

第38回ガンカモ科鳥類の生息調査

報 告 書

(平成18年度)

平成19年3月

環 境 省
自 然 環 境 局

はじめに

我が国は、東アジア地域を季節移動するガン・カモ・ハクチョウ類（以下ガンカモ類）のフライウェイの一部を構成し、主要な越冬地を提供している。しかしながら、越冬地として適した湖沼や河川、遊水池、干潟などの湿地は、経済の発展とともに環境改変や人為活動、水質汚濁等によって徐々に減少、悪化し、これまでガンカモ類は大きな影響を受けてきた。例えば、かつて東京湾には広大な干潟が広がり、多くのガンカモ類が生息する好適な環境の一つに数えられたが、埋め立てが進んだ現在、目にする事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み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事は、フライウェイを介して東アジア地域のガンカモ類保全につながる非常に重要な取り組みである。

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

本調査は、我が国におけるガンカモ類の冬季の生息状況を把握し、野生生物保護行政に必要な資料を収集することを目的として、環境庁(当時)が発足する以前の昭和45年、鳥獣行政が林野庁所管の時代に各都道府県の協力を得てスタートした。その後、昭和47年からは、野生生物行政の一環として環境庁(当時)が取りまとめにあたり、今回の平成18年度調査で第38回を迎えた。本調査の成果からは、ガンカモ類の生息状況、渡来傾向、保護管理を図るべき生息地等に関する貴重な資料が得られており、各地の鳥獣保護区設定やラムサール条約登録湿地を選定するための候補抽出などに活用されている。

本調査の実施にあたっては、都道府県の職員や鳥獣保護員、財団法人日本野鳥の会、財団法人日本鳥類保護連盟及び社団法人大日本猟友会の会員の方々に、ご多忙の中を多大な尽力をいただいている。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19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.....	15
2.1 観察数とその分布	15
2.2 鳥獣保護区等における観察状況.....	24
2.3 地況別の観察状況	28
2.4 人工給餌箇所における観察状況.....	32
3. ガン類	35
3.1 観察数とその分布	35
3.2 鳥獣保護区等における観察状況.....	44
3.3 地況別の観察状況	48
3.4 人工給餌箇所における観察状況.....	52
4. カモ類	55
4.1 観察数とその分布	55
4.2 鳥獣保護区等における観察状況.....	78
4.3 地況別の観察状況	83
4.4 人工給餌箇所における観察状況.....	87
第3章 希少なガンカモ類の観察状況	
1. 選定基準.....	93
2. 希少なガンカモ類の観察状況.....	94
資料編.....	資-1
過去10年間のハクチョウ類観察数の推移.....	資-3
過去10年間のオオハクチョウ観察数の推移.....	資-4
過去10年間のコハクチョウ観察数の推移.....	資-5
過去10年間のガン類観察数の推移.....	資-6
過去10年間のコクガン観察数の推移.....	資-7
過去10年間のマガン観察数の推移.....	資-8

過去10年間のヒシクイ観察数の推移.....	資-9
過去10年間のカモ類観察数の推移.....	資-10
過去10年間のオシドリ観察数の推移.....	資-11
過去10年間のマガモ観察数の推移.....	資-12
過去10年間のカルガモ観察数の推移.....	資-13
過去10年間のコガモ観察数の推移.....	資-14
過去10年間のヒドリガモ観察数の推移.....	資-15
過去10年間のオナガガモ観察数の推移.....	資-16
過去10年間のハシビロガモ観察数の推移.....	資-17
過去10年間のホシハジロ観察数の推移.....	資-18
過去10年間のキンクロハジロ観察数の推移.....	資-19
過去10年間のスズガモ観察数の推移.....	資-20
ハクチョウ類観察地点.....	資-21
ガン類観察地点.....	資-22
カモ類観察地点.....	資-23
都道府県別ガンカモ類観察数上位10地点.....	資-24
過去10年間の給餌地点数の推移.....	資-40
都道府県の担当部署.....	資-41
過去10年間の調査値点数の推移.....	資-42
過去10年間の調査面積の推移.....	資-43
過去10年間の延べ調査人員の推移.....	資-44
調査員の所属別内訳.....	資-45
過去10年間の12・1月の気象状況.....	資-46
第38回ガンカモ科鳥類の生息調査実施要領.....	資-53

調査の概要

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

平成18年度の調査は、別添資料の実施要項に基づき平成19年1月14日とその前後7日間（計15日間）で、全国8,680地点において延べ13,833名の調査員により実施された。

ハクチョウ類は33都道府県の593地点において78,791羽（表2-2-2、P17）、ガン類は26都道府県の94地点において122,922羽（表2-3-2、P37）、カモ類は全都道府県の5,719地点において1,878,631羽（表2-4-2、P59~60）観察された。観察総数は2,080,344羽であり、昨年度の2,063,722羽に比べ16,622羽増加した。

分類群別に最も観察数の多かった種は、ハクチョウ類はコハクチョウ（42,648羽）、ガン類はマガン（112,780羽）、カモ類はマガモ（404,531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 15 days in total before and after January 14, 2007, at 8,680 observatory sites by a total of 13,833 participants.

78,791 swans were confirmed at 593 sites in 33 prefectures (Table2-2-2, P17), 122,922 geese at 94 sites in 26 prefectures (Table2-3-2, P37) and 1,878,631 ducks at 5,719 sites in all prefectures (Table2-4-2, P59~60). The total number of waterfowl counted this year has increased by 16,622 to 2,080,344 compared with the number last year 2,063,722.

The most abundant waterfowl was *Cygnus columbianus jankowskyi* (42,648) in swans, *Anser albifrons* (112,780) in geese, and *Anas platyrhynchos platyrhynchos* (404,531) in ducks.

第 1 章 調査内容

第1章 調査内容

1. 調査目的

本調査では、我が国で越冬するガンカモ類の種構成、生息数、生息動向及び分布状況を把握する事により、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、カモ類全ての渡来地を抽出し、その位置と地況等を整理した。次に、それらの中から調査地点を選定した。その際には、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～数名の調査員を配置し、双眼鏡や望遠鏡を用いて種ごとに個体数を計数した。その他、調査地点での人工給餌の有無や工事の有無、天候なども併せて記録した。

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19年1月14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7日(計15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8,680地点、総面積371,890haを対象として、総勢4,034名(延べ13,833名;1人で複数地点を調査している場合がある)の調査員によって実施した。都道府県ごとの調査地点数、面積、調査人数及び延べ調査人数を表1-1に、調査地点を図1-1に示す。

表 1-1 都道府県別調査規模

都道府県	調査地点数	調査面積 (ha)	調査人数	調査延人数
北海道	76	3,756.0	93	161
青森県	232	11,894.0	58	325
岩手県	315	4,759.0	103	395
宮城県	452	16,910.0	114	522
秋田県	309	13,253.0	76	356
山形県	354	3,019.0	55	358
福島県	320	8,092.0	217	613
茨城県	42	22,126.0	104	104
栃木県	43	2,332.0	50	95
群馬県	79	2,076.0	89	99
埼玉県	160	8,206.0	452	451
千葉県	339	7,195.0	107	499
東京都	77	3,924.0	69	149
神奈川県	248	5,111.0	104	435
新潟県	26	3,151.0	99	108
富山県	165	4,725.0	91	216
石川県	10	10,783.0	53	53
福井県	17	9,944.0	91	91
山梨県	95	5,579.0	80	215
長野県	291	6,819.0	134	411
岐阜県	73	5,220.0	56	180
静岡県	120	6,150.0	129	286
愛知県	141	4,662.0	85	244
三重県	312	8,658.0	81	531
滋賀県	165	14,404.0	99	219
京都府	179	6,233.0	56	402
大阪府	408	5,203.0	147	640
兵庫県	209	3,888.0	107	570
奈良県	118	1,436.0	27	258
和歌山県	350	2,596.0	114	632
鳥取県	11	12,260.0	32	32
島根県	244	22,043.0	79	330
岡山県	15	7,497.0	36	47
広島県	194	3,573.0	60	331
山口県	257	6,028.0	68	322
徳島県	74	9,811.0	29	82
香川県	180	5,166.0	44	530
愛媛県	305	22,521.0	59	529
高知県	102	4,729.0	60	125
福岡県	276	3,830.0	67	288
佐賀県	146	4,107.0	23	189
長崎県	45	36,618.0	26	69
熊本県	203	2,423.0	70	203
大分県	434	5,425.0	74	503
宮崎県	102	4,933.0	47	244
鹿児島県	253	4,143.0	96	262
沖縄県	114	4,679.0	24	129
合計	8,680	371,890.0	4,034	13,833

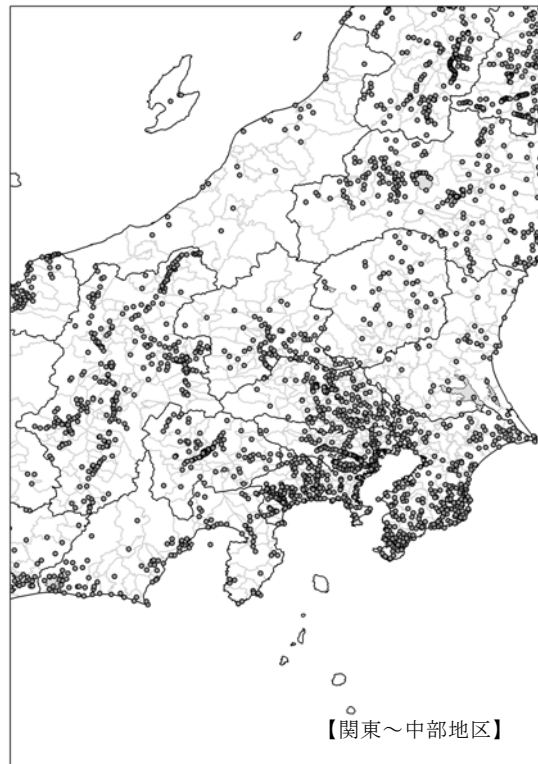
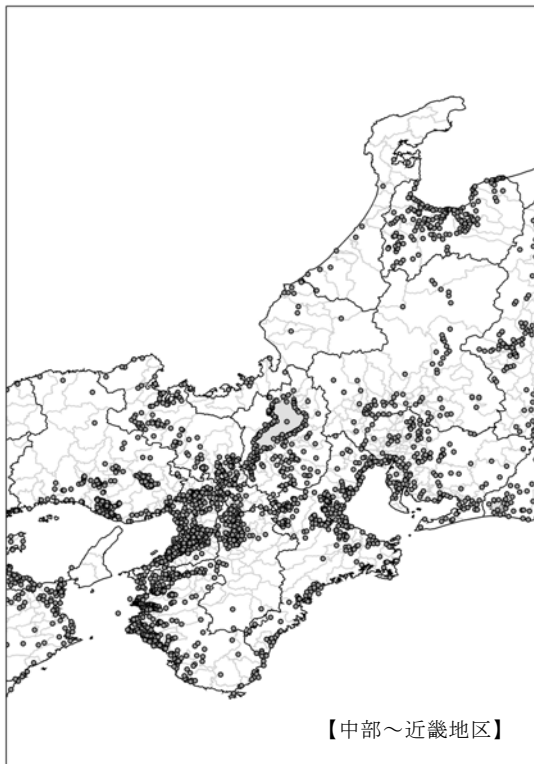
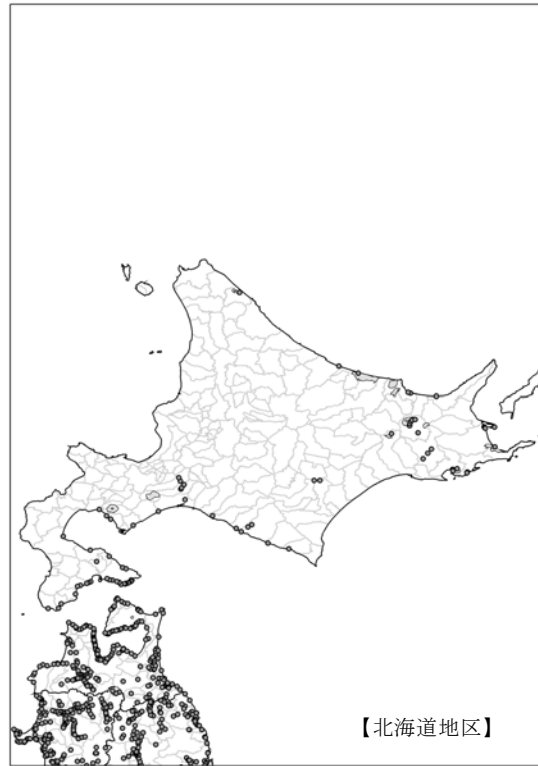
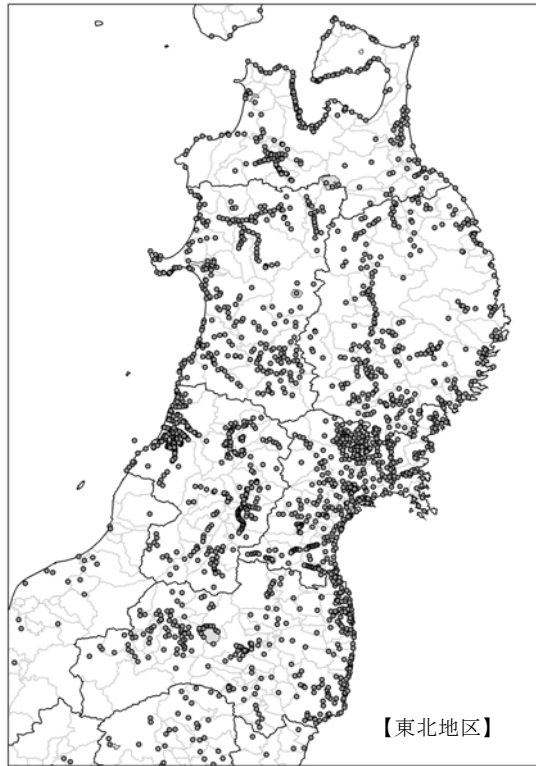


図 1-1 調査地点 (1)

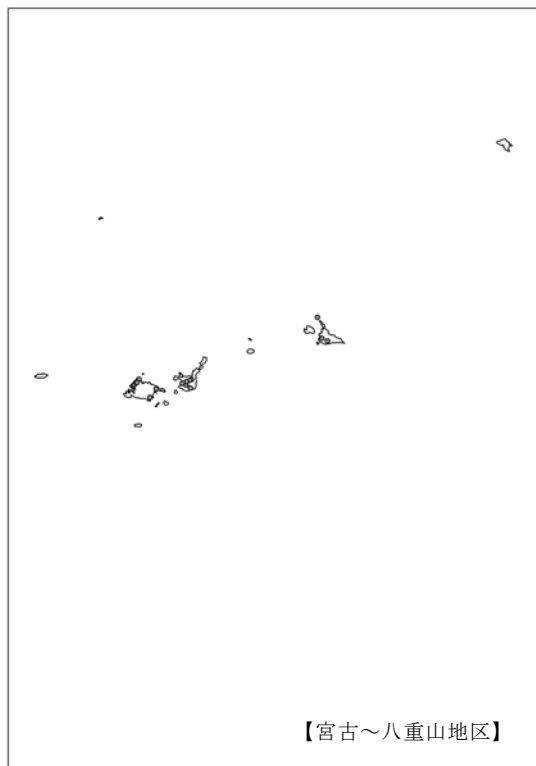
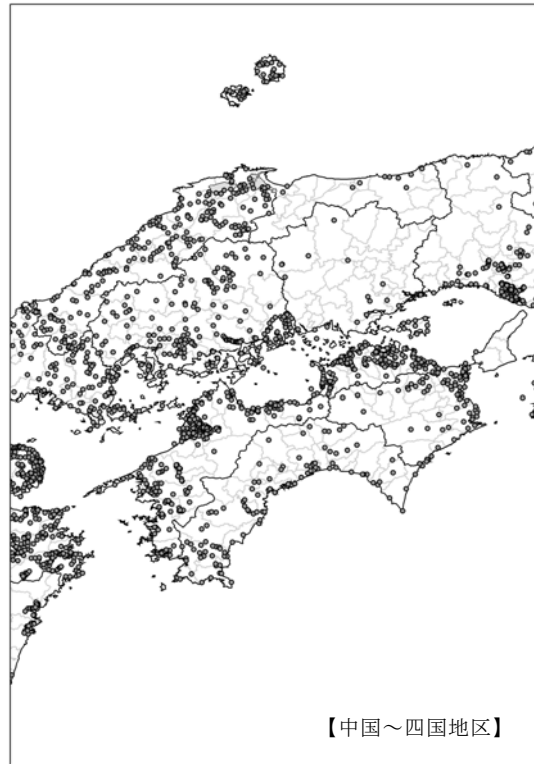
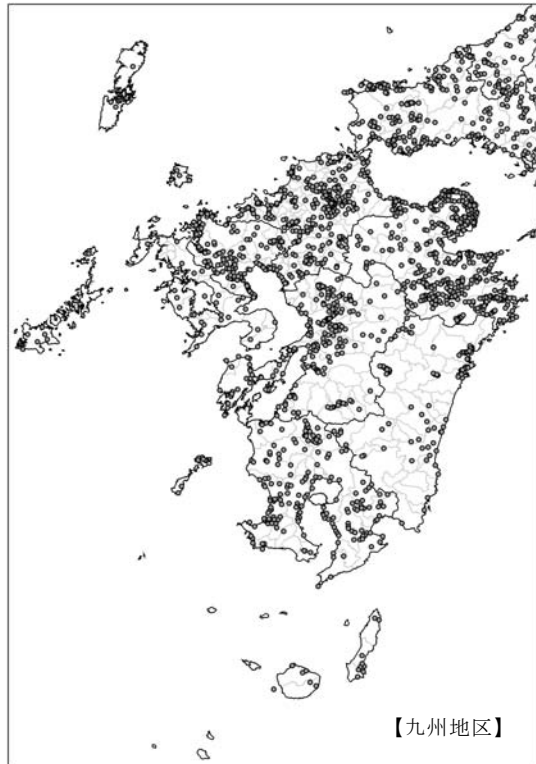


図 1-1 調査地点 (2)

第 2 章 調查結果

第2章 調査結果

1. 結果概要

平成18度の調査では、総計2,080,344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78,791羽、ガン類122,922羽、カモ類1,878,631羽であった（図2-1-1）。

都道府県別の観察地点数及び観察数を表2-1-1に示す。分類群別に観察数をみると、ハクチョウ類が最も多く観察された都道府県は新潟県で、ハクチョウ類全体の21.7%にあたる17,059羽が観察され、次いで宮城県、山形県でそれぞれ、13,427羽（17.0%）、12,916羽（16.4%）が観察された。ガン類が最も多く観察された都道府県は宮城県で、ガン類全体の85.1%にあたる104,581羽が観察され、次いで新潟県、島根県でそれぞれ7,330羽（6.0%）、3,955羽（3.2%）が観察された。また、カモ類が最も多く観察された都道府県は山形県で、カモ類全体の6.9%にあたる129,220羽が観察され、次いで千葉県、新潟県でそれぞれ117,425羽（6.3%）、108,117羽（5.8%）が観察された。

昨年度の観察数との比較を表2-1-2に示す。調査地点数と観察数の関係をみると、調査地点数は1.3%、観察地点数は1.1%減少したが、観察数は0.8%増加した。分類群別にみると、ハクチョウ類は3.4%減少がみられ、ガン類は8.0%の増加がみられた。カモ類は昨年度との変化は少なかった。

過去10年間の観察数の推移を整理すると（図2-1-2）、ガンカモ類全体の観察数に大きな変化はみられなかった。分類群別にみると、ハクチョウ類及びカモ類は横ばい傾向にあるが、ガン類は増減を繰り返しているものの長期的には増加傾向がみられている。

分類群別の詳細を次項以降に示す。

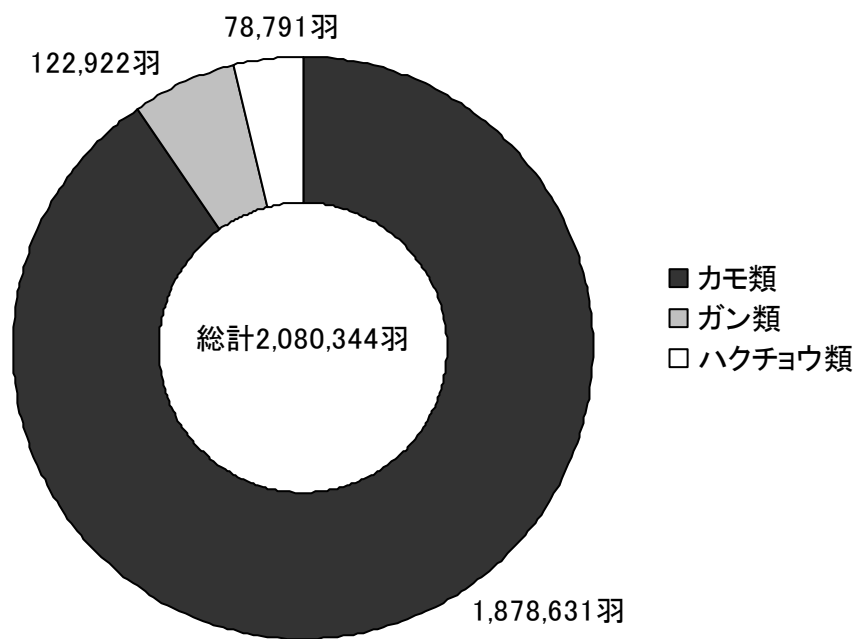


図 2-1-1 ガンカモ類の観察数

表 2-1-1 都道府県別のガンカモ類の観察地点数及び観察数

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	合計
北海道	73	6,152 (7.8)	319 (0.3)	12,353 (0.7)	18,824 (0.9)
青森県	169	3,798 (4.8)	311 (0.3)	24,206 (1.3)	28,315 (1.4)
岩手県	217	3,893 (4.9)	109 (0.1)	36,963 (2.0)	40,965 (2.0)
宮城県	267	13,427 (17.0)	104,581 (85.1)	76,959 (4.1)	194,967 (9.4)
秋田県	174	3,806 (4.8)	2,415 (2.0)	26,221 (1.4)	32,442 (1.6)
山形県	204	12,916 (16.4)	98 (0.1)	129,220 (6.9)	142,234 (6.8)
福島県	220	9,188 (11.7)	1 (<0.1)	79,896 (4.3)	89,085 (4.3)
茨城県	42	1,232 (1.6)	60 (<0.1)	93,710 (5.0)	95,002 (4.6)
栃木県	44	210 (0.3)		27,634 (1.5)	27,844 (1.3)
群馬県	70	118 (0.1)		19,716 (1.0)	19,834 (1.0)
埼玉県	146	332 (0.4)		34,492 (1.8)	34,824 (1.7)
千葉県	226	860 (1.1)		117,425 (6.3)	118,285 (5.7)
東京都	73			27,898 (1.5)	27,898 (1.3)
神奈川県	184			12,152 (0.6)	12,152 (0.6)
新潟県	26	17,059 (21.7)	7,330 (6.0)	108,117 (5.8)	132,506 (6.4)
富山県	111	178 (0.2)	1 (<0.1)	26,903 (1.4)	27,082 (1.3)
石川県	11	990 (1.3)	265 (0.2)	38,550 (2.1)	39,805 (1.9)
福井県	16	46 (0.1)	2,199 (1.8)	24,970 (1.3)	27,215 (1.3)
山梨県	67	42 (0.1)	38 (<0.1)	5,450 (0.3)	5,530 (0.3)
長野県	189	977 (1.2)	3 (<0.1)	20,781 (1.1)	21,761 (1.0)
岐阜県	76	13 (<0.1)		29,035 (1.5)	29,048 (1.4)
静岡県	120	4 (<0.1)		39,550 (2.1)	39,554 (1.9)
愛知県	123	9 (<0.1)		103,463 (5.5)	103,472 (5.0)
三重県	238		2 (<0.1)	70,054 (3.7)	70,056 (3.4)
滋賀県	146	768 (1.0)	332 (0.3)	91,431 (4.9)	92,531 (4.4)
京都府	159	16 (<0.1)	1 (<0.1)	20,160 (1.1)	20,177 (1.0)
大阪府	307	1 (<0.1)		52,978 (2.8)	52,979 (2.5)
兵庫県	167	84 (0.1)		48,093 (2.6)	48,177 (2.3)
奈良県	112			19,563 (1.0)	19,563 (0.9)
和歌山県	122	6 (<0.1)	1 (<0.1)	10,250 (0.5)	10,257 (0.5)
鳥取県	11	411 (0.5)	772 (0.6)	22,669 (1.2)	23,852 (1.1)
島根県	170	2,238 (2.8)	3,955 (3.2)	82,014 (4.4)	88,207 (4.2)
岡山県	15			54,934 (2.9)	54,934 (2.6)
広島県	139		1 (<0.1)	13,836 (0.7)	13,837 (0.7)
山口県	172	2 (<0.1)	4 (<0.1)	23,050 (1.2)	23,056 (1.1)
徳島県	74			23,147 (1.2)	23,147 (1.1)
香川県	129			19,415 (1.0)	19,415 (0.9)
愛媛県	173			22,487 (1.2)	22,487 (1.1)
高知県	49			13,986 (0.7)	13,986 (0.7)
福岡県	156	1 (<0.1)	23 (<0.1)	31,272 (1.7)	31,296 (1.5)
佐賀県	97	6 (<0.1)		16,505 (0.9)	16,511 (0.8)
長崎県	35			28,555 (1.5)	28,555 (1.4)
熊本県	132	6 (<0.1)		31,201 (1.7)	31,207 (1.5)
大分県	225		6 (<0.1)	16,327 (0.9)	16,333 (0.8)
宮崎県	74			14,882 (0.8)	14,882 (0.7)
鹿児島県	122	2 (<0.1)	5 (<0.1)	34,534 (1.8)	34,541 (1.7)
沖縄県	36		90 (0.1)	1,624 (0.1)	1,714 (0.1)
合計	5,908	78,791	122,922	1,878,631	2,080,344

【備考】

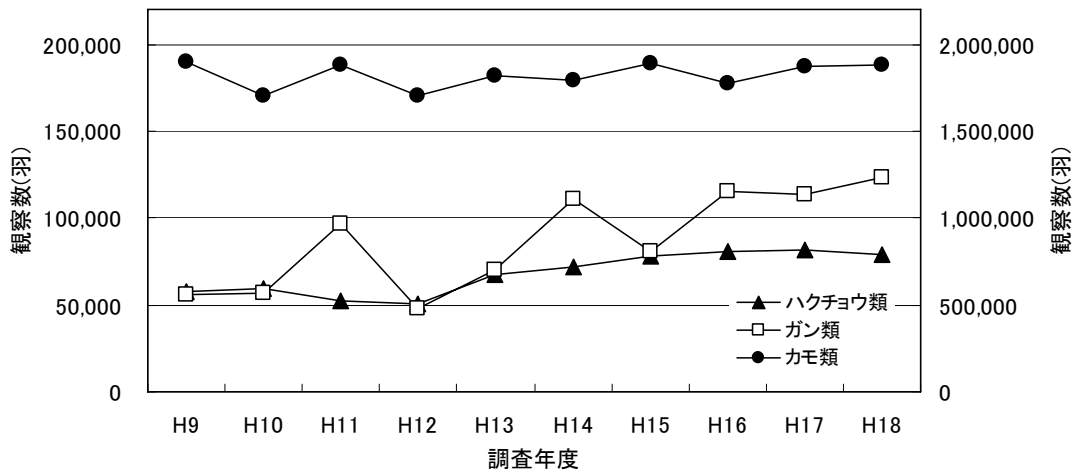
・カッコ内の数値は縦軸の合計に対する割合(単位：%)を示す。

表 2-1-2 ガンカモ類の観察地点数及び観察数（平成 18 年度及び 17 年度）

調査年度		H18	H17	増減 (%)
調査地点数		8,680	8,794	-1.3
観察地点数		5,827	5,889	-1.1
観察数 (羽)	ハクチョウ類	78,791	81,554	-3.4
	ガン類	122,922	113,852	8.0
	カモ類	1,878,631	1,868,316	0.6
	合計	2,080,344	2,063,722	0.8

【備考】

・増減は、H17年度を100%とした際の増減割合を示す。



【備考】

・左軸はハクチョウ類、ガン類、右軸はカモ類を示す。

図 2-1-2 過去 10 年間のガンカモ類観察数の推移

2. ハクチョウ類

2.1 観察数とその分布

平成 18 年度及び平成 17 年度のハクチョウ類の観察結果を表 2-2-1 に示す（種別の記録は主な種のみ示した。以後ガン類、カモ類も同様）。平成 18 年度の調査では、33 都道府県 593 地点において 78,791 羽のハクチョウ類が観察され、種別では、オオハクチョウが 35,758 羽、コハクチョウが 42,648 羽、その他の種が 385 羽観察された。また、平成 18 年度と平成 17 年度の調査結果を比較すると、平成 18 年度のハクチョウ類の観察数は、オオハクチョウは 7.5%減少し、コハクチョウは 5.0%増加した。その他のハクチョウ類については、平成 17 年度と比べ大幅に減少しているが、これは平成 17 年度に「ハクチョウ類種不明」と報告された観察数が例年に比べ大幅に多かった事によるものである。

次に、ハクチョウ類の観察数の過去 10 年間の調査結果の推移をみると（図 2-2-1）、ハクチョウ類全体では、平成 12 年度を最小値として、平成 15 年度までは増加傾向にあり、平成 15 年度から変化は少なく横ばい状態が続いている。種別にみても、全体の傾向とほぼ同様であった。

次に、平成 18 年度のハクチョウ類の都道府県別観察数を表 2-2-2 及び図 2-2-2 に、平成 18 年度及び平成 17 年度の観察数の上位 10 都道府県を表 2-2-3 に示す。平成 18 年度のハクチョウ類全体の観察数が最も多かった都道府県は新潟県で、ハクチョウ類全体の 21.7%にあたる 17,059 羽が観察された。なお、新潟県に加え、宮城県、山形県では観察数が 1 万羽を超え、これら上位 3 都道府県でハクチョウ類全体の 55.1%にあたる 43,402 羽が観察された。また、観察数上位 10 都道府県を平成 17 年度と比較すると、7 位の秋田県と 10 位の茨城県を除いた 8 都道府県は、順位の変動はあるものの、昨年度と同様であり、大きな変化はみられなかった。

種別にみると、オオハクチョウの観察数が多い上位 3 都道府県は宮城県、山形県、北海道であり、3 都道府県でオオハクチョウ全体の 54.6%にあたる 19,531 羽が観察された。また、コハクチョウでは観察数が多い上位 3 都道府県は新潟県、宮城県、山形県であり、3 都道府県でコハクチョウ全体の 65.6%にあたる 27,961 羽が観察された。なお、コハクチョウは新潟県での観察数が特に多く、新潟県のみでコハクチョウ全体の 37.5%にあたる 15,980 羽が観察された。また、オオハクチョウは主に北日本に広く分布しているのに対し、コハクチョウの多くは南東

北及び新潟県の狭い範囲に偏在していた（図 2-2-2）。

次に、観察数が多かった上位 10 観察地区（※）を表 2-2-4 に示す。最も観察数が多かった地区は山形県の酒田市最上川河口付近で、9,500 羽が観察され、この地区のみでハクチョウ類全体の 12.1%、オオハクチョウの 16.2%、コハクチョウの 8.7%が観察された。なお、ハクチョウ類全体の観察数上位 10 地区のうち、6 地区が新潟県に位置していた。

さらに、昨年度、もしくは今年度に 100 羽以上のハクチョウ類が観察された都道府県のうち、昨年度に対して観察数が 10%以上増減した都道府県をみると（図 2-2-3）、主要な分布地である北日本では、宮城県及び秋田県では増加がみられ、青森県では減少がみられた。種別にみると、オオハクチョウは秋田県及び新潟県で増加し、青森県、福島県及び茨城県で減少した。コハクチョウは、観察数が最も多かった新潟県以北では増加した都道府県が多く、関東以西では減少した都道府県が多かった。

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

表 2-2-1 ハクチョウ類の観察地点数及び観察数の昨年度との比較

調査年度		H18	H17	増減 (%)
観察地点数		593	672	-11.8
観察数 (羽)	オオハクチョウ	35,758	38,660	-7.5
	コハクチョウ	42,648	40,619	5.0
	その他	385	2,275	-83.1
	合計	78,791	81,554	-3.4

【備考】

・増減は、H17年度を100%とした際の増減割合を示す。

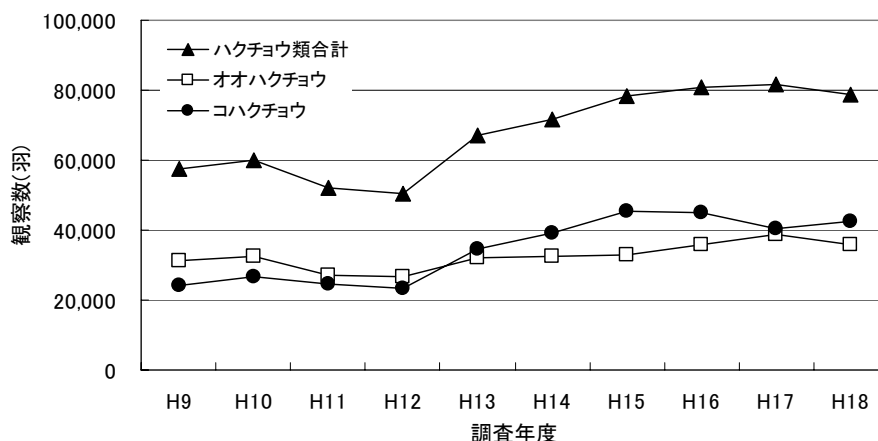


図 2-2-1 過去 10 年間のハクチョウ類観察数の推移

表 2-2-2 都道府県別のハクチョウ類観察地点数及び観察数

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	合計*7
北海道(Hokkaido)	41	5,173	937	42	6,152
青森県(Aomori)	81	3,792	6		3,798
岩手県(Iwate)	70	3,460	367	66	3,893
宮城県(Miyagi)	110	7,276	6,149	2	13,427
秋田県(Akita)	54	3,365	440	1	3,806
山形県(Yamagata)	46	7,082	5,832	2	12,916
福島県(Fukushima)	69	3,633	5,504	51	9,188
茨城県(Ibaraki)	18	601	549	82	1,232
栃木県 Tochigi)	4	84	126		210
群馬県(Gunma)	3	19	99		118
埼玉県(Saitama)	7	1	325	6	332
千葉県(Chiba)	7	24	814	22	860
東京都(Tokyo)					
神奈川県(Kanagawa)					
新潟県(Niigata)	17	1,073	15,980	6	17,059
富山県(Toyama)	6	147	31		178
石川県(Ishikawa)	4		990		990
福井県(Fukui)	3		46		46
山梨県(Yamanashi)	1			42	42
長野県(Nagano)	7	2	975		977
岐阜県(Gifu)	2		13		13
静岡県(Shizuoka)	3		3	1	4
愛知県(Aichi)	3		8	1	9
三重県(Mie)					
滋賀県(Shiga)	5	3	765		768
京都府(Kyoto)	1		16		16
大阪府(Osaka)	1		1		1
兵庫県(Hyogo)	1	19	65		84
奈良県(Nara)					
和歌山県(Wakayama)	3	2	3	1	6
鳥取県(Tottori)	8	1	385	25	411
島根県(Shimane)	12		2,213	25	2,238
岡山県 Okayama)					
広島県(Hiroshima)					
山口県(Yamaguchi)	1			2	2
徳島県(Tokushima)					
香川県(Kagawa)					
愛媛県(Ehime)					
高知県(Kochi)					
福岡県(Fukuoka)	1	1			1
佐賀県(Saga)	1		6		6
長崎県(Nagasaki)					
熊本県(Kumamoto)	2			6	6
大分県(Oita)					
宮崎県(Miyazaki)					
鹿児島県(Kagoshima)	1			2	2
沖縄県(Okinawa)					
観察 都道府県数*8		20	28	19	33
合計*7	593	35,758	42,648	385	78,791

*1 Prefecture

*4 *Cygnus cygnus*

*7 Total

*2 Number of observatory sites

*5 *Cygnus columbianus jankowskyi*

*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

<今年度調査（平成18年度）>

順位	ハクチョウ類全体		オオハクチョウ		コハクチョウ	
	県名	観察数 (羽)	県名	観察数 (羽)	県名	観察数 (羽)
1	新潟県	17,059 (21.7)	宮城県	7,276 (20.3)	新潟県	15,980 (37.5)
2	宮城県	13,427 (17.0)	山形県	7,082 (19.8)	宮城県	6,149 (14.4)
3	山形県	12,916 (16.4)	北海道	5,173 (14.5)	山形県	5,832 (13.7)
4	福島県	9,188 (11.7)	青森県	3,792 (10.6)	福島県	5,504 (12.9)
5	北海道	6,152 (7.8)	福島県	3,633 (10.2)	島根県	2,213 (5.2)
6	岩手県	3,893 (4.9)	岩手県	3,460 (9.7)	石川県	990 (2.3)
7	秋田県	3,806 (4.8)	秋田県	3,365 (9.4)	長野県	975 (2.3)
8	青森県	3,798 (4.8)	新潟県	1,073 (3.0)	北海道	937 (2.2)
9	島根県	2,238 (2.8)	茨城県	601 (1.7)	千葉県	814 (1.9)
10	茨城県	1,232 (1.6)	富山県	147 (0.4)	滋賀県	765 (1.8)
—	その他	5,082 (6.4)	その他	156 (0.4)	その他	2,489 (5.8)
全国計	78,791		35,758		42,648	

<昨年度調査（平成17年度）>

順位	ハクチョウ類全体		オオハクチョウ		コハクチョウ	
	県名	観察数 (羽)	県名	観察数 (羽)	県名	観察数 (羽)
1	山形県	13,184 (16.2)	宮城県	7,614 (19.7)	新潟県	11,747 (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	5,785 (14.2)
4	宮城県	11,048 (13.5)	北海道	5,265 (13.6)	宮城県	3,433 (8.5)
5	北海道	5,869 (7.2)	青森県	4,644 (12.0)	長野県	3,015 (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	1,164 (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)
—	その他	9,533 (11.7)	その他	94 (0.2)	その他	4,071 (10.0)
全国計	81,554		38,660		40,619	

【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。

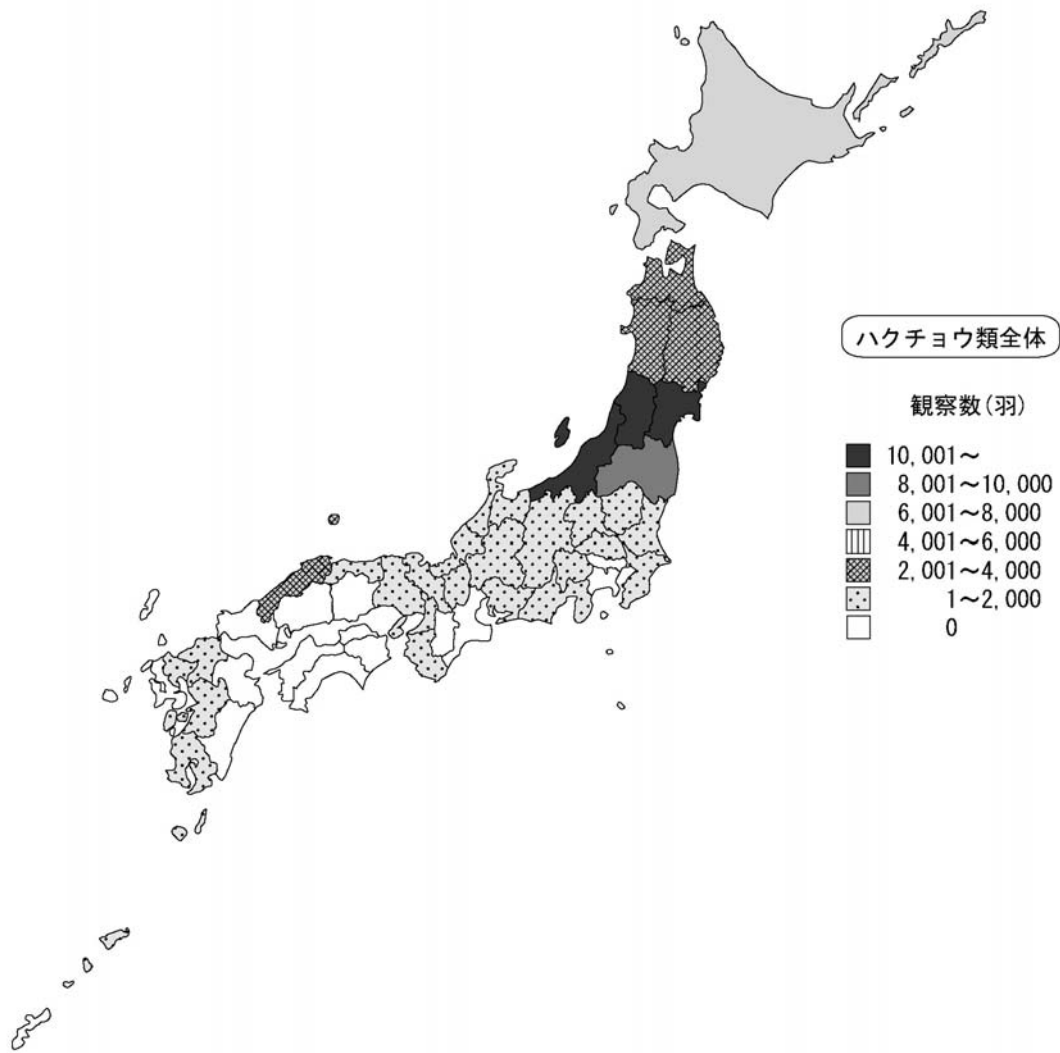


図 2-2-2 ハクチョウ類の観察状況 (1)
ハクチョウ類全体

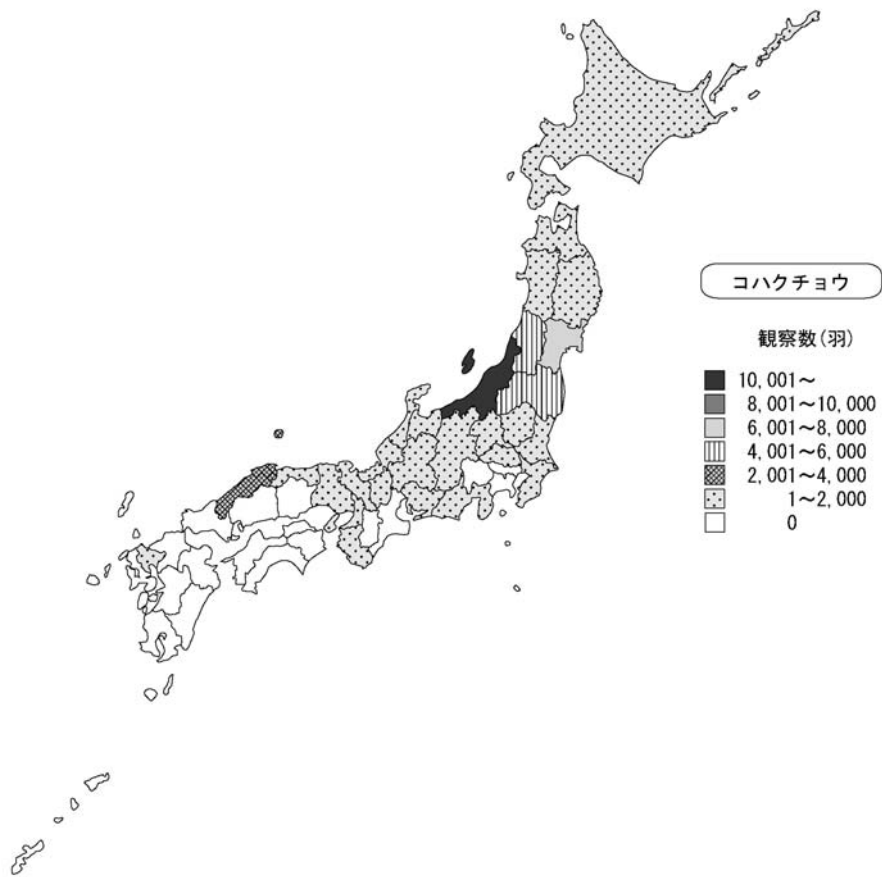
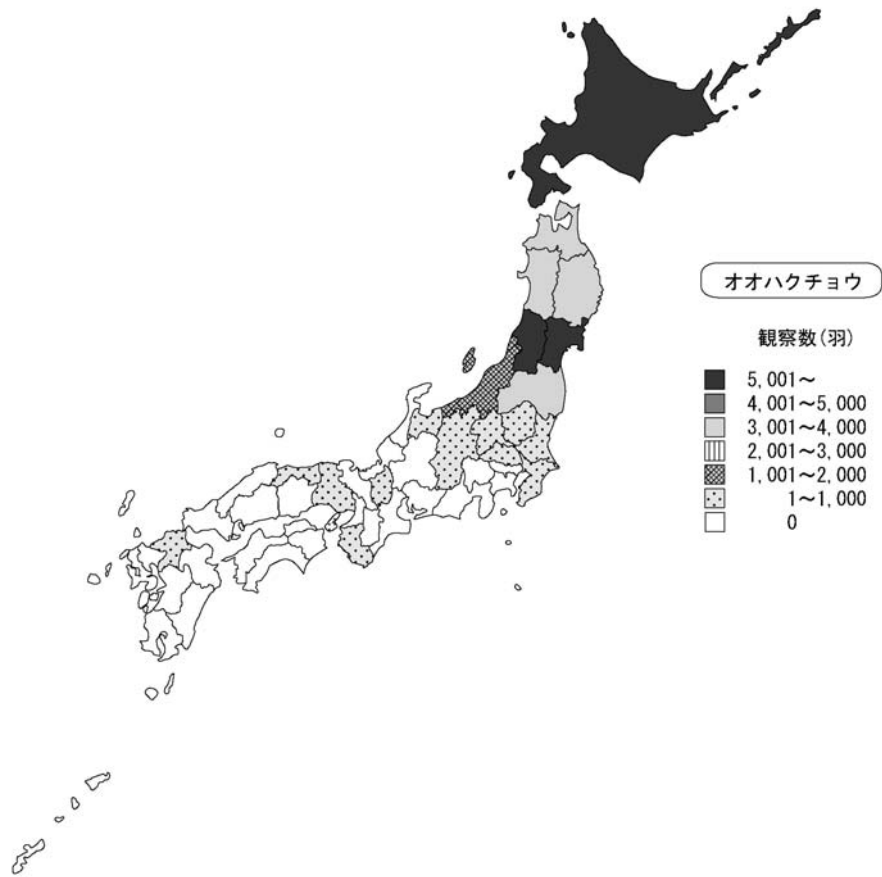


図 2-2-2 ハクチョウ類の観察状況 (2)
オオハクチョウ、コハクチョウ

表 2-2-4 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 酒田市最上川河口付近(酒田市)	9,500 (12.1)
2	新潟県 瓢湖(阿賀野市)	4,136 (5.2)
3	新潟県 福島潟(新潟市)	3,551 (4.5)
4	北海道 厚岸湖(厚岸町)	2,672 (3.4)
5	新潟県 佐潟・上佐潟御手洗潟(新潟市)	2,125 (2.7)
6	新潟県 信濃川(燕市、長岡市)	1,795 (2.3)
7	新潟県 鳥屋野潟・清五郎潟(新潟市)	1,548 (2.0)
8	新潟県 阿賀野川(新潟市)	1,416 (1.8)
9	宮城県 迫川一若柳大橋下流(栗原市)	1,352 (1.7)
10	島根県 能義平野(安来市)	1,259 (1.6)

<オオハクチョウ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	山形県 酒田市最上川河口付近(酒田市)	5,800 (16.2)
2	北海道 北上川(岩手県、宮城県)	2,672 (7.5)
3	宮城県 伊豆沼内沼(栗原市、登米市)	1,020 (2.9)
4	秋田県 阿武隈川(宮城県、福島県)	974 (2.7)
5	北海道 屈斜路湖(弟子屈町)	849 (2.4)
6	福島県 高野池(鏡石町)	769 (2.2)
7	宮城県 蕪栗沼(大崎市)	753 (2.1)
8	宮城県 直沢大溜池(大和町)	650 (1.8)
9	福島県 阿武隈川(県北)(福島市他)	629 (1.8)
10	宮城県 海上連親水公園溜池(登米市)	450 (1.3)

<コハクチョウ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	山形県 瓢湖(阿賀野市)	3,770 (8.8)
2	新潟県 酒田市最上川河口付近(酒田市)	3,700 (8.7)
3	新潟県 福島潟(新潟市)	3,548 (8.3)
4	新潟県 佐潟・上佐潟御手洗潟(新潟市)	2,001 (4.7)
5	新潟県 信濃川(燕市、長岡市)	1,795 (4.2)
6	新潟県 鳥屋野潟・清五郎潟(新潟市)	1,517 (3.6)
7	宮城県 阿賀野川(新潟市)	1,416 (3.3)
8	島根県 迫川一若柳大橋下流(栗原市)	1,267 (3.0)
9	新潟県 能義平野(安来市)	1,259 (3.0)
10	福島県 上池(鶴岡市)	1,013 (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、複数の調査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。

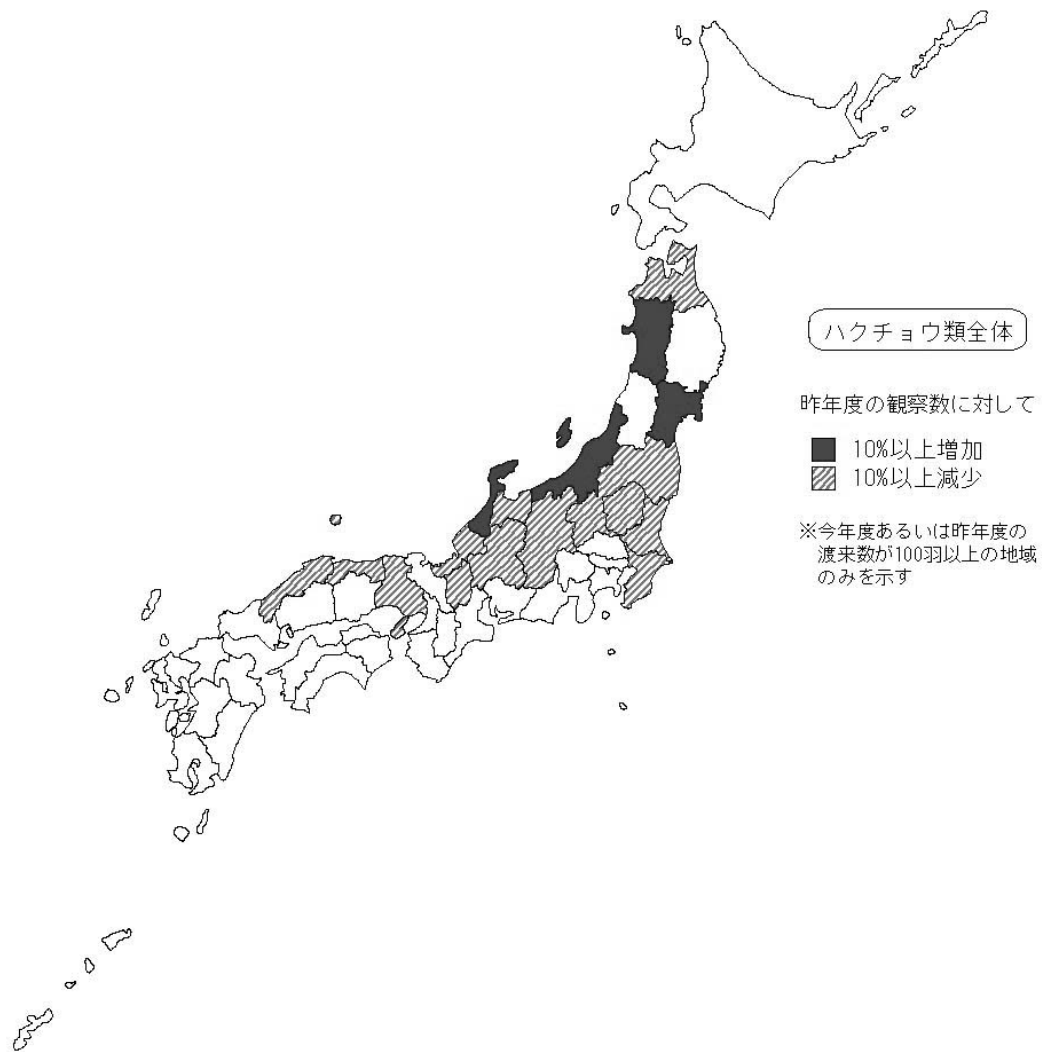


図 2-2-3 ハクチョウ類観察数の昨年度に対する増減 (1)
ハクチョウ類全体

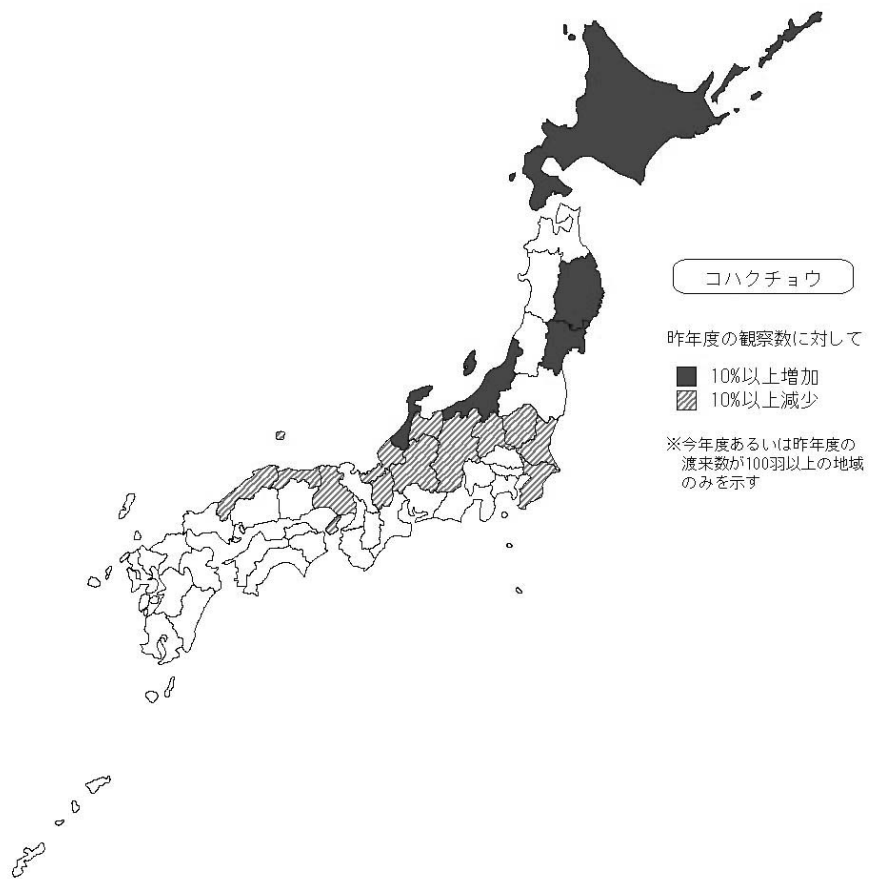
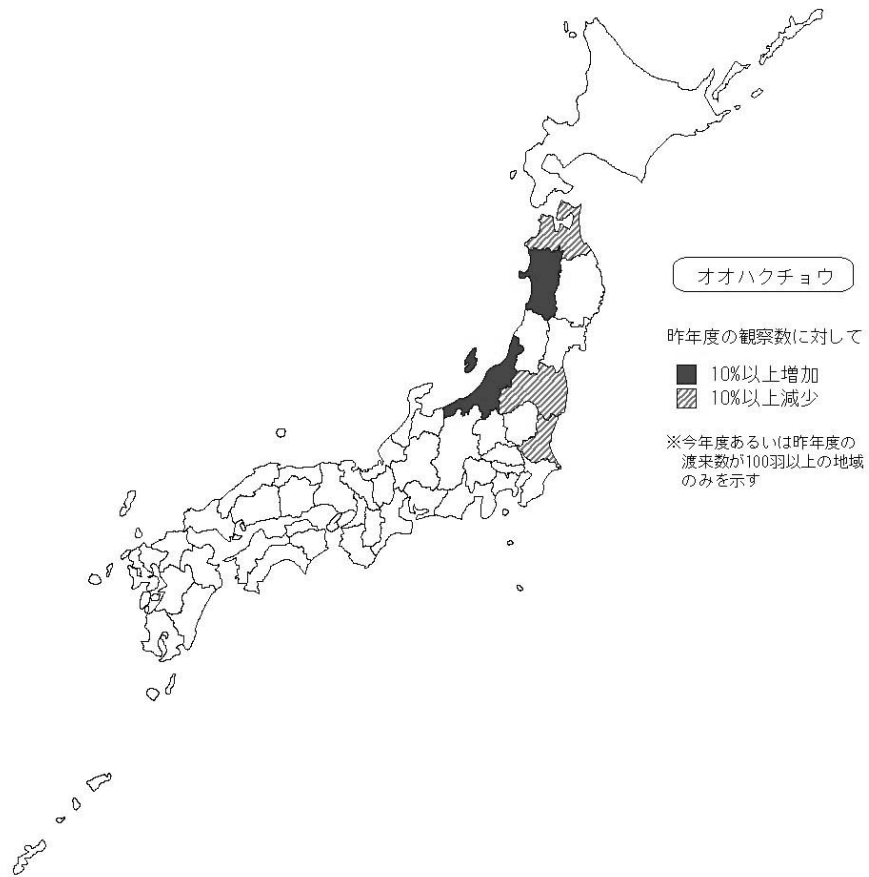


図 2-2-3 ハクチョウ類観察数の昨年度に対する増減 (2)
オオハクチョウ、コハクチョウ

2.2 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別のハクチョウ類の観察状況を表2-2-5及び図2-2-4に示す。ハクチョウ類の観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は185地点で、ハクチョウ類が観察された地点全体の31.2%であったが、これらの地点ではハクチョウ類の全観察数の52.9%にあたる41,666羽が観察されたことから、他の指定区域に比べ鳥獣保護区への渡来数が多いことがわかった。また、鳥獣保護区に、休猟区、施行規則第7条1項第7号ハからチに該当する区域、銃禁区域、及び銃制区域を加えた、狩猟または銃禁が禁止・制限された区域に該当する地点の合計は382地点で全体の64.4%となり、ハクチョウ類の全観察数の81.4%にあたる64,082羽が観察された。一方、猟区及びその他の区域に該当する地点の合計は211地点で、全体の35.6%にあたり、ハクチョウ類の全観察数の18.7%にあたる14,709羽が観察されたことから、狩猟可能な環境下にあるハクチョウ渡来地も少なくないことが分かる。

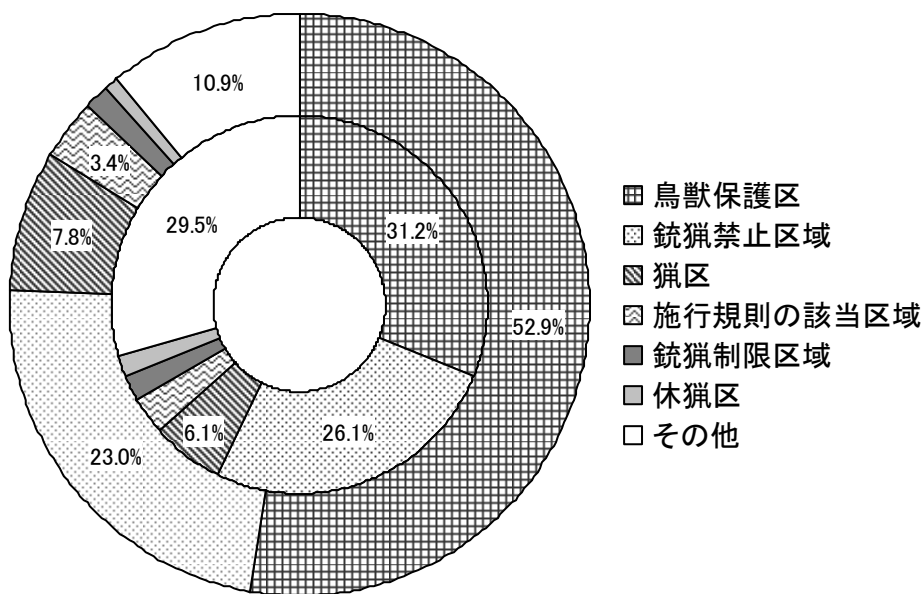
次に、都道府県別の鳥獣保護区等におけるハクチョウ類の観察数及び観察地点数を表2-2-6に示す。ハクチョウ類が多く観察されている上位3都道府県（新潟県、宮城県、山形県）では、ハクチョウ類の観察数は鳥獣保護区に該当する地点が多かったが、観察地点数では、新潟県及び宮城県は鳥獣保護区が最も多く、山形県では銃禁区域が最も多い結果となった。

表2-2-5 鳥獣保護区等におけるハクチョウ類観察地点数及び観察数

区域区分	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	合計	
観察地点数	185 (31.2)	9 (1.5)	20 (3.4)	155 (26.1)	13 (2.2)	36 (6.1)	175 (29.5)	593	
観察数 (羽)	オオハクチョウ	17,536 (49.0)	298 (0.8)	1,198 (3.4)	10,521 (29.4)	298 (0.8)	734 (2.1)	5,173 (14.5)	35,758
	コハクチョウ	23,889 (56.0)	183 (0.4)	1,487 (3.5)	7,550 (17.7)	771 (1.8)	5,406 (12.7)	3,362 (7.9)	42,648
	その他	241 (62.6)	60 (15.6)	0 (0.0)	50 (13.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	34 (8.8)	385
	合計	41,666 (52.9)	541 (0.7)	2,685 (3.4)	18,121 (23.0)	1,069 (1.4)	6,140 (7.8)	8,569 (10.9)	78,791

【備考】

- ・複数の区域指定がある観察地点については、面積の最も広い区域に該当するものとして扱った。
- ・区域の略称は以下の法指定区域等を示す。
 保護区：鳥獣保護区
 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：銃禁禁止区域
 銃制：銃制制限区域
 猟区：猟区
 その他：その他の区域
- ・カッコ内の数値は横軸の合計に対する割合(単位：%)を示す。



【備考】

・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示す。

図 2-2-4 鳥獣保護区等におけるハクチョウ類観察状況

表 2-2-6 鳥獣保護区等におけるハクチョウ類観察数及び観察地点数（都道府県別）（1）

都道府県	区域区分							
	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	合計
北海道	2,451 (39.8) 11 (26.8)	120 (2.0) 1 (2.4)		2,964 (48.2) 8 (19.5)		71 (1.2) 2 (4.9)	546 (8.9) 19 (46.3)	6,152 41
青森県	1,434 (37.8) 25 (30.9)	83 (2.2) 1 (1.2)	102 (2.7) 1 (1.2)	655 (17.2) 11 (13.6)			1,524 (40.1) 43 (53.1)	3,798 81
岩手県	1,276 (32.8) 11 (15.7)	5 (0.1) 1 (1.4)		1,359 (34.9) 32 (45.7)			1,253 (32.2) 26 (37.1)	3,893 70
宮城県	4,187 (31.2) 34 (30.9)	181 (1.3) 3 (2.7)	1,911 (14.2) 12 (10.9)	3,530 (26.3) 19 (17.3)	554 (4.1) 11 (10.0)	2,358 (17.6) 20 (18.2)	706 (5.3) 11 (10.0)	13,427 110
秋田県	2,361 (62.0) 18 (33.3)		28 (0.7) 1 (1.9)	240 (6.3) 6 (11.1)			1,177 (30.9) 29 (53.7)	3,806 54
山形県	11,215 (86.8) 7 (15.2)		7 (<0.1) 1 (2.2)	1,289 (10.0) 19 (41.3)			405 (3.1) 19 (41.3)	12,916 46
福島県	3,232 (35.2) 21 (30.4)	126 (1.4) 2 (2.9)	44 (0.5) 2 (2.9)	4,076 (44.4) 25 (36.2)	375 (4.1) 1 (1.4)	181 (2.0) 7 (10.1)	1,154 (12.6) 11 (15.9)	9,188 69
茨城県	986 (80.0) 13 (72.2)	26 (2.1) 1 (5.6)		220 (17.9) 4 (22.2)				1,232 18
栃木県	203 (96.7) 3 (75.0)			7 (3.3) 1 (25.0)				210 4
群馬県	116 (98.3) 2 (66.7)			2 (1.7) 1 (33.3)				118 3
埼玉県	72 (21.7) 1 (14.3)			119 (35.8) 4 (57.1)	140 (42.2) 1 (14.3)		1 (0.3) 1 (14.3)	332 7
千葉県	88 (10.2) 2 (28.6)			690 (80.2) 2 (28.6)		80 (9.3) 1 (14.3)	2 (0.2) 2 (28.6)	860 7
東京都								0 0
神奈川県								0 0
新潟県	11,895 (69.7) 10 (58.8)			1,798 (10.5) 2 (11.8)		3,366 (19.7) 5 (29.4)		17,059 17
富山県	120 (67.4) 3 (50.0)						58 (32.6) 3 (50.0)	178 6
石川県	599 (60.5) 2 (50.0)			391 (39.5) 2 (50.0)				990 4
福井県	12 (26.1) 1 (33.3)			25 (54.3) 1 (33.3)			9 (19.6) 1 (33.3)	46 3
山梨県	42 (100.0) 1 (100.0)							42 1
長野県			592 (60.6) 2 (28.6)	68 (7.0) 2 (28.6)			317 (32.4) 3 (42.9)	977 7
岐阜県							13 (100.0) 2 (100.0)	13 2
静岡県	3 (75.0) 2 (66.7)						1 (25.0) 1 (33.3)	4 3
愛知県				9 (100.0) 3 (100.0)				9 3
三重県								0 0

【備考】

- ・複数の区域指定がある確認地点については、面積の最も広い区域に該当するものとして扱った。
- ・区域の略称は以下の法指定区域等を示す。
保護区：鳥獣保護区
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
- ・表中の数値は上段が観察数(単位：羽)を、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。

表 2-2-6 鳥獣保護区等におけるハクチョウ類観察数及び観察地点数（都道府県別）（2）

都道府県	区域区分							合計
	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	
滋賀県	720 (93.8)			48 (6.3)				768
	4 (80.0)			1 (20.0)				5
京都府				16 (100.0)				16
				1 (100.0)				1
大阪府			1 (100.0)					1
			1 (100.0)					1
兵庫県						84 (100.0)		84
						1 (100.0)		1
奈良県								0
								0
和歌山県	5 (83.3)			1 (16.7)				6
	2 (66.7)			1 (33.3)				3
鳥取県	157 (38.2)			254 (61.8)				411
	3 (37.5)			5 (62.5)				8
島根県	485 (21.7)			352 (15.7)			1,401 (62.6)	2,238
	6 (50.0)			3 (25.0)			3 (25.0)	12
岡山県								0
広島県								0
山口県				2 (100.0)				2
				1 (100.0)				1
徳島県								0
香川県								0
愛媛県								0
高知県								0
福岡県	1 (100.0)							1
	1 (100.0)							1
佐賀県				6 (100.0)				6
				1 (100.0)				1
長崎県								0
熊本県	6 (100.0)							6
	2 (100.0)							2
大分県								0
宮崎県								0
鹿児島県							2 (100.0)	2
							1 (100.0)	1
沖縄県								0
合計	41,666 (52.9)	541 (0.7)	2,685 (3.4)	18,121 (23.0)	1,069 (1.4)	6,140 (7.8)	8,569 (10.9)	78,791
	185 (31.2)	9 (1.5)	20 (3.4)	155 (26.1)	13 (2.2)	36 (6.1)	175 (29.5)	593

【備考】

・複数の区域指定がある確認地点については、面積の最も広い区域に該当するものとして扱った。

・区域の略称は以下の法指定区域等を示す。

保護区：鳥獣保護区

銃制：銃猟制限区域

休猟区：休猟区

猟区：猟区

施行：施行規則第7条1項第7号ハからチの区域

その他：その他の区域

銃禁：銃猟禁止区域

・表中の数値は上段が観察数(単位：羽)を、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。

2.3 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 及び図 2-2-5 に示す。ハクチョウ類が最も多く観察された地況は河川（観察数全体の 43.0%、33,900 羽）であり、次いで自然湖沼（29.3%、23,081 羽）、その他人造湖（16.0%、12,598 羽）であった。また、ハクチョウ類が観察された地点で最も多かった地況は河川（観察地点全体の 43.8%、260 地点）であり、次いで自然湖沼（18.0%、107 地点）、その他人造湖（17.7%、105 地点）となり、観察数の構成比と概ね一致していた。

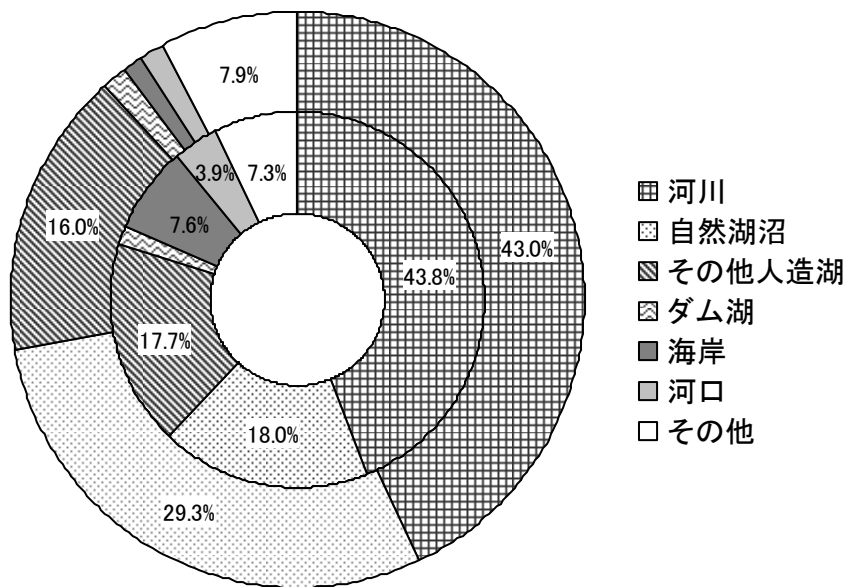
次に、都道府県別の地況別のハクチョウ類の観察数及び観察地点数を表 2-2-8 に示す。ハクチョウ類の観察数が最も多かった新潟県では、県内での観察数の 48.8%にあたる 8,330 羽が 7 地点の自然湖沼で観察され、次いで 26.3%にあたる 4,489 羽が 4 地点のその他人造湖で観察された。新潟県に次いで観察数の多かった宮城県、山形県では河川での観察数が多く、宮城県では県内観察数の 40.3%、山形県では 82.8%を占めた。

表 2-2-7 地況別のハクチョウ類観察地点数及び観察数

地況	海岸	河口	河川	自然湖沼	ダム湖	その他人造湖	その他	合計	
観察地点数	45 (7.6)	23 (3.9)	260 (43.8)	107 (18.0)	10 (1.7)	105 (17.7)	43 (7.3)	593	
観察数 (羽)	オオハクチョウ	843 (2.4)	496 (1.4)	17,520 (49.0)	8,151 (22.8)	343 (1.0)	6,857 (19.2)	1,548 (4.3)	35,758
	コハクチョウ	93 (0.2)	418 (1.0)	16,300 (38.2)	14,739 (34.6)	808 (1.9)	5,645 (13.2)	4,645 (10.9)	42,648
	その他	2 (0.5)	9 (2.3)	80 (20.8)	191 (49.6)	0 (0.0)	96 (24.9)	7 (1.8)	385
	合計	938 (1.2)	923 (1.2)	33,900 (43.0)	23,081 (29.3)	1,151 (1.5)	12,598 (16.0)	6,200 (7.9)	78,791

【備考】

- ・カッコ内の数値は横軸の合計に対する割合(単位：%)を示す。



【備考】

- ・内円は観察地点の地況別構成比を、外円は観察数の構成比を示す。

図 2-2-5 地況別のハクチョウ類観察状況

表 2-2-8 地況別のハクチョウ類観察数及び観察地点数（都道府県別）（1）

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	231 (3.8) 4 (9.8)	142 (2.3) 7 (17.1)	832 (13.5) 17 (41.5)	4,947 (80.4) 13 (31.7)				6,152 41
青森県	621 (16.4) 34 (42.0)	185 (4.9) 2 (2.5)	2,076 (54.7) 30 (37.0)	507 (13.3) 11 (13.6)		409 (10.8) 4 (4.9)		3,798 81
岩手県		15 (0.4) 3 (4.3)	2,126 (54.6) 49 (70.0)	115 (3.0) 2 (2.9)	107 (2.7) 1 (1.4)	1,274 (32.7) 10 (14.3)	256 (6.6) 5 (7.1)	3,893 70
宮城県	2 (<0.1) 1 (0.9)		5,407 (40.3) 47 (42.7)	2,354 (17.5) 13 (11.8)	644 (4.8) 2 (1.8)	2,090 (15.6) 29 (26.4)	2,930 (21.8) 18 (16.4)	13,427 110
秋田県		93 (2.4) 2 (3.7)	2,708 (71.2) 33 (61.1)	360 (9.5) 8 (14.8)		446 (11.7) 8 (14.8)	199 (5.2) 3 (5.6)	3,806 54
山形県			10,688 (82.8) 27 (58.7)	1,264 (9.8) 5 (10.9)	16 (0.1) 1 (2.2)	585 (4.5) 7 (15.2)	363 (2.8) 6 (13.0)	12,916 46
福島県	2 (<0.1) 1 (1.4)	450 (4.9) 5 (7.2)	4,683 (51.0) 24 (34.8)	1,377 (15.0) 10 (14.5)	81 (0.9) 3 (4.3)	2,207 (24.0) 20 (29.0)	388 (4.2) 6 (8.7)	9,188 69
茨城県				814 (66.1) 10 (55.6)		418 (33.9) 8 (44.4)		1,232 18
栃木県						210 (100.0) 4 (100.0)		210 4
群馬県			2 (1.7) 1 (33.3)	116 (98.3) 2 (66.7)				118 3
埼玉県			332 (100.0) 7 (100.0)					332 7
千葉県			81 (9.4) 2 (28.6)	13 (1.5) 1 (14.3)	75 (8.7) 1 (14.3)	4 (0.5) 2 (28.6)	687 (79.9) 1 (14.3)	860 7
東京都								0 0
神奈川県								0 0
新潟県			4,240 (24.9) 6 (35.3)	8,330 (48.8) 7 (41.2)		4,489 (26.3) 4 (23.5)		17,059 17
富山県		31 (17.4) 1 (16.7)	41 (23.0) 2 (33.3)	89 (50.0) 2 (33.3)			17 (9.6) 1 (16.7)	178 6
石川県	5 (0.5) 1 (25.0)			985 (99.5) 3 (75.0)				990 4
福井県			25 (54.3) 1 (33.3)	12 (26.1) 1 (33.3)			9 (19.6) 1 (33.3)	46 3
山梨県				42 (100.0) 1 (100.0)				42 1
長野県			225 (23.0) 2 (28.6)	66 (6.8) 1 (14.3)	222 (22.7) 1 (14.3)	372 (38.1) 2 (28.6)	92 (9.4) 1 (14.3)	977 7
岐阜県			9 (69.2) 1 (50.0)			4 (30.8) 1 (50.0)		13 2
静岡県				2 (50.0) 1 (33.3)		2 (50.0) 2 (66.7)		4 3
愛知県	2 (22.2) 1 (33.3)		6 (66.7) 1 (33.3)			1 (11.1) 1 (33.3)		9 3
三重県								0 0

【備考】

・表中の数値は上段が観察数(単位：羽)を、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。

表 2-2-8 地況別のハクチョウ類観察数及び観察地点数（都道府県別）（2）

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	
滋賀県				768 (100.0) 5 (100.0)				768 5
京都府			16 (100.0) 1 (100.0)					16 1
大阪府						1 (100.0) 1 (100.0)		1 1
兵庫県						84 (100.0) 1 (100.0)		84 1
奈良県								0 0
和歌山県			4 (66.7) 2 (66.7)			2 (33.3) 1 (33.3)		6 3
鳥取県	72 (17.5) 1 (12.5)		224 (54.5) 3 (37.5)	115 (28.0) 4 (50.0)				411 8
島根県		5 (0.2) 2 (16.7)	173 (7.7) 3 (25.0)	801 (35.8) 6 (50.0)			1,259 (56.3) 1 (8.3)	2,238 12
岡山県								0 0
広島県								0 0
山口県		2 (100.0) 1 (100.0)						2 1
徳島県								0 0
香川県								0 0
愛媛県								0 0
高知県								0 0
福岡県	1 (100.0) 1 (100.0)							1 1
佐賀県					6 (100.0) 1 (100.0)			6 1
長崎県								0 0
熊本県			2 (33.3) 1 (50.0)	4 (66.7) 1 (50.0)				6 2
大分県								0 0
宮崎県								0 0
鹿児島県	2 (100.0) 1 (100.0)							2 1
沖縄県								0 0
合計	938 (1.2) 45 (7.6)	923 (1.2) 23 (3.9)	33,900 (43.0) 260 (43.8)	23,081 (29.3) 107 (18.0)	1,151 (1.5) 10 (1.7)	12,598 (16.0) 105 (17.7)	6,200 (7.9) 43 (7.3)	78,791 593

【備考】

・表中の数値は上段が観察数(単位：羽)を、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。

2.4 人工給餌箇所における観察状況

ハクチョウ類の観察地点における給餌の有無と観察状況を表 2-2-9 及び図 2-2-6 に示す。ハクチョウ類が観察された地点で人工給餌が行われている地点は、全体の 36.1%にあたる 214 地点のみであった。しかし、全観察数の 55.2%にあたる 43,473 羽が人工給餌の行われている地点で観察されたことから、多くのハクチョウ類が給餌の行われている地点に渡来している結果となった。種別にみると、コハクチョウよりもオオハクチョウの方が給餌の行なわれている地点での観察数が多かった。

都道府県別にみると（表 2-2-10）、ハクチョウ類が観察された地点のうち、給餌が行われている地点数上位 3 都道府県は、宮城県、福島県、岩手県であった。

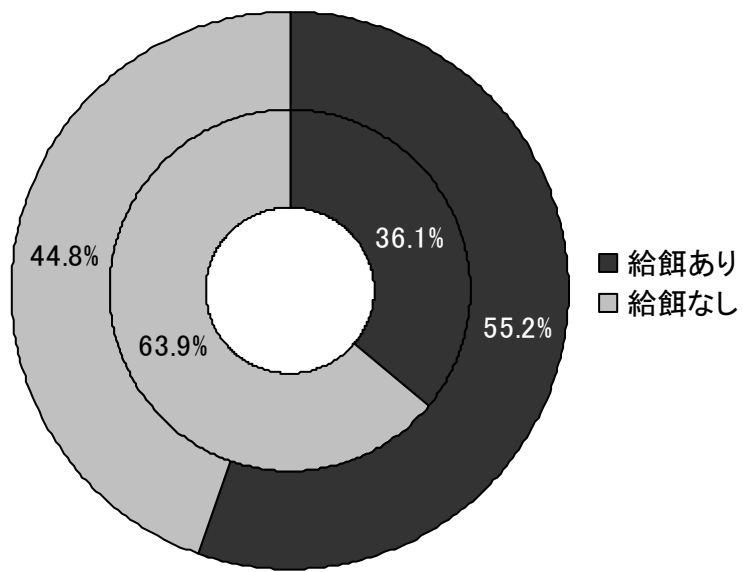
また、ハクチョウ類の観察数上位 3 都道府県での給餌の行われている地点での観察数の割合は、新潟県 32.8%、宮城県 50.2%、山形県 85.2%であった。

表 2-2-9 ハクチョウ類の観察地点の給餌状況

給餌有無		あり	なし	合計
観察地点数		214 (36.1)	379 (63.9)	593
観察数 (羽)	オオハクチョウ	24,115 (67.4)	11,643 (32.6)	35,758
	コハクチョウ	19,210 (45.0)	23,438 (55.0)	42,648
	その他	148 (38.4)	237 (61.6)	385
	合計	43,473 (55.2)	35,318 (44.8)	78,791

【備考】

・カッコ内の数値は横軸の合計に対する割合(単位：%)を示す。



【備考】

・内円は観察地点の給餌状況を、外円は観察数を示す。

図 2-2-6 ハクチョウ類の観察地点の給餌状況と観察状況

表 2-2-10 給餌状況別のハクチョウ類観察数及び観察地点数

都道府県	給餌あり		給餌なし		合計	
	羽数	地点数	羽数	地点数	羽数	地点数
北海道	2,125 (34.5)	9 (22.0)	4,027 (65.5)	32 (78.0)	6,152	41
青森県	2,547 (67.1)	21 (25.9)	1,251 (32.9)	60 (74.1)	3,798	81
岩手県	2,550 (65.5)	33 (47.1)	1,343 (34.5)	37 (52.9)	3,893	70
宮城県	6,736 (50.2)	47 (42.7)	6,691 (49.8)	63 (57.3)	13,427	110
秋田県	2,588 (68.0)	13 (24.1)	1,218 (32.0)	41 (75.9)	3,806	54
山形県	11,001 (85.2)	13 (28.3)	1,915 (14.8)	33 (71.7)	12,916	46
福島県	6,523 (71.0)	34 (49.3)	2,665 (29.0)	35 (50.7)	9,188	69
茨城県	1,186 (96.3)	13 (72.2)	46 (3.7)	5 (27.8)	1,232	18
栃木県	195 (92.9)	2 (50.0)	15 (7.1)	2 (50.0)	210	4
群馬県	116 (98.3)	2 (66.7)	2 (1.7)	1 (33.3)	118	3
埼玉県	315 (94.9)	4 (57.1)	17 (5.1)	3 (42.9)	332	7
千葉県	690 (80.2)	2 (28.6)	170 (19.8)	5 (71.4)	860	7
東京都					0	0
神奈川県					0	0
新潟県	5,602 (32.8)	6 (35.3)	11,457 (67.2)	11 (64.7)	17,059	17
富山県	160 (89.9)	5 (83.3)	18 (10.1)	1 (16.7)	178	6
石川県			990 (100.0)	4 (100.0)	990	4
福井県			46 (100.0)	3 (100.0)	46	3
山梨県			42 (100.0)	1 (100.0)	42	1
長野県	975 (99.8)	6 (85.7)	2 (0.2)	1 (14.3)	977	7
岐阜県			13 (100.0)	2 (100.0)	13	2
静岡県			4 (100.0)	3 (100.0)	4	3
愛知県			9 (100.0)	3 (100.0)	9	3
三重県					0	0
滋賀県			768 (100.0)	5 (100.0)	768	5
京都府			16 (100.0)	1 (100.0)	16	1
大阪府			1 (100.0)	1 (100.0)	1	1
兵庫県	84 (100.0)	1 (100.0)			84	1
奈良県					0	0
和歌山県			6 (100.0)	3 (100.0)	6	3
鳥取県	72 (17.5)	1 (12.5)	339 (82.5)	7 (87.5)	411	8
島根県	2 (0.1)	1 (8.3)	2,236 (99.9)	11 (91.7)	2,238	12
岡山県					0	0
広島県					0	0
山口県			2 (100.0)	1 (100.0)	2	1
徳島県					0	0
香川県					0	0
愛媛県					0	0
高知県					0	0
福岡県			1 (100.0)	1 (100.0)	1	1
佐賀県	6 (100.0)	1 (100.0)			6	1
長崎県					0	0
熊本県			6 (100.0)	2 (100.0)	6	2
大分県					0	0
宮崎県					0	0
鹿児島県			2 (100.0)	1 (100.0)	2	1
沖縄県					0	0
合計	43,473 (55.2)	214 (36.1)	35,318 (44.8)	379 (63.9)	78,791	593

【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

3.1 観察数とその分布

平成 18 年度及び平成 17 年度のガン類の観察結果を表 2-3-1 に示す。平成 18 年度の調査では、26 都道府県 94 地点において 122,922 羽のガン類が観察された。主な種をみると、コクガンが 621 羽、マガンが 112,780 羽、ヒシクイ（亜種オオヒシクイを含む）が 9,142 羽観察され、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、平成 18 年度と平成 17 年度の調査結果を比較すると、ガン類全体の観察地点数は 33.3%減少したが、観察数は 8.0%増加した。種別に見ると、コクガン及びヒシクイは平成 17 年度を下回り、マガンは平成 17 年度を上回る観察数となった。

次に、ガン類の観察数の過去 10 年間の調査結果の推移をみると（図 2-3-1）、ガン類全体とマガンは類似した傾向を示し（例年ガン類の観察数の約 90%がマガンであるため）、増減を繰り返しているものの長期的には増加傾向がみられ、今年度は最も多い結果となった。ヒシクイ及びコクガンはほぼ横ばい傾向であった。

次に、平成 18 年度のガン類の都道府県別の観察数を表 2-3-2 及び図 2-3-2 に、平成 18 年度及び平成 17 年度の観察数の上位 10 都道府県を表 2-3-3 に示す。平成 18 年度のガン類全体の観察数が最も多かった都道府県は宮城県で、ガン類全体の 85.1%にあたる 104,581 羽が観察された。また、観察数上位 10 都道府県を平成 17 年度と比較すると、大きな変化はみられないが、平成 17 年度では 10 位以内に入っていなかった秋田県が 4 位となった。

種別に見ると、コクガンの観察数が多い上位 3 都道府県は、北海道、青森県、宮城県であり、3 都道府県でコクガン全体の 98.1%にあたる 609 羽が観察された。また、マガン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、3 都道府県でマガン全体の 97.3%にあたる 109,768 羽が観察された。なお、マガンは宮城県での観察数が特に多く、宮城県のみでマガン全体の 88.8%にあたる 100,162 羽が観察された。また、ヒシクイの観察数が多い上位 3 都道府県は宮城県、秋田県、新潟県であり、3 都道府県でヒシクイ全体の 90.7%にあたる 8,286 羽が観察された。

次に、観察数が多かった上位 10 観察地区（※）を表 2-3-4 に示す。ガン類全体の観察数が多かった上位 3 地区は全て宮城県（蕪栗沼、伊豆沼内沼、化女沼）で、3 地区でガン類全体の 85%にあたる 104,133 羽が観察された。これはマガンの観

察数の上位3地区と一致する。この3地区は地理的には半径約7kmの範囲に存在しており、マガンは当該地域に集中的に渡来していると思われた。これに対し、コクガンは最も多く観察されている青森県、浜奥内漁港でも、コクガン全体の17%である107羽にとどまり、マガンに比べ渡来地が分散している可能性がある。なお、ヒシクイの観察数上位3地区は宮城県化女沼、秋田県大潟村干拓地、宮城県蕪栗沼で、3地区でヒシクイ全体の67%にあたる6,219羽が観察された。

さらに、昨年度、もしくは今年度に100羽以上のガン類が観察された都道府県のうち（コクガンは50羽以上）、昨年度に対して観察数が10%以上増減した都道府県をみると（図2-3-3）、ガン類全体では、観察数上位3都道府県である宮城県、新潟県、島根県には大きな変動はみられなかった。種別にみると、コクガンは北海道及び宮城県で増加がみられ、マガンは新潟県、福井県及び鳥取県で増加がみられた。またヒシクイは、昨年度最も多く観察された新潟県で大幅な減少がみられた。

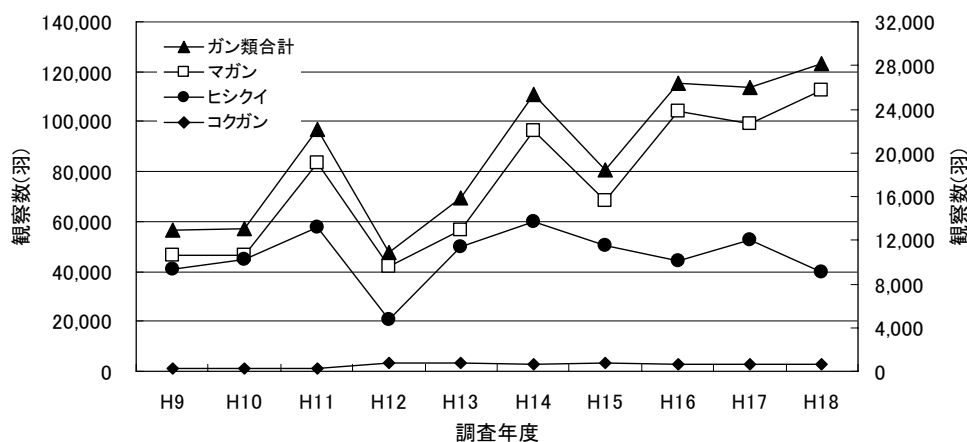
※観察地区とは、一体の地区として扱うことが適切と考えられる河川や湖沼等であり、複数の調査地点からなる場合がある。

表 2-3-1 ガン類の観察地点数及び観察数の昨年度との比較

調査年度		H18	H17	増減 (%)
観察地点数		94	141	-33.3
観察数 (羽)	コクガン	621	704	-11.8
	マガン	112,780	98,976	13.9
	ヒシクイ	9,142	12,006	-23.9
	その他	379	2,166	-82.5
	合計	122,922	113,852	8.0

【備考】

・増減は、H17年度を100%とした際の増減割合を示す。



【備考】

・左軸はガン類合計、マガン、右軸はコクガン、ヒシクイを示す。

図 2-3-1 過去10年間のガン類観察数の推移

表 2-3-2 都道府県別のガン類観察地点数及び観察数

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}				合計 ^{*8}
		コクガン ^{*4}	マガン ^{*5}	ヒシクイ ^{*6}	その他 ^{*7}	
北海道(Hokkaido)	20	285	18		16	319
青森県(Aomori)	10	236			75	311
岩手県(Iwate)	3	7	89		13	109
宮城県(Miyagi)	12	88	100,162	4,329	2	104,581
秋田県(Akita)	3		4	2,411		2,415
山形県(Yamagata)	4		8	70	20	98
福島県(Fukushima)	1		1			1
茨城県(Ibaraki)	1			60		60
栃木県 Tochigi)						
群馬県(Gunma)						
埼玉県(Saitama)						
千葉県(Chiba)						
東京都(Tokyo)						
神奈川県(Kanagawa)						
新潟県(Niigata)	8		5,771	1,546	13	7,330
富山県(Toyama)	1		1			1
石川県(Ishikawa)	2		18	247		265
福井県(Fukui)	2		2,094	19	86	2,199
山梨県(Yamanashi)	2				38	38
長野県(Nagano)	1				3	3
岐阜県(Gifu)						
静岡県(Shizuoka)						
愛知県(Aichi)						
三重県(Mie)	1	2				2
滋賀県(Shiga)	4			332		332
京都府(Kyoto)	1			1		1
大阪府(Osaka)						
兵庫県(Hyogo)						
奈良県(Nara)						
和歌山県(Wakayama)	1		1			1
鳥取県(Tottori)	4		772			772
島根県(Shimane)	2		3,835	117	3	3,955
岡山県(Okayama)						
広島県(Hiroshima)	1			1		1
山口県(Yamaguchi)	1			4		4
徳島県(Tokushima)						
香川県(Kagawa)						
愛媛県(Ehime)						
高知県(Kochi)						
福岡県(Fukuoka)	2	3			20	23
佐賀県(Saga)						
長崎県(Nagasaki)						
熊本県(Kumamoto)						
大分県(Oita)	2		6			6
宮崎県(Miyazaki)						
鹿児島県(Kagoshima)	1				5	5
沖縄県(Okinawa)	4			5	85	90
観察 都道府県数 ^{*9}		6	14	13	13	26
合計 ^{*8}	94	621	112,780	9,142	379	122,922

*1 Prefecture

*2 Number of observatory sites

*3 Number of geese

*4 *Branta bernicla orientalis*

*5 *Anser albifrons*

*6 *Anser fabalis*

*7 Other geese

*8 Total

*9 Number of prefectures confirmed

表 2-3-3 ガン類観察数の上位 10 都道府県

<今年度調査（平成18年度）>

順位	ガン類全体		コクガン		マガン		ヒシクイ	
	県名	観察数 (羽)	県名	観察数 (羽)	県名	観察数 (羽)	県名	観察数 (羽)
1	宮城県	104,581 (85.1)	北海道	285 (45.9)	宮城県	100,162 (88.8)	宮城県	4,329 (47.4)
2	新潟県	7,330 (6.0)	青森県	236 (38.0)	新潟県	5,771 (5.1)	秋田県	2,411 (26.4)
3	島根県	3,955 (3.2)	宮城県	88 (14.2)	島根県	3,835 (3.4)	新潟県	1,546 (16.9)
4	秋田県	2,415 (2.0)	岩手県	7 (1.1)	福井県	2,094 (1.9)	滋賀県	332 (3.6)
5	福井県	2,199 (1.8)	福岡県	3 (0.5)	鳥取県	772 (0.7)	石川県	247 (2.7)
6	鳥取県	772 (0.6)	三重県	2 (0.3)	岩手県	89 (0.1)	島根県	117 (1.3)
7	滋賀県	332 (0.3)			石川県	18 (<0.1)	山形県	70 (0.8)
8	北海道	319 (0.3)			北海道	18 (<0.1)	茨城県	60 (0.7)
9	青森県	311 (0.3)			山形県	8 (<0.1)	福井県	19 (0.2)
10	石川県	265 (0.2)			大分県	6 (<0.1)	沖縄県	5 (0.1)
—	その他	443 (0.4)			その他	7 (<0.1)	その他	6 (0.1)
全国計		122,922		621		112,780		9,142

<昨年度調査（平成17年度）>

順位	ガン類全体		コクガン		マガン		ヒシクイ	
	県名	観察数 (羽)	県名	観察数 (羽)	県名	観察数 (羽)	県名	観察数 (羽)
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)
—	その他	367 (0.3)			その他	58 (0.1)	その他	17 (0.1)
全国計		113,852		704		98,976		12,006

【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。

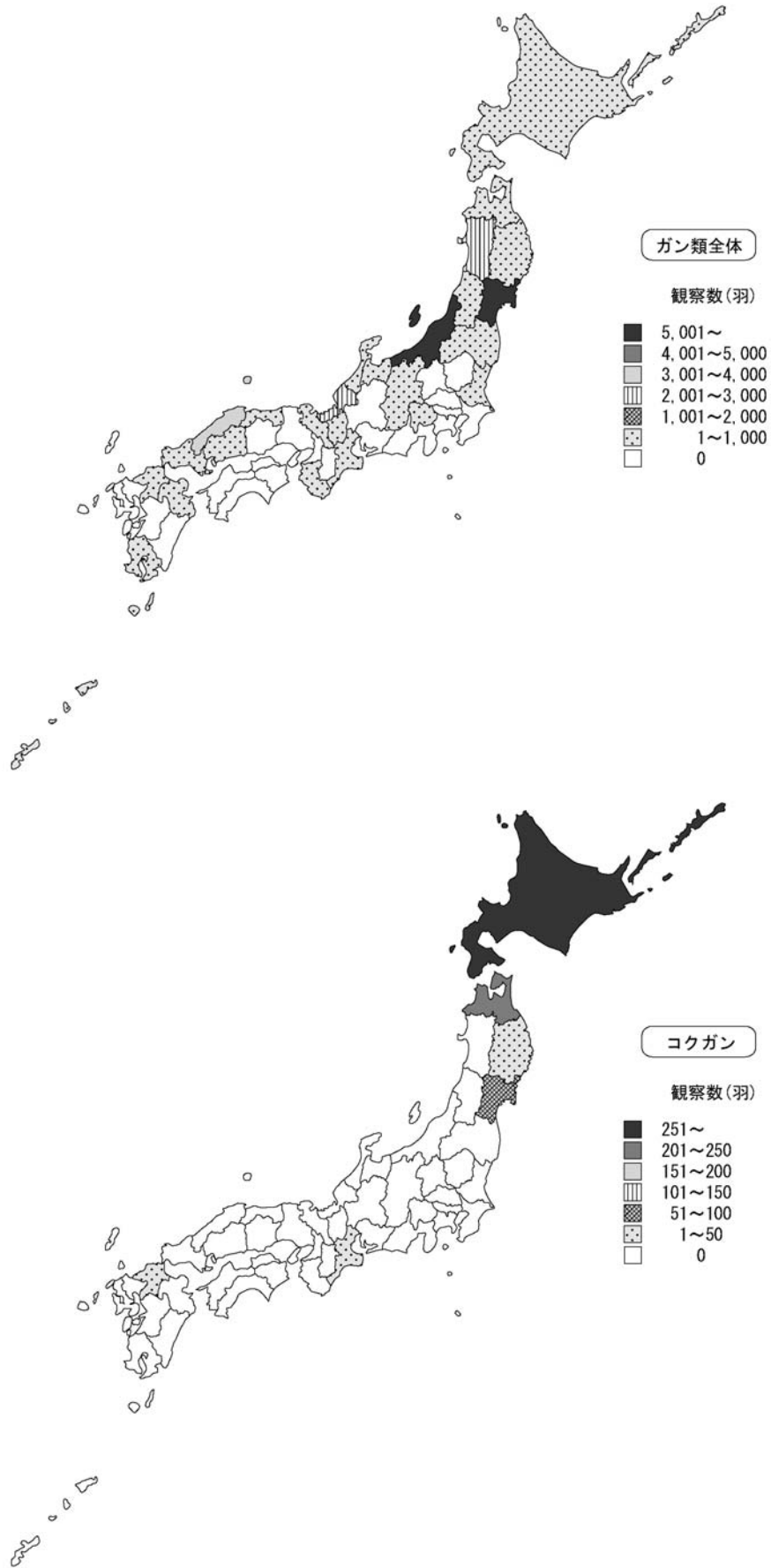


図 2-3-2 ガン類の観察状況 (1)
ガン類全体、コクガン

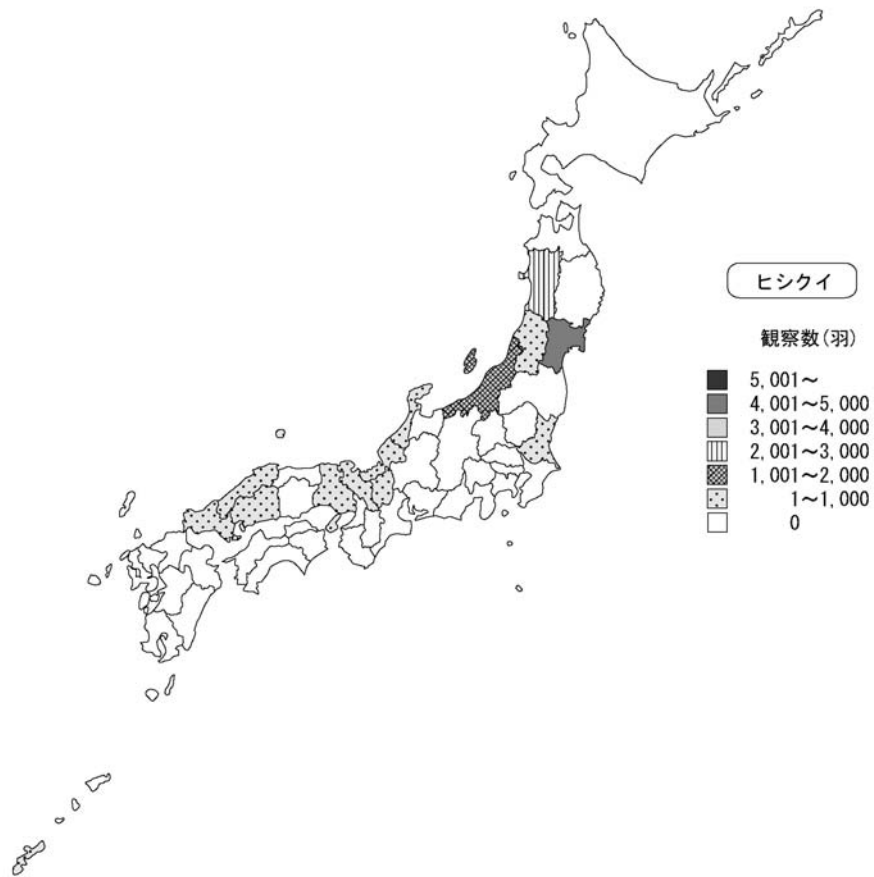
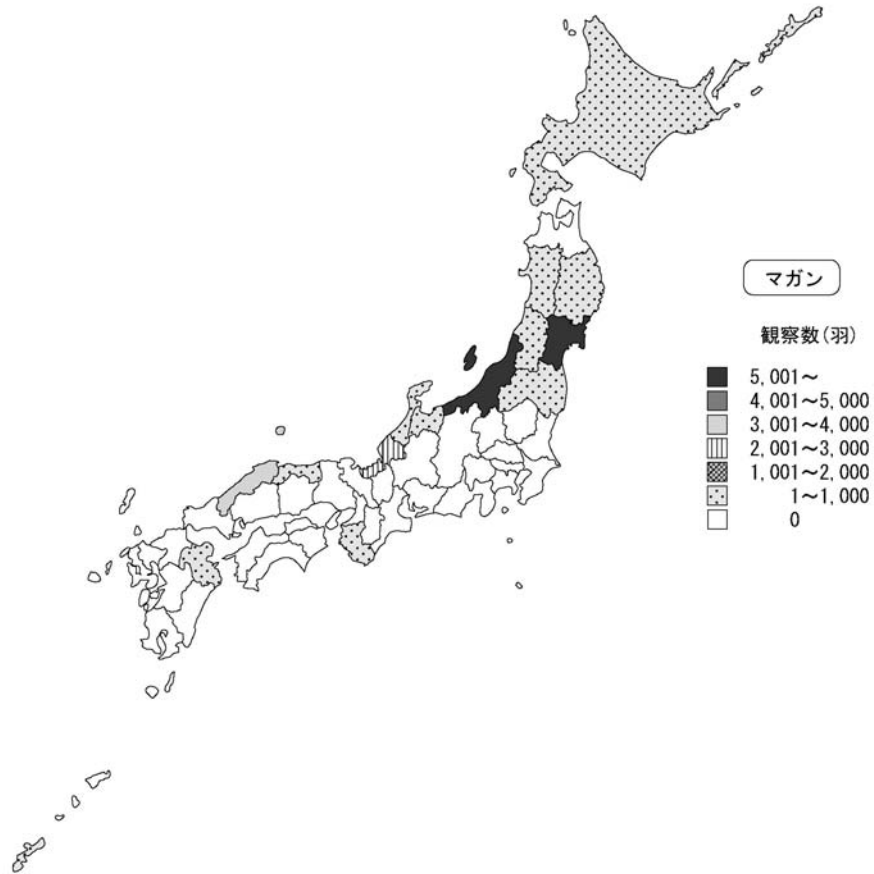


図 2-3-2 ガン類の観察状況 (2)
マガン、ヒシクイ

表 2-3-4 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 蕪栗沼(大崎市)	47,522 (38.7)
2	宮城県 伊豆沼内沼(栗原市、登米市)	45,416 (36.9)
3	宮城県 化女沼(大崎市)	11,195 (9.1)
4	新潟県 朝日池・鶴の池(上越市)	4,302 (3.5)
5	島根県 宍道湖(松江市)	3,398 (2.8)
6	秋田県 大潟村干拓地(大潟村)	2,407 (2.0)
7	福井県 坂井平野(あわら市、坂井市)	2,113 (1.7)
8	新潟県 福島潟(新潟市)	1,762 (1.4)
9	新潟県 信濃川(燕市、長岡市)	1,089 (0.9)
10	- 中海(鳥取県、島根県)	765 (0.6)

<コクガン>

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	青森県 浜奥内漁港(むつ市)	107 (17.2)
2	青森県 横浜海岸(横浜町)	65 (10.5)
3	北海道 吉野(福島町)	57 (9.2)
4	宮城県 大谷海岸(本吉町)	51 (8.2)
5	青森県 大間港(大間町)	39 (6.3)
6	北海道 小安(函館市)	39 (6.3)
6	北海道 大洞(函館市)	28 (4.5)
8	宮城県 お伊勢浜(気仙沼市)	25 (4.0)
9	北海道 古川町(函館市)	20 (3.2)
9	北海道 志海苔町(函館市)	20 (3.2)

<マガン>

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	宮城県 蕪栗沼(大崎市)	46,496 (41.2)
2	宮城県 伊豆沼内沼(栗原市、登米市)	45,255 (40.1)
3	宮城県 化女沼(大崎市)	8,407 (7.5)
4	新潟県 朝日池・鶴の池(上越市)	3,637 (3.2)
5	島根県 宍道湖(松江市)	3,278 (2.9)
6	福井県 坂井平野(あわら市、坂井市)	2,094 (1.9)
7	新潟県 信濃川(燕市、長岡市)	1,088 (1.0)
8	新潟県 福島潟(新潟市)	928 (0.8)
9	- 中海(鳥取県、島根県)	765 (0.7)
10	島根県 能義平野(安来市)	557 (0.5)

<ヒシクイ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	宮城県 化女沼(大崎市)	2,788 (30.5)
2	秋田県 大潟村干拓地(大潟村)	2,407 (26.3)
3	宮城県 蕪栗沼(大崎市)	1,024 (11.2)
4	新潟県 福島潟(新潟市)	822 (9.0)
5	新潟県 朝日池・鶴の池(上越市)	665 (7.3)
6	宮城県 平筒沼(登米市)	356 (3.9)
7	石川県 片野鴨池(加賀市)	246 (2.7)
8	滋賀県 東浅井郡湖北町尾上(湖北町)	181 (2.0)
9	宮城県 伊豆沼内沼(栗原市、登米市)	161 (1.8)
10	島根県 宍道湖(松江市)	117 (1.3)

【備考】

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

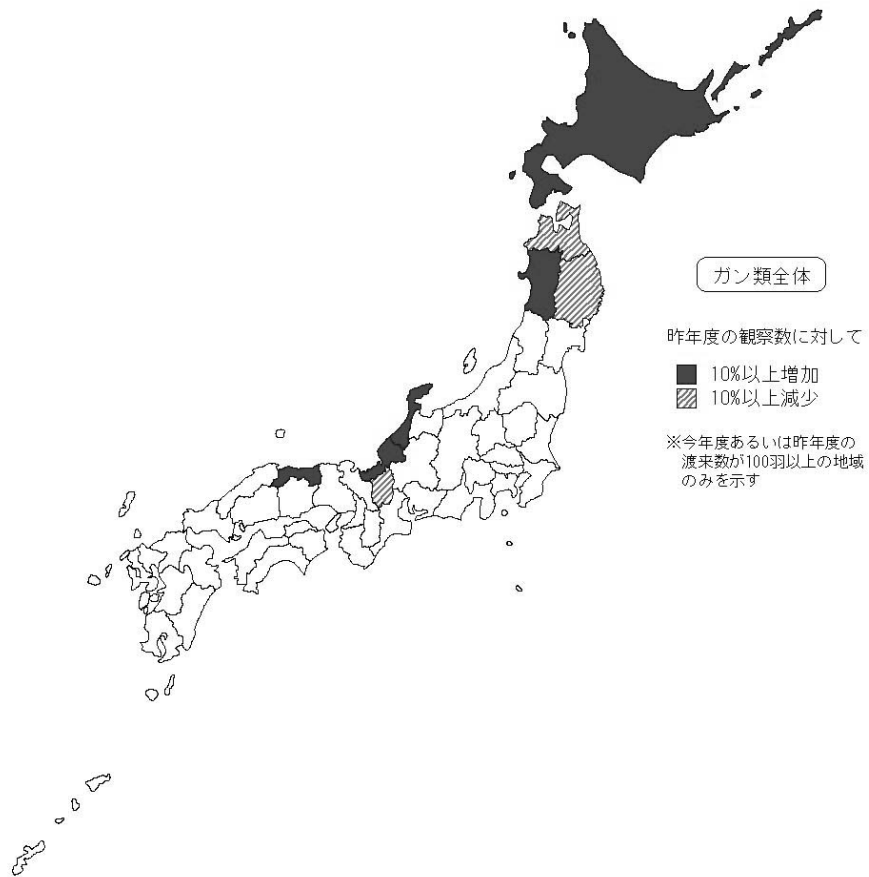


図 2-3-3 ガン類観察数の昨年度に対する増減 (1)
ガン類全体、コクガン

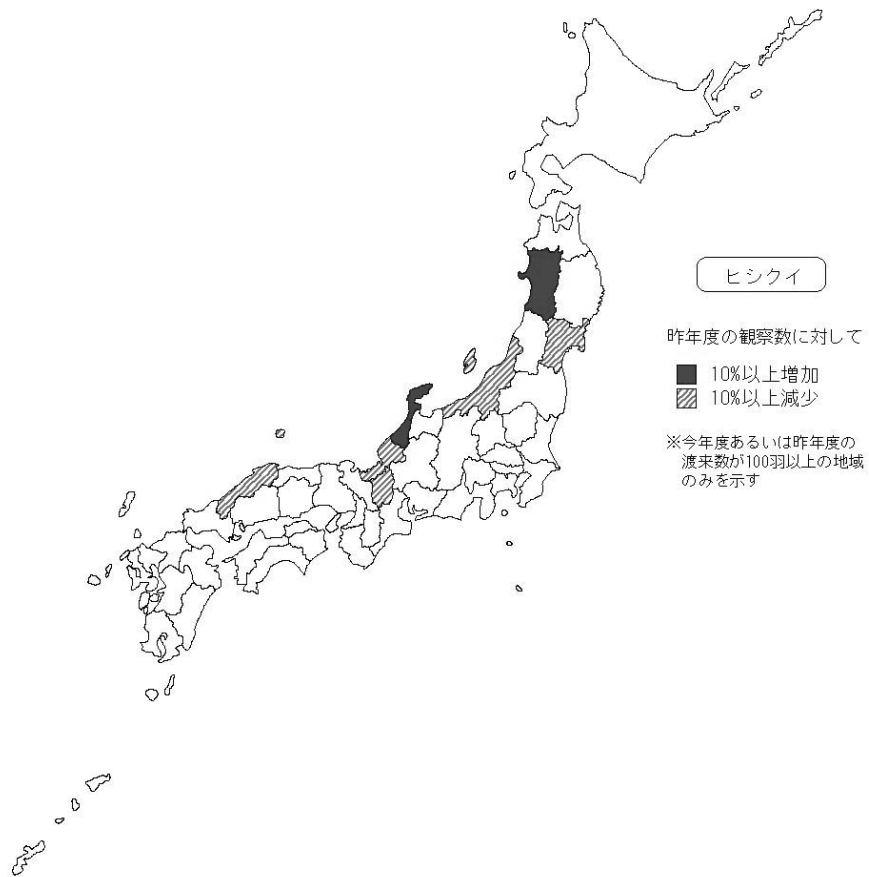
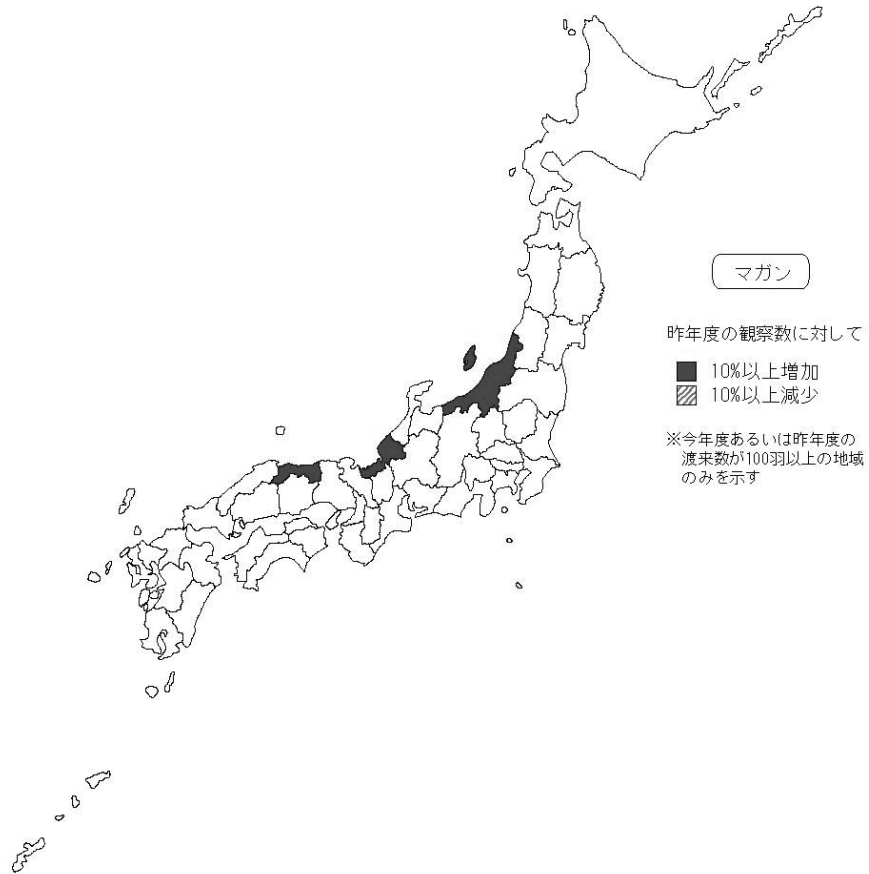


図 2-3-3 ガン類観察数の昨年度に対する増減 (2)
マガン、ヒシクイ

3.2 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別のガン類の観察状況を、表 2-3-5 及び図 2-3-4 に示す。ガン類の観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は 39 地点で、ガン類が観察された地点全体の 41.5%であった。これらの地点ではガン類の全観察数の 94.2%にあたる 115,747 羽が観察されたことから、ほとんどのガン類が鳥獣保護区に選択的に渡来していることが分かった。また、鳥獣保護区に、休猟区、施行規則第 7 条 1 項第 7 号ハからチに該当する区域、銃猟禁止区域、及び銃猟制限区域を加えた、狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点の合計は 59 地点で全体の 62.8%となり、ガン類の全観察数の 95.2%にあたる 117,029 羽が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区及びその他の区域に該当する地点の合計は 35 地点で、全体の 37.2%にあたり、ガン類の全観察数の 4.8%にあたる 5,893 羽が観察された。

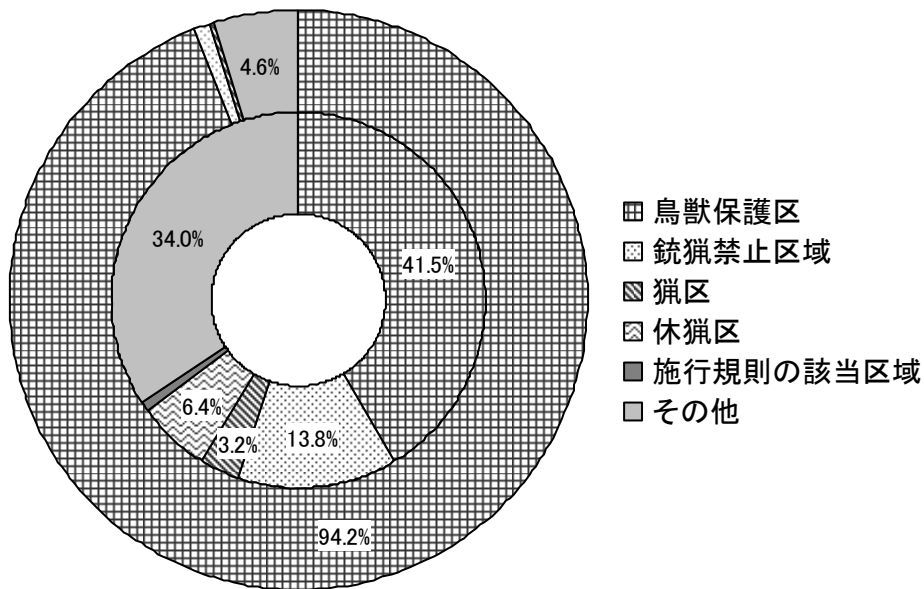
次に、都道府県別の鳥獣保護区等におけるガン類の観察数及び観察地点数を表 2-3-6 に示す。ガン類が 1,000 羽以上観察されている都道府県に注目すると、宮城県、新潟県、島根県の上位 3 都道府県では、鳥獣保護区で観察されたガン類の割合が多く、観察地点数の結果もそれに一致したが、4、5 位の秋田県、福井県では、狩猟または銃猟が制限されていない地点での観察数が多かった。

表 2-3-5 鳥獣保護区等におけるガン類観察地点数及び観察数

区域区分	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	合計	
観察地点数	39 (41.5)	6 (6.4)	1 (1.1)	13 (13.8)	0 (0.0)	3 (3.2)	32 (34.0)	94	
観察数 (羽)	コクガン	34 (5.5)	63 (10.1)	0 (0.0)	21 (3.4)	0 (0.0)	51 (8.2)	452 (72.8)	621
	マガン	108,806 (96.5)	0 (0.0)	4 (<0.1)	1,096 (1.0)	0 (0.0)	115 (0.1)	2,759 (2.4)	112,780
	ヒシクイ	6,658 (72.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (<0.1)	0 (0.0)	46 (0.5)	2,435 (26.6)	9,142
	その他	249 (65.7)	91 (24.0)	0 (0.0)	4 (1.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	35 (9.2)	379
	合計	115,747 (94.2)	154 (0.1)	4 (<0.1)	1,124 (0.9)	0 (0.0)	212 (0.2)	5,681 (4.6)	122,922

【備考】

- ・複数の区域指定がある観察地点については、面積の最も広い区域に該当するものとして扱った。
- ・区域の略称は以下の法指定区域等を示す。
 保護区：鳥獣保護区
 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
 銃制：銃猟制限区域
 猟区：猟区
 その他：その他の区域
- ・カッコ内の数値は横軸の合計に対する割合(単位：%)を示す。



【備考】

- ・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示す。

図 2-3-4 鳥獣保護区等におけるガン類観察状況

表 2-3-6 鳥獣保護区等におけるガン類観察数及び観察地点数（都道府県別）（1）

都道府県	区域区分							合計
	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	
北海道		63 (19.7) 2 (10.0)		3 (0.9) 1 (5.0)			253 (79.3) 17 (85.0)	319 20
青森県	75 (24.1) 2 (20.0)			12 (3.9) 2 (20.0)			224 (72.0) 6 (60.0)	311 10
岩手県	13 (11.9) 1 (33.3)			7 (6.4) 1 (33.3)			89 (81.7) 1 (33.3)	109 3
宮城県	104,520 (99.9) 9 (75.0)	6 (<0.1) 1 (8.3)	4 (<0.1) 1 (8.3)			51 (<0.1) 1 (8.3)		104,581 12
秋田県	4 (0.2) 1 (33.3)						2,411 (99.8) 2 (66.7)	2,415 3
山形県	77 (78.6) 2 (50.0)			1 (1.0) 1 (25.0)			20 (20.4) 1 (25.0)	98 4
福島県	1 (100.0) 1 (100.0)							1 1
茨城県	60 (100.0) 1 (100.0)							60 1
栃木県								0 0
群馬県								0 0
埼玉県								0 0
千葉県								0 0
東京都								0 0
神奈川県								0 0
新潟県	6,080 (82.9) 5 (62.5)			1,089 (14.9) 1 (12.5)		161 (2.2) 2 (25.0)		7,330 8
富山県	1 (100.0) 1 (100.0)							1 1
石川県	265 (100.0) 2 (100.0)							265 2
福井県	86 (3.9) 1 (50.0)						2,113 (96.1) 1 (50.0)	2,199 2
山梨県	38 (100.0) 2 (100.0)							38 2
長野県				3 (100.0) 1 (100.0)				3 1
岐阜県								0 0
静岡県								0 0
愛知県								0 0
三重県				2 (100.0) 1 (100.0)				2 1

【備考】

- ・複数の区域指定がある確認地点については、面積の最も広い区域に該当するものとして扱った。
- ・区域の略称は以下の法指定区域等を示す。
保護区：鳥獣保護区
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
- ・表中の数値は上段が観察数(単位：羽)を、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。

表 2-3-6 鳥獣保護区等におけるガン類観察数及び観察地点数（都道府県別）（2）

都道府県	区域区分							合計
	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	
滋賀県	332 (100.0)							332
	4 (100.0)							4
京都府				1 (100.0)				1
				1 (100.0)				1
大阪府								0
								0
兵庫県								0
								0
奈良県								0
								0
和歌山県				1 (100.0)				1
				1 (100.0)				1
鳥取県	768 (99.5)			4 (0.5)				772
	2 (50.0)			2 (50.0)				4
島根県	3,398 (85.9)						557 (14.1)	3,955
	1 (50.0)						1 (50.0)	2
岡山県								0
								0
広島県				1 (100.0)				1
				1 (100.0)				1
山口県							4 (100.0)	4
							1 (100.0)	1
徳島県								0
								0
香川県								0
								0
愛媛県								0
								0
高知県								0
								0
福岡県	23 (100.0)							23
	2 (100.0)							2
佐賀県								0
								0
長崎県								0
								0
熊本県								0
								0
大分県	6 (100.0)							6
	2 (100.0)							2
宮崎県								0
								0
鹿児島県							5 (100.0)	5
							1 (100.0)	1
沖縄県		85 (94.4)					5 (5.6)	90
		3 (75.0)					1 (25.0)	4
合計	115,747 (94.2)	154 (0.1)	4 (<0.1)	1,124 (0.9)	0 (0.0)	212 (0.2)	5,681 (4.6)	122,922
	39 (41.5)	6 (6.4)	1 (1.1)	13 (13.8)	0 (0.0)	3 (3.2)	32 (34.0)	94

【備考】

- ・複数の区域指定がある確認地点については、面積の最も広い区域に該当するものとして扱った。
- ・区域の略称は以下の法指定区域等を示す。
 保護区：鳥獣保護区
 休猟区：休猟区
 施行：施行規則第7条1項第7号ハからテの区域
 銃禁：銃禁禁止区域
 銃制：銃制制限区域
 猟区：猟区
 その他：その他の区域
- ・表中の数値は上段が観察数(単位：羽)を、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。

3.3 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 及び図 2-3-5 に示す。ガン類が最も多く観察された地況は自然湖沼で、観察数全体の 84.3%にあたる 103,612 羽が観察された。地況別の観察地点数では、自然湖沼は 26.6% (25 地点) にとどまっているため、ガン類は自然湖沼に集中している結果となった。これは、3.1 の項で述べたように、ガン類の中でも突出して観察数の多いマガンが、宮城県の蕪栗沼や伊豆沼など、一部の自然湖沼で集中して観察されたためである。また、ガン類が観察された地点で最も多かった地況は海岸 (観察地点数全体の 34.0%、32 地点) であり、次いで自然湖沼 (26.6%、25 地点)、河川 (14.9%、14 地点) であった。

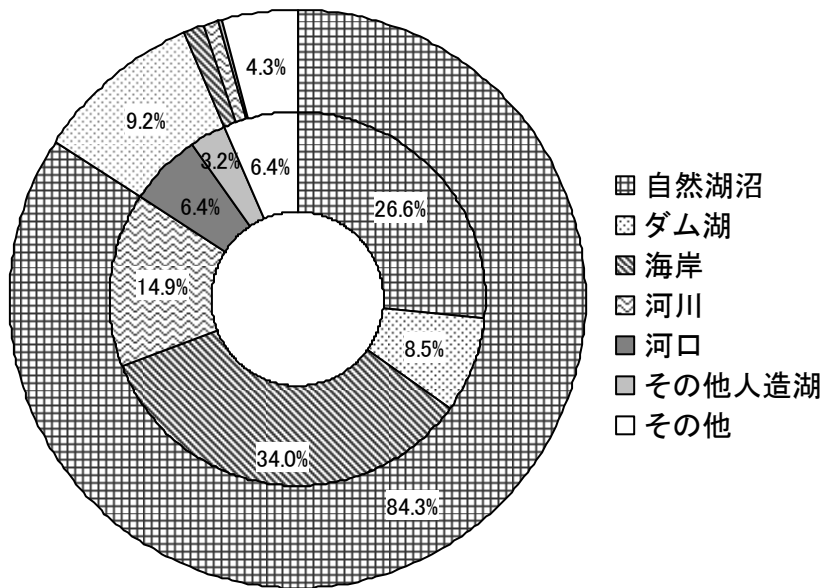
次に、都道府県別の地況別のガン類の観察数及び観察地点数を表 2-3-8 に示す。ガン類が 1,000 羽以上観察されている地点のうち、上位 3 都道府県 (宮城県、島根県、新潟県) では、自然湖沼での観察が最も多く、4~5 位の都道府県 (秋田県、福井県) では、その他の地域での観察が最も多い結果となった。

表 2-3-7 地況別のガン類観察地点数及び観察数

地況		海岸	河口	河川	自然湖沼	ダム湖	その他 人造湖	その他	合計
観察地点数		32 (34.0)	6 (6.4)	14 (14.9)	25 (26.6)	8 (8.5)	3 (3.2)	6 (6.4)	94
観察数 (羽)	コクガン	588 (94.7)	33 (5.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	621
	マガン	765 (0.7)	1 (<0.1)	1,116 (1.0)	99,630 (88.3)	8,413 (7.5)	0 (0.0)	2,855 (2.5)	112,780
	ヒシクイ	44 (0.5)	0 (0.0)	66 (0.7)	3,766 (41.2)	2,788 (30.5)	44 (0.5)	2,434 (26.6)	9,142
	その他	20 (5.3)	13 (3.4)	22 (5.8)	216 (57.0)	108 (28.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	379
	合計	1,417 (1.2)	47 (<0.1)	1,204 (1.0)	103,612 (84.3)	11,309 (9.2)	44 (<0.1)	5,289 (4.3)	122,922

【備考】

・カッコ内の数値は横軸の合計に対する割合 (単位: %) を示す。



【備考】

・内円は観察地点の地況別構成比を、外円は観察数の構成比を示す。

図 2-3-5 地況別のガン類観察状況

表 2-3-8 地況別のガン類観察数及び観察地点数（都道府県別）（1）

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	261 (81.8) 15 (75.0)	24 (7.5) 2 (10.0)	34 (10.7) 3 (15.0)					319 20
青森県	236 (75.9) 8 (80.0)			75 (24.1) 2 (20.0)				311 10
岩手県		20 (18.3) 2 (66.7)					89 (81.7) 1 (33.3)	109 3
宮城県	88 (0.1) 4 (33.3)			93,298 (89.2) 7 (58.3)	11,195 (10.7) 1 (8.3)			104,581 12
秋田県			4 (0.2) 1 (33.3)			4 (0.2) 1 (33.3)	2,407 (99.7) 1 (33.3)	2,415 3
山形県			1 (1.0) 1 (25.0)	77 (78.6) 2 (50.0)	20 (20.4) 1 (25.0)			98 4
福島県			1 (100.0) 1 (100.0)					1 1
茨城県			60 (100.0) 1 (100.0)					60 1
栃木県								0 0
群馬県								0 0
埼玉県								0 0
千葉県								0 0
東京都								0 0
神奈川県								0 0
新潟県	43 (0.6) 1 (12.5)		1,089 (14.9) 1 (12.5)	6,070 (82.8) 4 (50.0)		10 (0.1) 1 (12.5)	118 (1.6) 1 (12.5)	7,330 8
富山県		1 (100.0) 1 (100.0)						1 1
石川県				265 (100.0) 2 (100.0)				265 2
福井県				86 (3.9) 1 (50.0)			2,113 (96.1) 1 (50.0)	2,199 2
山梨県				38 (100.0) 2 (100.0)				38 2
長野県					3 (100.0) 1 (100.0)			3 1
岐阜県								0 0
静岡県								0 0
愛知県								0 0
三重県		2 (100.0) 1 (100.0)						2 1

【備考】

・表中の数値は上段が観察数(単位：羽)を、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。

表 2-3-8 地況別のガン類観察数及び観察地点数（都道府県別）（2）

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	
滋賀県				302 (91.0) 3 (75.0)		30 (9.0) 1 (25.0)		332 4
京都府			1 (100.0) 1 (100.0)					1 1
大阪府								0 0
兵庫県								0 0
奈良県								0 0
和歌山県			1 (100.0) 1 (100.0)					1 1
鳥取県	765 (99.1) 1 (25.0)		4 (0.5) 2 (50.0)	3 (0.4) 1 (25.0)				772 4
島根県				3,398 (85.9) 1 (50.0)			557 (14.1) 1 (50.0)	3,955 2
岡山県								0 0
広島県	1 (100.0) 1 (100.0)							1 1
山口県			4 (100.0) 1 (100.0)					4 1
徳島県								0 0
香川県								0 0
愛媛県								0 0
高知県								0 0
福岡県	23 (100.0) 2 (100.0)							23 2
佐賀県								0 0
長崎県								0 0
熊本県								0 0
大分県					6 (100.0) 2 (100.0)			6 2
宮崎県								0 0
鹿児島県			5 (100.0) 1 (100.0)					5 1
沖縄県					85 (94.4) 3 (75.0)		5 (5.6) 1 (25.0)	90 4
合計	1,417 (1.2) 32 (34.0)	47 (<0.1) 6 (6.4)	1,204 (1.0) 14 (14.9)	103,612 (84.3) 25 (26.6)	11,309 (9.2) 8 (8.5)	44 (<0.1) 3 (3.2)	5,289 (4.3) 6 (6.4)	122,922 94

【備考】

・表中の数値は上段が観察数(単位：羽)を、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。

3.4 人工給餌箇所における観察状況

ガン類の観察地点における給餌の有無と観察状況を表2-3-9及び図2-3-6に示す。ガン類が観察された地点で人工給餌が行われている地点は、全体の13.8%にあたる13地点であった。しかしこれらの地点で、全観察数の77.3%にあたる95,043羽が観察された。種別にみると、マガンは人工給餌が行われている地点での観察数が多く、コクガン及びヒシクイは人工給餌が行われていない地点での観察数が多かった。マガンの確認数の多くを占める宮城県蕪栗沼、伊豆沼内沼地区の一部、化女沼等が給餌箇所になっているため、人工給餌が行われている地点での確認数が多い結果となった。

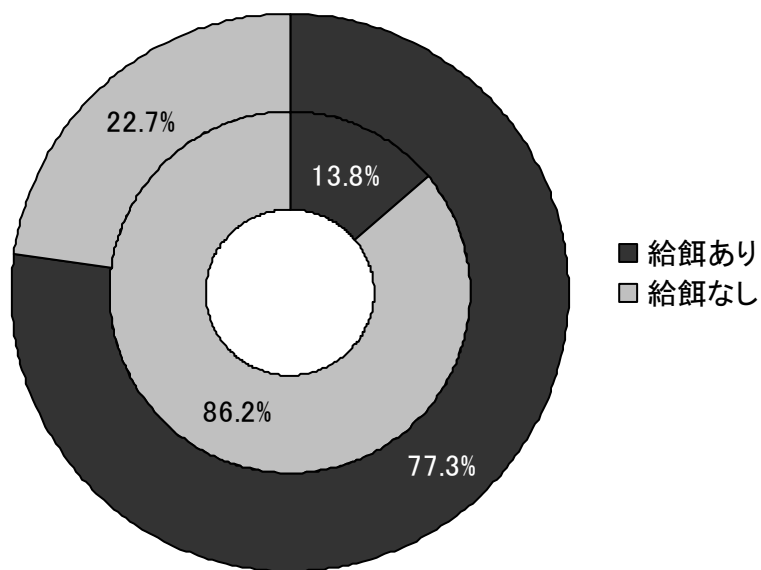
都道府県別にみると（表2-3-10）、ガン類の観察数が突出している宮城県での観察のうち、90.1%が人工給餌の行われている地点での観察であるために、ガン類全体が人工給餌の行われている地点での観察数が多いという結果となった。

表 2-3-9 ガン類の観察地点の給餌状況

給餌有無		あり	なし	合計
観察地点数		13 (13.8)	81 (86.2)	94
観察数 (羽)	コクガン	0 (0.0)	621 (100.0)	621
	マガン	90,643 (80.4)	22,137 (19.6)	112,780
	ヒシクイ	4,348 (47.6)	4,794 (52.4)	9,142
	その他	52 (13.7)	327 (86.3)	379
	合計	95,043 (77.3)	27,879 (22.7)	122,922

【備考】

・カッコ内の数値は横軸の合計に対する割合(単位：%)を示す。



【備考】

・内円は観察地点の給餌状況を、外円は観察数を示す。

図 2-3-6 ガン類の観察地点の給餌状況と観察状況

表 2-3-10 給餌状況別のガン類観察数及び観察地点数

都道府県	給餌あり		給餌なし		合計	
	羽数(羽)	地点数	羽数(羽)	地点数	羽数(羽)	地点数
北海道			319 (100.0)	20 (100.0)	319	20
青森県	50 (16.1)	1 (10.0)	261 (83.9)	9 (90.0)	311	10
岩手県			109 (100.0)	3 (100.0)	109	3
宮城県	94,207 (90.1)	6 (50.0)	10,374 (9.9)	6 (50.0)	104,581	12
秋田県			2,415 (100.0)	3 (100.0)	2,415	3
山形県			98 (100.0)	4 (100.0)	98	4
福島県	1 (100.0)	1 (100.0)			1	1
茨城県			60 (100.0)	1 (100.0)	60	1
栃木県					0	0
群馬県					0	0
埼玉県					0	0
千葉県					0	0
東京都					0	0
神奈川県					0	0
新潟県	10 (0.1)	1 (12.5)	7,320 (99.9)	7 (87.5)	7,330	8
富山県	1 (100.0)	1 (100.0)			1	1
石川県			265 (100.0)	2 (100.0)	265	2
福井県			2,199 (100.0)	2 (100.0)	2,199	2
山梨県			38 (100.0)	2 (100.0)	38	2
長野県			3 (100.0)	1 (100.0)	3	1
岐阜県					0	0
静岡県					0	0
愛知県					0	0
三重県			2 (100.0)	1 (100.0)	2	1
滋賀県			332 (100.0)	4 (100.0)	332	4
京都府			1 (100.0)	1 (100.0)	1	1
大阪府					0	0
兵庫県					0	0
奈良県					0	0
和歌山県			1 (100.0)	1 (100.0)	1	1
鳥取県	765 (99.1)	1 (25.0)	7 (0.9)	3 (75.0)	772	4
島根県			3,955 (100.0)	2 (100.0)	3,955	2
岡山県					0	0
広島県			1 (100.0)	1 (100.0)	1	1
山口県	4 (100.0)	1 (100.0)			4	1
徳島県					0	0
香川県					0	0
愛媛県					0	0
高知県					0	0
福岡県			23 (100.0)	2 (100.0)	23	2
佐賀県					0	0
長崎県					0	0
熊本県					0	0
大分県			6 (100.0)	2 (100.0)	6	2
宮崎県					0	0
鹿児島県			5 (100.0)	1 (100.0)	5	1
沖縄県	5 (5.6)	1 (25.0)	85 (94.4)	3 (75.0)	90	4
合計	95,043 (77.3)	13 (13.8)	27,879 (22.7)	81 (86.2)	122,922	94

4. カモ類

4.1 観察数とその分布

平成 18 年度及び平成 17 年度のカモ類の観察結果を表 2-4-1 に示す。平成 18 年度の調査では、全都道府県の 5,719 地点において 1,878,631 羽のカモ類が観察された。観察数の多かった上位 10 種は、マガモ(404,531 羽)、オナガガモ(219,792 羽)、カルガモ(210,259 羽)、スズガモ(209,804 羽)、コガモ(198,306 羽)、ホシハジロ(184,106 羽)、ヒドリガモ(183,835 羽)、キンクロハジロ(102,863 羽)、オシドリ(24,484 羽)及びハシビロガモ(17,431 羽)であった(以下、種別での集計ではこの観察数上位 10 種について取り上げる)。また、平成 18 年度と平成 17 年度の調査結果を比較すると、カモ類全体の観察地点数、観察羽数ともに昨年度とほとんど変化はなかったが、種別にみると、昨年度と比較して 10%以上増加した種は、コガモ及びホシハジロで、10%以上減少した種は、オシドリ及びスズガモだった。

次に、カモ類の観察数の過去 10 年間の調査結果の推移をみると(図 2-4-1)、いずれの種も経年的な増減がみられるが、マガモは長期的には減少傾向がみられるものの、他の種は概ね横ばい傾向にあることがわかる。なお、コガモ、オナガガモは今年度が過去 10 年で最も多い観察数となった。

次に、平成 18 年度のカモ類の都道府県別の観察数を表 2-4-2 及び図 2-4-2 に、平成 18 年度及び平成 17 年度の観察数の上位 10 都道府県を表 2-4-3 に示す。平成 18 年度のカモ類全体の観察数が最も多かった都道府県は山形県で、カモ類全体の 6.9%にあたる 129,220 羽が観察された。なお、観察数が 10 万羽を超えた都道府県は、先の山形県に加え、千葉県、新潟県、愛知県であり、これら上位 4 都道府県で全体の 24.5%にあたる 458,225 羽が観察された。また、観察数上位 10 都道府県は、10 位の三重県くと、順位の変動はあるものの、昨年度と同様であり、大きな変化はみられなかった。

種別にみると、一部の都道府県で観察数が集中した種として以下の 5 種が挙げられる。オシドリは奈良県のみで 17.4%、コガモは新潟県のみで 20.1%、オナガガモは山形県、福島県、宮城県の 3 都道府県で 49.3%、キンクロハジロは島根県のみで 27.3%、スズガモは千葉県及び愛知県の 2 都道府県で 44.8%であった。また、より広域的な観察結果に注目すると(図 2-4-2)、マガモ、カルガモ、オナガガモは東日本で多く観察され、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、スズガモは西日本で多く観察された。また、コガモは南東北から関西の間に多かった。

次に、観察数が多かった上位 10 観察地区（※）を表 2-4-4 に示す。カモ類全体の観察数が最も多かった地区は、茨城県の霞ヶ浦で、57,625 羽が観察された。次いで千葉県の上野、岡山県の児島湖・阿部池という結果となった。種別にみて最も観察数の多かった地区は、オシドリはで奈良県二津野ダム、マガモでは茨城県霞ヶ浦、カルガモでは山形県原崎沼、コガモでは新潟県福島潟、ヒドリガモはで茨城県霞ヶ浦、オナガガモでは山形県最上川河口付近、ハシビロガモでは茨城県霞ヶ浦、ホシハジロでは岡山県児島湖・阿部池、キンクロハジロでは島根県宍道湖、スズガモはで千葉県上野となった。なおスズガモは、観察数 1 位の千葉県上野でスズガモ全体の 23.5%が観察され、当該地区に集中していると思われる結果となった。

また、昨年度もしくは今年度に 100 羽以上の観察があった都道府県のうち、10%以上の増減があった都道府県をみると（図 2-4-3）、カモ類全体では、14 都道府県で増加がみられ、17 都道府県で減少がみられた。なお、カモ類全体の観察数が 10 万羽を超えた 4 都道府県のうち、山形県及び新潟県では 10%以上の増加がみられた。

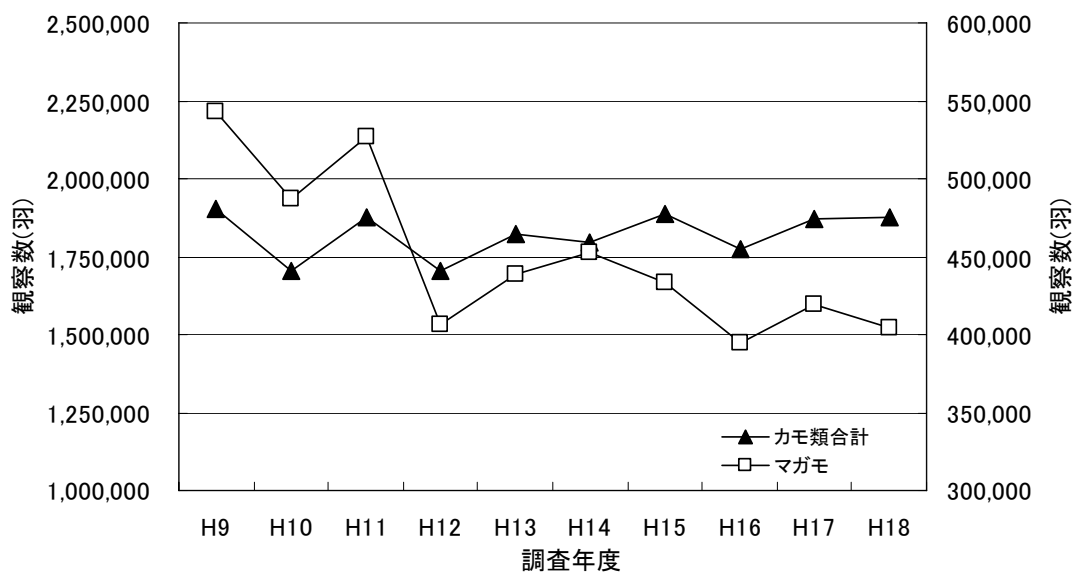
※観察地区とは、一体の地区として扱うことが適切と考えられる河川や湖沼等であり、複数の調査地点からなる場合がある。

表 2-4-1 カモ類の観察地点数及び観察数の昨年度との比較

調査年度		H18	H17	増減 (%)
観察地点数		5,719	5,794	-1.3
観察数 (羽)	オシドリ	24,484	28,471	-14.0
	マガモ	404,531	419,332	-3.5
	カルガモ	210,259	198,300	6.0
	コガモ	198,306	178,679	11.0
	ヒドリガモ	183,835	171,513	7.2
	オナガガモ	219,792	206,002	6.7
	ハシビロガモ	17,431	16,289	7.0
	ホシハジロ	184,106	140,287	31.2
	キンクロハジロ	102,863	112,443	-8.5
	スズガモ	209,804	269,105	-22.0
	その他	123,220	127,895	-3.7
	合計	1,878,631	1,868,316	0.6

【備考】

・増減は、H17年度を100%とした際の増減割合を示す。



【備考】

・左軸はカモ類合計、右軸はマガモを示す。

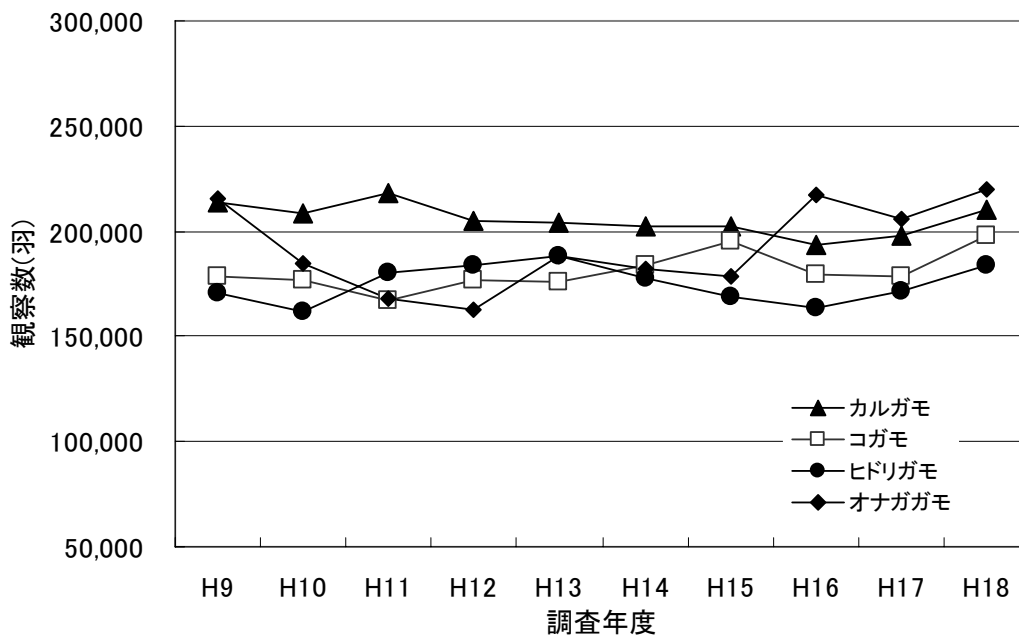


図 2-4-1 過去 10 年間のカモ類観察数の推移 (1)
(カモ類合計、マガモ、カルガモ、コガモ、ヒドリガモ、オナガガモ)

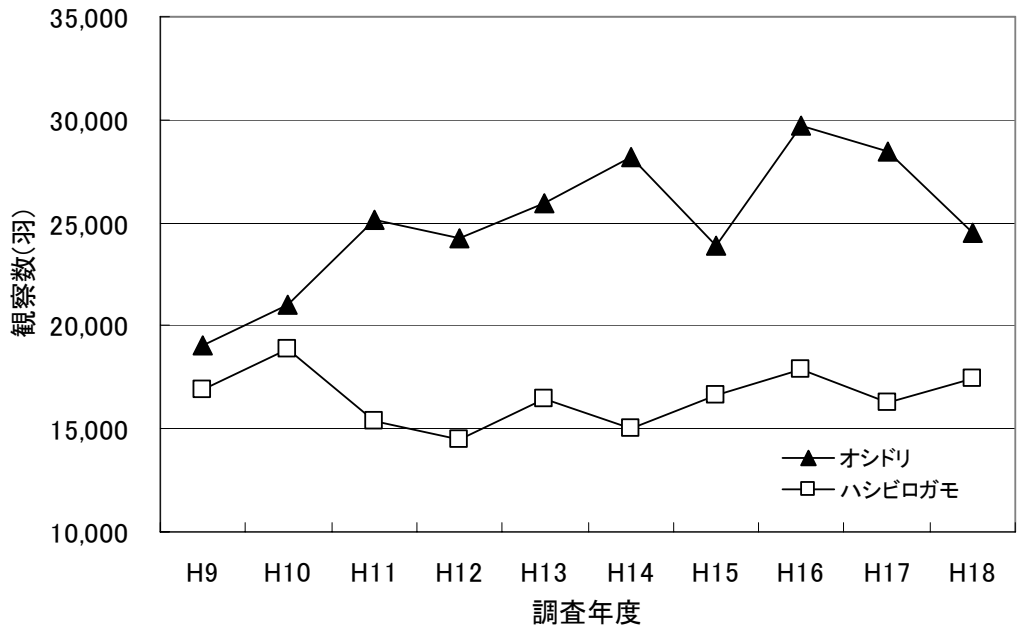
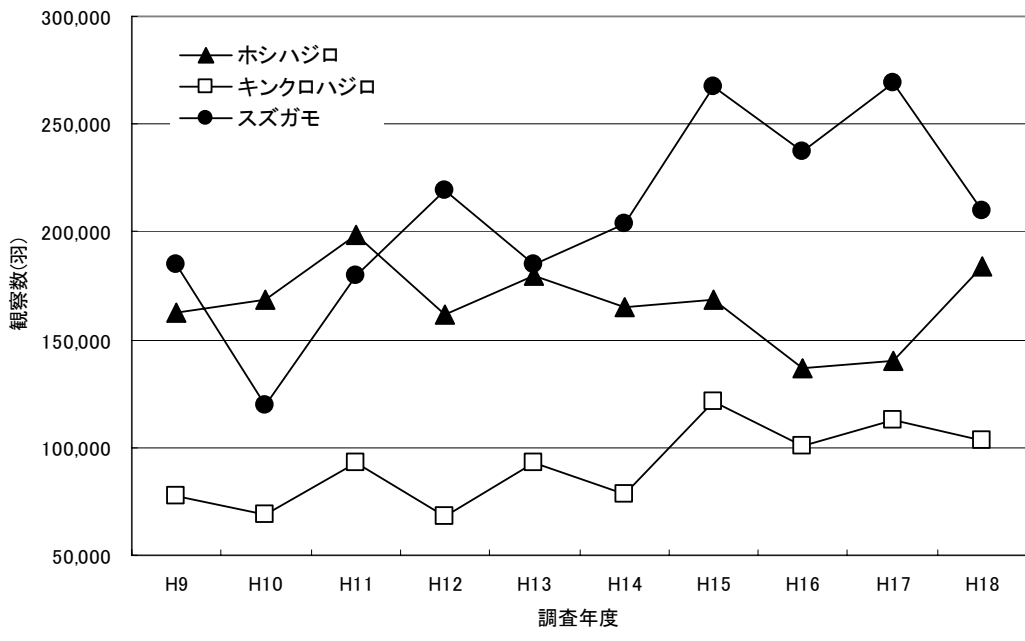


図 2-4-1 過去 10 年間のカモ類観察数の推移 (2)
 (ホシハジロ、キンクロハジロ、スズガモ、オシドリ、ハシビロガモ)

表 2-4-2 都道府県別のカモ類観察地点数及び観察数 (1)

Table 2-4-2 Number of ducks and observatory sites at which ducks were confirmed in each prefecture (1)

都道府県*1	観察地点数*2	観察数 (羽)*3											合計*15
		オシドリ*4	マガモ*5	カルガモ*6	コガモ*7	ヒドリガモ*8	オナガガモ*9	ハシビロガモ*10	ホシハジロ*11	キンクロハジロ*12	スズガモ*13	その他*14	
北海道(Hokkaido)	68	10	2,914	878	440	199	1,092	1	89	897	1,769	4,064	12,353
青森県(Aomori)	130	6	1,219	6,376	503	212	4,742		764	3,200	764	6,420	24,206
岩手県(Iwate)	213	70	6,786	9,644	1,893	689	12,016	44	1,180	1,684	1,128	1,829	36,963
宮城県(Miyagi)	236	71	19,920	10,057	6,832	2,143	26,987	92	1,426	2,029	3,931	3,471	76,959
秋田県(Akita)	170	9	9,048	7,882	2,496	136	4,501		315	137	427	1,270	26,221
山形県(Yamagata)	204	60	46,578	22,860	10,112	1,070	42,653	3	2,299	2,347	206	1,032	129,220
福島県(Fukushima)	220	61	13,496	12,902	7,103	660	38,696	221	1,633	1,219	105	3,800	79,896
茨城県(Ibaraki)	42	12	31,099	11,068	9,771	11,619	5,012	1,150	512	1,353	1,338	20,776	93,710
栃木県 Tochigi)	42	492	11,991	4,893	3,448	2,653	3,111	106	106	159	1	674	27,634
群馬県(Gunma)	68	3	4,173	4,765	3,403	1,124	5,169	51	202	299	2	525	19,716
埼玉県(Saitama)	143	21	6,328	7,022	8,202	3,164	6,859	368	429	889	5	1,205	34,492
千葉県(Chiba)	217	478	5,567	9,100	6,712	5,506	8,698	589	23,254	2,908	49,741	4,872	117,425
東京都(Tokyo)	68	60	358	1,270	745	3,192	3,748	177	1,479	2,922	13,840	107	27,898
神奈川県(Kanagawa)	183	597	1,832	2,713	2,348	2,170	617	26	477	1,031	64	277	12,152
新潟県(Niigata)	24	3	45,805	9,033	39,791	1,783	7,962	157	957	721	244	1,661	108,117
富山県(Toyama)	110	143	7,130	8,421	7,181	1,743	729	27	244	449	8	828	26,903
石川県(Ishikawa)	10		13,758	4,728	6,450	5,064	3,895	118	2,712	585	860	380	38,550
福井県(Fukui)	16		14,207	2,988	3,411	1,890	170	6	262	1,282	337	417	24,970
山梨県(Yamanashi)	64	157	1,787	1,300	970	306	17		244	377	1	291	5,450
長野県(Nagano)	177	131	3,188	5,169	1,969	1,205	3,955	15	1,134	577	91	3,347	20,781
岐阜県(Gifu)	73	463	9,120	7,893	5,810	2,426	531	162	574	436	4	1,616	29,035
静岡県(Shizuoka)	115	187	6,557	3,968	5,169	5,570	2,348	498	4,361	2,744	5,951	2,197	39,550
愛知県(Aichi)	118	777	6,760	5,089	4,184	5,104	5,727	1,390	17,873	7,039	44,325	5,195	103,463
三重県(Mie)	220	1,231	10,483	3,400	4,443	9,161	5,169	1,205	9,494	3,078	19,921	2,469	70,054

*1 Prefecture *2 Number of observatory sites *3 Number of ducks *4 *Aix galericulata* *5 *Anas platyrhynchos platyrhynchos*
 *6 *Anas poecilorhyncha zonorhyncha* *7 *Anas crecca* *8 *Anas penelope* *9 *Anas acuta acuta* *10 *Anas clypeata*
 *11 *Aythya ferina* *12 *Aythya fuligula* *13 *Aythya marila mariloides* *14 Other ducks *15 Total
 *16 Number of prefectures confirmed

表 2-4-2 都道府県別のカモ類観察地点数及び観察数 (2)

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

都道府県*1	観察地点数*2	観察数 (羽) *3											合計*15
		オシドリ*4	マガモ*5	カルガモ*6	コガモ*7	ヒドリガモ*8	オナガガモ*9	ハシビロガモ*10	ホシハジロ*11	キンクロハジロ*12	スズガモ*13	その他*14	
滋賀県(Shiga)	129	32	8,667	4,625	5,052	17,595	2,159	409	8,143	13,923	301	30,525	91,431
京都府(Kyoto)	136	807	4,451	2,421	4,861	2,255	425	147	1,414	307	1,744	1,328	20,160
大阪府(Osaka)	297	939	2,919	1,968	3,206	8,231	1,627	2,403	21,152	3,409	5,437	1,687	52,978
兵庫県(Hyogo)	165	114	3,437	1,957	4,244	7,413	2,789	2,272	19,643	1,001	2,447	2,776	48,093
奈良県(Nara)	105	4,271	4,376	1,932	4,965	1,496	31	1,522	294	312		364	19,563
和歌山県(Wakayama)	123	751	3,363	1,213	1,465	2,204	84	103	484	71		512	10,250
鳥取県(Tottori)	11	1,031	5,769	1,883	1,287	1,656	1,341	87	2,966	3,937	1,244	1,468	22,669
島根県(Shimane)	141	804	8,535	3,665	1,079	1,883	1,285	349	13,387	28,066	21,494	1,467	82,014
岡山県 Okayama)	15	416	3,489	986	680	2,251	3,934	340	23,759	9,174	8,738	1,167	54,934
広島県(Hiroshima)	136	731	2,002	665	1,076	4,138	165	458	1,545	359	2,019	678	13,836
山口県(Yamaguchi)	170	1,918	7,812	1,656	992	5,475	694	129	1,021	592	1,395	1,366	23,050
徳島県(Tokushima)	73	521	7,730	1,529	2,049	7,399	321	224	1,607	267	311	1,189	23,147
香川県(Kagawa)	130	127	3,536	935	2,362	4,064	1,194	1,257	3,722	1,048	8	1,162	19,415
愛媛県(Ehime)	164	1,703	8,640	1,149	4,190	5,080	613	233	249	148	6	476	22,487
高知県(Kochi)	52	945	5,483	914	1,571	3,654	555	6	162	40	87	569	13,986
福岡県(Fukuoka)	162	191	6,297	2,485	2,411	5,613	2,681	673	1,720	1,162	5,462	2,577	31,272
佐賀県(Saga)	92	171	4,647	934	2,268	962	1,632	90	4,909		85	807	16,505
長崎県(Nagasaki)	42	1,635	3,177	1,313	247	1,594	248	80	5,832	262	13,900	267	28,555
熊本県(Kumamoto)	136	255	9,332	3,400	3,205	11,721	1,831	140		3		1,314	31,201
大分県(Oita)	231	784	5,355	969	1,083	5,692	1,296	2	8	2	53	1,083	16,327
宮崎県(Miyazaki)	77	942	6,135	1,973	734	3,768	121	3		44	7	1,155	14,882
鹿児島県(Kagoshima)	161	354	9,252	7,730	5,344	10,875	281	12	41	189		456	34,534
沖縄県(Okinawa)	40		23	538	549	27	81	86	28	185	3	104	1,624
観察都道府県数*16		44	47	47	47	47	47	44	45	46	43	47	47
合計*15	5,719	24,484	404,531	210,259	198,306	183,835	219,792	17,431	184,106	102,863	209,804	123,220	1,878,631

*1 Prefecture

*6 *Anas poecilorhyncha zonorhyncha*

*11 *Aythya ferina*

*16 Number of prefectures confirmed

*2 Number of observatory sites

*7 *Anas crecca*

*12 *Aythya fuligula*

*3 Number of ducks

*8 *Anas penelope*

*13 *Aythya marila mariloides*

*4 *Aix galericulata*

*9 *Anas acuta acuta*

*14 Other ducks

*5 *Anas platyrhynchos platyrhynchos*

*10 *Anas clypeata*

*15 Total

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18年度)>

順位	カモ類全体		オシドリ		マガモ		カルガモ		コガモ		ヒドリガモ	
	県名	観察数(羽)	県名	観察数(羽)	県名	観察数(羽)	県名	観察数(羽)	県名	観察数(羽)	県名	観察数(羽)
1	山形県	129,220 (6.9)	奈良県	4,271 (17.4)	山形県	46,578 (11.5)	山形県	22,860 (10.9)	新潟県	39,791 (20.1)	滋賀県	17,595 (9.6)
2	千葉県	117,425 (6.3)	山口県	1,918 (7.8)	新潟県	45,805 (11.3)	福島県	12,902 (6.1)	山形県	10,112 (5.1)	熊本県	11,721 (6.4)
3	新潟県	108,117 (5.8)	愛媛県	1,703 (7.0)	茨城県	31,099 (7.7)	茨城県	11,068 (5.3)	茨城県	9,771 (4.9)	茨城県	11,619 (6.3)
4	愛知県	103,463 (5.5)	長崎県	1,635 (6.7)	宮城県	19,920 (4.9)	宮城県	10,057 (4.8)	埼玉県	8,202 (4.1)	鹿児島県	10,875 (5.9)
5	茨城県	93,710 (5.0)	三重県	1,231 (5.0)	福井県	14,207 (3.5)	岩手県	9,644 (4.6)	富山県	7,181 (3.6)	三重県	9,161 (5.0)
6	滋賀県	91,431 (4.9)	鳥取県	1,031 (4.2)	石川県	13,758 (3.4)	千葉県	9,100 (4.3)	福島県	7,103 (3.6)	大阪府	8,231 (4.5)
7	島根県	82,014 (4.4)	高知県	945 (3.9)	福島県	13,496 (3.3)	新潟県	9,033 (4.3)	宮城県	6,832 (3.4)	兵庫県	7,413 (4.0)
8	福島県	79,896 (4.3)	宮崎県	942 (3.8)	栃木県	11,991 (3.0)	富山県	8,421 (4.0)	千葉県	6,712 (3.4)	徳島県	7,399 (4.0)
9	宮城県	76,959 (4.1)	大阪府	939 (3.8)	三重県	10,483 (2.6)	岐阜県	7,893 (3.8)	石川県	6,450 (3.3)	大分県	5,692 (3.1)
10	三重県	70,054 (3.7)	京都府	807 (3.3)	熊本県	9,332 (2.3)	秋田県	7,882 (3.7)	岐阜県	5,810 (2.9)	福岡県	5,613 (3.1)
—	その他	926,342 (49.3)	その他	9,062 (37.0)	その他	187,862 (46.4)	その他	101,399 (48.2)	その他	90,342 (45.6)	その他	88,516 (48.1)
全国計	1,878,631		24,484		404,531		210,259		198,306		183,835	

<昨年度調査(平成17年度)>

順位	カモ類全体		オシドリ		マガモ		カルガモ		コガモ		ヒドリガモ	
	県名	観察数(羽)	県名	観察数(羽)	県名	観察数(羽)	県名	観察数(羽)	県名	観察数(羽)	県名	観察数(羽)
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)	新潟県	20,654 (11.6)	鹿児島県	12,246 (7.1)
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)	茨城県	10,219 (5.7)	滋賀県	11,025 (6.4)
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)	千葉県	9,609 (5.4)	徳島県	10,126 (5.9)
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)	埼玉県	8,123 (4.5)	茨城県	8,605 (5.0)
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)	岐阜県	7,297 (4.1)	兵庫県	8,415 (4.9)
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)	静岡県	6,166 (3.5)	三重県	8,293 (4.8)
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)	奈良県	5,729 (3.2)	大阪府	7,739 (4.5)
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)	富山県	5,413 (3.0)	大分県	7,387 (4.3)
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)	鹿児島県	5,154 (2.9)	熊本県	7,379 (4.3)
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)	石川県	4,949 (2.8)	山口県	7,108 (4.1)
—	その他	1,017,316 (54.5)	その他	10,683 (37.5)	その他	221,703 (52.9)	その他	108,455 (54.7)	その他	95,366 (53.4)	その他	83,190 (48.5)
全国計	1,868,316		28,471		419,332		198,300		178,679		171,513	

【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 2-4-3 カモ類観察数の上位 10 都道府県 (2)

<今年度調査(平成18年度)>

順位	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	
	県名	観察数(羽)	県名	観察数(羽)	県名	観察数(羽)	県名	観察数(羽)	県名	観察数(羽)
1	山形県	42,653 (19.4)	大阪府	2,403 (13.8)	岡山県	23,759 (12.9)	島根県	28,066 (27.3)	千葉県	49,741 (23.7)
2	福島県	38,696 (17.6)	兵庫県	2,272 (13.0)	千葉県	23,254 (12.6)	滋賀県	13,923 (13.5)	愛知県	44,325 (21.1)
3	宮城県	26,987 (12.3)	奈良県	1,522 (8.7)	大阪府	21,152 (11.5)	岡山県	9,174 (8.9)	島根県	21,494 (10.2)
4	岩手県	12,016 (5.5)	愛知県	1,390 (8.0)	兵庫県	19,643 (10.7)	愛知県	7,039 (6.8)	三重県	19,921 (9.5)
5	千葉県	8,698 (4.0)	香川県	1,257 (7.2)	愛知県	17,873 (9.7)	鳥取県	3,937 (3.8)	長崎県	13,900 (6.6)
6	新潟県	7,962 (3.6)	三重県	1,205 (6.9)	島根県	13,387 (7.3)	大阪府	3,409 (3.3)	東京都	13,840 (6.6)
7	埼玉県	6,859 (3.1)	茨城県	1,150 (6.6)	三重県	9,494 (5.2)	青森県	3,200 (3.1)	岡山県	8,738 (4.2)
8	愛知県	5,727 (2.6)	福岡県	673 (3.9)	滋賀県	8,143 (4.4)	三重県	3,078 (3.0)	静岡県	5,951 (2.8)
9	群馬県	5,169 (2.4)	千葉県	589 (3.4)	長崎県	5,832 (3.2)	東京都	2,922 (2.8)	福岡県	5,462 (2.6)
10	三重県	5,169 (2.4)	静岡県	498 (2.9)	佐賀県	4,909 (2.7)	千葉県	2,908 (2.8)	大阪府	5,437 (2.6)
—	その他	59,856 (27.2)	その他	4,472 (25.7)	その他	36,660 (19.9)	その他	25,207 (24.5)	その他	20,995 (10.0)
全国計	219,792		17,431		184,106		102,863		209,804	

<今年度調査(平成17年度)>

順位	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	
	県名	観察数(羽)	県名	観察数(羽)	県名	観察数(羽)	県名	観察数(羽)	県名	観察数(羽)
1	福島県	44,923 (21.8)	兵庫県	2,421 (14.9)	大阪府	23,316 (16.6)	島根県	36,839 (32.8)	千葉県	66,085 (24.6)
2	山形県	37,993 (18.4)	大阪府	1,883 (11.6)	兵庫県	16,430 (11.7)	岡山県	13,143 (11.7)	東京都	38,379 (14.3)
3	宮城県	16,062 (7.8)	愛知県	1,399 (8.6)	愛知県	14,400 (10.3)	滋賀県	12,485 (11.1)	愛知県	36,861 (13.7)
4	千葉県	9,237 (4.5)	奈良県	1,293 (7.9)	岡山県	13,667 (9.7)	愛知県	5,361 (4.8)	長崎県	36,309 (13.5)
5	岩手県	8,091 (3.9)	香川県	1,005 (6.2)	島根県	11,244 (8.0)	静岡県	4,961 (4.4)	島根県	34,527 (12.8)
6	新潟県	6,907 (3.4)	茨城県	890 (5.5)	三重県	8,826 (6.3)	大阪府	3,493 (3.1)	岡山県	17,926 (6.7)
7	大分県	6,864 (3.3)	三重県	809 (5.0)	滋賀県	8,245 (5.9)	鳥取県	3,230 (2.9)	福岡県	14,184 (5.3)
8	群馬県	6,401 (3.1)	千葉県	756 (4.6)	長崎県	7,166 (5.1)	千葉県	3,142 (2.8)	大阪府	4,668 (1.7)
9	愛知県	6,366 (3.1)	佐賀県	632 (3.9)	静岡県	4,428 (3.2)	山形県	3,081 (2.7)	茨城県	3,498 (1.3)
10	埼玉県	5,782 (2.8)	滋賀県	623 (3.8)	千葉県	3,314 (2.4)	北海道	2,647 (2.4)	宮城県	2,647 (1.0)
—	その他	57,376 (27.9)	その他	4,578 (28.1)	その他	29,251 (20.9)	その他	24,061 (21.4)	その他	14,021 (5.2)
全国計	206,002		16,289		140,287		112,443		269,105	

【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。

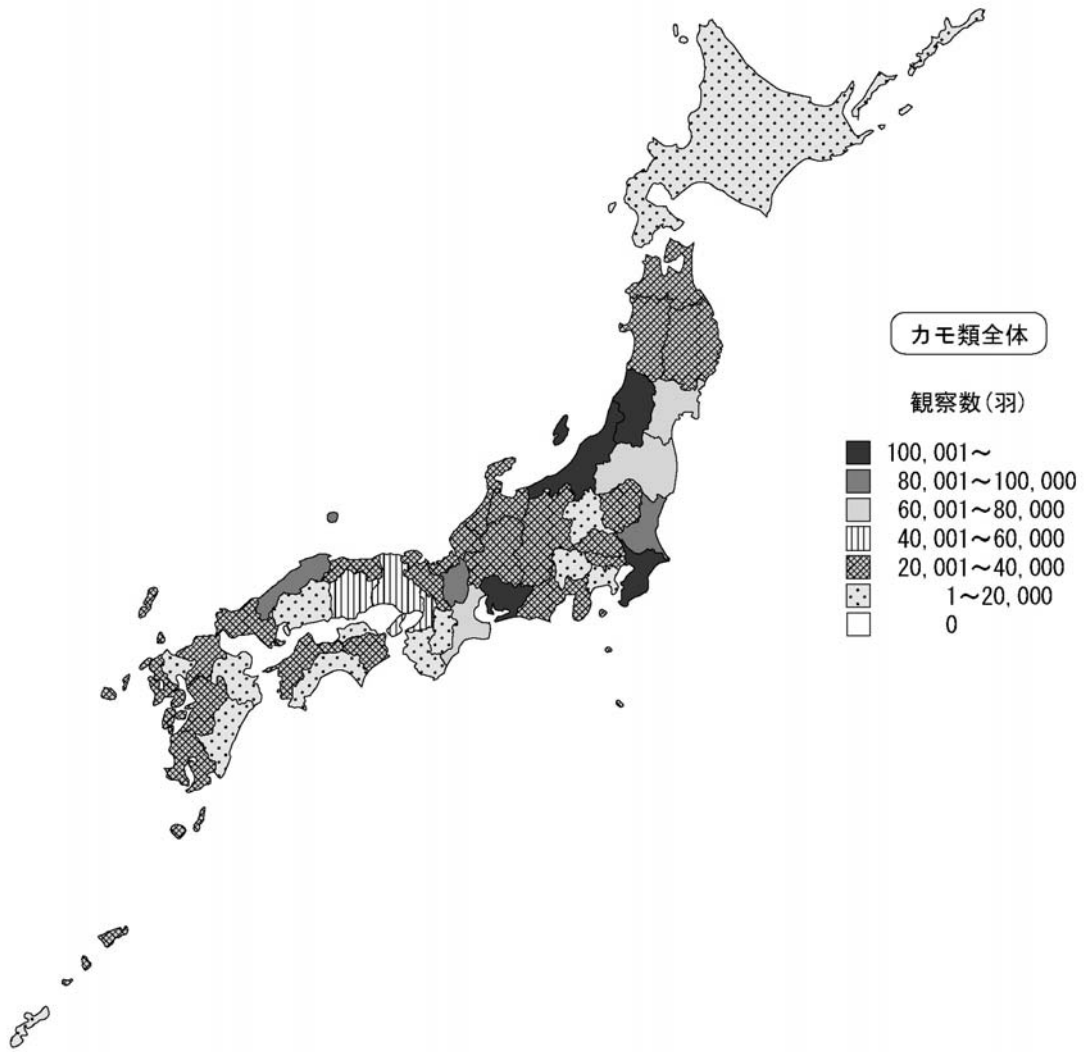


図 2-4-2 カモ類の観察状況 (1)
カモ類全体

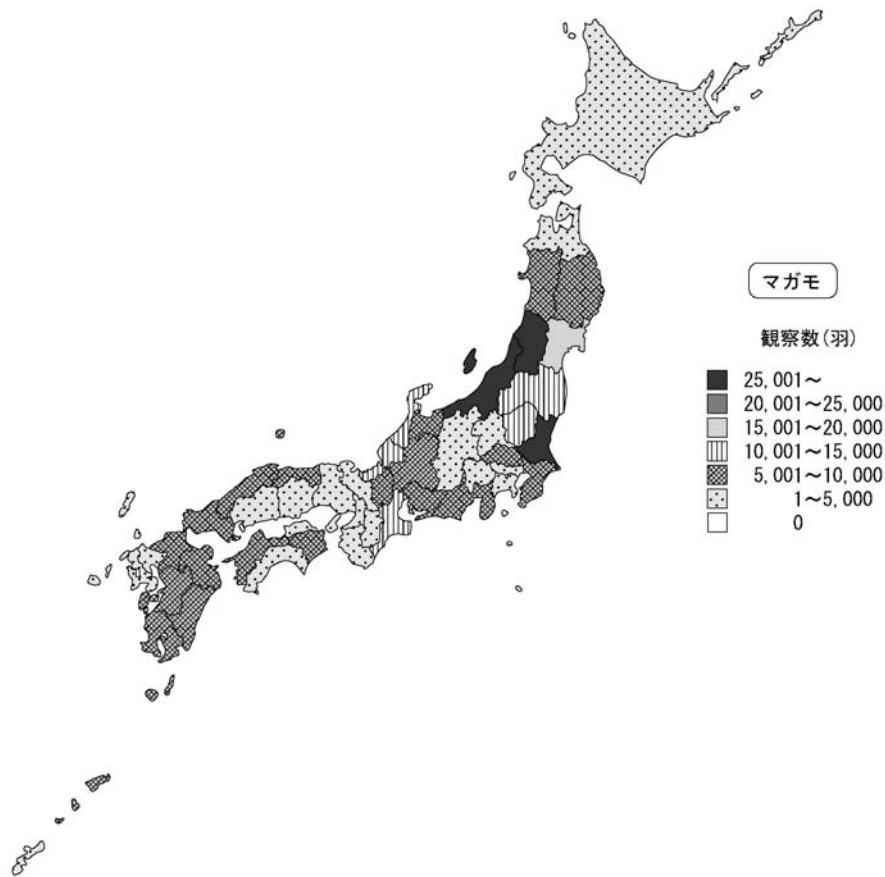
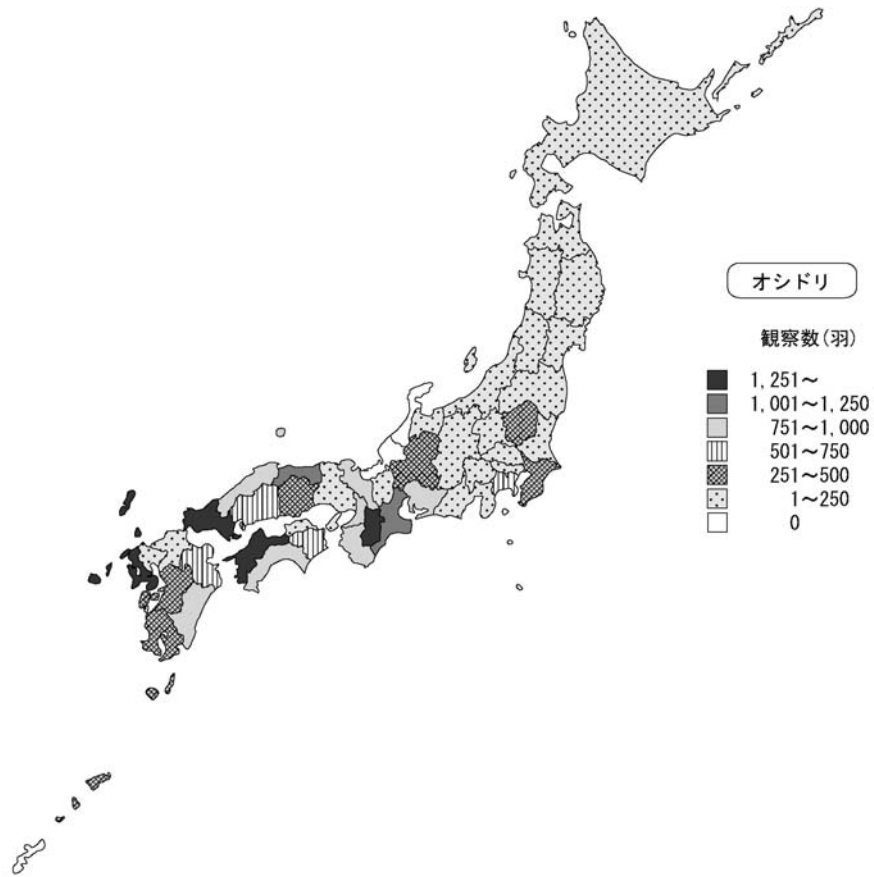


図 2-4-2 カモ類の観察状況 (2)
オシドリ、マガモ

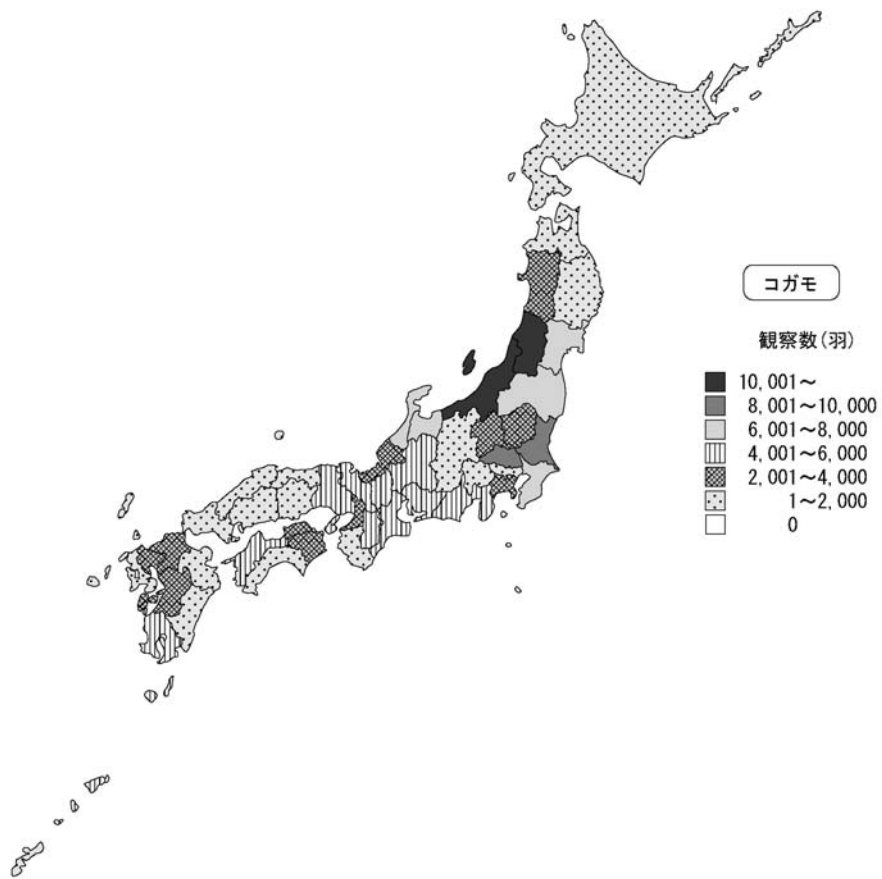
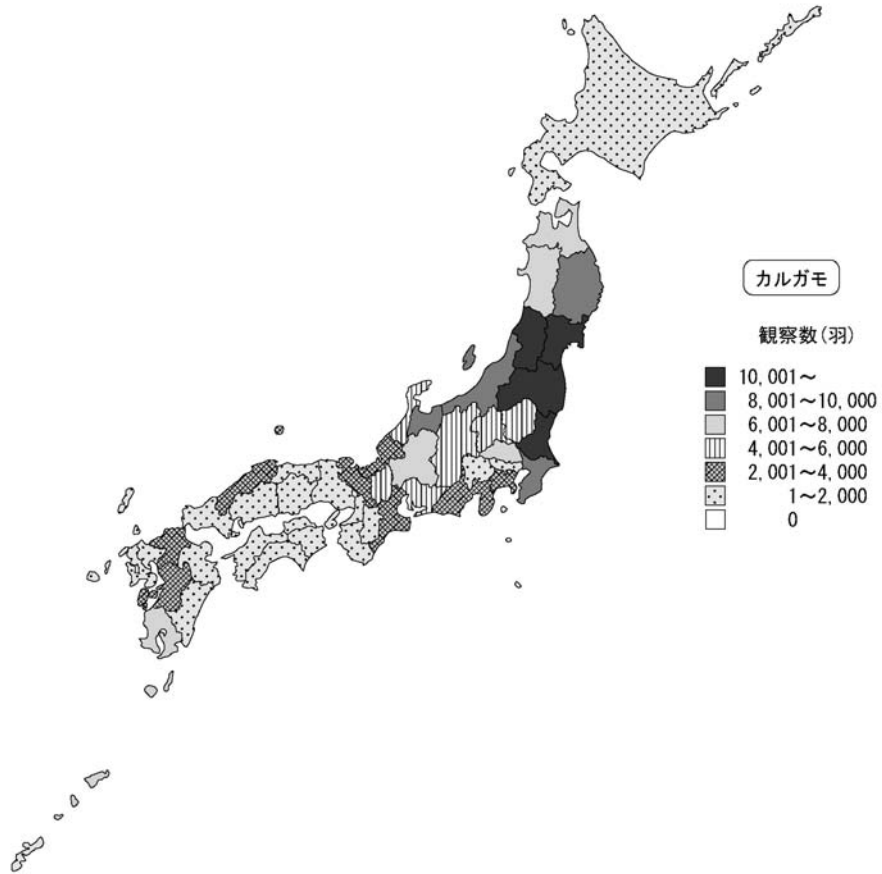


図 2-4-2 カモ類の観察状況 (3)
カルガモ、コガモ

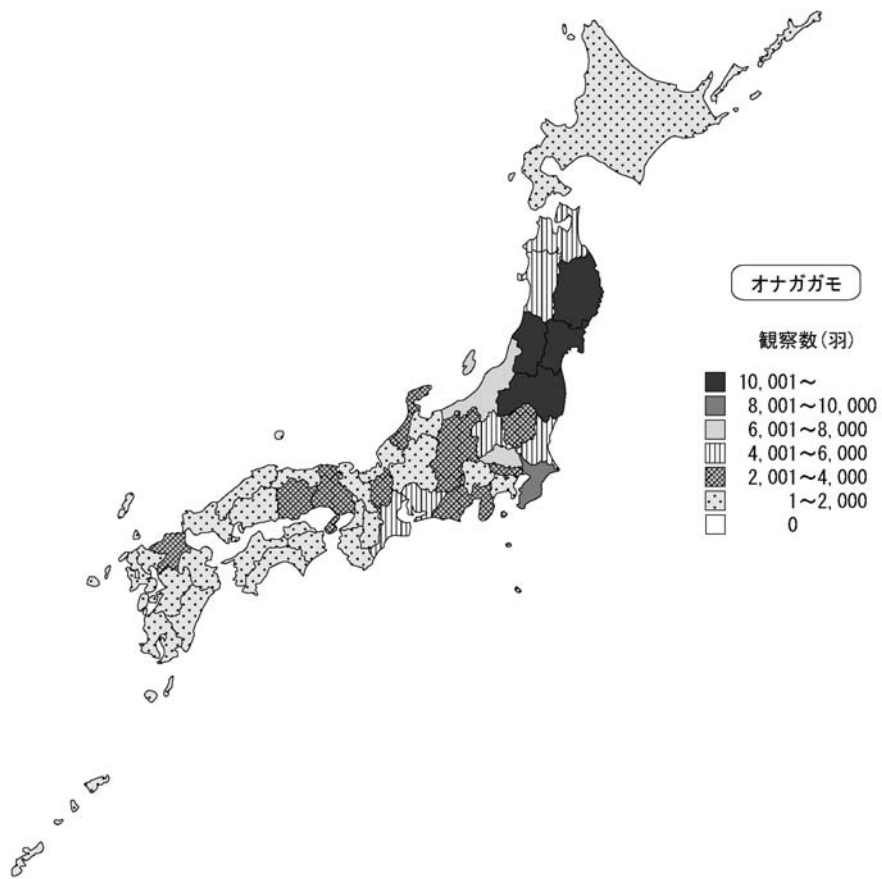
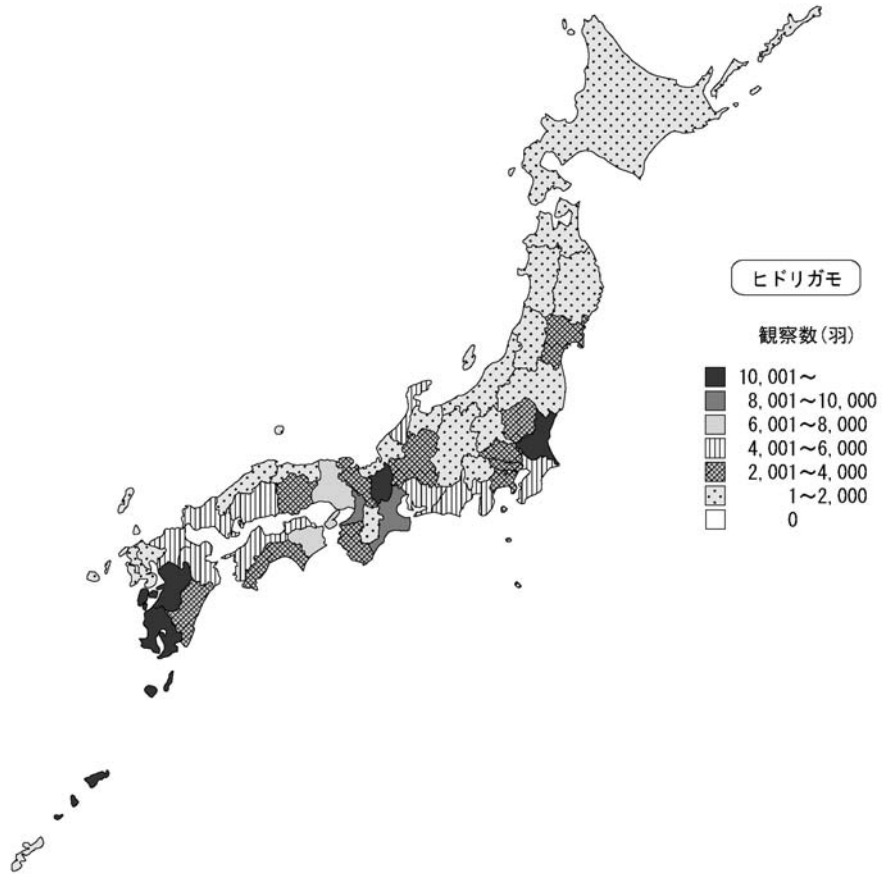


図 2-4-2 カモ類の観察状況 (4)
ヒドリガモ、オナガガモ

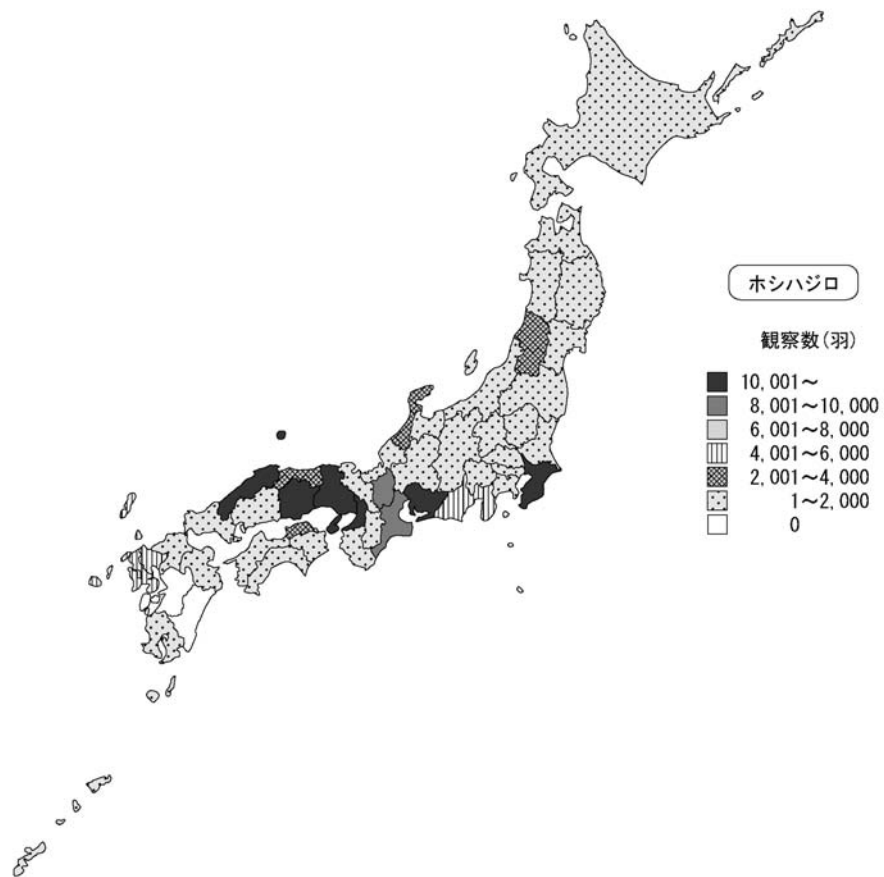
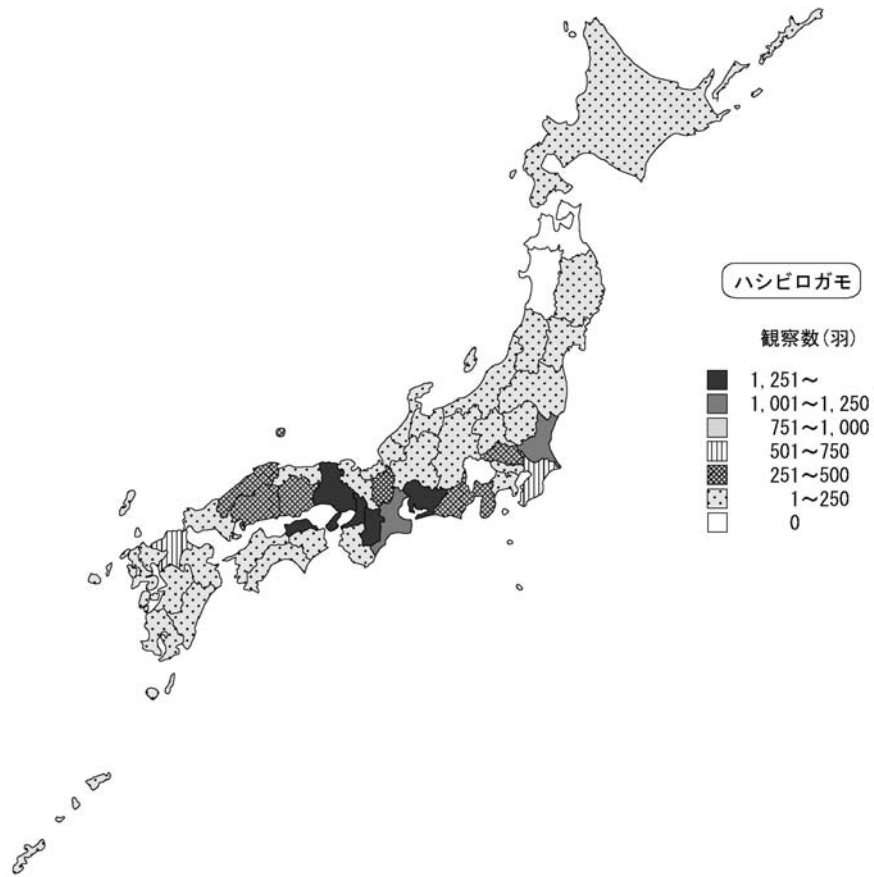


図 2-4-2 カモ類の観察状況 (5)
ハシビロガモ、ホシハジロ

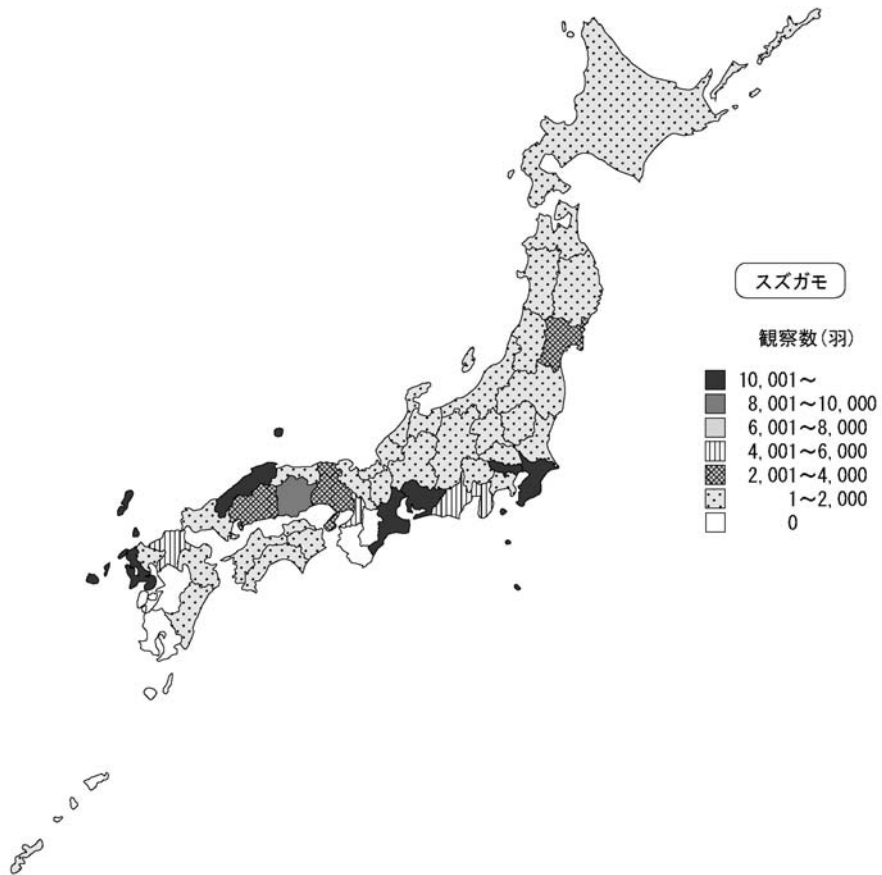
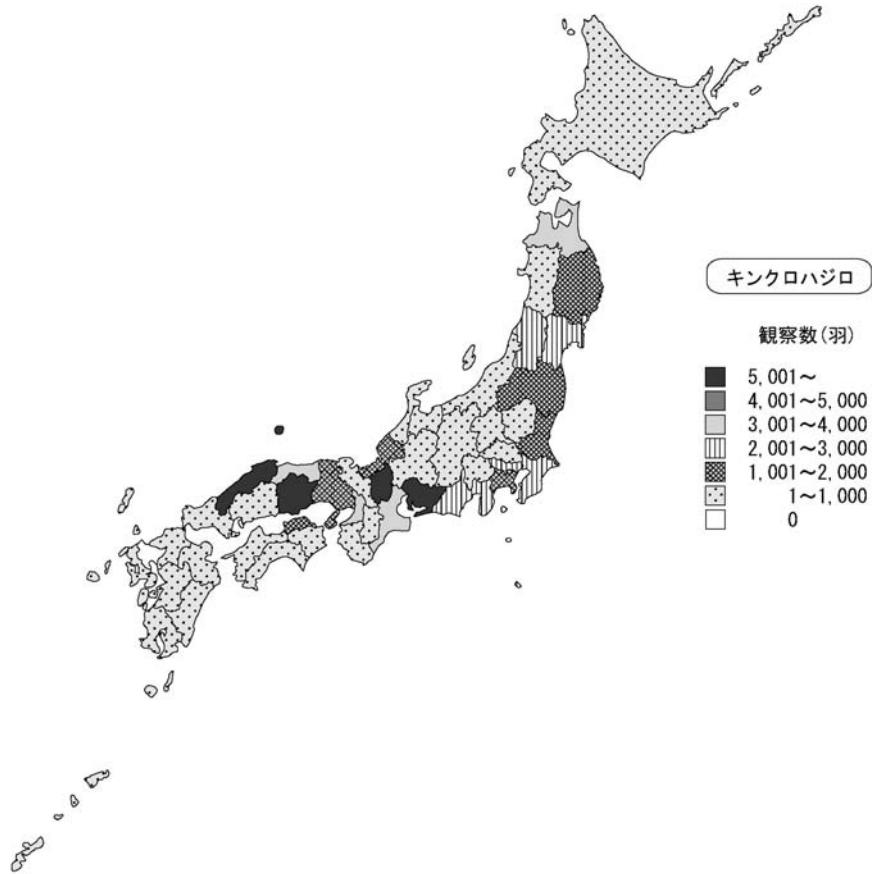


図 2-4-2 カモ類の観察状況 (6)
キンクロハジロ、スズガモ

表 2-4-4 カモ類観察数の上位 10 地区 (1)

<カモ類全体>

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	茨城県 霞ヶ浦(霞ヶ浦市他)	57,625 (3.1)
2	千葉県 三番瀬(船橋市、市川市)	49,764 (2.6)
3	岡山県 児島湖・阿部池(岡山市)	43,009 (2.3)
4	島根県 中海南部(八束町)	33,748 (1.8)
5	島根県 宍道湖(松江市)	33,333 (1.8)
6	山形県 酒田市最上川河口付近(酒田市)	31,120 (1.7)
7	愛知県 矢作川河口2号地(碧南市)	31,085 (1.7)
8	千葉県 富津火力発電脇(富津市)	24,053 (1.3)
9	鹿児島県 荒崎(出水市)	19,423 (1.0)
10	愛知県 鳥羽(幡豆郡幡豆町)	19,039 (1.0)

<オシドリ>

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)	3,370 (13.8)
2	山口県 小野湖一両川(宇部市)	791 (3.2)
3	鳥取県 日野川(米子市外)	788 (3.2)
4	愛媛県 鹿野川ダム(大洲市)	649 (2.7)
5	長崎県 雪ノ浦ダム(西海市大瀬戸町)	634 (2.6)
6	高知県 鏡ダム(高知市)	593 (2.4)
7	宮崎県 大内原湖(美郷町)	558 (2.3)
8	愛媛県 宿野町(松山市)	512 (2.1)
9	愛知県 豊川(寒狭川)(北設楽郡設楽町)	500 (2.0)
10	栃木県 板室ダム(那須塩原市)	402 (1.6)

<マガモ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	茨城県 霞ヶ浦(霞ヶ浦市他)	20,011 (4.9)
2	山形県 北港湾内(酒田市)	12,250 (3.0)
3	山形県 下池(鶴岡市)	9,500 (2.3)
4	石川県 河北潟(金沢市)	5,900 (1.5)
5	新潟県 信濃川(長岡市)	4,904 (1.2)
6	山形県 原崎沼(天童市)	4,500 (1.1)
7	新潟県 佐潟・上佐潟御手洗潟(新潟市)	4,426 (1.1)
8	岐阜県 長良川下流(海津市)	4,412 (1.1)
9	新潟県 鳥屋野潟・清五郎潟(新潟市)	4,313 (1.1)
10	山形県 上池(鶴岡市)	4,174 (1.0)

<カルガモ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	山形県 原崎沼(天童市)	8,500 (4.0)
2	岐阜県 長良川下流(海津市)	3,296 (1.6)
3	鹿児島県 荒崎(出水市)	3,000 (1.4)
4	茨城県 霞ヶ浦(霞ヶ浦市他)	2,497 (1.2)
5	新潟県 岩船港(村上市)	1,740 (0.8)
6	茨城県 涸沼(茨城町、大洗町)	1,607 (0.8)
7	熊本県 玉名(玉名市)	1,485 (0.7)
8	新潟県 鳥屋野潟・清五郎潟(新潟市)	1,430 (0.7)
9	新潟県 新潟東港(聖籠町)	1,422 (0.7)
10	茨城県 北浦北部(鉾田市)	1,379 (0.7)

【備考】

- ・観察地区とは、一体の地区として扱うことが適切と考えられる河川や湖沼等であり、複数の調査地点からなる場合がある。
- ・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 (2)

<コガモ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	新潟県 福島潟(新潟市)	8,330 (4.2)
2	茨城県 霞ヶ浦(霞ヶ浦市他)	5,689 (2.9)
3	新潟県 鳥屋野潟・清五郎潟(新潟市)	5,679 (2.9)
4	新潟県 佐潟・上佐潟御手洗潟(新潟市)	4,354 (2.2)
5	新潟県 瓢湖(阿賀野市)	4,346 (2.2)
6	石川県 河北潟(金沢市)	3,861 (1.9)
7	新潟県 新潟東港(聖籠町)	3,303 (1.7)
8	鹿児島県 荒崎(出水市)	3,000 (1.5)
9	新潟県 信濃川(燕市、長岡市)	2,923 (1.5)
10	山形県 下池(鶴岡市)	2,800 (1.4)

<ヒドリガモ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	茨城県 霞ヶ浦(霞ヶ浦市他)	9,060 (4.9)
2	鹿児島県 荒崎(出水市)	9,000 (4.9)
3	熊本県 熊本市(熊本市)	6,327 (3.4)
4	石川県 河北潟(金沢市)	3,881 (2.1)
5	三重県 宮川(伊勢市他)	2,297 (1.2)
6	静岡県 浜名湖(浜松市他)	2,258 (1.2)
7	茨城県 北浦北部(鉾田市)	1,853 (1.0)
8	滋賀県 米原市長沢(米原市)	1,850 (1.0)
9	栃木県 渡良瀬貯水池(藤岡町)	1,800 (1.0)
10	大阪府 淀川(大阪市他)	1,703 (0.9)

<オナガガモ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	山形県 酒田市最上川河口付近(酒田市)	27,200 (12.4)
2	福島県 阿武隈川(県北)(福島市他)	9,117 (4.1)
3	新潟県 瓢湖(阿賀野市)	5,051 (2.3)
4	宮城県 白石川-白石市・蔵王町(白石市、蔵王町)	4,649 (2.1)
5	宮城県 蕪栗沼(大崎市)	4,545 (2.1)
6	山形県 下池(鶴岡市)	4,500 (2.0)
7	宮城県 伊豆沼内沼(栗原市、登米市)	4,281 (1.9)
8	岩手県 新堤(北上市)	3,801 (1.7)
9	千葉県 野鳥観察舎、新浜鴨場(市川市)	3,537 (1.6)
10	岡山県 吉井川(岡山市)	3,263 (1.5)

<ハシビロガモ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	茨城県 霞ヶ浦(霞ヶ浦市他)	1,019 (5.8)
2	兵庫県 フェニックス埋立地(尼崎市)	603 (3.5)
3	兵庫県 溝ヶ沢池(稲美町)	558 (3.2)
4	奈良県 七条大池(奈良市)	434 (2.5)
5	静岡県 浜名湖(浜松市他)	329 (1.9)
6	大阪府 君ヶ池(泉南市)	327 (1.9)
7	岡山県 笠岡湾干拓地(笠岡市)	246 (1.4)
8	兵庫県 瑞ヶ池(伊丹市)	246 (1.4)
9	島根県 宍道湖(松江市)	240 (1.4)
10	福島県 手ノ沢溜池(相馬市)	200 (1.1)
10	愛知県 立馬養魚場(田原市)	200 (1.1)
10	愛知県 七本木池(半田市)	200 (1.1)

【備考】

- ・観察地区とは、一体の地区として扱うことが適切と考えられる河川や湖沼等であり、複数の調査地点からなる場合がある。
- ・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 (3)

<ホシハジロ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	岡山県 児島湖・阿部池(岡山市)	22,087 (12.0)
2	千葉県 富津火力発電脇(富津市)	22,000 (11.9)
3	- 中海(鳥取県、島根県)	12,470 (6.8)
4	愛知県 鳥羽(幡豆郡幡豆町)	7,450 (4.0)
5	大阪府 淀川(大阪市他)	7,146 (3.9)
6	兵庫県 臨海部(尼崎市)	4,946 (2.7)
7	兵庫県 近藤池(揖保川町)	4,687 (2.5)
8	静岡県 浜名湖(浜松市他)	3,869 (2.1)
9	大阪府 平林貯木場(大阪市)	3,284 (1.8)
10	長崎県 諫早湾(諫早市)	2,750 (1.5)

<キンクロハジロ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	- 中海(鳥取県、島根県)	16,073 (15.6)
2	島根県 宍道湖(松江市)	13,643 (13.3)
3	岡山県 児島湖・阿部池(岡山市)	8,832 (8.6)
4	山形県 酒田市最上川河口付近(酒田市)	2,100 (2.0)
5	千葉県 富津火力発電脇(富津市)	2,000 (1.9)
6	青森県 十三湖(五所川原市)	2,000 (1.9)
7	静岡県 浜名湖(浜松市他)	1,919 (1.9)
8	大阪府 淀川(大阪市他)	1,865 (1.8)
9	滋賀県 志那町(草津市)	1,645 (1.6)
10	愛知県 立馬養魚場(田原市)	1,500 (1.5)

<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)	49,203 (23.5)
2	愛知県 矢作川河口2号地(碧南市)	27,942 (13.3)
3	長崎県 諫早湾(諫早市)	13,900 (6.6)
4	東京都 江戸川区南葛西(旧三枚州)(江戸川区)	13,051 (6.2)
5	島根県 宍道湖(松江市)	11,233 (5.4)
6	- 中海(鳥取県、島根県)	10,637 (5.1)
7	愛知県 鳥羽(幡豆郡幡豆町)	10,390 (5.0)
8	岡山県 児島湖・阿部池(岡山市)	8,722 (4.2)
9	三重県 石原産業沖埋立地(四日市市)	7,017 (3.3)
10	三重県 磯津沖(四日市市)	7,000 (3.3)

【備考】

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

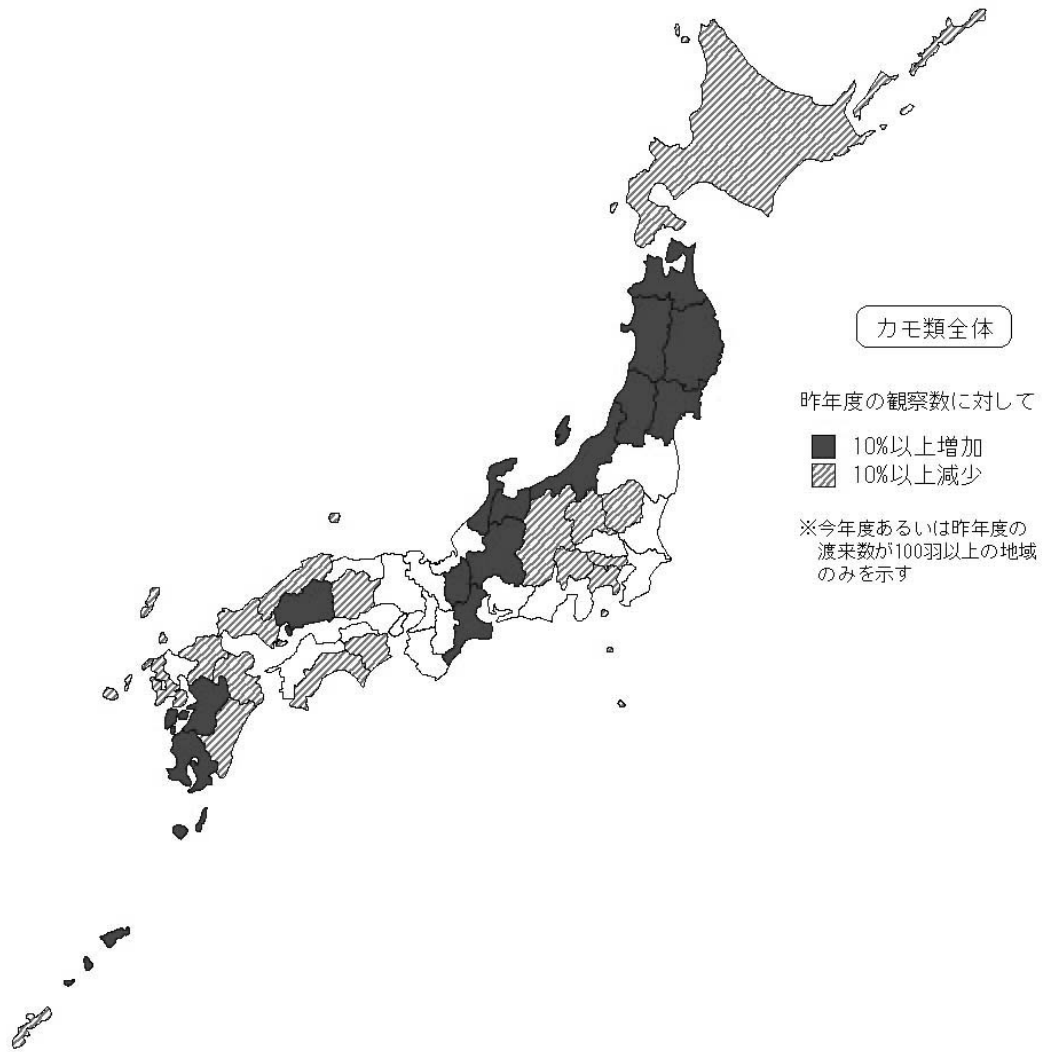


図 2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減 (1)
カモ類全体

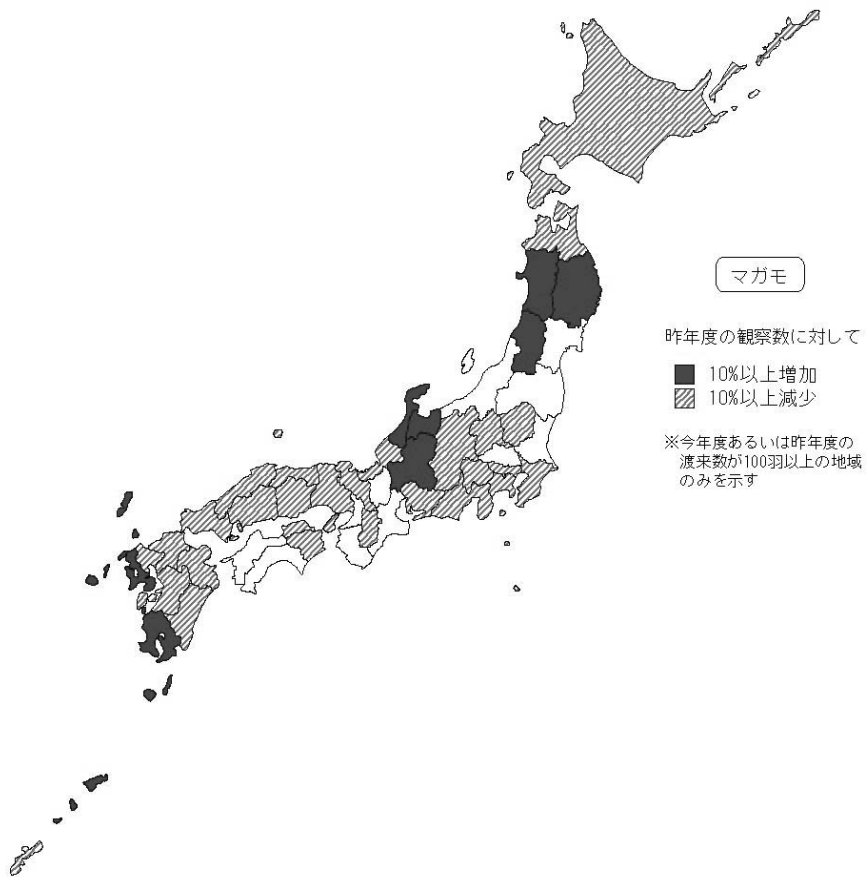
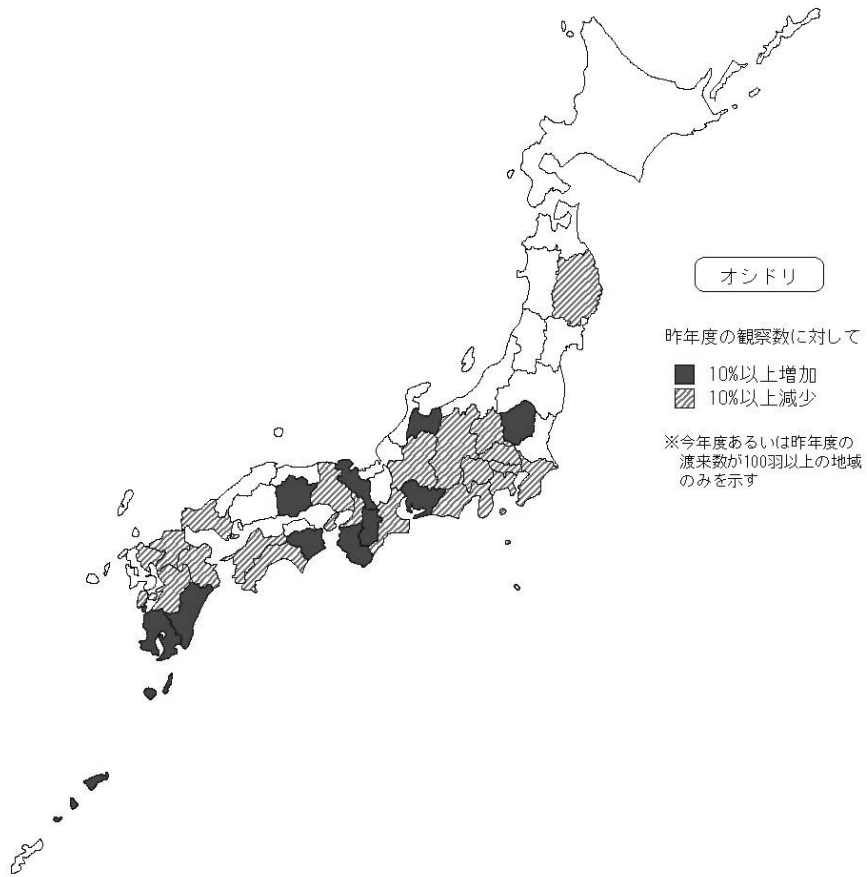


図 2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減 (2)
オシドリ、マガモ

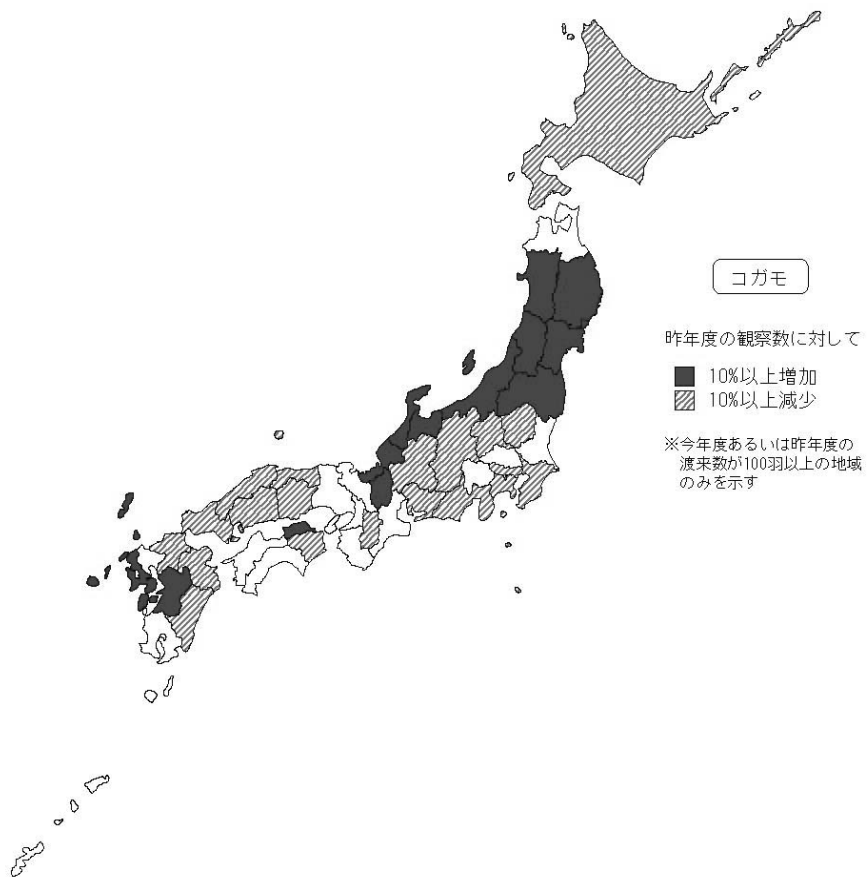
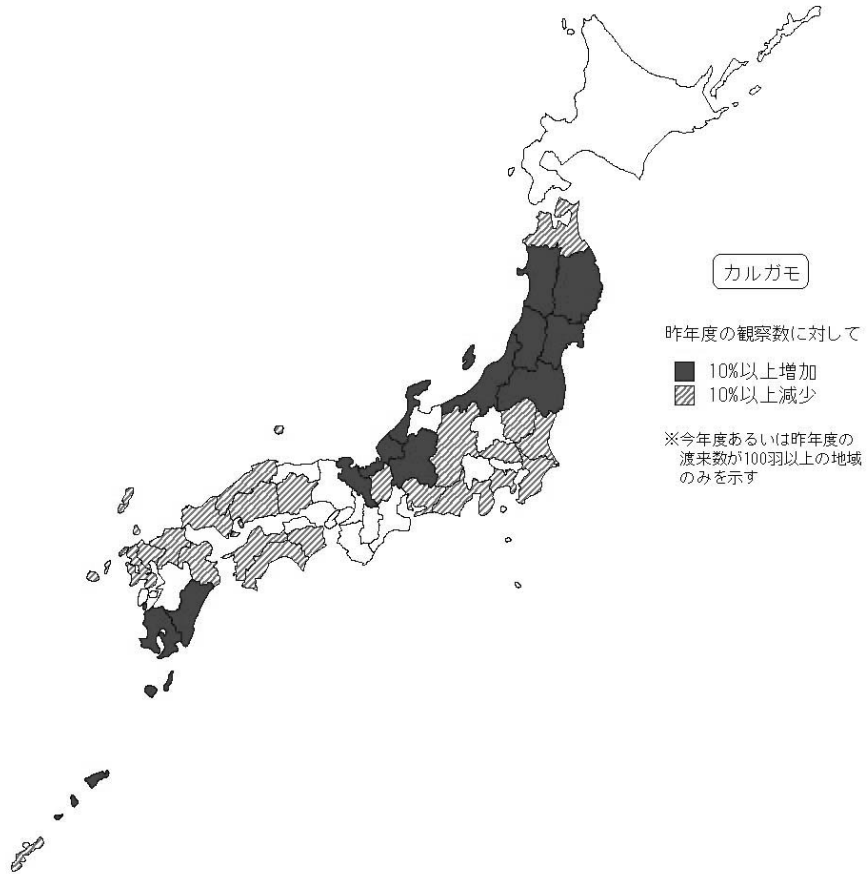


図 2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減 (3)
カルガモ、コガモ

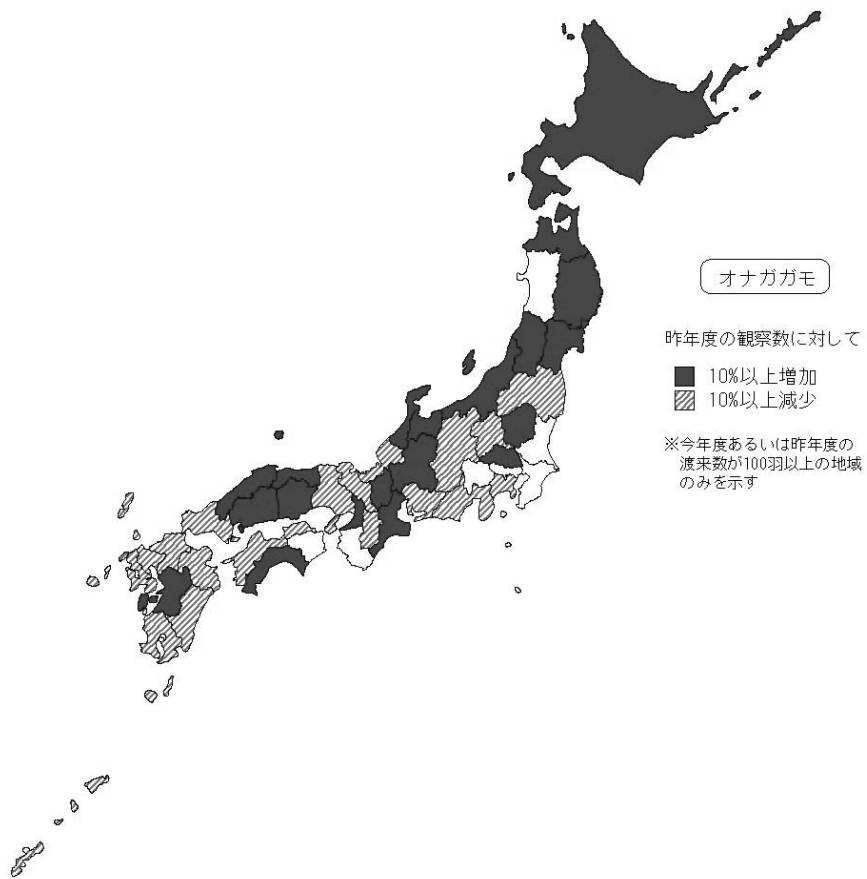
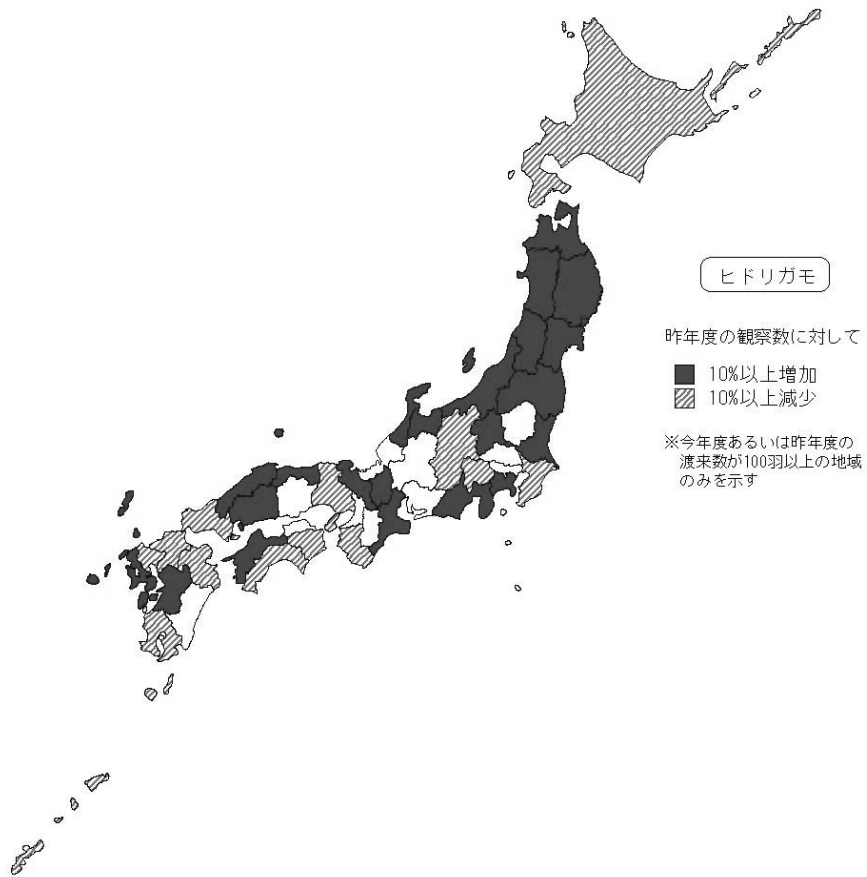


図 2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減 (4)
ヒドリガモ、オナガガモ

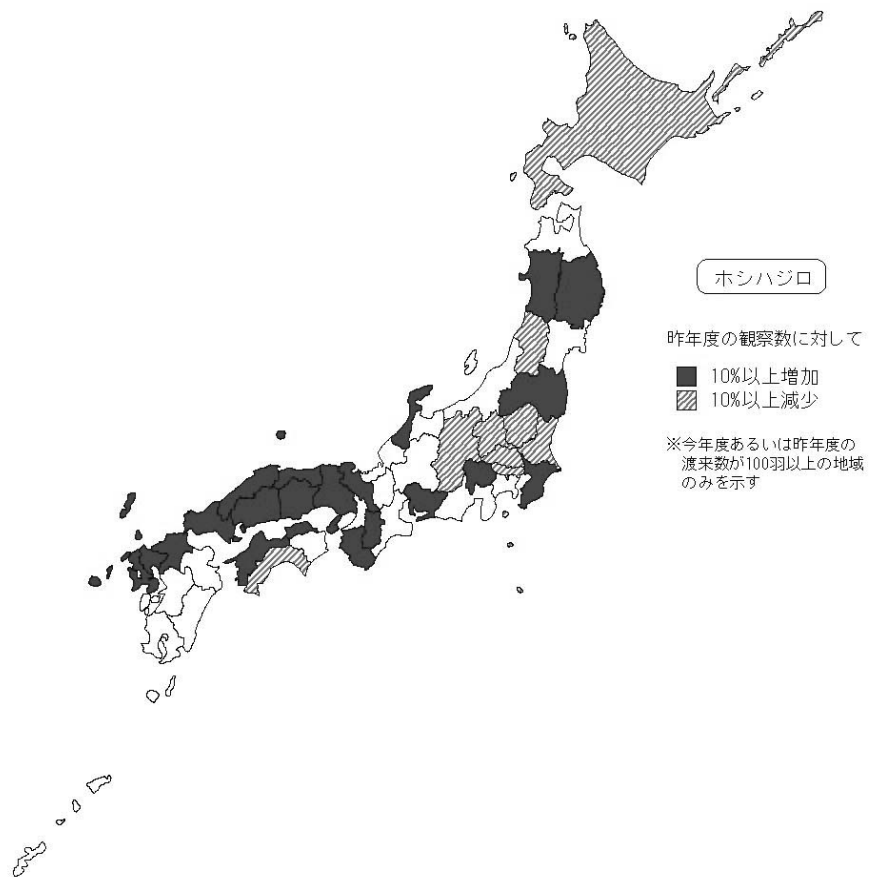
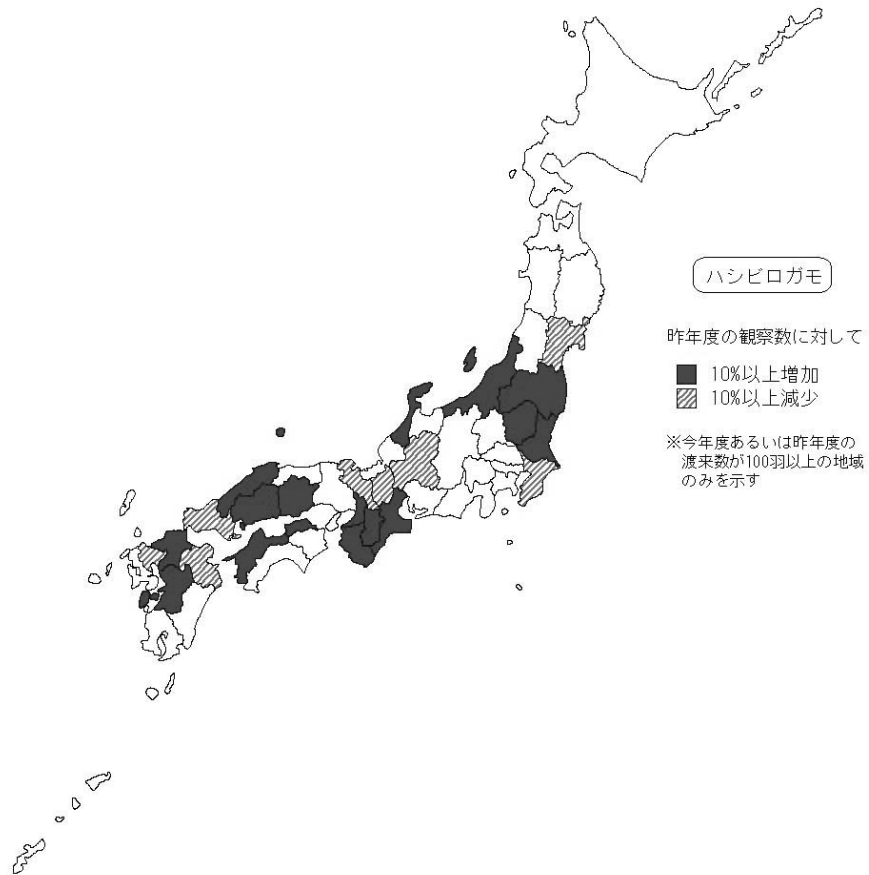


図 2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減 (5)
ハシビロガモ、ホシハジロ

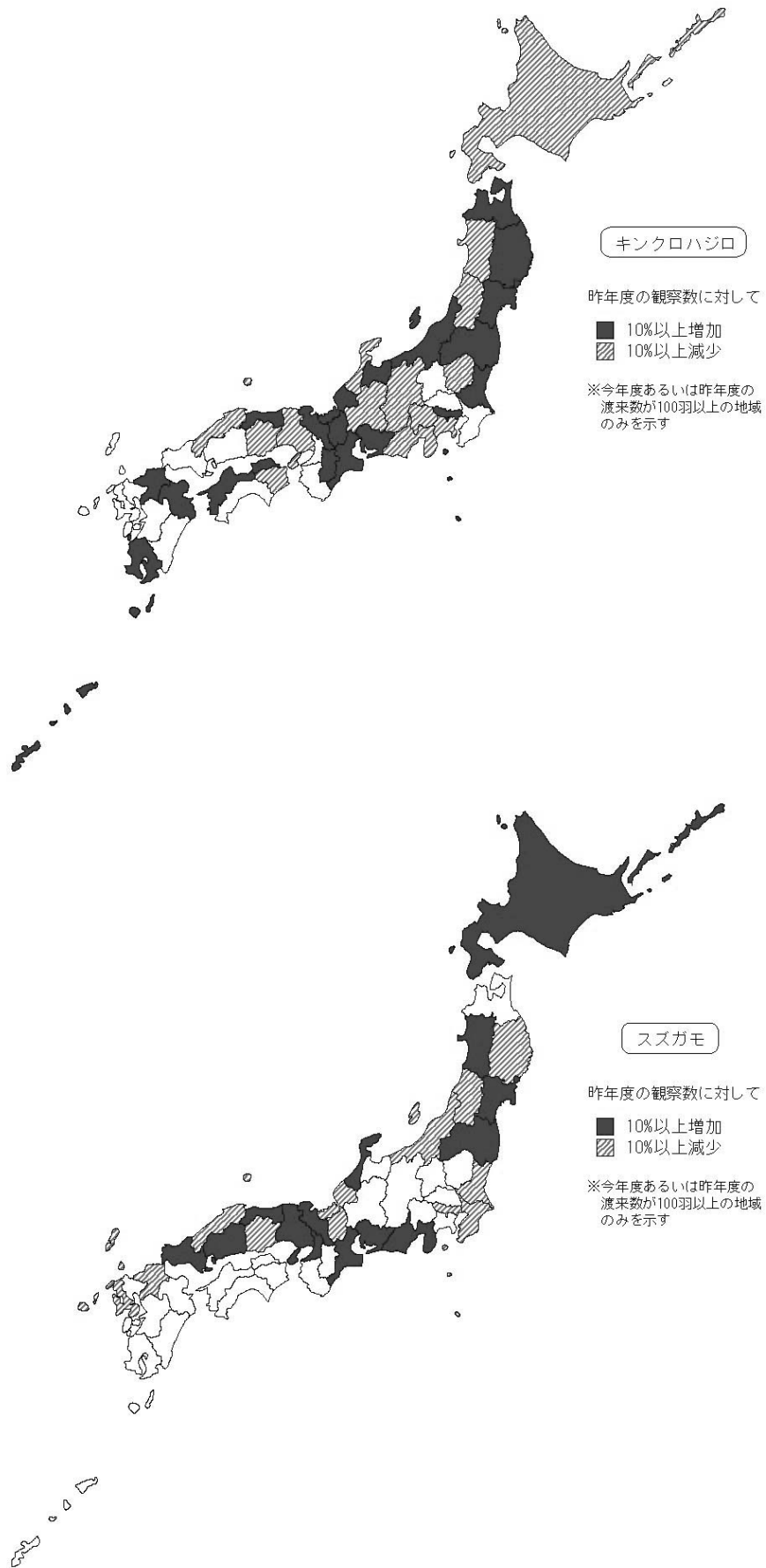


図 2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減 (6)
キンクロハジロ、スズガモ

4.2 鳥獣保護区等における観察状況

平成 18 年度のカモ類の観察数上位 10 種及び、狩猟対象種であるヨシガモとクロガモについて、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別の観察状況を、表 2-4-5 及び図 2-4-4 に示す。カモ類の観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は、1,436 地点で、全体の 25.1%であったが、これらの地点ではカモ類の全観察数の 48.7%にあたる 914,078 羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、施行規則第 7 条 1 項第 7 号ハからチに該当する区域、銃猟禁止区域、及び銃猟制限区域を加えた、狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点の合計は 3,797 地点で全体の 66.4%となり、カモ類の全観察数の 86.5%にあたる 1,624,070 羽が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区及びその他の区域に該当する地点の合計は 1,922 地点で、全体の 33.6%にあたり、カモ類の全観察数の 13.6%にあたる 254,561 羽が観察された。なお、狩猟対象種（※）に限定して集計した場合も、観察地点の法指定区域の割合とカモ類の観察数に変化はみられなかった。

次に、都道府県別の鳥獣保護区等のカモ類の観察数及び観察地点数を表 2-4-6 に示す。観察数をみると、狩猟または銃猟が制限されていない区域に該当する地点での観察数が 50%を超えた都道府県は、三重県、佐賀県、長崎県、熊本県、鹿児島県及び沖縄県の 6 都道府県であった。また観察地点数をみると、狩猟または銃猟が制限されていない区域に該当する観察地点数が 50%を超えた都道府県は、北海道、青森県など 11 の都道府県であった。

※狩猟対象種は以下の 11 種

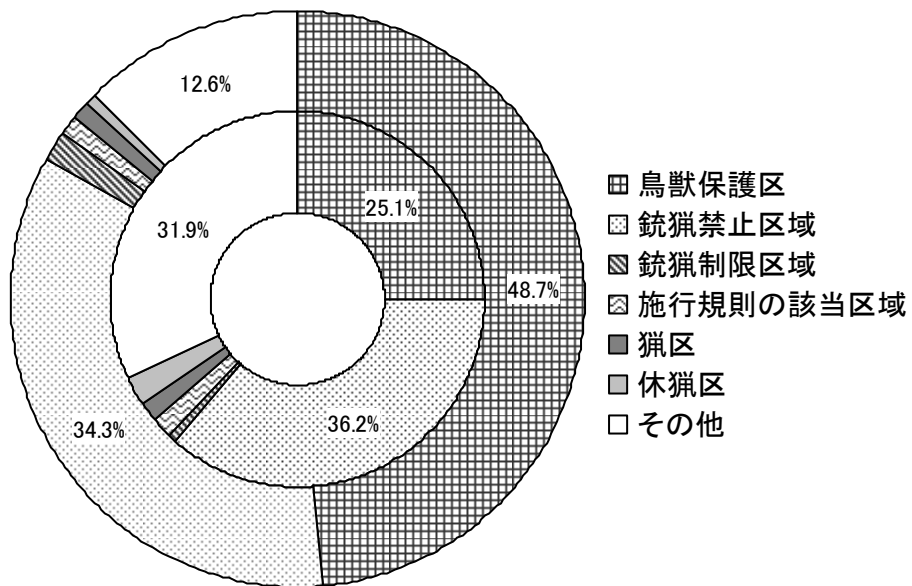
マガモ、カルガモ、コガモ、ヨシガモ、ヒドリガモ、オナガガモ、ハシビロガモ、ホシハジロ、キンクロハジロ、スズガモ、クロガモ

表 2-4-5 鳥獣保護区等におけるカモ類観察地点数及び観察数

区域区分	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	合計	
観察地点数	1,436 (25.1)	146 (2.6)	111 (1.9)	2,072 (36.2)	32 (0.6)	95 (1.7)	1,827 (31.9)	5,719	
観察数(羽)	オシドリ	9,879 (40.3)	165 (0.7)	336 (1.4)	8,383 (34.2)	63 (0.3)	147 (0.6)	5,511 (22.5)	24,484
	マガモ	223,783 (55.3)	3,530 (0.9)	2,736 (0.7)	129,039 (31.9)	701 (0.2)	4,667 (1.2)	40,075 (9.9)	404,531
	カルガモ	76,556 (36.4)	2,457 (1.2)	4,266 (2.0)	95,364 (45.4)	919 (0.4)	4,146 (2.0)	26,551 (12.6)	210,259
	コガモ	85,845 (43.3)	1,798 (0.9)	1,175 (0.6)	78,580 (39.6)	182 (0.1)	3,964 (2.0)	26,762 (13.5)	198,306
	ヨシガモ	4,261 (46.5)	13 (0.1)	103 (1.1)	3,332 (36.3)	38 (0.4)	145 (1.6)	1,280 (14.0)	9,172
	ヒドリガモ	75,352 (41.0)	1,049 (0.6)	2,736 (1.5)	62,255 (33.9)	713 (0.4)	153 (0.1)	41,577 (22.6)	183,835
	オナガガモ	128,633 (58.5)	1,081 (0.5)	4,583 (2.1)	65,387 (29.7)	2,217 (1.0)	2,429 (1.1)	15,462 (7.0)	219,792
	ハシビロガモ	5,319 (30.5)	6 (<0.1)	533 (3.1)	9,113 (52.3)	66 (0.4)	70 (0.4)	2,324 (13.3)	17,431
	ホシハジロ	84,144 (45.7)	185 (0.1)	1,367 (0.7)	75,975 (41.3)	157 (0.1)	111 (0.1)	22,167 (12.0)	184,106
	キンクロハジロ	76,668 (74.5)	170 (0.2)	1,372 (1.3)	16,624 (16.2)	236 (0.2)	168 (0.2)	7,625 (7.4)	102,863
	スズガモ	74,870 (35.7)	284 (0.1)	40 (<0.1)	71,758 (34.2)	29,169 (13.9)	43 (<0.1)	33,640 (16.0)	209,804
	クロガモ	959 (11.0)	170 (2.0)	300 (3.5)	4,213 (48.5)	0 (0.0)	2,140 (24.6)	912 (10.5)	8,694
	その他	67,809 (64.4)	244 (0.2)	317 (0.3)	24,447 (23.2)	45 (<0.1)	153 (0.1)	12,339 (11.7)	105,354
	合計	914,078 (48.7)	11,152 (0.6)	19,864 (1.1)	644,470 (34.3)	34,506 (1.8)	18,336 (1.0)	236,225 (12.6)	1,878,631
狩猟対象種計	836,390 (47.8)	10,743 (0.6)	19,211 (1.1)	611,640 (35.0)	34,398 (2.0)	18,036 (1.0)	218,375 (12.5)	1,748,793	

【備考】

- ・複数の区域指定がある観察地点については、面積の最も広い区域に該当するものとして扱った。
- ・区域の略称は以下の法指定区域等を示す。
保護区：鳥獣保護区
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
- ・狩猟対象種は以下の11種
マガモ、カルガモ、コガモ、ヨシガモ、ヒドリガモ、オナガガモ、ハシビロガモ、ホシハジロ、キンクロハジロ、スズガモ、クロガモ
- ・カッコ内の数値は横軸の合計に対する割合(単位：%)を示す。



【備考】

- ・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示す。

図 2-4-4 法指定区域別のカモ類観察状況

表 2-4-6 鳥獣保護区等におけるカモ類観察数及び観察地点数（都道府県別）（1）

都道府県	区域区分							合計
	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	
北海道	3,526 (28.5) 14 (20.6)	347 (2.8) 2 (2.9)		2,450 (19.8) 7 (10.3)		215 (1.7) 4 (5.9)	5,815 (47.1) 41 (60.3)	12,353 68
青森県	16,273 (67.2) 39 (30.0)	172 (0.7) 1 (0.8)	457 (1.9) 2 (1.5)	4,017 (16.6) 23 (17.7)			3,287 (13.6) 65 (50.0)	24,206 130
岩手県	15,060 (40.7) 32 (15.0)	499 (1.3) 9 (4.2)		16,981 (45.9) 100 (46.9)		62 (0.2) 3 (1.4)	4,361 (11.8) 69 (32.4)	36,963 213
宮城県	52,497 (68.2) 99 (41.9)	2,268 (2.9) 13 (5.5)	1,183 (1.5) 21 (8.9)	16,187 (21.0) 42 (17.8)	2,536 (3.3) 18 (7.6)	844 (1.1) 21 (8.9)	1,444 (1.9) 22 (9.3)	76,959 236
秋田県	14,831 (56.6) 55 (32.4)	18 (0.1) 3 (1.8)		6,778 (25.8) 23 (13.5)		8 (<0.1) 1 (0.6)	4,586 (17.5) 88 (51.8)	26,221 170
山形県	80,446 (62.3) 20 (9.8)		999 (0.8) 2 (1.0)	44,381 (34.3) 99 (48.5)		83 (0.1) 3 (1.5)	3,311 (2.6) 80 (39.2)	129,220 204
福島県	29,514 (36.9) 54 (24.5)	2,278 (2.9) 22 (10.0)	1,214 (1.5) 3 (1.4)	35,557 (44.5) 77 (35.0)		5,345 (6.7) 30 (13.6)	5,988 (7.5) 34 (15.5)	79,896 220
茨城県	82,544 (88.1) 25 (59.5)	204 (0.2) 1 (2.4)		10,557 (11.3) 12 (28.6)			405 (0.4) 4 (9.5)	93,710 42
栃木県	15,879 (57.5) 21 (50.0)			11,308 (40.9) 19 (45.2)			447 (1.6) 2 (4.8)	27,634 42
群馬県	8,026 (40.7) 13 (19.1)	32 (0.2) 1 (1.5)		7,109 (36.1) 35 (51.5)	228 (1.2) 2 (2.9)	754 (3.8) 4 (5.9)	3,567 (18.1) 13 (19.1)	19,716 68
埼玉県	8,100 (23.5) 32 (22.4)			20,834 (60.4) 84 (58.7)	6 (<0.1) 1 (0.7)		5,552 (16.1) 26 (18.2)	34,492 143
千葉県	15,400 (13.1) 53 (24.4)			101,110 (86.1) 128 (59.0)	2 (<0.1) 1 (0.5)	149 (0.1) 4 (1.8)	764 (0.7) 31 (14.3)	117,425 217
東京都	23,624 (84.7) 42 (61.8)		1,729 (6.2) 15 (22.1)	2,545 (9.1) 11 (16.2)				27,898 68
神奈川県	5,342 (44.0) 58 (31.7)			6,141 (50.5) 108 (59.0)		59 (0.5) 4 (2.2)	610 (5.0) 13 (7.1)	12,152 183
新潟県	74,286 (68.7) 12 (50.0)			24,824 (23.0) 5 (20.8)		9,007 (8.3) 7 (29.2)		108,117 24
富山県	7,636 (28.4) 27 (24.5)	413 (1.5) 10 (9.1)		16,014 (59.5) 50 (45.5)	547 (2.0) 2 (1.8)		2,293 (8.5) 21 (19.1)	26,903 110
石川県	28,237 (73.2) 4 (40.0)	685 (1.8) 1 (10.0)		9,516 (24.7) 4 (40.0)			112 (0.3) 1 (10.0)	38,550 10
福井県	14,535 (58.2) 9 (56.3)	744 (3.0) 1 (6.3)		9,690 (38.8) 5 (31.3)			1 (<0.1) 1 (6.3)	24,970 16
山梨県	2,756 (50.6) 15 (23.4)	26 (0.5) 3 (4.7)		2,164 (39.7) 24 (37.5)			504 (9.2) 22 (34.4)	5,450 64
長野県	2,455 (11.8) 18 (10.2)	4 (<0.1) 1 (0.6)	6,655 (32.0) 4 (2.3)	7,597 (36.6) 49 (27.7)	7 (<0.1) 1 (0.6)		4,063 (19.6) 104 (58.8)	20,781 177
岐阜県	3,740 (12.9) 19 (26.0)	2 (<0.1) 1 (1.4)		17,045 (58.7) 25 (34.2)			8,248 (28.4) 28 (38.4)	29,035 73
静岡県	18,988 (48.0) 37 (32.2)			11,877 (30.0) 29 (25.2)			8,685 (22.0) 49 (42.6)	39,550 115
愛知県	29,663 (28.7) 25 (21.2)		596 (0.6) 2 (1.7)	37,164 (35.9) 79 (66.9)	31,085 (30.0) 1 (0.8)	93 (0.1) 2 (1.7)	4,862 (4.7) 9 (7.6)	103,463 118
三重県	10,845 (15.5) 72 (32.7)	685 (1.0) 4 (1.8)		22,860 (32.6) 69 (31.4)			35,664 (50.9) 75 (34.1)	70,054 220

【備考】

- ・複数の区域指定がある確認地点については、面積の最も広い区域に該当するものとして扱った。
- ・区域の略称は以下の法指定区域等を示す。
保護区：鳥獣保護区
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
- ・表中の数値は上段が観察数(単位：羽)を、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。

表 2-4-6 鳥獣保護区等におけるカモ類観察数及び観察地点数（都道府県別）（2）

都道府県	区域区分							合計
	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	
滋賀県	85,827 (93.9) 102 (79.1)			4,381 (4.8) 17 (13.2)			1,223 (1.3) 10 (7.8)	91,431 129
京都府	11,288 (56.0) 38 (27.9)			7,323 (36.3) 68 (50.0)			1,549 (7.7) 30 (22.1)	20,160 136
大阪府	13,783 (26.0) 9 (3.0)		5,322 (10.0) 45 (15.2)	20,549 (38.8) 175 (58.9)			13,324 (25.2) 68 (22.9)	52,978 297
兵庫県	10,586 (22.0) 36 (21.8)			36,902 (76.7) 126 (76.4)		110 (0.2) 2 (1.2)	495 (1.0) 1 (0.6)	48,093 165
奈良県	268 (1.4) 3 (2.9)		747 (3.8) 6 (5.7)	18,112 (92.6) 94 (89.5)			436 (2.2) 2 (1.9)	19,563 105
和歌山県	5,394 (52.6) 51 (41.5)	5 (<0.1) 2 (1.6)		3,428 (33.4) 30 (24.4)			1,423 (13.9) 40 (32.5)	10,250 123
鳥取県	16,288 (71.9) 4 (36.4)			6,381 (28.1) 7 (63.6)				22,669 11
島根県	76,327 (93.1) 24 (17.0)	48 (0.1) 3 (2.1)		4,039 (4.9) 42 (29.8)			1,600 (2.0) 72 (51.1)	82,014 141
岡山県	44,730 (81.4) 6 (40.0)			9,281 (16.9) 7 (46.7)			923 (1.7) 2 (13.3)	54,934 15
広島県	6,561 (47.4) 33 (24.3)			3,495 (25.3) 23 (16.9)			3,780 (27.3) 80 (58.8)	13,836 136
山口県	4,867 (21.1) 28 (16.5)	116 (0.5) 5 (2.9)	71 (0.3) 3 (1.8)	11,923 (51.7) 56 (32.9)	8 (<0.1) 1 (0.6)	11 (<0.1) 3 (1.8)	6,054 (26.3) 74 (43.5)	23,050 170
徳島県	6,490 (28.0) 16 (21.9)			12,661 (54.7) 35 (47.9)			3,996 (17.3) 22 (30.1)	23,147 73
香川県	3,464 (17.8) 16 (12.3)			12,361 (63.7) 67 (51.5)			3,590 (18.5) 47 (36.2)	19,415 130
愛媛県	7,505 (33.4) 26 (15.9)	644 (2.9) 15 (9.1)	228 (1.0) 3 (1.8)	4,953 (22.0) 46 (28.0)			9,157 (40.7) 74 (45.1)	22,487 164
高知県	8,292 (59.3) 21 (40.4)			5,450 (39.0) 18 (34.6)			244 (1.7) 13 (25.0)	13,986 52
福岡県	7,394 (23.6) 37 (22.8)	714 (2.3) 7 (4.3)	71 (0.2) 3 (1.9)	14,975 (47.9) 33 (20.4)	12 (<0.1) 2 (1.2)		8,106 (25.9) 80 (49.4)	31,272 162
佐賀県	3,082 (18.7) 18 (19.6)			4,773 (28.9) 21 (22.8)		1,340 (8.1) 1 (1.1)	7,310 (44.3) 52 (56.5)	16,505 92
長崎県	3,234 (11.3) 18 (42.9)			3,417 (12.0) 10 (23.8)			21,904 (76.7) 14 (33.3)	28,555 42
熊本県	13,291 (42.6) 33 (24.3)	65 (0.2) 2 (1.5)		2,110 (6.8) 19 (14.0)			15,735 (50.4) 82 (60.3)	31,201 136
大分県	5,970 (36.6) 55 (23.8)	330 (2.0) 15 (6.5)	592 (3.6) 2 (0.9)	5,194 (31.8) 27 (11.7)	71 (0.4) 2 (0.9)		4,170 (25.5) 130 (56.3)	16,327 231
宮崎県	10,874 (73.1) 41 (53.2)			2,705 (18.2) 17 (22.1)			1,303 (8.8) 19 (24.7)	14,882 77
鹿児島県	4,136 (12.0) 23 (14.3)	351 (1.0) 10 (6.2)		5,351 (15.5) 27 (16.8)	4 (<0.1) 1 (0.6)	256 (0.7) 6 (3.7)	24,436 (70.8) 94 (58.4)	34,534 161
沖縄県	224 (13.8) 3 (7.5)	502 (30.9) 14 (35.0)					898 (55.3) 23 (57.5)	1,624 40
合計	914,078 (48.7) 1,436 (25.1)	11,152 (0.6) 146 (2.6)	19,864 (1.1) 111 (1.9)	644,470 (34.3) 2,072 (36.2)	34,506 (1.8) 32 (0.6)	18,336 (1.0) 95 (1.7)	236,225 (12.6) 1,827 (31.9)	1,878,631 5,719

【備考】

- ・複数の区域指定がある確認地点については、面積の最も広い区域に該当するものとして扱った。
- ・区域の略称は以下の法指定区域等を示す。
 保護区：鳥獣保護区
 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：銃禁禁止区域
 銃制：銃制制限区域
 猟区：猟区
 その他：その他の区域
- ・表中の数値は上段が観察数(単位：羽)を、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。

4.3 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 及び図 2-4-5 に示す。カモ類が最も多く観察された地況は自然湖沼（観察数全体の 25.1%、472,471 羽）であり、次いで河川（22.3%、418,092 羽）であった。また、カモ類が観察された地点で最も多かった地況は河川（観察地点全体の 35.3%、2,017 地点）であり、次いでその他人造湖（31.6%、1,806 地点）、ダム湖（9.9%、567 地点）となった。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 58.1%）、ハシビロガモ（その他人造湖 54.3%）、キンクロハジロ（自然湖沼 52.8%）スズガモ（海岸 59.4%）であった。

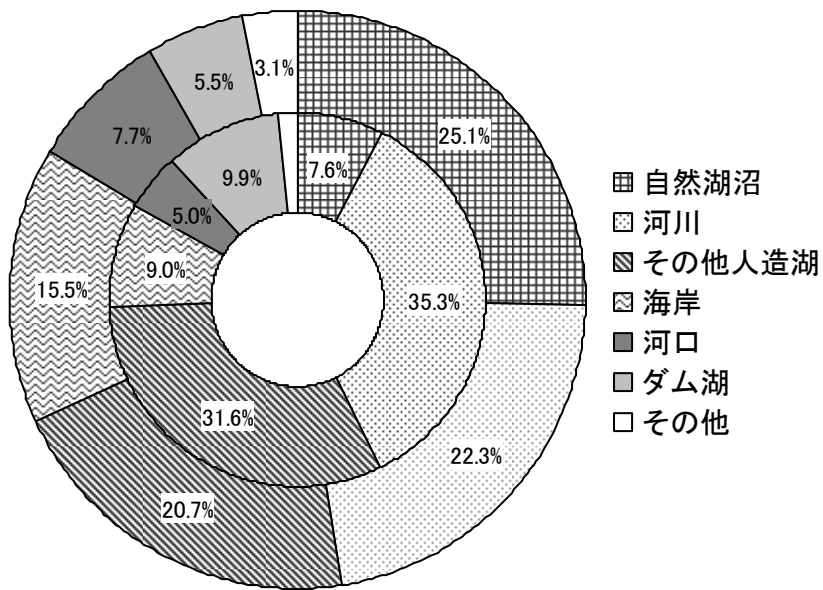
次に、都道府県別の地況別のカモ類の観察数及び観察地点数を表 2-4-8 に示す。カモ類が 10 万羽以上観察されている上位 4 都道府県についてみると、山形県は河川、千葉県及び愛知県は海岸、新潟県は自然湖沼での観察が多い結果となった。

表 2-4-7 地況別のカモ類観察地点数及び観察数

地況	海岸	河口	河川	自然湖沼	ダム湖	その他人造湖	その他	合計	
観察地点数	517 (9.0)	286 (5.0)	2,017 (35.3)	433 (7.6)	567 (9.9)	1,806 (31.6)	93 (1.6)	5,719	
観察数 (羽)	オシドリ	217 (0.9)	68 (0.3)	4,556 (18.6)	537 (2.2)	14,227 (58.1)	4,695 (19.2)	184 (0.8)	24,484
	マガモ	43,295 (10.7)	22,048 (5.5)	82,602 (20.4)	119,628 (29.6)	37,877 (9.4)	95,593 (23.6)	3,488 (0.9)	404,531
	カルガモ	15,438 (7.3)	9,198 (4.4)	75,455 (35.9)	41,144 (19.6)	20,299 (9.7)	44,992 (21.4)	3,733 (1.8)	210,259
	コガモ	11,064 (5.6)	5,918 (3.0)	59,622 (30.1)	52,663 (26.6)	11,404 (5.8)	53,035 (26.7)	4,600 (2.3)	198,306
	ヒドリガモ	22,343 (12.2)	23,939 (13.0)	62,178 (33.8)	42,268 (23.0)	4,159 (2.3)	23,604 (12.8)	5,344 (2.9)	183,835
	オナガガモ	9,131 (4.2)	12,403 (5.6)	82,805 (37.7)	42,187 (19.2)	4,756 (2.2)	60,838 (27.7)	7,672 (3.5)	219,792
	ハシビロガモ	1,130 (6.5)	1,436 (8.2)	1,194 (6.8)	3,118 (17.9)	339 (1.9)	9,472 (54.3)	742 (4.3)	17,431
	ホシハジロ	34,974 (19.0)	21,796 (11.8)	17,357 (9.4)	29,824 (16.2)	4,053 (2.2)	48,937 (26.6)	27,165 (14.8)	184,106
	キンクロハジロ	8,214 (8.0)	2,197 (2.1)	12,545 (12.2)	54,319 (52.8)	1,993 (1.9)	20,979 (20.4)	2,616 (2.5)	102,863
	スズガモ	124,699 (59.4)	38,930 (18.6)	2,761 (1.3)	29,814 (14.2)	376 (0.2)	13,093 (6.2)	131 (0.1)	209,804
	その他	21,218 (17.3)	6,148 (5.0)	16,812 (13.7)	56,762 (46.4)	4,134 (3.4)	13,925 (11.4)	3,321 (2.7)	122,320
	合計	291,797 (15.5)	144,135 (7.7)	418,092 (22.3)	472,471 (25.1)	103,710 (5.5)	389,396 (20.7)	59,030 (3.1)	1,878,631

【備考】

・カッコ内の数値は横軸の合計に対する割合(単位:%)を示す。



【備考】

- ・内円は観察地点の地況別構成比を、外円は観察数の構成比を示す。

図 2-4-5 地況別のカモ類観察状況

表 2-4-8 地況別のカモ類観察数及び観察地点数（都道府県別）（1）

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	4,513 (36.5) 27 (39.7)	586 (4.7) 7 (10.3)	2,815 (22.8) 20 (29.4)	4,439 (35.9) 14 (20.6)				12,353 68
青森県	3,157 (13.0) 55 (42.3)	68 (0.3) 3 (2.3)	6,456 (26.7) 47 (36.2)	5,773 (23.8) 17 (13.1)	345 (1.4) 2 (1.5)	8,407 (34.7) 6 (4.6)		24,206 130
岩手県	2,022 (5.5) 16 (7.5)	2,428 (6.6) 20 (9.4)	13,273 (35.9) 142 (66.7)	2,307 (6.2) 6 (2.8)	6,548 (17.7) 13 (6.1)	10,383 (28.1) 15 (7.0)	2 (<0.1) 1 (0.5)	36,963 213
宮城県	12,766 (16.6) 36 (15.3)	743 (1.0) 7 (3.0)	21,032 (27.3) 93 (39.4)	20,447 (26.6) 22 (9.3)	8,881 (11.5) 29 (12.3)	12,972 (16.9) 46 (19.5)	118 (0.2) 3 (1.3)	76,959 236
秋田県	2,434 (9.3) 25 (14.7)	721 (2.7) 7 (4.1)	9,836 (37.5) 99 (58.2)	2,293 (8.7) 11 (6.5)	383 (1.5) 3 (1.8)	9,068 (34.6) 21 (12.4)	1,486 (5.7) 4 (2.4)	26,221 170
山形県	13,120 (10.2) 4 (2.0)	503 (0.4) 3 (1.5)	56,107 (43.4) 155 (76.0)	39,104 (30.3) 8 (3.9)	3,423 (2.6) 16 (7.8)	16,313 (12.6) 17 (8.3)	650 (0.5) 1 (0.5)	129,220 204
福島県	4,034 (5.0) 15 (6.8)	2,262 (2.8) 8 (3.6)	29,948 (37.5) 81 (36.8)	8,757 (11.0) 18 (8.2)	6,888 (8.6) 32 (14.5)	24,765 (31.0) 57 (25.9)	3,242 (4.1) 9 (4.1)	79,896 220
茨城県	1,523 (1.6) 5 (11.9)		1,168 (1.2) 4 (9.5)	77,767 (83.0) 11 (26.2)	1,798 (1.9) 5 (11.9)	11,454 (12.2) 17 (40.5)		93,710 42
栃木県			1,109 (4.0) 4 (9.5)	468 (1.7) 2 (4.8)	2,955 (10.7) 10 (23.8)	23,102 (83.6) 26 (61.9)		27,634 42
群馬県			5,434 (27.6) 30 (44.1)	7,390 (37.5) 5 (7.4)	2,759 (14.0) 15 (22.1)	3,467 (17.6) 17 (25.0)	666 (3.4) 1 (1.5)	19,716 68
埼玉県			15,184 (44.0) 59 (41.3)	614 (1.8) 6 (4.2)	249 (0.7) 5 (3.5)	18,099 (52.5) 70 (49.0)	346 (1.0) 3 (2.1)	34,492 143
千葉県	50,774 (43.2) 4 (1.8)	2,858 (2.4) 9 (4.1)	4,809 (4.1) 41 (18.9)	4,574 (3.9) 11 (5.1)	5,064 (4.3) 23 (10.6)	12,186 (10.4) 115 (53.0)	37,160 (31.6) 14 (6.5)	117,425 217
東京都	14,795 (53.0) 4 (5.9)	452 (1.6) 1 (1.5)	5,522 (19.8) 33 (48.5)	3,975 (14.2) 9 (13.2)	129 (0.5) 5 (7.4)	3,025 (10.8) 16 (23.5)		27,898 68
神奈川県	398 (3.3) 8 (4.4)	539 (4.4) 8 (4.4)	6,583 (54.2) 124 (67.8)	517 (4.3) 4 (2.2)	616 (5.1) 5 (2.7)	3,344 (27.5) 33 (18.0)	155 (1.3) 1 (0.5)	12,152 183
新潟県	10,251 (9.5) 2 (8.3)	3,007 (2.8) 1 (4.2)	16,364 (15.1) 7 (29.2)	49,054 (45.4) 7 (29.2)		29,441 (27.2) 7 (29.2)		108,117 24
富山県	4,403 (16.4) 21 (19.1)	1,082 (4.0) 4 (3.6)	5,775 (21.5) 41 (37.3)	1,103 (4.1) 3 (2.7)	3,862 (14.4) 11 (10.0)	7,499 (27.9) 20 (18.2)	3,179 (11.8) 10 (9.1)	26,903 110
石川県	8,582 (22.3) 2 (20.0)		2,056 (5.3) 2 (20.0)	27,800 (72.1) 5 (50.0)	112 (0.3) 1 (10.0)			38,550 10
福井県	3,206 (12.8) 2 (12.5)		8,366 (33.5) 5 (31.3)	11,467 (45.9) 7 (43.8)		1,931 (7.7) 2 (12.5)		24,970 16
山梨県			2,194 (40.3) 39 (60.9)	1,465 (26.9) 5 (7.8)	964 (17.7) 7 (10.9)	827 (15.2) 13 (20.3)		5,450 64
長野県			4,823 (23.2) 112 (63.3)	3,294 (15.9) 6 (3.4)	7,393 (35.6) 29 (16.4)	4,843 (23.3) 27 (15.3)	428 (2.1) 3 (1.7)	20,781 177
岐阜県			27,098 (93.3) 50 (68.5)	90 (0.3) 2 (2.7)	807 (2.8) 14 (19.2)	1,040 (3.6) 7 (9.6)		29,035 73
静岡県	559 (1.4) 8 (7.0)	5,147 (13.0) 13 (11.3)	9,175 (23.2) 41 (35.7)	18,789 (47.5) 21 (18.3)	567 (1.4) 6 (5.2)	5,313 (13.4) 26 (22.6)		39,550 115
愛知県	35,100 (33.9) 10 (8.5)	34,400 (33.2) 6 (5.1)	13,580 (13.1) 30 (25.4)	3,896 (3.8) 2 (1.7)	2,071 (2.0) 6 (5.1)	14,027 (13.6) 63 (53.4)	389 (0.4) 1 (0.8)	103,463 118
三重県	24,240 (34.6) 19 (8.6)	20,262 (28.9) 32 (14.5)	5,382 (7.7) 32 (14.5)	1,081 (1.5) 10 (4.5)	2,459 (3.5) 15 (6.8)	16,574 (23.7) 110 (50.0)	56 (0.1) 2 (0.9)	70,054 220

【備考】

・表中の数値は上段が観察数(単位：羽)を、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。

表 2-4-8 地況別のカモ類観察数及び観察地点数（都道府県別）（2）

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	
滋賀県			3,978 (4.4) 6 (4.7)	82,434 (90.2) 102 (79.1)	1,762 (1.9) 10 (7.8)	3,257 (3.6) 11 (8.5)		91,431 129
京都府	3,000 (14.9) 8 (5.9)	2,885 (14.3) 3 (2.2)	6,394 (31.7) 69 (50.7)	737 (3.7) 7 (5.1)	1,695 (8.4) 4 (2.9)	5,449 (27.0) 45 (33.1)		20,160 136
大阪府	6,817 (12.9) 10 (3.4)	10,867 (20.5) 7 (2.4)	15,715 (29.7) 41 (13.8)	702 (1.3) 9 (3.0)		13,548 (25.6) 227 (76.4)	5,329 (10.1) 3 (1.0)	52,978 297
兵庫県	5,938 (12.3) 7 (4.2)	14,885 (31.0) 11 (6.7)	11,344 (23.6) 23 (13.9)		1,076 (2.2) 7 (4.2)	14,730 (30.6) 116 (70.3)	120 (0.2) 1 (0.6)	48,093 165
奈良県			2,560 (13.1) 8 (7.6)		5,091 (26.0) 11 (10.5)	11,912 (60.9) 86 (81.9)		19,563 105
和歌山県	366 (3.6) 9 (7.3)	1,175 (11.5) 9 (7.3)	5,899 (57.6) 44 (35.8)	950 (9.3) 20 (16.3)	413 (4.0) 3 (2.4)	1,247 (12.2) 36 (29.3)	200 (2.0) 2 (1.6)	10,250 123
鳥取県	9,998 (44.1) 1 (9.1)		6,581 (29.0) 4 (36.4)	6,090 (26.9) 6 (54.5)				22,669 11
島根県		1,127 (1.4) 8 (5.7)	4,274 (5.2) 78 (55.3)	75,708 (92.3) 22 (15.6)	320 (0.4) 17 (12.1)	560 (0.7) 15 (10.6)	25 (<0.1) 1 (0.7)	82,014 141
岡山県	41 (0.1) 1 (6.7)	807 (1.5) 1 (6.7)	6,470 (11.8) 3 (20.0)		968 (1.8) 4 (26.7)	43,977 (80.1) 3 (20.0)	2,671 (4.9) 3 (20.0)	54,934 15
広島県	723 (5.2) 6 (4.4)	3,620 (26.2) 8 (5.9)	3,687 (26.6) 38 (27.9)	37 (0.3) 2 (1.5)	1,789 (12.9) 19 (14.0)	3,980 (28.8) 63 (46.3)		13,836 136
山口県	3,305 (14.3) 31 (18.2)	3,464 (15.0) 15 (8.8)	6,794 (29.5) 44 (25.9)	88 (0.4) 3 (1.8)	3,880 (16.8) 24 (14.1)	4,979 (21.6) 52 (30.6)	540 (2.3) 1 (0.6)	23,050 170
徳島県	3,698 (16.0) 12 (16.4)	2,548 (11.0) 3 (4.1)	13,902 (60.1) 32 (43.8)	403 (1.7) 2 (2.7)	1,203 (5.2) 11 (15.1)	1,393 (6.0) 13 (17.8)		23,147 73
香川県	1,433 (7.4) 24 (18.5)	2,648 (13.6) 10 (7.7)	1,661 (8.6) 11 (8.5)		172 (0.9) 4 (3.1)	13,496 (69.5) 80 (61.5)	5 (<0.1) 1 (0.8)	19,415 130
愛媛県	3,459 (15.4) 22 (13.4)	3,208 (14.3) 10 (6.1)	2,502 (11.1) 23 (14.0)	197 (0.9) 1 (0.6)	3,713 (16.5) 11 (6.7)	9,305 (41.4) 95 (57.9)	103 (0.5) 2 (1.2)	22,487 164
高知県	1,637 (11.7) 4 (7.7)	4,549 (32.5) 9 (17.3)	2,622 (18.7) 17 (32.7)	1,445 (10.3) 4 (7.7)	2,030 (14.5) 10 (19.2)	1,686 (12.1) 7 (13.5)	17 (0.1) 1 (1.9)	13,986 52
福岡県	12,606 (40.3) 11 (6.8)	4,196 (13.4) 15 (9.3)	1,846 (5.9) 26 (16.0)	548 (1.8) 3 (1.9)	5,361 (17.1) 33 (20.4)	6,002 (19.2) 72 (44.4)	713 (2.3) 2 (1.2)	31,272 162
佐賀県	6,975 (42.3) 19 (20.7)	356 (2.2) 9 (9.8)	2,420 (14.7) 12 (13.0)		792 (4.8) 12 (13.0)	5,835 (35.4) 38 (41.3)	127 (0.8) 2 (2.2)	16,505 92
長崎県	21,689 (76.0) 10 (23.8)	13 (<0.1) 1 (2.4)			4,273 (15.0) 17 (40.5)	2,580 (9.0) 14 (33.3)		28,555 42
熊本県	10,209 (32.7) 19 (14.0)	6,656 (21.3) 9 (6.6)	5,337 (17.1) 53 (39.0)	2,936 (9.4) 13 (9.6)	4,145 (13.3) 29 (21.3)	1,082 (3.5) 11 (8.1)	836 (2.7) 2 (1.5)	31,201 136
大分県	1,465 (9.0) 32 (13.9)	2,557 (15.7) 15 (6.5)	8,913 (54.6) 86 (37.2)	137 (0.8) 6 (2.6)	1,267 (7.8) 32 (13.9)	1,835 (11.2) 57 (24.7)	153 (0.9) 3 (1.3)	16,327 231
宮崎県	1,176 (7.9) 5 (6.5)	2,388 (16.0) 5 (6.5)	6,058 (40.7) 36 (46.8)	1,267 (8.5) 3 (3.9)	1,017 (6.8) 19 (24.7)	2,976 (20.0) 9 (11.7)		14,882 77
鹿児島県	1,311 (3.8) 22 (13.7)	1,115 (3.2) 8 (5.0)	24,884 (72.1) 68 (42.2)	2,309 (6.7) 17 (10.6)	3,380 (9.8) 23 (14.3)	1,332 (3.9) 16 (9.9)	203 (0.6) 7 (4.3)	34,534 161
沖縄県	74 (4.6) 1 (2.5)	13 (0.8) 1 (2.5)	162 (10.0) 4 (10.0)	19 (1.2) 1 (2.5)	1,090 (67.1) 15 (37.5)	155 (9.5) 9 (22.5)	111 (6.8) 9 (22.5)	1,624 40
合計	291,797 (15.5)	144,134 (7.7)	418,092 (22.3)	472,471 (25.1)	103,710 (5.5)	389,396 (20.7)	59,030 (3.1)	1,878,630

【備考】

・表中の数値は上段が観察数(単位:羽)を、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。

4.4 人工給餌箇所における観察状況

カモ類の観察地点における給餌の有無と観察状況を表2-4-9及び図2-4-6に示す。カモ類が観察された地点で人工給餌が行われている地点は、全体の7.3%にあたる416地点のみであった。そのため観察数をみても、人工給餌が行われている地点での観察数はカモ類全体の16.1%にあたる301,746羽のみで、ほとんどが人工給餌が行われていない地点での観察であった。種別にみると、オナガガモのみが人工給餌が行われている地点での観察数が行われていない地点での観察数を上回った(69.8%、153,401羽)。

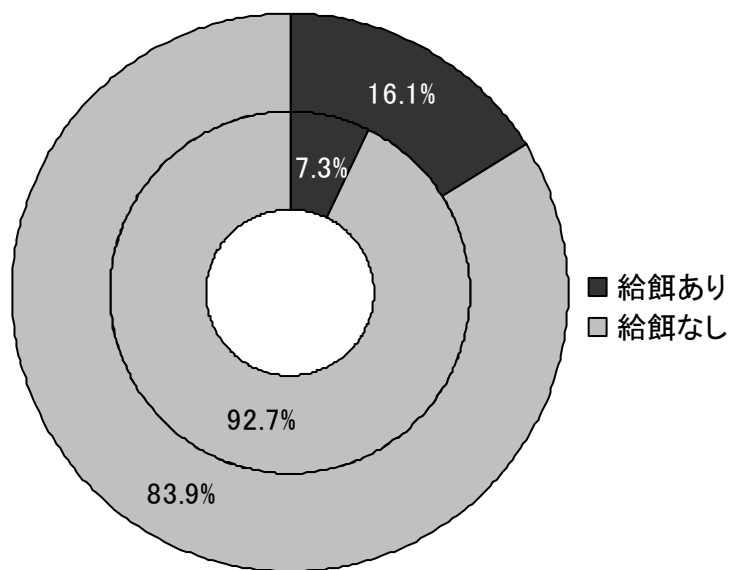
都道府県別にみると(表2-4-10)、宮城県及び福島県では、人工給餌が行われている地点での観察数が上回ったが、それ以外の都道府県では給餌が行われていない地点での観察数が上回る結果となった。

表2-4-9 カモ類の観察地点の給餌状況

給餌有無		あり	なし	合計
観察地点数		416 (7.3)	5,303 (92.7)	5,719
観察数 (羽)	オシドリ	853 (3.5)	23,631 (96.5)	24,484
	マガモ	43,865 (10.8)	360,666 (89.2)	404,531
	カルガモ	25,975 (12.4)	184,284 (87.6)	210,259
	コガモ	23,077 (11.6)	175,229 (88.4)	198,306
	ヒドリガモ	10,846 (5.9)	172,989 (94.1)	183,835
	オナガガモ	153,401 (69.8)	66,391 (30.2)	219,792
	ハシビロガモ	1,397 (8.0)	16,034 (92.0)	17,431
	ホシハジロ	15,375 (8.4)	168,731 (91.6)	184,106
	キンクロハジロ	14,568 (14.2)	88,295 (85.8)	102,863
	スズガモ	4,745 (2.3)	205,059 (97.7)	209,804
	その他	7,644 (6.2)	115,576 (93.8)	123,220
	合計	301,746 (16.1)	1,576,885 (83.9)	1,878,631

【備考】

・カッコ内の数値は横軸の合計に対する割合(単位：%)を示す。



【備考】

・内円は観察地点の給餌状況を、外円は観察数を示す。

図 2-4-6 カモ類の観察地点の給餌状況と観察状況

表 2-4-10 カモ類の観察地点の給餌状況（都道府県別）

都道府県	給餌あり		給餌なし		合計	
	羽数（羽）	地点数	羽数（羽）	地点数	羽数（羽）	地点数
北海道	1,790（14.5）	8（11.8）	10,563（85.5）	60（88.2）	12,353	68
青森県	10,475（43.3）	21（16.2）	13,731（56.7）	109（83.8）	24,206	130
岩手県	15,234（41.2）	41（19.2）	21,729（58.8）	172（80.8）	36,963	213
宮城県	45,648（59.3）	57（24.2）	31,311（40.7）	179（75.8）	76,959	236
秋田県	6,066（23.1）	12（7.06）	20,155（76.9）	158（92.9）	26,221	170
山形県	43,714（33.8）	17（8.33）	85,506（66.2）	187（91.7）	129,220	204
福島県	42,796（53.6）	38（17.3）	37,100（46.4）	182（82.7）	79,896	220
茨城県	16,321（17.4）	14（33.3）	77,389（82.6）	28（66.7）	93,710	42
栃木県	5,222（18.9）	2（4.76）	22,412（81.1）	40（95.2）	27,634	42
群馬県	7,400（37.5）	6（8.82）	12,316（62.5）	62（91.2）	19,716	68
埼玉県	7,730（22.4）	23（16.1）	26,762（77.6）	120（83.9）	34,492	143
千葉県	6,143（5.2）	8（3.69）	111,282（94.8）	209（96.3）	117,425	217
東京都	4,861（17.4）	12（17.6）	23,037（82.6）	56（82.4）	27,898	68
神奈川県	888（7.3）	10（5.46）	11,264（92.7）	173（94.5）	12,152	183
新潟県	25,186（23.3）	6（25）	82,931（76.7）	18（75）	108,117	24
富山県	2,686（10.0）	9（8.18）	24,217（90.0）	101（91.8）	26,903	110
石川県			38,550（100.0）	10（100）	38,550	10
福井県			24,970（100.0）	16（100）	24,970	16
山梨県			5,450（100.0）	64（100）	5,450	64
長野県	10,214（49.2）	8（4.52）	10,567（50.8）	169（95.5）	20,781	177
岐阜県	403（1.4）	2（2.74）	28,632（98.6）	71（97.3）	29,035	73
静岡県	10,486（26.5）	15（13）	29,064（73.5）	100（87）	39,550	115
愛知県	2,786（2.7）	7（5.93）	100,677（97.3）	111（94.1）	103,463	118
三重県	140（0.2）	1（0.45）	69,914（99.8）	219（99.5）	70,054	220
滋賀県			91,431（100.0）	129（100）	91,431	129
京都府	4,994（24.8）	17（12.5）	15,166（75.2）	119（87.5）	20,160	136
大阪府	11（<0.1）	1（0.34）	52,967（100.0）	296（99.7）	52,978	297
兵庫県	3,534（7.3）	11（6.67）	44,559（92.7）	154（93.3）	48,093	165
奈良県			19,563（100.0）	105（100）	19,563	105
和歌山県	107（1.0）	3（2.44）	10,143（99.0）	120（97.6）	10,250	123
鳥取県	9,998（44.1）	1（9.09）	12,671（55.9）	10（90.9）	22,669	11
島根県	83（0.1）	2（1.42）	81,931（99.9）	139（98.6）	82,014	141
岡山県	5,944（10.8）	3（20）	48,990（89.2）	12（80）	54,934	15
広島県	168（1.2）	1（0.74）	13,668（98.8）	135（99.3）	13,836	136
山口県	3,685（16.0）	14（8.24）	19,365（84.0）	156（91.8）	23,050	170
徳島県			23,147（100.0）	73（100）	23,147	73
香川県	608（3.1）	2（1.54）	18,807（96.9）	128（98.5）	19,415	130
愛媛県	2,290（10.2）	5（3.05）	20,197（89.8）	159（97）	22,487	164
高知県			13,986（100.0）	52（100）	13,986	52
福岡県	733（2.3）	3（1.85）	30,539（97.7）	159（98.1）	31,272	162
佐賀県	794（4.8）	3（3.26）	15,711（95.2）	89（96.7）	16,505	92
長崎県			28,555（100.0）	42（100）	28,555	42
熊本県	1,877（6.0）	13（9.56）	29,324（94.0）	123（90.4）	31,201	136
大分県	157（1.0）	5（2.16）	16,170（99.0）	226（97.8）	16,327	231
宮崎県	321（2.2）	1（1.3）	14,561（97.8）	76（98.7）	14,882	77
鹿児島県	93（0.3）	4（2.48）	34,441（99.7）	157（97.5）	34,534	161
沖縄県	160（9.9）	10（25）	1,464（90.1）	30（75）	1,624	40
合計	301,746（16.1）	416（7.27）	1,576,885（83.9）	5,303（92.7）	1,878,631	5,719

【備考】

・（ ）内の数値は県内での観察数の割合（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. 選定基準

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

表 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・特別天然記念物
2	「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成 4 年法律第 75 号)における国内希少野生動植物種・国際希少野生動植物種
3	「鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律」(平成 14 年 法律第 88 号)における希少鳥獣
4	「環境省版レッドリスト(絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト)ー鳥類」(平成 18 年 12 月改訂)の掲載種
5	「The IUCN Red List of Threatened Species」(http://www.iucnredlist.org/)で指摘されている種のうち絶滅危惧Ⅱ類(VU)以上に該当する種

2. 希少なガンカモ類の観察状況

平成 18 年度の調査で観察された希少なガンカモ類を表 3-2 に示す。今年度の調査では、全国でガン類 5 種、カモ類 3 種の計 8 種の希少なガンカモ類が観察された。これらのうち、カリガネ及びトモエガモは、世界的に個体数の減少が指摘されている種である。

なお、今年度の調査では、シジュウカラガン *Branta canadensis* が、新潟県の福島潟で 12 羽、山梨県の山中湖で 17 羽、同河口湖で 21 羽、長野県の木曾川－野尻ダムで 3 羽及び島根県の宍道湖で 1 羽、それぞれ観察された。シジュウカラガンについては、在来の亜種シジュウカラガン *B. c. leucopareia* が選定基準 2、3 及び 4 により希少なガンカモ類に該当するが、より大型の外来亜種 (e.g. *ssp. moffitti*) は該当しない。今年度観察された調査地点のうち、新潟県福島潟においては亜種シジュウカラガンの定期的な飛来記録があるが、山中湖及び河口湖においては、以前から野生化した飼養個体のシジュウカラガン大型亜種が観察されている。今年度の調査では、シジュウカラガンについて亜種の区別が記録されておらず、それぞれの観察個体が在来亜種か、それとも外来の大型亜種であったかが不明であるため、ここでは希少なガンカモ類として扱わなかった。

希少なガンカモ類の都道府県別の観察状況を表 3-3 に、種別の観察数上位 3 観察地区 (※) を表 3-4 に、ガン類及びカモ類の観察数上位 10 観察地区を表 3-5 に示す。希少なガンカモ類のうち、ガン類は観察数が非常に多いため、上位 10 都道府県と上位 10 観察地区は、順位の違いはあるものの、ガン類全体の結果と一致した。種別にみると、ガン類のカリガネは、島根県の宍道湖で 2 羽、ハクガンは宮城県の大森沼で 2 羽、新潟県の信濃川で 1 羽が観察された (コクガン、マガン、ヒシクイについては、ガン類の項で主な種として取り上げてあるので省略する)。カモ類のトモエガモ及びツクシガモ (オンドリはカモ類の項で主な種として取り上げてあるので省略する) が最も多く観察された地区は、それぞれ、新潟県の大池、小池地区で 768 羽、福岡県の中曽根地区で 362 羽であった。

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

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	コクガン	国天		○	VU	
	マガン	国天			NT	
	カリガネ				NT	VU
	ヒシクイ	国天		○	VU/NT	
	ハクガン				DD	
カモ類	オシドリ				DD	
	トモエガモ			○	VU	VU
	ツクシガモ			○	EN	

【備考】

・選定基準の1～5は表3-1参照

・以下各基準のカテゴリー

基準1 国天:国指定天然記念物 特天:国指定特別天然記念物

基準2 国内:国内希少野生動植物種 国際:国際希少野生動植物種

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

VU:絶滅危惧 II類 NT:準絶滅危惧 DD:情報不足

LP:絶滅のおそれのある地域個体群

・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 希少なガンカモ類の都道府県別観察状況 (1)

都道府県	観察数(羽)										合計
	ガン類					カモ類					
	コクガン	マガン	カリガネ	ヒシクイ	ハクガン	ガン類計	オシドリ	トモエガモ	ツクシガモ	カモ類計	
北海道	285	18				303	10			10	313
青森県	236					236	6			6	242
岩手県	7	89				96	70	11		81	177
宮城県	88	100,162		4,329	2	104,581	71	206		277	104,858
秋田県		4		2,411		2,415	9			9	2,424
山形県		8		70		78	60	453		513	591
福島県		1				1	61	3		64	65
茨城県				60		60	12	1		13	73
栃木県							492	38		530	530
群馬県							3	1		4	4
埼玉県							21	19		40	40
千葉県							478	7		485	485
東京都							60		4	64	64
神奈川県							597			597	597
新潟県		5,771		1,546	1	7,318	3	1,138		1,141	8,459
富山県		1				1	143			143	144
石川県		18		247		265		36		36	301
福井県		2,094		19		2,113		65		65	2,178
山梨県							157			157	157
長野県							131			131	131
岐阜県							463	71		534	534
静岡県							187	6		193	193
愛知県							777	20		797	797
三重県	2					2	1,231	47		1,278	1,280

表 3-3 希少なガンカモ類の都道府県別観察状況 (2)

都道府県	観察数(羽)										
	ガン類					カモ類				合計	
	コクガン	マガン	カリガネ	ヒシクイ	ハクガン	ガン類計	オシドリ	トモエガモ	ツクシガモ		カモ類計
滋賀県				332		332	32	93		125	457
京都府				1		1	807	5		812	813
大阪府							939	19	159	1,117	1,117
兵庫県							114	35	13	162	162
奈良県							4,271	11		4,282	4,282
和歌山県		1				1	751			751	752
鳥取県		772				772	1,031	90		1,121	1,893
島根県		3,835	2	117		3,954	804	14	4	822	4,776
岡山県							416	288	67	771	771
広島県				1		1	731	37	4	772	773
山口県				4		4	1,918	33		1,951	1,955
徳島県							521	111	2	634	634
香川県							127	30	2	159	159
愛媛県							1,703	30	1	1,734	1,734
高知県							945	74		1,019	1,019
福岡県	3					3	191	18	1,077	1,286	1,289
佐賀県							171		76	247	247
長崎県							1,635	60		1,695	1,695
熊本県							255	6	263	524	524
大分県		6				6	784			784	790
宮崎県							942	68		1,010	1,010
鹿児島県							354		100	454	454
沖縄県				5		5					5
合計	621	112,780	2	9,142	3	122,548	24,484	3,144	1,772	29,400	151,948

表 3-4 希少なガンカモ類の観察数上位 3 地区

分類群	種名	観察地点数	観察数合計(羽)	観察数上位3地区	
				観察地区	観察数(羽)
ガン類	コクガン	32	621	青森県 浜奥内漁港(むつ市)	107
				青森県 横浜海岸(横浜町)	65
				北海道 吉野(福島町)	57
	マガン	31	112,780	宮城県 蕪栗沼(大崎市)	46,496
				宮城県 伊豆沼内沼(栗原市、登米市)	45,255
				宮城県 化女沼(大崎市)	8,407
	カリガネ	1	2	島根県 宍道湖(松江市)	2
	ヒシクイ	29	9,142	宮城県 化女沼(大崎市)	2,788
				秋田県 大湯村干拓地(大湯村)	2,407
				宮城県 蕪栗沼(大崎市)	1,024
	ハクガン	2	3	宮城県 蕪栗沼(大崎市)	2
				新潟県 信濃川(燕市、長岡市)	1
カモ類	オシドリ	580	24,484	奈良県 二津野ダム(十津川村)	3,370
				山口県 小野湖一両川(宇部市)	791
				鳥取県 日野川(米子市外)	788
	トモエガモ	105	3,144	新潟県 大池、小池(上越市)	768
				山形県 下池(鶴岡市)	453
				新潟県 朝日池、鶴の池(上越市)	263
	ツクシガモ	29	1,772	福岡県 中曽根(北九州市)	362
				福岡県 雁の巣(福岡市)	295
				福岡県 和白干潟(福岡市)	230

【備考】

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

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 蕪栗沼(大崎市)	47,522
2	宮城県 伊豆沼内沼(栗原市、登米市)	45,416
3	宮城県 化女沼(大崎市)	11,195
4	新潟県 朝日池, 鶴の池(上越市)	4,302
5	島根県 宍道湖(松江市)	3,397
6	秋田県 大潟村干拓地(大潟村)	2,407
7	福井県 坂井平野(あらわ市、坂井市)	2,113
8	新潟県 福島潟(新潟市)	1,750
9	新潟県 信濃川(長岡市他)	1,089
10	- 中海(鳥取県、島根県)	765

<カモ類>

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)	3,370
2	山口県 小野湖(宇部市)	794
3	鳥取県 日野川(米子市外)	788
4	新潟県 大池, 小池(上越市)	768
5	愛媛県 鹿野川ダム(大洲市)	649
6	高知県 鏡ダム(高知市)	647
7	長崎県 雪ノ浦ダム(西海市大瀬戸町)	634
8	宮崎県 大内原湖(美郷町)	558
9	愛媛県 石手川ダム(松山市)	512
10	愛知県 豊川(設楽町)	502

【備考】

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

資料編

資料 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
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
北海道	7,168	6,518	5,923	3,764	8,040	6,728	4,135	6,828	5,869	6,152	6,113
青森県	3,668	3,889	2,739	3,609	3,905	4,165	4,486	4,341	4,676	3,798	3,928
岩手県	3,276	4,062	2,720	3,707	3,103	3,624	4,260	3,857	3,965	3,893	3,647
宮城県	9,664	8,613	4,581	8,404	9,096	10,331	8,441	9,428	11,048	13,427	9,303
秋田県	3,337	3,207	4,346	2,343	2,160	2,242	5,354	3,005	2,767	3,806	3,257
山形県	9,708	11,508	11,721	9,825	12,441	12,193	16,345	16,670	13,184	12,916	12,651
福島県	5,942	5,742	4,515	6,726	9,037	8,713	8,978	8,412	11,575	9,188	7,883
茨城県	667	801	680	885	911	983	1,044	1,133	1,536	1,232	987
栃木県	41	59	46	51	79	101	71	129	269	210	106
群馬県	56	105	83	80	124	123	70	93	391	118	124
埼玉県	150	68	82	143	144	175	162	139	340	332	174
千葉県	91	134	160	275	354	716	566	787	1,204	860	515
東京都								1	6		1
神奈川県			2						43		5
新潟県	10,191	11,301	11,492	7,120	13,198	16,006	19,158	19,959	12,769	17,059	13,825
富山県	118	105	107	140	147	279	235	340	579	178	223
石川県	709	845	447	528	650	512	694	1,012	796	990	718
福井県	23		13	22	26	45	21	9	104	46	31
山梨県	18	15	5	29	21	28	29	36	47	42	27
長野県	712	515	560	606	1,020	1,676	1,077	1,482	3,018	977	1,164
岐阜県		1			1	14	2		283	13	31
静岡県	4	4	3	15	11	7	5	3	97	4	15
愛知県	19	18	1	6	15	5	11	12	51	9	15
三重県						2		1	1		<1
滋賀県	283	209	151	183	155	323	182	303	3,072	768	563
京都府	14	18	9	6	11	37	29		51	16	19
大阪府		3				4				1	1
兵庫県	29	28	21	29	44	77	79	87	124	84	60
奈良県						1		3			<1
和歌山県				3				1	19	6	3
鳥取県	917	848	255	970	1,396	1,244	977	1,252	752	411	902
島根県	701	1,172	1,437	838	895	1,351	1,868	1,622	2,845	2,238	1,497
岡山県				2	1						<1
広島県			2	1	1	1			20		3
山口県		4	3	2	2		1			2	1
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	1
佐賀県	10	8	44	28	24	39	12	24	7	6	20
長崎県											
熊本県					6		4	11	13	6	4
大分県				1	1	1			24		3
宮崎県					2				2		<1
鹿児島県		45	23	30	43	2				2	15
沖縄県						14					1
合計	57,516	59,845	52,171	50,375	67,072	71,764	78,296	80,984	81,554	78,791	67,837

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 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
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
北海道	6,232	5,439	5,093	2,950	7,193	5,877	2,962	6,019	5,265	5,173	5,220
青森県	3,654	3,874	2,705	3,593	3,883	3,672	4,328	4,189	4,644	3,792	3,833
岩手県	2,993	3,734	2,382	3,458	2,801	3,215	3,778	3,482	3,731	3,460	3,303
宮城県	6,501	5,635	3,214	5,502	6,195	7,047	5,583	7,027	7,614	7,276	6,159
秋田県	2,693	3,030	3,332	2,107	1,664	1,938	4,045	2,472	2,347	3,365	2,699
山形県	6,855	8,043	7,528	6,082	6,198	5,381	6,752	7,713	7,370	7,082	6,900
福島県	1,144	1,383	1,260	1,995	2,540	3,544	3,520	3,219	5,780	3,633	2,802
茨城県	334	381	351	392	330	425	573	584	712	601	468
栃木県	9	12	18	20	20	19	17	26	31	84	26
群馬県	4	9	5	3	11	20	21	20	27	19	14
埼玉県					1					1	<1
千葉県	3		15	8	27	19	1	19	15	24	13
東京都											
神奈川県									1		<1
新潟県	770	748	1,049	539	999	994	1,117	873	963	1,073	913
富山県	92	80	97	109	137	141	104	137	140	147	118
石川県				1							<1
福井県											
山梨県											
長野県		8		5					2	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										3	<1
京都府	2	2			2	1	7		2		2
大阪府											
兵庫県				3	2			4	7	19	4
奈良県											
和歌山県										2	<1
鳥取県	3	1		4	8	1	7			1	3
島根県	15	4	4	26	1	6	4	37	2		10
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	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	31,304	32,423	27,056	26,808	32,017	32,303	32,820	35,825	38,660	35,758	32,497

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 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
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
北海道	684	581	807	717	844	839	1,168	794	602	937	797
青森県	14	15	32	16	22	470	140	152	17	6	88
岩手県	259	296	315	216	257	372	465	350	221	367	312
宮城県	3,031	2,958	1,367	2,902	2,664	3,283	2,858	2,398	3,433	6,149	3,104
秋田県	638	175	1,014	236	484	304	1,308	533	418	440	555
山形県	2,853	3,465	4,193	3,743	6,237	6,793	9,585	8,954	5,814	5,832	5,747
福島県	4,797	4,333	3,252	4,730	6,492	5,051	5,454	5,105	5,785	5,504	5,050
茨城県	253	332	253	397	471	469	436	461	717	549	434
栃木県	31	46	27	30	58	80	51	103	236	126	79
群馬県	50	94	77	77	111	102	49	73	359	99	109
埼玉県	150	68	82	137	142	171	160	136	331	325	170
千葉県	77	120	126	266	318	668	542	751	1,164	814	485
東京都									6		1
神奈川県									42		4
新潟県	7,928	10,539	10,321	6,566	12,185	15,003	18,034	19,072	11,747	15,980	12,738
富山県	26	25	10	31	10	138	131	203	439	31	104
石川県	709	842	447	527	650	512	694	1,012	796	990	718
福井県	23		13	22	26	45	21	9	104	46	31
山梨県				8		28			3		4
長野県	710	507	560	598	1,020	1,671	1,077	1,467	3,015	975	1,160
岐阜県					1	14	1		278	13	31
静岡県	4	2		7	7	4	2	1	38	3	7
愛知県	19	18		5	15	5	11	11	50	8	14
三重県								1	1		<1
滋賀県	283	209	147	180	155	269	182	303	1,231	765	372
京都府	12	16	9	6	9	36	22		49	16	18
大阪府										1	<1
兵庫県	29	28	21	26	42	77	79	83	117	65	57
奈良県						1		3			<1
和歌山県				3					13	3	2
鳥取県	906	844	242	950	1,371	1,216	946	1,229	724	385	881
島根県	683	1,168	1,409	811	861	1,345	1,855	1,576	2,839	2,213	1,476
岡山県											
広島県				1					20		2
山口県		2	2		2		1				1
徳島県									2		<1
香川県											
愛媛県											
高知県					1	2			1		<1
福岡県											
佐賀県	10			28			11	24	7	6	9
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	24,179	26,684	24,726	23,236	34,455	38,983	45,283	44,804	40,619	42,648	34,562

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 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
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
北海道	302	215	179	652	754	504	310	357	221	319	381
青森県	8	35	60	90	133	233	437	353	393	311	205
岩手県	2	157	63	16	383	468	214	1,340	133	109	289
宮城県	43,487	45,138	48,640	37,704	52,061	91,840	61,681	99,045	97,371	104,581	68,155
秋田県	3,602	1,238	36,351	158	598	305	4,342	532	1	2,415	4,954
山形県	4	1		3	237	167	332	161	59	98	106
福島県		10		11	11	28	3	6	23	1	9
茨城県	71	63	55	95		52	57	59	85	60	60
栃木県		2	3	192			1		24		22
群馬県		3	1	1	40	3			1		5
埼玉県					1						<1
千葉県	1		4	4	527	7	9	11	12		58
東京都									1		<1
神奈川県											
新潟県	5,277	6,556	6,747	3,707	10,127	10,453	5,968	6,809	6,819	7,330	6,979
富山県			1	17	2		3	4	74	1	10
石川県	257	61	286	48	469	178	267	217	200	265	225
福井県	1,498	1,633	2,138	2,278	1,815	2,502	2,192	2,087	1,457	2,199	1,980
山梨県	10	4	10	34	25	24	7	24	22	38	20
長野県		27			8	26	1	1	3	3	7
岐阜県				9	6		1				2
静岡県	5			3				2	4		1
愛知県				1					8		1
三重県		3	3			1			4	2	1
滋賀県	291	151	339	144	45	336	608	849	2,700	332	580
京都府				1			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	1
鳥取県		129		6		497	866	15	2	772	229
島根県	1,486	1,534	2,136	2,631	2,435	3,192	3,578	3,657	4,106	3,955	2,871
岡山県									2		<1
広島県			1		1	1	2	14	2	1	2
山口県		6	2			23		1	38	4	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					23	3
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	6	4
宮崎県				26							3
鹿児島県		10		2	1	1		13	26	5	6
沖縄県	5	2		2	9		17		7	90	13
合計	56,310	56,980	97,021	47,840	69,701	110,855	80,909	115,590	113,852	122,922	87,198

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 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
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
北海道	288	206	150	459	459	407	291	337	218	285	310
青森県	8	35	44	90	132	221	411	266	359	236	180
岩手県									65	7	7
宮城県			25	154	101	28	49	68	48	88	56
秋田県	5		4	9	5	1					2
山形県											
福島県					10						1
茨城県											
栃木県											
群馬県											
埼玉県											
千葉県	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
愛知県											
三重県			3			1			4	2	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										3	<1
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	5	1									1
合計	310	271	228	724	715	667	753	677	704	621	567

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 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
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
北海道	4		6	85	81	52	5	6		18	26
青森県					1	6	2	2			1
岩手県	2	149	58	16	383	468	214	1,326	50	89	276
宮城県	42,317	42,439	44,184	36,421	48,944	87,616	55,961	95,420	92,493	100,162	64,596
秋田県	95		32,797	3	50	19	1,501			4	3,447
山形県	3				73	18	25	7	16	8	15
福島県		10			1		2	2	7	1	2
茨城県				45			1		3		5
栃木県			3	191			1		20		22
群馬県			1	1	40	3					5
埼玉県					1						<1
千葉県								8			1
東京都											
神奈川県											
新潟県	1,535	1,252	2,382	676	3,416	2,701	4,133	1,956	1,122	5,771	2,494
富山県			1	17					71	1	9
石川県	1	6	3	12			53		37	18	13
福井県	1,200	1,081	2,030	2,200	1,400	1,904	2,150	2,059	1,059	2,094	1,718
山梨県											
長野県		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	<1
鳥取県		125		6		488	853	15	2	772	226
島根県	1,407	1,390	2,059	2,544	2,340	3,093	3,443	3,566	3,970	3,835	2,765
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	6	1
宮崎県											
鹿児島県		6						12	18		4
沖縄県		1		2			10				1
合計	46,566	46,471	83,525	42,238	56,740	96,426	68,363	104,416	98,976	112,780	75,650

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 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
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
北海道	2	4	1	13	14						3
青森県						6	2		27		4
岩手県		8	5					14			3
宮城県	1,087	2,671	4,430	1,128	3,015	4,196	5,669	3,556	4,830	4,329	3,491
秋田県	3,500	1,238	3,548	146	537	285	2,817	529	1	2,411	1,501
山形県	1	1			164	149	307	154	42	70	89
福島県							1	4	1		1
茨城県	71	63	55	50		52	56	59	82	60	55
栃木県		2									<1
群馬県									1		<1
埼玉県											
千葉県							6				1
東京都											
神奈川県											
新潟県	3,741	5,295	4,300	3,016	6,698	7,745	1,834	4,843	5,697	1,546	4,472
富山県									3		<1
石川県	256	55	283	36	469	178	214	217	161	247	212
福井県	293	547	108	78	414	598	42	28	398	19	253
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	291	144	339	141	45	334	419	557	592	332	319
京都府							1			1	<1
大阪府									2		<1
兵庫県											
奈良県											
和歌山県	1					1					<1
鳥取県		4				9	13				3
島根県	76	144	77	85	91	95	128	89	135	117	104
岡山県									2		<1
広島県			1		1	1	1			1	1
山口県			1					1	25	4	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					6		7		7	5	3
合計	9,319	10,181	13,148	4,719	11,454	13,649	11,519	10,052	12,006	9,142	10,519

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 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
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
北海道	51,230	41,937	40,008	31,524	31,756	27,778	20,099	35,468	27,081	12,353	31,923
青森県	16,760	14,330	24,922	12,158	13,289	14,973	23,507	19,398	17,865	24,206	18,141
岩手県	34,488	32,812	37,956	24,989	23,833	28,491	32,397	39,167	28,186	36,963	31,928
宮城県	53,142	56,441	44,652	40,583	45,045	47,089	47,948	50,767	57,540	76,959	52,017
秋田県	27,695	27,238	33,944	23,948	22,610	22,552	30,685	27,830	16,992	26,221	25,972
山形県	198,814	137,318	161,307	72,585	101,038	120,614	120,424	122,113	62,399	129,220	122,583
福島県	65,150	63,475	61,144	62,754	70,434	65,777	63,873	77,604	80,556	79,896	69,066
茨城県	74,383	66,926	59,244	70,505	84,138	84,188	81,370	84,100	99,342	93,710	79,791
栃木県	30,282	35,022	24,957	32,460	26,731	26,495	27,793	27,141	36,829	27,634	29,534
群馬県	22,156	23,365	22,923	23,078	17,167	16,496	17,731	18,581	23,400	19,716	20,461
埼玉県	33,361	39,139	34,500	38,038	33,382	35,890	33,918	35,562	34,985	34,492	35,327
千葉県	129,979	126,495	139,243	184,969	174,817	162,501	166,085	115,401	122,688	117,425	143,960
東京都	61,350	25,959	21,048	35,900	26,208	62,305	51,113	62,820	53,178	27,898	42,778
神奈川県	16,739	14,426	14,971	13,839	13,587	13,283	12,222	12,202	16,842	12,152	14,026
新潟県	120,258	116,320	119,345	65,841	117,205	101,212	135,894	97,564	86,049	108,117	106,781
富山県	30,114	24,654	28,493	23,866	26,106	28,279	29,550	25,497	19,702	26,903	26,316
石川県	32,407	47,544	44,763	38,728	51,605	64,692	35,011	34,175	28,795	38,550	41,627
福井県	22,519	25,836	28,537	28,202	25,700	25,651	22,682	26,068	24,788	24,970	25,495
山梨県	6,102	6,008	5,930	6,762	5,406	6,066	5,217	4,777	7,064	5,450	5,878
長野県	19,669	21,274	25,749	20,218	21,326	20,690	22,386	21,842	26,032	20,781	21,997
岐阜県	29,056	30,724	25,510	24,948	31,391	23,364	34,864	24,260	26,188	29,035	27,934
静岡県	49,490	41,832	53,724	66,931	52,948	40,427	40,039	46,028	43,558	39,550	47,453
愛知県	104,353	78,405	77,512	63,439	69,362	102,959	85,253	100,619	99,746	103,463	88,511
三重県	44,469	50,527	68,403	55,888	50,549	48,436	61,741	52,138	46,674	70,054	54,888
滋賀県	66,267	37,416	60,891	50,980	58,289	49,671	51,235	58,316	74,268	91,431	59,876
京都府	13,242	10,551	12,227	11,395	10,912	18,305	20,443	16,838	18,343	20,160	15,242
大阪府	42,374	39,189	43,568	41,644	51,457	46,340	40,488	35,392	52,809	52,978	44,624
兵庫県	37,484	35,164	40,303	42,022	41,750	44,902	39,881	38,549	47,120	48,093	41,527
奈良県	14,685	15,657	13,868	14,974	15,939	18,759	16,004	20,384	19,387	19,563	16,922
和歌山県	10,834	11,642	11,865	11,124	10,702	10,942	9,792	8,671	10,748	10,250	10,657
鳥取県	23,137	25,369	25,331	13,171	19,372	14,333	24,550	22,879	23,753	22,669	21,456
島根県	56,792	74,531	114,259	75,786	108,510	53,886	126,964	80,786	105,895	82,014	87,942
岡山県	24,059	20,403	19,263	31,556	34,787	20,007	35,286	67,157	62,517	54,934	36,997
広島県	12,197	13,172	15,723	13,501	12,234	12,680	11,457	11,659	12,211	13,836	12,867
山口県	26,332	29,694	31,056	34,596	34,827	28,376	28,821	29,177	29,341	23,050	29,527
徳島県	27,307	16,936	30,592	27,518	29,590	27,498	25,942	24,621	30,220	23,147	26,337
香川県	15,939	15,590	16,866	15,708	17,338	16,230	17,180	18,228	19,131	19,415	17,163
愛媛県	23,673	21,254	27,393	25,442	24,114	22,468	22,533	22,528	23,682	22,487	23,557
高知県	9,347	9,100	11,050	11,856	10,866	12,617	11,922	14,711	15,702	13,986	12,116
福岡県	35,755	39,782	39,969	45,971	58,769	44,501	54,527	22,979	50,692	31,272	42,422
佐賀県	36,459	24,560	24,330	48,391	29,794	32,961	19,852	20,625	15,846	16,505	26,932
長崎県	40,814	24,094	35,651	31,700	28,477	35,436	41,401	20,864	52,521	28,555	33,951
熊本県	27,961	20,818	33,810	27,434	24,683	30,936	29,503	27,666	26,261	31,201	28,027
大分県	27,152	23,266	22,306	22,483	28,649	26,136	25,243	19,467	39,465	16,327	25,049
宮崎県	22,642	19,318	19,030	17,676	16,016	14,163	11,532	13,023	18,515	14,882	16,680
鹿児島県	32,200	27,839	29,473	25,507	17,302	23,828	21,224	16,344	30,847	34,534	25,910
沖縄県	1,946	1,969	1,164	1,394	1,278	856	916	996	2,563	1,624	1,471
合計	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	1,878,631	1,821,639

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 過去10年間のオシドリ観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
北海道	16	22	56	34	8	21	16		14	10	20
青森県	4		4	14	34	8	4	2	30	6	11
岩手県	65	126	156	68	64	138	85	181	144	70	110
宮城県	18	13	25	16		1	12	6	6	71	17
秋田県	14	23	36	37	29	10	13	27	23	9	22
山形県	110	138	113	154	82	72	43	65	37	60	87
福島県	439	233	215	78	80	138	142	121	30	61	154
茨城県	150	335	182	404	215	534	173	75	54	12	213
栃木県	388	171	86	572	266	133	48	159	73	492	239
群馬県	383	641	557	718	372	283	133	565	452	3	411
埼玉県	19	172	163	279	246	370	69	45	135	21	152
千葉県	420	666	337	458	830	731	499	850	656	478	593
東京都	245	160	232	196	258	197	264	197	114	60	192
神奈川県	389	535	1,658	838	1,070	1,741	553	315	868	597	856
新潟県		15	23	5	16		1		1	3	6
富山県	71	82	104	38	71	115	133	134	64	143	96
石川県							5	2			1
福井県	17	10	15	26	8	30	26	25	32		19
山梨県	9	32	22	163	147	177	203	401	216	157	153
長野県	154	266	129	33	58	41	100	185	254	131	135
岐阜県	272	206	318	392	575	427	616	672	858	463	480
静岡県	513	199	779	539	715	819	379	595	1,892	187	662
愛知県	456	428	614	472	472	373	575	559	567	777	529
三重県	330	193	450	530	592	699	407	685	1,481	1,231	660
滋賀県	139	28	109	164	80	107	65	131	30	32	89
京都府	335	535	708	346	685	1,368	1,428	1,178	723	807	811
大阪府	284	603	651	572	686	667	975	881	1,049	939	731
兵庫県	29	54	16	91	36	223	46	183	247	114	104
奈良県	1,430	1,459	1,728	1,506	1,083	2,428	1,259	3,533	2,620	4,271	2,132
和歌山県	863	591	660	483	608	528	672	1,031	490	751	668
鳥取県	512	545	648	829	392	861	913	806	987	1,031	752
島根県	418	596	1,093	312	1,341	688	1,097	633	812	804	779
岡山県	388	237	346	105	182	14	485	114	130	416	242
広島県	1,020	391	567	716	851	750	245	818	759	731	685
山口県	713	1,396	636	2,415	2,257	2,275	2,879	986	2,375	1,918	1,785
徳島県	775	333	422	1,133	545	747	228	152	420	521	528
香川県	144	189	218	115	376	289	298	732	117	127	261
愛媛県	1,986	1,836	5,088	2,968	3,629	2,003	2,354	4,137	2,260	1,703	2,796
高知県	880	1,558	982	1,115	1,614	2,863	1,951	2,172	1,808	945	1,589
福岡県	86	149	252	292	543	371	539	528	725	191	368
佐賀県	299	150	214	269	684	417	351	308	298	171	316
長崎県	1,840	3,013	1,970	2,200	1,224	1,501	1,293	2,928	1,689	1,635	1,929
熊本県	418	297	399	894	441	900	548	412	712	255	528
大分県	637	926	1,491	859	1,099	1,500	784	1,544	1,627	784	1,125
宮崎県	959	969	274	413	900	511	444	431	437	942	628
鹿児島県	408	511	433	375	456	141	560	217	155	354	361
沖縄県	7	3			6			1			2
合計	19,052	21,035	25,179	24,236	25,926	28,210	23,913	29,722	28,471	24,484	25,023

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 過去10年間のマガモ観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
北海道	14,368	12,713	12,089	9,560	7,872	8,922	6,388	6,744	5,566	2,914	8,714
青森県	1,764	558	1,462	1,268	564	615	5,228	2,036	1,893	1,219	1,661
岩手県	5,551	6,777	8,644	3,348	3,980	4,755	7,072	8,719	4,795	6,786	6,043
宮城県	11,631	16,538	9,822	8,961	9,533	11,495	11,001	13,255	18,775	19,920	13,093
秋田県	8,075	5,318	9,888	4,963	5,127	7,162	9,489	7,129	4,298	9,048	7,050
山形県	106,352	72,148	97,442	17,495	32,105	51,632	56,083	51,084	7,640	46,578	53,856
福島県	13,158	16,760	14,426	13,374	10,760	12,449	9,960	11,510	14,302	13,496	13,020
茨城県	15,558	18,101	13,248	30,721	43,468	31,823	28,192	20,722	32,834	31,099	26,577
栃木県	15,859	20,413	12,660	16,440	12,495	13,408	12,913	13,185	18,523	11,991	14,789
群馬県	3,803	4,300	5,244	4,778	3,469	3,227	3,728	3,620	5,453	4,173	4,180
埼玉県	6,566	8,703	6,704	8,398	6,575	6,103	6,126	5,183	5,864	6,328	6,655
千葉県	10,396	9,317	11,470	10,619	11,754	13,899	8,821	9,975	10,141	5,567	10,196
東京都	1,254	1,437	877	1,069	673	610	575	662	706	358	822
神奈川県	2,875	3,104	2,648	2,538	2,402	2,057	2,065	1,747	3,353	1,832	2,462
新潟県	74,943	71,040	72,060	37,603	61,139	58,775	76,189	50,185	49,647	45,805	59,739
富山県	9,783	6,305	8,132	6,188	5,634	5,676	6,881	6,179	3,436	7,130	6,534
石川県	14,299	21,337	20,292	13,646	18,587	21,698	9,913	6,844	10,852	13,758	15,123
福井県	14,226	15,536	16,662	16,998	12,848	15,060	12,573	15,218	15,883	14,207	14,921
山梨県	2,800	2,535	2,132	2,001	2,090	2,220	1,867	1,659	2,824	1,787	2,192
長野県	5,109	6,635	8,034	5,480	6,522	5,272	4,381	3,932	5,450	3,188	5,400
岐阜県	6,038	7,749	6,037	7,154	7,169	5,299	8,550	6,609	5,473	9,120	6,920
静岡県	7,172	5,774	6,269	8,745	8,214	7,431	4,775	5,883	10,157	6,557	7,098
愛知県	14,248	8,902	8,327	6,995	9,324	12,641	8,579	7,819	10,995	6,760	9,459
三重県	5,895	6,686	8,881	13,170	9,732	9,368	6,704	8,706	10,910	10,483	9,054
滋賀県	9,223	4,580	6,050	6,559	4,964	6,751	6,340	6,731	8,656	8,667	6,852
京都府	5,174	4,094	4,848	3,878	4,408	5,972	5,927	4,197	5,528	4,451	4,848
大阪府	2,601	2,145	2,238	2,852	2,500	2,676	3,001	2,690	2,958	2,919	2,658
兵庫県	4,566	4,234	4,694	4,696	4,407	4,369	4,175	3,538	4,286	3,437	4,240
奈良県	4,167	4,337	3,772	4,350	3,973	4,896	4,608	4,944	5,649	4,376	4,507
和歌山県	2,939	3,669	4,046	4,420	3,831	3,791	3,378	2,697	3,292	3,363	3,543
鳥取県	9,861	9,512	9,829	5,244	6,416	6,418	4,554	7,899	7,742	5,769	7,324
島根県	9,715	9,113	13,533	9,654	12,021	9,179	8,644	8,719	11,804	8,535	10,092
岡山県	4,174	2,805	3,317	3,979	2,965	1,401	3,684	3,218	8,632	3,489	3,766
広島県	2,554	2,004	2,260	2,955	2,390	2,908	2,751	2,824	2,599	2,002	2,525
山口県	9,574	9,944	11,638	13,440	10,839	7,747	7,473	10,011	9,343	7,812	9,782
徳島県	6,845	5,286	11,467	11,002	9,547	9,818	7,942	8,056	9,631	7,730	8,732
香川県	4,123	3,843	4,376	4,173	4,086	4,347	3,581	4,082	4,801	3,536	4,095
愛媛県	11,163	8,812	11,721	11,236	10,307	10,233	9,189	7,111	8,517	8,640	9,693
高知県	3,090	2,581	4,216	4,737	3,988	3,643	3,754	5,074	5,330	5,483	4,190
福岡県	15,485	13,258	11,469	10,744	9,761	8,690	7,285	7,287	9,909	6,297	10,019
佐賀県	13,298	8,341	7,559	12,702	11,542	13,577	5,663	6,494	6,111	4,647	8,993
長崎県	7,063	3,960	4,303	4,688	3,316	3,078	3,425	2,152	2,359	3,177	3,752
熊本県	8,632	7,432	13,832	8,395	10,414	7,136	8,936	7,452	10,526	9,332	9,209
大分県	10,935	7,989	9,119	7,985	11,719	8,621	8,975	6,834	13,956	5,355	9,149
宮崎県	12,401	9,123	9,198	7,688	7,249	6,705	4,659	6,022	9,430	6,135	7,861
鹿児島県	13,733	11,139	9,685	9,725	6,000	9,215	7,754	7,548	7,960	9,252	9,201
沖縄県	170	47	15	6	28	17	26	104	543	23	98
合計	543,209	486,934	526,635	406,620	438,707	452,785	433,777	394,289	419,332	404,531	450,682

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 過去10年間のカルガモ観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
北海道	1,685	1,513	2,102	1,302	794	1,197	989	626	871	878	1,196
青森県	6,219	4,527	7,758	4,939	6,331	6,333	8,314	7,472	7,422	6,376	6,569
岩手県	8,769	9,417	10,235	7,680	5,662	6,594	8,463	9,087	7,181	9,644	8,273
宮城県	6,207	8,043	7,842	4,641	7,324	6,764	7,507	7,280	8,677	10,057	7,434
秋田県	11,822	12,221	12,568	10,164	8,393	7,440	11,290	8,675	5,166	7,882	9,562
山形県	34,532	26,080	30,551	28,019	22,741	22,578	15,186	15,134	8,339	22,860	22,602
福島県	12,336	11,087	12,229	13,164	10,003	14,472	10,797	9,839	10,670	12,902	11,750
茨城県	7,493	8,373	6,641	9,422	9,599	10,734	9,516	11,308	12,782	11,068	9,694
栃木県	5,602	7,175	6,225	6,576	7,290	6,307	5,819	5,007	7,240	4,893	6,213
群馬県	4,813	5,606	4,596	5,488	4,790	3,887	4,027	4,044	4,929	4,765	4,695
埼玉県	5,864	7,546	6,651	6,985	6,771	6,756	6,804	7,313	8,022	7,022	6,973
千葉県	8,674	10,032	10,627	11,417	10,529	12,025	11,425	10,281	11,609	9,100	10,572
東京都	1,656	1,524	1,446	1,822	1,287	1,469	1,335	1,205	1,354	1,270	1,437
神奈川県	3,760	3,264	3,498	3,319	2,895	2,799	3,012	3,178	4,025	2,713	3,246
新潟県	7,959	7,774	8,143	5,124	9,085	6,538	6,977	5,944	5,318	9,033	7,190
富山県	9,328	9,073	9,749	7,650	10,036	10,454	9,819	7,974	7,903	8,421	9,041
石川県	3,163	4,636	4,399	4,623	6,407	5,887	4,729	4,685	2,682	4,728	4,594
福井県	1,785	2,986	3,093	2,902	2,584	2,721	3,246	2,262	2,668	2,988	2,724
山梨県	710	1,253	1,260	1,629	1,087	926	984	639	1,228	1,300	1,102
長野県	4,794	4,810	7,257	4,657	4,280	4,497	5,810	4,624	5,900	5,169	5,180
岐阜県	6,605	5,281	5,162	5,572	8,213	4,906	7,728	7,284	6,235	7,893	6,488
静岡県	4,208	3,626	4,055	4,469	4,153	3,779	3,662	4,440	4,834	3,968	4,119
愛知県	9,900	10,672	8,016	9,367	10,738	9,944	8,000	7,396	6,205	5,089	8,533
三重県	2,316	1,940	3,363	3,517	2,470	2,316	2,347	2,540	3,324	3,400	2,753
滋賀県	3,628	3,004	3,050	3,159	2,262	3,419	3,267	2,673	5,379	4,625	3,447
京都府	1,810	1,370	1,293	1,469	1,370	2,023	2,437	2,185	2,071	2,421	1,845
大阪府	1,922	1,997	1,789	1,708	2,061	2,140	2,218	1,982	2,149	1,968	1,993
兵庫県	1,560	1,523	1,992	1,746	1,730	1,939	2,218	2,102	2,475	1,957	1,924
奈良県	1,674	1,396	1,390	1,559	1,498	1,918	1,713	1,673	1,812	1,932	1,657
和歌山県	1,573	1,495	1,257	1,420	1,003	1,537	1,042	1,142	1,335	1,213	1,302
鳥取県	1,500	1,698	1,716	1,160	1,585	1,687	1,414	2,895	2,032	1,883	1,757
島根県	1,816	2,256	3,903	2,582	3,703	3,414	4,010	3,824	4,652	3,665	3,383
岡山県	343	700	944	574	739	610	1,061	1,055	1,406	986	842
広島県	865	762	710	797	898	815	766	899	953	665	813
山口県	3,042	2,688	2,481	2,602	3,632	2,472	2,532	2,700	2,320	1,656	2,613
徳島県	1,592	1,411	1,701	1,463	1,310	1,512	1,454	1,680	2,542	1,529	1,619
香川県	716	545	471	609	736	635	749	676	942	935	701
愛媛県	1,186	1,102	1,122	1,116	1,374	1,091	1,002	1,159	1,378	1,149	1,168
高知県	776	924	1,006	1,062	741	896	1,325	1,614	1,508	914	1,077
福岡県	1,622	1,680	1,479	2,032	2,123	1,973	2,236	2,593	3,848	2,485	2,207
佐賀県	3,088	1,082	1,106	1,034	827	937	1,271	930	1,220	934	1,243
長崎県	2,327	2,326	2,089	2,599	1,669	1,448	1,815	1,766	2,067	1,313	1,942
熊本県	2,229	1,781	2,639	2,440	2,911	2,271	4,151	4,131	3,664	3,400	2,962
大分県	845	1,751	1,506	1,680	1,055	1,350	1,350	1,464	3,182	969	1,515
宮崎県	3,445	3,839	2,503	2,313	2,670	1,810	1,797	1,689	1,676	1,973	2,372
鹿児島県	5,620	4,239	4,656	5,027	4,286	5,023	4,245	4,140	4,294	7,730	4,926
沖縄県	263	480	265	397	359	132	196	172	811	538	361
合計	213,642	208,508	218,534	204,996	204,004	202,375	202,055	193,381	198,300	210,259	205,605

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 過去10年間のコガモ観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
北海道	3,940	3,426	4,227	2,475	2,222	2,742	2,219	2,096	1,310	440	2,510
青森県	2,059	1,284	449	484	374	301	769	430	470	503	712
岩手県	1,408	1,670	2,059	1,025	1,408	1,351	1,998	2,146	1,512	1,893	1,647
宮城県	4,022	2,768	2,705	3,918	5,082	2,758	3,204	3,680	4,360	6,832	3,933
秋田県	981	1,041	1,981	2,182	1,110	1,383	1,546	1,751	1,433	2,496	1,590
山形県	12,414	13,332	10,746	12,441	6,483	7,127	8,950	8,368	1,835	10,112	9,181
福島県	4,342	4,755	2,659	2,634	4,368	3,762	4,709	5,388	4,610	7,103	4,433
茨城県	12,258	13,687	6,426	10,816	8,931	13,717	12,007	10,313	10,219	9,771	10,815
栃木県	4,077	2,599	2,488	4,707	2,473	2,246	3,357	3,374	4,646	3,448	3,342
群馬県	6,764	5,501	4,950	5,131	3,413	3,652	4,135	4,050	4,470	3,403	4,547
埼玉県	7,066	7,541	7,412	8,065	8,024	10,355	8,786	9,564	8,123	8,202	8,314
千葉県	7,650	7,666	5,757	10,192	7,147	9,022	7,562	8,004	9,609	6,712	7,932
東京都	1,595	1,822	1,115	1,431	1,491	1,026	952	672	1,262	745	1,211
神奈川県	4,062	3,020	2,838	3,509	3,060	2,456	2,110	2,896	3,941	2,348	3,024
新潟県	19,906	23,279	26,429	13,688	30,869	22,840	36,868	25,171	20,654	39,791	25,950
富山県	6,442	5,957	6,825	7,195	6,011	7,129	7,428	7,043	5,413	7,181	6,662
石川県	3,894	6,813	7,371	7,808	9,534	11,684	6,464	9,657	4,949	6,450	7,462
福井県	1,589	3,298	3,464	3,743	4,252	2,188	3,205	2,762	2,003	3,411	2,992
山梨県	843	625	682	939	627	883	612	599	921	970	770
長野県	2,174	2,222	1,661	1,903	1,698	1,735	1,672	1,969	3,508	1,969	2,051
岐阜県	6,188	6,289	5,864	5,716	6,602	4,848	8,831	4,200	7,297	5,810	6,165
静岡県	6,445	5,257	3,710	4,827	5,118	5,413	4,270	5,672	6,166	5,169	5,205
愛知県	4,886	3,851	4,515	5,844	4,747	4,872	5,832	4,055	4,909	4,184	4,770
三重県	4,765	4,801	4,619	5,105	3,641	3,277	3,451	4,015	4,171	4,443	4,229
滋賀県	3,651	3,340	3,160	4,832	2,405	3,602	3,319	4,062	4,158	5,052	3,758
京都府	1,512	1,742	1,936	1,717	1,577	3,929	4,321	4,216	4,871	4,861	3,068
大阪府	2,666	2,789	2,702	2,503	2,971	2,531	3,080	2,521	2,997	3,206	2,797
兵庫県	4,107	2,756	2,861	2,658	3,148	2,615	2,846	4,153	4,004	4,244	3,339
奈良県	4,092	4,996	3,902	4,457	5,264	5,259	4,556	5,807	5,729	4,965	4,903
和歌山県	1,825	1,992	1,719	1,215	1,418	1,517	1,455	844	1,582	1,465	1,503
鳥取県	694	1,310	1,123	997	1,029	687	870	1,163	2,077	1,287	1,124
島根県	723	411	1,163	823	1,410	1,214	1,512	1,693	2,240	1,079	1,227
岡山県	2,357	2,402	1,616	1,930	2,187	889	1,479	1,525	950	680	1,602
広島県	867	904	1,111	1,185	859	899	1,030	752	1,373	1,076	1,006
山口県	1,717	2,302	1,977	1,789	2,684	2,456	2,281	2,289	2,367	992	2,085
徳島県	3,345	788	2,490	1,079	1,824	1,767	1,481	2,008	2,508	2,049	1,934
香川県	1,563	1,075	1,012	1,250	1,751	1,608	1,688	2,044	2,044	2,362	1,640
愛媛県	4,255	3,082	4,154	4,932	4,018	3,852	3,738	4,767	4,364	4,190	4,135
高知県	968	1,210	1,441	1,640	1,386	1,454	1,209	1,360	1,686	1,571	1,393
福岡県	1,741	2,622	2,167	2,027	3,204	4,112	4,524	1,365	3,359	2,411	2,753
佐賀県	4,187	2,734	3,748	6,703	3,413	6,452	1,741	1,698	2,302	2,268	3,525
長崎県	821	364	230	613	342	246	335	39	213	247	345
熊本県	2,212	2,061	2,184	2,717	2,229	7,355	7,096	4,382	2,156	3,205	3,560
大分県	1,656	1,812	1,758	1,775	1,064	1,628	1,775	1,130	1,784	1,083	1,547
宮崎県	882	814	904	1,064	831	888	826	1,503	2,395	734	1,084
鹿児島県	2,249	2,065	2,379	2,924	1,727	1,902	2,690	1,917	5,154	5,344	2,835
沖縄県	748	691	384	387	339	271	336	296	575	549	458
合計	178,608	176,766	167,073	176,995	175,765	183,900	195,125	179,409	178,679	198,306	181,063

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 過去10年間のヒドリガモ観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
北海道	165	46	120	295	247	161	216	255	410	199	211
青森県	67	49	44	41	73	318	722	131	170	212	183
岩手県	1,153	1,441	1,069	1,205	1,243	1,217	501	923	457	689	990
宮城県	1,986	1,519	1,546	2,075	1,290	1,954	1,528	1,442	1,818	2,143	1,730
秋田県	48	63	95	48	52	120	361	163	111	136	120
山形県	983	430	210	201	42	950	563	128	3	1,070	458
福島県	464	532	817	183	216	286	541	599	372	660	467
茨城県	3,950	5,257	7,520	4,138	5,663	9,913	9,991	12,525	8,605	11,619	7,918
栃木県	1,072	1,898	1,335	1,383	1,027	1,441	1,593	1,472	2,526	2,653	1,640
群馬県	555	824	1,001	1,232	843	669	763	843	616	1,124	847
埼玉県	3,661	4,876	3,423	3,575	3,459	2,951	3,463	3,422	3,431	3,164	3,543
千葉県	8,662	13,873	14,954	10,517	8,462	9,181	3,252	4,247	6,613	5,506	8,527
東京都	2,670	2,862	1,849	2,067	2,355	2,004	2,441	3,067	3,032	3,192	2,554
神奈川県	1,324	1,149	1,224	1,541	1,399	1,366	1,522	1,290	1,686	2,170	1,467
新潟県	999	882	1,375	785	1,622	1,925	1,549	1,913	1,193	1,783	1,403
富山県	888	1,295	1,537	1,602	1,384	2,346	2,575	1,962	1,097	1,743	1,643
石川県	4,144	4,950	4,725	4,332	5,898	8,840	5,026	6,514	2,267	5,064	5,176
福井県	2,659	2,230	2,418	2,276	2,635	1,510	1,973	2,738	1,799	1,890	2,213
山梨県	461	480	426	622	298	442	363	269	415	306	408
長野県	752	1,044	1,207	1,194	1,053	1,501	808	886	2,011	1,205	1,166
岐阜県	2,994	4,617	3,585	1,708	3,351	2,155	3,420	1,319	2,230	2,426	2,781
静岡県	4,274	5,172	5,227	4,481	6,735	5,641	5,149	4,937	5,011	5,570	5,220
愛知県	3,741	3,401	3,341	5,565	3,971	3,453	3,718	4,658	5,369	5,104	4,232
三重県	4,973	5,924	6,044	8,359	11,416	7,434	10,292	9,601	8,293	9,161	8,150
滋賀県	12,166	8,234	16,272	13,102	22,201	10,951	9,387	14,913	11,025	17,595	13,585
京都府	1,217	1,227	1,389	889	820	1,472	2,267	1,943	2,003	2,255	1,548
大阪府	6,197	7,135	5,529	5,933	8,434	6,227	6,821	7,354	7,739	8,231	6,960
兵庫県	9,922	7,473	8,878	9,203	8,228	9,959	9,328	8,223	8,415	7,413	8,704
奈良県	1,100	1,187	941	1,022	1,424	1,465	1,469	1,745	1,442	1,496	1,329
和歌山県	2,896	2,982	3,106	2,317	2,858	2,532	2,257	2,022	2,903	2,204	2,608
鳥取県	826	916	1,137	689	1,135	1,014	1,360	2,085	1,336	1,656	1,215
島根県	1,181	925	1,283	1,115	808	816	1,645	1,160	1,667	1,883	1,248
岡山県	3,749	2,510	2,434	5,222	3,371	2,203	2,498	2,746	2,488	2,251	2,947
広島県	3,895	3,802	3,974	3,662	3,964	3,662	3,902	3,272	3,129	4,138	3,740
山口県	6,008	6,939	7,290	7,093	8,379	5,745	5,605	6,505	7,108	5,475	6,615
徳島県	11,751	5,837	10,047	8,553	11,134	9,184	11,146	9,157	10,126	7,399	9,433
香川県	4,161	4,549	5,531	4,158	5,027	4,362	4,801	4,282	3,873	4,064	4,481
愛媛県	3,748	4,171	3,172	3,453	3,353	3,616	4,546	3,861	4,373	5,080	3,937
高知県	2,925	2,175	2,679	2,575	2,351	2,884	2,891	3,576	4,127	3,654	2,984
福岡県	6,153	5,659	5,061	5,951	7,499	5,919	6,537	3,690	6,261	5,613	5,834
佐賀県	8,293	6,023	4,614	21,903	8,262	7,901	4,518	4,471	2,144	962	6,909
長崎県	1,877	1,106	2,145	1,957	2,028	1,191	2,447	1,621	1,208	1,594	1,717
熊本県	10,241	6,355	11,895	9,766	6,231	11,065	6,758	7,210	7,379	11,721	8,862
大分県	6,605	5,077	4,022	5,428	8,349	7,535	7,769	4,193	7,387	5,692	6,206
宮崎県	3,915	3,379	4,683	4,858	3,411	3,437	3,351	2,732	3,489	3,768	3,702
鹿児島県	9,043	8,932	8,726	5,421	3,993	6,607	5,254	1,794	12,246	10,875	7,289
沖縄県	179	219	90	157	54	101	77	53	110	27	107
合計	170,693	161,626	179,990	183,852	188,048	177,626	168,964	163,912	171,513	183,835	175,006

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 過去10年間のオナガガモ観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
北海道	668	1,030	606	839	718	968	594	913	983	1,092	841
青森県	2,229	2,567	2,795	3,154	3,489	4,224	2,018	3,511	3,251	4,742	3,198
岩手県	11,391	8,432	10,935	8,105	6,667	10,304	9,866	13,308	8,091	12,016	9,912
宮城県	22,767	21,396	16,094	15,033	16,009	17,979	17,672	18,544	16,062	26,987	18,854
秋田県	5,379	7,441	7,947	5,833	5,509	5,440	5,905	8,128	4,789	4,501	6,087
山形県	42,337	23,068	20,497	13,317	30,499	33,179	32,353	41,129	37,993	42,653	31,703
福島県	29,329	25,054	25,329	29,161	33,616	29,239	32,399	45,631	44,923	38,696	33,338
茨城県	2,650	1,198	1,707	3,703	2,738	4,741	3,892	2,811	4,585	5,012	3,304
栃木県	2,355	2,025	1,376	1,586	1,838	2,130	2,928	2,757	2,236	3,111	2,234
群馬県	4,640	5,343	5,501	4,703	3,813	3,967	4,296	4,517	6,401	5,169	4,835
埼玉県	7,295	6,861	6,183	6,677	4,889	5,894	5,056	6,563	5,782	6,859	6,206
千葉県	10,615	9,485	5,946	7,187	5,831	7,054	3,850	7,736	9,237	8,698	7,564
東京都	6,963	7,294	6,237	4,819	5,299	4,905	4,272	4,349	4,102	3,748	5,199
神奈川県	2,221	1,198	1,304	1,056	859	929	1,101	828	857	617	1,097
新潟県	10,869	9,791	6,323	5,688	10,225	7,771	10,476	10,649	6,907	7,962	8,666
富山県	1,993	296	145	243	179	575	406	367	662	729	560
石川県	1,945	2,861	3,165	3,407	3,288	3,652	3,223	2,013	2,302	3,895	2,975
福井県	330	313	716	508	336	209	66	140	234	170	302
山梨県	57	21	34	6	9	4	3	3	64	17	22
長野県	4,607	4,263	5,125	4,931	4,934	4,614	5,840	4,990	4,720	3,955	4,798
岐阜県	1,165	2,292	596	489	1,516	405	614	397	296	531	830
静岡県	4,168	3,001	2,386	2,376	3,447	2,244	2,560	3,011	2,634	2,348	2,818
愛知県	6,116	7,459	5,647	4,257	10,816	6,483	5,086	4,768	6,366	5,727	6,273
三重県	1,417	3,352	5,985	6,227	3,685	4,706	1,470	5,063	2,397	5,169	3,947
滋賀県	1,177	824	749	952	997	847	1,553	1,046	1,176	2,159	1,148
京都府	640	658	545	503	462	460	593	523	558	425	537
大阪府	991	685	659	557	1,695	768	1,142	936	981	1,627	1,004
兵庫県	3,185	2,969	2,484	2,719	2,910	3,044	2,652	1,917	3,250	2,789	2,792
奈良県	22	237	96	83	225	43	58	178	142	31	112
和歌山県	50	118	194	174	160	112	70	54	66	84	108
鳥取県	945	1,277	1,758	1,029	1,883	914	1,256	1,164	1,156	1,341	1,272
島根県	1,010	1,400	1,456	1,146	1,048	641	1,010	909	795	1,285	1,070
岡山県	2,400	3,658	1,638	3,696	2,100	819	1,547	4,267	2,568	3,934	2,663
広島県	669	362	379	314	271	409	360	156	81	165	317
山口県	1,198	1,758	1,187	1,487	2,286	929	909	1,168	961	694	1,258
徳島県	368	333	780	754	526	173	294	329	344	321	422
香川県	995	608	742	1,027	1,221	901	1,253	967	1,699	1,194	1,061
愛媛県	333	352	282	529	416	379	442	384	745	613	448
高知県	257	116	211	192	138	147	132	169	151	555	207
福岡県	3,246	1,794	401	2,783	2,526	3,055	3,026	820	3,402	2,681	2,373
佐賀県	3,798	5,060	6,136	4,190	3,188	2,557	2,111	2,793	2,432	1,632	3,390
長崎県	2,420	1,339	990	903	1,204	1,223	703	359	717	248	1,011
熊本県	3,268	1,741	1,579	2,229	1,421	1,091	695	3,285	1,223	1,831	1,836
大分県	4,173	3,133	2,543	3,393	2,840	1,838	2,603	3,296	6,864	1,296	3,198
宮崎県	84	8	3	40	68	63	31	141	201	121	76
鹿児島県	43	72	80	96	83	190	102	59	398	281	140
沖縄県	337	190	84	209	109	166	111	143	218	81	165
合計	215,115	184,733	167,555	162,310	187,986	182,385	178,599	217,189	206,002	219,792	192,167

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 過去10年間のハシビロガモ観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
北海道	41	215	132	55	31	29	4	41	11	1	56
青森県	6	9	2			12		2			3
岩手県	10		3	2	17	2	21	85	59	44	24
宮城県	67	80	86	47	35	136	157	336	119	92	116
秋田県							3				<1
山形県	3	86		90	12			3		3	20
福島県	114	153	35	5	42	26	2	1	39	221	64
茨城県	2,317	989	825	777	1,814	1,667	1,545	2,338	890	1,150	1,431
栃木県	45	147	40	191	67	46	32	18	72	106	76
群馬県	62	93	51	55	28	62	88	117	34	51	64
埼玉県	486	642	668	698	535	572	593	428	362	368	535
千葉県	1,083	1,218	883	804	499	604	573	637	756	589	765
東京都	378	269	221	194	322	156	184	192	183	177	228
神奈川県	66	97	26	16	52	46	37	23	50	26	44
新潟県	89	224	150	123	274	177	286	123	91	157	169
富山県	70	15	77	29	71	20	74	108	30	27	52
石川県	148	171	240	96	179	180	218	138	76	118	156
福井県	82	29	87	29	15	42	22	63	14	6	39
山梨県						4					<1
長野県	2	8		27	6	17	1		24	15	10
岐阜県	579	376	353	457	145	400	422	273	405	162	357
静岡県	451	470	425	370	520	361	336	382	465	498	428
愛知県	1,307	2,518	1,016	658	740	755	1,443	649	1,399	1,390	1,188
三重県	1,028	1,223	1,090	1,024	1,583	1,118	958	1,205	809	1,205	1,124
滋賀県	788	764	681	759	569	297	423	497	623	409	581
京都府	83	28	23	14	21	200	162	295	178	147	115
大阪府	2,172	2,274	2,095	1,682	1,990	1,815	2,612	1,837	1,883	2,403	2,076
兵庫県	1,104	1,301	1,524	1,151	1,390	1,383	1,522	2,085	2,421	2,272	1,615
奈良県	1,153	1,205	1,053	1,179	1,565	1,509	1,237	1,399	1,293	1,522	1,312
和歌山県	72	75	70	41	17	65	29	132	28	103	63
鳥取県	17	44	28	5	33	28	38	96	45	87	42
島根県	95	141	265	118	155	214	321	506	232	349	240
岡山県	298	824	632	694	647	476	345	650	287	340	519
広島県	316	378	236	434	418	285	378	251	346	458	350
山口県	149	128	201	202	408	218	218	145	166	129	196
徳島県	355	172	168	100	193	187	255	483	207	224	234
香川県	995	1,454	1,208	890	783	817	1,082	1,330	1,005	1,257	1,082
愛媛県	183	164	167	156	152	273	271	164	178	233	194
高知県	14	20	11	12	6	4	13	14	12	6	11
福岡県	222	230	126	518	522	336	398	226	568	673	382
佐賀県	217	107	337	431	307	277	109	158	632	90	267
長崎県	26	288	36	39	45	40	27	60	2	80	64
熊本県	1	15	9	100	45	11	25	151	64	140	56
大分県	80	54	44		26	27	49	78	139	2	50
宮崎県	1		1			3	2		17	3	3
鹿児島県		12					66	50	10	12	15
沖縄県	87	124	56	164	191	110	46	93	65	86	102
合計	16,862	18,834	15,381	14,436	16,470	15,007	16,627	17,862	16,289	17,431	16,520

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 過去10年間のホシハジロ観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
北海道	1,277	413	538	230	379	309	230	314	235	89	401
青森県	405	574	1,370	264	560	846	624	1,146	824	764	738
岩手県	1,270	1,211	1,258	1,008	1,245	1,236	921	1,090	734	1,180	1,115
宮城県	3,076	2,125	2,547	1,295	1,641	1,632	1,283	1,244	1,306	1,426	1,758
秋田県	508	455	517	320	291	453	310	366	177	315	371
山形県	1,103	424	878	260	3,303	2,172	2,085	2,058	2,753	2,299	1,734
福島県	1,918	1,952	1,857	2,767	2,563	2,553	2,628	2,329	1,285	1,633	2,149
茨城県	2,170	5,010	2,052	2,020	912	573	1,284	693	754	512	1,598
栃木県	194	82	114	264	124	197	169	227	171	106	165
群馬県	194	153	210	304	203	141	135	209	231	202	198
埼玉県	1,160	1,243	1,249	1,115	940	464	914	917	733	429	916
千葉県	3,057	13,172	4,892	11,150	20,331	21,609	1,808	1,813	3,314	23,254	10,440
東京都	3,808	3,458	4,223	2,305	3,419	2,559	1,262	649	1,698	1,479	2,486
神奈川県	909	728	833	539	560	529	660	643	460	477	634
新潟県	1,597	1,202	2,150	1,171	1,593	1,556	1,610	1,260	928	957	1,402
富山県	379	329	554	271	860	752	378	655	228	244	465
石川県	4,055	1,535	2,500	2,965	4,626	6,501	3,223	1,259	1,657	2,712	3,103
福井県	534	287	396	235	983	1,756	321	940	259	262	597
山梨県	514	417	523	651	377	457	411	380	202	244	418
長野県	774	791	1,132	1,216	1,369	1,259	1,731	1,488	2,056	1,134	1,295
岐阜県	2,621	1,247	1,207	948	1,006	1,644	1,852	654	620	574	1,237
静岡県	8,599	7,208	13,041	15,978	7,195	5,738	6,917	5,805	4,428	4,361	7,927
愛知県	40,383	26,111	29,345	15,994	17,888	24,534	15,913	15,553	14,400	17,873	21,799
三重県	13,940	18,414	26,085	12,660	11,489	11,780	17,436	13,620	8,826	9,494	14,374
滋賀県	7,928	7,421	11,059	7,472	4,168	6,278	6,700	5,956	8,245	8,143	7,337
京都府	1,804	405	745	1,052	820	1,265	1,372	841	985	1,414	1,070
大阪府	20,471	16,149	22,834	20,852	26,729	22,972	15,876	12,586	23,316	21,152	20,294
兵庫県	10,273	11,009	13,218	15,427	14,728	16,359	12,798	12,553	16,430	19,643	14,244
奈良県	352	328	451	353	230	493	419	249	247	294	342
和歌山県	216	192	300	515	357	382	266	253	340	484	331
鳥取県	3,487	3,955	3,744	883	2,683	1,322	3,548	1,966	2,243	2,966	2,680
島根県	6,004	22,264	26,436	15,059	22,992	2,606	29,552	7,203	11,244	13,387	15,675
岡山県	4,572	4,000	5,917	10,445	9,513	9,075	19,834	26,366	13,667	23,759	12,715
広島県	1,069	1,057	2,810	1,412	852	1,205	441	1,180	1,299	1,545	1,287
山口県	251	631	999	1,196	1,130	1,076	655	962	639	1,021	856
徳島県	613	1,112	1,179	1,491	2,130	1,916	1,017	1,107	1,584	1,607	1,376
香川県	2,580	1,846	1,852	2,226	1,862	1,889	2,182	2,362	2,766	3,722	2,329
愛媛県	160	140	251	240	292	279	281	234	226	249	235
高知県	143	49	153	53	244	180	243	289	221	162	174
福岡県	3,086	5,868	3,735	4,559	2,473	2,994	1,859	2,159	1,284	1,720	2,974
佐賀県	13	100			31	4	3,327	9	29	4,909	842
長崎県	4,125	2,870	3,669	2,700	4,469	2,953	3,644	4,813	7,166	5,832	4,224
熊本県		12				80	120		3		22
大分県	236	133	61	14	66	248	202	94	38	8	110
宮崎県	291	132		55			5		30		51
鹿児島県			20	2			54		6	41	12
沖縄県	3	1		1	7		7			28	5
合計	162,122	168,215	198,904	161,937	179,633	164,826	168,507	136,494	140,287	184,106	166,503

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 過去10年間のキンクロハジロ観察数の推移

都道府県	調査年度										平均
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
北海道	2,951	2,881	2,418	1,987	2,576	2,547	1,846	2,481	2,647	897	2,323
青森県	1,676	290	1,477	513	417	508	2,696	1,263	1,448	3,200	1,349
岩手県	1,350	1,284	1,380	848	2,111	836	882	1,471	1,312	1,684	1,316
宮城県	1,029	1,773	1,890	1,957	915	1,216	977	983	1,243	2,029	1,401
秋田県	60	107	204	90	68	138	337	40	189	137	137
山形県	512	581	243	146	3,620	1,898	1,393	2,666	3,081	2,347	1,649
福島県	504	308	443	552	1,002	563	937	689	903	1,219	712
茨城県	4,162	2,439	2,580	1,535	1,180	1,333	1,131	1,504	948	1,353	1,817
栃木県	195	108	188	212	443	182	401	460	468	159	282
群馬県	136	243	236	77	102	170	154	300	332	299	205
埼玉県	529	600	548	538	547	743	892	1,114	921	889	732
千葉県	1,223	1,095	1,024	2,370	2,379	8,917	30,931	7,861	3,142	2,908	6,185
東京都	1,980	2,926	2,278	2,973	2,368	2,755	2,168	2,001	2,131	2,922	2,450
神奈川県	557	839	629	290	859	610	728	896	1,208	1,031	765
新潟県	301	297	526	334	462	699	528	423	450	721	474
富山県	321	184	237	154	361	304	888	331	395	449	362
石川県	283	275	453	303	1,641	972	787	745	815	585	686
福井県	933	570	786	275	787	768	699	1,090	577	1,282	777
山梨県	442	386	497	510	360	478	536	358	428	377	437
長野県	124	213	328	342	345	584	639	523	790	577	447
岐阜県	483	540	227	487	908	1,214	582	658	836	436	637
静岡県	3,459	2,633	1,683	2,409	2,460	2,360	2,918	3,435	4,961	2,744	2,906
愛知県	6,343	2,412	3,395	1,837	3,168	4,963	3,057	3,252	5,361	7,039	4,083
三重県	2,664	2,637	2,505	1,969	1,485	3,846	2,508	2,201	2,210	3,078	2,510
滋賀県	8,799	5,906	13,244	9,627	5,135	6,135	7,061	7,259	12,485	13,923	8,957
京都府	116	127	199	344	89	499	312	154	267	307	241
大阪府	2,673	2,553	1,934	2,209	2,646	2,461	2,071	2,033	3,493	3,409	2,548
兵庫県	728	678	849	1,107	931	912	1,024	1,053	1,230	1,001	951
奈良県	190	140	107	145	258	280	252	246	124	312	205
和歌山県	20	114	19	46	78	35	71	78	62	71	59
鳥取県	2,278	4,537	2,952	715	2,519	618	3,949	2,707	3,230	3,937	2,744
島根県	26,487	26,190	44,680	27,506	45,761	23,155	43,183	41,057	36,839	28,066	34,292
岡山県	1,004	380	439	1,138	1,599	1,688	1,113	5,438	13,143	9,174	3,512
広島県	276	250	214	206	236	311	397	245	355	359	285
山口県	773	605	731	425	648	724	587	548	606	592	624
徳島県	118	15	405	226	348	502	696	164	802	267	354
香川県	185	409	207	440	456	466	650	783	929	1,048	557
愛媛県	67	83	83	87	96	139	158	106	112	148	108
高知県	44	49	51	61	62	103	69	33	78	40	59
福岡県	333	374	504	544	836	1,062	540	1,440	904	1,162	770
佐賀県	10	2		1	5	1	18	81	22		14
長崎県	584	714	142	88	224	506	244	220	267	262	325
熊本県	5					31	108			3	15
大分県	104	41	31	54	115	100	64	57	497	2	107
宮崎県	10	8	7	24	5	15	20	28	28	44	19
鹿児島県			2	18		7	19	13	58	189	31
沖縄県	46	95	29	46	87	44	67	72	116	185	79
合計	77,067	68,891	93,004	67,765	92,698	78,398	121,288	100,560	112,443	102,863	91,498

【備考】

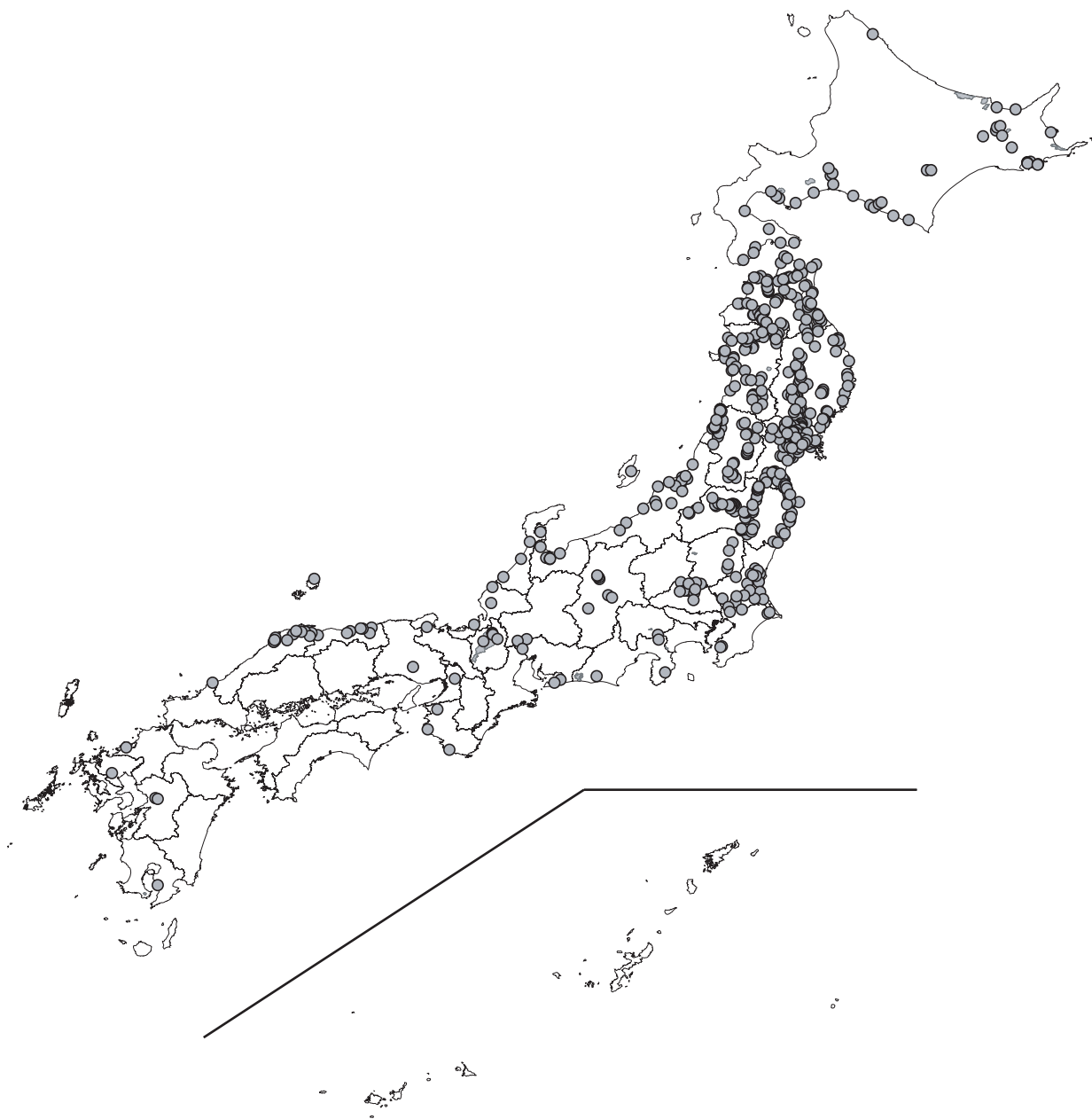
・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 過去10年間のスズガモ観察数の推移

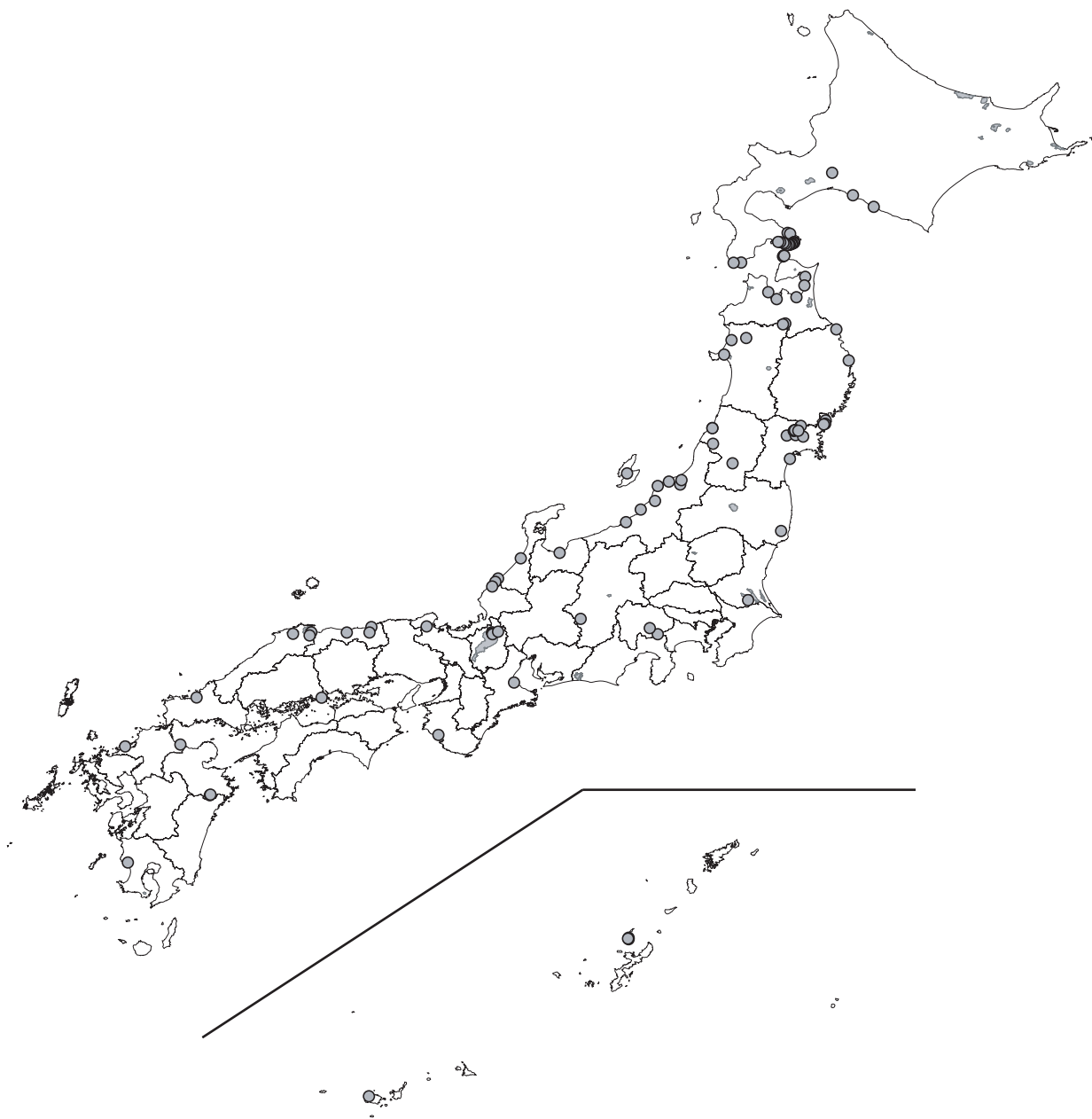
都道府県	調査年度										平均
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	
北海道	702	640	519	723	754	373	239	2,301	1,412	1,769	943
青森県	436	332	1,441	156	561	540	1,179	1,164	734	764	731
岩手県	1,961	1,340	909	885	657	828	1,116	949	1,634	1,128	1,141
宮城県	1,123	502	954	1,067	1,698	2,127	2,887	1,726	2,647	3,931	1,866
秋田県	105	83	22	25	64	192	499	269	7	427	169
山形県	118	460	124	138	465	327	416	87	366	206	271
福島県	580	516	110	15	204	62	30	112	72	105	181
茨城県	1,855	3,164	589	379	587	2,017	2,361	4,216	3,498	1,338	2,000
栃木県					5		5			1	1
群馬県				2				2	1	2	1
埼玉県		1	2			126	4	7	8	5	15
千葉県	75,248	58,317	79,780	110,813	94,475	69,412	94,071	62,365	66,085	49,741	76,031
東京都	40,690	3,979	2,366	18,498	8,565	45,684	37,537	49,763	38,379	13,840	25,930
神奈川県	358	314	51	23	114	407	63	143	37	64	157
新潟県	54	65	100	34	229	168	317	251	330	244	179
富山県	5	176	13	29	18	44	80	19	75	8	47
石川県	5	39	387	1,046	349	2,423	936	1,024	107	860	718
福井県	139	368	518	798	724	933	191	231	992	337	523
山梨県			18			3		13		1	4
長野県	2		3	25	36	1	41	10	18	91	23
岐阜県	27			2						4	3
静岡県	5,623	5,211	11,834	19,695	10,743	3,346	6,371	9,889	712	5,951	7,938
愛知県	16,051	9,226	11,711	11,174	5,646	28,932	30,742	50,100	36,861	44,325	24,477
三重県	5,803	2,453	7,754	1,375	2,749	1,453	13,957	2,629	1,487	19,921	5,958
滋賀県	667	183	163	258	216	419	1,007	133	1,728	301	508
京都府	395	16	282	968	467	494	675	560	272	1,744	587
大阪府	1,560	2,102	2,301	1,299	759	2,988	1,495	1,543	4,668	5,437	2,415
兵庫県	534	701	1,614	1,667	1,026	1,590	988	626	1,129	2,447	1,232
奈良県				1			3	2			1
和歌山県	1	2	2	1	4	18	4		31		6
鳥取県	565	968	1,300	246	319	90	3,062	889	1,017	1,244	970
島根県	8,003	10,698	19,638	16,264	18,391	10,763	27,358	14,040	34,527	21,494	18,118
岡山県	2,343	2,449	1,314	3,077	7,711	2,457	2,653	21,069	17,926	8,738	6,974
広島県	233	2,737	2,895	1,009	902	690	737	644	653	2,019	1,252
山口県	61	30	15	253	210	524	1,539	719	709	1,395	546
徳島県	255	112	158	303	481	512	198	60	329	311	272
香川県	30	4	8	36	3	1	8	1	4	8	10
愛媛県	11		7	6	10	12	2	5	8	6	7
高知県	7	22	18	30	72	55	33	30	47	87	40
福岡県	1,971	5,645	13,171	12,884	15,207	1,255	8,503	395	14,184	5,462	7,868
佐賀県		80				60	86	2,627		85	294
長崎県	16,825	5,943	17,563	13,551	10,287	22,750	26,100	6,353	36,309	13,900	16,958
熊本県						1			50		5
大分県	97	284	151	91	216	110	76	45	2	53	113
宮崎県	33	8	72	38			2	14		7	17
鹿児島県				23			2				3
沖縄県	17	16	77	12	25	7	17	25	50	3	25
合計	184,493	119,186	179,954	218,919	184,949	204,194	267,590	237,050	269,105	209,804	207,524

【備考】

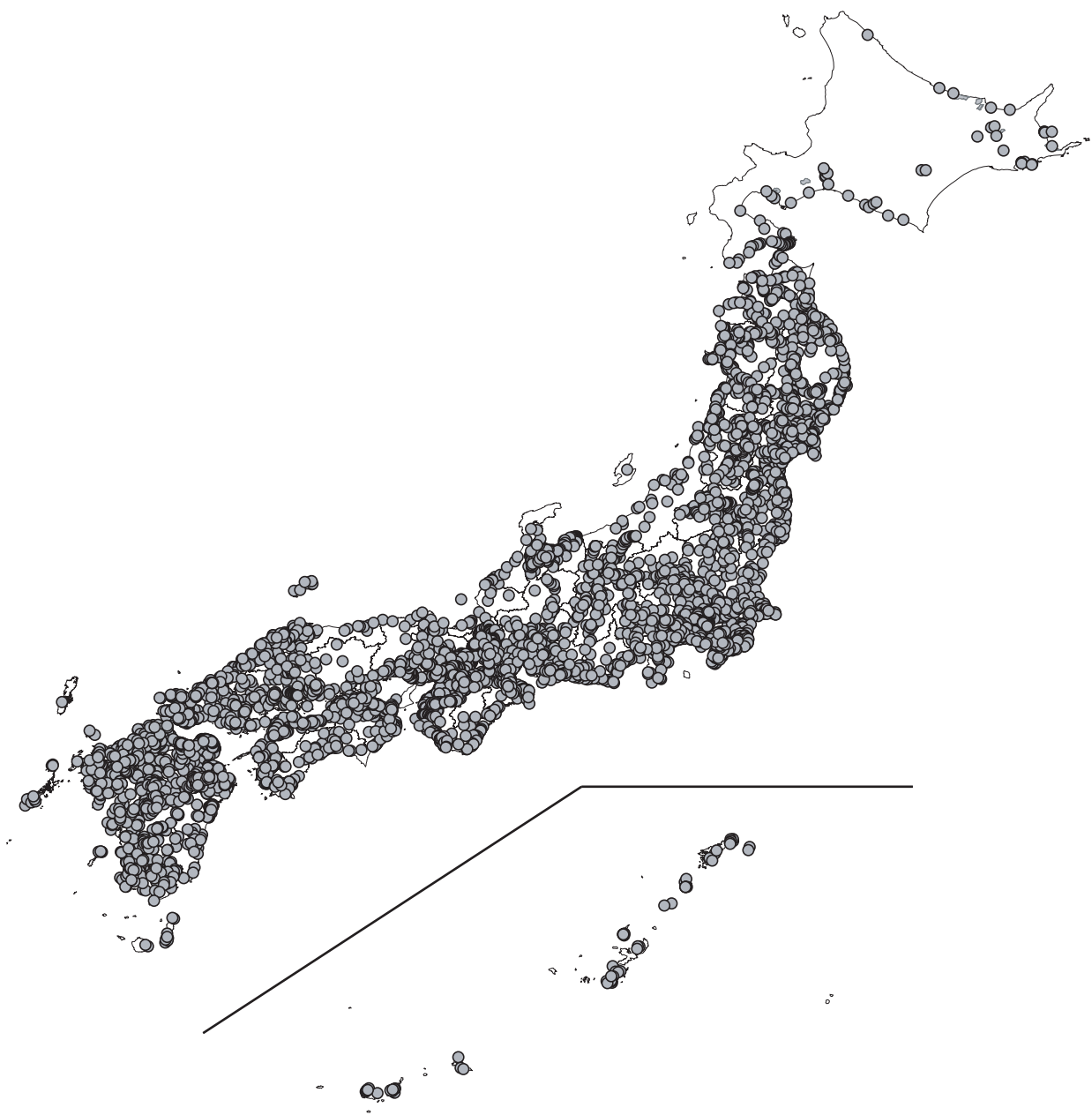
・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。



資料 ハクチョウ類観察地点



資料 ガン類観察地点



資料 力毛類観察地点

資料 都道府県別ガンカモ類観察数上位10地点

<北海道>

順位	ハクチョウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	厚岸湖-2(厚岸町)	1516	吉野(福島町)	57	千歳川-9(千歳市)	1336
2	厚岸湖-1(厚岸町)	1012	小安(函館市)	39	野付崎(別海町)	1000
3	クツチャロ湖(浜頓別町)	626	大淵(函館市)	28	厚岸湖-1(厚岸町)	963
4	屈斜路湖-3(弟子屈町)	486	沙流川-1(日高町)	25	厚岸湖-3(厚岸町)	557
5	藻湖(網走市)	342	志海吾町(函館市)	20	尾岱沼-1(別海町)	523
6	火散布沼(浜中町)	234	古川町(函館市)	20	走古丹-1(別海町)	501
7	屈斜路湖-5(弟子屈町)	231	女郎川港(函館市)	18	尾札部(函館市)	431
8	14号幹線排水川(千歳市)	184	釜谷(函館市)	18	クツチャロ湖(浜頓別町)	420
9	尾岱沼-3(別海町)	162	尾札部(函館市)	15	厚岸湖-2(厚岸町)	409
10	屈斜路湖-1(弟子屈町)	132	原本町(函館市)	15	小沼(七飯町)	382

<青森県>

順位	ハクチョウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	坪川(七戸町)	400	浜奥内漁港(むつ市)	107	十三湖(五所川原市)	4153
2	間木堤(下田町)	243	権浜海岸(横浜町)	65	間木堤(下田町)	3746
3	尾駱沼(六ヶ所村)	200	中湖(十和田市)	50	廻堤大溜池(鶴田町)	3000
4	平川-1(藤崎町)	197	大間港(大間町)	39	平川-1(藤崎町)	1294
5	野内川(青森市)	180	宇樽部(十和田市)	18	根岸堤(百石町)	1072
6	五戸川-石沢上橋地点(五戸町)	156	野辺地湾(野辺地町)	10	浅所(平内町)	971
7	新井田川-松館川合流地点(八戸市)	162	大間平(大間町)	8	坪川(七戸町)	600
8	浅所(平内町)	151	大間崎(大間町)	3	平川-石川地点(弘前市)	550
9	馬淵川-赤石橋地点(南部町)	121	中沢(蓮田村)	2	尾駱沼(六ヶ所村)	524
10	中湖(十和田市)	115	原別海岸(青森市)	2	新井田川-松館川合流地点(八戸市)	460
10	平川-石川地点(弘前市)	115				

<岩手県>

順位	ハクチョウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	新堤(北上市)	503	永井鹿沼(一関市)	89	新堤(北上市)	4968
2	高松の池(盛岡市)	232	小本川(岩泉町)	13	御所湖(雫石町)	3509
3	北上川-大正橋(花巻市)	215	八木(洋野町)	7	赤石(金ヶ崎町)	1932
4	都南中央橋-徳田橋(盛岡市)	158			半蔵堤(奥州市)	1250
5	憲法師ため池(一関市)	156			笹間内室堤(花巻市)	1200
6	和賀川-猫谷地(北上市)	118			北上川-都南大橋(盛岡市)	1140
7	磐井川-前堰(一関市)	117			高松の池(盛岡市)	1073
8	佐野原ため池(一関市)	116			田瀬湖-谷内(花巻市)	1000
9	御所湖(雫石町)	107			北上川-大正橋(花巻市)	843
10	津軽石川(宮古市)	99			北上川-小谷木橋(奥州市)	813

<宮城県>

順位	ハクチョウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	追川一若柳大橋下流(栗原市)	1352	蕪栗沼(大崎市)	47522	蕪栗沼(大崎市)	6491
2	蕪栗沼(大崎市)	994	伊豆沼一野鳥観察館北西部(登米市)	14719	白石川一東白石駅裏地点(蔵王町)	5000
3	追川一ニッ谷橋付近(登米市)	948	化女沼(大崎市)	11195	化女沼(大崎市)	4530
4	大迫、志田谷地(大崎市)	928	伊豆沼(栗原市)	10638	松島湾内(松島町)	3736
5	直沢大溜池(大和町)	650	伊豆沼一中央付近(登米市)	10282	伊豆沼(栗原市)	3138
6	化女沼(大崎市)	633	内沼(栗原市)	9777	内沼(栗原市)	2445
7	須摩屋(大崎市)	456	平高沼(登米市)	356	伊豆沼一中央付近(登米市)	2275
8	海上連親水公園溜池(登米市)	450	大谷海岸(本吉町)	51	大沼(仙台市)	2158
9	伊豆沼(栗原市)	437	お伊勢浜(気仙沼市)	25	万石浦(石巻市)	1865
10	木間塚(大崎市)	397	片浜(気仙沼市)	6	鳥の海(亶理町)	1758
10			蒲生沖～名取川河口(仙台市、塩釜市、七ヶ浜町)	6		

<秋田県>

順位	ハクチョウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	玉川一鶯野地点(大仙市)	1159	大湯村干拓地(大湯村)	2407	足田堤(羽後町)	2170
2	皆瀬川一志摩地点(横手市)	395	米代川一蟹沢地点(北秋田市(旧鷹巣))	4	皆瀬川一志摩地点(横手市)	2037
3	長木川一栄町付近(大館市)	260	小友沼(能代市)	4	長木川一栄町付近(大館市)	1805
4	平成地区一水田(湯沢市)	188			米代川一舟見地点(北秋田市(旧鷹巣))	1250
5	男湯(秋田市)	154			船越水漕一江川地点(湯上市)	1100
6	大堤(由利本荘市)	143			西沼(横手市)	960
7	白子川一八幡地点(湯沢市)	107			竹嶋湯(にかほ市)	905
8	小坂川一上川原地点(小坂町)	105			大堤(由利本荘市)	886
9	皆瀬川一久保橋地点(湯沢市)	96			坂本(井川町)	705
10	小友沼(能代市)	93			八郎湯西部承水路北(大湯村)	677

<山形県>

順位	ハクチョウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	最上川一河口一面羽橋付近(酒田市)	9500	下池(鶴岡市)	46	最上川一河口一面羽橋付近(酒田市)	31120
2	上池(鶴岡市)	1049	上池(鶴岡市)	31	下池(鶴岡市)	18449
3	赤川一赤川頭首工上流地点(鶴岡市)	347	大島川一荒沢ダム地点(鶴岡市)	20	原崎沼(天童市)	13680
4	最上川一置腸橋上流地点(米沢市)	343	最上川一鮎貝(白鷹町)	1	北港湾内(酒田市)	12935
5	赤川一黒川橋下流地点(鶴岡市)	250			上池(鶴岡市)	4581
6	黒沢(飯豊町)	185			幸福川一鶴田橋地点(酒田市)	3513
7	下池(鶴岡市)	154			徳良湖(尾花沢市)	3307
8	徳良湖(尾花沢市)	146			湯沢沼(村山市)	3300
9	最上川一鮎貝(白鷹町)	100			小出沼(庄内町)	3035
10	最上川一白川橋上流地点(最上町)	86			赤川一赤川頭首工上流地点(鶴岡市)	2350

<福島県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	高野池(鏡石町)	785	夏井川(愛谷)(いわき市)	1	阿武隈川-三本木橋~文知摺橋(福島市)	8224
2	阿武隈川-三本木橋~文知摺橋(福島市)	732			高野池(鏡石町)	3996
3	水原川-水原川-境川合流地(安達町)	597			猪苗代湖-長浜地点(猪苗代町)	3240
4	夏井川(愛谷)(いわき市)	595			猪苗代湖-崎川浜地点(会津若松市)	3008
5	小高川-キヤンプ場西側地点(南相馬市)	426			大池(白河市)	2798
6	上繁岡第一堤(楢葉町)	400			手ノ沢溜池(相馬市)	2528
7	小高川-河口地点(小高町)	375			阿武隈川(北畑)(郡山市)	2216
8	猪苗代湖-長浜地点(猪苗代町)	350			夕筋海岸(広野町)	2130
9	夏井川(平塩・新川合流点)(いわき市)	323			阿武隈川-高木(本宮町)	2089
10	猪苗代湖-三城湯浜地点(猪苗代町)	320			水原川-水原川-境川合流地(安達町)	1854

<茨城県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	菅生沼(常総市、坂東氏)	467	小野川(稲敷市)	60	霞ヶ浦西部(かすみかがうら市、石岡市市、石岡市)	46633
2	大塚池(水戸市)	227			北浦北部(鉾田市)	7220
3	水戸市南西部水域(水戸市)	145			霞ヶ浦北部(かすみかがうら市、石岡市)	6538
4	古徳沼周辺水域(那珂市)	104			酒沼(茨城町、大洗町)	6385
5	古徳沼(那珂市)	62			霞ヶ浦東部(行方市、稲敷市)	4135
6	大島公園(ひたちなか市)	55			名平洞・新堤(ひたちなか市)	2867
7	北浦南部(鹿嶋市)	30			菅生沼(常総市、坂東氏)	2654
8	遠州池 池花池(美野里町)	26			神之池(神栖市)	1970
9	千波湖(水戸市)	25			北浦南部(鹿嶋市)	1764
10	霞ヶ浦西部(かすみかがうら市、石岡市市、石岡市)	20			古徳沼(那珂市)	1342

<栃木県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	羽田沼(大田原市)	184			渡良瀬貯水池(藤岡町)	5085
2	井頭公園(真岡市)	11			赤田調整池(那須塩原市)	3269
3	琵琶池(大田原市)	8			羽田沼(大田原市)	2884
4	唐桶溜(芳賀町)	7			井頭公園(真岡市)	2338
5					戸田調整池(那須塩原市)	2312
6					杉ノ郷CC(日光市)	1410
7					寺山ダム(矢板市)	1091
8					渡良瀬川(足利市)	622
9					唐桶溜(芳賀町)	583
10					紫塚ゴルフ倶楽部(さくら市)	546

<群馬県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	多々良沼(館林市)	106	多々良沼(館林市)		多々良沼(館林市)	4231
2	城沼(館林市)	10	城沼(館林市)		城沼(館林市)	2349
3	広瀬川一小此木、原、北向(伊勢崎市)	2			眞壁タム(渋川市)	960
4					早川一東武陸橋～徳川橋(伊勢崎市)	861
5					広瀬川一武士橋上流(伊勢崎市)	690
6					下田島用水地(太田市)	671
7					伊与久沼(伊勢崎市)	666
8					広瀬川一曲輪町、茂呂町(伊勢崎市)	634
9					桃の木川一筑井(前橋市)	477
10					利根川一坂東大橋(伊勢崎市)	476

<埼玉県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	川の博物館一植松橋(深谷市)	140	荒川植松橋下流域(深谷市)		荒川植松橋下流域(深谷市)	2994
2	越辺川・船盛川合流点(川島町)	100	久喜菖蒲公園(久喜市)		久喜菖蒲公園(久喜市)	2279
3	荒川植松橋下流域(深谷市)	72	行田浄水場遊水池(行田市)		行田浄水場遊水池(行田市)	1764
4	荒川大橋～押切橋(江南町)	14	熊谷工業団地遊水池(熊谷市)		熊谷工業団地遊水池(熊谷市)	1438
5	忍川(行田市)	3	福川(江波橋～上井殿橋)(熊谷市)		福川(江波橋～上井殿橋)(熊谷市)	1405
6	利根川刀水橋(熊谷市)	2	羽生水郷公園遊水池(羽生市)		羽生水郷公園遊水池(羽生市)	1047
7	元荒川(鴻巣市)	1	宮内庁埼玉嶋場(越谷市)		宮内庁埼玉嶋場(越谷市)	1017
8			八丁湖(吉見町)		八丁湖(吉見町)	955
9			福川江波橋～落合橋(熊谷市)		福川江波橋～落合橋(熊谷市)	787
10			後谷調整池(桶川市)		後谷調整池(桶川市)	704

<千葉県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	立埜原(本埜村)	687	三番瀬(船橋市、市川市)		三番瀬(船橋市、市川市)	49764
2	新川(新七間川)(旭市)	80	大堀地先海岸(富津市)		大堀地先海岸(富津市)	24053
3	夏目堰(東庄町)	75	貯木場(木更津市)		貯木場(木更津市)	5344
4	手賀沼(我孫子市)	13	行徳(市川市)		行徳(市川市)	4306
5	七次川調整池(白井市)	3	手賀沼(我孫子市)		手賀沼(我孫子市)	1937
6	桜井(富津市)	1	谷津干潟(習志野市)		谷津干潟(習志野市)	1408
7	湊川(富津市)	1	じゅん菜池(市川市)		じゅん菜池(市川市)	1068
8			夏目堰(東庄町)		夏目堰(東庄町)	1040
9			立埜原(本埜村)		立埜原(本埜村)	1010
10			印旛沼北部(成田市)		印旛沼北部(成田市)	956

<東京都>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1					南葛西(旧三枚州)(江戸川区)	13955
2					上野公園不忍池(台東区)	2027
3					江戸川(市川橋～葛飾橋)(葛飾区)	978
4					多摩川(大師橋～多摩川トンネル)(大田区)	787
5					水元公園・大場川(葛飾区)	763
6					井の頭公園池(三鷹市)	698
7					多摩川(六郷橋～大師橋)(大田区)	646
8					荒川(葛西橋～木根川橋)(江戸川区, 江東区)	478
9					清澄庭園池(江東区)	468
10					内川河口(平和島運河)(大田区)	452

<神奈川県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1					芦ノ湖(箱根町)	493
2					相模原沈殿池(相模原市)	479
3					三溪園(横浜市中区)	375
4					森戸川-国府津(小田原市)	301
5					三ッ池公園(横浜市鶴見区)	289
6					狩川-飯田岡(小田原市)	283
7					レイクウッドカントリー池(平塚市)	279
8					酒匂川-東町(小田原市)	257
9					多摩川-上丸子天神町(川崎市中原区)	251
10					多摩川-宿河原(川崎市多摩区)	235

<新潟県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	瓢湖(阿賀野市)	4136	朝日池, 鶴の池(上越市)	4302	瓢湖(阿賀野市)	13925
2	福島潟(新潟市)	3551	福島潟(新潟市)	1762	鳥屋野潟, 清五郎潟(新潟市)	11463
3	佐潟, 上佐潟, 御手洗潟(新潟市)	2125	信濃川(燕市, 長岡市)	1089	福島潟(新潟市)	11443
4	信濃川(燕市, 長岡市)	1795	国中平野(佐渡市)	118	佐潟, 上佐潟, 御手洗潟(新潟市)	9167
5	鳥屋野潟, 清五郎潟(新潟市)	1548	柏崎原子力発電所構内(柏崎市)	43	信濃川(長岡市)	7985
6	阿賀野川(新潟市)	1416	瓢湖(阿賀野市)	10	新潟東港(聖籠町)	7776
7	北新保大池(神林村)	924	佐潟, 上佐潟, 御手洗潟(新潟市)	5	信濃川(燕市, 長岡市)	6246
8	加治川(新発田市)	514	鳥屋野潟, 清五郎潟(新潟市)	1	加茂湖(佐渡市)	5831
9	阿賀野川(阿賀野市)	481			朝日池, 鶴の池(上越市)	5277
10	五日市大池, 長峰の池(柏崎市)	286			大池, 小池(上越市)	4256

<富山県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	田尻池(富山市)	71	常願寺川一河口(富山市)	1	中央植物園(富山市)	2031
2	石畑池(射水市)	38			古洞池(富山市)	1369
3	常願寺川一河口(富山市)	31			庄川一河口(高岡市)	1166
4	十二町潟(氷見市)	18			庄川一石瀬(高岡市)	1115
5	富嶺地内水田(富山市)	17			和田川ダム(砺波市)	1023
6	山田川長沢橋下流(富山市)	3			堀岡又新(射水市)	888
7					小糸郡川一守山橋(高岡市)	839
8					富山新港(射水市)	823
9					小川ダム(朝日町)	818
10					古城公園(高岡市)	782

<石川県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	柴山潟(加賀市)	386	片野鴨池(加賀市)	246	河北潟(金沢市)	15082
2	河北潟(金沢市)	382	河北潟(金沢市)	19	島知潟(羽咋市)	8002
3	島知潟(羽咋市)	217			七尾南湾(七尾市)	4656
4	七尾南湾(七尾市)	5			七尾西湾(七尾市)	3926
5					木場潟(小松市)	2095
6					柴山潟(加賀市)	1394
7					犀川(金沢市)	1371
8					片野鴨池(加賀市)	1227
9					手取川(白山市)	685
10					我谷ダム(加賀市)	112

<福井県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	日野川(越前市・鯖江市)	25	坂井平野(あわら市・坂井市)	2113	日野川(越前市・鯖江市)	4097
2	菅湖(若狭町)	12	北潟湖(あわら市)	86	菅湖(若狭町)	3899
3	坂井平野(あわら市・坂井市)	9			小浜湾(小浜市)	2416
4					足羽川(福井市)	2333
5					北潟湖(あわら市)	2094
6					水月湖(若狭町)	1951
7					三方湖(若狭町)	1894
8					大堤(あわら市)	1877
9					久々子湖(美浜町)	1226
10					九頭竜川中流域(福井市)	1191

<山梨県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	山中湖(山中湖村)	42	河口湖(富士河口湖町) 山中湖(山中湖村)	21	河口湖(富士河口湖町)	621
2				17	山中湖(山中湖村)	620
3					釜無川三郡橋下流(増穂町)	550
4					雨畑湖(早川町)	310
5					上吉田農業用溜池(富士吉田市)	299
6					清里湖(北杜市)	290
7					笛吹川笛吹橋下流(笛吹市)	211
8					川茂貯水池(都留市)	186
9					能泉湖(甲府市)	183
10					西湖(富士河口湖町)	137

<長野県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	犀川一御宝田(安曇野市)	370	木曾川一野尻ダム(大桑村)	3	犀川一徳治郎(安曇野市)	4179
2	犀川一徳治郎(安曇野市)	222			諏訪湖(岡谷市、諏訪市)	2479
3	高瀬川一北穂高(安曇野市)	148			犀川一御宝田(安曇野市)	2157
4	中瀬(池田町)	92			犀川一生坂ダム(生坂村)	1710
5	上川、中門川(諏訪市)	77			上川、中門川(諏訪市)	912
6	諏訪湖(岡谷市、諏訪市)	66			奈良井川一高宮(松本市)	578
7	木曾駒高原ゴルフ場(木曾町)	2			杉ノ木(佐久市)	533
8					稻花川(長野市)	495
9					臥竜山(須坂市)	399
10					野尻湖(信濃町)	395

<岐阜県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	木曾川一松枝(羽島郡笠松町長池)	9			長良川一長良川下流(海津市海津町長瀬)	9525
2	大外羽池(大垣市大外羽)	4			木曾川一馬飼(羽島市桑原町)	4569
3					木曾川一東笠松(羽島郡笠松町)	1618
4					木曾川一木曾川橋(羽島市竹鼻町駒塚)	1440
5					揖斐川一船附(安八郡輪之内町)	1403
6					境川一境川下流(羽島市足近町)	1359
7					伊自良川一岐阜大学付近(岐阜市城田寺)	916
8					五六川一五六川下流(瑞穂市牛牧)	764
9					長良川一河渡橋(岐阜市河渡)	715
10					犀川一犀川下流(豊後)(瑞穂市-大垣市墨俣町)	552

<静岡県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	桶ヶ谷沼(磐田市)	2			猪鼻湖(浜松市)	5230
2	掛川市北部地域(掛川市)	1			細江湖(浜松市)	3420
3	水土野(御殿場市)	1			古入良(浜松市)	2449
4					庄内湾(浜松市)	2407
5					浮島(富士市)	1681
6					桶ヶ谷沼(磐田市)	1641
7					中之郷(新居町)	1443
8					馬込川(浜松市)	1286
9					太田川河口(磐田市)	1031
10					菊川河口(掛川市)	912

<愛知県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	木曾川(愛西市)	6			矢作川河口2号地(碧南市)	31085
2	田原湾(豊橋市、田原市)	2			鳥羽(幡豆郡幡豆町)	19039
3	芦ヶ池(田原市)	1			蒲郡沖(蒲郡市)	4177
4					田原湾(豊橋市、田原市)	3867
5					神野三郷川(豊橋市)	3508
6					立馬養魚場(田原市)	3430
7					木曾川(愛西市)	3384
8					異越沖(蒲郡市)	2910
9					春日浦沖(蒲郡市)	1904
10					木曾川(犬山市)	1887

<三重県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1			雲出川河口(松阪市、津市(香良洲))	2	石原産業沖埋立地(四日市市)	8002
2					磯津沖(四日市市)	7138
3					町屋沖(津市)	4130
4					宮川河口(伊勢市)	4004
5					岩田地(津市)	2740
6					阪内川河口部(松阪市)	2382
7					栗千里(津市(河芸))	1855
8					雲出川河口(松阪市、津市(香良洲))	1596
9					宝光池(松阪市)	1586
10					外城田川河口(伊勢市)	1575

<滋賀県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	延勝寺(湖北町)	381	尾上(湖北町)	181	尾上(湖北町)	9803
2	早崎(長浜市)	316	延勝寺(湖北町)	103	志那町(草津市)	5860
3	松ノ木内湖(高島市)	48	高畑・池奥(長浜市)	30	延勝寺(湖北町)	5168
4	尾上(湖北町)	17	早崎(長浜市)	18	長沢(米原市)	5090
5	長沢(米原市)	6			木浜町(守山市)	3120
6					公園町(長浜市)	2795
7					豊浦(野洲市)	2609
8					早崎(長浜市)	2576
9					片山(高月町)	2468
10					新畑町(近江八幡市)	2410

<京都府>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	下山田(野田川町)	16	下山田(野田川町)	1	阿蘇海(宮津市・岩滝町)	2769
2					平の沢池(亀岡市)	1710
3					舞鶴湾(舞鶴市)	1465
4					久美浜湾(京丹後市(久美浜))	1055
5					古川(久御山町)	713
6					天ヶ瀬ダム湖(宇治市)	668
7					長池・新池一上(宇治市)	450
8					京都競馬場池-伏見区向島(京都市)	444
9					離湖(京丹後市(網野))	417
10					日吉ダム湖-天若(南丹市(日吉))	415

<大阪府>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	鶴見緑地(大阪市)	1			淀川(淀川大橋~河口)(大阪市)	4844
2					平林貯木場(大阪市)	4347
3					淀川(豊里大橋~長柄橋)(大阪市)	3831
4					北港南地区(大阪市)	3665
5					神崎川河口(大阪市)	3229
6					淀川(長柄橋~淀川大橋)(大阪市)	3089
7					大和川(遠里小野橋~河口)(大阪・堺市)	2078
8					神崎川(佃)(大阪市)	1566
9					泉大津埋立地(泉大津市)	1052
10					岸和田貯木場(忠岡町・岸和田市)	967

<兵庫県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	鶴池(小野市)	84			臨海郡(尼崎市)	5862
2					近藤池(揖保川町)	4791
3					浜甲子園(西宮市)	3222
4					赤穂海浜公園(赤穂市)	3198
5					揖保川(龍野市、新宮町他)	2170
6					円山川下流出石川(豊岡市他)	2031
7					加古川河川敷(加古川市)	2008
8					フェニックス埋立地(尼崎市)	1494
9					武庫川河口(尼崎市)	1429
10					相生湾(相生市)	1086

<奈良県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	西川一吉原地点(美浜町)	3			二津野ダム(十津川村)	3742
2	平地(紀の川市(晝志川町))	2			大和川(王寺町)	1061
3	周参見川一三角洲地点(すさみ町)	1			宇陀川・芳野川(宇陀市)	782
4					七条大池(奈良市)	653
5					水上池(奈良市)	607
6					真池(古池(橿原市))	556
7					深田池(橿原市)	461
8					真美ヶ丘池(広陵町)	452
9					白光田池(葛城市)	401
10					小網池(橿原市)	394

<和歌山県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1			南部川一筋地点(みなべ町(南部川村))	1	紀ノ川一 downstream(和歌山市)	1041
2					日高川河口地点(御坊市)	791
3					東池(和歌山市)	470
4					紀ノ川一川辺橋上流地点(岩出市)	458
5					日置川河口地点(白浜町(日置川町))	421
6					紀ノ川一麻生津橋上流地点(紀の川市(那賀町))	402
7					日高川一樺山ダム(日高川町(美山村))	400
8					古座川河口(串本町(古座町))	391
9					熊野川河口(新宮市)	346
10					紀ノ川一麻生津橋下流地点(紀の川市(那賀町))	338

<鳥取県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数(羽)	調査地点名	観察数(羽)	調査地点名	観察数(羽)
1	天神川(倉吉市外)	149	中海(米子市外)	765	中海(米子市外)	9998
2	中海(米子市外)	72	多鯨ヶ池(鳥取市)		東郷池(湯梨浜町)	3143
3	千代川(鳥取市外)	61	千代川(鳥取市外)	3	日野川(米子市外)	2634
4	日光池(鳥取市)	40	天神川(倉吉市外)	1	天神川(倉吉市外)	1851
5	多鯨ヶ池(鳥取市)	39			千代川(鳥取市外)	1653
6	東郷池(湯梨浜町)	24			湖山池(鳥取市)	1494
7	日野川(米子市外)	14			水尻池(鳥取市)	693
8	水尻池(鳥取市)	12			佐陀川(米子市外)	443
9					日光池(鳥取市)	411
10					本庄池(岩美町)	300

<鳥根県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数(羽)	調査地点名	観察数(羽)	調査地点名	観察数(羽)
1	能義平野(安来市)	1259	宍道湖(松江市)	3398	中海南部(八束町)	33748
2	宍道湖(松江市)	418	能義平野(安来市)	557	宍道湖(松江市)	33333
3	瀧の内(松江市)	320			中海北部(松江市)	3590
4	斐伊川一伊賀せき地点(雲南市)	141			神西湖(出雲市)	3435
5	中海南部(八束町)	55			朝酌川(松江市)	845
6	朝酌川(松江市)	30			瀧の内(松江市)	661
7	新内藤川一文橋(出雲市)	4			高津川河口(益田市)	563
8	神西湖(出雲市)	4			意宇川河口(東出雲町)	384
9	釜海川(出雲市)	2			意宇川バイパス下(東出雲町)	284
10	蛇池(出雲市)	2			柄杓池(松江市)	259
10	蓮池(出雲市)	2				

<岡山県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数(羽)	調査地点名	観察数(羽)	調査地点名	観察数(羽)
1					児島湖・阿都池(岡山市)	43009
2					吉井川(岡山市)	4976
3					笠岡湾干拓地(笠岡市)	1774
4					百間川(岡山市)	1421
5					深山公園(玉野市)	823
6					玉島・水島沖(倉敷市)	807
7					香島干拓(香島町)	781
8					旭川ダム(美咲町)	308
9					新成羽川ダム(高梁市)	293
10					湯原湖(真庭市)	256

<広島県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1			箕沖埋立地(福山市)	1	松永湾(福山市)	2678
2					八幡川河口埋立地(広島市)	1087
3					芦田川一福山市(福山市)	1069
4					箕沖埋立地(福山市)	453
5					灰塚タム(三次市)	432
6					土師(安芸高田市)	400
7					神竜湖(庄原市)	340
8					芦田川一福山市新市町(福山市)	325
9					江の川(安芸高田市)	312
10					富谷池(福山市)	286

<山口県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	榑橋(萩市)	2	たいてい湾合流地点(萩市)	4	佐波川(防府市)	1755
2					土路石川(山口市)	1392
3					榑野川一嘉川・名田島(山口市)	1282
4					小野湖一高川(宇部市)	1230
5					佐波川(山口市)	946
6					山口湾一秋穂二島(山口市)	822
7					常盤湖一常盤公園(宇部市)	784
8					地吉(下関市)	620
9					大原湖(山口市)	615
10					自然観察公園一調整池(山口市)	606

<徳島県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1					吉野川(JR鉄橋～第十堰)(徳島市, 藍住町)	3403
2					旧吉野川(河口今切川合流)(鳴門市, 松茂町)	2035
3					今切川(北島町, 松茂町)	1846
4					小松島湾(小松島市)	1669
5					吉野川(河口～大橋)(徳島市)	1379
6					那賀川河口(那賀川町)	1031
7					勝浦川(勝浦浜橋～55号バイパス)(徳島市)	896
8					打樋川(阿南市)	801
9					ウチノ海(鳴門市)	514
10					吉野川(瀬詰大橋～小島潜水橋)(山川町, 脇町)	498

<香川県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1					新川・春日川河口(高松市)	1462
2					宮池一さぬき(さぬき市)	1348
3					国市池(三豊市)	1034
4					竜満池(高松市)	817
5					羽間下池(高松市)	730
6					先代池(丸亀市)	443
7					仁池一観音寺(観音寺市)	427
8					千代池(多度津町)	408
9					詰田川河口(高松市)	405
10					坂瀬池(高松市)	397

<愛媛県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1					港新地 燈灘海域(西条市)	2153
2					黒瀬ダム(西条市)	1853
3					節崎登尾池(愛南町)	1532
4					加茂川河口一(加茂川河口~新加茂川大橋)(西条市)	1081
5					重信川河口(河口~河口大橋)(松山市/松前町)	990
6					鹿野川ダム(大洲市)	796
7					大谷池(伊予市)	689
8					中山川河口(中山川河口~新中山川大橋)(西条市)	606
9					鷹ノ子町大池・平井町空田池(松山市)	520
10					石手川ダム(松山市)	512

<高知県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1					国分川(高知市)	1734
2					布師田(高知市)	1287
3					浦戸湾(高知市)	916
4					竜(土佐市)	909
5					杉田ダム(香美市)	826
6					松田川(宿毛市)	792
7					鏡ダム(高知市)	751
8					石土池(南国市)	662
9					鏡川(高知市)	569
10					渡川(四万十市)	502

<福岡県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	浜崎(福岡市)	1	沓川(豊前市) 今津(福岡市)	20 3	中曾根(北九州市) 寺内ダム(朝倉市) 吉田ダム(宗像市)	9314 1285 1253
2					筑後川-河口(柳川市)	1124
3					海の中道(福岡市)	1085
4					雁の巣(福岡市)	1019
5					新川合所ダム(うきは市)	919
6					響灘埋立地(北九州市)	648
7					上須川ため池(朝倉市)	636
8					大和干拓排水池(柳川市)	622
9						
10						

<佐賀県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	池の内池(武雄市)	6			里(太良町)	2368
2					西堤溜池(武雄市)	1960
3					上区(江北町)	1340
4					霧瀬川大堰(久保田町)	1180
5					破瀬ノ浦①(太良町)	878
6					真山代町長浜干拓地先(伊万里市)	715
7					梅ノ木谷溜池(白石町)	700
8					伊福(太良町)	668
9					破瀬ノ浦②(太良町)	570
10					有明干拓溜池(白石町)	500

<長崎県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1					諫早湾(諫早市)	18631
2					大村湾(大村市)	1670
3					池田堤(大村市池田)	1125
4					中山ダム(西彼杵郡時津町)	1074
5					雪ノ浦ダム(西海市太瀬戸町)	765
6					下ノ原ダム(佐世保市下ノ原)	740
7					原城海岸(南島原市南有馬町)	736
8					内海(香岐市芦辺町)	516
9					小ヶ倉ダム(諫早市小ヶ倉町)	485
10					江楯池(佐世保市大瀧町)	400

<熊本県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	上江津湖(熊本市)	4			菊池川河口(玉名市)	5008
2	木山川(熊本市)	2			宇料(熊本市)	4619
3					住吉海岸(宇土市)	1310
4					菊池川一六浜(玉名市)	1295
5					上江津湖(熊本市)	1233
6					横島干拓(玉名市)	881
7					緑川河口(宇土市)	845
8					明神谷(錦町)	753
9					久留(天草市)	718
10					下江津湖(熊本市)	624

<大分県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1			北川ダム(佐伯市)	6	八坂川(杵築市)	1844
2					野館川(宇佐市)	1280
3					山国川(中津市)	1019
4					守江湾(杵築市)	997
5					高山川(杵築市)	995
6					御滝ヶ池(中津市)	492
7					三隈川(日田市)	457
8					桂川河口(豊後高田市)	450
9					真玉港(豊後高田市)	360
10					香藻川河口(宇佐市)	350

<宮崎県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1					下雷田(新富町)	1876
2					御池(都城市)	1185
3					二ツ建(宮崎市)	1135
4					青島、曾山寺(宮崎市)	900
5					巨田(宮崎市)	871
6					小丸(高鍋町)	654
7					東浜砂町(延岡市)	640
8					川島町(延岡市)	632
9					冷窪(宮崎市)	581
10					大内原湖(美郷町)	558

<鹿児島県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1	天神(鹿屋市)	2	五反田(いちき串木野市)	5	荒崎(出水市)	19423
2					鶴田ダム(さつま町)	2175
3					野田川(出水市)	900
4					別府川(給良町)	893
5					釜永、大崎(南種子町)	800
6					釜永、松原(南種子町)	700
7					汐見町(出水市)	661
8					崎山(南さつま市)	660
9					下知蔵(出水市)	410
10					西京ダム(西之表市)	360

<沖縄県>

順位	ハクチヨウ類		ガン類		カモ類	
	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)	調査地点名	観察数 (羽)
1			川端ダム(伊是名村)	40	石垣ダム(石垣市)	311
2			山田ダム(伊是名村)	40	名蔵ダム(石垣市)	140
3			葉田良水田(竹富町)	5	名蔵(アンパル)(石垣市)	124
4			3号ダム(伊是名村)	5	赤森溜池(うるま市市)	116
5					川端ダム(伊是名村)	104
6					3号ダム(伊是名村)	78
7					山田ダム(伊是名村)	76
8					川瀨(宮古島市)	74
9					与根遊水池(豊見城市)	67
10					川口ため池(伊是名村)	64

【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 過去10年間の給餌地点数の推移

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

資料 都道府県の担当部署

都道府県	担当部署	代表電話番号	〒	住所
北海道	環境局自然環境課	(011)-231-4111	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	(017)-722-1111	030-8570	青森市長島1-1-1
岩手県	環境生活部自然保護課	(019)-651-3111	020-8570	盛岡市内丸10-1
宮城県	環境生活部自然保護課	(022)-211-2111	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	(018)-860-1111	010-8570	秋田市山王4-1-1
山形県	文化環境部みどり自然課	(023)-630-2211	990-8570	山形市松波2-8-1
福島県	生活環境部	(024)-521-1111	960-8670	福島市杉妻町2-16
茨城県	生活環境部環境政策課	(029)-301-1111	310-8555	水戸市笠原町978-6
栃木県	林務部自然環境課	(028)-623-2323	320-8501	宇都宮市塙田1-1-20
群馬県	環境森林局自然環境課	(027)-223-1111	371-8570	前橋市大手町1-1-1
埼玉県	環境部みどり自然課	(048)-824-2111	330-9301	さいたま市浦和区高砂3-15-1
千葉県	環境生活部自然保護課	(043)-223-2110	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	(03)-5321-1111	163-8001	新宿区西新宿2-8-1
神奈川県	環境農政部緑政課	(045)-210-1111	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	(025)-285-5511	950-8570	新潟市新光町4-1
富山県	生活環境文化部自然保護課	(076)-431-4111	930-8501	富山市新総曲輪1-7
石川県	環境安全部自然保護課	(076)-225-1111	920-8580	金沢市鞍月1-1
福井県	安全環境部自然保護課	(0776)-21-1111	910-8580	福井市大手3-17-1
山梨県	森林環境部みどり自然課	(055)-237-1111	400-8501	甲府市丸の内1-6-1
長野県	生活環境部自然保護課	(026)-232-0111	380-8570	長野市大字南長野字巾下692-2
岐阜県	環境生活部地球環境課	(058)-272-1111	500-8570	岐阜市藪田南2-1-1
静岡県	環境森林部自然保護室	(054)-221-2455	420-8601	静岡市葵区追手町9-6
愛知県	環境部自然環境課	(052)-961-2111	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	(059)-224-3070	514-8570	津市広明町13
滋賀県	琵琶湖環境部自然環境保全課	(077)-528-3993	520-8577	大津市京町4-1-1
京都府	農林水産部森林保全課	(075)-451-8111	602-8570	京都市上京区下立売通新町西入藪の内町
大阪府	環境農林水産部動物愛護畜産課	(06)-6910-8001	540-8570	大阪市中央区大手前2-1-22
兵庫県	農林水産部農林水産局森林動物共生室	(078)-341-7711	650-8567	神戸市中央区下山手通5-10-1
奈良県	農林部森林保全課	(0742)-22-1101	630-8501	奈良市登大路町30
和歌山県	環境生活部環境政策局自然環境室	(073)-432-4111	640-8585	和歌山市小松原通1-1
鳥取県	生活環境部公園自然課	(0857)-26-7111	680-8570	鳥取市東町1-220
島根県	農林水産部森林整備課	(0852)-22-5111	690-8501	松江市殿町1
岡山県	生活環境部自然環境課	(086)-224-2111	700-8570	岡山市内山下2-4-6
広島県	自然環境保全室	(082)-228-2111	730-8511	広島市中区基町10-52
山口県	環境生活部自然保護課	(083)-922-3111	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	770-8570	徳島市万代町1-1
香川県	環境森林部みどり保全課	(087)-831-1111	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	(089)-941-2111	790-8570	松山市一番町4-4-2
高知県	水産林務部緑化推進課	(088)-823-1111	780-8570	高知市丸の内1-2-20
福岡県	水産林務部緑化推進課	(092)-651-1111	812-8577	福岡市博多区東公園7-7
佐賀県	農林水産商工本部生産振興部生産者支援課	(0952)-24-2111	840-8570	佐賀市城内1-1-59
長崎県	環境部自然環境課	(095)-824-1111	850-8570	長崎市江戸町2-13
熊本県	環境生活部自然保護課	(096)-383-1111	862-8570	熊本市水前寺6-18-1
大分県	農林水産部森との共生推進室	(097)-536-1111	870-8501	大分市大手町3-1-1
宮崎県	環境森林部自然環境課	(0985)-26-7111	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	(099)-286-2111	890-8577	鹿児島市鴨池新町10-1
沖縄県	文化環境部自然保護課	(098)-866-2333	900-8570	那覇市泉崎1-2-2

資料 過去10年間の調査地点数の推移

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

資料 過去10年間の調査面積の推移

都道府県	調査年度									
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
北海道	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	3,756.0
青森県	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	11,894.0
岩手県	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	4,759.0
宮城県	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	16,910.0
秋田県	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	13,253.0
山形県	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	3,019.0
福島県	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	8,092.0
茨城県	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	22,126.0
栃木県	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	2,332.0
群馬県	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	2,076.0
埼玉県	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	8,206.0
千葉県	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	7,195.0
東京都	3,517.9	3,517.9	3,517.9	3,517.9	3,517.9	3,517.9	3,517.9	3,921.9	3,921.9	3,924.0
神奈川県	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	5,111.0
新潟県	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	3,151.0
富山県	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	4,725.0
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	9,906.0	9,906.0	9,906.0	9,906.0	9,906.0	9,906.0	9,906.0	9,906.0	9,944.0	9,944.0
山梨県	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	5,579.0
長野県	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	6,819.0
岐阜県	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	5,220.0
静岡県	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	6,150.0
愛知県	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	4,662.0
三重県	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	8,658.0
滋賀県	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	14,404.0
京都府	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	6,233.0
大阪府	4,431.0	4,483.2	4,488.1	4,505.3	4,571.0	4,570.8	4,914.7	4,924.6	5,128.4	5,203.0
兵庫県	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	3,888.0
奈良県	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	1,436.0
和歌山県	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	2,596.0
鳥取県	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	12,260.0
島根県	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	22,043.0
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	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	3,573.0
山口県	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	6,028.0
徳島県	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	9,811.0
香川県	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	5,166.0
愛媛県	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	22,521.0
高知県	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	4,729.0
福岡県	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	3,830.0
佐賀県	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	4,107.0
長崎県	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	36,618.0
熊本県	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	2,423.0
大分県	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	5,425.0
宮崎県	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	4,933.0
鹿児島県	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	4,143.0
沖縄県	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	4,679.0
合計	388,825.9	394,186.3	398,763.0	390,931.2	394,663.5	386,515.1	380,456.6	375,702.1	383,128.7	371,890.0

資料 過去10年間の延べ調査人員の推移

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

資料 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							93			93
青森県	14		19		24				1	58
岩手県	2	3	53	1	12	25	5		2	103
宮城県	26	1	31		44	12				114
秋田県	14		26	1	33		2			76
山形県			48	1	1	3			2	55
福島県	19		73		6	105	4		10	217
茨城県						104				104
栃木県	24	7	1		6	12				50
群馬県		4				82	1		2	89
埼玉県					1	451				452
千葉県	5	8	55	18	8		13			107
東京都	1				47				21	69
神奈川県	39	6	52		4	1	1		1	104
新潟県	3	7				69			20	99
富山県		12	24	3	6	18	17		11	91
石川県						53				53
福井県		1				90				91
山梨県	18		50		1	3			8	80
長野県	17	4	60		39	11			3	134
岐阜県						56				56
静岡県	1	2				126				129
愛知県	33	9	37		1		2		3	85
三重県	6	5	7		7	56				81
滋賀県	7	5	30	1	15	4	34		3	99
京都府		56								56
大阪府	2	21	2			119			3	147
兵庫県	7		6		1	81			12	107
奈良県		1				25		1		27
和歌山県	3		48			48			15	114
鳥取県						32				32
島根県	18	3	36		4	18				79
岡山県		1				35				36
広島県	38	1	12		1	8				60
山口県	2		39	7	5	7	7		1	68
徳島県						29				29
香川県	2	4				29			9	44
愛媛県						59				59
高知県	2		40						18	60
福岡県		7	56		2	2				67
佐賀県		2	21							23
長崎県						26				26
熊本県	2	4	49	5	10					70
大分県	9	1	51		2	9			2	74
宮崎県	11		30			6				47
鹿児島県	4		74	4	13				1	96
沖縄県	1	9	4	2	8					24
合計	330	184	1,034	43	301	1,814	179	1	148	4,034

資料 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									
			H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
北海道 (札幌)	平均	12月	0.4	-1.7	-1.1	-2.5	-3.4	-3.0	0.0	-0.8	-2.6	-0.5
	気温	1月	-5.9	-3.2	-3.1	-5.7	-2.5	-3.6	-2.5	-3.5	-4.1	-1.8
	最低	12月	-2.5	-5.1	-4.5	-6.0	-10.0	-5.8	-3.2	-9.2	-9.8	-6.4
	気温	1月	-9.4	-7.2	-6.4	-9.7	-5.7	-7.2	-5.8	-11.7	-12.3	-9.4
	最深	12月	36.0	55.0	40.0	95.0	81.0	60.0	36.0	43.0	69.0	51.0
	積雪	1月	58.0	94.0	83.0	84.0	76.0	78.0	76.0	119.0	88.0	71.0
青森県 (青森)	平均	12月	2.4	1.3	1.5	0.4	-0.8	-0.3	3.1	2.6	-0.8	1.8
	気温	1月	-2.7	-1.3	0.3	-2.7	-0.2	-1.2	-0.4	-0.7	-2.0	0.8
	最低	12月	-0.7	-1.4	-1.1	-2.7	-4.7	-2.8	0.3	-4.9	-7.6	-4.1
	気温	1月	-4.9	-4.1	-2.2	-5.3	-2.6	-4.0	-3.2	-7.8	-8.7	-3.5
	最深	12月	41.0	16.0	50.0	65.0	74.0	81.0	31.0	90.0	69.0	58.0
	積雪	1月	93.0	87.0	53.0	46.0	128.0	82.0	59.0	131.0	136.0	40.0
岩手県 (盛岡)	平均	12月	1.9	1.2	0.6	-0.1	-0.9	-0.4	2.9	1.9	-1.7	1.1
	気温	1月	-3.1	-1.6	-0.3	-4.0	-0.9	-2.2	-1.7	-1.8	-2.9	0.6
	最低	12月	-1.6	-2.3	-2.5	-3.8	-8.3	-4.1	0.1	-7.7	-9.7	-6.4
	気温	1月	-6.7	-5.1	-3.6	-7.6	-4.8	-6.2	-5.1	-10.2	-11.8	-5.7
	最深	12月	5.0	14.0	11.0	14.0	18.0	12.0	5.0	13.0	76.0	5.0
	積雪	1月	33.0	17.0	19.0	33.0	59.0	56.0	39.0	25.0	54.0	8.0
宮城県 (仙台)	平均	12月	5.2	5.2	4.3	3.6	1.0	3.2	5.9	5.4	1.8	4.8
	気温	1月	0.5	2.1	3.6	0.0	1.0	1.5	1.7	1.6	0.7	3.8
	最低	12月	1.4	1.2	0.6	0.5	-5.1	-0.1	2.6	-4.4	-3.9	-1.3
	気温	1月	-2.7	-1.5	0.2	-3.0	-1.5	-2.0	-1.6	-5.6	-6.3	-1.8
	最深	12月	5.0	0.0	3.0	6.0	18.0	4.0	7.0	16.0	15.0	0.0
	積雪	1月	27.0	2.0	6.0	29.0	36.0	20.0	11.0	15.0	7.0	0.0
秋田県 (秋田)	平均	12月	3.5	3.2	3.1	2.2	2.7	1.0	4.7	0.5	0.5	3.6
	気温	1月	-1.2	0.2	1.7	-1.2	3.2	0.1	0.6	0.4	-0.7	2.7
	最低	12月	0.5	0.1	0.2	0.8	-2.4	-1.5	1.9	-6.1	-6.1	-1.6
	気温	1月	-3.5	-2.4	-0.7	-3.6	-0.2	-2.8	-2.0	-5.2	-7.7	-2.6
	最深	12月	14.0	17.0	11.0	13.0	18.0	25.0	11.0	58.0	58.0	8.0
	積雪	1月	35.0	33.0	31.0	39.0	9.0	25.0	28.0	27.0	74.0	5.0
山形県 (山形)	平均	12月	3.0	3.4	2.2	1.7	1.0	1.4	4.3	3.7	-0.4	3.2
	気温	1月	-1.1	0.1	1.5	-1.7	0.6	-0.5	-0.5	-0.3	-1.8	1.7
	最低	12月	-0.4	-0.1	-0.5	-1.9	-4.6	-1.5	1.0	-4.4	-6.0	-2.3
	気温	1月	-4.0	-3.0	-1.5	-4.2	-2.2	-3.7	-3.5	-9.1	-9.3	-3.5
	最深	12月	12.0	8.0	24.0	19.0	36.0	14.0	16.0	19.0	75.0	10.0
	積雪	1月	60.0	26.0	28.0	59.0	47.0	61.0	54.0	60.0	69.0	25.0
福島県 (福島)	平均	12月	4.8	5.2	3.8	3.6	3.3	3.2	5.5	5.2	1.5	5.0
	気温	1月	1.1	1.8	3.5	-0.1	2.9	1.2	1.4	1.3	0.7	3.3
	最低	12月	0.9	1.3	-0.1	-0.3	-3.0	-0.2	2.0	-6.2	-4.0	-2.1
	気温	1月	-2.0	-1.5	0.2	-3.1	-0.5	-2.4	-2.1	-5.9	-8.3	-3.7
	最深	12月	7.0	0.0	4.0	17.0	17.0	19.0	9.0	20.0	21.0	1.0
	積雪	1月	42.0	27.0	13.0	56.0	22.0	20.0	22.0	21.0	17.0	7.0
茨城県 (水戸)	平均	12月	6.0	5.9	5.1	5.2	4.7	4.1	5.4	6.6	2.7	6.6
	気温	1月	2.6	3.1	4.9	2.1	3.8	2.7	2.9	3.2	1.9	4.6
	最低	12月	1.0	0.8	-0.5	-0.4	-0.6	-0.2	0.6	-3.1	-6.5	-2.6
	気温	1月	-2.3	-2.5	0.1	-2.7	1.3	-2.2	-2.3	-5.9	-7.7	-4.2
	最深	12月	0.0	0.0	—	—	1.0	14.0	1.0	5.0	—	—
	積雪	1月	10.0	0.0	—	6.0	27.0	2.0	—	1.0	17.0	—

都道府県	項目	月	調査年度									
			H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
栃木県 (宇都宮)	平均	12月	5.6	5.3	4.9	4.6	5.5	3.7	5.2	6.2	2.4	6.2
	気温	1月	2.0	2.7	4.5	1.4	4.6	2.2	2.8	2.4	1.7	4.2
	最低	12月	0.9	0.3	-0.7	-0.6	-2.9	-0.4	0.6	-3.2	-5.9	-3.1
	気温	1月	-2.8	-2.7	-0.3	-3.3	-0.1	-2.6	-2.2	-5.9	-7.5	-4.1
	最深	12月	—	0.0	—	—	0.0	17.0	3.0	10.0	—	—
積雪	1月	29.0	0.0	0.0	18.0	11.0	3.0	—	9.0	1.0	—	
群馬県 (前橋)	平均	12月	6.7	7.0	6.0	5.8	4.4	4.7	6.3	7.0	3.1	6.8
	気温	1月	3.0	3.8	5.2	2.1	4.0	2.9	3.7	3.1	2.7	4.9
	最低	12月	2.3	3.0	-2.5	1.2	-3.5	1.1	2.0	-2.8	-4.5	-1.5
	気温	1月	-1.1	-0.7	-4.8	-1.9	-1.1	-1.4	-0.6	-4.5	-6.1	-2.7
	最深	12月	—	0.0	—	—	0.0	7.0	14.0	8.0	0.0	—
積雪	1月	33.0	0.0	—	23.0	—	9.0	—	8.0	0.0	—	
埼玉県 (熊谷)	平均	12月	7.0	7.0	6.4	6.4	4.5	5.1	7.1	7.7	4.0	7.4
	気温	1月	3.1	4.4	5.9	2.9	4.6	3.5	4.5	3.8	3.5	5.5
	最低	12月	2.5	2.2	1.1	1.2	-4.0	1.0	2.4	-2.0	-4.6	-0.7
	気温	1月	-1.5	-0.8	1.5	-1.6	-1.0	-1.1	-0.2	-4.4	-4.9	-2.4
	最深	12月	—	—	—	—	0.0	9.0	0.0	13.0	—	—
積雪	1月	25.0	—	0.0	23.0	0.0	6.0	0.0	12.0	0.0	—	
千葉県 (千葉)	平均	12月	9.0	8.6	8.6	8.1	6.2	6.7	9.0	9.6	6.2	9.2
	気温	1月	5.3	6.2	7.1	4.3	5.2	5.1	5.9	6.3	4.7	7.4
	最低	12月	5.3	4.9	4.5	4.1	-2.6	3.4	5.2	0.9	-0.6	2.7
	気温	1月	1.6	2.0	3.6	0.7	0.2	1.4	2.4	-0.5	-1.5	0.7
	最深	12月	—	0.0	—	—	0.0	5.0	—	0.0	—	—
積雪	1月	4.0	0.0	—	13.0	4.0	—	—	—	10.0	—	
東京都 (東京)	平均	12月	9.2	9.0	9.0	8.8	8.4	7.2	9.2	9.9	6.4	9.5
	気温	1月	5.3	6.6	7.6	4.9	7.4	5.5	6.3	6.1	5.1	7.6
	最低	12月	5.8	5.5	5.1	5.2	1.1	4.1	5.7	0.2	-0.8	3.7
	気温	1月	1.9	2.5	4.2	1.7	3.4	2.0	3.1	-0.8	-1.1	2.0
	最深	12月	—	0.0	—	—	0.0	1.0	0.0	2.0	—	—
積雪	1月	16.0	—	—	8.0	—	0.0	—	0.0	9.0	—	
神奈川県 (横浜)	平均	12月	8.9	8.7	8.9	8.5	7.8	7.0	9.1	9.8	6.3	9.2
	気温	1月	5.1	6.3	7.3	4.6	7.3	5.2	6.0	6.1	4.8	7.3
	最低	12月	5.6	5.4	5.3	4.9	1.5	4.1	5.5	0.1	0.2	2.7
	気温	1月	1.8	2.5	4.1	1.3	3.1	1.6	2.7	-0.7	-1.3	1.6
	最深	12月	—	0.0	—	—	—	3.0	—	2.0	—	—
積雪	1月	20.0	0.0	—	17.0	—	—	—	—	11.0	—	
新潟県 (新潟)	平均	12月	5.6	6.3	5.3	5.1	8.0	4.2	6.8	6.8	2.7	6.1
	気温	1月	2.2	3.1	4.4	1.5	7.2	2.3	3.0	3.1	1.9	4.9
	最低	12月	2.4	3.1	2.4	1.9	1.9	1.8	4.0	0.0	-2.3	0.7
	気温	1月	-0.2	0.5	1.8	-0.6	3.2	-0.4	0.8	-2.1	-4.7	-0.2
	最深	12月	3.0	0.0	16.0	0.0	0.0	27.0	1.0	5.0	11.0	2.0
積雪	1月	40.0	36.0	8.0	25.0	—	14.0	22.0	18.0	24.0	—	
富山県 (富山)	平均	12月	6.0	6.8	5.5	6.0	4.7	5.0	6.3	7.4	2.2	6.3
	気温	1月	3.1	3.0	4.6	1.5	3.4	2.4	2.8	2.8	1.5	4.7
	最低	12月	2.5	3.2	2.7	2.1	-4.1	2.0	3.5	-0.3	-3.0	-1.5
	気温	1月	0.8	0.3	1.2	-0.9	-1.9	-0.5	0.1	-2.9	-5.5	-2.3
	最深	12月	14.0	4.0	27.0	16.0	0.0	34.0	22.0	5.0	67.0	20.0
積雪	1月	34.0	51.0	32.0	55.0	14.0	55.0	43.0	42.0	79.0	5.0	

都道府県	項目	月	調査年度									
			H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
石川県 (金沢)	平均	12月	7.1	8.1	6.8	6.7	8.2	6.0	7.5	7.4	3.4	7.1
	気温	1月	3.9	4.5	5.3	2.5	6.8	3.7	3.8	2.8	2.5	5.1
	最低	12月	3.5	4.7	3.6	2.6	0.3	2.9	4.4	-0.3	-1.5	-0.5
	気温	1月	1.4	1.4	2.0	0.1	3.2	1.0	1.2	-2.9	-2.6	-2.1
	最深	12月	6.0	4.0	15.0	3.0	—	25.0	5.0	5.0	48.0	3.0
積雪	1月	20.0	31.0	23.0	88.0	—	24.0	49.0	42.0	55.0	0.0	
福井県 (福井)	平均	12月	6.2	7.3	5.3	5.8	1.3	5.0	6.3	7.5	2.6	6.4
	気温	1月	3.5	3.4	4.6	2.0	0.5	2.6	3.0	3.0	1.7	4.5
	最低	12月	2.3	3.7	2.4	-0.3	-6.4	2.1	3.2	0.2	-2.3	-0.8
	気温	1月	1.2	0.7	1.3	-4.0	-2.9	-0.2	0.4	-2.6	-5.6	-2.4
	最深	12月	9.0	0.0	34.0	8.0	26.0	13.0	10.0	3.0	69.0	10.0
積雪	1月	27.0	56.0	11.0	93.0	48.0	36.0	50.0	29.0	95.0	2.0	
山梨県 (甲府)	平均	12月	5.9	6.0	4.8	5.5	5.0	4.2	6.2	6.9	2.9	6.2
	気温	1月	1.7	3.5	4.8	1.5	3.2	2.1	2.8	2.4	2.6	4.2
	最低	12月	1.1	1.3	-1.2	0.3	-0.6	0.0	1.2	-4.0	-6.8	-2.8
	気温	1月	-2.9	-1.9	0.0	3.1	0.7	-2.7	-2.5	-7.4	-7.8	-4.2
	最深	12月	—	—	—	—	10.0	1.0	—	14.0	—	—
積雪	1月	49.0	0.0	—	38.0	35.0	20.0	13.0	12.0	—	0.0	
長野県 (長野)	平均	12月	2.8	2.9	2.1	2.2	6.2	1.5	1.8	3.3	-1.2	2.9
	気温	1月	-0.6	-0.7	1.6	-1.8	4.5	-1.3	-0.7	-1.3	-2.1	1.1
	最低	12月	-1.3	-0.9	-1.2	-2.3	0.4	-1.4	-1.6	-7.5	-10.4	-4.6
	気温	1月	-3.9	-4.3	-2.3	-4.9	1.5	-4.9	-4.3	-10.4	-10.5	-5.9
	最深	12月	16.0	2.0	7.0	8.0	2.0	13.0	38.0	27.0	36.0	7.0
積雪	1月	50.0	13.0	5.0	32.0	16.0	42.0	17.0	47.0	49.0	22.0	
岐阜県 (岐阜)	平均	12月	7.8	8.2	6.6	6.9	5.6	6.8	7.0	8.8	3.1	7.5
	気温	1月	4.6	4.4	6.0	3.4	3.6	3.8	4.3	4.5	3.9	6.0
	最低	12月	3.3	3.8	2.1	2.3	-0.9	2.8	3.1	0.0	-3.8	-0.8
	気温	1月	0.9	0.8	1.8	0.1	0.9	-0.3	0.0	-2.6	-3.8	-1.2
	最深	12月	—	—	0.0	2.0	2.0	0.0	17.0	0.0	32.0	1.0
積雪	1月	4.0	19.0	1.0	15.0	21.0	15.0	2.0	0.0	0.0	10.0	
静岡県 (静岡)	平均	12月	9.9	9.9	8.9	9.0	6.6	8.8	9.5	10.8	6.3	9.7
	気温	1月	6.4	6.8	8.3	5.9	4.5	6.1	6.2	6.6	6.2	8.0
	最低	12月	5.2	5.0	3.4	4.5	-0.3	4.7	4.7	-0.6	-2.5	-1.1
	気温	1月	1.9	1.5	3.9	1.5	1.1	0.9	1.1	-2.6	-3.4	-0.3
	最深	12月	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—
積雪	1月	—	0.0	—	—	29.0	—	—	—	—	—	
愛知県 (名古屋)	平均	12月	7.7	8.2	6.8	7.0	6.7	6.7	7.1	8.6	3.4	7.6
	気温	1月	4.5	4.7	6.1	3.6	8.9	3.8	4.3	4.6	3.8	6.1
	最低	12月	3.6	4.3	2.7	2.9	0.4	3.2	3.5	0.1	-2.5	-0.5
	気温	1月	1.1	1.2	2.3	0.4	1.4	-0.2	0.2	-2.2	-3.7	-0.5
	最深	12月	—	—	0.0	1.0	0.0	—	9.0	0.0	23.0	—
積雪	1月	—	12.0	—	10.0	17.0	2.0	0.0	—	0.0	1.0	
三重県 (津)	平均	12月	8.3	9.4	8.0	8.1	7.6	7.6	8.4	9.3	5.5	8.5
	気温	1月	5.7	5.9	6.5	4.6	6.4	4.5	5.3	5.4	4.7	7.0
	最低	12月	4.6	5.7	4.2	4.4	1.6	4.6	5.0	0.5	-1.8	1.0
	気温	1月	2.5	2.4	3.2	1.7	3.2	1.1	2.1	-0.3	-2.2	0.1
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	2.0	—
積雪	1月	0.0	0.0	—	6.0	—	10.0	2.0	—	2.0	—	

都道府県	項目	月	調査年度									
			H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
滋賀県 (彦根)	平均	12月	6.9	7.8	6.3	6.3	6.1	5.9	6.9	7.7	3.5	7.2
	気温	1月	4.1	3.9	4.9	3.0	4.5	2.9	3.6	3.6	3.0	5.1
	最低	12月	3.4	4.4	3.0	2.5	0.2	3.0	3.7	0.4	-3.9	-0.1
	気温	1月	1.4	1.0	1.7	0.2	1.4	-0.1	0.7	-2.8	-3.7	-1.4
	最深	12月	4.0	0.0	3.0	0.0	—	5.0	5.0	0.0	36.0	7.0
積雪	1月	18.0	10.0	19.0	21.0	25.0	18.0	16.0	14.0	12.0	0.0	
京都府 (京都)	平均	12月	7.9	8.3	6.9	7.2	8.3	6.9	7.2	8.6	3.9	7.6
	気温	1月	4.9	5.1	6.0	3.9	7.2	3.9	4.3	4.5	4.0	5.8
	最低	12月	3.9	4.4	3.2	3.1	1.8	3.6	37.0	0.4	-3.7	-0.6
	気温	1月	1.6	1.5	2.6	0.7	4.0	0.5	0.8	-1.3	-2.9	-0.8
	最深	12月	0.0	—	—	—	—	0.0	0.0	1.0	10.0	1.0
積雪	1月	1.0	0.0	3.0	2.0	—	0.0	5.0	0.0	2.0	0.0	
大阪府 (大阪)	平均	12月	8.9	9.8	8.7	8.8	5.9	8.2	9.1	10.2	5.9	9.1
	気温	1月	5.9	6.4	7.0	5.2	5.3	5.1	5.8	6.2	5.5	7.5
	最低	12月	5.5	6.5	5.3	5.6	-1.4	5.2	5.7	0.7	-0.8	1.1
	気温	1月	2.9	3.1	3.9	2.6	1.1	2.1	2.6	-0.1	-1.4	1.6
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	—
積雪	1月	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	
兵庫県 (神戸)	平均	12月	8.7	9.5	8.4	8.8	7.9	8.3	8.9	10.4	5.5	9.2
	気温	1月	5.5	5.3	7.0	5.0	7.0	5.1	5.7	6.0	5.5	7.5
	最低	12月	5.5	6.2	5.1	5.8	2.3	5.5	5.9	2.9	-2.0	0.0
	気温	1月	2.4	0.8	4.0	2.4	3.5	2.1	2.8	0.7	-0.5	2.0
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—
積雪	1月	—	0.0	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	
奈良県 (奈良)	平均	12月	6.7	7.3	6.2	6.3	8.2	6.1	6.6	7.3	3.8	6.5
	気温	1月	4.0	4.5	4.9	3.4	6.9	3.1	3.7	4.0	3.3	5.0
	最低	12月	2.1	3.0	1.9	1.6	2.7	2.2	2.5	-0.8	-2.8	-1.5
	気温	1月	0.3	-0.1	0.6	-0.2	3.6	-0.8	-0.1	-3.4	-4.7	-2.6
	最深	12月	—	0.0	—	—	—	—	—	1.0	3.0	—
積雪	1月	—	0.0	1.0	—	—	4.0	3.0	1.0	—	—	
和歌山県 (和歌山)	平均	12月	9.3	9.9	8.4	8.5	6.5	8.1	9.0	9.8	6.0	8.8
	気温	1月	6.1	6.9	7.0	5.2	5.7	5.0	5.7	6.0	5.4	7.2
	最低	12月	5.6	6.1	4.7	4.6	-0.1	4.8	5.5	2.3	-0.6	2.0
	気温	1月	2.9	3.5	3.6	2.1	1.9	1.6	2.5	-0.4	-1.7	0.8
	最深	12月	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	0.0	—
積雪	1月	0.0	0.0	1.0	—	0.0	0.0	—	—	—	—	
鳥取県 (鳥取)	平均	12月	7.7	8.0	6.4	7.2	6.2	6.2	7.3	8.1	3.3	7.1
	気温	1月	4.5	4.0	5.1	3.0	5.1	3.6	3.8	4.3	3.3	5.1
	最低	12月	4.0	3.9	2.8	3.4	-1.6	3.0	3.9	0.2	-3.4	-1.3
	気温	1月	1.3	0.7	1.9	-0.2	1.7	0.2	0.6	-1.5	-3.5	-1.8
	最深	12月	4.0	3.0	34.0	15.0	2.0	26.0	17.0	3.0	46.0	6.0
積雪	1月	19.0	68.0	32.0	37.0	18.0	10.0	19.0	17.0	40.0	3.0	
島根県 (松江)	平均	12月	7.5	8.7	6.9	7.3	6.9	6.6	7.4	7.9	4.0	7.0
	気温	1月	4.7	5.3	5.0	3.7	5.9	3.6	4.2	4.5	4.1	5.4
	最低	12月	4.1	5.0	3.4	3.5	0.1	3.5	4.3	0.1	-3.2	-0.9
	気温	1月	1.8	1.6	2.1	0.8	2.2	0.4	1.1	-1.2	-2.5	-1.0
	最深	12月	2.0	0.0	20.0	3.0	—	1.0	6.0	1.0	21.0	9.0
積雪	1月	11.0	4.0	25.0	16.0	—	15.0	22.0	5.0	18.0	—	

都道府県	項目	月	調査年度									
			H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
岡山県 (岡山)	平均	12月	8.0	6.8	7.0	7.6	6.5	7.3	7.8	8.6	4.4	8.0
	気温	1月	5.0	5.3	3.4	4.1	5.4	4.2	4.9	5.0	4.8	6.2
	最低	12月	4.0	2.6	2.7	3.8	-0.6	3.8	3.8	0.3	-2.3	-0.2
	気温	1月	1.6	1.3	-0.2	0.6	2.1	0.5	9.7	-1.7	-1.8	-0.3
	最深	12月	—	—	—	—	0.0	—	—	1.0	0.0	—
積雪	1月	0.0	0.0	11.0	0.0	7.0	0.0	—	1.0	—	0.0	
広島県 (広島)	平均	12月	8.6	9.5	7.6	7.9	6.8	7.4	7.4	8.8	4.0	7.9
	気温	1月	5.5	5.8	6.7	4.2	5.9	4.2	4.7	5.1	5.3	6.2
	最低	12月	5.0	5.3	3.8	4.0	-0.4	4.1	3.5	1.0	-3.6	-1.1
	気温	1月	2.3	1.7	3.6	0.8	2.5	0.8	0.8	-1.1	-1.3	-0.6
	最深	12月	—	—	0.0	—	—	—	6.0	—	17.0	1.0
積雪	1月	5.0	8.3	0.0	1.0	2.0	6.0	0.0	—	1.0	5.0	
山口県 (山口)	平均	12月	7.5	4.7	5.9	7.0	5.8	6.8	6.9	8.3	3.3	7.2
	気温	1月	4.6	3.7	5.8	3.9	5.7	3.9	3.6	3.9	4.8	5.2
	最低	12月	3.4	0.0	1.6	2.3	-2.1	3.1	2.6	-0.6	-4.1	-2.8
	気温	1月	1.0	5.1	2.0	0.2	1.8	0.2	-0.7	-3.4	-3.5	-1.9
	最深	12月	—	0.0	1.0	—	—	—	0.0	1.0	7.0	4.0
積雪	1月	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	12月	9.3	10.1	8.2	8.6	7.6	8.2	9.1	10.0	5.4	9.1
	気温	1月	6.1	6.7	6.9	5.2	6.9	5.1	6.0	6.2	5.8	7.6
	最低	12月	6.1	6.6	4.4	4.7	0.7	5.1	5.5	1.6	-1.8	1.5
	気温	1月	2.8	3.1	3.9	1.8	3.3	1.5	2.6	0.3	-1.0	1.1
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—
積雪	1月	4.0	0.0	3.0	0.0	—	4.0	0.0	—	0.0	—	
香川県 (高松)	平均	12月	8.6	9.6	7.7	8.0	8.1	7.8	9.0	9.1	5.3	8.5
	気温	1月	5.9	6.2	6.3	5.1	6.9	5.0	5.5	5.8	5.2	6.7
	最低	12月	4.7	5.1	3.0	3.8	2.0	4.1	5.2	0.3	-1.5	0.9
	気温	1月	2.5	1.9	2.7	1.5	-0.6	1.1	1.6	-0.9	-1.9	0.2
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	—
積雪	1月	—	0.0	—	—	—	0.0	1.0	—	2.0	—	
愛媛県 (松山)	平均	12月	9.2	10.0	8.3	8.7	8.2	8.4	8.9	9.7	5.6	8.9
	気温	1月	6.1	6.7	6.9	5.3	7.0	5.2	5.3	6.2	5.7	7.1
	最低	12月	5.6	5.7	4.5	4.6	-0.6	4.9	5.0	1.3	-0.8	1.2
	気温	1月	2.6	2.7	3.4	1.9	2.2	1.7	1.6	-0.2	-1.1	0.4
	最深	12月	0.0	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—
積雪	1月	—	0.0	0.0	—	—	1.0	3.0	—	—	—	
高知県 (高知)	平均	12月	9.5	10.4	8.0	8.9	7.6	9.1	9.0	10.6	5.2	9.9
	気温	1月	6.4	6.8	7.8	5.7	7.1	5.9	6.2	6.3	7.2	8.2
	最低	12月	5.0	5.5	3.2	4.3	0.8	5.1	4.3	1.7	-2.5	0.3
	気温	1月	2.2	1.7	3.4	1.3	3.6	1.4	1.2	-1.6	-2.0	0.3
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—
積雪	1月	—	0.0	—	—	0.0	3.0	—	—	—	1.0	
福岡県 (福岡)	平均	12月	9.5	10.6	8.6	9.6	8.3	9.1	9.3	10.7	6.0	9.5
	気温	1月	6.6	7.3	7.7	6.2	7.9	5.9	6.1	6.4	6.9	7.6
	最低	12月	6.5	7.3	5.0	6.0	1.9	6.1	6.2	0.2	-1.7	0.0
	気温	1月	4.1	3.8	4.7	3.3	5.1	2.9	2.8	0.8	-0.1	1.5
	最深	12月	—	—	0.0	—	—	—	—	2.0	0.0	—
積雪	1月	0.0	0.0	0.0	5.0	—	1.0	3.0	—	0.0	—	

都道府県	項目	月	調査年度									
			H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
佐賀県 (佐賀)	平均	12月	8.7	9.1	6.9	8.3	8.5	8.1	7.8	9.7	4.3	8.6
	気温	1月	5.9	5.9	6.9	5.3	7.6	4.6	4.6	5.0	5.9	6.5
	最低	12月	4.9	4.1	2.0	3.4	-0.5	4.5	3.4	-0.7	-3.5	-3.4
	気温	1月	2.3	1.3	2.9	1.5	3.5	0.7	0.2	-2.4	-3.4	-1.4
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—
	積雪	1月	1.0	0.0	0.0	5.0	—	4.0	4.0	—	—	—
長崎県 (長崎)	平均	12月	10.1	10.8	8.8	9.9	7.3	9.8	9.6	11.0	6.4	9.9
	気温	1月	10.1	7.6	8.1	6.8	6.8	6.4	6.3	6.6	7.4	8.1
	最低	12月	7.1	7.4	5.1	6.2	-1.2	6.9	6.2	2.6	-1.0	-0.3
	気温	1月	6.7	4.4	4.9	3.6	2.9	3.1	3.1	1.0	0.1	1.1
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—
	積雪	1月	—	0.0	—	14.0	0.0	3.0	4.0	—	—	—
熊本県 (熊本)	平均	12月	8.7	9.3	7.1	8.5	7.5	8.6	8.0	10.0	4.7	8.9
	気温	1月	6.0	6.2	7.0	5.5	7.4	4.9	5.1	5.4	6.2	7.0
	最低	12月	4.3	4.0	2.1	3.6	-1.1	4.7	3.2	-0.7	-4.4	-3.3
	気温	1月	1.9	1.2	2.7	1.3	3.4	0.7	0.4	-2.9	-4.0	-2.1
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—
	積雪	1月	2.0	0.0	—	3.0	0.0	1.0	1.0	—	—	—
大分県 (大分)	平均	12月	9.3	10.0	8.1	9.3	9.2	9.0	9.0	10.5	5.8	9.4
	気温	1月	6.2	6.6	7.4	6.2	9.1	5.7	5.8	6.1	6.4	7.2
	最低	12月	5.5	5.5	3.5	5.0	-0.7	5.3	4.5	1.4	-2.1	-1.8
	気温	1月	2.7	1.9	3.8	2.5	4.3	1.6	1.7	-0.8	-1.6	-0.6
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—
	積雪	1月	—	0.0	1.0	2.0	—	—	—	—	—	—
宮崎県 (宮崎)	平均	12月	10.5	10.9	8.9	10.1	10.8	10.3	9.8	11.1	6.8	10.4
	気温	1月	8.1	8.2	9.0	7.5	9.7	6.9	11.1	6.9	7.7	8.4
	最低	12月	6.1	6.0	3.7	5.6	3.1	6.2	4.5	1.3	-3.1	-2.3
	気温	1月	3.8	3.1	4.6	3.0	6.0	2.1	6.6	-2.4	-3.9	-0.2
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—
	積雪	1月	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	
鹿児島県 (鹿児島)	平均	12月	12.0	12.1	9.9	11.6	8.9	11.7	10.5	12.9	7.5	11.6
	気温	1月	9.2	9.1	9.9	8.7	8.5	7.4	7.9	8.0	9.1	9.5
	平均	12月	8.2	8.0	5.8	7.3	2.4	8.5	6.2	3.3	-1.0	0.4
	気温	1月	5.5	5.0	5.8	4.7	5.4	3.7	4.0	1.8	0.3	1.4
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	—
	積雪	1月	—	0.0	—	2.0	—	6.0	4.0	—	—	—
沖縄県 (那覇)	平均	12月	19.7	20.2	18.4	19.9	19.2	19.4	18.7	20.2	17.2	19.7
	気温	1月	18.7	18.0	17.9	17.7	17.1	15.7	16.8	16.6	18.1	17.8
	最低	12月	17.2	18.0	16.4	17.6	11.7	17.2	16.1	12.8	10.0	14.4
	気温	1月	16.2	15.8	15.7	15.0	14.9	13.1	14.3	10.8	10.2	10.9
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

【備考】

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

平均気温～℃ 最低気温～℃ 最深積雪～cm

第38回ガンカモ科鳥類の生息調査

実施要領

平成18（2006）年11月

環境省自然環境局

第38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

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

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選定し、調査地ごとに調査員を配置して、本実施要領に従って種ごとの個体数を調査する。

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

5 個体数調査の調査日

個体数調査の調査日は、原則として平成19年1月14日（日）とする。

ただし、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、1月7日（日）から21日（日）までの間のいずれか1日を都道府県単位で選定し、その日に集中的に実施するものとする。

6 調査結果の取りまとめ

調査結果の取りまとめは、後日電子メールにて送付する本年度調査用電子ファイルをもとに、別紙1「調査票作成要領」・別紙2「電子ファイル作成要領」に従って以下の電子ファイル等を作成の上、平成19年2月9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）宛てに電子メールにて提出するものとする。

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

7 留意事項

- (1) 調査精度の向上について
 - ① 調査を実施するに当たり、（財）日本野鳥の会、（財）日本鳥類保護連盟、（社）大日本猟友会等の専門的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 個体数調査に当たっては、双眼鏡、望遠鏡、カメラ、カウンター等を使用し、類似種、RDB選定種等の確実な判別、重複カウント・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。
- (2) 都道府県境界域における調査について
 - 2つ以上の都道府県にわたる調査地（複数の都道府県にわたる河川、湖沼、湾の場合等）の調査については、あらかじめ関係都道府県で相互に協議するなどして、重複カウント及び調査漏れの防止に努めること。

(3) 測地系の変更について

緯度・経度計測の基本となる測地系の「旧日本測地系」から「日本測地系2000（世界測地系）」への今後の変更を見据え、本年度調査では用いた測地系の明記を徹底するものとする。（測地系変更については、http://www.gsi.go.jp/WNEW/LATEST/gpsmap/GPS_and_MAPs.htmを参照のこと。）

前年度からの継続調査地については、調査票・電子ファイルの専用欄に測地系があらかじめ入力されているので、新たに緯度・経度計測が必要な新規調査地について、「旧日本測地系」と「日本測地系2000（世界測地系）」のいずれか計測に用いた方を専用欄に記載すること。（別紙1「調査票作成要領」も参照。）

(4) 調査票作成要領（別紙1）について

調査票作成要領は、環境省から送付した紙様式1～7を念頭に記述されているが、各都道府県独自のより使いやすい紙調査票がある場合には、そちらを利用して構わない。

ただし、調査票作成要領については、あらゆる紙調査票の作成に際して共通する注意事項が一通り列記されているため、調査員においては必ず目を通すこと。

また、電子ファイル作成に際しても、入力項目の詳細について参照できる手短な資料となるため、都道府県担当者においても適宜参照すること。

(5) 調査結果のチェックについて

電子調査票の提出に先立ち、各都道府県担当者において入力内容を一通り確認すること。

特に、電子様式aにおける「第3次メッシュコード」・「緯度」・「経度」については、誤記や空欄等が無いよう、十分に確認すること。

また、各都道府県からご提出いただいた電子様式a～dについては、環境省側で外注してデータの1次チェック（誤記や空欄のチェック）及び2次チェック（鳥類専門家によるチェック）を実施しており、毎年相当量のエラーが検出されている。環境省側からの各都道府県担当者へのエラー照会・事実確認に対しては、可能な限りご協力いただくよう、お願い申し上げます。

ガンカモ科鳥類の生息調査 調査票作成要領（調査員用）

1 はじめに

全都道府県の調査員の皆様のご協力を得て毎年1月中旬に実施しておりますガンカモ科鳥類の生息調査は、本年度で38回目を迎えます。この度、従来用いられていた紙調査票（様式1～9）を整理して以下の紙調査票（紙様式1～7）とし、それに合わせて従来の調査票作成要領を改訂いたしましたので、調査前に一度、必ずお目通しください。（特に、3 ⑪の「測地系」は新項目ですので、ご熟読ください。）

各都道府県において、独自の紙調査票を配布されている場合には、そちらをご利用いただいて構いません。ただし、本要領にはあらゆる紙調査票の作成に際して共通する注意事項が列記されておりますので、調査員の方は必ずご一読の上、本要領に従って紙調査票を作成くださるようお願いいたします。

紙様式1：調査地点調査票

紙様式2：ハクチョウ類個体数調査票

紙様式3：ガン類個体数調査票

紙様式4：カモ類個体数調査票

紙様式5：その他のガンカモ類個体数調査票

紙様式6：調査員内訳調査票

紙様式7：個体数変動等の特記事項調査票

2 各調査票作成に当たっての共通事項 ※文中の①～⑳は紙様式中の①～⑳と対応

調査票の整理・チェックのため、枠外所定の位置に

①調査実施年（2007年）

②都道府県名を記入するとともに、ページ番号を記入してください。

3 調査地点調査票（紙様式1）の作成

調査地（個体数調査を行った渡来地）の名前や緯度・経度等の諸情報を、紙様式1にまとめます。（本年度調査時に渡来が見られなかった調査地もすべて記入します。）

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、変更箇所があれば赤線を引いて下段に赤字で記入してください。

また、新規調査地については、余部の調査票の上段に記入願います。

（記入例）

市町村名	地況コード	調査地点名
環境町	5**	霞が関ダム
地球町	6 其他人造湖	千代田人造湖

③「調査地点番号」

調査地の番号は、以下のように調査地ごとに一つずつ付けてください。

- ア 前年度からの継続調査地は、既存番号を変更しないこと。
- イ 昭和63年度～平成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、今年度再び調査を行った場合は、過去に使用した番号を付けること。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、今年度再び調査を行った場合は、新規の場合と同様に取り扱うこと。
- ウ 新規調査地は、今まで一度も使用していない新しい番号を付けること。

④「市町村名」

調査地を所管する市町村名を記入します。なお、行政界をまたがり複数の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してください。

⑤「地況コード」

調査地の地況を以下のとおり分類し、該当する数字を記入します。

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

⑥「調査地点名」

調査地の地名等を必ず記入します。

特に、⑤地況コードが2～6に該当する場合は、河川名、湖沼名等を必ず記入してください。

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

（記入例）

同一河川、湖沼等に調査地点が一つだけの場合	〇〇湖
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、環境省が自然環境保全基礎調査で使用したもの（8桁）を使用してください。

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ものとします。

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範囲の面積を、それぞれha単位で記入します。（小数第1位まで。第2位は四捨五入。）

⑨「緯度」、⑩「経度」、⑪「測地系」

調査地の位置を正確に特定するため、緯度・経度を秒単位まで正確に記入し、併せて計測に用いた測地系を記入します（第3段落参照）。

位置の特定に当たっては、調査代表者が居た地点等、調査地の中心的な地点で、かつ、水際から概ね100メートル以内での選択を原則とします。ただし、山頂、断崖上等から数百メートル先の湖沼等にいるガンカモ類を調査したような場合には、観察地点とガンカモ類を結ぶ直線上の水際を調査地点としてください。

なお、計測に当たっては、GPSや国土地理院運用の地図検索サイト<http://wachtchizu.gsi.go.jp/>等、緯度・経度を正確に把握できる手段を用いてください。その際、旧日本測地系と日本測地系2000（世界測地系）のいずれか計測に用いた方を記入するものとします。（詳細については、国土地理院HP http://www.gsi.go.jp/WNEW/LATEST/gpsmap/GPS_and_MAPs.htm を参照。）

また、緯度・経度の正確な計測が困難な場合は、ハンターマップを利用した調査地点位置図の提出をもって代えることができるものとします。

（各測地系の代表例）

旧日本測地系・旧日本測地系設定のGPS・旧日本測地系設定の地図検索サイト

日本測地系2000・世界測地系設定のGPS・国土地理院運用の地図検索サイト（世界測地系） その他の世界測地系設定の地図検索サイト

⑫「鳥獣保護区等」

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

- 1 : (鳥獣) 調査地域が鳥獣保護区の場合。
- 2 : (休猟) 調査地域が休猟区の場合。
- 3 : (法律) 調査地域が法律施行規則第7条第1項第7号ハからチの場所の場合。
- 4 : (猟禁) 調査地域が銃猟禁止区域の場合。
- 5 : (猟制) 調査地域が銃猟制限区域の場合。
- 6 : (猟区) 調査地域が猟区の場合。
- 7 : (他) 調査地域が1～6に該当しない場合。

⑬「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します。

⑭「調査員代表者名」

調査員の代表者氏名を記入します。

⑮「調査月」、⑯「調査日」

調査を実施した月日を月、日に分割して記入します。

⑰「天 候」

調査実施時の天候を、次の区分に従ってコード番号で記入します。

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

- 1 : 晴 2 : 曇 3 : 雨 4 : 雪 5 : 霧

⑱「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)のいずれかに丸印(○)を付けます。

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、記入してください。

⑱「環境コード」

調査地域の生息環境及びその変化を把握し、次の区分に従って該当するコード番号に丸印（○）を付けます。なお、複数のコードに該当する場合は、その全てに丸印を付けてください。

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

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

⑳「備考」

新規調査地については、⑨「緯度」・⑩「経度」の計測に用いた手段（GPS、国土地理院地図検索サイト等）の名称を記入してください。

また、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してください。

4 個体数調査票（紙様式2～5）の作成

観察されたガンカモ類の種別個体数を、ハクチョウ類・ガン類・カモ類ごとに、それぞれ紙様式2～4にまとめます。紙様式2～4に掲載されている種以外のガンカモ類（亜種や飼養品種を含む）については、ハクチョウ類、ガン類、カモ類を問わず紙様式5に記入します。

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

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

- (2) 種別個体数は、1マスに1数字ずつ、それぞれ右寄せで記入してください。
- (3) 同じ種内で亜種が複数いた場合には、紙様式2～4ではその合計数を記入し、紙様式5ではその内訳を記入してください。
- (4) 紙様式5の「種コード」・「亜種コード」・「種名」は、都道府県担当者に送付する「※日本産鳥類目録（平成12年3月）抜粋改変版」に記載されているものを記入してください。
※環境省が実施している自然環境保全基礎調査（鳥類調査）用の目録で、本版はその目録より本調査用に一部を抜粋・改変したものです。

5 調査員内訳調査票（紙様式6）の作成

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

6 個体数変動等の特記事項調査票（紙様式7）の作成

ハクチョウ類及びガン類の主な生息地（平成16年度又は平成17年度の観察数が、ハクチョウ類では200羽以上、ガン類では100羽以上の渡来地）のうち、本年度の渡来数が前年度の渡来数と比較して概ね±50%以上変動した調査地について、また、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16年度又は平成17年度に渡来した調査地について、前年度～今年度の観察数の変動要因あるいはその当該種の直近の渡来状況等を紙様式6にまとめます。

- (1) 調査地点番号については、調査地点調査票（紙様式1）の作成時に使用した番号③に合わせてください。
また、本調査票に記入する調査地は、調査地点調査票（紙様式1）に記載された全調査地ではなく、観察数に大きな変動が見られた調査地のみに限定してください。
- (2) 種名はカタカナで左寄せで記入し、濁点は1文字分とします。
- (3) 変動した要因等は、ハクチョウ類・ガン類については、天候、積雪状況、凍結状況、餌の多少、生息地の改変、観察時間のずれ等、要因として考えられるものを簡潔に記入します。カモ類のRDB選定種（ツクシガモのみ）については、今回観察された場合にのみ、前回観察された時の調査年月日、観察数を記入します。

7 調査地点位置図

調査地点調査票（紙様式1）の⑨緯度・⑩経度を特定するために作成するもので、緯度・経度を計測できない場合にのみ、代替措置として作成してください。

その場合、位置図としては、各都道府県作成の「鳥獣保護区等位置図（通称ハンターマップ）」（平成17年度版）を必ずご使用願います。

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

別 紙 2

ガンカモ科鳥類の生息調査 電子ファイル作成要領（都道府県担当者用）

1. はじめに

全都道府県の皆様のご協力を得て毎年1月中旬に実施しておりますガンカモ科鳥類の生息調査の報告様式につきまして、H17年度調査時には全都道府県担当者より電子メールにてご報告いただいたことを踏まえ、本年度から全面電子メールによる報告受付に切り替えさせていただきます。つきましては、別紙1「調査票作成要領」に従って作成された紙様式7枚をもとに、本要領に従って電子ファイル4式を作成していただき、電子メールに添付してお送りいただきますようお願いいたします（電子様式a・cは必須です）。なお、ご提出の前に、入力内容のひととおりのご確認をお願いいたします。

2. 作成に必要な書類一覧

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

- ・ 調査票作成要領（別紙1）
- ・ 紙調査票：紙様式1（2007##p1.pdf）～紙様式7（2007##p6&7.pdf）
- ・ 電子ファイル作成要領（本書）
- ・ 電子ファイル：電子様式a（2007##ea.xls）～電子様式d（2007##ed.xls）
- ・ 「生物多様性調査 日本産鳥類目録（平成12年3月）抜粋改変版」

（##は都道府県JISコード）

表1 電子様式・紙様式対応表

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

前年度調査時の地点情報を含む上記の電子ファイルをベースに、調査員の方々が記録した紙様式のデータを見ながら入力していき、本年度版電子ファイルを完成させる、という要領です。

なお、紙様式の提出の必要はございません。また、都道府県独自のより使いやすい紙様式がある場合には、そちらをご利用いただいて構いません。

3. 電子ファイルへの入力要領

3-1 共通事項

各様式に共通する入力時の注意事項について記します。

①数字入力 vs. 漢字入力

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

②実施年

これは調査実施年の「2007」を入力します。年度(2006)ではありませんのでご注意ください。

③調査地点番号

調査地点番号については、以下の点にご注意ください。

- 前年度と同一の調査地点には、必ず同一の調査地点番号をお使いください。
- 新規調査地点は、昭和63年度の調査以降1度も使用していない番号をお使いください。
- 前年度には調査していないが、昭和63年度以降に一度でも調査したことのある地点については、その時に使用した番号をお使いください。
- 様式a、bにおいては、調査地点番号が地点を特定する唯一のキーとなりますので、調査地点番号の整合性に気を付けてください。

④データ重複

同一様式内でのデータ重複には十分注意してください。

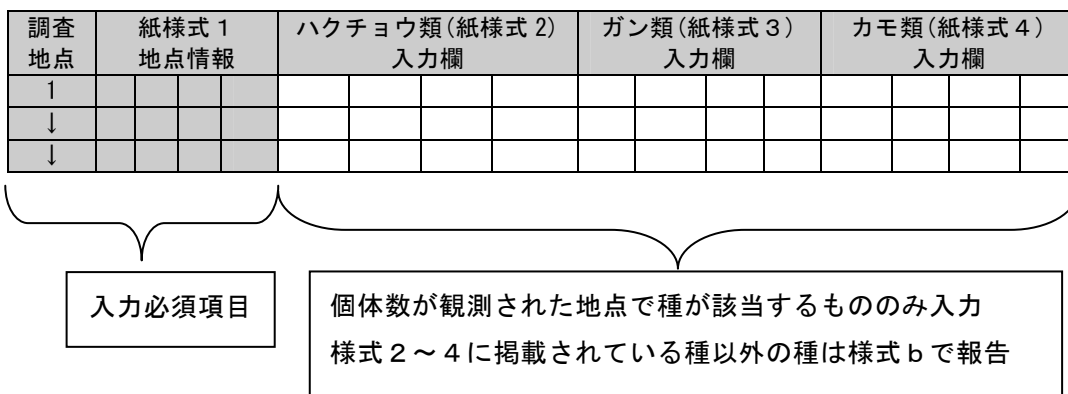
様式aで報告されるべきデータ数は、

- (A) 今年度観測が行われた全地点数
- (B) 前年度観測が行われていたが今年度は対象外となった全地点
(前年度において既に対象外となっていた地点は除く)

の合計となります。

3-2 電子様式aについて

電子様式aと紙様式1~4の視覚的な対応は、以下の図の通りです。



入力画面イメージ1-1 様式a (地点情報欄を入力している場面)

1	様式a Excel入力例																			
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	地点情報コード	年	都道府県	調査地点番号	調査地点名	調査地域番号	調査地域名称	市町村名	地況	1次メッシュコード	2次メッシュコード	3次メッシュコード	面積(ha)	緯度度	緯度分	緯度秒	経度度	経度分	経度秒	鳥獣保等
4	数字	数字	数字	数字	漢字	数字	漢字	漢字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字
5	入力例																			
6	0	2007	41	1	水溜ダム	3	水溜ダム周辺	山岳町		5	5540	12	3	30.0	36.0	47	2	140	28	30
7	0	2007	41	2	大噴水公園	2	都会市北部	都会市		1	5540	24	22	19.0	36.0	43	50	140	29	2
8	3	2007	41	3	泥沼	6	泥沼湿地	湖沼町		4	5540	50	61	3.0	36.0	42	34	140	26	7
9	0	2007	41	4	大水川-1	5	大水川	河川市		3	5540	23	24	80.2	36.0	43	41	140	25	15
10	1	2007	41	5	大水川-2	5	大水川	河川市		3	5540	23	25	45.3	36.0	44	48	140	25	16
11	0	2007	41	6	野鳥池	4	野鳥池・魚湖	湖沼町		4	5540	50	8	11.6	36.0	24	30	140	27	46
12	2	2007	41	7	水浴海岸	1	娯楽海岸	海岸市		1	5540	40	28	102.2	36.0	21	0	140	23	39
13	2	2007	41	8	水泳海岸	1	娯楽海岸	海岸市		1	5540	40	29	100.5	36.0	25	2	140	23	38

入力画面イメージ1-2 様式a (地点情報を固定表示して、ハクチョウ類欄を入力している場面)

1	様式a Excel入力例																		
2	1	2	3	4	5	6	7	8	38	39	40	41	42	43	44	45			
3	地点情報コード	年	都道府県	調査地点番号	調査地点名	調査地域番号	調査地域名称	市町村名	オオハクチョウ	コハクチョウ	アメリカコハクチョウ	コブハクチョウ	ハクチョウ類種不明	シジュウカラガン	コクガン	ハイロガン			
4	数字	数字	数字	数字	漢字	数字	漢字	漢字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字			
5	入力例																		
6	0	2007	41	1	水溜ダム	3	水溜ダム周辺	山岳町											
7	0	2007	41	2	大噴水公園	2	都会市北部	都会市											
8	3	2007	41	3	泥沼	6	泥沼湿地	湖沼町											
9	0	2007	41	4	大水川-1	5	大水川	河川市											
10	1	2007	41	5	大水川-2	5	大水川	河川市											
11	0	2007	41	6	野鳥池	4	野鳥池・魚湖	湖沼町											
12	2	2007	41	7	水浴海岸	1	娯楽海岸	海岸市											
13	2	2007	41	8	水泳海岸	1	娯楽海岸	海岸市											

①ファイルの体裁について

お送りした本年度調査用電子ファイルには、環境省側でのエラー修正（空欄や誤記の処理）を経た前年度調査時の地点関連情報があらかじめ入力されています。今後のエラー発生を最小限に抑えるため、必ずお送りした「本年度調査用電子ファイル」をお使いください。

また、次のようなファイルの体裁を改変する操作もお避けくださいますようお願いいたします。

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

②地点情報コード

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

前年度に調査実施の報告（“0”～“2”）があった地点については“0”を、休止の報告（“3”）があった地点については“3”を、今年度ファイルに事前入力してありま

す。“3”(休止)地点は集計対象から除外されますので、調査を再開した地点については、必ず“1”(復活)に修正してご報告ください。

③調査地点番号

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

④調査地域番号、⑤調査地域名称

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

都道府県によっては積極的に登録作業を進めてくださっているところもありますが、全国的にはまだまだ登録が少ないのが現状です。ラムサール条約登録湿地や日本の重要湿地500など、湿地や湖沼単位で観察数を知る必要が出てきますので、手始めとして今年度は「湖沼」のみについて、グルーピング及び「調査地域名称(湖沼名)」登録をお願いいたします。なお、新規にグルーピングする際には、調査地域番号に重複がないようご注意ください。

【調査地域番号及び名称入力例】

調査地点番号	調査地点名称	調査地域番号	調査地域名称
1015	ABC湖-D地点	5	ABC湖
1016	ABC湖-E地点		ABC湖
1022	FGH湾 (XYZ湖の湾)	12	XYZ湖
1025	IKJ島 (XYZ湖の小島)		XYZ湖

⑥3次メッシュコード

「1次メッシュコード(4桁)」「2次メッシュコード(2桁)」「3次メッシュコード(2桁)」ごとに

入力欄が用意されています。それぞれに該当する欄に入力してください。

【3次メッシュコード入力例】

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

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

⑦緯度・経度・測地系

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

【緯度・経度入力例：東経 135 度 8 分 3 秒の場合】

度	分	秒
135	08	03

または

度	分	秒
135	08	3

または

度	分	秒
135	8	03

または

度	分	秒
135	8	3

また、緯度・経度計測の際に基準となるのが「測地系」ですが、本年度は新規調査地の緯度・経度計測に際して「旧日本測地系」と「日本測地系 2000（世界測地系）」のいずれを用いたのかを専用欄に明記していただきます（両測地系の違いについては国土地理院の HP <http://www.gsi.go.jp/WNEW/LATEST/gpsmap/GPS and MAPs.htm> を参照、別紙 1 調査票作成要領も参照）。

⑧鳥獣保護区等

鳥獣保護区等コードは、“1”～“7”のいずれか、または空白が入ります。

コード	内容
1	調査地域が鳥獣保護区の場合。
2	調査地域が休猟区の場合。
3	調査地域が法律施行規則第 7 条第 1 項第 7 号ハからチの場所の場合。
4	調査地域が銃猟禁止区域の場合。
5	調査地域が銃猟制限区域の場合。
6	調査地域が猟区の場合。
7	調査地域が 1～6 に該当しない場合。

【鳥獣保護区等入力例】

入力欄が 3 箇所あります。左から順に該当するコードを詰めて入力してください。

鳥獣保護区等		
1		

該当区分が 1 つの場合

鳥獣保護区等		
1	7	

該当区分が 2 つの場合

鳥獣保護区等		
1	4	7

該当区分が 3 つの場合

⑨給餌コード

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

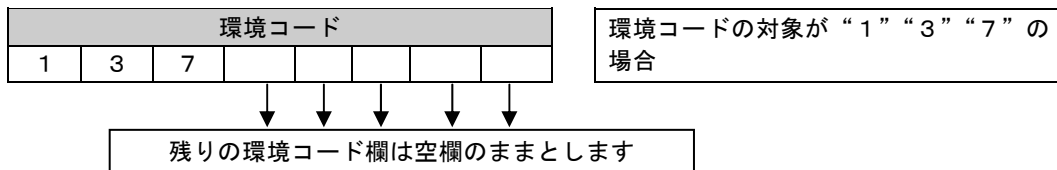
⑩環境コード

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

【環境コード説明】

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

【環境コード入力例】



⑪ガンカモ類観察数データ

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

3-3 電子様式 b について

入力画面イメージ2 電子様式 b

1	様式 b Excel入力例									
2	1	2	3	4	5	6	7	8		
3	年	都道府県	調査地点番号	種コード	亜種コード	種名	個体数羽	備考		
4	数字	数字	数字	数字	数字	漢字	数字	漢字		
5	2007	1	20	097	02	アメリカコガモ	1			
6	2007	1	40	10128	01	アヒル	3			
7	2007	1	60	10128	01	アヒル	6			
8	2007	2	100	082	01	オオヒシクイ	3			
9	2007	2	110	082	01	オオヒシクイ	70			
10	2007	2	120	097	02	アメリカコガモ	1			
11	2007	2	130	082	01	オオヒシクイ	300			
12	2007	2	140	097	02	アメリカコガモ	1			

①データ報告

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

②調査地点番号

必ず、様式aに登録されている調査地点番号を入力してください。

③種コード・亜種コード・種名

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

なお、同じ種内で複数の亜種がいた場合には、本様式での亜種別の個体数は様式aでの個体数の内訳に相当します。

3-4 電子様式 c について

入力画面イメージ3 電子様式 c

1	様式 c		Excel入力例									
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
3	年	都道府県	都道府県職員	鳥獣保護員								
4				鳥獣保護員以外			保護・狩猟両団体関係者			保護・狩猟両団体関係者		
5	数字	数字	数字	保護団体関係者	狩猟団体関係者	保護・狩猟両団体関係者	その他	保護団体関係者	狩猟団体関係者	保護・狩猟両団体関係者	数字	数字
6	2007	1	0	0	0	0	0	0	0	242		
7	2007	2	15	0	20	0	23	0	0	0		
8	2007	3	3	0	54	12	8	30	1	0		
9	2007	4	20	2	27	0	45	13	0	0		
10	2007	5	18	0	30	1	35	0	6	0		
11	2007	6	2	2	46	1	2	5	0	0		
12	2007	7	20	0	66	0	15	110	2	0		
13	2007	8	0	0	0	0	0	120	0	0		
14	2007	9	22	10	1	0	2	16	0	0		
15	2007	10	0	0	0	2	0	65	0	0		
16	2007	11	0	0	0	0	1	400	0	0		
17	2007	12	8	7	49	21	8	0	14	0		
18	2007	13	6	30	0	0	0	8	0	0		
19	2007	14	40	8	52	0	4	1	1	0		
20	2007	15	2	4	0	0	0	81	0	0		
21	2007	16	7	20	20	4	6	16	15	0		
22	2007	17	0	0	0	0	0	52	0	0		
23	2007	18	2	1	0	0	0	87	0	0		
24	2007	19	20	0	47	0	5	10	0	0		
25	2007	20	13	2	62	1	45	11	0	0		

①データ報告

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

3-5 電子様式 d について

入力画面イメージ4 電子様式 d

1	様式 d		Excel入力例										
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	年	都道府県	調査地点番号	種コード	亜種コード	種名	前年度	今年度	増減数	変動要因	変動要因	変動要因	変動要因
4							数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字
5	2007	1	4000	098	00	オオハクチョウ	628	0	-628	1			
6	2007	1	4001	088	00	オオハクチョウ	745	0	-745	1			
7	2007	2	10	088	00	オオハクチョウ	310	512	202	5			
8	2007	2	20	088	00	オオハクチョウ	128	33	-95	4			
9	2007	2	30	082	03	ヒシクイ	14	0	-14				
10	2007	2	40	080	01	マガン	701	27	-674	5			
11	2007	2	50	088	00	オオハクチョウ	156	23	-133	1	5		
12	2007	3	100	089	01	コハクチョウ	49	0	-49				
13	2007	3	110	088	00	オオハクチョウ	373	178	-195	4			
14	2007	3	120	089	01	コハクチョウ	0	1	1				
15	2007	3	130	088	00	オオハクチョウ	180	429	269	5			
16	2007	3	140	089	01	コハクチョウ	10	0	-10				
17	2007	3	150	080	01	マガン	620	22	-598	5			
18	2007	4	200	088	00	オオハクチョウ	423	141	-282	1			
19	2007	4	220	080	01	マガン	5790	9985	4195	1			
20	2007	4	240	088	00	オオハクチョウ	201	329	128	5			
21	2007	4	280	089	01	コハクチョウ	0	370	370	5			
22	2007	4	280	088	00	オオハクチョウ	529	79	-450	5			
23	2007	4	300	080	01	マガン	61067	29956	-31111	1			

①データ報告

様式 d については、紙様式 6 をもとに、ハクチョウ類及びガン類の主な生息地（調査票作成要領を参照）のうち渡来数の変動が大きかった調査地及び 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）が調査年度または前年度に渡来した調査地について、渡来数の変動要因又はその当該種の直近の渡来状況等を取りまとめます。（別紙 1 調査票作成要領も参照。）

②調査地点番号

必ず、様式 a に登録されている調査地点番号を入力してください。

③種コード・亜種コード

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

④種名

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

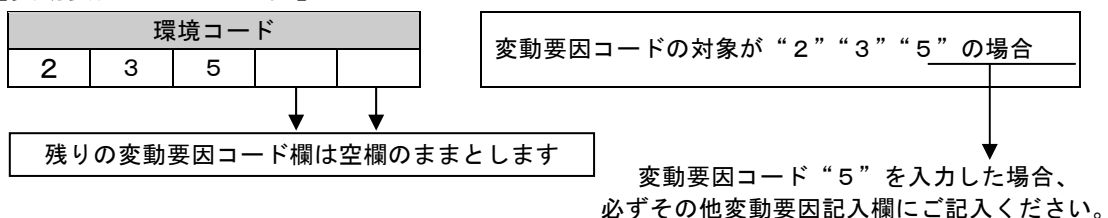
⑤変動要因コード

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

【変動要因コードの説明】

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

【変動要因コード入力例】



⑥その他変動要因記入欄

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

4. 電子様式別フォーマット

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

表1 電子様式a報告形式

NO	項目	型	桁	備考
1	地点情報コード	数字	1	0:継続、1:復活、2:新規、3:休止
2	年	数字	4	西暦(2007)
3	都道府県	数字	2	都道府県コード(JIS)
4	調査地点番号	数字	4	
5	調査地点名	漢字	30	全角15文字まで
6	調査地域番号	数字	4	調査地点のグルーピング用
7	調査地域名称	漢字	20	全角10文字まで
8	市町村名	漢字	16	全角8文字まで
9	地況	数字	1	1~7のいずれか
10	1次メッシュコード	数字	4	AAAA(1次)-BB(2次)-CC(3次)のうちAAAAの部分
11	2次メッシュコード	数字	2	AAAA(1次)-BB(2次)-CC(3次)のうちBBの部分
12	3次メッシュコード	数字	2	AAAA(1次)-BB(2次)-CC(3次)のうちCCの部分
13	面積	数字	7	単位:h a、小数点付き
14	緯度・度	数字	2	北緯XX度
15	緯度・分	数字	2	XX分
16	緯度・秒	数字	2	XX秒
17	経度・度	数字	3	東経XXX度
18	経度・分	数字	2	XX分
19	経度・秒	数字	2	XX秒
20	鳥獣保護区等(1)	数字	1	"1"~"7" or 空白
21	鳥獣保護区等(2)	数字	1	"
22	鳥獣保護区等(3)	数字	1	"
23	調査人員	数字	5	単位:人
24	調査員代表者名	漢字	16	全角8文字まで
25	調査月	数字	1	
26	調査日	数字	2	
27	天候	数字	1	"1"~"5" or 空白
28	給餌コード	数字	1	有りの場合"1"、無しの場合"2"
29	環境コード(1)	数字	1	"1"~"8" or 空白
30	環境コード(2)	数字	1	"1"~"8" or 空白

紙様式1

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

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

紙様式 4

表 2 電子様式 b 報告形式

NO	項目	型	桁	備考
1	年	数字	4	西暦 (2007)
2	都道府県	数字	2	都道府県コード (JIS)
3	調査地点番号	数字	4	紙様式 5 に記録されている調査地点番号
4	種コード	数字	5	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている種名コード
5	亜種コード	数字	2	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている亜種名コード
6	種名	漢字	30	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている和名
7	個体数	数字	6	単位：羽
8	備考	漢字	60	

紙様式 5

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

表3 電子様式c 報告形式

NO	項目	型	桁	備考
1	年	数字	4	西暦(2007)
2	都道府県	数字	2	都道府県コード(JIS)
3	都道府県職員	数字	7	単位:人
4	保護団体関係者	数字	8	単位:人 ただし鳥獣保護員
5	狩猟団体関係者	数字	8	単位:人 ただし鳥獣保護員
6	保護・狩猟両団体関係者	数字	10	単位:人 ただし鳥獣保護員
7	その他	数字	8	単位:人 ただし鳥獣保護員
8	保護団体関係者	数字	8	単位:人
9	狩猟団体関係者	数字	8	単位:人
10	保護・狩猟両団体関係者	数字	8	単位:人
11	その他	数字	6	単位:人

紙様式
6

表4 電子様式d 報告形式

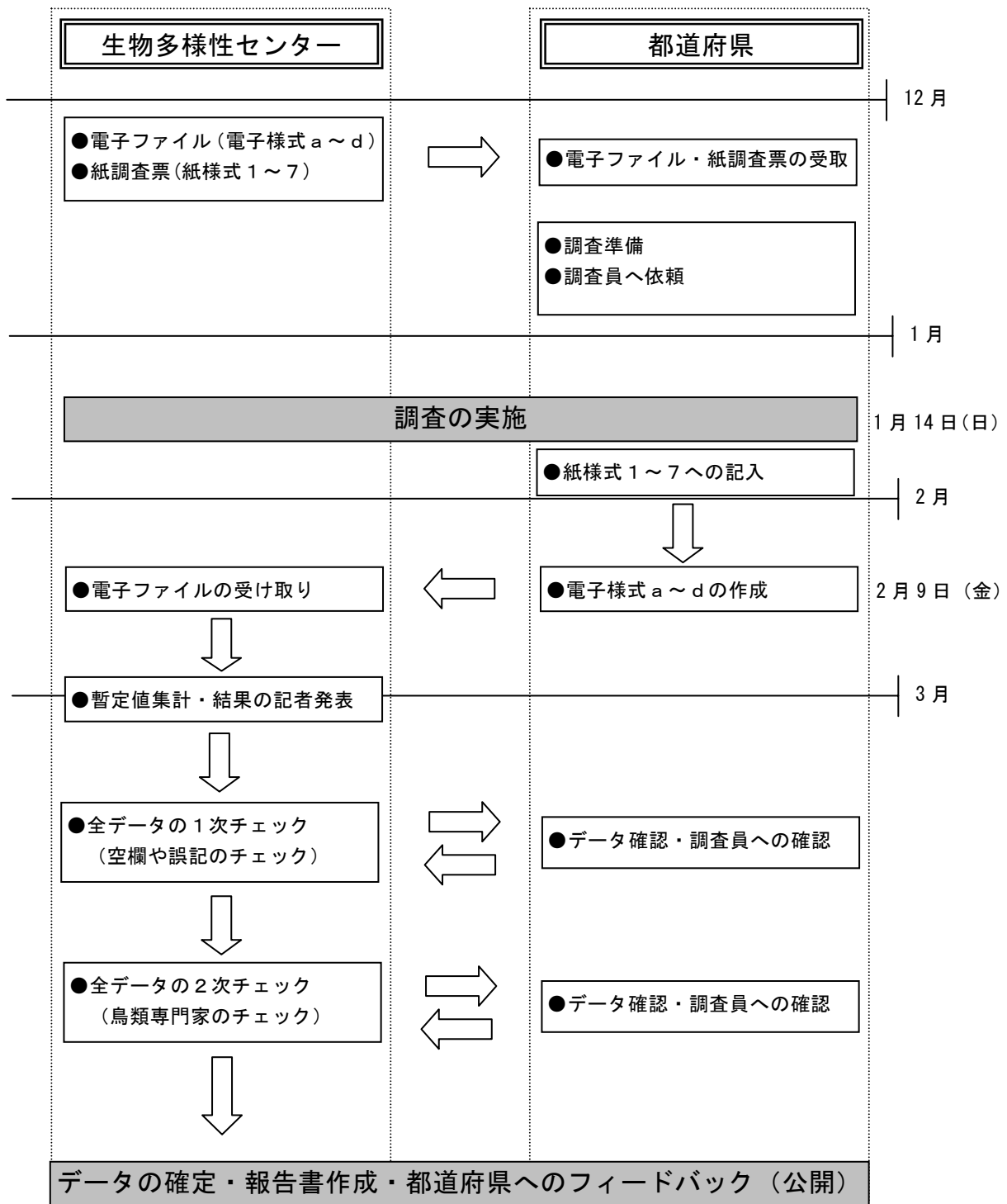
NO	項目	型	桁	備考
1	年	数字	4	西暦(2007)
2	都道府県	数字	2	都道府県コード(JIS)
3	調査地点番号	数字	4	様式1~4に登録されている調査地点番号
4	種コード	数字	3	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている種名コード
5	亜種コード	数字	2	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている亜種名コード
6	種名	漢字	30	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている和名
7	前年度個体数	数字	9	単位:羽
8	今年度個体数	数字	9	単位:羽
9	増減数	数字	8	単位:羽
10	変動要因コード(1)	数字	2	1~5または空白
11	変動要因コード(2)	数字	2	1~5または空白
12	変動要因コード(3)	数字	2	1~5または空白
13	変動要因コード(4)	数字	2	1~5または空白
14	変動要因コード(5)	数字	2	1~5または空白
15	その他変動要因	漢字	60	変動要因コード“5”を入力した場合に記入

紙様式
7

注)「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版」

5. 調査全体の流れ・データの受け渡し

全体の流れは以下のとおりです。



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

「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版」

種No.	亜種No.	綱	目	科	亜科	属	種	亜種	命名者、年	和名	備考
この番号を使用します											
		AVES									
		鳥綱									
000	00	ANSERIFORMES									
		カモ目									
		Anatidae									
		カモ科									
077	00					Branta	canadensis		(Linnaeus, 1758)	シジュウカラガン	
077	01					Branta	canadensis	leucopareia	(Brandt, 1836)	シジュウカラガン	
077	02					Branta	canadensis	minima	Ridgway, 1885	ヒメシジュウカラガン	
078	00					Branta	bernicla		(Linnaeus, 1758)	コクガン	
078	01					Branta	bernicla	orientalis	Tugarinov, 1941	コクガン	
079	00					Anser	anser		(Linnaeus, 1758)	ハイイロガン	
079	01					Anser	anser	rubirostris	Swinhoe, 1871	ハイイロガン	
080	00					Anser	albifrons		(Scopoli, 1769)	マガン	
080	01					Anser	albifrons	frontalis	Baird, 1858	マガン	
080	02					Anser	albifrons	gambelli	Hartlaub, 1852	オオマガン	
081	00					Anser	erythropus		(Linnaeus, 1758)	カリガネ	
082	00					Anser	fabalis		(Latham, 1787)	ヒシクイ	
082	01					Anser	fabalis	middendorffii	Severtzov, 1873	オオヒシクイ	
082	02					Anser	fabalis	curtus	Lonnberg, 1923	ヒメヒシクイ	
082	03					Anser	fabalis	serrirostris	Swinhoe, 1871	ヒシクイ	
083	00					Anser	caerulescens		(Linnaeus, 1758)	ハクガン	
083	01					Anser	caerulescens	caerulescens	(Linnaeus, 1758)	ハクガン	
084	00					Anser	canagicus		(Sevastianov, 1802)	ミカドガン	
085	00					Anser	cygnoides		(Linnaeus, 1758)	サカツラガン	
086	00					Cygnus	olor		(Gmelin, 1789)	コブハクチョウ	移入
087	00					Cygnus	buccinator		Richardson, 1832	ナキハクチョウ	
088	00					Cygnus	cygnus		(Linnaeus, 1758)	オオハクチョウ	
089	00					Cygnus	columbianus		(Ord, 1815)	コハクチョウ	
089	01					Cygnus	columbianus	jankowskyi	Alpheraky, 1904	コハクチョウ	
089	02					Cygnus	columbianus	columbianus	(Ord, 1815)	アメリカコハクチョウ	
090	00					Dendrocygna	javanica		(Horsfield, 1821)	リュウキュウガモ	
091	00					Tadorna	ferruginea		(Pallas, 1764)	アカツクシガモ	
092	00					Tadorna	tadorna		(Linnaeus, 1758)	ツクシガモ	
093	00					Tadorna	cristata		(Kuroda, 1917)	カンムリツクシガモ	
094	00					Aix	galericulata		(Linnaeus, 1758)	オシドリ	
095	00					Anas	platyrhynchos		Linnaeus, 1758	マガモ	
095	01					Anas	platyrhynchos	platyrhynchos	Linnaeus, 1758	マガモ	
096	00					Anas	poecilorhyncha		Forster, 1781	カルガモ	
096	01					Anas	poecilorhyncha	zonorhyncha	Swinhoe, 1866	カルガモ	
097	00					Anas	crecca		Linnaeus, 1758	コガモ	
097	01					Anas	crecca	crecca	Linnaeus, 1758	コガモ	
097	02					Anas	crecca	carolinensis	Gmelin, 1789	アメリカコガモ	
098	00					Anas	formosa		Georgi, 1775	トモエガモ	
099	00					Anas	falcata		Georgi, 1775	ヨシガモ	
100	00					Anas	strepera		Linnaeus, 1758	オカヨシガモ	
100	01					Anas	strepera	strepera	Linnaeus, 1758	オカヨシガモ	
101	00					Anas	penelope		Linnaeus, 1758	ヒドリガモ	
102	00					Anas	americana		Gmelin, 1789	アメリカヒドリ	
103	00					Anas	acuta		Linnaeus, 1758	オナガガモ	
103	01					Anas	acuta	acuta	Linnaeus, 1758	オナガガモ	
104	00					Anas	querquedula		Linnaeus, 1758	シマアジ	
105	00					Anas	clypeata		Linnaeus, 1758	ハシビロガモ	
106	00					Netta	rufina		(Pallas, 1773)	アカハシハジロ	
107	00					Aythya	ferina		(Linnaeus, 1758)	ホシハジロ	
108	00					Aythya	americana		(Eyton, 1838)	アメリカホシハジロ	
109	00					Aythya	valisineria		(Wilson, 1814)	オオホシハジロ	
110	00					Aythya	collaris		(Donovan, 1809)	クビワキンクロ	
111	00					Aythya	nyroca		(Guldenstadt, 1770)	メジロガモ	
112	00					Aythya	baeri		(Radde, 1863)	アカハジロ	
113	00					Aythya	fuligula		(Linnaeus, 1758)	キンクロハジロ	
114	00					Aythya	marila		(Linnaeus, 1761)	スズガモ	

種No.	亜種No.	綱	目	科	亜科	属	種	亜種	命名者、年	和名	備考
この番号を使用します											
114	01					Aythya	marila	mariloides	(Vigors, 1839)	ズズガモ	
115	00					Aythya	affinis		(Eyton, 1838)	コスズガモ	
116	00					Polysticta	stelleri		(Pallas, 1769)	コケワタガモ	
117	00					Somateria	spectabilis		(Linnaeus, 1758)	ケワタガモ	
118	00					Melanitta	nigra		(Linnaeus, 1758)	クロガモ	
118	01					Melanitta	nigra	americana	(Swainson, 1832)	クロガモ	
119	00					Melanitta	fusca		(Linnaeus, 1758)	ビロードキンクロ	
119	01					Melanitta	fusca	stejnegeri	(Ridgway, 1887)	ビロードキンクロ	
120	00					Melanitta	perspicillata		(Linnaeus, 1758)	アラナミンクロ	
121	00					Histrionicus	histrionicus		(Linnaeus, 1758)	シノリガモ	
121	01					Histrionicus	histrionicus	pacificus	Brooks, 1915	シノリガモ	
122	00					Clangula	hyemalis		(Linnaeus, 1758)	コオリガモ	
123	00					Bucephala	clangula		(Linnaeus, 1758)	ホオジロガモ	
123	01					Bucephala	clangula	clangula	(Linnaeus, 1758)	ホオジロガモ	
124	00					Bucephala	albeola		(Linnaeus, 1758)	ヒメハジロ	
125	00					Mergus	albellus		Linnaeus, 1758	ミコアイサ	
126	00					Mergus	serrator		Linnaeus, 1758	ウミアイサ	
126	01					Mergus	serrator	serrator	Linnaeus, 1758	ウミアイサ	
127	00					Mergus	squamatus		Gould, 1864	コウライアイサ	
128	00					Mergus	merganser		Linnaeus, 1758	カワアイサ	
128	01					Mergus	merganser	merganser	Linnaeus, 1758	オオカワアイサ	
128	02					Mergus	merganser	comatus	Salvadori, 1895	カワアイサ	
1128	00					Anser	caerulescens		(Linnaeus, 1758)	ハクガン	
1128	01					Anser	caerulescens	atlanticus	(Kennard, 1927)	オオハクガン	
2128	00					Anser	indicus		(Latham, 1790)	インドガン	
3128	00					Bucephala	islandica		Gmelin, 1789	キタホオジロガモ	
4128	00					Anas	discors		Linnaeus, 1766	ミカヅキシマアジ	
5128	00					Sarkidiornis	melanotos		(Pennant, 1769)	コブガモ	
5128	01					Sarkidiornis	melanotos	melanotos	(Pennant, 1769)	コブガモ	
6128	00					Anser	cygnoides		(Linnaeus, 1758)	サカツラガン	
6128	01					Anser	cygnoides	domesticus	(Linnaeus, 1758)	シナガチョウ	移入
7128	00					Anser	anser		(Linnaeus, 1758)	ハイイロガン	
7128	01					Anser	anser	domesticus	(Linnaeus, 1758)	セイヨウガチョウ	移入
8128	00					Alopochen	aegyptiaca		(Linnaeus, 1766)	エジプトガン	移入
9128	00					Cairina	moschata		(Linnaeus, 1758)	ノバリケン	
9128	01					Cairina	moschata	domestica	(Linnaeus, 1758)	バリケン	移入
10128	00					Anas	platyrhynchos		(Linnaeus, 1758)	マガモ	
10128	01					Anas	platyrhynchos	domestica	(Linnaeus, 1758)	アヒル	移入
10128	02					Anas	platyrhynchos			アイガモ	雑種
11128	00					Cygnus	atratus		Latham, 1790	コクチョウ	移入
12128	00					Aix	sponsa		Linnaeus, 1758	アメリカオシ	移入

※「生物多様性調査 日本産鳥類目録」(平成12年3月)の中でコードが振られていない種については仮コード(種No.1128~12128)を付しています。

<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 38 回ガンカモ科鳥類の生息調査報告書

平成 19 年(2007 年)3 月発行

業務名 平成 18 年度ガンカモ科鳥類の生息調査報告書作成業務

請負者 ドリスジャパン株式会社

〒201-0003 東京都狛江市和泉本町 2-34-24

本報告書は古紙配合率 100%の再生紙を使用しています。