

# 第 37 回ガンカモ科鳥類の生息調査

## 報 告 書

(平成 17 年度)

平成 18 年 3 月

環 境 省  
自 然 環 境 局

## はじめに

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

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

本調査は、我が国におけるガンカモ類の冬期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17年度調査で第37回を迎えた。本調査の成果からは、ガンカモ類の生息状況、渡来傾向、保護管理を図るべき生息地等に関する貴重な資料が得られており、各地の鳥獣保護区設定やラムサール条約登録湿地を選定するための候補抽出などに活用されている。

本調査の実施にあたっては、都道府県の職員や鳥獣保護員、財団法人日本野鳥の会、財団法人日本鳥類保護連盟および社団法人大日本猟友会の会員の方々に、ご多忙の中を多大な尽力をいただいている。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18年3月

環境省自然環境局 野生生物課

生物多様性センター

# 目 次

調査の概要 (Abstract).....	1
-----------------------	---

## 第1章 調査内容

1. 調査目的.....	5
2. 方 法 .....	5
3. 調査期日.....	5
4. 調査規模.....	5

## 第2章 調査結果

1. 結果概要.....	11
2. ハクチョウ類	
(1) 観察数とその分布 .....	14
(2) 鳥獣保護区等における観察状況.....	23
(3) 地況別の観察状況 .....	27
(4) 人工給餌箇所における観察状況.....	30
3. ガン類	
(1) 観察数とその分布 .....	32
(2) 鳥獣保護区等における観察状況.....	41
(3) 地況別の観察状況 .....	45
(4) 人工給餌箇所における観察状況.....	48
4. カモ類	
(1) 観察数とその分布 .....	50
(2) 鳥獣保護区等における観察状況 .....	67
(3) 地況別の観察状況 .....	71
(4) 人工給餌箇所における観察状況.....	75

## 第3章 希少なガンカモ類の観察状況

1. 希少なガンカモ類の選定基準 .....	81
2. 希少なガンカモ類の観察状況 .....	82

## 資料編

資料 1-1	過去 10 年間の調査地点数の推移	資-3
資料 1-2	過去 10 年間の調査面積の推移	資-4
資料 1-3	過去 10 年間の延べ調査人員の推移	資-5
資料 1-4	調査員の所属別内訳	資-6
資料 1-5	都道府県の担当部署	資-7
資料 1-6	過去 10 年間の 12・1 月の気象状況	資-8
資料 2-1	ハクチョウ類観察地点	資-14
資料 2-2	都道府県別ハクチョウ類観察数	資-15
資料 2-3	過去 10 年間のハクチョウ類観察数の推移	資-16
資料 2-4	都道府県別ハクチョウ類観察数上位 10 地点	資-19
資料 3-1	ガン類観察地点	資-24
資料 3-2	都道府県別ガン類観察数	資-25
資料 3-3	過去 10 年間のガン類観察数の推移	資-26
資料 3-4	都道府県別ガン類観察数上位 10 地点	資-30
資料 4-1	カモ類観察地点	資-35
資料 4-2	都道府県別カモ類観察数	資-36
資料 4-3	過去 10 年間のカモ類観察数の推移	資-40
資料 4-4	都道府県別カモ類観察数上位 10 地点	資-51
資料 5	過去 10 年間の給餌地点数の推移	資-56
資料 6	第 37 回ガンカモ科鳥類の生息調査実施要領	資-57
資料 7	ガン・カモ・ハクチョウ類調査報告書作成要領	資-59



## 調査の概要

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

平成17年度の調査は、別添資料の実施要項に基づき平成18年1月15日とその前後5日間(計11日間)、全国8,794地点において、延べ14,279名の調査員により実施された。

その結果、ハクチョウ類は38都道府県の672地点において81,554羽(表2-2-2、P18)、ガン類は34都道府県の141地点において113,852羽(表2-3-2、P36)、カモ類は全都道府県の5,794地点において1,868,316羽(表2-4-2、P57)が観察された。観察総数は2,063,722羽であり、昨年度の1,969,556羽に比べ94,166羽増加した。

分類群別に最も観察数の多かった種は、ハクチョウ類ではコハクチョウ(40,652羽)、ガン類ではマガン(98,976羽)、カモ類ではマガモ(419,332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 the mid-January simultaneously throughout Japan.

The census of this year was carried out for 11 days in total before and after January 15, 2006, at 8,794 observatory sites by a total of 14,279 participants.

81,554 swans were confirmed at 672 sites in 38 prefectures (Table 2-2-2, P18), 113,852 geese at 141 sites in 34 prefectures (Table 2-3-2, P36), and 1,868,316 ducks at 5,794 sites in all prefectures (Table 2-4-2, P57). The total number of waterfowl counted this year has increased by 94,166 to 2,063,722 compared with the number last year 1,969,556.

The most abundant waterfowl was *Cygnus columbianus* (40,652) in swans, *Anser albifrons* (98,976) in geese, and *Anas platyrhynchos* (419,332) in ducks.



## 第1章 調査内容

---





## 第1章 調査内容

---

### 1. 調査目的

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

### 2. 方法

調査実施に先立ち、過去の調査結果や鳥類保護団体等からの情報に基づいてハクチョウ類、ガン類、カモ類すべ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名～数名の調査員を配置し、双眼鏡や望遠鏡を用いて種ごとに個体数を計数した。その他、調査地点での人工給餌の有無や工事の有無、水面の凍結の有無、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、資料編に示す調査実施要領に従って実施した。

### 3. 調査期日

現地調査の実施期日は、原則として平成18年1月15日（日）としたが、天候等の状況によって実施不可能な場合には、その前後5日（計11日）の間で実施した。

### 4. 調査規模

今年度の調査は、全国47都道府県の計8,794地点、総面積383,129haを対象として、総勢4,204名（延べ14,279名；1名で複数地点を調査している場合がある）の調査員によって実施した。都道府県ごとの調査地点数および面積、調査人数、延べ調査人数を表1に、調査地点を図1に示す。

表1 都道府県別調査規模

都道府県	調査箇所数	調査面積(ha)	調査人数	調査延人員
北海道	254	15,067.3	242	524
青森県	230	11,670.3	61	330
岩手県	310	4,751.1	109	409
宮城県	440	16,705.6	115	519
秋田県	308	13,249.6	87	413
山形県	336	2,955.9	55	356
福島県	311	8,094.6	237	626
茨城県	42	22,125.1	121	121
栃木県	42	2,328.7	52	96
群馬県	79	2,332.5	67	90
埼玉県	160	8,109.3	430	430
千葉県	333	7,220.1	109	488
東京都	77	3,921.9	66	160
神奈川県	248	5,091.2	106	436
新潟県	26	3,151.0	88	92
富山県	170	4,952.8	95	260
石川県	10	10,783.0	52	52
福井県	17	9,944.0	93	93
山梨県	94	5,579.0	80	208
長野県	288	6,812.9	138	410
岐阜県	83	5,368.8	62	336
静岡県	117	6,097.5	116	235
愛知県	141	4,654.7	78	245
三重県	302	8,551.7	70	419
滋賀県	165	14,396.4	102	237
京都府	184	6,215.1	56	396
大阪府	397	5,128.5	126	600
兵庫県	206	3,819.0	120	551
奈良県	118	1,432.0	29	247
和歌山県	350	2,574.9	121	689
鳥取県	11	12,260.0	32	32
島根県	243	22,034.0	76	336
岡山県	15	7,497.0	47	47
広島県	191	3,374.4	69	361
山口県	266	6,100.9	77	328
徳島県	74	9,809.5	28	84
香川県	174	5,106.0	32	398
愛媛県	307	22,507.4	69	551
高知県	102	4,727.0	58	128
福岡県	278	3,816.0	64	290
佐賀県	158	4,125.0	26	198
長崎県	45	36,617.7	27	80
熊本県	204	2,430.1	66	204
大分県	431	5,398.3	82	583
宮崎県	102	4,929.3	49	220
鹿児島県	255	4,151.2	94	266
沖縄県	100	5,160.6	25	105
合計	8,794	383,128.9	4,204	14,279

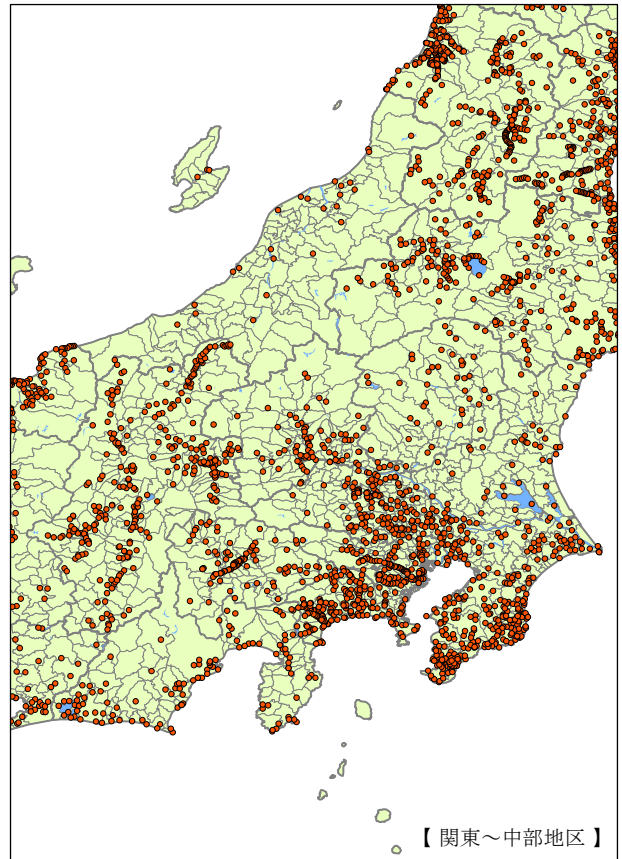
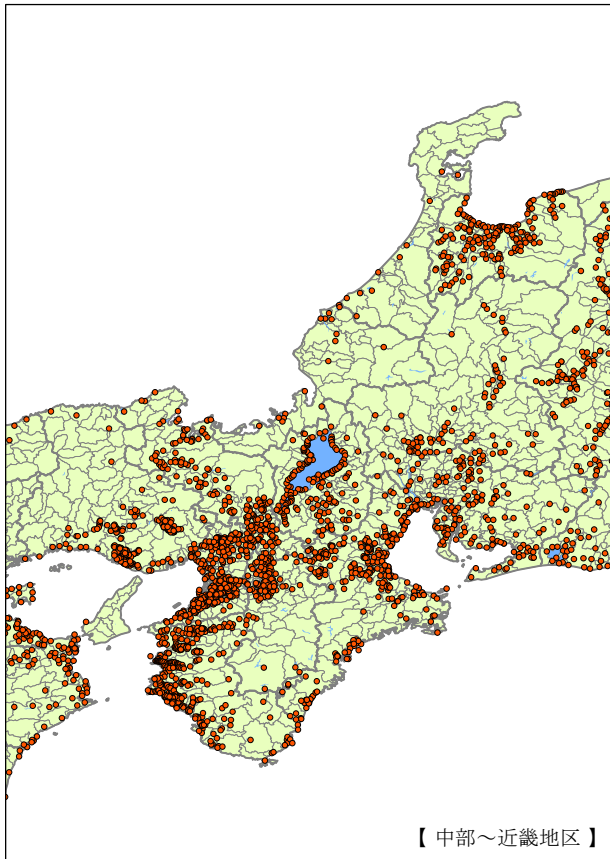
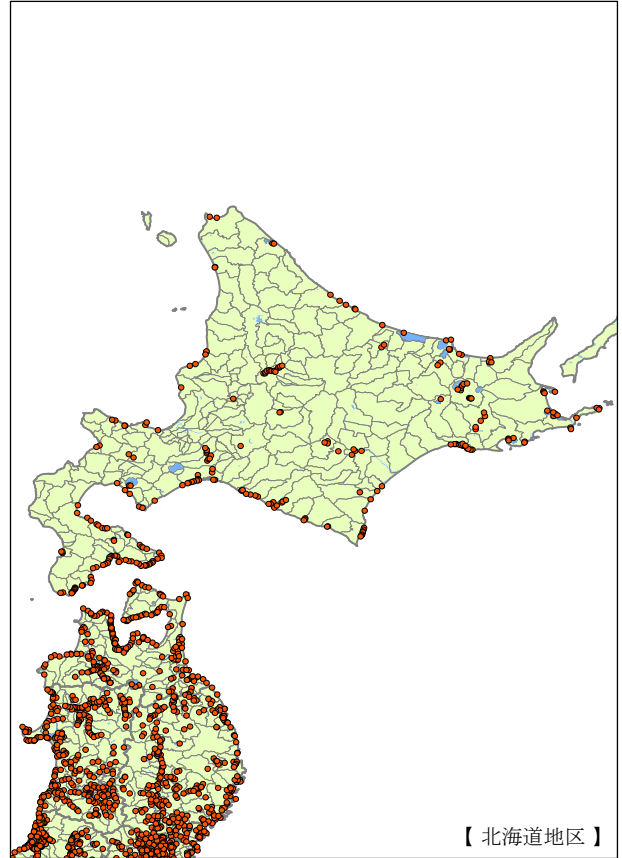
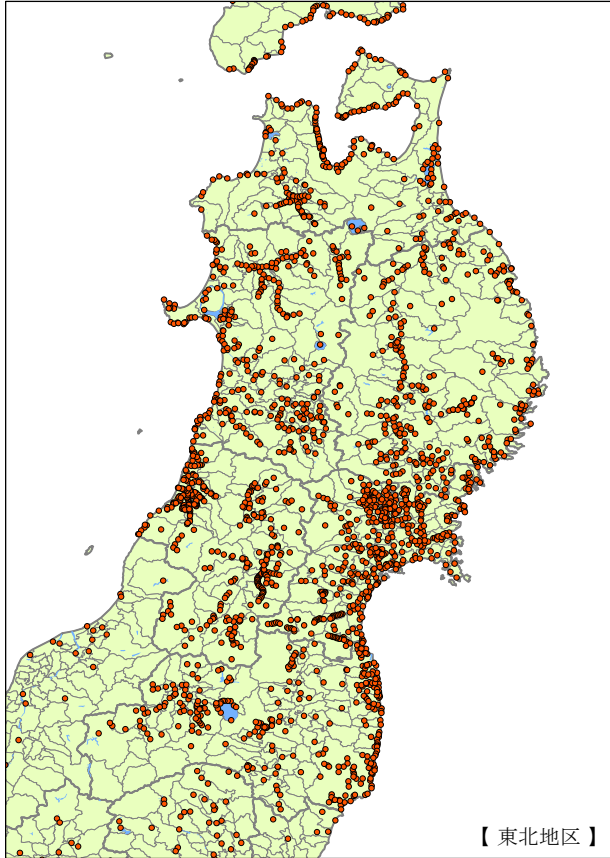


図1 調査地点(1)

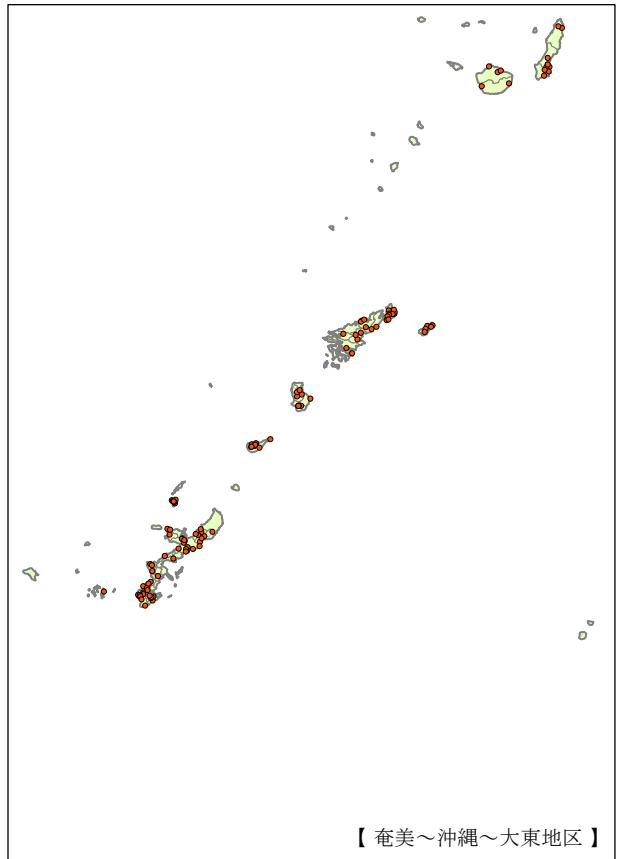
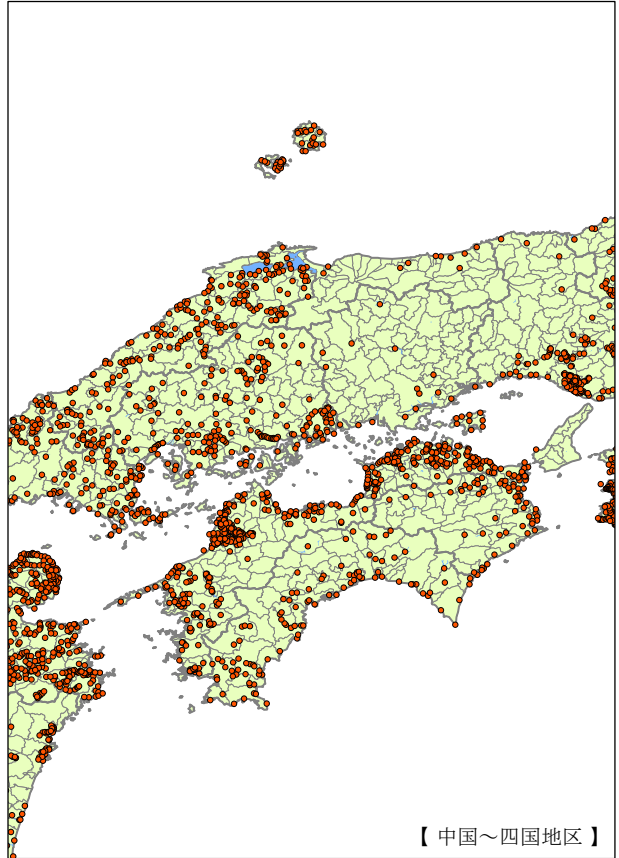
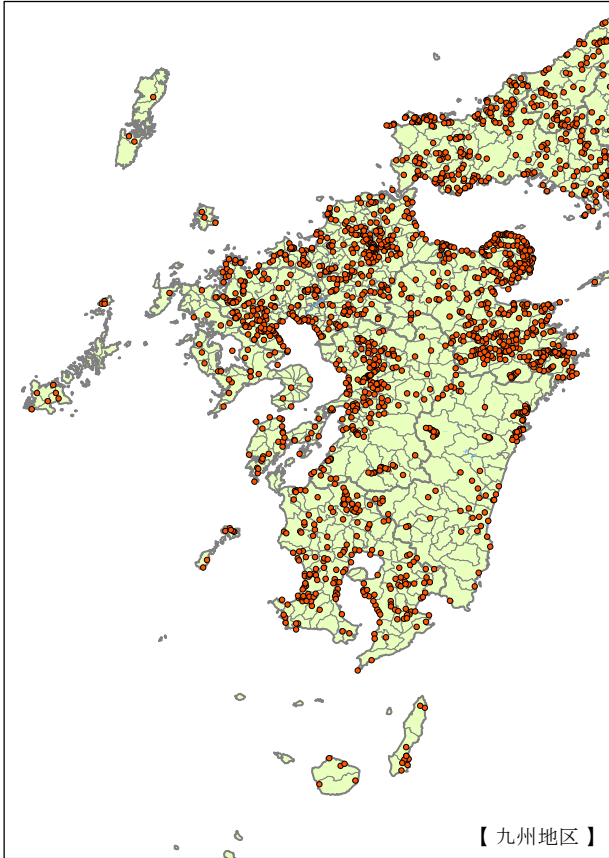


図1 調査地点 (2)

## 第2章 調査結果

---



## 第2章 調査結果

### 1. 結果概要

平成17年度の調査では総計2,063,722羽のガンカモ類が観察された。分類群別では、ハクチョウ類81,554羽、ガン類113,852羽、カモ類1,868,316羽の観察数であった(図2-1-1)。昨年度を基準にすると、調査地点が増加した分、ガンカモ類の観察された地点数も増加していた。またその観察数は、ハクチョウ類では0.7%の増加、ガン類では1.5%の減少、カモ類では5.4%の増加がそれぞれ生じているものの大きな変動は見られなかった(表2-1-1)。過去10年間の観察数の推移を整理すると、今年度はハクチョウ類ではこれまででもっとも多い観察数を記録した(図2-1-2)。また、観察数は調査年度によって増減を繰り返しているが、ハクチョウ類とガン類については経年的に増加する傾向が認められる。

都道府県別の観察数を分類群別に整理すると(表2-1-2)、ハクチョウ類がもっとも多く記録された都道府県は山形県(13,184羽)、次いで新潟県(12,769羽)、福島県(11,575羽)、宮城県(11,048羽)であり、この4県でハクチョウ類全体の59.6%を占めていた。平成16年度は新潟県、山形県、宮城県の3県で57%を占めていたため、平成17年度は分散した結果となった。ガン類については、ガン類全体の85.5%(97,371羽)を占めた宮城県の記録が顕著だったほかはいずれも少なく、全体の1%を超える都道府県は新潟県、福井県、滋賀県、島根県のみだった。カモ類については千葉県がもっとも多く(122,688羽)、次いで島根県(105,895羽)、愛知県(99,746羽)であり、これらでカモ類全体の17.6%を占めていた。

分類群別の詳細を次項以降に示す。

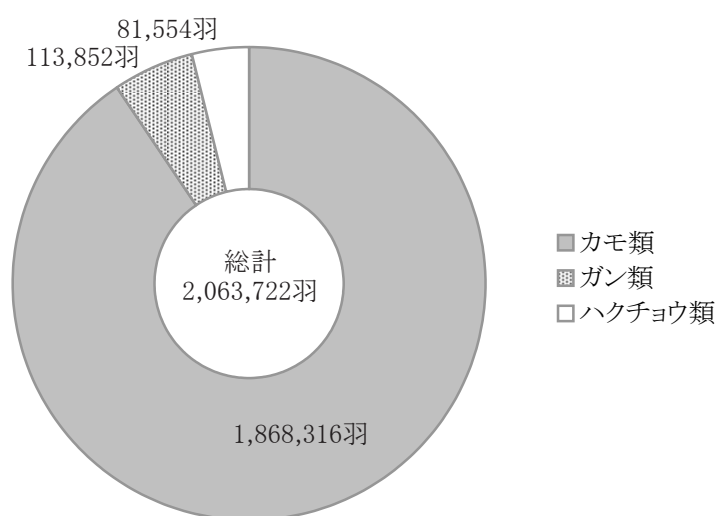


図2-1-1 ガンカモ類の観察数



表2-1-1 ガンカモ類の観察数および昨年度との比較

調査年度		H17	H16	増減 (%)
調査地点数		8,794	8,653	1.6
観察地点数		5,889	5,812	1.3
観察数 (羽)	ハクチョウ類	81,554	80,984	0.7
	ガン類	113,852	115,590	-1.5
	カモ類	1,868,316	1,772,982	5.4
	合計	2,063,722	1,969,556	4.8

【備考】

・増減は、H16年度を100%とした際の増減割合を示す。

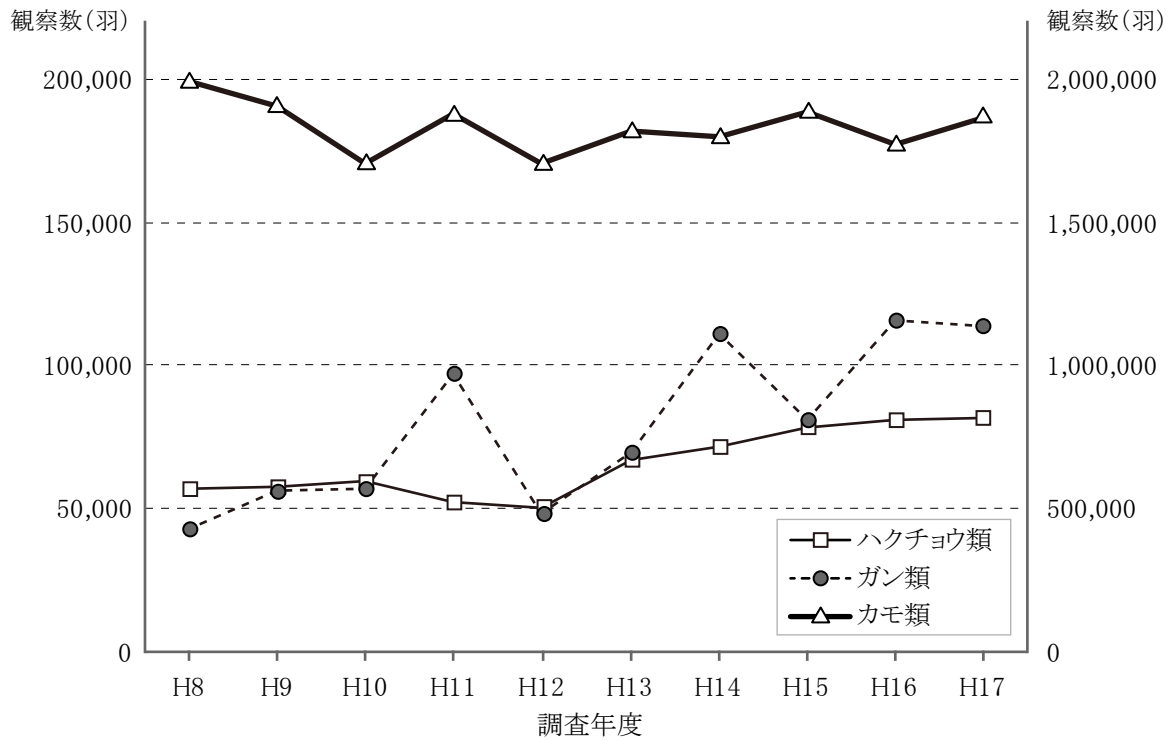


図2-1-2 過去10年間のガンカモ類観察数の推移

※ 左軸はハクチョウ類とガン類、右軸はカモ類を示す。

表2-1-2 都道府県別のガンカモ類観察地点数および観察数

都道府県	観察地点数	観察数(羽)			
		ハクチョウ類	ガン類	カモ類	計
北海道	228	5,869 (7.2)	221 (0.2)	27,081 (1.4)	33,171 (1.6)
青森県	163	4,676 (5.7)	393 (0.3)	17,865 (1.0)	22,934 (1.1)
岩手県	215	3,965 (4.9)	133 (0.1)	28,186 (1.5)	32,284 (1.6)
宮城県	214	11,048 (13.5)	97,371 (85.5)	57,540 (3.1)	165,959 (8.0)
秋田県	153	2,767 (3.4)	1 (<0.1)	16,992 (0.9)	19,760 (1.0)
山形県	213	13,184 (16.2)	59 (0.1)	62,399 (3.3)	75,642 (3.7)
福島県	197	11,575 (14.2)	23 (<0.1)	80,556 (4.3)	92,154 (4.5)
茨城県	42	1,536 (1.9)	85 (0.1)	99,342 (5.3)	100,963 (4.9)
栃木県	36	269 (0.3)	24 (<0.1)	36,829 (2.0)	37,122 (1.8)
群馬県	63	391 (0.5)	1 (<0.1)	23,400 (1.3)	23,792 (1.2)
埼玉県	128	340 (0.4)		34,985 (1.9)	35,325 (1.7)
千葉県	215	1,204 (1.5)	12 (<0.1)	122,688 (6.6)	123,904 (6.0)
東京都	72	6 (<0.1)	1 (<0.1)	53,178 (2.8)	53,185 (2.6)
神奈川県	193	43 (0.1)		16,842 (0.9)	16,885 (0.8)
新潟県	23	12,769 (15.7)	6,819 (6.0)	86,049 (4.6)	105,637 (5.1)
富山県	114	579 (0.7)	74 (0.1)	19,702 (1.1)	20,355 (1.0)
石川県	10	796 (1.0)	200 (0.2)	28,795 (1.5)	29,791 (1.4)
福井県	17	104 (0.1)	1,457 (1.3)	24,788 (1.3)	26,349 (1.3)
山梨県	73	47 (0.1)	22 (<0.1)	7,064 (0.4)	7,133 (0.3)
長野県	183	3,018 (3.7)	3 (<0.1)	26,032 (1.4)	29,053 (1.4)
岐阜県	75	283 (0.3)		26,188 (1.4)	26,471 (1.3)
静岡県	108	97 (0.1)	4 (<0.1)	43,558 (2.3)	43,659 (2.1)
愛知県	119	51 (0.1)	8 (<0.1)	99,746 (5.3)	99,805 (4.8)
三重県	209	1 (<0.1)	4 (<0.1)	46,674 (2.5)	46,679 (2.3)
滋賀県	141	3,072 (3.8)	2,700 (2.4)	74,268 (4.0)	80,040 (3.9)
京都府	146	51 (0.1)		18,343 (1.0)	18,394 (0.9)
大阪府	283		2 (<0.1)	52,809 (2.8)	52,811 (2.6)
兵庫県	163	124 (0.2)		47,120 (2.5)	47,244 (2.3)
奈良県	100			19,387 (1.0)	19,387 (0.9)
和歌山県	130	19 (<0.1)		10,748 (0.6)	10,767 (0.5)
鳥取県	11	752 (0.9)	2 (<0.1)	23,753 (1.3)	24,507 (1.2)
島根県	144	2,845 (3.5)	4,106 (3.6)	105,895 (5.7)	112,846 (5.5)
岡山県	15		2 (<0.1)	62,517 (3.3)	62,519 (3.0)
広島県	128	20 (<0.1)	2 (<0.1)	12,211 (0.7)	12,233 (0.6)
山口県	181		38 (<0.1)	29,341 (1.6)	29,379 (1.4)
徳島県	71	3 (<0.1)	11 (<0.1)	30,220 (1.6)	30,234 (1.5)
香川県	134	3 (<0.1)		19,131 (1.0)	19,134 (0.9)
愛媛県	181			23,682 (1.3)	23,682 (1.1)
高知県	57	1 (<0.1)		15,702 (0.8)	15,703 (0.8)
福岡県	162			50,692 (2.7)	50,692 (2.5)
佐賀県	92	7 (<0.1)	4 (<0.1)	15,846 (0.8)	15,857 (0.8)
長崎県	42		2 (<0.1)	52,521 (2.8)	52,523 (2.5)
熊本県	146	13 (<0.1)		26,261 (1.4)	26,274 (1.3)
大分県	248	24 (<0.1)	35 (<0.1)	39,465 (2.1)	39,524 (1.9)
宮崎県	66	2 (<0.1)		18,515 (1.0)	18,517 (0.9)
鹿児島県	138		26 (<0.1)	30,847 (1.7)	30,873 (1.5)
沖縄県	47		7 (<0.1)	2,563 (0.1)	2,570 (0.1)
合 計	5,889	81,554	113,852	1,868,316	2,063,722

## 【備考】

・カッコ内の数値は各分類群の合計に対する割合(単位:%)を示す。

## 2. ハクチョウ類

### (1) 観察数とその分布

平成 17 年度の調査では、38 都道府県 672 地点において計 81,554 羽のハクチョウ類が確認された。昨年度は 80,984 羽の確認であったため、今年度の観察数はわずかに増加したこととなる(表 2-2-1)。おもな種では、オオハクチョウ 38,660 羽、コハクチョウ 40,652 羽(亜種アメリカコハクチョウを含む)が記録された。昨年度に対してオオハクチョウでは約 3,000 羽の増加(昨年度比 8% 増)、コハクチョウでは約 4,000 羽の減少(昨年度比 9% 減)であった。

過去 10 年間の観察数の推移を見ると、今年度はハクチョウ類全体とオオハクチョウでは最も多い記録であったのに対し、コハクチョウでは昨年度に引き続き減少する結果となった(図 2-2-1)。また、オオハクチョウは平成 11～12 年度に一時的に減少したものの、その後は増加傾向が認められる。

都道府県別に観察数を整理すると(図 2-2-2、表 2-2-2、表 2-2-3)、ハクチョウ類の観察数が多い上位 3 都道府県は山形県、新潟県、福島県であり、これに 527 羽の差で宮城県が続いている。これら 4 県で全観察数の 60% を占めていた。平成 16 年度は新潟県、山形県、福島県の 3 県で 57% であったため、平成 17 年度は宮城県にも分散する結果となった。種別に見ると、オオハクチョウの上位 3 都道府県は宮城県、山形県、福島県であり、これらでオオハクチョウ全体の 54% を占めていた。平成 16 年度に 3 位であった北海道は大幅に減少し、4 位であった。コハクチョウの上位 3 都道府県は新潟県、山形県、福島県であり、これらで 58% を占めていた。特に新潟県の記録が顕著であり、新潟県のみでコハクチョウ全体の 29% を占めていた。

また、観察地区別<sup>※</sup>に整理すると(表 2-2-4)、もっとも観察数の多い地区は例年通り山形県の最上川であった。平成 16 年度に引き続き 10,000 羽を超える記録となっており、この地区のみでハクチョウ類全体の 14%、種別ではオオハクチョウの 16%、コハクチョウの 12% を占めていた。また、平成 16 年度は上位 10 地区のうち 6 地区が新潟県に位置しており、新潟県に集中している傾向があったが、平成 17 年度は同様の傾向は認められなかった。

次に、昨年度に対して観察数が 10% 以上増減した都道府県を図 2-2-3 に示す。ハクチョウ類全体としては北海道と日本海側の秋田県、新潟県、石川県、鳥取県で減少が認められたのに対し、内陸部や東日本の太平洋側で増加が認められた。オオハクチョウでは北海道で減少が、青森県、福島県、新潟県、茨城県で増加が認められたのみであった。コハクチョウではおもに北日本で減少し、それより南の地域で増加が認められた。

※ここで観察地区とは、一体の地区として扱うことが適切と考えられる河川や湖沼等であり、複数の観察地点からなる場合がある。

表2-2-1 ハクチョウ類の観察数および昨年度との比較

調査年度		H17	H16	増減 (%)
観察地点数		672	575	16.9
観察数 (羽)	オオハクチョウ	38,660	35,825	7.9
	コハクチョウ	40,652	44,853	-9.4
	その他	2,242	306	632.7
	合計	81,554	80,984	0.7

【備考】

・増減は、H16年度を100%とした際の増減割合を示す。

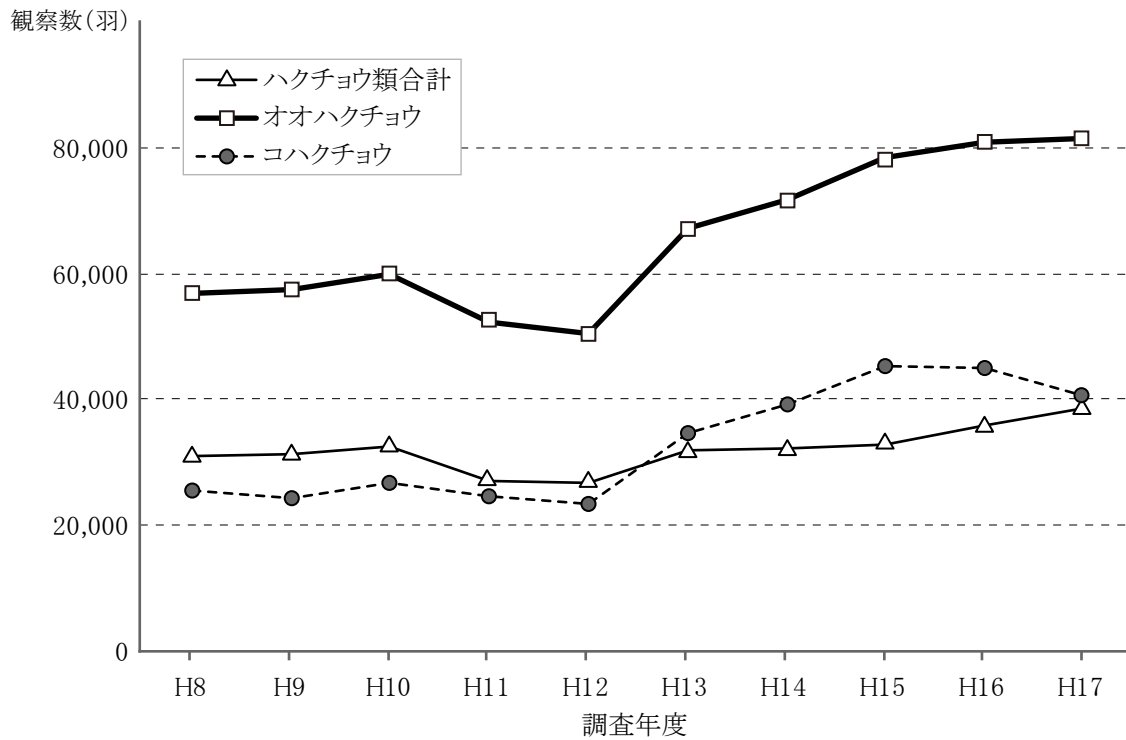


図2-2-1 過去10年間のハクチョウ類観察数の推移

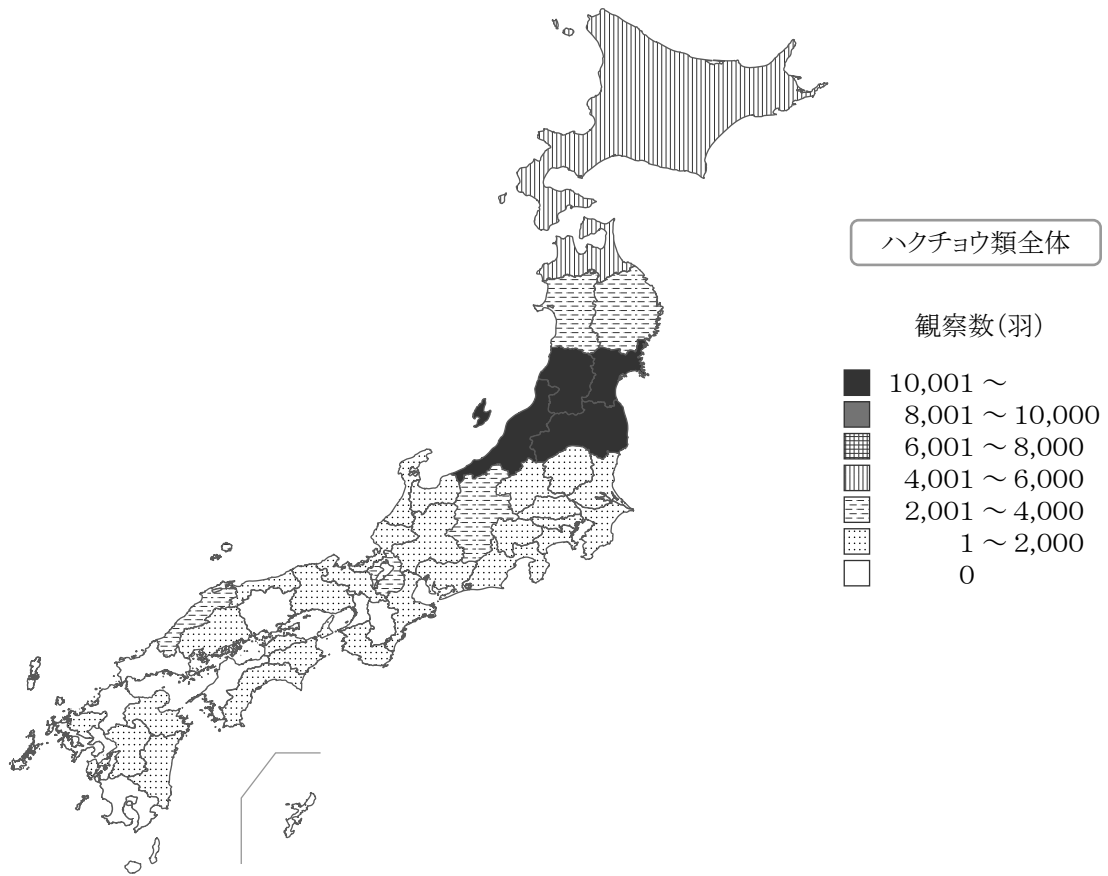


図2-2-2 ハクチョウ類の観察状況 (1)  
ハクチョウ類全体

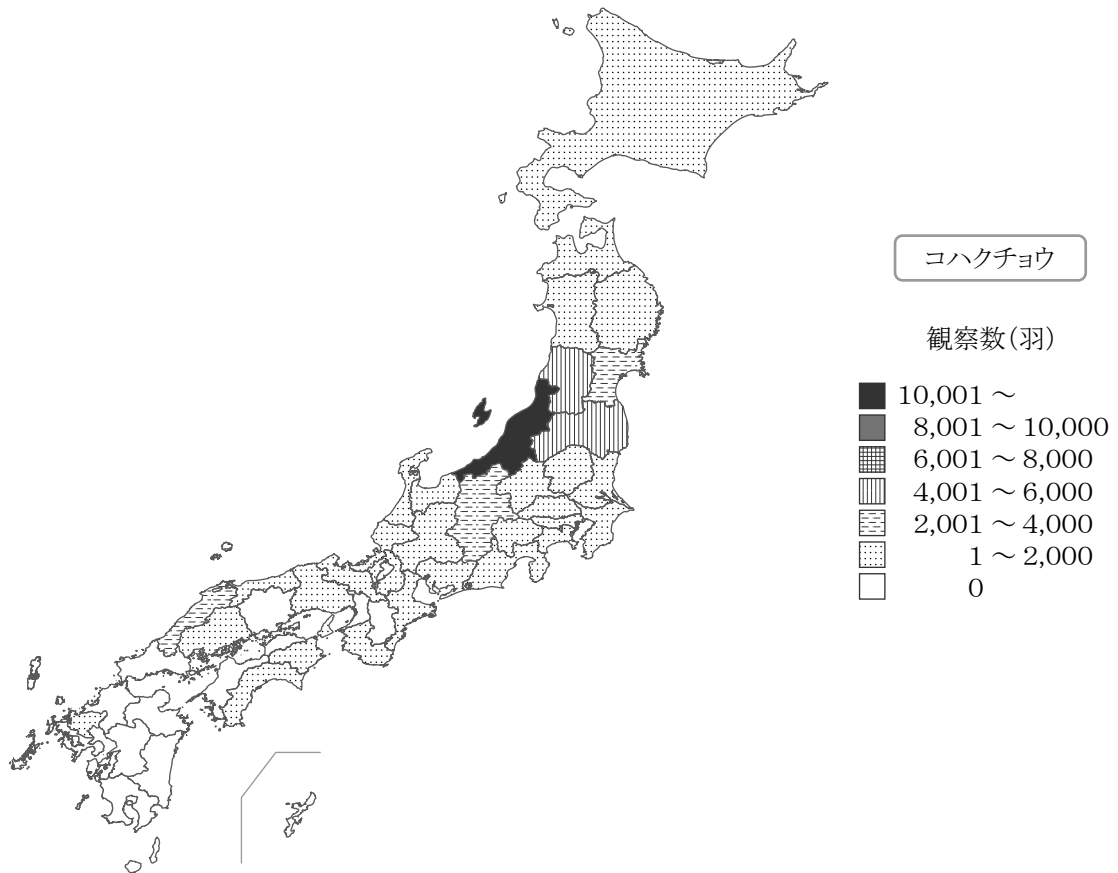
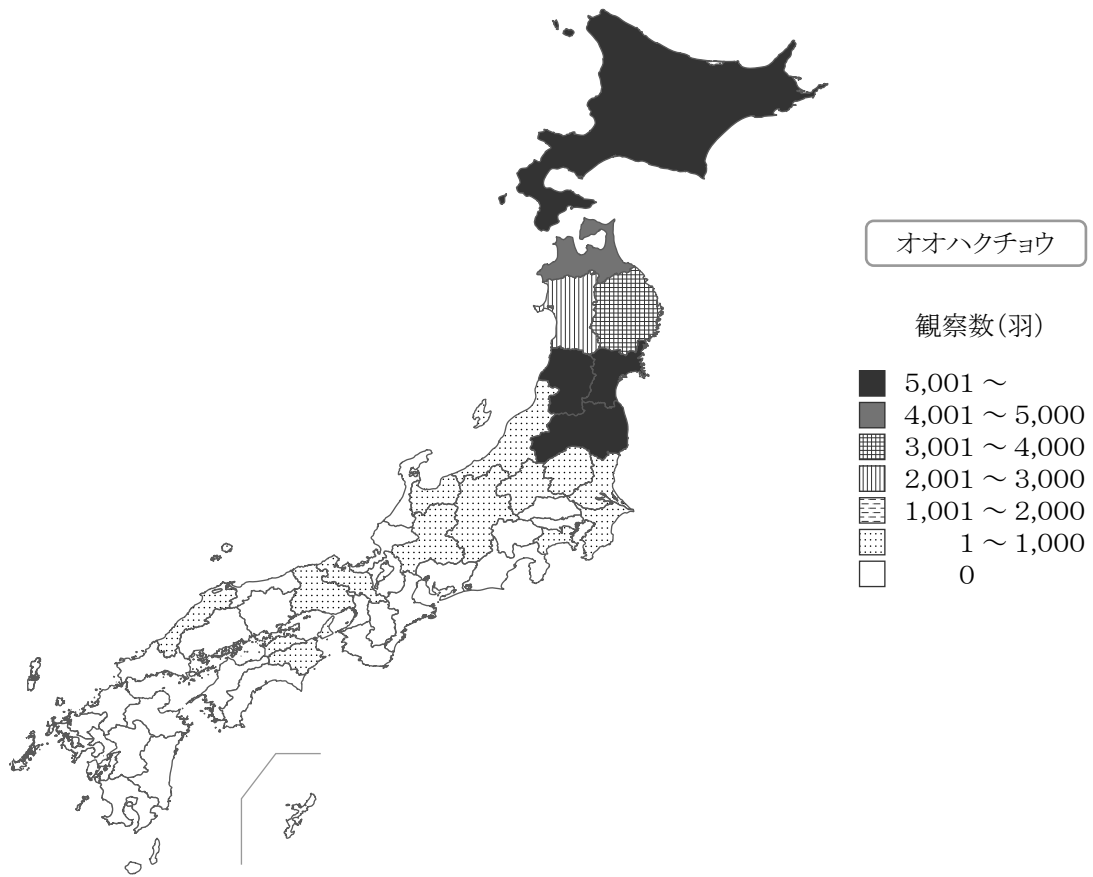


図2-2-2 ハクチョウ類の観察状況 (2)  
オオハクチョウ、コハクチョウ

表2-2-2 都道府県別のハクチョウ類観察地点数および観察数

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

都道府県*1	観察地点数*2	観察数(羽)*3			
		オオハクチョウ*4	コハクチョウ*5	その他*6	計*7
北海道 (Hokkaido)	66	5,265	603	1	5,869
青森県 (Aomori)	97	4,644	17	15	4,676
岩手県 (Iwate)	65	3,731	234		3,965
宮城県 (Miyagi)	93	7,614	3,433	1	11,048
秋田県 (Akita)	46	2,347	418	2	2,767
山形県 (Yamagata)	64	7,370	5,814		13,184
福島県 (Fukushima)	66	5,780	5,795		11,575
茨城県 (Ibaraki)	21	712	717	107	1,536
栃木県 (Tochigi)	2	31	236	2	269
群馬県 (Gunma)	4	27	364		391
埼玉県 (Saitama)	6		331	9	340
千葉県 (Chiba)	7	15	1,166	23	1,204
東京都 (Tokyo)	1		6		6
神奈川県 (Kanagawa)	6	1	42		43
新潟県 (Niigata)	14	963	11,748	58	12,769
富山県 (Toyama)	7	140	439		579
石川県 (Ishikawa)	5		796		796
福井県 (Fukui)	5		104		104
山梨県 (Yamanashi)	2		3	44	47
長野県 (Nagano)	13	2	3,016		3,018
岐阜県 (Gifu)	4	5	278		283
静岡県 (Shizuoka)	9		38	59	97
愛知県 (Aichi)	4		50	1	51
三重県 (Mie)	1		1		1
滋賀県 (Shiga)	16		1,231	1,841	3,072
京都府 (Kyoto)	7	2	49		51
大阪府 (Osaka)					
兵庫県 (Hyogo)	3	7	117		124
奈良県 (Nara)					
和歌山県 (Wakayama)	6		13	6	19
鳥取県 (Tottori)	7		724	28	752
島根県 (Shimane)	9	2	2,839	4	2,845
岡山県 (Okayama)					
広島県 (Hiroshima)	2		20		20
山口県 (Yamaguchi)					
徳島県 (Tokushima)	3	1	2		3
香川県 (Kagawa)	2	1		2	3
愛媛県 (Ehime)					
高知県 (Kochi)	1		1		1
福岡県 (Fukuoka)					
佐賀県 (Saga)	1		7		7
長崎県 (Nagasaki)					
熊本県 (Kumamoto)	4			13	13
大分県 (Oita)	2			24	24
宮崎県 (Miyazaki)	1			2	2
鹿児島県 (Kagoshima)					
沖縄県 (Okinawa)					
観察都道府県数*8	—	21	34	20	38
合計*7	672	38,660	40,652	2,242	81,554

\*1 Prefecture

\*4 *Cygnus cygnus*

\*7 Total

\*2 Number of observatory sites

\*5 *Cygnus columbianus*

\*8 Number of prefectures confirmed

\*3 Number of swans

\*6 Other swans

表2-2-3 ハクチョウ類観察数の上位10都道府県

&lt; 今年度調査(平成17年度) &gt;

順位	観察数(羽)					
	ハクチョウ類全体		オオハクチョウ		コハクチョウ	
1	山形県	13,184 (16.2)	宮城県	7,614 (19.7)	新潟県	11,748 (28.9)
2	新潟県	12,769 (15.7)	山形県	7,370 (19.1)	山形県	5,814 (14.3)
3	福島県	11,575 (14.2)	福島県	5,780 (15.0)	福島県	5,795 (14.3)
4	宮城県	11,048 (13.5)	北海道	5,265 (13.6)	宮城県	3,433 (8.4)
5	北海道	5,869 (7.2)	青森県	4,644 (12.0)	長野県	3,016 (7.4)
6	青森県	4,676 (5.7)	岩手県	3,731 (9.7)	島根県	2,839 (7.0)
7	岩手県	3,965 (4.9)	秋田県	2,347 (6.1)	滋賀県	1,231 (3.0)
8	滋賀県	3,072 (3.8)	新潟県	963 (2.5)	千葉県	1,166 (2.9)
9	長野県	3,018 (3.7)	茨城県	712 (1.8)	石川県	796 (2.0)
10	島根県	2,845 (3.5)	富山県	140 (0.4)	鳥取県	724 (1.8)
全国計		81,554		38,660		40,652

&lt; 昨年度調査(平成16年度) &gt;

順位	観察数(羽)					
	ハクチョウ類全体		オオハクチョウ		コハクチョウ	
1	新潟県	19,959 (24.6)	山形県	7,713 (21.5)	新潟県	19,082 (42.5)
2	山形県	16,670 (20.6)	宮城県	7,027 (19.6)	山形県	8,957 (20.0)
3	宮城県	9,428 (11.6)	北海道	6,019 (16.8)	福島県	5,113 (11.4)
4	福島県	8,412 (10.4)	青森県	4,189 (11.7)	宮城県	2,400 (5.4)
5	北海道	6,828 (8.4)	岩手県	3,482 (9.7)	島根県	1,576 (3.5)
6	青森県	4,341 (5.4)	福島県	3,219 (9.0)	長野県	1,467 (3.3)
7	岩手県	3,857 (4.8)	秋田県	2,472 (6.9)	鳥取県	1,229 (2.7)
8	秋田県	3,005 (3.7)	新潟県	873 (2.4)	石川県	1,012 (2.3)
9	島根県	1,622 (2.0)	茨城県	584 (1.6)	北海道	795 (1.8)
10	長野県	1,482 (1.8)	富山県	137 (0.4)	千葉県	751 (1.7)
全国計		80,984		35,825		44,853

## 【備考】

・カッコ内の数値は各種の合計に対する割合(単位:%)を示す。



表2-2-4 ハクチョウ類観察数の上位10地区

< ハクチョウ類全体 >

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	山形県 最上川(酒田市)	11,105 (13.6)
2	新潟県 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟(新潟市)	4,802 (5.9)
3	新潟県 瓢湖(阿賀野市)	3,334 (4.1)
4	滋賀県 琵琶湖および周辺水域(大津市他)	3,072 (3.8)
5	北海道 厚岸湖(厚岸町)	2,363 (2.9)
6	福島県 阿武隈川(福島市)	2,003 (2.5)
7	福島県 高野池(鏡石町)	1,928 (2.4)
8	新潟県 福島潟(新潟市)	1,865 (2.3)
9	宮城県 迫川(栗原市)	1,379 (1.7)
10	島根県 能義平野(安来市)	1,250 (1.5)

< オオハクチョウ >

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	山形県 最上川(酒田市)	6,205 (16.1)
2	北海道 厚岸湖(厚岸町)	2,363 (6.1)
3	福島県 高野池(鏡石町)	1,614 (4.2)
4	福島県 阿武隈川(福島市)	1,145 (3.0)
5	宮城県 伊豆沼(栗原市, 登米市)	1,110 (2.9)
6	秋田県 玉川(大仙市)	1,005 (2.6)
7	宮城県 白石川(大河原町)	677 (1.8)
8	福島県 水原川(安達町)	651 (1.7)
9	福島県 上繁岡第一堤(楢葉町)	600 (1.6)
10	宮城県 内沼(栗原市)	501 (1.3)

< コハクチョウ >

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	山形県 最上川(酒田市)	4,900 (12.1)
2	新潟県 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟(新潟市)	4,643 (11.4)
3	新潟県 瓢湖(阿賀野市)	3,010 (7.4)
4	新潟県 福島潟(新潟市)	1,860 (4.6)
5	宮城県 迫川(栗原市)	1,287 (3.2)
6	島根県 能義平野(安来市)	1,250 (3.1)
7	長野県 犀川徳治郎(安曇野市)	1,241 (3.1)
8	滋賀県 琵琶湖および周辺水域(大津市他)	1,231 (3.0)
9	千葉県 立埜原(本埜村)	1,052 (2.6)
10	福島県 猪苗代湖(会津若松市他)	1,016 (2.5)

【備考】

- ・観察地区とは、一体の地区として扱うことが適切と考えられる河川や湖沼等であり、複数の観察地点からなる場合がある。
- ・カッコ内の数値は各種の合計に対する割合(単位:%)を示す。

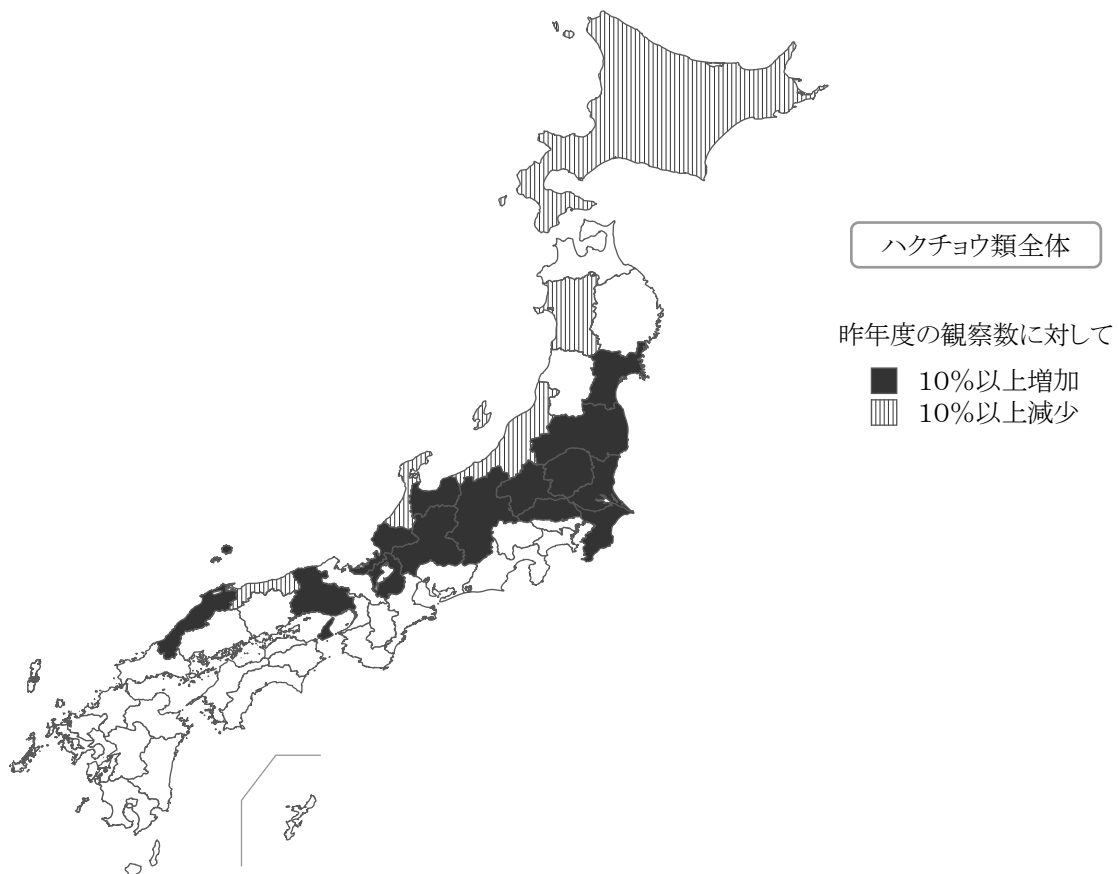


図2-2-3 ハクチョウ類観察数の昨年度に対する増減 (1)  
ハクチョウ類全体

※ 今年度あるいは昨年度の渡来数が100羽以上の都道府県のみを示す。

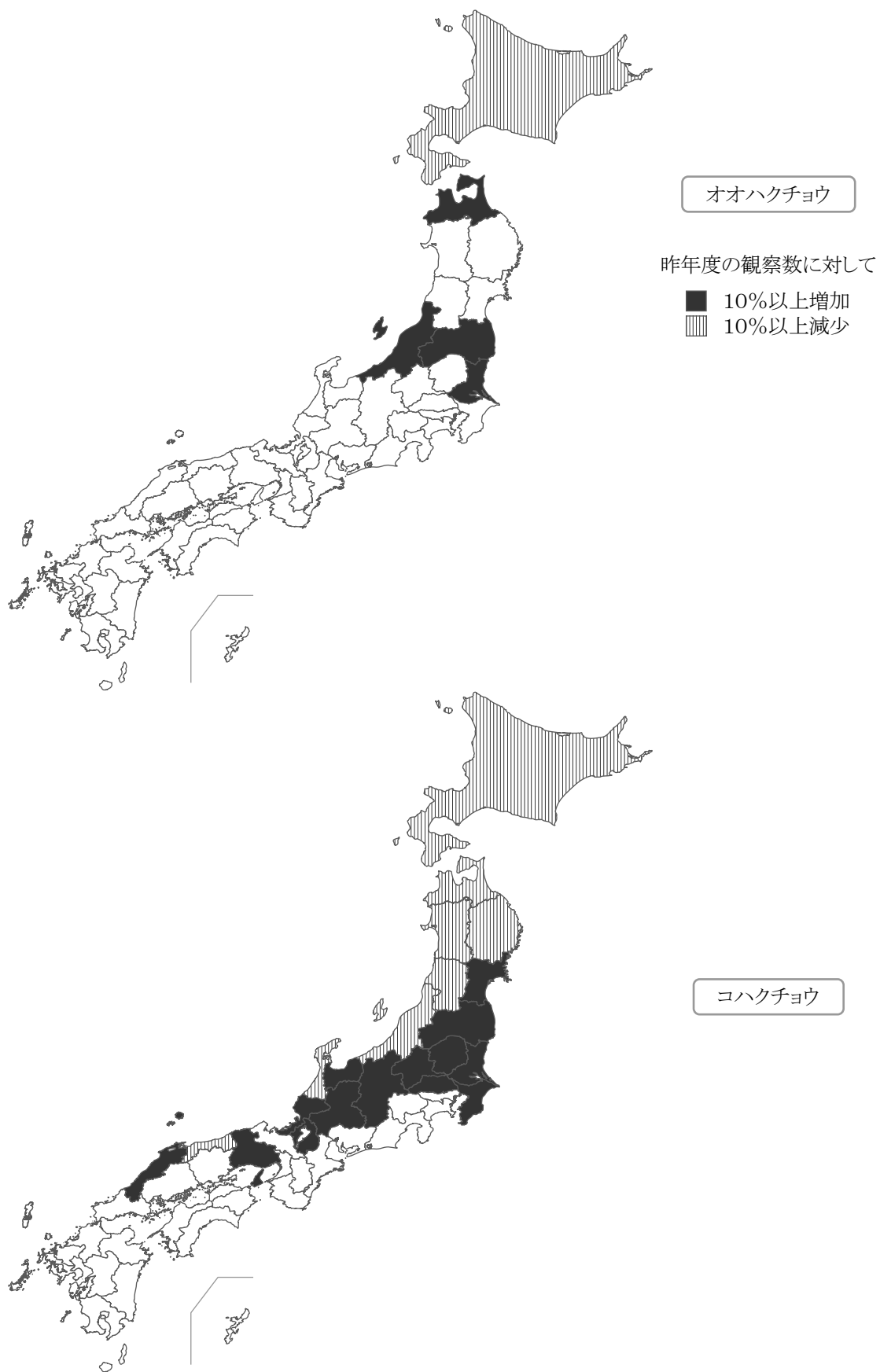


図2-2-3 ハクチョウ類観察数の昨年度に対する増減 (2)  
オオハクチョウ、コハクチョウ

※ 今年度あるいは昨年度の渡来数が100羽以上の都道府県のみを示す。

(2) 鳥獣保護区等における観察状況

『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および図2-2-4に示す。観察地点のうち鳥獣保護区に該当する地点は全体の31%にとどまったが、これらの地点では全観察数の58%にあたる47,285羽が記録されたことから、他の指定区域と比較して鳥獣保護区への渡来数の多さが分かる。また、鳥獣保護区に休猟区、銃猟禁止区域、銃猟制限区域および鳥獣保護法施行規則第7条第1項第7号ハからチの該当区域も合わせた狩猟や銃猟が禁止・制限された地点は合計62%(418地点)となるが、そこでは観察数全体の80%(65,553羽)が記録された。

一方、猟区での観察数は3%にとどまったが、猟区同様に銃器による狩猟が可能なその他の区域では17%が確認されており、これらを合わせると20%(16,001羽)の記録となる。この2区域への渡来数は相対的に少ないものの、これらは全確認地点の38%(254地点)を占めていることから、観察数の小規模なハクチョウ渡来地は依然として多くが銃猟可能な環境下にあることが分かる。これを都道府県別に整理すると、ハクチョウ類観察数の多い新潟県～福島県以北の地域では、北海道と青森県、秋田県で銃猟可能な観察地点の割合が各県の50%を超えていた。なお、このうち青森県では銃猟可能な地域での観察数が43%を、秋田県では37%を占めており、都道府県ごとの観察数を考慮すると、両県は全国的にみても銃猟可能な環境にハクチョウ類が渡来する割合が高い。

表2-2-5 法指定等区域別のハクチョウ類観察地点数および観察数

区域	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	合計	
観察地点数	209 (31.1)	15 (2.2)	8 (1.2)	177 (26.3)	9 (1.3)	22 (3.3)	232 (34.5)	672	
観察数 (羽)	オオハクチョウ	21,171 (54.8)	424 (1.1)	164 (0.4)	8,537 (22.1)	510 (1.3)	894 (2.3)	6,960 (18.0)	38,660
	コハクチョウ	23,974 (59.0)	487 (1.2)	12 ( $<0.1$ )	7,958 (19.6)	135 (0.3)	1,135 (2.8)	6,951 (17.1)	40,652
	その他	2,140 (95.5)	3 (0.1)		38 (1.7)			61 (2.7)	2,242
	合計	47,285 (58.0)	914 (1.1)	176 (0.2)	16,533 (20.3)	645 (0.8)	2,029 (2.5)	13,972 (17.1)	81,554

【備考】

- ・複数の区域指定がある観察地点については、面積のもっとも広い区域に該当するものとして扱った。
- ・カッコ内の数値は各種の合計に対する割合(単位:%)を示す。
- ・区域の略称は次の法指定区域等を示す。

保護区: 鳥獣保護区

猟区: 猟区

休猟区: 休猟区

施行: 鳥獣保護法施行規則第7条1項第7号ハからチの区域

銃禁: 銃猟禁止区域

その他: その他の区域

銃制: 銃猟制限区域

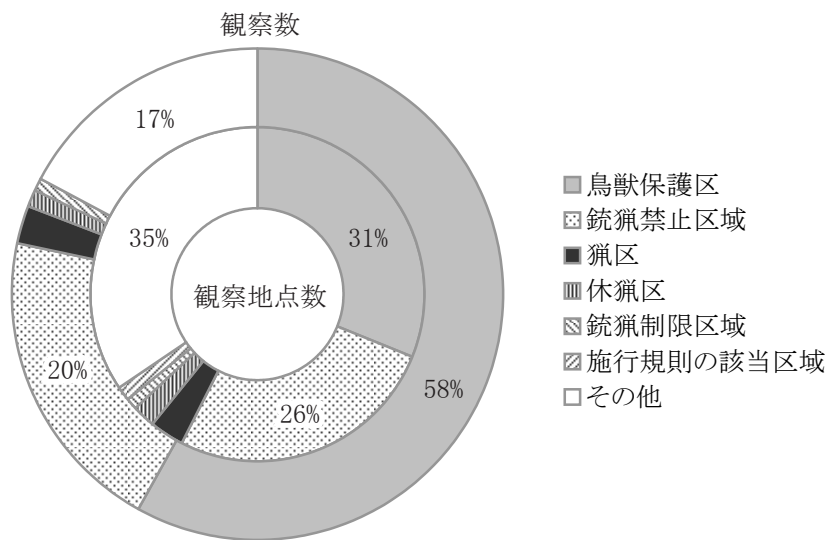


図2-2-4 法指定等区域別のハクチョウ類観察状況

※ 内円は観察地点の区域別構成比を、外円は観察数の構成比をそれぞれ示す。

表2-2-6 法指定等区域別のハクチョウ類観察数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等							合計
	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	
北海道	4,893 (83.4) 22 (33.3)			124 (2.1) 6 (9.1)			852 (14.5) 38 (57.6)	5,869 66
青森県	1,748 (37.4) 24 (24.7)		105 (2.2) 2 (2.1)	807 (17.3) 12 (12.4)		158 (3.4) 1 (1.0)	1,858 (39.7) 58 (59.8)	4,676 97
岩手県	986 (24.9) 9 (13.8)	4 (0.1) 1 (1.5)		1,550 (39.1) 35 (53.8)			1,425 (35.9) 20 (30.8)	3,965 65
宮城県	4,133 (37.4) 35 (37.6)	354 (3.2) 7 (7.5)	25 (0.2) 1 (1.1)	2,834 (25.7) 15 (16.1)	631 (5.7) 8 (8.6)	1,347 (12.2) 14 (15.1)	1,724 (15.6) 13 (14.0)	11,048 93
秋田県	1,679 (60.7) 10 (21.7)		22 (0.8) 1 (2.2)	47 (1.7) 3 (6.5)			1,019 (36.8) 32 (69.6)	2,767 46
山形県	11,251 (85.3) 8 (12.5)		11 (0.1) 1 (1.6)	1,515 (11.5) 27 (42.2)		50 (0.4) 1 (1.6)	357 (2.7) 27 (42.2)	13,184 64
福島県	4,023 (34.8) 25 (37.9)	434 (3.7) 4 (6.1)	6 (0.1) 1 (1.5)	6,119 (52.9) 25 (37.9)	14 (0.1) 1 (1.5)	474 (4.1) 6 (9.1)	505 (4.4) 4 (6.1)	11,575 66
茨城県	1,118 (72.8) 17 (81.0)			418 (27.2) 4 (19.0)				1,536 21
栃木県	269 (100) 2 (100)							269 2
群馬県	380 (97.2) 2 (50.0)						11 (2.8) 2 (50.0)	391 4
埼玉県				339 (99.7) 5 (83.3)			1 (0.3) 1 (16.7)	340 6
千葉県	98 (8.1) 2 (28.6)			1,093 (90.8) 4 (57.1)			13 (1.1) 1 (14.3)	1,204 7
東京都			6 (100) 1 (100)					6 1
神奈川県	23 (53.5) 3 (50.0)			20 (46.5) 3 (50.0)				43 6
新潟県	11,270 (88.3) 8 (57.1)			266 (2.1) 2 (14.3)			1,233 (9.7) 4 (28.6)	12,769 14
富山県	79 (13.6) 2 (28.6)			2 (0.3) 1 (14.3)			498 (86) 4 (57.1)	579 7
石川県	680 (85.4) 4 (80.0)	116 (14.6) 1 (20.0)						796 5
福井県	3 (2.9) 1 (20.0)	3 (2.9) 1 (20.0)		32 (30.8) 2 (40.0)			66 (63.5) 1 (20.0)	104 5
山梨県	44 (93.6) 1 (50.0)			3 (6.4) 1 (50.0)				47 2
長野県				207 (6.9) 2 (15.4)			2,811 (93.1) 11 (84.6)	3,018 13
岐阜県	162 (57.2) 1 (25.0)			5 (1.8) 1 (25.0)			116 (41.0) 2 (50.0)	283 4
静岡県	13 (13.4) 4 (44.4)			1 (1.0) 1 (11.1)			83 (85.6) 4 (44.4)	97 9
愛知県				51 (100) 4 (100)				51 4
三重県							1 (100) 1 (100)	1 1
滋賀県	2,984 (97.1) 14 (87.5)			8 (0.3) 1 (6.3)			80 (2.6) 1 (6.3)	3,072 16
京都府	28 (54.9) 3 (42.9)			16 (31.4) 3 (42.9)			7 (13.7) 1 (14.3)	51 7
大阪府								
兵庫県			1 (0.8) 1 (33.3)	123 (99.2) 2 (66.7)				124 3
奈良県								
和歌山県	2 (10.5) 1 (16.7)			16 (84.2) 4 (66.7)			1 (5.3) 1 (16.7)	19 6
鳥取県	199 (26.5) 3 (42.9)			553 (73.5) 4 (57.1)				752 7
島根県	1,189 (41.8) 4 (44.4)			351 (12.3) 2 (22.2)			1,305 (45.9) 3 (33.3)	2,845 9
岡山県								
広島県				20 (100) 2 (100)				20 2

表2-2-6 法指定等区域別のハクチョウ類観察数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等							合計
	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	
山口県								
徳島県				3 (100)				3
香川県	2 (66.7)			1 (33.3)				3
	1 (50.0)			1 (50.0)				2
愛媛県								
高知県							1 (100)	1
福岡県							1 (100)	1
佐賀県				7 (100)				7
長崎県				1 (100)				1
熊本県	8 (61.5)						5 (38.5)	13
	2 (50.0)						2 (50.0)	4
大分県	21 (87.5)	3 (12.5)						24
	1 (50.0)	1 (50.0)						2
宮崎県				2 (100)				2
				1 (100)				1
鹿児島県								
沖縄県								
合計	47,285 (58.0)	914 (1.1)	176 (0.2)	16,533 (20.3)	645 (0.8)	2,029 (2.5)	13,972 (17.1)	81,554
	209 (31.1)	15 (2.2)	8 (1.2)	177 (26.3)	9 (1.3)	22 (3.3)	232 (34.5)	672

【備考】

- ・表中の数値は上段が観察数(単位:羽)、下段が観察地点数を、カッコ内は各都道府県の合計に対する割合(単位:%)示す。
- ・複数の区域指定がある観察地点については、面積のもっとも広い区域に該当するものとして扱った。
- ・区域の略称は次の法指定区域等を示す。  
 保護区: 鳥獣保護区      猟区: 猟区  
 休猟区: 休猟区          施行: 鳥獣保護法施行規則第7条第1項第7号ハからチの区域  
 銃禁: 銃猟禁止区域      その他: その他の区域  
 銃制: 銃猟制限区域

### (3) 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 2-2-7 および図 2-2-5 に示す。もっとも観察数の多い地況は河川（全体の 42%、34,351 羽）、次いで自然湖沼（30%、24,774 羽）であり、これらの 2 区分で全観察数の 73% を占める結果となった。地況ごとの観察地点数を整理すると、河川がもっとも多く（全体の 52%、346 地点）、次いで自然湖沼（18%、118 地点）、その他人造湖（14%、96 地点）であり、地況ごとの観察数は、概ね観察地点の環境構成比を反映していた。

都道府県別に整理すると（表 2-2-8）、ハクチョウ類の観察数が多い山形県では河川での記録が県内観察数の 94% を占めて最多であり、第 2 位の新潟県では自然湖沼（62%）、第 3 位の福島県は河川（50%）が多くを占めていた。

表2-2-7 地況別のハクチョウ類観察地点数および観察数

地況		海岸	河口	河川	湖沼	ダム湖	人造湖	その他	合計
観察地点数		56 (8.3)	20 (3.0)	346 (51.5)	118 (17.6)	11 (1.6)	96 (14.3)	25 (3.7)	672
観察数 (羽)	オオハクチョウ	1,385 (3.6)	436 (1.1)	19,734 (51.0)	8,773 (22.7)	313 (0.8)	6,661 (17.2)	1,358 (3.5)	38,660
	コハクチョウ	142 (0.3)	81 (0.2)	14,591 (35.9)	13,895 (34.2)	1,373 (3.4)	6,650 (16.4)	3,920 (9.6)	40,652
	その他	76 (3.4)	1 ( $<0.1$ )	26 (1.2)	2,106 (93.9)	22 (1.0)	11 (0.5)		2,242
	合計	1,603 (2.0)	518 (0.6)	34,351 (42.1)	24,774 (30.4)	1,708 (2.1)	13,322 (16.3)	5,278 (6.5)	81,554

#### 【備考】

- ・区域の略称のうち湖沼は自然湖沼、人造湖はダム湖以外のその他人造湖を示す。
- ・カッコ内の数値は各種の合計に対する割合(単位:%)を示す。

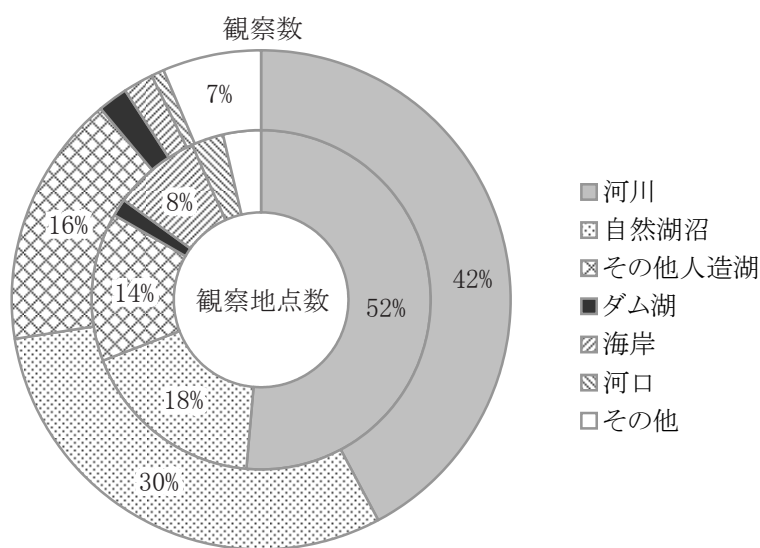


図2-2-5 地況別のハクチョウ類観察状況

※ 内円は観察地点の地況別構成比を、外円は観察数の構成比をそれぞれ示す。



表2-2-8 地況別のハクチョウ類観察数（都道府県別）

都道府県	地 況							合 計
	海 岸	河 口	河 川	自然湖沼	ダム湖	その他人造湖	その他	
北海道	521 (8.9) 8 (12.1)	126 (2.1) 7 (10.6)	874 (14.9) 33 (50.0)	4,348 (74.1) 18 (27.3)				5,869 66
青森県	886 (18.9) 42 (43.3)	212 (4.5) 2 (2.1)	2,101 (44.9) 36 (37.1)	1,151 (24.6) 12 (12.4)		326 (7.0) 5 (5.2)		4,676 97
岩手県		23 (0.6) 2 (3.1)	2,083 (52.5) 49 (75.4)	56 (1.4) 1 (1.5)	83 (2.1) 1 (1.5)	922 (23.3) 7 (10.8)	798 (20.1) 5 (7.7)	3,965 65
宮城県			5,622 (50.9) 53 (57.0)	2,862 (25.9) 14 (15.1)	141 (1.3) 1 (1.1)	1,584 (14.3) 18 (19.4)	839 (7.6) 7 (7.5)	11,048 93
秋田県		71 (2.6) 3 (6.5)	2,244 (81.1) 36 (78.3)	152 (5.5) 3 (6.5)		113 (4.1) 2 (4.3)	187 (6.8) 2 (4.3)	2,767 46
山形県			12,338 (93.6) 49 (76.6)	77 (0.6) 5 (7.8)	89 (0.7) 1 (1.6)	455 (3.5) 7 (10.9)	225 (1.7) 2 (3.1)	13,184 64
福島県		66 (0.6) 2 (3.0)	5,787 (50.0) 31 (47.0)	1,147 (9.9) 9 (13.6)	107 (0.9) 2 (3.0)	4,246 (36.7) 20 (30.3)	222 (1.9) 2 (3.0)	11,575 66
茨城県			1 (0.1) 1 (4.8)	826 (53.8) 10 (47.6)		709 (46.2) 10 (47.6)		1,536 21
栃木県			2 (0.7) 1 (50.0)			267 (99.3) 1 (50.0)		269 2
群馬県			2 (0.5) 1 (25.0)	380 (97.2) 2 (50.0)		9 (2.3) 1 (25.0)		391 4
埼玉県			340 (100) 6 (100)					340 6
千葉県			13 (1.1) 1 (14.3)	23 (1.9) 1 (14.3)		108 (9.0) 4 (57.1)	1,060 (88.0) 1 (14.3)	1,204 7
東京都				6 (100) 1 (100)				6 1
神奈川県			42 (97.7) 5 (83.3)	1 (2.3) 1 (16.7)				43 6
新潟県			1,249 (9.8) 5 (35.7)	7,926 (62.1) 6 (42.9)		3,594 (28.1) 3 (21.4)		12,769 14
富山県			71 (12.3) 2 (28.6)	27 (4.7) 1 (14.3)		54 (9.3) 2 (28.6)	427 (73.7) 2 (28.6)	579 7
石川県	1 (0.1) 1 (20.0)		116 (14.6) 1 (20.0)	679 (85.3) 3 (60.0)				796 5
福井県			35 (33.7) 3 (60.0)	3 (2.9) 1 (20.0)			66 (63.5) 1 (20.0)	104 5
山梨県			3 (6.4) 1 (50.0)	44 (93.6) 1 (50.0)				47 2
長野県			627 (20.8) 6 (46.2)	205 (6.8) 1 (7.7)	1,258 (41.7) 2 (15.4)	766 (25.4) 3 (23.1)	162 (5.4) 1 (7.7)	3,018 13
岐阜県			236 (83.4) 2 (50.0)			5 (1.8) 1 (25.0)	42 (14.8) 1 (25.0)	283 4
静岡県	52 (53.6) 1 (11.1)	3 (3.1) 1 (11.1)	31 (32.0) 3 (33.3)	9 (9.3) 2 (22.2)	1 (1.0) 1 (11.1)	1 (1.0) 1 (11.1)		97 9
愛知県	21 (41.2) 1 (25.0)		13 (25.5) 1 (25.0)			17 (33.3) 2 (50.0)		51 4
三重県						1 (100) 1 (100)		1 1
滋賀県				3,072 (100) 16 (100)				3,072 16
京都府	2 (3.9) 1 (14.3)	13 (25.5) 1 (14.3)	16 (31.4) 3 (42.9)	13 (25.5) 1 (14.3)		7 (13.7) 1 (14.3)		51 7
大阪府								
兵庫県			1 (0.8) 1 (33.3)			123 (99.2) 2 (66.7)		124 3
奈良県								
和歌山県	5 (26.3) 1 (16.7)		7 (36.8) 4 (66.7)			7 (36.8) 1 (16.7)		19 6
鳥取県	115 (15.3) 1 (14.3)		414 (55.1) 3 (42.9)	223 (29.7) 3 (42.9)				752 7
島根県		3 (0.1) 1 (11.1)	55 (1.9) 2 (22.2)	1,536 (54.0) 4 (44.4)	1 (<0.1) 1 (11.1)		1,250 (43.9) 1 (11.1)	2,845 9
岡山県								
広島県			20 (100) 2 (100)					20 2

表2-2-8 地況別のハクチョウ類観察数（都道府県別）

都道府県	地況							合計
	海岸	河口	河川	自然湖沼	ダム湖	その他人造湖	その他	
山口県								
徳島県			3 (100)					3
香川県			3 (100)					3
愛媛県								
高知県		1 (100)						1
福岡県		1 (100)						1
佐賀県					7 (100)			7
長崎県					1 (100)			1
熊本県			2 (15.4)	8 (61.5)		3 (23.1)		13
大分県			1 (25.0)	2 (50.0)		1 (25.0)		4
宮崎県			3 (12.5)		21 (87.5)			24
鹿児島県			1 (50.0)		1 (50.0)			2
沖縄県								
合計	1,603 (2.0)	518 (0.6)	34,351 (42.1)	24,774 (30.4)	1,708 (2.1)	13,322 (16.3)	5,278 (6.5)	81,554
	56 (8.3)	20 (3.0)	346 (51.5)	118 (17.6)	11 (1.6)	96 (14.3)	25 (3.7)	672

【備考】

・表中の数値は上段が観察数(単位:羽)、下段が観察地点数を、カッコ内は各都道府県の合計に対する割合(単位:%)示す。

(4) 人工給餌箇所における観察状況

観察地点における給餌の有無と観察状況を整理すると、全観察数の59%にあたる48,014羽が人工給餌の行われている地点で記録された(表2-2-9、図2-2-6)。給餌箇所は観察地点の34%にとどまっているため、多くのハクチョウ類が給餌箇所に渡来していることになる。種別では、コハクチョウよりもオオハクチョウの方が給餌箇所での観察数が多かった(コハクチョウ51%、オオハクチョウ71%)。

人工給餌箇所での観察数が多い上位3都道府県は山形県(12,457羽、県内観察数の95%)、福島県(9,764羽、84%)、宮城県(6,401羽、58%)であった(表2-2-10)。また、観察数が1,000羽を超える都道府県のうち給餌箇所での観察数の割合が高い上位3都道府県は、茨城県(96%、1,476羽)、山形県(95%、12,457羽)、長野県(92%、2,781羽)であった。

表2-2-9 地況別のハクチョウ類観察地点数および観察数

給餌有無		あり	なし	合計
観察地点数		226 (33.6)	446 (66.4)	672
観察数 (羽)	オオハクチョウ	27,316 (70.7)	11,344 (29.3)	38,660
	コハクチョウ	20,544 (50.5)	20,108 (49.5)	40,652
	その他	154 (6.9)	2,088 (93.1)	2,242
	合計	48,014 (58.9)	33,540 (41.1)	81,554

【備考】

・カッコ内の数値は各種の合計に対する割合(単位:%)を示す。

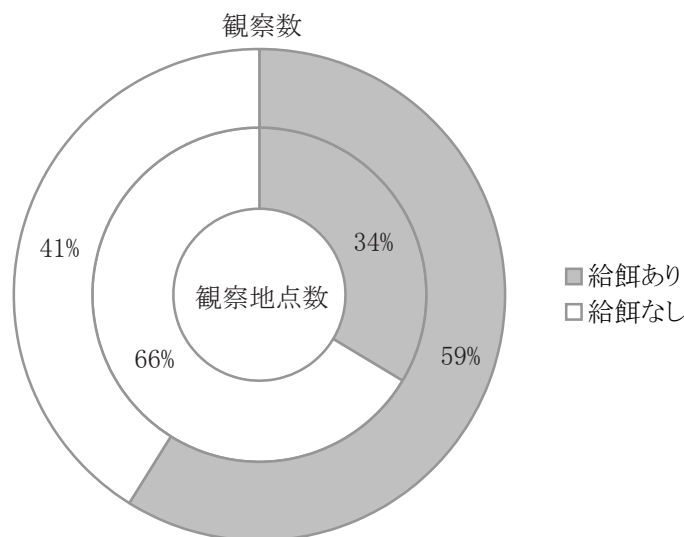


図2-2-6 観察地点の給餌状況とハクチョウ類の観察状況

※ 内円は観察地点の給餌状況、外円は観察数の構成比をそれぞれ示す。

表2-2-10 給餌箇所におけるハクチョウ類観察数(都道府県別)

都道府県	給餌あり		給餌なし		合 計	
	観察数(羽)	地点数	観察数(羽)	地点数	観察数(羽)	地点数
北海道	1,470 (25.0)	9 (13.6)	4,399 (75.0)	57 (86.4)	5,869	66
青森県	3,004 (64.2)	23 (23.7)	1,672 (35.8)	74 (76.3)	4,676	97
岩手県	2,760 (69.6)	36 (55.4)	1,205 (30.4)	29 (44.6)	3,965	65
宮城県	6,401 (57.9)	47 (50.5)	4,647 (42.1)	46 (49.5)	11,048	93
秋田県	2,051 (74.1)	12 (26.1)	716 (25.9)	34 (73.9)	2,767	46
山形県	12,457 (94.5)	17 (26.6)	727 (5.5)	47 (73.4)	13,184	64
福島県	9,764 (84.4)	36 (54.5)	1,811 (15.6)	30 (45.5)	11,575	66
茨城県	1,476 (96.1)	14 (66.7)	60 (3.9)	7 (33.3)	1,536	21
栃木県	267 (99.3)	1 (50.0)	2 (0.7)	1 (50.0)	269	2
群馬県	201 (51.4)	1 (25.0)	190 (48.6)	3 (75.0)	391	4
埼玉県	287 (84.4)	4 (66.7)	53 (15.6)	2 (33.3)	340	6
千葉県	1 (0.1)	1 (14.3)	1,203 (99.9)	6 (85.7)	1,204	7
東京都			6 (100)	1 (100)	6	1
神奈川県			43 (100)	6 (100)	43	6
新潟県	4,241 (33.2)	6 (42.9)	8,528 (66.8)	8 (57.1)	12,769	14
富山県	520 (89.8)	4 (57.1)	59 (10.2)	3 (42.9)	579	7
石川県			796 (100)	5 (100)	796	5
福井県			104 (100)	5 (100)	104	5
山梨県			47 (100)	2 (100)	47	2
長野県	2,781 (92.1)	5 (38.5)	237 (7.9)	8 (61.5)	3,018	13
岐阜県			283 (100)	4 (100)	283	4
静岡県	19 (19.6)	3 (33.3)	78 (80.4)	6 (66.7)	97	9
愛知県			51 (100)	4 (100)	51	4
三重県			1 (100)	1 (100)	1	1
滋賀県			3,072 (100)	16 (100)	3,072	16
京都府	13 (25.5)	1 (14.3)	38 (74.5)	6 (85.7)	51	7
大阪府						
兵庫県	123 (99.2)	2 (66.7)	1 (0.8)	1 (33.3)	124	3
奈良県						
和歌山県			19 (100)	6 (100)	19	6
鳥取県	115 (15.3)	1 (14.3)	637 (84.7)	6 (85.7)	752	7
島根県	56 (2.0)	2 (22.2)	2,789 (98.0)	7 (77.8)	2,845	9
岡山県						
広島県			20 (100)	2 (100)	20	2
山口県						
徳島県			3 (100)	3 (100)	3	3
香川県			3 (100)	2 (100)	3	2
愛媛県						
高知県			1 (100)	1 (100)	1	1
福岡県						
佐賀県	7 (100)	1 (100)			7	1
長崎県						
熊本県			13 (100)	4 (100)	13	4
大分県			24 (100)	2 (100)	24	2
宮崎県			2 (100)	1 (100)	2	1
鹿児島県						
沖縄県						
合 計	48,014 (58.9)	226 (33.6)	33,540 (41.1)	446 (66.4)	81,554	672

## 【備考】

・カッコ内の数値は各都道府県の合計に対する割合(単位:%)を示す。

### 3. ガン類

#### (1) 観察数とその分布

平成 17 年度の調査では、34 都道府県 141 地点において計 113,852 羽のガン類が確認された（表 2-3-1）。昨年度は 115,590 羽の確認であったため、今年度の観察数は若干減少したことになる。おもな種では、コクガン 704 羽、マガン 98,976 羽、ヒシクイ 12,006 羽（亜種オオヒシクイを含む）が確認され、例年のようにマガンの観察数が多くを占める結果となった。また、昨年度に対してコクガンでは 27 羽の増加（昨年度比 4% 増）、マガンでは 5,440 羽の減少（昨年度比 5% 減）、ヒシクイでは 1,954 羽の増加（昨年度比 19% 増）であった。マガンのみ減少という結果となったが、平成 16 年度はマガンが過去 10 年間で最多の年であり、それ以前と比較すれば平成 17 年度の記録は少ない数字ではない。過去 10 年間の観察数の推移を見ても、マガンの影響でガン類全体が減少したものの、コクガンとヒシクイは増加しており（図 2-3-1）、ガン類全体の経年変化については増加傾向が認められる。

都道府県別に観察数を整理すると（図 2-3-2、表 2-3-2、表 2-3-3）、ガン類の観察数が多い上位 3 都道府県は宮城県、新潟県、島根県であり、これらで全観察数の 95% を占めていた。特に、宮城県のみで全体の 86% を占めていたが、これは後述するマガンの多さを反映している。種別に見ると、コクガンの上位 3 都道府県は青森県、北海道、岩手県であり、これらでコクガン全体の 91%、マガンの上位 3 都道府県は宮城県、島根県、新潟県であり、これらでマガン全体の 99% を占めていた。特に、マガンでは宮城県の記録が顕著であり、宮城県のみでマガン全体の 93% を占めていた。ヒシクイの上位 3 都道府県は新潟県、宮城県、滋賀県であり、これらでヒシクイ全体の 93% を占めていた。

また、観察地区別<sup>※</sup>に整理すると（表 2-3-4）、もっとも観察数の多い地区は宮城県の伊豆沼であった。この地区のみでガン類全体の 35%、マガンの 40% を占めていた。例年であれば、宮城県の蕪栗沼に集中する傾向があったが、平成 17 年度は大幅に減少し、伊豆沼が最多となった。また、上位 10 地区のうち、ガン類全体では第 6 位まで、マガンでは第 4 位までの地区でそれぞれの観察数の 90% 以上が占められていた。

次に、昨年度に対して観察数が 10% 以上増減した都道府県を図 2-3-3 に示す。ガン類全体としてはおもに青森県や日本海側の一部で増加が認められたものの、昨年増加が認められた北海道や東北地方の多くでは減少していた。種別の動向としては、マガンでは昨年度増加した東北地方の太平洋側で減少、新潟県でも昨年に続き減少したほか、福井県でも減少が認められたが、島根県のみ増加が認められた。逆にヒシクイでは東北地方の日本海側で減少が認められ、新潟県や福井県では増加が認められた。両種が増加したのは島根県のみであった。またコクガンでは、昨年度と逆の傾向が見られ、昨年度増加した北海道と宮城県で減少、昨年度減少した青森県で増加していた。

※ここで観察地区とは、一体の地区として扱うことが適切と考えられる河川や湖沼等であり、複数の観察地点からなる場合がある。

表2-3-1 ガン類の観察数および昨年度との比較

調査年度		H17	H16	増減 (%)
観察地点数		141	107	31.8
観察数 (羽)	コクガン	704	677	4.0
	マガン	98,976	104,416	-5.2
	ヒシクイ	12,006	10,052	19.4
	その他	2,166	445	386.7
	合計	113,852	115,590	-1.5

【備考】

・増減は、H16年度を100%とした際の増減割合を示す。

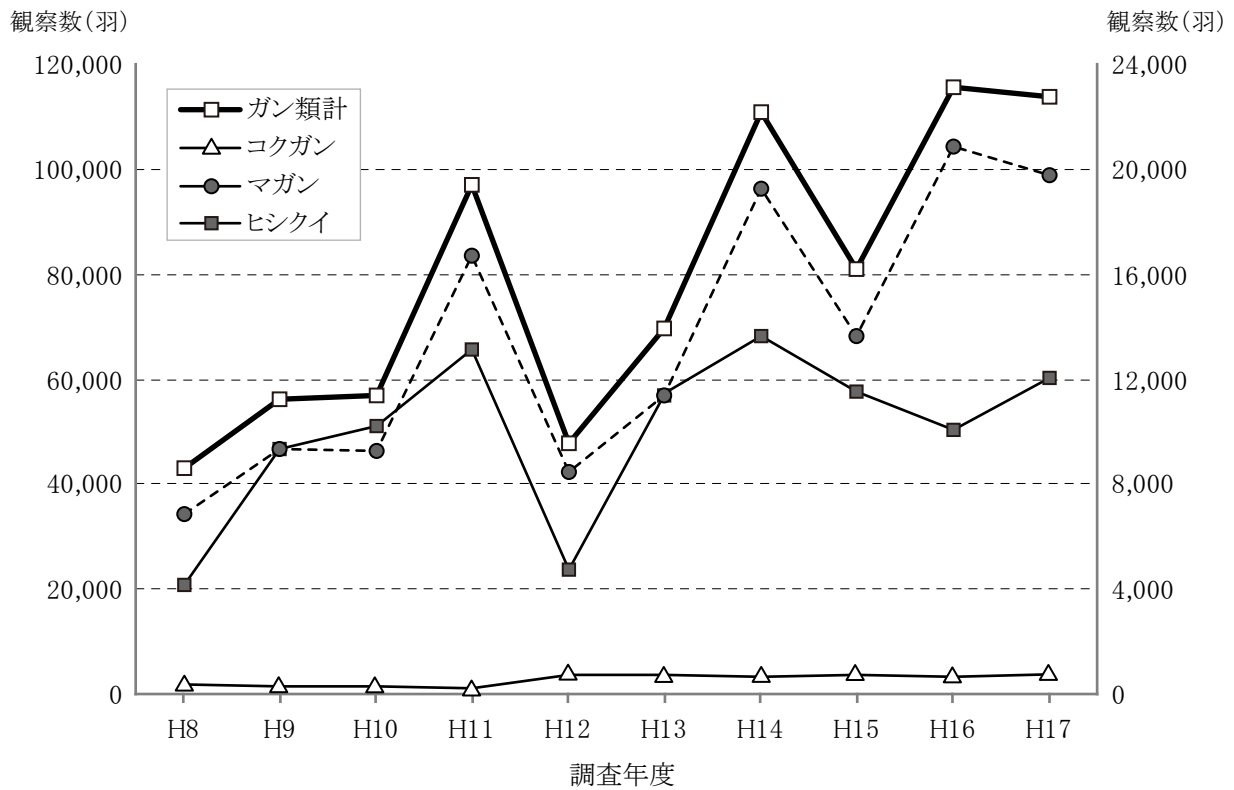


図2-3-1 過去10年間のガン類観察数の推移

※ 左軸はガン類計とマガン、右軸はコクガンとヒシクイを示す。

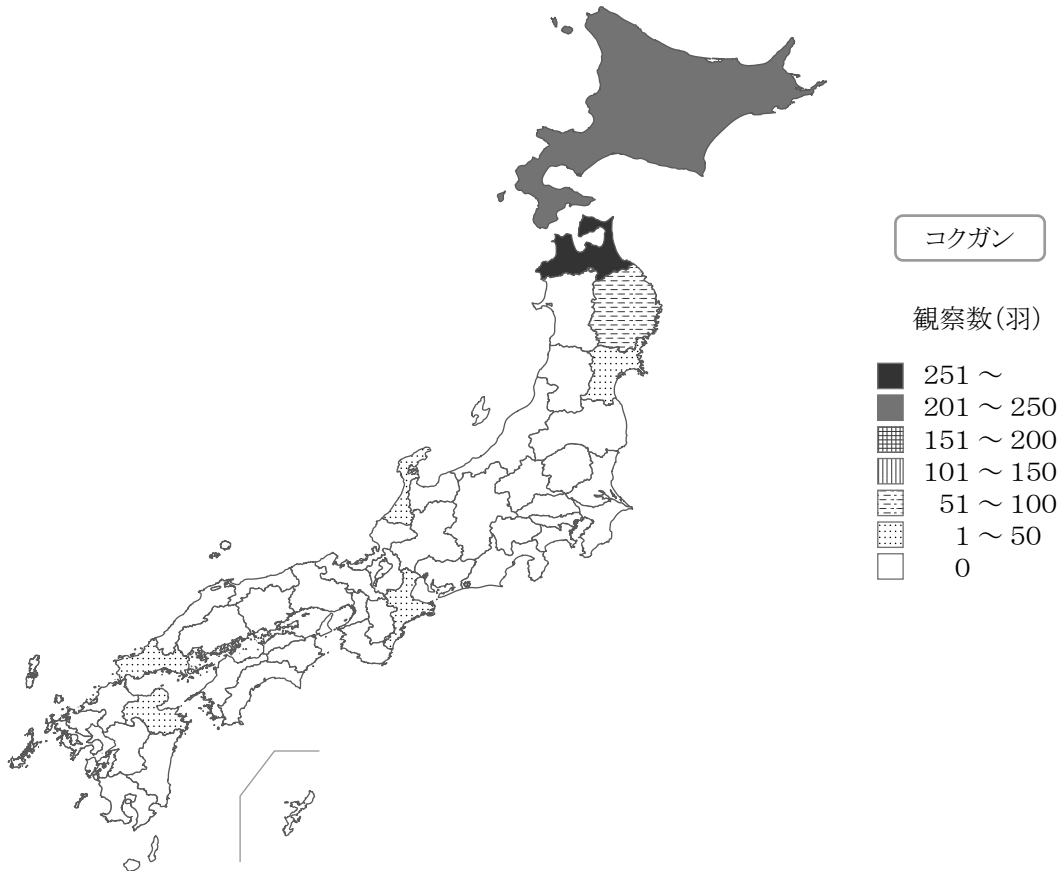
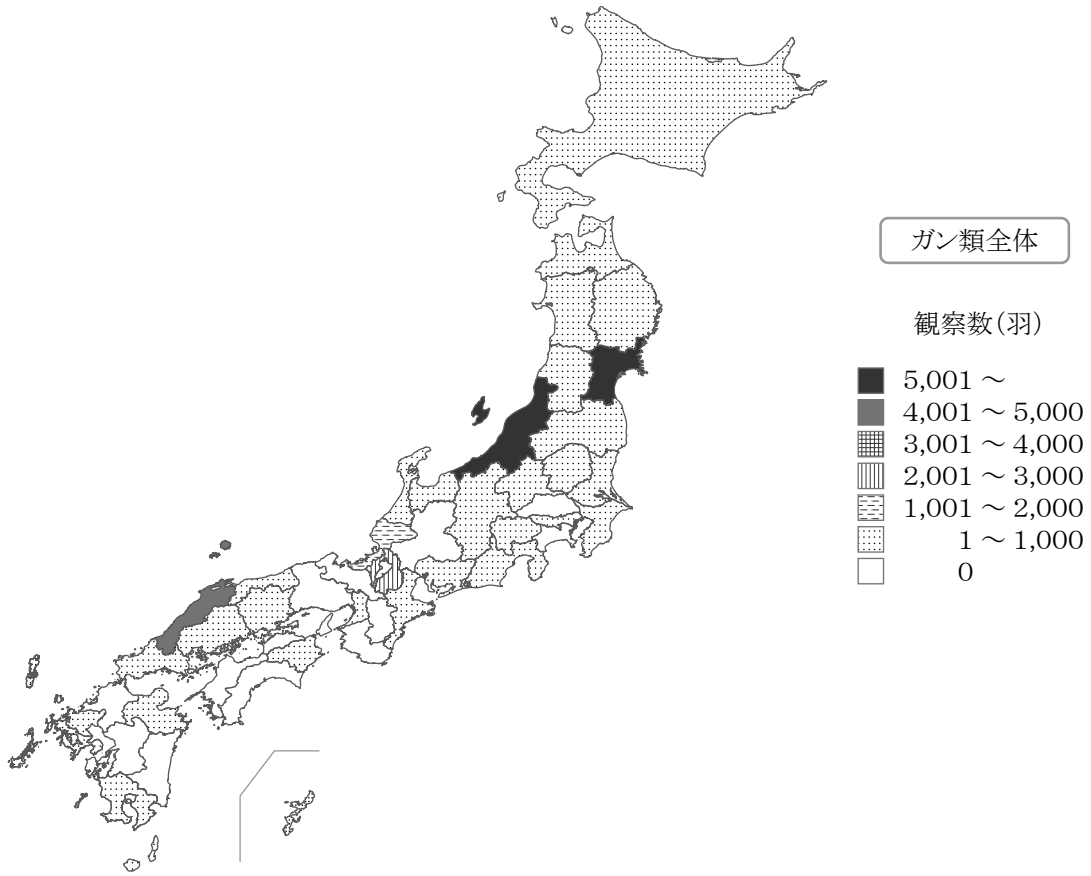


図2-3-2 ガン類の観察状況 (1)  
ガン類全体、コクガン

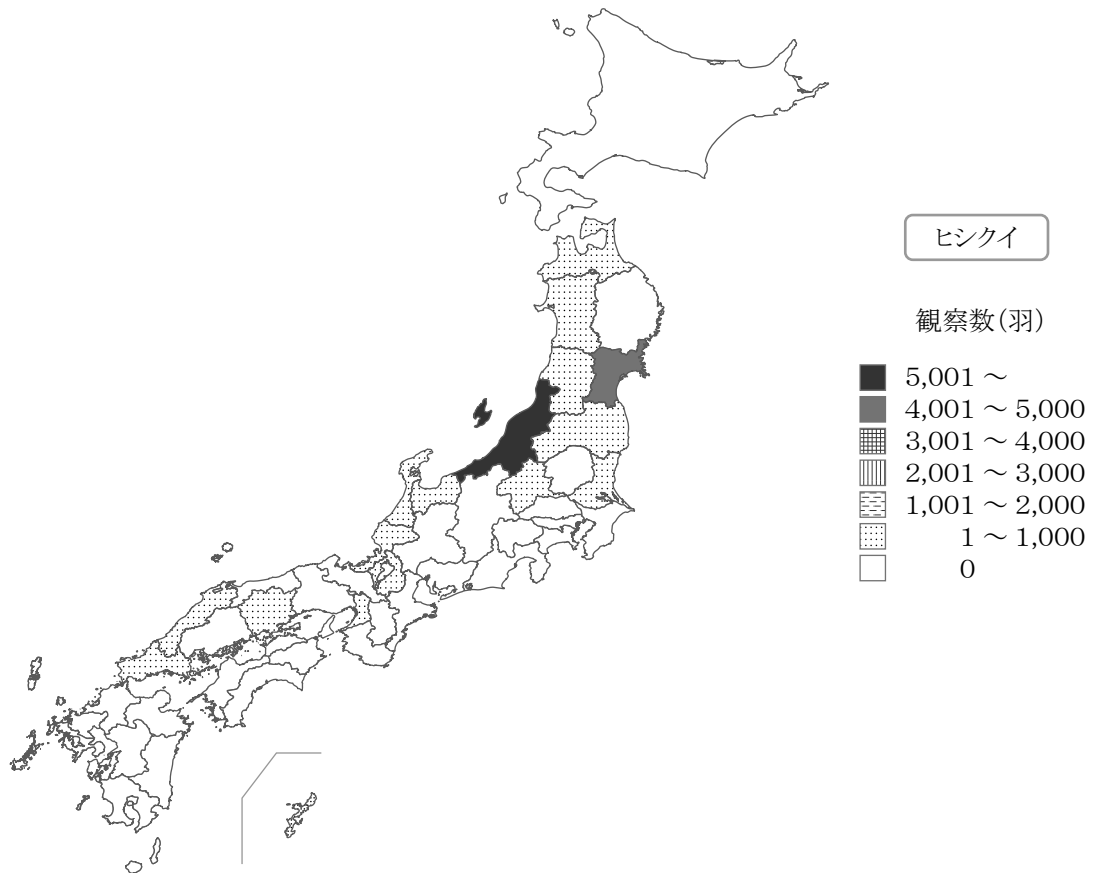
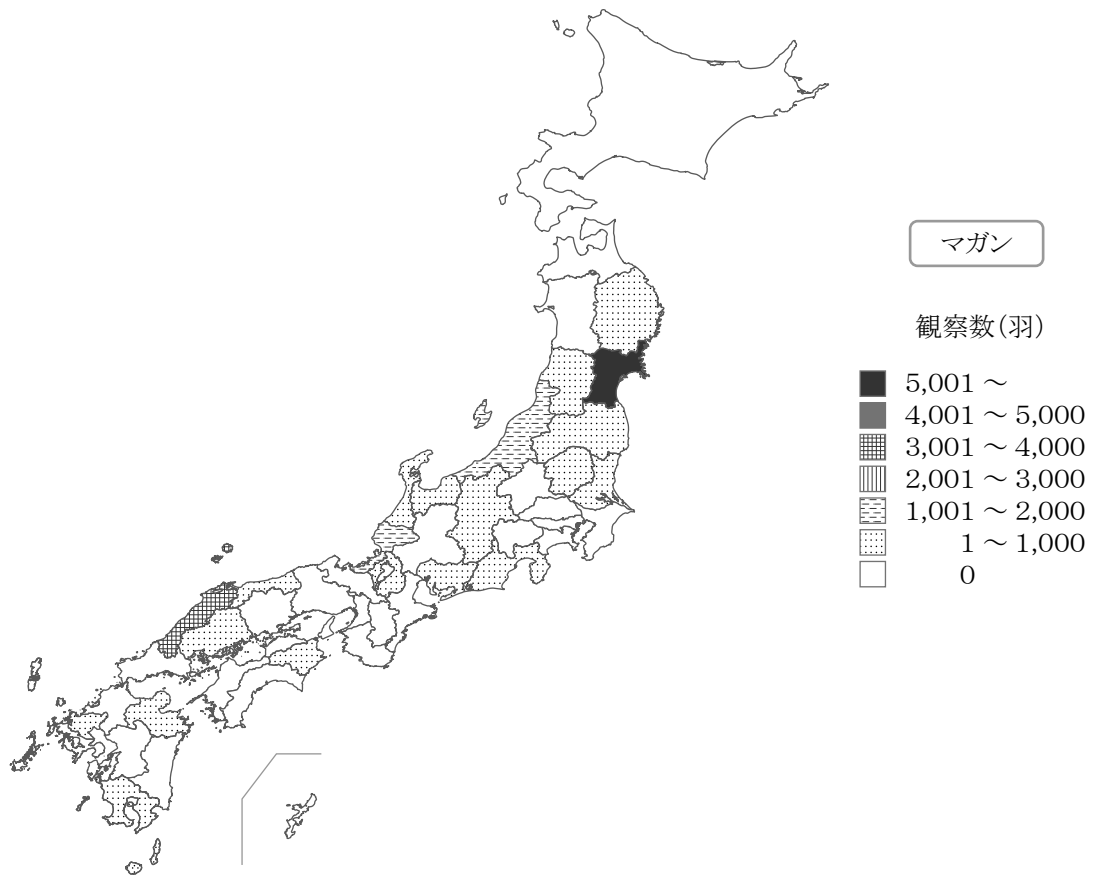


図2-3-2 ガン類の観察状況 (2)  
マガン、ヒシクイ



表2-3-2 都道府県別のガン類観察地点数および観察数

Table 2-3-2 Number of geese and observatory sites at which geese were confirmed in each prefecture

都道府県*1	観察地点数*2	観察数(羽)*3				計*8
		コクガン*4	マガン*5	ヒンクイ*6	その他*7	
北海道 (Hokkaido)	20	218			3	221
青森県 (Aomori)	18	359		27	7	393
岩手県 (Iwate)	6	65	50		18	133
宮城県 (Miyagi)	14	48	92,493	4,830		97,371
秋田県 (Akita)	1			1		1
山形県 (Yamagata)	6		16	42	1	59
福島県 (Fukushima)	3		7	1	15	23
茨城県 (Ibaraki)	4		3	82		85
栃木県 (Tochigi)	2		20		4	24
群馬県 (Gunma)	1			1		1
埼玉県 (Saitama)						
千葉県 (Chiba)	3				12	12
東京都 (Tokyo)	1				1	1
神奈川県 (Kanagawa)						
新潟県 (Niigata)	9		1,122	5,697		6,819
富山県 (Toyama)	2		71	3		74
石川県 (Ishikawa)	4	2	37	161		200
福井県 (Fukui)	3		1,059	398		1,457
山梨県 (Yamanashi)	1				22	22
長野県 (Nagano)	2		2		1	3
岐阜県 (Gifu)						
静岡県 (Shizuoka)	3		3		1	4
愛知県 (Aichi)	1		8			8
三重県 (Mie)	1	4				4
滋賀県 (Shiga)	10		78	592	2,030	2,700
京都府 (Kyoto)						
大阪府 (Osaka)	1			2		2
兵庫県 (Hyogo)						
奈良県 (Nara)						
和歌山県 (Wakayama)						
鳥取県 (Tottori)	1		2			2
島根県 (Shimane)	4		3,970	135	1	4,106
岡山県 (Okayama)	1			2		2
広島県 (Hiroshima)	1		2			2
山口県 (Yamaguchi)	5	7		25	6	38
徳島県 (Tokushima)	1		11			11
香川県 (Kagawa)						
愛媛県 (Ehime)						
高知県 (Kochi)						
福岡県 (Fukuoka)						
佐賀県 (Saga)	3		2		2	4
長崎県 (Nagasaki)	1				2	2
熊本県 (Kumamoto)						
大分県 (Oita)	5	1	2		32	35
宮崎県 (Miyazaki)						
鹿児島県 (Kagoshima)	1		18		8	26
沖縄県 (Okinawa)	2			7		7
観察都道府県数*9	—	8	21	17	18	34
合計*8	141	704	98,976	12,006	2,166	113,852

\*1 Prefecture

\*4 *Branta bernicla*

\*8 Total

\*2 Number of observatory sites

\*5 *Anser albifrons*

\*9 Number of prefectures confirmed

\*3 Number of geese

\*6 *Anser fabalis*

\*7 Other geese

表2-3-3 ガン類観察数の上位10都道府県

&lt; 今年度調査(平成17年度) &gt;

順位	観察数(羽)							
	ガン類全体		コクガン		マガン		ヒシクイ	
1	宮城県	97,371 (85.5)	青森県	359 (51.0)	宮城県	92,493 (93.4)	新潟県	5,697 (47.5)
2	新潟県	6,819 (6.0)	北海道	218 (31.0)	島根県	3,970 (4.0)	宮城県	4,830 (40.2)
3	島根県	4,106 (3.6)	岩手県	65 (9.2)	新潟県	1,122 (1.1)	滋賀県	592 (4.9)
4	滋賀県	2,700 (2.4)	宮城県	48 (6.8)	福井県	1,059 (1.1)	福井県	398 (3.3)
5	福井県	1,457 (1.3)	山口県	7 (1.0)	滋賀県	78 (0.1)	石川県	161 (1.3)
6	青森県	393 (0.3)	三重県	4 (0.6)	富山県	71 (0.1)	島根県	135 (1.1)
7	北海道	221 (0.2)	石川県	2 (0.3)	岩手県	50 (0.1)	茨城県	82 (0.7)
8	石川県	200 (0.2)	大分県	1 (0.1)	石川県	37 (<0.1)	山形県	42 (0.3)
9	岩手県	133 (0.1)			栃木県	20 (<0.1)	青森県	27 (0.2)
10	茨城県	85 (0.1)			鹿児島県	18 (<0.1)	山口県	25 (0.2)
全国計		113,852		704		98,976		12,006

&lt; 昨年度調査(平成16年度) &gt;

順位	観察数(羽)							
	ガン類全体		コクガン		マガン		ヒシクイ	
1	宮城県	99,045 (85.7)	北海道	337 (49.8)	宮城県	95,420 (91.4)	新潟県	4,843 (48.2)
2	新潟県	6,809 (5.9)	青森県	266 (39.3)	島根県	3,566 (3.4)	宮城県	3,556 (35.4)
3	島根県	3,657 (3.2)	宮城県	68 (10.0)	福井県	2,059 (2.0)	滋賀県	557 (5.5)
4	福井県	2,087 (1.8)	富山県	4 (0.6)	新潟県	1,956 (1.9)	秋田県	529 (5.3)
5	岩手県	1,340 (1.2)	静岡県	1 (0.1)	岩手県	1,326 (1.3)	石川県	217 (2.2)
6	滋賀県	849 (0.7)	徳島県	1 (0.1)	佐賀県	19 (<0.1)	山形県	154 (1.5)
7	秋田県	532 (0.5)			鳥取県	15 (<0.1)	島根県	89 (0.9)
8	北海道	357 (0.3)			鹿児島県	12 (<0.1)	茨城県	59 (0.6)
9	青森県	353 (0.3)			広島県	9 (<0.1)	福井県	28 (0.3)
10	石川県	217 (0.2)			千葉県	8 (<0.1)	岩手県	14 (0.1)
全国計		115,590		677		104,416		10,052

【備考】

・カッコ内の数値は各種の合計に対する割合(単位:%)を示す。

表2-3-4 ガン類観察数の上位10地区

< ガン類全体 >

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	宮城県 伊豆沼(栗原市, 登米市)	39,873 (35.0)
2	宮城県 蕪栗沼(田尻町)	30,823 (27.1)
3	宮城県 化女沼(古川市)	12,696 (11.2)
4	宮城県 内沼(栗原市)	12,388 (10.9)
5	新潟県 福島潟(新潟市)	4,912 (4.3)
6	島根県 宍道湖(松江市)	3,474 (3.1)
7	滋賀県 琵琶湖および周辺水域(大津市他)	2,616 (2.3)
8	宮城県 長沼(登米市)	990 (0.9)
9	福井県 坂井平野(坂井町)	947 (0.8)
10	新潟県 信濃川(燕市, 長岡市)	719 (0.6)

< コクガン >

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	青森県 横浜海岸(横浜町)	120 (17.0)
2	青森県 清水川(平内町)	65 (9.2)
2	岩手県 港(野田村)	65 (9.2)
4	青森県 大平岸壁(むつ市)	47 (6.7)
5	北海道 小安(戸井町)	35 (5.0)
6	宮城県 お伊勢浜(気仙沼市)	25 (3.6)
7	北海道 川汲(南茅部町)	23 (3.3)
7	青森県 大畑漁港(むつ市)	23 (3.3)
9	青森県 平館漁港(外ヶ浜町)	19 (2.7)
10	青森県 野田(外ヶ浜町)	18 (2.6)

< マガン >

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	宮城県 伊豆沼(栗原市, 登米市)	39,699 (40.1)
2	宮城県 蕪栗沼(田尻町)	29,956 (30.3)
3	宮城県 内沼(栗原市)	12,061 (12.2)
4	宮城県 化女沼(古川市)	9,985 (10.1)
5	島根県 宍道湖(松江市)	3,350 (3.4)
6	宮城県 長沼(登米市)	744 (0.8)
7	福井県 坂井平野(坂井町)	618 (0.6)
8	島根県 能義平野(安来市)	616 (0.6)
9	新潟県 信濃川(燕市, 長岡市)	504 (0.5)
10	福井県 北潟湖(あわら市)	440 (0.4)

< ヒシクイ >

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	新潟県 福島潟(新潟市)	4,542 (37.8)
2	宮城県 化女沼(古川市)	2,711 (22.6)
3	宮城県 蕪栗沼(田尻町)	867 (7.2)
4	滋賀県 琵琶湖および周辺水域(大津市他)	508 (4.2)
5	宮城県 平筒沼(登米市)	489 (4.1)
6	新潟県 鳥屋野潟, 清五郎潟(新潟市)	444 (3.7)
7	福井県 坂井平野(坂井町)	329 (2.7)
8	宮城県 内沼(栗原市)	327 (2.7)
9	新潟県 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟(新潟市)	315 (2.6)
10	宮城県 長沼(登米市)	246 (2.0)

【備考】

・観察地区とは、一体の地区として扱うことが適切と考えられる河川や湖沼等であり、複数の観察地点からなる場合がある。

・カッコ内の数値は各種の合計に対する割合(単位:%)を示す。

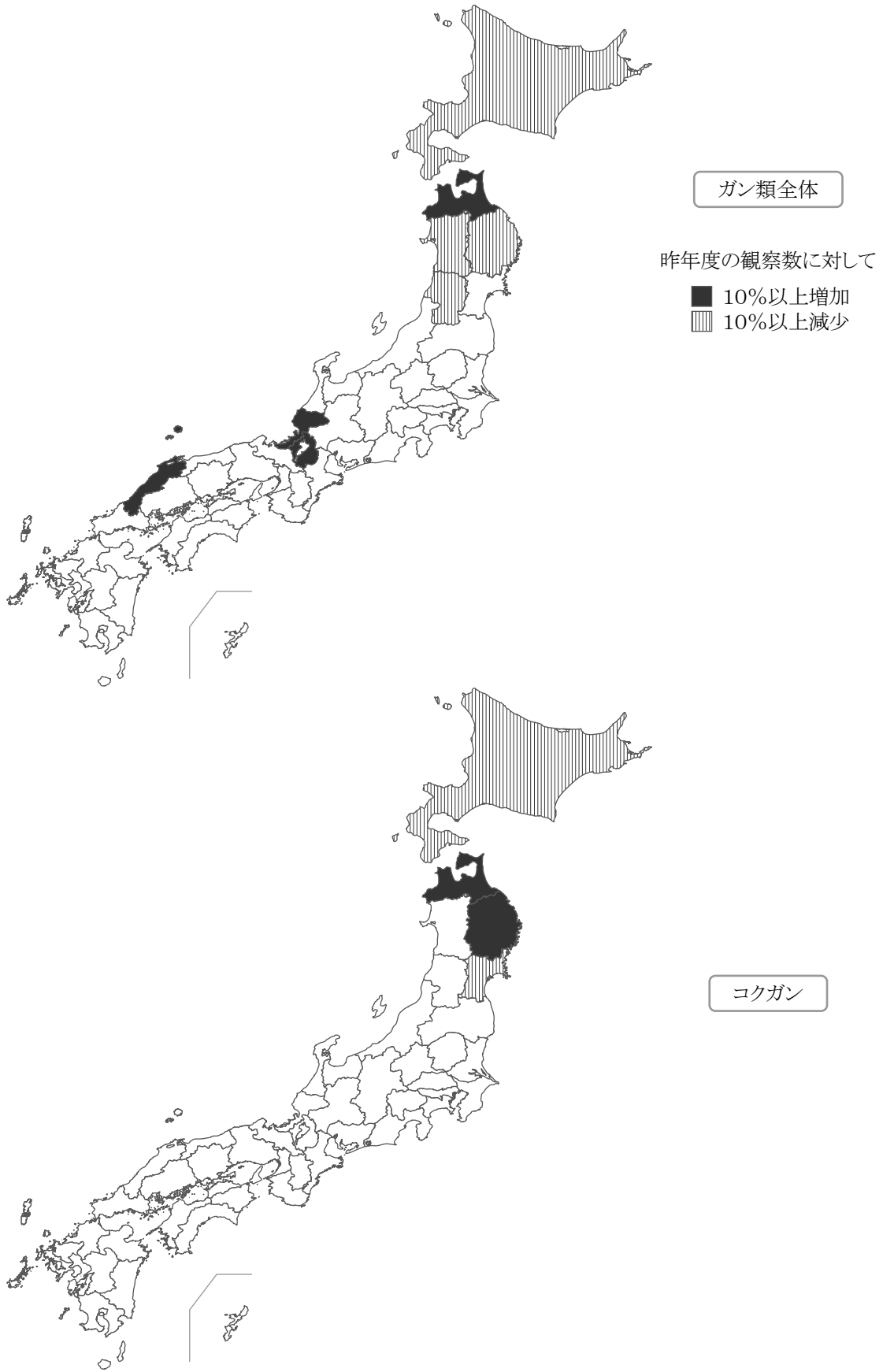


図2-3-3 ガン類観察数の昨年度に対する増減 (1)  
ガン類全体、コクガン

※ ガン類全体では今年度あるいは昨年度の渡来数が100羽以上の都道府県を、コクガンでは50羽以上の都道府県のみを示す。

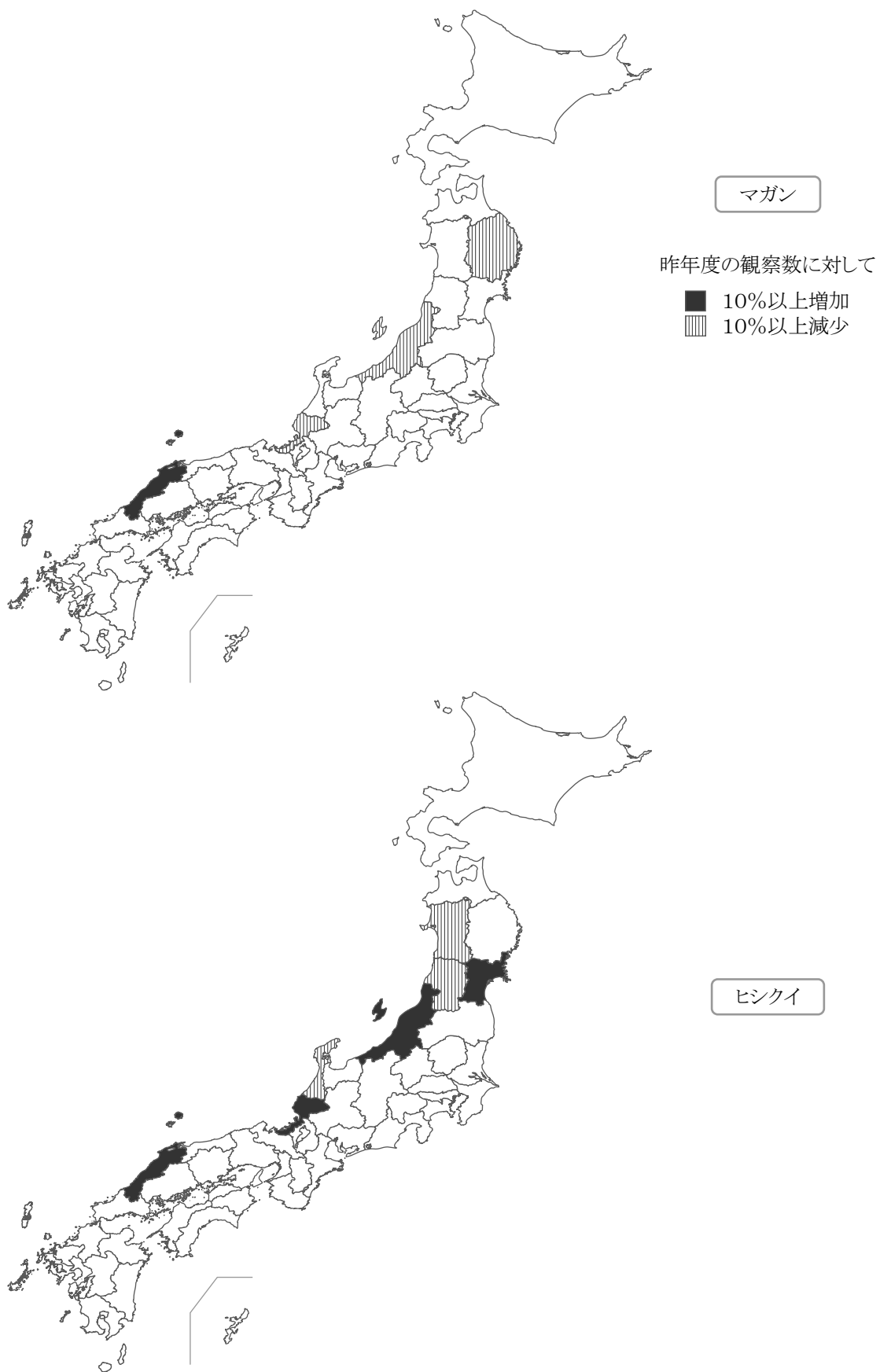


図2-3-3 ガン類観察数の昨年度に対する増減 (2)  
マガン、ヒシクイ

※ 今年度あるいは昨年度の渡来数が100羽以上の都道府県のみを示す。

(2) 鳥獣保護区等における観察状況

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 および表 2-3-6、図 2-3-4 に示す。観察地点のうち鳥獣保護区に該当する箇所は全体の 36% にあたる 51 地点であり、これらの地点では全観察数の 96% にあたる 108,942 羽のガン類が記録された。鳥獣保護区に休猟区、銃猟禁止区域、銃猟制限区域、鳥獣保護法施行規則の該当区域を合わせて狩猟や銃猟が禁止・制限された地点として集計すると、地点数は全体の 56% に過ぎないが、観察数は全体の 97% (109,914 羽) を占め、前述の通り、そのほとんどが鳥獣保護区で記録された。

一方、猟区での観察記録は無く、猟区同様に銃器による狩猟が可能なその他の区域の観察数も全国の 4% (3,938 羽) であった。しかし、都道府県別に整理すると、ガン類観察数の上位 10 都道府県のうち北海道、青森県、福井県では、銃猟可能な地点で記録されたガン類の割合が各都道府県の 50% を越えていた。

表2-3-5 法指定等区域別のガン類観察地点数および観察数

区域	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	合計
観察地点数	51 (36.2)	2 (1.4)	2 (1.4)	24 (17.0)			62 (44.0)	141
観察数 (羽)	コクガン	129 (18.3)		37 (5.3)	76 (10.8)		462 (65.6)	704
	マガン	96,115 (97.1)	5 (<0.1)		537 (0.5)		2,319 (2.3)	98,976
	ヒシクイ	10,596 (88.3)			292 (2.4)		1,118 (9.3)	12,006
	その他	2,102 (97.0)	8 (0.4)		17 (0.8)		39 (1.8)	2,166
	合計	108,942 (95.7)	13 (<0.1)	37 (<0.1)	922 (0.8)			3,938 (3.5)

【備考】

- ・複数の区域指定がある観察地点については、面積のもっとも広い区域に該当するものとして扱った。
- ・カッコ内の数値は各種の合計に対する割合(単位:%)を示す。
- ・区域の略称は次の法指定区域等を示す。
 

保護区: 鳥獣保護区	猟区: 猟区
休猟区: 休猟区	施行: 鳥獣保護法施行規則第7条1項第7号ハからチの区域
銃禁: 銃猟禁止区域	その他: その他の区域
銃制: 銃猟制限区域	

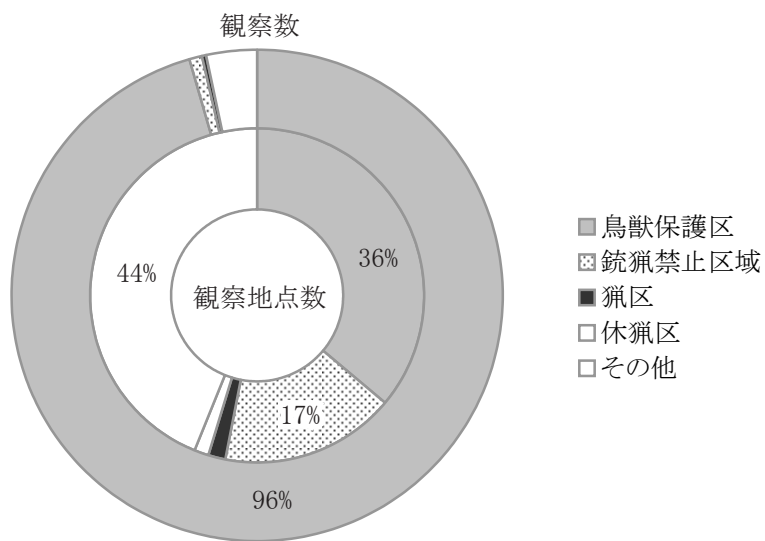


図2-3-4 法指定等区域別のガン類観察状況

※ 内円は観察地点の区域別構成比を、外円は観察数の構成比をそれぞれ示す。

表2-3-6 法指定等区域別のガン類観察数(都道府県別)

都道府県	法指定区域等							合計
	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	
北海道							221 (100) 20 (100)	221 20
青森県	143 (36.4) 4 (22.2)						250 (63.6) 14 (77.8)	393 18
岩手県					71 (53.4) 2 (33.3)		62 (46.6) 4 (66.7)	133 6
宮城県	95,791 (98.4) 7 (50.0)		37 (<0.1) 2 (14.3)		22 (<0.1) 1 (7.1)		1,521 (1.6) 4 (28.6)	97,371 14
秋田県							1 (100) 1 (100)	1 1
山形県	39 (66.1) 2 (33.3)				3 (5.1) 1 (16.7)		17 (28.8) 3 (50.0)	59 6
福島県	15 (65.2) 1 (33.3)				8 (34.8) 2 (66.7)			23 3
茨城県	85 (100) 4 (100)							85 4
栃木県	24 (100) 2 (100)							24 2
群馬県	1 (100) 1 (100)							1 1
埼玉県								
千葉県	2 (16.7) 1 (33.3)	8 (66.7) 1 (33.3)			2 (16.7) 1 (33.3)			12 3
東京都					1 (100) 1 (100)			1 1
神奈川県								
新潟県	5,877 (86.2) 5 (55.6)				752 (11.0) 2 (22.2)		190 (2.8) 2 (22.2)	6,819 9
富山県							74 (100) 2 (100)	74 2
石川県	195 (97.5) 3 (75.0)	5 (2.5) 1 (25.0)						200 4
福井県	509 (34.9) 1 (33.3)				1 (0.1) 1 (33.3)		947 (65.0) 1 (33.3)	1,457 3
山梨県	22 (100) 1 (100)							22 1
長野県					1 (33.3) 1 (50.0)		2 (66.7) 1 (50.0)	3 2
岐阜県								
静岡県	1 (25.0) 1 (33.3)				1 (25.0) 1 (33.3)		2 (50.0) 1 (33.3)	4 3
愛知県					8 (100) 1 (100)			8 1
三重県					4 (100) 1 (100)			4 1
滋賀県	2,700 (100) 10 (100)							2,700 10
京都府								
大阪府					2 (100) 1 (100)			2 1
兵庫県								
奈良県								
和歌山県								
鳥取県	2 (100) 1 (100)							2 1
島根県	3,490 (85.0) 3 (75.0)						616 (15.0) 1 (25.0)	4,106 4
岡山県	2 (100) 1 (100)							2 1
広島県							2 (100) 1 (100)	2 1



表2-3-6 法指定等区域別のガン類観察数(都道府県別)

都道府県	法指定区域等							合計
	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	
山口県					38 (100) 5 (100)			38 5
徳島県	11 (100) 1 (100)							11 1
香川県								
愛媛県								
高知県								
福岡県								
佐賀県					2 (50.0) 1 (33.3)		2 (50.0) 2 (66.7)	4 3
長崎県					2 (100) 1 (100)			2 1
熊本県								
大分県	27 (77.1) 1 (20.0)				4 (11.4) 1 (20.0)		4 (11.4) 3 (60.0)	35 5
宮崎県								
鹿児島県							26 (100) 1 (100)	26 1
沖縄県	6 (85.7) 1 (50.0)						1 (14.3) 1 (50.0)	7 2
合計	108,942 (95.7) 51 (36.2)	13 (<0.1) 2 (1.4)	37 (<0.1) 2 (1.4)		922 (0.8) 24 (17.0)		3,938 (3.5) 62 (44.0)	113,852 141

【備考】

- ・表中の数値は上段が観察数(単位:羽)、下段が観察地点数を、カッコ内は各都道府県の合計に対する割合(単位:%)示す。
- ・複数の区域指定がある観察地点については、面積のもっとも広い区域に該当するものとして扱った。
- ・区域の略称は次の法指定区域等を示す。

保護区: 鳥獣保護区  
休猟区: 休猟区  
銃禁: 銃猟禁止区域  
銃制: 銃猟制限区域

猟区: 猟区  
施行: 鳥獣保護法施行規則第7条第1項第7号ハからチの区域  
その他: その他の区域

### (3) 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 2-3-7 および表 2-3-8、図 2-3-5 に示す。もっとも観察数の多い地況は自然湖沼であり、観察数全体の 86% を占める 97,300 羽が記録され、他の地況と比較して群を抜いていた。地況ごとの観察地点数では自然湖沼は全国の 23% (32 地点) にとどまっているため、ガン類による自然湖沼の利用の多いことが分かる。ただし、宮城県の新潟沼や伊豆沼など特定の自然湖沼での観察数が突出していたためにこのような結果となったが、我が国全体の自然湖沼の中でも実際にガン類によって利用されている箇所は、一部の自然湖沼に限定されていると言える。

また、観察数が 1,000 羽を超える宮城県、新潟県、福井県、滋賀県、島根県に注目すると、福井県ではその他の水域での記録が最も多かったが、宮城県、新潟県、滋賀県、島根県では、いずれも自然湖沼の記録が多い結果となった。

表2-3-7 地況別のガン類観察地点数および観察数

地況		海岸	河口	河川	湖沼	ダム湖	人造湖	その他	合計
観察地点数		42 (29.8)	10 (7.1)	27 (19.1)	32 (22.7)	6 (4.3)	15 (10.6)	9 (6.4)	141
観察数 (羽)	コクガン	604 (85.8)	97 (13.8)	3 (0.4)					704
	マガン	2 (<0.1)	3 (<0.1)	616 (0.6)	86,834 (87.7)	9,989 (10.1)	39 (<0.1)	1,493 (1.5)	98,976
	ヒシクイ	2 (<0.1)	38 (0.3)	379 (3.2)	8,411 (70.1)	2,711 (22.6)	129 (1.1)	336 (2.8)	12,006
	その他	12 (0.6)	1 (<0.1)	54 (2.5)	2,055 (94.9)	30 (1.4)	14 (0.6)		2,166
	合計	620 (0.5)	139 (0.1)	1,052 (0.9)	97,300 (85.5)	12,730 (11.2)	182 (0.2)	1,829 (1.6)	113,852

#### 【備考】

- ・区域の略称のうち湖沼は自然湖沼、人造湖はダム湖以外のその他の人造湖を示す。
- ・カッコ内の数値は各種の合計に対する割合(単位:%)を示す。

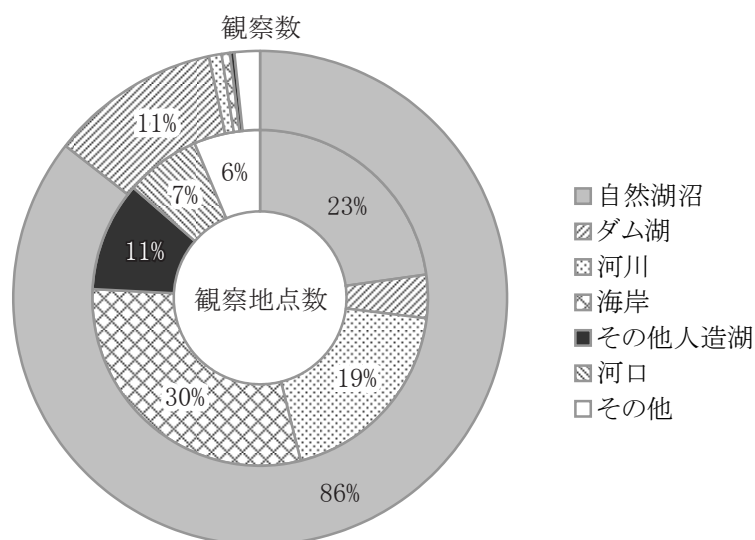


図2-3-5 地況別のガン類観察状況

※ 内円は観察地点の地況別構成比を、外円は観察数の構成比をそれぞれ示す。

表2-3-8 地況別のガン類観察数(都道府県別)

都道府県	地 況							合 計
	海岸	河口	河川	自然湖沼	ダム湖	その他人造湖	その他	
北海道	187 (84.6) 15 (75.0)	28 (12.7) 3 (15.0)	6 (2.7) 2 (10.0)					221 20
青森県	366 (93.1) 17 (94.4)			27 (6.9) 1 (5.6)				393 18
岩手県		65 (48.9) 1 (16.7)	24 (18.0) 2 (33.3)				44 (33.1) 3 (50.0)	133 6
宮城県	48 (<0.1) 3 (21.4)		42 (<0.1) 1 (7.1)	84,563 (86.8) 8 (57.1)	12,696 (13.0) 1 (7.1)	22 (<0.1) 1 (7.1)		97,371 14
秋田県		1 (100) 1 (100)						1 1
山形県			20 (33.9) 4 (66.7)	39 (66.1) 2 (33.3)				59 6
福島県			15 (65.2) 1 (33.3)			8 (34.8) 2 (66.7)		23 3
茨城県			80 (94.1) 1 (25.0)	3 (3.5) 1 (25.0)		2 (2.4) 2 (50.0)		85 4
栃木県						24 (100) 2 (100)		24 2
群馬県				1 (100) 1 (100)				1 1
埼玉県								
千葉県			2 (16.7) 1 (33.3)	2 (16.7) 1 (33.3)		8 (66.7) 1 (33.3)		12 3
東京都			1 (100) 1 (100)					1 1
神奈川県								
新潟県			798 (11.7) 3 (33.3)	5,851 (85.8) 4 (44.4)		26 (0.4) 1 (11.1)	144 (2.1) 1 (11.1)	6,819 9
富山県			3 (4.1) 1 (50.0)				71 (95.9) 1 (50.0)	74 2
石川県	2 (1.0) 1 (25.0)		5 (2.5) 1 (25.0)	193 (96.5) 2 (50.0)				200 4
福井県			1 (0.1) 1 (33.3)	509 (34.9) 1 (33.3)			947 (65.0) 1 (33.3)	1,457 3
山梨県				22 (100) 1 (100)				22 1
長野県			1 (33.3) 1 (50.0)		2 (66.7) 1 (50.0)			3 2
岐阜県								
静岡県		1 (25.0) 1 (33.3)	2 (50.0) 1 (33.3)		1 (25.0) 1 (33.3)			4 3
愛知県			8 (100) 1 (100)					8 1
三重県		4 (100) 1 (100)						4 1
滋賀県				2,616 (96.9) 9 (90.0)		84 (3.1) 1 (10.0)		2,700 10
京都府								
大阪府	2 (100) 1 (100)							2 1
兵庫県								
奈良県								
和歌山県								
鳥取県			2 (100) 1 (100)					2 1
島根県		14 (0.3) 1 (25.0)		3,474 (84.6) 1 (25.0)	2 (<0.1) 1 (25.0)		616 (15.0) 1 (25.0)	4,106 4
岡山県						2 (100) 1 (100)		2 1
広島県						2 (100) 1 (100)		2 1

表2-3-8 地況別のガン類観察数(都道府県別)

都道府県	地 況							合 計
	海岸	河口	河川	自然湖沼	ダム湖	その他人造湖	その他	
山口県	12 (31.6) 3 (60.0)	25 (65.8) 1 (20.0)				1 (2.6) 1 (20.0)		38 5
徳島県			11 (100) 1 (100)					11 1
香川県								
愛媛県								
高知県								
福岡県								
佐賀県	2 (50.0) 1 (33.3)	1 (25.0) 1 (33.3)	1 (25.0) 1 (33.3)					4 3
長崎県					2 (100) 1 (100)			2 1
熊本県								
大分県	1 (2.9) 1 (20.0)		4 (11.4) 1 (20.0)		27 (77.1) 1 (20.0)	3 (8.6) 2 (40.0)		35 5
宮崎県								
鹿児島県			26 (100) 1 (100)					26 1
沖縄県							7 (100) 2 (100)	7 2
合 計	620 (0.5) 42 (29.8)	139 (0.1) 10 (7.1)	1,052 (0.9) 27 (19.1)	97,300 (85.5) 32 (22.7)	12,730 (11.2) 6 (4.3)	182 (0.2) 15 (10.6)	1,829 (1.6) 9 (6.4)	113,852 141

【備考】

・表中の数値は上段が観察数(単位:羽)、下段が観察地点数を、カッコ内は各都道府県の合計に対する割合(単位:%)を示す。

(4) 人工給餌箇所における観察状況

観察地点における給餌の有無と観察状況を整理すると、人工給餌の行われている地点で記録されたガン類は 68,859 羽であり、観察数全体の 61% を占めた(表 2-3-9、図 2-3-6)。主要な種別のその割合は、コクガン 9%、マガン 65%、ヒシクイ 39% であり、昨年度は多くのガン類が給餌箇所を避ける傾向が認められたが、平成 17 年度はそのような傾向は無かった。なお、生息の確認された給餌箇所は 19 地点だが、給餌箇所で記録されたガン類のほぼすべて (68,722 羽) は宮城県に集中していた。

表2-3-9 給餌箇所におけるガン類観察数

給餌有無		あり	なし	合計
観察地点数		19 (13.5)	122 (86.5)	141
観察数 (羽)	コクガン	65 (9.2)	639 (90.8)	704
	マガン	64,157 (64.8)	34,819 (35.2)	98,976
	ヒシクイ	4,619 (38.5)	7,387 (61.5)	12,006
	その他	18 (0.8)	2,148 (99.2)	2,166
	合計	68,859 (60.5)	44,993 (39.5)	113,852

【備考】

・カッコ内の数値は各種の合計に対する割合(単位:%)を示す。

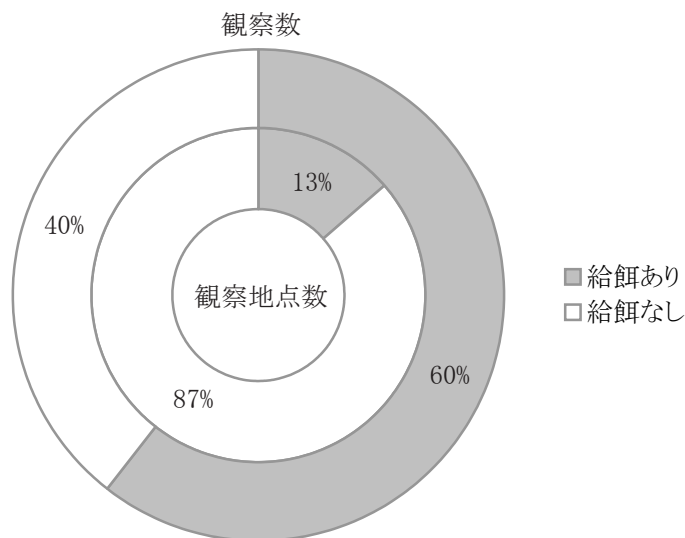


図2-3-6 観察地点の給餌状況とガン類の観察状況

※ 内円は観察地点の給餌状況、外円は観察数の構成比をそれぞれ示す。

表2-3-10 給餌箇所におけるガン類観察数(都道府県別)

都道府県	給餌あり		給餌なし		合計	
	観察数(羽)	地点数	観察数(羽)	地点数	観察数(羽)	地点数
北海道			221 (100)	20 (100)	221	20
青森県	65 (16.5)	1 (5.6)	328 (83.5)	17 (94.4)	393	18
岩手県	24 (18.0)	2 (33.3)	109 (82.0)	4 (66.7)	133	6
宮城県	68,722 (70.6)	7 (50.0)	28,649 (29.4)	7 (50.0)	97,371	14
秋田県			1 (100)	1 (100)	1	1
山形県			59 (100)	6 (100)	59	6
福島県	8 (34.8)	2 (66.7)	15 (65.2)	1 (33.3)	23	3
茨城県	5 (5.9)	3 (75.0)	80 (94.1)	1 (25.0)	85	4
栃木県			24 (100)	2 (100)	24	2
群馬県	1 (100)	1 (100)			1	1
埼玉県						
千葉県			12 (100)	3 (100)	12	3
東京都			1 (100)	1 (100)	1	1
神奈川県						
新潟県	26 (0.4)	1 (11.1)	6,793 (99.6)	8 (88.9)	6,819	9
富山県			74 (100)	2 (100)	74	2
石川県			200 (100)	4 (100)	200	4
福井県			1,457 (100)	3 (100)	1,457	3
山梨県			22 (100)	1 (100)	22	1
長野県	2 (66.7)	1 (50.0)	1 (33.3)	1 (50.0)	3	2
岐阜県						
静岡県			4 (100)	3 (100)	4	3
愛知県			8 (100)	1 (100)	8	1
三重県			4 (100)	1 (100)	4	1
滋賀県			2,700 (100)	10 (100)	2,700	10
京都府						
大阪府			2 (100)	1 (100)	2	1
兵庫県						
奈良県						
和歌山県						
鳥取県			2 (100)	1 (100)	2	1
島根県			4,106 (100)	4 (100)	4,106	4
岡山県			2 (100)	1 (100)	2	1
広島県			2 (100)	1 (100)	2	1
山口県			38 (100)	5 (100)	38	5
徳島県			11 (100)	1 (100)	11	1
香川県						
愛媛県						
高知県						
福岡県						
佐賀県			4 (100)	3 (100)	4	3
長崎県			2 (100)	1 (100)	2	1
熊本県						
大分県			35 (100)	5 (100)	35	5
宮崎県						
鹿児島県			26 (100)	1 (100)	26	1
沖縄県	6 (85.7)	1 (50.0)	1 (14.3)	1 (50.0)	7	2
合計	68,859 (60.5)	19 (13.5)	44,993 (39.5)	122 (86.5)	113,852	141

## 【備考】

・カッコ内の数値は各都道府県の合計に対する割合(単位:%)を示す。

#### 4. カモ類

##### (1) 観察数とその分布

平成 17 年度の調査では、47 都道府県 5,794 地点において計 1,868,316 羽のカモ類が確認された。観察数の多い上位 10 種は、マガモ (419,332 羽) ならびにスズガモ (269,105 羽)、オナガガモ (206,002 羽)、カルガモ (198,300 羽)、コガモ (178,679 羽)、ヒドリガモ (171,513 羽)、ホシハジロ (140,287 羽)、キンクロハジロ (112,443 羽)、オシドリ (28,471 羽)、ハシビロガモ (16,289 羽) であった (以下、この観察数上位 10 種について取り上げる)。カモ類全体の観察地点数と観察数はともに昨年度から大きく変化しておらず、種別に見て昨年度の観察数から 10% 以上減少した種はなかったが、キンクロハジロとスズガモでは 10% 以上の増加が認められた (表 2-4-1)。

カモ類観察数の過去 10 年間の推移を見ると (図 2-4-1)、各種とも調査年による増減はあるものの、オシドリとキンクロハジロ、スズガモでは増加傾向が認められ、スズガモは過去 10 年間で最多、オシドリ、キンクロハジロは 2 番目に多い観察数となった。一方、ホシハジロでは減少傾向が認められ、過去 10 年間で 2 番目に少ない記録となった。また、マガモとカルガモではゆるやかな減少傾向が認められた。

表2-4-1 カモ類の観察数および昨年度との比較

調査年度		H17	H16	増減 (%)
観察地点数		5,794	5,719	1.3
観察数 (羽)	オシドリ	28,471	29,722	-4.2
	マガモ	419,332	394,289	6.4
	カルガモ	198,300	193,381	2.5
	コガモ	178,679	179,409	-0.4
	ヒドリガモ	171,513	163,912	4.6
	オナガガモ	206,002	217,189	-5.2
	ハシビロガモ	16,289	17,862	-8.8
	ホシハジロ	140,287	136,494	2.8
	キンクロハジロ	112,443	100,560	11.8
	スズガモ	269,105	237,050	13.5
	その他	127,895	103,114	24.0
合計		1,868,316	1,772,982	5.4

【備考】

・増減は、H16年度を100%とした際の増減割合を示す。

都道府県別に観察数を整理すると（図 2-4-2、表 2-4-2、表 2-4-3）、もっとも観察数の多い都道府県は 122,688 羽を記録した千葉県であった。次いで鳥根県が 105,895 羽、愛知県が 99,746 羽で、これら上位 3 県で観察数全体の 18% を占めていた。昨年度最も多く記録された山形県は大幅に減少した結果となった。種別に見ると、マガモは新潟県と茨城県、コガモは新潟県、オナガガモでは福島県と山形県、キンクロハジロでは鳥根県、スズガモでは千葉県の記録がそれぞれ顕著であった。なお、これらの地域は昨年度もほぼ同様の順位を示していたが、マガモは昨年度最も多く記録された山形県が大幅に減少し、上位 10 都道府県にも入らなかった。また、より広域的な分布に注目すると、マガモ、カルガモ、コガモ、オナガガモは東日本で記録が多く、逆にオシドリ、ヒドリガモ、ハシビロガモ、ホシハジロ、キンクロハジロは西日本に多い傾向が見られた。スズガモは関東以西に記録の多い地域が散在していた。

また、観察地区別<sup>※</sup>に整理すると（表 2-4-4）、もっとも観察数の多い地区は滋賀県の琵琶湖および周辺水域であり、全観察数の 4% にあたる 70,231 羽が記録された。次いで多い地区は、昨年度最も多かった千葉県の三番瀬で、次いで鳥取県と鳥根県にまたがる中海、茨城県霞ヶ浦、鳥根県宍道湖であり、いずれも観察数は 5 万羽を超えていた。なお、観察数の多い上位 10 地区の合計は全観察数の 26% を占めており、これらの地区にカモ類の集中していることが分かる。それらを種別に見ると、マガモならびにヒドリガモ、オナガガモでは上位 2 地区、スズガモでは上位 3 地区、キンクロハジロでは上位 4 地区の記録がそれぞれ顕著であった。特にスズガモでは、上位 3 地区で観察数の 51%、キンクロハジロでは、上位 4 地区で 57% を占めていた。平成 17 年度は、平成 16 年度のように 1 地区で顕著に多いという種は見られなかった。

次に、今年度もしくは昨年度に 500 羽以上の観察があった都道府県のうち、昨年度に対して観察数が 10% 以上増減した都道府県を整理すると（図 2-4-3）、カモ類全体では石川県より北の日本海側で減少し、関東以西で増加している傾向が認められた。種別に見ると、マガモとコガモで東北以北が減少、関東以西が増加している傾向が認められるものの、その他の種では、増減の傾向は認められなかった。

※ここで観察地区とは、一体の地区として扱うことが適切と考えられる河川や湖沼等であり、複数の観察地点からなる場合がある。



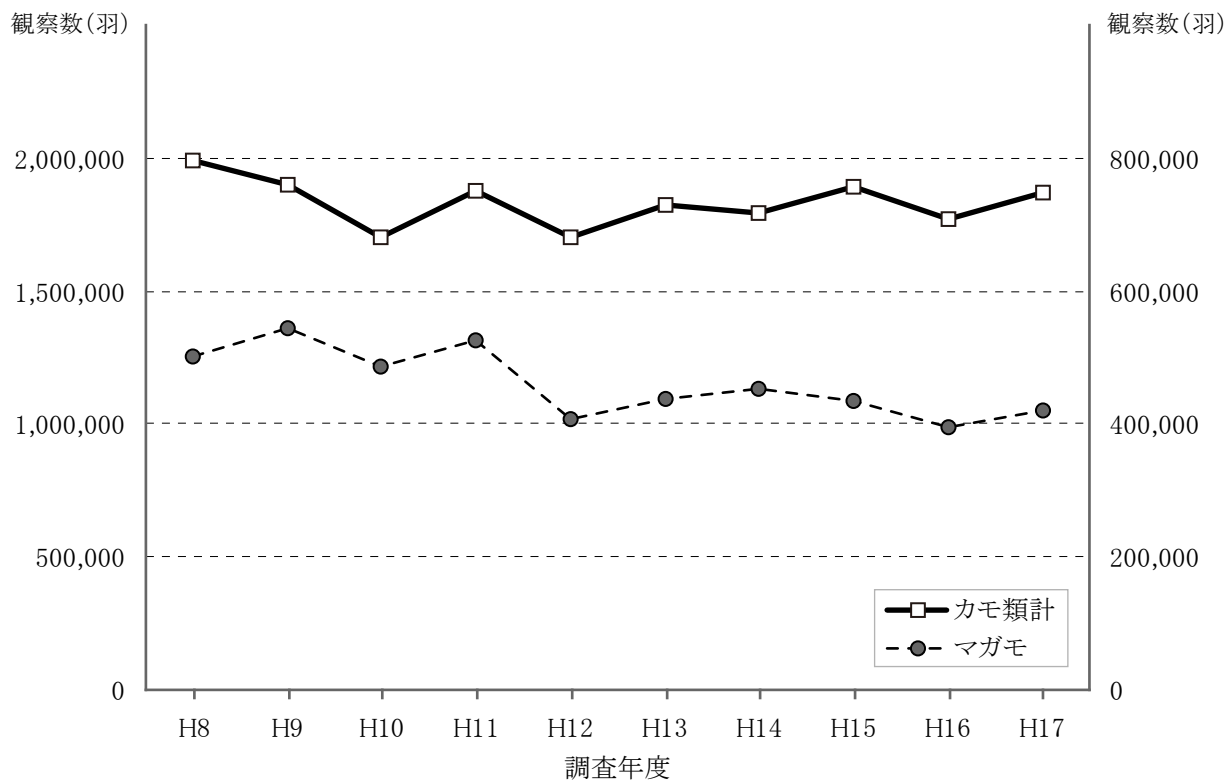


図2-4-1 過去10年間のカモ類観察数の推移 (1)  
カモ類計(左軸)、マガモ(右軸)

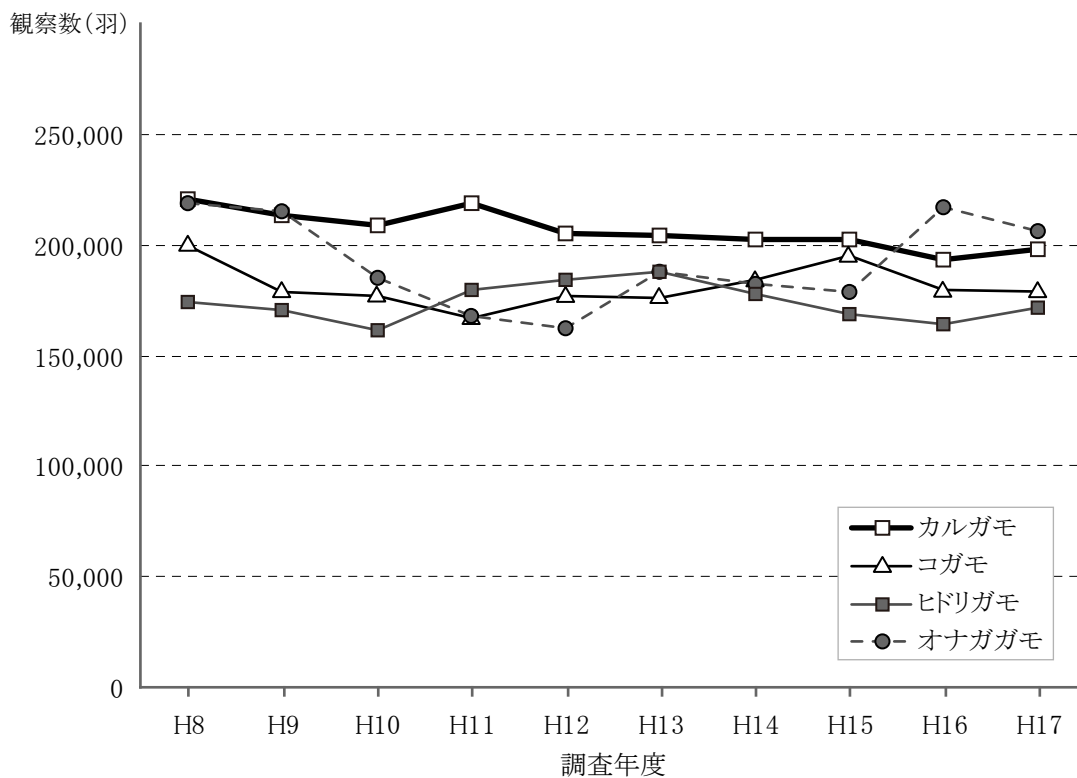


図2-4-1 過去10年間のカモ類観察数の推移 (2)  
カルガモ、コガモ、ヒドリガモ、オナガガモ

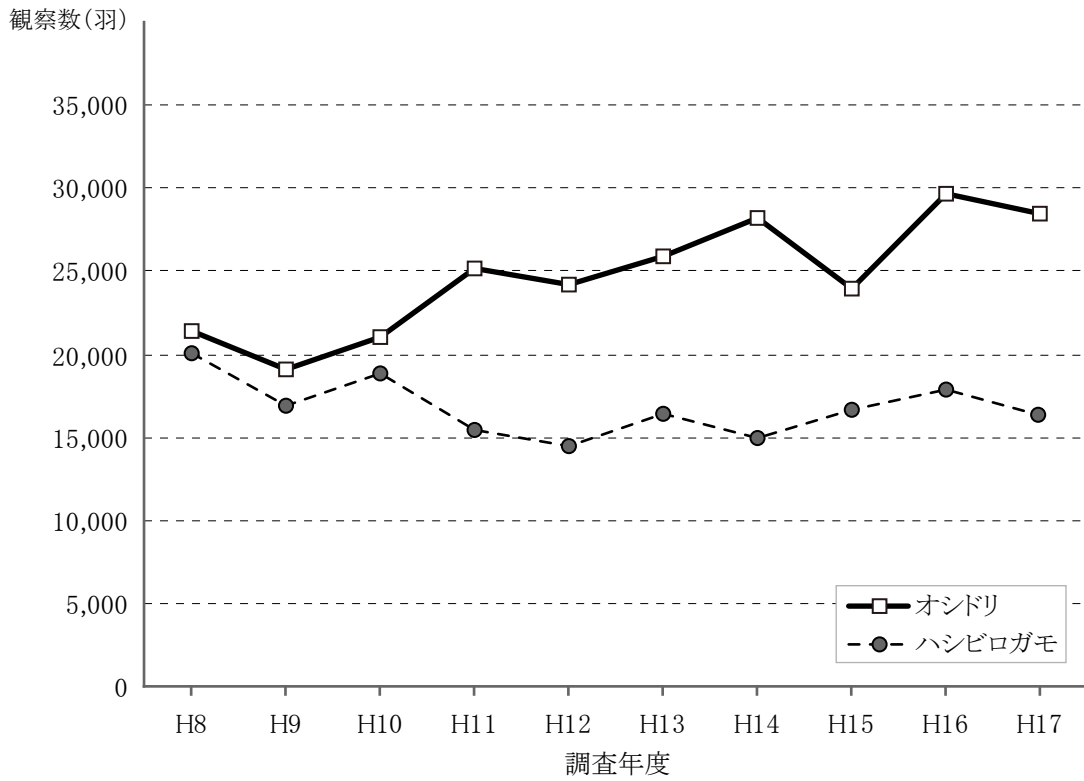


図2-4-1 過去10年間のカモ類観察数の推移 (3)  
オシドリ、ハシビロガモ

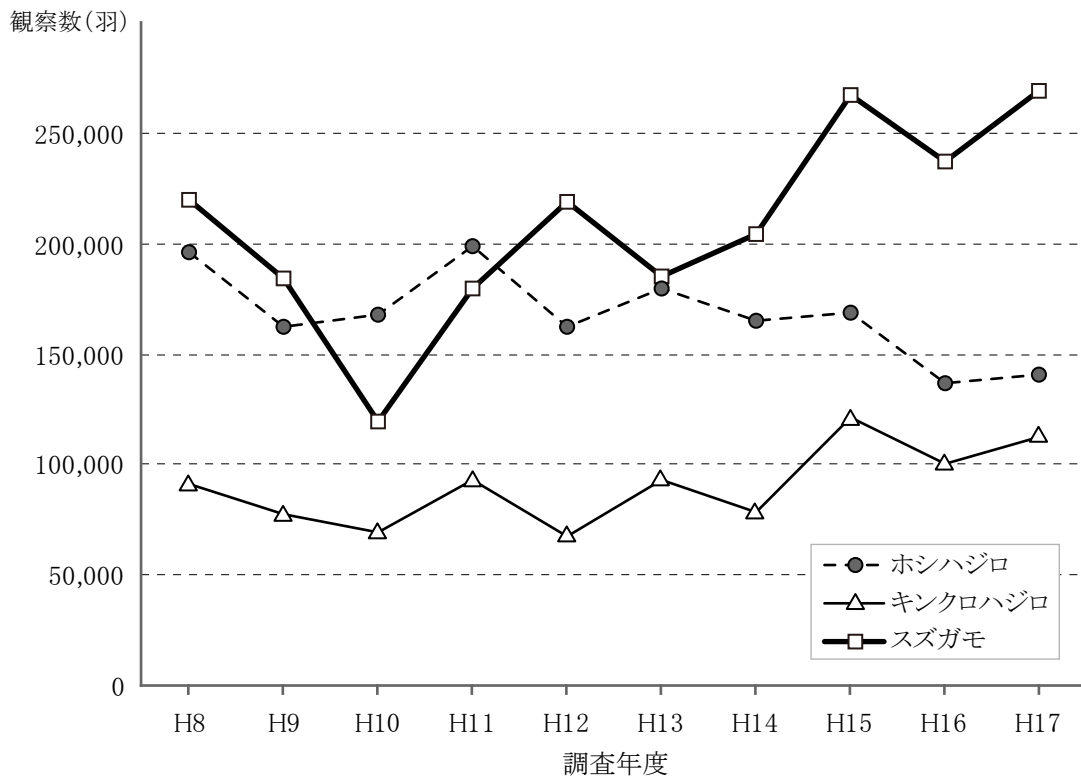


図2-4-1 過去10年間のカモ類観察数の推移 (4)  
ホシハジロ、キンクロハジロ、スズガモ

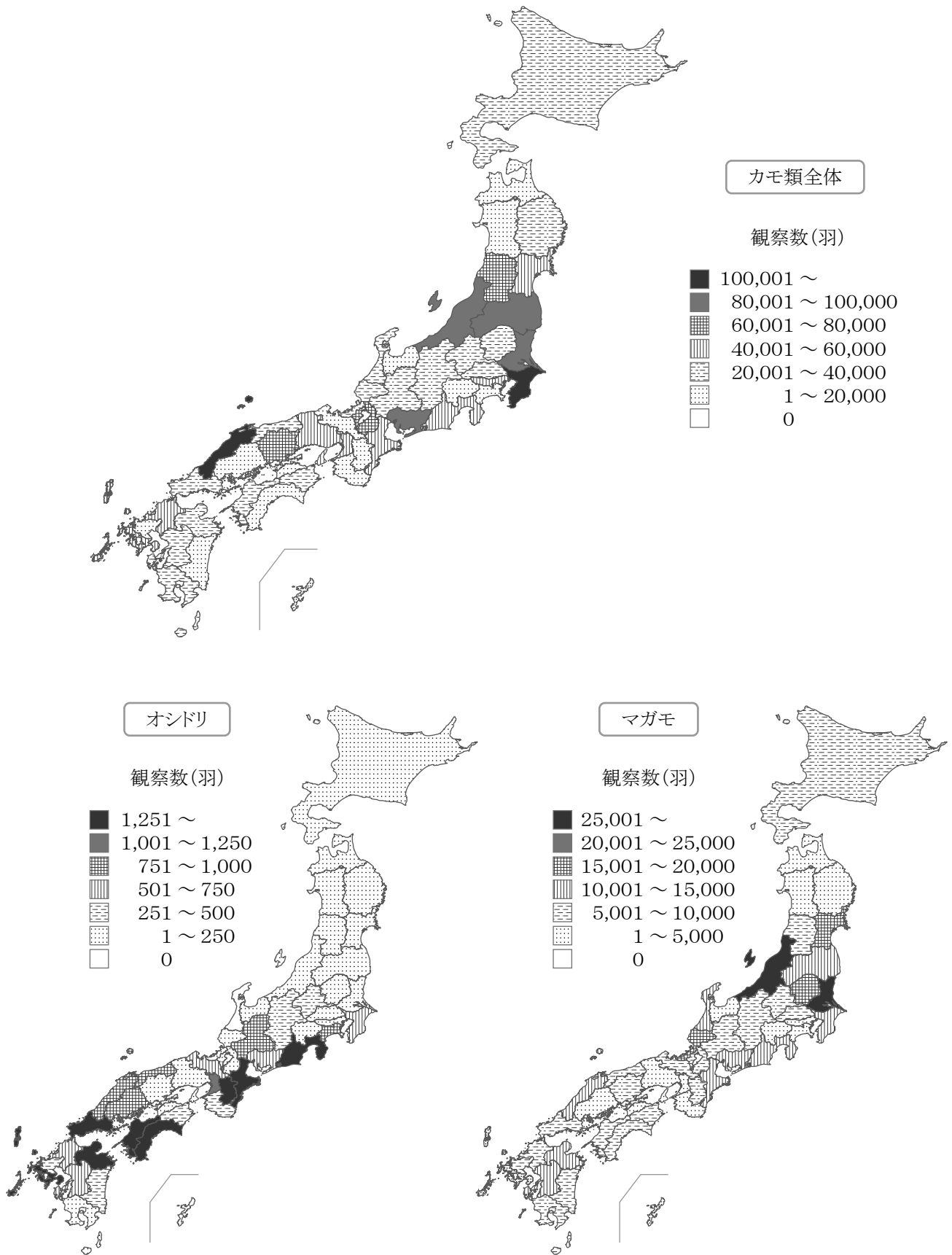


図2-4-2 カモ類の観察状況 (1)  
カモ類全体、オシドリ、マガモ

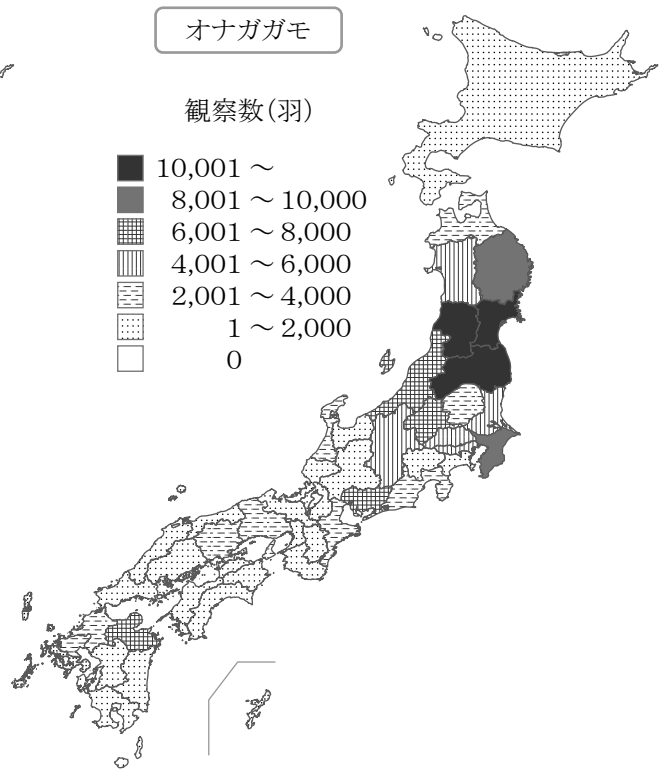
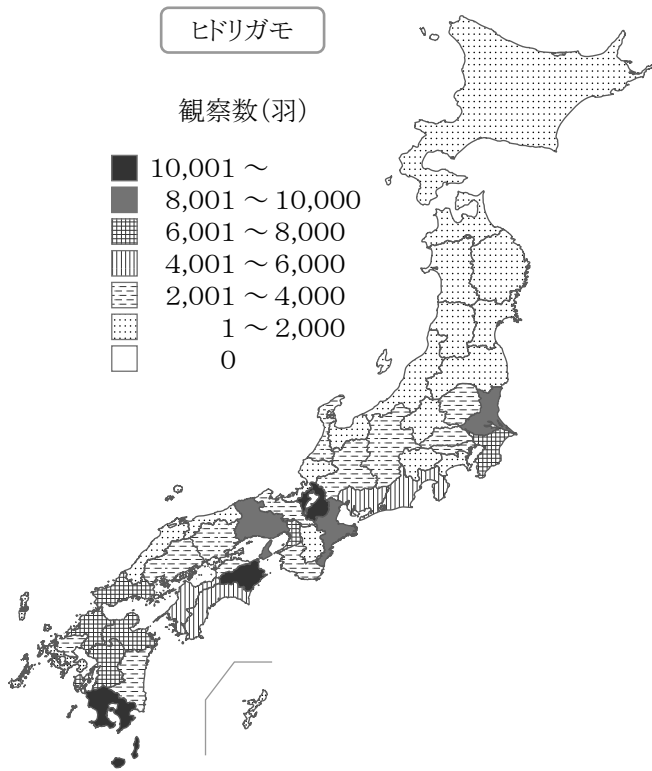
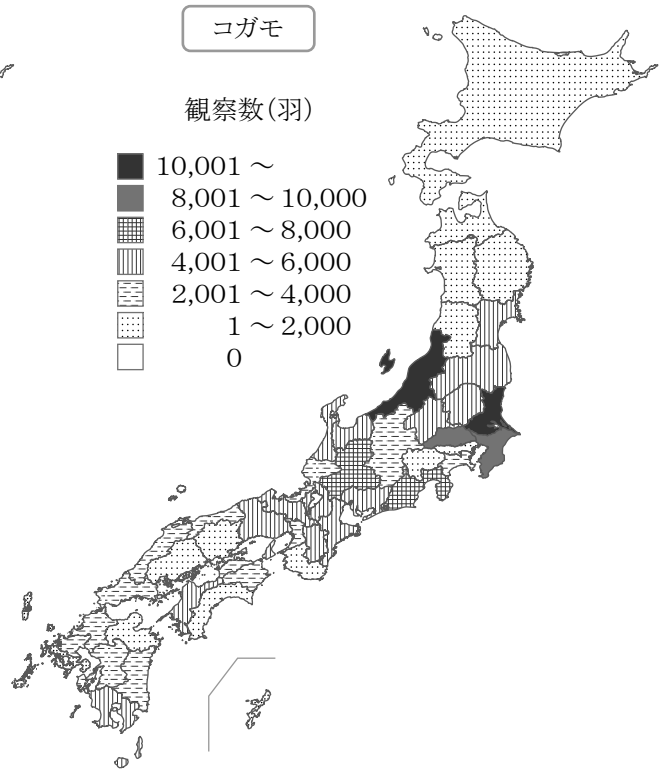
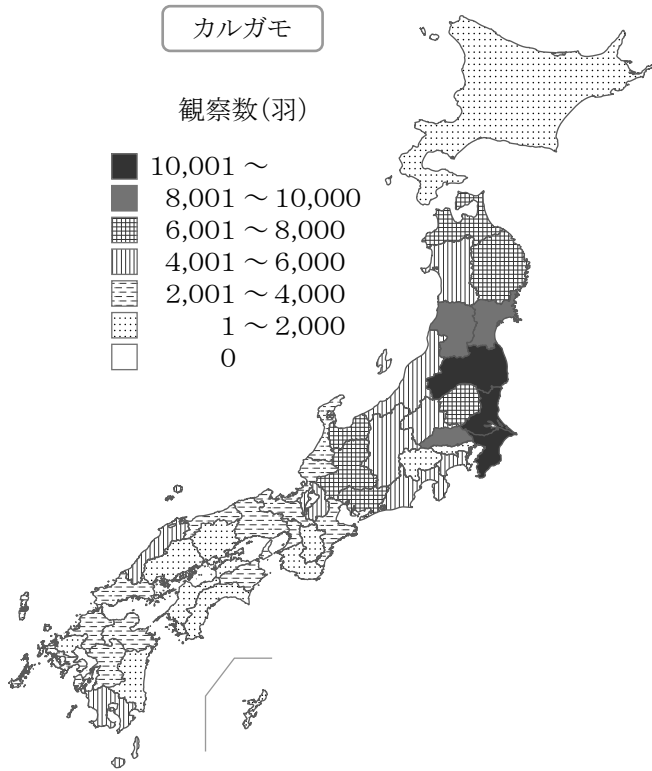


図2-4-2 カモ類の観察状況 (2)  
カルガモ、コガモ、ヒドリガモ、オナガガモ

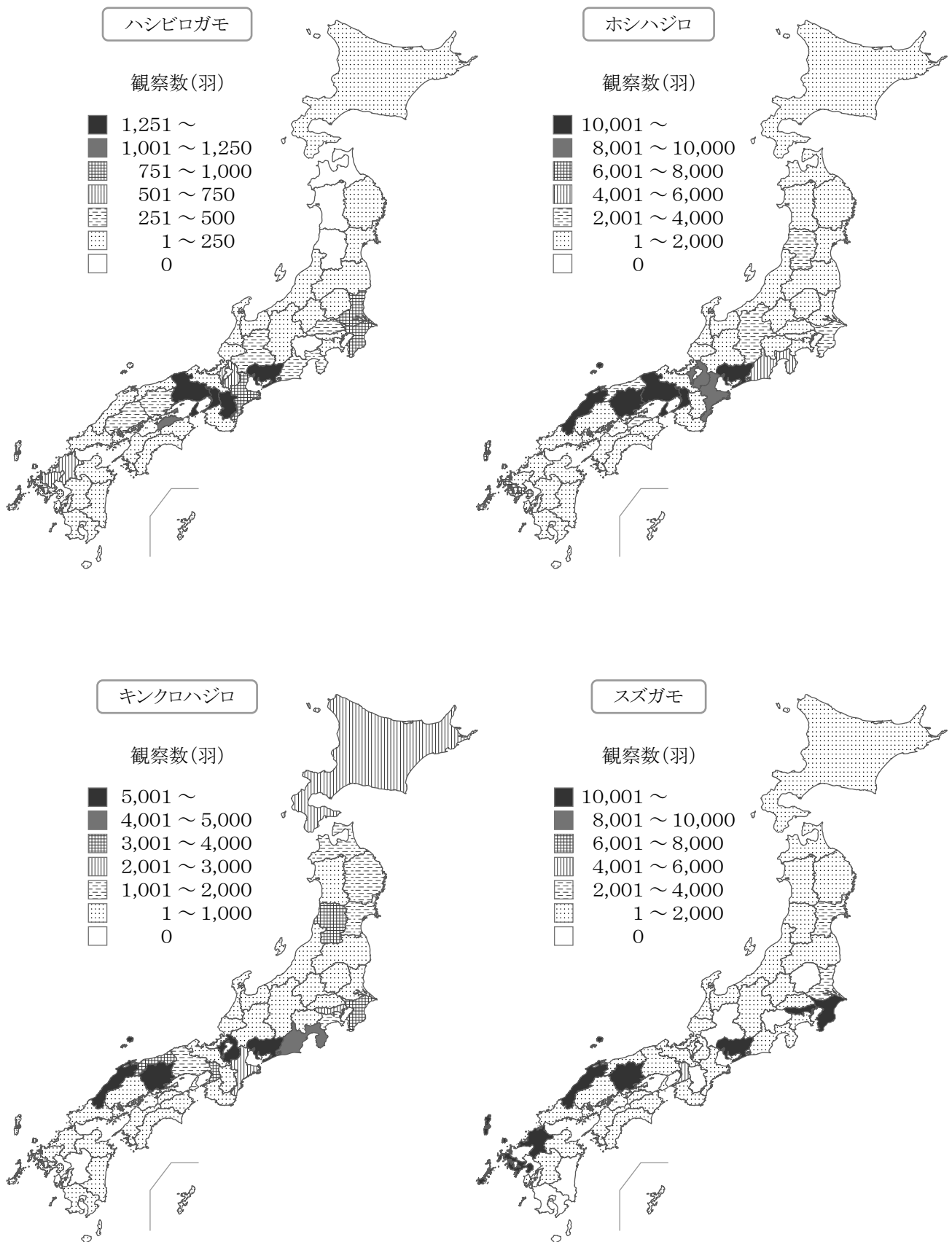


図2-4-2 カモ類の観察状況 (3)  
ハシビロガモ、ホシハジロ、キンクロハジロ、スズガモ

表2-4-2 都道府県別のカモ類観察地点数および観察数

Table 2-4-2 Number of ducks and observatory sites at which ducks were confirmed in each prefecture

都道府県 <sup>*1</sup>	観察地点数 <sup>*2</sup>	観察数(羽) <sup>*3</sup>											
		オシドリ <sup>*4</sup>	マガモ <sup>*5</sup>	カルガモ <sup>*6</sup>	コガモ <sup>*7</sup>	ヒドリガモ <sup>*8</sup>	オナガガモ <sup>*9</sup>	ハシビロガモ <sup>*10</sup>	ホシハジロ <sup>*11</sup>	キンクロハジロ <sup>*12</sup>	スズガモ <sup>*13</sup>	その他 <sup>*14</sup>	計 <sup>*15</sup>
北海道 (Hokkaido)	216	14	5,566	871	1,310	410	983	11	235	2,647	1,412	13,622	27,081
青森県 (Aomori)	146	30	1,893	7,422	470	170	3,251		824	1,448	734	1,623	17,865
岩手県 (Iwate)	207	144	4,795	7,181	1,512	457	8,091	59	734	1,312	1,634	2,267	28,186
宮城県 (Miyagi)	197	6	18,775	8,677	4,360	1,818	16,062	119	1,306	1,243	2,647	2,527	57,540
秋田県 (Akita)	149	23	4,298	5,166	1,433	111	4,789		177	189	7	799	16,992
山形県 (Yamagata)	203	37	7,640	8,339	1,835	3	37,993		2,753	3,081	366	352	62,399
福島県 (Fukushima)	192	30	14,302	10,670	4,610	372	44,923	39	1,285	903	72	3,350	80,556
茨城県 (Ibaraki)	42	54	32,834	12,782	10,219	8,605	4,585	890	754	948	3,498	24,173	99,342
栃木県 (Tochigi)	36	73	18,523	7,240	4,646	2,526	2,236	72	171	468		874	36,829
群馬県 (Gunma)	63	452	5,453	4,929	4,470	616	6,401	34	231	332	1	481	23,400
埼玉県 (Saitama)	128	135	5,864	8,022	8,123	3,431	5,782	362	733	921	8	1,604	34,985
千葉県 (Chiba)	214	656	10,141	11,609	9,609	6,613	9,237	756	3,314	3,142	66,085	1,526	122,688
東京都 (Tokyo)	72	114	706	1,354	1,262	3,032	4,102	183	1,698	2,131	38,379	217	53,178
神奈川県 (Kanagawa)	191	868	3,353	4,025	3,941	1,686	857	50	460	1,208	37	357	16,842
新潟県 (Niigata)	23	1	49,647	5,318	20,654	1,193	6,907	91	928	450	330	530	86,049
富山県 (Toyama)	111	64	3,436	7,903	5,413	1,097	662	30	228	395	75	399	19,702
石川県 (Ishikawa)	10		10,852	2,682	4,949	2,267	2,302	76	1,657	815	107	3,088	28,795
福井県 (Fukui)	16	32	15,883	2,668	2,003	1,799	234	14	259	577	992	327	24,788
山梨県 (Yamanashi)	73	216	2,824	1,228	921	415	64		202	428		766	7,064
長野県 (Nagano)	182	254	5,450	5,900	3,508	2,011	4,720	24	2,056	790	18	1,301	26,032
岐阜県 (Gifu)	74	858	5,473	6,235	7,297	2,230	296	405	620	836		1,938	26,188
静岡県 (Shizuoka)	107	1,892	10,157	4,834	6,166	5,011	2,634	465	4,428	4,961	712	2,298	43,558
愛知県 (Aichi)	119	567	10,995	6,205	4,909	5,369	6,366	1,399	14,400	5,361	36,861	7,314	99,746
三重県 (Mie)	209	1,481	10,910	3,324	4,171	8,293	2,397	809	8,826	2,210	1,487	2,766	46,674
滋賀県 (Shiga)	141	30	8,656	5,379	4,158	11,025	1,176	623	8,245	12,485	1,728	20,763	74,268
京都府 (Kyoto)	146	723	5,528	2,071	4,871	2,003	558	178	985	267	272	887	18,343
大阪府 (Osaka)	283	1,049	2,958	2,149	2,997	7,739	981	1,883	23,316	3,493	4,668	1,576	52,809
兵庫県 (Hyogo)	161	247	4,286	2,475	4,004	8,415	3,250	2,421	16,430	1,230	1,129	3,233	47,120
奈良県 (Nara)	100	2,620	5,649	1,812	5,729	1,442	142	1,293	247	124		329	19,387
和歌山県 (Wakayama)	126	490	3,292	1,335	1,582	2,903	66	28	340	62	31	619	10,748
鳥取県 (Tottori)	11	987	7,742	2,032	2,077	1,336	1,156	45	2,243	3,230	1,017	1,888	23,753
島根県 (Shimane)	144	812	11,804	4,652	2,240	1,667	795	232	11,244	36,839	34,527	1,083	105,895
岡山県 (Okayama)	15	130	8,632	1,406	950	2,488	2,568	287	13,667	13,143	17,926	1,320	62,517
広島県 (Hiroshima)	128	759	2,599	953	1,373	3,129	81	346	1,299	355	653	664	12,211
山口県 (Yamaguchi)	181	2,375	9,343	2,320	2,367	7,108	961	166	639	606	709	2,747	29,341
徳島県 (Tokushima)	71	420	9,631	2,542	2,508	10,126	344	207	1,584	802	329	1,727	30,220
香川県 (Kagawa)	134	117	4,801	942	2,044	3,873	1,699	1,005	2,766	929	4	951	19,131
愛媛県 (Ehime)	181	2,260	8,517	1,378	4,364	4,373	745	178	226	112	8	1,521	23,682
高知県 (Kochi)	57	1,808	5,330	1,508	1,686	4,127	151	12	221	78	47	734	15,702
福岡県 (Fukuoka)	162	725	9,909	3,848	3,359	6,261	3,402	568	1,284	904	14,184	6,248	50,692
佐賀県 (Saga)	90	298	6,111	1,220	2,302	2,144	2,432	632	29	22		656	15,846
長崎県 (Nagasaki)	42	1,689	2,359	2,067	213	1,208	717	2	7,166	267	36,309	524	52,521
熊本県 (Kumamoto)	144	712	10,526	3,664	2,156	7,379	1,223	64	3		50	484	26,261
大分県 (Oita)	247	1,627	13,956	3,182	1,784	7,387	6,864	139	38	497	2	3,989	39,465
宮崎県 (Miyazaki)	66	437	9,430	1,676	2,395	3,489	201	17	30	28		812	18,515
鹿児島県 (Kagoshima)	137	155	7,960	4,294	5,154	12,246	398	10	6	58		566	30,847
沖縄県 (Okinawa)	47		543	811	575	110	218	65		116	50	75	2,563
観察都道府県数 <sup>*16</sup>	—	45	47	47	47	47	47	43	46	46	40	47	47
合計 <sup>*15</sup>	5,794	28,471	419,332	198,300	178,679	171,513	206,002	16,289	140,287	112,443	269,105	127,895	1,868,316

\*1 Prefecture

\*2 Number of observatory sites

\*3 Number of ducks

\*4 *Aix galericulata*\*5 *Anas platyrhynchos*\*6 *Anas poecilorhyncha* \*7 *Anas crecca*\*8 *Anas penelope*\*9 *Anas acuta*\*10 *Anas clypeata*\*11 *Aythya ferina*\*12 *Aythya fuligula*\*13 *Aythya marila*

\*15 Total

\*16 Number of prefectures confirmed

\*14 Other ducks

表2-4-3 カモ類観察数の上位10都道府県（1）

< 今年度調査（平成17年度） >

順位	観察数（羽）							
	カモ類全体		オシドリ		マガモ		カルガモ	
1	千葉県	122,688 (6.6)	奈良県	2,620 (9.2)	新潟県	49,647 (11.8)	茨城県	12,782 (6.4)
2	島根県	105,895 (5.7)	山口県	2,375 (8.3)	茨城県	32,834 (7.8)	千葉県	11,609 (5.9)
3	愛知県	99,746 (5.3)	愛媛県	2,260 (7.9)	宮城県	18,775 (4.5)	福島県	10,670 (5.4)
4	茨城県	99,342 (5.3)	静岡県	1,892 (6.6)	栃木県	18,523 (4.4)	宮城県	8,677 (4.4)
5	新潟県	86,049 (4.6)	高知県	1,808 (6.4)	福井県	15,883 (3.8)	山形県	8,339 (4.2)
6	福島県	80,556 (4.3)	長崎県	1,689 (5.9)	福島県	14,302 (3.4)	埼玉県	8,022 (4.0)
7	滋賀県	74,268 (4.0)	大分県	1,627 (5.7)	大分県	13,956 (3.3)	富山県	7,903 (4.0)
8	岡山県	62,517 (3.3)	三重県	1,481 (5.2)	島根県	11,804 (2.8)	青森県	7,422 (3.7)
9	山形県	62,399 (3.3)	大阪府	1,049 (3.7)	愛知県	10,995 (2.6)	栃木県	7,240 (3.7)
10	宮城県	57,540 (3.1)	鳥取県	987 (3.5)	三重県	10,910 (2.6)	岩手県	7,181 (3.6)
全国計		1,868,316		28,471		419,332		198,300

< 昨年度調査（平成16年度） >

順位	観察数（羽）							
	カモ類全体		オシドリ		マガモ		カルガモ	
1	山形県	122,113 (6.9)	愛媛県	4,137 (13.9)	山形県	51,084 (13.0)	山形県	15,134 (7.8)
2	千葉県	115,401 (6.5)	奈良県	3,533 (11.9)	新潟県	50,185 (12.7)	茨城県	11,308 (5.8)
3	愛知県	100,619 (5.7)	長崎県	2,928 (9.9)	茨城県	20,722 (5.3)	千葉県	10,281 (5.3)
4	新潟県	97,564 (5.5)	高知県	2,172 (7.3)	福井県	15,218 (3.9)	福島県	9,839 (5.1)
5	茨城県	84,100 (4.7)	大分県	1,544 (5.2)	宮城県	13,255 (3.4)	岩手県	9,087 (4.7)
6	島根県	80,786 (4.6)	京都府	1,178 (4.0)	栃木県	13,185 (3.3)	秋田県	8,675 (4.5)
7	福島県	77,604 (4.4)	和歌山県	1,031 (3.5)	福島県	11,510 (2.9)	富山県	7,974 (4.1)
8	岡山県	67,157 (3.8)	山口県	986 (3.3)	山口県	10,011 (2.5)	青森県	7,472 (3.9)
9	東京都	62,820 (3.5)	大阪府	881 (3.0)	千葉県	9,975 (2.5)	愛知県	7,396 (3.8)
10	滋賀県	58,316 (3.3)	千葉県	850 (2.9)	岩手県	8,719 (2.2)	埼玉県	7,313 (3.8)
全国計		1,772,982		29,722		394,289		193,381

表2-4-3 カモ類観察数の上位10都道府県(2)

< 今年度調査(平成17年度) >

順位	観察数(羽)							
	コガモ		ヒドリガモ		オナガガモ		ハシビロガモ	
1	新潟県	20,654 (11.6)	鹿児島県	12,246 (7.1)	福島県	44,923 (21.8)	兵庫県	2,421 (14.9)
2	茨城県	10,219 (5.7)	滋賀県	11,025 (6.4)	山形県	37,993 (18.4)	大阪府	1,883 (11.6)
3	千葉県	9,609 (5.4)	徳島県	10,126 (5.9)	宮城県	16,062 (7.8)	愛知県	1,399 (8.6)
4	埼玉県	8,123 (4.5)	茨城県	8,605 (5.0)	千葉県	9,237 (4.5)	奈良県	1,293 (7.9)
5	岐阜県	7,297 (4.1)	兵庫県	8,415 (4.9)	岩手県	8,091 (3.9)	香川県	1,005 (6.2)
6	静岡県	6,166 (3.5)	三重県	8,293 (4.8)	新潟県	6,907 (3.4)	茨城県	890 (5.5)
7	奈良県	5,729 (3.2)	大阪府	7,739 (4.5)	大分県	6,864 (3.3)	三重県	809 (5.0)
8	富山県	5,413 (3.0)	大分県	7,387 (4.3)	群馬県	6,401 (3.1)	千葉県	756 (4.6)
9	鹿児島県	5,154 (2.9)	熊本県	7,379 (4.3)	愛知県	6,366 (3.1)	佐賀県	632 (3.9)
10	石川県	4,949 (2.8)	山口県	7,108 (4.1)	埼玉県	5,782 (2.8)	滋賀県	623 (3.8)
全国計	178,679		171,513		206,002		16,289	

< 昨年度調査(平成16年度) >

順位	観察数(羽)							
	コガモ		ヒドリガモ		オナガガモ		ハシビロガモ	
1	新潟県	25,171 (14.0)	滋賀県	14,913 (9.1)	福島県	45,631 (21.0)	茨城県	2,338 (13.1)
2	茨城県	10,313 (5.7)	茨城県	12,525 (7.6)	山形県	41,129 (18.9)	兵庫県	2,085 (11.7)
3	石川県	9,657 (5.4)	三重県	9,601 (5.9)	宮城県	18,544 (8.5)	大阪府	1,837 (10.3)
4	埼玉県	9,564 (5.3)	徳島県	9,157 (5.6)	岩手県	13,308 (6.1)	奈良県	1,399 (7.8)
5	山形県	8,368 (4.7)	兵庫県	8,223 (5.0)	新潟県	10,649 (4.9)	香川県	1,330 (7.4)
6	千葉県	8,004 (4.5)	大阪府	7,354 (4.5)	秋田県	8,128 (3.7)	三重県	1,205 (6.7)
7	富山県	7,043 (3.9)	熊本県	7,210 (4.4)	千葉県	7,736 (3.6)	岡山県	650 (3.6)
8	奈良県	5,807 (3.2)	石川県	6,514 (4.0)	埼玉県	6,563 (3.0)	愛知県	649 (3.6)
9	静岡県	5,672 (3.2)	山口県	6,505 (4.0)	三重県	5,063 (2.3)	千葉県	637 (3.6)
10	福島県	5,388 (3.0)	静岡県	4,937 (3.0)	長野県	4,990 (2.3)	島根県	506 (2.8)
全国計	179,409		163,912		217,189		17,862	



表2-4-3 カモ類観察数の上位10都道府県 (3)

< 今年度調査 (平成17年度) >

順位	観察数 (羽)					
	ホシハジロ		キンクロハジロ		スズガモ	
1	大阪府	23,316 (16.6)	島根県	36,839 (32.8)	千葉県	66,085 (24.6)
2	兵庫県	16,430 (11.7)	岡山県	13,143 (11.7)	東京都	38,379 (14.3)
3	愛知県	14,400 (10.3)	滋賀県	12,485 (11.1)	愛知県	36,861 (13.7)
4	岡山県	13,667 (9.7)	愛知県	5,361 (4.8)	長崎県	36,309 (13.5)
5	島根県	11,244 (8.0)	静岡県	4,961 (4.4)	島根県	34,527 (12.8)
6	三重県	8,826 (6.3)	大阪府	3,493 (3.1)	岡山県	17,926 (6.7)
7	滋賀県	8,245 (5.9)	鳥取県	3,230 (2.9)	福岡県	14,184 (5.3)
8	長崎県	7,166 (5.1)	千葉県	3,142 (2.8)	大阪府	4,668 (1.7)
9	静岡県	4,428 (3.2)	山形県	3,081 (2.7)	茨城県	3,498 (1.3)
10	千葉県	3,314 (2.4)	北海道	2,647 (2.4)	宮城県	2,647 (1.0)
全国計		140,287		112,443		269,105

< 昨年度調査 (平成16年度) >

順位	観察数 (羽)					
	ホシハジロ		キンクロハジロ		スズガモ	
1	岡山県	26,366 (19.3)	島根県	41,057 (40.8)	千葉県	62,365 (26.3)
2	愛知県	15,553 (11.4)	千葉県	7,861 (7.8)	愛知県	50,100 (21.1)
3	三重県	13,620 (10.0)	滋賀県	7,259 (7.2)	東京都	49,763 (21.0)
4	大阪府	12,586 (9.2)	岡山県	5,438 (5.4)	岡山県	21,069 (8.9)
5	兵庫県	12,553 (9.2)	静岡県	3,435 (3.4)	島根県	14,040 (5.9)
6	島根県	7,203 (5.3)	愛知県	3,252 (3.2)	静岡県	9,889 (4.2)
7	滋賀県	5,956 (4.4)	鳥取県	2,707 (2.7)	長崎県	6,353 (2.7)
8	静岡県	5,805 (4.3)	山形県	2,666 (2.7)	茨城県	4,216 (1.8)
9	長崎県	4,813 (3.5)	北海道	2,481 (2.5)	三重県	2,629 (1.1)
10	香川県	2,362 (1.7)	三重県	2,201 (2.2)	佐賀県	2,627 (1.1)
全国計		136,494		100,560		237,050

【備考】

・カッコ内の数値は各種の合計に対する割合(単位:%)を示す。

表2-4-4 カモ類観察数の上位10地区(1)

## &lt; カモ類全体 &gt;

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	滋賀県 琵琶湖および周辺水域(大津市他)	70,231 (3.8)
2	千葉県 三番瀬(船橋市, 市川市)	63,778 (3.4)
3	鳥取県・島根県 中海(米子市, 松江市他)	53,314 (2.9)
4	茨城県 霞ヶ浦(かすみがうら市他)	52,786 (2.8)
5	島根県 宍道湖(松江市)	52,295 (2.8)
6	岡山県 児島湖, 阿部池(岡山市)	46,238 (2.5)
7	長崎県 諫早湾(諫早市)	43,657 (2.3)
8	山形県 最上川(酒田市)	39,306 (2.1)
9	東京都 南葛西[旧三牧州](江戸川区)	38,906 (2.1)
10	福島県 阿武隈川(福島市)	26,072 (1.4)

## &lt; オシドリ &gt;

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	奈良県 二津野ダム(十津川村)	1,254 (4.4)
2	愛媛県 鹿野川ダム(大洲市)	991 (3.5)
3	静岡県 長島ダム(川根本町)	982 (3.4)
4	鳥取県 日野川(米子市他)	831 (2.9)
5	高知県 杉田ダム(土佐山田町)	742 (2.6)
6	山口県 小野湖(宇部市)	709 (2.5)
7	奈良県 風屋貯水地(十津川村)	510 (1.8)
8	岐阜県 土岐川(多治見市)	503 (1.8)
9	山口県 万年池(山口市)	452 (1.6)
10	神奈川県 津久井湖(城山町, 津久井町)	416 (1.5)

## &lt; マガモ &gt;

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	茨城県 霞ヶ浦(かすみがうら市他)	13,668 (3.3)
2	新潟県 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟(新潟市)	12,425 (3.0)
3	新潟県 信濃川(燕市, 長岡市)	8,200 (2.0)
4	岡山県 児島湖, 阿部池(岡山市)	7,257 (1.7)
5	滋賀県 琵琶湖および周辺水域(大津市他)	7,224 (1.7)
6	茨城県 潤沼(茨城町, 大洗町)	6,630 (1.6)
7	島根県 宍道湖(松江市)	6,194 (1.5)
8	新潟県 鳥屋野潟, 清五郎潟(新潟市)	5,212 (1.2)
9	新潟県 瓢湖(阿賀野市)	4,768 (1.1)
10	大分県 高田港(豊後高田市)	4,130 (1.0)

## &lt; カルガモ &gt;

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	滋賀県 琵琶湖および周辺水域(大津市他)	4,582 (2.3)
2	茨城県 霞ヶ浦(かすみがうら市他)	2,574 (1.3)
3	島根県 宍道湖(松江市)	2,119 (1.1)
4	茨城県 潤沼(茨城町, 大洗町)	2,088 (1.1)
5	岐阜県 長良川(海津市)	2,061 (1.0)
6	愛知県 木曾川(愛西市)	1,700 (0.9)
7	熊本県 菊池川河口(玉名市)	1,573 (0.8)
8	茨城県 北浦(鹿嶋市, 鉾田市)	1,380 (0.7)
9	福島県 高野池(鏡石町)	1,350 (0.7)
10	山形県 原崎沼(天童市)	1,300 (0.7)

表2-4-4 カモ類観察数の上位10地区(2)

## &lt; コガモ &gt;

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	新潟県 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟(新潟市)	8,052 (4.5)
2	茨城県 霞ヶ浦(かすみがうら市他)	5,205 (2.9)
3	新潟県 鳥屋野潟, 清五郎潟(新潟市)	3,278 (1.8)
4	滋賀県 琵琶湖および周辺水域(大津市他)	3,096 (1.7)
5	鹿児島県 荒崎(高尾野町)	3,000 (1.7)
6	新潟県 新潟東港(聖籠町)	2,299 (1.3)
7	新潟県 瓢湖(阿賀野市)	1,895 (1.1)
8	栃木県 赤田調整池(那須塩原市)	1,859 (1.0)
9	新潟県 加茂湖(佐渡市)	1,569 (0.9)
10	富山県 和田川ダム(砺波市)	1,500 (0.8)

## &lt; ヒドリガモ &gt;

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	滋賀県 琵琶湖および周辺水域(大津市他)	10,964 (6.4)
2	鹿児島県 荒崎(高尾野町)	10,000 (5.8)
3	茨城県 霞ヶ浦(かすみがうら市他)	6,826 (4.0)
4	大分県 高田港(豊後高田市)	2,210 (1.3)
5	千葉県 大堀地先海岸(富津市)	2,000 (1.2)
6	徳島県 吉野川(徳島市, 藍住町)	1,978 (1.2)
7	山口県 佐波川(防府市)	1,750 (1.0)
8	兵庫県 揖保川(龍野市, 新宮町他)	1,436 (0.8)
9	大分県 駅館川(宇佐市)	1,311 (0.8)
10	福岡県 筑後川(久留米市)	1,300 (0.8)

## &lt; オナガガモ &gt;

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	山形県 最上川(酒田市)	34,100 (16.6)
2	福島県 阿武隈川(福島市)	21,324 (10.4)
3	福島県 高野池(鏡石町)	6,000 (2.9)
4	福島県 阿武隈川(郡山市)	4,830 (2.3)
5	新潟県 瓢湖(阿賀野市)	4,654 (2.3)
6	千葉県 袖ヶ浦公園(袖ヶ浦市)	4,200 (2.0)
7	群馬県 多々良沼(館林市)	3,902 (1.9)
8	埼玉県 荒川(深谷市)	3,253 (1.6)
9	長野県 犀川徳治郎(安曇野市)	2,855 (1.4)
10	福島県 猪苗代湖(会津若松市他)	2,814 (1.4)

## &lt; ハシビロガモ &gt;

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	茨城県 霞ヶ浦(かすみがうら市他)	765 (4.7)
2	兵庫県 武庫川河口(尼崎市)	751 (4.6)
3	滋賀県 琵琶湖および周辺水域(大津市他)	540 (3.3)
4	兵庫県 フェニックス埋立地(尼崎市)	414 (2.5)
5	兵庫県 溝ヶ沢池(稲美町)	335 (2.1)
6	香川県 先代池(丸亀市)	331 (2.0)
7	佐賀県 国造搦(川副町)	300 (1.8)
7	佐賀県 平和搦(川副町)	300 (1.8)
9	岐阜県 大外羽池(大垣市)	240 (1.5)
10	愛知県 立馬養魚場(田原市)	200 (1.2)

表2-4-4 カモ類観察数の上位10地区 (3)

< ホシハジロ >

順位	観察地区名称	観察数 (羽)
1	鳥取県・島根県 中海 (米子市, 松江市他)	12,095 (8.6)
2	岡山県 児島湖, 阿部池 (岡山市)	10,781 (7.7)
3	滋賀県 琵琶湖および周辺水域 (大津市他)	8,085 (5.8)
4	長崎県 諫早湾 (諫早市)	6,100 (4.3)
5	大阪府 淀川 (大阪市)	5,898 (4.2)
6	兵庫県 近藤池 (揖保川町)	5,000 (3.6)
7	愛知県 鳥羽 (幡豆町)	4,553 (3.2)
8	大阪府 神崎川河口 (大阪市)	4,500 (3.2)
9	兵庫県 臨海部 (尼崎市)	4,119 (2.9)
10	大阪府 平林貯木場 (大阪市)	2,933 (2.1)

< キンクロハジロ >

順位	観察地区名称	観察数 (羽)
1	島根県 宍道湖 (松江市)	21,685 (19.3)
2	鳥取県・島根県 中海 (米子市, 松江市他)	16,671 (14.8)
3	岡山県 児島湖, 阿部池 (岡山市)	12,855 (11.4)
4	滋賀県 琵琶湖および周辺水域 (大津市他)	12,356 (11.0)
5	静岡県 古人見 (浜松市)	3,160 (2.8)
6	山形県 最上川 (酒田市)	2,900 (2.6)
7	千葉県 大堀地先海岸 (富津市)	1,800 (1.6)
8	北海道 尾岱沼 (別海町)	1,140 (1.0)
9	大阪府 淀川 (大阪市)	1,129 (1.0)
10	鳥取県 東郷池 (湯梨浜町)	685 (0.6)

< スズガモ >

順位	観察地区名称	観察数 (羽)
1	千葉県 三番瀬 (船橋市, 市川市)	63,112 (23.5)
2	東京都 南葛西 [旧三牧州] (江戸川区)	38,013 (14.1)
3	長崎県 諫早湾 (諫早市)	36,300 (13.5)
4	愛知県 神野三郷川 (豊橋市)	20,350 (7.6)
5	島根県 宍道湖 (松江市)	20,113 (7.5)
6	鳥取県・島根県 中海 (米子市, 松江市他)	14,912 (5.5)
7	福岡県 中曽根 (北九州市)	12,376 (4.6)
8	岡山県 児島湖, 阿部池 (岡山市)	11,580 (4.3)
9	愛知県 鳥羽 (幡豆町)	9,850 (3.7)
10	岡山県 笠岡湾干拓地 (笠岡市)	6,346 (2.4)

【備考】

・観察地区とは、一体の地区として扱うことが適切と考えられる河川や湖沼等であり、複数の観察地点からなる場合がある。

・カッコ内の数値は各種の合計に対する割合(単位:%)を示す。

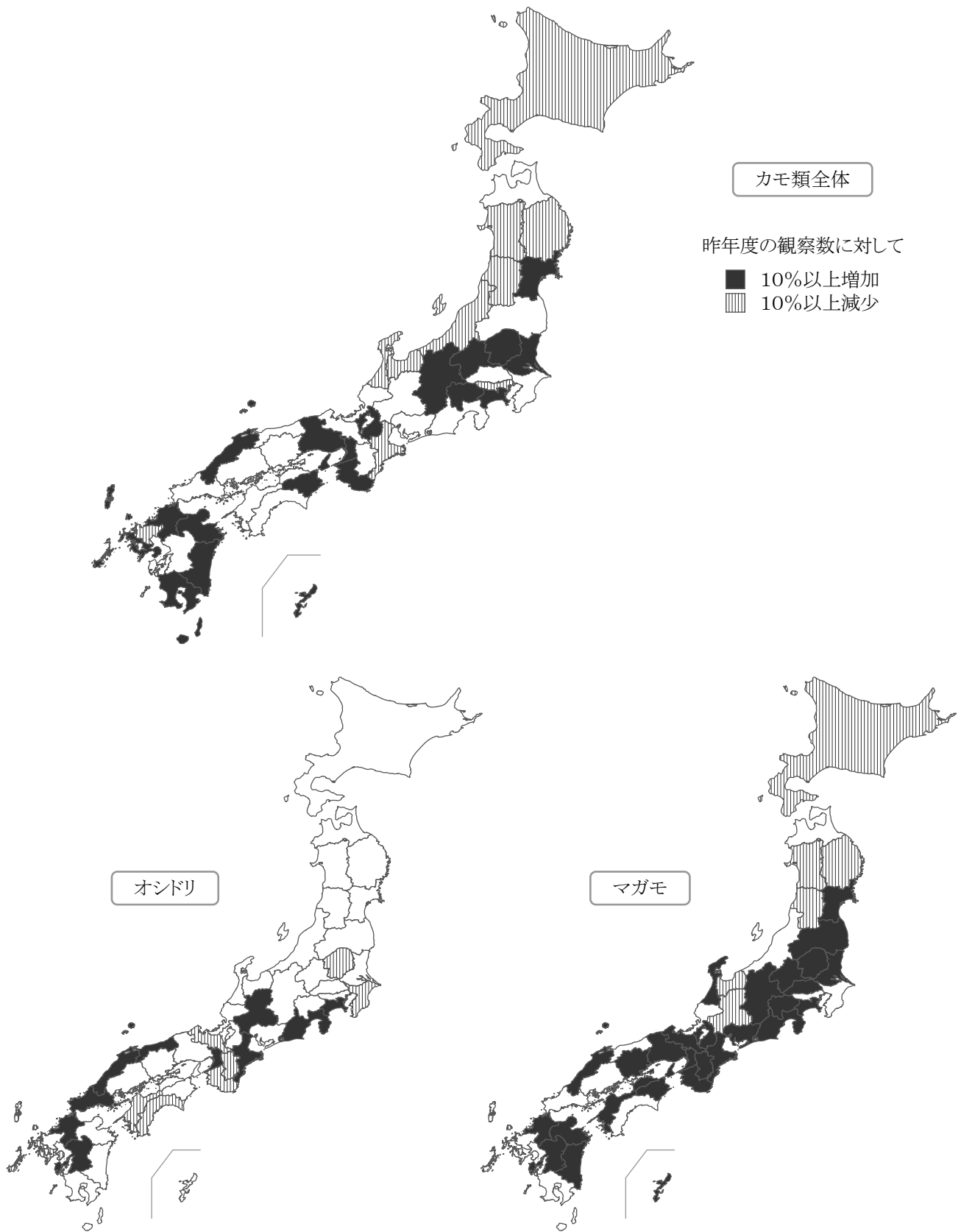


図2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減(1)  
カモ類全体、オンドリ、マガモ

※ 今年度あるいは昨年度の渡来数が500羽以上の都道府県のみを示す。

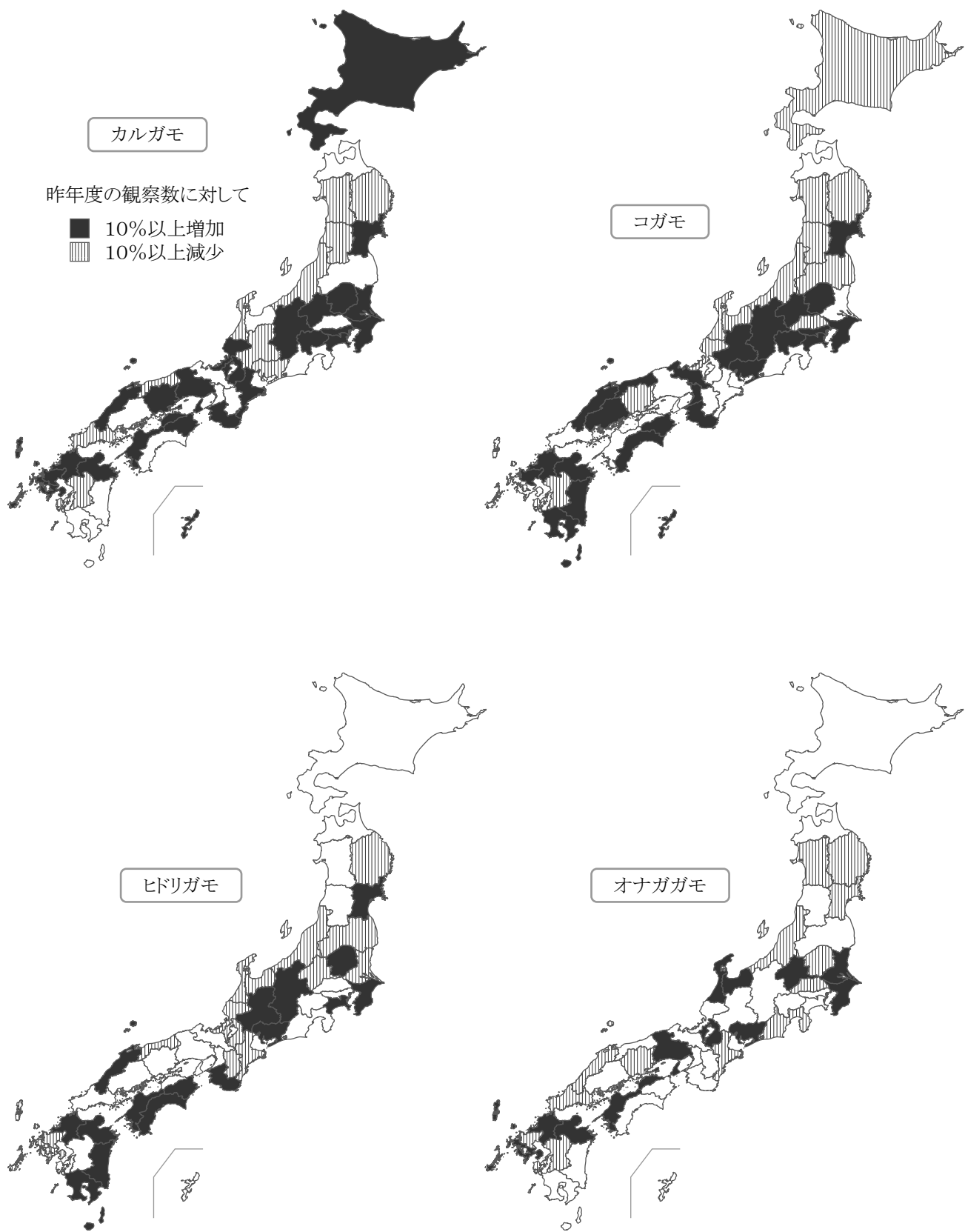


図2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減 (2)  
カルガモ、コガモ、ヒドリガモ、オナガガモ

※ 今年度あるいは昨年度の渡来数が500羽以上の都道府県のみを示す。

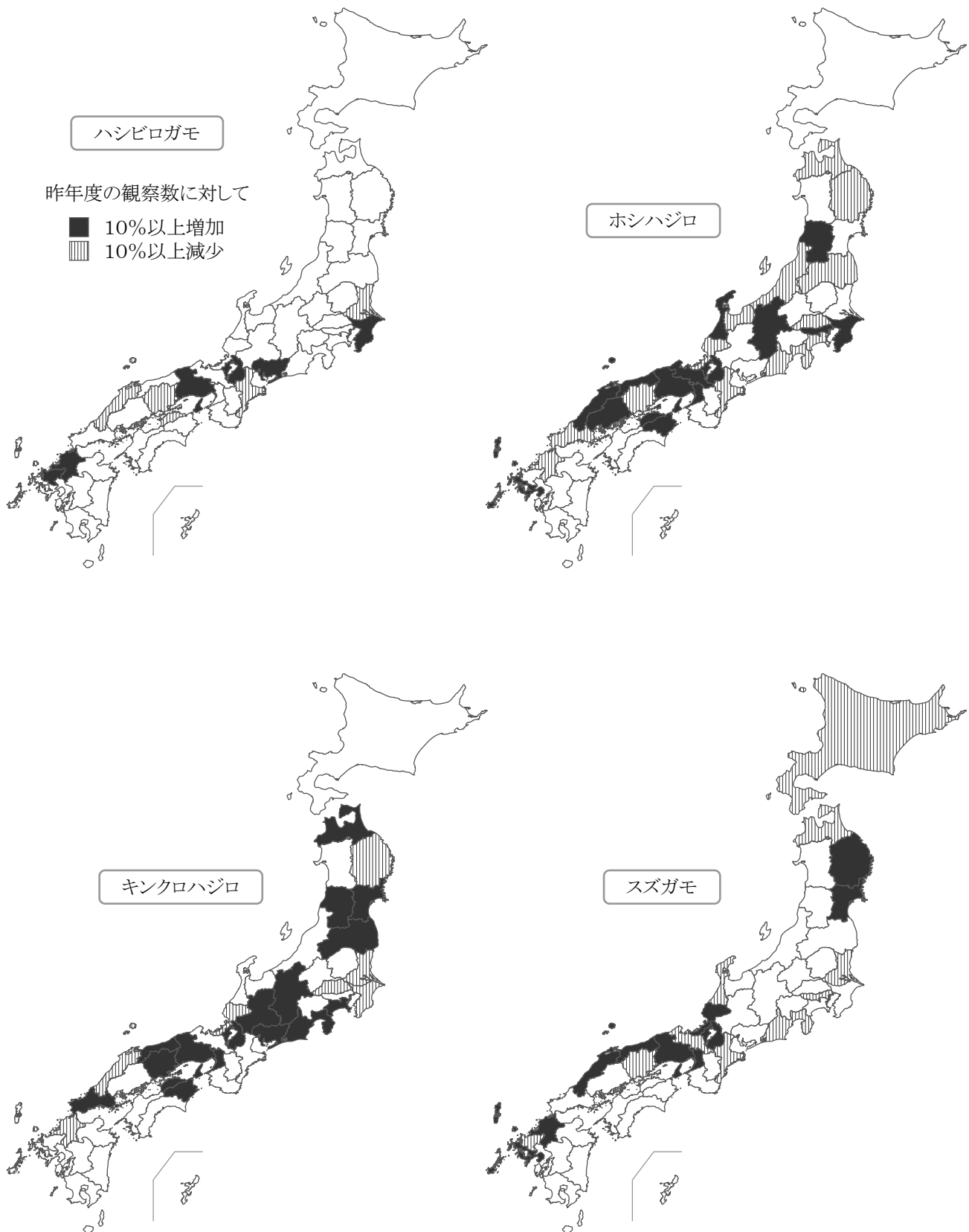


図2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減 (3)  
 ハシビロガモ、ホシハジロ、キンクロハジロ、スズガモ  
 ※ 今年度あるいは昨年度の渡来数が500羽以上の都道府県のみを示す。

(2) 鳥獣保護区等における観察状況

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 および表 2-4-6、図 2-4-4 に示す。観察地点のうち鳥獣保護区に該当する箇所は全体の 24% にあたる 1,368 地点であり、これらの地点では観察数全体の 47% にあたる 874,319 羽が記録された。鳥獣保護区に休猟区、銃猟禁止区域、銃猟制限区域、施行規則の該当区域を合わせ、狩猟や銃猟が禁止・制限された区域として集計すると、地点数は全体の 65% (3,739 地点)、観察数は 85% (1,578,924 羽) となった。一方、猟区での記録は観察数全体の 1% 未満 (13,510 羽) であったが、猟区同様に銃器による狩猟が可能なその他の区域では 15% が確認されており、これらを合わせると 15% (289,392 羽) の記録となる。なお、狩猟対象種 (※) に限定して集計した場合も、各区域の地点数と観察数の構成状況はほぼ同じである。

表2-4-5 法指定等区域別のカモ類観察地点数および観察数

区域	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	合計	
観察地点数	1,368 (23.6)	145 (2.5)	84 (1.4)	104 (1.8)	2,038 (35.2)	43 (0.7)	2,012 (34.7)	5,794	
観察数 (羽)	オシドリ	10,675 (37.5)	431 (1.5)	55 (0.2)	760 (2.7)	8,329 (29.3)	27 (0.1)	8,194 (28.8)	28,471
	マガモ	215,358 (51.4)	4,387 (1.0)	665 (0.2)	2,601 (0.6)	141,557 (33.8)	3,397 (0.8)	51,367 (12.2)	419,332
	カルガモ	75,040 (37.8)	2,513 (1.3)	1,553 (0.8)	2,332 (1.2)	87,161 (44.0)	795 (0.4)	28,906 (14.6)	198,300
	コガモ	72,784 (40.7)	1,358 (0.8)	604 (0.3)	1,440 (0.8)	73,447 (41.1)	848 (0.5)	28,198 (15.8)	178,679
	ヨシガモ	4,246 (50.6)	36 (0.4)	24 (0.3)	40 (0.5)	2,884 (34.3)		1,166 (13.9)	8,396
	ヒドリガモ	59,648 (34.8)	479 (0.3)	583 (0.3)	2,174 (1.3)	68,229 (39.8)	1,889 (1.1)	38,511 (22.5)	171,513
	オナガガモ	117,044 (56.8)	1,555 (0.8)	442 (0.2)	993 (0.5)	64,731 (31.4)	1,552 (0.8)	19,685 (9.6)	206,002
	ハシビロガモ	4,357 (26.7)	64 (0.4)	2 ( $<0.1$ )	422 (2.6)	9,211 (56.5)	33 (0.2)	2,200 (13.5)	16,289
	ホシハジロ	61,326 (43.7)	599 (0.4)	93 (0.1)	637 (0.5)	53,107 (37.9)	150 (0.1)	24,375 (17.4)	140,287
	キンクロハジロ	82,718 (73.6)	135 (0.1)	256 (0.2)	961 (0.9)	19,981 (17.8)	157 (0.1)	8,235 (7.3)	112,443
	ズズガモ	107,766 (40.0)	114 ( $<0.1$ )	200 (0.1)		114,410 (42.5)	4,689 (1.7)	41,926 (15.6)	269,105
	クロガモ	1,023 (25.3)	14 (0.3)	990 (24.5)		208 (5.1)		1,813 (44.8)	4,048
	その他	62,334 (54.0)	1,233 (1.1)	320 (0.3)	280 (0.2)	30,005 (26.0)	152 (0.1)	21,127 (18.3)	115,451
	合計	874,319 (46.8)	12,918 (0.7)	5,787 (0.3)	12,640 (0.7)	673,260 (36.0)	13,689 (0.7)	275,703 (14.8)	1,868,316
狩猟対象種計	801,310 (46.5)	11,254 (0.7)	5,412 (0.3)	11,600 (0.7)	634,926 (36.8)	13,510 (0.8)	246,382 (14.3)	1,724,394	

【備考】

- ・複数の区域指定がある調査地点については、面積のもっとも広い区域に該当するものとして扱った。
- ・ここでは主要10種の他に、狩猟対象種となっているヨシガモとクロガモも取り上げた。
- ・カッコ内の数値は各種の合計に対する割合(単位:%)を示す。
- ・区域の略称は次の法指定区域等を示す。
 

保護区: 鳥獣保護区	猟区: 猟区
休猟区: 休猟区	施行: 鳥獣保護法施行規則第7条1項第7号ハからチの区域
銃禁: 銃猟禁止区域	その他: その他の区域
銃制: 銃猟制限区域	



都道府県別の状況に注目すると、長野県、長崎県、大分県、鹿児島県および沖縄県では、銃猟可能な地点で記録されたカモ類の割合がそれぞれの50%を超えていた。特に長崎県では、銃猟可能な観察地点は33%にとどまっているものの、そこでの観察数は88%を占めていたことから、銃猟可能な環境にカモ類が渡来する割合が全国的に見ても高いと言える。また、銃猟可能な地点がそれぞれの50%を超える都道府県は、北海道ならびに青森県、秋田県、長野県、島根県、広島県、佐賀県、熊本県、大分県、鹿児島県、沖縄県で、昨年度と同じであった。

※狩猟対象種は、マガモならびにカルガモ、コガモ、ヨシガモ、ヒドリガモ、オナガガモ、ハシビロガモ、ホシハジロ、キンクロハジロ、スズガモ、クロガモの計11種。

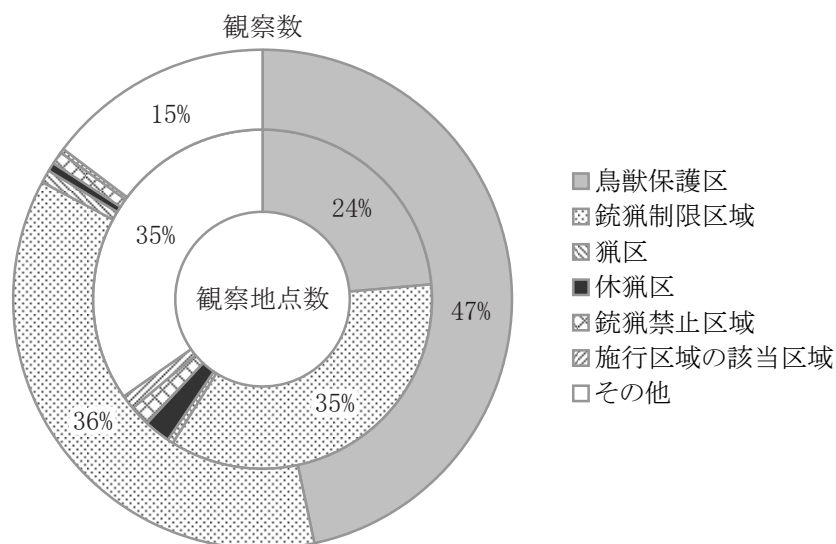


図2-4-4 法指定等区域別のカモ類観察状況

※ 内円は観察地点の区域別構成比を、外円は観察数の構成比をそれぞれ示す。

表2-4-6 法指定等区域別のカモ類観察地点数および観察数(都道府県別)

都道府県	法指定区域等							合計
	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	
北海道	13,274 (49.0) 24 (11.1)			2,121 (7.8) 29 (13.4)			11,686 (43.2) 163 (75.5)	27,081 216
青森県	8,361 (46.8) 40 (27.4)		553 (3.1) 3 (2.1)	3,710 (20.8) 21 (14.4)		6 (<0.1) 1 (0.7)	5,235 (29.3) 81 (55.5)	17,865 146
岩手県	9,970 (35.4) 33 (15.9)	727 (2.6) 10 (4.8)		14,215 (50.4) 100 (48.3)		98 (0.3) 4 (1.9)	3,176 (11.3) 60 (29.0)	28,186 207
宮城県	30,710 (53.4) 78 (39.6)	3,217 (5.6) 16 (8.1)	1,067 (1.9) 14 (7.1)	15,816 (27.5) 30 (15.2)	2,321 (4.0) 17 (8.6)	1,967 (3.4) 22 (11.2)	2,442 (4.2) 20 (10.2)	57,540 197
秋田県	8,810 (51.8) 39 (26.2)	3 (<0.1) 1 (0.7)		1,903 (11.2) 12 (8.1)		19 (0.1) 1 (0.7)	6,257 (36.8) 96 (64.4)	16,992 149
山形県	43,962 (70.5) 14 (6.9)		226 (0.4) 2 (1.0)	15,273 (24.5) 90 (44.3)		108 (0.2) 10 (4.9)	2,830 (4.5) 87 (42.9)	62,399 203
福島県	33,429 (41.5) 49 (25.5)	2,559 (3.2) 24 (12.5)	23 (<0.1) 1 (0.5)	39,482 (49.0) 65 (33.9)	145 (0.2) 1 (0.5)	2,332 (2.9) 30 (15.6)	2,586 (3.2) 22 (11.5)	80,556 192
茨城県	88,037 (88.6) 26 (61.9)			10,174 (10.2) 12 (28.6)			1,131 (1.1) 4 (9.5)	99,342 42
栃木県	19,812 (53.8) 17 (47.2)			16,863 (45.8) 16 (44.4)			154 (0.4) 3 (8.3)	36,829 36
群馬県	11,083 (47.4) 13 (20.6)	63 (0.3) 1 (1.6)		7,890 (33.7) 33 (52.4)		522 (2.2) 1 (1.6)	3,842 (16.4) 15 (23.8)	23,400 63
埼玉県	4,327 (12.4) 28 (21.9)			25,676 (73.4) 82 (64.1)			4,982 (14.2) 18 (14.1)	34,985 128
千葉県	21,069 (17.2) 55 (25.7)	115 (0.1) 1 (0.5)		99,680 (81.2) 122 (57.0)			1,824 (1.5) 36 (16.8)	122,688 214
東京都	47,819 (89.9) 45 (62.5)		2,137 (4.0) 14 (19.4)	3,222 (6.1) 13 (18.1)				53,178 72
神奈川県	8,179 (48.6) 60 (31.4)		48 (0.3) 1 (0.5)	7,695 (45.7) 106 (55.5)		199 (1.2) 5 (2.6)	721 (4.3) 19 (9.9)	16,842 191
新潟県	59,589 (69.3) 12 (52.2)			21,707 (25.2) 4 (17.4)			4,753 (5.5) 7 (30.4)	86,049 23
富山県	5,890 (29.9) 19 (17.1)	155 (0.8) 4 (3.6)	320 (1.6) 2 (1.8)	10,473 (53.2) 53 (47.7)	830 (4.2) 5 (4.5)		2,034 (10.3) 28 (25.2)	19,702 111
石川県	17,716 (61.5) 4 (40.0)	717 (2.5) 1 (10.0)		10,255 (35.6) 4 (40.0)			107 (0.4) 1 (10.0)	28,795 10
福井県	14,958 (60.3) 9 (56.3)	575 (2.3) 1 (6.3)		9,208 (37.1) 5 (31.3)			47 (0.2) 1 (6.3)	24,788 16
山梨県	3,568 (50.5) 16 (21.9)	13 (0.2) 2 (2.7)		2,113 (29.9) 31 (42.5)			1,370 (19.4) 24 (32.9)	7,064 73
長野県	2,224 (8.5) 17 (9.3)	66 (0.3) 1 (0.5)	292 (1.1) 1 (0.5)	7,993 (30.7) 54 (29.7)	8 (<0.1) 1 (0.5)		15,449 (59.3) 108 (59.3)	26,032 182
岐阜県	4,788 (18.3) 19 (25.7)	1 (<0.1) 1 (1.4)		14,647 (55.9) 25 (33.8)			6,752 (25.8) 29 (39.2)	26,188 74
静岡県	19,374 (44.5) 34 (31.8)			15,609 (35.8) 27 (25.2)			8,575 (19.7) 46 (43.0)	43,558 107
愛知県	22,854 (22.9) 24 (20.2)		392 (0.4) 2 (1.7)	62,291 (62.4) 80 (67.2)	8,947 (9.0) 2 (1.7)		5,262 (5.3) 11 (9.2)	99,746 119
三重県	11,804 (25.3) 63 (30.1)	1,047 (2.2) 4 (1.9)		17,864 (38.3) 68 (32.5)			15,959 (34.2) 74 (35.4)	46,674 209
滋賀県	67,081 (90.3) 109 (77.3)			5,920 (8.0) 16 (11.3)			1,267 (1.7) 16 (11.3)	74,268 141
京都府	8,908 (48.6) 35 (24.0)		371 (2.0) 3 (2.1)	7,729 (42.1) 75 (51.4)	28 (0.2) 3 (2.1)		1,307 (7.1) 30 (20.5)	18,343 146
大阪府	13,298 (25.2) 10 (3.5)		4,479 (8.5) 45 (15.9)	20,745 (39.3) 163 (57.6)			14,287 (27.1) 65 (23.0)	52,809 283
兵庫県	11,602 (24.6) 24 (14.9)	505 (1.1) 1 (0.6)	402 (0.9) 1 (0.6)	33,751 (71.6) 129 (80.1)	81 (0.2) 3 (1.9)	29 (0.1) 1 (0.6)	750 (1.6) 2 (1.2)	47,120 161
奈良県	594 (3.1) 3 (3.0)		995 (5.1) 6 (6.0)	17,597 (90.8) 89 (89.0)			201 (1.0) 2 (2.0)	19,387 100
和歌山県	5,233 (48.7) 49 (38.9)	20 (0.2) 3 (2.4)		3,736 (34.8) 27 (21.4)	6 (0.1) 1 (0.8)		1,753 (16.3) 46 (36.5)	10,748 126
鳥取県	15,720 (66.2) 4 (36.4)			8,033 (33.8) 7 (63.6)				23,753 11
島根県	100,807 (95.2) 25 (17.4)	27 (<0.1) 2 (1.4)		3,179 (3.0) 45 (31.3)			1,882 (1.8) 72 (50.0)	105,895 144
岡山県	47,494 (76.0) 6 (40.0)			14,057 (22.5) 7 (46.7)			966 (1.5) 2 (13.3)	62,517 15
広島県	4,056 (33.2) 33 (25.8)			5,059 (41.4) 22 (17.2)			3,096 (25.4) 73 (57.0)	12,211 128
山口県	5,352 (18.2) 32 (17.7)	510 (1.7) 3 (1.7)	58 (0.2) 2 (1.1)	16,368 (55.8) 58 (32.0)	71 (0.2) 1 (0.6)	50 (0.2) 4 (2.2)	6,932 (23.6) 81 (44.8)	29,341 181

表2-4-6 法指定等区域別のカモ類観察地点数および観察数(都道府県別)

都道府県	法指定区域等							合計
	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	
徳島県	5,268 (17.4) 15 (21.1)			20,621 (68.2) 36 (50.7)			4,331 (14.3) 20 (28.2)	30,220 71
香川県	2,380 (12.4) 16 (11.9)			12,795 (66.9) 66 (49.3)	447 (2.3) 1 (0.7)		3,509 (18.3) 51 (38.1)	19,131 134
愛媛県	6,719 (28.4) 26 (14.4)	769 (3.2) 18 (9.9)	851 (3.6) 5 (2.8)	4,222 (17.8) 43 (23.8)	801 (3.4) 7 (3.9)	63 (0.3) 2 (1.1)	10,257 (43.3) 80 (44.2)	23,682 181
高知県	7,678 (48.9) 21 (36.8)			7,739 (49.3) 25 (43.9)		144 (0.9) 2 (3.5)	141 (0.9) 9 (15.8)	15,702 57
福岡県	13,328 (26.3) 38 (23.5)	805 (1.6) 14 (8.6)		27,135 (53.5) 33 (20.4)			9,424 (18.6) 77 (47.5)	50,692 162
佐賀県	2,096 (13.2) 14 (15.6)	102 (0.6) 3 (3.3)		8,757 (55.3) 19 (21.1)			4,891 (30.9) 54 (60.0)	15,846 90
長崎県	3,518 (6.7) 17 (40.5)			2,549 (4.9) 11 (26.2)			46,454 (88.4) 14 (33.3)	52,521 42
熊本県	13,809 (52.6) 39 (27.1)	28 (0.1) 1 (0.7)		2,400 (9.1) 24 (16.7)		250 (1.0) 1 (0.7)	9,774 (37.2) 79 (54.9)	26,261 144
大分県	9,964 (25.2) 50 (20.2)	531 (1.3) 18 (7.3)	426 (1.1) 2 (0.8)	5,449 (13.8) 25 (10.1)			23,095 (58.5) 152 (61.5)	39,465 247
宮崎県	13,503 (72.9) 36 (54.5)	37 (0.2) 1 (1.5)		3,671 (19.8) 15 (22.7)			1,304 (7.0) 14 (21.2)	18,515 66
鹿児島県	4,042 (13.1) 22 (16.1)	297 (1.0) 11 (8.0)		5,868 (19.0) 21 (15.3)	4 (<0.1) 1 (0.7)		20,636 (66.9) 82 (59.9)	30,847 137
沖縄県	262 (10.2) 6 (12.8)	29 (1.1) 3 (6.4)					2,272 (88.6) 38 (80.9)	2,563 47
合計	874,319 (46.8) 1,368 (23.6)	12,918 (0.7) 145 (2.5)	12,640 (0.7) 104 (1.8)	673,260 (36.0) 2,038 (35.2)	13,689 (0.7) 43 (0.7)	5,787 (0.3) 84 (1.4)	275,703 (14.8) 2,012 (34.7)	1,868,316 5,794

【備考】

- ・表中の数値は上段が観察数(単位:羽)、下段が観察地点数を、カッコ内は各都道府県の合計に対する割合(単位:%)を示す。
- ・複数の区域指定がある観察地点については、面積のもっとも広い区域に該当するものとして扱った。
- ・区域の略称は次の法指定区域等を示す。  
 保護区: 鳥獣保護区      猟区: 猟区  
 休猟区: 休猟区      施行: 施行規則第7条1項第7号ハからチの区域  
 銃禁: 銃猟禁止区域      その他: その他の区域  
 銃制: 銃猟制限区域

### (3) 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 2-4-7 および表 2-4-8、図 2-4-5 に示す。もっとも観察数の多い地況は河川であり、観察数全体の 25% を占める 458,421 羽が記録された。河川に次ぐ地況は自然湖沼、その他の人造湖であり、それぞれ 22%、21% であった。このようにカモ類全体としては、ハクチョウ類やガン類のように極端に集中する地況は認められなかった。

種別に見ると、特定の地況に観察数の 50% 以上が集中した種は、オシドリ（ダム湖 54%）、ハシビロガモ（その他の人造湖 53%）、キンクロハジロ（自然湖沼 52%）、スズガモ（海岸 66%）で、昨年度と同様の結果であった。

また、観察数が 10 万羽を超える千葉県、島根県の 2 県に注目すると、千葉県では海岸、島根県では自然湖沼での記録がもっとも多い結果となった。

表2-4-7 地況別のカモ類観察地点数および観察数

地況	海岸	河口	河川	湖沼	ダム湖	人造湖	その他	合計	
観察地点数	598 (10.3)	288 (5.0)	2,161 (37.3)	430 (7.4)	522 (9.0)	1,713 (29.6)	82 (1.4)	5,794	
観察数 (羽)	オシドリ	218 (0.8)	155 (0.5)	5,641 (19.8)	420 (1.5)	15,423 (54.2)	6,614 (23.2)	28,471	
	マガモ	35,709 (8.5)	28,616 (6.8)	90,450 (21.6)	111,423 (26.6)	42,655 (10.2)	106,428 (25.4)	419,332	
	カルガモ	14,711 (7.4)	8,897 (4.5)	74,193 (37.4)	34,291 (17.3)	17,647 (8.9)	45,876 (23.1)	198,300	
	コガモ	9,565 (5.4)	6,003 (3.4)	61,777 (34.6)	39,210 (21.9)	11,793 (6.6)	47,326 (26.5)	178,679	
	ヒドリガモ	17,737 (10.3)	23,419 (13.7)	67,715 (39.5)	29,744 (17.3)	4,841 (2.8)	23,371 (13.6)	171,513	
	オナガガモ	14,205 (6.9)	8,452 (4.1)	96,999 (47.1)	25,371 (12.3)	5,289 (2.6)	51,345 (24.9)	206,002	
	ハシビロガモ	1,599 (9.8)	1,515 (9.3)	1,049 (6.4)	2,685 (16.5)	414 (2.5)	8,603 (52.8)	424 (2.6)	16,289
	ホシハジロ	28,247 (20.1)	19,779 (14.1)	20,667 (14.7)	26,812 (19.1)	3,350 (2.4)	34,626 (24.7)	6,806 (4.9)	140,287
	キンクロハジロ	8,643 (7.7)	3,453 (3.1)	14,269 (12.7)	58,784 (52.3)	1,913 (1.7)	23,110 (20.6)	2,271 (2.0)	112,443
	スズガモ	176,571 (65.6)	8,476 (3.1)	2,514 (0.9)	41,161 (15.3)	316 (0.1)	32,276 (12.0)	7,791 (2.9)	269,105
	その他	35,224 (27.5)	5,598 (4.4)	23,147 (18.1)	48,859 (38.2)	2,880 (2.3)	11,310 (8.8)	877 (0.7)	127,895
	合計	342,429 (18.3)	114,363 (6.1)	458,421 (24.5)	418,760 (22.4)	106,521 (5.7)	390,885 (20.9)	36,937 (2.0)	1,868,316

#### 【備考】

- ・区域の略称のうち湖沼は自然湖沼、人造湖はダム湖以外のその他の人造湖を示す。
- ・カッコ内の数値は各種の合計に対する割合(単位:%)を示す。

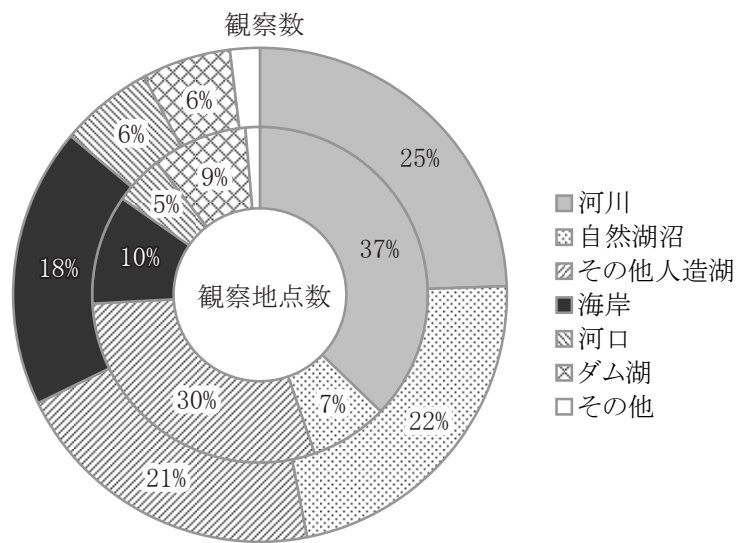


図2-4-5 地況別のカモ類観察状況

※ 内円は観察地点の地況別構成比を、外円は観察数の構成比をそれぞれ示す。

表2-4-8 地況別のカモ類観察数(都道府県別)

都道府県	地況							合計
	海岸	河口	河川	自然湖沼	ダム湖	その他人造湖	その他	
北海道	14,554 (53.7)	827 (3.1)	6,302 (23.3)	5,208 (19.2)		190 (0.7)		27,081
	109 (50.5)	14 (6.5)	74 (34.3)	18 (8.3)		1 (0.5)		216
青森県	3,257 (18.2)	122 (0.7)	7,744 (43.3)	3,121 (17.5)		3,621 (20.3)		17,865
	70 (47.9)	3 (2.1)	56 (38.4)	14 (9.6)		3 (2.1)		146
岩手県	1,809 (6.4)	2,091 (7.4)	13,751 (48.8)	2,399 (8.5)	1,197 (4.2)	6,939 (24.6)		28,186
	15 (7.2)	17 (8.2)	151 (72.9)	6 (2.9)	5 (2.4)	13 (6.3)		207
宮城県	9,156 (15.9)	947 (1.6)	16,730 (29.1)	9,136 (15.9)	7,031 (12.2)	13,431 (23.3)	1,109 (1.9)	57,540
	30 (15.2)	6 (3.0)	103 (52.3)	17 (8.6)	16 (8.1)	23 (11.7)	2 (1.0)	197
秋田県	1,881 (11.1)	1,391 (8.2)	10,380 (61.1)	1,611 (9.5)	12 (0.1)	1,282 (7.5)	435 (2.6)	16,992
	22 (14.8)	5 (3.4)	105 (70.5)	8 (5.4)	1 (0.7)	5 (3.4)	3 (2.0)	149
山形県	214 (0.3)	274 (0.4)	52,715 (84.5)	3,087 (4.9)	941 (1.5)	4,540 (7.3)	628 (1.0)	62,399
	3 (1.5)	3 (1.5)	173 (85.2)	6 (3.0)	6 (3.0)	10 (4.9)	2 (1.0)	203
福島県	1,465 (1.8)	670 (0.8)	41,274 (51.2)	3,569 (4.4)	5,948 (7.4)	26,497 (32.9)	1,133 (1.4)	80,556
	11 (5.7)	9 (4.7)	85 (44.3)	17 (8.9)	20 (10.4)	46 (24.0)	4 (2.1)	192
茨城県	1,491 (1.5)		1,639 (1.6)	81,115 (81.7)	3,015 (3.0)	12,082 (12.2)		99,342
	5 (11.9)		4 (9.5)	11 (26.2)	5 (11.9)	17 (40.5)		42
栃木県			1,897 (5.2)	613 (1.7)	3,557 (9.7)	30,762 (83.5)		36,829
			3 (8.3)	2 (5.6)	9 (25.0)	22 (61.1)		36
群馬県			6,039 (25.8)	9,214 (39.4)	5,086 (21.7)	2,974 (12.7)	87 (0.4)	23,400
			33 (52.4)	4 (6.3)	14 (22.2)	11 (17.5)	1 (1.6)	63
埼玉県			18,886 (54.0)	466 (1.3)	526 (1.5)	14,439 (41.3)	668 (1.9)	34,985
			58 (45.3)	4 (3.1)	5 (3.9)	58 (45.3)	3 (2.3)	128
千葉県	66,322 (54.1)	1,801 (1.5)	6,036 (4.9)	7,278 (5.9)	5,792 (4.7)	22,088 (18.0)	13,371 (10.9)	122,688
	8 (3.7)	10 (4.7)	37 (17.3)	10 (4.7)	23 (10.7)	111 (51.9)	15 (7.0)	214
東京都	39,513 (74.3)	772 (1.5)	5,712 (10.7)	3,705 (7.0)	161 (0.3)	3,315 (6.2)		53,178
	4 (5.6)	1 (1.4)	36 (50.0)	9 (12.5)	5 (6.9)	17 (23.6)		72
神奈川県	472 (2.8)	573 (3.4)	8,921 (53.0)	581 (3.4)	2,255 (13.4)	3,915 (23.2)	125 (0.7)	16,842
	8 (4.2)	8 (4.2)	133 (69.6)	3 (1.6)	6 (3.1)	32 (16.8)	1 (0.5)	191
新潟県	7,192 (8.4)	1,688 (2.0)	16,084 (18.7)	43,068 (50.1)		18,013 (20.9)	4 (<0.1)	86,049
	2 (8.7)	1 (4.3)	6 (26.1)	7 (30.4)		6 (26.1)	1 (4.3)	23
富山県	2,013 (10.2)	364 (1.8)	7,188 (36.5)	90 (0.5)	3,393 (17.2)	5,219 (26.5)	1,435 (7.3)	19,702
	25 (22.5)	3 (2.7)	50 (45.0)	2 (1.8)	10 (9.0)	13 (11.7)	8 (7.2)	111
石川県	7,237 (25.1)		2,459 (8.5)	18,992 (66.0)	107 (0.4)			28,795
	2 (20.0)		2 (20.0)	5 (50.0)	1 (10.0)			10
福井県	5,284 (21.3)		4,958 (20.0)	11,213 (45.2)		3,333 (13.4)		24,788
	2 (12.5)		5 (31.3)	7 (43.8)		2 (12.5)		16
山梨県			2,664 (37.7)	2,094 (29.6)	1,472 (20.8)	834 (11.8)		7,064
			45 (61.6)	6 (8.2)	8 (11.0)	14 (19.2)		73
長野県			7,007 (26.9)	1,836 (7.1)	11,763 (45.2)	5,210 (20.0)	216 (0.8)	26,032
			118 (64.8)	6 (3.3)	29 (15.9)	27 (14.8)	2 (1.1)	182
岐阜県			23,495 (89.7)	287 (1.1)	969 (3.7)	1,172 (4.5)	265 (1.0)	26,188
			49 (66.2)	2 (2.7)	15 (20.3)	7 (9.5)	1 (1.4)	74
静岡県	456 (1.0)	8,126 (18.7)	8,784 (20.2)	17,758 (40.8)	3,001 (6.9)	5,433 (12.5)		43,558
	7 (6.5)	11 (10.3)	36 (33.6)	22 (20.6)	6 (5.6)	25 (23.4)		107
愛知県	32,062 (32.1)	11,654 (11.7)	18,079 (18.1)	2,088 (2.1)	1,050 (1.1)	34,666 (34.8)	147 (0.1)	99,746
	10 (8.4)	6 (5.0)	32 (26.9)	2 (1.7)	6 (5.0)	62 (52.1)	1 (0.8)	119
三重県	5,027 (10.8)	14,392 (30.8)	5,895 (12.6)	1,516 (3.2)	2,929 (6.3)	16,354 (35.0)	561 (1.2)	46,674
	13 (6.2)	29 (13.9)	36 (17.2)	10 (4.8)	12 (5.7)	104 (49.8)	5 (2.4)	209
滋賀県			3,097 (4.2)	68,098 (91.7)	1,879 (2.5)	1,194 (1.6)		74,268
			6 (4.3)	112 (79.4)	12 (8.5)	11 (7.8)		141
京都府	2,754 (15.0)	627 (3.4)	6,844 (37.3)	1,469 (8.0)	1,253 (6.8)	5,396 (29.4)		18,343
	9 (6.2)	3 (2.1)	78 (53.4)	6 (4.1)	4 (2.7)	46 (31.5)		146
大阪府	7,673 (14.5)	12,018 (22.8)	16,345 (31.0)	426 (0.8)	11 (<0.1)	12,229 (23.2)	4,107 (7.8)	52,809
	8 (2.8)	6 (2.1)	39 (13.8)	11 (3.9)	2 (0.7)	214 (75.6)	3 (1.1)	283
兵庫県	5,022 (10.7)	11,634 (24.7)	12,887 (27.3)		1,927 (4.1)	15,551 (33.0)	99 (0.2)	47,120
	6 (3.7)	8 (5.0)	25 (15.5)		7 (4.3)	114 (70.8)	1 (0.6)	161
奈良県			3,554 (18.3)		3,145 (16.2)	12,688 (65.4)		19,387
			8 (8.0)		11 (11.0)	81 (81.0)		100
和歌山県	238 (2.2)	1,703 (15.8)	5,900 (54.9)	999 (9.3)	253 (2.4)	1,403 (13.1)	252 (2.3)	10,748
	5 (4.0)	8 (6.3)	45 (35.7)	23 (18.3)	5 (4.0)	38 (30.2)	2 (1.6)	126
鳥取県	9,595 (40.4)		7,283 (30.7)	6,875 (28.9)				23,753
	1 (9.1)		4 (36.4)	6 (54.5)				11
島根県		1,237 (1.2)	3,450 (3.3)	100,026 (94.5)	628 (0.6)	553 (0.5)	1 (<0.1)	105,895
		8 (5.6)	78 (54.2)	18 (12.5)	20 (13.9)	19 (13.2)	1 (0.7)	144
岡山県	7 (<0.1)	918 (1.5)	4,982 (8.0)		380 (0.6)	47,358 (75.8)	8,872 (14.2)	62,517
	1 (6.7)	1 (6.7)	3 (20.0)		4 (26.7)	3 (20.0)	3 (20.0)	15
広島県	97 (0.8)	2,129 (17.4)	5,296 (43.4)	38 (0.3)	1,213 (9.9)	3,438 (28.2)		12,211
	5 (3.9)	9 (7.0)	37 (28.9)	1 (0.8)	16 (12.5)	60 (46.9)		128
山口県	5,170 (17.6)	2,049 (7.0)	12,138 (41.4)	85 (0.3)	3,621 (12.3)	5,788 (19.7)	490 (1.7)	29,341
	38 (21.0)	13 (7.2)	38 (21.0)	4 (2.2)	25 (13.8)	62 (34.3)	1 (0.6)	181

表2-4-8 地況別のカモ類観察数(都道府県別)

都道府県	地 況							合 計
	海 岸	河 口	河 川	自然湖沼	ダム湖	その他人造湖	その他	
徳島県	5,862 (19.4) 12 (16.9)	3,086 (10.2) 3 (4.2)	18,646 (61.7) 30 (42.3)	607 (2.0) 2 (2.8)	854 (2.8) 11 (15.5)	1,068 (3.5) 12 (16.9)	97 (0.3) 1 (1.4)	30,220 71
香川県	1,035 (5.4) 28 (20.9)	2,185 (11.4) 10 (7.5)	2,219 (11.6) 12 (9.0)		105 (0.5) 5 (3.7)	13,528 (70.7) 78 (58.2)	59 (0.3) 1 (0.7)	19,131 134
愛媛県	2,808 (11.9) 20 (11.0)	4,649 (19.6) 12 (6.6)	3,174 (13.4) 31 (17.1)	51 (0.2) 2 (1.1)	3,821 (16.1) 12 (6.6)	9,121 (38.5) 102 (56.4)	58 (0.2) 2 (1.1)	23,682 181
高知県	1,854 (11.8) 4 (7.0)	4,523 (28.8) 15 (26.3)	2,776 (17.7) 16 (28.1)	1,705 (10.9) 4 (7.0)	2,877 (18.3) 12 (21.1)	1,967 (12.5) 6 (10.5)		15,702 57
福岡県	23,017 (45.4) 12 (7.4)	5,397 (10.6) 12 (7.4)	6,766 (13.3) 27 (16.7)	333 (0.7) 2 (1.2)	9,305 (18.4) 32 (19.8)	5,220 (10.3) 75 (46.3)	654 (1.3) 2 (1.2)	50,692 162
佐賀県	5,926 (37.4) 13 (14.4)	586 (3.7) 7 (7.8)	904 (5.7) 11 (12.2)		961 (6.1) 13 (14.4)	7,424 (46.9) 45 (50.0)	45 (0.3) 1 (1.1)	15,846 90
長崎県	45,928 (87.4) 10 (23.8)	181 (0.3) 1 (2.4)			4,233 (8.1) 19 (45.2)	2,179 (4.1) 12 (28.6)		52,521 42
熊本県	2,703 (10.3) 17 (11.8)	5,915 (22.5) 14 (9.7)	8,734 (33.3) 51 (35.4)	3,120 (11.9) 17 (11.8)	3,520 (13.4) 33 (22.9)	1,044 (4.0) 8 (5.6)	1,225 (4.7) 4 (2.8)	26,261 144
大分県	17,786 (45.1) 29 (11.7)	6,465 (16.4) 14 (5.7)	10,378 (26.3) 98 (39.7)	139 (0.4) 4 (1.6)	1,884 (4.8) 34 (13.8)	2,538 (6.4) 66 (26.7)	275 (0.7) 2 (0.8)	39,465 247
宮崎県	2,233 (12.1) 4 (6.1)	2,158 (11.7) 4 (6.1)	8,180 (44.2) 31 (47.0)	1,878 (10.1) 4 (6.1)	366 (2.0) 13 (19.7)	3,700 (20.0) 10 (15.2)		18,515 66
鹿児島県	3,042 (9.9) 19 (13.9)	983 (3.2) 9 (6.6)	20,107 (65.2) 58 (42.3)	2,866 (9.3) 16 (11.7)	2,438 (7.9) 19 (13.9)	1,100 (3.6) 9 (6.6)	311 (1.0) 7 (5.1)	30,847 137
沖縄県	274 (10.7) 11 (23.4)	228 (8.9) 5 (10.6)	122 (4.8) 5 (10.6)		1,642 (64.1) 11 (23.4)	89 (3.5) 13 (27.7)	208 (8.1) 2 (4.3)	2,563 47
合 計	342,429 (18.3) 598 (10.3)	114,363 (6.1) 288 (5.0)	458,421 (24.5) 2,161 (37.3)	418,760 (22.4) 430 (7.4)	106,521 (5.7) 522 (9.0)	390,885 (20.9) 1,713 (29.6)	36,937 (2.0) 82 (1.4)	1,868,316 5,794

## 【備考】

・表中の数値は上段が観察数(単位:羽)、下段が観察地点数を、カッコ内は各都道府県の合計に対する割合(単位:%)を示す。

(4) 人工給餌箇所における観察状況

観察地点における給餌の有無と観察状況を整理すると、人工給餌の行われている地点で記録されたカモ類は観察数全体の19%にあたる347,618羽にとどまり、カモ類の多くが人工給餌の行われていない地点で観察された(表2-4-9、図2-4-6)。観察地点数のうち給餌の行われていた箇所は7%(420地点)のみのため、概ね観察地点での人工給餌の有無がこの結果に反映されたと言える。種別の状況では、オナガガモが人工給餌箇所でも記録される割合が顕著に高く、オナガガモ全体の70%を占めていた。その他の種では給餌箇所でも20%を上回る種はなく、オナガガモのみが給餌箇所に集中している結果であった。

都道府県別に整理すると、岩手県ならびに宮城県、山形県、福島県、東京都の1都4県では人工給餌箇所での観察数が給餌の行われていない箇所を上回っており、特に山形県と東京都では、給餌箇所での観察数が各県内観察数の70%を上回っていた(表2-4-10)。

表2-4-9 給餌箇所におけるカモ類観察数

給餌有無		あり	なし	合計
観察地点数		420 (7.2)	5,374 (92.8)	5,794
観察数 (羽)	オシドリ	1,059 (3.7)	27,412 (96.3)	28,471
	マガモ	54,875 (13.1)	364,457 (86.9)	419,332
	カルガモ	31,188 (15.7)	167,112 (84.3)	198,300
	コガモ	17,783 (10.0)	160,896 (90.0)	178,679
	ヒドリガモ	13,649 (8.0)	157,864 (92.0)	171,513
	オナガガモ	144,180 (70.0)	61,822 (30.0)	206,002
	ハシビロガモ	1,789 (11.0)	14,500 (89.0)	16,289
	ホシハジロ	18,041 (12.9)	122,246 (87.1)	140,287
	キンクロハジロ	14,021 (12.5)	98,422 (87.5)	112,443
	スズガモ	41,429 (15.4)	227,676 (84.6)	269,105
	その他	9,604 (7.5)	118,291 (92.5)	127,895
	合計	347,618 (18.6)	1,520,698 (81.4)	1,868,316

【備考】

・カッコ内の数値は各種の合計に対する割合(単位:%)を示す。



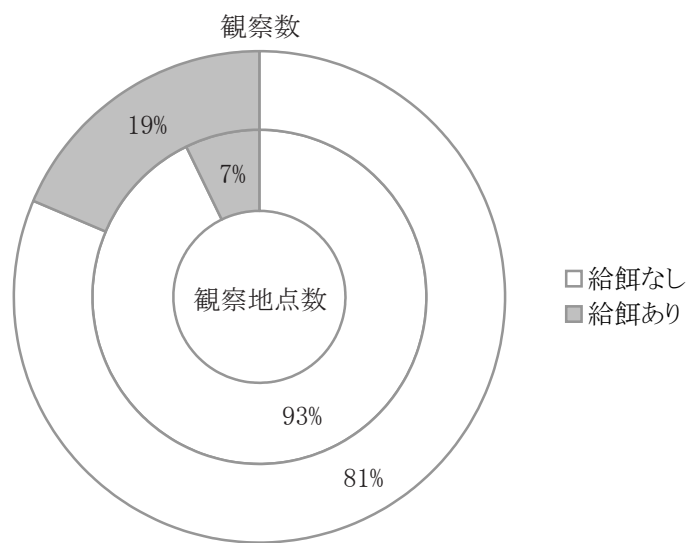


図2-4-6 観察地点の給餌状況とカモ類の観察状況

※ 内円は観察地点の給餌状況、外円は観察数の構成比をそれぞれ示す。

表2-4-10 給餌箇所におけるカモ類観察数（都道府県別）

都道府県	給餌あり		給餌なし		合 計	
	観察数(羽)	地点数	観察数(羽)	地点数	観察数(羽)	地点数
北海道	3,360 (12.4)	8 (3.7)	23,721 (87.6)	208 (96.3)	27,081	216
青森県	7,661 (42.9)	23 (15.8)	10,204 (57.1)	123 (84.2)	17,865	146
岩手県	15,084 (53.5)	45 (21.7)	13,102 (46.5)	162 (78.3)	28,186	207
宮城県	32,509 (56.5)	47 (23.9)	25,031 (43.5)	150 (76.1)	57,540	197
秋田県	6,399 (37.7)	12 (8.1)	10,593 (62.3)	137 (91.9)	16,992	149
山形県	46,896 (75.2)	17 (8.4)	15,503 (24.8)	186 (91.6)	62,399	203
福島県	56,057 (69.6)	35 (18.2)	24,499 (30.4)	157 (81.8)	80,556	192
茨城県	21,683 (21.8)	16 (38.1)	77,659 (78.2)	26 (61.9)	99,342	42
栃木県	5,858 (15.9)	2 (5.6)	30,971 (84.1)	34 (94.4)	36,829	36
群馬県	5,140 (22.0)	2 (3.2)	18,260 (78.0)	61 (96.8)	23,400	63
埼玉県	10,709 (30.6)	28 (21.9)	24,276 (69.4)	100 (78.1)	34,985	128
千葉県	4,736 (3.9)	10 (4.7)	117,952 (96.1)	204 (95.3)	122,688	214
東京都	40,472 (76.1)	5 (6.9)	12,706 (23.9)	67 (93.1)	53,178	72
神奈川県			16,842 (100)	191 (100)	16,842	191
新潟県	20,286 (23.6)	6 (26.1)	65,763 (76.4)	17 (73.9)	86,049	23
富山県	2,237 (11.4)	6 (5.4)	17,465 (88.6)	105 (94.6)	19,702	111
石川県			28,795 (100)	10 (100)	28,795	10
福井県			24,788 (100)	16 (100)	24,788	16
山梨県	46 (0.7)	1 (1.4)	7,018 (99.3)	72 (98.6)	7,064	73
長野県	12,950 (49.7)	12 (6.6)	13,082 (50.3)	170 (93.4)	26,032	182
岐阜県	145 (0.6)	1 (1.4)	26,043 (99.4)	73 (98.6)	26,188	74
静岡県	6,640 (15.2)	17 (15.9)	36,918 (84.8)	90 (84.1)	43,558	107
愛知県	2,922 (2.9)	6 (5.0)	96,824 (97.1)	113 (95.0)	99,746	119
三重県	582 (1.2)	3 (1.4)	46,092 (98.8)	206 (98.6)	46,674	209
滋賀県	1,324 (1.8)	2 (1.4)	72,944 (98.2)	139 (98.6)	74,268	141
京都府	2,788 (15.2)	14 (9.6)	15,555 (84.8)	132 (90.4)	18,343	146
大阪府	106 (0.2)	1 (0.4)	52,703 (99.8)	282 (99.6)	52,809	283
兵庫県	8,378 (17.8)	19 (11.8)	38,742 (82.2)	142 (88.2)	47,120	161
奈良県			19,387 (100)	100 (100)	19,387	100
和歌山県	162 (1.5)	4 (3.2)	10,586 (98.5)	122 (96.8)	10,748	126
鳥取県	9,595 (40.4)	1 (9.1)	14,158 (59.6)	10 (90.9)	23,753	11
島根県	268 (0.3)	5 (3.5)	105,627 (99.7)	139 (96.5)	105,895	144
岡山県	4,693 (7.5)	3 (20.0)	57,824 (92.5)	12 (80.0)	62,517	15
広島県	205 (1.7)	3 (2.3)	12,006 (98.3)	125 (97.7)	12,211	128
山口県	8,493 (28.9)	18 (9.9)	20,848 (71.1)	163 (90.1)	29,341	181
徳島県			30,220 (100)	71 (100)	30,220	71
香川県	1,193 (6.2)	5 (3.7)	17,938 (93.8)	129 (96.3)	19,131	134
愛媛県	780 (3.3)	5 (2.8)	22,902 (96.7)	176 (97.2)	23,682	181
高知県			15,702 (100)	57 (100)	15,702	57
福岡県			50,692 (100)	162 (100)	50,692	162
佐賀県	1,074 (6.8)	5 (5.6)	14,772 (93.2)	85 (94.4)	15,846	90
長崎県			52,521 (100)	42 (100)	52,521	42
熊本県	3,216 (12.2)	14 (9.7)	23,045 (87.8)	130 (90.3)	26,261	144
大分県	339 (0.9)	8 (3.2)	39,126 (99.1)	239 (96.8)	39,465	247
宮崎県			18,515 (100)	66 (100)	18,515	66
鹿児島県	1,799 (5.8)	5 (3.6)	29,048 (94.2)	132 (96.4)	30,847	137
沖縄県	833 (32.5)	6 (12.8)	1,730 (67.5)	41 (87.2)	2,563	47
合 計	347,618 (18.6)	420 (7.2)	1,520,698 (81.4)	5,374 (92.8)	1,868,316	5,794

## 【備考】

・カッコ内の数値は各都道府県の合計に対する割合(単位:%)を示す。



### 第3章 希少なガンカモ類の観察状況

---



### 第3章 希少なガンカモ類の観察状況

#### 1. 希少なガンカモ類の選定基準

本調査によって観察された種のうち、各種の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。希少なガンカモ類の選定基準としては、表3-1に示す我が国の3つの法律とレッドデータブック、そして国際自然保護連合（IUCN）のレッドリストを採用した。

表3-1 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および特別天然記念物
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	『改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物—レッドデータブック(2) 鳥類』（環境省自然環境局野生生物課 2002）の掲載種
5	『The IUCN Red List of Threatened Species』（ <a href="http://www.iucnredlist.org/">http://www.iucnredlist.org/</a> ）において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

## 2. 希少なガンカモ類の観察状況

平成 17 年度の調査では、希少なガンカモ類としてガン類 7 種 111,703 羽、カモ類 5 種 4,160 羽、計 12 種 115,863 羽が観察された（表 3-2）。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、世界的にみて個体数の減少が指摘されている種である。なお、今回の調査では千葉県手賀沼と山梨県河口湖においてシジュウカラガン *Branta canadensis* が観察されているが、これらは選定基準 2、3 および 4 の指定する亜種シジュウカラガン *B. c. leucopareia* ではなく、形態的な違いからより大型の亜種の可能性が高いこと、これらの観察地点では以前から飼養個体の野生化したものが観察されていることから、ここでは希少なガンカモ類として扱わなかった。

都道府県別の観察状況を表 3-3 に、各種の観察数上位 3 地区を表 3-4 に、ガン類とカモ類の観察数上位 10 地区を表 3-5 に示す。分類群別に見ると、希少なガン類の観察数が多い上位 3 都道府県は宮城県、新潟県、青森県、上位 3 地区は宮城県の蕪栗沼、同・伊豆沼、同・内沼であり、希少なカモ類の上位 3 都道府県は石川県、岡山県、福岡県、上位 3 地区は石川県の片野鴨池、岡山県児島湖、阿部池、福岡県中曽根であった。

表3-2 観察された希少なガンカモ類

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

### 【備考】

- 各基準における該当カテゴリーを以下に示す。
  - 基準1 国天～国指定天然記念物
  - 基準2 国内～国内希少野生動植物 国際～国際希少野生動植物種
  - 基準4および基準5 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
- 基準4のヒシクイは、亜種ヒシクイがVU、亜種オオヒシクイがNTに該当する。

表3-3 都道府県別の希少ガンカモ類観察状況

都道府県	観察地点数	観察数(羽)														合計		
		ガン類							カモ類									
		シジュウカラガン	コクガン	マガン	カリガネ	ヒシクイ	ハクガン	サカツラガン	ガン類計	アカツクシガモ	ツクシガモ	トモエガモ	アカハジロ	コウライアイサ	カモ類計			
北海道	19		218						218								218	
青森県	18		359					27	386				8				8	394
岩手県	6		65	50					115				7				7	122
宮城県	14		48	92,493				4,830	97,371				10				10	97,381
秋田県	1							1	1									1
山形県	6			16				42	58									58
福島県	6			7				1	8				31				31	39
茨城県	5			3				82	85				4				4	89
栃木県	4	4		20					24				45		1		46	70
群馬県	4							1	1				8				8	9
埼玉県	4												21				21	21
千葉県	1												13				13	13
東京都	2												2	1			3	3
神奈川県																		
新潟県	10			1,122				5,697	6,819				59				59	6,878
富山県	2			71				3	74									74
石川県	5		2	37				161	200				574				574	774
福井県	6			1,059				398	1,457				17				17	1,474
山梨県																		
長野県	3			2					2				8				8	10
岐阜県	8												6	25			31	31
静岡県	15			3					3				2	45			47	50
愛知県	2			8					8				21				21	29
三重県	7		4						4				21	54			75	79
滋賀県	9			78				592	5	675			27				27	702
京都府	6												12				12	12
大阪府	8							2	2				352	6	1		359	361
兵庫県	4												18	3			21	21
奈良県	7												5	12			17	17
和歌山県	4												10	8			18	18
鳥取県	5			2					2				62				62	64
島根県	5			3,970	1	135			4,106				5				5	4,111
岡山県	7							2	2				124	511			635	637
広島県	4			2					2				10	5			15	17
山口県	12		7					25	5	37			20	36			56	93
徳島県	4			11						11			2	40			42	53
香川県	3												1	1			3	3
愛媛県	12												7	77			84	84
高知県	2												3				3	3
福岡県	7												1,002	31			1,033	1,033
佐賀県	12			2					2	4			394	31			425	429
長崎県	4												10	3			13	13
熊本県	1												3				3	3
大分県	5		1	2						3			2	9			11	14
宮崎県	2												4	204			208	208
鹿児島県	2			18						18			100				100	118
沖縄県	6							7		7			25				25	32
合計	279	4	704	98,976	1	12,006	10	2	111,703	1	2,125	2,032	1	1	1	4,160	115,863	

【備考】  
 ・千葉県と山梨県で観察されたシジュウカラガンは集計から除外した。詳しくは本文参照。



表3-4 希少なガンカモ類の観察数上位3地区

種	観察地点数	観察数合計(羽)	観察数上位3地区		
			観察地区名称	観察数(羽)	
ガン類	シジュウカラガン	1	4	栃木県 戸田調整池 (那須塩原市)	4
				コクガン	45
	青森県 清水川 (平内町)	65			
	岩手県 港 (野田村)	65			
	マガン	52	98,976	宮城県 伊豆沼 (栗原市, 登米市)	
	宮城県 蕪栗沼 (田尻町)			29,956	
	宮城県 内沼 (栗原市)			12,061	
	カリガネ	1	1	島根県 宍道湖 (松江市)	1
	ヒシクイ	42	12,006	新潟県 福島潟 (新潟市)	4,542
				宮城県 化女沼 (古川市)	2,711
				宮城県 蕪栗沼 (田尻町)	867
	ハクガン	4	10	滋賀県 琵琶湖および周辺水域 (大津市他)	5
				山口県 河原浦 (油谷町)	2
山口県 大浦西 (油谷町)				2	
サカツラガン	2	2	佐賀県 嘉瀬川大堰 (久保田町)	1	
			佐賀県 久保田干拓地先 (久保田町)	1	
カモ類	アカツシガモ	1	1	香川県 鴨部川 (さぬき市)	1
	ツクシガモ	62	2,125	福岡県 中曽根 (北九州市)	324
				福岡県 和白干潟 (福岡市)	317
				佐賀県 鹿島海岸 (鹿島市)	300
	トモエガモ	123	2,032	石川県 片野鴨池 (加賀市)	545
				岡山県 児島湖, 阿部池 (岡山市)	500
				宮崎県 御池 (都城市)	198
アカハジロ	1	1	大阪府 桃ヶ池 (大阪市)	1	
コウライアイサ	1	1	栃木県 赤田調整池 (那須塩原市)	1	

【備考】

・観察地区とは、一体の地区として扱うことが適切と考えられる河川や湖沼等であり、複数の観察地点からなる場合がある。

表3-5 希少なガンカモ類の観察数上位10地区

<ガン類>

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	宮城県 伊豆沼(栗原市, 登米市)	39,873
2	宮城県 蕪栗沼(田尻町)	30,823
3	宮城県 化女沼(古川市)	12,696
4	宮城県 内沼(栗原市)	12,388
5	新潟県 福島潟(新潟市)	4,912
6	島根県 宍道湖(松江市)	3,474
7	宮城県 長沼(登米市)	990
8	福井県 坂井平野(坂井町)	947
9	新潟県 信濃川(燕市, 長岡市)	719
10	島根県 能義平野(安来市)	616

<カモ類>

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	石川県 片野鴨池(加賀市)	545
2	岡山県 児島湖, 阿部池(岡山市)	526
3	福岡県 和白干潟(福岡市)	338
4	福岡県 中曽根(北九州市)	334
5	佐賀県 鹿島海岸(鹿島市)	300
6	大阪府 北港(大阪市)	275
7	福岡県 雁の巣(福岡市)	237
8	宮崎県 御池(都城市)	198
9	福岡県 響灘埋立地(北九州市)	109
10	鹿児島県 荒崎(高尾野町)	100

【備考】

- ・観察地区とは、一体の地区として扱うことが適切と考えられる河川や湖沼等であり、複数の観察地点からなる場合がある。





資料1-1 過去10年間の調査地点数の推移

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

資料1-2 過去10年間の調査面積の推移

都道府県	調査年度									
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17
北海道	33,035.3	33,035.3	33,035.3	33,035.3	25,791.7	25,791.7	25,791.7	15,067.3	15,067.3	15,067.3
青森県	13,833.3	13,838.3	13,838.3	13,883.8	11,638.3	11,653.3	11,670.3	11,670.3	11,670.3	11,670.3
岩手県	4,733.2	4,762.6	4,600.2	4,882.2	4,886.2	4,765.8	4,800.9	4,801.4	4,764.5	4,751.1
宮城県	16,031.7	16,120.7	16,195.2	16,254.4	16,502.4	16,263.9	16,636.3	16,801.0	16,805.6	16,705.6
秋田県	13,259.6	13,598.6	13,210.6	13,210.6	13,226.1	13,277.6	13,211.6	13,254.6	13,251.6	13,249.6
山形県	2,785.6	3,181.6	3,188.4	3,217.2	3,107.2	3,300.1	3,274.3	2,942.0	2,956.0	2,955.9
福島県	5,997.4	6,043.2	6,016.1	6,041.1	6,053.9	6,201.4	6,019.4	8,062.9	6,442.7	8,094.6
茨城県	22,275.5	22,275.5	22,275.5	22,275.5	22,275.5	22,275.5	22,275.5	22,274.5	22,274.5	22,125.1
栃木県	2,225.4	2,310.4	2,322.4	2,323.0	2,317.8	2,328.7	2,328.7	2,329.5	2,328.7	2,328.7
群馬県	2,522.2	2,528.7	2,528.7	2,501.8	2,506.0	2,491.8	2,488.0	2,488.0	2,488.0	2,332.5
埼玉県	8,172.5	8,207.9	8,226.9	7,881.5	7,881.5	8,104.9	8,109.3	8,109.3	8,109.3	8,109.3
千葉県	6,913.2	6,944.7	6,971.3	7,020.3	6,992.5	7,030.6	7,034.6	7,056.9	7,178.4	7,220.1
東京都	3,517.9	3,517.9	3,517.9	3,517.9	3,517.9	3,517.9	3,517.9	3,517.9	3,921.9	3,921.9
神奈川県	4,523.6	4,512.4	4,453.2	4,528.2	4,578.6	5,026.8	5,027.2	5,023.2	5,050.2	5,091.2
新潟県	5,497.0	5,497.0	5,497.0	5,497.0	5,497.0	5,497.0	3,151.0	3,151.0	3,151.0	3,151.0
富山県	5,085.0	5,000.0	5,012.0	5,014.0	5,014.0	4,993.5	4,995.0	4,993.0	4,942.5	4,952.8
石川県	10,783.0	10,783.0	10,783.0	10,783.0	10,783.0	10,783.0	10,783.0	10,783.0	10,783.0	10,783.0
福井県	9,886.0	9,906.0	9,906.0	9,906.0	9,906.0	9,906.0	9,906.0	9,906.0	9,906.0	9,944.0
山梨県	5,456.7	5,415.7	5,513.7	5,513.7	5,566.4	5,566.4	5,567.4	5,567.4	5,569.6	5,579.0
長野県	6,548.0	6,557.0	6,558.0	6,795.3	6,817.2	6,820.2	6,813.6	6,821.2	6,823.0	6,812.9
岐阜県	5,059.0	5,069.0	4,969.5	5,064.5	4,987.5	4,992.5	4,998.0	5,004.2	5,062.6	5,368.8
静岡県	5,001.0	5,665.0	5,663.0	5,736.0	5,898.0	5,900.0	6,057.5	6,048.5	6,067.5	6,097.5
愛知県	4,694.6	4,704.4	4,588.2	4,588.2	4,590.0	4,717.5	4,782.3	4,655.9	4,656.4	4,654.7
三重県	7,935.5	7,966.6	8,024.1	8,110.3	8,473.4	8,458.5	8,492.1	8,549.2	8,551.7	8,551.7
滋賀県	14,353.6	14,387.4	14,392.8	14,396.0	14,396.4	14,393.7	14,393.7	14,397.4	14,397.4	14,396.4
京都府	6,312.1	6,240.3	6,241.0	6,255.5	6,261.3	6,263.9	6,384.4	6,515.3	6,524.6	6,215.1
大阪府	4,367.4	4,431.0	4,483.2	4,488.1	4,505.3	4,571.0	4,570.8	4,914.7	4,924.6	5,128.5
兵庫県	3,570.7	3,592.5	3,649.5	3,639.2	3,643.8	3,567.9	3,625.2	3,708.4	3,832.1	3,819.0
奈良県	1,385.0	1,385.0	1,384.0	1,385.0	1,385.0	1,384.0	1,383.0	1,432.0	1,432.0	1,432.0
和歌山県	2,665.6	2,513.3	2,545.2	2,554.5	2,571.2	2,571.2	2,571.2	2,572.3	2,574.4	2,574.9
鳥取県	12,693.0	12,693.0	12,707.0	12,707.0	12,707.0	12,707.0	12,707.0	12,707.0	12,260.0	12,260.0
島根県	21,488.2	21,543.4	21,726.5	21,870.7	21,555.1	22,011.6	21,975.2	22,017.3	22,022.3	22,034.0
岡山県	7,497.0	7,497.0	7,497.0	7,497.0	7,497.0	7,497.0	7,497.0	7,497.0	7,497.0	7,497.0
広島県	3,850.8	2,932.5	2,929.6	2,939.6	3,083.2	3,222.5	3,230.3	3,167.6	3,201.1	3,374.4
山口県	4,037.7	5,948.8	5,968.9	6,062.2	6,442.4	6,090.5	6,060.3	6,029.8	6,117.7	6,100.9
徳島県	11,874.5	11,875.5	8,389.0	9,627.0	9,627.0	9,627.0	9,627.0	9,650.5	9,771.5	9,809.5
香川県	5,643.5	6,367.8	6,702.4	6,883.7	6,892.0	7,086.2	7,064.8	7,039.8	4,560.5	5,106.0
愛媛県	10,951.3	10,340.9	21,072.9	22,829.1	24,326.7	26,718.5	20,533.6	22,157.1	21,078.3	22,507.4
高知県	4,748.0	4,748.0	4,746.0	4,741.0	4,771.0	4,769.0	4,764.0	4,764.0	4,780.0	4,727.0
福岡県	3,952.4	3,967.5	3,977.4	3,979.1	4,028.1	4,012.4	4,008.4	4,015.2	3,815.5	3,816.0
佐賀県	4,030.5	4,247.6	3,901.7	4,367.4	4,073.2	4,323.1	4,205.8	4,361.9	4,333.5	4,125.0
長崎県	36,644.0	36,607.7	36,607.7	36,617.7	36,617.7	36,617.7	36,617.7	36,617.7	36,617.7	36,617.7
熊本県	2,234.4	2,231.7	2,231.7	2,231.7	2,232.2	2,233.7	2,223.2	2,400.5	2,400.5	2,430.1
大分県	5,404.7	5,473.9	5,514.5	5,558.2	5,209.7	5,188.8	5,221.7	5,264.4	5,370.5	5,398.3
宮崎県	5,462.4	5,509.4	4,907.2	4,914.2	4,951.5	4,926.1	4,926.1	4,834.3	4,929.3	4,929.3
鹿児島県	3,804.6	4,000.2	4,010.6	4,011.5	4,023.5	4,023.5	4,023.5	4,023.5	4,120.2	4,151.2
沖縄県	2,670.1	2,850.0	1,706.0	1,626.8	1,322.8	1,192.6	1,169.6	1,490.7	1,319.1	5,160.6
合計	385,413.7	388,825.9	394,186.3	398,763.0	390,931.2	394,663.5	386,515.1	380,456.6	375,702.1	383,128.9

単位: ha

資料1-3 過去10年間の延べ調査人員の推移

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

資料1-4 調査員の所属別内訳

都道府県	都道府県職員	鳥獣保護員				鳥獣保護員以外				計
		保護団体関係者	狩猟団体関係者	両団体関係者	その他	保護団体関係者	狩猟団体関係者	両団体関係者	その他	
北海道							242			242
青森県	17		20		23				1	61
岩手県	2		54	12	8	30	1		2	109
宮城県	29	1	27		45	13				115
秋田県	15		30	1	35		6			87
山形県	1		46	1	2	5				55
福島県	23		66		15	117	2		14	237
茨城県						121				121
栃木県	25	8	1		2	16				52
群馬県				2		65				67
埼玉県					1	429				430
千葉県	7	8	49	21	8		14		2	109
東京都	5	31				8			22	66
神奈川県	42	5	52		4	1	1		1	106
新潟県	2	5				81				88
富山県	6	15	20	4	6	16	15	1	12	95
石川県						52				52
福井県	2	1				87			3	93
山梨県	17		47		5	10			1	80
長野県	13	2	62	1	45	11			4	138
岐阜県	2					60				62
静岡県		1				115				116
愛知県	27	9	34		2		2		4	78
三重県	6				17	41			6	70
滋賀県	16	1	27	1	19	5	31		2	102
京都府						56				56
大阪府	3	20	2			93			8	126
兵庫県	9		5			80	26			120
奈良県		1				27	1			29
和歌山県	6		28	10	9	60	1		7	121
鳥取県						32				32
島根県	14	2	35		5	20				76
岡山県						47				47
広島県	45	1	13		1	6			3	69
山口県	3	1	39	7	4	19	4			77
徳島県						28				28
香川県	2	4				21			5	32
愛媛県						69				69
高知県	2		38						18	58
福岡県	1	7	53		2	1				64
佐賀県			24		2					26
長崎県		1				26				27
熊本県	4	2	27	4	29					66
大分県	16	1	47		6	10			2	82
宮崎県	13		12	14	3		1		6	49
鹿児島県	3		73	4	14					94
沖縄県		9	2		14					25
合計	378	136	933	82	326	1,878	347	1	123	4,204



資料1-5 都道府県の担当部署

都道府県	担当部署		代表電話番号	内線番号	直通電話番号	〒	住所
北海道	環境生活部環境局自然環境課	野生生物室鳥獣保護係	011-231-4111	24-385		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	自然環境班	017-722-1111	3782・3789	017-734-9257	030-8570	青森市長島1-1-1
岩手県	生活環境部自然保護課	野生生物係	019-651-3111	5374	019-629-5374	020-8570	盛岡市内丸10-1
宮城県	環境生活部自然保護課	鳥獣保護班	022-211-2111	2673	022-211-2671	980-8570	仙台市青葉区本町3-8-1
秋田県	生活環境文化部自然保護課	自然環境班	018-860-1111		018-860-1612	010-8570	秋田市山王4-1-1
山形県	文化環境部みどり自然課	自然環境担当	023-630-2211	2206	023-630-2206	990-8570	山形市松波2-8-1
福島県	生活環境部環境共生領域	自然保護グループ	024-521-1111	2977・2829	024-521-7210	960-8670	福島市杉妻町2-16
茨城県	生活環境部環境政策課	自然鳥獣保護グループ	029-301-1111	2944～2946	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	028-623-2323		028-623-3211	320-8501	宇都宮市壺田1-1-20
群馬県	環境生活部自然環境課	野生動物保護グループ	027-223-1111	2872～2875	027-226-2874・2872	371-8570	前橋市大手町1-1-1
埼玉県	環境防災部みどり自然課	野生生物担当	048-830-1111	3154	048-830-3154	336-8501	さいたま市高砂3-15-1
千葉県	環境生活部自然保護課	鳥獣保護班	043-223-2110		043-223-2107	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	鳥獣保護係	03-5321-1111	42-661・662	03-5388-3504	163-8001	東京都新宿区西新宿2-8-1
神奈川県	環境農政部緑政課	野生生物班	045-210-1111	4319・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	025-285-5511	2697	025-280-5152	950-8570	新潟市新光町4-1
富山県	生活環境部自然保護課	野生生物係	076-431-4111	2694・2704	076-444-3397	930-8501	富山市新緑曲輪1-7
石川県	環境安全部自然保護課	鳥獣係	076-261-1111	2951・2958	076-223-9172	920-8580	金沢市広坂2-1-1
福井県	福祉環境部自然保護課	自然環境保全グループ	077-621-1111	2465	077-620-0306	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	055-237-1111	6503～6506	055-223-1559	400-8501	甲府市丸の内1-6-1
長野県	林務部森林整備課	森林鳥獣係	026-232-0111	3264	026-235-7273	380-8570	長野市大字南長野字幅下692-2
岐阜県	環境生活部地球環境課	鳥獣保護係	058-272-1111	2702		500-8570	岐阜市藪田南2-1-1
静岡県	県民部環境局自然保護室	野生生物係	054-221-2455		054-221-2545	420-8601	静岡市追手町9-6
愛知県	環境部自然環境課	野生生物グループ	052-961-2111	3066	052-954-6229・6230	460-8501	名古屋市中区三の丸3-1-2
三重県	環境森林部自然環境室	野生生物グループ	059-224-3070		059-224-2578	514-8570	津市広明町13
滋賀県	琵琶湖環境部自然保護課	野生生物担当	077-524-1121	3481	077-528-3480	520-8577	大津市京町4-1-1
京都府	企画環境部環境企画課	緑の環境推進係	075-451-8111	5026	075-414-5026	602-8570	京都市上京区下立売通新町3-1-2
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	066-941-0351	2746	06-6944-7564	540-0066	大阪市中央区大手前2-1-22
兵庫県	県民生活部環境局自然環境保全課	鳥獣保護係	078-341-7711	4114・4115	078-362-3463	650-8567	神戸市中央区下山手通5-10-1
奈良県	農林部森林保全課	鳥獣緑化保護係	074-222-1101	4012・4013	0742-27-7480	630-8501	奈良市登大寺町30
和歌山県	環境生活部環境政策局自然環境室	自然公園班	073-432-4111	2783	073-441-2779	640-8585	和歌山市小松原通1-1
鳥取県	生活環境部環境政策課	環境保全係	085-726-7111	7304・7337	085-726-7304	680-8570	鳥取市東町1-271
島根県	農林水産部森林整備課	鳥獣対策室	085-222-5111	5160・6455	085-222-5160	690-8501	松江市殿町1
岡山県	生活環境部自然環境課	自然保護係	086-224-2111	2734	086-226-7810	700-8570	岡山市内山下2-4-6
広島県	環境部自然環境保全室	野生生物グループ	082-228-2111	2933	082-511-2931	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／野生生物係	083-922-3111	3050	083-933-3050	753-8501	山口市滝町1-1
徳島県	県民環境部環境局環境首都課	自然共生室	088-621-2500		088-621-2262	770-8570	徳島市万代町1
香川県	環境部環境・水政策課自然保護室	野生生物グループ	087-831-1111	2841・2842	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	野生生物班	089-941-2111	3156	089-934-1461	790-8570	松山市一番町4-4-2
高知県	文化環境部環境保全課	保全指導班	088-823-1111	4574	088-821-4574	780-8570	高知市丸の内2-4-1
福岡県	環境部自然環境課	保護係	092-651-1111	4066・4067	092-643-3550	812-8577	福岡市博多区東公園7-7
佐賀県	農政部農政課	中山間振興班	095-224-2111	2321	095-225-7113	840-8570	佐賀市城内1-1-59
長崎県	県民生活環境部	野生生物班	095-824-1111	2386	095-826-6715	850-8570	長崎市江戸町2-13
熊本県	環境生活部自然保護課	野生生物班	096-383-1111	7457・7458	096-383-1834	862-8570	熊本市水前寺6-18-1
大分県	林業水産部森林保全課	環境保護係	097-536-1111	3865・3866		870-8501	大分市大手町3-1-1
宮崎県	生活環境部生活環境課	自然保護係	098-524-1111	2322	098-526-7291	880-8501	宮崎市橋通東2-10-1
鹿児島県	環境生活部環境保護課	野生生物係	099-286-2111	2616・3394	099-286-2546・3394	890-8577	鹿児島市鴨池新町10-1
沖縄県	文化環境部自然保護課	野生生物係	098-866-2333	2243	098-866-2243	900-8570	那覇市泉崎1-2-2

資料1-6 過去10年間の12・1月の気象状況

都道府県	項目	月	調査年度									
			H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17
北海道 (札幌)	平均 気温	12月	-0.7	0.4	-1.7	-1.1	-2.5	-3.4	-3.0	0.0	-0.8	-2.6
		1月	-2.5	-5.9	-3.2	-3.1	-5.7	-2.5	-3.6	-2.5	-3.5	-4.1
	最低 気温	12月	-3.9	-2.5	-5.1	-4.5	-6.0	-10.0	-5.8	-3.2	-9.2	-9.8
		1月	-5.9	-9.4	-7.2	-6.4	-9.7	-5.7	-7.2	-5.8	-11.7	-12.3
	最深 積雪	12月	33.0	36.0	55.0	40.0	95.0	81.0	60.0	36.0	43.0	69.0
		1月	63.0	58.0	94.0	83.0	84.0	76.0	78.0	76.0	119.0	88.0
青森県 (青森)	平均 気温	12月	1.8	2.4	1.3	1.5	0.4	-0.8	-0.3	3.1	2.6	-0.8
		1月	0.0	-2.7	-1.3	0.3	-2.7	-0.2	-1.2	-0.4	-0.7	-2.0
	最低 気温	12月	-1.6	-0.7	-1.4	-1.1	-2.7	-4.7	-2.8	0.3	-4.9	-7.6
		1月	-2.5	-4.9	-4.1	-2.2	-5.3	-2.6	-4.0	-3.2	-7.8	-8.7
	最深 積雪	12月	33.0	41.0	16.0	50.0	65.0	74.0	81.0	31.0	90.0	69.0
		1月	72.0	93.0	87.0	53.0	46.0	128.0	82.0	59.0	131.0	136.0
岩手県 (盛岡)	平均 気温	12月	1.1	1.9	1.2	0.6	-0.1	-0.9	-0.4	2.9	1.9	-1.7
		1月	-0.8	-3.1	-1.6	-0.3	-4.0	-0.9	-2.2	-1.7	-1.8	-2.9
	最低 気温	12月	-2.4	-1.6	-2.3	-2.5	-3.8	-8.3	-4.1	0.1	-7.7	-9.7
		1月	-4.0	-6.7	-5.1	-3.6	-7.6	-4.8	-6.2	-5.1	-10.2	-11.8
	最深 積雪	12月	6.0	5.0	14.0	11.0	14.0	18.0	12.0	5.0	13.0	76.0
		1月	13.0	33.0	17.0	19.0	33.0	59.0	56.0	39.0	25.0	54.0
宮城県 (仙台)	平均 気温	12月	5.4	5.2	5.2	4.3	3.6	1.0	3.2	5.9	5.4	1.8
		1月	2.4	0.5	2.1	3.6	0.0	1.0	1.5	1.7	1.6	0.7
	最低 気温	12月	1.4	1.4	1.2	0.6	0.5	-5.1	-0.1	2.6	-4.4	-3.9
		1月	-0.7	-2.7	-1.5	0.2	-3.0	-1.5	-2.0	-1.6	-5.6	-6.3
	最深 積雪	12月	0.0	5.0	0.0	3.0	6.0	18.0	4.0	7.0	16.0	15.0
		1月	19.0	27.0	2.0	6.0	29.0	36.0	20.0	11.0	15.0	7.0
秋田県 (秋田)	平均 気温	12月	2.8	3.5	3.2	3.1	2.2	2.7	1.0	4.7	0.5	0.5
		1月	1.0	-1.2	0.2	1.7	-1.2	3.2	0.1	0.6	0.4	-0.7
	最低 気温	12月	0.0	0.5	0.1	0.2	0.8	-2.4	-1.5	1.9	-6.1	-6.1
		1月	-1.2	-3.5	-2.4	-0.7	-3.6	-0.2	-2.8	-2.0	-5.2	-7.7
	最深 積雪	12月	9.0	14.0	17.0	11.0	13.0	18.0	25.0	11.0	58.0	58.0
		1月	34.0	35.0	33.0	31.0	39.0	9.0	25.0	28.0	27.0	74.0
山形県 (山形)	平均 気温	12月	3.0	3.0	3.4	2.2	1.7	1.0	1.4	4.3	3.7	-0.4
		1月	0.5	-1.1	0.1	1.5	-1.7	0.6	-0.5	-0.5	-0.3	-1.8
	最低 気温	12月	-0.5	-0.4	-0.1	-0.5	-1.9	-4.6	-1.5	1.0	-4.4	-6.0
		1月	-2.3	-4.0	-3.0	-1.5	-4.2	-2.2	-3.7	-3.5	-9.1	-9.3
	最深 積雪	12月	6.0	12.0	8.0	24.0	19.0	36.0	14.0	16.0	19.0	75.0
		1月	29.0	60.0	26.0	28.0	59.0	47.0	61.0	54.0	60.0	69.0
福島県 (福島)	平均 気温	12月	5.0	4.8	5.2	3.8	3.6	3.3	3.2	5.5	5.2	1.5
		1月	2.3	1.1	1.8	3.5	-0.1	2.9	1.2	1.4	1.3	0.7
	最低 気温	12月	0.7	0.9	1.3	-0.1	-0.3	-3.0	-0.2	2.0	-6.2	-4.0
		1月	-1.0	-2.0	-1.5	0.2	-3.1	-0.5	-2.4	-2.1	-5.9	-8.3
	最深 積雪	12月	4.0	7.0	0.0	4.0	17.0	17.0	19.0	9.0	20.0	21.0
		1月	17.0	42.0	27.0	13.0	56.0	22.0	20.0	22.0	21.0	17.0
茨城県 (水戸)	平均 気温	12月	6.0	6.0	5.9	5.1	5.2	4.7	4.1	5.4	6.6	2.7
		1月	2.4	2.6	3.1	4.9	2.1	3.8	2.7	2.9	3.2	1.9
	最低 気温	12月	0.3	1.0	0.8	-0.5	-0.4	-0.6	-0.2	0.6	-3.1	-6.5
		1月	-3.0	-2.3	-2.5	0.1	-2.7	1.3	-2.2	-2.3	-5.9	-7.7
	最深 積雪	12月	—	0.0	0.0	—	—	1.0	14.0	1.0	5.0	—
		1月	—	10.0	0.0	—	6.0	27.0	2.0	—	1.0	17.0

資料1-6 過去10年間の12・1月の気象状況

都道府県	項目	月	調査年度									
			H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17
栃木県 (宇都宮)	平均 気温	12月	5.4	5.6	5.3	4.9	4.6	5.5	3.7	5.2	6.2	2.4
		1月	2.5	2.0	2.7	4.5	1.4	4.6	2.2	2.8	2.4	1.7
	最低 気温	12月	-0.4	0.9	0.3	-0.7	-0.6	-2.9	-0.4	0.6	-3.2	-5.9
		1月	-3.1	-2.8	-2.7	-0.3	-3.3	-0.1	-2.6	-2.2	-5.9	-7.5
	最深 積雪	12月	—	—	0.0	—	—	0.0	17.0	3.0	10.0	—
		1月	11.0	29.0	0.0	0.0	18.0	11.0	3.0	—	9.0	1.0
群馬県 (前橋)	平均 気温	12月	6.4	6.7	7.0	6.0	5.8	4.4	4.7	6.3	7.0	3.1
		1月	3.7	3.0	3.8	5.2	2.1	4.0	2.9	3.7	3.1	2.7
	最低 気温	12月	1.5	2.3	3.0	-2.5	1.2	-3.5	1.1	2.0	-2.8	-4.5
		1月	-1.0	-1.1	-0.7	-4.8	-1.9	-1.1	-1.4	-0.6	-4.5	-6.1
	最深 積雪	12月	0.0	—	0.0	—	—	0.0	7.0	14.0	8.0	0.0
		1月	9.0	33.0	0.0	—	23.0	—	9.0	—	8.0	0.0
埼玉県 (熊谷)	平均 気温	12月	6.7	7.0	7.0	6.4	6.4	4.5	5.1	7.1	7.7	4.0
		1月	4.3	3.1	4.4	5.9	2.9	4.6	3.5	4.5	3.8	3.5
	最低 気温	12月	1.5	2.5	2.2	1.1	1.2	-4.0	1.0	2.4	-2.0	-4.6
		1月	-0.7	-1.5	-0.8	1.5	-1.6	-1.0	-1.1	-0.2	-4.4	-4.9
	最深 積雪	12月	—	—	—	—	—	0.0	9.0	0.0	13.0	—
		1月	8.0	25.0	—	0.0	23.0	0.0	6.0	0.0	12.0	0.0
千葉県 (千葉)	平均 気温	12月	9.0	9.0	8.6	8.6	8.1	6.2	6.7	9.0	9.6	6.2
		1月	6.7	5.3	6.2	7.1	4.3	5.2	5.1	5.9	6.3	4.7
	最低 気温	12月	4.5	5.3	4.9	4.5	4.1	-2.6	3.4	5.2	0.9	-0.6
		1月	2.4	1.6	2.0	3.6	0.7	0.2	1.4	2.4	-0.5	-1.5
	最深 積雪	12月	—	—	0.0	—	—	0.0	5.0	—	0.0	—
		1月	—	4.0	0.0	—	13.0	4.0	—	—	—	10.0
東京都 (東京)	平均 気温	12月	9.3	9.2	9.0	9.0	8.8	8.4	7.2	9.2	9.9	6.4
		1月	6.8	5.3	6.6	7.6	4.9	7.4	5.5	6.3	6.1	5.1
	最低 気温	12月	5.3	5.8	5.5	5.1	5.2	1.1	4.1	5.7	0.2	-0.8
		1月	2.7	1.9	2.5	4.2	1.7	3.4	2.0	3.1	-0.8	-1.1
	最深 積雪	12月	—	—	0.0	—	—	0.0	1.0	0.0	2.0	—
		1月	—	16.0	—	—	8.0	—	0.0	—	0.0	9.0
神奈川県 (横浜)	平均 気温	12月	9.1	8.9	8.7	8.9	8.5	7.8	7.0	9.1	9.8	6.3
		1月	6.6	5.1	6.3	7.3	4.6	7.3	5.2	6.0	6.1	4.8
	最低 気温	12月	52.0	5.6	5.4	5.3	4.9	1.5	4.1	5.5	0.1	0.2
		1月	24.0	1.8	2.5	4.1	1.3	3.1	1.6	2.7	-0.7	-1.3
	最深 積雪	12月	—	—	0.0	—	—	—	3.0	—	2.0	—
		1月	—	20.0	0.0	—	17.0	—	—	—	—	11.0
新潟県 (新潟)	平均 気温	12月	5.6	5.6	6.3	5.3	5.1	8.0	4.2	6.8	6.8	2.7
		1月	3.5	2.2	3.1	4.4	1.5	7.2	2.3	3.0	3.1	1.9
	最低 気温	12月	2.7	2.4	3.1	2.4	1.9	1.9	1.8	4.0	0.0	-2.3
		1月	0.9	-0.2	0.5	1.8	-0.6	3.2	-0.4	0.8	-2.1	-4.7
	最深 積雪	12月	7.0	3.0	0.0	16.0	0.0	0.0	27.0	1.0	5.0	11.0
		1月	12.0	40.0	36.0	8.0	25.0	—	14.0	22.0	18.0	24.0
富山県 (富山)	平均 気温	12月	6.1	6.0	6.8	5.5	6.0	4.7	5.0	6.3	7.4	2.2
		1月	3.0	3.1	3.0	4.6	1.5	3.4	2.4	2.8	2.8	1.5
	最低 気温	12月	2.5	2.5	3.2	2.7	2.1	-4.1	2.0	3.5	-0.3	-3.0
		1月	0.2	0.8	0.3	1.2	-0.9	-1.9	-0.5	0.1	-2.9	-5.5
	最深 積雪	12月	5.0	14.0	4.0	27.0	16.0	0.0	34.0	22.0	5.0	67.0
		1月	23.0	34.0	51.0	32.0	55.0	14.0	55.0	43.0	42.0	79.0

資料1-6 過去10年間の12・1月の気象状況

都道府県	項目	月	調査年度									
			H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17
石川県 (金沢)	平均 気温	12月	6.8	7.1	8.1	6.8	6.7	8.2	6.0	7.5	7.4	3.4
		1月	3.9	3.9	4.5	5.3	2.5	6.8	3.7	3.8	2.8	2.5
	最低 気温	12月	3.2	3.5	4.7	3.6	2.6	0.3	2.9	4.4	-0.3	-1.5
		1月	0.8	1.4	1.4	2.0	0.1	3.2	1.0	1.2	-2.9	-2.6
	最深 積雪	12月	24.0	6.0	4.0	15.0	3.0	—	25.0	5.0	5.0	48.0
		1月	10.0	20.0	31.0	23.0	88.0	—	24.0	49.0	42.0	55.0
福井県 (福井)	平均 気温	12月	5.6	6.2	7.3	5.3	5.8	1.3	5.0	6.3	7.5	2.6
		1月	3.5	3.5	3.4	4.6	2.0	0.5	2.6	3.0	3.0	1.7
	最低 気温	12月	2.1	2.3	3.7	2.4	-0.3	-6.4	2.1	3.2	0.2	-2.3
		1月	0.6	1.2	0.7	1.3	-4.0	-2.9	-0.2	0.4	-2.6	-5.6
	最深 積雪	12月	23.0	9.0	0.0	34.0	8.0	26.0	13.0	10.0	3.0	69.0
		1月	14.0	27.0	56.0	11.0	93.0	48.0	36.0	50.0	29.0	95.0
山梨県 (甲府)	平均 気温	12月	5.0	5.9	6.0	4.8	5.5	5.0	4.2	6.2	6.9	2.9
		1月	2.7	1.7	3.5	4.8	1.5	3.2	2.1	2.8	2.4	2.6
	最低 気温	12月	-0.3	1.1	1.3	-1.2	0.3	-0.6	0.0	1.2	-4.0	-6.8
		1月	-2.8	-2.9	-1.9	0.0	3.1	0.7	-2.7	-2.5	-7.4	-7.8
	最深 積雪	12月	—	—	—	—	—	10.0	1.0	—	14.0	—
		1月	10.0	49.0	0.0	—	38.0	35.0	20.0	13.0	12.0	—
長野県 (長野)	平均 気温	12月	2.6	2.8	2.9	2.1	2.2	6.2	1.5	1.8	3.3	-1.2
		1月	-0.6	-0.6	-0.7	1.6	-1.8	4.5	-1.3	-0.7	-1.3	-2.1
	最低 気温	12月	-1.7	-1.3	-0.9	-1.2	-2.3	0.4	-1.4	-1.6	-7.5	-10.4
		1月	-4.3	-3.9	-4.3	-2.3	-4.9	1.5	-4.9	-4.3	-10.4	-10.5
	最深 積雪	12月	17.0	16.0	2.0	7.0	8.0	2.0	13.0	38.0	27.0	36.0
		1月	31.0	50.0	13.0	5.0	32.0	16.0	42.0	17.0	47.0	49.0
岐阜県 (岐阜)	平均 気温	12月	6.6	7.8	8.2	6.6	6.9	5.6	6.8	7.0	8.8	3.1
		1月	4.2	4.6	4.4	6.0	3.4	3.6	3.8	4.3	4.5	3.9
	最低 気温	12月	2.1	3.3	3.8	2.1	2.3	-0.9	2.8	3.1	0.0	-3.8
		1月	0.0	0.9	0.8	1.8	0.1	0.9	-0.3	0.0	-2.6	-3.8
	最深 積雪	12月	16.0	—	—	0.0	2.0	2.0	0.0	17.0	0.0	32.0
		1月	10.0	4.0	19.0	1.0	15.0	21.0	15.0	2.0	0.0	0.0
静岡県 (静岡)	平均 気温	12月	8.7	9.9	9.9	8.9	9.0	6.6	8.8	9.5	10.8	6.3
		1月	6.4	6.4	6.8	8.3	5.9	4.5	6.1	6.2	6.6	6.2
	最低 気温	12月	3.1	5.2	5.0	3.4	4.5	-0.3	4.7	4.7	-0.6	-2.5
		1月	1.1	1.9	1.5	3.9	1.5	1.1	0.9	1.1	-2.6	-3.4
	最深 積雪	12月	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—
		1月	—	—	0.0	—	—	29.0	—	—	—	—
愛知県 (名古屋)	平均 気温	12月	6.9	7.7	8.2	6.8	7.0	6.7	6.7	7.1	8.6	3.4
		1月	4.3	4.5	4.7	6.1	3.6	8.9	3.8	4.3	4.6	3.8
	最低 気温	12月	2.4	3.6	4.3	2.7	2.9	0.4	3.2	3.5	0.1	-2.5
		1月	0.2	1.1	1.2	2.3	0.4	1.4	-0.2	0.2	-2.2	-3.7
	最深 積雪	12月	3.0	—	—	0.0	1.0	0.0	—	9.0	0.0	23.0
		1月	4.0	—	12.0	—	10.0	17.0	2.0	0.0	—	0.0
三重県 (津)	平均 気温	12月	7.6	8.3	9.4	8.0	8.1	7.6	7.6	8.4	9.3	5.5
		1月	5.3	5.7	5.9	6.5	4.6	6.4	4.5	5.3	5.4	4.7
	最低 気温	12月	3.5	4.6	5.7	4.2	4.4	1.6	4.6	5.0	0.5	-1.8
		1月	1.9	2.5	2.4	3.2	1.7	3.2	1.1	2.1	-0.3	-2.2
	最深 積雪	12月	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	2.0
		1月	5.0	0.0	0.0	—	6.0	—	10.0	2.0	—	2.0

資料1-6 過去10年間の12・1月の気象状況

都道府県	項目	月	調査年度									
			H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17
滋賀県 (彦根)	平均 気温	12月	5.8	6.9	7.8	6.3	6.3	6.1	5.9	6.9	7.7	3.5
		1月	3.5	4.1	3.9	4.9	3.0	4.5	2.9	3.6	3.6	3.0
	最低 気温	12月	2.0	3.4	4.4	3.0	2.5	0.2	3.0	3.7	0.4	-3.9
		1月	0.3	1.4	1.0	1.7	0.2	1.4	-0.1	0.7	-2.8	-3.7
	最深 積雪	12月	16.0	4.0	0.0	3.0	0.0	—	5.0	5.0	0.0	36.0
		1月	13.0	18.0	10.0	19.0	21.0	25.0	18.0	16.0	14.0	12.0
京都府 (京都)	平均 気温	12月	7.1	7.9	8.3	6.9	7.2	8.3	6.9	7.2	8.6	3.9
		1月	4.6	4.9	5.1	6.0	3.9	7.2	3.9	4.3	4.5	4.0
	最低 気温	12月	2.7	3.9	4.4	3.2	3.1	1.8	3.6	37.0	0.4	-3.7
		1月	1.1	1.6	1.5	2.6	0.7	4.0	0.5	0.8	-1.3	-2.9
	最深 積雪	12月	2.0	0.0	—	—	—	—	0.0	0.0	1.0	10.0
		1月	15.0	1.0	0.0	3.0	2.0	—	0.0	5.0	0.0	2.0
大阪府 (大阪)	平均 気温	12月	8.7	8.9	9.8	8.7	8.8	5.9	8.2	9.1	10.2	5.9
		1月	6.0	5.9	6.4	7.0	5.2	5.3	5.1	5.8	6.2	5.5
	最低 気温	12月	4.5	5.5	6.5	5.3	5.6	-1.4	5.2	5.7	0.7	-0.8
		1月	2.7	2.9	3.1	3.9	2.6	1.1	2.1	2.6	-0.1	-1.4
	最深 積雪	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0
		1月	5.0	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—
兵庫県 (神戸)	平均 気温	12月	8.1	8.7	9.5	8.4	8.8	7.9	8.3	8.9	10.4	5.5
		1月	5.3	5.5	5.3	7.0	5.0	7.0	5.1	5.7	6.0	5.5
	最低 気温	12月	4.4	5.5	6.2	5.1	5.8	2.3	5.5	5.9	2.9	-2.0
		1月	2.1	2.4	0.8	4.0	2.4	3.5	2.1	2.8	0.7	-0.5
	最深 積雪	12月	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0
		1月	2.0	—	0.0	—	—	0.0	0.0	—	—	—
奈良県 (奈良)	平均 気温	12月	6.2	6.7	7.3	6.2	6.3	8.2	6.1	6.6	7.3	3.8
		1月	34.0	4.0	4.5	4.9	3.4	6.9	3.1	3.7	4.0	3.3
	最低 気温	12月	1.2	2.1	3.0	1.9	1.6	2.7	2.2	2.5	-0.8	-2.8
		1月	0.4	0.3	-0.1	0.6	-0.2	3.6	-0.8	-0.1	-3.4	-4.7
	最深 積雪	12月	0.0	—	0.0	—	—	—	—	—	1.0	3.0
		1月	3.0	—	0.0	1.0	—	—	4.0	3.0	1.0	—
和歌山県 (和歌山)	平均 気温	12月	8.6	9.3	9.9	8.4	8.5	6.5	8.1	9.0	9.8	6.0
		1月	5.9	6.1	6.9	7.0	5.2	5.7	5.0	5.7	6.0	5.4
	最低 気温	12月	4.4	5.6	6.1	4.7	4.6	-0.1	4.8	5.5	2.3	-0.6
		1月	2.3	2.9	3.5	3.6	2.1	1.9	1.6	2.5	-0.4	-1.7
	最深 積雪	12月	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	0.0
		1月	—	0.0	0.0	1.0	—	0.0	0.0	—	—	—
鳥取県 (鳥取)	平均 気温	12月	7.1	7.7	8.0	6.4	7.2	6.2	6.2	7.3	8.1	3.3
		1月	4.3	4.5	4.0	5.1	3.0	5.1	3.6	3.8	4.3	3.3
	最低 気温	12月	2.8	4.0	3.9	2.8	3.4	-1.6	3.0	3.9	0.2	-3.4
		1月	1.1	1.3	0.7	1.9	-0.2	1.7	0.2	0.6	-1.5	-3.5
	最深 積雪	12月	8.0	4.0	3.0	34.0	15.0	2.0	26.0	17.0	3.0	46.0
		1月	9.0	19.0	68.0	32.0	37.0	18.0	10.0	19.0	17.0	40.0
島根県 (松江)	平均 気温	12月	6.7	7.5	8.7	6.9	7.3	6.9	6.6	7.4	7.9	4.0
		1月	4.2	4.7	5.3	5.0	3.7	5.9	3.6	4.2	4.5	4.1
	最低 気温	12月	2.8	4.1	5.0	3.4	3.5	0.1	3.5	4.3	0.1	-3.2
		1月	0.8	1.8	1.6	2.1	0.8	2.2	0.4	1.1	-1.2	-2.5
	最深 積雪	12月	2.0	2.0	0.0	20.0	3.0	—	1.0	6.0	1.0	21.0
		1月	7.0	11.0	4.0	25.0	16.0	—	15.0	22.0	5.0	18.0

資料1-6 過去10年間の12・1月の気象状況

都道府県	項目	月	調査年度									
			H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17
岡山県 (岡山)	平均 気温	12月	6.9	8.0	6.8	7.0	7.6	6.5	7.3	7.8	8.6	4.4
		1月	4.9	5.0	5.3	3.4	4.1	5.4	4.2	4.9	5.0	4.8
	最低 気温	12月	2.5	4.0	2.6	2.7	3.8	-0.6	3.8	3.8	0.3	-2.3
		1月	1.1	1.6	1.3	-0.2	0.6	2.1	0.5	9.7	-1.7	-1.8
	最深 積雪	12月	—	—	—	—	—	0.0	—	—	1.0	0.0
		1月	3.0	0.0	0.0	11.0	0.0	7.0	0.0	—	1.0	—
広島県 (広島)	平均 気温	12月	7.1	8.6	9.5	7.6	7.9	6.8	7.4	7.4	8.8	4.0
		1月	5.3	5.5	5.8	6.7	4.2	5.9	4.2	4.7	5.1	5.3
	最低 気温	12月	3.1	5.0	5.3	3.8	4.0	-0.4	4.1	3.5	1.0	-3.6
		1月	1.6	2.3	1.7	3.6	0.8	2.5	0.8	0.8	-1.1	-1.3
	最深 積雪	12月	6.0	—	—	0.0	—	—	—	6.0	—	17.0
		1月	8.0	5.0	8.3	0.0	1.0	2.0	6.0	0.0	—	1.0
山口県 (山口)	平均 気温	12月	6.5	7.5	4.7	5.9	7.0	5.8	6.8	6.9	8.3	3.3
		1月	4.1	4.6	3.7	5.8	3.9	5.7	3.9	3.6	3.9	4.8
	最低 気温	12月	1.7	3.4	0.0	1.6	2.3	-2.1	3.1	2.6	-0.6	-4.1
		1月	-0.1	1.0	5.1	2.0	0.2	1.8	0.2	-0.7	-3.4	-3.5
	最深 積雪	12月	7.0	—	0.0	1.0	—	—	—	0.0	1.0	7.0
		1月	12.0	4.0	0.0	6.0	7.0	2.0	4.0	8.0	8.0	4.0
徳島県 (徳島)	平均 気温	12月	8.4	9.3	10.1	8.2	8.6	7.6	8.2	9.1	10.0	5.4
		1月	6.1	6.1	6.7	6.9	5.2	6.9	5.1	6.0	6.2	5.8
	最低 気温	12月	4.1	6.1	6.6	4.4	4.7	0.7	5.1	5.5	1.6	-1.8
		1月	2.5	2.8	3.1	3.9	1.8	3.3	1.5	2.6	0.3	-1.0
	最深 積雪	12月	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0
		1月	—	4.0	0.0	3.0	0.0	—	4.0	0.0	—	0.0
香川県 (高松)	平均 気温	12月	7.5	8.6	9.6	7.7	8.0	8.1	7.8	9.0	9.1	5.3
		1月	5.7	5.9	6.2	6.3	5.1	6.9	5.0	5.5	5.8	5.2
	最低 気温	12月	2.8	4.7	5.1	3.0	3.8	2.0	4.1	5.2	0.3	-1.5
		1月	1.7	2.5	1.9	2.7	1.5	-0.6	1.1	1.6	-0.9	-1.9
	最深 積雪	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0
		1月	—	—	0.0	—	—	—	0.0	1.0	—	2.0
愛媛県 (松山)	平均 気温	12月	8.4	9.2	10.0	8.3	8.7	8.2	8.4	8.9	9.7	5.6
		1月	5.7	6.1	6.7	6.9	5.3	7.0	5.2	5.3	6.2	5.7
	最低 気温	12月	4.4	5.6	5.7	4.5	4.6	-0.6	4.9	5.0	1.3	-0.8
		1月	1.8	2.6	2.7	3.4	1.9	2.2	1.7	1.6	-0.2	-1.1
	最深 積雪	12月	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	0.0
		1月	0.0	—	0.0	0.0	—	—	1.0	3.0	—	—
高知県 (高知)	平均 気温	12月	8.0	9.5	10.4	8.0	8.9	7.6	9.1	9.0	10.6	5.2
		1月	5.6	6.4	6.8	7.8	5.7	7.1	5.9	6.2	6.3	7.2
	最低 気温	12月	2.8	5.0	5.5	3.2	4.3	0.8	5.1	4.3	1.7	-2.5
		1月	0.4	2.2	1.7	3.4	1.3	3.6	1.4	1.2	-1.6	-2.0
	最深 積雪	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0
		1月	1.0	—	0.0	—	—	0.0	3.0	—	—	—
福岡県 (福岡)	平均 気温	12月	8.6	9.5	10.6	8.6	9.6	8.3	9.1	9.3	10.7	6.0
		1月	6.2	6.6	7.3	7.7	6.2	7.9	5.9	6.1	6.4	6.9
	最低 気温	12月	4.8	6.5	7.3	5.0	6.0	1.9	6.1	6.2	0.2	-1.7
		1月	3.1	4.1	3.8	4.7	3.3	5.1	2.9	2.8	0.8	-0.1
	最深 積雪	12月	0.0	—	—	0.0	—	—	—	—	2.0	0.0
		1月	3.0	0.0	0.0	0.0	5.0	—	1.0	3.0	—	0.0

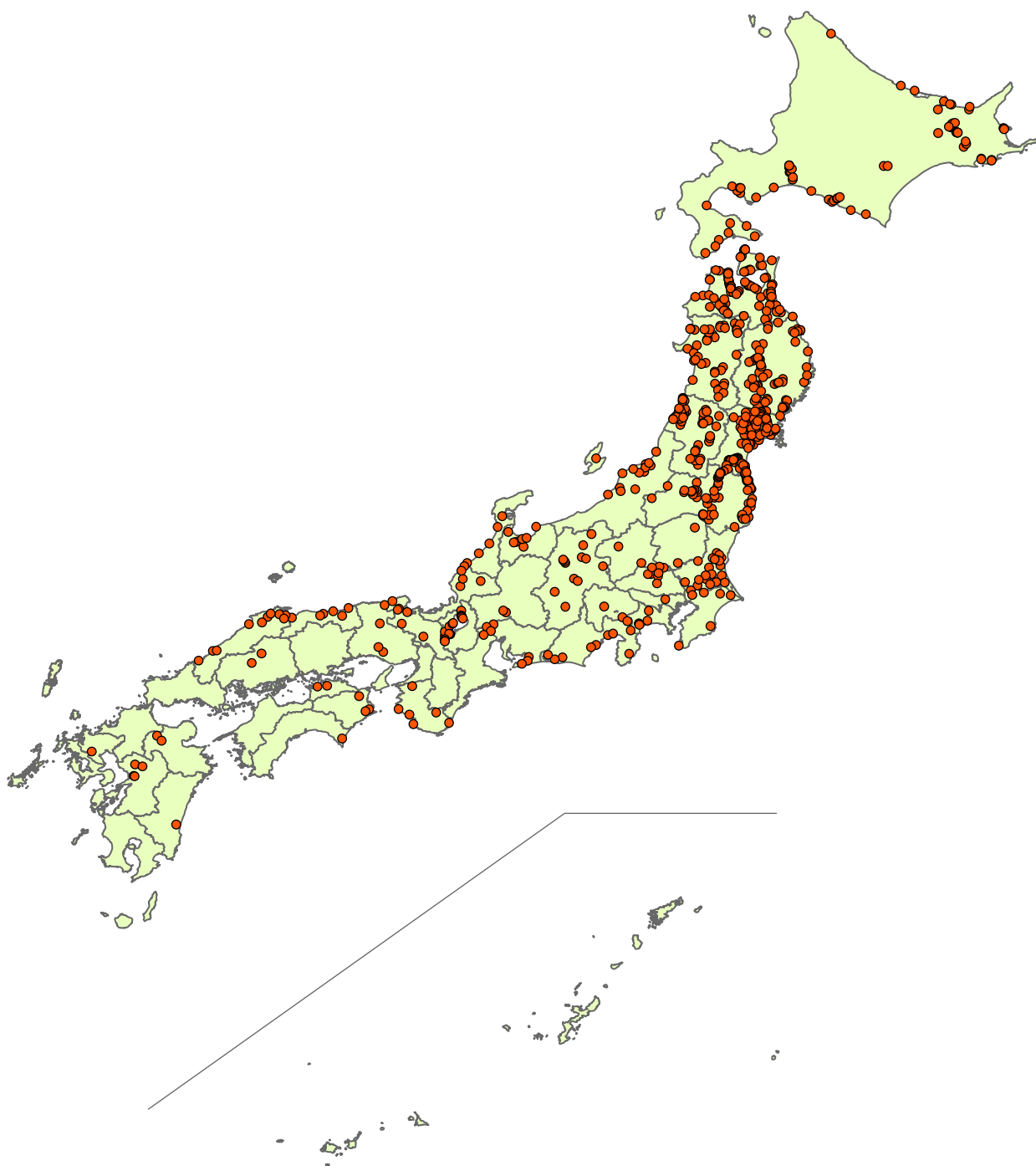
資料1-6 過去10年間の12・1月の気象状況

都道府県	項目	月	調査年度									
			H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17
佐賀県 (佐賀)	平均 気温	12月	7.3	8.7	9.1	6.9	8.3	8.5	8.1	7.8	9.7	4.3
		1月	4.9	5.9	5.9	6.9	5.3	7.6	4.6	4.6	5.0	5.9
	最低 気温	12月	2.2	4.9	4.1	2.0	3.4	-0.5	4.5	3.4	-0.7	-3.5
		1月	0.7	2.3	1.3	2.9	1.5	3.5	0.7	0.2	-2.4	-3.4
	最深 積雪	12月	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0
		1月	2.0	1.0	0.0	0.0	5.0	—	4.0	4.0	—	—
長崎県 (長崎)	平均 気温	12月	9.5	10.1	10.8	8.8	9.9	7.3	9.8	9.6	11.0	6.4
		1月	6.7	10.1	7.6	8.1	6.8	6.8	6.4	6.3	6.6	7.4
	最低 気温	12月	5.7	7.1	7.4	5.1	6.2	-1.2	6.9	6.2	2.6	-1.0
		1月	3.6	6.7	4.4	4.9	3.6	2.9	3.1	3.1	1.0	0.1
	最深 積雪	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0
		1月	3.0	—	0.0	—	14.0	0.0	3.0	4.0	—	—
熊本県 (熊本)	平均 気温	12月	7.6	8.7	9.3	7.1	8.5	7.5	8.6	8.0	10.0	4.7
		1月	5.0	6.0	6.2	7.0	5.5	7.4	4.9	5.1	5.4	6.2
	最低 気温	12月	2.1	4.3	4.0	2.1	3.6	-1.1	4.7	3.2	-0.7	-4.4
		1月	0.6	1.9	1.2	2.7	1.3	3.4	0.7	0.4	-2.9	-4.0
	最深 積雪	12月	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0
		1月	5.0	2.0	0.0	—	3.0	0.0	1.0	1.0	—	—
大分県 (大分)	平均 気温	12月	7.8	9.3	10.0	8.1	9.3	9.2	9.0	9.0	10.5	5.8
		1月	5.9	6.2	6.6	7.4	6.2	9.1	5.7	5.8	6.1	6.4
	最低 気温	12月	2.8	5.5	5.5	3.5	5.0	-0.7	5.3	4.5	1.4	-2.1
		1月	1.6	2.7	1.9	3.8	2.5	4.3	1.6	1.7	-0.8	-1.6
	最深 積雪	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0
		1月	15.0	—	0.0	1.0	2.0	—	—	—	—	—
宮崎県 (宮崎)	平均 気温	12月	8.9	10.5	10.9	8.9	10.1	10.8	10.3	9.8	11.1	6.8
		1月	7.2	8.1	8.2	9.0	7.5	9.7	6.9	11.1	6.9	7.7
	最低 気温	12月	3.3	6.1	6.0	3.7	5.6	3.1	6.2	4.5	1.3	-3.1
		1月	2.3	3.8	3.1	4.6	3.0	6.0	2.1	6.6	-2.4	-3.9
	最深 積雪	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0
		1月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0
鹿児島県 (鹿児島)	平均 気温	12月	10.5	12.0	12.1	9.9	11.6	8.9	11.7	10.5	12.9	7.5
		1月	8.1	9.2	9.1	9.9	8.7	8.5	7.4	7.9	8.0	9.1
	平均 気温	12月	5.7	8.2	8.0	5.8	7.3	2.4	8.5	6.2	3.3	-1.0
		1月	4.1	5.5	5.0	5.8	4.7	5.4	3.7	4.0	1.8	0.3
	最深 積雪	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0
		1月	—	—	0.0	—	2.0	—	6.0	4.0	—	—
沖縄県 (那覇)	平均 気温	12月	18.1	19.7	20.2	18.4	19.9	19.2	19.4	18.7	20.2	17.2
		1月	16.5	18.7	18.0	17.9	17.7	17.1	15.7	16.8	16.6	18.1
	最低 気温	12月	15.0	17.2	18.0	16.4	17.6	11.7	17.2	16.1	12.8	10.0
		1月	14.0	16.2	15.8	15.7	15.0	14.9	13.1	14.3	10.8	10.2
	最深 積雪	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## 【備考】

- ・気温等の値は、気象庁HP掲載の気象統計情報 (<http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>) を利用した。
- ・都道府県名下の都市名は、本表に挙げた気温等の観測所を示す。
- ・各数値の単位は次の通り。

平均気温～℃ 最低気温～℃ 最深積雪～cm



資料2-1 ハクチョウ類観察地点



資料2-2 都道府県別ハクチョウ類観察数

都道府県	コブハクチョウ	オオハクチョウ	コハクチョウ	種不明	計
北海道		5,265	603	1	5,869
青森県		4,644	17	15	4,676
岩手県		3,731	234		3,965
宮城県		7,614	3,433	1	11,048
秋田県		2,347	418	2	2,767
山形県		7,370	5,814		13,184
福島県		5,780	5,795		11,575
茨城県	105	712	717	2	1,536
栃木県	2	31	236		269
群馬県		27	364		391
埼玉県	9		331		340
千葉県	22	15	1,166	1	1,204
東京都			6		6
神奈川県		1	42		43
新潟県	6	963	11,748	52	12,769
富山県		140	439		579
石川県			796		796
福井県			104		104
山梨県	44		3		47
長野県		2	3,016		3,018
岐阜県		5	278		283
静岡県	1		38	58	97
愛知県	1		50		51
三重県			1		1
滋賀県			1,231	1,841	3,072
京都府		2	49		51
大阪府					
兵庫県		7	117		124
奈良県					
和歌山県	1		13	5	19
鳥取県	28		724		752
島根県	2	2	2,839	2	2,845
岡山県					
広島県			20		20
山口県					
徳島県		1	2		3
香川県	2	1			3
愛媛県					
高知県			1		1
福岡県					
佐賀県			7		7
長崎県					
熊本県	4			9	13
大分県				24	24
宮崎県				2	2
鹿児島県					
沖縄県					
合計	227	38,660	40,652	2,015	81,554

資料2-3(1) 過去10年間のハクチョウ類観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	
北海道	4,995	7,163	6,518	5,923	3,764	8,040	6,728	4,135	6,828	5,869	5,996
青森県	4,026	3,668	3,889	2,739	3,609	3,905	4,165	4,486	4,341	4,676	3,950
岩手県	3,605	3,276	4,058	2,720	3,707	3,103	3,624	4,260	3,857	3,965	3,618
宮城県	10,425	9,342	8,613	4,581	8,404	9,096	10,331	8,441	9,428	11,048	8,971
秋田県	3,950	3,337	3,207	4,346	2,343	2,160	2,242	5,354	3,005	2,767	3,271
山形県	7,748	9,708	11,508	11,721	9,825	12,441	12,193	16,345	16,670	13,184	12,134
福島県	5,894	5,942	5,742	4,515	6,726	9,037	8,713	8,978	8,412	11,575	7,553
茨城県	713	667	801	680	885	911	983	1,044	1,133	1,536	935
栃木県	34	41	59	46	51	79	101	71	129	269	88
群馬県	81	56	105	83	80	124	123	70	93	391	121
埼玉県	70	150	68	82	143	144	175	162	139	340	147
千葉県	68	91	134	160	275	354	716	566	787	1,204	436
東京都									1	6	1
神奈川県	1			2						43	5
新潟県	11,405	10,191	11,301	11,492	7,120	13,198	16,006	19,158	19,959	12,769	13,260
富山県	99	118	105	107	140	147	279	235	340	579	215
石川県	632	709	845	447	528	650	512	694	1,012	796	683
福井県	17	23		13	22	26	45	21	9	104	28
山梨県	10	18	15	5	29	21	28	29	36	47	24
長野県	595	712	515	560	606	1,020	1,676	1,077	1,482	3,018	1,126
岐阜県			1			1	14	2		283	30
静岡県	6	4	4	3	15	11	7	5	3	97	16
愛知県	15	19	18	1	6	15	5	11	12	51	15
三重県							2		1	1	<1
滋賀県	227	283	209	151	183	155	323	182	303	3,072	509
京都府	13	14	18	9	6	11	37	29		51	19
大阪府			3				4				1
兵庫県	34	29	28	21	29	44	77	79	87	124	55
奈良県							1		3		<1
和歌山県	6				3				1	19	3
鳥取県	1,217	917	848	255	970	1,396	1,244	977	1,252	752	983
島根県	822	701	1,172	1,437	838	895	1,351	1,868	1,622	2,845	1,355
岡山県					2	1					<1
広島県				2	1	1	1			20	3
山口県	14		4	3	2	2		1			3
徳島県										3	<1
香川県										3	<1
愛媛県											
高知県						1	2		4	1	1
福岡県					4	7					1
佐賀県	2	10	8	44	28	24	39	12	24	7	20
長崎県											
熊本県						6		4	11	13	3
大分県					1	1	1			24	3
宮崎県						2				2	<1
鹿児島県			45	23	30	43	2				14
沖縄県							14				1
合計	56,724	57,189	59,841	52,171	50,375	67,072	71,764	78,296	80,984	81,554	65,597

## 【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料2-3(2) 過去10年間のオオハクチョウ観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	
北海道	4,536	6,232	5,439	5,093	2,950	7,193	5,877	2,962	6,019	5,265	5,157
青森県	3,994	3,654	3,874	2,705	3,593	3,883	3,672	4,328	4,189	4,644	3,854
岩手県	3,295	2,993	3,734	2,382	3,458	2,801	3,215	3,778	3,482	3,731	3,287
宮城県	7,760	6,179	5,635	3,214	5,502	6,195	7,047	5,583	7,027	7,614	6,176
秋田県	3,518	2,693	3,030	3,332	2,107	1,664	1,938	4,045	2,472	2,347	2,715
山形県	5,519	6,855	8,043	7,528	6,082	6,198	5,381	6,752	7,713	7,370	6,744
福島県	1,046	1,144	1,383	1,260	1,995	2,540	3,544	3,520	3,219	5,780	2,543
茨城県	316	334	381	351	392	330	425	573	584	712	440
栃木県	3	9	12	18	20	20	19	17	26	31	18
群馬県	14	4	9	5	3	11	20	21	20	27	13
埼玉県						1					<1
千葉県	8	3		15	8	27	19	1	19	15	12
東京都											
神奈川県										1	<1
新潟県	950	770	748	1,049	539	999	994	1,117	873	963	900
富山県	66	92	80	97	109	137	141	104	137	140	110
石川県					1						<1
福井県											
山梨県											
長野県			8		5					2	2
岐阜県			1					1		5	1
静岡県				1	3				2		1
愛知県											
三重県							2				<1
滋賀県											
京都府	2	2	2			2	1	7		2	2
大阪府											
兵庫県					3	2			4	7	2
奈良県											
和歌山県											
鳥取県	1	3	1		4	8	1	7			3
島根県	16	15	4	4	26	1	6	4	37	2	12
岡山県					2	1					<1
広島県							1				<1
山口県					2						<1
徳島県										1	<1
香川県										1	<1
愛媛県											
高知県									2		<1
福岡県					4						<1
佐賀県				2							<1
長崎県											
熊本県											
大分県											
宮崎県						2					<1
鹿児島県			39			2					4
沖縄県											
合計	31,044	30,982	32,423	27,056	26,808	32,017	32,303	32,820	35,825	38,660	31,994

## 【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料2-3(3) 過去10年間のコハクチョウ観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	
北海道	447	684	581	807	717	844	839	1,168	795	603	749
青森県	32	14	15	32	16	22	470	140	152	17	91
岩手県	310	280	323	335	241	302	409	482	375	234	329
宮城県	2,604	3,031	2,958	1,367	2,902	2,664	3,284	2,858	2,400	3,433	2,750
秋田県	432	640	177	1,014	236	484	304	1,309	533	418	555
山形県	2,229	2,853	3,465	4,193	3,743	6,243	6,795	9,591	8,957	5,814	5,388
福島県	4,848	4,798	4,357	3,254	4,731	6,492	5,167	5,458	5,113	5,795	5,001
茨城県	290	253	332	253	397	471	470	436	461	717	408
栃木県	30	31	46	27	30	58	80	51	103	236	69
群馬県	67	52	96	78	77	111	103	49	73	364	107
埼玉県	70	150	68	82	137	142	171	160	136	331	145
千葉県	48	77	120	126	266	318	668	542	751	1,166	408
東京都										6	1
神奈川県	1									42	4
新潟県	10,438	7,928	10,543	10,321	6,566	12,185	15,005	18,034	19,082	11,748	12,185
富山県	33	26	25	10	31	10	138	131	203	439	105
石川県	632	709	845	447	527	650	512	694	1,012	796	682
福井県	17	23		13	22	26	45	21	9	104	28
山梨県					8		28			3	4
長野県	593	711	507	560	598	1,020	1,671	1,077	1,467	3,016	1,122
岐阜県						1	14	1		278	29
静岡県	4	4	2		7	7	4	2	1	38	7
愛知県	15	19	18		5	15	5	11	11	50	15
三重県									1	1	<1
滋賀県	227	283	209	147	180	155	269	182	303	1,231	319
京都府	11	12	16	9	6	9	36	22		49	17
大阪府											
兵庫県	34	29	28	21	26	42	77	79	83	117	54
奈良県							1		3		<1
和歌山県	6				3					13	2
鳥取県	1,207	906	844	242	950	1,371	1,216	946	1,229	724	964
島根県	806	683	1,168	1,409	812	861	1,345	1,855	1,576	2,839	1,335
岡山県											
広島県					1					20	2
山口県	14		2	2		2		1			2
徳島県										2	<1
香川県											
愛媛県											
高知県						1	2			1	<1
福岡県											
佐賀県	2	10			28			11	24	7	8
長崎県											
熊本県											
大分県							1				<1
宮崎県											
鹿児島県			1								<1
沖縄県							14				1
合計	25,447	24,206	26,746	24,749	23,263	34,506	39,143	45,311	44,853	40,652	32,888

## 【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料2-4 都道府県別ハクチョウ類観察数上位10地点

<北海道>

順位	観察地点名称	観察数
1	厚岸湖-3(厚岸町)	1,251
2	厚岸湖-4(厚岸町)	1,112
3	クッチャロ湖(浜頓別町)	516
4	火散布沼(浜中町)	403
5	尾岱沼-2(別海町)	321
6	涛沸湖(網走市)	273
7	屈斜路湖-3(弟子屈町)	185
8	十勝川水系-1(帯広市)	170
9	静内川-1(静内町)	128
10	ウトナイ湖(苫小牧市)	118

<青森県>

順位	観察地点名称	観察数
1	尾駁沼(六ヶ所村)	500
2	浅所(平内町)	387
3	中湖(十和田市)	280
4	坪川(七戸町)	230
5	間木堤(下田町)	223
6	新井田川-松館川合流地点(八戸市)	207
7	馬淵川-赤石橋地点(南部町)	185
7	野内川(青森市)	185
9	平川-藤崎地点(藤崎町)	178
10	五戸川-石沢上橋地点(五戸町)	158

<岩手県>

順位	観察地点名称	観察数
1	涌津沖(一関市)	429
2	新堤(北上市)	400
3	金流川-花泉老松(一関市)	197
4	都南中央橋-徳田橋(盛岡市)	184
5	高松の池(盛岡市)	182
6	蛇沼池(盛岡市)	150
7	郷ノ目沖(一関市)	138
8	油島築道(一関市)	129
9	津軽石川(宮古市)	122
10	徳田橋-紫波南大橋(矢巾町)	118

<宮城県>

順位	観察地点名称	観察数
1	迫川-若柳大橋下流(栗原市)	1,206
2	白石川-大河原公園(大河原町)	643
2	大沼(仙台市)	643
4	内沼(栗原市)	501
5	迫川-二ツ谷橋付近(登米市)	473
6	北上川-お鶴明神付近(登米市)	461
7	伊豆沼(栗原市)	440
8	蕪栗沼(田尻町)	438
9	大迫,志田谷地(鹿島台町)	396
10	伊豆沼-野鳥観察館北西部(登米市)	363

<秋田県>

順位	観察地点名称	観察数
1	玉川-鶯野地点(大仙市)	1,154
2	長木川-栄町付近(大館市)	192
3	平成地区-水田(雄勝町)	185
4	皆瀬川-久保橋地点(稲川町)	128
5	男湯(秋田市)	117
6	大堤(由利本荘市)	106
7	小坂川-上川原地点(小坂町)	96
8	皆瀬川-志摩地点(横手市)	91
9	米代川-薄井地点(二ツ井町)	47
10	米代川-能代橋地点(能代市)	46

<山形県>

順位	観察地点名称	観察数
1	最上川-河口～両羽橋付近(酒田市)	11,100
2	赤川-黒川橋下流地点(鶴岡市)	350
3	赤川-赤川頭首工上流地点(鶴岡市)	327
4	黒沢(飯豊町)	210
5	上郷ダム-公園地点(朝日町)	89
6	藤島川-長沼橋地点(鶴岡市)	83
7	月光川-菅里橋地点(遊佐町)	65
8	犬川-黒川合流地点(川西町)	50
9	吉野川-土場橋下流地点(南陽市)	46
10	徳良湖(尾花沢市)	45

<福島県>

順位	観察地点名称	観察数
1	高野池(鏡石町)	1,928
2	阿武隈川-文知摺橋地点(福島市)	860
2	阿武隈川-三本木橋～文知摺橋(福島市)	860
4	水原川-境川合流地点(安達町)	732
5	上繁岡第一堤(楡葉町)	600
6	夏井川-愛谷(いわき市)	436
7	紅葉川-毛萱橋地点(富岡町)	420
8	猪苗代湖-白鳥ヶ浜地点(猪苗代町)	400
9	阿武隈川-柴崎地点(伊達市)	372
10	前川浦(南相馬市)	361

<茨城県>

順位	観察地点名称	観察数
1	菅生沼(常総市,坂東氏)	392
2	水戸市南西部水域(水戸市)	316
3	大塚池(水戸市)	255
4	古徳沼周辺水域(那珂市)	150
5	古徳沼(那珂市)	69
6	北浦南部(鹿嶋市)	62
6	栴箕ヶ池(桜川市)	62
8	霞ヶ浦西部(かすみがうら市,石岡市)	35
8	牛久沼(龍ヶ崎市,茎崎町)	35
8	学園都市南西部水域(つくば市,土浦市)	35

<栃木県>

順位	観察地点名称	観察数
1	羽田沼(大田原市)	267
2	思川-観晃橋(小山市)	2

<群馬県>

順位	観察地点名称	観察数
1	多々良沼(館林市)	201
2	城沼(館林市)	179
3	山田川(中之条町)	9
4	広瀬川(伊勢崎市)	2

資料2-4 都道府県別ハクチョウ類観察数上位10地点

<埼玉県>

順位	観察地点名称	観察数
1	荒川-植松橋下流域(深谷市)	162
2	越辺川-飯盛川合流地点(川島町)	116
3	荒川大橋~押切橋(江南町)	43
4	利根川刀水橋(熊谷市)	10
5	忍川(行田市)	8
6	元荒川(鴻巣市)	1

<千葉県>

順位	観察地点名称	観察数
1	立埜原(本埜村)	1,060
2	夏目堰(東庄町)	75
3	手賀沼(我孫子市)	23
4	高田堰(いすみ市)	21
5	栗山川(栗源町)	13
6	七次川調整池(白井市)	11
7	南房パラダイス内白鳥・水鳥の池(館山市)	1

<東京都>

順位	観察地点名称	観察数
1	善福寺公園弁天池(杉並区)	6

<神奈川県>

順位	観察地点名称	観察数
1	酒匂川-報徳橋上流(大井町)	11
1	酒匂川-栢山(小田原市)	11
1	酒匂川-中曽根(小田原市)	11
4	中津川-角田(愛川町)	6
5	金目川-南金目(平塚市)	3
6	芦ノ湖(箱根町)	1

<新潟県>

順位	観察地点名称	観察数
1	佐潟, 上佐潟, 御手洗潟(新潟市)	4,802
2	瓢湖(阿賀野市)	3,334
3	福島潟(新潟市)	1,865
4	鳥屋野潟, 清五郎潟(新潟市)	852
5	阿賀野川(新潟市)	669
6	信濃川(燕市, 長岡市)	258
7	北新保大池(神林村)	250
8	五十嵐川(三条市)	246
9	五日市大池, 長峰の池(柏崎市)	192
10	蓮野弁天潟(聖籠町)	151

<富山県>

順位	観察地点名称	観察数
1	野中(富山市)	394
2	田尻池(富山市)	52
3	石畑池(射水市)	47
4	高島(入善町)	33
5	十二町潟(氷見市)	27
6	神通川-神通川大橋(富山市)	24
7	万願寺(富山市)	2

<石川県>

順位	観察地点名称	観察数
1	片野鴨池(加賀市)	395
2	河北潟(金沢市)	143
3	邑知潟(羽咋市)	141
4	手取川(白山市)	116
5	七尾西湾(七尾市)	1

<福井県>

順位	観察地点名称	観察数
1	坂井平野(坂井町)	66
2	日野川(越前市)	29
3	北潟湖(あわら市)	3
3	足羽川(福井市)	3
3	九頭竜川中上流域(勝山市)	3

<山梨県>

順位	観察地点名称	観察数
1	山中湖(山中湖村)	44
2	笛吹川-下曾根橋下流(中道町)	3

<長野県>

順位	観察地点名称	観察数
1	犀川徳治郎(安曇野市)	1,241
2	犀川-御宝田(安曇野市)	760
3	上川, 中門川(諏訪市)	308
4	高瀬川-北徳高(安曇野市)	267
5	諏訪湖(岡谷市, 諏訪市)	205
6	中鶴(池田町)	162
7	千曲川-落合橋(長野市)	30
8	香坂(佐久市)	17
9	千曲川-塩尻1(上田市)	12
10	天龍川-生田(松川町)	8

資料2-4 都道府県別ハクチョウ類観察数上位10地点

<岐阜県>

順位	観察地点名称	観察数
1	揖斐川-船附(輪之内町)	162
2	木曾川-木曾川橋(羽島市)	74
3	美濃市生櫛(美濃市)	42
4	中池(関市)	5

<静岡県>

順位	観察地点名称	観察数
1	石部海岸(静岡市)	52
2	馬込川(浜松市)	17
3	浮島(富士市)	13
4	細江湖(浜松市)	6
5	富士川河口(富士市)	3
5	桶ヶ谷沼(磐田市)	3
7	阿多野(小山町)	1
7	大谷川(静岡市)	1
7	掛川市北部地域(掛川市)	1

<愛知県>

順位	観察地点名称	観察数
1	田原湾(豊橋市, 田原市)	21
2	神野三郷川(豊橋市)	16
3	木曾川(愛西市)	13
4	芦ヶ池(田原市)	1

<三重県>

順位	観察地点名称	観察数
1	員弁大池(いなべ市)	1

<滋賀県>

順位	観察地点名称	観察数
1	菖蒲(野洲市)	774
2	喜合(野洲市)	715
3	延勝寺(湖北町)	475
4	早崎(びわ町)	336
5	北山田町(草津市)	169
6	吉川(野洲市)	167
7	尾上(湖北町)	150
8	志那町(草津市)	118
9	エカイ沼(高島市)	80
10	山田町(草津市)	40

<京都府>

順位	観察地点名称	観察数
1	阿蘇海(宮津市, 岩滝町)	13
1	離湖(京丹後市)	13
3	由良川-犀川合流地点(綾部市)	10
4	富栄池・神吉(南丹市)	7
5	下山田(野田川町)	3
5	由良川-油江2(舞鶴市)	3
7	久美浜湾(京丹後市)	2

<大阪府>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

<兵庫県>

順位	観察地点名称	観察数
1	新池[山下町](加西市)	104
2	女池(小野市)	19
3	円山川上流(八鹿町, 養父町他)	1

<奈良県>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

<和歌山県>

順位	観察地点名称	観察数
1	新池(紀の川市)	7
2	宇久井(那智勝浦町)	5
3	西川-吉原地点(美浜町)	2
3	南部川-東本庄宮地点(みなべ町)	2
3	富田川-河口(白浜町)	2
6	熊野川-本宮地点(田辺市)	1

資料2-4 都道府県別ハクチョウ類観察数上位10地点

<鳥取県>

順位	観察地点名称	観察数
1	天神川(倉吉市他)	301
2	日光池(鳥取市)	198
3	中海(米子市他)	115
4	千代川(鳥取市他)	65
5	日野川(米子市他)	48
6	東郷池(湯梨浜町)	19
7	本庄池(岩美町)	6

<島根県>

順位	観察地点名称	観察数
1	能義平野(安来市)	1,250
2	宍道湖(松江市)	983
3	瀧の内(松江市)	350
4	中海南部(八束町)	201
5	斐伊川-伊萱せき地点(雲南市)	54
6	高津川河口(益田市)	3
7	蛇池(出雲市)	2
8	周布川(浜田市)	1
8	浜田ダム(浜田市)	1

<岡山県>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

<広島県>

順位	観察地点名称	観察数
1	馬洗川-三次市塩町より下流域(三次市)	18
2	江の川(安芸高田市)	2

<山口県>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

<徳島県>

順位	観察地点名称	観察数
1	吉野川-JR鉄橋~第十堰(徳島市, 藍住町)	1
1	打樋川(阿南市)	1
1	桑野川(阿南市)	1

<香川県>

順位	観察地点名称	観察数
1	大井池(丸亀市)	2
2	橘池(高松市)	1

<愛媛県>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

<高知県>

順位	観察地点名称	観察数
1	佐喜浜川(室戸市)	1

<福岡県>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	



資料2-4 都道府県別ハクチョウ類観察数上位10地点

<佐賀県>

順位	観察地点名称	観察数
1	池の内池(武雄市)	7

<長崎県>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

<熊本県>

順位	観察地点名称	観察数
1	上江津湖(熊本市)	4
1	下江津湖(熊本市)	4
3	大字麓字桜ヶ水(菊池市)	3
4	鴨川一大字菰入(菊池市)	2

<大分県>

順位	観察地点名称	観察数
1	耶馬溪ダム(中津市)	21
2	奈女川(中津市)	3

<宮崎県>

順位	観察地点名称	観察数
1	住吉(宮崎市)	2

<鹿児島県>

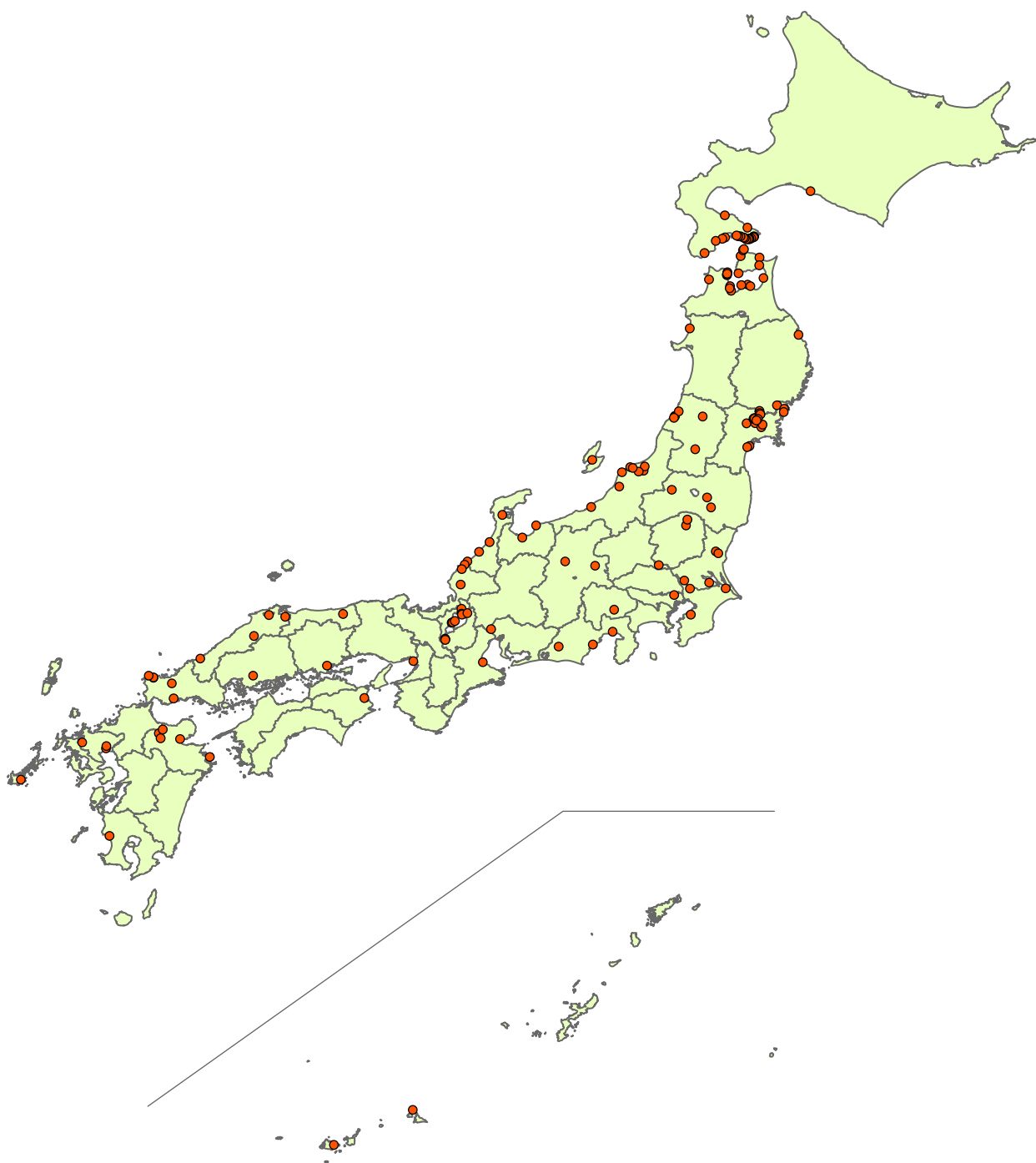
順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

<沖縄県>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

【備考】

・本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。



資料3-1 ガン類観察地点

資料3-2 都道府県別ガン類観察数

都道府県	シジューカラガン	コクガン	ハイイロガン	マガン	カリガネ	ヒシクイ	ハクガン	サカツラガン	種不明	計
北海道		218							3	221
青森県		359				27			7	393
岩手県		65		50					18	133
宮城県		48		92,493		4,830				97,371
秋田県						1				1
山形県				16		42			1	59
福島県				7		1			15	23
茨城県				3		82				85
栃木県	4			20						24
群馬県						1				1
埼玉県										
千葉県	2								10	12
東京都									1	1
神奈川県										
新潟県				1,122		5,697				6,819
富山県				71		3				74
石川県		2		37		161				200
福井県				1,059		398				1,457
山梨県	22									22
長野県				2					1	3
岐阜県										
静岡県				3					1	4
愛知県				8						8
三重県		4								4
滋賀県				78		592	5		2,025	2,700
京都府										
大阪府						2				2
兵庫県										
奈良県										
和歌山県										
鳥取県				2						2
島根県				3,970	1	135				4,106
岡山県						2				2
広島県				2						2
山口県		7				25	5		1	38
徳島県				11						11
香川県										
愛媛県										
高知県										
福岡県										
佐賀県				2				2		4
長崎県									2	2
熊本県										
大分県		1		2					32	35
宮崎県										
鹿児島県				18					8	26
沖縄県						7				7
合計	28	704		98,976	1	12,006	10	2	2,125	113,852

資料3-3(1) 過去10年間のガン類観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	
北海道	230	302	215	179	652	754	504	310	357	221	372
青森県	88	8	35	60	90	133	233	437	353	393	183
岩手県	414	2	157	63	16	383	468	214	1,340	133	319
宮城県	34,737	43,487	45,138	48,640	37,704	52,061	91,840	61,681	99,045	97,371	61,170
秋田県	759	3,602	1,238	36,351	158	598	305	4,342	532	1	4,789
山形県	1	4	1		3	237	167	332	161	59	97
福島県			10		11	11	28	3	6	23	9
茨城県	76	71	63	58	95		52	57	59	85	62
栃木県	6		2		192			1		24	23
群馬県	1		3	1	1	40	3			1	5
埼玉県	1					1					<1
千葉県	2	1		4	4	527	7	9	11	12	58
東京都										1	<1
神奈川県											
新潟県	3,554	5,277	6,556	6,747	3,707	10,127	10,453	5,968	6,809	6,819	6,602
富山県	1			1	17	2		3	4	74	10
石川県	518	257	61	286	48	469	178	267	217	200	250
福井県	1,185	1,498	1,633	2,138	2,278	1,815	2,502	2,192	2,087	1,457	1,879
山梨県	10	10	4	10	34	25	24	7	24	22	17
長野県	1		27			8	26	1	1	3	7
岐阜県					9	6		1			2
静岡県	1	5			3				2	4	2
愛知県					1					8	1
三重県			3	3			1			4	1
滋賀県	61	291	151	339	144	45	336	608	849	2,700	552
京都府					1			1			<1
大阪府							1			2	<1
兵庫県											
奈良県					1						<1
和歌山県		1					2	1			<1
鳥取県	86		129		6		497	866	15	2	160
島根県	1,175	1,486	1,534	2,136	2,631	2,435	3,192	3,578	3,657	4,106	2,593
岡山県										2	<1
広島県				1		1	1	2	14	2	2
山口県			6	2			23		1	38	7
徳島県		1		1	3	3	2	2	1	11	2
香川県			1						1		<1
愛媛県		1									<1
高知県		1					9		6		2
福岡県			1		1	8					1
佐賀県								7	19	4	3
長崎県						1		1		2	<1
熊本県				1					6		1
大分県						1		1		35	4
宮崎県					26						3
鹿児島県			10		2	1	1		13	26	5
沖縄県	66	5	2		2	9		17		7	11
合計	42,973	56,310	56,980	97,021	47,840	69,701	110,855	80,909	115,590	113,852	79,203

## 【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料3-3(2) 過去10年間のコクガン観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	
北海道	213	288	206	150	459	459	407	291	337	218	303
青森県	88	8	35	44	90	132	221	411	266	359	165
岩手県										65	7
宮城県	26			25	154	101	28	49	68	48	50
秋田県	9	5		4	9	5	1				3
山形県											
福島県						10					1
茨城県	1										<1
栃木県											
群馬県											
埼玉県											
千葉県	2	1		1	1	1	3				1
東京都											
神奈川県											
新潟県					8						1
富山県						2			4		1
石川県										2	<1
福井県		1									<1
山梨県											
長野県			26								3
岐阜県											
静岡県	1	1							1		<1
愛知県											
三重県				3			1			4	1
滋賀県											
京都府											
大阪府							1				<1
兵庫県											
奈良県											
和歌山県								1			<1
鳥取県											
島根県						1					<1
岡山県											
広島県											
山口県			3							7	1
徳島県				1	3	3	2	1	1		1
香川県											
愛媛県											
高知県		1					3				<1
福岡県											
佐賀県											
長崎県						1					<1
熊本県											
大分県										1	<1
宮崎県											
鹿児島県											
沖縄県	25	5	1								3
合計	365	310	271	228	724	715	667	753	677	704	541

## 【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料3-3(3) 過去10年間のマガン観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	
北海道	1	4		6	85	81	52	5	6		24
青森県						1	6	2	2		1
岩手県	406	2	149	58	16	383	468	214	1,326	50	307
宮城県	30,037	42,317	42,439	44,184	36,421	48,944	87,616	55,961	95,420	92,493	57,583
秋田県		95		32,797	3	50	19	1,501			3,447
山形県		3				73	18	25	7	16	14
福島県			10			1		2	2	7	2
茨城県				3	45			1		3	5
栃木県	6				191			1		20	22
群馬県				1	1	40	3				5
埼玉県	1					1					<1
千葉県									8		1
東京都											
神奈川県											
新潟県	1,649	1,535	1,252	2,382	676	3,416	2,701	4,133	1,956	1,122	2,082
富山県	1			1	17					71	9
石川県	92	1	6	3	12			53		37	20
福井県	1,003	1,200	1,081	2,030	2,200	1,400	1,904	2,150	2,059	1,059	1,609
山梨県											
長野県	1		1			3	26			2	3
岐阜県					9	6		1			2
静岡県					3					3	1
愛知県					1					8	1
三重県											
滋賀県			7		3		2		3	78	9
京都府					1						<1
大阪府											
兵庫県											
奈良県					1						<1
和歌山県							1				<1
鳥取県	83		125		6		488	853	15	2	157
島根県	1,110	1,407	1,390	2,059	2,544	2,340	3,093	3,443	3,566	3,970	2,492
岡山県											
広島県								1	9	2	1
山口県			3	1			23				3
徳島県		1								11	1
香川県			1								<1
愛媛県		1									<1
高知県							6		6		1
福岡県					1	1					<1
佐賀県								7	19	2	3
長崎県											
熊本県											
大分県										2	<1
宮崎県											
鹿児島県			6						12	18	4
沖縄県			1		2			10			1
合計	34,390	46,566	46,471	83,525	42,238	56,740	96,426	68,363	104,416	98,976	67,811

## 【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料3-3(4) 過去10年間のヒシクイ観察数の推移

都道府県	調査年度										平均	
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17		
北海道		2	4	1	13	14						3
青森県							6	2		27		4
岩手県	6		8	5					14			3
宮城県	663	1,087	2,671	4,430	1,128	3,015	4,196	5,669	3,556	4,830		3,125
秋田県	750	3,500	1,238	3,548	146	537	285	2,817	529	1		1,335
山形県	1	1	1			164	149	307	154	42		82
福島県								1	4	1		1
茨城県	75	71	63	55	50		52	56	59	82		56
栃木県			2									<1
群馬県	1									1		<1
埼玉県												
千葉県								6				1
東京都												
神奈川県												
新潟県	1,904	3,741	5,295	4,300	3,016	6,698	7,745	1,834	4,843	5,697		4,507
富山県										3		<1
石川県	426	256	55	283	36	469	178	214	217	161		230
福井県	181	293	547	108	78	414	598	42	28	398		269
山梨県												
長野県								1				<1
岐阜県												
静岡県												
愛知県												
三重県			3									<1
滋賀県	61	291	144	339	141	45	334	419	557	592		292
京都府								1				<1
大阪府										2		<1
兵庫県												
奈良県												
和歌山県		1					1					<1
鳥取県	3		4				9	13				3
島根県	65	76	144	77	85	91	95	128	89	135		99
岡山県										2		<1
広島県				1		1	1	1				<1
山口県				1					1	25		3
徳島県								1				<1
香川県									1			<1
愛媛県												
高知県												
福岡県			1									<1
佐賀県												
長崎県												
熊本県												
大分県												
宮崎県					26							3
鹿児島県			1									<1
沖縄県	2					6		7		7		2
合計	4,138	9,319	10,181	13,148	4,719	11,454	13,649	11,519	10,052	12,006		10,019

## 【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料3-4 都道府県別ガン類観察数上位10地点

<北海道>

順位	観察地点名称	観察数
1	小安(戸井町)	35
2	川汲(南茅部町)	23
3	原木町(戸井町)	17
3	釜谷(戸井町)	17
5	志海苔町(函館市)	16
6	港町(森町)	15
6	古川町(函館市)	15
8	木古内海岸(木古内町)	13
9	釜谷海岸(木古内町)	11
10	浜町(戸井町)	10

<青森県>

順位	観察地点名称	観察数
1	横浜海岸(横浜町)	120
2	清水川(平内町)	65
3	大平岸壁(むつ市)	47
4	十三湖(五所川原市)	27
5	大畑漁港(むつ市)	23
6	平館漁港(外ヶ浜町)	19
7	野田(外ヶ浜町)	18
8	今津(外ヶ浜町)	15
8	大間崎(大間町)	15
10	奥内(青森市)	10

<岩手県>

順位	観察地点名称	観察数
1	港1(野田村)	65
2	永井鹿沼(一関市)	27
3	大川-折壁(一関市)	18
4	涌津白浜沖(一関市)	12
5	金流川-花泉老松(一関市)	6
6	油島築道(一関市)	5

<宮城県>

順位	観察地点名称	観察数
1	蕪栗沼(田尻町)	30,823
2	伊豆沼-中央付近(登米市)	27,569
3	化女沼(古川市)	12,696
4	内沼(栗原市)	12,388
5	伊豆沼-野鳥観察館北西部(登米市)	6,237
6	伊豆沼(栗原市)	6,067
7	長沼-北部(登米市)	984
8	平筒沼(登米市)	489
9	迫川-二ツ谷橋付近(登米市)	42
10	お伊勢浜(気仙沼市)	25

<秋田県>

順位	観察地点名称	観察数
1	米代川-河口(能代市)	1

<山形県>

順位	観察地点名称	観察数
1	下池(鶴岡市)	34
2	大山川-下小中橋地点(鶴岡市)	8
3	升形川(新庄市)	6
4	上池(鶴岡市)	5
5	最上川-荒砥(白鷹町)	3
5	赤川-成田新田地点(三川町)	3

<福島県>

順位	観察地点名称	観察数
1	只見川-柳津発電所下流地点(柳津町)	15
2	高野池(鏡石町)	7
3	鎌倉池(郡山市)	1

<茨城県>

順位	観察地点名称	観察数
1	小野川(稲敷市)	80
2	菅生沼(常総市, 坂東市)	3
3	古徳沼(那珂市)	1
3	古徳沼周辺水域(那珂市)	1

<栃木県>

順位	観察地点名称	観察数
1	赤田調整池(那須塩原市)	20
2	戸田調整池(那須塩原市)	4

<群馬県>

順位	観察地点名称	観察数
1	多々良沼(館林市)	1



資料3-4 都道府県別ガン類観察数上位10地点

<埼玉県>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

<千葉県>

順位	観察地点名称	観察数
1	新堰(袖ヶ浦市)	8
2	手賀沼(我孫子市)	2
2	利根川(小見川町)	2

<東京都>

順位	観察地点名称	観察数
1	石神井川-隅田川合流~新板橋(北区,板橋区)	1

<神奈川県>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

<新潟県>

順位	観察地点名称	観察数
1	福島潟(新潟市)	4,912
2	信濃川(燕市,長岡市)	719
3	鳥屋野潟,清五郎潟(新潟市)	444
4	佐潟,上佐潟,御手洗潟(新潟市)	339
5	朝日池,鶉の池(上越市)	156
6	国仲平野(佐渡市)	144
7	阿賀野川(新潟市)	46
8	信濃川(新潟市)	33
9	瓢湖(阿賀野市)	26

<富山県>

順位	観察地点名称	観察数
1	高島(入善町)	71
2	神通川-神通川大橋(富山市)	3

<石川県>

順位	観察地点名称	観察数
1	片野鴨池(加賀市)	171
2	河北潟(金沢市)	22
3	手取川(白山市)	5
4	七尾西湾(七尾市)	2

<福井県>

順位	観察地点名称	観察数
1	坂井平野(坂井町)	947
2	北潟湖(あわら市)	509
3	日野川(越前市)	1

<山梨県>

順位	観察地点名称	観察数
1	河口湖(富士河口湖町)	22

<長野県>

順位	観察地点名称	観察数
1	犀川徳治郎(安曇野市)	2
2	千曲川-下県(佐久市)	1

資料3-4 都道府県別ガン類観察数上位10地点

<岐阜県>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

<静岡県>

順位	観察地点名称	観察数
1	浮島(富士市)	2
2	安倍川-河口(静岡市)	1
2	船明(浜松市)	1

<愛知県>

順位	観察地点名称	観察数
1	木曾川(愛西市)	8

<三重県>

順位	観察地点名称	観察数
1	雲出川-河口(松阪市, 津市)	4

<滋賀県>

順位	観察地点名称	観察数
1	矢橋町(草津市)	1,500
2	山田町(草津市)	450
3	延勝寺(湖北町)	342
4	尾上(湖北町)	190
5	高畑, 池奥(浅井町)	84
6	北山田町(草津市)	65
7	川並(余呉町)	31
8	近江白浜(高島市)	20
9	北船木(高島市)	16
10	萩の浜(高島市)	2

<京都府>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

<大阪府>

順位	観察地点名称	観察数
1	北港南地区(大阪市)	2

<兵庫県>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

<奈良県>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

<和歌山県>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

資料3-4 都道府県別ガン類観察数上位10地点

<鳥取県>

順位	観察地点名称	観察数
1	千代川(鳥取市他)	2

<島根県>

順位	観察地点名称	観察数
1	宍道湖(松江市)	3,474
2	能義平野(安来市)	616
3	高津川-河口(益田市)	14
4	来島ダム(飯南町)	2

<岡山県>

順位	観察地点名称	観察数
1	児島湖, 阿部池(岡山市)	2

<広島県>

順位	観察地点名称	観察数
1	下見大池(東広島市)	2

<山口県>

順位	観察地点名称	観察数
1	土路石川(山口市)	25
2	河原浦(油谷町)	5
3	大浦西(油谷町)	4
4	掛淵(油谷町)	3
5	八幡池-赤郷(美東町)	1

<徳島県>

順位	観察地点名称	観察数
1	勝浦川-勝浦浜橋~55号バイパス(徳島市)	11

<香川県>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

<愛媛県>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

<高知県>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

<福岡県>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

資料3-4 都道府県別ガン類観察数上位10地点

<佐賀県>

順位	観察地点名称	観察数
1	東山代町長浜干拓地先(伊万里市)	2
2	久保田干拓地先(久保田町)	1
2	嘉瀬川大堰(久保田町)	1

<長崎県>

順位	観察地点名称	観察数
1	福江ダム(五島市吉田町)	2

<熊本県>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

<大分県>

順位	観察地点名称	観察数
1	耶馬溪ダム(中津市)	27
2	うつくし谷(中津市)	4
3	渋見(中津市)	2
4	森の池(日出町)	1
4	塩屋ヶ浦(佐伯市)	1

<宮崎県>

順位	観察地点名称	観察数
	※ 記録なし	

<鹿児島県>

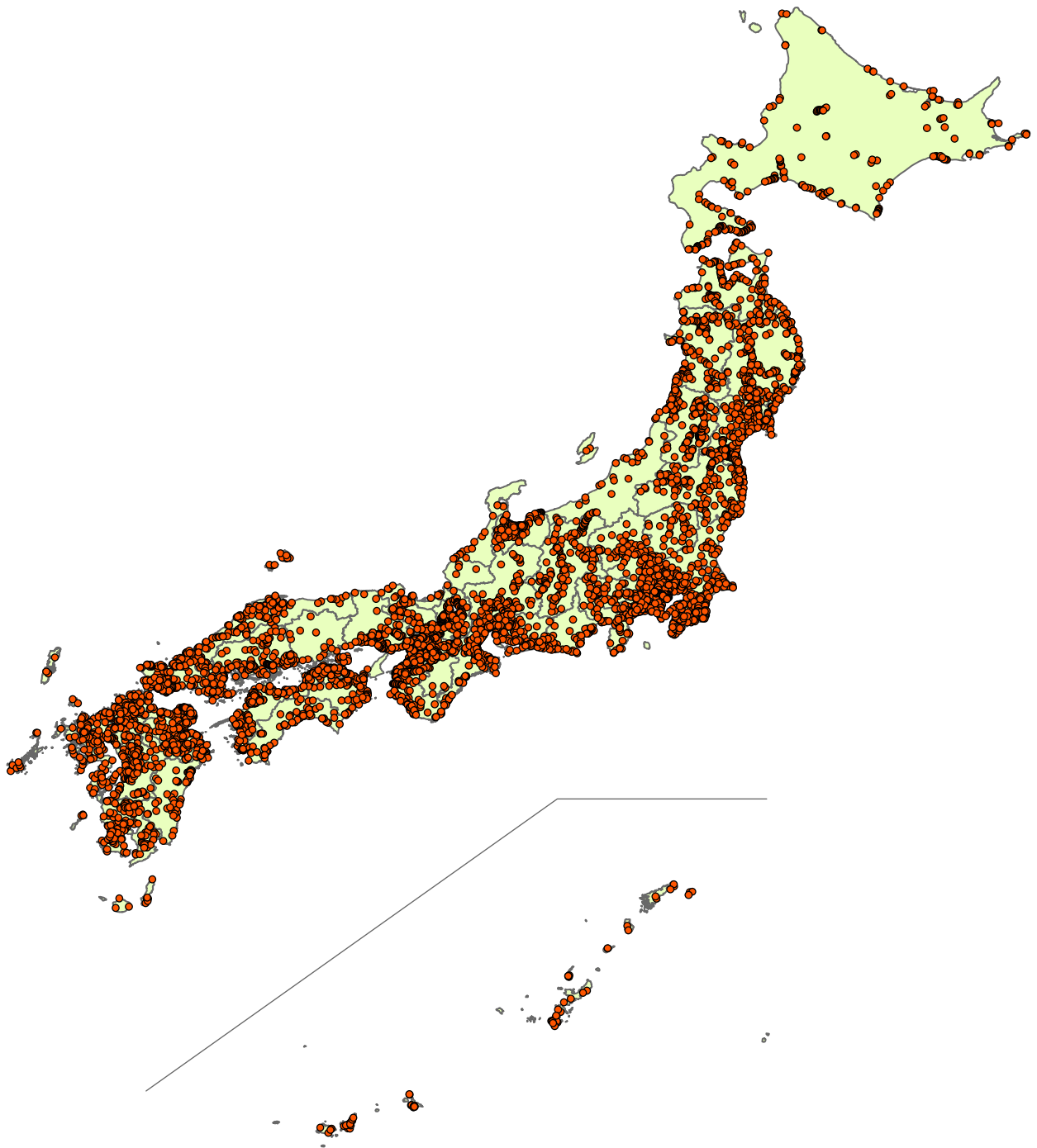
順位	観察地点名称	観察数
1	五反田(いちき串木野市)	26

<沖縄県>

順位	観察地点名称	観察数
1	池間湿原(宮古島市)	6
2	与那良原(竹富町)	1

【備考】

・本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。



資料4-1 カモ類観察地点

資料4-2 都道府県別カモ類観察数(1)

都道府県	リュウキュウ ガモ	アカツクシ ガモ	ツクシガモ	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
北海道				14	5,566	871	1,310		51	
青森県				30	1,893	7,422	470	8	12	14
岩手県				144	4,795	7,181	1,512	7	247	770
宮城県				6	18,775	8,677	4,360	10	55	84
秋田県				23	4,298	5,166	1,433		22	
山形県				37	7,640	8,339	1,835		11	
福島県				30	14,302	10,670	4,610	31	26	1,150
茨城県				54	32,834	12,782	10,219	4	917	1,011
栃木県				73	18,523	7,240	4,646	45	131	155
群馬県				452	5,453	4,929	4,470	8	141	270
埼玉県				135	5,864	8,022	8,123	21	159	1,379
千葉県				656	10,141	11,609	9,609	13	373	670
東京都			2	114	706	1,354	1,262	1	9	158
神奈川県				868	3,353	4,025	3,941		178	90
新潟県				1	49,647	5,318	20,654	59	136	52
富山県				64	3,436	7,903	5,413		25	21
石川県					10,852	2,682	4,949	574	87	57
福井県				32	15,883	2,668	2,003	17	179	21
山梨県				216	2,824	1,228	921		31	41
長野県				254	5,450	5,900	3,508	8	44	52
岐阜県			6	858	5,473	6,235	7,297	25	427	921
静岡県			2	1,892	10,157	4,834	6,166	45	801	972
愛知県				567	10,995	6,205	4,909	21	45	551
三重県			21	1,481	10,910	3,324	4,171	54	195	2,281
滋賀県				30	8,656	5,379	4,158	27	372	1,513
京都府				723	5,528	2,071	4,871	12	183	468
大阪府			352	1,049	2,958	2,149	2,997	6	131	967
兵庫県			18	247	4,286	2,475	4,004	3	345	1,553
奈良県			5	2,620	5,649	1,812	5,729	12	101	151
和歌山県			10	490	3,292	1,335	1,582	8	109	435
鳥取県				987	7,742	2,032	2,077	62	51	185
島根県			5	812	11,804	4,652	2,240		57	293
岡山県			124	130	8,632	1,406	950	511	135	269
広島県			10	759	2,599	953	1,373	5	144	225
山口県			20	2,375	9,343	2,320	2,367	36	209	474
徳島県			2	420	9,631	2,542	2,508	40	207	1,378
香川県		1	1	117	4,801	942	2,044	1	142	383
愛媛県			7	2,260	8,517	1,378	4,364	77	121	292
高知県				1,808	5,330	1,508	1,686	3	230	152
福岡県			1,002	725	9,909	3,848	3,359	31	367	342
佐賀県			394	298	6,111	1,220	2,302	31	14	15
長崎県			10	1,689	2,359	2,067	213	3	51	59
熊本県			3	712	10,526	3,664	2,156		193	14
大分県			2	1,627	13,956	3,182	1,784	9	484	246
宮崎県			4	437	9,430	1,676	2,395	204	265	4
鹿児島県			100	155	7,960	4,294	5,154		183	27
沖縄県			25		543	811	575			30
合 計	0	1	2,125	28,471	419,332	198,300	178,679	2,032	8,396	20,195

資料4-2 都道府県別カモ類観察数(2)

都道府県	ヒドリガモ	アメリカ ヒドリ	オナガガモ	シマアジ	ハシビロ ガモ	アカハシ ハジロ	ホシハジロ	オオホシ ハジロ	クビワ キンクロ	メジロガモ
北海道	410		983		11		235			
青森県	170		3,251				824			
岩手県	457	5	8,091		59		734			
宮城県	1,818		16,062		119		1,306			
秋田県	111		4,789				177			
山形県	3		37,993				2,753			
福島県	372		44,923		39		1,285			
茨城県	8,605	2	4,585		890		754			
栃木県	2,526	7	2,236		72		171			
群馬県	616		6,401		34		231			
埼玉県	3,431	6	5,782		362		733			
千葉県	6,613		9,237		756		3,314			
東京都	3,032	3	4,102		183		1,698			
神奈川県	1,686		857		50		460			
新潟県	1,193	3	6,907		91		928			
富山県	1,097	1	662		30		228			
石川県	2,267	2	2,302		76		1,657			
福井県	1,799	2	234		14		259			
山梨県	415		64				202			
長野県	2,011	1	4,720		24		2,056			
岐阜県	2,230	3	296		405		620			
静岡県	5,011	10	2,634		465		4,428			
愛知県	5,369	1	6,366		1,399		14,400			
三重県	8,293	2	2,397		809		8,826			
滋賀県	11,025	2	1,176		623		8,245			
京都府	2,003	1	558		178		985			
大阪府	7,739	8	981		1,883		23,316			
兵庫県	8,415	2	3,250		2,421		16,430			
奈良県	1,442		142		1,293		247			
和歌山県	2,903		66		28		340			
鳥取県	1,336		1,156		45		2,243			
島根県	1,667		795		232		11,244			
岡山県	2,488	1	2,568		287		13,667			
広島県	3,129		81		346		1,299			1
山口県	7,108		961		166		639			
徳島県	10,126	4	344		207		1,584			
香川県	3,873		1,699		1,005		2,766			
愛媛県	4,373		745		178		226			
高知県	4,127		151		12		221			
福岡県	6,261	3	3,402		568		1,284			
佐賀県	2,144		2,432		632		29			
長崎県	1,208		717		2		7,166			1
熊本県	7,379		1,223		64		3			
大分県	7,387	1	6,864		139		38			
宮崎県	3,489		201		17		30			
鹿児島県	12,246		398		10		6			
沖縄県	110		218		65					
合計	171,513	70	206,002	0	16,289	0	140,287	0	0	2

資料4-2 都道府県別カモ類観察数(3)

都道府県	アカハジロ	キンクロハジロ	スズガモ	コケワタガモ	ケワタガモ	クロガモ	ビロードキンクロ	アラナミキンクロ	シノリガモ	コオリガモ
北海道		2,647	1,412			2,174	1,118		852	754
青森県		1,448	734			263	50		81	71
岩手県		1,312	1,634			31			115	
宮城県		1,243	2,647			16				
秋田県		189	7				19		20	41
山形県		3,081	366			105				
福島県		903	72			1,212			56	12
茨城県		948	3,498			46	4		48	
栃木県		468								
群馬県		332	1							
埼玉県		921	8							
千葉県		3,142	66,085			89	1			5
東京都		2,131	38,379							
神奈川県		1,208	37							
新潟県		450	330							
富山県		395	75			12			2	
石川県		815	107							
福井県		577	992							
山梨県		428								
長野県		790	18			1				
岐阜県		836								
静岡県		4,961	712							
愛知県		5,361	36,861							
三重県		2,210	1,487							
滋賀県		12,485	1,728			33				
京都府		267	272							
大阪府	1	3,493	4,668							
兵庫県		1,230	1,129							
奈良県		124								
和歌山県		62	31							
鳥取県		3,230	1,017							
島根県		36,839	34,527				6		1	1
岡山県		13,143	17,926							
広島県		355	653							
山口県		606	709			56			2	1
徳島県		802	329				2			
香川県		929	4				11		5	
愛媛県		112	8							
高知県		78	47							
福岡県		904	14,184				3			
佐賀県		22								
長崎県		267	36,309							
熊本県			50							
大分県		497	2			10	1			
宮崎県		28								
鹿児島県		58								
沖縄県		116	50							
合計	1	112,443	269,105	0	0	4,048	1,215	0	1,182	885



資料4-2 都道府県別カモ類観察数(4)

都道府県	ホオジロ ガモ	ヒメハジロ	ミコアイサ	ウミアイサ	コウライ アイサ	カワアイサ	カルガモ× マガモ雑種	種不明	計
北海道	2,501		26	511		594		5,041	27,081
青森県	262		15	325		158	32	332	17,865
岩手県	264		17	94		315		402	28,186
宮城県	228		64	111		276		1,683	57,540
秋田県	234		15	27		221		200	16,992
山形県	16		14	1		136		69	62,399
福島県	111		22	15		246		469	80,556
茨城県	41		201	4		9		21,886	99,342
栃木県	20		273		1	240		2	36,829
群馬県	2		10			35	2	13	23,400
埼玉県	23		15				1		34,985
千葉県	42		31	40				262	122,688
東京都	11		21			1		11	53,178
神奈川県						28		61	16,842
新潟県	53		117	16		93	1		86,049
富山県			23			138		177	19,702
石川県	42		115	2		153		2,056	28,795
福井県	21		48			39			24,788
山梨県	12		59			260		363	7,064
長野県	11		176	6		250	29	723	26,032
岐阜県	11		89			455	1		26,188
静岡県	79		56	9		161		163	43,558
愛知県	19		67	8		16		6,586	99,746
三重県			27	13				173	46,674
滋賀県	106		100	28		108	23	18,451	74,268
京都府	19		2			13	7	182	18,343
大阪府	5		60	15		14	3	14	52,809
兵庫県	12		461	690		141	5	3	47,120
奈良県			59			1			19,387
和歌山県				1		5		51	10,748
鳥取県	54		31			92		1,413	23,753
島根県	463		8	29		87		133	105,895
岡山県	46		132	6		6		90	62,517
広島県			48	29		191		11	12,211
山口県	22		29	207		30		1,661	29,341
徳島県	4		2	66		3		19	30,220
香川県	2		229	146				30	19,131
愛媛県	1			104				919	23,682
高知県				1				348	15,702
福岡県	173		14	122		6	29	4,156	50,692
佐賀県								202	15,846
長崎県				44				356	52,521
熊本県	2			4			1	267	26,261
大分県				159		8		3,069	39,465
宮崎県						2		333	18,515
鹿児島県	25			1				230	30,847
沖縄県						1		19	2,563
合計	4,937	0	2,676	2,834	1	4,532	134	72,629	1,868,316

資料4-3(1) 過去10年間のカモ類観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	
北海道	50,106	51,230	41,937	40,008	31,524	31,756	27,778	20,099	35,468	27,081	35,699
青森県	19,467	16,760	14,330	24,922	12,158	13,289	14,973	23,507	19,398	17,865	17,667
岩手県	31,116	34,488	32,812	37,956	24,989	23,833	28,491	32,397	39,167	28,186	31,344
宮城県	46,760	53,142	56,441	44,652	40,583	45,045	47,089	47,948	50,767	57,540	48,997
秋田県	30,841	27,695	27,238	33,944	23,948	22,610	22,552	30,685	27,830	16,992	26,434
山形県	168,254	198,814	137,318	161,307	72,585	101,038	120,614	120,424	122,113	62,399	126,487
福島県	63,548	65,150	63,475	61,144	62,754	70,434	65,777	63,873	77,604	80,556	67,432
茨城県	67,997	74,383	66,926	59,244	70,505	84,138	84,188	81,370	84,100	99,342	77,219
栃木県	34,227	30,282	35,022	24,957	32,460	26,731	26,495	27,793	27,141	36,829	30,194
群馬県	24,775	22,156	23,365	22,923	23,078	17,167	16,496	17,731	18,581	23,400	20,967
埼玉県	37,404	33,361	39,139	34,500	38,038	33,382	35,890	33,918	35,562	34,985	35,618
千葉県	169,114	129,979	126,495	139,243	184,969	174,817	162,501	166,085	115,401	122,688	149,129
東京都	44,612	61,350	25,959	21,048	35,900	26,208	62,305	51,113	62,820	53,178	44,449
神奈川県	16,388	16,739	14,426	14,971	13,839	13,587	13,283	12,222	12,202	16,842	14,450
新潟県	147,074	120,258	116,320	119,345	65,841	117,205	101,212	135,894	97,564	86,049	110,676
富山県	28,284	30,114	24,654	28,493	23,866	26,106	28,279	29,550	25,497	19,702	26,455
石川県	58,089	32,407	47,544	44,763	38,728	51,605	64,692	35,011	34,175	28,795	43,581
福井県	29,002	22,519	25,836	28,537	28,202	25,700	25,651	22,682	26,068	24,788	25,899
山梨県	6,952	6,102	6,008	5,930	6,762	5,406	6,066	5,217	4,777	7,064	6,028
長野県	24,321	19,669	21,274	25,749	20,218	21,326	20,690	22,386	21,842	26,032	22,351
岐阜県	25,454	29,056	30,724	25,510	24,948	31,391	23,364	34,864	24,260	26,188	27,576
静岡県	61,094	49,490	41,832	53,724	66,931	52,948	40,427	40,039	46,028	43,558	49,607
愛知県	105,791	104,353	78,405	77,512	63,439	69,362	102,959	85,253	100,619	99,746	88,744
三重県	51,957	44,469	50,527	68,403	55,888	50,549	48,436	61,741	52,138	46,674	53,078
滋賀県	61,881	66,267	37,416	60,891	50,980	58,289	49,671	51,235	58,316	74,268	56,921
京都府	12,024	13,242	10,551	12,227	11,395	10,912	18,305	20,443	16,838	18,343	14,428
大阪府	38,578	42,374	39,189	43,568	41,644	51,457	46,340	40,488	35,392	52,809	43,184
兵庫県	36,869	37,484	35,164	40,303	42,022	41,750	44,902	39,881	38,549	47,120	40,404
奈良県	13,786	14,685	15,657	13,868	14,974	15,939	18,759	16,004	20,384	19,387	16,344
和歌山県	14,224	10,834	11,642	11,865	11,124	10,702	10,942	9,792	8,671	10,748	11,054
鳥取県	24,389	23,137	25,369	25,331	13,171	19,372	14,333	24,550	22,879	23,753	21,628
島根県	101,536	56,792	74,531	114,259	75,786	108,510	53,886	126,964	80,786	105,895	89,895
岡山県	27,037	24,059	20,403	19,263	31,556	34,787	20,007	35,286	67,157	62,517	34,207
広島県	12,928	12,197	13,172	15,723	13,501	12,234	12,680	11,457	11,659	12,211	12,776
山口県	29,548	26,332	29,694	31,056	34,596	34,827	28,376	28,821	29,177	29,341	30,177
徳島県	19,252	27,307	16,936	30,592	27,518	29,590	27,498	25,942	24,621	30,220	25,948
香川県	15,993	15,939	15,590	16,866	15,708	17,338	16,230	17,180	18,228	19,131	16,820
愛媛県	23,972	23,673	21,254	27,393	25,442	24,114	22,468	22,533	22,528	23,682	23,706
高知県	8,990	9,347	9,100	11,050	11,856	10,866	12,617	11,922	14,711	15,702	11,616
福岡県	40,294	35,755	39,782	39,969	45,971	58,769	44,501	54,527	22,979	50,692	43,324
佐賀県	22,384	36,459	24,560	24,330	48,391	29,794	32,961	19,852	20,625	15,846	27,520
長崎県	41,604	40,814	24,094	35,651	31,700	28,477	35,436	41,401	20,864	52,521	35,256
熊本県	36,234	27,961	20,818	33,810	27,434	24,683	30,936	29,503	27,666	26,261	28,531
大分県	19,433	27,152	23,266	22,306	22,483	28,649	26,136	25,243	19,467	39,465	25,360
宮崎県	21,724	22,642	19,318	19,030	17,676	16,016	14,163	11,532	13,023	18,515	17,364
鹿児島県	23,416	32,200	27,839	29,473	25,507	17,302	23,828	21,224	16,344	30,847	24,798
沖縄県	2,393	1,946	1,969	1,164	1,394	1,278	856	916	996	2,563	1,548
合計	1,991,116	1,902,564	1,705,321	1,878,773	1,703,982	1,821,288	1,796,039	1,888,498	1,772,982	1,868,316	1,832,888

## 【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料4-3(2) 過去10年間のオシドリ類観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	
北海道	22	16	22	56	34	8	21	16		14	21
青森県	2	4		4	14	34	8	4	2	30	10
岩手県	112	65	126	156	68	64	138	85	181	144	114
宮城県		18	13	25	16		1	12	6	6	10
秋田県	10	14	23	36	37	29	10	13	27	23	22
山形県	201	110	138	113	154	82	72	43	65	37	102
福島県	153	439	233	215	78	80	138	142	121	30	163
茨城県	93	150	335	182	404	215	534	173	75	54	222
栃木県	1,067	388	171	86	572	266	133	48	159	73	296
群馬県	940	383	641	557	718	372	283	133	565	452	504
埼玉県	5	19	172	163	279	246	370	69	45	135	150
千葉県	211	420	666	337	458	830	731	499	850	656	566
東京都	321	245	160	232	196	258	197	264	197	114	218
神奈川県	467	389	535	1,658	838	1,070	1,741	553	315	868	843
新潟県	6		15	23	5	16		1		1	7
富山県	152	71	82	104	38	71	115	133	134	64	96
石川県	19							5	2		3
福井県	58	17	10	15	26	8	30	26	25	32	25
山梨県	10	9	17	22	163	147	177	203	401	216	137
長野県	209	154	266	129	33	58	41	100	185	254	143
岐阜県	448	272	206	318	392	575	427	616	672	858	478
静岡県	523	513	199	779	539	715	819	379	595	1,892	695
愛知県	271	456	428	614	472	472	373	575	559	567	479
三重県	238	330	193	450	530	592	699	407	685	1,481	561
滋賀県	126	139	28	109	164	80	107	65	131	30	98
京都府	428	335	535	708	346	685	1,368	1,428	1,178	723	773
大阪府	327	284	603	651	572	686	667	975	881	1,049	670
兵庫県	13	29	54	16	91	36	223	46	183	247	94
奈良県	2,277	1,430	1,459	1,728	1,506	1,083	2,428	1,259	3,533	2,620	1,932
和歌山県	1,066	863	591	660	483	608	528	672	1,031	490	699
鳥取県	531	512	545	648	829	392	861	913	806	987	702
島根県	414	418	596	1,093	312	1,341	688	1,097	633	812	740
岡山県	194	388	237	346	105	182	14	485	114	130	220
広島県	124	1,020	391	567	716	851	750	245	818	759	624
山口県	762	713	1,396	636	2,415	2,257	2,275	2,879	986	2,375	1,669
徳島県	334	775	333	422	1,133	545	747	228	152	420	509
香川県	117	144	189	218	115	376	289	298	732	117	260
愛媛県	2,962	1,986	1,836	5,088	2,968	3,629	2,003	2,354	4,137	2,260	2,922
高知県	829	880	1,558	982	1,115	1,614	2,863	1,951	2,172	1,808	1,577
福岡県	302	86	149	252	292	543	371	539	528	725	379
佐賀県	273	299	150	214	269	684	417	351	308	298	326
長崎県	1,604	1,840	3,013	1,970	2,200	1,224	1,501	1,293	2,928	1,689	1,926
熊本県	475	418	297	399	894	441	900	548	412	712	550
大分県	1,716	650	904	1,491	859	1,099	1,500	784	1,544	1,627	1,217
宮崎県	530	959	969	274	413	900	511	444	431	437	587
鹿児島県	486	408	511	433	375	456	141	560	217	155	374
沖縄県		7	3			6			1		2
合計	21,428	19,065	20,998	25,179	24,236	25,926	28,210	23,913	29,722	28,471	24,715

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料4-3(3) 過去10年間のマガモ類観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	
北海道	13,834	14,368	12,713	12,089	9,560	7,872	8,922	6,388	6,744	5,566	9,806
青森県	3,212	1,764	558	1,462	1,268	564	615	5,228	2,036	1,893	1,860
岩手県	7,829	5,551	6,777	8,644	3,348	3,980	4,755	7,072	8,719	4,795	6,147
宮城県	9,380	11,631	16,538	9,822	8,961	9,533	11,495	11,001	13,255	18,775	12,039
秋田県	9,568	8,105	5,318	9,888	4,963	5,127	7,162	9,489	7,129	4,298	7,105
山形県	69,429	106,352	72,148	97,442	17,495	32,105	51,632	56,083	51,084	7,640	56,141
福島県	10,862	13,158	16,760	14,426	13,374	10,760	12,449	9,960	11,510	14,302	12,756
茨城県	12,512	15,558	18,101	13,248	30,721	43,468	31,823	28,192	20,722	32,834	24,718
栃木県	16,791	15,859	20,413	12,660	16,440	12,495	13,408	12,913	13,185	18,523	15,269
群馬県	3,830	3,803	4,300	5,244	4,778	3,469	3,227	3,728	3,620	5,453	4,145
埼玉県	7,381	6,566	8,703	6,704	8,398	6,575	6,103	6,126	5,183	5,864	6,760
千葉県	5,977	10,396	9,317	11,470	10,619	11,754	13,899	8,821	9,975	10,141	10,237
東京都	1,103	1,254	1,437	877	1,069	673	610	575	662	706	897
神奈川県	2,667	2,875	3,104	2,648	2,538	2,402	2,057	2,065	1,747	3,353	2,546
新潟県	88,833	74,943	71,040	72,060	37,603	61,139	58,775	76,189	50,185	49,647	64,041
富山県	6,734	9,783	6,305	8,132	6,188	5,634	5,676	6,881	6,179	3,436	6,495
石川県	29,948	14,299	21,337	20,292	13,646	18,587	21,698	9,913	6,844	10,852	16,742
福井県	16,385	14,226	15,536	16,662	16,998	12,848	15,060	12,573	15,218	15,883	15,139
山梨県	2,642	2,800	2,425	2,132	2,001	2,090	2,220	1,867	1,659	2,824	2,266
長野県	6,479	5,109	6,635	8,034	5,480	6,522	5,272	4,381	3,932	5,450	5,729
岐阜県	4,877	6,038	7,749	6,037	7,154	7,169	5,299	8,550	6,609	5,473	6,496
静岡県	7,333	7,172	5,774	6,269	8,745	8,214	7,431	4,775	5,883	10,157	7,175
愛知県	11,801	14,248	8,902	8,327	6,995	9,324	12,641	8,579	7,819	10,995	9,963
三重県	5,245	5,895	6,686	8,881	13,170	9,732	9,368	6,704	8,706	10,910	8,530
滋賀県	7,169	9,223	4,580	6,050	6,559	4,964	6,751	6,340	6,731	8,656	6,702
京都府	4,030	5,174	4,094	4,848	3,878	4,408	5,972	5,927	4,197	5,528	4,806
大阪府	2,140	2,601	2,145	2,238	2,852	2,500	2,676	3,001	2,690	2,958	2,580
兵庫県	4,180	4,576	4,234	4,694	4,696	4,407	4,369	4,175	3,538	4,286	4,316
奈良県	3,492	4,167	4,337	3,772	4,350	3,973	4,896	4,608	4,944	5,649	4,419
和歌山県	3,998	2,939	3,669	4,046	4,420	3,831	3,791	3,378	2,697	3,292	3,606
鳥取県	10,765	9,861	9,512	9,829	5,244	6,416	6,418	4,554	7,899	7,742	7,824
島根県	8,704	9,715	9,113	13,533	9,654	12,021	9,179	8,644	8,719	11,804	10,109
岡山県	3,183	4,174	2,805	3,317	3,979	2,965	1,401	3,684	3,218	8,632	3,736
広島県	2,417	2,554	2,004	2,260	2,955	2,390	2,908	2,751	2,824	2,599	2,566
山口県	9,882	9,574	9,944	11,638	13,440	10,839	7,747	7,473	10,011	9,343	9,989
徳島県	4,505	6,845	5,441	11,467	11,002	9,547	9,818	7,942	8,056	9,631	8,425
香川県	3,114	4,123	3,843	4,376	4,173	4,086	4,347	3,581	4,082	4,801	4,053
愛媛県	10,159	11,163	8,812	11,721	11,236	10,307	10,233	9,189	7,111	8,517	9,845
高知県	2,377	3,090	2,581	4,216	4,737	3,988	3,643	3,754	5,074	5,330	3,879
福岡県	13,144	15,495	13,150	11,469	10,744	9,761	8,690	7,285	7,287	9,909	10,693
佐賀県	4,946	13,298	8,341	7,559	12,702	11,542	13,577	5,663	6,494	6,111	9,023
長崎県	5,711	7,063	3,960	4,303	4,688	3,316	3,078	3,425	2,152	2,359	4,006
熊本県	12,821	8,702	7,441	13,832	8,395	10,414	7,136	8,936	7,452	10,526	9,566
大分県	5,747	10,935	8,020	9,119	7,985	11,719	8,621	8,975	6,834	13,956	9,191
宮崎県	11,805	12,401	9,123	9,198	7,688	7,249	6,705	4,659	6,022	9,430	8,428
鹿児島県	11,611	13,733	11,139	9,685	9,725	6,000	9,215	7,754	7,548	7,960	9,437
沖縄県	10	170	47	15	6	28	17	26	104	543	97
合計	500,562	543,329	486,911	526,635	406,620	438,707	452,785	433,777	394,289	419,332	460,295

## 【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料4-3(4) 過去10年間のカルガモ類観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	
北海道	1,868	1,685	1,513	2,102	1,302	794	1,197	989	626	871	1,295
青森県	10,291	6,219	4,527	7,758	4,939	6,331	6,333	8,314	7,472	7,422	6,961
岩手県	8,425	8,769	9,417	10,235	7,680	5,662	6,594	8,463	9,087	7,181	8,151
宮城県	8,236	6,207	8,043	7,842	4,641	7,324	6,764	7,507	7,280	8,677	7,252
秋田県	12,630	12,309	12,221	12,568	10,164	8,393	7,440	11,290	8,675	5,166	10,086
山形県	31,375	34,532	26,086	30,551	28,019	22,741	22,578	15,186	15,134	8,339	23,454
福島県	12,411	12,336	11,087	12,229	13,164	10,003	14,472	10,797	9,839	10,670	11,701
茨城県	7,789	7,493	8,373	6,641	9,422	9,599	10,734	9,516	11,308	12,782	9,366
栃木県	6,289	5,602	7,175	6,225	6,576	7,290	6,307	5,819	5,007	7,240	6,353
群馬県	5,361	4,813	5,606	4,596	5,488	4,790	3,887	4,027	4,044	4,929	4,754
埼玉県	6,445	5,864	7,546	6,651	6,985	6,771	6,756	6,804	7,313	8,022	6,916
千葉県	10,139	8,674	10,036	10,627	11,417	10,529	12,025	11,425	10,281	11,609	10,676
東京都	1,725	1,656	1,524	1,446	1,822	1,287	1,469	1,335	1,205	1,354	1,482
神奈川県	4,153	3,760	3,264	3,498	3,319	2,895	2,799	3,012	3,178	4,025	3,390
新潟県	9,631	7,959	7,774	8,143	5,124	9,085	6,538	6,977	5,944	5,318	7,249
富山県	9,990	9,328	9,073	9,749	7,650	10,036	10,454	9,819	7,974	7,903	9,198
石川県	5,106	3,163	4,636	4,399	4,623	6,407	5,887	4,729	4,685	2,682	4,632
福井県	2,623	1,785	2,986	3,093	2,902	2,584	2,721	3,246	2,262	2,668	2,687
山梨県	1,001	710	1,253	1,260	1,629	1,087	926	984	639	1,228	1,072
長野県	7,178	4,794	4,810	7,257	4,657	4,280	4,497	5,810	4,624	5,900	5,381
岐阜県	4,398	6,605	5,281	5,162	5,572	8,213	4,906	7,728	7,284	6,235	6,138
静岡県	3,593	4,208	3,626	4,055	4,469	4,153	3,779	3,662	4,440	4,834	4,082
愛知県	7,402	9,900	10,678	8,016	9,367	10,738	9,944	8,000	7,396	6,205	8,765
三重県	2,269	2,316	1,940	3,363	3,517	2,470	2,316	2,347	2,540	3,324	2,640
滋賀県	3,771	3,628	3,004	3,050	3,159	2,262	3,419	3,267	2,673	5,379	3,361
京都府	1,246	1,810	1,370	1,293	1,469	1,370	2,023	2,437	2,185	2,071	1,727
大阪府	1,846	1,922	1,997	1,789	1,708	2,061	2,140	2,218	1,982	2,149	1,981
兵庫県	1,266	1,560	1,523	1,992	1,746	1,730	1,939	2,218	2,102	2,475	1,855
奈良県	1,186	1,674	1,396	1,390	1,559	1,498	1,918	1,713	1,673	1,812	1,582
和歌山県	1,465	1,573	1,495	1,257	1,420	1,003	1,537	1,042	1,142	1,335	1,327
鳥取県	1,740	1,500	1,698	1,716	1,160	1,585	1,687	1,414	2,895	2,032	1,743
島根県	1,989	1,816	2,256	3,903	2,582	3,703	3,414	4,010	3,824	4,652	3,215
岡山県	1,101	343	700	944	574	739	610	1,061	1,055	1,406	853
広島県	655	865	762	710	797	898	815	766	899	953	812
山口県	2,417	3,042	2,688	2,481	2,602	3,632	2,472	2,532	2,700	2,320	2,689
徳島県	1,021	1,592	1,490	1,701	1,463	1,310	1,512	1,454	1,680	2,542	1,577
香川県	547	716	545	471	609	736	635	749	676	942	663
愛媛県	1,088	1,186	1,102	1,122	1,116	1,374	1,091	1,002	1,159	1,378	1,162
高知県	676	776	924	1,006	1,062	741	896	1,325	1,614	1,508	1,053
福岡県	3,147	1,711	1,599	1,479	2,032	2,123	1,973	2,236	2,593	3,848	2,274
佐賀県	1,510	3,088	1,082	1,106	1,034	827	937	1,271	930	1,220	1,301
長崎県	1,828	2,327	2,326	2,089	2,599	1,669	1,448	1,815	1,766	2,067	1,993
熊本県	1,651	2,269	1,784	2,639	2,440	2,911	2,271	4,151	4,131	3,664	2,791
大分県	1,056	845	1,713	1,506	1,680	1,055	1,350	1,350	1,464	3,182	1,520
宮崎県	4,646	3,445	3,839	2,503	2,313	2,670	1,810	1,797	1,689	1,676	2,639
鹿児島県	4,049	5,620	4,239	4,656	5,027	4,286	5,023	4,245	4,140	4,294	4,558
沖縄県	410	263	480	265	397	359	132	196	172	811	349
合計	220,639	214,258	208,487	218,534	204,996	204,004	202,375	202,055	193,381	198,300	206,703

## 【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料4-3(5) 過去10年間のコガモ類観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	
北海道	4,300	3,940	3,426	4,227	2,475	2,222	2,742	2,219	2,096	1,310	2,896
青森県	712	2,059	1,284	449	484	374	301	769	430	470	733
岩手県	1,545	1,408	1,670	2,059	1,025	1,408	1,351	1,998	2,146	1,512	1,612
宮城県	3,994	4,022	2,768	2,705	3,918	5,082	2,758	3,204	3,680	4,360	3,649
秋田県	845	981	1,041	1,981	2,182	1,110	1,383	1,546	1,751	1,433	1,425
山形県	14,873	12,418	13,340	10,746	12,441	6,483	7,127	8,950	8,368	1,835	9,658
福島県	4,550	4,342	4,755	2,659	2,634	4,368	3,762	4,709	5,388	4,610	4,178
茨城県	10,081	12,258	13,687	6,426	10,816	8,931	13,717	12,007	10,313	10,219	10,846
栃木県	3,869	4,077	2,599	2,488	4,707	2,473	2,246	3,357	3,374	4,646	3,384
群馬県	8,633	6,764	5,501	4,950	5,131	3,413	3,652	4,135	4,050	4,470	5,070
埼玉県	7,785	7,066	7,541	7,412	8,065	8,024	10,355	8,786	9,564	8,123	8,272
千葉県	7,488	7,650	7,666	5,757	10,192	7,147	9,022	7,562	8,004	9,609	8,010
東京都	2,416	1,595	1,822	1,115	1,431	1,491	1,026	952	672	1,262	1,378
神奈川県	3,194	4,062	3,020	2,838	3,509	3,060	2,456	2,110	2,896	3,941	3,109
新潟県	30,386	19,906	23,279	26,429	13,688	30,869	22,840	36,868	25,171	20,654	25,009
富山県	6,179	6,442	5,957	6,825	7,195	6,011	7,129	7,428	7,043	5,413	6,562
石川県	7,300	3,894	6,813	7,371	7,808	9,534	11,684	6,464	9,657	4,949	7,547
福井県	3,435	1,589	3,298	3,464	3,743	4,252	2,188	3,205	2,762	2,003	2,994
山梨県	975	843	625	682	939	627	883	612	599	921	771
長野県	2,281	2,174	2,222	1,661	1,903	1,698	1,735	1,672	1,969	3,508	2,082
岐阜県	5,116	6,188	6,302	5,864	5,716	6,602	4,848	8,831	4,200	7,297	6,096
静岡県	5,152	6,445	5,257	3,710	4,827	5,118	5,413	4,270	5,672	6,166	5,203
愛知県	7,316	4,886	3,970	4,515	5,844	4,747	4,872	5,832	4,055	4,909	5,095
三重県	5,281	4,765	4,801	4,619	5,105	3,641	3,277	3,451	4,015	4,171	4,313
滋賀県	3,532	3,651	3,340	3,160	4,832	2,405	3,602	3,319	4,062	4,158	3,606
京都府	1,848	1,512	1,742	1,936	1,717	1,577	3,929	4,321	4,216	4,871	2,767
大阪府	3,558	2,666	2,789	2,702	2,503	2,971	2,531	3,080	2,521	2,997	2,832
兵庫県	3,713	4,107	2,756	2,861	2,658	3,148	2,615	2,846	4,153	4,004	3,286
奈良県	3,738	4,092	4,996	3,902	4,457	5,264	5,259	4,556	5,807	5,729	4,780
和歌山県	2,311	1,825	1,992	1,719	1,215	1,418	1,517	1,455	844	1,582	1,588
鳥取県	907	694	1,310	1,123	997	1,029	687	870	1,163	2,077	1,086
島根県	1,107	723	411	1,163	823	1,410	1,214	1,512	1,693	2,240	1,230
岡山県	1,830	2,357	2,402	1,616	1,930	2,187	889	1,479	1,525	950	1,717
広島県	997	867	904	1,111	1,185	859	899	1,030	752	1,373	998
山口県	2,528	1,717	2,302	1,977	1,789	2,684	2,456	2,281	2,289	2,367	2,239
徳島県	1,836	3,345	1,167	2,490	1,079	1,824	1,767	1,481	2,008	2,508	1,951
香川県	1,604	1,563	1,075	1,012	1,250	1,751	1,608	1,688	2,044	2,044	1,564
愛媛県	3,818	4,255	3,082	4,154	4,932	4,018	3,852	3,738	4,767	4,364	4,098
高知県	1,285	968	1,210	1,441	1,640	1,386	1,454	1,209	1,360	1,686	1,364
福岡県	3,096	1,741	2,559	2,167	2,027	3,204	4,112	4,524	1,365	3,359	2,815
佐賀県	5,101	4,187	2,734	3,748	6,703	3,413	6,452	1,741	1,698	2,302	3,808
長崎県	642	821	364	230	613	342	246	335	39	213	385
熊本県	3,422	2,242	2,061	2,184	2,717	2,229	7,355	7,096	4,382	2,156	3,584
大分県	1,273	1,656	1,805	1,758	1,775	1,064	1,628	1,775	1,130	1,784	1,565
宮崎県	1,011	882	814	904	1,064	831	888	826	1,503	2,395	1,112
鹿児島県	2,490	2,249	2,065	2,379	2,924	1,727	1,902	2,690	1,917	5,154	2,550
沖縄県	816	710	691	384	387	339	271	336	296	575	481
合計	200,169	178,604	177,215	167,073	176,995	175,765	183,900	195,125	179,409	178,679	181,293

## 【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料4-3(6) 過去10年間のヒドリガモ類観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	
北海道	427	165	46	120	295	247	161	216	255	410	234
青森県	64	67	49	44	41	73	318	722	131	170	168
岩手県	1,228	1,153	1,441	1,069	1,205	1,243	1,217	501	923	457	1,044
宮城県	1,800	1,986	1,519	1,546	2,075	1,290	1,954	1,528	1,442	1,818	1,696
秋田県	16	48	63	95	48	52	120	361	163	111	108
山形県	40	983	430	210	201	42	950	563	128	3	355
福島県	476	464	532	817	183	216	286	541	599	372	449
茨城県	2,534	3,950	5,257	7,520	4,138	5,663	9,913	9,991	12,525	8,605	7,010
栃木県	1,768	1,072	1,898	1,335	1,383	1,027	1,441	1,593	1,472	2,526	1,552
群馬県	1,187	555	824	1,001	1,232	843	669	763	843	616	853
埼玉県	4,167	3,661	4,876	3,423	3,575	3,459	2,951	3,463	3,422	3,431	3,643
千葉県	10,387	8,662	13,873	14,954	10,517	8,462	9,181	3,252	4,247	6,613	9,015
東京都	2,995	2,670	2,862	1,849	2,067	2,355	2,004	2,441	3,067	3,032	2,534
神奈川県	1,979	1,324	1,149	1,224	1,541	1,399	1,366	1,522	1,290	1,686	1,448
新潟県	1,217	999	882	1,375	785	1,622	1,925	1,549	1,913	1,193	1,346
富山県	2,340	888	1,295	1,537	1,602	1,384	2,346	2,575	1,962	1,097	1,703
石川県	6,338	4,144	4,950	4,725	4,332	5,898	8,840	5,026	6,514	2,267	5,303
福井県	1,919	2,659	2,230	2,418	2,276	2,635	1,510	1,973	2,738	1,799	2,216
山梨県	895	461	480	426	622	298	442	363	269	415	467
長野県	976	752	1,044	1,207	1,194	1,053	1,501	808	886	2,011	1,143
岐阜県	2,823	2,994	4,617	3,585	1,708	3,351	2,155	3,420	1,319	2,230	2,820
静岡県	5,350	4,274	5,172	5,227	4,481	6,735	5,641	5,149	4,937	5,011	5,198
愛知県	4,906	3,741	3,403	3,341	5,565	3,971	3,453	3,718	4,658	5,369	4,213
三重県	9,723	4,973	5,924	6,044	8,359	11,416	7,434	10,292	9,601	8,293	8,206
滋賀県	11,213	12,166	8,234	16,272	13,102	22,201	10,951	9,387	14,913	11,025	12,946
京都府	1,604	1,217	1,227	1,389	889	820	1,472	2,267	1,943	2,003	1,483
大阪府	5,657	6,197	7,135	5,529	5,933	8,434	6,227	6,821	7,354	7,739	6,703
兵庫県	9,764	7,280	7,473	8,878	9,203	8,228	9,959	9,328	8,223	8,415	8,675
奈良県	734	1,100	1,187	941	1,022	1,424	1,465	1,469	1,745	1,442	1,253
和歌山県	4,350	2,896	2,982	3,106	2,317	2,858	2,532	2,257	2,022	2,903	2,822
鳥取県	1,156	826	916	1,137	689	1,135	1,014	1,360	2,085	1,336	1,165
島根県	1,362	1,181	925	1,283	1,115	808	816	1,645	1,160	1,667	1,196
岡山県	2,384	3,749	2,510	2,434	5,222	3,371	2,203	2,498	2,746	2,488	2,961
広島県	5,532	3,895	3,802	3,974	3,662	3,964	3,662	3,902	3,272	3,129	3,879
山口県	6,561	6,008	6,939	7,290	7,093	8,379	5,745	5,605	6,505	7,108	6,723
徳島県	9,125	11,751	7,644	10,047	8,553	11,134	9,184	11,146	9,157	10,126	9,787
香川県	5,171	4,161	4,549	5,531	4,158	5,027	4,362	4,801	4,282	3,873	4,592
愛媛県	4,276	3,748	4,171	3,172	3,453	3,353	3,616	4,546	3,861	4,373	3,857
高知県	2,888	2,925	2,175	2,679	2,575	2,351	2,884	2,891	3,576	4,127	2,907
福岡県	6,366	6,153	5,659	5,061	5,951	7,499	5,919	6,537	3,690	6,261	5,910
佐賀県	4,470	8,293	6,023	4,614	21,903	8,262	7,901	4,518	4,471	2,144	7,260
長崎県	2,021	1,877	1,106	2,145	1,957	2,028	1,191	2,447	1,621	1,208	1,760
熊本県	10,556	10,281	6,355	11,895	9,766	6,231	11,065	6,758	7,210	7,379	8,750
大分県	6,049	6,605	4,873	4,022	5,428	8,349	7,535	7,769	4,193	7,387	6,221
宮崎県	3,511	3,915	3,379	4,683	4,858	3,411	3,437	3,351	2,732	3,489	3,677
鹿児島県	4,268	9,043	8,932	8,726	5,421	3,993	6,607	5,254	1,794	12,246	6,628
沖縄県	144	74	219	90	157	54	101	77	53	110	108
合計	174,717	167,986	163,231	179,990	183,852	188,048	177,626	168,964	163,912	171,513	173,984

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料4-3(7) 過去10年間のオナガガモ類観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	
北海道	1,220	668	1,030	606	839	718	968	594	913	983	854
青森県	2,242	2,229	2,567	2,795	3,154	3,489	4,224	2,018	3,511	3,251	2,948
岩手県	5,352	11,391	8,432	10,935	8,105	6,667	10,304	9,866	13,308	8,091	9,245
宮城県	15,367	22,767	21,396	16,094	15,033	16,009	17,979	17,672	18,544	16,062	17,692
秋田県	6,594	5,379	7,441	7,947	5,833	5,509	5,440	5,905	8,128	4,789	6,297
山形県	50,942	42,337	23,068	20,497	13,317	30,499	33,179	32,353	41,129	37,993	32,531
福島県	23,821	29,329	25,054	25,329	29,161	33,616	29,239	32,399	45,631	44,923	31,850
茨城県	2,017	2,650	1,198	1,707	3,703	2,738	4,741	3,892	2,811	4,585	3,004
栃木県	3,412	2,355	2,025	1,376	1,586	1,838	2,130	2,928	2,757	2,236	2,264
群馬県	3,997	4,640	5,343	5,501	4,703	3,813	3,967	4,296	4,517	6,401	4,718
埼玉県	8,213	7,295	6,861	6,183	6,677	4,889	5,894	5,056	6,563	5,782	6,341
千葉県	8,781	10,615	9,485	5,946	7,187	5,831	7,054	3,850	7,736	9,237	7,572
東京都	8,769	6,963	7,294	6,237	4,819	5,299	4,905	4,272	4,349	4,102	5,701
神奈川県	1,648	2,221	1,198	1,304	1,056	859	929	1,101	828	857	1,200
新潟県	11,253	10,869	9,791	6,323	5,688	10,225	7,771	10,476	10,649	6,907	8,995
富山県	1,185	1,993	296	145	243	179	575	406	367	662	605
石川県	3,331	1,945	2,861	3,165	3,407	3,288	3,652	3,223	2,013	2,302	2,919
福井県	559	330	313	716	508	336	209	66	140	234	341
山梨県	84	57	21	34	6	9	4	3	3	64	29
長野県	5,313	4,607	4,263	5,125	4,931	4,934	4,614	5,840	4,990	4,720	4,934
岐阜県	942	1,165	2,292	596	489	1,516	405	614	397	296	871
静岡県	3,400	4,168	3,001	2,386	2,376	3,447	2,244	2,560	3,011	2,634	2,923
愛知県	10,274	6,116	7,459	5,647	4,257	10,816	6,483	5,086	4,768	6,366	6,727
三重県	3,423	1,417	3,352	5,985	6,227	3,685	4,706	1,470	5,063	2,397	3,773
滋賀県	1,496	1,177	824	749	952	997	847	1,553	1,046	1,176	1,082
京都府	723	640	658	545	503	462	460	593	523	558	567
大阪府	1,667	991	685	659	557	1,695	768	1,142	936	981	1,008
兵庫県	3,230	3,068	2,971	2,484	2,719	2,910	3,044	2,652	1,917	3,250	2,825
奈良県	96	22	237	96	83	225	43	58	178	142	118
和歌山県	97	50	118	194	174	160	112	70	54	66	110
鳥取県	1,787	945	1,277	1,758	1,029	1,883	914	1,256	1,164	1,156	1,317
島根県	4,612	1,010	1,400	1,456	1,146	1,048	641	1,010	909	795	1,403
岡山県	2,881	2,400	3,658	1,638	3,696	2,100	819	1,547	4,267	2,568	2,557
広島県	415	669	362	379	314	271	409	360	156	81	342
山口県	2,157	1,198	1,758	1,187	1,487	2,286	929	909	1,168	961	1,404
徳島県	248	368	334	780	754	526	173	294	329	344	415
香川県	728	995	608	742	1,027	1,221	901	1,253	967	1,699	1,014
愛媛県	801	333	352	282	529	416	379	442	384	745	466
高知県	230	257	116	211	192	138	147	132	169	151	174
福岡県	3,482	3,246	1,785	401	2,783	2,526	3,055	3,026	820	3,402	2,453
佐賀県	2,495	3,798	5,060	6,136	4,190	3,188	2,557	2,111	2,793	2,432	3,476
長崎県	3,050	2,420	1,339	990	903	1,204	1,223	703	359	717	1,291
熊本県	4,124	3,268	1,741	1,579	2,229	1,421	1,091	695	3,285	1,223	2,066
大分県	2,435	4,173	3,108	2,543	3,393	2,840	1,838	2,603	3,296	6,864	3,309
宮崎県	29	84	8	3	40	68	63	31	141	201	67
鹿児島県	57	43	72	80	96	83	190	102	59	398	118
沖縄県	343	227	190	84	209	109	166	111	143	218	180
合計	219,322	214,888	184,702	167,555	162,310	187,986	182,385	178,599	217,189	206,002	192,094

## 【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。



資料4-3(8) 過去10年間のハシビロガモ類観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	
北海道	145	41	215	132	55	31	29	4	41	11	70
青森県	362	6	9	2			12		2		39
岩手県	39	10		3	2	17	2	21	85	59	24
宮城県	54	67	80	86	47	35	136	157	336	119	112
秋田県	18							3			2
山形県		3	86		90	12			3		19
福島県	122	114	153	35	5	42	26	2	1	39	54
茨城県	1,825	2,317	989	825	777	1,814	1,667	1,545	2,338	890	1,499
栃木県	58	45	147	40	191	67	46	32	18	72	72
群馬県	73	62	93	51	55	28	62	88	117	34	66
埼玉県	632	486	642	668	698	535	572	593	428	362	562
千葉県	1,165	1,083	1,218	883	804	499	604	573	637	756	822
東京都	267	378	269	221	194	322	156	184	192	183	237
神奈川県	80	66	97	26	16	52	46	37	23	50	49
新潟県	305	89	224	150	123	274	177	286	123	91	184
富山県	143	70	15	77	29	71	20	74	108	30	64
石川県	242	148	171	240	96	179	180	218	138	76	169
福井県	28	82	29	87	29	15	42	22	63	14	41
山梨県	8						4				1
長野県	4	2	8		27	6	17	1		24	9
岐阜県	815	579	376	353	457	145	400	422	273	405	423
静岡県	1,496	451	470	425	370	520	361	336	382	465	528
愛知県	1,724	1,307	2,518	1,016	658	740	755	1,443	649	1,399	1,221
三重県	884	1,028	1,223	1,090	1,024	1,583	1,118	958	1,205	809	1,092
滋賀県	378	788	764	681	759	569	297	423	497	623	578
京都府	124	83	28	23	14	21	200	162	295	178	113
大阪府	2,617	2,172	2,274	2,095	1,682	1,990	1,815	2,612	1,837	1,883	2,098
兵庫県	829	1,104	1,305	1,524	1,151	1,390	1,383	1,522	2,085	2,421	1,471
奈良県	1,459	1,153	1,205	1,053	1,179	1,565	1,509	1,237	1,399	1,293	1,305
和歌山県	124	72	75	70	41	17	65	29	132	28	65
鳥取県	38	17	44	28	5	33	28	38	96	45	37
島根県	162	95	141	265	118	155	214	321	506	232	221
岡山県	906	298	824	632	694	647	476	345	650	287	576
広島県	219	316	378	236	434	418	285	378	251	346	326
山口県	157	149	128	201	202	408	218	218	145	166	199
徳島県	99	355	172	168	100	193	187	255	483	207	222
香川県	1,593	995	1,454	1,208	890	783	817	1,082	1,330	1,005	1,116
愛媛県	61	183	164	167	156	152	273	271	164	178	177
高知県	12	14	20	11	12	6	4	13	14	12	12
福岡県	165	222	222	126	518	522	336	398	226	568	330
佐賀県	178	217	107	337	431	307	277	109	158	632	275
長崎県	118	26	288	36	39	45	40	27	60	2	68
熊本県	2	1	15	9	100	45	11	25	151	64	42
大分県	36	80	54	44		26	27	49	78	139	53
宮崎県		1		1			3	2		17	2
鹿児島県	63		12					66	50	10	20
沖縄県	224	81	124	56	164	191	110	46	93	65	115
合計	20,053	16,856	18,830	15,381	14,436	16,470	15,007	16,627	17,862	16,289	16,781

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料4-3(9) 過去10年間のホシハジロ類観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	
北海道	467	1,277	413	538	230	379	309	230	314	235	439
青森県	190	405	574	1,370	264	560	846	624	1,146	824	680
岩手県	1,784	1,270	1,211	1,258	1,008	1,245	1,236	921	1,090	734	1,176
宮城県	4,631	3,076	2,125	2,547	1,295	1,641	1,632	1,283	1,244	1,306	2,078
秋田県	314	508	455	517	320	291	453	310	366	177	371
山形県	783	1,103	424	878	260	3,303	2,172	2,085	2,058	2,753	1,582
福島県	1,359	1,918	1,952	1,857	2,767	2,563	2,553	2,628	2,329	1,285	2,121
茨城県	3,253	2,170	5,010	2,052	2,020	912	573	1,284	693	754	1,872
栃木県	273	164	82	114	264	124	197	169	227	171	179
群馬県	231	194	153	210	304	203	141	135	209	231	201
埼玉県	1,767	1,160	1,243	1,249	1,115	940	464	914	917	733	1,050
千葉県	1,988	3,027	13,172	4,892	11,150	20,331	21,609	1,808	1,813	3,314	8,310
東京都	3,857	3,808	3,458	4,223	2,305	3,419	2,559	1,262	649	1,698	2,724
神奈川県	571	909	728	833	539	560	529	660	643	460	643
新潟県	1,820	1,597	1,202	2,150	1,171	1,593	1,556	1,610	1,260	928	1,489
富山県	274	379	329	554	271	860	752	378	655	228	468
石川県	4,156	4,055	1,535	2,500	2,965	4,626	6,501	3,223	1,259	1,657	3,248
福井県	1,740	534	287	396	235	983	1,756	321	940	259	745
山梨県	602	514	417	523	651	377	457	411	380	202	453
長野県	1,127	774	791	1,132	1,216	1,369	1,259	1,731	1,488	2,056	1,294
岐阜県	2,124	2,621	1,253	1,207	948	1,006	1,644	1,852	654	620	1,393
静岡県	13,794	8,599	7,208	13,041	15,978	7,195	5,738	6,917	5,805	4,428	8,870
愛知県	48,191	40,383	26,111	29,345	15,994	17,888	24,534	15,913	15,553	14,400	24,831
三重県	14,203	13,940	18,414	26,085	12,660	11,489	11,780	17,436	13,620	8,826	14,845
滋賀県	7,081	7,928	7,421	11,059	7,472	4,168	6,278	6,700	5,956	8,245	7,231
京都府	1,189	1,804	405	745	1,052	820	1,265	1,372	841	985	1,048
大阪府	17,303	20,471	16,149	22,834	20,852	26,729	22,972	15,876	12,586	23,316	19,909
兵庫県	10,519	11,780	11,347	13,218	15,427	14,728	16,359	12,798	12,553	16,430	13,516
奈良県	300	352	328	451	353	230	493	419	249	247	342
和歌山県	327	216	192	300	515	357	382	266	253	340	315
鳥取県	2,505	3,487	3,955	3,744	883	2,683	1,322	3,548	1,966	2,243	2,634
島根県	24,662	6,004	22,264	26,436	15,059	22,992	2,606	29,552	7,203	11,244	16,802
岡山県	9,226	4,572	4,000	5,917	10,445	9,513	9,075	19,834	26,366	13,667	11,262
広島県	690	1,069	1,057	2,810	1,412	852	1,205	441	1,180	1,299	1,202
山口県	698	251	631	999	1,196	1,130	1,076	655	962	639	824
徳島県	604	613	1,187	1,179	1,491	2,130	1,916	1,017	1,107	1,584	1,283
香川県	1,769	2,580	1,846	1,852	2,226	1,862	1,889	2,182	2,362	2,766	2,133
愛媛県	168	160	140	251	240	292	279	281	234	226	227
高知県	220	143	49	153	53	244	180	243	289	221	180
福岡県	4,191	3,086	5,868	3,735	4,559	2,473	2,994	1,859	2,159	1,284	3,221
佐賀県	1	13	100			31	4	3,327	9	29	351
長崎県	5,043	4,125	2,870	3,669	2,700	4,469	2,953	3,644	4,813	7,166	4,145
熊本県			12				80	120		3	22
大分県	121	236	132	61	14	66	248	202	94	38	121
宮崎県	80	291	132		55			5		30	59
鹿児島県				20	2			54		6	8
沖縄県	10	3	1		1	7		7			3
合計	196,206	163,569	168,633	198,904	161,937	179,633	164,826	168,507	136,494	140,287	167,900

## 【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料4-3(10) 過去10年間のキンクロハジロ類観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	
北海道	4,072	2,951	2,881	2,418	1,987	2,576	2,547	1,846	2,481	2,647	2,641
青森県	601	1,676	290	1,477	513	417	508	2,696	1,263	1,448	1,089
岩手県	1,168	1,350	1,284	1,380	848	2,111	836	882	1,471	1,312	1,264
宮城県	943	1,029	1,773	1,890	1,957	915	1,216	977	983	1,243	1,293
秋田県	77	60	107	204	90	68	138	337	40	189	131
山形県	304	512	581	243	146	3,620	1,898	1,393	2,666	3,081	1,444
福島県	376	504	308	443	552	1,002	563	937	689	903	628
茨城県	3,776	4,162	2,439	2,580	1,535	1,180	1,333	1,131	1,504	948	2,059
栃木県	186	195	108	188	212	443	182	401	460	468	284
群馬県	56	136	243	236	77	102	170	154	300	332	181
埼玉県	342	529	600	548	538	547	743	892	1,114	921	677
千葉県	6,000	1,223	1,095	1,024	2,370	2,379	8,917	30,931	7,861	3,142	6,494
東京都	2,900	1,980	2,926	2,278	2,973	2,368	2,755	2,168	2,001	2,131	2,448
神奈川県	895	557	839	629	290	859	610	728	896	1,208	751
新潟県	308	301	297	526	334	462	699	528	423	450	433
富山県	241	321	184	237	154	361	304	888	331	395	342
石川県	632	283	275	453	303	1,641	972	787	745	815	691
福井県	1,370	933	570	786	275	787	768	699	1,090	577	786
山梨県	288	442	386	497	510	360	478	536	358	428	428
長野県	207	124	213	328	342	345	584	639	523	790	410
岐阜県	1,889	483	540	227	487	908	1,214	582	658	836	782
静岡県	3,941	3,459	2,633	1,683	2,409	2,460	2,360	2,918	3,435	4,961	3,026
愛知県	4,735	6,343	2,412	3,395	1,837	3,168	4,963	3,057	3,252	5,361	3,852
三重県	1,949	2,664	2,637	2,505	1,969	1,485	3,846	2,508	2,201	2,210	2,397
滋賀県	8,412	8,799	5,906	13,244	9,627	5,135	6,135	7,061	7,259	12,485	8,406
京都府	166	116	127	199	344	89	499	312	154	267	227
大阪府	1,993	2,673	2,553	1,934	2,209	2,646	2,461	2,071	2,033	3,493	2,407
兵庫県	1,065	728	678	849	1,107	931	912	1,024	1,053	1,230	958
奈良県	99	190	140	107	145	258	280	252	246	124	184
和歌山県	83	20	114	19	46	78	35	71	78	62	61
鳥取県	2,620	2,278	4,537	2,952	715	2,519	618	3,949	2,707	3,230	2,613
島根県	35,835	26,487	26,190	44,680	27,506	45,761	23,155	43,183	41,057	36,839	35,069
岡山県	654	1,004	380	439	1,138	1,599	1,688	1,113	5,438	13,143	2,660
広島県	143	276	250	214	206	236	311	397	245	355	263
山口県	900	773	605	731	425	648	724	587	548	606	655
徳島県	84	118	163	405	226	348	502	696	164	802	351
香川県	160	185	409	207	440	456	466	650	783	929	469
愛媛県	72	67	83	83	87	96	139	158	106	112	100
高知県	107	44	49	51	61	62	103	69	33	78	66
福岡県	725	333	354	504	544	836	1,062	540	1,440	904	724
佐賀県	101	10	2		1	5	1	18	81	22	24
長崎県	446	584	714	142	88	224	506	244	220	267	344
熊本県		5					31	108			14
大分県	30	104	41	31	54	115	100	64	57	497	109
宮崎県	8	10	8	7	24	5	15	20	28	28	15
鹿児島県	11			2	18		7	19	13	58	13
沖縄県	101	46	95	29	46	87	44	67	72	116	70
合計	91,071	77,067	69,019	93,004	67,765	92,698	78,398	121,288	100,560	112,443	90,331

## 【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料4-3(11) 過去10年間のスズガモ類観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	
北海道	649	702	640	519	723	754	373	239	2,301	1,412	831
青森県	695	436	332	1,441	156	561	540	1,179	1,164	734	724
岩手県	1,955	1,961	1,340	909	885	657	828	1,116	949	1,634	1,223
宮城県	835	1,123	502	954	1,067	1,698	2,127	2,887	1,726	2,647	1,557
秋田県	170	105	83	22	25	64	192	499	269	7	144
山形県	138	118	460	124	138	465	327	416	87	366	264
福島県	65	580	516	110	15	204	62	30	112	72	177
茨城県	386	1,855	3,164	589	379	587	2,017	2,361	4,216	3,498	1,905
栃木県						5		5			1
群馬県					2				2	1	1
埼玉県	1		1	2			126	4	7	8	15
千葉県	115,922	75,248	58,317	79,780	110,813	94,475	69,412	94,071	62,365	66,085	82,649
東京都	20,068	40,690	3,979	2,366	18,498	8,565	45,684	37,537	49,763	38,379	26,553
神奈川県		358	314	51	23	114	407	63	143	37	151
新潟県	67	54	65	100	34	229	168	317	251	330	162
富山県	31	5	176	13	29	18	44	80	19	75	49
石川県	11	5	39	387	1,046	349	2,423	936	1,024	107	633
福井県	649	139	368	518	798	724	933	191	231	992	554
山梨県				18			3		13		3
長野県		2		3	25	36	1	41	10	18	14
岐阜県	19	27			2						5
静岡県	11,906	5,623	5,211	11,834	19,695	10,743	3,346	6,371	9,889	712	8,533
愛知県	8,052	16,051	9,226	11,711	11,174	5,646	28,932	30,742	50,100	36,861	20,850
三重県	6,289	5,803	2,453	7,754	1,375	2,749	1,453	13,957	2,629	1,487	4,595
滋賀県	1,078	667	183	163	258	216	419	1,007	133	1,728	585
京都府	413	395	16	282	968	467	494	675	560	272	454
大阪府	401	1,560	2,102	2,301	1,299	759	2,988	1,495	1,543	4,668	1,912
兵庫県	542	534	701	1,614	1,667	1,026	1,590	988	626	1,129	1,042
奈良県					1			3	2		1
和歌山県	42	1	2	2	1	4	18	4		31	11
鳥取県	632	565	968	1,300	246	319	90	3,062	889	1,017	909
島根県	20,477	8,003	10,698	19,638	16,264	18,391	10,763	27,358	14,040	34,527	18,016
岡山県	3,950	2,343	2,449	1,314	3,077	7,711	2,457	2,653	21,069	17,926	6,495
広島県	1,394	233	2,737	2,895	1,009	902	690	737	644	653	1,189
山口県	34	61	30	15	253	210	524	1,539	719	709	409
徳島県	159	255	112	158	303	481	512	198	60	329	257
香川県	8	30	4	8	36	3	1	8	1	4	10
愛媛県	14	11		7	6	10	12	2	5	8	8
高知県	20	7	22	18	30	72	55	33	30	47	33
福岡県	3,103	1,971	5,613	13,171	12,884	15,207	1,255	8,503	395	14,184	7,629
佐賀県	650		80				60	86	2,627		350
長崎県	18,262	16,825	5,943	17,563	13,551	10,287	22,750	26,100	6,353	36,309	17,394
熊本県							1			50	5
大分県	58	97	284	151	91	216	110	76	45	2	113
宮崎県	6	33	8	72	38			2	14		17
鹿児島県					23			2			3
沖縄県	73	17	16	77	12	25	7	17	25	50	32
合計	219,224	184,493	119,154	179,954	218,919	184,949	204,194	267,590	237,050	269,105	208,463

## 【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料4-4 都道府県別カモ類観察数上位10地点

<北海道>

順位	観察地点名称	観察数
1	尾岱沼-2(別海町)	3,188
2	野付崎(別海町)	2,000
3	尾岱沼-1(別海町)	1,717
4	厚岸湖-3(厚岸町)	1,533
5	尾岱沼-3(別海町)	1,158
6	千歳川-9(千歳市)	760
7	涛沸湖(網走市)	745
8	クッチャロ湖(浜頓別町)	559
9	登栄床[サロマ湖](湧別町)	538
10	十勝川水系-1(帯広市)	526

<青森県>

順位	観察地点名称	観察数
1	間木堤(下田町)	2,165
2	十三湖(五所川原市)	1,061
3	根岸堤(百石町)	957
4	鳴沢川(鱒ヶ沢町)	703
5	浅所(平内町)	698
6	坪川(七戸町)	634
7	新井田川-松館川合流地点(八戸市)	594
8	平川-御幸橋(弘前市)	581
9	横浜海岸(横浜町)	556
10	平川-相生橋地点(大鰐町)	513

<岩手県>

順位	観察地点名称	観察数
1	新堤(北上市)	2,459
2	赤石(金ヶ崎町)	2,149
3	蒲沢堤-油島(一関市)	1,301
4	高松の池(盛岡市)	1,085
5	北上川-珊瑚橋(北上市)	983
6	気仙川-気仙町姉齒橋(陸前高田市)	775
7	半蔵堤(胆沢町)	695
8	蛇沼池(盛岡市)	665
9	相川ダム-館ヶ森(藤沢町)	596
10	北上川-大正橋(花巻市)	530

<宮城県>

順位	観察地点名称	観察数
1	松島湾内(松島町)	3,978
2	化女沼(古川市)	3,776
3	大沼(仙台市)	2,792
4	南川ダム(大和町)	2,253
5	鳥の海(亘理町)	2,054
6	名取川-東北新幹線~仙台東部道(仙台市)	2,029
7	伊豆沼(栗原市)	1,540
8	江合川-江合橋地点(古川市)	1,507
9	白石川-東白石駅裏地点(蔵王町)	1,488
10	伊豆沼-隣接の前沼給餌池(登米市)	1,413

<秋田県>

順位	観察地点名称	観察数
1	皆瀬川-志摩地点(横手市)	2,264
2	長木川-栄町付近(大館市)	2,018
3	米代川-河口(能代市)	977
4	大堤(由利本荘市)	976
5	観音瀧(にかほ市)	800
6	金浦漁港(にかほ市)	628
7	米代川-舟見地点(北秋田市)	490
8	白子川-八幡地点(湯沢市)	468
9	玉川-鶯野地点(大仙市)	464
10	米代川-久保田地点(鹿角市)	447

<山形県>

順位	観察地点名称	観察数
1	最上川-河口~両羽橋付近(酒田市)	39,280
2	原崎沼(天童市)	2,100
3	野々村堤(真室川町)	1,700
4	赤川-赤川頭首工上流地点(鶴岡市)	917
5	最上川-置腸橋上流地点(米沢市)	900
6	幸福川-鶴田橋地点(酒田市)	778
7	上郷ダム-公園地点(朝日町)	656
8	徳良湖(尾花沢市)	600
9	指首野川-北辰橋地点(新庄市)	570
10	黒沢(飯豊町)	550

<福島県>

順位	観察地点名称	観察数
1	阿武隈川-文知摺橋地点(福島市)	10,980
2	阿武隈川-三本木橋~文知摺橋(福島市)	10,980
3	高野池(鏡石町)	10,005
4	阿武隈川-西田堂坂(郡山市)	3,206
5	三春ダム(三春町)	2,308
6	大池(白河市)	2,302
7	阿武隈川(北畑)(郡山市)	2,252
8	水原川-境川合流地(安達町)	2,242
9	阿武隈川-高木(本宮町)	1,852
10	猪苗代湖-長浜地点(猪苗代町)	1,603

<茨城県>

順位	観察地点名称	観察数
1	霞ヶ浦-西部(かすみがうら市, 石岡市)	41,732
2	涸沼(茨城町, 大洗町)	14,061
3	北浦-北部(鉾田市)	6,883
4	霞ヶ浦-北部(かすみがうら市, 石岡市)	6,596
5	霞ヶ浦-東部(行方市, 稲敷市)	4,458
6	神之池(神栖市)	3,167
7	古徳沼(那珂市)	2,400
8	楮川ダム(水戸市)	1,909
9	北浦-南部(鹿嶋市)	1,902
10	砂沼(下妻市)	1,526

<栃木県>

順位	観察地点名称	観察数
1	渡良瀬貯水池(藤岡町)	5,602
2	赤田調整池(那須塩原市)	4,771
3	羽田沼(大田原市)	3,234
4	戸田調整池(那須塩原市)	2,986
5	井頭公園(真岡市)	2,624
6	烏山城CC(那須烏山市)	2,181
7	塩田調整池(市貝町)	1,782
8	紫塚ゴルフ倶楽部(さくら市)	1,195
9	寺山ダム(矢板市)	1,122
10	思川-観晃橋(小山市)	1,106

<群馬県>

順位	観察地点名称	観察数
1	多々良沼(館林市)	5,019
2	城沼(館林市)	3,449
3	真壁ダム(北橘村)	1,983
4	竹沼(藤岡市)	1,255
5	早川-東武陸橋~徳川橋(伊勢崎市)	782
6	利根川-坂東大橋(伊勢崎市)	781
7	近藤沼(館林市)	603
8	高津戸ダム(大間々町)	564
9	広瀬川(伊勢崎市)	540
10	保美貯水池(藤岡市)	522

資料4-4 都道府県別カモ類観察数上位10地点

<埼玉県>

順位	観察地点名称	観察数
1	荒川-植松橋下流地点(深谷市)	3,618
2	行田浄水場遊水池(行田市)	1,812
3	福川-江波橋~上井殿橋(熊谷市)	1,703
4	熊谷工業団地遊水池(熊谷市)	1,559
5	宮内庁埼玉鴨場(越谷市)	1,171
6	福川落合橋~福川水門(行田市)	1,102
7	久喜菖蒲公園(久喜市)	1,074
8	後谷調整池(桶川市)	787
9	元荒川-越谷市域(越谷市)	778
10	羽生水郷公園遊水池(羽生市)	711

<千葉県>

順位	観察地点名称	観察数
1	三番瀬(船橋市,市川市)	63,778
2	上池(袖ヶ浦市)	6,080
3	大堀地先海岸(富津市)	5,460
4	印旛沼-北部(成田市)	3,291
5	行徳(市川市)	3,148
6	貯木場(木更津市)	2,793
7	手賀沼(我孫子市)	2,079
8	白石ダム(銚子市)	1,950
9	夏目堰(東庄町)	1,775
10	花見川-河口(千葉市)	1,460

<東京都>

順位	観察地点名称	観察数
1	南葛西[旧三牧州](江戸川区)	38,906
2	上野公園不忍池(台東区)	1,626
3	江戸川-市川橋~葛飾橋(葛飾区)	1,136
4	井の頭公園池(三鷹市)	937
5	水元公園,大場川(葛飾区)	885
6	内川-河口[平和島運河](大田区)	772
7	清澄庭園池(江東区)	684
8	多摩川-六郷橋~大師橋(大田区)	543
9	多摩動物公園池(日野市)	518
10	石神井川-隅田川合流~新板橋(北区,板橋区)	445

<神奈川県>

順位	観察地点名称	観察数
1	相模原沈澱池(相模原市)	849
2	津久井湖(城山町,津久井町)	783
3	宮ヶ瀬湖(清川村,津久井町)	626
4	芦ノ湖(箱根町)	574
5	レイクウッドカントリー池(平塚市)	493
6	相模湖(相模湖町,藤野町)	415
7	三溪園(横浜市中区)	384
8	丹沢湖(山北町)	371
9	狩川-飯田岡(小田原市)	364
10	酒匂川-飯泉(小田原市)	358

<新潟県>

順位	観察地点名称	観察数
1	佐潟,上佐潟,御手洗潟(新潟市)	20,878
2	瓢湖(阿賀野市)	12,694
3	鳥屋野潟,清五郎潟(新潟市)	9,794
4	信濃川(燕市,長岡市)	8,623
5	加茂湖(佐渡市)	6,714
6	新潟東港(聖籠町)	5,879
7	信濃川(長岡市)	5,583
8	五十公野公園,升潟(新発田市)	4,064
9	福島潟(新潟市)	1,755
10	岩船港(村上市)	1,688

<富山県>

順位	観察地点名称	観察数
1	和田川ダム(砺波市)	1,756
2	妙川寺(富山市)	1,000
3	田尻池(富山市)	876
4	庄川-河口(高岡市)	756
5	小矢部川-福町橋(小矢部市)	754
6	古城公園(高岡市)	751
7	山田川-若土(富山市)	653
8	神通川-河口(富山市)	619
9	住友運河(富山市)	563
10	堀岡又新(射水市)	561

<石川県>

順位	観察地点名称	観察数
1	河北潟(金沢市)	6,744
2	片野鴨池(加賀市)	4,293
3	七尾西湾(七尾市)	4,266
4	木場潟(小松市)	3,965
5	七尾南湾(七尾市)	2,971
6	邑知潟(羽咋市)	2,413
7	犀川(金沢市)	1,742
8	柴山潟(加賀市)	1,577
9	手取川(白山市)	717
10	我谷ダム(加賀市)	107

<福井県>

順位	観察地点名称	観察数
1	菅湖(若狭町)	4,157
2	小浜湾(小浜市)	4,088
3	北潟湖(あわら市)	3,317
4	大堤(三国町)	3,308
5	日野川(越前市)	2,638
6	水月湖(若狭町)	1,483
7	足羽川(福井市)	1,261
8	福井新港(三国町)	1,196
9	三方湖(若狭町)	1,194
10	久々子湖(美浜町)	576

<山梨県>

順位	観察地点名称	観察数
1	河口湖(富士河口湖町)	1,018
2	山中湖(山中湖村)	602
3	釜無川-三郡橋下流(増穂町)	452
4	富士川-身延町(身延町)	422
5	能泉湖(甲府市)	376
6	天子湖(南部町)	312
7	清里湖(北杜市)	300
8	雨畑湖(早川町)	280
9	西湖(富士河口湖町)	275
10	笛吹川-三郡橋下流(市川三郷町)	265

<長野県>

順位	観察地点名称	観察数
1	犀川徳治郎(安曇野市)	7,395
2	犀川-御宝田(安曇野市)	2,741
3	犀川-生坂ダム(生坂村)	1,953
4	奈良井川-高宮(松本市)	1,211
5	諏訪湖(岡谷市,諏訪市)	1,203
6	上川,中門川(諏訪市)	677
7	杉ノ木(佐久市)	602
8	千曲川-万葉橋(千曲市)	453
9	箕輪ダム(箕輪町)	440
10	野尻湖(信濃町)	398

資料4-4 都道府県別カモ類観察数上位10地点

<岐阜県>

順位	観察地点名称	観察数
1	長良川-下流(海津市)	4,611
2	木曾川-馬飼(羽島市)	2,673
3	木曾川-東笠松(笠松町)	2,363
4	犀川-中流(本巣市)	1,274
5	揖斐川-船附(輪之内町)	1,221
6	五六川-下流(瑞穂市)	1,152
7	長良川-河渡橋(岐阜市)	920
8	境川-下流(羽島市)	869
9	大外羽池(大垣市)	831
10	木曾川-太田橋(美濃加茂市)	828

<静岡県>

順位	観察地点名称	観察数
1	古人見(浜松市)	5,709
2	太田川-河口(磐田市)	3,397
3	細江湖(浜松市)	2,367
4	桶ヶ谷沼(磐田市)	2,268
5	庄内湾(浜松市)	2,129
6	猪鼻湖(浜松市)	1,844
7	馬込川(浜松市)	1,694
8	天竜川-河口(磐田市)	1,345
9	菊川-河口(掛川市)	1,253
10	大池(磐田市)	1,228

<愛知県>

順位	観察地点名称	観察数
1	神野三郷川(豊橋市)	21,794
2	鳥羽(幡豆町)	14,816
3	矢作川河口2号地(碧南市)	8,574
4	田原湾(豊橋市, 田原市)	6,453
5	木曾川(愛西市)	5,659
6	春日浦沖(蒲郡市)	4,181
7	梅田川-植田橋下流(豊橋市)	2,149
8	蓮池(犬山市)	2,014
9	芦ヶ池(田原市)	1,900
10	天白川(名古屋市)	1,567

<三重県>

順位	観察地点名称	観察数
1	岩田池(津市)	2,907
2	外城田川-河口(伊勢市)	2,430
3	御座ヶ池(鈴鹿市)	1,960
4	五主(松阪市)	1,717
5	宮川-河口(伊勢市)	1,710
6	雲出川-河口(松阪市, 津市)	1,592
7	安濃川-志登茂川河口(津市)	1,563
8	宝光池(松阪市)	1,284
9	三渡川-河口(松阪市)	1,274
10	五主海岸沖(松阪市)	1,185

<滋賀県>

順位	観察地点名称	観察数
1	尾上(湖北町)	8,665
2	矢橋町(草津市)	4,923
3	早崎(びわ町)	4,217
4	公園町(長浜市)	3,990
5	延勝寺(湖北町)	3,341
6	菖蒲(野洲市)	2,416
7	大同川水車(東近江市)	2,075
8	吉川(野洲市)	1,999
9	志那町(草津市)	1,979
10	志那町(草津市)	1,657

<京都府>

順位	観察地点名称	観察数
1	平の沢池(亀岡市)	1,801
2	離湖(京丹後市)	1,154
3	舞鶴湾(舞鶴市)	1,051
4	久美浜湾(京丹後市)	849
5	東神崎(舞鶴市)	714
6	京都競馬場池(京都市)	645
7	古川(久御山町)	615
8	日吉ダム湖-天若(南丹市)	612
9	阿蘇海(宮津市, 岩滝町)	540
10	名張川-高山ダム(南山城村)	418

<大阪府>

順位	観察地点名称	観察数
1	神崎川-河口(大阪市)	5,943
2	淀川-豊里大橋~長柄橋(大阪市)	5,918
3	北港-南地区(大阪市)	4,354
4	平林貯木場(大阪市)	3,733
5	淀川-淀川大橋~河口(大阪市)	3,248
6	大和川-遠里小野橋~河口(大阪市, 堺市)	2,530
7	淀川-長柄橋~淀川大橋(大阪市)	2,052
8	泉大津埋立地(泉大津市)	1,002
9	神崎川(大阪市)	904
10	阪南港(貝塚市)	892

<兵庫県>

順位	観察地点名称	観察数
1	近藤池(揖保川町)	5,010
2	臨海部(尼崎市)	4,381
3	赤穂海浜公園(赤穂市)	2,975
4	揖保川(龍野市, 新宮町他)	2,629
5	加古川河川敷(加古川市)	2,364
6	浜甲子園(西宮市)	1,876
7	円山川-下流出石川(豊岡市他)	1,822
8	武庫川-河口(尼崎市)	1,799
9	相生湾(相生市)	1,365
10	フェニックス埋立地(尼崎市)	1,144

<奈良県>

順位	観察地点名称	観察数
1	大和川(王寺町)	1,502
2	二津野ダム(十津川村)	1,474
3	佐保川(大和郡山市)	838
4	水上池(奈良市)	782
5	上池(広陵町)	763
6	白光田池(葛城市)	723
7	深田池(橿原市)	627
8	東池尻古池(橿原市)	527
9	風屋貯水地(十津川村)	510
10	小網池(橿原市)	487

<和歌山県>

順位	観察地点名称	観察数
1	紀ノ川-下流域(和歌山市)	1,604
2	日高川-河口(御坊市)	1,092
3	熊野川-河口(新宮市)	721
4	古座川-河口(串本町)	455
5	日置川-河口(日置川町)	443
6	富田川-河口(白浜町)	425
7	東池(和歌山市)	323
8	西川-吉原地点(美浜町)	313
9	紀ノ川-麻生津橋下流地点(紀の川市)	274
10	会津川-河口(田辺市)	262

資料4-4 都道府県別カモ類観察数上位10地点

<鳥取県>

順位	観察地点名称	観察数
1	中海(米子市他)	9,595
2	天神川(倉吉市他)	2,559
3	日野川(米子市他)	2,489
4	東郷池(湯梨浜町)	2,409
5	千代川(鳥取市他)	1,990
6	湖山池(鳥取市)	1,726
7	水尻池(鳥取市)	1,120
8	日光池(鳥取市)	784
9	本庄池(岩美町)	435
10	多鯨ヶ池(鳥取市)	401

<島根県>

順位	観察地点名称	観察数
1	宍道湖(松江市)	52,295
2	中海-南部(八束町)	41,425
3	神西湖(出雲市)	2,902
4	中海-北部(松江市)	2,294
5	高津川-河口(益田市)	711
6	朝酌川(松江市)	622
7	益田川(益田市)	507
8	瀧の内(松江市)	342
9	柄杓池(松江市)	314
10	神戸川-河口(出雲市)	216

<岡山県>

順位	観察地点名称	観察数
1	児島湖,阿部池(岡山市)	46,238
2	笠岡湾干拓地(笠岡市)	7,660
3	吉井川(岡山市)	3,573
4	百間川(岡山市)	1,362
5	寄島干拓(寄島町)	1,164
6	深山公園(玉野市)	934
7	玉島・水島沖(倉敷市)	918
8	日古木大池(赤磐市)	186
9	旭川ダム(美咲町)	140
10	湯原湖(真庭市)	94

<広島県>

順位	観察地点名称	観察数
1	芦田川(福山市)	1,988
2	松永湾(福山市)	1,212
3	馬洗川-三次市塩町より下流域(三次市)	601
4	江の川(安芸高田市)	600
5	八幡川河口埋立地(広島市)	539
6	芦田川(福山市)	508
7	三永水源池(東広島市)	295
8	神竜湖(庄原市)	268
9	灰塚ダム(三次市)	234
10	富谷池(福山市)	206

<山口県>

順位	観察地点名称	観察数
1	佐波川(防府市)	5,818
2	榎野川-嘉川・名田島(山口市)	2,527
3	常盤湖-常盤公園(宇部市)	853
4	門前川-門前(岩国市)	821
5	梶海岸(山陽小野田市)	789
6	大原湖(山口市)	786
7	万年池(山口市)	737
8	小野湖-両川(宇部市)	687
9	土路石川(山口市)	679
10	佐波川(山口市)	664

<徳島県>

順位	観察地点名称	観察数
1	吉野川-JR鉄橋~第十堰(徳島市,藍住町)	4,653
2	小松島湾(小松島市)	4,171
3	吉野川-第十堰~高瀬橋(徳島市,石井町)	2,288
4	今切川(北島町,松茂町)	1,711
5	那賀川-河口(那賀川町)	1,553
6	旧吉野川-河口今切川合流(鳴門市,松茂町)	1,454
7	吉野川-河口~大橋(徳島市)	1,364
8	旧吉野川-合流上流(鳴門市,北島町)	1,138
9	勝浦川-勝浦浜橋~55号バイパス(徳島市)	972
10	吉野川-瀬詰大橋~小島潜水橋(山川町,脇町)	832

<香川県>

順位	観察地点名称	観察数
1	八幡池(さぬき市)	897
2	国市池(三豊市)	866
3	羽間下池(高松市)	855
4	新川,春日川河口(高松市)	842
5	竜満池(高松市)	711
6	渡池(高松市)	690
7	先代池(丸亀市)	541
8	榊池(丸亀市)	540
9	観音寺池,出作池(観音寺市)	528
10	高瀬川-下流(三豊市)	517

<愛媛県>

順位	観察地点名称	観察数
1	加茂川-河口~新加茂川大橋(西条市)	2,888
2	港新地燧灘海域(西条市)	1,660
3	黒瀬ダム(西条市)	1,629
4	鹿野川ダム(大洲市)	1,210
5	大谷池(伊予市)	856
6	重信川-河口~河口大橋(松山市,松前町)	739
7	鷹ノ子町大池,平井町空田池(松山市)	644
8	岩松川-河口流域(宇和島市)	605
9	石手川流域(松山市)	584
10	中山池(宇和島市)	444

<高知県>

順位	観察地点名称	観察数
1	国分川(高知市)	1,468
2	杉田ダム(土佐山田町)	1,385
3	布師田(高知市)	1,044
4	浦戸湾(高知市)	931
5	松田川(宿毛市)	923
6	鏡川(高知市)	782
7	竜(土佐市)	731
8	石土池(南国市)	682
9	のいち動物公園(野市町)	668
10	仁ノ池(春野町)	623

<福岡県>

順位	観察地点名称	観察数
1	中曽根(北九州市)	19,397
2	寺内ダム(甘木市)	3,793
3	沖の端川-河口(柳川市)	3,773
4	元岡(福岡市)	2,400
5	和白干潟(福岡市)	1,955
6	筑後川大堰(久留米市)	1,302
7	上須川ため池(朝倉町)	792
8	新川合所ダム(うきは市)	767
9	名島(福岡市)	692
9	瑞梅寺川-河口(福岡市)	692



資料4-4 都道府県別カモ類観察数上位10地点

<佐賀県>

順位	観察地点名称	観察数
1	西堤溜池(北方町)	3,260
2	国造搦(川副町)	1,290
3	平和搦(川副町)	1,235
4	鈴山峠水源池(江北町)	1,146
5	東山代町長浜干拓地先(伊万里市)	1,082
6	大授1区(東与賀町)	940
7	赤松町西南堀端(佐賀市)	831
8	鹿島海岸(鹿島市)	800
9	焼米溜池(北方町)	511
10	梅ノ木谷溜池(白石町)	490

<長崎県>

順位	観察地点名称	観察数
1	諫早湾(諫早市)	43,657
2	内閣ダム(五島市)	1,110
3	大村湾(大村市)	1,034
4	繁敷ダム(五島市)	715
5	原城海岸(南有馬町)	646
6	池田堤(大村市)	538
7	中山ダム(時津町)	531
8	小ヶ倉ダム(諫早市)	518
9	野岳湖(大村市)	488
10	内海(壱岐市)	350

<熊本県>

順位	観察地点名称	観察数
1	菊池川-河口(玉名市)	4,194
2	菊池川-大浜(玉名市)	2,889
3	久留(河浦町)	1,060
4	球磨川-萩原3丁目(八代市)	980
5	上江津湖(熊本市)	954
6	横島干拓(玉名市)	851
7	下江津湖(熊本市)	770
8	明神谷(錦町)	700
9	市の川(池)(阿蘇市)	650
10	球磨川-植柳地先(八代市)	640

<大分県>

順位	観察地点名称	観察数
1	高田港(豊後高田市)	13,214
2	駅館川(宇佐市)	5,460
3	真玉港(豊後高田市)	3,003
4	桂川-河口(豊後高田市)	2,424
5	伊呂波川-河口(宇佐市)	1,455
6	八坂川(杵築市)	1,238
7	黒川-河口(宇佐市)	1,146
8	守江湾(杵築市)	920
9	弘安寺(杵築市)	752
10	須留木(佐伯市)	510

<宮崎県>

順位	観察地点名称	観察数
1	二ッ立(宮崎市)	2,452
2	御池(都城市)	1,677
3	青島, 曾山寺(宮崎市)	1,662
4	小丸(高鍋町)	1,587
5	下富田(新富町)	1,570
6	巨田(宮崎市)	1,384
7	冷窪(宮崎市)	964
8	櫛ノ山公園通塩見川(日向市)	556
9	東浜砂町(延岡市)	477
10	諏訪(西都市)	450

<鹿児島県>

順位	観察地点名称	観察数
1	荒崎(高尾野町)	14,230
2	崎山(南さつま市)	1,354
3	別府川(始良町)	1,338
4	平山(川辺町)	1,122
5	鶴田ダム(さつま町)	940
6	野田川(野田町)	900
7	入来浜(日置市)	760
8	荃永, 大崎(南種子町)	720
9	荃永, 松原(南種子町)	700
10	高川ダム(出水市)	485

<沖縄県>

順位	観察地点名称	観察数
1	底原ダム(石垣市)	583
2	山田ダム(伊是名村)	354
3	川端ダム(伊是名村)	203
4	名蔵ダム(石垣市)	197
5	米須海岸(糸満市)	169
6	名蔵アンパル(石垣市)	124
7	池間湿原(宮古島市)	108
8	与那良原(竹富町)	100
9	沖縄こどもの国(沖縄市)	86
10	旧4号ダム水道用原水池(伊是名村)	80

【備考】

・本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料5 過去10年間の給餌地点数の推移

都道府県	調査年度									
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17
北海道		2	8	17	12	18	12	9	11	11
青森県	8	12	11	13	16	16	23	26	28	26
岩手県	10	18	20	23	29	33	38	44	42	52
宮城県	31	38	40	40	37	40	39	48	48	63
秋田県	9	9	12	11	12	14	14	12	15	15
山形県	13	14	14	13	13	17	11	12	12	17
福島県	20	21	24	23	31	41	43	40	40	43
茨城県	8	8	8	9	9	10	10	11	13	16
栃木県	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2
群馬県		3	4	3	3	5	2	2	1	2
埼玉県	3	5	21	20	20	22	28	25	28	29
千葉県	2	5	10	8	10	14	13	18	15	12
東京都	6	2	8	8	12	14	13	11	11	5
神奈川県		1	1	4	10	12	12	13	11	
新潟県	6	6	7	5	6	6	6	6	6	6
富山県	1	3	10	9	14	4	5	16	18	7
石川県	1	1	1	1	1					
福井県										
山梨県	1	4	3	2	2	5	3	1	1	1
長野県	3	4	6	53	12	14	10	12	12	13
岐阜県		1	1	1	1	1	1	1	1	1
静岡県		9	11	12	15	15	14	17	16	17
愛知県	5	3	4	4	6	8	7	8	7	7
三重県	1	2	1	4	3	2	1	2	2	3
滋賀県			2	3	3	1	2	2	2	2
京都府	1	2	2	3	3	2	15	19	18	14
大阪府			3	5	6			1	1	1
兵庫県	3	6	8	13	14	14	14	13	18	22
奈良県			1	1	1					
和歌山県					3	3	3	4	4	4
鳥取県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
島根県		2	5	4	6	5	8	2	4	5
岡山県		1	3	2	1		2	2	2	3
広島県	1	6	13	10	5	7	3	4	4	3
山口県	1	13	6	24	14	14	14	8	12	19
徳島県			2	3	3					
香川県	1	1		1	1	1	1	1	3	5
愛媛県		6	13	19	33	9	8	8	8	7
高知県				1	1	1	1	1	1	1
福岡県			1	1	1	1	3	1	2	
佐賀県			6	5	6	8	11	7	5	5
長崎県										
熊本県						2	12	13	14	15
大分県							2	4	10	9
宮崎県										
鹿児島県				2	3	2	3	9	9	8
沖縄県					28			1	5	9
合 計	138	212	294	384	410	385	411	438	463	481

## 第 37 回ガンカモ科鳥類の生息調査実施要領

### 1 目 的

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

### 2 調査の主体

調査は都道府県が主体となって実施する。

### 3 調査区域

各都道府県の区域（海域を含む。）とする。

### 4 調査項目及び調査方法

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

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定め、調査地ごとに調査員を配置して種ごとに個体数を調査する。

なお、個体数調査を行う調査地については、ガン類及びハクチョウ類の渡来地は原則として全部を、また、カモ類のみの渡来地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選定し実施するものとする。

### 5 個体数調査の調査日

個体数調査の調査日は、平成 18 年 1 月 15 日（日）とする。

天候又は調査員等の都合により同日における調査が不可能な場合は、原則として 1 月 10 日（火）から 20 日（金）までの間に実施して差し支えない。

### 6 調査結果の取りまとめ

調査結果の取りまとめは、別紙調査報告書作成要領により次の調査票等を作成の上、平成 18 年 2 月 3 日（金）までに環境省自然環境局長（送付先は、自然環境局生物多様性センター）あてに提出するものとする。

- (1) 個体数調査地区調査票 . . . . . (様式 1)
- (2) 個体数調査票
  - ① ハクチョウ類個体数調査票 . . . . . (様式 2)
  - ② ガン類個体数調査票 . . . . . (様式 3)
  - ③ カモ類個体数調査票 . . . . . (様式 4-1、様式 4-2)
  - ④ その他の種の個体数調査票 . . . . . (様式 9) \* 新様式
- (3) 調査員内訳調査票 . . . . . (様式 5)
- (4) 渡来数の変動等の特記事項調査票 . . . . . (様式 6)
- (5) 主要渡来地調査票 . . . . . (様式 7)
- (6) 主要渡来地種類数調査票 . . . . . (様式 8)
- (7) 個体数調査地位置図 . . . . . (場合により不要、報告書作成要領参照)

なお、様式 1 の記入に当たっては、前年度からの継続分については、修正箇所を前年度データ（後日送付）に記入例により赤字で直接修正し、新規分については、余部調査票に作成要領に従い記入し原本を提出するものとする。

## 7. 留意事項

### (1) 調査精度の向上について

- ① 調査を実施するに当たり必要があれば、(財)日本野鳥の会、(財)日本鳥類保護連盟、(社)大日本猟友会等民間団体とあらかじめ調査方法等について協議すること。
- ② 個体数調査については双眼鏡、望遠鏡、カメラ、カウンター等を使用し、類似種、RDB選定種等の確実な判別、カウントの重複及び調査漏れの防止に努めること。
- ③ 渡来数の多い調査地及び希少種の渡来する調査地については、特に調査精度の向上につき重点的に配慮すること。
- ④ 調査票（様式 1）のうち、事前に記載されている「第 3 次メッシュコード」、「緯度」、「経度」については、誤記あるいは空欄等について各都道府県において十分に確認すること。

- (2) 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、関係都道府県において相互に協議の上、カウントの重複及び調査漏れの防止に努めること。

## ガン・カモ・ハクチョウ類調査報告書作成要領

### 1 各調査票作成にあたっての共通事項

整理、チェック用のため枠外所定の位置に、

①調査実施年

②都道府県名を記入するとともにページ数を記入すること。

### 2 個体数調査地区調査票の作成

個体数調査を行った渡来地の所在、調査者等を様式 1 によりとりまとめる。（本調査時に渡来がみられなかった調査地もすべて記入する。）③～⑯については以下の要領に従い記入すること。

その際、前年度からの継続調査地については当該データを 2 段書きの上段に記入してあるので、前年度データからの変更部分を下段に赤字で記入し修正すること。

また、新規調査地については、新規調査票の上段に記入すること。

（記入例）

市 町 村 名	地 況 コ ー ド	調 査 地 点 名
<del>環境町</del>	<del>5***</del>	<del>霞が関ダム</del>
地球町	6 その他人造湖	千代田人造湖

#### ③「調査地点番号」

調査地の番号は、以下のとおり調査地ごとに一つずつ付すこと。

ア 前年度からの継続調査地は、既存番号を修正しないこと。

イ 昭和 63 年度～平成 16 年度のいずれかの年度に調査を行ったが平成 17 年度には調査を行わず、今年度再度調査を行った場合は、過去に使用した番号を付すこと。

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、今年度再度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 新規調査地は、今まで一度も使用していない新しい番号を付すこと。

#### ④「市町村名」

調査地を所管する市町村名を記入すること。なお、行政界をまたがり複数市町村で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入すること。

#### ⑤「地況コード」

調査地の地況を以下のとおり分類し、該当数字を記入すること。

- |              |   |
|--------------|---|
| 1 : (海岸)     | 調査地域が海岸を含む海域の場合に限る。                       |
| 2 : (河口)     | 調査地域が河口から海域にわたる場合に限る。                     |
| 3 : (河川)     | 調査地域が河川敷を含む河川の場合に限る。                      |
| 4 : (湖沼)     | 調査地域が自然湖沼の場合に限る。                          |
| 5 : (ダム湖)    | 調査地域がダム湖の場合に限る。                           |
| 6 : (その他人造湖) | 調査地域がダム湖を除く人造湖の場合に限る。(ため池、公園の池、ゴルフ場の池、壕等) |
| 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)      |

なお、前年度データが「5\*\*」の場合は、地況等を確認の上、5(ダム湖)又は6(その他人造湖)のいずれかに分類し、修正すること。

#### ⑥「調査地点名」

調査地の地名等を必ず記入すること。

特に、地況コードが上記2～6に該当する場合は河川名、湖沼名等を必ず記入すること。

また、同一河川、湖沼等において、複数の調査地点名があつて市町村名や連番等で分類する場合には、河川名、湖沼名等を先に記入し、市町村名や連番等は「-」を付して記入すること。

(記入例)

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

#### ⑦「第3次メッシュコード」

調査地の第3次メッシュコードは、自然環境保全基礎調査で使用したもの(8桁)を使用すること。

なお、調査地が複数のメッシュにかかる場合には、主要調査地のコードを一つ記入すること。

#### ⑧「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地域の範囲の面積を、それぞれha単位で記入すること。(小数点以下第1位まで、第2位四捨五入。)

⑨「緯度」、⑩「経度」

位置を正確に特定するため、可能な限り秒単位まで正確に記入し、調査地の位置を特定すること。

位置の特定にあたっては、複数の調査員で調査した場合は代表者の居た地点やその中心的地点等、調査員が調査を実施した地点で、かつ、水際から概ね100メートル以内での選択を原則とする。

ただし、山頂、断崖上などから数百メートルの距離をおいて調査した場合等、カモ科鳥類の渡来地として登録するには不相当と思料される場合は、当該調査地点からカモ科鳥類の群を結んだ線上にある水際等を適宜選択することとする。

なお、測定にあたってはGPS等緯度、経度を正確に把握できる機器類の活用を図ること。

また、緯度、経度の正確な測定が困難な場合は、従来どおり、個体数調査位置図の作成をもって代えることができるものとする。

⑪「鳥獣保護区等」

次の区分に従い、コード番号を記入すること。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数字を記入すること。

- 1：（鳥獣）調査地域が鳥獣保護区の場合に限る。
- 2：（休猟）調査地域が休猟区の場合に限る。
- 3：（法律）調査地域が法律第11条第1項第3号から第6号の場所の場合に限る。
- 4：（猟禁）調査地域が銃猟禁止区域の場合に限る。
- 5：（猟制）調査地域が銃猟制限区域の場合に限る。
- 6：（猟区）調査地域が猟区の場合に限る。
- 7：（他） 調査地域が1～6に該当しない場合。

⑫「調査人員」

調査人員の延べ人数を、各調査地域ごとに右寄せで記入すること。

⑬「調査員代表者名」

調査員の代表者氏名を記入すること。

⑭「調査月」、⑮「調査日」

調査を実施した月日を月、日に分割し記入すること。

⑯「天 候」

調査実施時の天候を、次の区分に従いコード番号で記入すること。

なお、例えば「晴れときどき曇り、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び記入すること。

- 1：晴                      2：曇                      3：雨                      4：雪                      5：霧

⑰「給餌コード」

調査地における給餌の有無を把握し、1(有)、2(無)いずれかに丸印(○)を付すこと。  
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、記入すること。

⑱「環境コード」

調査地域の生息環境及びその変化等を把握し、次の区分に従い該当コード番号に丸印(○)を付すこと。なお、複数コードに該当する場合は、その全てに丸印(○)を付すこと。

- 1(全面凍結) : 調査地域の水面が全面凍結している場合に限る。
- 2(一部凍結) : 調査地域の水面が一部凍結している場合に限る。
- 3(水質悪化) : 調査地域の水質が悪化している場合に限る。  
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悪化した場合を含む。
- 4(水量減少) : 調査地域の水量が減少している場合に限る。  
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減少した場合を含む。
- 5(工事) : 調査地域で工事等を行っている場合に限る。  
ただし、調査実施時に現に工事作業を実施している場合に限らず、工事のために原状を変更している場合を含む。
- 6(宅地化) : 調査地域が前回調査と比較し宅地化が進んでいる場合に限る。
- 7(埋立) : 調査地域が前回調査と比較し埋立が進んでいる場合に限る。
- 8(その他) : 調査地域の生息環境等が1～7に該当しない場合。

なお、上記「前回調査」とは、昨年度調査のほか数年前に調査地とした場合を含め、また調査地として選定したことはなく初めて調査を実施した場合は「以前」と読み替えるものとする。

⑲「備考」

⑱「環境コード」が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入すること。

### 3 個体数調査票の作成

ガン・カモ・ハクチョウ類の種別個体数を、ハクチョウ類、ガン類、カモ類ごとに、様式2～4によりとりまとめる。様式2～4に掲載されている種以外の種については、ハクチョウ類、ガン類、カモ類を問わず様式9に記入する。

(1) ③調査地点番号については、個体数調査地区調査票(様式1)の作成時に使用した番号に合わせること。

また、個体数調査票に記入する調査地は、個体数調査地区調査票(様式1)に記載した調査地をすべて記入するのではなく、調査時に渡来が見られた調査地に限定すること。



(2) 個体数の羽数は、1マス1数字、それぞれ右寄せで記入すること。

(3) 様式9の「種コード」「種名」は、「日本鳥類目録第6版(\*)」に記載されている種コード、和名を記入すること。

\*環境省の実施している保全環境保全基礎調査(鳥類)の対象種リストととの整合を図るため。

#### 4 調査員内訳調査票

各都道府県における調査員の実人数を様式5によりとりまとめる。

#### 5 個体数の変動等の特記事項調査票

ハクチョウ類及びガン類の主な生息地(平成15年度又は平成16年度の生息数が、ハクチョウ類にあつては200羽以上、ガン類にあつては100羽以上の渡来地をいう。)のうち、本年度の渡来数が前年度の渡来数と比較し概ね±50%以上変動した調査地について、また、RDB選定種(危急種3種:シジュウカラガン、サカツラガン、ツクシガモのみ)が平成15年度又は平成16年度に渡来した調査地について、前年度及び今年度の渡来羽数の変動要因又はその当該種の直近の渡来状況等を様式6によりとりまとめる。

(1) ③調査地点番号については、個体数調査地区調査票(様式1)の作成時に使用した番号に合わせること。

また、個体数調査票に表示する調査地は、個体数調査地区調査票(様式1)に記載した調査地をすべて記入するのではなく、調査時に渡来が見られた調査地に限定すること。

(2) 種名はカタカナで左寄せで記入し、濁点は1文字とすること。

(3) 変動した要因等は、ハクチョウ類、ガン類については、天候、積雪状況、餌の多少、生息地の改変等の要因として考えられるものを簡潔に記入し、カモ類のRDB選定種(ツクシガモのみ)については、今回渡来した場合のみ前回の調査年月日、渡来数を記入すること。

#### 6 主要渡来地の把握

本年度における個体数調査から、各都道府県における主要渡来地を把握する。

この場合の「渡来地」とは、隣接(近接)した調査地を一体として取り扱うのが適当と考えられる調査地を意味し、場合によっては複数の調査地を合わせたものとなる。

(1) 主要渡来地調査票

各都道府県における渡来数による主要渡来地(ガン類にあつては100羽以上、カモ類にあつては10,000羽以上、ハクチョウ類にあつては500羽以上に限る。)を、個体

数調査地区調査票（様式１）で使用した調査地点ごとに様式７によりとりまとめる。

- ① 「地点名」「調査地点番号」  
個体数調査地区調査票（様式１）で使用した調査地点名、番号に合わせること。
- ② 「主な種」  
渡来が見られた主な種を記入すること。

(2) 主要渡来地種類数調査票

各都道府県における渡来種類数による主要渡来地（１０種類以上が渡来した調査地）を、個体数調査地区調査票（様式１）で使用した調査地点ごとに様式８によりとりまとめる。

- ① 「地点名」「調査地点番号」  
個体数調査地区調査票（様式１）で使用した調査地点名、番号に合わせること。
- ② 「種類数」  
渡来した種類数を合計した数を記入すること。
- ③ 「種名」  
渡来した種名をすべて記入すること。

## 7 個体数調査位置図

個体数調査地区調査票（様式１）の⑨緯度⑩経度を特定するために作成するもので、緯度、経度を特定（測定）できない場合のみ、代替措置として作成すること。

その場合、位置図は、各都道府県作成の「鳥獣保護区等位置図（通称ハンターマップ）」（平成１７年度版）を必ず使用すること。

また、後日緯度、経度を正確に測定する必要があるので、調査地点の記入にあたっては、⑨緯度⑩経度による調査地点の特定手法を準用し、ガン類、カモ類、ハクチョウ類等に分類せず、丸印（●）を直径５mm程度で赤で塗りつぶし、調査地点番号を併記すること。



< 本報告書についての問い合わせ先 >

**環境省自然環境局野生生物課 計画係**

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

**環境省自然環境局 生物多様性センター**

〒403-0005  
山梨県富士吉田市上吉田剣丸尾5597-1  
TEL 0555-72-6033

環境省請負業務

**第37回 ガンカモ科鳥類の生息調査報告書（平成17年度）**

平成18年（2006年）3月 発行

【 請負者 】

財団法人 日本鳥類保護連盟  
〒162-0012  
東京都杉並区和田3-54-5第10田中ビル3階  
TEL 03-5378-5691

※本報告書は古紙配合率100%の再生紙を使用しています。