# 第44回ガンカモ類の生息調査

# 報　　告　　書

## （平成24年度）

平成２５年１２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改変や人為活動、水質汚濁等によって徐々に減少、悪化し、これまでガン、カモ、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24年度調査で第44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25年12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

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24年度の調査は、別添資料の実施要領に基づき平成25年1月13日とその前後7日間（計15日間）を原則とし、全国8,939地点において、延べ14,653名の調査員により実施された。

ハクチョウ類は32道府県の645地点において67,868羽、ガン類は28都道府県の114地点において167,562羽、カモ類は全都道府県の6,085地点において1,469,251羽が観察された。観察総数は1,704,681羽であり、昨年度の1,767,209羽と比べ62,528羽減少した。

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（39,839羽）、ガン類はマガン（152,412羽）、カモ類はマガモ（339,724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 13th, 2013, at 8,939 observatory sites by a total of 14,653 participants.

67,868 swans were confirmed at 645 sites in 32 prefectures, 167,562 geese at 114 sites in 28 prefectures, 1,469,251 ducks at 6,085 sites in all prefectures. The total number of waterfowl counted this year has decreased by 62,528 to 1,704,681 compared with the number last year 1,767,209.

The most abundant waterfowl was Tundra Swan (39,839) in swans, Greater White-fronted Goose (152,412) in geese, and Mallard (339,724) 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25年1月13日を中心とした前後1週間（1月6日～20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98.1%が1月6日～20日に実施されている。昨年度と比較すると、この前後１週間の間に調査された地点数は95.2%から98.1%に上がった。調査日より１週間後に実施された地点は少なかったが、調査日より１週間以前に調査を実施した地点が1.3%あった。

表１-1　調査期日

| 調査期日 | 平成24年度 | | 平成23年度 | |
|---|---|---|---|---|
| | 地点数 | 割合(%) | 地点数 | 割合(%) |
| 調査日から一週間以前 | 117 | 1.3 | 397 | 4.5 |
| 調査日の前後一週間 | 8,771 | 98.1 | 8,478 | 95.2 |
| 調査日から一週間以降 | 51 | 0.6 | 29 | 0.3 |
| 合計 | 8,939 | 100.0 | 8,904 | 100.0 |

## 4. 調査規模

今年度の調査は、全国47都道府県の計8,939地点、総面積384,176haを対象として、総勢4,383名（延べ14,653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8,730地点、以前に調査を実施しかつ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112地点、新規に調査を行った地点は97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、172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 | 継続 | 8,730 | 97.7 |
| | 復活 | 112 | 1.3 |
| | 新規 | 97 | 1.1 |
| | 合計 | 8,939 | 100.0 |
| 調査休止 | | 172 | |

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 | 855 | 9.6 | 122,541 | 31.9 |
| 河口 | 381 | 4.3 | 20,759 | 5.4 |
| 河川 | 3,113 | 34.8 | 72,189 | 18.8 |
| 自然湖沼 | 515 | 5.8 | 105,228 | 27.4 |
| ダム湖 | 729 | 8.2 | 33,531 | 8.7 |
| その他人造湖 | 3,125 | 35.0 | 16,440 | 4.3 |
| その他 | 221 | 2.5 | 13,484 | 3.5 |
| 合計 | 8,939 | 100.0 | 384,176 | 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 | 138 | 11,008 | 85 | 281 |
| 青森県 | 235 | 11,889 | 57 | 336 |
| 岩手県 | 328 | 4,799 | 101 | 579 |
| 宮城県 | 500 | 16,937 | 112 | 583 |
| 秋田県 | 309 | 13,251 | 79 | 372 |
| 山形県 | 368 | 3,199 | 62 | 390 |
| 福島県 | 284 | 7,593 | 176 | 521 |
| 茨城県 | 42 | 22,125 | 109 | 113 |
| 栃木県 | 45 | 2,233 | 47 | 97 |
| 群馬県 | 78 | 1,769 | 64 | 90 |
| 埼玉県 | 164 | 8,360 | 435 | 435 |
| 千葉県 | 340 | 6,870 | 127 | 464 |
| 東京都 | 76 | 3,918 | 64 | 140 |
| 神奈川県 | 258 | 5,123 | 93 | 427 |
| 新潟県 | 22 | 2,955 | 88 | 88 |
| 富山県 | 132 | 4,615 | 76 | 155 |
| 石川県 | 11 | 10,979 | 56 | 56 |
| 福井県 | 17 | 9,944 | 85 | 83 |
| 山梨県 | 103 | 5,640 | 79 | 260 |
| 長野県 | 298 | 6,831 | 143 | 439 |
| 岐阜県 | 89 | 5,341 | 56 | 307 |
| 静岡県 | 137 | 6,312 | 123 | 277 |
| 愛知県 | 139 | 4,654 | 74 | 298 |
| 三重県 | 310 | 7,975 | 80 | 444 |
| 滋賀県 | 150 | 23,896 | 356 | 356 |
| 京都府 | 186 | 6,547 | 77 | 457 |
| 大阪府 | 418 | 5,011 | 129 | 545 |
| 兵庫県 | 224 | 4,250 | 240 | 884 |
| 奈良県 | 118 | 1,432 | 30 | 214 |
| 和歌山県 | 346 | 2,618 | 123 | 635 |
| 鳥取県 | 11 | 12,260 | 31 | 31 |
| 島根県 | 242 | 22,257 | 74 | 351 |
| 岡山県 | 15 | 6,948 | 41 | 41 |
| 広島県 | 244 | 5,786 | 92 | 441 |
| 山口県 | 236 | 5,214 | 72 | 310 |
| 徳島県 | 71 | 9,883 | 33 | 80 |
| 香川県 | 186 | 5,340 | 41 | 426 |
| 愛媛県 | 278 | 19,056 | 43 | 384 |
| 高知県 | 92 | 4,051 | 82 | 116 |
| 福岡県 | 282 | 3,925 | 74 | 308 |
| 佐賀県 | 129 | 3,974 | 28 | 159 |
| 長崎県 | 47 | 36,633 | 27 | 90 |
| 熊本県 | 202 | 2,410 | 64 | 265 |
| 大分県 | 466 | 5,427 | 67 | 538 |
| 宮崎県 | 106 | 5,034 | 62 | 271 |
| 鹿児島県 | 270 | 4,190 | 96 | 272 |
| 沖縄県 | 197 | 3,716 | 30 | 244 |
| 合　計 | 8,939 | 384,176 | 4,383 | 14,653 |

## 表 1-5　都道府県別調査員の内訳

| 都道府県 | 調査員人数（人） | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 鳥獣保護員 | | | | 鳥獣保護員以外 | | | | 計 |
| | 都道府県職員 | 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 | 35 | 1 | 8 | 0 | 5 | 25 | 3 | 5 | 3 | 85 |
| 青森県 | 17 | 0 | 24 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 |
| 岩手県 | 2 | 2 | 59 | 1 | 13 | 12 | 0 | 0 | 12 | 101 |
| 宮城県 | 22 | 2 | 26 | 0 | 46 | 16 | 0 | 0 | 0 | 112 |
| 秋田県 | 12 | 2 | 26 | 0 | 32 | 1 | 6 | 0 | 0 | 79 |
| 山形県 | 0 | 0 | 36 | 13 | 2 | 0 | 2 | 0 | 9 | 62 |
| 福島県 | 10 | 0 | 57 | 0 | 4 | 101 | 0 | 0 | 4 | 176 |
| 茨城県 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 107 | 0 | 0 | 0 | 109 |
| 栃木県 | 17 | 8 | 1 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 47 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 | 64 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 435 | 0 | 0 | 0 | 435 |
| 千葉県 | 15 | 4 | 82 | 2 | 7 | 5 | 7 | 0 | 5 | 127 |
| 東京都 | 20 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 |
| 神奈川県 | 28 | 6 | 50 | 2 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 93 |
| 新潟県 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 76 | 0 | 0 | 5 | 88 |
| 富山県 | 3 | 4 | 18 | 6 | 2 | 26 | 11 | 0 | 6 | 76 |
| 石川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 0 | 56 |
| 福井県 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 81 | 0 | 0 | 0 | 85 |
| 山梨県 | 17 | 0 | 45 | 0 | 12 | 4 | 0 | 0 | 1 | 79 |
| 長野県 | 27 | 4 | 66 | 0 | 37 | 4 | 0 | 0 | 5 | 143 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 0 | 56 |
| 静岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123 | 0 | 0 | 0 | 123 |
| 愛知県 | 27 | 11 | 24 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 74 |
| 三重県 | 7 | 3 | 8 | 0 | 7 | 55 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 356 | 0 | 0 | 0 | 356 |
| 京都府 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 71 | 0 | 0 | 0 | 77 |
| 大阪府 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 114 | 0 | 0 | 2 | 129 |
| 兵庫県 | 8 | 0 | 5 | 0 | 0 | 178 | 0 | 0 | 49 | 240 |
| 奈良県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 28 | 1 | 0 | 0 | 30 |
| 和歌山県 | 1 | 3 | 9 | 32 | 5 | 60 | 1 | 0 | 12 | 123 |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| 島根県 | 16 | 1 | 32 | 0 | 2 | 23 | 0 | 0 | 0 | 74 |
| 岡山県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 41 |
| 広島県 | 11 | 0 | 4 | 0 | 1 | 76 | 0 | 0 | 0 | 92 |
| 山口県 | 3 | 2 | 35 | 7 | 1 | 15 | 4 | 1 | 4 | 72 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| 香川県 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 0 | 5 | 41 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 0 | 43 |
| 高知県 | 3 | 0 | 38 | 0 | 0 | 41 | 0 | 0 | 0 | 82 |
| 福岡県 | 0 | 6 | 59 | 1 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 74 |
| 佐賀県 | 0 | 1 | 17 | 0 | 4 | 0 | 3 | 1 | 2 | 28 |
| 長崎県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 24 | 2 | 0 | 0 | 27 |
| 熊本県 | 3 | 0 | 40 | 0 | 11 | 0 | 4 | 0 | 6 | 64 |
| 大分県 | 5 | 1 | 53 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 67 |
| 宮崎県 | 21 | 0 | 32 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | 62 |
| 鹿児島県 | 2 | 0 | 80 | 0 | 13 | 0 | 1 | 0 | 0 | 96 |
| 沖縄県 | 0 | 9 | 9 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 5 | 30 |
| 合　計 | 333 | 109 | 943 | 64 | 284 | 2,438 | 58 | 7 | 147 | 4,383 |

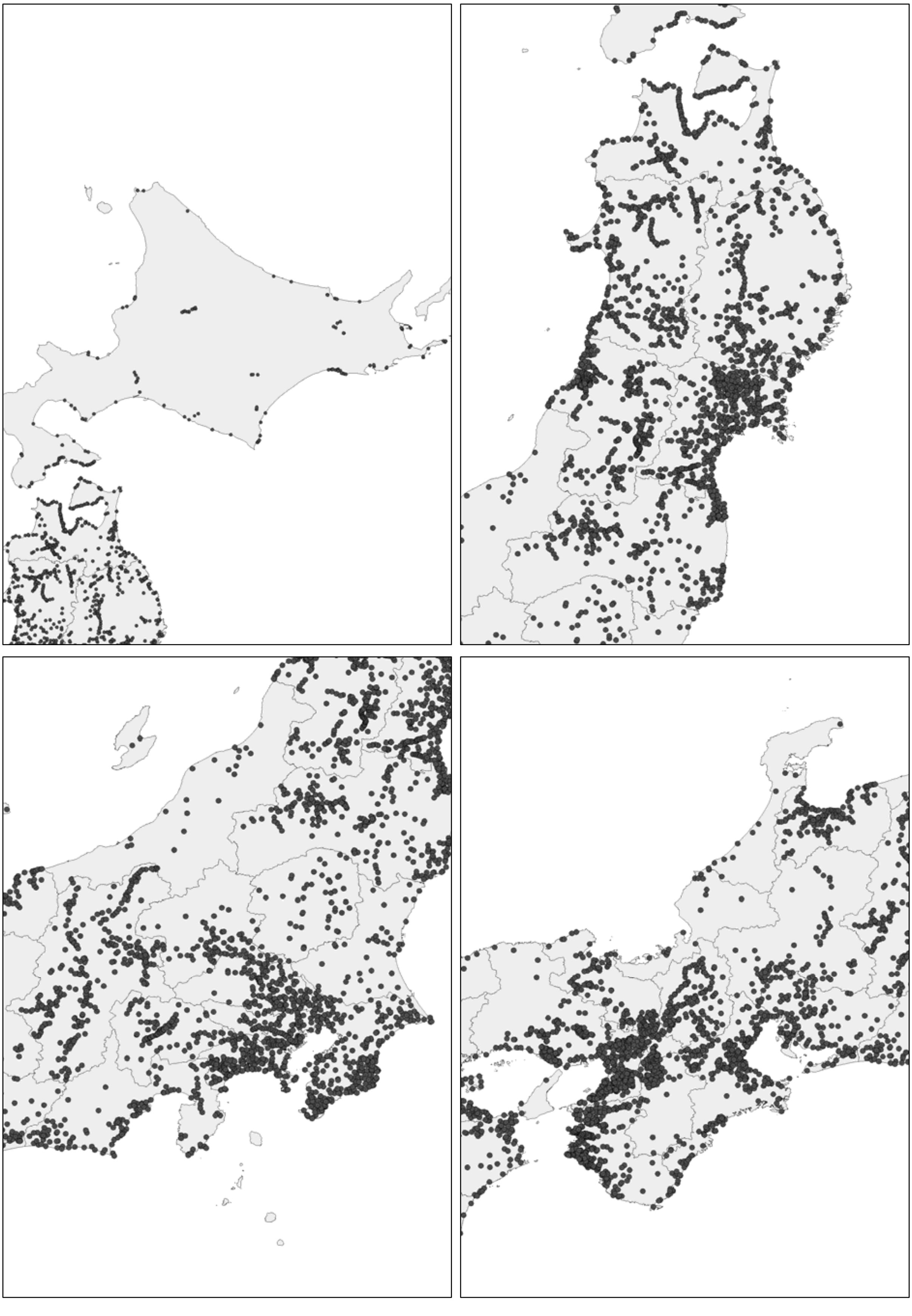


図 1-1(1)　調査実施地点

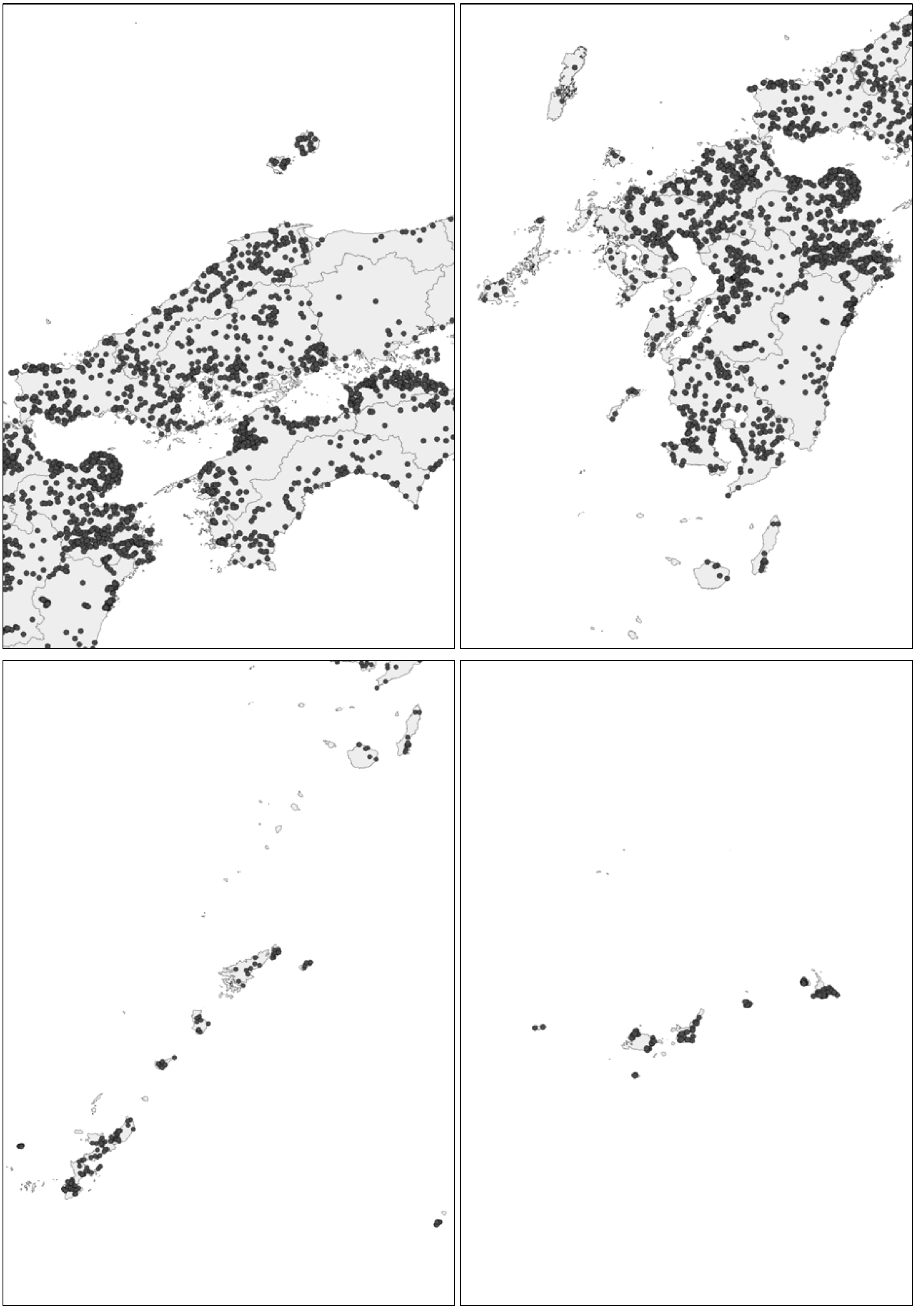


図 1-1(2)　調査実施地点

## 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。

# 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24年度の調査では、調査を行った8,939地点のうち7,711地点で、総計1,704,681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67,868羽、ガン類167,562羽、カモ類1,469,251羽であった（図2-1-1）。

分類群別に観察個体数を見ると、ハクチョウ類が最も多く観察された都道府県は新潟県で、ハクチョウ類全体の28.7%にあたる19,499羽が観察され、次いで宮城県、福島県でそれぞれ14,213羽（20.9%）、6,139羽（9.0%）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89.6%にあたる150,079羽が観察され、次いで新潟県、島根県でそれぞれ10,718羽（6.4%）、4,016羽（2.4%）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茨城県で、カモ類全体の7.0%にあたる102,657羽が観察され、次いで滋賀県、千葉県でそれぞれ100,246羽（6.8%）、78,768羽（5.4%）が観察された（表2-1-1）。

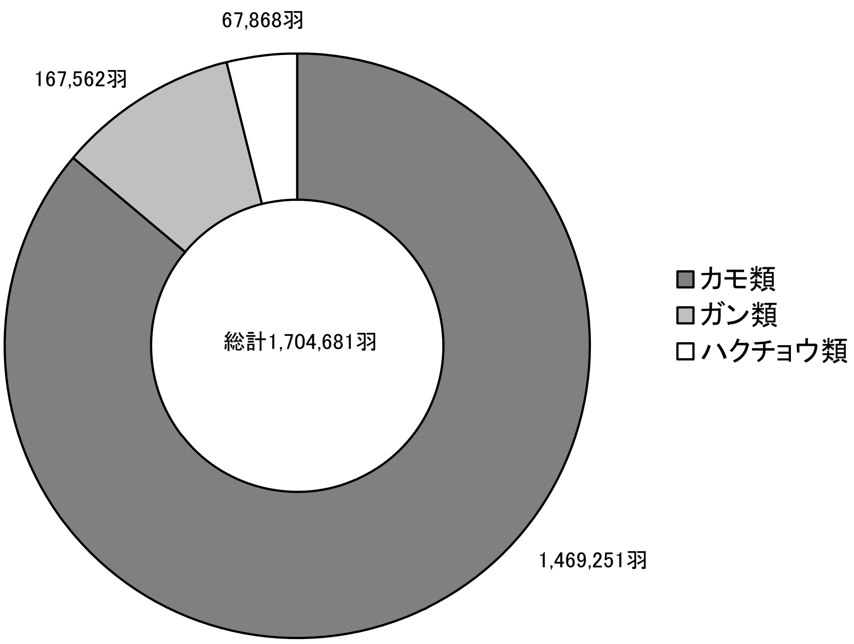



図 2-1-1　ガン、カモ、ハクチョウ類の観察個体数の内訳

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 | 144 | 3,031 | 4.5 | 158 | 0.1 | 7,387 | 0.5 | 10,576 | 0.6 |
| 青森県 | 201 | 2,131 | 3.1 | 753 | 0.4 | 9,943 | 0.7 | 12,827 | 0.8 |
| 岩手県 | 277 | 3,907 | 5.8 | 910 | 0.5 | 19,608 | 1.3 | 24,425 | 1.4 |
| 宮城県 | 360 | 14,213 | 20.9 | 150,079 | 89.6 | 51,638 | 3.5 | 215,930 | 12.7 |
| 秋田県 | 213 | 588 | 0.9 | 60 | <0.05 | 4,489 | 0.3 | 5,137 | 0.3 |
| 山形県 | 286 | 4,642 | 6.8 | 37 | <0.05 | 24,577 | 1.7 | 29,256 | 1.7 |
| 福島県 | 280 | 6,136 | 9.0 | 9 | <0.05 | 39,287 | 2.7 | 45,432 | 2.7 |
| 茨城県 | 42 | 1,621 | 2.4 | 85 | 0.1 | 102,657 | 7.0 | 104,363 | 6.1 |
| 栃木県 | 46 | 299 | 0.4 | 5 | <0.05 | 26,997 | 1.8 | 27,301 | 1.6 |
| 群馬県 | 79 | 400 | 0.6 | 0 | － | 14,441 | 1.0 | 14,841 | 0.9 |
| 埼玉県 | 164 | 313 | 0.5 | 0 | － | 29,748 | 2.0 | 30,061 | 1.8 |
| 千葉県 | 288 | 2,025 | 3.0 | 2 | <0.05 | 78,768 | 5.4 | 80,795 | 4.7 |
| 東京都 | 76 | 0 | － | 0 | － | 34,767 | 2.4 | 34,767 | 2.0 |
| 神奈川県 | 213 | 0 | － | 0 | － | 10,378 | 0.7 | 10,378 | 0.6 |
| 新潟県 | 22 | 19,499 | 28.7 | 10,718 | 6.4 | 64,763 | 4.4 | 94,980 | 5.6 |
| 富山県 | 118 | 797 | 1.2 | 4 | <0.05 | 28,670 | 2.0 | 29,471 | 1.7 |
| 石川県 | 11 | 3,275 | 4.8 | 225 | 0.1 | 42,802 | 2.9 | 46,302 | 2.7 |
| 福井県 | 17 | 95 | 0.1 | 155 | 0.1 | 30,434 | 2.1 | 30,684 | 1.8 |
| 山梨県 | 78 | 43 | 0.1 | 13 | <0.05 | 3,876 | 0.3 | 3,932 | 0.2 |
| 長野県 | 232 | 1,230 | 1.8 | 0 | － | 14,706 | 1.0 | 15,936 | 0.9 |
| 岐阜県 | 89 | 109 | 0.2 | 0 | － | 18,785 | 1.3 | 18,894 | 1.1 |
| 静岡県 | 134 | 19 | <0.05 | 34 | <0.05 | 27,201 | 1.9 | 27,254 | 1.6 |
| 愛知県 | 138 | 92 | 0.1 | 0 | － | 54,780 | 3.7 | 54,872 | 3.2 |
| 三重県 | 277 | 0 | － | 7 | <0.05 | 43,865 | 3.0 | 43,872 | 2.6 |
| 滋賀県 | 153 | 598 | 0.9 | 226 | 0.1 | 100,246 | 6.8 | 101,070 | 5.9 |
| 京都府 | 178 | 8 | <0.05 | 0 | － | 17,739 | 1.2 | 17,747 | 1.0 |
| 大阪府 | 423 | 0 | － | 0 | － | 46,904 | 3.2 | 46,904 | 2.8 |
| 兵庫県 | 211 | 103 | 0.2 | 1 | <0.05 | 42,938 | 2.9 | 43,042 | 2.5 |
| 奈良県 | 114 | 1 | <0.05 | 0 | － | 17,540 | 1.2 | 17,541 | 1.0 |
| 和歌山県 | 203 | 0 | － | 0 | － | 10,153 | 0.7 | 10,153 | 0.6 |
| 鳥取県 | 11 | 581 | 0.9 | 25 | <0.05 | 16,865 | 1.1 | 17,471 | 1.0 |
| 島根県 | 196 | 2,094 | 3.1 | 4,016 | 2.4 | 78,466 | 5.3 | 84,576 | 5.0 |
| 岡山県 | 15 | 0 | － | 4 | <0.05 | 18,653 | 1.3 | 18,657 | 1.1 |
| 広島県 | 226 | 2 | <0.05 | 0 | － | 26,522 | 1.8 | 26,524 | 1.6 |
| 山口県 | 218 | 0 | － | 0 | － | 22,237 | 1.5 | 22,237 | 1.3 |
| 徳島県 | 74 | 0 | － | 1 | <0.05 | 23,509 | 1.6 | 23,510 | 1.4 |
| 香川県 | 175 | 10 | <0.05 | 0 | － | 16,998 | 1.2 | 17,008 | 1.0 |
| 愛媛県 | 298 | 0 | － | 0 | － | 22,470 | 1.5 | 22,470 | 1.3 |
| 高知県 | 66 | 0 | － | 0 | － | 17,028 | 1.2 | 17,028 | 1.0 |
| 福岡県 | 221 | 4 | <0.05 | 0 | － | 30,323 | 2.1 | 30,327 | 1.8 |
| 佐賀県 | 129 | 0 | － | 20 | <0.05 | 12,683 | 0.9 | 12,703 | 0.7 |
| 長崎県 | 43 | 0 | － | 0 | － | 76,427 | 5.2 | 76,427 | 4.5 |
| 熊本県 | 167 | 1 | <0.05 | 1 | <0.05 | 23,652 | 1.6 | 23,654 | 1.4 |
| 大分県 | 374 | 0 | － | 0 | － | 13,183 | 0.9 | 13,183 | 0.8 |
| 宮崎県 | 87 | 0 | － | 3 | <0.05 | 21,809 | 1.5 | 21,812 | 1.3 |
| 鹿児島県 | 207 | 1 | <0.05 | 6 | <0.05 | 26,355 | 1.8 | 26,362 | 1.5 |
| 沖縄県 | 137 | 0 | － | 5 | <0.05 | 1,984 | 0.1 | 1,989 | 0.1 |
| 合計 | 7,711 | 67,868 | 100.0 | 167,562 | 100.0 | 1,469,251 | 100.0 | 1,704,681 | 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3.5%減少した。分類群別に見ると、ハクチョウ類では15.7%増加、ガン類では9.9%減少、カモ類では3.5%の減少であった。近年、カモ類が減少傾向にある一方、平成24年度は前年度より減少したもののガン類が増加傾向にあることが分かる。

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10年度 | 1,822,146 | 59,845 | 56,980 | 1,705,321 |
| 平成11年度 | 2,027,965 | 52,171 | 97,021 | 1,878,773 |
| 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 | 110,854 | 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 |
| 対前年度増減 (H24-H23) | -62,528 | +9,199 | -18,449 | -53,278 |
| | -3.5% | +15.7% | -9.9% | -3.5% |

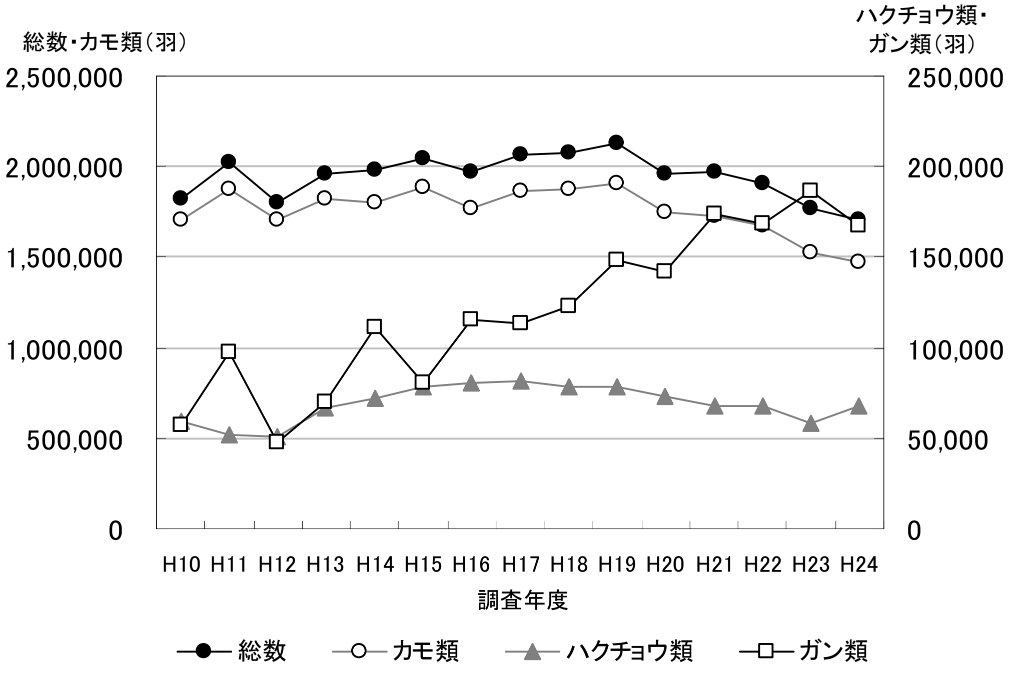



図 2-1-2　最近 15 年間のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数の推移

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22年度と平成23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、琵琶湖、諫早湾、蕪栗沼、霞ヶ浦、宍道湖の6地域であった。このうち伊豆沼内沼、琵琶湖、蕪栗沼、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） | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | H23 | H22 |
| 1 | 伊豆沼内沼* | 宮城県登米市他 | 96,002 * | 5.6 | 87,927 * | 96,742 * |
| 2 | 琵琶湖* | 滋賀県野洲市他 | 80,216 * | 4.7 | 92,212 * | 94,941 * |
| 3 | 諫早湾* | 長崎県諫早市 | 64,085 * | 3.8 | 31,101 * | 41,373 * |
| 4 | 蕪栗沼* | 宮城県大崎市田尻 | 61,859 * | 3.6 | 83,155 * | 47,832 * |
| 5 | 霞ヶ浦* | 茨城県行方市ほか他 | 53,634 * | 3.1 | 69,810 * | 32,280 * |
| 6 | 宍道湖* | 島根県松江市 | 44,640 * | 2.6 | 40,274 * | 36,887 * |
| 7 | 化女沼 | 宮城県大崎市 | 23,404 * | 1.4 | 25,210 * | 19,119 |
| 8 | 南葛西（旧三牧州） | 東京都江戸川区 | 22,339 * | 1.3 | 7,641 | 21,870 * |
| 9 | 佐潟，上佐潟，御手洗潟 | 新潟県新潟市 | 21,659 * | 1.3 | 15,489 | 19,531 |
| 10 | 中海南部 | 島根県松江市 | 16,848 | 1.0 | 12,794 | 22,082 * |
| － | その他 | － | 1,219,995 | 71.6 | 1,301,596 | 1,473,765 |
| | 全国計 | | 1,704,681 | 100.0 | 1,767,209 | 1,906,422 |

【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、32都道府県645地点において67,868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26,621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39,839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2.2%減少し、コハクチョウは0.9%増加した。

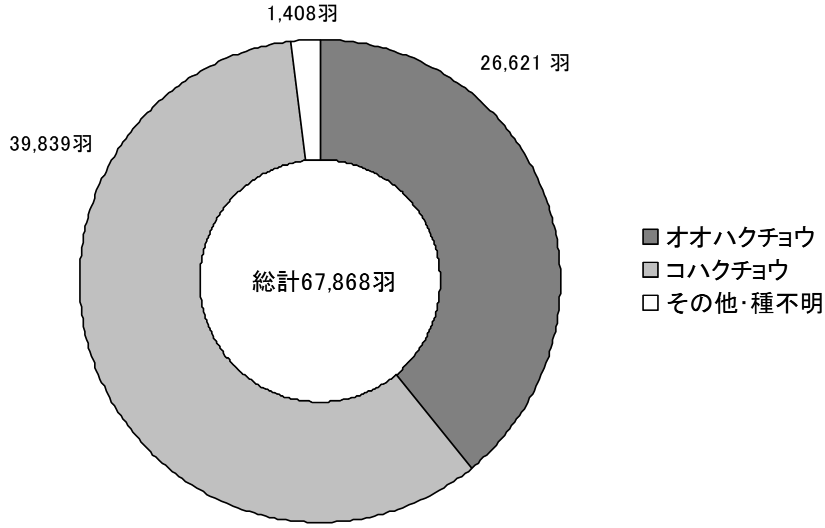



図 2-2-1　ハクチョウ類の観察個体数の内訳

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10年度 | 488 | 59,845 | 369 | 32,423 | 171 | 26,746 |
| 平成11年度 | 435 | 52,171 | 299 | 27,056 | 156 | 24,749 |
| 平成12年度 | 513 | 50,375 | 366 | 26,808 | 188 | 23,263 |
| 平成13年度 | 562 | 67,072 | 421 | 32,017 | 196 | 34,506 |
| 平成14年度 | 604 | 71,764 | 449 | 32,303 | 210 | 39,143 |
| 平成15年度 | 579 | 78,296 | 459 | 32,820 | 194 | 45,311 |
| 平成16年度 | 575 | 80,984 | 446 | 35,825 | 186 | 44,853 |
| 平成17年度 | 672 | 81,554 | 476 | 38,660 | 253 | 40,652 |
| 平成18年度 | 593 | 78,791 | 428 | 35,758 | 225 | 42,699 |
| 平成19年度 | 624 | 78,870 | 461 | 37,984 | 235 | 40,519 |
| 平成20年度 | 607 | 73,511 | 469 | 33,201 | 219 | 39,965 |
| 平成21年度 | 646 | 68,126 | 494 | 30,748 | 220 | 36,809 |
| 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 |
| 対前年度増減 (H24-H23) | −18 | +9,199 | −11 | +1,631 | +2 | +6,885 |
| | −2.7% | +15.7% | −2.2% | +6.5% | +0.9% | +20.9% |

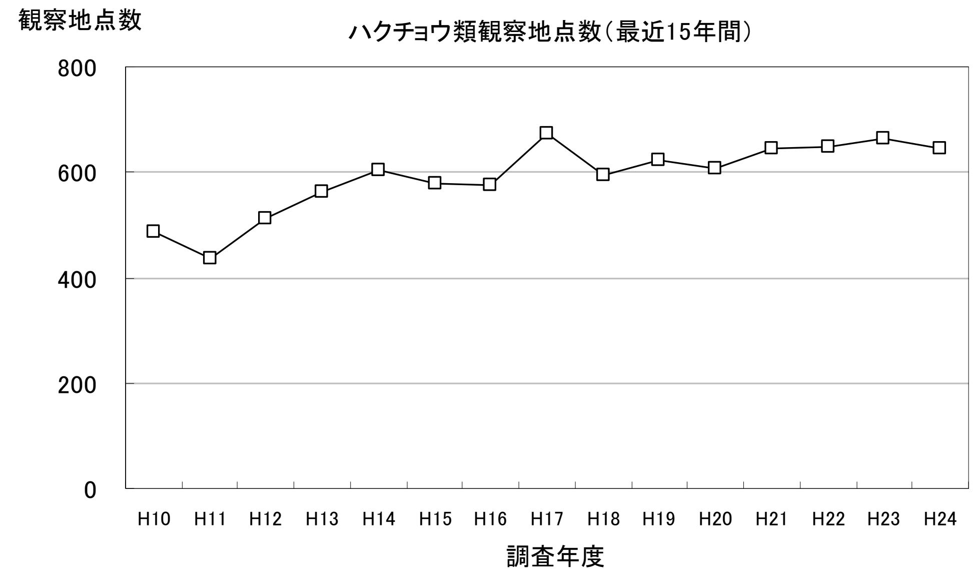
(1)オオハクチョウ

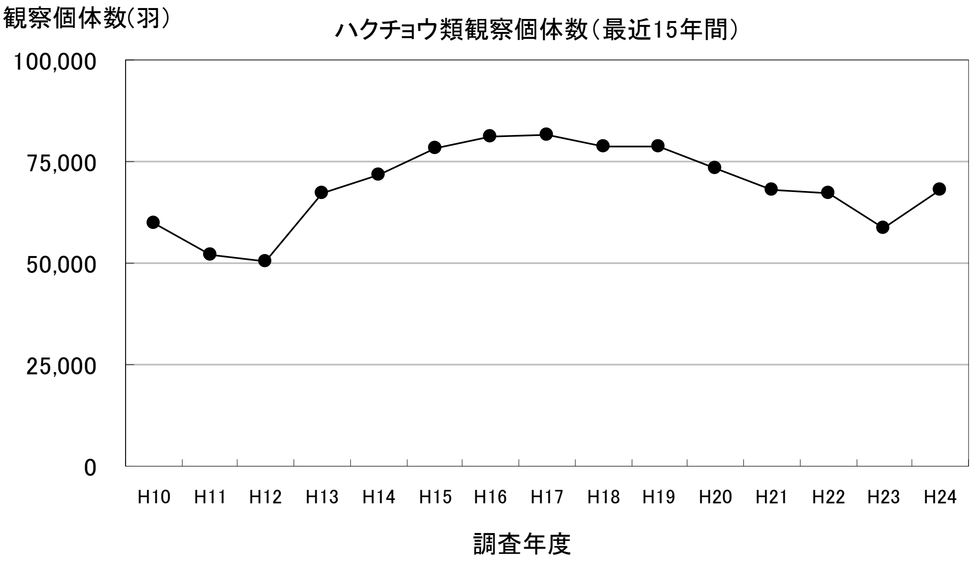
観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成19年度頃まではやや増加傾向にあったが、近年は観察個体数が減少する傾向にある。観察地点数は平成12年度頃から増加傾向にあり、結果的に分散する傾向にある。平成6年度以前の観察個体数の推移をみると、昭和44年度以降しばらくは10,000羽前後で安定して推移していたが、昭和54年度ころから増加に転じて平成6年度には30,000羽に達した。給餌への依存度が比較的高い種であり、増減の推移には給餌の影響があると考えられる。*

(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11年度以前は25,000羽程度だったが、平成12年度から平成15年度にかけて急増して40,000羽を越え、平成13年度以降はオオハクチョウより多く観察されている。平成16年度以降は減少傾向となっていたが、今年度は40,000羽に回復した。観察地点数は概ね横這いである。平成7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。



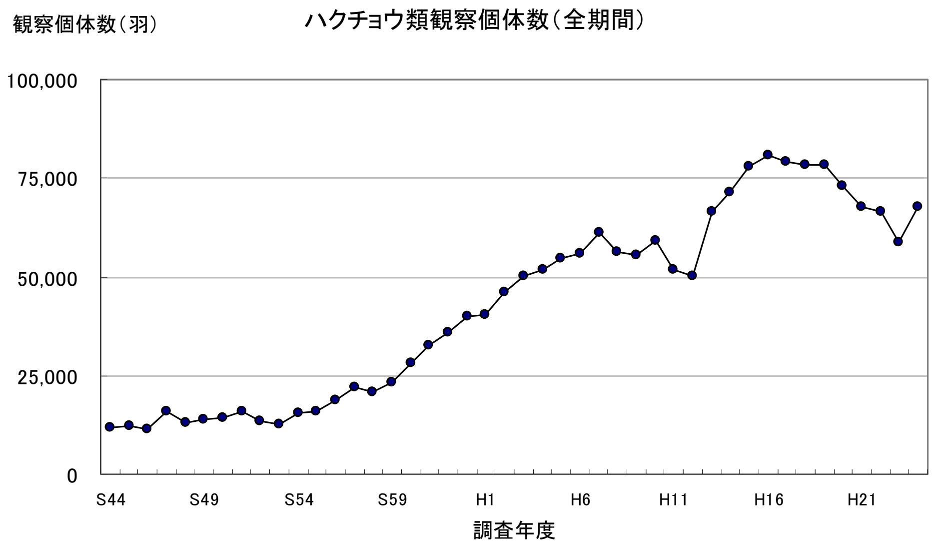




図 2-2-2(1) ハクチョウ類の観察状況の推移

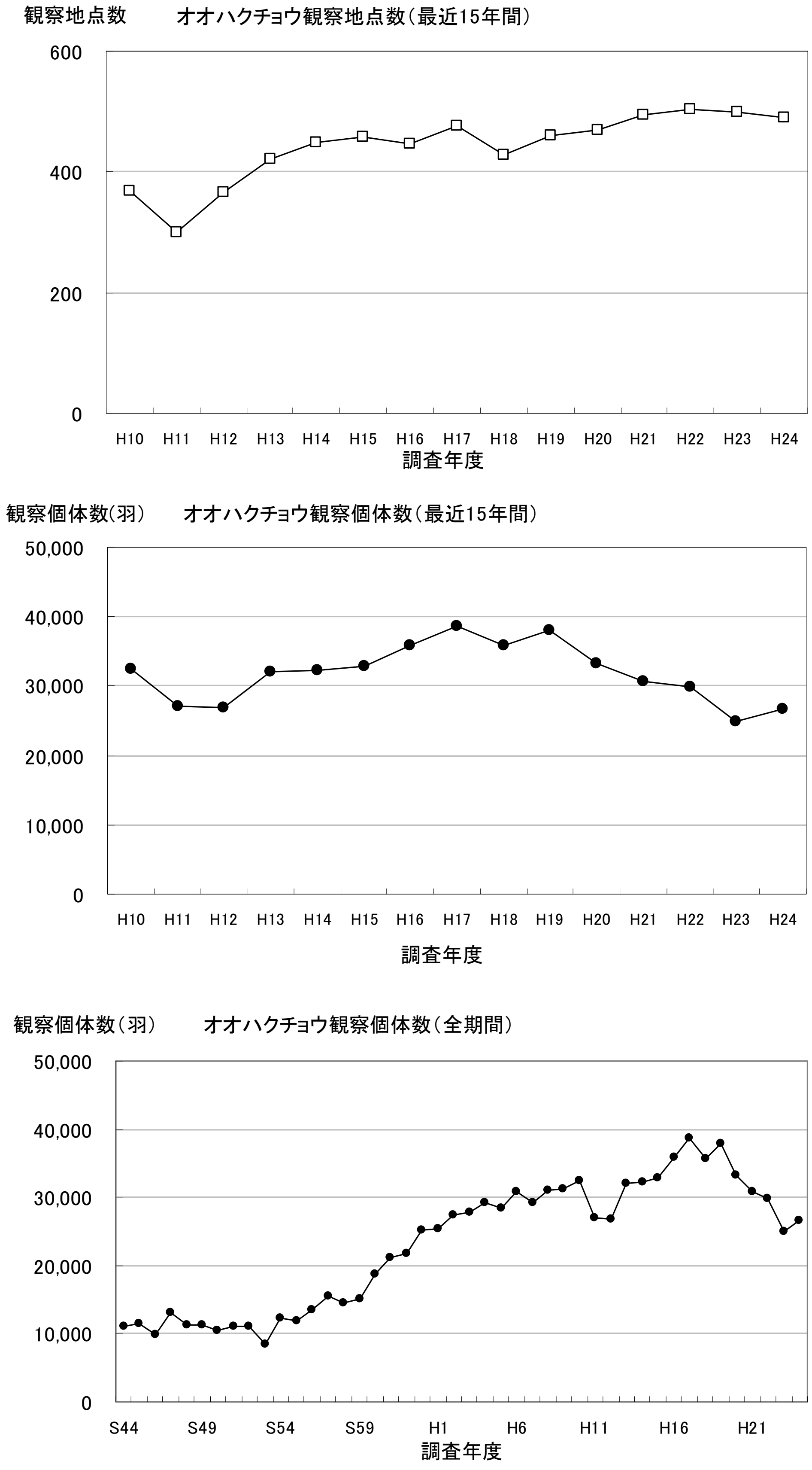
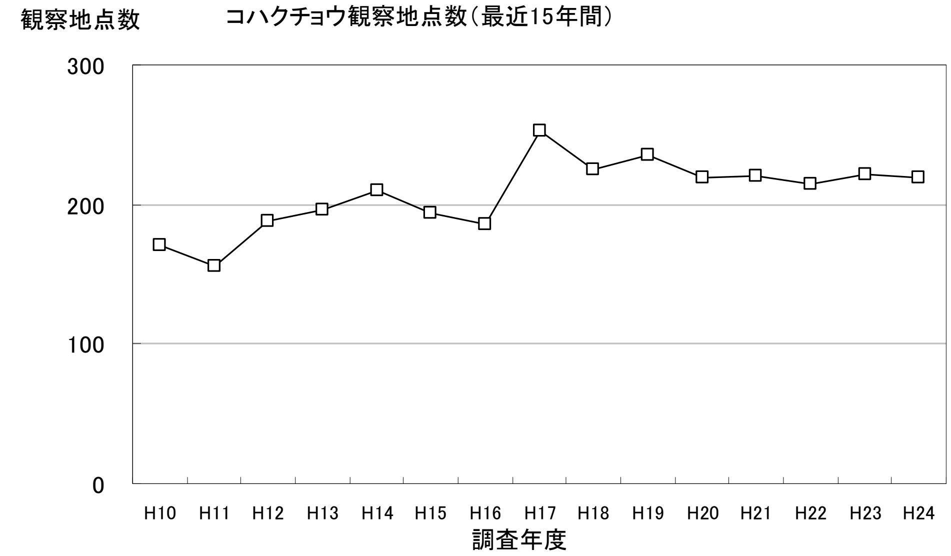



図 2-2-2(2) オオハクチョウの観察状況の推移



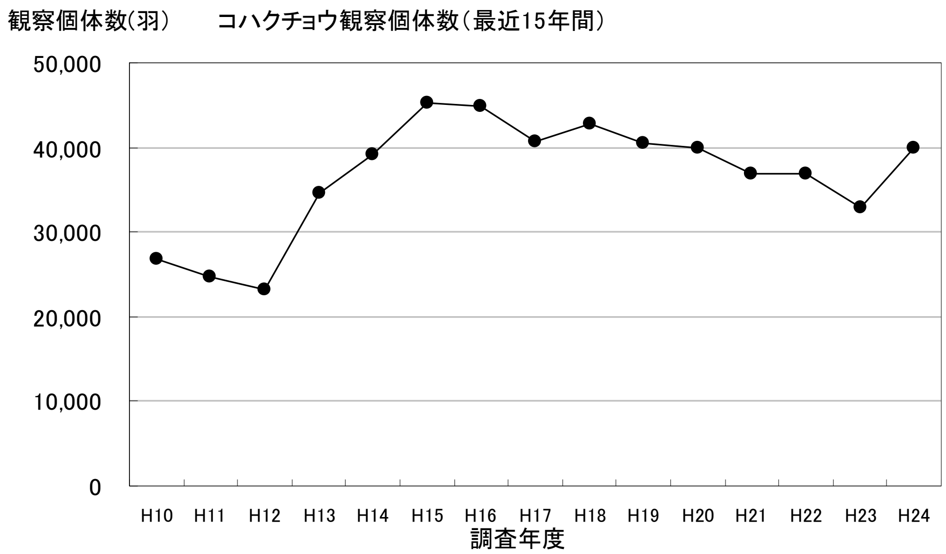





図 2-2-2(3) コハクチョウの観察状況の推移

## 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79.8%にあたる54,147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49.7%にあたる33,712羽が観察された。

### (1)オオハクチョウ

北海道から東北６県に掛けて観察個体数が多く、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、10,900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22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)、江合川(宮城県)、北上川(岩手県)の４地域が挙げられる。このうち、伊豆沼内沼は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2,088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17,979羽観察された。

平成22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、佐潟等、瓢湖、福島潟、阿賀野川、能義平野の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 | 43 | 2,640 | 388 | 3 | 3,031 |
| 青森県 | 94 | 1,955 | 176 | 0 | 2,131 |
| 岩手県 | 84 | 3,764 | 132 | 11 | 3,907 |
| 宮城県 | 113 | 10,900 | 3,270 | 43 | 14,213 |
| 秋田県 | 46 | 581 | 4 | 3 | 588 |
| 山形県 | 59 | 1,540 | 2,050 | 1,052 | 4,642 |
| 福島県 | 63 | 2,406 | 3,648 | 82 | 6,136 |
| 茨城県 | 22 | 784 | 741 | 96 | 1,621 |
| 栃木県 | 5 | 122 | 177 | 0 | 299 |
| 群馬県 | 6 | 92 | 303 | 5 | 400 |
| 埼玉県 | 4 | 4 | 309 | 0 | 313 |
| 千葉県 | 9 | 32 | 1,946 | 47 | 2,025 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 15 | 1,516 | 17,979 | 4 | 19,499 |
| 富山県 | 7 | 236 | 561 | 0 | 797 |
| 石川県 | 5 | 5 | 3,270 | 0 | 3,275 |
| 福井県 | 5 | 3 | 92 | 0 | 95 |
| 山梨県 | 2 | 0 | 8 | 35 | 43 |
| 長野県 | 11 | 13 | 1,216 | 1 | 1,230 |
| 岐阜県 | 2 | 2 | 107 | 0 | 109 |
| 静岡県 | 4 | 0 | 17 | 2 | 19 |
| 愛知県 | 5 | 4 | 85 | 3 | 92 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 7 | 9 | 589 | 0 | 598 |
| 京都府 | 2 | 0 | 7 | 1 | 8 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 5 | 0 | 103 | 0 | 103 |
| 奈良県 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 6 | 6 | 573 | 2 | 581 |
| 島根県 | 10 | 4 | 2,088 | 2 | 2,094 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 4 | 0 | 0 | 10 | 10 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 2 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 観察都道府県数 | | 24 | 26 | 21 | 32 |
| 合計 | 645 | 26,621 | 39,839 | 1,408 | 67,868 |

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24年度 観察個体数（羽） | 平成24年度 国内割合（%） | 平成23年度 観察個体数（羽） | 平成23年度 国内割合（%） | 対前年度増減（H24-H23） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 新潟県 | 19,499 | 28.7 | 15,751 | 23.2 | +3,748 |
| 2 | 宮城県 | 14,213 | 20.9 | 13,257 | 19.5 | +956 |
| 3 | 福島県 | 6,136 | 9.0 | 4,782 | 7.0 | +1,354 |
| 4 | 山形県 | 4,642 | 6.8 | 4,021 | 5.9 | +621 |
| 5 | 岩手県 | 3,907 | 5.8 | 3,786 | 5.6 | +121 |
| 6 | 石川県 | 3,275 | 4.8 | 1,521 | 2.2 | +1,754 |
| 7 | 北海道 | 3,031 | 4.5 | 2,498 | 3.7 | +533 |
| 8 | 青森県 | 2,131 | 3.1 | 2,463 | 3.6 | -332 |
| 9 | 島根県 | 2,094 | 3.1 | 2,570 | 3.8 | -476 |
| 10 | 千葉県 | 2,025 | 3.0 | 1,474 | 2.2 | +551 |
| ― | その他 | 6,915 | 10.2 | 6,546 | 9.6 | +369 |
| 全国計 | | 67,868 | | 58,669 | | +9,199 |

＜オオハクチョウ＞

| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 観察個体数（羽） | 平成24年度 国内割合（%） | 平成23年度 観察個体数（羽） | 平成23年度 国内割合（%） | 対前年度増減（H24-H23） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 宮城県 | 10,900 | 40.9 | 10,737 | 40.3 | +163 |
| 2 | 岩手県 | 3,764 | 14.1 | 3,715 | 14.0 | +49 |
| 3 | 北海道 | 2,640 | 9.9 | 2,089 | 7.8 | +551 |
| 4 | 福島県 | 2,406 | 9.0 | 1,814 | 6.8 | +592 |
| 5 | 青森県 | 1,955 | 7.3 | 2,286 | 8.6 | -331 |
| 6 | 山形県 | 1,540 | 5.8 | 812 | 3.1 | +728 |
| 7 | 新潟県 | 1,516 | 5.7 | 1,553 | 5.8 | -37 |
| 8 | 茨城県 | 784 | 2.9 | 806 | 3.0 | -22 |
| 9 | 秋田県 | 581 | 2.2 | 767 | 2.9 | -186 |
| 10 | 富山県 | 236 | 0.9 | 238 | 0.9 | -2 |
| ― | その他 | 299 | 1.1 | 173 | 0.6 | +126 |
| 全国計 | | 26,621 | | 24,990 | | +1,631 |

＜コハクチョウ＞

| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 観察個体数（羽） | 平成24年度 国内割合（%） | 平成23年度 観察個体数（羽） | 平成23年度 国内割合（%） | 対前年度増減（H24-H23） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 新潟県 | 17,979 | 45.1 | 14,196 | 43.1 | +3,783 |
| 2 | 福島県 | 3,648 | 9.2 | 2,967 | 9.0 | +681 |
| 3 | 宮城県 | 3,270 | 8.2 | 2,510 | 7.6 | +760 |
| 3 | 石川県 | 3,270 | 8.2 | 1,518 | 4.6 | +1,752 |
| 5 | 島根県 | 2,088 | 5.2 | 2,570 | 7.8 | -482 |
| 6 | 山形県 | 2,050 | 5.1 | 2,732 | 8.3 | -682 |
| 7 | 千葉県 | 1,946 | 4.9 | 1,389 | 4.2 | +557 |
| 8 | 長野県 | 1,216 | 3.1 | 1,303 | 4.0 | -87 |
| 9 | 茨城県 | 741 | 1.9 | 602 | 1.8 | +139 |
| 10 | 滋賀県 | 589 | 1.5 | 575 | 1.7 | +14 |
| ― | その他 | 3,042 | 7.6 | 2,592 | 7.9 | +450 |
| 全国計 | | 39,839 | | 32,954 | | +6,885 |

**【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（%） | 過年度の観察個体数（羽） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 平成23年度 | | 平成22年度 | |
| 1 | **伊豆沼内沼***| 宮城県 | **2,906** | ＊ | 10.9 | **3,406** | ＊ | **2,449** | ＊ |
| 2 | **厚岸湖*** | 北海道 | **1,091** | ＊ | 4.1 | **638** | ＊ | **1,367** | ＊ |
| 3 | 鳴瀬川 | 宮城県 | **884** | ＊ | 3.3 | 598 | | 591 | |
| 4 | **江合川*** | 宮城県 | **869** | ＊ | 3.3 | **665** | ＊ | **983** | ＊ |
| 5 | **北上川*** | 岩手県 | **786** | ＊ | 3.0 | **1,817** | ＊ | **606** | ＊ |
| 6 | 最上川 | 山形県 | **742** | ＊ | 2.8 | 215 | | **605** | ＊ |
| 7 | 水原川－水原川－境川合流地 | 福島県 | **741** | ＊ | 2.8 | 363 | | 354 | |
| 8 | 阿武隈川 | 福島県 | **727** | ＊ | 2.7 | 444 | | 395 | |
| 9 | 五日市大池，長峰の池 | 新潟県 | **616** | ＊ | 2.3 | 432 | | 374 | |
| 10 | 蕪栗沼 | 宮城県 | 579 | | 2.2 | 451 | | 559 | |
| 10 | 鹿島台　鶴田川合流点 | 宮城県 | 579 | | 2.2 | 15 | | 0 | |
| ― | その他 | ― | 16,680 | | 62.7 | 15,961 | | 21,601 | |
| | 全国計 | | 26,621 | | 100.0 | 24,990 | | 29,884 | |

＜コハクチョウ＞

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数（羽） | | 国内割合（%） | 過年度の観察個体数（羽） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 平成23年度 | | 平成22年度 | |
| 1 | **佐潟，上佐潟，御手洗潟*** | 新潟県 | **8,319** | ＊ | 20.9 | **4,383** | ＊ | **4,610** | ＊ |
| 2 | **瓢湖*** | 新潟県 | **3,339** | ＊ | 8.4 | **2,282** | ＊ | **2,089** | ＊ |
| 3 | 柴山潟 | 石川県 | **1,687** | ＊ | 4.2 | 772 | | 512 | |
| 4 | **福島潟*** | 新潟県 | **1,606** | ＊ | 4.0 | **2,599** | ＊ | **2,002** | ＊ |
| 5 | 加治川 | 新潟県 | **1,329** | ＊ | 3.3 | 816 | | 907 | |
| 6 | 邑知潟 | 石川県 | **1,252** | ＊ | 3.1 | 347 | | **984** | ＊ |
| 7 | **阿賀野川*** | 新潟県 | **1,245** | ＊ | 3.1 | **2,123** | ＊ | **1,814** | ＊ |
| 8 | 立埜原 | 千葉県 | **1,142** | ＊ | 2.9 | 833 | | 657 | |
| 9 | 猪苗代湖 | 福島県 | **1,041** | ＊ | 2.6 | 832 | | 866 | |
| 10 | **能義平野*** | 島根県 | **1,027** | ＊ | 2.6 | **1,615** | ＊ | **1,389** | ＊ |
| ― | その他 | ― | 17,852 | | 44.8 | 16,352 | | 21,014 | |
| | 全国計 | | 39,839 | | 100.0 | 32,954 | | 36,844 | |

**【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。

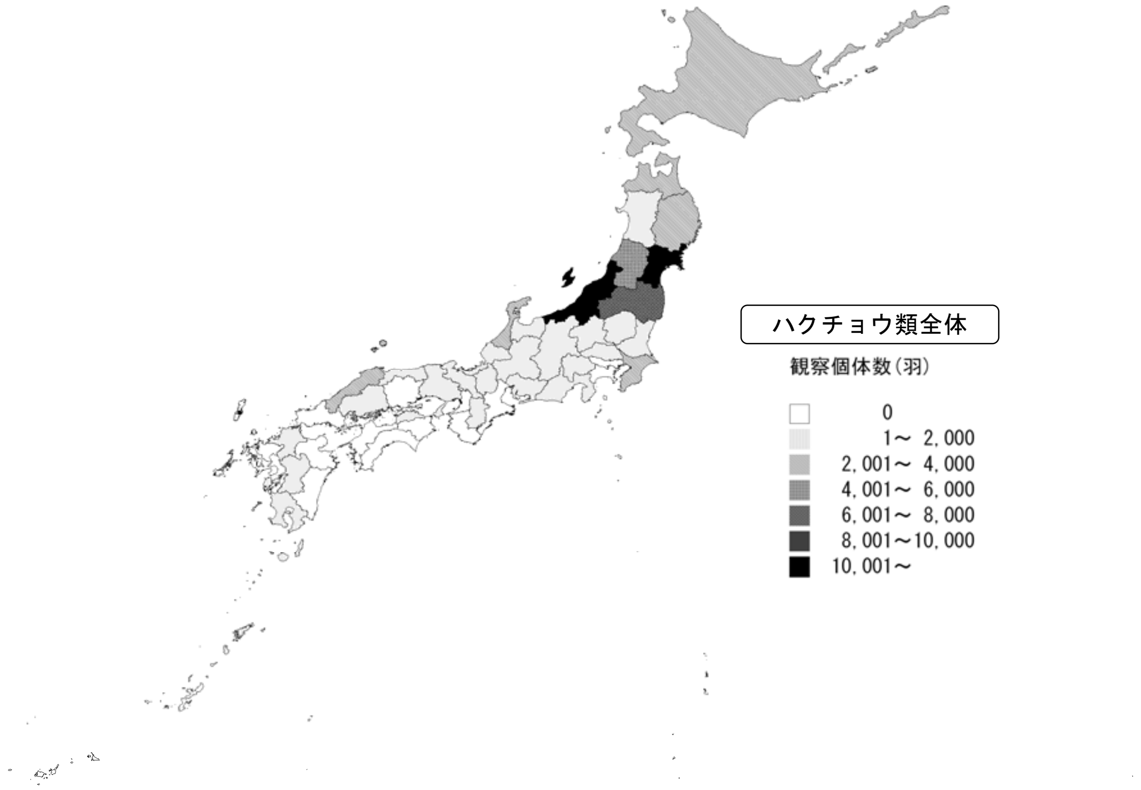




図 2-2-3(1) ハクチョウ類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

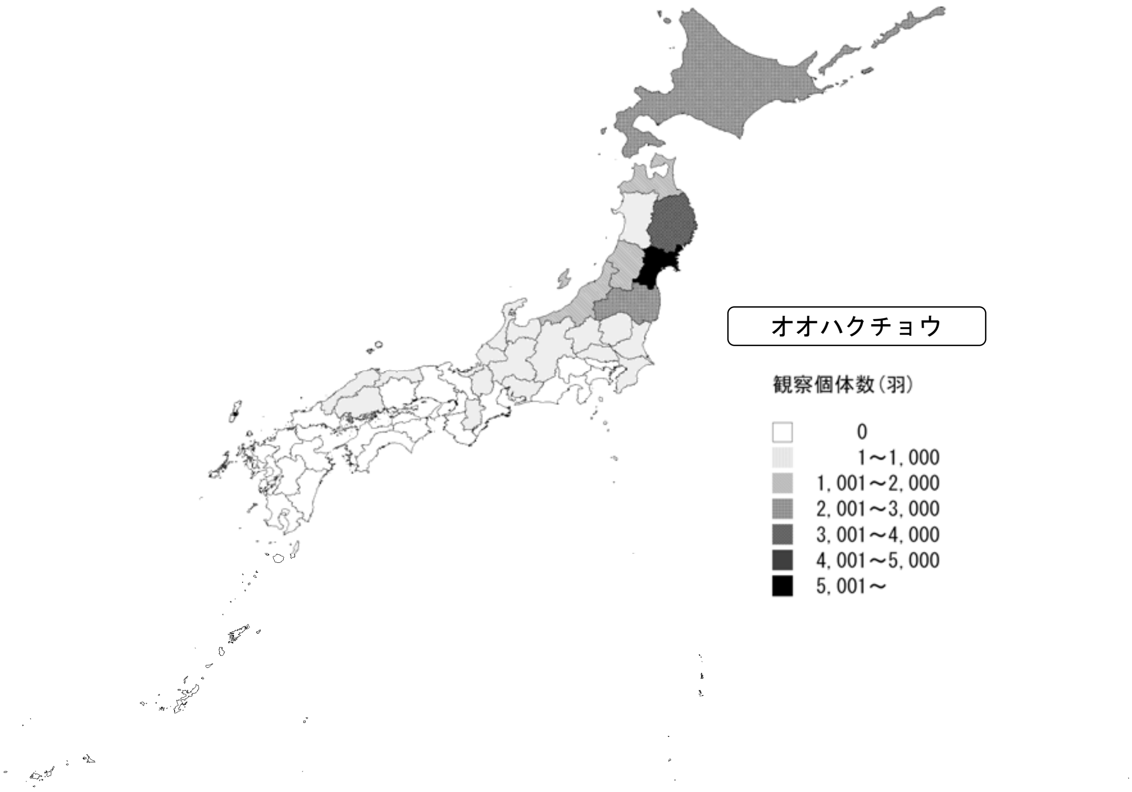




図 2-2-3(2) オオハクチョウの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

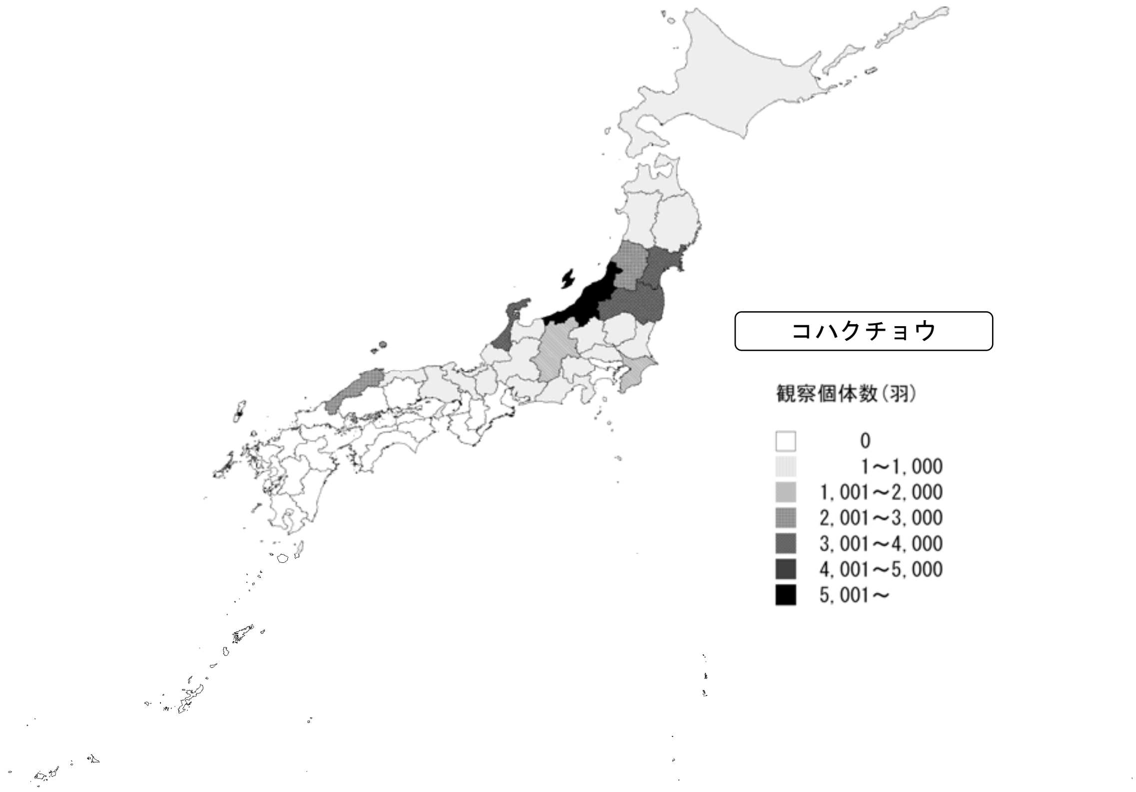




図 2-2-3(3) コハクチョウの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

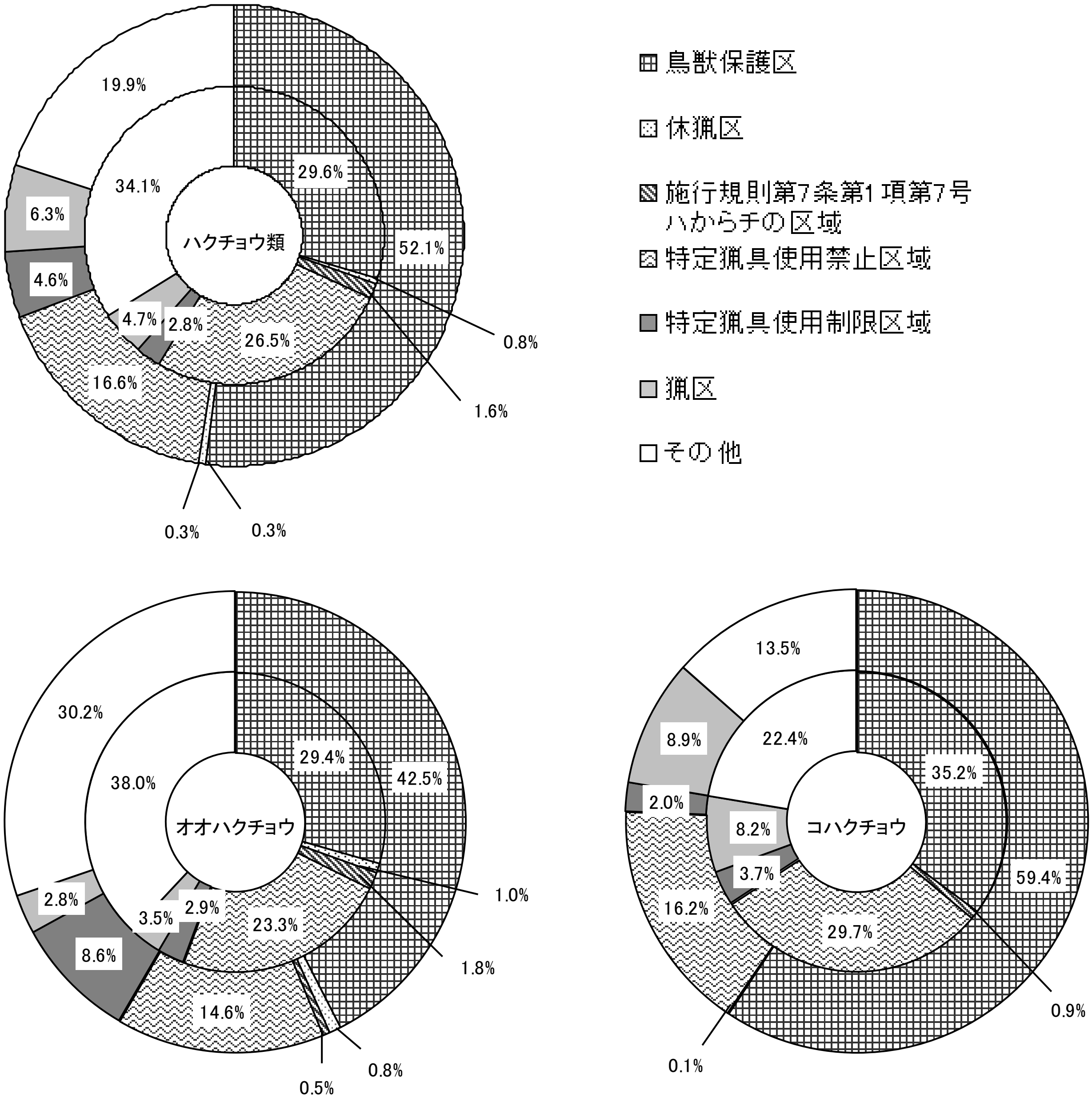
## 2.3 法指定区域別の観察状況

「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29.6%にあたる191地点であり、これらの地点では全観察個体数の52.1%にあたる35,326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、395地点（61.2%）で50,059羽（73.8%）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250地点（38.8%）で、これらの地点では17,809羽（26.2%）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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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, 784 | 20. 0 | 160 | 1. 8 | 142 | 1. 6 | 2, 791 | 31. 2 | 101 | 1. 1 | 252 | 2. 8 | 3, 709 | 41. 5 | 8, 939 |
| | 調査面積(ha) | 187, 139 | 48. 7 | 2, 942 | 0. 8 | 735 | 0. 2 | 79, 765 | 20. 8 | 2, 840 | 0. 7 | 5, 812 | 1. 5 | 104, 944 | 27. 3 | 384, 176 |
| 観察地点数 | オオハクチョウ | 144 | 29. 4 | 5 | 1. 0 | 9 | 1. 8 | 114 | 23. 3 | 14 | 2. 9 | 17 | 3. 5 | 186 | 38. 0 | 489 |
| | コハクチョウ | 77 | 35. 2 | 0 | ― | 2 | 0. 9 | 65 | 29. 7 | 8 | 3. 7 | 18 | 8. 2 | 49 | 22. 4 | 219 |
| | コブハクチョウ | 20 | 62. 5 | 0 | ― | 0 | ― | 7 | 21. 9 | 0 | ― | 0 | ― | 5 | 15. 6 | 32 |
| | その他・種不明 | 3 | 23. 1 | 0 | ― | 0 | ― | 3 | 23. 1 | 0 | ― | 1 | 7. 7 | 6 | 46. 2 | 13 |
| | 合計 | 191 | 29. 6 | 5 | 0. 8 | 10 | 1. 6 | 171 | 26. 5 | 18 | 2. 8 | 30 | 4. 7 | 220 | 34. 1 | 645 |
| 観察個体数(羽) | オオハクチョウ | 11, 309 | 42. 5 | 219 | 0. 8 | 132 | 0. 5 | 3, 885 | 14. 6 | 2, 295 | 8. 6 | 735 | 2. 8 | 8, 046 | 30. 2 | 26, 621 |
| | コハクチョウ | 23, 651 | 59. 4 | 0 | ― | 39 | 0. 1 | 6, 445 | 16. 2 | 800 | 2. 0 | 3, 537 | 8. 9 | 5, 367 | 13. 5 | 39, 839 |
| | コブハクチョウ | 190 | 87. 2 | 0 | ― | 0 | ― | 19 | 8. 7 | 0 | ― | 0 | ― | 9 | 4. 1 | 218 |
| | その他・種不明 | 176 | 14. 8 | 0 | ― | 0 | ― | 899 | 75. 5 | 0 | ― | 19 | 1. 6 | 96 | 8. 1 | 1, 190 |
| | 合計 | 35, 326 | 52. 1 | 219 | 0. 3 | 171 | 0. 3 | 11, 248 | 16. 6 | 3, 095 | 4. 6 | 4, 291 | 6. 3 | 13, 518 | 19. 9 | 67, 868 |




【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 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 | 12 | 27.9 | 0 | ― | 4 | 9.3 | 5 | 11.6 | 0 | ― | 1 | 2.3 | 21 | 48.8 | 43 |
| 青森県 | 25 | 26.6 | 0 | ― | 2 | 2.1 | 11 | 11.7 | 0 | ― | 3 | 3.2 | 53 | 56.4 | 94 |
| 岩手県 | 11 | 13.1 | 1 | 1.2 | 0 | ― | 47 | 56.0 | 0 | ― | 4 | 4.8 | 21 | 25.0 | 84 |
| 宮城県 | 38 | 33.6 | 2 | 1.8 | 0 | ― | 14 | 12.4 | 15 | 13.3 | 4 | 3.5 | 40 | 35.4 | 113 |
| 秋田県 | 12 | 26.1 | 2 | 4.3 | 1 | 2.2 | 5 | 10.9 | 0 | ― | 0 | ― | 26 | 56.5 | 46 |
| 山形県 | 7 | 11.9 | 0 | ― | 1 | 1.7 | 28 | 47.5 | 0 | ― | 2 | 3.4 | 21 | 35.6 | 59 |
| 福島県 | 18 | 28.6 | 0 | ― | 2 | 3.2 | 18 | 28.6 | 0 | ― | 11 | 17.5 | 14 | 22.2 | 63 |
| 茨城県 | 18 | 81.8 | 0 | ― | 0 | ― | 4 | 18.2 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 22 |
| 栃木県 | 2 | 40.0 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 20.0 | 0 | ― | 0 | ― | 2 | 40.0 | 5 |
| 群馬県 | 2 | 33.3 | 0 | ― | 0 | ― | 2 | 33.3 | 2 | 33.3 | 0 | ― | 0 | ― | 6 |
| 埼玉県 | 1 | 25.0 | 0 | ― | 0 | ― | 2 | 50.0 | 1 | 25.0 | 0 | ― | 0 | ― | 4 |
| 千葉県 | 3 | 33.3 | 0 | ― | 0 | ― | 4 | 44.4 | 0 | ― | 0 | ― | 2 | 22.2 | 9 |
| 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 | 9 | 60.0 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 6.7 | 0 | ― | 5 | 33.3 | 0 | ― | 15 |
| 富山県 | 2 | 28.6 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 14.3 | 0 | ― | 0 | ― | 4 | 57.1 | 7 |
| 石川県 | 4 | 80.0 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 20.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 5 |
| 福井県 | 2 | 40.0 | 0 | ― | 0 | ― | 2 | 40.0 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 20.0 | 5 |
| 山梨県 | 1 | 50.0 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 50.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 2 |
| 長野県 | 1 | 9.1 | 0 | ― | 0 | ― | 3 | 27.3 | 0 | ― | 0 | ― | 7 | 63.6 | 11 |
| 岐阜県 | 1 | 50.0 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 50.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 2 |
| 静岡県 | 1 | 25.0 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 25.0 | 0 | ― | 0 | ― | 2 | 50.0 | 4 |
| 愛知県 | 1 | 20.0 | 0 | ― | 0 | ― | 4 | 80.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 5 |
| 三重県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 |
| 滋賀県 | 5 | 71.4 | 0 | ― | 0 | ― | 2 | 28.6 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 7 |
| 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 | 2 | 40.0 | 0 | ― | 0 | ― | 3 | 60.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 5 |
| 奈良県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 100.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 1 |
| 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 | ― | 3 | 30.0 | 0 | ― | 0 | ― | 4 | 40.0 | 10 |
| 岡山県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 |
| 広島県 | 1 | 50.0 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 50.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 2 |
| 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 | 50.0 | 0 | ― | 0 | ― | 2 | 50.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 4 |
| 愛媛県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 |
| 高知県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 |
| 福岡県 | 1 | 50.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 50.0 | 2 |
| 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 | ― | 1 | 100.0 | 1 |
| 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 | 100.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 1 |
| 沖縄県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 |
| 合計 | 191 | 29.6 | 5 | 0.8 | 10 | 1.6 | 171 | 26.5 | 18 | 2.8 | 30 | 4.7 | 220 | 34.1 | 645 |

【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：鳥獣保護区 | 鳥獣保護区 | 休猟区 | 休猟区 | 施行規則第7条第1項第7号ハからチの区域 | 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 | 特定猟具使用禁止区域 | 特定猟具使用制限区域 | 特定猟具使用制限区域 | 猟区 | 猟区 | その他の区域 | その他の区域 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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(%) | 観察個体数（羽） |
| 北海道 | 2,444 | 80.6 | 0 | － | 18 | 0.6 | 86 | 2.8 | 0 | － | 1 | 0.0 | 482 | 15.9 | 3,031 |
| 青森県 | 640 | 30.0 | 0 | － | 52 | 2.4 | 392 | 18.4 | 0 | － | 76 | 3.6 | 971 | 45.6 | 2,131 |
| 岩手県 | 1,283 | 32.8 | 15 | 0.4 | 0 | － | 1,273 | 32.6 | 0 | － | 270 | 6.9 | 1,066 | 27.3 | 3,907 |
| 宮城県 | 4,768 | 33.5 | 187 | 1.3 | 0 | － | 1,334 | 9.4 | 2,948 | 20.7 | 223 | 1.6 | 4,753 | 33.4 | 14,213 |
| 秋田県 | 239 | 40.6 | 17 | 2.9 | 4 | 0.7 | 24 | 4.1 | 0 | － | 0 | － | 304 | 51.7 | 588 |
| 山形県 | 1,801 | 38.8 | 0 | － | 3 | 0.1 | 1,946 | 41.9 | 0 | － | 28 | 0.6 | 864 | 18.6 | 4,642 |
| 福島県 | 2,256 | 36.8 | 0 | － | 94 | 1.5 | 1,490 | 24.3 | 0 | － | 307 | 5.0 | 1,989 | 32.4 | 6,136 |
| 茨城県 | 1,381 | 85.2 | 0 | － | 0 | － | 240 | 14.8 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1,621 |
| 栃木県 | 142 | 47.5 | 0 | － | 0 | － | 60 | 20.1 | 0 | － | 0 | － | 97 | 32.4 | 299 |
| 群馬県 | 295 | 73.8 | 0 | － | 0 | － | 50 | 12.5 | 55 | 13.8 | 0 | － | 0 | － | 400 |
| 埼玉県 | 66 | 21.1 | 0 | － | 0 | － | 155 | 49.5 | 92 | 29.4 | 0 | － | 0 | － | 313 |
| 千葉県 | 741 | 36.6 | 0 | － | 0 | － | 1,175 | 58.0 | 0 | － | 0 | － | 109 | 5.4 | 2,025 |
| 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 | 15,678 | 80.4 | 0 | － | 0 | － | 435 | 2.2 | 0 | － | 3,386 | 17.4 | 0 | － | 19,499 |
| 富山県 | 110 | 13.8 | 0 | － | 0 | － | 19 | 2.4 | 0 | － | 0 | － | 668 | 83.8 | 797 |
| 石川県 | 1,588 | 48.5 | 0 | － | 0 | － | 1,687 | 51.5 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 3,275 |
| 福井県 | 61 | 64.2 | 0 | － | 0 | － | 33 | 34.7 | 0 | － | 0 | － | 1 | 1.1 | 95 |
| 山梨県 | 35 | 81.4 | 0 | － | 0 | － | 8 | 18.6 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 43 |
| 長野県 | 3 | 0.2 | 0 | － | 0 | － | 160 | 13.0 | 0 | － | 0 | － | 1,067 | 86.7 | 1,230 |
| 岐阜県 | 29 | 26.6 | 0 | － | 0 | － | 80 | 73.4 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 109 |
| 静岡県 | 4 | 21.1 | 0 | － | 0 | － | 1 | 5.3 | 0 | － | 0 | － | 14 | 73.7 | 19 |
| 愛知県 | 1 | 1.1 | 0 | － | 0 | － | 91 | 98.9 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 92 |
| 三重県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 滋賀県 | 347 | 58.0 | 0 | － | 0 | － | 251 | 42.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 598 |
| 京都府 | 8 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 8 |
| 大阪府 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 兵庫県 | 62 | 60.2 | 0 | － | 0 | － | 41 | 39.8 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 103 |
| 奈良県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 |
| 和歌山県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 鳥取県 | 398 | 68.5 | 0 | － | 0 | － | 183 | 31.5 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 581 |
| 島根県 | 938 | 44.8 | 0 | － | 0 | － | 26 | 1.2 | 0 | － | 0 | － | 1,130 | 54.0 | 2,094 |
| 岡山県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 広島県 | 1 | 50.0 | 0 | － | 0 | － | 1 | 50.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 2 |
| 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 | 4 | 40.0 | 0 | － | 0 | － | 6 | 60.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 10 |
| 愛媛県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 高知県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 福岡県 | 2 | 50.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 2 | 50.0 | 4 |
| 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 | － | 1 | 100.0 | 1 |
| 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 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 |
| 沖縄県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 合計 | 35,326 | 52.1 | 219 | 0.3 | 171 | 0.3 | 11,248 | 16.6 | 3,095 | 4.6 | 4,291 | 6.3 | 13,518 | 19.9 | 67,868 |

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

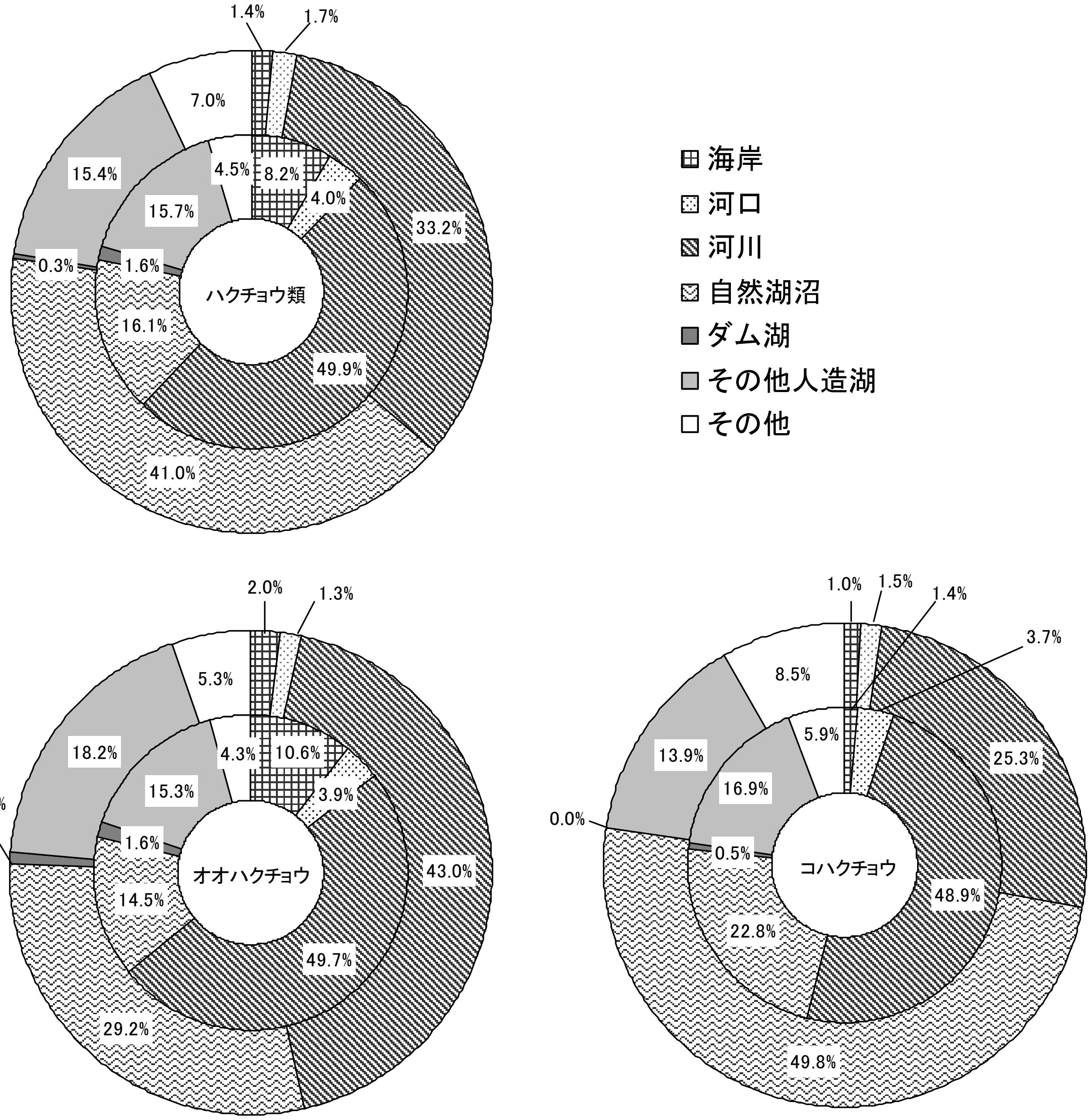
**地況別の観察状況**

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

| 区域 | | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 項目 | | 数 | 項目内割合(%) | 数 | 項目内割合(%) | 数 | 項目内割合(%) | 数 | 項目内割合(%) | 数 | 項目内割合(%) | 数 | 項目内割合(%) | 数 | 項目内割合(%) | 数 |
| 調査地点 | 地点数 | 855 | 9.6 | 381 | 4.3 | 3,113 | 34.8 | 515 | 5.8 | 729 | 8.2 | 3,125 | 35.0 | 221 | 2.5 | 8,939 |
| | 調査面積(ha) | 122,541 | 31.9 | 20,760 | 5.4 | 72,190 | 18.8 | 105,229 | 27.4 | 33,532 | 8.7 | 16,441 | 4.3 | 13,485 | 3.5 | 384,176 |
| 観察地点数 | オオハクチョウ | 52 | 10.6 | 19 | 3.9 | 243 | 49.7 | 71 | 14.5 | 8 | 1.6 | 75 | 15.3 | 21 | 4.3 | 489 |
| | コハクチョウ | 3 | 1.4 | 8 | 3.7 | 107 | 48.9 | 50 | 22.8 | 1 | 0.5 | 37 | 16.9 | 13 | 5.9 | 219 |
| | コブハクチョウ | 0 | － | 2 | 6.3 | 6 | 18.8 | 13 | 40.6 | 0 | － | 10 | 31.3 | 1 | 3.1 | 32 |
| | その他・種不明 | 0 | － | 2 | 15.4 | 7 | 53.8 | 1 | 7.7 | 1 | 7.7 | 2 | 15.4 | 0 | － | 13 |
| | 合計 | 53 | 8.2 | 26 | 4.0 | 322 | 49.9 | 104 | 16.1 | 10 | 1.6 | 101 | 15.7 | 29 | 4.5 | 645 |
| 観察個体数(羽) | オオハクチョウ | 538 | 2.0 | 352 | 1.3 | 11,456 | 43.0 | 7,784 | 29.2 | 234 | 0.9 | 4,851 | 18.2 | 1,406 | 5.3 | 26,621 |
| | コハクチョウ | 397 | 1.0 | 604 | 1.5 | 10,090 | 25.3 | 19,836 | 49.8 | 2 | 0.0 | 5,536 | 13.9 | 3,374 | 8.5 | 39,839 |
| | コブハクチョウ | 0 | － | 3 | 1.4 | 17 | 7.8 | 177 | 81.2 | 0 | － | 20 | 9.2 | 1 | 0.5 | 218 |
| | その他・種不明 | 0 | － | 170 | 14.3 | 986 | 82.9 | 19 | 1.6 | 1 | 0.1 | 14 | 1.2 | 0 | － | 1,190 |
| | 合計 | 935 | 1.4 | 1,129 | 1.7 | 22,549 | 33.2 | 27,816 | 41.0 | 237 | 0.3 | 10,421 | 15.4 | 4,781 | 7.0 | 67,868 |

【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する地況別の構成比を示す。




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

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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 6 | 14.0 | 6 | 14.0 | 17 | 39.5 | 12 | 27.9 | 0 | ― | 1 | 2.3 | 1 | 2.3 | 43 |
| 青森県 | 44 | 46.8 | 3 | 3.2 | 30 | 31.9 | 15 | 16.0 | 0 | ― | 2 | 2.1 | 0 | ― | 94 |
| 岩手県 | 0 | ― | 6 | 7.1 | 65 | 77.4 | 2 | 2.4 | 1 | 1.2 | 8 | 9.5 | 2 | 2.4 | 84 |
| 宮城県 | 0 | ― | 0 | ― | 56 | 49.6 | 15 | 13.3 | 3 | 2.7 | 25 | 22.1 | 14 | 12.4 | 113 |
| 秋田県 | 1 | 2.2 | 2 | 4.3 | 36 | 78.3 | 3 | 6.5 | 1 | 2.2 | 1 | 2.2 | 2 | 4.3 | 46 |
| 山形県 | 0 | ― | 1 | 1.7 | 44 | 74.6 | 5 | 8.5 | 2 | 3.4 | 5 | 8.5 | 2 | 3.4 | 59 |
| 福島県 | 0 | ― | 2 | 3.2 | 32 | 50.8 | 9 | 14.3 | 2 | 3.2 | 18 | 28.6 | 0 | ― | 63 |
| 茨城県 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 4.5 | 10 | 45.5 | 0 | ― | 11 | 50.0 | 0 | ― | 22 |
| 栃木県 | 0 | ― | 0 | ― | 2 | 40.0 | 0 | ― | 0 | ― | 2 | 40.0 | 1 | 20.0 | 5 |
| 群馬県 | 0 | ― | 0 | ― | 2 | 33.3 | 2 | 33.3 | 0 | ― | 2 | 33.3 | 0 | ― | 6 |
| 埼玉県 | 0 | ― | 0 | ― | 3 | 75.0 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 25.0 | 0 | ― | 4 |
| 千葉県 | 0 | ― | 1 | 11.1 | 2 | 22.2 | 1 | 11.1 | 0 | ― | 3 | 33.3 | 2 | 22.2 | 9 |
| 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 | ― | 5 | 33.3 | 6 | 40.0 | 0 | ― | 4 | 26.7 | 0 | ― | 15 |
| 富山県 | 0 | ― | 1 | 14.3 | 1 | 14.3 | 1 | 14.3 | 0 | ― | 2 | 28.6 | 2 | 28.6 | 7 |
| 石川県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 5 | 100.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 5 |
| 福井県 | 0 | ― | 0 | ― | 2 | 40.0 | 2 | 40.0 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 20.0 | 5 |
| 山梨県 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 50.0 | 1 | 50.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 2 |
| 長野県 | 0 | ― | 0 | ― | 7 | 63.6 | 2 | 18.2 | 1 | 9.1 | 1 | 9.1 | 0 | ― | 11 |
| 岐阜県 | 0 | ― | 0 | ― | 2 | 100.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 2 |
| 静岡県 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 25.0 | 1 | 25.0 | 0 | ― | 2 | 50.0 | 0 | ― | 4 |
| 愛知県 | 1 | 20.0 | 0 | ― | 1 | 20.0 | 0 | ― | 0 | ― | 3 | 60.0 | 0 | ― | 5 |
| 三重県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 |
| 滋賀県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 6 | 85.7 | 0 | ― | 1 | 14.3 | 0 | ― | 7 |
| 京都府 | 0 | ― | 1 | 50.0 | 0 | ― | 1 | 50.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 2 |
| 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 | ― | 1 | 100.0 | 0 | ― | 1 |
| 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 | ― | 1 | 10.0 | 5 | 50.0 | 3 | 30.0 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 10.0 | 10 |
| 岡山県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 |
| 広島県 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 50.0 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 50.0 | 0 | ― | 2 |
| 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 | ― | 1 | 25.0 | 1 | 25.0 | 0 | ― | 0 | ― | 2 | 50.0 | 0 | ― | 4 |
| 愛媛県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 |
| 高知県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 |
| 福岡県 | 0 | ― | 1 | 50.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 50.0 | 0 | ― | 2 |
| 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 | ― | 1 | 100.0 | 1 |
| 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 | ― | 0 | ― | 1 | 100.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 1 |
| 沖縄県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 |
| 合計 | 53 | 8.2 | 26 | 4.0 | 322 | 49.9 | 104 | 16.1 | 10 | 1.6 | 101 | 15.7 | 29 | 4.5 | 645 |

【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 | 地況 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | | 合計 |
| | 観察個体数（羽） | 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(%) | 観察個体数（羽） |
| 北海道 | 65 | 2.1 | 111 | 3.7 | 392 | 12.9 | 2,443 | 80.6 | 0 | － | 7 | 0.2 | 13 | 0.4 | 3,031 |
| 青森県 | 463 | 21.7 | 88 | 4.1 | 632 | 29.7 | 869 | 40.8 | 0 | － | 79 | 3.7 | 0 | － | 2,131 |
| 岩手県 | 0 | － | 93 | 2.4 | 2,078 | 53.2 | 28 | 0.7 | 8 | 0.2 | 1,421 | 36.4 | 279 | 7.1 | 3,907 |
| 宮城県 | 0 | － | 0 | － | 7,255 | 51.0 | 3,909 | 27.5 | 195 | 1.4 | 1,350 | 9.5 | 1,504 | 10.6 | 14,213 |
| 秋田県 | 1 | 0.2 | 18 | 3.1 | 430 | 73.1 | 62 | 10.5 | 12 | 2.0 | 40 | 6.8 | 25 | 4.3 | 588 |
| 山形県 | 0 | － | 733 | 15.8 | 2,765 | 59.6 | 1,036 | 22.3 | 16 | 0.3 | 52 | 1.1 | 40 | 0.9 | 4,642 |
| 福島県 | 0 | － | 52 | 0.8 | 3,637 | 59.3 | 1,084 | 17.7 | 5 | 0.1 | 1,358 | 22.1 | 0 | － | 6,136 |
| 茨城県 | 0 | － | 0 | － | 1 | 0.1 | 975 | 60.1 | 0 | － | 645 | 39.8 | 0 | － | 1,621 |
| 栃木県 | 0 | － | 0 | － | 64 | 21.4 | 0 | － | 0 | － | 142 | 47.5 | 93 | 31.1 | 299 |
| 群馬県 | 0 | － | 0 | － | 55 | 13.8 | 295 | 73.8 | 0 | － | 50 | 12.5 | 0 | － | 400 |
| 埼玉県 | 0 | － | 0 | － | 305 | 97.4 | 0 | － | 0 | － | 8 | 2.6 | 0 | － | 313 |
| 千葉県 | 0 | － | 2 | 0.1 | 12 | 0.6 | 35 | 1.7 | 0 | － | 711 | 35.1 | 1,265 | 62.5 | 2,025 |
| 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 | － | 3,229 | 16.6 | 11,931 | 61.2 | 0 | － | 4,339 | 22.3 | 0 | － | 19,499 |
| 富山県 | 0 | － | 19 | 2.4 | 142 | 17.8 | 33 | 4.1 | 0 | － | 86 | 10.8 | 517 | 64.9 | 797 |
| 石川県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 3,275 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 3,275 |
| 福井県 | 0 | － | 0 | － | 17 | 17.9 | 61 | 64.2 | 0 | － | 0 | － | 17 | 17.9 | 95 |
| 山梨県 | 0 | － | 0 | － | 8 | 18.6 | 35 | 81.4 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 43 |
| 長野県 | 0 | － | 0 | － | 1,073 | 87.2 | 155 | 12.6 | 1 | 0.1 | 1 | 0.1 | 0 | － | 1,230 |
| 岐阜県 | 0 | － | 0 | － | 109 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 109 |
| 静岡県 | 0 | － | 0 | － | 13 | 68.4 | 4 | 21.1 | 0 | － | 2 | 10.5 | 0 | － | 19 |
| 愛知県 | 71 | 77.2 | 0 | － | 18 | 19.6 | 0 | － | 0 | － | 3 | 3.3 | 0 | － | 92 |
| 三重県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 滋賀県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 561 | 93.8 | 0 | － | 37 | 6.2 | 0 | － | 598 |
| 京都府 | 0 | － | 7 | 87.5 | 0 | － | 1 | 12.5 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 8 |
| 大阪府 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 兵庫県 | 0 | － | 0 | － | 25 | 24.3 | 0 | － | 0 | － | 78 | 75.7 | 0 | － | 103 |
| 奈良県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 | 100.0 | 0 | － | 1 |
| 和歌山県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 鳥取県 | 335 | 57.7 | 0 | － | 173 | 29.8 | 73 | 12.6 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 581 |
| 島根県 | 0 | － | 3 | 0.1 | 113 | 5.4 | 951 | 45.4 | 0 | － | 0 | － | 1,027 | 49.0 | 2,094 |
| 岡山県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 広島県 | 0 | － | 0 | － | 1 | 50.0 | 0 | － | 0 | － | 1 | 50.0 | 0 | － | 2 |
| 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 | － | 1 | 10.0 | 1 | 10.0 | 0 | － | 0 | － | 8 | 80.0 | 0 | － | 10 |
| 愛媛県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 高知県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 福岡県 | 0 | － | 2 | 50.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 2 | 50.0 | 0 | － | 4 |
| 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 | － | 1 | 100.0 | 1 |
| 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 | － | 0 | － | 1 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 |
| 沖縄県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 合計 | 935 | 1.4 | 1,129 | 1.7 | 22,549 | 33.2 | 27,816 | 41.0 | 237 | 0.3 | 10,421 | 15.4 | 4,781 | 7.0 | 67,868 |

【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、28都道府県の114地点において167,562羽のガン類が観察された。主な種を見ると、マガンが152,412羽、ヒシクイが13,425羽、コクガンが1,129羽、その他・種不明が596羽観察された。今年度のガン類の観察個体数は、平成23年度と比較してマガンは10.4%、ヒシクイは4.4%減少し、コクガンは7.0%増加している。

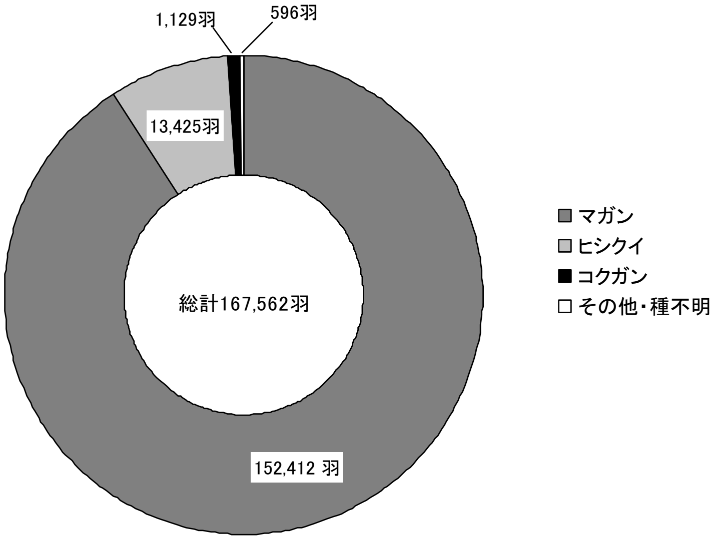



図 2-3-1　ガン類観察個体数の内訳

表 2-3-1　ガン類の最近 15 年間の観察状況の推移

| 調査年度 | ガン類総数 | | コクガン | | マガン | | ヒシクイ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 観察地点数 | 観察個体数（羽） | 観察地点数 | 観察個体数（羽） | 観察地点数 | 観察個体数（羽） | 観察地点数 | 観察個体数（羽） |
| 平成10年度 | 76 | 56,980 | 17 | 271 | 35 | 46,471 | 30 | 10,181 |
| 平成11年度 | 74 | 97,021 | 21 | 228 | 32 | 83,525 | 23 | 13,148 |
| 平成12年度 | 130 | 47,840 | 41 | 724 | 70 | 42,238 | 29 | 4,719 |
| 平成13年度 | 99 | 69,701 | 38 | 715 | 35 | 56,740 | 23 | 11,454 |
| 平成14年度 | 97 | 110,855 | 39 | 667 | 35 | 96,426 | 25 | 13,649 |
| 平成15年度 | 104 | 80,909 | 31 | 753 | 35 | 68,363 | 36 | 11,519 |
| 平成16年度 | 107 | 115,590 | 37 | 677 | 34 | 104,416 | 27 | 10,052 |
| 平成17年度 | 141 | 113,852 | 45 | 704 | 52 | 98,976 | 42 | 12,006 |
| 平成18年度 | 94 | 122,922 | 32 | 621 | 31 | 112,780 | 29 | 9,142 |
| 平成19年度 | 126 | 148,332 | 49 | 868 | 45 | 136,616 | 35 | 10,678 |
| 平成20年度 | 97 | 141,893 | 36 | 864 | 34 | 133,490 | 28 | 7,182 |
| 平成21年度 | 102 | 173,297 | 37 | 834 | 44 | 152,948 | 26 | 19,414 |
| 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 |
| 対前年度増減 | -31 | -18,449 | -14 | +74 | -2 | -17,759 | -9 | -616 |
| (H24-H23) | -21.4% | -9.9% | -24.6% | +7.0% | -4.0% | -10.4% | -25.7% | -4.4% |

(1)コクガン

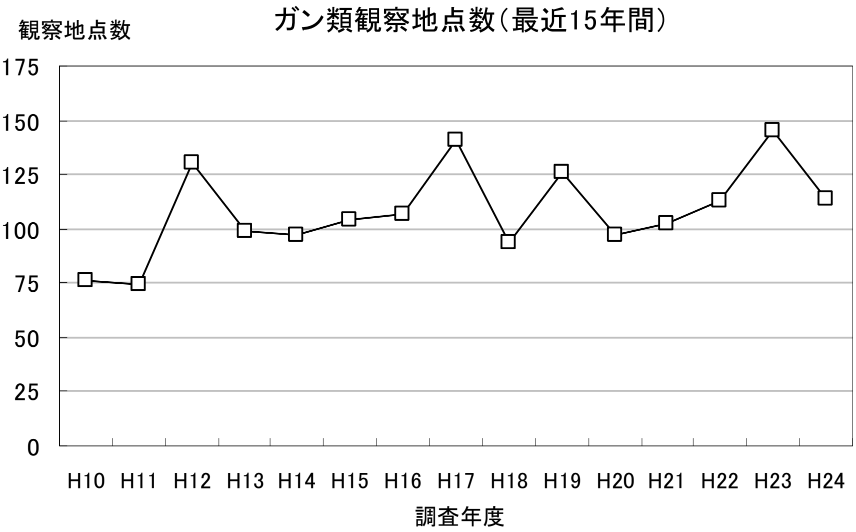
観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、平成12年度に観察個体数や観察地点数が平成11年度以前と比べて増加しており、それ以降もやや増加傾向にある。平成9年度以前について見ると、年度によって観察個体数が大きく変動している。

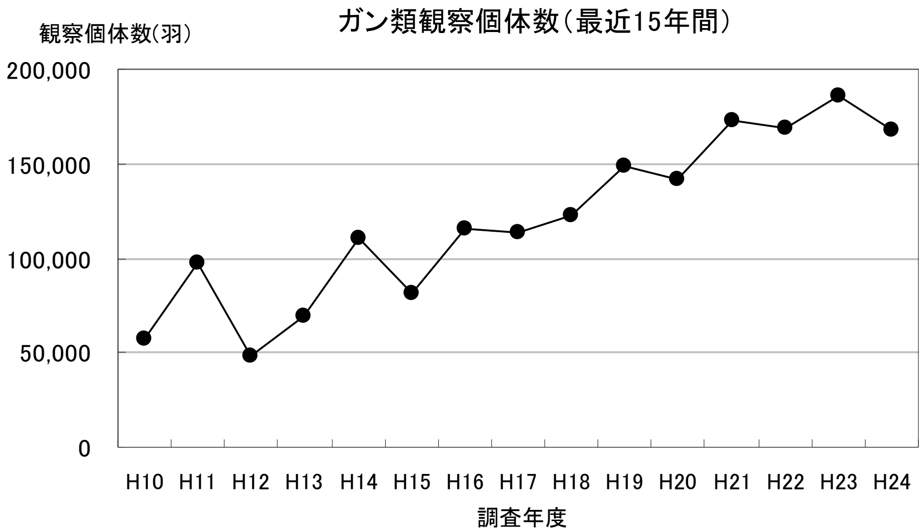
(2)マガン

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数が今年度は前年度より減少したものの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9年度以前について見ると、観察個体数のはっきりとした増加傾向が認められるのは昭和60年度頃からである。

(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羽前後で明確な傾向はない。同様に観察地点数も大きな変化は見られない。平成9年度以前について見ると、調査開始当初からゆっくりと増加し、昭和60年度から平成8年までは概ね4,000～5,000羽で安定していた。



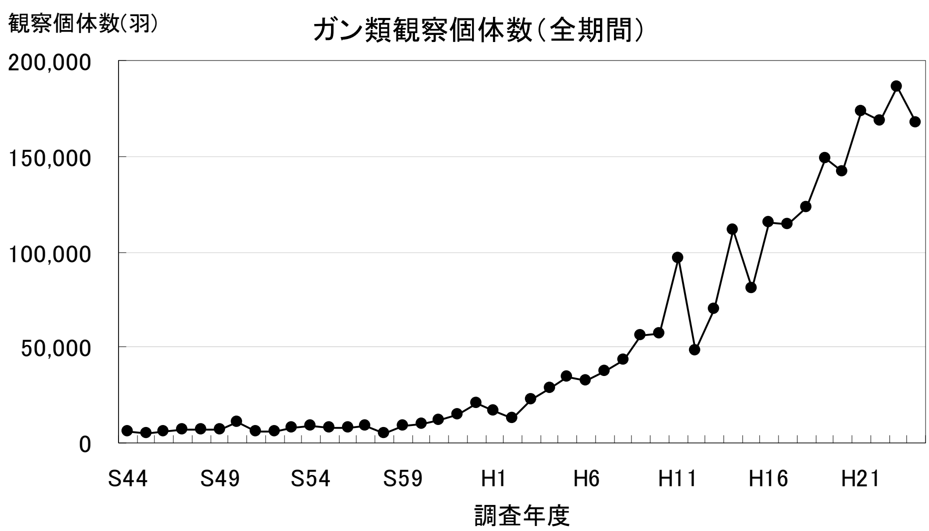
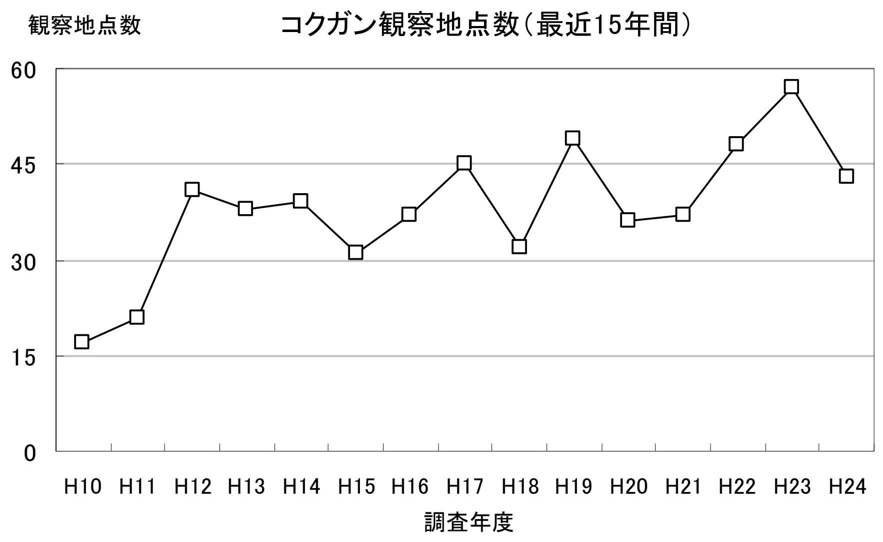
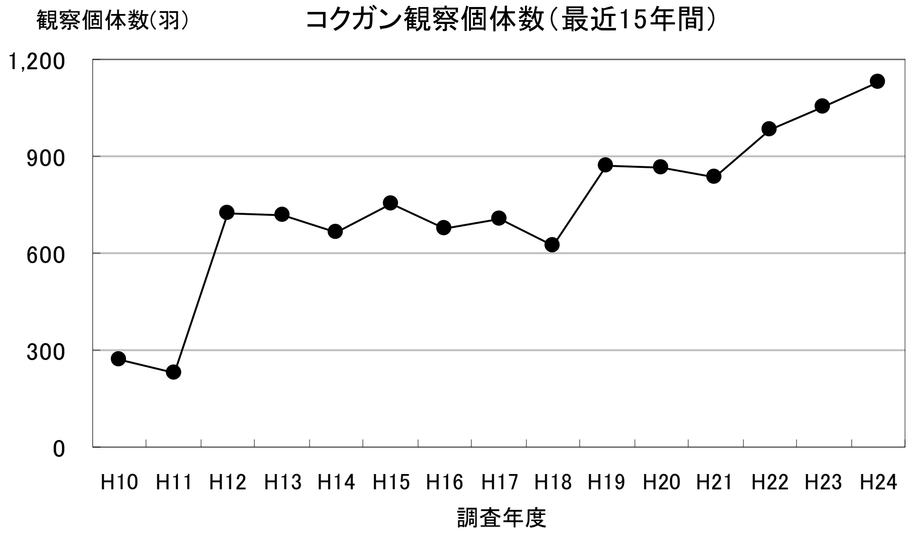




図 2-3-2(1) ガン類観察状況の推移



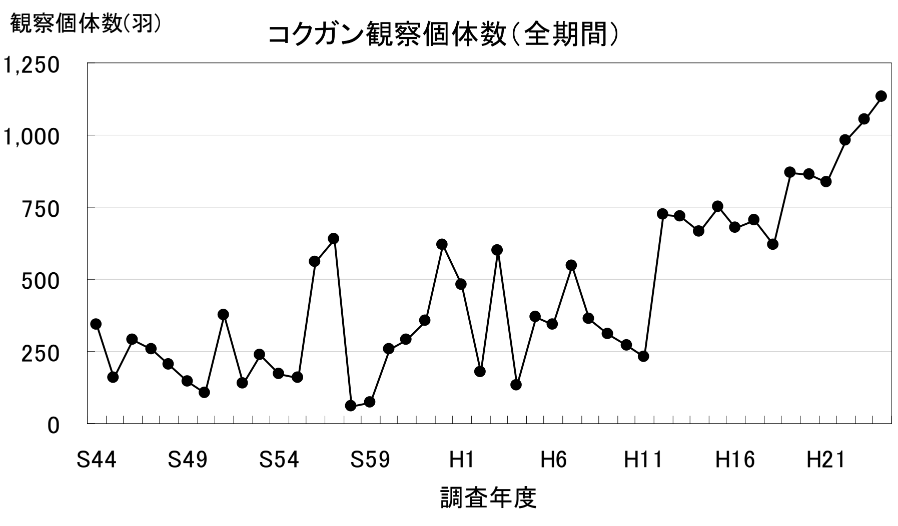




図 2-3-2(2) コクガン観察状況の推移

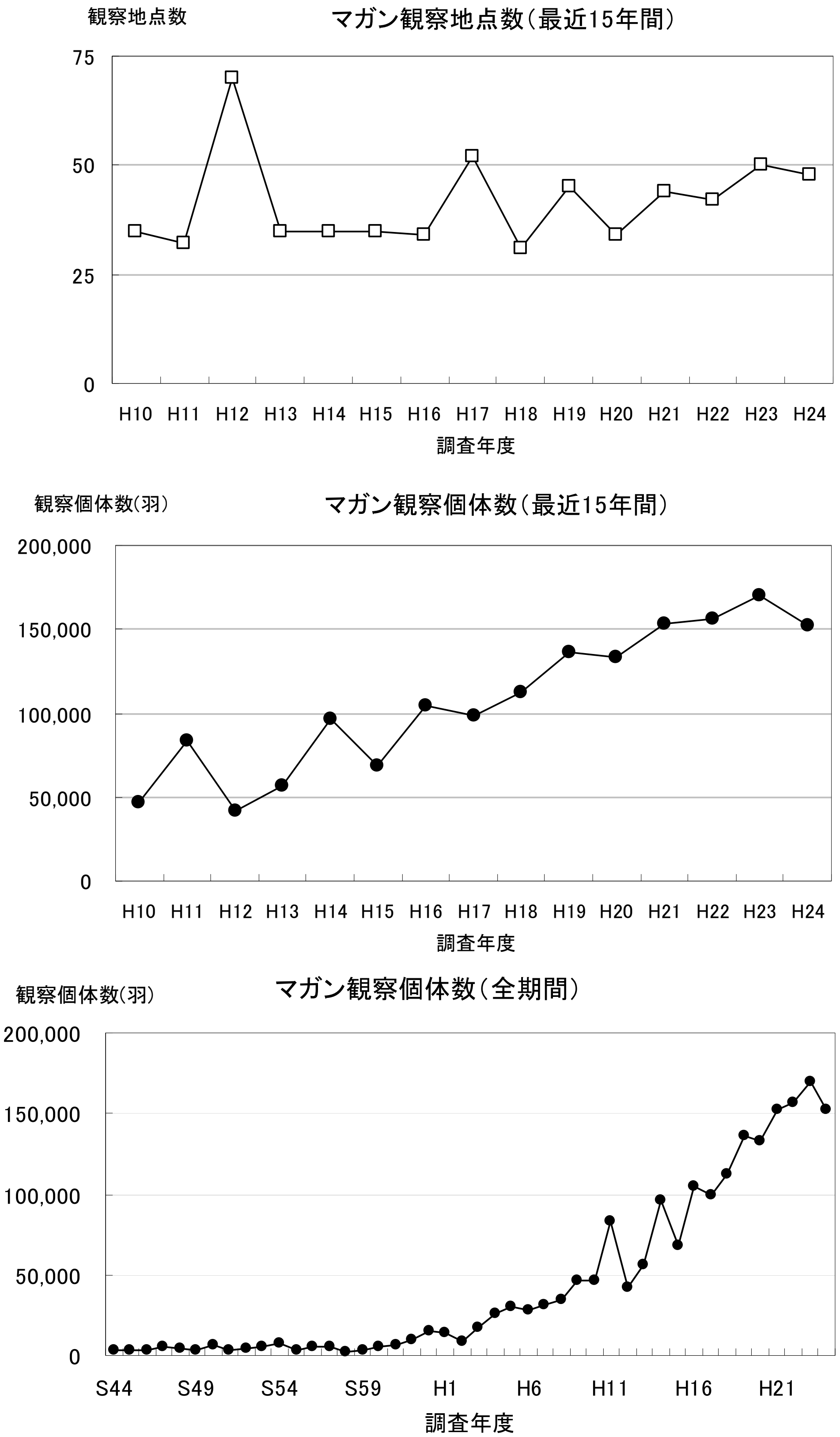
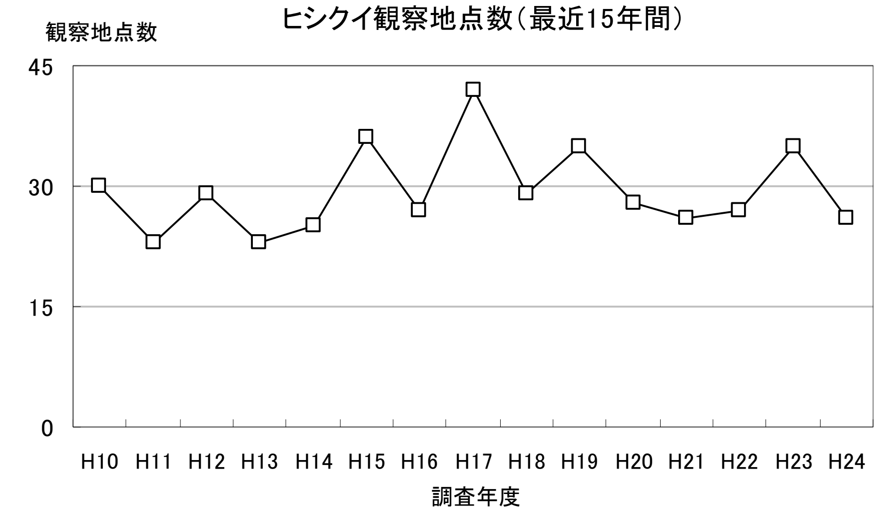
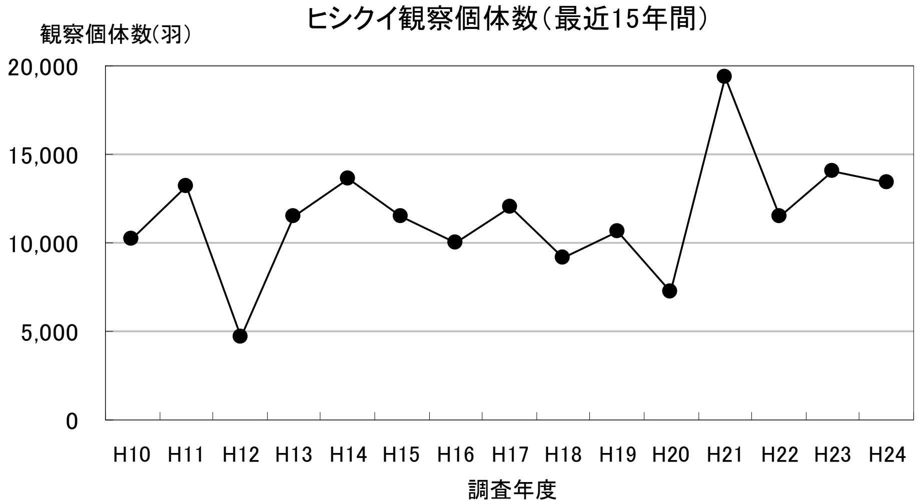



図 2-3-2(3) マガン観察状況の推移



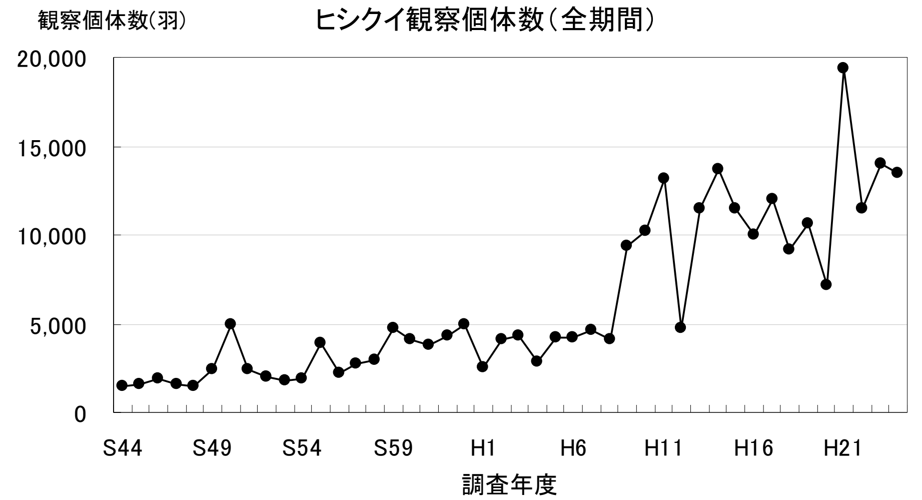




図 2-3-2(4) ヒシクイ観察状況の推移

### 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99.0%にあたる1,118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22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93.7%にあたる142,884羽が観察された。平成22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・鵜の池の5地域であった。これらの地域のうち朝日池・鵜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、新潟県で全体の94.9%にあたる12,741羽が観察された。平成22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、平筒沼、蕪栗沼の4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 | 155 | 2 | 1 | 0 | 158 |
| 青森県 | 14 | 472 | 231 | 0 | 50 | 753 |
| 岩手県 | 7 | 133 | 769 | 0 | 8 | 910 |
| 宮城県 | 36 | 358 | 142,884 | 6,469 | 368 | 150,079 |
| 秋田県 | 1 | 0 | 0 | 60 | 0 | 60 |
| 山形県 | 1 | 0 | 0 | 37 | 0 | 37 |
| 福島県 | 2 | 0 | 3 | 0 | 6 | 9 |
| 茨城県 | 1 | 0 | 0 | 85 | 0 | 85 |
| 栃木県 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 7 | 0 | 4,342 | 6,272 | 104 | 10,718 |
| 富山県 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 石川県 | 3 | 0 | 45 | 180 | 0 | 225 |
| 福井県 | 2 | 0 | 131 | 24 | 0 | 155 |
| 山梨県 | 3 | 0 | 0 | 0 | 13 | 13 |
| 長野県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 34 | 34 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 三重県 | 1 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 滋賀県 | 4 | 0 | 21 | 205 | 0 | 226 |
| 京都府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 2 | 0 | 25 | 0 | 0 | 25 |
| 島根県 | 3 | 0 | 3,927 | 84 | 5 | 4,016 |
| 岡山県 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 4 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 佐賀県 | 2 | 0 | 19 | 1 | 0 | 20 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 鹿児島県 | 1 | 0 | 1 | 0 | 5 | 6 |
| 沖縄県 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 |
| 観察都道府県数 | | 6 | 17 | 14 | 11 | 28 |
| 合計 | 114 | 1,129 | 152,412 | 13,425 | 596 | 167,562 |

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24年度 | | 平成23年度 | | 対前年度増減(H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 観察個体数(羽) | 国内割合(%) | 観察個体数(羽) | 国内割合(%) | |
| 1 | 宮城県 | 150,079 | 89.6 | 165,874 | 89.2 | -15,795 |
| 2 | 新潟県 | 10,718 | 6.4 | 12,645 | 6.8 | -1,927 |
| 3 | 島根県 | 4,016 | 2.4 | 3,691 | 2.0 | +325 |
| 4 | 岩手県 | 910 | 0.5 | 404 | 0.2 | +506 |
| 5 | 青森県 | 753 | 0.4 | 209 | 0.1 | +544 |
| 6 | 滋賀県 | 226 | 0.1 | 327 | 0.2 | -101 |
| 7 | 石川県 | 225 | 0.1 | 318 | 0.2 | -93 |
| 8 | 北海道 | 158 | 0.1 | 375 | 0.2 | -217 |
| 9 | 福井県 | 155 | 0.1 | 1,526 | 0.8 | -1,371 |
| 10 | 茨城県 | 85 | 0.1 | 88 | 0.0 | -3 |
| ― | その他 | 237 | 0.1 | 554 | 0.3 | -317 |
| 全国計 | | 167,562 | | 186,011 | | -18,449 |

＜コクガン＞

| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 | | 平成23年度 | | 対前年度増減(H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 観察個体数(羽) | 国内割合(%) | 観察個体数(羽) | 国内割合(%) | |
| 1 | 青森県 | 472 | 41.8 | 208 | 19.7 | +264 |
| 2 | 宮城県 | 358 | 31.7 | 426 | 40.4 | -68 |
| 3 | 北海道 | 155 | 13.7 | 260 | 24.6 | -105 |
| 4 | 岩手県 | 133 | 11.8 | 125 | 11.8 | +8 |
| ― | その他 | 11 | 1.0 | 36 | 3.4 | +0 |
| 全国計 | | 1,129 | | 1,055 | | +74 |

＜マガン＞

| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 | | 平成23年度 | | 対前年度増減(H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 観察個体数(羽) | 国内割合(%) | 観察個体数(羽) | 国内割合(%) | |
| 1 | 宮城県 | 142,884 | 93.7 | 160,161 | 94.1 | -17,277 |
| 2 | 新潟県 | 4,342 | 2.8 | 4,447 | 2.6 | -105 |
| 3 | 島根県 | 3,927 | 2.6 | 3,609 | 2.1 | +318 |
| 4 | 岩手県 | 769 | 0.5 | 279 | 0.2 | +490 |
| 5 | 青森県 | 231 | 0.2 | 0 | ― | +231 |
| 6 | 福井県 | 131 | 0.1 | 1,447 | 0.9 | -1,316 |
| 7 | 石川県 | 45 | 0.0 | 12 | 0.0 | +33 |
| 8 | 鳥取県 | 25 | 0.0 | 18 | 0.0 | +7 |
| 9 | 滋賀県 | 21 | 0.0 | 10 | 0.0 | +11 |
| 10 | 佐賀県 | 19 | 0.0 | 0 | ― | +19 |
| ― | その他 | 18 | 0.0 | 188 | 0.1 | -170 |
| 全国計 | | 152,412 | | 170,171 | | -17,759 |

＜ヒシクイ＞

| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 | | 平成23年度 | | 対前年度増減(H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 観察個体数(羽) | 国内割合(%) | 観察個体数(羽) | 国内割合(%) | |
| 1 | 宮城県 | 6,469 | 48.2 | 4,825 | 34.4 | +1,644 |
| 2 | 新潟県 | 6,272 | 46.7 | 8,039 | 57.3 | -1,767 |
| 3 | 滋賀県 | 205 | 1.5 | 317 | 2.3 | -112 |
| 4 | 石川県 | 180 | 1.3 | 306 | 2.2 | -126 |
| 5 | 茨城県 | 85 | 0.6 | 87 | 0.6 | -2 |
| 6 | 島根県 | 84 | 0.6 | 78 | 0.6 | +6 |
| 7 | 秋田県 | 60 | 0.4 | 0 | ― | +60 |
| 8 | 山形県 | 37 | 0.3 | 298 | 2.1 | -261 |
| 9 | 福井県 | 24 | 0.2 | 79 | 0.6 | -55 |
| ― | その他 | 33 | 0.2 | 91 | 0.6 | -58 |
| 全国計 | | 13,425 | | 14,041 | | -616 |

## 表 2-3-4　ガン類観察個体数の上位 10 地域

＜コクガン＞

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 過年度の観察個体数（羽） | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 平成23年度 | 平成22年度 |
| 1 | 十三湖 | 青森県 | **289** ＊ | 25.6 | 11 | 22 |
| 2 | 北上川 | 宮城県 | **110** ＊ | 9.7 | 20 | **160** ＊ |
| 3 | 八木川河口 | 岩手県 | **76** ＊ | 6.7 | **86** ＊ | 22 |
| 4 | 小涼 | 宮城県 | **57** ＊ | 5.0 | 0 | 11 |
| 4 | 唐津 | 北海道 | **57** ＊ | 5.0 | **104** ＊ | 24 |
| 6 | 片浜 | 宮城県 | 46 | 4.1 | **126** ＊ | 15 |
| 7 | 川尻川河口 | 岩手県 | 42 | 3.7 | 0 | 12 |
| 8 | 清水川 | 青森県 | 40 | 3.5 | 0 | 4 |
| 9 | 種差海岸 | 青森県 | 35 | 3.1 | 18 | 0 |
| 10 | 北上町相川湾 | 宮城県 | 30 | 2.7 | **100** ＊ | 0 |
| － | その他 | － | 347 | 30.7 | 590 | 711 |
| | 全国計 | | 1,129 | 100.0 | 1,055 | 981 |

＜マガン＞

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 過年度の観察個体数（羽） | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 平成23年度 | 平成22年度 |
| 1 | **伊豆沼内沼*** | 宮城県 | **63,863** ＊ | 41.9 | **54,975** ＊ | **82,817** ＊ |
| 2 | **蕪栗沼*** | 宮城県 | **58,012** ＊ | 38.1 | **79,638** ＊ | **43,679** ＊ |
| 3 | **化女沼*** | 宮城県 | **18,088** ＊ | 11.9 | **20,393** ＊ | **15,130** ＊ |
| 4 | **宍道湖*** | 島根県 | **3,898** ＊ | 2.6 | **3,606** ＊ | **4,387** ＊ |
| 5 | **朝日池，鵜の池*** | 新潟県 | **3,830** ＊ | 2.5 | **3,071** ＊ | **3,000** ＊ |
| 6 | 長沼 | 宮城県 | 705 | 0.5 | **3,935** ＊ | **3,685** ＊ |
| 7 | 北浦 | 宮城県 | 692 | 0.5 | 81 | 0 |
| 8 | 福島潟 | 新潟県 | 383 | 0.3 | 804 | 449 |
| 9 | 花泉上金森 | 岩手県 | 374 | 0.2 | 81 | 0 |
| 10 | 沼部 | 宮城県 | 360 | 0.2 | 90 | 0 |
| － | その他 | － | 2,207 | 1.4 | 3,497 | 3,077 |
| | 全国計 | | 152,412 | 100.0 | 170,171 | 156,224 |

＜ヒシクイ＞

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 過年度の観察個体数（羽） | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 平成23年度 | 平成22年度 |
| 1 | **福島潟*** | 新潟県 | **5,557** ＊ | 41.4 | **7,063** ＊ | **1,547** ＊ |
| 2 | **化女沼*** | 宮城県 | **3,410** ＊ | 25.4 | **2,344** ＊ | **1,198** ＊ |
| 3 | **平筒沼*** | 宮城県 | **1,457** ＊ | 10.9 | **1,090** ＊ | **924** ＊ |
| 4 | **蕪栗沼*** | 宮城県 | **1,372** ＊ | 10.2 | **889** ＊ | **1,172** ＊ |
| 5 | 朝日池，鵜の池 | 新潟県 | 627 | 4.7 | 404 | 396 |
| 6 | 伊豆沼内沼 | 宮城県 | 216 | 1.6 | 479 | **805** ＊ |
| 7 | 琵琶湖 | 滋賀県 | 205 | 1.5 | 317 | 345 |
| 8 | 片野鴨池 | 石川県 | 124 | 0.9 | 88 | 95 |
| 9 | 霞ヶ浦 | 茨城県 | 85 | 0.6 | 87 | 72 |
| 10 | 宍道湖 | 島根県 | 84 | 0.6 | 78 | 137 |
| － | その他 | － | 288 | 2.1 | 1,202 | 4,747 |
| | 全国計 | | 13,425 | 100.0 | 14,041 | 11,438 |

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。
最少推定個体数の1%以上に相当する記録（コクガン東アジア越冬個体群：50羽以上、マガン東アジア個体群：1,800羽以上、亜種ヒシクイ・亜種オオヒシクイ個体群：800羽・700羽以上）と、それらが3年以上継続している地域名は＊を付けて**太字**で示した。

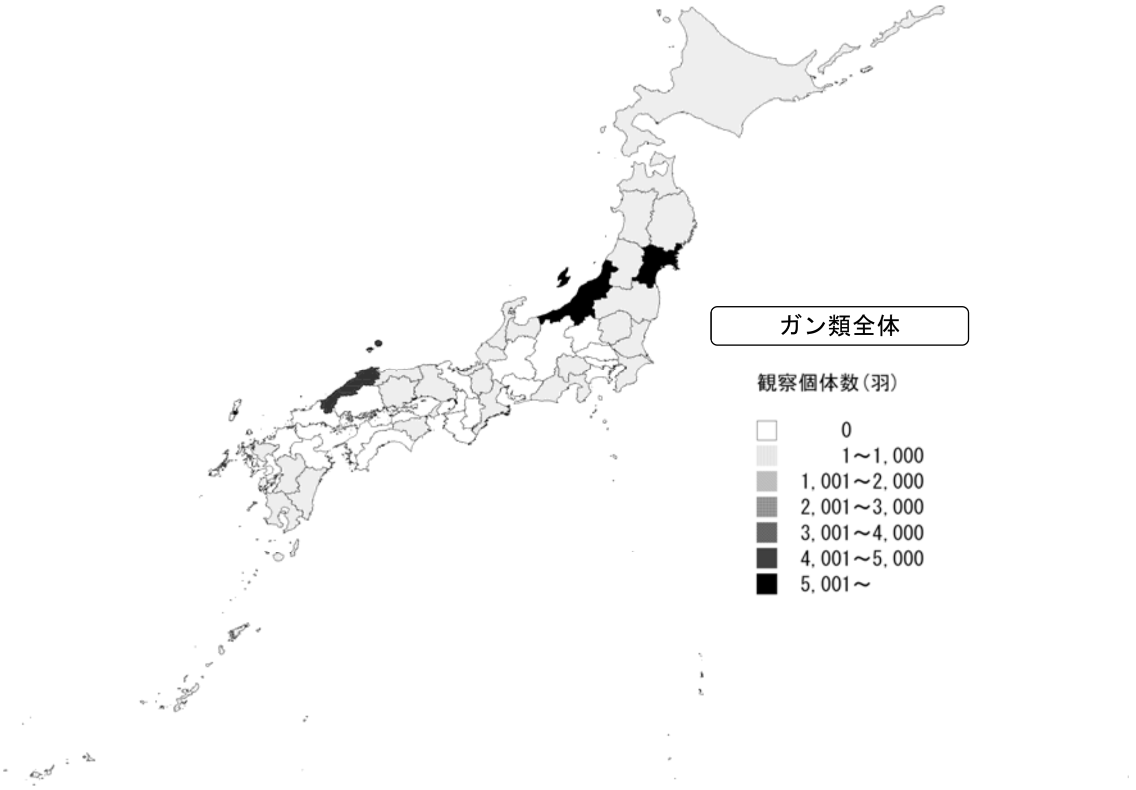




図 2-3-3(1)　ガン類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

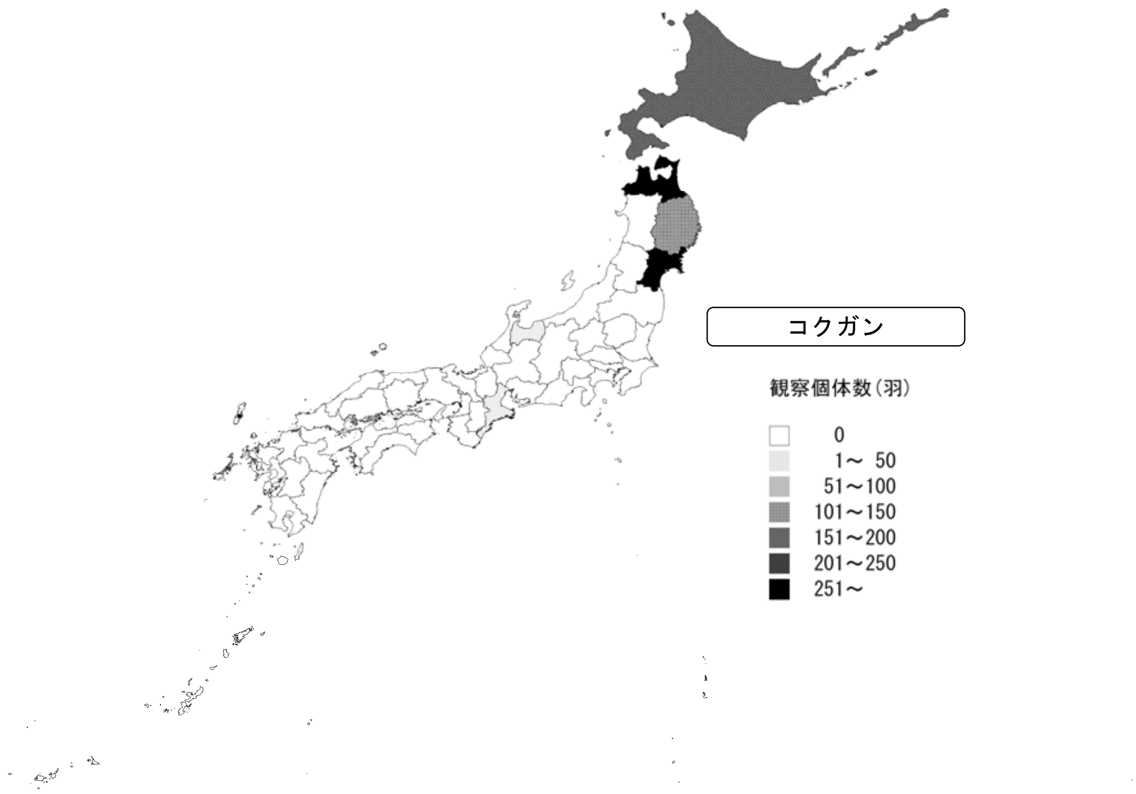




図 2-3-3(2)　コクガン類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

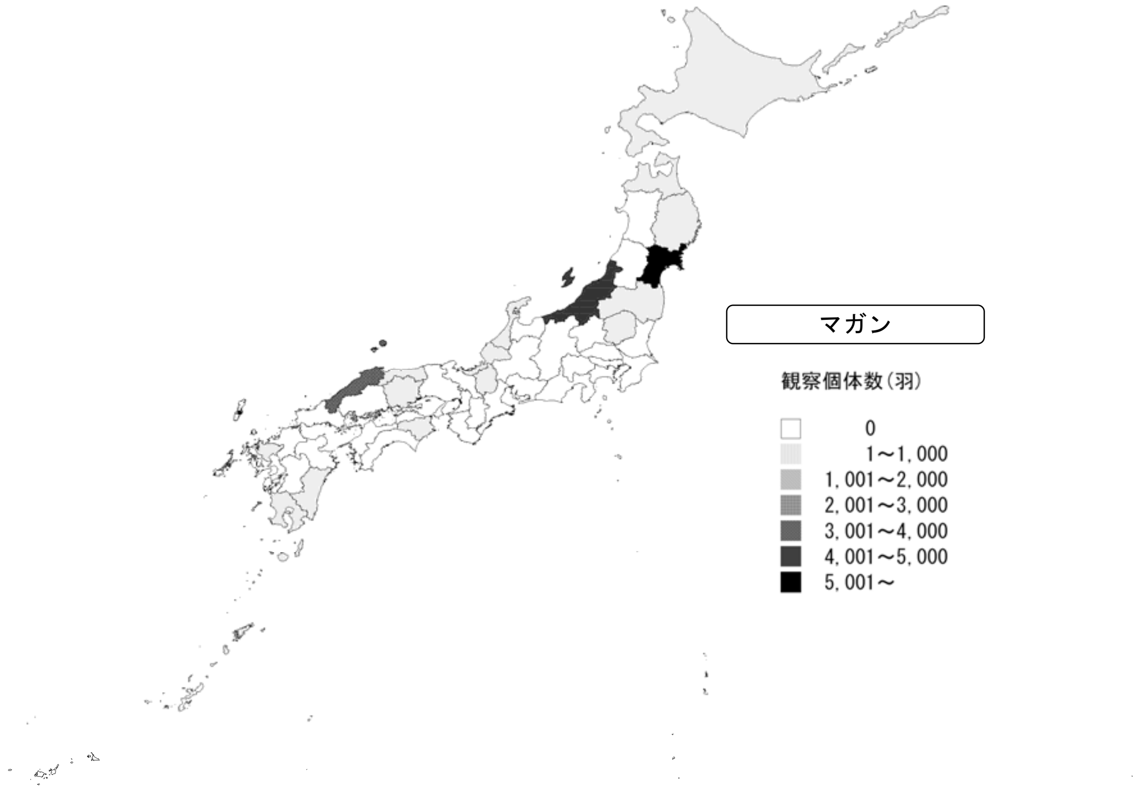




図 2-3-3(3) マガンの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

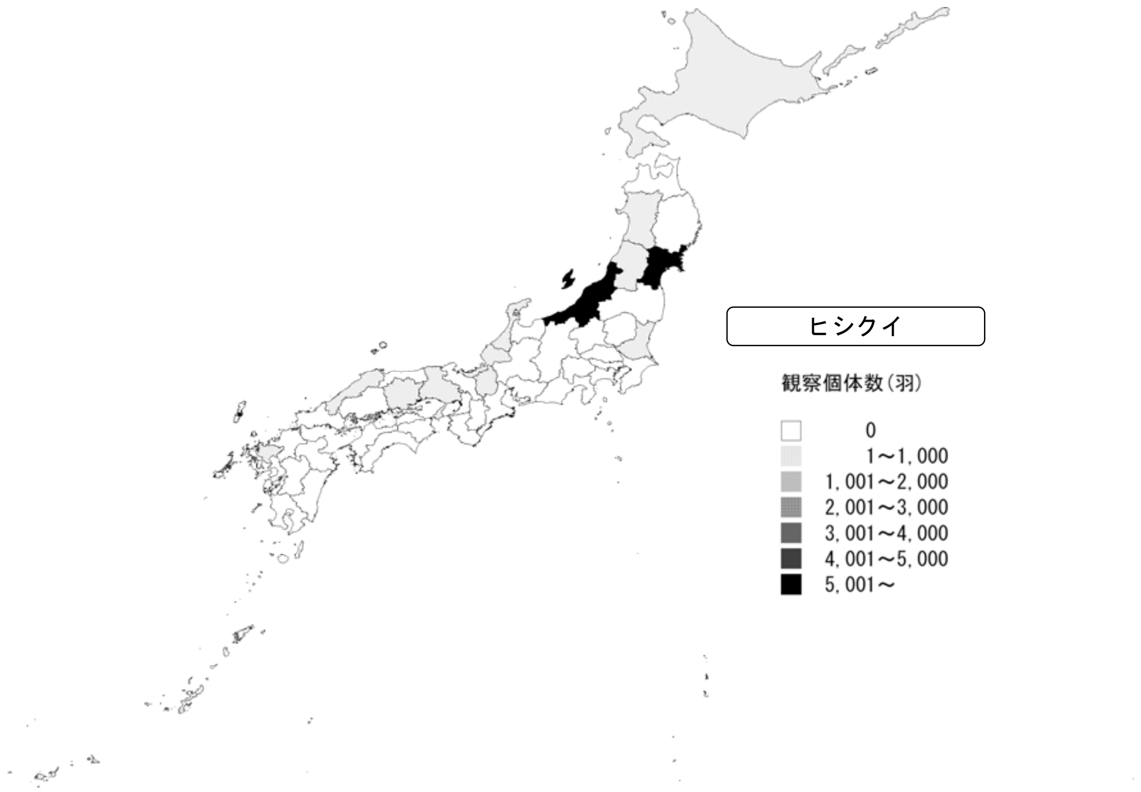




図 2-3-3(4)　ヒシクイの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

### 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16.3%にあたる7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34.7%にあたる392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（41.9%）で695羽（61.6%）が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区での観察はなかったが、その他の区域では25地点（58.1%）で434羽（38.4%）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45.8%にあたる22地点であり、これらの地点ではマガンの全観察個体数の97.5%にあたる148,588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、31地点（64.6%）で149,551羽（98.1%）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17地点（35.4%）で2,861羽（1.9%）が観察された。

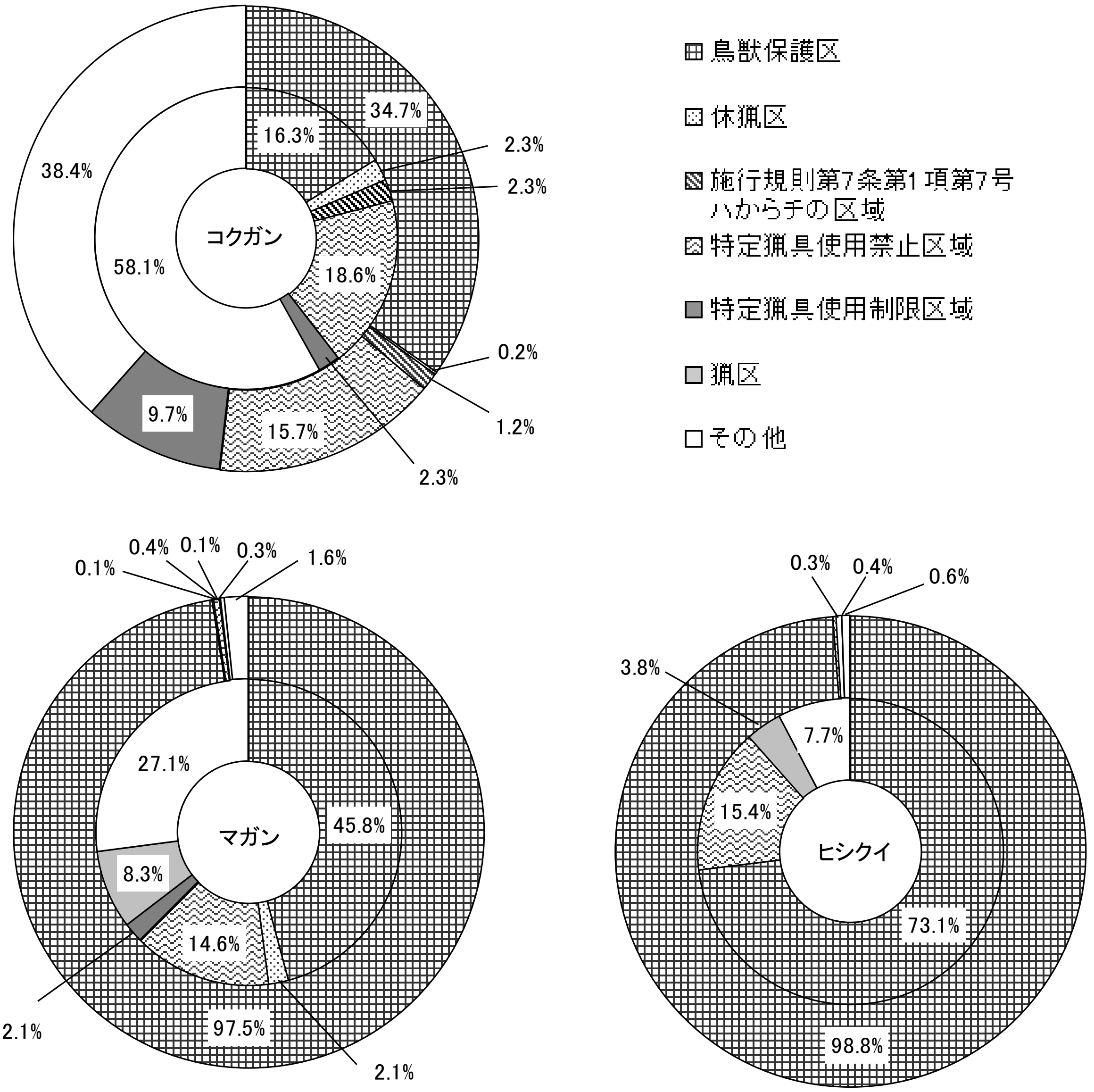
(3)ヒシクイ

観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は全体の73.1%にあたる19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98.8%にあたる13,263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、23地点（88.5%）で13,300羽（99.1%）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3地点（11.5%）で125羽（0.9%）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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1,784 | 20.0 | 160 | 1.8 | 142 | 1.6 | 2,791 | 31.2 | 101 | 1.1 | 252 | 2.8 | 3,709 | 41.5 | 8,939 |
| | 調査面積(ha) | 187,139 | 48.7 | 2,942 | 0.8 | 735 | 0.2 | 79,765 | 20.8 | 2,840 | 0.7 | 5,812 | 1.5 | 104,944 | 27.3 | 384,176 |
| 観察地点数 | コクガン | 7 | 16.3 | 1 | 2.3 | 1 | 2.3 | 8 | 18.6 | 1 | 2.3 | 0 | — | 25 | 58.1 | 43 |
| | マガン | 22 | 45.8 | 1 | 2.1 | 0 | — | 7 | 14.6 | 1 | 2.1 | 4 | 8.3 | 13 | 27.1 | 48 |
| | ヒシクイ | 19 | 73.1 | 0 | — | 0 | — | 4 | 15.4 | 0 | — | 1 | 3.8 | 2 | 7.7 | 26 |
| | その他・種不明 | 11 | 52.4 | 0 | — | 0 | — | 2 | 9.5 | 0 | — | 2 | 9.5 | 6 | 28.6 | 21 |
| | 合計 | 40 | 35.1 | 2 | 1.8 | 1 | 0.9 | 19 | 16.7 | 2 | 1.8 | 6 | 5.3 | 44 | 38.6 | 114 |
| 観察個体数（羽） | コクガン | 392 | 34.7 | 2 | 0.2 | 14 | 1.2 | 177 | 15.7 | 110 | 9.7 | 0 | — | 434 | 38.4 | 1,129 |
| | マガン | 148,588 | 97.5 | 182 | 0.1 | 0 | — | 646 | 0.4 | 135 | 0.1 | 390 | 0.3 | 2,471 | 1.6 | 152,412 |
| | ヒシクイ | 13,263 | 98.8 | 0 | — | 0 | — | 37 | 0.3 | 0 | — | 51 | 0.4 | 74 | 0.6 | 13,425 |
| | その他・種不明 | 343 | 57.6 | 0 | — | 0 | — | 4 | 0.7 | 0 | — | 105 | 17.6 | 144 | 24.2 | 596 |
| | 合計 | 162,586 | 97.0 | 184 | 0.1 | 14 | 0.0 | 864 | 0.5 | 245 | 0.1 | 546 | 0.3 | 3,123 | 1.9 | 167,562 |

【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 2-3-4　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 | 1 | 7.1 | 0 | － | 1 | 7.1 | 1 | 7.1 | 0 | － | 0 | － | 11 | 78.6 | 14 |
| 青森県 | 4 | 28.6 | 0 | － | 0 | － | 2 | 14.3 | 0 | － | 0 | － | 8 | 57.1 | 14 |
| 岩手県 | 1 | 14.3 | 0 | － | 0 | － | 4 | 57.1 | 0 | － | 0 | － | 2 | 28.6 | 7 |
| 宮城県 | 12 | 33.3 | 2 | 5.6 | 0 | － | 1 | 2.8 | 2 | 5.6 | 2 | 5.6 | 17 | 47.2 | 36 |
| 秋田県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 | 100.0 | 1 |
| 山形県 | 1 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 |
| 福島県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 2 | 100.0 | 2 |
| 茨城県 | 1 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 |
| 栃木県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 |
| 群馬県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 埼玉県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 千葉県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 |
| 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 | 57.1 | 0 | － | 0 | － | 1 | 14.3 | 0 | － | 2 | 28.6 | 0 | － | 7 |
| 富山県 | 1 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 |
| 石川県 | 3 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 3 |
| 福井県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 2 | 100.0 | 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 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 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 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 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 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 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 | 1 | 50.0 | 0 | － | 0 | － | 1 | 50.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 2 |
| 島根県 | 3 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 3 |
| 岡山県 | 1 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 |
| 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 | － | 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 | － | 0 | － | 0 |
| 福岡県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 佐賀県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 | 50.0 | 0 | － | 0 | － | 1 | 50.0 | 2 |
| 長崎県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 熊本県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 | 100.0 | 0 | － | 1 |
| 大分県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 宮崎県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 | 100.0 | 1 |
| 鹿児島県 | 1 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 |
| 沖縄県 | 1 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 |
| 合計 | 40 | 35.1 | 2 | 1.8 | 1 | 0.9 | 19 | 16.7 | 2 | 1.8 | 6 | 5.3 | 44 | 38.6 | 114 |

【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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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(%) | 観察個体数（羽） |
| 北海道 | 1 | 0.6 | 0 | － | 14 | 8.9 | 2 | 1.3 | 0 | － | 0 | － | 141 | 89.2 | 158 |
| 青森県 | 422 | 56.0 | 0 | － | 0 | － | 20 | 2.7 | 0 | － | 0 | － | 311 | 41.3 | 753 |
| 岩手県 | 8 | 0.9 | 0 | － | 0 | － | 507 | 55.7 | 0 | － | 0 | － | 395 | 43.4 | 910 |
| 宮城県 | 147,068 | 98.0 | 184 | 0.1 | 0 | － | 15 | 0.0 | 245 | 0.2 | 385 | 0.3 | 2,182 | 1.5 | 150,079 |
| 秋田県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 60 | 100.0 | 60 |
| 山形県 | 37 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 37 |
| 福島県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 9 | 100.0 | 9 |
| 茨城県 | 85 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 85 |
| 栃木県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 5 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 5 |
| 群馬県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 埼玉県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 千葉県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 2 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 2 |
| 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 | 10,434 | 97.4 | 0 | － | 0 | － | 125 | 1.2 | 0 | － | 159 | 1.5 | 0 | － | 10,718 |
| 富山県 | 4 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 4 |
| 石川県 | 225 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 225 |
| 福井県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 155 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 155 |
| 山梨県 | 8 | 61.5 | 0 | － | 0 | － | 2 | 15.4 | 0 | － | 0 | － | 3 | 23.1 | 13 |
| 長野県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 岐阜県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 静岡県 | 34 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 34 |
| 愛知県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 三重県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 7 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 7 |
| 滋賀県 | 225 | 99.6 | 0 | － | 0 | － | 1 | 0.4 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 226 |
| 京都府 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 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 | 4 | 16.0 | 0 | － | 0 | － | 21 | 84.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 25 |
| 島根県 | 4,016 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 4,016 |
| 岡山県 | 4 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 4 |
| 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 | － | 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 | － | 0 | － | 0 |
| 福岡県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 佐賀県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 | 5.0 | 0 | － | 0 | － | 19 | 95.0 | 20 |
| 長崎県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 熊本県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 | 100.0 | 0 | － | 1 |
| 大分県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 宮崎県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 3 | 100.0 | 3 |
| 鹿児島県 | 6 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 6 |
| 沖縄県 | 5 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 5 |
| 合計 | 162,586 | 97.0 | 184 | 0.1 | 14 | 0.0 | 864 | 0.5 | 245 | 0.1 | 546 | 0.3 | 3,123 | 1.9 | 167,562 |

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

## 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

海岸と河口での観察地点数が全体の95.3%の41地点、観察個体数が全体の64.7%の730羽であった。今年度は自然湖沼において観察地点数が1地点であるが、観察個体数が全体の25.6%の289羽が観察された。

### (2)マガン

自然湖沼での観察地点数は全体の41.7%の20地点であるが、観察個体数は全体の85.8%の130,843羽であった。自然湖沼以外ではダム湖で観察地点数が2地点で18,091羽が観察された。

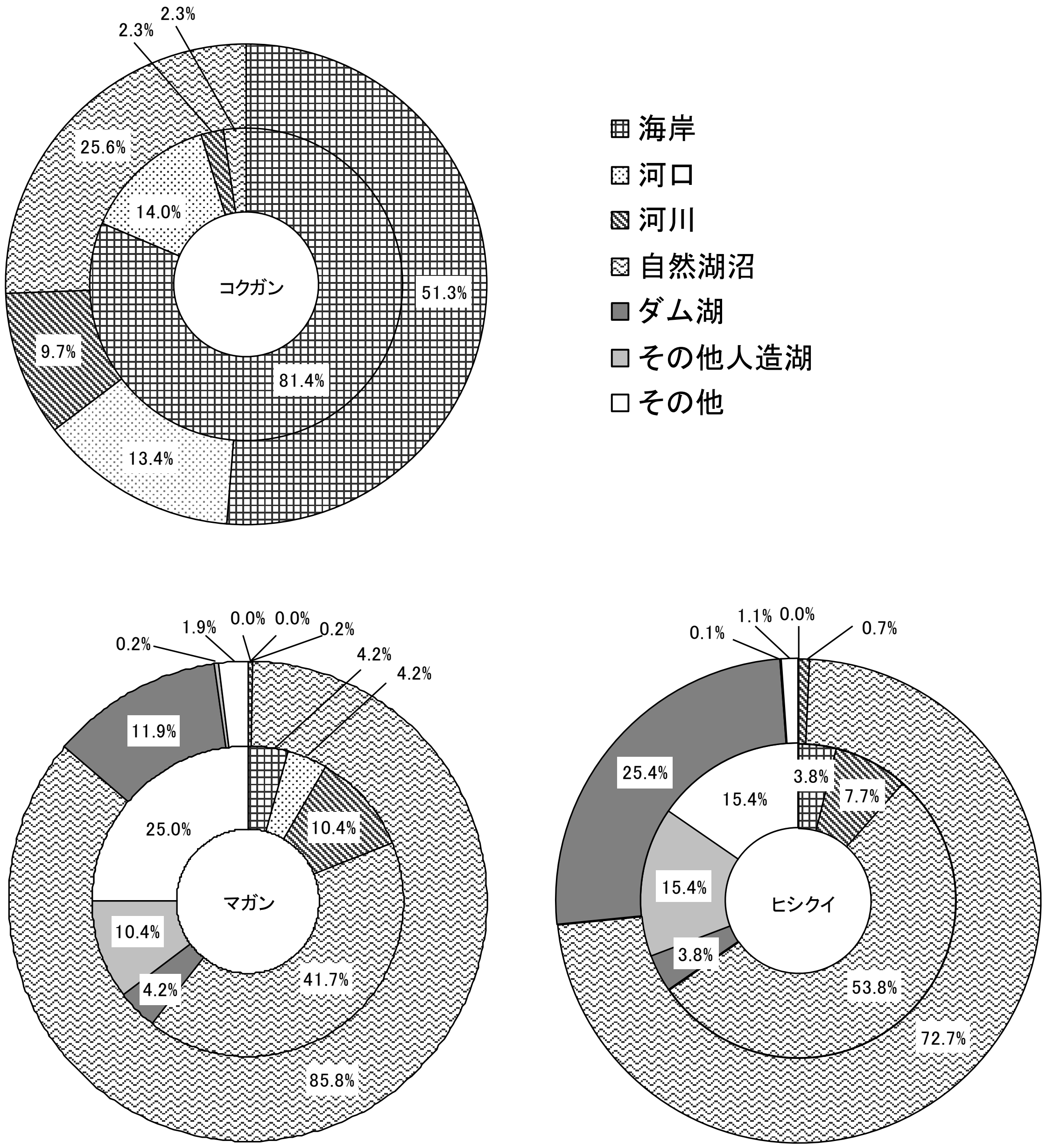
### (3)ヒシクイ

自然湖沼での観察地点数は全体の53.8%を占める14地点、観察個体数が全体の72.7%を占める9,759羽と最も多かった。自然湖沼以外ではダム湖で観察地点数が1地点で3,410羽が観察された。

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 855 | 9.6 | 381 | 4.3 | 3,113 | 34.8 | 515 | 5.8 | 729 | 8.2 | 3,125 | 35.0 | 221 | 2.5 | 8,939 |
| | 調査面積(ha) | 122,541 | 31.9 | 20,760 | 5.4 | 72,190 | 18.8 | 105,229 | 27.4 | 33,532 | 8.7 | 16,441 | 4.3 | 13,485 | 3.5 | 384,176 |
| 観察地点数 | コクガン | 35 | 81.4 | 6 | 14.0 | 1 | 2.3 | 1 | 2.3 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 43 |
| | マガン | 2 | 4.2 | 2 | 4.2 | 5 | 10.4 | 20 | 41.7 | 2 | 4.2 | 5 | 10.4 | 12 | 25.0 | 48 |
| | ヒシクイ | 1 | 3.8 | 0 | — | 2 | 7.7 | 14 | 53.8 | 1 | 3.8 | 4 | 15.4 | 4 | 15.4 | 26 |
| | その他・種不明 | 3 | 14.3 | 0 | — | 5 | 23.8 | 10 | 47.6 | 1 | 4.8 | 2 | 9.5 | 0 | — | 21 |
| | 合計 | 39 | 34.2 | 8 | 7.0 | 11 | 9.6 | 30 | 26.3 | 2 | 1.8 | 10 | 8.8 | 14 | 12.3 | 114 |
| 観察個体数(羽) | コクガン | 579 | 51.3 | 151 | 13.4 | 110 | 9.7 | 289 | 25.6 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 1,129 |
| | マガン | 23 | 0.0 | 23 | 0.0 | 253 | 0.2 | 130,843 | 85.8 | 18,091 | 11.9 | 286 | 0.2 | 2,893 | 1.9 | 152,412 |
| | ヒシクイ | 1 | 0.0 | 0 | — | 96 | 0.7 | 9,759 | 72.7 | 3,410 | 25.4 | 10 | 0.1 | 149 | 1.1 | 13,425 |
| | その他・種不明 | 59 | 9.9 | 0 | — | 115 | 19.3 | 353 | 59.2 | 61 | 10.2 | 8 | 1.3 | 0 | — | 596 |
| | 合計 | 662 | 0.4 | 174 | 0.1 | 574 | 0.3 | 141,244 | 84.3 | 21,562 | 12.9 | 304 | 0.2 | 3,042 | 1.8 | 167,562 |

【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する地況別の構成比を示す。




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

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 | 地況 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | | 合計 |
| | 観察地点数 | 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 | 11 | 78.6 | 1 | 7.1 | 1 | 7.1 | 1 | 7.1 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 14 |
| 青森県 | 11 | 78.6 | 0 | ― | 0 | ― | 2 | 14.3 | 0 | ― | 1 | 7.1 | 0 | ― | 14 |
| 岩手県 | 1 | 14.3 | 3 | 42.9 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 14.3 | 2 | 28.6 | 7 |
| 宮城県 | 12 | 33.3 | 1 | 2.8 | 2 | 5.6 | 11 | 30.6 | 1 | 2.8 | 0 | ― | 9 | 25.0 | 36 |
| 秋田県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 100.0 | 1 |
| 山形県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 100.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 1 |
| 福島県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 2 | 100.0 | 0 | ― | 2 |
| 茨城県 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 100.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 1 |
| 栃木県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 100.0 | 0 | ― | 1 |
| 群馬県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 |
| 埼玉県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 |
| 千葉県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 100.0 | 0 | ― | 1 |
| 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 | ― | 2 | 28.6 | 3 | 42.9 | 0 | ― | 1 | 14.3 | 1 | 14.3 | 7 |
| 富山県 | 1 | 100.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 1 |
| 石川県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 3 | 100.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 3 |
| 福井県 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 50.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 50.0 | 2 |
| 山梨県 | 0 | ― | 0 | ― | 2 | 66.7 | 1 | 33.3 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 3 |
| 長野県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 |
| 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 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 |
| 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 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 |
| 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 | 50.0 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 50.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 2 |
| 島根県 | 0 | ― | 1 | 33.3 | 0 | ― | 2 | 66.7 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 3 |
| 岡山県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 100.0 | 0 | ― | 1 |
| 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 | ― | 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 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 |
| 福岡県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 |
| 佐賀県 | 2 | 100.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 2 |
| 長崎県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 |
| 熊本県 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 100.0 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 1 |
| 大分県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 |
| 宮崎県 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 100.0 | 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 | ― | 1 | 100.0 | 0 | ― | 1 |
| 合計 | 39 | 34.2 | 8 | 7.0 | 11 | 9.6 | 30 | 26.3 | 2 | 1.8 | 10 | 8.8 | 14 | 12.3 | 114 |

【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 | 地況 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | | 合計 |
| | 観察個体数（羽） | 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（%） | 観察個体数（羽） |
| 北海道 | 146 | 92.4 | 9 | 5.7 | 2 | 1.3 | 1 | 0.6 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 158 |
| 青森県 | 233 | 30.9 | 0 | － | 0 | － | 295 | 39.2 | 0 | － | 225 | 29.9 | 0 | － | 753 |
| 岩手県 | 8 | 0.9 | 133 | 14.6 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 50 | 5.5 | 719 | 79.0 | 910 |
| 宮城県 | 247 | 0.2 | 2 | 0.0 | 245 | 0.2 | 125,972 | 83.9 | 21,559 | 14.4 | 0 | － | 2,054 | 1.4 | 150,079 |
| 秋田県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 60 | 100.0 | 60 |
| 山形県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 37 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 37 |
| 福島県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 9 | 100.0 | 0 | － | 9 |
| 茨城県 | 0 | － | 0 | － | 85 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 85 |
| 栃木県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 5 | 100.0 | 0 | － | 5 |
| 群馬県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 埼玉県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 千葉県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 2 | 100.0 | 0 | － | 2 |
| 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 | － | 229 | 2.1 | 10,431 | 97.3 | 0 | － | 3 | 0.0 | 55 | 0.5 | 10,718 |
| 富山県 | 4 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 4 |
| 石川県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 225 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 225 |
| 福井県 | 0 | － | 0 | － | 1 | 0.6 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 154 | 99.4 | 155 |
| 山梨県 | 0 | － | 0 | － | 5 | 38.5 | 8 | 61.5 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 13 |
| 長野県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 岐阜県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 静岡県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 34 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 34 |
| 愛知県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 三重県 | 0 | － | 7 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 7 |
| 滋賀県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 226 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 226 |
| 京都府 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 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 | 4 | 16.0 | 0 | － | 0 | － | 21 | 84.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 25 |
| 島根県 | 0 | － | 22 | 0.5 | 0 | － | 3,994 | 99.5 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 4,016 |
| 岡山県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 4 | 100.0 | 0 | － | 4 |
| 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 | － | 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 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 福岡県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 佐賀県 | 20 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 20 |
| 長崎県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 熊本県 | 0 | － | 0 | － | 1 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 1 |
| 大分県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 |
| 宮崎県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 3 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 3 |
| 鹿児島県 | 0 | － | 0 | － | 6 | 100.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 6 |
| 沖縄県 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 5 | 100.0 | 0 | － | 5 |
| 合計 | 662 | 0.4 | 174 | 0.1 | 574 | 0.3 | 141,244 | 84.3 | 21,562 | 12.9 | 304 | 0.2 | 3,042 | 1.8 | 167,562 |

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

## 4. カモ類

### 4.1 観察個体数

カモ類の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6,085地点において1,469,251羽のカモ類が観察された。最近15年間では最も観察個体数が少ない年度となった。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23.1%と最も多く、次いでヒドリガモ(12.1%)、コガモ(11.6%)、カルガモ(11.5%)、スズガモ(10.5%)、オナガガモ(8.8%)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。

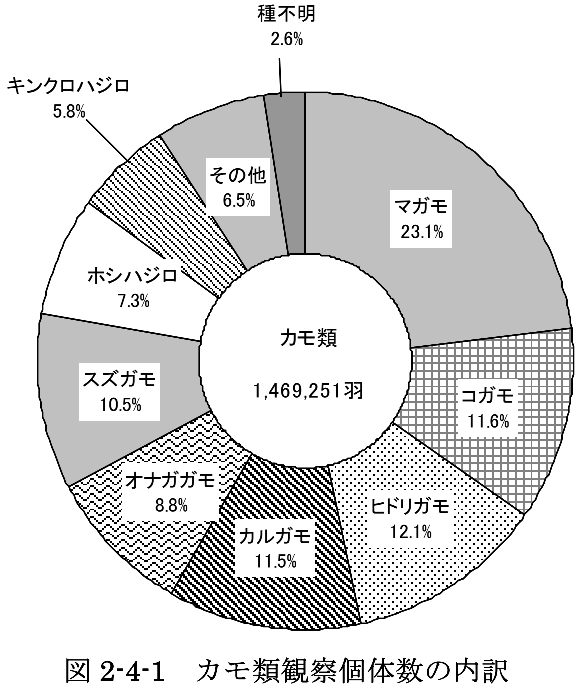



図 2-4-1　カモ類観察個体数の内訳

---

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、ビロードキンクロ、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。

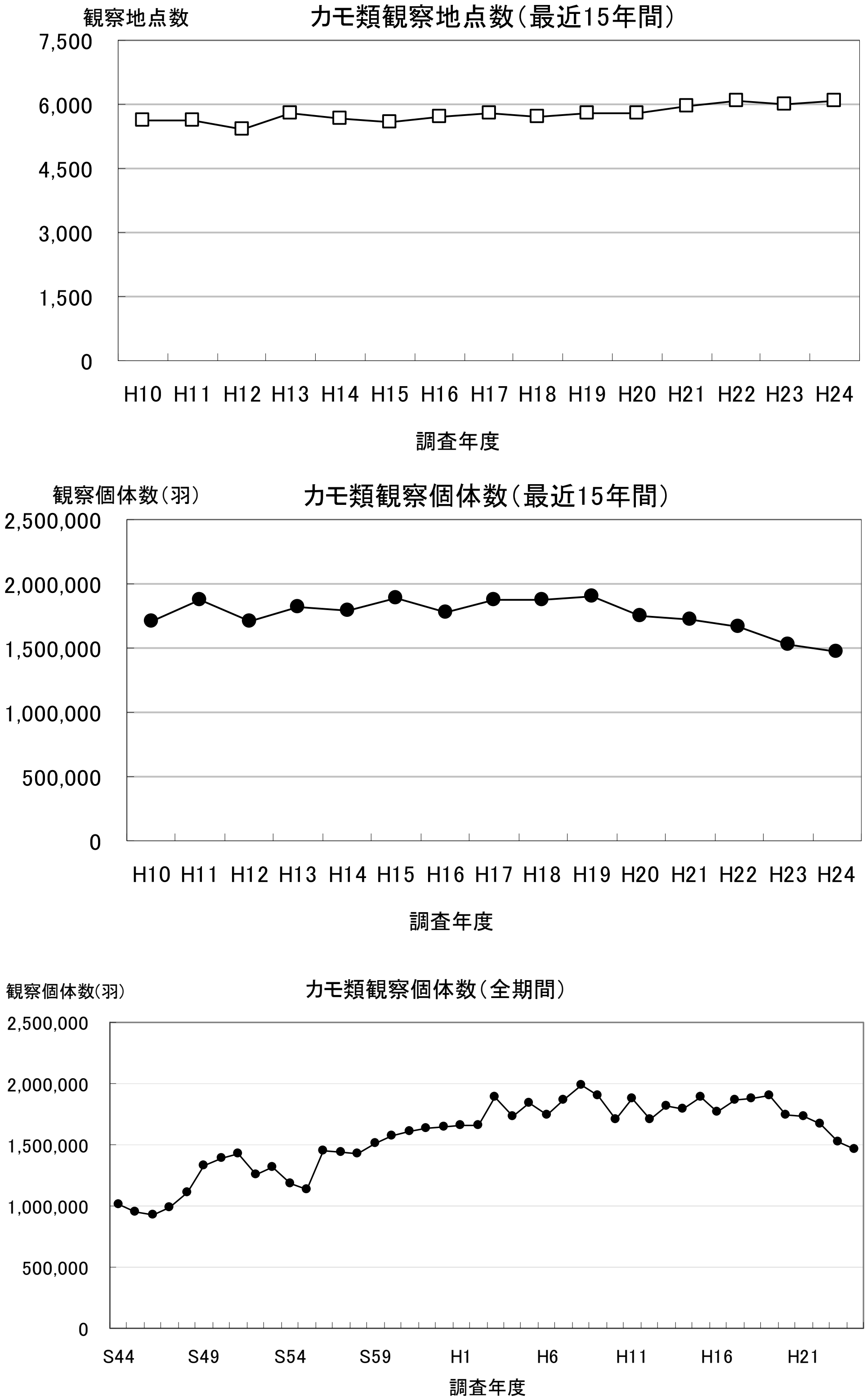



図 2-4-2　カモ類観察状況の推移

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 | 淡水ガモ類合計 | | オシドリ | | マガモ | | カルガモ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 観察地点数 | 観察個体数（羽） | 観察地点数 | 観察個体数（羽） | 観察地点数 | 観察個体数（羽） | 観察地点数 | 観察個体数（羽） |
| 平成10年度 | 5,123 | 1,284,620 | 561 | 21,035 | 3,320 | 486,934 | 2,695 | 208,508 |
| 平成11年度 | 5,114 | 1,332,094 | 633 | 25,179 | 3,210 | 526,635 | 2,734 | 218,534 |
| 平成12年度 | 5,042 | 1,204,151 | 561 | 24,236 | 3,259 | 406,620 | 2,645 | 204,996 |
| 平成13年度 | 5,339 | 1,267,348 | 637 | 25,926 | 3,438 | 438,707 | 2,860 | 204,004 |
| 平成14年度 | 5,187 | 1,272,659 | 636 | 28,210 | 3,219 | 452,785 | 2,745 | 202,375 |
| 平成15年度 | 5,232 | 1,249,822 | 608 | 23,913 | 3,318 | 433,777 | 2,899 | 202,055 |
| 平成16年度 | 5,360 | 1,220,604 | 635 | 29,722 | 3,324 | 394,289 | 2,963 | 193,381 |
| 平成17年度 | 5,482 | 1,249,413 | 692 | 28,471 | 3,468 | 419,332 | 3,038 | 198,300 |
| 平成18年度 | 5,398 | 1,287,019 | 580 | 24,484 | 3,339 | 404,531 | 3,108 | 210,259 |
| 平成19年度 | 5,506 | 1,329,441 | 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 |
| 対前年度増減 | +67 | -38,599 | -12 | -828 | -26 | -17,323 | -4 | -2,681 |
| (H24-H23) | +1.2% | -3.5% | -1.8% | -3.0% | -0.8% | -4.9% | -0.1% | -1.6% |

| 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10年度 | 2,461 | 176,766 | 89 | 1,787 | 334 | 8,410 | 435 | 15,471 |
| 平成11年度 | 2,382 | 167,073 | 89 | 1,695 | 312 | 9,040 | 478 | 19,109 |
| 平成12年度 | 2,389 | 176,995 | 168 | 2,474 | 369 | 10,347 | 506 | 16,993 |
| 平成13年度 | 2,524 | 175,765 | 106 | 3,273 | 367 | 8,166 | 521 | 17,448 |
| 平成14年度 | 2,439 | 183,900 | 105 | 2,968 | 346 | 9,165 | 508 | 18,029 |
| 平成15年度 | 2,529 | 195,125 | 135 | 2,841 | 377 | 9,809 | 565 | 17,719 |
| 平成16年度 | 2,492 | 179,409 | 105 | 1,661 | 359 | 7,896 | 537 | 14,960 |
| 平成17年度 | 2,651 | 178,679 | 123 | 2,032 | 406 | 8,396 | 590 | 20,195 |
| 平成18年度 | 2,507 | 198,306 | 105 | 3,144 | 393 | 9,134 | 542 | 15,775 |
| 平成19年度 | 2,586 | 198,990 | 125 | 12,212 | 422 | 11,681 | 537 | 15,225 |
| 平成20年度 | 2,552 | 183,184 | 138 | 4,131 | 465 | 13,130 | 605 | 20,936 |
| 平成21年度 | 2,659 | 208,761 | 95 | 1,319 | 462 | 16,539 | 606 | 17,123 |
| 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 |
| 対前年度増減 | -46 | -4,735 | -37 | -657 | +3 | +156 | +48 | -1,434 |
| (H24-H23) | -1.7% | -2.7% | -33.9% | -17.1% | +0.7% | +1.2% | +9.1% | -9.0% |

| 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10年度 | 1,297 | 161,626 | 937 | 184,733 | 625 | 18,834 |
| 平成11年度 | 1,342 | 179,990 | 902 | 167,555 | 613 | 15,381 |
| 平成12年度 | 1,339 | 183,852 | 940 | 162,310 | 566 | 14,436 |
| 平成13年度 | 1,425 | 188,048 | 1,021 | 187,986 | 611 | 16,470 |
| 平成14年度 | 1,413 | 177,626 | 936 | 182,385 | 579 | 15,007 |
| 平成15年度 | 1,429 | 168,964 | 969 | 178,599 | 610 | 16,627 |
| 平成16年度 | 1,500 | 163,912 | 984 | 217,189 | 634 | 17,862 |
| 平成17年度 | 1,587 | 171,513 | 1,071 | 206,002 | 672 | 16,289 |
| 平成18年度 | 1,596 | 183,835 | 1,003 | 219,792 | 629 | 17,431 |
| 平成19年度 | 1,700 | 215,985 | 1,096 | 221,694 | 666 | 20,349 |
| 平成20年度 | 1,704 | 211,264 | 1,047 | 163,375 | 680 | 19,200 |
| 平成21年度 | 1,685 | 197,622 | 1,049 | 164,964 | 713 | 17,940 |
| 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 |
| 対前年度増減 | +13 | -9,414 | -50 | +447 | -43 | -2,152 |
| (H24-H23) | +0.7% | -5.0% | -4.7% | +0.3% | -5.9% | -12.3% |

※淡水ガモ類合計欄には、アメリカヒドリ、シマアジが含まれている

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 | 海ガモ類合計 | | ホシハジロ | | キンクロハジロ | | スズガモ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 観察地点数 | 観察個体数（羽） | 観察地点数 | 観察個体数（羽） | 観察地点数 | 観察個体数（羽） | 観察地点数 | 観察個体数（羽） |
| 平成10年度 | 1,906 | 384,172 | 874 | 168,215 | 794 | 68,891 | 227 | 119,186 |
| 平成11年度 | 1,978 | 497,930 | 971 | 198,904 | 789 | 93,004 | 222 | 179,954 |
| 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 |
| 対前年度増減 | -141 | -733 | -135 | +8,573 | -82 | -90 | -10 | -8,849 |
| (H24-H23) | -5.8% | -0.2% | -12.0% | +8.7% | -5.8% | -0.1% | -2.8% | -5.4% |

| 調査年度 | クロガモ | | ビロードキンクロ | | シノリガモ | | コオリガモ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 観察地点数 | 観察個体数（羽） | 観察地点数 | 観察個体数（羽） | 観察地点数 | 観察個体数（羽） | 観察地点数 | 観察個体数（羽） |
| 平成10年度 | 151 | 8,751 | 24 | 521 | 154 | 2,742 | 55 | 1,401 |
| 平成11年度 | 135 | 7,784 | 26 | 372 | 158 | 3,248 | 47 | 1,460 |
| 平成12年度 | 143 | 5,137 | 25 | 322 | 102 | 2,680 | 66 | 1,079 |
| 平成13年度 | 147 | 16,028 | 26 | 725 | 95 | 2,413 | 63 | 1,302 |
| 平成14年度 | 129 | 8,706 | 18 | 304 | 115 | 2,329 | 46 | 927 |
| 平成15年度 | 103 | 8,705 | 10 | 90 | 74 | 1,635 | 33 | 378 |
| 平成16年度 | 124 | 5,071 | 21 | 2,533 | 59 | 1,150 | 35 | 955 |
| 平成17年度 | 87 | 4,048 | 15 | 1,215 | 56 | 1,182 | 35 | 885 |
| 平成18年度 | 76 | 8,694 | 12 | 366 | 40 | 517 | 7 | 151 |
| 平成19年度 | 68 | 4,801 | 11 | 1,366 | 37 | 565 | 6 | 194 |
| 平成20年度 | 85 | 4,002 | 9 | 904 | 61 | 915 | 14 | 490 |
| 平成21年度 | 67 | 3,740 | 10 | 744 | 67 | 1,054 | 11 | 457 |
| 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 |
| 対前年度増減 | +7 | -519 | +2 | +22 | +12 | -40 | +1 | -66 |
| (H24-H23) | +7.9% | -9.1% | +28.6% | +78.6% | +20.3% | -4.9% | +12.5% | -57.4% |

| 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10年度 | 172 | 3,350 | 233 | 2,365 | 267 | 4,223 | 333 | 4,501 |
| 平成11年度 | 157 | 3,247 | 206 | 1,903 | 272 | 3,609 | 379 | 4,436 |
| 平成12年度 | 156 | 2,861 | 223 | 1,782 | 257 | 2,839 | 323 | 3,229 |
| 平成13年度 | 180 | 3,904 | 234 | 2,378 | 271 | 4,523 | 393 | 5,626 |
| 平成14年度 | 176 | 3,563 | 239 | 2,235 | 267 | 3,382 | 373 | 4,539 |
| 平成15年度 | 150 | 2,616 | 249 | 1,834 | 214 | 2,927 | 295 | 4,198 |
| 平成16年度 | 188 | 5,471 | 246 | 2,603 | 202 | 2,394 | 334 | 5,627 |
| 平成17年度 | 172 | 4,937 | 248 | 2,676 | 192 | 2,834 | 344 | 4,532 |
| 平成18年度 | 147 | 2,469 | 246 | 2,263 | 160 | 2,701 | 339 | 6,621 |
| 平成19年度 | 134 | 1,829 | 248 | 2,857 | 190 | 2,868 | 365 | 6,437 |
| 平成20年度 | 175 | 2,522 | 255 | 3,719 | 198 | 2,085 | 369 | 5,469 |
| 平成21年度 | 176 | 2,981 | 266 | 4,514 | 205 | 2,782 | 416 | 6,329 |
| 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 |
| 対前年度増減 | -8 | +374 | +16 | -37 | -9 | +197 | -6 | -309 |
| (H24-H23) | -3.8% | +14.3% | +5.9% | -0.7% | -3.9% | +9.1% | -1.3% | -5.2% |

※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、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10年度 | 31 | 632 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 平成11年度 | 36 | 572 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 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 |
| 対前年度増減 (H24-H23) | +15 | +573 | +3 | +17 | 0 | 0 |
| | +39.5% | +72.3% | - | - | - | - |

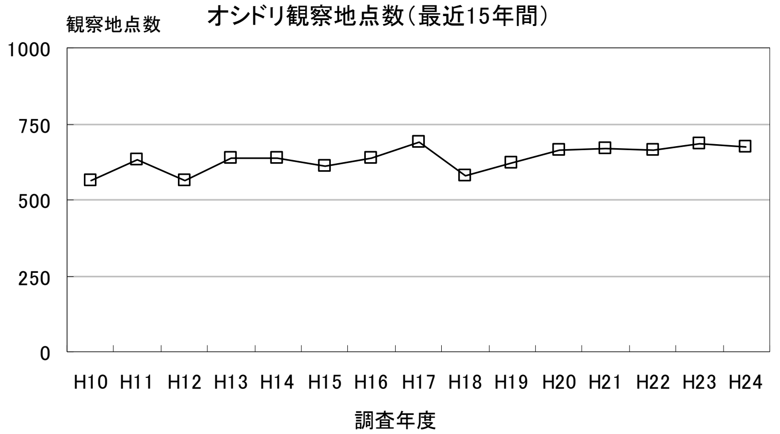
表 2-4-1(4)　主要なカモ類の最近 15 年間の観察状況の推移(カモ類合計)

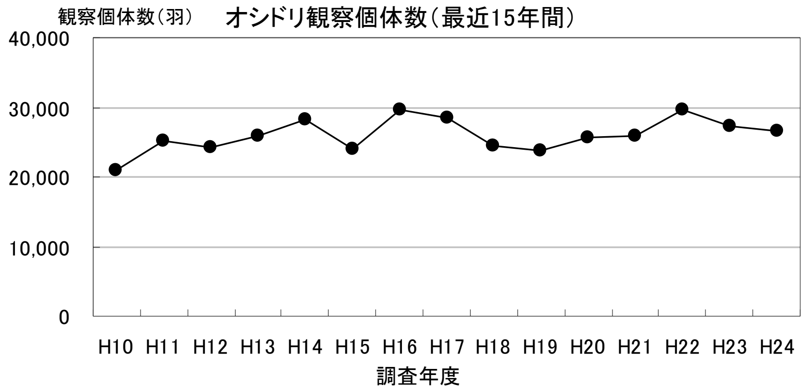
| 調査年度 | カモ類合計 | |
|---|---|---|
| | 観察地点数 | 観察個体数（羽） |
| 平成10年度 | 5,616 | 1,705,321 |
| 平成11年度 | 5,612 | 1,878,773 |
| 平成12年度 | 5,413 | 1,703,982 |
| 平成13年度 | 5,777 | 1,821,288 |
| 平成14年度 | 5,659 | 1,796,039 |
| 平成15年度 | 5,584 | 1,888,498 |
| 平成16年度 | 5,719 | 1,772,982 |
| 平成17年度 | 5,794 | 1,868,316 |
| 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 | 5,957 | 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 |
| 対前年度増減 (H24-H23) | +86 | -53,278 |
| | +1.4% | -3.5% |

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、観察個体数は特に大きな変動は無い。観察地点数も同様である。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。



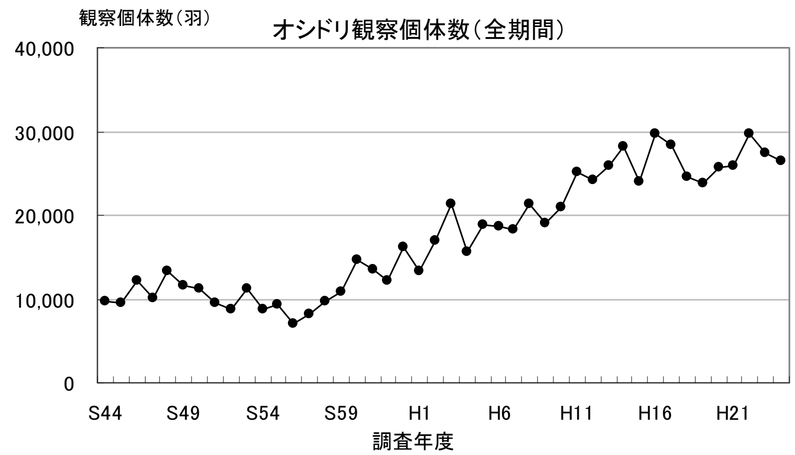
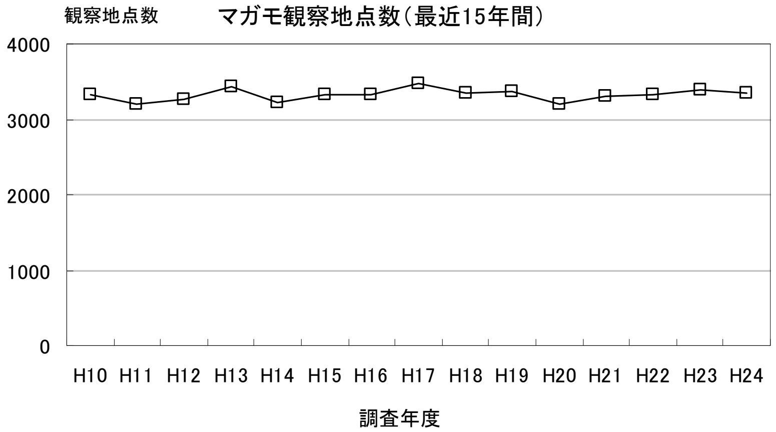
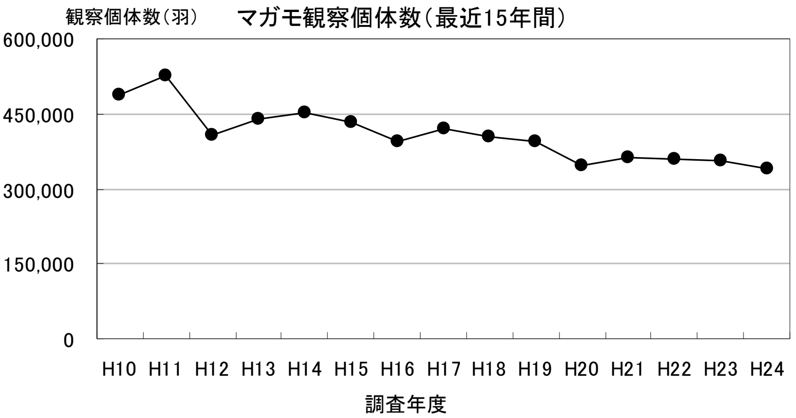




図 2-4-3(1) オシドリ観察状況の推移

(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、観察個体数は平成11年度に50,000羽以上が記録されたのを最後に減少傾向にある。観察地点数はほぼ横這いである。観察個体数が減少し、観察地点数は横這いであることから、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、その後は減少傾向を続けている。



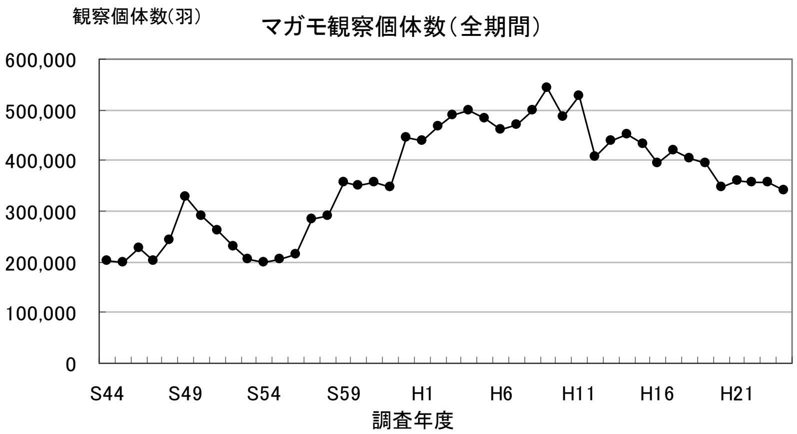
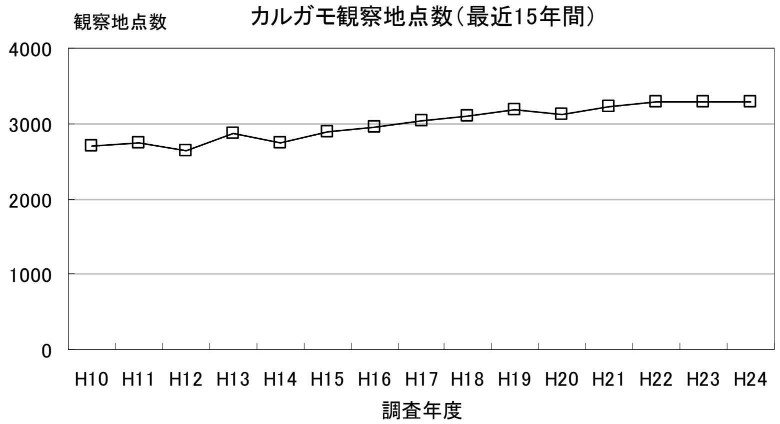
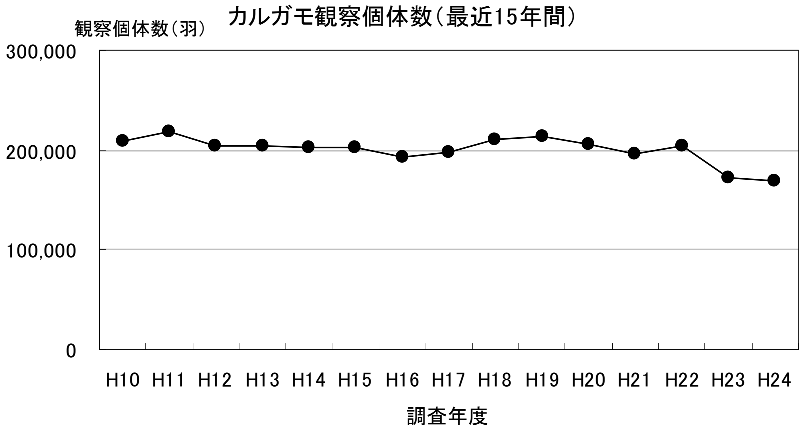




図 2-4-3(2) マガモの観察状況の推移

(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ことが分かる。観察個体数が変わらず、観察地点数は増加していることから、より小規模な群れに分散する傾向にあるものと考えられる。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。



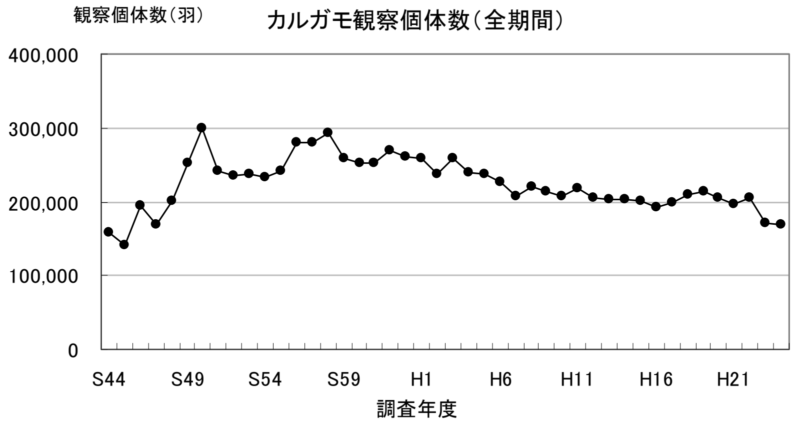
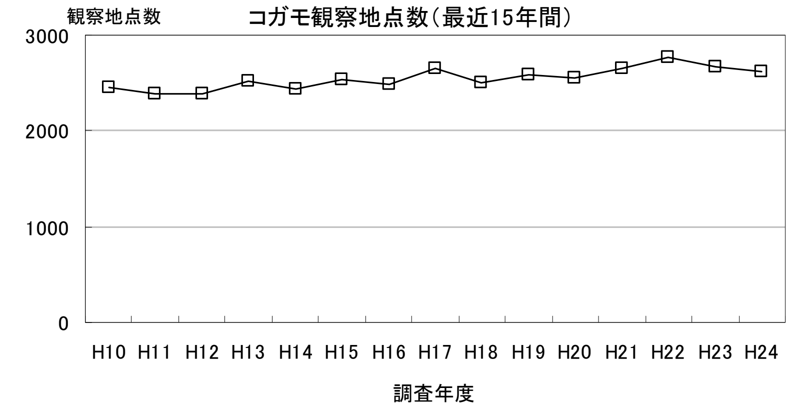
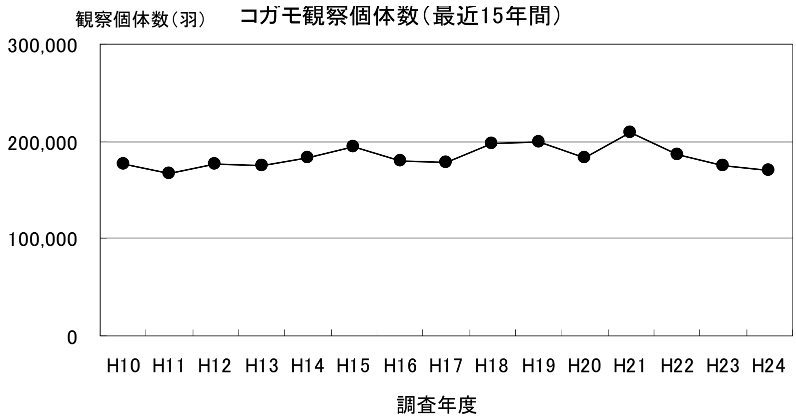




図 2-4-3(3) カルガモの観察状況の推移

(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。



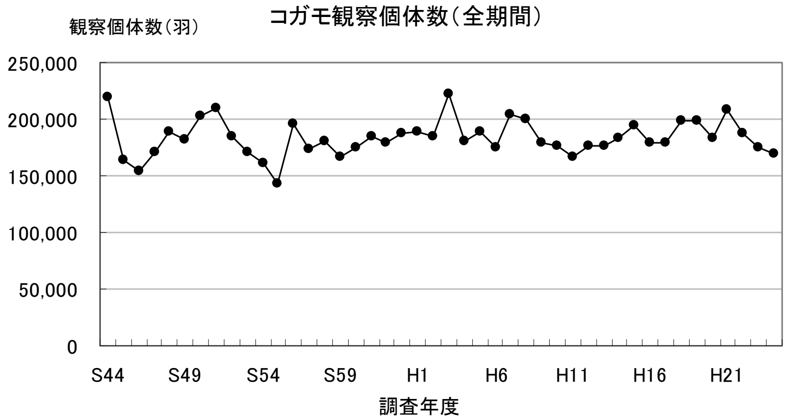
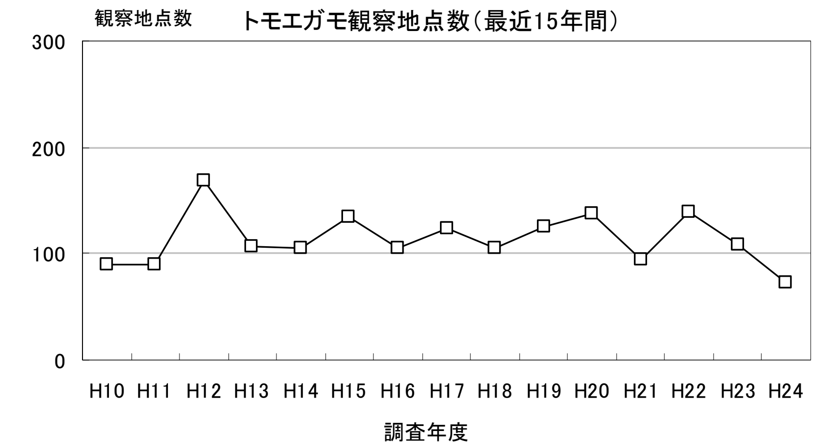
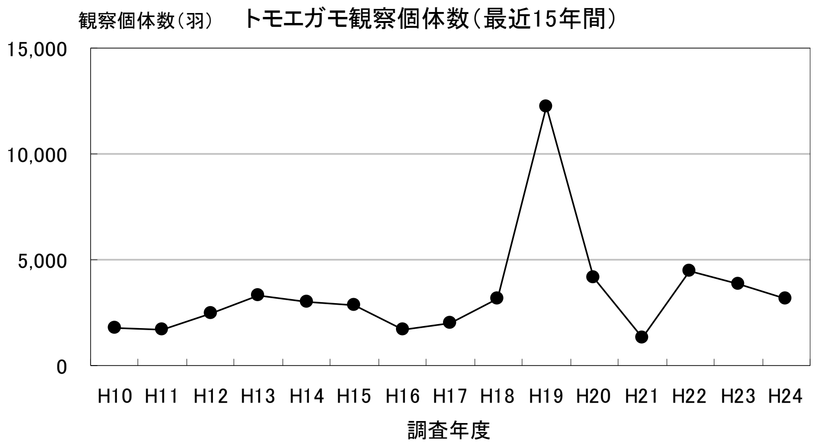




図 2-4-3(4) コガモの観察状況の推移

(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年度のような10,000羽を超える年があるものの、全体としては一定の増減傾向は認められない。観察地点数についてもほぼ横這いである。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。



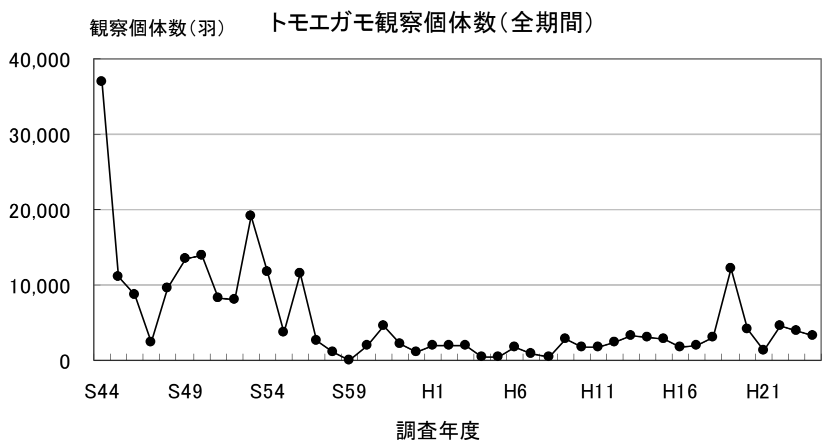
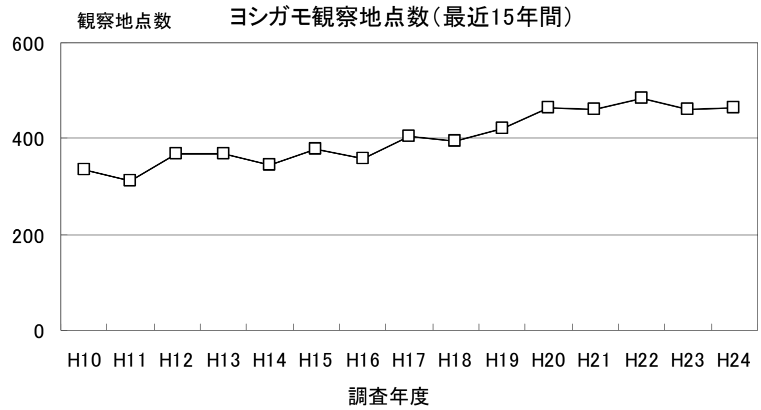
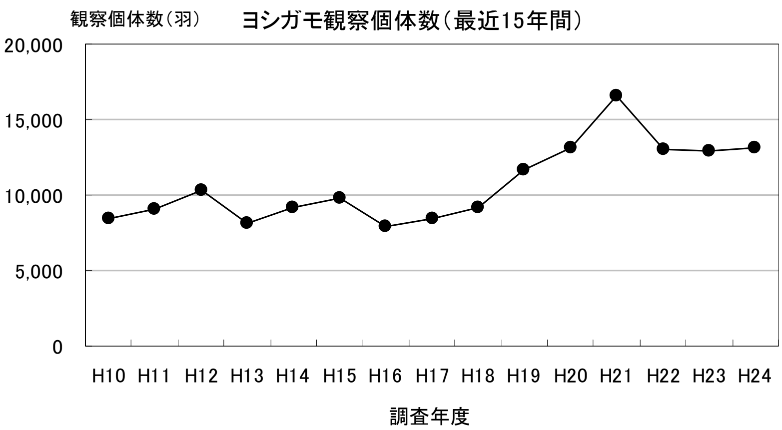




図 2-4-3(5) トモエガモの観察状況の推移

(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、今年度の観察個体数はここ３年ほぼ同値となっており平成16年頃からの増加傾向は落ち着いている。観察地点数は増加傾向が続いている。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。



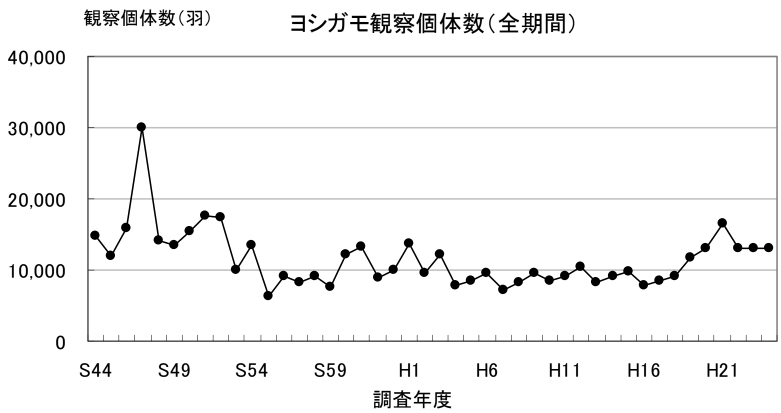
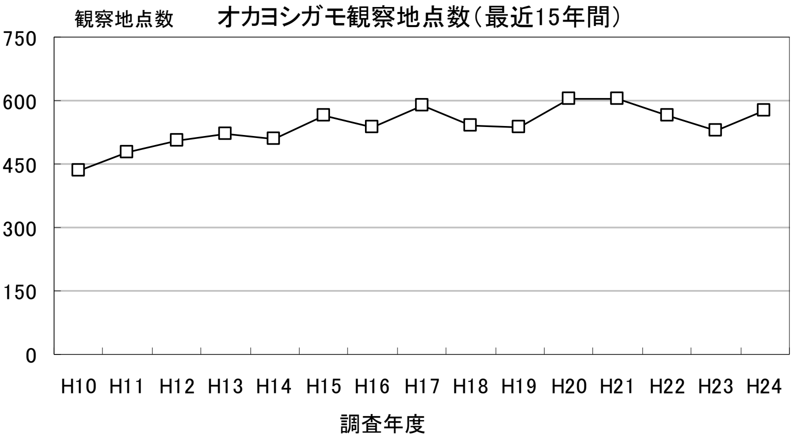
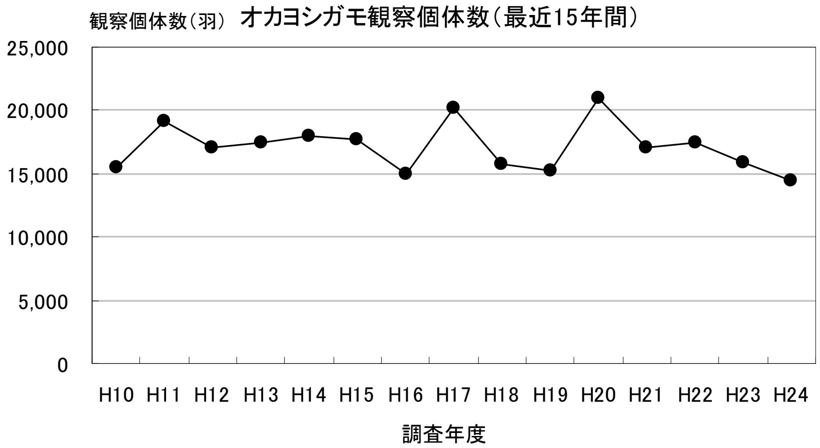




図 2-4-3(6) ヨシガモの観察状況の推移

(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、観察個体数はほぼ横這いであったがここ５年程減少傾向にある。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羽未満であったものが、昭和55年度ころから増加して平成4年度以降は15,000羽を越えており増加傾向を示していたが最近は横這いとなった。



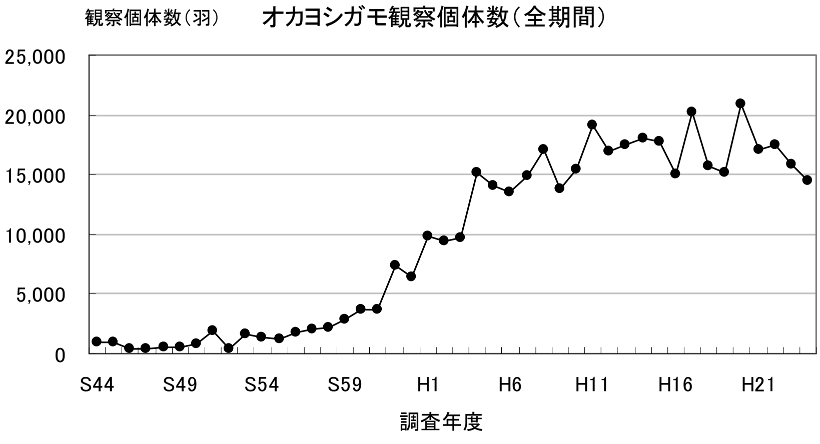
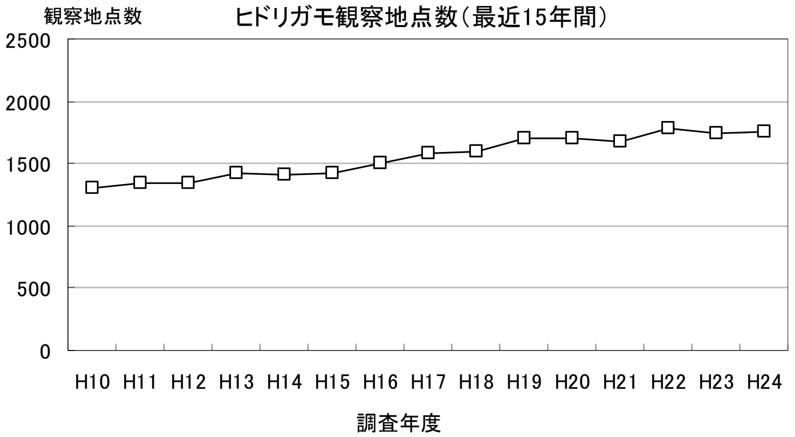
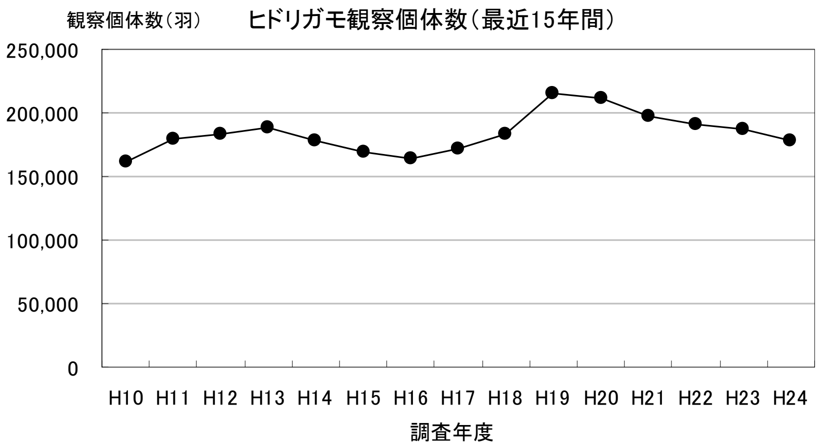




図 2-4-3(7) オカヨシガモの観察状況の推移

(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。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44年度の40,000羽以下から始まってほぼ直線的に増加し、平成19年度には200,000羽を越え調査開始時の5倍以上が観察されるようになっている。



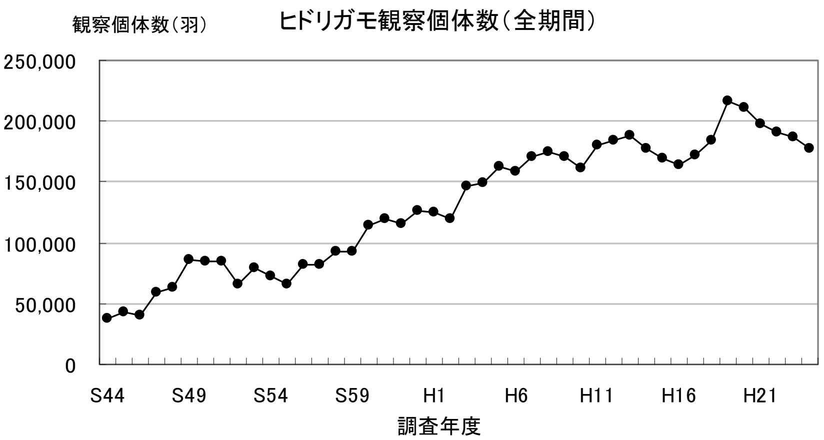




図 2-4-3(8) ヒドリガモの観察状況の推移

(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。観察地点数は緩やかに増加傾向にある。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。

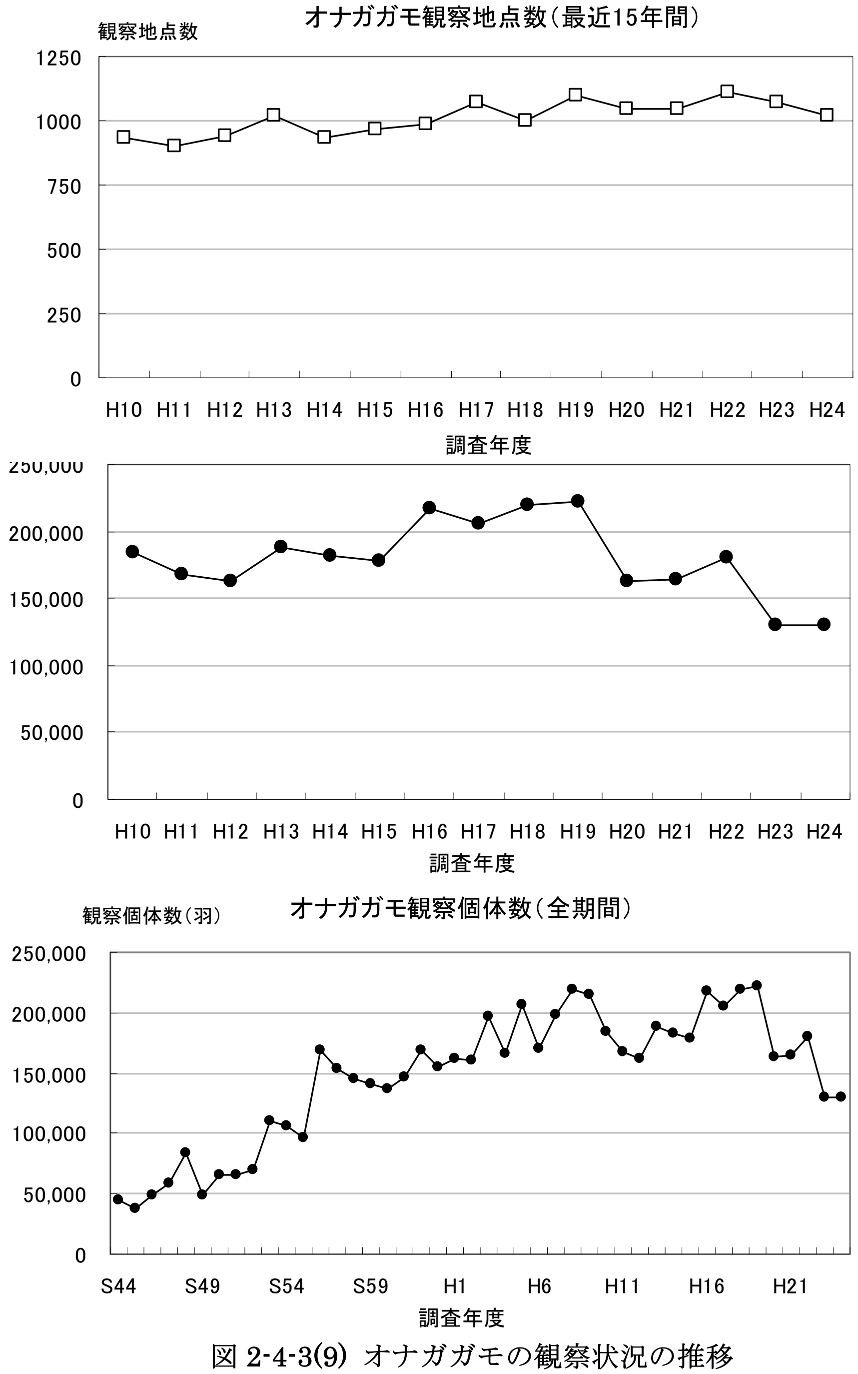



図 2-4-3(9) オナガガモの観察状況の推移

(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、その後最近の15,000～20,000羽前後までやや減少し、近年は安定している。

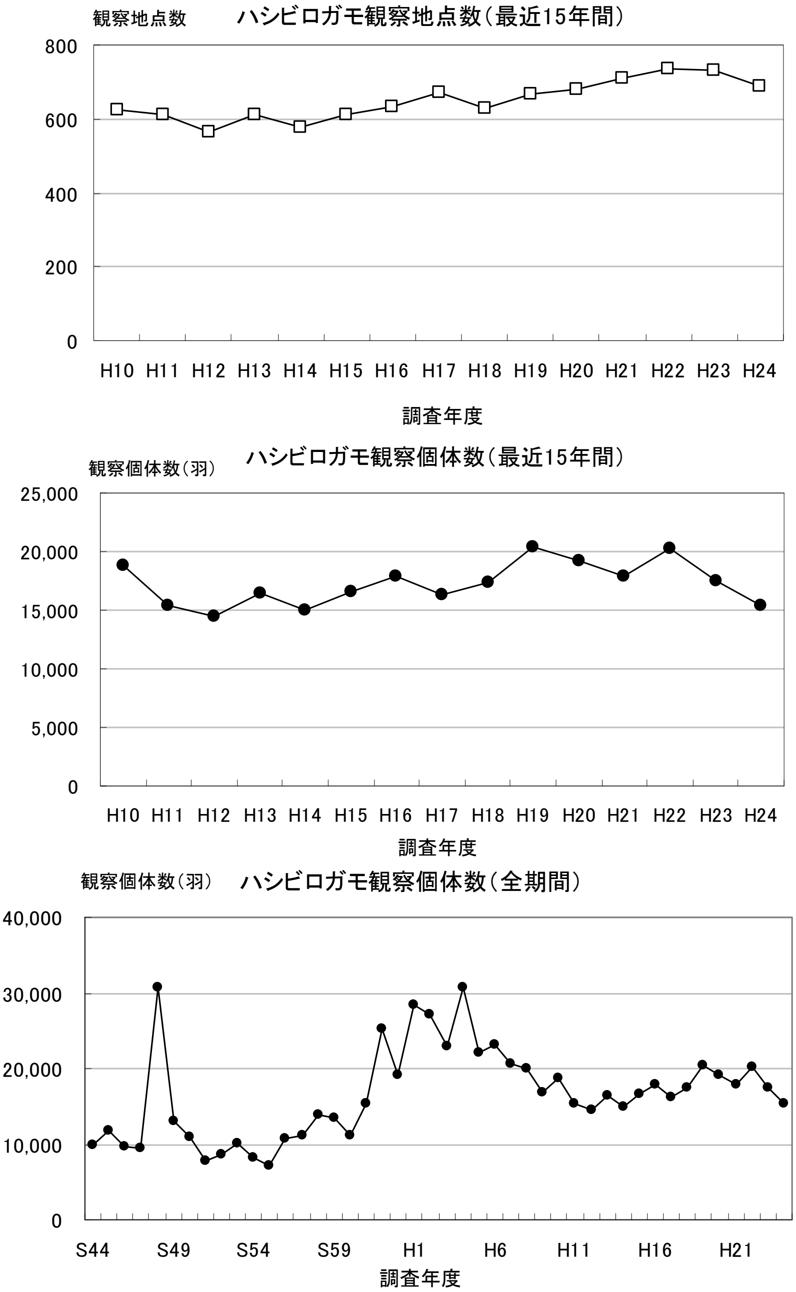



図 2-4-3(10) ハシビロガモの観察状況の推移

(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、観察個体数は今年度やや増加したものの減少傾向にある。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、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。

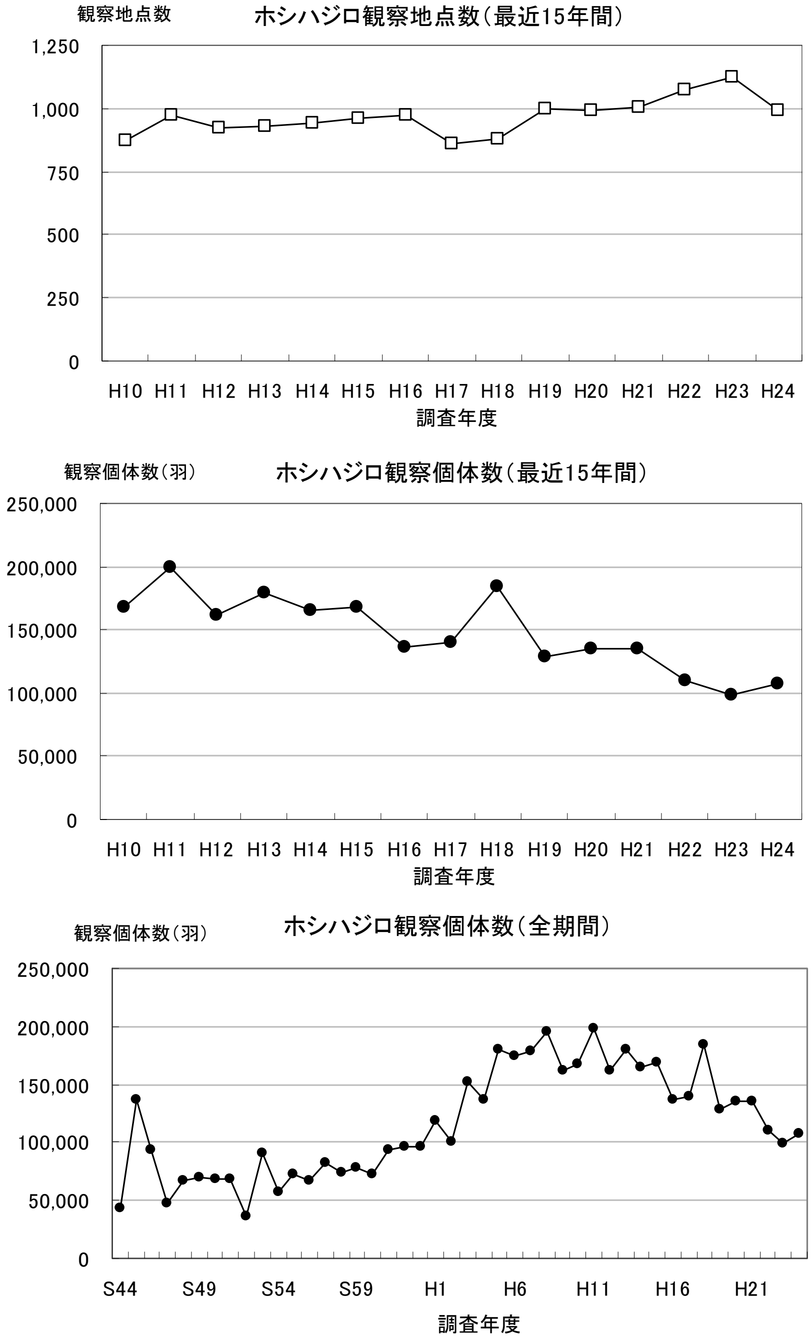
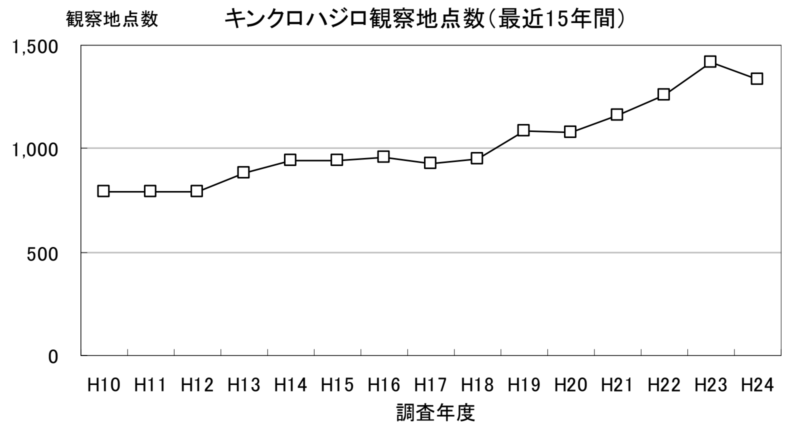
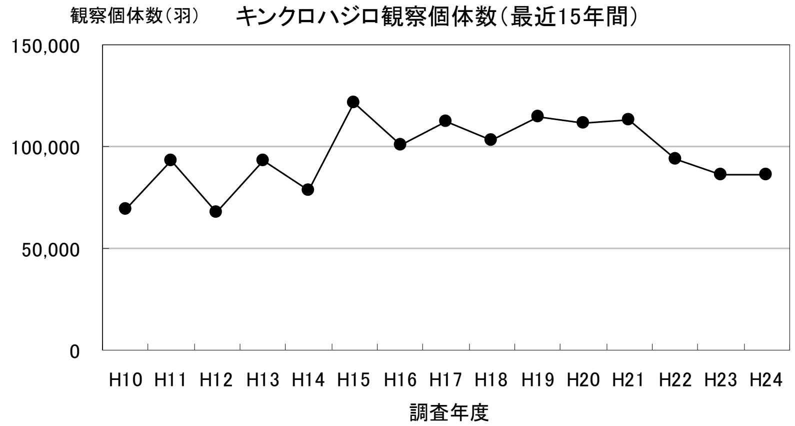



図 2-4-3(11) ホシハジロの観察状況の推移

(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14年度までは60,000～90,000羽前後だったものが平成15年度以降は100,000羽以上を保っていたが、ここ３年は100,000羽を下回った。観察地点数は今年度減少したものの増加傾向にある。長期的な変動について見ると、年変動が大きく、昭和53年度までは120,000羽を超えるような年があったが、昭和56年度頃から平成16年度までは70,000～90,000羽前後で概ね安定している。



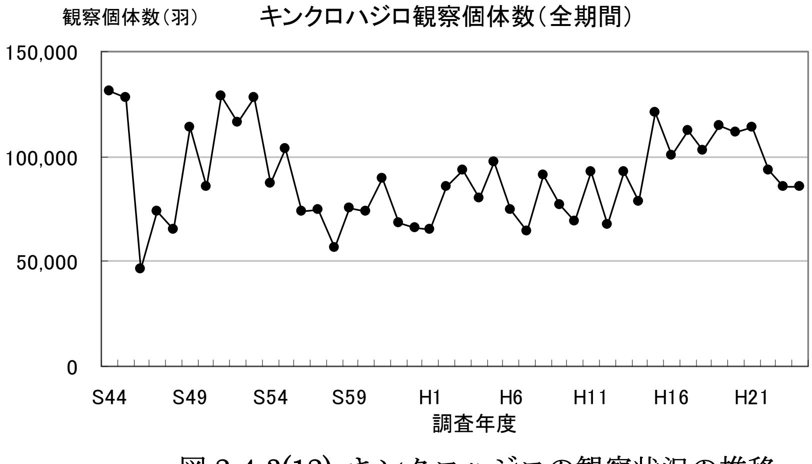




図 2-4-3(12) キンクロハジロの観察状況の推移

(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200,000羽前後で大きな変化はないが、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ったが、今年度は昨年度に引き続き減少した。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、昭和62年度から平成元年度にかけて減少して100,000羽程度となり、その後は再び増加傾向にあったが、近年は減少傾向となっている。

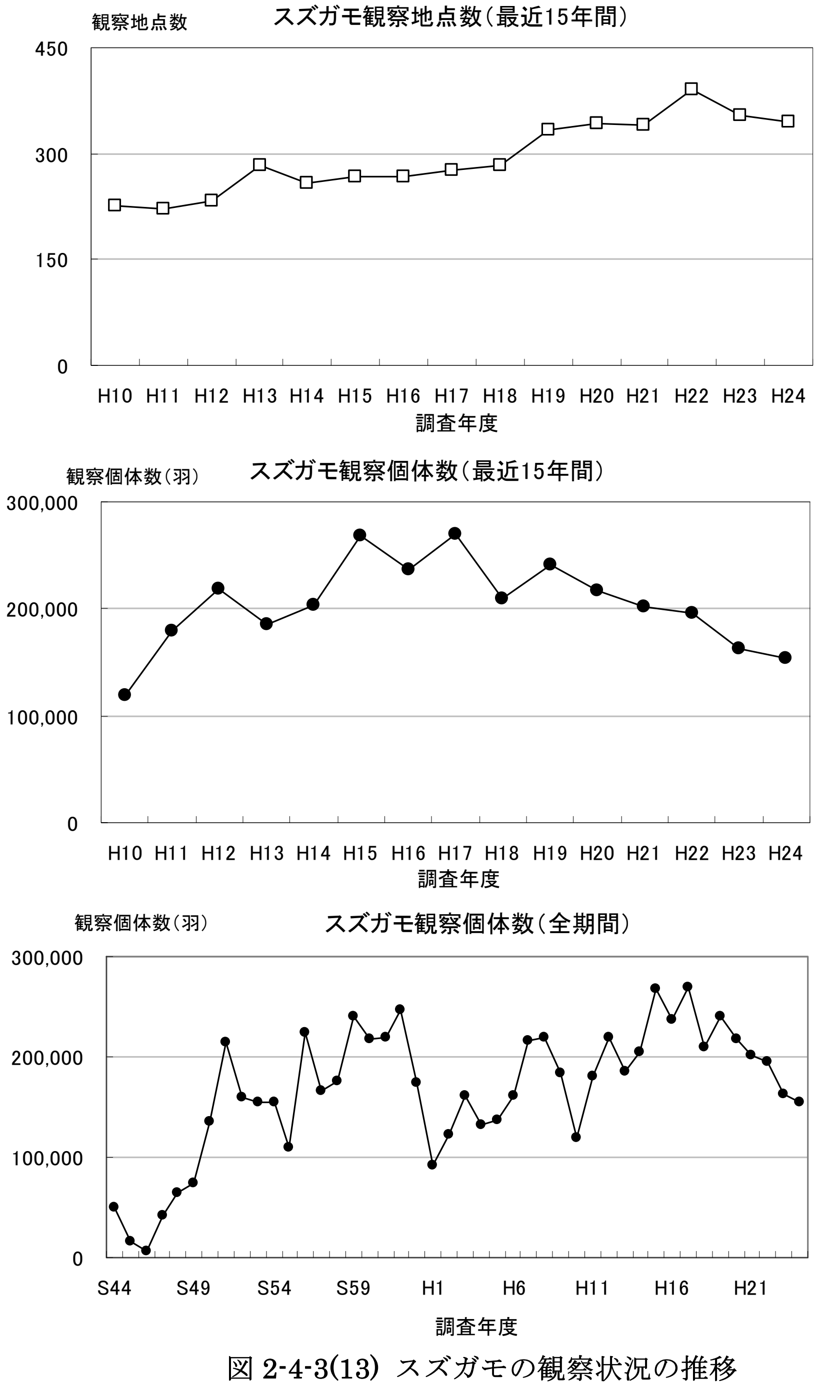



図 2-4-3(13) スズガモの観察状況の推移

(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、ここ数年やや増加している。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。

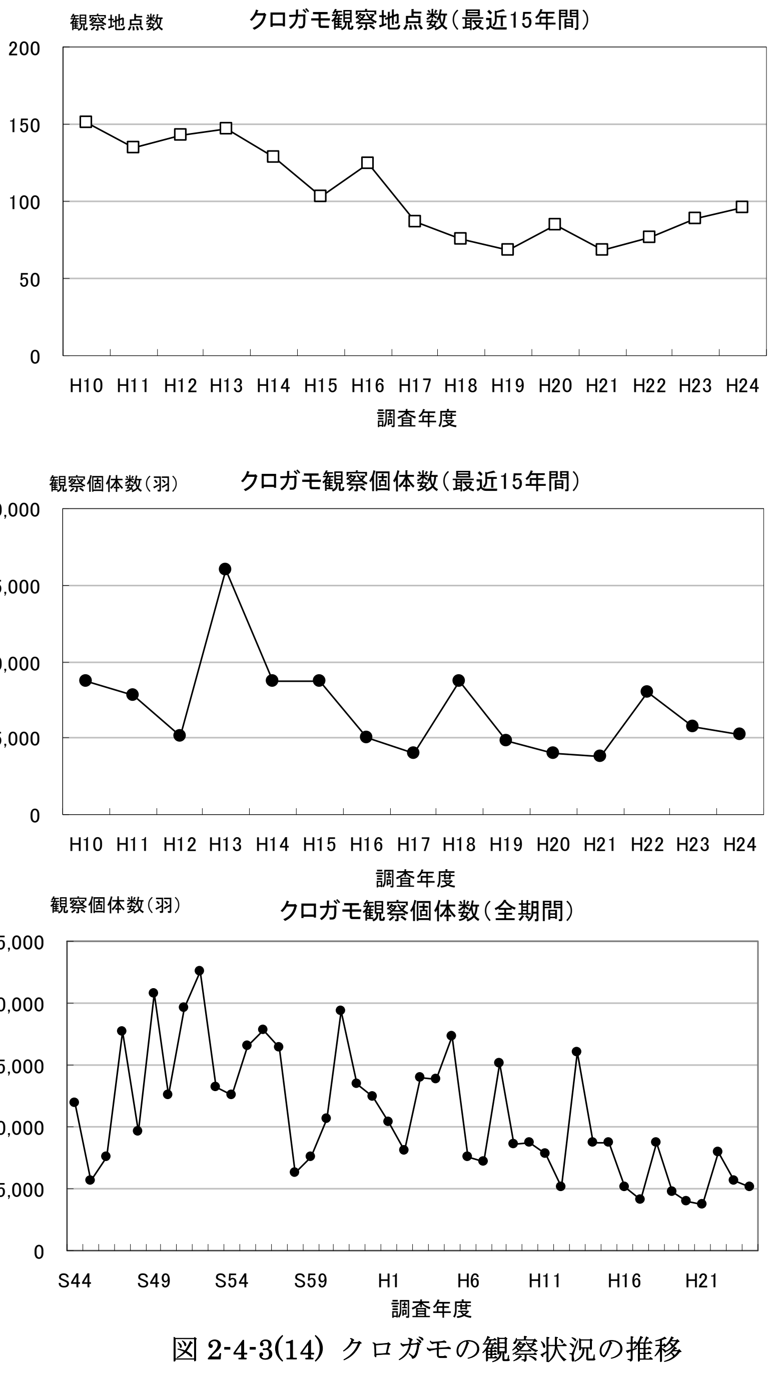



図 2-4-3(14) クロガモの観察状況の推移

(15)ビロードキンクロ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は大きく増減を繰り返しており、今年度は昨年度に引き続き観察個体数が非常に少なかった。観察地点数は、平成13年度を境に減少傾向にある。長期的な傾向について見ると、調査開始当初から大きな増減を繰り返していることが分かる。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。

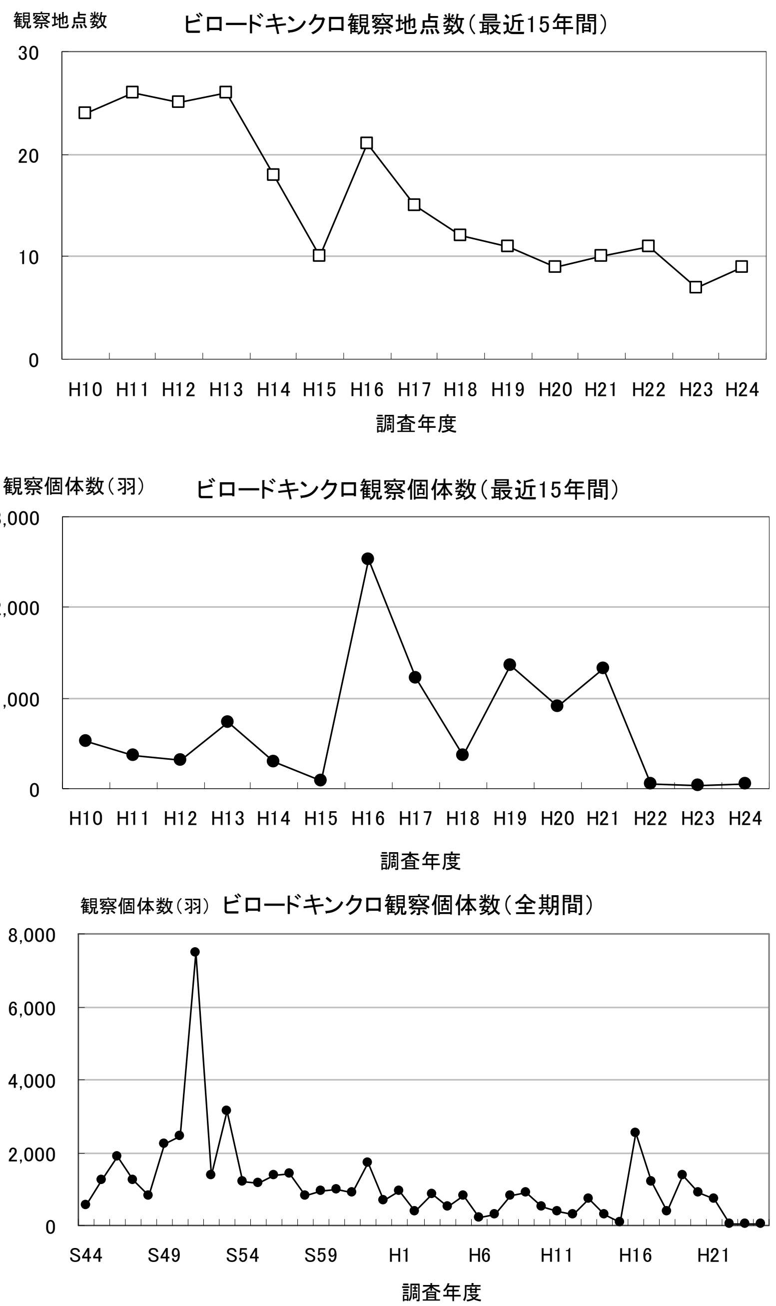
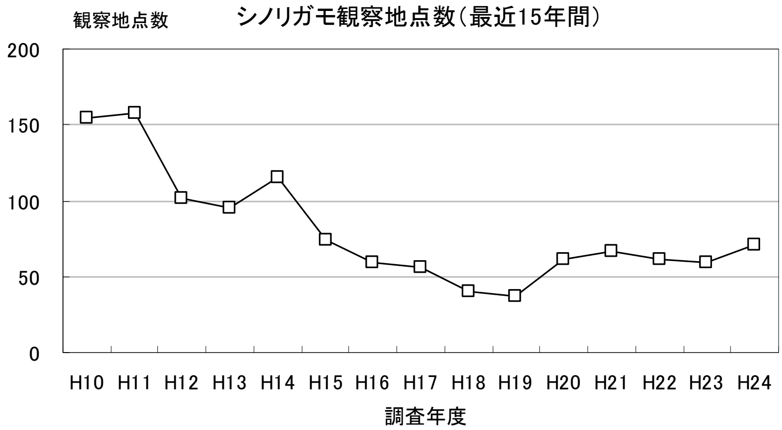
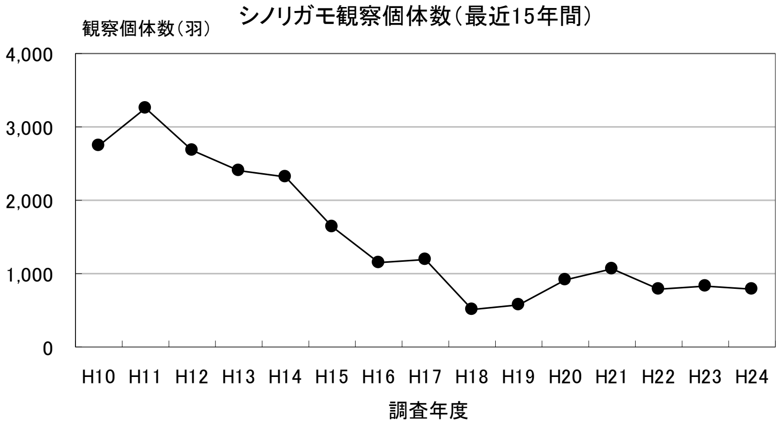



図 2-4-3(15) ビロードキンクロの観察状況の推移

(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。観察地点数に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年度以降は減少に転じている。



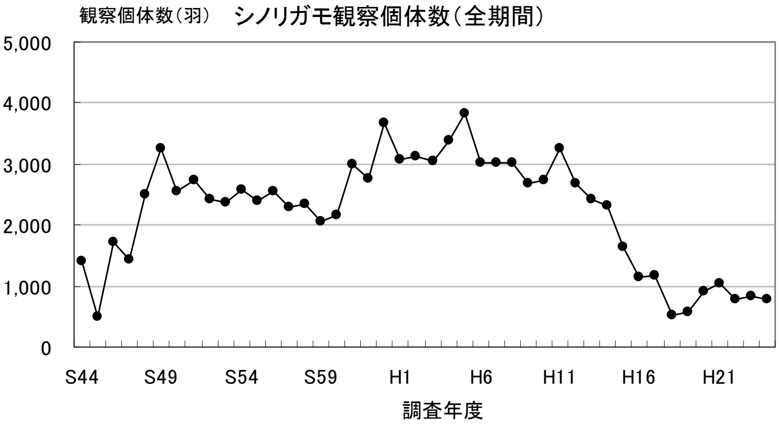
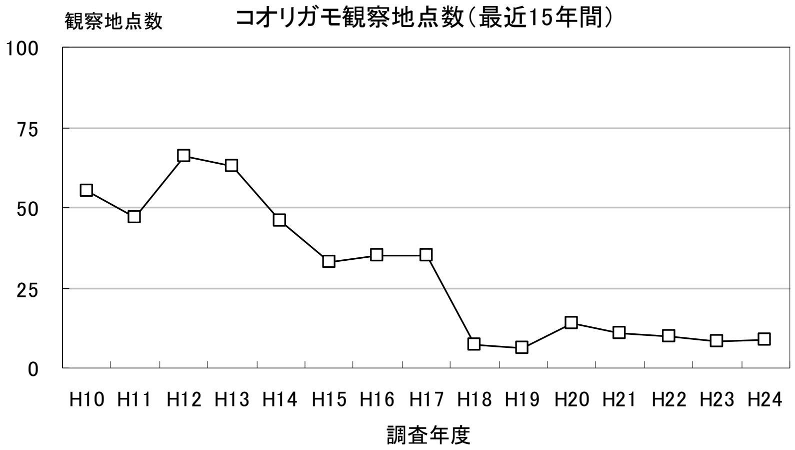
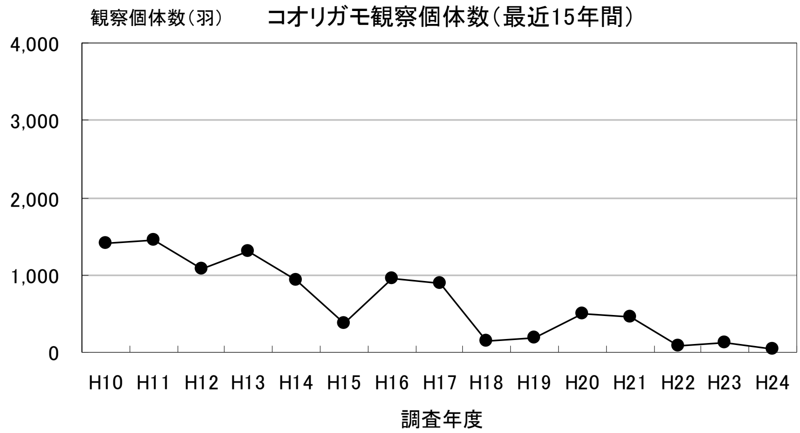




図 2-4-3(16) シノリガモの観察状況の推移

(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10年度頃に1,500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。



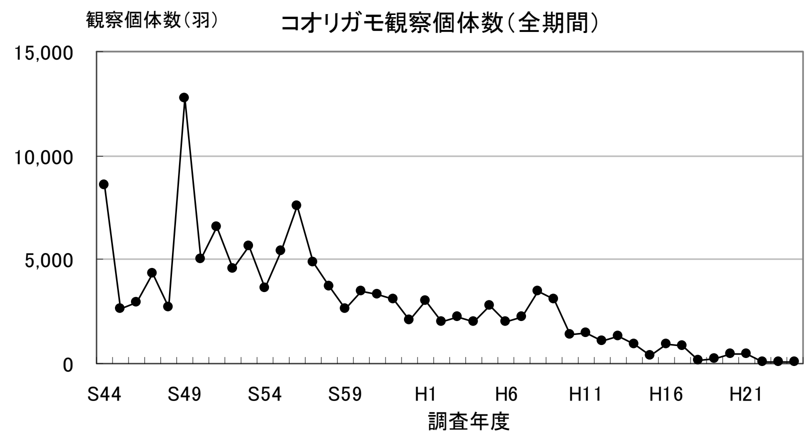
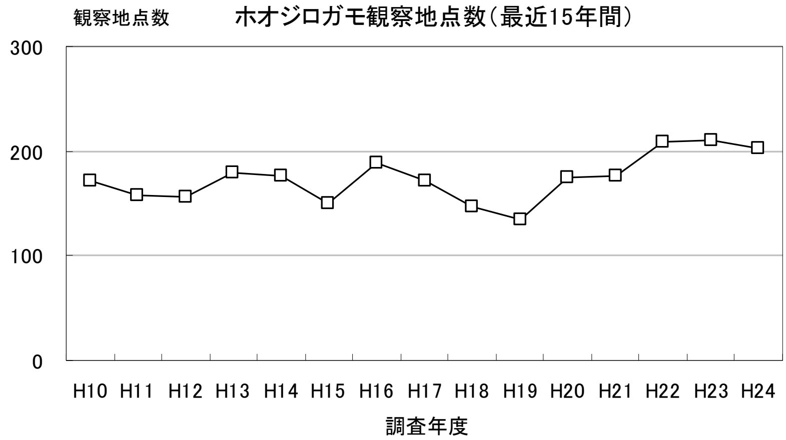
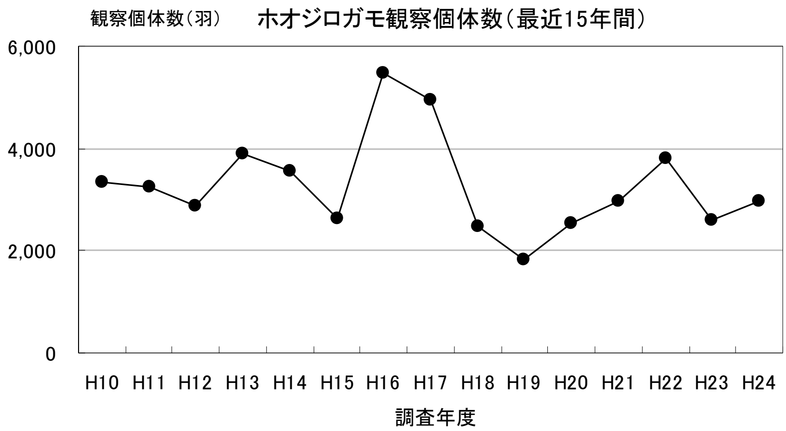




図 2-4-3(17) コオリガモの観察状況の推移

(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。平成16年度から減少傾向にあったが、平成19年度からは再び増加傾向にある。観察地点数はこれまで大きな変化が無かったが、観察個体数に比例するように平成19年度からは増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、激しく増減しているものの概ね安定していることが分かる。



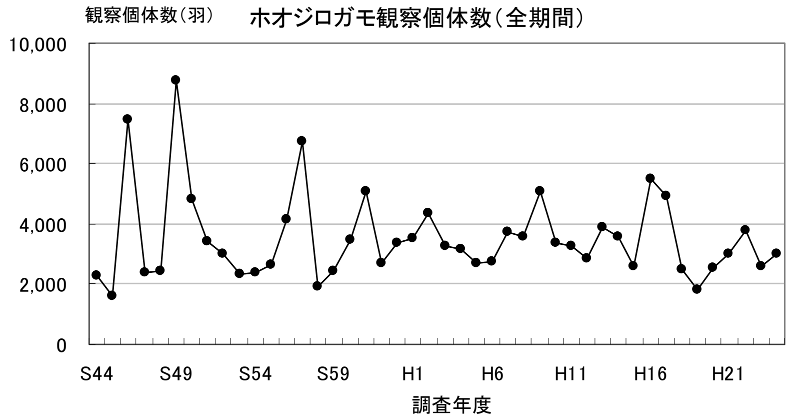
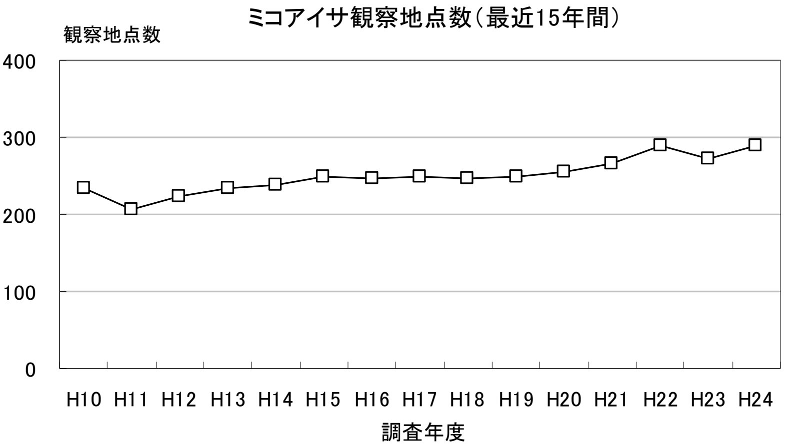
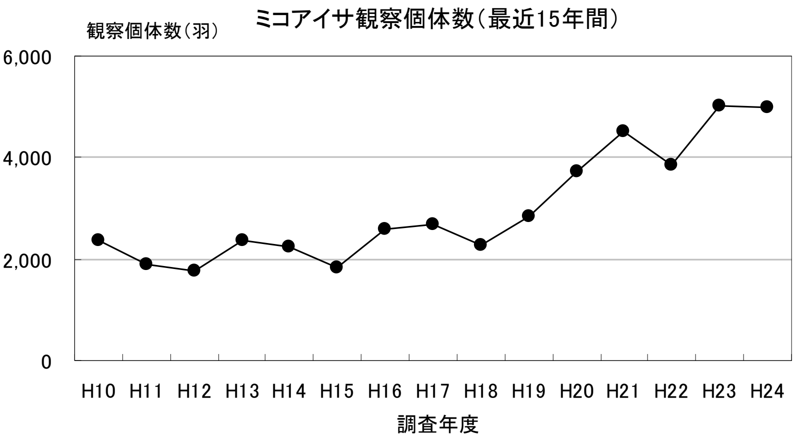




図 2-4-3(18) ホオジロガモの観察状況の推移

(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、観察地点数ともに増加傾向にある。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。



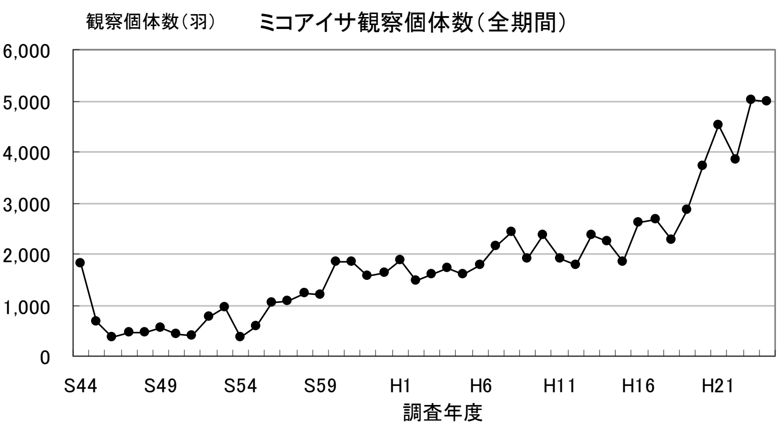
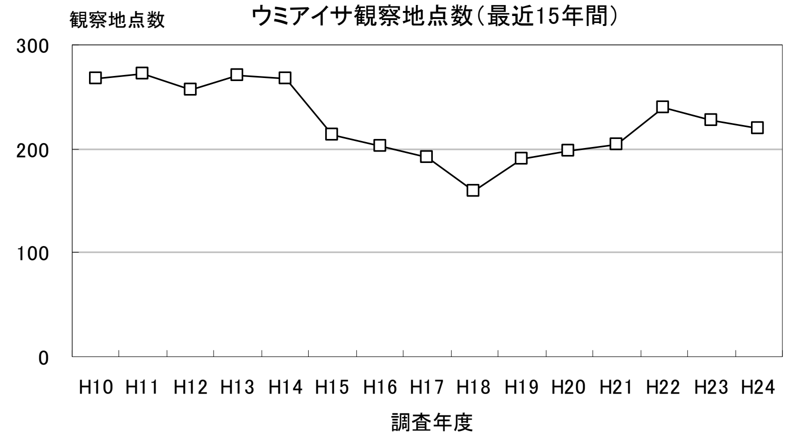
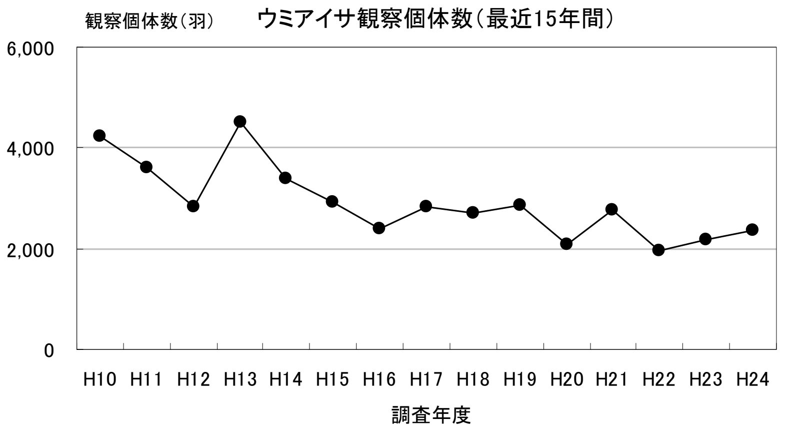




図 2-4-3(19) ミコアイサの観察状況の推移

(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。



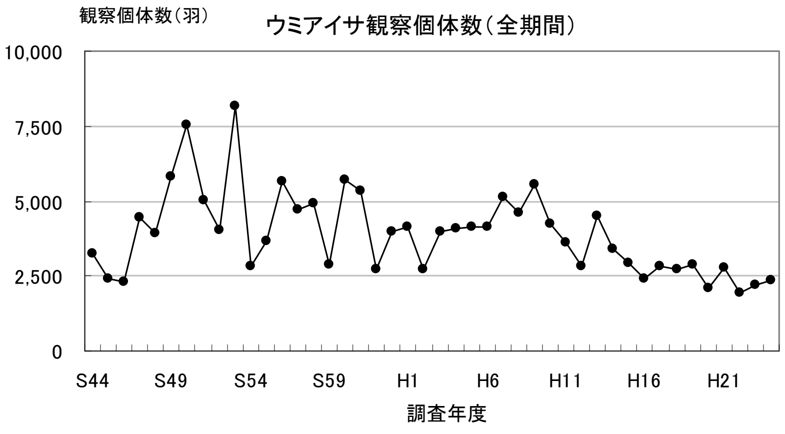
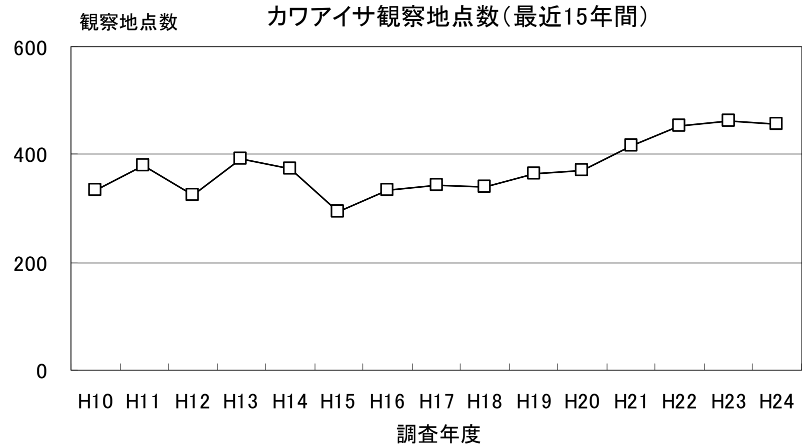
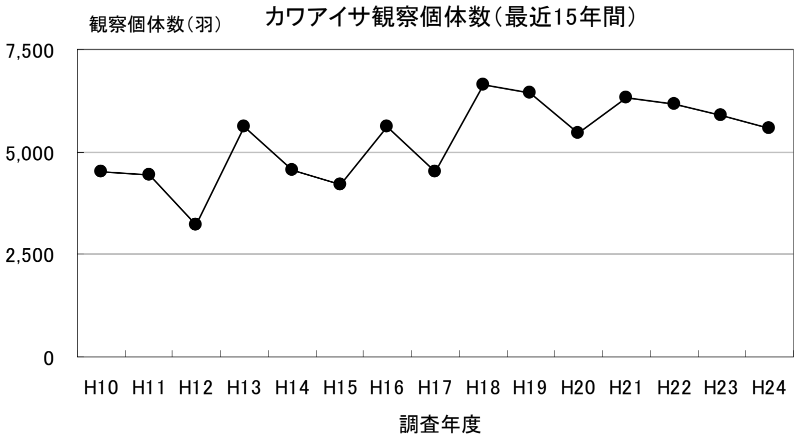




図 2-4-3(20) ウミアイサの観察状況の推移

(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、観察個体数は概ね増加傾向にあるが、ここ３年は減少が続いている。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。



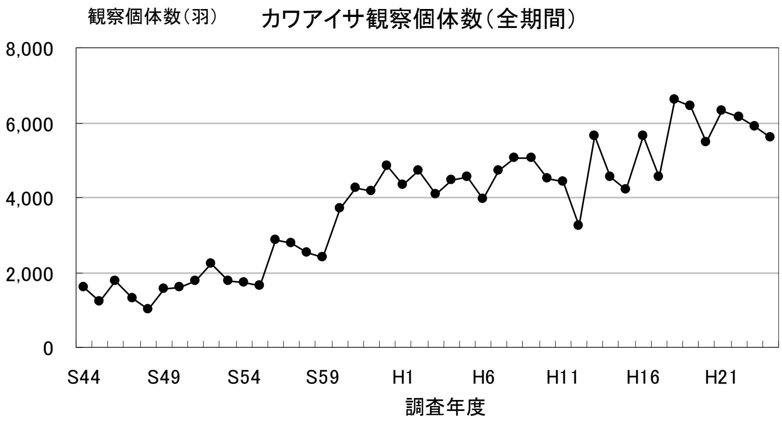




図 2-4-3(21) カワアイサの観察状況の推移

## 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 | 122 | 0 | 1,527 | 396 | 104 | 2 | 14 | 5 | 85 | 287 |
| 青森県 | 151 | 10 | 952 | 3,410 | 161 | 6 | 6 | 0 | 187 | 918 |
| 岩手県 | 221 | 36 | 3,430 | 5,538 | 1,603 | 27 | 136 | 41 | 647 | 3,072 |
| 宮城県 | 237 | 0 | 12,968 | 6,765 | 2,962 | 29 | 71 | 45 | 2,186 | 16,950 |
| 秋田県 | 132 | 13 | 1,298 | 1,629 | 334 | 8 | 125 | 0 | 54 | 202 |
| 山形県 | 197 | 95 | 10,362 | 7,409 | 3,593 | 0 | 10 | 4 | 68 | 2,090 |
| 福島県 | 186 | 27 | 10,261 | 6,982 | 4,897 | 2 | 66 | 51 | 1,179 | 12,567 |
| 茨城県 | 41 | 95 | 40,652 | 9,950 | 12,268 | 5 | 1,419 | 987 | 12,762 | 15,187 |
| 栃木県 | 44 | 146 | 13,881 | 4,071 | 2,318 | 7 | 73 | 32 | 1,846 | 3,467 |
| 群馬県 | 70 | 158 | 3,540 | 2,775 | 3,136 | 1 | 111 | 168 | 1,075 | 2,894 |
| 埼玉県 | 146 | 125 | 5,290 | 6,280 | 7,802 | 10 | 308 | 595 | 4,189 | 2,836 |
| 千葉県 | 236 | 473 | 14,548 | 11,219 | 16,006 | 0 | 640 | 36 | 6,924 | 11,043 |
| 東京都 | 72 | 32 | 246 | 1,305 | 1,258 | 1 | 60 | 101 | 3,166 | 1,362 |
| 神奈川県 | 177 | 684 | 898 | 1,612 | 1,946 | 0 | 50 | 12 | 2,540 | 623 |
| 新潟県 | 18 | 0 | 34,928 | 3,417 | 15,852 | 126 | 31 | 15 | 1,426 | 6,868 |
| 富山県 | 99 | 86 | 6,032 | 7,930 | 7,932 | 0 | 96 | 127 | 2,827 | 1,786 |
| 石川県 | 11 | 18 | 16,737 | 3,764 | 7,969 | 2,615 | 538 | 37 | 5,232 | 4,850 |
| 福井県 | 16 | 43 | 18,050 | 3,662 | 3,854 | 75 | 255 | 42 | 1,356 | 283 |
| 山梨県 | 55 | 4 | 1,356 | 564 | 582 | 0 | 16 | 4 | 213 | 13 |
| 長野県 | 165 | 130 | 3,351 | 2,963 | 2,488 | 17 | 30 | 55 | 1,038 | 1,913 |
| 岐阜県 | 83 | 644 | 2,539 | 4,880 | 4,130 | 2 | 455 | 612 | 3,107 | 187 |
| 静岡県 | 129 | 223 | 4,357 | 3,732 | 3,794 | 5 | 493 | 554 | 4,276 | 2,025 |
| 愛知県 | 120 | 168 | 3,405 | 3,593 | 2,906 | 0 | 42 | 118 | 3,380 | 5,372 |
| 三重県 | 235 | 642 | 6,870 | 2,475 | 4,004 | 10 | 192 | 1,006 | 10,227 | 5,524 |
| 滋賀県 | 141 | 264 | 12,663 | 6,580 | 9,564 | 26 | 3,361 | 3,916 | 18,946 | 1,777 |
| 京都府 | 160 | 721 | 4,528 | 2,422 | 3,738 | 6 | 312 | 319 | 1,921 | 471 |
| 大阪府 | 331 | 474 | 1,838 | 2,048 | 2,654 | 1 | 277 | 455 | 7,529 | 943 |
| 兵庫県 | 186 | 665 | 4,497 | 2,737 | 4,629 | 14 | 326 | 881 | 6,265 | 2,982 |
| 奈良県 | 107 | 2,921 | 3,109 | 1,793 | 5,588 | 1 | 118 | 71 | 1,530 | 69 |
| 和歌山県 | 146 | 620 | 2,620 | 1,702 | 1,323 | 1 | 123 | 292 | 2,914 | 26 |
| 鳥取県 | 11 | 945 | 6,069 | 2,336 | 950 | 2 | 126 | 192 | 1,462 | 1,229 |
| 島根県 | 167 | 1,356 | 13,163 | 6,027 | 1,948 | 6 | 55 | 638 | 1,662 | 2,593 |
| 岡山県 | 15 | 607 | 2,238 | 686 | 1,240 | 10 | 185 | 304 | 2,046 | 2,836 |
| 広島県 | 189 | 1,690 | 3,577 | 2,442 | 2,547 | 23 | 312 | 772 | 7,136 | 986 |
| 山口県 | 173 | 2,244 | 6,193 | 2,721 | 1,031 | 51 | 313 | 113 | 4,950 | 326 |
| 徳島県 | 67 | 997 | 4,520 | 2,063 | 1,773 | 0 | 142 | 979 | 7,565 | 622 |
| 香川県 | 151 | 272 | 3,012 | 749 | 2,165 | 0 | 272 | 129 | 4,101 | 1,205 |
| 愛媛県 | 197 | 1,036 | 7,240 | 1,346 | 3,545 | 87 | 68 | 168 | 4,434 | 3,451 |
| 高知県 | 51 | 1,500 | 5,665 | 2,084 | 1,801 | 1 | 337 | 156 | 3,584 | 1,247 |
| 福岡県 | 180 | 600 | 6,791 | 3,204 | 3,436 | 0 | 41 | 214 | 4,185 | 685 |
| 佐賀県 | 100 | 360 | 3,682 | 1,167 | 2,766 | 0 | 14 | 0 | 923 | 2,410 |
| 長崎県 | 42 | 1,543 | 3,620 | 3,046 | 225 | 4 | 414 | 72 | 2,305 | 2,090 |
| 熊本県 | 125 | 518 | 8,142 | 5,533 | 1,442 | 0 | 318 | 43 | 6,490 | 224 |
| 大分県 | 256 | 1,473 | 4,367 | 1,952 | 1,047 | 0 | 298 | 60 | 3,136 | 241 |
| 宮崎県 | 76 | 1,583 | 8,238 | 4,416 | 440 | 0 | 390 | 0 | 5,213 | 978 |
| 鹿児島県 | 161 | 261 | 6,423 | 5,525 | 3,776 | 0 | 36 | 8 | 9,701 | 262 |
| 沖縄県 | 90 | 7 | 51 | 285 | 344 | 0 | 21 | 0 | 96 | 54 |
| 観察都道府県数 | | 44 | 47 | 47 | 47 | 32 | 47 | 42 | 47 | 47 |
| 合計 | 6,085 | 26,509 | 339,724 | 169,185 | 169,871 | 3,181 | 13,096 | 14,429 | 178,084 | 130,026 |

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

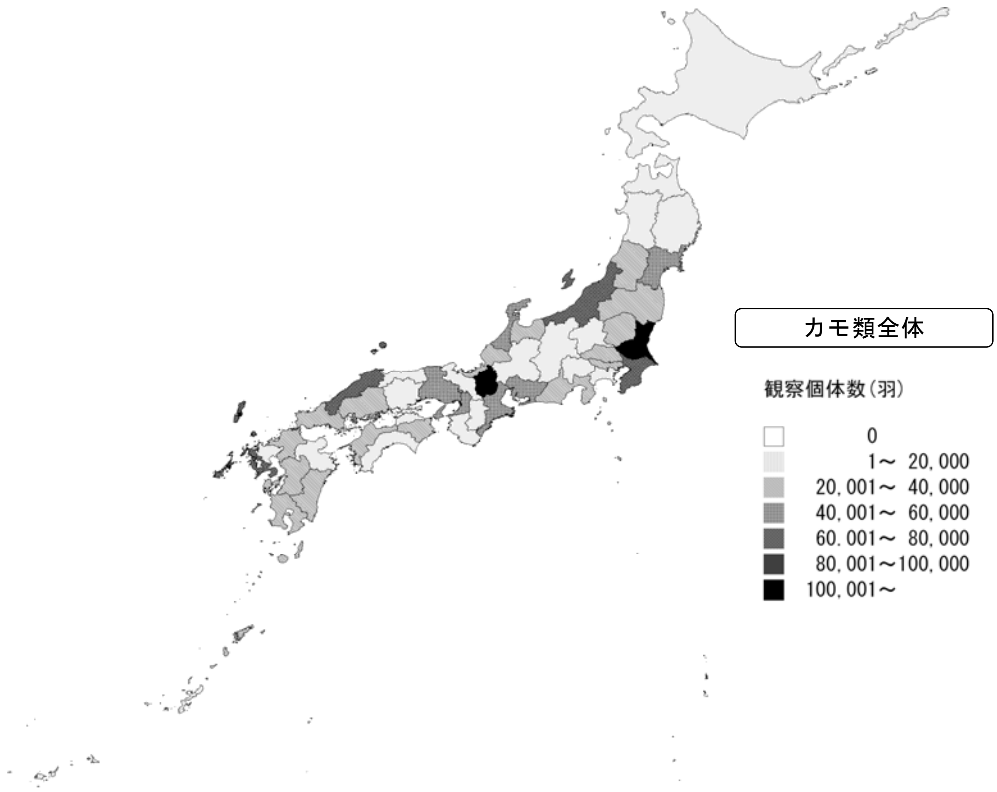
| 都道府県 | 観察個体数（羽） | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 淡水ガモ類 | | | 海ガモ類 | | | | | | |
| | ハシビロガモ | その他 | 合計 | ホシハジロ | キンクロハジロ | スズガモ | クロガモ | ビロードキンクロ | シノリガモ | コオリガモ |
| 北海道 | 1 | 0 | 2,421 | 8 | 479 | 1,470 | 1,164 | 12 | 334 | 35 |
| 青森県 | 0 | 0 | 5,650 | 116 | 1,326 | 1,813 | 201 | 0 | 70 | 8 |
| 岩手県 | 10 | 0 | 14,540 | 364 | 569 | 1,869 | 309 | 0 | 222 | 6 |
| 宮城県 | 358 | 1 | 42,335 | 1,131 | 1,136 | 4,572 | 264 | 2 | 1 | 0 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 3,663 | 372 | 95 | 23 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 山形県 | 3 | 0 | 23,634 | 132 | 110 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福島県 | 126 | 1 | 36,159 | 545 | 978 | 231 | 242 | 0 | 40 | 0 |
| 茨城県 | 335 | 0 | 93,660 | 608 | 1,225 | 2,559 | 349 | 9 | 68 | 0 |
| 栃木県 | 34 | 1 | 25,876 | 135 | 641 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 41 | 1 | 13,900 | 110 | 347 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 341 | 8 | 27,784 | 431 | 1,483 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 896 | 1 | 61,786 | 741 | 876 | 12,106 | 2,495 | 0 | 0 | 0 |
| 東京都 | 81 | 7 | 7,619 | 597 | 1,906 | 24,633 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 37 | 0 | 8,402 | 383 | 804 | 575 | 30 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 32 | 2 | 62,697 | 753 | 640 | 423 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 富山県 | 69 | 0 | 26,885 | 717 | 525 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 石川県 | 41 | 0 | 41,801 | 519 | 257 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 福井県 | 82 | 0 | 27,702 | 317 | 1,999 | 259 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山梨県 | 62 | 0 | 2,814 | 388 | 336 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 23 | 2 | 12,010 | 453 | 493 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 102 | 1 | 16,659 | 309 | 1,129 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 105 | 2 | 19,566 | 1,500 | 1,855 | 3,857 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 愛知県 | 518 | 0 | 19,502 | 23,036 | 4,210 | 3,840 | 50 | 0 | 0 | 0 |
| 三重県 | 1,166 | 1 | 32,117 | 4,187 | 2,428 | 5,018 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 731 | 12 | 57,840 | 4,899 | 17,384 | 1,039 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 京都府 | 214 | 1 | 14,653 | 560 | 887 | 950 | 0 | 0 | 43 | 0 |
| 大阪府 | 2,436 | 1 | 18,656 | 19,566 | 4,805 | 3,631 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 1,308 | 1 | 24,305 | 12,559 | 1,821 | 3,418 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 奈良県 | 1,354 | 0 | 16,554 | 282 | 655 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 21 | 1 | 9,643 | 201 | 84 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 84 | 2 | 13,397 | 984 | 1,329 | 535 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 島根県 | 253 | 0 | 27,701 | 3,993 | 23,643 | 19,632 | 1 | 19 | 0 | 0 |
| 岡山県 | 434 | 2 | 10,588 | 4,736 | 2,249 | 104 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 997 | 57 | 20,539 | 1,788 | 1,076 | 2,519 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 66 | 0 | 18,008 | 875 | 1,054 | 332 | 37 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 210 | 1 | 18,872 | 2,784 | 937 | 852 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 香川県 | 1,172 | 2 | 13,079 | 2,550 | 970 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 386 | 3 | 21,764 | 308 | 265 | 12 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 高知県 | 17 | 3 | 16,395 | 412 | 130 | 89 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 698 | 8 | 19,862 | 1,636 | 1,341 | 6,046 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 佐賀県 | 177 | 0 | 11,499 | 443 | 202 | 14 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 14 | 0 | 13,333 | 10,958 | 226 | 51,810 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 76 | 0 | 22,786 | 3 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 2 | 0 | 12,576 | 60 | 35 | 47 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 20 | 0 | 21,278 | 166 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 22 | 0 | 26,014 | 36 | 139 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 254 | 2 | 1,114 | 14 | 663 | 29 | 15 | 4 | 0 | 0 |
| 観察都道府県数 | 45 | 26 | 47 | 47 | 47 | 45 | 15 | 7 | 11 | 3 |
| 合計 | 15,409 | 124 | 1,059,638 | 107,665 | 85,812 | 154,466 | 5,181 | 50 | 784 | 49 |

※淡水ガモ類のその他は、アメリカヒドリ、シマアジの合計である

## 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 | 845 | 6 | 237 | 296 | 3 | 4,889 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,387 |
| 青森県 | 23 | 0 | 168 | 19 | 0 | 3,744 | 549 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,943 |
| 岩手県 | 221 | 44 | 80 | 388 | 0 | 4,072 | 996 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19,608 |
| 宮城県 | 355 | 103 | 118 | 200 | 0 | 7,882 | 1,421 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51,638 |
| 秋田県 | 12 | 6 | 50 | 158 | 0 | 717 | 109 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,489 |
| 山形県 | 2 | 18 | 32 | 230 | 0 | 531 | 412 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24,577 |
| 福島県 | 109 | 34 | 19 | 114 | 1 | 2,313 | 815 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39,287 |
| 茨城県 | 129 | 121 | 12 | 6 | 0 | 5,086 | 3,911 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102,657 |
| 栃木県 | 50 | 215 | 0 | 80 | 0 | 1,121 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26,997 |
| 群馬県 | 9 | 47 | 0 | 18 | 0 | 541 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,441 |
| 埼玉県 | 36 | 9 | 0 | 2 | 0 | 1,963 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29,748 |
| 千葉県 | 37 | 27 | 10 | 0 | 0 | 16,292 | 690 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78,768 |
| 東京都 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 27,147 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34,767 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 1,818 | 158 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,378 |
| 新潟県 | 75 | 95 | 20 | 59 | 1 | 2,066 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64,763 |
| 富山県 | 6 | 6 | 11 | 139 | 0 | 1,446 | 339 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,670 |
| 石川県 | 22 | 58 | 0 | 137 | 0 | 1,000 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42,802 |
| 福井県 | 77 | 50 | 0 | 30 | 0 | 2,732 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,434 |
| 山梨県 | 3 | 85 | 0 | 226 | 0 | 1,043 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,876 |
| 長野県 | 4 | 68 | 1 | 1,100 | 0 | 2,182 | 514 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,706 |
| 岐阜県 | 40 | 59 | 1 | 584 | 0 | 2,123 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18,785 |
| 静岡県 | 81 | 29 | 143 | 162 | 0 | 7,630 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 27,201 |
| 愛知県 | 8 | 105 | 1 | 6 | 0 | 31,256 | 4,013 | 9 | 0 | 9 | 0 | 54,780 |
| 三重県 | 7 | 27 | 50 | 6 | 0 | 11,723 | 2 | 23 | 0 | 23 | 0 | 43,865 |
| 滋賀県 | 261 | 2,591 | 166 | 529 | 3 | 26,872 | 15,534 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100,246 |
| 京都府 | 7 | 6 | 10 | 90 | 2 | 2,555 | 528 | 3 | 0 | 3 | 0 | 17,739 |
| 大阪府 | 10 | 94 | 27 | 6 | 1 | 28,140 | 1 | 107 | 0 | 107 | 0 | 46,904 |
| 兵庫県 | 15 | 502 | 203 | 88 | 0 | 18,609 | 0 | 24 | 0 | 24 | 0 | 42,938 |
| 奈良県 | 0 | 46 | 0 | 0 | 0 | 984 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 17,540 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 1 | 163 | 1 | 451 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,153 |
| 鳥取県 | 66 | 31 | 3 | 100 | 1 | 3,049 | 412 | 7 | 0 | 7 | 0 | 16,865 |
| 島根県 | 360 | 22 | 35 | 154 | 0 | 47,859 | 2,875 | 30 | 1 | 31 | 0 | 78,466 |
| 岡山県 | 4 | 28 | 21 | 0 | 0 | 7,142 | 856 | 67 | 0 | 67 | 0 | 18,653 |
| 広島県 | 11 | 124 | 69 | 396 | 0 | 5,983 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26,522 |
| 山口県 | 21 | 75 | 531 | 62 | 0 | 2,987 | 1,235 | 7 | 0 | 7 | 0 | 22,237 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 4,592 | 27 | 18 | 0 | 18 | 0 | 23,509 |
| 香川県 | 3 | 232 | 108 | 0 | 0 | 3,864 | 54 | 0 | 1 | 1 | 0 | 16,998 |
| 愛媛県 | 9 | 1 | 66 | 5 | 0 | 667 | 36 | 3 | 0 | 3 | 0 | 22,470 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 631 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17,028 |
| 福岡県 | 49 | 17 | 55 | 1 | 0 | 9,150 | 621 | 690 | 0 | 690 | 0 | 30,323 |
| 佐賀県 | 0 | 1 | 8 | 0 | 0 | 678 | 318 | 188 | 0 | 188 | 0 | 12,683 |
| 長崎県 | 1 | 0 | 77 | 0 | 2 | 63,074 | 19 | 1 | 0 | 1 | 0 | 76,427 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 27 | 679 | 160 | 0 | 160 | 0 | 23,652 |
| 大分県 | 0 | 0 | 15 | 6 | 0 | 172 | 420 | 0 | 15 | 15 | 0 | 13,183 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 226 | 295 | 10 | 0 | 10 | 0 | 21,809 |
| 鹿児島県 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 195 | 132 | 14 | 0 | 14 | 0 | 26,355 |
| 沖縄県 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 727 | 141 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1,984 |
| 観察都道府県数 | 38 | 36 | 34 | 34 | 9 | 47 | 40 | 20 | 3 | 22 | 0 | 47 |
| 合計 | 2,984 | 4,989 | 2,370 | 5,586 | 15 | 369,951 | 38,279 | 1,366 | 17 | 1,383 | 0 | 1,469,251 |

※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、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



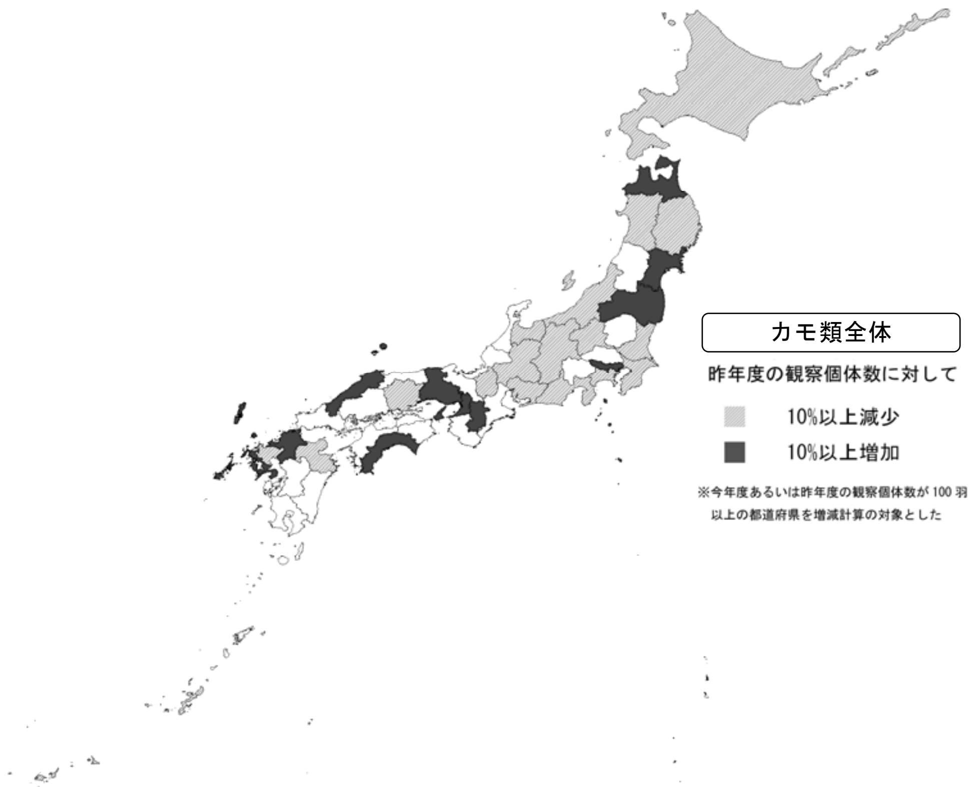




図 2-4-4　カモ類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

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、山口県などで観察個体数が多かった。二津野ダム（奈良県）、小野湖（山口県）、日野川（鳥取県）、物部川中流(高知県)、那賀川（徳島県）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(1)　カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(オシドリ)

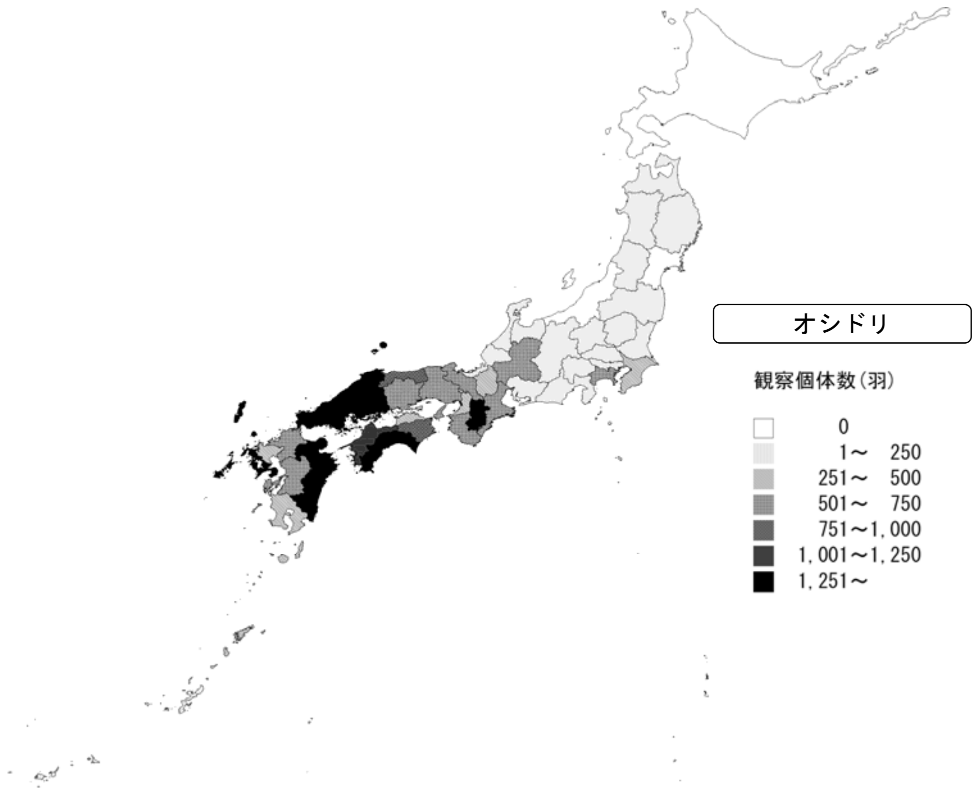
| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 観察個体数（羽） | 平成24年度 国内割合（%） | 平成23年度 観察個体数（羽） | 平成23年度 国内割合（%） | 対前年度増減 (H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 奈良県 | 2,921 | 11.0 | 1,611 | 5.9 | +1,310 |
| 2 | 山口県 | 2,244 | 8.5 | 1,097 | 4.0 | +1,147 |
| 3 | 広島県 | 1,690 | 6.4 | 946 | 3.5 | +744 |
| 4 | 宮崎県 | 1,583 | 6.0 | 1,051 | 3.8 | +532 |
| 5 | 長崎県 | 1,543 | 5.8 | 575 | 2.1 | +968 |
| 6 | 高知県 | 1,500 | 5.7 | 1,945 | 7.1 | -445 |
| 7 | 大分県 | 1,473 | 5.6 | 1,990 | 7.3 | -517 |
| 8 | 島根県 | 1,356 | 5.1 | 510 | 1.9 | +846 |
| 9 | 愛媛県 | 1,036 | 3.9 | 2,833 | 10.4 | -1,797 |
| 10 | 徳島県 | 997 | 3.8 | 960 | 3.5 | +37 |
| ― | その他 | 10,166 | 38.3 | 13,819 | 50.6 | -3,653 |
| 全国計 | | 26,509 | 100.0 | 27,337 | 100.0 | -828 |

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

表 2-4-4 (1)　カモ類観察個体数の上位 10 地域(オシドリ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 過年度の観察個体数（羽） 平成23年度 | 平成22年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **二津野ダム＊** | 奈良県 | **1,820　＊** | 6.9 | **493　＊** | **2,265　＊** |
| 2 | **小野湖＊** | 山口県 | **1,090　＊** | 4.1 | **478　＊** | **463　＊** |
| 3 | **日野川＊** | 鳥取県 | **936　＊** | 3.5 | **992　＊** | **1,153　＊** |
| 4 | **物部川中流＊** | 高知県 | **829　＊** | 3.1 | **1,290　＊** | **1,828　＊** |
| 5 | 七色ダム | 奈良県 | **783　＊** | 3.0 | 173 | **725　＊** |
| 6 | **那賀川＊** | 徳島県 | **683　＊** | 2.6 | **739　＊** | **511　＊** |
| 7 | 小ヶ倉水源池 | 長崎県 | **472　＊** | 1.8 | 46 | 107 |
| 8 | 西山水源池 | 長崎県 | 394 | 1.5 | 55 | 155 |
| 9 | 奈半利川中流 | 高知県 | 320 | 1.2 | 160 | 130 |
| 10 | 鹿野川ダム | 愛媛県 | 316 | 1.2 | **882　＊** | **628　＊** |
| ― | その他 | - | 18,866 | 71.2 | 22,029 | 21,677 |
| | 全国計 | | 26,509 | 100.0 | 27,337 | 29,642 |

【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＊を付けて**太字**で示した。



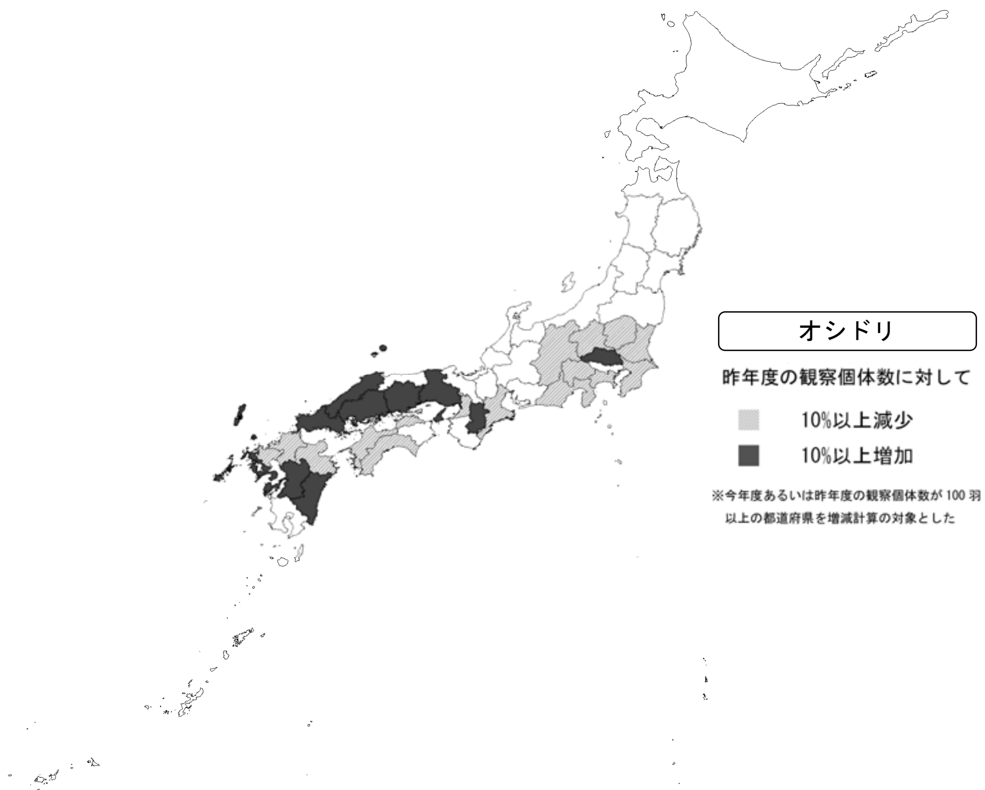




図 2-4-5(1)　オシドリの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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(2)　カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(マガモ)

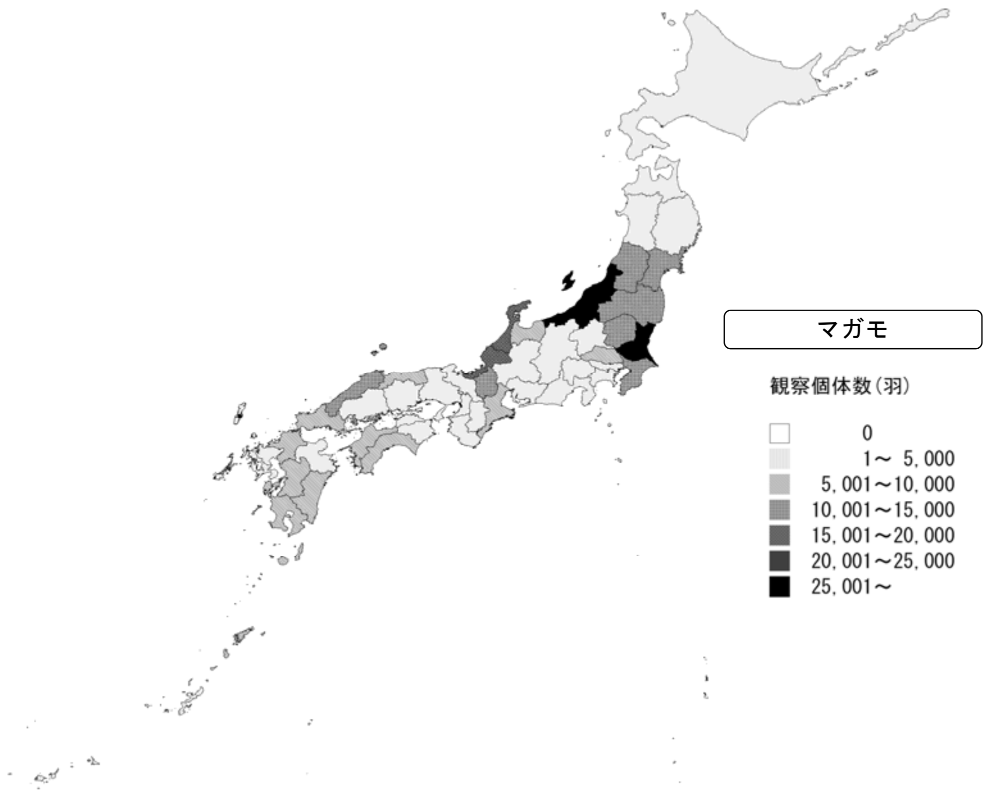
| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 | | 平成23年度 | | 対前年度増減 (H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 茨城県 | 40,652 | 12.0 | 51,779 | 14.5 | -11,127 |
| 2 | 新潟県 | 34,928 | 10.3 | 36,472 | 10.2 | -1,544 |
| 3 | 福井県 | 18,050 | 5.3 | 18,850 | 5.3 | -800 |
| 4 | 石川県 | 16,737 | 4.9 | 18,424 | 5.2 | -1,687 |
| 5 | 千葉県 | 14,548 | 4.3 | 9,080 | 2.5 | +5,468 |
| 6 | 栃木県 | 13,881 | 4.1 | 11,796 | 3.3 | +2,085 |
| 7 | 島根県 | 13,163 | 3.9 | 11,131 | 3.1 | +2,032 |
| 8 | 宮城県 | 12,968 | 3.8 | 13,506 | 3.8 | -538 |
| 9 | 滋賀県 | 12,663 | 3.7 | 12,270 | 3.4 | +393 |
| 10 | 山形県 | 10,362 | 3.1 | 8,676 | 2.4 | +1,686 |
| — | その他 | 151,772 | 44.7 | 165,063 | 46.2 | -13,291 |
| 全国計 | | 339,724 | 100.0 | 357,047 | 100.0 | -17,323 |

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

表 2-4-4(2)　カモ類観察個体数の上位 10 地域(マガモ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 平成23年度 | 平成22年度 |
| 1 | **霞ヶ浦*** | 茨城県 | **23,223** * | 6.8 | **31,694** * | **17,313** * |
| 2 | 三方五湖 | 福井県 | 10,011 | 2.9 | 9,409 | 5,121 |
| 3 | 琵琶湖 | 滋賀県 | 8,706 | 2.6 | 7,496 | 9,505 |
| 4 | 佐潟，上佐潟，御手洗潟 | 新潟県 | 8,113 | 2.4 | 6,520 | 9,638 |
| 5 | 信濃川 | 新潟県 | 7,814 | 2.3 | 5,716 | **17,792** * |
| 6 | 宍道湖 | 島根県 | 5,592 | 1.6 | 4,376 | 7,440 |
| 7 | 鳥屋野潟，清五郎潟 | 新潟県 | 4,908 | 1.4 | 3,994 | 2,608 |
| 8 | 北浦 | 茨城県 | 4,467 | 1.3 | 4,152 | 2,056 |
| 9 | 夏目堰 | 千葉県 | 4,320 | 1.3 | 2,570 | 1,060 |
| 10 | 柴山潟 | 石川県 | 4,311 | 1.3 | 2,290 | 915 |
| — | その他 | - | 258,259 | 76.0 | 278,830 | 284,847 |
| | 全国計 | | 339,724 | 100.0 | 357,047 | 358,295 |

【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＊を付けて**太字**で示した。



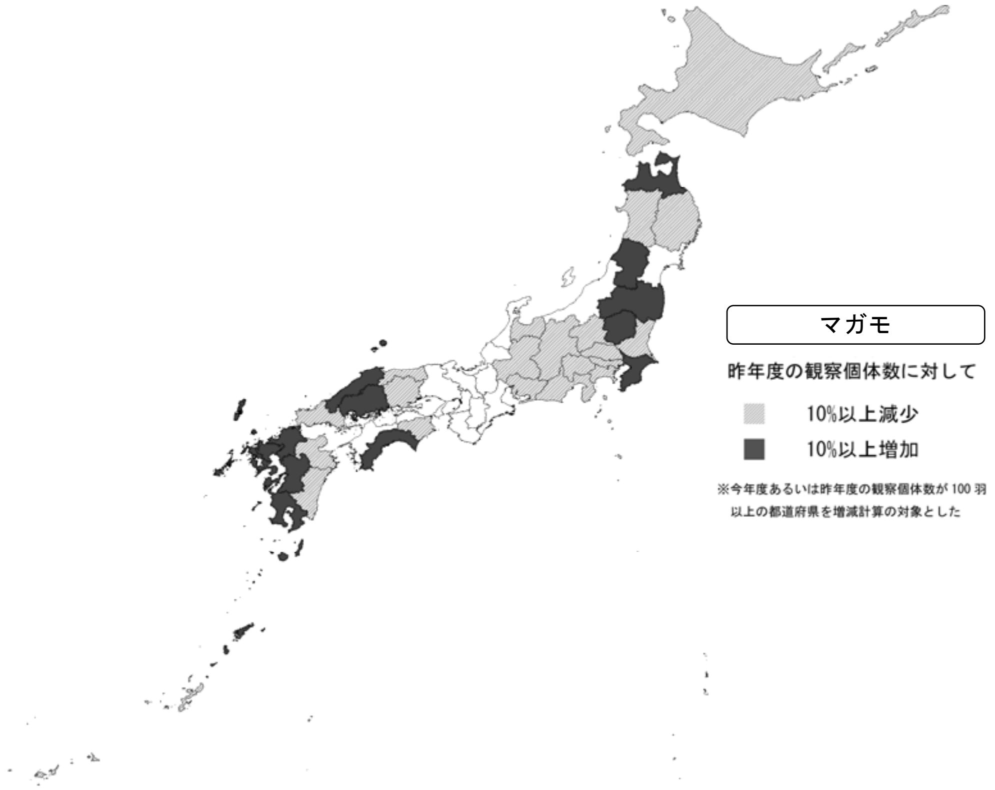




図 2-4-5(2)　マガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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)

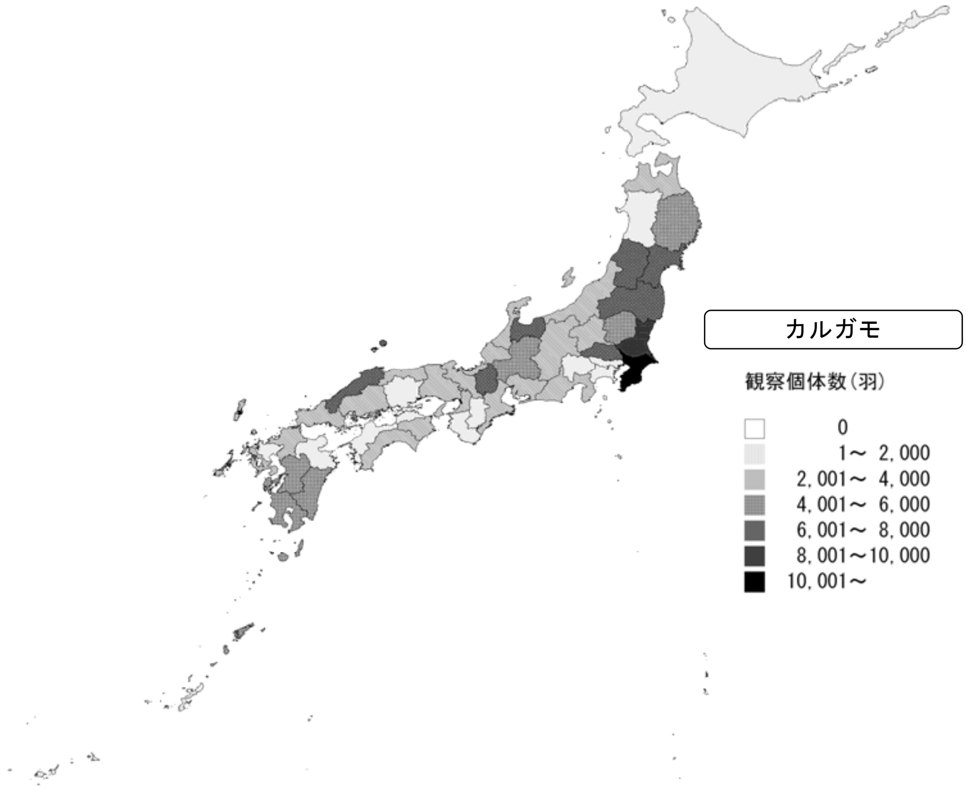
| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 観察個体数（羽） | 平成24年度 国内割合（%） | 平成23年度 観察個体数（羽） | 平成23年度 国内割合（%） | 対前年度増減（H24−H23） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 千葉県 | 11,219 | 6.6 | 9,669 | 5.6 | +1,550 |
| 2 | 茨城県 | 9,950 | 5.9 | 11,279 | 6.6 | −1,329 |
| 3 | 富山県 | 7,930 | 4.7 | 9,555 | 5.6 | −1,625 |
| 4 | 山形県 | 7,409 | 4.4 | 10,669 | 6.2 | −3,260 |
| 5 | 福島県 | 6,982 | 4.1 | 7,386 | 4.3 | −404 |
| 6 | 宮城県 | 6,765 | 4.0 | 7,618 | 4.4 | −853 |
| 7 | 滋賀県 | 6,580 | 3.9 | 6,187 | 3.6 | +393 |
| 8 | 埼玉県 | 6,280 | 3.7 | 6,606 | 3.8 | −326 |
| 9 | 島根県 | 6,027 | 3.6 | 4,996 | 2.9 | +1,031 |
| 10 | 岩手県 | 5,538 | 3.3 | 7,419 | 4.3 | −1,881 |
| － | その他 | 94,505 | 55.9 | 90,482 | 52.6 | +4,023 |
| 全国計 | | 169,185 | 100.0 | 171,866 | 100.0 | −2,681 |

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

表 2-4-4(3)　カモ類観察個体数の上位 10 地域(カルガモ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 過年度の観察個体数（羽） 平成23年度 | 過年度の観察個体数（羽） 平成22年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 琵琶湖 | 滋賀県 | 4,165 | 2.5 | 3,770 | 3,712 |
| 2 | 霞ヶ浦 | 茨城県 | 3,171 | 1.9 | 3,609 | 3,262 |
| 3 | 菊池川 | 熊本県 | 2,327 | 1.4 | 273 | 735 |
| 4 | 宍道湖 | 島根県 | 2,162 | 1.3 | 2,105 | 2,193 |
| 5 | 阿武隈川 | 福島県 | 1,739 | 1.0 | 1,679 | 1,247 |
| 6 | 最上川 | 山形県 | 1,621 | 1.0 | 1,523 | 1,269 |
| 7 | 北上川 | 岩手県 | 1,557 | 0.9 | 1,322 | 1,403 |
| 8 | 三方五湖 | 福井県 | 1,497 | 0.9 | 1,005 | 814 |
| 9 | 長良川 | 岐阜県 | 1,352 | 0.8 | 1,677 | 1,658 |
| 10 | 月光川 | 山形県 | 1,236 | 0.7 | 1,270 | 1,525 |
| － | その他 | - | 148,358 | 87.7 | 153,633 | 186,955 |
| | 全国計 | | 169,185 | 100.0 | 171,866 | 204,773 |

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



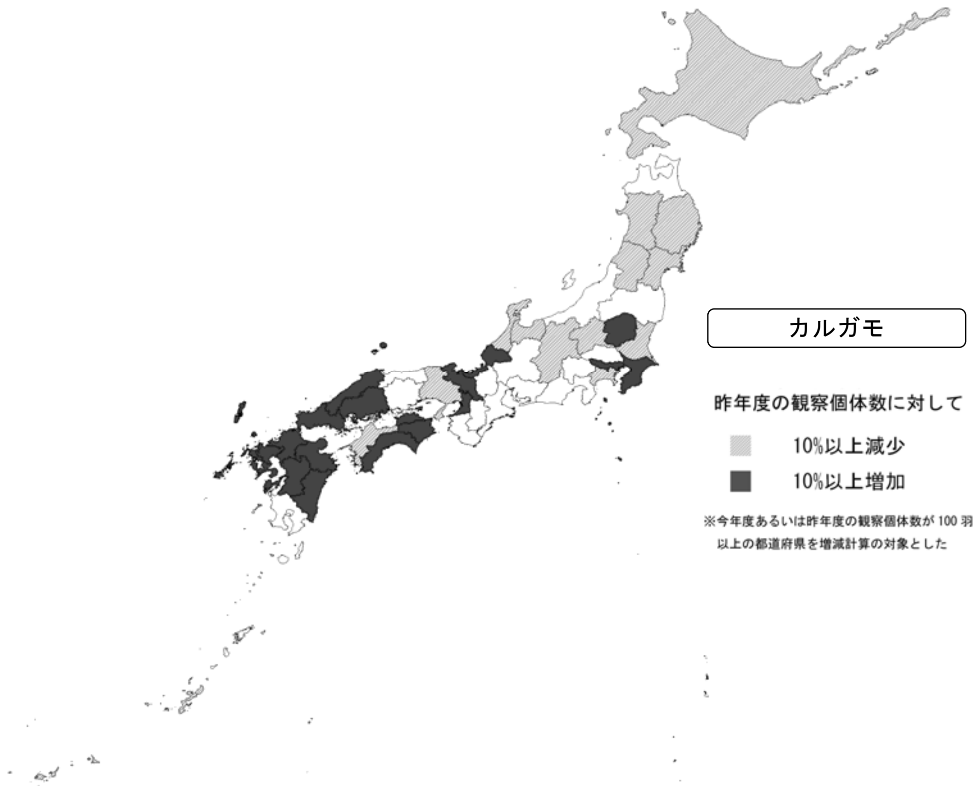




図 2-4-5(3)　カルガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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、千葉県、新潟県、茨城県などで観察個体数が多い。地域別に見た場合、霞ヶ浦が最も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)

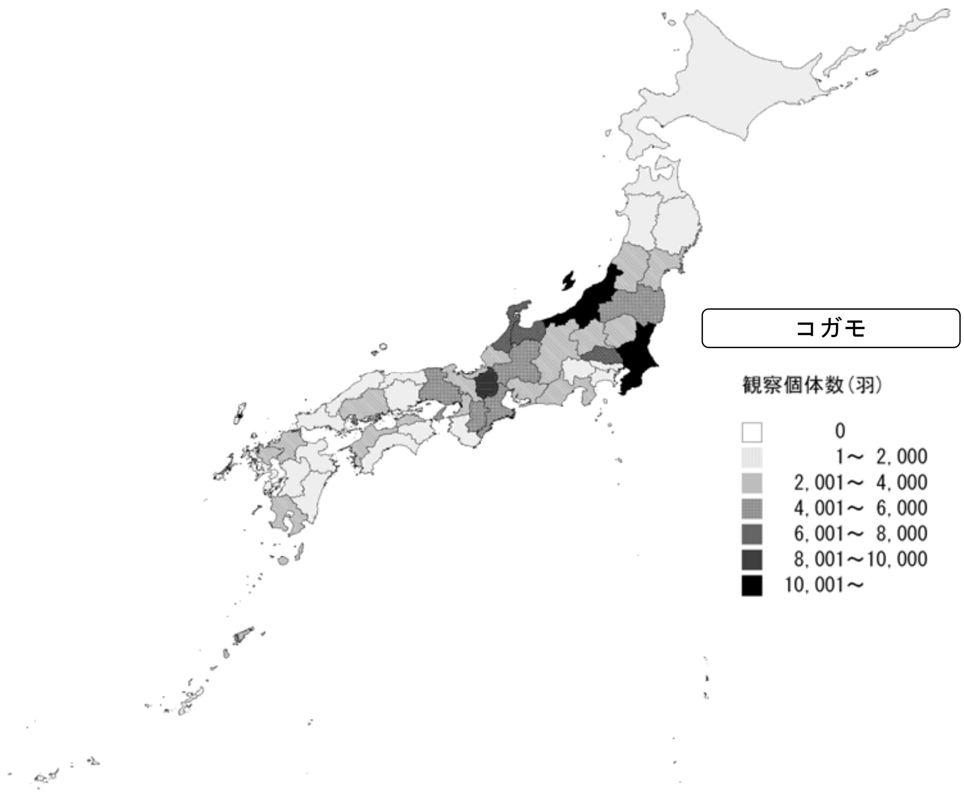
| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 | | 平成23年度 | | 対前年度増減 (H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 千葉県 | 16,006 | 9.4 | 9,603 | 5.5 | +6,403 |
| 2 | 新潟県 | 15,852 | 9.3 | 23,699 | 13.6 | -7,847 |
| 3 | 茨城県 | 12,268 | 7.2 | 10,794 | 6.2 | +1,474 |
| 4 | 滋賀県 | 9,564 | 5.6 | 8,334 | 4.8 | +1,230 |
| 5 | 石川県 | 7,969 | 4.7 | 8,062 | 4.6 | -93 |
| 6 | 富山県 | 7,932 | 4.7 | 10,314 | 5.9 | -2,382 |
| 7 | 埼玉県 | 7,802 | 4.6 | 8,606 | 4.9 | -804 |
| 8 | 奈良県 | 5,588 | 3.3 | 4,039 | 2.3 | +1,549 |
| 9 | 福島県 | 4,897 | 2.9 | 3,753 | 2.1 | +1,144 |
| 10 | 兵庫県 | 4,629 | 2.7 | 4,470 | 2.6 | +159 |
| ー | その他 | 77,364 | 45.5 | 82,932 | 47.5 | -5,568 |
| 全国計 | | 169,871 | 100.0 | 174,606 | 100.0 | -4,735 |

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

表 2-4-4(4) カモ類観察個体数の上位 10 地域(コガモ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 平成23年度 | 平成22年度 |
| 1 | 霞ヶ浦 | 茨城県 | 7,620 | 4.5 | 6,980 | 4,457 |
| 2 | 河北潟 | 石川県 | 5,151 | 3.0 | 4,564 | 3,979 |
| 3 | 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟 | 新潟県 | 4,576 | 2.7 | 3,129 | 4,801 |
| 4 | 琵琶湖 | 滋賀県 | 4,235 | 2.5 | 2,067 | 3,404 |
| 5 | 印旛沼 | 千葉県 | 3,348 | 2.0 | 675 | 1,331 |
| 6 | 鳥屋野潟, 清五郎潟 | 新潟県 | 3,145 | 1.9 | 4,753 | 5,874 |
| 7 | みどり平工業団地調整池 | 千葉県 | 2,000 | 1.2 | 250 | 500 |
| 8 | 寺内ダム | 福岡県 | 1,717 | 1.0 | 20 | 296 |
| 9 | 最上川 | 山形県 | 1,704 | 1.0 | 1,987 | 2,852 |
| 10 | 新潟東港 | 新潟県 | 1,594 | 0.9 | 2,248 | 2,440 |
| ー | その他 | - | 134,781 | 79.3 | 147,933 | 157,147 |
| | 全国計 | | 169,871 | 100.0 | 174,606 | 187,081 |

【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＊を付けて**太字**で示した。



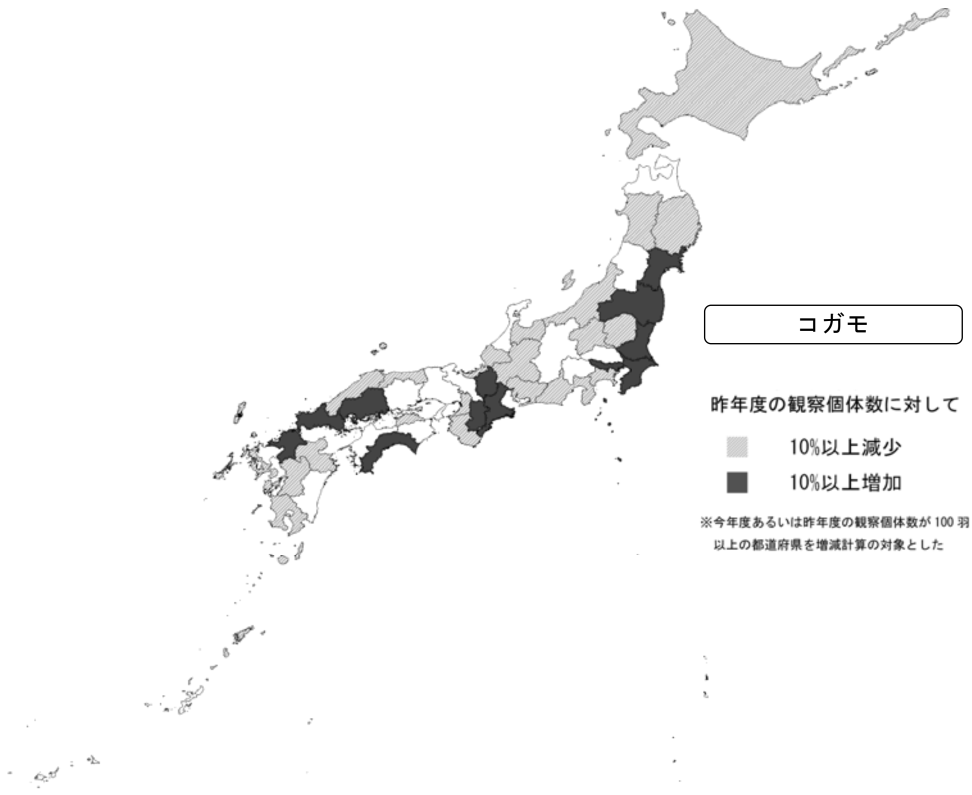




図 2-4-5(4)　コガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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、特に石川県での観察個体数が多い。

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)

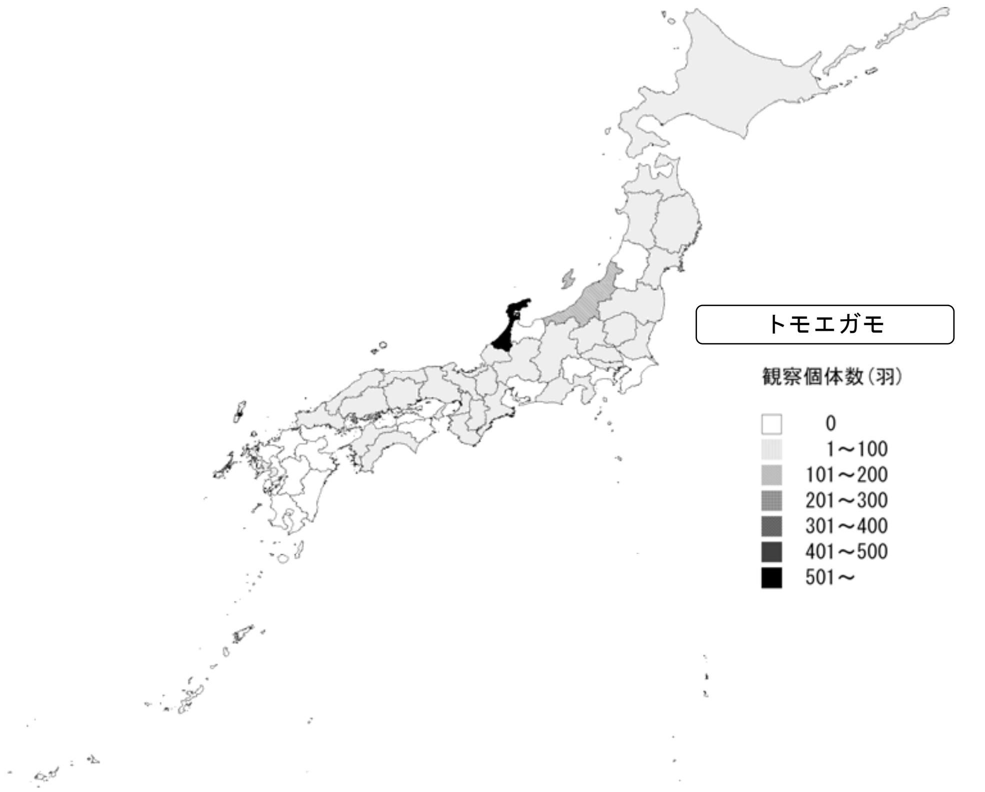
| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 観察個体数（羽） | 平成24年度 国内割合（%） | 平成23年度 観察個体数（羽） | 平成23年度 国内割合（%） | 対前年度増減 (H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 石川県 | 2,615 | 82.2 | 1,720 | 44.8 | +895 |
| 2 | 新潟県 | 126 | 4.0 | 273 | 7.1 | -147 |
| 3 | 愛媛県 | 87 | 2.7 | 241 | 6.3 | -154 |
| 4 | 福井県 | 75 | 2.4 | 223 | 5.8 | -148 |
| 5 | 山口県 | 51 | 1.6 | 81 | 2.1 | -30 |
| 6 | 宮城県 | 29 | 0.9 | 0 | － | +29 |
| 7 | 岩手県 | 27 | 0.8 | 0 | － | +27 |
| 8 | 滋賀県 | 26 | 0.8 | 79 | 2.1 | -53 |
| 9 | 広島県 | 23 | 0.7 | 225 | 5.9 | -202 |
| 10 | 長野県 | 17 | 0.5 | 6 | 0.2 | +11 |
| － | その他 | 105 | 3.3 | 990 | 25.8 | -885 |
| 全国計 | | 3,181 | 100.0 | 3,838 | 100.0 | -657 |

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

表 2-4-4(5)　カモ類観察個体数の上位 10 地域(トモエガモ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 過年度の観察個体数（羽） 平成23年度 | 過年度の観察個体数（羽） 平成22年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 片野鴨池 | 石川県 | 2,223 | 69.9 | 1,664 | 1,015 |
| 2 | 河北潟 | 石川県 | 392 | 12.3 | 28 | 148 |
| 3 | 佐潟，上佐潟，御手洗潟 | 新潟県 | 85 | 2.7 | 79 | 21 |
| 4 | 黒瀬ダム | 愛媛県 | 83 | 2.6 | 212 | 102 |
| 5 | 三方五湖 | 福井県 | 75 | 2.4 | 166 | 47 |
| 6 | 小野湖 | 山口県 | 50 | 1.6 | 75 | 226 |
| 7 | 朝日池，鵜の池 | 新潟県 | 41 | 1.3 | 119 | 50 |
| 8 | 琵琶湖 | 滋賀県 | 25 | 0.8 | 38 | 257 |
| 9 | 伊豆沼内沼 | 宮城県 | 17 | 0.5 | 0 | 3 |
| 10 | 千曲川 | 長野県 | 16 | 0.5 | 0 | 0 |
| 10 | 柏迫池及び周辺溜池 | 広島県 | 16 | 0.5 | 0 | 0 |
| － | その他 | - | 158 | 5.0 | 1,457 | 2,611 |
| | 全国計 | | 3,181 | 100.0 | 3,838 | 4,480 |

【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。



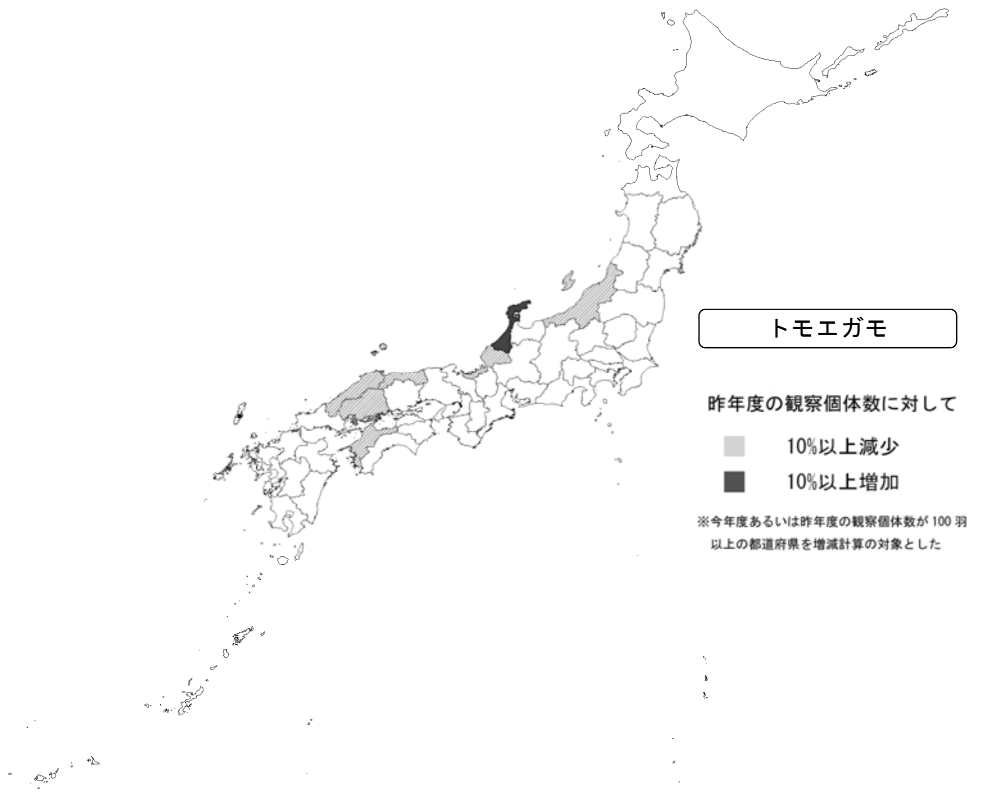




図 2-4-5(5)　トモエガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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）と北浦（茨城県）では最近3年間連続して最少推定個体数の1%以上の観察個体数が得られている。

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)

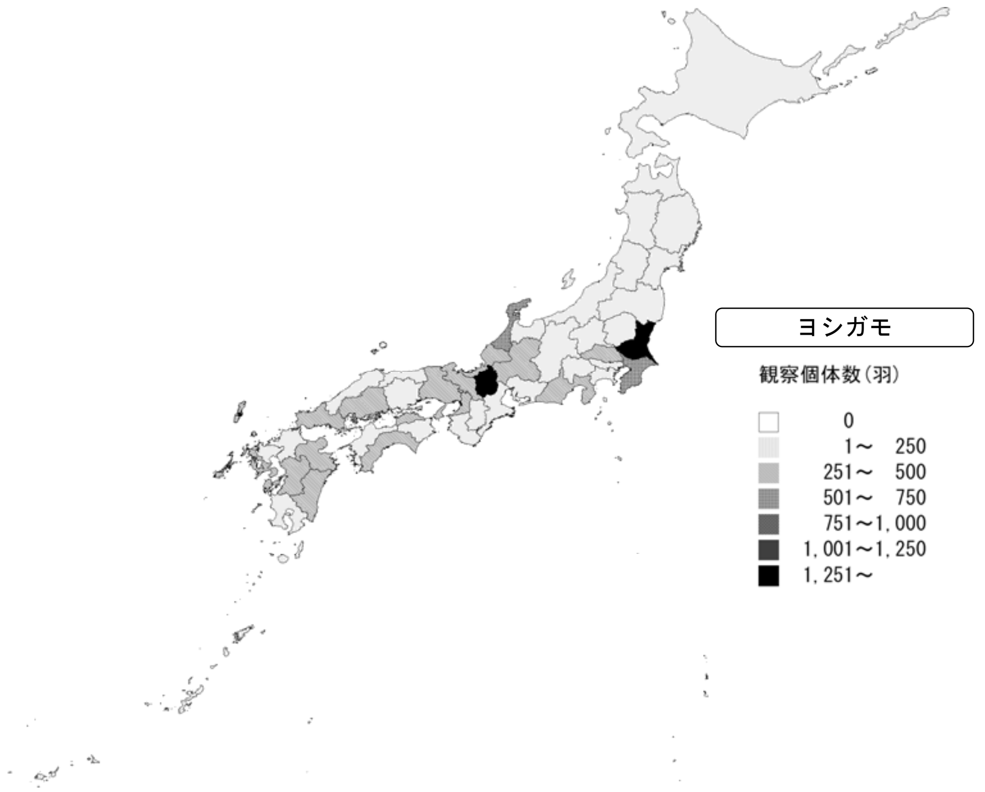
| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 観察個体数（羽） | 平成24年度 国内割合（%） | 平成23年度 観察個体数（羽） | 平成23年度 国内割合（%） | 対前年度増減 (H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 滋賀県 | 3,361 | 25.7 | 3,616 | 27.9 | -255 |
| 2 | 茨城県 | 1,419 | 10.8 | 1,521 | 11.8 | -102 |
| 3 | 千葉県 | 640 | 4.9 | 871 | 6.7 | -231 |
| 4 | 石川県 | 538 | 4.1 | 213 | 1.6 | +325 |
| 5 | 静岡県 | 493 | 3.8 | 348 | 2.7 | +145 |
| 6 | 岐阜県 | 455 | 3.5 | 476 | 3.7 | -21 |
| 7 | 長崎県 | 414 | 3.2 | 65 | 0.5 | +349 |
| 8 | 宮崎県 | 390 | 3.0 | 4 | 0.0 | +386 |
| 9 | 高知県 | 337 | 2.6 | 260 | 2.0 | +77 |
| 10 | 兵庫県 | 326 | 2.5 | 295 | 2.3 | +31 |
| ― | その他 | 4,723 | 36.1 | 5,271 | 40.7 | -548 |
| 全国計 | | 13,096 | 100.0 | 12,940 | 100.0 | +156 |

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

表 2-4-4(6)　カモ類観察個体数の上位 10 地域(ヨシガモ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 過年度の観察個体数(羽) 平成23年度 | 過年度の観察個体数(羽) 平成22年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **琵琶湖*** | 滋賀県 | **2,924** ＊ | 22.3 | **3,361** ＊ | **3,030** ＊ |
| 2 | 霞ヶ浦 | 茨城県 | **716** ＊ | 5.5 | **571** ＊ | 325 |
| 3 | **北浦*** | 茨城県 | **590** ＊ | 4.5 | **848** ＊ | **438** ＊ |
| 4 | 柴山潟 | 石川県 | **476** ＊ | 3.6 | 142 | 247 |
| 5 | 印旛沼 | 千葉県 | **350** ＊ | 2.7 | **483** ＊ | 88 |
| 6 | 冷窪 | 宮崎県 | 286 | 2.2 | 0 | 0 |
| 7 | 諫早湾 | 長崎県 | 245 | 1.9 | 14 | 0 |
| 8 | 町山口川河口 | 熊本県 | 200 | 1.5 | 0 | 0 |
| 9 | 伊庭内湖 | 滋賀県 | 169 | 1.3 | 138 | 218 |
| 10 | 四万十川下流 | 高知県 | 163 | 1.2 | 101 | 252 |
| ― | その他 | - | 6,977 | 53.3 | 7,282 | 8,437 |
| | 全国計 | | 13,096 | 100.0 | 12,940 | 13,035 |

【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。



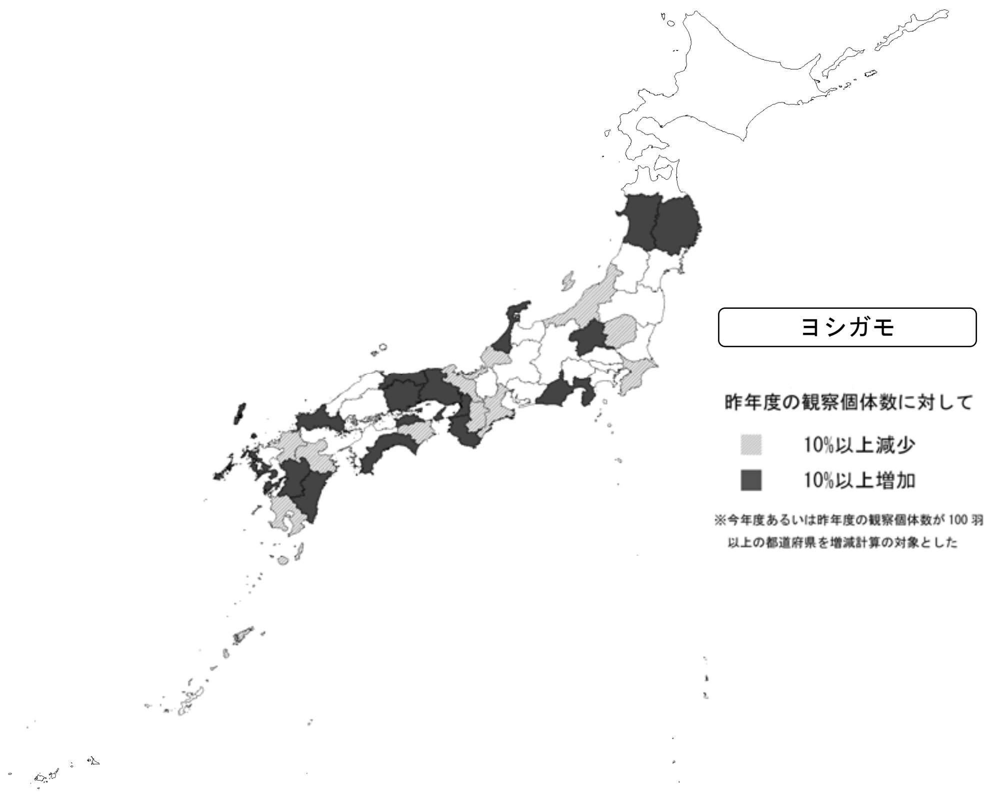




図 2-4-5(6)　ヨシガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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、北関東地方・近畿地方・中国地方で比較的多く報告されており、特に滋賀県では観察個体数が多く、そのほとんどは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)

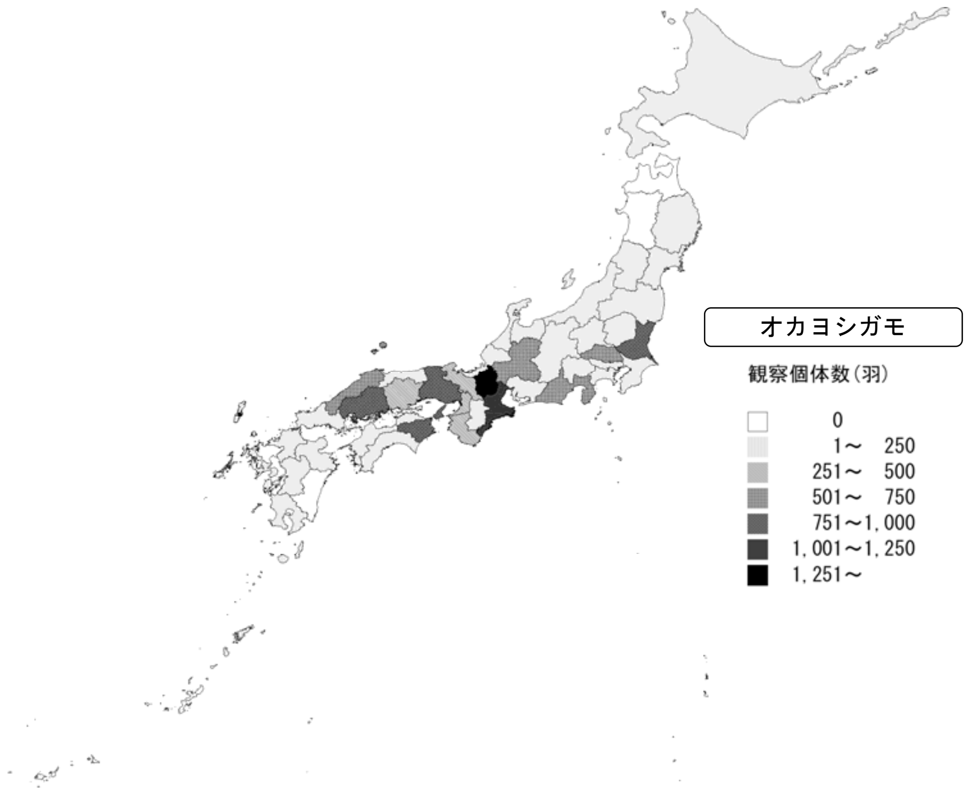
| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 | | 平成23年度 | | 対前年度増減 (H24−H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 滋賀県 | 3,916 | 27.1 | 5,269 | 33.2 | −1,353 |
| 2 | 三重県 | 1,006 | 7.0 | 1,325 | 8.4 | −319 |
| 3 | 茨城県 | 987 | 6.8 | 1,367 | 8.6 | −380 |
| 4 | 徳島県 | 979 | 6.8 | 1,077 | 6.8 | −98 |
| 5 | 兵庫県 | 881 | 6.1 | 748 | 4.7 | +133 |
| 6 | 広島県 | 772 | 5.4 | 765 | 4.8 | +7 |
| 7 | 島根県 | 638 | 4.4 | 336 | 2.1 | +302 |
| 8 | 岐阜県 | 612 | 4.2 | 533 | 3.4 | +79 |
| 9 | 埼玉県 | 595 | 4.1 | 553 | 3.5 | +42 |
| 10 | 静岡県 | 554 | 3.8 | 561 | 3.5 | −7 |
| ― | その他 | 3,489 | 24.2 | 3,329 | 21.0 | +160 |
| 全国計 | | 14,429 | 100.0 | 15,863 | 100.0 | −1,434 |

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

表 2-4-4(7) カモ類観察個体数の上位 10 地域(オカヨシガモ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 平成23年度 | 平成22年度 |
| 1 | 琵琶湖 | 滋賀県 | 2,908 | 34.6 | 4,586 | 6,030 |
| 2 | 霞ヶ浦 | 茨城県 | 689 | 8.2 | 1,113 | 677 |
| 3 | 宍道湖 | 島根県 | 386 | 4.6 | 252 | 356 |
| 4 | 福川 | 埼玉県 | 369 | 4.4 | 151 | 159 |
| 5 | 愛知川 | 滋賀県 | 334 | 4.0 | 6 | 57 |
| 6 | 那賀川 | 徳島県 | 322 | 3.8 | 154 | 178 |
| 7 | 吉野川 | 徳島県 | 293 | 3.5 | 350 | 73 |
| 8 | 今切川 | 徳島県 | 267 | 3.2 | 280 | 250 |
| 9 | 御手洗川 | 広島県 | 230 | 2.7 | 197 | 195 |
| 10 | 中海南部 | 島根県 | 217 | 2.6 | 51 | 227 |
| ― | その他 | - | 8,414 | 100.0 | 8,723 | 9,302 |
| | 全国計 | | 14,429 | 171.5 | 15,863 | 17,504 |

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



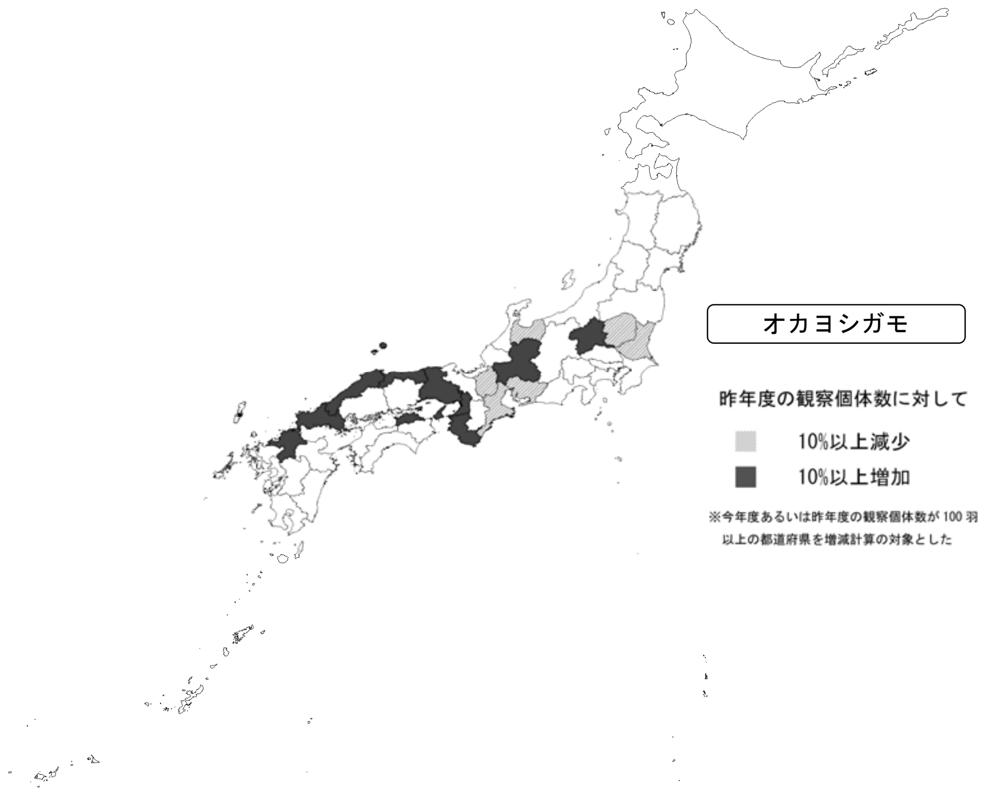




図 2-4-5(7)　オカヨシガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(8)ヒドリガモ

北日本ではやや観察個体数が少ないが、関東以南の都府県からは多数報告されており、滋賀県、茨城県、三重県などで観察個体数が多い。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(8)　カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ヒドリガモ)

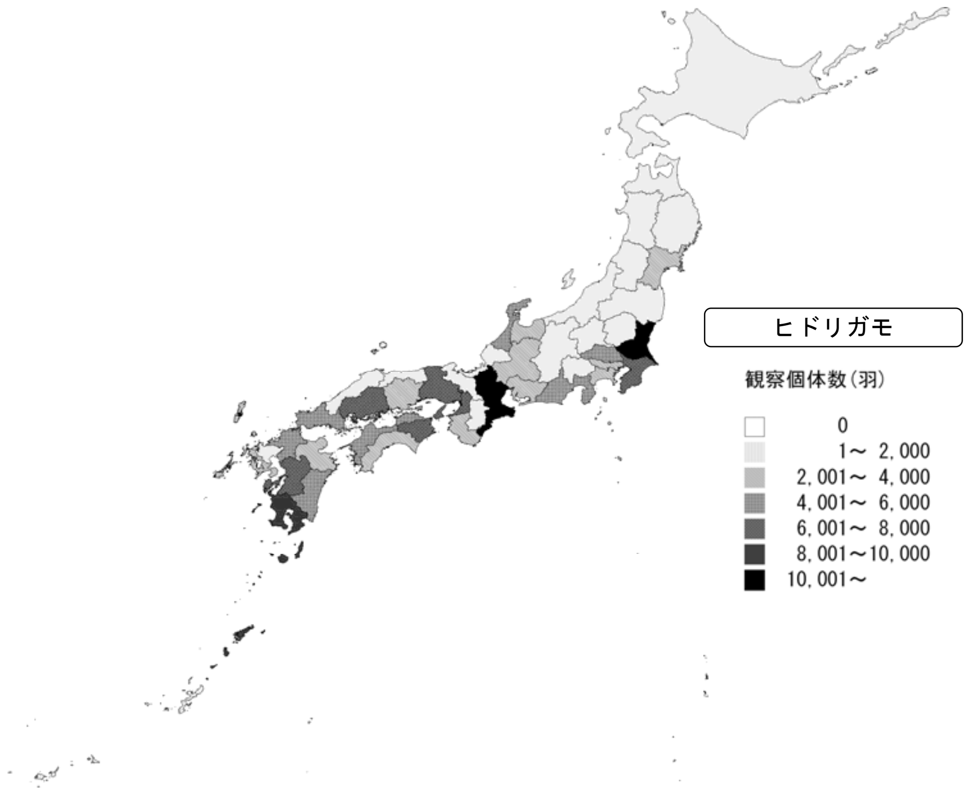
| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 観察個体数（羽） | 平成24年度 国内割合（%） | 平成23年度 観察個体数（羽） | 平成23年度 国内割合（%） | 対前年度増減 (H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 滋賀県 | 18,946 | 10.6 | 19,290 | 10.3 | -344 |
| 2 | 茨城県 | 12,762 | 7.2 | 15,056 | 8.0 | -2,294 |
| 3 | 三重県 | 10,227 | 5.7 | 9,578 | 5.1 | +649 |
| 4 | 鹿児島県 | 9,701 | 5.4 | 9,331 | 5.0 | +370 |
| 5 | 徳島県 | 7,565 | 4.2 | 8,283 | 4.4 | -718 |
| 6 | 大阪府 | 7,529 | 4.2 | 8,433 | 4.5 | -904 |
| 7 | 広島県 | 7,136 | 4.0 | 6,484 | 3.5 | +652 |
| 8 | 千葉県 | 6,924 | 3.9 | 6,083 | 3.2 | +841 |
| 9 | 熊本県 | 6,490 | 3.6 | 5,646 | 3.0 | +844 |
| 10 | 兵庫県 | 6,265 | 3.5 | 5,820 | 3.1 | +445 |
| — | その他 | 84,539 | 47.5 | 93,494 | 49.9 | -8,955 |
| 全国計 | | 178,084 | 100.0 | 187,498 | 100.0 | -9,414 |

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

表 2-4-4(8)　カモ類観察個体数の上位 10 地域(ヒドリガモ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 過年度の観察個体数（羽） 平成23年度 | 過年度の観察個体数（羽） 平成22年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **琵琶湖*** | 滋賀県 | **16,368 ＊** | 9.2 | **16,688 ＊** | **17,031 ＊** |
| 2 | 霞ヶ浦 | 茨城県 | **11,157 ＊** | 6.3 | **13,357 ＊** | 4,325 |
| 3 | 荒崎（高尾野川，野田川） | 鹿児島県 | 5,000 | 2.8 | 5,600 | 0 |
| 4 | 荘（高尾野川，野田川） | 鹿児島県 | 3,000 | 1.7 | 2,400 | 0 |
| 5 | 吉野川 | 徳島県 | 2,940 | 1.7 | 2,915 | 1,881 |
| 6 | 河北潟 | 石川県 | 2,319 | 1.3 | 2,854 | 1,635 |
| 7 | 宮川 | 三重県 | 1,849 | 1.0 | 1,939 | 1,314 |
| 8 | 菊池川 | 熊本県 | 1,790 | 1.0 | 379 | 3,786 |
| 9 | 淀川 | 大阪府 | 1,623 | 0.9 | 2,062 | 2,446 |
| 10 | 多摩川 | 東京都 | 1,591 | 1.0 | 1,574 | 1,867 |
| — | その他 | - | 130,447 | 73.3 | 137,730 | 157,033 |
| | 全国計 | | 178,084 | 100.0 | 187,498 | 191,318 |

【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。



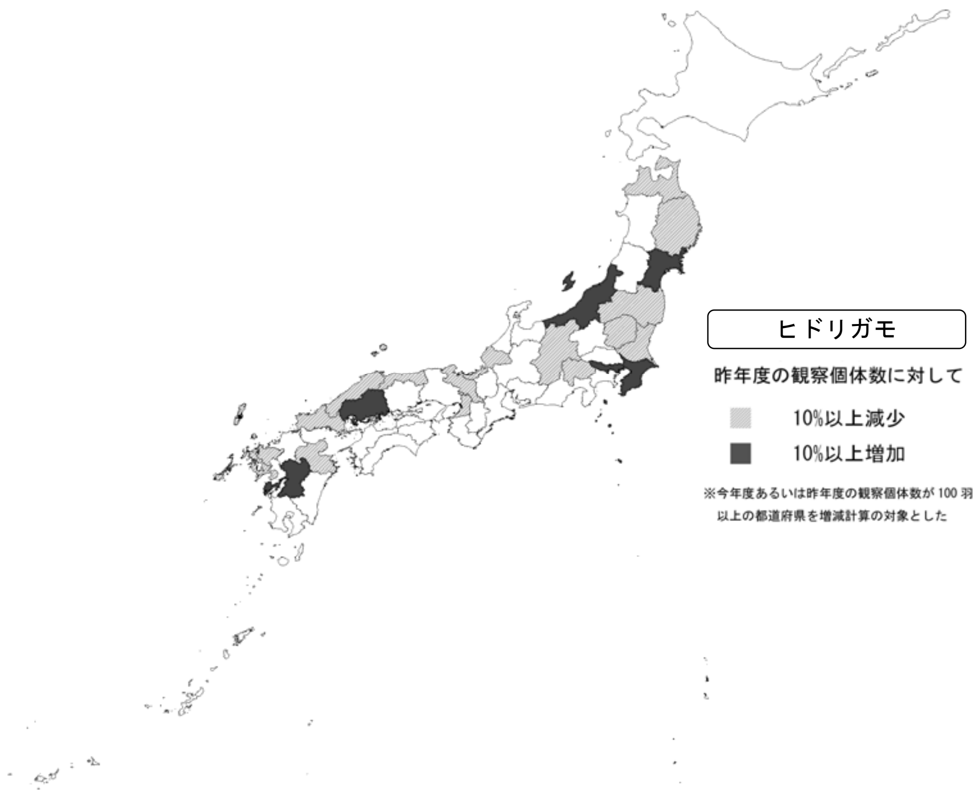




図 2-4-5(8)　ヒドリガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(9)オナガガモ

全国的に広く分布しているが、関東地方の太平洋側及び東北地方南部の宮城県、茨城県、福島県、千葉県などで特に観察個体数が多い。阿武隈川（福島県）、瓢湖（新潟県）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)

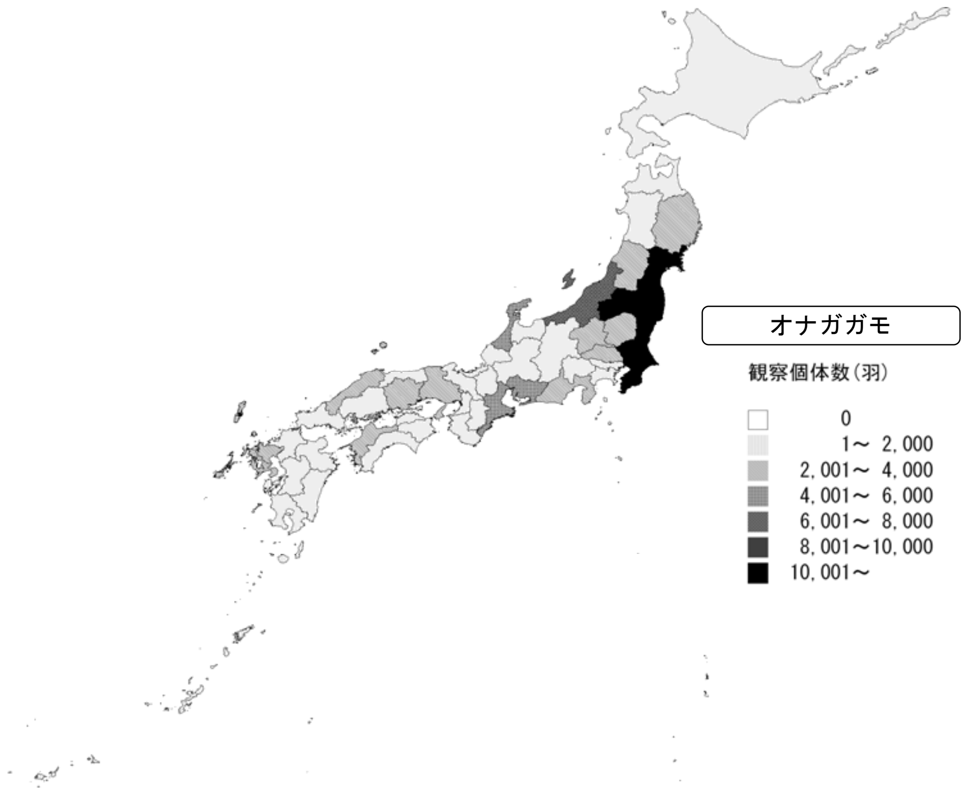
| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 | | 平成23年度 | | 対前年度増減 (H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 宮城県 | 16,950 | 13.0 | 16,814 | 13.0 | +136 |
| 2 | 茨城県 | 15,187 | 11.7 | 11,143 | 8.6 | +4,044 |
| 3 | 福島県 | 12,567 | 9.7 | 11,518 | 8.9 | +1,049 |
| 4 | 千葉県 | 11,043 | 8.5 | 9,213 | 7.1 | +1,830 |
| 5 | 新潟県 | 6,868 | 5.3 | 8,561 | 6.6 | -1,693 |
| 6 | 三重県 | 5,524 | 4.2 | 4,047 | 3.1 | +1,477 |
| 7 | 愛知県 | 5,372 | 4.1 | 6,160 | 4.8 | -788 |
| 8 | 石川県 | 4,850 | 3.7 | 3,981 | 3.1 | +869 |
| 9 | 栃木県 | 3,467 | 2.7 | 3,444 | 2.7 | +23 |
| 10 | 愛媛県 | 3,451 | 2.7 | 1,485 | 1.1 | +1,966 |
| ― | その他 | 44,747 | 34.4 | 53,213 | 41.1 | -8,466 |
| 全国計 | | 130,026 | 100.0 | 129,579 | 100.0 | +447 |

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

表 2-4-4(9)　カモ類観察個体数の上位 10 地域(オナガガモ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 平成23年度 | 平成22年度 |
| 1 | 鳴瀬川 | 宮城県 | **4,821** ＊ | 3.7 | 1,472 | 289 |
| 2 | **阿武隈川＊** | 福島県 | **4,331** ＊ | 3.3 | **4,865** ＊ | **6,088** ＊ |
| 3 | 印旛沼 | 千葉県 | **4,000** ＊ | 3.1 | 300 | 890 |
| 4 | **瓢湖＊** | 新潟県 | **3,854** ＊ | 3.0 | **4,628** ＊ | **5,664** ＊ |
| 5 | 名平洞・新堤 | 茨城県 | **3,849** ＊ | 3.0 | **4,357** ＊ | 2,402 |
| 6 | 北浦 | 茨城県 | **3,738** ＊ | 2.9 | 1,917 | 1,564 |
| 7 | 神之池 | 茨城県 | **3,567** ＊ | 2.7 | 925 | 812 |
| 8 | 袖ヶ浦公園内 | 千葉県 | **3,350** ＊ | 2.6 | 900 | 1,250 |
| 9 | 加茂川 | 愛媛県 | **3,043** ＊ | 2.3 | 629 | 1,365 |
| 10 | 邑知潟 | 石川県 | **3,042** ＊ | 2.3 | 2,356 | 1,272 |
| ― | その他 | - | 92,431 | 71.1 | 107,230 | 158,781 |
| | 全国計 | | 130,026 | 100.0 | 129,579 | 180,377 |

【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。



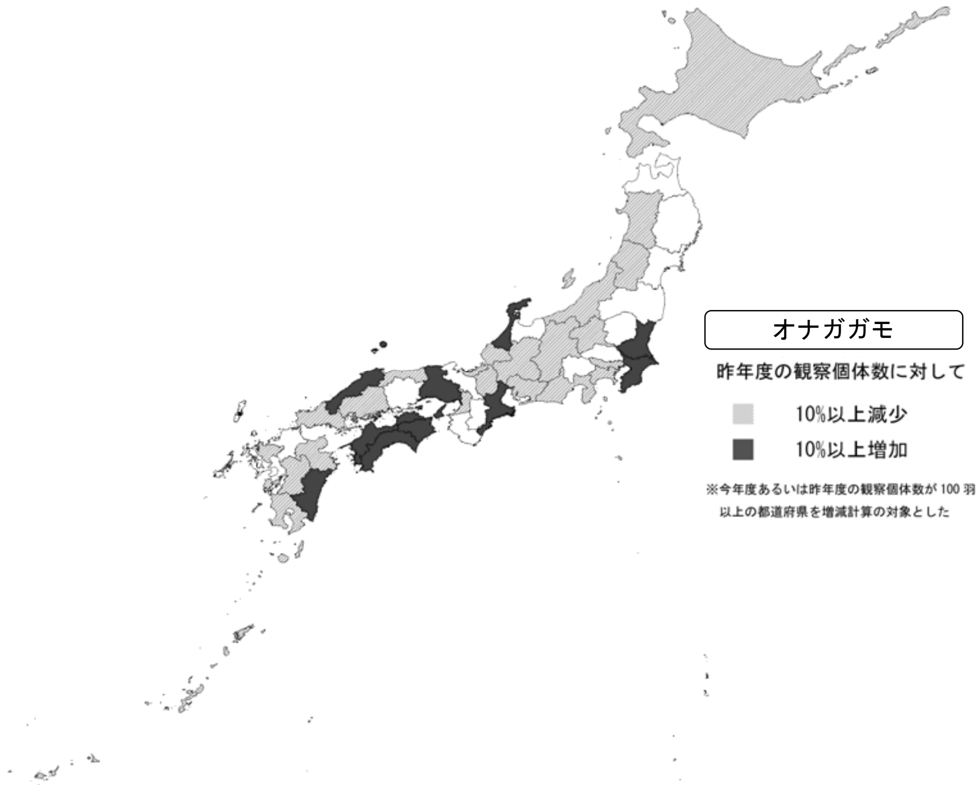




図 2-4-5(9)　オナガガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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、近畿地方の大阪府、奈良県、兵庫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)

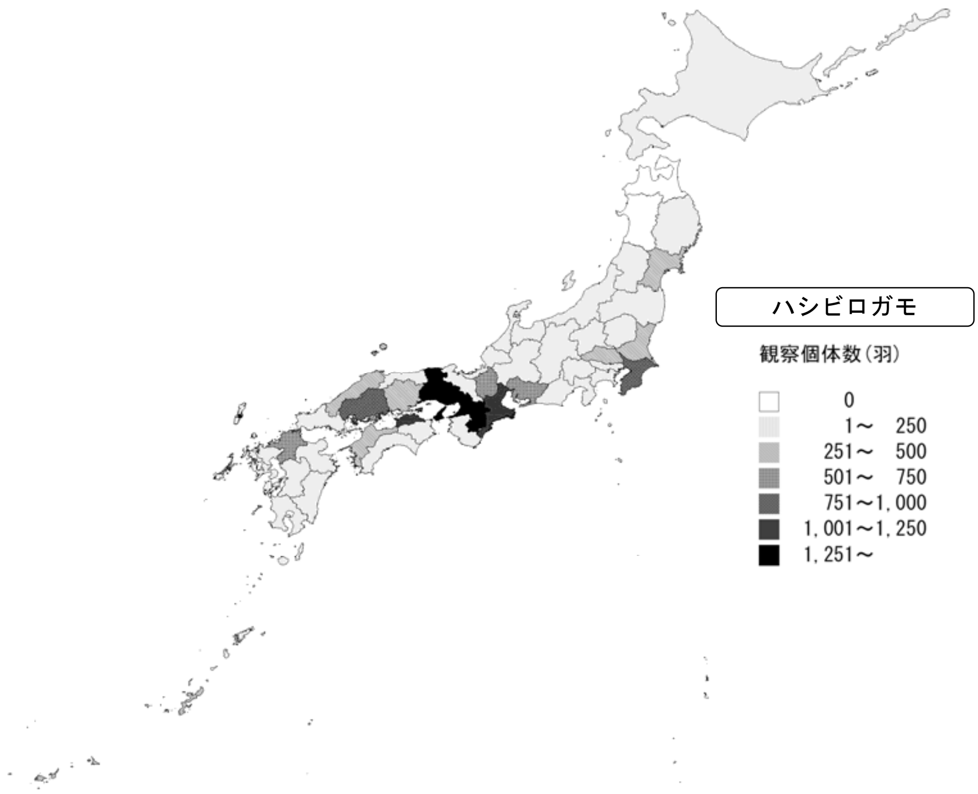
| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 | | 平成23年度 | | 対前年度増減 (H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | |
| 1 | 大阪府 | 2,436 | 15.8 | 2,398 | 13.7 | +38 |
| 2 | 奈良県 | 1,354 | 8.8 | 1,558 | 8.9 | -204 |
| 3 | 兵庫県 | 1,308 | 8.5 | 1,963 | 11.2 | -655 |
| 4 | 香川県 | 1,172 | 7.6 | 1,062 | 6.0 | +110 |
| 5 | 三重県 | 1,166 | 7.6 | 1,135 | 6.5 | +31 |
| 6 | 広島県 | 997 | 6.5 | 686 | 3.9 | +311 |
| 7 | 千葉県 | 896 | 5.8 | 874 | 5.0 | +22 |
| 8 | 滋賀県 | 731 | 4.7 | 1,226 | 7.0 | -495 |
| 9 | 福岡県 | 698 | 4.5 | 49 | 0.3 | +649 |
| 10 | 愛知県 | 518 | 3.4 | 1,288 | 7.3 | -770 |
| ― | その他 | 4,133 | 26.8 | 5,322 | 30.3 | -1,189 |
| 全国計 | | 15,409 | 100.0 | 17,561 | 100.0 | -2,152 |

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

表 2-4-4(10) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ハシビロガモ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 過年度の観察個体数（羽） | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 平成23年度 | 平成22年度 |
| 1 | 寺内ダム | 福岡県 | 505 | 3.3 | 0 | 0 |
| 2 | 笠田池 | 大阪府 | 468 | 3.0 | 0 | 0 |
| 3 | 鈴池及び周辺溜池 | 広島県 | 317 | 2.1 | 0 | 0 |
| 4 | 利根川 | 千葉県 | 300 | 1.9 | 300 | 100 |
| 5 | 竜満池 | 香川県 | 290 | 1.9 | 0 | 29 |
| 6 | 溝ヶ沢池 | 兵庫県 | 281 | 1.8 | 685 | 1,056 |
| 7 | 錦海 | 岡山県 | 255 | 1.7 | 307 | 196 |
| 8 | 琵琶湖 | 滋賀県 | 252 | 1.6 | 163 | 409 |
| 9 | 小山池及び周辺溜池 | 広島県 | 230 | 1.5 | 196 | 59 |
| 10 | 岩田池 | 三重県 | 228 | 1.5 | 270 | 265 |
| ― | その他 | - | 12,283 | 79.7 | 15,640 | 18,143 |
| | 全国計 | | 15,409 | 100.0 | 17,561 | 20,257 |

【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。



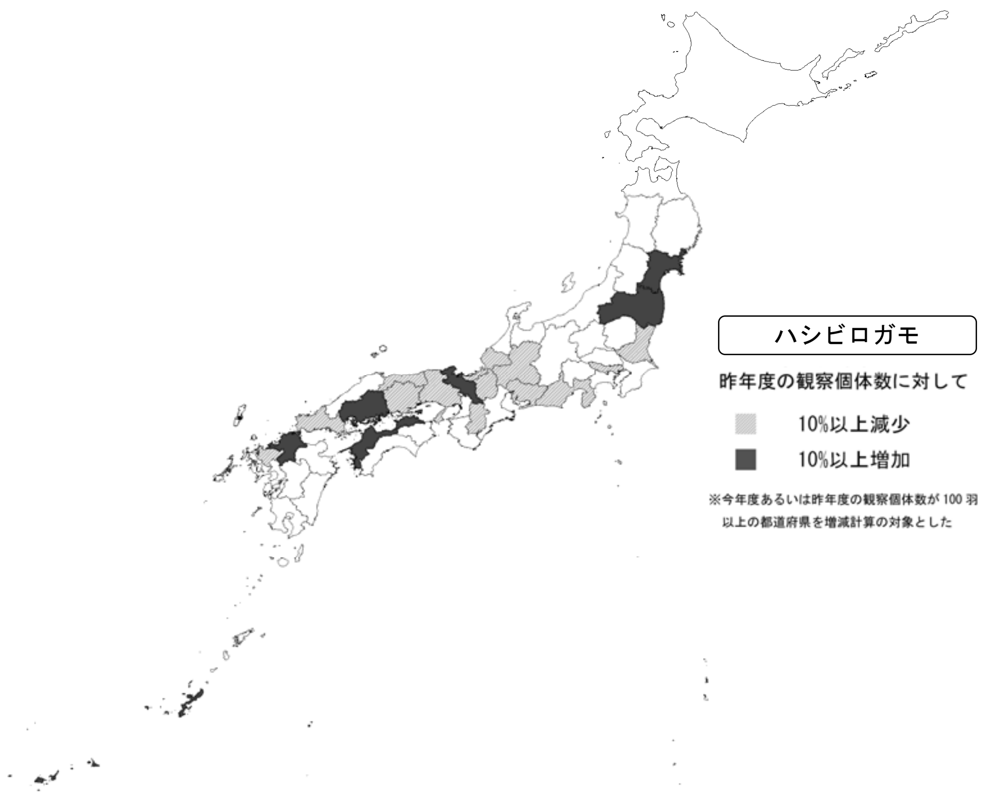




図 2-4-5(10)　ハシビロガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(11)ホシハジロ

全国的に広く分布しているが、愛知県、大阪府、兵庫県、長崎県で観察個体数が多い。諫早湾(長崎県)、鳥羽(愛知県)、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(11)　カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ホシハジロ)

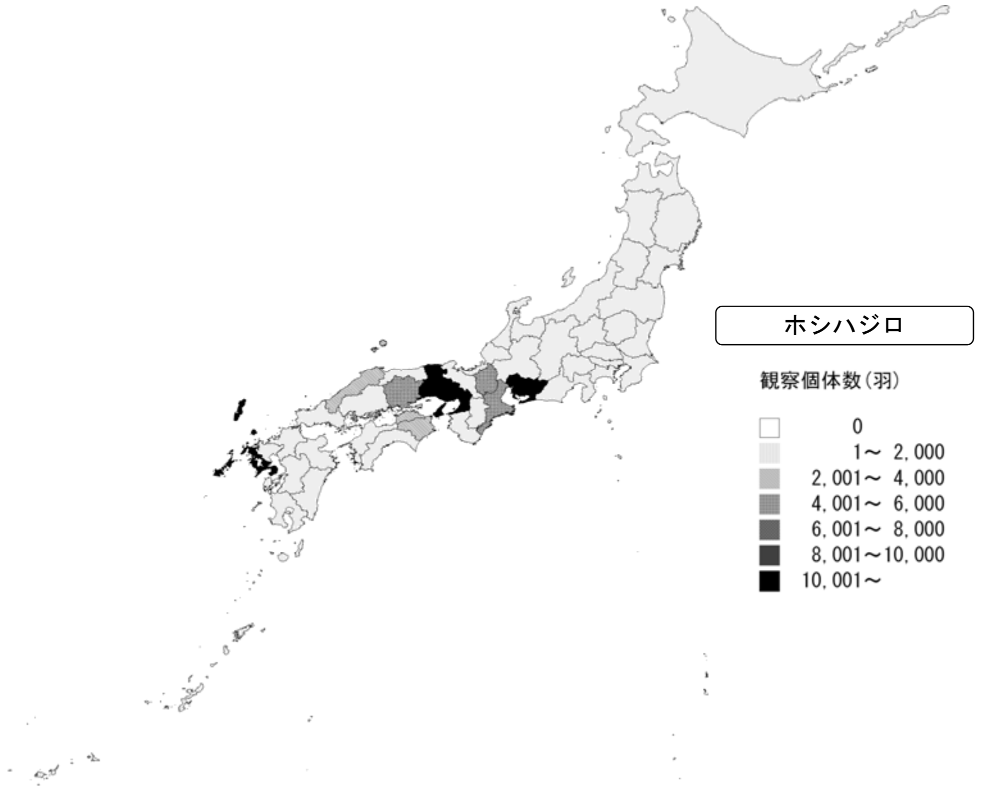
| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 観察個体数（羽） | 平成24年度 国内割合（%） | 平成23年度 観察個体数（羽） | 平成23年度 国内割合（%） | 対前年度増減 (H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 愛知県 | 23,036 | 21.4 | 21,827 | 22.0 | +1,209 |
| 2 | 大阪府 | 19,566 | 18.2 | 9,473 | 9.6 | +10,093 |
| 3 | 兵庫県 | 12,559 | 11.7 | 9,269 | 9.4 | +3,290 |
| 4 | 長崎県 | 10,958 | 10.2 | 11,459 | 11.6 | -501 |
| 5 | 滋賀県 | 4,899 | 4.6 | 7,161 | 7.2 | -2,262 |
| 6 | 岡山県 | 4,736 | 4.4 | 5,891 | 5.9 | -1,155 |
| 7 | 三重県 | 4,187 | 3.9 | 3,230 | 3.3 | +957 |
| 8 | 島根県 | 3,993 | 3.7 | 1,684 | 1.7 | +2,309 |
| 9 | 徳島県 | 2,784 | 2.6 | 2,632 | 2.7 | +152 |
| 10 | 香川県 | 2,550 | 2.4 | 3,244 | 3.3 | -694 |
| － | その他 | 18,397 | 17.1 | 23,222 | 23.4 | -4,825 |
| 全国計 | | 107,665 | 100.0 | 99,092 | 100.0 | +8,573 |

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

表 2-4-4(11)　カモ類観察個体数の上位 10 地域(ホシハジロ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 過年度の観察個体数（羽） 平成23年度 | 過年度の観察個体数（羽） 平成22年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 神野三郷 | 愛知県 | **10,010** ＊ | 9.3 | **5,011** ＊ | 410 |
| 2 | **諫早湾*** | 長崎県 | **8,000** ＊ | 7.4 | **6,170** ＊ | **6,369** ＊ |
| 3 | 赤穂海浜公園 | 兵庫県 | **6,141** ＊ | 5.7 | 201 | 300 |
| 4 | 北港 | 大阪府 | **5,028** ＊ | 4.7 | 132 | 324 |
| 5 | **鳥羽*** | 愛知県 | **4,937** ＊ | 4.6 | **3,280** ＊ | **5,113** ＊ |
| 6 | 神崎川 | 大阪府 | **4,790** ＊ | 4.4 | 1,500 | 2,963 |
| 7 | **琵琶湖*** | 滋賀県 | **3,905** ＊ | 3.6 | **5,646** ＊ | **12,293** ＊ |
| 8 | 平林貯木場 | 大阪府 | **3,627** ＊ | 3.4 | **3,357** ＊ | 1,694 |
| 9 | 淀川 | 大阪府 | 2,488 | 2.3 | 760 | 1,218 |
| 10 | 吉野川 | 徳島県 | 2,267 | 2.1 | 741 | 1,285 |
| － | その他 | - | 56,472 | 52.5 | 72,294 | 78,218 |
| | 全国計 | | 107,665 | 100.0 | 99,092 | 110,187 |

【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。



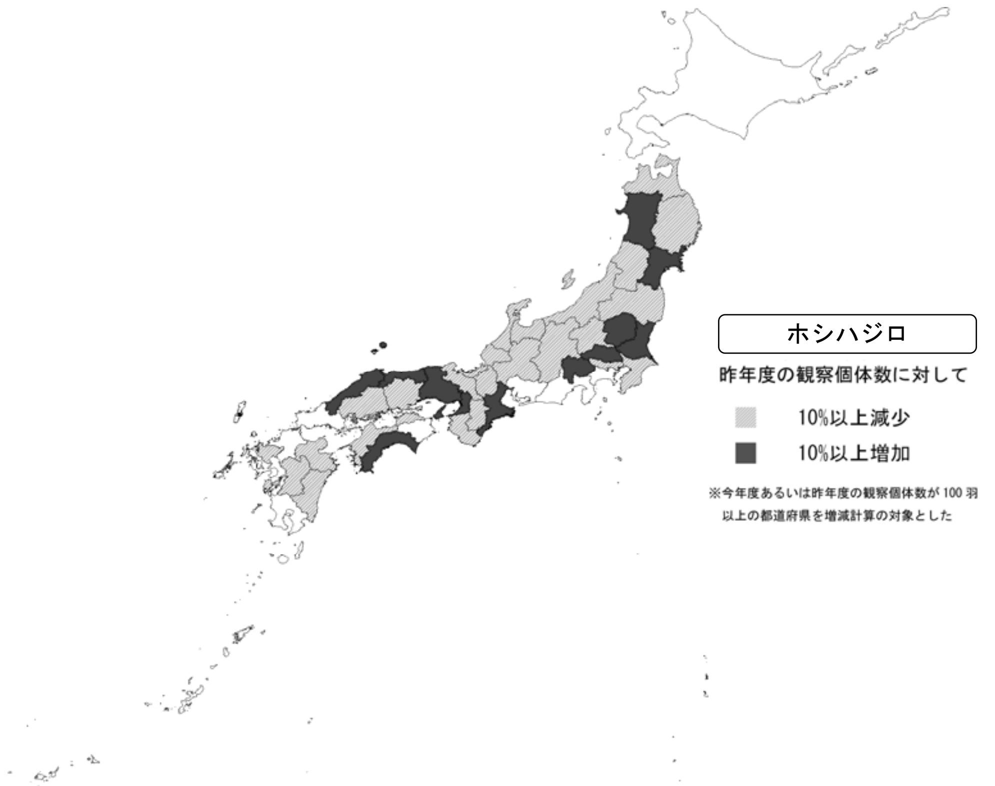




図 2-4-5(11)　ホシハジロの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(12)キンクロハジロ

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

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)

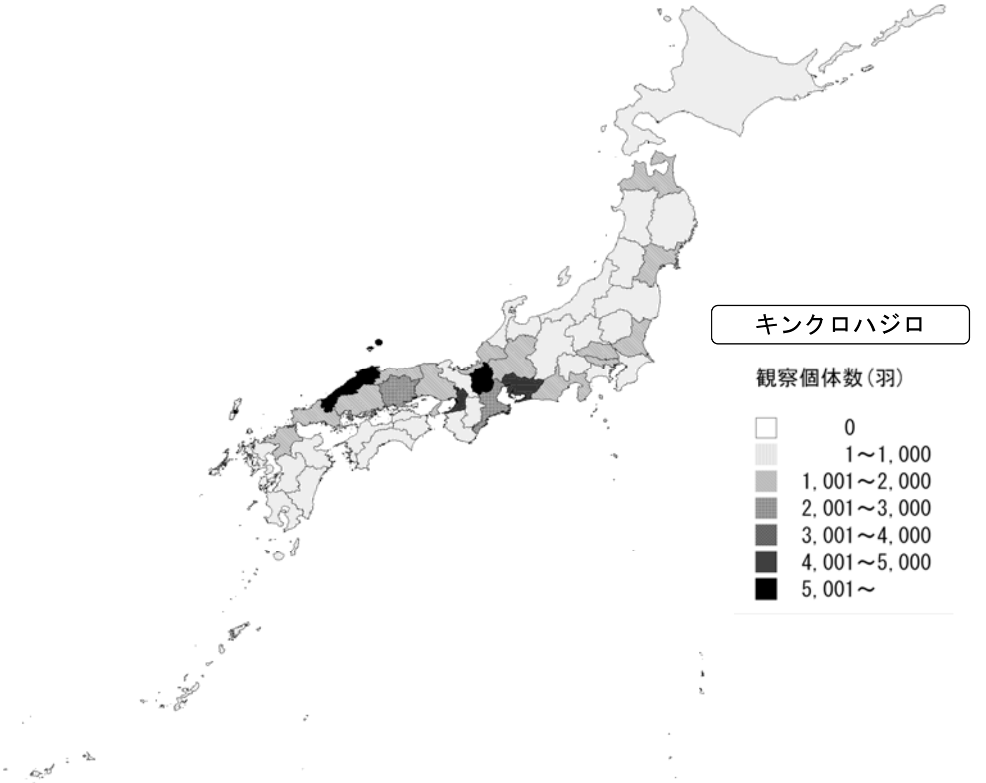
| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 観察個体数（羽） | 平成24年度 国内割合（%） | 平成23年度 観察個体数（羽） | 平成23年度 国内割合（%） | 対前年度増減 (H24−H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 島根県 | 23,643 | 27.6 | 16,545 | 19.3 | +7,098 |
| 2 | 滋賀県 | 17,384 | 20.3 | 21,054 | 24.5 | −3,670 |
| 3 | 大阪府 | 4,805 | 5.6 | 3,328 | 3.9 | +1,477 |
| 4 | 愛知県 | 4,210 | 4.9 | 6,280 | 7.3 | −2,070 |
| 5 | 三重県 | 2,428 | 2.8 | 3,071 | 3.6 | −643 |
| 6 | 岡山県 | 2,249 | 2.6 | 5,156 | 6.0 | −2,907 |
| 7 | 福井県 | 1,999 | 2.3 | 856 | 1.0 | +1,143 |
| 8 | 東京都 | 1,906 | 2.2 | 1,662 | 1.9 | +244 |
| 9 | 静岡県 | 1,855 | 2.2 | 1,495 | 1.7 | +360 |
| 10 | 兵庫県 | 1,821 | 2.1 | 1,495 | 1.7 | +326 |
| − | その他 | 23,512 | 27.4 | 24,960 | 29.1 | −1,448 |
| 全国計 | | 85,812 | 100.0 | 85,902 | 100.0 | −90 |

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

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

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 過年度の観察個体数（羽） 平成23年度 | 過年度の観察個体数（羽） 平成22年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **琵琶湖＊** | 滋賀県 | **14,862　＊** | 17.3 | **18,246　＊** | **20,435　＊** |
| 2 | **宍道湖＊** | 島根県 | **14,752　＊** | 17.2 | **9,584　＊** | **10,148　＊** |
| 3 | **中海南部＊** | 島根県 | **3,638　＊** | 4.2 | **2,835　＊** | **5,880　＊** |
| 4 | 神西湖 | 島根県 | **2,656　＊** | 3.1 | 1,520 | 1,860 |
| 5 | 淀川 | 大阪府 | **2,506　＊** | 2.9 | 926 | 1,406 |
| 6 | 三方五湖 | 福井県 | 1,926 | 2.2 | 787 | 1,883 |
| 7 | 児島湖・阿部池 | 岡山県 | 1,338 | 1.6 | 2,144 | **2,836　＊** |
| 8 | 浜名湖 | 静岡県 | 1,124 | 1.3 | 698 | 1,886 |
| 9 | 西ノ湖 | 滋賀県 | 1,070 | 1.2 | 930 | 1,192 |
| 10 | 初立ダム | 愛知県 | 880 | 1.0 | 220 | 300 |
| − | その他 | − | 41,060 | 47.8 | 48,012 | 45,849 |
| | 全国計 | | 85,812 | 100.0 | 85,902 | 93,675 |

【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。



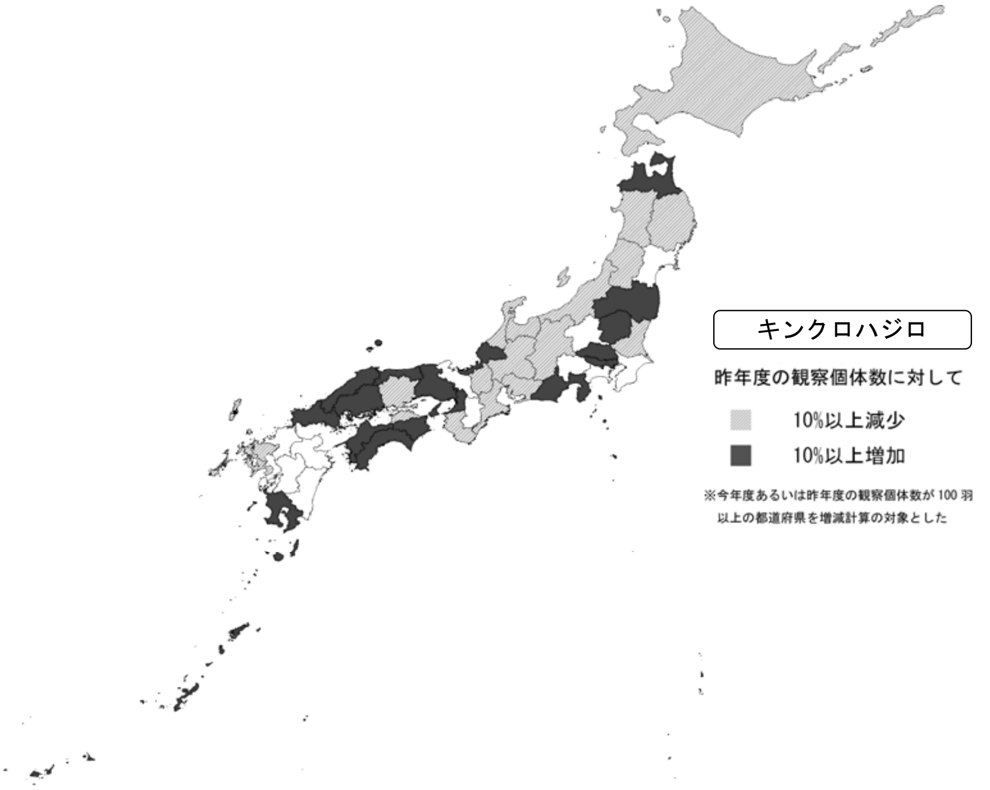




図 2-4-5(12)　キンクロハジロの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(13)スズガモ

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

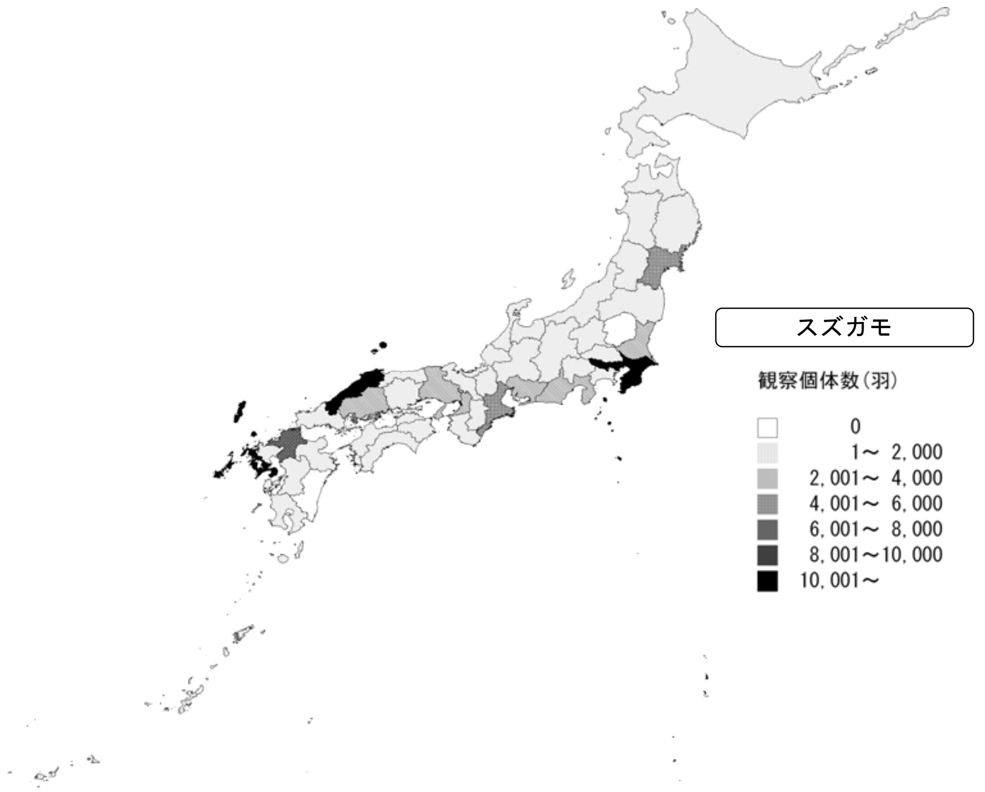
| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 | | 平成23年度 | | 対前年度増減 (H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | |
| 1 | 長崎県 | 51,810 | 33.5 | 20,083 | 12.3 | +31,727 |
| 2 | 東京都 | 24,633 | 15.9 | 6,355 | 3.9 | +18,278 |
| 3 | 島根県 | 19,632 | 12.7 | 20,689 | 12.7 | -1,057 |
| 4 | 千葉県 | 12,106 | 7.8 | 56,372 | 34.5 | -44,266 |
| 5 | 福岡県 | 6,046 | 3.9 | 4,300 | 2.6 | +1,746 |
| 6 | 三重県 | 5,018 | 3.2 | 13,134 | 8.0 | -8,116 |
| 7 | 宮城県 | 4,572 | 3.0 | 1,007 | 0.6 | +3,565 |
| 8 | 静岡県 | 3,857 | 2.5 | 2,480 | 1.5 | +1,377 |
| 9 | 愛知県 | 3,840 | 2.5 | 13,654 | 8.4 | -9,814 |
| 10 | 大阪府 | 3,631 | 2.4 | 1,613 | 1.0 | +2,018 |
| ― | その他 | 19,321 | 12.5 | 23,628 | 14.5 | -4,307 |
| 全国計 | | 154,466 | 100.0 | 163,315 | 100.0 | -8,849 |

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

表 2-4-4(13)　カモ類観察個体数の上位 10 地域(スズガモ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 過年度の観察個体数（羽） | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 平成23年度 | 平成22年度 |
| 1 | **諫早湾＊** | 長崎県 | **51,800 ＊** | 33.5 | **20,056 ＊** | **33,292 ＊** |
| 2 | **南葛西（旧三枚州）＊** | 東京都 | **22,216 ＊** | 14.4 | **5,191 ＊** | **21,500 ＊** |
| 3 | **宍道湖＊** | 島根県 | **14,062 ＊** | 9.1 | **17,373 ＊** | **6,688 ＊** |
| 4 | **三番瀬＊** | 千葉県 | **8,032 ＊** | 5.2 | **46,549 ＊** | **19,356 ＊** |
| 5 | 中曽根 | 福岡県 | **5,200 ＊** | 3.4 | **3,571 ＊** | 0 |
| 6 | **中海南部＊** | 島根県 | **4,359 ＊** | 2.8 | **2,612 ＊** | **4,429 ＊** |
| 7 | 浜名湖 | 静岡県 | **3,715 ＊** | 2.4 | 2,381 | **3,775 ＊** |
| 8 | 香良洲沖 | 三重県 | **3,000 ＊** | 1.9 | 45 | 500 |
| 9 | 大堀地先海岸 | 千葉県 | 2,000 | 1.3 | **5,000 ＊** | **35,000 ＊** |
| 10 | 松島湾 | 宮城県 | 1,932 | 1.3 | 194 | **3,495 ＊** |
| ― | その他 | - | 38,150 | 24.7 | 60,343 | 67,529 |
| | 全国計 | | 154,466 | 100.0 | 163,315 | 195,564 |

【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。



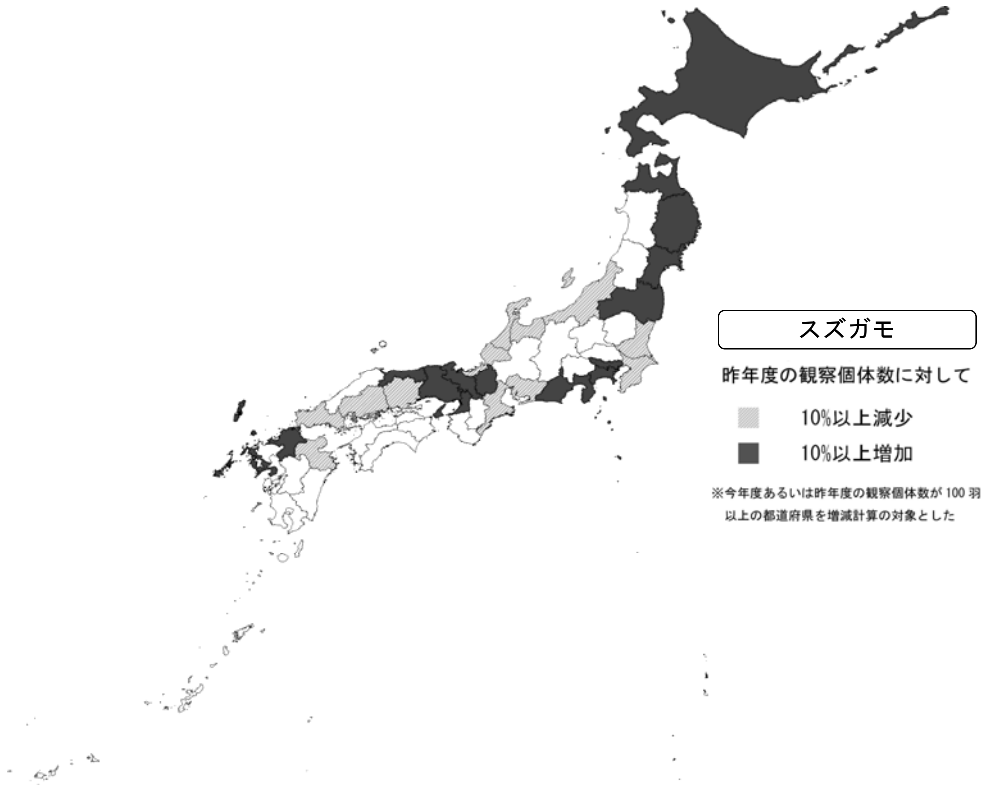




図 2-4-5(13)　スズガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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、千葉県、北海道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24年度 観察個体数（羽） | 平成24年度 国内割合（%） | 平成23年度 観察個体数（羽） | 平成23年度 国内割合（%） | 対前年度増減 (H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 千葉県 | 2,495 | 48.2 | 201 | 3.5 | +2,294 |
| 2 | 北海道 | 1,164 | 22.5 | 3,219 | 56.5 | -2,055 |
| 3 | 茨城県 | 349 | 6.7 | 695 | 12.2 | -346 |
| 4 | 岩手県 | 309 | 6.0 | 269 | 4.7 | +40 |
| 5 | 宮城県 | 264 | 5.1 | 549 | 9.6 | -285 |
| 6 | 福島県 | 242 | 4.7 | 598 | 10.5 | -356 |
| 7 | 青森県 | 201 | 3.9 | 61 | 1.1 | +140 |
| 8 | 愛知県 | 50 | 1.0 | 0 | － | +50 |
| 9 | 山口県 | 37 | 0.7 | 45 | 0.8 | -8 |
| 10 | 神奈川県 | 30 | 0.6 | 0 | － | +30 |
| － | その他 | 40 | 0.8 | 63 | 1.1 | -23 |
| 全国計 | | 5,181 | 100.0 | 5,700 | 100.0 | -519 |

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

表 2-4-4 (14)　カモ類観察個体数の上位 10 地域(クロガモ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 過年度の観察個体数（羽） 平成23年度 | 平成22年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 貯木場 | 千葉県 | 2,416 | 46.6 | 68 | 61 |
| 2 | 大洗海岸 | 茨城県 | 349 | 6.7 | 693 | 136 |
| 3 | 大楽毛海岸－２ | 北海道 | 256 | 4.9 | 400 | 200 |
| 4 | 蒲生 | 宮城県 | 144 | 2.8 | 120 | 255 |
| 5 | 袖浜 | 宮城県 | 115 | 2.2 | 0 | 0 |
| 6 | 三津浦海岸 | 北海道 | 110 | 2.1 | 120 | 300 |
| 7 | 松川浦 | 福島県 | 100 | 1.9 | 0 | 0 |
| 8 | 桂恋海岸 | 北海道 | 96 | 1.9 | 90 | 300 |
| 9 | 南海老海岸 | 福島県 | 82 | 1.6 | 18 | 28 |
| 10 | 宮古湾 | 岩手県 | 70 | 1.4 | 33 | 24 |
| － | その他 | - | 1,443 | 27.9 | 4,158 | 6,664 |
| | 全国計 | | 5,181 | 100.0 | 5,700 | 7,968 |

【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。

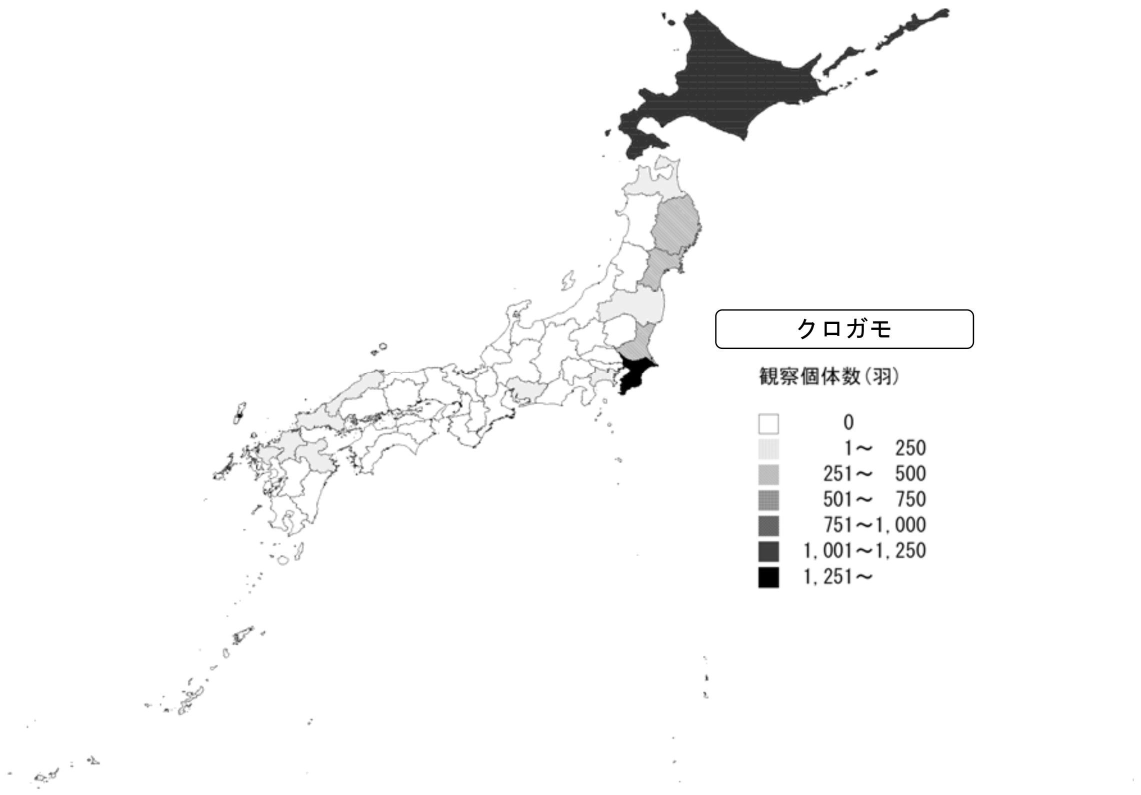




図 2-4-5(14)　クロガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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7のみであった。最も多くの個体数が観察された地点は中海南部(島根県)の19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24年度 | | 平成23年度 | | 対前年度増減(H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 観察個体数(羽) | 国内割合(%) | 観察個体数(羽) | 国内割合(%) | |
| 1 | 島根県 | 19 | 38.0 | 13 | 46.4 | +6 |
| 2 | 北海道 | 12 | 24.0 | 7 | 25.0 | +5 |
| 3 | 茨城県 | 9 | 18.0 | 0 | ― | +9 |
| 4 | 沖縄県 | 4 | 8.0 | 0 | ― | +4 |
| 5 | 兵庫県 | 3 | 6.0 | 1 | 3.6 | +2 |
| 6 | 宮城県 | 2 | 4.0 | 4 | 14.3 | -2 |
| 7 | 愛媛県 | 1 | 2.0 | 0 | ― | +1 |
| ― | その他 | 0 | ― | 3 | 10.7 | -3 |
| 全国計 | | 50 | 100.0 | 28 | 100.0 | +22 |

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

表 2-4-4(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 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数(羽) | 国内割合(%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 平成23年度 | 平成22年度 |
| 1 | 中海南部 | 島根県 | 19 | 38.0 | 13 | 5 |
| ― | その他 | - | 31 | 62.0 | 15 | 56 |
| 全国計 | | | 50 | 100.0 | 28 | 61 |

【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2位以下は全て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)

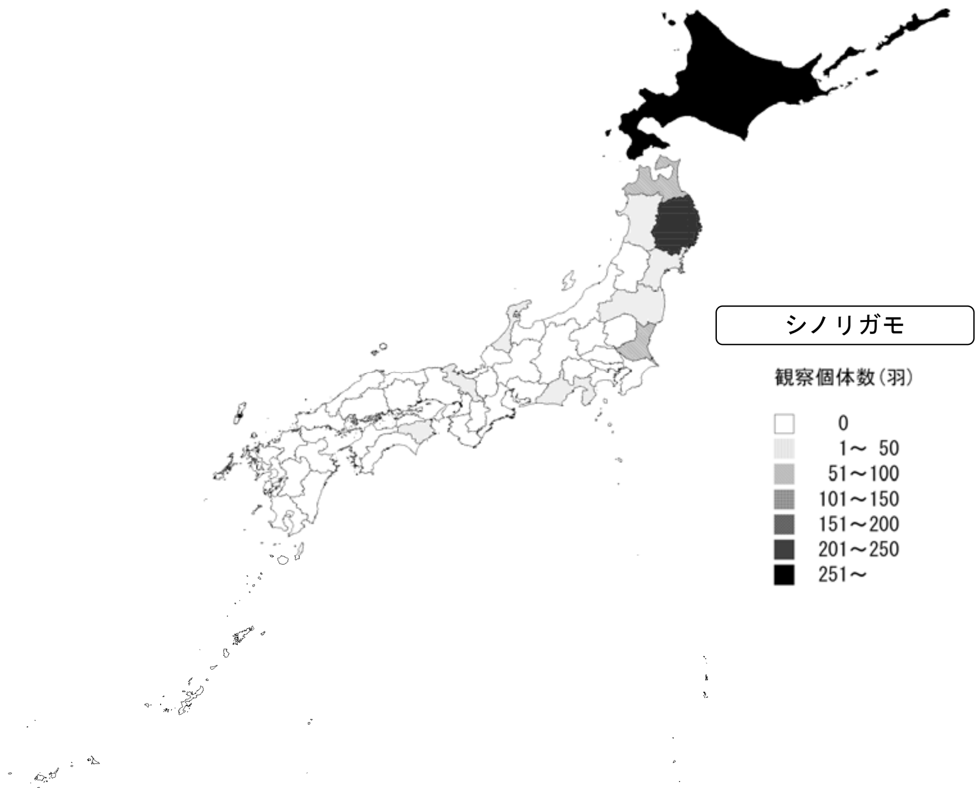
| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 | | 平成23年度 | | 対前年度増減 (H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 北海道 | 334 | 42.6 | 427 | 51.8 | -93 |
| 2 | 岩手県 | 222 | 28.3 | 168 | 20.4 | +54 |
| 3 | 青森県 | 70 | 8.9 | 84 | 10.2 | -14 |
| 4 | 茨城県 | 68 | 8.7 | 52 | 6.3 | +16 |
| 5 | 京都府 | 43 | 5.5 | 39 | 4.7 | +4 |
| 6 | 福島県 | 40 | 5.1 | 10 | 1.2 | +30 |
| 7 | 静岡県 | 3 | 0.4 | 1 | 0.1 | +2 |
| 8 | 石川県 | 1 | 0.1 | 0 | ― | +1 |
| 8 | 宮城県 | 1 | 0.1 | 2 | 0.2 | -1 |
| 8 | 秋田県 | 1 | 0.1 | 36 | 4.4 | -35 |
| 8 | 徳島県 | 1 | 0.1 | 0 | ― | +1 |
| ― | その他 | 0 | ― | 5 | 0.6 | -5 |
| 全国計 | | 784 | 100.0 | 824 | 100.0 | -40 |

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

表 2-4-4(16)　カモ類観察個体数の上位 10 地域(シノリガモ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 平成23年度 | 平成22年度 |
| 1 | 川尻川河口 | 岩手県 | 51 | 6.5 | 53 | 34 |
| 2 | 安家川 | 岩手県 | 48 | 6.1 | 12 | 0 |
| 3 | 庶野海岸－４ | 北海道 | 43 | 5.5 | 33 | 17 |
| 3 | 田井沖 | 京都府 | 43 | 5.5 | 39 | 5 |
| 5 | 普代川 | 岩手県 | 40 | 5.1 | 46 | 40 |
| 6 | 庶野海岸－８ | 北海道 | 36 | 4.6 | 15 | 5 |
| 7 | 庶野海岸－１ | 北海道 | 32 | 4.1 | 32 | 0 |
| 7 | 那珂湊海岸 | 茨城県 | 32 | 4.1 | 21 | 26 |
| 9 | 黒崎 | 岩手県 | 30 | 3.8 | 26 | 24 |
| 9 | 十三湖 | 青森県 | 30 | 3.8 | 0 | 158 |
| ― | その他 | - | 399 | 50.9 | 547 | 485 |
| | 全国計 | | 784 | 100.0 | 824 | 794 |

【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。



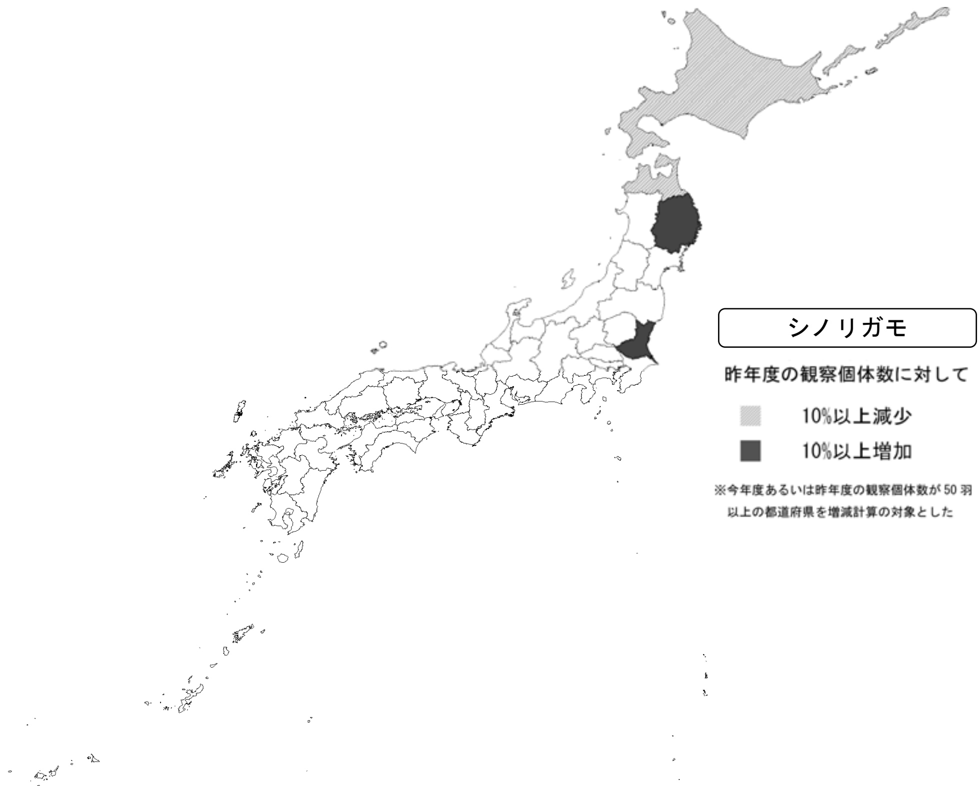




図 2-4-5(16) シノリガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(17)コオリガモ

全国では３道県のみの観察であり、北海道での観察個体数が最も多く、地域別に見ると稚内港（北海道）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24年度 | | 平成23年度 | | 対前年度増減 (H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 北海道 | 35 | 71.4 | 105 | 91.3 | -70 |
| 2 | 青森県 | 8 | 16.3 | 0 | ― | +8 |
| 3 | 岩手県 | 6 | 12.2 | 9 | 7.8 | -3 |
| ― | その他 | 0 | ― | 1 | 0.9 | -1 |
| 全国計 | | 49 | 100.0 | 115 | 100.0 | -66 |

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

表 2-4-4(17)　カモ類観察個体数の上位 10 地域(コオリガモ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 平成23年度 | 平成22年度 |
| 1 | 稚内港 | 北海道 | 12 | 24.5 | 0 | 17 |
| ― | その他 | - | 37 | 75.5 | 115 | 57 |
| | 全国計 | | 49 | 100.0 | 115 | 74 |

【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。

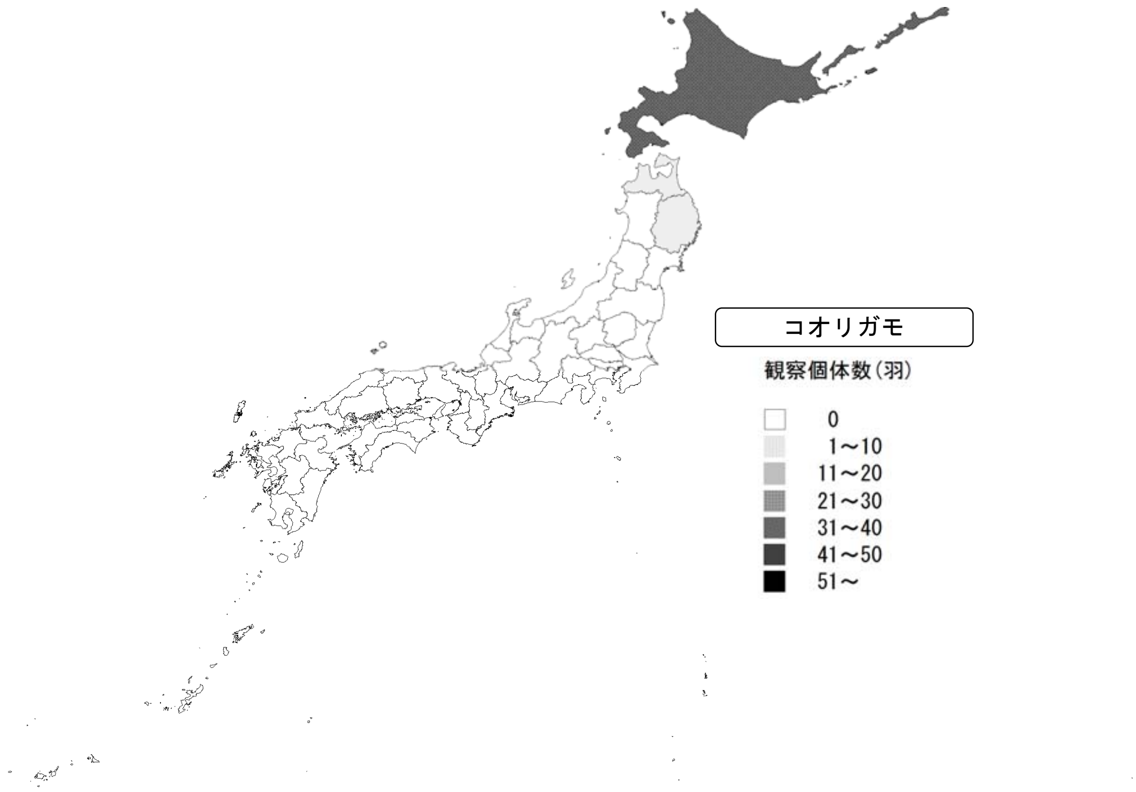




図 2-4-5(17)　コオリガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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、地域別に見ると松島湾（宮城県）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)

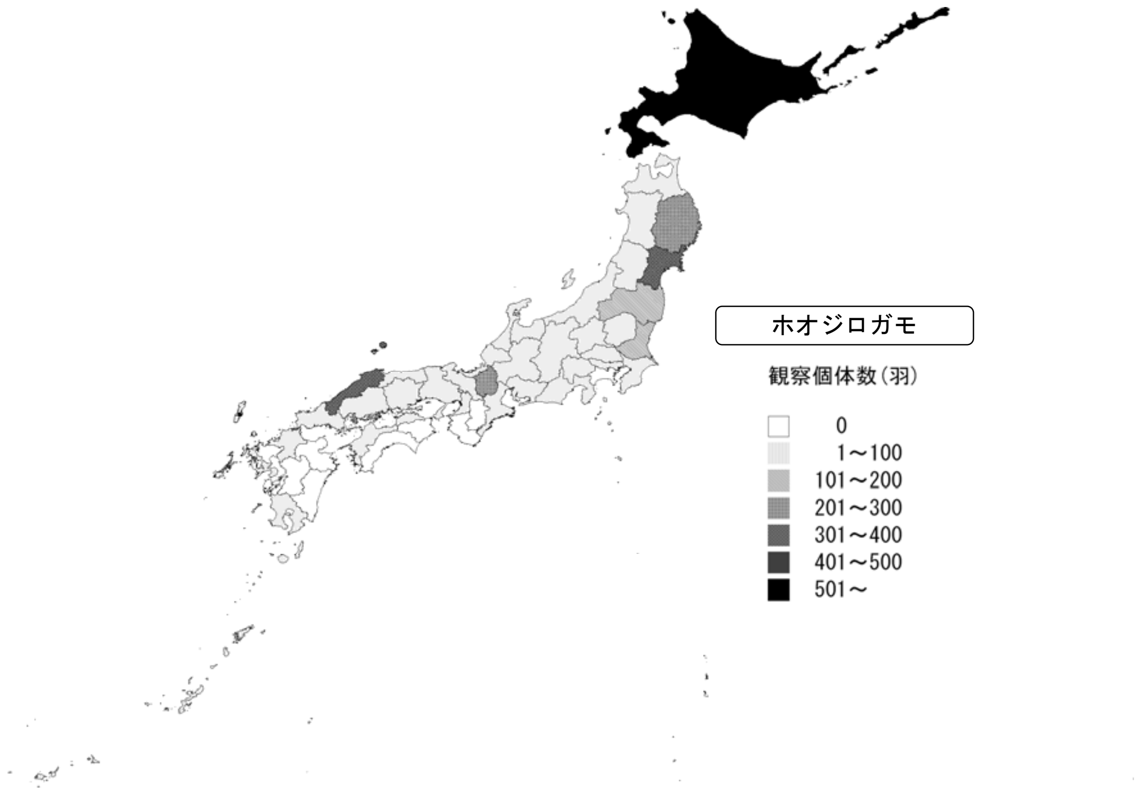
| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 | | 平成23年度 | | 対前年度増減 (H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | |
| 1 | 北海道 | 845 | 28.3 | 1,040 | 39.8 | -195 |
| 2 | 島根県 | 360 | 12.1 | 355 | 13.6 | +5 |
| 3 | 宮城県 | 355 | 11.9 | 35 | 1.3 | +320 |
| 4 | 滋賀県 | 261 | 8.7 | 208 | 8.0 | +53 |
| 5 | 岩手県 | 221 | 7.4 | 234 | 9.0 | -13 |
| 6 | 茨城県 | 129 | 4.3 | 44 | 1.7 | +85 |
| 7 | 福島県 | 109 | 3.7 | 93 | 3.6 | +16 |
| 8 | 静岡県 | 81 | 2.7 | 28 | 1.1 | +53 |
| 9 | 福井県 | 77 | 2.6 | 24 | 0.9 | +53 |
| 10 | 新潟県 | 75 | 2.5 | 60 | 2.3 | +15 |
| ー | その他 | 471 | 15.8 | 489 | 18.7 | -18 |
| 全国計 | | 2,984 | 100.0 | 2,610 | 100.0 | +374 |

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

表 2-4-4(18)　カモ類観察個体数の上位 10 地域(ホオジロガモ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 過年度の観察個体数（羽） | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 平成23年度 | 平成22年度 |
| 1 | 松島湾 | 宮城県 | 299 | 10.0 | 0 | 63 |
| 2 | 中海南部 | 島根県 | 268 | 9.0 | 235 | 158 |
| 3 | 琵琶湖 | 滋賀県 | 247 | 8.3 | 199 | 356 |
| 4 | 北上川 | 岩手県 | 166 | 5.6 | 104 | 53 |
| 5 | 石狩川－３ | 北海道 | 144 | 4.8 | 80 | 250 |
| 6 | 火散布沼 | 北海道 | 126 | 4.2 | 140 | 220 |
| 6 | 涸沼 | 茨城県 | 126 | 4.2 | 43 | 31 |
| 8 | 厚岸湖 | 北海道 | 114 | 3.8 | 65 | 88 |
| 9 | 石狩川－４ | 北海道 | 110 | 3.7 | 38 | 220 |
| 10 | 阿武隈川 | 福島県 | 93 | 3.1 | 92 | 40 |
| ー | その他 | - | 1,291 | 43.3 | 1,614 | 2,326 |
| | 全国計 | | 2,984 | 100.0 | 2,610 | 3,805 |

【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。



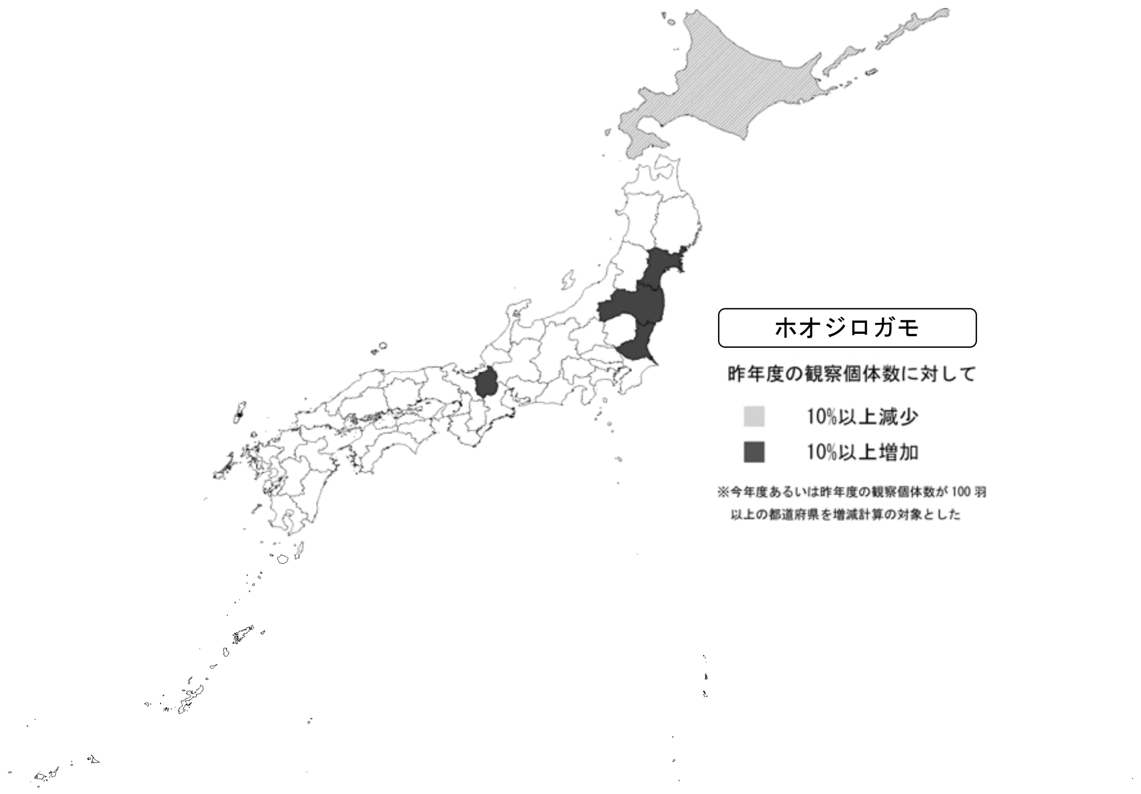




図 2-4-5(18)　ホオジロガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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)

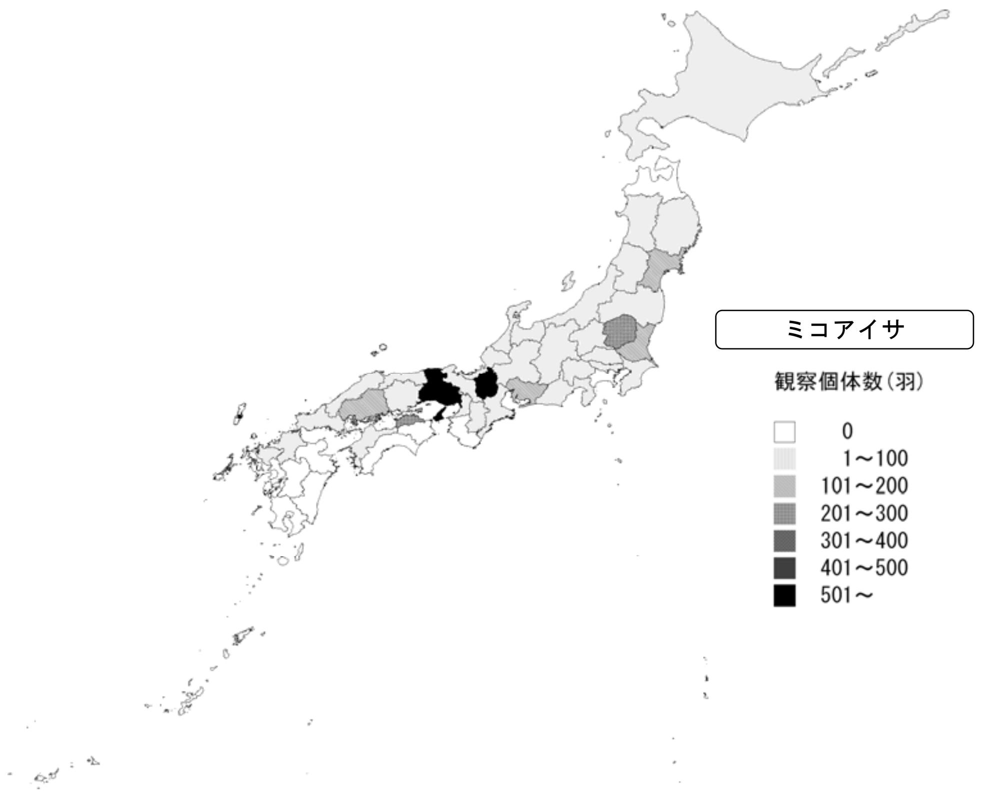
| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 | | 平成23年度 | | 対前年度増減 (H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | |
| 1 | 滋賀県 | 2,591 | 51.9 | 2,991 | 59.5 | -400 |
| 2 | 兵庫県 | 502 | 10.1 | 256 | 5.1 | +246 |
| 3 | 香川県 | 232 | 4.7 | 231 | 4.6 | +1 |
| 4 | 栃木県 | 215 | 4.3 | 227 | 4.5 | -12 |
| 5 | 広島県 | 124 | 2.5 | 80 | 1.6 | +44 |
| 6 | 茨城県 | 121 | 2.4 | 97 | 1.9 | +24 |
| 7 | 愛知県 | 105 | 2.1 | 87 | 1.7 | +18 |
| 8 | 宮城県 | 103 | 2.1 | 84 | 1.7 | +19 |
| 9 | 新潟県 | 95 | 1.9 | 109 | 2.2 | -14 |
| 10 | 大阪府 | 94 | 1.9 | 113 | 2.2 | -19 |
| ― | その他 | 807 | 16.2 | 751 | 14.9 | +56 |
| 全国計 | | 4,989 | 100.0 | 5,026 | 100.0 | -37 |

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

表 2-4-4(19)　カモ類観察個体数の上位 10 地域(ミコアイサ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数 (羽) | 国内割合 (%) | 過年度の観察個体数(羽) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 平成23年度 | 平成22年度 |
| 1 | **琵琶湖***| 滋賀県 | **2,510** * | 50.3 | **2,910** * | **1,111** * |
| 2 | 近藤池 | 兵庫県 | 192 | 3.8 | 0 | 0 |
| 3 | 渡良瀬貯水池 | 栃木県 | 169 | 3.4 | 225 | 83 |
| 4 | 宮池ー郡家 | 香川県 | 101 | 2.0 | 72 | 13 |
| 5 | 野村池 | 兵庫県 | 81 | 1.6 | 21 | 6 |
| 6 | 河口湖 | 山梨県 | 70 | 1.4 | 21 | 22 |
| 7 | 常盤湖ー常盤公園 | 山口県 | 58 | 1.2 | 45 | 24 |
| 8 | 三永水源池 | 広島県 | 57 | 1.1 | 13 | 93 |
| 9 | 神之池 | 茨城県 | 53 | 1.1 | 21 | 89 |
| 10 | 矢野池 | 香川県 | 50 | 1.0 | 9 | 167 |
| ― | その他 | - | 1,648 | 33.0 | 1,689 | 2,231 |
| | 全国計 | | 4,989 | 100.0 | 5,026 | 3,839 |

【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(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。



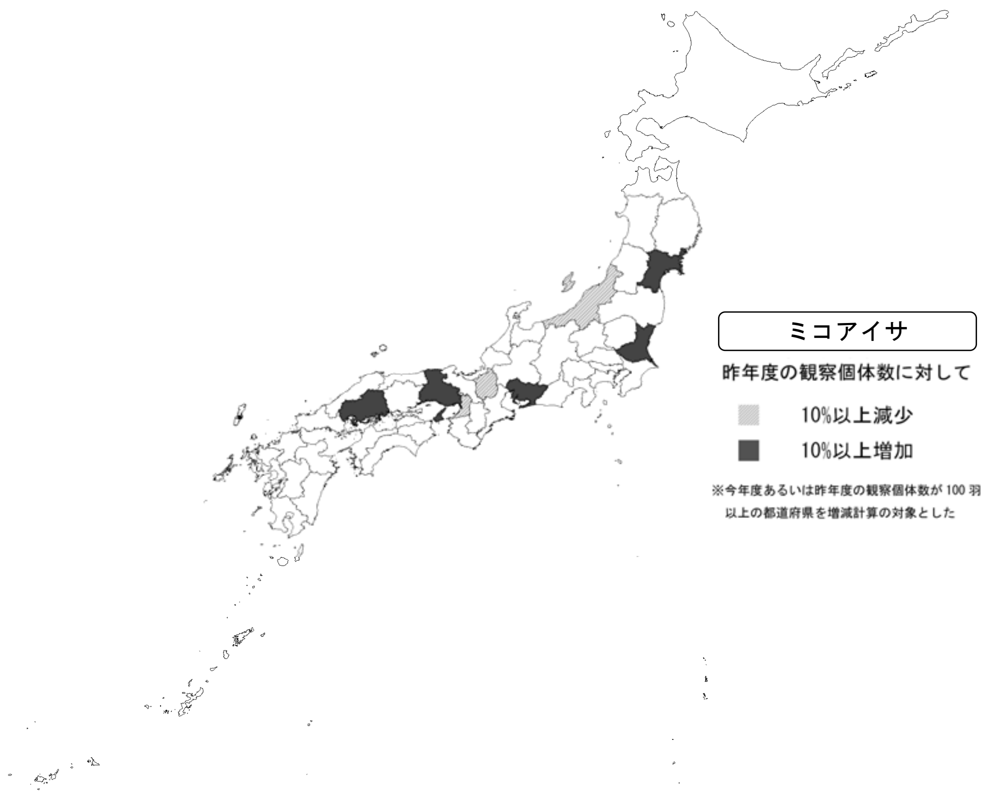




図 2-4-5(19)　ミコアイサの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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山口県であり、地域でも梶海岸（山口県）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24年度 観察個体数（羽） | 平成24年度 国内割合（%） | 平成23年度 観察個体数（羽） | 平成23年度 国内割合（%） | 対前年度増減 (H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 山口県 | 531 | 22.4 | 288 | 13.3 | +243 |
| 2 | 北海道 | 237 | 10.0 | 551 | 25.4 | -314 |
| 3 | 兵庫県 | 203 | 8.6 | 91 | 4.2 | +112 |
| 4 | 青森県 | 168 | 7.1 | 131 | 6.0 | +37 |
| 5 | 滋賀県 | 166 | 7.0 | 68 | 3.1 | +98 |
| 6 | 静岡県 | 143 | 6.0 | 14 | 0.6 | +129 |
| 7 | 宮城県 | 118 | 5.0 | 56 | 2.6 | +62 |
| 8 | 香川県 | 108 | 4.6 | 172 | 7.9 | -64 |
| 9 | 岩手県 | 80 | 3.4 | 102 | 4.7 | -22 |
| 10 | 長崎県 | 77 | 3.2 | 64 | 2.9 | +13 |
| － | その他 | 539 | 22.7 | 636 | 29.3 | -97 |
| 全国計 | | 2,370 | 100.0 | 2,173 | 100.0 | +197 |

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

表 2-4-4 (20)　カモ類観察個体数の上位 10 地域(ウミアイサ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 過年度の観察個体数（羽） 平成23年度 | 過年度の観察個体数（羽） 平成22年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 梶海岸 | 山口県 | 206 | 8.7 | 106 | 17 |
| 2 | 琵琶湖 | 滋賀県 | 163 | 6.9 | 65 | 105 |
| 3 | 御前崎海岸 | 静岡県 | 139 | 5.9 | 7 | 21 |
| 4 | 由宇川 | 山口県 | 108 | 4.6 | 0 | 0 |
| 5 | 赤穂海浜公園 | 兵庫県 | 107 | 4.5 | 0 | 0 |
| 6 | 十勝港 | 北海道 | 93 | 3.9 | 1 | 0 |
| 7 | 秋穂湾 | 山口県 | 67 | 2.8 | 6 | 25 |
| 8 | 島田川 | 山口県 | 59 | 2.5 | 60 | 45 |
| 9 | 松島湾 | 宮城県 | 55 | 2.3 | 0 | 122 |
| 10 | 諫早湾 | 長崎県 | 46 | 1.9 | 47 | 70 |
| － | その他 | - | 1,327 | 56.0 | 1,881 | 1,547 |
| | 全国計 | | 2,370 | 100.0 | 2,173 | 1,952 |

【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。

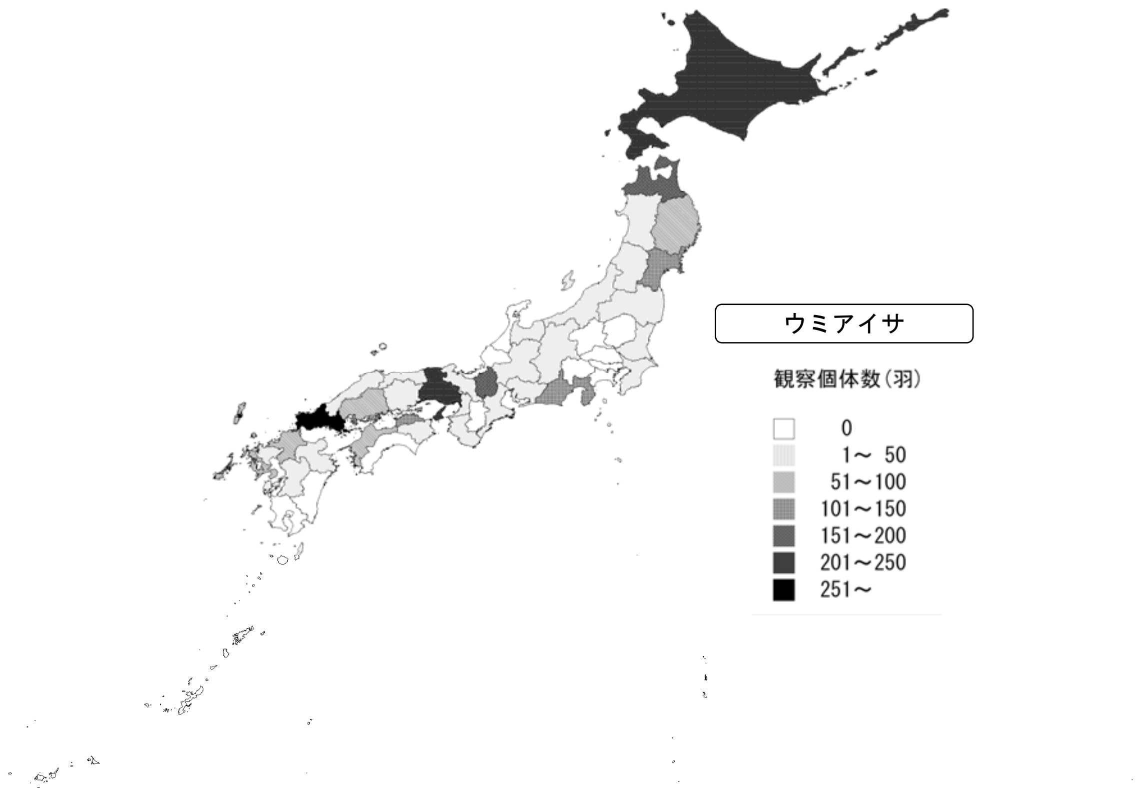




図 2-4-5(20)　ウミアイサの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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、長野県で観察個体数が最も多く、地域でも諏訪湖（長野県）の観測個体数が最も多かった。

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)

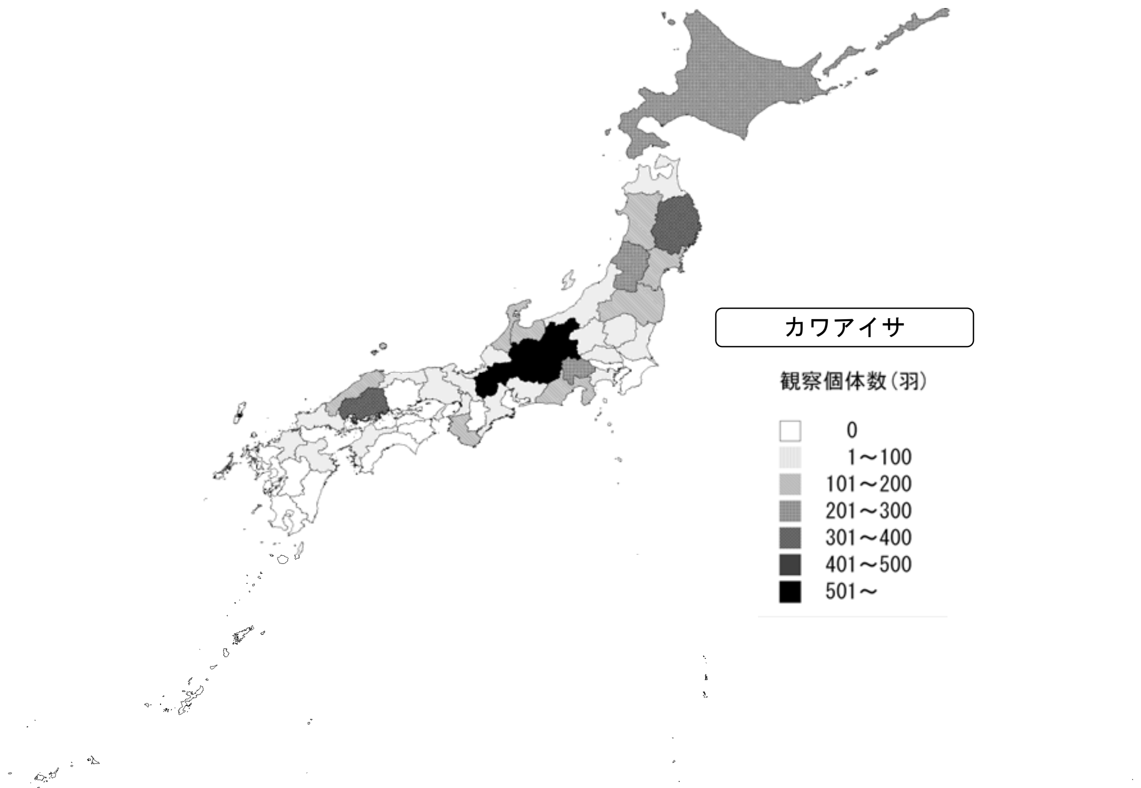
| 順位 | 都道府県 | 平成24年度 観察個体数（羽） | 平成24年度 国内割合（%） | 平成23年度 観察個体数（羽） | 平成23年度 国内割合（%） | 対前年度増減 (H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 長野県 | 1,100 | 19.7 | 1,094 | 18.6 | +6 |
| 2 | 岐阜県 | 584 | 10.5 | 457 | 7.8 | +127 |
| 3 | 滋賀県 | 529 | 9.5 | 485 | 8.2 | +44 |
| 4 | 広島県 | 396 | 7.1 | 319 | 5.4 | +77 |
| 5 | 岩手県 | 388 | 6.9 | 280 | 4.7 | +108 |
| 6 | 北海道 | 296 | 5.3 | 691 | 11.7 | -395 |
| 7 | 山形県 | 230 | 4.1 | 183 | 3.1 | +47 |
| 8 | 山梨県 | 226 | 4.0 | 250 | 4.2 | -24 |
| 9 | 宮城県 | 200 | 3.6 | 437 | 7.4 | -237 |
| 10 | 和歌山県 | 163 | 2.9 | 62 | 1.1 | +101 |
| ー | その他 | 1,474 | 26.4 | 1,637 | 27.8 | -163 |
| 全国計 | | 5,586 | 100.0 | 5,895 | 100.0 | -309 |

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

表 2-4- 4(21)　カモ類観察個体数の上位 10 地域(カワアイサ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 過年度の観察個体数（羽） 平成23年度 | 平成22年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 諏訪湖 | 長野県 | 590 | 10.6 | 566 | **1,434** ＊ |
| 2 | 琵琶湖 | 滋賀県 | 502 | 9.0 | 463 | 469 |
| 3 | 北上川 | 岩手県 | 214 | 3.8 | 117 | 68 |
| 4 | 天竜川 | 長野県 | 189 | 3.4 | 80 | 87 |
| 5 | 宮川 | 岐阜県 | 182 | 3.3 | 159 | 121 |
| 6 | 飛騨川 | 岐阜県 | 163 | 2.9 | 134 | 185 |
| 6 | 紀ノ川 | 和歌山県 | 163 | 2.9 | 62 | 109 |
| 8 | 千曲川 | 長野県 | 140 | 2.5 | 214 | 156 |
| 9 | 江の川 | 広島県 | 134 | 2.4 | 102 | 104 |
| 10 | 山中湖 | 山梨県 | 115 | 2.1 | 167 | 9 |
| 10 | 神通川 | 富山県 | 115 | 2.1 | 115 | 75 |
| 10 | 米代川 | 秋田県 | 115 | 2.1 | 146 | 193 |
| ー | その他 | - | 2,964 | 53.1 | 3,570 | 3,137 |
| 全国計 | | | 5,586 | 100.0 | 5,895 | 6,147 |

【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。



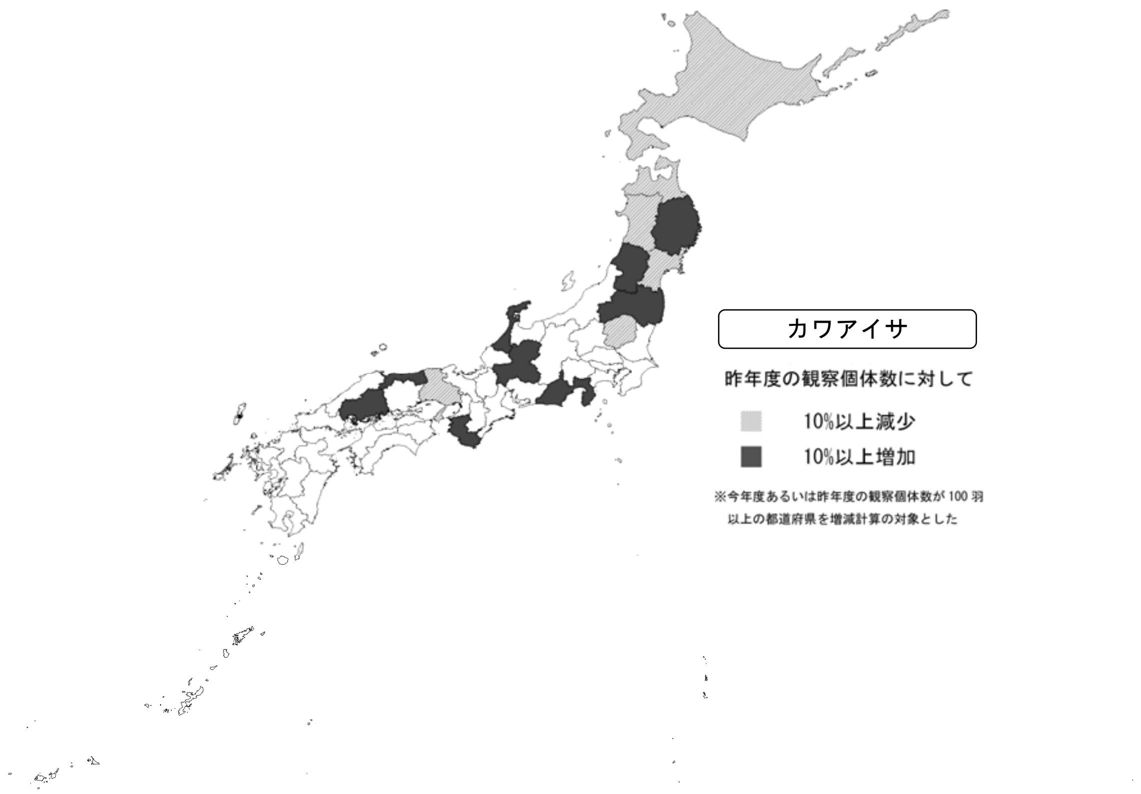




図 2-4-5(21)　カワアイサの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(22)ツクシガモ

主に関西以西で観察され、福岡県、佐賀県、熊本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中曽根(福岡県)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24年度 観察個体数（羽） | 平成24年度 国内割合（%） | 平成23年度 観察個体数（羽） | 平成23年度 国内割合（%） | 対前年度増減 (H24-H23) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 福岡県 | 690 | 50.5 | 197 | 24.8 | +493 |
| 2 | 佐賀県 | 188 | 13.8 | 388 | 48.9 | -200 |
| 3 | 熊本県 | 160 | 11.7 | 0 | — | +160 |
| 4 | 大阪府 | 107 | 7.8 | 49 | 6.2 | +58 |
| 5 | 岡山県 | 67 | 4.9 | 23 | 2.9 | +44 |
| 6 | 島根県 | 30 | 2.2 | 1 | 0.1 | +29 |
| 7 | 兵庫県 | 24 | 1.8 | 6 | 0.8 | +18 |
| 8 | 三重県 | 23 | 1.7 | 0 | — | +23 |
| 9 | 徳島県 | 18 | 1.3 | 9 | 1.1 | +9 |
| 10 | 鹿児島県 | 14 | 1.0 | 12 | 1.5 | +2 |
| — | その他 | 45 | 3.3 | 108 | 13.6 | -63 |
| 全国計 | | 1,366 | 100.0 | 793 | 100.0 | +573 |

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

表 2-4-4(22)　カモ類観察個体数の上位 10 地域(ツクシガモ)

| 順位 | 地域名 | 都道府県 | 観察個体数（羽） | 国内割合（%） | 過年度の観察個体数（羽） 平成23年度 | 過年度の観察個体数（羽） 平成22年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 中曽根 | 福岡県 | 370 | 27.1 | 163 | 242 |
| 2 | 白石海岸 | 福岡県 | 280 | 20.5 | 0 | 0 |
| 3 | 球磨川 | 熊本県 | 80 | 5.9 | 0 | 0 |
| 3 | 郡築７番地先 | 熊本県 | 80 | 5.9 | 0 | 30 |
| 5 | 有明干拓地 | 佐賀県 | 63 | 4.6 | 22 | 0 |
| 6 | 北港 | 大阪府 | 62 | 4.5 | 40 | 69 |
| 7 | 笠岡湾干拓地 | 岡山県 | 58 | 4.2 | 23 | 0 |
| 8 | 今川河口 | 福岡県 | 38 | 2.8 | 0 | 0 |
| 9 | 早津江川　大正搦江湖 | 佐賀県 | 30 | 2.2 | 60 | 20 |
| 9 | 大授１区 | 佐賀県 | 30 | 2.2 | 0 | 30 |
| — | その他 | — | 275 | 20.1 | 485 | 323 |
| | 全国計 | | 1,366 | 100.0 | 793 | 714 |

【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。

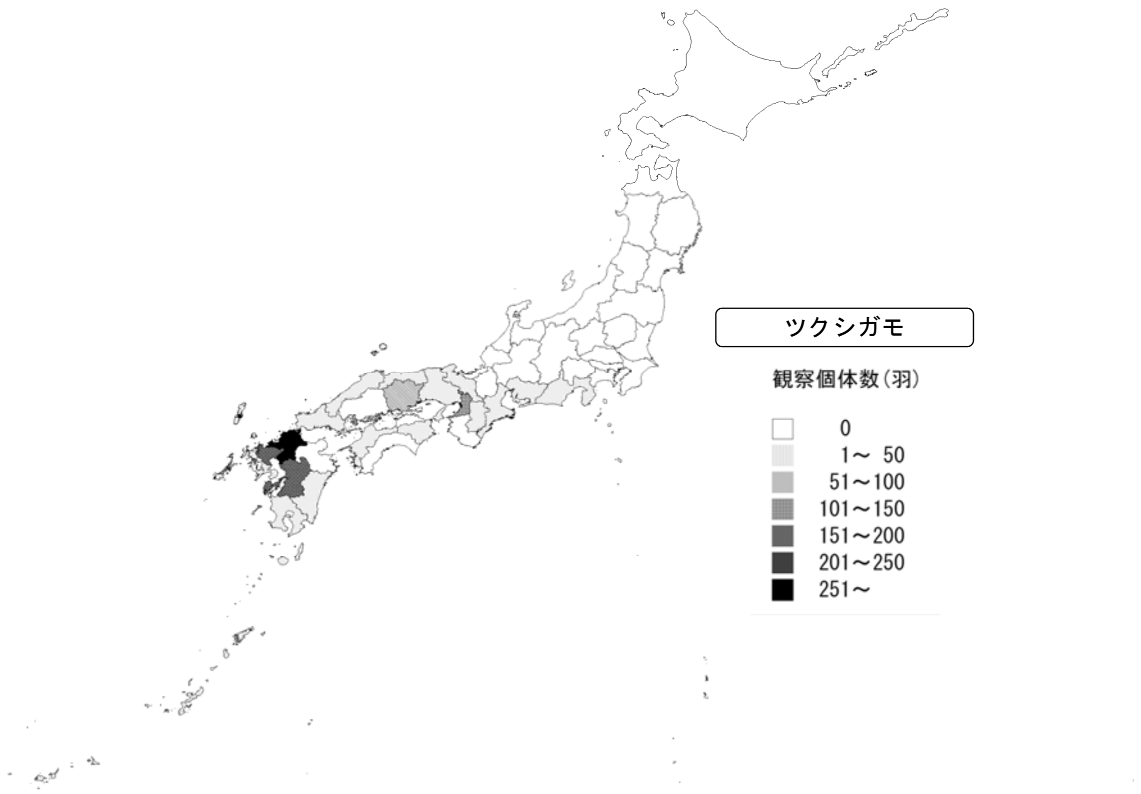




図 2-4-5(22)　ツクシガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

## 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。

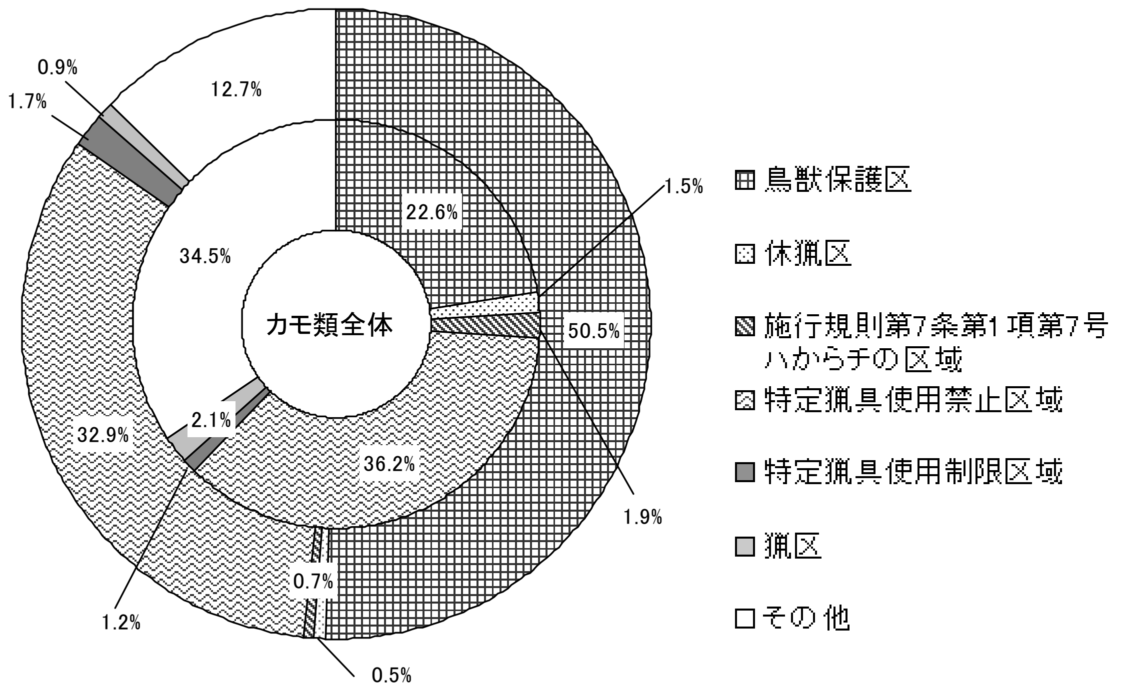
カモ類の観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は1,377地点で、全体の22.6％であったが、これらの地点ではカモ類の全観察個体数の50.5％にあたる741,604羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、鳥獣保護法施行規則第7条第1項第7号ハからチに該当する区域、特定猟具使用禁止区域及び特定猟具使用制限区域を加えた、狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点の合計は3,862地点で全体の63.5％となり、カモ類の全観察個体数の86.4％にあたる1,269,123羽が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区及びその他の区域に該当する地点の合計は2,223地点で、全体の36.5％にあたり、カモ類の全観察個体数の13.6％にあたる200,128羽が観察された。

都道府県別に見ると、長野県、愛媛県及び佐賀県の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、島根県、広島県、福岡県、熊本県、大分県、鹿児島県及び沖縄県を加えた14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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1,784 | 20.0 | 160 | 1.8 | 142 | 1.6 | 2,791 | 31.2 | 101 | 1.1 | 252 | 2.8 | 3,709 | 41.5 | 8,939 |
| 調査地点 | | 調査面積(ha) | 187,139 | 48.7 | 2,942 | 0.8 | 735 | 0.2 | 79,765 | 20.8 | 2,840 | 0.7 | 5,812 | 1.5 | 104,944 | 27.3 | 384,176 |
| 観察地点数 | 狩猟対象 | マガモ | 855 | 25.5 | 47 | 1.4 | 59 | 1.8 | 1,294 | 38.6 | 58 | 1.7 | 57 | 1.7 | 983 | 29.3 | 3,353 |
| 観察地点数 | 狩猟対象 | カルガモ | 843 | 25.7 | 37 | 1.1 | 72 | 2.2 | 1,352 | 41.2 | 55 | 1.7 | 65 | 2.0 | 855 | 26.1 | 3,279 |
| 観察地点数 | 狩猟対象 | コガモ | 595 | 22.7 | 30 | 1.1 | 40 | 1.5 | 1,141 | 43.5 | 44 | 1.7 | 52 | 2.0 | 720 | 27.5 | 2,622 |
| 観察地点数 | 狩猟対象 | ヨシガモ | 175 | 37.7 | 3 | 0.6 | 9 | 1.9 | 177 | 38.1 | 7 | 1.5 | 3 | 0.6 | 90 | 19.4 | 464 |
| 観察地点数 | 狩猟対象 | ヒドリガモ | 511 | 29.2 | 24 | 1.4 | 39 | 2.2 | 738 | 42.1 | 19 | 1.1 | 11 | 0.6 | 410 | 23.4 | 1,752 |
| 観察地点数 | 狩猟対象 | オナガガモ | 339 | 33.1 | 9 | 0.9 | 18 | 1.8 | 395 | 38.6 | 28 | 2.7 | 12 | 1.2 | 222 | 21.7 | 1,023 |
| 観察地点数 | 狩猟対象 | ハシビロガモ | 176 | 25.5 | 8 | 1.2 | 28 | 4.1 | 351 | 50.9 | 4 | 0.6 | 5 | 0.7 | 118 | 17.1 | 690 |
| 観察地点数 | 狩猟対象 | ホシハジロ | 328 | 33.1 | 7 | 0.7 | 32 | 3.2 | 413 | 41.7 | 10 | 1.0 | 6 | 0.6 | 195 | 19.7 | 991 |
| 観察地点数 | 狩猟対象 | キンクロハジロ | 413 | 30.9 | 11 | 0.8 | 33 | 2.5 | 563 | 42.1 | 16 | 1.2 | 10 | 0.7 | 290 | 21.7 | 1,336 |
| 観察地点数 | 狩猟対象 | スズガモ | 147 | 42.7 | 1 | 0.3 | 3 | 0.9 | 91 | 26.5 | 4 | 1.2 | 2 | 0.6 | 96 | 27.9 | 344 |
| 観察地点数 | 狩猟対象 | クロガモ | 20 | 20.8 | 0 | — | 1 | 1.0 | 17 | 17.7 | 0 | — | 2 | 2.1 | 56 | 58.3 | 96 |
| 観察地点数 | 狩猟対象 | 狩猟対象種合計 | 1,339 | 23.2 | 84 | 1.5 | 114 | 2.0 | 2,153 | 37.4 | 73 | 1.3 | 120 | 2.1 | 1,877 | 32.6 | 5,760 |
| 観察地点数 | 狩猟対象外 | オシドリ | 162 | 24.1 | 18 | 2.7 | 12 | 1.8 | 148 | 22.0 | 4 | 0.6 | 11 | 1.6 | 318 | 47.3 | 673 |
| 観察地点数 | 狩猟対象外 | トモエガモ | 31 | 43.1 | 0 | — | 1 | 1.4 | 23 | 31.9 | 1 | 1.4 | 0 | — | 16 | 22.2 | 72 |
| 観察地点数 | 狩猟対象外 | オカヨシガモ | 194 | 33.6 | 3 | 0.5 | 10 | 1.7 | 251 | 43.5 | 9 | 1.6 | 4 | 0.7 | 106 | 18.4 | 577 |
| 観察地点数 | 狩猟対象外 | ビロードキンクロ | 2 | 22.2 | 0 | — | 1 | 11.1 | 3 | 33.3 | 0 | — | 0 | — | 3 | 33.3 | 9 |
| 観察地点数 | 狩猟対象外 | シノリガモ | 9 | 12.7 | 1 | 1.4 | 0 | — | 13 | 18.3 | 0 | — | 0 | — | 48 | 67.6 | 71 |
| 観察地点数 | 狩猟対象外 | コオリガモ | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 3 | 33.3 | 0 | — | 0 | — | 6 | 66.7 | 9 |
| 観察地点数 | 狩猟対象外 | ホオジロガモ | 86 | 42.4 | 0 | — | 5 | 2.5 | 63 | 31.0 | 1 | 0.5 | 1 | 0.5 | 47 | 23.2 | 203 |
| 観察地点数 | 狩猟対象外 | ミコアイサ | 129 | 44.6 | 1 | 0.3 | 5 | 1.7 | 122 | 42.2 | 4 | 1.4 | 2 | 0.7 | 26 | 9.0 | 289 |
| 観察地点数 | 狩猟対象外 | ウミアイサ | 74 | 33.8 | 3 | 1.4 | 1 | 0.5 | 42 | 19.2 | 0 | — | 1 | 0.5 | 98 | 44.7 | 219 |
| 観察地点数 | 狩猟対象外 | カワアイサ | 137 | 30.0 | 5 | 1.1 | 4 | 0.9 | 137 | 30.0 | 6 | 1.3 | 7 | 1.5 | 161 | 35.2 | 457 |
| 観察地点数 | 狩猟対象外 | その他 | 39 | 34.2 | 1 | 0.9 | 4 | 3.5 | 44 | 38.6 | 0 | — | 0 | — | 26 | 22.8 | 114 |
| 観察地点数 | 狩猟対象外 | 狩猟対象外合計 | 533 | 27.0 | 29 | 1.5 | 31 | 1.6 | 637 | 32.3 | 17 | 0.9 | 25 | 1.3 | 700 | 35.5 | 1,972 |
| 観察地点数 | 種不明 | | 120 | 28.0 | 4 | 0.9 | 3 | 0.7 | 138 | 32.2 | 1 | 0.2 | 8 | 1.9 | 154 | 36.0 | 428 |
| 観察地点数 | 総計 | | 1,377 | 22.6 | 93 | 1.5 | 114 | 1.9 | 2,203 | 36.2 | 75 | 1.2 | 125 | 2.1 | 2,098 | 34.5 | 6,085 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象 | マガモ | 184,472 | 54.3 | 1,594 | 0.5 | 1,689 | 0.5 | 105,448 | 31.0 | 5,280 | 1.6 | 4,256 | 1.3 | 36,985 | 10.9 | 339,724 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象 | カルガモ | 67,010 | 39.6 | 751 | 0.4 | 2,318 | 1.4 | 71,769 | 42.4 | 3,608 | 2.1 | 2,234 | 1.3 | 21,495 | 12.7 | 169,185 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象 | コガモ | 71,146 | 41.9 | 2,353 | 1.4 | 807 | 0.5 | 67,309 | 39.6 | 3,041 | 1.8 | 1,438 | 0.8 | 23,777 | 14.0 | 169,871 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象 | ヨシガモ | 7,596 | 58.0 | 82 | 0.6 | 131 | 1.0 | 3,694 | 28.2 | 33 | 0.3 | 10 | 0.1 | 1,550 | 11.8 | 13,096 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象 | ヒドリガモ | 83,433 | 46.9 | 1,698 | 1.0 | 1,959 | 1.1 | 62,092 | 34.9 | 954 | 0.5 | 1,114 | 0.6 | 26,834 | 15.1 | 178,084 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象 | オナガガモ | 53,034 | 40.8 | 308 | 0.2 | 1,287 | 1.0 | 43,022 | 33.1 | 9,221 | 7.1 | 2,286 | 1.8 | 20,868 | 16.0 | 130,026 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象 | ハシビロガモ | 4,446 | 28.9 | 228 | 1.5 | 524 | 3.4 | 7,852 | 51.0 | 29 | 0.2 | 40 | 0.3 | 2,290 | 14.9 | 15,409 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象 | ホシハジロ | 42,286 | 39.3 | 89 | 0.1 | 444 | 0.4 | 46,864 | 43.5 | 158 | 0.1 | 116 | 0.1 | 17,708 | 16.4 | 107,665 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象 | キンクロハジロ | 58,195 | 67.8 | 165 | 0.2 | 855 | 1.0 | 17,069 | 19.9 | 1,126 | 1.3 | 122 | 0.1 | 8,280 | 9.6 | 85,812 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象 | スズガモ | 114,618 | 74.2 | 6 | 0.0 | 34 | 0.0 | 30,306 | 19.6 | 1,650 | 1.1 | 123 | 0.1 | 7,729 | 5.0 | 154,466 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象 | クロガモ | 551 | 10.6 | 0 | — | 63 | 1.2 | 3,025 | 58.4 | 0 | — | 40 | 0.8 | 1,502 | 29.0 | 5,181 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象 | 狩猟対象種計 | 686,787 | 50.2 | 7,274 | 0.5 | 10,111 | 0.7 | 458,450 | 33.5 | 25,100 | 1.8 | 11,779 | 0.9 | 169,018 | 12.4 | 1,368,519 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象外 | オシドリ | 8,540 | 32.2 | 258 | 1.0 | 136 | 0.5 | 7,739 | 29.2 | 131 | 0.5 | 351 | 1.3 | 9,354 | 35.3 | 26,509 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象外 | トモエガモ | 3,001 | 94.3 | 0 | — | 4 | 0.1 | 80 | 2.5 | 1 | 0.0 | 0 | — | 95 | 3.0 | 3,181 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象外 | オカヨシガモ | 7,636 | 52.9 | 10 | 0.1 | 115 | 0.8 | 4,498 | 31.2 | 73 | 0.5 | 349 | 2.4 | 1,748 | 12.1 | 14,429 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象外 | ビロードキンクロ | 21 | 42.0 | 0 | — | 2 | 4.0 | 15 | 30.0 | 0 | — | 0 | — | 12 | 24.0 | 50 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象外 | シノリガモ | 51 | 6.5 | 2 | 0.3 | 0 | — | 161 | 20.5 | 0 | — | 0 | — | 570 | 72.7 | 784 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象外 | コオリガモ | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 15 | 30.6 | 0 | — | 0 | — | 34 | 69.4 | 49 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象外 | ホオジロガモ | 1,847 | 61.9 | 0 | — | 12 | 0.4 | 863 | 28.9 | 9 | 0.3 | 1 | 0.0 | 252 | 8.4 | 2,984 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象外 | ミコアイサ | 3,496 | 70.1 | 3 | 0.1 | 44 | 0.9 | 1,270 | 25.5 | 20 | 0.4 | 13 | 0.3 | 143 | 2.9 | 4,989 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象外 | ウミアイサ | 599 | 25.3 | 82 | 3.5 | 1 | 0.0 | 467 | 19.7 | 0 | — | 7 | 0.3 | 1,214 | 51.2 | 2,370 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象外 | カワアイサ | 2,207 | 39.5 | 45 | 0.8 | 9 | 0.2 | 1,877 | 33.6 | 15 | 0.3 | 58 | 1.0 | 1,375 | 24.6 | 5,586 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象外 | その他 | 147 | 9.7 | 2 | 0.1 | 23 | 1.5 | 1,009 | 66.3 | 0 | — | 0 | — | 341 | 22.4 | 1,522 |
| 観察個体数（羽） | 狩猟対象外 | 狩猟対象外合計 | 27,545 | 44.1 | 402 | 0.6 | 346 | 0.6 | 17,994 | 28.8 | 249 | 0.4 | 779 | 1.2 | 15,138 | 24.2 | 62,453 |
| 観察個体数（羽） | 種不明 | | 27,272 | 71.2 | 20 | 0.1 | 45 | 0.1 | 7,502 | 19.6 | 26 | 0.1 | 641 | 1.7 | 2,773 | 7.2 | 38,279 |
| 観察個体数（羽） | 総計 | | 741,604 | 50.5 | 7,696 | 0.5 | 10,502 | 0.7 | 483,946 | 32.9 | 25,375 | 1.7 | 13,199 | 0.9 | 186,929 | 12.7 | 1,469,251 |

【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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 12 | 9.8 | 0 | ― | 7 | 5.7 | 24 | 19.7 | 0 | ― | 1 | 0.8 | 78 | 63.9 | 122 |
| 青森県 | 48 | 31.8 | 0 | ― | 3 | 2.0 | 20 | 13.2 | 0 | ― | 3 | 2.0 | 77 | 51.0 | 151 |
| 岩手県 | 29 | 13.1 | 5 | 2.3 | 0 | ― | 99 | 44.8 | 1 | 0.5 | 8 | 3.6 | 79 | 35.7 | 221 |
| 宮城県 | 94 | 39.7 | 3 | 1.3 | 0 | ― | 38 | 16.0 | 21 | 8.9 | 8 | 3.4 | 73 | 30.8 | 237 |
| 秋田県 | 40 | 30.3 | 5 | 3.8 | 1 | 0.8 | 11 | 8.3 | 0 | ― | 2 | 1.5 | 73 | 55.3 | 132 |
| 山形県 | 17 | 8.6 | 1 | 0.5 | 4 | 2.0 | 74 | 37.6 | 0 | ― | 9 | 4.6 | 92 | 46.7 | 197 |
| 福島県 | 37 | 19.9 | 8 | 4.3 | 5 | 2.7 | 61 | 32.8 | 0 | ― | 38 | 20.4 | 37 | 19.9 | 186 |
| 茨城県 | 28 | 68.3 | 0 | ― | 0 | ― | 10 | 24.4 | 0 | ― | 0 | ― | 3 | 7.3 | 41 |
| 栃木県 | 21 | 47.7 | 0 | ― | 0 | ― | 20 | 45.5 | 0 | ― | 0 | ― | 3 | 6.8 | 44 |
| 群馬県 | 15 | 21.4 | 4 | 5.7 | 0 | ― | 3 | 4.3 | 46 | 65.7 | 1 | 1.4 | 1 | 1.4 | 70 |
| 埼玉県 | 28 | 19.2 | 0 | ― | 1 | 0.7 | 113 | 77.4 | 2 | 1.4 | 0 | ― | 2 | 1.4 | 146 |
| 千葉県 | 56 | 23.7 | 0 | ― | 2 | 0.8 | 134 | 56.8 | 0 | ― | 1 | 0.4 | 43 | 18.2 | 236 |
| 東京都 | 43 | 59.7 | 0 | ― | 15 | 20.8 | 14 | 19.4 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 72 |
| 神奈川県 | 56 | 31.6 | 0 | ― | 2 | 1.1 | 101 | 57.1 | 0 | ― | 6 | 3.4 | 12 | 6.8 | 177 |
| 新潟県 | 10 | 55.6 | 0 | ― | 0 | ― | 4 | 22.2 | 0 | ― | 4 | 22.2 | 0 | ― | 18 |
| 富山県 | 17 | 17.2 | 3 | 3.0 | 0 | ― | 58 | 58.6 | 1 | 1.0 | 2 | 2.0 | 18 | 18.2 | 99 |
| 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 | 12 | 21.8 | 0 | ― | 0 | ― | 21 | 38.2 | 0 | ― | 0 | ― | 22 | 40.0 | 55 |
| 長野県 | 14 | 8.5 | 0 | ― | 3 | 1.8 | 47 | 28.5 | 1 | 0.6 | 1 | 0.6 | 99 | 60.0 | 165 |
| 岐阜県 | 21 | 25.3 | 1 | 1.2 | 0 | ― | 41 | 49.4 | 0 | ― | 0 | ― | 20 | 24.1 | 83 |
| 静岡県 | 42 | 32.6 | 0 | ― | 0 | ― | 32 | 24.8 | 0 | ― | 0 | ― | 55 | 42.6 | 129 |
| 愛知県 | 26 | 21.7 | 0 | ― | 3 | 2.5 | 77 | 64.2 | 0 | ― | 2 | 1.7 | 12 | 10.0 | 120 |
| 三重県 | 76 | 32.3 | 1 | 0.4 | 0 | ― | 75 | 31.9 | 0 | ― | 0 | ― | 83 | 35.3 | 235 |
| 滋賀県 | 80 | 56.7 | 1 | 0.7 | 0 | ― | 41 | 29.1 | 0 | ― | 0 | ― | 19 | 13.5 | 141 |
| 京都府 | 43 | 26.9 | 0 | ― | 0 | ― | 84 | 52.5 | 0 | ― | 1 | 0.6 | 32 | 20.0 | 160 |
| 大阪府 | 13 | 3.9 | 0 | ― | 52 | 15.7 | 230 | 69.5 | 0 | ― | 0 | ― | 36 | 10.9 | 331 |
| 兵庫県 | 38 | 20.4 | 0 | ― | 0 | ― | 142 | 76.3 | 0 | ― | 0 | ― | 6 | 3.2 | 186 |
| 奈良県 | 3 | 2.8 | 0 | ― | 7 | 6.5 | 96 | 89.7 | 0 | ― | 0 | ― | 1 | 0.9 | 107 |
| 和歌山県 | 54 | 37.0 | 0 | ― | 0 | ― | 29 | 19.9 | 0 | ― | 0 | ― | 63 | 43.2 | 146 |
| 鳥取県 | 4 | 36.4 | 0 | ― | 0 | ― | 7 | 63.6 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 11 |
| 島根県 | 29 | 17.4 | 3 | 1.8 | 0 | ― | 45 | 26.9 | 0 | ― | 0 | ― | 90 | 53.9 | 167 |
| 岡山県 | 6 | 40.0 | 0 | ― | 0 | ― | 7 | 46.7 | 0 | ― | 0 | ― | 2 | 13.3 | 15 |
| 広島県 | 32 | 16.9 | 0 | ― | 0 | ― | 33 | 17.5 | 0 | ― | 0 | ― | 124 | 65.6 | 189 |
| 山口県 | 25 | 14.5 | 6 | 3.5 | 2 | 1.2 | 63 | 36.4 | 0 | ― | 1 | 0.6 | 76 | 43.9 | 173 |
| 徳島県 | 20 | 29.9 | 0 | ― | 0 | ― | 33 | 49.3 | 0 | ― | 14 | 20.9 | 0 | ― | 67 |
| 香川県 | 14 | 9.3 | 6 | 4.0 | 0 | ― | 72 | 47.7 | 0 | ― | 0 | ― | 59 | 39.1 | 151 |
| 愛媛県 | 8 | 4.1 | 24 | 12.2 | 0 | ― | 46 | 23.4 | 0 | ― | 0 | ― | 119 | 60.4 | 197 |
| 高知県 | 17 | 33.3 | 0 | ― | 0 | ― | 21 | 41.2 | 0 | ― | 0 | ― | 13 | 25.5 | 51 |
| 福岡県 | 38 | 21.1 | 1 | 0.6 | 2 | 1.1 | 40 | 22.2 | 1 | 0.6 | 1 | 0.6 | 97 | 53.9 | 180 |
| 佐賀県 | 18 | 18.0 | 0 | ― | 1 | 1.0 | 21 | 21.0 | 0 | ― | 0 | ― | 60 | 60.0 | 100 |
| 長崎県 | 17 | 40.5 | 1 | 2.4 | 0 | ― | 10 | 23.8 | 0 | ― | 0 | ― | 14 | 33.3 | 42 |
| 熊本県 | 32 | 25.6 | 5 | 4.0 | 1 | 0.8 | 21 | 16.8 | 0 | ― | 2 | 1.6 | 64 | 51.2 | 125 |
| 大分県 | 42 | 16.4 | 1 | 0.4 | 0 | ― | 28 | 10.9 | 2 | 0.8 | 2 | 0.8 | 181 | 70.7 | 256 |
| 宮崎県 | 41 | 53.9 | 0 | ― | 0 | ― | 16 | 21.1 | 0 | ― | 0 | ― | 19 | 25.0 | 76 |
| 鹿児島県 | 24 | 14.9 | 4 | 2.5 | 3 | 1.9 | 29 | 18.0 | 0 | ― | 18 | 11.2 | 83 | 51.6 | 161 |
| 沖縄県 | 24 | 26.7 | 10 | 11.1 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 56 | 62.2 | 90 |
| 合計 | 1,377 | 22.6 | 93 | 1.5 | 114 | 1.9 | 2,203 | 36.2 | 75 | 1.2 | 125 | 2.1 | 2,098 | 34.5 | 6,085 |

【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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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(%) | 観察個体数（羽） |
| 北海道 | 2,023 | 27.4 | 0 | － | 468 | 6.3 | 1,794 | 24.3 | 0 | － | 72 | 1.0 | 3,030 | 41.0 | 7,387 |
| 青森県 | 4,390 | 44.2 | 0 | － | 203 | 2.0 | 2,475 | 24.9 | 0 | － | 79 | 0.8 | 2,796 | 28.1 | 9,943 |
| 岩手県 | 5,255 | 26.8 | 45 | 0.2 | 0 | － | 8,030 | 41.0 | 67 | 0.3 | 1,288 | 6.6 | 4,923 | 25.1 | 19,608 |
| 宮城県 | 20,502 | 39.7 | 216 | 0.4 | 0 | － | 8,559 | 16.6 | 16,091 | 31.2 | 282 | 0.5 | 5,988 | 11.6 | 51,638 |
| 秋田県 | 2,376 | 52.9 | 28 | 0.6 | 6 | 0.1 | 560 | 12.5 | 0 | － | 9 | 0.2 | 1,510 | 33.6 | 4,489 |
| 山形県 | 4,188 | 17.0 | 20 | 0.1 | 663 | 2.7 | 17,147 | 69.8 | 0 | － | 251 | 1.0 | 2,308 | 9.4 | 24,577 |
| 福島県 | 11,989 | 30.5 | 1,525 | 3.9 | 389 | 1.0 | 14,399 | 36.7 | 0 | － | 3,740 | 9.5 | 7,245 | 18.4 | 39,287 |
| 茨城県 | 81,626 | 79.5 | 0 | － | 0 | － | 17,219 | 16.8 | 0 | － | 0 | － | 3,812 | 3.7 | 102,657 |
| 栃木県 | 12,812 | 47.5 | 0 | － | 0 | － | 12,199 | 45.2 | 0 | － | 0 | － | 1,986 | 7.4 | 26,997 |
| 群馬県 | 5,082 | 35.2 | 836 | 5.8 | 0 | － | 255 | 1.8 | 8,220 | 56.9 | 7 | 0.0 | 41 | 0.3 | 14,441 |
| 埼玉県 | 6,168 | 20.7 | 0 | － | 375 | 1.3 | 21,960 | 73.8 | 896 | 3.0 | 0 | － | 349 | 1.2 | 29,748 |
| 千葉県 | 28,625 | 36.3 | 0 | － | 770 | 1.0 | 47,062 | 59.7 | 0 | － | 180 | 0.2 | 2,131 | 2.7 | 78,768 |
| 東京都 | 31,248 | 89.9 | 0 | － | 1,386 | 4.0 | 2,133 | 6.1 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 34,767 |
| 神奈川県 | 4,987 | 48.1 | 0 | － | 10 | 0.1 | 5,080 | 48.9 | 0 | － | 88 | 0.8 | 213 | 2.1 | 10,378 |
| 新潟県 | 47,469 | 73.3 | 0 | － | 0 | － | 14,998 | 23.2 | 0 | － | 2,296 | 3.5 | 0 | － | 64,763 |
| 富山県 | 8,332 | 29.1 | 95 | 0.3 | 0 | － | 16,399 | 57.2 | 88 | 0.3 | 669 | 2.3 | 3,087 | 10.8 | 28,670 |
| 石川県 | 23,811 | 55.6 | 0 | － | 0 | － | 18,922 | 44.2 | 0 | － | 0 | － | 69 | 0.2 | 42,802 |
| 福井県 | 21,534 | 70.8 | 0 | － | 0 | － | 8,735 | 28.7 | 0 | － | 0 | － | 165 | 0.5 | 30,434 |
| 山梨県 | 1,779 | 45.9 | 0 | － | 0 | － | 1,509 | 38.9 | 0 | － | 0 | － | 588 | 15.2 | 3,876 |
| 長野県 | 1,408 | 9.6 | 0 | － | 474 | 3.2 | 4,926 | 33.5 | 2 | 0.0 | 5 | 0.0 | 7,891 | 53.7 | 14,706 |
| 岐阜県 | 5,837 | 31.1 | 7 | 0.0 | 0 | － | 10,999 | 58.6 | 0 | － | 0 | － | 1,942 | 10.3 | 18,785 |
| 静岡県 | 13,742 | 50.5 | 0 | － | 0 | － | 8,199 | 30.1 | 0 | － | 0 | － | 5,260 | 19.3 | 27,201 |
| 愛知県 | 16,244 | 29.7 | 0 | － | 317 | 0.6 | 31,296 | 57.1 | 0 | － | 66 | 0.1 | 6,857 | 12.5 | 54,780 |
| 三重県 | 8,611 | 19.6 | 3 | 0.0 | 0 | － | 19,280 | 44.0 | 0 | － | 0 | － | 15,971 | 36.4 | 43,865 |
| 滋賀県 | 92,427 | 92.2 | 67 | 0.1 | 0 | － | 6,280 | 6.3 | 0 | － | 0 | － | 1,472 | 1.5 | 100,246 |
| 京都府 | 9,373 | 52.8 | 0 | － | 0 | － | 6,832 | 38.5 | 0 | － | 28 | 0.2 | 1,506 | 8.5 | 17,739 |
| 大阪府 | 8,223 | 17.5 | 0 | － | 3,747 | 8.0 | 21,067 | 44.9 | 0 | － | 0 | － | 13,867 | 29.6 | 46,904 |
| 兵庫県 | 11,921 | 27.8 | 0 | － | 0 | － | 30,191 | 70.3 | 0 | － | 0 | － | 826 | 1.9 | 42,938 |
| 奈良県 | 323 | 1.8 | 0 | － | 763 | 4.4 | 15,659 | 89.3 | 0 | － | 0 | － | 795 | 4.5 | 17,540 |
| 和歌山県 | 5,004 | 49.3 | 0 | － | 0 | － | 3,271 | 32.2 | 0 | － | 0 | － | 1,878 | 18.5 | 10,153 |
| 鳥取県 | 8,981 | 53.3 | 0 | － | 0 | － | 7,884 | 46.7 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 16,865 |
| 島根県 | 66,834 | 85.2 | 76 | 0.1 | 0 | － | 6,934 | 8.8 | 0 | － | 0 | － | 4,622 | 5.9 | 78,466 |
| 岡山県 | 8,012 | 43.0 | 0 | － | 0 | － | 5,692 | 30.5 | 0 | － | 0 | － | 4,949 | 26.5 | 18,653 |
| 広島県 | 8,472 | 31.9 | 0 | － | 0 | － | 7,283 | 27.5 | 0 | － | 0 | － | 10,767 | 40.6 | 26,522 |
| 山口県 | 3,707 | 16.7 | 1,615 | 7.3 | 57 | 0.3 | 9,841 | 44.3 | 0 | － | 14 | 0.1 | 7,003 | 31.5 | 22,237 |
| 徳島県 | 8,727 | 37.1 | 0 | － | 0 | － | 12,096 | 51.5 | 0 | － | 2,686 | 11.4 | 0 | － | 23,509 |
| 香川県 | 2,115 | 12.4 | 521 | 3.1 | 0 | － | 10,945 | 64.4 | 0 | － | 0 | － | 3,417 | 20.1 | 16,998 |
| 愛媛県 | 1,335 | 5.9 | 1,113 | 5.0 | 0 | － | 3,699 | 16.5 | 0 | － | 0 | － | 16,323 | 72.6 | 22,470 |
| 高知県 | 10,109 | 59.4 | 0 | － | 0 | － | 6,223 | 36.5 | 0 | － | 0 | － | 696 | 4.1 | 17,028 |
| 福岡県 | 11,188 | 36.9 | 755 | 2.5 | 28 | 0.1 | 11,834 | 39.0 | 3 | 0.0 | 12 | 0.0 | 6,503 | 21.4 | 30,323 |
| 佐賀県 | 513 | 4.0 | 0 | － | 60 | 0.5 | 3,687 | 29.1 | 0 | － | 0 | － | 8,423 | 66.4 | 12,683 |
| 長崎県 | 67,262 | 88.0 | 406 | 0.5 | 0 | － | 4,121 | 5.4 | 0 | － | 0 | － | 4,638 | 6.1 | 76,427 |
| 熊本県 | 13,317 | 56.3 | 122 | 0.5 | 550 | 2.3 | 1,664 | 7.0 | 0 | － | 44 | 0.2 | 7,955 | 33.6 | 23,652 |
| 大分県 | 3,747 | 28.4 | 8 | 0.1 | 0 | － | 3,316 | 25.2 | 8 | 0.1 | 44 | 0.3 | 6,060 | 46.0 | 13,183 |
| 宮崎県 | 14,641 | 67.1 | 0 | － | 0 | － | 5,390 | 24.7 | 0 | － | 0 | － | 1,778 | 8.2 | 21,809 |
| 鹿児島県 | 14,253 | 54.1 | 118 | 0.4 | 236 | 0.9 | 5,902 | 22.4 | 0 | － | 1,339 | 5.1 | 4,507 | 17.1 | 26,355 |
| 沖縄県 | 1,082 | 54.5 | 120 | 6.0 | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 0 | － | 782 | 39.4 | 1,984 |
| 合計 | 741,604 | 50.5 | 7,696 | 0.5 | 10,502 | 0.7 | 483,946 | 32.9 | 25,375 | 1.7 | 13,199 | 0.9 | 186,929 | 12.7 | 1,469,251 |

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

### 4.4 地況別の観察状況

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、コオリガモ、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、コガモ、ヒドリガモ、海ガモ類ではカワアイサで、いずれも30%以上の割合を占めていた。

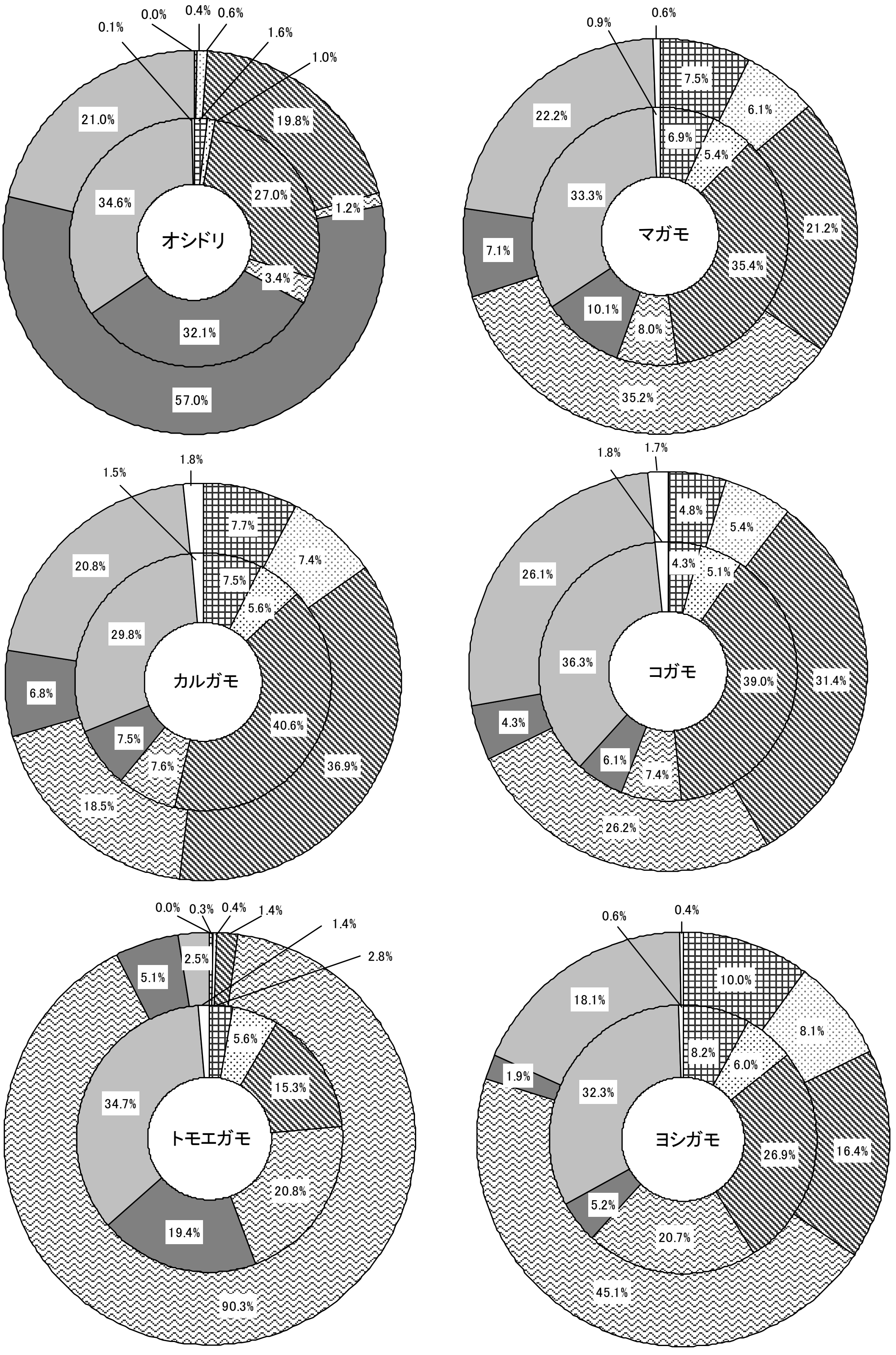
ダム湖での観察個体数の割合は、淡水ガモ類のオシドリが57%を占めて際だって高く、他の種はいずれも10%未満であった。

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。

# 表 2-4-8　地況別のカモ類の観察状況

| 区域 | | | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 項目 | | | 数 | 項目内割合(%) | 数 | 項目内割合(%) | 数 | 項目内割合(%) | 数 | 項目内割合(%) | 数 | 項目内割合(%) | 数 | 項目内割合(%) | 数 | 項目内割合(%) | 数 |
| 調査地点 | | 地点数 | 855 | 9.6 | 381 | 4.3 | 3,113 | 34.8 | 515 | 5.8 | 729 | 8.2 | 3,125 | 35.0 | 221 | 2.5 | 8,939 |
| | | 調査面積(ha) | 122,541 | 31.9 | 20,760 | 5.4 | 72,190 | 18.8 | 105,229 | 27.4 | 33,532 | 8.7 | 16,441 | 4.3 | 13,485 | 3.5 | 384,176 |
| 観察地点数 | 淡水カモ類 | オシドリ | 11 | 1.6 | 7 | 1.0 | 182 | 27.0 | 23 | 3.4 | 216 | 32.1 | 233 | 34.6 | 1 | 0.1 | 673 |
| | | マガモ | 230 | 6.9 | 181 | 5.4 | 1,187 | 35.4 | 269 | 8.0 | 338 | 10.1 | 1,117 | 33.3 | 31 | 0.9 | 3,353 |
| | | カルガモ | 245 | 7.5 | 184 | 5.6 | 1,330 | 40.6 | 249 | 7.6 | 245 | 7.5 | 977 | 29.8 | 49 | 1.5 | 3,279 |
| | | コガモ | 112 | 4.3 | 135 | 5.1 | 1,023 | 39.0 | 193 | 7.4 | 161 | 6.1 | 951 | 36.3 | 47 | 1.8 | 2,622 |
| | | トモエガモ | 2 | 2.8 | 4 | 5.6 | 11 | 15.3 | 15 | 20.8 | 14 | 19.4 | 25 | 34.7 | 1 | 1.4 | 72 |
| | | ヨシガモ | 38 | 8.2 | 28 | 6.0 | 125 | 26.9 | 96 | 20.7 | 24 | 5.2 | 150 | 32.3 | 3 | 0.6 | 464 |
| | | オカヨシガモ | 33 | 5.7 | 65 | 11.3 | 175 | 30.3 | 91 | 15.8 | 14 | 2.4 | 189 | 32.8 | 10 | 1.7 | 577 |
| | | ヒドリガモ | 224 | 12.8 | 198 | 11.3 | 581 | 33.2 | 142 | 8.1 | 54 | 3.1 | 526 | 30.0 | 27 | 1.5 | 1,752 |
| | | オナガガモ | 115 | 11.2 | 106 | 10.4 | 350 | 34.2 | 118 | 11.5 | 28 | 2.7 | 281 | 27.5 | 25 | 2.4 | 1,023 |
| | | ハシビロガモ | 31 | 4.5 | 28 | 4.1 | 92 | 13.3 | 86 | 12.5 | 14 | 2.0 | 421 | 61.0 | 18 | 2.6 | 690 |
| | | その他 | 3 | 6.0 | 5 | 10.0 | 16 | 32.0 | 12 | 24.0 | 0 | — | 13 | 26.0 | 1 | 2.0 | 50 |
| | 海ガモ類 | ホシハジロ | 81 | 8.2 | 74 | 7.5 | 169 | 17.1 | 158 | 15.9 | 43 | 4.3 | 445 | 44.9 | 21 | 2.1 | 991 |
| | | キンクロハジロ | 86 | 6.4 | 89 | 6.7 | 281 | 21.0 | 181 | 13.5 | 81 | 6.1 | 595 | 44.5 | 23 | 1.7 | 1,336 |
| | | スズガモ | 112 | 32.6 | 62 | 18.0 | 43 | 12.5 | 62 | 18.0 | 15 | 4.4 | 44 | 12.8 | 6 | 1.7 | 344 |
| | | クロガモ | 65 | 67.7 | 14 | 14.6 | 7 | 7.3 | 4 | 4.2 | 0 | — | 5 | 5.2 | 1 | 1.0 | 96 |
| | | ビロードキンクロ | 6 | 66.7 | 0 | — | 2 | 22.2 | 1 | 11.1 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 9 |
| | | シノリガモ | 53 | 74.6 | 7 | 9.9 | 7 | 9.9 | 2 | 2.8 | 0 | — | 1 | 1.4 | 1 | 1.4 | 71 |
| | | コオリガモ | 5 | 55.6 | 1 | 11.1 | 1 | 11.1 | 2 | 22.2 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 9 |
| | | ホオジロガモ | 39 | 19.2 | 28 | 13.8 | 62 | 30.5 | 53 | 26.1 | 7 | 3.4 | 13 | 6.4 | 1 | 0.5 | 203 |
| | | ミコアイサ | 8 | 2.8 | 9 | 3.1 | 48 | 16.6 | 81 | 28.0 | 8 | 2.8 | 129 | 44.6 | 6 | 2.1 | 289 |
| | | ウミアイサ | 123 | 56.2 | 35 | 16.0 | 16 | 7.3 | 39 | 17.8 | 0 | — | 3 | 1.4 | 3 | 1.4 | 219 |
| | | カワアイサ | 16 | 3.5 | 9 | 2.0 | 307 | 67.2 | 55 | 12.0 | 55 | 12.0 | 14 | 3.1 | 1 | 0.2 | 457 |
| | | その他 | 2 | 15.4 | 0 | — | 2 | 15.4 | 3 | 23.1 | 1 | 7.7 | 5 | 38.5 | 0 | — | 13 |
| | ツクシガモ | | 17 | 32.1 | 14 | 26.4 | 6 | 11.3 | 2 | 3.8 | 0 | — | 10 | 18.9 | 4 | 7.5 | 53 |
| | その他・種不明 | | 91 | 19.2 | 38 | 8.0 | 141 | 29.7 | 60 | 12.6 | 40 | 8.4 | 95 | 20.0 | 10 | 2.1 | 475 |
| | 合計 | | 585 | 9.6 | 323 | 5.3 | 2,099 | 34.5 | 390 | 6.4 | 516 | 8.5 | 2,086 | 34.3 | 86 | 1.4 | 6,085 |
| 観察個体数（羽） | 淡水カモ類 | オシドリ | 108 | 0.4 | 154 | 0.6 | 5,255 | 19.8 | 316 | 1.2 | 15,105 | 57.0 | 5,570 | 21.0 | 1 | 0.0 | 26,509 |
| | | マガモ | 25,496 | 7.5 | 20,778 | 6.1 | 71,955 | 21.2 | 119,604 | 35.2 | 24,258 | 7.1 | 75,485 | 22.2 | 2,148 | 0.6 | 339,724 |
| | | カルガモ | 13,094 | 7.7 | 12,590 | 7.4 | 62,407 | 36.9 | 31,361 | 18.5 | 11,552 | 6.8 | 35,184 | 20.8 | 2,997 | 1.8 | 169,185 |
| | | コガモ | 8,136 | 4.8 | 9,190 | 5.4 | 53,328 | 31.4 | 44,568 | 26.2 | 7,302 | 4.3 | 44,406 | 26.1 | 2,941 | 1.7 | 169,871 |
| | | トモエガモ | 8 | 0.3 | 14 | 0.4 | 46 | 1.4 | 2,872 | 90.3 | 162 | 5.1 | 78 | 2.5 | 1 | 0.0 | 3,181 |
| | | ヨシガモ | 1,304 | 10.0 | 1,060 | 8.1 | 2,147 | 16.4 | 5,912 | 45.1 | 255 | 1.9 | 2,370 | 18.1 | 48 | 0.4 | 13,096 |
| | | オカヨシガモ | 582 | 4.0 | 1,901 | 13.2 | 4,151 | 28.8 | 5,154 | 35.7 | 123 | 0.9 | 2,158 | 15.0 | 360 | 2.5 | 14,429 |
| | | ヒドリガモ | 18,275 | 10.3 | 25,653 | 14.4 | 63,201 | 35.5 | 40,911 | 23.0 | 3,775 | 2.1 | 23,642 | 13.3 | 2,627 | 1.5 | 178,084 |
| | | オナガガモ | 11,977 | 9.2 | 18,377 | 14.1 | 31,507 | 24.2 | 26,286 | 20.2 | 2,058 | 1.6 | 35,361 | 27.2 | 4,460 | 3.4 | 130,026 |
| | | ハシビロガモ | 464 | 3.0 | 495 | 3.2 | 904 | 5.9 | 2,041 | 13.2 | 758 | 4.9 | 10,087 | 65.5 | 660 | 4.3 | 15,409 |
| | | その他 | 3 | 2.4 | 8 | 6.5 | 19 | 15.3 | 22 | 17.7 | 0 | — | 70 | 56.5 | 2 | 1.6 | 124 |
| | 海ガモ類 | ホシハジロ | 28,146 | 26.1 | 16,604 | 15.4 | 13,830 | 12.8 | 12,551 | 11.7 | 2,789 | 2.6 | 28,168 | 26.2 | 5,577 | 5.2 | 107,665 |
| | | キンクロハジロ | 3,707 | 4.3 | 3,729 | 4.3 | 13,503 | 15.7 | 46,275 | 53.9 | 3,081 | 3.6 | 14,528 | 16.9 | 989 | 1.2 | 85,812 |
| | | スズガモ | 111,022 | 71.9 | 8,374 | 5.4 | 4,970 | 3.2 | 27,573 | 17.9 | 213 | 0.1 | 1,996 | 1.3 | 318 | 0.2 | 154,466 |
| | | クロガモ | 4,687 | 90.5 | 312 | 6.0 | 45 | 0.9 | 12 | 0.2 | 0 | — | 115 | 2.2 | 10 | 0.2 | 5,181 |
| | | ビロードキンクロ | 26 | 52.0 | 0 | — | 5 | 10.0 | 19 | 38.0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 50 |
| | | シノリガモ | 541 | 69.0 | 150 | 19.1 | 50 | 6.4 | 32 | 4.1 | 0 | — | 10 | 1.3 | 1 | 0.1 | 784 |
| | | コオリガモ | 31 | 63.3 | 6 | 12.2 | 4 | 8.2 | 8 | 16.3 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 49 |
| | | ホオジロガモ | 595 | 19.9 | 152 | 5.1 | 869 | 29.1 | 1,212 | 40.6 | 59 | 2.0 | 95 | 3.2 | 2 | 0.1 | 2,984 |
| | | ミコアイサ | 59 | 1.2 | 20 | 0.4 | 262 | 5.3 | 3,015 | 60.4 | 89 | 1.8 | 1,532 | 30.7 | 12 | 0.2 | 4,989 |
| | | ウミアイサ | 1,419 | 59.9 | 398 | 16.8 | 214 | 9.0 | 296 | 12.5 | 0 | — | 21 | 0.9 | 22 | 0.9 | 2,370 |
| | | カワアイサ | 104 | 1.9 | 100 | 1.8 | 3,042 | 54.5 | 1,689 | 30.2 | 538 | 9.6 | 112 | 2.0 | 1 | 0.0 | 5,586 |
| | | その他 | 2 | 13.3 | 0 | — | 2 | 13.3 | 4 | 26.7 | 1 | 6.7 | 6 | 40.0 | 0 | — | 15 |
| | ツクシガモ | | 938 | 68.7 | 192 | 14.1 | 74 | 5.4 | 4 | 0.3 | 0 | — | 90 | 6.6 | 68 | 5.0 | 1,366 |
| | その他・種不明 | | 8,435 | 22.0 | 607 | 1.6 | 3,206 | 8.4 | 21,991 | 57.4 | 1,947 | 5.1 | 2,034 | 5.3 | 76 | 0.2 | 38,296 |
| | 合計 | | 239,159 | 16.3 | 120,864 | 8.2 | 334,996 | 22.8 | 393,728 | 26.8 | 74,065 | 5.0 | 283,118 | 19.3 | 23,321 | 1.6 | 1,469,251 |

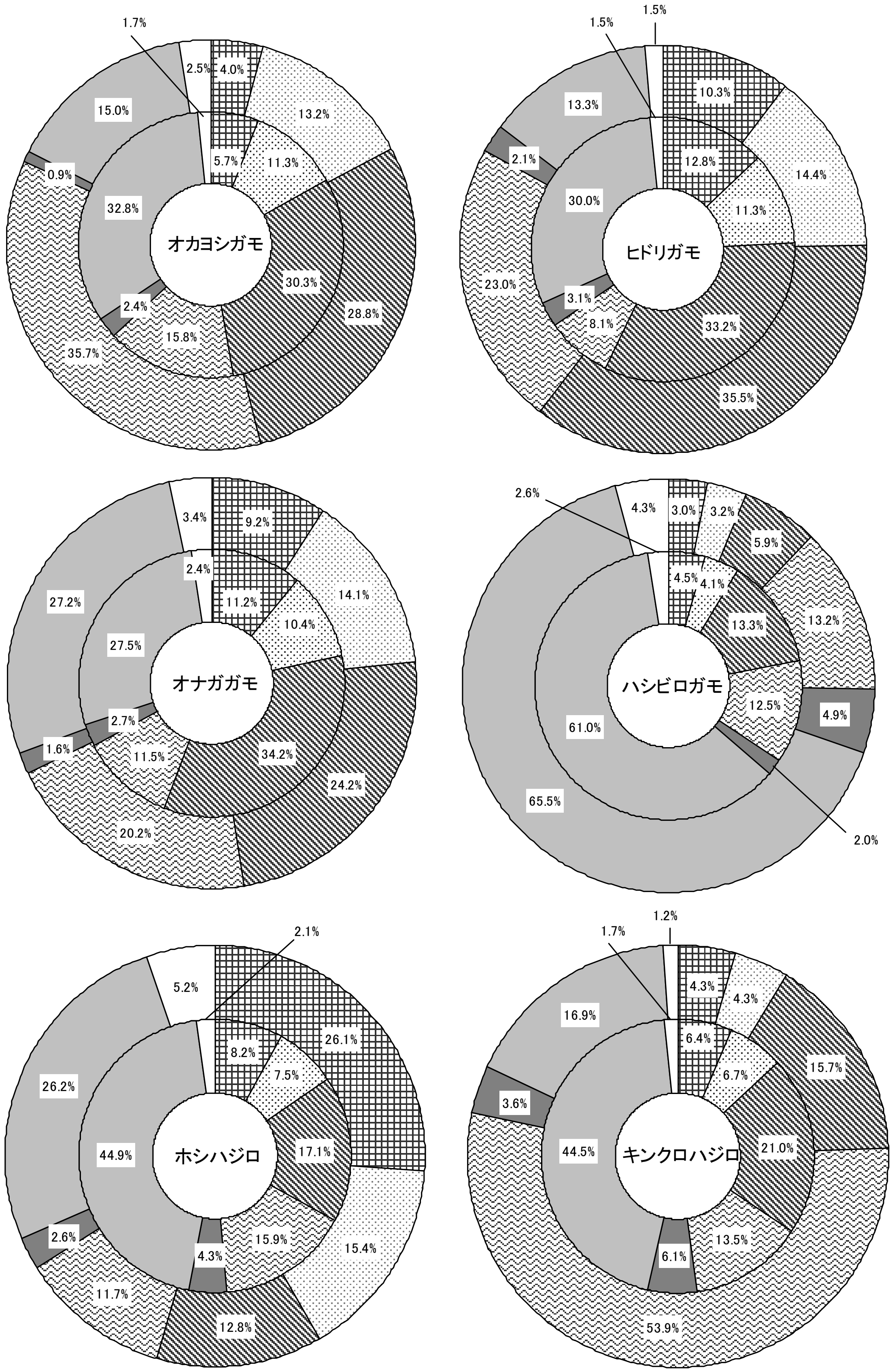
【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する地況別の構成比を示す。
淡水ガモのその他は、アメリカヒドリ、シマアジが対象
海ガモのその他は、アカハシハジロ、オオホシハジロ、メジロガモ、アカハジロ、ケワタガモ、コケワタガモ、アラナミキンクロ、ヒメハジロ、クビワキンクロ、コウライアイサが対象
その他・種不明のその他は、アカツクシガモ、リュウキュウガモが対象（今年度はアカツクシガモ、リュウキュウガモは観察されなかった）




**⊞ 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。

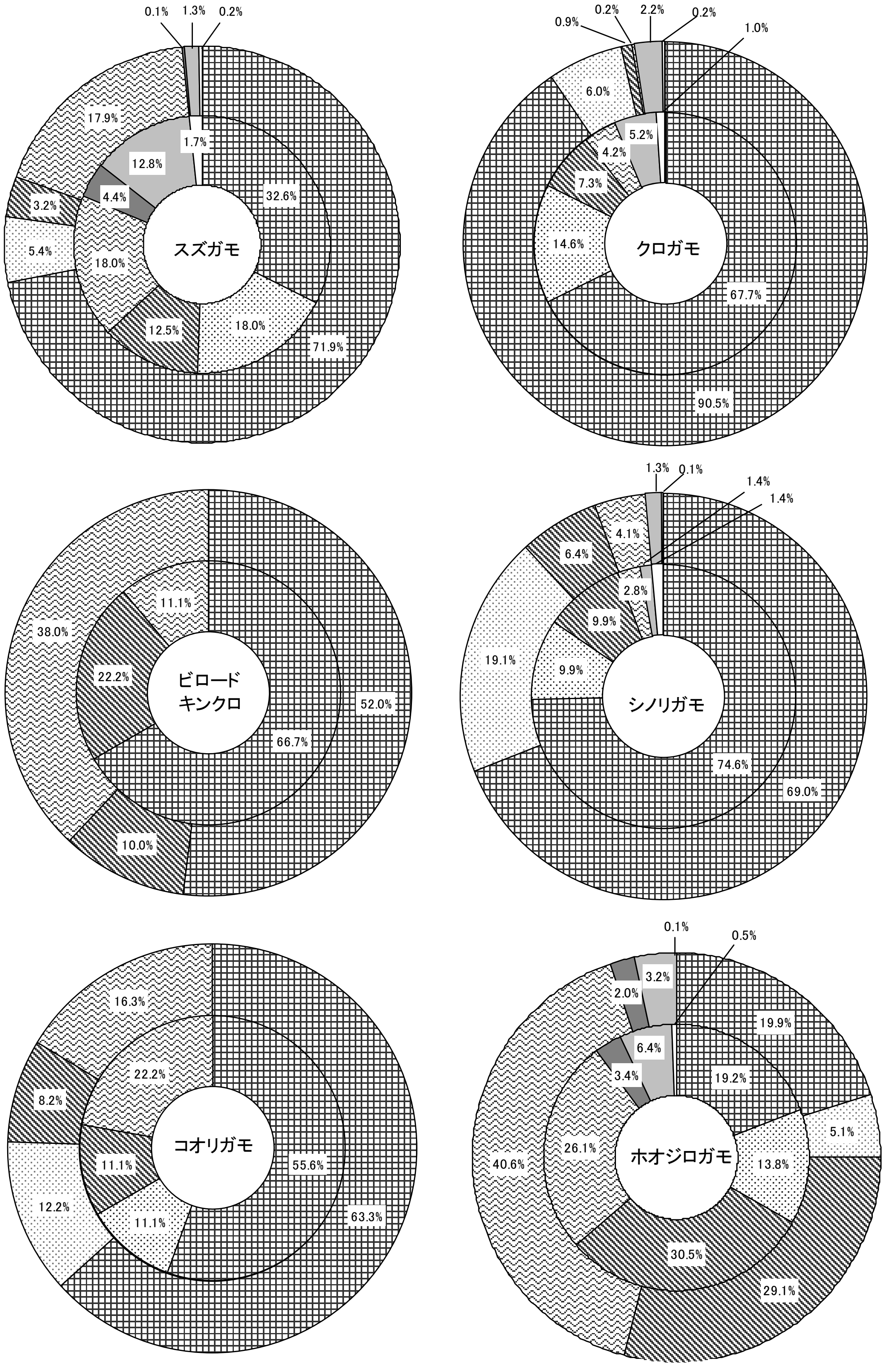
図 2-4-7(1) 地況別カモ類の観察状況




⊞ 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。

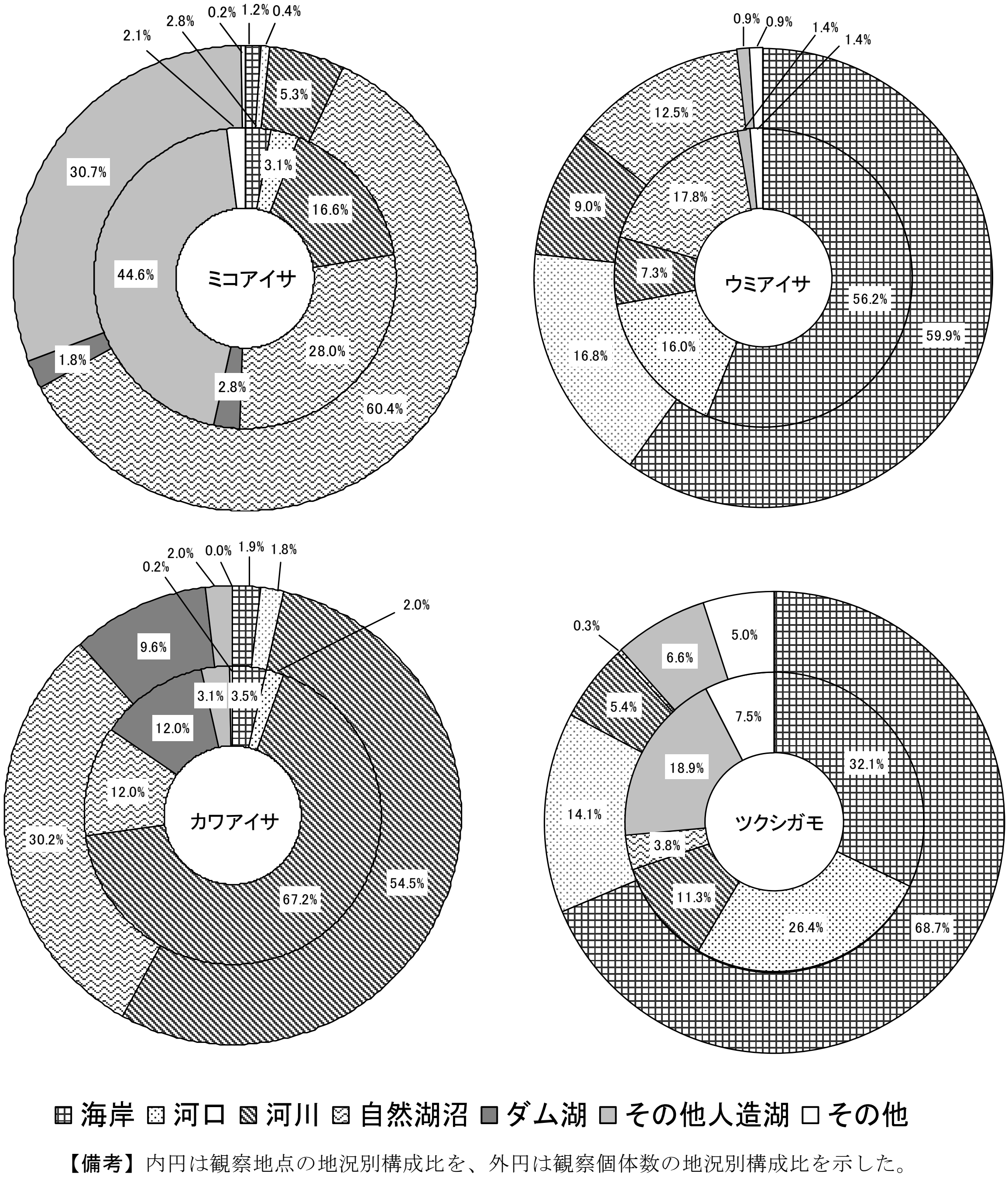
図 2-4-7(2)　地況別のカモ類の観察状況




⊞ 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




【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 | 地況 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | | 合計 |
| | 観察地点数 | 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 | 72 | 59.0 | 8 | 6.6 | 30 | 24.6 | 10 | 8.2 | 0 | ― | 1 | 0.8 | 1 | 0.8 | 122 |
| 青森県 | 77 | 51.0 | 6 | 4.0 | 48 | 31.8 | 16 | 10.6 | 1 | 0.7 | 3 | 2.0 | 0 | ― | 151 |
| 岩手県 | 16 | 7.2 | 23 | 10.4 | 157 | 71.0 | 4 | 1.8 | 8 | 3.6 | 11 | 5.0 | 2 | 0.9 | 221 |
| 宮城県 | 39 | 16.5 | 8 | 3.4 | 114 | 48.1 | 19 | 8.0 | 21 | 8.9 | 31 | 13.1 | 5 | 2.1 | 237 |
| 秋田県 | 21 | 15.9 | 5 | 3.8 | 94 | 71.2 | 6 | 4.5 | 0 | ― | 3 | 2.3 | 3 | 2.3 | 132 |
| 山形県 | 3 | 1.5 | 4 | 2.0 | 169 | 85.8 | 5 | 2.5 | 5 | 2.5 | 11 | 5.6 | 0 | ― | 197 |
| 福島県 | 4 | 2.2 | 5 | 2.7 | 91 | 48.9 | 16 | 8.6 | 24 | 12.9 | 46 | 24.7 | 0 | ― | 186 |
| 茨城県 | 4 | 9.8 | 0 | ― | 4 | 9.8 | 11 | 26.8 | 5 | 12.2 | 17 | 41.5 | 0 | ― | 41 |
| 栃木県 | 0 | ― | 0 | ― | 5 | 11.4 | 2 | 4.5 | 10 | 22.7 | 26 | 59.1 | 1 | 2.3 | 44 |
| 群馬県 | 0 | ― | 0 | ― | 30 | 42.9 | 6 | 8.6 | 14 | 20.0 | 20 | 28.6 | 0 | ― | 70 |
| 埼玉県 | 0 | ― | 0 | ― | 64 | 43.8 | 7 | 4.8 | 6 | 4.1 | 69 | 47.3 | 0 | ― | 146 |
| 千葉県 | 5 | 2.1 | 12 | 5.1 | 40 | 16.9 | 9 | 3.8 | 27 | 11.4 | 135 | 57.2 | 8 | 3.4 | 236 |
| 東京都 | 4 | 5.6 | 1 | 1.4 | 35 | 48.6 | 5 | 6.9 | 4 | 5.6 | 23 | 31.9 | 0 | ― | 72 |
| 神奈川県 | 11 | 6.2 | 8 | 4.5 | 108 | 61.0 | 3 | 1.7 | 6 | 3.4 | 40 | 22.6 | 1 | 0.6 | 177 |
| 新潟県 | 1 | 5.6 | 0 | ― | 5 | 27.8 | 6 | 33.3 | 0 | ― | 6 | 33.3 | 0 | ― | 18 |
| 富山県 | 17 | 17.2 | 5 | 5.1 | 34 | 34.3 | 1 | 1.0 | 13 | 13.1 | 18 | 18.2 | 11 | 11.1 | 99 |
| 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 | ― | 33 | 60.0 | 4 | 7.3 | 7 | 12.7 | 11 | 20.0 | 0 | ― | 55 |
| 長野県 | 0 | ― | 0 | ― | 110 | 66.7 | 6 | 3.6 | 22 | 13.3 | 25 | 15.2 | 2 | 1.2 | 165 |
| 岐阜県 | 0 | ― | 0 | ― | 51 | 61.4 | 1 | 1.2 | 14 | 16.9 | 16 | 19.3 | 1 | 1.2 | 83 |
| 静岡県 | 6 | 4.7 | 13 | 10.1 | 47 | 36.4 | 23 | 17.8 | 6 | 4.7 | 34 | 26.4 | 0 | ― | 129 |
| 愛知県 | 10 | 8.3 | 6 | 5.0 | 29 | 24.2 | 1 | 0.8 | 7 | 5.8 | 66 | 55.0 | 1 | 0.8 | 120 |
| 三重県 | 19 | 8.1 | 34 | 14.5 | 33 | 14.0 | 10 | 4.3 | 11 | 4.7 | 126 | 53.6 | 2 | 0.9 | 235 |
| 滋賀県 | 0 | ― | 2 | 1.4 | 13 | 9.2 | 83 | 58.9 | 7 | 5.0 | 36 | 25.5 | 0 | ― | 141 |
| 京都府 | 12 | 7.5 | 3 | 1.9 | 79 | 49.4 | 6 | 3.8 | 4 | 2.5 | 56 | 35.0 | 0 | ― | 160 |
| 大阪府 | 10 | 3.0 | 8 | 2.4 | 42 | 12.7 | 10 | 3.0 | 1 | 0.3 | 257 | 77.6 | 3 | 0.9 | 331 |
| 兵庫県 | 5 | 2.7 | 13 | 7.0 | 24 | 12.9 | 0 | ― | 10 | 5.4 | 132 | 71.0 | 2 | 1.1 | 186 |
| 奈良県 | 0 | ― | 0 | ― | 7 | 6.5 | 0 | ― | 9 | 8.4 | 91 | 85.0 | 0 | ― | 107 |
| 和歌山県 | 8 | 5.5 | 10 | 6.8 | 48 | 32.9 | 4 | 2.7 | 7 | 4.8 | 67 | 45.9 | 2 | 1.4 | 146 |
| 鳥取県 | 1 | 9.1 | 0 | ― | 4 | 36.4 | 6 | 54.5 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 11 |
| 島根県 | 3 | 1.8 | 10 | 6.0 | 84 | 50.3 | 24 | 14.4 | 24 | 14.4 | 19 | 11.4 | 3 | 1.8 | 167 |
| 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 | 23 | 12.2 | 6 | 3.2 | 48 | 25.4 | 0 | ― | 21 | 11.1 | 89 | 47.1 | 2 | 1.1 | 189 |
| 山口県 | 34 | 19.7 | 15 | 8.7 | 38 | 22.0 | 0 | ― | 21 | 12.1 | 63 | 36.4 | 2 | 1.2 | 173 |
| 徳島県 | 12 | 17.9 | 3 | 4.5 | 31 | 46.3 | 2 | 3.0 | 8 | 11.9 | 11 | 16.4 | 0 | ― | 67 |
| 香川県 | 25 | 16.6 | 14 | 9.3 | 12 | 7.9 | 0 | ― | 7 | 4.6 | 92 | 60.9 | 1 | 0.7 | 151 |
| 愛媛県 | 19 | 9.6 | 13 | 6.6 | 30 | 15.2 | 2 | 1.0 | 9 | 4.6 | 122 | 61.9 | 2 | 1.0 | 197 |
| 高知県 | 3 | 5.9 | 11 | 21.6 | 14 | 27.5 | 6 | 11.8 | 10 | 19.6 | 7 | 13.7 | 0 | ― | 51 |
| 福岡県 | 12 | 6.7 | 15 | 8.3 | 31 | 17.2 | 6 | 3.3 | 30 | 16.7 | 84 | 46.7 | 2 | 1.1 | 180 |
| 佐賀県 | 18 | 18.0 | 10 | 10.0 | 12 | 12.0 | 0 | ― | 9 | 9.0 | 48 | 48.0 | 3 | 3.0 | 100 |
| 長崎県 | 10 | 23.8 | 1 | 2.4 | 0 | ― | 0 | ― | 20 | 47.6 | 11 | 26.2 | 0 | ― | 42 |
| 熊本県 | 16 | 12.8 | 9 | 7.2 | 45 | 36.0 | 18 | 14.4 | 15 | 12.0 | 19 | 15.2 | 3 | 2.4 | 125 |
| 大分県 | 33 | 12.9 | 12 | 4.7 | 98 | 38.3 | 7 | 2.7 | 28 | 10.9 | 76 | 29.7 | 2 | 0.8 | 256 |
| 宮崎県 | 4 | 5.3 | 8 | 10.5 | 34 | 44.7 | 3 | 3.9 | 19 | 25.0 | 8 | 10.5 | 0 | ― | 76 |
| 鹿児島県 | 19 | 11.8 | 14 | 8.7 | 55 | 34.2 | 23 | 14.3 | 30 | 18.6 | 14 | 8.7 | 6 | 3.7 | 161 |
| 沖縄県 | 4 | 4.4 | 7 | 7.8 | 9 | 10.0 | 6 | 6.7 | 11 | 12.2 | 41 | 45.6 | 12 | 13.3 | 90 |
| 合計 | 585 | 9.6 | 323 | 5.3 | 2,099 | 34.5 | 390 | 6.4 | 516 | 8.5 | 2,086 | 34.3 | 86 | 1.4 | 6,085 |

【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 2-4-10　地況別のカモ類観察個体数（都道府県別）

| 都道府県 | 地況 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 海岸 | | 河口 | | 河川 | | 自然湖沼 | | ダム湖 | | その他人造湖 | | その他 | | 合計 |
| | 観察個体数（羽） | 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(%) | 観察個体数（羽） |
| 北海道 | 2,802 | 37.9 | 360 | 4.9 | 2,040 | 27.6 | 2,045 | 27.7 | 0 | ― | 112 | 1.5 | 28 | 0.4 | 7,387 |
| 青森県 | 3,420 | 34.4 | 347 | 3.5 | 2,578 | 25.9 | 3,197 | 32.2 | 13 | 0.1 | 388 | 3.9 | 0 | ― | 9,943 |
| 岩手県 | 2,279 | 11.6 | 3,276 | 16.7 | 10,558 | 53.8 | 420 | 2.1 | 531 | 2.7 | 2,275 | 11.6 | 269 | 1.4 | 19,608 |
| 宮城県 | 9,296 | 18.0 | 9,709 | 18.8 | 18,482 | 35.8 | 5,173 | 10.0 | 3,581 | 6.9 | 4,657 | 9.0 | 740 | 1.4 | 51,638 |
| 秋田県 | 1,678 | 37.4 | 128 | 2.9 | 2,068 | 46.1 | 258 | 5.7 | 0 | ― | 252 | 5.6 | 105 | 2.3 | 4,489 |
| 山形県 | 191 | 0.8 | 470 | 1.9 | 16,251 | 66.1 | 3,866 | 15.7 | 630 | 2.6 | 3,169 | 12.9 | 0 | ― | 24,577 |
| 福島県 | 1,545 | 3.9 | 2,345 | 6.0 | 18,089 | 46.0 | 2,308 | 5.9 | 3,853 | 9.8 | 11,147 | 28.4 | 0 | ― | 39,287 |
| 茨城県 | 4,586 | 4.5 | 0 | ― | 4,939 | 4.8 | 72,455 | 70.6 | 3,035 | 3.0 | 17,642 | 17.2 | 0 | ― | 102,657 |
| 栃木県 | 0 | ― | 0 | ― | 909 | 3.4 | 268 | 1.0 | 2,632 | 9.7 | 21,403 | 79.3 | 1,785 | 6.6 | 26,997 |
| 群馬県 | 0 | ― | 0 | ― | 4,435 | 30.7 | 3,832 | 26.5 | 2,759 | 19.1 | 3,415 | 23.6 | 0 | ― | 14,441 |
| 埼玉県 | 0 | ― | 0 | ― | 13,397 | 45.0 | 1,092 | 3.7 | 615 | 2.1 | 14,644 | 49.2 | 0 | ― | 29,748 |
| 千葉県 | 16,564 | 21.0 | 3,248 | 4.1 | 7,470 | 9.5 | 16,773 | 21.3 | 3,845 | 4.9 | 28,840 | 36.6 | 2,028 | 2.6 | 78,768 |
| 東京都 | 23,193 | 66.7 | 347 | 1.0 | 6,853 | 19.7 | 478 | 1.4 | 168 | 0.5 | 3,728 | 10.7 | 0 | ― | 34,767 |
| 神奈川県 | 1,022 | 9.8 | 669 | 6.4 | 5,157 | 49.7 | 355 | 3.4 | 701 | 6.8 | 2,303 | 22.2 | 171 | 1.6 | 10,378 |
| 新潟県 | 4,115 | 6.4 | 0 | ― | 10,871 | 16.8 | 32,053 | 49.5 | 0 | ― | 17,724 | 27.4 | 0 | ― | 64,763 |
| 富山県 | 2,580 | 9.0 | 1,814 | 6.3 | 6,470 | 22.6 | 732 | 2.6 | 3,451 | 12.0 | 8,714 | 30.4 | 4,909 | 17.1 | 28,670 |
| 石川県 | 4,935 | 11.5 | 0 | ― | 1,115 | 2.6 | 36,683 | 85.7 | 69 | 0.2 | 0 | ― | 0 | ― | 42,802 |
| 福井県 | 1,964 | 6.5 | 0 | ― | 8,498 | 27.9 | 17,968 | 59.0 | 0 | ― | 2,004 | 6.6 | 0 | ― | 30,434 |
| 山梨県 | 0 | ― | 0 | ― | 1,031 | 26.6 | 1,267 | 32.7 | 340 | 8.8 | 1,238 | 31.9 | 0 | ― | 3,876 |
| 長野県 | 0 | ― | 0 | ― | 9,195 | 62.5 | 1,640 | 11.2 | 2,102 | 14.3 | 1,745 | 11.9 | 24 | 0.2 | 14,706 |
| 岐阜県 | 0 | ― | 0 | ― | 16,161 | 86.0 | 5 | 0.0 | 974 | 5.2 | 1,417 | 7.5 | 228 | 1.2 | 18,785 |
| 静岡県 | 672 | 2.5 | 4,017 | 14.8 | 6,833 | 25.1 | 11,982 | 44.0 | 382 | 1.4 | 3,315 | 12.2 | 0 | ― | 27,201 |
| 愛知県 | 16,755 | 30.6 | 5,060 | 9.2 | 8,052 | 14.7 | 2,350 | 4.3 | 1,503 | 2.7 | 20,944 | 38.2 | 116 | 0.2 | 54,780 |
| 三重県 | 9,971 | 22.7 | 15,756 | 35.9 | 4,480 | 10.2 | 674 | 1.5 | 884 | 2.0 | 12,084 | 27.5 | 16 | 0.0 | 43,865 |
| 滋賀県 | 0 | ― | 380 | 0.4 | 2,581 | 2.6 | 93,047 | 92.8 | 570 | 0.6 | 3,668 | 3.7 | 0 | ― | 100,246 |
| 京都府 | 3,145 | 17.7 | 1,741 | 9.8 | 6,561 | 37.0 | 509 | 2.9 | 873 | 4.9 | 4,910 | 27.7 | 0 | ― | 17,739 |
| 大阪府 | 8,101 | 17.3 | 6,794 | 14.5 | 14,870 | 31.7 | 523 | 1.1 | 35 | 0.1 | 11,274 | 24.0 | 5,307 | 11.3 | 46,904 |
| 兵庫県 | 4,548 | 10.6 | 13,835 | 32.2 | 13,855 | 32.3 | 0 | ― | 1,107 | 2.6 | 9,485 | 22.1 | 108 | 0.3 | 42,938 |
| 奈良県 | 0 | ― | 0 | ― | 2,524 | 14.4 | 0 | ― | 3,256 | 18.6 | 11,760 | 67.0 | 0 | ― | 17,540 |
| 和歌山県 | 448 | 4.4 | 1,249 | 12.3 | 4,654 | 45.8 | 205 | 2.0 | 695 | 6.8 | 2,850 | 28.1 | 52 | 0.5 | 10,153 |
| 鳥取県 | 4,301 | 25.5 | 0 | ― | 7,780 | 46.1 | 4,784 | 28.4 | 0 | ― | 0 | ― | 0 | ― | 16,865 |
| 島根県 | 21 | 0.0 | 1,499 | 1.9 | 8,517 | 10.9 | 66,812 | 85.1 | 1,040 | 1.3 | 370 | 0.5 | 207 | 0.3 | 78,466 |
| 岡山県 | 964 | 5.2 | 2,458 | 13.2 | 3,780 | 20.3 | 0 | ― | 1,083 | 5.8 | 6,139 | 32.9 | 4,229 | 22.7 | 18,653 |
| 広島県 | 5,166 | 19.5 | 2,620 | 9.9 | 10,132 | 38.2 | 0 | ― | 2,164 | 8.2 | 5,404 | 20.4 | 1,036 | 3.9 | 26,522 |
| 山口県 | 6,303 | 28.3 | 1,429 | 6.4 | 6,562 | 29.5 | 0 | ― | 3,777 | 17.0 | 3,812 | 17.1 | 354 | 1.6 | 22,237 |
| 徳島県 | 2,676 | 11.4 | 2,004 | 8.5 | 16,307 | 69.4 | 146 | 0.6 | 1,074 | 4.6 | 1,302 | 5.5 | 0 | ― | 23,509 |
| 香川県 | 910 | 5.4 | 2,459 | 14.5 | 1,801 | 10.6 | 0 | ― | 183 | 1.1 | 11,591 | 68.2 | 54 | 0.3 | 16,998 |
| 愛媛県 | 3,271 | 14.6 | 7,985 | 35.5 | 3,059 | 13.6 | 289 | 1.3 | 1,377 | 6.1 | 6,328 | 28.2 | 161 | 0.7 | 22,470 |
| 高知県 | 3,135 | 18.4 | 4,574 | 26.9 | 3,378 | 19.8 | 1,607 | 9.4 | 3,286 | 19.3 | 1,048 | 6.2 | 0 | ― | 17,028 |
| 福岡県 | 9,152 | 30.2 | 4,441 | 14.6 | 3,642 | 12.0 | 681 | 2.2 | 7,392 | 24.4 | 4,890 | 16.1 | 125 | 0.4 | 30,323 |
| 佐賀県 | 4,243 | 33.5 | 1,970 | 15.5 | 3,600 | 28.4 | 0 | ― | 401 | 3.2 | 2,388 | 18.8 | 81 | 0.6 | 12,683 |
| 長崎県 | 68,946 | 90.2 | 5 | 0.0 | 0 | ― | 0 | ― | 5,947 | 7.8 | 1,529 | 2.0 | 0 | ― | 76,427 |
| 熊本県 | 1,800 | 7.6 | 8,253 | 34.9 | 5,016 | 21.2 | 3,412 | 14.4 | 2,592 | 11.0 | 1,764 | 7.5 | 815 | 3.4 | 23,652 |
| 大分県 | 2,224 | 16.9 | 1,516 | 11.5 | 5,375 | 40.8 | 145 | 1.1 | 2,394 | 18.2 | 1,514 | 11.5 | 15 | 0.1 | 13,183 |
| 宮崎県 | 1,604 | 7.4 | 5,347 | 24.5 | 6,073 | 27.8 | 415 | 1.9 | 1,505 | 6.9 | 6,865 | 31.5 | 0 | ― | 21,809 |
| 鹿児島県 | 575 | 2.2 | 2,718 | 10.3 | 18,942 | 71.9 | 2,370 | 9.0 | 1,068 | 4.1 | 536 | 2.0 | 146 | 0.6 | 26,355 |
| 沖縄県 | 58 | 2.9 | 41 | 2.1 | 55 | 2.8 | 909 | 45.8 | 178 | 9.0 | 531 | 26.8 | 212 | 10.7 | 1,984 |
| 合計 | 239,159 | 16.3 | 120,864 | 8.2 | 334,996 | 22.8 | 393,728 | 26.8 | 74,065 | 5.0 | 283,118 | 19.3 | 23,321 | 1.6 | 1,469,251 |

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

## 5. 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(2009年版)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植物種・国際希少野生動植物種 |
| 3 | 「鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律」（平成 14 年法律第 88 号）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」(2009 年度版)（http://www.iucnredlist.org/）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

日本で観察記録のある希少なガンカモ類と各カテゴリー及び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6種の計12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、トモエガモ、アカハジロ、コウライアイサは、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 | VU |
| | アカハジロ | ● | | | | DD | EN |
| | 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) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ガン類 | | | | | | カモ類 | | | | | | 合計 |
| | コクガン | マガン | カリガネ | ヒシクイ | サカツラガン | シジュウカラガン | ツクシガモ | オシドリ | トモエガモ | アカハジロ | アカツクシガモ | コウライアイサ | |
| 北海道 | 155 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| 青森県 | 472 | 231 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 6 | 0 | 0 | 0 | 719 |
| 岩手県 | 133 | 769 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 36 | 27 | 0 | 0 | 0 | 973 |
| 宮城県 | 358 | 142,884 | 8 | 6,469 | 0 | 61 | 0 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 149,809 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 13 | 8 | 0 | 0 | 0 | 81 |
| 山形県 | 0 | 0 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132 |
| 福島県 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 2 | 0 | 0 | 0 | 32 |
| 茨城県 | 0 | 0 | 0 | 85 | 0 | 0 | 0 | 95 | 5 | 0 | 0 | 0 | 185 |
| 栃木県 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 146 | 7 | 0 | 0 | 0 | 158 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 158 | 1 | 0 | 0 | 0 | 159 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125 | 10 | 0 | 0 | 0 | 135 |
| 千葉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 473 | 0 | 0 | 0 | 0 | 473 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 1 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 684 | 0 | 0 | 0 | 0 | 684 |
| 新潟県 | 0 | 4,342 | 0 | 6,272 | 0 | 104 | 0 | 0 | 126 | 0 | 0 | 0 | 10,844 |
| 富山県 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| 石川県 | 0 | 45 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 18 | 2,615 | 0 | 0 | 0 | 2,858 |
| 福井県 | 0 | 131 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 43 | 75 | 0 | 0 | 0 | 273 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 長野県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 | 17 | 0 | 0 | 0 | 147 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 644 | 2 | 0 | 0 | 0 | 646 |
| 静岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 223 | 5 | 0 | 0 | 0 | 229 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 168 | 0 | 0 | 0 | 0 | 177 |
| 三重県 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 642 | 10 | 0 | 0 | 0 | 682 |
| 滋賀県 | 0 | 21 | 0 | 205 | 0 | 0 | 0 | 264 | 26 | 1 | 0 | 0 | 517 |
| 京都府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 721 | 6 | 0 | 0 | 0 | 730 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107 | 474 | 1 | 0 | 0 | 0 | 582 |
| 兵庫県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 24 | 665 | 14 | 0 | 0 | 0 | 704 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2,921 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2,924 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 620 | 1 | 0 | 0 | 1 | 622 |
| 鳥取県 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 945 | 2 | 0 | 0 | 0 | 979 |
| 島根県 | 0 | 3,927 | 3 | 84 | 1 | 0 | 30 | 1,356 | 6 | 0 | 1 | 0 | 5,408 |
| 岡山県 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 67 | 607 | 10 | 0 | 0 | 0 | 688 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,690 | 23 | 0 | 0 | 0 | 1,713 |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2,244 | 51 | 0 | 0 | 0 | 2,302 |
| 徳島県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 997 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,016 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 272 | 0 | 0 | 1 | 0 | 273 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1,036 | 87 | 0 | 0 | 0 | 1,126 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,500 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1,501 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 690 | 600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,290 |
| 佐賀県 | 0 | 19 | 0 | 1 | 0 | 0 | 188 | 360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 568 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1,543 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1,548 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 518 | 0 | 0 | 0 | 0 | 678 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,473 | 0 | 0 | 15 | 0 | 1,488 |
| 宮崎県 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 1,583 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,596 |
| 鹿児島県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 261 | 0 | 0 | 0 | 0 | 276 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 合計 | 1,129 | 152,412 | 11 | 13,425 | 1 | 173 | 1,366 | 26,509 | 3,181 | 1 | 17 | 1 | 198,226 |

注)ハクガン、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 | 43 | 1,129 | 青森県 十三湖 | 289 |
| | | | | 宮城県 北上川 | 110 |
| | | | | 岩手県 八木川河口 | 76 |
| | マガン | 48 | 152,412 | 宮城県 伊豆沼内沼 | 63,863 |
| | | | | 宮城県 蕪栗沼 | 58,012 |
| | | | | 宮城県 化女沼 | 18,088 |
| | カリガネ | 2 | 11 | 宮城県 長沼 | 8 |
| | | | | 島根県 宍道湖 | 3 |
| | ヒシクイ | 26 | 13,425 | 新潟県 福島潟 | 5,557 |
| | | | | 宮城県 化女沼 | 3,410 |
| | | | | 宮城県 平筒沼 | 1,457 |
| | サカツラガン | 1 | 1 | 島根県 宍道湖 | 1 |
| | シジュウカラガン | 3 | 173 | 新潟県 阿賀野川 | 104 |
| | | | | 宮城県 化女沼 | 61 |
| | | | | 岩手県 山田湾 | 8 |
| カモ類 | ツクシガモ | 53 | 1,366 | 福岡県 中曽根 | 370 |
| | | | | 福岡県 白石海岸 | 280 |
| | | | | 熊本県 球磨川 | 80 |
| | | | | 熊本県 郡築7番地先 | 80 |
| | オシドリ | 673 | 26,509 | 奈良県 二津野ダム | 1,820 |
| | | | | 山口県 小野湖 | 1,090 |
| | | | | 鳥取県 日野川 | 936 |
| | トモエガモ | 72 | 3,181 | 石川県 片野鴨池 | 2,223 |
| | | | | 石川県 河北潟 | 392 |
| | | | | 新潟県 佐潟，上佐潟，御手洗潟 | 85 |
| | アカツクシガモ | 3 | 17 | 大分県 来浦 | 15 |
| | | | | 島根県 宍道湖 | 1 |
| | | | | 香川県 小田池 | 1 |
| | アカハジロ | 1 | 1 | 滋賀県 木浜内湖 | 1 |
| | コウライアイサ | 1 | 1 | 和歌山県 南部川 | 1 |

注)ハクガン、コケワタガモは今年度の観察個体数がゼロである

(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、宮城県では今年度は前年度より減少したものの全体的には増加傾向が認められる。


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10年度 | 271 | 206 | 35 | 0 | 0 | 30 |
| 平成11年度 | 228 | 150 | 44 | 0 | 25 | 9 |
| 平成12年度 | 724 | 459 | 90 | 0 | 154 | 21 |
| 平成13年度 | 715 | 459 | 132 | 0 | 101 | 23 |
| 平成14年度 | 667 | 407 | 221 | 0 | 28 | 11 |
| 平成15年度 | 753 | 291 | 411 | 0 | 49 | 2 |
| 平成16年度 | 677 | 337 | 266 | 0 | 68 | 6 |
| 平成17年度 | 704 | 218 | 359 | 65 | 48 | 14 |
| 平成18年度 | 621 | 285 | 236 | 7 | 88 | 5 |
| 平成19年度 | 868 | 381 | 255 | 72 | 144 | 16 |
| 平成20年度 | 864 | 233 | 401 | 10 | 211 | 9 |
| 平成21年度 | 834 | 225 | 330 | 38 | 215 | 26 |
| 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 |

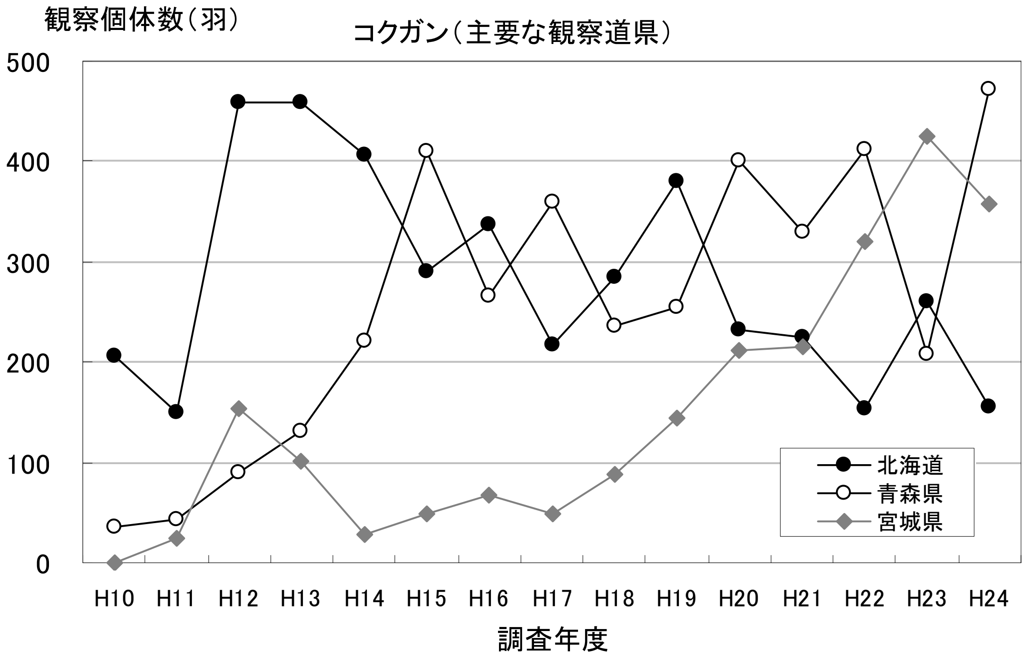



図 2-5-2　最近 15 年間のコクガンの主要道県別観察個体数

(2)マガン

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ったが平成24年度は前年度に比べ３地域とも減少した。宮城県以外の越冬数については、新潟県と福井県において観察個体数は増減を繰り返しており、一方、島根県は増加傾向にある。


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10年度 | 42,439 | 30,016 | 9,816 | 574 | 2,033 |
| 平成11年度 | 44,184 | 19,107 | 23,122 | 1,625 | 330 |
| 平成12年度 | 36,421 | 11,589 | 23,903 | 5 | 924 |
| 平成13年度 | 48,944 | 26,439 | 21,086 | 1,419 | 0 |
| 平成14年度 | 87,616 | 38,094 | 46,429 | 3,039 | 54 |
| 平成15年度 | 55,961 | 30,099 | 21,518 | 4,337 | 7 |
| 平成16年度 | 95,420 | 27,539 | 60,698 | 5,877 | 1,306 |
| 平成17年度 | 92,493 | 51,760 | 29,956 | 9,985 | 792 |
| 平成18年度 | 100,162 | 45,255 | 46,496 | 8,407 | 4 |
| 平成19年度 | 125,726 | 54,450 | 59,519 | 11,558 | 199 |
| 平成20年度 | 124,620 | 40,816 | 72,639 | 10,858 | 307 |
| 平成21年度 | 139,881 | 61,265 | 69,458 | 9,051 | 107 |
| 平成22年度 | 145,311 | 82,817 | 43,679 | 15,130 | 3,685 |
| 平成23年度 | 185,263 | 80,077 | 79,638 | 20,393 | 5,155 |
| 平成24年度 | 142,884 | 63,863 | 58,012 | 18,088 | 2,921 |

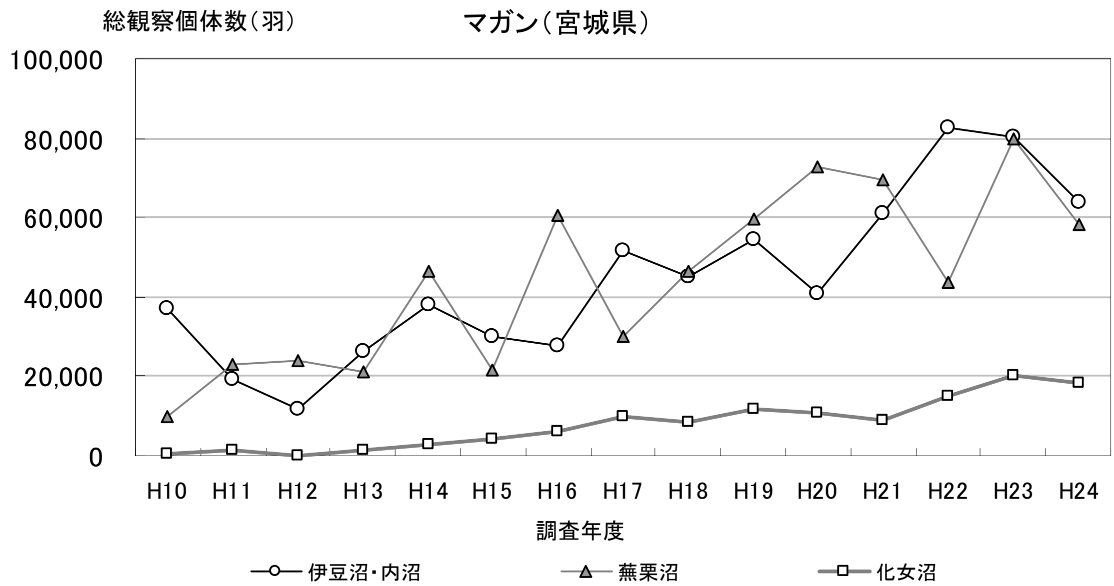



図 2-5-4　最近 15 年間の宮城県内主要ねぐら 3 調査地域におけるマガン観察個体数

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10年度 | 46,471 | 42,439 | 1,252 | 1,081 | 1,390 | 309 |
| 平成11年度 | 83,525 | 44,184 | 2,382 | 2,030 | 2,059 | 32,870 |
| 平成12年度 | 42,238 | 36,421 | 676 | 2,200 | 2,544 | 397 |
| 平成13年度 | 56,740 | 48,944 | 3,416 | 1,400 | 2,340 | 640 |
| 平成14年度 | 96,426 | 87,616 | 2,701 | 1,904 | 3,093 | 1,112 |
| 平成15年度 | 68,363 | 55,961 | 4,133 | 2,150 | 3,443 | 2,676 |
| 平成16年度 | 104,416 | 95,420 | 1,956 | 2,059 | 3,566 | 1,415 |
| 平成17年度 | 98,976 | 92,493 | 1,122 | 1,059 | 3,970 | 332 |
| 平成18年度 | 112,780 | 100,162 | 5,771 | 2,094 | 3,835 | 918 |
| 平成19年度 | 136,616 | 125,726 | 2,586 | 1,610 | 4,471 | 2,223 |
| 平成20年度 | 133,490 | 124,313 | 1,319 | 2,654 | 4,003 | 1,201 |
| 平成21年度 | 152,948 | 139,881 | 4,023 | 2,726 | 4,244 | 2,074 |
| 平成22年度 | 156,224 | 145,311 | 4,187 | 1,674 | 4,395 | 657 |
| 平成23年度 | 196,828 | 185,263 | 4,447 | 2,894 | 3,609 | 615 |
| 平成24年度 | 152,412 | 142,884 | 4,342 | 131 | 3,927 | 1,128 |

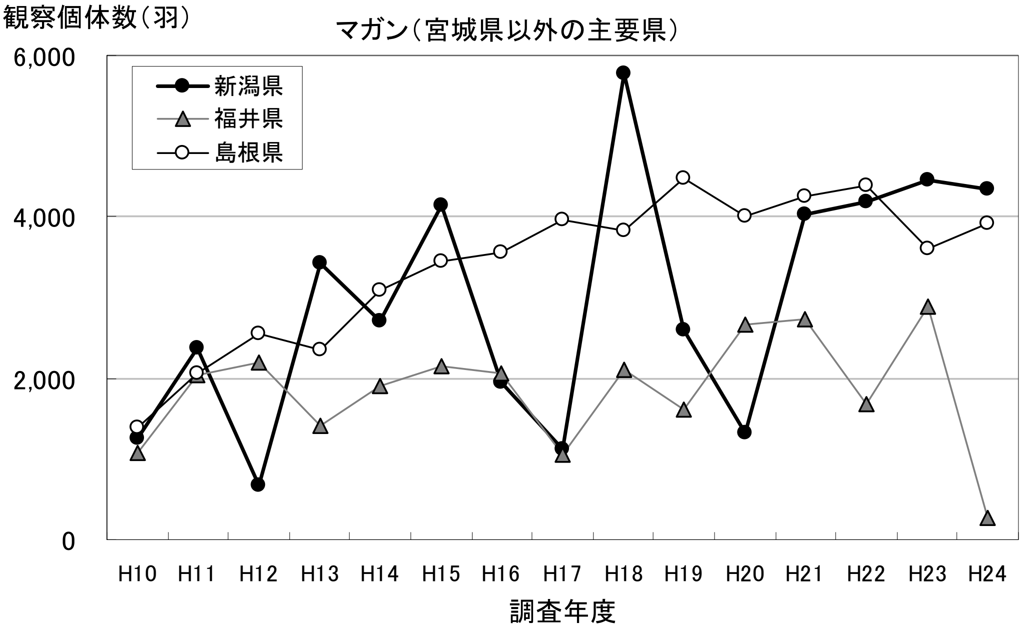



図 2-5-5　最近 15 年間の宮城県以外の主要県別マガン観察個体数

(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、宮城県で8羽、島根県で3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 | 新潟県 | 三重県 | 島根県 | その他 |
| 平成10年度 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成11年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成12年度 | 14 | 12 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 平成13年度 | 5 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 |
| 平成14年度 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| 平成15年度 | 6 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| 平成16年度 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 平成17年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 平成18年度 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 平成19年度 | 10 | 0 | 0 | 7 | 3 | 0 |
| 平成20年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 平成21年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 平成22年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 平成23年度 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| 平成24年度 | 11 | 0 | 0 | 0 | 3 | 8 |

(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、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、今年度は宮城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ほぼ横這いである。


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10年度 | 10, 181 | 2, 671 | 1, 238 | 1 | 63 | 5, 295 | 144 | 769 |
| 平成11年度 | 13, 148 | 4, 430 | 3, 548 | 0 | 55 | 4, 300 | 77 | 738 |
| 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, 706 | 4, 099 | 4, 125 | 536 | 72 | 1, 973 | 137 | 764 |
| 平成23年度 | 15, 104 | 5, 303 | 0 | 484 | 87 | 8, 039 | 78 | 1, 113 |
| 平成24年度 | 13, 425 | 6, 469 | 60 | 37 | 85 | 6, 272 | 84 | 418 |

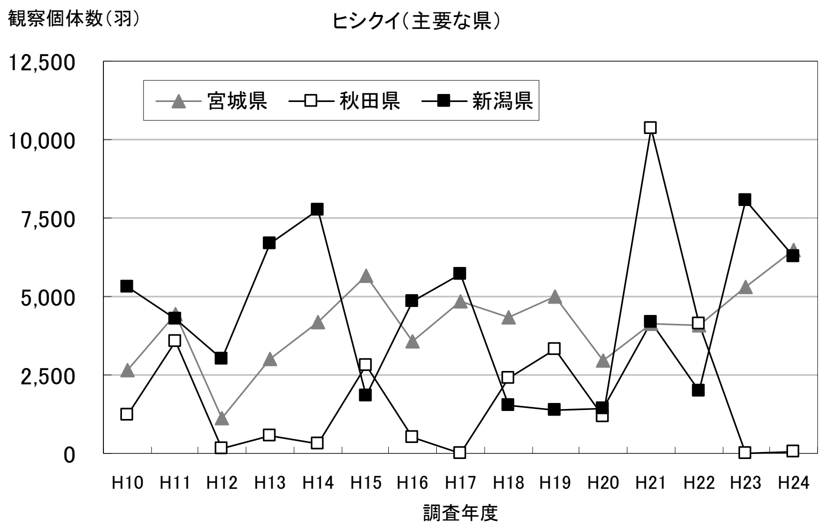



図 2-5-8　最近 15 年間の主要県別ヒシクイ観察個体数

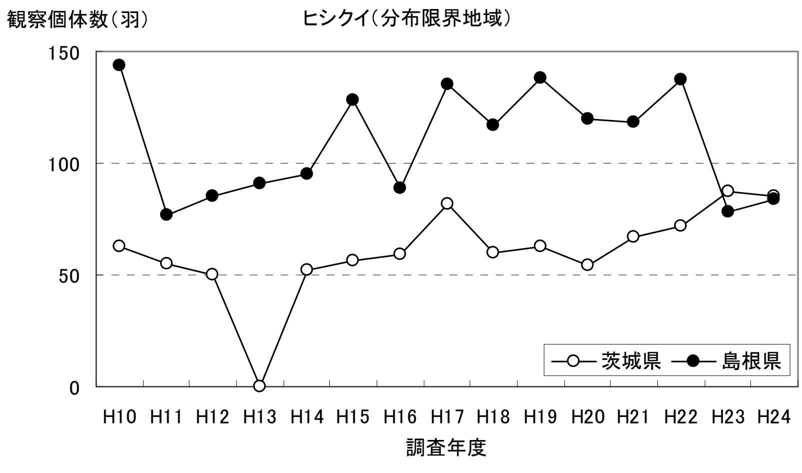



図 2-5-9　最近 15 年間の茨城県と島根県でのヒシクイ観察個体数

(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、全ての調査地点で観察されなかった。

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10年度 | 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 平成11年度 | 11 | 7 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成12年度 | 13 | 6 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成13年度 | 16 | 1 | 1 | 6 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成14年度 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成15年度 | 11 | 0 | 2 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成16年度 | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成17年度 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 |
| 平成18年度 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成19年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成20年度 | 25 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 平成21年度 | 38 | 0 | 0 | 2 | 34 | 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 |


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。今年度は島根県で１羽が観察された。

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 | 滋賀県 | 鳥取県 | 佐賀県 | 沖縄県 | その他 |
| 平成10年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成11年度 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 2 | 0 | 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 | 1 | 0 | 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 | 1 | 0 |
| 平成24年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |


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大型亜種（カナダガン）に分けて調査を実施するようになった。平成19年度以降大型亜種（カナダガン）を除いてシジュウカラガンが観察されたのは、平成20年度に山梨県と福井県でそれぞれ9羽と1羽、平成21年度に宮城県と福島県でそれぞれ8羽と1羽が観察されていたが、それ以外の年度には観察されていなかった。平成24年度は3年振りに岩手県、宮城県、新潟県で以下のとおり観察された。

表 2-5-12　平成 24 年度のシジュウカラガン観察個体数

| 都道府県 | 観察個体数(羽) |
|---|---|
| 岩手県 | 8 |
| 宮城県 | 61 |
| 新潟県 | 104 |
| 都道府県合計 | 173 |

(8)アカツクシガモ

最近15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３年振りに観察され、大分県で15羽、島根県、香川県で各1羽観察された。

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 | 長野県 | 鳥取県 | 島根県 | 香川県 | 長崎県 | その他 |
| 平成10年度 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 平成11年度 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成12年度 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 |
| 平成13年度 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成14年度 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 平成15年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 平成16年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成17年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 平成18年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成19年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成20年度 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成21年度 | 5 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 平成22年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成23年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成24年度 | 17 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 15 |


図 2-5-12　最近 15 年間のアカツクシガモ観察地点

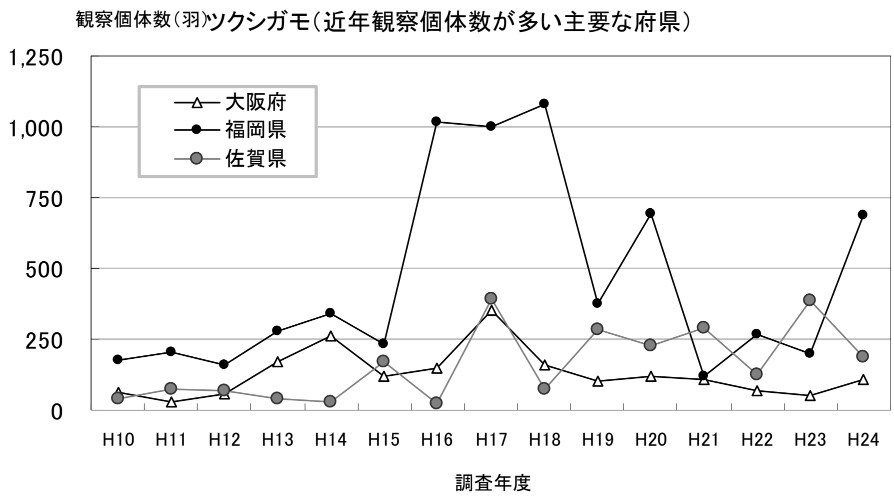
(9)ツクシガモ

今年度の観察地点を図2-5-13に、主要な県における最近15年間の観察個体数の推移を表2-5-13及び図2-5-14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。一時期福岡県での観察個体数が1,000羽を越えたが、その後減少したものの、今年度は690羽と増加した。また、長崎県は以前からツクシガモが観察される主要な県の１つであったが、今年度も観察された個体数は少なかった。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つであったが、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。


図 2-5-13　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10年度 | 632 | 64 | 25 | 178 | 37 | 268 | 60 |
| 平成11年度 | 572 | 29 | 105 | 206 | 72 | 88 | 72 |
| 平成12年度 | 717 | 55 | 101 | 158 | 71 | 220 | 112 |
| 平成13年度 | 718 | 173 | 130 | 280 | 39 | 0 | 96 |
| 平成14年度 | 791 | 261 | 39 | 340 | 31 | 10 | 110 |
| 平成15年度 | 621 | 118 | 25 | 232 | 169 | 0 | 77 |
| 平成16年度 | 1,294 | 145 | 41 | 1,016 | 25 | 0 | 67 |
| 平成17年度 | 2,125 | 352 | 124 | 1,002 | 394 | 10 | 243 |
| 平成18年度 | 1,772 | 159 | 67 | 1,077 | 76 | 0 | 393 |
| 平成19年度 | 797 | 100 | 0 | 373 | 282 | 0 | 42 |
| 平成20年度 | 1,190 | 117 | 9 | 695 | 225 | 3 | 141 |
| 平成21年度 | 686 | 108 | 10 | 118 | 289 | 0 | 161 |
| 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 |



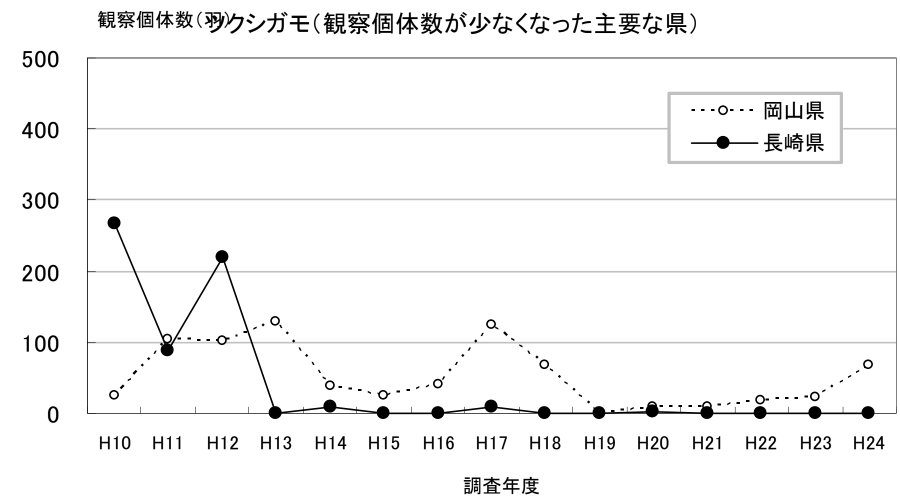




図 2-5-14　最近 15 年間の主要府県別ツクシガモ観察個体数

(10)オシドリ

今年度の観察地点を図2-5-15に、主要な県における最近15年間の観察個体数の推移を表2-5-14及び図2-5-16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くないが、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。

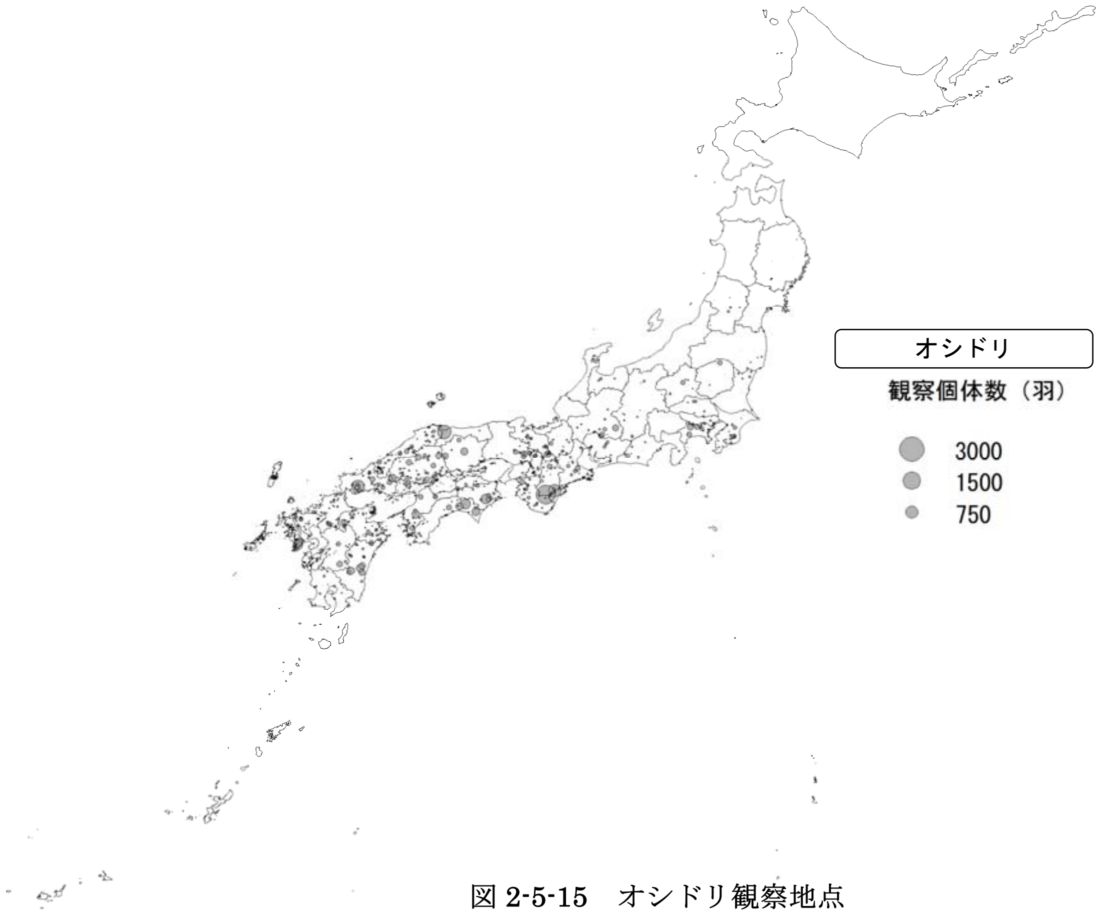



図 2-5-15　オシドリ観察地点

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10年度 | 21,035 | 1,459 | 1,396 | 1,836 | 3,013 | 13,331 |
| 平成11年度 | 25,179 | 1,728 | 636 | 5,088 | 1,970 | 15,757 |
| 平成12年度 | 24,236 | 1,506 | 2,415 | 2,968 | 2,200 | 15,147 |
| 平成13年度 | 25,926 | 1,083 | 2,257 | 3,629 | 1,224 | 17,733 |
| 平成14年度 | 28,210 | 2,428 | 2,275 | 2,003 | 1,501 | 20,003 |
| 平成15年度 | 23,913 | 1,259 | 2,879 | 2,354 | 1,293 | 16,128 |
| 平成16年度 | 29,722 | 3,533 | 986 | 4,137 | 2,928 | 18,138 |
| 平成17年度 | 28,471 | 2,620 | 2,375 | 2,260 | 1,689 | 19,527 |
| 平成18年度 | 24,484 | 4,271 | 1,918 | 1,703 | 1,635 | 14,957 |
| 平成19年度 | 23,862 | 2,583 | 1,164 | 1,700 | 1,001 | 17,414 |
| 平成20年度 | 25,678 | 2,590 | 2,550 | 1,210 | 729 | 18,599 |
| 平成21年度 | 25,915 | 2,583 | 2,402 | 1,485 | 1,246 | 18,199 |
| 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 |

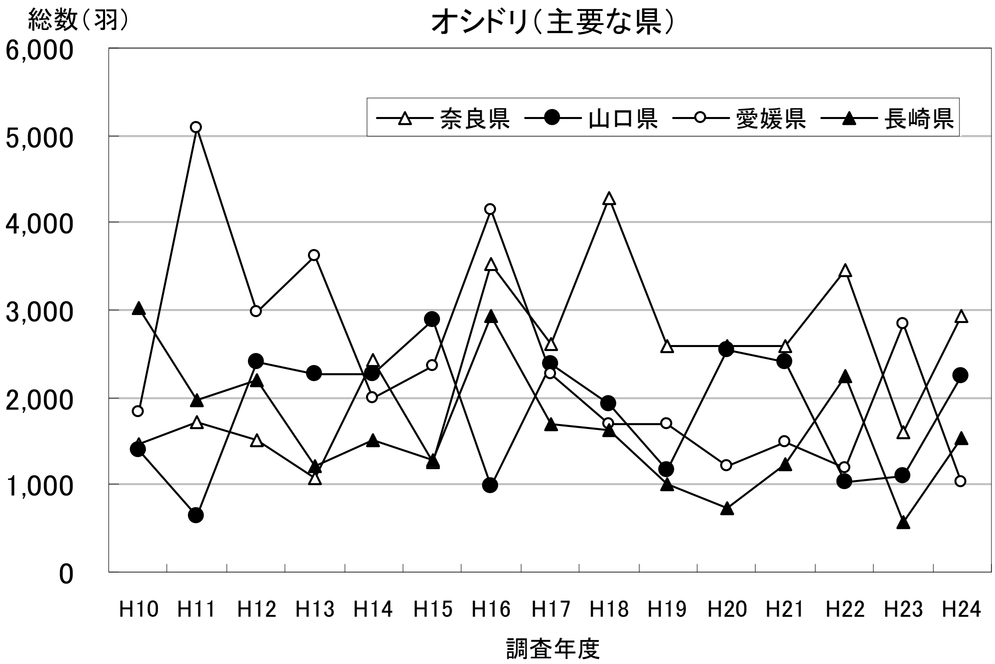



図 2-5-16　最近 15 年間の主要県別オシドリ観察個体数

(11)トモエガモ

今年度の観察地点を図2-5-17に、主要な県における最近15年間の観察個体数の推移を表2-5-15及び図2-5-18に示した。トモエガモは主に新潟県、石川県、島根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。これまで観察されることが多かった山形県では、今年度も観察されなかった。


図 2-5-17　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 | その他 |
| 平成10年度 | 1,787 | 0 | 206 | 763 | 0 | 818 |
| 平成11年度 | 1,695 | 0 | 523 | 683 | 10 | 479 |
| 平成12年度 | 2,474 | 666 | 688 | 152 | 75 | 893 |
| 平成13年度 | 3,273 | 29 | 851 | 294 | 2 | 2,097 |
| 平成14年度 | 2,968 | 40 | 237 | 2,113 | 10 | 568 |
| 平成15年度 | 2,841 | 83 | 661 | 86 | 15 | 1,996 |
| 平成16年度 | 1,661 | 0 | 229 | 262 | 70 | 1,100 |
| 平成17年度 | 2,032 | 453 | 59 | 574 | 0 | 946 |
| 平成18年度 | 3,144 | 269 | 1,138 | 36 | 14 | 1,687 |
| 平成19年度 | 12,212 | 146 | 887 | 1,779 | 6,001 | 3,399 |
| 平成20年度 | 4,131 | 183 | 183 | 1,144 | 119 | 2,502 |
| 平成21年度 | 1,319 | 34 | 53 | 302 | 33 | 897 |
| 平成22年度 | 4,480 | 216 | 86 | 1,176 | 1,540 | 1,462 |
| 平成23年度 | 3,838 | 0 | 273 | 1,720 | 139 | 1,706 |
| 平成24年度 | 3,181 | 0 | 126 | 2,615 | 6 | 434 |

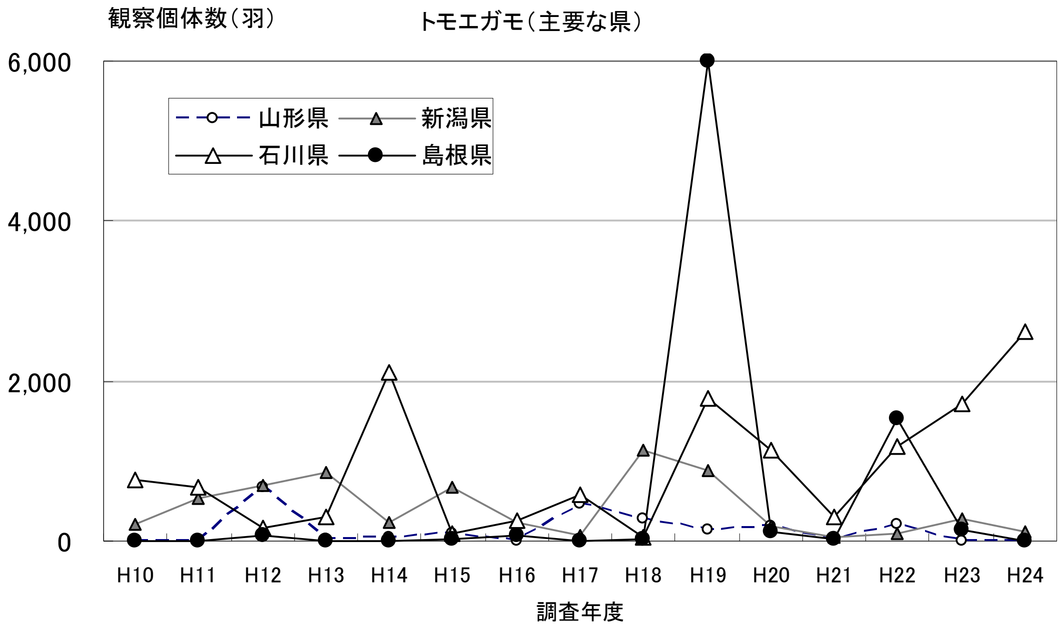



図 2-5-18　最近 15 年間の主要県別トモエガモ観察個体数

(12)アカハジロ

最近15年間の観察個体数を表2−5−16に、観察地点を図2−5−19に示した。今年度は、滋賀県で観察された１羽のみであった。

表 2-5-17　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 | 埼玉県 | 長野県 | 静岡県 | 京都府 | 広島県 | 鹿児島県 | その他 |
| 平成10年度 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 平成11年度 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 平成12年度 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 平成13年度 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 平成14年度 | 12 | 4 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 平成15年度 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| 平成16年度 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 平成17年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 平成18年度 | 8 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 平成19年度 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 平成20年度 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 平成21年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成22年度 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 平成23年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 平成24年度 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |


図 2-5-19　最近 15 年間のアカハジロ観察地点

(13)コケワタガモ

コケワタガモは最近15年間、我が国では観察されていない。

(14)コウライアイサ

今年度、コウライアイサは和歌山県で1羽観察された。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年度にごく僅かに観察されているのみである。

## 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*）とガン類のシジュウカラガン大型亜種(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。

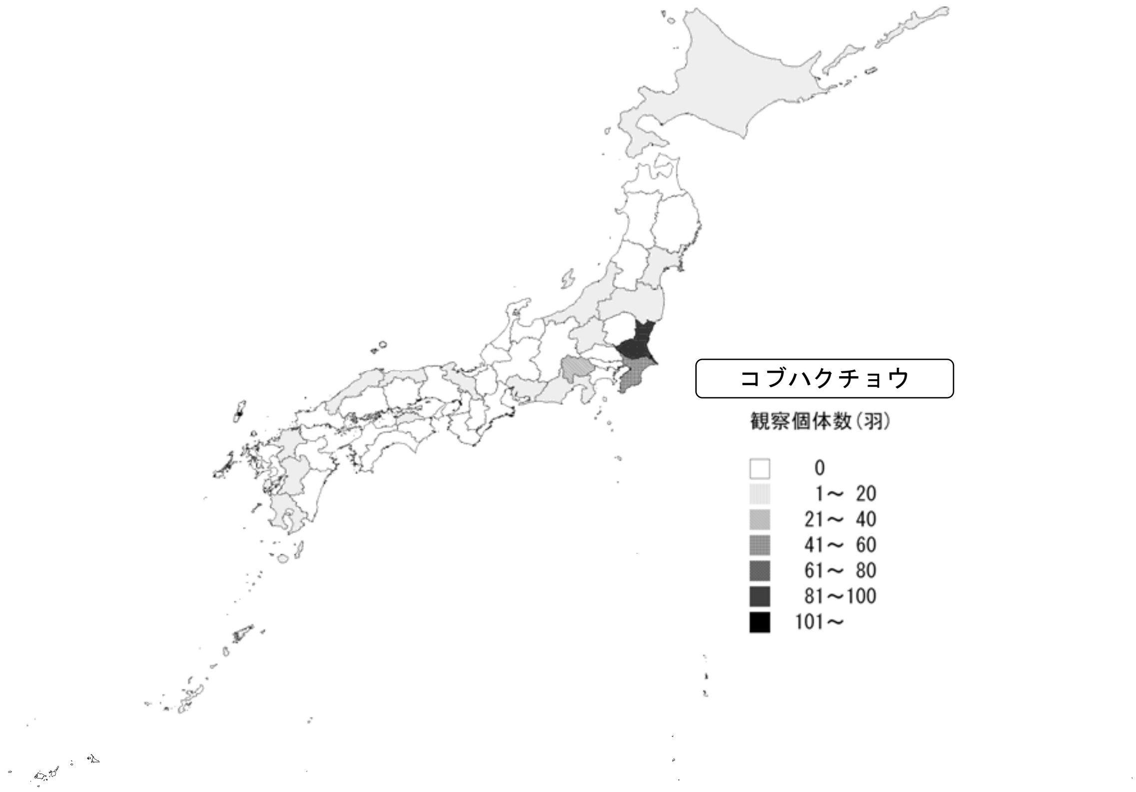



図 2-6-1　コブハクチョウ分布状況

表 2-6-1　最近 15 年間の主要県別コブハクチョウ観察個体数

| 調査年度 | 観察個体数（羽） | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 総数 | 地点数 | 茨城県 | 千葉県 | 山梨県 | 鳥取県 | 鹿児島県 | その他 |
| 平成10年度 | 139 | 13 | 88 | 14 | 15 | 3 | 2 | 17 |
| 平成11年度 | 149 | 15 | 76 | 18 | 5 | 13 | 20 | 17 |
| 平成12年度 | 173 | 18 | 96 | 1 | 21 | 16 | 24 | 15 |
| 平成13年度 | 226 | 21 | 96 | 9 | 21 | 17 | 41 | 42 |
| 平成14年度 | 160 | 17 | 88 | 19 | 0 | 27 | 0 | 26 |
| 平成15年度 | 138 | 19 | 35 | 23 | 29 | 24 | 0 | 27 |
| 平成16年度 | 265 | 19 | 88 | 17 | 36 | 23 | 0 | 101 |
| 平成17年度 | 227 | 23 | 105 | 22 | 44 | 28 | 0 | 28 |
| 平成18年度 | 209 | 29 | 80 | 13 | 42 | 25 | 0 | 49 |
| 平成19年度 | 240 | 27 | 111 | 25 | 48 | 27 | 0 | 29 |
| 平成20年度 | 247 | 30 | 93 | 27 | 43 | 12 | 37 | 35 |
| 平成21年度 | 200 | 25 | 104 | 2 | 59 | 8 | 0 | 2 |
| 平成22年度 | 269 | 29 | 100 | 4 | 54 | 15 | 0 | 96 |
| 平成23年度 | 215 | 31 | 85 | 0 | 55 | 5 | 4 | 66 |
| 平成24年度 | 218 | 32 | 96 | 0 | 35 | 2 | 1 | 84 |

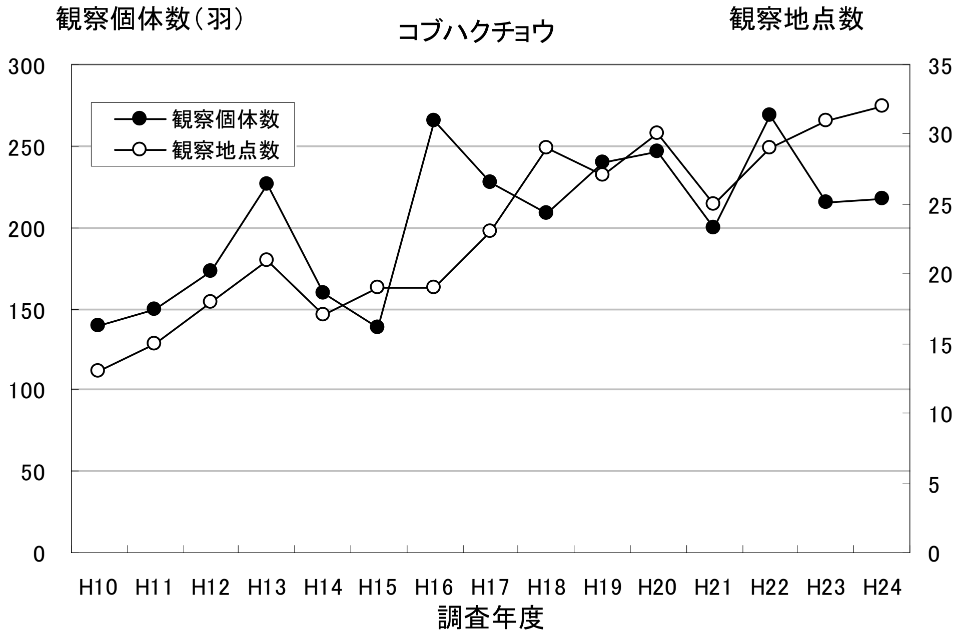



図 2-6-2　最近 15 年間のコブハクチョウ観察個体数と観察地点数

### 6.2 シジュウカラガン大型亜種（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は亜種を分けて集計されていないが、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。

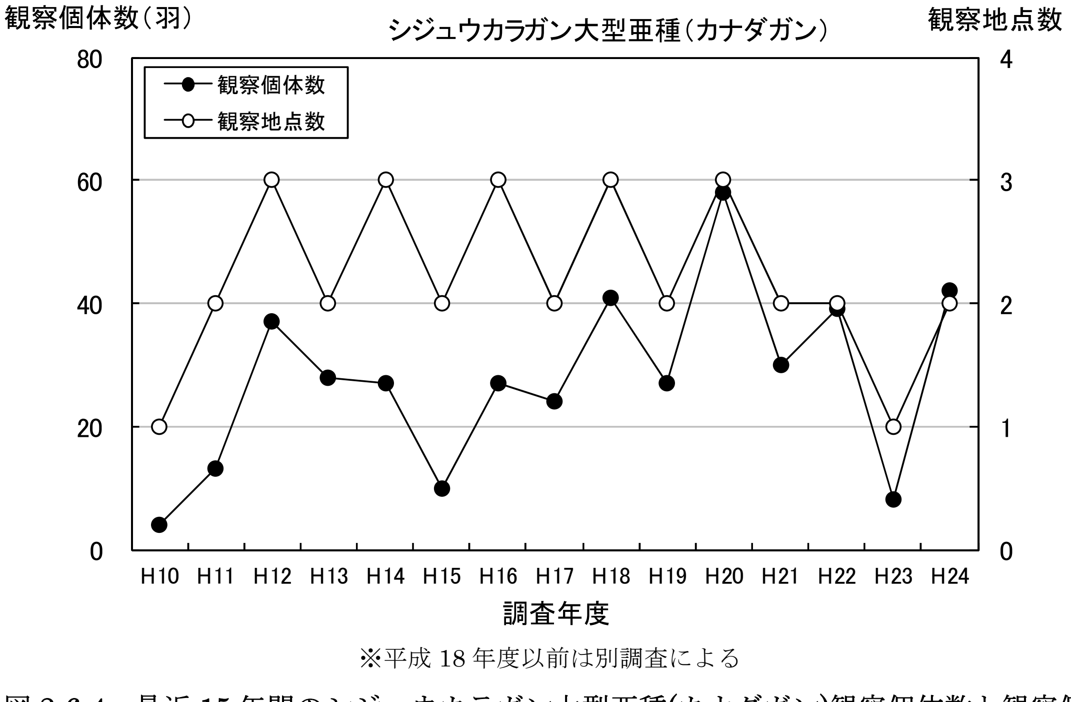
シジュウカラガン大型亜種（カナダガン）は、「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」（平成十六年六月二日法律第七十八号）により要注意外来生物に選定されている。在来の亜種シジュウカラガンについては、現在国際協力による個体群回復計画が進められ、シジュウカラガン大型亜種（カナダガン）が定着されている関東地方でも放鳥された個体が記録されるようになっており、交雑が心配されている。


図 2-6-3　シジュウカラガン大型亜種（カナダガン）観察地点

表 2-6-2　最近 15 年間のシジュウカラガン大型亜種（カナダガン）観察個体数

| 調査年度 | 観察個体数(羽) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 総数 | 地点数 | 千葉県<br>手賀沼 | 神奈川県<br>青山沈殿池 | 山梨県<br>山中湖 | 山梨県<br>河口湖 | 長野県<br>野尻ダム | 静岡県<br>田貫湖 |
| 平成10年度 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 平成11年度 | 13 | 2 | 3 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| 平成12年度 | 37 | 3 | 3 | 0 | 17 | 17 | 0 | 0 |
| 平成13年度 | 28 | 2 | 3 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 |
| 平成14年度 | 27 | 3 | 3 | 0 | 14 | 10 | 0 | 0 |
| 平成15年度 | 10 | 2 | 3 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 |
| 平成16年度 | 27 | 3 | 3 | 0 | 11 | 13 | 0 | 0 |
| 平成17年度 | 24 | 2 | 2 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 |
| 平成18年度 | 41 | 3 | 0 | 0 | 17 | 21 | 3 | 0 |
| 平成19年度 | 27 | 2 | 0 | 0 | 6 | 21 | 0 | 0 |
| 平成20年度 | 58 | 3 | 0 | 0 | 10 | 30 | 0 | 18 |
| 平成21年度 | 30 | 2 | 0 | 0 | 9 | 21 | 0 | 0 |
| 平成22年度 | 39 | 2 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 30 |
| 平成23年度 | 8 | 1 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 平成24年度 | 42 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 34 |

※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 年間のシジュウカラガン大型亜種(カナダガン)観察個体数と観察個体数

## 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350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、徐々に増加している。なお、この傾向は東北６県においても同様である。

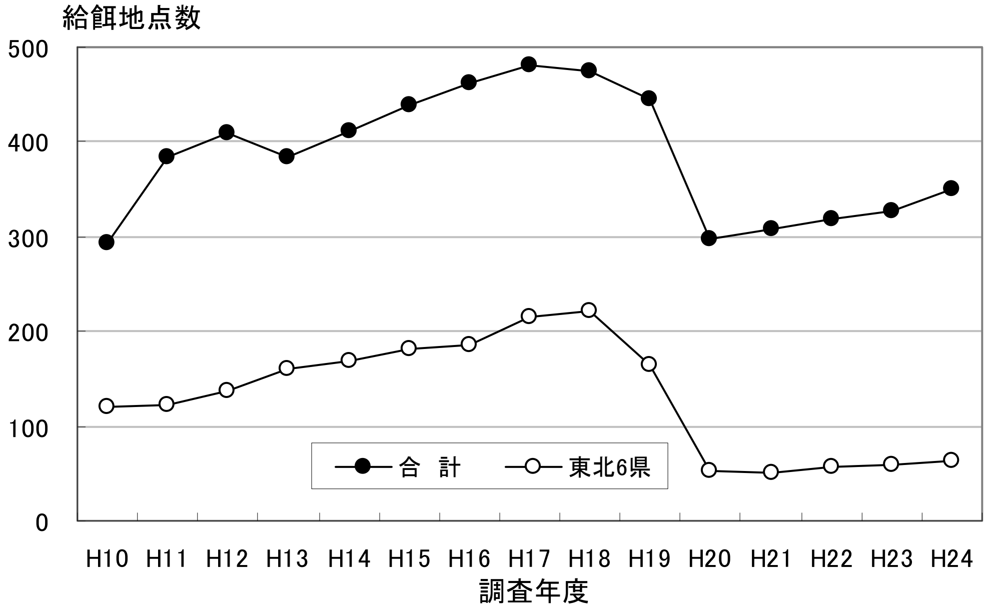
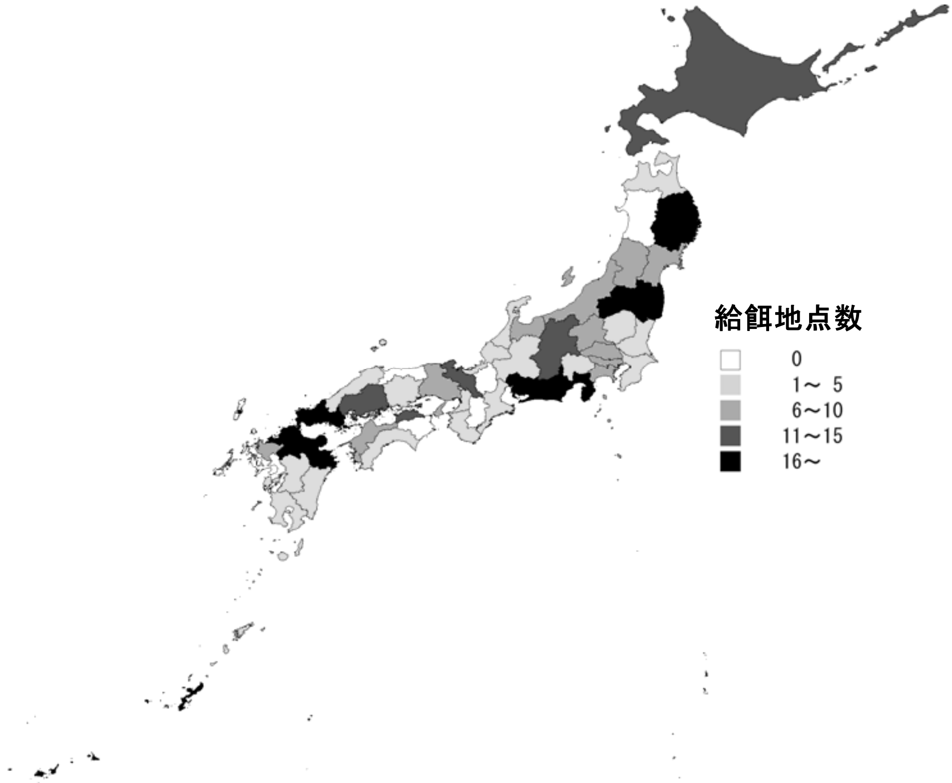



図 2-7-1　最近 15 年間の給餌地点数の変化

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24年度 | | | 平成23年度 | | | 平成22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(%) | H23～H24年度 | H22～H24年度 |
| 北海道 | 138 | 12 | 8.7 | 144 | 10 | 6.9 | 141 | 12 | 8.5 | +2 | 0 |
| 青森県 | 235 | 4 | 1.7 | 235 | 4 | 1.7 | 235 | 1 | 0.4 | 0 | +3 |
| 岩手県 | 328 | 16 | 4.9 | 320 | 21 | 6.6 | 321 | 19 | 5.9 | −5 | −3 |
| 宮城県 | 500 | 10 | 2.0 | 492 | 16 | 3.3 | 477 | 10 | 2.1 | −6 | 0 |
| 秋田県 | 309 | 0 | ― | 309 | 0 | ― | 309 | 1 | 0.3 | 0 | −1 |
| 山形県 | 368 | 6 | 1.6 | 352 | 12 | 3.4 | 369 | 5 | 1.4 | −6 | +1 |
| 福島県 | 284 | 27 | 9.5 | 275 | 6 | 2.2 | 339 | 20 | 5.9 | +21 | +7 |
| 茨城県 | 42 | 5 | 11.9 | 42 | 11 | 26.2 | 42 | 16 | 38.1 | −6 | −11 |
| 栃木県 | 45 | 1 | 2.2 | 45 | 1 | 2.2 | 45 | 1 | 2.2 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 78 | 8 | 10.3 | 77 | 5 | 6.5 | 77 | 5 | 6.5 | +3 | +3 |
| 埼玉県 | 164 | 6 | 3.7 | 162 | 3 | 1.9 | 171 | 8 | 4.7 | +3 | −2 |
| 千葉県 | 340 | 2 | 0.6 | 342 | 2 | 0.6 | 342 | 2 | 0.6 | 0 | 0 |
| 東京都 | 76 | 6 | 7.9 | 73 | 8 | 11.0 | 73 | 11 | 15.1 | −2 | −5 |
| 神奈川県 | 258 | 8 | 3.1 | 256 | 5 | 2.0 | 257 | 2 | 0.8 | +3 | +6 |
| 新潟県 | 22 | 6 | 27.3 | 22 | 6 | 27.3 | 22 | 5 | 22.7 | 0 | +1 |
| 富山県 | 132 | 6 | 4.5 | 132 | 7 | 5.3 | 133 | 8 | 6.0 | −1 | −2 |
| 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 | 1 | 5.9 | 17 | 1 | 5.9 | +1 | +1 |
| 山梨県 | 103 | 4 | 3.9 | 103 | 3 | 2.9 | 100 | 9 | 9.0 | +1 | −5 |
| 長野県 | 298 | 14 | 4.7 | 300 | 8 | 2.7 | 297 | 10 | 3.4 | +6 | +4 |
| 岐阜県 | 89 | 3 | 3.4 | 87 | 8 | 9.2 | 84 | 7 | 8.3 | −5 | −4 |
| 静岡県 | 137 | 16 | 11.7 | 136 | 16 | 11.8 | 135 | 16 | 11.9 | 0 | 0 |
| 愛知県 | 139 | 16 | 11.5 | 143 | 19 | 13.3 | 141 | 15 | 10.6 | −3 | +1 |
| 三重県 | 310 | 2 | 0.6 | 303 | 1 | 0.3 | 299 | 0 | ― | +1 | +2 |
| 滋賀県 | 150 | 0 | ― | 147 | 0 | ― | 141 | 0 | ― | 0 | 0 |
| 京都府 | 186 | 15 | 8.1 | 183 | 18 | 9.8 | 194 | 22 | 11.3 | −3 | −7 |
| 大阪府 | 418 | 2 | 0.5 | 423 | 2 | 0.5 | 423 | 2 | 0.5 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 224 | 9 | 4.0 | 225 | 11 | 4.9 | 225 | 14 | 6.2 | −2 | −5 |
| 奈良県 | 118 | 0 | ― | 118 | 0 | ― | 118 | 0 | ― | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 346 | 2 | 0.6 | 349 | 14 | 4.0 | 346 | 2 | 0.6 | −12 | 0 |
| 鳥取県 | 11 | 0 | ― | 11 | 0 | ― | 11 | 0 | ― | 0 | 0 |
| 島根県 | 242 | 5 | 2.1 | 244 | 7 | 2.9 | 228 | 6 | 2.6 | −2 | −1 |
| 岡山県 | 15 | 1 | 6.7 | 15 | 1 | 6.7 | 15 | 1 | 6.7 | 0 | 0 |
| 広島県 | 244 | 11 | 4.5 | 239 | 11 | 4.6 | 192 | 7 | 3.6 | 0 | +4 |
| 山口県 | 236 | 21 | 8.9 | 238 | 16 | 6.7 | 243 | 17 | 7.0 | +5 | +4 |
| 徳島県 | 71 | 0 | ― | 75 | 0 | ― | 74 | 0 | ― | 0 | 0 |
| 香川県 | 186 | 13 | 7.0 | 185 | 6 | 3.2 | 179 | 7 | 3.9 | +7 | +6 |
| 愛媛県 | 278 | 9 | 3.2 | 285 | 11 | 3.9 | 280 | 11 | 3.9 | −2 | −2 |
| 高知県 | 92 | 1 | 1.1 | 92 | 1 | 1.1 | 101 | 1 | 1.0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 282 | 22 | 7.8 | 268 | 2 | 0.7 | 282 | 2 | 0.7 | +20 | +20 |
| 佐賀県 | 129 | 8 | 6.2 | 156 | 11 | 7.1 | 155 | 3 | 1.9 | −3 | +5 |
| 長崎県 | 47 | 0 | ― | 45 | 0 | ― | 45 | 1 | 2.2 | 0 | −1 |
| 熊本県 | 202 | 3 | 1.5 | 202 | 4 | 2.0 | 203 | 3 | 1.5 | −1 | 0 |
| 大分県 | 466 | 28 | 6.0 | 470 | 27 | 5.7 | 465 | 28 | 6.0 | +1 | 0 |
| 宮崎県 | 106 | 1 | 0.9 | 105 | 1 | 1.0 | 102 | 0 | ― | 0 | +1 |
| 鹿児島県 | 270 | 2 | 0.7 | 265 | 2 | 0.8 | 257 | 1 | 0.4 | 0 | +1 |
| 沖縄県 | 197 | 16 | 8.1 | 186 | 8 | 4.3 | 170 | 6 | 3.5 | +8 | +10 |
| 合　計 | 8,939 | 350 | 3.9 | 8,904 | 327 | 3.7 | 8,886 | 319 | 3.6 | +23 | +31 |

【備考】都道府県内割合は、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。



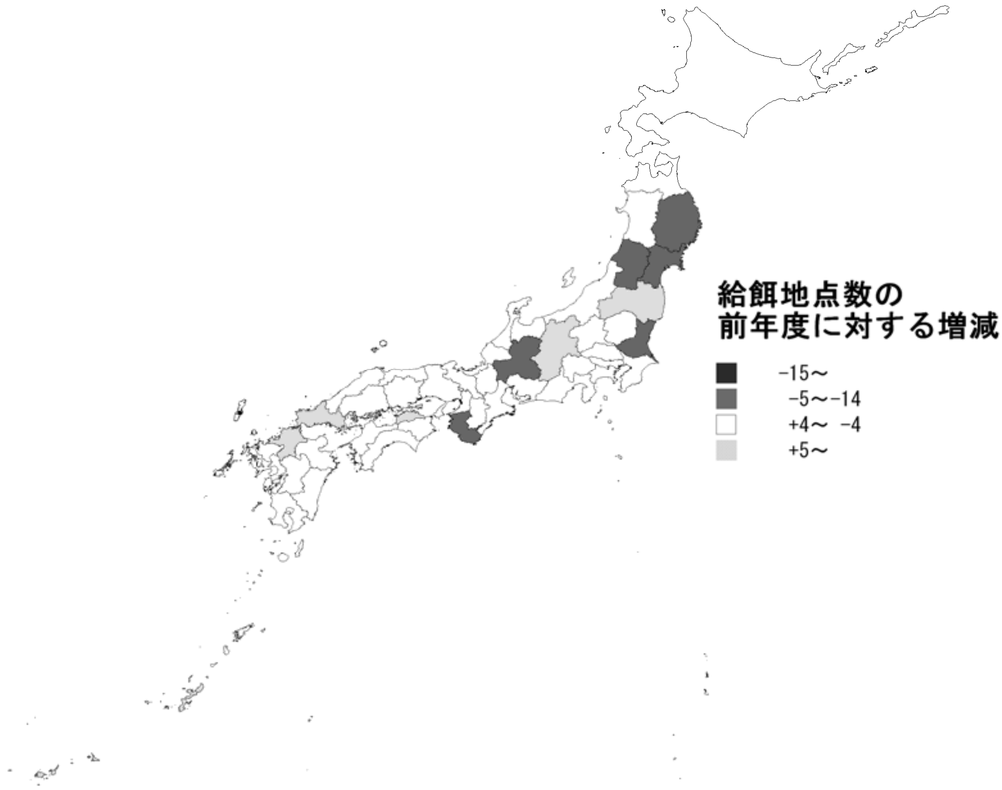




図 2-7-2　都道府県別給餌地点数と平成 23 年度に対する増減

## 7.2 ハクチョウ類

### (1)給餌の有無による観察状況

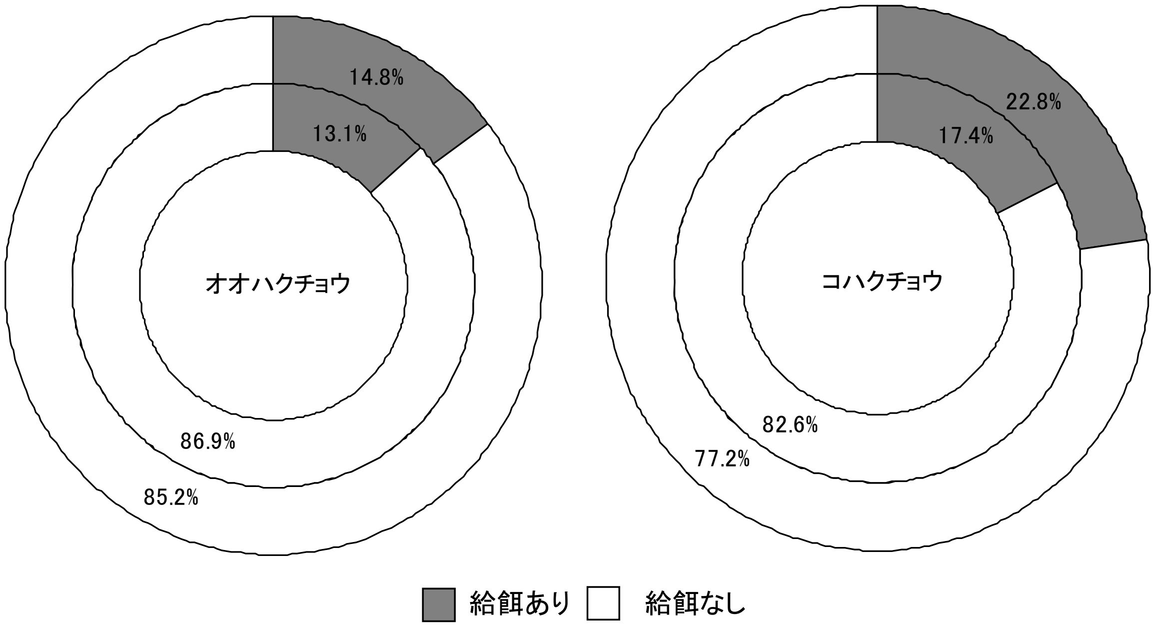
給餌の有無によるハクチョウ類の観察地点数と観察個体数の割合を表2-7-2、表2-7-3及び図2-7-3に示した。

ガンカモ類全体の観察地点での給餌有りの割合が5.2%であるのに対し、ハクチョウ類は13.0%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の観察個体数の割合が6.2%であるのに対し、ハクチョウ類は19.3%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24年度 | | | 平成23年度 | 平成22年度 | 平成24年度 | | | 平成23年度 | 平成22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 | 324 | 5,872 | 5.2 | 4.7 | 4.7 | 105,975 | 1,598,706 | 6.2 | 9.4 | 9.6 |
| ハクチョウ類 | 84 | 561 | 13.0 | 11.2 | 13.6 | 13,076 | 54,792 | 19.3 | 18.5 | 19.5 |
| オオハクチョウ | 64 | 425 | 13.1 | 10.8 | 12.7 | 3,931 | 22,690 | 14.8 | 13.5 | 16.9 |
| コハクチョウ | 38 | 181 | 17.4 | 14.2 | 16.2 | 9,075 | 30,764 | 22.8 | 22.2 | 21.0 |

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




【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 | 観察地点数 |
| 北海道 | 1,089 | 12 | 1,942 | 31 | 3,031 | 43 | 35.9 | 27.9 |
| 青森県 | 76 | 4 | 2,055 | 90 | 2,131 | 94 | 3.6 | 4.3 |
| 岩手県 | 569 | 11 | 3,338 | 73 | 3,907 | 84 | 14.6 | 13.1 |
| 宮城県 | 143 | 6 | 14,070 | 107 | 14,213 | 113 | 1.0 | 5.3 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 588 | 46 | 588 | 46 | － | － |
| 山形県 | 128 | 4 | 4,514 | 55 | 4,642 | 59 | 2.8 | 6.8 |
| 福島県 | 1,372 | 10 | 4,764 | 53 | 6,136 | 63 | 22.4 | 15.9 |
| 茨城県 | 578 | 5 | 1,043 | 17 | 1,621 | 22 | 35.7 | 22.7 |
| 栃木県 | 93 | 1 | 206 | 4 | 299 | 5 | 31.1 | 20.0 |
| 群馬県 | 243 | 3 | 157 | 3 | 400 | 6 | 60.8 | 50.0 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 313 | 4 | 313 | 4 | － | － |
| 千葉県 | 1,166 | 2 | 859 | 7 | 2,025 | 9 | 57.6 | 22.2 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 新潟県 | 5,469 | 6 | 14,030 | 9 | 19,499 | 15 | 28.0 | 40.0 |
| 富山県 | 778 | 6 | 19 | 1 | 797 | 7 | 97.6 | 85.7 |
| 石川県 | 156 | 1 | 3,119 | 4 | 3,275 | 5 | 4.8 | 20.0 |
| 福井県 | 0 | 0 | 95 | 5 | 95 | 5 | － | － |
| 山梨県 | 35 | 1 | 8 | 1 | 43 | 2 | 81.4 | 50.0 |
| 長野県 | 1,154 | 3 | 76 | 8 | 1,230 | 11 | 93.8 | 27.3 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 109 | 2 | 109 | 2 | － | － |
| 静岡県 | 2 | 2 | 17 | 2 | 19 | 4 | 10.5 | 50.0 |
| 愛知県 | 3 | 3 | 89 | 2 | 92 | 5 | 3.3 | 60.0 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 598 | 7 | 598 | 7 | － | － |
| 京都府 | 7 | 1 | 1 | 1 | 8 | 2 | 87.5 | 50.0 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 兵庫県 | 11 | 1 | 92 | 4 | 103 | 5 | 10.7 | 20.0 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | － | － |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 581 | 6 | 581 | 6 | － | － |
| 島根県 | 0 | 0 | 2,094 | 10 | 2,094 | 10 | － | － |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 広島県 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | － | － |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 香川県 | 0 | 0 | 10 | 4 | 10 | 4 | － | － |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 福岡県 | 4 | 2 | 0 | 0 | 4 | 2 | 100.0 | 100.0 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 熊本県 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | － | － |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | － | － |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 合計 | 13,076 | 84 | 54,792 | 561 | 67,868 | 645 | 19.3 | 13.0 |

【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23年度と平成24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1.82であり、コハクチョウは1.24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

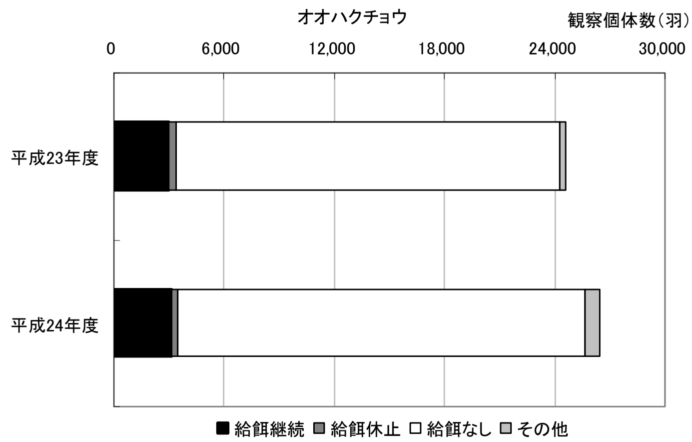
| 種名 | 観察個体数（羽） | | ①／② |
|---|---|---|---|
| | ①給餌年平均 | ②非給餌年平均 | |
| オオハクチョウ | 1,190 | 655 | 1.82 |
| コハクチョウ | 901 | 727 | 1.24 |

平成23年度と平成24年度を比較し、２ヶ年とも給餌を行った「給餌継続」、平成23年度が給餌有りだったが平成24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の観察個体数が減少している。

表 2-7-5　ハクチョウ類の給餌状況別観察個体数の変化

| 給餌有無 | | 給餌継続 | | 給餌休止 | | 給餌なし | | その他 | | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 項目 | | 観察個体数 | 割合(%) | 観察個体数 | 割合(%) | 観察個体数 | 割合(%) | 観察個体数 | 割合(%) | 観察個体数 |
| オオハクチョウ | 平成23年度 | 2,980 | 12.1 | 404 | 1.6 | 20,889 | 84.9 | 332 | 1.3 | 24,605 |
| | 平成24年度 | 3,129 | 11.8 | 323 | 1.2 | 22,230 | 84.0 | 786 | 3.0 | 26,468 |
| | H23～24の増減(%) | +5.0 | | -20.0 | | +6.4 | | +136.7 | | +7.6 |
| コハクチョウ | 平成23年度 | 6,640 | 20.1 | 683 | 2.1 | 25,612 | 77.7 | 19 | 0.1 | 32,954 |
| | 平成24年度 | 8,849 | 22.3 | 708 | 1.8 | 29,867 | 75.3 | 218 | 0.5 | 39,642 |
| | H23～24の増減(%) | +33.3 | | +3.7 | | +16.6 | | +1,047.4 | | +20.3 |
| 調査地点数 | | 212 | | 107 | | 8,284 | | 116 | | 8,719 |

【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。
H23～H24の増減の欄は平成23年度の観察個体数の平均に対する平成24年度の観察個体数の平均の増減を示す。



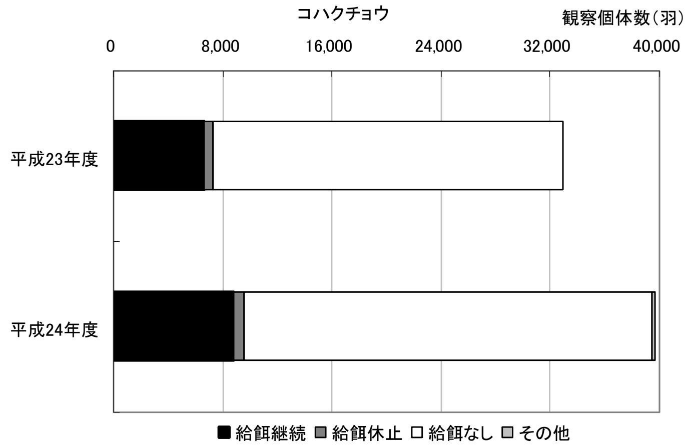
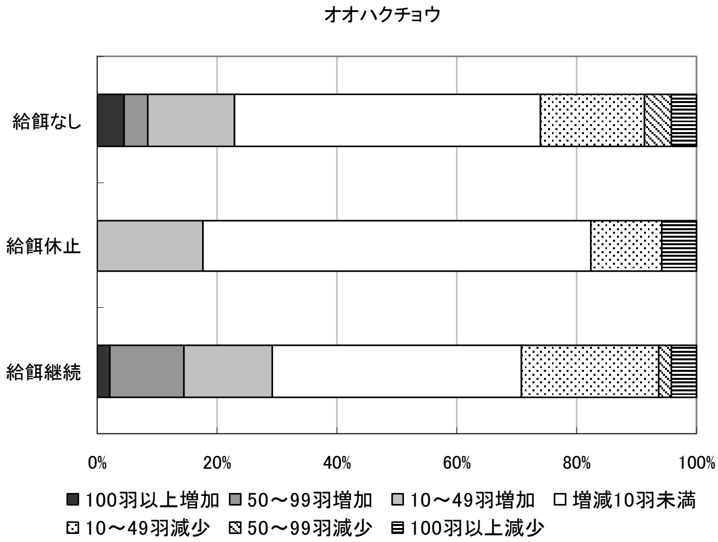




図 2-7-4　ハクチョウ類の給餌状況別観察個体数

表 2-7-6　給餌状況別に見たハクチョウ類の平成 23 年度と
平成 24 年度の平均観察個体数の増減地点数

| 種名 | 項目 | 給餌状況 | 平成23年度平均観察数から24年度平均観察数への増減 | | | | | | | 総計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 100羽以上増加 | 50～99羽増加 | 10～49羽増加 | 増減10羽未満 | 10～49羽減少 | 50～99羽減少 | 100羽以上減少 | |
| オオハクチョウ | 地点数 | 給餌継続 | 1 | 6 | 7 | 20 | 11 | 1 | 2 | 48 |
| | | 給餌休止 | 0 | 0 | 3 | 11 | 2 | 0 | 1 | 17 |
| | | 給餌なし | 26 | 22 | 82 | 291 | 98 | 26 | 24 | 569 |
| | | 総計（その他含） | 29 | 30 | 96 | 328 | 115 | 27 | 27 | 652 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 2.1 | 12.5 | 14.6 | 41.7 | 22.9 | 2.1 | 4.2 | 100 |
| | | 給餌休止 | － | － | 17.6 | 64.7 | 11.8 | － | 5.9 | 100 |
| | | 給餌なし | 4.6 | 3.9 | 14.4 | 51.1 | 17.2 | 4.6 | 4.2 | 100 |
| | | 総計（その他含） | 4.4 | 4.6 | 14.7 | 50.3 | 17.6 | 4.1 | 4.1 | 100 |
| コハクチョウ | 地点数 | 給餌継続 | 6 | 0 | 8 | 18 | 2 | 1 | 2 | 37 |
| | | 給餌休止 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | 9 |
| | | 給餌なし | 20 | 12 | 50 | 103 | 36 | 10 | 17 | 248 |
| | | 総計（その他含） | 27 | 13 | 63 | 125 | 40 | 12 | 19 | 299 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 16.2 | － | 21.6 | 48.6 | 5.4 | 2.7 | 5.4 | 100 |
| | | 給餌休止 | － | 11.1 | 33.3 | 22.2 | 22.2 | 11.1 | － | 100 |
| | | 給餌なし | 8.1 | 4.8 | 20.2 | 41.5 | 14.5 | 4.0 | 6.9 | 100 |
| | | 総計（その他含） | 9.0 | 4.3 | 21.1 | 41.8 | 13.4 | 4.0 | 6.4 | 100 |

【備考】割合は給餌状況別の増減傾向の構成比を示す。



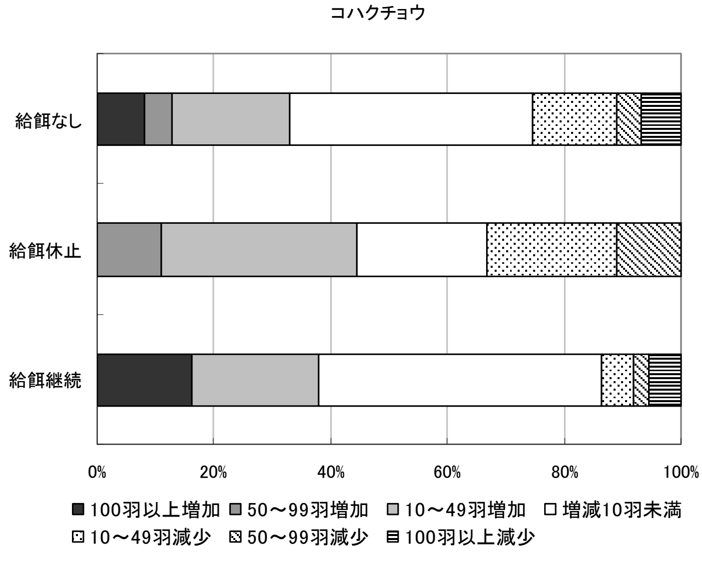




図 2-7-5　給餌状況別に見たハクチョウ類の平成 22 年度から
平成 23 年度への平均観察個体数の増減地点数

## 7.3 ガン類・ツクシガモ

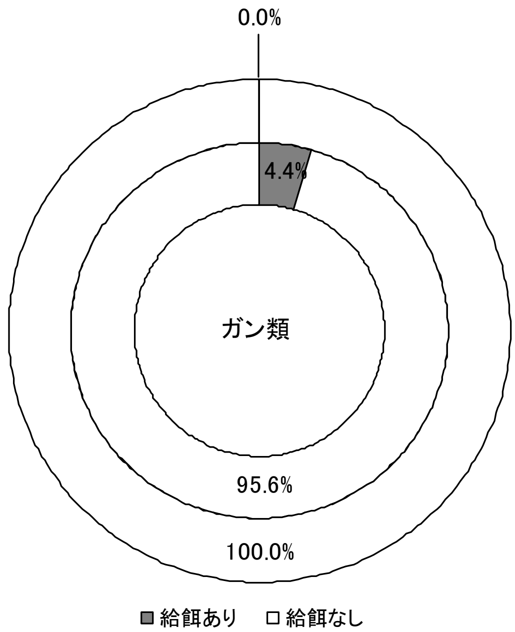
給餌の有無によるガン類・ツクシガモの観察地点数と観察個体数の割合を表2-7-7、表2-7-8及び図2-7-6に示した（ツクシガモは表2-7-7のみ）。ガン類については、ハクチョウ類の群れなどと一緒に行動しているはぐれた個体が餌付いた例があるものの、通常は餌付けの対象にはならない。ツクシガモについても、動物食であるため餌付けの対象にはなっていないと考えられる。

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4.4%、観察個体数で0.0%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%～0.5%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、1地点で給餌のある地点で観察されているが観察個体数は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24年度 | | | 平成23年度 | 平成22年度 | 平成24年度 | | | 平成23年度 | 平成22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 | 324 | 5,872 | 5.2 | 4.7 | 4.7 | 105,975 | 1,598,706 | 6.2 | 9.4 | 9.7 |
| ガン類全体 | 5 | 109 | 4.4 | 6.9 | 8.8 | 78 | 167,484 | 0.0 | 0.1 | 0.2 |
| 　コクガン | 0 | 43 | － | － | 2.1 | 0 | 1,129 | － | － | 1.1 |
| 　マガン | 2 | 46 | 4.2 | 12.0 | 14.3 | 17 | 152,395 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 　ヒシクイ | 4 | 22 | 15.4 | 11.4 | 14.8 | 61 | 13,364 | 0.5 | 1.7 | 2.7 |
| ツクシガモ | 1 | 52 | 1.9 | 5.3 | 3.3 | 4 | 1,362 | 0.3 | 1.5 | 11.3 |

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




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

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 | 観察地点数 |
| 北海道 | 3 | 2 | 155 | 12 | 158 | 14 | 1.9 | 14.3 |
| 青森県 | 0 | 0 | 753 | 14 | 753 | 14 | － | － |
| 岩手県 | 0 | 0 | 910 | 7 | 910 | 7 | － | － |
| 宮城県 | 0 | 0 | 150,079 | 36 | 150,079 | 36 | － | － |
| 秋田県 | 0 | 0 | 60 | 1 | 60 | 1 | － | － |
| 山形県 | 0 | 0 | 37 | 1 | 37 | 1 | － | － |
| 福島県 | 0 | 0 | 9 | 2 | 9 | 2 | － | － |
| 茨城県 | 0 | 0 | 85 | 1 | 85 | 1 | － | － |
| 栃木県 | 0 | 0 | 5 | 1 | 5 | 1 | － | － |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 千葉県 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | － | － |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 新潟県 | 3 | 1 | 10,715 | 6 | 10,718 | 7 | 0.0 | 14.3 |
| 富山県 | 0 | 0 | 4 | 1 | 4 | 1 | － | － |
| 石川県 | 71 | 1 | 154 | 2 | 225 | 3 | 31.6 | 33.3 |
| 福井県 | 0 | 0 | 155 | 2 | 155 | 2 | － | － |
| 山梨県 | 0 | 0 | 13 | 3 | 13 | 3 | － | － |
| 長野県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 静岡県 | 0 | 0 | 34 | 1 | 34 | 1 | － | － |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 三重県 | 0 | 0 | 7 | 1 | 7 | 1 | － | － |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 226 | 4 | 226 | 4 | － | － |
| 京都府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 兵庫県 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 100.0 | 100.0 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 25 | 2 | 25 | 2 | － | － |
| 島根県 | 0 | 0 | 4,016 | 3 | 4,016 | 3 | － | － |
| 岡山県 | 0 | 0 | 4 | 1 | 4 | 1 | － | － |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 20 | 2 | 20 | 2 | － | － |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 熊本県 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | － | － |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | － | － |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 3 | 1 | 3 | 1 | － | － |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 6 | 1 | 6 | 1 | － | － |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 5 | 1 | 5 | 1 | － | － |
| 合計 | 78 | 5 | 167,484 | 109 | 167,562 | 114 | 0.0 | 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。

## 7.4 カモ類

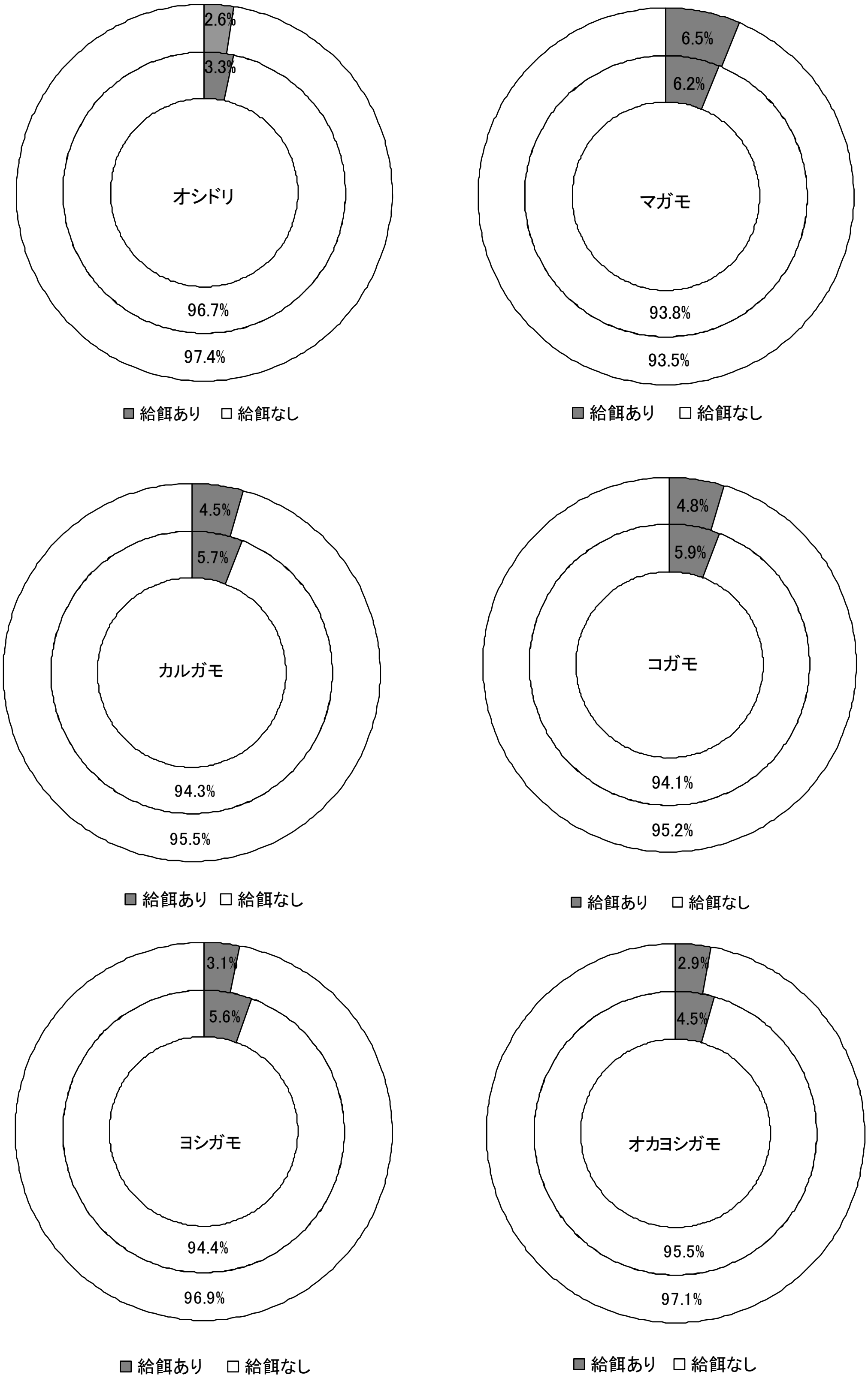
(1)給餌の有無による観察状況

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10.5%、観察個体数で20.7%)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3.3%、観察個体数で2.6%)であった。

表 2 -7-9　給餌状況別の主なカモ類の観察状況

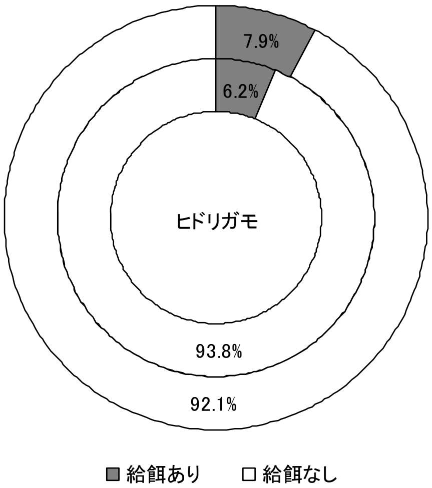
| 種名 | 観察地点数 | | | | | 観察個体数（羽） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 平成24年度 | | | 平成23年度 | 平成22年度 | 平成24年度 | | | 平成23年度 | 平成22年度 |
| | 給餌あり | 給餌なし | 給餌あり割合(%) | 給餌あり割合(%) | 給餌あり割合(%) | 給餌あり | 給餌なし | 給餌あり割合(%) | 給餌あり割合(%) | 給餌あり割合(%) |
| ガンカモ類全体 | 324 | 5,872 | 5.2 | 4.7 | 4.7 | 105,975 | 1,598,706 | 6.2 | 9.4 | 9.7 |
| カモ類全体 | 320 | 5,765 | 5.3 | 4.7 | 4.7 | 92,821 | 1,376,430 | 6.3 | 10.2 | 10.2 |
| オシドリ | 22 | 651 | 3.3 | 3.9 | 3.8 | 697 | 25,812 | 2.6 | 2.4 | 2.2 |
| マガモ | 209 | 3,144 | 6.2 | 5.4 | 5.8 | 21,958 | 317,766 | 6.5 | 11.0 | 10.1 |
| カルガモ | 187 | 3,092 | 5.7 | 4.7 | 4.9 | 7,658 | 161,527 | 4.5 | 5.5 | 6.2 |
| コガモ | 155 | 2,467 | 5.9 | 5.1 | 5.2 | 8,121 | 161,750 | 4.8 | 13.5 | 11.8 |
| ヨシガモ | 26 | 438 | 5.6 | 6.1 | 6.8 | 402 | 12,694 | 3.1 | 6.0 | 5.6 |
| オカヨシガモ | 26 | 551 | 4.5 | 5.7 | 6.5 | 421 | 14,008 | 2.9 | 7.2 | 6.5 |
| ヒドリガモ | 108 | 1,644 | 6.2 | 6.3 | 6.1 | 13,980 | 164,104 | 7.9 | 13.8 | 8.3 |
| オナガガモ | 107 | 916 | 10.5 | 9.9 | 11.0 | 26,980 | 103,046 | 20.7 | 24.1 | 29.7 |
| ハシビロガモ | 44 | 646 | 6.4 | 5.7 | 7.4 | 524 | 14,885 | 3.4 | 7.2 | 7.8 |
| ホシハジロ | 70 | 921 | 7.1 | 6.7 | 8.2 | 4,450 | 103,215 | 4.1 | 4.7 | 5.2 |
| キンクロハジロ | 103 | 1,233 | 7.7 | 7.3 | 8.8 | 4,685 | 81,127 | 5.5 | 5.5 | 5.7 |

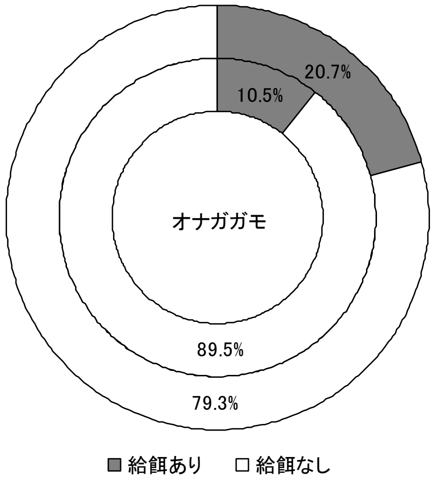
【備考】給餌あり割合は、年度ごとの総観察地点数または総観察個体数に対する構成比を示す。

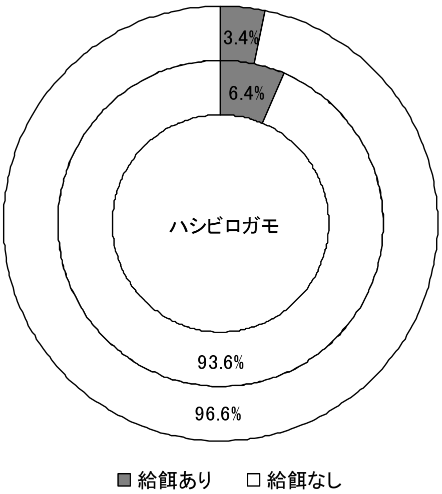


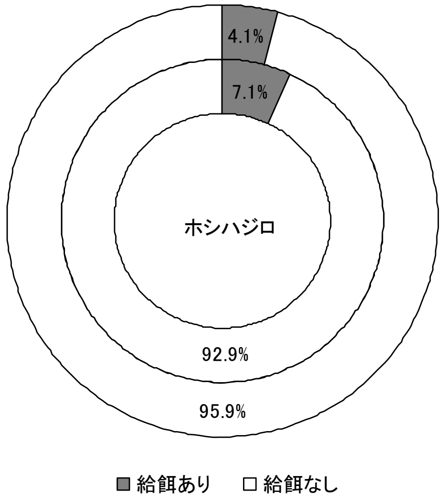

【備考】内円は観察地点数の給餌状況別構成比を、外円は観察個体数の給餌状況別構成比を示した。

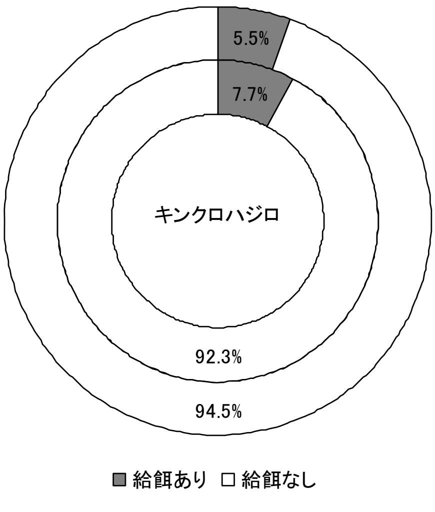
図 2-7-7(1) 主なカモ類の観察地点の給餌状況




【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 2-7-7(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 | 観察地点数 |
| 北海道 | 1,051 | 11 | 6,336 | 111 | 7,387 | 122 | 14.2 | 9.0 |
| 青森県 | 163 | 3 | 9,780 | 148 | 9,943 | 151 | 1.6 | 2.0 |
| 岩手県 | 1,416 | 15 | 18,192 | 206 | 19,608 | 221 | 7.2 | 6.8 |
| 宮城県 | 1,357 | 9 | 50,281 | 228 | 51,638 | 237 | 2.6 | 3.8 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 4,489 | 132 | 4,489 | 132 | − | − |
| 山形県 | 1,186 | 5 | 23,391 | 192 | 24,577 | 197 | 4.8 | 2.5 |
| 福島県 | 7,348 | 25 | 31,939 | 161 | 39,287 | 186 | 18.7 | 13.4 |
| 茨城県 | 7,112 | 5 | 95,545 | 36 | 102,657 | 41 | 6.9 | 12.2 |
| 栃木県 | 1,785 | 1 | 25,212 | 43 | 26,997 | 44 | 6.6 | 2.3 |
| 群馬県 | 3,042 | 8 | 11,399 | 62 | 14,441 | 70 | 21.1 | 11.4 |
| 埼玉県 | 1,369 | 5 | 28,379 | 141 | 29,748 | 146 | 4.6 | 3.4 |
| 千葉県 | 577 | 2 | 78,191 | 234 | 78,768 | 236 | 0.7 | 0.8 |
| 東京都 | 331 | 6 | 34,436 | 66 | 34,767 | 72 | 1.0 | 8.3 |
| 神奈川県 | 396 | 7 | 9,982 | 170 | 10,378 | 177 | 3.8 | 4.0 |
| 新潟県 | 14,615 | 6 | 50,148 | 12 | 64,763 | 18 | 22.6 | 33.3 |
| 富山県 | 2,688 | 5 | 25,982 | 94 | 28,670 | 99 | 9.4 | 5.1 |
| 石川県 | 176 | 1 | 42,626 | 10 | 42,802 | 11 | 0.4 | 9.1 |
| 福井県 | 6,981 | 2 | 23,453 | 14 | 30,434 | 16 | 22.9 | 12.5 |
| 山梨県 | 529 | 4 | 3,347 | 51 | 3,876 | 55 | 13.6 | 7.3 |
| 長野県 | 4,867 | 12 | 9,839 | 153 | 14,706 | 165 | 33.1 | 7.3 |
| 岐阜県 | 172 | 3 | 18,613 | 80 | 18,785 | 83 | 0.9 | 3.6 |
| 静岡県 | 1,901 | 16 | 25,300 | 113 | 27,201 | 129 | 7.0 | 12.4 |
| 愛知県 | 4,283 | 16 | 50,497 | 104 | 54,780 | 120 | 7.8 | 13.3 |
| 三重県 | 1,162 | 2 | 42,703 | 233 | 43,865 | 235 | 2.6 | 0.9 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 100,246 | 141 | 100,246 | 141 | − | − |
| 京都府 | 2,858 | 15 | 14,881 | 145 | 17,739 | 160 | 16.1 | 9.4 |
| 大阪府 | 447 | 1 | 46,457 | 330 | 46,904 | 331 | 1.0 | 0.3 |
| 兵庫県 | 2,697 | 9 | 40,241 | 177 | 42,938 | 186 | 6.3 | 4.8 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 17,540 | 107 | 17,540 | 107 | − | − |
| 和歌山県 | 38 | 2 | 10,115 | 144 | 10,153 | 146 | 0.4 | 1.4 |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 16,865 | 11 | 16,865 | 11 | − | − |
| 島根県 | 289 | 5 | 78,177 | 162 | 78,466 | 167 | 0.4 | 3.0 |
| 岡山県 | 657 | 1 | 17,996 | 14 | 18,653 | 15 | 3.5 | 6.7 |
| 広島県 | 1,125 | 11 | 25,397 | 178 | 26,522 | 189 | 4.2 | 5.8 |
| 山口県 | 2,588 | 18 | 19,649 | 155 | 22,237 | 173 | 11.6 | 10.4 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 23,509 | 67 | 23,509 | 67 | − | − |
| 香川県 | 1,538 | 11 | 15,460 | 140 | 16,998 | 151 | 9.0 | 7.3 |
| 愛媛県 | 624 | 9 | 21,846 | 188 | 22,470 | 197 | 2.8 | 4.6 |
| 高知県 | 320 | 1 | 16,708 | 50 | 17,028 | 51 | 1.9 | 2.0 |
| 福岡県 | 658 | 20 | 29,665 | 160 | 30,323 | 180 | 2.2 | 11.1 |
| 佐賀県 | 111 | 7 | 12,572 | 93 | 12,683 | 100 | 0.9 | 7.0 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 76,427 | 42 | 76,427 | 42 | − | − |
| 熊本県 | 2,906 | 3 | 20,746 | 122 | 23,652 | 125 | 12.3 | 2.4 |
| 大分県 | 1,038 | 21 | 12,145 | 235 | 13,183 | 256 | 7.9 | 8.2 |
| 宮崎県 | 900 | 1 | 20,909 | 75 | 21,809 | 76 | 4.1 | 1.3 |
| 鹿児島県 | 8,787 | 2 | 17,568 | 159 | 26,355 | 161 | 33.3 | 1.2 |
| 沖縄県 | 733 | 14 | 1,251 | 76 | 1,984 | 90 | 36.9 | 15.6 |
| 合計 | 92,821 | 320 | 1,376,430 | 5,765 | 1,469,251 | 6,085 | 6.3 | 5.3 |

【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。

ハシビロ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3.51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、オシドリは同割合が0.54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大きく下回った。

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 | 130 | 242 | 0.54 |
| マガモ | 31,375 | 31,269 | 1.00 |
| カルガモ | 4,833 | 5,134 | 0.94 |
| コガモ | 9,282 | 8,760 | 1.06 |
| ヨシガモ | 743 | 968 | 0.77 |
| オカヨシガモ | 965 | 668 | 1.44 |
| ヒドリガモ | 12,518 | 13,092 | 0.96 |
| オナガガモ | 9,843 | 7,183 | 1.37 |
| ハシビロガモ | 920 | 262 | 3.51 |
| ホシハジロ | 752 | 924 | 0.81 |
| キンクロハジロ | 1,587 | 1,163 | 1.36 |

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

| 給餌有無 | | 給餌継続 | | 給餌休止 | | 給餌なし | | その他 | | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 項目 | | 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23年度 | 573 | 2.1 | 73 | 0.3 | 26,473 | 97.0 | 171 | 0.6 | 27,290 |
| | 平成24年度 | 635 | 2.4 | 71 | 0.3 | 25,294 | 97.1 | 57 | 0.2 | 26,057 |
| | H23～H24の増減(%) | +10.8 | | -2.7 | | -4.5 | | -66.7 | | -4.5 |
| マガモ | 平成23年度 | 16,891 | 4.7 | 22,321 | 3.1 | 308,707 | 79.3 | 8,482 | 2.4 | 356,401 |
| | 平成24年度 | 12,666 | 3.8 | 22,787 | 1.8 | 291,955 | 75.3 | 9,054 | 2.7 | 336,462 |
| | H23～H24の増減(%) | -25.0 | | +2.1 | | -5.4 | | +6.7 | | -5.6 |
| カルガモ | 平成23年度 | 6,312 | 3.7 | 2,954 | 1.7 | 160,305 | 93.5 | 1,941 | 1.1 | 171,512 |
| | 平成24年度 | 5,585 | 3.4 | 3,193 | 1.9 | 155,849 | 93.6 | 1,879 | 1.1 | 166,506 |
| | H23～H24の増減(%) | -11.5 | | +8.1 | | -2.8 | | -3.2 | | -2.9 |
| コガモ | 平成23年度 | 15,561 | 9.0 | 7,889 | 4.5 | 148,425 | 85.5 | 1,628 | 0.9 | 173,503 |
| | 平成24年度 | 6,643 | 3.9 | 7,132 | 4.2 | 153,374 | 91.0 | 1,393 | 0.8 | 168,542 |
| | H23～H24の増減(%) | -57.3 | | -9.6 | | +3.3 | | -14.4 | | -2.9 |
| ヨシガモ | 平成23年度 | 140 | 1.1 | 639 | 4.9 | 12,115 | 93.7 | 38 | 0.3 | 12,932 |
| | 平成24年度 | 286 | 2.2 | 930 | 7.2 | 11,657 | 89.8 | 104 | 0.8 | 12,977 |
| | H23～H24の増減(%) | +104.3 | | +45.5 | | -3.8 | | +173.7 | | +0.3 |
| オカヨシガモ | 平成23年度 | 199 | 1.3 | 945 | 6.0 | 14,672 | 92.6 | 29 | 0.2 | 15,845 |
| | 平成24年度 | 401 | 2.8 | 639 | 4.5 | 13,281 | 92.6 | 20 | 0.1 | 14,341 |
| | H23～H24の増減(%) | +101.5 | | -32.4 | | -9.5 | | -31.0 | | -9.5 |
| ヒドリガモ | 平成23年度 | 14,394 | 7.8 | 11,547 | 6.2 | 157,953 | 85.4 | 1,022 | 0.6 | 184,916 |
| | 平成24年度 | 13,001 | 7.4 | 12,070 | 6.8 | 150,672 | 85.3 | 971 | 0.5 | 176,714 |
| | H23～H24の増減(%) | -9.7 | | +4.5 | | -4.6 | | -5.0 | | -4.4 |
| オナガガモ | 平成23年度 | 24,423 | 18.9 | 6,797 | 5.2 | 96,236 | 74.3 | 2,057 | 1.6 | 129,513 |
| | 平成24年度 | 23,860 | 18.4 | 5,126 | 4.0 | 97,542 | 75.3 | 3,046 | 2.4 | 129,574 |
| | H23～H24の増減(%) | -2.3 | | -24.6 | | +1.4 | | +48.1 | | 0.0 |
| ハシビロガモ | 平成23年度 | 459 | 2.6 | 793 | 4.5 | 16,204 | 92.4 | 77 | 0.4 | 17,533 |
| | 平成24年度 | 392 | 2.6 | 185 | 1.2 | 14,622 | 95.4 | 127 | 0.8 | 15,326 |
| | H23～H24の増減(%) | -14.6 | | -76.7 | | -9.8 | | +64.9 | | -12.6 |
| ホシハジロ | 平成23年度 | 4,071 | 4.1 | 572 | 0.6 | 93,625 | 95.0 | 257 | 0.3 | 98,525 |
| | 平成24年度 | 4,270 | 4.0 | 667 | 0.6 | 101,837 | 95.2 | 180 | 0.2 | 106,954 |
| | H23～H24の増減(%) | +4.9 | | +16.6 | | +8.8 | | -30.0 | | +8.6 |
| キンクロハジロ | 平成23年度 | 3,898 | 4.5 | 780 | 0.9 | 80,667 | 94.0 | 440 | 0.5 | 85,785 |
| | 平成24年度 | 3,836 | 4.5 | 723 | 0.8 | 79,800 | 93.7 | 807 | 0.9 | 85,166 |
| | H23～H24の増減(%) | -1.6 | | -7.3 | | -1.1 | | +83.4 | | -0.7 |
| 調査地点数 | | 212 | | 107 | | 8,284 | | 116 | | 8,719 |

【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。
H23～H24の増減の欄は平成23年度の観察個体数の合計に対する平成24年度の観察個体数の合計の増減を示す。

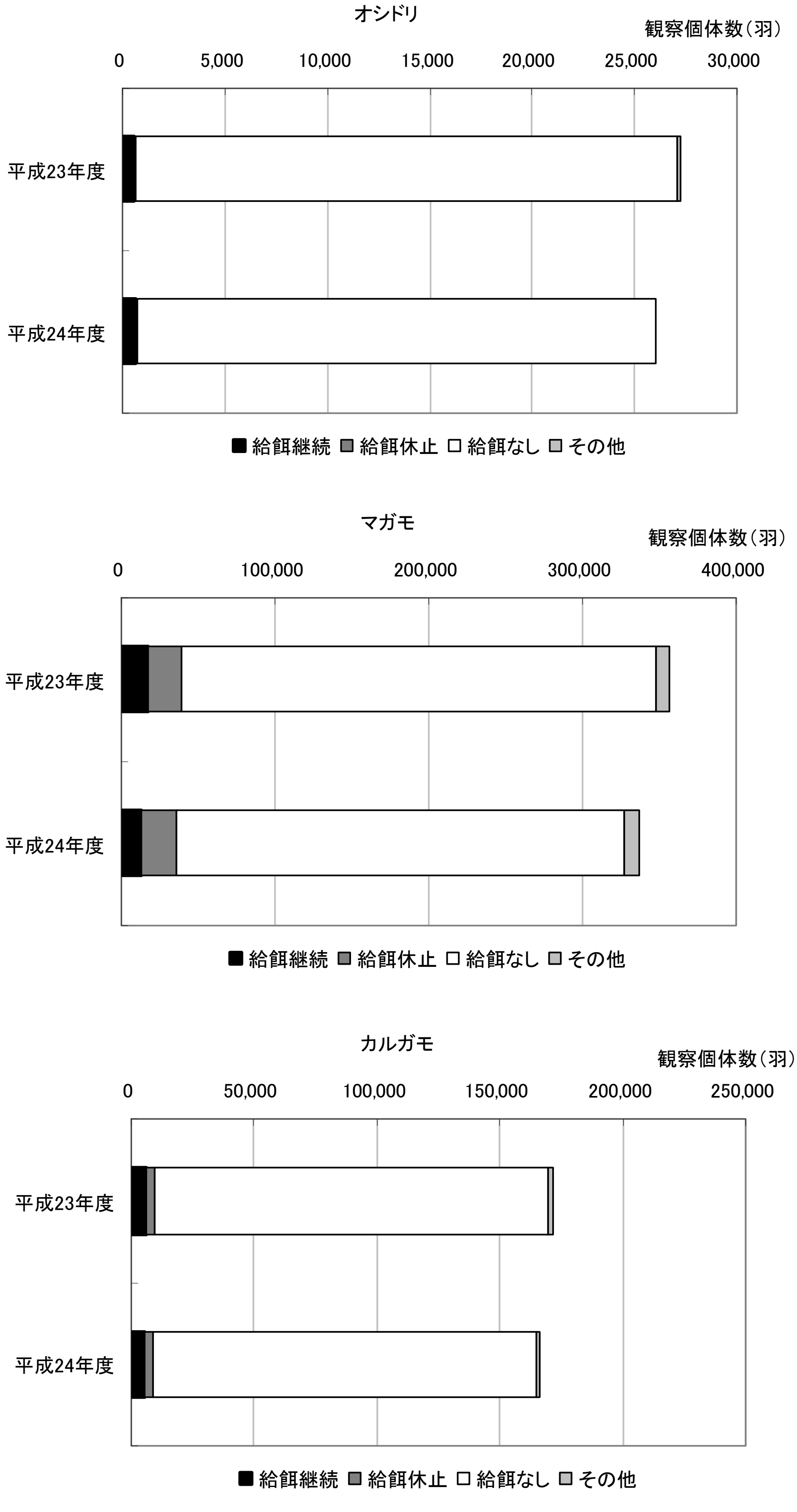
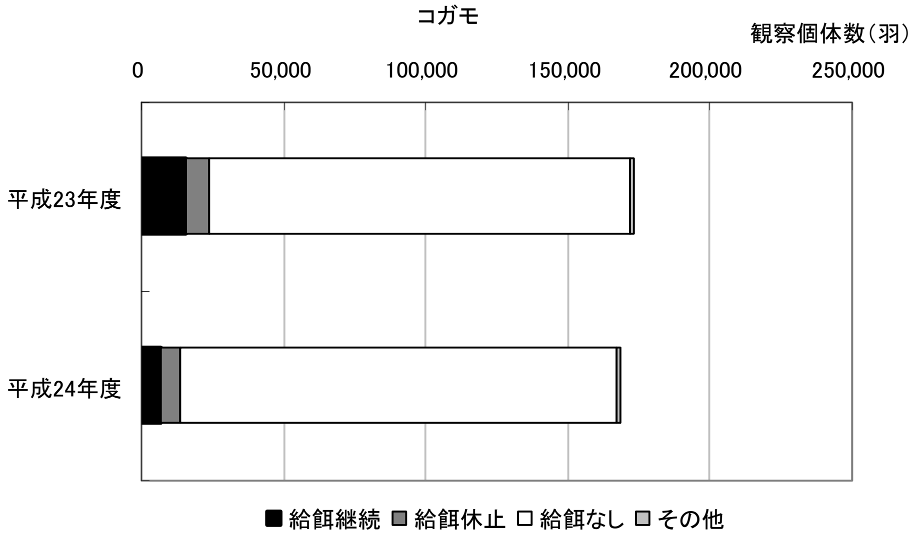
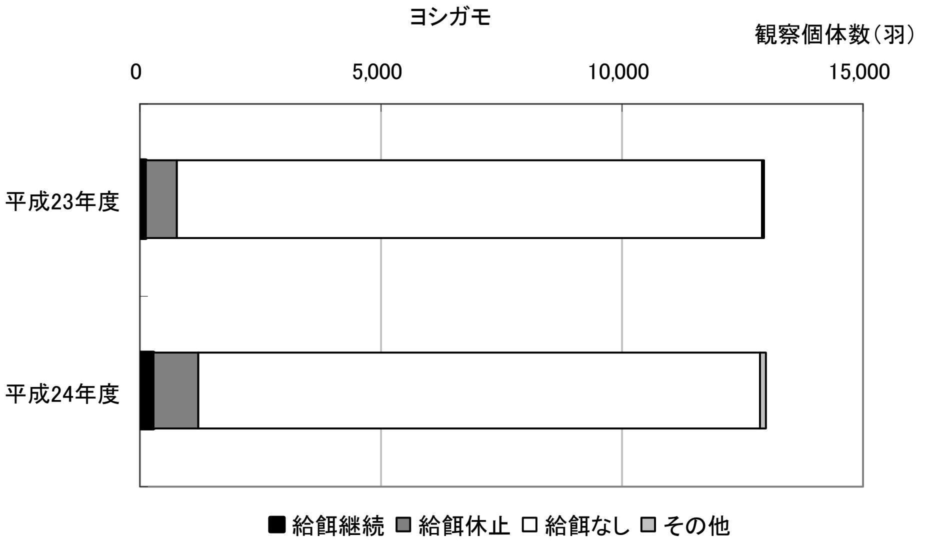



図 2-7-8(1) 主なカモ類の給餌状況別観察個体数



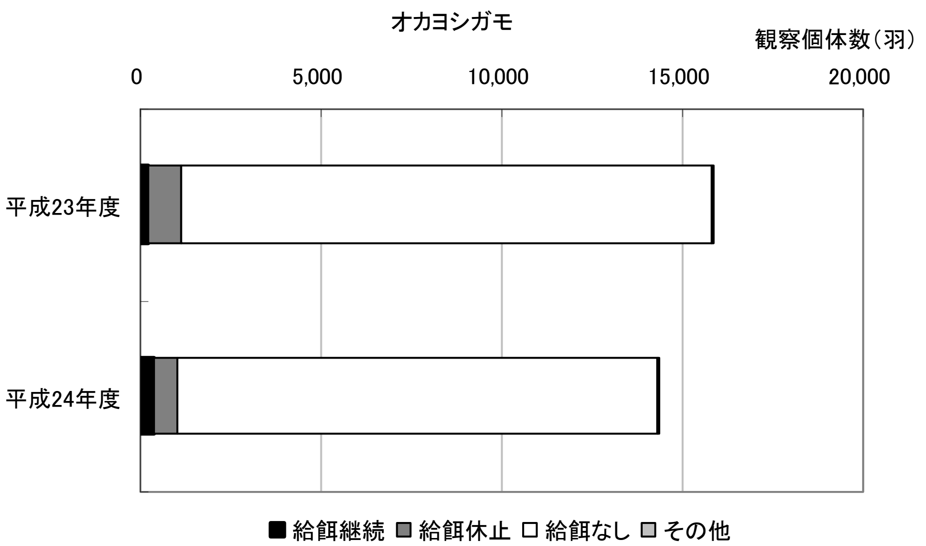




図 2-7-8(2) 主なカモ類の給餌状況別観察個体数

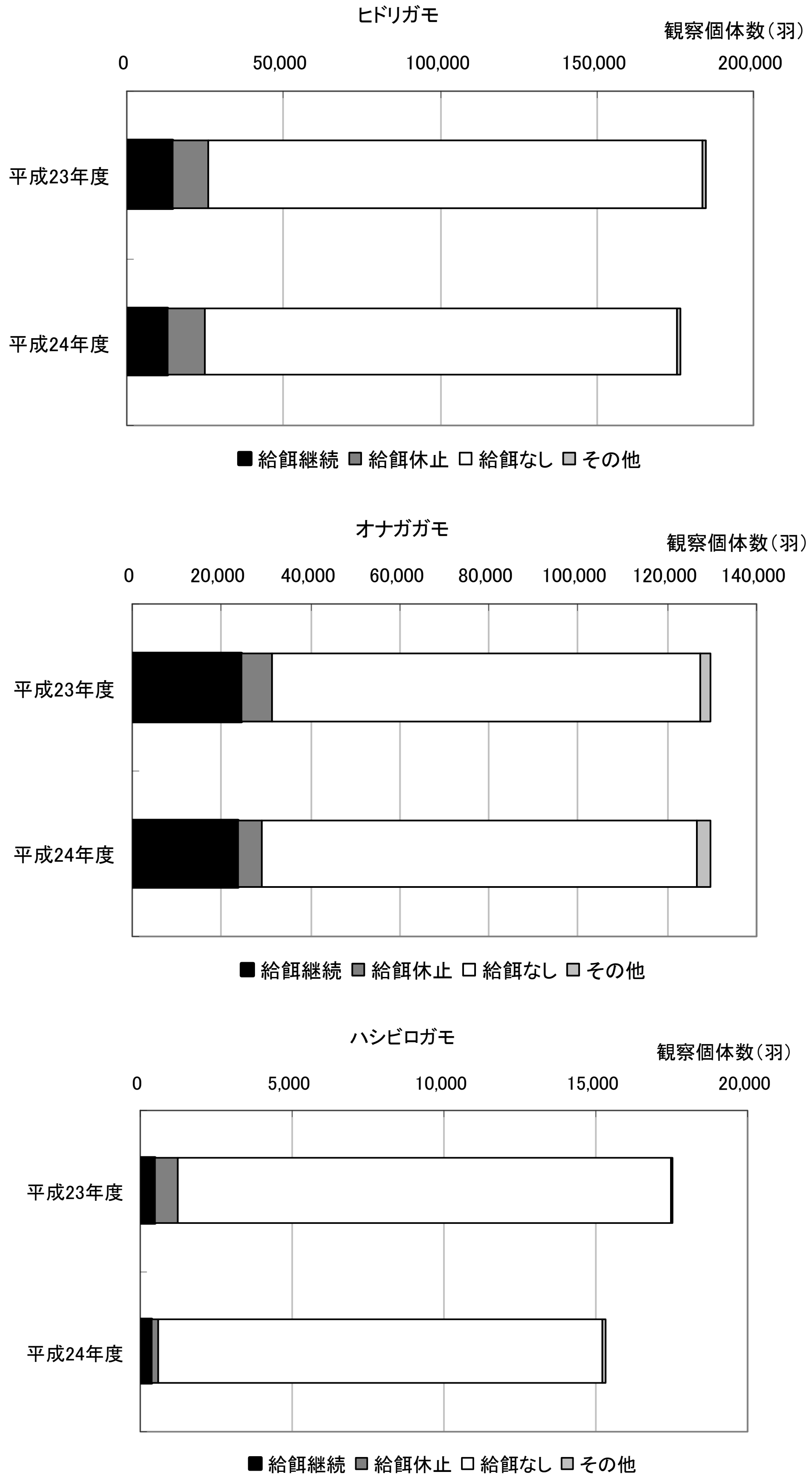
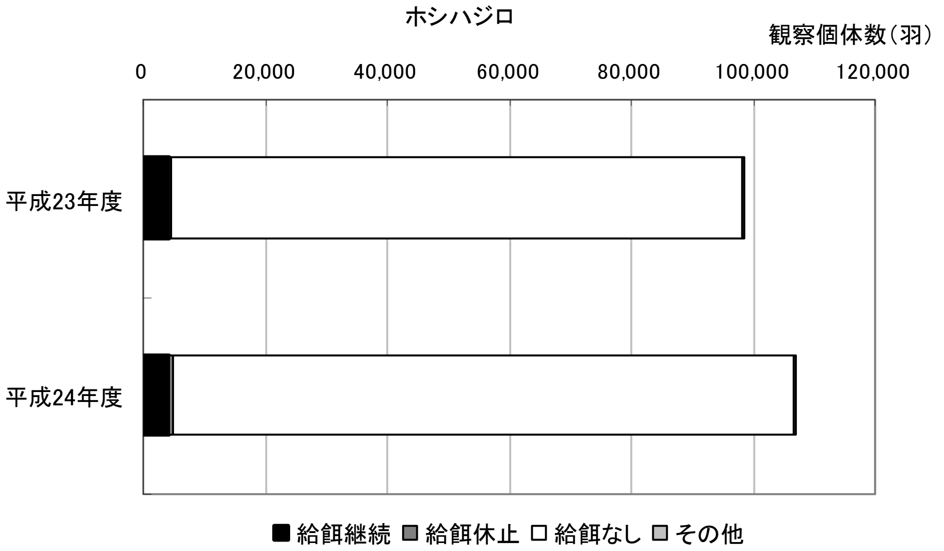



図 2-7-8(3)　主なカモ類の給餌状況別観察個体数



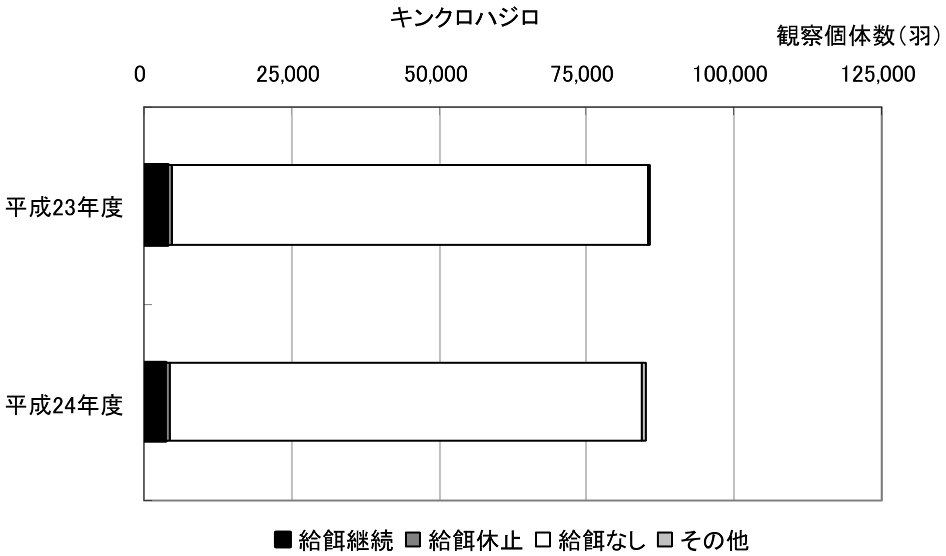
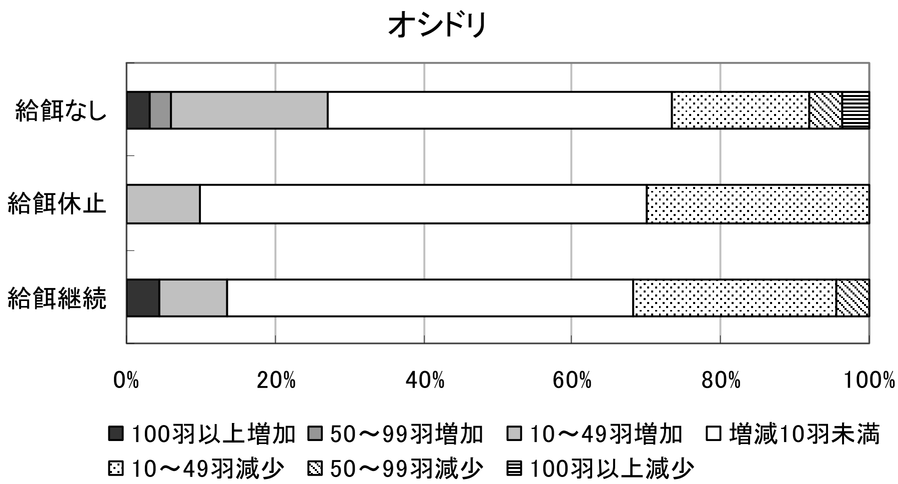



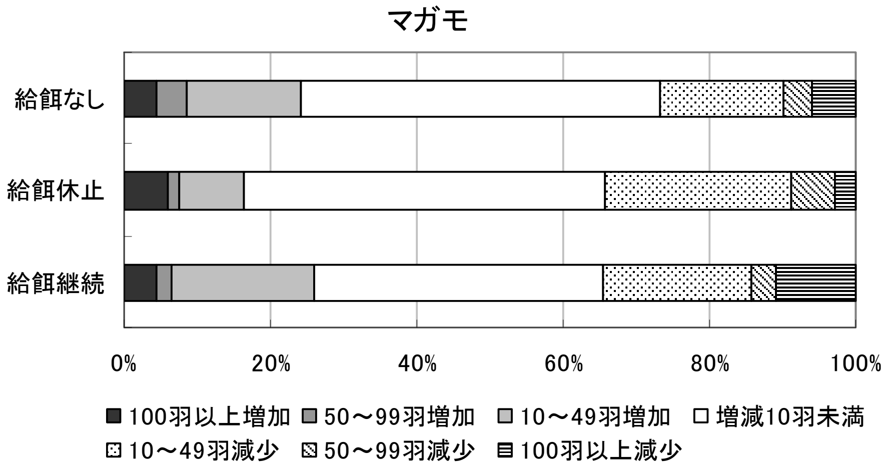

図 2-7-8(4)　主なカモ類の給餌状況別観察個体数

表 2-7-13　給餌状況別に見た主なカモ類の平成 23 年度と平成 24 年度の平均観察個体数の増減地点数

| 種名 | 項目 | 給餌状況 | 平成23年度平均観察個体数数から24年度平均観察個体数への増減 | | | | | | | 総計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 100羽以上増加 | 50～99羽増加 | 10～49羽増加 | 増減10羽未満 | 10～49羽減少 | 50～99羽減少 | 100羽以上減少 | |
| オシドリ | 地点数 | 給餌継続 | 1 | 0 | 2 | 12 | 6 | 1 | 0 | 22 |
| | | 給餌休止 | 0 | 0 | 1 | 6 | 3 | 0 | 0 | 10 |
| | | 給餌なし | 27 | 26 | 187 | 411 | 166 | 38 | 33 | 888 |
| | | 総計(その他含) | 28 | 26 | 191 | 433 | 177 | 40 | 33 | 928 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 4.5 | － | 9.1 | 54.5 | 27.3 | 4.5 | － | 100 |
| | | 給餌休止 | － | － | 10.0 | 60.0 | 30.0 | － | － | 100 |
| | | 給餌なし | 3.0 | 2.9 | 21.1 | 46.3 | 18.7 | 4.3 | 3.7 | 100 |
| | | 総計(その他含) | 3.0 | 2.8 | 20.6 | 46.7 | 19.1 | 4.3 | 3.6 | 100 |
| マガモ | 地点数 | 給餌継続 | 6 | 3 | 27 | 55 | 28 | 5 | 15 | 139 |
| | | 給餌休止 | 4 | 1 | 6 | 33 | 17 | 4 | 2 | 67 |
| | | 給餌なし | 179 | 164 | 618 | 1,940 | 670 | 158 | 235 | 3,964 |
| | | 総計(その他含) | 192 | 172 | 673 | 2,067 | 730 | 171 | 254 | 4,259 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 4.3 | 2.2 | 19.4 | 39.6 | 20.1 | 3.6 | 10.8 | 100 |
| | | 給餌休止 | 6.0 | 1.5 | 9.0 | 49.3 | 25.4 | 6.0 | 3.0 | 100 |
| | | 給餌なし | 4.5 | 4.1 | 15.6 | 48.9 | 16.9 | 4.0 | 5.9 | 100 |
| | | 総計(その他含) | 4.5 | 4.0 | 15.8 | 48.5 | 17.1 | 4.0 | 6.0 | 100 |
| カルガモ | 地点数 | 給餌継続 | 2 | 7 | 20 | 52 | 32 | 5 | 5 | 123 |
| | | 給餌休止 | 3 | 2 | 9 | 28 | 9 | 3 | 1 | 55 |
| | | 給餌なし | 129 | 146 | 723 | 1,869 | 712 | 146 | 140 | 3,865 |
| | | 総計(その他含) | 135 | 159 | 771 | 1,980 | 774 | 156 | 147 | 4,122 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 1.6 | 5.7 | 16.3 | 42.3 | 26.0 | 4.1 | 4.1 | 100 |
| | | 給餌休止 | 5.5 | 3.6 | 16.4 | 50.9 | 16.4 | 5.5 | 1.8 | 100 |
| | | 給餌なし | 3.3 | 3.8 | 18.7 | 48.4 | 18.4 | 3.8 | 3.6 | 100 |
| | | 総計(その他含) | 3.3 | 3.9 | 18.7 | 48.0 | 18.8 | 3.8 | 3.6 | 100 |
| コガモ | 地点数 | 給餌継続 | 1 | 2 | 23 | 44 | 18 | 7 | 13 | 108 |
| | | 給餌休止 | 1 | 2 | 13 | 26 | 11 | 1 | 2 | 56 |
| | | 給餌なし | 118 | 129 | 580 | 1,436 | 633 | 141 | 122 | 3,159 |
| | | 総計(その他含) | 120 | 136 | 632 | 1,538 | 677 | 155 | 137 | 3,395 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 0.9 | 1.9 | 21.3 | 40.7 | 16.7 | 6.5 | 12.0 | 100 |
| | | 給餌休止 | 1.8 | 3.6 | 23.2 | 46.4 | 19.6 | 1.8 | 3.6 | 100 |
| | | 給餌なし | 3.7 | 4.1 | 18.4 | 45.5 | 20.0 | 4.5 | 3.9 | 100 |
| | | 総計(その他含) | 3.5 | 4.0 | 18.6 | 45.3 | 19.9 | 4.6 | 4.0 | 100 |
| ヨシガモ | 地点数 | 給餌継続 | 0 | 1 | 3 | 21 | 1 | 0 | 0 | 26 |
| | | 給餌休止 | 1 | 1 | 2 | 10 | 1 | 0 | 0 | 15 |
| | | 給餌なし | 13 | 15 | 81 | 391 | 94 | 10 | 12 | 616 |
| | | 総計(その他含) | 14 | 18 | 86 | 427 | 97 | 10 | 12 | 664 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | － | 3.8 | 11.5 | 80.8 | 3.8 | － | － | 100 |
| | | 給餌休止 | 6.7 | 6.7 | 13.3 | 66.7 | 6.7 | － | － | 100 |
| | | 給餌なし | 2.1 | 2.4 | 13.1 | 63.5 | 15.3 | 1.6 | 1.9 | 100 |
| | | 総計(その他含) | 2.1 | 2.7 | 13.0 | 64.3 | 14.6 | 1.5 | 1.8 | 100 |
| オカヨシガモ | 地点数 | 給餌継続 | 1 | 0 | 6 | 16 | 3 | 0 | 0 | 26 |
| | | 給餌休止 | 0 | 0 | 1 | 11 | 1 | 0 | 1 | 14 |
| | | 給餌なし | 9 | 10 | 98 | 445 | 119 | 14 | 12 | 707 |
| | | 総計(その他含) | 10 | 10 | 105 | 482 | 124 | 14 | 13 | 758 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 3.8 | － | 23.1 | 61.5 | 11.5 | － | － | 100 |
| | | 給餌休止 | － | － | 7.1 | 78.6 | 7.1 | － | 7.1 | 100 |
| | | 給餌なし | 1.3 | 1.4 | 13.9 | 62.9 | 16.8 | 2.0 | 1.7 | 100 |
| | | 総計(その他含) | 1.3 | 1.3 | 13.9 | 63.6 | 16.4 | 1.8 | 1.7 | 100 |
| ヒドリガモ | 地点数 | 給餌継続 | 3 | 6 | 17 | 29 | 25 | 8 | 6 | 94 |
| | | 給餌休止 | 3 | 1 | 5 | 10 | 8 | 2 | 2 | 31 |
| | | 給餌なし | 136 | 103 | 393 | 777 | 378 | 123 | 131 | 2,041 |
| | | 総計(その他含) | 143 | 110 | 424 | 830 | 419 | 135 | 140 | 2,201 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 3.2 | 6.4 | 18.1 | 30.9 | 26.6 | 8.5 | 6.4 | 100 |
| | | 給餌休止 | 9.7 | 3.2 | 16.1 | 32.3 | 25.8 | 6.5 | 6.5 | 100 |
| | | 給餌なし | 6.7 | 5.0 | 19.3 | 38.1 | 18.5 | 6.0 | 6.4 | 100 |
| | | 総計(その他含) | 6.5 | 5.0 | 19.3 | 37.7 | 19.0 | 6.1 | 6.4 | 100 |
| オナガガモ | 地点数 | 給餌継続 | 10 | 2 | 10 | 38 | 13 | 8 | 10 | 91 |
| | | 給餌休止 | 1 | 0 | 2 | 11 | 9 | 4 | 4 | 31 |
| | | 給餌なし | 91 | 48 | 171 | 551 | 224 | 63 | 93 | 1,241 |
| | | 総計(その他含) | 105 | 51 | 187 | 614 | 250 | 76 | 110 | 1,393 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 11.0 | 2.2 | 11.0 | 41.8 | 14.3 | 8.8 | 11.0 | 100 |
| | | 給餌休止 | 3.2 | － | 6.5 | 35.5 | 29.0 | 12.9 | 12.9 | 100 |
| | | 給餌なし | 7.3 | 3.9 | 13.8 | 44.4 | 18.0 | 5.1 | 7.5 | 100 |
| | | 総計(その他含) | 7.5 | 3.7 | 13.4 | 44.1 | 17.9 | 5.5 | 7.9 | 100 |
| ハシビロガモ | 地点数 | 給餌継続 | 1 | 0 | 2 | 32 | 8 | 1 | 0 | 44 |
| | | 給餌休止 | 0 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 | 1 | 11 |
| | | 給餌なし | 18 | 26 | 107 | 589 | 140 | 33 | 20 | 933 |
| | | 総計(その他含) | 19 | 26 | 113 | 641 | 149 | 34 | 21 | 1,003 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 2.3 | － | 4.5 | 72.7 | 18.2 | 2.3 | － | 100 |
| | | 給餌休止 | － | － | 9.1 | 81.8 | － | － | 9.1 | 100 |
| | | 給餌なし | 1.9 | 2.8 | 11.5 | 63.1 | 15.0 | 3.5 | 2.1 | 100 |
| | | 総計(その他含) | 1.9 | 2.6 | 11.3 | 63.9 | 14.9 | 3.4 | 2.1 | 100 |
| ホシハジロ | 地点数 | 給餌継続 | 3 | 1 | 13 | 35 | 17 | 0 | 4 | 73 |
| | | 給餌休止 | 0 | 1 | 2 | 9 | 3 | 0 | 0 | 15 |
| | | 給餌なし | 48 | 33 | 176 | 731 | 192 | 42 | 69 | 1,291 |
| | | 総計(その他含) | 51 | 35 | 195 | 785 | 216 | 43 | 73 | 1,398 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 4.1 | 1.4 | 17.8 | 47.9 | 23.3 | － | 5.5 | 100 |
| | | 給餌休止 | － | 6.7 | 13.3 | 60.0 | 20.0 | － | － | 100 |
| | | 給餌なし | 3.7 | 2.6 | 13.6 | 56.6 | 14.9 | 3.3 | 5.3 | 100 |
| | | 総計(その他含) | 3.6 | 2.5 | 13.9 | 56.2 | 15.5 | 3.1 | 5.2 | 100 |
| キンクロハジロ | 地点数 | 給餌継続 | 2 | 3 | 21 | 42 | 17 | 5 | 2 | 92 |
| | | 給餌休止 | 0 | 1 | 6 | 12 | 7 | 0 | 1 | 27 |
| | | 給餌なし | 46 | 44 | 234 | 989 | 240 | 38 | 57 | 1,648 |
| | | 総計(その他含) | 49 | 51 | 265 | 1,057 | 268 | 43 | 60 | 1,793 |
| | 割合(%) | 給餌継続 | 2.2 | 3.3 | 22.8 | 45.7 | 18.5 | 5.4 | 2.2 | 100 |
| | | 給餌休止 | － | 3.7 | 22.2 | 44.4 | 25.9 | － | 3.7 | 100 |
| | | 給餌なし | 2.8 | 2.7 | 14.2 | 60.0 | 14.6 | 2.3 | 3.5 | 100 |
| | | 総計(その他含) | 2.7 | 2.8 | 14.8 | 59.0 | 14.9 | 2.4 | 3.3 | 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。



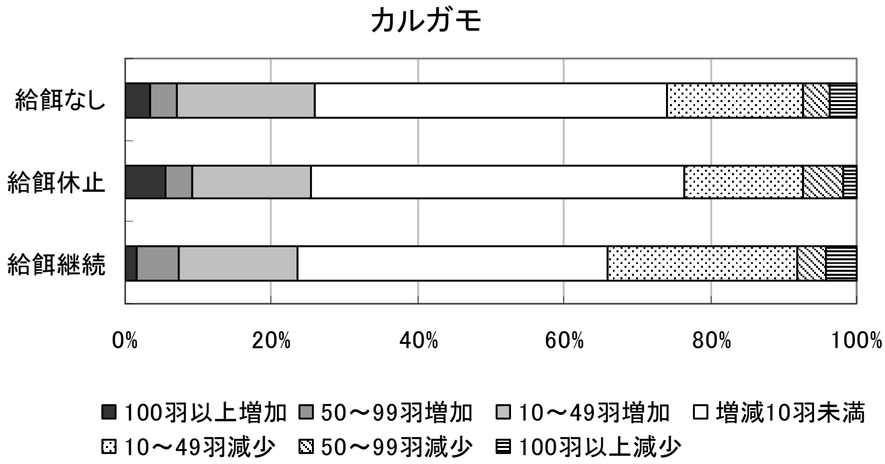
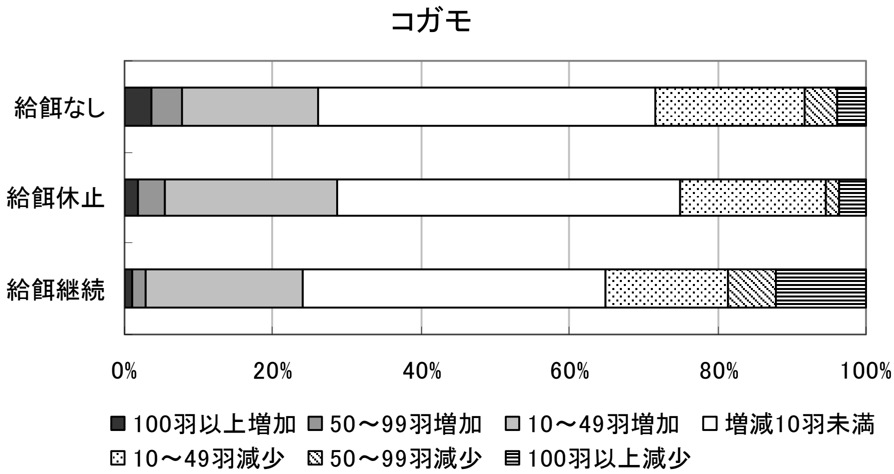
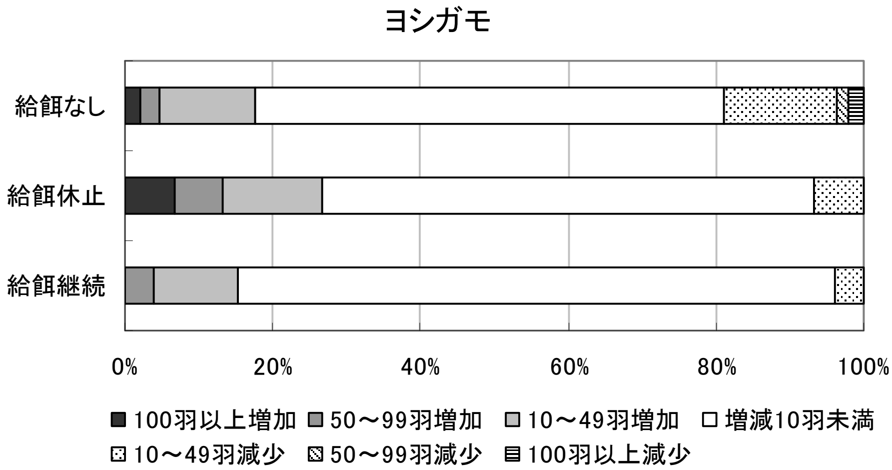




図 2-7-9(1)　給餌状況別に見た主なカモ類の平成 23 年度から
平成 24 年度への平均観察個体数の増減地点数



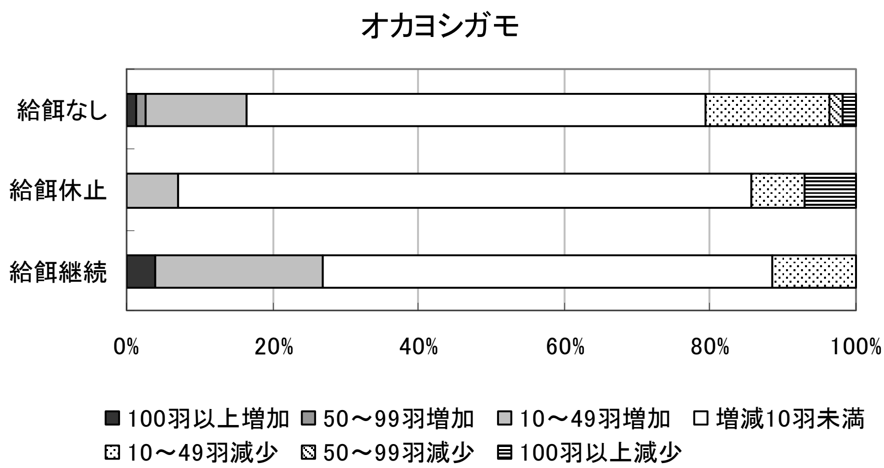
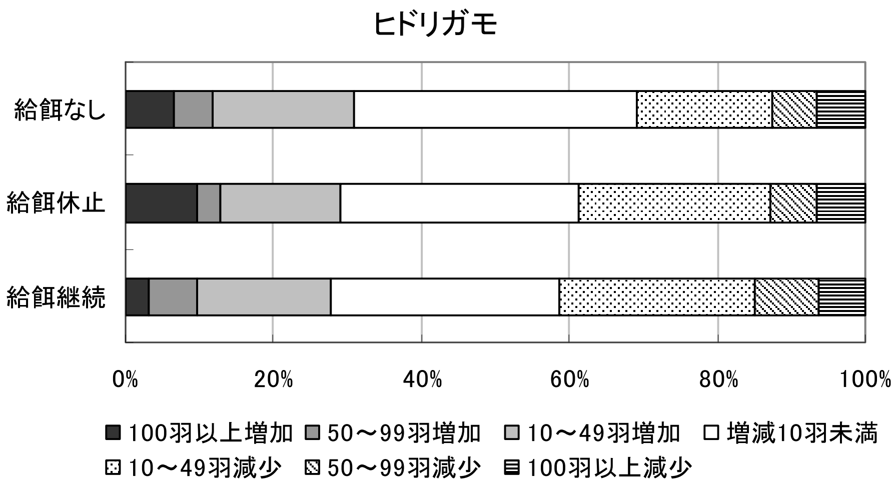
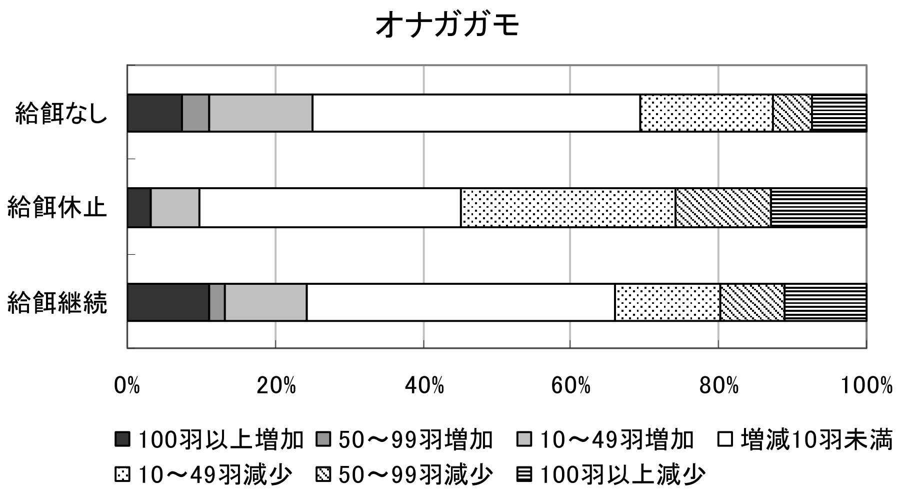




図 2-7-9(2)　給餌状況別に見た主なカモ類の平成 23 年度から
平成 24 年度への平均観察個体数の増減地点数



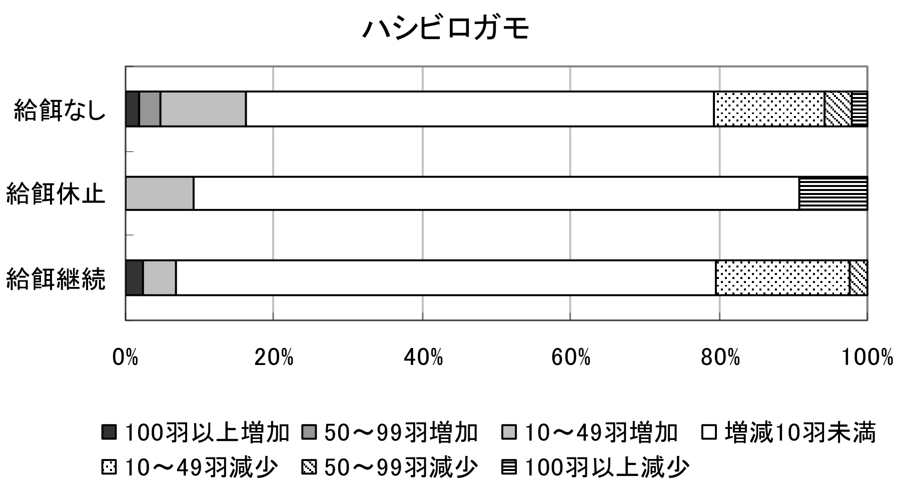
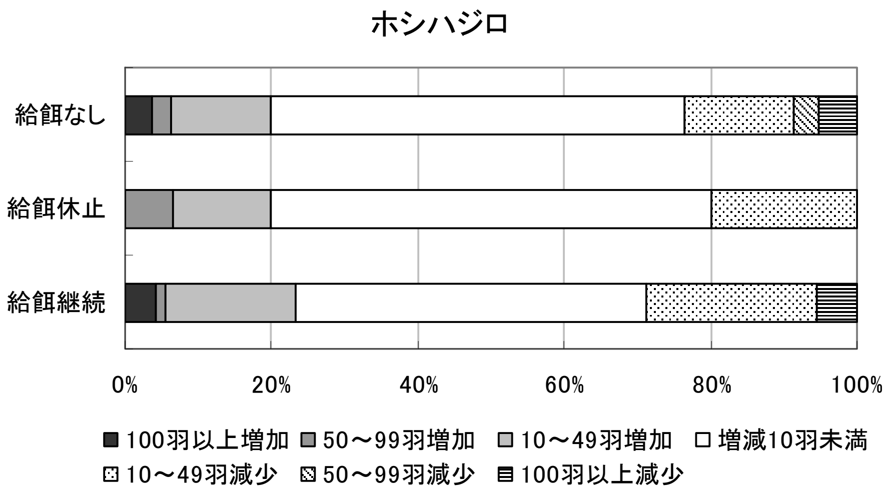




図 2-7-9(3)　給餌状況別に見た主なカモ類の平成 23 年度から
平成 24 年度への平均観察個体数の増減地点数



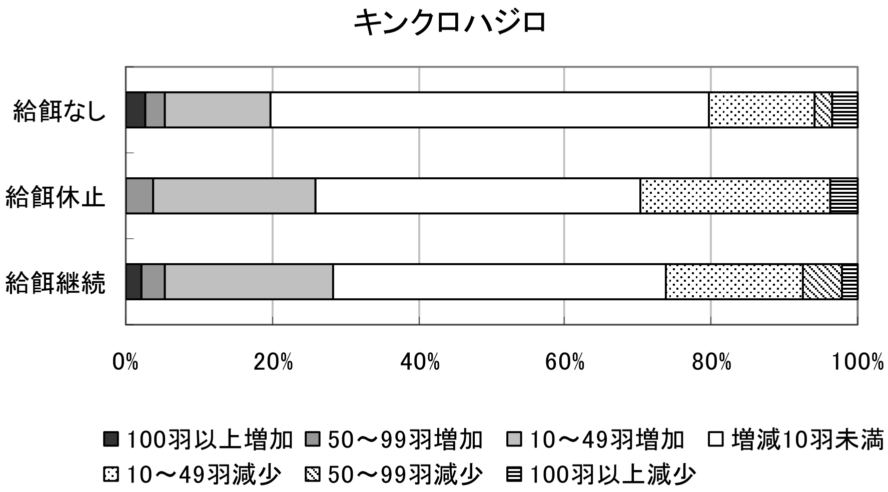




図 2-7-9(4)　給餌状況別に見た主なカモ類の平成 23 年度から平成 24 年度への平均観察個体数の増減地点数

# 資　料　編

# 資料編目次

## １．調査状況



## ２．調査結果



## ３．第 43 回ガンカモ類の生息調査実施要領

# 1. 調査状況

# 資料 1-1　都道府県の担当部署

| 都道府県 | 担当部署 | | 代表電話番号 | 内線番号 | 直通電話番号 | 〒 | 住　所 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 北海道 | 環境生活部環境局自然環境課 | 動物管理グループ | (011)-231-4111 | 24398 | | 060-8588 | 札幌市中央区北3条西6 |
| 青森県 | 環境生活部自然保護課 | 自然環境グループ | | | (017)-734-9257 | 030-8570 | 青森市長島１－１－１ |
| 岩手県 | 環境保健研究センター地球科学部 | 野生生物担当 | | | (019)-656-5672 | 020-0857 | 盛岡市北飯岡1-11-16 |
| 宮城県 | 環境生活部自然保護課 | 野生生物保護班 | | | (022)-211-2673 | 980-8570 | 仙台市青葉区本町３－８－１ |
| 秋田県 | 生活環境部自然保護課 | 調整・自然環境班 | | | (018)-860-1616 | 010-8570 | 秋田市山王４－１－１ |
| 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２－１６ |
| 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９７８－６ |
| 栃木県 | 環境森林部自然環境課 | 自然保護担当 | | | (028)-623-3261 | 320-8501 | 宇都宮市塙田１－１－２０ |
| 群馬県 | 環境森林部自然環境課 | 自然環境係 | (027)-223-1111 | 2875 | (027)-226-2872 | 371-8570 | 前橋市大手町１－１－１ |
| 埼玉県 | 環境部自然環境課 | 野生生物担当 | | | (048)-830-3143 | 330-9301 | さいたま市浦和区高砂３－１５－１ |
| 千葉県 | 環境生活部自然保護課 | 鳥獣対策室 | | | (043)-223-2972 | 260-8667 | 千葉市中央区市場町１－１ |
| 東京都 | 環境局自然環境部計画課 | 鳥獣保護担当 | (03)-5321-1111 | 42-663 | (03)-5388-3505 | 163-8001 | 新宿区西新宿２－８－１ |
| 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)-210-1111 | 4320 | (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)-280-5149 | 950-8570 | 新潟市新光町４－１ |
| 富山県 | 生活環境文化部自然保護課 | 野生生物係 | | | (076)-444-3397 | 930-8501 | 富山市新総曲輪１－７ |
| 石川県 | 環境部自然環境課 | 自然公園・鳥獣グループ | | | (076)-225-1477 | 920-8580 | 金沢市鞍月１－１ |
| 福井県 | 安全環境部自然環境課 | 自然環境保全グループ | | | (0776)-20-0306 | 910-8580 | 福井市大手３－１７－１ |
| 山梨県 | 森林環境部みどり自然課 | 自然保護担当 | | | (055)-223-1520 | 400-8501 | 甲府市丸の内１－６－１ |
| 長野県 | 林務部森林づくり推進課野生鳥獣対策室 | 鳥獣被害対策係 | | | (026)- 235-7273 | 380-8570 | 長野市大字南長野字巾下692-2 |
| 岐阜県 | 環境生活部清流の国ぎふづくり推進課 | 生物多様性係 | (058)-272-1111 | 2704 | (058)-272-8231 | 500-8570 | 岐阜市藪田南２－１－１ |
| 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)-221-2719 | 420-8601 | 静岡市葵区追手町９－６ |
| 愛知県 | 愛知県環境部自然環境課 | 野生生物グループ | | | (052)-954-6230 | 462-8501 | 名古屋市中区三の丸3-1-2 |
| 三重県 | 農林水産部みどり共生推進課 | 野生生物グループ | | | (059)-224-2576 | 514-8570 | 津市広明町１３ |
| 滋賀県 | 琵琶湖環境部自然環境保全課 | 野生生物担当 | | | (077)-528-3483 | 520-8577 | 大津市京町４－１－１ |
| 京都府 | 農林水産部森林保全課 | 野生鳥獣担当 | | | (075)-414-5022 | 602-8570 | 京都市上京区下立売通新町西入藪ノ内町 |
| 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 |
| 兵庫県 | 農政環境部環境創造局自然環境課 | 野生鳥獣係 | (078)-341-7711 | 4114 | (078)-362-3463 | 650-8567 | 神戸市中央区下山手通5-10-1 |
| 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 |
| 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 | (073)-441-2779 | 2779 | (073)-441-2779 | 640-8585 | 和歌山市小松原通１－１ |
| 鳥取県 | 生活環境部公園自然課 | 自然環境保全担当 | | | (0857)-26-7872 | 680-8570 | 鳥取市東町1-220 |
| 島根県 | 農林水産部森林整備課 | 鳥獣対策室 | | | (0852)-22-5335 | 690-8501 | 松江市殿町１ |
| 岡山県 | 環境文化部自然環境課 | 自然保護班 | (086)-224-2111 | 2749 | (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１０－５２ |
| 山口県 | 環境生活部自然保護課 | 自然・野生生物保護班 | (083)-922-3111 | 3055 | (083)-933-3050 | 753-8501 | 山口市滝町１－１ |
| 徳島県 | 環境首都課自然環境室 | 自然共生担当 | | | (088)-621-2262 | 770-8570 | 徳島市万代町１－１ |
| 香川県 | 環境森林部みどり保全課 | 野生生物グループ | | | (087)-832-3212 | 760-8570 | 高松市番町４－１－１０ |
| 愛媛県 | 県民環境部環境局自然保護課 | 野生生物係 | (089)-941-2111 | 3560 | (089)-912-2368 | 790-8570 | 松山市一番町４－４－２ |
| 高知県 | 産業振興推進部鳥獣対策課 | | | | (088)-823-9042 | 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)-651-1111 | 3476 | (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１－１－５９ |
| 長崎県 | 環境部自然環境課 | 生物多様性保全班 | | | (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６－１８－１ |
| 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 | 自然保護担当 | | | (0985)-26-7291 | 880-8501 | 宮崎市橘通東２－１０－１ |
| 鹿児島県 | 環境林務部自然保護課 | 野生生物係 | (099)-286-2111 | 2616 | (099)-286-2613 | 890-8577 | 鹿児島市鴨池新町１０－１ |
| 沖縄県 | 環境生活部自然保護課 | 自然保護班 | | | (098)-866-2243 | 900-8570 | 那覇市泉崎１－２－２ |

## 資料 1-2　最近 15 年間の調査地点数の推移

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 1,094 | 1,094 | 592 | 592 | 592 | 254 | 254 | 254 | 76 | 76 | 143 | 141 | 141 | 144 | 138 |
| 青森県 | 168 | 168 | 209 | 222 | 230 | 230 | 230 | 230 | 232 | 236 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 |
| 岩手県 | 290 | 296 | 299 | 306 | 313 | 314 | 310 | 310 | 315 | 315 | 320 | 322 | 321 | 320 | 328 |
| 宮城県 | 374 | 381 | 395 | 416 | 437 | 445 | 445 | 440 | 452 | 435 | 485 | 471 | 477 | 492 | 500 |
| 秋田県 | 295 | 295 | 305 | 311 | 307 | 309 | 309 | 308 | 309 | 309 | 309 | 314 | 309 | 309 | 309 |
| 山形県 | 375 | 378 | 369 | 371 | 363 | 314 | 328 | 336 | 354 | 353 | 369 | 368 | 369 | 352 | 368 |
| 福島県 | 271 | 280 | 287 | 318 | 283 | 308 | 301 | 311 | 320 | 320 | 330 | 332 | 339 | 275 | 284 |
| 茨城県 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 栃木県 | 42 | 43 | 42 | 42 | 42 | 43 | 42 | 42 | 43 | 45 | 46 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 群馬県 | 83 | 80 | 83 | 81 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 76 | 80 | 77 | 77 | 78 |
| 埼玉県 | 166 | 149 | 149 | 158 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 161 | 169 | 162 | 171 | 162 | 164 |
| 千葉県 | 249 | 265 | 279 | 294 | 307 | 317 | 324 | 333 | 339 | 344 | 336 | 340 | 342 | 342 | 340 |
| 東京都 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | 77 | 77 | 77 | 76 | 75 | 73 | 73 | 76 |
| 神奈川県 | 237 | 239 | 245 | 244 | 242 | 243 | 245 | 248 | 248 | 251 | 253 | 254 | 257 | 256 | 258 |
| 新潟県 | 44 | 44 | 44 | 44 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 富山県 | 188 | 189 | 189 | 184 | 185 | 184 | 179 | 170 | 165 | 173 | 138 | 139 | 133 | 132 | 132 |
| 石川県 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 福井県 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 山梨県 | 86 | 86 | 88 | 88 | 89 | 89 | 90 | 94 | 95 | 96 | 98 | 98 | 100 | 103 | 103 |
| 長野県 | 255 | 260 | 268 | 270 | 272 | 271 | 282 | 288 | 291 | 290 | 295 | 299 | 297 | 300 | 298 |
| 岐阜県 | 60 | 62 | 64 | 65 | 68 | 70 | 75 | 83 | 73 | 79 | 83 | 84 | 84 | 87 | 89 |
| 静岡県 | 85 | 96 | 105 | 107 | 114 | 115 | 115 | 117 | 120 | 127 | 128 | 129 | 135 | 136 | 137 |
| 愛知県 | 148 | 148 | 148 | 138 | 137 | 142 | 142 | 141 | 141 | 141 | 141 | 140 | 141 | 143 | 139 |
| 三重県 | 256 | 261 | 285 | 282 | 291 | 301 | 302 | 302 | 312 | 314 | 317 | 296 | 299 | 303 | 310 |
| 滋賀県 | 163 | 164 | 164 | 165 | 165 | 166 | 166 | 165 | 165 | 163 | 136 | 137 | 141 | 147 | 150 |
| 京都府 | 182 | 184 | 187 | 190 | 231 | 179 | 185 | 184 | 179 | 184 | 189 | 192 | 194 | 183 | 186 |
| 大阪府 | 316 | 319 | 326 | 346 | 350 | 373 | 383 | 397 | 408 | 418 | 425 | 421 | 423 | 423 | 418 |
| 兵庫県 | 162 | 169 | 177 | 182 | 183 | 192 | 205 | 206 | 209 | 212 | 222 | 225 | 225 | 225 | 224 |
| 奈良県 | 116 | 117 | 117 | 116 | 113 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 |
| 和歌山県 | 342 | 341 | 347 | 347 | 347 | 347 | 350 | 350 | 350 | 351 | 348 | 348 | 346 | 349 | 346 |
| 鳥取県 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 島根県 | 224 | 219 | 224 | 239 | 226 | 237 | 240 | 243 | 244 | 246 | 246 | 246 | 228 | 244 | 242 |
| 岡山県 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 広島県 | 164 | 165 | 167 | 172 | 174 | 175 | 175 | 191 | 194 | 194 | 196 | 169 | 192 | 239 | 244 |
| 山口県 | 257 | 260 | 269 | 257 | 256 | 253 | 263 | 266 | 257 | 248 | 245 | 246 | 243 | 238 | 236 |
| 徳島県 | 52 | 63 | 63 | 63 | 63 | 66 | 69 | 74 | 74 | 74 | 74 | 73 | 74 | 75 | 71 |
| 香川県 | 253 | 263 | 267 | 270 | 274 | 272 | 165 | 174 | 180 | 180 | 178 | 177 | 179 | 185 | 186 |
| 愛媛県 | 267 | 300 | 340 | 348 | 276 | 307 | 288 | 307 | 305 | 296 | 273 | 283 | 280 | 285 | 278 |
| 高知県 | 102 | 102 | 101 | 101 | 102 | 102 | 104 | 102 | 102 | 102 | 102 | 100 | 101 | 92 | 92 |
| 福岡県 | 259 | 262 | 264 | 269 | 272 | 276 | 277 | 278 | 276 | 278 | 282 | 277 | 282 | 268 | 282 |
| 佐賀県 | 140 | 150 | 161 | 159 | 154 | 164 | 152 | 158 | 146 | 154 | 137 | 154 | 155 | 156 | 129 |
| 長崎県 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 47 |
| 熊本県 | 197 | 197 | 197 | 199 | 195 | 204 | 204 | 204 | 203 | 203 | 200 | 203 | 203 | 202 | 202 |
| 大分県 | 365 | 375 | 384 | 405 | 413 | 412 | 429 | 431 | 434 | 436 | 459 | 445 | 465 | 470 | 466 |
| 宮崎県 | 102 | 103 | 104 | 103 | 103 | 101 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 102 | 105 | 106 |
| 鹿児島県 | 247 | 249 | 249 | 249 | 249 | 249 | 254 | 255 | 253 | 250 | 253 | 254 | 257 | 265 | 270 |
| 沖縄県 | 100 | 89 | 85 | 80 | 80 | 113 | 70 | 100 | 114 | 37 | 147 | 145 | 170 | 186 | 197 |
| 合　計 | 8,987 | 9,117 | 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 |

# 資料 1-3　最近 15 年間の調査面積の推移

単位：(ha)

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 33,035 | 33,035 | 25,792 | 25,792 | 25,792 | 15,067 | 15,067 | 15,067 | 3,756 | 3,756 | 10,409 | 11,287 | 10,972 | 11,589 | 11,008 |
| 青森県 | 13,838 | 13,884 | 11,638 | 11,653 | 11,670 | 11,670 | 11,670 | 11,670 | 11,894 | 11,898 | 11,889 | 11,889 | 11,889 | 11,889 | 11,889 |
| 岩手県 | 4,600 | 4,882 | 4,886 | 4,766 | 4,801 | 4,801 | 4,765 | 4,751 | 4,759 | 4,758 | 4,761 | 4,721 | 4,686 | 4,681 | 4,799 |
| 宮城県 | 16,195 | 16,254 | 16,502 | 16,264 | 16,636 | 16,801 | 16,806 | 16,706 | 16,910 | 17,285 | 16,614 | 14,226 | 16,357 | 14,628 | 16,937 |
| 秋田県 | 13,211 | 13,211 | 13,226 | 13,278 | 13,212 | 13,255 | 13,252 | 13,250 | 13,253 | 13,253 | 13,251 | 18,092 | 13,251 | 13,251 | 13,251 |
| 山形県 | 3,188 | 3,217 | 3,107 | 3,300 | 3,274 | 2,942 | 2,956 | 2,956 | 3,019 | 3,019 | 3,199 | 3,193 | 3,191 | 3,164 | 3,199 |
| 福島県 | 6,016 | 6,041 | 6,054 | 6,201 | 6,019 | 8,063 | 6,443 | 8,095 | 8,092 | 8,136 | 8,085 | 8,068 | 8,073 | 7,221 | 7,593 |
| 茨城県 | 22,276 | 22,276 | 22,276 | 22,276 | 22,276 | 22,275 | 22,275 | 22,125 | 22,126 | 22,126 | 22,125 | 22,125 | 22,125 | 22,125 | 22,125 |
| 栃木県 | 2,322 | 2,323 | 2,318 | 2,329 | 2,329 | 2,330 | 2,329 | 2,329 | 2,332 | 2,331 | 2,332 | 2,331 | 2,235 | 2,233 | 2,233 |
| 群馬県 | 2,529 | 2,502 | 2,506 | 2,492 | 2,488 | 2,488 | 2,488 | 2,333 | 2,076 | 1,891 | 1,886 | 2,047 | 1,894 | 1,894 | 1,769 |
| 埼玉県 | 8,227 | 7,882 | 7,882 | 8,105 | 8,109 | 8,109 | 8,109 | 8,109 | 8,206 | 8,207 | 8,218 | 8,375 | 8,644 | 8,270 | 8,360 |
| 千葉県 | 6,971 | 7,020 | 6,993 | 7,031 | 7,035 | 7,057 | 7,178 | 7,220 | 7,195 | 7,152 | 6,760 | 6,763 | 6,765 | 6,782 | 6,870 |
| 東京都 | 3,518 | 3,518 | 3,518 | 3,518 | 3,518 | 3,518 | 3,922 | 3,922 | 3,924 | 3,932 | 3,918 | 3,918 | 3,900 | 3,900 | 3,918 |
| 神奈川県 | 4,453 | 4,528 | 4,579 | 5,027 | 5,027 | 5,023 | 5,050 | 5,091 | 5,111 | 5,152 | 5,154 | 5,158 | 5,192 | 5,123 | 5,123 |
| 新潟県 | 5,497 | 5,497 | 5,497 | 5,497 | 3,151 | 3,151 | 3,151 | 3,151 | 3,151 | 3,151 | 2,955 | 2,955 | 2,955 | 2,955 | 2,955 |
| 富山県 | 5,012 | 5,014 | 5,014 | 4,994 | 4,995 | 4,993 | 4,943 | 4,953 | 4,725 | 4,945 | 4,775 | 4,797 | 4,623 | 4,615 | 4,615 |
| 石川県 | 10,783 | 10,783 | 10,783 | 10,783 | 10,783 | 10,783 | 10,783 | 10,783 | 10,783 | 10,979 | 10,979 | 10,979 | 10,979 | 10,979 | 10,979 |
| 福井県 | 9,906 | 9,906 | 9,906 | 9,906 | 9,906 | 9,906 | 9,906 | 9,944 | 9,944 | 9,944 | 9,944 | 9,944 | 9,944 | 9,944 | 9,944 |
| 山梨県 | 5,514 | 5,514 | 5,566 | 5,566 | 5,567 | 5,567 | 5,570 | 5,579 | 5,579 | 5,592 | 5,596 | 5,596 | 5,627 | 5,669 | 5,640 |
| 長野県 | 6,558 | 6,795 | 6,817 | 6,820 | 6,814 | 6,821 | 6,823 | 6,813 | 6,819 | 6,817 | 6,826 | 6,829 | 6,828 | 6,827 | 6,831 |
| 岐阜県 | 4,970 | 5,065 | 4,988 | 4,993 | 4,998 | 5,004 | 5,063 | 5,369 | 5,220 | 5,311 | 5,322 | 5,323 | 5,323 | 5,333 | 5,341 |
| 静岡県 | 5,663 | 5,736 | 5,898 | 5,900 | 6,058 | 6,049 | 6,068 | 6,098 | 6,150 | 6,263 | 6,280 | 6,316 | 6,327 | 6,309 | 6,312 |
| 愛知県 | 4,588 | 4,588 | 4,590 | 4,718 | 4,782 | 4,656 | 4,656 | 4,655 | 4,662 | 4,662 | 4,655 | 4,642 | 4,531 | 4,667 | 4,654 |
| 三重県 | 8,024 | 8,110 | 8,473 | 8,459 | 8,492 | 8,549 | 8,552 | 8,552 | 8,658 | 8,649 | 8,661 | 7,801 | 7,842 | 8,271 | 7,975 |
| 滋賀県 | 14,393 | 14,396 | 14,396 | 14,394 | 14,394 | 14,397 | 14,397 | 14,396 | 14,404 | 14,204 | 23,216 | 22,624 | 23,244 | 23,282 | 23,896 |
| 京都府 | 6,241 | 6,256 | 6,261 | 6,264 | 6,384 | 6,515 | 6,525 | 6,215 | 6,233 | 6,247 | 6,243 | 6,580 | 6,581 | 6,543 | 6,547 |
| 大阪府 | 4,483 | 4,488 | 4,505 | 4,571 | 4,571 | 4,915 | 4,925 | 5,128 | 5,203 | 5,215 | 4,935 | 4,988 | 5,002 | 5,009 | 5,011 |
| 兵庫県 | 3,650 | 3,639 | 3,644 | 3,568 | 3,625 | 3,708 | 3,832 | 3,819 | 3,888 | 3,914 | 4,059 | 4,161 | 4,251 | 4,251 | 4,250 |
| 奈良県 | 1,384 | 1,385 | 1,385 | 1,384 | 1,383 | 1,432 | 1,432 | 1,432 | 1,436 | 1,436 | 1,432 | 1,432 | 1,432 | 1,432 | 1,432 |
| 和歌山県 | 2,545 | 2,555 | 2,571 | 2,571 | 2,571 | 2,572 | 2,574 | 2,575 | 2,596 | 2,577 | 2,575 | 2,613 | 2,615 | 2,618 | 2,618 |
| 鳥取県 | 12,707 | 12,707 | 12,707 | 12,707 | 12,707 | 12,707 | 12,260 | 12,260 | 12,260 | 12,260 | 12,260 | 12,260 | 12,260 | 12,260 | 12,260 |
| 島根県 | 21,727 | 21,871 | 21,555 | 22,012 | 21,975 | 22,017 | 22,022 | 22,034 | 22,043 | 22,053 | 22,053 | 22,053 | 22,071 | 22,182 | 22,257 |
| 岡山県 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 7,497 | 6,948 |
| 広島県 | 2,930 | 2,940 | 3,083 | 3,223 | 3,230 | 3,168 | 3,201 | 3,374 | 3,573 | 3,573 | 3,597 | 2,949 | 3,782 | 5,917 | 5,786 |
| 山口県 | 5,969 | 6,062 | 6,442 | 6,091 | 6,060 | 6,030 | 6,118 | 6,101 | 6,028 | 5,982 | 5,286 | 5,286 | 5,198 | 5,163 | 5,214 |
| 徳島県 | 8,389 | 9,627 | 9,627 | 9,627 | 9,627 | 9,651 | 9,772 | 9,810 | 9,811 | 9,811 | 9,810 | 9,813 | 9,814 | 10,314 | 9,883 |
| 香川県 | 6,702 | 6,884 | 6,892 | 7,086 | 7,065 | 7,040 | 4,561 | 5,106 | 5,166 | 5,155 | 5,150 | 5,142 | 5,250 | 5,316 | 5,340 |
| 愛媛県 | 21,073 | 22,829 | 24,327 | 26,719 | 20,534 | 22,157 | 21,078 | 22,507 | 22,521 | 22,125 | 19,461 | 18,810 | 20,897 | 20,871 | 19,056 |
| 高知県 | 4,746 | 4,741 | 4,771 | 4,769 | 4,764 | 4,764 | 4,780 | 4,727 | 4,729 | 4,729 | 4,729 | 4,713 | 4,725 | 4,051 | 4,051 |
| 福岡県 | 3,977 | 3,979 | 4,028 | 4,012 | 4,008 | 4,015 | 3,815 | 3,816 | 3,830 | 3,879 | 3,875 | 3,856 | 3,877 | 3,868 | 3,925 |
| 佐賀県 | 3,902 | 4,367 | 4,073 | 4,323 | 4,206 | 4,362 | 4,334 | 4,125 | 4,107 | 4,612 | 4,413 | 4,606 | 4,620 | 4,654 | 3,974 |
| 長崎県 | 36,608 | 36,618 | 36,618 | 36,618 | 36,618 | 36,618 | 36,618 | 36,618 | 36,618 | 36,618 | 36,618 | 36,618 | 36,618 | 36,618 | 36,633 |
| 熊本県 | 2,232 | 2,232 | 2,232 | 2,234 | 2,223 | 2,401 | 2,401 | 2,430 | 2,423 | 2,423 | 2,384 | 2,423 | 2,422 | 2,422 | 2,410 |
| 大分県 | 5,515 | 5,558 | 5,210 | 5,189 | 5,222 | 5,264 | 5,371 | 5,398 | 5,425 | 5,425 | 5,410 | 5,340 | 5,398 | 5,437 | 5,427 |
| 宮崎県 | 4,907 | 4,914 | 4,952 | 4,926 | 4,926 | 4,834 | 4,929 | 4,929 | 4,933 | 4,933 | 4,929 | 4,929 | 4,929 | 5,032 | 5,034 |
| 鹿児島県 | 4,011 | 4,012 | 4,024 | 4,024 | 4,024 | 4,024 | 4,120 | 4,151 | 4,143 | 4,148 | 4,140 | 4,134 | 4,086 | 4,171 | 4,190 |
| 沖縄県 | 1,706 | 1,627 | 1,323 | 1,193 | 1,170 | 1,491 | 1,319 | 5,161 | 4,679 | 603 | 4,244 | 2,175 | 2,235 | 3,054 | 3,716 |
| 合　計 | 394,186 | 398,763 | 390,931 | 394,663 | 386,515 | 380,457 | 375,702 | 383,129 | 371,890 | 368,626 | 382,906 | 382,377 | 382,958 | 384,280 | 384,176 |

【備考】小数点以下は四捨五入した。

# 資料 1-4　最近 15 年間の延べ調査員数の推移

単位：人

| | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 都道府県 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 2,425 | 2,425 | 1,227 | 1,226 | 1,230 | 461 | 457 | 524 | 161 | 153 | 402 | 314 | 307 | 320 | 281 |
| 青森県 | 242 | 256 | 361 | 327 | 322 | 322 | 338 | 330 | 325 | 345 | 338 | 350 | 347 | 318 | 336 |
| 岩手県 | 460 | 441 | 457 | 419 | 422 | 415 | 402 | 409 | 395 | 390 | 415 | 422 | 380 | 385 | 579 |
| 宮城県 | 486 | 481 | 500 | 491 | 526 | 545 | 546 | 519 | 522 | 508 | 544 | 544 | 577 | 728 | 583 |
| 秋田県 | 379 | 413 | 375 | 406 | 410 | 431 | 426 | 413 | 356 | 354 | 362 | 377 | 362 | 381 | 372 |
| 山形県 | 445 | 458 | 443 | 437 | 429 | 382 | 351 | 356 | 358 | 369 | 393 | 383 | 415 | 393 | 390 |
| 福島県 | 478 | 419 | 464 | 693 | 433 | 586 | 564 | 626 | 613 | 679 | 616 | 649 | 626 | 727 | 521 |
| 茨城県 | 109 | 102 | 108 | 112 | 132 | 118 | 108 | 121 | 104 | 111 | 110 | 106 | 111 | 126 | 113 |
| 栃木県 | 95 | 100 | 108 | 107 | 105 | 106 | 103 | 96 | 95 | 95 | 101 | 95 | 99 | 93 | 97 |
| 群馬県 | 167 | 161 | 167 | 163 | 159 | 159 | 159 | 90 | 99 | 79 | 96 | 99 | 93 | 93 | 90 |
| 埼玉県 | 524 | 458 | 419 | 501 | 491 | 529 | 441 | 430 | 451 | 402 | 464 | 403 | 445 | 436 | 435 |
| 千葉県 | 410 | 431 | 450 | 462 | 461 | 505 | 457 | 488 | 499 | 469 | 456 | 449 | 451 | 466 | 464 |
| 東京都 | 194 | 182 | 171 | 175 | 170 | 165 | 168 | 160 | 149 | 139 | 133 | 133 | 112 | 122 | 140 |
| 神奈川県 | 391 | 367 | 404 | 411 | 428 | 425 | 432 | 436 | 435 | 436 | 467 | 507 | 487 | 480 | 427 |
| 新潟県 | 123 | 117 | 125 | 122 | 92 | 109 | 93 | 92 | 108 | 107 | 97 | 97 | 86 | 86 | 88 |
| 富山県 | 270 | 273 | 273 | 271 | 266 | 227 | 261 | 260 | 216 | 217 | 182 | 184 | 163 | 161 | 155 |
| 石川県 | 70 | 79 | 66 | 72 | 65 | 57 | 51 | 52 | 53 | 58 | 53 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 福井県 | 67 | 71 | 73 | 73 | 73 | 73 | 80 | 93 | 91 | 80 | 80 | 75 | 73 | 97 | 83 |
| 山梨県 | 188 | 184 | 186 | 196 | 182 | 209 | 179 | 208 | 215 | 218 | 246 | 237 | 224 | 236 | 260 |
| 長野県 | 377 | 382 | 384 | 395 | 388 | 393 | 404 | 410 | 411 | 422 | 436 | 405 | 433 | 442 | 439 |
| 岐阜県 | 224 | 237 | 235 | 184 | 161 | 175 | 314 | 336 | 180 | 169 | 226 | 249 | 329 | 329 | 307 |
| 静岡県 | 214 | 225 | 226 | 242 | 230 | 212 | 258 | 235 | 286 | 288 | 249 | 244 | 259 | 253 | 277 |
| 愛知県 | 251 | 237 | 234 | 231 | 230 | 218 | 224 | 245 | 244 | 272 | 281 | 268 | 283 | 299 | 298 |
| 三重県 | 339 | 349 | 364 | 367 | 387 | 397 | 437 | 419 | 531 | 389 | 423 | 435 | 435 | 358 | 444 |
| 滋賀県 | 278 | 288 | 269 | 276 | 288 | 277 | 277 | 237 | 219 | 221 | 295 | 332 | 354 | 367 | 356 |
| 京都府 | 342 | 347 | 417 | 441 | 475 | 419 | 390 | 396 | 402 | 426 | 558 | 456 | 442 | 509 | 457 |
| 大阪府 | 641 | 585 | 609 | 693 | 637 | 629 | 607 | 600 | 640 | 646 | 573 | 623 | 540 | 604 | 545 |
| 兵庫県 | 417 | 507 | 488 | 603 | 588 | 541 | 562 | 551 | 570 | 556 | 526 | 542 | 513 | 904 | 884 |
| 奈良県 | 322 | 273 | 248 | 249 | 275 | 282 | 271 | 247 | 258 | 244 | 288 | 286 | 247 | 253 | 214 |
| 和歌山県 | 709 | 655 | 713 | 767 | 703 | 736 | 764 | 689 | 632 | 680 | 683 | 609 | 652 | 619 | 635 |
| 鳥取県 | 24 | 29 | 26 | 28 | 31 | 31 | 33 | 32 | 32 | 33 | 34 | 36 | 34 | 32 | 31 |
| 島根県 | 298 | 307 | 283 | 332 | 284 | 316 | 340 | 336 | 330 | 335 | 319 | 375 | 348 | 384 | 351 |
| 岡山県 | 33 | 30 | 26 | 48 | 41 | 34 | 34 | 47 | 47 | 46 | 52 | 48 | 28 | 44 | 41 |
| 広島県 | 379 | 336 | 358 | 383 | 370 | 343 | 357 | 361 | 331 | 339 | 409 | 248 | 330 | 416 | 441 |
| 山口県 | 444 | 450 | 427 | 393 | 379 | 348 | 318 | 328 | 322 | 365 | 322 | 335 | 336 | 333 | 310 |
| 徳島県 | 63 | 65 | 65 | 79 | 69 | 75 | 77 | 84 | 82 | 84 | 83 | 80 | 83 | 90 | 80 |
| 香川県 | 482 | 471 | 653 | 679 | 589 | 574 | 310 | 398 | 530 | 452 | 412 | 469 | 375 | 373 | 426 |
| 愛媛県 | 539 | 558 | 576 | 599 | 419 | 504 | 486 | 551 | 529 | 504 | 405 | 448 | 403 | 399 | 384 |
| 高知県 | 135 | 131 | 131 | 140 | 135 | 135 | 117 | 128 | 125 | 130 | 130 | 130 | 132 | 119 | 116 |
| 福岡県 | 286 | 273 | 274 | 289 | 291 | 290 | 290 | 290 | 288 | 282 | 286 | 280 | 282 | 300 | 308 |
| 佐賀県 | 161 | 193 | 219 | 198 | 164 | 214 | 187 | 198 | 189 | 190 | 183 | 179 | 216 | 217 | 159 |
| 長崎県 | 77 | 73 | 69 | 78 | 77 | 80 | 80 | 80 | 69 | 70 | 77 | 75 | 78 | 83 | 90 |
| 熊本県 | 206 | 212 | 212 | 199 | 195 | 216 | 216 | 204 | 203 | 203 | 206 | 214 | 229 | 223 | 265 |
| 大分県 | 559 | 548 | 560 | 591 | 574 | 592 | 604 | 583 | 503 | 498 | 515 | 528 | 526 | 550 | 538 |
| 宮崎県 | 276 | 291 | 237 | 247 | 241 | 246 | 245 | 220 | 244 | 250 | 168 | 164 | 214 | 250 | 271 |
| 鹿児島県 | 312 | 311 | 271 | 271 | 261 | 262 | 276 | 266 | 262 | 260 | 259 | 265 | 260 | 278 | 272 |
| 沖縄県 | 111 | 107 | 99 | 88 | 87 | 118 | 70 | 105 | 129 | 46 | 157 | 155 | 175 | 226 | 244 |
| 合　計 | 16,022 | 15,888 | 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 |

## 資料 1-5(1)　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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 平均 | 12月 | -1.7 | -1.1 | -2.5 | -3.4 | -3.0 | 0.0 | -0.8 | -2.6 | -0.5 | -0.6 | 0.8 | -0.7 | 0.6 | -2.0 | -2.3 |
| (札幌) | 気温 | 1月 | -3.2 | -3.1 | -5.7 | -2.5 | -3.6 | -2.5 | -3.5 | -4.1 | -1.8 | -4.3 | -1.3 | -2.0 | -3.8 | -4.5 | -4.7 |
| | 最低 | 12月 | -8.9 | -8.1 | -10.5 | -10.8 | -10.1 | -6.9 | -9.2 | -9.8 | -6.4 | -7.4 | -9.7 | -8.9 | -8.2 | -9.6 | -13.5 |
| | 気温 | 1月 | -13.5 | -14.7 | -15.0 | -11.7 | -14.8 | -11.0 | -11.7 | -12.3 | -9.4 | -12.6 | -9.9 | -9.1 | -10.1 | -11.5 | -12.2 |
| | 最深 | 12月 | 55.0 | 40.0 | 58.0 | 81.0 | 60.0 | 36.0 | 43.0 | 69.0 | 51.0 | 30.0 | 39.0 | 31.0 | 20.0 | 49.0 | 87.0 |
| | 積雪 | 1月 | 94.0 | 83.0 | 84.0 | 76.0 | 78.0 | 84.0 | 119.0 | 88.0 | 71.0 | 91.0 | 60.0 | 64.0 | 76.0 | 70.0 | 97.0 |
| 青森県 | 平均 | 12月 | 1.3 | 1.5 | 0.4 | -0.8 | -0.3 | 3.1 | 2.6 | -0.8 | 1.8 | 1.5 | 2.7 | 1.4 | 2.5 | 0.0 | -0.5 |
| (青森) | 気温 | 1月 | -1.3 | 0.3 | -2.7 | -0.2 | -1.2 | -0.4 | -0.7 | -2.0 | 0.8 | -1.7 | -0.1 | -0.5 | -2.6 | -2.6 | -2.4 |
| | 最低 | 12月 | -5.0 | -4.0 | -7.5 | -5.0 | -8.9 | -3.3 | -4.9 | -7.6 | -4.1 | -6.0 | -6.2 | -7.1 | -6.5 | -8.0 | -8.3 |
| | 気温 | 1月 | -8.9 | -10.1 | -10.5 | -6.8 | -8.6 | -6.5 | -7.8 | -8.7 | -3.5 | -7.0 | -8.9 | -6.3 | -9.6 | -10.1 | -7.8 |
| | 最深 | 12月 | 16.0 | 50.0 | 65.0 | 79.0 | 81.0 | 31.0 | 90.0 | 69.0 | 58.0 | 26.0 | 20.0 | 64.0 | 28.0 | 78.0 | 37.0 |
| | 積雪 | 1月 | 87.0 | 53.0 | 137.0 | 128.0 | 82.0 | 59.0 | 131.0 | 136.0 | 40.0 | 70.0 | 63.0 | 98.0 | 130.0 | 133.0 | 99.0 |
| 岩手県 | 平均 | 12月 | 1.2 | 0.6 | -0.1 | -0.9 | -0.4 | 2.9 | 1.9 | -1.7 | 1.1 | 0.6 | 2.0 | 0.9 | 1.9 | 0.1 | -0.6 |
| (盛岡) | 気温 | 1月 | -1.6 | -0.3 | -4.0 | -0.9 | -2.2 | -1.7 | -1.8 | -2.9 | 0.6 | -2.7 | -0.4 | -1.3 | -3.6 | -3.0 | -2.9 |
| | 最低 | 12月 | -7.4 | -6.4 | -8.7 | -8.4 | -10.4 | -3.4 | -7.7 | -9.7 | -6.4 | -7.5 | -5.8 | -9.0 | -6.3 | -8.6 | -9.8 |
| | 気温 | 1月 | -9.9 | -12.8 | -14.3 | -10.8 | -13.8 | -9.7 | -10.2 | -11.8 | -5.7 | -11.4 | -9.6 | -10.1 | -11.7 | -12.7 | -11.8 |
| | 最深 | 12月 | 14.0 | 11.0 | 14.0 | 18.0 | 12.0 | 5.0 | 13.0 | 76.0 | 5.0 | 26.0 | 21.0 | 17.0 | 53.0 | 12.0 | 25.0 |
| | 積雪 | 1月 | 17.0 | 19.0 | 33.0 | 59.0 | 56.0 | 39.0 | 25.0 | 54.0 | 8.0 | 38.0 | 20.0 | 34.0 | 53.0 | 23.0 | 41.0 |
| 宮城県 | 平均 | 12月 | 5.2 | 4.3 | 3.6 | 2.7 | 3.2 | 5.9 | 5.4 | 1.8 | 4.8 | 4.9 | 5.5 | 4.9 | 5.7 | 3.4 | 3.3 |
| (仙台) | 気温 | 1月 | 2.1 | 3.6 | 0.0 | 3.2 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 0.7 | 3.8 | 1.3 | 2.9 | 2.8 | 0.5 | 0.4 | 0.7 |
| | 最低 | 12月 | -2.7 | -2.9 | -4.6 | -3.3 | -4.5 | -2.7 | -4.4 | -3.9 | -1.3 | -1.6 | -2.8 | -2.5 | -2.0 | -2.9 | -3.4 |
| | 気温 | 1月 | -4.7 | -6.1 | -7.3 | -3.4 | -5.5 | -4.4 | -5.6 | -6.3 | -1.8 | -4.9 | -2.9 | -4.6 | -7.0 | -7.0 | -5.8 |
| | 最深 | 12月 | － | 3.0 | 6.0 | 18.0 | 4.0 | 7.0 | 16.0 | 15.0 | 0.0 | 0.0 | 5.0 | 2.0 | 7.0 | 5.0 | 3.0 |
| | 積雪 | 1月 | 2.0 | 6.0 | 29.0 | 9.0 | 20.0 | 11.0 | 15.0 | 7.0 | 0.0 | 2.0 | 6.0 | 1.0 | 5.0 | 7.0 | 20.0 |
| 秋田県 | 平均 | 12月 | 3.2 | 3.1 | 2.2 | 1.0 | 1.0 | 4.7 | 4.2 | 0.5 | 3.6 | 2.8 | 4.0 | 3.1 | 3.7 | 1.8 | 1.2 |
| (秋田) | 気温 | 1月 | 0.2 | 1.7 | -1.2 | 1.0 | 0.1 | 0.6 | 0.4 | -0.7 | 2.7 | -0.3 | 1.3 | 0.9 | -1.3 | -1.1 | -0.9 |
| | 最低 | 12月 | -3.9 | -2.8 | -5.9 | -5.6 | -7.3 | -2.2 | -2.8 | -6.1 | -1.6 | -2.7 | -4.9 | -5.3 | -4.5 | -3.4 | -6.2 |
| | 気温 | 1月 | -6.5 | -7.5 | -7.1 | -6.8 | -6.3 | -4.9 | -5.2 | -7.7 | -2.6 | -7.5 | -5.5 | -5.1 | -7.1 | -8.3 | -6.5 |
| | 最深 | 12月 | 17.0 | 11.0 | 13.0 | 18.0 | 25.0 | 11.0 | 23.0 | 58.0 | 8.0 | 9.0 | 8.0 | 34.0 | 14.0 | 43.0 | 40.0 |
| | 積雪 | 1月 | 33.0 | 31.0 | 39.0 | 36.0 | 25.0 | 28.0 | 27.0 | 74.0 | 5.0 | 25.0 | 32.0 | 21.0 | 39.0 | 48.0 | 68.0 |
| 山形県 | 平均 | 12月 | 3.4 | 2.2 | 1.7 | 1.0 | 1.4 | 4.3 | 3.7 | -0.4 | 3.2 | 2.9 | 2.8 | 2.9 | 3.5 | 1.4 | 1.1 |
| (山形) | 気温 | 1月 | 0.1 | 1.5 | -1.7 | 0.6 | -0.5 | -0.5 | -0.3 | -1.8 | 1.7 | -0.5 | 0.7 | 0.8 | -1.6 | -1.8 | -1.2 |
| | 最低 | 12月 | -3.5 | -6.2 | -7.1 | -4.8 | -5.5 | -4.6 | -4.4 | -6.0 | -2.3 | -4.3 | -4.4 | -4.6 | -3.4 | -6.9 | -6.9 |
| | 気温 | 1月 | -7.7 | -6.8 | -8.9 | -6.9 | -9.8 | -8.2 | -9.1 | -9.3 | -3.5 | -7.0 | -5.6 | -6.9 | -8.9 | -8.1 | -8.2 |
| | 最深 | 12月 | 8.0 | 35.0 | 19.0 | 36.0 | 14.0 | 16.0 | 19.0 | 75.0 | 10.0 | 20.0 | 41.0 | 27.0 | 25.0 | 45.0 | 20.0 |
| | 積雪 | 1月 | 26.0 | 28.0 | 59.0 | 47.0 | 61.0 | 54.0 | 60.0 | 69.0 | 25.0 | 34.0 | 37.0 | 18.0 | 51.0 | 67.0 | 42.0 |
| 福島県 | 平均 | 12月 | 5.2 | 4.1 | 3.6 | 3.3 | 3.2 | 5.5 | 5.2 | 1.5 | 5.0 | 4.9 | 5.1 | 4.7 | 5.4 | 3.2 | 3.2 |
| (福島) | 気温 | 1月 | 1.8 | 3.5 | -0.1 | 2.9 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 0.7 | 3.3 | 1.7 | 2.7 | 2.5 | 0.3 | 0.2 | 0.6 |
| | 最低 | 12月 | -2.3 | -2.9 | -3.6 | -3.3 | -5.3 | -1.7 | -6.2 | -4.0 | -2.1 | -3.2 | -3.2 | -3.3 | -1.7 | -4.7 | -5.0 |
| | 気温 | 1月 | -6.6 | -5.5 | -9.0 | -4.6 | -6.0 | -6.4 | -5.9 | -8.3 | -3.7 | -4.6 | -4.7 | -5.6 | -5.9 | -5.5 | -6.0 |
| | 最深 | 12月 | 0.0 | 4.0 | 17.0 | 17.0 | 19.0 | 9.0 | 20.0 | 21.0 | 1.0 | 2.0 | 26.0 | 14.0 | 7.0 | 10.0 | 9.0 |
| | 積雪 | 1月 | 27.0 | 13.0 | 56.0 | 22.0 | 20.0 | 22.0 | 21.0 | 17.0 | 7.0 | 10.0 | 8.0 | 13.0 | 16.0 | 11.0 | 41.0 |
| 茨城県 | 平均 | 12月 | 5.9 | 5.1 | 5.2 | 4.5 | 4.1 | 5.4 | 6.6 | 2.7 | 6.6 | 5.7 | 6.9 | 6.1 | 7.3 | 4.4 | 4.5 |
| (水戸) | 気温 | 1月 | 3.1 | 4.9 | 2.1 | 4.6 | 2.7 | 2.9 | 3.2 | 1.9 | 4.6 | 3.1 | 4.0 | 3.4 | 1.9 | 1.8 | 2.6 |
| | 最低 | 12月 | -2.6 | -3.9 | -4.6 | -4.4 | -5.8 | -4.7 | -3.1 | -6.5 | -2.6 | -3.7 | -3.5 | -5.4 | -2.8 | -5.9 | -5.0 |
| | 気温 | 1月 | -5.6 | -6.5 | -7.4 | -4.8 | -7.1 | -5.3 | -5.9 | -7.7 | -4.2 | -5.5 | -5.2 | -6.5 | -7.2 | -7.1 | -6.5 |
| | 最深 | 12月 | － | － | － | － | 14.0 | 1.0 | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| | 積雪 | 1月 | － | － | 6.0 | 0.0 | 2.0 | － | 1.0 | 17.0 | － | 2.0 | － | － | 6.0 | 0.0 | 1.0 |
| 栃木県 | 平均 | 12月 | 5.3 | 4.9 | 4.6 | 4.4 | 3.7 | 5.2 | 6.2 | 2.4 | 6.2 | 5.6 | 6.4 | 6.0 | 6.7 | 3.9 | 4.0 |
| (宇都宮) | 気温 | 1月 | 2.7 | 4.5 | 1.4 | 4.0 | 2.2 | 2.8 | 2.4 | 1.7 | 4.2 | 2.7 | 3.6 | 3.3 | 1.5 | 1.5 | 2.1 |
| | 最低 | 12月 | -3.4 | -4.2 | -4.8 | -3.6 | -6.3 | -4.2 | -3.2 | -5.9 | -3.1 | -3.0 | -3.6 | -4.5 | -3.0 | -5.2 | -6.8 |
| | 気温 | 1月 | -6.7 | -6.3 | -7.4 | -5.0 | -6.3 | -5.3 | -5.9 | -7.5 | -4.1 | -5.6 | -5.6 | -5.5 | -7.4 | -6.3 | -6.8 |
| | 最深 | 12月 | － | － | － | － | 17.0 | 3.0 | 10.0 | － | － | － | － | － | － | － | 1.0 |
| | 積雪 | 1月 | － | 0.0 | 18.0 | － | 3.0 | － | 9.0 | 1.0 | － | 1.0 | － | － | 2.0 | － | 3.0 |
| 群馬県 | 平均 | 12月 | 7.0 | 6.0 | 5.8 | 5.5 | 4.7 | 6.3 | 7.0 | 3.1 | 6.8 | 6.5 | 6.9 | 6.7 | 7.2 | 4.8 | 4.8 |
| (前橋) | 気温 | 1月 | 3.8 | 5.2 | 2.1 | 4.6 | 2.9 | 3.7 | 3.1 | 2.7 | 4.9 | 3.6 | 4.3 | 4.3 | 2.4 | 2.4 | 3.1 |
| | 最低 | 12月 | -0.3 | -2.5 | -2.7 | -3.3 | -4.1 | -1.8 | -2.8 | -4.5 | -1.5 | -0.6 | -2.1 | -2.4 | -1.6 | -2.8 | -3.9 |
| | 気温 | 1月 | -4.9 | -4.8 | -6.3 | -4.2 | -5.0 | -4.8 | -4.5 | -6.1 | -2.7 | -4.1 | -4.4 | -4.0 | -5.5 | -4.4 | -3.7 |
| | 最深 | 12月 | － | － | － | － | 7.0 | 14.0 | 8.0 | 0.0 | － | － | － | － | － | － | 0.0 |
| | 積雪 | 1月 | － | － | 23.0 | 11.0 | 9.0 | － | 8.0 | 0.0 | － | － | 0.0 | － | － | 3.0 | 0.0 |

# 資料 1-5(2)　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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 埼玉県 | 平均 | 12月 | 7.0 | 6.4 | 6.4 | 6.2 | 5.1 | 7.1 | 7.7 | 4.0 | 7.4 | 6.7 | 7.3 | 7.1 | 7.6 | 5.4 | 5.3 |
| (熊谷) | 気温 | 1月 | 4.4 | 5.9 | 2.9 | 5.2 | 3.5 | 4.5 | 3.8 | 3.5 | 5.5 | 4.2 | 5.0 | 4.8 | 3.3 | 2.9 | 3.6 |
| | 最低 | 12月 | -1.6 | -2.6 | -3.7 | -3.0 | -4.3 | -2.3 | -2.0 | -4.6 | -0.7 | -2.0 | -1.8 | -3.0 | -2.3 | -2.4 | -4.3 |
| | 気温 | 1月 | -3.8 | -3.9 | -6.5 | -3.3 | -4.2 | -5.7 | -4.4 | -4.9 | -2.4 | -3.5 | -3.6 | -3.9 | -4.6 | -5.6 | -4.8 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | 9.0 | 0.0 | 13.0 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | 0.0 | 23.0 | 4.0 | 6.0 | 0.0 | 12.0 | 0.0 | — | 0.0 | — | — | — | 1.0 | 4.0 |
| 千葉県 | 平均 | 12月 | 8.6 | 8.6 | 8.1 | 7.8 | 6.7 | 9.0 | 9.6 | 6.2 | 9.2 | 9.0 | 9.7 | 8.9 | 10.2 | 7.2 | 7.1 |
| (千葉) | 気温 | 1月 | 6.2 | 7.1 | 4.3 | 7.3 | 5.1 | 5.9 | 6.3 | 4.7 | 7.4 | 5.6 | 6.7 | 7.0 | 5.2 | 4.4 | 5.3 |
| | 最低 | 12月 | 2.2 | 1.5 | 0.5 | 1.4 | -0.1 | 0.3 | 0.9 | -0.6 | 2.7 | 1.9 | 1.7 | 0.7 | 2.2 | 0.8 | -1.1 |
| | 気温 | 1月 | -1.7 | -1.5 | -2.8 | -0.8 | -1.7 | -0.4 | -0.5 | -1.5 | 0.7 | -0.3 | 0.2 | -0.5 | -1.2 | -1.9 | -0.8 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | 5.0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | — | 13.0 | — | — | — | — | 10.0 | — | — | — | — | — | 1.0 | 8.0 |
| 東京都 | 平均 | 12月 | 9.0 | 9.0 | 8.8 | 8.4 | 7.2 | 9.2 | 9.9 | 6.4 | 9.5 | 9.0 | 9.8 | 9.0 | 9.9 | 7.5 | 7.3 |
| (東京) | 気温 | 1月 | 6.6 | 7.6 | 4.9 | 7.4 | 5.5 | 6.3 | 6.1 | 5.1 | 7.6 | 5.9 | 6.8 | 7.0 | 5.1 | 4.8 | 5.5 |
| | 最低 | 12月 | 2.4 | 1.7 | 1.7 | 0.9 | 0.0 | 0.7 | 0.2 | -0.8 | 3.7 | 2.7 | 1.8 | 1.1 | 2.1 | 1.5 | 0.1 |
| | 気温 | 1月 | -0.9 | -0.7 | -2.4 | -0.3 | -0.8 | 0.2 | -0.8 | -1.1 | 2.0 | 0.8 | 0.0 | -0.3 | -1.1 | -1.0 | -1.4 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | 1.0 | 0.0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | — | 8.0 | — | 0.0 | — | 0.0 | 9.0 | — | 0.0 | — | — | — | 4.0 | 8.0 |
| 神奈川県 | 平均 | 12月 | 8.7 | 8.9 | 8.5 | 8.0 | 7.0 | 9.1 | 9.8 | 6.3 | 9.2 | 8.9 | 9.7 | 9.0 | 9.9 | 7.5 | 7.2 |
| (横浜) | 気温 | 1月 | 6.3 | 7.3 | 4.6 | 7.2 | 5.2 | 6.0 | 6.1 | 4.8 | 7.3 | 5.9 | 6.7 | 7.1 | 5.3 | 4.8 | 5.4 |
| | 最低 | 12月 | 1.9 | 1.8 | 1.4 | 1.6 | 0.4 | 1.1 | 0.1 | 0.2 | 2.7 | 2.1 | 0.3 | 1.8 | 2.4 | 1.1 | 0.4 |
| | 気温 | 1月 | -1.1 | -1.0 | -2.5 | 0.6 | -1.6 | -0.7 | -0.7 | -1.3 | 1.6 | 0.6 | 0.4 | -0.3 | -1.3 | -1.3 | -0.5 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | 3.0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | — | 17.0 | — | — | — | — | 11.0 | — | 0.0 | — | — | — | 0.0 | 13.0 |
| 新潟県 | 平均 | 12月 | 6.3 | 5.3 | 5.1 | 4.7 | 4.2 | 6.8 | 6.8 | 2.7 | 6.1 | 6.3 | 6.8 | 5.7 | 6.7 | 4.4 | 3.9 |
| (新潟) | 気温 | 1月 | 3.1 | 4.4 | 1.5 | 3.8 | 2.3 | 3.0 | 3.1 | 1.9 | 4.9 | 3.0 | 3.7 | 3.4 | 1.3 | 1.6 | 1.8 |
| | 最低 | 12月 | -0.5 | -0.9 | -1.4 | -0.9 | -2.0 | -0.5 | 0.0 | -2.3 | 0.7 | 0.2 | -1.9 | -0.7 | 0.0 | -1.4 | -2.8 |
| | 気温 | 1月 | -2.5 | -2.0 | -3.8 | -2.0 | -2.9 | -2.3 | -2.1 | -4.7 | -0.2 | -2.3 | -4.1 | -1.7 | -2.8 | -3.1 | -3.4 |
| | 最深 | 12月 | — | 16.0 | 0.0 | 1.0 | 27.0 | 1.0 | 5.0 | 11.0 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 45.0 | 6.0 | 13.0 | 16.0 |
| | 積雪 | 1月 | 36.0 | 8.0 | 39.0 | 27.0 | 14.0 | 22.0 | 18.0 | 24.0 | — | 10.0 | 21.0 | 9.0 | 35.0 | 29.0 | 13.0 |
| 富山県 | 平均 | 12月 | 6.8 | 5.5 | 6.0 | 5.0 | 5.0 | 6.3 | 7.4 | 2.2 | 6.3 | 6.9 | 7.0 | 5.6 | 6.4 | 4.5 | 3.6 |
| (富山) | 気温 | 1月 | 3.0 | 4.6 | 1.5 | 3.2 | 2.4 | 2.8 | 2.8 | 1.5 | 4.7 | 3.0 | 3.7 | 3.3 | 1.0 | 2.0 | 1.9 |
| | 最低 | 12月 | 0.0 | -0.6 | -1.6 | -0.7 | -3.0 | -1.5 | -0.3 | -3.0 | -1.5 | 0.5 | -1.3 | -0.9 | -0.8 | -2.4 | -6.1 |
| | 気温 | 1月 | -3.3 | -4.2 | -4.5 | -2.2 | -3.7 | -3.2 | -2.9 | -5.5 | -2.3 | -3.4 | -2.8 | -2.4 | -5.0 | -5.3 | -5.4 |
| | 最深 | 12月 | 4.0 | 28.0 | 16.0 | 10.0 | 34.0 | 22.0 | 5.0 | 67.0 | 20.0 | 10.0 | 9.0 | 49.0 | 29.0 | 44.0 | 43.0 |
| | 積雪 | 1月 | 51.0 | 32.0 | 55.0 | 35.0 | 55.0 | 43.0 | 42.0 | 79.0 | 5.0 | 20.0 | 27.0 | 56.0 | 77.0 | 60.0 | 40.0 |
| 石川県 | 平均 | 12月 | 8.1 | 6.8 | 6.7 | 6.2 | 6.0 | 7.5 | 8.2 | 3.4 | 7.1 | 7.5 | 7.6 | 6.7 | 7.0 | 5.3 | 4.7 |
| (金沢) | 気温 | 1月 | 4.5 | 5.3 | 2.5 | 4.5 | 3.7 | 3.8 | 4.2 | 2.5 | 5.1 | 3.8 | 4.0 | 4.4 | 1.5 | 2.9 | 3.0 |
| | 最低 | 12月 | 0.4 | 0.3 | -1.2 | 0.0 | -0.2 | -0.7 | 0.5 | -1.5 | -0.5 | 0.8 | -0.6 | -0.4 | -0.7 | -0.3 | -3.9 |
| | 気温 | 1月 | -2.2 | -2.6 | -3.4 | -2.3 | -3.6 | -4.1 | -1.5 | -2.6 | -2.1 | -1.8 | -2.0 | -1.8 | -4.0 | -2.3 | -3.8 |
| | 最深 | 12月 | 4.0 | 15.0 | 3.0 | 2.0 | 25.0 | 5.0 | 1.0 | 48.0 | 3.0 | 0.0 | 2.0 | 16.0 | 20.0 | 11.0 | 18.0 |
| | 積雪 | 1月 | 31.0 | 23.0 | 88.0 | 16.0 | 24.0 | 49.0 | 18.0 | 55.0 | 0.0 | 15.0 | 11.0 | 37.0 | 64.0 | 37.0 | 24.0 |
| 福井県 | 平均 | 12月 | 7.3 | 5.3 | 5.8 | 5.6 | 5.0 | 6.3 | 7.5 | 2.6 | 6.4 | 6.8 | 6.8 | 5.6 | 6.3 | 4.9 | 4.1 |
| (福井) | 気温 | 1月 | 3.4 | 4.6 | 2.0 | 3.6 | 2.6 | 3.0 | 3.0 | 1.7 | 4.5 | 2.9 | 3.4 | 3.0 | 1.0 | 2.4 | 2.5 |
| | 最低 | 12月 | 0.0 | -1.2 | -2.5 | -1.1 | -0.9 | -0.2 | 0.2 | -2.3 | -0.8 | -0.1 | -0.7 | -1.3 | -1.2 | -0.4 | -3.7 |
| | 気温 | 1月 | -2.7 | -2.4 | -4.0 | -3.0 | -3.8 | -3.5 | -2.6 | -5.6 | -2.4 | -3.1 | -2.5 | -3.0 | -3.5 | -3.1 | -4.7 |
| | 最深 | 12月 | — | 43.0 | 8.0 | 2.0 | 13.0 | 10.0 | 3.0 | 69.0 | 10.0 | 12.0 | 7.0 | 27.0 | 29.0 | 14.0 | 14.0 |
| | 積雪 | 1月 | 56.0 | 11.0 | 93.0 | 21.0 | 36.0 | 51.0 | 29.0 | 95.0 | 2.0 | 19.0 | 32.0 | 49.0 | 119.0 | 47.0 | 30.0 |
| 山梨県 | 平均 | 12月 | 6.0 | 4.8 | 5.5 | 4.7 | 4.2 | 6.2 | 6.9 | 2.9 | 6.2 | 5.5 | 5.9 | 5.4 | 6.2 | 4.9 | 3.8 |
| (甲府) | 気温 | 1月 | 3.5 | 4.8 | 1.5 | 3.4 | 2.1 | 2.8 | 2.4 | 2.6 | 4.2 | 3.0 | 3.5 | 3.2 | 2.0 | 2.2 | 2.0 |
| | 最低 | 12月 | -2.9 | -5.0 | -4.0 | -4.4 | -5.6 | -5.1 | -4.0 | -6.8 | -2.8 | -3.3 | -3.1 | -5.4 | -4.4 | -5.2 | -5.9 |
| | 気温 | 1月 | -6.3 | -6.1 | -7.9 | -5.3 | -7.3 | -6.3 | -7.4 | -7.8 | -4.2 | -6.3 | -6.9 | -6.5 | -6.9 | -6.6 | -6.7 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | 0.0 | 1.0 | — | 14.0 | — | — | — | — | — | — | — | 5.0 |
| | 積雪 | 1月 | — | — | 38.0 | 14.0 | 20.0 | 13.0 | 12.0 | — | 0.0 | 4.0 | 0.0 | — | — | 1.0 | 10.0 |
| 長野県 | 平均 | 12月 | 2.9 | 2.1 | 2.2 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 3.3 | -1.2 | 2.9 | 2.9 | 3.8 | 2.8 | 3.7 | 1.6 | 1.0 |
| (長野) | 気温 | 1月 | -0.7 | 1.6 | -1.8 | 0.5 | -1.3 | -0.7 | -1.3 | -2.1 | 1.1 | -0.7 | 0.9 | -0.2 | -2.4 | -1.5 | -1.1 |
| | 最低 | 12月 | -4.3 | -5.4 | -7.1 | -6.6 | -8.0 | -7.3 | -7.5 | -10.4 | -4.6 | -4.6 | -6.1 | -8.2 | -3.8 | -6.6 | -8.7 |
| | 気温 | 1月 | -7.3 | -8.1 | -12.0 | -8.7 | -10.3 | -8.9 | -10.4 | -10.5 | -5.9 | -7.8 | -8.9 | -9.7 | -9.1 | -8.2 | -8.4 |
| | 最深 | 12月 | 2.0 | 7.0 | 8.0 | 26.0 | 13.0 | 38.0 | 27.0 | 36.0 | 7.0 | 26.0 | 4.0 | 24.0 | 4.0 | 5.0 | 22.0 |
| | 積雪 | 1月 | 13.0 | 5.0 | 32.0 | 48.0 | 42.0 | 17.0 | 47.0 | 49.0 | 22.0 | 26.0 | 15.0 | 22.0 | 35.0 | 16.0 | 32.0 |

## 資料 1-5(3)　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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 岐阜県 | 平均 | 12月 | 8.2 | 6.6 | 6.9 | 6.6 | 6.8 | 7.0 | 8.8 | 3.1 | 7.5 | 7.6 | 7.7 | 7.2 | 7.4 | 6.3 | 5.0 |
| (岐阜) | 気温 | 1月 | 4.4 | 6.0 | 3.4 | 4.5 | 3.8 | 4.3 | 4.5 | 3.9 | 6.0 | 4.8 | 5.0 | 4.0 | 2.2 | 4.0 | 3.9 |
| | 最低 | 12月 | -0.2 | -2.4 | -2.4 | -0.7 | -1.5 | -3.9 | 0.0 | -3.8 | -0.8 | 0.9 | -1.8 | -1.3 | -2.0 | -2.5 | -2.7 |
| | 気温 | 1月 | -2.0 | -3.6 | -2.6 | -2.6 | -5.0 | -3.7 | -2.6 | -3.8 | -1.2 | -2.8 | -2.9 | -3.5 | -3.3 | -3.0 | -4.6 |
| | 最深 | 12月 | — | 0.0 | 2.0 | 1.0 | 0.0 | 17.0 | 0.0 | 32.0 | 1.0 | — | — | 20.0 | 1.0 | 7.0 | 17.0 |
| | 積雪 | 1月 | 19.0 | 1.0 | 15.0 | 29.0 | 15.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 10.0 | 0.0 | 7.0 | 24.0 | 26.0 | 1.0 | 9.0 |
| 静岡県 | 平均 | 12月 | 9.9 | 8.9 | 9.0 | 8.2 | 8.8 | 9.5 | 10.8 | 6.3 | 9.7 | 9.2 | 10.0 | 9.6 | 10.0 | 8.6 | 7.9 |
| (静岡) | 気温 | 1月 | 6.8 | 8.3 | 5.9 | 7.4 | 6.1 | 6.2 | 6.6 | 6.2 | 8.0 | 6.5 | 7.2 | 6.9 | 5.1 | 6.1 | 5.7 |
| | 最低 | 12月 | 1.3 | -1.3 | -1.0 | -0.9 | -0.1 | -0.7 | -0.6 | -2.5 | -1.1 | 1.2 | -1.6 | -0.5 | -1.0 | -2.1 | -0.8 |
| | 気温 | 1月 | -2.2 | -2.4 | -3.4 | -2.0 | -2.9 | -2.4 | -2.6 | -3.4 | -0.3 | -2.2 | -2.6 | -2.6 | -3.1 | -2.0 | -2.2 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 愛知県 | 平均 | 12月 | 8.2 | 6.8 | 7.0 | 6.7 | 6.7 | 7.1 | 8.6 | 3.4 | 7.6 | 8.0 | 8.0 | 7.6 | 7.9 | 6.7 | 5.3 |
| (名古屋) | 気温 | 1月 | 4.7 | 6.1 | 3.6 | 4.9 | 3.8 | 4.3 | 4.6 | 3.8 | 6.1 | 5.1 | 5.3 | 4.6 | 2.8 | 4.2 | 4.0 |
| | 最低 | 12月 | 0.1 | -1.2 | -1.3 | 0.0 | -1.8 | -2.1 | 0.1 | -2.5 | -0.5 | 1.8 | -1.0 | -0.7 | -1.2 | -1.7 | -2.3 |
| | 気温 | 1月 | -1.5 | -2.7 | -2.8 | -2.8 | -4.4 | -3.3 | -2.2 | -3.7 | -0.5 | -1.9 | -2.0 | -2.2 | -3.2 | -1.7 | -3.3 |
| | 最深 | 12月 | — | — | 1.0 | — | — | 9.0 | 0.0 | 23.0 | — | — | — | 1.0 | — | 8.0 | 3.0 |
| | 積雪 | 1月 | 12.0 | — | 10.0 | 17.0 | 2.0 | 0.0 | — | 0.0 | 1.0 | — | — | 3.0 | 11.0 | — | 1.0 |
| 三重県 | 平均 | 12月 | 9.4 | 8.0 | 8.1 | 7.6 | 7.6 | 8.4 | 9.3 | 5.5 | 8.5 | 8.8 | 8.4 | 8.3 | 8.4 | 7.7 | 6.3 |
| (津) | 気温 | 1月 | 5.9 | 6.5 | 4.6 | 6.4 | 4.5 | 5.3 | 5.4 | 4.7 | 7.0 | 5.5 | 5.8 | 5.6 | 4.1 | 5.1 | 5.0 |
| | 最低 | 12月 | 1.1 | 0.0 | -1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 0.5 | -1.8 | 1.0 | 1.4 | 0.1 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | -0.2 |
| | 気温 | 1月 | -1.1 | -0.6 | -1.8 | -0.9 | -3.3 | -1.7 | -0.3 | -2.2 | 0.1 | -0.9 | -1.6 | -0.6 | -3.0 | -1.1 | -1.5 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | — | 0.0 | 0.0 | 2.0 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | — | 6.0 | — | 10.0 | 2.0 | — | 2.0 | — | 0.0 | — | — | 1.0 | — | 2.0 |
| 滋賀県 | 平均 | 12月 | 7.8 | 6.3 | 6.3 | 6.1 | 5.9 | 6.9 | 7.7 | 3.5 | 7.2 | 7.2 | 6.8 | 6.8 | 7.0 | 6.0 | 4.9 |
| (彦根) | 気温 | 1月 | 3.9 | 4.9 | 3.0 | 4.5 | 2.9 | 3.6 | 3.6 | 3.0 | 5.1 | 3.9 | 4.0 | 3.8 | 2.0 | 3.4 | 3.3 |
| | 最低 | 12月 | 0.5 | -1.0 | -2.4 | -0.2 | -0.4 | -0.5 | 0.4 | -3.9 | -0.1 | 0.8 | -1.2 | -1.2 | -1.9 | -0.3 | -2.0 |
| | 気温 | 1月 | -1.9 | -2.4 | -4.6 | -3.5 | -4.2 | -3.5 | -2.8 | -3.7 | -1.4 | -2.8 | -1.8 | -2.0 | -3.9 | -1.9 | -3.7 |
| | 最深 | 12月 | — | 3.0 | 0.0 | — | 5.0 | 5.0 | 0.0 | 36.0 | 7.0 | — | 0.0 | 4.0 | 20.0 | 8.0 | 4.0 |
| | 積雪 | 1月 | 10.0 | 19.0 | 21.0 | 25.0 | 18.0 | 16.0 | 14.0 | 12.0 | 0.0 | 6.0 | 8.0 | 22.0 | 35.0 | 31.0 | 17.0 |
| 京都府 | 平均 | 12月 | 8.3 | 6.9 | 7.2 | 6.5 | 6.9 | 7.2 | 8.6 | 3.9 | 7.6 | 7.7 | 7.6 | 7.2 | 7.5 | 6.5 | 5.4 |
| (京都) | 気温 | 1月 | 5.1 | 6.0 | 3.9 | 5.7 | 3.9 | 4.3 | 4.5 | 4.0 | 5.8 | 4.6 | 5.2 | 4.7 | 2.8 | 4.1 | 3.9 |
| | 最低 | 12月 | 0.9 | -0.5 | -1.5 | -0.5 | -0.5 | -0.8 | 0.4 | -3.7 | -0.6 | 0.3 | -1.8 | -1.7 | -1.3 | -0.9 | -1.2 |
| | 気温 | 1月 | -1.7 | -2.3 | -3.8 | -2.8 | -4.0 | -3.4 | -1.3 | -2.9 | -0.8 | -0.6 | -1.9 | -2.5 | -3.9 | -1.3 | -2.3 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | 0.0 | 5.0 | 1.0 | 10.0 | 1.0 | — | — | — | 9.0 | 0.0 | — |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | 3.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | — | 6.0 | 0.0 | 0.0 |
| 大阪府 | 平均 | 12月 | 9.8 | 8.7 | 8.8 | 8.3 | 8.2 | 9.1 | 10.2 | 5.9 | 9.1 | 9.6 | 9.1 | 8.7 | 9.0 | 8.1 | 6.6 |
| (大阪) | 気温 | 1月 | 6.4 | 7.0 | 5.2 | 7.2 | 5.1 | 5.8 | 6.2 | 5.5 | 7.5 | 5.8 | 6.5 | 6.1 | 4.4 | 5.6 | 5.2 |
| | 最低 | 12月 | 2.6 | 0.8 | 0.8 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.7 | -0.8 | 1.1 | 3.2 | -0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.3 | -0.6 |
| | 気温 | 1月 | 0.2 | -0.4 | -1.3 | -1.0 | -2.7 | -2.2 | -0.1 | -1.4 | 1.6 | 0.4 | 0.0 | -1.3 | -2.7 | -0.9 | -1.1 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | — | — | — | 1.0 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 兵庫県 | 平均 | 12月 | 9.5 | 8.4 | 8.8 | 8.2 | 8.3 | 8.9 | 10.4 | 5.5 | 9.2 | 9.7 | 9.5 | 8.9 | 9.0 | 8.2 | 6.8 |
| (神戸) | 気温 | 1月 | 5.7 | 7.0 | 5.0 | 6.9 | 5.1 | 5.7 | 6.0 | 5.5 | 7.5 | 6.0 | 6.7 | 6.1 | 4.2 | 5.7 | 5.3 |
| | 最低 | 12月 | 2.7 | 0.6 | 1.8 | 2.1 | 1.2 | 0.8 | 2.9 | -2.0 | 0.0 | 2.2 | 0.6 | 0.4 | 1.6 | 0.8 | 0.1 |
| | 気温 | 1月 | -1.4 | -1.2 | -2.6 | -1.5 | -3.5 | -2.8 | 0.7 | -0.5 | 2.0 | 0.6 | 0.6 | -0.9 | -3.2 | -1.0 | -0.8 |
| | 最深 | 12月 | — | 0.0 | — | — | — | — | — | 4.0 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | — | — | — | 0.0 | — | — | — | — | — | — | — | 0.0 | — | 1.0 |
| 奈良県 | 平均 | 12月 | 7.3 | 6.2 | 6.3 | 5.9 | 6.1 | 6.6 | 7.3 | 3.8 | 6.5 | 7.0 | 6.6 | 6.3 | 6.9 | 5.8 | 4.6 |
| (奈良) | 気温 | 1月 | 4.5 | 4.9 | 3.4 | 5.3 | 3.1 | 3.7 | 4.0 | 3.3 | 5.0 | 3.7 | 4.4 | 4.1 | 2.4 | 3.6 | 3.4 |
| | 最低 | 12月 | -1.1 | -2.2 | -3.3 | -1.7 | -2.2 | -1.2 | -0.8 | -2.8 | -1.5 | -0.4 | -3.8 | -2.7 | -1.5 | -2.3 | -2.9 |
| | 気温 | 1月 | -3.3 | -3.4 | -3.5 | -2.5 | -4.4 | -3.6 | -3.4 | -4.7 | -2.6 | -3.1 | -3.5 | -4.1 | -4.2 | -3.6 | -3.2 |
| | 最深 | 12月 | 0.0 | — | — | — | — | — | 1.0 | 3.0 | — | — | — | — | 1.0 | — | 0.0 |
| | 積雪 | 1月 | 0.0 | 1.0 | — | 1.0 | 4.0 | 3.0 | 1.0 | — | — | 3.0 | 0.0 | — | 1.0 | — | 2.0 |
| 和歌山県 | 平均 | 12月 | 9.9 | 8.4 | 8.5 | 7.9 | 8.1 | 9.0 | 9.8 | 6.0 | 8.8 | 9.4 | 9.1 | 8.6 | 9.1 | 8.2 | 7.1 |
| (和歌山) | 気温 | 1月 | 6.9 | 7.0 | 5.2 | 7.0 | 5.0 | 5.7 | 6.0 | 5.4 | 7.2 | 5.9 | 6.4 | 6.3 | 4.3 | 5.6 | 5.3 |
| | 最低 | 12月 | 2.4 | 0.5 | 0.4 | 2.1 | 0.2 | 1.4 | 2.3 | -0.6 | 2.0 | 2.0 | 1.2 | 1.3 | 1.8 | 0.2 | -0.8 |
| | 気温 | 1月 | 0.5 | -2.1 | -1.2 | -0.2 | -2.2 | -2.2 | -0.4 | -1.7 | 0.8 | -0.4 | -1.3 | -1.2 | -1.6 | -0.2 | -1.7 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | 0.0 | — | — | 0.0 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | 1.0 | — | 0.0 | 0.0 | — | — | — | — | 0.0 | — | 0.0 | 0.0 | — | — |

## 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 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鳥取県 | 平均 | 12月 | 8.0 | 6.4 | 7.2 | 6.2 | 6.2 | 7.3 | 8.1 | 3.3 | 7.1 | 7.7 | 7.7 | 6.9 | 7.1 | 5.7 | 4.5 |
| (鳥取) | 気温 | 1月 | 4.0 | 5.1 | 3.0 | 5.1 | 3.6 | 3.8 | 4.3 | 3.3 | 5.1 | 4.0 | 3.5 | 4.3 | 1.5 | 3.0 | 3.7 |
| | 最低 | 12月 | 0.7 | -1.9 | -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 |
| | 気温 | 1月 | -2.2 | -3.7 | -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 |
| | 最深 | 12月 | 3.0 | 34.0 | 15.0 | 2.0 | 26.0 | 17.0 | 3.0 | 46.0 | 6.0 | 7.0 | 5.0 | 15.0 | 50.0 | 28.0 | 14.0 |
| | 積雪 | 1月 | 68.0 | 32.0 | 37.0 | 18.0 | 10.0 | 19.0 | 17.0 | 40.0 | 3.0 | 22.0 | 29.0 | 31.0 | 63.0 | 37.0 | 12.0 |
| 島根県 | 平均 | 12月 | 8.7 | 6.9 | 7.3 | 6.5 | 6.6 | 7.4 | 7.9 | 4.0 | 7.0 | 8.1 | 7.4 | 7.1 | 6.9 | 6.2 | 5.0 |
| (松江) | 気温 | 1月 | 5.3 | 5.0 | 3.7 | 5.4 | 3.6 | 4.2 | 4.5 | 4.1 | 5.4 | 4.5 | 3.9 | 4.8 | 2.0 | 4.1 | 3.5 |
| | 最低 | 12月 | 1.4 | -0.5 | 0.0 | -1.1 | -0.4 | -0.1 | 0.1 | -3.2 | -0.9 | 0.0 | -1.0 | -1.6 | -0.5 | 0.2 | -1.4 |
| | 気温 | 1月 | -1.7 | -4.0 | -4.7 | -3.2 | -5.8 | -5.4 | -1.2 | -2.5 | -1.0 | -2.2 | -3.2 | -2.5 | -4.2 | -1.5 | -1.7 |
| | 最深 | 12月 | — | 20.0 | 3.0 | 0.0 | 1.0 | 6.0 | 1.0 | 21.0 | 9.0 | 0.0 | 2.0 | 11.0 | 51.0 | 9.0 | 2.0 |
| | 積雪 | 1月 | 4.0 | 25.0 | 16.0 | 7.0 | 15.0 | 22.0 | 5.0 | 18.0 | — | 8.0 | 21.0 | 9.0 | 56.0 | 6.0 | 8.0 |
| 岡山県 | 平均 | 12月 | 9.0 | 7.0 | 7.6 | 6.9 | 7.3 | 7.8 | 8.6 | 4.4 | 8.0 | 8.4 | 7.9 | 7.5 | 7.4 | 7.0 | 5.3 |
| (岡山) | 気温 | 1月 | 5.3 | 5.9 | 4.1 | 5.9 | 4.2 | 4.9 | 5.0 | 4.8 | 6.2 | 5.1 | 5.3 | 5.1 | 3.2 | 4.8 | 4.0 |
| | 最低 | 12月 | 1.5 | -1.8 | 0.5 | -0.3 | -0.9 | 0.0 | 0.3 | -2.3 | -0.2 | 0.8 | -2.1 | -0.7 | 0.1 | -0.5 | -2.2 |
| | 気温 | 1月 | -1.9 | -2.4 | -4.1 | -2.7 | -4.5 | -4.3 | -1.7 | -1.8 | -0.3 | -0.8 | -2.0 | -2.0 | -4.3 | -2.9 | -2.9 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | — | — | — | 0.0 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | 0.0 | 0.0 | — | 0.0 | — | 1.0 | — | 0.0 | 3.0 | — | — | — | — | — |
| 広島県 | 平均 | 12月 | 9.5 | 7.6 | 7.9 | 6.8 | 7.4 | 7.4 | 8.8 | 4.0 | 7.9 | 8.3 | 7.8 | 7.2 | 7.3 | 6.9 | 5.5 |
| (広島) | 気温 | 1月 | 5.8 | 6.7 | 4.2 | 5.9 | 4.2 | 4.7 | 5.1 | 5.3 | 6.2 | 5.4 | 5.2 | 5.2 | 2.9 | 4.7 | 4.4 |
| | 最低 | 12月 | 1.9 | -0.6 | 0.4 | -0.5 | 0.3 | -0.6 | 1.0 | -3.6 | -1.1 | 0.3 | 0.1 | -1.0 | -0.5 | -0.2 | -1.5 |
| | 気温 | 1月 | -1.1 | -1.1 | -3.9 | -2.6 | -3.9 | -4.0 | -1.1 | -1.3 | -0.6 | -1.1 | -2.3 | -1.8 | -4.6 | -2.1 | -2.2 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | — | 6.0 | — | 17.0 | 1.0 | 0.0 | — | 2.0 | — | — | 2.0 |
| | 積雪 | 1月 | 1.0 | 0.0 | 1.0 | 2.0 | 6.0 | 0.0 | — | 1.0 | 5.0 | 1.0 | 2.0 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 6.0 |
| 山口県 | 平均 | 12月 | 8.3 | 5.9 | 7.0 | 5.8 | 6.8 | 6.9 | 8.3 | 3.3 | 7.2 | 7.5 | 7.1 | 6.7 | 6.5 | 6.2 | 4.9 |
| (山口) | 気温 | 1月 | 4.7 | 5.8 | 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 |
| | 最低 | 12月 | 0.4 | -4.4 | -1.5 | -2.1 | -1.0 | -0.6 | -0.6 | -4.1 | -2.8 | -0.8 | -1.8 | -2.6 | -1.4 | -1.9 | -2.5 |
| | 気温 | 1月 | -2.8 | -2.4 | -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 |
| | 最深 | 12月 | — | 1.0 | — | — | — | 0.0 | 1.0 | 7.0 | 4.0 | 0.0 | — | 2.0 | 3.0 | 14.0 | 2.0 |
| | 積雪 | 1月 | 1.0 | 6.0 | 7.0 | 2.0 | 4.0 | 8.0 | 8.0 | 4.0 | — | 1.0 | 15.0 | 5.0 | 17.0 | 2.0 | 7.0 |
| 徳島県 | 平均 | 12月 | 10.1 | 8.2 | 8.6 | 8.1 | 8.2 | 9.1 | 10.0 | 5.4 | 9.1 | 9.6 | 8.9 | 8.6 | 8.6 | 8.4 | 7.0 |
| (徳島) | 気温 | 1月 | 6.7 | 6.9 | 5.2 | 6.9 | 5.1 | 6.0 | 6.2 | 5.8 | 7.6 | 6.0 | 6.4 | 6.2 | 4.4 | 5.6 | 5.2 |
| | 最低 | 12月 | 1.9 | 0.6 | 0.2 | 1.3 | 0.0 | 0.8 | 1.6 | -1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.2 | 0.6 | 0.4 | 1.1 | 0.3 |
| | 気温 | 1月 | 0.0 | -1.1 | -2.7 | -0.6 | -3.6 | -2.8 | 0.3 | -1.0 | 1.1 | 0.7 | -2.0 | -1.2 | -2.3 | -0.2 | -1.1 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | — | — | — | 6.0 | — | — | — | — | 1.0 | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | 3.0 | 0.0 | — | 4.0 | 0.0 | — | 0.0 | — | 0.0 | — | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 香川県 | 平均 | 12月 | 9.6 | 7.7 | 8.0 | 7.6 | 7.8 | 9.0 | 9.1 | 5.3 | 8.5 | 9.1 | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.0 | 6.3 |
| (高松) | 気温 | 1月 | 6.2 | 6.3 | 5.1 | 6.9 | 5.0 | 5.5 | 5.8 | 5.2 | 6.7 | 5.7 | 6.1 | 5.9 | 4.1 | 5.2 | 4.7 |
| | 最低 | 12月 | 0.5 | -1.0 | 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 |
| | 気温 | 1月 | -2.3 | -2.3 | -2.1 | -0.9 | -3.1 | -2.4 | -0.9 | -1.9 | 0.2 | -0.9 | -0.3 | -1.5 | -2.5 | -1.5 | -2.0 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | — | — | 1.0 | 1.0 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | — | — | — | 0.0 | 1.0 | — | 2.0 | — | 1.0 | 2.0 | — | — | — | 0.0 |
| 愛媛県 | 平均 | 12月 | 10.0 | 8.3 | 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 |
| (松山) | 気温 | 1月 | 6.7 | 6.9 | 5.3 | 7.1 | 5.2 | 5.3 | 6.2 | 5.7 | 7.1 | 6.3 | 6.1 | 6.3 | 3.7 | 5.4 | 5.0 |
| | 最低 | 12月 | 1.3 | 0.2 | 1.5 | 0.5 | 0.5 | 1.6 | 1.3 | -0.8 | 1.2 | 3.0 | 0.7 | 1.1 | 1.3 | -0.4 | -0.9 |
| | 気温 | 1月 | -0.4 | -1.6 | -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 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | — | — | — | 0.0 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | 0.0 | — | 0.0 | 1.0 | 3.0 | — | — | — | — | 0.0 | — | — | — | — |
| 高知県 | 平均 | 12月 | 10.4 | 8.0 | 8.9 | 8.2 | 9.1 | 9.0 | 10.6 | 5.2 | 9.9 | 9.4 | 9.3 | 9.1 | 8.7 | 8.3 | 7.1 |
| (高知) | 気温 | 1月 | 6.8 | 7.8 | 5.7 | 7.0 | 5.9 | 6.2 | 6.3 | 7.2 | 8.2 | 7.1 | 6.8 | 6.5 | 4.3 | 6.3 | 5.8 |
| | 最低 | 12月 | 1.4 | -2.5 | -1.5 | -0.9 | -0.6 | 0.1 | 1.7 | -2.5 | 0.3 | 1.4 | -1.5 | -1.0 | -1.2 | -1.1 | -1.6 |
| | 気温 | 1月 | -2.7 | -3.4 | -4.4 | -3.6 | -4.4 | -5.1 | -1.6 | -2.0 | 0.3 | -0.4 | -2.6 | -3.1 | -4.0 | -2.3 | -2.4 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | — | — | — | 9.0 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | — | — | — | 3.0 | — | — | — | 1.0 | — | 0.0 | — | — | — | — |
| 福岡県 | 平均 | 12月 | 10.6 | 8.6 | 9.6 | 8.3 | 9.1 | 9.3 | 10.7 | 6.0 | 9.5 | 9.8 | 9.1 | 8.9 | 8.8 | 8.5 | 7.6 |
| (福岡) | 気温 | 1月 | 7.3 | 7.7 | 6.2 | 7.9 | 5.9 | 6.1 | 6.4 | 6.9 | 7.6 | 7.5 | 6.4 | 6.6 | 3.8 | 6.3 | 6.1 |
| | 最低 | 12月 | 2.6 | 0.8 | 1.2 | 1.7 | 1.0 | 1.4 | 0.2 | -1.7 | 0.0 | 3.0 | 0.7 | 0.9 | 0.1 | 0.7 | 0.3 |
| | 気温 | 1月 | 0.8 | 0.6 | -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 |
| | 最深 | 12月 | — | 0.0 | — | — | — | — | 2.0 | 0.0 | — | — | 0.0 | 0.0 | 1.0 | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | 0.0 | 5.0 | — | 1.0 | 3.0 | — | 0.0 | — | 0.0 | 6.0 | 4.0 | 0.0 | — | 3.0 |

## 資料 1-5(5)　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 H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 佐賀県 | 平均 | 12月 | 9.1 | 6.9 | 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 |
| (佐賀) | 気温 | 1月 | 5.9 | 6.9 | 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 |
| | 最低 | 12月 | -0.9 | -4.4 | -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 |
| | 気温 | 1月 | -2.0 | -2.2 | -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 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | — | — | — | 4.0 | — | — | — | 1.0 | 5.0 | — | 1.0 |
| | 積雪 | 1月 | — | 0.0 | 5.0 | 0.0 | 4.0 | 4.0 | — | — | — | 0.0 | 4.0 | 8.0 | 3.0 | — | 1.0 |
| 長崎県 | 平均 | 12月 | 10.8 | 8.8 | 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 |
| (長崎) | 気温 | 1月 | 7.6 | 8.1 | 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 |
| | 最低 | 12月 | 3.0 | 0.1 | 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 |
| | 気温 | 1月 | 1.0 | -0.4 | -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 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | — | — | — | 3.0 | — | — | — | 0.0 | 11.0 | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | — | 14.0 | — | 3.0 | 4.0 | — | — | — | — | 1.0 | 9.0 | 10.0 | — | — |
| 熊本県 | 平均 | 12月 | 9.3 | 7.1 | 8.5 | 7.5 | 8.6 | 8.0 | 10.0 | 4.7 | 8.9 | 9.3 | 7.6 | 8.0 | 8.0 | 7.3 | 6.2 |
| (熊本) | 気温 | 1月 | 6.2 | 7.0 | 5.5 | 7.4 | 4.9 | 5.1 | 5.4 | 6.2 | 7.0 | 7.0 | 6.0 | 5.8 | 2.8 | 5.4 | 4.9 |
| | 最低 | 12月 | -0.4 | -4.3 | -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 |
| | 気温 | 1月 | -2.7 | -3.8 | -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 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | — | — | — | 3.0 | — | — | — | — | 2.0 | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | — | 3.0 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | — | — | — | — | — | 7.0 | 1.0 | — | — |
| 大分県 | 平均 | 12月 | 10.0 | 8.1 | 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 |
| (大分) | 気温 | 1月 | 6.6 | 7.4 | 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 |
| | 最低 | 12月 | 1.4 | -1.0 | 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 |
| | 気温 | 1月 | -2.2 | -1.1 | -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 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | — | — | — | 1.0 | — | — | — | — | 0.0 | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | 1.0 | 2.0 | — | — | — | — | — | — | — | 0.0 | 0.0 | 2.0 | — | — |
| 宮崎県 | 平均 | 12月 | 10.9 | 8.9 | 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 |
| (宮崎) | 気温 | 1月 | 8.2 | 9.0 | 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 |
| | 最低 | 12月 | 0.7 | -2.6 | 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 |
| | 気温 | 1月 | -1.1 | -2.8 | -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 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | — | — | — | 1.0 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | — | — | — | — | — | — | 0.0 | — | — | — | — | — | — | — |
| 鹿児島県 | 平均 | 12月 | 12.1 | 9.9 | 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 |
| (鹿児島) | 気温 | 1月 | 9.1 | 9.9 | 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 |
| | 平均 | 12月 | 3.4 | 0.0 | 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 |
| | 気温 | 1月 | 0.5 | 0.4 | -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 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | — | — | — | 11.0 | — | — | — | — | 22.0 | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | — | 2.0 | — | 6.0 | 4.0 | — | — | — | — | — | 5.0 | 25.0 | — | — |
| 沖縄県 | 平均 | 12月 | 20.2 | 18.4 | 19.9 | 19.2 | 19.4 | 18.7 | 20.2 | 17.2 | 19.7 | 19.9 | 18.7 | 18.3 | 18.1 | 18.6 | 18.5 |
| (那覇) | 気温 | 1月 | 18.0 | 17.9 | 17.7 | 17.1 | 15.7 | 16.8 | 16.6 | 18.1 | 17.8 | 18.5 | 16.7 | 16.8 | 14.9 | 17.0 | 17.0 |
| | 最低 | 12月 | 14.7 | 10.4 | 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 |
| | 気温 | 1月 | 13.3 | 10.3 | 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 |
| | 最深 | 12月 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 積雪 | 1月 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

【 備考 】

・都道府県名下の都市名は、本表に挙げた気温等の観測所を示す。

# 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 | 全国計 | 北海道 | 青森 | 岩手 | 宮城 | 秋田 | 山形 | 福島 | 茨城 | 栃木 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 調査地点数 | 8,939 | 138 | 235 | 328 | 500 | 309 | 368 | 284 | 42 | 45 |
| 調査面積(ha) | 384,176 | 11,008 | 11,889 | 4,799 | 16,937 | 13,251 | 3,199 | 7,593 | 22,125 | 2,233 |
| オオハクチョウ | 26,621 | 2,640 | 1,955 | 3,764 | 10,900 | 581 | 1,540 | 2,406 | 784 | 122 |
| コハクチョウ | 39,825 | 388 | 176 | 128 | 3,270 | 4 | 2,045 | 3,648 | 741 | 177 |
| アメリカコハクチョウ | 14 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| コブハクチョウ | 218 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 96 | 0 |
| ハクチョウ類種不明 | 1,190 | 0 | 0 | 11 | 42 | 3 | 1,052 | 81 | 0 | 0 |
| ハクチョウ類合計 | 67,868 | 3,031 | 2,131 | 3,907 | 14,213 | 588 | 4,642 | 6,136 | 1,621 | 299 |
| シジュウカラガン | 173 | 0 | 0 | 8 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シジュウカラガン 大型亜種 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コクガン | 1,129 | 155 | 472 | 133 | 358 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハイイロガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| マガン | 152,412 | 2 | 231 | 769 | 142,884 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5 |
| カリガネ | 11 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒシクイ | 13,425 | 1 | 0 | 0 | 6,469 | 60 | 37 | 0 | 85 | 0 |
| ハクガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| サカツラガン | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類種不明 | 369 | 0 | 50 | 0 | 299 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| ガン類合計 | 167,562 | 158 | 753 | 910 | 150,079 | 60 | 37 | 9 | 85 | 5 |
| オシドリ | 26,509 | 0 | 10 | 36 | 0 | 13 | 95 | 27 | 95 | 146 |
| マガモ | 339,724 | 1,527 | 952 | 3,430 | 12,968 | 1,298 | 10,362 | 10,261 | 40,652 | 13,881 |
| カルガモ | 169,185 | 396 | 3,410 | 5,538 | 6,765 | 1,629 | 7,409 | 6,982 | 9,950 | 4,071 |
| コガモ | 169,871 | 104 | 161 | 1,603 | 2,962 | 334 | 3,593 | 4,897 | 12,268 | 2,318 |
| ヨシガモ | 13,096 | 14 | 6 | 136 | 71 | 125 | 10 | 66 | 1,419 | 73 |
| オカヨシガモ | 14,429 | 5 | 0 | 41 | 45 | 0 | 4 | 51 | 987 | 32 |
| ヒドリガモ | 178,084 | 85 | 187 | 647 | 2,186 | 54 | 68 | 1,179 | 12,762 | 1,846 |
| オナガガモ | 130,026 | 287 | 918 | 3,072 | 16,950 | 202 | 2,090 | 12,567 | 15,187 | 3,467 |
| ハシビロガモ | 15,409 | 1 | 0 | 10 | 358 | 0 | 3 | 126 | 335 | 34 |
| ホシハジロ | 107,665 | 8 | 116 | 364 | 1,131 | 372 | 132 | 545 | 608 | 135 |
| キンクロハジロ | 85,812 | 479 | 1,326 | 569 | 1,136 | 95 | 110 | 978 | 1,225 | 641 |
| スズガモ | 154,466 | 1,470 | 1,813 | 1,869 | 4,572 | 23 | 7 | 231 | 2,559 | 0 |
| クロガモ | 5,181 | 1,164 | 201 | 309 | 264 | 0 | 0 | 242 | 349 | 0 |
| トモエガモ | 3,181 | 2 | 6 | 27 | 29 | 8 | 0 | 2 | 5 | 7 |
| ビロードキンクロ | 50 | 12 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| シノリガモ | 784 | 334 | 70 | 222 | 1 | 1 | 0 | 40 | 68 | 0 |
| コオリガモ | 49 | 35 | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ホオジロガモ | 2,984 | 845 | 23 | 221 | 355 | 12 | 2 | 109 | 129 | 50 |
| ウミアイサ | 2,370 | 237 | 168 | 80 | 118 | 50 | 32 | 19 | 12 | 0 |
| カワアイサ | 5,586 | 296 | 19 | 388 | 200 | 158 | 230 | 114 | 6 | 80 |
| ミコアイサ | 4,989 | 6 | 0 | 44 | 103 | 6 | 18 | 34 | 121 | 215 |
| ツクシガモ | 1,366 | 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 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アメリカヒドリ | 69 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| シマアジ | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハシハジロ | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| オオホシハジロ | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| メジロガモ | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハジロ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アラナミキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒメハジロ | 2 | 2 | 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 |
| カモ類種不明 | 38,279 | 77 | 549 | 996 | 1,421 | 109 | 412 | 815 | 3,911 | 0 |
| コウライアイサ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カモ類合計 | 1,469,251 | 7,387 | 9,943 | 19,608 | 51,638 | 4,489 | 24,577 | 39,287 | 102,657 | 26,997 |
| 総合計 | 1,704,681 | 10,576 | 12,827 | 24,425 | 215,930 | 5,137 | 29,256 | 45,432 | 104,363 | 27,301 |

## 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 | 78 | 164 | 340 | 76 | 258 | 22 | 132 | 11 | 17 | 103 |
| 調査面積(ha) | 1,769 | 8,360 | 6,870 | 3,918 | 5,123 | 2,955 | 4,615 | 10,979 | 9,944 | 5,640 |
| オオハクチョウ | 92 | 4 | 32 | 0 | 0 | 1,516 | 236 | 5 | 3 | 0 |
| コハクチョウ | 303 | 309 | 1,942 | 0 | 0 | 17,979 | 560 | 3,270 | 92 | 8 |
| アメリカコハクチョウ | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| コブハクチョウ | 5 | 0 | 47 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 35 |
| 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 | 400 | 313 | 2,025 | 0 | 0 | 19,499 | 797 | 3,275 | 95 | 43 |
| シジュウカラガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 104 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シジュウカラガン大型亜種 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| コクガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| ハイイロガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| マガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,342 | 0 | 45 | 131 | 0 |
| カリガネ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒシクイ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,272 | 0 | 180 | 24 | 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 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| ガン類合計 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10,718 | 4 | 225 | 155 | 13 |
| オシドリ | 158 | 125 | 473 | 32 | 684 | 0 | 86 | 18 | 43 | 4 |
| マガモ | 3,540 | 5,290 | 14,548 | 246 | 898 | 34,928 | 6,032 | 16,737 | 18,050 | 1,356 |
| カルガモ | 2,775 | 6,280 | 11,219 | 1,305 | 1,612 | 3,417 | 7,930 | 3,764 | 3,662 | 564 |
| コガモ | 3,136 | 7,802 | 16,006 | 1,258 | 1,946 | 15,852 | 7,932 | 7,969 | 3,854 | 582 |
| ヨシガモ | 111 | 308 | 640 | 60 | 50 | 31 | 96 | 538 | 255 | 16 |
| オカヨシガモ | 168 | 595 | 36 | 101 | 12 | 15 | 127 | 37 | 42 | 4 |
| ヒドリガモ | 1,075 | 4,189 | 6,924 | 3,166 | 2,540 | 1,426 | 2,827 | 5,232 | 1,356 | 213 |
| オナガガモ | 2,894 | 2,836 | 11,043 | 1,362 | 623 | 6,868 | 1,786 | 4,850 | 283 | 13 |
| ハシビロガモ | 41 | 341 | 896 | 81 | 37 | 32 | 69 | 41 | 82 | 62 |
| ホシハジロ | 110 | 431 | 741 | 597 | 383 | 753 | 717 | 519 | 317 | 388 |
| キンクロハジロ | 347 | 1,483 | 876 | 1,906 | 804 | 640 | 525 | 257 | 1,999 | 336 |
| スズガモ | 10 | 2 | 12,106 | 24,633 | 575 | 423 | 42 | 6 | 259 | 5 |
| クロガモ | 0 | 0 | 2,495 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| トモエガモ | 1 | 10 | 0 | 1 | 0 | 126 | 0 | 2,615 | 75 | 0 |
| ビロードキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シノリガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| コオリガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ホオジロガモ | 9 | 36 | 37 | 4 | 0 | 75 | 6 | 22 | 77 | 3 |
| ウミアイサ | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 20 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| カワアイサ | 18 | 2 | 0 | 0 | 26 | 59 | 139 | 137 | 30 | 226 |
| ミコアイサ | 47 | 9 | 27 | 7 | 0 | 95 | 6 | 58 | 50 | 85 |
| 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 | 1 | 8 | 1 | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シマアジ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハシハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| オオホシハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| メジロガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 |
| カモ類種不明 | 0 | 1 | 690 | 1 | 158 | 0 | 339 | 1 | 0 | 19 |
| コウライアイサ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カモ類合計 | 14,441 | 29,748 | 78,768 | 34,767 | 10,378 | 64,763 | 28,670 | 42,802 | 30,434 | 3,876 |
| 総合計 | 14,841 | 30,061 | 80,795 | 34,767 | 10,378 | 94,980 | 29,471 | 46,302 | 30,684 | 3,932 |

## 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 | 298 | 89 | 137 | 139 | 310 | 150 | 186 | 418 | 224 | 118 |
| 調査面積(ha) | 6,831 | 5,341 | 6,312 | 4,654 | 7,975 | 23,896 | 6,547 | 5,011 | 4,250 | 1,432 |
| オオハクチョウ | 13 | 2 | 0 | 4 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| コハクチョウ | 1,216 | 107 | 17 | 85 | 0 | 589 | 7 | 0 | 103 | 0 |
| 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 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ハクチョウ類種不明 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハクチョウ類合計 | 1,230 | 109 | 19 | 92 | 0 | 598 | 8 | 0 | 103 | 1 |
| シジュウカラガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シジュウカラガン大型亜種 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コクガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハイイロガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| マガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カリガネ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒシクイ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 205 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類合計 | 0 | 0 | 34 | 0 | 7 | 226 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| オシドリ | 130 | 644 | 223 | 168 | 642 | 264 | 721 | 474 | 665 | 2,921 |
| マガモ | 3,351 | 2,539 | 4,357 | 3,405 | 6,870 | 12,663 | 4,528 | 1,838 | 4,497 | 3,109 |
| カルガモ | 2,963 | 4,880 | 3,732 | 3,593 | 2,475 | 6,580 | 2,422 | 2,048 | 2,737 | 1,793 |
| コガモ | 2,488 | 4,130 | 3,794 | 2,906 | 4,004 | 9,564 | 3,738 | 2,654 | 4,629 | 5,588 |
| ヨシガモ | 30 | 455 | 493 | 42 | 192 | 3,361 | 312 | 277 | 326 | 118 |
| オカヨシガモ | 55 | 612 | 554 | 118 | 1,006 | 3,916 | 319 | 455 | 881 | 71 |
| ヒドリガモ | 1,038 | 3,107 | 4,276 | 3,380 | 10,227 | 18,946 | 1,921 | 7,529 | 6,265 | 1,530 |
| オナガガモ | 1,913 | 187 | 2,025 | 5,372 | 5,524 | 1,777 | 471 | 943 | 2,982 | 69 |
| ハシビロガモ | 23 | 102 | 105 | 518 | 1,166 | 731 | 214 | 2,436 | 1,308 | 1,354 |
| ホシハジロ | 453 | 309 | 1,500 | 23,036 | 4,187 | 4,899 | 560 | 19,566 | 12,559 | 282 |
| キンクロハジロ | 493 | 1,129 | 1,855 | 4,210 | 2,428 | 17,384 | 887 | 4,805 | 1,821 | 655 |
| スズガモ | 63 | 1 | 3,857 | 3,840 | 5,018 | 1,039 | 950 | 3,631 | 3,418 | 1 |
| クロガモ | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| トモエガモ | 17 | 2 | 5 | 0 | 10 | 26 | 6 | 1 | 14 | 1 |
| ビロードキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| シノリガモ | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 0 |
| コオリガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ホオジロガモ | 4 | 40 | 81 | 8 | 7 | 261 | 7 | 10 | 15 | 0 |
| ウミアイサ | 1 | 1 | 143 | 1 | 50 | 166 | 10 | 27 | 203 | 0 |
| カワアイサ | 1,100 | 584 | 162 | 6 | 6 | 529 | 90 | 6 | 88 | 0 |
| ミコアイサ | 68 | 59 | 29 | 105 | 27 | 2,591 | 6 | 94 | 502 | 46 |
| ツクシガモ | 0 | 0 | 1 | 9 | 23 | 0 | 3 | 107 | 24 | 2 |
| 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 | 1 | 2 | 0 | 1 | 12 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| シマアジ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハシハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| オオホシハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 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 | 1 | 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 |
| カモ類種不明 | 514 | 3 | 4 | 4,013 | 2 | 15,534 | 528 | 1 | 0 | 0 |
| コウライアイサ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カモ類合計 | 14,706 | 18,785 | 27,201 | 54,780 | 43,865 | 100,246 | 17,739 | 46,904 | 42,938 | 17,540 |
| 総合計 | 15,936 | 18,894 | 27,254 | 54,872 | 43,872 | 101,070 | 17,747 | 46,904 | 43,042 | 17,541 |

## 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 | 346 | 11 | 242 | 15 | 244 | 236 | 71 | 186 | 278 | 92 |
| 調査面積(ha) | 2,618 | 12,260 | 22,257 | 6,948 | 5,786 | 5,214 | 9,883 | 5,340 | 19,056 | 4,051 |
| オオハクチョウ | 0 | 6 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コハクチョウ | 0 | 573 | 2,088 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 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 | 581 | 2,094 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| シジュウカラガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シジュウカラガン大型亜種 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コクガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハイイロガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| マガン | 0 | 25 | 3,927 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| カリガネ | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒシクイ | 0 | 0 | 84 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハクガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| サカツラガン | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類種不明 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類合計 | 0 | 25 | 4,016 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| オシドリ | 620 | 945 | 1,356 | 607 | 1,690 | 2,244 | 997 | 272 | 1,036 | 1,500 |
| マガモ | 2,620 | 6,069 | 13,163 | 2,238 | 3,577 | 6,193 | 4,520 | 3,012 | 7,240 | 5,665 |
| カルガモ | 1,702 | 2,336 | 6,027 | 686 | 2,442 | 2,721 | 2,063 | 749 | 1,346 | 2,084 |
| コガモ | 1,323 | 950 | 1,948 | 1,240 | 2,547 | 1,031 | 1,773 | 2,165 | 3,545 | 1,801 |
| ヨシガモ | 123 | 126 | 55 | 185 | 312 | 313 | 142 | 272 | 68 | 337 |
| オカヨシガモ | 292 | 192 | 638 | 304 | 772 | 113 | 979 | 129 | 168 | 156 |
| ヒドリガモ | 2,914 | 1,462 | 1,662 | 2,046 | 7,136 | 4,950 | 7,565 | 4,101 | 4,434 | 3,584 |
| オナガガモ | 26 | 1,229 | 2,593 | 2,836 | 986 | 326 | 622 | 1,205 | 3,451 | 1,247 |
| ハシビロガモ | 21 | 84 | 253 | 434 | 997 | 66 | 210 | 1,172 | 386 | 17 |
| ホシハジロ | 201 | 984 | 3,993 | 4,736 | 1,788 | 875 | 2,784 | 2,550 | 308 | 412 |
| キンクロハジロ | 84 | 1,329 | 23,643 | 2,249 | 1,076 | 1,054 | 937 | 970 | 265 | 130 |
| スズガモ | 1 | 535 | 19,632 | 104 | 2,519 | 332 | 852 | 1 | 12 | 89 |
| クロガモ | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| トモエガモ | 1 | 2 | 6 | 10 | 23 | 51 | 0 | 0 | 87 | 1 |
| ビロードキンクロ | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| シノリガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 66 | 360 | 4 | 11 | 21 | 0 | 3 | 9 | 0 |
| ウミアイサ | 1 | 3 | 35 | 21 | 69 | 531 | 18 | 108 | 66 | 0 |
| カワアイサ | 163 | 100 | 154 | 0 | 396 | 62 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| ミコアイサ | 0 | 31 | 22 | 28 | 124 | 75 | 0 | 232 | 1 | 0 |
| ツクシガモ | 0 | 7 | 30 | 67 | 0 | 7 | 18 | 0 | 3 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| アメリカヒドリ | 1 | 2 | 0 | 2 | 4 | 0 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| シマアジ | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハシハジロ | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| オオホシハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| メジロガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アラナミキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒメハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| クビワキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カモ類種不明 | 59 | 412 | 2,875 | 856 | 0 | 1,235 | 27 | 54 | 36 | 2 |
| コウライアイサ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カモ類合計 | 10,153 | 16,865 | 78,466 | 18,653 | 26,522 | 22,237 | 23,509 | 16,998 | 22,470 | 17,028 |
| 総合計 | 10,153 | 17,471 | 84,576 | 18,657 | 26,524 | 22,237 | 23,510 | 17,008 | 22,470 | 17,028 |

## 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 | 282 | 129 | 47 | 202 | 466 | 106 | 270 | 197 |
| 調査面積(ha) | 3,925 | 3,974 | 36,633 | 2,410 | 5,427 | 5,034 | 4,190 | 3,716 |
| オオハクチョウ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コハクチョウ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 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 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| シジュウカラガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シジュウカラガン大型亜種 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コクガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ハイイロガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| マガン | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 |
| カリガネ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒシクイ | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| ハクガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| サカツラガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ガン類種不明 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| ガン類合計 | 0 | 20 | 0 | 1 | 0 | 3 | 6 | 5 |
| オシドリ | 600 | 360 | 1,543 | 518 | 1,473 | 1,583 | 261 | 7 |
| マガモ | 6,791 | 3,682 | 3,620 | 8,142 | 4,367 | 8,238 | 6,423 | 51 |
| カルガモ | 3,204 | 1,167 | 3,046 | 5,533 | 1,952 | 4,416 | 5,525 | 285 |
| コガモ | 3,436 | 2,766 | 225 | 1,442 | 1,047 | 440 | 3,776 | 344 |
| ヨシガモ | 41 | 14 | 414 | 318 | 298 | 390 | 36 | 21 |
| オカヨシガモ | 214 | 0 | 72 | 43 | 60 | 0 | 8 | 0 |
| ヒドリガモ | 4,185 | 923 | 2,305 | 6,490 | 3,136 | 5,213 | 9,701 | 96 |
| オナガガモ | 685 | 2,410 | 2,090 | 224 | 241 | 978 | 262 | 54 |
| ハシビロガモ | 698 | 177 | 14 | 76 | 2 | 20 | 22 | 254 |
| ホシハジロ | 1,636 | 443 | 10,958 | 3 | 60 | 166 | 36 | 14 |
| キンクロハジロ | 1,341 | 202 | 226 | 10 | 35 | 60 | 139 | 663 |
| スズガモ | 6,046 | 14 | 51,810 | 10 | 47 | 0 | 10 | 29 |
| クロガモ | 5 | 10 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 15 |
| トモエガモ | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ビロードキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 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 | 49 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 2 |
| ウミアイサ | 55 | 8 | 77 | 4 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| カワアイサ | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| ミコアイサ | 17 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ツクシガモ | 690 | 188 | 1 | 160 | 0 | 10 | 14 | 2 |
| 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 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| アメリカヒドリ | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| シマアジ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| アカハシハジロ | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| オオホシハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| メジロガモ | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アカハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アラナミキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒメハジロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| クビワキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カモ類種不明 | 621 | 318 | 19 | 679 | 420 | 295 | 132 | 141 |
| コウライアイサ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カモ類合計 | 30,323 | 12,683 | 76,427 | 23,652 | 13,183 | 21,809 | 26,355 | 1,984 |
| 総合計 | 30,327 | 12,703 | 76,427 | 23,654 | 13,183 | 21,812 | 26,362 | 1,989 |

# 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

| | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 都道府県 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 6,518 | 5,923 | 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 |
| 青森県 | 3,889 | 2,739 | 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 |
| 岩手県 | 4,062 | 2,720 | 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 |
| 宮城県 | 8,613 | 4,581 | 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 |
| 秋田県 | 3,207 | 4,346 | 2,343 | 2,160 | 2,242 | 5,354 | 3,005 | 2,767 | 3,806 | 3,281 | 2,663 | 2,079 | 2,117 | 873 | 588 |
| 山形県 | 11,508 | 11,721 | 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 |
| 福島県 | 5,742 | 4,515 | 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 |
| 茨城県 | 801 | 680 | 885 | 911 | 983 | 1,044 | 1,133 | 1,536 | 1,232 | 1,261 | 1,241 | 1,385 | 1,375 | 1,493 | 1,621 |
| 栃木県 | 59 | 46 | 51 | 79 | 101 | 71 | 129 | 269 | 210 | 114 | 120 | 142 | 231 | 92 | 299 |
| 群馬県 | 105 | 83 | 80 | 124 | 123 | 70 | 93 | 391 | 118 | 131 | 160 | 245 | 208 | 437 | 400 |
| 埼玉県 | 68 | 82 | 143 | 144 | 175 | 162 | 139 | 340 | 332 | 241 | 181 | 293 | 150 | 270 | 313 |
| 千葉県 | 134 | 160 | 275 | 354 | 716 | 566 | 787 | 1,204 | 860 | 929 | 477 | 1,189 | 989 | 1,474 | 2,025 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 11,301 | 11,492 | 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 |
| 富山県 | 105 | 107 | 140 | 147 | 279 | 235 | 340 | 579 | 178 | 459 | 413 | 614 | 434 | 773 | 797 |
| 石川県 | 845 | 447 | 528 | 650 | 512 | 694 | 1,012 | 796 | 990 | 1,300 | 869 | 1,096 | 1,776 | 1,521 | 3,275 |
| 福井県 | 0 | 13 | 22 | 26 | 45 | 21 | 9 | 104 | 46 | 66 | 38 | 151 | 38 | 131 | 95 |
| 山梨県 | 15 | 5 | 29 | 21 | 28 | 29 | 36 | 47 | 42 | 48 | 43 | 59 | 54 | 60 | 43 |
| 長野県 | 515 | 560 | 606 | 1,020 | 1,676 | 1,077 | 1,482 | 3,018 | 977 | 743 | 756 | 794 | 783 | 1,305 | 1,230 |
| 岐阜県 | 1 | 0 | 0 | 1 | 14 | 2 | 0 | 283 | 13 | 2 | 0 | 27 | 1 | 60 | 109 |
| 静岡県 | 4 | 3 | 15 | 11 | 7 | 5 | 3 | 97 | 4 | 9 | 3 | 9 | 7 | 3 | 19 |
| 愛知県 | 18 | 1 | 6 | 15 | 5 | 11 | 12 | 51 | 9 | 17 | 1 | 8 | 0 | 4 | 92 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 8 | 0 |
| 滋賀県 | 209 | 151 | 183 | 155 | 323 | 182 | 303 | 3,072 | 768 | 392 | 496 | 501 | 415 | 580 | 598 |
| 京都府 | 18 | 9 | 6 | 11 | 37 | 29 | 0 | 51 | 16 | 21 | 9 | 21 | 61 | 5 | 8 |
| 大阪府 | 3 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 28 | 21 | 29 | 44 | 77 | 79 | 87 | 124 | 84 | 108 | 77 | 67 | 54 | 78 | 103 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 19 | 6 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 848 | 255 | 970 | 1,396 | 1,244 | 977 | 1,252 | 752 | 411 | 362 | 250 | 381 | 174 | 352 | 581 |
| 島根県 | 1,172 | 1,437 | 838 | 895 | 1,351 | 1,868 | 1,622 | 2,845 | 2,238 | 2,569 | 1,865 | 1,712 | 2,335 | 2,570 | 2,094 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 山口県 | 4 | 3 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 3 | 8 | 0 | 8 | 10 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 1 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| 佐賀県 | 8 | 44 | 28 | 24 | 39 | 12 | 24 | 7 | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | | 0 | 0 | 6 | 0 | 4 | 11 | 13 | 6 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 大分県 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 |
| 鹿児島県 | 45 | 23 | 30 | 43 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 38 | 0 | 0 | 6 | 1 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合　計 | 59,845 | 52,171 | 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 |
| 観察地点数 | 488 | 435 | 513 | 562 | 604 | 579 | 575 | 672 | 593 | 624 | 607 | 646 | 647 | 663 | 645 |

# 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

| | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 都道府県 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 5,439 | 5,093 | 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 |
| 青森県 | 3,874 | 2,705 | 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 |
| 岩手県 | 3,734 | 2,382 | 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 |
| 宮城県 | 5,635 | 3,214 | 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 |
| 秋田県 | 3,030 | 3,332 | 2,107 | 1,664 | 1,938 | 4,045 | 2,472 | 2,347 | 3,365 | 2,872 | 2,325 | 1,757 | 1,756 | 767 | 581 |
| 山形県 | 8,043 | 7,528 | 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 |
| 福島県 | 1,383 | 1,260 | 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 |
| 茨城県 | 381 | 351 | 392 | 330 | 425 | 573 | 584 | 712 | 601 | 719 | 789 | 717 | 748 | 806 | 784 |
| 栃木県 | 12 | 18 | 20 | 20 | 19 | 17 | 26 | 31 | 84 | 35 | 98 | 99 | 73 | 16 | 122 |
| 群馬県 | 9 | 5 | 3 | 11 | 20 | 21 | 20 | 27 | 19 | 38 | 56 | 43 | 80 | 95 | 92 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 | 4 | 4 |
| 千葉県 | 0 | 15 | 8 | 27 | 19 | 1 | 19 | 15 | 24 | 691 | 23 | 35 | 32 | 45 | 32 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 748 | 1,049 | 539 | 999 | 994 | 1,117 | 873 | 963 | 1,073 | 1,305 | 1,206 | 1,798 | 1,561 | 1,553 | 1,516 |
| 富山県 | 80 | 97 | 109 | 137 | 141 | 104 | 137 | 140 | 147 | 159 | 146 | 233 | 193 | 238 | 236 |
| 石川県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 10 | 3 | 6 | 0 | 5 |
| 福井県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 8 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 12 | 0 | 34 | 1 | 13 |
| 岐阜県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 静岡県 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 7 | 3 | 0 | 5 | 9 |
| 京都府 | 2 | 0 | 0 | 2 | 1 | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 | 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 | 3 | 2 | 0 | 0 | 4 | 7 | 19 | 13 | 0 | 3 | 0 | 7 | 0 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 1 | 0 | 4 | 8 | 1 | 7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 島根県 | 4 | 4 | 26 | 1 | 6 | 4 | 37 | 2 | 0 | 4 | 9 | 3 | 0 | 0 | 4 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 山口県 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 2 | 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 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 39 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合　計 | 32,423 | 27,056 | 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 |
| 観察地点数 | 369 | 299 | 366 | 421 | 449 | 459 | 446 | 476 | 428 | 461 | 469 | 494 | 503 | 500 | 489 |

## 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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 581 | 807 | 717 | 844 | 839 | 1,168 | 794 | 602 | 937 | 864 | 732 | 453 | 336 | 407 | 388 |
| 青森県 | 15 | 32 | 16 | 22 | 470 | 140 | 152 | 17 | 6 | 163 | 7 | 59 | 254 | 177 | 176 |
| 岩手県 | 296 | 315 | 216 | 257 | 372 | 465 | 350 | 221 | 367 | 251 | 183 | 259 | 166 | 71 | 132 |
| 宮城県 | 2,958 | 1,367 | 2,902 | 2,664 | 3,283 | 2,858 | 2,398 | 3,433 | 6,149 | 5,081 | 4,481 | 4,238 | 4,385 | 2,510 | 3,270 |
| 秋田県 | 175 | 1,014 | 236 | 484 | 304 | 1,308 | 533 | 418 | 440 | 404 | 338 | 315 | 340 | 87 | 4 |
| 山形県 | 3,465 | 4,193 | 3,743 | 6,237 | 6,793 | 9,585 | 8,954 | 5,814 | 5,832 | 6,342 | 10,094 | 6,860 | 5,519 | 2,732 | 2,050 |
| 福島県 | 4,333 | 3,252 | 4,730 | 6,492 | 5,051 | 5,454 | 5,105 | 5,785 | 5,504 | 4,228 | 2,800 | 3,334 | 3,431 | 2,967 | 3,648 |
| 茨城県 | 332 | 253 | 397 | 471 | 469 | 436 | 461 | 717 | 549 | 431 | 357 | 562 | 527 | 602 | 741 |
| 栃木県 | 46 | 27 | 30 | 58 | 80 | 51 | 103 | 236 | 126 | 79 | 22 | 43 | 158 | 76 | 177 |
| 群馬県 | 94 | 77 | 77 | 111 | 102 | 49 | 73 | 359 | 99 | 93 | 104 | 202 | 128 | 335 | 303 |
| 埼玉県 | 68 | 82 | 137 | 142 | 171 | 160 | 136 | 331 | 325 | 237 | 178 | 291 | 142 | 266 | 309 |
| 千葉県 | 120 | 126 | 266 | 318 | 668 | 542 | 751 | 1,164 | 814 | 213 | 427 | 1,122 | 931 | 1,389 | 1,946 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 10,539 | 10,321 | 6,566 | 12,185 | 15,003 | 18,034 | 19,072 | 11,747 | 15,980 | 16,277 | 15,675 | 13,965 | 14,750 | 14,196 | 17,979 |
| 富山県 | 25 | 10 | 31 | 10 | 138 | 131 | 203 | 439 | 31 | 300 | 267 | 381 | 241 | 535 | 561 |
| 石川県 | 842 | 447 | 527 | 650 | 512 | 694 | 1,012 | 796 | 990 | 1,294 | 859 | 1,093 | 1,770 | 1,518 | 3,270 |
| 福井県 | 0 | 13 | 22 | 26 | 45 | 21 | 9 | 104 | 46 | 66 | 38 | 151 | 38 | 131 | 92 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 8 | 0 | 28 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 8 |
| 長野県 | 507 | 560 | 598 | 1,020 | 1,671 | 1,077 | 1,467 | 3,015 | 975 | 742 | 744 | 784 | 748 | 1,303 | 1,216 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 14 | 1 | 0 | 278 | 13 | 2 | 0 | 27 | 1 | 60 | 107 |
| 静岡県 | 2 | 0 | 7 | 7 | 4 | 2 | 1 | 38 | 3 | 6 | 1 | 9 | 4 | 1 | 17 |
| 愛知県 | 18 | 0 | 5 | 15 | 5 | 11 | 11 | 50 | 8 | 16 | 0 | 1 | 0 | 4 | 85 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| 滋賀県 | 209 | 147 | 180 | 155 | 269 | 182 | 303 | 1,231 | 765 | 388 | 489 | 498 | 415 | 575 | 589 |
| 京都府 | 16 | 9 | 6 | 9 | 36 | 22 | 0 | 49 | 16 | 21 | 7 | 14 | 0 | 4 | 7 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 28 | 21 | 26 | 42 | 77 | 79 | 83 | 117 | 65 | 95 | 75 | 64 | 51 | 70 | 103 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 844 | 242 | 950 | 1,371 | 1,216 | 946 | 1,229 | 724 | 385 | 335 | 238 | 373 | 159 | 347 | 573 |
| 島根県 | 1,168 | 1,409 | 811 | 861 | 1,345 | 1,855 | 1,576 | 2,839 | 2,213 | 2,555 | 1,849 | 1,709 | 2,332 | 2,570 | 2,088 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 山口県 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 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 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 11 | 24 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 1 | 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 | 1 | 2 | 0 |
| 鹿児島県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合　計 | 26,684 | 24,726 | 23,236 | 34,455 | 38,983 | 45,283 | 44,804 | 40,619 | 42,648 | 40,485 | 39,965 | 36,809 | 36,827 | 32,954 | 39,839 |
| 観察地点数 | 171 | 156 | 188 | 196 | 210 | 194 | 186 | 253 | 225 | 235 | 219 | 220 | 215 | 222 | 224 |

# 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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 215 | 179 | 652 | 754 | 504 | 310 | 357 | 221 | 319 | 448 | 252 | 250 | 156 | 375 | 158 |
| 青森県 | 35 | 60 | 90 | 133 | 233 | 437 | 353 | 393 | 311 | 265 | 401 | 330 | 415 | 209 | 753 |
| 岩手県 | 157 | 63 | 16 | 383 | 468 | 214 | 1,340 | 133 | 109 | 1,320 | 304 | 890 | 213 | 404 | 910 |
| 宮城県 | 45,138 | 48,640 | 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 |
| 秋田県 | 1,238 | 36,351 | 158 | 598 | 305 | 4,342 | 532 | 1 | 2,415 | 3,345 | 1,202 | 10,754 | 4,434 | 36 | 60 |
| 山形県 | 1 | 0 | 3 | 237 | 167 | 332 | 161 | 59 | 98 | 123 | 1,234 | 112 | 300 | 304 | 37 |
| 福島県 | 10 | 0 | 11 | 11 | 28 | 3 | 6 | 23 | 1 | 1 | 9 | 0 | 2 | 4 | 9 |
| 茨城県 | 63 | 55 | 95 | 0 | 52 | 57 | 59 | 85 | 60 | 63 | 54 | 68 | 82 | 88 | 85 |
| 栃木県 | 2 | 3 | 192 | 0 | 0 | 1 | 0 | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 群馬県 | 3 | 1 | 1 | 40 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 0 | 4 | 4 | 527 | 7 | 9 | 11 | 12 | 0 | 0 | 4 | 8 | 1 | 10 | 2 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 6,556 | 6,747 | 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 |
| 富山県 | 0 | 1 | 17 | 2 | 0 | 3 | 4 | 74 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 |
| 石川県 | 61 | 286 | 48 | 469 | 178 | 267 | 217 | 200 | 265 | 687 | 92 | 175 | 496 | 318 | 225 |
| 福井県 | 1,633 | 2,138 | 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 |
| 山梨県 | 4 | 10 | 34 | 25 | 24 | 7 | 24 | 22 | 38 | 27 | 40 | 30 | 9 | 8 | 13 |
| 長野県 | 27 | 0 | 0 | 8 | 26 | 1 | 1 | 3 | 3 | 29 | 0 | 4 | 6 | 7 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 9 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 3 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 18 | 2 | 33 | 2 | 34 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 三重県 | 3 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 9 | 4 | 4 | 9 | 0 | 7 |
| 滋賀県 | 151 | 339 | 144 | 45 | 336 | 608 | 849 | 2,700 | 332 | 265 | 285 | 271 | 373 | 327 | 226 |
| 京都府 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 兵庫県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 17 | 6 | 8 | 1 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 129 | 0 | 6 | 0 | 497 | 866 | 15 | 2 | 772 | 597 | 767 | 779 | 8 | 21 | 25 |
| 島根県 | 1,534 | 2,136 | 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 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 広島県 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 14 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 6 | 2 | 0 | 0 | 23 | 0 | 1 | 38 | 4 | 24 | 248 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 11 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 3 | 1 |
| 香川県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 6 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 福岡県 | 1 | 0 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 15 | 2 | 8 | 111 | 53 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 19 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 91 | 0 | 20 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 35 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 84 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 鹿児島県 | 10 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 13 | 26 | 5 | 24 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| 沖縄県 | 2 | 0 | 2 | 9 | 0 | 17 | 0 | 7 | 90 | 24 | 0 | 9 | 9 | 3 | 5 |
| 合　計 | 56,980 | 97,021 | 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 |
| 観察地点数 | 76 | 74 | 130 | 99 | 97 | 104 | 107 | 141 | 94 | 126 | 97 | 102 | 113 | 145 | 114 |

# 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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 206 | 150 | 459 | 459 | 407 | 291 | 337 | 218 | 285 | 381 | 233 | 225 | 154 | 260 | 155 |
| 青森県 | 35 | 44 | 90 | 132 | 221 | 411 | 266 | 359 | 236 | 255 | 401 | 330 | 412 | 208 | 472 |
| 岩手県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 7 | 72 | 10 | 38 | 39 | 125 | 133 |
| 宮城県 | 0 | 25 | 154 | 101 | 28 | 49 | 68 | 48 | 88 | 144 | 211 | 215 | 321 | 426 | 358 |
| 秋田県 | 0 | 4 | 9 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 10 | 5 | 24 | 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 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 茨城県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 0 |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 0 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 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 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 富山県 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| 石川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 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 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 三重県 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 4 | 4 | 8 | 0 | 7 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 島根県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 0 | 0 |
| 山口県 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 3 | 3 | 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 | 1 | 0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合　計 | 271 | 228 | 724 | 715 | 667 | 753 | 677 | 704 | 621 | 868 | 864 | 834 | 981 | 1,055 | 1,129 |
| 観察地点数 | 17 | 21 | 41 | 38 | 39 | 31 | 37 | 45 | 32 | 49 | 36 | 37 | 48 | 57 | 43 |

## 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

| | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 都道府県 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 0 | 6 | 85 | 81 | 52 | 5 | 6 | 0 | 18 | 4 | 10 | 0 | 0 | 108 | 2 |
| 青森県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 2 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 231 |
| 岩手県 | 149 | 58 | 16 | 383 | 468 | 214 | 1,326 | 50 | 89 | 1,248 | 294 | 852 | 174 | 279 | 769 |
| 宮城県 | 42,439 | 44,184 | 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 |
| 秋田県 | 0 | 32,797 | 3 | 50 | 19 | 1,501 | 0 | 0 | 4 | 13 | 0 | 382 | 304 | 0 | 0 |
| 山形県 | 0 | 0 | 0 | 73 | 18 | 25 | 7 | 16 | 8 | 23 | 92 | 13 | 5 | 5 | 0 |
| 福島県 | 10 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 7 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| 茨城県 | 0 | 0 | 45 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 |
| 栃木県 | 0 | 3 | 191 | 0 | 0 | 1 | 0 | 20 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 群馬県 | 0 | 1 | 1 | 40 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 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 | 1,252 | 2,382 | 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 |
| 富山県 | 0 | 1 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 石川県 | 6 | 3 | 12 | 0 | 0 | 53 | 0 | 37 | 18 | 300 | 3 | 17 | 89 | 12 | 45 |
| 福井県 | 1,081 | 2,030 | 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 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 1 | 0 | 0 | 3 | 26 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 9 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 5 | 3 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 7 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 3 | 78 | 0 | 0 | 26 | 11 | 28 | 10 | 21 |
| 京都府 | 0 | 0 | 1 | 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 | 3 | 0 | 8 | 0 | 7 | 0 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 125 | 0 | 6 | 0 | 488 | 853 | 15 | 2 | 772 | 592 | 767 | 779 | 6 | 18 | 25 |
| 島根県 | 1,390 | 2,059 | 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 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 3 | 1 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 香川県 | 1 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 53 | 0 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 19 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 31 | 0 | 19 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 鹿児島県 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 |
| 沖縄県 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 1 | 8 | 2 | 0 |
| 合　計 | 46,471 | 83,525 | 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 |
| 観察地点数 | 35 | 32 | 70 | 35 | 35 | 35 | 34 | 52 | 31 | 45 | 34 | 44 | 42 | 50 | 48 |

## 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 H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 北海道 | 4 | 1 | 13 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 |
| 青森県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岩手県 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮城県 | 2,671 | 4,430 | 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 |
| 秋田県 | 1,238 | 3,548 | 146 | 537 | 285 | 2,817 | 529 | 1 | 2,411 | 3,325 | 1,175 | 10,360 | 4,125 | 0 | 60 |
| 山形県 | 1 | 0 | 0 | 164 | 149 | 307 | 154 | 42 | 70 | 100 | 1,133 | 99 | 268 | 298 | 37 |
| 福島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 茨城県 | 63 | 55 | 50 | 0 | 52 | 56 | 59 | 82 | 60 | 63 | 54 | 67 | 72 | 87 | 85 |
| 栃木県 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 | 1 | 5 | 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 | 5,295 | 4,300 | 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 |
| 富山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 石川県 | 55 | 283 | 36 | 469 | 178 | 214 | 217 | 161 | 247 | 385 | 89 | 157 | 407 | 306 | 180 |
| 福井県 | 547 | 108 | 78 | 414 | 598 | 42 | 28 | 398 | 19 | 5 | 0 | 6 | 0 | 79 | 24 |
| 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 | 1 | 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 | 0 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 三重県 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 144 | 339 | 141 | 45 | 334 | 419 | 557 | 592 | 332 | 265 | 258 | 258 | 345 | 317 | 205 |
| 京都府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 兵庫県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 9 | 6 | 1 | 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 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 4 | 0 | 0 | 0 | 9 | 13 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 |
| 島根県 | 144 | 77 | 85 | 91 | 95 | 128 | 89 | 135 | 117 | 138 | 120 | 118 | 137 | 78 | 84 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 広島県 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 25 | 4 | 24 | 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 | 0 | 1 | 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 | 1 | 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 | 3 | 0 | 0 | 1 |
| 長崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 7 | 0 | 7 | 5 | 11 | 0 | 8 | 1 | 0 | 5 |
| 合　計 | 10,181 | 13,148 | 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 |
| 観察地点数 | 30 | 23 | 29 | 23 | 25 | 36 | 27 | 42 | 29 | 35 | 28 | 26 | 27 | 35 | 26 |

## 資料 2-4(1)　最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 カモ類全体

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 41,937 | 40,008 | 31,524 | 31,756 | 27,778 | 20,099 | 35,468 | 27,081 | 12,353 | 15,140 | 23,888 | 29,522 | 10,509 | 11,560 | 7,387 |
| 青森県 | 14,330 | 24,922 | 12,158 | 13,289 | 14,973 | 23,507 | 19,398 | 17,865 | 24,206 | 18,747 | 12,517 | 13,234 | 16,042 | 9,027 | 9,943 |
| 岩手県 | 32,812 | 37,956 | 24,989 | 23,833 | 28,491 | 32,397 | 39,167 | 28,186 | 36,963 | 32,868 | 38,129 | 32,822 | 23,981 | 23,068 | 19,608 |
| 宮城県 | 56,441 | 44,652 | 40,583 | 45,045 | 47,089 | 47,948 | 50,767 | 57,540 | 76,959 | 74,736 | 61,109 | 83,749 | 81,219 | 46,872 | 51,638 |
| 秋田県 | 27,238 | 33,944 | 23,948 | 22,610 | 22,552 | 30,685 | 27,830 | 16,992 | 26,221 | 30,948 | 19,155 | 15,639 | 15,199 | 10,136 | 4,489 |
| 山形県 | 137,318 | 161,307 | 72,585 | 101,038 | 120,614 | 120,424 | 122,113 | 62,399 | 129,220 | 126,198 | 103,022 | 74,785 | 97,617 | 26,346 | 24,577 |
| 福島県 | 63,475 | 61,144 | 62,754 | 70,434 | 65,777 | 63,873 | 77,604 | 80,556 | 79,896 | 65,792 | 59,621 | 49,748 | 54,593 | 35,468 | 39,287 |
| 茨城県 | 66,926 | 59,244 | 70,505 | 84,138 | 84,188 | 81,370 | 84,100 | 99,342 | 93,710 | 91,809 | 92,186 | 100,287 | 75,829 | 122,144 | 102,657 |
| 栃木県 | 35,022 | 24,957 | 32,460 | 26,731 | 26,495 | 27,793 | 27,141 | 36,829 | 27,634 | 26,477 | 28,568 | 23,960 | 26,233 | 26,366 | 26,997 |
| 群馬県 | 23,365 | 22,923 | 23,078 | 17,167 | 16,496 | 17,731 | 18,581 | 23,400 | 19,716 | 19,213 | 17,066 | 18,532 | 18,563 | 18,122 | 14,441 |
| 埼玉県 | 39,139 | 34,500 | 38,038 | 33,382 | 35,890 | 33,918 | 35,562 | 34,985 | 34,492 | 31,603 | 33,639 | 36,249 | 32,864 | 31,742 | 29,748 |
| 千葉県 | 126,495 | 139,243 | 184,969 | 174,817 | 162,501 | 166,085 | 115,401 | 122,688 | 117,425 | 105,985 | 93,007 | 68,067 | 110,871 | 105,640 | 78,768 |
| 東京都 | 25,959 | 21,048 | 35,900 | 26,208 | 62,305 | 51,113 | 62,820 | 53,178 | 27,898 | 43,062 | 30,239 | 45,828 | 41,891 | 18,492 | 34,767 |
| 神奈川県 | 14,426 | 14,971 | 13,839 | 13,587 | 13,283 | 12,222 | 12,202 | 16,842 | 12,152 | 14,771 | 13,737 | 13,905 | 12,099 | 12,010 | 10,378 |
| 新潟県 | 116,320 | 119,345 | 65,841 | 117,205 | 101,212 | 135,894 | 97,564 | 86,049 | 108,117 | 120,203 | 84,101 | 108,048 | 102,822 | 76,273 | 64,763 |
| 富山県 | 24,654 | 28,493 | 23,866 | 26,106 | 28,279 | 29,550 | 25,497 | 19,702 | 26,903 | 23,167 | 26,574 | 26,777 | 31,095 | 34,673 | 28,670 |
| 石川県 | 47,544 | 44,763 | 38,728 | 51,605 | 64,692 | 35,011 | 34,175 | 28,795 | 38,550 | 37,511 | 30,400 | 45,076 | 30,823 | 46,111 | 42,802 |
| 福井県 | 25,836 | 28,537 | 28,202 | 25,700 | 25,651 | 22,682 | 26,068 | 24,788 | 24,970 | 27,981 | 20,059 | 20,506 | 24,519 | 31,578 | 30,434 |
| 山梨県 | 6,008 | 5,930 | 6,762 | 5,406 | 6,066 | 5,217 | 4,777 | 7,064 | 5,450 | 5,018 | 4,984 | 5,035 | 4,031 | 4,020 | 3,876 |
| 長野県 | 21,274 | 25,749 | 20,218 | 21,326 | 20,690 | 22,386 | 21,842 | 26,032 | 20,781 | 23,645 | 19,434 | 21,687 | 20,993 | 20,062 | 14,706 |
| 岐阜県 | 30,724 | 25,510 | 24,948 | 31,391 | 23,364 | 34,864 | 24,260 | 26,188 | 29,035 | 29,383 | 24,276 | 23,094 | 20,799 | 23,244 | 18,785 |
| 静岡県 | 41,832 | 53,724 | 66,931 | 52,948 | 40,427 | 40,039 | 46,028 | 43,558 | 39,550 | 34,808 | 32,050 | 36,935 | 28,974 | 31,595 | 27,201 |
| 愛知県 | 78,405 | 77,512 | 63,439 | 69,362 | 102,959 | 85,253 | 100,619 | 99,746 | 103,463 | 86,866 | 93,880 | 108,364 | 64,697 | 69,136 | 54,780 |
| 三重県 | 50,527 | 68,403 | 55,888 | 50,549 | 48,436 | 61,741 | 52,138 | 46,674 | 70,054 | 95,329 | 55,235 | 42,313 | 45,871 | 48,300 | 43,865 |
| 滋賀県 | 37,416 | 60,891 | 50,980 | 58,289 | 49,671 | 51,235 | 58,316 | 74,268 | 91,431 | 77,369 | 120,024 | 110,051 | 115,583 | 114,535 | 100,246 |
| 京都府 | 10,551 | 12,227 | 11,395 | 10,912 | 18,305 | 20,443 | 16,838 | 18,343 | 20,160 | 21,015 | 19,954 | 18,244 | 20,769 | 16,501 | 17,739 |
| 大阪府 | 39,189 | 43,568 | 41,644 | 51,457 | 46,340 | 40,488 | 35,392 | 52,809 | 52,978 | 47,312 | 47,575 | 43,431 | 38,574 | 34,368 | 46,904 |
| 兵庫県 | 35,164 | 40,303 | 42,022 | 41,750 | 44,902 | 39,881 | 38,549 | 47,120 | 48,093 | 44,282 | 45,290 | 48,176 | 51,669 | 37,048 | 42,938 |
| 奈良県 | 15,657 | 13,868 | 14,974 | 15,939 | 18,759 | 16,004 | 20,384 | 19,387 | 19,563 | 18,156 | 18,370 | 17,275 | 18,374 | 15,399 | 17,540 |
| 和歌山県 | 11,642 | 11,865 | 11,124 | 10,702 | 10,942 | 9,792 | 8,671 | 10,748 | 10,250 | 10,357 | 10,206 | 10,811 | 10,956 | 10,462 | 10,153 |
| 鳥取県 | 25,369 | 25,331 | 13,171 | 19,372 | 14,333 | 24,550 | 22,879 | 23,753 | 22,669 | 27,060 | 15,723 | 21,702 | 18,604 | 18,517 | 16,865 |
| 島根県 | 74,531 | 114,259 | 75,786 | 108,510 | 53,886 | 126,964 | 80,786 | 105,895 | 82,014 | 111,398 | 79,045 | 81,352 | 73,756 | 65,590 | 78,466 |
| 岡山県 | 20,403 | 19,263 | 31,556 | 34,787 | 20,007 | 35,286 | 67,157 | 62,517 | 54,934 | 28,428 | 21,871 | 23,390 | 22,395 | 24,714 | 18,653 |
| 広島県 | 13,172 | 15,723 | 13,501 | 12,234 | 12,680 | 11,457 | 11,659 | 12,211 | 13,836 | 15,664 | 16,991 | 18,240 | 20,596 | 26,980 | 26,522 |
| 山口県 | 29,694 | 31,056 | 34,596 | 34,827 | 28,376 | 28,821 | 29,177 | 29,341 | 23,050 | 21,723 | 22,282 | 20,784 | 21,193 | 21,345 | 22,237 |
| 徳島県 | 16,936 | 30,592 | 27,518 | 29,590 | 27,498 | 25,942 | 24,621 | 30,220 | 23,147 | 28,059 | 29,907 | 23,527 | 23,302 | 24,352 | 23,509 |
| 香川県 | 15,590 | 16,866 | 15,708 | 17,338 | 16,230 | 17,180 | 18,228 | 19,131 | 19,415 | 23,379 | 20,534 | 18,744 | 20,735 | 17,736 | 16,998 |
| 愛媛県 | 21,254 | 27,393 | 25,442 | 24,114 | 22,468 | 22,533 | 22,528 | 23,682 | 22,487 | 24,531 | 26,324 | 18,697 | 19,895 | 23,134 | 22,470 |
| 高知県 | 9,100 | 11,050 | 11,856 | 10,866 | 12,617 | 11,922 | 14,711 | 15,702 | 13,986 | 14,003 | 14,220 | 12,063 | 13,988 | 13,443 | 17,028 |
| 福岡県 | 39,782 | 39,969 | 45,971 | 58,769 | 44,501 | 54,527 | 22,979 | 50,692 | 31,272 | 36,726 | 34,219 | 30,049 | 23,473 | 23,334 | 30,323 |
| 佐賀県 | 24,560 | 24,330 | 48,391 | 29,794 | 32,961 | 19,852 | 20,625 | 15,846 | 16,505 | 18,543 | 16,039 | 20,969 | 22,395 | 15,369 | 12,683 |
| 長崎県 | 24,094 | 35,651 | 31,700 | 28,477 | 35,436 | 41,401 | 20,864 | 52,521 | 28,555 | 38,329 | 63,423 | 46,796 | 50,174 | 44,101 | 76,427 |
| 熊本県 | 20,818 | 33,810 | 27,434 | 24,683 | 30,936 | 29,503 | 27,666 | 26,261 | 31,201 | 41,093 | 30,495 | 25,368 | 31,102 | 22,944 | 23,652 |
| 大分県 | 23,266 | 22,306 | 22,483 | 28,649 | 26,136 | 25,243 | 19,467 | 39,465 | 16,327 | 29,375 | 24,216 | 23,526 | 25,843 | 20,643 | 13,183 |
| 宮崎県 | 19,318 | 19,030 | 17,676 | 16,016 | 14,163 | 11,532 | 13,023 | 18,515 | 14,882 | 14,233 | 17,910 | 13,398 | 17,745 | 21,111 | 21,809 |
| 鹿児島県 | 27,839 | 29,473 | 25,507 | 17,302 | 23,828 | 21,224 | 16,344 | 30,847 | 34,534 | 31,605 | 30,254 | 35,308 | 13,698 | 26,557 | 26,355 |
| 沖縄県 | 1,969 | 1,164 | 1,394 | 1,278 | 856 | 916 | 996 | 2,563 | 1,624 | 1,343 | 1,392 | 1,360 | 3,145 | 2,361 | 1,984 |
| 合　計 | 1,705,321 | 1,878,773 | 1,703,982 | 1,821,288 | 1,796,039 | 1,888,498 | 1,772,982 | 1,868,316 | 1,878,631 | 1,905,243 | 1,743,140 | 1,727,423 | 1,670,098 | 1,522,529 | 1,469,251 |
| 観察地点数 | 5,585 | 5,576 | 5,377 | 5,742 | 5,610 | 5,558 | 5,699 | 5,732 | 5,690 | 5,783 | 5,776 | 5,972 | 6,093 | 5,999 | 6,085 |

# 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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 22 | 56 | 34 | 8 | 21 | 16 | 0 | 14 | 10 | 23 | 11 | 19 | 0 | 0 | 0 |
| 青森県 | 0 | 4 | 14 | 34 | 8 | 4 | 2 | 30 | 6 | 2 | 6 | 0 | 10 | 8 | 10 |
| 岩手県 | 126 | 156 | 68 | 64 | 138 | 85 | 181 | 144 | 70 | 52 | 24 | 37 | 25 | 13 | 36 |
| 宮城県 | 13 | 25 | 16 | 0 | 1 | 12 | 6 | 6 | 71 | 33 | 8 | 33 | 12 | 77 | 0 |
| 秋田県 | 23 | 36 | 37 | 29 | 10 | 13 | 27 | 23 | 9 | 4 | 4 | 12 | 5 | 12 | 13 |
| 山形県 | 138 | 113 | 154 | 82 | 72 | 43 | 65 | 37 | 60 | 14 | 55 | 69 | 75 | 28 | 95 |
| 福島県 | 233 | 215 | 78 | 80 | 138 | 142 | 121 | 30 | 61 | 58 | 964 | 24 | 92 | 46 | 27 |
| 茨城県 | 335 | 182 | 404 | 215 | 534 | 173 | 75 | 54 | 12 | 36 | 54 | 113 | 194 | 250 | 95 |
| 栃木県 | 171 | 86 | 572 | 266 | 133 | 48 | 159 | 73 | 492 | 97 | 298 | 327 | 248 | 204 | 146 |
| 群馬県 | 641 | 557 | 718 | 372 | 283 | 133 | 565 | 452 | 3 | 481 | 585 | 352 | 351 | 381 | 158 |
| 埼玉県 | 172 | 163 | 279 | 246 | 370 | 69 | 45 | 135 | 21 | 26 | 272 | 8 | 63 | 65 | 125 |
| 千葉県 | 666 | 337 | 458 | 830 | 731 | 499 | 850 | 656 | 478 | 590 | 417 | 318 | 364 | 813 | 473 |
| 東京都 | 160 | 232 | 196 | 258 | 197 | 264 | 197 | 114 | 60 | 64 | 48 | 43 | 34 | 32 | 32 |
| 神奈川県 | 535 | 1,658 | 838 | 1,070 | 1,741 | 553 | 315 | 868 | 597 | 729 | 644 | 691 | 1,039 | 1,343 | 684 |
| 新潟県 | 15 | 23 | 5 | 16 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| 富山県 | 82 | 104 | 38 | 71 | 115 | 133 | 134 | 64 | 143 | 109 | 105 | 79 | 33 | 70 | 86 |
| 石川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 12 | 18 |
| 福井県 | 10 | 15 | 26 | 8 | 30 | 26 | 25 | 32 | 0 | 1 | 7 | 1 | 43 | 4 | 43 |
| 山梨県 | 32 | 22 | 163 | 147 | 177 | 203 | 401 | 216 | 157 | 243 | 224 | 337 | 292 | 263 | 4 |
| 長野県 | 266 | 129 | 33 | 58 | 41 | 100 | 185 | 254 | 131 | 222 | 378 | 404 | 98 | 311 | 130 |
| 岐阜県 | 206 | 318 | 392 | 575 | 427 | 616 | 672 | 858 | 463 | 450 | 728 | 610 | 528 | 705 | 644 |
| 静岡県 | 199 | 779 | 539 | 715 | 819 | 379 | 595 | 1,892 | 187 | 748 | 971 | 267 | 638 | 1,335 | 223 |
| 愛知県 | 428 | 614 | 472 | 472 | 373 | 575 | 559 | 567 | 777 | 449 | 507 | 782 | 179 | 163 | 168 |
| 三重県 | 193 | 450 | 530 | 592 | 699 | 407 | 685 | 1,481 | 1,231 | 855 | 778 | 719 | 407 | 884 | 642 |
| 滋賀県 | 28 | 109 | 164 | 80 | 107 | 65 | 131 | 30 | 32 | 22 | 103 | 223 | 470 | 247 | 264 |
| 京都府 | 535 | 708 | 346 | 685 | 1,368 | 1,428 | 1,178 | 723 | 807 | 1,222 | 681 | 599 | 1,231 | 701 | 721 |
| 大阪府 | 603 | 651 | 572 | 686 | 667 | 975 | 881 | 1,049 | 939 | 614 | 656 | 477 | 1,064 | 687 | 474 |
| 兵庫県 | 54 | 16 | 91 | 36 | 223 | 46 | 183 | 247 | 114 | 185 | 477 | 677 | 707 | 594 | 665 |
| 奈良県 | 1,459 | 1,728 | 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 |
| 和歌山県 | 591 | 660 | 483 | 608 | 528 | 672 | 1,031 | 490 | 751 | 430 | 418 | 624 | 1,026 | 619 | 620 |
| 鳥取県 | 545 | 648 | 829 | 392 | 861 | 913 | 806 | 987 | 1,031 | 928 | 1,113 | 998 | 1,224 | 996 | 945 |
| 島根県 | 596 | 1,093 | 312 | 1,341 | 688 | 1,097 | 633 | 812 | 804 | 1,133 | 778 | 648 | 944 | 510 | 1,356 |
| 岡山県 | 237 | 346 | 105 | 182 | 14 | 485 | 114 | 130 | 416 | 321 | 106 | 313 | 1 | 207 | 607 |
| 広島県 | 391 | 567 | 716 | 851 | 750 | 245 | 818 | 759 | 731 | 823 | 893 | 1,615 | 605 | 946 | 1,690 |
| 山口県 | 1,396 | 636 | 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 |
| 徳島県 | 333 | 422 | 1,133 | 545 | 747 | 228 | 152 | 420 | 521 | 525 | 904 | 691 | 757 | 960 | 997 |
| 香川県 | 189 | 218 | 115 | 376 | 289 | 298 | 732 | 117 | 127 | 189 | 193 | 479 | 1,712 | 535 | 272 |
| 愛媛県 | 1,836 | 5,088 | 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 |
| 高知県 | 1,558 | 982 | 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 |
| 福岡県 | 149 | 252 | 292 | 543 | 371 | 539 | 528 | 725 | 191 | 635 | 417 | 812 | 509 | 1,078 | 600 |
| 佐賀県 | 150 | 214 | 269 | 684 | 417 | 351 | 308 | 298 | 171 | 486 | 241 | 305 | 302 | 505 | 360 |
| 長崎県 | 3,013 | 1,970 | 2,200 | 1,224 | 1,501 | 1,293 | 2,928 | 1,689 | 1,635 | 1,001 | 729 | 1,246 | 2,234 | 575 | 1,543 |
| 熊本県 | 297 | 399 | 894 | 441 | 900 | 548 | 412 | 712 | 255 | 1,066 | 244 | 288 | 386 | 384 | 518 |
| 大分県 | 926 | 1,491 | 859 | 1,099 | 1,500 | 784 | 1,544 | 1,627 | 784 | 1,216 | 1,432 | 1,898 | 2,256 | 1,990 | 1,473 |
| 宮崎県 | 969 | 274 | 413 | 900 | 511 | 444 | 431 | 437 | 942 | 494 | 1,147 | 719 | 1,099 | 1,051 | 1,583 |
| 鹿児島県 | 511 | 433 | 375 | 456 | 141 | 560 | 217 | 155 | 354 | 196 | 220 | 255 | 195 | 247 | 261 |
| 沖縄県 | 3 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 7 |
| 合　計 | 21,035 | 25,179 | 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 |
| 観察地点数 | 561 | 633 | 561 | 637 | 636 | 608 | 635 | 692 | 580 | 623 | 665 | 670 | 662 | 685 | 673 |

# 資料 2-4(3)　最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 マガモ

| | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 都道府県 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 12,713 | 12,089 | 9,560 | 7,872 | 8,922 | 6,388 | 6,744 | 5,566 | 2,914 | 3,049 | 2,354 | 3,670 | 2,333 | 1,851 | 1,527 |
| 青森県 | 558 | 1,462 | 1,268 | 564 | 615 | 5,228 | 2,036 | 1,893 | 1,219 | 1,249 | 837 | 768 | 893 | 458 | 952 |
| 岩手県 | 6,777 | 8,644 | 3,348 | 3,980 | 4,755 | 7,072 | 8,719 | 4,795 | 6,786 | 6,033 | 7,247 | 5,221 | 3,025 | 4,241 | 3,430 |
| 宮城県 | 16,538 | 9,822 | 8,961 | 9,533 | 11,495 | 11,001 | 13,255 | 18,775 | 19,920 | 19,365 | 15,985 | 22,551 | 17,084 | 13,506 | 12,968 |
| 秋田県 | 5,318 | 9,888 | 4,963 | 5,127 | 7,162 | 9,489 | 7,129 | 4,298 | 9,048 | 13,968 | 6,797 | 3,945 | 4,424 | 3,591 | 1,298 |
| 山形県 | 72,148 | 97,442 | 17,495 | 32,105 | 51,632 | 56,083 | 51,084 | 7,640 | 46,578 | 50,048 | 45,009 | 27,622 | 29,899 | 8,676 | 10,362 |
| 福島県 | 16,760 | 14,426 | 13,374 | 10,760 | 12,449 | 9,960 | 11,510 | 14,302 | 13,496 | 10,561 | 11,721 | 12,045 | 10,816 | 8,704 | 10,261 |
| 茨城県 | 18,101 | 13,248 | 30,721 | 43,468 | 31,823 | 28,192 | 20,722 | 32,834 | 31,099 | 21,469 | 24,685 | 41,565 | 28,642 | 51,779 | 40,652 |
| 栃木県 | 20,413 | 12,660 | 16,440 | 12,495 | 13,408 | 12,913 | 13,185 | 18,523 | 11,991 | 12,506 | 12,732 | 10,114 | 10,714 | 11,796 | 13,881 |
| 群馬県 | 4,300 | 5,244 | 4,778 | 3,469 | 3,227 | 3,728 | 3,620 | 5,453 | 4,173 | 4,667 | 3,765 | 3,548 | 3,966 | 4,542 | 3,540 |
| 埼玉県 | 8,703 | 6,704 | 8,398 | 6,575 | 6,103 | 6,126 | 5,183 | 5,864 | 6,328 | 5,924 | 6,035 | 6,486 | 6,332 | 6,649 | 5,290 |
| 千葉県 | 9,317 | 11,470 | 10,619 | 11,754 | 13,899 | 8,821 | 9,975 | 10,141 | 5,567 | 7,454 | 11,149 | 6,851 | 7,065 | 9,080 | 14,548 |
| 東京都 | 1,437 | 877 | 1,069 | 673 | 610 | 575 | 662 | 706 | 358 | 561 | 389 | 444 | 322 | 333 | 246 |
| 神奈川県 | 3,104 | 2,648 | 2,538 | 2,402 | 2,057 | 2,065 | 1,747 | 3,353 | 1,832 | 2,256 | 1,811 | 1,380 | 987 | 1,265 | 898 |
| 新潟県 | 71,040 | 72,060 | 37,603 | 61,139 | 58,775 | 76,189 | 50,185 | 49,647 | 45,805 | 45,147 | 33,286 | 49,586 | 52,635 | 36,472 | 34,928 |
| 富山県 | 6,305 | 8,132 | 6,188 | 5,634 | 5,676 | 6,881 | 6,179 | 3,436 | 7,130 | 5,576 | 5,760 | 4,891 | 6,318 | 8,098 | 6,032 |
| 石川県 | 21,337 | 20,292 | 13,646 | 18,587 | 21,698 | 9,913 | 6,844 | 10,852 | 13,758 | 8,999 | 9,867 | 11,318 | 9,432 | 18,424 | 16,737 |
| 福井県 | 15,536 | 16,662 | 16,998 | 12,848 | 15,060 | 12,573 | 15,218 | 15,883 | 14,207 | 13,975 | 11,150 | 11,169 | 14,517 | 18,850 | 18,050 |
| 山梨県 | 2,535 | 2,132 | 2,001 | 2,090 | 2,220 | 1,867 | 1,659 | 2,824 | 1,787 | 1,746 | 1,640 | 1,422 | 1,503 | 1,514 | 1,356 |
| 長野県 | 6,635 | 8,034 | 5,480 | 6,522 | 5,272 | 4,381 | 3,932 | 5,450 | 3,188 | 5,643 | 3,112 | 4,129 | 4,179 | 5,146 | 3,351 |
| 岐阜県 | 7,749 | 6,037 | 7,154 | 7,169 | 5,299 | 8,550 | 6,609 | 5,473 | 9,120 | 6,499 | 4,177 | 2,954 | 3,519 | 4,942 | 2,539 |
| 静岡県 | 5,774 | 6,269 | 8,745 | 8,214 | 7,431 | 4,775 | 5,883 | 10,157 | 6,557 | 7,205 | 5,402 | 5,238 | 4,940 | 6,291 | 4,357 |
| 愛知県 | 8,902 | 8,327 | 6,995 | 9,324 | 12,641 | 8,579 | 7,819 | 10,995 | 6,760 | 6,385 | 5,874 | 4,949 | 4,238 | 3,845 | 3,405 |
| 三重県 | 6,686 | 8,881 | 13,170 | 9,732 | 9,368 | 6,704 | 8,706 | 10,910 | 10,483 | 12,047 | 8,926 | 6,977 | 6,079 | 6,271 | 6,870 |
| 滋賀県 | 4,580 | 6,050 | 6,559 | 4,964 | 6,751 | 6,340 | 6,731 | 8,656 | 8,667 | 5,473 | 10,060 | 10,180 | 12,845 | 12,270 | 12,663 |
| 京都府 | 4,094 | 4,848 | 3,878 | 4,408 | 5,972 | 5,927 | 4,197 | 5,528 | 4,451 | 4,864 | 4,944 | 5,069 | 4,655 | 4,468 | 4,528 |
| 大阪府 | 2,145 | 2,238 | 2,852 | 2,500 | 2,676 | 3,001 | 2,690 | 2,958 | 2,919 | 3,054 | 2,651 | 2,377 | 2,088 | 1,910 | 1,838 |
| 兵庫県 | 4,234 | 4,694 | 4,696 | 4,407 | 4,369 | 4,175 | 3,538 | 4,286 | 3,437 | 3,663 | 3,145 | 3,691 | 3,996 | 4,163 | 4,497 |
| 奈良県 | 4,337 | 3,772 | 4,350 | 3,973 | 4,896 | 4,608 | 4,944 | 5,649 | 4,376 | 3,665 | 4,072 | 3,964 | 4,523 | 3,405 | 3,109 |
| 和歌山県 | 3,669 | 4,046 | 4,420 | 3,831 | 3,791 | 3,378 | 2,697 | 3,292 | 3,363 | 2,876 | 3,309 | 2,429 | 3,444 | 2,629 | 2,620 |
| 鳥取県 | 9,512 | 9,829 | 5,244 | 6,416 | 6,418 | 4,554 | 7,899 | 7,742 | 5,769 | 5,452 | 3,799 | 6,152 | 5,459 | 7,195 | 6,069 |
| 島根県 | 9,113 | 13,533 | 9,654 | 12,021 | 9,179 | 8,644 | 8,719 | 11,804 | 8,535 | 8,298 | 6,992 | 8,850 | 14,899 | 11,131 | 13,163 |
| 岡山県 | 2,805 | 3,317 | 3,979 | 2,965 | 1,401 | 3,684 | 3,218 | 8,632 | 3,489 | 2,555 | 2,075 | 2,158 | 1,977 | 3,009 | 2,238 |
| 広島県 | 2,004 | 2,260 | 2,955 | 2,390 | 2,908 | 2,751 | 2,824 | 2,599 | 2,002 | 2,261 | 2,054 | 2,325 | 2,785 | 2,985 | 3,577 |
| 山口県 | 9,944 | 11,638 | 13,440 | 10,839 | 7,747 | 7,473 | 10,011 | 9,343 | 7,812 | 6,077 | 5,082 | 5,698 | 5,064 | 7,680 | 6,193 |
| 徳島県 | 5,286 | 11,467 | 11,002 | 9,547 | 9,818 | 7,942 | 8,056 | 9,631 | 7,730 | 7,757 | 6,106 | 4,862 | 4,976 | 6,158 | 4,520 |
| 香川県 | 3,843 | 4,376 | 4,173 | 4,086 | 4,347 | 3,581 | 4,082 | 4,801 | 3,536 | 3,859 | 2,982 | 3,306 | 2,775 | 2,739 | 3,012 |
| 愛媛県 | 8,812 | 11,721 | 11,236 | 10,307 | 10,233 | 9,189 | 7,111 | 8,517 | 8,640 | 8,120 | 8,984 | 5,567 | 5,847 | 7,833 | 7,240 |
| 高知県 | 2,581 | 4,216 | 4,737 | 3,988 | 3,643 | 3,754 | 5,074 | 5,330 | 5,483 | 4,791 | 5,135 | 3,689 | 4,691 | 3,743 | 5,665 |
| 福岡県 | 13,258 | 11,469 | 10,744 | 9,761 | 8,690 | 7,285 | 7,287 | 9,909 | 6,297 | 7,879 | 5,510 | 6,613 | 7,185 | 4,438 | 6,791 |
| 佐賀県 | 8,341 | 7,559 | 12,702 | 11,542 | 13,577 | 5,663 | 6,494 | 6,111 | 4,647 | 4,187 | 2,968 | 5,328 | 5,492 | 2,995 | 3,682 |
| 長崎県 | 3,960 | 4,303 | 4,688 | 3,316 | 3,078 | 3,425 | 2,152 | 2,359 | 3,177 | 2,870 | 2,656 | 2,910 | 2,242 | 3,079 | 3,620 |
| 熊本県 | 7,432 | 13,832 | 8,395 | 10,414 | 7,136 | 8,936 | 7,452 | 10,526 | 9,332 | 16,153 | 6,931 | 6,372 | 8,613 | 6,865 | 8,142 |
| 大分県 | 7,989 | 9,119 | 7,985 | 11,719 | 8,621 | 8,975 | 6,834 | 13,956 | 5,355 | 8,305 | 6,866 | 6,077 | 8,164 | 6,898 | 4,367 |
| 宮崎県 | 9,123 | 9,198 | 7,688 | 7,249 | 6,705 | 4,659 | 6,022 | 9,430 | 6,135 | 5,307 | 6,504 | 5,365 | 8,738 | 9,822 | 8,238 |
| 鹿児島県 | 11,139 | 9,685 | 9,725 | 6,000 | 9,215 | 7,754 | 7,548 | 7,960 | 9,252 | 5,689 | 4,770 | 9,684 | 3,910 | 5,130 | 6,423 |
| 沖縄県 | 47 | 15 | 6 | 28 | 17 | 26 | 104 | 543 | 23 | 6 | 26 | 37 | 65 | 178 | 51 |
| 合　計 | 486,934 | 526,635 | 406,620 | 438,707 | 452,785 | 433,777 | 394,289 | 419,332 | 404,531 | 395,493 | 347,331 | 361,546 | 358,295 | 357,047 | 339,724 |
| 観察地点数 | 3,320 | 3,210 | 3,259 | 3,438 | 3,219 | 3,318 | 3,324 | 3,468 | 3,339 | 3,370 | 3,197 | 3,319 | 3,330 | 3,379 | 3,353 |

# 資料 2-4(4)　最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 カルガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 12,713 | 2,102 | 1,302 | 794 | 1,197 | 989 | 626 | 871 | 878 | 542 | 1,043 | 576 | 232 | 501 | 396 |
| 青森県 | 558 | 7,758 | 4,939 | 6,331 | 6,333 | 8,314 | 7,472 | 7,422 | 6,376 | 8,162 | 5,722 | 4,168 | 6,382 | 3,785 | 3,410 |
| 岩手県 | 6,777 | 10,235 | 7,680 | 5,662 | 6,594 | 8,463 | 9,087 | 7,181 | 9,644 | 8,085 | 8,446 | 7,861 | 6,263 | 7,419 | 5,538 |
| 宮城県 | 16,538 | 7,842 | 4,641 | 7,324 | 6,764 | 7,507 | 7,280 | 8,677 | 10,057 | 10,518 | 7,795 | 9,203 | 8,624 | 7,618 | 6,765 |
| 秋田県 | 5,318 | 12,568 | 10,164 | 8,393 | 7,440 | 11,290 | 8,675 | 5,166 | 7,882 | 6,847 | 6,209 | 6,855 | 6,158 | 3,478 | 1,629 |
| 山形県 | 72,148 | 30,551 | 28,019 | 22,741 | 22,578 | 15,186 | 15,134 | 8,339 | 22,860 | 21,952 | 25,840 | 20,465 | 34,075 | 10,669 | 7,409 |
| 福島県 | 16,760 | 12,229 | 13,164 | 10,003 | 14,472 | 10,797 | 9,839 | 10,670 | 12,902 | 8,747 | 13,861 | 9,009 | 9,588 | 7,386 | 6,982 |
| 茨城県 | 18,101 | 6,641 | 9,422 | 9,599 | 10,734 | 9,516 | 11,308 | 12,782 | 11,068 | 11,415 | 10,707 | 10,719 | 10,966 | 11,279 | 9,950 |
| 栃木県 | 20,413 | 6,225 | 6,576 | 7,290 | 6,307 | 5,819 | 5,007 | 7,240 | 4,893 | 4,959 | 5,063 | 4,027 | 4,920 | 3,344 | 4,071 |
| 群馬県 | 4,300 | 4,596 | 5,488 | 4,790 | 3,887 | 4,027 | 4,044 | 4,929 | 4,765 | 4,689 | 3,693 | 4,265 | 4,397 | 3,691 | 2,775 |
| 埼玉県 | 8,703 | 6,651 | 6,985 | 6,771 | 6,756 | 6,804 | 7,313 | 8,022 | 7,022 | 7,107 | 7,029 | 7,583 | 7,193 | 6,606 | 6,280 |
| 千葉県 | 9,317 | 10,627 | 11,417 | 10,529 | 12,025 | 11,425 | 10,281 | 11,609 | 9,100 | 12,449 | 11,951 | 11,734 | 12,252 | 9,669 | 11,219 |
| 東京都 | 1,437 | 1,446 | 1,822 | 1,287 | 1,469 | 1,335 | 1,205 | 1,354 | 1,270 | 1,239 | 1,312 | 1,437 | 1,117 | 972 | 1,305 |
| 神奈川県 | 3,104 | 3,498 | 3,319 | 2,895 | 2,799 | 3,012 | 3,178 | 4,025 | 2,713 | 3,137 | 3,051 | 2,393 | 2,580 | 1,975 | 1,612 |
| 新潟県 | 71,040 | 8,143 | 5,124 | 9,085 | 6,538 | 6,977 | 5,944 | 5,318 | 9,033 | 8,365 | 5,471 | 4,887 | 3,981 | 3,354 | 3,417 |
| 富山県 | 6,305 | 9,749 | 7,650 | 10,036 | 10,454 | 9,819 | 7,974 | 7,903 | 8,421 | 7,431 | 8,637 | 8,874 | 8,943 | 9,555 | 7,930 |
| 石川県 | 21,337 | 4,399 | 4,623 | 6,407 | 5,887 | 4,729 | 4,685 | 2,682 | 4,728 | 3,707 | 3,637 | 3,957 | 3,156 | 5,113 | 3,764 |
| 福井県 | 15,536 | 3,093 | 2,902 | 2,584 | 2,721 | 3,246 | 2,262 | 2,668 | 2,988 | 3,912 | 1,655 | 1,850 | 2,185 | 2,499 | 3,662 |
| 山梨県 | 2,535 | 1,260 | 1,629 | 1,087 | 926 | 984 | 639 | 1,228 | 1,300 | 1,165 | 817 | 561 | 566 | 536 | 564 |
| 長野県 | 6,635 | 7,257 | 4,657 | 4,280 | 4,497 | 5,810 | 4,624 | 5,900 | 5,169 | 4,866 | 5,032 | 5,200 | 4,185 | 3,979 | 2,963 |
| 岐阜県 | 7,749 | 5,162 | 5,572 | 8,213 | 4,906 | 7,728 | 7,284 | 6,235 | 7,893 | 6,831 | 5,829 | 6,297 | 5,442 | 4,829 | 4,880 |
| 静岡県 | 5,774 | 4,055 | 4,469 | 4,153 | 3,779 | 3,662 | 4,440 | 4,834 | 3,968 | 4,818 | 4,877 | 3,867 | 3,632 | 3,886 | 3,732 |
| 愛知県 | 8,902 | 8,016 | 9,367 | 10,738 | 9,944 | 8,000 | 7,396 | 6,205 | 5,089 | 7,726 | 4,437 | 4,686 | 3,042 | 3,420 | 3,593 |
| 三重県 | 6,686 | 3,363 | 3,517 | 2,470 | 2,316 | 2,347 | 2,540 | 3,324 | 3,400 | 3,914 | 3,150 | 2,531 | 2,416 | 2,313 | 2,475 |
| 滋賀県 | 4,580 | 3,050 | 3,159 | 2,262 | 3,419 | 3,267 | 2,673 | 5,379 | 4,625 | 6,071 | 6,388 | 4,538 | 5,933 | 6,187 | 6,580 |
| 京都府 | 4,094 | 1,293 | 1,469 | 1,370 | 2,023 | 2,437 | 2,185 | 2,071 | 2,421 | 2,398 | 2,544 | 2,212 | 2,522 | 2,051 | 2,422 |
| 大阪府 | 2,145 | 1,789 | 1,708 | 2,061 | 2,140 | 2,218 | 1,982 | 2,149 | 1,968 | 1,902 | 1,543 | 1,641 | 1,602 | 1,446 | 2,048 |
| 兵庫県 | 4,234 | 1,992 | 1,746 | 1,730 | 1,939 | 2,218 | 2,102 | 2,475 | 1,957 | 2,287 | 2,368 | 2,770 | 2,679 | 3,299 | 2,737 |
| 奈良県 | 4,337 | 1,390 | 1,559 | 1,498 | 1,918 | 1,713 | 1,673 | 1,812 | 1,932 | 1,576 | 1,568 | 1,421 | 1,672 | 1,737 | 1,793 |
| 和歌山県 | 3,669 | 1,257 | 1,420 | 1,003 | 1,537 | 1,042 | 1,142 | 1,335 | 1,213 | 1,441 | 1,484 | 1,362 | 1,543 | 1,733 | 1,702 |
| 鳥取県 | 9,512 | 1,716 | 1,160 | 1,585 | 1,687 | 1,414 | 2,895 | 2,032 | 1,883 | 1,815 | 1,249 | 2,265 | 1,390 | 2,383 | 2,336 |
| 島根県 | 9,113 | 3,903 | 2,582 | 3,703 | 3,414 | 4,010 | 3,824 | 4,652 | 3,665 | 3,727 | 4,015 | 4,939 | 5,567 | 4,996 | 6,027 |
| 岡山県 | 2,805 | 944 | 574 | 739 | 610 | 1,061 | 1,055 | 1,406 | 986 | 787 | 831 | 754 | 824 | 680 | 686 |
| 広島県 | 2,004 | 710 | 797 | 898 | 815 | 766 | 899 | 953 | 665 | 949 | 1,058 | 1,269 | 1,604 | 1,715 | 2,442 |
| 山口県 | 9,944 | 2,481 | 2,602 | 3,632 | 2,472 | 2,532 | 2,700 | 2,320 | 1,656 | 1,489 | 1,738 | 1,896 | 1,897 | 1,836 | 2,721 |
| 徳島県 | 5,286 | 1,701 | 1,463 | 1,310 | 1,512 | 1,454 | 1,680 | 2,542 | 1,529 | 2,021 | 1,434 | 1,229 | 1,468 | 1,448 | 2,063 |
| 香川県 | 3,843 | 471 | 609 | 736 | 635 | 749 | 676 | 942 | 935 | 849 | 682 | 756 | 788 | 640 | 749 |
| 愛媛県 | 8,812 | 1,122 | 1,116 | 1,374 | 1,091 | 1,002 | 1,159 | 1,378 | 1,149 | 1,483 | 1,368 | 1,619 | 1,393 | 1,582 | 1,346 |
| 高知県 | 2,581 | 1,006 | 1,062 | 741 | 896 | 1,325 | 1,614 | 1,508 | 914 | 1,136 | 1,228 | 1,365 | 1,599 | 1,433 | 2,084 |
| 福岡県 | 13,258 | 1,479 | 2,032 | 2,123 | 1,973 | 2,236 | 2,593 | 3,848 | 2,485 | 4,000 | 3,382 | 3,629 | 3,259 | 2,290 | 3,204 |
| 佐賀県 | 8,341 | 1,106 | 1,034 | 827 | 937 | 1,271 | 930 | 1,220 | 934 | 1,434 | 1,593 | 964 | 1,299 | 836 | 1,167 |
| 長崎県 | 3,960 | 2,089 | 2,599 | 1,669 | 1,448 | 1,815 | 1,766 | 2,067 | 1,313 | 1,960 | 1,378 | 2,020 | 1,382 | 2,119 | 3,046 |
| 熊本県 | 7,432 | 2,639 | 2,440 | 2,911 | 2,271 | 4,151 | 4,131 | 3,664 | 3,400 | 4,862 | 2,956 | 3,249 | 3,855 | 4,298 | 5,533 |
| 大分県 | 7,989 | 1,506 | 1,680 | 1,055 | 1,350 | 1,350 | 1,464 | 3,182 | 969 | 2,116 | 1,940 | 1,584 | 1,984 | 1,461 | 1,952 |
| 宮崎県 | 9,123 | 2,503 | 2,313 | 2,670 | 1,810 | 1,797 | 1,689 | 1,676 | 1,973 | 2,750 | 4,222 | 2,782 | 2,287 | 3,686 | 4,416 |
| 鹿児島県 | 11,139 | 4,656 | 5,027 | 4,286 | 5,023 | 4,245 | 4,140 | 4,294 | 7,730 | 3,605 | 5,020 | 8,571 | 5,453 | 5,612 | 5,525 |
| 沖縄県 | 47 | 265 | 397 | 359 | 132 | 196 | 172 | 811 | 538 | 305 | 299 | 340 | 478 | 522 | 285 |
| 合　計 | 486,934 | 218,534 | 204,996 | 204,004 | 202,375 | 202,055 | 193,381 | 198,300 | 210,259 | 213,546 | 205,552 | 196,180 | 204,773 | 171,866 | 169,185 |
| 観察地点数 | 2,695 | 2,734 | 2,645 | 2,860 | 2,745 | 2,899 | 2,963 | 3,038 | 3,108 | 3,178 | 3,125 | 3,217 | 3,282 | 3,283 | 3,279 |

## 資料 2-4(5)　最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 コガモ

| | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 都道府県 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 3,426 | 4,227 | 2,475 | 2,222 | 2,742 | 2,219 | 2,096 | 1,310 | 440 | 635 | 530 | 541 | 269 | 264 | 104 |
| 青森県 | 1,284 | 449 | 484 | 374 | 301 | 769 | 430 | 470 | 503 | 222 | 253 | 376 | 317 | 159 | 161 |
| 岩手県 | 1,670 | 2,059 | 1,025 | 1,408 | 1,351 | 1,998 | 2,146 | 1,512 | 1,893 | 1,570 | 1,448 | 2,427 | 2,655 | 2,043 | 1,603 |
| 宮城県 | 2,768 | 2,705 | 3,918 | 5,082 | 2,758 | 3,204 | 3,680 | 4,360 | 6,832 | 4,018 | 5,599 | 7,045 | 4,321 | 1,956 | 2,962 |
| 秋田県 | 1,041 | 1,981 | 2,182 | 1,110 | 1,383 | 1,546 | 1,751 | 1,433 | 2,496 | 2,788 | 1,981 | 2,680 | 1,249 | 391 | 334 |
| 山形県 | 13,332 | 10,746 | 12,441 | 6,483 | 7,127 | 8,950 | 8,368 | 1,835 | 10,112 | 9,412 | 9,449 | 10,968 | 8,297 | 3,784 | 3,593 |
| 福島県 | 4,755 | 2,659 | 2,634 | 4,368 | 3,762 | 4,709 | 5,388 | 4,610 | 7,103 | 5,414 | 6,496 | 4,216 | 4,408 | 3,753 | 4,897 |
| 茨城県 | 13,687 | 6,426 | 10,816 | 8,931 | 13,717 | 12,007 | 10,313 | 10,219 | 9,771 | 8,012 | 9,218 | 9,573 | 8,817 | 10,794 | 12,268 |
| 栃木県 | 2,599 | 2,488 | 4,707 | 2,473 | 2,246 | 3,357 | 3,374 | 4,646 | 3,448 | 3,107 | 3,638 | 2,312 | 3,159 | 3,341 | 2,318 |
| 群馬県 | 5,501 | 4,950 | 5,131 | 3,413 | 3,652 | 4,135 | 4,050 | 4,470 | 3,403 | 2,524 | 2,906 | 2,840 | 3,506 | 3,763 | 3,136 |
| 埼玉県 | 7,541 | 7,412 | 8,065 | 8,024 | 10,355 | 8,786 | 9,564 | 8,123 | 8,202 | 6,562 | 8,311 | 8,925 | 9,470 | 8,606 | 7,802 |
| 千葉県 | 7,666 | 5,757 | 10,192 | 7,147 | 9,022 | 7,562 | 8,004 | 9,609 | 6,712 | 8,793 | 8,651 | 9,621 | 12,617 | 9,603 | 16,006 |
| 東京都 | 1,822 | 1,115 | 1,431 | 1,491 | 1,026 | 952 | 672 | 1,262 | 745 | 1,191 | 879 | 1,172 | 812 | 982 | 1,258 |
| 神奈川県 | 3,020 | 2,838 | 3,509 | 3,060 | 2,456 | 2,110 | 2,896 | 3,941 | 2,348 | 2,479 | 2,557 | 2,689 | 1,969 | 2,582 | 1,946 |
| 新潟県 | 23,279 | 26,429 | 13,688 | 30,869 | 22,840 | 36,868 | 25,171 | 20,654 | 39,791 | 48,997 | 30,661 | 40,949 | 30,256 | 23,699 | 15,852 |
| 富山県 | 5,957 | 6,825 | 7,195 | 6,011 | 7,129 | 7,428 | 7,043 | 5,413 | 7,181 | 5,839 | 5,791 | 7,865 | 9,270 | 10,314 | 7,932 |
| 石川県 | 6,813 | 7,371 | 7,808 | 9,534 | 11,684 | 6,464 | 9,657 | 4,949 | 6,450 | 7,225 | 6,201 | 10,172 | 5,953 | 8,062 | 7,969 |
| 福井県 | 3,298 | 3,464 | 3,743 | 4,252 | 2,188 | 3,205 | 2,762 | 2,003 | 3,411 | 3,059 | 2,342 | 2,498 | 2,363 | 4,733 | 3,854 |
| 山梨県 | 625 | 682 | 939 | 627 | 883 | 612 | 599 | 921 | 970 | 872 | 997 | 1,295 | 735 | 563 | 582 |
| 長野県 | 2,222 | 1,661 | 1,903 | 1,698 | 1,735 | 1,672 | 1,969 | 3,508 | 1,969 | 2,194 | 2,662 | 3,107 | 3,352 | 2,714 | 2,488 |
| 岐阜県 | 6,289 | 5,864 | 5,716 | 6,602 | 4,848 | 8,831 | 4,200 | 7,297 | 5,810 | 5,525 | 5,079 | 5,734 | 3,761 | 5,372 | 4,130 |
| 静岡県 | 5,257 | 3,710 | 4,827 | 5,118 | 5,413 | 4,270 | 5,672 | 6,166 | 5,169 | 3,667 | 4,549 | 4,329 | 3,648 | 4,417 | 3,794 |
| 愛知県 | 3,851 | 4,515 | 5,844 | 4,747 | 4,872 | 5,832 | 4,055 | 4,909 | 4,184 | 4,300 | 3,709 | 4,294 | 3,496 | 3,481 | 2,906 |
| 三重県 | 4,801 | 4,619 | 5,105 | 3,641 | 3,277 | 3,451 | 4,015 | 4,171 | 4,443 | 4,254 | 3,655 | 2,872 | 3,321 | 2,844 | 4,004 |
| 滋賀県 | 3,340 | 3,160 | 4,832 | 2,405 | 3,602 | 3,319 | 4,062 | 4,158 | 5,052 | 6,601 | 8,703 | 8,121 | 8,452 | 8,334 | 9,564 |
| 京都府 | 1,742 | 1,936 | 1,717 | 1,577 | 3,929 | 4,321 | 4,216 | 4,871 | 4,861 | 5,604 | 4,649 | 4,011 | 4,975 | 3,497 | 3,738 |
| 大阪府 | 2,789 | 2,702 | 2,503 | 2,971 | 2,531 | 3,080 | 2,521 | 2,997 | 3,206 | 2,645 | 2,628 | 2,635 | 2,687 | 2,975 | 2,654 |
| 兵庫県 | 2,756 | 2,861 | 2,658 | 3,148 | 2,615 | 2,846 | 4,153 | 4,004 | 4,244 | 4,531 | 4,184 | 4,193 | 4,501 | 4,470 | 4,629 |
| 奈良県 | 4,996 | 3,902 | 4,457 | 5,264 | 5,259 | 4,556 | 5,807 | 5,729 | 4,965 | 5,832 | 5,685 | 5,114 | 4,606 | 4,039 | 5,588 |
| 和歌山県 | 1,992 | 1,719 | 1,215 | 1,418 | 1,517 | 1,455 | 844 | 1,582 | 1,465 | 1,395 | 1,246 | 1,591 | 1,204 | 1,832 | 1,323 |
| 鳥取県 | 1,310 | 1,123 | 997 | 1,029 | 687 | 870 | 1,163 | 2,077 | 1,287 | 717 | 1,282 | 1,627 | 1,125 | 1,169 | 950 |
| 島根県 | 411 | 1,163 | 823 | 1,410 | 1,214 | 1,512 | 1,693 | 2,240 | 1,079 | 2,101 | 1,868 | 2,711 | 3,512 | 2,917 | 1,948 |
| 岡山県 | 2,402 | 1,616 | 1,930 | 2,187 | 889 | 1,479 | 1,525 | 950 | 680 | 840 | 676 | 1,654 | 485 | 1,291 | 1,240 |
| 広島県 | 904 | 1,111 | 1,185 | 859 | 899 | 1,030 | 752 | 1,373 | 1,076 | 842 | 1,166 | 1,762 | 2,336 | 2,079 | 2,547 |
| 山口県 | 2,302 | 1,977 | 1,789 | 2,684 | 2,456 | 2,281 | 2,289 | 2,367 | 992 | 1,056 | 975 | 969 | 1,337 | 758 | 1,031 |
| 徳島県 | 788 | 2,490 | 1,079 | 1,824 | 1,767 | 1,481 | 2,008 | 2,508 | 2,049 | 2,246 | 1,907 | 2,571 | 2,188 | 1,787 | 1,773 |
| 香川県 | 1,075 | 1,012 | 1,250 | 1,751 | 1,608 | 1,688 | 2,044 | 2,044 | 2,362 | 2,474 | 2,350 | 2,355 | 2,323 | 2,551 | 2,165 |
| 愛媛県 | 3,082 | 4,154 | 4,932 | 4,018 | 3,852 | 3,738 | 4,767 | 4,364 | 4,190 | 4,337 | 4,305 | 4,284 | 3,730 | 3,591 | 3,545 |
| 高知県 | 1,210 | 1,441 | 1,640 | 1,386 | 1,454 | 1,209 | 1,360 | 1,686 | 1,571 | 1,705 | 1,149 | 1,253 | 1,037 | 1,105 | 1,801 |
| 福岡県 | 2,622 | 2,167 | 2,027 | 3,204 | 4,112 | 4,524 | 1,365 | 3,359 | 2,411 | 2,565 | 1,752 | 2,081 | 2,408 | 1,375 | 3,436 |
| 佐賀県 | 2,734 | 3,748 | 6,703 | 3,413 | 6,452 | 1,741 | 1,698 | 2,302 | 2,268 | 1,825 | 3,234 | 3,259 | 4,168 | 2,535 | 2,766 |
| 長崎県 | 364 | 230 | 613 | 342 | 246 | 335 | 39 | 213 | 247 | 161 | 103 | 125 | 127 | 359 | 225 |
| 熊本県 | 2,061 | 2,184 | 2,717 | 2,229 | 7,355 | 7,096 | 4,382 | 2,156 | 3,205 | 2,738 | 3,074 | 2,287 | 2,825 | 2,336 | 1,442 |
| 大分県 | 1,812 | 1,758 | 1,775 | 1,064 | 1,628 | 1,775 | 1,130 | 1,784 | 1,083 | 2,525 | 2,000 | 2,035 | 2,328 | 1,742 | 1,047 |
| 宮崎県 | 814 | 904 | 1,064 | 831 | 888 | 826 | 1,503 | 2,395 | 734 | 712 | 745 | 334 | 309 | 459 | 440 |
| 鹿児島県 | 2,065 | 2,379 | 2,924 | 1,727 | 1,902 | 2,690 | 1,917 | 5,154 | 5,344 | 2,436 | 1,542 | 4,880 | 1,807 | 4,806 | 3,776 |
| 沖縄県 | 691 | 384 | 387 | 339 | 271 | 336 | 296 | 575 | 549 | 443 | 399 | 409 | 590 | 379 | 344 |
| 合　計 | 176,766 | 167,073 | 176,995 | 175,765 | 183,900 | 195,125 | 179,409 | 178,679 | 198,306 | 198,990 | 183,184 | 208,761 | 187,081 | 174,606 | 169,871 |
| 観察地点数 | 2,461 | 2,382 | 2,389 | 2,524 | 2,439 | 2,529 | 2,492 | 2,651 | 2,507 | 2,586 | 2,552 | 2,659 | 2,771 | 2,668 | 2,622 |

# 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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 0 | 0 | 12 | 3 | 7 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 青森県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 岩手県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 7 | 11 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 27 |
| 宮城県 | 70 | 4 | 0 | 58 | 1 | 2 | 20 | 10 | 206 | 97 | 111 | 25 | 13 | 0 | 29 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 山形県 | 0 | 0 | 0 | 666 | 29 | 40 | 83 | 0 | 453 | 269 | 146 | 34 | 216 | 0 | 0 |
| 福島県 | 1 | 1 | 2 | 9 | 2 | 4 | 6 | 31 | 3 | 1 | 17 | 0 | 3 | 7 | 2 |
| 茨城県 | 11 | 3 | 15 | 1 | 2 | 7 | 26 | 4 | 1 | 1 | 9 | 7 | 1 | 41 | 5 |
| 栃木県 | 10 | 1 | 59 | 9 | 2 | 41 | 26 | 45 | 38 | 24 | 9 | 1 | 18 | 15 | 7 |
| 群馬県 | 15 | 0 | 97 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 1 | 7 | 0 | 0 | 2 | 5 | 1 |
| 埼玉県 | 45 | 7 | 54 | 16 | 12 | 17 | 17 | 21 | 19 | 16 | 22 | 0 | 37 | 15 | 10 |
| 千葉県 | 2 | 2 | 6 | 16 | 11 | 35 | 0 | 13 | 7 | 1 | 1 | 6 | 0 | 2 | 0 |
| 東京都 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 神奈川県 | 0 | 6 | 9 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 206 | 523 | 688 | 851 | 237 | 661 | 229 | 59 | 1,138 | 887 | 183 | 53 | 86 | 273 | 126 |
| 富山県 | 22 | 2 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 石川県 | 763 | 683 | 152 | 294 | 2,113 | 86 | 262 | 574 | 36 | 1,779 | 1,144 | 302 | 1,176 | 1,720 | 2,615 |
| 福井県 | 13 | 94 | 185 | 31 | 78 | 5 | 76 | 17 | 65 | 108 | 94 | 51 | 80 | 223 | 75 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 5 | 0 | 66 | 27 | 4 | 5 | 22 | 8 | 0 | 3 | 9 | 11 | 4 | 6 | 17 |
| 岐阜県 | 123 | 2 | 172 | 19 | 29 | 15 | 8 | 25 | 71 | 576 | 23 | 0 | 51 | 2 | 2 |
| 静岡県 | 48 | 26 | 62 | 21 | 10 | 10 | 2 | 45 | 6 | 29 | 26 | 8 | 25 | 70 | 5 |
| 愛知県 | 0 | 1 | 9 | 2 | 0 | 7 | 7 | 21 | 20 | 22 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 三重県 | 4 | 9 | 55 | 20 | 27 | 37 | 0 | 54 | 47 | 166 | 128 | 13 | 6 | 32 | 10 |
| 滋賀県 | 0 | 4 | 47 | 224 | 11 | 176 | 38 | 27 | 93 | 7 | 485 | 159 | 429 | 79 | 26 |
| 京都府 | 5 | 0 | 5 | 8 | 11 | 23 | 15 | 12 | 5 | 42 | 53 | 0 | 76 | 15 | 6 |
| 大阪府 | 16 | 19 | 68 | 5 | 0 | 5 | 1 | 6 | 19 | 23 | 25 | 1 | 71 | 32 | 1 |
| 兵庫県 | 108 | 42 | 42 | 17 | 25 | 15 | 3 | 3 | 35 | 59 | 16 | 23 | 29 | 41 | 14 |
| 奈良県 | 9 | 4 | 14 | 4 | 31 | 33 | 41 | 12 | 11 | 17 | 81 | 7 | 11 | 16 | 1 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 9 | 3 | 0 | 2 | 4 | 1 |
| 鳥取県 | 65 | 25 | 69 | 611 | 73 | 477 | 44 | 62 | 90 | 308 | 18 | 52 | 74 | 196 | 2 |
| 島根県 | 0 | 10 | 75 | 2 | 10 | 15 | 70 | 0 | 14 | 6,001 | 119 | 33 | 1,540 | 139 | 6 |
| 岡山県 | 88 | 35 | 12 | 1 | 4 | 96 | 237 | 511 | 288 | 111 | 238 | 74 | 26 | 12 | 10 |
| 広島県 | 7 | 9 | 135 | 19 | 10 | 23 | 26 | 5 | 37 | 10 | 73 | 36 | 71 | 225 | 23 |
| 山口県 | 7 | 22 | 48 | 118 | 102 | 381 | 50 | 36 | 33 | 350 | 161 | 141 | 226 | 81 | 51 |
| 徳島県 | 0 | 40 | 4 | 4 | 2 | 1 | 5 | 40 | 111 | 1 | 19 | 2 | 2 | 18 | 0 |
| 香川県 | 6 | 5 | 8 | 13 | 2 | 4 | 3 | 1 | 30 | 19 | 15 | 17 | 19 | 6 | 0 |
| 愛媛県 | 68 | 45 | 74 | 63 | 18 | 90 | 69 | 77 | 30 | 687 | 687 | 121 | 136 | 241 | 87 |
| 高知県 | 3 | 0 | 57 | 10 | 12 | 16 | 19 | 3 | 74 | 53 | 44 | 23 | 0 | 2 | 1 |
| 福岡県 | 1 | 8 | 36 | 56 | 0 | 20 | 7 | 31 | 18 | 365 | 15 | 14 | 13 | 82 | 0 |
| 佐賀県 | 37 | 5 | 11 | 30 | 6 | 0 | 26 | 31 | 0 | 30 | 32 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 0 | 22 | 34 | 14 | 0 | 95 | 36 | 3 | 60 | 54 | 0 | 41 | 15 | 3 | 4 |
| 熊本県 | 21 | 23 | 12 | 0 | 44 | 270 | 167 | 0 | 6 | 0 | 26 | 34 | 9 | 0 | 0 |
| 大分県 | 6 | 0 | 41 | 8 | 0 | 68 | 2 | 9 | 0 | 53 | 68 | 22 | 11 | 58 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 13 | 5 | 15 | 14 | 1 | 4 | 204 | 68 | 26 | 9 | 0 | 0 | 80 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 27 | 0 | 26 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 96 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合　計 | 1,787 | 1,695 | 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 |
| 観察地点数 | 89 | 89 | 168 | 106 | 105 | 135 | 105 | 123 | 105 | 125 | 138 | 95 | 139 | 109 | 72 |

# 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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 2 | 65 | 65 | 107 | 30 | 26 | 33 | 51 | 395 | 398 | 30 | 5 | 2 | 4 | 14 |
| 青森県 | 442 | 0 | 1 | 18 | 0 | 58 | 246 | 12 | 275 | 24 | 22 | 555 | 228 | 5 | 6 |
| 岩手県 | 5 | 2 | 4 | 8 | 3 | 8 | 147 | 247 | 178 | 92 | 37 | 130 | 42 | 40 | 136 |
| 宮城県 | 103 | 227 | 14 | 8 | 15 | 42 | 72 | 55 | 70 | 311 | 156 | 152 | 339 | 59 | 71 |
| 秋田県 | 0 | 72 | 9 | 0 | 3 | 63 | 22 | 22 | 26 | 37 | 35 | 41 | 70 | 16 | 125 |
| 山形県 | 223 | 15 | 35 | 1 | 0 | 0 | 83 | 11 | 9 | 0 | 1 | 49 | 35 | 10 | 10 |
| 福島県 | 368 | 107 | 277 | 176 | 89 | 31 | 253 | 26 | 18 | 16 | 38 | 193 | 283 | 14 | 66 |
| 茨城県 | 442 | 389 | 517 | 346 | 473 | 958 | 472 | 917 | 822 | 832 | 999 | 1,693 | 795 | 1,521 | 1,419 |
| 栃木県 | 68 | 33 | 59 | 91 | 102 | 155 | 59 | 131 | 232 | 239 | 336 | 242 | 170 | 356 | 73 |
| 群馬県 | 43 | 49 | 61 | 2 | 34 | 40 | 35 | 141 | 132 | 172 | 125 | 107 | 110 | 72 | 111 |
| 埼玉県 | 65 | 53 | 170 | 61 | 171 | 210 | 110 | 159 | 330 | 144 | 344 | 337 | 315 | 332 | 308 |
| 千葉県 | 577 | 971 | 2,931 | 1,000 | 489 | 1,574 | 323 | 373 | 491 | 435 | 959 | 1,948 | 643 | 871 | 640 |
| 東京都 | 58 | 13 | 17 | 3 | 11 | 14 | 19 | 9 | 16 | 9 | 24 | 32 | 20 | 45 | 60 |
| 神奈川県 | 42 | 86 | 76 | 112 | 142 | 139 | 87 | 178 | 137 | 86 | 31 | 23 | 13 | 8 | 50 |
| 新潟県 | 152 | 169 | 34 | 125 | 71 | 124 | 193 | 136 | 159 | 263 | 111 | 167 | 70 | 140 | 31 |
| 富山県 | 215 | 528 | 30 | 317 | 312 | 72 | 188 | 25 | 173 | 144 | 233 | 69 | 342 | 75 | 96 |
| 石川県 | 63 | 104 | 63 | 75 | 60 | 66 | 102 | 87 | 53 | 183 | 279 | 363 | 278 | 213 | 538 |
| 福井県 | 27 | 67 | 74 | 96 | 132 | 164 | 207 | 179 | 147 | 289 | 215 | 421 | 310 | 420 | 255 |
| 山梨県 | 31 | 48 | 53 | 17 | 39 | 31 | 28 | 31 | 16 | 9 | 14 | 19 | 18 | 6 | 16 |
| 長野県 | 85 | 16 | 10 | 163 | 54 | 55 | 15 | 44 | 206 | 27 | 16 | 17 | 72 | 41 | 30 |
| 岐阜県 | 331 | 292 | 266 | 251 | 241 | 376 | 352 | 427 | 464 | 426 | 624 | 571 | 677 | 476 | 455 |
| 静岡県 | 868 | 1,304 | 801 | 878 | 618 | 595 | 565 | 801 | 471 | 503 | 523 | 1,422 | 488 | 348 | 493 |
| 愛知県 | 169 | 70 | 60 | 184 | 250 | 101 | 170 | 45 | 203 | 140 | 105 | 54 | 79 | 57 | 42 |
| 三重県 | 200 | 218 | 250 | 188 | 227 | 261 | 247 | 195 | 444 | 279 | 323 | 212 | 278 | 350 | 192 |
| 滋賀県 | 342 | 427 | 497 | 346 | 233 | 742 | 359 | 372 | 938 | 576 | 3,144 | 3,628 | 3,389 | 3,616 | 3,361 |
| 京都府 | 98 | 23 | 6 | 19 | 70 | 137 | 190 | 183 | 201 | 323 | 324 | 470 | 382 | 462 | 312 |
| 大阪府 | 181 | 135 | 193 | 134 | 172 | 260 | 172 | 131 | 283 | 274 | 309 | 289 | 186 | 170 | 277 |
| 兵庫県 | 358 | 428 | 298 | 426 | 343 | 277 | 212 | 345 | 273 | 409 | 346 | 375 | 280 | 295 | 326 |
| 奈良県 | 142 | 109 | 71 | 135 | 147 | 151 | 177 | 101 | 143 | 142 | 193 | 180 | 278 | 152 | 118 |
| 和歌山県 | 78 | 35 | 49 | 47 | 44 | 139 | 77 | 109 | 45 | 63 | 137 | 167 | 74 | 68 | 123 |
| 鳥取県 | 71 | 73 | 54 | 76 | 76 | 109 | 104 | 51 | 91 | 70 | 19 | 110 | 139 | 108 | 126 |
| 島根県 | 77 | 56 | 5 | 68 | 48 | 20 | 51 | 57 | 13 | 5 | 124 | 47 | 54 | 84 | 55 |
| 岡山県 | 66 | 149 | 115 | 67 | 15 | 49 | 56 | 135 | 145 | 98 | 161 | 242 | 125 | 142 | 185 |
| 広島県 | 136 | 142 | 220 | 184 | 120 | 81 | 120 | 144 | 135 | 140 | 171 | 268 | 216 | 285 | 312 |
| 山口県 | 296 | 179 | 574 | 278 | 936 | 316 | 1,208 | 209 | 181 | 200 | 301 | 80 | 197 | 110 | 313 |
| 徳島県 | 45 | 214 | 133 | 177 | 69 | 112 | 103 | 207 | 159 | 149 | 274 | 119 | 108 | 173 | 142 |
| 香川県 | 39 | 66 | 91 | 99 | 61 | 107 | 69 | 142 | 155 | 213 | 266 | 87 | 246 | 84 | 272 |
| 愛媛県 | 89 | 96 | 131 | 122 | 126 | 124 | 89 | 121 | 119 | 163 | 189 | 108 | 74 | 92 | 68 |
| 高知県 | 83 | 12 | 37 | 27 | 173 | 146 | 150 | 230 | 180 | 122 | 253 | 152 | 318 | 260 | 337 |
| 福岡県 | 197 | 14 | 147 | 252 | 325 | 289 | 102 | 367 | 19 | 201 | 121 | 112 | 82 | 516 | 41 |
| 佐賀県 | 388 | 24 | 77 | 96 | 26 | 265 | 32 | 14 | 33 | 64 | 15 | 4 | 10 | 41 | 14 |
| 長崎県 | 109 | 150 | 72 | 69 | 338 | 69 | 59 | 51 | 72 | 95 | 85 | 169 | 56 | 65 | 414 |
| 熊本県 | 332 | 165 | 528 | 156 | 694 | 239 | 187 | 193 | 131 | 0 | 44 | 224 | 22 | 120 | 318 |
| 大分県 | 457 | 634 | 430 | 966 | 1,334 | 801 | 133 | 484 | 205 | 3,096 | 587 | 692 | 953 | 427 | 298 |
| 宮崎県 | 169 | 941 | 699 | 140 | 136 | 180 | 147 | 265 | 89 | 31 | 276 | 5 | 25 | 4 | 390 |
| 鹿児島県 | 76 | 65 | 40 | 49 | 112 | 30 | 71 | 183 | 57 | 188 | 211 | 156 | 139 | 166 | 36 |
| 沖縄県 | 2 | 5 | 3 | 6 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 33 | 5 | 21 | 21 |
| 合　計 | 8,410 | 9,040 | 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 |
| 観察地点数 | 334 | 312 | 369 | 367 | 346 | 377 | 359 | 406 | 393 | 422 | 465 | 462 | 485 | 461 | 464 |

## 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

| | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 都道府県 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 0 | 0 | 10 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 80 | 5 |
| 青森県 | 0 | 0 | 0 | 4 | 45 | 350 | 4 | 14 | 0 | 0 | 12 | 36 | 0 | 29 | 0 |
| 岩手県 | 18 | 36 | 18 | 0 | 0 | 117 | 2 | 770 | 0 | 88 | 87 | 1 | 80 | 94 | 41 |
| 宮城県 | 27 | 17 | 89 | 67 | 34 | 108 | 73 | 84 | 36 | 113 | 173 | 244 | 40 | 24 | 45 |
| 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 | 20 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 6 | 0 | 4 |
| 福島県 | 0 | 5 | 4 | 4 | 0 | 317 | 4 | 1,150 | 50 | 42 | 105 | 17 | 0 | 30 | 51 |
| 茨城県 | 1,686 | 2,088 | 1,853 | 1,759 | 1,054 | 1,754 | 1,277 | 1,011 | 1,253 | 1,825 | 849 | 1,023 | 953 | 1,367 | 987 |
| 栃木県 | 125 | 117 | 117 | 233 | 76 | 68 | 51 | 155 | 32 | 43 | 20 | 41 | 25 | 133 | 32 |
| 群馬県 | 444 | 403 | 312 | 14 | 316 | 142 | 187 | 270 | 264 | 181 | 267 | 375 | 79 | 74 | 168 |
| 埼玉県 | 777 | 1,369 | 1,436 | 1,269 | 1,194 | 922 | 843 | 1,379 | 791 | 727 | 853 | 603 | 473 | 553 | 595 |
| 千葉県 | 284 | 557 | 453 | 423 | 346 | 459 | 264 | 670 | 98 | 105 | 208 | 209 | 109 | 45 | 36 |
| 東京都 | 101 | 124 | 451 | 93 | 84 | 30 | 19 | 158 | 24 | 38 | 134 | 110 | 36 | 95 | 101 |
| 神奈川県 | 58 | 129 | 23 | 114 | 89 | 155 | 62 | 90 | 102 | 87 | 105 | 40 | 32 | 88 | 12 |
| 新潟県 | 260 | 238 | 54 | 152 | 103 | 108 | 121 | 52 | 63 | 27 | 144 | 38 | 21 | 17 | 15 |
| 富山県 | 294 | 193 | 70 | 211 | 122 | 190 | 178 | 21 | 112 | 120 | 180 | 151 | 160 | 203 | 127 |
| 石川県 | 104 | 132 | 115 | 210 | 143 | 85 | 52 | 57 | 72 | 88 | 100 | 69 | 70 | 89 | 37 |
| 福井県 | 49 | 120 | 75 | 253 | 132 | 110 | 194 | 21 | 48 | 184 | 102 | 76 | 41 | 13 | 42 |
| 山梨県 | 38 | 55 | 10 | 25 | 24 | 12 | 25 | 41 | 24 | 8 | 21 | 10 | 10 | 19 | 4 |
| 長野県 | 38 | 14 | 63 | 15 | 23 | 33 | 64 | 52 | 82 | 24 | 40 | 31 | 62 | 52 | 55 |
| 岐阜県 | 1,257 | 1,400 | 1,177 | 962 | 1,102 | 1,268 | 1,283 | 921 | 643 | 969 | 1,139 | 754 | 950 | 533 | 612 |
| 静岡県 | 1,912 | 2,621 | 1,844 | 2,494 | 2,219 | 1,746 | 1,134 | 972 | 1,389 | 1,274 | 946 | 628 | 669 | 561 | 554 |
| 愛知県 | 343 | 595 | 415 | 566 | 471 | 477 | 470 | 551 | 717 | 353 | 113 | 448 | 86 | 248 | 118 |
| 三重県 | 962 | 1,033 | 1,417 | 1,358 | 2,085 | 1,670 | 1,444 | 2,281 | 1,699 | 1,628 | 1,247 | 856 | 774 | 1,325 | 1,006 |
| 滋賀県 | 620 | 843 | 719 | 368 | 523 | 647 | 744 | 1,513 | 1,880 | 666 | 6,524 | 5,196 | 6,933 | 5,269 | 3,916 |
| 京都府 | 106 | 151 | 187 | 130 | 464 | 666 | 488 | 468 | 437 | 382 | 596 | 514 | 260 | 332 | 319 |
| 大阪府 | 423 | 544 | 524 | 619 | 572 | 700 | 589 | 967 | 865 | 610 | 759 | 653 | 506 | 360 | 455 |
| 兵庫県 | 1,423 | 1,078 | 825 | 1,423 | 1,245 | 1,148 | 1,125 | 1,553 | 1,339 | 1,321 | 1,255 | 814 | 920 | 748 | 881 |
| 奈良県 | 161 | 176 | 148 | 194 | 202 | 135 | 271 | 151 | 152 | 131 | 104 | 57 | 57 | 53 | 71 |
| 和歌山県 | 293 | 402 | 341 | 271 | 346 | 379 | 292 | 435 | 319 | 415 | 244 | 274 | 285 | 165 | 292 |
| 鳥取県 | 97 | 338 | 83 | 209 | 162 | 160 | 264 | 185 | 226 | 194 | 225 | 267 | 148 | 122 | 192 |
| 島根県 | 132 | 364 | 164 | 194 | 262 | 375 | 199 | 293 | 367 | 369 | 396 | 355 | 675 | 336 | 638 |
| 岡山県 | 214 | 290 | 398 | 303 | 153 | 298 | 294 | 269 | 246 | 312 | 489 | 287 | 340 | 324 | 304 |
| 広島県 | 213 | 270 | 210 | 191 | 431 | 175 | 174 | 225 | 188 | 263 | 306 | 687 | 717 | 765 | 772 |
| 山口県 | 149 | 349 | 474 | 267 | 1,170 | 744 | 591 | 474 | 174 | 360 | 965 | 222 | 318 | 83 | 113 |
| 徳島県 | 1,452 | 1,434 | 1,237 | 1,305 | 1,061 | 891 | 1,000 | 1,378 | 717 | 770 | 917 | 936 | 677 | 1,077 | 979 |
| 香川県 | 339 | 393 | 355 | 448 | 510 | 289 | 354 | 383 | 325 | 315 | 277 | 282 | 240 | 61 | 129 |
| 愛媛県 | 200 | 283 | 428 | 213 | 305 | 274 | 287 | 292 | 195 | 174 | 150 | 195 | 115 | 179 | 168 |
| 高知県 | 267 | 266 | 252 | 202 | 196 | 99 | 186 | 152 | 159 | 213 | 158 | 179 | 158 | 148 | 156 |
| 福岡県 | 22 | 42 | 366 | 219 | 95 | 55 | 49 | 342 | 132 | 126 | 100 | 35 | 185 | 44 | 214 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 8 | 14 | 46 | 17 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 5 | 14 | 36 | 76 | 83 | 27 | 38 | 59 | 57 | 40 | 66 | 96 | 38 | 65 | 72 |
| 熊本県 | 2 | 17 | 6 | 21 | 23 | 3 | 6 | 14 | 13 | 0 | 165 | 15 | 0 | 0 | 43 |
| 大分県 | 532 | 589 | 231 | 502 | 493 | 381 | 219 | 246 | 393 | 621 | 378 | 270 | 206 | 41 | 60 |
| 宮崎県 | 26 | 3 | 0 | 26 | 46 | 8 | 0 | 4 | 45 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 10 | 8 | 95 | 2 | 27 | 26 | 3 | 1 | 4 | 9 | 13 | 8 |
| 沖縄県 | 18 | 17 | 3 | 23 | 0 | 0 | 0 | 30 | 21 | 16 | 12 | 20 | 23 | 6 | 0 |
| 合　計 | 15,471 | 19,109 | 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 |
| 観察地点数 | 435 | 478 | 506 | 521 | 508 | 565 | 537 | 590 | 542 | 537 | 605 | 606 | 566 | 529 | 577 |

# 資料 2-4(9)　最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 ヒドリガモ

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 46 | 120 | 295 | 247 | 161 | 216 | 255 | 410 | 199 | 512 | 221 | 319 | 324 | 69 | 85 |
| 青森県 | 49 | 44 | 41 | 73 | 318 | 722 | 131 | 170 | 212 | 114 | 28 | 98 | 107 | 295 | 187 |
| 岩手県 | 1,441 | 1,069 | 1,205 | 1,243 | 1,217 | 501 | 923 | 457 | 689 | 1,038 | 950 | 1,286 | 870 | 1,362 | 647 |
| 宮城県 | 1,519 | 1,546 | 2,075 | 1,290 | 1,954 | 1,528 | 1,442 | 1,818 | 2,143 | 2,088 | 2,390 | 1,918 | 5,327 | 1,510 | 2,186 |
| 秋田県 | 63 | 95 | 48 | 52 | 120 | 361 | 163 | 111 | 136 | 141 | 122 | 155 | 31 | 70 | 54 |
| 山形県 | 430 | 210 | 201 | 42 | 950 | 563 | 128 | 3 | 1,070 | 112 | 188 | 95 | 98 | 12 | 68 |
| 福島県 | 532 | 817 | 183 | 216 | 286 | 541 | 599 | 372 | 660 | 954 | 2,313 | 1,349 | 1,555 | 1,448 | 1,179 |
| 茨城県 | 5,257 | 7,520 | 4,138 | 5,663 | 9,913 | 9,991 | 12,525 | 8,605 | 11,619 | 11,221 | 12,098 | 14,486 | 6,677 | 15,056 | 12,762 |
| 栃木県 | 1,898 | 1,335 | 1,383 | 1,027 | 1,441 | 1,593 | 1,472 | 2,526 | 2,653 | 1,877 | 1,792 | 2,036 | 2,883 | 2,567 | 1,846 |
| 群馬県 | 824 | 1,001 | 1,232 | 843 | 669 | 763 | 843 | 616 | 1,124 | 1,419 | 1,129 | 1,386 | 1,402 | 1,092 | 1,075 |
| 埼玉県 | 4,876 | 3,423 | 3,575 | 3,459 | 2,951 | 3,463 | 3,422 | 3,431 | 3,164 | 3,601 | 4,225 | 5,019 | 4,289 | 4,182 | 4,189 |
| 千葉県 | 13,873 | 14,954 | 10,517 | 8,462 | 9,181 | 3,252 | 4,247 | 6,613 | 5,506 | 6,056 | 4,435 | 5,933 | 6,016 | 6,083 | 6,924 |
| 東京都 | 2,862 | 1,849 | 2,067 | 2,355 | 2,004 | 2,441 | 3,067 | 3,032 | 3,192 | 3,041 | 2,522 | 3,760 | 2,879 | 2,639 | 3,166 |
| 神奈川県 | 1,149 | 1,224 | 1,541 | 1,399 | 1,366 | 1,522 | 1,290 | 1,686 | 2,170 | 2,925 | 2,939 | 2,949 | 2,975 | 2,389 | 2,540 |
| 新潟県 | 882 | 1,375 | 785 | 1,622 | 1,925 | 1,549 | 1,913 | 1,193 | 1,783 | 2,790 | 2,459 | 2,222 | 2,548 | 1,272 | 1,426 |
| 富山県 | 1,295 | 1,537 | 1,602 | 1,384 | 2,346 | 2,575 | 1,962 | 1,097 | 1,743 | 1,812 | 2,406 | 2,230 | 3,470 | 2,747 | 2,827 |
| 石川県 | 4,950 | 4,725 | 4,332 | 5,898 | 8,840 | 5,026 | 6,514 | 2,267 | 5,064 | 5,499 | 4,421 | 5,488 | 3,229 | 5,511 | 5,232 |
| 福井県 | 2,230 | 2,418 | 2,276 | 2,635 | 1,510 | 1,973 | 2,738 | 1,799 | 1,890 | 2,583 | 1,765 | 1,249 | 1,673 | 2,050 | 1,356 |
| 山梨県 | 480 | 426 | 622 | 298 | 442 | 363 | 269 | 415 | 306 | 250 | 357 | 294 | 200 | 336 | 213 |
| 長野県 | 1,044 | 1,207 | 1,194 | 1,053 | 1,501 | 808 | 886 | 2,011 | 1,205 | 1,657 | 1,647 | 1,521 | 1,670 | 1,477 | 1,038 |
| 岐阜県 | 4,617 | 3,585 | 1,708 | 3,351 | 2,155 | 3,420 | 1,319 | 2,230 | 2,426 | 3,645 | 2,968 | 3,142 | 3,583 | 3,430 | 3,107 |
| 静岡県 | 5,172 | 5,227 | 4,481 | 6,735 | 5,641 | 5,149 | 4,937 | 5,011 | 5,570 | 4,905 | 4,769 | 5,157 | 4,484 | 4,708 | 4,276 |
| 愛知県 | 3,401 | 3,341 | 5,565 | 3,971 | 3,453 | 3,718 | 4,658 | 5,369 | 5,104 | 5,366 | 4,028 | 4,480 | 3,482 | 3,481 | 3,380 |
| 三重県 | 5,924 | 6,044 | 8,359 | 11,416 | 7,434 | 10,292 | 9,601 | 8,293 | 9,161 | 16,722 | 15,138 | 8,007 | 11,752 | 9,578 | 10,227 |
| 滋賀県 | 8,234 | 16,272 | 13,102 | 22,201 | 10,951 | 9,387 | 14,913 | 11,025 | 17,595 | 14,713 | 20,334 | 17,448 | 19,114 | 19,290 | 18,946 |
| 京都府 | 1,227 | 1,389 | 889 | 820 | 1,472 | 2,267 | 1,943 | 2,003 | 2,255 | 2,542 | 2,622 | 2,741 | 2,594 | 2,411 | 1,921 |
| 大阪府 | 7,135 | 5,529 | 5,933 | 8,434 | 6,227 | 6,821 | 7,354 | 7,739 | 8,231 | 9,052 | 9,022 | 8,855 | 9,205 | 8,433 | 7,529 |
| 兵庫県 | 7,473 | 8,878 | 9,203 | 8,228 | 9,959 | 9,328 | 8,223 | 8,415 | 7,413 | 8,977 | 10,406 | 7,612 | 10,732 | 5,820 | 6,265 |
| 奈良県 | 1,187 | 941 | 1,022 | 1,424 | 1,465 | 1,469 | 1,745 | 1,442 | 1,496 | 2,110 | 1,506 | 1,706 | 1,485 | 1,655 | 1,530 |
| 和歌山県 | 2,982 | 3,106 | 2,317 | 2,858 | 2,532 | 2,257 | 2,022 | 2,903 | 2,204 | 2,828 | 2,583 | 3,363 | 2,592 | 2,652 | 2,914 |
| 鳥取県 | 916 | 1,137 | 689 | 1,135 | 1,014 | 1,360 | 2,085 | 1,336 | 1,656 | 1,837 | 1,172 | 1,647 | 1,674 | 1,686 | 1,462 |
| 島根県 | 925 | 1,283 | 1,115 | 808 | 816 | 1,645 | 1,160 | 1,667 | 1,883 | 1,669 | 2,049 | 1,790 | 2,150 | 2,629 | 1,662 |
| 岡山県 | 2,510 | 2,434 | 5,222 | 3,371 | 2,203 | 2,498 | 2,746 | 2,488 | 2,251 | 2,184 | 1,996 | 2,566 | 2,408 | 1,874 | 2,046 |
| 広島県 | 3,802 | 3,974 | 3,662 | 3,964 | 3,662 | 3,902 | 3,272 | 3,129 | 4,138 | 5,066 | 6,135 | 4,939 | 6,157 | 6,484 | 7,136 |
| 山口県 | 6,939 | 7,290 | 7,093 | 8,379 | 5,745 | 5,605 | 6,505 | 7,108 | 5,475 | 7,553 | 6,442 | 6,135 | 6,761 | 5,877 | 4,950 |
| 徳島県 | 5,837 | 10,047 | 8,553 | 11,134 | 9,184 | 11,146 | 9,157 | 10,126 | 7,399 | 9,631 | 10,619 | 8,867 | 8,337 | 8,283 | 7,565 |
| 香川県 | 4,549 | 5,531 | 4,158 | 5,027 | 4,362 | 4,801 | 4,282 | 3,873 | 4,064 | 6,345 | 5,238 | 4,512 | 6,475 | 3,996 | 4,101 |
| 愛媛県 | 4,171 | 3,172 | 3,453 | 3,353 | 3,616 | 4,546 | 3,861 | 4,373 | 5,080 | 5,651 | 3,847 | 4,001 | 4,600 | 4,274 | 4,434 |
| 高知県 | 2,175 | 2,679 | 2,575 | 2,351 | 2,884 | 2,891 | 3,576 | 4,127 | 3,654 | 3,550 | 3,487 | 3,196 | 2,717 | 3,451 | 3,584 |
| 福岡県 | 5,659 | 5,061 | 5,951 | 7,499 | 5,919 | 6,537 | 3,690 | 6,261 | 5,613 | 6,508 | 5,870 | 5,932 | 5,206 | 4,511 | 4,185 |
| 佐賀県 | 6,023 | 4,614 | 21,903 | 8,262 | 7,901 | 4,518 | 4,471 | 2,144 | 962 | 3,092 | 3,092 | 5,003 | 3,950 | 3,507 | 923 |
| 長崎県 | 1,106 | 2,145 | 1,957 | 2,028 | 1,191 | 2,447 | 1,621 | 1,208 | 1,594 | 2,281 | 3,107 | 1,705 | 1,766 | 2,733 | 2,305 |
| 熊本県 | 6,355 | 11,895 | 9,766 | 6,231 | 11,065 | 6,758 | 7,210 | 7,379 | 11,721 | 11,306 | 7,085 | 7,645 | 9,115 | 5,646 | 6,490 |
| 大分県 | 5,077 | 4,022 | 5,428 | 8,349 | 7,535 | 7,769 | 4,193 | 7,387 | 5,692 | 6,026 | 7,308 | 8,027 | 7,068 | 4,424 | 3,136 |
| 宮崎県 | 3,379 | 4,683 | 4,858 | 3,411 | 3,437 | 3,351 | 2,732 | 3,489 | 3,768 | 4,209 | 4,569 | 3,957 | 4,342 | 5,133 | 5,213 |
| 鹿児島県 | 8,932 | 8,726 | 5,421 | 3,993 | 6,607 | 5,254 | 1,794 | 12,246 | 10,875 | 18,488 | 17,439 | 11,385 | 1,311 | 9,331 | 9,701 |
| 沖縄県 | 219 | 90 | 157 | 54 | 101 | 77 | 53 | 110 | 27 | 39 | 26 | 11 | 35 | 34 | 96 |
| 合　計 | 161,626 | 179,990 | 183,852 | 188,048 | 177,626 | 168,964 | 163,912 | 171,513 | 183,835 | 215,985 | 211,264 | 197,622 | 191,318 | 187,498 | 178,084 |
| 観察地点数 | 1,297 | 1,342 | 1,339 | 1,425 | 1,413 | 1,429 | 1,500 | 1,587 | 1,596 | 1,700 | 1,704 | 1,685 | 1,786 | 1,739 | 1,752 |

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

| | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 都道府県 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 1,030 | 606 | 839 | 718 | 968 | 594 | 913 | 983 | 1,092 | 629 | 472 | 555 | 779 | 469 | 287 |
| 青森県 | 2,567 | 2,795 | 3,154 | 3,489 | 4,224 | 2,018 | 3,511 | 3,251 | 4,742 | 4,988 | 2,092 | 1,286 | 1,961 | 953 | 918 |
| 岩手県 | 8,432 | 10,935 | 8,105 | 6,667 | 10,304 | 9,866 | 13,308 | 8,091 | 12,016 | 9,860 | 14,518 | 10,007 | 6,014 | 2,895 | 3,072 |
| 宮城県 | 21,396 | 16,094 | 15,033 | 16,009 | 17,979 | 17,672 | 18,544 | 16,062 | 26,987 | 25,234 | 20,679 | 37,842 | 36,823 | 16,814 | 16,950 |
| 秋田県 | 7,441 | 7,947 | 5,833 | 5,509 | 5,440 | 5,905 | 8,128 | 4,789 | 4,501 | 4,588 | 1,984 | 946 | 438 | 230 | 202 |
| 山形県 | 23,068 | 20,497 | 13,317 | 30,499 | 33,179 | 32,353 | 41,129 | 37,993 | 42,653 | 38,564 | 15,920 | 13,872 | 23,309 | 2,407 | 2,090 |
| 福島県 | 25,054 | 25,329 | 29,161 | 33,616 | 29,239 | 32,399 | 45,631 | 44,923 | 38,696 | 33,545 | 18,498 | 17,892 | 20,845 | 11,518 | 12,567 |
| 茨城県 | 1,198 | 1,707 | 3,703 | 2,738 | 4,741 | 3,892 | 2,811 | 4,585 | 5,012 | 4,513 | 6,596 | 5,090 | 6,939 | 11,143 | 15,187 |
| 栃木県 | 2,025 | 1,376 | 1,586 | 1,838 | 2,130 | 2,928 | 2,757 | 2,236 | 3,111 | 2,522 | 3,063 | 3,637 | 3,176 | 3,444 | 3,467 |
| 群馬県 | 5,343 | 5,501 | 4,703 | 3,813 | 3,967 | 4,296 | 4,517 | 6,401 | 5,169 | 4,593 | 4,049 | 4,935 | 4,092 | 3,874 | 2,894 |
| 埼玉県 | 6,861 | 6,183 | 6,677 | 4,889 | 5,894 | 5,056 | 6,563 | 5,782 | 6,859 | 5,535 | 4,183 | 4,869 | 2,479 | 2,955 | 2,836 |
| 千葉県 | 9,485 | 5,946 | 7,187 | 5,831 | 7,054 | 3,850 | 7,736 | 9,237 | 8,698 | 10,002 | 7,006 | 5,431 | 9,286 | 9,213 | 11,043 |
| 東京都 | 7,294 | 6,237 | 4,819 | 5,299 | 4,905 | 4,272 | 4,349 | 4,102 | 3,748 | 2,765 | 2,321 | 2,007 | 1,566 | 1,920 | 1,362 |
| 神奈川県 | 1,198 | 1,304 | 1,056 | 859 | 929 | 1,101 | 828 | 857 | 617 | 834 | 881 | 772 | 565 | 700 | 623 |
| 新潟県 | 9,791 | 6,323 | 5,688 | 10,225 | 7,771 | 10,476 | 10,649 | 6,907 | 7,962 | 10,111 | 8,453 | 8,251 | 11,111 | 8,561 | 6,868 |
| 富山県 | 296 | 145 | 243 | 179 | 575 | 406 | 367 | 662 | 729 | 538 | 733 | 963 | 1,091 | 1,679 | 1,786 |
| 石川県 | 2,861 | 3,165 | 3,407 | 3,288 | 3,652 | 3,223 | 2,013 | 2,302 | 3,895 | 2,430 | 1,205 | 2,365 | 3,523 | 3,981 | 4,850 |
| 福井県 | 313 | 716 | 508 | 336 | 209 | 66 | 140 | 234 | 170 | 231 | 122 | 184 | 358 | 755 | 283 |
| 山梨県 | 21 | 34 | 6 | 9 | 4 | 3 | 3 | 64 | 17 | 4 | 3 | 22 | 9 | 20 | 13 |
| 長野県 | 4,263 | 5,125 | 4,931 | 4,934 | 4,614 | 5,840 | 4,990 | 4,720 | 3,955 | 3,762 | 3,398 | 2,779 | 2,743 | 2,924 | 1,913 |
| 岐阜県 | 2,292 | 596 | 489 | 1,516 | 405 | 614 | 397 | 296 | 531 | 1,371 | 206 | 211 | 298 | 469 | 187 |
| 静岡県 | 3,001 | 2,386 | 2,376 | 3,447 | 2,244 | 2,560 | 3,011 | 2,634 | 2,348 | 2,051 | 1,900 | 3,003 | 1,739 | 4,059 | 2,025 |
| 愛知県 | 7,459 | 5,647 | 4,257 | 10,816 | 6,483 | 5,086 | 4,768 | 6,366 | 5,727 | 10,511 | 6,058 | 5,606 | 7,487 | 6,160 | 5,372 |
| 三重県 | 3,352 | 5,985 | 6,227 | 3,685 | 4,706 | 1,470 | 5,063 | 2,397 | 5,169 | 6,298 | 5,869 | 4,958 | 4,416 | 4,047 | 5,524 |
| 滋賀県 | 824 | 749 | 952 | 997 | 847 | 1,553 | 1,046 | 1,176 | 2,159 | 2,793 | 2,390 | 2,493 | 2,344 | 2,446 | 1,777 |
| 京都府 | 658 | 545 | 503 | 462 | 460 | 593 | 523 | 558 | 425 | 411 | 578 | 532 | 464 | 495 | 471 |
| 大阪府 | 685 | 659 | 557 | 1,695 | 768 | 1,142 | 936 | 981 | 1,627 | 1,334 | 1,030 | 1,379 | 1,182 | 1,330 | 943 |
| 兵庫県 | 2,969 | 2,484 | 2,719 | 2,910 | 3,044 | 2,652 | 1,917 | 3,250 | 2,789 | 2,488 | 2,574 | 3,306 | 3,075 | 2,267 | 2,982 |
| 奈良県 | 237 | 96 | 83 | 225 | 43 | 58 | 178 | 142 | 31 | 43 | 27 | 144 | 47 | 78 | 69 |
| 和歌山県 | 118 | 194 | 174 | 160 | 112 | 70 | 54 | 66 | 84 | 66 | 101 | 58 | 13 | 16 | 26 |
| 鳥取県 | 1,277 | 1,758 | 1,029 | 1,883 | 914 | 1,256 | 1,164 | 1,156 | 1,341 | 2,749 | 1,677 | 1,892 | 1,948 | 2,216 | 1,229 |
| 島根県 | 1,400 | 1,456 | 1,146 | 1,048 | 641 | 1,010 | 909 | 795 | 1,285 | 1,800 | 1,178 | 1,355 | 2,617 | 1,405 | 2,593 |
| 岡山県 | 3,658 | 1,638 | 3,696 | 2,100 | 819 | 1,547 | 4,267 | 2,568 | 3,934 | 3,246 | 3,914 | 3,120 | 1,655 | 2,608 | 2,836 |
| 広島県 | 362 | 379 | 314 | 271 | 409 | 360 | 156 | 81 | 165 | 544 | 207 | 659 | 974 | 1,238 | 986 |
| 山口県 | 1,758 | 1,187 | 1,487 | 2,286 | 929 | 909 | 1,168 | 961 | 694 | 993 | 1,039 | 577 | 1,462 | 869 | 326 |
| 徳島県 | 333 | 780 | 754 | 526 | 173 | 294 | 329 | 344 | 321 | 394 | 1,132 | 342 | 369 | 165 | 622 |
| 香川県 | 608 | 742 | 1,027 | 1,221 | 901 | 1,253 | 967 | 1,699 | 1,194 | 1,246 | 1,294 | 1,156 | 1,138 | 1,054 | 1,205 |
| 愛媛県 | 352 | 282 | 529 | 416 | 379 | 442 | 384 | 745 | 613 | 1,217 | 4,697 | 484 | 1,938 | 1,485 | 3,451 |
| 高知県 | 116 | 211 | 192 | 138 | 147 | 132 | 169 | 151 | 555 | 220 | 610 | 390 | 458 | 789 | 1,247 |
| 福岡県 | 1,794 | 401 | 2,783 | 2,526 | 3,055 | 3,026 | 820 | 3,402 | 2,681 | 4,040 | 1,919 | 2,160 | 752 | 631 | 685 |
| 佐賀県 | 5,060 | 6,136 | 4,190 | 3,188 | 2,557 | 2,111 | 2,793 | 2,432 | 1,632 | 4,093 | 3,520 | 3,750 | 4,900 | 2,816 | 2,410 |
| 長崎県 | 1,339 | 990 | 903 | 1,204 | 1,223 | 703 | 359 | 717 | 248 | 865 | 681 | 898 | 908 | 2,214 | 2,090 |
| 熊本県 | 1,741 | 1,579 | 2,229 | 1,421 | 1,091 | 695 | 3,285 | 1,223 | 1,831 | 3,793 | 2,127 | 1,223 | 922 | 800 | 224 |
| 大分県 | 3,133 | 2,543 | 3,393 | 2,840 | 1,838 | 2,603 | 3,296 | 6,864 | 1,296 | 2,999 | 1,594 | 1,399 | 1,748 | 2,686 | 241 |
| 宮崎県 | 8 | 3 | 40 | 68 | 63 | 31 | 141 | 201 | 121 | 139 | 142 | 95 | 116 | 317 | 978 |
| 鹿児島県 | 72 | 80 | 96 | 83 | 190 | 102 | 59 | 398 | 281 | 679 | 638 | 19 | 181 | 333 | 262 |
| 沖縄県 | 190 | 84 | 209 | 109 | 166 | 111 | 143 | 218 | 81 | 63 | 97 | 50 | 119 | 131 | 54 |
| 合　計 | 184,733 | 167,555 | 162,310 | 187,986 | 182,385 | 178,599 | 217,189 | 206,002 | 219,792 | 221,694 | 163,375 | 164,964 | 180,377 | 129,579 | 130,026 |
| 観察地点数 | 937 | 902 | 940 | 1,021 | 936 | 969 | 984 | 1,071 | 1,003 | 1,096 | 1,047 | 1,049 | 1,114 | 1,073 | 1,023 |

# 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

| | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 都道府県 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 215 | 132 | 55 | 31 | 29 | 4 | 41 | 11 | 1 | 0 | 30 | 0 | 5 | 2 | 1 |
| 青森県 | 9 | 2 | 0 | 0 | 12 | 0 | 2 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 99 | 0 | 0 |
| 岩手県 | 0 | 3 | 2 | 17 | 2 | 21 | 85 | 59 | 44 | 40 | 6 | 1 | 0 | 66 | 10 |
| 宮城県 | 80 | 86 | 47 | 35 | 136 | 157 | 336 | 119 | 92 | 828 | 590 | 231 | 704 | 229 | 358 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 27 | 10 | 0 |
| 山形県 | 86 | 0 | 90 | 12 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 6 | 9 | 3 | 0 | 3 |
| 福島県 | 153 | 35 | 5 | 42 | 26 | 2 | 1 | 39 | 221 | 260 | 152 | 227 | 36 | 25 | 126 |
| 茨城県 | 989 | 825 | 777 | 1,814 | 1,667 | 1,545 | 2,338 | 890 | 1,150 | 2,565 | 587 | 1,065 | 551 | 944 | 335 |
| 栃木県 | 147 | 40 | 191 | 67 | 46 | 32 | 18 | 72 | 106 | 38 | 151 | 78 | 22 | 56 | 34 |
| 群馬県 | 93 | 51 | 55 | 28 | 62 | 88 | 117 | 34 | 51 | 34 | 40 | 59 | 15 | 51 | 41 |
| 埼玉県 | 642 | 668 | 698 | 535 | 572 | 593 | 428 | 362 | 368 | 335 | 356 | 339 | 296 | 340 | 341 |
| 千葉県 | 1,218 | 883 | 804 | 499 | 604 | 573 | 637 | 756 | 589 | 470 | 563 | 656 | 876 | 874 | 896 |
| 東京都 | 269 | 221 | 194 | 322 | 156 | 184 | 192 | 183 | 177 | 283 | 205 | 128 | 137 | 170 | 81 |
| 神奈川県 | 97 | 26 | 16 | 52 | 46 | 37 | 23 | 50 | 26 | 84 | 64 | 28 | 43 | 29 | 37 |
| 新潟県 | 224 | 150 | 123 | 274 | 177 | 286 | 123 | 91 | 157 | 219 | 141 | 160 | 244 | 68 | 32 |
| 富山県 | 15 | 77 | 29 | 71 | 20 | 74 | 108 | 30 | 27 | 25 | 84 | 69 | 104 | 63 | 69 |
| 石川県 | 171 | 240 | 96 | 179 | 180 | 218 | 138 | 76 | 118 | 79 | 70 | 199 | 95 | 44 | 41 |
| 福井県 | 29 | 87 | 29 | 15 | 42 | 22 | 63 | 14 | 6 | 19 | 53 | 30 | 67 | 208 | 82 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 18 | 6 | 62 |
| 長野県 | 8 | 0 | 27 | 6 | 17 | 1 | 0 | 24 | 15 | 21 | 73 | 151 | 81 | 51 | 23 |
| 岐阜県 | 376 | 353 | 457 | 145 | 400 | 422 | 273 | 405 | 162 | 252 | 155 | 140 | 346 | 132 | 102 |
| 静岡県 | 470 | 425 | 370 | 520 | 361 | 336 | 382 | 465 | 498 | 498 | 288 | 200 | 217 | 239 | 105 |
| 愛知県 | 2,518 | 1,016 | 658 | 740 | 755 | 1,443 | 649 | 1,399 | 1,390 | 1,084 | 1,108 | 1,741 | 1,207 | 1,288 | 518 |
| 三重県 | 1,223 | 1,090 | 1,024 | 1,583 | 1,118 | 958 | 1,205 | 809 | 1,205 | 1,451 | 1,388 | 1,127 | 1,591 | 1,135 | 1,166 |
| 滋賀県 | 764 | 681 | 759 | 569 | 297 | 423 | 497 | 623 | 409 | 751 | 1,150 | 1,158 | 1,150 | 1,226 | 731 |
| 京都府 | 28 | 23 | 14 | 21 | 200 | 162 | 295 | 178 | 147 | 196 | 295 | 275 | 183 | 135 | 214 |
| 大阪府 | 2,274 | 2,095 | 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 |
| 兵庫県 | 1,301 | 1,524 | 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 |
| 奈良県 | 1,205 | 1,053 | 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 |
| 和歌山県 | 75 | 70 | 41 | 17 | 65 | 29 | 132 | 28 | 103 | 60 | 117 | 186 | 225 | 75 | 21 |
| 鳥取県 | 44 | 28 | 5 | 33 | 28 | 38 | 96 | 45 | 87 | 95 | 160 | 99 | 104 | 117 | 84 |
| 島根県 | 141 | 265 | 118 | 155 | 214 | 321 | 506 | 232 | 349 | 324 | 541 | 187 | 278 | 253 | 253 |
| 岡山県 | 824 | 632 | 694 | 647 | 476 | 345 | 650 | 287 | 340 | 954 | 497 | 574 | 448 | 626 | 434 |
| 広島県 | 378 | 236 | 434 | 418 | 285 | 378 | 251 | 346 | 458 | 340 | 344 | 330 | 751 | 686 | 997 |
| 山口県 | 128 | 201 | 202 | 408 | 218 | 218 | 145 | 166 | 129 | 83 | 515 | 105 | 168 | 117 | 66 |
| 徳島県 | 172 | 168 | 100 | 193 | 187 | 255 | 483 | 207 | 224 | 325 | 375 | 261 | 145 | 200 | 210 |
| 香川県 | 1,454 | 1,208 | 890 | 783 | 817 | 1,082 | 1,330 | 1,005 | 1,257 | 1,337 | 1,852 | 1,294 | 1,359 | 1,062 | 1,172 |
| 愛媛県 | 164 | 167 | 156 | 152 | 273 | 271 | 164 | 178 | 233 | 297 | 139 | 216 | 295 | 310 | 386 |
| 高知県 | 20 | 11 | 12 | 6 | 4 | 13 | 14 | 12 | 6 | 30 | 16 | 18 | 5 | 66 | 17 |
| 福岡県 | 230 | 126 | 518 | 522 | 336 | 398 | 226 | 568 | 673 | 435 | 562 | 361 | 113 | 49 | 698 |
| 佐賀県 | 107 | 337 | 431 | 307 | 277 | 109 | 158 | 632 | 90 | 299 | 68 | 930 | 537 | 355 | 177 |
| 長崎県 | 288 | 36 | 39 | 45 | 40 | 27 | 60 | 2 | 80 | 57 | 78 | 41 | 39 | 58 | 14 |
| 熊本県 | 15 | 9 | 100 | 45 | 11 | 25 | 151 | 64 | 140 | 29 | 4 | 36 | 4 | 0 | 76 |
| 大分県 | 54 | 44 | 0 | 26 | 27 | 49 | 78 | 139 | 2 | 23 | 357 | 77 | 16 | 9 | 2 |
| 宮崎県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 17 | 3 | 6 | 0 | 0 | 76 | 20 | 20 |
| 鹿児島県 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 50 | 10 | 12 | 77 | 313 | 0 | 10 | 71 | 22 |
| 沖縄県 | 124 | 56 | 164 | 191 | 110 | 46 | 93 | 65 | 86 | 109 | 102 | 227 | 256 | 177 | 254 |
| 合　計 | 18,834 | 15,381 | 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 |
| 観察地点数 | 625 | 613 | 566 | 611 | 579 | 610 | 634 | 672 | 629 | 666 | 680 | 713 | 734 | 733 | 690 |

## 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

| | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 都道府県 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 413 | 538 | 230 | 379 | 309 | 230 | 314 | 235 | 89 | 14 | 29 | 15 | 22 | 18 | 8 |
| 青森県 | 574 | 1,370 | 264 | 560 | 846 | 624 | 1,146 | 824 | 764 | 531 | 278 | 574 | 466 | 230 | 116 |
| 岩手県 | 1,211 | 1,258 | 1,008 | 1,245 | 1,236 | 921 | 1,090 | 734 | 1,180 | 1,469 | 711 | 1,282 | 706 | 503 | 364 |
| 宮城県 | 2,125 | 2,547 | 1,295 | 1,641 | 1,632 | 1,283 | 1,244 | 1,306 | 1,426 | 925 | 1,206 | 727 | 580 | 629 | 1,131 |
| 秋田県 | 455 | 517 | 320 | 291 | 453 | 310 | 366 | 177 | 315 | 546 | 244 | 385 | 170 | 267 | 372 |
| 山形県 | 424 | 878 | 260 | 3,303 | 2,172 | 2,085 | 2,058 | 2,753 | 2,299 | 2,397 | 2,179 | 525 | 430 | 167 | 132 |
| 福島県 | 1,952 | 1,857 | 2,767 | 2,563 | 2,553 | 2,628 | 2,329 | 1,285 | 1,633 | 2,044 | 1,771 | 907 | 673 | 629 | 545 |
| 茨城県 | 5,010 | 2,052 | 2,020 | 912 | 573 | 1,284 | 693 | 754 | 512 | 686 | 382 | 422 | 471 | 308 | 608 |
| 栃木県 | 82 | 114 | 264 | 124 | 197 | 169 | 227 | 171 | 106 | 206 | 137 | 144 | 85 | 108 | 135 |
| 群馬県 | 153 | 210 | 304 | 203 | 141 | 135 | 209 | 231 | 202 | 157 | 134 | 141 | 153 | 151 | 110 |
| 埼玉県 | 1,243 | 1,249 | 1,115 | 940 | 464 | 914 | 917 | 733 | 429 | 377 | 487 | 414 | 420 | 267 | 431 |
| 千葉県 | 13,172 | 4,892 | 11,150 | 20,331 | 21,609 | 1,808 | 1,813 | 3,314 | 23,254 | 1,661 | 679 | 1,025 | 1,048 | 1,223 | 741 |
| 東京都 | 3,458 | 4,223 | 2,305 | 3,419 | 2,559 | 1,262 | 649 | 1,698 | 1,479 | 1,022 | 1,287 | 756 | 742 | 3,277 | 597 |
| 神奈川県 | 728 | 833 | 539 | 560 | 529 | 660 | 643 | 460 | 477 | 633 | 378 | 486 | 433 | 371 | 383 |
| 新潟県 | 1,202 | 2,150 | 1,171 | 1,593 | 1,556 | 1,610 | 1,260 | 928 | 957 | 898 | 1,129 | 834 | 813 | 902 | 753 |
| 富山県 | 329 | 554 | 271 | 860 | 752 | 378 | 655 | 228 | 244 | 505 | 1,848 | 562 | 439 | 869 | 717 |
| 石川県 | 1,535 | 2,500 | 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 |
| 福井県 | 287 | 396 | 235 | 983 | 1,756 | 321 | 940 | 259 | 262 | 889 | 653 | 539 | 684 | 387 | 317 |
| 山梨県 | 417 | 523 | 651 | 377 | 457 | 411 | 380 | 202 | 244 | 77 | 235 | 261 | 148 | 81 | 388 |
| 長野県 | 791 | 1,132 | 1,216 | 1,369 | 1,259 | 1,731 | 1,488 | 2,056 | 1,134 | 1,071 | 686 | 1,094 | 699 | 844 | 453 |
| 岐阜県 | 1,247 | 1,207 | 948 | 1,006 | 1,644 | 1,852 | 654 | 620 | 574 | 641 | 787 | 659 | 344 | 383 | 309 |
| 静岡県 | 7,208 | 13,041 | 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 |
| 愛知県 | 26,111 | 29,345 | 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 |
| 三重県 | 18,414 | 26,085 | 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 |
| 滋賀県 | 7,421 | 11,059 | 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 |
| 京都府 | 405 | 745 | 1,052 | 820 | 1,265 | 1,372 | 841 | 985 | 1,414 | 777 | 1,079 | 543 | 944 | 667 | 560 |
| 大阪府 | 16,149 | 22,834 | 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 |
| 兵庫県 | 11,009 | 13,218 | 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 |
| 奈良県 | 328 | 451 | 353 | 230 | 493 | 419 | 249 | 247 | 294 | 267 | 417 | 274 | 338 | 339 | 282 |
| 和歌山県 | 192 | 300 | 515 | 357 | 382 | 266 | 253 | 340 | 484 | 483 | 316 | 426 | 333 | 405 | 201 |
| 鳥取県 | 3,955 | 3,744 | 883 | 2,683 | 1,322 | 3,548 | 1,966 | 2,243 | 2,966 | 2,796 | 1,400 | 1,555 | 912 | 528 | 984 |
| 島根県 | 22,264 | 26,436 | 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 |
| 岡山県 | 4,000 | 5,917 | 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 |
| 広島県 | 1,057 | 2,810 | 1,412 | 852 | 1,205 | 441 | 1,180 | 1,299 | 1,545 | 1,050 | 842 | 884 | 1,422 | 2,110 | 1,788 |
| 山口県 | 631 | 999 | 1,196 | 1,130 | 1,076 | 655 | 962 | 639 | 1,021 | 893 | 1,044 | 927 | 1,005 | 824 | 875 |
| 徳島県 | 1,112 | 1,179 | 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 |
| 香川県 | 1,846 | 1,852 | 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 |
| 愛媛県 | 140 | 251 | 240 | 292 | 279 | 281 | 234 | 226 | 249 | 357 | 366 | 278 | 272 | 351 | 308 |
| 高知県 | 49 | 153 | 53 | 244 | 180 | 243 | 289 | 221 | 162 | 215 | 338 | 310 | 226 | 274 | 412 |
| 福岡県 | 5,868 | 3,735 | 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 |
| 佐賀県 | 100 | 0 | 0 | 31 | 4 | 3,327 | 9 | 29 | 4,909 | 1,292 | 549 | 324 | 618 | 831 | 443 |
| 長崎県 | 2,870 | 3,669 | 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 |
| 熊本県 | 12 | 0 | 0 | 0 | 80 | 120 | 0 | 3 | 0 | 200 | 200 | 200 | 168 | 320 | 3 |
| 大分県 | 133 | 61 | 14 | 66 | 248 | 202 | 94 | 38 | 8 | 84 | 252 | 326 | 171 | 122 | 60 |
| 宮崎県 | 132 | 0 | 55 | 0 | 0 | 5 | 0 | 30 | 0 | 32 | 0 | 0 | 79 | 198 | 166 |
| 鹿児島県 | 0 | 20 | 2 | 0 | 0 | 54 | 0 | 6 | 41 | 3 | 1 | 78 | 107 | 0 | 36 |
| 沖縄県 | 1 | 0 | 1 | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 28 | 40 | 0 | 0 | 2 | 21 | 14 |
| 合 計 | 168,215 | 198,904 | 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 |
| 観察地点数 | 874 | 971 | 926 | 932 | 944 | 964 | 976 | 863 | 880 | 996 | 995 | 1,010 | 1,071 | 1,126 | 991 |

# 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

| | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 都道府県 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 2,881 | 2,418 | 1,987 | 2,576 | 2,547 | 1,846 | 2,481 | 2,647 | 897 | 1,374 | 1,220 | 3,022 | 520 | 736 | 479 |
| 青森県 | 290 | 1,477 | 513 | 417 | 508 | 2,696 | 1,263 | 1,448 | 3,200 | 692 | 603 | 3,065 | 2,983 | 708 | 1,326 |
| 岩手県 | 1,284 | 1,380 | 848 | 2,111 | 836 | 882 | 1,471 | 1,312 | 1,684 | 1,948 | 1,895 | 1,994 | 847 | 845 | 569 |
| 宮城県 | 1,773 | 1,890 | 1,957 | 915 | 1,216 | 977 | 983 | 1,243 | 2,029 | 1,127 | 1,660 | 844 | 966 | 1,182 | 1,136 |
| 秋田県 | 107 | 204 | 90 | 68 | 138 | 337 | 40 | 189 | 137 | 311 | 176 | 94 | 218 | 663 | 95 |
| 山形県 | 581 | 243 | 146 | 3,620 | 1,898 | 1,393 | 2,666 | 3,081 | 2,347 | 2,802 | 3,497 | 424 | 332 | 210 | 110 |
| 福島県 | 308 | 443 | 552 | 1,002 | 563 | 937 | 689 | 903 | 1,219 | 901 | 1,170 | 1,285 | 881 | 778 | 978 |
| 茨城県 | 2,439 | 2,580 | 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 |
| 栃木県 | 108 | 188 | 212 | 443 | 182 | 401 | 460 | 468 | 159 | 552 | 957 | 743 | 504 | 531 | 641 |
| 群馬県 | 243 | 236 | 77 | 102 | 170 | 154 | 300 | 332 | 299 | 174 | 271 | 462 | 405 | 324 | 347 |
| 埼玉県 | 600 | 548 | 538 | 547 | 743 | 892 | 1,114 | 921 | 889 | 1,199 | 1,421 | 1,628 | 1,371 | 1,071 | 1,483 |
| 千葉県 | 1,095 | 1,024 | 2,370 | 2,379 | 8,917 | 30,931 | 7,861 | 3,142 | 2,908 | 1,704 | 1,273 | 981 | 760 | 934 | 876 |
| 東京都 | 2,926 | 2,278 | 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 |
| 神奈川県 | 839 | 629 | 290 | 859 | 610 | 728 | 896 | 1,208 | 1,031 | 1,336 | 1,169 | 1,393 | 1,085 | 876 | 804 |
| 新潟県 | 297 | 526 | 334 | 462 | 699 | 528 | 423 | 450 | 721 | 630 | 1,390 | 569 | 522 | 732 | 640 |
| 富山県 | 184 | 237 | 154 | 361 | 304 | 888 | 331 | 395 | 449 | 436 | 442 | 685 | 603 | 628 | 525 |
| 石川県 | 275 | 453 | 303 | 1,641 | 972 | 787 | 745 | 815 | 585 | 1,192 | 1,001 | 2,966 | 775 | 775 | 257 |
| 福井県 | 570 | 786 | 275 | 787 | 768 | 699 | 1,090 | 577 | 1,282 | 1,703 | 1,142 | 2,109 | 1,964 | 856 | 1,999 |
| 山梨県 | 386 | 497 | 510 | 360 | 478 | 536 | 358 | 428 | 377 | 347 | 419 | 545 | 313 | 345 | 336 |
| 長野県 | 213 | 328 | 342 | 345 | 584 | 639 | 523 | 790 | 577 | 600 | 552 | 719 | 715 | 697 | 493 |
| 岐阜県 | 540 | 227 | 487 | 908 | 1,214 | 582 | 658 | 836 | 436 | 1,415 | 2,005 | 1,509 | 798 | 1,457 | 1,129 |
| 静岡県 | 2,633 | 1,683 | 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 |
| 愛知県 | 2,412 | 3,395 | 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 |
| 三重県 | 2,637 | 2,505 | 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 |
| 滋賀県 | 5,906 | 13,244 | 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 |
| 京都府 | 127 | 199 | 344 | 89 | 499 | 312 | 154 | 267 | 307 | 477 | 649 | 437 | 683 | 815 | 887 |
| 大阪府 | 2,553 | 1,934 | 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 |
| 兵庫県 | 678 | 849 | 1,107 | 931 | 912 | 1,024 | 1,053 | 1,230 | 1,001 | 1,066 | 1,181 | 1,588 | 1,699 | 1,495 | 1,821 |
| 奈良県 | 140 | 107 | 145 | 258 | 280 | 252 | 246 | 124 | 312 | 291 | 442 | 450 | 556 | 712 | 655 |
| 和歌山県 | 114 | 19 | 46 | 78 | 35 | 71 | 78 | 62 | 71 | 109 | 86 | 212 | 76 | 174 | 84 |
| 鳥取県 | 4,537 | 2,952 | 715 | 2,519 | 618 | 3,949 | 2,707 | 3,230 | 3,937 | 5,176 | 1,672 | 3,294 | 2,425 | 1,093 | 1,329 |
| 島根県 | 26,190 | 44,680 | 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 |
| 岡山県 | 380 | 439 | 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 |
| 広島県 | 250 | 214 | 206 | 236 | 311 | 397 | 245 | 355 | 359 | 413 | 451 | 410 | 719 | 758 | 1,076 |
| 山口県 | 605 | 731 | 425 | 648 | 724 | 587 | 548 | 606 | 592 | 431 | 477 | 310 | 432 | 264 | 1,054 |
| 徳島県 | 15 | 405 | 226 | 348 | 502 | 696 | 164 | 802 | 267 | 697 | 1,554 | 1,007 | 1,015 | 538 | 937 |
| 香川県 | 409 | 207 | 440 | 456 | 466 | 650 | 783 | 929 | 1,048 | 2,064 | 1,579 | 1,301 | 704 | 1,267 | 970 |
| 愛媛県 | 83 | 83 | 87 | 96 | 139 | 158 | 106 | 112 | 148 | 242 | 264 | 207 | 213 | 240 | 265 |
| 高知県 | 49 | 51 | 61 | 62 | 103 | 69 | 33 | 78 | 40 | 29 | 124 | 83 | 100 | 100 | 130 |
| 福岡県 | 374 | 504 | 544 | 836 | 1,062 | 540 | 1,440 | 904 | 1,162 | 880 | 1,040 | 1,761 | 1,038 | 1,406 | 1,341 |
| 佐賀県 | 2 | 0 | 1 | 5 | 1 | 18 | 81 | 22 | 0 | 227 | 169 | 469 | 688 | 328 | 202 |
| 長崎県 | 714 | 142 | 88 | 224 | 506 | 244 | 220 | 267 | 262 | 633 | 440 | 566 | 200 | 1,215 | 226 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 108 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 10 |
| 大分県 | 41 | 31 | 54 | 115 | 100 | 64 | 57 | 497 | 2 | 18 | 82 | 188 | 70 | 85 | 35 |
| 宮崎県 | 8 | 7 | 24 | 5 | 15 | 20 | 28 | 28 | 44 | 37 | 15 | 8 | 76 | 63 | 60 |
| 鹿児島県 | 0 | 2 | 18 | 0 | 7 | 19 | 13 | 58 | 189 | 153 | 60 | 115 | 75 | 62 | 139 |
| 沖縄県 | 95 | 29 | 46 | 87 | 44 | 67 | 72 | 116 | 185 | 296 | 319 | 225 | 254 | 293 | 663 |
| 合　計 | 68,891 | 93,004 | 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 |
| 観察地点数 | 794 | 789 | 789 | 883 | 939 | 945 | 959 | 927 | 947 | 1,088 | 1,079 | 1,162 | 1,261 | 1,418 | 1,336 |

# 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

| | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 都道府県 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 640 | 519 | 723 | 754 | 373 | 239 | 2,301 | 1,412 | 1,769 | 1,651 | 748 | 873 | 850 | 895 | 1,470 |
| 青森県 | 332 | 1,441 | 156 | 561 | 540 | 1,179 | 1,164 | 734 | 764 | 1,267 | 1,398 | 1,031 | 1,614 | 1,186 | 1,813 |
| 岩手県 | 1,340 | 909 | 885 | 657 | 828 | 1,116 | 949 | 1,634 | 1,128 | 1,395 | 1,159 | 1,190 | 2,111 | 1,184 | 1,869 |
| 宮城県 | 502 | 954 | 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 |
| 秋田県 | 83 | 22 | 25 | 64 | 192 | 499 | 269 | 7 | 427 | 83 | 502 | 222 | 0 | 0 | 23 |
| 山形県 | 460 | 124 | 138 | 465 | 327 | 416 | 87 | 366 | 206 | 115 | 141 | 64 | 89 | 25 | 7 |
| 福島県 | 516 | 110 | 15 | 204 | 62 | 30 | 112 | 72 | 105 | 93 | 160 | 105 | 132 | 121 | 231 |
| 茨城県 | 3,164 | 589 | 379 | 587 | 2,017 | 2,361 | 4,216 | 3,498 | 1,338 | 10,940 | 10,563 | 8,352 | 7,809 | 4,202 | 2,559 |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 8 | 0 | 5 | 2 | 1 | 10 |
| 埼玉県 | 1 | 2 | 0 | 0 | 126 | 4 | 7 | 8 | 5 | 9 | 0 | 4 | 5 | 7 | 2 |
| 千葉県 | 58,317 | 79,780 | 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 |
| 東京都 | 3,979 | 2,366 | 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 |
| 神奈川県 | 314 | 51 | 23 | 114 | 407 | 63 | 143 | 37 | 64 | 73 | 33 | 992 | 203 | 75 | 575 |
| 新潟県 | 65 | 100 | 34 | 229 | 168 | 317 | 251 | 330 | 244 | 225 | 416 | 202 | 303 | 547 | 423 |
| 富山県 | 176 | 13 | 29 | 18 | 44 | 80 | 19 | 75 | 8 | 31 | 20 | 62 | 53 | 122 | 42 |
| 石川県 | 39 | 387 | 1,046 | 349 | 2,423 | 936 | 1,024 | 107 | 860 | 407 | 131 | 159 | 24 | 128 | 6 |
| 福井県 | 368 | 518 | 798 | 724 | 933 | 191 | 231 | 992 | 337 | 930 | 692 | 264 | 161 | 471 | 259 |
| 山梨県 | 0 | 18 | 0 | 0 | 3 | 0 | 13 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 | 0 | 16 | 5 |
| 長野県 | 0 | 3 | 25 | 36 | 1 | 41 | 10 | 18 | 91 | 75 | 149 | 8 | 79 | 71 | 63 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 静岡県 | 5,211 | 11,834 | 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 |
| 愛知県 | 9,226 | 11,711 | 11,174 | 5,646 | 28,932 | 30,742 | 50,100 | 36,861 | 44,325 | 20,283 | 36,898 | 52,289 | 17,798 | 13,654 | 3,840 |
| 三重県 | 2,453 | 7,754 | 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 |
| 滋賀県 | 183 | 163 | 258 | 216 | 419 | 1,007 | 133 | 1,728 | 301 | 39 | 2,570 | 1,984 | 1,506 | 602 | 1,039 |
| 京都府 | 16 | 282 | 968 | 467 | 494 | 675 | 560 | 272 | 1,744 | 1,603 | 725 | 643 | 1,535 | 250 | 950 |
| 大阪府 | 2,102 | 2,301 | 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 |
| 兵庫県 | 701 | 1,614 | 1,667 | 1,026 | 1,590 | 988 | 626 | 1,129 | 2,447 | 2,419 | 1,805 | 2,608 | 1,629 | 2,073 | 3,418 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 和歌山県 | 2 | 2 | 1 | 4 | 18 | 4 | 0 | 31 | 0 | 23 | 3 | 2 | 4 | 1 | 1 |
| 鳥取県 | 968 | 1,300 | 246 | 319 | 90 | 3,062 | 889 | 1,017 | 1,244 | 4,244 | 429 | 736 | 1,233 | 438 | 535 |
| 島根県 | 10,698 | 19,638 | 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 |
| 岡山県 | 2,449 | 1,314 | 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 |
| 広島県 | 2,737 | 2,895 | 1,009 | 902 | 690 | 737 | 644 | 653 | 2,019 | 2,627 | 2,954 | 2,611 | 1,693 | 6,226 | 2,519 |
| 山口県 | 30 | 15 | 253 | 210 | 524 | 1,539 | 719 | 709 | 1,395 | 401 | 403 | 377 | 798 | 929 | 332 |
| 徳島県 | 112 | 158 | 303 | 481 | 512 | 198 | 60 | 329 | 311 | 739 | 636 | 516 | 1,017 | 859 | 852 |
| 香川県 | 4 | 8 | 36 | 3 | 1 | 8 | 1 | 4 | 8 | 48 | 3 | 3 | 19 | 0 | 1 |
| 愛媛県 | 0 | 7 | 6 | 10 | 12 | 2 | 5 | 8 | 6 | 18 | 16 | 15 | 37 | 27 | 12 |
| 高知県 | 22 | 18 | 30 | 72 | 55 | 33 | 30 | 47 | 87 | 185 | 107 | 23 | 134 | 93 | 89 |
| 福岡県 | 5,645 | 13,171 | 12,884 | 15,207 | 1,255 | 8,503 | 395 | 14,184 | 5,462 | 5,232 | 9,830 | 2,672 | 540 | 4,300 | 6,046 |
| 佐賀県 | 80 | 0 | 0 | 0 | 60 | 86 | 2,627 | 0 | 85 | 70 | 12 | 10 | 148 | 0 | 14 |
| 長崎県 | 5,943 | 17,563 | 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 |
| 熊本県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 20 | 0 | 70 | 57 | 10 |
| 大分県 | 284 | 151 | 91 | 216 | 110 | 76 | 45 | 2 | 53 | 188 | 223 | 272 | 167 | 154 | 47 |
| 宮崎県 | 8 | 72 | 38 | 0 | 0 | 2 | 14 | 0 | 7 | 34 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 23 | 20 | 10 |
| 沖縄県 | 16 | 77 | 12 | 25 | 7 | 17 | 25 | 50 | 3 | 0 | 65 | 0 | 46 | 38 | 29 |
| 合　計 | 119,186 | 179,954 | 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 |
| 観察地点数 | 227 | 222 | 234 | 283 | 259 | 268 | 268 | 276 | 284 | 333 | 343 | 341 | 391 | 354 | 344 |

# 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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 4,405 | 3,917 | 3,561 | 3,370 | 2,449 | 1,839 | 3,988 | 2,174 | 664 | 316 | 1,397 | 1,250 | 2,106 | 3,219 | 1,164 |
| 青森県 | 2,932 | 2,765 | 52 | 133 | 77 | 113 | 182 | 263 | 643 | 180 | 37 | 39 | 43 | 61 | 201 |
| 岩手県 | 124 | 44 | 42 | 31 | 24 | 5 | 27 | 31 | 66 | 39 | 95 | 35 | 267 | 269 | 309 |
| 宮城県 | 463 | 93 | 909 | 64 | 22 | 60 | 131 | 16 | 37 | 937 | 184 | 19 | 332 | 549 | 264 |
| 秋田県 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 62 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山形県 | 36 | 14 | 83 | 23 | 0 | 30 | 0 | 105 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 福島県 | 558 | 49 | 176 | 6,777 | 935 | 763 | 272 | 1,212 | 2,937 | 2,231 | 1,750 | 2,056 | 4,388 | 598 | 242 |
| 茨城県 | 0 | 0 | 0 | 106 | 456 | 1 | 20 | 46 | 974 | 773 | 89 | 1 | 137 | 695 | 349 |
| 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 | 51 | 30 | 73 | 53 | 72 | 140 | 195 | 89 | 3,220 | 137 | 246 | 264 | 388 | 201 | 2,495 |
| 東京都 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 21 | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 30 |
| 新潟県 | 12 | 44 | 22 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 富山県 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 12 | 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 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 長野県 | 24 | 6 | 0 | 27 | 0 | 0 | 44 | 1 | 34 | 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 | 2 | 100 | 0 | 0 | 0 | 1,100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 50 |
| 三重県 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 京都府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 大阪府 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 |
| 兵庫県 | 1 | 1 | 1 | 9 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 1 | 4 | 8 | 15 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 6 | 1 |
| 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 | 5 | 0 | 0 |
| 山口県 | 42 | 51 | 57 | 35 | 51 | 46 | 53 | 56 | 32 | 55 | 45 | 12 | 0 | 45 | 37 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 16 | 1 | 29 | 5,210 | 4,508 | 4,501 | 80 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 2 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 | 140 | 32 | 20 | 18 | 10 |
| 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 | 52 | 15 | 26 | 0 | 0 | 82 | 6 | 6 | 272 | 0 | 0 |
| 大分県 | 0 | 0 | 50 | 3 | 14 | 33 | 20 | 10 | 11 | 2 | 12 | 0 | 0 | 28 | 9 |
| 宮崎県 | 21 | 37 | 44 | 124 | 0 | 21 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 11 | 610 | 14 | 11 | 11 | 14 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 合　計 | 8,751 | 7,784 | 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 |
| 観察地点数 | 151 | 135 | 143 | 147 | 129 | 103 | 124 | 87 | 76 | 68 | 85 | 67 | 77 | 89 | 96 |

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

| 都道府県 | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 411 | 305 | 273 | 526 | 232 | 56 | 2,484 | 1,118 | 128 | 281 | 891 | 644 | 2 | 7 | 12 |
| 青森県 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 40 | 50 | 80 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岩手県 | 0 | 36 | 3 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮城県 | 0 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1,008 | 0 | 7 | 37 | 4 | 2 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山形県 | 20 | 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 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 茨城県 | 0 | 0 | 0 | 6 | 15 | 1 | 0 | 4 | 21 | 40 | 0 | 0 | 3 | 0 | 9 |
| 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 | 24 | 8 | 2 | 6 | 3 | 19 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 71 | 3 | 1 | 0 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 32 | 14 | 5 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 富山県 | 15 | 0 | 2 | 96 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 石川県 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| 福井県 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 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 | 1 | 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 | 0 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 三重県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 38 | 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 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 島根県 | 9 | 6 | 3 | 30 | 20 | 13 | 3 | 6 | 0 | 26 | 8 | 12 | 5 | 13 | 19 |
| 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 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 10 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| 香川県 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 愛媛県 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 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 | 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 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 0 | 0 | 0 | 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 | 4 |
| 合　計 | 521 | 372 | 322 | 725 | 304 | 90 | 2,533 | 1,215 | 366 | 1,366 | 904 | 744 | 61 | 28 | 50 |
| 観察地点数 | 24 | 26 | 25 | 26 | 18 | 10 | 21 | 15 | 12 | 11 | 9 | 10 | 11 | 7 | 9 |

## 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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 2,375 | 2,944 | 2,225 | 2,158 | 1,987 | 1,236 | 893 | 852 | 182 | 65 | 320 | 543 | 347 | 427 | 334 |
| 青森県 | 59 | 79 | 117 | 109 | 74 | 130 | 98 | 81 | 46 | 89 | 83 | 170 | 171 | 84 | 70 |
| 岩手県 | 209 | 162 | 263 | 86 | 133 | 43 | 65 | 115 | 149 | 248 | 302 | 193 | 143 | 168 | 222 |
| 宮城県 | 14 | 5 | 0 | 0 | 7 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 1 |
| 秋田県 | 24 | 21 | 27 | 20 | 56 | 58 | 32 | 20 | 6 | 30 | 44 | 14 | 10 | 36 | 1 |
| 山形県 | 14 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福島県 | 6 | 0 | 12 | 18 | 10 | 33 | 21 | 56 | 54 | 26 | 46 | 45 | 49 | 10 | 40 |
| 茨城県 | 26 | 22 | 24 | 14 | 37 | 57 | 39 | 48 | 46 | 66 | 36 | 35 | 60 | 52 | 68 |
| 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 | 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 | 6 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 富山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 石川県 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 1 |
| 福井県 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 | 3 | 2 | 0 | 7 | 1 | 8 | 2 | 0 | 1 | 3 |
| 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 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 滋賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 京都府 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 23 | 31 | 74 | 28 | 7 | 39 | 43 |
| 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 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 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 0 | 0 | 0 | 5 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 島根県 | 7 | 6 | 8 | 1 | 4 | 4 | 0 | 1 | 4 | 3 | 0 | 3 | 4 | 3 | 0 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 高知県 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 2,742 | 3,248 | 2,680 | 2,413 | 2,329 | 1,635 | 1,150 | 1,182 | 517 | 565 | 915 | 1,054 | 794 | 824 | 784 |
| 観察地点数 | 154 | 158 | 102 | 95 | 115 | 74 | 59 | 56 | 40 | 37 | 61 | 67 | 61 | 59 | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 1,373 | 1,460 | 1,051 | 1,283 | 905 | 317 | 942 | 754 | 149 | 182 | 453 | 441 | 33 | 105 | 35 |
| 青森県 | 27 | 0 | 22 | 13 | 15 | 19 | 4 | 71 | 2 | 12 | 27 | 16 | 17 | 0 | 8 |
| 岩手県 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 9 | 6 |
| 宮城県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 秋田県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山形県 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福島県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 40 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 茨城県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 栃木県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 埼玉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 千葉県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 富山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 石川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福井県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長野県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛知県 | 1 | 0 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 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 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 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 | 0 | 0 | 20 | 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 | 1,401 | 1,460 | 1,079 | 1,302 | 927 | 378 | 955 | 885 | 151 | 194 | 490 | 457 | 74 | 115 | 49 |
| 観察地点数 | 55 | 47 | 66 | 63 | 46 | 33 | 35 | 35 | 7 | 6 | 14 | 11 | 10 | 8 | 9 |

# 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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 1,744 | 1,285 | 1,693 | 2,082 | 1,534 | 873 | 3,079 | 2,501 | 441 | 138 | 951 | 871 | 1,568 | 1,040 | 845 |
| 青森県 | 346 | 210 | 129 | 120 | 105 | 108 | 189 | 262 | 237 | 80 | 69 | 102 | 67 | 23 | 23 |
| 岩手県 | 183 | 202 | 88 | 212 | 223 | 221 | 178 | 264 | 150 | 155 | 265 | 418 | 132 | 234 | 221 |
| 宮城県 | 20 | 40 | 85 | 160 | 74 | 48 | 358 | 228 | 183 | 122 | 139 | 60 | 234 | 35 | 355 |
| 秋田県 | 31 | 78 | 25 | 61 | 1 | 2 | 202 | 234 | 23 | 193 | 2 | 0 | 440 | 33 | 12 |
| 山形県 | 71 | 12 | 0 | 4 | 4 | 23 | 12 | 16 | 15 | 16 | 9 | 0 | 3 | 4 | 2 |
| 福島県 | 7 | 0 | 15 | 29 | 487 | 198 | 53 | 111 | 58 | 113 | 82 | 64 | 50 | 93 | 109 |
| 茨城県 | 24 | 4 | 23 | 17 | 10 | 16 | 27 | 41 | 13 | 14 | 38 | 48 | 33 | 44 | 129 |
| 栃木県 | 2 | 6 | 13 | 7 | 10 | 6 | 8 | 20 | 8 | 22 | 10 | 16 | 12 | 16 | 50 |
| 群馬県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 8 | 8 | 8 | 2 | 11 | 9 |
| 埼玉県 | 1 | 1 | 7 | 4 | 118 | 36 | 19 | 23 | 41 | 23 | 41 | 20 | 95 | 41 | 36 |
| 千葉県 | 183 | 229 | 132 | 79 | 171 | 134 | 655 | 42 | 45 | 191 | 10 | 63 | 111 | 40 | 37 |
| 東京都 | 10 | 1 | 2 | 31 | 2 | 38 | 0 | 11 | 14 | 11 | 0 | 17 | 7 | 0 | 4 |
| 神奈川県 | 0 | 1 | 0 | 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 14 | 2 | 0 | 4 | 0 |
| 新潟県 | 99 | 53 | 26 | 72 | 137 | 68 | 39 | 53 | 64 | 31 | 96 | 22 | 77 | 60 | 75 |
| 富山県 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 16 | 0 | 0 | 13 | 2 | 6 | 4 | 9 | 30 | 6 |
| 石川県 | 84 | 140 | 36 | 85 | 24 | 84 | 33 | 42 | 54 | 81 | 43 | 264 | 56 | 18 | 22 |
| 福井県 | 32 | 15 | 12 | 30 | 25 | 10 | 21 | 21 | 32 | 26 | 22 | 10 | 19 | 24 | 77 |
| 山梨県 | 4 | 0 | 8 | 18 | 1 | 5 | 5 | 12 | 12 | 5 | 30 | 4 | 6 | 4 | 3 |
| 長野県 | 0 | 6 | 1 | 0 | 14 | 17 | 3 | 11 | 2 | 12 | 1 | 3 | 0 | 11 | 4 |
| 岐阜県 | 2 | 6 | 17 | 32 | 27 | 4 | 32 | 11 | 11 | 8 | 18 | 4 | 3 | 17 | 40 |
| 静岡県 | 116 | 62 | 133 | 115 | 65 | 56 | 94 | 79 | 104 | 52 | 36 | 75 | 61 | 28 | 81 |
| 愛知県 | 11 | 73 | 4 | 3 | 0 | 9 | 8 | 19 | 13 | 112 | 4 | 10 | 13 | 0 | 8 |
| 三重県 | 69 | 63 | 39 | 44 | 30 | 126 | 5 | 0 | 204 | 16 | 0 | 34 | 4 | 14 | 7 |
| 滋賀県 | 7 | 236 | 7 | 121 | 73 | 39 | 10 | 106 | 253 | 0 | 347 | 379 | 361 | 208 | 261 |
| 京都府 | 15 | 0 | 0 | 1 | 7 | 18 | 13 | 19 | 2 | 5 | 19 | 17 | 26 | 36 | 7 |
| 大阪府 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 10 | 5 | 3 | 2 | 10 |
| 兵庫県 | 5 | 9 | 8 | 24 | 8 | 6 | 13 | 12 | 17 | 24 | 8 | 5 | 12 | 10 | 15 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 |
| 和歌山県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 53 | 95 | 61 | 46 | 15 | 57 | 46 | 54 | 24 | 67 | 44 | 39 | 60 | 69 | 66 |
| 島根県 | 166 | 220 | 202 | 364 | 333 | 335 | 252 | 463 | 240 | 129 | 168 | 336 | 235 | 355 | 360 |
| 岡山県 | 0 | 6 | 1 | 0 | 7 | 5 | 5 | 46 | 14 | 2 | 0 | 11 | 2 | 1 | 4 |
| 広島県 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 11 |
| 山口県 | 9 | 8 | 37 | 20 | 22 | 8 | 37 | 22 | 60 | 59 | 6 | 11 | 23 | 53 | 21 |
| 徳島県 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| 愛媛県 | 4 | 0 | 9 | 13 | 7 | 9 | 15 | 1 | 8 | 9 | 1 | 8 | 6 | 7 | 9 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 32 | 178 | 28 | 25 | 20 | 26 | 46 | 173 | 94 | 57 | 25 | 38 | 57 | 40 | 49 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 長崎県 | 4 | 1 | 13 | 9 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 10 | 6 | 1 | 1 |
| 熊本県 | 0 | 1 | 0 | 30 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 10 | 2 | 5 | 4 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 30 | 0 | 1 | 3 | 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 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 |
| 沖縄県 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 合　計 | 3,350 | 3,247 | 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 |
| 観察地点数 | 172 | 157 | 156 | 180 | 176 | 150 | 188 | 172 | 147 | 134 | 175 | 176 | 209 | 211 | 203 |

# 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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 68 | 17 | 59 | 35 | 22 | 14 | 19 | 26 | 0 | 61 | 16 | 20 | 22 | 14 | 6 |
| 青森県 | 0 | 8 | 0 | 1 | 2 | 17 | 0 | 15 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岩手県 | 49 | 42 | 15 | 34 | 15 | 30 | 11 | 17 | 48 | 20 | 15 | 20 | 32 | 19 | 44 |
| 宮城県 | 84 | 87 | 21 | 53 | 78 | 41 | 113 | 64 | 103 | 125 | 147 | 75 | 153 | 84 | 103 |
| 秋田県 | 1 | 0 | 5 | 0 | 6 | 2 | 205 | 15 | 61 | 331 | 3 | 4 | 41 | 0 | 6 |
| 山形県 | 16 | 8 | 17 | 31 | 29 | 38 | 65 | 14 | 58 | 25 | 14 | 15 | 18 | 5 | 18 |
| 福島県 | 30 | 184 | 12 | 31 | 13 | 3 | 37 | 22 | 52 | 30 | 53 | 14 | 13 | 71 | 34 |
| 茨城県 | 288 | 101 | 156 | 326 | 173 | 146 | 218 | 201 | 125 | 79 | 100 | 83 | 145 | 97 | 121 |
| 栃木県 | 46 | 89 | 102 | 99 | 51 | 47 | 121 | 273 | 106 | 120 | 130 | 35 | 112 | 227 | 215 |
| 群馬県 | 19 | 13 | 19 | 33 | 34 | 32 | 50 | 10 | 68 | 42 | 56 | 22 | 50 | 65 | 47 |
| 埼玉県 | 31 | 15 | 25 | 37 | 33 | 15 | 13 | 15 | 5 | 14 | 6 | 6 | 19 | 19 | 9 |
| 千葉県 | 42 | 31 | 39 | 18 | 40 | 29 | 29 | 31 | 19 | 8 | 21 | 1 | 38 | 9 | 27 |
| 東京都 | 2 | 8 | 3 | 5 | 3 | 5 | 8 | 21 | 3 | 2 | 5 | 7 | 9 | 2 | 7 |
| 神奈川県 | 1 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 217 | 109 | 164 | 182 | 105 | 81 | 106 | 117 | 80 | 61 | 79 | 50 | 98 | 109 | 95 |
| 富山県 | 5 | 8 | 6 | 47 | 30 | 16 | 20 | 23 | 10 | 9 | 22 | 3 | 6 | 11 | 6 |
| 石川県 | 119 | 60 | 58 | 149 | 74 | 96 | 202 | 115 | 87 | 91 | 32 | 73 | 92 | 97 | 58 |
| 福井県 | 54 | 34 | 45 | 57 | 51 | 56 | 57 | 48 | 76 | 38 | 29 | 44 | 33 | 36 | 50 |
| 山梨県 | 19 | 20 | 42 | 43 | 49 | 21 | 49 | 59 | 37 | 33 | 51 | 39 | 37 | 39 | 85 |
| 長野県 | 232 | 3 | 50 | 71 | 143 | 23 | 165 | 176 | 31 | 362 | 188 | 336 | 201 | 84 | 68 |
| 岐阜県 | 23 | 18 | 39 | 47 | 53 | 58 | 31 | 89 | 37 | 41 | 58 | 33 | 34 | 31 | 59 |
| 静岡県 | 20 | 46 | 38 | 57 | 67 | 60 | 42 | 56 | 47 | 41 | 29 | 42 | 32 | 16 | 29 |
| 愛知県 | 27 | 186 | 65 | 91 | 103 | 48 | 31 | 67 | 77 | 53 | 34 | 46 | 68 | 87 | 105 |
| 三重県 | 14 | 10 | 8 | 17 | 18 | 37 | 11 | 27 | 27 | 25 | 21 | 6 | 21 | 43 | 27 |
| 滋賀県 | 140 | 48 | 43 | 6 | 146 | 59 | 90 | 100 | 115 | 29 | 1,684 | 2,350 | 1,198 | 2,991 | 2,591 |
| 京都府 | 42 | 5 | 10 | 10 | 11 | 9 | 8 | 2 | 7 | 8 | 5 | 4 | 5 | 1 | 6 |
| 大阪府 | 55 | 70 | 81 | 34 | 48 | 72 | 66 | 60 | 122 | 106 | 107 | 156 | 124 | 113 | 94 |
| 兵庫県 | 330 | 204 | 254 | 360 | 298 | 360 | 329 | 461 | 375 | 339 | 281 | 281 | 396 | 256 | 502 |
| 奈良県 | 59 | 138 | 67 | 70 | 71 | 81 | 119 | 59 | 44 | 69 | 73 | 54 | 49 | 41 | 46 |
| 和歌山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| 鳥取県 | 125 | 69 | 76 | 131 | 60 | 53 | 45 | 31 | 41 | 65 | 36 | 58 | 72 | 29 | 31 |
| 島根県 | 14 | 9 | 6 | 10 | 11 | 9 | 21 | 8 | 12 | 12 | 4 | 4 | 14 | 13 | 22 |
| 岡山県 | 32 | 54 | 68 | 70 | 148 | 31 | 66 | 132 | 67 | 106 | 26 | 60 | 78 | 43 | 28 |
| 広島県 | 85 | 68 | 47 | 89 | 64 | 49 | 49 | 48 | 63 | 106 | 77 | 132 | 134 | 80 | 124 |
| 山口県 | 21 | 67 | 46 | 47 | 55 | 32 | 26 | 29 | 83 | 66 | 39 | 89 | 54 | 50 | 75 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 48 | 66 | 92 | 74 | 125 | 156 | 153 | 229 | 177 | 333 | 273 | 350 | 365 | 231 | 232 |
| 愛媛県 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 高知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 | 2 | 16 | 14 | 0 | 3 | 3 | 0 | 47 | 6 | 17 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 23 | 2 | 1 |
| 長崎県 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 熊本県 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| 大分県 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 5 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 合　計 | 2,365 | 1,903 | 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 |
| 観察地点数 | 233 | 206 | 223 | 234 | 239 | 249 | 246 | 248 | 246 | 248 | 255 | 266 | 289 | 273 | 289 |

# 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

| | 調査年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 都道府県 | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 1,745 | 1,130 | 1,433 | 1,170 | 1,411 | 1,009 | 523 | 511 | 316 | 583 | 409 | 1,127 | 197 | 551 | 237 |
| 青森県 | 157 | 325 | 141 | 203 | 119 | 498 | 220 | 325 | 259 | 396 | 365 | 177 | 184 | 131 | 168 |
| 岩手県 | 74 | 62 | 18 | 74 | 135 | 71 | 52 | 94 | 128 | 22 | 88 | 26 | 55 | 102 | 80 |
| 宮城県 | 0 | 15 | 45 | 99 | 12 | 17 | 132 | 111 | 52 | 125 | 120 | 81 | 151 | 56 | 118 |
| 秋田県 | 28 | 36 | 10 | 16 | 25 | 78 | 59 | 27 | 41 | 139 | 94 | 28 | 75 | 53 | 50 |
| 山形県 | 6 | 14 | 4 | 300 | 25 | 0 | 4 | 1 | 4 | 0 | 10 | 7 | 16 | 19 | 32 |
| 福島県 | 0 | 0 | 0 | 22 | 2 | 15 | 18 | 15 | 20 | 16 | 5 | 36 | 48 | 15 | 19 |
| 茨城県 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 7 | 10 | 3 | 0 | 10 | 10 | 12 |
| 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 | 70 | 122 | 71 | 153 | 49 | 50 | 34 | 40 | 16 | 28 | 2 | 15 | 19 | 7 | 10 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 23 | 0 | 6 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 新潟県 | 16 | 15 | 7 | 43 | 4 | 2 | 5 | 16 | 7 | 3 | 15 | 20 | 11 | 18 | 20 |
| 富山県 | 0 | 17 | 19 | 12 | 65 | 18 | 19 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 4 | 4 | 11 |
| 石川県 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 福井県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山梨県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| 長野県 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 3 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 岐阜県 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 静岡県 | 20 | 18 | 16 | 16 | 18 | 50 | 15 | 9 | 11 | 30 | 22 | 62 | 33 | 14 | 143 |
| 愛知県 | 13 | 2 | 7 | 45 | 4 | 3 | 19 | 8 | 17 | 12 | 0 | 9 | 0 | 0 | 1 |
| 三重県 | 95 | 184 | 67 | 25 | 40 | 74 | 62 | 13 | 31 | 13 | 27 | 38 | 28 | 16 | 50 |
| 滋賀県 | 23 | 25 | 14 | 22 | 46 | 14 | 5 | 28 | 14 | 0 | 78 | 83 | 107 | 68 | 166 |
| 京都府 | 0 | 37 | 0 | 6 | 3 | 18 | 0 | 0 | 8 | 2 | 6 | 1 | 32 | 20 | 10 |
| 大阪府 | 5 | 11 | 14 | 6 | 18 | 20 | 38 | 15 | 13 | 32 | 15 | 13 | 14 | 24 | 27 |
| 兵庫県 | 184 | 368 | 71 | 834 | 478 | 323 | 333 | 690 | 531 | 167 | 75 | 67 | 107 | 91 | 203 |
| 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 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 9 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 鳥取県 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 8 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 6 | 10 | 3 |
| 島根県 | 0 | 16 | 4 | 3 | 26 | 18 | 22 | 29 | 9 | 24 | 15 | 34 | 31 | 39 | 35 |
| 岡山県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 5 | 6 | 0 | 25 | 25 | 25 | 17 | 20 | 21 |
| 広島県 | 9 | 18 | 21 | 21 | 6 | 22 | 19 | 29 | 23 | 27 | 25 | 21 | 45 | 74 | 69 |
| 山口県 | 84 | 146 | 184 | 349 | 133 | 109 | 83 | 207 | 130 | 203 | 86 | 169 | 168 | 288 | 531 |
| 徳島県 | 5 | 4 | 36 | 22 | 4 | 41 | 73 | 66 | 137 | 55 | 47 | 59 | 74 | 40 | 18 |
| 香川県 | 600 | 618 | 208 | 279 | 193 | 217 | 331 | 146 | 376 | 491 | 219 | 147 | 204 | 172 | 108 |
| 愛媛県 | 125 | 47 | 75 | 48 | 124 | 42 | 140 | 104 | 118 | 61 | 96 | 88 | 53 | 85 | 66 |
| 高知県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 福岡県 | 53 | 112 | 70 | 85 | 68 | 67 | 81 | 122 | 242 | 115 | 116 | 78 | 57 | 109 | 55 |
| 佐賀県 | 2 | 3 | 0 | 2 | 2 | 10 | 2 | 0 | 0 | 1 | 5 | 8 | 24 | 8 | 8 |
| 長崎県 | 25 | 10 | 10 | 44 | 31 | 44 | 0 | 44 | 73 | 39 | 17 | 106 | 71 | 64 | 77 |
| 熊本県 | 4 | 8 | 12 | 49 | 4 | 7 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| 大分県 | 648 | 233 | 271 | 567 | 326 | 76 | 87 | 159 | 114 | 232 | 93 | 255 | 107 | 56 | 15 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 201 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合　計 | 4,223 | 3,609 | 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 |
| 観察地点数 | 267 | 272 | 257 | 271 | 267 | 214 | 202 | 192 | 160 | 190 | 198 | 205 | 239 | 228 | 219 |

# 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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 863 | 811 | 775 | 898 | 822 | 303 | 493 | 594 | 112 | 201 | 310 | 261 | 513 | 691 | 296 |
| 青森県 | 8 | 231 | 13 | 53 | 85 | 71 | 104 | 158 | 899 | 102 | 71 | 40 | 123 | 116 | 19 |
| 岩手県 | 216 | 294 | 205 | 159 | 226 | 269 | 301 | 315 | 270 | 275 | 334 | 432 | 247 | 280 | 388 |
| 宮城県 | 282 | 139 | 99 | 496 | 313 | 191 | 211 | 276 | 374 | 413 | 243 | 512 | 280 | 437 | 200 |
| 秋田県 | 325 | 253 | 109 | 289 | 110 | 166 | 425 | 221 | 344 | 235 | 291 | 141 | 277 | 201 | 158 |
| 山形県 | 133 | 102 | 82 | 299 | 85 | 148 | 127 | 136 | 154 | 213 | 100 | 255 | 180 | 183 | 230 |
| 福島県 | 206 | 141 | 85 | 194 | 85 | 169 | 133 | 246 | 63 | 112 | 62 | 65 | 123 | 65 | 114 |
| 茨城県 | 56 | 44 | 12 | 10 | 6 | 12 | 13 | 9 | 4 | 9 | 0 | 0 | 1 | 5 | 6 |
| 栃木県 | 143 | 196 | 177 | 257 | 161 | 193 | 215 | 240 | 241 | 158 | 230 | 202 | 182 | 226 | 80 |
| 群馬県 | 108 | 103 | 86 | 61 | 31 | 56 | 36 | 35 | 42 | 54 | 38 | 25 | 27 | 15 | 18 |
| 埼玉県 | 1 | 10 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 5 | 3 | 2 | 20 | 2 |
| 千葉県 | 0 | 3 | 8 | 0 | 2 | 9 | 6 | 0 | 3 | 8 | 7 | 16 | 5 | 2 | 0 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 神奈川県 | 7 | 23 | 15 | 23 | 80 | 39 | 23 | 28 | 12 | 29 | 24 | 6 | 11 | 19 | 26 |
| 新潟県 | 349 | 263 | 153 | 192 | 101 | 44 | 99 | 93 | 44 | 39 | 62 | 32 | 37 | 48 | 59 |
| 富山県 | 205 | 153 | 202 | 340 | 269 | 271 | 213 | 138 | 202 | 238 | 178 | 150 | 125 | 130 | 139 |
| 石川県 | 185 | 96 | 76 | 272 | 172 | 63 | 48 | 153 | 77 | 81 | 115 | 180 | 50 | 90 | 137 |
| 福井県 | 33 | 49 | 18 | 56 | 10 | 14 | 38 | 39 | 49 | 30 | 15 | 10 | 21 | 47 | 30 |
| 山梨県 | 149 | 188 | 122 | 199 | 315 | 147 | 269 | 260 | 120 | 207 | 162 | 204 | 89 | 250 | 226 |
| 長野県 | 341 | 353 | 89 | 475 | 170 | 699 | 1,485 | 250 | 1,952 | 2,520 | 1,146 | 1,964 | 1,864 | 1,094 | 1,100 |
| 岐阜県 | 386 | 441 | 349 | 592 | 609 | 525 | 484 | 455 | 388 | 483 | 473 | 475 | 463 | 457 | 584 |
| 静岡県 | 96 | 92 | 118 | 63 | 107 | 107 | 93 | 161 | 141 | 129 | 214 | 142 | 87 | 101 | 162 |
| 愛知県 | 3 | 55 | 31 | 120 | 75 | 6 | 37 | 16 | 73 | 153 | 55 | 3 | 55 | 19 | 6 |
| 三重県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 | 0 | 0 | 2 | 6 |
| 滋賀県 | 64 | 62 | 38 | 91 | 268 | 94 | 110 | 108 | 126 | 34 | 471 | 337 | 476 | 485 | 529 |
| 京都府 | 5 | 9 | 0 | 8 | 7 | 24 | 11 | 13 | 37 | 55 | 46 | 65 | 62 | 71 | 90 |
| 大阪府 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 14 | 3 | 8 | 8 | 9 | 19 | 20 | 6 |
| 兵庫県 | 51 | 29 | 46 | 109 | 80 | 144 | 88 | 141 | 182 | 128 | 115 | 122 | 95 | 171 | 88 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 13 | 5 | 5 | 30 | 0 | 1 | 13 | 0 | 5 | 10 | 2 | 1 | 0 |
| 和歌山県 | 36 | 32 | 97 | 45 | 31 | 21 | 34 | 5 | 41 | 88 | 120 | 60 | 109 | 62 | 163 |
| 鳥取県 | 109 | 98 | 101 | 148 | 121 | 73 | 92 | 92 | 113 | 80 | 37 | 72 | 68 | 79 | 100 |
| 島根県 | 90 | 56 | 45 | 102 | 82 | 171 | 152 | 87 | 92 | 94 | 73 | 112 | 127 | 144 | 154 |
| 岡山県 | 5 | 7 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 6 | 4 | 9 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 |
| 広島県 | 11 | 45 | 33 | 58 | 78 | 73 | 189 | 191 | 222 | 149 | 192 | 289 | 358 | 319 | 396 |
| 山口県 | 19 | 17 | 7 | 2 | 1 | 50 | 14 | 30 | 201 | 87 | 259 | 45 | 65 | 36 | 62 |
| 徳島県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 香川県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 40 | 0 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 愛媛県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 5 |
| 高知県 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 福岡県 | 10 | 13 | 0 | 0 | 20 | 10 | 4 | 6 | 1 | 0 | 0 | 17 | 0 | 2 | 1 |
| 佐賀県 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 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 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 大分県 | 0 | 0 | 20 | 0 | 1 | 1 | 3 | 8 | 0 | 0 | 2 | 27 | 0 | 4 | 6 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 鹿児島県 | 1 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 沖縄県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合　計 | 4,501 | 4,436 | 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 |
| 観察地点数 | 333 | 379 | 323 | 393 | 373 | 295 | 334 | 344 | 339 | 365 | 369 | 416 | 453 | 463 | 457 |

## 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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H10 | H11 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 |
| 北海道 | 0 | 0 | 9 | 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 | 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 | 7 | 0 |
| 千葉県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 東京都 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 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 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 岐阜県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 静岡県 | 0 | 5 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 愛知県 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 9 |
| 三重県 | 0 | 1 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 23 |
| 滋賀県 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 京都府 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 大阪府 | 64 | 29 | 55 | 173 | 261 | 118 | 145 | 352 | 159 | 100 | 117 | 108 | 69 | 49 | 107 |
| 兵庫県 | 1 | 3 | 6 | 3 | 22 | 0 | 0 | 18 | 13 | 13 | 14 | 4 | 5 | 6 | 24 |
| 奈良県 | 0 | 0 | 3 | 10 | 11 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 5 | 2 | 1 | 0 | 2 |
| 和歌山県 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 鳥取県 | 0 | 6 | 0 | 1 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 9 | 1 | 2 | 7 |
| 島根県 | 6 | 0 | 10 | 8 | 2 | 0 | 2 | 5 | 4 | 2 | 1 | 17 | 0 | 1 | 30 |
| 岡山県 | 25 | 105 | 101 | 130 | 39 | 25 | 41 | 124 | 67 | 0 | 9 | 10 | 19 | 23 | 67 |
| 広島県 | 22 | 6 | 31 | 3 | 16 | 1 | 16 | 10 | 4 | 8 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 山口県 | 3 | 11 | 38 | 23 | 17 | 39 | 26 | 20 | 0 | 0 | 0 | 2 | 16 | 3 | 7 |
| 徳島県 | 6 | 11 | 1 | 12 | 2 | 14 | 0 | 2 | 2 | 3 | 10 | 2 | 9 | 9 | 18 |
| 香川県 | 5 | 2 | 3 | 5 | 5 | 0 | 5 | 1 | 2 | 0 | 6 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 愛媛県 | 10 | 2 | 0 | 4 | 1 | 4 | 0 | 7 | 1 | 1 | 0 | 7 | 0 | 1 | 3 |
| 高知県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 福岡県 | 178 | 206 | 158 | 280 | 340 | 232 | 1,016 | 1,002 | 1,077 | 373 | 695 | 118 | 267 | 197 | 690 |
| 佐賀県 | 37 | 72 | 71 | 39 | 31 | 169 | 25 | 394 | 76 | 282 | 225 | 289 | 125 | 388 | 188 |
| 長崎県 | 268 | 88 | 220 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 熊本県 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 5 | 0 | 3 | 263 | 5 | 1 | 30 | 30 | 0 | 160 |
| 大分県 | 2 | 9 | 3 | 0 | 9 | 11 | 0 | 2 | 0 | 0 | 86 | 68 | 82 | 80 | 0 |
| 宮崎県 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87 | 10 | 10 |
| 鹿児島県 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 0 | 0 | 2 | 0 | 12 | 14 |
| 沖縄県 | 3 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 16 | 25 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 2 |
| 合　計 | 632 | 572 | 717 | 718 | 791 | 621 | 1,294 | 2,125 | 1,772 | 797 | 1,190 | 686 | 714 | 793 | 1,366 |
| 観察地点数 | 31 | 36 | 36 | 35 | 49 | 26 | 20 | 62 | 29 | 22 | 33 | 43 | 30 | 38 | 53 |

## 資料 2-5(1)　昭和 44 年度～平成 9 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 |
| 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 |
| シジュウカラガン大型亜種 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| コクガン | 339 | 160 | 290 | 256 | 202 | 146 | 104 | 374 | 140 | 236 |
| ハイイロガン | 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 |
| オシドリ | 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 |
| ハシビロガモ | 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 |
| ビロードキンクロ | 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 |
| 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 |
| コウライアイサ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| カルガモ＆マガモ雑 | － | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| 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 9 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 |
| 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 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 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 |
| オシドリ | 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 |
| ビロードキンクロ | 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 |
| カモ類種不明 | 36,561 | 35,773 | 59,170 | 66,633 | 58,994 | 41,854 | 106,222 | 95,098 | 52,164 | 52,715 |
| コウライアイサ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 3 |
| カルガモ＆マガモ雑 | — | — | — | — | — | — | — | — | 14 | 85 |
| 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 9 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| コハクチョウ | 14,986 | 18,594 | 22,448 | 22,431 | 25,877 | 24,902 | 31,198 | 25,421 | 24,179 |
| アメリカコハクチョウ | 20 | 10 | 25 | 18 | 25 | 19 | 29 | 26 | 27 |
| コブハクチョウ | 114 | 101 | 122 | 103 | 154 | 178 | 145 | 162 | 134 |
| ハクチョウ類種不明 | 36 | 143 | 17 | 183 | 279 | 27 | 397 | 78 | 1,872 |
| 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 |
| シジュウカラガン | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 2 | 10 | 13 |
| シジュウカラガン大型亜種 | － | － | － | － | － | － | － | － | － |
| コクガン | 482 | 177 | 601 | 132 | 370 | 341 | 548 | 365 | 310 |
| ハイイロガン | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 10 | 37 | 0 |
| マガン | 13,959 | 8,632 | 17,657 | 25,676 | 29,961 | 27,952 | 31,740 | 34,390 | 46,566 |
| カリガネ | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ヒシクイ | 2,566 | 4,119 | 4,279 | 2,863 | 4,174 | 4,244 | 4,624 | 4,138 | 9,319 |
| ハクガン | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 4 |
| サカツラガン | 7 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 |
| ガン類種不明 | 88 | 44 | 190 | 50 | 332 | 34 | 181 | 4,029 | 97 |
| ガン類合計 | 17,105 | 12,974 | 22,733 | 28,722 | 34,846 | 32,577 | 37,107 | 42,973 | 56,310 |
| オシドリ | 13,361 | 17,047 | 21,390 | 15,591 | 18,815 | 18,703 | 18,208 | 21,408 | 19,052 |
| マガモ | 438,722 | 467,588 | 490,753 | 500,377 | 483,994 | 461,644 | 469,345 | 500,349 | 543,209 |
| カルガモ | 259,067 | 237,783 | 259,232 | 239,215 | 238,472 | 226,993 | 207,643 | 220,475 | 213,642 |
| コガモ | 189,136 | 184,617 | 221,640 | 180,196 | 189,121 | 175,410 | 203,995 | 200,142 | 178,608 |
| ヨシガモ | 13,796 | 9,617 | 12,161 | 7,810 | 8,402 | 9,587 | 7,238 | 8,179 | 9,487 |
| オカヨシガモ | 9,811 | 9,382 | 9,638 | 15,191 | 14,031 | 13,489 | 14,862 | 17,049 | 13,746 |
| ヒドリガモ | 124,480 | 119,032 | 146,871 | 149,122 | 162,705 | 158,899 | 170,732 | 174,231 | 170,693 |
| オナガガモ | 162,681 | 161,277 | 196,358 | 166,423 | 206,800 | 170,482 | 198,690 | 219,040 | 215,115 |
| ハシビロガモ | 28,524 | 27,132 | 22,981 | 30,800 | 22,064 | 23,189 | 20,587 | 20,060 | 16,862 |
| ホシハジロ | 119,202 | 101,063 | 152,119 | 136,522 | 180,440 | 174,904 | 178,678 | 196,203 | 162,122 |
| 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 |
| スズガモ | 92,265 | 122,371 | 160,878 | 131,678 | 137,720 | 162,070 | 216,530 | 219,403 | 184,493 |
| クロガモ | 10,356 | 8,095 | 13,982 | 13,879 | 17,312 | 7,526 | 7,174 | 15,083 | 8,637 |
| トモエガモ | 2,060 | 1,924 | 2,048 | 365 | 438 | 1,707 | 771 | 411 | 2,718 |
| ビロードキンクロ | 933 | 372 | 866 | 537 | 835 | 214 | 314 | 819 | 895 |
| シノリガモ | 3,067 | 3,115 | 3,057 | 3,395 | 3,819 | 3,011 | 3,021 | 3,017 | 2,677 |
| コオリガモ | 2,990 | 2,023 | 2,216 | 1,987 | 2,817 | 2,045 | 2,273 | 3,468 | 3,099 |
| ホオジロガモ | 3,542 | 4,333 | 3,286 | 3,145 | 2,672 | 2,772 | 3,723 | 3,578 | 5,069 |
| ウミアイサ | 4,162 | 2,728 | 3,980 | 4,090 | 4,111 | 4,120 | 5,126 | 4,589 | 5,570 |
| カワアイサ | 4,339 | 4,698 | 4,080 | 4,451 | 4,531 | 3,956 | 4,706 | 5,060 | 5,064 |
| ミコアイサ | 1,865 | 1,487 | 1,859 | 1,728 | 1,595 | 1,798 | 2,154 | 2,437 | 1,904 |
| ツクシガモ | 316 | 455 | 594 | 686 | 750 | 742 | 1,233 | 1,150 | 997 |
| リュウキュウガモ | 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 |
| アメリカヒドリ | 57 | 35 | 52 | 60 | 503 | 60 | 72 | 92 | 58 |
| シマアジ | 6 | 9 | 16 | 2 | 1 | 18 | 3 | 0 | 0 |
| アカハシハジロ | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 6 | 1 | 1 |
| オオホシハジロ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 |
| メジロガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| アカハジロ | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 5 | 4 | 5 | 9 |
| ケワタガモ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| コケワタガモ | 0 | 0 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| アラナミキンクロ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ヒメハジロ | 1 | 0 | 9 | 0 | 2 | 9 | 0 | 1 | 1 |
| クビワキンクロ | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| カモ類種不明 | 113,710 | 85,229 | 71,504 | 40,457 | 46,112 | 45,135 | 65,364 | 63,685 | 61,373 |
| コウライアイサ | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 5 | 0 |
| カルガモ＆マガモ雑 | 44 | 68 | 79 | 439 | 145 | 112 | 235 | 95 | 394 |
| 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 |
| 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 |
| 調査地点数 | 6,746 | 7,020 | 7,483 | 7,747 | 7,985 | 8,255 | 8,440 | 8,718 | 8,871 |
| 調査面積(ha) | 344,364 | 361,057 | 349,157 | 366,106 | 361,347 | 377,142 | 374,802 | 385,416 | 388,826 |

# 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＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 厚岸湖－４ | 1,008 |
| 2 | 火散布沼 | 478 |
| 3 | クッチャロ湖 | 386 |
| 4 | 様似川－６ | 175 |
| 5 | 屈斜路湖－４（砂湯） | 170 |
| 6 | 屈斜路湖－２（コタン温泉） | 145 |
| 7 | 静内川－１ | 86 |
| 8 | 厚岸湖－１ | 83 |
| 9 | 屈斜路湖－５（二伏温泉） | 63 |
| 10 | 千歳川－１１ | 60 |

＜青森県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 鷹架沼 | 200 |
| 2 | 十三湖 | 164 |
| 3 | 平川－河鹿橋 | 133 |
| 4 | 尾駮沼 | 130 |
| 5 | 小川原湖－倉内地点 | 101 |
| 6 | 小川原湖－鶴ヶ崎地点 | 94 |
| 7 | 浅所 | 88 |
| 8 | 間木堤 | 73 |
| 9 | 五戸川－石沢上橋地点 | 63 |
| 10 | 小川原湖－山中地点 | 55 |

＜岩手県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 蒲沢堤－油島 | 565 |
| 2 | 高松の池 | 352 |
| 3 | 金流川－花泉老松 | 270 |
| 4 | 新堤 | 251 |
| 5 | 北上川－小島 | 244 |
| 6 | 黄海川－黄海 | 201 |
| 7 | 花泉上金森 | 164 |
| 8 | 涌津沖 | 115 |
| 9 | 佐野原ため池 | 110 |
| 10 | 北上川－大曲橋2 | 108 |

＜宮城県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 伊豆沼 | 1,689 |
| 2 | 鹿島台　鶴田川合流点 | 943 |
| 3 | 鳴瀬川－鳴瀬大橋上流地点 | 870 |
| 4 | 鳴瀬川－木間塚橋地点 | 852 |
| 5 | 江合川－江合橋上下流 | 810 |
| 6 | 蕪栗沼 | 586 |
| 7 | 大松沢下町沖 | 585 |
| 8 | 内沼 | 448 |
| 9 | 迫川－十五貫橋地点 | 440 |
| 10 | 伊豆沼－野鳥観察館屋上 | 390 |

＜秋田県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 玉川－鴬野地点 | 71 |
| 2 | 岩見川－坂本地点 | 66 |
| 3 | 三条川原 | 47 |
| 4 | 阿仁川－本城地点 | 45 |
| 5 | 大堤 | 40 |
| 6 | 米代川－中川原地点 | 38 |
| 7 | 旭川－添川地点 | 37 |
| 8 | 平成地区－水田 | 23 |
| 9 | 小坂川－上川原地点 | 14 |
| 10 | 旧雄物川 | 12 |
| 10 | 神代ダム | 12 |
| 10 | 雄物川－上ノ宿橋地点 | 12 |

＜山形県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 最上川－両羽橋上流地点 | 887 |
| 2 | 最上川－河口－両羽橋付近 | 733 |
| 3 | 上池 | 565 |
| 4 | 幸福川－鶴田橋地点 | 489 |
| 5 | 下池 | 377 |
| 6 | 最上川－竹田地点 | 362 |
| 7 | 最上川－広野 | 95 |
| 7 | 最上川－置賜橋上流地点 | 95 |
| 9 | 吉野川－土場橋下流地点 | 89 |
| 10 | 最上川－倉津川合流地点 | 85 |

＜福島県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 水原川－水原川－境川合流地 | 820 |
| 2 | 猪苗代湖－長浜地点 | 550 |
| 3 | 阿武隈川－無内大橋地点 | 441 |
| 4 | 夏井川（愛谷） | 272 |
| 5 | 夏井川（平塩・新川合流点） | 255 |
| 6 | 蛭沢溜池 | 240 |
| 7 | 猪苗代湖－崎川浜地点 | 220 |
| 8 | 鮫川－沼部ポンプ場 | 212 |
| 9 | 阿武隈川－三本木橋～文知摺橋 | 211 |
| 10 | 夏井川－小川三島 | 197 |

＜茨城県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 菅生沼 | 531 |
| 2 | 大塚池 | 204 |
| 3 | 水戸市南西部水域 | 183 |
| 4 | 古徳沼 | 104 |
| 5 | 遠州池，池花池 | 87 |
| 6 | 枡箕ヶ池 | 73 |
| 7 | 学園都市南部水域 | 61 |
| 8 | 霞ヶ浦西部 | 58 |
| 9 | 北浦南部 | 56 |
| 10 | 涸沼 | 55 |

＜栃木県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 羽田沼 | 111 |
| 2 | 羽田沼近くの水田 | 93 |
| 3 | 那珂川－湯殿大橋 | 60 |
| 4 | 琵琶池 | 31 |
| 5 | 小貝川 | 4 |

＜群馬県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 多々良沼 | 225 |
| 2 | 城沼 | 70 |
| 3 | 烏川－岩倉橋 | 45 |
| 4 | 応桑貯水池 | 42 |
| 5 | 鏑川橋 | 10 |
| 6 | やすらぎの池 | 8 |

＜埼玉県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 越辺川-飯盛川合流点 | 147 |
| 2 | 荒川-川の博物館～植松橋 | 92 |
| 3 | 荒川-植松橋下流域 | 66 |
| 4 | 芝川-芝川第一調節池 | 8 |

＜千葉県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 立埜原 | 1,160 |
| 2 | 夏目堰 | 704 |
| 3 | いすみ市上布施・下布施 | 105 |
| 4 | 手賀沼 | 35 |
| 5 | 大津川 | 8 |
| 6 | 七次川調整池 | 6 |
| 7 | 金山落 | 4 |
| 8 | 夷隅川河口 | 2 |
| 9 | 千駄堀池 | 1 |

# 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＞

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

＜山梨県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 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 |

＜神奈川県＞

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

＜長野県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 犀川ー御宝田 | 527 |
| 2 | 犀川ー徳治郎 | 475 |
| 3 | 諏訪湖 | 152 |
| 4 | 上川，中門川 | 34 |
| 5 | 千曲川ー蓮 | 24 |
| 6 | 千曲川ー大田部 | 7 |
| 7 | 天竜川ー神稲 | 4 |
| 8 | 木崎湖 | 3 |
| 9 | 天竜川ー河野 | 2 |
| 10 | 平岡ダム | 1 |
| 10 | 木曽駒高原ゴルフ場ー人造ため池 | 1 |

＜新潟県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 佐潟，上佐潟，御手洗潟 | 8,485 |
| 2 | 瓢湖 | 3,584 |
| 3 | 福島潟 | 1,653 |
| 4 | 加治川 | 1,329 |
| 5 | 阿賀野川（小杉～六郷） | 1,130 |
| 6 | 五日市大池，長峰の池 | 647 |
| 7 | 北新保大池 | 592 |
| 8 | 鳥屋野潟，清五郎潟 | 544 |
| 9 | 信濃川（与板橋～分水堰） | 435 |
| 10 | 朝日池，鵜の池 | 335 |

＜岐阜県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 木曽川ー松枝 | 80 |
| 2 | 揖斐川ー船附 | 29 |

＜富山県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 野中 | 505 |
| 2 | 山田川長沢橋下流 | 142 |
| 3 | 田尻池 | 77 |
| 4 | 十二町潟 | 33 |
| 5 | 常願寺川ー河口 | 19 |
| 6 | 江本地内水田 | 12 |
| 7 | 石畑池 | 9 |

＜静岡県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 馬込川 | 13 |
| 2 | 鶴ヶ池 | 4 |
| 3 | 菅沼 | 1 |
| 3 | 掛川市北部地域 | 1 |

＜石川県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 柴山潟 | 1,687 |
| 2 | 邑知潟 | 1,252 |
| 3 | 河北潟 | 178 |
| 4 | 雁の池 | 156 |
| 5 | 片野鴨池 | 2 |

＜愛知県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 田原湾 | 71 |
| 2 | 木曽川（愛西市） | 18 |
| 3 | 芦ヶ池 | 1 |
| 3 | 牧野ヶ池 | 1 |
| 3 | 名城公園内お堀 | 1 |

＜福井県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 三方湖 | 38 |
| 2 | 北潟湖 | 23 |
| 3 | 坂井平野 | 17 |
| 4 | 日野川 | 16 |
| 5 | 九頭竜川河口流域 | 1 |

＜三重県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 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＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 琵琶湖１２５ | 256 |
| 2 | 松ノ木内湖 | 214 |
| 3 | 琵琶湖１７５ | 41 |
| 4 | 早崎ビオトープ | 37 |
| 5 | 琵琶湖１０５ | 25 |
| 6 | 琵琶湖１６０ | 23 |
| 7 | 琵琶湖４０ | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |

＜鳥取県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 中海 | 335 |
| 2 | 天神川 | 80 |
| 3 | 日光池 | 71 |
| 4 | 千代川 | 61 |
| 5 | 日野川 | 32 |
| 6 | 東郷池 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜京都府＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 野田川-阿蘇海 | 7 |
| 2 | 離湖 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜島根県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 能義平野 | 1,027 |
| 2 | 宍道湖 | 763 |
| 3 | 中海南部 | 168 |
| 4 | 飯梨川ー赤江大橋 | 95 |
| 5 | 潟の内 | 20 |
| 6 | 意宇川河口 | 7 |
| 7 | 斐伊川ー伊萱せき地点 | 5 |
| 8 | 伯太川ー安田 | 4 |
| 9 | 伯太川河口 | 3 |
| 10 | 朝酌川 | 2 |

＜大阪府＞

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

＜岡山県＞

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

＜兵庫県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 長倉池（玉丘町） | 37 |
| 2 | 水正池（上宮木町） | 29 |
| 3 | 円山川下流出石川 | 25 |
| 4 | 女池 | 11 |
| 5 | 中池(神出) | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜広島県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数 (羽) |
| 1 | 江の川ー安芸高田市 | 1 |
| 1 | 国兼池 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜奈良県＞

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

＜山口県＞

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

＜和歌山県＞

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

＜徳島県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
|---|---|---|
| | 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＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
| --- | --- | --- |
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 八丈池 | 5 |
| 2 | 太井池 | 3 |
| 3 | 新川，春日川河口 | 1 |
| 3 | 新川中流 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜愛媛県＞

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

＜高知県＞

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

＜福岡県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
| --- | --- | --- |
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 南良津（調整地） | 2 |
| 1 | 奴山川ー津屋崎干潟 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜佐賀県＞

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

＜長崎県＞

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

＜熊本県＞

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

＜大分県＞

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

＜宮崎県＞

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

＜鹿児島県＞

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

＜沖縄県＞

| 順位 | ハクチョウ類 | |
| --- | --- | --- |
| | 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 | 57 |
| 2 | 汐首 | 24 |
| 3 | 尾札部 | 15 |
| 4 | 川汲 | 14 |
| 4 | 古川町 | 14 |
| 6 | 志海苔町 | 9 |
| 6 | 内浦湾 | 9 |
| 8 | 弁才町 | 6 |
| 9 | 東久根別 | 2 |
| 9 | 札苅海岸 | 2 |
| 9 | 釜谷 | 2 |
| 9 | 様似川－６ | 2 |

＜青森県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 十三湖 | 289 |
| 2 | 狄ヶ館溜池 | 225 |
| 3 | 蕪島 | 58 |
| 4 | 清水川 | 40 |
| 5 | 種差海岸 | 35 |
| 6 | 易国間漁港 | 23 |
| 7 | 大間港 | 20 |
| 8 | 大間崎 | 16 |
| 8 | 野辺地湾 | 16 |
| 10 | 蛇浦漁港 | 12 |

＜岩手県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 花泉上金森 | 374 |
| 2 | 永井鹿沼 | 345 |
| 3 | 八木川河口 | 76 |
| 4 | 佐野原ため池 | 50 |
| 5 | 川尻川河口 | 42 |
| 6 | 宇部川－港１ | 15 |
| 7 | 山田湾 | 8 |
| | | |
| | | |
| | | |

＜宮城県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 蕪栗沼 | 59,384 |
| 2 | 伊豆沼－野鳥観察館北西部 | 28,178 |
| 3 | 化女沼 | 21,559 |
| 4 | 内沼 | 13,717 |
| 5 | 伊豆沼 | 12,542 |
| 6 | 伊豆沼－野鳥観察館屋上 | 9,704 |
| 7 | 平筒沼 | 1,507 |
| 8 | 長沼－北部 | 713 |
| 9 | 北浦 | 692 |
| 10 | 沼部 | 360 |

＜秋田県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 大潟村干拓地 | 60 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜山形県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 上池 | 37 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜福島県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 高子沼 | 6 |
| 2 | 多田野北田・冬水田んぼ | 3 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜茨城県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 小野川 | 85 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜栃木県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 渡良瀬貯水池 | 5 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜群馬県＞

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

＜埼玉県＞

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

＜千葉県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 長南工業団地調整池 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

# 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＞

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

＜神奈川県＞

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

＜新潟県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 福島潟 | 5,940 |
| 2 | 朝日池，鵜の池 | 4,457 |
| 3 | 信濃川（与板橋～分水堰） | 125 |
| 4 | 阿賀野川（小杉～六郷） | 104 |
| 5 | 国仲平野 | 55 |
| 6 | 佐潟，上佐潟，御手洗潟 | 34 |
| 7 | 瓢湖 | 3 |
| | | |
| | | |
| | | |

＜富山県＞

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

＜石川県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 片野鴨池 | 124 |
| 2 | 雁の池 | 71 |
| 3 | 河北潟 | 30 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜福井県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 坂井平野 | 154 |
| 2 | 日野川 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜山梨県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 河口湖 | 8 |
| 2 | 笹子川 | 3 |
| 3 | 釜無川三郡橋上流 | 2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜長野県＞

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

＜岐阜県＞

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

＜静岡県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 田貫湖 | 34 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜愛知県＞

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

＜三重県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 雲出川河口 | 7 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

# 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＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 琵琶湖１２５ | 218 |
| 2 | 琵琶湖１４０ | 6 |
| 3 | 松ノ木内湖 | 1 |
| 3 | 琵琶湖４５ | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜鳥取県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 日光池 | 21 |
| 2 | 中海 | 4 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜京都府＞

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

＜島根県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 宍道湖 | 3,987 |
| 2 | 高津川河口 | 22 |
| 3 | 中海南部 | 7 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜大阪府＞

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

＜岡山県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 児島湖・阿部池 | 4 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜兵庫県＞

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

＜広島県＞

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

＜奈良県＞

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

＜山口県＞

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

＜和歌山県＞

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

＜徳島県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 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 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜愛媛県＞

| 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 | なし | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜福岡県＞

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

＜佐賀県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 西川副干拓 | 19 |
| 2 | 東山代町長浜干拓地先 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜長崎県＞

| 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 | 合志川一奉迎橋上流 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜大分県＞

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

＜宮崎県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 八戸 | 3 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜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） | 6 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

＜沖縄県＞

| 順位 | ガン類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 新東区新東ダム | 5 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

# 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 | 厚岸湖－４ | 685 |
| 2 | 厚岸湖－１ | 517 |
| 3 | 永山新川 | 481 |
| 4 | 火散布沼 | 269 |
| 5 | 石狩川－３ | 263 |
| 6 | 大楽毛海岸－２ | 262 |
| 7 | 様似川－６ | 249 |
| 8 | クッチャロ湖 | 239 |
| 9 | 有珠港 | 220 |
| 10 | 港町 | 218 |

＜青森県＞

| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 十三湖 | 1,960 |
| 2 | 第２工業港 | 822 |
| 3 | 平川－河鹿橋 | 524 |
| 4 | 八戸漁港 | 337 |
| 5 | 馬淵川－八太郎大橋地点 | 228 |
| 6 | 岩木川－大川地点 | 223 |
| 7 | 大湊港－２ | 218 |
| 8 | 平川－御幸橋 | 202 |
| 9 | 鷹架沼 | 200 |
| 10 | 岩木川－浄水場地点 | 194 |

＜岩手県＞

| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 宮古湾 | 1,169 |
| 2 | 北上川－小島 | 1,124 |
| 3 | 新堤 | 688 |
| 4 | 北上川－大曲橋1 | 687 |
| 5 | 高松の池 | 666 |
| 6 | 盛川－大船渡町地の森 | 551 |
| 7 | 北上川－都南大橋 | 445 |
| 8 | 唐丹町片岸川 | 401 |
| 9 | 気仙川－気仙町姉歯橋 | 365 |
| 10 | 八木川河口 | 352 |

＜宮城県＞

| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 鳴瀬川－鳴瀬大橋下流地点 | 6,961 |
| 2 | 松島湾内 | 4,731 |
| 3 | 江合川－江合橋上下流 | 3,020 |
| 4 | 旧北上川－河口 | 2,034 |
| 5 | 旧北上川－天王橋地点 | 1,730 |
| 6 | 化女沼 | 1,669 |
| 7 | 名取川－東北新幹線～仙台東部道 | 1,421 |
| 8 | 加瀬沼 | 1,060 |
| 9 | 内沼 | 1,015 |
| 10 | 伊豆沼 | 996 |

＜秋田県＞

| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 船川港 | 408 |
| 2 | 南平沢 | 190 |
| 3 | 観音潟 | 182 |
| 4 | 八郎潟調整池 | 164 |
| 5 | 北漁港 | 153 |
| 6 | 金浦漁港 | 151 |
| 7 | 平沢 | 150 |
| 8 | 皆瀬川－八木地点 | 134 |
| 9 | 鵜ノ崎 | 124 |
| 10 | 馬場目川－広ヶ野地点 | 120 |

＜山形県＞

| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 最上川－中郷地点 | 2,895 |
| 2 | 上池 | 1,637 |
| 3 | 原崎沼 | 1,395 |
| 4 | 最上川－鮎貝 | 1,090 |
| 5 | 小出沼 | 1,051 |
| 6 | 月光川－庄内高瀬川合流地点 | 738 |
| 7 | 寒河江川－日田地点 | 641 |
| 8 | 下池 | 540 |
| 9 | 赤川－袖浦橋新川橋中間地点 | 523 |
| 10 | 大旦、大沢川 | 493 |

＜福島県＞

| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 新堤 | 2,180 |
| 2 | 水原川－水原川－境川合流地 | 1,939 |
| 3 | 地蔵川－今泉地区 | 1,444 |
| 4 | 阿武隈川－月の輪大橋～伊達橋 | 1,420 |
| 5 | 松川浦 | 1,383 |
| 6 | 手ノ沢溜池 | 1,338 |
| 7 | 阿武隈川－三本木橋～文知摺橋 | 1,327 |
| 8 | 阿武隈川－高木 | 1,090 |
| 9 | 阿武隈川－高田橋地点 | 1,047 |
| 10 | 阿武隈川－天神橋～三本木橋 | 895 |

＜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 | 37,970 |
| 2 | 涸沼 | 7,887 |
| 3 | 北浦北部 | 7,422 |
| 4 | 霞ヶ浦北部 | 6,528 |
| 5 | 名平洞・新堤 | 5,788 |
| 6 | 神之池 | 5,574 |
| 7 | 霞ヶ浦東部 | 5,504 |
| 8 | 北浦南部 | 4,348 |
| 9 | 小野川 | 3,478 |
| 10 | 波崎新港 | 3,223 |

＜栃木県＞

| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 渡良瀬貯水池 | 3,892 |
| 2 | 羽田沼 | 2,662 |
| 3 | 戸田調整池 | 2,635 |
| 4 | 羽田沼近くの水田 | 1,785 |
| 5 | 塩田調整池 | 1,609 |
| 6 | 赤田調整池 | 1,576 |
| 7 | 井頭公園の池 | 1,259 |
| 8 | 杉ノ郷ＣＣの池 | 992 |
| 9 | 唐桶溜 | 957 |
| 10 | 東荒川ダム | 897 |

＜群馬県＞

| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 多々良沼 | 2,136 |
| 2 | 城沼 | 979 |
| 3 | 真壁ダム | 845 |
| 4 | 早川－東武鉄橋～徳川橋 | 586 |
| 5 | 大塩ダム | 551 |
| 6 | 利根川－坂東大橋 | 534 |
| 7 | 伊与久沼 | 505 |
| 8 | 広瀬川－武士橋上流 | 459 |
| 9 | 大室公園（五料沼） | 456 |
| 10 | 烏川－岩倉橋 | 383 |

＜埼玉県＞

| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 福川-落合橋～福川水門 | 1,562 |
| 2 | 熊谷工業団地遊水池 | 1,560 |
| 3 | 久喜菖蒲公園昭和沼 | 1,085 |
| 4 | 行田浄水場遊水池 | 1,003 |
| 5 | 権現堂川～行幸湖 | 995 |
| 6 | 三郷公園 | 948 |
| 7 | 羽生水郷公園遊水池 | 917 |
| 8 | 利根川-坂東大橋下流域 | 871 |
| 9 | 後谷調整池 | 825 |
| 10 | 新河岸川-福岡橋～柳瀬川合流点 | 621 |

＜千葉県＞

| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 印旛沼北部 | 8,547 |
| 2 | 三番瀬 | 8,464 |
| 3 | 貯木場 | 5,298 |
| 4 | 夏目堰 | 5,013 |
| 5 | 上池 | 3,830 |
| 6 | 大堀地先海岸 | 2,750 |
| 7 | 田部の池 | 2,511 |
| 8 | 利根川－佐原 | 2,280 |
| 9 | みどり平工業団地調整池 | 2,080 |
| 10 | 府馬の池 | 1,892 |

# 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<br>調査地点名 | 観察個体数<br>(羽) |
|---|---|---|
| 1 | 南葛西（旧三牧州） | 22,339 |
| 2 | 多摩川（大師橋～多摩川トンネル） | 1,932 |
| 3 | 水元公園・大場川 | 958 |
| 4 | 東京港－京浜島 | 788 |
| 5 | 上野公園不忍池 | 708 |
| 6 | 多摩川（多摩川大橋～六郷橋） | 574 |
| 7 | 荒川（木根川橋～戸田橋） | 501 |
| 8 | 多摩川（六郷橋～大師橋） | 477 |
| 9 | 野川 | 396 |
| 10 | 清澄庭園池 | 370 |

＜山梨県＞

| 順位 | カモ類<br>調査地点名 | 観察個体数<br>(羽) |
|---|---|---|
| 1 | 河口湖 | 684 |
| 2 | 上吉田農業用溜池 | 508 |
| 3 | 山中湖 | 484 |
| 4 | 笛吹川三郡橋上流 | 183 |
| 5 | 千代田湖 | 175 |
| 6 | 大野貯水池 | 142 |
| 7 | 新田溜池 | 119 |
| 8 | 清里湖 | 117 |
| 9 | 釜無川三郡橋下流 | 111 |
| 10 | みずがき湖 | 97 |
| 10 | 笛吹川水系発電管理事務所貯水池 | 97 |

＜神奈川県＞

| 順位 | カモ類<br>調査地点名 | 観察個体数<br>(羽) |
|---|---|---|
| 1 | 多摩川－上丸子八幡町 | 448 |
| 2 | 多摩川－宿河原 | 378 |
| 3 | 海の公園 | 334 |
| 4 | 芦ノ湖 | 307 |
| 5 | 相模原沈澱池 | 294 |
| 6 | 鈴川渋田川合流 | 292 |
| 7 | 宮ヶ瀬湖 | 280 |
| 8 | 帷子川 | 254 |
| 9 | 相模川河口 | 241 |
| 10 | 多摩川－新幹線橋～ガス橋 | 215 |

＜長野県＞

| 順位 | カモ類<br>調査地点名 | 観察個体数<br>(羽) |
|---|---|---|
| 1 | 犀川－徳治郎 | 1,763 |
| 2 | 犀川－御宝田 | 1,446 |
| 3 | 諏訪湖 | 1,273 |
| 4 | 箕輪ダム | 596 |
| 5 | 吉瀬ダム | 568 |
| 6 | 松本城濠 | 456 |
| 7 | 千曲川－本海野 | 445 |
| 8 | 上川，中門川 | 379 |
| 9 | 千曲川－万葉橋 | 355 |
| 10 | 奈良井川－高宮 | 344 |

＜新潟県＞

| 順位 | カモ類<br>調査地点名 | 観察個体数<br>(羽) |
|---|---|---|
| 1 | 佐潟，上佐潟，御手洗潟 | 13,140 |
| 2 | 鳥屋野潟，清五郎潟 | 8,893 |
| 3 | 瓢湖 | 7,893 |
| 4 | 信濃川（与板橋～分水堰） | 5,844 |
| 5 | 加茂湖 | 5,213 |
| 6 | 信濃川（蔵王橋～釜ヶ島） | 4,581 |
| 7 | 朝日池，鵜の池 | 4,482 |
| 8 | 新潟東港 | 4,115 |
| 9 | 福島潟 | 2,915 |
| 10 | 五十公野公園，升潟 | 1,963 |

＜岐阜県＞

| 順位 | カモ類<br>調査地点名 | 観察個体数<br>(羽) |
|---|---|---|
| 1 | 木曽川－馬飼 | 2,882 |
| 2 | 長良川－長良川下流 | 2,335 |
| 3 | 伊自良川－岐阜大学付近 | 1,014 |
| 4 | 五六川－五六川下流 | 893 |
| 5 | 大外羽池 | 771 |
| 6 | 揖斐川－船附 | 756 |
| 7 | 木曽川－東笠松 | 742 |
| 8 | 境川－境川下流 | 590 |
| 9 | 天王川－高屋 | 543 |
| 10 | 犀川－犀川下流（墨俣） | 501 |

＜富山県＞

| 順位 | カモ類<br>調査地点名 | 観察個体数<br>(羽) |
|---|---|---|
| 1 | 富山新港 | 1,714 |
| 2 | 古洞池 | 1,638 |
| 3 | 田尻池 | 1,224 |
| 4 | 庄川－河口 | 1,086 |
| 5 | 中央植物園の池 | 977 |
| 6 | 神通川－成子橋 | 927 |
| 7 | 古城公園の池 | 916 |
| 8 | 庄川－石瀬 | 906 |
| 9 | 小矢部川－福町橋 | 891 |
| 10 | 和田川ダム | 846 |

＜静岡県＞

| 順位 | カモ類<br>調査地点名 | 観察個体数<br>(羽) |
|---|---|---|
| 1 | 細江湖 | 3,546 |
| 2 | 庄内湾 | 2,174 |
| 3 | 桶ケ谷沼 | 1,825 |
| 4 | 猪鼻湖 | 1,509 |
| 5 | 古人見 | 696 |
| 6 | 瀬戸川河口 | 685 |
| 7 | 馬込川 | 573 |
| 8 | 菊川河口 | 543 |
| 9 | 天竜川河口 | 530 |
| 10 | 鶴ヶ池 | 511 |

＜石川県＞

| 順位 | カモ類<br>調査地点名 | 観察個体数<br>(羽) |
|---|---|---|
| 1 | 河北潟 | 13,445 |
| 2 | 柴山潟 | 7,253 |
| 3 | 邑知潟 | 5,928 |
| 4 | 木場潟 | 5,619 |
| 5 | 片野鴨池 | 4,262 |
| 6 | 七尾西湾 | 3,936 |
| 7 | 七尾南湾 | 999 |
| 8 | 犀川 | 973 |
| 9 | 雁の池 | 176 |
| 10 | 手取川 | 142 |

＜愛知県＞

| 順位 | カモ類<br>調査地点名 | 観察個体数<br>(羽) |
|---|---|---|
| 1 | 神野三郷 | 10,295 |
| 2 | 鳥羽 | 5,983 |
| 3 | 田原湾 | 3,623 |
| 4 | 星越沖 | 3,299 |
| 5 | 立馬池 | 2,750 |
| 6 | 油ヶ淵 | 2,350 |
| 7 | 庄内川河口 | 1,782 |
| 8 | 芦ヶ池 | 1,680 |
| 9 | 衣浦港（新田町） | 1,465 |
| 10 | 春日浦沖 | 1,300 |

＜福井県＞

| 順位 | カモ類<br>調査地点名 | 観察個体数<br>(羽) |
|---|---|---|
| 1 | 菅湖 | 6,834 |
| 2 | 水月湖 | 4,357 |
| 3 | 日野川 | 3,825 |
| 4 | 北潟湖 | 2,928 |
| 5 | 足羽川 | 2,048 |
| 6 | 三方湖 | 2,045 |
| 7 | 大堤 | 1,857 |
| 8 | 九頭竜川中流域 | 1,709 |
| 9 | 小浜湾 | 1,701 |
| 10 | 久々子湖 | 1,557 |

＜三重県＞

| 順位 | カモ類<br>調査地点名 | 観察個体数<br>(羽) |
|---|---|---|
| 1 | 香良洲沖 | 3,035 |
| 2 | 宮川河口 | 2,510 |
| 3 | 五主池 | 2,318 |
| 4 | 三渡川河口 | 1,854 |
| 5 | 雲出川河口 | 1,710 |
| 6 | 石原産業沖埋立地 | 1,587 |
| 7 | 岩田池 | 1,310 |
| 8 | 河芸上野 | 1,056 |
| 9 | 外城田川河口 | 1,039 |
| 10 | 宝光池 | 889 |

# 資料 2-9(3) 都道府県別カモ類観察個体数上位 10 地点

＜滋賀県＞

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
|---|---|---|
| 1 | 琵琶湖１２５ | 5,215 |
| 2 | 琵琶湖５０ | 5,115 |
| 3 | 琵琶湖１１０ | 4,695 |
| 4 | 琵琶湖１３０ | 4,169 |
| 5 | 琵琶湖１２０ | 4,074 |
| 6 | 琵琶湖９０ | 4,031 |
| 7 | 琵琶湖１７５ | 3,955 |
| 8 | 琵琶湖４５ | 2,980 |
| 9 | 西ノ湖 | 2,943 |
| 10 | 琵琶湖１９０ | 2,701 |

＜鳥取県＞

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
|---|---|---|
| 1 | 中海 | 4,301 |
| 2 | 天神川 | 2,750 |
| 3 | 日野川 | 2,454 |
| 4 | 湖山池 | 1,705 |
| 5 | 千代川 | 1,670 |
| 6 | 東郷池 | 1,305 |
| 7 | 佐陀川 | 906 |
| 8 | 水尻池 | 777 |
| 9 | 本庄池 | 619 |
| 10 | 日光池 | 315 |

＜京都府＞

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
|---|---|---|
| 1 | 久美浜湾 | 1,848 |
| 2 | 野田川-阿蘇海 | 1,667 |
| 3 | 平の沢池 | 1,636 |
| 4 | 舞鶴湾 | 624 |
| 5 | 天ヶ瀬ダム湖 | 568 |
| 6 | 桂川-伏見区久世 | 496 |
| 7 | 東神崎 | 302 |
| 8 | 古川-久御山町 | 291 |
| 9 | 離湖 | 273 |
| 10 | 地内山池 | 271 |

＜島根県＞

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
|---|---|---|
| 1 | 宍道湖 | 39,890 |
| 2 | 中海南部 | 16,673 |
| 3 | 神西湖 | 4,575 |
| 4 | 大橋川 | 2,750 |
| 5 | 潟の内 | 2,137 |
| 6 | 東忌部 | 1,966 |
| 7 | 朝酌川 | 1,076 |
| 8 | 高津川河口 | 884 |
| 9 | 中海北部 | 594 |
| 10 | 意宇川バイパス下 | 504 |

＜大阪府＞

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
|---|---|---|
| 1 | 北港南地区 | 5,899 |
| 2 | 平林貯木場 | 4,599 |
| 3 | 神崎川河口 | 4,288 |
| 4 | 神崎川（佃） | 2,135 |
| 5 | 淀川（長柄橋～淀川大橋） | 2,131 |
| 6 | 淀川（淀川大橋～伝法大橋） | 1,852 |
| 7 | 淀川（伝法大橋～河口） | 1,287 |
| 8 | 淀川（豊里大橋～長柄橋） | 1,150 |
| 9 | ちきりアイランド | 1,051 |
| 10 | 神崎川（神崎橋付近） | 824 |

＜岡山県＞

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
|---|---|---|
| 1 | 児島湖・阿部池 | 5,341 |
| 2 | 吉井川 | 2,936 |
| 3 | 錦海 | 2,491 |
| 4 | 玉島・水島沖 | 2,458 |
| 5 | 笠岡湾干拓地 | 1,375 |
| 6 | 日生諸島 | 964 |
| 7 | 百間川 | 812 |
| 8 | 深山公園 | 657 |
| 9 | 旭川ダム | 541 |
| 10 | 寄島干拓 | 363 |

＜兵庫県＞

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
|---|---|---|
| 1 | 赤穂海浜公園 | 8,938 |
| 2 | 円山川下流出石川 | 4,107 |
| 3 | 加古川河川敷 | 3,229 |
| 4 | 浜甲子園 | 2,980 |
| 5 | 臨海部 | 2,423 |
| 6 | 揖保川 | 1,281 |
| 7 | 夢前川 | 1,191 |
| 8 | フェニックス埋立地 | 756 |
| 9 | 男池 | 713 |
| 10 | 相生湾 | 641 |

＜広島県＞

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
|---|---|---|
| 1 | 松永湾 | 2,220 |
| 2 | 田尻町沖 | 1,524 |
| 3 | 芦田川下流ー大渡橋～河口大橋 | 1,383 |
| 4 | 御手洗川 | 1,263 |
| 5 | 江ノ川ー第一可愛川橋梁より上流 | 982 |
| 6 | 八幡川河口埋立地 | 810 |
| 7 | 高屋川ー芦田川合流地点～岡山県境 | 741 |
| 8 | 芦田川上流ー上前原橋～大渡橋 | 740 |
| 9 | 江の川ー安芸高田市 | 703 |
| 10 | 小山池及び周辺溜池 | 667 |

＜奈良県＞

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
|---|---|---|
| 1 | 二津野ダム | 1,850 |
| 2 | 佐保川 | 1,168 |
| 3 | 七色ダム | 795 |
| 4 | 大和川 | 729 |
| 5 | 上池 | 487 |
| 6 | 鴨池 | 452 |
| 7 | 七条大池 | 434 |
| 8 | 薬王寺池 | 424 |
| 9 | 荒蒔北池 | 417 |
| 10 | 松塚池 | 394 |

＜山口県＞

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
|---|---|---|
| 1 | 梶海岸 | 1,462 |
| 2 | 小野湖ー両川 | 1,338 |
| 3 | 佐波川ー下流 | 1,163 |
| 4 | 厚東川ー厚東川大橋 | 810 |
| 5 | 椹野川ー嘉川・名田島 | 770 |
| 6 | 伊上浦 | 755 |
| 7 | 佐波川ー中流 | 742 |
| 8 | 大原湖 | 651 |
| 9 | 長府才川 | 600 |
| 10 | 山口湾ー秋穂二島 | 562 |

＜和歌山県＞

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
|---|---|---|
| 1 | 紀ノ川ー下流域 | 719 |
| 2 | 日高川下流域 | 598 |
| 3 | 日高川ー椿山ダム | 508 |
| 4 | 有田川ー安諦橋上流地点 | 473 |
| 5 | 古座川河口ー古座地点 | 409 |
| 6 | 平池ー貴志川 | 405 |
| 7 | 富田川ー河口 | 359 |
| 8 | 上池ー小中 | 300 |
| 9 | 有田川ー賢谷川合流地点 | 245 |
| 10 | 紀ノ川ー竜門橋下流地点 | 234 |

＜徳島県＞

| 順位 | カモ類 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
|---|---|---|
| 1 | 吉野川（ＪＲ鉄橋～第十堰） | 5,959 |
| 2 | 今切川 | 2,085 |
| 3 | 那賀川河口 | 1,415 |
| 4 | 旧吉野川（河口～今切川合流） | 1,273 |
| 5 | 打樋川 | 1,164 |
| 6 | 小松島湾 | 1,135 |
| 7 | 旧吉野川（合流上流） | 1,055 |
| 8 | 吉野川（大橋～ＪＲ鉄橋） | 574 |
| 9 | 月見ヶ丘 | 503 |
| 10 | 長安口ダム | 486 |

# 資料 2-9(4) 都道府県別カモ類観察個体数上位 10 地点

＜香川県＞

| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 勝田池 | 1,319 |
| 2 | 土器川ー蓬莱橋 | 728 |
| 3 | 満濃池 | 653 |
| 4 | 八丈池 | 642 |
| 5 | 新川，春日川河口 | 590 |
| 6 | 坂瀬池 | 513 |
| 7 | 竜満池 | 481 |
| 8 | 羽間上池 | 396 |
| 9 | 観音寺池・出作池 | 356 |
| 10 | 小田池 | 354 |

＜愛媛県＞

| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 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） | 4,593 |
| 2 | 港新地 燧灘海域 | 1,969 |
| 3 | 中山川河口 -（中山川河口～新中山川大橋） | 1,383 |
| 4 | 重信川河口 -（河口～河口大橋） | 801 |
| 5 | 岩松川河口流域 | 642 |
| 6 | 肱川流域 | 537 |
| 7 | 黒瀬ダム | 509 |
| 8 | 鹿野川ダム | 451 |
| 8 | 僧都川河口 -（平城ロープウェイ～御荘大橋） | 451 |
| 10 | 鷹ノ子町大池・平井町空田池 | 338 |

＜高知県＞

| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 浦戸湾 | 2,748 |
| 2 | 国分川河口 | 1,786 |
| 3 | 松田川河口 | 1,165 |
| 4 | 中筋川ダム | 1,108 |
| 5 | 国分川布師田 | 1,040 |
| 6 | 物部川杉田ダム | 999 |
| 7 | 石土池 | 976 |
| 8 | 鏡川 | 932 |
| 9 | 下田川 | 698 |
| 10 | 新荘川河口 | 679 |

＜福岡県＞

| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 中曽根 | 6,418 |
| 2 | 寺内ダム | 4,855 |
| 3 | 瑞梅寺川河口 | 1,900 |
| 4 | 和白干潟 | 1,083 |
| 5 | 上須川ため池 | 775 |
| 6 | 瑞梅寺川ー今出 | 755 |
| 7 | 矢部川ーJR鉄橋東 | 601 |
| 8 | 新川合所ダム | 585 |
| 9 | 奥洞海 | 551 |
| 10 | 大濠公園大濠池 | 541 |

＜佐賀県＞

| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 六角川ー大町橋地点 | 2,470 |
| 2 | 有田川 | 801 |
| 3 | 伊万里港 | 640 |
| 4 | 早津江川　大正搦江湖 | 550 |
| 5 | 大授２区 | 505 |
| 6 | 国造搦 | 480 |
| 7 | 只江川河口 | 460 |
| 8 | 里 | 448 |
| 9 | 有田川ー八谷搦 | 426 |
| 10 | 平和搦 | 410 |

＜長崎県＞

| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 諫早湾 | 64,085 |
| 2 | 大村湾 | 2,231 |
| 3 | 中山ダム | 1,708 |
| 4 | 原城海岸 | 1,159 |
| 5 | 池田堤 | 830 |
| 6 | 内闇ダム | 760 |
| 7 | 内海 | 739 |
| 8 | 小ヶ倉ダム | 554 |
| 9 | 繁敷ダム | 550 |
| 10 | 小ヶ倉水源池 | 525 |

＜熊本県＞

| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 菊池川河口 | 6,534 |
| 2 | 上江津湖 | 1,289 |
| 3 | 市房ダム | 941 |
| 4 | 郡築７番地先 | 880 |
| 5 | 菊池川ー大浜 | 854 |
| 6 | 球磨川ー植柳地先 | 780 |
| 7 | 球磨川河口（高植本町） | 710 |
| 8 | 下江津湖 | 676 |
| 9 | 映柑湖 | 650 |
| 9 | 久留 | 650 |

＜大分県＞

| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 黒沢ダム | 1,050 |
| 2 | 八坂川 | 964 |
| 3 | 八坂川河口ー守江湾 | 590 |
| 4 | 高田港 | 432 |
| 5 | 東浜 | 406 |
| 6 | 三隈川 | 404 |
| 7 | 和間 | 350 |
| 8 | 大新田 | 300 |
| 9 | 黒川河口 | 241 |
| 10 | 大山川 | 240 |

＜宮崎県＞

| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 下富田 | 4,081 |
| 2 | 巨田 | 2,730 |
| 3 | 二ッ建 | 1,360 |
| 4 | 住吉 | 1,200 |
| 5 | 小丸 | 1,116 |
| 6 | 冷窪 | 952 |
| 7 | 浮田 | 900 |
| 8 | 殿所 | 706 |
| 9 | 一里崎 | 669 |
| 10 | 新田 | 557 |

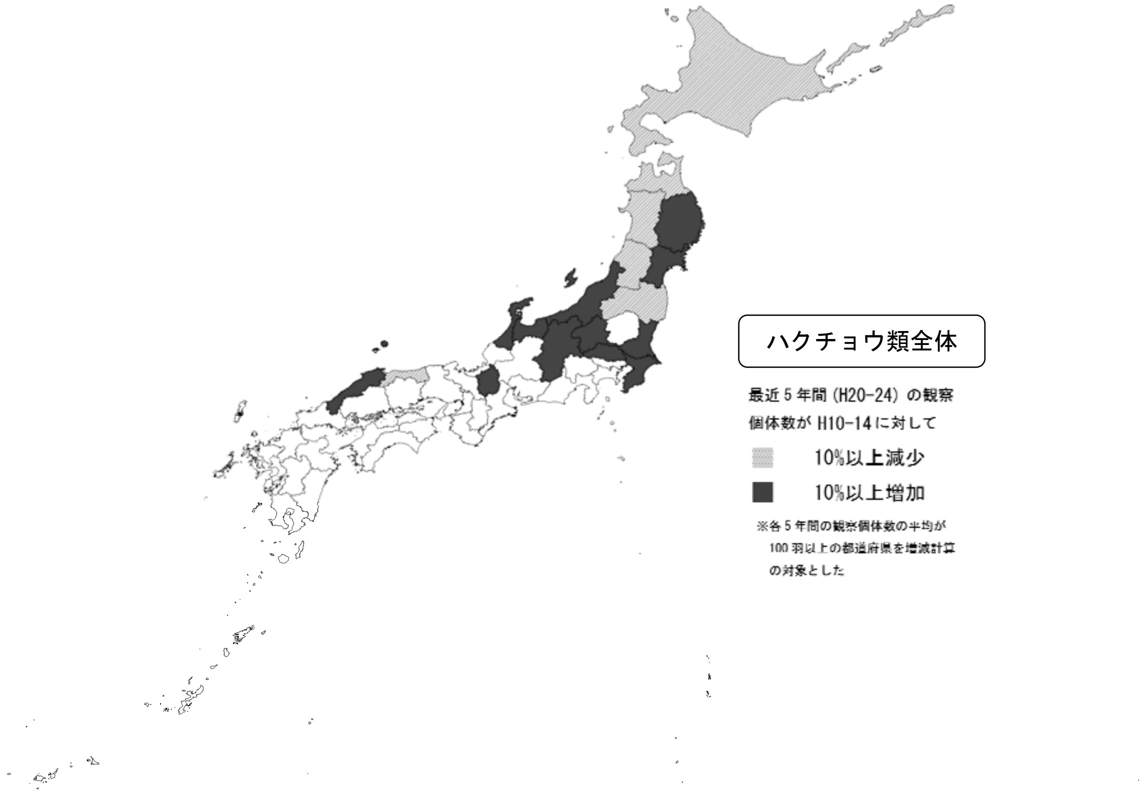
＜鹿児島県＞

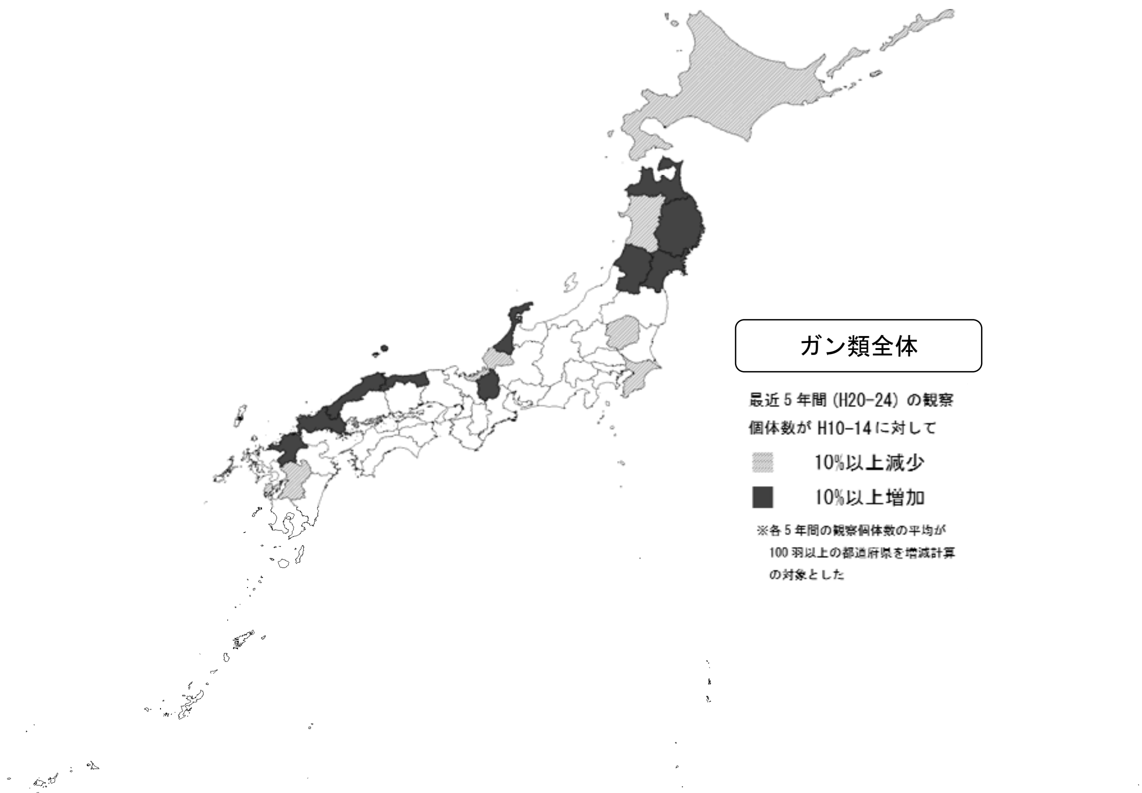
| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 荒崎（高尾野川，野田川） | 8,604 |
| 2 | 荘（高尾野川，野田川） | 4,475 |
| 3 | 下知識（米ノ津川） | 1,325 |
| 4 | 畦杭（万之瀬川） | 930 |
| 5 | 野田川 | 800 |
| 6 | 清水（笠石川及び清水ため池） | 700 |
| 7 | 茎永，松原（宝満の池） | 600 |
| 8 | 網掛川 | 580 |
| 9 | 別府川 | 440 |
| 10 | 村原（万之瀬川） | 287 |

＜沖縄県＞

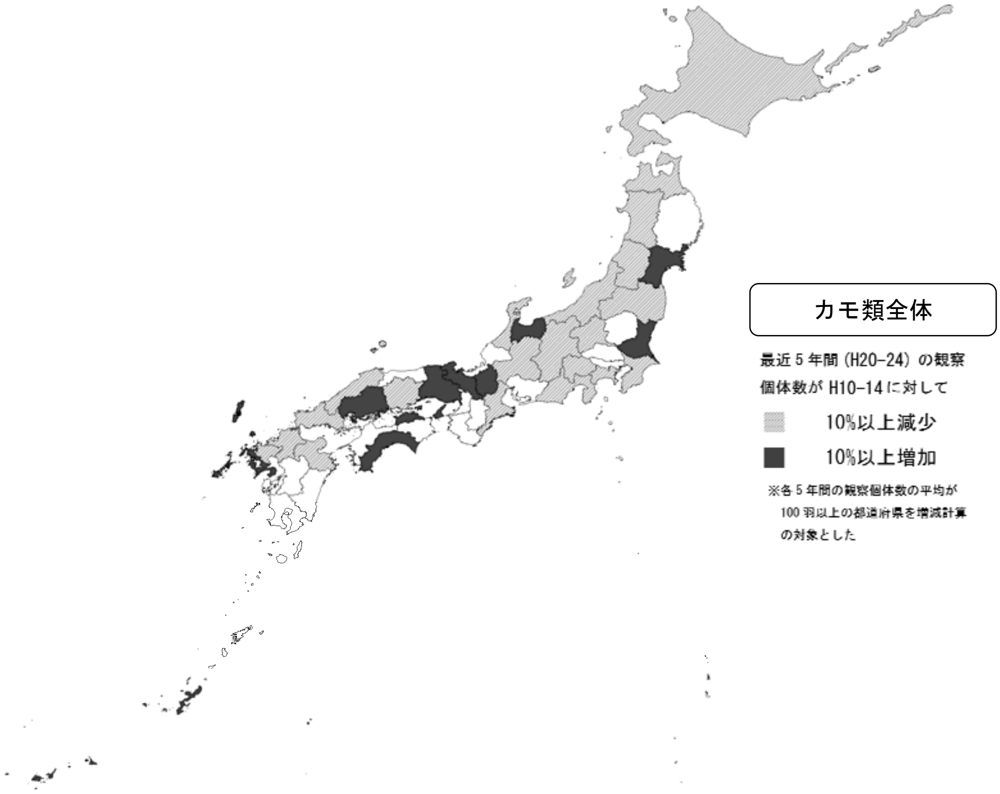
| 順位 | カモ類 | |
|---|---|---|
| | 調査地点名 | 観察個体数（羽） |
| 1 | 名蔵ダム | 426 |
| 2 | 久部良大池 | 309 |
| 3 | 腕山農業用溜池 | 94 |
| 4 | 石垣ダム | 92 |
| 5 | 野鳥観察園沼地 | 66 |
| 6 | 真栄里ダム | 55 |
| 7 | 沖縄こどもの国の池 | 51 |
| 8 | 福地ダム | 44 |
| 9 | 高穴地区貯水池 | 37 |
| 9 | 古見 | 37 |

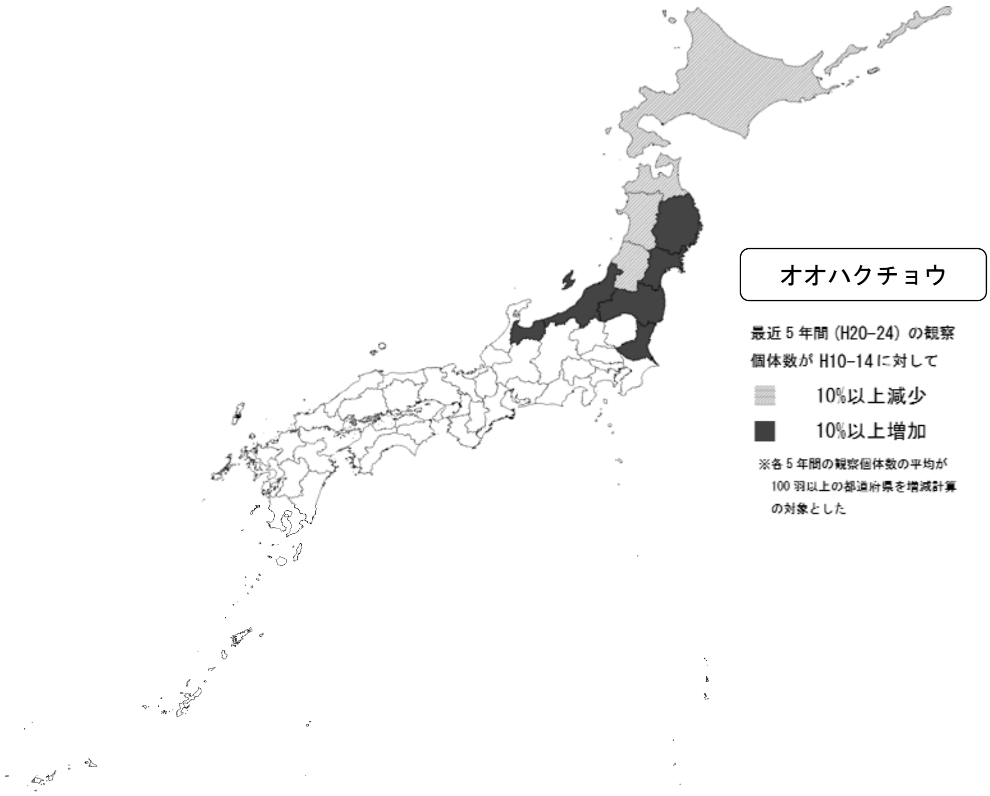
## 資料 2-10(1) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



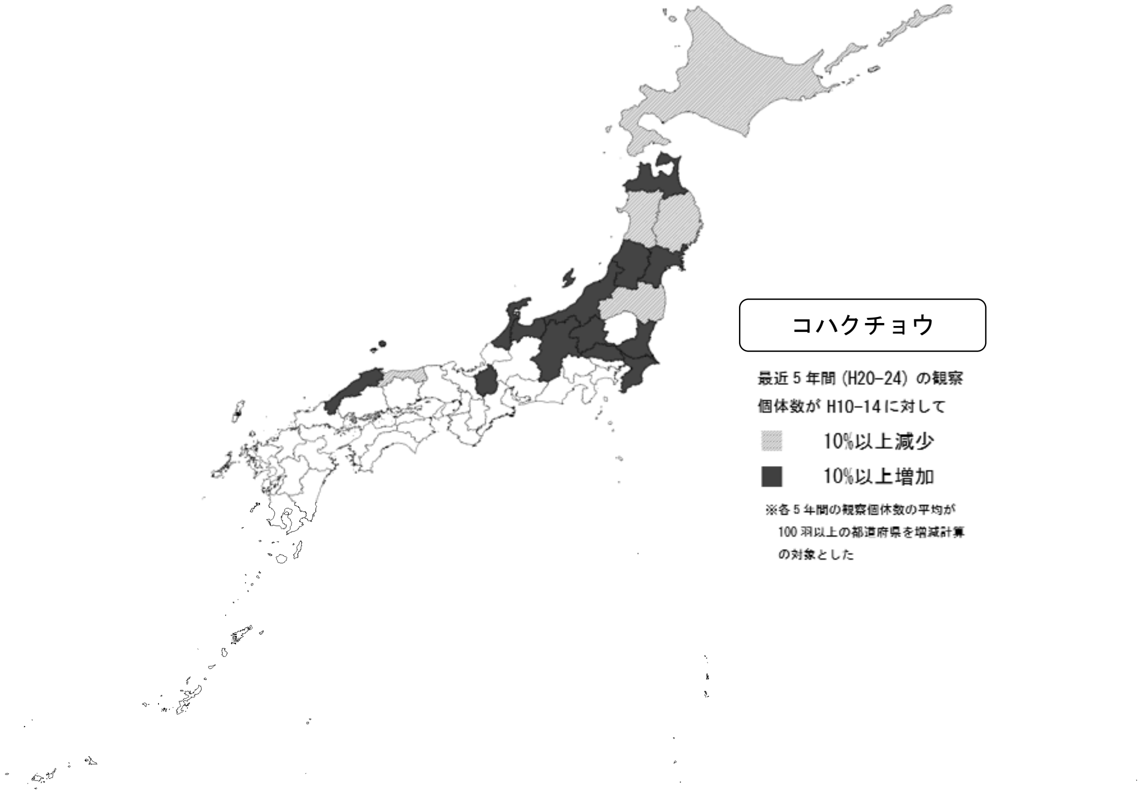



## 資料 2-10(2) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向

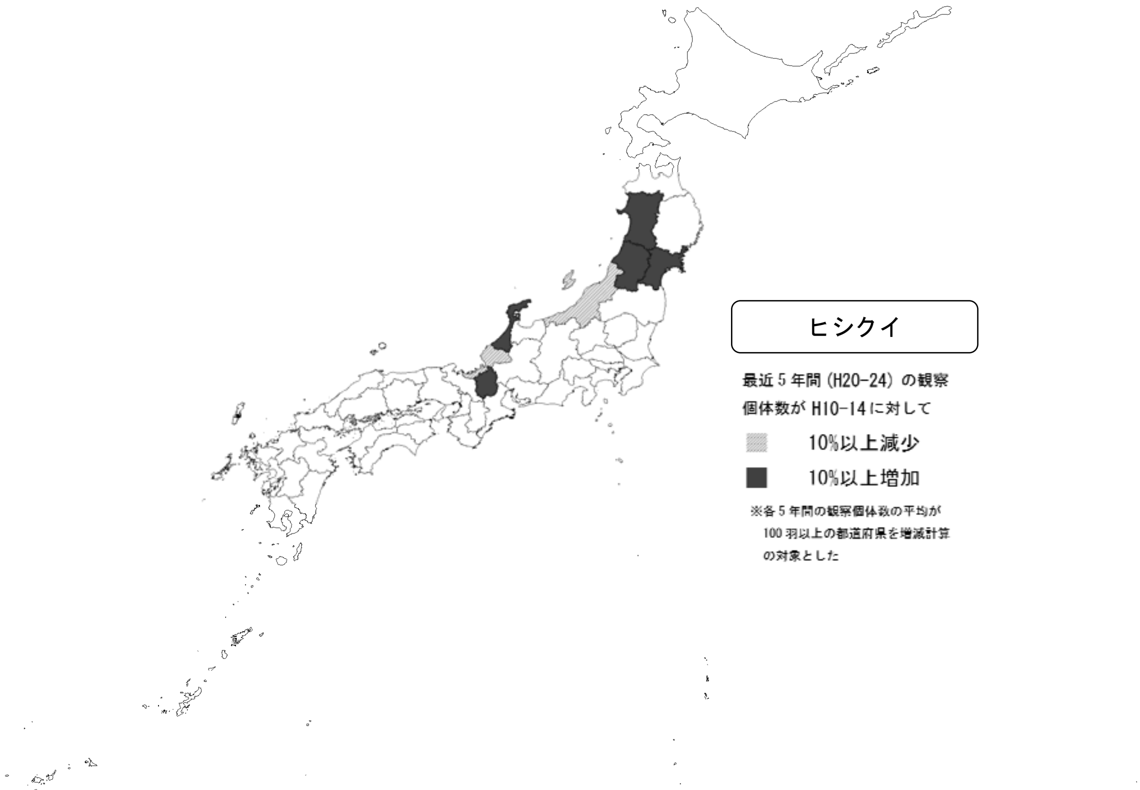


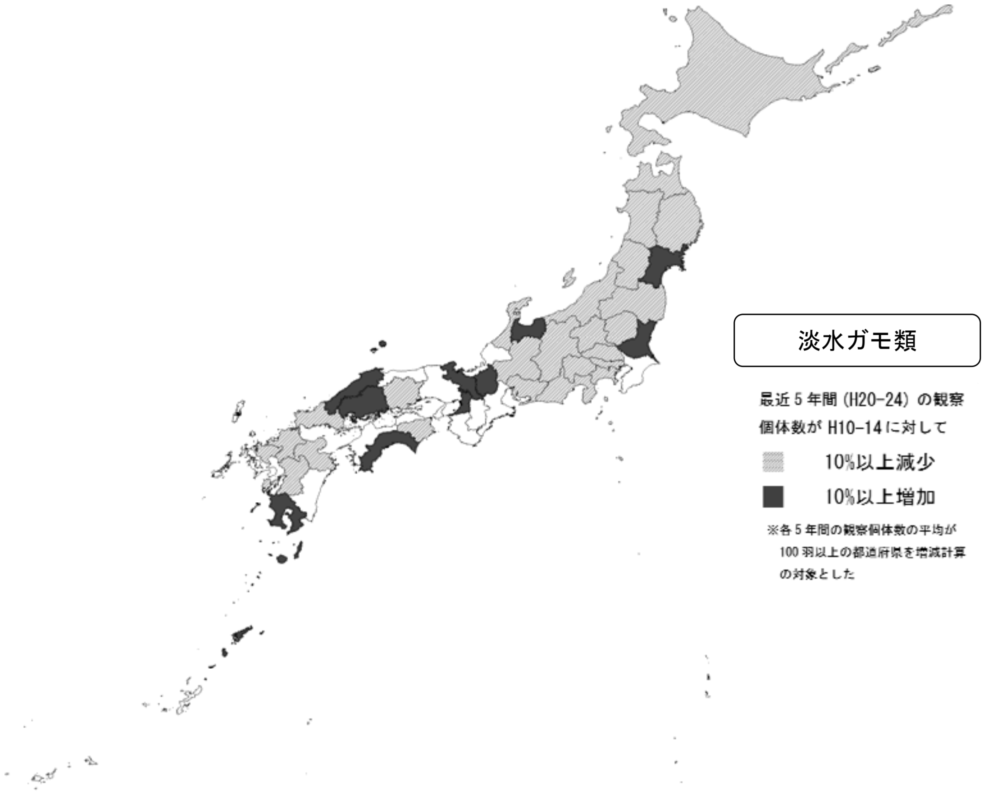
## 資料 2-10(3) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向

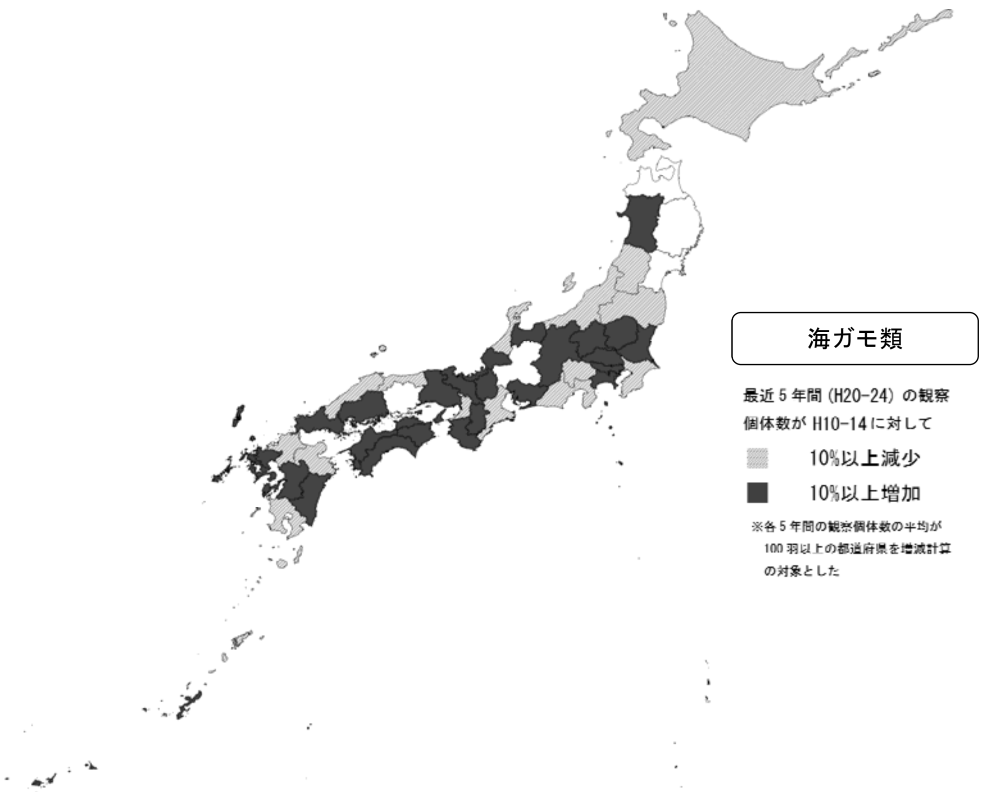



## 資料 2-10(4) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向

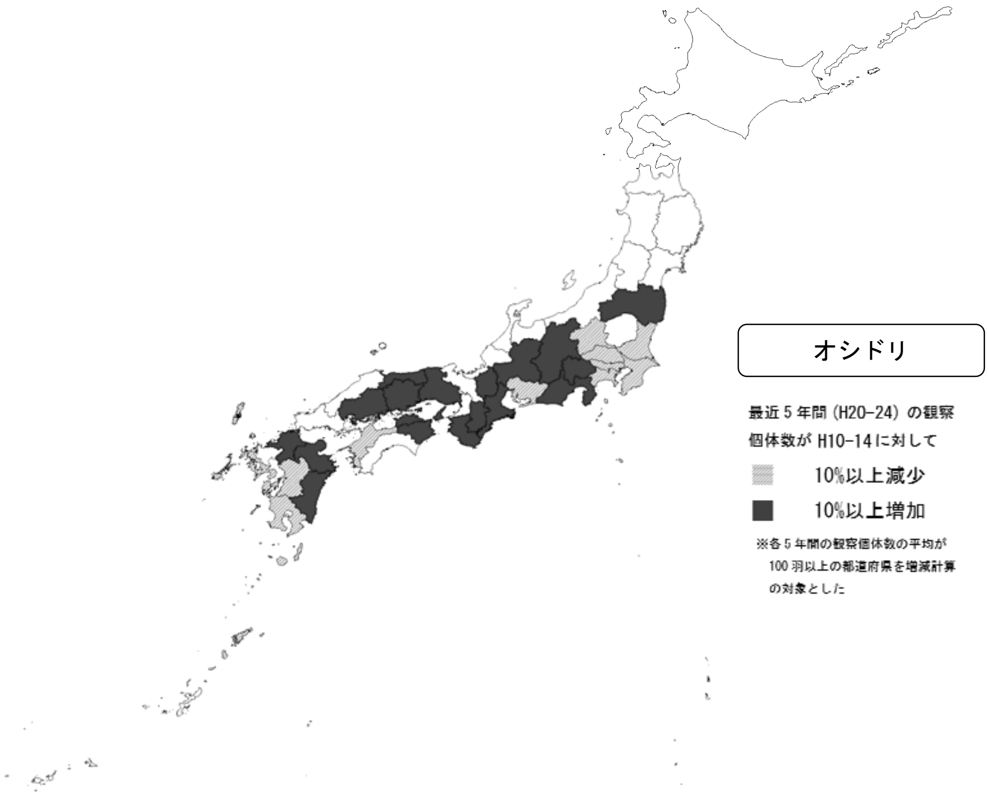



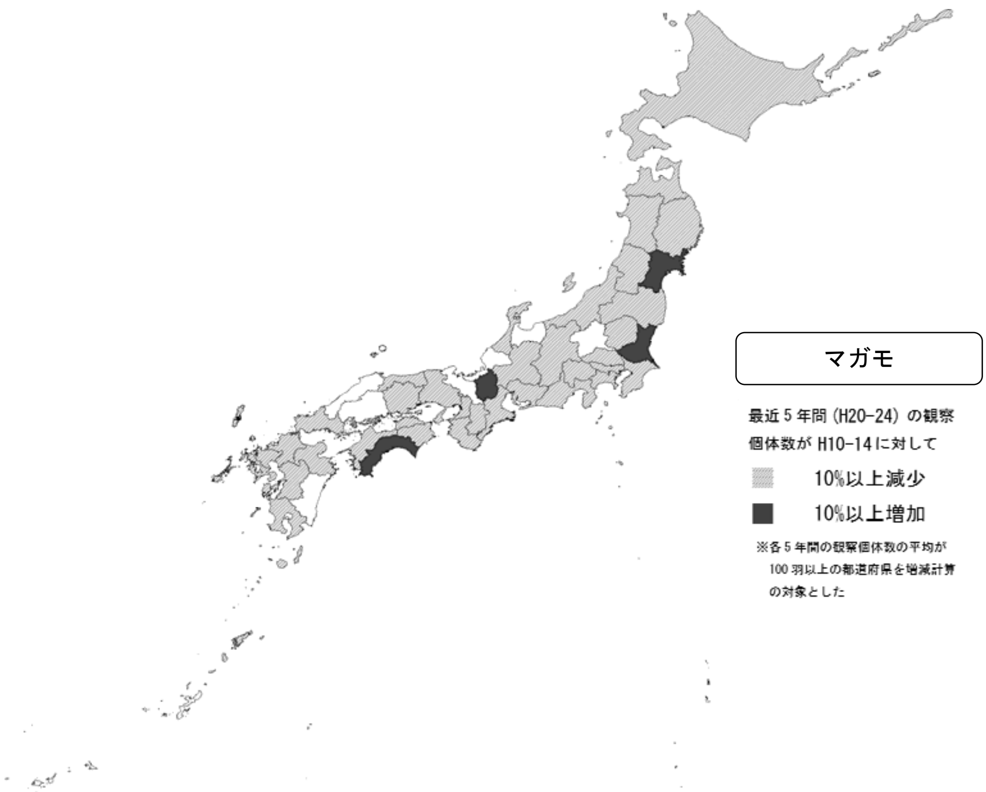
## 資料 2-10(5) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



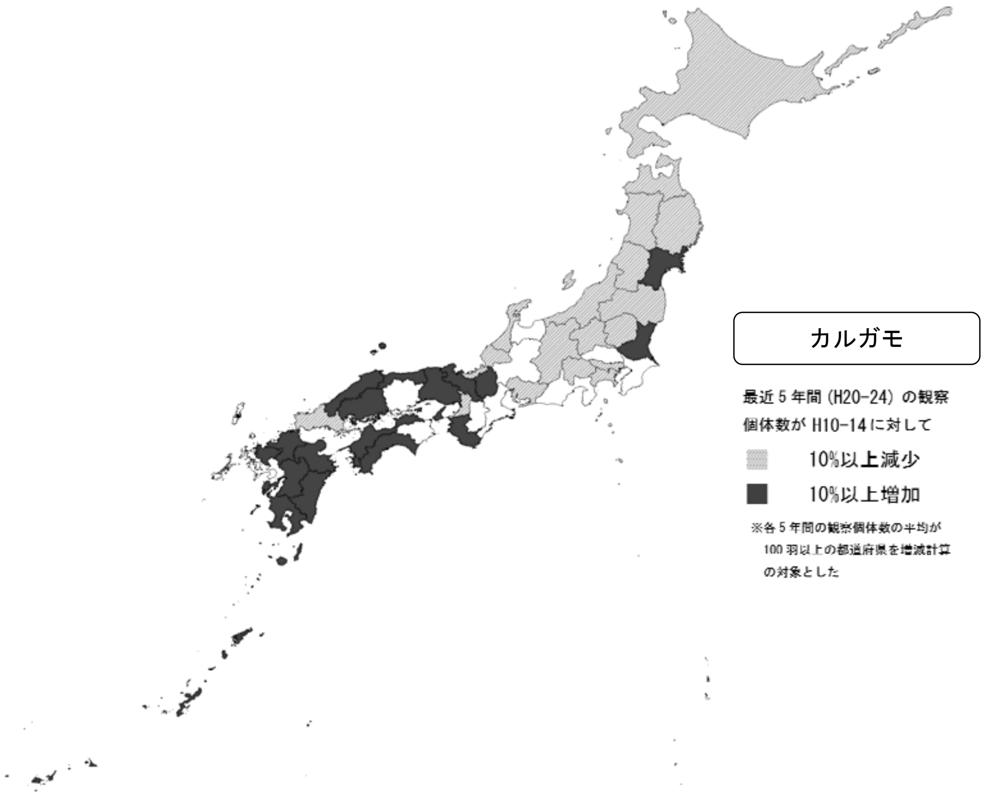



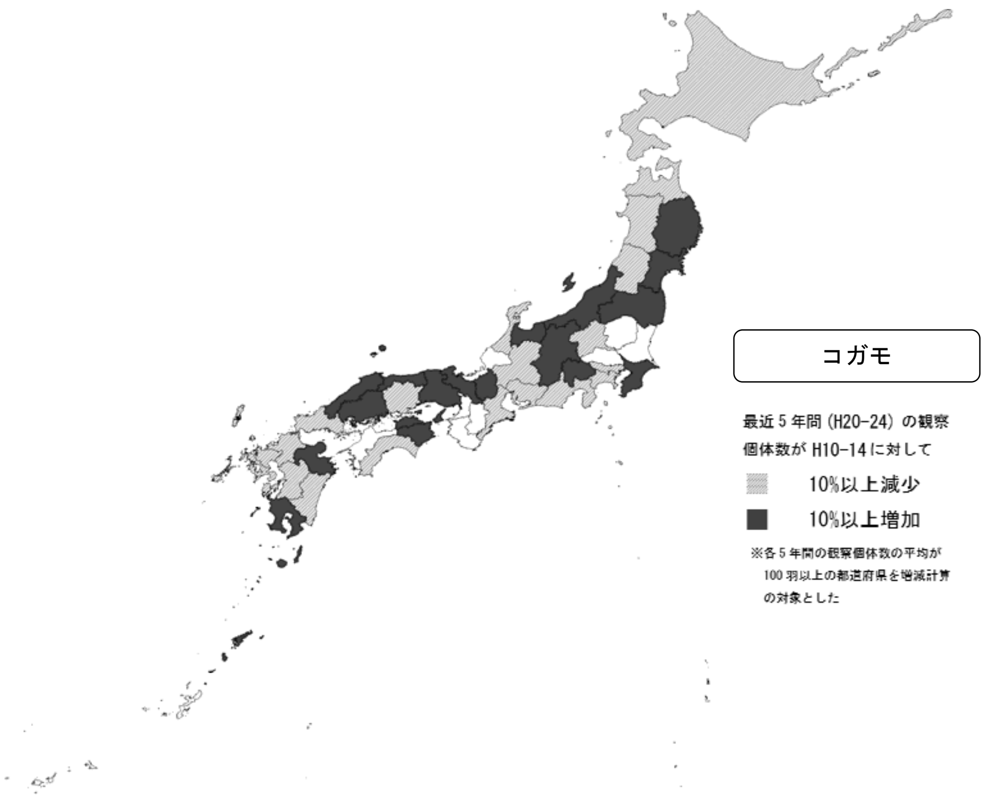
## 資料 2-10(6) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



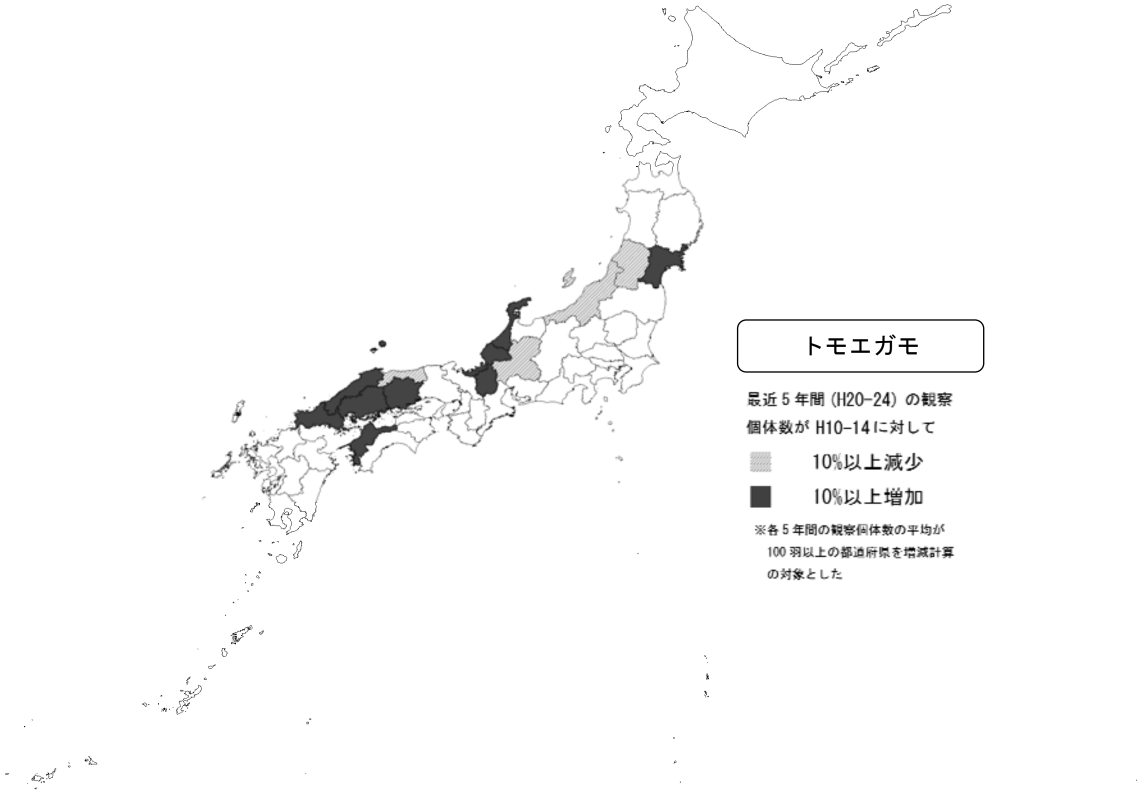



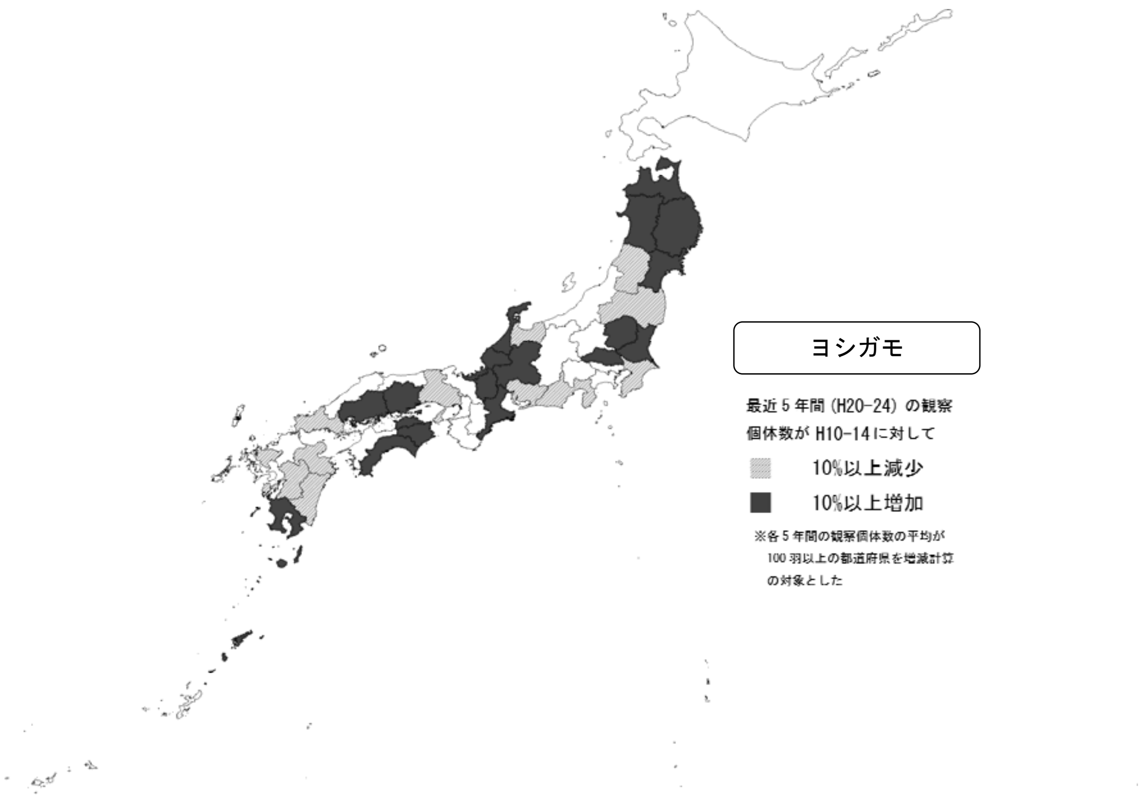
## 資料 2-10(7) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



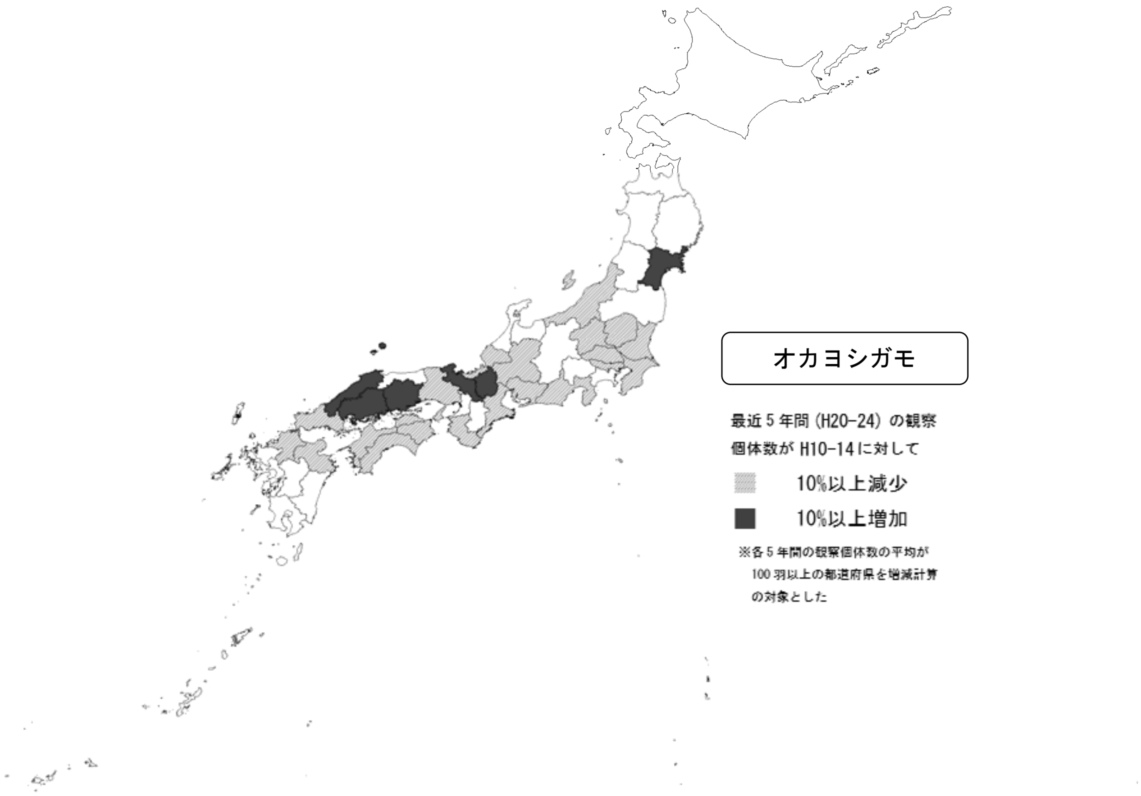



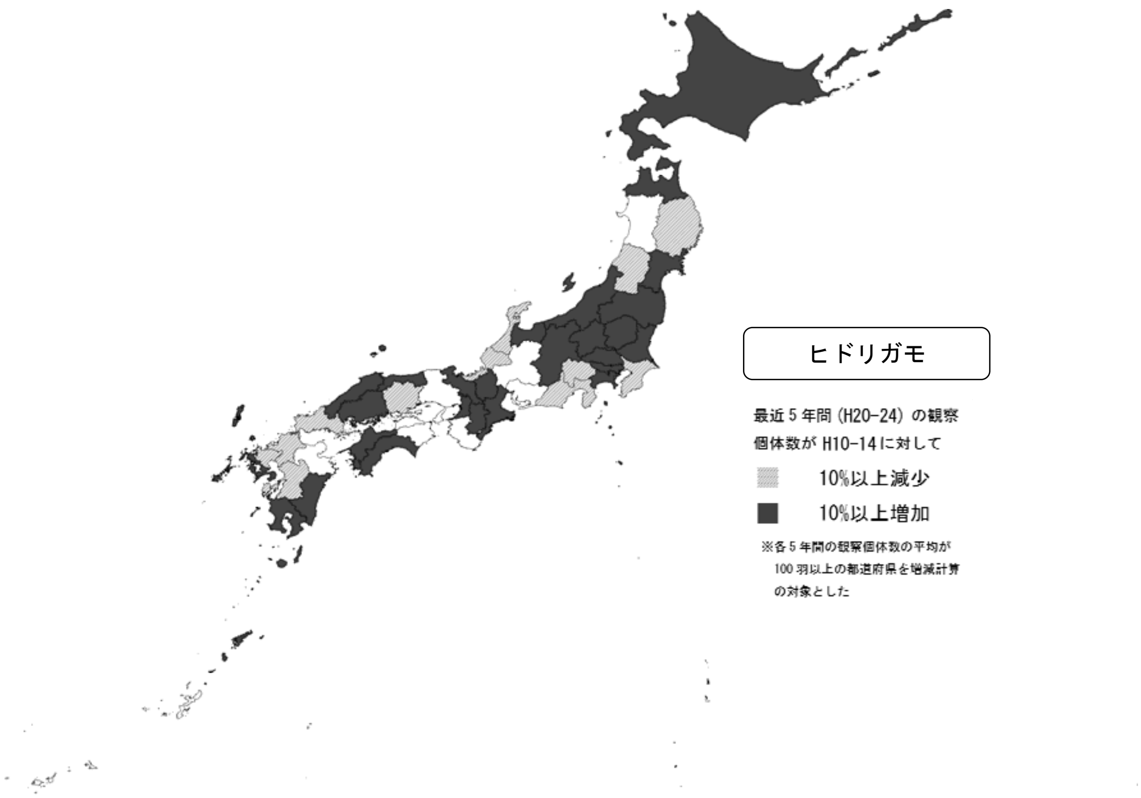
## 資料 2-10(8) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



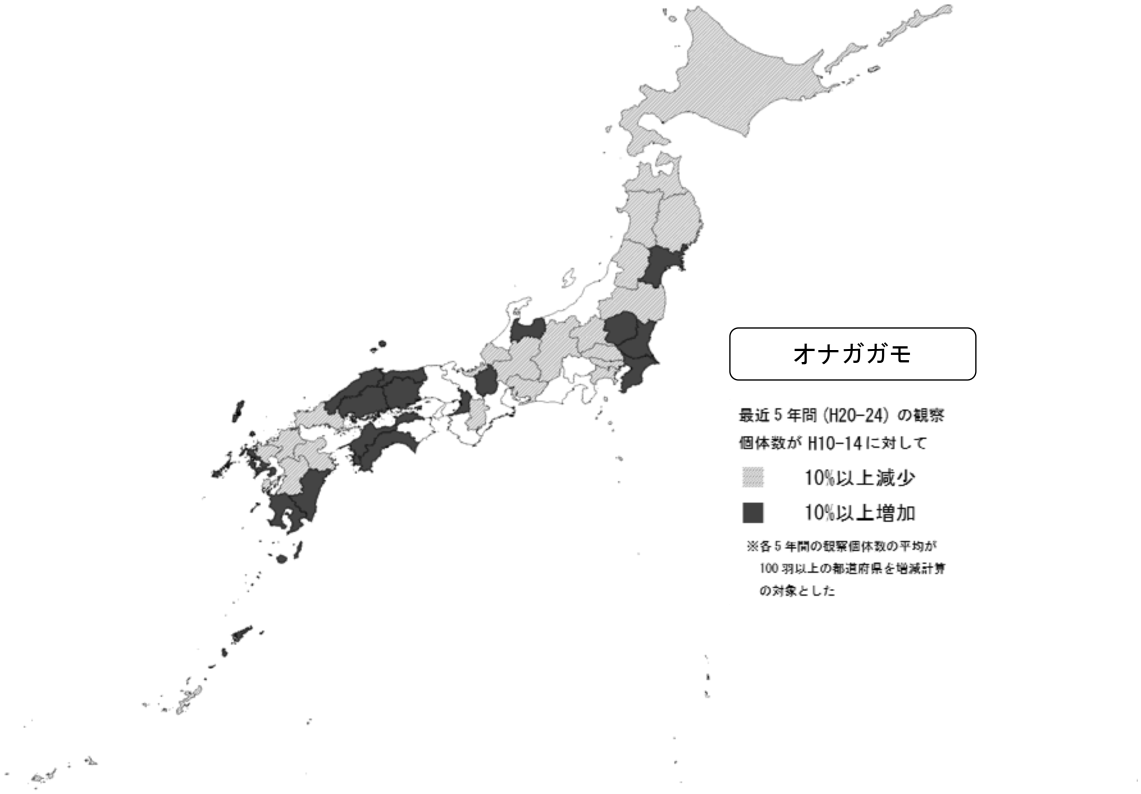



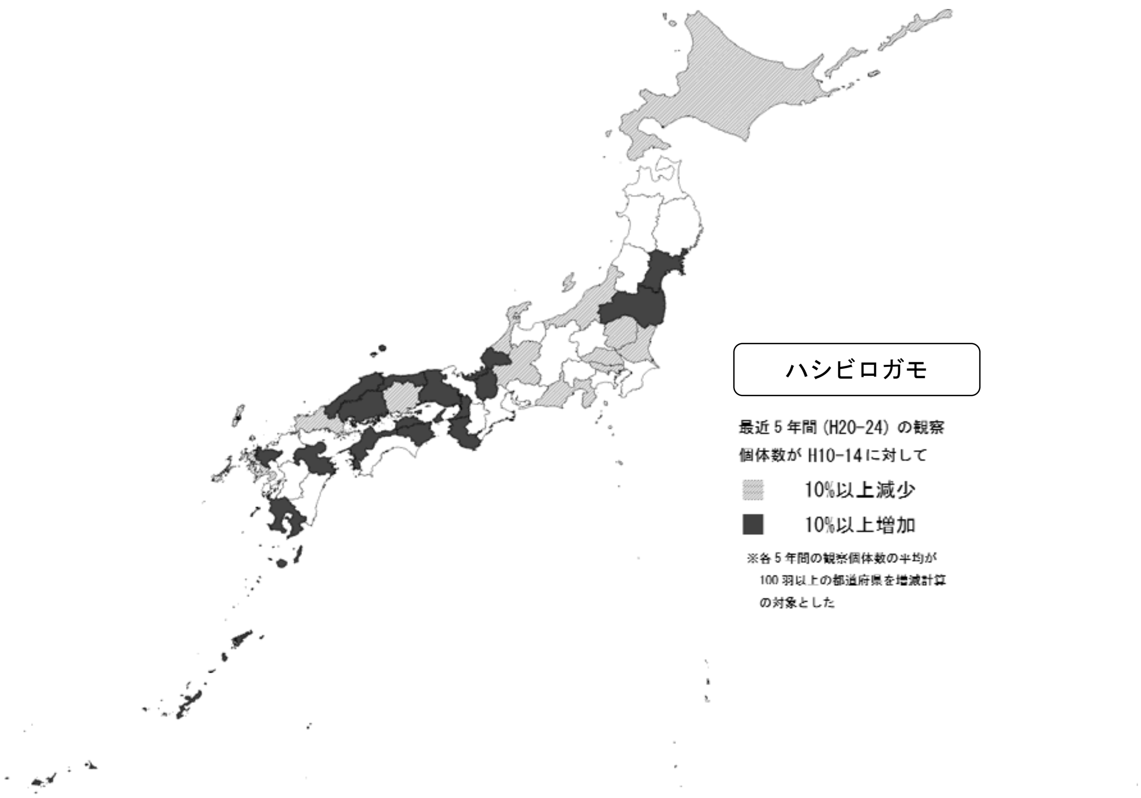
## 資料 2-10(9) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



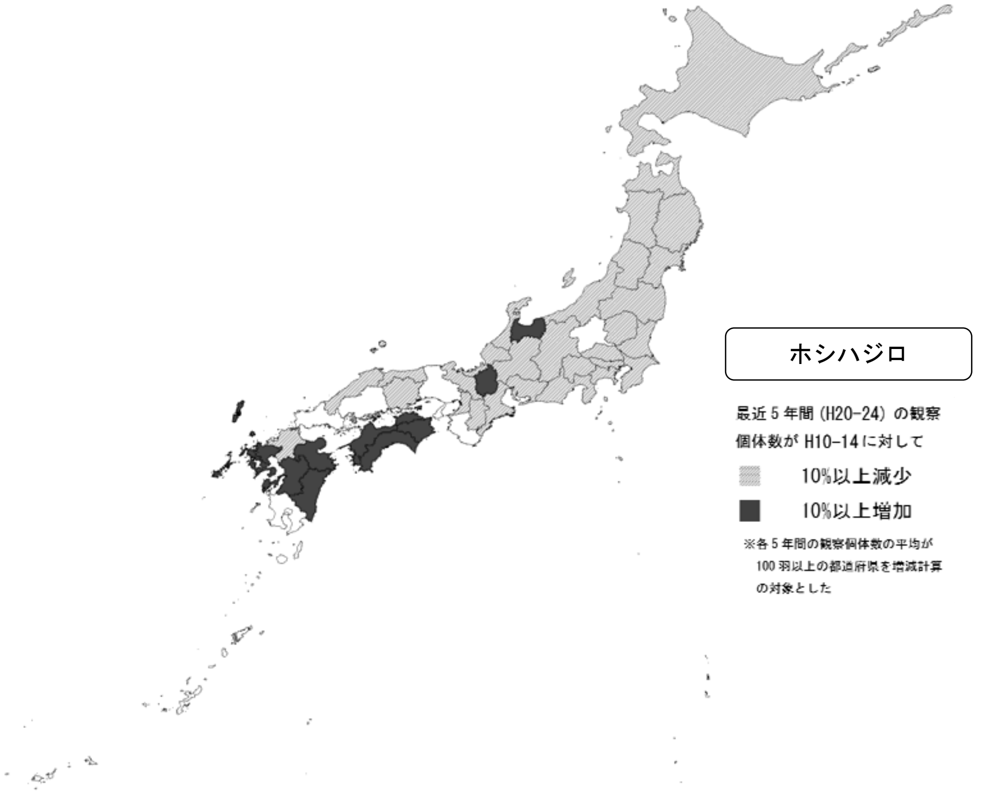



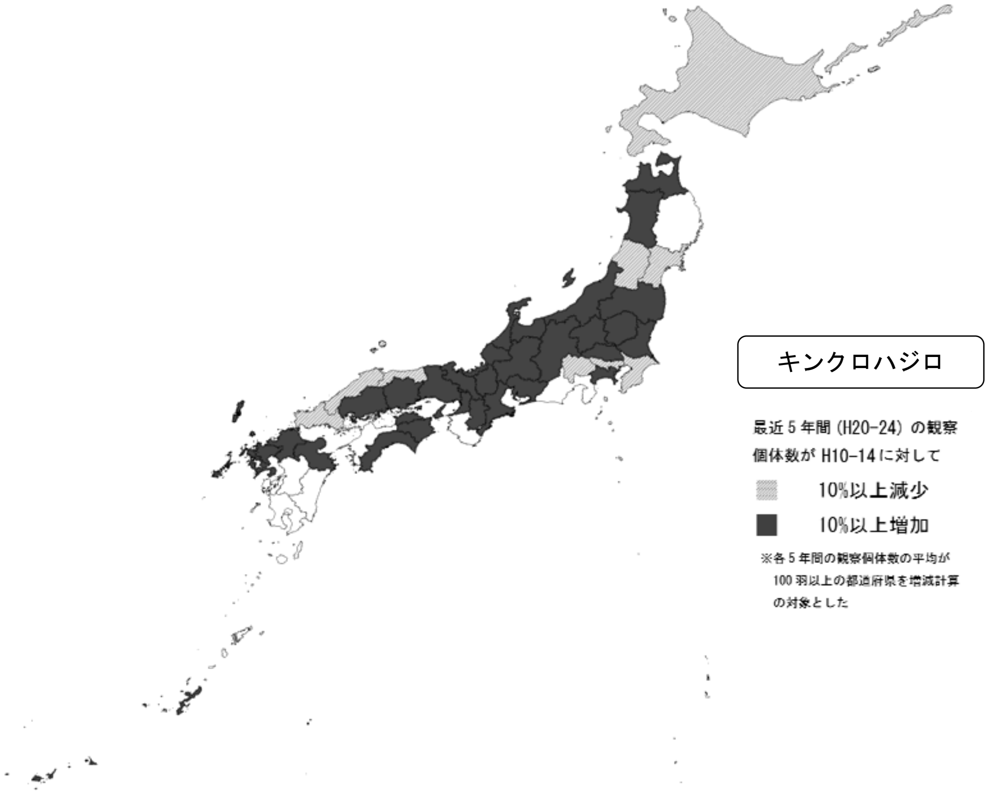
## 資料 2-10(10) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



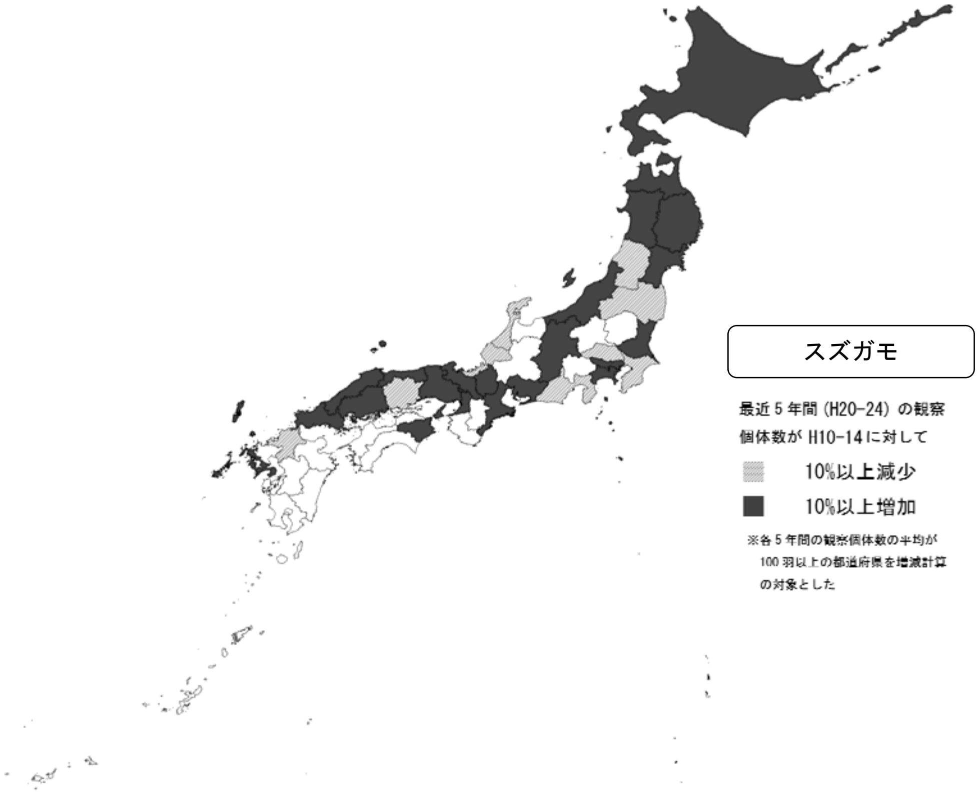



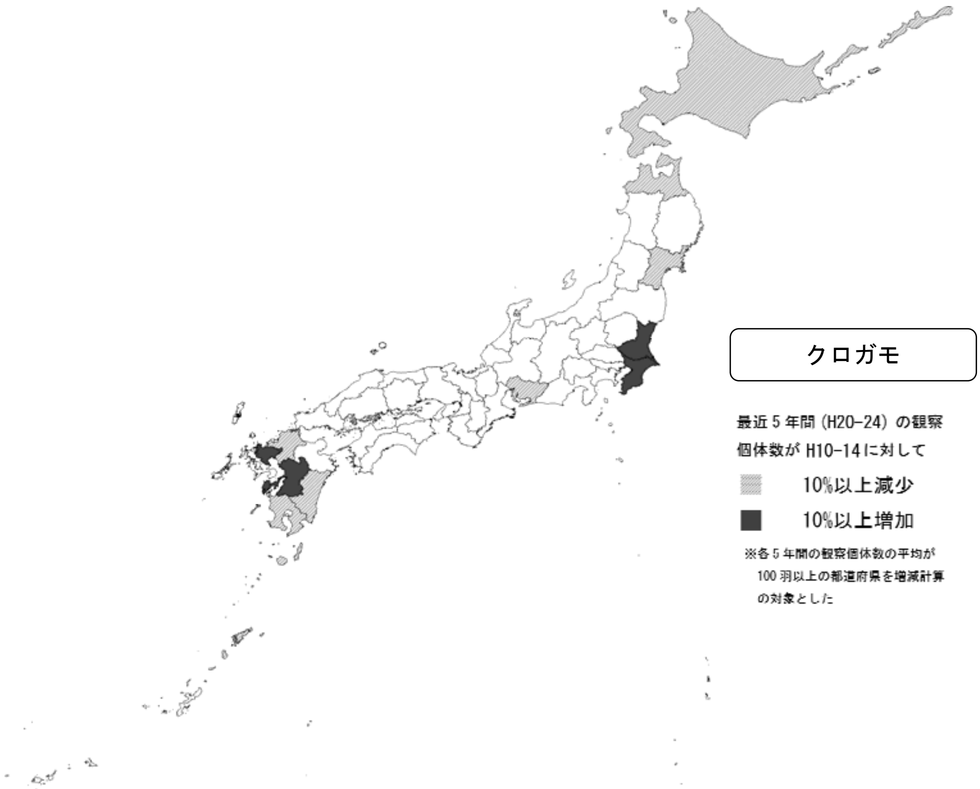
## 資料 2-10(11) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



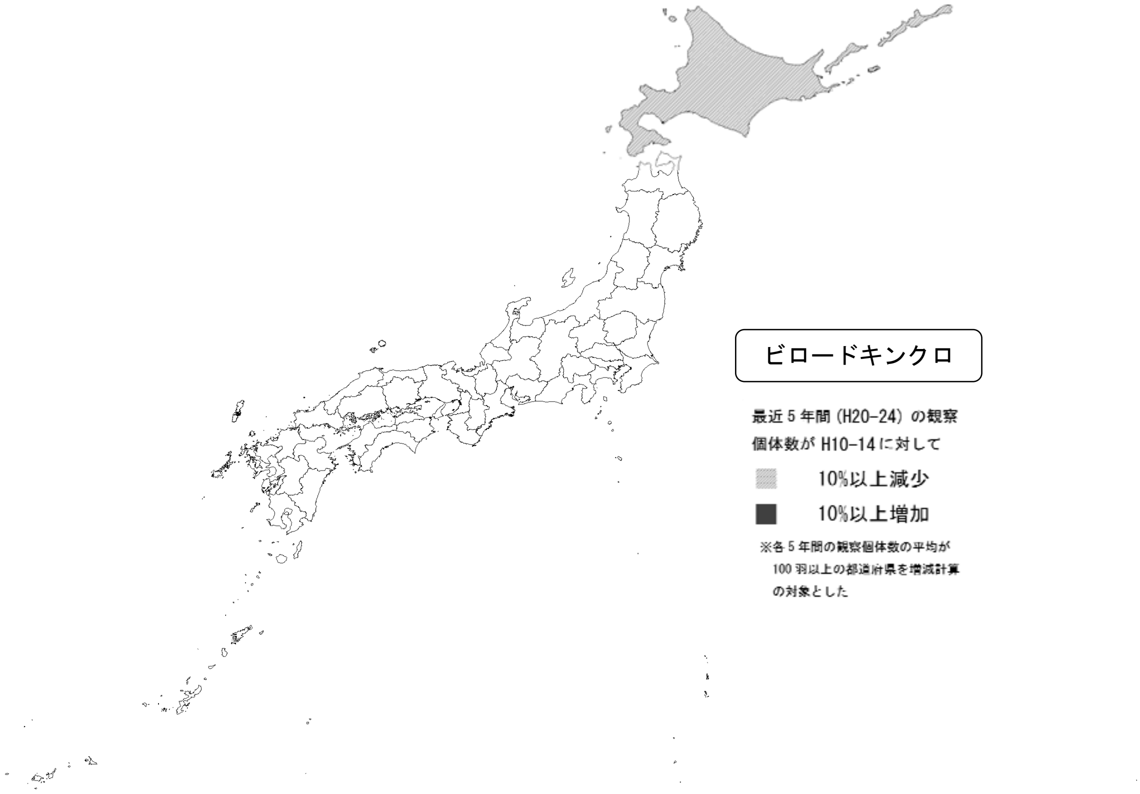



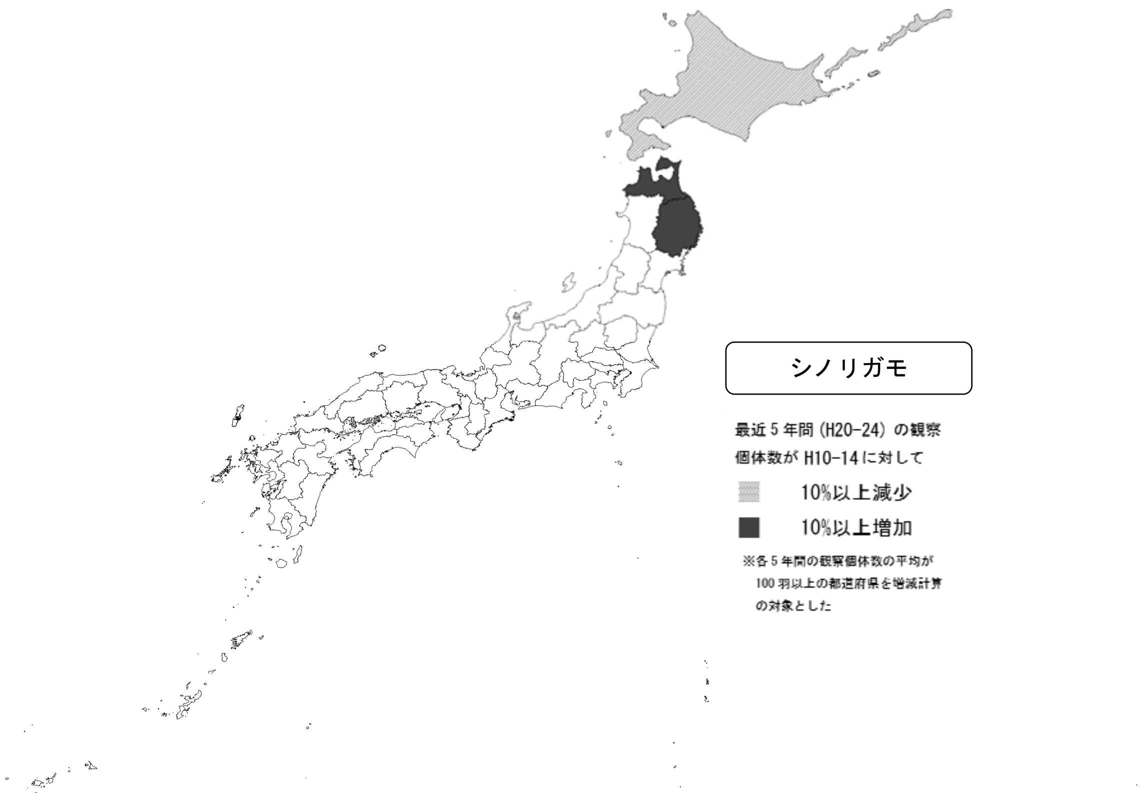
## 資料 2-10(12) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



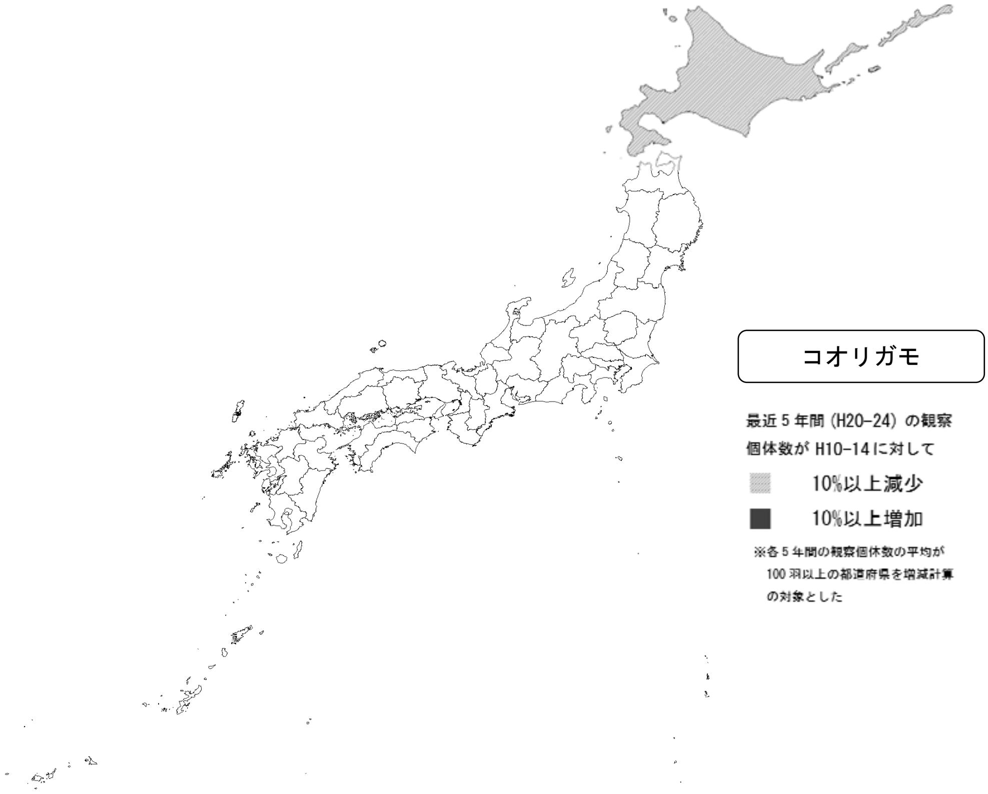



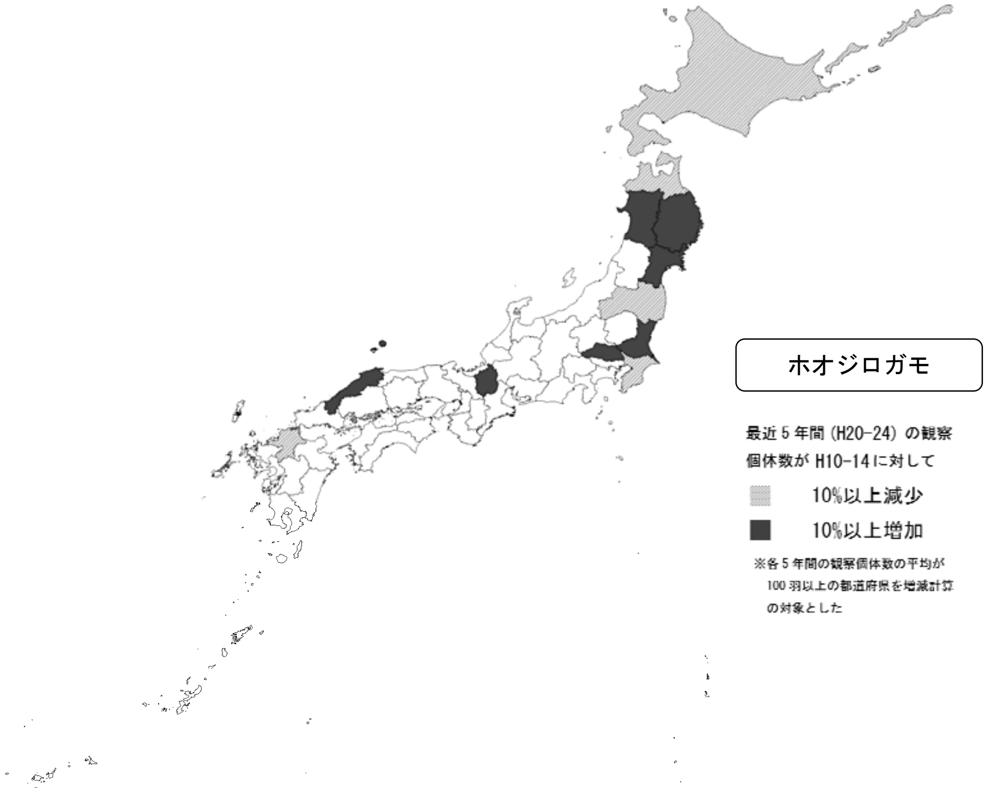
## 資料 2-10(13) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



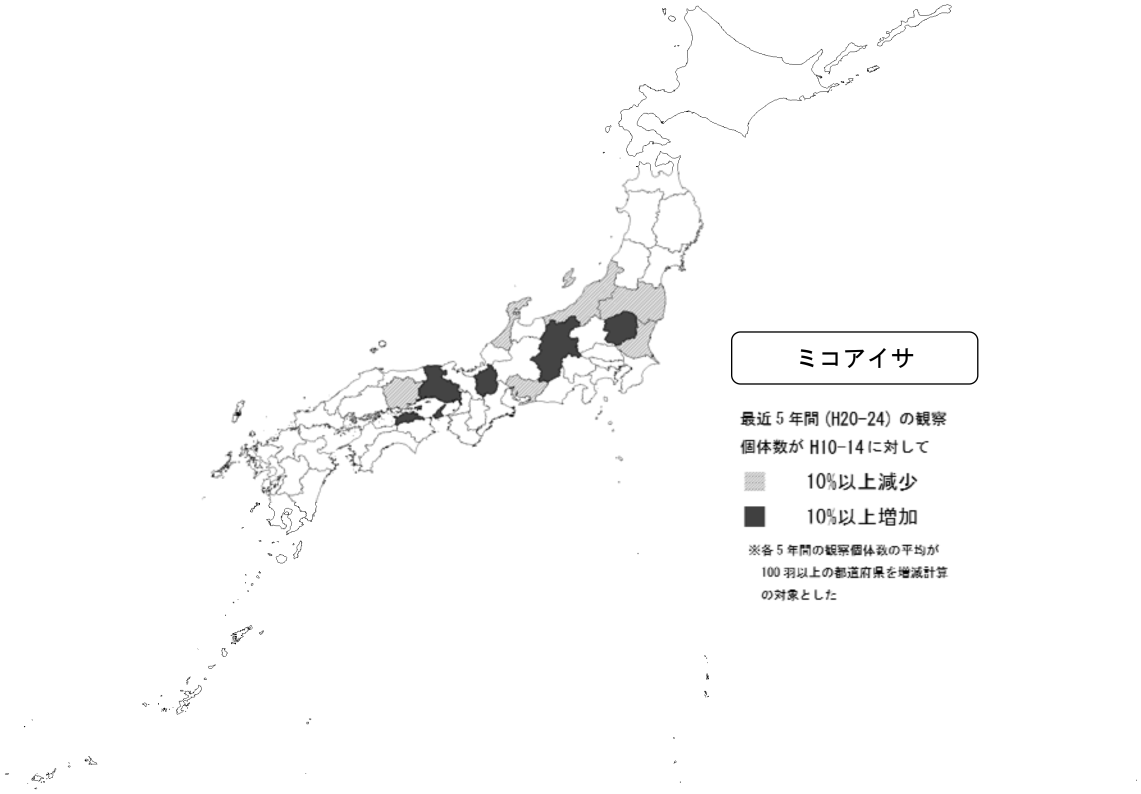



## 資料 2-10(14) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向

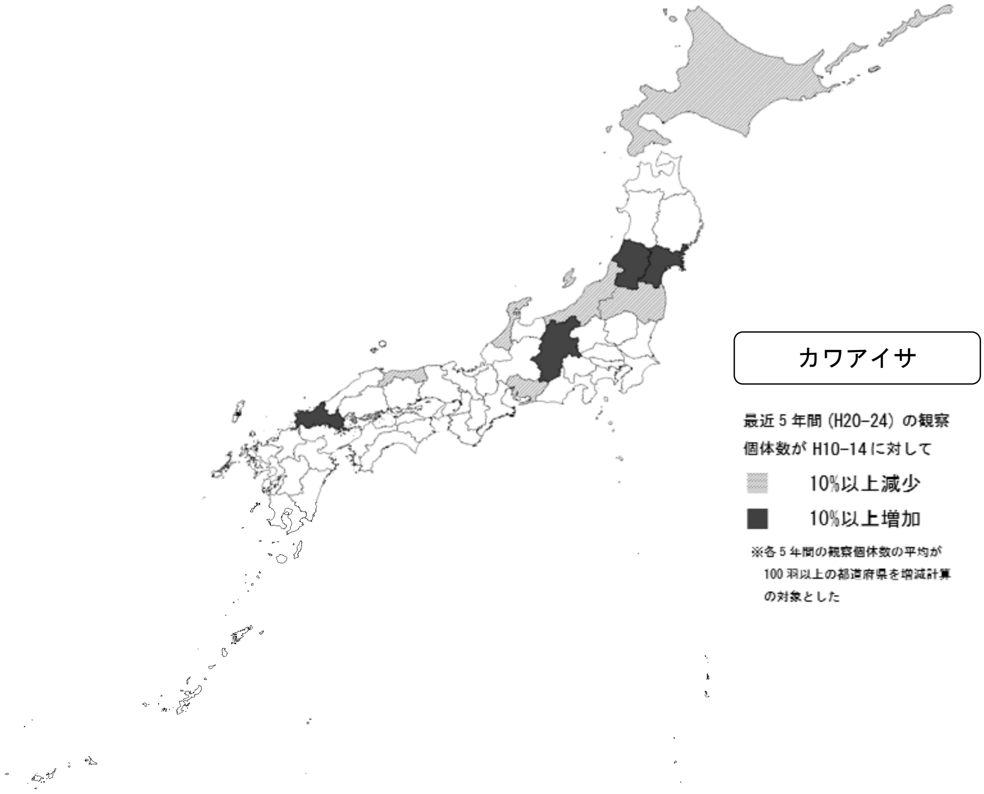


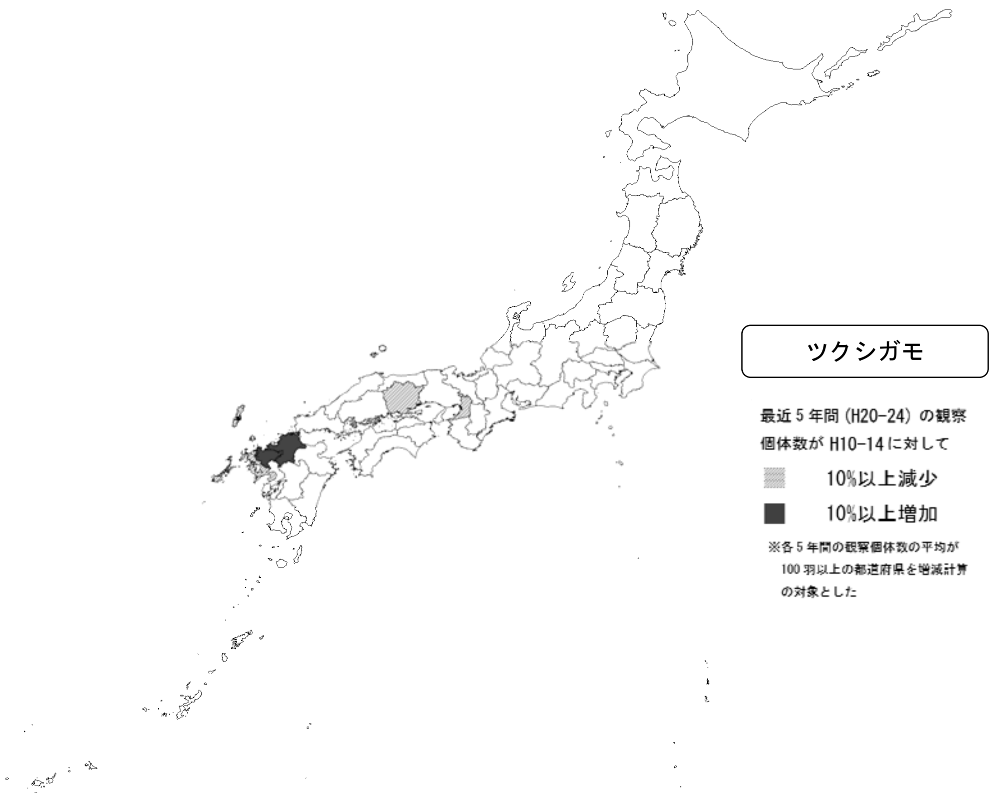



## 資料 2-10(15) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向




## 資料 2-10(16) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



# 3. 第44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 25 年 1 月 13 日（日）としてください。都合がつかない場合には、平成 25 年 1 月 6 日（日）から 20 日（日）までの間のいずれか 1 日を都道府県ごとに指定頂き、全国的に調査日を集中させるため、できる限り平成 25 年 1 月 13 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 には平成 23 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 25 年２月 13 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

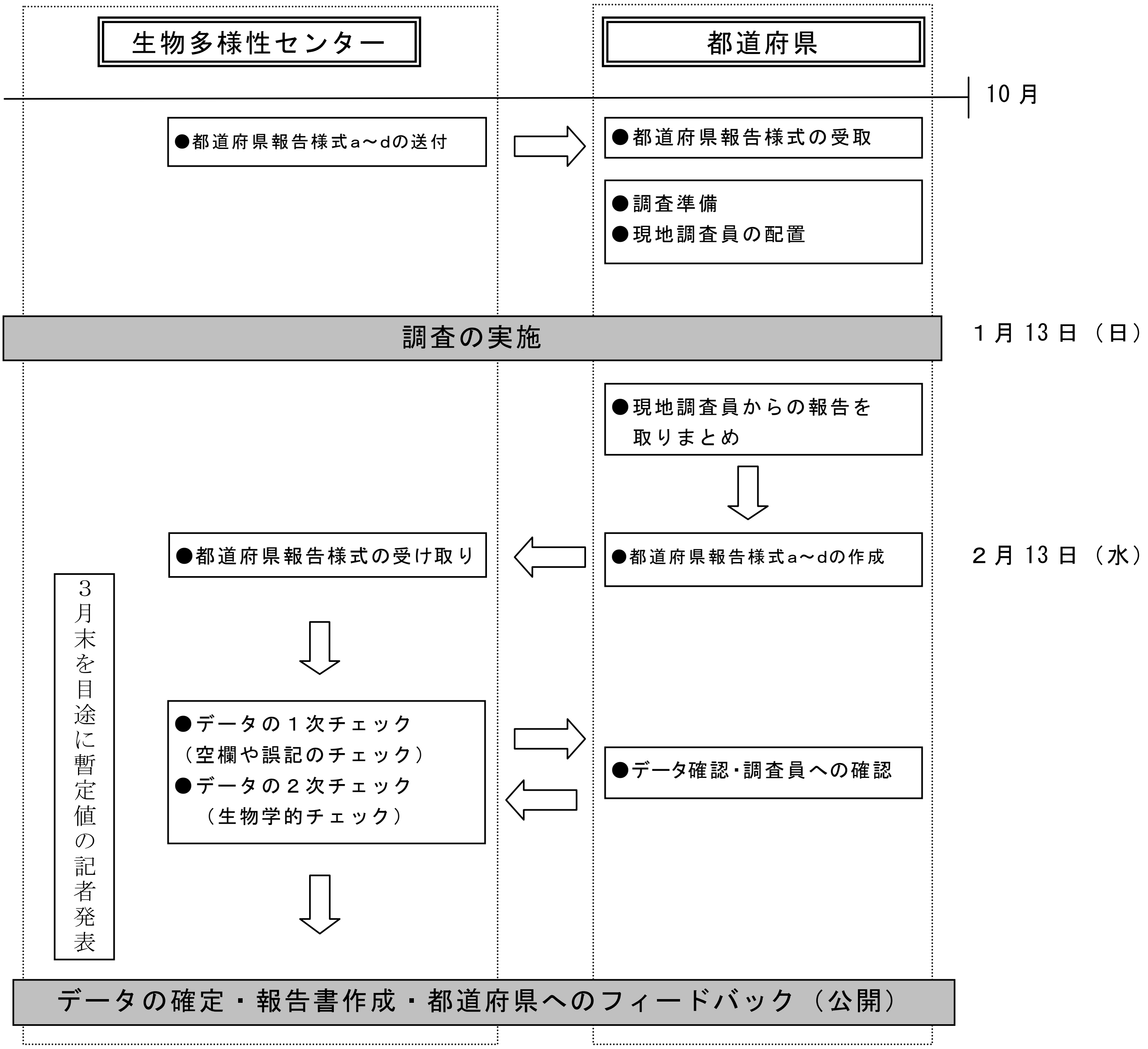
渡来数の多い調査地及び絶滅のおそれのある種７種（シジュウカラガン、ハクガン、カリガネ、コクガン、ヒシクイ、ツクシガモ、トモエガモ）等の希少種の渡来する調査地については、特に調査精度の向上につき、重点的に配慮してください。

### （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かっているのが現状です。エラーの低減ならびにその迅速処理、確定データの公開に向けて、環境省側でも努力して参りたいと思っておりますので、都道府県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。

## 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下さい。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ます。

なお、都道府県報告様式 a 及び現地調査員報告様式例 1 については平成 23 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ます。

０（継続）：平成 23 年度から継続して調査された地点

１（復活）：平成 23 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「1989-2012 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　平成 23 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 22 年度のいずれかの年度に調査を行ったが、平成 23 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「1989-2012 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ます。

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、ひとつの湖沼周囲に設置された複数の調査地点や、ひとつの河川に沿って設置された複数の調査地点など、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）を記録します。これにより、後々、湖沼単位や河川単位の集計が容易になります。

新規にグルーピングする際には、調査地域番号に重複がないようご留意ください。

【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 | ＡＢＣ湖－Ｄ地点 | 同一地域 | 5 | ＡＢＣ湖 |
| 1016 | ＡＢＣ湖－Ｅ地点 | | 5 | ＡＢＣ湖 |
| 1022 | ＦＧＨ湾　（ＸＹＺ湖の湾） | 同一地域 | １２ | ＸＹＺ湖 |
| 1025 | ＩＪＫ島　（ＸＹＺ湖の小島） | | １２ | ＸＹＺ湖 |

### （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ます。

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、人造湖等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 単位で記録します。（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「1989-2012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://watchizu.gsi.go.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ます。

（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ます。

（12）調査月日

調査を実施した月日を記録します。

（13）天候

調査実施時の天候を、次の区分に従って記録します。

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、平成23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、「日本産鳥類目録（平成１２年３月）抜粋改変版」に記載されている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　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（平成23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、本年度の渡来数が平成23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、平成23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、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)、コクガン（VU）、ヒシクイ（VU)、ツクシガモ（EN)、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（平成１２年３月）抜粋改変版

「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版 (分類群順)」

| 種名(和名) | データ記入用の様式 紙様式 | データ記入用の様式 電子様式 | コードNo. 種コード | コードNo. 亜種コード | | 属 | 種 | 亜種 | 命名者、年 | 備考 (レッドリストランク等) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | | | *Branta* | *canadensis* | | (Linnaeus, 1758) | CR |
| 亜種シジュウカラガン | 5 | b | 077 | 01 | | *Branta* | *canadensis* | *leucopareia* | (Brandt, 1836) | |
| 亜種ヒメシジュウカラガン | 5 | b | 077 | 02 | | *Branta* | *canadensis* | *minima* | Ridgway, 1885 | |
| シジュウカラガン大型亜種 | 5 | b | 13128 | 01 | | *Branta* | *canadensis* | *moffitti* etc. | | 移入 |
| コクガン | 3 | a | 078 | 01 | | *Branta* | *bernicla* | *orientalis* | Tugarinov, 1941 | VU |
| ハイイロガン | 3 | a | 079 | 01 | | *Anser* | *anser* | *rubirostris* | Swinhoe, 1871 | |
| マガン | 3 | a | 080 | | | *Anser* | *albifrons* | | (Scopoli, 1769) | NT |
| 亜種マガン | 5 | b | 080 | 01 | | *Anser* | *albifrons* | *frontalis* | Baird, 1858 | |
| 亜種オオマガン | 5 | b | 080 | 02 | | *Anser* | *albifrons* | *gambelli* | Hartlaub, 1852 | |
| カリガネ | 3 | a | 081 | | | *Anser* | *erythropus* | | (Linnaeus, 1758) | NT |
| ヒシクイ | 3 | a | 082 | | | *Anser* | *fabalis* | | (Latham, 1787) | VU |
| 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 | |
| ハクガン | 3 | a | 083 | | | *Anser* | *caerulescens* | | (Linnaeus, 1758) | DD |
| 亜種ハクガン | 5 | b | 083 | 01 | | *Anser* | *caerulescens* | *caerulescens* | (Linnaeus, 1758) | |
| 亜種オオハクガン | 5 | b | 1128 | 01 | | *Anser* | *caerulescens* | *atlanticus* | (Kennard, 1927) | |
| ミカドガン | 5 | b | 084 | | | *Anser* | *canagicus* | | (Sevastianov, 1802) | |
| サカツラガン | 3 | a | 085 | | | *Anser* | *cygnoides* | | (Linnaeus, 1758) | DD |
| インドガン | 5 | b | 2128 | | | *Anser* | *indicus* | | (Latham, 1790) | |
| エジプトガン | 5 | b | 8128 | | | *Alopochen* | *aegyptiaca* | | (Linnaeus, 1766) | 移入 |
| | | | | | | | | | | |
| **ハクチョウ類** | | | | | | | | | | |
| 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 | |
| オオハクチョウ | 2 | a | 088 | | | *Cygnus* | *cygnus* | | (Linnaeus, 1758) | |
| コハクチョウ | 2 | a | 089 | 01 | | *Cygnus* | *columbianus* | *jankowskyi* | Alpheraky, 1904 | |
| アメリカコハクチョウ | 5 | b | 089 | 02 | | *Cygnus* | *columbianus* | *columbianus* | (Ord, 1815) | |
| コクチョウ | 5 | b | 11128 | | | *Cygnus* | *atratus* | | Latham, 1790 | 移入 |
| | | | | | | | | | | |
| **カモ類** | | | | | | | | | | |
| リュウキュウガモ | 4-2､5 | a | 090 | | | *Dendrocygna* | *javanica* | | (Horsfield, 1821) | |
| アカツクシガモ | 4-2､5 | a | 091 | | | *Tadorna* | *ferruginea* | | (Pallas, 1764) | DD |
| ツクシガモ | 4-2 | a | 092 | | | *Tadorna* | *tadorna* | | (Linnaeus, 1758) | EN |
| カンムリツクシガモ | 5 | b | 093 | | | *Tadorna* | *cristata* | | (Kuroda, 1917) | EX |
| オシドリ | 4-1 | a | 094 | | | *Aix* | *galericulata* | | (Linnaeus, 1758) | DD |
| アメリカオシ | 5 | b | 12128 | | | *Aix* | *sponsa* | | Linnaeus, 1758 | 移入 |
| マガモ | 4-1 | a | 095 | 01 | | *Anas* | *platyrhynchos* | *platyrhynchos* | Linnaeus, 1758 | |
| カルガモ | 4-1 | a | 096 | 01 | | *Anas* | *poecilorhyncha* | *zonorhyncha* | Swinhoe, 1866 | |
| 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 | |
| トモエガモ | 4-2 | a | 098 | | | *Anas* | *formosa* | | Georgi, 1775 | VU |
| ヨシガモ | 4-1 | a | 099 | | | *Anas* | *falcata* | | Georgi, 1775 | |
| オカヨシガモ | 4-1 | a | 100 | 01 | | *Anas* | *strepera* | *strepera* | Linnaeus, 1758 | |
| ヒドリガモ | 4-1 | a | 101 | | | *Anas* | *penelope* | | Linnaeus, 1758 | |
| アメリカヒドリ | 4-2､5 | a | 102 | | | *Anas* | *americana* | | Gmelin, 1789 | |
| オナガガモ | 4-1 | a | 103 | 01 | | *Anas* | *acuta* | *acuta* | Linnaeus, 1758 | |
| シマアジ | 4-2､5 | a | 104 | | | *Anas* | *querquedula* | | Linnaeus, 1758 | |
| ハシビロガモ | 4-1 | a | 105 | | | *Anas* | *clypeata* | | Linnaeus, 1758 | |
| ミカヅキシマアジ | 5 | b | 4128 | | | *Anas* | *discors* | | Linnaeus, 1766 | |
| アカハシハジロ | 4-2､5 | a | 106 | | | *Netta* | *rufina* | | (Pallas, 1773) | |
| ホシハジロ | 4-1 | a | 107 | | | *Aythya* | *ferina* | | (Linnaeus, 1758) | |
| アメリカホシハジロ | 5 | b | 108 | | | *Aythya* | *americana* | | (Eyton, 1838) | |
| オオホシハジロ | 4-2､5 | a | 109 | | | *Aythya* | *valisineria* | | (Wilson, 1814) | |
| クビワキンクロ | 4-2 | a | 110 | | | *Aythya* | *collaris* | | (Donovan, 1809) | |
| メジロガモ | 4-2､5 | a | 111 | | | *Aythya* | *nyroca* | | (Guldenstadt, 1770) | |
| アカハジロ | 4-2､5 | a | 112 | | | *Aythya* | *baeri* | | (Radde, 1863) | DD |
| キンクロハジロ | 4-1 | a | 113 | | | *Aythya* | *fuligula* | | (Linnaeus, 1758) | |
| スズガモ | 4-1 | a | 114 | 01 | | *Aythya* | *marila* | *mariloides* | (Vigors, 1839) | |
| コスズガモ | 5 | b | 115 | | | *Aythya* | *affinis* | | (Eyton, 1838) | |
| コケワタガモ | 4-2､5 | a | 116 | | | *Polysticta* | *stelleri* | | (Pallas, 1769) | |

「生物多様性調査　日本産鳥類目録（平成12年3月）抜粋改変版 （分類群順）」

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ケワタガモ | 4-2、5 | a | 117 | | | *Somateria* | *spectabilis* | | (Linnaeus, 1758) | |
| クロガモ | 4-1 | a | 118 | 01 | | *Melanitta* | *nigra* | *americana* | (Swainson, 1832) | |
| ビロードキンクロ | 4-2 | a | 119 | 01 | | *Melanitta* | *fusca* | *stejnegeri* | (Ridgway, 1887) | |
| アラナミキンクロ | 4-2、5 | a | 120 | | | *Melanitta* | *perspicillata* | | (Linnaeus, 1758) | |
| シノリガモ | 4-2 | a | 121 | 01 | | *Histrionicus* | *histrionicus* | *pacificus* | Brooks, 1915 | |
| コオリガモ | 4-2 | a | 122 | | | *Clangula* | *hyemalis* | | (Linnaeus, 1758) | |
| ホオジロガモ | 4-2 | a | 123 | 01 | | *Bucephala* | *clangula* | *clangula* | (Linnaeus, 1758) | |
| ヒメハジロ | 4-2、5 | a | 124 | | | *Bucephala* | *albeola* | | (Linnaeus, 1758) | |
| キタホオジロガモ | 5 | b | 3128 | | | *Bucephala* | *islandica* | | Gmelin, 1789 | |
| ミコアイサ | 4-2 | a | 125 | | | *Mergus* | *albellus* | | Linnaeus, 1758 | |
| ウミアイサ | 4-2 | a | 126 | 01 | | *Mergus* | *serrator* | *serrator* | Linnaeus, 1758 | |
| コウライアイサ | 4-2、5 | a | 127 | | | *Mergus* | *squamatus* | | Gould, 1864 | DD |
| カワアイサ | 4-2 | a | 128 | | | *Mergus* | *merganser* | | Linnaeus, 1758 | |
| 亜種オオカワアイサ | 5 | b | 128 | 01 | | *Mergus* | *merganser* | *merganser* | Linnaeus, 1758 | |
| 亜種カワアイサ | 5 | b | 128 | 02 | | *Mergus* | *merganser* | *comatus* | Salvadori, 1895 | |
| コブガモ | 5 | b | 5128 | 01 | | *Sarkidiornis* | *melanotos* | *melanotos* | (Pennant, 1769) | |
| | | | | | | | | | | |
| **飼養品種** | | | | | | | | | | |
| サカツラガンが原種 | | | | | | *Anser* | *cygnoides* | | (Linnaeus, 1758) | |
| シナガチョウ | 5 | b | 6128 | 01 | | *Anser* | *cygnoides* | *domesticus* | (Linnaeus, 1758) | 移入、飼養 |
| ハイイロガンが原種 | | | | | | *Anser* | *anser* | | (Linnaeus, 1758) | |
| セイヨウガチョウ | 5 | b | 7128 | 01 | | *Anser* | *anser* | *domesticus* | (Linnaeus, 1758) | 移入、飼養 |
| ノバリケンが原種 | | | | | | *Cairina* | *moschata* | | (Linnaeus, 1758) | |
| バリケン | 5 | b | 9128 | 01 | | *Cairina* | *moschata* | *domestica* | (Linnaeus, 1758) | 移入、飼養 |
| マガモが原種 | | | | | | *Anas* | *platyrhynchos* | | Linnaeus, 1758 | |
| アヒル | 5 | b | 10128 | 01 | | *Anas* | *platyrhynchos* | *domestica* | (Linnaeus, 1758) | 移入、飼養 |
| アイガモ | 5 | b | 10128 | 02 | | *Anas* | *platyrhynchos* | | | 雑種 |

※「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18年12月22日発表のリストに基づいています。

「生物多様性調査　日本産鳥類目録（平成12年3月）抜粋改変版（50音順）」

| 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) | |
| エジプトガン | 5 | b | 8128 | | | *Alopochen* | *aegyptiaca* | | (Linnaeus, 1766) | 移入 |
| カリガネ | 3 | a | 081 | | | *Anser* | *erythropus* | | (Linnaeus, 1758) | NT |
| 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* | *canadensis* | | (Linnaeus, 1758) | |
| 亜種シジュウカラガン | 5 | b | 077 | 01 | | *Branta* | *canadensis* | *leucopareia* | (Brandt, 1836) | CR |
| 亜種ヒメシジュウカラガン | 5 | b | 077 | 02 | | *Branta* | *canadensis* | *minima* | Ridgway, 1885 | |
| シジュウカラガン大型亜種 | 5 | b | 13128 | 01 | | *Branta* | *canadensis* | *moffitti* etc. | | 移入 |
| ハイイロガン | 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) | DD |
| 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) | |
| 亜種マガン | 5 | b | 080 | 01 | | *Anser* | *albifrons* | *frontalis* | Baird, 1858 | NT |
| 亜種オオマガン | 5 | b | 080 | 02 | | *Anser* | *albifrons* | *gambelli* | Hartlaub, 1852 | |
| ミカドガン | 5 | b | 084 | | | *Anser* | *canagicus* | | (Sevastianov, 1802) | |
| | | | | | | | | | | |
| **ハクチョウ類** | | | | | | | | | | |
| アメリカコハクチョウ | 2 | b | 089 | 02 | | *Cygnus* | *columbianus* | *columbianus* | (Ord, 1815) | |
| 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 | 01 | | *Cygnus* | *columbianus* | *jankowskyi* | Alpheraky, 1904 | |
| 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 |
| アメリカオシ | 5 | b | 12128 | | | *Aix* | *sponsa* | | Linnaeus, 1758 | 移入 |
| 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 | 01 | | *Mergus* | *serrator* | *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 | |
| オシドリ | 4-1 | a | 094 | | | *Aix* | *galericulata* | | (Linnaeus, 1758) | DD |
| オナガガモ | 4-1 | a | 103 | 01 | | *Anas* | *acuta* | *acuta* | Linnaeus, 1758 | |
| カルガモ | 4-1 | a | 096 | 01 | | *Anas* | *poecilorhyncha* | *zonorhyncha* | Swinhoe, 1866 | |
| カワアイサ | 4-2 | a | 128 | | | *Mergus* | *merganser* | | Linnaeus, 1758 | |
| 亜種オオカワアイサ | 5 | b | 128 | 01 | | *Mergus* | *merganser* | *merganser* | Linnaeus, 1758 | |
| 亜種カワアイサ | 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 |
| キタホオジロガモ | 5 | b | 3128 | | | *Bucephala* | *islandica* | | Gmelin, 1789 | |
| 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 | 01 | | *Melanitta* | *nigra* | *americana* | (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) | |
| コブガモ | 5 | b | 5128 | 01 | | *Sarkidiornis* | *melanotos* | *melanotos* | (Pennant, 1769) | |
| シノリガモ | 4-2 | a | 121 | 01 | | *Histrionicus* | *histrionicus* | *pacificus* | Brooks, 1915 | |

「生物多様性調査　日本産鳥類目録（平成12年3月）抜粋改変版（50音順）」

| 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 | | | | | | |
| 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) | EN |
| トモエガモ | 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 | |
| ミカヅキシマアジ | 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 |
| セイヨウガチョウ | 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18年12月22日発表のリストに基づいています。

## ◆別紙１－３　1989～2012 ガンカモ調査地点リスト

1989～2012 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次ﾒｯｼｭｺｰﾄﾞ |
| ２次ﾒｯｼｭｺｰﾄﾞ |
| ３次ﾒｯｼｭｺｰﾄﾞ |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| カモ類種不明 | 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 | | | |
| 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１　調査地点調査票　　①　年　月調査（　　年度調査）　　②（　　　　）

（JISコードと都道府県名）

ページ　－（ 1 ）

| ③ 調査地点番号 | ④ 市町村名（1ヶ所のみ記入） | ⑤ 地況コード | ⑥ 調査地点名 | ⑦ 面積（ha） | ⑧ 緯度 | | | ⑨ 経度 | | | ⑩ 測地系 | ⑪ 鳥獣保護区等 | ⑫ 調査人員（人） | ⑬ 調査員代表者名 | ⑭ 調査月 | ⑮ 調査日 | ⑯ 天候 | ⑰ 給餌コード | | ⑱ 環境コード | | | | | | | | ⑲ 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 度 | 分 | 秒 | 度 | 分 | 秒 | | | | | | | | 1 有 | 2 無 | 1 全面凍結 | 2 一部凍結 | 3 水質悪化 | 4 水量減少 | 5 工事 | 6 宅地化 | 7 埋立 | 8 その他 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

【印字済みのデータは、前年度のデータです。変更については、「赤」で訂正願います。】

＊「⑩測地系」は、旧日本測地系を用いた場合のみ、その旨をご記入ください。

＊「⑯天候コード」は、１:晴, ２:曇, ３:雨, ４:雪, ５:霧です。

＊「⑲備考」には、⑱環境コード＝８のときの具体的な内容、その他特記事項をお書きください。

現地調査員報告様式例２　ハクチョウ類個体数調査票

①　年　　　(②　　　)　　ページ　－（　　　　）

（単位：羽）

| 調査地点番号 | オオハクチョウ | コハクチョウ（亜種の合計） | コブハクチョウ | 種不明 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 合計 | | | | | |

現地調査員報告様式例３　ガン類個体数調査票

① 年　　　　(②　　　　)　ページ　－（　　　　）

（単位：羽）

| 調査地点番号 | シジュウカラガン（亜種の合計） | コクガン | ハイイロガン | マガン（亜種の合計） | カリガネ | ヒシクイ（亜種の合計） | ハクガン（亜種の合計） | サカツラガン | 種不明 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | | | |

亜種合計の内訳は現地調査員報告様式例５へ記載してください。

現地調査員報告様式例４－１　カモ類個体数調査票（１）

①　　年　　　（②　　　　）　　ページ　－（　　　　　）

（単位：羽）

| 調査地点番号 | オシドリ | マガモ | カルガモ | コガモ（亜種の合計） | 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 | ホシハジロ | キンクロハジロ | スズガモ | クロガモ | 種不明 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | |

亜種合計の内訳は現地調査員報告様式例５へ記載してください。

現地調査員報告様式例４－２　カモ類個体数調査票（２）

①　年　（②　　　）　ページ　－（　　　）

（単位：羽）

| 調査地点番号 | トモエガモ | ビロードキンクロ | シノリガモ | コオリガモ | ホオジロガモ | ウミアイサ | カワアイサ | ミコアイサ | ツクシガモ | ＊リュウキュウガモ | ＊アカツクシガモ | アメリカヒドリ | ＊シマアジ | ＊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 | 合計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

右半分の＊を付けた種は希少な種であり、特に確認の必要が高いため、現地調査員報告様式例５にも転記し、

「備考・識別点」欄にその種と判断した理由を記入してください。

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

① 年　　(②　　　)　　ページ　－（　　　）

| 調査地点番号 | 種コード | 亜種コード | 種　名 | 個体数(羽) | 備　考　・　識　別　点 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

種コード・亜種コード・種名は、「生物多様性調査　日本産鳥類目録（平成１２年３月）抜粋改変版」に記載されている種コード、亜種コード、種名（和名）をご記入ください。

シジュウカラガン、マガン、ヒシクイ、ハクガンあるいはコガモについて、複数の亜種が記録された場合には、
現地調査員報告様式例３あるいは現地調査員報告様式例４－１の各種の欄へ亜種の合計を記入してください。

現地調査員報告様式例４－２右半分の＊を付けた種はこの様式にも記入し、「備考・識別点」欄にその種と判断した理由を記入してください。

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） | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

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

① 年 （② ） ページ ー（ ）

*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「2013」を入力します。年度（2012）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 | 19 | 20 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | １次ﾒｯｼｭｺｰﾄﾞ | ２次ﾒｯｼｭｺｰﾄﾞ | ３次ﾒｯｼｭｺｰﾄﾞ | 面積(ha) | 緯度度 | 緯度分 | 緯度秒 | 経度度 | 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 | 数字 | 数字 | 数字 |
| 1 | 4 | 2 | 4 | 30 | 4 | 20 | 16 | 1 | 6 | 2 | 2 | 7 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 |
|  | 20** | 1 | 53 | 千歳川－７ | 1 | 千歳川 | 千歳市 | 3 | 6441 | 15 | 92 | 50 | 42 | 49 | 42 | 141 | 39 | [illegible] | 7 |  |
|  | 20** | 1 | 55 | 千歳川－９ | 1 | 千歳川 | 千歳市 | 3 | 6441 | 25 | 14 | 50 | 42 | 50 | 41 | 141 | 40 | [illegible] | 7 |  |
|  | 20** | 1 | 57 | 千歳川－１１ | 1 | 千歳川 | 千歳市 | 3 | 6441 | 35 | 2 | 5 | 42 | 55 | 23 | 141 | 39 | [illegible] | 7 |  |
|  | 20** | 1 | 61 | １４号幹線排水川 |  |  | 千歳市 | 3 | 6441 | 25 | 64 | 0.5 | 42 | 52 | 58 | 141 | 41 | [illegible] | 7 |  |
|  | 20** | 1 | 204 | 遊楽部川 |  |  | 八雲町 | 2 | 6340 | 32 | 1 | 30 | 42 | 16 | 25 | 140 | 16 | [illegible] | 7 |  |
|  | 20** | 1 | 213 | 港町 |  |  | 森町 | 1 | 6340 | 14 | 38 | 30 | 42 | 6 | 42 | 140 | 35 | [illegible] | 7 |  |
|  | 20** | 1 | 222 | 内浦湾 |  |  | 鹿部町 | 1 | 6340 | 6 | 45 | 200 | 42 | 2 | 22 | 140 | 49 | [illegible] | 7 |  |
|  | 20** | 1 | 225 | 川汲 |  |  | 函館市 | 1 | 6240 | 67 | 88 | 50 | 41 | 54 | 27 | 140 | 58 | [illegible] | 7 |  |
|  | 20** | 1 | 226 | 尾札部 |  |  | 函館市 | 1 | 6241 | 60 | 71 | 50 | 41 | 53 | 38 | 141 | 1 | [illegible] | 7 |  |
|  | 20** | 1 | 231 | 女那川港 |  |  | 函館市 | 1 | 6241 | 50 | 18 | 40 | 41 | 45 | 31 | 141 | 5 | [illegible] | 7 |  |
|  | 20** | 1 | 232 | 尻岸内川 |  |  | 函館市 | 2 | 6241 | 50 | 7 | 10 | 41 | 45 | 40 | 141 | 4 | [illegible] | 7 |  |
|  | 20** | 1 | 233 | 大澗 |  |  | 函館市 | 1 | 6241 | 40 | 96 | 20 | 41 | 44 | 43 | 141 | 4 | [illegible] | 7 |  |
|  | 20** | 1 | 234 | 日浦 |  |  | 函館市 | 1 | 6241 | 40 | 74 | 30 | 41 | 44 | 4 | 141 | 3 | [illegible] | 7 |  |
|  | 20** | 1 | 235 | 原木町 |  |  | 函館市 | 1 | 6241 | 40 | 62 | 30 | 41 | 43 | 38 | 141 | 2 | [illegible] | 7 |  |
|  | 20** | 1 | 236 | 浜町 |  |  | 函館市 | 1 | 6241 | 40 | 61 | 30 | 41 | 43 | 17 | 141 | 0 | [illegible] | 7 |  |
|  | 20** | 1 | 237 | 館町 |  |  | 函館市 | 1 | 6241 | 40 | 50 | 30 | 41 | 42 | 55 | 141 | 0 | [illegible] | 7 |  |
|  | 20** | 1 | 238 | 弁才町 |  |  | 函館市 | 1 | 6240 | 47 | 59 | 30 | 41 | 43 | 2 | 140 | 59 | [illegible] | 7 |  |
|  | 20** | 1 | 240 | 汐首 |  |  | 函館市 | 1 | 6240 | 47 | 56 | 30 | 41 | 42 | 41 | 140 | 57 | [illegible] | 7 |  |
|  | 20** | 1 | 241 | 釜谷 |  |  | 函館市 | 1 | 6240 | 47 | 74 | 30 | 41 | 44 | 0 | 140 | 56 | [illegible] | 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、平成 23 年度に調査された地点について、平成 23 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。

平成 23 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）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。

### （６）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】

| 環境コード | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 7 | | | | | |

環境コードの対象が“1”“3”“7”の場合

残りの環境コード欄は空欄のままとします

### （７）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

都道府県報告様式ａに記載されていないガンカモ類について、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「生物多様性調査　日本産鳥類目録（平成１２年３月）抜粋改変版」に掲載されている『種コード』・『亜種コード』・『種名』を入力してください。なお、同じ種内で複数の亜種がいた場合には、本様式での亜種別の個体数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 |
| | | | 鳥獣保護員 | | | | 鳥獣保護員以外 | | | |
| 年 | 都道府県 | 都道府県職員 | 保護団体関係者 | 狩猟団体関係者 | 保護・狩猟両団体関係者 | その他 | 保護団体関係者 | 狩猟団体関係者 | 保護・狩猟両団体関係者 | 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、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「生物多様性調査　日本産鳥類目録（平成１２年３月）抜粋改変版」の『種コード』及び『亜種コード』を入力してください。

### （３）種名

環境省側から送付いたします別紙１－２「生物多様性調査　日本産鳥類目録（平成１２年３月）抜粋改変版」に記載されている『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 | | |

**残りの変動要因コード欄は空欄のままとします**

変動要因コードの対象が“２”“３”“５”の場合

**変動要因コード“５”を入力した場合、**
**必ずその他変動要因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、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（2013年　【注】2012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①～⑲は現地調査員報告様式例中の①～⑲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

平成23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）

変更がない場合は記入不要です。

変更がある場合は下段に赤字で記入して下さい。

新規調査地は、余部の上段に新たに記入して下さい。

| ③<br>調査地点番号 | ④<br>市 町 村 名<br>(1ヶ所のみ記入) | ⑤<br>地況コード | ⑥<br>調査地点名 |
|---|---|---|---|
| 1 | 環境町 | 1 | 霞ヶ関海岸 |
| | | | |
| 2 | ~~環境町~~ | 5 | 千代田ダム |
| | 地球市 | | |
| ４０１ | 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（10）を確認の上、“１”～“７”のコード番号を記入します。

### ４．天候⑯

「ガンカモ類の生息調査 調査項目」１（14）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（15）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（16）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（平成１２年３月）抜粋改変版」に記載されているものを記入してください。

## 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。

**第 44 回ガンカモ類の生息調査報告書**
平成 25(2013)年１２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 25 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 数理計画
〒101-0064 東京都千代田区猿楽町 2-5-4

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。