 |
| | 平成26年度 | 22,767 | 4.9 | 3,081 | 0.7 | 428,528 | 93.1 | 5,898 | 1.3 | 460,274 |
| | H25～26の増減(%) | + 9.3 | | - 3.2 | | + 9.1 | | - 61.4 | | + 8.2 |
| カルガモ | 平成25年度 | 6,739 | 3.7 | 1,629 | 0.9 | 170,328 | 93.7 | 3,156 | 1.7 | 181,852 |
| | 平成26年度 | 7,622 | 4.2 | 1,763 | 1.0 | 167,691 | 93.3 | 2,589 | 1.4 | 179,665 |
| | H25～26の増減(%) | + 8.2 | | + 4.6 | | - 2.5 | | - 18.8 | | - 2.2 |
| コガモ | 平成25年度 | 8,170 | 4.8 | 1,841 | 1.1 | 159,091 | 93.6 | 936 | 0.6 | 170,038 |
| | 平成26年度 | 8,763 | 4.6 | 1,762 | 0.9 | 176,802 | 93.6 | 1,556 | 0.8 | 188,883 |
| | H25～26の増減(%) | + 10.7 | | - 0.9 | | + 5.5 | | + 16.5 | | + 5.7 |
| ヨシガモ | 平成25年度 | 300 | 2.7 | 49 | 0.4 | 10,759 | 96.6 | 33 | 0.3 | 11,141 |
| | 平成26年度 | 564 | 3.7 | 25 | 0.2 | 14,597 | 96.0 | 18 | 0.1 | 15,204 |
| | H25～26の増減(%) | + 10.2 | | - 1.9 | | + 6.8 | | + 9.7 | | + 7.1 |
| オカヨシガモ | 平成25年度 | 175 | 1.1 | 169 | 1.1 | 15,561 | 97.0 | 138 | 0.9 | 16,043 |
| | 平成26年度 | 318 | 1.3 | 96 | 0.4 | 20,394 | 80.2 | 4,630 | 18.2 | 25,438 |
| | H25～26の増減(%) | + 4.2 | | + 1.9 | | + 5.3 | | + 757.9 | | + 12.8 |
| ヒドリガモ | 平成25年度 | 8,688 | 5.3 | 2,476 | 1.5 | 149,981 | 92.3 | 1,264 | 0.8 | 162,409 |
| | 平成26年度 | 5,446 | 3.3 | 2,467 | 1.5 | 154,561 | 94.6 | 984 | 0.6 | 163,458 |
| | H25～26の増減(%) | - 30.3 | | - 0.2 | | + 2.3 | | - 39.6 | | + 0.4 |
| オナガガモ | 平成25年度 | 31,817 | 21.1 | 1,351 | 0.9 | 110,122 | 73.0 | 7,605 | 5.0 | 150,895 |
| | 平成26年度 | 29,796 | 20.7 | 1,185 | 0.8 | 106,097 | 73.8 | 6,754 | 4.7 | 143,832 |
| | H25～26の増減(%) | - 27.5 | | - 4.3 | | - 9.7 | | - 8.0 | | - 11.9 |
| ハシビロガモ | 平成25年度 | 1,054 | 5.9 | 519 | 2.9 | 16,155 | 90.3 | 165 | 0.9 | 17,893 |
| | 平成26年度 | 669 | 4.4 | 566 | 3.7 | 13,947 | 91.0 | 139 | 0.9 | 15,321 |
| | H25～26の増減(%) | - 12.6 | | + 16.7 | | - 5.7 | | - 9.7 | | - 5.9 |
| ホシハジロ | 平成25年度 | 4,020 | 3.0 | 1,887 | 1.4 | 128,664 | 95.0 | 862 | 0.6 | 135,433 |
| | 平成26年度 | 4,503 | 3.8 | 2,725 | 2.3 | 108,396 | 92.6 | 1,378 | 1.2 | 117,002 |
| | H25～26の増減(%) | + 7.1 | | + 30.4 | | - 42.2 | | + 16.4 | | - 37.1 |
| キンクロハジロ | 平成25年度 | 3,117 | 3.6 | 1,104 | 1.3 | 80,732 | 94.3 | 668 | 0.8 | 85,621 |
| | 平成26年度 | 3,272 | 4.5 | 1,399 | 1.9 | 67,260 | 92.7 | 605 | 0.8 | 72,536 |
| | H25～26の増減(%) | - 0.2 | | + 16.6 | | - 12.3 | | - 0.5 | | - 10.7 |
| 調査地点数 | | 206 | | 128 | | 8,445 | | 92 | | 8,871 |

【備考】 割合は年度ごとの給餌状況別の構成比を示す。

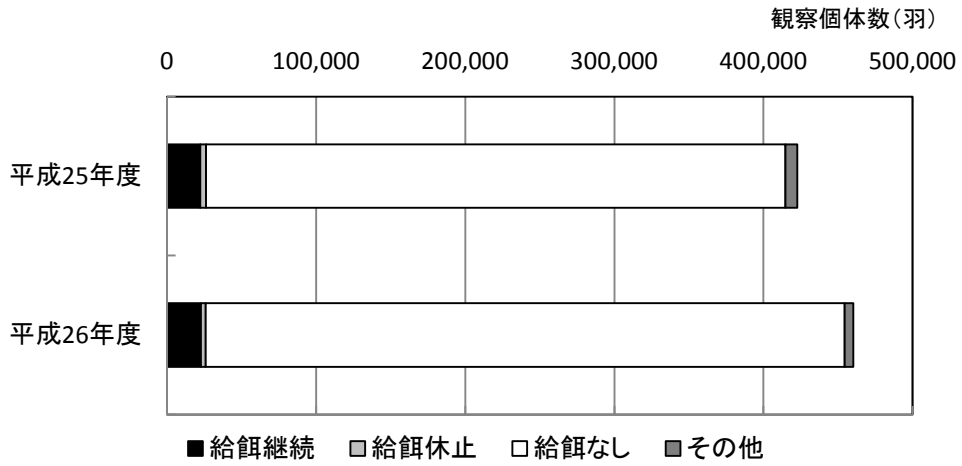
調査年度及び前年度ともに調査対象となっている調査地点を対象とする。

H25～H26の増減の欄は平成25年度の観察個体数の平均に対する平成26年度の観察個体数の平均の増減を示す。

オシドリ



マガモ



カルガモ

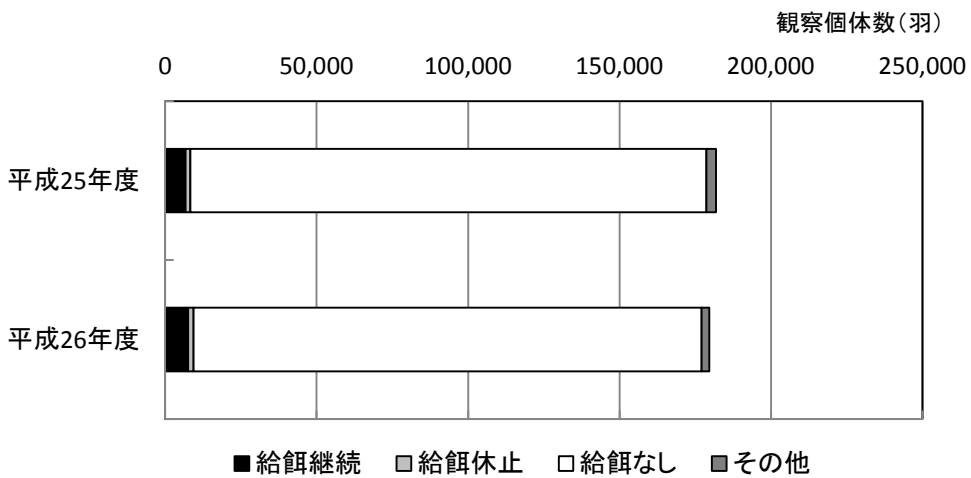


図 2-7-8(1) 主なカモ類の給餌状況別観察個体数

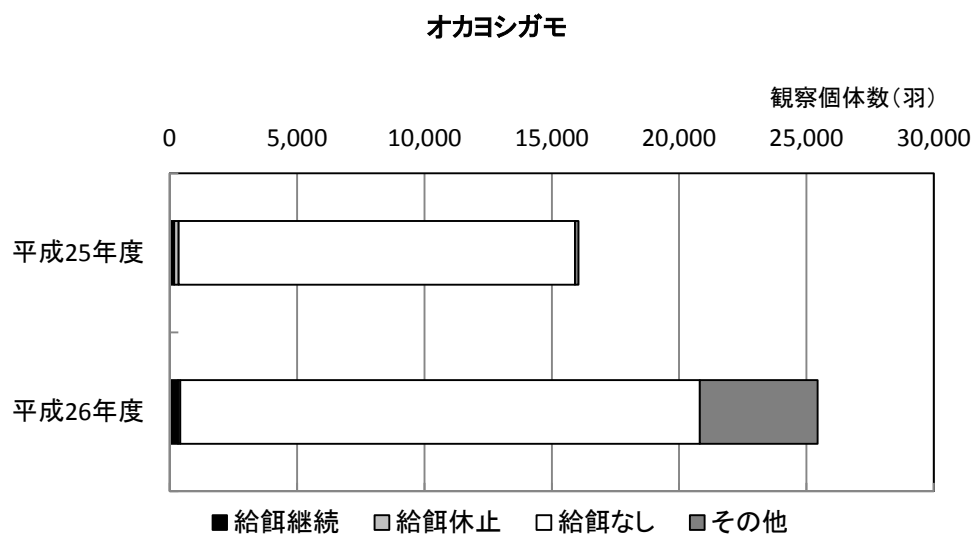
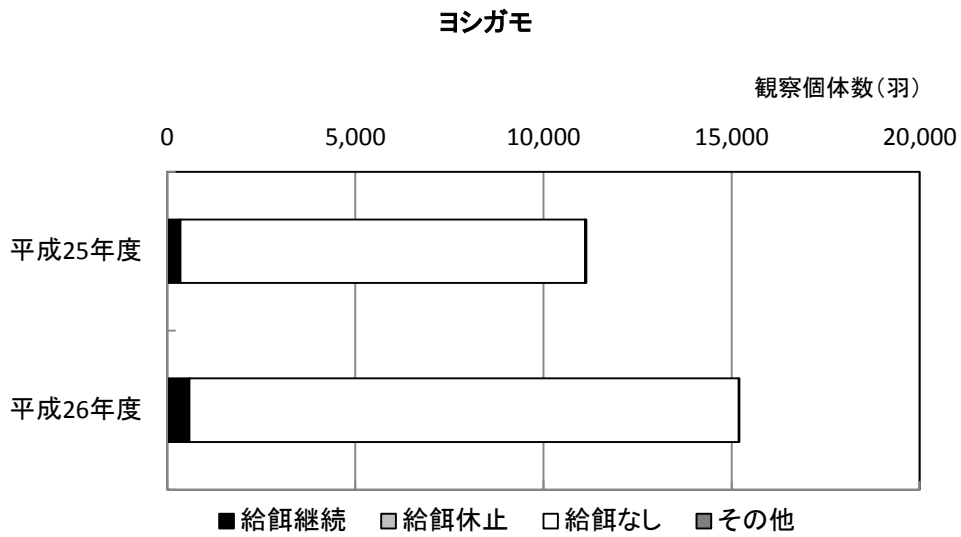
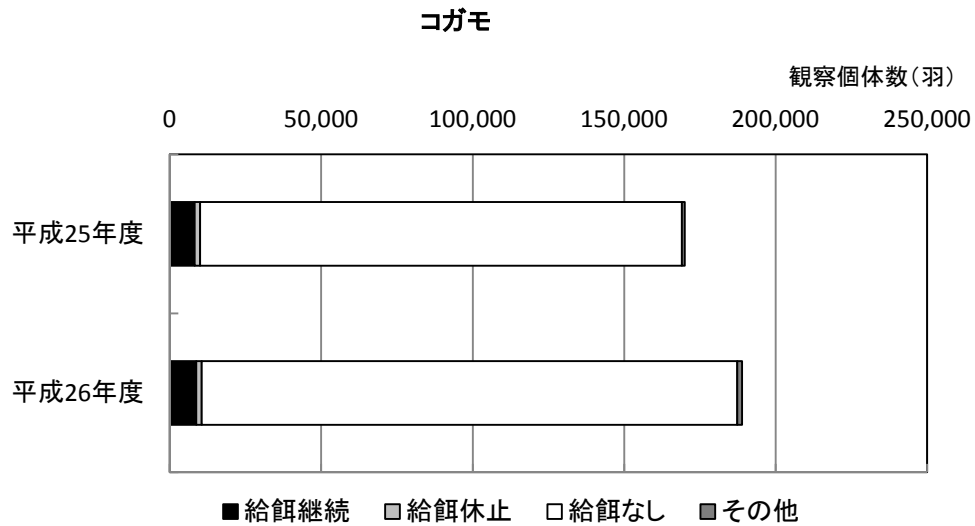
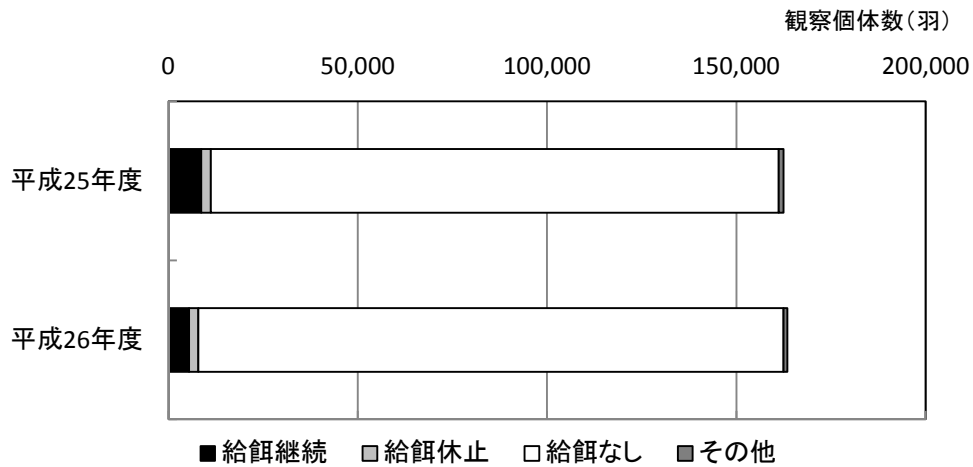
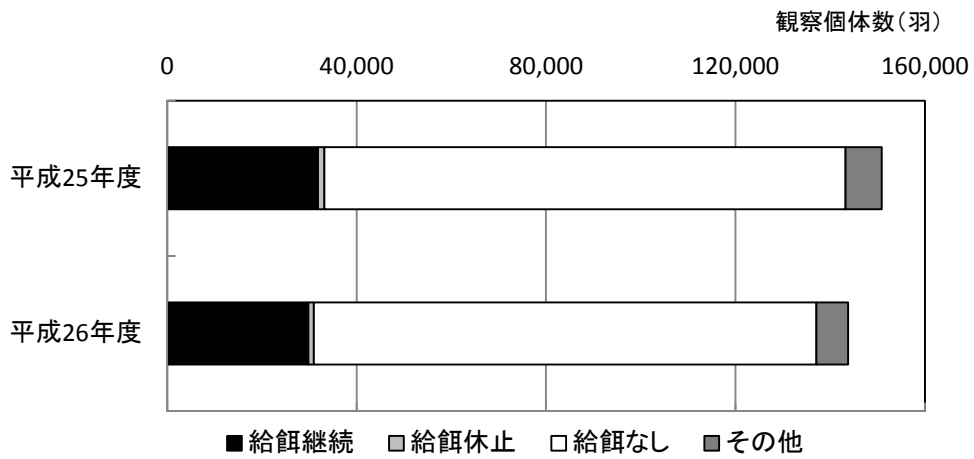


図 2-7-8(2) 主なカモ類の給餌状況別観察個体数

ヒドリガモ



オナガガモ



ハシビロガモ

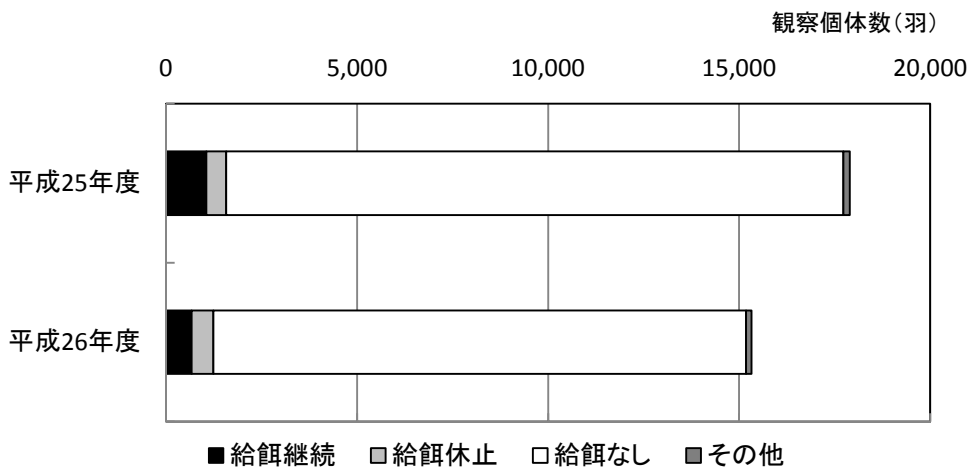
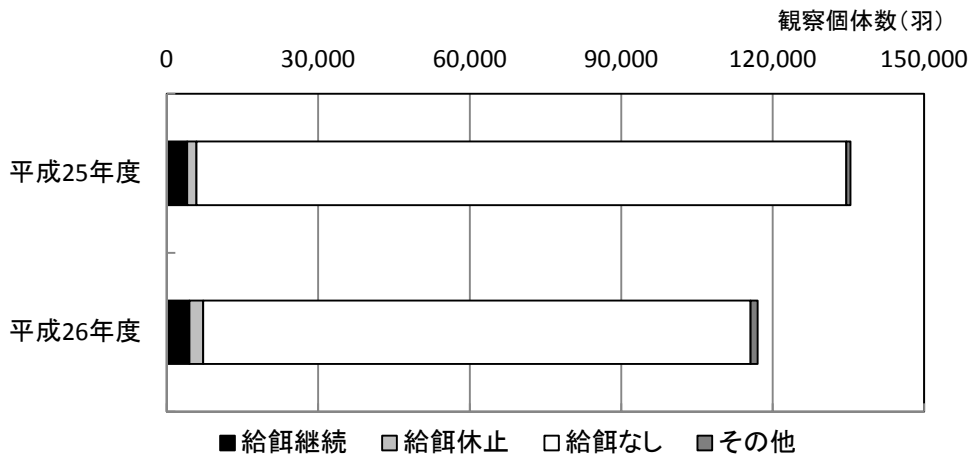


図 2-7-8(3) 主なカモ類の給餌状況別観察個体数

ホシハジロ



キンクロハジロ

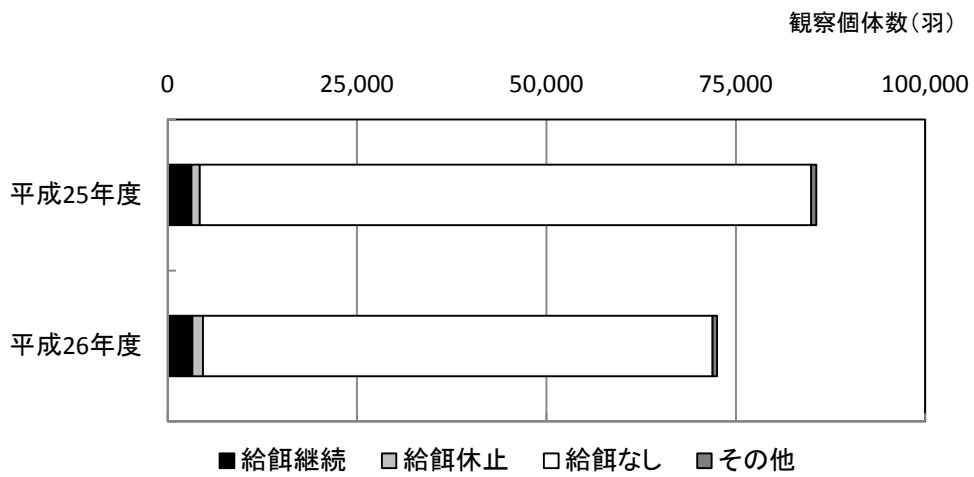


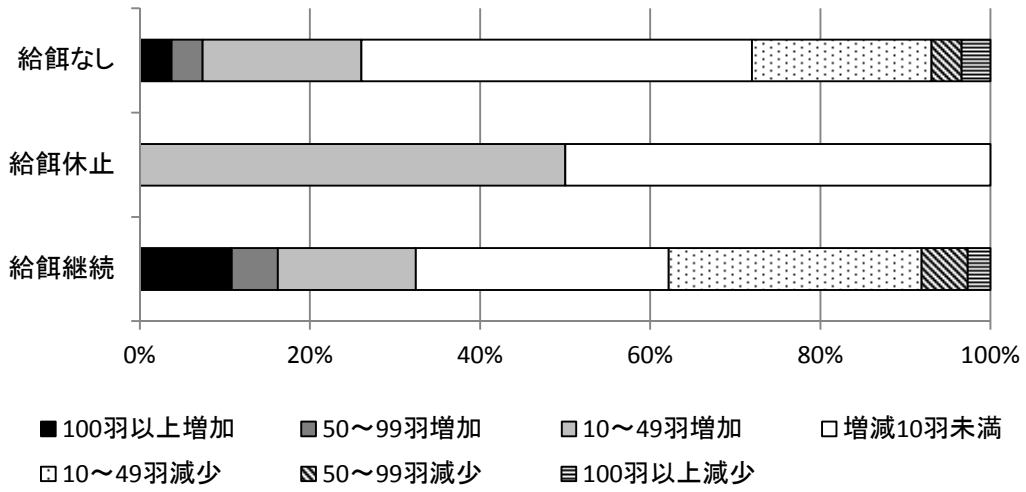
図 2-7-8(4) 主なカモ類の給餌状況別観察個体数

表 2-7-13 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 25 年度と
平成 26 年度の平均観察個体数の増減地点数

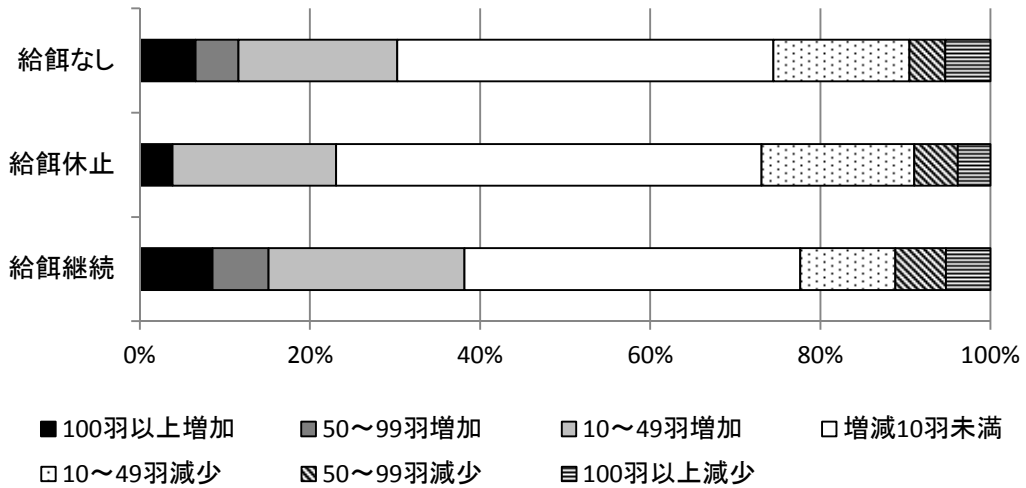
| 種名 | 項目 | 給餌状況 | 100羽 以上増加 | 50～99羽 増加 | 10～49羽 増加 | 増減 10羽未満 | 10～49羽 減少 | 50～99羽 減少 | 100羽 以上減少 | 総計 |
|---------|-------|----------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| オシドリ | 地点数 | 給餌継続 | 4 | 2 | 6 | 11 | 11 | 2 | 1 | 37 |
| | | 給餌休止 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | | 給餌なし | 35 | 34 | 175 | 430 | 198 | 33 | 32 | 937 |
| | | 総計(その他含) | 37 | 34 | 186 | 451 | 208 | 34 | 32 | 982 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 10.8 | 5.4 | 16.2 | 29.7 | 29.7 | 5.4 | 2.7 | 100 |
| | | 給餌休止 | 0.0 | 0.0 | 50.0 | 50.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100 |
| | | 給餌なし | 3.7 | 3.6 | 18.7 | 45.9 | 21.1 | 3.5 | 3.4 | 100 |
| マガモ | 地点数 | 給餌継続 | 13 | 10 | 35 | 60 | 17 | 9 | 8 | 152 |
| | | 給餌休止 | 3 | 0 | 15 | 39 | 14 | 4 | 3 | 78 |
| | | 給餌なし | 268 | 205 | 763 | 1,807 | 654 | 172 | 217 | 4,086 |
| | | 総計(その他含) | 288 | 217 | 825 | 1,923 | 693 | 194 | 231 | 4,371 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 8.6 | 6.6 | 23.0 | 39.5 | 11.2 | 5.9 | 5.3 | 100 |
| | | 給餌休止 | 3.8 | 0.0 | 19.2 | 50.0 | 17.9 | 5.1 | 3.8 | 100 |
| | | 給餌なし | 6.6 | 5.0 | 18.7 | 44.2 | 16.0 | 4.2 | 5.3 | 100 |
| カルガモ | 地点数 | 給餌継続 | 6 | 10 | 27 | 53 | 26 | 8 | 3 | 133 |
| | | 給餌休止 | 2 | 2 | 8 | 42 | 12 | 5 | 0 | 71 |
| | | 給餌なし | 129 | 175 | 736 | 1,917 | 722 | 185 | 148 | 4,012 |
| | | 総計(その他含) | 138 | 189 | 781 | 2,034 | 769 | 202 | 154 | 4,267 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 4.5 | 7.5 | 20.3 | 39.8 | 19.5 | 6.0 | 2.3 | 100 |
| | | 給餌休止 | 2.8 | 2.8 | 11.3 | 59.2 | 16.9 | 7.0 | 0.0 | 100 |
| | | 給餌なし | 3.2 | 4.4 | 18.3 | 47.8 | 18.0 | 4.6 | 3.7 | 100 |
| コガモ | 地点数 | 給餌継続 | 11 | 16 | 36 | 43 | 26 | 7 | 10 | 149 |
| | | 給餌休止 | 2 | 3 | 5 | 36 | 13 | 2 | 2 | 63 |
| | | 給餌なし | 137 | 156 | 618 | 1,482 | 566 | 146 | 134 | 3,239 |
| | | 総計(その他含) | 147 | 165 | 659 | 1,584 | 610 | 156 | 141 | 3,462 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 7.4 | 10.7 | 24.2 | 28.9 | 17.4 | 4.7 | 6.7 | 100 |
| | | 給餌休止 | 3.2 | 4.8 | 7.9 | 57.1 | 20.6 | 3.2 | 3.2 | 100 |
| | | 給餌なし | 4.2 | 4.8 | 19.1 | 45.8 | 17.5 | 4.5 | 4.1 | 100 |
| ヨシガモ | 地点数 | 給餌継続 | 0 | 3 | 8 | 16 | 4 | 0 | 0 | 31 |
| | | 給餌休止 | 0 | 0 | 1 | 11 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| | | 給餌なし | 15 | 20 | 120 | 382 | 81 | 4 | 7 | 629 |
| | | 総計(その他含) | 15 | 23 | 129 | 412 | 87 | 4 | 7 | 677 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 0.0 | 9.7 | 25.8 | 51.6 | 12.9 | 0.0 | 0.0 | 100 |
| | | 給餌休止 | 0.0 | 0.0 | 7.7 | 84.6 | 7.7 | 0.0 | 0.0 | 100 |
| | | 給餌なし | 2.4 | 3.2 | 19.1 | 60.7 | 12.9 | 0.6 | 1.1 | 100 |
| オカヨシガモ | 地点数 | 給餌継続 | 0 | 1 | 7 | 19 | 3 | 0 | 0 | 30 |
| | | 給餌休止 | 0 | 0 | 1 | 8 | 4 | 0 | 0 | 13 |
| | | 給餌なし | 17 | 21 | 129 | 461 | 111 | 23 | 6 | 768 |
| | | 総計(その他含) | 18 | 23 | 138 | 495 | 120 | 23 | 6 | 823 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 0.0 | 3.3 | 23.3 | 63.3 | 10.0 | 0.0 | 0.0 | 100 |
| | | 給餌休止 | 0.0 | 0.0 | 7.7 | 61.5 | 30.8 | 0.0 | 0.0 | 100 |
| | | 給餌なし | 2.2 | 2.7 | 16.8 | 60.0 | 14.5 | 3.0 | 0.8 | 100 |
| ヒドリガモ | 地点数 | 給餌継続 | 6 | 4 | 8 | 34 | 20 | 8 | 7 | 87 |
| | | 給餌休止 | 2 | 1 | 17 | 31 | 11 | 3 | 2 | 67 |
| | | 給餌なし | 106 | 105 | 413 | 817 | 389 | 117 | 119 | 2,066 |
| | | 総計(その他含) | 18 | 23 | 138 | 495 | 120 | 23 | 6 | 823 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 6.9 | 4.6 | 9.2 | 39.1 | 23.0 | 9.2 | 8.0 | 100 |
| | | 給餌休止 | 3.0 | 1.5 | 25.4 | 46.3 | 16.4 | 4.5 | 3.0 | 100 |
| | | 給餌なし | 5.1 | 5.1 | 20.0 | 39.5 | 18.8 | 5.7 | 5.8 | 100 |
| オナガガモ | 地点数 | 給餌継続 | 9 | 8 | 12 | 32 | 16 | 9 | 12 | 98 |
| | | 給餌休止 | 0 | 2 | 8 | 13 | 9 | 2 | 1 | 35 |
| | | 給餌なし | 87 | 40 | 191 | 513 | 197 | 57 | 74 | 1,159 |
| | | 総計(その他含) | 98 | 51 | 215 | 567 | 228 | 69 | 90 | 1,318 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 9.2 | 8.2 | 12.2 | 32.7 | 16.3 | 9.2 | 12.2 | 100 |
| | | 給餌休止 | 0.0 | 5.7 | 22.9 | 37.1 | 25.7 | 5.7 | 2.9 | 100 |
| | | 給餌なし | 7.5 | 3.5 | 16.5 | 44.3 | 17.0 | 4.9 | 6.4 | 100 |
| ハンビロガモ | 地点数 | 給餌継続 | 0 | 0 | 6 | 28 | 3 | 2 | 2 | 41 |
| | | 給餌休止 | 0 | 1 | 2 | 10 | 3 | 0 | 0 | 16 |
| | | 給餌なし | 12 | 30 | 126 | 582 | 116 | 29 | 23 | 918 |
| | | 総計(その他含) | 98 | 51 | 215 | 567 | 228 | 69 | 90 | 1,318 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 0.0 | 0.0 | 14.6 | 68.3 | 7.3 | 4.9 | 4.9 | 100 |
| | | 給餌休止 | 0.0 | 6.3 | 12.5 | 62.5 | 18.8 | 0.0 | 0.0 | 100 |
| | | 給餌なし | 1.3 | 3.3 | 13.7 | 63.4 | 12.6 | 3.2 | 2.5 | 100 |
| ホシハジロ | 地点数 | 給餌継続 | 4 | 5 | 13 | 37 | 12 | 1 | 3 | 75 |
| | | 給餌休止 | 2 | 0 | 8 | 15 | 4 | 1 | 1 | 31 |
| | | 給餌なし | 77 | 60 | 282 | 867 | 187 | 42 | 74 | 1,589 |
| | | 総計(その他含) | 84 | 66 | 309 | 937 | 205 | 45 | 78 | 1,724 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 5.3 | 6.7 | 17.3 | 49.3 | 16.0 | 1.3 | 4.0 | 100 |
| | | 給餌休止 | 6.5 | 0.0 | 25.8 | 48.4 | 12.9 | 3.2 | 3.2 | 100 |
| | | 給餌なし | 4.8 | 3.8 | 17.7 | 54.6 | 11.8 | 2.6 | 4.7 | 100 |
| キンクロハジロ | 地点数 | 給餌継続 | 4 | 5 | 13 | 37 | 12 | 1 | 3 | 75 |
| | | 給餌休止 | 2 | 0 | 8 | 15 | 4 | 1 | 1 | 31 |
| | | 給餌なし | 77 | 60 | 282 | 867 | 187 | 42 | 74 | 1,589 |
| | | 総計(その他含) | 84 | 66 | 309 | 937 | 205 | 45 | 78 | 1,724 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 5.3 | 6.7 | 17.3 | 49.3 | 16.0 | 1.3 | 4.0 | 100 |
| | | 給餌休止 | 6.5 | 0.0 | 25.8 | 48.4 | 12.9 | 3.2 | 3.2 | 100 |
| | | 給餌なし | 4.8 | 3.8 | 17.7 | 54.6 | 11.8 | 2.6 | 4.7 | 100 |

【備考】割合は給餌状況別の観察個体数増減傾向の構成比を示す。

オシドリ



マガモ



カルガモ

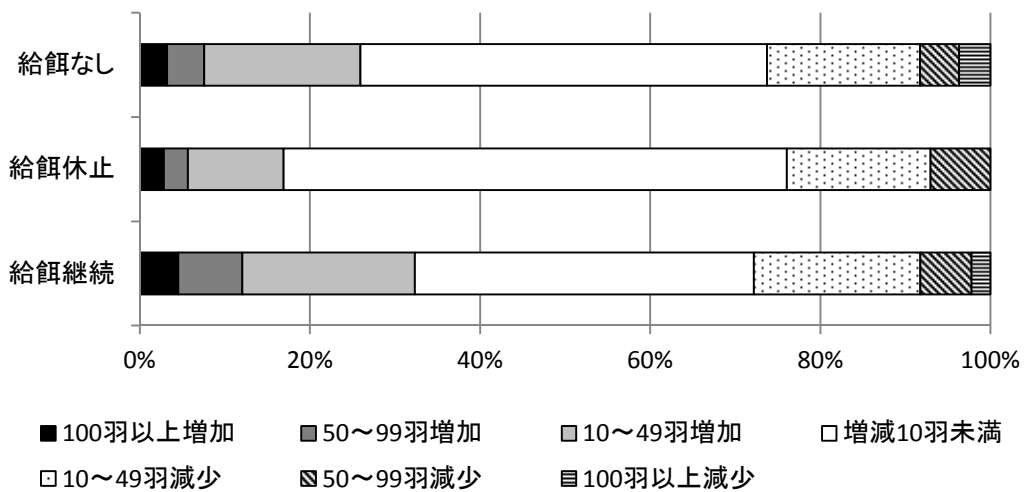
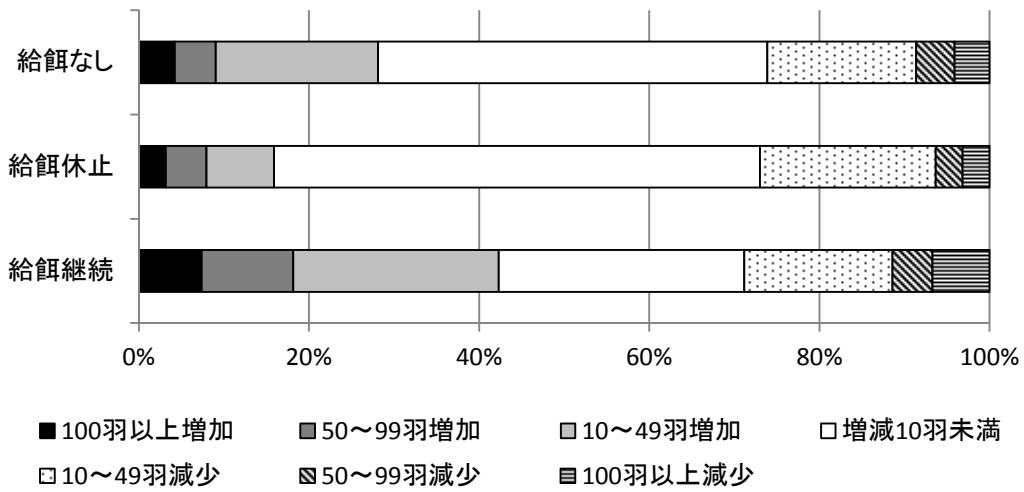
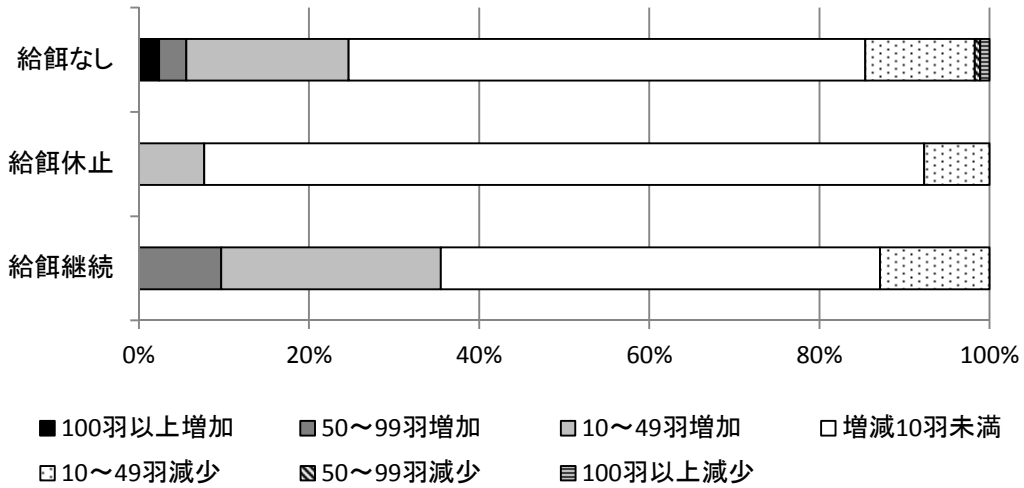


図 2-7-9(1) 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 25 年度から平成 26 年度への平均観察個体数の増減地点数

コガモ



ヨシガモ



オカヨシガモ

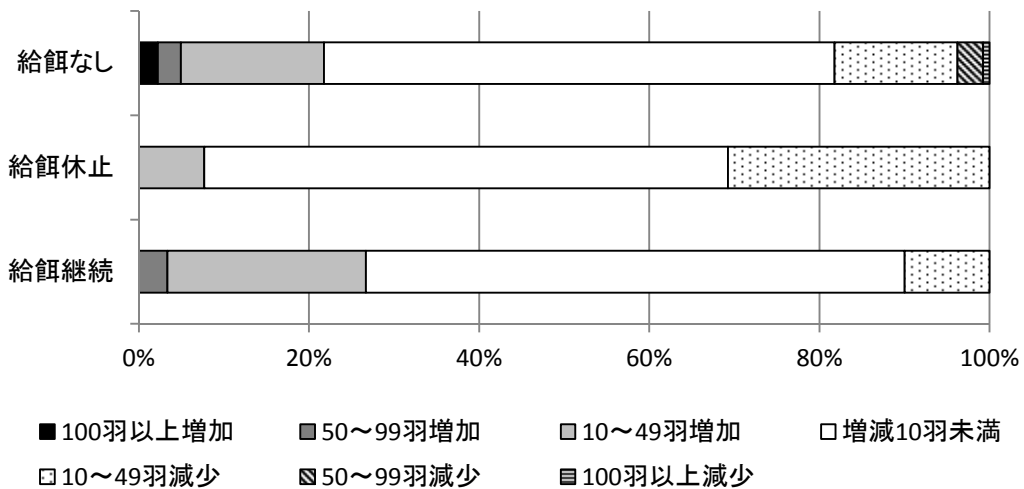
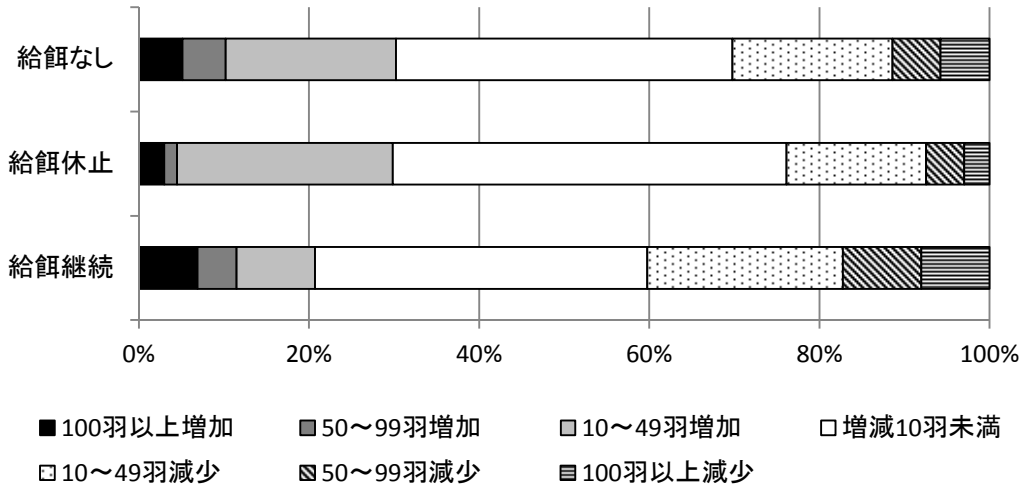
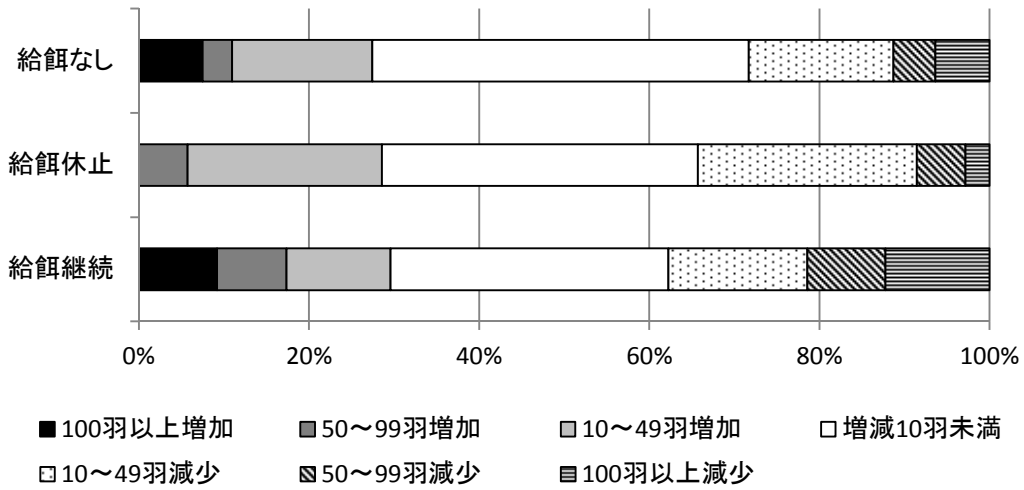


図 2-7-9(2) 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 25 年度から平成 26 年度への平均観察個体数の増減地点数

ヒドリガモ



オナガガモ



ハシビロガモ

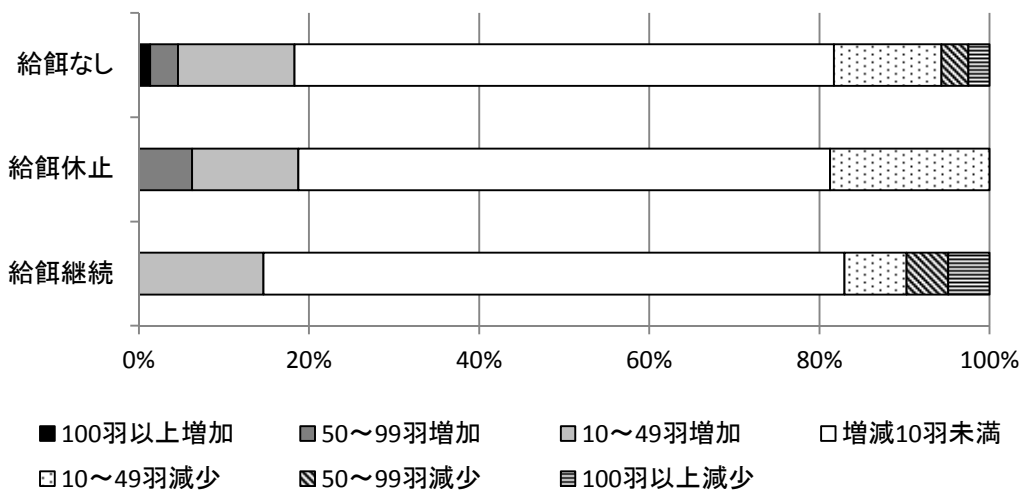


図 2-7-9(3) 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 25 年度から平成 26 年度への平均観察個体数の増減地点数

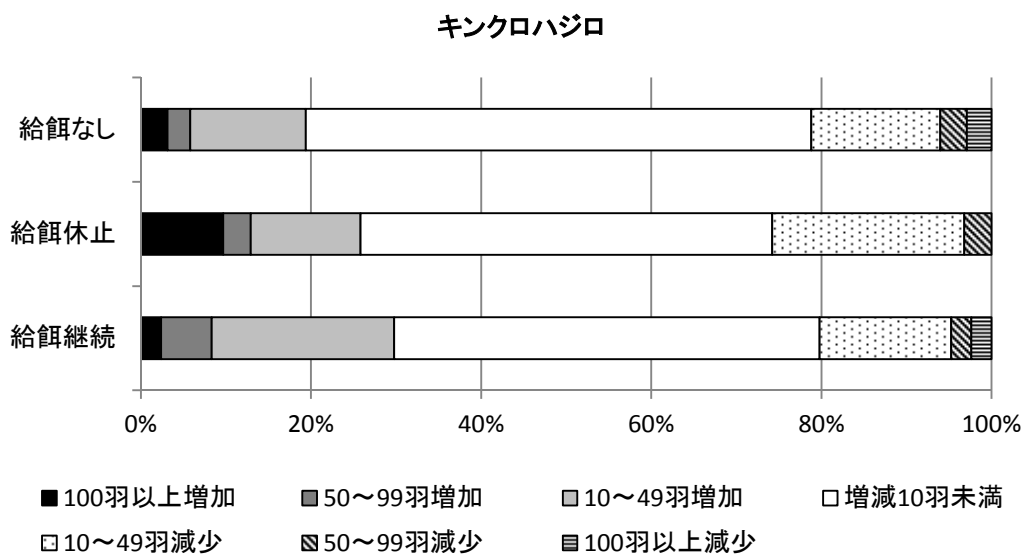
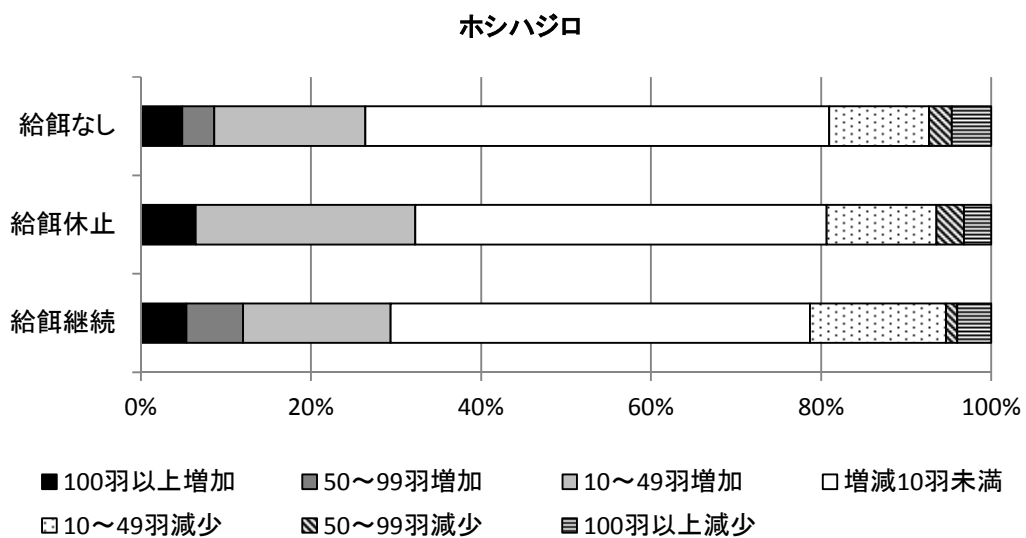


図 2-7-9(4) 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 25 年度から平成 26 年度への平均観察個体数の増減地点数

資料編

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 | | 直通電話番号 | 〒 | 住所 |
|------|-------------------|---------------|--------------|----------|--------------------------|
| 北海道 | 環境生活部環境局生物多様性保全課 | 動物管理グループ | 011-231-4111 | 060-8588 | 札幌市中央区北3条西6丁目 |
| 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丁目1番1号 |
| 岩手県 | 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丁目8-1 |
| 秋田県 | 生活環境部自然保護課 | 調整・自然環境班 | 018-860-1613 | 010-8570 | 秋田市山王4丁目1-1 |
| 山形県 | 環境エネルギー部みどり自然課 | 自然環境担当 | 023-630-3084 | 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番16号 |
| 茨城県 | 生活環境部環境政策課 | 自然・鳥獣保護担当 | 029-301-2946 | 310-8555 | 水戸市笠原町978番地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 | 宇都宮市塙町1-1-20 |
| 群馬県 | 環境森林部自然環境課 | 自然環境係 | 027-226-2872 | 371-8570 | 前橋市大手町1-1-1 |
| 埼玉県 | 環境部みどり自然課 | 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 | 鳥獣対策班 | 043-223-2936 | 260-8667 | 千葉市中央区市場町1番1号 |
| 東京都 | 環境局自然環境部計画課 | 森林再生係鳥獣保護担当 | 03-5388-3505 | 163-8001 | 新宿区西新宿2-8-1 都庁第二本庁舎9階南 |
| 神奈川県 | 環境農政局 水・緑部自然環境保全課 | 野生生物グループ | 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 | 新潟市中央区新光町4番地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番7号 |
| 石川県 | 環境部自然環境課 | 自然公園・鳥獣グループ | 076-225-1477 | 920-8580 | 金沢市鞍月1丁目1番地 |
| 福井県 | 安全環境部自然環境課 | 自然環境保全グループ | 0776-20-0306 | 910-8580 | 福井市大手3丁目17番1号 |
| 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 | 鳥獣対策・ジビエ振興室 | 026-235-7273 | 380-8570 | 長野市大字南長野字幅下692-2 |
| 岐阜県 | 環境生活部自然環境保全課 | 生物多様性係 | 058-272-1111 | 500-8570 | 岐阜市藪田南2丁目1-1 |
| 静岡県 | くらし環境部環境局自然保護課 | 野生生物保護班 | 054-221-3332 | 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・鳥獣グループ | 052-954-6230 | 462-0032 | 名古屋市中区辻町字流7-6 |
| 三重県 | 農林水産部みどり共生推進課 | 野生生物班 | 059-224-2578 | 514-8570 | 津市広明町13番地 |
| 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丁目1番1号 |
| 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ノ内町 |
| 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 | 06-6210-9619 | 559-8555 | 大阪市住之江区南港北1-14-16映洲庁舎21階 |
| 兵庫県 | 農政環境部環境創造局自然環境課 | 野生鳥獣班 | 078-341-7711 | 650-8567 | 神戸市中央区下山手通5丁目10番1号 |
| 奈良県 | 農林部森林整備課 | 鳥獣保護係 | 0742-27-7480 | 630-8501 | 奈良市登大路町30番地 |
| 和歌山県 | 環境生活部環境政策局環境生活総務課 | 自然環境室自然環境班 | 073-441-2779 | 640-8585 | 和歌山市小松原通1-1 |
| 鳥取県 | 生活環境部緑豊かな自然課 | 親善環境保全担当 | 0857-26-7872 | 680-8570 | 鳥取市東町1丁目220 |
| 島根県 | 農林水産部森林整備課 | 鳥獣対策室 | 0852-22-5335 | 690-8501 | 松江市殿町1番地 |
| 岡山県 | 環境文化部自然環境課 | 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番52号 |
| 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 | 県民環境部自然環境戦略課 | 生物多様性担当 | 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 | 鳥獣対策・野生生物グループ | 087-832-3212 | 760-8570 | 高松市番町4丁目1-10 |
| 愛媛県 | 県民環境部環境局自然保護課 | 生物多様性係 | 089-912-2368 | 790-8570 | 松山市一番町4丁目4-2 |
| 高知県 | 産業振興推進部鳥獣対策課 | | 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 | 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 | 佐賀市城内1丁目1番59号 |
| 長崎県 | 環境部自然環境課 | 生物多様性保全担当 | 095-895-2385 | 850-8570 | 長崎市江戸町2-13 |
| 熊本県 | 環境生活部環境局自然保護課 | 野生鳥獣班 | 096-333-2275 | 862-8570 | 熊本市中央区水前寺6丁目18番1号 |
| 大分県 | 農林水産部森との共生推進室 | 森林環境保護班 | 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 | 野生動物保護管理担当 | 0985-26-7291 | 880-8501 | 宮崎市橋通東2丁目10番1号 |
| 鹿児島県 | 環境林務部自然保護課 | 野生生物係 | 099-286-2616 | 890-8577 | 鹿児島市鴨池新町10番1号 |
| 沖縄県 | 環境部自然保護・緑化推進課 | 自然保護班 | 098-866-2243 | 900-8570 | 那覇市泉崎1丁目2番2号 |

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 | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 592 | 592 | 592 | 254 | 254 | 254 | 76 | 76 | 143 | 141 | 141 | 144 | 138 | 143 | 144 |
| 青森県 | 209 | 222 | 230 | 230 | 230 | 230 | 232 | 236 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 |
| 岩手県 | 299 | 306 | 313 | 314 | 310 | 310 | 315 | 315 | 320 | 322 | 321 | 320 | 328 | 326 | 328 |
| 宮城県 | 395 | 416 | 437 | 445 | 445 | 440 | 452 | 435 | 485 | 471 | 477 | 492 | 500 | 508 | 508 |
| 秋田県 | 305 | 311 | 307 | 309 | 309 | 308 | 309 | 309 | 309 | 314 | 309 | 309 | 309 | 310 | 321 |
| 山形県 | 369 | 371 | 363 | 314 | 328 | 336 | 354 | 353 | 369 | 368 | 369 | 352 | 368 | 372 | 372 |
| 福島県 | 287 | 318 | 283 | 308 | 301 | 311 | 320 | 320 | 330 | 332 | 339 | 275 | 284 | 287 | 288 |
| 茨城県 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 栃木県 | 42 | 42 | 42 | 43 | 42 | 42 | 43 | 45 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 37 |
| 群馬県 | 83 | 81 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 76 | 80 | 77 | 77 | 78 | 78 | 80 |
| 埼玉県 | 149 | 158 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 161 | 169 | 162 | 171 | 162 | 164 | 168 | 168 |
| 千葉県 | 279 | 294 | 307 | 317 | 324 | 333 | 339 | 344 | 336 | 340 | 342 | 342 | 340 | 339 | 340 |
| 東京都 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 75 | 73 | 73 | 76 | 80 | 80 |
| 神奈川県 | 245 | 244 | 242 | 243 | 245 | 248 | 248 | 251 | 253 | 254 | 257 | 256 | 258 | 256 | 256 |
| 新潟県 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 富山県 | 189 | 184 | 185 | 184 | 179 | 170 | 165 | 173 | 138 | 139 | 133 | 132 | 132 | 136 | 137 |
| 石川県 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 福井県 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 山梨県 | 88 | 88 | 89 | 89 | 90 | 94 | 95 | 96 | 98 | 98 | 100 | 103 | 103 | 105 | 107 |
| 長野県 | 268 | 270 | 272 | 271 | 282 | 288 | 291 | 290 | 295 | 299 | 297 | 300 | 298 | 300 | 302 |
| 岐阜県 | 64 | 65 | 68 | 70 | 75 | 83 | 73 | 79 | 83 | 84 | 84 | 87 | 89 | 93 | 92 |
| 静岡県 | 105 | 107 | 114 | 115 | 115 | 117 | 120 | 127 | 128 | 129 | 135 | 136 | 137 | 137 | 135 |
| 愛知県 | 148 | 138 | 137 | 142 | 142 | 141 | 141 | 141 | 141 | 140 | 141 | 143 | 139 | 142 | 143 |
| 三重県 | 285 | 282 | 291 | 301 | 302 | 302 | 312 | 314 | 317 | 296 | 299 | 303 | 310 | 305 | 312 |
| 滋賀県 | 164 | 165 | 165 | 166 | 166 | 165 | 165 | 163 | 136 | 137 | 141 | 147 | 150 | 152 | 174 |
| 京都府 | 187 | 190 | 231 | 179 | 185 | 184 | 179 | 184 | 189 | 192 | 194 | 183 | 186 | 186 | 188 |
| 大阪府 | 326 | 346 | 350 | 373 | 383 | 397 | 408 | 418 | 425 | 421 | 423 | 423 | 418 | 430 | 443 |
| 兵庫県 | 177 | 182 | 183 | 192 | 205 | 206 | 209 | 212 | 222 | 225 | 225 | 225 | 224 | 224 | 221 |
| 奈良県 | 117 | 116 | 113 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 |
| 和歌山県 | 347 | 347 | 347 | 347 | 350 | 350 | 350 | 351 | 348 | 348 | 346 | 349 | 346 | 345 | 344 |
| 鳥取県 | 9 | 9 | 9 | 9 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 島根県 | 224 | 239 | 226 | 237 | 240 | 243 | 244 | 246 | 246 | 246 | 228 | 244 | 242 | 232 | 230 |
| 岡山県 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 広島県 | 167 | 172 | 174 | 175 | 175 | 191 | 194 | 194 | 196 | 169 | 192 | 239 | 244 | 246 | 258 |
| 山口県 | 269 | 257 | 256 | 253 | 263 | 266 | 257 | 248 | 245 | 246 | 243 | 238 | 236 | 238 | 240 |
| 徳島県 | 63 | 63 | 63 | 66 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 74 | 75 | 71 | 74 | 75 |
| 香川県 | 267 | 270 | 274 | 272 | 165 | 174 | 180 | 180 | 178 | 177 | 179 | 185 | 186 | 188 | 188 |
| 愛媛県 | 340 | 348 | 276 | 307 | 288 | 307 | 305 | 296 | 273 | 283 | 280 | 285 | 278 | 283 | 268 |
| 高知県 | 101 | 101 | 102 | 102 | 104 | 102 | 102 | 102 | 102 | 100 | 101 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| 福岡県 | 264 | 269 | 272 | 276 | 277 | 278 | 276 | 278 | 282 | 277 | 282 | 268 | 282 | 287 | 284 |
| 佐賀県 | 161 | 159 | 154 | 164 | 152 | 158 | 146 | 154 | 137 | 154 | 155 | 156 | 129 | 135 | 134 |
| 長崎県 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 | 45 | 45 |
| 熊本県 | 197 | 199 | 195 | 204 | 204 | 204 | 203 | 203 | 200 | 203 | 203 | 202 | 202 | 198 | 198 |
| 大分県 | 384 | 405 | 413 | 412 | 429 | 431 | 434 | 436 | 459 | 445 | 465 | 470 | 466 | 466 | 469 |
| 宮崎県 | 104 | 103 | 103 | 101 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 105 | 106 | 106 | 106 |
| 鹿児島県 | 249 | 249 | 249 | 249 | 254 | 255 | 253 | 250 | 253 | 254 | 257 | 265 | 270 | 268 | 263 |
| 沖縄県 | 85 | 80 | 80 | 113 | 70 | 100 | 114 | 37 | 147 | 145 | 170 | 186 | 197 | 197 | 205 |
| 合計 | 8,850 | 9,005 | 8,975 | 8,732 | 8,653 | 8,794 | 8,680 | 8,631 | 8,842 | 8,802 | 8,886 | 8,904 | 8,939 | 8,984 | 9,046 |

資料1-4 最近15年間の延べ調査員数の推移

単位:人

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 1,227 | 1,226 | 1,230 | 461 | 457 | 524 | 161 | 153 | 402 | 314 | 307 | 320 | 281 | 321 | 337 |
| 青森県 | 361 | 327 | 322 | 322 | 338 | 330 | 325 | 345 | 338 | 350 | 347 | 318 | 336 | 299 | 347 |
| 岩手県 | 457 | 419 | 422 | 415 | 402 | 409 | 395 | 390 | 415 | 422 | 380 | 385 | 579 | 494 | 420 |
| 宮城県 | 500 | 491 | 526 | 545 | 546 | 519 | 522 | 508 | 544 | 544 | 577 | 728 | 583 | 581 | 556 |
| 秋田県 | 375 | 406 | 410 | 431 | 426 | 413 | 356 | 354 | 362 | 377 | 362 | 381 | 372 | 382 | 395 |
| 山形県 | 443 | 437 | 429 | 382 | 351 | 356 | 358 | 369 | 393 | 383 | 415 | 393 | 390 | 445 | 438 |
| 福島県 | 464 | 693 | 433 | 586 | 564 | 626 | 613 | 679 | 616 | 649 | 626 | 727 | 521 | 520 | 543 |
| 茨城県 | 108 | 112 | 132 | 118 | 108 | 121 | 104 | 111 | 110 | 106 | 111 | 126 | 113 | 98 | 102 |
| 栃木県 | 108 | 107 | 105 | 106 | 103 | 96 | 95 | 95 | 101 | 95 | 99 | 93 | 97 | 73 | 76 |
| 群馬県 | 167 | 163 | 159 | 159 | 159 | 90 | 99 | 79 | 96 | 99 | 93 | 93 | 90 | 82 | 84 |
| 埼玉県 | 419 | 501 | 491 | 529 | 441 | 430 | 451 | 402 | 464 | 403 | 445 | 436 | 435 | 372 | 406 |
| 千葉県 | 450 | 462 | 461 | 505 | 457 | 488 | 499 | 469 | 456 | 449 | 451 | 466 | 464 | 450 | 443 |
| 東京都 | 171 | 175 | 170 | 165 | 168 | 160 | 149 | 139 | 133 | 133 | 112 | 122 | 140 | 158 | 149 |
| 神奈川県 | 404 | 411 | 428 | 425 | 432 | 436 | 435 | 436 | 467 | 507 | 487 | 480 | 427 | 450 | 464 |
| 新潟県 | 125 | 122 | 92 | 109 | 93 | 92 | 108 | 107 | 97 | 97 | 86 | 86 | 88 | 93 | 92 |
| 富山県 | 273 | 271 | 266 | 227 | 261 | 260 | 216 | 217 | 182 | 184 | 163 | 161 | 155 | 162 | 168 |
| 石川県 | 66 | 72 | 65 | 57 | 51 | 52 | 53 | 58 | 53 | 56 | 56 | 56 | 56 | 62 | 62 |
| 福井県 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 93 | 91 | 80 | 80 | 75 | 73 | 97 | 83 | 85 | 88 |
| 山梨県 | 186 | 196 | 182 | 209 | 179 | 208 | 215 | 218 | 246 | 237 | 224 | 236 | 260 | 280 | 251 |
| 長野県 | 384 | 395 | 388 | 393 | 404 | 410 | 411 | 422 | 436 | 405 | 433 | 442 | 439 | 443 | 442 |
| 岐阜県 | 235 | 184 | 161 | 175 | 314 | 336 | 180 | 169 | 226 | 249 | 329 | 329 | 307 | 303 | 271 |
| 静岡県 | 226 | 242 | 230 | 212 | 258 | 235 | 286 | 288 | 249 | 244 | 259 | 253 | 277 | 286 | 303 |
| 愛知県 | 234 | 231 | 230 | 218 | 224 | 245 | 244 | 272 | 281 | 268 | 283 | 299 | 298 | 299 | 288 |
| 三重県 | 364 | 367 | 387 | 397 | 437 | 419 | 531 | 389 | 423 | 435 | 435 | 358 | 444 | 349 | 421 |
| 滋賀県 | 269 | 276 | 288 | 277 | 277 | 237 | 219 | 221 | 295 | 332 | 354 | 367 | 356 | 309 | 326 |
| 京都府 | 417 | 441 | 475 | 419 | 390 | 396 | 402 | 426 | 558 | 456 | 442 | 509 | 457 | 445 | 449 |
| 大阪府 | 609 | 693 | 637 | 629 | 607 | 600 | 640 | 646 | 573 | 623 | 540 | 604 | 545 | 599 | 626 |
| 兵庫県 | 488 | 603 | 588 | 541 | 562 | 551 | 570 | 556 | 526 | 542 | 513 | 904 | 884 | 557 | 579 |
| 奈良県 | 248 | 249 | 275 | 282 | 271 | 247 | 258 | 244 | 288 | 286 | 247 | 253 | 214 | 238 | 236 |
| 和歌山県 | 713 | 767 | 703 | 736 | 764 | 689 | 632 | 680 | 683 | 609 | 652 | 619 | 635 | 650 | 670 |
| 鳥取県 | 26 | 28 | 31 | 31 | 33 | 32 | 32 | 33 | 34 | 36 | 34 | 32 | 31 | 33 | 38 |
| 島根県 | 283 | 332 | 284 | 316 | 340 | 336 | 330 | 335 | 319 | 375 | 348 | 384 | 351 | 346 | 331 |
| 岡山県 | 26 | 48 | 41 | 34 | 34 | 47 | 47 | 46 | 52 | 48 | 28 | 44 | 41 | 48 | 49 |
| 広島県 | 358 | 383 | 370 | 343 | 357 | 361 | 331 | 339 | 409 | 248 | 330 | 416 | 441 | 469 | 432 |
| 山口県 | 427 | 393 | 379 | 348 | 318 | 328 | 322 | 365 | 322 | 335 | 336 | 333 | 310 | 322 | 312 |
| 徳島県 | 65 | 79 | 69 | 75 | 77 | 84 | 82 | 84 | 83 | 80 | 83 | 90 | 80 | 75 | 78 |
| 香川県 | 653 | 679 | 589 | 574 | 310 | 398 | 530 | 452 | 412 | 469 | 375 | 373 | 426 | 442 | 474 |
| 愛媛県 | 576 | 599 | 419 | 504 | 486 | 551 | 529 | 504 | 405 | 448 | 403 | 399 | 384 | 367 | 338 |
| 高知県 | 131 | 140 | 135 | 135 | 117 | 128 | 125 | 130 | 130 | 130 | 132 | 119 | 116 | 114 | 114 |
| 福岡県 | 274 | 289 | 291 | 290 | 290 | 290 | 288 | 282 | 286 | 280 | 282 | 300 | 308 | 325 | 311 |
| 佐賀県 | 219 | 198 | 164 | 214 | 187 | 198 | 189 | 190 | 183 | 179 | 216 | 217 | 159 | 164 | 181 |
| 長崎県 | 69 | 78 | 77 | 80 | 80 | 80 | 69 | 70 | 77 | 75 | 78 | 83 | 90 | 80 | 76 |
| 熊本県 | 212 | 199 | 195 | 216 | 216 | 204 | 203 | 203 | 206 | 214 | 229 | 223 | 265 | 222 | 251 |
| 大分県 | 560 | 591 | 574 | 592 | 604 | 583 | 503 | 498 | 515 | 528 | 526 | 550 | 538 | 541 | 525 |
| 宮崎県 | 237 | 247 | 241 | 246 | 245 | 220 | 244 | 250 | 168 | 164 | 214 | 250 | 271 | 223 | 235 |
| 鹿児島県 | 271 | 271 | 261 | 262 | 276 | 266 | 262 | 260 | 259 | 265 | 260 | 278 | 272 | 273 | 266 |
| 沖縄県 | 99 | 88 | 87 | 118 | 70 | 105 | 129 | 46 | 157 | 155 | 175 | 226 | 244 | 212 | 242 |
| 合計 | 15,050 | 15,754 | 14,965 | 14,481 | 14,164 | 14,279 | 13,833 | 13,609 | 14,110 | 13,958 | 13,950 | 14,958 | 14,653 | 14,141 | 14,285 |

資料 1-5(4) 最近 15 年間の 12・1 月の気象状況

単位:気温(℃)、積雪(cm)

| 都道府県 | 項目 | 月 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|----------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 鳥取県 (鳥取) | 平均 気温 | 12月 | 7.2 | 6.2 | 6.2 | 7.3 | 8.1 | 3.3 | 7.1 | 7.7 | 7.7 | 6.9 | 7.1 | 5.7 | 4.5 | 6 | 4.9 |
| | | 1月 | 3 | 5.1 | 3.6 | 3.8 | 4.3 | 3.3 | 5.1 | 4 | 3.5 | 4.3 | 1.5 | 3 | 3.7 | 4.3 | 4.9 |
| | 最低 気温 | 12月 | -0.8 | -1.7 | -0.6 | -0.1 | 0.2 | -3.4 | -1.3 | -0.3 | -0.3 | -1.8 | -0.5 | 0.1 | -2.7 | -3.8 | -1.6 |
| | | 1月 | -5.9 | -3.3 | -5.5 | -4.3 | -1.5 | -3.5 | -1.8 | -1.3 | -2.5 | -2.4 | -6.1 | -2.3 | -2.1 | -1.7 | -1.5 |
| | 最深 積雪 | 12月 | 15 | 2 | 26 | 17 | 3 | 46 | 6 | 7 | 5 | 15 | 50 | 28 | 14 | 30 | 20 |
| 1月 | | 37 | 18 | 10 | 19 | 17 | 40 | 3 | 22 | 29 | 31 | 63 | 37 | 12 | 10 | 31 | |
| 鳥根県 (松江) | 平均 気温 | 12月 | 7.3 | 6.5 | 6.6 | 7.4 | 7.9 | 4 | 7 | 8.1 | 7.4 | 7.1 | 6.9 | 6.2 | 5 | 6.1 | 5.2 |
| | | 1月 | 3.7 | 5.4 | 3.6 | 4.2 | 4.5 | 4.1 | 5.4 | 4.5 | 3.9 | 4.8 | 2 | 4.1 | 3.5 | 4.6 | 5.1 |
| | 最低 気温 | 12月 | 0 | -1.1 | -0.4 | -0.1 | 0.1 | -3.2 | -0.9 | 0 | -1 | -1.6 | -0.5 | 0.2 | -1.4 | -1.2 | -2.1 |
| | | 1月 | -4.7 | -3.2 | -5.8 | -5.4 | -1.2 | -2.5 | -1 | -2.2 | -3.2 | -2.5 | -4.2 | -1.5 | -1.7 | -2.3 | -1.5 |
| | 最深 積雪 | 12月 | 3 | 0 | 1 | 6 | 1 | 21 | 9 | 0 | 2 | 11 | 51 | 9 | 2 | 24 | 5 |
| 1月 | | 16 | 7 | 15 | 22 | 5 | 18 | - | 8 | 21 | 9 | 56 | 6 | 8 | 16 | 17 | |
| 岡山県 (岡山) | 平均 気温 | 12月 | 7.6 | 6.9 | 7.3 | 7.8 | 8.6 | 4.4 | 8 | 8.4 | 7.9 | 7.5 | 7.4 | 7 | 5.3 | 6.6 | 5.5 |
| | | 1月 | 4.1 | 5.9 | 4.2 | 4.9 | 5 | 4.8 | 6.2 | 5.1 | 5.3 | 5.1 | 3.2 | 4.8 | 4 | 5.2 | 5.5 |
| | 最低 気温 | 12月 | 0.5 | -0.3 | -0.9 | 0 | 0.3 | -2.3 | -0.2 | 0.8 | -2.1 | -0.7 | 0.1 | -0.5 | -2.2 | -2.7 | -1.3 |
| | | 1月 | -4.1 | -2.7 | -4.5 | -4.3 | -1.7 | -1.8 | -0.3 | -0.8 | -2 | -2 | -4.3 | -2.9 | -2.9 | -1.6 | -1.1 |
| | 最深 積雪 | 12月 | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1月 | | 0 | - | 0 | - | 1 | - | 0 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 広島県 (広島) | 平均 気温 | 12月 | 7.9 | 6.8 | 7.4 | 7.4 | 8.8 | 4 | 7.9 | 8.3 | 7.8 | 7.2 | 7.3 | 6.9 | 5.5 | 6.5 | 5.5 |
| | | 1月 | 4.2 | 5.9 | 4.2 | 4.7 | 5.1 | 5.3 | 6.2 | 5.4 | 5.2 | 5.2 | 2.9 | 4.7 | 4.4 | 5.7 | 5.8 |
| | 最低 気温 | 12月 | 0.4 | -0.5 | 0.3 | -0.6 | 1 | -3.6 | -1.1 | 0.3 | 0.1 | -1 | -0.5 | -0.2 | -1.5 | -0.5 | -1.5 |
| | | 1月 | -3.9 | -2.6 | -3.9 | -4 | -1.1 | -1.3 | -0.6 | -1.1 | -2.3 | -1.8 | -4.6 | -2.1 | -2.2 | -0.7 | -0.9 |
| | 最深 積雪 | 12月 | - | - | - | 6 | - | 17 | 1 | 0 | - | 2 | - | - | 2 | - | 8 |
| 1月 | | 1 | 2 | 6 | 0 | - | 1 | 5 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 3 | |
| 山口県 (山口) | 平均 気温 | 12月 | 7 | 5.8 | 6.8 | 6.9 | 8.3 | 3.3 | 7.2 | 7.5 | 7.1 | 6.7 | 6.5 | 6.2 | 4.9 | 5.5 | 4.6 |
| | | 1月 | 3.9 | 5.7 | 3.9 | 3.6 | 3.9 | 4.8 | 5.2 | 5.2 | 4.1 | 4.4 | 1.9 | 3.8 | 3.8 | 4.4 | 5.2 |
| | 最低 気温 | 12月 | -1.5 | -2.1 | -1 | -0.6 | -0.6 | -4.1 | -2.8 | -0.8 | -1.8 | -2.6 | -1.4 | -1.9 | -2.5 | -2.1 | -1.8 |
| | | 1月 | -4.6 | -2.4 | -3.5 | -7.6 | -3.4 | -3.5 | -1.9 | -1.4 | -2.8 | -3.3 | -5.6 | -3.5 | -3.6 | -2.6 | -3.1 |
| | 最深 積雪 | 12月 | - | - | - | 0 | 1 | 7 | 4 | 0 | - | 2 | 3 | 14 | 2 | - | 4 |
| 1月 | | 7 | 2 | 4 | 8 | 8 | 4 | - | 1 | 15 | 5 | 17 | 2 | 7 | 4 | 1 | |
| 徳島県 (徳島) | 平均 気温 | 12月 | 8.6 | 8.1 | 8.2 | 9.1 | 10 | 5.4 | 9.1 | 9.6 | 8.9 | 8.6 | 8.6 | 8.4 | 7 | 7.6 | 6.7 |
| | | 1月 | 5.2 | 6.9 | 5.1 | 6 | 6.2 | 5.8 | 7.6 | 6 | 6.4 | 6.2 | 4.4 | 5.6 | 5.2 | 6.2 | 6.6 |
| | 最低 気温 | 12月 | 0.2 | 1.3 | 0 | 0.8 | 1.6 | -1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.2 | 0.6 | 0.4 | 1.1 | 0.3 | -0.3 | -0.3 |
| | | 1月 | -2.7 | -0.6 | -3.6 | -2.8 | 0.3 | -1 | 1.1 | 0.7 | -2 | -1.2 | -2.3 | -0.2 | -1.1 | -1.7 | 0.1 |
| | 最深 積雪 | 12月 | - | - | - | - | - | 6 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 |
| 1月 | | 0 | - | 4 | 0 | - | 0 | - | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | |
| 香川県 (高松) | 平均 気温 | 12月 | 8 | 7.6 | 7.8 | 9 | 9.1 | 5.3 | 8.5 | 9.1 | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8 | 6.3 | 7.4 | 6.5 |
| | | 1月 | 5.1 | 6.9 | 5 | 5.5 | 5.8 | 5.2 | 6.7 | 5.7 | 6.1 | 5.9 | 4.1 | 5.2 | 4.7 | 5.8 | 6.3 |
| | 最低 気温 | 12月 | 0.6 | 0.4 | -1.7 | 0.5 | 0.3 | -1.5 | 0.9 | 2.1 | -1.4 | 0.8 | 0.8 | -0.6 | -2.3 | -0.3 | -1.6 |
| | | 1月 | -2.1 | -0.9 | -3.1 | -2.4 | -0.9 | -1.9 | 0.2 | -0.9 | -0.3 | -1.5 | -2.5 | -1.5 | -2 | -1.9 | -0.7 |
| | 最深 積雪 | 12月 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1月 | | - | - | 0 | 1 | - | 2 | - | 1 | 2 | - | - | - | 0 | - | - | |
| 愛媛県 (松山) | 平均 気温 | 12月 | 8.7 | 7.6 | 8.4 | 8.9 | 9.7 | 5.6 | 8.9 | 9.4 | 8.9 | 8.5 | 8.7 | 7.9 | 6.8 | 7.5 | 6.7 |
| | | 1月 | 5.3 | 7.1 | 5.2 | 5.3 | 6.2 | 5.7 | 7.1 | 6.3 | 6.1 | 6.3 | 3.7 | 5.4 | 5 | 6.5 | 6.7 |
| | 最低 気温 | 12月 | 1.5 | 0.5 | 0.5 | 1.6 | 1.3 | -0.8 | 1.2 | 3 | 0.7 | 1.1 | 1.3 | -0.4 | -0.9 | 0 | -0.7 |
| | | 1月 | -2.5 | -0.6 | -1.4 | -2.8 | -0.2 | -1.1 | 0.4 | 0.2 | -0.1 | -1.2 | -3.5 | -1.1 | -2.3 | -1.1 | 0.0 |
| | 最深 積雪 | 12月 | - | - | 1 | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1月 | | - | 0 | 1 | 3 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | 0 | - | |
| 高知県 (高知) | 平均 気温 | 12月 | 8.9 | 8.2 | 9.1 | 9 | 10.6 | 5.2 | 9.9 | 9.4 | 9.3 | 9.1 | 8.7 | 8.3 | 7.1 | 7.4 | 6.7 |
| | | 1月 | 5.7 | 7 | 5.9 | 6.2 | 6.3 | 7.2 | 8.2 | 7.1 | 6.8 | 6.5 | 4.3 | 6.3 | 5.8 | 7 | 7.2 |
| | 最低 気温 | 12月 | -1.5 | -0.9 | -0.6 | 0.1 | 1.7 | -2.5 | 0.3 | 1.4 | -1.5 | -1 | -1.2 | -1.1 | -1.6 | -2 | -1.4 |
| | | 1月 | -4.4 | -3.6 | -4.4 | -5.1 | -1.6 | -2 | 0.3 | -0.4 | -2.6 | -3.1 | -4 | -2.3 | -2.4 | -1.3 | -2.9 |
| | 最深 積雪 | 12月 | - | - | - | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1月 | | - | - | 3 | - | - | - | 1 | - | 0 | - | - | - | - | - | - | |
| 福岡県 (福岡) | 平均 気温 | 12月 | 9.6 | 8.3 | 9.1 | 9.3 | 10.7 | 6 | 9.5 | 9.8 | 9.1 | 8.9 | 8.8 | 8.5 | 7.6 | 8.1 | 7.6 |
| | | 1月 | 6.2 | 7.9 | 5.9 | 6.1 | 6.4 | 6.9 | 7.6 | 7.5 | 6.4 | 6.6 | 3.8 | 6.3 | 6.1 | 7.5 | 7.9 |
| | 最低 気温 | 12月 | 1.2 | 1.7 | 1 | 1.4 | 0.2 | -1.7 | 0 | 3 | 0.7 | 0.9 | 0.1 | 0.7 | 0.3 | 2.5 | 0.2 |
| | | 1月 | -2.2 | 1.1 | -2.2 | -2.5 | 0.8 | -0.1 | 1.5 | 1.5 | -1.2 | -1.3 | -2.2 | 0.8 | -0.6 | 0.6 | -0.9 |
| | 最深 積雪 | 12月 | - | - | - | - | 2 | 0 | - | - | 0 | 0 | 1 | - | - | - | - |
| 1月 | | 5 | - | 1 | 3 | - | 0 | - | 0 | 6 | 4 | 0 | - | 3 | - | 1 | |

資料 1-5(5) 最近 15 年間の 12・1 月の気象状況

単位:気温(°C)、積雪(cm)

| 都道府県 | 項目 | 月 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 佐賀県 (佐賀) | 平均 気温 | 12月 | 8.3 | 7.3 | 8.1 | 7.8 | 9.7 | 4.3 | 8.6 | 8.7 | 7.7 | 7.8 | 7.7 | 7.6 | 6.3 | 6.8 | 6.3 |
| | | 1月 | 5.3 | 6.8 | 4.6 | 4.6 | 5.0 | 5.9 | 6.5 | 6.6 | 5.4 | 5.4 | 2.7 | 5.3 | 5.1 | 6.3 | 6.8 |
| | 最低 気温 | 12月 | -1.9 | -1.8 | -2.1 | -2.5 | -0.7 | -3.5 | -3.4 | -0.3 | -0.6 | -0.5 | -0.6 | -1.8 | -1.4 | -1.0 | -2.5 |
| | | 1月 | -3.8 | -1.6 | -2.0 | -5.0 | -2.4 | -3.4 | -1.4 | -1.4 | -2.5 | -1.8 | -4.0 | -2.1 | -2.5 | -3.2 | -2.1 |
| | 最深 積雪 | 12月 | — | — | — | — | — | 4.0 | — | — | — | 1.0 | 5.0 | — | 1.0 | — | — |
| 1月 | | 5.0 | 0.0 | 4.0 | 4.0 | — | — | — | 0.0 | 4.0 | 8.0 | 3.0 | — | 1.0 | 1.0 | 1.0 | |
| 長崎県 (長崎) | 平均 気温 | 12月 | 9.9 | 8.9 | 9.8 | 9.6 | 11.0 | 6.4 | 9.9 | 10.3 | 9.5 | 9.2 | 9.3 | 8.5 | 7.8 | 8.3 | 7.4 |
| | | 1月 | 6.8 | 8.5 | 6.4 | 6.3 | 6.6 | 7.4 | 8.1 | 7.9 | 6.6 | 6.9 | 4.1 | 6.3 | 6.3 | 7.8 | 7.9 |
| | 最低 気温 | 12月 | 0.8 | 2.1 | 1.1 | 0.2 | 2.6 | -1.0 | -0.3 | 3.1 | 1.9 | 0.8 | -0.8 | -0.2 | 1.0 | 2.0 | -0.7 |
| | | 1月 | -2.6 | 1.1 | -1.0 | -2.3 | 1.0 | 0.1 | 1.1 | 0.4 | -1.2 | -0.2 | -2.3 | -0.5 | -1.6 | 0.2 | 0.0 |
| | 最深 積雪 | 12月 | — | — | — | — | — | 3.0 | — | — | — | 0.0 | 11.0 | — | — | — | — |
| 1月 | | 14.0 | — | 3.0 | 4.0 | — | — | — | — | 1.0 | 9.0 | 10.0 | — | — | — | — | |
| 熊本県 (熊本) | 平均 気温 | 12月 | 8.5 | 7.5 | 8.6 | 8.0 | 10.0 | 4.7 | 8.9 | 9.3 | 7.6 | 8.0 | 8.0 | 7.3 | 6.2 | 6.6 | 6.2 |
| | | 1月 | 5.5 | 7.4 | 4.9 | 5.1 | 5.4 | 6.2 | 7.0 | 7.0 | 6.0 | 5.8 | 2.8 | 5.4 | 4.9 | 6.3 | 6.6 |
| | 最低 気温 | 12月 | -2.8 | -1.4 | -3.0 | -3.2 | -0.7 | -4.4 | -3.3 | -0.8 | -3.0 | -1.6 | -1.0 | -2.2 | -2.1 | -2.8 | -3.7 |
| | | 1月 | -4.9 | -1.3 | -3.5 | -4.3 | -2.9 | -4.0 | -2.1 | -2.5 | -2.6 | -2.5 | -5.1 | -4.1 | -4.1 | -2.4 | -2.8 |
| | 最深 積雪 | 12月 | — | — | — | — | — | 3.0 | — | — | — | — | 2.0 | — | — | — | — |
| 1月 | | 3.0 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | — | — | — | — | — | 7.0 | 1.0 | — | — | — | 0.0 | |
| 大分県 (大分) | 平均 気温 | 12月 | 9.3 | 8.5 | 9.0 | 9.0 | 10.5 | 5.8 | 9.4 | 9.5 | 8.6 | 8.6 | 8.7 | 8.0 | 7.2 | 7.7 | 7.3 |
| | | 1月 | 6.2 | 7.6 | 5.7 | 5.8 | 6.1 | 6.4 | 7.2 | 7.2 | 6.6 | 6.7 | 3.9 | 5.8 | 5.3 | 6.7 | 7.2 |
| | 最低 気温 | 12月 | 0.2 | -0.5 | -1.2 | -0.3 | 1.4 | -2.1 | -1.8 | -0.4 | -1.4 | -0.8 | -0.3 | 0.0 | -1.2 | 0.0 | -0.4 |
| | | 1月 | -2.5 | -0.9 | -1.8 | -2.7 | -0.8 | -1.6 | -0.6 | 0.4 | -2.6 | -1.5 | -3.1 | -2.1 | -1.6 | -1.5 | -1.8 |
| | 最深 積雪 | 12月 | — | — | — | — | — | 1.0 | — | — | — | — | 0.0 | — | — | — | — |
| 1月 | | 2.0 | — | — | — | — | — | — | — | 0.0 | 0.0 | 2.0 | — | — | — | 0.0 | |
| 宮崎県 (宮崎) | 平均 気温 | 12月 | 10.1 | 9.2 | 10.3 | 9.8 | 11.1 | 6.8 | 10.4 | 10.8 | 9.2 | 9.5 | 9.6 | 8.5 | 8.3 | 8.1 | 8.0 |
| | | 1月 | 7.6 | 9.1 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 7.7 | 8.4 | 8.5 | 7.9 | 7.7 | 4.9 | 6.7 | 6.8 | 7.9 | 8.3 |
| | 最低 気温 | 12月 | 0.0 | -1.3 | -1.0 | -2.0 | 1.3 | -3.1 | -2.3 | 1.5 | -2.7 | -0.4 | -0.8 | -1.9 | -0.7 | -1.1 | -1.7 |
| | | 1月 | -2.4 | -1.1 | -2.4 | -2.9 | -2.4 | -3.9 | -0.2 | -1.1 | -1.8 | -1.8 | -3.8 | -3.9 | -1.4 | -1.7 | -1.2 |
| | 最深 積雪 | 12月 | — | — | — | — | — | 1.0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1月 | | — | — | — | — | — | 0.0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 鹿児島県 (鹿児島) | 平均 気温 | 12月 | 11.6 | 10.8 | 11.7 | 10.5 | 12.9 | 7.5 | 11.6 | 12.0 | 10.2 | 10.6 | 10.5 | 10.1 | 9.7 | 9.3 | 9.1 |
| | | 1月 | 8.7 | 9.7 | 7.4 | 7.9 | 8.0 | 9.1 | 9.5 | 9.9 | 8.7 | 8.3 | 5.2 | 8.0 | 7.9 | 9.2 | 9.1 |
| | 最低 気温 | 12月 | 2.0 | 2.8 | 0.2 | 0.0 | 3.3 | -1.0 | 0.4 | 2.3 | 1.0 | 1.3 | -0.2 | 0.9 | 1.8 | 1.9 | 1.1 |
| | | 1月 | -0.5 | 1.6 | 0.4 | -1.5 | 1.8 | 0.3 | 1.4 | 1.3 | 0.2 | 0.2 | -1.6 | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 0.6 |
| | 最深 積雪 | 12月 | — | — | — | — | — | 11.0 | — | — | — | — | 22.0 | — | — | — | — |
| 1月 | | 2.0 | — | 6.0 | 4.0 | — | — | — | — | — | 5.0 | 25.0 | — | — | — | — | |
| 沖縄県 (那覇) | 平均 気温 | 12月 | 19.9 | 19.2 | 19.4 | 18.7 | 20.2 | 17.2 | 19.7 | 19.9 | 18.7 | 18.3 | 18.1 | 18.6 | 18.5 | 17.3 | 17.6 |
| | | 1月 | 17.7 | 17.1 | 15.7 | 16.8 | 16.6 | 18.1 | 17.8 | 18.5 | 16.7 | 16.8 | 14.9 | 17.0 | 17.0 | 16.8 | 16.6 |
| | 最低 気温 | 12月 | 13.9 | 11.3 | 12.5 | 12.8 | 12.8 | 10.0 | 14.4 | 13.3 | 13.4 | 11.8 | 10.3 | 13.3 | 12.4 | 10.3 | 12.0 |
| | | 1月 | 10.8 | 10.8 | 9.5 | 9.9 | 10.8 | 10.2 | 10.9 | 12.9 | 9.3 | 9.1 | 9.3 | 11.6 | 10.7 | 10.6 | 9.8 |
| | 最深 積雪 | 12月 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1月 | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |

【備考】

・都道府県名下の都市は、本表に挙げた気温等の観測所を示す。

2. 調査結果

資料 2-1(1) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

| 都道府県 | 全国合計 | 北海道 | 青森 | 岩手 | 宮城 | 秋田 | 山形 | 福島 | 茨城 | 栃木 |
|--------------|-----------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 調査地点数 | 9,046 | 144 | 235 | 328 | 508 | 321 | 372 | 288 | 42 | 37 |
| 調査面積(ha) | 384,888 | 11,385 | 11,889 | 4,793 | 17,152 | 14,296 | 3,136 | 7,907 | 22,125 | 1,540 |
| オオハクチョウ | 30,485 | 2,701 | 1,865 | 3,977 | 15,400 | 1,041 | 871 | 1,472 | 803 | 68 |
| コハクチョウ | 35,122 | 442 | 180 | 50 | 5,818 | 305 | 3,239 | 3,081 | 516 | 35 |
| 亜種アメリカコハクチョウ | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| コブハクチョウ | 380 | 6 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 44 | 110 | 0 |
| ハクチョウ類種不明 | 3,689 | 0 | 0 | 300 | 0 | 5 | 3,020 | 20 | 0 | 0 |
| ハクチョウ類合計 | 69,683 | 3,149 | 2,047 | 4,327 | 21,219 | 1,351 | 7,133 | 4,617 | 1,429 | 103 |
| シジュウカラガン | 591 | 0 | 0 | 0 | 590 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カナダガン | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コクガン | 818 | 275 | 323 | 86 | 114 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハイロガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| マガン | 191,015 | 0 | 0 | 350 | 183,713 | 0 | 349 | 5 | 0 | 0 |
| カリガネ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒシクイ | 19,299 | 3 | 0 | 0 | 2,595 | 9,600 | 228 | 6 | 124 | 0 |
| ハクガン | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 217 | 0 | 7 | 69 | 10 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類合計 | 211,945 | 278 | 330 | 505 | 187,023 | 9,603 | 579 | 11 | 124 | 0 |
| オンドリ | 31,903 | 0 | 26 | 78 | 36 | 24 | 35 | 57 | 52 | 182 |
| マガモ | 461,819 | 2,768 | 638 | 3,871 | 18,358 | 2,851 | 19,476 | 11,589 | 66,175 | 13,299 |
| カルガモ | 181,056 | 618 | 2,166 | 6,084 | 7,419 | 2,881 | 5,416 | 6,404 | 11,328 | 2,483 |
| コガモ | 190,175 | 178 | 46 | 2,220 | 3,096 | 598 | 4,019 | 4,670 | 10,918 | 2,970 |
| ヨシガモ | 15,219 | 197 | 61 | 35 | 134 | 2 | 31 | 60 | 2,351 | 237 |
| オカヨシガモ | 25,563 | 0 | 65 | 148 | 80 | 0 | 20 | 154 | 6,631 | 6 |
| ヒドリガモ | 164,494 | 341 | 48 | 443 | 2,427 | 81 | 90 | 1,120 | 16,062 | 1,959 |
| オナガガモ | 144,439 | 569 | 598 | 2,307 | 23,132 | 89 | 2,074 | 14,256 | 12,573 | 2,790 |
| ハシビロガモ | 15,678 | 5 | 0 | 43 | 184 | 0 | 0 | 169 | 261 | 36 |
| ホシハジロ | 118,825 | 75 | 142 | 787 | 855 | 716 | 392 | 520 | 1,482 | 197 |
| キンクロハジロ | 72,735 | 177 | 477 | 1,190 | 1,006 | 184 | 220 | 666 | 1,502 | 885 |
| ズズガモ | 114,839 | 918 | 643 | 2,469 | 2,592 | 22 | 20 | 315 | 847 | 3 |
| クロガモ | 8,343 | 1,982 | 35 | 96 | 1,624 | 6 | 0 | 3,574 | 459 | 0 |
| トモエガモ | 7,458 | 30 | 6 | 6 | 29 | 0 | 77 | 12 | 20 | 14 |
| ピロードキンクロ | 162 | 70 | 0 | 0 | 47 | 0 | 0 | 3 | 10 | 0 |
| シノリガモ | 733 | 322 | 64 | 181 | 0 | 7 | 15 | 26 | 74 | 0 |
| コオリガモ | 20 | 4 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| ホオジロガモ | 3,010 | 893 | 30 | 391 | 127 | 18 | 5 | 112 | 48 | 16 |
| ウミアイサ | 1,635 | 506 | 132 | 39 | 90 | 54 | 12 | 20 | 17 | 0 |
| カワアイサ | 6,781 | 618 | 31 | 272 | 331 | 154 | 143 | 81 | 1 | 62 |
| ミコアイサ | 4,383 | 2 | 0 | 19 | 149 | 0 | 23 | 28 | 128 | 147 |
| ツクシガモ | 1,871 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| リュウキュウガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカツクシガモ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アメリカヒドリ | 89 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 |
| シマアジ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハシハジロ | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| オオホシハジロ | 12 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| メジロガモ | 7 | 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 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カモ類種不明 | 33,671 | 575 | 169 | 205 | 915 | 1,438 | 2,625 | 83 | 710 | 0 |
| カモ類合計 | 1,604,927 | 10,848 | 5,403 | 20,884 | 62,631 | 9,125 | 34,695 | 43,919 | 131,653 | 25,295 |
| 総合計 | 1,886,555 | 14,275 | 7,780 | 25,716 | 270,873 | 20,079 | 42,407 | 48,547 | 133,206 | 25,398 |

資料 2-1 (2) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

| 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 | 168 | 340 | 80 | 256 | 22 | 137 | 11 | 17 | 107 |
| 調査面積(ha) | 1,773 | 8,419 | 6,921 | 3,944 | 5,116 | 2,955 | 4,806 | 10,979 | 9,944 | 5,673 |
| オオハクチョウ | 33 | 2 | 339 | 0 | 0 | 1,592 | 256 | 14 | 0 | 0 |
| コハクチョウ | 249 | 298 | 2,383 | 0 | 0 | 11,898 | 486 | 2,135 | 19 | 8 |
| 亜種アメリカコハクチョウ | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コブハクチョウ | 3 | 0 | 96 | 0 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 35 |
| ハクチョウ類種不明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 340 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ハクチョウ類合計 | 285 | 300 | 2,822 | 0 | 6 | 13,832 | 742 | 2,149 | 19 | 44 |
| シジュウカラガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カナダガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コクガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 |
| ハイロガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| マガン | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 3,121 | 1 | 21 | 982 | 0 |
| カリガネ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒシクイ | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5,846 | 0 | 504 | 15 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 |
| ガン類合計 | 1 | 0 | 14 | 0 | 0 | 8,968 | 5 | 527 | 997 | 82 |
| オンドリ | 65 | 9 | 874 | 5 | 477 | 2 | 57 | 0 | 7 | 327 |
| マガモ | 3,255 | 7,816 | 12,854 | 225 | 788 | 60,482 | 8,344 | 23,633 | 19,462 | 1,194 |
| カルガモ | 2,126 | 7,087 | 12,231 | 858 | 1,859 | 3,917 | 8,480 | 4,410 | 2,955 | 655 |
| コガモ | 3,000 | 9,631 | 10,695 | 787 | 1,914 | 28,994 | 8,430 | 9,420 | 2,184 | 280 |
| ヨシガモ | 81 | 181 | 616 | 932 | 57 | 211 | 88 | 435 | 471 | 6 |
| オカヨシガモ | 70 | 407 | 157 | 124 | 75 | 19 | 140 | 113 | 42 | 45 |
| ヒドリガモ | 938 | 4,305 | 3,446 | 1,855 | 2,036 | 1,259 | 2,703 | 4,385 | 939 | 240 |
| オナガガモ | 4,297 | 3,243 | 19,320 | 825 | 725 | 12,040 | 872 | 1,949 | 285 | 1 |
| ハシビロガモ | 109 | 301 | 756 | 216 | 49 | 56 | 153 | 42 | 223 | 30 |
| ホシハジロ | 136 | 466 | 1,914 | 1,552 | 598 | 1,397 | 824 | 745 | 1,836 | 82 |
| キンクロハジロ | 371 | 1,692 | 2,358 | 1,154 | 1,329 | 641 | 526 | 232 | 1,121 | 148 |
| ズズガモ | 0 | 3 | 32,384 | 20,206 | 142 | 309 | 30 | 17 | 322 | 9 |
| クロガモ | 0 | 0 | 335 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 |
| トモエガモ | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | 986 | 44 | 0 |
| ビロードキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| シノリガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| コオリガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ホオジロガモ | 7 | 44 | 26 | 0 | 0 | 51 | 2 | 22 | 40 | 7 |
| ウミアイサ | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 16 | 15 | 0 | 2 | 0 |
| カワアイサ | 9 | 5 | 4 | 10 | 52 | 52 | 225 | 38 | 39 | 376 |
| ミコアイサ | 67 | 41 | 20 | 2 | 0 | 101 | 13 | 65 | 32 | 33 |
| 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 |
| アカツクシガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アメリカヒドリ | 2 | 7 | 0 | 10 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 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 | 1 | 1 | 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 |
| クビウキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コウライアイサ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| カモ類種不明 | 1 | 0 | 4,196 | 2 | 220 | 334 | 135 | 85 | 0 | 74 |
| カモ類合計 | 14,534 | 35,244 | 102,201 | 28,763 | 10,324 | 110,004 | 31,041 | 46,579 | 30,008 | 3,539 |
| 総合計 | 14,820 | 35,544 | 105,037 | 28,763 | 10,330 | 132,804 | 31,788 | 49,255 | 31,024 | 3,665 |

資料 2-1 (3) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

| 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 | 302 | 92 | 135 | 143 | 312 | 174 | 188 | 443 | 221 | 118 |
| 調査面積 (ha) | 6,286 | 5,509 | 6,129 | 4,675 | 7,546 | 23,499 | 6,557 | 5,038 | 4,281 | 1,432 |
| オオハクチョウ | 9 | 0 | 1 | 2 | 0 | 8 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| コハクチョウ | 808 | 115 | 1 | 17 | 0 | 461 | 0 | 0 | 34 | 0 |
| 亜種アメリカコハクチョウ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コブハクチョウ | 5 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| ハクチョウ類種不明 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハクチョウ類合計 | 824 | 115 | 4 | 23 | 0 | 469 | 1 | 0 | 45 | 0 |
| シジュウカラガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カナダガン | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コクガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| ハイロガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| マガン | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 0 | 0 | 1 | 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 | 1 | 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 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類合計 | 15 | 0 | 2 | 2 | 9 | 269 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| オンドリ | 644 | 419 | 906 | 320 | 1,399 | 163 | 653 | 1,417 | 1,022 | 4,280 |
| マガモ | 5,076 | 4,898 | 6,118 | 4,539 | 9,729 | 15,403 | 5,149 | 2,399 | 5,112 | 4,028 |
| カルガモ | 4,448 | 5,087 | 4,672 | 3,646 | 2,937 | 8,184 | 3,302 | 2,171 | 3,690 | 2,123 |
| コガモ | 2,589 | 5,542 | 3,976 | 2,876 | 2,225 | 10,467 | 4,270 | 2,716 | 4,805 | 6,812 |
| ヨシガモ | 713 | 600 | 586 | 23 | 151 | 3,482 | 317 | 197 | 288 | 150 |
| オカヨシガモ | 24 | 780 | 586 | 285 | 1,956 | 5,130 | 318 | 902 | 1,296 | 77 |
| ヒドリガモ | 667 | 2,828 | 3,677 | 2,894 | 7,739 | 15,847 | 1,347 | 7,014 | 4,669 | 1,260 |
| オナガガモ | 3,377 | 95 | 1,760 | 5,417 | 3,432 | 1,707 | 305 | 919 | 3,397 | 231 |
| ハシビロガモ | 118 | 303 | 251 | 543 | 1,297 | 789 | 160 | 2,269 | 1,440 | 1,364 |
| ホシハジロ | 586 | 517 | 1,489 | 17,258 | 6,568 | 8,874 | 1,164 | 12,874 | 21,442 | 407 |
| キンクロハジロ | 602 | 1,584 | 1,226 | 2,912 | 3,106 | 15,710 | 876 | 4,296 | 2,008 | 486 |
| ズズガモ | 31 | 1 | 4,521 | 4,737 | 4,386 | 1,125 | 575 | 2,848 | 6,239 | 0 |
| クロガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| トモエガモ | 294 | 3 | 2 | 0 | 466 | 249 | 16 | 17 | 12 | 3 |
| ピロードキンクロ | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| シノリガモ | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 |
| コオリガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ホオジロガモ | 267 | 26 | 48 | 5 | 27 | 225 | 39 | 10 | 16 | 0 |
| ウミアイサ | 0 | 1 | 15 | 10 | 33 | 51 | 8 | 13 | 45 | 0 |
| カワアイサ | 1,864 | 433 | 139 | 24 | 5 | 482 | 79 | 26 | 137 | 2 |
| ミコアイサ | 134 | 99 | 22 | 191 | 52 | 1,602 | 14 | 138 | 487 | 55 |
| ツクシガモ | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 163 | 14 | 3 |
| リュウキュウガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカツクシガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アメリカヒドリ | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 6 | 0 | 2 | 30 | 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 | 2 | 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 | 1 | 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 | 2,123 | 305 | 0 | 535 | 0 | 9,691 | 45 | 10 | 0 | 0 |
| カモ類合計 | 23,557 | 23,521 | 30,004 | 46,216 | 45,514 | 99,191 | 18,664 | 40,404 | 56,149 | 21,281 |
| 総合計 | 24,396 | 23,636 | 30,010 | 46,241 | 45,523 | 99,929 | 18,667 | 40,404 | 56,196 | 21,281 |

資料 2-1 (4) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

| 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 | 344 | 11 | 230 | 15 | 258 | 240 | 75 | 188 | 268 | 92 |
| 調査面積(ha) | 2,615 | 12,260 | 22,404 | 6,948 | 6,075 | 5,203 | 10,314 | 5,349 | 17,451 | 4,051 |
| オオハクチョウ | 0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| コハクチョウ | 0 | 292 | 2,252 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 亜種アメリカコハクチョウ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コブハクチョウ | 0 | 11 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 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 | 0 | 308 | 2,277 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 1 | 0 |
| シジュウカラガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カナダガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コクガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ハイロガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| マガン | 0 | 16 | 2,421 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カリガネ | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒシクイ | 0 | 4 | 111 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハクガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 1 |
| ガン類合計 | 0 | 20 | 2,533 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| オンドリ | 889 | 971 | 874 | 148 | 1,556 | 2,294 | 444 | 106 | 1,327 | 3,145 |
| マガモ | 3,424 | 6,311 | 13,056 | 6,946 | 4,630 | 5,465 | 4,660 | 3,372 | 9,443 | 7,152 |
| カルガモ | 1,200 | 2,765 | 5,336 | 1,442 | 2,952 | 3,217 | 1,967 | 1,132 | 2,678 | 2,223 |
| コガモ | 997 | 785 | 1,750 | 1,966 | 2,470 | 1,320 | 2,097 | 2,335 | 3,597 | 1,393 |
| ヨシガモ | 118 | 72 | 57 | 198 | 404 | 104 | 100 | 225 | 68 | 195 |
| オカヨシガモ | 326 | 254 | 217 | 189 | 1,363 | 164 | 1,972 | 237 | 193 | 145 |
| ヒドリガモ | 2,883 | 1,249 | 1,651 | 1,874 | 6,137 | 6,501 | 6,763 | 3,860 | 3,714 | 5,214 |
| オナガガモ | 39 | 799 | 1,838 | 3,349 | 1,185 | 1,090 | 154 | 1,064 | 3,180 | 1,762 |
| ハシビロガモ | 49 | 41 | 181 | 198 | 820 | 121 | 166 | 1,605 | 333 | 25 |
| ホシハジロ | 306 | 700 | 5,099 | 4,834 | 3,983 | 903 | 1,548 | 3,634 | 775 | 460 |
| キンクロハジロ | 170 | 990 | 12,681 | 1,437 | 738 | 746 | 499 | 1,174 | 291 | 167 |
| ズズガモ | 0 | 344 | 14,281 | 2,898 | 3,622 | 157 | 28 | 106 | 7 | 55 |
| クロガモ | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 124 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| トモエガモ | 0 | 20 | 3,709 | 811 | 7 | 268 | 5 | 3 | 88 | 19 |
| ビロードキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 20 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| シノリガモ | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コオリガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ホオジロガモ | 0 | 192 | 249 | 9 | 3 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| ウミアイサ | 0 | 8 | 6 | 9 | 176 | 65 | 30 | 63 | 42 | 0 |
| カワアイサ | 115 | 64 | 174 | 0 | 319 | 405 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ミコアイサ | 2 | 19 | 4 | 90 | 119 | 59 | 1 | 409 | 2 | 0 |
| ツクシガモ | 0 | 10 | 10 | 150 | 22 | 0 | 36 | 16 | 5 | 4 |
| リュウキュウガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカツクシガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アメリカヒドリ | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 4 | 1 | 3 |
| 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 |
| クビウキンクロ | 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 | 74 | 355 | 610 | 439 | 15 | 1,472 | 281 | 9 | 1 | 8 |
| カモ類合計 | 10,593 | 15,952 | 61,791 | 26,987 | 30,526 | 24,501 | 20,756 | 19,356 | 25,746 | 21,971 |
| 総合計 | 10,593 | 16,280 | 66,601 | 26,987 | 30,526 | 24,504 | 20,757 | 19,372 | 25,747 | 21,972 |

資料 2-1 (5) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

| 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 | 284 | 134 | 45 | 198 | 469 | 106 | 263 | 205 |
| 調査面積(ha) | 3,952 | 4,323 | 36,631 | 2,304 | 5,427 | 5,034 | 4,173 | 4,669 |
| オオハクチョウ | 4 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| コハクチョウ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 亜種アメリカコハクチョウ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コブハクチョウ | 2 | 0 | 0 | 1 | 10 | 2 | 0 | 0 |
| ハクチョウ類種不明 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハクチョウ類合計 | 6 | 0 | 0 | 7 | 10 | 2 | 1 | 0 |
| シジュウカラガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カナダガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コクガン | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハイロガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| マガン | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| カリガネ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒシクイ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 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 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| ガン類合計 | 24 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 |
| オシドリ | 837 | 499 | 1,804 | 364 | 1,580 | 1,269 | 258 | 2 |
| マガモ | 9,204 | 11,805 | 4,912 | 7,401 | 4,753 | 7,639 | 12,081 | 36 |
| カルガモ | 4,081 | 2,677 | 4,320 | 5,049 | 1,928 | 3,664 | 4,424 | 364 |
| コガモ | 4,097 | 4,096 | 201 | 5,308 | 1,242 | 584 | 4,711 | 898 |
| ヨシガモ | 87 | 269 | 96 | 252 | 153 | 99 | 29 | 0 |
| オカヨシガモ | 522 | 0 | 68 | 23 | 150 | 0 | 48 | 42 |
| ヒドリガモ | 5,034 | 2,317 | 1,980 | 3,173 | 3,877 | 4,000 | 11,564 | 84 |
| オナガガモ | 667 | 2,415 | 1,308 | 660 | 286 | 864 | 1,072 | 122 |
| ハシビロガモ | 306 | 317 | 46 | 1 | 2 | 0 | 100 | 200 |
| ホシハジロ | 2,395 | 2,212 | 5,476 | 27 | 259 | 156 | 63 | 100 |
| キンクロハジロ | 1,369 | 1,131 | 1,816 | 20 | 45 | 0 | 91 | 685 |
| スズガモ | 1,869 | 19 | 5,350 | 5 | 327 | 40 | 0 | 17 |
| クロガモ | 18 | 2 | 0 | 0 | 47 | 0 | 0 | 1 |
| トモエガモ | 20 | 0 | 70 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 |
| ビロードキンクロ | 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 | 42 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ウミアイサ | 57 | 10 | 69 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| カワアイサ | 5 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| ミコアイサ | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ツクシガモ | 372 | 730 | 6 | 120 | 0 | 53 | 146 | 5 |
| リュウキュウガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカツクシガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 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 | 2 |
| カモ類種不明 | 1,969 | 122 | 50 | 2,038 | 92 | 983 | 432 | 245 |
| カモ類合計 | 32,964 | 28,621 | 27,577 | 24,441 | 14,777 | 19,351 | 35,019 | 2,807 |
| 総合計 | 32,994 | 28,623 | 27,580 | 24,448 | 14,787 | 19,353 | 35,027 | 2,810 |

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

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 3,764 | 8,040 | 6,728 | 4,135 | 6,828 | 5,869 | 6,152 | 4,598 | 4,849 | 3,429 | 4,181 | 2,498 | 3,031 | 3,080 | 3,149 |
| 青森県 | 3,609 | 3,905 | 4,165 | 4,486 | 4,341 | 4,676 | 3,798 | 4,437 | 2,478 | 1,989 | 2,951 | 2,463 | 2,131 | 2,162 | 2,047 |
| 岩手県 | 3,707 | 3,103 | 3,624 | 4,260 | 3,857 | 3,965 | 3,893 | 4,680 | 3,723 | 5,199 | 3,876 | 3,786 | 3,907 | 4,715 | 4,327 |
| 宮城県 | 8,404 | 9,096 | 10,331 | 8,441 | 9,428 | 11,048 | 13,427 | 13,684 | 13,695 | 12,496 | 16,077 | 13,257 | 14,213 | 21,039 | 21,219 |
| 秋田県 | 2,343 | 2,160 | 2,242 | 5,354 | 3,005 | 2,767 | 3,806 | 3,281 | 2,663 | 2,079 | 2,117 | 873 | 588 | 1,147 | 1,351 |
| 山形県 | 9,825 | 12,441 | 12,193 | 16,345 | 16,670 | 13,184 | 12,916 | 13,226 | 16,035 | 13,060 | 6,744 | 4,021 | 4,642 | 9,223 | 7,133 |
| 福島県 | 6,726 | 9,037 | 8,713 | 8,978 | 8,412 | 11,575 | 9,188 | 8,580 | 6,121 | 5,393 | 6,044 | 4,782 | 6,136 | 3,655 | 4,617 |
| 茨城県 | 885 | 911 | 983 | 1,044 | 1,133 | 1,536 | 1,232 | 1,261 | 1,241 | 1,385 | 1,375 | 1,493 | 1,621 | 1,242 | 1,429 |
| 栃木県 | 51 | 79 | 101 | 71 | 129 | 269 | 210 | 114 | 120 | 142 | 231 | 92 | 299 | 197 | 103 |
| 群馬県 | 80 | 124 | 123 | 70 | 93 | 391 | 118 | 131 | 160 | 245 | 208 | 437 | 400 | 198 | 285 |
| 埼玉県 | 143 | 144 | 175 | 162 | 139 | 340 | 332 | 241 | 181 | 293 | 150 | 270 | 313 | 166 | 300 |
| 千葉県 | 275 | 354 | 716 | 566 | 787 | 1,204 | 860 | 929 | 477 | 1,189 | 989 | 1,474 | 2,025 | 1,288 | 2,822 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 新潟県 | 7,120 | 13,198 | 16,006 | 19,158 | 19,959 | 12,769 | 17,059 | 17,588 | 16,890 | 15,768 | 16,312 | 15,751 | 19,499 | 16,664 | 13,832 |
| 富山県 | 140 | 147 | 279 | 235 | 340 | 579 | 178 | 459 | 413 | 614 | 434 | 773 | 797 | 348 | 742 |
| 石川県 | 528 | 650 | 512 | 694 | 1,012 | 796 | 990 | 1,300 | 869 | 1,096 | 1,776 | 1,521 | 3,275 | 2,140 | 2,149 |
| 福井県 | 22 | 26 | 45 | 21 | 9 | 104 | 46 | 66 | 38 | 151 | 38 | 131 | 95 | 8 | 19 |
| 山梨県 | 29 | 21 | 28 | 29 | 36 | 47 | 42 | 48 | 43 | 59 | 54 | 60 | 43 | 50 | 44 |
| 長野県 | 606 | 1,020 | 1,676 | 1,077 | 1,482 | 3,018 | 977 | 743 | 756 | 794 | 783 | 1,305 | 1,230 | 660 | 824 |
| 岐阜県 | 0 | 1 | 14 | 2 | 0 | 283 | 13 | 2 | 0 | 27 | 1 | 60 | 109 | 13 | 115 |
| 静岡県 | 15 | 11 | 7 | 5 | 3 | 97 | 4 | 9 | 3 | 9 | 7 | 3 | 19 | 14 | 4 |
| 愛知県 | 6 | 15 | 5 | 11 | 12 | 51 | 9 | 17 | 1 | 8 | 0 | 4 | 92 | 14 | 23 |
| 三重県 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 183 | 155 | 323 | 182 | 303 | 3,072 | 768 | 392 | 496 | 501 | 415 | 580 | 598 | 333 | 469 |
| 京都府 | 6 | 11 | 37 | 29 | 0 | 51 | 16 | 21 | 9 | 21 | 61 | 5 | 8 | 5 | 1 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 29 | 44 | 77 | 79 | 87 | 124 | 84 | 108 | 77 | 67 | 54 | 78 | 103 | 30 | 45 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 19 | 6 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 970 | 1,396 | 1,244 | 977 | 1,252 | 752 | 411 | 362 | 250 | 381 | 174 | 352 | 581 | 325 | 308 |
| 島根県 | 838 | 895 | 1,351 | 1,868 | 1,622 | 2,845 | 2,238 | 2,569 | 1,865 | 1,712 | 2,335 | 2,570 | 2,094 | 2,039 | 2,277 |
| 岡山県 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 山口県 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 3 | 8 | 0 | 8 | 10 | 14 | 16 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 高知県 | 0 | 1 | 2 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 | 9 | 6 |
| 佐賀県 | 28 | 24 | 39 | 12 | 24 | 7 | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 6 | 0 | 4 | 11 | 13 | 6 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 7 |
| 大分県 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 宮崎県 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 鹿児島県 | 30 | 43 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 38 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 1 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 50,375 | 67,072 | 71,764 | 78,296 | 80,984 | 81,554 | 78,791 | 78,870 | 73,511 | 68,126 | 67,394 | 58,669 | 67,868 | 70,779 | 69,683 |
| 観察地点数 | 513 | 562 | 604 | 579 | 575 | 672 | 593 | 624 | 607 | 646 | 647 | 663 | 645 | 599 | 670 |

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

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 2,950 | 7,193 | 5,877 | 2,962 | 6,019 | 5,265 | 5,173 | 3,639 | 4,036 | 2,689 | 3,841 | 2,089 | 2,640 | 2,623 | 2,701 |
| 青森県 | 3,593 | 3,883 | 3,672 | 4,328 | 4,189 | 4,644 | 3,792 | 4,274 | 2,471 | 1,930 | 2,696 | 2,286 | 1,955 | 1,899 | 1,865 |
| 岩手県 | 3,458 | 2,801 | 3,215 | 3,778 | 3,482 | 3,731 | 3,460 | 4,400 | 3,540 | 4,939 | 3,695 | 3,715 | 3,764 | 4,607 | 3,977 |
| 宮城県 | 5,502 | 6,195 | 7,047 | 5,583 | 7,027 | 7,614 | 7,276 | 8,603 | 9,208 | 8,234 | 11,507 | 10,737 | 10,900 | 16,490 | 15,400 |
| 秋田県 | 2,107 | 1,664 | 1,938 | 4,045 | 2,472 | 2,347 | 3,365 | 2,872 | 2,325 | 1,757 | 1,756 | 767 | 581 | 974 | 1,041 |
| 山形県 | 6,082 | 6,198 | 5,381 | 6,752 | 7,713 | 7,370 | 7,082 | 6,882 | 5,941 | 6,197 | 1,181 | 812 | 1,540 | 1,527 | 871 |
| 福島県 | 1,995 | 2,540 | 3,544 | 3,520 | 3,219 | 5,780 | 3,633 | 4,341 | 3,320 | 2,055 | 2,477 | 1,814 | 2,406 | 1,442 | 1,472 |
| 茨城県 | 392 | 330 | 425 | 573 | 584 | 712 | 601 | 719 | 789 | 717 | 748 | 806 | 784 | 723 | 803 |
| 栃木県 | 20 | 20 | 19 | 17 | 26 | 31 | 84 | 35 | 98 | 99 | 73 | 16 | 122 | 87 | 68 |
| 群馬県 | 3 | 11 | 20 | 21 | 20 | 27 | 19 | 38 | 56 | 43 | 80 | 95 | 92 | 32 | 33 |
| 埼玉県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 | 4 | 4 | 0 | 2 |
| 千葉県 | 8 | 27 | 19 | 1 | 19 | 15 | 24 | 691 | 23 | 35 | 32 | 45 | 32 | 60 | 339 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 539 | 999 | 994 | 1,117 | 873 | 963 | 1,073 | 1,305 | 1,206 | 1,798 | 1,561 | 1,553 | 1,516 | 1,414 | 1,592 |
| 富山県 | 109 | 137 | 141 | 104 | 137 | 140 | 147 | 159 | 146 | 233 | 193 | 238 | 236 | 261 | 256 |
| 石川県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 10 | 3 | 6 | 0 | 5 | 5 | 14 |
| 福井県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 12 | 0 | 34 | 1 | 13 | 1 | 9 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 3 | 2 |
| 三重県 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 7 | 3 | 0 | 5 | 9 | 0 | 8 |
| 京都府 | 0 | 2 | 1 | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 | 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 | 3 | 2 | 0 | 0 | 4 | 7 | 19 | 13 | 0 | 3 | 0 | 7 | 0 | 11 | 10 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 4 | 8 | 1 | 7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 5 |
| 島根県 | 26 | 1 | 6 | 4 | 37 | 2 | 0 | 4 | 9 | 3 | 0 | 0 | 4 | 7 | 4 |
| 岡山県 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 山口県 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 1 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 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 | 6 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 26,808 | 32,017 | 32,303 | 32,820 | 35,825 | 38,660 | 35,758 | 37,984 | 33,201 | 30,748 | 29,884 | 24,990 | 26,621 | 32,166 | 30,485 |
| 観察地点数 | 366 | 421 | 449 | 459 | 446 | 476 | 428 | 461 | 469 | 494 | 503 | 500 | 489 | 436 | 509 |

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

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 717 | 844 | 839 | 1,168 | 795 | 603 | 937 | 864 | 732 | 453 | 336 | 407 | 388 | 457 | 442 |
| 青森県 | 16 | 22 | 470 | 140 | 152 | 17 | 6 | 163 | 7 | 59 | 254 | 177 | 176 | 263 | 180 |
| 岩手県 | 241 | 302 | 409 | 482 | 375 | 234 | 403 | 274 | 183 | 259 | 166 | 71 | 132 | 97 | 50 |
| 宮城県 | 2,902 | 2,664 | 3,284 | 2,858 | 2,400 | 3,433 | 6,149 | 5,081 | 4,481 | 4,238 | 4,385 | 2,510 | 3,270 | 4,546 | 5,818 |
| 秋田県 | 236 | 484 | 304 | 1,309 | 533 | 418 | 441 | 404 | 338 | 315 | 340 | 87 | 4 | 171 | 305 |
| 山形県 | 3,743 | 6,243 | 6,795 | 9,591 | 8,957 | 5,814 | 5,834 | 6,344 | 10,094 | 6,860 | 5,519 | 2,732 | 2,050 | 6,543 | 3,239 |
| 福島県 | 4,731 | 6,492 | 5,167 | 5,458 | 5,113 | 5,795 | 5,504 | 4,235 | 2,800 | 3,334 | 3,431 | 2,967 | 3,648 | 2,196 | 3,081 |
| 茨城県 | 397 | 471 | 470 | 436 | 461 | 717 | 549 | 431 | 357 | 562 | 527 | 602 | 741 | 428 | 516 |
| 栃木県 | 30 | 58 | 80 | 51 | 103 | 236 | 126 | 79 | 22 | 43 | 158 | 76 | 177 | 110 | 35 |
| 群馬県 | 77 | 111 | 103 | 49 | 73 | 364 | 99 | 93 | 104 | 202 | 128 | 335 | 303 | 161 | 249 |
| 埼玉県 | 137 | 142 | 171 | 160 | 136 | 331 | 325 | 237 | 178 | 291 | 142 | 266 | 309 | 165 | 298 |
| 千葉県 | 266 | 318 | 668 | 542 | 751 | 1,166 | 821 | 213 | 427 | 1,122 | 931 | 1,389 | 1,946 | 1,170 | 2,383 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 6,566 | 12,185 | 15,005 | 18,034 | 19,082 | 11,748 | 15,984 | 16,278 | 15,675 | 13,965 | 14,750 | 14,196 | 17,979 | 15,247 | 11,898 |
| 富山県 | 31 | 10 | 138 | 131 | 203 | 439 | 31 | 300 | 267 | 381 | 241 | 535 | 561 | 87 | 486 |
| 石川県 | 527 | 650 | 512 | 694 | 1,012 | 796 | 990 | 1,294 | 859 | 1,093 | 1,770 | 1,518 | 3,270 | 2,134 | 2,135 |
| 福井県 | 22 | 26 | 45 | 21 | 9 | 104 | 46 | 66 | 38 | 151 | 38 | 131 | 92 | 8 | 19 |
| 山梨県 | 8 | 0 | 28 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 8 | 7 | 8 |
| 長野県 | 598 | 1,020 | 1,671 | 1,077 | 1,467 | 3,016 | 975 | 742 | 744 | 784 | 748 | 1,303 | 1,216 | 646 | 808 |
| 岐阜県 | 0 | 1 | 14 | 1 | 0 | 278 | 13 | 2 | 0 | 27 | 1 | 60 | 107 | 13 | 115 |
| 静岡県 | 7 | 7 | 4 | 2 | 1 | 38 | 3 | 6 | 1 | 9 | 4 | 1 | 17 | 12 | 1 |
| 愛知県 | 5 | 15 | 5 | 11 | 11 | 50 | 8 | 16 | 0 | 1 | 0 | 4 | 85 | 10 | 17 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 180 | 155 | 269 | 182 | 303 | 1,231 | 765 | 388 | 489 | 498 | 415 | 575 | 589 | 333 | 461 |
| 京都府 | 6 | 9 | 36 | 22 | 0 | 49 | 16 | 21 | 7 | 14 | 0 | 4 | 7 | 2 | 0 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 26 | 42 | 77 | 79 | 83 | 117 | 65 | 95 | 75 | 64 | 51 | 70 | 103 | 18 | 34 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 950 | 1,371 | 1,216 | 946 | 1,229 | 724 | 385 | 335 | 238 | 373 | 159 | 347 | 573 | 313 | 292 |
| 島根県 | 812 | 861 | 1,345 | 1,855 | 1,576 | 2,839 | 2,214 | 2,556 | 1,849 | 1,709 | 2,332 | 2,570 | 2,088 | 2,032 | 2,252 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 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 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 佐賀県 | 28 | 0 | 0 | 11 | 24 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 1 | 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 | 1 | 2 | 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 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 23,263 | 34,506 | 39,143 | 45,311 | 44,853 | 40,652 | 42,699 | 40,519 | 39,965 | 36,809 | 36,827 | 32,954 | 39,839 | 37,169 | 35,122 |
| 観察地点数 | 188 | 196 | 210 | 194 | 186 | 253 | 225 | 235 | 219 | 220 | 210 | 219 | 219 | 201 | 210 |

資料 2-3(1) 最近 15 年間のガン類観察個体数の推移 ガン類全体

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 652 | 754 | 504 | 310 | 357 | 221 | 319 | 448 | 252 | 250 | 156 | 375 | 158 | 154 | 278 |
| 青森県 | 90 | 133 | 233 | 437 | 353 | 393 | 311 | 265 | 401 | 330 | 415 | 209 | 753 | 635 | 330 |
| 岩手県 | 16 | 383 | 468 | 214 | 1,340 | 133 | 109 | 1,320 | 304 | 890 | 213 | 404 | 910 | 591 | 505 |
| 宮城県 | 37,704 | 52,061 | 91,840 | 61,681 | 99,045 | 97,371 | 104,581 | 130,868 | 127,464 | 144,228 | 149,740 | 165,874 | 150,079 | 153,389 | 187,023 |
| 秋田県 | 158 | 598 | 305 | 4,342 | 532 | 1 | 2,415 | 3,345 | 1,202 | 10,754 | 4,434 | 36 | 60 | 16,644 | 9,603 |
| 山形県 | 3 | 237 | 167 | 332 | 161 | 59 | 98 | 123 | 1,234 | 112 | 300 | 304 | 37 | 596 | 579 |
| 福島県 | 11 | 11 | 28 | 3 | 6 | 23 | 1 | 1 | 9 | 0 | 2 | 4 | 9 | 1 | 11 |
| 茨城県 | 95 | 0 | 52 | 57 | 59 | 85 | 60 | 63 | 54 | 68 | 82 | 88 | 85 | 92 | 124 |
| 栃木県 | 192 | 0 | 0 | 1 | 0 | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 |
| 群馬県 | 1 | 40 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 埼玉県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 4 | 527 | 7 | 9 | 11 | 12 | 0 | 0 | 4 | 8 | 1 | 10 | 2 | 13 | 14 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 3,707 | 10,127 | 10,453 | 5,968 | 6,809 | 6,819 | 7,330 | 3,941 | 2,723 | 8,247 | 6,160 | 12,645 | 10,718 | 9,123 | 8,968 |
| 富山県 | 17 | 2 | 0 | 3 | 4 | 74 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 0 | 5 |
| 石川県 | 48 | 469 | 178 | 267 | 217 | 200 | 265 | 687 | 92 | 175 | 496 | 318 | 225 | 213 | 527 |
| 福井県 | 2,278 | 1,815 | 2,502 | 2,192 | 2,087 | 1,457 | 2,199 | 1,615 | 2,655 | 2,732 | 1,674 | 1,526 | 155 | 439 | 997 |
| 山梨県 | 34 | 25 | 24 | 7 | 24 | 22 | 38 | 27 | 40 | 30 | 9 | 8 | 13 | 0 | 82 |
| 長野県 | 0 | 8 | 26 | 1 | 1 | 3 | 3 | 29 | 0 | 4 | 6 | 7 | 0 | 3 | 15 |
| 岐阜県 | 9 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 静岡県 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 18 | 2 | 33 | 2 | 34 | 22 | 2 |
| 愛知県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 三重県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 9 | 4 | 4 | 9 | 0 | 7 | 11 | 9 |
| 滋賀県 | 144 | 45 | 336 | 608 | 849 | 2,700 | 332 | 265 | 285 | 271 | 373 | 327 | 226 | 300 | 269 |
| 京都府 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 2 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 17 | 6 | 8 | 1 | 3 | 2 |
| 奈良県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 6 | 0 | 497 | 866 | 15 | 2 | 772 | 597 | 767 | 779 | 8 | 21 | 25 | 72 | 20 |
| 島根県 | 2,631 | 2,435 | 3,192 | 3,578 | 3,657 | 4,106 | 3,955 | 4,613 | 4,125 | 4,367 | 4,533 | 3,691 | 4,016 | 3,309 | 2,533 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 1 | 1 | 2 | 14 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0 | 23 | 0 | 1 | 38 | 4 | 24 | 248 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| 徳島県 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 11 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 9 | 0 | 6 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 福岡県 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 15 | 2 | 8 | 111 | 53 | 0 | 3 | 24 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 7 | 19 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 91 | 0 | 20 | 12 | 2 |
| 長崎県 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 3 | 3 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 大分県 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 35 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 84 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 2 | 1 | 1 | 0 | 13 | 26 | 5 | 24 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 0 | 7 |
| 沖縄県 | 2 | 9 | 0 | 17 | 0 | 7 | 90 | 24 | 0 | 9 | 9 | 3 | 5 | 2 | 3 |
| 合計 | 47,840 | 69,701 | 110,855 | 80,909 | 115,590 | 113,852 | 122,922 | 148,332 | 141,893 | 173,297 | 168,874 | 186,011 | 167,562 | 185,670 | 211,945 |
| 観察地点数 | 130 | 99 | 97 | 104 | 107 | 141 | 94 | 126 | 97 | 102 | 113 | 145 | 114 | 121 | 145 |

資料 2-3(2) 最近 15 年間のガン類観察個体数の推移 コクガン

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 459 | 459 | 407 | 291 | 337 | 218 | 285 | 381 | 233 | 225 | 154 | 260 | 155 | 138 | 275 |
| 青森県 | 90 | 132 | 221 | 411 | 266 | 359 | 236 | 255 | 401 | 330 | 412 | 208 | 472 | 435 | 323 |
| 岩手県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 7 | 72 | 10 | 38 | 39 | 125 | 133 | 30 | 86 |
| 宮城県 | 154 | 101 | 28 | 49 | 68 | 48 | 88 | 144 | 211 | 215 | 321 | 426 | 358 | 259 | 114 |
| 秋田県 | 9 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 10 | 5 | 24 | 0 | 16 | 1 |
| 山形県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福島県 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| 茨城県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 0 | 1 | 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 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 富山県 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 4 |
| 石川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 三重県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 4 | 4 | 8 | 0 | 7 | 11 | 9 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 京都府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 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 | 1 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 2 | 1 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 1 | 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 | 724 | 715 | 667 | 753 | 677 | 704 | 621 | 868 | 864 | 834 | 981 | 1,055 | 1,129 | 900 | 818 |
| 観察地点数 | 41 | 38 | 39 | 31 | 37 | 45 | 32 | 49 | 36 | 37 | 48 | 57 | 43 | 59 | 53 |

資料 2-3(3) 最近 15 年間のガン類観察個体数の推移 マガン

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 85 | 81 | 52 | 5 | 6 | 0 | 18 | 4 | 10 | 0 | 0 | 108 | 2 | 0 | 0 |
| 青森県 | 0 | 1 | 6 | 2 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 231 | 200 | 0 |
| 岩手県 | 16 | 383 | 468 | 214 | 1,326 | 50 | 89 | 1,248 | 294 | 852 | 174 | 279 | 769 | 561 | 350 |
| 宮城県 | 36,421 | 48,944 | 87,616 | 55,961 | 95,420 | 92,493 | 100,162 | 125,726 | 124,313 | 139,881 | 145,311 | 160,161 | 142,884 | 149,976 | 183,713 |
| 秋田県 | 3 | 50 | 19 | 1,501 | 0 | 0 | 4 | 13 | 0 | 382 | 304 | 0 | 0 | 5,406 | 0 |
| 山形県 | 0 | 73 | 18 | 25 | 7 | 16 | 8 | 23 | 92 | 13 | 5 | 5 | 0 | 138 | 349 |
| 福島県 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 7 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 5 |
| 茨城県 | 45 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 栃木県 | 191 | 0 | 0 | 1 | 0 | 20 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 |
| 群馬県 | 1 | 40 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 13 |
| 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 | 676 | 3,416 | 2,701 | 4,133 | 1,956 | 1,122 | 5,771 | 2,586 | 1,319 | 4,023 | 4,187 | 4,447 | 4,342 | 3,559 | 3,121 |
| 富山県 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 石川県 | 12 | 0 | 0 | 53 | 0 | 37 | 18 | 300 | 3 | 17 | 89 | 12 | 45 | 7 | 21 |
| 福井県 | 2,200 | 1,400 | 1,904 | 2,150 | 2,059 | 1,059 | 2,094 | 1,610 | 2,654 | 2,726 | 1,674 | 1,447 | 131 | 365 | 982 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 0 | 3 | 26 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 岐阜県 | 9 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 静岡県 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 愛知県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 3 | 0 | 2 | 0 | 3 | 78 | 0 | 0 | 26 | 11 | 28 | 10 | 21 | 8 | 11 |
| 京都府 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 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 | 3 | 0 | 8 | 0 | 7 | 0 | 0 | 1 |
| 奈良県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 6 | 0 | 488 | 853 | 15 | 2 | 772 | 592 | 767 | 779 | 6 | 18 | 25 | 72 | 16 |
| 島根県 | 2,544 | 2,340 | 3,093 | 3,443 | 3,566 | 3,970 | 3,835 | 4,471 | 4,003 | 4,244 | 4,395 | 3,609 | 3,927 | 3,221 | 2,421 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 7 | 19 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 31 | 0 | 19 | 12 | 2 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 |
| 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 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 1 | 8 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| 合計 | 42,238 | 56,740 | 96,426 | 68,363 | 104,416 | 98,976 | 112,780 | 136,616 | 133,490 | 152,948 | 156,224 | 170,171 | 152,412 | 163,564 | 191,015 |
| 観察地点数 | 70 | 35 | 35 | 35 | 34 | 52 | 31 | 45 | 34 | 44 | 42 | 50 | 48 | 43 | 51 |

資料 2-3(4) 最近 15 年間のガン類観察個体数の推移 ヒシクイ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 13 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 3 |
| 青森県 | 0 | 0 | 6 | 2 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岩手県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮城県 | 1,128 | 3,015 | 4,196 | 5,669 | 3,556 | 4,830 | 4,329 | 4,998 | 2,940 | 4,132 | 4,099 | 4,825 | 6,469 | 2,665 | 2,595 |
| 秋田県 | 146 | 537 | 285 | 2,817 | 529 | 1 | 2,411 | 3,325 | 1,175 | 10,360 | 4,125 | 0 | 60 | 11,045 | 9,600 |
| 山形県 | 0 | 164 | 149 | 307 | 154 | 42 | 70 | 100 | 1,133 | 99 | 268 | 298 | 37 | 458 | 228 |
| 福島県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 茨城県 | 50 | 0 | 52 | 56 | 59 | 82 | 60 | 63 | 54 | 67 | 72 | 87 | 85 | 91 | 124 |
| 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 | 1 | 5 | 0 | 12 | 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 | 3,016 | 6,698 | 7,745 | 1,834 | 4,843 | 5,697 | 1,546 | 1,355 | 1,404 | 4,190 | 1,973 | 8,039 | 6,272 | 5,556 | 5,846 |
| 富山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 石川県 | 36 | 469 | 178 | 214 | 217 | 161 | 247 | 385 | 89 | 157 | 407 | 306 | 180 | 206 | 504 |
| 福井県 | 78 | 414 | 598 | 42 | 28 | 398 | 19 | 5 | 0 | 6 | 0 | 79 | 24 | 74 | 15 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 141 | 45 | 334 | 419 | 557 | 592 | 332 | 265 | 258 | 258 | 345 | 317 | 205 | 291 | 258 |
| 京都府 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 9 | 6 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 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 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 9 | 13 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 4 |
| 島根県 | 85 | 91 | 95 | 128 | 89 | 135 | 117 | 138 | 120 | 118 | 137 | 78 | 84 | 88 | 111 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 25 | 4 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 1 | 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 | 3 | 0 | 0 | 1 | 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 | 26 | 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 | 6 | 0 | 7 | 0 | 7 | 5 | 11 | 0 | 8 | 1 | 0 | 5 | 2 | 2 |
| 合計 | 4,719 | 11,454 | 13,649 | 11,519 | 10,052 | 12,006 | 9,142 | 10,678 | 7,182 | 19,414 | 11,438 | 14,041 | 13,425 | 20,491 | 19,299 |
| 観察地点数 | 29 | 23 | 25 | 36 | 27 | 42 | 29 | 35 | 28 | 26 | 27 | 35 | 26 | 34 | 36 |

資料 2-4(2) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 オシドリ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 34 | 8 | 21 | 16 | 0 | 14 | 10 | 23 | 11 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 青森県 | 14 | 34 | 8 | 4 | 2 | 30 | 6 | 2 | 6 | 0 | 10 | 8 | 10 | 2 | 26 |
| 岩手県 | 68 | 64 | 138 | 85 | 181 | 144 | 70 | 52 | 24 | 37 | 25 | 13 | 36 | 13 | 78 |
| 宮城県 | 16 | 0 | 1 | 12 | 6 | 6 | 71 | 33 | 8 | 33 | 12 | 77 | 0 | 1 | 36 |
| 秋田県 | 37 | 29 | 10 | 13 | 27 | 23 | 9 | 4 | 4 | 12 | 5 | 12 | 13 | 4 | 24 |
| 山形県 | 154 | 82 | 72 | 43 | 65 | 37 | 60 | 14 | 55 | 69 | 75 | 28 | 95 | 95 | 35 |
| 福島県 | 78 | 80 | 138 | 142 | 121 | 30 | 61 | 58 | 964 | 24 | 92 | 46 | 27 | 53 | 57 |
| 茨城県 | 404 | 215 | 534 | 173 | 75 | 54 | 12 | 36 | 54 | 113 | 194 | 250 | 95 | 268 | 52 |
| 栃木県 | 572 | 266 | 133 | 48 | 159 | 73 | 492 | 97 | 298 | 327 | 248 | 204 | 146 | 296 | 182 |
| 群馬県 | 718 | 372 | 283 | 133 | 565 | 452 | 3 | 481 | 585 | 352 | 351 | 381 | 158 | 603 | 65 |
| 埼玉県 | 279 | 246 | 370 | 69 | 45 | 135 | 21 | 26 | 272 | 8 | 63 | 65 | 125 | 106 | 9 |
| 千葉県 | 458 | 830 | 731 | 499 | 850 | 656 | 478 | 590 | 417 | 318 | 364 | 813 | 473 | 401 | 874 |
| 東京都 | 196 | 258 | 197 | 264 | 197 | 114 | 60 | 64 | 48 | 43 | 34 | 32 | 32 | 29 | 5 |
| 神奈川県 | 838 | 1,070 | 1,741 | 553 | 315 | 868 | 597 | 729 | 644 | 691 | 1,039 | 1,343 | 684 | 2,232 | 477 |
| 新潟県 | 5 | 16 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 富山県 | 38 | 71 | 115 | 133 | 134 | 64 | 143 | 109 | 105 | 79 | 33 | 70 | 86 | 38 | 57 |
| 石川県 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 12 | 18 | 0 | 0 |
| 福井県 | 26 | 8 | 30 | 26 | 25 | 32 | 0 | 1 | 7 | 1 | 43 | 4 | 43 | 15 | 7 |
| 山梨県 | 163 | 147 | 177 | 203 | 401 | 216 | 157 | 243 | 224 | 337 | 292 | 263 | 4 | 314 | 327 |
| 長野県 | 33 | 58 | 41 | 100 | 185 | 254 | 131 | 222 | 378 | 404 | 98 | 311 | 130 | 112 | 644 |
| 岐阜県 | 392 | 575 | 427 | 616 | 672 | 858 | 463 | 450 | 728 | 610 | 528 | 705 | 644 | 564 | 419 |
| 静岡県 | 539 | 715 | 819 | 379 | 595 | 1,892 | 187 | 748 | 971 | 267 | 638 | 1,335 | 223 | 1,328 | 906 |
| 愛知県 | 472 | 472 | 373 | 575 | 559 | 567 | 777 | 449 | 507 | 782 | 179 | 163 | 168 | 285 | 320 |
| 三重県 | 530 | 592 | 699 | 407 | 685 | 1,481 | 1,231 | 855 | 778 | 719 | 407 | 884 | 642 | 620 | 1,399 |
| 滋賀県 | 164 | 80 | 107 | 65 | 131 | 30 | 32 | 22 | 103 | 223 | 470 | 247 | 264 | 305 | 163 |
| 京都府 | 346 | 685 | 1,368 | 1,428 | 1,178 | 723 | 807 | 1,222 | 681 | 599 | 1,231 | 701 | 721 | 760 | 653 |
| 大阪府 | 572 | 686 | 667 | 975 | 881 | 1,049 | 939 | 614 | 656 | 477 | 1,064 | 687 | 474 | 655 | 1,417 |
| 兵庫県 | 91 | 36 | 223 | 46 | 183 | 247 | 114 | 185 | 477 | 677 | 707 | 594 | 665 | 732 | 1,022 |
| 奈良県 | 1,506 | 1,083 | 2,428 | 1,259 | 3,533 | 2,620 | 4,271 | 2,583 | 2,590 | 2,583 | 3,454 | 1,611 | 2,921 | 1,556 | 4,280 |
| 和歌山県 | 483 | 608 | 528 | 672 | 1,031 | 490 | 751 | 430 | 418 | 624 | 1,026 | 619 | 620 | 829 | 889 |
| 鳥取県 | 829 | 392 | 861 | 913 | 806 | 987 | 1,031 | 928 | 1,113 | 998 | 1,224 | 996 | 945 | 997 | 971 |
| 島根県 | 312 | 1,341 | 688 | 1,097 | 633 | 812 | 804 | 1,133 | 778 | 648 | 944 | 510 | 1,356 | 1,397 | 874 |
| 岡山県 | 105 | 182 | 14 | 485 | 114 | 130 | 416 | 321 | 106 | 313 | 1 | 207 | 607 | 441 | 148 |
| 広島県 | 716 | 851 | 750 | 245 | 818 | 759 | 731 | 823 | 893 | 1,615 | 605 | 946 | 1,690 | 1,652 | 1,556 |
| 山口県 | 2,415 | 2,257 | 2,275 | 2,879 | 986 | 2,375 | 1,918 | 1,164 | 2,550 | 2,402 | 1,038 | 1,097 | 2,244 | 1,501 | 2,294 |
| 徳島県 | 1,133 | 545 | 747 | 228 | 152 | 420 | 521 | 525 | 904 | 691 | 757 | 960 | 997 | 1,069 | 444 |
| 香川県 | 115 | 376 | 289 | 298 | 732 | 117 | 127 | 189 | 193 | 479 | 1,712 | 535 | 272 | 693 | 106 |
| 愛媛県 | 2,968 | 3,629 | 2,003 | 2,354 | 4,137 | 2,260 | 1,703 | 1,700 | 1,210 | 1,485 | 1,180 | 2,833 | 1,036 | 1,087 | 1,327 |
| 高知県 | 1,115 | 1,614 | 2,863 | 1,951 | 2,172 | 1,808 | 945 | 1,642 | 1,488 | 1,327 | 2,505 | 1,945 | 1,500 | 1,026 | 3,145 |
| 福岡県 | 292 | 543 | 371 | 539 | 528 | 725 | 191 | 635 | 417 | 812 | 509 | 1,078 | 600 | 572 | 837 |
| 佐賀県 | 269 | 684 | 417 | 351 | 308 | 298 | 171 | 486 | 241 | 305 | 302 | 505 | 360 | 451 | 499 |
| 長崎県 | 2,200 | 1,224 | 1,501 | 1,293 | 2,928 | 1,689 | 1,635 | 1,001 | 729 | 1,246 | 2,234 | 575 | 1,543 | 1,265 | 1,804 |
| 熊本県 | 894 | 441 | 900 | 548 | 412 | 712 | 255 | 1,066 | 244 | 288 | 386 | 384 | 518 | 616 | 364 |
| 大分県 | 859 | 1,099 | 1,500 | 784 | 1,544 | 1,627 | 784 | 1,216 | 1,432 | 1,898 | 2,256 | 1,990 | 1,473 | 1,427 | 1,580 |
| 宮崎県 | 413 | 900 | 511 | 444 | 431 | 437 | 942 | 494 | 1,147 | 719 | 1,099 | 1,051 | 1,583 | 1,560 | 1,269 |
| 鹿児島県 | 375 | 456 | 141 | 560 | 217 | 155 | 354 | 196 | 220 | 255 | 195 | 247 | 261 | 371 | 258 |
| 沖縄県 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 7 | 7 | 2 |
| 合計 | 24,236 | 25,926 | 28,210 | 23,913 | 29,722 | 28,471 | 24,484 | 23,862 | 25,678 | 25,915 | 29,642 | 27,337 | 26,509 | 28,348 | 31,903 |
| 観察地点数 | 561 | 637 | 636 | 608 | 635 | 692 | 580 | 623 | 665 | 670 | 662 | 685 | 673 | 715 | 712 |

資料 2-4(6) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 トモエガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 12 | 3 | 7 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 30 |
| 青森県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 |
| 岩手県 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 7 | 11 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 27 | 21 | 6 |
| 宮城県 | 0 | 58 | 1 | 2 | 20 | 10 | 206 | 97 | 111 | 25 | 13 | 0 | 29 | 1,109 | 29 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 |
| 山形県 | 0 | 666 | 29 | 40 | 83 | 0 | 453 | 269 | 146 | 34 | 216 | 0 | 0 | 689 | 77 |
| 福島県 | 2 | 9 | 2 | 4 | 6 | 31 | 3 | 1 | 17 | 0 | 3 | 7 | 2 | 0 | 12 |
| 茨城県 | 15 | 1 | 2 | 7 | 26 | 4 | 1 | 1 | 9 | 7 | 1 | 41 | 5 | 63 | 20 |
| 栃木県 | 59 | 9 | 2 | 41 | 26 | 45 | 38 | 24 | 9 | 1 | 18 | 15 | 7 | 37 | 14 |
| 群馬県 | 97 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 1 | 7 | 0 | 0 | 2 | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 54 | 16 | 12 | 17 | 17 | 21 | 19 | 16 | 22 | 0 | 37 | 15 | 10 | 19 | 6 |
| 千葉県 | 6 | 16 | 11 | 35 | 0 | 13 | 7 | 1 | 1 | 6 | 0 | 2 | 0 | 307 | 0 |
| 東京都 | 1 | 2 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 |
| 神奈川県 | 9 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 688 | 851 | 237 | 661 | 229 | 59 | 1,138 | 887 | 183 | 53 | 86 | 273 | 126 | 3,531 | 120 |
| 富山県 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 石川県 | 152 | 294 | 2,113 | 86 | 262 | 574 | 36 | 1,779 | 1,144 | 302 | 1,176 | 1,720 | 2,615 | 494 | 986 |
| 福井県 | 185 | 31 | 78 | 5 | 76 | 17 | 65 | 108 | 94 | 51 | 80 | 223 | 75 | 333 | 44 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 66 | 27 | 4 | 5 | 22 | 8 | 0 | 3 | 9 | 11 | 4 | 6 | 17 | 78 | 294 |
| 岐阜県 | 172 | 19 | 29 | 15 | 8 | 25 | 71 | 576 | 23 | 0 | 51 | 2 | 2 | 6 | 3 |
| 静岡県 | 62 | 21 | 10 | 10 | 2 | 45 | 6 | 29 | 26 | 8 | 25 | 70 | 5 | 45 | 2 |
| 愛知県 | 9 | 2 | 0 | 7 | 7 | 21 | 20 | 22 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 三重県 | 55 | 20 | 27 | 37 | 0 | 54 | 47 | 166 | 128 | 13 | 6 | 32 | 10 | 20 | 466 |
| 滋賀県 | 47 | 224 | 11 | 176 | 38 | 27 | 93 | 7 | 485 | 159 | 429 | 79 | 26 | 384 | 249 |
| 京都府 | 5 | 8 | 11 | 23 | 15 | 12 | 5 | 42 | 53 | 0 | 76 | 15 | 6 | 11 | 16 |
| 大阪府 | 68 | 5 | 0 | 5 | 1 | 6 | 19 | 23 | 25 | 1 | 71 | 32 | 1 | 16 | 17 |
| 兵庫県 | 42 | 17 | 25 | 15 | 3 | 3 | 35 | 59 | 16 | 23 | 29 | 41 | 14 | 30 | 12 |
| 奈良県 | 14 | 4 | 31 | 33 | 41 | 12 | 11 | 17 | 81 | 7 | 11 | 16 | 1 | 17 | 3 |
| 和歌山県 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 9 | 3 | 0 | 2 | 4 | 1 | 1 | 0 |
| 鳥取県 | 69 | 611 | 73 | 477 | 44 | 62 | 90 | 308 | 18 | 52 | 74 | 196 | 2 | 4 | 20 |
| 島根県 | 75 | 2 | 10 | 15 | 70 | 0 | 14 | 6,001 | 119 | 33 | 1,540 | 139 | 6 | 0 | 3,709 |
| 岡山県 | 12 | 1 | 4 | 96 | 237 | 511 | 288 | 111 | 238 | 74 | 26 | 12 | 10 | 32 | 811 |
| 広島県 | 135 | 19 | 10 | 23 | 26 | 5 | 37 | 10 | 73 | 36 | 71 | 225 | 23 | 103 | 7 |
| 山口県 | 48 | 118 | 102 | 381 | 50 | 36 | 33 | 350 | 161 | 141 | 226 | 81 | 51 | 0 | 268 |
| 徳島県 | 4 | 4 | 2 | 1 | 5 | 40 | 111 | 1 | 19 | 2 | 2 | 18 | 0 | 0 | 5 |
| 香川県 | 8 | 13 | 2 | 4 | 3 | 1 | 30 | 19 | 15 | 17 | 19 | 6 | 0 | 6 | 3 |
| 愛媛県 | 74 | 63 | 18 | 90 | 69 | 77 | 30 | 687 | 687 | 121 | 136 | 241 | 87 | 37 | 88 |
| 高知県 | 57 | 10 | 12 | 16 | 19 | 3 | 74 | 53 | 44 | 23 | 0 | 2 | 1 | 12 | 19 |
| 福岡県 | 36 | 56 | 0 | 20 | 7 | 31 | 18 | 365 | 15 | 14 | 13 | 82 | 0 | 0 | 20 |
| 佐賀県 | 11 | 30 | 6 | 0 | 26 | 31 | 0 | 30 | 32 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 34 | 14 | 0 | 95 | 36 | 3 | 60 | 54 | 0 | 41 | 15 | 3 | 4 | 212 | 70 |
| 熊本県 | 12 | 0 | 44 | 270 | 167 | 0 | 6 | 0 | 26 | 34 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 41 | 8 | 0 | 68 | 2 | 9 | 0 | 53 | 68 | 22 | 11 | 58 | 0 | 0 | 26 |
| 宮崎県 | 5 | 15 | 14 | 1 | 4 | 204 | 68 | 26 | 9 | 0 | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 27 | 0 | 26 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 96 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 2,474 | 3,273 | 2,968 | 2,841 | 1,661 | 2,032 | 3,144 | 12,212 | 4,131 | 1,319 | 4,480 | 3,838 | 3,181 | 7,624 | 7,458 |
| 観察地点数 | 168 | 106 | 105 | 135 | 105 | 123 | 105 | 125 | 138 | 95 | 139 | 109 | 72 | 109 | 118 |

資料 2-4(7) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 ヨシガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 65 | 107 | 30 | 26 | 33 | 51 | 395 | 398 | 30 | 5 | 2 | 4 | 14 | 113 | 197 |
| 青森県 | 1 | 18 | 0 | 58 | 246 | 12 | 275 | 24 | 22 | 555 | 228 | 5 | 6 | 41 | 61 |
| 岩手県 | 4 | 8 | 3 | 8 | 147 | 247 | 178 | 92 | 37 | 130 | 42 | 40 | 136 | 56 | 35 |
| 宮城県 | 14 | 8 | 15 | 42 | 72 | 55 | 70 | 311 | 156 | 152 | 339 | 59 | 71 | 127 | 134 |
| 秋田県 | 9 | 0 | 3 | 63 | 22 | 22 | 26 | 37 | 35 | 41 | 70 | 16 | 125 | 116 | 2 |
| 山形県 | 35 | 1 | 0 | 0 | 83 | 11 | 9 | 0 | 1 | 49 | 35 | 10 | 10 | 7 | 31 |
| 福島県 | 277 | 176 | 89 | 31 | 253 | 26 | 18 | 16 | 38 | 193 | 283 | 14 | 66 | 86 | 60 |
| 茨城県 | 517 | 346 | 473 | 958 | 472 | 917 | 822 | 832 | 999 | 1,693 | 795 | 1,521 | 1,419 | 1,572 | 2,351 |
| 栃木県 | 59 | 91 | 102 | 155 | 59 | 131 | 232 | 239 | 336 | 242 | 170 | 356 | 73 | 71 | 237 |
| 群馬県 | 61 | 2 | 34 | 40 | 35 | 141 | 132 | 172 | 125 | 107 | 110 | 72 | 111 | 89 | 81 |
| 埼玉県 | 170 | 61 | 171 | 210 | 110 | 159 | 330 | 144 | 344 | 337 | 315 | 332 | 308 | 211 | 181 |
| 千葉県 | 2,931 | 1,000 | 489 | 1,574 | 323 | 373 | 491 | 435 | 959 | 1,948 | 643 | 871 | 640 | 351 | 616 |
| 東京都 | 17 | 3 | 11 | 14 | 19 | 9 | 16 | 9 | 24 | 32 | 20 | 45 | 60 | 77 | 932 |
| 神奈川県 | 76 | 112 | 142 | 139 | 87 | 178 | 137 | 86 | 31 | 23 | 13 | 8 | 50 | 34 | 57 |
| 新潟県 | 34 | 125 | 71 | 124 | 193 | 136 | 159 | 263 | 111 | 167 | 70 | 140 | 31 | 129 | 211 |
| 富山県 | 30 | 317 | 312 | 72 | 188 | 25 | 173 | 144 | 233 | 69 | 342 | 75 | 96 | 87 | 88 |
| 石川県 | 63 | 75 | 60 | 66 | 102 | 87 | 53 | 183 | 279 | 363 | 278 | 213 | 538 | 320 | 435 |
| 福井県 | 74 | 96 | 132 | 164 | 207 | 179 | 147 | 289 | 215 | 421 | 310 | 420 | 255 | 350 | 471 |
| 山梨県 | 53 | 17 | 39 | 31 | 28 | 31 | 16 | 9 | 14 | 19 | 18 | 6 | 16 | 14 | 6 |
| 長野県 | 10 | 163 | 54 | 55 | 15 | 44 | 206 | 27 | 16 | 17 | 72 | 41 | 30 | 123 | 713 |
| 岐阜県 | 266 | 251 | 241 | 376 | 352 | 427 | 464 | 426 | 624 | 571 | 677 | 476 | 455 | 367 | 600 |
| 静岡県 | 801 | 878 | 618 | 595 | 565 | 801 | 471 | 503 | 523 | 1,422 | 488 | 348 | 493 | 384 | 586 |
| 愛知県 | 60 | 184 | 250 | 101 | 170 | 45 | 203 | 140 | 105 | 54 | 79 | 57 | 42 | 10 | 23 |
| 三重県 | 250 | 188 | 227 | 261 | 247 | 195 | 444 | 279 | 323 | 212 | 278 | 350 | 192 | 190 | 151 |
| 滋賀県 | 497 | 346 | 233 | 742 | 359 | 372 | 938 | 576 | 3,144 | 3,628 | 3,389 | 3,616 | 3,361 | 3,127 | 3,482 |
| 京都府 | 6 | 19 | 70 | 137 | 190 | 183 | 201 | 323 | 324 | 470 | 382 | 462 | 312 | 251 | 317 |
| 大阪府 | 193 | 134 | 172 | 260 | 172 | 131 | 283 | 274 | 309 | 289 | 186 | 170 | 277 | 200 | 197 |
| 兵庫県 | 298 | 426 | 343 | 277 | 212 | 345 | 273 | 409 | 346 | 375 | 280 | 295 | 326 | 288 | 288 |
| 奈良県 | 71 | 135 | 147 | 151 | 177 | 101 | 143 | 142 | 193 | 180 | 278 | 152 | 118 | 152 | 150 |
| 和歌山県 | 49 | 47 | 44 | 139 | 77 | 109 | 45 | 63 | 137 | 167 | 74 | 68 | 123 | 160 | 118 |
| 鳥取県 | 54 | 76 | 76 | 109 | 104 | 51 | 91 | 70 | 19 | 110 | 139 | 108 | 126 | 86 | 72 |
| 島根県 | 5 | 68 | 48 | 20 | 51 | 57 | 13 | 5 | 124 | 47 | 54 | 84 | 55 | 85 | 57 |
| 岡山県 | 115 | 67 | 15 | 49 | 56 | 135 | 145 | 98 | 161 | 242 | 125 | 142 | 185 | 232 | 198 |
| 広島県 | 220 | 184 | 120 | 81 | 120 | 144 | 135 | 140 | 171 | 268 | 216 | 285 | 312 | 286 | 404 |
| 山口県 | 574 | 278 | 936 | 316 | 1,208 | 209 | 181 | 200 | 301 | 80 | 197 | 110 | 313 | 248 | 104 |
| 徳島県 | 133 | 177 | 69 | 112 | 103 | 207 | 159 | 149 | 274 | 119 | 108 | 173 | 142 | 86 | 100 |
| 香川県 | 91 | 99 | 61 | 107 | 69 | 142 | 155 | 213 | 266 | 87 | 246 | 84 | 272 | 204 | 225 |
| 愛媛県 | 131 | 122 | 126 | 124 | 89 | 121 | 119 | 163 | 189 | 108 | 74 | 92 | 68 | 67 | 68 |
| 高知県 | 37 | 27 | 173 | 146 | 150 | 230 | 180 | 122 | 253 | 152 | 318 | 260 | 337 | 212 | 195 |
| 福岡県 | 147 | 252 | 325 | 289 | 102 | 367 | 19 | 201 | 121 | 112 | 82 | 516 | 41 | 34 | 87 |
| 佐賀県 | 77 | 96 | 26 | 265 | 32 | 14 | 33 | 64 | 15 | 4 | 10 | 41 | 14 | 135 | 269 |
| 長崎県 | 72 | 69 | 338 | 69 | 59 | 51 | 72 | 95 | 85 | 169 | 56 | 65 | 414 | 86 | 96 |
| 熊本県 | 528 | 156 | 694 | 239 | 187 | 193 | 131 | 0 | 44 | 224 | 22 | 120 | 318 | 63 | 252 |
| 大分県 | 430 | 966 | 1,334 | 801 | 133 | 484 | 205 | 3,096 | 587 | 692 | 953 | 427 | 298 | 183 | 153 |
| 宮崎県 | 699 | 140 | 136 | 180 | 147 | 265 | 89 | 31 | 276 | 5 | 25 | 4 | 390 | 20 | 99 |
| 鹿児島県 | 40 | 49 | 112 | 30 | 71 | 183 | 57 | 188 | 211 | 156 | 139 | 166 | 36 | 31 | 29 |
| 沖縄県 | 3 | 6 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 33 | 5 | 21 | 21 | 0 | 0 |
| 合計 | 10,347 | 8,166 | 9,165 | 9,809 | 7,896 | 8,396 | 9,134 | 11,681 | 13,130 | 16,539 | 13,035 | 12,940 | 13,096 | 11,141 | 15,219 |
| 観察地点数 | 369 | 367 | 346 | 377 | 359 | 406 | 393 | 422 | 465 | 462 | 485 | 461 | 464 | 444 | 477 |

資料 2-4(8) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 オカヨシガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 10 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 80 | 5 | 16 | 0 |
| 青森県 | 0 | 4 | 45 | 350 | 4 | 14 | 0 | 0 | 12 | 36 | 0 | 29 | 0 | 0 | 65 |
| 岩手県 | 18 | 0 | 0 | 117 | 2 | 770 | 0 | 88 | 87 | 1 | 80 | 94 | 41 | 32 | 148 |
| 宮城県 | 89 | 67 | 34 | 108 | 73 | 84 | 36 | 113 | 173 | 244 | 40 | 24 | 45 | 46 | 80 |
| 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 | 20 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 6 | 0 | 4 | 4 | 20 |
| 福島県 | 4 | 4 | 0 | 317 | 4 | 1,150 | 50 | 42 | 105 | 17 | 0 | 30 | 51 | 68 | 154 |
| 茨城県 | 1,853 | 1,759 | 1,054 | 1,754 | 1,277 | 1,011 | 1,253 | 1,825 | 849 | 1,023 | 953 | 1,367 | 987 | 1,190 | 6,631 |
| 栃木県 | 117 | 233 | 76 | 68 | 51 | 155 | 32 | 43 | 20 | 41 | 25 | 133 | 32 | 15 | 6 |
| 群馬県 | 312 | 14 | 316 | 142 | 187 | 270 | 264 | 181 | 267 | 375 | 79 | 74 | 168 | 15 | 70 |
| 埼玉県 | 1,436 | 1,269 | 1,194 | 922 | 843 | 1,379 | 791 | 727 | 853 | 603 | 473 | 553 | 595 | 416 | 407 |
| 千葉県 | 453 | 423 | 346 | 459 | 264 | 670 | 98 | 105 | 208 | 209 | 109 | 45 | 36 | 206 | 157 |
| 東京都 | 451 | 93 | 84 | 30 | 19 | 158 | 24 | 38 | 134 | 110 | 36 | 95 | 101 | 84 | 124 |
| 神奈川県 | 23 | 114 | 89 | 155 | 62 | 90 | 102 | 87 | 105 | 40 | 32 | 88 | 12 | 77 | 75 |
| 新潟県 | 54 | 152 | 103 | 108 | 121 | 52 | 63 | 27 | 144 | 38 | 21 | 17 | 15 | 29 | 19 |
| 富山県 | 70 | 211 | 122 | 190 | 178 | 21 | 112 | 120 | 180 | 151 | 160 | 203 | 127 | 237 | 140 |
| 石川県 | 115 | 210 | 143 | 85 | 52 | 57 | 72 | 88 | 100 | 69 | 70 | 89 | 37 | 147 | 113 |
| 福井県 | 75 | 253 | 132 | 110 | 194 | 21 | 48 | 184 | 102 | 76 | 41 | 13 | 42 | 55 | 42 |
| 山梨県 | 10 | 25 | 24 | 12 | 25 | 41 | 24 | 8 | 21 | 10 | 10 | 19 | 4 | 0 | 45 |
| 長野県 | 63 | 15 | 23 | 33 | 64 | 52 | 82 | 24 | 40 | 31 | 62 | 52 | 55 | 51 | 24 |
| 岐阜県 | 1,177 | 962 | 1,102 | 1,268 | 1,283 | 921 | 643 | 969 | 1,139 | 754 | 950 | 533 | 612 | 845 | 780 |
| 静岡県 | 1,844 | 2,494 | 2,219 | 1,746 | 1,134 | 972 | 1,389 | 1,274 | 946 | 628 | 669 | 561 | 554 | 611 | 586 |
| 愛知県 | 415 | 566 | 471 | 477 | 470 | 551 | 717 | 353 | 113 | 448 | 86 | 248 | 118 | 183 | 285 |
| 三重県 | 1,417 | 1,358 | 2,085 | 1,670 | 1,444 | 2,281 | 1,699 | 1,628 | 1,247 | 856 | 774 | 1,325 | 1,006 | 906 | 1,956 |
| 滋賀県 | 719 | 368 | 523 | 647 | 744 | 1,513 | 1,880 | 666 | 6,524 | 5,196 | 6,933 | 5,269 | 3,916 | 4,298 | 5,130 |
| 京都府 | 187 | 130 | 464 | 666 | 488 | 468 | 437 | 382 | 596 | 514 | 260 | 332 | 319 | 244 | 318 |
| 大阪府 | 524 | 619 | 572 | 700 | 589 | 967 | 865 | 610 | 759 | 653 | 506 | 360 | 455 | 778 | 902 |
| 兵庫県 | 825 | 1,423 | 1,245 | 1,148 | 1,125 | 1,553 | 1,339 | 1,321 | 1,255 | 814 | 920 | 748 | 881 | 983 | 1,296 |
| 奈良県 | 148 | 194 | 202 | 135 | 271 | 151 | 152 | 131 | 104 | 57 | 57 | 53 | 71 | 67 | 77 |
| 和歌山県 | 341 | 271 | 346 | 379 | 292 | 435 | 319 | 415 | 244 | 274 | 285 | 165 | 292 | 330 | 326 |
| 鳥取県 | 83 | 209 | 162 | 160 | 264 | 185 | 226 | 194 | 225 | 267 | 148 | 122 | 192 | 292 | 254 |
| 島根県 | 164 | 194 | 262 | 375 | 199 | 293 | 367 | 369 | 396 | 355 | 675 | 336 | 638 | 347 | 217 |
| 岡山県 | 398 | 303 | 153 | 298 | 294 | 269 | 246 | 312 | 489 | 287 | 340 | 324 | 304 | 285 | 189 |
| 広島県 | 210 | 191 | 431 | 175 | 174 | 225 | 188 | 263 | 306 | 687 | 717 | 765 | 772 | 798 | 1,363 |
| 山口県 | 474 | 267 | 1,170 | 744 | 591 | 474 | 174 | 360 | 965 | 222 | 318 | 83 | 113 | 86 | 164 |
| 徳島県 | 1,237 | 1,305 | 1,061 | 891 | 1,000 | 1,378 | 717 | 770 | 917 | 936 | 677 | 1,077 | 979 | 824 | 1,972 |
| 香川県 | 355 | 448 | 510 | 289 | 354 | 383 | 325 | 315 | 277 | 282 | 240 | 61 | 129 | 246 | 237 |
| 愛媛県 | 428 | 213 | 305 | 274 | 287 | 292 | 195 | 174 | 150 | 195 | 115 | 179 | 168 | 238 | 193 |
| 高知県 | 252 | 202 | 196 | 99 | 186 | 152 | 159 | 213 | 158 | 179 | 158 | 148 | 156 | 175 | 145 |
| 福岡県 | 366 | 219 | 95 | 55 | 49 | 342 | 132 | 126 | 100 | 35 | 185 | 44 | 214 | 559 | 522 |
| 佐賀県 | 0 | 8 | 14 | 46 | 17 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 0 |
| 長崎県 | 36 | 76 | 83 | 27 | 38 | 59 | 57 | 40 | 66 | 96 | 38 | 65 | 72 | 113 | 68 |
| 熊本県 | 6 | 21 | 23 | 3 | 6 | 14 | 13 | 0 | 165 | 15 | 0 | 0 | 43 | 2 | 23 |
| 大分県 | 231 | 502 | 493 | 381 | 219 | 246 | 393 | 621 | 378 | 270 | 206 | 41 | 60 | 29 | 150 |
| 宮崎県 | 0 | 26 | 46 | 8 | 0 | 4 | 45 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 10 | 8 | 95 | 2 | 27 | 26 | 3 | 1 | 4 | 9 | 13 | 8 | 0 | 48 |
| 沖縄県 | 3 | 23 | 0 | 0 | 0 | 30 | 21 | 16 | 12 | 20 | 23 | 6 | 0 | 26 | 42 |
| 合計 | 16,993 | 17,448 | 18,029 | 17,719 | 14,960 | 20,195 | 15,775 | 15,225 | 20,936 | 17,123 | 17,504 | 15,863 | 14,429 | 16,043 | 25,563 |
| 観察地点数 | 506 | 521 | 508 | 565 | 537 | 590 | 542 | 537 | 605 | 606 | 566 | 529 | 577 | 554 | 619 |

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

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 55 | 31 | 29 | 4 | 41 | 11 | 1 | 0 | 30 | 0 | 5 | 2 | 1 | 6 | 5 |
| 青森県 | 0 | 0 | 12 | 0 | 2 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 99 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 岩手県 | 2 | 17 | 2 | 21 | 85 | 59 | 44 | 40 | 6 | 1 | 0 | 66 | 10 | 11 | 43 |
| 宮城県 | 47 | 35 | 136 | 157 | 336 | 119 | 92 | 828 | 590 | 231 | 704 | 229 | 358 | 363 | 184 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 27 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 山形県 | 90 | 12 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 6 | 9 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 福島県 | 5 | 42 | 26 | 2 | 1 | 39 | 221 | 260 | 152 | 227 | 36 | 25 | 126 | 131 | 169 |
| 茨城県 | 777 | 1,814 | 1,667 | 1,545 | 2,338 | 890 | 1,150 | 2,565 | 587 | 1,065 | 551 | 944 | 335 | 221 | 261 |
| 栃木県 | 191 | 67 | 46 | 32 | 18 | 72 | 106 | 38 | 151 | 78 | 22 | 56 | 34 | 49 | 36 |
| 群馬県 | 55 | 28 | 62 | 88 | 117 | 34 | 51 | 34 | 40 | 59 | 15 | 51 | 41 | 114 | 109 |
| 埼玉県 | 698 | 535 | 572 | 593 | 428 | 362 | 368 | 335 | 356 | 339 | 296 | 340 | 341 | 291 | 301 |
| 千葉県 | 804 | 499 | 604 | 573 | 637 | 756 | 589 | 470 | 563 | 656 | 876 | 874 | 896 | 1,017 | 756 |
| 東京都 | 194 | 322 | 156 | 184 | 192 | 183 | 177 | 283 | 205 | 128 | 137 | 170 | 81 | 259 | 216 |
| 神奈川県 | 16 | 52 | 46 | 37 | 23 | 50 | 26 | 84 | 64 | 28 | 43 | 29 | 37 | 49 | 49 |
| 新潟県 | 123 | 274 | 177 | 286 | 123 | 91 | 157 | 219 | 141 | 160 | 244 | 68 | 32 | 40 | 56 |
| 富山県 | 29 | 71 | 20 | 74 | 108 | 30 | 27 | 25 | 84 | 69 | 104 | 63 | 69 | 61 | 153 |
| 石川県 | 96 | 179 | 180 | 218 | 138 | 76 | 118 | 79 | 70 | 199 | 95 | 44 | 41 | 99 | 42 |
| 福井県 | 29 | 15 | 42 | 22 | 63 | 14 | 6 | 19 | 53 | 30 | 67 | 208 | 82 | 167 | 223 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 18 | 6 | 62 | 40 | 30 |
| 長野県 | 27 | 6 | 17 | 1 | 0 | 24 | 15 | 21 | 73 | 151 | 81 | 51 | 23 | 240 | 118 |
| 岐阜県 | 457 | 145 | 400 | 422 | 273 | 405 | 162 | 252 | 155 | 140 | 346 | 132 | 102 | 230 | 303 |
| 静岡県 | 370 | 520 | 361 | 336 | 382 | 465 | 498 | 498 | 288 | 200 | 217 | 239 | 105 | 145 | 251 |
| 愛知県 | 658 | 740 | 755 | 1,443 | 649 | 1,399 | 1,390 | 1,084 | 1,108 | 1,741 | 1,207 | 1,288 | 518 | 890 | 543 |
| 三重県 | 1,024 | 1,583 | 1,118 | 958 | 1,205 | 809 | 1,205 | 1,451 | 1,388 | 1,127 | 1,591 | 1,135 | 1,166 | 950 | 1,297 |
| 滋賀県 | 759 | 569 | 297 | 423 | 497 | 623 | 409 | 751 | 1,150 | 1,158 | 1,150 | 1,226 | 731 | 812 | 789 |
| 京都府 | 14 | 21 | 200 | 162 | 295 | 178 | 147 | 196 | 295 | 275 | 183 | 135 | 214 | 151 | 160 |
| 大阪府 | 1,682 | 1,990 | 1,815 | 2,612 | 1,837 | 1,883 | 2,403 | 2,533 | 2,688 | 2,476 | 3,179 | 2,398 | 2,436 | 2,124 | 2,269 |
| 兵庫県 | 1,151 | 1,390 | 1,383 | 1,522 | 2,085 | 2,421 | 2,272 | 1,924 | 1,311 | 1,142 | 2,842 | 1,963 | 1,308 | 2,540 | 1,440 |
| 奈良県 | 1,179 | 1,565 | 1,509 | 1,237 | 1,399 | 1,293 | 1,522 | 1,429 | 1,602 | 1,308 | 1,290 | 1,558 | 1,354 | 931 | 1,364 |
| 和歌山県 | 41 | 17 | 65 | 29 | 132 | 28 | 103 | 60 | 117 | 186 | 225 | 75 | 21 | 34 | 49 |
| 鳥取県 | 5 | 33 | 28 | 38 | 96 | 45 | 87 | 95 | 160 | 99 | 104 | 117 | 84 | 60 | 41 |
| 島根県 | 118 | 155 | 214 | 321 | 506 | 232 | 349 | 324 | 541 | 187 | 278 | 253 | 253 | 279 | 181 |
| 岡山県 | 694 | 647 | 476 | 345 | 650 | 287 | 340 | 954 | 497 | 574 | 448 | 626 | 434 | 990 | 198 |
| 広島県 | 434 | 418 | 285 | 378 | 251 | 346 | 458 | 340 | 344 | 330 | 751 | 686 | 997 | 740 | 820 |
| 山口県 | 202 | 408 | 218 | 218 | 145 | 166 | 129 | 83 | 515 | 105 | 168 | 117 | 66 | 146 | 121 |
| 徳島県 | 100 | 193 | 187 | 255 | 483 | 207 | 224 | 325 | 375 | 261 | 145 | 200 | 210 | 153 | 166 |
| 香川県 | 890 | 783 | 817 | 1,082 | 1,330 | 1,005 | 1,257 | 1,337 | 1,852 | 1,294 | 1,359 | 1,062 | 1,172 | 1,271 | 1,605 |
| 愛媛県 | 156 | 152 | 273 | 271 | 164 | 178 | 233 | 297 | 139 | 216 | 295 | 310 | 386 | 376 | 333 |
| 高知県 | 12 | 6 | 4 | 13 | 14 | 12 | 6 | 30 | 16 | 18 | 5 | 66 | 17 | 36 | 25 |
| 福岡県 | 518 | 522 | 336 | 398 | 226 | 568 | 673 | 435 | 562 | 361 | 113 | 49 | 698 | 722 | 306 |
| 佐賀県 | 431 | 307 | 277 | 109 | 158 | 632 | 90 | 299 | 68 | 930 | 537 | 355 | 177 | 640 | 317 |
| 長崎県 | 39 | 45 | 40 | 27 | 60 | 2 | 80 | 57 | 78 | 41 | 39 | 58 | 14 | 191 | 46 |
| 熊本県 | 100 | 45 | 11 | 25 | 151 | 64 | 140 | 29 | 4 | 36 | 4 | 0 | 76 | 0 | 1 |
| 大分県 | 0 | 26 | 27 | 49 | 78 | 139 | 2 | 23 | 357 | 77 | 16 | 9 | 2 | 0 | 2 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 17 | 3 | 6 | 0 | 0 | 76 | 20 | 20 | 20 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 66 | 50 | 10 | 12 | 77 | 313 | 0 | 10 | 71 | 22 | 19 | 100 |
| 沖縄県 | 164 | 191 | 110 | 46 | 93 | 65 | 86 | 109 | 102 | 227 | 256 | 177 | 254 | 311 | 200 |
| 合計 | 14,436 | 16,470 | 15,007 | 16,627 | 17,862 | 16,289 | 17,431 | 20,349 | 19,200 | 17,940 | 20,257 | 17,561 | 15,409 | 17,925 | 15,678 |
| 観察地点数 | 566 | 611 | 579 | 610 | 634 | 672 | 629 | 666 | 680 | 713 | 734 | 733 | 690 | 669 | 747 |

資料 2-4(12) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 ホシハジロ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 230 | 379 | 309 | 230 | 314 | 235 | 89 | 14 | 29 | 15 | 22 | 18 | 8 | 10 | 75 |
| 青森県 | 264 | 560 | 846 | 624 | 1,146 | 824 | 764 | 531 | 278 | 574 | 466 | 230 | 116 | 195 | 142 |
| 岩手県 | 1,008 | 1,245 | 1,236 | 921 | 1,090 | 734 | 1,180 | 1,469 | 711 | 1,282 | 706 | 503 | 364 | 188 | 787 |
| 宮城県 | 1,295 | 1,641 | 1,632 | 1,283 | 1,244 | 1,306 | 1,426 | 925 | 1,206 | 727 | 580 | 629 | 1,131 | 1,346 | 855 |
| 秋田県 | 320 | 291 | 453 | 310 | 366 | 177 | 315 | 546 | 244 | 385 | 170 | 267 | 372 | 805 | 716 |
| 山形県 | 260 | 3,303 | 2,172 | 2,085 | 2,058 | 2,753 | 2,299 | 2,397 | 2,179 | 525 | 430 | 167 | 132 | 274 | 392 |
| 福島県 | 2,767 | 2,563 | 2,553 | 2,628 | 2,329 | 1,285 | 1,633 | 2,044 | 1,771 | 907 | 673 | 629 | 545 | 663 | 520 |
| 茨城県 | 2,020 | 912 | 573 | 1,284 | 693 | 754 | 512 | 686 | 382 | 422 | 471 | 308 | 608 | 908 | 1482 |
| 栃木県 | 264 | 124 | 197 | 169 | 227 | 171 | 106 | 206 | 137 | 144 | 85 | 108 | 135 | 232 | 197 |
| 群馬県 | 304 | 203 | 141 | 135 | 209 | 231 | 202 | 157 | 134 | 141 | 153 | 151 | 110 | 135 | 136 |
| 埼玉県 | 1,115 | 940 | 464 | 914 | 917 | 733 | 429 | 377 | 487 | 414 | 420 | 267 | 431 | 343 | 466 |
| 千葉県 | 11,150 | 20,331 | 21,609 | 1,808 | 1,813 | 3,314 | 23,254 | 1,661 | 679 | 1,025 | 1,048 | 1,223 | 741 | 1,245 | 1,914 |
| 東京都 | 2,305 | 3,419 | 2,559 | 1,262 | 649 | 1,698 | 1,479 | 1,022 | 1,287 | 756 | 742 | 3,277 | 597 | 951 | 1552 |
| 神奈川県 | 539 | 560 | 529 | 660 | 643 | 460 | 477 | 633 | 378 | 486 | 433 | 371 | 383 | 587 | 598 |
| 新潟県 | 1,171 | 1,593 | 1,556 | 1,610 | 1,260 | 928 | 957 | 898 | 1,129 | 834 | 813 | 902 | 753 | 1,110 | 1,397 |
| 富山県 | 271 | 860 | 752 | 378 | 655 | 228 | 244 | 505 | 1,848 | 562 | 439 | 869 | 717 | 609 | 824 |
| 石川県 | 2,965 | 4,626 | 6,501 | 3,223 | 1,259 | 1,657 | 2,712 | 2,783 | 1,853 | 6,832 | 1,901 | 1,496 | 519 | 836 | 745 |
| 福井県 | 235 | 983 | 1,756 | 321 | 940 | 259 | 262 | 889 | 653 | 539 | 684 | 387 | 317 | 263 | 1836 |
| 山梨県 | 651 | 377 | 457 | 411 | 380 | 202 | 244 | 77 | 235 | 261 | 148 | 81 | 388 | 441 | 82 |
| 長野県 | 1,216 | 1,369 | 1,259 | 1,731 | 1,488 | 2,056 | 1,134 | 1,071 | 686 | 1,094 | 699 | 844 | 453 | 407 | 586 |
| 岐阜県 | 948 | 1,006 | 1,644 | 1,852 | 654 | 620 | 574 | 641 | 787 | 659 | 344 | 383 | 309 | 427 | 517 |
| 静岡県 | 15,978 | 7,195 | 5,738 | 6,917 | 5,805 | 4,428 | 4,361 | 1,986 | 2,022 | 3,377 | 1,543 | 1,512 | 1,500 | 1,024 | 1,489 |
| 愛知県 | 15,994 | 17,888 | 24,534 | 15,913 | 15,553 | 14,400 | 17,873 | 17,063 | 21,695 | 21,674 | 14,155 | 21,827 | 23,036 | 26,261 | 17,258 |
| 三重県 | 12,660 | 11,489 | 11,780 | 17,436 | 13,620 | 8,826 | 9,494 | 9,697 | 7,765 | 6,237 | 6,230 | 3,230 | 4,187 | 7,187 | 6,568 |
| 滋賀県 | 7,472 | 4,168 | 6,278 | 6,700 | 5,956 | 8,245 | 8,143 | 7,680 | 15,275 | 13,422 | 13,924 | 7,161 | 4,899 | 12,619 | 8,874 |
| 京都府 | 1,052 | 820 | 1,265 | 1,372 | 841 | 985 | 1,414 | 777 | 1,079 | 543 | 944 | 667 | 560 | 435 | 1164 |
| 大阪府 | 20,852 | 26,729 | 22,972 | 15,876 | 12,586 | 23,316 | 21,152 | 17,518 | 16,892 | 16,487 | 10,436 | 9,473 | 19,566 | 13,072 | 12,874 |
| 兵庫県 | 15,427 | 14,728 | 16,359 | 12,798 | 12,553 | 16,430 | 19,643 | 14,230 | 15,726 | 18,892 | 17,859 | 9,269 | 12,559 | 15,837 | 21,442 |
| 奈良県 | 353 | 230 | 493 | 419 | 249 | 247 | 294 | 267 | 417 | 274 | 338 | 339 | 282 | 267 | 407 |
| 和歌山県 | 515 | 357 | 382 | 266 | 253 | 340 | 484 | 483 | 316 | 426 | 333 | 405 | 201 | 355 | 306 |
| 鳥取県 | 883 | 2,683 | 1,322 | 3,548 | 1,966 | 2,243 | 2,966 | 2,796 | 1,400 | 1,555 | 912 | 528 | 984 | 1,278 | 700 |
| 島根県 | 15,059 | 22,992 | 2,606 | 29,552 | 7,203 | 11,244 | 13,387 | 8,027 | 5,280 | 7,066 | 5,110 | 1,684 | 3,993 | 2,805 | 5,099 |
| 岡山県 | 10,445 | 9,513 | 9,075 | 19,834 | 26,366 | 13,667 | 23,759 | 9,145 | 7,308 | 7,216 | 9,591 | 5,891 | 4,736 | 6,754 | 4,834 |
| 広島県 | 1,412 | 852 | 1,205 | 441 | 1,180 | 1,299 | 1,545 | 1,050 | 842 | 884 | 1,422 | 2,110 | 1,788 | 3,456 | 3,983 |
| 山口県 | 1,196 | 1,130 | 1,076 | 655 | 962 | 639 | 1,021 | 893 | 1,044 | 927 | 1,005 | 824 | 875 | 832 | 903 |
| 徳島県 | 1,491 | 2,130 | 1,916 | 1,017 | 1,107 | 1,584 | 1,607 | 2,723 | 3,636 | 1,932 | 1,982 | 2,632 | 2,784 | 1,112 | 1,548 |
| 香川県 | 2,226 | 1,862 | 1,889 | 2,182 | 2,362 | 2,766 | 3,722 | 3,537 | 3,253 | 2,566 | 2,300 | 3,244 | 2,550 | 3,411 | 3,634 |
| 愛媛県 | 240 | 292 | 279 | 281 | 234 | 226 | 249 | 357 | 366 | 278 | 272 | 351 | 308 | 514 | 775 |
| 高知県 | 53 | 244 | 180 | 243 | 289 | 221 | 162 | 215 | 338 | 310 | 226 | 274 | 412 | 354 | 460 |
| 福岡県 | 4,559 | 2,473 | 2,994 | 1,859 | 2,159 | 1,284 | 1,720 | 1,759 | 1,536 | 1,458 | 1,260 | 1,610 | 1,636 | 1,497 | 2,395 |
| 佐賀県 | 0 | 31 | 4 | 3,327 | 9 | 29 | 4,909 | 1,292 | 549 | 324 | 618 | 831 | 443 | 917 | 2,212 |
| 長崎県 | 2,700 | 4,469 | 2,953 | 3,644 | 4,813 | 7,166 | 5,832 | 7,241 | 10,958 | 9,965 | 7,773 | 11,459 | 10,958 | 22,722 | 5,476 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 80 | 120 | 0 | 3 | 0 | 200 | 200 | 200 | 168 | 320 | 3 | 600 | 27 |
| 大分県 | 14 | 66 | 248 | 202 | 94 | 38 | 8 | 84 | 252 | 326 | 171 | 122 | 60 | 0 | 259 |
| 宮崎県 | 55 | 0 | 0 | 5 | 0 | 30 | 0 | 32 | 0 | 0 | 79 | 198 | 166 | 114 | 156 |
| 鹿児島県 | 2 | 0 | 0 | 54 | 0 | 6 | 41 | 3 | 1 | 78 | 107 | 0 | 36 | 30 | 63 |
| 沖縄県 | 1 | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 28 | 40 | 0 | 0 | 2 | 21 | 14 | 25 | 100 |
| 合計 | 161,937 | 179,633 | 164,826 | 168,507 | 136,494 | 140,287 | 184,106 | 128,627 | 135,243 | 135,001 | 110,187 | 99,092 | 107,665 | 135,453 | 118,825 |
| 観察地点数 | 926 | 932 | 944 | 964 | 976 | 863 | 880 | 996 | 995 | 1,010 | 1,071 | 1,126 | 991 | 1,127 | 1,429 |

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

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 1,987 | 2,576 | 2,547 | 1,846 | 2,481 | 2,647 | 897 | 1,374 | 1,220 | 3,022 | 520 | 736 | 479 | 609 | 177 |
| 青森県 | 513 | 417 | 508 | 2,696 | 1,263 | 1,448 | 3,200 | 692 | 603 | 3,065 | 2,983 | 708 | 1,326 | 2,416 | 477 |
| 岩手県 | 848 | 2,111 | 836 | 882 | 1,471 | 1,312 | 1,684 | 1,948 | 1,895 | 1,994 | 847 | 845 | 569 | 680 | 1190 |
| 宮城県 | 1,957 | 915 | 1,216 | 977 | 983 | 1,243 | 2,029 | 1,127 | 1,660 | 844 | 966 | 1,182 | 1,136 | 2,321 | 1,006 |
| 秋田県 | 90 | 68 | 138 | 337 | 40 | 189 | 137 | 311 | 176 | 94 | 218 | 663 | 95 | 128 | 184 |
| 山形県 | 146 | 3,620 | 1,898 | 1,393 | 2,666 | 3,081 | 2,347 | 2,802 | 3,497 | 424 | 332 | 210 | 110 | 451 | 220 |
| 福島県 | 552 | 1,002 | 563 | 937 | 689 | 903 | 1,219 | 901 | 1,170 | 1,285 | 881 | 778 | 978 | 634 | 666 |
| 茨城県 | 1,535 | 1,180 | 1,333 | 1,131 | 1,504 | 948 | 1,353 | 1,677 | 2,558 | 4,599 | 1,598 | 2,055 | 1,225 | 2,639 | 1,502 |
| 栃木県 | 212 | 443 | 182 | 401 | 460 | 468 | 159 | 552 | 957 | 743 | 504 | 531 | 641 | 741 | 885 |
| 群馬県 | 77 | 102 | 170 | 154 | 300 | 332 | 299 | 174 | 271 | 462 | 405 | 324 | 347 | 285 | 371 |
| 埼玉県 | 538 | 547 | 743 | 892 | 1,114 | 921 | 889 | 1,199 | 1,421 | 1,628 | 1,371 | 1,071 | 1,483 | 900 | 1692 |
| 千葉県 | 2,370 | 2,379 | 8,917 | 30,931 | 7,861 | 3,142 | 2,908 | 1,704 | 1,273 | 981 | 760 | 934 | 876 | 2,494 | 2,358 |
| 東京都 | 2,973 | 2,368 | 2,755 | 2,168 | 2,001 | 2,131 | 2,922 | 2,575 | 2,380 | 3,397 | 2,400 | 1,662 | 1,906 | 1,423 | 1,154 |
| 神奈川県 | 290 | 859 | 610 | 728 | 896 | 1,208 | 1,031 | 1,336 | 1,169 | 1,393 | 1,085 | 876 | 804 | 641 | 1329 |
| 新潟県 | 334 | 462 | 699 | 528 | 423 | 450 | 721 | 630 | 1,390 | 569 | 522 | 732 | 640 | 549 | 641 |
| 富山県 | 154 | 361 | 304 | 888 | 331 | 395 | 449 | 436 | 442 | 685 | 603 | 628 | 525 | 504 | 526 |
| 石川県 | 303 | 1,641 | 972 | 787 | 745 | 815 | 585 | 1,192 | 1,001 | 2,966 | 775 | 775 | 257 | 362 | 232 |
| 福井県 | 275 | 787 | 768 | 699 | 1,090 | 577 | 1,282 | 1,703 | 1,142 | 2,109 | 1,964 | 856 | 1,999 | 647 | 1121 |
| 山梨県 | 510 | 360 | 478 | 536 | 358 | 428 | 377 | 347 | 419 | 545 | 313 | 345 | 336 | 227 | 148 |
| 長野県 | 342 | 345 | 584 | 639 | 523 | 790 | 577 | 600 | 552 | 719 | 715 | 697 | 493 | 521 | 602 |
| 岐阜県 | 487 | 908 | 1,214 | 582 | 658 | 836 | 436 | 1,415 | 2,005 | 1,509 | 798 | 1,457 | 1,129 | 1,637 | 1,584 |
| 静岡県 | 2,409 | 2,460 | 2,360 | 2,918 | 3,435 | 4,961 | 2,744 | 2,612 | 2,565 | 3,279 | 2,771 | 1,495 | 1,855 | 1,677 | 1,226 |
| 愛知県 | 1,837 | 3,168 | 4,963 | 3,057 | 3,252 | 5,361 | 7,039 | 4,144 | 4,626 | 7,212 | 5,199 | 6,280 | 4,210 | 3,884 | 2,912 |
| 三重県 | 1,969 | 1,485 | 3,846 | 2,508 | 2,201 | 2,210 | 3,078 | 3,101 | 4,084 | 3,891 | 2,444 | 3,071 | 2,428 | 3,230 | 3,106 |
| 滋賀県 | 9,627 | 5,135 | 6,135 | 7,061 | 7,259 | 12,485 | 13,923 | 13,885 | 25,576 | 26,598 | 23,881 | 21,054 | 17,384 | 18,600 | 15,710 |
| 京都府 | 344 | 89 | 499 | 312 | 154 | 267 | 307 | 477 | 649 | 437 | 683 | 815 | 887 | 726 | 876 |
| 大阪府 | 2,209 | 2,646 | 2,461 | 2,071 | 2,033 | 3,493 | 3,409 | 3,365 | 4,308 | 4,120 | 3,498 | 3,328 | 4,805 | 3,627 | 4,296 |
| 兵庫県 | 1,107 | 931 | 912 | 1,024 | 1,053 | 1,230 | 1,001 | 1,066 | 1,181 | 1,588 | 1,699 | 1,495 | 1,821 | 2,056 | 2,008 |
| 奈良県 | 145 | 258 | 280 | 252 | 246 | 124 | 312 | 291 | 442 | 450 | 556 | 712 | 655 | 417 | 486 |
| 和歌山県 | 46 | 78 | 35 | 71 | 78 | 62 | 71 | 109 | 86 | 212 | 76 | 174 | 84 | 161 | 170 |
| 鳥取県 | 715 | 2,519 | 618 | 3,949 | 2,707 | 3,230 | 3,937 | 5,176 | 1,672 | 3,294 | 2,425 | 1,093 | 1,329 | 1,690 | 990 |
| 島根県 | 27,506 | 45,761 | 23,155 | 43,183 | 41,057 | 36,839 | 28,066 | 45,330 | 30,987 | 20,676 | 20,911 | 16,545 | 23,643 | 19,442 | 12,681 |
| 岡山県 | 1,138 | 1,599 | 1,688 | 1,113 | 5,438 | 13,143 | 9,174 | 4,580 | 1,520 | 2,094 | 3,382 | 5,156 | 2,249 | 1,228 | 1,437 |
| 広島県 | 206 | 236 | 311 | 397 | 245 | 355 | 359 | 413 | 451 | 410 | 719 | 758 | 1,076 | 632 | 738 |
| 山口県 | 425 | 648 | 724 | 587 | 548 | 606 | 592 | 431 | 477 | 310 | 432 | 264 | 1,054 | 373 | 746 |
| 徳島県 | 226 | 348 | 502 | 696 | 164 | 802 | 267 | 697 | 1,554 | 1,007 | 1,015 | 538 | 937 | 850 | 499 |
| 香川県 | 440 | 456 | 466 | 650 | 783 | 929 | 1,048 | 2,064 | 1,579 | 1,301 | 704 | 1,267 | 970 | 1,380 | 1,174 |
| 愛媛県 | 87 | 96 | 139 | 158 | 106 | 112 | 148 | 242 | 264 | 207 | 213 | 240 | 265 | 329 | 291 |
| 高知県 | 61 | 62 | 103 | 69 | 33 | 78 | 40 | 29 | 124 | 83 | 100 | 100 | 130 | 174 | 167 |
| 福岡県 | 544 | 836 | 1,062 | 540 | 1,440 | 904 | 1,162 | 880 | 1,040 | 1,761 | 1,038 | 1,406 | 1,341 | 1,496 | 1,369 |
| 佐賀県 | 1 | 5 | 1 | 18 | 81 | 22 | 0 | 227 | 169 | 469 | 688 | 328 | 202 | 282 | 1131 |
| 長崎県 | 88 | 224 | 506 | 244 | 220 | 267 | 262 | 633 | 440 | 566 | 200 | 1,215 | 226 | 1,277 | 1,816 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 31 | 108 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 10 | 0 | 20 |
| 大分県 | 54 | 115 | 100 | 64 | 57 | 497 | 2 | 18 | 82 | 188 | 70 | 85 | 35 | 3 | 45 |
| 宮崎県 | 24 | 5 | 15 | 20 | 28 | 28 | 44 | 37 | 15 | 8 | 76 | 63 | 60 | 30 | 0 |
| 鹿児島県 | 18 | 0 | 7 | 19 | 13 | 58 | 189 | 153 | 60 | 115 | 75 | 62 | 139 | 683 | 91 |
| 沖縄県 | 46 | 87 | 44 | 67 | 72 | 116 | 185 | 296 | 319 | 225 | 254 | 293 | 663 | 643 | 685 |
| 合計 | 67,765 | 92,698 | 78,398 | 121,288 | 100,560 | 112,443 | 102,863 | 114,951 | 111,471 | 113,534 | 93,675 | 85,902 | 85,812 | 85,699 | 72,735 |
| 観察地点数 | 789 | 883 | 939 | 945 | 959 | 927 | 947 | 1,088 | 1,079 | 1,162 | 1,261 | 1,418 | 1,336 | 1,352 | 1,389 |

資料 2-4(14) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 スズガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 723 | 754 | 373 | 239 | 2,301 | 1,412 | 1,769 | 1,651 | 748 | 873 | 850 | 895 | 1,470 | 1,049 | 918 |
| 青森県 | 156 | 561 | 540 | 1,179 | 1,164 | 734 | 764 | 1,267 | 1,398 | 1,031 | 1,614 | 1,186 | 1,813 | 272 | 643 |
| 岩手県 | 885 | 657 | 828 | 1,116 | 949 | 1,634 | 1,128 | 1,395 | 1,159 | 1,190 | 2,111 | 1,184 | 1,869 | 1,893 | 2,469 |
| 宮城県 | 1,067 | 1,698 | 2,127 | 2,887 | 1,726 | 2,647 | 3,931 | 6,084 | 2,435 | 1,182 | 4,174 | 1,007 | 4,572 | 2,196 | 2,592 |
| 秋田県 | 25 | 64 | 192 | 499 | 269 | 7 | 427 | 83 | 502 | 222 | 0 | 0 | 23 | 50 | 22 |
| 山形県 | 138 | 465 | 327 | 416 | 87 | 366 | 206 | 115 | 141 | 64 | 89 | 25 | 7 | 67 | 20 |
| 福島県 | 15 | 204 | 62 | 30 | 112 | 72 | 105 | 93 | 160 | 105 | 132 | 121 | 231 | 225 | 315 |
| 茨城県 | 379 | 587 | 2,017 | 2,361 | 4,216 | 3,498 | 1,338 | 10,940 | 10,563 | 8,352 | 7,809 | 4,202 | 2,559 | 3,646 | 847 |
| 栃木県 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 | 3 |
| 群馬県 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 8 | 0 | 5 | 2 | 1 | 10 | 1 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 126 | 4 | 7 | 8 | 5 | 9 | 0 | 4 | 5 | 7 | 2 | 2 | 3 |
| 千葉県 | 110,813 | 94,475 | 69,412 | 94,071 | 62,365 | 66,085 | 49,741 | 54,578 | 44,536 | 22,057 | 58,456 | 56,372 | 12,106 | 13,017 | 32,384 |
| 東京都 | 18,498 | 8,565 | 45,684 | 37,537 | 49,763 | 38,379 | 13,840 | 30,240 | 18,718 | 32,511 | 31,795 | 6,355 | 24,633 | 23,364 | 20,206 |
| 神奈川県 | 23 | 114 | 407 | 63 | 143 | 37 | 64 | 73 | 33 | 992 | 203 | 75 | 575 | 79 | 142 |
| 新潟県 | 34 | 229 | 168 | 317 | 251 | 330 | 244 | 225 | 416 | 202 | 303 | 547 | 423 | 322 | 309 |
| 富山県 | 29 | 18 | 44 | 80 | 19 | 75 | 8 | 31 | 20 | 62 | 53 | 122 | 42 | 17 | 30 |
| 石川県 | 1,046 | 349 | 2,423 | 936 | 1,024 | 107 | 860 | 407 | 131 | 159 | 24 | 128 | 6 | 122 | 17 |
| 福井県 | 798 | 724 | 933 | 191 | 231 | 992 | 337 | 930 | 692 | 264 | 161 | 471 | 259 | 83 | 322 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 3 | 0 | 13 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 | 0 | 16 | 5 | 0 | 9 |
| 長野県 | 25 | 36 | 1 | 41 | 10 | 18 | 91 | 75 | 149 | 8 | 79 | 71 | 63 | 242 | 31 |
| 岐阜県 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 |
| 静岡県 | 19,695 | 10,743 | 3,346 | 6,371 | 9,889 | 712 | 5,951 | 4,251 | 2,899 | 5,775 | 3,963 | 2,480 | 3,857 | 3,111 | 4,521 |
| 愛知県 | 11,174 | 5,646 | 28,932 | 30,742 | 50,100 | 36,861 | 44,325 | 20,283 | 36,898 | 52,295 | 17,798 | 13,654 | 3,840 | 7,799 | 4,737 |
| 三重県 | 1,375 | 2,749 | 1,453 | 13,957 | 2,629 | 1,487 | 19,921 | 34,815 | 2,619 | 3,776 | 5,987 | 13,134 | 5,018 | 6,445 | 4,386 |
| 滋賀県 | 258 | 216 | 419 | 1,007 | 133 | 1,728 | 301 | 39 | 2,570 | 1,984 | 1,506 | 602 | 1,039 | 1,478 | 1,125 |
| 京都府 | 968 | 467 | 494 | 675 | 560 | 272 | 1,744 | 1,603 | 725 | 643 | 1,535 | 250 | 950 | 473 | 575 |
| 大阪府 | 1,299 | 759 | 2,988 | 1,495 | 1,543 | 4,668 | 5,437 | 4,108 | 4,801 | 1,738 | 2,632 | 1,613 | 3,631 | 2,876 | 2,848 |
| 兵庫県 | 1,667 | 1,026 | 1,590 | 988 | 626 | 1,129 | 2,447 | 2,419 | 1,805 | 2,608 | 1,629 | 2,073 | 3,418 | 1,227 | 6,239 |
| 奈良県 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 1 | 4 | 18 | 4 | 0 | 31 | 0 | 23 | 3 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 鳥取県 | 246 | 319 | 90 | 3,062 | 889 | 1,017 | 1,244 | 4,244 | 429 | 736 | 1,233 | 438 | 535 | 473 | 344 |
| 島根県 | 16,264 | 18,391 | 10,763 | 27,358 | 14,040 | 34,527 | 21,494 | 27,462 | 23,592 | 27,900 | 12,418 | 20,689 | 19,632 | 28,609 | 14,281 |
| 岡山県 | 3,077 | 7,711 | 2,457 | 2,653 | 21,069 | 17,926 | 8,738 | 3,096 | 1,539 | 2,212 | 1,012 | 2,807 | 104 | 1,475 | 2,898 |
| 広島県 | 1,009 | 902 | 690 | 737 | 644 | 653 | 2,019 | 2,627 | 2,954 | 2,611 | 1,693 | 6,226 | 2,519 | 3,021 | 3,622 |
| 山口県 | 253 | 210 | 524 | 1,539 | 719 | 709 | 1,395 | 401 | 403 | 377 | 798 | 929 | 332 | 49 | 157 |
| 徳島県 | 303 | 481 | 512 | 198 | 60 | 329 | 311 | 739 | 636 | 516 | 1,017 | 859 | 852 | 91 | 28 |
| 香川県 | 36 | 3 | 1 | 8 | 1 | 4 | 8 | 48 | 3 | 3 | 19 | 0 | 1 | 28 | 106 |
| 愛媛県 | 6 | 10 | 12 | 2 | 5 | 8 | 6 | 18 | 16 | 15 | 37 | 27 | 12 | 8 | 7 |
| 高知県 | 30 | 72 | 55 | 33 | 30 | 47 | 87 | 185 | 107 | 23 | 134 | 93 | 89 | 103 | 55 |
| 福岡県 | 12,884 | 15,207 | 1,255 | 8,503 | 395 | 14,184 | 5,462 | 5,232 | 9,830 | 2,672 | 540 | 4,300 | 6,046 | 4,970 | 1,869 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 60 | 86 | 2,627 | 0 | 85 | 70 | 12 | 10 | 148 | 0 | 14 | 22 | 19 |
| 長崎県 | 13,551 | 10,287 | 22,750 | 26,100 | 6,353 | 36,309 | 13,900 | 21,017 | 43,100 | 26,863 | 33,292 | 20,083 | 51,810 | 60,501 | 5,350 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 20 | 0 | 70 | 57 | 10 | 23 | 5 |
| 大分県 | 91 | 216 | 110 | 76 | 45 | 2 | 53 | 188 | 223 | 272 | 167 | 154 | 47 | 13 | 327 |
| 宮崎県 | 38 | 0 | 0 | 2 | 14 | 0 | 7 | 34 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 12 | 40 |
| 鹿児島県 | 23 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 23 | 20 | 10 | 64 | 0 |
| 沖縄県 | 12 | 25 | 7 | 17 | 25 | 50 | 3 | 0 | 65 | 0 | 46 | 38 | 29 | 13 | 17 |
| 合計 | 218,919 | 184,949 | 204,194 | 267,590 | 237,050 | 269,105 | 209,804 | 241,108 | 217,051 | 202,343 | 195,564 | 163,315 | 154,466 | 169,537 | 114,839 |
| 観察地点数 | 234 | 283 | 259 | 268 | 268 | 276 | 284 | 333 | 343 | 341 | 391 | 354 | 344 | 356 | 380 |

資料 2-4(15) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 クロガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 3,561 | 3,370 | 2,449 | 1,839 | 3,988 | 2,174 | 664 | 316 | 1,397 | 1,250 | 2,106 | 3,219 | 1,164 | 677 | 1982 |
| 青森県 | 52 | 133 | 77 | 113 | 182 | 263 | 643 | 180 | 37 | 39 | 43 | 61 | 201 | 138 | 35 |
| 岩手県 | 42 | 31 | 24 | 5 | 27 | 31 | 66 | 39 | 95 | 35 | 267 | 269 | 309 | 87 | 96 |
| 宮城県 | 909 | 64 | 22 | 60 | 131 | 16 | 37 | 937 | 184 | 19 | 332 | 549 | 264 | 391 | 1624 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 62 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 山形県 | 83 | 23 | 0 | 30 | 0 | 105 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 福島県 | 176 | 6,777 | 935 | 763 | 272 | 1,212 | 2,937 | 2,231 | 1,750 | 2,056 | 4,388 | 598 | 242 | 1,173 | 3,574 |
| 茨城県 | 0 | 106 | 456 | 1 | 20 | 46 | 974 | 773 | 89 | 1 | 137 | 695 | 349 | 2,932 | 459 |
| 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 | 73 | 53 | 72 | 140 | 195 | 89 | 3,220 | 137 | 246 | 264 | 388 | 201 | 2,495 | 2,032 | 335 |
| 東京都 | 11 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 2 | 9 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 30 | 38 | 3 |
| 新潟県 | 22 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 富山県 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 12 | 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 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山梨県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 32 |
| 長野県 | 0 | 27 | 0 | 0 | 44 | 1 | 34 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 1,100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 京都府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 兵庫県 | 1 | 9 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 8 | 15 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 6 | 1 | 0 | 2 |
| 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 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 山口県 | 57 | 35 | 51 | 46 | 53 | 56 | 32 | 55 | 45 | 12 | 0 | 45 | 37 | 128 | 124 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 29 | 5,210 | 4,508 | 4,501 | 80 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 | 0 | 18 |
| 佐賀県 | 2 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 | 140 | 32 | 20 | 18 | 10 | 10 | 2 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 52 | 15 | 26 | 0 | 0 | 82 | 6 | 6 | 272 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 50 | 3 | 14 | 33 | 20 | 10 | 11 | 2 | 12 | 0 | 0 | 28 | 9 | 0 | 47 |
| 宮崎県 | 44 | 124 | 0 | 21 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 14 | 11 | 11 | 14 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 1 |
| 合計 | 5,137 | 16,028 | 8,706 | 8,705 | 5,071 | 4,048 | 8,694 | 4,801 | 4,002 | 3,740 | 7,968 | 5,700 | 5,181 | 7,606 | 8,343 |
| 観察地点数 | 143 | 147 | 129 | 103 | 124 | 87 | 76 | 68 | 85 | 67 | 77 | 89 | 96 | 76 | 104 |

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

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 273 | 526 | 232 | 56 | 2,484 | 1,118 | 128 | 281 | 891 | 644 | 2 | 7 | 12 | 5 | 70 |
| 青森県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 40 | 50 | 80 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岩手県 | 3 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮城県 | 5 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1,008 | 0 | 7 | 37 | 4 | 2 | 16 | 47 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 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 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 3 |
| 茨城県 | 0 | 6 | 15 | 1 | 0 | 4 | 21 | 40 | 0 | 0 | 3 | 0 | 9 | 0 | 10 |
| 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 | 2 | 6 | 3 | 19 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 71 | 3 | 1 | 0 | 9 | 0 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 5 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 富山県 | 2 | 96 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 石川県 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 福井県 | 3 | 0 | 2 | 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 | 1 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 三重県 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 滋賀県 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 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 | 1 |
| 兵庫県 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 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 | 17 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 島根県 | 3 | 30 | 20 | 13 | 3 | 6 | 0 | 26 | 8 | 12 | 5 | 13 | 19 | 4 | 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 | 1 |
| 山口県 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 357 | 20 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 10 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 香川県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 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 | 12 | 0 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 1 | 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 | 4 | 0 | 0 |
| 合計 | 322 | 725 | 304 | 90 | 2,533 | 1,215 | 366 | 1,366 | 904 | 744 | 61 | 28 | 50 | 434 | 162 |
| 観察地点数 | 25 | 26 | 18 | 10 | 21 | 15 | 12 | 11 | 9 | 10 | 11 | 7 | 9 | 12 | 22 |

資料 2-4(17) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 シノリガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 2,225 | 2,158 | 1,987 | 1,236 | 893 | 852 | 182 | 65 | 320 | 543 | 347 | 427 | 334 | 409 | 322 |
| 青森県 | 117 | 109 | 74 | 130 | 98 | 81 | 46 | 89 | 83 | 170 | 171 | 84 | 70 | 420 | 64 |
| 岩手県 | 263 | 86 | 133 | 43 | 65 | 115 | 149 | 248 | 302 | 193 | 143 | 168 | 222 | 122 | 181 |
| 宮城県 | 0 | 0 | 7 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 秋田県 | 27 | 20 | 56 | 58 | 32 | 20 | 6 | 30 | 44 | 14 | 10 | 36 | 1 | 26 | 7 |
| 山形県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 福島県 | 12 | 18 | 10 | 33 | 21 | 56 | 54 | 26 | 46 | 45 | 49 | 10 | 40 | 29 | 26 |
| 茨城県 | 24 | 14 | 37 | 57 | 39 | 48 | 46 | 66 | 36 | 35 | 60 | 52 | 68 | 56 | 74 |
| 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 | 0 | 0 | 1 | 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 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 富山県 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 石川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 |
| 福井県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 0 | 0 | 5 | 3 | 2 | 0 | 7 | 1 | 8 | 2 | 0 | 1 | 3 | 7 | 5 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 三重県 | 0 | 0 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 京都府 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 23 | 31 | 74 | 28 | 7 | 39 | 43 | 14 | 27 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 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 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 0 | 5 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 島根県 | 8 | 1 | 4 | 4 | 0 | 1 | 4 | 3 | 0 | 3 | 4 | 3 | 0 | 4 | 6 |
| 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 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 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 | 2,680 | 2,413 | 2,329 | 1,635 | 1,150 | 1,182 | 517 | 565 | 915 | 1,054 | 794 | 824 | 784 | 1,089 | 733 |
| 観察地点数 | 102 | 95 | 115 | 74 | 59 | 56 | 40 | 37 | 61 | 67 | 61 | 59 | 71 | 71 | 71 |

資料 2-4(18) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 コオリガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 1,051 | 1,283 | 905 | 317 | 942 | 754 | 149 | 182 | 453 | 441 | 33 | 105 | 35 | 13 | 4 |
| 青森県 | 22 | 13 | 15 | 19 | 4 | 71 | 2 | 12 | 27 | 16 | 17 | 0 | 8 | 1 | 14 |
| 岩手県 | 0 | 2 | 4 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 9 | 6 | 16 | 0 |
| 宮城県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山形県 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 福島県 | 0 | 1 | 0 | 40 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛知県 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 | 1 | 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 | 2 | 0 | 0 | 1 | 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 |
| 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 | 20 | 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 | 1,079 | 1,302 | 927 | 378 | 955 | 885 | 151 | 194 | 490 | 457 | 74 | 115 | 49 | 31 | 20 |
| 観察地点数 | 66 | 63 | 46 | 33 | 35 | 35 | 7 | 6 | 14 | 11 | 10 | 8 | 9 | 8 | 5 |

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

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 1,693 | 2,082 | 1,534 | 873 | 3,079 | 2,501 | 441 | 138 | 951 | 871 | 1,568 | 1,040 | 845 | 1,088 | 893 |
| 青森県 | 129 | 120 | 105 | 108 | 189 | 262 | 237 | 80 | 69 | 102 | 67 | 23 | 23 | 16 | 30 |
| 岩手県 | 88 | 212 | 223 | 221 | 178 | 264 | 150 | 155 | 265 | 418 | 132 | 234 | 221 | 180 | 391 |
| 宮城県 | 85 | 160 | 74 | 48 | 358 | 228 | 183 | 122 | 139 | 60 | 234 | 35 | 355 | 149 | 127 |
| 秋田県 | 25 | 61 | 1 | 2 | 202 | 234 | 23 | 193 | 2 | 0 | 440 | 33 | 12 | 12 | 18 |
| 山形県 | 0 | 4 | 4 | 23 | 12 | 16 | 15 | 16 | 9 | 0 | 3 | 4 | 2 | 6 | 5 |
| 福島県 | 15 | 29 | 487 | 198 | 53 | 111 | 58 | 113 | 82 | 64 | 50 | 93 | 109 | 108 | 112 |
| 茨城県 | 23 | 17 | 10 | 16 | 27 | 41 | 13 | 14 | 38 | 48 | 33 | 44 | 129 | 21 | 48 |
| 栃木県 | 13 | 7 | 10 | 6 | 8 | 20 | 8 | 22 | 10 | 16 | 12 | 16 | 50 | 6 | 16 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 8 | 8 | 8 | 2 | 11 | 9 | 13 | 7 |
| 埼玉県 | 7 | 4 | 118 | 36 | 19 | 23 | 41 | 23 | 41 | 20 | 95 | 41 | 36 | 50 | 44 |
| 千葉県 | 132 | 79 | 171 | 134 | 655 | 42 | 45 | 191 | 10 | 63 | 111 | 40 | 37 | 367 | 26 |
| 東京都 | 2 | 31 | 2 | 38 | 0 | 11 | 14 | 11 | 0 | 17 | 7 | 0 | 4 | 12 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 14 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 26 | 72 | 137 | 68 | 39 | 53 | 64 | 31 | 96 | 22 | 77 | 60 | 75 | 38 | 51 |
| 富山県 | 0 | 8 | 0 | 16 | 0 | 0 | 13 | 2 | 6 | 4 | 9 | 30 | 6 | 0 | 2 |
| 石川県 | 36 | 85 | 24 | 84 | 33 | 42 | 54 | 81 | 43 | 264 | 56 | 18 | 22 | 16 | 22 |
| 福井県 | 12 | 30 | 25 | 10 | 21 | 21 | 32 | 26 | 22 | 10 | 19 | 24 | 77 | 23 | 40 |
| 山梨県 | 8 | 18 | 1 | 5 | 5 | 12 | 12 | 5 | 30 | 4 | 6 | 4 | 3 | 4 | 7 |
| 長野県 | 1 | 0 | 14 | 17 | 3 | 11 | 2 | 12 | 1 | 3 | 0 | 11 | 4 | 63 | 267 |
| 岐阜県 | 17 | 32 | 27 | 4 | 32 | 11 | 11 | 8 | 18 | 4 | 3 | 17 | 40 | 16 | 26 |
| 静岡県 | 133 | 115 | 65 | 56 | 94 | 79 | 104 | 52 | 36 | 75 | 61 | 28 | 81 | 63 | 48 |
| 愛知県 | 4 | 3 | 0 | 9 | 8 | 19 | 13 | 112 | 4 | 10 | 13 | 0 | 8 | 20 | 5 |
| 三重県 | 39 | 44 | 30 | 126 | 5 | 0 | 204 | 16 | 0 | 34 | 4 | 14 | 7 | 6 | 27 |
| 滋賀県 | 7 | 121 | 73 | 39 | 10 | 106 | 253 | 0 | 347 | 379 | 361 | 208 | 261 | 249 | 225 |
| 京都府 | 0 | 1 | 7 | 18 | 13 | 19 | 2 | 5 | 19 | 17 | 26 | 36 | 7 | 21 | 39 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 10 | 5 | 3 | 2 | 10 | 28 | 10 |
| 兵庫県 | 8 | 24 | 8 | 6 | 13 | 12 | 17 | 24 | 8 | 5 | 12 | 10 | 15 | 15 | 16 |
| 奈良県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 鳥取県 | 61 | 46 | 15 | 57 | 46 | 54 | 24 | 67 | 44 | 39 | 60 | 69 | 66 | 100 | 192 |
| 島根県 | 202 | 364 | 333 | 335 | 252 | 463 | 240 | 129 | 168 | 336 | 235 | 355 | 360 | 241 | 249 |
| 岡山県 | 1 | 0 | 7 | 5 | 5 | 46 | 14 | 2 | 0 | 11 | 2 | 1 | 4 | 16 | 9 |
| 広島県 | 1 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 11 | 9 | 3 |
| 山口県 | 37 | 20 | 22 | 8 | 37 | 22 | 60 | 59 | 6 | 11 | 23 | 53 | 21 | 32 | 6 |
| 徳島県 | 0 | 14 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 9 | 13 | 7 | 9 | 15 | 1 | 8 | 9 | 1 | 8 | 6 | 7 | 9 | 2 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 28 | 25 | 20 | 26 | 46 | 173 | 94 | 57 | 25 | 38 | 57 | 40 | 49 | 25 | 42 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| 長崎県 | 13 | 9 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 10 | 6 | 1 | 1 | 14 | 5 |
| 熊本県 | 0 | 30 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 5 | 4 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 30 | 0 | 1 | 3 | 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 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 合計 | 2,861 | 3,904 | 3,563 | 2,616 | 5,471 | 4,937 | 2,469 | 1,829 | 2,522 | 2,981 | 3,805 | 2,610 | 2,984 | 3,037 | 3,010 |
| 観察地点数 | 156 | 180 | 176 | 150 | 188 | 172 | 147 | 134 | 175 | 176 | 209 | 211 | 203 | 203 | 231 |

資料 2-4(20) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 ミコアイサ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | |
| 北海道 | 59 | 35 | 22 | 14 | 19 | 26 | 0 | 61 | 16 | 20 | 22 | 14 | 6 | 19 | 2 | |
| 青森県 | 0 | 1 | 2 | 17 | 0 | 15 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 岩手県 | 15 | 34 | 15 | 30 | 11 | 17 | 48 | 20 | 15 | 20 | 32 | 19 | 44 | 17 | 19 | |
| 宮城県 | 21 | 53 | 78 | 41 | 113 | 64 | 103 | 125 | 147 | 75 | 153 | 84 | 103 | 190 | 149 | |
| 秋田県 | 5 | 0 | 6 | 2 | 205 | 15 | 61 | 331 | 3 | 4 | 41 | 0 | 6 | 8 | 0 | |
| 山形県 | 17 | 31 | 29 | 38 | 65 | 14 | 58 | 25 | 14 | 15 | 18 | 5 | 18 | 13 | 23 | |
| 福島県 | 12 | 31 | 13 | 3 | 37 | 22 | 52 | 30 | 53 | 14 | 13 | 71 | 34 | 45 | 28 | |
| 茨城県 | 156 | 326 | 173 | 146 | 218 | 201 | 125 | 79 | 100 | 83 | 145 | 97 | 121 | 138 | 128 | |
| 栃木県 | 102 | 99 | 51 | 47 | 121 | 273 | 106 | 120 | 130 | 35 | 112 | 227 | 215 | 197 | 147 | |
| 群馬県 | 19 | 33 | 34 | 32 | 50 | 10 | 68 | 42 | 56 | 22 | 50 | 65 | 47 | 41 | 67 | |
| 埼玉県 | 25 | 37 | 33 | 15 | 13 | 15 | 5 | 14 | 6 | 6 | 19 | 19 | 9 | 20 | 41 | |
| 千葉県 | 39 | 18 | 40 | 29 | 29 | 31 | 19 | 8 | 21 | 1 | 38 | 9 | 27 | 39 | 20 | |
| 東京都 | 3 | 5 | 3 | 5 | 8 | 21 | 3 | 2 | 5 | 7 | 9 | 2 | 7 | 5 | 2 | |
| 神奈川県 | 1 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 新潟県 | 164 | 182 | 105 | 81 | 106 | 117 | 80 | 61 | 79 | 50 | 98 | 109 | 95 | 57 | 101 | |
| 富山県 | 6 | 47 | 30 | 16 | 20 | 23 | 10 | 9 | 22 | 3 | 6 | 11 | 6 | 6 | 13 | |
| 石川県 | 58 | 149 | 74 | 96 | 202 | 115 | 87 | 91 | 32 | 73 | 92 | 97 | 58 | 38 | 65 | |
| 福井県 | 45 | 57 | 51 | 56 | 57 | 48 | 76 | 38 | 29 | 44 | 33 | 36 | 50 | 33 | 32 | |
| 山梨県 | 42 | 43 | 49 | 21 | 49 | 59 | 37 | 33 | 51 | 39 | 37 | 39 | 85 | 42 | 33 | |
| 長野県 | 50 | 71 | 143 | 23 | 165 | 176 | 31 | 362 | 188 | 336 | 201 | 84 | 68 | 40 | 134 | |
| 岐阜県 | 39 | 47 | 53 | 58 | 31 | 89 | 37 | 41 | 58 | 33 | 34 | 31 | 59 | 77 | 99 | |
| 静岡県 | 38 | 57 | 67 | 60 | 42 | 56 | 47 | 41 | 29 | 42 | 32 | 16 | 29 | 26 | 22 | |
| 愛知県 | 65 | 91 | 103 | 48 | 31 | 67 | 77 | 53 | 34 | 46 | 68 | 87 | 105 | 68 | 191 | |
| 三重県 | 8 | 17 | 18 | 37 | 11 | 27 | 27 | 25 | 21 | 6 | 21 | 43 | 27 | 41 | 52 | |
| 滋賀県 | 43 | 6 | 146 | 59 | 90 | 100 | 115 | 29 | 1,684 | 2,350 | 1,198 | 2,991 | 2,591 | 941 | 1,602 | |
| 京都府 | 10 | 10 | 11 | 9 | 8 | 2 | 7 | 8 | 5 | 4 | 5 | 1 | 6 | 6 | 14 | |
| 大阪府 | 81 | 34 | 48 | 72 | 66 | 60 | 122 | 106 | 107 | 156 | 124 | 113 | 94 | 141 | 138 | |
| 兵庫県 | 254 | 360 | 298 | 360 | 329 | 461 | 375 | 339 | 281 | 281 | 396 | 256 | 502 | 461 | 487 | |
| 奈良県 | 67 | 70 | 71 | 81 | 119 | 59 | 44 | 69 | 73 | 54 | 49 | 41 | 46 | 48 | 55 | |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | |
| 鳥取県 | 76 | 131 | 60 | 53 | 45 | 31 | 41 | 65 | 36 | 58 | 72 | 29 | 31 | 32 | 19 | |
| 島根県 | 6 | 10 | 11 | 9 | 21 | 8 | 12 | 12 | 4 | 4 | 14 | 13 | 22 | 9 | 4 | |
| 岡山県 | 68 | 70 | 148 | 31 | 66 | 132 | 67 | 106 | 26 | 60 | 78 | 43 | 28 | 91 | 90 | |
| 広島県 | 47 | 89 | 64 | 49 | 49 | 48 | 63 | 106 | 77 | 132 | 134 | 80 | 124 | 115 | 119 | |
| 山口県 | 46 | 47 | 55 | 32 | 26 | 29 | 83 | 66 | 39 | 89 | 54 | 50 | 75 | 257 | 59 | |
| 徳島県 | 0 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 香川県 | 92 | 74 | 125 | 156 | 153 | 229 | 177 | 333 | 273 | 350 | 365 | 231 | 232 | 295 | 409 | |
| 愛媛県 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 福岡県 | 3 | 3 | 5 | 2 | 16 | 14 | 0 | 3 | 3 | 0 | 47 | 6 | 17 | 4 | 13 | |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 23 | 2 | 1 | 1 | 0 | |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 大分県 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | |
| 合計 | 1,782 | 2,378 | 2,235 | 1,834 | 2,603 | 2,676 | 2,263 | 2,857 | 3,719 | 4,514 | 3,839 | 5,026 | 4,989 | 3,564 | 4,383 | |
| 観察地点数 | 223 | 234 | 239 | 249 | 246 | 248 | 246 | 248 | 255 | 266 | 289 | 273 | 289 | 326 | 368 | |

資料 2-4(21) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 ウミアイサ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 1,433 | 1,170 | 1,411 | 1,009 | 523 | 511 | 316 | 583 | 409 | 1,127 | 197 | 551 | 237 | 393 | 506 |
| 青森県 | 141 | 203 | 119 | 498 | 220 | 325 | 259 | 396 | 365 | 177 | 184 | 131 | 168 | 49 | 132 |
| 岩手県 | 18 | 74 | 135 | 71 | 52 | 94 | 128 | 22 | 88 | 26 | 55 | 102 | 80 | 16 | 39 |
| 宮城県 | 45 | 99 | 12 | 17 | 132 | 111 | 52 | 125 | 120 | 81 | 151 | 56 | 118 | 41 | 90 |
| 秋田県 | 10 | 16 | 25 | 78 | 59 | 27 | 41 | 139 | 94 | 28 | 75 | 53 | 50 | 42 | 54 |
| 山形県 | 4 | 300 | 25 | 0 | 4 | 1 | 4 | 0 | 10 | 7 | 16 | 19 | 32 | 20 | 12 |
| 福島県 | 0 | 22 | 2 | 15 | 18 | 15 | 20 | 16 | 5 | 36 | 48 | 15 | 19 | 47 | 20 |
| 茨城県 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 7 | 10 | 3 | 0 | 10 | 10 | 12 | 21 | 17 |
| 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 | 71 | 153 | 49 | 50 | 34 | 40 | 16 | 28 | 2 | 15 | 19 | 7 | 10 | 4 | 15 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 6 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 7 | 43 | 4 | 2 | 5 | 16 | 7 | 3 | 15 | 20 | 11 | 18 | 20 | 18 | 16 |
| 富山県 | 19 | 12 | 65 | 18 | 19 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 4 | 4 | 11 | 11 | 15 |
| 石川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 福井県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 0 | 6 | 0 | 0 | 3 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 静岡県 | 16 | 16 | 18 | 50 | 15 | 9 | 11 | 30 | 22 | 62 | 33 | 14 | 143 | 72 | 15 |
| 愛知県 | 7 | 45 | 4 | 3 | 19 | 8 | 17 | 12 | 0 | 9 | 0 | 0 | 1 | 6 | 10 |
| 三重県 | 67 | 25 | 40 | 74 | 62 | 13 | 31 | 13 | 27 | 38 | 28 | 16 | 50 | 114 | 33 |
| 滋賀県 | 14 | 22 | 46 | 14 | 5 | 28 | 14 | 0 | 78 | 83 | 107 | 68 | 166 | 119 | 51 |
| 京都府 | 0 | 6 | 3 | 18 | 0 | 0 | 8 | 2 | 6 | 1 | 32 | 20 | 10 | 72 | 8 |
| 大阪府 | 14 | 6 | 18 | 20 | 38 | 15 | 13 | 32 | 15 | 13 | 14 | 24 | 27 | 44 | 13 |
| 兵庫県 | 71 | 834 | 478 | 323 | 333 | 690 | 531 | 167 | 75 | 67 | 107 | 91 | 203 | 75 | 45 |
| 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 | 4 | 0 | 1 | 0 | 9 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 18 | 0 |
| 鳥取県 | 1 | 0 | 0 | 3 | 8 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 6 | 10 | 3 | 7 | 8 |
| 島根県 | 4 | 3 | 26 | 18 | 22 | 29 | 9 | 24 | 15 | 34 | 31 | 39 | 35 | 16 | 6 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 4 | 2 | 5 | 6 | 0 | 25 | 25 | 25 | 17 | 20 | 21 | 7 | 9 |
| 広島県 | 21 | 21 | 6 | 22 | 19 | 29 | 23 | 27 | 25 | 21 | 45 | 74 | 69 | 198 | 176 |
| 山口県 | 184 | 349 | 133 | 109 | 83 | 207 | 130 | 203 | 86 | 169 | 168 | 288 | 531 | 46 | 65 |
| 徳島県 | 36 | 22 | 4 | 41 | 73 | 66 | 137 | 55 | 47 | 59 | 74 | 40 | 18 | 100 | 30 |
| 香川県 | 208 | 279 | 193 | 217 | 331 | 146 | 376 | 491 | 219 | 147 | 204 | 172 | 108 | 95 | 63 |
| 愛媛県 | 75 | 48 | 124 | 42 | 140 | 104 | 118 | 61 | 96 | 88 | 53 | 85 | 66 | 36 | 42 |
| 高知県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 |
| 福岡県 | 70 | 85 | 68 | 67 | 81 | 122 | 242 | 115 | 116 | 78 | 57 | 109 | 55 | 132 | 57 |
| 佐賀県 | 0 | 2 | 2 | 10 | 2 | 0 | 0 | 1 | 5 | 8 | 24 | 8 | 8 | 11 | 10 |
| 長崎県 | 10 | 44 | 31 | 44 | 0 | 44 | 73 | 39 | 17 | 106 | 71 | 64 | 77 | 71 | 69 |
| 熊本県 | 12 | 49 | 4 | 7 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 0 |
| 大分県 | 271 | 567 | 326 | 76 | 87 | 159 | 114 | 232 | 93 | 255 | 107 | 56 | 15 | 1,139 | 6 |
| 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 2,839 | 4,523 | 3,382 | 2,927 | 2,394 | 2,834 | 2,701 | 2,868 | 2,085 | 2,782 | 1,952 | 2,173 | 2,370 | 3,046 | 1,635 |
| 観察地点数 | 257 | 271 | 267 | 214 | 202 | 192 | 160 | 190 | 198 | 205 | 239 | 228 | 219 | 170 | 197 |

資料 2-4(22) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 カワアイサ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 775 | 898 | 822 | 303 | 493 | 594 | 112 | 201 | 310 | 261 | 513 | 691 | 296 | 908 | 618 |
| 青森県 | 13 | 53 | 85 | 71 | 104 | 158 | 899 | 102 | 71 | 40 | 123 | 116 | 19 | 30 | 31 |
| 岩手県 | 205 | 159 | 226 | 269 | 301 | 315 | 270 | 275 | 334 | 432 | 247 | 280 | 388 | 337 | 272 |
| 宮城県 | 99 | 496 | 313 | 191 | 211 | 276 | 374 | 413 | 243 | 512 | 280 | 437 | 200 | 282 | 331 |
| 秋田県 | 109 | 289 | 110 | 166 | 425 | 221 | 344 | 235 | 291 | 141 | 277 | 201 | 158 | 190 | 154 |
| 山形県 | 82 | 299 | 85 | 148 | 127 | 136 | 154 | 213 | 100 | 255 | 180 | 183 | 230 | 119 | 143 |
| 福島県 | 85 | 194 | 85 | 169 | 133 | 246 | 63 | 112 | 62 | 65 | 123 | 65 | 114 | 138 | 81 |
| 茨城県 | 12 | 10 | 6 | 12 | 13 | 9 | 4 | 9 | 0 | 0 | 1 | 5 | 6 | 3 | 1 |
| 栃木県 | 177 | 257 | 161 | 193 | 215 | 240 | 241 | 158 | 230 | 202 | 182 | 226 | 80 | 125 | 62 |
| 群馬県 | 86 | 61 | 31 | 56 | 36 | 35 | 42 | 54 | 38 | 25 | 27 | 15 | 18 | 16 | 9 |
| 埼玉県 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 5 | 3 | 2 | 20 | 2 | 3 | 5 |
| 千葉県 | 8 | 0 | 2 | 9 | 6 | 0 | 3 | 8 | 7 | 16 | 5 | 2 | 0 | 10 | 4 |
| 東京都 | 0 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 神奈川県 | 15 | 23 | 80 | 39 | 23 | 28 | 12 | 29 | 24 | 6 | 11 | 19 | 26 | 24 | 52 |
| 新潟県 | 153 | 192 | 101 | 44 | 99 | 93 | 44 | 39 | 62 | 32 | 37 | 48 | 59 | 33 | 52 |
| 富山県 | 202 | 340 | 269 | 271 | 213 | 138 | 202 | 238 | 178 | 150 | 125 | 130 | 139 | 147 | 225 |
| 石川県 | 76 | 272 | 172 | 63 | 48 | 153 | 77 | 81 | 115 | 180 | 50 | 90 | 137 | 59 | 38 |
| 福井県 | 18 | 56 | 10 | 14 | 38 | 39 | 49 | 30 | 15 | 10 | 21 | 47 | 30 | 55 | 39 |
| 山梨県 | 122 | 199 | 315 | 147 | 269 | 260 | 120 | 207 | 162 | 204 | 89 | 250 | 226 | 402 | 376 |
| 長野県 | 89 | 475 | 170 | 699 | 1,485 | 250 | 1,952 | 2,520 | 1,146 | 1,964 | 1,864 | 1,094 | 1,100 | 1,042 | 1,864 |
| 岐阜県 | 349 | 592 | 609 | 525 | 484 | 455 | 388 | 483 | 473 | 475 | 463 | 457 | 584 | 564 | 433 |
| 静岡県 | 118 | 63 | 107 | 107 | 93 | 161 | 141 | 129 | 214 | 142 | 87 | 101 | 162 | 147 | 139 |
| 愛知県 | 31 | 120 | 75 | 6 | 37 | 16 | 73 | 153 | 55 | 3 | 55 | 19 | 6 | 63 | 24 |
| 三重県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 | 0 | 0 | 2 | 6 | 1 | 5 |
| 滋賀県 | 38 | 91 | 268 | 94 | 110 | 108 | 126 | 34 | 471 | 337 | 476 | 485 | 529 | 551 | 482 |
| 京都府 | 0 | 8 | 7 | 24 | 11 | 13 | 37 | 55 | 46 | 65 | 62 | 71 | 90 | 90 | 79 |
| 大阪府 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 14 | 3 | 8 | 8 | 9 | 19 | 20 | 6 | 20 | 26 |
| 兵庫県 | 46 | 109 | 80 | 144 | 88 | 141 | 182 | 128 | 115 | 122 | 95 | 171 | 88 | 219 | 137 |
| 奈良県 | 13 | 5 | 5 | 30 | 0 | 1 | 13 | 0 | 5 | 10 | 2 | 1 | 0 | 15 | 2 |
| 和歌山県 | 97 | 45 | 31 | 21 | 34 | 5 | 41 | 88 | 120 | 60 | 109 | 62 | 163 | 41 | 115 |
| 鳥取県 | 101 | 148 | 121 | 73 | 92 | 92 | 113 | 80 | 37 | 72 | 68 | 79 | 100 | 92 | 64 |
| 島根県 | 45 | 102 | 82 | 171 | 152 | 87 | 92 | 94 | 73 | 112 | 127 | 144 | 154 | 120 | 174 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 6 | 4 | 9 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 33 | 58 | 78 | 73 | 189 | 191 | 222 | 149 | 192 | 289 | 358 | 319 | 396 | 234 | 319 |
| 山口県 | 7 | 2 | 1 | 50 | 14 | 30 | 201 | 87 | 259 | 45 | 65 | 36 | 62 | 123 | 405 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 40 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 20 | 10 | 4 | 6 | 1 | 0 | 0 | 17 | 0 | 2 | 1 | 33 | 5 |
| 佐賀県 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 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 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 20 | 0 | 1 | 1 | 3 | 8 | 0 | 0 | 2 | 27 | 0 | 4 | 6 | 2 | 4 |
| 宮崎県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 3,229 | 5,626 | 4,539 | 4,198 | 5,627 | 4,532 | 6,621 | 6,437 | 5,469 | 6,329 | 6,147 | 5,895 | 5,586 | 6,240 | 6,781 |
| 観察地点数 | 323 | 393 | 373 | 295 | 334 | 344 | 339 | 365 | 369 | 416 | 453 | 463 | 457 | 470 | 479 |

資料 2-4(23) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 ツクシガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 |
| 北海道 | 9 | 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 |
| 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 | 2 |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 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 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 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 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 静岡県 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 9 | 0 | 0 |
| 三重県 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 23 | 3 | 0 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 京都府 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 |
| 大阪府 | 55 | 173 | 261 | 118 | 145 | 352 | 159 | 100 | 117 | 108 | 69 | 49 | 107 | 98 | 163 |
| 兵庫県 | 6 | 3 | 22 | 0 | 0 | 18 | 13 | 13 | 14 | 4 | 5 | 6 | 24 | 14 | 14 |
| 奈良県 | 3 | 10 | 11 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 5 | 2 | 1 | 0 | 2 | 3 | 3 |
| 和歌山県 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 0 | 1 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 9 | 1 | 2 | 7 | 13 | 10 |
| 島根県 | 10 | 8 | 2 | 0 | 2 | 5 | 4 | 2 | 1 | 17 | 0 | 1 | 30 | 1 | 10 |
| 岡山県 | 101 | 130 | 39 | 25 | 41 | 124 | 67 | 0 | 9 | 10 | 19 | 23 | 67 | 166 | 150 |
| 広島県 | 31 | 3 | 16 | 1 | 16 | 10 | 4 | 8 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 22 |
| 山口県 | 38 | 23 | 17 | 39 | 26 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 16 | 3 | 7 | 5 | 0 |
| 徳島県 | 1 | 12 | 2 | 14 | 0 | 2 | 2 | 3 | 10 | 2 | 9 | 9 | 18 | 3 | 36 |
| 香川県 | 3 | 5 | 5 | 0 | 5 | 1 | 2 | 0 | 6 | 2 | 0 | 2 | 0 | 5 | 16 |
| 愛媛県 | 0 | 4 | 1 | 4 | 0 | 7 | 1 | 1 | 0 | 7 | 0 | 1 | 3 | 11 | 5 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 4 |
| 福岡県 | 158 | 280 | 340 | 232 | 1,016 | 1,002 | 1,077 | 373 | 695 | 118 | 267 | 197 | 690 | 418 | 372 |
| 佐賀県 | 71 | 39 | 31 | 169 | 25 | 394 | 76 | 282 | 225 | 289 | 125 | 388 | 188 | 239 | 730 |
| 長崎県 | 220 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| 熊本県 | 2 | 0 | 1 | 5 | 0 | 3 | 263 | 5 | 1 | 30 | 30 | 0 | 160 | 0 | 120 |
| 大分県 | 3 | 0 | 9 | 11 | 0 | 2 | 0 | 0 | 86 | 68 | 82 | 80 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87 | 10 | 10 | 10 | 53 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 0 | 0 | 2 | 0 | 12 | 14 | 0 | 146 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 6 | 1 | 16 | 25 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 2 | 1 | 5 |
| 合計 | 717 | 718 | 791 | 621 | 1,294 | 2,125 | 1,772 | 797 | 1,190 | 686 | 714 | 793 | 1,366 | 1,003 | 1,871 |
| 観察地点数 | 36 | 35 | 49 | 26 | 20 | 62 | 29 | 22 | 33 | 43 | 30 | 38 | 53 | 43 | 65 |

資料2-5(1) 昭和44年度～平成11年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

| 種名\調査年度 | S44 | S45 | S46 | S47 | S48 | S49 | S50 | S51 | S52 | S53 |
|------------------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 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 | 8,416 |
| コハクチョウ | 542 | 846 | 934 | 1,689 | 1,226 | 1,745 | 2,539 | 2,248 | 1,986 | 2,550 |
| 亜種アメリカコハクチョウ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| コブハクチョウ | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハクチョウ類種不明 | 0 | 0 | 694 | 1,193 | 480 | 979 | 1,084 | 2,730 | 404 | 1,576 |
| ハクチョウ類合計 | 11,637 | 12,275 | 11,478 | 16,067 | 13,065 | 13,994 | 14,156 | 16,033 | 13,532 | 12,542 |
| シジュウカラガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| シジュウカラガン型亜種 (カナダガン) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| コクガン | 339 | 160 | 290 | 256 | 202 | 146 | 104 | 374 | 140 | 236 |
| ハイロガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| マガン | 3,726 | 3,385 | 3,485 | 4,991 | 4,596 | 3,611 | 5,962 | 2,972 | 4,019 | 5,171 |
| カリガネ | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 |
| ヒシクイ | 1,500 | 1,615 | 1,897 | 1,554 | 1,466 | 2,420 | 4,896 | 2,466 | 1,969 | 1,797 |
| ハクガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| サカツラガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類種不明 | 0 | 0 | 118 | 380 | 977 | 1,072 | 58 | 156 | 0 | 624 |
| ガン類合計 | 5,565 | 5,160 | 5,790 | 7,181 | 7,250 | 7,249 | 11,022 | 5,969 | 6,131 | 7,830 |
| オンドリ | 9,725 | 9,485 | 12,167 | 10,053 | 13,422 | 11,682 | 11,277 | 9,550 | 8,803 | 11,167 |
| マガモ | 202,582 | 199,356 | 228,690 | 201,335 | 244,025 | 329,946 | 291,562 | 262,346 | 231,131 | 204,065 |
| カルガモ | 158,620 | 141,660 | 194,181 | 168,269 | 201,539 | 252,955 | 299,989 | 242,764 | 236,144 | 236,707 |
| コガモ | 219,276 | 163,881 | 154,724 | 171,336 | 189,105 | 181,922 | 203,464 | 209,260 | 184,643 | 171,312 |
| ヨシガモ | 14,800 | 12,048 | 15,899 | 29,940 | 14,065 | 13,473 | 15,437 | 17,689 | 17,287 | 9,920 |
| オカヨシガモ | 946 | 948 | 390 | 386 | 503 | 540 | 863 | 1,855 | 412 | 1,618 |
| ヒドリガモ | 37,860 | 42,680 | 39,675 | 59,545 | 62,829 | 86,347 | 84,041 | 84,663 | 65,890 | 78,794 |
| オナガガモ | 44,159 | 37,392 | 49,252 | 58,745 | 83,377 | 49,461 | 65,434 | 65,475 | 69,289 | 110,235 |
| ハンビロガモ | 9,850 | 11,756 | 9,738 | 9,495 | 30,804 | 13,094 | 10,994 | 7,798 | 8,540 | 10,058 |
| ホシハジロ | 42,814 | 37,088 | 83,458 | 47,360 | 67,021 | 70,422 | 68,809 | 68,202 | 63,191 | 91,364 |
| キンクロハジロ | 131,289 | 128,333 | 42,534 | 74,012 | 64,994 | 113,596 | 85,901 | 128,883 | 116,454 | 127,654 |
| スズガモ | 50,497 | 16,096 | 6,896 | 42,730 | 64,744 | 73,972 | 135,139 | 214,237 | 159,861 | 155,145 |
| クロガモ | 11,963 | 5,669 | 7,624 | 17,690 | 9,625 | 20,766 | 12,563 | 19,608 | 22,562 | 13,256 |
| トモエガモ | 36,918 | 11,183 | 8,628 | 2,486 | 9,499 | 13,580 | 13,805 | 8,189 | 8,088 | 19,201 |
| ピロードキンクロ | 543 | 1,265 | 1,880 | 867 | 826 | 2,233 | 2,470 | 7,471 | 1,371 | 3,159 |
| シノリガモ | 1,410 | 503 | 1,729 | 1,437 | 2,507 | 3,244 | 2,550 | 2,736 | 2,431 | 2,365 |
| コオリガモ | 8,615 | 2,596 | 2,923 | 4,354 | 2,691 | 12,762 | 4,990 | 6,583 | 4,526 | 5,679 |
| ホオジロガモ | 2,292 | 1,588 | 7,483 | 2,362 | 2,414 | 8,731 | 4,810 | 3,444 | 3,017 | 2,320 |
| ウミアイサ | 3,239 | 2,431 | 2,289 | 4,463 | 3,903 | 5,825 | 7,515 | 5,017 | 4,055 | 8,190 |
| カワアイサ | 1,613 | 1,202 | 1,782 | 1,315 | 1,023 | 1,558 | 1,595 | 1,785 | 2,244 | 1,788 |
| ミコアイサ | 1,816 | 682 | 354 | 469 | 472 | 553 | 433 | 407 | 768 | 950 |
| ツクシガモ | 620 | 646 | 784 | 959 | 648 | 92 | 823 | 373 | 220 | 182 |
| リュウキュウガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカツクシガモ | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 301 |
| アメリカヒドリ | 2 | 4 | 5 | 8 | 3 | 3 | 28 | 23 | 15 | 22 |
| シマアジ | 2,532 | 0 | 10 | 35 | 66 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 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 | 1 | 0 |
| メジロガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハジロ | 0 | 1 | 1 | 20 | 0 | 5 | 24 | 0 | 0 | 200 |
| 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 | 14,950 | 126,953 | 58,606 | 83,040 | 42,999 | 58,480 | 66,500 | 64,087 | 49,742 | 48,078 |
| コスズガモ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| カモ類合計 | 1,008,931 | 955,446 | 931,702 | 992,712 | 1,113,104 | 1,325,242 | 1,391,017 | 1,432,448 | 1,260,687 | 1,313,732 |
| 総合計 | 1,026,133 | 972,881 | 948,970 | 1,015,960 | 1,133,419 | 1,346,485 | 1,416,195 | 1,454,450 | 1,280,350 | 1,334,104 |
| 調査地点数 | 1,977 | 2,225 | 2,511 | 2,551 | 1,469 | 2,689 | 3,232 | 3,390 | 3,500 | 3,644 |
| 調査面積(ha) | 328,255 | 287,214 | 332,788 | 407,009 | 333,242 | 411,583 | 391,993 | 355,248 | 393,855 | 415,598 |

資料 2-5(2) 昭和 44 年度～平成 11 年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

| 種名\調査年度 | S54 | S55 | S56 | S57 | S58 | S59 | S60 | S61 | S62 | S63 |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| オオハクチョウ | 12,336 | 11,920 | 13,571 | 15,619 | 14,464 | 15,034 | 18,703 | 21,111 | 21,869 | 25,301 |
| コハクチョウ | 2,200 | 3,412 | 5,064 | 6,230 | 6,246 | 7,331 | 8,392 | 11,453 | 13,695 | 13,914 |
| 亜種アメリカコハクチョウ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 |
| コブハクチョウ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117 | 119 |
| ハクチョウ類種不明 | 1,061 | 456 | 241 | 380 | 135 | 993 | 1,006 | 125 | 126 | 740 |
| ハクチョウ類合計 | 15,597 | 15,788 | 18,876 | 22,229 | 20,845 | 23,358 | 28,101 | 32,689 | 35,807 | 40,082 |
| シジュウカラガン | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| シジュウカラガン大型亜種 (カナダガン) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| コクガン | 170 | 161 | 561 | 638 | 60 | 70 | 255 | 288 | 356 | 616 |
| ハイイロガン | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 |
| マガン | 7,079 | 3,436 | 5,526 | 5,602 | 1,880 | 3,214 | 5,740 | 6,318 | 9,844 | 15,357 |
| カリガネ | 2 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| ヒシクイ | 1,857 | 3,877 | 2,165 | 2,754 | 2,921 | 4,709 | 4,054 | 3,781 | 4,332 | 4,920 |
| ハクガン | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| サカツラガン | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類種不明 | 48 | 33 | 41 | 14 | 18 | 966 | 219 | 1,484 | 58 | 264 |
| ガン類合計 | 9,160 | 7,508 | 8,327 | 9,008 | 4,880 | 8,960 | 10,272 | 11,871 | 14,593 | 21,159 |
| オンドリ | 8,754 | 9,379 | 6,970 | 8,219 | 9,631 | 10,946 | 14,692 | 13,377 | 12,181 | 16,163 |
| マガモ | 197,690 | 206,329 | 214,946 | 283,690 | 289,763 | 357,469 | 350,924 | 357,729 | 346,651 | 443,816 |
| カルガモ | 232,298 | 241,741 | 280,448 | 279,535 | 293,741 | 258,520 | 251,356 | 253,253 | 268,727 | 261,908 |
| コガモ | 160,798 | 143,394 | 195,867 | 173,918 | 180,071 | 167,182 | 175,352 | 184,832 | 178,645 | 187,030 |
| ヨシガモ | 13,486 | 6,345 | 9,179 | 8,257 | 9,152 | 7,699 | 12,194 | 13,246 | 8,908 | 9,997 |
| オカヨシガモ | 1,334 | 1,175 | 1,783 | 2,074 | 2,198 | 2,873 | 3,709 | 3,688 | 7,352 | 6,430 |
| ヒドリガモ | 73,111 | 65,982 | 82,198 | 82,461 | 93,287 | 92,231 | 114,370 | 119,488 | 116,204 | 126,738 |
| オナガガモ | 105,840 | 96,128 | 168,436 | 152,959 | 144,826 | 141,336 | 136,850 | 147,166 | 168,627 | 155,453 |
| ハシビロガモ | 8,282 | 7,126 | 10,817 | 11,100 | 13,968 | 13,506 | 11,239 | 15,426 | 25,338 | 19,117 |
| ホシハジロ | 57,310 | 73,127 | 66,513 | 77,108 | 74,624 | 78,762 | 72,466 | 93,508 | 96,061 | 96,743 |
| キンクロハジロ | 87,275 | 103,645 | 73,996 | 74,505 | 56,672 | 75,030 | 74,046 | 89,908 | 68,166 | 66,076 |
| スズガモ | 155,535 | 110,422 | 224,835 | 166,745 | 176,102 | 240,551 | 218,378 | 175,775 | 247,169 | 174,774 |
| クロガモ | 12,582 | 16,524 | 17,778 | 16,357 | 6,388 | 7,625 | 10,583 | 19,319 | 13,500 | 12,467 |
| トモエガモ | 11,751 | 3,730 | 11,573 | 2,667 | 1,175 | 5,012 | 1,881 | 4,624 | 2,139 | 1,018 |
| ピロードキンクロ | 1,225 | 1,162 | 1,358 | 1,407 | 820 | 948 | 972 | 917 | 1,739 | 692 |
| シノリガモ | 2,557 | 2,338 | 2,560 | 2,302 | 2,342 | 2,061 | 2,155 | 2,990 | 2,768 | 3,671 |
| コオリガモ | 3,651 | 5,391 | 7,602 | 4,843 | 3,680 | 2,616 | 3,479 | 3,321 | 3,129 | 2,056 |
| ホオジロガモ | 2,404 | 2,620 | 4,156 | 6,735 | 1,839 | 2,418 | 3,461 | 5,097 | 2,714 | 3,377 |
| ウミアイサ | 2,843 | 3,659 | 5,677 | 4,734 | 4,940 | 2,857 | 5,725 | 5,359 | 2,735 | 3,988 |
| カワアイサ | 1,707 | 1,644 | 2,859 | 6,795 | 2,533 | 2,386 | 3,693 | 4,236 | 4,150 | 4,828 |
| ミコアイサ | 838 | 593 | 1,045 | 1,089 | 1,226 | 1,208 | 1,853 | 1,845 | 1,562 | 1,641 |
| ツクシガモ | 301 | 203 | 416 | 340 | 587 | 88 | 309 | 202 | 414 | 363 |
| リュウキュウガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカツクシガモ | 0 | 2 | 34 | 3 | 0 | 4 | 0 | 8 | 2 | 4 |
| アメリカヒドリ | 16 | 22 | 109 | 34 | 85 | 40 | 33 | 99 | 40 | 44 |
| シマアジ | 6 | 2 | 20 | 13 | 5 | 15 | 5 | 0 | 1 | 58 |
| アカハシハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| オオホシハジロ | 3 | 0 | 0 | 4 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| メジロガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハジロ | 14 | 2 | 8 | 1 | 1 | 3 | 3 | 5 | 1 | 6 |
| 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 | 3 | 6 | 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 | 2 | 1 | 1 |
| クビワキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| コウライアイサ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 3 |
| カモ類種不明 | 36,561 | 35,773 | 59,170 | 66,633 | 58,994 | 41,854 | 106,222 | 95,098 | 52,178 | 52,800 |
| コスズガモ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| カモ類合計 | 1,178,172 | 1,138,458 | 1,450,353 | 1,434,528 | 1,428,654 | 1,515,243 | 1,575,956 | 1,610,524 | 1,631,108 | 1,651,263 |
| 総合計 | 1,202,929 | 1,161,754 | 1,477,556 | 1,465,765 | 1,454,379 | 1,547,561 | 1,614,329 | 1,655,084 | 1,681,508 | 1,712,504 |
| 調査地点数 | 4,171 | 5,485 | 4,063 | 4,361 | 4,425 | 4,728 | 5,622 | 5,921 | 6,122 | 6,480 |
| 調査面積(ha) | 417,083 | 452,759 | 432,525 | 423,890 | 398,267 | 396,351 | 453,722 | 377,443 | 375,496 | 357,553 |

資料2-5(3) 昭和44年度～平成11年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

| 種名\調査年度 | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| オオハクチョウ | 25,332 | 27,343 | 27,745 | 29,302 | 28,353 | 30,876 | 29,258 | 31,044 | 31,304 | 32,423 | 27,056 |
| コハクチョウ | 14,986 | 18,594 | 22,448 | 22,431 | 25,877 | 24,902 | 31,198 | 25,421 | 24,179 | 26,684 | 24,726 |
| 亜種アメリカコハクチョウ | 20 | 10 | 25 | 18 | 25 | 19 | 29 | 26 | 27 | 62 | 23 |
| コブハクチョウ | 114 | 101 | 122 | 103 | 154 | 178 | 145 | 162 | 134 | 139 | 149 |
| ハクチョウ類種不明 | 36 | 143 | 17 | 183 | 279 | 27 | 397 | 78 | 1,872 | 537 | 217 |
| ハクチョウ類合計 | 40,488 | 46,191 | 50,357 | 52,037 | 54,688 | 56,002 | 61,027 | 56,731 | 57,516 | 59,845 | 52,171 |
| シジュウカラガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 2 | 10 | 13 | 34 | 24 |
| シジュウカラガン シジュウカラガン大型亜種 (カナダガン) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| コクガン | 482 | 177 | 601 | 132 | 370 | 341 | 548 | 365 | 310 | 271 | 228 |
| ハイロガン | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 10 | 37 | 0 | 0 | 0 |
| マガン | 13,959 | 8,632 | 17,657 | 25,676 | 29,961 | 27,952 | 31,740 | 34,390 | 46,566 | 46,471 | 83,525 |
| カリガネ | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ヒシクイ | 2,566 | 4,119 | 4,279 | 2,863 | 4,174 | 4,244 | 4,624 | 4,138 | 9,319 | 10,181 | 13,148 |
| ハクガン | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 4 | 8 | 11 |
| サカツラガン | 7 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 |
| ガン類種不明 | 88 | 44 | 190 | 50 | 332 | 34 | 181 | 4,029 | 97 | 14 | 84 |
| ガン類合計 | 17,105 | 12,974 | 22,733 | 28,722 | 34,846 | 32,577 | 37,107 | 42,973 | 56,310 | 56,980 | 97,021 |
| オンドリ | 13,361 | 17,047 | 21,390 | 15,591 | 18,815 | 18,703 | 18,208 | 21,408 | 19,052 | 21,035 | 25,179 |
| マガモ | 438,722 | 467,588 | 490,753 | 500,377 | 483,994 | 461,644 | 469,345 | 500,349 | 543,209 | 486,934 | 526,635 |
| カルガモ | 259,067 | 237,783 | 259,232 | 239,215 | 238,472 | 226,993 | 207,643 | 220,475 | 213,642 | 208,508 | 218,534 |
| コガモ | 189,136 | 184,617 | 221,640 | 180,196 | 189,121 | 175,410 | 203,995 | 200,142 | 178,608 | 176,766 | 167,073 |
| ヨシガモ | 13,796 | 9,617 | 12,161 | 7,810 | 8,402 | 9,587 | 7,238 | 8,179 | 9,487 | 8,410 | 9,040 |
| オカヨシガモ | 9,811 | 9,382 | 9,638 | 15,191 | 14,031 | 13,489 | 14,862 | 17,049 | 13,746 | 15,471 | 19,109 |
| ヒドリガモ | 124,480 | 119,032 | 146,871 | 149,122 | 162,705 | 158,899 | 170,732 | 174,231 | 170,693 | 161,626 | 179,990 |
| オナガガモ | 162,681 | 161,277 | 196,358 | 166,423 | 206,800 | 170,482 | 198,690 | 219,040 | 215,115 | 184,733 | 167,555 |
| ハンビロガモ | 28,524 | 27,132 | 22,981 | 30,800 | 22,064 | 23,189 | 20,587 | 20,060 | 16,862 | 18,834 | 15,381 |
| ホシハジロ | 119,202 | 101,063 | 152,119 | 136,522 | 180,440 | 174,904 | 178,678 | 196,203 | 162,122 | 168,215 | 198,904 |
| キンクロハジロ | 64,989 | 85,488 | 93,358 | 80,365 | 97,435 | 74,343 | 64,458 | 91,076 | 77,067 | 68,891 | 93,004 |
| スズガモ | 92,265 | 122,371 | 160,878 | 131,678 | 137,720 | 162,070 | 216,530 | 219,403 | 184,493 | 119,186 | 179,954 |
| クロガモ | 10,356 | 8,095 | 13,982 | 13,879 | 17,312 | 7,526 | 7,174 | 15,083 | 8,637 | 8,751 | 7,784 |
| トモエガモ | 2,060 | 1,924 | 2,048 | 365 | 438 | 1,707 | 771 | 411 | 2,718 | 1,787 | 1,695 |
| ビロードキンクロ | 933 | 372 | 866 | 537 | 835 | 214 | 314 | 819 | 895 | 521 | 372 |
| シノリガモ | 3,067 | 3,115 | 3,057 | 3,395 | 3,819 | 3,011 | 3,021 | 3,017 | 2,677 | 2,743 | 3,248 |
| コオリガモ | 2,990 | 2,023 | 2,216 | 1,987 | 2,817 | 2,045 | 2,273 | 3,468 | 3,099 | 1,401 | 1,460 |
| ホオジロガモ | 3,542 | 4,333 | 3,286 | 3,145 | 2,672 | 2,772 | 3,723 | 3,578 | 5,069 | 3,350 | 3,247 |
| ウミアイサ | 4,162 | 2,728 | 3,980 | 4,090 | 4,111 | 4,120 | 5,126 | 4,589 | 5,570 | 4,223 | 3,609 |
| カワアイサ | 4,339 | 4,698 | 4,080 | 4,451 | 4,531 | 3,956 | 4,706 | 5,060 | 5,064 | 4,501 | 4,436 |
| ミコアイサ | 1,865 | 1,487 | 1,859 | 1,728 | 1,595 | 1,798 | 2,154 | 2,437 | 1,904 | 2,365 | 1,903 |
| ツクシガモ | 316 | 455 | 594 | 686 | 750 | 742 | 1,233 | 1,150 | 997 | 632 | 572 |
| リュウキュウガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカツクシガモ | 5 | 6 | 3 | 7 | 6 | 4 | 3 | 1 | 0 | 2 | 1 |
| アメリカヒドリ | 57 | 35 | 52 | 60 | 503 | 60 | 72 | 92 | 58 | 85 | 108 |
| シマアジ | 6 | 9 | 16 | 2 | 1 | 18 | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| アカハシハジロ | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 6 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| オオホシハジロ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 1 | 4 |
| メジロガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| アカハジロ | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 5 | 4 | 5 | 9 | 3 | 2 |
| ケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コケワタガモ | 0 | 0 | 69 | 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 |
| ヒメハジロ | 1 | 0 | 9 | 0 | 2 | 9 | 0 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| クビワキンクロ | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| コウライアイサ | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 5 | 0 | 14 | 0 |
| カモ類種不明 | 113,754 | 85,297 | 71,583 | 40,896 | 46,257 | 45,247 | 65,599 | 63,780 | 61,767 | 36,324 | 48,176 |
| コスズガモ | — | 1 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| カモ類合計 | 1,663,493 | 1,656,980 | 1,895,086 | 1,728,526 | 1,845,651 | 1,742,951 | 1,867,150 | 1,991,116 | 1,902,564 | 1,705,321 | 1,878,773 |
| 総合計 | 1,721,086 | 1,716,145 | 1,968,176 | 1,809,285 | 1,935,185 | 1,831,530 | 1,965,284 | 2,090,820 | 2,016,390 | 1,822,146 | 2,027,965 |
| 調査地点数 | 6,746 | 7,020 | 7,483 | 7,747 | 7,985 | 8,255 | 8,440 | 8,718 | 8,871 | 8,987 | 9,117 |
| 調査面積(ha) | 344,364 | 361,057 | 349,157 | 366,106 | 361,347 | 377,142 | 374,802 | 385,416 | 388,826 | 394,186 | 398,763 |

資料 2-6(1) ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点 ハクチョウ類



資料 2-6(2) ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点 ガン類



資料 2-6(3) ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点 カモ類



資料 2-7(1) 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位 10 地点

<北海道>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|---------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 厚岸湖-3 | 783 |
| 2 | 火散布沼 | 640 |
| 3 | クツチャロ湖 | 434 |
| 4 | 屈斜路湖-3(池の湯温泉) | 173 |
| 5 | 湧沸湖 | 166 |
| 6 | 屈斜路湖-1(和琴温泉) | 93 |
| 7 | 静内川-1 | 91 |
| 8 | 長流川河口 | 73 |
| 9 | 風蓮湖-1 | 63 |
| 10 | 走古丹-1 | 60 |

<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 | 670 |
| 2 | 夏井川(平塩・新川合流点) | 349 |
| 3 | 阿武隈川-西田堂坂 | 311 |
| 4 | 猪苗代湖-長浜地点 | 269 |
| 5 | 三本木池 | 202 |
| 6 | 白山池 | 200 |
| 7 | 阿武隈川-三本木橋~文知摺橋 | 196 |
| 8 | 阿武隈川-高田橋地点 | 182 |
| 9 | 阿武隈川-天神橋~三本木橋 | 180 |
| 10 | 夏井川-小川三島 | 158 |

<青森県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|--------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 間木堤 | 193 |
| 2 | 大湊湾-1 | 167 |
| 3 | 浅所 | 111 |
| 4 | 鷹架沼 | 100 |
| 5 | 十三湖 | 88 |
| 6 | 赤川 | 72 |
| 7 | 尾駸沼 | 70 |
| 8 | 五戸川-石沢上橋地点 | 69 |
| 9 | 新田名部川 | 57 |
| 10 | 新井田川-松館川合流地点 | 52 |

<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 | 411 |
| 2 | 水戸市南西部水域 | 165 |
| 3 | 大塚池 | 136 |
| 4 | 北浦南部 | 100 |
| 5 | 遠州池、池花池 | 96 |
| 6 | 古徳沼 | 89 |
| 7 | 学園都市南部水域 | 68 |
| 8 | 千波湖 | 60 |
| 9 | 古徳沼周辺水域 | 54 |
| 10 | 枳箕ヶ池 | 53 |

<岩手県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 涌津白浜沖 | 608 |
| 2 | 蒲沢堤-油島 | 454 |
| 3 | 磐井川-東大橋 | 352 |
| 4 | 高松の池 | 330 |
| 5 | 永井鹿沼 | 289 |
| 6 | 気仙川-矢作町島部橋 | 260 |
| 7 | 金流川-花泉老松 | 228 |
| 8 | 磐井川-前堀 | 180 |
| 9 | 日形町裏-堤 | 152 |
| 10 | 佐野原ため池 | 121 |

<栃木県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 五行川 | 28 |
| 2 | 羽田沼近くの水田 | 21 |
| 3 | 抜け土溜池・新溜池 | 20 |
| 4 | 羽田沼 | 19 |
| 5 | 琵琶池 | 7 |
| 5 | 那珂川-湯殿大橋 | 7 |
| 7 | 小貝川 | 1 |

<宮城県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|--------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 鳴瀬川-木間塚橋地点 | 1419 |
| 2 | 大松沢下町沖 | 1200 |
| 3 | 伊豆沼-野鳥観察館北西部 | 1087 |
| 4 | 直沢大溜池 | 1060 |
| 5 | 蕪栗沼 | 1035 |
| 6 | 大沼 | 907 |
| 7 | 海上連親水公園溜池 | 720 |
| 8 | 鹿島台 鶴田川合流点 | 710 |
| 9 | 吉田川-藤の蔭地点 | 600 |
| 10 | 江合川-江合橋上下流 | 560 |

<群馬県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 鳥川-岩倉橋上下流 | 114 |
| 2 | 多々良沼 | 103 |
| 3 | 広桑貯水池 | 37 |
| 4 | 鑄川橋 | 22 |
| 5 | やすらぎの池 | 4 |
| 6 | 伊与久沼 | 3 |
| 7 | 桃の木川-筑井 | 2 |

<秋田県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-----------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 大堤 | 370 |
| 2 | 八郎潟西部承水路南 | 240 |
| 3 | 玉川-鶯野地点 | 134 |
| 4 | 八郎潟東部承水路-浜口新生大橋 | 100 |
| 5 | 大潟村干拓地 | 50 |
| 6 | 戸島 | 48 |
| 7 | 小坂川-山田地点 | 42 |
| 8 | 阿仁川-本城地点 | 34 |
| 8 | 平城地区-水田 | 34 |
| 10 | 雄物川-中島地点 | 30 |

<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 | 135 |
| 2 | 荒川-川の博物館~植松橋 | 116 |
| 3 | 荒川-植松橋下流域 | 32 |
| 4 | 荒川-押切橋~荒川大橋 | 13 |
| 5 | 芝川-芝川第一調節池 | 4 |

<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 | 2631 |
| 2 | 最上川-両羽橋上流地点 | 2220 |
| 3 | 上池 | 833 |
| 4 | 下池 | 435 |
| 5 | 赤川-袖東地点 | 100 |
| 6 | 徳良湖 | 83 |
| 7 | 小出沼 | 78 |
| 8 | 赤川-押切新田地点 | 70 |
| 9 | 京田川-京田川水門地点 | 62 |
| 10 | 赤川-天神堂地点 | 50 |

<千葉県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|--------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 夏目堤 | 1300 |
| 2 | 立埜原 | 1222 |
| 3 | 与田浦 | 98 |
| 4 | いすみ市上布施・下布施 | 83 |
| 5 | 手賀沼 | 56 |
| 6 | 大津川 | 32 |
| 7 | 七次川調整池 | 21 |
| 8 | 金山落 | 6 |
| 9 | 青葉台ため池 | 2 |
| 9 | 北粕ふるさと公園内人工池 | 2 |

資料 2-7(2) 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位 10 地点

<東京都>

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

<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 | 35 |
| 2 | 鎌田川JR鉄橋上流 | 8 |
| 3 | 桂川, 浅利川 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<神奈川県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 鹿沼公園池 | 6 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<長野県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 犀川一徳治郎 | 358 |
| 2 | 犀川一御宝田 | 344 |
| 3 | 諏訪湖 | 54 |
| 4 | 千曲川一岩下 | 28 |
| 5 | 上川, 中門川 | 19 |
| 6 | 千曲川一塩尻1 | 5 |
| 7 | 杉ノ木調整池 | 4 |
| 7 | 高瀬川一高瀬橋下流 | 4 |
| 9 | 天竜川一神穂 | 3 |
| 10 | 天竜川一生田 | 2 |

<新潟県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|--------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 佐潟・上佐潟・御手洗潟 | 3728 |
| 2 | 瓢湖 | 2277 |
| 3 | 福島潟 | 1428 |
| 4 | 信濃川(与板橋～分水堰) | 1086 |
| 5 | 阿賀野川(小杉～六郷) | 891 |
| 6 | 北新保大池 | 877 |
| 7 | 加治川 | 862 |
| 8 | 鳥屋野潟・清五郎潟 | 709 |
| 9 | 五日市大池・長嶺大池 | 660 |
| 10 | 阿賀野川(都辺田合流点) | 340 |

<岐阜県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|--------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 木曾川一松枝 | 75 |
| 2 | 揖斐川一船附 | 40 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<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 | 411 |
| 2 | 田尻池 | 157 |
| 3 | 山田川長沢橋下流 | 72 |
| 4 | 常願寺川一河口 | 30 |
| 5 | 富嶺地内水田 | 26 |
| 6 | 江本地内水田 | 18 |
| 7 | 十二町潟 | 14 |
| 7 | 石畑池 | 14 |
| | | |
| | | |
| | | |

<静岡県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|---------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 沼川(今沢) | 2 |
| 2 | 菅沼 | 1 |
| 2 | 掛川市北部地域 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<石川県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 柴山潟 | 1140 |
| 2 | 邑知潟 | 685 |
| 3 | 雁の池 | 279 |
| 4 | 河北潟 | 43 |
| 5 | 七尾西湾 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<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) | 17 |
| 2 | 名城公園内お堀 | 3 |
| 3 | 田原湾 | 2 |
| 4 | 東公園 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<福井県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|---------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 目野川 | 13 |
| 2 | 九頭竜川中流域 | 6 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<三重県>

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

資料 2-7(3) 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位 10 地点

<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 | 321 |
| 2 | 松ノ木内湖 | 119 |
| 3 | 琵琶湖140 | 21 |
| 4 | 琵琶湖110 | 6 |
| 5 | 琵琶湖40 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<鳥取県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 日光池 | 88 |
| 2 | 天神川 | 86 |
| 3 | 中海 | 75 |
| 4 | 千代川 | 34 |
| 5 | 日野川 | 22 |
| 6 | 東郷池 | 3 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<京都府>

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

<島根県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-----------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 能義平野 | 1453 |
| 2 | 六道湖 | 444 |
| 3 | 湯の内 | 162 |
| 4 | 中海南部 | 107 |
| 5 | 飯梨川一赤江大橋 | 51 |
| 6 | 赤川一佐世川合流点 | 47 |
| 7 | 神西湖 | 8 |
| 8 | 意宇川バイパス下 | 2 |
| 8 | 新建川 | 2 |
| 10 | 伯太川一佐久保 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<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 | 19 |
| 2 | 円山川下流出石川 | 11 |
| 3 | 長池 | 10 |
| 4 | 水正池(上宮木町) | 4 |
| 5 | 状ヶ池 | 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 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<和歌山県>

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

<徳島県>

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

資料 2-7(4) 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位 10 地点

<香川県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 高月池 | 7 |
| 2 | 八丈池 | 6 |
| 3 | 新川中流 | 2 |
| 4 | 女井間池 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<熊本県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 菊池川-岩野川合流地 | 6 |
| 2 | 久留 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<愛媛県>

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

<大分県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 志高湖 | 10 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<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 | 財光寺 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<福岡県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 横浜 | 3 |
| 2 | 頼田貯水池 | 2 |
| 3 | 中曽根 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<鹿児島県>

| ハクチョウ類 | | |
|--------|--------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 荘(高尾野川, 野田川) | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<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 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

資料 2-8(1) 都道府県別ガン類観察個体数上位 10 地点

<北海道>

| 順位 | ガン類 | |
|----|-------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 唐津 | 78 |
| 2 | 川波 | 46 |
| 3 | 汐音 | 31 |
| 4 | 釜谷 | 23 |
| 5 | 富川 | 22 |
| 6 | 内浦湾 | 20 |
| 7 | 小安 | 18 |
| 7 | 矢不來 | 18 |
| 9 | 尻岸内川 | 10 |
| 10 | 港町 | 3 |

<福島県>

| 順位 | ガン類 | |
|----|---------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 三穂田・鍋山 | 6 |
| 2 | 広畑(小川町) | 2 |
| 3 | 三本木池 | 1 |
| 3 | 白山池 | 1 |
| 3 | 土合池 | 1 |

<青森県>

| 順位 | ガン類 | |
|----|-------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 浜奥内漁港 | 84 |
| 2 | 大間平 | 40 |
| 3 | 大泊 | 35 |
| 4 | 大間港 | 30 |
| 5 | 蛇浦漁港 | 15 |
| 6 | 佐井漁港 | 12 |
| 7 | 今津 | 11 |
| 7 | 瀬野 | 11 |
| 9 | 大間崎 | 10 |
| 10 | 横浜海岸 | 9 |

<茨城県>

| 順位 | ガン類 | |
|----|-------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 小野川 | 124 |

<岩手県>

| 順位 | ガン類 | |
|----|----------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 永井鹿沼 | 118 |
| 2 | 涌津沖 | 107 |
| 3 | 花泉上金森 | 75 |
| 4 | 野田湾一広内口 | 55 |
| 5 | 郷ノ目沖 | 50 |
| 6 | 八木川河口 | 44 |
| 7 | 宇部川一港1 | 27 |
| 8 | 津軽石川 | 15 |
| 9 | 野田湾一玉川 | 9 |
| 10 | 和賀川一瀬畑大橋 | 5 |

<栃木県>

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

<宮城県>

| 順位 | ガン類 | |
|----|--------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 蕎麦沼 | 74,976 |
| 2 | 内沼 | 43,283 |
| 3 | 伊豆沼一野鳥観察館北西部 | 20,208 |
| 4 | 伊豆沼 | 16,686 |
| 5 | 伊豆沼一野鳥観察館屋上 | 14,527 |
| 6 | 化女沼 | 13,008 |
| 7 | 下伊場野 | 631 |
| 8 | 北浦 | 604 |
| 9 | 沼部 | 600 |
| 10 | 不動堂 | 563 |

<群馬県>

| 順位 | ガン類 | |
|----|-------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 早川一東武鉄橋～徳川橋 | 1 |

<秋田県>

| 順位 | ガン類 | |
|----|-----------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 大湯村干拓地 | 9,200 |
| 2 | 八郎潟西部承水路南 | 400 |
| 3 | 南平沢 | 2 |
| 4 | 南漁港 | 1 |

<埼玉県>

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

<山形県>

| 順位 | ガン類 | |
|----|--------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 京田川一京田川水門地点 | 344 |
| 2 | 上池 | 153 |
| 3 | 最上川一河口一両羽橋付近 | 41 |
| 4 | 長崎沼 | 33 |
| 5 | 下池 | 6 |
| 6 | 徳良湖 | 2 |

<千葉県>

| 順位 | ガン類 | |
|----|-------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 成田東カントリークラブ | 8 |
| 2 | 長者川河口 | 5 |
| 3 | 立埜原 | 1 |

資料 2-8(2) 都道府県別ガン類観察個体数上位 10 地点

<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 | 雨畑湖 | 74 |
| 2 | 富士川富士橋下流 | 8 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<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 | 相木川-大洲 | 5 |
| 2 | 水内ダム | 4 |
| 2 | 千曲川-小海 | 4 |
| 4 | 犀川-御宝田 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<新潟県>

| ガン類 | | |
|-----|--------------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 朝日池・鶴の池 | 4,597 |
| 2 | 福島潟 | 3,194 |
| 3 | 信濃川(与板橋~分水堰) | 883 |
| 4 | 佐潟・上佐潟・御手洗潟 | 244 |
| 5 | 国仲平野 | 27 |
| 6 | 瓢湖 | 23 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<岐阜県>

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

<富山県>

| ガン類 | | |
|-----|---------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 市街地 | 4 |
| 2 | 常願寺川-河口 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<静岡県>

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 田貫湖 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<石川県>

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 雁の池 | 272 |
| 2 | 片野鴨池 | 232 |
| 3 | 島知潟 | 21 |
| 4 | 七尾南湾 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<愛知県>

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 大塚沖 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<福井県>

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 坂井平野 | 997 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<三重県>

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 雲出川河口 | 9 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

資料 2-8(3) 都道府県別ガン類観察個体数上位 10 地点

<滋賀県>

| ガン類 | | |
|-----|--------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 琵琶湖125 | 134 |
| 2 | 琵琶湖140 | 133 |
| 3 | 松ノ木内湖 | 1 |
| 3 | 琵琶湖30 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<鳥取県>

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 中海 | 15 |
| 2 | 日光池 | 4 |
| 3 | 千代川 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<京都府>

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 日置 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<鳥根県>

| ガン類 | | |
|-----|-------|--------------|
| 順位 | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 宍道湖 | 2,533 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<大阪府>

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

<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 | 水正池(上宮木町) | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<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 | 握海岸 | 2 |
| 2 | 下三原地区ため池 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<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 | 那賀川河口 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

資料 2-8(4) 都道府県別ガン類観察個体数上位 10 地点

<香川県>

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

<熊本県>

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

<愛媛県>

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

<大分県>

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

<高知県>

| 順位 | ガン類 | |
|----|--------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 四万十川岩間 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<宮崎県>

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

<福岡県>

| 順位 | ガン類 | |
|----|-----------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 内ヶ磯(福知山池) | 18 |
| 2 | 小野牟田池 | 6 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<鹿児島県>

| 順位 | ガン類 | |
|----|--------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 荘(高尾野川, 野田川) | 5 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<佐賀県>

| 順位 | ガン類 | |
|----|-------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 嘉瀬川河口 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<沖縄県>

| 順位 | ガン類 | |
|----|---------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 池間湿原 | 1 |
| 1 | 東急ゴルフ場 | 1 |
| 1 | 農研センター内(真壁地区) | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

<長崎県>

| 順位 | ガン類 | |
|----|-------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 池田堤 | 2 |
| 2 | 大村湾 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

資料 2-9(1) 都道府県別カモ類観察個体数上位 10 地点

<北海道>

| 順位 | カモ類 | |
|----|--------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 新野海岸 | 674 |
| 2 | 永山新川 | 645 |
| 3 | 茂辺地 | 549 |
| 4 | 厚岸湖-3 | 480 |
| 5 | ウトナイ湖 | 394 |
| 6 | 火散布沼 | 387 |
| 7 | 有珠港 | 365 |
| 8 | 釜谷海岸 | 319 |
| 9 | 十勝川-1 | 317 |
| 10 | クツチャロ湖 | 313 |

<福島県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|----------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 新堤 | 3,170 |
| 2 | 松川浦 | 2,778 |
| 3 | 夕筋海岸 | 2,320 |
| 4 | 阿武隈川-三本木橋~文知摺橋 | 2,011 |
| 5 | 水原川-水原川-境川合流地 | 1,835 |
| 6 | 阿武隈川-月の輪大橋~伊達橋 | 1,669 |
| 7 | 蛭沢溜池 | 1,420 |
| 8 | 阿武隈川-高田橋地点 | 1,378 |
| 9 | 阿武隈川-高木 | 1,128 |
| 10 | 阿武隈川~根木屋バス停 | 980 |

<青森県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|-----------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 間木堤 | 467 |
| 2 | サツキ沼 | 249 |
| 3 | 大湊湾-1 | 224 |
| 4 | 浅所 | 193 |
| 5 | 猿賀神社 | 150 |
| 6 | 桧川漁港 | 137 |
| 7 | 小川原湖-中志地点 | 122 |
| 8 | 鷹架沼 | 115 |
| 9 | 浜名 | 110 |
| 10 | 今別川 | 108 |

<茨城県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|--------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 霞ヶ浦西部 | 56,472 |
| 2 | 霞ヶ浦東部 | 12,624 |
| 3 | 北浦北部 | 9,707 |
| 4 | 酒沼 | 8,052 |
| 5 | 名平洞・新堤 | 7,210 |
| 6 | 霞ヶ浦北部 | 5,817 |
| 7 | 小野川 | 5,389 |
| 8 | 北浦南部 | 4,547 |
| 9 | 神之池 | 3,758 |
| 10 | 楮川ダム | 2,009 |

<岩手県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 北上川-大曲橋1 | 1,546 |
| 2 | 津軽石川 | 810 |
| 3 | 高松の池 | 670 |
| 4 | 新堤 | 586 |
| 5 | 佐野原ため池 | 575 |
| 6 | 北上川-大正橋 | 557 |
| 7 | 宮古湾 | 506 |
| 8 | 金越沢ダム-保呂羽 | 506 |
| 9 | 気仙川-気仙町姉齒橋 | 476 |
| 10 | 御所湖 | 463 |

<栃木県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|----------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 羽田沼 | 4,978 |
| 2 | 渡良瀬貯水池 | 2,898 |
| 3 | 戸田調整池 | 2,769 |
| 4 | 赤田調整池 | 1,798 |
| 5 | 塩田調整池 | 1,673 |
| 5 | 羽田沼近くの水田 | 1,430 |
| 7 | 井頭公園の池 | 1,369 |
| 8 | 唐桶溜 | 875 |
| 9 | 東荒川ダム | 828 |
| 10 | 寺山ダム | 807 |

<宮城県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|-----------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 大沼 | 4,759 |
| 2 | 化女沼 | 4,729 |
| 3 | 松島湾内 | 3,571 |
| 4 | 江合川-江合橋上下流 | 3,250 |
| 5 | 蒲生沖~名取川河口 | 2,034 |
| 6 | 鳴瀬川-鳴瀬大橋下流地点 | 1,904 |
| 7 | 荒井沼 | 1,787 |
| 8 | 旧北上川-天王橋地点 | 1,550 |
| 9 | 名取川-東北新幹線~仙台東部道 | 1,542 |
| 10 | 蕪栗沼 | 1,515 |

<群馬県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|-------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 多々良沼 | 3,478 |
| 2 | 上田島工業団地調整池 | 710 |
| 3 | 茂林寺沼 | 680 |
| 4 | 城沼 | 597 |
| 5 | 真壁ダム | 533 |
| 6 | 大室公園(五料沼) | 457 |
| 7 | 保美貯水池 | 401 |
| | 矢場池 | 396 |
| | 早川-東武鉄橋~徳川橋 | 381 |
| | 伊与久沼 | 379 |

<秋田県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|-------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 馬場目川-広ヶ野地点 | 1,092 |
| 2 | 赤石 | 670 |
| 3 | 船川港 | 655 |
| 4 | 戸島 | 515 |
| 5 | 観音湯 | 419 |
| 6 | 大堤 | 400 |
| 7 | 船越水道-防潮水門地点 | 333 |
| 8 | 南漁港 | 270 |
| 8 | 平沢 | 250 |
| 10 | 三森 | 244 |

<埼玉県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|-------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 熊谷工業団地遊水池 | 1,432 |
| 2 | 久喜菖蒲公園昭和沼 | 1,414 |
| 3 | 羽生水郷公園遊水池 | 1,377 |
| 4 | 行田浄水場遊水池 | 1,332 |
| 5 | 蔵蔵水路沈砂池 | 1,135 |
| 6 | 梅ノ木遊水池 | 1,119 |
| 7 | 小松台の調整池 | 1,058 |
| 8 | 権現堂川~行幸湖 | 978 |
| 9 | 福川-落合橋~福川水門 | 853 |
| 10 | 後谷調整池 | 823 |

<山形県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|--------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 赤川-袖浦橋地点 | 3,996 |
| 2 | 最上川-両羽橋上流地点 | 2,360 |
| 3 | 上池 | 2,262 |
| 4 | 下池 | 2,007 |
| 5 | 最上川-河口-両羽橋付近 | 1,946 |
| 6 | 小出沼 | 1,780 |
| 7 | 赤川-石野新田地点 | 1,500 |
| 8 | 原崎沼 | 1,250 |
| 9 | 赤川-鶴羽橋地点 | 1,100 |
| 10 | 最上川-鮎貝 | 1,065 |

<千葉県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|--------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 三番瀬 | 29,187 |
| 2 | 印旛沼北部 | 18,720 |
| 3 | 大堀地先海岸 | 3,100 |
| 4 | 白石ダム | 2,500 |
| 5 | 田部の池 | 1,909 |
| 6 | 新浜鴨場 | 1,766 |
| 7 | 府馬の池 | 1,740 |
| 8 | 花見川河口 | 1,591 |
| 9 | 坂田池 | 1,410 |
| 9 | 夏目環 | 1,400 |

資料 2-9(2) 都道府県別カモ類観察個体数上位 10 地点

<東京都>

| 順位 | カモ類 | |
|----|------------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 南葛西(旧三牧州) | 18832 |
| 2 | 多摩川(大師橋~多摩川トンネル) | 1966 |
| 3 | 水元公園・大場川 | 674 |
| 4 | 東京港一京浜島 | 579 |
| 5 | 多摩川(丸子橋~ガス橋) | 521 |
| 6 | 清澄庭園池 | 386 |
| 7 | 村山貯水池 | 345 |
| 8 | 上野公園不忍池 | 299 |
| 9 | 多摩川(多摩川大橋~六郷橋) | 298 |
| 10 | 野川 | 263 |

<山梨県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|-----------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 山中湖 | 404 |
| 2 | 河口湖 | 378 |
| 3 | みずがき湖 | 313 |
| 4 | 上吉田農業用溜池 | 272 |
| 5 | 笛吹川三郡橋上流 | 188 |
| 6 | 濁川 | 116 |
| 7 | 富士川富士橋下流 | 108 |
| 8 | 能泉湖 | 100 |
| 9 | 千代田湖 | 98 |
| 10 | 鎌田川JR鉄橋上流 | 83 |

<神奈川県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 多摩川一殿町 | 647 |
| 2 | 多摩川一宿河原 | 514 |
| 3 | 多摩川一上丸子八幡町 | 348 |
| 4 | 相模湖 | 282 |
| 5 | 宮ヶ瀬湖 | 269 |
| 6 | 相模原沈黙池 | 260 |
| 7 | 帷子川 | 251 |
| 8 | 津久井湖 | 242 |
| 9 | 相模川一社家 | 237 |
| 10 | 三ッ池公園 | 235 |

<長野県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|---------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 犀川一徳治郎 | 3,524 |
| 2 | 諏訪湖 | 1,845 |
| 2 | 犀川一御宝田 | 1,770 |
| 4 | 湯川一鼻顔神社 | 988 |
| 5 | 千曲川一大田部 | 872 |
| 6 | 千曲川一下県 | 817 |
| 7 | 志賀川一瀬戸 | 682 |
| 8 | 千曲川一本海野 | 593 |
| 9 | 澁津川一権限堂 | 529 |
| 10 | 奈良井川一高宮 | 522 |

<新潟県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|--------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 佐潟・上佐潟・御手洗潟 | 20,657 |
| 2 | 福島潟 | 14,869 |
| 3 | 鳥屋野潟・清五郎潟 | 13,958 |
| 4 | 信濃川(与板橋~分水堰) | 12,543 |
| 5 | 瓢湖 | 12,156 |
| 6 | 加茂湖 | 9,641 |
| 7 | 朝日池・鶴の池 | 5,990 |
| 8 | 新潟東港 | 5,482 |
| 9 | 信濃川(蔵王橋~釜ヶ島) | 3,782 |
| 10 | 北新保大池 | 3,685 |

<岐阜県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|-------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 木曾川一馬飼 | 3,030 |
| 2 | 長良川一長良川下流 | 2,890 |
| 3 | 木曾川一東笠松 | 1,489 |
| 4 | 境川一境川下流 | 1,339 |
| 5 | 揖斐川一船附 | 1,120 |
| 6 | 木曾川一松枝 | 1,085 |
| 7 | 五六川一五六川下流 | 1,005 |
| 8 | 伊自良川一岐阜大学付近 | 957 |
| 9 | 大外羽池 | 795 |
| 10 | 鳥羽川一北部体育館裏 | 581 |

<富山県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|----------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 中央植物園の池 | 2,296 |
| 2 | 夢の丘牧場内池 | 2,026 |
| 3 | 和田川夕ム | 1,980 |
| 4 | 富山新港 | 1,061 |
| 5 | 十二町潟 | 1,050 |
| 6 | 古洞池 | 987 |
| 7 | 小矢部川一守山橋 | 960 |
| 8 | 田尻池 | 903 |
| 9 | 神通川一河口 | 890 |
| 10 | 庄川一河口 | 853 |

<静岡県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|-------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 細江湖 | 3,119 |
| 2 | 古人見 | 2,116 |
| 3 | 大池 | 1,668 |
| 4 | 猪鼻湖 | 1,464 |
| 5 | 太田川河口 | 1,325 |
| 6 | 鶴ヶ池 | 1,248 |
| 7 | 庄内潟 | 1,099 |
| 8 | 桶ヶ谷沼 | 928 |
| 9 | 馬込川 | 774 |
| 10 | 馬込川中流 | 744 |

<石川県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|-------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 河北潟 | 16,784 |
| 2 | 柴山潟 | 7,782 |
| 3 | 島知潟 | 6,203 |
| 4 | 木場潟 | 4,346 |
| 5 | 七尾西潟 | 3,987 |
| 6 | 片野鴨池 | 2,481 |
| 7 | 七尾南潟 | 1,977 |
| 8 | 雁の池 | 1,611 |
| 9 | 犀川 | 868 |
| 10 | 手取川 | 504 |

<愛知県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|----------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 鳥羽 | 6,201 |
| 2 | 神野三郷 | 4,534 |
| 3 | 田原潟 | 3,101 |
| 4 | 東幡豆 | 2,723 |
| 5 | 油ヶ淵 | 1,943 |
| 6 | 星越沖 | 1,730 |
| 7 | 庄内川河口 | 1,542 |
| 8 | 矢作古川(荻西) | 1,276 |
| 9 | 豊川吉田大橋下流 | 1,144 |
| 10 | 衣浦港(新田町) | 1,137 |

<福井県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|---------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 北潟湖 | 5,643 |
| 2 | 盲湖 | 4,715 |
| 3 | 日野川 | 4,203 |
| 4 | 小浜潟 | 3,797 |
| 5 | 三方湖 | 2,826 |
| 6 | 久々子湖 | 2,497 |
| 7 | 大堤 | 1,766 |
| 8 | 足羽川 | 1,435 |
| 9 | 水月湖 | 952 |
| 10 | 九頭竜川中流域 | 917 |

<三重県>

| 順位 | カモ類 | |
|----|-----------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 宮川河口 | 3,580 |
| 2 | 三渡川河口 | 2,249 |
| 3 | 曽原 | 2,121 |
| 4 | 宝光池 | 1,858 |
| 5 | 安濃川志登茂川河口 | 1,652 |
| 6 | 有爾中池 | 1,620 |
| 7 | 雲出川河口 | 1,355 |
| 8 | 五主池 | 1,227 |
| 9 | 御座ヶ池 | 1,214 |
| 10 | 宮川 | 1,196 |

資料 2-9(3) 都道府県別力毛類観察個体数上位 10 地点

<滋賀県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|--------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 琵琶湖120 | 5,163 |
| 2 | 琵琶湖125 | 4,883 |
| 3 | 琵琶湖75 | 4,625 |
| 4 | 琵琶湖50 | 4,136 |
| 5 | 琵琶湖40 | 3,671 |
| 6 | 琵琶湖45 | 3,359 |
| 7 | 琵琶湖110 | 3,159 |
| 8 | 琵琶湖90 | 3,003 |
| 9 | 琵琶湖115 | 2,801 |
| 10 | 余呉湖 | 2,765 |

<鳥取県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|-------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 中海 | 3,999 |
| 2 | 東郷池 | 2,459 |
| 3 | 湖山池 | 2,035 |
| 4 | 日野川 | 1,716 |
| 5 | 天神川 | 1,640 |
| 6 | 千代川 | 1,490 |
| 7 | 佐陀川 | 1,093 |
| 8 | 本庄池 | 576 |
| 9 | 日光池 | 507 |
| 10 | 水尻池 | 369 |

<京都府>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|-----------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 野田川-阿蘇海 | 2,326 |
| 2 | 平の沢池 | 1,308 |
| 3 | 久美浜湾 | 826 |
| 4 | 天ヶ瀬ダム湖 | 761 |
| 5 | 日置 | 664 |
| 6 | 離湖 | 650 |
| 7 | 宇治川-宇治橋下流 | 473 |
| 8 | 長谷工業団地の池 | 428 |
| 9 | ぐみ谷池 | 384 |
| 10 | 桂川-八木大橋 | 323 |

<島根県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|-------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 宍道湖 | 27,564 |
| 2 | 中海南部 | 13,715 |
| 3 | 神西湖 | 5,232 |
| 4 | 能義平野 | 1,730 |
| 5 | 大橋川 | 1,057 |
| 6 | 高津川河口 | 962 |
| 7 | 鞆川 | 945 |
| 8 | 東忌部 | 938 |
| 9 | 名分 | 700 |
| 10 | 瀧の内 | 670 |

<大阪府>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|---------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 平林貯木場 | 5,302 |
| 2 | 淀川(長柄橋～淀川大橋) | 2,043 |
| 3 | 淀川(伝法大橋～河口) | 1,903 |
| 4 | 神崎川(佃) | 1,514 |
| 5 | 安治川 | 1,431 |
| 6 | 神崎川河口 | 1,081 |
| 7 | 淀川(淀川大橋～伝法大橋) | 1,028 |
| 8 | 大阪城公園の池 | 875 |
| 9 | 淀川(豊里大橋～長柄橋) | 861 |
| 10 | 北港南地区 | 663 |

<岡山県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|---------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 児島湖-阿部池 | 12,478 |
| 2 | 吉井川 | 5,168 |
| 3 | 玉島-水島沖 | 2,470 |
| 4 | 笠岡湾干拓地 | 1,484 |
| 5 | 百間川 | 1,209 |
| 6 | 香島干拓 | 1,151 |
| 7 | 錦海 | 944 |
| 8 | 旭川 | 622 |
| 9 | 梁山公園 | 617 |
| 10 | 旭川ダム | 201 |

<兵庫県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|----------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 赤穂海浜公園 | 16,997 |
| 2 | 円山川下流出石川 | 4,302 |
| 3 | 臨海部 | 3,001 |
| 4 | 揖保川 | 2,620 |
| 5 | 浜甲子園 | 2,101 |
| 6 | 坂越港 | 1,240 |
| 7 | 揖保川河口 | 1,149 |
| 8 | 女池 | 1,139 |
| 9 | 谷池(江井島) | 1,072 |
| 10 | 蓬川河口 | 891 |

<広島県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|------------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 松永湾 | 3,968 |
| 2 | 江の川-安芸高田市 | 1,945 |
| 3 | 御手洗川 | 1,637 |
| 4 | 八幡川河口埋立地 | 1,240 |
| 5 | 芦田川下流-大渡橋～河口大橋 | 1,131 |
| 6 | 東尾道地先 | 933 |
| 7 | 江ノ川-第一可愛川橋梁より上流 | 818 |
| 8 | 沼田川-納所橋～河口 | 733 |
| 9 | 高屋川-芦田川合流地点～岡山県境 | 693 |
| 10 | 入相池(大串) | 686 |

<奈良県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|--------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 二津野ダム | 3,693 |
| 2 | 佐保川 | 1,028 |
| 3 | 薬王寺池 | 868 |
| 4 | 下永池 | 864 |
| 5 | 大和川 | 654 |
| 6 | 深田池 | 529 |
| 7 | 鴨池 | 507 |
| 8 | 発志院町高池 | 479 |
| 9 | 上池 | 462 |
| 10 | 千股池 | 453 |

<山口県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 穂野川-嘉川-名田島 | 1,532 |
| 2 | 王喜海岸 | 1,500 |
| 3 | 佐波川-下流 | 1,086 |
| 4 | 佐波川-中流 | 1,039 |
| 5 | 大原湖 | 1,013 |
| 6 | 自然観察公園調整池 | 746 |
| 7 | 湯の原ダム | 725 |
| 8 | 小野湖-両川 | 709 |
| 9 | 島地川 | 663 |
| 10 | 山口湾-秋穂二島 | 611 |

<和歌山県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|--------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 日高川下流域 | 842 |
| 2 | 紀ノ川-下流域 | 837 |
| 3 | 古座川河口-古座地点 | 810 |
| 4 | 紀ノ川-麻生津橋下流地点 | 605 |
| 5 | 日高川-椿山ダム | 440 |
| 6 | 熊野川河口 | 310 |
| 7 | 平池-貴志川 | 261 |
| 8 | 富田川-河口 | 247 |
| 9 | 富田川-しらさぎ橋地点 | 217 |
| 10 | 紀ノ川-川辺橋上流地点 | 212 |

<徳島県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|-------------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 吉野川(JR鉄橋～第十堰) | 2,965 |
| 2 | 今切川 | 2,352 |
| 3 | 那賀川河口 | 1,595 |
| 4 | 旧吉野川(河口～今切川合流) | 1,088 |
| 5 | 勝浦川(勝浦浜橋～55号バイパス) | 1,037 |
| 6 | 打樋川 | 716 |
| 7 | 吉野川(大橋～JR鉄橋) | 655 |
| 8 | 小松島湾 | 610 |
| 9 | 新池川 | 512 |
| 10 | 吉野川(第十堰～高瀬橋) | 497 |

資料 2-9(4) 都道府県別力毛類観察個体数上位 10 地点

<香川県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|----------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 羽間上池 | 1,167 |
| 2 | 勝田池 | 833 |
| 3 | 渡池-高松 | 809 |
| 4 | 満濃池 | 644 |
| 5 | 八丈池 | 590 |
| 6 | 大池-丸亀 | 572 |
| 7 | 国市池 | 540 |
| 8 | 千代池 | 481 |
| 9 | 新川、春日川河口 | 464 |
| 10 | 三郎池 | 455 |

<熊本県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|----------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 住吉海岸 | 6700 |
| 2 | 町山口川河口 | 1032 |
| 3 | 横島干拓 | 1021 |
| 4 | 緑川河口 | 900 |
| 5 | 郡築7番地先 | 850 |
| 6 | 球磨川-植柳地先 | 680 |
| 7 | 久留 | 661 |
| 8 | 市房ダム | 619 |
| 9 | 加勢川 | 616 |
| 10 | 白川河口 | 600 |

<愛媛県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|----------------------|--------------|
| | 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) | 3,630 |
| 2 | 中山川河口-(河口~新中山川大橋) | 1,982 |
| 3 | 燧灘海域-(東予港) | 1,003 |
| 4 | 黒瀬ダム | 939 |
| 5 | 岩松川-(河口~山財ダム堰堤) | 926 |
| 6 | 山田 大池 | 833 |
| 7 | 鹿野川ダム-(堰堤~野村ダム堰堤) | 642 |
| 8 | 燧灘海域-(港新地) | 639 |
| 9 | 重信川河口-(河口~川口大橋) | 607 |
| 10 | 大谷池 | 493 |

<大分県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|-----------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 伊呂波川河口 | 1,500 |
| 2 | 和間 | 620 |
| 3 | 黒沢ダム | 600 |
| 4 | 八坂川河口-守江湾 | 543 |
| 5 | 乙女新田 | 500 |
| 6 | 三隴川 | 413 |
| 7 | 須留木 | 343 |
| 8 | 中津港 | 300 |
| 9 | 八坂川 | 260 |
| 10 | 稲葉ダム | 250 |

<高知県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|---------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 国分川河口 | 2,636 |
| 2 | 浦戸湾 | 2,196 |
| 3 | 物部川杉田ダム | 2,085 |
| 4 | 松田川河口 | 1,726 |
| 5 | 鏡川 | 1,511 |
| 6 | 石土池 | 1,498 |
| 7 | 国分川布師田 | 1,320 |
| 8 | 中節川ダム | 1,228 |
| 9 | 物部川永瀬ダム | 1,094 |
| 10 | 下田川 | 1,055 |

<宮崎県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|--------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 下富田 | 3,102 |
| 2 | 巨田 | 2,000 |
| 3 | 二ッ埦 | 1,635 |
| 4 | 住吉 | 1,259 |
| 5 | 冷窪 | 1,120 |
| 6 | 青島、曾山寺 | 1,080 |
| 7 | 御池 | 1,000 |
| 8 | 浮田 | 900 |
| 9 | 殿所 | 856 |
| 10 | 大淀川 | 611 |

<福岡県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 寺内ダム | 3,339 |
| 2 | 今津 | 2,131 |
| 3 | 中曾根 | 2,107 |
| 4 | 雷山大溜池 | 2,035 |
| 5 | 和白干潟 | 1,267 |
| 6 | 筑後川-筑後大堰上流 | 985 |
| 7 | 多礼ダム | 836 |
| 8 | 海の中道力毛池 | 829 |
| 9 | 奴山川-津屋崎干潟 | 736 |
| 10 | 白石海岸 | 720 |

<鹿児島県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|----------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 荘(高尾野川、野田川) | 14,920 |
| 2 | 清水(笠石川及び清水ため池) | 3,700 |
| 3 | 野田川 | 2,500 |
| 4 | 下知識(米ノ津川) | 1,140 |
| 5 | 釜永、松原(宝満の池) | 1,050 |
| 6 | 上池 | 620 |
| 7 | 笠石(笠石川) | 450 |
| 8 | 龍牟田池 | 446 |
| 9 | 塩入(馬場川・雄川河口) | 423 |
| 10 | 別府川 | 379 |

<佐賀県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|-----------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 有明干拓溜池 | 3,267 |
| 2 | 嘉瀬川大堰 | 3,150 |
| 3 | 栄町 | 3,093 |
| 4 | 六角川-大町橋地点 | 2,560 |
| 5 | 里 | 1,771 |
| 6 | 大授1区 | 1,650 |
| 7 | 嘉瀬川河口 | 1,520 |
| 8 | 大授2区 | 1,220 |
| 9 | 北町 | 900 |
| 10 | 只江川河口 | 753 |

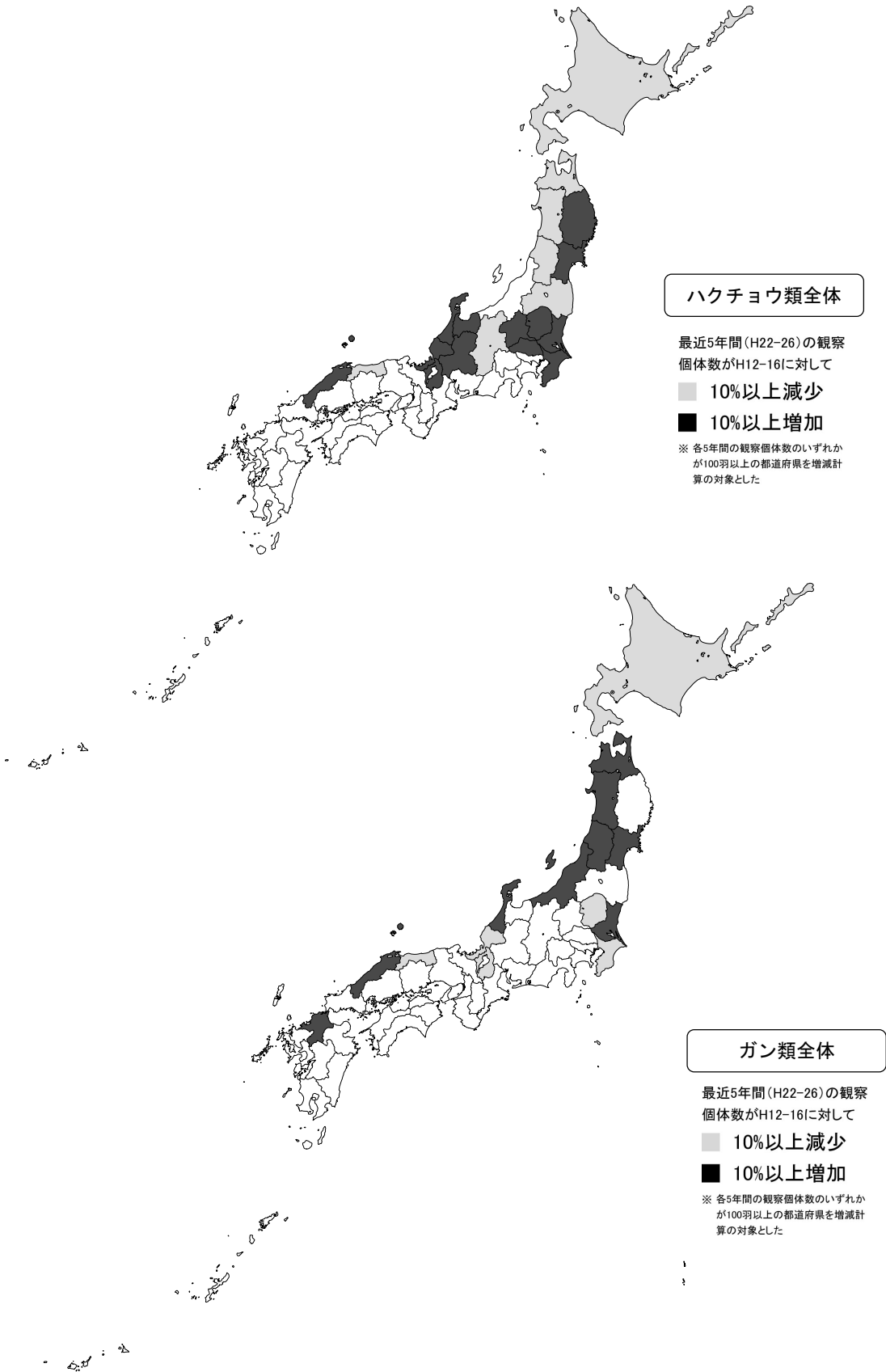
<沖縄県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|--------------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 名蔵ダム | 1,046 |
| 2 | 石垣ダム | 264 |
| 3 | 久部良大池 | 174 |
| 4 | 米須海岸 | 144 |
| 5 | アンバル | 80 |
| 6 | 照間い草地帯 | 72 |
| 7 | 北大東ため池 | 64 |
| 8 | 沖縄こどもの国の池 | 54 |
| 9 | 大浦ダム | 47 |
| 10 | ケーバル 豊波1号貯水池 | 45 |

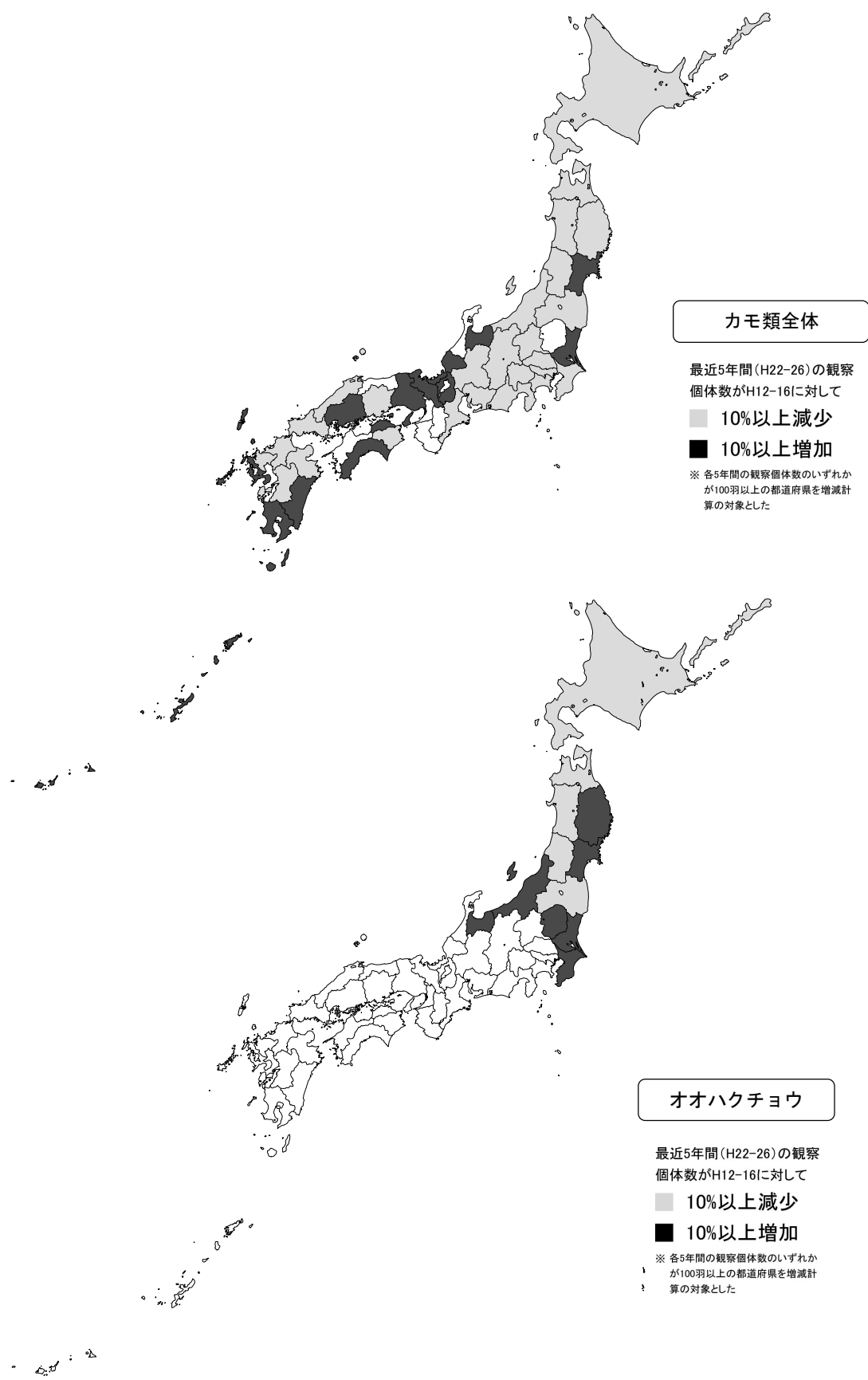
<長崎県>

| 順位 | 力毛類 | |
|----|-------|--------------|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 諫早湾 | 13,629 |
| 2 | 大村湾 | 4,267 |
| 3 | 原城海岸 | 1,061 |
| 4 | 小ヶ倉ダム | 851 |
| 5 | 杉谷溜池 | 756 |
| 6 | 繁敷ダム | 752 |
| 7 | 内海 | 498 |
| 8 | 下ノ原ダム | 445 |
| 9 | 黒浜ダム | 409 |
| 10 | 大川原ダム | 400 |

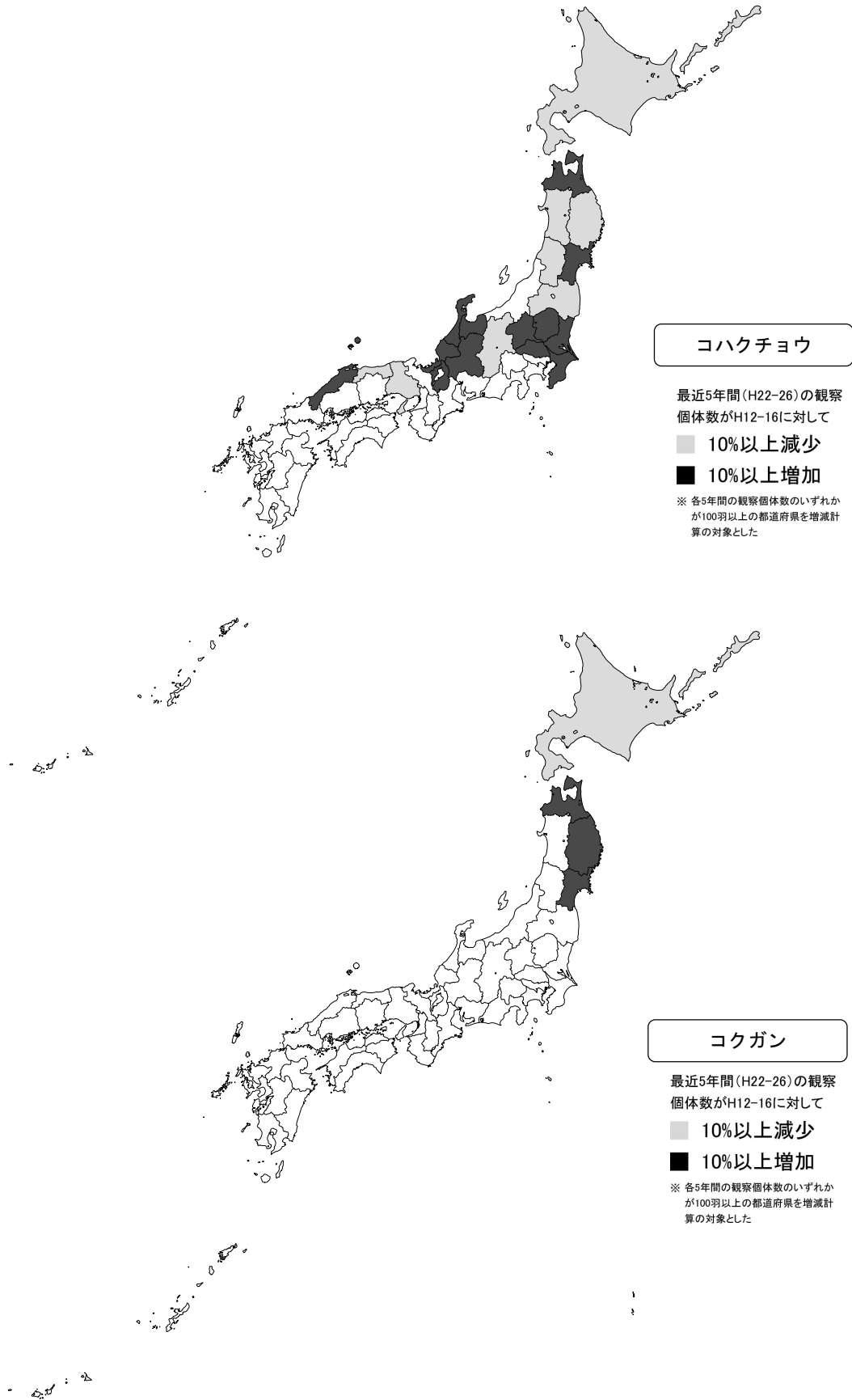
資料 2-10(1) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



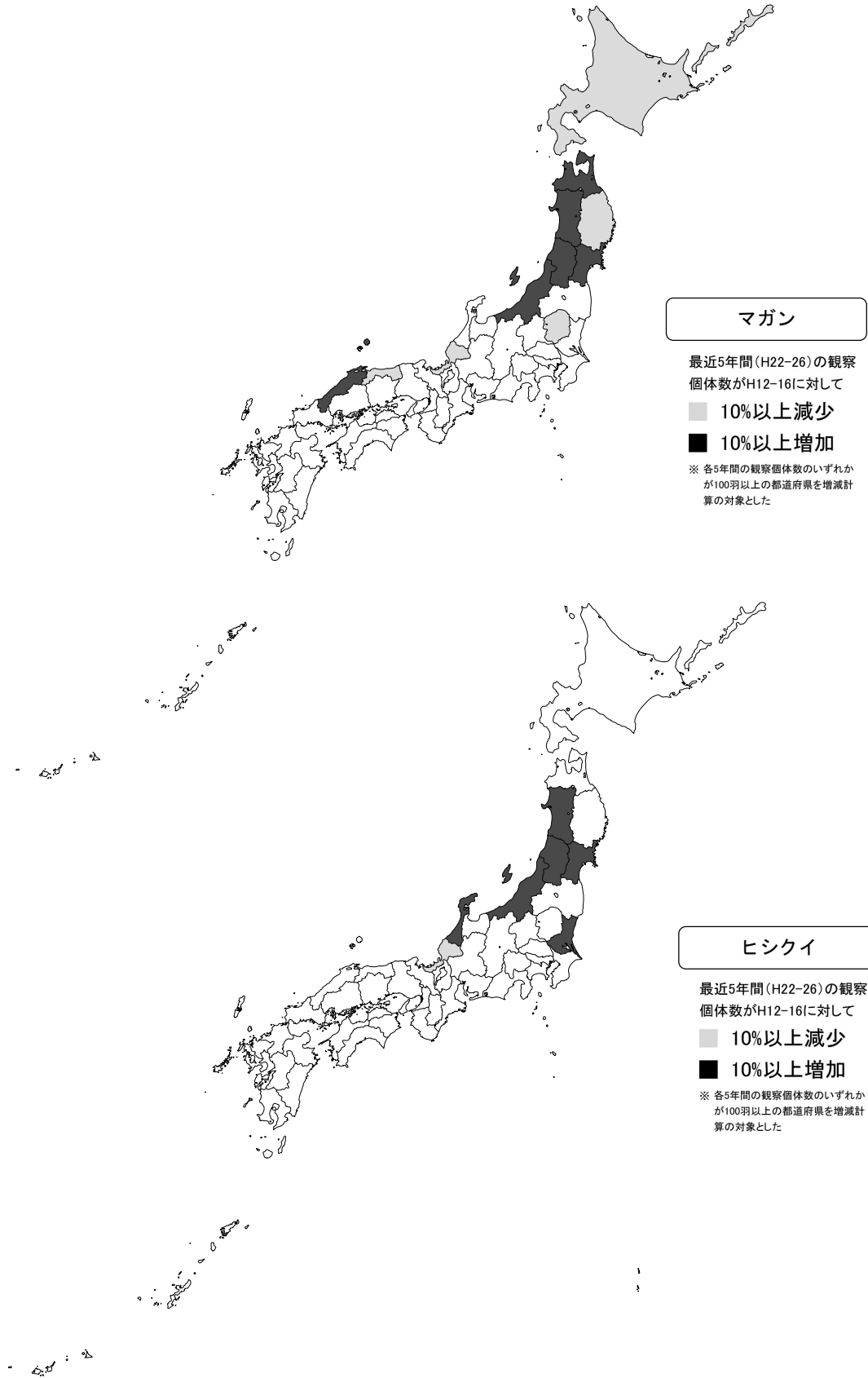
資料 2-10(2) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



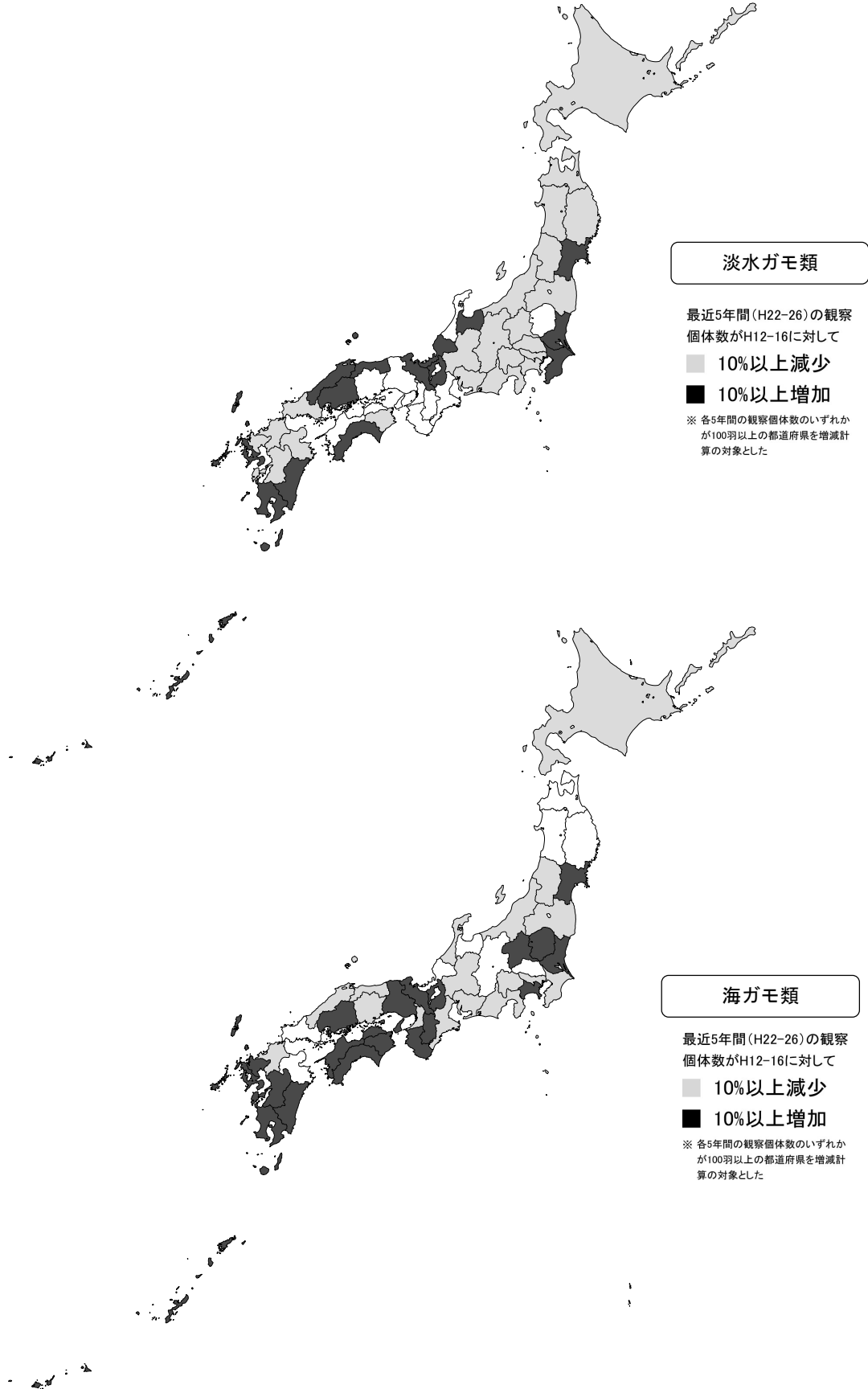
資料 2-10(3) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



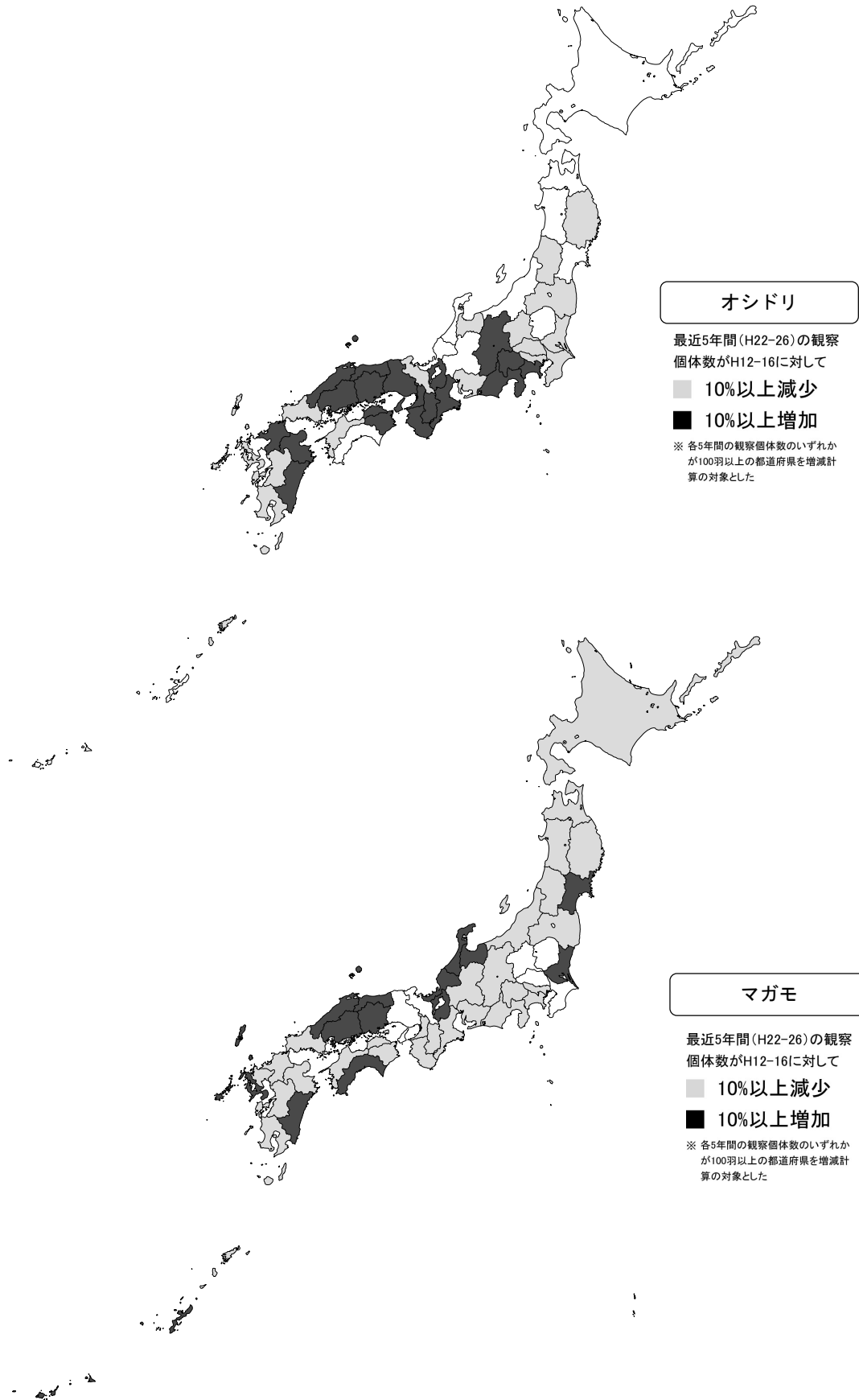
資料 2-10(4) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



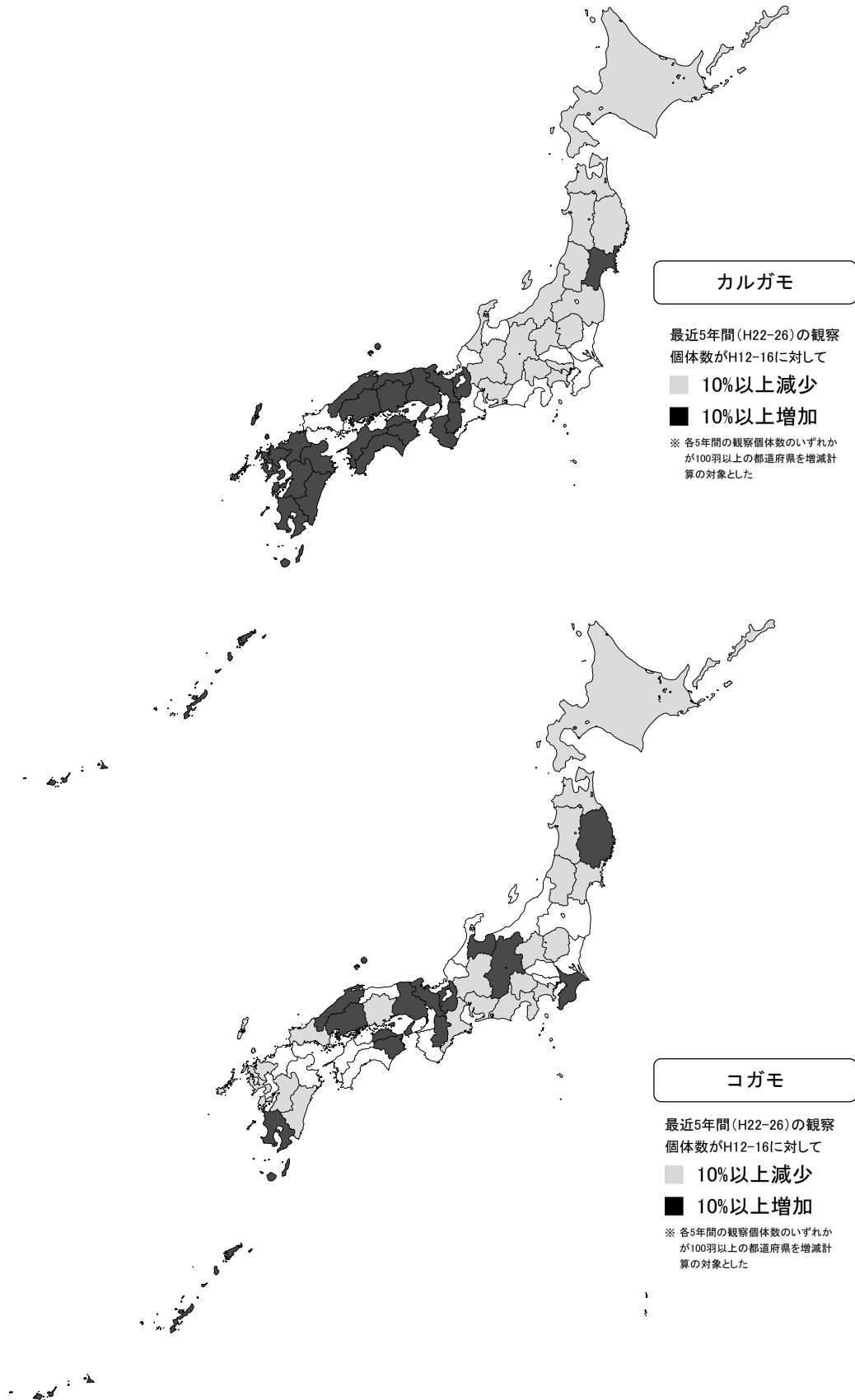
資料 2-10(5) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



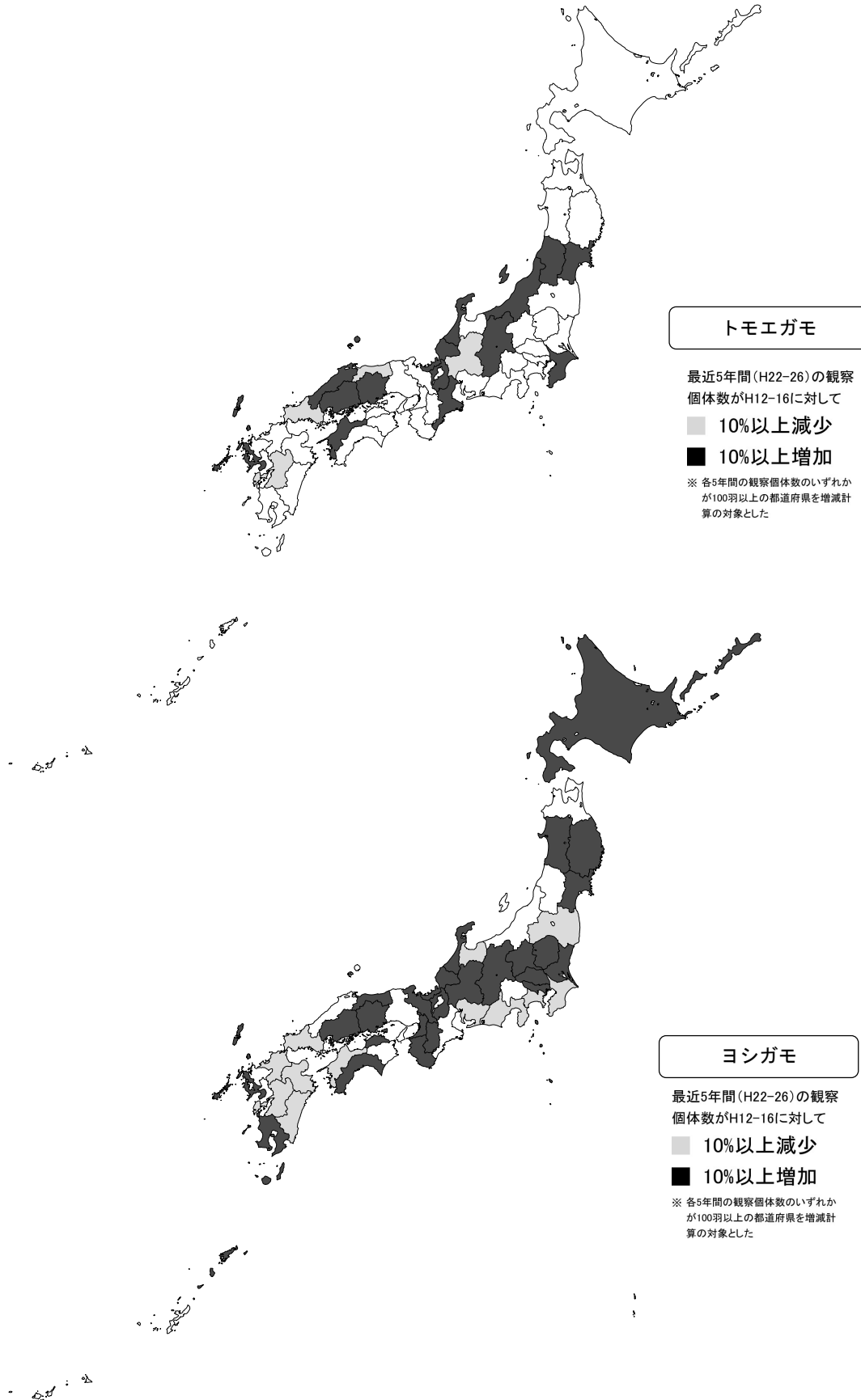
資料 2-10(6) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



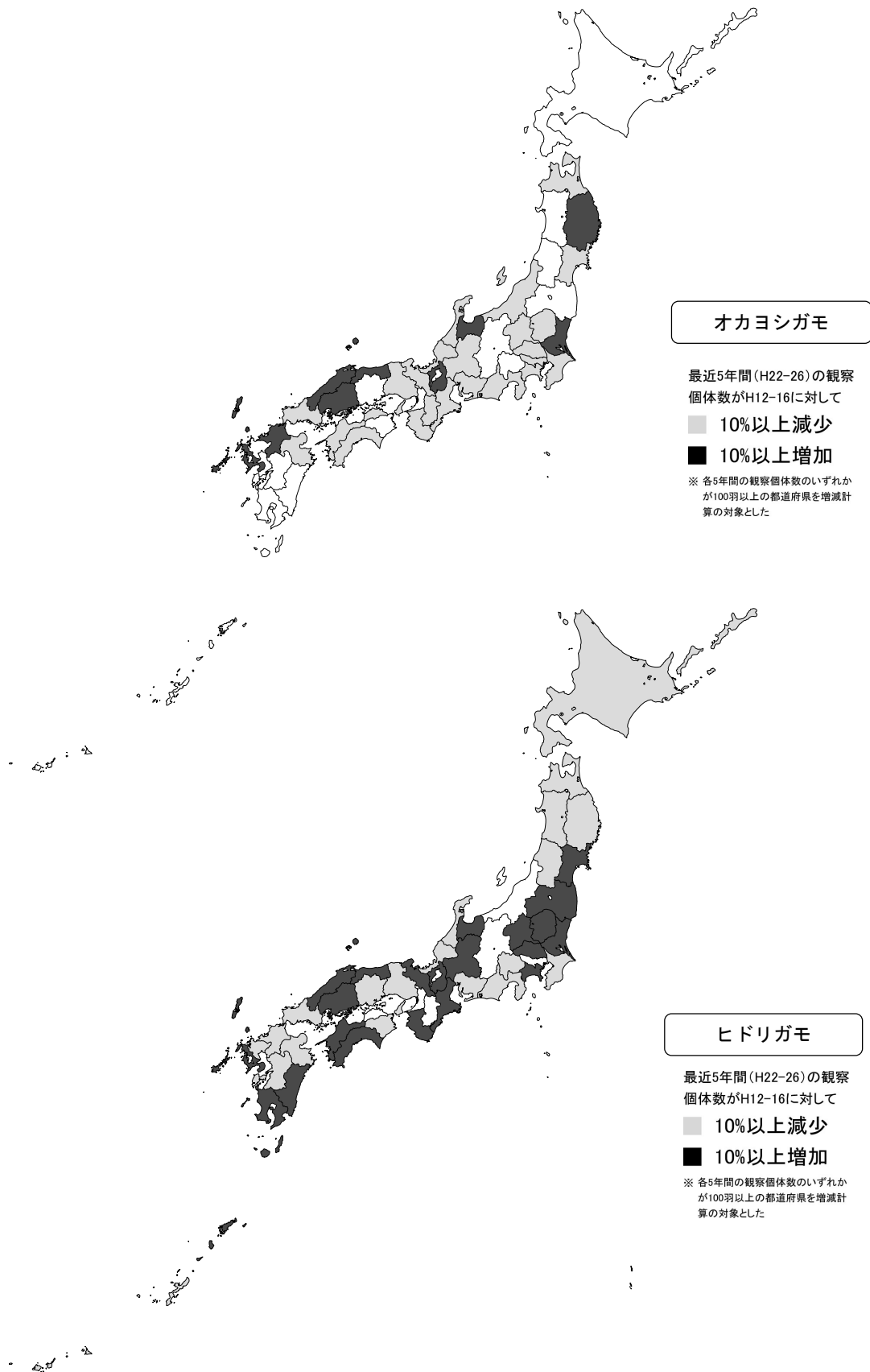
資料 2-10(7) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



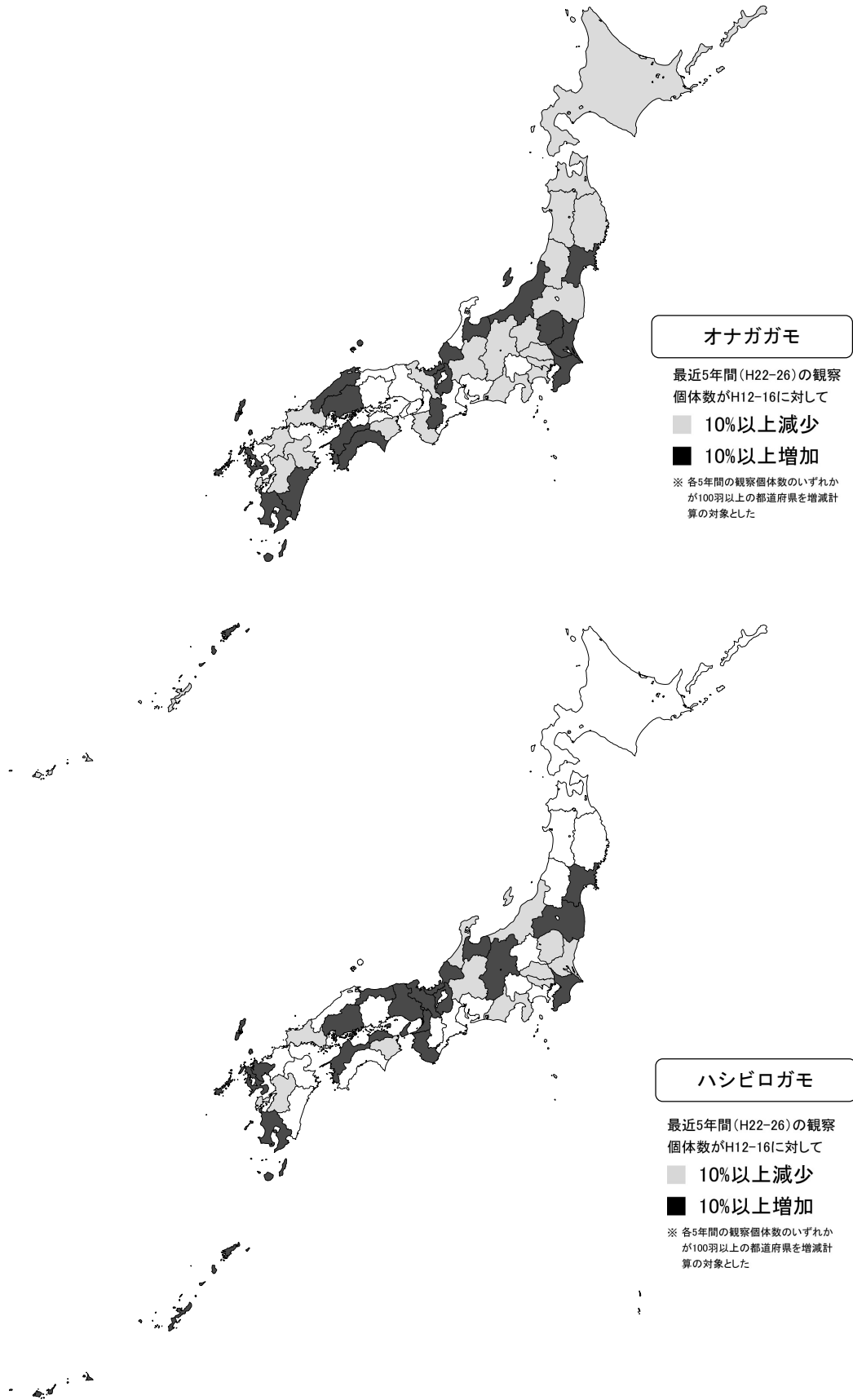
資料 2-10(8) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



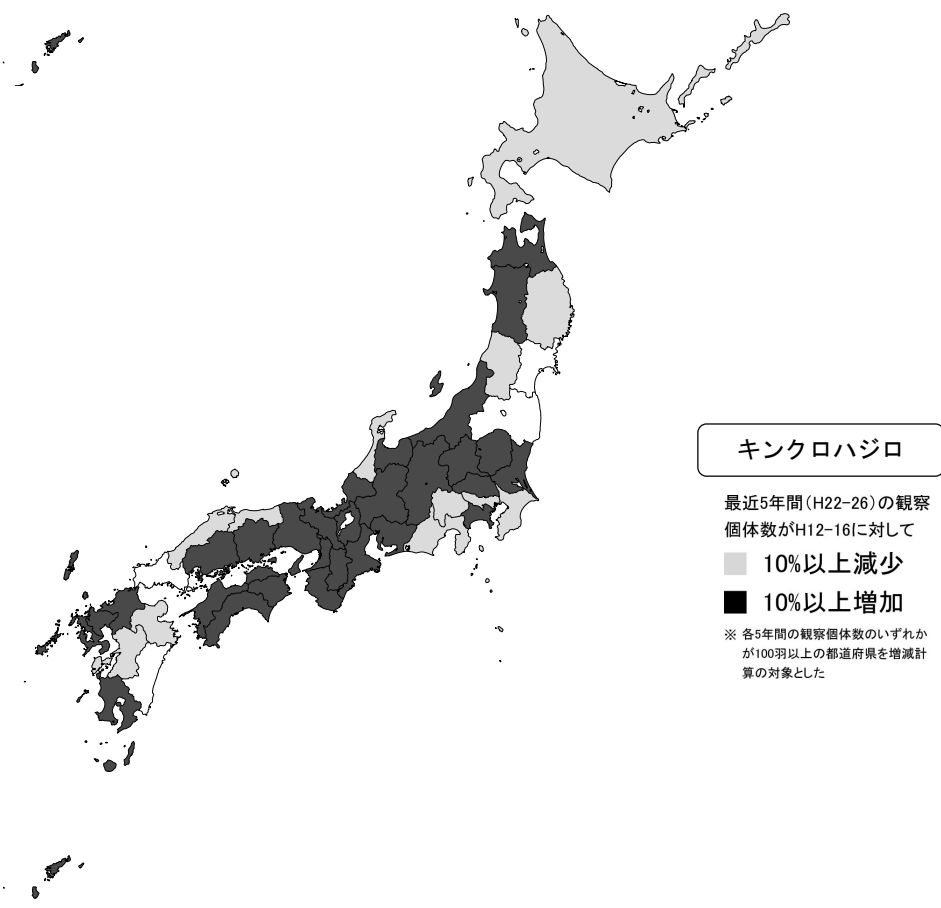
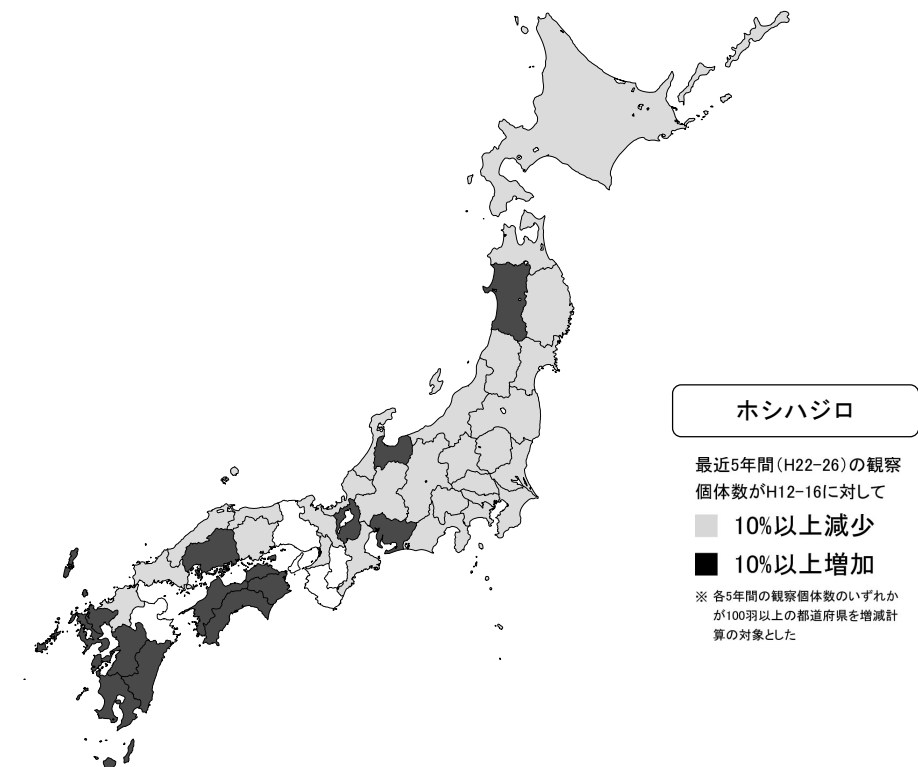
資料 2-10(9) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



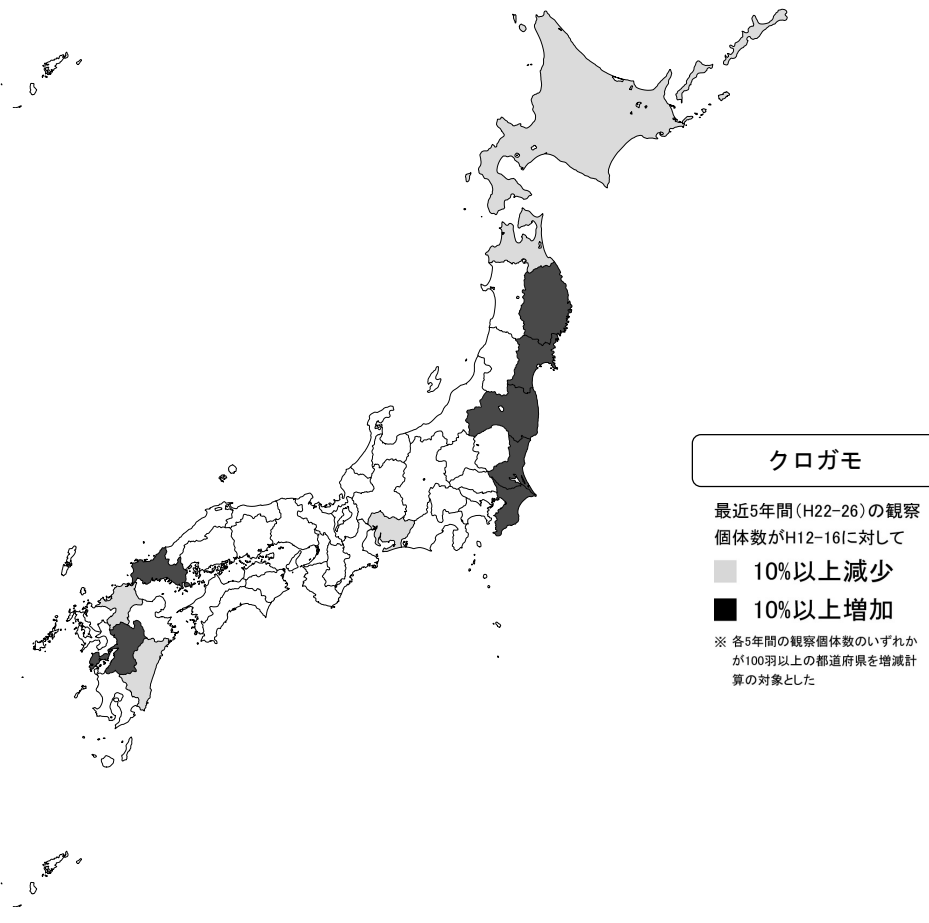
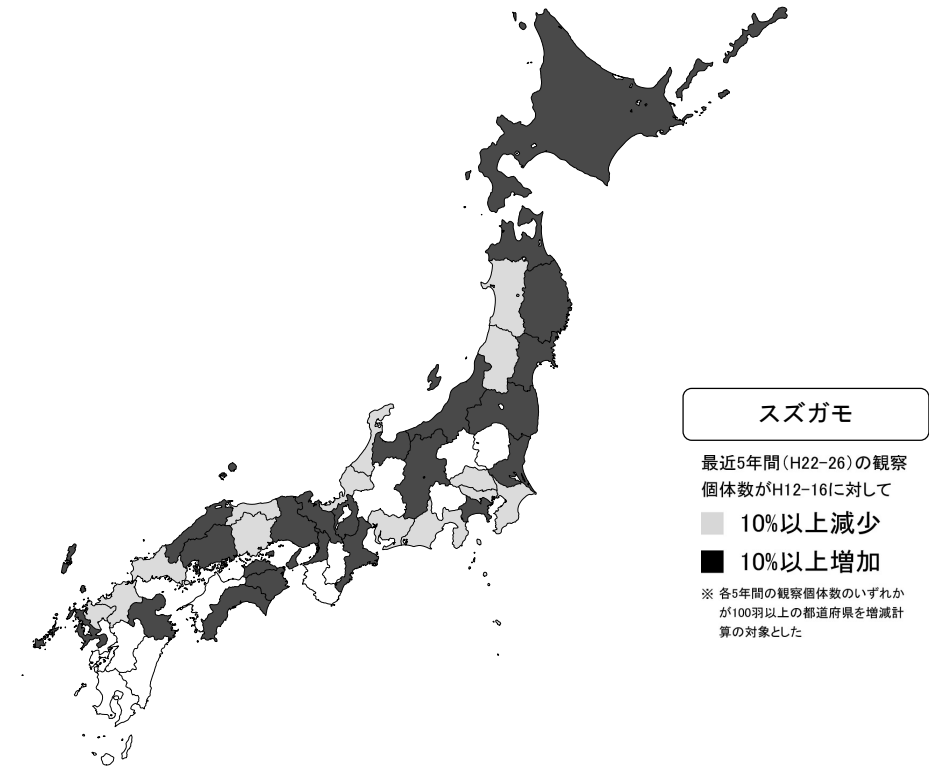
資料 2-10(10) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



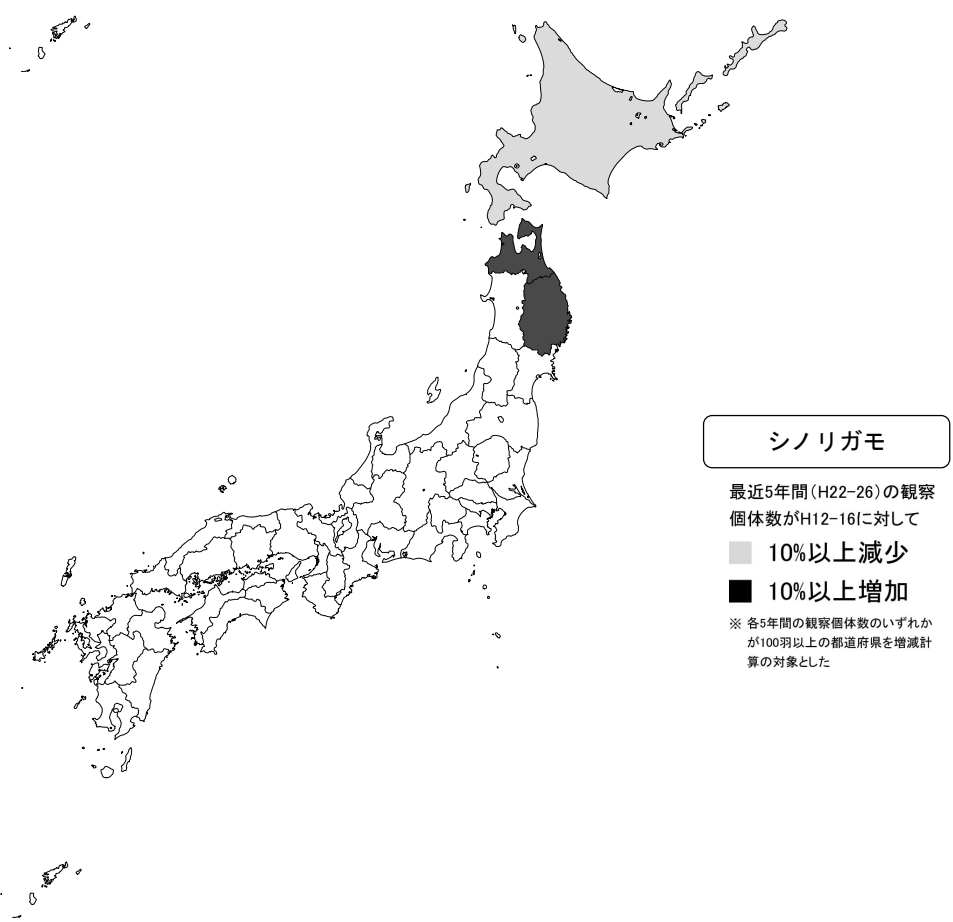
資料 2-10(11) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



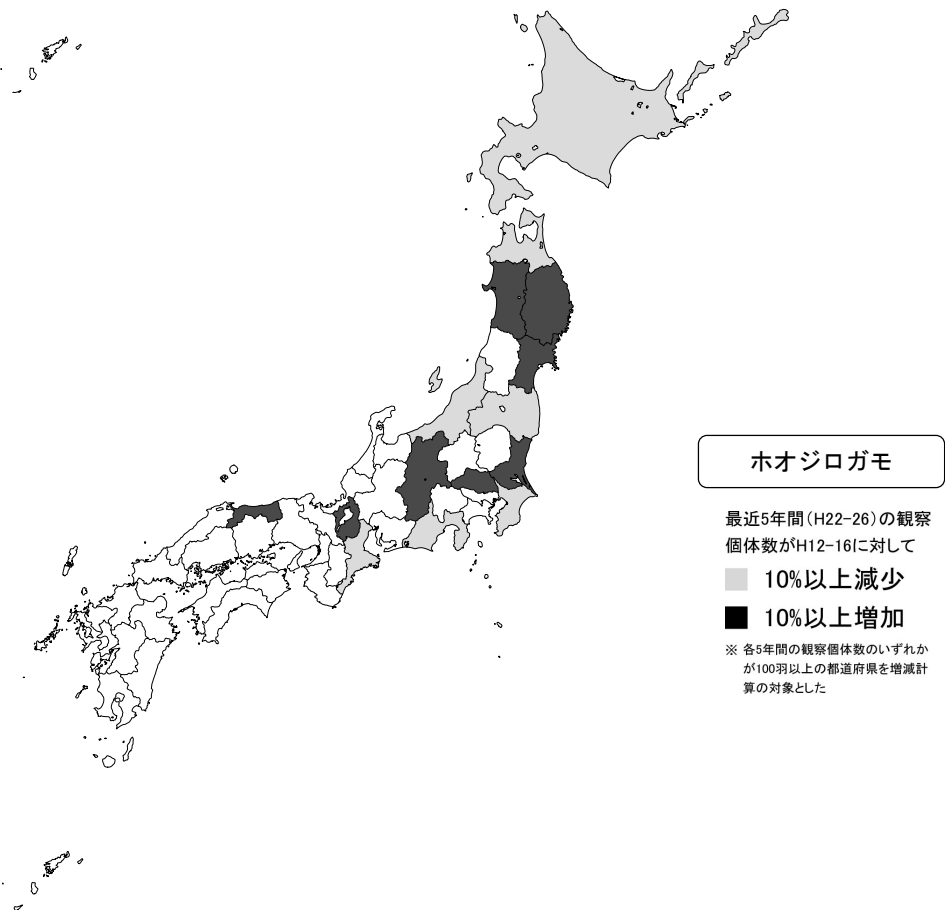
資料 2-10(12) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



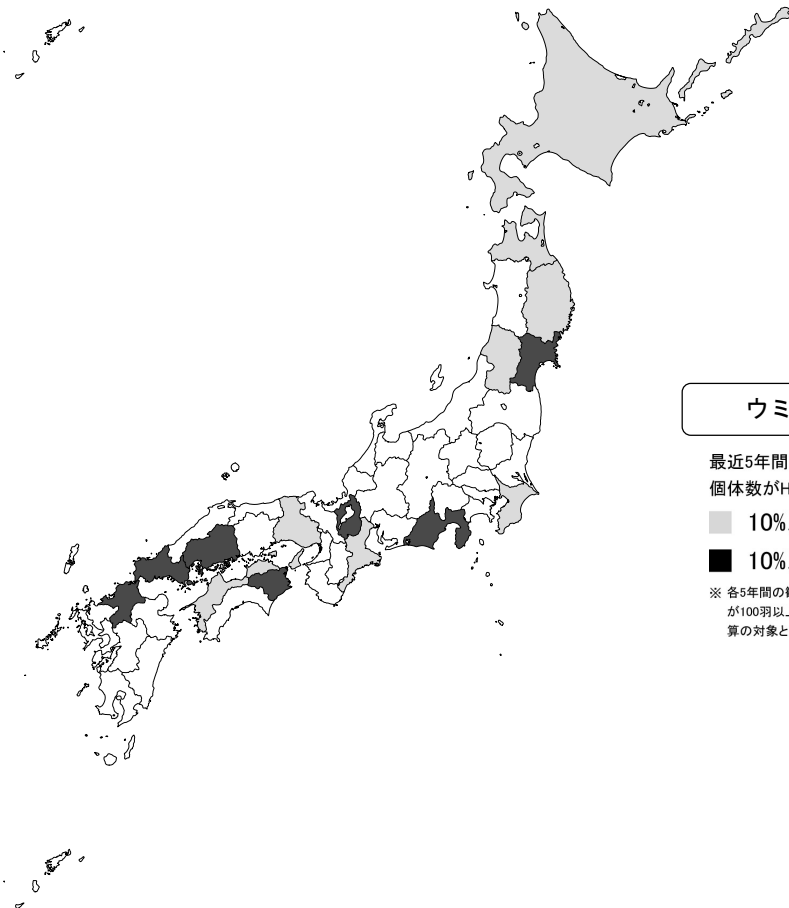
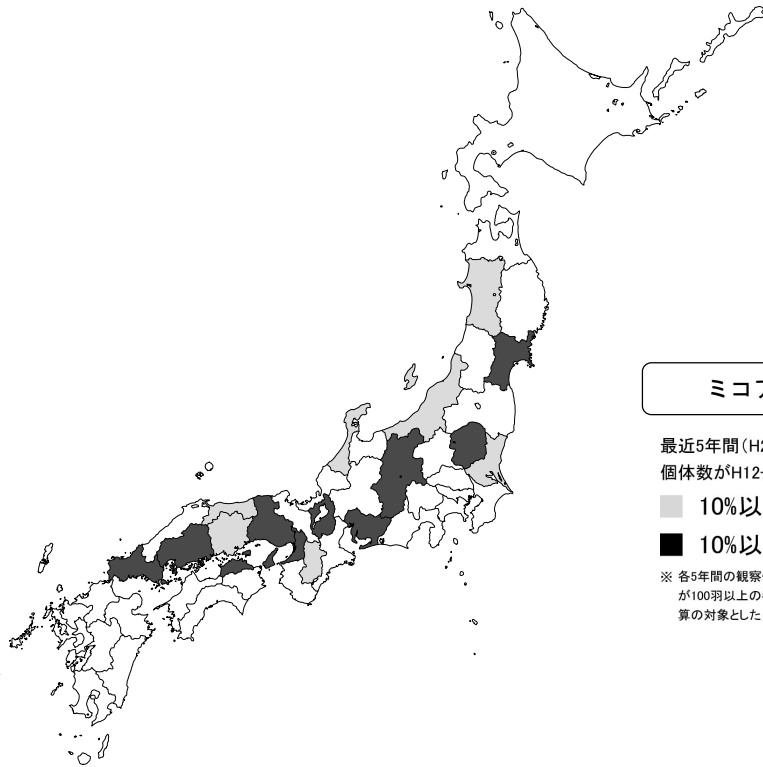
資料 2-10(13) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



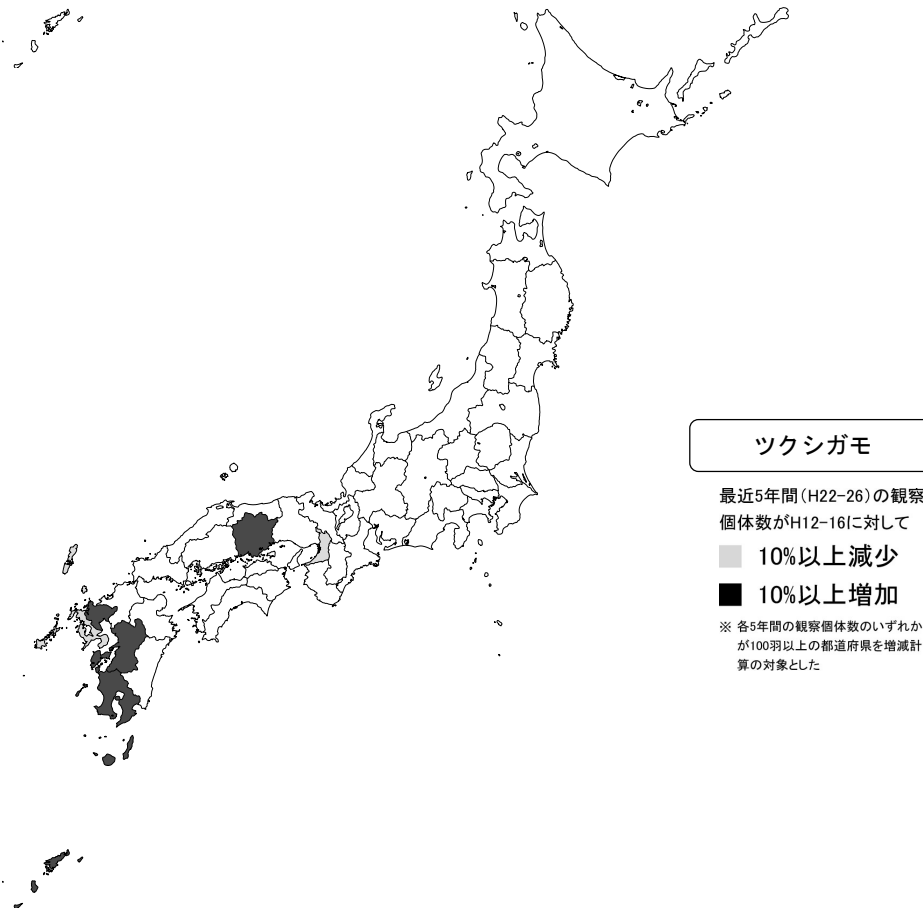
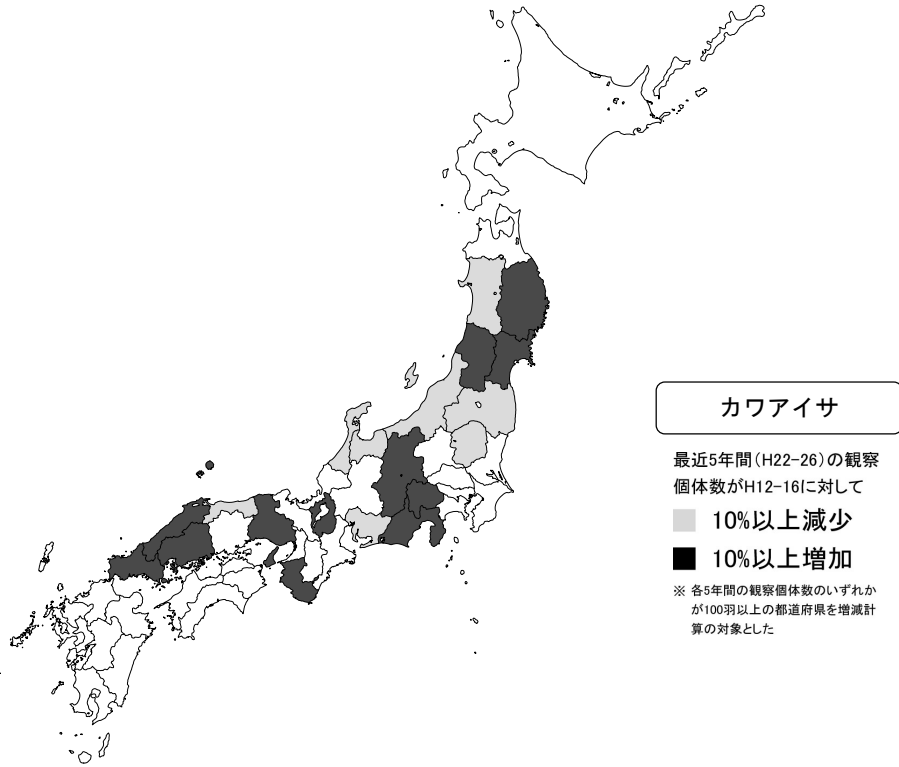
資料 2-10(14) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



資料 2-10(15) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



資料 2-10(16) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



3. 第 46 回ガンカモ類の生息調査実施要領

資料3 実施要領

第1章 調査の趣旨

1. 目的

日本におけるガン・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（感染症対策等を含む）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）です。

なお、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。

第2章 調査方法

1. 調査地の選定

初めに過去の調査結果、鳥類保護団体、狩猟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、地点名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、調査地ごとに現地調査員を配置してください。

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。

2. 調査日

個体数調査の調査日は、原則として平成27年1月11日（日）としてください。都合がつかない場合には、平成27年1月4日（日）から18日（日）までの間のいずれか1日を都道府県ごとに指定いただき、全国的に調査日を集中させるため、できる限り平成27年1月11日（日）の前後数日以内としてください。

3. 調査項目

調査地点（地況、鳥獣保護区等、天候、環境コード）、調査体制、ガン類・ハクチョウ類・カモ類の個体数、個体数変動の理由等を記録してください。

詳細は、別紙1-1「ガンカモ類の生息調査 調査項目」のとおりです。

4. 現地調査員の調査結果とりまとめ

都道府県の担当者の方は、調査実施後、現地調査員の調査報告をとりまとめてください。

なお、参考資料1「現地調査員報告様式例」は、現地調査員が調査結果を報告するための記入様式の一例ですので、適宜参考にしてください。

また、現地調査員報告様式例を用いる場合には、参考資料2「現地調査員報告様式例記入上の留意事項」をご参照ください。

(参考資料1、2は電子メールに添付して、環境省から都道府県へ送付します)

5. 都道府県担当者からの環境省への報告

都道府県の担当者の方は、別紙2-1「都道府県報告様式a～d」(様式aには前年度調査時の地点情報が記入済)に調査結果を入力し、電子メールに添付して平成27年2月11日(水)までに環境省生物多様性センターまでお送りください(都道府県報告様式a・cは必須です)。

なお、都道府県報告様式a～dに入力する際に、別紙2-2「都道府県報告様式記入上の留意事項」をご参照ください。

また、提出の前に、入力内容の一通りのご確認をお願いいたします。

(別紙2-1、2-2は電子メールに添付して、環境省から都道府県へ送付します)

6. 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

各都道府県からご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(生物学的チェック)を実施し環境省からの各都道府県担当者へのエラー照会・事実確認を行いますので、ご協力いただくようお願いします。

7. 調査精度の向上

(1) 重点的な調査地

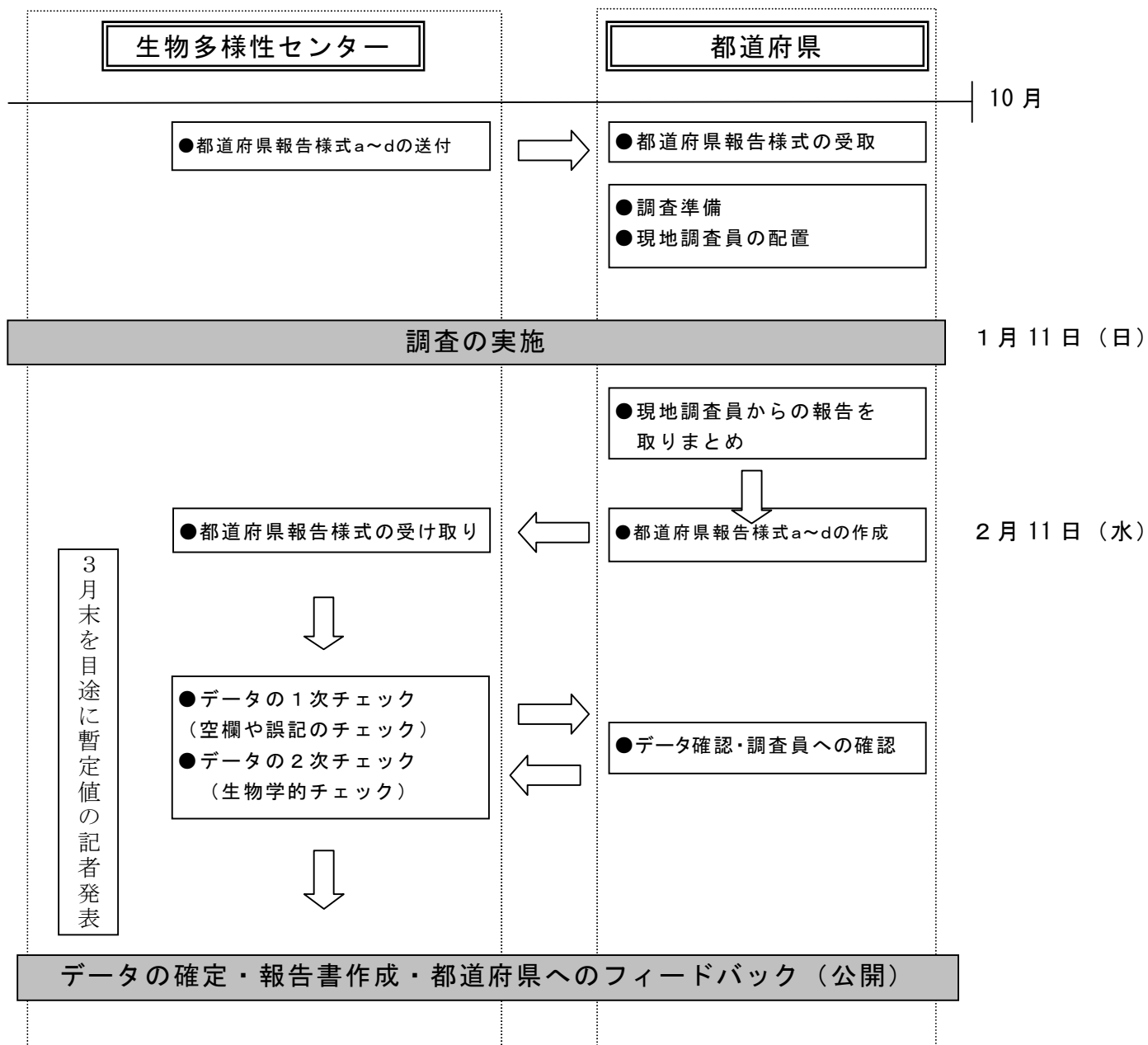
渡来数の多い調査地及び絶滅のおそれのある種7種(シジュウカラガン、ハクガン、カリガネ、コクガン、ヒシクイ、ツクシガモ、トモエガモ)等の希少種の渡来する調査地については、特に調査精度の向上につき、重点的に配慮してください。

(2) 関係団体との協力

調査を実施する前に、日本野鳥の会、日本鳥類保護連盟、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。

第3章 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。



データチェックの結果、エラーが大量に見つま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、都道府県の担当者の皆様におかれましても、必須項目が空欄になっていないか完成した電子ファイルをご確認いただくなど、ご協力よろしくお願い申し上げます。

◆別紙 1-1 ガンカモ類の生息調査 調査項目

1 調査地点（都道府県報告様式a、現地調査員報告様式例1）

本年度に調査を行った調査地をすべて記録してください。本年度調査時に渡来が見られなかった調査地であっても、天候や調査人数等を記録してください。

なお、都道府県報告様式 a 及び現地調査員報告様式例 1 については前年度の調査地名をあらかじめ記録してあります。

(1) 新規・継続

各調査地点が、下記選択肢のいずれに該当するかを確認してください。

0（継続）：前年度から継続して調査された地点

1（復活）：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

なお、昭和 63 年度以降の全調査地点については、環境省から電子メールに添付してお送りする別紙 1-3 「1989-2014 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、ご参照ください。

2（新規）：新規の調査地点

3（休止）：今年度調査を行わなかった地点

(2) 調査地点番号

調査地の番号は、以下のように調査地ごとに一つずつ付けています。過去とは異なる番号が記録されたり、既に登録されている番号が新たな地点の番号として記録されたりしていた事例がありましたので、注意してください。

ア 前年度からの継続調査地は、既存番号を変更しないこと。

イ 昭和 63 年度～平成 24 年度のいずれかの年度に調査を行ったが、平成 25 年度には調査を行わず、本年度再び調査を行った場合は、過去に使用した番号を記録すること。（別紙 1-3 「1989-2014 年ガンカモ調査地点リスト」参照）

なお、昭和 62 年度以前のいずれかの年度に調査を行ったがその後調査を行わず、今年度再び調査を行った場合は、新規の場合と同様に取り扱うこと。

ウ 新規調査地の調査地点番号については、現地調査員が都道府県の取りまとめ担当者に、今まで一度も使用していない新しい番号を確認して記録すること。

(3) 調査地点名

調査地の地名等を必ず記録してください。

特に、(6) 地況コードが 2～6 に該当する場合は、河川名、湖沼名等を必ず記録してください。

また、同一河川、湖沼等において、複数の調査地点を設定している場合には、河川名、湖沼名等を先に記録し、ハイフン（-）に続けて詳細な地点名を記録してください。

【記録例】

同一河川、湖沼等に調査地点が一つだけの場合

○○湖

同一河川、湖沼等に調査地点が複数ある場合

△△川-××川合流地点

△△川-□□橋地点

△△川-◇◇水門地点

(4) 調査地域番号及び調査地域名称

各都道府県内において、一つの湖沼周囲に設置された複数の調査地点や、一つの河川に沿って設置された複数の調査地点など、都道府県担当者の視点で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し、その名称（湖沼名、河川名等、以下の例参照）を記録してください。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ご注意ください。

【調査地域番号及び名称記録例】

| 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 | 5 | A B C湖 |
| 1016 | A B C湖-E地点 | | |
| 1022 | F G H湾 (X Y Z湖の湾) | 1 2 | X Y Z湖 |
| 1025 | I J K島 (X Y Z湖の小島) | | |

(5) 市町村名

調査地を所管する市町村名を記録します。なお、複数の市町村にまたがって調査を行った場合は、そのうちの代表的な市町村名を一つだけ記録してください。

(6) 地況

調査地の地況を下記のとおり分類し、該当する数字を記録してください。

- 1 (海岸) : 調査地域が海岸を含む海域の場合。
- 2 (河口) : 調査地域が河口から海域にわたる場合。
- 3 (河川) : 調査地域が河川敷を含む河川の場合。
- 4 (湖沼) : 調査地域が自然湖沼の場合。
- 5 (ダム湖) : 調査地域がダム湖の場合。
- 6 (その他人造湖) : 調査地域がダム湖を除く人造湖の場合。
(ため池、公園の池、ゴルフ場の池、堀等)
- 7 (その他) : 調査地域が1～6に該当しない場合。
(貯木場、運河、水田、湿原、塩田跡等)

(7) 面積

湖沼、ダム湖、その他人造湖の開放水面の場合はその面積を、海岸、河口、河川、その他の場合は調査範囲の面積を、それぞれ ha 単位で記録してください。(小数第1位まで。第2位は四捨五入。)

(8) 緯度、経度、測地系、調査地点位置図

(1) で新規に該当する調査地点、又は復活に該当し、緯度・経度が別紙1-3「1989-2014年ガンカモ調査地点リスト」に記載されていない調査地点においては、緯度経度を秒単位まで記録してください。

調査地点の位置が不明な場合は、現地調査員に確認してください。

なお、位置の特定に当たっては調査範囲の中心的な地点を調査地点としてください。

緯度・経度の記録に当たっては、国土地理院運用の地図検索サイト<http://portal.cyberjapan.jp/>等を参照してください。

「測地系」には原則として、世界測地系を用いてください。

なお、「日本測地系」を用いた場合のみ、その旨を記録して下さい。(測地系の詳細については、国土地理院HP

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

(9) 鳥獣保護区等

下記の区分に従い、コード番号を記録します。なお、2種類以上の区分にかかる場合は最大3区分までとし、面積比率の高い順に左寄せで該当する数字を記録してください。

- 1 (鳥獣) : 調査地域が鳥獣保護区の場合。
- 2 (休猟) : 調査地域が休猟区の場合。
- 3 (法律) : 調査地域が鳥獣保護法施行規則第7条第1項第7号ハからチまでの場所の場合。
- 4 (猟禁) : 調査地域が特定猟具使用禁止区域(銃器)(注:旧銃猟禁止区域)の場合。
- 5 (猟制) : 調査地域が特定猟具使用制限区域(銃器)(注:旧銃猟制限区域)の場合。
- 6 (猟区) : 調査地域が猟区の場合。
- 7 (他) : 調査地域が1~6に該当しない場合。

(10) 調査人数

調査人員の延べ人数を、調査地域ごとに記録してください。

(11) 現地調査員代表者名

現地調査員の代表者氏名を記録してください。

(12) 調査月日

調査を実施した月日を記録してください。

(13) 天候

調査実施時の天候を、次の区分に従って記録してください。

なお、例えば「晴ときどき曇、一時雪のち霧」等調査実施中に天候が変化した場合は、調査実施中の主要天候を一つ選んで記録してください。

1 : 晴 2 : 曇 3 : 雨 4 : 雪 5 : 霧

(14) 給餌の有無

調査地における給餌の有無を把握し、記録してください。

なお、給餌の有無は、調査実施中に給餌を行ったか否かではなく、日常的に給餌事業

等を行っているか否かを把握し、記録してください。

(15) 環境コード

調査地域の生息環境及びその変化を把握し、次の区分に従って記録してください。
なお、複数のコードに該当する場合は、そのすべてを記録してください。

- 1 (全面凍結) : 調査地の水面が全面凍結している場合。
- 2 (一部凍結) : 調査地の水面が一部凍結している場合。
- 3 (水質悪化) : 調査地の水質が悪化している場合。
ただし、調査実施中に水質の悪化が見られた場合に限らず、前回調査時と比較して悪化した場合を含む。
- 4 (水量減少) : 調査地の水量が減少している場合。
ただし、調査実施中に水量の減少が見られた場合に限らず、前回調査時と比較して減少した場合を含む。
- 5 (工事) : 調査地で工事等を行っている場合。
ただし、調査実施中に工事作業を実施している場合に限らず、過去の工事のために環境が変化している場合を含む。
- 6 (宅地化) : 調査地が前回調査と比較して宅地化が進んでいる場合。
- 7 (埋立) : 調査地が前回調査と比較して埋立が進んでいる場合。
- 8 (その他) : 調査地の環境が1～7以外の特別な状況にある場合。

なお、上記「前回調査」とは、前年度調査のほか数年前に調査地とした場合を含め、また本年度新規に調査地とした地点の場合は「以前」と読み替えるものとします。

また、8 (その他) に該当する場合、その具体的内容、特記事項等を簡潔に記録してください。

2 ガンカモ類の個体数

(都道府県報告様式 a・b、現地調査員報告様式例 2～5)

(1) 個体数調査

ガン・カモ・ハクチョウ類の種ごとの個体数を調査してください。

なお、別紙 1-2 「日本産鳥類目録第 7 版 (平成 24 年改訂) 抜粋改変版」に記載されている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、その合計となる種の個体数を記録してください。

(2) カウント数の少ないカモ類について

カウント数の少ないカモ類 (リュウキュウガモ、アカツクシガモ、シマアジ、アカハジロ、オオホシハジロ、メジロガモ、アカハジロ、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) については、その種と判断した理由を記録してください (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)。

(3) 移入種について

カナダガン（昨年までシジュウカラガン大型亜種として扱われていましたが、本年度より独立種としています。）やコブハクチョウなどの人為的に持ち込まれた種及びアヒルやアイガモなどの飼養品種で野外に逸出し繁殖しているおそれのあるものについては、その状況を把握するために確認された個体数を記録してください。

3 現地調査員内訳（都道府県報告様式 c、現地調査員報告様式例 6）

各都道府県における現地調査員の実人数を、記録します。

その際に、現地調査員が①都道府県職員、②鳥獣保護員、③鳥獣保護員以外の3項目で分類し、各人数を集計します。②と③の場合には、「保護団体関係者」、「狩猟団体関係者」、「保護・狩猟団体両団体関係者」、「その他」のいずれかまで区分します。

4 個体数変動等の特記事項

（都道府県報告様式 d、現地調査員報告様式例 7～8）

(1) ハクチョウ類及びガン類の変動

ハクチョウ類及びガン類の主な生息地（前年度の観察数が、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、前年度～本年度の観察数及び変動要因を記録してください。

変動要因は、次の区分にしたがって記録してください。なお、複数の区分に該当する場合は、そのすべてを記録してください。また、

5「その他の理由」を選択した場合には、天候、積雪状況、餌の多少等、要因として推測できるものがあれば、簡潔に記録してください。

- 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

(2) シジュウカラガン、ハクガン、カリガネ、コクガン、ヒシクイ、ツクシガモ、トモエガモについて

絶滅のおそれのある種のシジュウカラガン（CR）、ハクガン（CR）、カリガネ（EN）、コクガン（VU）、ヒシクイ（VU）、ツクシガモ（VU）、トモエガモ（VU）の渡来数が大幅に変更した調査地があった場合、その要因についてお気づきの点があれば、調査地名又は調査地番号、種名、要因等を記録してください。

◆別紙1-2 生物多様性調査 日本産鳥類目録第7版(平成24年改訂)抜粋改変版

「日本産鳥類目録第7版(平成24年改訂)抜粋改変版」※分類群順

| 種名(和名) | データ記入用の様式 | | コードNo. | | 属 | 種 | 亜種 | 命名者、年 | 備考 (レッドリストランク等) |
|-------------------------|-----------|------|--------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| | 紙様式 | 電子様式 | 種コード | 亜種コード | | | | | |
| 鳥綱 | | | | | AVES | | | | |
| カモ目 | | | | | ANSERIFORMES | | | | |
| カモ科 | | | | | Anatidae | | | | |
| ガン類 | | | | | | | | | |
| シジュウカラガン | 3 | a | 077 | | <i>Branta</i> | <i>hutchinsii</i> | | (Richardson, 1832) | |
| 亜種シジュウカラガン | 5 | b | 077 | 01 | <i>Branta</i> | <i>hutchinsii</i> | <i>leucopareia</i> | (Brandt, 1836) | CR |
| 亜種メシジュウカラガン | 5 | b | 077 | 02 | <i>Branta</i> | <i>hutchinsii</i> | <i>minima</i> | Ridgway, 1885 | |
| シジュウカラガン大型亜種 (カナダガン) | 5 | b | 13128 | 01 | <i>Branta</i> | <i>canadensis</i> | <i>moffitti</i> etc. | | 移入 |
| コクガン | 3 | a | 078 | 01 | <i>Branta</i> | <i>bemicle</i> | <i>orientalis</i> | Tugarinov, 1941 | VU |
| ハイロガン | 3 | a | 079 | 01 | <i>Anser</i> | <i>anser</i> | <i>rubirostris</i> | Swinhoe, 1871 | |
| マガン | 3 | a | 080 | 01 | <i>Anser</i> | <i>albifrons</i> | <i>albifrons</i> | (Scopoli, 1769) | NT |
| カリガネ | 3 | a | 081 | | <i>Anser</i> | <i>erythropus</i> | | (Linnaeus, 1758) | EN |
| ヒシクイ | 3 | a | 082 | | <i>Anser</i> | <i>fabalis</i> | | (Latham, 1787) | VU |
| 亜種オオヒシクイ | 5 | b | 082 | 01 | <i>Anser</i> | <i>fabalis</i> | <i>middendorffii</i> | Severtzov, 1873 | |
| 亜種ヒメヒシクイ | 5 | b | 082 | 02 | <i>Anser</i> | <i>fabalis</i> | <i>curtus</i> | Lonnberg, 1923 | |
| 亜種ヒシクイ | 5 | b | 082 | 03 | <i>Anser</i> | <i>fabalis</i> | <i>serrirostris</i> | Swinhoe, 1871 | VU |
| ハクガン | 3 | a | 083 | | <i>Anser</i> | <i>caerulescens</i> | | (Linnaeus, 1758) | |
| 亜種ハクガン | 5 | b | 083 | 01 | <i>Anser</i> | <i>caerulescens</i> | <i>caerulescens</i> | (Linnaeus, 1758) | CR |
| 亜種オオハクガン | 5 | b | 1128 | 01 | <i>Anser</i> | <i>caerulescens</i> | <i>atlanticus</i> | (Kennard, 1927) | |
| ミカドガン | 5 | b | 084 | | <i>Anser</i> | <i>canagicus</i> | | (Sevastianov, 1802) | |
| サカツラガン | 3 | a | 085 | | <i>Anser</i> | <i>cygnoides</i> | | (Linnaeus, 1758) | DD |
| インドガン | 5 | b | 2128 | | <i>Anser</i> | <i>indicus</i> | | (Latham, 1790) | |
| ハクチョウ類 | | | | | | | | | |
| コブハクチョウ | 2 | a | 086 | | <i>Cygnus</i> | <i>olor</i> | | (Gmelin, 1789) | 移入 |
| ナキハクチョウ | 5 | b | 087 | | <i>Cygnus</i> | <i>buccinator</i> | | Richardson, 1832 | |
| オオハクチョウ | 2 | a | 088 | | <i>Cygnus</i> | <i>cygnus</i> | | (Linnaeus, 1758) | |
| コハクチョウ | 2 | a | 089 | | <i>Cygnus</i> | <i>columbianus</i> | | (Ord, 1815) | |
| 亜種コハクチョウ | 5 | b | 089 | 01 | <i>Cygnus</i> | <i>columbianus</i> | <i>jankowskyi</i> | Alpheraky, 1904 | |
| 亜種アメリカコハクチョウ | 5 | b | 089 | 02 | <i>Cygnus</i> | <i>columbianus</i> | <i>columbianus</i> | (Ord, 1815) | |
| コクチョウ | 5 | b | 1128 | | <i>Cygnus</i> | <i>atratus</i> | | Latham, 1790 | 移入 |
| カモ類 | | | | | | | | | |
| リュウキュウガモ | 4-2, 5 | a | 090 | | <i>Dendrocygna</i> | <i>javanica</i> | | (Horsfield, 1821) | |
| アカツクシガモ | 4-2, 5 | a | 091 | | <i>Tadorna</i> | <i>ferruginea</i> | | (Pallas, 1764) | DD |
| ツクシガモ | 4-2 | a | 092 | | <i>Tadorna</i> | <i>tadorna</i> | | (Linnaeus, 1758) | VU |
| カンムリツクシガモ | 5 | b | 093 | | <i>Tadorna</i> | <i>cristata</i> | | (Kuroda, 1917) | EX |
| オシドリ | 4-1 | a | 094 | | <i>Aix</i> | <i>galericulata</i> | | (Linnaeus, 1758) | DD |
| マガモ | 4-1 | a | 095 | 01 | <i>Anas</i> | <i>platyrhynchos</i> | <i>platyrhynchos</i> | Linnaeus, 1758 | |
| カルガモ | 4-1 | a | 096 | | <i>Anas</i> | <i>zonorhyncha</i> | | Swinhoe, 1866 | |
| コガモ | 4-1 | a | 097 | | <i>Anas</i> | <i>crecca</i> | | Linnaeus, 1758 | |
| 亜種コガモ | 5 | b | 097 | 01 | <i>Anas</i> | <i>crecca</i> | <i>crecca</i> | Linnaeus, 1758 | |
| 亜種アメリカコガモ | 5 | b | 097 | 02 | <i>Anas</i> | <i>crecca</i> | <i>carolinensis</i> | Gmelin, 1789 | |
| トモエガモ | 4-2 | a | 098 | | <i>Anas</i> | <i>formosa</i> | | Georgi, 1775 | VU |
| ヨシガモ | 4-1 | a | 099 | | <i>Anas</i> | <i>fulcata</i> | | Georgi, 1775 | |
| オカヨシガモ | 4-1 | a | 100 | 01 | <i>Anas</i> | <i>strepera</i> | <i>strepera</i> | Linnaeus, 1758 | |
| ヒドリガモ | 4-1 | a | 101 | | <i>Anas</i> | <i>penelope</i> | | Linnaeus, 1758 | |
| アメリカヒドリ | 4-2, 5 | a | 102 | | <i>Anas</i> | <i>americana</i> | | Gmelin, 1789 | |
| オナガガモ | 4-1 | a | 103 | | <i>Anas</i> | <i>acuta</i> | | Linnaeus, 1758 | |
| シマアジ | 4-2, 5 | a | 104 | | <i>Anas</i> | <i>querquedula</i> | | Linnaeus, 1758 | |
| ハシビロガモ | 4-1 | a | 105 | | <i>Anas</i> | <i>clypeata</i> | | Linnaeus, 1758 | |
| ミカツキシマアジ | 5 | b | 4128 | | <i>Anas</i> | <i>discors</i> | | Linnaeus, 1766 | |
| アカハシハジロ | 4-2, 5 | a | 106 | | <i>Netta</i> | <i>rufina</i> | | (Pallas, 1773) | |
| ホシハジロ | 4-1 | a | 107 | | <i>Aythya</i> | <i>ferina</i> | | (Linnaeus, 1758) | |
| アメリカホシハジロ | 5 | b | 108 | | <i>Aythya</i> | <i>americana</i> | | (Eyton, 1838) | |
| オオホシハジロ | 4-2, 5 | a | 109 | | <i>Aythya</i> | <i>valisineria</i> | | (Wilson, 1814) | |
| クビワキンクロ | 4-2 | a | 110 | | <i>Aythya</i> | <i>collaris</i> | | (Donovan, 1809) | |
| メジロガモ | 4-2, 5 | a | 111 | | <i>Aythya</i> | <i>nyroca</i> | | (Guldenstadt, 1770) | |
| アカハジロ | 4-2, 5 | a | 112 | | <i>Aythya</i> | <i>baeri</i> | | (Radde, 1863) | DD |
| キンクロハジロ | 4-1 | a | 113 | | <i>Aythya</i> | <i>fuligula</i> | | (Linnaeus, 1758) | |
| スズガモ | 4-1 | a | 114 | 01 | <i>Aythya</i> | <i>marila</i> | <i>mariloides</i> | (Vigors, 1839) | |
| コスズガモ | 5 | b | 115 | | <i>Aythya</i> | <i>affinis</i> | | (Eyton, 1838) | |

| 種名(和名) | データ記入用の様式 | | コードNo. | | 属 | 種 | 亜種 | 命名者、年 | 備考 (レッドリストランク等) |
|-------------|-----------|------|--------|-------|---------------------|----------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| | 紙様式 | 電子様式 | 種コード | 亜種コード | | | | | |
| コケワタガモ | 4-2, 5 | a | 116 | | <i>Polysticta</i> | <i>stelleri</i> | | (Pallas, 1769) | |
| ケワタガモ | 4-2, 5 | a | 117 | | <i>Somateria</i> | <i>spectabilis</i> | | (Linnaeus, 1758) | |
| クロガモ | 4-1 | a | 118 | | <i>Melanitta</i> | <i>nigra</i> | | (Swainson, 1832) | |
| ビロードキンクロ | 4-2 | a | 119 | 01 | <i>Melanitta</i> | <i>fusca</i> | <i>stejnegeri</i> | (Ridgway, 1887) | |
| アラナミキンクロ | 4-2, 5 | a | 120 | | <i>Melanitta</i> | <i>perspicillata</i> | | (Linnaeus, 1758) | |
| シロガモ | 4-2 | a | 121 | | <i>Histrionicus</i> | <i>histrionicus</i> | | Brooks, 1915 | |
| コオリガモ | 4-2 | a | 122 | | <i>Clangula</i> | <i>hyemalis</i> | | (Linnaeus, 1758) | |
| ホオジロガモ | 4-2 | a | 123 | 01 | <i>Bucephala</i> | <i>clangula</i> | <i>clangula</i> | (Linnaeus, 1758) | |
| ヒメハジロ | 4-2, 5 | a | 124 | | <i>Bucephala</i> | <i>albeola</i> | | (Linnaeus, 1758) | |
| ミコアイサ | 4-2 | a | 125 | | <i>Mergus</i> | <i>albellus</i> | | Linnaeus, 1758 | |
| ウミアイサ | 4-2 | a | 126 | | <i>Mergus</i> | <i>serrator</i> | | Linnaeus, 1758 | |
| コウライアイサ | 4-2, 5 | a | 127 | | <i>Mergus</i> | <i>squamatus</i> | | Gould, 1864 | DD |
| カワアイサ | 4-2 | a | 128 | | <i>Mergus</i> | <i>merganser</i> | | Linnaeus, 1758 | |
| 亜種カワアイサ | 5 | b | 128 | 01 | <i>Mergus</i> | <i>merganser</i> | <i>merganser</i> | Linnaeus, 1758 | |
| 亜種コウライアイサ | 5 | b | 128 | 02 | <i>Mergus</i> | <i>merganser</i> | <i>comatus</i> | Salvadori, 1895 | |
| 飼養品種 | | | | | | | | | |
| サカツラガンが原種 | | | | | <i>Anser</i> | <i>cygnoides</i> | | (Linnaeus, 1758) | |
| シナガチョウ | 5 | b | 6128 | 01 | <i>Anser</i> | <i>cygnoides</i> | <i>domesticus</i> | (Linnaeus, 1758) | 移入、飼養 |
| ハイロガンが原種 | | | | | <i>Anser</i> | <i>anser</i> | | (Linnaeus, 1758) | |
| セイヨウガチョウ | 5 | b | 7128 | 01 | <i>Anser</i> | <i>anser</i> | <i>domesticus</i> | (Linnaeus, 1758) | 移入、飼養 |
| ノリケンが原種 | | | | | <i>Cairina</i> | <i>moschata</i> | | (Linnaeus, 1758) | |
| バリケン | 5 | b | 9128 | 01 | <i>Cairina</i> | <i>moschata</i> | <i>domestica</i> | (Linnaeus, 1758) | 移入、飼養 |
| マガモが原種 | | | | | <i>Anas</i> | <i>platyrhynchos</i> | | Linnaeus, 1758 | |
| アヒル | 5 | b | 10128 | 01 | <i>Anas</i> | <i>platyrhynchos</i> | <i>domestica</i> | (Linnaeus, 1758) | 移入、飼養 |
| アイガモ | 5 | b | 10128 | 02 | <i>Anas</i> | <i>platyrhynchos</i> | | | 雑種 |

※コードNo.は「生物多様性調査 日本産鳥類目録」(平成12年3月)のコードに準拠します。コードのない種については仮コード(コードNo.1128~13128)を付しています。

※備考欄のレッドリストランクは、平成24年8月28日発表のリストに基づいています。

「日本産鳥類目録第7版（平成24年改訂）抜粋改変版」※アイウエオ順

| 種名(和名) | データ記入用の様式 | | コードNo. | | 属 | 種 | 亜種 | 命名者、年 | 備考 (レッドリストランク等) |
|-------------------------|--------------------|--------------|--------|-------|--------------|---------------|---------------|---------------------|--------------------|
| | 現地調査 員報告様 式例 | 都道府県 報告様式 | 種コード | 亜種コード | | | | | |
| 鳥綱 | | | | | AVES | | | | |
| カモ目 | | | | | ANSERIFORMES | | | | |
| カモ科 | | | | | Anatidae | | | | |
| ガン類 | | | | | | | | | |
| インドガン | 5 | b | 2128 | | Anser | indicus | | (Latham, 1790) | |
| カリガネ | 3 | a | 081 | | Anser | erythropus | | (Linnaeus, 1758) | EN |
| コクガン | 3 | a | 078 | 01 | Branta | bernicla | orientalis | Tugarinov, 1941 | VU |
| サカツラガン | 3 | a | 085 | | Anser | cygnoides | | (Linnaeus, 1758) | DD |
| シジュウカラガン | 3 | a | 077 | | Branta | hutchinsii | | (Richardson, 1832) | |
| 亜種シジュウカラガン | 5 | b | 077 | 01 | Branta | hutchinsii | leucopareia | (Brandt, 1836) | CR |
| 亜種ヒメシジュウカラガン | 5 | b | 077 | 02 | Branta | hutchinsii | minima | Ridgway, 1885 | |
| シジュウカラガン大型亜種 (カナダガン) | 5 | b | 13128 | 01 | Branta | canadensis | moffitti etc. | | 移入 |
| ハイロガン | 3 | a | 079 | 01 | Anser | anser | rubirostris | Swinhoe, 1871 | |
| ハクガン | 3 | a | 083 | | Anser | caerulescens | | (Linnaeus, 1758) | |
| 亜種ハクガン | 5 | b | 083 | 01 | Anser | caerulescens | caerulescens | (Linnaeus, 1758) | CR |
| 亜種オオハクガン | 5 | b | 1128 | 01 | Anser | caerulescens | atlanticus | (Kennard, 1927) | |
| ヒシクイ | 3 | a | 082 | | Anser | fabalis | | (Latham, 1787) | |
| 亜種オオヒシクイ | 5 | b | 082 | 01 | Anser | fabalis | middendorffii | Severtzov, 1873 | |
| 亜種ヒメヒシクイ | 5 | b | 082 | 02 | Anser | fabalis | curtus | Lonnberg, 1923 | |
| 亜種ヒシクイ | 5 | b | 082 | 03 | Anser | fabalis | serrirostris | Swinhoe, 1871 | VU |
| マガン | 3 | a | 080 | | Anser | albifrons | | (Scopoli, 1769) | |
| ミカドガン | 5 | b | 084 | | Anser | canagicus | | (Sevastianov, 1802) | |
| ハクチョウ類 | | | | | | | | | |
| オオハクチョウ | 2 | a | 088 | | Cygnus | cygnus | | (Linnaeus, 1758) | |
| コクチョウ | 5 | b | 11128 | | Cygnus | atratus | | Latham, 1790 | 移入 |
| コハクチョウ | 2 | a | 089 | | Cygnus | columbianus | | (Ord, 1815) | |
| 亜種コハクチョウ | 5 | b | 089 | 01 | Cygnus | columbianus | jankowskyi | Alpheraky, 1904 | |
| 亜種アメリカコハクチョウ | 5 | b | 089 | 02 | Cygnus | columbianus | columbianus | (Ord, 1815) | |
| コブハクチョウ | 2 | a | 086 | | Cygnus | olor | | (Gmelin, 1789) | 移入 |
| ナキハクチョウ | 5 | b | 087 | | Cygnus | buccinator | | Richardson, 1832 | |
| カモ類 | | | | | | | | | |
| アカツクシガモ | 4-2 | a | 091 | | Tadorna | ferruginea | | (Pallas, 1764) | DD |
| アカハシハジロ | 4-2 | a | 106 | | Netta | rufina | | (Pallas, 1773) | |
| アカハジロ | 4-2 | a | 112 | | Aythya | baeri | | (Radde, 1863) | DD |
| アメリカヒドリ | 4-2 | a | 102 | | Anas | americana | | Gmelin, 1789 | |
| アメリカホシハジロ | 5 | b | 108 | | Aythya | americana | | (Eyton, 1838) | |
| アラナミキンクロ | 4-2 | a | 120 | | Melanitta | perspicillata | | (Linnaeus, 1758) | |
| ウミアイサ | 4-2 | a | 126 | | Mergus | serrator | | Linnaeus, 1758 | |
| オオホシハジロ | 4-2 | a | 109 | | Aythya | valisineria | | (Wilson, 1814) | |
| オカヨシガモ | 4-1 | a | 100 | 01 | Anas | strepera | strepera | Linnaeus, 1758 | |
| オンドリ | 4-1 | a | 094 | | Aix | galericulata | | (Linnaeus, 1758) | DD |
| オナガガモ | 4-1 | a | 103 | | Anas | acuta | | Linnaeus, 1758 | |
| カルガモ | 4-1 | a | 096 | | Anas | zonorhyncha | | Swinhoe, 1866 | |
| カワアイサ | 4-2 | a | 128 | | Mergus | merganser | | Linnaeus, 1758 | |
| 亜種カワアイサ | 5 | b | 128 | 01 | Mergus | merganser | merganser | Linnaeus, 1758 | |
| 亜種コカワアイサ | 5 | b | 128 | 02 | Mergus | merganser | comatus | Salvadori, 1895 | |
| カンムリツクシガモ | 5 | b | 093 | | Tadorna | cristata | | (Kuroda, 1917) | EX |
| キンクロハジロ | 4-1 | a | 113 | | Aythya | fuligula | | (Linnaeus, 1758) | |
| クビワキンクロ | 4-2 | a | 110 | | Aythya | collaris | | (Donovan, 1809) | |
| クロガモ | 4-1 | a | 118 | | Melanitta | nigra | | (Swainson, 1832) | |
| ケワタガモ | 4-2 | a | 117 | | Somateria | spectabilis | | (Linnaeus, 1758) | |
| コウライアイサ | 4-2 | a | 127 | | Mergus | squamatus | | Gould, 1864 | DD |
| コオリガモ | 4-2 | a | 122 | | Clangula | hyemalis | | (Linnaeus, 1758) | |
| コガモ | 4-1 | a | 097 | | Anas | crecca | | Linnaeus, 1758 | |
| 亜種コガモ | 5 | b | 097 | 01 | Anas | crecca | crecca | Linnaeus, 1758 | |
| 亜種アメリカコガモ | 5 | b | 097 | 02 | Anas | crecca | carolinensis | Gmelin, 1789 | |
| コケワタガモ | 4-2 | a | 116 | | Polysticta | stelleri | | (Pallas, 1769) | |
| コスズガモ | 5 | b | 115 | | Aythya | affinis | | (Eyton, 1838) | |
| シロガモ | 4-2 | a | 121 | | Histrionicus | histrionicus | | Brooks, 1915 | |

| 種名(和名) | データ記入用の様式 | | コードNo. | | 属 | 種 | 亜種 | 命名者、年 | 備考 (レッドリストランク等) |
|-------------|--------------------|--------------|--------|-------|-------------|---------------|---------------|---------------------|--------------------|
| | 現地調査 員報告様 式例 | 都道府県 報告様式 | 種コード | 亜種コード | | | | | |
| シマアジ | 4-2 | a | 104 | | Anas | querquedula | | Linnaeus, 1758 | |
| スズガモ | 4-1 | a | 114 | 01 | Aythya | marila | mariloides | (Vigors, 1839) | |
| ツクシガモ | 4-2 | a | 092 | | Tadorna | tadorna | | (Linnaeus, 1758) | VU |
| トモユガモ | 4-2 | a | 098 | | Anas | formosa | | Georgi, 1775 | VU |
| ハシビロガモ | 4-1 | a | 105 | | Anas | clypeata | | Linnaeus, 1758 | |
| ヒドリガモ | 4-1 | a | 101 | | Anas | penelope | | Linnaeus, 1758 | |
| ヒメハジロ | 4-2 | a | 124 | | Bucephala | albeola | | (Linnaeus, 1758) | |
| ビロードキンクロ | 4-2 | a | 119 | 01 | Melanitta | fusca | stejnegeri | (Ridgway, 1887) | |
| ホオジロガモ | 4-2 | a | 123 | 01 | Bucephala | clangula | clangula | (Linnaeus, 1758) | |
| ホシハジロ | 4-1 | a | 107 | | Aythya | ferina | | (Linnaeus, 1758) | |
| マガモ | 4-1 | a | 095 | 01 | Anas | platyrhynchos | platyrhynchos | Linnaeus, 1758 | |
| ミカツキシマアジ | 5 | b | 4128 | | Anas | discors | | Linnaeus, 1766 | |
| ミコアイサ | 4-2 | a | 125 | | Mergus | albellus | | Linnaeus, 1758 | |
| メジロガモ | 4-2 | a | 111 | | Aythya | nyroca | | (Guldenstadt, 1770) | |
| ヨシガモ | 4-1 | a | 099 | | Anas | falcata | | Georgi, 1775 | |
| リュウキュウガモ | 4-2 | a | 090 | | Dendrocygna | javanica | | (Horsfield, 1821) | |
| 飼養品種 | | | | | | | | | |
| アイガモ | 5 | b | 10128 | 02 | Anas | platyrhynchos | | | 雑種 |
| アヒル | 5 | b | 10128 | 01 | Anas | platyrhynchos | domestica | (Linnaeus, 1758) | 移入、飼養 |
| シナガチョウ | 5 | b | 6128 | 01 | Anser | cygnoides | domesticus | (Linnaeus, 1758) | 移入、飼養 |
| セイウガチョウ | 5 | b | 7128 | 01 | Anser | anser | domesticus | (Linnaeus, 1758) | 移入、飼養 |
| バリケン | 5 | b | 9128 | 01 | Cairina | moschata | domestica | (Linnaeus, 1758) | 移入、飼養 |

※「生物多様性調査 日本産鳥類目録」(平成12年3月)の中でコードが振られていない種については仮コード(コードNo.1128~13128)を付しています。
 ※備考欄のレッドリストランクは、平成24年8月28日発表のリストに基づいています。

◆別紙1-3 1989~2014 ガンカモ調査地点リスト

1989~2014 ガンカモ調査地点リスト項目を以下に示す。

| |
|-----------|
| 項目名 |
| 最新調査実施年 |
| 都道府県 |
| 調査地点番号 |
| 市町村名 |
| 地況 |
| 調査地点名 |
| 調査地域番号 |
| 調査地域名称 |
| 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 |
| 面積 |
| 緯度・度 |
| 緯度・分 |
| 緯度・秒 |
| 経度・度 |
| 経度・分 |
| 経度・秒 |
| 測地系 |

◆別紙 2 - 1 都道府県報告様式 a~d

都道府県報告様式 a 項目を以下に示す。

| 項目名 | 属性 | 桁数 | プレプリント | 入力制限 | 自動計算 |
|-----------|----|----|--------|------|------|
| 地点情報コード | 数字 | 1 | | ○ | |
| 年 | 数字 | 4 | ○ | | |
| 都道府県 | 数字 | 2 | ○ | | |
| 調査地点番号 | 数字 | 4 | ○ | | |
| 調査地点名 | 漢字 | 30 | ○ | | |
| 調査地域番号 | 数字 | 4 | ○ | | |
| 調査地域名称 | 漢字 | 20 | ○ | | |
| 市町村名 | 漢字 | 16 | ○ | | |
| 地況 | 数字 | 1 | ○ | ○ | |
| 面積(ha) | 数字 | 7 | ○ | | |
| 緯度度 | 数字 | 2 | ○ | | |
| 緯度分 | 数字 | 2 | ○ | | |
| 緯度秒 | 数字 | 2 | ○ | | |
| 経度度 | 数字 | 3 | ○ | | |
| 経度分 | 数字 | 2 | ○ | | |
| 経度秒 | 数字 | 2 | ○ | | |
| 鳥獣保護区等(1) | 数字 | 1 | ○ | ○ | |
| 鳥獣保護区等(2) | 数字 | 1 | ○ | ○ | |
| 鳥獣保護区等(3) | 数字 | 1 | ○ | ○ | |
| 調査人員 | 数字 | 5 | | | |
| 調査員代表者名 | 漢字 | 16 | | | |
| 調査月 | 数字 | 1 | | | |
| 調査日 | 数字 | 2 | | | |
| 天候 | 数字 | 1 | | ○ | |
| 給餌コード | 数字 | 1 | ○ | ○ | |
| 環境コード(1) | 数字 | 1 | | ○ | |
| 環境コード(2) | 数字 | 1 | | ○ | |
| 環境コード(3) | 数字 | 1 | | ○ | |
| 環境コード(4) | 数字 | 1 | | ○ | |
| 環境コード(5) | 数字 | 1 | | ○ | |
| 環境コード(6) | 数字 | 1 | | ○ | |
| 環境コード(7) | 数字 | 1 | | ○ | |
| 環境コード(8) | 数字 | 1 | | ○ | |
| 備考 | 漢字 | 40 | | | |
| オオハクチョウ | 数字 | 8 | | | |
| コハクチョウ | 数字 | 8 | | | |
| コブハクチョウ | 数字 | 8 | | | |
| ハクチョウ類種不明 | 数字 | 8 | | | |
| シジュウカラガン | 数字 | 7 | | | |
| カナダガン | 数字 | 7 | | | |
| コクガン | 数字 | 7 | | | |
| ハイイロガン | 数字 | 7 | | | |
| マガン | 数字 | 7 | | | |
| カリガネ | 数字 | 7 | | | |
| ヒシクイ | 数字 | 7 | | | |
| ハクガン | 数字 | 7 | | | |
| サカツラガン | 数字 | 7 | | | |
| ガン類種不明 | 数字 | 7 | | | |
| オシドリ | 数字 | 5 | | | |
| マガモ | 数字 | 5 | | | |
| カルガモ | 数字 | 5 | | | |
| コガモ | 数字 | 5 | | | |
| ヨシガモ | 数字 | 5 | | | |
| オカヨシガモ | 数字 | 5 | | | |
| ヒドリガモ | 数字 | 5 | | | |
| オナガガモ | 数字 | 5 | | | |
| ハシビロガモ | 数字 | 5 | | | |

| 項目名 | 属性 | 桁数 | プレプリント | 入力制限 | 自動計算 |
|----------|----|----|--------|------|------|
| ホシハジロ | 数字 | 5 | | | |
| キンクロハジロ | 数字 | 5 | | | |
| スズガモ | 数字 | 5 | | | |
| クロガモ | 数字 | 5 | | | |
| トモエガモ | 数字 | 5 | | | |
| ビロードキンクロ | 数字 | 5 | | | |
| シノリガモ | 数字 | 5 | | | |
| コオリガモ | 数字 | 5 | | | |
| ホオジロガモ | 数字 | 5 | | | |
| ウミアイサ | 数字 | 5 | | | |
| カワアイサ | 数字 | 5 | | | |
| ミコアイサ | 数字 | 5 | | | |
| ツクシガモ | 数字 | 5 | | | |
| リュウキュウガモ | 数字 | 5 | | | |
| アカツクシガモ | 数字 | 5 | | | |
| アメリカヒドリ | 数字 | 5 | | | |
| シマアジ | 数字 | 5 | | | |
| アカハシハジロ | 数字 | 5 | | | |
| オオホシハジロ | 数字 | 5 | | | |
| メジロガモ | 数字 | 5 | | | |
| アカハジロ | 数字 | 5 | | | |
| ケワタガモ | 数字 | 5 | | | |
| コケワタガモ | 数字 | 5 | | | |
| アラナミキンクロ | 数字 | 5 | | | |
| ヒメハジロ | 数字 | 5 | | | |
| クビワキンクロ | 数字 | 5 | | | |
| コウライアイサ | 数字 | 5 | | | |
| カモ類種不明 | 数字 | 5 | | | |
| ハクチョウ類合計 | 数字 | | | | ○ |
| ガン類合計 | 数字 | | | | ○ |
| カモ類合計 | 数字 | | | | ○ |
| 総合計 | 数字 | | | | ○ |

都道府県報告様式 b 項目を以下に示す。

| 項目名 | 属性 | 桁数 | プレプリント | 入力制限 | 自動計算 |
|--------|----|----|--------|------|------|
| 年 | 数字 | 4 | ○ | | |
| 都道府県 | 数字 | 2 | ○ | | |
| 調査地点番号 | 数字 | 4 | | | |
| 種コード | 数字 | 5 | | | |
| 亜種コード | 数字 | 2 | | | |
| 種名 | 漢字 | 30 | | | |
| 個体数羽 | 数字 | 6 | | | |
| 備考 | 漢字 | 60 | | | |

都道府県報告様式 c 項目を以下に示す。

| 項目名 | 属性 | 桁数 | プレプリント | 入力制限 | 自動計算 |
|--------------------|----|----|--------|------|------|
| 年 | 数字 | 4 | ○ | | |
| 都道府県 | 数字 | 2 | ○ | | |
| 都道府県職員 | 数字 | 7 | | | |
| 鳥獣保護員保護団体関係者 | 数字 | 8 | | | |
| 鳥獣保護員狩猟団体関係者 | 数字 | 8 | | | |
| 鳥獣保護員保護・狩猟両団体関係者 | 数字 | 10 | | | |
| 鳥獣保護員その他 | 数字 | 8 | | | |
| 鳥獣保護員以外保護団体関係者 | 数字 | 8 | | | |
| 鳥獣保護員以外狩猟団体関係者 | 数字 | 8 | | | |
| 鳥獣保護員以外保護・狩猟両団体関係者 | 数字 | 8 | | | |
| 鳥獣保護員以外その他 | 数字 | 6 | | | |

都道府県報告様式 d 項目を以下に示す。

| 項目名 | 属性 | 桁数 | プレプリント | 入力制限 | 自動計算 |
|--|----|----|--------|------|------|
| 年 | 数字 | 4 | ○ | | |
| 都道府県 | 数字 | 2 | ○ | | |
| 調査地点番号 | 数字 | 4 | | | |
| 種コード | 数字 | 5 | | | |
| 亜種コード | 数字 | 2 | | | |
| 種名 | 漢字 | 30 | | | |
| 前年度個体数(羽) | 数字 | 9 | | | |
| 今年度個体数(羽) | 数字 | 9 | | | |
| 増減数(羽) | 数字 | 8 | | | ○ |
| 変動要因コード(1) | 数字 | 2 | | | |
| 変動要因コード(2) | 数字 | 2 | | | |
| 変動要因コード(3) | 数字 | 2 | | | |
| 変動要因コード(4) | 数字 | 2 | | | |
| 変動要因コード(5) | 数字 | 2 | | | |
| その他変動要因 | 漢字 | 60 | | | |
| 絶滅のおそれのある種(シジュウカラガン、コクガン、ヒシクイ、ツクシガモ、トモエガモ)の変動要因等 | 漢字 | | | | |

調査票 現地調査員報告様式例

- 現地調査員報告様式例 1 調査地点調査票
- 現地調査員報告様式例 2 ハクチョウ類個体数調査票
- 現地調査員報告様式例 3 ガン類個体数調査票
- 現地調査員報告様式例 4－1 カモ類個体数調査票（1）
- 現地調査員報告様式例 4－2 カモ類個体数調査票（2）
- 現地調査員報告様式例 5 その他のガンカモ類個体数調査票
- 現地調査員報告様式例 6 調査員内訳調査票
- 現地調査員報告様式例 7 主な渡来地における個体数変動等の特記事項調査票
- 現地調査員報告様式例 8 絶滅のおそれのある種の個体数変動の特記調査票

様式例は都道府県ごとにプレプリントが異なる。様式例のイメージを次ページ以降に記載した

現地調査員報告様式例6 調査員内訳調査票
 ①年 (②) ページ - ()

(単位：人)

| 都道府県 職員 | 鳥 獣 保 護 員 | | | | 鳥 獣 保 護 員 以 外 | | | | 合計 |
|------------|-------------|-------------|---------------------------|-----|---------------|-------------|---------------------------|-----|----|
| | 保護団体 関係者 | 狩猟団体 関係者 | 保護・狩猟の 両団体に関係 している者 | その他 | 保護団体 関係者 | 狩猟団体 関係者 | 保護・狩猟の 両団体に関係 している者 | その他 | |
| | | | | | | | | | |

現地調査員報告様式例7 主な渡来地における個体数変動等の特記事項調査票

| 調査 地点 番号 | 種 名 (カタカナで記入、濁点は1文字分) | 渡 来 羽 数 | | | | 変 動 し た 要 因 等 |
|----------------|--------------------------|---------|---------|---|---------|---------------|
| | | 前年度 (羽) | 本年度 (羽) | ± | 増減数 (羽) | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

*絶滅のおそれのある種（シジュウカラガン、ハクガン、カリガネ、コクガン、ヒシクイ、ツクシガモ、トモエガモ）の変動要因等を入力

都道府県報告様式入力上の留意事項

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「2015」を入力します。年度(2014)ではありませんのでご注意ください。

(3) 調査地点番号

調査地点番号については、別紙1-1「ガンカモ類の生息調査 調査項目」1(2)をご確認の上、入力してください。

また、都道府県報告様式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。

2. 都道府県報告様式aについて

参考までに、都道府県報告様式aと現地調査員報告様式例1～4の対応は、以下のとおりです。

| 調査地点 | 地点情報入力欄 (現地調査員報告様式例1) | ハクチョウ類入力欄 (現地調査員報告様式例2) | ガン類入力欄(現地調査員報告様式例3) | カモ類入力欄 (現地調査員報告様式例4) |
|------|--------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

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
 本様式aに掲載されている種以外の種は都道府県報告様式bで報告

入力画面イメージ1 都道府県報告様式 a

| 都道府県報告様式 a | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----|------|----------|-------|--------|--------|------|----|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 地点情報コード | 年 | 都道府県 | 調査地点番号 | 調査地点名 | 調査地域番号 | 調査地域名称 | 市町村名 | 地況 | 面積 (ha) | 緯度 | 緯度分 | 緯度秒 | 経度 | 経度分 | 経度秒 | 鳥獣保護区等 (1) | 鳥獣保護区等 (2) |
| 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 漢字 | 数字 | 漢字 | 漢字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 |
| 20** | 1 | 53 | 千歳川-7 | | 1 | 千歳川 | 千歳市 | 3 | 50 | 42 | 49 | 42 | 141 | 39 | 33 | 7 | 7 |
| 20** | 1 | 55 | 千歳川-9 | | 1 | 千歳川 | 千歳市 | 3 | 50 | 42 | 50 | 41 | 141 | 40 | 10 | 7 | 7 |
| 20** | 1 | 57 | 千歳川-11 | | 1 | 千歳川 | 千歳市 | 3 | 5 | 42 | 55 | 23 | 141 | 39 | 12 | 7 | 7 |
| 20** | 1 | 61 | 14号幹線排水川 | | | | 千歳市 | 3 | 0.5 | 42 | 52 | 58 | 141 | 40 | 50 | 7 | 7 |
| 20** | 1 | 204 | 遊楽部川 | | | | 八雲町 | 2 | 30 | 42 | 16 | 25 | 140 | 16 | 41 | 7 | 7 |
| 20** | 1 | 213 | 港町 | | | | 森町 | 1 | 30 | 42 | 6 | 42 | 140 | 35 | 47 | 7 | 7 |
| 20** | 1 | 222 | 内浦湾 | | | | 鹿部町 | 1 | 200 | 42 | 2 | 22 | 140 | 49 | 6 | 7 | 7 |
| 20** | 1 | 225 | 川汲 | | | | 函館市 | 1 | 50 | 41 | 54 | 27 | 140 | 58 | 34 | 7 | 7 |
| 20** | 1 | 226 | 尾札部 | | | | 函館市 | 1 | 50 | 41 | 53 | 38 | 141 | 1 | 0 | 7 | 7 |
| 20** | 1 | 231 | 女那川港 | | | | 函館市 | 1 | 40 | 41 | 45 | 31 | 141 | 5 | 6 | 7 | 7 |
| 20** | 1 | 232 | 尻岸内川 | | | | 函館市 | 2 | 10 | 41 | 45 | 40 | 141 | 4 | 40 | 7 | 7 |
| 20** | 1 | 233 | 大洞 | | | | 函館市 | 1 | 20 | 41 | 44 | 43 | 141 | 4 | 37 | 7 | 7 |
| 20** | 1 | 234 | 日浦 | | | | 函館市 | 1 | 30 | 41 | 44 | 4 | 141 | 3 | 9 | 7 | 7 |
| 20** | 1 | 235 | 原木町 | | | | 函館市 | 1 | 30 | 41 | 43 | 38 | 141 | 2 | 28 | 7 | 7 |
| 20** | 1 | 236 | 浜町 | | | | 函館市 | 1 | 30 | 41 | 43 | 17 | 141 | 0 | 47 | 7 | 7 |
| 20** | 1 | 237 | 館町 | | | | 函館市 | 1 | 30 | 41 | 42 | 55 | 141 | 0 | 24 | 7 | 7 |
| 20** | 1 | 238 | 弁才町 | | | | 函館市 | 1 | 30 | 41 | 43 | 2 | 140 | 59 | 38 | 7 | 7 |
| 20** | 1 | 240 | 汐首 | | | | 函館市 | 1 | 30 | 41 | 42 | 41 | 140 | 57 | 25 | 7 | 7 |
| 20** | 1 | 241 | 釜谷 | | | | 函館市 | 1 | 30 | 41 | 44 | 0 | 140 | 56 | 4 | 7 | 7 |

↑「地点情報コード」をご入力下さい。

鳥獣保護区等(1)～「備考」を↑
ご確認及びご入力ください。

(1) 都道府県報告様式 a で入力・確認していただきたい箇所について

お送りした本年度都道府県報告様式ファイルには、前年度に調査された地点について、前年度時点の地点関連情報の一部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都道府県報告様式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、地点関連情報をご入力ください。

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)に従ってご入力いただくとともに、「鳥獣保護区等(1)～「備考」について変更がないかをご確認およびご入力下さい。

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（スペースキーでは完全に削除されないため、セル内容を削除する際にはデリート又はバックスペースを使用してください。）
- ・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

別紙1-1「ガンカモ類の生息調査 調査項目」1(1)を参照し、0～3のいずれかを入力してください。

(3) 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。

【緯度・経度入力例：東経 135 度 8 分 3 秒の場合】

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

(上記例のように“08”“03”のような場合は、単に“8”“3”と入力しても構いません。)

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・経度計測に際して原則として「世界測地系」を用いてください。

なお、「日本測地系」を用いた場合のみ、その旨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）。

(4) 鳥獣保護区等

別紙1-1「ガンカモ類の生息調査 調査項目」1(9)を参照し、“1”～“7”のいずれか、または空白が入ります。

なお、2種類以上の区分にかかる場合は最大3区分までとし、面積比率の高い順に左寄せで該当する数字を入力してください。

【鳥獣保護区等入力例】

| 鳥獣保護区等 | | |
|--------|---|--|
| 1 | 7 | |

該当区分が2つの場合

(5) 天候

調査実施時の天候を、次の区分に従って“1”～“5”を、記録します。

1：晴 2：曇 3：雨 4：雪 5：霧

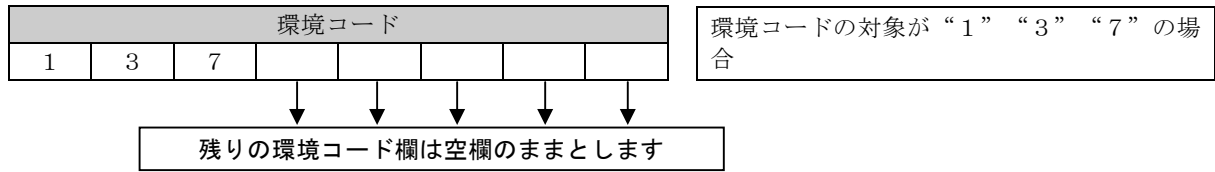
(6) 給餌コード

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。

(7) 環境コード

環境コード入力欄は8列分あります。別紙1-1「ガンカモ類の生息調査 調査項目」1(15)を参照し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。

【環境コード入力例】



(8) ガンカモ類観察数データ

調査地点番号をキーにして都道府県報告様式 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（都道府県報告様式 b に記録）の合計となりますので、適宜都道府県報告様式 b を参照してその点をご確認ください。

3. 都道府県報告様式 b について

入力画面イメージ 2 都道府県報告様式 b

| 都道府県報告様式 b | | | | | | | |
|------------|------|--------|------|-------|----|------|----|
| 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 |
| 20** | 1 | | | | | | |

(1) データ報告

別紙 1-2 「日本産鳥類目録第 7 版（平成 24 年改訂）抜粋改変版」に掲載されている種で複数の亜種を含むものを亜種まで同定した場合と、都道府県報告様式 a に記載されていない種が確認された場合に、調査地点別・種別にご報告ください。（参考資料 1 「現地調査員報告様式例」 5 に対応）

(2) 調査地点番号

必ず、都道府県報告様式 a に入力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

別紙 1-2 「日本産鳥類目録第 7 版（平成 24 年改訂）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の合計は都道府県報告様式 a での個体数に相当します。

4. 都道府県報告様式 c について

入力画面イメージ3 都道府県報告様式 c

| 都道府県報告様式 c | | | | | | | | | | |
|------------|------|--------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------|-------------|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 年 | 都道府県 | 都道府県職員 | 鳥獣保護員 | | | 鳥獣保護員以外 | | | | |
| | | | 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 | その他 |
| 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 |
| 20** | 1 | | | | | | | | | |

(1) データ報告

都道府県報告様式 c については、現地調査員に関するデータをまとめます。（参考資料1「現地調査員報告様式例」6に対応）1行分のみのデータ報告となります。本様式については、必ずご提出ください。

5. 都道府県報告様式 d について

入力画面イメージ4 都道府県報告様式 d

| 都道府県報告様式 d | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|--------|------|-------|----|-----------|-----------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 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(羽) | 今年度個体数(羽) | 増減数(羽) | 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) | 変動要因コード(5) |
| 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 漢字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 | 数字 |
| 20** | 1 | | | | | | | | | | | | |

絶滅のおそれのある種（シジュウカラガン、ハクガン、カリガネ、コクガン、ヒシクイ、ツクシガモ、トモエガモ）の変動要因等を入力

(1) 調査地点番号

必ず、都道府県報告様式 a に登録されている調査地点番号を入力してください。

(2) 種コード・亜種コード

別紙1-2「日本産鳥類目録第7版（平成24年改訂）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。

(3) 種名

環境省側から送付いたします別紙1-2「日本産鳥類目録第7版（平成24年改訂）抜粋改変版」に記載されている『種名（和名）』を入力してください。

(4) 変動要因コード

入力欄が5箇所あります。左から順に、別紙1-1「ガンカモ類の生息調査 調査項目」4(1)を参照し、1~5のいずれかを左から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ご入力ください。

【変動要因コード入力例】

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

変動要因コードの対象が“2” “3” “5”の場合

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“5”を入力した場合、必ずその他変動要因入力欄にご入力ください。

(5) その他変動要因入力欄

(4) 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ご入力ください。

(6) 絶滅のおそれのある種の変動要因等の入力欄

絶滅のおそれのある種(シジュウカラガン、コクガン、ヒシクイ、ツクシガモ、トモエガモ)の変動要因等を自由記入してください。

現地調査員報告様式例記入上の留意事項等

第1章 現地調査員報告様式例・都道府県報告様式対応

現地調査員報告様式例と都道府県報告様式は下記のとおり対応しています。

表1 現地調査員報告様式例・都道府県報告様式対応表

| 都道府県 報告様式 | 現地調査員報告様式例 | 内容 |
|--------------|---------------------------|--|
| a | 1 調査地点調査票 | 調査地点の位置・環境等の基礎情報 |
| | 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 | 都道府県報告様式 a 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 主な渡来地における個体数変動等の特記事項調査票 | ハクチョウ類、ガン類の主な渡来地における個体数変動が大きな地点の変動要因等の記載 |
| | 8 絶滅のおそれのある種の個体数変動の特記調査票 | 絶滅のおそれのある種（シジュウカラガン、ハクガン、カリガネ、コクガン、ヒシクイ、ツクシガモ、トモエガモ）の個体数変動要因等の記載 |

第2章 各調査票作成に当たっての共通事項

調査票の整理・チェックのため、枠外所定の位置に

調査実施年（2015年 【注】2014年ではありません）①、都道府県名②を記入するとともに、ページ番号を記入してください。

※文中の①～⑯は現地調査員報告様式例中の①～⑯と対応

第3章 調査地点調査票（現地調査員報告様式例1）の作成

1. 継続調査地及び新規調査地

前年度からの継続調査地については、当該データを2段書きの上段に記入してあるので、変更箇所があれば赤線を引いて下段に赤字で記入してください。

また、新規調査地については、余部の調査票の上段に記入してください。

（記入例）

| | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ |
|--------------------------|--------|-----------------------|-------|-------|
| | 調査地点番号 | 市町村名 (1ヶ所のみ記入) | 地況コード | 調査地点名 |
| 変更がない場合は記入不要です。 | 1 | 環境町 | 1 | 霞ヶ関海岸 |
| 変更がある場合は下段に赤字で記入して下さい。 | 2 | 環境町 地球市 | 5 | 千代田ダム |
| 新規調査地は、余部の上段に新たに記入して下さい。 | 4 0 1 | 生物市 | 7 | 生物市水田 |

2. 地況コード⑤

「ガンカモ類の生息調査 調査項目」1（6）を確認のうえ、“1”～“7”のコード番号を記入します。

3. 鳥獣保護区等⑪

「ガンカモ類の生息調査 調査項目」1（9）を確認の上、“1”～“7”のコード番号を記入します。

4. 天候⑩

「ガンカモ類の生息調査 調査項目」1（13）を確認の上、“1”～“5”のコード番号を記入します。

5. 給餌コード⑰

「ガンカモ類の生息調査 調査項目」1（14）を確認の上、1（有）、2（無）のいずれかに丸印（○）を付けます。

6. 環境コード⑱、備考⑲

「ガンカモ類の生息調査 調査項目」1（15）を確認の上、該当するコード番号に丸印（○）を付けます。

8（その他）に該当する場合、その具体的内容、特記事項等を備考欄に簡潔に記入してください。

第4章 個体数調査票（現地調査員報告様式例2～5）の作成

「ガンカモ類の生息調査 調査項目」2（2）を確認の上、現地調査員報告様式例4－2右半分の、種名に＊を付けた希少なカモ類については、現地調査員報告様式例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

1. 調査地点番号

調査地点番号については、調査地点調査票（現地調査員報告様式例1）の作成時に使用した番号(③)に合わせて、右寄せで記入します。

2. 種別個体数

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. 亜種

同じ種内で亜種が複数いた場合には、現地調査員報告様式例2～4ではその合計数を記入し、現地調査員報告様式例5ではその内訳を記入してください。

4. 種コード・亜種コード・種名

現地調査員報告様式例5の「種コード」・「亜種コード」・「種名」は、別紙1－2「日本産鳥類目録第7版（平成24年改訂）抜粋改変版」に記載されているものを記入してください。

第5章 個体数変動等の特記事項調査票（現地調査員報告様式例7）の作成

1. 調査地点番号

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

2. 種名

種名はカタカナで左寄せで記入します。

4. 参考付録

カワウカウント調査

カワウの保護及び管理においては、対象地域のカワウの生息情報に係る各種情報を長期的に蓄積していくことが重要となる。カワウの広域協議会が設置されている地域等については、都道府県によりねぐらやコロニーにおける営巣数や個体数のモニタリング情報の集約が行われているが、モニタリングが行われていない都道府県のカワウ生息状況についても可能な範囲で参考となる様な情報収集を進めるため、ガンカモ類の生息調査時におけるカワウのカウントについて、各都道府県の協力のもと実施されているところである。

各調査地点においてガンカモ類の生息調査時にカウントされたカワウの数について、全国的にデータが集まった平成 18（2006）年度から平成 26（2014）年度までの都道府県ごとの結果を表 1、都道府県別の推移を図 1、全国合計数の推移を図 2 のとおり表す。なお、あくまでもねぐらやコロニーでのモニタリング結果とは異なる参考値であることに留意。

表 1 カワウカウント調査結果

| | 都道府県名 | 2006年度 | 2007年度 | 2008年度 | 2009年度 | 2010年度 | 2011年度 | 2012年度 | 2013年度 | 2014年度 |
|----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | 北海道 | 0 | 0 | 0 | 33 | 5 | 30 | 1 | 0 | 0 |
| 2 | 青森県 | 125 | 8 | 313 | 265 | 126 | 431 | 127 | 385 | 42 |
| 3 | 岩手県 | 53 | 152 | 137 | 110 | 73 | 110 | 148 | 149 | 169 |
| 4 | 宮城県 | 108 | 254 | 342 | 937 | 708 | 708 | 1,303 | 1,037 | 802 |
| 5 | 秋田県 | 0 | 92 | 47 | 69 | 44 | 27 | 66 | 73 | 209 |
| 6 | 山形県 | 244 | 292 | 314 | 343 | 487 | 522 | 566 | 495 | 596 |
| 7 | 福島県 | 330 | 558 | 523 | 574 | 481 | 367 | 735 | 587 | 909 |
| 8 | 茨城県 | 2,223 | 3,009 | 2,306 | 4,380 | 3,373 | 3,233 | 3,627 | 6,157 | 6,157 |
| 9 | 栃木県 | 866 | 771 | 963 | 733 | 1,035 | 794 | 411 | 254 | 565 |
| 10 | 群馬県 | 518 | 528 | 663 | 518 | 812 | 336 | 489 | 610 | 453 |
| 11 | 埼玉県 | 1,169 | 1,689 | 1,493 | 0 | 2,386 | 1,303 | 2,091 | 1,200 | 1,552 |
| 12 | 千葉県 | 3,549 | 4,136 | 5,538 | 2,153 | 2,049 | 2,068 | 1,785 | 2,530 | 1,982 |
| 13 | 東京都 | 1,188 | 1,002 | 449 | 745 | 400 | 1,228 | 1,322 | 962 | 763 |
| 14 | 神奈川県 | 1,263 | 1,328 | 1,371 | 1,579 | 1,371 | 1,247 | 907 | 1,254 | 915 |
| 15 | 新潟県 | 836 | 663 | 864 | 868 | 720 | 837 | 652 | 514 | 726 |
| 16 | 富山県 | 812 | 689 | 601 | 458 | 599 | 475 | 387 | 411 | 331 |
| 17 | 石川県 | 393 | 466 | 245 | 398 | 240 | 333 | 322 | 354 | 302 |
| 18 | 福井県 | 287 | 332 | 188 | 221 | 219 | 390 | 1,181 | 1,071 | 587 |
| 19 | 山梨県 | 376 | 295 | 258 | 400 | 337 | 157 | 170 | 273 | 212 |
| 20 | 長野県 | 1,014 | 1,223 | 896 | 1,144 | 867 | 545 | 470 | 281 | 421 |
| 21 | 岐阜県 | 686 | 814 | 556 | 380 | 450 | 379 | 349 | 648 | 679 |
| 22 | 静岡県 | 5,634 | 11,626 | 5,075 | 7,675 | 13,557 | 6,138 | 3,682 | 8,675 | 7,556 |
| 23 | 愛知県 | 3,644 | 4,192 | 5,955 | 4,107 | 7,155 | 4,040 | 5,179 | 3,861 | 4,008 |
| 24 | 三重県 | 3,965 | 2,963 | 2,587 | 2,991 | 2,951 | 2,394 | 2,918 | 4,304 | 5,950 |
| 25 | 滋賀県 | 730 | 503 | 1,875 | 1,163 | 1,319 | 1,310 | 1,780 | 1,710 | 2,120 |
| 26 | 京都府 | 939 | 1,193 | 1,264 | 1,534 | 945 | 983 | 872 | 994 | 896 |
| 27 | 大阪府 | 5,694 | 3,894 | 3,881 | 2,806 | 3,255 | 2,568 | 2,330 | 2,830 | 2,418 |
| 28 | 兵庫県 | 3,376 | 3,611 | 3,797 | 3,598 | 4,702 | 5,129 | 4,718 | 3,975 | 3,517 |
| 29 | 奈良県 | 846 | 824 | 840 | 733 | 539 | 705 | 792 | 718 | 712 |
| 30 | 和歌山県 | 807 | 889 | 789 | 746 | 1,253 | 670 | 633 | 434 | 700 |
| 31 | 鳥取県 | 350 | 2,387 | 464 | 870 | 494 | 374 | 430 | 487 | 207 |
| 32 | 島根県 | 1,040 | 1,299 | 2,306 | 1,148 | 789 | 1,314 | 1,232 | 1,081 | 1,056 |
| 33 | 岡山県 | 6,710 | 2,595 | 2,088 | 3,157 | 2,158 | 2,959 | 847 | 1,970 | 1,772 |
| 34 | 広島県 | 775 | 1,014 | 925 | 1,151 | 3,234 | 3,029 | 1,935 | 2,782 | 2,756 |
| 35 | 山口県 | 1,332 | 2,491 | 1,375 | 2,398 | 690 | 641 | 582 | 794 | 1,002 |
| 36 | 徳島県 | 0 | 1,970 | 2,340 | 2,170 | 1,921 | 0 | 0 | 745 | 935 |
| 37 | 香川県 | 1,353 | 1,552 | 2,009 | 1,273 | 1,231 | 1,551 | 1,682 | 2,242 | 2,507 |
| 38 | 愛媛県 | 1,307 | 634 | 1,588 | 672 | 623 | 1,060 | 1,101 | 1,843 | 2,769 |
| 39 | 高知県 | 465 | 622 | 1,214 | 998 | 92 | 788 | 738 | 636 | 540 |
| 40 | 福岡県 | 497 | 749 | 674 | 739 | 802 | 650 | 365 | 843 | 763 |
| 41 | 佐賀県 | 0 | 379 | 390 | 265 | 92 | 152 | 430 | 593 | 487 |
| 42 | 長崎県 | 356 | 258 | 337 | 192 | 306 | 289 | 222 | 144 | 251 |
| 43 | 熊本県 | 249 | 84 | 95 | 235 | 368 | 378 | 462 | 388 | 464 |
| 44 | 大分県 | 637 | 830 | 1,068 | 632 | 999 | 536 | 632 | 480 | 702 |
| 45 | 宮崎県 | 783 | 1,474 | 503 | 821 | 511 | 929 | 754 | 324 | 281 |
| 46 | 鹿児島県 | 488 | 822 | 637 | 411 | 617 | 823 | 935 | 1,158 | 1,354 |
| 47 | 沖縄県 | 114 | 70 | 0 | 0 | 28 | 2 | 77 | 92 | 664 |
| 全 | 国 合 計 | 58,131 | 67,226 | 62,143 | 58,793 | 67,413 | 54,932 | 52,437 | 63,348 | 64,759 |

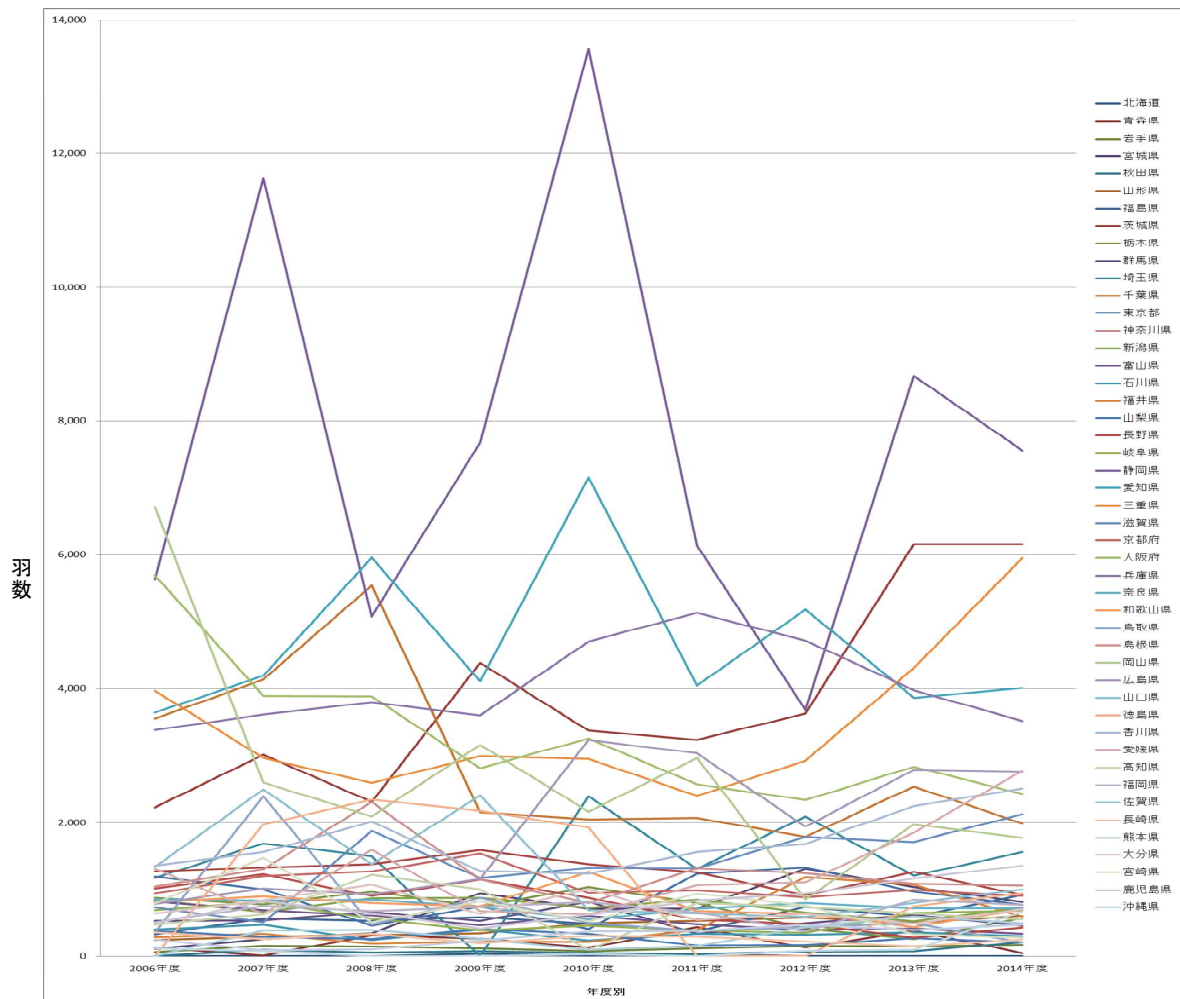


図1 カワウカウムの都道府県別の推移

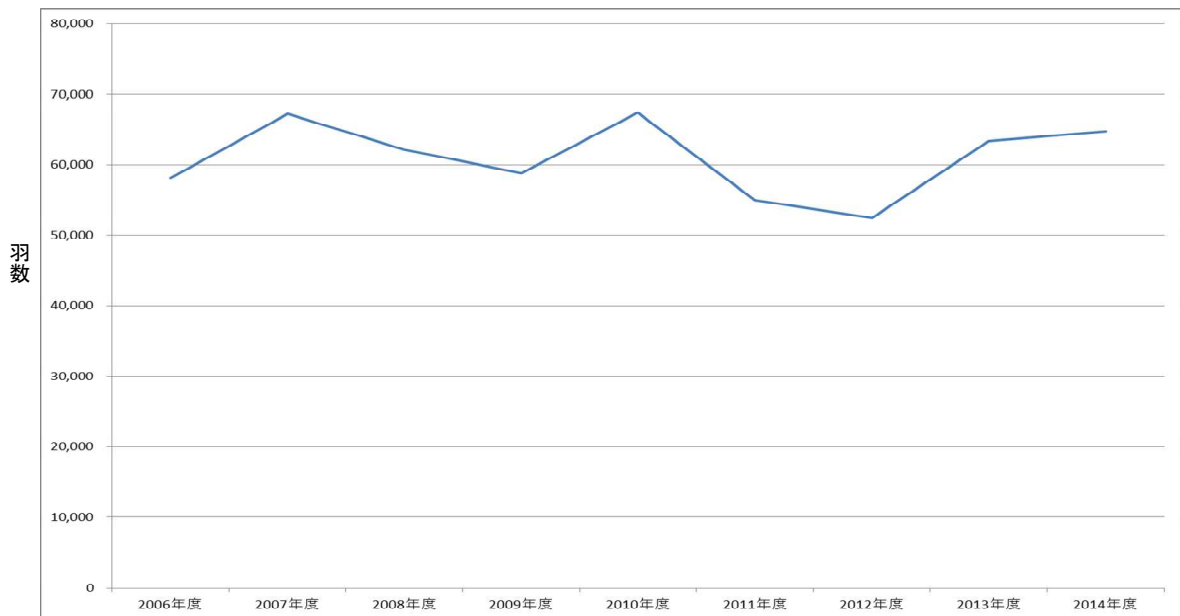


図2 カワウカウムの全国合計数の推移

カワウカウム調査に関する連絡先
 環境省自然環境局野生生物課鳥獣保護管理室
 電話：03-5521-8285

第 46 回ガンカモ類の生息調査報告書

平成 28(2016)年 3 月

環境省自然環境局

生物多様性センター

〒403-0005 山梨県富士吉田市上吉田剣丸尾 5597-1

電話：0555-72-6033

業務名 平成 27 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 イー・アンド・イー ソリューションズ株式会社

〒101-0021 東京都千代田区外神田四丁目 14 番 1 号

リサイクル適性の表示：印刷用の紙にリサイクルできます
この印刷物は、グリーン購入法に基づく基本方針における「印刷」に係る判断の基準にしたがい、印刷用の紙へのリサイクルに適した材料 [Aランク] のみを用いて作製しています。

第46回ガンカモ類の生息調査報告書（平成26年度）

平成28年3月

環境省自然環境局