

第39回ガンカモ類の生息調査

報 告 書

(平成19年度)

平成20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19年度調査で第39回を迎えた。本調査の成果からは、ガンカモ類の生息状況、渡来傾向、保護管理を図るべき生息地等に関する貴重な資料が得られており、各地の鳥獣保護区設定やラムサール条約登録湿地を選定するための候補抽出などに活用されている。

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

平成20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 法指定区域別観察状況	26
2.3 地況別の観察状況	30
2.4 人工給餌箇所における観察状況	34
3. ガン類	36
3.1 観察数とその分布	36
3.2 法指定区域別の観察状況	49
3.3 地況別の観察状況	53
3.4 人工給餌箇所における観察状況	57
4. カモ類	59
4.1 観察数とその分布	59
4.2 法指定区域別の観察状況	93
4.3 地況別の観察状況	97
4.4 人工給餌箇所における観察状況	101
第 3 章 希少なガンカモ類の観察状況	
1. 選定基準	107
2. 希少なガンカモ類の観察状況	108
資料編	資-1
第 39 回ガンカモ類生息調査実施要領	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）の冬期の生息状況を把握し、野生生物保護行政に必要な資料とするため、都道府県の協力を得て、ガンカモ類の生息状況を、毎年1月中旬、全国一斉に実施している。

平成19年度の調査は、別添資料の実施要項に基づき平成20年1月13日とその前後5日間（計11日間）で、全国8,631地点において、延べ13,609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624地点において78,870羽（表2-2-2、P17）、ガン類は32都道府県の126地点において148,332羽（表2-2-3、P38）、カモ類は全都道府県の5,805地点において1,905,243羽（表2-4-2、P63）観察された。観察総数は2,132,445羽であり、昨年度の2,080,344羽に比べ52,101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（40,485羽）、ガン類はマガン（136,616羽）、カモ類はマガモ（395,493羽）であった。

Abstract

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

The census of this year was carried out for 11 days in total before and after January 13, 2008, at 8,631 observatory sites by a total of 13,609 participants.

78,870 swans were confirmed at 624 sites in 33 prefectures (Table2-2-2, P17), 148,332 geese at 126 sites in 32 prefectures (Table2-3-2, P38) and 1,905,243 ducks at 5,805 sites in all prefecture (Table2-4-2, P67). The total number of waterfowl counted this year has increased by 52,101 to 2,132,445 compared with the number last year 2,080,344.

The most abundant waterfowl was *Cygnus columbianus jankowskyi* (40,485) in swans, *Anser albifrons* (136,616) in geese, and *Anas platyrhynchos platyrhynchos* (395,493) in ducks.

第 1 章 調査内容

第1章 調査内容

1. 調査目的

本調査では、我が国で越冬するガンカモ類の種構成ならびに生息数、生息動向、分布状況を把握する事により、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。次いでそれらの中から調査地点を選定したが、その際、ハクチョウ類、あるいはガン類の見られる渡来地は全てを、カモ類のみの渡来地については各都道府県の状況に応じて可能な限り多くの渡来地を調査地点として選定した。

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

なお、現地調査は各都道府県が主体となり、資料編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20年1月13日としたが、天候等の状況によって実施不可能な場合には、その前後5日(計11日)の間で実施した。

4. 調査規模

今年度の調査は、全国47都道府県の計8,631地点、総面積368,626.3haを対象として、総勢4,002名(延べ13,609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、調査実施地点を図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	84	153
青森県	236	11,898.0	60	345
岩手県	315	4,758.0	103	390
宮城県	435	17,284.7	121	508
秋田県	309	13,253.0	75	354
山形県	353	3,019.0	55	369
福島県	320	8,136.3	221	679
茨城県	42	22,126.0	105	111
栃木県	45	2,331.1	50	95
群馬県	76	1,891.0	69	79
埼玉県	161	8,207.0	403	402
千葉県	344	7,151.7	125	469
東京都	77	3,932.0	69	139
神奈川県	251	5,151.6	102	436
新潟県	26	3,151.0	96	107
富山県	173	4,945.0	85	217
石川県	11	10,979.0	58	58
福井県	17	9,944.0	55	80
山梨県	96	5,592.0	81	218
長野県	290	6,817.0	137	422
岐阜県	79	5,311.0	50	169
静岡県	127	6,263.0	142	288
愛知県	141	4,662.0	84	272
三重県	314	8,649.2	80	389
滋賀県	163	14,204.0	93	221
京都府	184	6,246.5	67	426
大阪府	418	5,215.0	154	646
兵庫県	212	3,914.0	129	556
奈良県	118	1,436.0	30	244
和歌山県	351	2,576.5	121	680
鳥取県	11	12,260.0	33	33
島根県	246	22,053.0	78	335
岡山県	15	7,497.0	46	46
広島県	194	3,572.8	55	339
山口県	248	5,982.0	75	365
徳島県	74	9,811.0	29	84
香川県	180	5,154.6	39	452
愛媛県	296	22,125.0	55	504
高知県	102	4,729.0	60	130
福岡県	278	3,879.0	66	282
佐賀県	154	4,612.2	25	190
長崎県	45	36,618.0	46	70
熊本県	203	2,423.0	52	203
大分県	436	5,425.1	71	498
宮崎県	102	4,933.0	50	250
鹿児島県	250	4,148.0	96	260
沖縄県	37	603.0	22	46
合計	8,631	368,626.3	4,002	13,609

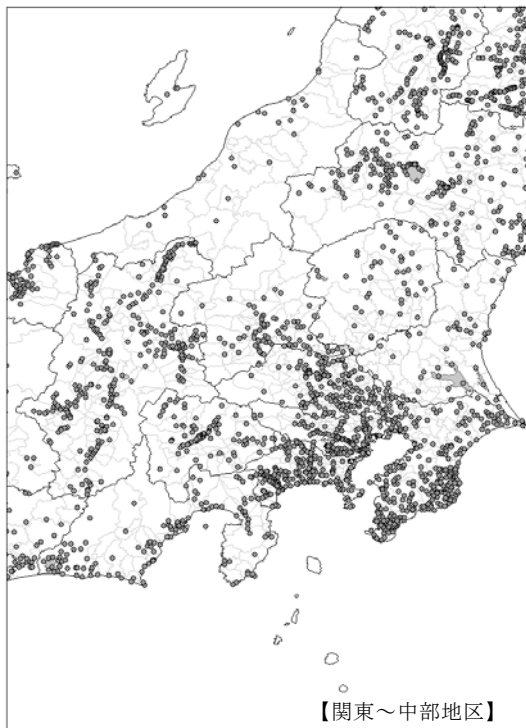
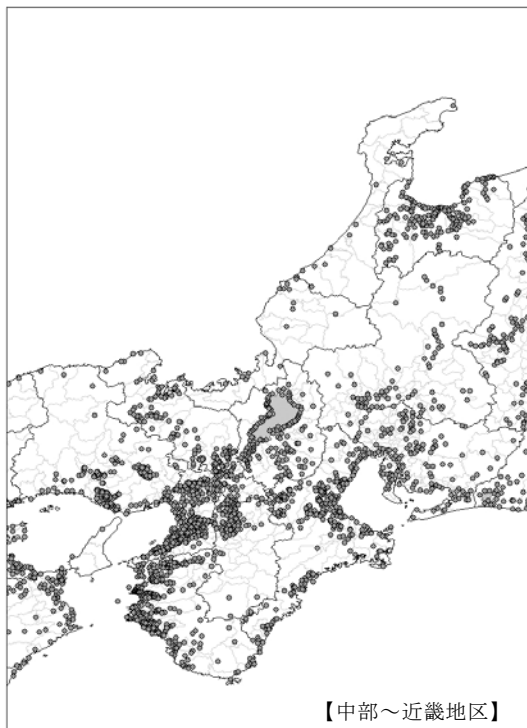
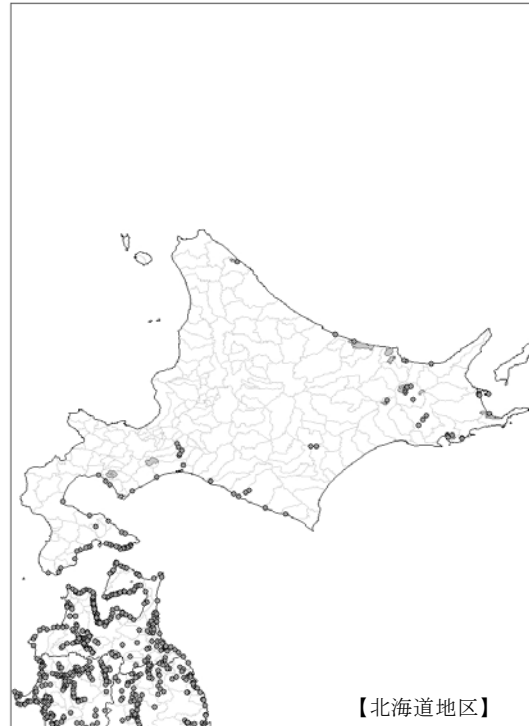


図 1-1 調査実施地点 (1)



図 1-1 調査実施地点 (2)

第 2 章 調査結果

第2章 調査結果

1. 結果概要

平成19年度の調査では、総計2,132,445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78,870羽、ガン類148,332羽、カモ類1,905,243羽であった（図2-1-1）。

都道府県別の観察数を表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22%にあたる17,588羽が観察され、次いで宮城県、山形県でそれぞれ、13,684羽（17%）、13,226羽（17%）が観察された。ガン類が最も多く観察された都道府県は宮城県で、ガン類全体の88%にあたる130,868羽が観察され、次いで島根県、新潟県でそれぞれ4,613羽（3%）、3,941羽（3%）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7%にあたる126,198羽が観察され、次いで新潟県、島根県でそれぞれ120,203羽（6%）、111,398羽（6%）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見ると、調査地点数は0.6%減少しているが、観察地点数は1.4%増加し、ガンカモ類全体の観察数は2.5%増加した。分類群別にみると、ハクチョウ類、カモ類に関しては昨年度との変化は少ないが、ガン類は20.7%の増加がみられた。なお、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。

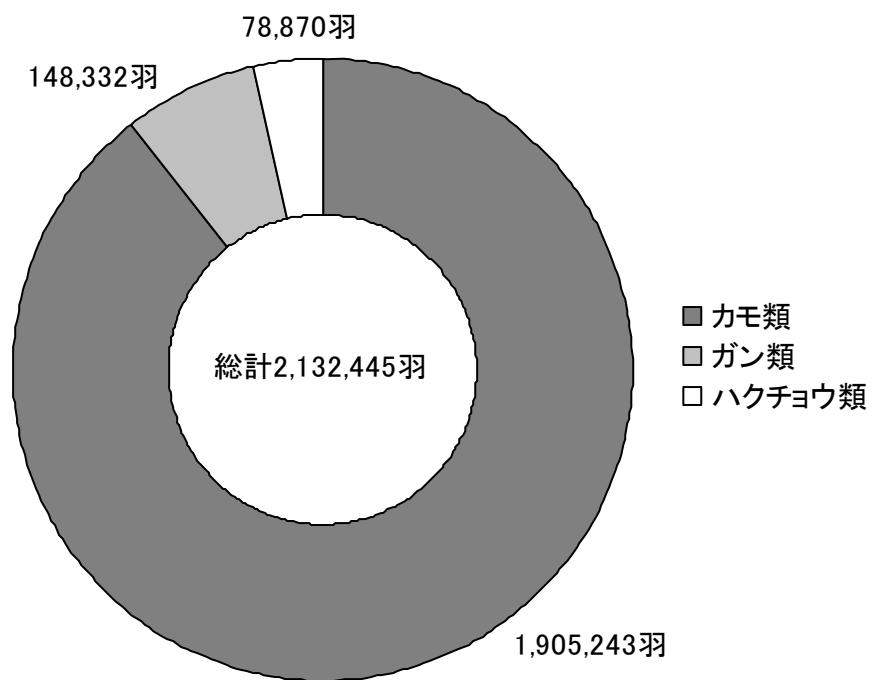


図 2-1-1 ガンカモ類の観察数

表 2-1-1 都道府県別のガンカモ類の観察数

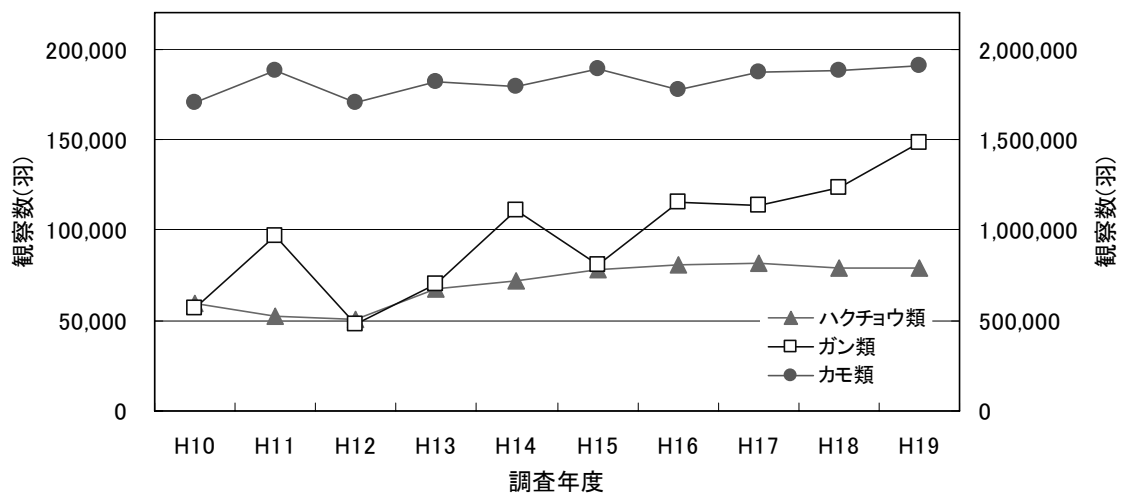
都道府県	観察 地点数	観察数 (羽)			
		ハクチョウ類	ガン類	カモ類	合計
北海道	73	4,598 (6)	448 (<0.5)	15,140 (1)	20,186 (1)
青森県	169	4,437 (6)	265 (<0.5)	18,747 (1)	23,449 (1)
岩手県	217	4,680 (6)	1,320 (1)	32,868 (2)	38,868 (2)
宮城県	267	13,684 (17)	130,868 (88)	74,736 (4)	219,288 (10)
秋田県	174	3,281 (4)	3,345 (2)	30,948 (2)	37,574 (2)
山形県	204	13,226 (17)	123 (<0.5)	126,198 (7)	139,547 (7)
福島県	220	8,580 (11)	1 (<0.5)	65,792 (3)	74,373 (3)
茨城県	42	1,261 (2)	63 (<0.5)	91,809 (5)	93,133 (4)
栃木県	44	114 (<0.5)	2 (<0.5)	26,477 (1)	26,593 (1)
群馬県	70	131 (<0.5)	1 (<0.5)	19,213 (1)	19,345 (1)
埼玉県	146	241 (<0.5)		31,603 (2)	31,844 (1)
千葉県	226	929 (1)		105,985 (6)	106,914 (5)
東京都	73			43,062 (2)	43,062 (2)
神奈川県	184	2 (<0.5)		14,771 (1)	14,773 (1)
新潟県	26	17,588 (22)	3,941 (3)	120,203 (6)	141,732 (7)
富山県	111	459 (1)		23,167 (1)	23,626 (1)
石川県	11	1,300 (2)	687 (<0.5)	37,511 (2)	39,498 (2)
福井県	16	66 (<0.5)	1,615 (1)	27,981 (1)	29,662 (1)
山梨県	67	48 (<0.5)	27 (<0.5)	5,018 (<0.5)	5,093 (<0.5)
長野県	189	743 (1)	29 (<0.5)	23,645 (1)	24,417 (1)
岐阜県	76	2 (<0.5)	2 (<0.5)	29,383 (2)	29,387 (1)
静岡県	120	9 (<0.5)		34,808 (2)	34,817 (2)
愛知県	123	17 (<0.5)		86,866 (5)	86,883 (4)
三重県	238	1 (<0.5)	9 (<0.5)	95,329 (5)	95,339 (4)
滋賀県	146	392 (<0.5)	265 (<0.5)	77,369 (4)	78,026 (4)
京都府	159	21 (<0.5)		21,015 (1)	21,036 (1)
大阪府	307			47,312 (2)	47,312 (2)
兵庫県	167	108 (<0.5)	5 (<0.5)	44,282 (2)	44,395 (2)
奈良県	112			18,156 (1)	18,156 (1)
和歌山県	122	1 (<0.5)	2 (<0.5)	10,357 (1)	10,360 (<0.5)
鳥取県	11	362 (<0.5)	597 (<0.5)	27,060 (1)	28,019 (1)
島根県	170	2,569 (3)	4,613 (3)	111,398 (6)	118,580 (6)
岡山県	15		1 (<0.5)	28,428 (1)	28,429 (1)
広島県	139		1 (<0.5)	15,664 (1)	15,665 (1)
山口県	172		24 (<0.5)	21,723 (1)	21,747 (1)
徳島県	74		4 (<0.5)	28,059 (1)	28,063 (1)
香川県	129	2 (<0.5)		23,379 (1)	23,381 (1)
愛媛県	173		1 (<0.5)	24,531 (1)	24,532 (1)
高知県	49		8 (<0.5)	14,003 (1)	14,011 (1)
福岡県	156	9 (<0.5)	15 (<0.5)	36,726 (2)	36,750 (2)
佐賀県	97			18,543 (1)	18,543 (1)
長崎県	35			38,329 (2)	38,329 (2)
熊本県	132	7 (<0.5)		41,093 (2)	41,100 (2)
大分県	225		2 (<0.5)	29,375 (2)	29,377 (1)
宮崎県	74	2 (<0.5)		14,233 (1)	14,235 (1)
鹿児島県	122		24 (<0.5)	31,605 (2)	31,629 (1)
沖縄県	36		24 (<0.5)	1,343 (<0.5)	1,367 (<0.5)
合計	5,908	78,870	148,332	1,905,243	2,132,445

【備考】

・表中の () 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 ガンカモ類の観察数（平成 19 年度及び 18 年度）

調査年度		H19	H18	増減 (%)
調査地点数		8,631	8,680	-0.6
観察地点数		5,908	5,827	1.4
観察数 (羽)	ハクチョウ類	78,870	78,791	0.1
	ガン類	148,332	122,922	20.7
	カモ類	1,905,243	1,878,631	1.4
	合計	2,132,445	2,080,344	2.5



【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 19 年度及び平成 18 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 19 年度の調査では、33 都道府県 624 地点において 78,870 羽のハクチョウ類が観察された。主な種をみると、オオハクチョウが 37,984 羽、コハクチョウが 40,485 羽観察された。なお、19 年度のハクチョウ類の観察数は、18 年度と比較し、オオハクチョウは 6.2%増加し、コハクチョウは 5.1%減少した。

また、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。種別にも、全体の傾向とほぼ同様であった。

次に、平成 19 年度のハクチョウ類の都道府県別観察数を表 2-2-2 に、平成 19 年度及び 18 年度の観察数の上位 10 都道府県を表 2-2-3 に示す。今年度のハクチョウ類全体の観察数が多い上位 3 都道府県は、昨年度と同様に新潟県、宮城県、山形県であり、観察数はそれぞれ 1 万羽を超えており、3 都道府県でハクチョウ類全体の 56%にあたる 44,498 羽が観察された。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、岩手県であり、3 都道府県でオオハクチョウ全体の 53%にあたる 19,885 羽が観察された。また、コハクチョウの観察数が多い上位 3 都道府県は新潟県、山形県、宮城県であり、コハクチョウ全体の 69%にあたる 27,700 羽が観察された。なおコハクチョウは、新潟県での観察が多く、新潟県のみでコハクチョウ全体の 40%にあたる 16,277 羽が観察された。

また、分布状況をみると（図 2-2-2）、オオハクチョウは北海道から南東北及び新潟県にかけて観察数の多い都道府県が広く分布しているのに対し、コハクチョウは南東北及び新潟県の狭い範囲に集中していた。

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最上川で、9,765 羽が観察され、この地区のみでハクチョウ類全体の 12%、オオハクチョウの 15%、コハクチョウの 10%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、5 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、青森県及び岩手県では増加がみられ、北海道及び秋田県では減少がみられた。種別にみると、観察数が増加したオオハクチョウは、観察された都道府県の多くで増加がみられ、観察数が減少したコハクチョウは、観察された都道府県の多くで減少がみられた。従って、オオハクチョウの増加及びコハクチョウの減少は、全国的な傾向であったと思われる。

※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数及び昨年度との比較

調査年度		H19	H18	増減 (%)
観察地点数		624	593	5.2
観察数 (羽)	オオハクチョウ	37,984	35,758	6.2
	コハクチョウ	40,485	42,648	-5.1
	その他	401	385	4.2
	合計	78,870	78,791	0.1

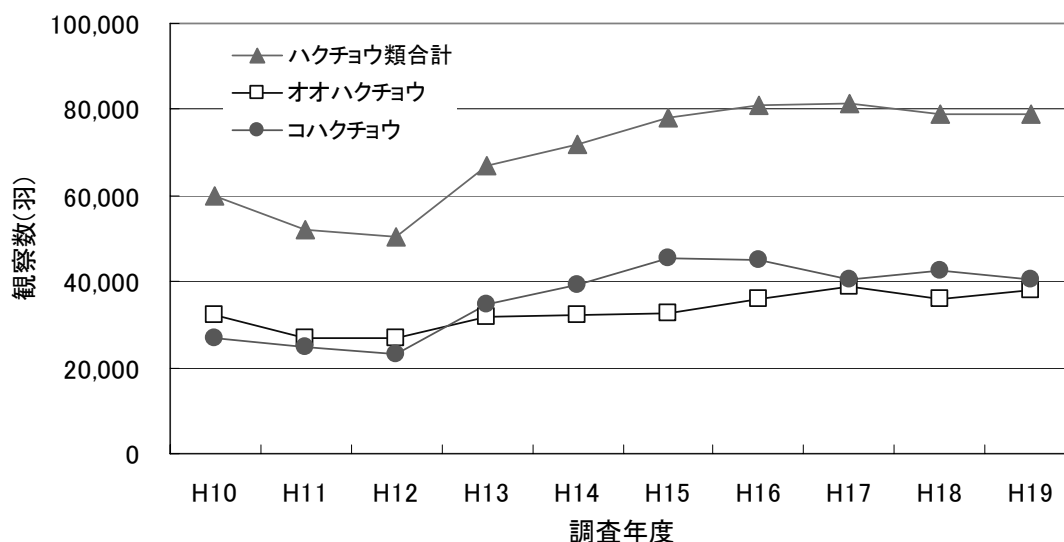


図 2-2-1 過去 10 年間のハクチョウ類観察数の推移

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)	45	3,639	864	95	4,598
青森県(Aomori)	103	4,274	163		4,437
岩手県(Iwate)	67	4,400	251	29	4,680
宮城県(Miyagi)	115	8,603	5,081		13,684
秋田県(Akita)	59	2,872	404	5	3,281
山形県(Yamagata)	47	6,882	6,342	2	13,226
福島県(Fukushima)	63	4,341	4,228	11	8,580
茨城県(Ibaraki)	20	719	431	111	1,261
栃木県 Tochigi)	4	35	79		114
群馬県(Gunma)	2	38	93		131
埼玉県(Saitama)	7	1	237	3	241
千葉県(Chiba)	5	691	213	25	929
東京都(Tokyo)					
神奈川県(Kanagawa)	1		2		2
新潟県(Niigata)	16	1,305	16,277	6	17,588
富山県(Toyama)	6	159	300		459
石川県(Ishikawa)	5	6	1,294		1,300
福井県(Fukui)	2		66		66
山梨県(Yamanashi)	1			48	48
長野県(Nagano)	8	1	742		743
岐阜県(Gifu)	2		2		2
静岡県(Shizuoka)	4		6	3	9
愛知県(Aichi)	2		16	1	17
三重県(Mie)	1	1			1
滋賀県(Shiga)	7		388	4	392
京都府(Kyoto)	2		21		21
大阪府(Osaka)					
兵庫県(Hyogo)	6	13	95		108
奈良県(Nara)					
和歌山県(Wakayama)	1			1	1
鳥取県(Tottori)	6		335	27	362
島根県(Shimane)	10	4	2,555	10	2,569
岡山県(Okayama)					
広島県(Hiroshima)					
山口県(Yamaguchi)					
徳島県(Tokushima)					
香川県(Kagawa)	1			2	2
愛媛県(Ehime)					
高知県(Kochi)					
福岡県(Fukuoka)	1			9	9
佐賀県(Saga)					
長崎県(Nagasaki)					
熊本県(Kumamoto)	4			7	7
大分県(Oita)					
宮崎県(Miyazaki)	1			2	2
鹿児島県(Kagoshima)					
沖縄県(Okinawa)					
観察 都道府県数*8		19	26	20	33
合計*7	624	37,984	40,485	401	78,870

*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19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)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)
1	新潟県	17,588	22	宮城県	8,603	23	新潟県	16,277	40
2	宮城県	13,684	17	山形県	6,882	18	山形県	6,342	16
3	山形県	13,226	17	岩手県	4,400	12	宮城県	5,081	13
4	福島県	8,580	11	福島県	4,341	11	福島県	4,228	10
5	岩手県	4,680	6	青森県	4,274	11	島根県	2,555	6
6	北海道	4,598	6	北海道	3,639	10	石川県	1,294	3
7	青森県	4,437	6	秋田県	2,872	8	北海道	864	2
8	秋田県	3,281	4	新潟県	1,305	3	長野県	742	2
9	島根県	2,569	3	茨城県	719	2	茨城県	431	1
10	石川県	1,300	2	千葉県	691	2	秋田県	404	1
—	その他	4,927	6	その他	258	1	その他	2,267	6
全国計		78,870			37,984			40,485	

<昨年度調査（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)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)
1	新潟県	17,059	22	宮城県	7,276	20	新潟県	15,980	37
2	宮城県	13,427	17	山形県	7,082	20	宮城県	6,149	14
3	山形県	12,916	16	北海道	5,173	14	山形県	5,832	14
4	福島県	9,188	12	青森県	3,792	11	福島県	5,504	13
5	北海道	6,152	8	福島県	3,633	10	島根県	2,213	5
6	岩手県	3,893	5	岩手県	3,460	10	石川県	990	2
7	秋田県	3,806	5	秋田県	3,365	9	長野県	975	2
8	青森県	3,798	5	新潟県	1,073	3	北海道	937	2
9	島根県	2,238	3	茨城県	601	2	千葉県	814	2
10	茨城県	1,232	2	富山県	147	<0.5	滋賀県	765	2
—	その他	5,082	6	その他	156	<0.5	その他	2,489	6
全国計		78,791			35,758			42,648	

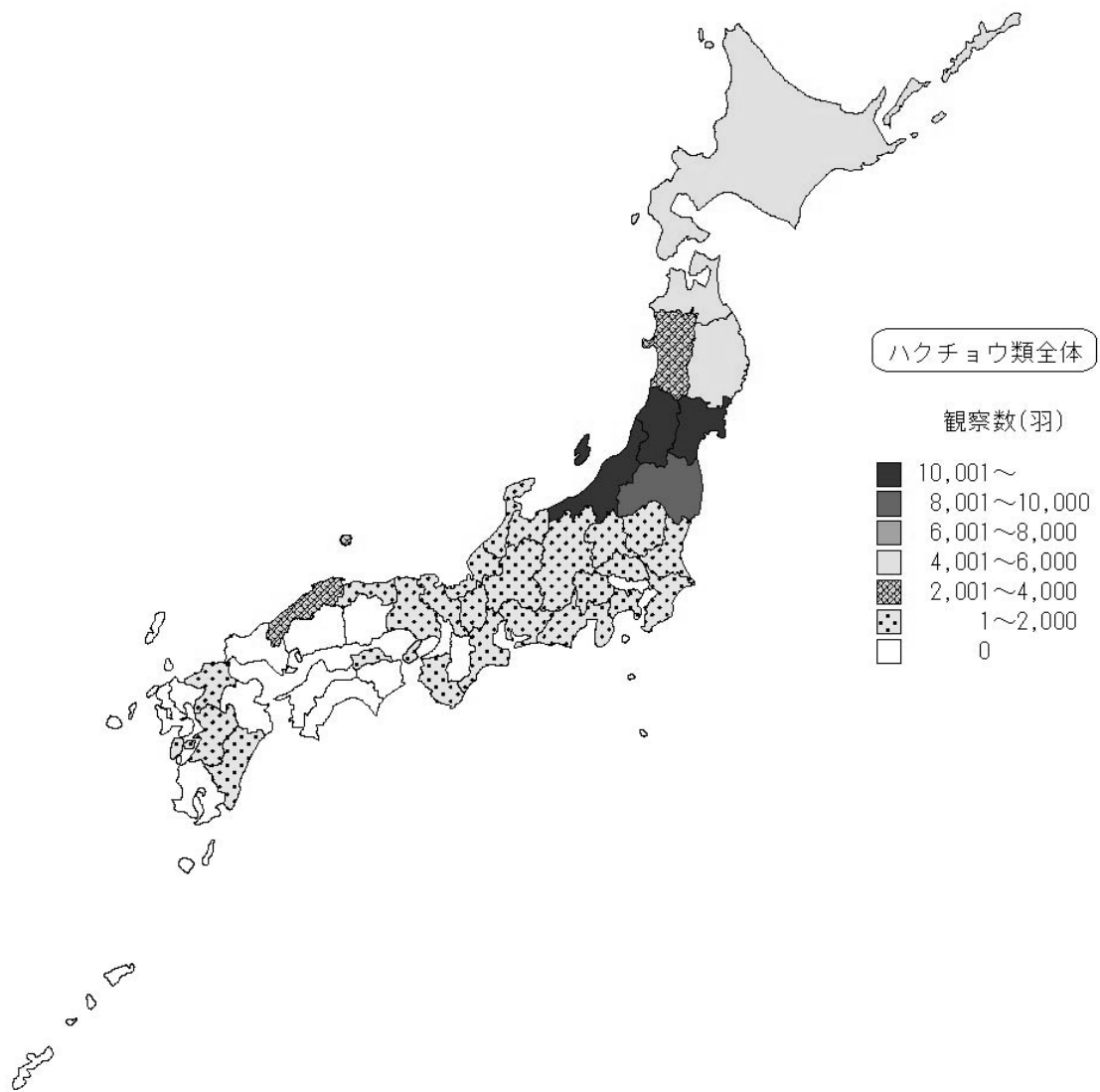


図 2-2-2 ハクチョウ類の分布状況 (1)
ハクチョウ類全体

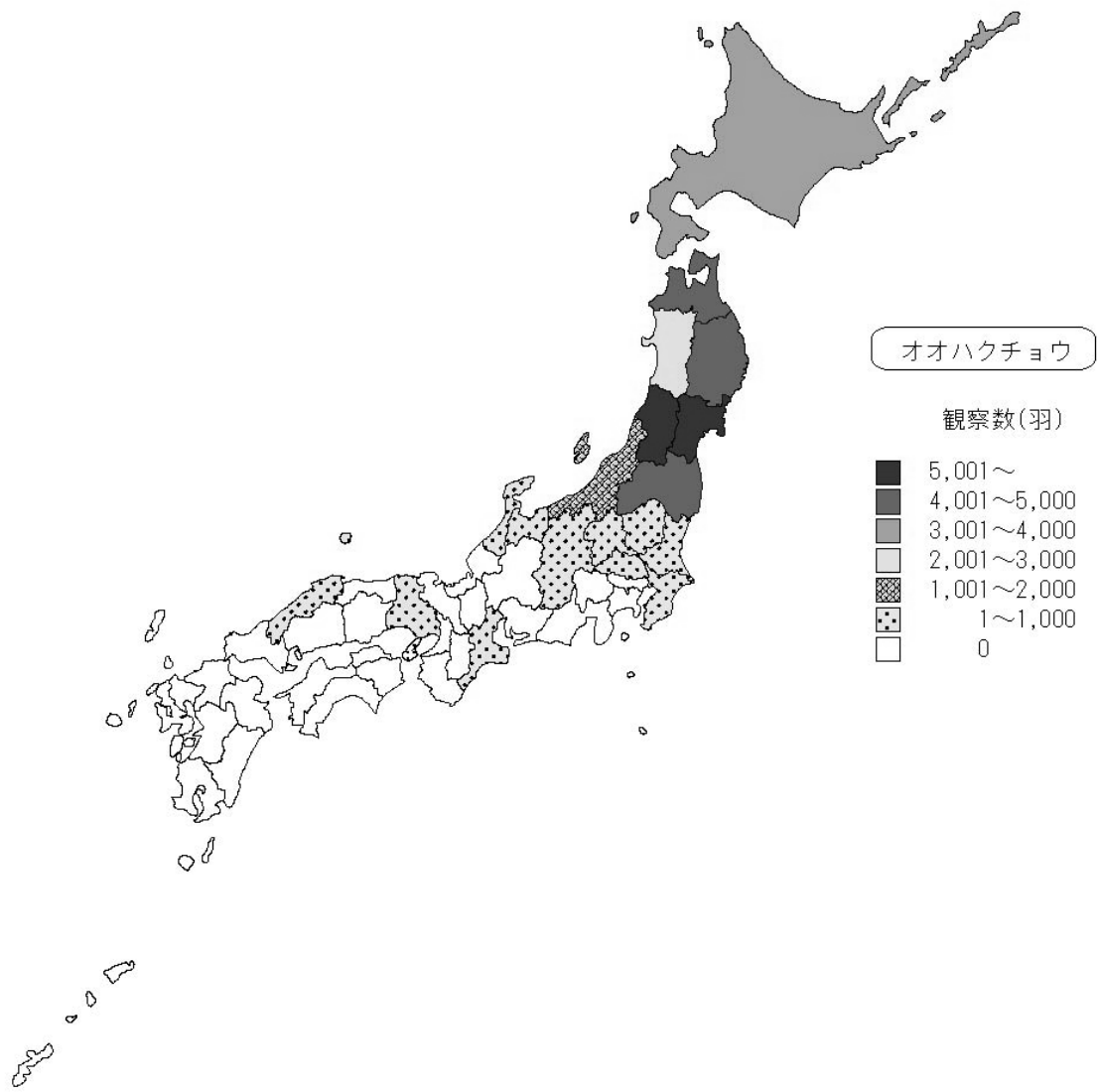


図 2-2-2 ハクチョウ類の分布状況 (2)
オオハクチョウ

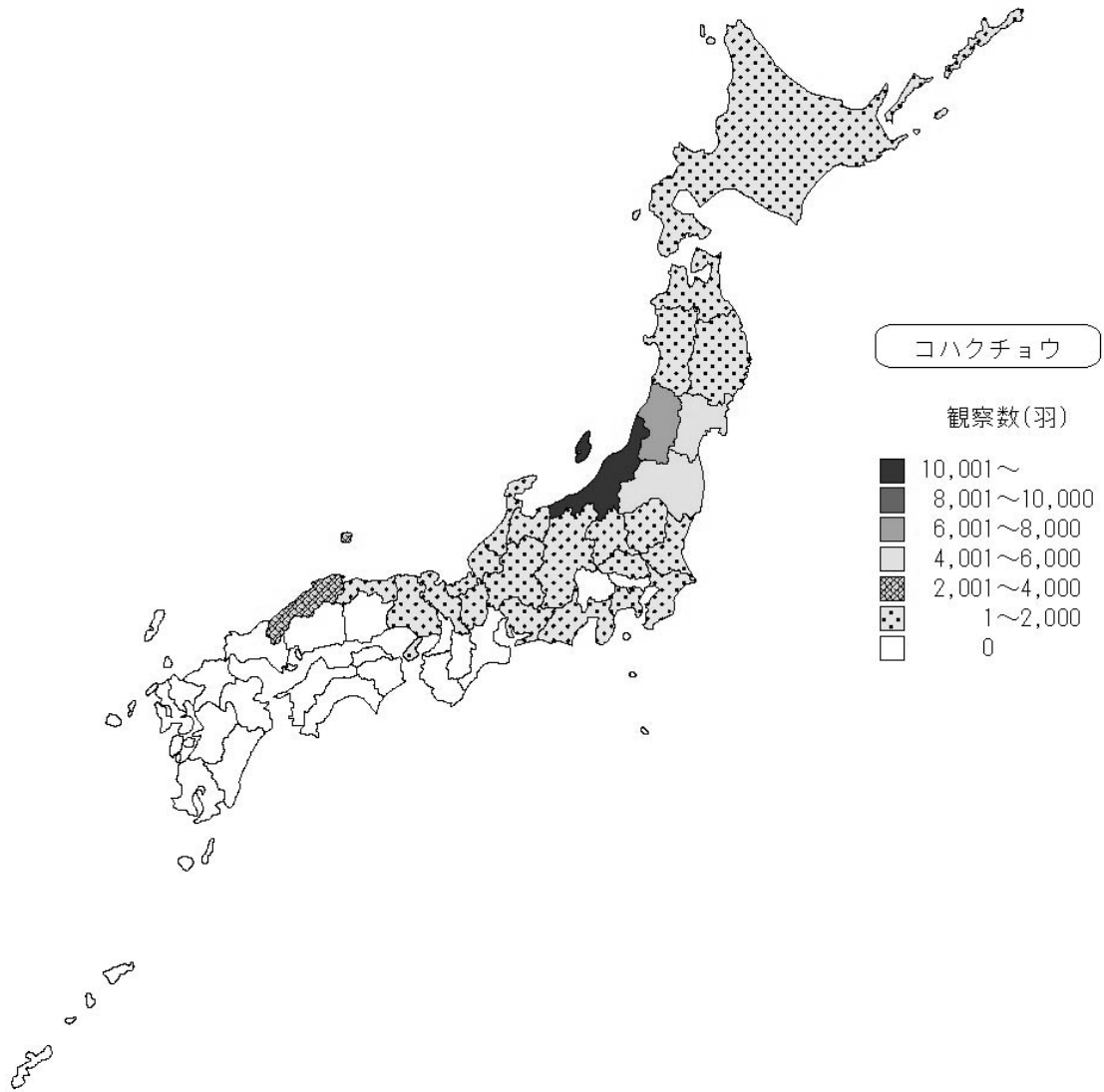


図 2-2-2 ハクチョウ類の分布状況 (3)
コハクチョウ

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)	割合 (%)
1	山形県 最上川(酒田市他)	9,765	12
2	新潟県 瓢湖(阿賀野市)	3,165	4
3	新潟県 福島潟(新潟市)	3,016	4
4	新潟県 鳥屋野潟, 清五郎潟(新潟市)	2,859	4
5	新潟県 阿賀野川(阿賀野市、新潟市)	2,672	3
6	新潟県 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟(新潟市)	2,270	3
7	- 阿武隈川(宮城県、福島県)	2,086	3
8	福島県 猪苗代湖(会津若松市他)	1,927	2
9	宮城県 迫川(栗原市、登米市)	1,710	2
10	島根県 能義平野(案来市)	1,565	2

<オオハクチョウ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)	割合 (%)
1	山形県 最上川(酒田市他)	5,746	15
2	- 北上川(岩手県、宮城県)	1,467	4
3	宮城県 伊豆沼内沼(栗原市、登米市)	1,177	3
4	- 阿武隈川(宮城県、福島県)	1,104	3
5	北海道 厚岸湖(厚岸町)	954	3
6	北海道 屈斜路湖(弟子屈町)	933	2
7	秋田県 玉川(大仙市)	927	2
8	福島県 猪苗代湖(会津若松市他)	900	2
9	福島県 高野池(鏡石町)	790	2
10	千葉県 立埜原(本埜村)	680	2

<コハクチョウ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)	割合 (%)
1	山形県 最上川(酒田市他)	4,019	10
2	新潟県 福島潟(新潟市)	3,016	7
3	新潟県 瓢湖(阿賀野市)	2,841	7
4	新潟県 鳥屋野潟, 清五郎潟(新潟市)	2,832	7
5	新潟県 阿賀野川(阿賀野市、新潟市)	2,672	7
6	新潟県 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟(新潟市)	2,164	5
7	宮城県 迫川(栗原市、登米市)	1,635	4
8	島根県 能義平野(案来市)	1,565	4
9	新潟県 北新保大池(神林村)	1,140	3
10	福島県 猪苗代湖(会津若松市他)	1,027	3

※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。

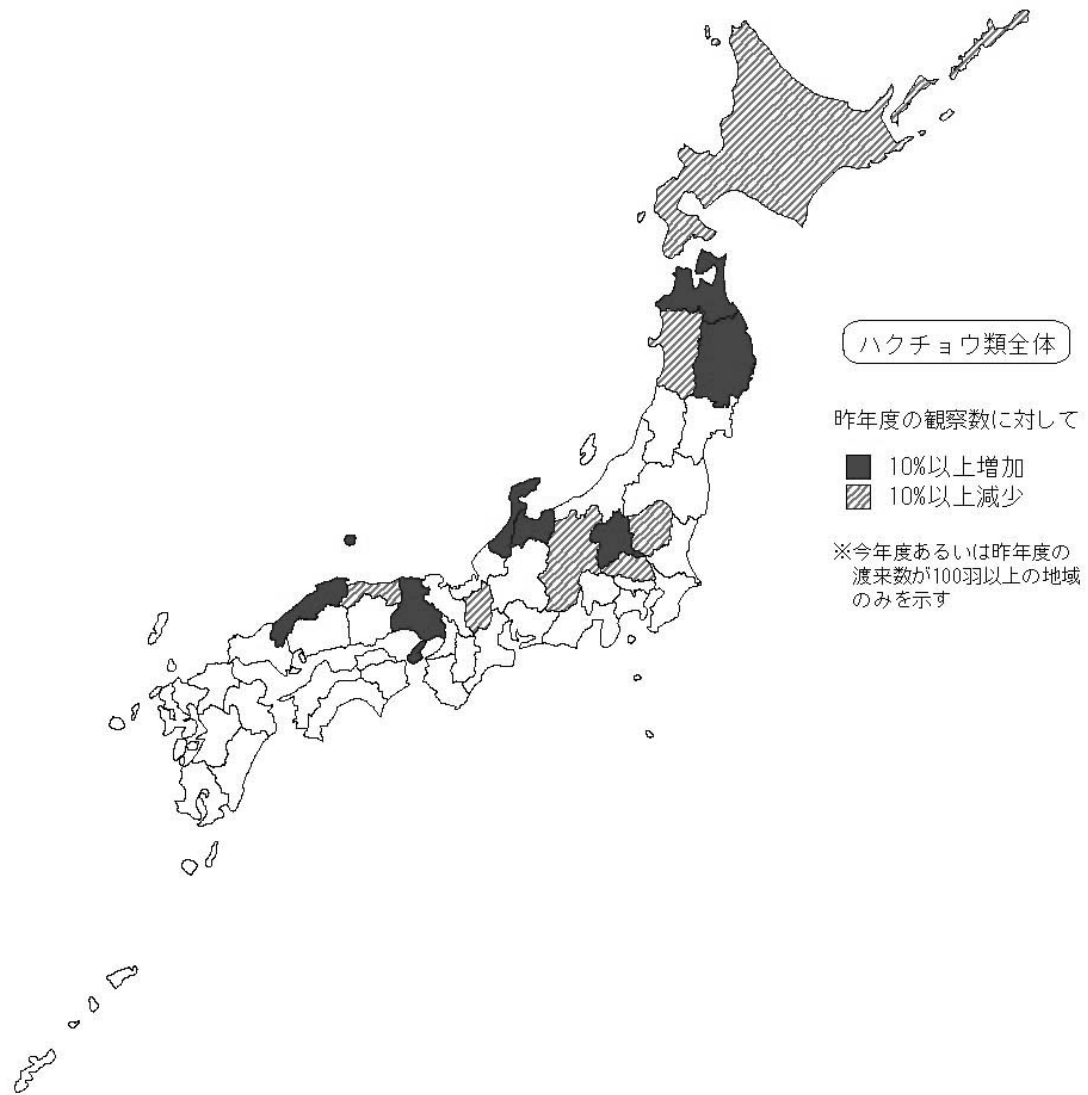


図 2-2-3 ハクチョウ類観察数の昨年度に対する増減 (1)
ハクチョウ類全体

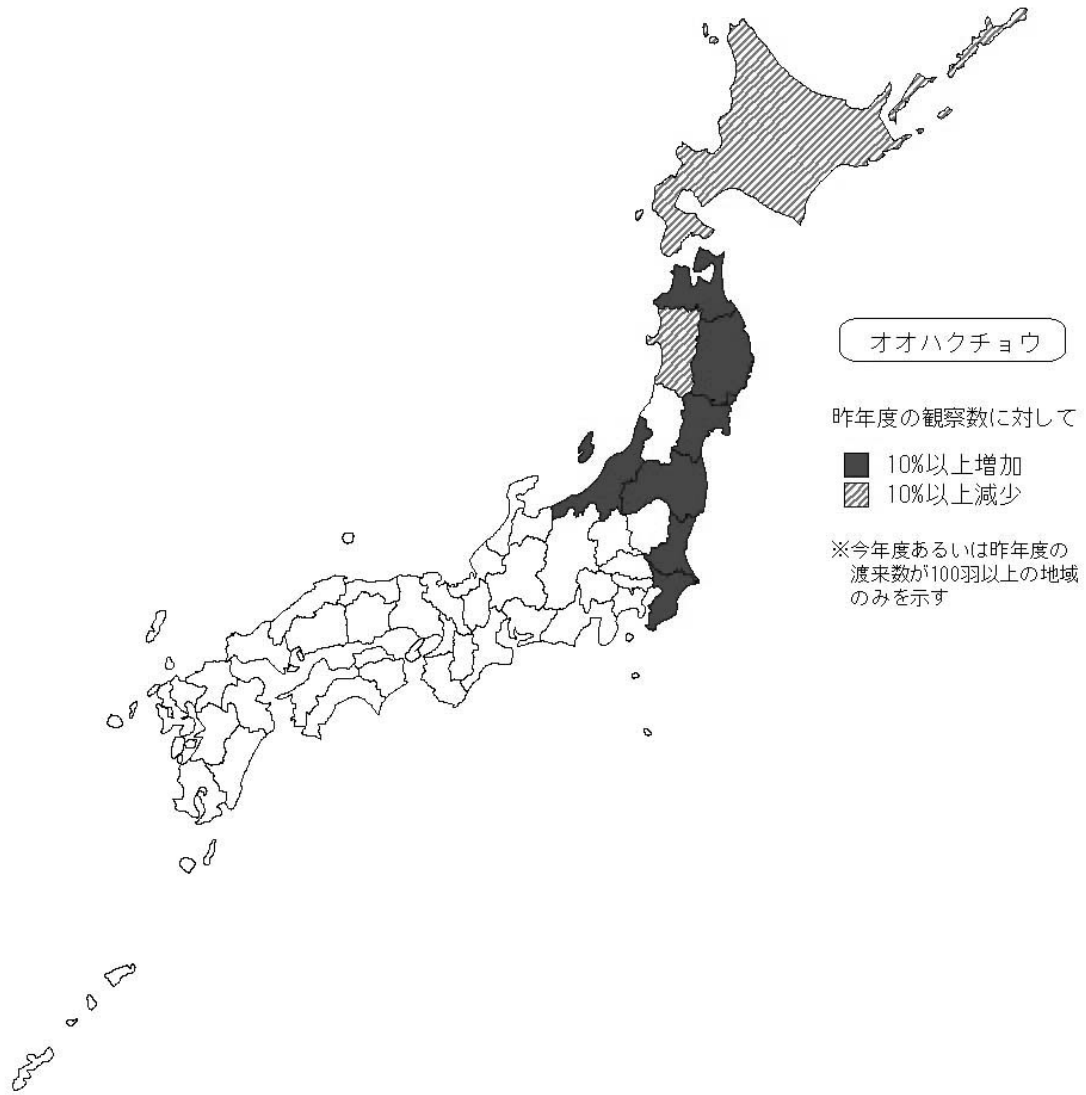


図 2-2-3 ハクチョウ類観察数の昨年度に対する増減 (2)
オオハクチョウ

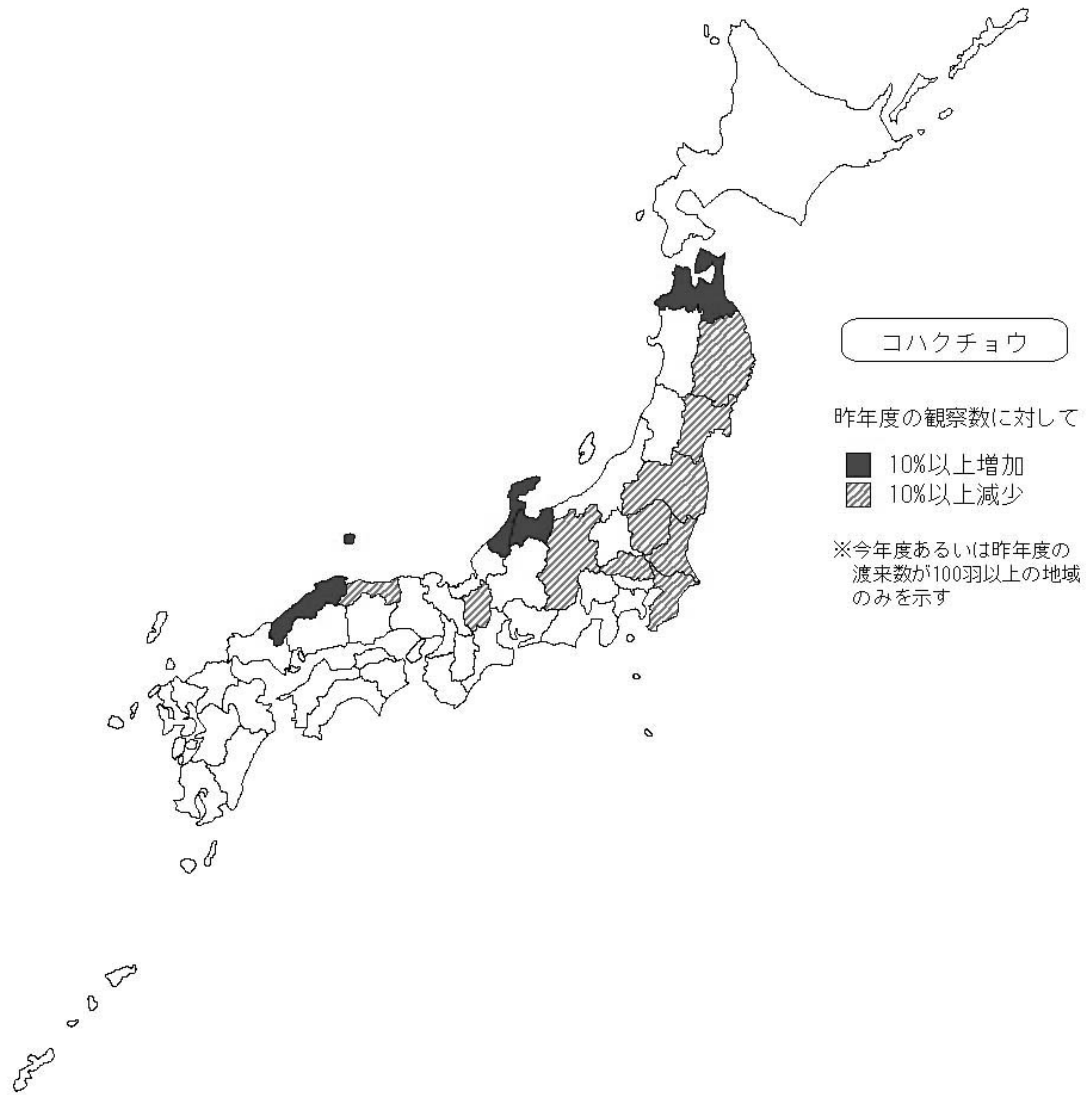


図 2-2-3 ハクチョウ類観察数の昨年度に対する増減 (3)
コハクチョウ

2.2 法指定区域別観察状況

「鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律（平成 14 年 法律第 88 号）（以下「鳥獣保護法」）」によって、鳥獣保護区や休猟区などに指定されている区域ごとのハクチョウ類の観察状況を表 2-2-5 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、192 地点で、ハクチョウ類が観察された地点全体の 31%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 53%にあたる 41,946 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 383 地点で全体の 61%となり、ハクチョウ類の全観察数の 75%にあたる 58,849 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 241 地点で、全体の 39%にあたり、ハクチョウ類の全観察数の 25%にあたる 20,021 羽が観察されたことから、小規模なハクチョウ渡来地は、依然として狩猟可能な環境下にあることが分かる。

また、都道府県別の法指定区域別のハクチョウ類の観察数を表 2-2-6 に、観察地点数を表 2-2-7 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、山形県では銃猟禁止区域が最も多い結果となった。

表 2-2-5 法指定区域別のハクチョウ類観察数

区域区分	保護区		休猟区		施行		銃禁		銃制		猟区		その他		合計	
	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)		
観察地点数	192	31	13	2	6	1	160	26	12	2	37	6	204	33	624	
観察数 (羽)	オオハクチョウ	18,856	50	497	1	93	<0.5	8,601	23	182	<0.5	2,467	6	7,288	19	37,984
	コハクチョウ	22,727	56	27	<0.5	422	1	6,338	16	721	2	5,514	14	4,736	12	40,485
	その他	363	91	0	0	0	0	22	5	0	0	0	0	16	4	401
	合計	41,946	53	524	1	515	1	14,961	19	903	1	7,981	10	12,040	15	78,870

【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

銃制：銃猟制限区域

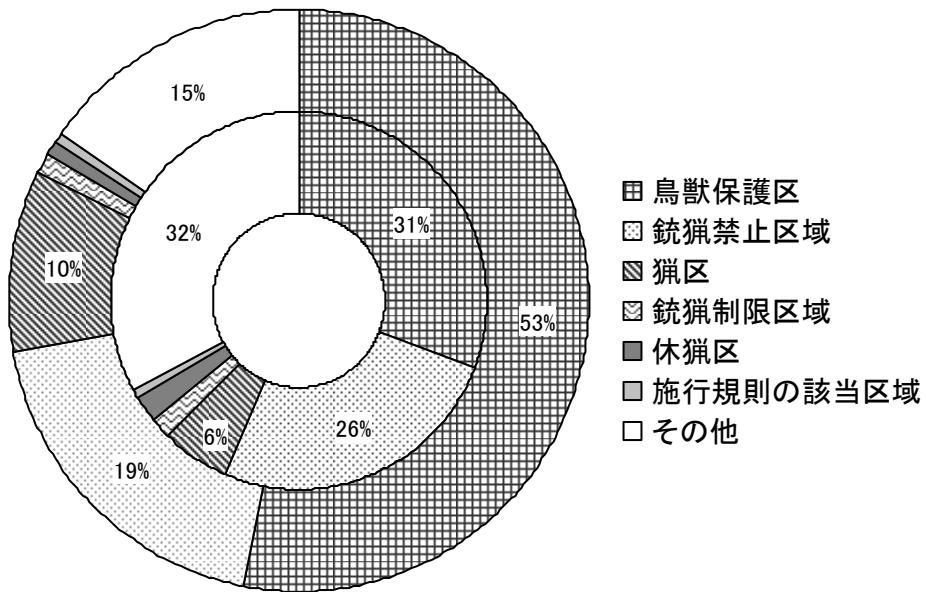
休猟区：休猟区

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



【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 法指定区域別のハクチョウ類観察状況

表 2-2-6 法指定区域別のハクチョウ類観察数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等							合計
	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	
北海道	3,310 (72)			230 (5)			1,058 (23)	4,598
青森県	1,804 (41)		81 (2)	753 (17)			1,799 (41)	4,437
岩手県	813 (17)	35 (1)		1,906 (41)		1 (<0.5)	1,925 (41)	4,680
宮城県	4,111 (30)	361 (3)		3,001 (22)	702 (5)	2,975 (22)	2,534 (19)	13,684
秋田県	2,104 (64)			123 (4)		5 (<0.5)	1,049 (32)	3,281
山形県	11,115 (84)		4 (<0.5)	1,720 (13)			387 (3)	13,226
福島県	3,719 (43)	71 (1)	11 (<0.5)	3,804 (44)	201 (2)	54 (1)	720 (8)	8,580
茨城県	959 (76)	38 (3)		264 (21)				1,261
栃木県	70 (61)			1 (1)			43 (38)	114
群馬県	131 (100)							131
埼玉県	93 (39)	1 (<0.5)		66 (27)			81 (34)	241
千葉県	118 (13)			691 (74)			120 (13)	929
東京都								0
神奈川県				2 (100)				2
新潟県	11,846 (67)			796 (5)		4,946 (28)		17,588
富山県	58 (13)	18 (4)					383 (83)	459
石川県	618 (48)			682 (52)				1,300
福井県	27 (41)			39 (59)				66
山梨県	48 (100)							48
長野県			419 (56)	59 (8)			265 (36)	743
岐阜県	1 (50)						1 (50)	2
静岡県	7 (78)			1 (11)			1 (11)	9
愛知県				17 (100)				17
三重県				1 (100)				1
滋賀県	342 (87)			50 (13)				392
京都府	20 (95)			1 (5)				21
大阪府								0
兵庫県	20 (19)			88 (81)				108
奈良県								0
和歌山県				1 (100)				1
鳥取県	103 (28)			259 (72)				362
島根県	491 (19)			406 (16)			1,672 (65)	2,569
岡山県								0
広島県								0
山口県								0
徳島県								0
香川県	2 (100)							2
愛媛県								0
高知県								0
福岡県	9 (100)							9
佐賀県								0
長崎県								0
熊本県	5 (71)						2 (29)	7
大分県								0
宮崎県	2 (100)							2
鹿児島県								0
沖縄県								0
合計	41,946 (53)	524 (1)	515 (1)	14,961 (19)	903 (1)	7,981 (10)	12,040 (15)	78,870

【備考】

- ・表中の数値は観察数(単位:羽)を、()内の数値は県内での割合(単位:%)を示す。
- ・複数の区域指定がある観察地点については、面積の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

表 2-2-7 法指定区域別のハクチョウ類観察地点数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等							合計
	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	
北海道	19 (42)			1 (2)			25 (56)	45
青森県	25 (24)		3 (3)	13 (13)			62 (60)	103
岩手県	7 (10)	1 (1)		38 (57)		1 (1)	20 (30)	67
宮城県	34 (30)	7 (6)		18 (16)	11 (10)	26 (23)	19 (17)	115
秋田県	17 (29)			7 (12)		1 (2)	34 (58)	59
山形県	7 (15)		1 (2)	25 (53)			14 (30)	47
福島県	21 (33)	2 (3)	1 (2)	23 (37)	1 (2)	3 (5)	12 (19)	63
茨城県	12 (60)	1 (5)		7 (35)				20
栃木県	2 (50)			1 (25)			1 (25)	4
群馬県	2 (100)							2
埼玉県	1 (14)	1 (14)		3 (43)			2 (29)	7
千葉県	2 (40)			2 (40)			1 (20)	5
東京都								0
神奈川県				1 (100)				1
新潟県	9 (56)			1 (6)		6 (38)		16
富山県	2 (33)	1 (17)					3 (50)	6
石川県	3 (60)			2 (40)				5
福井県	1 (50)			1 (50)				2
山梨県	1 (100)							1
長野県			1 (13)	2 (25)			5 (63)	8
岐阜県	1 (50)						1 (50)	2
静岡県	2 (50)			1 (25)			1 (25)	4
愛知県				2 (100)				2
三重県				1 (100)				1
滋賀県	6 (86)			1 (14)				7
京都府	1 (50)			1 (50)				2
大阪府								0
兵庫県	3 (50)			3 (50)				6
奈良県								0
和歌山県				1 (100)				1
鳥取県	3 (50)			3 (50)				6
島根県	5 (50)			2 (20)			3 (30)	10
岡山県								0
広島県								0
山口県								0
徳島県								0
香川県	1 (100)							1
愛媛県								0
高知県								0
福岡県	1 (100)							1
佐賀県								0
長崎県								0
熊本県	3 (75)						1 (25)	4
大分県								0
宮崎県	1 (100)							1
鹿児島県								0
沖縄県								0
合計	192 (31)	13 (2)	6 (1)	160 (26)	12 (2)	37 (6)	204 (33)	624

【備考】

- ・ () 内の数値は県内での割合(単位：%)を示す。
- ・ 複数の区域指定がある観察地点については、面積の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

2.3 地況別の観察状況

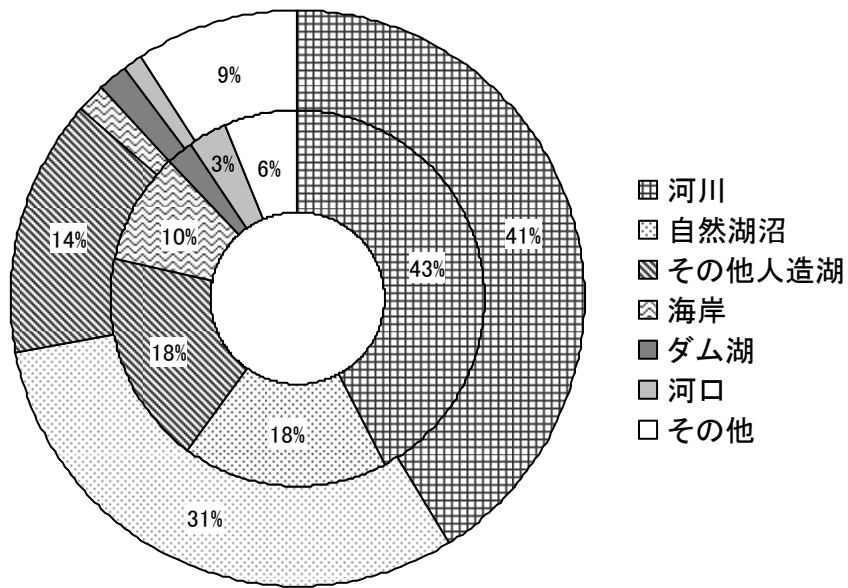
河川や湖沼等の地況別の観察状況を、表 2-2-8 及び図 2-2-5 に示す。ハクチョウ類が最も多く観察された地況は河川（観察数全体の 41%、32,466 羽）であり、次いで自然湖沼（31%、24,252 羽）、その他人造湖（14%、11,375 羽）であった。

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 42%、264 地点）であり、次いでその他人造湖（18%、114 地点）、自然湖沼（18%、110 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を表 2-2-9 に、観察地点数を表 2-2-10 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 56%にあたる 9,885 羽が 7 地点の自然湖沼で観察され、次いで 24%にあたる 4200 羽が 5 地点の河川で観察された。新潟県に次いで観察数の多かった宮城県、山形県では、河川での観察が多く、宮城県では県内観察数の 35%、山形県では 82%を占めた。

表 2-2-8 地況別のハクチョウ類観察数

区域		海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		合計
		数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	
観察地点数		62	10	21	3	264	42	110	18	14	2	114	18	39	6	624
観察数 (羽)	オオハクチョウ	1,233	3	585	2	16,971	45	8,409	22	680	2	6,453	17	3,653	10	37,984
	コハクチョウ	88	<0.5	393	1	15,465	38	15,530	38	553	1	4,883	12	3,573	9	40,485
	その他	15	4	2	<0.5	30	7	313	78	2	<0.5	39	10	0	0	401
	合計	1,336	2	980	1	32,466	41	24,252	31	1,235	2	11,375	14	7,226	9	78,870



【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 2-2-9 地況別のハクチョウ類観察数（都道府県別）

都道府県	地況							合計
	海岸	河口	河川	自然湖沼	ダム湖	その他人造湖	その他	
北海道	316 (7)	282 (6)	862 (19)	3,138 (68)				4,598
青森県	879 (20)	292 (7)	1,696 (38)	923 (21)		647 (15)		4,437
岩手県		68 (1)	2,731 (58)	161 (3)	99 (2)	1,232 (26)	389 (8)	4,680
宮城県	1 (<0.5)		4,778 (35)	2,450 (18)	664 (5)	2,220 (16)	3,571 (26)	13,684
秋田県		34 (1)	2,340 (71)	488 (15)		270 (8)	149 (5)	3,281
山形県			10,865 (82)	1,476 (11)	84 (1)	545 (4)	256 (2)	13,226
福島県		282 (3)	4,125 (48)	1,984 (23)	77 (1)	1,889 (22)	223 (3)	8,580
茨城県	67 (5)			729 (58)	4 (<0.5)	461 (37)		1,261
栃木県			43 (38)			71 (62)		114
群馬県				131 (100)				131
埼玉県			239 (99)			2 (1)		241
千葉県			120 (13)	25 (3)	93 (10)	11 (1)	680 (73)	929
東京都								0
神奈川県			2 (100)					2
新潟県			4,200 (24)	9,885 (56)		3,494 (20)	9 (<0.5)	17,588
富山県			18 (4)	58 (13)			383 (83)	459
石川県	5 (<0.5)			1,295 (100)				1,300
福井県			39 (59)	27 (41)				66
山梨県				48 (100)				48
長野県			53 (7)	58 (8)	212 (29)	420 (57)		743
岐阜県			2 (100)					2
静岡県				5 (56)		4 (44)		9
愛知県			16 (94)			1 (6)		17
三重県			1 (100)					1
滋賀県				392 (100)				392
京都府		20 (95)				1 (5)		21
大阪府								0
兵庫県			3 (3)			105 (97)		108
奈良県								0
和歌山県	1 (100)							1
鳥取県	56 (15)		190 (52)	116 (32)				362
島根県		2 (<0.5)	142 (6)	859 (33)			1,566 (61)	2,569
岡山県								0
広島県								0
山口県								0
徳島県								0
香川県						2 (100)		2
愛媛県								0
高知県								0
福岡県	9 (100)							9
佐賀県								0
長崎県								0
熊本県			1 (14)	4 (57)	2 (29)			7
大分県								0
宮崎県	2 (100)							2
鹿児島県								0
沖縄県								0
合計	1,336 (2)	980 (1)	32,466 (41)	24,252 (31)	1,235 (2)	11,375 (14)	7,226 (9)	78,870

【備考】

・表中の数値は観察数(単位：羽)を、()内の数値は県内での割合(単位：%)を示す。

表 2-2-10 地況別のハクチョウ類観察地点数（都道府県別）

都道府県	地況							合計
	海岸	河口	河川	自然湖沼	ダム湖	その他人造湖	その他	
北海道	7 (16)	6 (13)	16 (36)	16 (36)				45
青森県	47 (46)	4 (4)	33 (32)	12 (12)		7 (7)		103
岩手県		3 (4)	46 (69)	2 (3)	1 (1)	10 (15)	5 (7)	67
宮城県	1 (1)		48 (42)	14 (12)	4 (3)	31 (27)	17 (15)	115
秋田県		3 (5)	41 (69)	5 (8)		8 (14)	2 (3)	59
山形県			28 (60)	6 (13)	1 (2)	8 (17)	4 (9)	47
福島県		3 (5)	22 (35)	10 (16)	3 (5)	21 (33)	4 (6)	63
茨城県	2 (10)			9 (45)	1 (5)	8 (40)		20
栃木県			1 (25)			3 (75)		4
群馬県				2 (100)				2
埼玉県			6 (86)			1 (14)		7
千葉県			1 (20)	1 (20)	1 (20)	1 (20)	1 (20)	5
東京都								0
神奈川県			1 (100)					1
新潟県			5 (31)	7 (44)		3 (19)	1 (6)	16
富山県			1 (17)	2 (33)			3 (50)	6
石川県	1 (20)			4 (80)				5
福井県			1 (50)	1 (50)				2
山梨県				1 (100)				1
長野県			3 (38)	1 (13)	2 (25)	2 (25)		8
岐阜県			2 (100)					2
静岡県				1 (25)		3 (75)		4
愛知県			1 (50)			1 (50)		2
三重県			1 (100)					1
滋賀県				7 (100)				7
京都府		1 (50)				1 (50)		2
大阪府								0
兵庫県			1 (17)			5 (83)		6
奈良県								0
和歌山県	1 (100)							1
鳥取県	1 (17)		3 (50)	2 (33)				6
島根県		1 (10)	2 (20)	5 (50)			2 (20)	10
岡山県								0
広島県								0
山口県								0
徳島県								0
香川県						1 (100)		1
愛媛県								0
高知県								0
福岡県	1 (100)							1
佐賀県								0
長崎県								0
熊本県			1 (25)	2 (50)	1 (25)			4
大分県								0
宮崎県	1 (100)							1
鹿児島県								0
沖縄県								0
合計	62 (10)	21 (3)	264 (42)	110 (18)	14 (2)	114 (18)	39 (6)	624

【備考】

・ () 内の数値は県内での割合(単位：%)を示す。

2.4 人工給餌箇所における観察状況

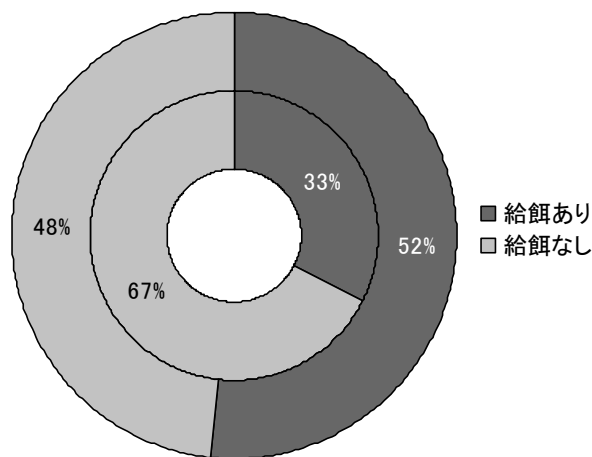
ハクチョウ類の観察地点における給餌の有無と観察状況を表 2-2-11 及び図 2-2-6 に示す。全観察数の 52%にあたる 40,792 羽が人工給餌の行われている地点で観察された。給餌が行われている地点は全体の 33%であるため、多くのハクチョウ類が給餌の行われている湖沼等に渡来している結果となった。また、種別ではコハクチョウよりもオオハクチョウの方が給餌の行なわれている地点での観察数が多かった。

都道府県別にみると（表 2-2-12）、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、岩手県、宮城県、福島県であった。

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 30%、宮城県 33%、山形県 81%となり、給餌が行われている地点の方が多く観察されたのは山形県のみであった。

表 2-2-11 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
		数	割合 (%)	数	割合 (%)	
観察地点数		203	33	421	67	624
観察数 (羽)	オオハクチョウ	24,221	64	13,763	36	37,984
	コハクチョウ	16,353	40	24,132	60	40,485
	その他	218	54	183	46	401
	合計	40,792	52	38,078	48	78,870



【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 2-2-12 ハクチョウ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	1,840 (40)	10 (22)	2,758 (60)	35 (78)	4,598	45
青森県	2,479 (56)	24 (23)	1,958 (44)	79 (77)	4,437	103
岩手県	3,131 (67)	37 (55)	1,549 (33)	30 (45)	4,680	67
宮城県	4,576 (33)	35 (30)	9,108 (67)	80 (70)	13,684	115
秋田県	1,815 (55)	7 (12)	1,466 (45)	52 (88)	3,281	59
山形県	10,652 (81)	10 (21)	2,574 (19)	37 (79)	13,226	47
福島県	7,166 (84)	31 (49)	1,414 (16)	32 (51)	8,580	63
茨城県	1,217 (97)	15 (75)	44 (3)	5 (25)	1,261	20
栃木県	61 (54)	1 (25)	53 (46)	3 (75)	114	4
群馬県	131 (100)	2 (100)			131	2
埼玉県	176 (73)	4 (57)	65 (27)	3 (43)	241	7
千葉県	784 (84)	3 (60)	145 (16)	2 (40)	929	5
東京都					0	0
神奈川県			2 (100)	1 (100)	2	1
新潟県	5,244 (30)	6 (38)	12,344 (70)	10 (63)	17,588	16
富山県	414 (90)	5 (83)	45 (10)	1 (17)	459	6
石川県	238 (18)	1 (20)	1,062 (82)	4 (80)	1,300	5
福井県			66 (100)	2 (100)	66	2
山梨県			48 (100)	1 (100)	48	1
長野県	731 (98)	4 (50)	12 (2)	4 (50)	743	8
岐阜県			2 (100)	2 (100)	2	2
静岡県	8 (89)	3 (75)	1 (11)	1 (25)	9	4
愛知県	1 (6)	1 (50)	16 (94)	1 (50)	17	2
三重県			1 (100)	1 (100)	1	1
滋賀県			392 (100)	7 (100)	392	7
京都府	21 (100)	2 (100)			21	2
大阪府					0	0
兵庫県	1 (1)	1 (17)	107 (99)	5 (83)	108	6
奈良県					0	0
和歌山県			1 (100)	1 (100)	1	1
鳥取県			362 (100)	6 (100)	362	6
島根県	106 (4)	1 (10)	2,463 (96)	9 (90)	2,569	10
岡山県					0	0
広島県					0	0
山口県					0	0
徳島県					0	0
香川県			2 (100)	1 (100)	2	1
愛媛県					0	0
高知県					0	0
福岡県			9 (100)	1 (100)	9	1
佐賀県					0	0
長崎県					0	0
熊本県			7 (100)	4 (100)	7	4
大分県					0	0
宮崎県			2 (100)	1 (100)	2	1
鹿児島県					0	0
沖縄県					0	0
合計	40,792 (52)	203 (<0.5)	38,078 (48)	421 (1)	78,870	624

【備考】

・ () 内の数値は県内での割合(単位：%)を示す。

3. ガン類

3.1 観察数とその分布

平成 19 年度及び平成 18 年度のガン類の観察結果を表 2-3-1 に示す。平成 19 年度の調査では、32 都道府県 126 地点において 148,332 羽のガン類が観察された。主な種をみると、コクガンが 868 羽、マガンが 136,616 羽、ヒシクイ（亜種オオヒシクイを含む）が 10,678 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。なお、18 年度と比較すると、ガン類全体の観察地点数は 34.0%、観察数は 20.7%増加し、コクガン、マガン、ヒシクイの 3 種は全て 18 年度を上回る観察数となった。

また、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同様な傾向を示し、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、ガン類の都道府県別の観察数を表 2-3-2 に、平成 19 年度及び 18 年度の観察数の上位 10 都道府県を表 2-3-3 に示す。都道府県別にみると、ガン類全体の観察数が最も多かったのは、昨年度と同様に宮城県で、ガン類全体の 88%にあたる 130,868 羽が観察された。種別にみると、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、コクガン全体の 90%にあたる 780 羽が観察された。また、マガンの観察数が最も多かったのは宮城県であり、マガン全体の 92%にあたる 125,726 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 県合わせてヒシクイ全体の 91%が観察された。

次に、ガン類の分布状況を図 2-3-2 に示す。分布状況をみると、コクガンは北日本に分布が集中しているのに対し、マガンは北海道から沖縄県まで広く分布がみられ、ヒシクイは秋田県から沖縄県まで分布がみられた。

また、観察数が多かった上位 10 観察地区（※）をみると（表 2-3-4）、ガン類全体の観察数が多かった上位 3 地区は、宮城県の蕪栗沼、同県伊豆沼内沼及び同県化女沼で、3 地区合わせてガン類全体の 88%にあたる 130,321 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、我が国に渡来するマガンは当該地域に集中的に渡来してきている事が分かる。これに対し、コクガンは最も多く観察されている岩手

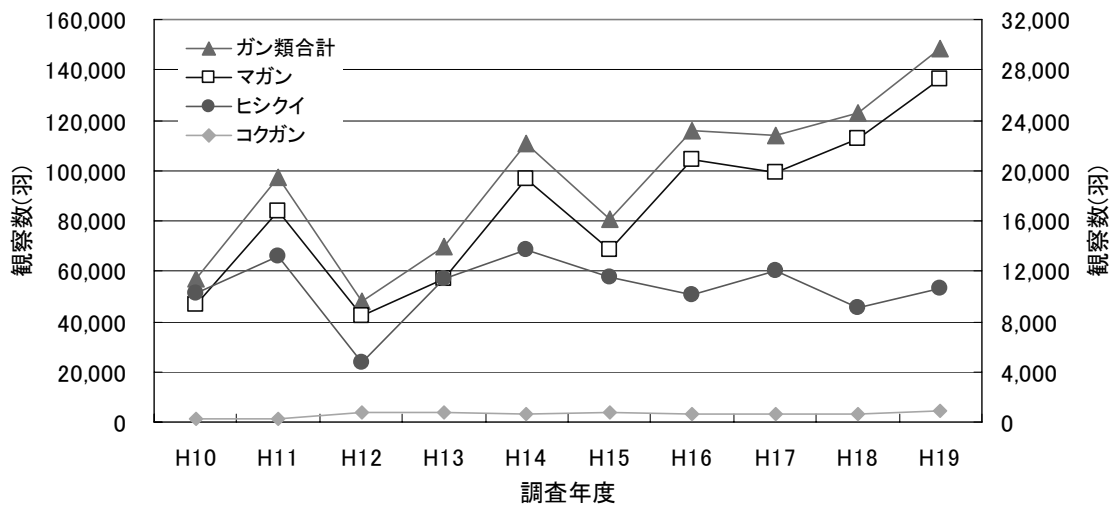
県及び宮城県を流れる北上川でも、コクガン全体の10%である85羽にとどまり、いくつかの渡来地に分散して渡来していると思われた。なお、ヒシクイが最も多く観察された地区は、秋田県大潟村干拓地で、ヒシクイ全体の31%にあたる3,323羽が観察された。

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都道府県のうち、宮城県、島根県では増加し、新潟県では減少した。種別にみると、コクガンは観察数の多い北海道、岩手県、宮城県が増加し、マガン及びヒシクイは、最も両種の観察数が多かった宮城県が増加した。

※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 ガン類の観察数及び昨年度との比較

調査年度		H19	H18	増減 (%)
観察地点数		126	94	34.0
観察数 (羽)	コクガン	868	621	39.8
	マガン	136,616	112,780	21.1
	ヒシクイ	10,678	9,142	16.8
	その他	170	379	-55.1
	合計	148,332	122,922	20.7



【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)	21	381	4		63	448
青森県(Aomori)	16	255	10			265
岩手県(Iwate)	8	72	1,248			1,320
宮城県(Miyagi)	15	144	125,726	4,998		130,868
秋田県(Akita)	4	7	13	3,325		3,345
山形県(Yamagata)	2		23	100		123
福島県(Fukushima)	1		1			1
茨城県(Ibaraki)	1			63		63
栃木県(Tochigi)	1		2			2
群馬県(Gunma)	1		1			1
埼玉県(Saitama)						
千葉県(Chiba)						
東京都(Tokyo)						
神奈川県(Kanagawa)						
新潟県(Niigata)	7		2,586	1,355		3,941
富山県(Toyama)						
石川県(Ishikawa)	5	2	300	385		687
福井県(Fukui)	2		1,610	5		1,615
山梨県(Yamanashi)	2				27	27
長野県(Nagano)	5		2		27	29
岐阜県(Gifu)	2		2			2
静岡県(Shizuoka)						
愛知県(Aichi)						
三重県(Mie)	1		2		7	9
滋賀県(Shiga)	4			265		265
京都府(Kyoto)						
大阪府(Osaka)						
兵庫県(Hyogo)	4		3	2		5
奈良県(Nara)						
和歌山県(Wakayama)	2	1		1		2
鳥取県(Tottori)	3		592	5		597
島根県(Shimane)	3	1	4,471	138	3	4,613
岡山県(Okayama)	1		1			1
広島県(Hiroshima)	1			1		1
山口県(Yamaguchi)	3			24		24
徳島県(Tokushima)	2	4				4
香川県(Kagawa)						
愛媛県(Ehime)	1	1				1
高知県(Kochi)	1				8	8
福岡県(Fukuoka)	2		6		9	15
佐賀県(Saga)						
長崎県(Nagasaki)						
熊本県(Kumamoto)						
大分県(Oita)	1				2	2
宮崎県(Miyazaki)						
鹿児島県(Kagoshima)	2				24	24
沖縄県(Okinawa)	2		13	11		24
観察 都道府県数*9		10	21	15	9	32
合計*8	126	868	136,616	10,678	170	148,332

*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19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)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)
1	宮城県	130,868	88	北海道	381	44	宮城県	125,726	92	宮城県	4,998	47
2	島根県	4,613	3	青森県	255	29	島根県	4,471	3	秋田県	3,325	31
3	新潟県	3,941	3	宮城県	144	17	新潟県	2,586	2	新潟県	1,355	13
4	秋田県	3,345	2	岩手県	72	8	福井県	1,610	1	石川県	385	4
5	福井県	1,615	1	秋田県	7	1	岩手県	1,248	1	滋賀県	265	2
6	岩手県	1,320	1	徳島県	4	<0.5	鳥取県	592	<0.5	島根県	138	1
7	石川県	687	<0.5	石川県	2	<0.5	石川県	300	<0.5	山形県	100	1
8	鳥取県	597	<0.5	愛媛県	1	<0.5	山形県	23	<0.5	茨城県	63	1
9	北海道	448	<0.5	島根県	1	<0.5	秋田県	13	<0.5	山口県	24	<0.5
10	青森県	265	<0.5	和歌山県	1	<0.5	沖縄県	13	<0.5	沖縄県	11	<0.5
—	その他	633	<0.5	その他	0	0	その他	34	<0.5	その他	14	<0.5
全国計		148,332			868			136,616			10,678	

<昨年度調査（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)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)
1	宮城県	104,581	85	北海道	285	46	宮城県	100,162	89	宮城県	4,329	47
2	新潟県	7,330	6	青森県	236	38	新潟県	5,771	5	秋田県	2,411	26
3	島根県	3,955	3	宮城県	88	14	島根県	3,835	3	新潟県	1,546	17
4	秋田県	2,415	2	岩手県	7	1	福井県	2,094	2	滋賀県	332	4
5	福井県	2,199	2	福岡県	3	<0.5	鳥取県	772	1	石川県	247	3
6	鳥取県	772	1	三重県	2	<0.5	岩手県	89	<0.5	島根県	117	1
7	滋賀県	332	<0.5				石川県	18	<0.5	山形県	70	1
8	北海道	319	<0.5				北海道	18	<0.5	茨城県	60	1
9	青森県	311	<0.5				山形県	8	<0.5	福井県	19	<0.5
10	石川県	265	<0.5				大分県	6	<0.5	沖縄県	5	<0.5
—	その他	443	<0.5				その他	7	<0.5	その他	6	<0.5
全国計		122,922			621			112,780			9,142	

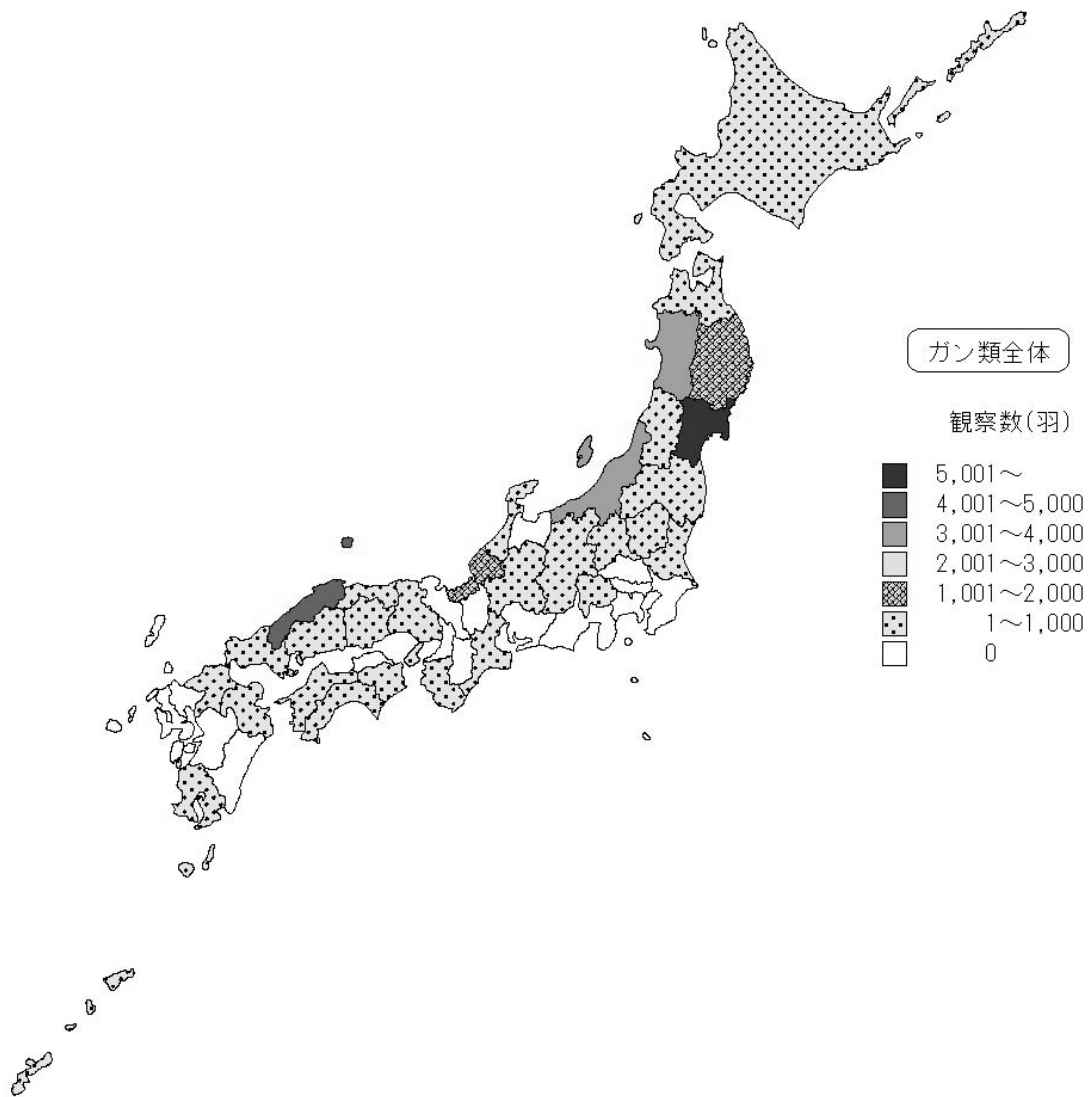


図 2-3-2 ガン類の分布状況 (1)
ガン類全体

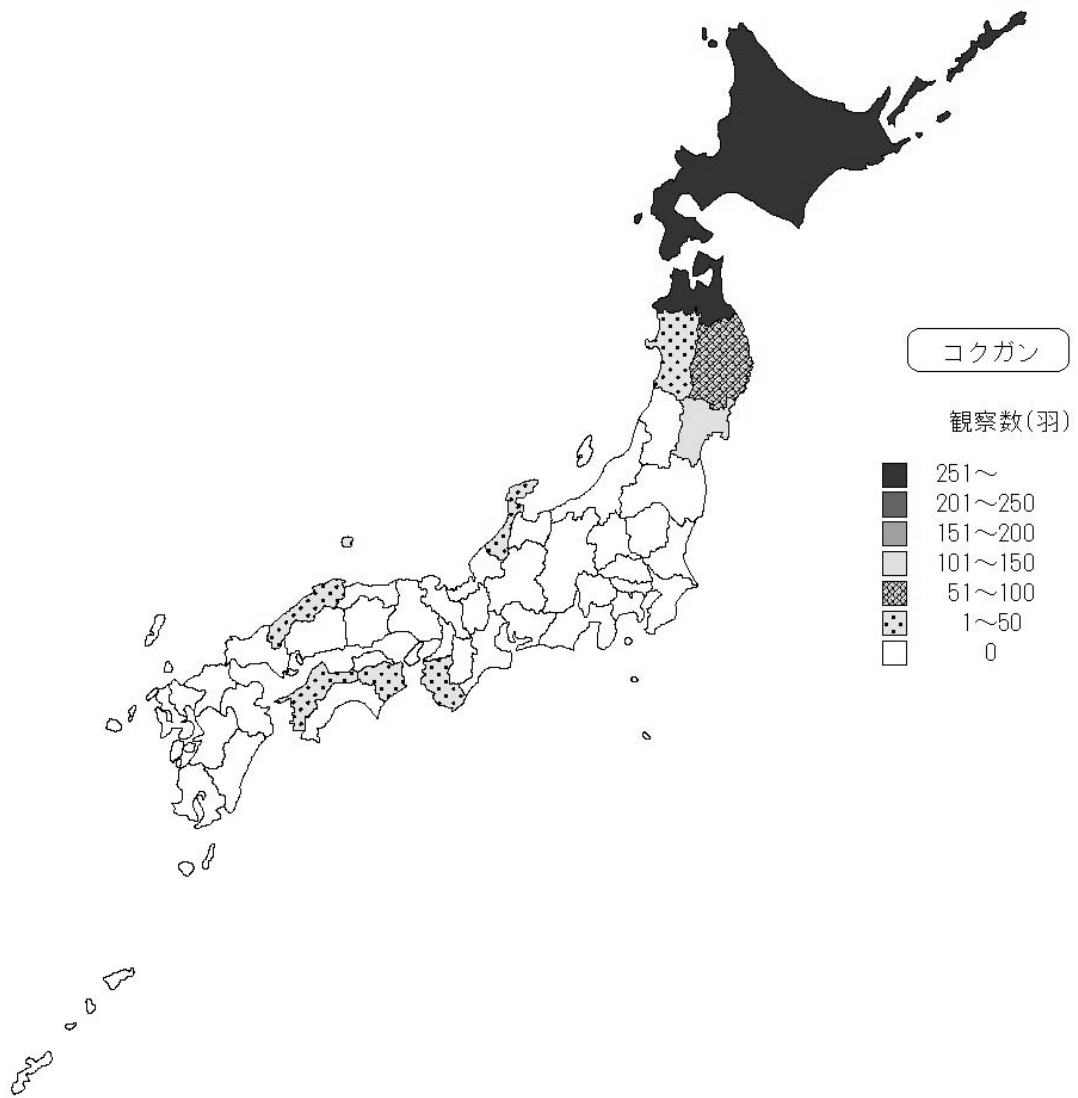


図 2-3-2 ガン類の分布状況 (2)
コクガン

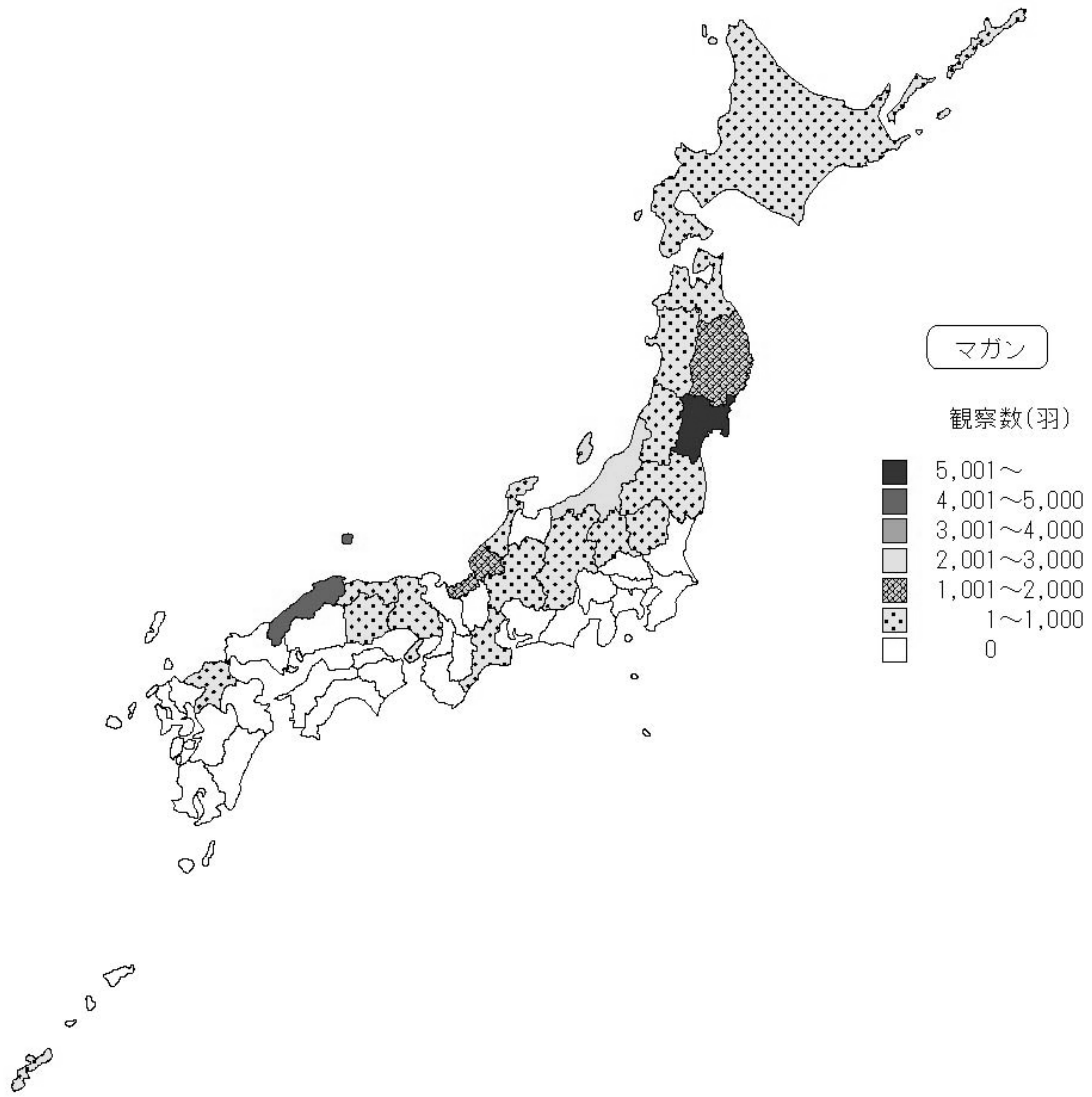


図 2-3-2 ガン類の分布状況 (3)
マガン

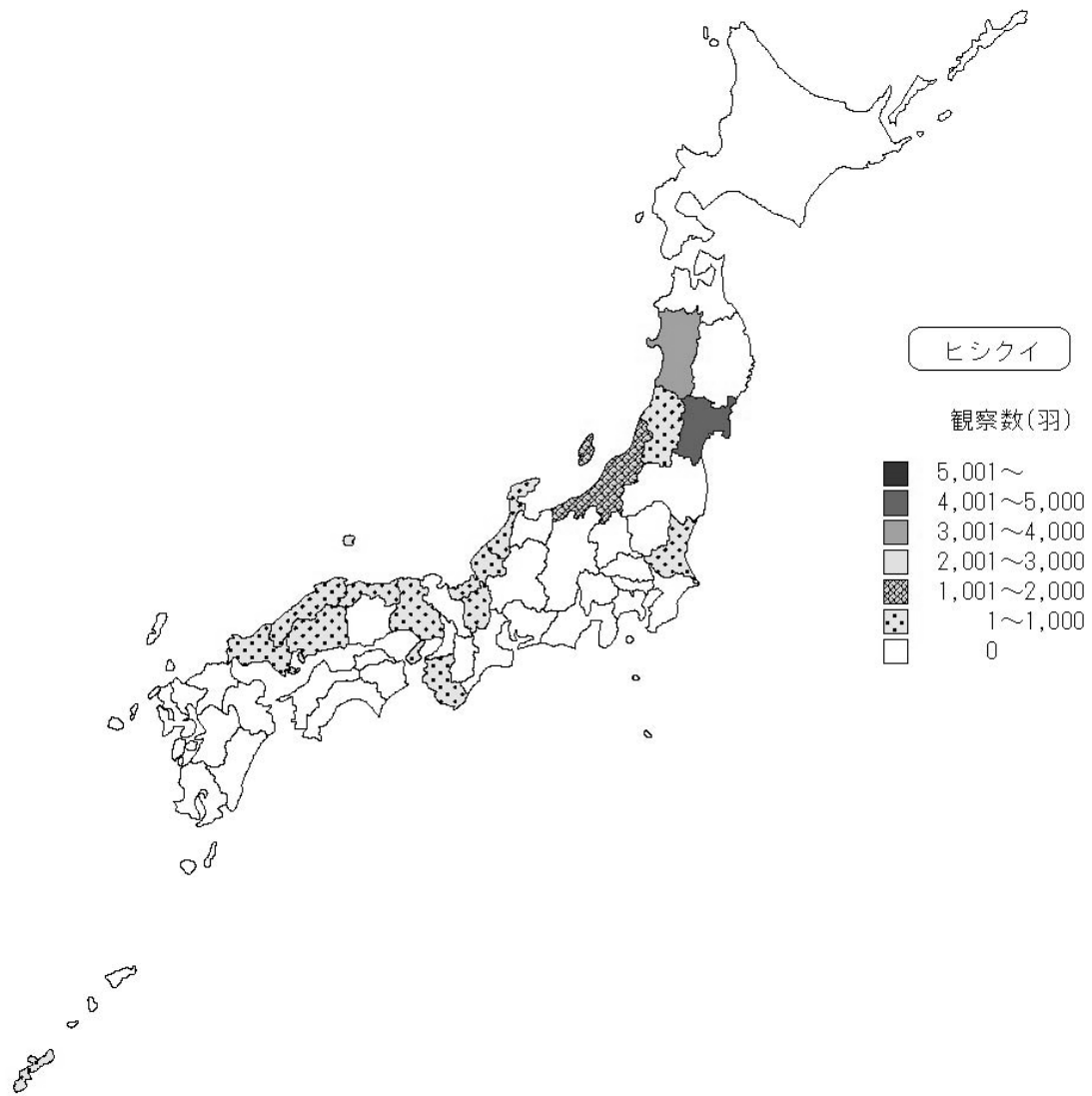


図 2-3-2 ガン類の分布状況 (3)
ヒシクイ

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)	割合(%)
1	宮城県 蕪栗沼(大崎市)	61,259	41
2	宮城県 伊豆沼内沼(栗原市、登米市)	54,534	37
3	宮城県 化女沼(大崎市)	14,528	10
4	島根県 宍道湖(松江市)	4,079	3
5	秋田県 大潟村干拓地(大潟村)	3,336	2
6	新潟県 福島潟(新潟市)	2,175	1
7	福井県 坂井平野(あらわ市、坂井市)	1,545	1
8	新潟県 朝日池、鶴の池(上越市)	916	1
9	新潟県 信濃川(長岡市他)	670	<0.5
10	- 中海(鳥取県、島根県)	593	<0.5

<コクガン>

順位	観察地区名称	観察数(羽)	割合(%)
1	- 北上川(岩手県、宮城県)	85	10
2	北海道 唐津(松前町)	83	10
3	青森県 横浜海岸(横浜町)	82	9
4	北海道 釜谷海岸(木古内町)	58	7
5	青森県 大間港(大間町)	53	6
6	北海道 大潤(函館市)	33	4
6	北海道 小安(函館市)	33	4
8	岩手県 八木(洋野町)	32	4
9	北海道 港町(森町)	30	3
9	岩手県 新山(野田村)	30	3

<マガン>

順位	観察地区名称	観察数(羽)	割合(%)
1	宮城県 蕪栗沼(大崎市)	59,519	44
2	宮城県 伊豆沼内沼(栗原市、登米市)	54,450	40
3	宮城県 化女沼(大崎市)	11,558	8
4	島根県 宍道湖(松江市)	3,938	3
5	福井県 坂井平野(あらわ市、坂井市)	1,540	1
6	新潟県 福島潟(新潟市)	1,271	1
7	新潟県 信濃川(長岡市他)	670	<0.5
8	- 中海(鳥取県、島根県)	592	<0.5
9	岩手県 永井鹿沼(一関市)	568	<0.5
10	島根県 能義平野(案来市)	533	<0.5

<ヒシクイ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)	割合(%)
1	秋田県 大潟村干拓地(大潟村)	3,323	31
2	宮城県 化女沼(大崎市)	2,970	28
3	宮城県 蕪栗沼(大崎市)	1,740	16
4	新潟県 福島潟(新潟市)	904	8
5	新潟県 朝日池、鶴の池(上越市)	414	4
6	石川県 片野鴨池(加賀市)	247	2
7	滋賀県 琵琶湖(大津市他)	241	2
8	宮城県 平筒沼(登米市)	204	2
9	島根県 宍道湖(松江市)	138	1
10	石川県 雁の池(珠州市)	135	1

※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。

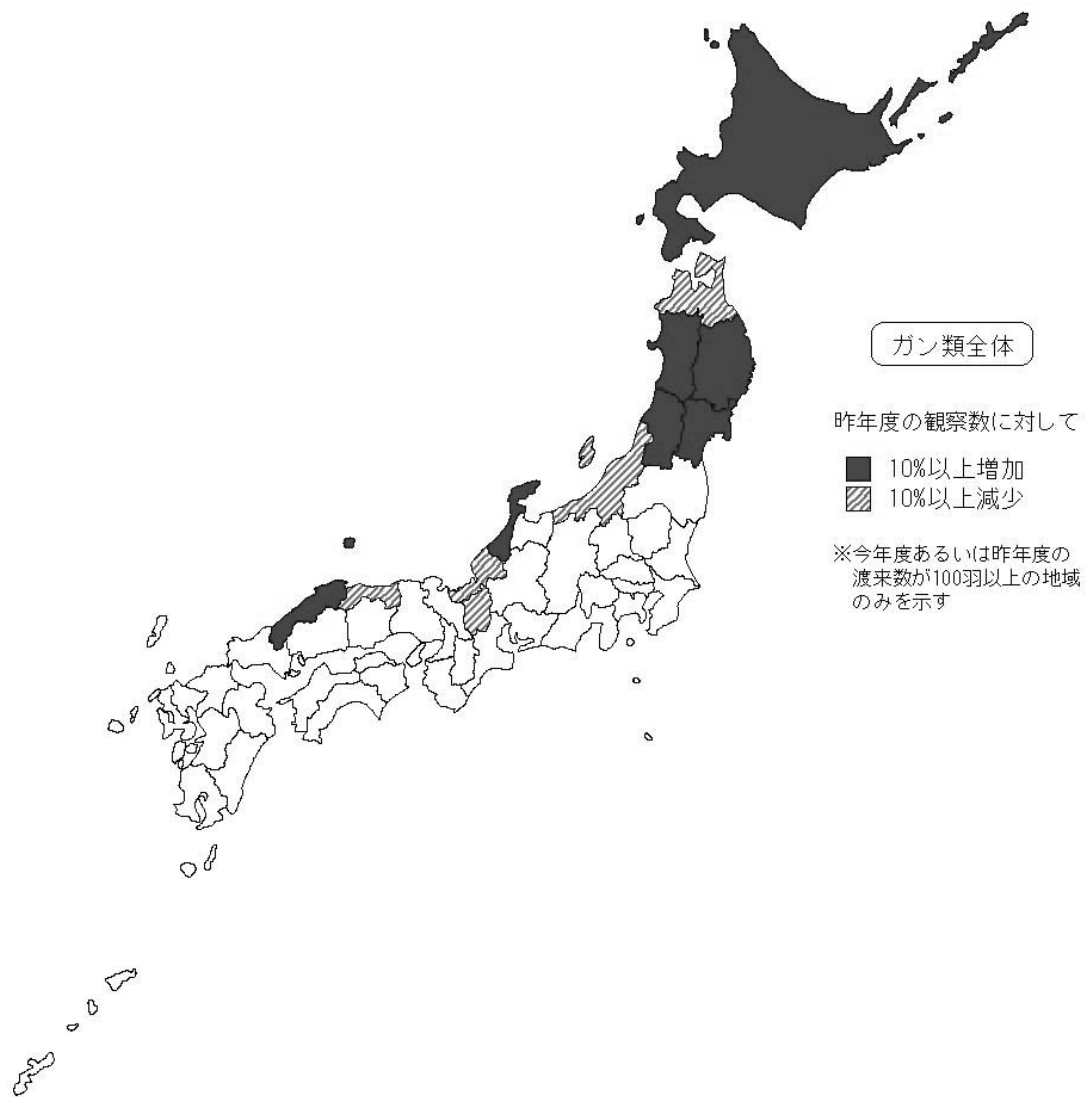


図 2-3-3 ガン類観察数の昨年度に対する増減 (1)
ガン類全体



図 2-3-3 ガン類観察数の昨年度に対する増減 (2)
コクガン

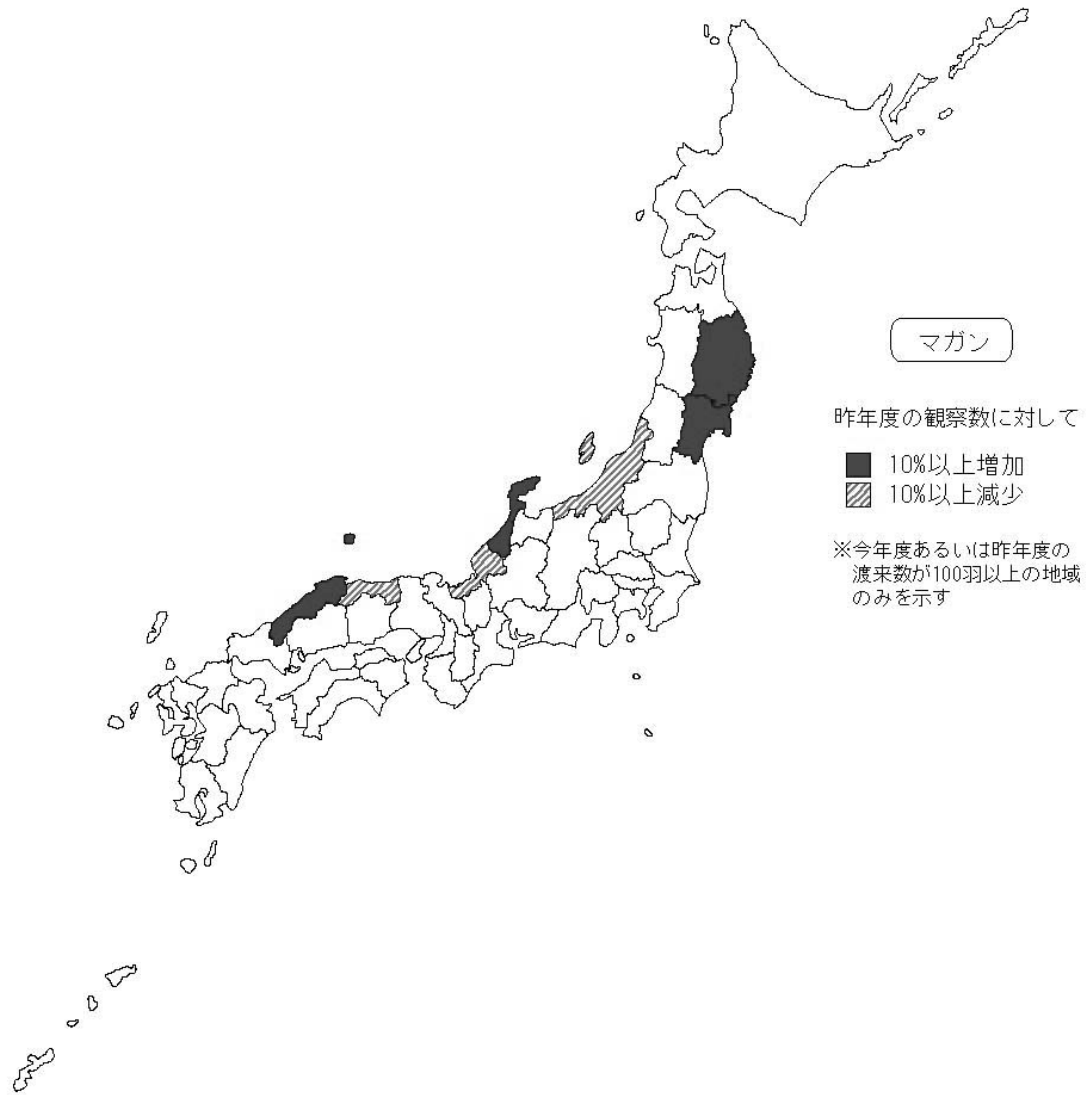


図 2-3-3 ガン類観察数の昨年度に対する増減 (3)
マガン

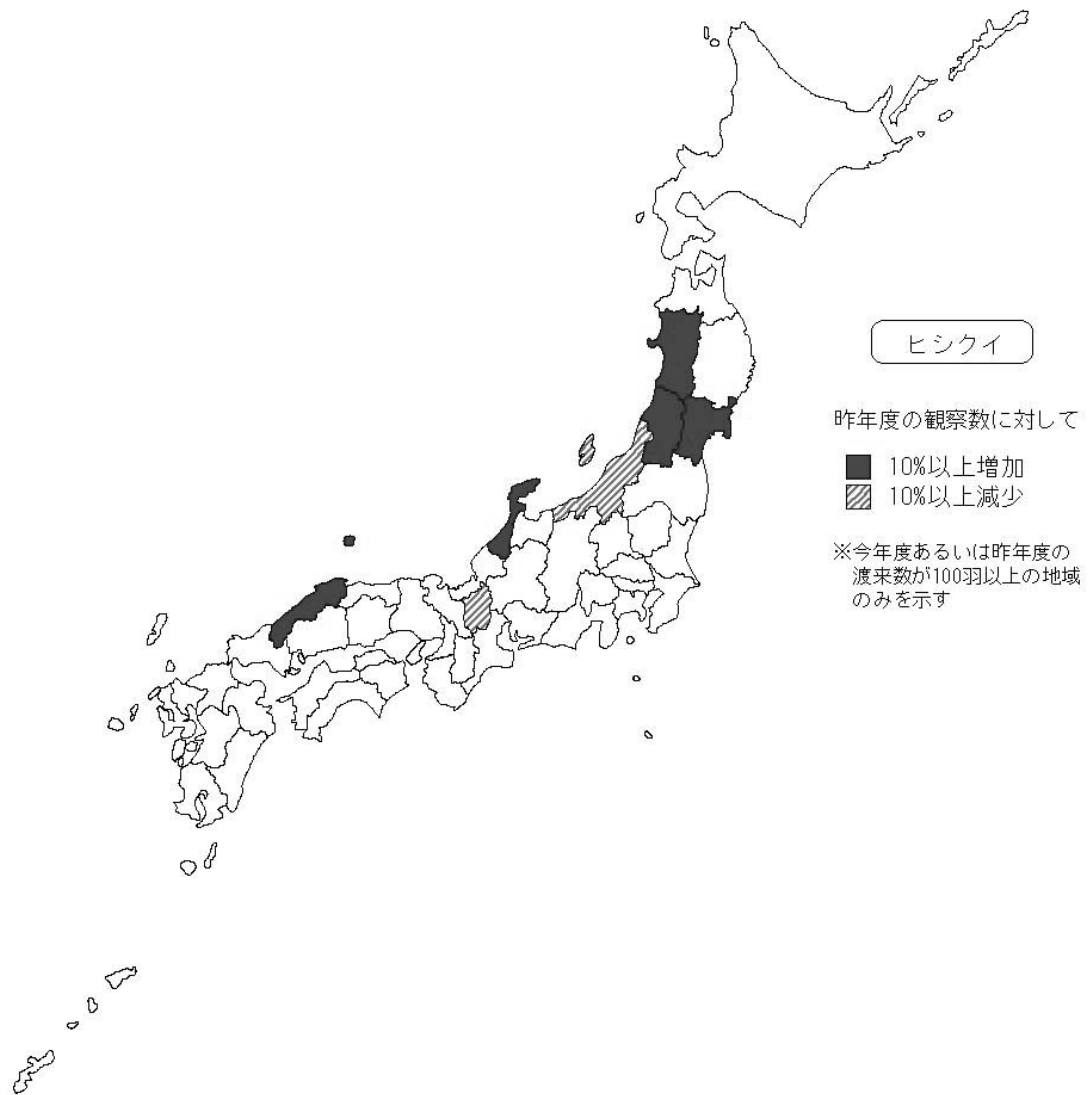


図 2-3-3 ガン類観察数の昨年度に対する増減 (4)
ヒシクイ

3.2 法指定区域別の観察状況

鳥獣保護法によって、鳥獣保護区や休猟区などに指定されている区域ごとのガン類の観察状況を、表 2-3-5 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 44 地点で、全体の 35%であったが、これらの地点ではガン類の全観察数の 94%にあたる 139,446 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 65 地点で全体の 52%となり、ガン類の全観察数の 95%にあたる 140,543 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 61 地点で全体の 48%にあたり、ガン類の全観察数の 5%にあたる 7,789 羽が観察された。

次に、都道府県別の法指定区域別のガン類の観察数を表 2-3-6 に、観察地点数を表 2-3-7 に示す。ガン類が 1,000 羽以上観察されている都道府県のうち、宮城県、島根県、新潟県の上位 3 県は、ほとんどが鳥獣保護区での観察で、地点数の結果とも一致したが、4 位～6 位の秋田県、福井県、岩手県では、観察数は狩猟または銃猟が制限されていない地点での観察が多く、観察地点数は狩猟または銃猟が制限されている地点と制限されていない地点が同数であった。

表 2-3-5 法指定区域別のガン類観察数

区域区分		保護区		休猟区		施行		銃禁		銃制		猟区		その他		合計
		数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	
観察地点数		44	35	3	2	1	1	17	13	0	0	4	3	57	45	126
観察数 (羽)	コクガン	22	3	7	1	0	0	102	12	0	0	46	5	691	80	868
	マガン	132,201	97	94	<0.5	1	<0.5	719	1	0	0	142	<0.5	3,459	3	136,616
	ヒシクイ	7,172	67	0	0	0	0	142	1	0	0	0	0	3,364	32	10,678
	その他	51	30	0	0	0	0	32	19	0	0	0	0	87	51	170
	合計	139,446	94	101	<0.5	1	<0.5	995	1	0	0	188	<0.5	7,601	5	148,332

【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

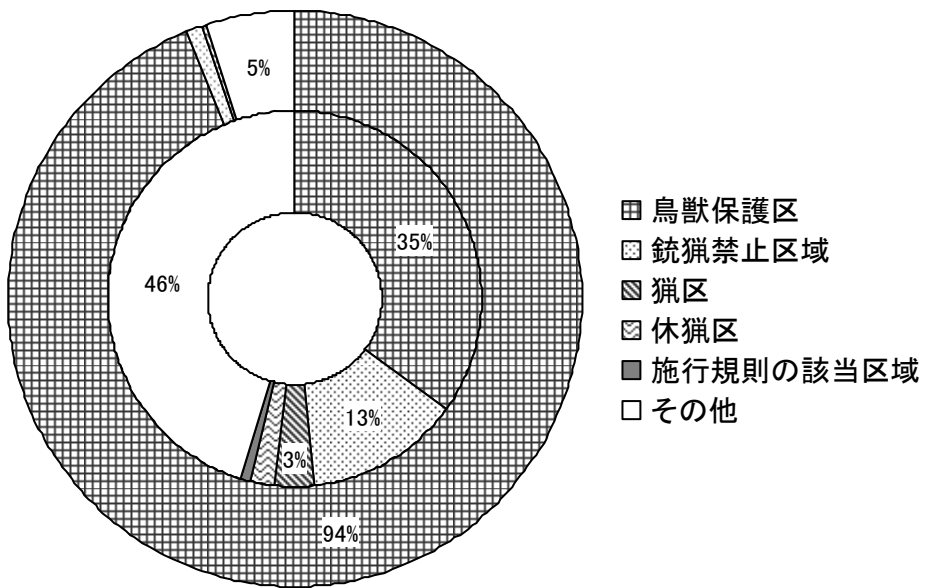
施行：施行規則第7条1項第7号ハからチの区域

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



【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 法指定区域別のガン類観察状況

表 2-3-6 法指定区域別のガン類観察数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等							合計
	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	
北海道							448 (100)	448
青森県	2 (1)			40 (15)			223 (84)	265
岩手県				73 (6)			1,247 (94)	1,320
宮城県	130,534 (100)	101 (<0.5)				43 (<0.5)	190 (<0.5)	130,868
秋田県	8 (<0.5)						3,337 (100)	3,345
山形県	123 (100)							123
福島県							1 (100)	1
茨城県	63 (100)							63
栃木県							2 (100)	2
群馬県	1 (100)							1
埼玉県								0
千葉県								0
東京都								0
神奈川県								0
新潟県	3,129 (79)			670 (17)		142 (4)		3,941
富山県								0
石川県	519 (76)			168 (24)				687
福井県	70 (4)						1,545 (96)	1,615
山梨県	27 (100)							27
長野県			1 (3)	25 (86)			3 (10)	29
岐阜県				2 (100)				2
静岡県								0
愛知県								0
三重県				9 (100)				9
滋賀県	265 (100)							265
京都府								0
大阪府								0
兵庫県	2 (40)			3 (60)				5
奈良県								0
和歌山県	1 (50)						1 (50)	2
鳥取県	593 (99)			4 (1)				597
島根県	4,080 (88)						533 (12)	4,613
岡山県	1 (100)							1
広島県				1 (100)				1
山口県							24 (100)	24
徳島県	1 (25)					3 (75)		4
香川県								0
愛媛県							1 (100)	1
高知県	8 (100)							8
福岡県	15 (100)							15
佐賀県								0
長崎県								0
熊本県								0
大分県							2 (100)	2
宮崎県								0
鹿児島県	4 (17)						20 (83)	24
沖縄県							24 (100)	24
合計	139,446 (94)	101 (<0.5)	1 (<0.5)	995 (1)	0 (<0.5)	188 (<0.5)	7,601 (5)	148,332

【備考】

- ・表中の数値は観察数(単位：羽)を、()内の数値は県内での割合(単位：%)を示す。
- ・複数の区域指定がある観察地点については、面積の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

表 2-3-7 法指定区域別のガン類観察地点数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等							合計
	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	
北海道							21 (100)	21
青森県	1 (6)			3 (19)			12 (75)	16
岩手県				4 (50)			4 (50)	8
宮城県	8 (53)	3 (20)				2 (13)	2 (13)	15
秋田県	2 (50)						2 (50)	4
山形県	2 (100)							2
福島県							1 (100)	1
茨城県	1 (100)							1
栃木県							1 (100)	1
群馬県	1 (100)							1
埼玉県								0
千葉県								0
東京都								0
神奈川県								0
新潟県	5 (71)			1 (14)		1 (14)		7
富山県								0
石川県	4 (80)			1 (20)				5
福井県	1 (50)						1 (50)	2
山梨県	2 (100)							2
長野県			1 (20)	1 (20)			3 (60)	5
岐阜県				2 (100)				2
静岡県								0
愛知県								0
三重県				1 (100)				1
滋賀県	4 (100)							4
京都府								0
大阪府								0
兵庫県	2 (50)			2 (50)				4
奈良県								0
和歌山県	1 (50)						1 (50)	2
鳥取県	2 (67)			1 (33)				3
島根県	2 (67)						1 (33)	3
岡山県	1 (100)							1
広島県				1 (100)				1
山口県							3 (100)	3
徳島県	1 (50)					1 (50)		2
香川県								0
愛媛県							1 (100)	1
高知県	1 (100)							1
福岡県	2 (100)							2
佐賀県								0
長崎県								0
熊本県								0
大分県							1 (100)	1
宮崎県								0
鹿児島県	1 (50)						1 (50)	2
沖縄県							2 (100)	2
合計	44 (35)	3 (2)	1 (1)	17 (13)	0 (<0.5)	4 (3)	57 (45)	126

【備考】

- ・ () 内の数値は県内での割合(単位:%)を示す。
- ・ 複数の区域指定がある観察地点については、面積の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

3.3 地況別の観察状況

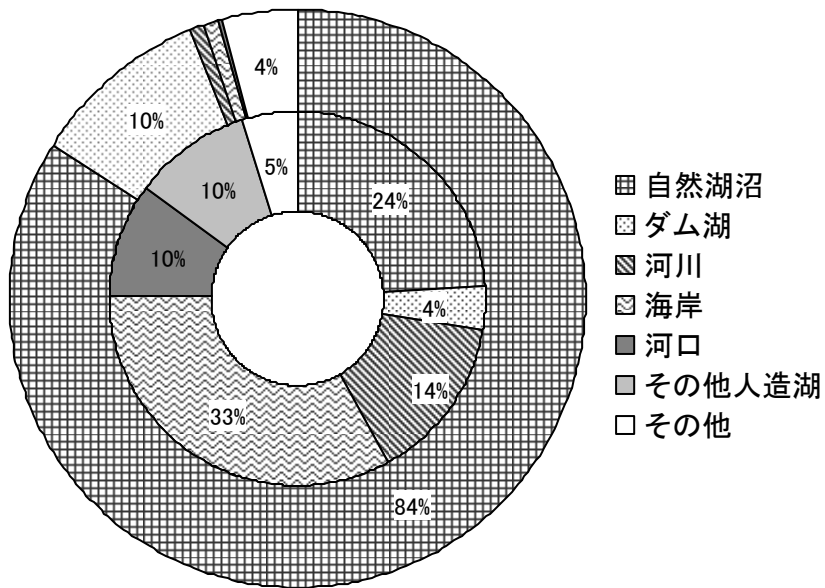
河川や湖沼等の地況別の観察状況を、表 2-3-8 及び図 2-3-5 に示す。ガン類が最も多く観察された地況は自然湖沼で、観察数全体の 84%にあたる 124,528 羽が観察され、ガン類は自然湖沼に集中して渡来している結果となった。これは、3.1 の項で述べたように、ガン類の中でも突出して観察数の多いマガンが、宮城県の蕪栗沼や伊豆沼など、一部の自然湖沼に集中的に渡来しているためである。

なお、ガン類が観察された地点で最も多かった地況は海岸（観察地点全体の 33%、42 地点）であり、次いで自然湖沼（24%、30 地点）、河川（14%、18 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を表 2-3-9 に、観察地点数を表 2-3-10 に示す。ガン類が 1000 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 2-3-8 地況別のガン類観察数

区域	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		合計	
	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)		
観察地点数	42	33	12	10	18	14	30	24	5	4	13	10	6	5	126	
観察数 (羽)	コクガン	678	78	159	18	30	3	1	<0.5	0	0	0	0	0	0	868
	マガン	618	<0.5	6	<0.5	1,321	1	120,248	88	11,559	8	19	<0.5	2,845	2	136,616
	ヒシクイ	0	0	1	<0.5	88	1	4,249	40	2,981	28	31	<0.5	3,328	31	10,678
	その他	13	8	68	40	4	2	30	18	26	15	29	17	0	0	170
合計	1,309	1	234	<0.5	1,443	1	124,528	84	14,566	10	79	<0.5	6,173	4	148,332	



【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 2-3-9 地況別のガン類観察数（都道府県別）

都道府県	地況							合計
	海岸	河口	河川	自然湖沼	ダム湖	その他人造湖	その他	
北海道	353 (79)	88 (20)	7 (2)					448
青森県	255 (96)		10 (4)					265
岩手県		42 (3)	660 (50)			1 (<0.5)	617 (47)	1,320
宮城県	59 (<0.5)	85 (<0.5)		116,196 (89)	14,528 (11)			130,868
秋田県	7 (<0.5)		1 (<0.5)			1 (<0.5)	3,336 (100)	3,345
山形県				123 (100)				123
福島県			1 (100)					1
茨城県			63 (100)					63
栃木県			2 (100)					2
群馬県				1 (100)				1
埼玉県								0
千葉県								0
東京都								0
神奈川県								0
新潟県			670 (17)	3,126 (79)		3 (<0.5)	142 (4)	3,941
富山県								0
石川県	28 (4)			659 (96)				687
福井県				70 (4)			1,545 (96)	1,615
山梨県				27 (100)				27
長野県			1 (3)		27 (93)	1 (3)		29
岐阜県			2 (100)					2
静岡県								0
愛知県								0
三重県						9 (100)		9
滋賀県				241 (91)		24 (9)		265
京都府								0
大阪府								0
兵庫県			2 (40)			3 (60)		5
奈良県								0
和歌山県	1 (50)	1 (50)						2
鳥取県	592 (99)			5 (1)				597
島根県				4,080 (88)			533 (12)	4,613
岡山県						1 (100)		1
広島県						1 (100)		1
山口県			24 (100)					24
徳島県		4 (100)						4
香川県								0
愛媛県	1 (100)							1
高知県		8 (100)						8
福岡県	9 (60)	6 (40)						15
佐賀県								0
長崎県								0
熊本県								0
大分県						2 (100)		2
宮崎県								0
鹿児島県	4 (17)					20 (83)		24
沖縄県					11 (46)	13 (54)		24
合計	1,309 (1)	234 (<0.5)	1,443 (1)	124,528 (84)	14,566 (10)	79 (<0.5)	6,173 (4)	148,332

【備考】

・表中の数値は観察数(単位：羽)を、()内の数値は県内での割合(単位：%)を示す。

表 2-3-10 地況別のガン類観察地点数（都道府県別）

都道府県	地況							合計
	海岸	河口	河川	自然湖沼	ダム湖	その他人造湖	その他	
北海道	16 (76)	4 (19)	1 (5)					21
青森県	15 (94)		1 (6)					16
岩手県		2 (25)	3 (38)			1 (13)	2 (25)	8
宮城県	4 (27)	1 (7)		9 (60)	1 (7)			15
秋田県	1 (25)		1 (25)			1 (25)	1 (25)	4
山形県				2 (100)				2
福島県			1 (100)					1
茨城県			1 (100)					1
栃木県			1 (100)					1
群馬県				1 (100)				1
埼玉県								0
千葉県								0
東京都								0
神奈川県								0
新潟県			1 (14)	4 (57)		1 (14)	1 (14)	7
富山県								0
石川県	1 (20)			4 (80)				5
福井県				1 (50)			1 (50)	2
山梨県				2 (100)				2
長野県			1 (20)		3 (60)	1 (20)		5
岐阜県			2 (100)					2
静岡県								0
愛知県								0
三重県						1 (100)		1
滋賀県				3 (75)		1 (25)		4
京都府								0
大阪府								0
兵庫県			2 (50)			2 (50)		4
奈良県								0
和歌山県	1 (50)	1 (50)						2
鳥取県	1 (33)			2 (67)				3
島根県				2 (67)			1 (33)	3
岡山県						1 (100)		1
広島県						1 (100)		1
山口県			3 (100)					3
徳島県		2 (100)						2
香川県								0
愛媛県	1 (100)							1
高知県		1 (100)						1
福岡県	1 (50)	1 (50)						2
佐賀県								0
長崎県								0
熊本県								0
大分県						1 (100)		1
宮崎県								0
鹿児島県	1 (50)					1 (50)		2
沖縄県					1 (50)	1 (50)		2
合計	42 (33)	12 (10)	18 (14)	30 (24)	5 (4)	13 (10)	6 (5)	126

【備考】

・ () 内の数値は県内での割合(単位：%)を示す。

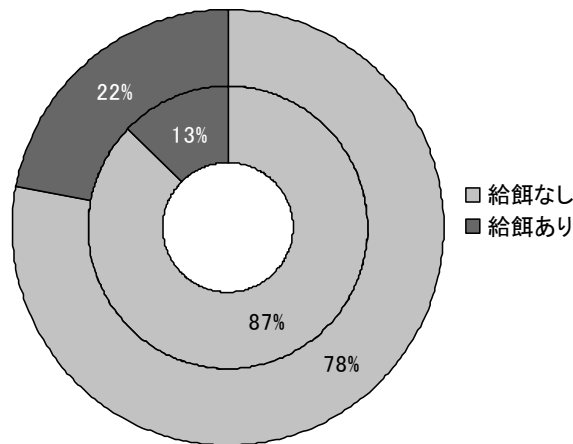
3.4 人工給餌箇所における観察状況

ガン類の観察地点における給餌の有無と観察状況を表 2-3-11 及び図 2-3-6 に示す。全観察数の 22%にあたる 32,606 羽が人工給餌の行われている地点で観察された。従って、ガン類は人工給餌が行われていない地点での観察の方が多結果となった。種別にみても、コクガン、マガン、ヒシクイの 3 種ともに人工給餌が行われていない地点での観察数が多く、多くのガン類が人工給餌箇所を避ける傾向がうかがえる。

都道府県別にみても（表 2-3-12）、ガン類が観察された地点は、全国的に人工給餌が行われていない地点での観察が多い結果となった。なお、ガン類が観察された人工給餌の行われている地点は 16 地点で、32,606 羽が観察されたが、宮城県内の 3 地点（化女沼、内沼、伊豆沼）にそのほとんど（32,384 羽）が集中していた。

表 2-3-11 ガン類の観察地点の給餌状況

給餌有無		あり		なし		合計
		数	割合 (%)	数	割合 (%)	
観察地点数		16	13	110	87	126
観察数 (羽)	コクガン	8	1	860	99	868
	マガン	29,446	22	107,170	78	136,616
	ヒシクイ	3,152	30	7,526	70	10,678
	その他	0	0	170	100	170
	合計	32,606	22	115,726	78	148,332



【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 2-3-12 ガン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			448 (100)	21 (100)	448	21
青森県	8 (3)	1 (6)	257 (97)	15 (94)	265	16
岩手県	1 (<0.5)	1 (13)	1,319 (100)	7 (88)	1,320	8
宮城県	32,384 (25)	3 (20)	98,484 (75)	12 (80)	130,868	15
秋田県	1 (<0.5)	1 (25)	3,344 (100)	3 (75)	3,345	4
山形県			123 (100)	2 (100)	123	2
福島県			1 (100)	1 (100)	1	1
茨城県			63 (100)	1 (100)	63	1
栃木県			2 (100)	1 (100)	2	1
群馬県	1 (100)	1 (100)			1	1
埼玉県					0	0
千葉県					0	0
東京都					0	0
神奈川県					0	0
新潟県	3 (<0.5)	1 (14)	3,938 (100)	6 (86)	3,941	7
富山県					0	0
石川県	168 (24)	1 (20)	519 (76)	4 (80)	687	5
福井県			1,615 (100)	2 (100)	1,615	2
山梨県			27 (100)	2 (100)	27	2
長野県	2 (7)	2 (40)	27 (93)	3 (60)	29	5
岐阜県			2 (100)	2 (100)	2	2
静岡県					0	0
愛知県					0	0
三重県			9 (100)	1 (100)	9	1
滋賀県			265 (100)	4 (100)	265	4
京都府					0	0
大阪府					0	0
兵庫県	1 (20)	1 (25)	4 (80)	3 (75)	5	4
奈良県					0	0
和歌山県			2 (100)	2 (100)	2	2
鳥取県			597 (100)	3 (100)	597	3
島根県			4,613 (100)	3 (100)	4,613	3
岡山県			1 (100)	1 (100)	1	1
広島県			1 (100)	1 (100)	1	1
山口県	24 (100)	3 (100)			24	3
徳島県			4 (100)	2 (100)	4	2
香川県					0	0
愛媛県			1 (100)	1 (100)	1	1
高知県			8 (100)	1 (100)	8	1
福岡県			15 (100)	2 (100)	15	2
佐賀県					0	0
長崎県					0	0
熊本県					0	0
大分県			2 (100)	1 (100)	2	1
宮崎県					0	0
鹿児島県			24 (100)	2 (100)	24	2
沖縄県	13 (54)	1 (50)	11 (46)	1 (50)	24	2
合計	32,606 (22)	16 (13)	115,726 (78)	110 (87)	148,332	126

【備考】

- ・ () 内の数値は県内での観察数の割合(単位：%)を示す。

4. カモ類

4.1 観察数とその分布

平成 19 年度及び平成 18 年度のカモ類の観察結果を表 2-4-1 に示す。平成 19 年度の調査では、全都道府県の 5,805 地点において 1,905,243 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 (395,493 羽)、スズガモ (241,108 羽)、オナガガモ (221,694 羽)、ヒドリガモ (215,985 羽)、カルガモ (213,546 羽)、コガモ (198,990 羽)、ホシハジロ (128,627 羽)、キンクロハジロ (114,951 羽)、オシドリ (23,862 羽) 及びハシビロガモ (20,349 羽) であった (以下、この観察数上位 10 種について取り上げる)。

カモ類全体の観察地点数、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、ヒドリガモ、ハシビロガモ、キンクロハジロ、スズガモで、10%以上減少した種はホシハジロのみだった。

また、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)、どの種も年度によって増減はあるが、マガモとホシハジロは減少傾向がみられ、ホシハジロに関しては今年度が最も少ない観察数となった。コガモ、ヒドリガモ、オナガガモ、ハシビロガモは今年度が過去 10 年で最も多い観察数となり、やや増加傾向がみられた。

次に、カモ類の都道府県別の観察数を表 2-4-2 に、平成 19 年度及び 18 年度の観察数の上位 10 都道府県を表 2-4-3 に示す。都道府県別にみると、今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、126,198 羽が観察された。他に 10 万羽を超えた都道府県は、新潟県、島根県、千葉県であり、これら上位 4 都道府県で全体の 24%が観察された。昨年度と比較すると、順位の変動はあるものの、上位 10 都道府県の構成に変化はなかった。種別にみると、特筆すべきところでは、マガモが山形県、新潟県の 2 県でマガモ全体の 24%、コガモが新潟県のみでコガモ全体の 25%、オナガガモが山形県、福島県、宮城県 の 3 県でオナガガモ全体の 44%、キンクロハジロが島根県のみでキンクロハジロ全体の 39%、スズガモが千葉県のみでスズガモ全体の 23%が観察された。

また、より広域的な分布に注目すると (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

の間に多く、スズガモは関東以西に観察の多い都道府県が散在していた。

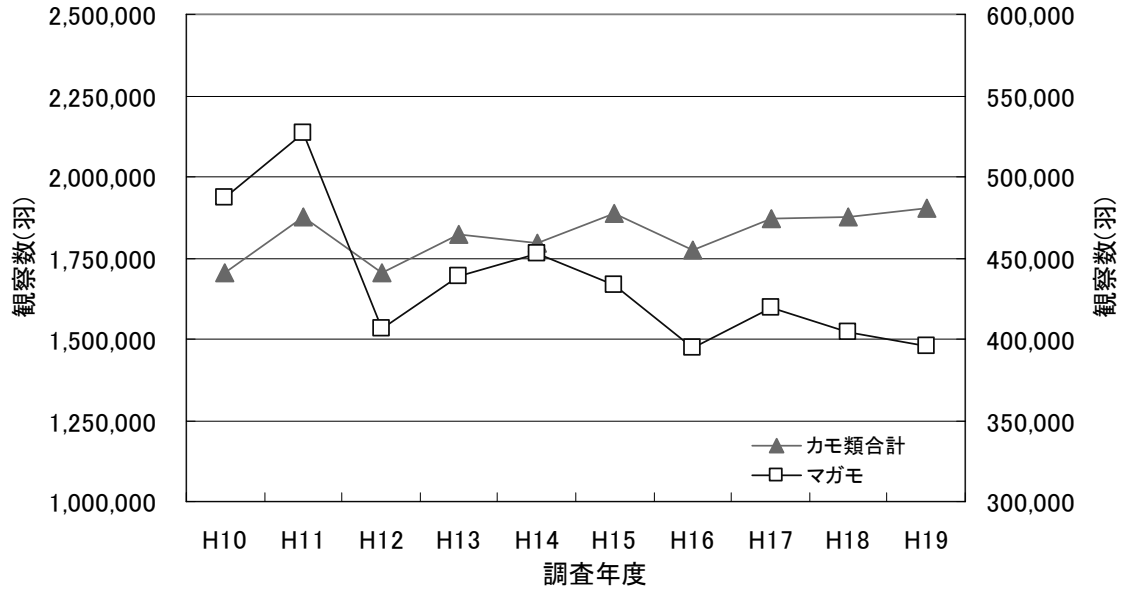
次に、観察数が多かった上位 10 観察地区（※）を表 2-4-4 に示す。カモ類全体の観察数が最も多かった地区は、滋賀県の琵琶湖で、63,977 羽が観察された。次いで島根県の宍道湖、千葉県の上野川という結果となった。上位 10 地区は全国に広く散在する結果となった。種別にみて最も観察数の多かった地区は、オシドリは奈良県二津野ダム、マガモは山形県酒田市北港湾内、カルガモは山形県原崎沼、コガモは新潟県福島潟、ヒドリガモは滋賀県琵琶湖、オナガガモは山形県最上川、ハシビロガモは茨城県霞ヶ浦、ホシハジロは岡山県児島湖・阿部池、キンクロハジロは島根県宍道湖、スズガモは東京都三番瀬となった。なお、キンクロハジロ及びスズガモは、観察数 1 位の地区で、それぞれ 28%、21%が観察され、当該地区に集中して渡来している結果となった。

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、18 都道府県で増加がみられ、9 都道府県で減少がみられ、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、新潟県及び島根県では 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 カモ類の観察数及び昨年度との比較

調査年度		H19	H18	増減 (%)
観察地点数		5,805	5,719	1.5
観察数 (羽)	オシドリ	23,862	24,484	-2.5
	マガモ	395,493	404,531	-2.2
	カルガモ	213,546	210,259	1.6
	コガモ	198,990	198,306	0.3
	ヒドリガモ	215,985	183,835	17.5
	オナガガモ	221,694	219,792	0.9
	ハシビロガモ	20,349	17,431	16.7
	ホシハジロ	128,627	184,106	-30.1
	キンクロハジロ	114,951	102,863	11.8
	スズガモ	241,108	209,804	14.9
	その他	130,638	123,220	6.0
合計		1,905,243	1,878,631	1.4



【備考】左軸はカモ類合計、右軸はマガモを示す。

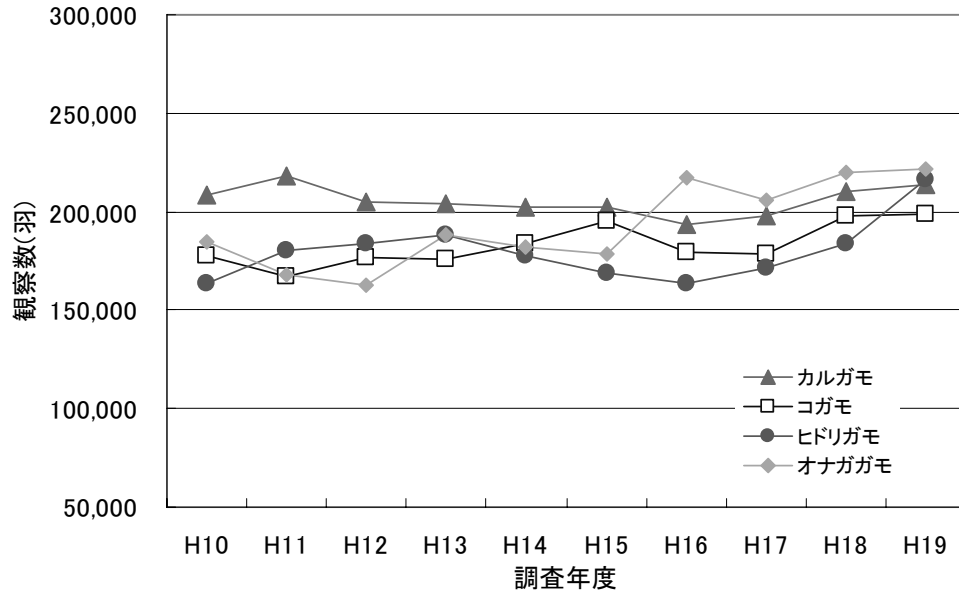


図 2-4-1 過去 10 年間のカモ類観察数の推移 (1)
(カモ類合計、マガモ、カルガモ、コガモ、ヒドリガモ、オナガガモ)

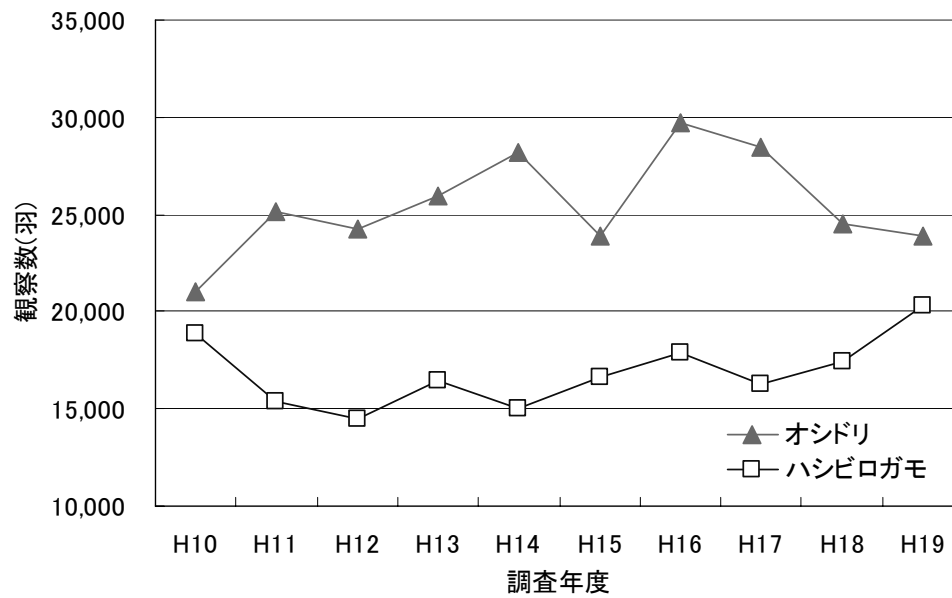
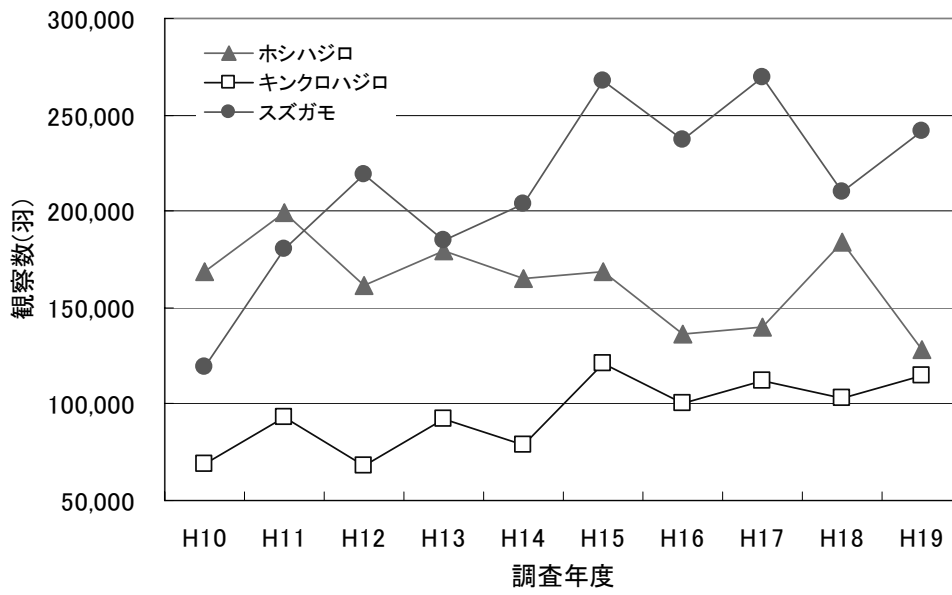


図 2-4-1 過去 10 年間のカモ類観察数の推移 (2)
 (ホシハジロ、キンクロハジロ、スズガモ、オシドリ、ハシビロガモ)

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 ^{*2} 地点数	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)	72	23	3,049	542	635	512	629		14	1,374	1,651	6,711	15,140		
青森県(Aomori)	150	2	1,249	8,162	222	114	4,988	39	531	692	1,267	1,481	18,747		
岩手県(Iwate)	209	52	6,033	8,085	1,570	1,038	9,860	40	1,469	1,948	1,395	1,378	32,868		
宮城県(Miyagi)	234	33	19,365	10,518	4,018	2,088	25,234	828	925	1,127	6,084	4,516	74,736		
秋田県(Akita)	161	4	13,968	6,847	2,788	141	4,588	11	546	311	83	1,661	30,948		
山形県(Yamagata)	197	14	50,048	21,952	9,412	112	38,564		2,397	2,802	115	782	126,198		
福島県(Fukushima)	212	58	10,561	8,747	5,414	954	33,545	260	2,044	901	93	3,215	65,792		
茨城県(Ibaraki)	42	36	21,469	11,415	8,012	11,221	4,513	2,565	686	1,677	10,940	19,275	91,809		
栃木県 Tochigi)	44	97	12,506	4,959	3,107	1,877	2,522	38	206	552	1	612	26,477		
群馬県(Gunma)	70	481	4,667	4,689	2,524	1,419	4,593	34	157	174	8	467	19,213		
埼玉県(Saitama)	144	26	5,924	7,107	6,562	3,601	5,535	335	377	1,199	9	928	31,603		
千葉県(Chiba)	225	590	7,454	12,449	8,793	6,056	10,002	470	1,661	1,704	54,578	2,228	105,985		
東京都(Tokyo)	73	64	561	1,239	1,191	3,041	2,765	283	1,022	2,575	30,240	81	43,062		
神奈川県(Kanagawa)	183	729	2,256	3,137	2,479	2,925	834	84	633	1,336	73	285	14,771		
新潟県(Niigata)	24	1	45,147	8,365	48,997	2,790	10,111	219	898	630	225	2,820	120,203		
富山県(Toyama)	109	109	5,576	7,431	5,839	1,812	538	25	505	436	31	865	23,167		
石川県(Ishikawa)	11		8,999	3,707	7,225	5,499	2,430	79	2,783	1,192	407	5,190	37,511		
福井県(Fukui)	15	1	13,975	3,912	3,059	2,583	231	19	889	1,703	930	679	27,981		
山梨県(Yamanashi)	67	243	1,746	1,165	872	250	4	1	77	347		313	5,018		
長野県(Nagano)	188	222	5,643	4,866	2,194	1,657	3,762	21	1,071	600	75	3,534	23,645		
岐阜県(Gifu)	76	450	6,499	6,831	5,525	3,645	1,371	252	641	1,415	1	2,753	29,383		
静岡県(Shizuoka)	120	748	7,205	4,818	3,667	4,905	2,051	498	1,986	2,612	4,251	2,067	34,808		
愛知県(Aichi)	123	449	6,385	7,726	4,300	5,366	10,511	1,084	17,063	4,144	20,283	9,555	86,866		
三重県(Mie)	238	855	12,047	3,914	4,254	16,722	6,298	1,451	9,697	3,101	34,815	2,175	95,329		

*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 marila mariloides* *13 *Aythya marila mariloides*
 *14 Other ducks *15 Total

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	ホシハシロ*11	キンクロハシロ*12	スズガモ*13	その他*14			
滋賀県 (Shiga)	146	22	5,473	6,071	6,601	14,713	2,793	751	7,680	13,885	39	19,341	77,369		
京都府 (Kyoto)	159	1,222	4,864	2,398	5,604	2,542	411	196	777	477	1,603	921	21,015		
大阪府 (Osaka)	307	614	3,054	1,902	2,645	9,052	1,334	2,533	17,518	3,365	4,108	1,187	47,312		
兵庫県 (Hyogo)	167	185	3,663	2,287	4,531	8,977	2,488	1,924	14,230	1,066	2,419	2,512	44,282		
奈良県 (Nara)	112	2,583	3,665	1,576	5,832	2,110	43	1,429	267	291		360	18,156		
和歌山県 (Wakayama)	122	430	2,876	1,441	1,395	2,828	66	60	483	109	23	646	10,357		
鳥取県 (Tottori)	11	928	5,452	1,815	717	1,837	2,749	95	2,796	5,176	4,244	1,251	27,060		
島根県 (Shimane)	169	1,133	8,298	3,727	2,101	1,669	1,800	324	8,027	45,330	27,462	11,527	111,398		
岡山県 (Okayama)	15	321	2,555	787	840	2,184	3,246	954	9,145	4,580	3,096	720	28,428		
広島県 (Hiroshima)	139	823	2,261	949	842	5,066	544	340	1,050	413	2,627	749	15,664		
山口県 (Yamaguchi)	172	1,164	6,077	1,489	1,056	7,553	993	83	893	431	401	1,583	21,723		
徳島県 (Tokushima)	74	525	7,757	2,021	2,246	9,631	394	325	2,723	697	739	1,001	28,059		
香川県 (Kagawa)	129	189	3,859	849	2,474	6,345	1,246	1,337	3,537	2,064	48	1,431	23,379		
愛媛県 (Ehime)	173	1,700	8,120	1,483	4,337	5,651	1,217	297	357	242	18	1,109	24,531		
高知県 (Kochi)	48	1,642	4,791	1,136	1,705	3,550	220	30	215	29	185	500	14,003		
福岡県 (Fukuoka)	156	635	7,879	4,000	2,565	6,508	4,040	435	1,759	880	5,232	2,793	36,726		
佐賀県 (Saga)	97	486	4,187	1,434	1,825	3,092	4,093	299	1,292	227	70	1,538	18,543		
長崎県 (Nagasaki)	35	1,001	2,870	1,960	161	2,281	865	57	7,241	633	21,017	243	38,329		
熊本県 (Kumamoto)	131	1,066	16,153	4,862	2,738	11,306	3,793	29	200			946	41,093		
大分県 (Oita)	225	1,216	8,305	2,116	2,525	6,026	2,999	23	84	18	188	5,875	29,375		
宮崎県 (Miyazaki)	74	494	5,307	2,750	712	4,209	139	6	32	37	34	513	14,233		
鹿児島県 (Kagoshima)	122	196	5,689	3,605	2,436	18,488	679	77	3	153		279	31,605		
沖縄県 (Okinawa)	35		6	305	443	39	63	109	40	296		42	1,343		
観察 都道府県数		45	47	47	47	47	47	47	47	46	42	47	47		
合計*15	5,805	23,862	395,493	213,546	198,990	215,985	221,694	20,349	128,627	114,951	241,108	130,638	1,905,243		

*1 Prefecture
 *2 Number of observatory sites
 *3 Number of ducks
 *4 *Aix galericulata*
 *5 *Anas 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 marilloides*
 *14 Other ducks
 *15 Total
 *16 Number of prefectures confirmed

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19年度)>

順位	カモ類全体			オシドリ			マガモ			カルガモ		
	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)
1	山形県	126,198	7	奈良県	2,583	11	山形県	50,048	13	山形県	21,952	10
2	新潟県	120,203	6	愛媛県	1,700	7	新潟県	45,147	11	千葉県	12,449	6
3	島根県	111,398	6	高知県	1,642	7	茨城県	21,469	5	茨城県	11,415	5
4	千葉県	105,985	6	京都府	1,222	5	宮城県	19,365	5	宮城県	10,518	5
5	三重県	95,329	5	大分県	1,216	5	熊本県	16,153	4	福島県	8,747	4
6	茨城県	91,809	5	山口県	1,164	5	福井県	13,975	4	新潟県	8,365	4
7	愛知県	86,866	5	島根県	1,133	5	秋田県	13,968	4	青森県	8,162	4
8	滋賀県	77,369	4	熊本県	1,066	4	栃木県	12,506	3	岩手県	8,085	4
9	宮城県	74,736	4	長崎県	1,001	4	三重県	12,047	3	愛知県	7,726	4
10	福島県	65,792	3	鳥取県	928	4	福島県	10,561	3	富山県	7,431	3
—	その他	949,558	50	その他	10,207	43	その他	180,254	46	その他	108,696	51
全国計	1,905,243			23,862			395,493			213,546		

<昨年度調査(平成18年度)>

順位	カモ類全体			オシドリ			マガモ			カルガモ		
	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)
1	山形県	129,220	7	奈良県	4,271	17	山形県	46,578	12	山形県	22,860	11
2	千葉県	117,425	6	山口県	1,918	8	新潟県	45,805	11	福島県	12,902	6
3	新潟県	108,117	6	愛媛県	1,703	7	茨城県	31,099	8	茨城県	11,068	5
4	愛知県	103,463	6	長崎県	1,635	7	宮城県	19,920	5	宮城県	10,057	5
5	茨城県	93,710	5	三重県	1,231	5	福井県	14,207	4	岩手県	9,644	5
6	滋賀県	91,431	5	鳥取県	1,031	4	石川県	13,758	3	千葉県	9,100	4
7	島根県	82,014	4	高知県	945	4	福島県	13,496	3	新潟県	9,033	4
8	福島県	79,896	4	宮崎県	942	4	栃木県	11,991	3	富山県	8,421	4
9	宮城県	76,959	4	大阪府	939	4	三重県	10,483	3	岐阜県	7,893	4
10	三重県	70,054	4	京都府	807	3	熊本県	9,332	2	秋田県	7,882	4
全国計	1,878,631			24,484			404,531			210,259		

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19年度)>

順位	コガモ			ヒドリガモ			オナガガモ			ハシビロガモ		
	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)
1	新潟県	48,997	25	鹿児島県	18,488	9	山形県	38,564	17	茨城県	2,565	13
2	山形県	9,412	5	三重県	16,722	8	福島県	33,545	15	大阪府	2,533	12
3	千葉県	8,793	4	滋賀県	14,713	7	宮城県	25,234	11	兵庫県	1,924	9
4	茨城県	8,012	4	熊本県	11,306	5	愛知県	10,511	5	三重県	1,451	7
5	石川県	7,225	4	茨城県	11,221	5	新潟県	10,111	5	奈良県	1,429	7
6	滋賀県	6,601	3	徳島県	9,631	4	千葉県	10,002	5	香川県	1,337	7
7	埼玉県	6,562	3	大阪府	9,052	4	岩手県	9,860	4	愛知県	1,084	5
8	富山県	5,839	3	兵庫県	8,977	4	三重県	6,298	3	岡山県	954	5
9	奈良県	5,832	3	山口県	7,553	3	埼玉県	5,535	2	宮城県	828	4
10	京都府	5,604	3	福岡県	6,508	3	青森県	4,988	2	滋賀県	751	4
—	その他	86,113	43	その他	101,814	47	その他	67,046	30	その他	5,493	27
全国計	198,990			215,985			221,694			20,349		

<昨年度調査(平成18年度)>

順位	コガモ			ヒドリガモ			オナガガモ			ハシビロガモ		
	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)
1	新潟県	39,791	20	滋賀県	17,595	10	山形県	42,653	19	大阪府	2,403	14
2	山形県	10,112	5	熊本県	11,721	6	福島県	38,696	18	兵庫県	2,272	13
3	茨城県	9,771	5	茨城県	11,619	6	宮城県	26,987	12	奈良県	1,522	9
4	埼玉県	8,202	4	鹿児島県	10,875	6	岩手県	12,016	5	愛知県	1,390	8
5	富山県	7,181	4	三重県	9,161	5	千葉県	8,698	4	香川県	1,257	7
6	福島県	7,103	4	大阪府	8,231	4	新潟県	7,962	4	三重県	1,205	7
7	宮城県	6,832	3	兵庫県	7,413	4	埼玉県	6,859	3	茨城県	1,150	7
8	千葉県	6,712	3	徳島県	7,399	4	愛知県	5,727	3	福岡県	673	4
9	石川県	6,450	3	大分県	5,692	3	群馬県	5,169	2	千葉県	589	3
10	岐阜県	5,810	3	福岡県	5,613	3	三重県	5,169	2	静岡県	498	3
全国計	198,306			183,835			219,792			17,431		

表 2-4-3 カモ類観察数の上位 10 都道府県 (3)

<今年度調査(平成19年度)>

順位	ホシハジロ			キンクロハジロ			スズガモ		
	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)
1	大阪府	17,518	14	島根県	45,330	39	千葉県	54,578	23
2	愛知県	17,063	13	滋賀県	13,885	12	三重県	34,815	14
3	兵庫県	14,230	11	鳥取県	5,176	5	東京都	30,240	13
4	三重県	9,697	8	岡山県	4,580	4	島根県	27,462	11
5	岡山県	9,145	7	愛知県	4,144	4	長崎県	21,017	9
6	島根県	8,027	6	大阪府	3,365	3	愛知県	20,283	8
7	滋賀県	7,680	6	三重県	3,101	3	茨城県	10,940	5
8	長崎県	7,241	6	山形県	2,802	2	宮城県	6,084	3
9	香川県	3,537	3	静岡県	2,612	2	福岡県	5,232	2
10	鳥取県	2,796	2	東京都	2,575	2	静岡県	4,251	2
—	その他	31,693	25	その他	27,381	24	その他	26,206	11
全国計	128,627			114,951			241,108		

<昨年度調査(平成18年度)>

順位	ホシハジロ			キンクロハジロ			スズガモ		
	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)	県名	観察数 (羽)	割合 (%)
1	岡山県	23,759	13	島根県	28,066	27	千葉県	49,741	24
2	千葉県	23,254	13	滋賀県	13,923	14	愛知県	44,325	21
3	大阪府	21,152	11	岡山県	9,174	9	島根県	21,494	10
4	兵庫県	19,643	11	愛知県	7,039	7	三重県	19,921	9
5	愛知県	17,873	10	鳥取県	3,937	4	長崎県	13,900	7
6	島根県	13,387	7	大阪府	3,409	3	東京都	13,840	7
7	三重県	9,494	5	青森県	3,200	3	岡山県	8,738	4
8	滋賀県	8,143	4	三重県	3,078	3	静岡県	5,951	3
9	長崎県	5,832	3	東京都	2,922	3	福岡県	5,462	3
10	佐賀県	4,909	3	千葉県	2,908	3	大阪府	5,437	3
全国計	184,106			102,863			209,804		

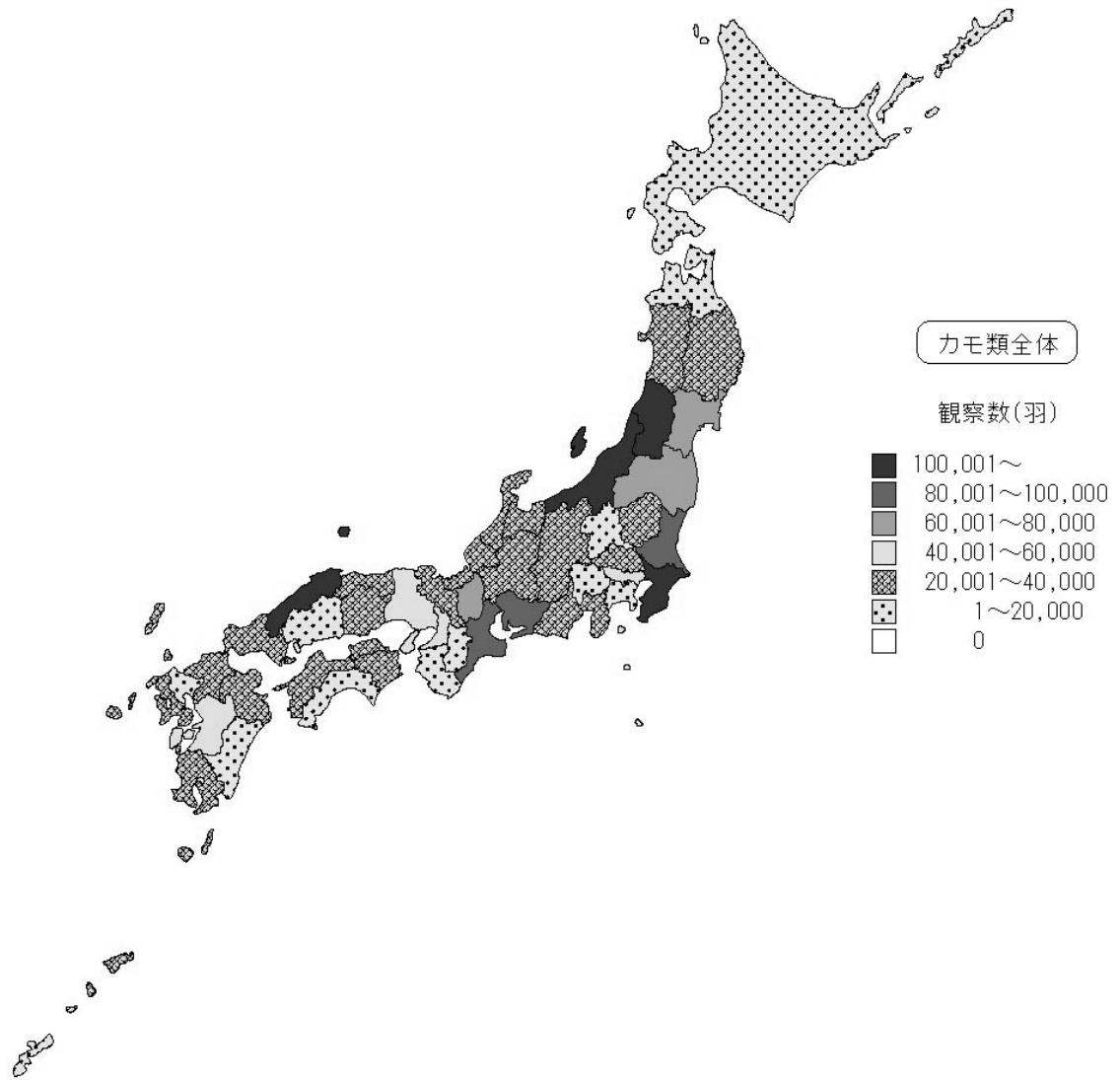


図 2-4-2 カモ類の分布状況 (1)
カモ類全体

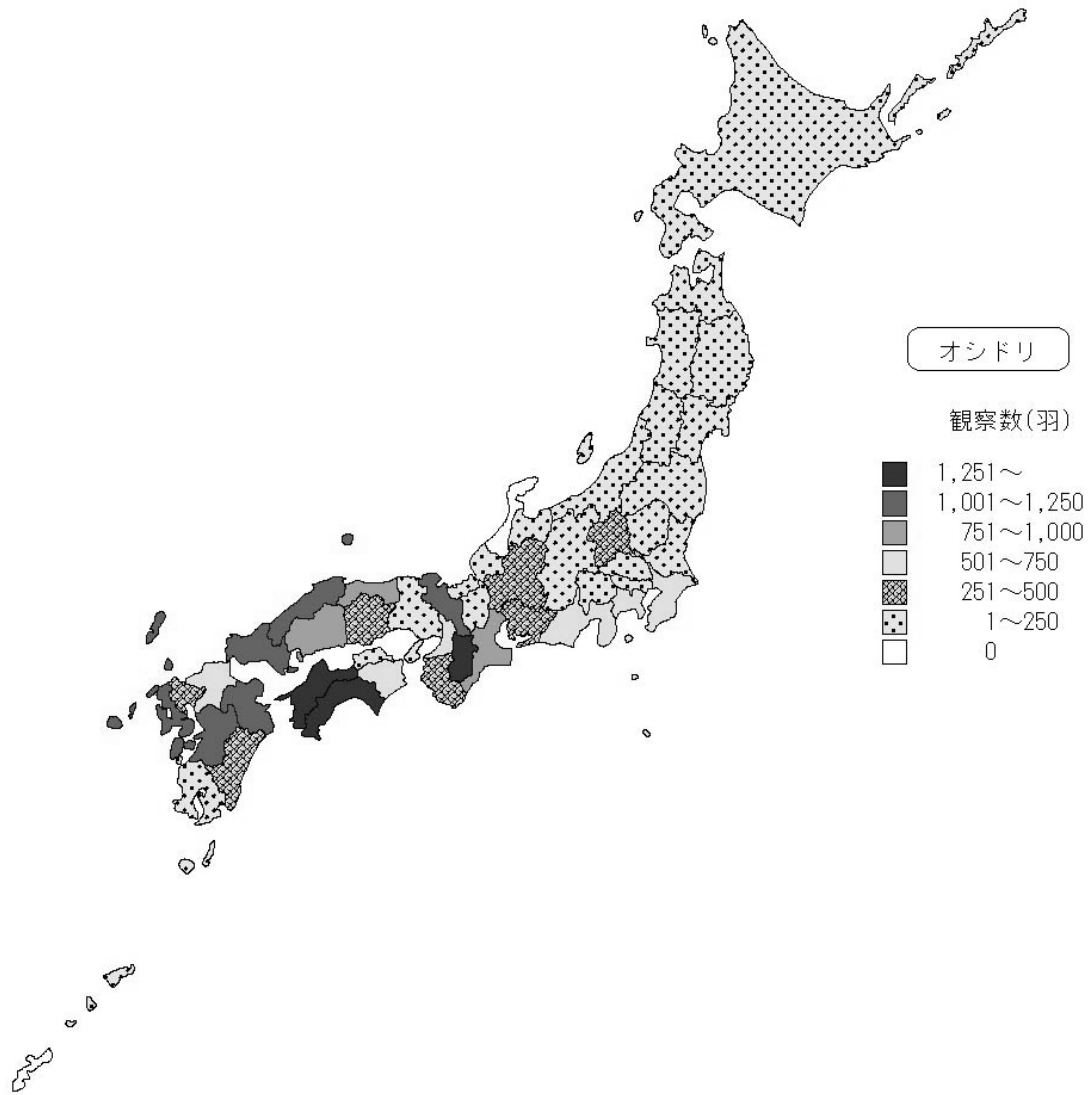


図 2-4-2 カモ類の分布状況 (2)
オシドリ

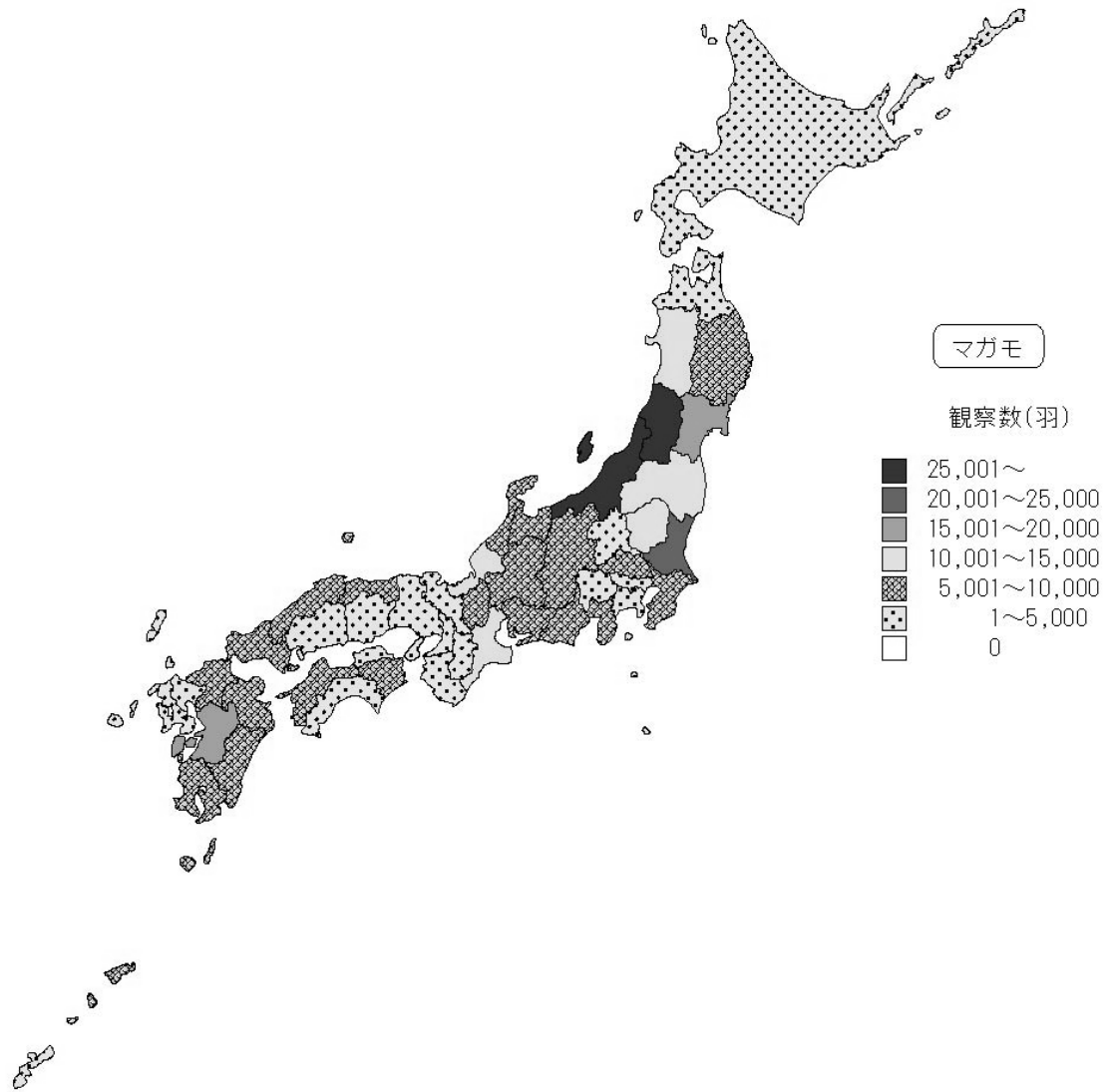


図 2-4-2 カモ類の分布状況 (3)
マガモ

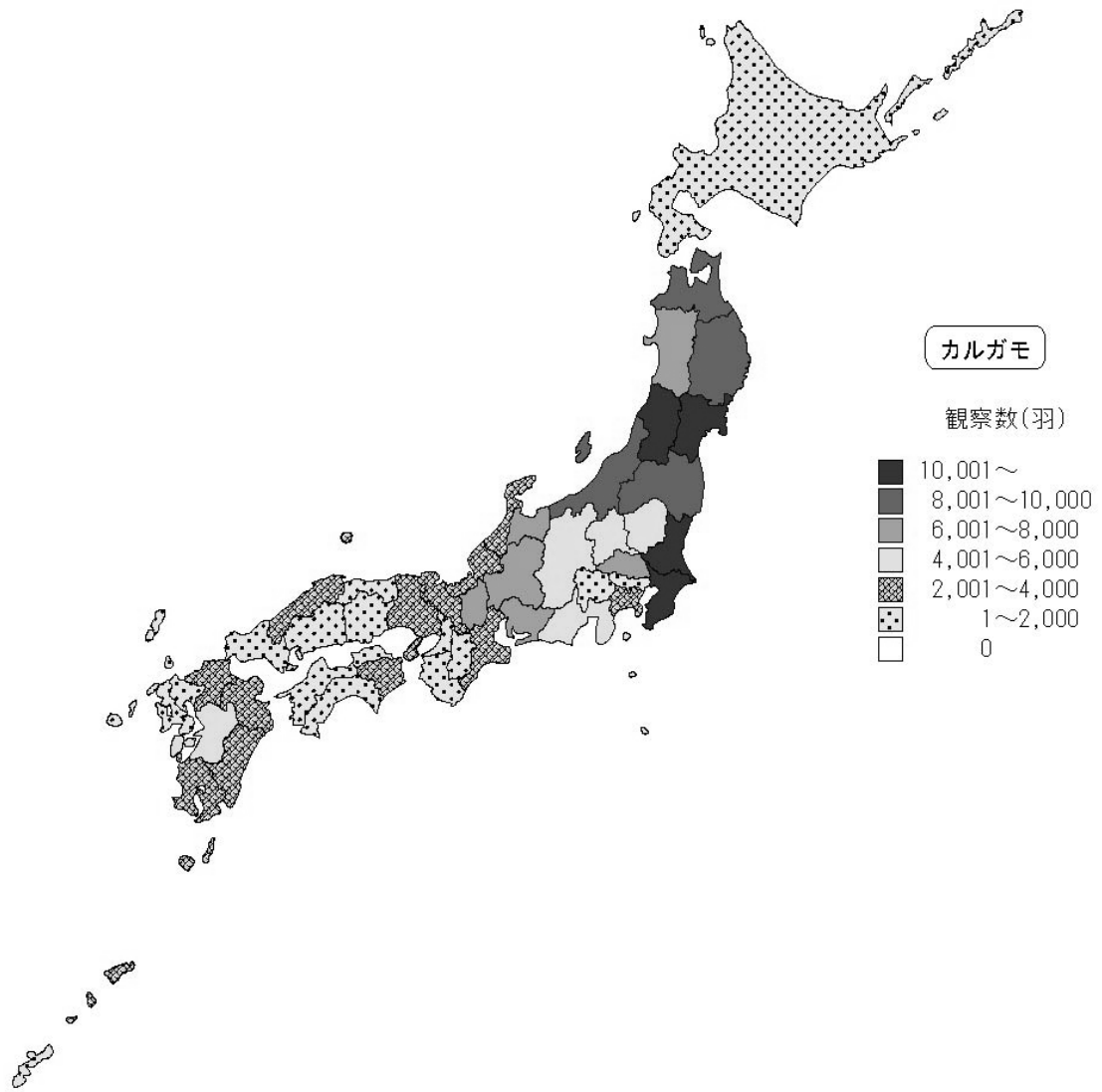


図 2-4-2 カモ類の分布状況 (4)
カルガモ

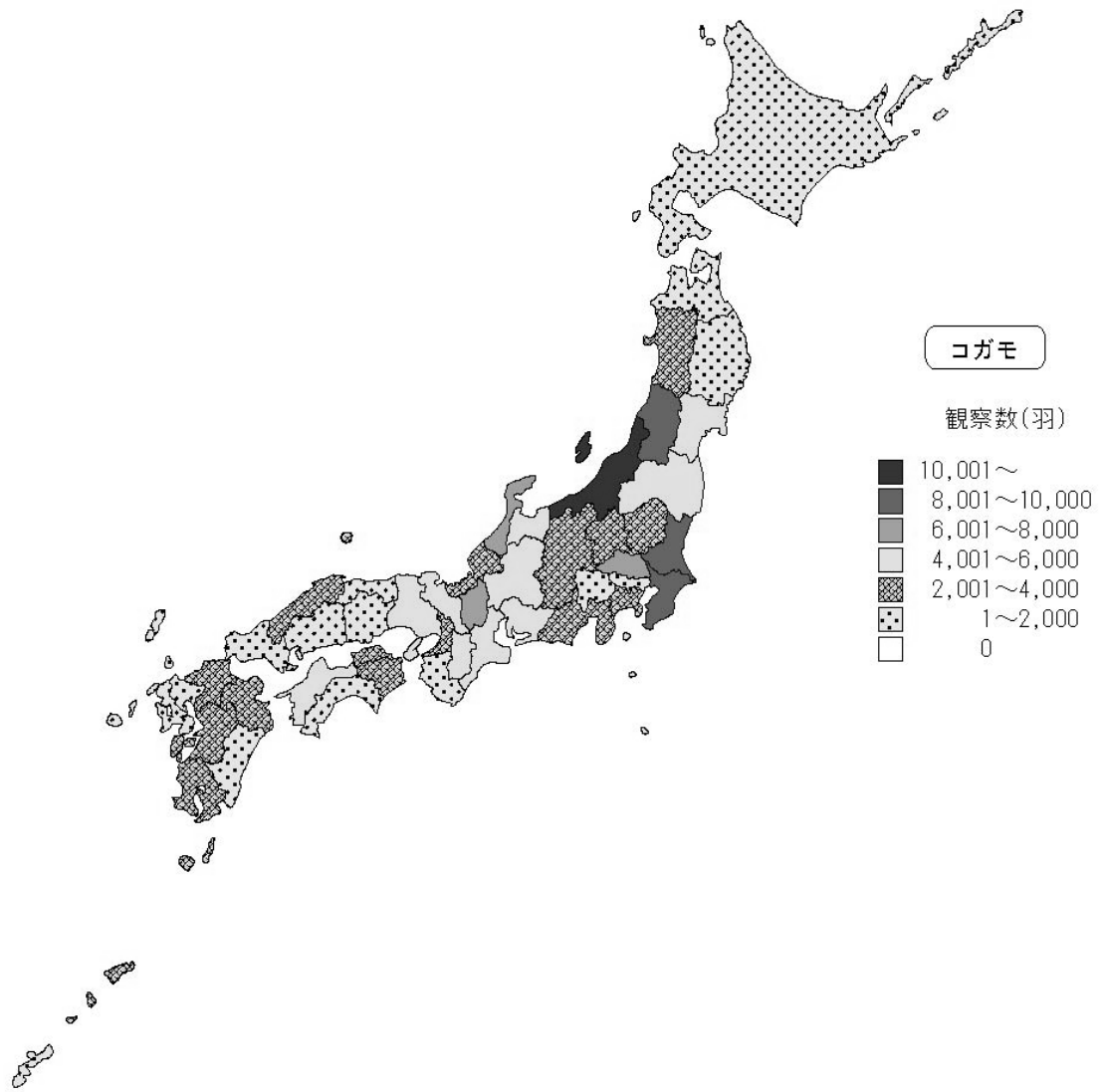


図 2-4-2 カモ類の分布状況 (5)
コガモ

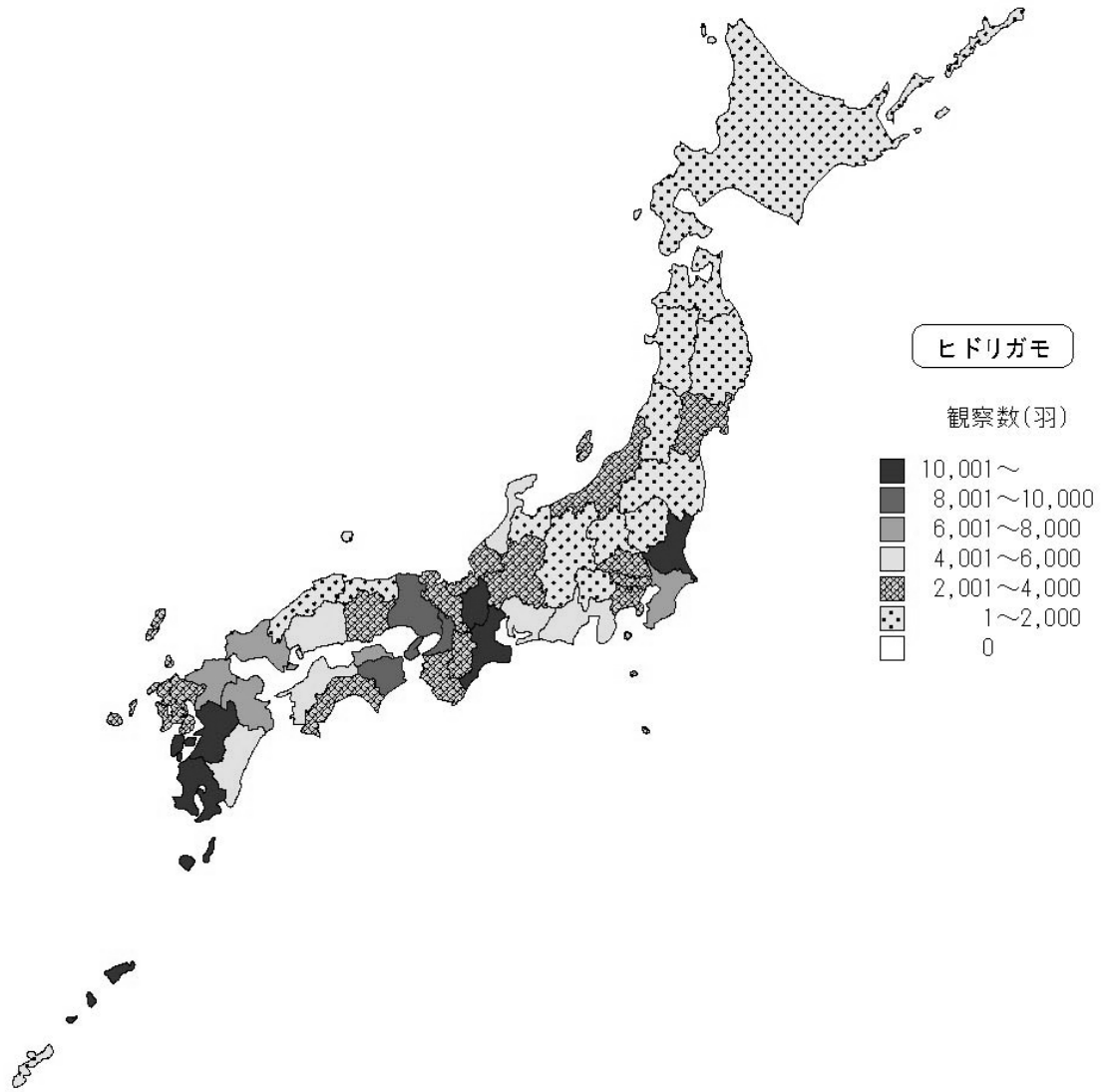


図 2-4-2 カモ類の分布状況 (6)
ヒドリガモ

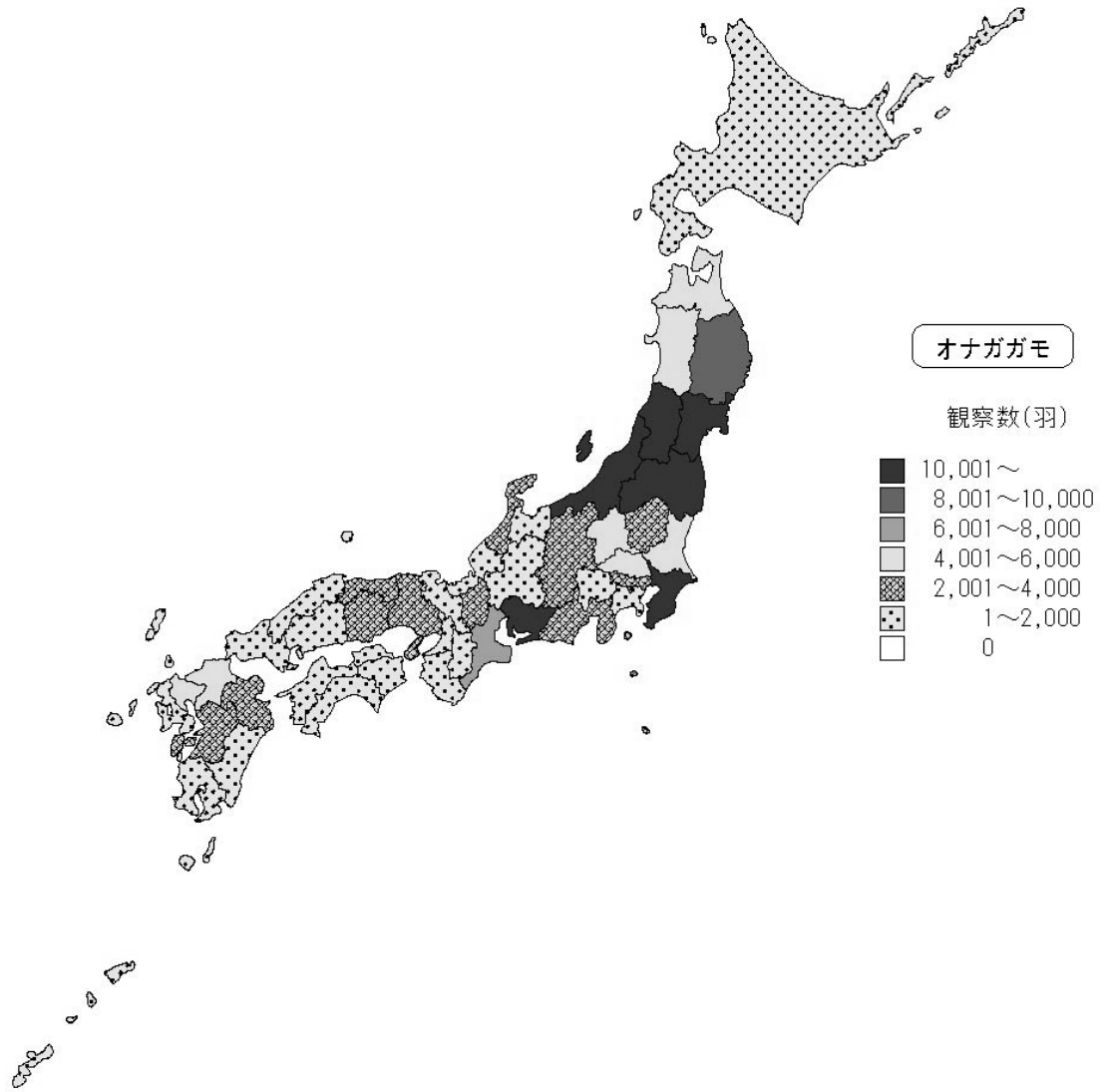


図 2-4-2 カモ類の分布状況 (7)
オナガガモ

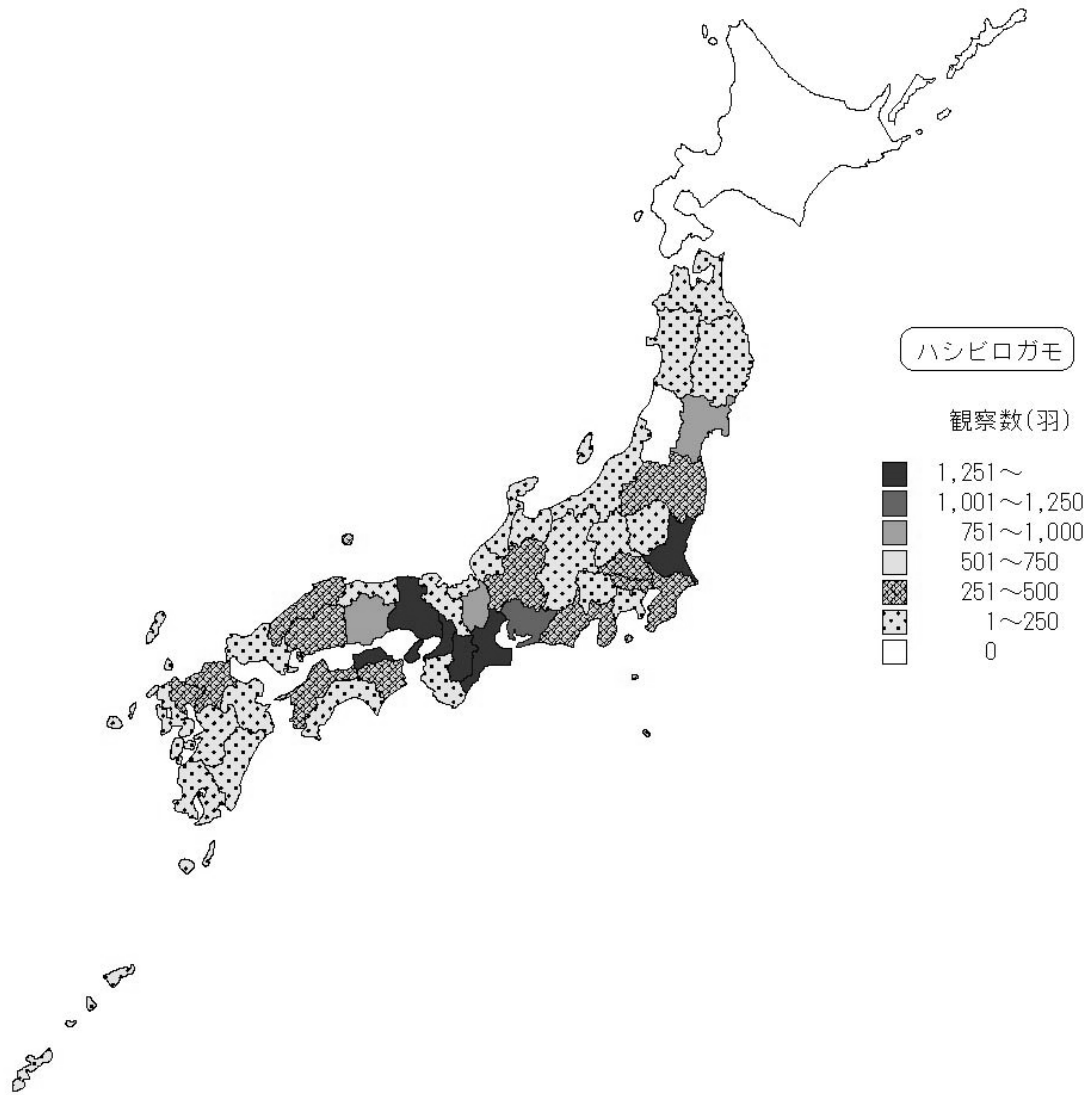


図 2-4-2 カモ類の分布状況 (8)
ハシビロガモ

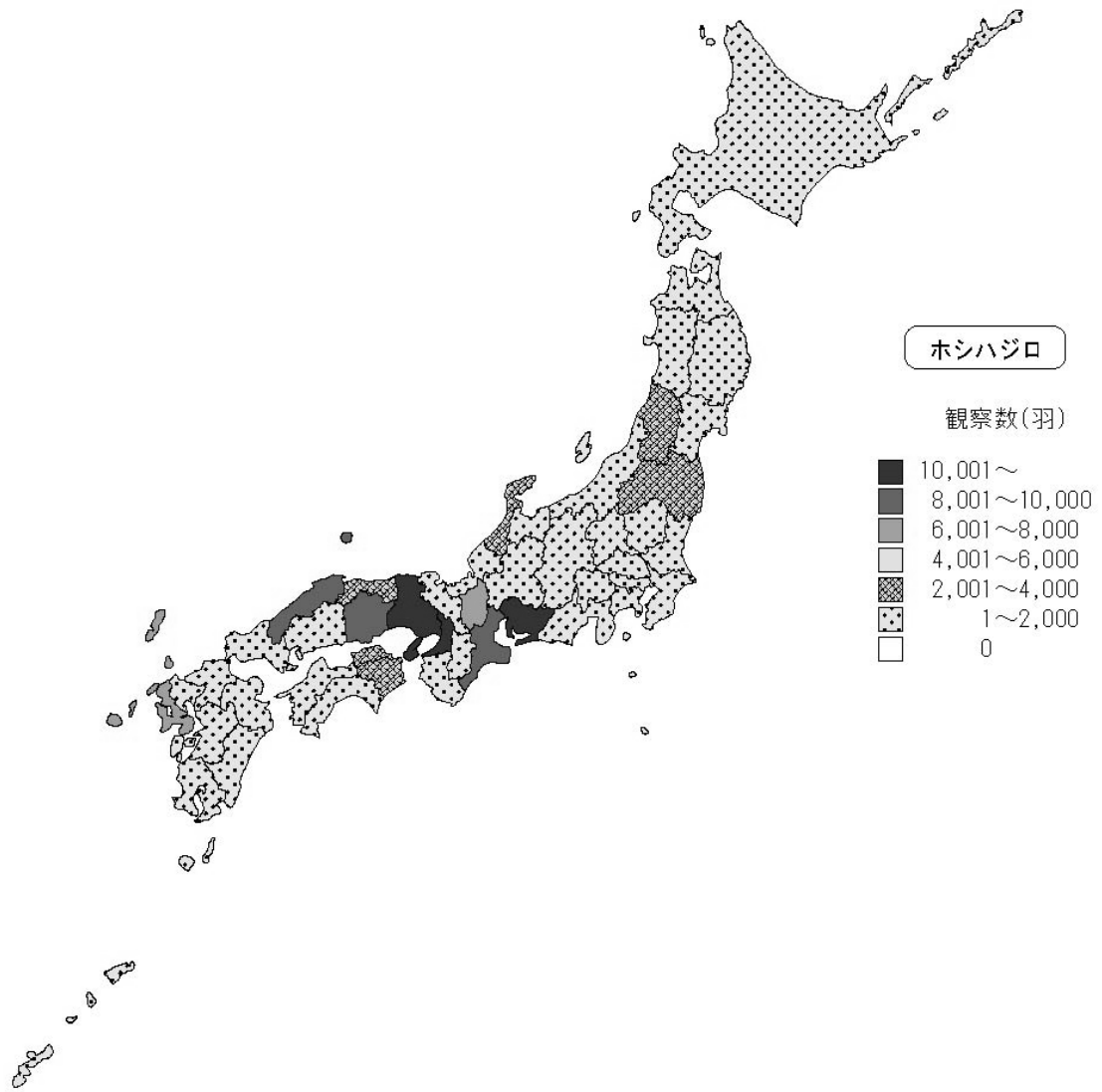


図 2-4-2 カモ類の分布状況 (9)
ホシハジロ

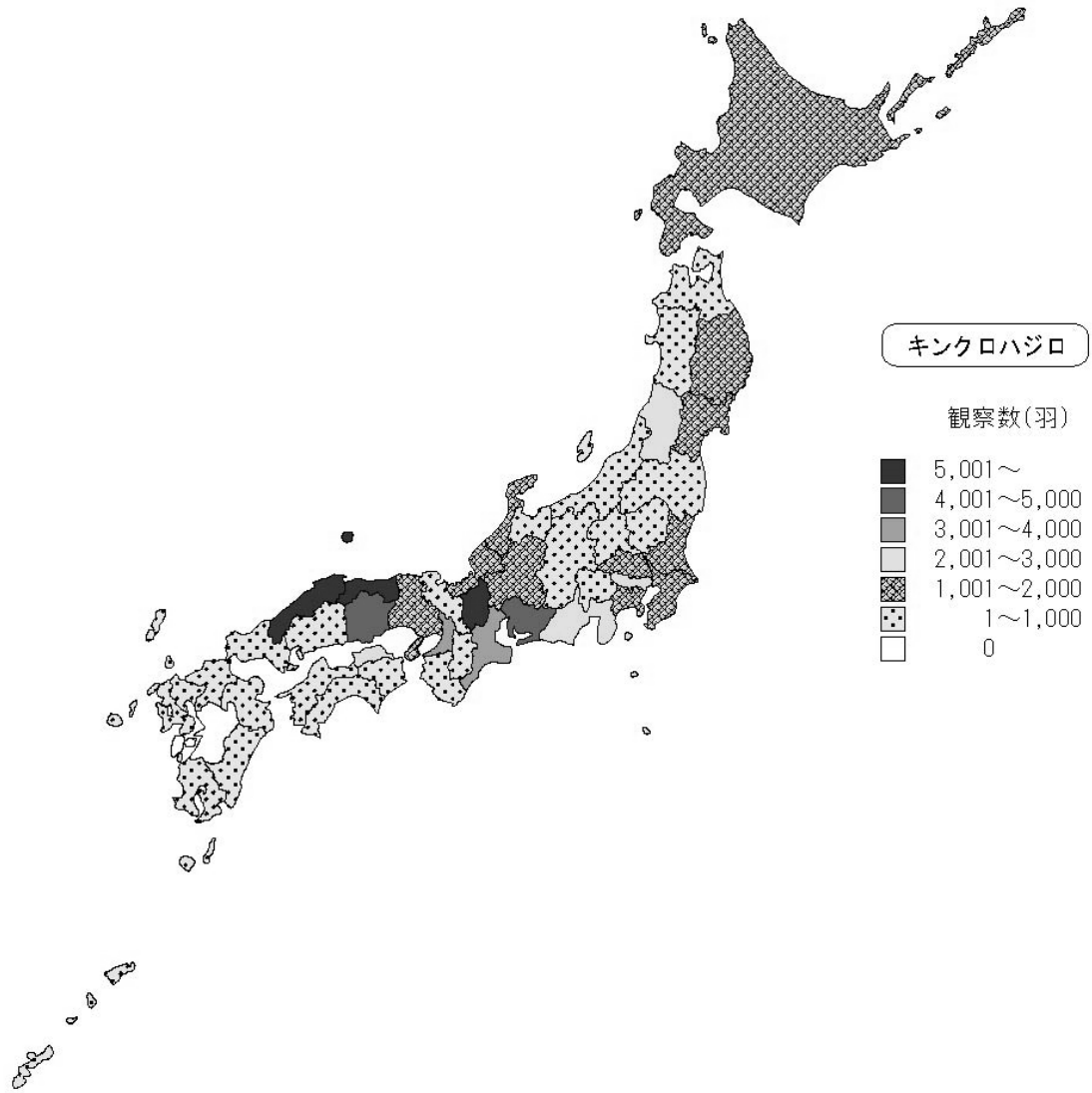


図 2-4-2 カモ類の分布状況 (10)
キンクロハジロ

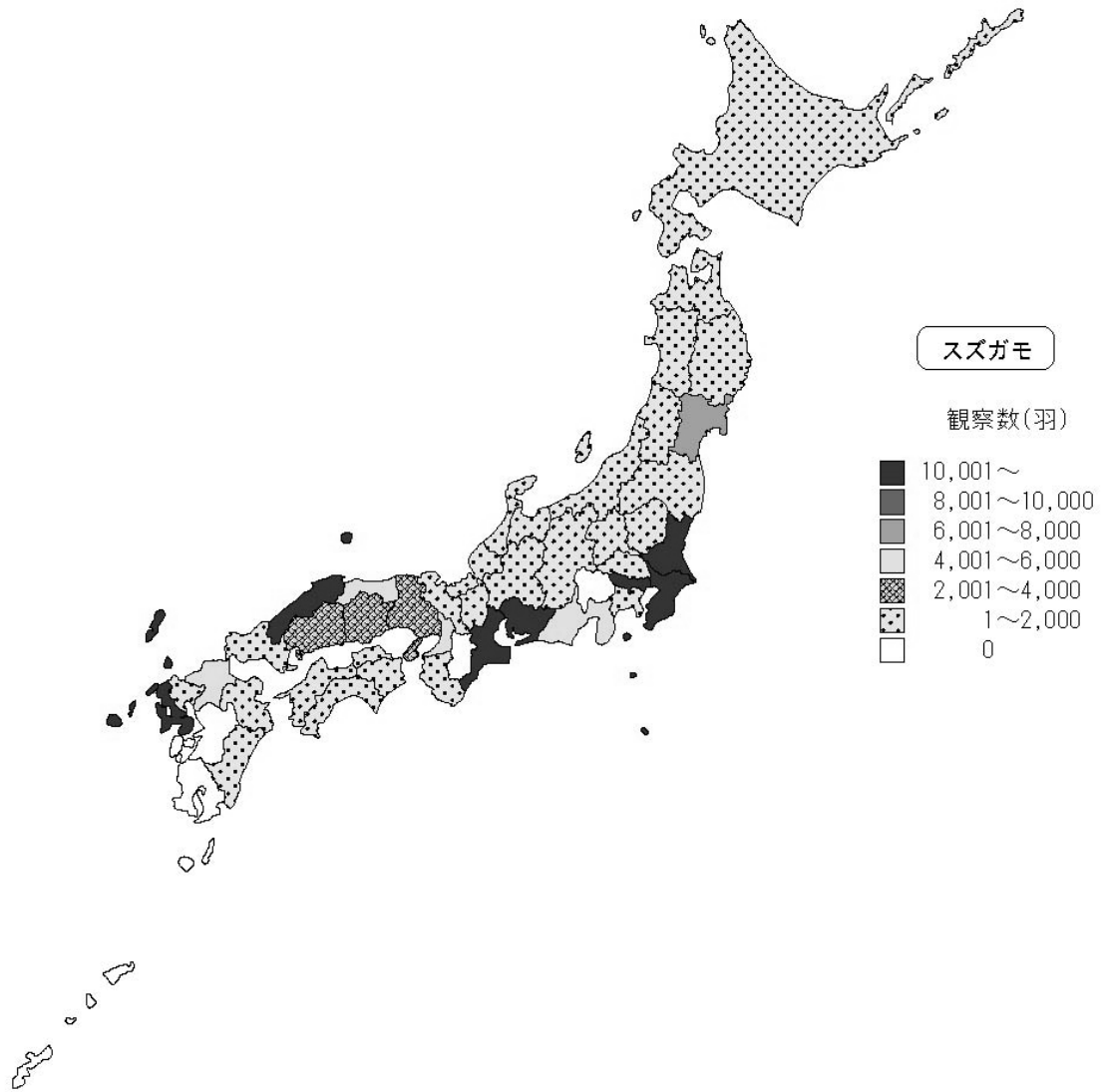


図 2-4-2 カモ類の分布状況 (11)
スズガモ

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)	割合(%)
1	滋賀県 琵琶湖(大津市他)	63,977	3
2	島根県 宍道湖(松江市)	63,419	3
3	千葉県 三番瀬(船橋市、市川市)	51,592	3
4	茨城県 霞ヶ浦(かすみがうら市他)	49,745	3
5	- 中海(鳥取県、島根県)	44,388	2
6	山形県 最上川(酒田市他)	37,459	2
7	東京都 南葛西(旧三枚州)(江戸川区)	29,202	2
8	長崎県 諫早湾(諫早市)	24,531	1
9	熊本県 菊池川(玉名市他)	23,816	1
10	新潟県 信濃川(長岡市他)	23,243	1

<オシドリ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)	割合(%)
1	奈良県 二津野ダム(十津川村)	1696	7
2	鳥取県 日野川(米子市外)	776	3
3	高知県 杉田ダム(香美市)	765	3
4	熊本県 明神谷(錦町)	709	3
5	愛媛県 鹿野川ダム(大洲市)	559	2
6	徳島県 那賀川(阿南市他)	378	2
7	三重県 神路ダム(志摩市)	354	1
8	愛知県 豊川(豊橋市、設楽町他)	350	1
9	愛媛県 石手川ダム(松山市)	343	1
9	神奈川県 津久井湖(相模原市)	343	1

<マガモ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)	割合(%)
1	山形県 北港湾内(酒田市)	13,850	4
2	茨城県 霞ヶ浦(かすみがうら市他)	12,598	3
3	熊本県 菊池川(玉名市他)	11,347	3
4	新潟県 信濃川(長岡市他)	10,595	3
5	福井県 三方五湖(美浜町、若狭町)	6,923	2
6	新潟県 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟(新潟市)	5,848	1
7	山形県 赤川(酒田市他)	5,612	1
8	山形県 下池(鶴岡市)	4,500	1
8	山形県 原崎沼(天童市)	4,500	1
10	秋田県 八郎潟(大潟村)	4,356	1

<カルガモ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)	割合(%)
1	山形県 原崎沼(天童市)	6,500	3
2	滋賀県 琵琶湖(大津市他)	4,570	2
3	茨城県 霞ヶ浦(かすみがうら市他)	3,324	2
4	熊本県 菊池川(玉名市他)	3,197	1
5	- 木曾川(岐阜県、愛知県、三重県、長野県)	3,058	1
6	- 北上川(岩手県、宮城県)	2,864	1
7	千葉県 印旛沼(成田市、印旛村)	2,655	1
8	岐阜県 長良川(岐阜市他)	2,514	1
9	新潟県 鳥屋野潟, 清五郎潟(新潟市)	2,390	1
10	福井県 三方五湖(美浜町、若狭町)	2,069	1

※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 2-4-4 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)	割合(%)
1	新潟県 福島潟(新潟市)	11,476	6
2	新潟県 信濃川(長岡市他)	8,989	5
3	新潟県 瓢湖(阿賀野市)	6,598	3
4	茨城県 霞ヶ浦(かすみがうら市他)	4,996	3
5	石川県 河北潟(金沢市)	4,897	2
6	滋賀県 琵琶湖(大津市他)	4,686	2
7	新潟県 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟(新潟市)	4,490	2
8	新潟県 新潟東港(聖籠町)	3,986	2
9	新潟県 鳥屋野潟, 清五郎潟(新潟市)	3,524	2
10	新潟県 北新保大池(神林村)	3,500	2

<ヒドリガモ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)	割合(%)
1	滋賀県 琵琶湖(大津市他)	13,193	6
2	茨城県 霞ヶ浦(かすみがうら市他)	8,897	4
3	鹿児島県 荒崎(出水市)	8,000	4
3	鹿児島県 荘(出水市)	8,000	4
5	熊本県 菊池川(玉名市他)	5,979	3
6	徳島県 吉野川(徳島市他)	3,746	2
7	石川県 河北潟(金沢市)	3,582	2
8	三重県 三渡川(松坂市)	3,400	2
9	三重県 雲出川(津市、松坂市)	3,301	2
10	- 多摩川(東京都、神奈川県)	2,544	1

<オナガガモ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)	割合(%)
1	山形県 最上川(酒田市他)	28,521	13
2	- 阿武隈川(宮城県、福島県)	15,437	7
3	福島県 猪苗代湖(会津若松市他)	5,535	2
4	宮城県 伊豆沼内沼(栗原市、登米市)	5,324	2
5	宮城県 白石川(白石市他)	4,459	2
6	新潟県 北新保大池(神林村)	4,200	2
5	- 中海(鳥取県、島根県)	4,044	2
8	新潟県 瓢湖(阿賀野市)	3,765	2
9	三重県 雲出川(津市、松坂市)	3,536	2
10	宮城県 化女沼(大崎市)	3,504	2

<ハシビロガモ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)	割合(%)
1	茨城県 霞ヶ浦(かすみがうら市他)	2,320	11
2	岡山県 児島湖・阿部池(岡山市)	620	3
3	滋賀県 琵琶湖(大津市他)	591	3
4	宮城県 長沼(登米市)	418	2
5	兵庫県 フェニックス埋立地(尼崎市)	364	2
6	三重県 岩田池(津市)	294	1
7	兵庫県 昆陽池(伊丹市)	290	1
8	福島県 手ノ沢溜池(相馬市)	260	1
9	静岡県 浜名湖(浜松市他)	257	1
10	大阪府 道の池(岸和田市)	256	1

※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。

図 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)	割合(%)
1	岡山県 児島湖・阿部池(岡山市)	7,813	6
2	- 中海(鳥取県、島根県)	7,122	6
3	滋賀県 琵琶湖(大津市他)	7,103	6
4	愛知県 鳥羽(幡豆群幡豆町)	7,089	6
5	大阪府 淀川(大阪市他)	6,369	5
6	大阪府 神崎川(大阪市)	3,321	3
7	兵庫県 臨海部(尼崎市)	3,148	2
8	三重県 御座ヶ池(鈴鹿市)	2,500	2
9	兵庫県 赤穂海浜公園(赤穂市)	2,360	2
10	徳島県 吉野川(徳島市他)	2,354	2

<キンクロハジロ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)	割合(%)
1	島根県 宍道湖(松江市)	32,396	28
2	- 中海(鳥取県、島根県)	13,428	12
3	滋賀県 琵琶湖(大津市他)	12,811	11
4	岡山県 児島湖・阿部池(岡山市)	3,773	3
5	山形県 最上川(酒田市他)	2,302	2
6	大阪府 淀川(大阪市他)	1,869	2
7	- 木曾川(岐阜県、愛知県、三重県、長野県)	1,827	2
8	静岡県 浜名湖(浜松市他)	1,784	2
9	島根県 朝酌川(松江市)	1,770	2
10	福井県 三方五湖(美浜町、若狭町)	1,668	1

<スズガモ>

順位	観察地区名称	観察数(羽)	割合(%)
1	千葉県 三番瀬(船橋市、市川市)	51,115	21
2	東京都 南葛西(旧三枚州)(江戸川区)	28,793	12
3	長崎県 諫早湾(諫早市)	21,000	9
4	島根県 宍道湖(松江市)	16,362	7
5	- 中海(鳥取県、島根県)	14,234	6
6	三重県 五主(松阪市)	12,000	5
7	愛知県 矢作川(碧南市他)	11,760	5
8	茨城県 涸沼(茨城町、大洗町)	10,389	4
9	三重県 磯津沖(四日市市)	8,000	3
10	三重県 町屋沖(津市)	7,200	3

※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。

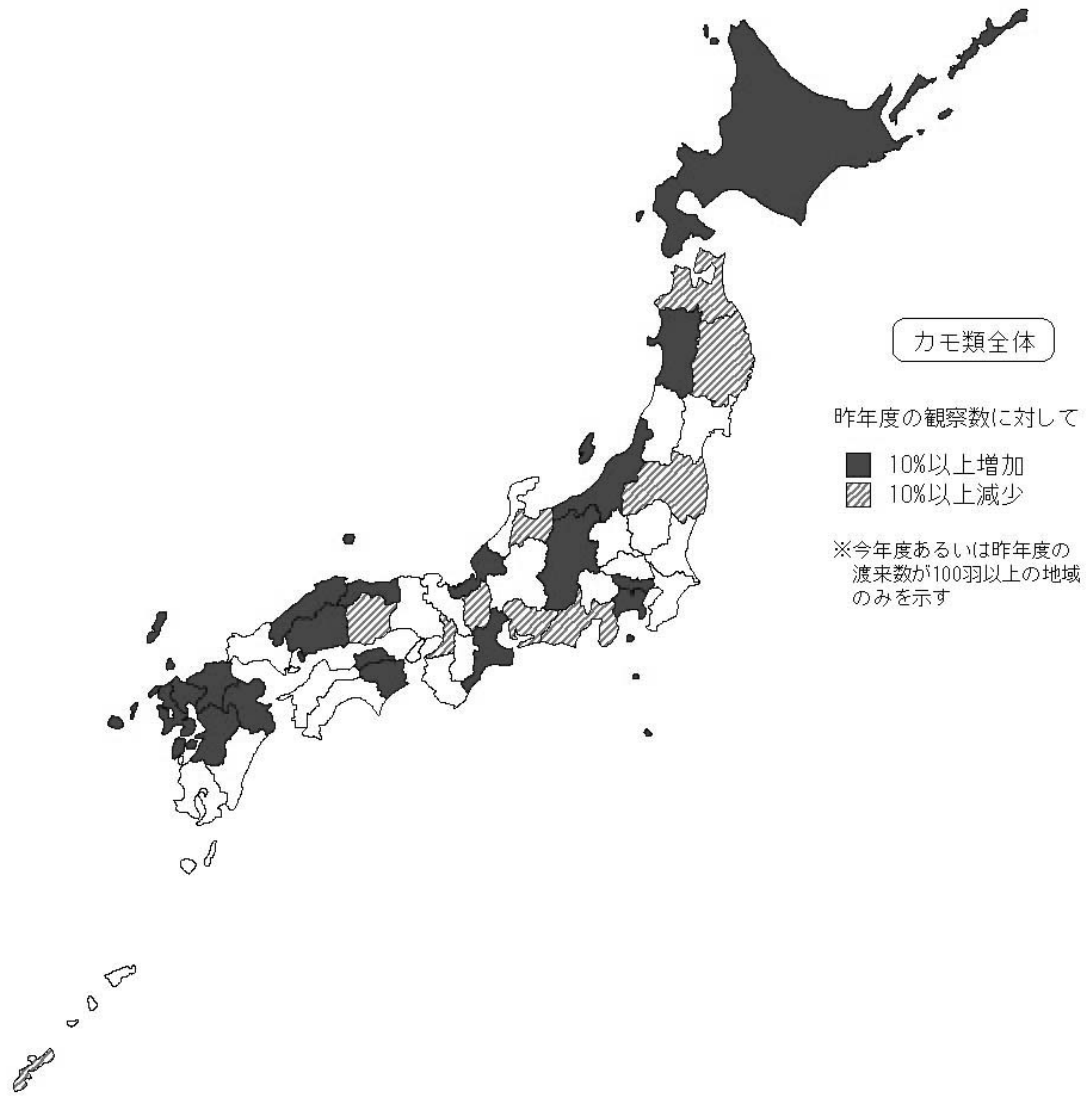


図 2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減 (1)
カモ類全体

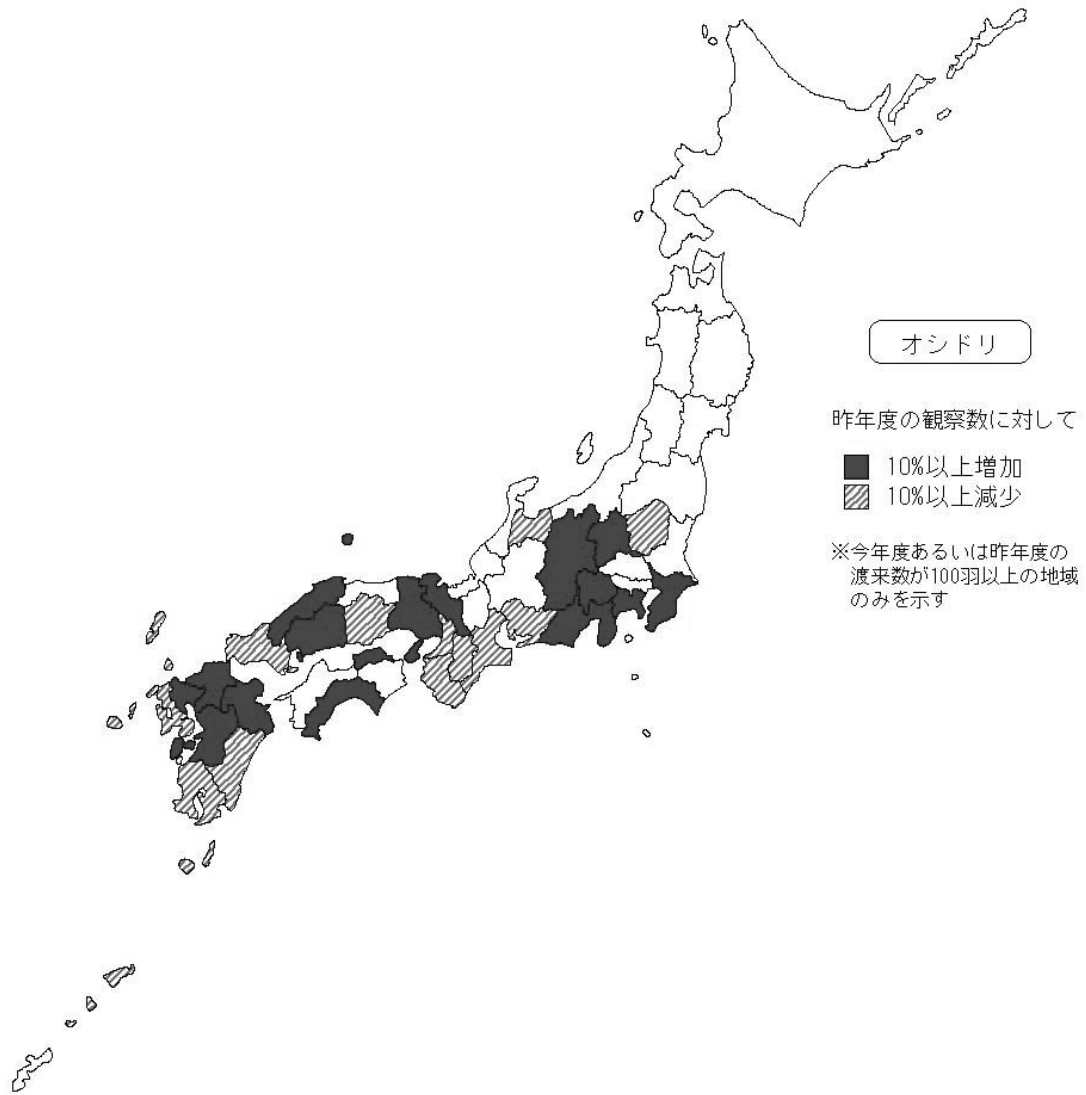


図 2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減 (2)
オシドリ

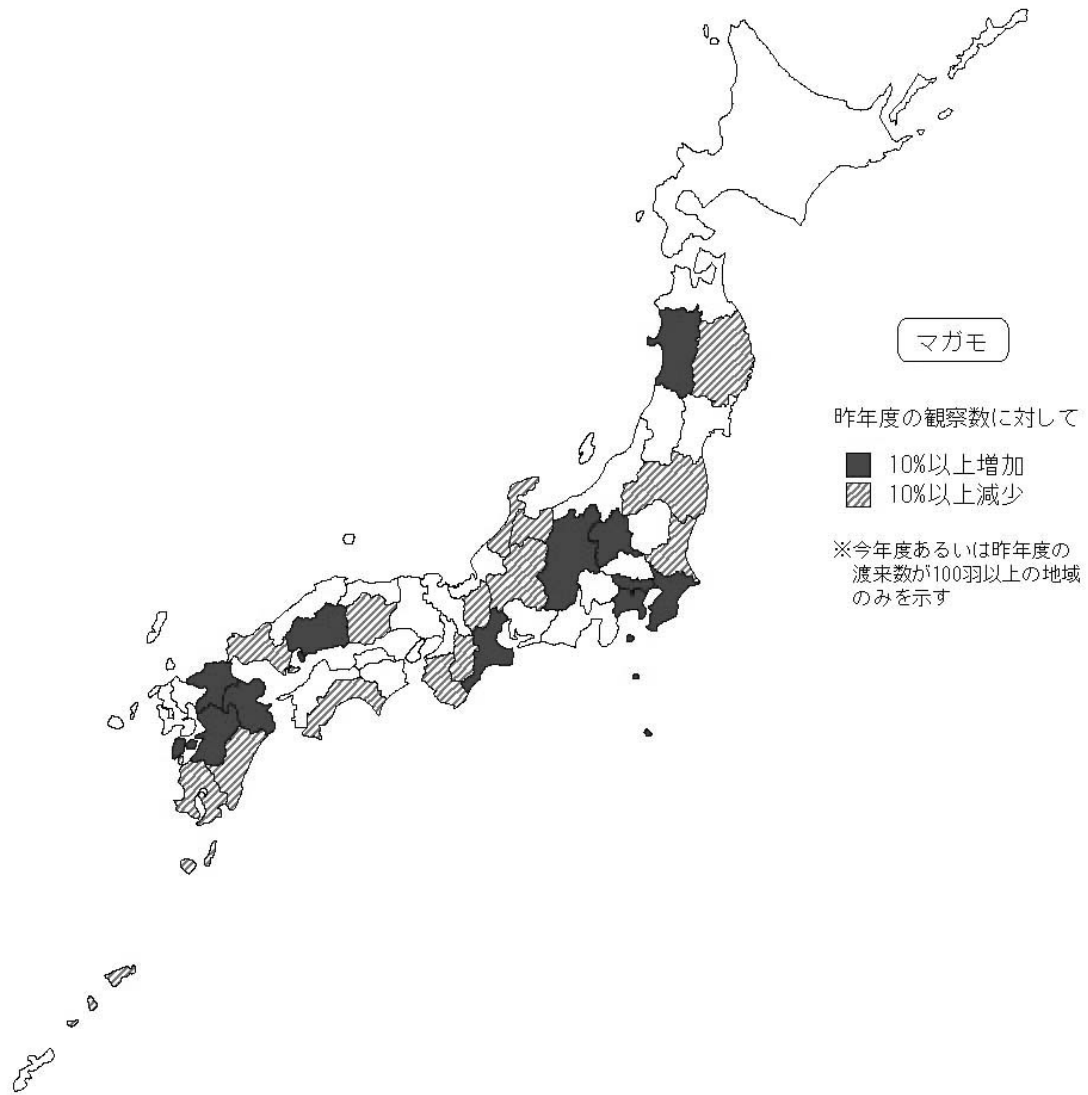


図 2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減 (3)
マガモ

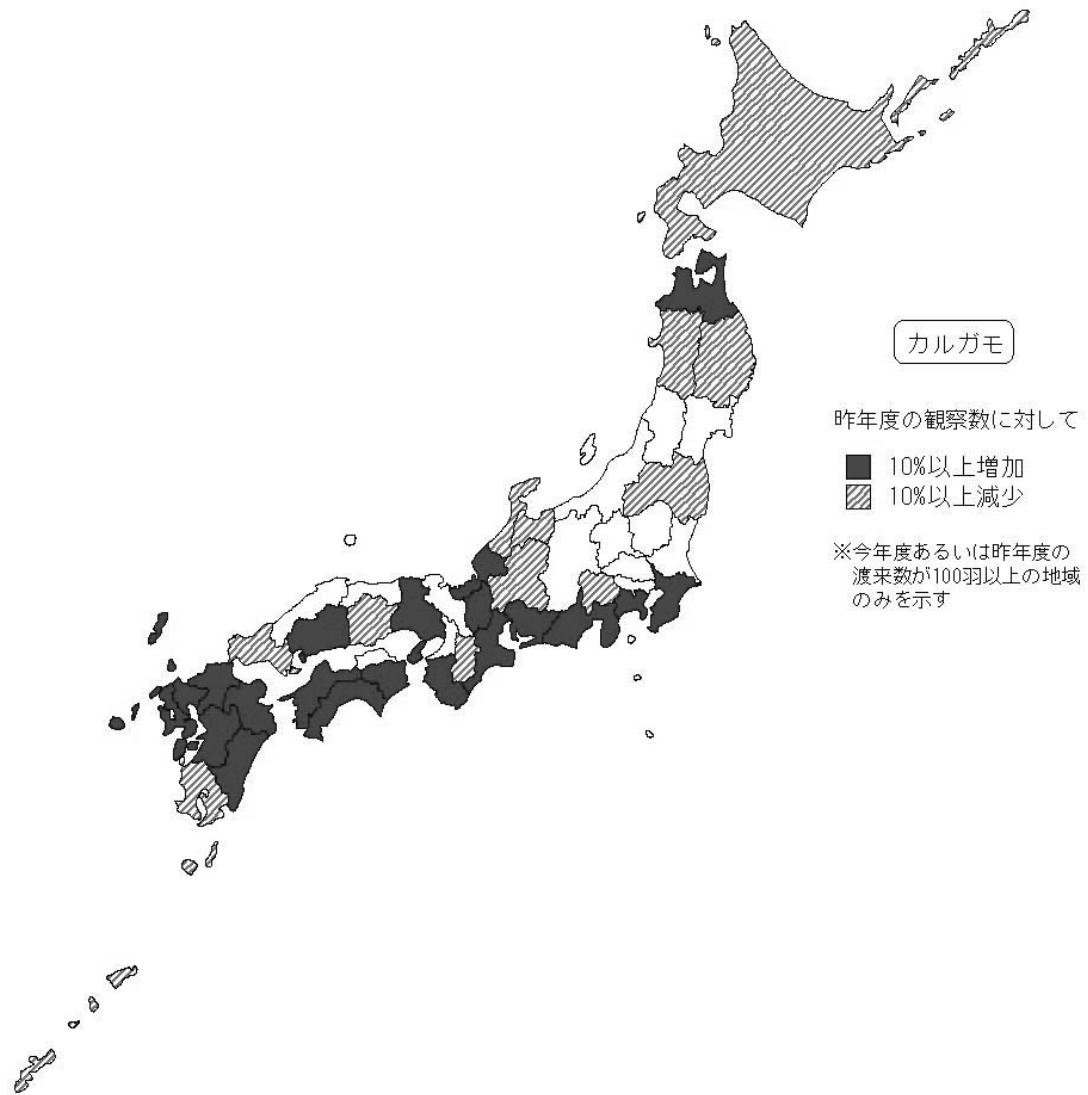


図 2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減 (4)
カルガモ

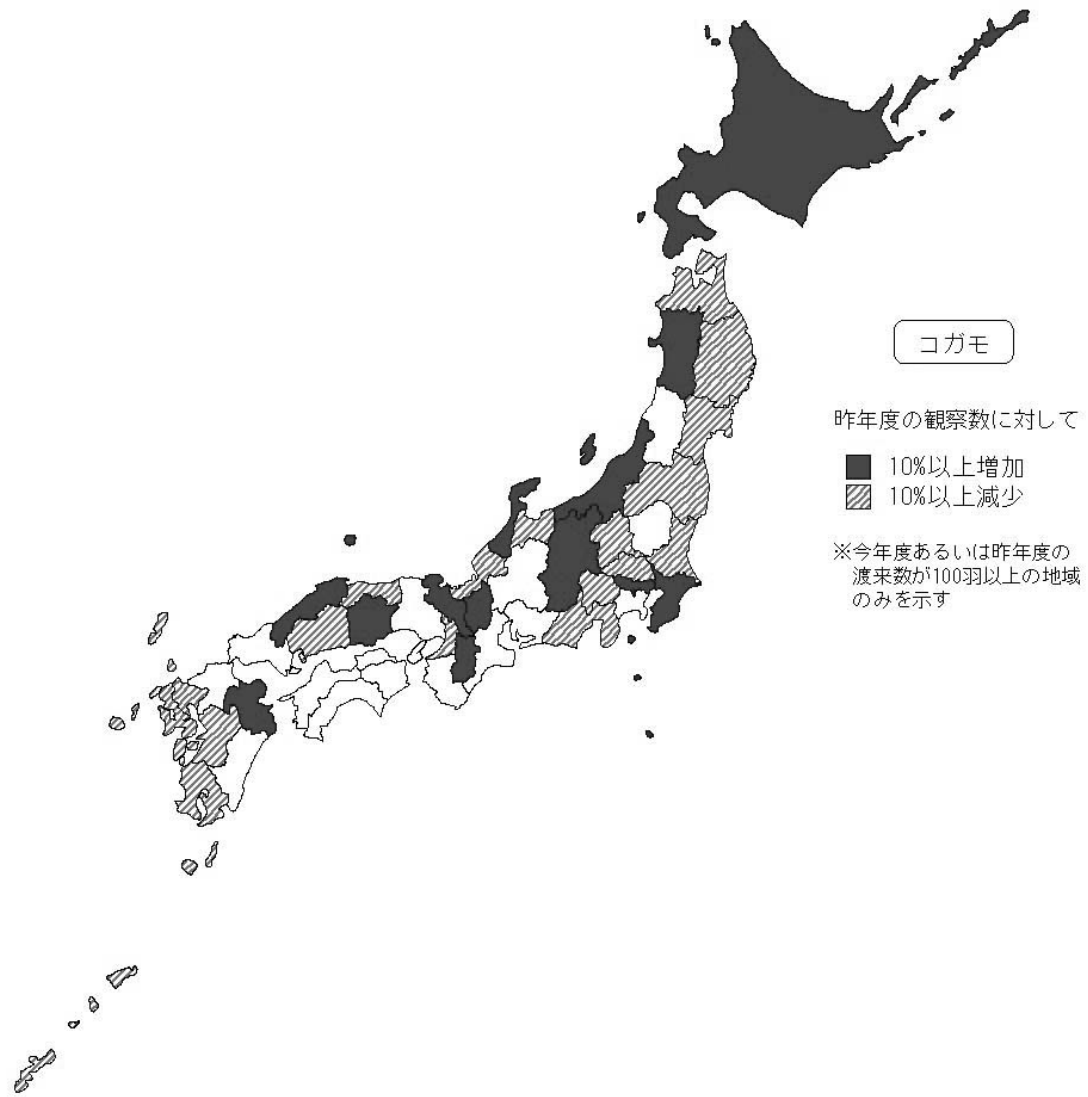


図 2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減 (5)
コガモ



図 2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減 (6)
ヒドリガモ

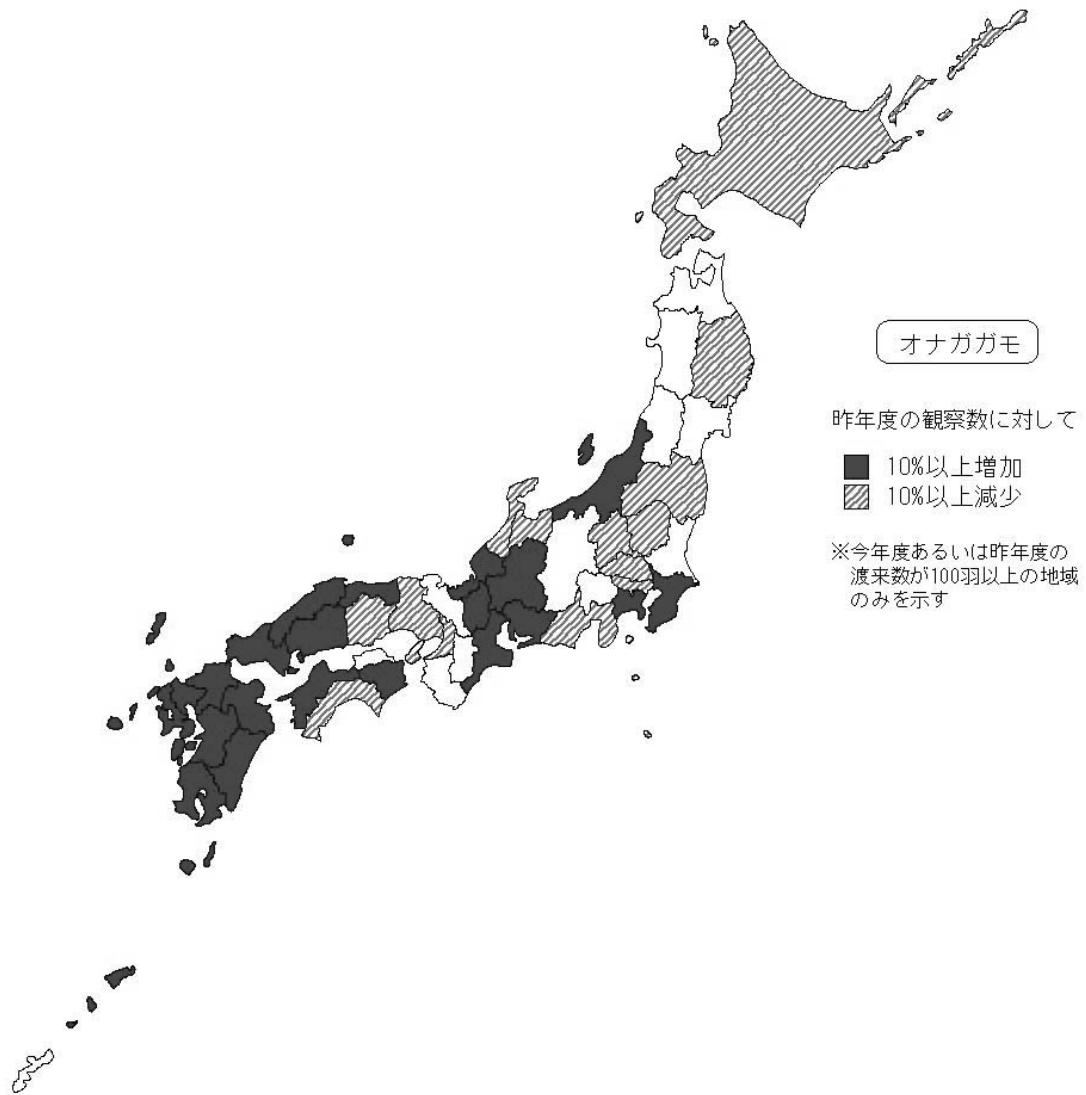


図 2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減 (7)
オナガガモ

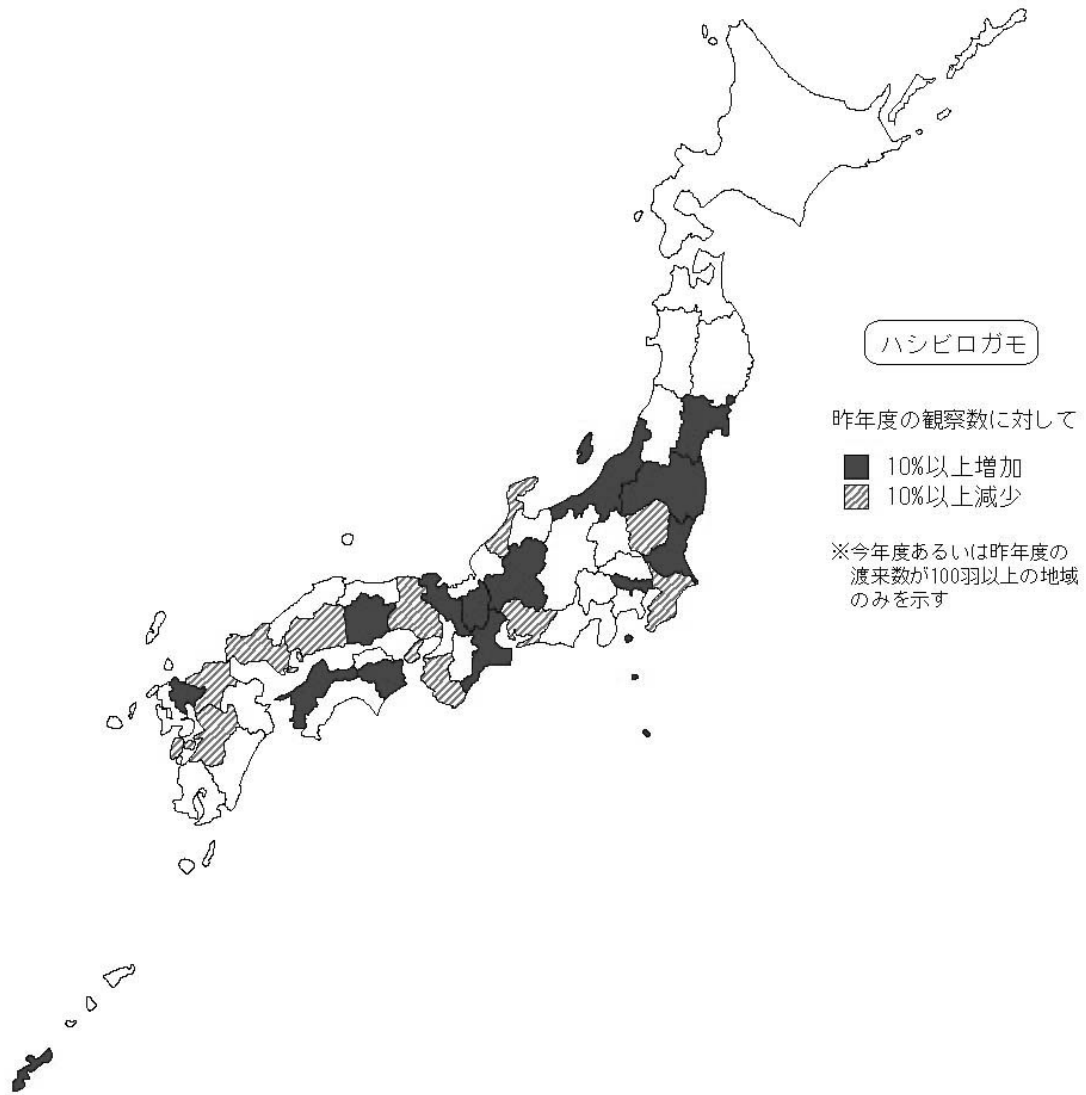


図 2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減 (8)
ハシビロガモ

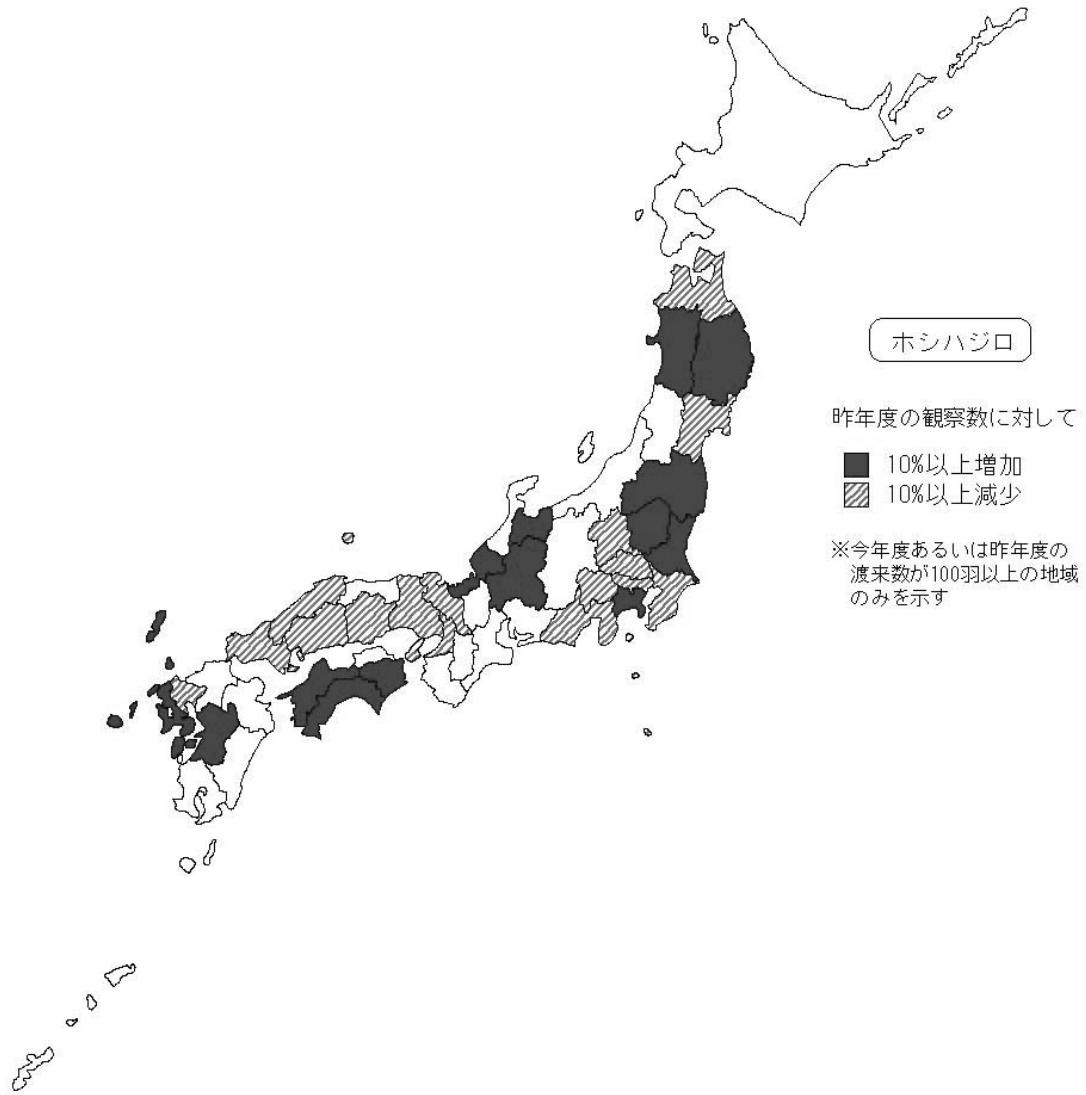


図 2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減 (9)
ホシハジロ

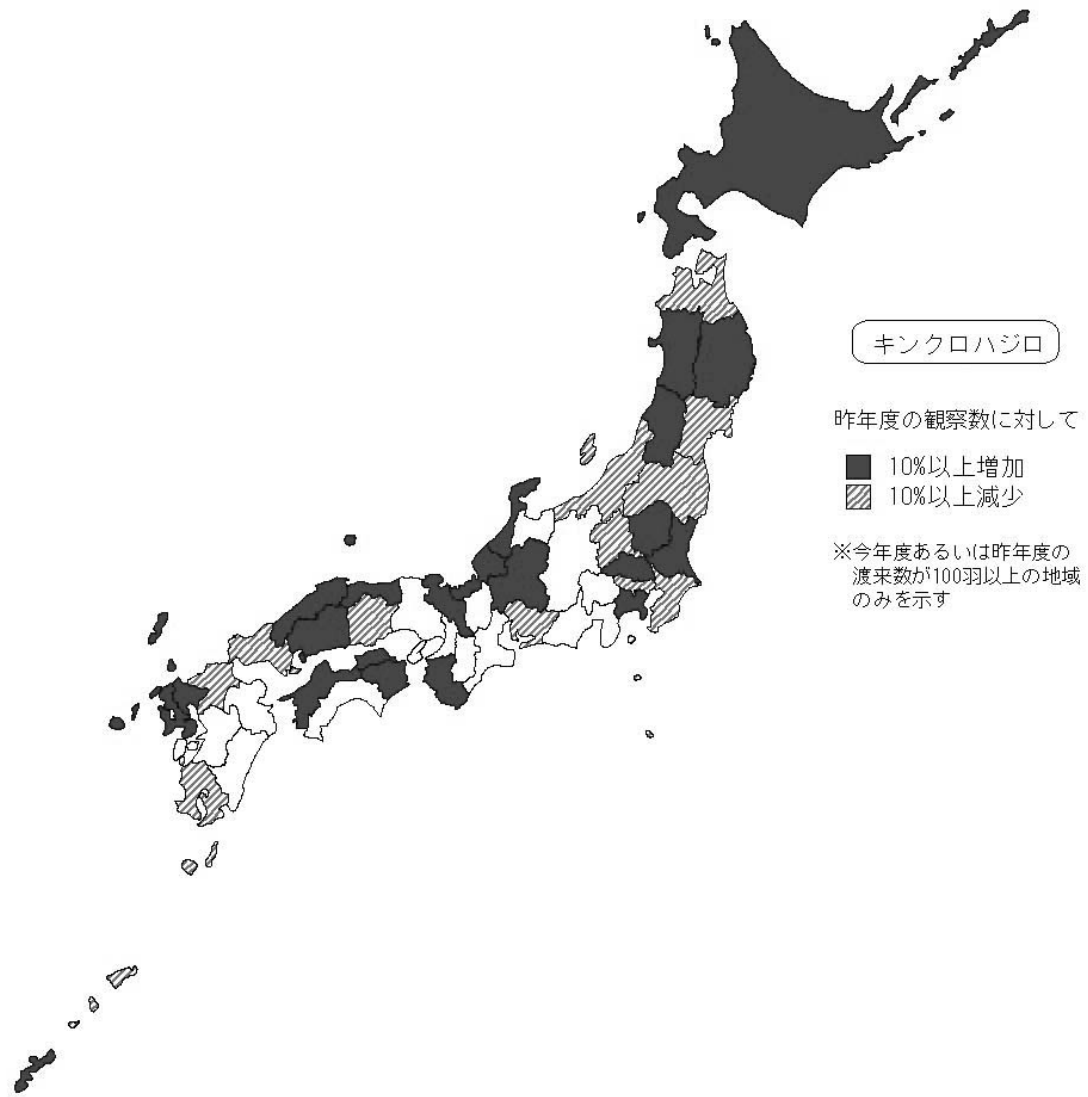


図 2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減 (10)
キンクロハジロ

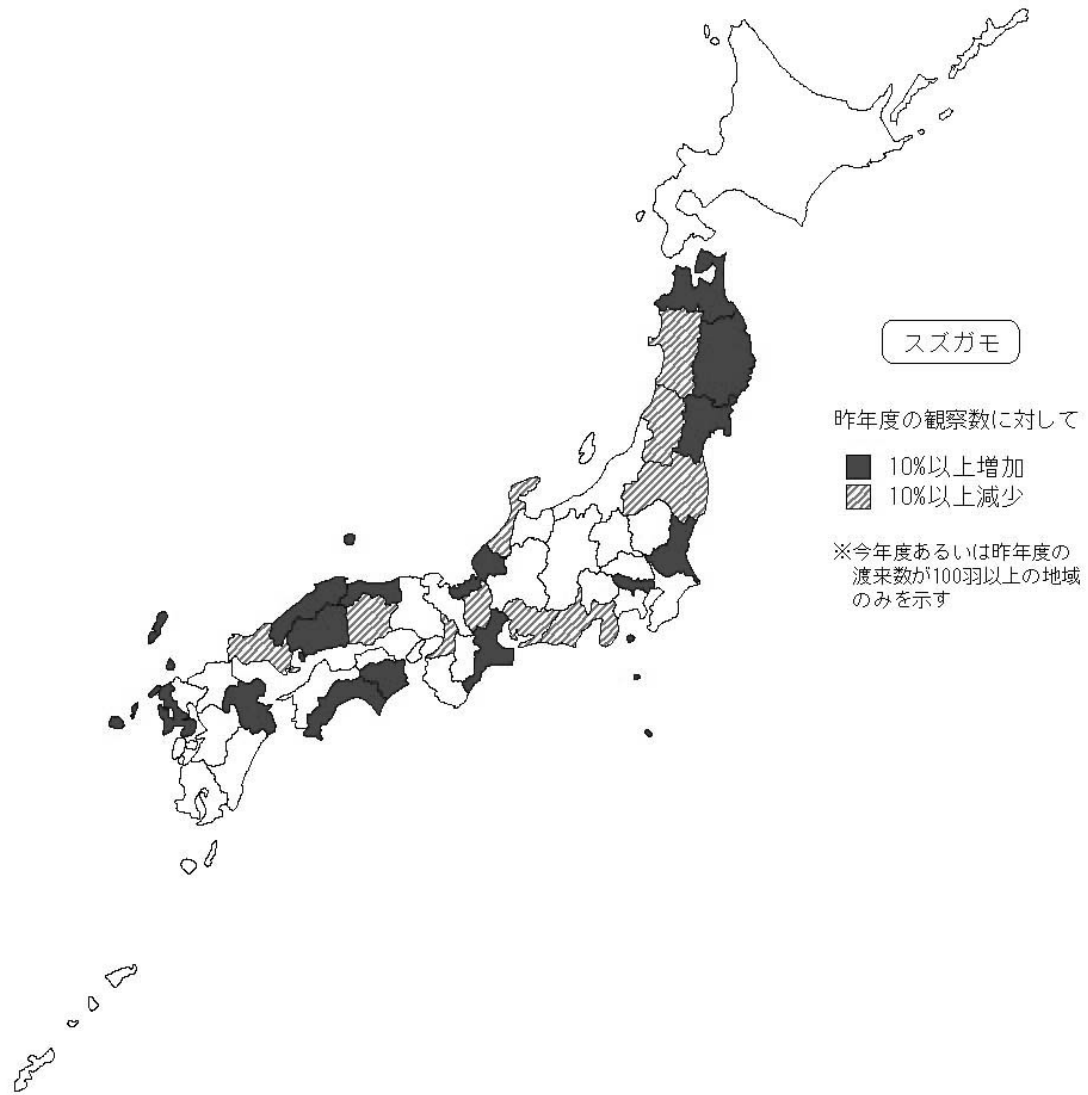


図 2-4-3 カモ類観察数の昨年度に対する増減 (11)
スズガモ

4.2 法指定区域別の観察状況

平成 19 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ごとの観察状況を、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、1,424 地点で、全体の 25%であったが、これらの地点ではカモ類の全観察数の 49%にあたる 925,661 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 3,770 地点で全体の 65%となり、カモ類の全観察数の 84%にあたる 1,607,370 羽が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区及びその他の区域に該当する地点の合計は 2,035 地点で、全体の 35%にあたり、カモ類の全観察数の 16%にあたる 297,873 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、都道府県別の法指定区域別のカモ類の観察数を表 2-4-6 に、観察地点数を表 2-4-7 に示す。佐賀県、長崎県、鹿児島県及び沖縄県では、狩猟または銃猟が制限されていない区域に該当する地点で観察されたカモ類の割合が 50%を超えていた。また地点数では、北海道、青森県など 12 の都道府県で狩猟または銃猟が制限されていない区域の割合が 50%を超える結果となった。

※狩猟対象種は以下の 11 種

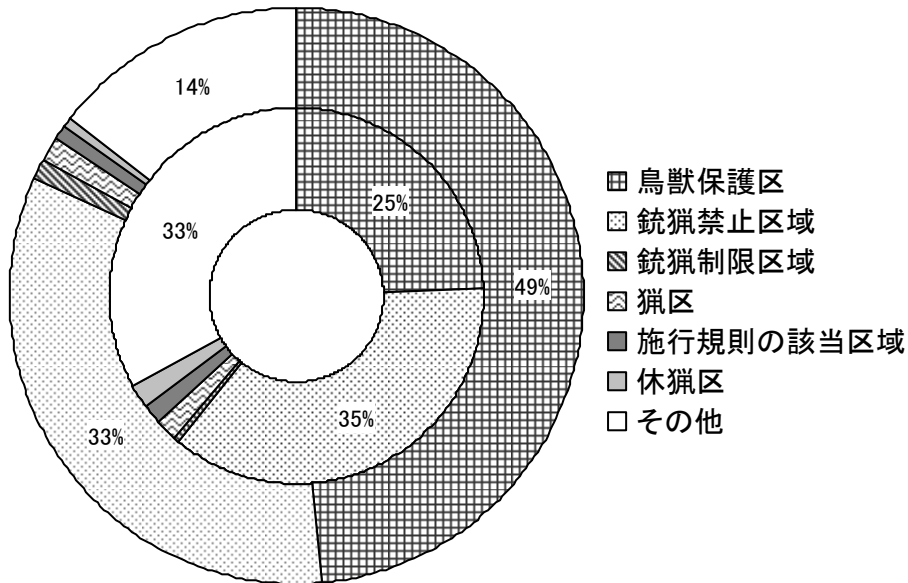
マガモ、カルガモ、コガモ、ヨシガモ、ヒドリガモ、オナガガモ、ハシビロガモ、ホシハジロ、キンクロハジロ、スズガモ、クロガモ

表 2-4-5 法指定区域別のカモ類観察数

区域区分	保護区		休猟区		施行		銃禁		銃制		猟区		その他		合計	
	数	割合(%)	数	割合(%)	数	割合(%)	数	割合(%)	数	割合(%)	数	割合(%)	数	割合(%)		
観察地点数	1,424	25	115	2	98	2	2,100	36	33	1	112	2	1,923	33	5,805	
観察数(羽)	オシドリ	8,008	34	271	1	216	1	8,263	35	12	<0.5	449	2	6,643	28	23,862
	マガモ	210,892	53	3,750	1	1,979	1	129,654	33	2,151	1	5,427	1	41,640	11	395,493
	カルガモ	85,250	40	1,576	1	2,902	1	89,046	42	3,368	2	2,197	1	29,207	14	213,546
	コガモ	86,855	44	1,182	1	1,055	1	78,410	39	1,999	1	6,313	3	23,176	12	198,990
	ヨシガモ	4,484	38	28	<0.5	88	1	5,349	46	38	<0.5	153	1	1,541	13	11,681
	ヒドリガモ	83,701	39	521	<0.5	2,776	1	73,309	34	1,764	1	1,188	1	52,726	24	215,985
	オナガガモ	122,322	55	2,830	1	3,469	2	65,485	30	3,223	1	4,462	2	19,903	9	221,694
	ハシビロガモ	7,599	37	457	2	390	2	8,900	44	272	1	145	1	2,586	13	20,349
	ホシハジロ	59,636	46	244	<0.5	917	1	47,616	37	570	<0.5	465	<0.5	19,179	15	128,627
	キンクロハジロ	85,703	75	297	<0.5	1,062	1	18,651	16	57	<0.5	199	<0.5	8,982	8	114,951
	スズガモ	99,469	41	19	<0.5	14	<0.5	75,683	31	11,835	5	265	<0.5	53,823	22	241,108
	クロガモ	1,658	35	0	0	1,301	27	86	2	0	0	909	19	847	18	4,801
	その他	70,084	61	198	<0.5	294	<0.5	27,517	24	615	1	1,966	2	13,482	12	114,156
	合計	925,661	49	11,373	1	16,463	1	627,969	33	25,904	1	24,138	1	273,735	14	1,905,243
	狩猟対象種計	847,569	48	10,904	1	15,953	1	592,189	34	25,277	1	21,723	1	253,610	14	1,767,225

【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
- ・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



【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 法指定区域別のカモ類観察数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等							合計
	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	
北海道	8,445 (56)	8 (<0.5)		340 (2)			6,347 (42)	15,140
青森県	10,143 (54)	2 (<0.5)	610 (3)	3,573 (19)			4,419 (24)	18,747
岩手県	9,275 (28)	572 (2)		17,349 (53)		210 (1)	5,462 (17)	32,868
宮城県	48,616 (65)	4,669 (6)		12,128 (16)	2,141 (3)	1,414 (2)	5,768 (8)	74,736
秋田県	18,364 (59)	36 (<0.5)		3,754 (12)		8 (<0.5)	8,786 (28)	30,948
山形県	74,327 (59)		1,174 (1)	46,833 (37)		386 (<0.5)	3,478 (3)	126,198
福島県	22,098 (34)	1,466 (2)	1,333 (2)	31,526 (48)		3,983 (6)	5,386 (8)	65,792
茨城県	80,656 (88)	140 (<0.5)		9,437 (10)			1,576 (2)	91,809
栃木県	14,544 (55)			11,594 (44)			339 (1)	26,477
群馬県	9,338 (49)	1 (<0.5)		7,626 (40)	810 (4)	1,438 (7)		19,213
埼玉県	3,871 (12)	21 (<0.5)	36 (<0.5)	22,528 (71)	10 (<0.5)		5,137 (16)	31,603
千葉県	22,038 (21)		1,640 (2)	81,170 (77)		218 (<0.5)	919 (1)	105,985
東京都	37,975 (88)		2,080 (5)	3,007 (7)				43,062
神奈川県	7,656 (52)			6,203 (42)		167 (1)	745 (5)	14,771
新潟県	73,720 (61)			33,062 (28)		13,421 (11)		120,203
富山県	8,031 (35)	531 (2)	40 (<0.5)	11,261 (49)	921 (4)		2,383 (10)	23,167
石川県	27,811 (74)	515 (1)		9,079 (24)			106 (<0.5)	37,511
福井県	17,455 (62)	819 (3)		8,993 (32)			714 (3)	27,981
山梨県	2,503 (50)	168 (3)		1,777 (35)			570 (11)	5,018
長野県	3,032 (13)		2,808 (12)	9,535 (40)			8,270 (35)	23,645
岐阜県	3,828 (13)	12 (<0.5)		16,117 (55)			9,426 (32)	29,383
静岡県	16,957 (49)			9,271 (27)			8,580 (25)	34,808
愛知県	29,768 (34)		516 (1)	32,890 (38)	18,111 (21)	91 (<0.5)	5,490 (6)	86,866
三重県	13,655 (14)	534 (1)		34,192 (36)			46,948 (49)	95,329
滋賀県	71,444 (92)			4,793 (6)			1,132 (1)	77,369
京都府	10,296 (49)			8,303 (40)			2,416 (11)	21,015
大阪府	13,164 (28)		4,961 (10)	17,798 (38)			11,389 (24)	47,312
兵庫県	8,874 (20)			35,219 (80)			189 (<0.5)	44,282
奈良県	379 (2)		884 (5)	16,689 (92)			204 (1)	18,156
和歌山県	5,779 (56)			2,626 (25)	3 (<0.5)		1,949 (19)	10,357
鳥取県	20,297 (75)			6,763 (25)				27,060
島根県	100,246 (90)	38 (<0.5)		8,625 (8)			2,489 (2)	111,398
岡山県	20,352 (72)			6,739 (24)			1,337 (5)	28,428
広島県	7,459 (48)			4,414 (28)			3,791 (24)	15,664
山口県	3,243 (15)	171 (1)	44 (<0.5)	10,065 (46)		26 (<0.5)	8,174 (38)	21,723
徳島県	11,497 (41)			14,752 (53)		1,810 (6)		28,059
香川県	4,089 (17)	121 (1)		14,846 (64)			4,323 (18)	23,379
愛媛県	7,097 (29)	750 (3)	34 (<0.5)	5,033 (21)	119 (<0.5)		11,498 (47)	24,531
高知県	6,707 (48)			6,980 (50)		280 (2)	36 (<0.5)	14,003
福岡県	13,700 (37)	293 (1)	58 (<0.5)	14,306 (39)	146 (<0.5)	328 (1)	7,895 (21)	36,726
佐賀県	1,088 (6)			3,457 (19)			13,998 (75)	18,543
長崎県	2,984 (8)			4,772 (12)			30,573 (80)	38,329
熊本県	28,478 (69)	92 (<0.5)		2,395 (6)	1,650 (4)		8,478 (21)	41,093
大分県	10,796 (37)	349 (1)	245 (1)	7,497 (26)	1,985 (7)	161 (1)	8,342 (28)	29,375
宮崎県	11,442 (80)			1,988 (14)			803 (6)	14,233
鹿児島県	2,110 (7)	65 (<0.5)		6,664 (21)	8 (<0.5)	197 (1)	22,561 (71)	31,605
沖縄県	34 (3)						1,309 (97)	1,343
合計	925,661 (49)	11,373 (1)	16,463 (1)	627,969 (33)	25,904 (1)	24,138 (1)	273,735 (14)	1,905,243

【備考】
 ・表中の数値は観察数(単位:羽)を、()内の数値は県内での割合(単位:%)を示す。
 ・複数の区域指定がある観察地点については、面積の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 2-4-7 法指定区域別のカモ類観察地点数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等							合計
	保護区	休猟区	施行	銃禁	銃制	猟区	その他	
北海道	21 (29)	1 (1)		1 (1)			49 (68)	72
青森県	42 (28)	1 (1)	3 (2)	23 (15)			81 (54)	150
岩手県	28 (13)	11 (5)		102 (49)		6 (3)	62 (30)	209
宮城県	92 (39)	18 (8)		41 (18)	13 (6)	22 (9)	48 (21)	234
秋田県	54 (34)	3 (2)		21 (13)		2 (1)	81 (50)	161
山形県	23 (12)		2 (1)	83 (42)		2 (1)	87 (44)	197
福島県	53 (25)	17 (8)	2 (1)	75 (35)		20 (9)	45 (21)	212
茨城県	26 (62)	1 (2)		11 (26)			4 (10)	42
栃木県	20 (45)			20 (45)			4 (9)	44
群馬県	19 (27)	1 (1)		39 (56)	3 (4)	8 (11)		70
埼玉県	20 (14)	1 (1)	1 (1)	92 (64)	1 (1)		29 (20)	144
千葉県	50 (22)		2 (1)	136 (60)		7 (3)	30 (13)	225
東京都	44 (60)		16 (22)	13 (18)				73
神奈川県	57 (31)			102 (56)		6 (3)	18 (10)	183
新潟県	12 (50)			6 (25)		6 (25)		24
富山県	26 (24)	4 (4)	1 (1)	41 (38)	4 (4)		33 (30)	109
石川県	4 (36)	1 (9)		5 (45)			1 (9)	11
福井県	9 (60)	1 (7)		4 (27)			1 (7)	15
山梨県	14 (21)	5 (7)		24 (36)			24 (36)	67
長野県	18 (10)		4 (2)	51 (27)			115 (61)	188
岐阜県	19 (25)	1 (1)		28 (37)			28 (37)	76
静岡県	40 (33)			22 (18)			58 (48)	120
愛知県	26 (21)		2 (2)	82 (67)	1 (1)	3 (2)	9 (7)	123
三重県	73 (31)	3 (1)		76 (32)			86 (36)	238
滋賀県	110 (75)			25 (17)			11 (8)	146
京都府	40 (25)			79 (50)			40 (25)	159
大阪府	10 (3)		50 (16)	180 (59)			67 (22)	307
兵庫県	38 (23)			127 (76)			2 (1)	167
奈良県	3 (3)		7 (6)	100 (89)			2 (2)	112
和歌山県	47 (39)			27 (22)	1 (1)		47 (39)	122
鳥取県	4 (36)			7 (64)				11
島根県	31 (18)	4 (2)		46 (27)			88 (52)	169
岡山県	6 (40)			7 (47)			2 (13)	15
広島県	33 (24)			24 (17)			82 (59)	139
山口県	31 (18)	3 (2)	2 (1)	54 (31)		1 (1)	81 (47)	172
徳島県	22 (30)			38 (51)		14 (19)		74
香川県	15 (12)	1 (1)		68 (53)			45 (35)	129
愛媛県	16 (9)	13 (8)	2 (1)	51 (29)	1 (1)		90 (52)	173
高知県	20 (42)			20 (42)		5 (10)	3 (6)	48
福岡県	36 (23)	3 (2)	1 (1)	32 (21)	2 (1)	4 (3)	78 (50)	156
佐賀県	17 (18)			21 (22)			59 (61)	97
長崎県	17 (49)			8 (23)			10 (29)	35
熊本県	31 (24)	3 (2)		25 (19)	3 (2)		69 (53)	131
大分県	43 (19)	16 (7)	3 (1)	24 (11)	3 (1)	3 (1)	133 (59)	225
宮崎県	42 (57)			13 (18)			19 (26)	74
鹿児島県	19 (16)	3 (2)		26 (21)	1 (1)	3 (2)	70 (57)	122
沖縄県	3 (9)						32 (91)	35
合計	1,424 (25)	115 (2)	98 (2)	2,100 (36)	33 (1)	112 (2)	1,923 (33)	5,805

【備考】

- ・ () 内の数値は県内での割合(単位:%)を示す。
 - ・ 複数の区域指定がある観察地点については、面積の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 | |

4.3 地況別の観察状況

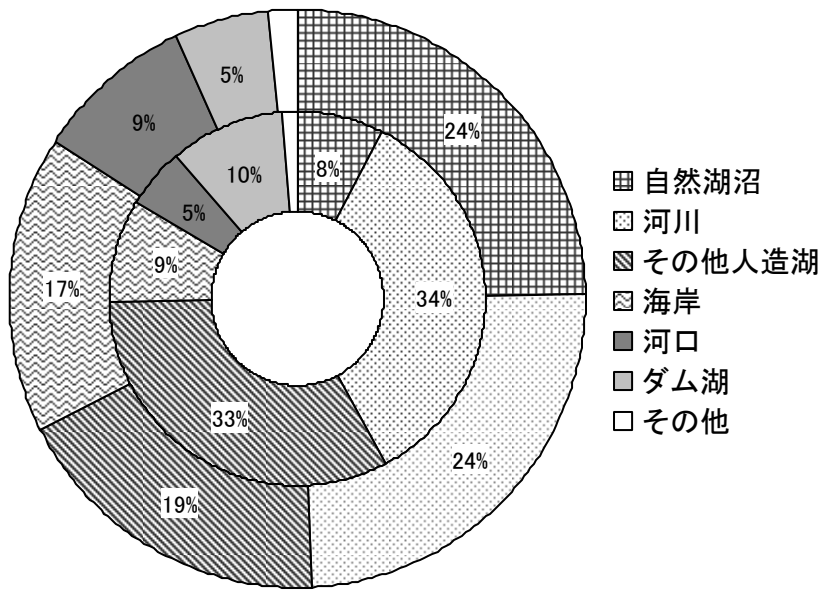
河川や湖沼等の地況別の観察状況を、表 2-4-8 及び図 2-4-5 に示す。カモ類が最も多く観察された地況は自然湖沼（観察数全体の 25%、468,764 羽）であり、次いで河川（24%、466,299 羽）であった。また、カモ類が観察された地点で最も多かった地況は河川（観察地点全体の 35%、2,012 地点）であり、次いでその他人造湖（33%、1,889 地点）、ダム湖（10%、552 地点）となった。このように、カモ類全体としては、ハクチョウ類やガン類のように極端に集中する地況は認められない。

種別に見ると、特定の地況に観察数の 50%以上が集中した種は、オシドリ（ダム湖 54%）、スズガモ（海岸 64%）ハシビロガモ（その他人造湖 56%）、キンクロハジロ（自然湖沼 58%）であった。

次に、都道府県別の地況別のカモ類の観察数を表 2-4-9 に、観察地点数を表 2-4-10 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、新潟県及び島根県は自然湖沼、千葉県は海岸での観察が多い結果となった。

表 2-4-8 地況別のカモ類観察数

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	
	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)	数	割合 (%)		
観察地点数	507	9	317	5	2,012	35	443	8	552	10	1,889	33	85	1	5,805	
観察数（羽）	オシドリ	338	1	129	1	4,278	18	399	2	12,832	54	5,863	25	23	<0.5	23,862
	マガモ	41,812	11	30,479	8	89,953	23	99,267	25	35,579	9	94,451	24	3,952	1	395,493
	カルガモ	14,278	7	13,299	6	75,589	35	44,234	21	17,389	8	45,368	21	3,389	2	213,546
	コガモ	10,528	5	7,338	4	57,746	29	57,814	29	8,451	4	51,981	26	5,132	3	198,990
	ヒドリガモ	20,193	9	37,079	17	86,513	40	38,765	18	4,197	2	24,772	11	4,466	2	215,985
	オナガガモ	12,457	6	22,126	10	84,369	38	33,002	15	7,560	3	53,800	24	8,380	4	221,694
	ハシビロガモ	736	4	1,033	5	1,231	6	4,804	24	648	3	11,335	56	562	3	20,349
	ホシハジロ	29,832	23	19,375	15	19,876	15	20,970	16	4,048	3	30,714	24	3,812	3	128,627
	キンクロハジロ	6,616	6	3,560	3	16,500	14	66,975	58	2,791	2	17,589	15	920	1	114,951
	スズガモ	155,002	64	24,692	10	9,920	4	44,475	18	345	<0.5	3,810	2	2,864	1	241,108
	その他	25,827	20	8,020	6	20,254	16	58,059	44	3,976	3	13,808	11	694	1	130,638
合計	317,619	17	167,130	9	466,229	24	468,764	25	97,816	5	353,491	19	34,194	2	1,905,243	



【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 2-4-9 地況別のカモ類観察数（都道府県別）

都道府県	地況							合計
	海岸	河口	河川	自然湖沼	ダム湖	その他人造湖	その他	
北海道	6,953 (46)	1,212 (8)	2,611 (17)	4,364 (29)				15,140
青森県	4,627 (25)	421 (2)	7,892 (42)	1,943 (10)	19 (<0.5)	3,845 (21)		18,747
岩手県	1,964 (6)	3,289 (10)	14,699 (45)	1,488 (5)	4,016 (12)	7,412 (23)		32,868
宮城県	15,749 (21)	1,151 (2)	17,223 (23)	16,028 (21)	10,934 (15)	13,623 (18)	28 (<0.5)	74,736
秋田県	3,076 (10)	997 (3)	8,929 (29)	3,833 (12)	601 (2)	12,272 (40)	1,240 (4)	30,948
山形県	14,148 (11)	620 (<0.5)	63,494 (50)	25,350 (20)	3,627 (3)	18,409 (15)	550 (<0.5)	126,198
福島県	3,013 (5)	912 (1)	27,820 (42)	6,894 (10)	5,405 (8)	17,847 (27)	3,901 (6)	65,792
茨城県	1,817 (2)		1,705 (2)	75,023 (82)	2,246 (2)	11,018 (12)		91,809
栃木県			1,395 (5)	547 (2)	2,028 (8)	22,507 (85)		26,477
群馬県			4,583 (24)	6,619 (34)	3,004 (16)	4,313 (22)	694 (4)	19,213
埼玉県			13,869 (44)	778 (2)	318 (1)	15,921 (50)	717 (2)	31,603
千葉県	52,202 (49)	2,560 (2)	6,452 (6)	7,750 (7)	8,505 (8)	13,641 (13)	14,875 (14)	105,985
東京都	30,321 (70)	477 (1)	6,342 (15)	2,976 (7)	188 (<0.5)	2,758 (6)		43,062
神奈川県	454 (3)	583 (4)	7,300 (49)	404 (3)	1,866 (13)	4,001 (27)	163 (1)	14,771
新潟県	9,438 (8)	3,461 (3)	23,448 (20)	54,318 (45)	1,235 (1)	28,303 (24)		120,203
富山県	3,106 (13)	1,316 (6)	5,479 (24)	1,051 (5)	2,123 (9)	7,143 (31)	2,949 (13)	23,167
石川県	8,509 (23)		1,549 (4)	27,347 (73)	106 (<0.5)			37,511
福井県	4,066 (15)		6,971 (25)	15,689 (56)		1,255 (4)		27,981
山梨県			1,807 (36)	1,258 (25)	1,004 (20)	949 (19)		5,018
長野県			4,903 (21)	6,660 (28)	6,467 (27)	5,312 (22)	303 (1)	23,645
岐阜県			26,951 (92)	130 (<0.5)	807 (3)	1,142 (4)	353 (1)	29,383
静岡県	870 (2)	4,962 (14)	8,070 (23)	15,372 (44)	1,178 (3)	4,356 (13)		34,808
愛知県	23,839 (27)	28,635 (33)	15,626 (18)	2,201 (3)	1,594 (2)	14,753 (17)	218 (<0.5)	86,866
三重県	33,144 (35)	30,370 (32)	10,395 (11)	1,139 (1)	2,660 (3)	17,594 (18)	27 (<0.5)	95,329
滋賀県			3,655 (5)	69,003 (89)	1,423 (2)	3,288 (4)		77,369
京都府	2,451 (12)	2,799 (13)	8,162 (39)	527 (3)	1,543 (7)	5,533 (26)		21,015
大阪府	4,929 (10)	7,922 (17)	17,026 (36)	929 (2)		13,593 (29)	2,913 (6)	47,312
兵庫県	4,164 (9)	13,483 (30)	14,187 (32)		751 (2)	11,598 (26)	99 (<0.5)	44,282
奈良県			3,218 (18)		2,818 (16)	12,120 (67)		18,156
和歌山県	346 (3)	1,288 (12)	6,245 (60)	731 (7)	222 (2)	1,479 (14)	46 (<0.5)	10,357
鳥取県	13,892 (51)		5,205 (19)	7,963 (29)				27,060
島根県		1,445 (1)	7,855 (7)	100,419 (90)	702 (1)	684 (1)	293 (<0.5)	111,398
岡山県	223 (1)	1,109 (4)	4,041 (14)		737 (3)	19,647 (69)	2,671 (9)	28,428
広島県	257 (2)	5,589 (36)	4,761 (30)	5 (<0.5)	1,435 (9)	3,617 (23)		15,664
山口県	2,363 (11)	2,861 (13)	8,936 (41)	63 (<0.5)	2,613 (12)	4,500 (21)	387 (2)	21,723
徳島県	4,066 (14)	2,905 (10)	17,677 (63)	1,362 (5)	840 (3)	1,159 (4)	50 (<0.5)	28,059
香川県	2,061 (9)	3,488 (15)	2,248 (10)		229 (1)	15,288 (65)	65 (<0.5)	23,379
愛媛県	3,514 (14)	3,608 (15)	2,508 (10)	248 (1)	4,128 (17)	10,525 (43)		24,531
高知県	1,471 (11)	4,709 (34)	3,031 (22)	1,230 (9)	2,200 (16)	1,362 (10)		14,003
福岡県	10,227 (28)	10,967 (30)	2,680 (7)	603 (2)	6,063 (17)	5,627 (15)	559 (2)	36,726
佐賀県	7,504 (40)	1,850 (10)	3,256 (18)		729 (4)	4,811 (26)	393 (2)	18,543
長崎県	30,241 (79)	179 (<0.5)			4,262 (11)	3,647 (10)		38,329
熊本県	4,757 (12)	13,218 (32)	16,330 (40)	2,701 (7)	2,812 (7)	1,079 (3)	196 (<0.5)	41,093
大分県	5,569 (19)	6,049 (21)	14,499 (49)	45 (<0.5)	1,453 (5)	1,528 (5)	232 (1)	29,375
宮崎県	1,603 (11)	1,423 (10)	7,089 (50)	1,035 (7)	600 (4)	2,483 (17)		14,233
鹿児島県	685 (2)	1,136 (4)	23,920 (76)	2,736 (9)	1,534 (5)	1,412 (4)	182 (1)	31,605
沖縄県		136 (10)	187 (14)	2 (<0.5)	791 (59)	137 (10)	90 (7)	1,343
合計	317,619 (17)	167,130 (9)	466,229 (24)	468,764 (25)	97,816 (5)	353,491 (19)	34,194 (2)	1,905,243

【備考】

・表中の数値は観察数(単位：羽)を、()内の数値は県内での割合(単位：%)を示す。

表 2-4-10 地況別のカモ類観察地点数（都道府県別）

都道府県	地況							合計
	海岸	河口	河川	自然湖沼	ダム湖	その他人造湖	その他	
北海道	28 (39)	10 (14)	16 (22)	18 (25)				72
青森県	70 (47)	6 (4)	52 (35)	12 (8)	1 (1)	9 (6)		150
岩手県	14 (7)	24 (11)	135 (65)	6 (3)	13 (6)	17 (8)		209
宮城県	35 (15)	9 (4)	102 (44)	20 (9)	28 (12)	38 (16)	2 (1)	234
秋田県	23 (14)	7 (4)	95 (59)	11 (7)	3 (2)	18 (11)	4 (2)	161
山形県	2 (1)	1 (1)	155 (79)	10 (5)	12 (6)	16 (8)	1 (1)	197
福島県	12 (6)	9 (4)	78 (37)	18 (8)	28 (13)	59 (28)	8 (4)	212
茨城県	6 (14)		4 (10)	11 (26)	5 (12)	16 (38)		42
栃木県			4 (9)	2 (5)	11 (25)	27 (61)		44
群馬県			31 (44)	4 (6)	15 (21)	19 (27)	1 (1)	70
埼玉県			56 (39)	6 (4)	6 (4)	73 (51)	3 (2)	144
千葉県	5 (2)	10 (4)	40 (18)	12 (5)	25 (11)	122 (54)	11 (5)	225
東京都	4 (5)	1 (1)	36 (49)	9 (12)	5 (7)	18 (25)		73
神奈川県	9 (5)	8 (4)	121 (66)	3 (2)	5 (3)	36 (20)	1 (1)	183
新潟県	2 (8)	1 (4)	6 (25)	7 (29)	1 (4)	7 (29)		24
富山県	16 (15)	4 (4)	36 (33)	3 (3)	15 (14)	25 (23)	10 (9)	109
石川県	2 (18)		2 (18)	6 (55)	1 (9)			11
福井県	2 (13)		5 (33)	7 (47)		1 (7)		15
山梨県			39 (58)	6 (9)	7 (10)	15 (22)		67
長野県			114 (61)	6 (3)	27 (14)	39 (21)	2 (1)	188
岐阜県			51 (67)	2 (3)	14 (18)	7 (9)	2 (3)	76
静岡県	8 (7)	14 (12)	44 (37)	21 (18)	6 (5)	27 (23)		120
愛知県	10 (8)	6 (5)	33 (27)	2 (2)	6 (5)	65 (53)	1 (1)	123
三重県	17 (7)	32 (13)	37 (16)	12 (5)	13 (5)	126 (53)	1 (<0.5)	238
滋賀県			6 (4)	116 (79)	13 (9)	11 (8)		146
京都府	11 (7)	3 (2)	82 (52)	6 (4)	4 (3)	53 (33)		159
大阪府	10 (3)	7 (2)	40 (13)	10 (3)		237 (77)	3 (1)	307
兵庫県	4 (2)	14 (8)	23 (14)		7 (4)	118 (71)	1 (1)	167
奈良県			8 (7)		11 (10)	93 (83)		112
和歌山県	8 (7)	9 (7)	44 (36)	17 (14)	7 (6)	36 (30)	1 (1)	122
鳥取県	1 (9)		4 (36)	6 (55)				11
島根県		10 (6)	86 (51)	25 (15)	24 (14)	21 (12)	3 (2)	169
岡山県	1 (7)	1 (7)	3 (20)		4 (27)	3 (20)	3 (20)	15
広島県	7 (5)	8 (6)	41 (29)	1 (1)	20 (14)	62 (45)		139
山口県	27 (16)	16 (9)	44 (26)	3 (2)	25 (15)	56 (33)	1 (1)	172
徳島県	13 (18)	4 (5)	31 (42)	3 (4)	8 (11)	14 (19)	1 (1)	74
香川県	27 (21)	11 (9)	12 (9)		4 (3)	74 (57)	1 (1)	129
愛媛県	19 (11)	12 (7)	22 (13)	3 (2)	11 (6)	106 (61)		173
高知県	4 (8)	10 (21)	13 (27)	4 (8)	10 (21)	7 (15)		48
福岡県	11 (7)	17 (11)	20 (13)	4 (3)	29 (19)	73 (47)	2 (1)	156
佐賀県	19 (20)	11 (11)	11 (11)		10 (10)	42 (43)	4 (4)	97
長崎県	8 (23)	1 (3)			16 (46)	10 (29)		35
熊本県	16 (12)	10 (8)	50 (38)	12 (9)	30 (23)	10 (8)	3 (2)	131
大分県	35 (16)	14 (6)	90 (40)	2 (1)	26 (12)	55 (24)	3 (1)	225
宮崎県	6 (8)	4 (5)	35 (47)	3 (4)	19 (26)	7 (9)		74
鹿児島県	15 (12)	10 (8)	50 (41)	13 (11)	17 (14)	11 (9)	6 (5)	122
沖縄県		3 (9)	5 (14)	1 (3)	10 (29)	10 (29)	6 (17)	35
合計	507 (9)	317 (5)	2,012 (35)	443 (8)	552 (10)	1,889 (33)	85 (1)	5,805

【備考】

・ () 内の数値は県内での割合(単位: %)を示す。

4.4 人工給餌箇所における観察状況

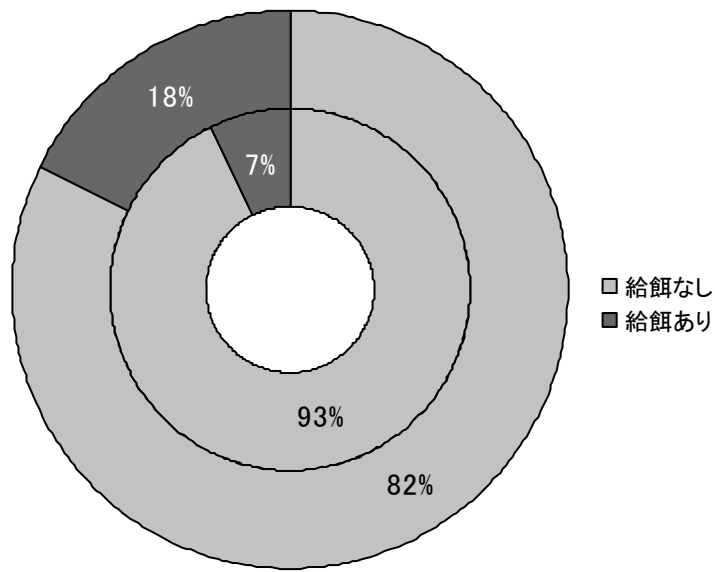
カモ類の観察地点における給餌の有無と観察状況を表 2-4-11 及び図 2-4-6 に示す。カモ類の人工給餌の行われている地点での観察は、全観察数の 18%にあたる 338,941 羽のみで、ほとんどが人工給餌が行われていない地点で観察された。これは、地点数をみても、給餌が行われていない地点が全体の 93%を占めており、その結果を反映したものといえる。

なお、種別にみると、オナガガモのみが人工給餌の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（62%、137,294 羽）。

都道府県別にみると（表 2-4-12）、福島県、茨城県、鹿児島県では、人工給餌が行われている地点での観察数が上回り、岩手県では同数となったが、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の方が上回る結果となった。

表 2-4-11 カモ類の観察地点の給餌状況

給餌有無		あり		なし		合計
		数	割合 (%)	数	割合 (%)	
観察地点数		419	7	5,386	93	5,805
観察数 (羽)	オシドリ	920	4	22,942	96	23,862
	マガモ	55,434	14	340,059	86	395,493
	カルガモ	27,046	13	186,500	87	213,546
	コガモ	28,502	14	170,488	86	198,990
	ヒドリガモ	34,976	16	181,009	84	215,985
	オナガガモ	137,294	62	84,400	38	221,694
	ハシビロガモ	4,330	21	16,019	79	20,349
	ホシハジロ	12,311	10	116,316	90	128,627
	キンクロハジロ	10,639	9	104,312	91	114,951
	スズガモ	3,866	2	237,242	98	241,108
	その他	23,204	19	101,629	81	124,833
	合計	338,941	18	1,566,302	82	1,905,243



【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 2-4-12 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	1,618（11）	9（12.5）	13,522（89）	63（87.5）	15,140	72
青森県	7,415（40）	26（17.3）	11,332（60）	124（82.7）	18,747	150
岩手県	16,434（50）	42（20.1）	16,434（50）	167（79.9）	32,868	209
宮城県	33,966（45）	35（15）	40,770（55）	199（85）	74,736	234
秋田県	4,734（15）	7（4.35）	26,214（85）	154（95.7）	30,948	161
山形県	40,936（32）	11（5.58）	85,262（68）	186（94.4）	126,198	197
福島県	36,681（56）	34（16）	29,111（44）	178（84）	65,792	212
茨城県	54,514（59）	15（35.7）	37,295（41）	27（64.3）	91,809	42
栃木県	2,609（10）	1（2.27）	23,868（90）	43（97.7）	26,477	44
群馬県	7,101（37）	6（8.57）	12,112（63）	64（91.4）	19,213	70
埼玉県	7,574（24）	23（16）	24,029（76）	121（84）	31,603	144
千葉県	9,897（9）	7（3.11）	96,088（91）	218（96.9）	105,985	225
東京都	4,710（11）	15（20.5）	38,352（89）	58（79.5）	43,062	73
神奈川県	929（6）	7（3.83）	13,842（94）	176（96.2）	14,771	183
新潟県	32,597（27）	7（29.2）	87,606（73）	17（70.8）	120,203	24
富山県	3,400（15）	16（14.7）	19,767（85）	93（85.3）	23,167	109
石川県	387（1）	1（9.09）	37,124（99）	10（90.9）	37,511	11
福井県			27,981（100）	15（100）	27,981	15
山梨県	111（2）	4（5.97）	4,907（98）	63（94）	5,018	67
長野県	11,784（50）	7（3.72）	11,861（50）	181（96.3）	23,645	188
岐阜県	136（<0.5）	1（1.32）	29,247（100）	75（98.7）	29,383	76
静岡県	9,944（29）	19（15.8）	24,864（71）	101（84.2）	34,808	120
愛知県	4,350（5）	11（8.94）	82,516（95）	112（91.1）	86,866	123
三重県	158（<0.5）	1（<0.5）	95,171（100）	237（99.6）	95,329	238
滋賀県			77,369（100）	146（100）	77,369	146
京都府	4,892（23）	12（7.55）	16,123（77）	147（92.5）	21,015	159
大阪府	1（<0.5）	1（<0.5）	47,311（100）	306（99.7）	47,312	307
兵庫県	6,546（15）	17（10.2）	37,736（85）	150（89.8）	44,282	167
奈良県			18,156（100）	112（100）	18,156	112
和歌山県	67（1）	3（2.46）	10,290（99）	119（97.5）	10,357	122
鳥取県			27,060（100）	11（100）	27,060	11
島根県	179（<0.5）	4（2.37）	111,219（100）	165（97.6）	111,398	169
岡山県	717（3）	1（6.67）	27,711（97）	14（93.3）	28,428	15
広島県	374（2）	4（2.88）	15,290（98）	135（97.1）	15,664	139
山口県	4,872（22）	19（11）	16,851（78）	153（89）	21,723	172
徳島県			28,059（100）	74（100）	28,059	74
香川県	844（4）	7（5.43）	22,535（96）	122（94.6）	23,379	129
愛媛県	1,972（8）	12（6.94）	22,559（92）	161（93.1）	24,531	173
高知県	150（1）	1（2.08）	13,853（99）	47（97.9）	14,003	48
福岡県	1,054（3）	3（1.92）	35,672（97）	153（98.1）	36,726	156
佐賀県	2,109（11）	3（3.09）	16,434（89）	94（96.9）	18,543	97
長崎県			38,329（100）	35（100）	38,329	35
熊本県	255（1）	3（2.29）	40,838（99）	128（97.7）	41,093	131
大分県	249（1）	6（2.67）	29,126（99）	219（97.3）	29,375	225
宮崎県	1,430（10）	2（2.7）	12,803（90）	72（97.3）	14,233	74
鹿児島県	21,100（67）	10（8.2）	10,505（33）	112（91.8）	31,605	122
沖縄県	145（11）	6（17.1）	1,198（89）	29（82.9）	1,343	35
合計	338,941（18）	419（<0.5）	1,566,302（82）	5,386（<0.5）	1,905,243	5,805

・（ ）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)の国内希少野生動植物種・国際希少野生動植物種
3	「鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律」(平成 14 年 法律第 88 号)の希少鳥獣
4	「環境省版レッドリスト(絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト)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19年度の調査で観察された希少なガンカモ類と各カテゴリーを表3-2に示す。今年度の調査では、全国でガン類4種、カモ類5種の計9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、トモエガモ、アカハジロ、コウライアイサは、世界的に個体数の減少が指摘されている種である。なお、シジュウカラガン *Branta canadensis* については、選定基準2及び4では亜種シジュウカラガン *B. canadensis leucopareia* が指定されているが、今年度の調査で観察された個体は全て、より大型の外来亜種 *B. canadensis moffitti* etc.であったことから、ここでは希少なガンカモ類として扱わなかった。

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、ガン類の希少な種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(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)は、三重県鈴鹿市の御座ヶ池で7羽、島根県松江市の宍道湖で3羽が観察された。カモ類のトモエガモ及びツクシガモ(オシ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、島根県松江市の宍道湖で6,001羽、福岡県北九州市の中曽根地区で224羽であった。また、アカハジロは千葉県千葉市の花見川で3羽、福岡県北九州市の中曽根地区で2羽、埼玉県上尾市の荒沢湿地で1羽が観察され、コウライアイサは沖縄県座間味村の座間味ダムで1羽が観察された。

※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 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	
カモ類	オシドリ				DD	
	トモエガモ			○	VU	VU
	ツクシガモ			○	EN	
	アカハジロ				DD	
	コウライアイサ		国際		DD	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 CR:絶滅危惧ⅠA類 EN:絶滅危惧ⅠB類
 VU:絶滅危惧Ⅱ類 NT:準絶滅危惧 DD:情報不足
 LP:絶滅のおそれのある地域個体群

表 3-3 希少なガンカモ類の都道府県別観察状況

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	ガン類計	オンドリ	トモエガモ	ツクシガモ	アカハジロ	コウライアイサ	カモ類計	
北海道	381	4			385	23					23	408
青森県	255	10			265	2					2	267
岩手県	72	1,248			1,320	52					52	1,372
宮城県	144	125,726		4,998	130,868	33	97				130	130,998
秋田県	7	13		3,325	3,345	4					4	3,349
山形県		23		100	123	14	269				283	406
福島県		1			1	58	1				59	60
茨城県				63	63	36	1				37	100
栃木県		2			2	97	24				121	123
群馬県		1			1	481	7				488	489
埼玉県						26	16		1		43	43
千葉県						590	1		3		594	594
東京都						64	1				65	65
神奈川県						729					729	729
新潟県		2,586		1,355	3,941	1	887				888	4,829
富山県						109					109	109
石川県	2	300		385	687		1,779				1,779	2,466
福井県		1,610		5	1,615	1	108				109	1,724
山梨県						243					243	243
長野県		2			2	222	3	7			232	234
岐阜県		2			2	450	576				1,026	1,028
静岡県						748	29	1			778	778
愛知県						449	22				471	471
三重県		2	7		9	855	166				1,021	1,030
滋賀県				265	265	22	7				29	294
京都府						1,222	42				1,264	1,264
大阪府						614	23	100			737	737
兵庫県		3		2	5	185	59	13			257	262
奈良県						2,583	17	1			2,601	2,601
和歌山県	1			1	2	430	9				439	441
鳥取県		592		5	597	928	308				1,236	1,833
島根県	1	4,471	3	138	4,613	1,133	6,001	2			7,136	11,749
岡山県		1			1	321	111				432	433
広島県				1	1	823	10	8			841	842
山口県				24	24	1,164	350				1,514	1,538
徳島県	4				4	525	1	3			529	533
香川県						189	19				208	208
愛媛県	1				1	1,700	687	1			2,388	2,389
高知県						1,642	53	1			1,696	1,696
福岡県		6			6	635	365	373	2		1,375	1,381
佐賀県						486	30	282			798	798
長崎県						1,001	54				1,055	1,055
熊本県						1,066		5			1,071	1,071
大分県						1,216	53				1,269	1,269
宮崎県						494	26				520	520
鹿児島県						196					196	196
沖縄県		13		11	24					1	1	25
合計	868	136,616	10	10,678	148,172	23,862	12,212	797	6	1	36,878	185,050

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	49	868	北上川(岩手県、宮城県)		85
				北海道 唐津(松前町)		83
				青森県 横浜海岸(横浜町)		82
	マガン	45	136,616	宮城県 蕪栗沼(大崎市)		59,519
				宮城県 伊豆沼内沼(栗原市、登米市)		54,450
				宮城県 化女沼(大崎市)		11,558
	カリガネ	2	10	三重県 御座ヶ池(鈴鹿市)		7
				島根県 宍道湖(松江市)		3
	ヒシクイ	35	10,678	秋田県 大潟村干拓地(大潟村)		3,323
				宮城県 化女沼(大崎市)		2,970
宮城県 蕪栗沼(大崎市)				1,740		
カモ類	オシドリ	623	23,862	奈良県 二津野ダム(十津川村)		1,696
				鳥取県 日野川(米子市)		776
				高知県 杉田ダム(香美市)		765
	トモエガモ	125	12,212	島根県 宍道湖(松江市)		6,001
				石川県 片野鴨池(加賀市)		1,526
				愛媛県 黒瀬ダム(西条市)		625
	ツクシガモ	22	797	福岡県 中曽根(北九州市)		224
				佐賀県 大授2区(佐賀市)		150
				福岡県 和白干潟(福岡市)		147
	アカハジロ	3	6	千葉県 花見川(千葉市)		3
福岡県 中曽根(北九州市)				2		
埼玉県 荒沢湿地(上尾市)				1		
コウライアイサ	1	1	1	沖縄県 座間味ダム(座間味村)	1	

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)	61,259
2	宮城県 伊豆沼内沼 (栗原市、登米市)	54,534
3	宮城県 化女沼 (大崎市)	14,528
4	島根県 宍道湖 (松江市)	4,079
5	秋田県 大潟村干拓地 (大潟村)	3,336
6	新潟県 福島潟 (新潟市)	2,175
7	福井県 坂井平野 (あらわ市、坂井市)	1,545
8	新潟県 朝日池, 鶺鴒の池 (上越市)	916
9	新潟県 信濃川 (長岡市他)	670
10	- 中海 (鳥取県、島根県)	593

<カモ類>

順位	観察地区名称	観察数(羽)
1	島根県 宍道湖 (松江市)	6,001
2	奈良県 二津野ダム (十津川村)	1,696
3	石川県 片野鴨池 (加賀市)	1,526
4	愛媛県 黒瀬ダム (西条市)	834
5	高知県 杉田ダム (香美市)	808
6	鳥取県 日野川 (米子市外)	776
7	熊本県 明神谷 (錦町)	709
8	岐阜県 長良川 (岐阜市他)	584
9	愛媛県 鹿野川ダム (大洲市)	560
10	新潟県 朝日池, 鶺鴒の池 (上越市)	444

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
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
北海道	6,518	5,923	3,764	8,040	6,728	4,135	6,828	5,869	6,152	4,598	5,856
青森県	3,889	2,739	3,609	3,905	4,165	4,486	4,341	4,676	3,798	4,437	4,005
岩手県	4,062	2,720	3,707	3,103	3,624	4,260	3,857	3,965	3,893	4,680	3,787
宮城県	8,613	4,581	8,404	9,096	10,331	8,441	9,428	11,048	13,427	13,684	9,705
秋田県	3,207	4,346	2,343	2,160	2,242	5,354	3,005	2,767	3,806	3,281	3,251
山形県	11,508	11,721	9,825	12,441	12,193	16,345	16,670	13,184	12,916	13,226	13,003
福島県	5,742	4,515	6,726	9,037	8,713	8,978	8,412	11,575	9,188	8,580	8,147
茨城県	801	680	885	911	983	1,044	1,133	1,536	1,232	1,261	1,047
栃木県	59	46	51	79	101	71	129	269	210	114	113
群馬県	105	83	80	124	123	70	93	391	118	131	132
埼玉県	68	82	143	144	175	162	139	340	332	241	183
千葉県	134	160	275	354	716	566	787	1,204	860	929	599
東京都							1	6			1
神奈川県		2						43		2	5
新潟県	11,301	11,492	7,120	13,198	16,006	19,158	19,959	12,769	17,059	17,588	14,565
富山県	105	107	140	147	279	235	340	579	178	459	257
石川県	845	447	528	650	512	694	1,012	796	990	1,300	777
福井県		13	22	26	45	21	9	104	46	66	35
山梨県	15	5	29	21	28	29	36	47	42	48	30
長野県	515	560	606	1,020	1,676	1,077	1,482	3,018	977	743	1,167
岐阜県	1			1	14	2		283	13	2	32
静岡県	4	3	15	11	7	5	3	97	4	9	16
愛知県	18	1	6	15	5	11	12	51	9	17	15
三重県					2		1	1		1	1
滋賀県	209	151	183	155	323	182	303	3,072	768	392	574
京都府	18	9	6	11	37	29		51	16	21	20
大阪府	3				4				1		1
兵庫県	28	21	29	44	77	79	87	124	84	108	68
奈良県					1		3				<1
和歌山県			3				1	19	6	1	3
鳥取県	848	255	970	1,396	1,244	977	1,252	752	411	362	847
島根県	1,172	1,437	838	895	1,351	1,868	1,622	2,845	2,238	2,569	1,684
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		2	1
愛媛県											
高知県				1	2		4	1			1
福岡県			4	7					1	9	2
佐賀県	8	44	28	24	39	12	24	7	6		19
長崎県											
熊本県				6		4	11	13	6	7	5
大分県			1	1	1			24			3
宮崎県				2				2		2	1
鹿児島県	45	23	30	43	2				2		15
沖縄県					14						1
合計	59,845	52,171	50,375	67,072	71,764	78,296	80,984	81,554	78,791	78,870	69,972

【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
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
北海道	5,439	5,093	2,950	7,193	5,877	2,962	6,019	5,265	5,173	3,639	4,961
青森県	3,874	2,705	3,593	3,883	3,672	4,328	4,189	4,644	3,792	4,274	3,895
岩手県	3,734	2,382	3,458	2,801	3,215	3,778	3,482	3,731	3,460	4,400	3,444
宮城県	5,635	3,214	5,502	6,195	7,047	5,583	7,027	7,614	7,276	8,603	6,370
秋田県	3,030	3,332	2,107	1,664	1,938	4,045	2,472	2,347	3,365	2,872	2,717
山形県	8,043	7,528	6,082	6,198	5,381	6,752	7,713	7,370	7,082	6,882	6,903
福島県	1,383	1,260	1,995	2,540	3,544	3,520	3,219	5,780	3,633	4,341	3,122
茨城県	381	351	392	330	425	573	584	712	601	719	507
栃木県	12	18	20	20	19	17	26	31	84	35	28
群馬県	9	5	3	11	20	21	20	27	19	38	17
埼玉県				1					1	1	<1
千葉県		15	8	27	19	1	19	15	24	691	82
東京都											
神奈川県								1			<1
新潟県	748	1,049	539	999	994	1,117	873	963	1,073	1,305	966
富山県	80	97	109	137	141	104	137	140	147	159	125
石川県			1							6	1
福井県											
山梨県											
長野県	8		5					2	2	1	2
岐阜県	1					1		5			1
静岡県		1	3				2				1
愛知県											
三重県					2					1	<1
滋賀県									3		<1
京都府	2			2	1	7		2			1
大阪府											
兵庫県			3	2			4	7	19	13	5
奈良県											
和歌山県									2		<1
鳥取県	1		4	8	1	7			1		2
島根県	4	4	26	1	6	4	37	2		4	9
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	32,423	27,056	26,808	32,017	32,303	32,820	35,825	38,660	35,758	37,984	33,165

【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
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
北海道	581	807	717	844	839	1,168	794	602	937	864	815
青森県	15	32	16	22	470	140	152	17	6	163	103
岩手県	296	315	216	257	372	465	350	221	367	251	311
宮城県	2,958	1,367	2,902	2,664	3,283	2,858	2,398	3,433	6,149	5,081	3,309
秋田県	175	1,014	236	484	304	1,308	533	418	440	404	532
山形県	3,465	4,193	3,743	6,237	6,793	9,585	8,954	5,814	5,832	6,342	6,096
福島県	4,333	3,252	4,730	6,492	5,051	5,454	5,105	5,785	5,504	4,228	4,993
茨城県	332	253	397	471	469	436	461	717	549	431	452
栃木県	46	27	30	58	80	51	103	236	126	79	84
群馬県	94	77	77	111	102	49	73	359	99	93	113
埼玉県	68	82	137	142	171	160	136	331	325	237	179
千葉県	120	126	266	318	668	542	751	1,164	814	213	498
東京都								6			1
神奈川県								42		2	4
新潟県	10,539	10,321	6,566	12,185	15,003	18,034	19,072	11,747	15,980	16,277	13,572
富山県	25	10	31	10	138	131	203	439	31	300	132
石川県	842	447	527	650	512	694	1,012	796	990	1,294	776
福井県		13	22	26	45	21	9	104	46	66	35
山梨県			8		28			3			4
長野県	507	560	598	1,020	1,671	1,077	1,467	3,015	975	742	1,163
岐阜県				1	14	1		278	13	2	31
静岡県	2		7	7	4	2	1	38	3	6	7
愛知県	18		5	15	5	11	11	50	8	16	14
三重県							1	1			<1
滋賀県	209	147	180	155	269	182	303	1,231	765	388	383
京都府	16	9	6	9	36	22		49	16	21	18
大阪府									1		<1
兵庫県	28	21	26	42	77	79	83	117	65	95	63
奈良県					1		3				<1
和歌山県			3					13	3		2
鳥取県	844	242	950	1,371	1,216	946	1,229	724	385	335	824
島根県	1,168	1,409	811	861	1,345	1,855	1,576	2,839	2,213	2,555	1,663
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			28			11	24	7	6		8
長崎県											
熊本県											
大分県					1						<1
宮崎県											
鹿児島県	1										<1
沖縄県					14						1
合計	26,684	24,726	23,236	34,455	38,983	45,283	44,804	40,619	42,648	40,485	36,192

【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
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
北海道	215	179	652	754	504	310	357	221	319	448	396
青森県	35	60	90	133	233	437	353	393	311	265	231
岩手県	157	63	16	383	468	214	1,340	133	109	1,320	420
宮城県	45,138	48,640	37,704	52,061	91,840	61,681	99,045	97,371	104,581	130,868	76,893
秋田県	1,238	36,351	158	598	305	4,342	532	1	2,415	3,345	4,929
山形県	1		3	237	167	332	161	59	98	123	118
福島県	10		11	11	28	3	6	23	1	1	9
茨城県	63	55	95		52	57	59	85	60	63	59
栃木県	2	3	192			1		24		2	22
群馬県	3	1	1	40	3			1		1	5
埼玉県				1							<1
千葉県		4	4	527	7	9	11	12			57
東京都								1			<1
神奈川県											
新潟県	6,556	6,747	3,707	10,127	10,453	5,968	6,809	6,819	7,330	3,941	6,846
富山県		1	17	2		3	4	74	1		10
石川県	61	286	48	469	178	267	217	200	265	687	268
福井県	1,633	2,138	2,278	1,815	2,502	2,192	2,087	1,457	2,199	1,615	1,992
山梨県	4	10	34	25	24	7	24	22	38	27	22
長野県	27			8	26	1	1	3	3	29	10
岐阜県			9	6		1				2	2
静岡県			3				2	4			1
愛知県			1					8			1
三重県	3	3			1			4	2	9	2
滋賀県	151	339	144	45	336	608	849	2,700	332	265	577
京都府			1			1			1		<1
大阪府					1			2			<1
兵庫県										5	1
奈良県			1								<1
和歌山県					2	1			1	2	1
鳥取県	129		6		497	866	15	2	772	597	288
島根県	1,534	2,136	2,631	2,435	3,192	3,578	3,657	4,106	3,955	4,613	3,184
岡山県								2		1	<1
広島県		1		1	1	2	14	2	1	1	2
山口県	6	2			23		1	38	4	24	10
徳島県		1	3	3	2	2	1	11		4	3
香川県	1						1				<1
愛媛県										1	<1
高知県					9		6			8	2
福岡県	1		1	8					23	15	5
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	2	5
宮崎県			26								3
鹿児島県	10		2	1	1		13	26	5	24	8
沖縄県	2		2	9		17		7	90	24	15
合計	56,980	97,021	47,840	69,701	110,855	80,909	115,590	113,852	122,922	148,332	96,400

【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
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
北海道	206	150	459	459	407	291	337	218	285	381	319
青森県	35	44	90	132	221	411	266	359	236	255	205
岩手県								65	7	72	14
宮城県		25	154	101	28	49	68	48	88	144	71
秋田県		4	9	5	1					7	3
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	3						1
東京都											
神奈川県											
新潟県			8								1
富山県				2			4				1
石川県								2		2	<1
福井県											
山梨県											
長野県	26										3
岐阜県											
静岡県							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	<1
鳥取県											
島根県				1						1	<1
岡山県											
広島県											
山口県	3							7			1
徳島県		1	3	3	2	1	1			4	2
香川県											
愛媛県										1	<1
高知県					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	1										<1
合計	271	228	724	715	667	753	677	704	621	868	623

【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
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
北海道		6	85	81	52	5	6		18	4	26
青森県				1	6	2	2			10	2
岩手県	149	58	16	383	468	214	1,326	50	89	1,248	400
宮城県	42,439	44,184	36,421	48,944	87,616	55,961	95,420	92,493	100,162	125,726	72,937
秋田県		32,797	3	50	19	1,501			4	13	3,439
山形県				73	18	25	7	16	8	23	17
福島県	10			1		2	2	7	1	1	2
茨城県			45			1		3			5
栃木県		3	191			1		20		2	22
群馬県		1	1	40	3					1	5
埼玉県				1							<1
千葉県							8				1
東京都											
神奈川県											
新潟県	1,252	2,382	676	3,416	2,701	4,133	1,956	1,122	5,771	2,586	2,600
富山県		1	17					71	1		9
石川県	6	3	12			53		37	18	300	43
福井県	1,081	2,030	2,200	1,400	1,904	2,150	2,059	1,059	2,094	1,610	1,759
山梨県											
長野県	1			3	26			2		2	3
岐阜県			9	6		1				2	2
静岡県			3					3			1
愛知県			1					8			1
三重県										2	<1
滋賀県	7		3		2		3	78			9
京都府			1								<1
大阪府											
兵庫県										3	<1
奈良県			1								<1
和歌山県					1				1		<1
鳥取県	125		6		488	853	15	2	772	592	285
島根県	1,390	2,059	2,544	2,340	3,093	3,443	3,566	3,970	3,835	4,471	3,071
岡山県										1	<1
広島県						1	9	2			1
山口県	3	1			23						3
徳島県								11			1
香川県	1										<1
愛媛県											
高知県					6		6				1
福岡県			1	1						6	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				13	3
合計	46,471	83,525	42,238	56,740	96,426	68,363	104,416	98,976	112,780	136,616	84,655

【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
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
北海道	4	1	13	14							3
青森県					6	2		27			4
岩手県	8	5					14				3
宮城県	2,671	4,430	1,128	3,015	4,196	5,669	3,556	4,830	4,329	4,998	3,882
秋田県	1,238	3,548	146	537	285	2,817	529	1	2,411	3,325	1,484
山形県	1			164	149	307	154	42	70	100	99
福島県						1	4	1			1
茨城県	63	55	50		52	56	59	82	60	63	54
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	5,295	4,300	3,016	6,698	7,745	1,834	4,843	5,697	1,546	1,355	4,233
富山県								3			<1
石川県	55	283	36	469	178	214	217	161	247	385	225
福井県	547	108	78	414	598	42	28	398	19	5	224
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	144	339	141	45	334	419	557	592	332	265	317
京都府						1			1		<1
大阪府								2			<1
兵庫県										2	<1
奈良県											
和歌山県					1					1	<1
鳥取県	4				9	13				5	3
島根県	144	77	85	91	95	128	89	135	117	138	110
岡山県								2			<1
広島県		1		1	1	1			1	1	1
山口県		1					1	25	4	24	6
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	11	4
合計	10,181	13,148	4,719	11,454	13,649	11,519	10,052	12,006	9,142	10,678	10,655

【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
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
北海道	41,937	40,008	31,524	31,756	27,778	20,099	35,468	27,081	12,353	15,140	28,314
青森県	14,330	24,922	12,158	13,289	14,973	23,507	19,398	17,865	24,206	18,747	18,340
岩手県	32,812	37,956	24,989	23,833	28,491	32,397	39,167	28,186	36,963	32,868	31,766
宮城県	56,441	44,652	40,583	45,045	47,089	47,948	50,767	57,540	76,959	74,736	54,176
秋田県	27,238	33,944	23,948	22,610	22,552	30,685	27,830	16,992	26,221	30,948	26,297
山形県	137,318	161,307	72,585	101,038	120,614	120,424	122,113	62,399	129,220	126,198	115,322
福島県	63,475	61,144	62,754	70,434	65,777	63,873	77,604	80,556	79,896	65,792	69,131
茨城県	66,926	59,244	70,505	84,138	84,188	81,370	84,100	99,342	93,710	91,809	81,533
栃木県	35,022	24,957	32,460	26,731	26,495	27,793	27,141	36,829	27,634	26,477	29,154
群馬県	23,365	22,923	23,078	17,167	16,496	17,731	18,581	23,400	19,716	19,213	20,167
埼玉県	39,139	34,500	38,038	33,382	35,890	33,918	35,562	34,985	34,492	31,603	35,151
千葉県	126,495	139,243	184,969	174,817	162,501	166,085	115,401	122,688	117,425	105,985	141,561
東京都	25,959	21,048	35,900	26,208	62,305	51,113	62,820	53,178	27,898	43,062	40,949
神奈川県	14,426	14,971	13,839	13,587	13,283	12,222	12,202	16,842	12,152	14,771	13,830
新潟県	116,320	119,345	65,841	117,205	101,212	135,894	97,564	86,049	108,117	120,203	106,775
富山県	24,654	28,493	23,866	26,106	28,279	29,550	25,497	19,702	26,903	23,167	25,622
石川県	47,544	44,763	38,728	51,605	64,692	35,011	34,175	28,795	38,550	37,511	42,137
福井県	25,836	28,537	28,202	25,700	25,651	22,682	26,068	24,788	24,970	27,981	26,042
山梨県	6,008	5,930	6,762	5,406	6,066	5,217	4,777	7,064	5,450	5,018	5,770
長野県	21,274	25,749	20,218	21,326	20,690	22,386	21,842	26,032	20,781	23,645	22,394
岐阜県	30,724	25,510	24,948	31,391	23,364	34,864	24,260	26,188	29,035	29,383	27,967
静岡県	41,832	53,724	66,931	52,948	40,427	40,039	46,028	43,558	39,550	34,808	45,985
愛知県	78,405	77,512	63,439	69,362	102,959	85,253	100,619	99,746	103,463	86,866	86,762
三重県	50,527	68,403	55,888	50,549	48,436	61,741	52,138	46,674	70,054	95,329	59,974
滋賀県	37,416	60,891	50,980	58,289	49,671	51,235	58,316	74,268	91,431	77,369	60,987
京都府	10,551	12,227	11,395	10,912	18,305	20,443	16,838	18,343	20,160	21,015	16,019
大阪府	39,189	43,568	41,644	51,457	46,340	40,488	35,392	52,809	52,978	47,312	45,118
兵庫県	35,164	40,303	42,022	41,750	44,902	39,881	38,549	47,120	48,093	44,282	42,207
奈良県	15,657	13,868	14,974	15,939	18,759	16,004	20,384	19,387	19,563	18,156	17,269
和歌山県	11,642	11,865	11,124	10,702	10,942	9,792	8,671	10,748	10,250	10,357	10,609
鳥取県	25,369	25,331	13,171	19,372	14,333	24,550	22,879	23,753	22,669	27,060	21,849
島根県	74,531	114,259	75,786	108,510	53,886	126,964	80,786	105,895	82,014	111,398	93,403
岡山県	20,403	19,263	31,556	34,787	20,007	35,286	67,157	62,517	54,934	28,428	37,434
広島県	13,172	15,723	13,501	12,234	12,680	11,457	11,659	12,211	13,836	15,664	13,214
山口県	29,694	31,056	34,596	34,827	28,376	28,821	29,177	29,341	23,050	21,723	29,066
徳島県	16,936	30,592	27,518	29,590	27,498	25,942	24,621	30,220	23,147	28,059	26,412
香川県	15,590	16,866	15,708	17,338	16,230	17,180	18,228	19,131	19,415	23,379	17,907
愛媛県	21,254	27,393	25,442	24,114	22,468	22,533	22,528	23,682	22,487	24,531	23,643
高知県	9,100	11,050	11,856	10,866	12,617	11,922	14,711	15,702	13,986	14,003	12,581
福岡県	39,782	39,969	45,971	58,769	44,501	54,527	22,979	50,692	31,272	36,726	42,519
佐賀県	24,560	24,330	48,391	29,794	32,961	19,852	20,625	15,846	16,505	18,543	25,141
長崎県	24,094	35,651	31,700	28,477	35,436	41,401	20,864	52,521	28,555	38,329	33,703
熊本県	20,818	33,810	27,434	24,683	30,936	29,503	27,666	26,261	31,201	41,093	29,341
大分県	23,266	22,306	22,483	28,649	26,136	25,243	19,467	39,465	16,327	29,375	25,272
宮崎県	19,318	19,030	17,676	16,016	14,163	11,532	13,023	18,515	14,882	14,233	15,839
鹿児島県	27,839	29,473	25,507	17,302	23,828	21,224	16,344	30,847	34,534	31,605	25,850
沖縄県	1,969	1,164	1,394	1,278	856	916	996	2,563	1,624	1,343	1,410
合計	1,705,321	1,878,773	1,703,982	1,821,288	1,796,039	1,888,498	1,772,982	1,868,316	1,878,631	1,905,243	1,821,907

【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
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
北海道	22	56	34	8	21	16		14	10	23	20
青森県		4	14	34	8	4	2	30	6	2	10
岩手県	126	156	68	64	138	85	181	144	70	52	108
宮城県	13	25	16		1	12	6	6	71	33	18
秋田県	23	36	37	29	10	13	27	23	9	4	21
山形県	138	113	154	82	72	43	65	37	60	14	78
福島県	233	215	78	80	138	142	121	30	61	58	116
茨城県	335	182	404	215	534	173	75	54	12	36	202
栃木県	171	86	572	266	133	48	159	73	492	97	210
群馬県	641	557	718	372	283	133	565	452	3	481	421
埼玉県	172	163	279	246	370	69	45	135	21	26	153
千葉県	666	337	458	830	731	499	850	656	478	590	610
東京都	160	232	196	258	197	264	197	114	60	64	174
神奈川県	535	1,658	838	1,070	1,741	553	315	868	597	729	890
新潟県	15	23	5	16		1		1	3	1	7
富山県	82	104	38	71	115	133	134	64	143	109	99
石川県						5	2				1
福井県	10	15	26	8	30	26	25	32		1	17
山梨県	32	22	163	147	177	203	401	216	157	243	176
長野県	266	129	33	58	41	100	185	254	131	222	142
岐阜県	206	318	392	575	427	616	672	858	463	450	498
静岡県	199	779	539	715	819	379	595	1,892	187	748	685
愛知県	428	614	472	472	373	575	559	567	777	449	529
三重県	193	450	530	592	699	407	685	1,481	1,231	855	712
滋賀県	28	109	164	80	107	65	131	30	32	22	77
京都府	535	708	346	685	1,368	1,428	1,178	723	807	1,222	900
大阪府	603	651	572	686	667	975	881	1,049	939	614	764
兵庫県	54	16	91	36	223	46	183	247	114	185	120
奈良県	1,459	1,728	1,506	1,083	2,428	1,259	3,533	2,620	4,271	2,583	2,247
和歌山県	591	660	483	608	528	672	1,031	490	751	430	624
鳥取県	545	648	829	392	861	913	806	987	1,031	928	794
島根県	596	1,093	312	1,341	688	1,097	633	812	804	1,133	851
岡山県	237	346	105	182	14	485	114	130	416	321	235
広島県	391	567	716	851	750	245	818	759	731	823	665
山口県	1,396	636	2,415	2,257	2,275	2,879	986	2,375	1,918	1,164	1,830
徳島県	333	422	1,133	545	747	228	152	420	521	525	503
香川県	189	218	115	376	289	298	732	117	127	189	265
愛媛県	1,836	5,088	2,968	3,629	2,003	2,354	4,137	2,260	1,703	1,700	2,768
高知県	1,558	982	1,115	1,614	2,863	1,951	2,172	1,808	945	1,642	1,665
福岡県	149	252	292	543	371	539	528	725	191	635	423
佐賀県	150	214	269	684	417	351	308	298	171	486	335
長崎県	3,013	1,970	2,200	1,224	1,501	1,293	2,928	1,689	1,635	1,001	1,845
熊本県	297	399	894	441	900	548	412	712	255	1,066	592
大分県	926	1,491	859	1,099	1,500	784	1,544	1,627	784	1,216	1,183
宮崎県	969	274	413	900	511	444	431	437	942	494	582
鹿児島県	511	433	375	456	141	560	217	155	354	196	340
沖縄県	3			6			1				1
合計	21,035	25,179	24,236	25,926	28,210	23,913	29,722	28,471	24,484	23,862	25,504

【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
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
北海道	12,713	12,089	9,560	7,872	8,922	6,388	6,744	5,566	2,914	3,049	7,582
青森県	558	1,462	1,268	564	615	5,228	2,036	1,893	1,219	1,249	1,609
岩手県	6,777	8,644	3,348	3,980	4,755	7,072	8,719	4,795	6,786	6,033	6,091
宮城県	16,538	9,822	8,961	9,533	11,495	11,001	13,255	18,775	19,920	19,365	13,867
秋田県	5,318	9,888	4,963	5,127	7,162	9,489	7,129	4,298	9,048	13,968	7,639
山形県	72,148	97,442	17,495	32,105	51,632	56,083	51,084	7,640	46,578	50,048	48,226
福島県	16,760	14,426	13,374	10,760	12,449	9,960	11,510	14,302	13,496	10,561	12,760
茨城県	18,101	13,248	30,721	43,468	31,823	28,192	20,722	32,834	31,099	21,469	27,168
栃木県	20,413	12,660	16,440	12,495	13,408	12,913	13,185	18,523	11,991	12,506	14,453
群馬県	4,300	5,244	4,778	3,469	3,227	3,728	3,620	5,453	4,173	4,667	4,266
埼玉県	8,703	6,704	8,398	6,575	6,103	6,126	5,183	5,864	6,328	5,924	6,591
千葉県	9,317	11,470	10,619	11,754	13,899	8,821	9,975	10,141	5,567	7,454	9,902
東京都	1,437	877	1,069	673	610	575	662	706	358	561	753
神奈川県	3,104	2,648	2,538	2,402	2,057	2,065	1,747	3,353	1,832	2,256	2,400
新潟県	71,040	72,060	37,603	61,139	58,775	76,189	50,185	49,647	45,805	45,147	56,759
富山県	6,305	8,132	6,188	5,634	5,676	6,881	6,179	3,436	7,130	5,576	6,114
石川県	21,337	20,292	13,646	18,587	21,698	9,913	6,844	10,852	13,758	8,999	14,593
福井県	15,536	16,662	16,998	12,848	15,060	12,573	15,218	15,883	14,207	13,975	14,896
山梨県	2,535	2,132	2,001	2,090	2,220	1,867	1,659	2,824	1,787	1,746	2,086
長野県	6,635	8,034	5,480	6,522	5,272	4,381	3,932	5,450	3,188	5,643	5,454
岐阜県	7,749	6,037	7,154	7,169	5,299	8,550	6,609	5,473	9,120	6,499	6,966
静岡県	5,774	6,269	8,745	8,214	7,431	4,775	5,883	10,157	6,557	7,205	7,101
愛知県	8,902	8,327	6,995	9,324	12,641	8,579	7,819	10,995	6,760	6,385	8,673
三重県	6,686	8,881	13,170	9,732	9,368	6,704	8,706	10,910	10,483	12,047	9,669
滋賀県	4,580	6,050	6,559	4,964	6,751	6,340	6,731	8,656	8,667	5,473	6,477
京都府	4,094	4,848	3,878	4,408	5,972	5,927	4,197	5,528	4,451	4,864	4,817
大阪府	2,145	2,238	2,852	2,500	2,676	3,001	2,690	2,958	2,919	3,054	2,703
兵庫県	4,234	4,694	4,696	4,407	4,369	4,175	3,538	4,286	3,437	3,663	4,150
奈良県	4,337	3,772	4,350	3,973	4,896	4,608	4,944	5,649	4,376	3,665	4,457
和歌山県	3,669	4,046	4,420	3,831	3,791	3,378	2,697	3,292	3,363	2,876	3,536
鳥取県	9,512	9,829	5,244	6,416	6,418	4,554	7,899	7,742	5,769	5,452	6,884
島根県	9,113	13,533	9,654	12,021	9,179	8,644	8,719	11,804	8,535	8,298	9,950
岡山県	2,805	3,317	3,979	2,965	1,401	3,684	3,218	8,632	3,489	2,555	3,605
広島県	2,004	2,260	2,955	2,390	2,908	2,751	2,824	2,599	2,002	2,261	2,495
山口県	9,944	11,638	13,440	10,839	7,747	7,473	10,011	9,343	7,812	6,077	9,432
徳島県	5,286	11,467	11,002	9,547	9,818	7,942	8,056	9,631	7,730	7,757	8,824
香川県	3,843	4,376	4,173	4,086	4,347	3,581	4,082	4,801	3,536	3,859	4,068
愛媛県	8,812	11,721	11,236	10,307	10,233	9,189	7,111	8,517	8,640	8,120	9,389
高知県	2,581	4,216	4,737	3,988	3,643	3,754	5,074	5,330	5,483	4,791	4,360
福岡県	13,258	11,469	10,744	9,761	8,690	7,285	7,287	9,909	6,297	7,879	9,258
佐賀県	8,341	7,559	12,702	11,542	13,577	5,663	6,494	6,111	4,647	4,187	8,082
長崎県	3,960	4,303	4,688	3,316	3,078	3,425	2,152	2,359	3,177	2,870	3,333
熊本県	7,432	13,832	8,395	10,414	7,136	8,936	7,452	10,526	9,332	16,153	9,961
大分県	7,989	9,119	7,985	11,719	8,621	8,975	6,834	13,956	5,355	8,305	8,886
宮崎県	9,123	9,198	7,688	7,249	6,705	4,659	6,022	9,430	6,135	5,307	7,152
鹿児島県	11,139	9,685	9,725	6,000	9,215	7,754	7,548	7,960	9,252	5,689	8,397
沖縄県	47	15	6	28	17	26	104	543	23	6	82
合計	486,934	526,635	406,620	438,707	452,785	433,777	394,289	419,332	404,531	395,493	435,910

【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
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
北海道	1,513	2,102	1,302	794	1,197	989	626	871	878	542	1,081
青森県	4,527	7,758	4,939	6,331	6,333	8,314	7,472	7,422	6,376	8,162	6,763
岩手県	9,417	10,235	7,680	5,662	6,594	8,463	9,087	7,181	9,644	8,085	8,205
宮城県	8,043	7,842	4,641	7,324	6,764	7,507	7,280	8,677	10,057	10,518	7,865
秋田県	12,221	12,568	10,164	8,393	7,440	11,290	8,675	5,166	7,882	6,847	9,065
山形県	26,080	30,551	28,019	22,741	22,578	15,186	15,134	8,339	22,860	21,952	21,344
福島県	11,087	12,229	13,164	10,003	14,472	10,797	9,839	10,670	12,902	8,747	11,391
茨城県	8,373	6,641	9,422	9,599	10,734	9,516	11,308	12,782	11,068	11,415	10,086
栃木県	7,175	6,225	6,576	7,290	6,307	5,819	5,007	7,240	4,893	4,959	6,149
群馬県	5,606	4,596	5,488	4,790	3,887	4,027	4,044	4,929	4,765	4,689	4,682
埼玉県	7,546	6,651	6,985	6,771	6,756	6,804	7,313	8,022	7,022	7,107	7,098
千葉県	10,032	10,627	11,417	10,529	12,025	11,425	10,281	11,609	9,100	12,449	10,949
東京都	1,524	1,446	1,822	1,287	1,469	1,335	1,205	1,354	1,270	1,239	1,395
神奈川県	3,264	3,498	3,319	2,895	2,799	3,012	3,178	4,025	2,713	3,137	3,184
新潟県	7,774	8,143	5,124	9,085	6,538	6,977	5,944	5,318	9,033	8,365	7,230
富山県	9,073	9,749	7,650	10,036	10,454	9,819	7,974	7,903	8,421	7,431	8,851
石川県	4,636	4,399	4,623	6,407	5,887	4,729	4,685	2,682	4,728	3,707	4,648
福井県	2,986	3,093	2,902	2,584	2,721	3,246	2,262	2,668	2,988	3,912	2,936
山梨県	1,253	1,260	1,629	1,087	926	984	639	1,228	1,300	1,165	1,147
長野県	4,810	7,257	4,657	4,280	4,497	5,810	4,624	5,900	5,169	4,866	5,187
岐阜県	5,281	5,162	5,572	8,213	4,906	7,728	7,284	6,235	7,893	6,831	6,511
静岡県	3,626	4,055	4,469	4,153	3,779	3,662	4,440	4,834	3,968	4,818	4,180
愛知県	10,672	8,016	9,367	10,738	9,944	8,000	7,396	6,205	5,089	7,726	8,315
三重県	1,940	3,363	3,517	2,470	2,316	2,347	2,540	3,324	3,400	3,914	2,913
滋賀県	3,004	3,050	3,159	2,262	3,419	3,267	2,673	5,379	4,625	6,071	3,691
京都府	1,370	1,293	1,469	1,370	2,023	2,437	2,185	2,071	2,421	2,398	1,904
大阪府	1,997	1,789	1,708	2,061	2,140	2,218	1,982	2,149	1,968	1,902	1,991
兵庫県	1,523	1,992	1,746	1,730	1,939	2,218	2,102	2,475	1,957	2,287	1,997
奈良県	1,396	1,390	1,559	1,498	1,918	1,713	1,673	1,812	1,932	1,576	1,647
和歌山県	1,495	1,257	1,420	1,003	1,537	1,042	1,142	1,335	1,213	1,441	1,289
鳥取県	1,698	1,716	1,160	1,585	1,687	1,414	2,895	2,032	1,883	1,815	1,789
島根県	2,256	3,903	2,582	3,703	3,414	4,010	3,824	4,652	3,665	3,727	3,574
岡山県	700	944	574	739	610	1,061	1,055	1,406	986	787	886
広島県	762	710	797	898	815	766	899	953	665	949	821
山口県	2,688	2,481	2,602	3,632	2,472	2,532	2,700	2,320	1,656	1,489	2,457
徳島県	1,411	1,701	1,463	1,310	1,512	1,454	1,680	2,542	1,529	2,021	1,662
香川県	545	471	609	736	635	749	676	942	935	849	715
愛媛県	1,102	1,122	1,116	1,374	1,091	1,002	1,159	1,378	1,149	1,483	1,198
高知県	924	1,006	1,062	741	896	1,325	1,614	1,508	914	1,136	1,113
福岡県	1,680	1,479	2,032	2,123	1,973	2,236	2,593	3,848	2,485	4,000	2,445
佐賀県	1,082	1,106	1,034	827	937	1,271	930	1,220	934	1,434	1,078
長崎県	2,326	2,089	2,599	1,669	1,448	1,815	1,766	2,067	1,313	1,960	1,905
熊本県	1,781	2,639	2,440	2,911	2,271	4,151	4,131	3,664	3,400	4,862	3,225
大分県	1,751	1,506	1,680	1,055	1,350	1,350	1,464	3,182	969	2,116	1,642
宮崎県	3,839	2,503	2,313	2,670	1,810	1,797	1,689	1,676	1,973	2,750	2,302
鹿児島県	4,239	4,656	5,027	4,286	5,023	4,245	4,140	4,294	7,730	3,605	4,725
沖縄県	480	265	397	359	132	196	172	811	538	305	366
合計	208,508	218,534	204,996	204,004	202,375	202,055	193,381	198,300	210,259	213,546	205,596

【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
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
北海道	3,426	4,227	2,475	2,222	2,742	2,219	2,096	1,310	440	635	2,179
青森県	1,284	449	484	374	301	769	430	470	503	222	529
岩手県	1,670	2,059	1,025	1,408	1,351	1,998	2,146	1,512	1,893	1,570	1,663
宮城県	2,768	2,705	3,918	5,082	2,758	3,204	3,680	4,360	6,832	4,018	3,933
秋田県	1,041	1,981	2,182	1,110	1,383	1,546	1,751	1,433	2,496	2,788	1,771
山形県	13,332	10,746	12,441	6,483	7,127	8,950	8,368	1,835	10,112	9,412	8,881
福島県	4,755	2,659	2,634	4,368	3,762	4,709	5,388	4,610	7,103	5,414	4,540
茨城県	13,687	6,426	10,816	8,931	13,717	12,007	10,313	10,219	9,771	8,012	10,390
栃木県	2,599	2,488	4,707	2,473	2,246	3,357	3,374	4,646	3,448	3,107	3,245
群馬県	5,501	4,950	5,131	3,413	3,652	4,135	4,050	4,470	3,403	2,524	4,123
埼玉県	7,541	7,412	8,065	8,024	10,355	8,786	9,564	8,123	8,202	6,562	8,263
千葉県	7,666	5,757	10,192	7,147	9,022	7,562	8,004	9,609	6,712	8,793	8,046
東京都	1,822	1,115	1,431	1,491	1,026	952	672	1,262	745	1,191	1,171
神奈川県	3,020	2,838	3,509	3,060	2,456	2,110	2,896	3,941	2,348	2,479	2,866
新潟県	23,279	26,429	13,688	30,869	22,840	36,868	25,171	20,654	39,791	48,997	28,859
富山県	5,957	6,825	7,195	6,011	7,129	7,428	7,043	5,413	7,181	5,839	6,602
石川県	6,813	7,371	7,808	9,534	11,684	6,464	9,657	4,949	6,450	7,225	7,796
福井県	3,298	3,464	3,743	4,252	2,188	3,205	2,762	2,003	3,411	3,059	3,139
山梨県	625	682	939	627	883	612	599	921	970	872	773
長野県	2,222	1,661	1,903	1,698	1,735	1,672	1,969	3,508	1,969	2,194	2,053
岐阜県	6,289	5,864	5,716	6,602	4,848	8,831	4,200	7,297	5,810	5,525	6,098
静岡県	5,257	3,710	4,827	5,118	5,413	4,270	5,672	6,166	5,169	3,667	4,927
愛知県	3,851	4,515	5,844	4,747	4,872	5,832	4,055	4,909	4,184	4,300	4,711
三重県	4,801	4,619	5,105	3,641	3,277	3,451	4,015	4,171	4,443	4,254	4,178
滋賀県	3,340	3,160	4,832	2,405	3,602	3,319	4,062	4,158	5,052	6,601	4,053
京都府	1,742	1,936	1,717	1,577	3,929	4,321	4,216	4,871	4,861	5,604	3,477
大阪府	2,789	2,702	2,503	2,971	2,531	3,080	2,521	2,997	3,206	2,645	2,795
兵庫県	2,756	2,861	2,658	3,148	2,615	2,846	4,153	4,004	4,244	4,531	3,382
奈良県	4,996	3,902	4,457	5,264	5,259	4,556	5,807	5,729	4,965	5,832	5,077
和歌山県	1,992	1,719	1,215	1,418	1,517	1,455	844	1,582	1,465	1,395	1,460
鳥取県	1,310	1,123	997	1,029	687	870	1,163	2,077	1,287	717	1,126
島根県	411	1,163	823	1,410	1,214	1,512	1,693	2,240	1,079	2,101	1,365
岡山県	2,402	1,616	1,930	2,187	889	1,479	1,525	950	680	840	1,450
広島県	904	1,111	1,185	859	899	1,030	752	1,373	1,076	842	1,003
山口県	2,302	1,977	1,789	2,684	2,456	2,281	2,289	2,367	992	1,056	2,019
徳島県	788	2,490	1,079	1,824	1,767	1,481	2,008	2,508	2,049	2,246	1,824
香川県	1,075	1,012	1,250	1,751	1,608	1,688	2,044	2,044	2,362	2,474	1,731
愛媛県	3,082	4,154	4,932	4,018	3,852	3,738	4,767	4,364	4,190	4,337	4,143
高知県	1,210	1,441	1,640	1,386	1,454	1,209	1,360	1,686	1,571	1,705	1,466
福岡県	2,622	2,167	2,027	3,204	4,112	4,524	1,365	3,359	2,411	2,565	2,836
佐賀県	2,734	3,748	6,703	3,413	6,452	1,741	1,698	2,302	2,268	1,825	3,288
長崎県	364	230	613	342	246	335	39	213	247	161	279
熊本県	2,061	2,184	2,717	2,229	7,355	7,096	4,382	2,156	3,205	2,738	3,612
大分県	1,812	1,758	1,775	1,064	1,628	1,775	1,130	1,784	1,083	2,525	1,633
宮崎県	814	904	1,064	831	888	826	1,503	2,395	734	712	1,067
鹿児島県	2,065	2,379	2,924	1,727	1,902	2,690	1,917	5,154	5,344	2,436	2,854
沖縄県	691	384	387	339	271	336	296	575	549	443	427
合計	176,766	167,073	176,995	175,765	183,900	195,125	179,409	178,679	198,306	198,990	183,101

【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
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
北海道	46	120	295	247	161	216	255	410	199	512	246
青森県	49	44	41	73	318	722	131	170	212	114	187
岩手県	1,441	1,069	1,205	1,243	1,217	501	923	457	689	1,038	978
宮城県	1,519	1,546	2,075	1,290	1,954	1,528	1,442	1,818	2,143	2,088	1,740
秋田県	63	95	48	52	120	361	163	111	136	141	129
山形県	430	210	201	42	950	563	128	3	1,070	112	371
福島県	532	817	183	216	286	541	599	372	660	954	516
茨城県	5,257	7,520	4,138	5,663	9,913	9,991	12,525	8,605	11,619	11,221	8,645
栃木県	1,898	1,335	1,383	1,027	1,441	1,593	1,472	2,526	2,653	1,877	1,721
群馬県	824	1,001	1,232	843	669	763	843	616	1,124	1,419	933
埼玉県	4,876	3,423	3,575	3,459	2,951	3,463	3,422	3,431	3,164	3,601	3,537
千葉県	13,873	14,954	10,517	8,462	9,181	3,252	4,247	6,613	5,506	6,056	8,266
東京都	2,862	1,849	2,067	2,355	2,004	2,441	3,067	3,032	3,192	3,041	2,591
神奈川県	1,149	1,224	1,541	1,399	1,366	1,522	1,290	1,686	2,170	2,925	1,627
新潟県	882	1,375	785	1,622	1,925	1,549	1,913	1,193	1,783	2,790	1,582
富山県	1,295	1,537	1,602	1,384	2,346	2,575	1,962	1,097	1,743	1,812	1,735
石川県	4,950	4,725	4,332	5,898	8,840	5,026	6,514	2,267	5,064	5,499	5,312
福井県	2,230	2,418	2,276	2,635	1,510	1,973	2,738	1,799	1,890	2,583	2,205
山梨県	480	426	622	298	442	363	269	415	306	250	387
長野県	1,044	1,207	1,194	1,053	1,501	808	886	2,011	1,205	1,657	1,257
岐阜県	4,617	3,585	1,708	3,351	2,155	3,420	1,319	2,230	2,426	3,645	2,846
静岡県	5,172	5,227	4,481	6,735	5,641	5,149	4,937	5,011	5,570	4,905	5,283
愛知県	3,401	3,341	5,565	3,971	3,453	3,718	4,658	5,369	5,104	5,366	4,395
三重県	5,924	6,044	8,359	11,416	7,434	10,292	9,601	8,293	9,161	16,722	9,325
滋賀県	8,234	16,272	13,102	22,201	10,951	9,387	14,913	11,025	17,595	14,713	13,839
京都府	1,227	1,389	889	820	1,472	2,267	1,943	2,003	2,255	2,542	1,681
大阪府	7,135	5,529	5,933	8,434	6,227	6,821	7,354	7,739	8,231	9,052	7,246
兵庫県	7,473	8,878	9,203	8,228	9,959	9,328	8,223	8,415	7,413	8,977	8,610
奈良県	1,187	941	1,022	1,424	1,465	1,469	1,745	1,442	1,496	2,110	1,430
和歌山県	2,982	3,106	2,317	2,858	2,532	2,257	2,022	2,903	2,204	2,828	2,601
鳥取県	916	1,137	689	1,135	1,014	1,360	2,085	1,336	1,656	1,837	1,317
島根県	925	1,283	1,115	808	816	1,645	1,160	1,667	1,883	1,669	1,297
岡山県	2,510	2,434	5,222	3,371	2,203	2,498	2,746	2,488	2,251	2,184	2,791
広島県	3,802	3,974	3,662	3,964	3,662	3,902	3,272	3,129	4,138	5,066	3,857
山口県	6,939	7,290	7,093	8,379	5,745	5,605	6,505	7,108	5,475	7,553	6,769
徳島県	5,837	10,047	8,553	11,134	9,184	11,146	9,157	10,126	7,399	9,631	9,221
香川県	4,549	5,531	4,158	5,027	4,362	4,801	4,282	3,873	4,064	6,345	4,699
愛媛県	4,171	3,172	3,453	3,353	3,616	4,546	3,861	4,373	5,080	5,651	4,128
高知県	2,175	2,679	2,575	2,351	2,884	2,891	3,576	4,127	3,654	3,550	3,046
福岡県	5,659	5,061	5,951	7,499	5,919	6,537	3,690	6,261	5,613	6,508	5,870
佐賀県	6,023	4,614	21,903	8,262	7,901	4,518	4,471	2,144	962	3,092	6,389
長崎県	1,106	2,145	1,957	2,028	1,191	2,447	1,621	1,208	1,594	2,281	1,758
熊本県	6,355	11,895	9,766	6,231	11,065	6,758	7,210	7,379	11,721	11,306	8,969
大分県	5,077	4,022	5,428	8,349	7,535	7,769	4,193	7,387	5,692	6,026	6,148
宮崎県	3,379	4,683	4,858	3,411	3,437	3,351	2,732	3,489	3,768	4,209	3,732
鹿児島県	8,932	8,726	5,421	3,993	6,607	5,254	1,794	12,246	10,875	18,488	8,234
沖縄県	219	90	157	54	101	77	53	110	27	39	93
合計	161,626	179,990	183,852	188,048	177,626	168,964	163,912	171,513	183,835	215,985	179,535

【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
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
北海道	1,030	606	839	718	968	594	913	983	1,092	629	837
青森県	2,567	2,795	3,154	3,489	4,224	2,018	3,511	3,251	4,742	4,988	3,474
岩手県	8,432	10,935	8,105	6,667	10,304	9,866	13,308	8,091	12,016	9,860	9,758
宮城県	21,396	16,094	15,033	16,009	17,979	17,672	18,544	16,062	26,987	25,234	19,101
秋田県	7,441	7,947	5,833	5,509	5,440	5,905	8,128	4,789	4,501	4,588	6,008
山形県	23,068	20,497	13,317	30,499	33,179	32,353	41,129	37,993	42,653	38,564	31,325
福島県	25,054	25,329	29,161	33,616	29,239	32,399	45,631	44,923	38,696	33,545	33,759
茨城県	1,198	1,707	3,703	2,738	4,741	3,892	2,811	4,585	5,012	4,513	3,490
栃木県	2,025	1,376	1,586	1,838	2,130	2,928	2,757	2,236	3,111	2,522	2,251
群馬県	5,343	5,501	4,703	3,813	3,967	4,296	4,517	6,401	5,169	4,593	4,830
埼玉県	6,861	6,183	6,677	4,889	5,894	5,056	6,563	5,782	6,859	5,535	6,030
千葉県	9,485	5,946	7,187	5,831	7,054	3,850	7,736	9,237	8,698	10,002	7,503
東京都	7,294	6,237	4,819	5,299	4,905	4,272	4,349	4,102	3,748	2,765	4,779
神奈川県	1,198	1,304	1,056	859	929	1,101	828	857	617	834	958
新潟県	9,791	6,323	5,688	10,225	7,771	10,476	10,649	6,907	7,962	10,111	8,590
富山県	296	145	243	179	575	406	367	662	729	538	414
石川県	2,861	3,165	3,407	3,288	3,652	3,223	2,013	2,302	3,895	2,430	3,024
福井県	313	716	508	336	209	66	140	234	170	231	292
山梨県	21	34	6	9	4	3	3	64	17	4	17
長野県	4,263	5,125	4,931	4,934	4,614	5,840	4,990	4,720	3,955	3,762	4,713
岐阜県	2,292	596	489	1,516	405	614	397	296	531	1,371	851
静岡県	3,001	2,386	2,376	3,447	2,244	2,560	3,011	2,634	2,348	2,051	2,606
愛知県	7,459	5,647	4,257	10,816	6,483	5,086	4,768	6,366	5,727	10,511	6,712
三重県	3,352	5,985	6,227	3,685	4,706	1,470	5,063	2,397	5,169	6,298	4,435
滋賀県	824	749	952	997	847	1,553	1,046	1,176	2,159	2,793	1,310
京都府	658	545	503	462	460	593	523	558	425	411	514
大阪府	685	659	557	1,695	768	1,142	936	981	1,627	1,334	1,038
兵庫県	2,969	2,484	2,719	2,910	3,044	2,652	1,917	3,250	2,789	2,488	2,722
奈良県	237	96	83	225	43	58	178	142	31	43	114
和歌山県	118	194	174	160	112	70	54	66	84	66	110
鳥取県	1,277	1,758	1,029	1,883	914	1,256	1,164	1,156	1,341	2,749	1,453
島根県	1,400	1,456	1,146	1,048	641	1,010	909	795	1,285	1,800	1,149
岡山県	3,658	1,638	3,696	2,100	819	1,547	4,267	2,568	3,934	3,246	2,747
広島県	362	379	314	271	409	360	156	81	165	544	304
山口県	1,758	1,187	1,487	2,286	929	909	1,168	961	694	993	1,237
徳島県	333	780	754	526	173	294	329	344	321	394	425
香川県	608	742	1,027	1,221	901	1,253	967	1,699	1,194	1,246	1,086
愛媛県	352	282	529	416	379	442	384	745	613	1,217	536
高知県	116	211	192	138	147	132	169	151	555	220	203
福岡県	1,794	401	2,783	2,526	3,055	3,026	820	3,402	2,681	4,040	2,453
佐賀県	5,060	6,136	4,190	3,188	2,557	2,111	2,793	2,432	1,632	4,093	3,419
長崎県	1,339	990	903	1,204	1,223	703	359	717	248	865	855
熊本県	1,741	1,579	2,229	1,421	1,091	695	3,285	1,223	1,831	3,793	1,889
大分県	3,133	2,543	3,393	2,840	1,838	2,603	3,296	6,864	1,296	2,999	3,081
宮崎県	8	3	40	68	63	31	141	201	121	139	82
鹿児島県	72	80	96	83	190	102	59	398	281	679	204
沖縄県	190	84	209	109	166	111	143	218	81	63	137
合計	184,733	167,555	162,310	187,986	182,385	178,599	217,189	206,002	219,792	221,694	192,825

【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
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
北海道	215	132	55	31	29	4	41	11	1		52
青森県	9	2			12		2			39	6
岩手県		3	2	17	2	21	85	59	44	40	27
宮城県	80	86	47	35	136	157	336	119	92	828	192
秋田県						3				11	1
山形県	86		90	12			3		3		19
福島県	153	35	5	42	26	2	1	39	221	260	78
茨城県	989	825	777	1,814	1,667	1,545	2,338	890	1,150	2,565	1,456
栃木県	147	40	191	67	46	32	18	72	106	38	76
群馬県	93	51	55	28	62	88	117	34	51	34	61
埼玉県	642	668	698	535	572	593	428	362	368	335	520
千葉県	1,218	883	804	499	604	573	637	756	589	470	703
東京都	269	221	194	322	156	184	192	183	177	283	218
神奈川県	97	26	16	52	46	37	23	50	26	84	46
新潟県	224	150	123	274	177	286	123	91	157	219	182
富山県	15	77	29	71	20	74	108	30	27	25	48
石川県	171	240	96	179	180	218	138	76	118	79	150
福井県	29	87	29	15	42	22	63	14	6	19	33
山梨県					4					1	1
長野県	8		27	6	17	1		24	15	21	12
岐阜県	376	353	457	145	400	422	273	405	162	252	325
静岡県	470	425	370	520	361	336	382	465	498	498	433
愛知県	2,518	1,016	658	740	755	1,443	649	1,399	1,390	1,084	1,165
三重県	1,223	1,090	1,024	1,583	1,118	958	1,205	809	1,205	1,451	1,167
滋賀県	764	681	759	569	297	423	497	623	409	751	577
京都府	28	23	14	21	200	162	295	178	147	196	126
大阪府	2,274	2,095	1,682	1,990	1,815	2,612	1,837	1,883	2,403	2,533	2,112
兵庫県	1,301	1,524	1,151	1,390	1,383	1,522	2,085	2,421	2,272	1,924	1,697
奈良県	1,205	1,053	1,179	1,565	1,509	1,237	1,399	1,293	1,522	1,429	1,339
和歌山県	75	70	41	17	65	29	132	28	103	60	62
鳥取県	44	28	5	33	28	38	96	45	87	95	50
島根県	141	265	118	155	214	321	506	232	349	324	263
岡山県	824	632	694	647	476	345	650	287	340	954	585
広島県	378	236	434	418	285	378	251	346	458	340	352
山口県	128	201	202	408	218	218	145	166	129	83	190
徳島県	172	168	100	193	187	255	483	207	224	325	231
香川県	1,454	1,208	890	783	817	1,082	1,330	1,005	1,257	1,337	1,116
愛媛県	164	167	156	152	273	271	164	178	233	297	206
高知県	20	11	12	6	4	13	14	12	6	30	13
福岡県	230	126	518	522	336	398	226	568	673	435	403
佐賀県	107	337	431	307	277	109	158	632	90	299	275
長崎県	288	36	39	45	40	27	60	2	80	57	67
熊本県	15	9	100	45	11	25	151	64	140	29	59
大分県	54	44		26	27	49	78	139	2	23	44
宮崎県		1			3	2		17	3	6	3
鹿児島県	12					66	50	10	12	77	23
沖縄県	124	56	164	191	110	46	93	65	86	109	104
合計	18,834	15,381	14,436	16,470	15,007	16,627	17,862	16,289	17,431	20,349	16,869

【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
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
北海道	413	538	230	379	309	230	314	235	89	14	275
青森県	574	1,370	264	560	846	624	1,146	824	764	531	750
岩手県	1,211	1,258	1,008	1,245	1,236	921	1,090	734	1,180	1,469	1,135
宮城県	2,125	2,547	1,295	1,641	1,632	1,283	1,244	1,306	1,426	925	1,542
秋田県	455	517	320	291	453	310	366	177	315	546	375
山形県	424	878	260	3,303	2,172	2,085	2,058	2,753	2,299	2,397	1,863
福島県	1,952	1,857	2,767	2,563	2,553	2,628	2,329	1,285	1,633	2,044	2,161
茨城県	5,010	2,052	2,020	912	573	1,284	693	754	512	686	1,450
栃木県	82	114	264	124	197	169	227	171	106	206	166
群馬県	153	210	304	203	141	135	209	231	202	157	195
埼玉県	1,243	1,249	1,115	940	464	914	917	733	429	377	838
千葉県	13,172	4,892	11,150	20,331	21,609	1,808	1,813	3,314	23,254	1,661	10,300
東京都	3,458	4,223	2,305	3,419	2,559	1,262	649	1,698	1,479	1,022	2,207
神奈川県	728	833	539	560	529	660	643	460	477	633	606
新潟県	1,202	2,150	1,171	1,593	1,556	1,610	1,260	928	957	898	1,333
富山県	329	554	271	860	752	378	655	228	244	505	478
石川県	1,535	2,500	2,965	4,626	6,501	3,223	1,259	1,657	2,712	2,783	2,976
福井県	287	396	235	983	1,756	321	940	259	262	889	633
山梨県	417	523	651	377	457	411	380	202	244	77	374
長野県	791	1,132	1,216	1,369	1,259	1,731	1,488	2,056	1,134	1,071	1,325
岐阜県	1,247	1,207	948	1,006	1,644	1,852	654	620	574	641	1,039
静岡県	7,208	13,041	15,978	7,195	5,738	6,917	5,805	4,428	4,361	1,986	7,266
愛知県	26,111	29,345	15,994	17,888	24,534	15,913	15,553	14,400	17,873	17,063	19,467
三重県	18,414	26,085	12,660	11,489	11,780	17,436	13,620	8,826	9,494	9,697	13,950
滋賀県	7,421	11,059	7,472	4,168	6,278	6,700	5,956	8,245	8,143	7,680	7,312
京都府	405	745	1,052	820	1,265	1,372	841	985	1,414	777	968
大阪府	16,149	22,834	20,852	26,729	22,972	15,876	12,586	23,316	21,152	17,518	19,998
兵庫県	11,009	13,218	15,427	14,728	16,359	12,798	12,553	16,430	19,643	14,230	14,640
奈良県	328	451	353	230	493	419	249	247	294	267	333
和歌山県	192	300	515	357	382	266	253	340	484	483	357
鳥取県	3,955	3,744	883	2,683	1,322	3,548	1,966	2,243	2,966	2,796	2,611
島根県	22,264	26,436	15,059	22,992	2,606	29,552	7,203	11,244	13,387	8,027	15,877
岡山県	4,000	5,917	10,445	9,513	9,075	19,834	26,366	13,667	23,759	9,145	13,172
広島県	1,057	2,810	1,412	852	1,205	441	1,180	1,299	1,545	1,050	1,285
山口県	631	999	1,196	1,130	1,076	655	962	639	1,021	893	920
徳島県	1,112	1,179	1,491	2,130	1,916	1,017	1,107	1,584	1,607	2,723	1,587
香川県	1,846	1,852	2,226	1,862	1,889	2,182	2,362	2,766	3,722	3,537	2,424
愛媛県	140	251	240	292	279	281	234	226	249	357	255
高知県	49	153	53	244	180	243	289	221	162	215	181
福岡県	5,868	3,735	4,559	2,473	2,994	1,859	2,159	1,284	1,720	1,759	2,841
佐賀県	100			31	4	3,327	9	29	4,909	1,292	970
長崎県	2,870	3,669	2,700	4,469	2,953	3,644	4,813	7,166	5,832	7,241	4,536
熊本県	12				80	120		3		200	42
大分県	133	61	14	66	248	202	94	38	8	84	95
宮崎県	132		55			5		30		32	25
鹿児島県		20	2			54		6	41	3	13
沖縄県	1		1	7		7			28	40	8
合計	168,215	198,904	161,937	179,633	164,826	168,507	136,494	140,287	184,106	128,627	163,154

【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
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
北海道	2,881	2,418	1,987	2,576	2,547	1,846	2,481	2,647	897	1,374	2,165
青森県	290	1,477	513	417	508	2,696	1,263	1,448	3,200	692	1,250
岩手県	1,284	1,380	848	2,111	836	882	1,471	1,312	1,684	1,948	1,376
宮城県	1,773	1,890	1,957	915	1,216	977	983	1,243	2,029	1,127	1,411
秋田県	107	204	90	68	138	337	40	189	137	311	162
山形県	581	243	146	3,620	1,898	1,393	2,666	3,081	2,347	2,802	1,878
福島県	308	443	552	1,002	563	937	689	903	1,219	901	752
茨城県	2,439	2,580	1,535	1,180	1,333	1,131	1,504	948	1,353	1,677	1,568
栃木県	108	188	212	443	182	401	460	468	159	552	317
群馬県	243	236	77	102	170	154	300	332	299	174	209
埼玉県	600	548	538	547	743	892	1,114	921	889	1,199	799
千葉県	1,095	1,024	2,370	2,379	8,917	30,931	7,861	3,142	2,908	1,704	6,233
東京都	2,926	2,278	2,973	2,368	2,755	2,168	2,001	2,131	2,922	2,575	2,510
神奈川県	839	629	290	859	610	728	896	1,208	1,031	1,336	843
新潟県	297	526	334	462	699	528	423	450	721	630	507
富山県	184	237	154	361	304	888	331	395	449	436	374
石川県	275	453	303	1,641	972	787	745	815	585	1,192	777
福井県	570	786	275	787	768	699	1,090	577	1,282	1,703	854
山梨県	386	497	510	360	478	536	358	428	377	347	428
長野県	213	328	342	345	584	639	523	790	577	600	494
岐阜県	540	227	487	908	1,214	582	658	836	436	1,415	730
静岡県	2,633	1,683	2,409	2,460	2,360	2,918	3,435	4,961	2,744	2,612	2,822
愛知県	2,412	3,395	1,837	3,168	4,963	3,057	3,252	5,361	7,039	4,144	3,863
三重県	2,637	2,505	1,969	1,485	3,846	2,508	2,201	2,210	3,078	3,101	2,554
滋賀県	5,906	13,244	9,627	5,135	6,135	7,061	7,259	12,485	13,923	13,885	9,466
京都府	127	199	344	89	499	312	154	267	307	477	278
大阪府	2,553	1,934	2,209	2,646	2,461	2,071	2,033	3,493	3,409	3,365	2,617
兵庫県	678	849	1,107	931	912	1,024	1,053	1,230	1,001	1,066	985
奈良県	140	107	145	258	280	252	246	124	312	291	216
和歌山県	114	19	46	78	35	71	78	62	71	109	68
鳥取県	4,537	2,952	715	2,519	618	3,949	2,707	3,230	3,937	5,176	3,034
島根県	26,190	44,680	27,506	45,761	23,155	43,183	41,057	36,839	28,066	45,330	36,177
岡山県	380	439	1,138	1,599	1,688	1,113	5,438	13,143	9,174	4,580	3,869
広島県	250	214	206	236	311	397	245	355	359	413	299
山口県	605	731	425	648	724	587	548	606	592	431	590
徳島県	15	405	226	348	502	696	164	802	267	697	412
香川県	409	207	440	456	466	650	783	929	1,048	2,064	745
愛媛県	83	83	87	96	139	158	106	112	148	242	125
高知県	49	51	61	62	103	69	33	78	40	29	58
福岡県	374	504	544	836	1,062	540	1,440	904	1,162	880	825
佐賀県	2		1	5	1	18	81	22		227	36
長崎県	714	142	88	224	506	244	220	267	262	633	330
熊本県					31	108			3		14
大分県	41	31	54	115	100	64	57	497	2	18	98
宮崎県	8	7	24	5	15	20	28	28	44	37	22
鹿児島県		2	18		7	19	13	58	189	153	46
沖縄県	95	29	46	87	44	67	72	116	185	296	104
合計	68,891	93,004	67,765	92,698	78,398	121,288	100,560	112,443	102,863	114,951	95,286

【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
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
北海道	640	519	723	754	373	239	2,301	1,412	1,769	1,651	1,038
青森県	332	1,441	156	561	540	1,179	1,164	734	764	1,267	814
岩手県	1,340	909	885	657	828	1,116	949	1,634	1,128	1,395	1,084
宮城県	502	954	1,067	1,698	2,127	2,887	1,726	2,647	3,931	6,084	2,362
秋田県	83	22	25	64	192	499	269	7	427	83	167
山形県	460	124	138	465	327	416	87	366	206	115	270
福島県	516	110	15	204	62	30	112	72	105	93	132
茨城県	3,164	589	379	587	2,017	2,361	4,216	3,498	1,338	10,940	2,909
栃木県				5		5			1	1	1
群馬県			2				2	1	2	8	2
埼玉県	1	2			126	4	7	8	5	9	16
千葉県	58,317	79,780	110,813	94,475	69,412	94,071	62,365	66,085	49,741	54,578	73,964
東京都	3,979	2,366	18,498	8,565	45,684	37,537	49,763	38,379	13,840	30,240	24,885
神奈川県	314	51	23	114	407	63	143	37	64	73	129
新潟県	65	100	34	229	168	317	251	330	244	225	196
富山県	176	13	29	18	44	80	19	75	8	31	49
石川県	39	387	1,046	349	2,423	936	1,024	107	860	407	758
福井県	368	518	798	724	933	191	231	992	337	930	602
山梨県		18			3		13		1		4
長野県		3	25	36	1	41	10	18	91	75	30
岐阜県			2						4	1	1
静岡県	5,211	11,834	19,695	10,743	3,346	6,371	9,889	712	5,951	4,251	7,800
愛知県	9,226	11,711	11,174	5,646	28,932	30,742	50,100	36,861	44,325	20,283	24,900
三重県	2,453	7,754	1,375	2,749	1,453	13,957	2,629	1,487	19,921	34,815	8,859
滋賀県	183	163	258	216	419	1,007	133	1,728	301	39	445
京都府	16	282	968	467	494	675	560	272	1,744	1,603	708
大阪府	2,102	2,301	1,299	759	2,988	1,495	1,543	4,668	5,437	4,108	2,670
兵庫県	701	1,614	1,667	1,026	1,590	988	626	1,129	2,447	2,419	1,421
奈良県			1			3	2				1
和歌山県	2	2	1	4	18	4		31		23	9
鳥取県	968	1,300	246	319	90	3,062	889	1,017	1,244	4,244	1,338
島根県	10,698	19,638	16,264	18,391	10,763	27,358	14,040	34,527	21,494	27,462	20,064
岡山県	2,449	1,314	3,077	7,711	2,457	2,653	21,069	17,926	8,738	3,096	7,049
広島県	2,737	2,895	1,009	902	690	737	644	653	2,019	2,627	1,491
山口県	30	15	253	210	524	1,539	719	709	1,395	401	580
徳島県	112	158	303	481	512	198	60	329	311	739	320
香川県	4	8	36	3	1	8	1	4	8	48	12
愛媛県		7	6	10	12	2	5	8	6	18	7
高知県	22	18	30	72	55	33	30	47	87	185	58
福岡県	5,645	13,171	12,884	15,207	1,255	8,503	395	14,184	5,462	5,232	8,194
佐賀県	80				60	86	2,627		85	70	301
長崎県	5,943	17,563	13,551	10,287	22,750	26,100	6,353	36,309	13,900	21,017	17,377
熊本県					1			50			5
大分県	284	151	91	216	110	76	45	2	53	188	122
宮崎県	8	72	38			2	14		7	34	18
鹿児島県			23			2					3
沖縄県	16	77	12	25	7	17	25	50	3		23
合計	119,186	179,954	218,919	184,949	204,194	267,590	237,050	269,105	209,804	241,108	213,186

【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 カモ類観察地点

<北海道>

順位	ハク子ヨウ類		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	クツチャロ湖(浜頓別町)	506	唐津(松前町)	83	尾岱沼-1(別海町)	2474
2	厚岸湖-2(厚岸町)	416	鱒内川-1(新ひだか町)	60	尾岱沼-2(別海町)	1405
3	屈斜路湖-3(弟子屈町)	364	釜谷海岸(木古内町)	58	千蔵川-9(千蔵市)	1218
4	火敦布沼(浜中町)	351	小安(函館市)	33	野付崎(別海町)	980
5	厚岸湖-1(厚岸町)	321	大洞(函館市)	33	厚岸湖-3(厚岸町)	837
6	屈斜路湖-5(弟子屈町)	283	港町(森町)	30	コムケ湖-1(紋別市)	564
7	十勝川水系-4(釧路町)	230	女那川港(函館市)	28	クツチャロ湖(浜頓別町)	508
8	様似川-6(様似町)	158	尾札郡(函館市)	26	厚岸湖-1(厚岸町)	404
9	屈斜路湖-1(弟子屈町)	145	釜谷(函館市)	15	静内川-1(新ひだか町)	366
10	厚岸湖-4(厚岸町)	131	志海苔町(函館市)	14	厚岸湖-2(厚岸町)	347

<青森県>

順位	ハク子ヨウ類		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	間木堤(おいらせ町)	399	横浜海岸(横浜町)	82	間木堤(おいらせ町)	2431
2	中湖(十和田市)	255	大間港(大間町)	53	平川-藤崎地点(藤崎町)	1773
3	坪川(七戸町)	250	野辺地湾(野辺地町)	20	坪川(七戸町)	862
4	浅所(平内町)	210	原田漁港(佐井村)	18	十三湖(五所川原市)	796
5	野内川(青森市)	203	野田(外ヶ浜町)	17	浅所(平内町)	780
6	尾駱沼(六ヶ所村)	200	久保坂漁港(青森市)	13	横浜海岸(横浜町)	578
7	平川-藤崎地点(藤崎町)	178	大間崎(大間町)	13	大湊湾-1(むつ市)	558
8	五戸川-石沢上橋地点(五戸町)	145	青森港(青森市)	10	根岸堤(おいらせ町)	489
9	大湊湾-1(むつ市)	137	長科(蓬田村)	10	猿賀神社(平川市)	465
10	馬淵川-赤石橋地点(南部町)	107	馬淵川-新大橋地点(八戸市)	10	新井田川-松館川合流地点(八戸市)	452

<岩手県>

順位	ハク子ヨウ類		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	新堤(北上市)	518	永井鹿沼(一関市)	568	新堤(北上市)	2645
2	北上川-小鳥(平泉町)	275	大田川-平泉(平泉町)	430	御所湖(雲石町)	2309
3	高松の池(盛岡市)	208	北上川-小鳥(平泉町)	200	半蔵堤(奥州市)	1500
4	清津沖(一関市)	206	清津白浜沖(一関市)	49	磐井川-上の橋(一関市)	1306
5	北上川-長徳橋(矢巾町)	191	八木(洋野町)	32	赤石(金ヶ崎町)	1013
6	北上川-南大橋(盛岡市)	189	新山(野田村)	30	北上川-珊瑚橋(北上市)	850
7	柳田中央橋-徳田橋(盛岡市)	180	川尻(洋野町)	10	高松の池(盛岡市)	745
8	半蔵堤(奥州市)	168	高松の池(盛岡市)	1	田瀬湖-谷内(花巻市)	720
9	金流川-花泉老松(一関市)	162			北上川-南大橋(盛岡市)	636
10	和賀川-猫谷地(北上市)	135			大槌湾(大槌町)	635

<宮城県>

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	大迫 志田谷地(大崎市)	980	舞臺沼(大崎市)	61259	北女沼(大崎市)	6386
2	迫川一若柳大橋下流(栗原市)	839	伊豆沼一中央付近(登米市)	36677	松島湾内(松島町)	6197
3	大松沢下町沖(大畑町)	719	北女沼(大崎市)	14528	伊豆沼(栗原市)	4008
4	直浜大溜池(本郷町)	699	内沼(栗原市)	10907	鳥の海(巨理町)	2612
5	桃生太田(石巻市)	530	伊豆沼(栗原市)	6949	内沼(栗原市)	2912
6	伊豆沼(栗原市)	545	平簡沼(登米市)	204	薄生沖～名取川河口(仙台市、塩釜市、七ヶ浜町)	2333
7	迫川一ニツ谷橋付近(登米市)	540	長沼一北部(登米市)	105	白石川一大河原公園(大河原町)	2065
8	舞臺沼(大崎市)	533	長沼一漕艇場付近(登米市)	93	舞臺沼(大崎市)	2006
9	北女沼(大崎市)	500	北上川一河口(石巻市)	85	白石川一東白駒裏地点(蔵王町)	1988
10	大沼(仙台市)	375	豊知海岸(気仙沼市)	23	角柄堤(東松島市)	1750

<秋田県>

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	玉川一鷹野地点(大崎市)	1113	大湯村干拓地(大湯村)	3336	八郎湯調整池(大湯村)	3107
2	男湯(秋田市)	281	女川(男鹿市)	7	足田堤(羽後町)	2830
3	皆瀬川一志摩地点(横手市)	230	小友沼(能代市)	1	八郎湯西部承水路北(大湯村)	2389
4	平成地区一水田(湯沢市)	138	長木川一栄町付近(大館市)	1	皆瀬川一志摩地点(横手市)	2135
5	皆瀬川一久保橋地点(湯沢市)	131	田沢湖(仙北市)		田沢湖(仙北市)	2067
6	戸島(秋田市)	110	長木川一栄町付近(大館市)		長木川一栄町付近(大館市)	1333
7	長木川一栄町付近(大館市)	108	竹嶋湖(にかほ市)		竹嶋湖(にかほ市)	1106
8	阿仁川一増沢地点(北秋田市(旧合川))	107	大湯草原(大湯村)		大湯草原(大湯村)	770
9	小友沼(能代市)	96	八郎湯西部承水路南(大湯村)		八郎湯西部承水路南(大湯村)	766
10	小坂川一上川原地点(小坂町)	88	船越水道一防潮水門地点(湯上市)		船越水道一防潮水門地点(湯上市)	684

<山形県>

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	最上川一河口一両羽橋付近(酒田市)	9200	上池(鶴岡市)	90	最上川一河口一両羽橋付近(酒田市)	32310
2	下池(鶴岡市)	832	下池(鶴岡市)	33	北港湾内(酒田市)	14140
3	上池(鶴岡市)	491	原崎沼(天童市)		原崎沼(天童市)	11636
4	最上川一鷹鷹橋上流地点(米沢市)	417	下池(鶴岡市)		下池(鶴岡市)	7185
5	赤川一黒川橋下流地点(鶴岡市)	260	小出沼(庄内町)		小出沼(庄内町)	4500
6	赤川一石野新田地点(鶴岡市)	250	上池(鶴岡市)		上池(鶴岡市)	4255
7	赤川一赤川頭普工上流地点(鶴岡市)	232	京田川一京田川水門地点(酒田市)		京田川一京田川水門地点(酒田市)	4105
8	黒沢(飯豊町)	145	湯沢沼(村山市)		湯沢沼(村山市)	3212
9	幸澤沼(天童市)	126	新井田川一新井田川橋地点(酒田市)		新井田川一新井田川橋地点(酒田市)	2855
10	白竜湖(南陽市)	120	徳良湖(尾花沢市)		徳良湖(尾花沢市)	2735

<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	猪苗代湖一志田浜地点(猪苗代町)	1100	仁井田浦(四倉町)(いわき市)	1	阿武隈川一三本木橋~文知摺橋(福島市)	9510
2	高野池(鏡石町)	801			手ノ沢溜池(相馬市)	2941
3	阿武隈川一三本木橋~文知摺橋(福島市)	745			猪苗代湖一長浜地点(猪苗代町)	2129
4	水原川一水原川一境川合流地(二本松市)	539			猪苗代湖一境川浜地点(会津若松市)	2006
5	夏井川(菱谷)(いわき市)	534			阿武隈川一高木(本宮市)	1988
6	夏井川(平塚・新川合流点)(いわき市)	415			水原川一水原川一境川合流地(二本松市)	1918
7	猪苗代湖一三城潟浜地点(猪苗代町)	345			高野池(鏡石町)	1879
8	阿武隈川一蕪内大橋地点(白河市)	343			阿武隈川(北畑)(郡山市)	1865
9	阿武隈川(北畑)(郡山市)	298			阿武隈川一西田堂坂(郡山市)	1572
10	紅葉川一毛萱橋地点(富岡町)	270			鎌倉池(郡山市)	1550

<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)	319	小野川(稲敷市)	63	霞ヶ浦西部(かすみがうら市、石岡市)	39273
2	大塚池(水戸市)	229			潤沼(茨城県町、大洗町)	15184
3	水戸市南部水域(水戸市)	160			霞ヶ浦北部(かすみがうら市、石岡市)	5274
4	古徳沼周辺水域(那珂市)	133			北浦北部(鏡田市)	5081
5	大島公園(ひたちなか市)	61			霞ヶ浦東部(行方市、稲敷市)	4401
6	枳箕ヶ池(桜川市)	54			神之池(神栖市)	2468
7	北浦南部(鹿嶋市)	47			名平沼・新堤(ひたちなか市)	2073
8	霞ヶ浦西部(かすみがうら市、石岡市)	44			牛久沼(龍ヶ崎市、妻崎町)	1703
9	古徳沼(那珂市)	43			北浦南部(鹿嶋市)	1452
10	千波湖(水戸市)	39			楳川ダム(水戸市)	1420

<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)	61	那珂川一湯殿大橋(大田原市)	2	渡良瀬貯水池(藤岡町)	4158
2	那珂川一湯殿大橋(大田原市)	43			羽田沼(大田原市)	2609
3	琵琶池(大田原市)	9			井頭公園(真岡市)	2582
4	渡良瀬貯水池(藤岡町)	1			赤田調整池(那須塩原市)	2114
5					戸田調整池(那須塩原市)	1638
6					杉ノ郷CC(日光市)	1496
7					塩田調整池(市貝町)	1165
8					千波湖(那須町)	835
9					寺山ダム(矢板市)	825
10					紫塚ゴルフ倶楽部(さくら市)	754

<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)	91	城沼(館林市)	1	多々良沼(館林市)	4141
2	城沼(館林市)	40			城沼(館林市)	1853
3					真壁ダム(渋川市)	912
4					早川一馬武蔵橋～徳川橋(伊勢崎市)	758
5					伊与久沼(伊勢崎市)	694
6					広瀬川一曲輪町・茂呂町(伊勢崎市)	631
7					大川貯水池(太田市)	623
8					下田島用水地(太田市)	546
9					保美貯水池(藤岡市)	503
10					鳴沢湖(高崎市)	503

<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	荒川榑松橋下流域(深谷市)	93			行田浄水場遊水池(行田市)	2375
2	越辺川・飯盛川合流点(川島町)	80			荒川榑松橋下流域(深谷市)	2098
3	荒川大橋～押切橋(江南町)	62			宮内庁埼玉鷹塚(越谷市)	1153
4	ラベンダー公園前調整池(菑蒲町)	2			後谷調整池(桶川市)	1050
5	忍川(行田市)	2			熊谷工業団地遊水池(熊谷市)	1020
6	元荒川(鴻巣市)	1			久喜公園(久喜市)	1009
7	川の博物館一榑松橋(深谷市)	1			元荒川越谷市域(越谷市)	944
8					権現堂川～行幸湖(栗橋町)	925
9					羽生水郷公園遊水池(羽生市)	817
10					福川(江波橋～上井殿橋)(熊谷市)	807

<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)	680			三番瀬(船橋市・市川市)	51592
2	新川(新七間川)(旭市)	120			貯木場(木更津市)	6335
3	夏目堰(東庄町)	93			行徳(市川市)	4386
4	手廻沼(我孫子市)	25			印旛沼北部(成田市)	4310
5	七次川調整池(白井市)	11			立埜原(本埜村)	2600
6					手廻沼(我孫子市)	2127
7					夏目堰(東庄町)	2000
8					小櫃川下流(木更津市)	1717
9					松之郷(東金市)	1660
10					白石ダム(銚子市)	1300

<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)	29702
2					上野公園不忍池(台東区)	1159
3					荒川(葛西橋～木根川橋)(江戸川区、江東区)	923
4					東京港～京浜島(大田区)	857
5					江戸川(市川橋～葛飾橋)(葛飾区)	613
6					善福寺公園弁天池(杉並区)	566
7					多摩川(大師橋～多摩川トンネル)(大田区)	540
8					多摩動物公園池(日野市)	481
9					荒川(木根川橋～戸田橋)(北区、板橋区)	477
10					内川河口(平和島運河)(大田区)	

<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	酒匂川一報徳橋上流(大井町)	2			津久井湖(相模原市)	699
2					相模原沈黙池(相模原市)	543
3					三ツ池公園(横浜市鶴見区)	520
4					レイクウッドカントリー池(平塚市)	433
5					相模湖(相模原市)	430
6					宮ヶ瀬湖(相模原市、清川村)	421
7					三溪園(横浜市中区)	380
8					曹堰(横浜巽市)	377
9					芦ノ湖(箱根町)	354
10					レイクホーカントリークラブ(中井町)	350

<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)	3165	福島潟(新潟市)	2175	福島潟(新潟市)	14926
2	福島潟(新潟市)	3016	朝日池、鶴の池(上越市)	916	瓢湖(阿賀野市)	14065
3	鳥屋野潟、清五郎潟(新潟市)	2859	信濃川(燕市、長岡市)	670	佐潟、上佐潟、御手洗潟(新潟市)	10493
4	佐潟、上佐潟、御手洗潟(新潟市)	2270	国仲平野(佐渡市)	142	信濃川(燕市、長岡市)	10325
5	阿賀野川(新潟市)	2224	佐潟、上佐潟、御手洗潟(新潟市)	23	鳥屋野潟、清五郎潟(新潟市)	10221
6	北新保大池(神林村)	1533	鳥屋野潟、清五郎潟(新潟市)	12	信濃川(長岡市)	9727
7	信濃川(燕市、長岡市)	796	瓢湖(阿賀野市)	3	北新保大池(神林村)	8053
8	加治川(新発田市)	676			新潟東港(聖壽町)	7736
9	阿賀野川(阿賀野市)	448			山本山調整池(小千谷市)	4900
10	五日市大池、長峰の池(柏崎市)	282			朝日池、鶴の池(上越市)	4054

<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	野中(富山市)	283			中央植物園(富山市)	1730
2	江本地内水田(富山市)	55			古城公園(高岡市)	1058
3	富崎地内水田(富山市)	45			神通川一河口(富山市)	939
4	田尻池(富山市)	37			七美中野(射水市)	894
5	十二町潟(米原市)	21			庄川一石瀬(高岡市)	832
6	石畑池(射水市)	18			小矢部川一守山橋(高岡市)	749
7					田尻池(富山市)	724
8					充屋敷(朝日町)	691
9					庄川一河口(高岡市)	573
10					小矢部川一福町橋(小矢部市)	542

<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)	444	片野嶋池(加賀市)	247	河北潟(金沢市)	16410
2	河北潟(金沢市)	394	邑知潟(羽咋市)	211	七尾西湾(七尾市)	5487
3	雁の池(珠洲市)	238	雁の池(珠洲市)	168	七尾南湾(七尾市)	3022
4	邑知潟(羽咋市)	219	河北潟(金沢市)	33	片野嶋池(加賀市)	3016
5	七尾西湾(七尾市)	5	七尾西湾(七尾市)	28	邑知潟(羽咋市)	2898
6					木場潟(小松市)	2553
7					柴山潟(加賀市)	2083
8					犀川(金沢市)	1034
9					手取川(白山市)	515
10					雁の池(珠洲市)	387

<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)	39	坂井平野(あわら市)	1545	菅湖(若狭町)	4457
2	北潟湖(あわら市)	27	北潟湖(あわら市)	70	三方湖(若狭町)	3967
3					小浜湾(小浜市)	3736
4					久々子湖(美浜町)	2940
5					日野川(越前市・鯖江市)	2938
6					水月湖(若狭町)	2332
7					足羽川(福井市)	1989
8					北潟湖(あわら市)	1556
9					大堤(坂井市)	1255
10					九頭竜川中上流域(勝山市)	819

<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)	48	河口湖(富士河口湖町)	21	釜無川三郡橋下流(増穂町)	592
2			山中湖(山中湖村)	6	河口湖(富士河口湖町)	562
3					山中湖(山中湖村)	489
4					清里湖(北杜市)	346
5					上吉田農業用溜池(富士吉田市)	291
6					雨畑湖(早川町)	240
7					みずがき湖(北杜市)	174
8					大野貯水池(上野原市)	164
9					釜無川三郡橋上流(市川三郷町)	150
10					能栗湖(甲府市)	146

<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)	419	入山(上田市)	25	諏訪湖(岡谷市、諏訪市、下諏訪町)	4596
2	犀川一徳治郎(安曇野市)	210	犀川一御宝田(安曇野市)	1	犀川一徳治郎(安曇野市)	3670
3	諏訪湖(岡谷市、諏訪市、下諏訪町)	58	犀川一徳治郎(安曇野市)	1	犀川一御宝田(安曇野市)	2409
4	上川、中門川(諏訪市)	44	笹平ダム(長野市)	1	犀川一牛坂ダム(生坂村)	1491
5	千曲川一興手山(中野市)	5	千曲川一布下(東御市)	1	野尻湖(信濃町)	1134
6	千曲川一七ヶ巻(野沢温泉村)	4			上川、中門川(諏訪市)	745
7	小田切ダム(長野市)	2			奈良井川一高宮(松本市)	647
8	木曾駒高原コルプ場(木曾町)	1			裾花川(長野市)	556
9					針湖池(飯山市)	505
10					千曲川一万葉橋(千曲市)	426

<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)	1	境川一境川下流(羽島市足近町)	1	長良川一長良川下流(海津市海津町長瀬)	8630
2	揖斐川一船附(安八郡輪之内町)	1	木曾川一東笠松(羽島郡笠松町)	1	木曾川一馬飼(羽島市桑原町)	3981
3					木曾川一木曾川橋(羽島市竹鼻町駒塚)	1658
4					木曾川一松枝(羽島郡笠松町長池)	1552
5					揖斐川一船附(安八郡輪之内町)	1300
6					五六川一五六川下流(瑞穂市牛牧)	1112
7					境川一境川下流(羽島市足近町)	989
8					木曾川一松倉(各務原市川島)	879
9					鳥羽川一北都体育館裏(岐阜市正木)	788
10					文外羽池(丈垣市大外羽)	770

<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)	5			猪鼻湖(浜松市)	3522
2	掛川市北部地域(掛川市)	2			細江湖(浜松市)	3490
3	菅沼(小山町)	1			古入原(浜松市)	2503
4	麻機遊水地(静岡市)	1			太田川河口(磐田市)	1537
5					桶ヶ谷沼(磐田市)	1516
6					浮島(富士市)	1277
7					庄内湾(浜松市)	1245
8					菊川河口(掛川市)	1145
9					大池(磐田市)	874
10					馬込川(浜松市)	841

<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)	16			矢作川河口2号地(豊南市)	18111
2	芦ヶ池(田原市)	1			鳥羽(幡豆郡幡豆町)	9891
3					日光川河口(名古屋市)	5623
4					蒲郡沖(蒲郡市)	4115
5					庄内川河口(名古屋市)	3549
6					神野三郷川(豊橋市)	3529
7					春日浦沖(蒲郡市)	3178
8					木曾川(愛西市)	3171
9					木曾川(大山市)	2688
10					芦ヶ池(田原市)	1810

<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	観音寺(津市)	1	御座ヶ池(鈴鹿市)	9	五主(松阪市)	12827
2					磯津沖(四日市市)	8161
3					町屋沖(津市)	7207
4					豊出川河口(津市、松阪市)	5967
5					長良川下流(桑名市)	5038
6					三渡川河口(松阪市)	4348
7					宮川河口(伊勢市)	3654
8					外城田川河口(伊勢市)	3634
9					阪内川河口部(松阪市)	2154
10					御座ヶ池(鈴鹿市)	2554

<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)	251	尾上(湖北町)	173	公園町(長浜市)	7646
2	尾上(湖北町)	71	早崎(長浜市)	51	矢橋町(草津市)	6720
3	松ノ木内湖(高島市)	50	西池(長浜市)	24	尾上(湖北町)	5605
4	南浜(長浜市)	8	延勝寺(湖北町)	17	志那町(高津市)	3174
5	月出(西浅井町)	6			延勝寺(湖北町)	3140
6	公園町(長浜市)	4			草津(野洲市)	2388
7	下坂浜町(長浜市)	2			余呉湖(余呉町)	2350
8					余呉湖(余呉町)	2265
9					吉川(野洲市)	2031
10					南浜(長浜市)	1922

<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	阿蘇海(宮津市, 岩滝町)	20			阿蘇海(宮津市, 岩滝町)	2672
2	京都競馬場池一伏見区向島(京都市)	1			平の沢池(亀岡市)	1381
3					久美浜湾(京丹後市(久美浜))	1099
4					桂川一八木大橋(南丹市(八木))	675
5					舞鶴湾(舞鶴市)	614
6					竹野川(京丹後市(丹後))	585
7					日吉ダム湖一天若(南丹市(日吉))	510
8					天ヶ瀬ダム湖(宇治市)	454
9					喜楽山ダム湖(宇治市)	451
10					くみ谷池(亀岡市)	444

<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					淀川(長柄橋~淀川大橋)(大阪市)	3722
2					淀川(豊里大橋~長柄橋)(大阪市)	3628
3					淀川(淀川大橋~河口)(大阪市)	3329
4					神崎川河口(大阪市)	2790
5					平林貯木場(大阪市)	2698
6					北港南地区(大阪市)	2017
7					神崎川(佃)(大阪市)	1707
8					北港北地区(大阪市)	1568
9					大和川(遠里小野橋~河口)(大阪・堺市)	1062
10					淀川(淀川新橋~鳥飼大橋)(高槻・摂津・守口市)	742

<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)	81	篠山城址堀(篠山市)	2	加古川河川敷(加古川市)	4163
2	逆池(玉野町)(加西市)	18	円山川下流出石川(豊岡市他)	1	臨海部(尼崎市)	3610
3	水正池(上宮木町)(加西市)	4	逆池(玉野町)(加西市)	1	播磨川(七つの市他)	3096
4	円山川下流出石川(豊岡市他)	3	篠山川(篠山市他)	1	赤穂海浜公園(赤穂市)	3092
5	昆陽池(伊丹市)	1			円山川下流出石川(豊岡市他)	2129
6	長倉池(玉丘町)(加西市)	1			相生渡(相生市)	1863
7					フエニックス埋立地(尼崎市)	1796
8					浜甲子園(西宮市)	1767
9					揖保川河口(姫路市)	1206
10					生田川河口(神戸市)	1148

<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					二津野ダム(十津川村)	1764
2					大和川(王寺町)	1321
3					佐保川(大和郡山市)	1180
4					松原池(大和高田市)	587
5					水上池(奈良市)	581
6					上池(広陵町)	576
7					東地原古池(橿原市)	435
8					大池、芝池(奈良市)	395
9					深田池(橿原市)	385
10					下永池(川西町)	370

<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	平松湾(すさみ町)	1	宇久井(那智勝浦町)	1	紀ノ川一 downstream(和歌山市)	963
2			会津川河口(田辺市)	1	日高川河口地点(御坊市)	882
3					熊野川河口(新宮市)	501
4					富田川一河口(白浜町)	444
5					百座川河口(串本町)(古座町)	399
6					西川一吉原地点(美浜町)	391
7					紀ノ川一麻生津橋下流地点(紀の川市(那賀町))	385
8					平池(紀の川市(貫志川町))	378
9					紀ノ川一川辺橋上流地点(岩出市)	358
10					白置川河口地点(白浜町(白置川町))	340

<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)	124	中海(米子市外)	592	中海(米子市外)	13892
2	日光池(鳥取市)	101	日光池(鳥取市)		東郷池(湯梨浜町)	4089
3	中瀬(米子市外)	56	東郷池(湯梨浜町)		日野川(米子市外)	1838
4	日野川(米子市外)	34			水尻池(鳥取市)	1672
5	千代川(鳥取市外)	32			天神川(倉吉市外)	1508
6	東郷池(湯梨浜町)	15			千代川(鳥取市外)	1160
7					湖山池(鳥取市)	1156
8					佐陀川(米子市外)	699
9					本庄池(岩美町)	513
10					日光池(鳥取市)	466

<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)	1565	宍道湖(松江市)	4079	宍道湖(松江市)	63419
2	宍道湖(松江市)	434	能義平野(安来市)	533	中海南部(八束町)	29959
3	瀧の内(松江市)	370	中海南部(八束町)	1	神西湖(出雲市)	3487
4	斐伊川-伊書せき地点(雲南市)	106			朝酌川(松江市)	2989
5	中海南部(八束町)	49			瀧の内(松江市)	2158
6	朝酌川(松江市)	36			意宇川バイパス下(東出雲町)	898
7	蓮池(出雲市)	4			意宇川河口(東出雲町)	541
8	鮫池(出雲市)	2			中海北部(松江市)	537
9	新内藤川-一文橋(出雲市)	2			高津川河口(益田市)	498
10	福井町水田(安来市)	1			神庭(斐川町)	379

<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・阿部池(岡山市)	1	児島湖・阿部池(岡山市)	18773
2					吉井川(岡山市)	2865
3					笠岡灣干拓地(笠岡市)	1927
4					巨間川(岡山市)	1118
5					玉島・水島沖(倉敷市)	1109
6					深山公園(玉野市)	717
7					寄島干拓(浅口市)	516
8					旭川ダム(美咲町)	390
9					錦海(瀬戸内市)	228
10					日生諸島(備前市)	223

<広島県>

順位	ハク子ヨウ類		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	松永渡(福山市)	3194
2					御手洗川(廿日市市)	1154
3					芦田川一福山市(福山市)	1146
4					芦田川一福山市新市町(福山市)	967
5					八幡川(広島市)	685
6					八幡川河口埋立地(広島市)	585
7					江の川(安芸高田市)	514
8					神電湖(庄原市)	330
9					三永水源池(東広島市)	300
10					江ノ川一第一可愛川橋梁より上流(三次市)	297

<山口県>

順位	ハク子ヨウ類		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			霧口(萩市)	12	佐波川(防府市)	1953
2			目代(萩市)	10	穂野川一嘉川・名田島(山口市)	1475
3			河蒸, 萩江(萩市)	2	厚東川(宇部市)	987
4					たいに済合流地点(萩市)	939
5					佐波川(山口市)	853
6					門前川一門前(岩国市)	677
7					常盤湖一常盤公園(宇部市)	665
8					大原湖(山口市)	609
9					湯の原ダム(下関市)	549
10					小野湖一両川(宇部市)	533

<徳島県>

順位	ハク子ヨウ類		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			那賀川河口(那賀川町)	3	吉野川(JR鉄橋~第十堰)(徳島市, 藍住町)	7179
2			吉野川(大橋~JR鉄橋)(徳島市)	1	今切川(北島町, 松茂町)	1963
3					小松島湾(小松島市)	1633
4					旧吉野川(河口今切川合流)(鳴門市, 松茂町)	1414
5					吉野川(河口~大橋)(徳島市)	1214
6					旧吉野川(合流上流)(鳴門市, 北島町)	1066
7					勝浦川(勝浦浜橋~55号バイパス)(徳島市)	1040
8					ウチノ海(鳴門市)	890
9					那賀川河口(那賀川町)	881
10					お池(阿南市)	840

<香川県>

順位	ハク子ヨウ類		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	太井池(丸亀市)	2			高瀬池(高松市)	1604
2					新川・春日川河口(高松市)	1459
3					坂瀬池(高松市)	937
4					国市池(三豊市)	921
5					満濃池(まんのう町)	752
6					柞田川一河口(観音寺市)	714
7					辻池(丸亀市)	651
8					小田池(高松市)	630
9					観音寺池・出作池(観音寺市)	590
10					宮池一さぬき(さぬき市)	550

<愛媛県>

順位	ハク子ヨウ類		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			御荘湾(愛南町)	1	黒瀬ダム(西条市)	2614
2					港新地 遊瀬海域(西条市)	2286
3					加茂川河口一(加茂川河口～新加茂川大橋)(西条市)	1938
4					節崎登屋池(愛南町)	1654
5					重信川河口(河口～河口大橋)(松山市/松前町)	854
6					岩松川河口流域(宇和島市)	799
7					大谷池(伊予市)	711
8					鹿野川ダム(大洲市)	626
9					鹿ノ子池(今治市)	514
10					御荘湾(愛南町)	480

<高知県>

順位	ハク子ヨウ類		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			平山(大月町)	8	国分川(高知市)	1566
2					杉田ダム(香美市)	1272
3					布師田(高知市)	918
4					仁ノ池(香野町)	845
5					鏡川(高知市)	838
6					宿毛湾(宿毛市)	670
7					石土池(南国市)	639
8					佐岡(四万十市)	629
9					松田川(宿毛市)	595
10					物部川(南国市)	548

<福岡県>

順位	ハク子ヨウ類		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	沓川(豊前市)	9	沓川(豊前市)	9	中富親(北九州市)	8376
2			瑞梅寺川河口(福岡市)	6	寺内ダム(朝倉市)	2926
3					津屋崎干潟(福津市)	2800
4					蔵川河口(行橋市)	2446
5					瑞梅寺川河口(福岡市)	1855
6					久保白ダム(飯塚市)	781
7					筑後川-河口(柳川市)	775
8					馬場(菊田町)	724
9					和白干潟(福岡市)	712
10					海の中道(福岡市)	710

<佐賀県>

順位	ハク子ヨウ類		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					東山代町長浜干拓地先(伊万里市)	1480
2					干拓福富工区(白石町)	1340
3					浦田(大町町)	1266
4					有明干拓地先(白石町)	1200
5					西与賀町成申瀬(佐賀市)	1134
6					有明干拓地先(白石町)	1120
7					上区(江北町)	945
8					国造瀬(佐賀市)	940
9					嘉瀬川大堰(佐賀市)	750
10					里(太良町)	700

<長崎県>

順位	ハク子ヨウ類		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)	24531
2					大村湾(大村市)	3862
3					池田堤(大村市池田)	2462
4					内海(壱岐市芦辺町)	950
5					内閣ダム(五島市麓瀬町)	910
6					中山ダム(西彼杵郡時津町)	701
7					原城海岸(南島原市南有馬町)	686
8					下ノ原ダム(佐世保市下ノ原)	507
9					繁敷ダム(五島市豊江町)	378
10					川原大池(長崎市三和町)	292

<熊本県>

順位	ハク子ヨウ類		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)	3			菊池川一丈浜(玉名市)	12159
2	馬見原(長崎, 仲山ダム)(山都町)	2			菊池川河口(玉名市)	11581
3	下江津湖(熊本市)	1			住吉海岸(宇土市)	1400
4	木山川(熊本市)	1			上江津湖(熊本市)	1137
5					明神谷(鯉町)	783
6					緑川河口(宇土市)	755
7					清願寺ダム(あさぎり町)	670
8					湯浦川一筋場(芦北町)	610
9					永尾海岸(宇城市)	600
10					塩屋浦海岸(宇城市)	600
					郡家7番地先(八代市)	600

<大分県>

順位	ハク子ヨウ類		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			三井寺(武蔵町)	2	駅館川(宇佐市)	6420
2					寄瀬川河口(宇佐市)	2450
3					八坂川(杵築市)	1899
4					豊後第一区(豊後高田市)	1592
5					高田港(豊後高田市)	1414
6					守江渡(杵築市)	1297
7					桂川河口(豊後高田市)	1126
8					高山川(杵築市)	1092
9					須留木(佐伯市)	944
10					山国川(中津市)	813

<宮崎県>

順位	ハク子ヨウ類		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	青島, 曹山寺(宮崎市)	2			殿所(日南市)	1900
2					小丸(高鍋町)	1298
3					下富田(新富町)	1081
4					二ツ礎(宮崎市)	1030
5					御池(都城市)	935
6					青島, 曹山寺(宮崎市)	707
7					冷窪(宮崎市)	622
8					巨田(宮崎市)	575
9					浮田(宮崎市)	400
10					住吉(宮崎市)	384

<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				20	葦崎(出水市)	8860
2			塘池(蘭さつま市)	4	荘(出水市)	8860
3			大瀬(奄美市)		下和識(出水市)	1173
4					岩元(出水市)	900
5					釜水、大崎(南種子町)	900
6					野田川(出水市)	900
7					田部田(川辺町)	672
8					鶴田ダム(さつま町)	555
9					釜永、松原(南種子町)	550
10					別府川(給良町)	463

<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				13	石垣ダム(石垣市)	310
2			アバラギゴルフコース(宮古島市)	11	名蔵川(石垣市)	154
3			石垣ダム(石垣市)		名蔵ダム(石垣市)	150
4					相良川河口(竹富町)	114
5					底原ダム(石垣市)	94
6					赤森溜池(うるま市)	88
7					沖縄こどもの国(沖縄市)	78
8					龍業所種の貯水池(竹富町)	44
9					池間源原(宮古島市)	38
10					屋部ダム 農業用水池(名護市)	30

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

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

資料 過去10年間の調査地点数の推移

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

資料 過去10年間の調査面積の推移

都道府県	調査年度									
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
北海道	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	3,756.0
青森県	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	11,898.0
岩手県	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	4,758.0
宮城県	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	17,284.7
秋田県	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	13,253.0
山形県	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	3,019.0
福島県	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	8,136.3
茨城県	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	22,126.0
栃木県	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	2,331.1
群馬県	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	1,891.0
埼玉県	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	8,207.0
千葉県	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	7,151.7
東京都	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	3,932.0
神奈川県	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	5,151.6
新潟県	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	3,151.0
富山県	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	4,945.0
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	10,979.0
福井県	9,906.0	9,906.0	9,906.0	9,906.0	9,906.0	9,906.0	9,906.0	9,944.0	9,944.0	9,944.0
山梨県	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	5,592.0
長野県	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	6,817.0
岐阜県	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	5,311.0
静岡県	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	6,263.0
愛知県	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	4,662.0
三重県	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	8,649.2
滋賀県	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	14,204.0
京都府	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	6,246.5
大阪府	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	5,215.0
兵庫県	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	3,914.0
奈良県	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	1,436.0
和歌山県	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	2,576.5
鳥取県	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	12,260.0
島根県	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	22,053.0
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	2,929.6	2,939.6	3,083.2	3,222.5	3,230.3	3,167.6	3,201.1	3,374.4	3,573.0	3,572.8
山口県	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	5,982.0
徳島県	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	9,811.0
香川県	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	5,154.6
愛媛県	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	22,125.0
高知県	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	4,729.0
福岡県	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	3,879.0
佐賀県	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	4,612.2
長崎県	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	36,618.0
熊本県	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	2,423.0
大分県	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	5,425.1
宮崎県	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	4,933.0
鹿児島県	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	4,148.0
沖縄県	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	603.0
合計	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	368,626.3

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

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							84			84
青森県	17		20		23					60
岩手県	2	1	60	1	7	24	6		2	103
宮城県	31	1	18		57	13	1			121
秋田県	15		23	2	35					75
山形県			47	1	1	4			2	55
福島県	20	1	72		6	113	2		7	221
茨城県		2				103				105
栃木県	23	9	1		1	16				50
群馬県		3				65	1			69
埼玉県					1	402				403
千葉県	8	5	60	30	7		15			125
東京都	1				43				25	69
神奈川県	37	6	51		4	1	2		1	102
新潟県		6				82			8	96
富山県	4	10	20	3	3	18	16		11	85
石川県						58				58
福井県		1				53			1	55
山梨県	17		46		5	3			10	81
長野県	18	3	59		40	13			4	137
岐阜県						48			2	50
静岡県		1				139			2	142
愛知県	30	10	35		1		3		5	84
三重県	10	5	8		8	49				80
滋賀県	12	1	28		15		33		4	93
京都府		5				62				67
大阪府	3	21	1			120	1		8	154
兵庫県	7		5	2		97			18	129
奈良県						29	1			30
和歌山県	3	1	41	5	1	52	1		17	121
鳥取県		1				32				33
島根県	18	3	34		3	20				78
岡山県		1				45				46
広島県	34		12		2	7				55
山口県	4	2	39	6	4	8	7	2	3	75
徳島県						29				29
香川県	3	4				29			3	39
愛媛県						55				55
高知県	2			40					18	60
福岡県		7	57		2					66
佐賀県		2	22		1					25
長崎県						20	3		23	46
熊本県	5	4	31	4	8					52
大分県	7	1	51		2	10				71
宮崎県	10		33		3	4				50
鹿児島県	4		74	5	12				1	96
沖縄県		9	5	1	7					22
合計	345	126	953	100	302	1,823	176	2	175	4,002

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

都道府県	項目	月	調査年度									
			H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
栃木県 (宇都宮)	平均	12月	5.3	4.9	4.6	5.5	3.7	5.2	6.2	2.4	6.2	5.6
	気温	1月	2.7	4.5	1.4	4.6	2.2	2.8	2.4	1.7	4.2	2.7
	最低	12月	0.3	-0.7	-0.6	-2.9	-0.4	0.6	-3.2	-5.9	-3.1	-3.0
	気温	1月	-2.7	-0.3	-3.3	-0.1	-2.6	-2.2	-5.9	-7.5	-4.1	-5.6
	最深	12月	0.0	—	—	0.0	17.0	3.0	10.0	—	—	—
積雪	1月	0.0	0.0	18.0	11.0	3.0	—	9.0	1.0	—	1.0	
群馬県 (前橋)	平均	12月	7.0	6.0	5.8	4.4	4.7	6.3	7.0	3.1	6.8	6.5
	気温	1月	3.8	5.2	2.1	4.0	2.9	3.7	3.1	2.7	4.9	3.6
	最低	12月	3.0	-2.5	1.2	-3.5	1.1	2.0	-2.8	-4.5	-1.5	-0.6
	気温	1月	-0.7	-4.8	-1.9	-1.1	-1.4	-0.6	-4.5	-6.1	-2.7	-4.1
	最深	12月	0.0	—	—	0.0	7.0	14.0	8.0	0.0	—	—
積雪	1月	0.0	—	23.0	—	9.0	—	8.0	0.0	—	—	
埼玉県 (熊谷)	平均	12月	7.0	6.4	6.4	4.5	5.1	7.1	7.7	4.0	7.4	6.7
	気温	1月	4.4	5.9	2.9	4.6	3.5	4.5	3.8	3.5	5.5	4.2
	最低	12月	2.2	1.1	1.2	-4.0	1.0	2.4	-2.0	-4.6	-0.7	-2.0
	気温	1月	-0.8	1.5	-1.6	-1.0	-1.1	-0.2	-4.4	-4.9	-2.4	-3.5
	最深	12月	—	—	—	0.0	9.0	0.0	13.0	—	—	—
積雪	1月	—	0.0	23.0	0.0	6.0	0.0	12.0	0.0	—	0.0	
千葉県 (千葉)	平均	12月	8.6	8.6	8.1	6.2	6.7	9.0	9.6	6.2	9.2	9.0
	気温	1月	6.2	7.1	4.3	5.2	5.1	5.9	6.3	4.7	7.4	5.6
	最低	12月	4.9	4.5	4.1	-2.6	3.4	5.2	0.9	-0.6	2.7	1.9
	気温	1月	2.0	3.6	0.7	0.2	1.4	2.4	-0.5	-1.5	0.7	-0.3
	最深	12月	0.0	—	—	0.0	5.0	—	0.0	—	—	—
積雪	1月	0.0	—	13.0	4.0	—	—	—	10.0	—	—	
東京都 (東京)	平均	12月	9.0	9.0	8.8	8.4	7.2	9.2	9.9	6.4	9.5	9.0
	気温	1月	6.6	7.6	4.9	7.4	5.5	6.3	6.1	5.1	7.6	5.9
	最低	12月	5.5	5.1	5.2	1.1	4.1	5.7	0.2	-0.8	3.7	2.7
	気温	1月	2.5	4.2	1.7	3.4	2.0	3.1	-0.8	-1.1	2.0	0.8
	最深	12月	0.0	—	—	0.0	1.0	0.0	2.0	—	—	—
積雪	1月	—	—	8.0	—	0.0	—	0.0	9.0	—	0.0	
神奈川県 (横浜)	平均	12月	8.7	8.9	8.5	7.8	7.0	9.1	9.8	6.3	9.2	8.9
	気温	1月	6.3	7.3	4.6	7.3	5.2	6.0	6.1	4.8	7.3	5.9
	最低	12月	5.4	5.3	4.9	1.5	4.1	5.5	0.1	0.2	2.7	2.1
	気温	1月	2.5	4.1	1.3	3.1	1.6	2.7	-0.7	-1.3	1.6	0.6
	最深	12月	0.0	—	—	—	3.0	—	2.0	—	—	—
積雪	1月	0.0	—	17.0	—	—	—	—	11.0	—	0.0	
新潟県 (新潟)	平均	12月	6.3	5.3	5.1	8.0	4.2	6.8	6.8	2.7	6.1	6.3
	気温	1月	3.1	4.4	1.5	7.2	2.3	3.0	3.1	1.9	4.9	3.0
	最低	12月	3.1	2.4	1.9	1.9	1.8	4.0	0.0	-2.3	0.7	0.2
	気温	1月	0.5	1.8	-0.6	3.2	-0.4	0.8	-2.1	-4.7	-0.2	-2.3
	最深	12月	0.0	16.0	0.0	0.0	27.0	1.0	5.0	11.0	2.0	1.0
積雪	1月	36.0	8.0	25.0	—	14.0	22.0	18.0	24.0	—	10.0	
富山県 (富山)	平均	12月	6.8	5.5	6.0	4.7	5.0	6.3	7.4	2.2	6.3	6.9
	気温	1月	3.0	4.6	1.5	3.4	2.4	2.8	2.8	1.5	4.7	3.0
	最低	12月	3.2	2.7	2.1	-4.1	2.0	3.5	-0.3	-3.0	-1.5	0.5
	気温	1月	0.3	1.2	-0.9	-1.9	-0.5	0.1	-2.9	-5.5	-2.3	-3.4
	最深	12月	4.0	27.0	16.0	0.0	34.0	22.0	5.0	67.0	20.0	10.0
積雪	1月	51.0	32.0	55.0	14.0	55.0	43.0	42.0	79.0	5.0	20.0	

都道府県	項目	月	調査年度									
			H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
石川県 (金沢)	平均	12月	8.1	6.8	6.7	8.2	6.0	7.5	7.4	3.4	7.1	7.5
	気温	1月	4.5	5.3	2.5	6.8	3.7	3.8	2.8	2.5	5.1	3.8
	最低	12月	4.7	3.6	2.6	0.3	2.9	4.4	-0.3	-1.5	-0.5	0.8
	気温	1月	1.4	2.0	0.1	3.2	1.0	1.2	-2.9	-2.6	-2.1	-1.8
	最深	12月	4.0	15.0	3.0	—	25.0	5.0	5.0	48.0	3.0	0.0
積雪	1月	31.0	23.0	88.0	—	24.0	49.0	42.0	55.0	0.0	15.0	
福井県 (福井)	平均	12月	7.3	5.3	5.8	1.3	5.0	6.3	7.5	2.6	6.4	6.8
	気温	1月	3.4	4.6	2.0	0.5	2.6	3.0	3.0	1.7	4.5	2.9
	最低	12月	3.7	2.4	-0.3	-6.4	2.1	3.2	0.2	-2.3	-0.8	-0.1
	気温	1月	0.7	1.3	-4.0	-2.9	-0.2	0.4	-2.6	-5.6	-2.4	-3.1
	最深	12月	0.0	34.0	8.0	26.0	13.0	10.0	3.0	69.0	10.0	12.0
積雪	1月	56.0	11.0	93.0	48.0	36.0	50.0	29.0	95.0	2.0	19.0	
山梨県 (甲府)	平均	12月	6.0	4.8	5.5	5.0	4.2	6.2	6.9	2.9	6.2	5.5
	気温	1月	3.5	4.8	1.5	3.2	2.1	2.8	2.4	2.6	4.2	3.0
	最低	12月	1.3	-1.2	0.3	-0.6	0.0	1.2	-4.0	-6.8	-2.8	-3.3
	気温	1月	-1.9	0.0	3.1	0.7	-2.7	-2.5	-7.4	-7.8	-4.2	-6.3
	最深	12月	—	—	—	10.0	1.0	—	14.0	—	—	—
積雪	1月	0.0	—	38.0	35.0	20.0	13.0	12.0	—	0.0	4.0	
長野県 (長野)	平均	12月	2.9	2.1	2.2	6.2	1.5	1.8	3.3	-1.2	2.9	2.9
	気温	1月	-0.7	1.6	-1.8	4.5	-1.3	-0.7	-1.3	-2.1	1.1	-0.7
	最低	12月	-0.9	-1.2	-2.3	0.4	-1.4	-1.6	-7.5	-10.4	-4.6	-4.6
	気温	1月	-4.3	-2.3	-4.9	1.5	-4.9	-4.3	-10.4	-10.5	-5.9	-7.8
	最深	12月	2.0	7.0	8.0	2.0	13.0	38.0	27.0	36.0	7.0	26.0
積雪	1月	13.0	5.0	32.0	16.0	42.0	17.0	47.0	49.0	22.0	26.0	
岐阜県 (岐阜)	平均	12月	8.2	6.6	6.9	5.6	6.8	7.0	8.8	3.1	7.5	7.6
	気温	1月	4.4	6.0	3.4	3.6	3.8	4.3	4.5	3.9	6.0	4.8
	最低	12月	3.8	2.1	2.3	-0.9	2.8	3.1	0.0	-3.8	-0.8	0.9
	気温	1月	0.8	1.8	0.1	0.9	-0.3	0.0	-2.6	-3.8	-1.2	-2.8
	最深	12月	—	0.0	2.0	2.0	0.0	17.0	0.0	32.0	1.0	—
積雪	1月	19.0	1.0	15.0	21.0	15.0	2.0	0.0	0.0	10.0	0.0	
静岡県 (静岡)	平均	12月	9.9	8.9	9.0	6.6	8.8	9.5	10.8	6.3	9.7	9.2
	気温	1月	6.8	8.3	5.9	4.5	6.1	6.2	6.6	6.2	8.0	6.5
	最低	12月	5.0	3.4	4.5	-0.3	4.7	4.7	-0.6	-2.5	-1.1	1.2
	気温	1月	1.5	3.9	1.5	1.1	0.9	1.1	-2.6	-3.4	-0.3	-2.2
	最深	12月	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—
積雪	1月	0.0	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	
愛知県 (名古屋)	平均	12月	8.2	6.8	7.0	6.7	6.7	7.1	8.6	3.4	7.6	8.0
	気温	1月	4.7	6.1	3.6	8.9	3.8	4.3	4.6	3.8	6.1	5.1
	最低	12月	4.3	2.7	2.9	0.4	3.2	3.5	0.1	-2.5	-0.5	1.8
	気温	1月	1.2	2.3	0.4	1.4	-0.2	0.2	-2.2	-3.7	-0.5	-1.9
	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	9.4	8.0	8.1	7.6	7.6	8.4	9.3	5.5	8.5	8.8
	気温	1月	5.9	6.5	4.6	6.4	4.5	5.3	5.4	4.7	7.0	5.5
	最低	12月	5.7	4.2	4.4	1.6	4.6	5.0	0.5	-1.8	1.0	1.4
	気温	1月	2.4	3.2	1.7	3.2	1.1	2.1	-0.3	-2.2	0.1	-0.9
	最深	12月	—	—	—	—	—	0.0	0.0	2.0	—	—
積雪	1月	0.0	—	6.0	—	10.0	2.0	—	2.0	—	0.0	

都道府県	項目	月	調査年度									
			H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
滋賀県 (彦根)	平均	12月	7.8	6.3	6.3	6.1	5.9	6.9	7.7	3.5	7.2	7.2
	気温	1月	3.9	4.9	3.0	4.5	2.9	3.6	3.6	3.0	5.1	3.9
	最低	12月	4.4	3.0	2.5	0.2	3.0	3.7	0.4	-3.9	-0.1	0.8
	気温	1月	1.0	1.7	0.2	1.4	-0.1	0.7	-2.8	-3.7	-1.4	-2.8
	最深	12月	0.0	3.0	0.0	—	5.0	5.0	0.0	36.0	7.0	—
積雪	1月	10.0	19.0	21.0	25.0	18.0	16.0	14.0	12.0	0.0	6.0	
京都府 (京都)	平均	12月	8.3	6.9	7.2	8.3	6.9	7.2	8.6	3.9	7.6	7.7
	気温	1月	5.1	6.0	3.9	7.2	3.9	4.3	4.5	4.0	5.8	4.6
	最低	12月	4.4	3.2	3.1	1.8	3.6	37.0	0.4	-3.7	-0.6	0.3
	気温	1月	1.5	2.6	0.7	4.0	0.5	0.8	-1.3	-2.9	-0.8	-0.6
	最深	12月	—	—	—	—	0.0	0.0	1.0	10.0	1.0	—
積雪	1月	0.0	3.0	2.0	—	0.0	5.0	0.0	2.0	0.0	0.0	
大阪府 (大阪)	平均	12月	9.8	8.7	8.8	5.9	8.2	9.1	10.2	5.9	9.1	9.6
	気温	1月	6.4	7.0	5.2	5.3	5.1	5.8	6.2	5.5	7.5	5.8
	最低	12月	6.5	5.3	5.6	-1.4	5.2	5.7	0.7	-0.8	1.1	3.2
	気温	1月	3.1	3.9	2.6	1.1	2.1	2.6	-0.1	-1.4	1.6	0.4
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	—	—
積雪	1月	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	
兵庫県 (神戸)	平均	12月	9.5	8.4	8.8	7.9	8.3	8.9	10.4	5.5	9.2	9.7
	気温	1月	5.3	7.0	5.0	7.0	5.1	5.7	6.0	5.5	7.5	6.0
	最低	12月	6.2	5.1	5.8	2.3	5.5	5.9	2.9	-2.0	0.0	2.2
	気温	1月	0.8	4.0	2.4	3.5	2.1	2.8	0.7	-0.5	2.0	0.6
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—
積雪	1月	0.0	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	
奈良県 (奈良)	平均	12月	7.3	6.2	6.3	8.2	6.1	6.6	7.3	3.8	6.5	7.0
	気温	1月	4.5	4.9	3.4	6.9	3.1	3.7	4.0	3.3	5.0	3.7
	最低	12月	3.0	1.9	1.6	2.7	2.2	2.5	-0.8	-2.8	-1.5	-0.4
	気温	1月	-0.1	0.6	-0.2	3.6	-0.8	-0.1	-3.4	-4.7	-2.6	-3.1
	最深	12月	0.0	—	—	—	—	—	1.0	3.0	—	—
積雪	1月	0.0	1.0	—	—	4.0	3.0	1.0	—	—	3.0	
和歌山県 (和歌山)	平均	12月	9.9	8.4	8.5	6.5	8.1	9.0	9.8	6.0	8.8	9.4
	気温	1月	6.9	7.0	5.2	5.7	5.0	5.7	6.0	5.4	7.2	5.9
	最低	12月	6.1	4.7	4.6	-0.1	4.8	5.5	2.3	-0.6	2.0	2.0
	気温	1月	3.5	3.6	2.1	1.9	1.6	2.5	-0.4	-1.7	0.8	-0.4
	最深	12月	—	—	—	0.0	0.0	—	—	0.0	—	—
積雪	1月	0.0	1.0	—	0.0	0.0	—	—	—	—	0.0	
鳥取県 (鳥取)	平均	12月	8.0	6.4	7.2	6.2	6.2	7.3	8.1	3.3	7.1	7.7
	気温	1月	4.0	5.1	3.0	5.1	3.6	3.8	4.3	3.3	5.1	4.0
	最低	12月	3.9	2.8	3.4	-1.6	3.0	3.9	0.2	-3.4	-1.3	-0.3
	気温	1月	0.7	1.9	-0.2	1.7	0.2	0.6	-1.5	-3.5	-1.8	-1.3
	最深	12月	3.0	34.0	15.0	2.0	26.0	17.0	3.0	46.0	6.0	7.0
積雪	1月	68.0	32.0	37.0	18.0	10.0	19.0	17.0	40.0	3.0	22.0	
島根県 (松江)	平均	12月	8.7	6.9	7.3	6.9	6.6	7.4	7.9	4.0	7.0	8.1
	気温	1月	5.3	5.0	3.7	5.9	3.6	4.2	4.5	4.1	5.4	4.5
	最低	12月	5.0	3.4	3.5	0.1	3.5	4.3	0.1	-3.2	-0.9	0.0
	気温	1月	1.6	2.1	0.8	2.2	0.4	1.1	-1.2	-2.5	-1.0	-2.2
	最深	12月	0.0	20.0	3.0	—	1.0	6.0	1.0	21.0	9.0	0.0
積雪	1月	4.0	25.0	16.0	—	15.0	22.0	5.0	18.0	—	8.0	

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

都道府県	項目	月	調査年度									
			H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
佐賀県 (佐賀)	平均	12月	9.1	6.9	8.3	8.5	8.1	7.8	9.7	4.3	8.6	8.7
	気温	1月	5.9	6.9	5.3	7.6	4.6	4.6	5.0	5.9	6.5	6.6
	最低	12月	4.1	2.0	3.4	-0.5	4.5	3.4	-0.7	-3.5	-3.4	-0.3
	気温	1月	1.3	2.9	1.5	3.5	0.7	0.2	-2.4	-3.4	-1.4	-1.4
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—
	積雪	1月	0.0	0.0	5.0	—	4.0	4.0	—	—	—	0.0
長崎県 (長崎)	平均	12月	10.8	8.8	9.9	7.3	9.8	9.6	11.0	6.4	9.9	10.3
	気温	1月	7.6	8.1	6.8	6.8	6.4	6.3	6.6	7.4	8.1	7.9
	最低	12月	7.4	5.1	6.2	-1.2	6.9	6.2	2.6	-1.0	-0.3	3.1
	気温	1月	4.4	4.9	3.6	2.9	3.1	3.1	1.0	0.1	1.1	0.4
	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	9.3	7.1	8.5	7.5	8.6	8.0	10.0	4.7	8.9	9.3
	気温	1月	6.2	7.0	5.5	7.4	4.9	5.1	5.4	6.2	7.0	7.0
	最低	12月	4.0	2.1	3.6	-1.1	4.7	3.2	-0.7	-4.4	-3.3	-0.8
	気温	1月	1.2	2.7	1.3	3.4	0.7	0.4	-2.9	-4.0	-2.1	-2.5
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—
	積雪	1月	0.0	—	3.0	0.0	1.0	1.0	—	—	—	—
大分県 (大分)	平均	12月	10.0	8.1	9.3	9.2	9.0	9.0	10.5	5.8	9.4	9.5
	気温	1月	6.6	7.4	6.2	9.1	5.7	5.8	6.1	6.4	7.2	7.2
	最低	12月	5.5	3.5	5.0	-0.7	5.3	4.5	1.4	-2.1	-1.8	-0.4
	気温	1月	1.9	3.8	2.5	4.3	1.6	1.7	-0.8	-1.6	-0.6	0.4
	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	10.9	8.9	10.1	10.8	10.3	9.8	11.1	6.8	10.4	10.8
	気温	1月	8.2	9.0	7.5	9.7	6.9	11.1	6.9	7.7	8.4	8.5
	最低	12月	6.0	3.7	5.6	3.1	6.2	4.5	1.3	-3.1	-2.3	1.5
	気温	1月	3.1	4.6	3.0	6.0	2.1	6.6	-2.4	-3.9	-0.2	-1.1
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—
	積雪	1月	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—
鹿児島県 (鹿児島)	平均	12月	12.1	9.9	11.6	8.9	11.7	10.5	12.9	7.5	11.6	12.0
	気温	1月	9.1	9.9	8.7	8.5	7.4	7.9	8.0	9.1	9.5	9.9
	平均	12月	8.0	5.8	7.3	2.4	8.5	6.2	3.3	-1.0	0.4	2.3
	気温	1月	5.0	5.8	4.7	5.4	3.7	4.0	1.8	0.3	1.4	1.3
	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	20.2	18.4	19.9	19.2	19.4	18.7	20.2	17.2	19.7	19.9
	気温	1月	18.0	17.9	17.7	17.1	15.7	16.8	16.6	18.1	17.8	18.5
	最低	12月	18.0	16.4	17.6	11.7	17.2	16.1	12.8	10.0	14.4	13.3
	気温	1月	15.8	15.7	15.0	14.9	13.1	14.3	10.8	10.2	10.9	12.9
	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39回ガンカモ類の生息調査

実施要領

平成19（2007）年11月

環境省自然環境局

第39回ガンカモ類の生息調査実施要領

1 目 的

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

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20年1月13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、平成20年1月5日（土）から15日（火）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基に、別紙1「調査票作成要領」・別紙2「電子ファイル作成要領」に従って以下の電子ファイル等を作成の上、平成20年2月8日(金)までに環境省自然環境局長(送付先は、自然環境局生物多様性センター)あてに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類の生息調査は、本年度で39回目を迎えます。昨年度、それまで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（2008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17年度のいずれかの年度に調査を行ったが平成18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://wachtizu.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) 調査地域が特定猟具使用禁止区域(銃器)(注:旧銃猟禁止区域)の場合。
- 5 : (猟制) 調査地域が特定猟具使用制限区域(銃器)(注:旧銃猟制限区域)の場合。
- 6 : (猟区) 調査地域が猟区の場合。
- 7 : (他) 調査地域が1~6に該当しない場合。

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17年度又は平成18年度の観察数が、ハクチョウ類では200羽以上、ガン類では100羽以上の渡来地）のうち、本年度の渡来数が前年度の渡来数と比較して概ね±50%以上変動した調査地について、また、レッドリスト選定種（5種：シジュウカラガン（GR）、ツクシガモ（EN）、コクガン（VU）、ヒシクイ（VU）、トモエガモ（VU））が平成17年度又は平成18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。カモ類のレッドリスト選定種（ツクシガモ・トモエガモ）については、今回観察された場合にのみ、前回観察された時の調査年月日、観察数を記入します。

7 調査地点位置図

調査地点調査票（紙様式1）の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）」（最新版）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類の生息調査の報告様式につきましては、昨年度同様、全面電子メールによる報告受付とさせていただきます。つきましては、別紙1「調査票作成要領」に従って作成された紙様式7枚をもとに、本要領に従って電子ファイル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 (2008##p1.pdf) ~ 紙様式7 (2008##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 (2008##ea.xls) ~ 電子様式d (2008##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	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「2008」を入力します。年度(2007)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。

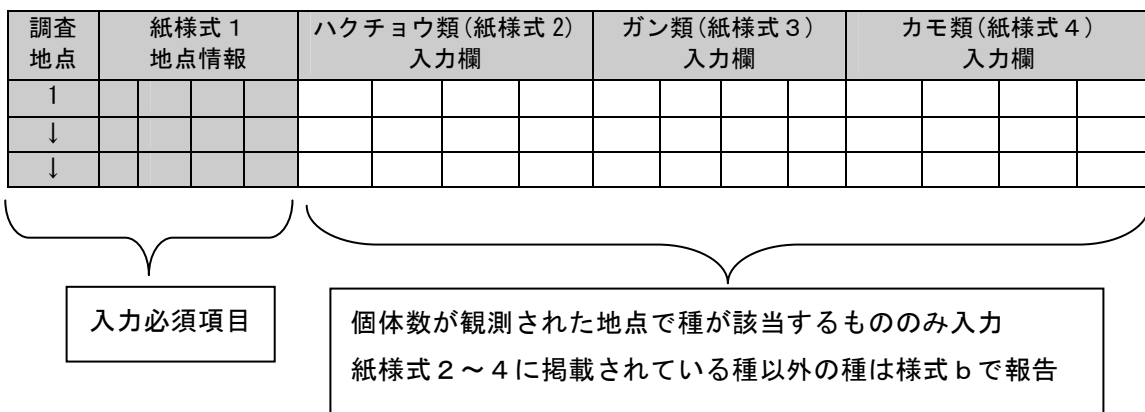
様式aで報告されるべきデータ数は、

- (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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
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 区等	
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	
0	2008	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	
0	2008	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	
3	2008	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	
0	2008	41	4	大水川-1	5	大水川	河川市		3	5540	23	24	60.2	36.0	43	41	140	25	15	
1	2008	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	
0	2008	41	8	野鳥池	4	野鳥池・魚湖	湖沼町		4	5540	50	8	11.8	36.0	24	30	140	27	46	
2	2008	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	
2	2008	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	2	3	4	5	6	7	8	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS
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	ハイイロ ガン
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
0	2008	41	1	水溜ダム	3	水溜ダム周辺	山岳町	1							
0	2008	41	2	大噴水公園	2	都会市北部	都会市								
3	2008	41	3	泥沼	6	泥沼湿地	湖沼町								
0	2008	41	4	大水川-1	5	大水川	河川市								
1	2008	41	5	大水川-2	5	大水川	河川市								
0	2008	41	8	野鳥池	4	野鳥池・魚湖	湖沼町								
2	2008	41	7	水浴海岸	1	娯楽海岸	海岸市								
2	2008	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、今年度、環境省において予め入力した例を参考にして、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	A B C湖-D地点	5	A B C湖
1016	A B C湖-E地点		A B C湖
1022	F G H湾 (X Y Z湖の湾)	12	X Y Z湖
1025	I J K島 (X Y Z湖の小島)		X Y Z湖

⑥3次メッシュコード

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

入力欄が用意されています。それぞれに該当する欄に入力してください。

【3次メッシュコード入力例】

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

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

⑦緯度・経度・測地系

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

【緯度・経度入力例：東経 135 度 8 分 3 秒の場合】

度	分	秒
135	08	03

または

度	分	秒
135	08	3

または

度	分	秒
135	8	03

または

度	分	秒
135	8	3

また、緯度・経度計測の際に基準となるのが「測地系」ですが、本年度は新規調査地の緯度・経度計測に際して「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	調査地域が特定猟具使用禁止区域（銃器）の場合。
5	調査地域が特定猟具使用制限区域（銃器）の場合。
6	調査地域が猟区の場合。
7	調査地域が 1～6 に該当しない場合。

【鳥獣保護区等入力例】

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

鳥獣保護区等		
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。

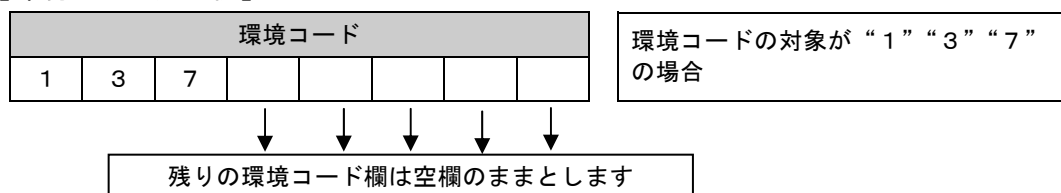
⑩環境コード

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	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
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	2008	1	20	097	02	アメリカコガモ	1				
6	2008	1	40	10128	01	アヒル	3				
7	2008	1	60	10128	01	アヒル	6				
8	2008	2	100	082	01	オオヒシクイ	3				
9	2008	2	110	082	01	オオヒシクイ	70				
10	2008	2	120	097	02	アメリカコガモ	1				
11	2008	2	130	082	01	オオヒシクイ	300				
12	2008	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
年	都道府県	都道府県職員	保護団体関係者	狩猟団体関係者	保護・狩猟両団体関係者	その他	保護団体関係者	狩猟団体関係者	保護・狩猟両団体関係者
数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字
2008	1	0	0	0	0	0	0	0	242
2008	2	15	0	20	0	23	0	0	0
2008	3	3	0	54	12	8	30	1	0
2008	4	20	2	27	0	45	13	0	0
2008	5	16	0	30	1	35	0	0	6
2008	6	2	2	48	1	2	5	0	0
2008	7	20	0	68	0	15	110	2	0
2008	8	0	0	0	0	0	120	0	0
2008	9	22	10	1	0	2	18	0	0
2008	10	0	0	0	2	0	85	0	0
2008	11	0	0	0	0	1	400	0	0
2008	12	3	7	49	21	8	0	14	0
2008	13	6	30	0	0	0	8	0	0
2008	14	40	8	52	0	4	1	1	0
2008	15	2	4	0	0	0	81	0	0
2008	16	7	20	20	4	6	16	15	0
2008	17	0	0	0	0	0	52	0	0
2008	18	2	1	0	0	0	87	0	0
2008	19	20	0	47	0	5	10	0	0
2008	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
年	都道府県	調査地点番号	種コード	亜種コード	種名	前年度個体数(羽)	今年度個体数(羽)	増減数(羽)	変動要因コード(1)	変動要因コード(2)	変動要因コード(3)	変動要因コード(4)
数字	数字	数字	数字	数字	漢字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字
2008	1	4000	088	00	オオハクチョウ	628	0	-628	1			
2008	1	4001	088	00	オオハクチョウ	745	0	-745	1			
2008	2	10	088	00	オオハクチョウ	310	512	202	5			
2008	2	20	088	00	オオハクチョウ	128	33	-95	4			
2008	2	30	082	03	ヒシクイ	14	0	-14				
2008	2	40	080	01	マガン	701	27	-674	5			
2008	2	50	088	00	オオハクチョウ	158	23	-133	1	5		
2008	3	100	089	01	コハクチョウ	49	0	-49				
2008	3	110	088	00	オオハクチョウ	373	178	-195	4			
2008	3	120	089	01	コハクチョウ	0	1	1				
2008	3	130	088	00	オオハクチョウ	160	429	269	5			
2008	3	140	089	01	コハクチョウ	10	0	-10				
2008	3	150	080	01	マガン	820	22	-598	5			
2008	4	200	088	00	オオハクチョウ	423	141	-282	1			
2008	4	220	080	01	マガン	5790	9985	4195	1			
2008	4	240	088	00	オオハクチョウ	201	329	128	5			
2008	4	260	089	01	コハクチョウ	0	370	370	5			
2008	4	280	088	00	オオハクチョウ	529	79	-450	5			
2008	4	300	080	01	マガン	81067	29956	-31111	1			

①データ報告

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

②調査地点番号

必ず、様式 a に登録されている調査地点番号を入力してください。

③種コード・亜種コード

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

④種名

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

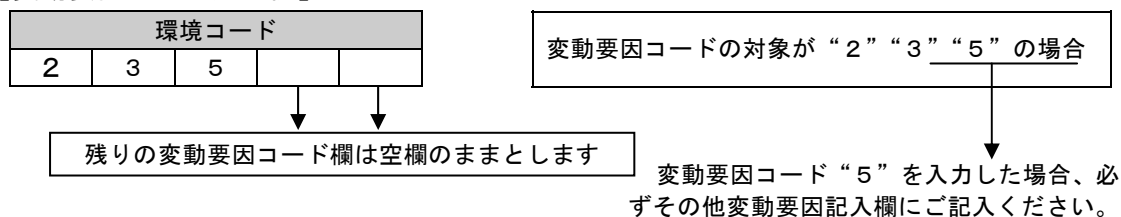
⑤変動要因コード

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

【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(2008)
3	都道府県	数字	2	都道府県コード(JIS)
4	調査地点番号	数字	4	
5	調査地点名	漢字	30	全角15文字まで
6	調査地域番号	数字	4	調査地点のグルーピング用
7	調査地域名称	漢字	20	全角10文字まで
8	市町村名	漢字	16	全角8文字まで
9	地況	数字	1	1~7のいずれか
10	1次メッシュコード	数字	4	AAAA(1次)-BB(2次)-CC(3次)のうちAAAAの部分
11	2次メッシュコード	数字	2	AAAA(1次)-BB(2次)-CC(3次)のうちBBの部分
12	3次メッシュコード	数字	2	AAAA(1次)-BB(2次)-CC(3次)のうちCCの部分
13	面積	数字	7	単位:h a、小数点付き
14	緯度・度	数字	2	北緯XX度
15	緯度・分	数字	2	XX分
16	緯度・秒	数字	2	XX秒
17	経度・度	数字	3	東経XXX度
18	経度・分	数字	2	XX分
19	経度・秒	数字	2	XX秒
20	鳥獣保護区等(1)	数字	1	"1"~"7" or 空白
21	鳥獣保護区等(2)	数字	1	"
22	鳥獣保護区等(3)	数字	1	"
23	調査人員	数字	5	単位:人
24	調査員代表者名	漢字	16	全角8文字まで
25	調査月	数字	1	
26	調査日	数字	2	
27	天候	数字	1	"1"~"5" or 空白
28	給餌コード	数字	1	有りの場合"1"、無しの場合"2"
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	紙様式4
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	

表2 電子様式b 報告形式

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

注)「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版」

表3 電子様式c 報告形式

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

紙様式6

表4 電子様式d 報告形式

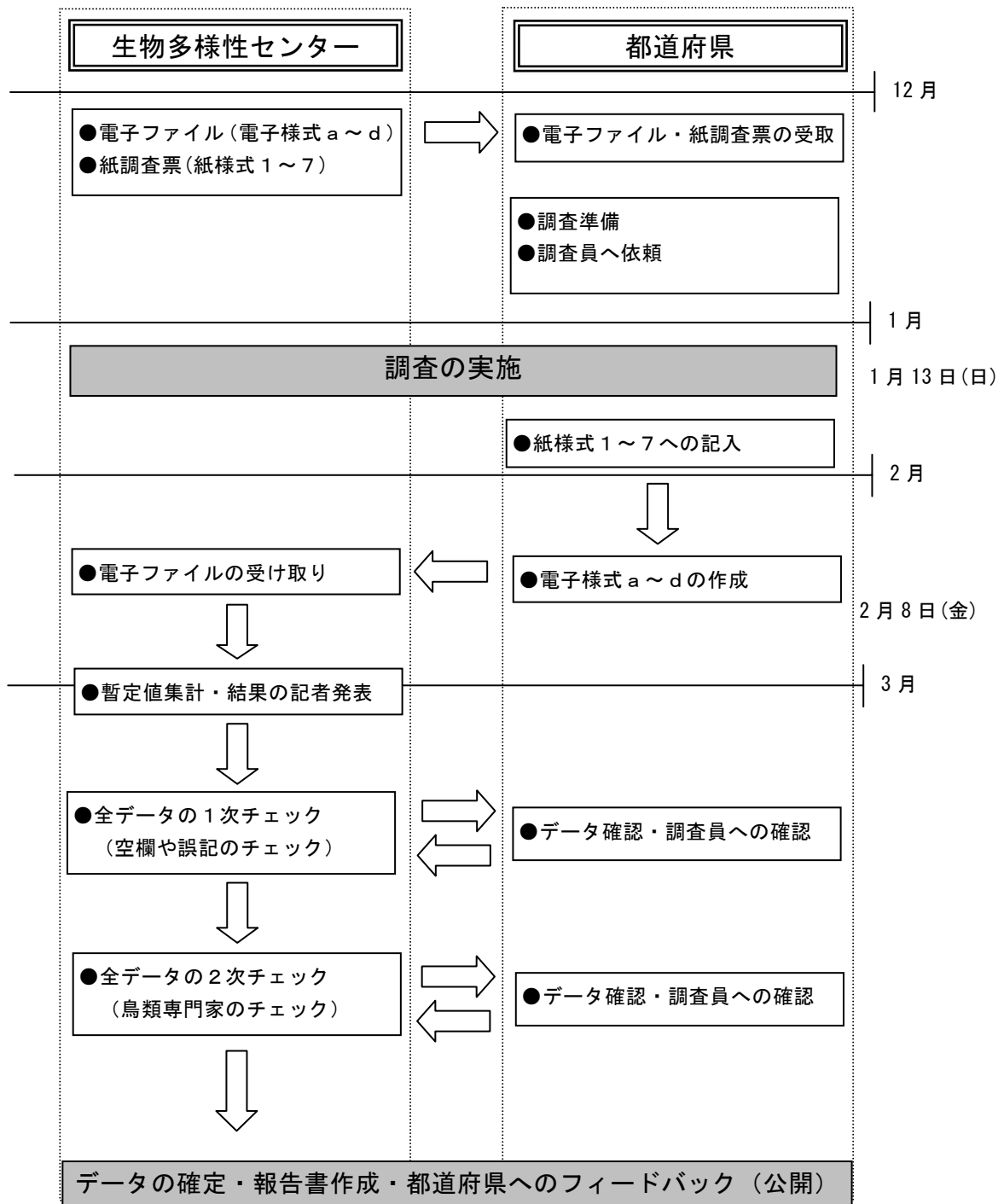
NO	項目	型	桁	備考
1	年	数字	4	西暦(2008)
2	都道府県	数字	2	都道府県コード(JIS)
3	調査地点番号	数字	4	様式1~4に登録されている調査地点番号
4	種コード	数字	3	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている種名コード
5	亜種コード	数字	2	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている亜種名コード
6	種名	漢字	30	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている和名
7	前年度個体数	数字	9	単位:羽
8	今年度個体数	数字	9	単位:羽
9	増減数	数字	8	単位:羽
10	変動要因コード(1)	数字	2	1~5または空白
11	変動要因コード(2)	数字	2	1~5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

紙様式7

注)「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版」

5. 調査全体の流れ・データの受け渡し

全体の流れは以下のとおりです。



近年のデータチェックの結果、エラーが大量に見つい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」

種名(和名)	データ記入用の様式		コードNo.		属	種	亜種	命名者、年	備考 (レッドリストランク等)
	紙様式	電子様式	種コード	亜種コード					
鳥綱					AVES				
カモ目					ANSERIFORMES				
カモ科					Anatidae				
ガン類									
シジュウカラガン	3	a	077		<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>		(Linnaeus, 1758)	
亜種シジュウカラガン	5	b	077	01	<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>	<i>leucopareia</i>	(Brandt, 1836)	CR
亜種ヒメシジュウカラガン	5	b	077	02	<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>	<i>minima</i>	Ridgway, 1885	
シジュウカラガン大型亜種	5	b	13128	01	<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>	<i>moffitti</i> etc.		移入
コクガン	3	a	078	01	<i>Branta</i>	<i>bernicla</i>	<i>orientalis</i>	Tugarinov, 1941	VU
ハイロガン	3	a	079	01	<i>Anser</i>	<i>anser</i>	<i>rubirostris</i>	Swinhoe, 1871	
マガン	3	a	080		<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>		(Scopoli, 1769)	
亜種マガン	5	b	080	01	<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>	<i>frontalis</i>	Baird, 1858	
亜種オオマガン	5	b	080	02	<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>	<i>gambelli</i>	Hartlaub, 1852	
カリガネ	3	a	081		<i>Anser</i>	<i>erythropus</i>		(Linnaeus, 1758)	
ヒンクイ	3	a	082		<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>		(Latham, 1787)	
亜種オオヒンクイ	5	b	082	01	<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>	<i>middendorffi</i>	Severtzov, 1873	
亜種ヒメヒンクイ	5	b	082	02	<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>	<i>curtus</i>	Lonnberg, 1923	
亜種ヒンクイ	5	b	082	03	<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>	<i>serrirostris</i>	Swinhoe, 1871	VU
ハクガン	3	a	083		<i>Anser</i>	<i>caerulescens</i>		(Linnaeus, 1758)	
亜種ハクガン	5	b	083	01	<i>Anser</i>	<i>caerulescens</i>	<i>caerulescens</i>	(Linnaeus, 1758)	
亜種オオハクガン	5	b	1128	01	<i>Anser</i>	<i>caerulescens</i>	<i>atlanticus</i>	(Kennard, 1927)	
ミカドガン	5	b	084		<i>Anser</i>	<i>canagicus</i>		(Sevastianov, 1802)	
サカツラガン	3	a	085		<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>		(Linnaeus, 1758)	
インドガン	5	b	2128		<i>Anser</i>	<i>indicus</i>		(Latham, 1790)	
エジプトガン	5	b	8128		<i>Alopochen</i>	<i>aegyptiaca</i>		(Linnaeus, 1766)	移入
ハクチョウ類									
コブハクチョウ	2	a	086		<i>Cygnus</i>	<i>olor</i>		(Gmelin, 1789)	移入
ナキハクチョウ	5	b	087		<i>Cygnus</i>	<i>buccinator</i>		Richardson, 1832	
オオハクチョウ	2	a	088		<i>Cygnus</i>	<i>cygnus</i>		(Linnaeus, 1758)	
コハクチョウ	2	a	089	01	<i>Cygnus</i>	<i>columbianus</i>	<i>jankowskyi</i>	Alpheraky, 1904	
アメリカコハクチョウ	2	a	089	02	<i>Cygnus</i>	<i>columbianus</i>	<i>columbianus</i>	(Ord, 1815)	
コクチョウ	5	b	11128		<i>Cygnus</i>	<i>atratus</i>		Latham, 1790	移入
カモ類									
リュウキュウガモ	4-2	a	090		<i>Dendrocygna</i>	<i>javonica</i>		(Horsfield, 1821)	
アカツクシガモ	4-2	a	091		<i>Tadorna</i>	<i>ferruginea</i>		(Pallas, 1764)	
ツクシガモ	4-2	a	092		<i>Tadorna</i>	<i>tadorna</i>		(Linnaeus, 1758)	EN
カンムリツクシガモ	5	b	093		<i>Tadorna</i>	<i>cristata</i>		(Kuroda, 1917)	
オシドリ	4-1	a	094		<i>Aix</i>	<i>galericulata</i>		(Linnaeus, 1758)	
アメリカオシ	5	b	12128		<i>Aix</i>	<i>sponsa</i>		Linnaeus, 1758	移入
マガモ	4-1	a	095	01	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>	<i>platyrhynchos</i>	Linnaeus, 1758	
カルガモ	4-1	a	096	01	<i>Anas</i>	<i>poecilorhyncha</i>	<i>zonorhyncha</i>	Swinhoe, 1866	
コガモ	4-1	a	097		<i>Anas</i>	<i>crecca</i>		Linnaeus, 1758	
亜種コガモ	5	b	097	01	<i>Anas</i>	<i>crecca</i>	<i>crecca</i>	Linnaeus, 1758	
亜種アメリカコガモ	5	b	097	02	<i>Anas</i>	<i>crecca</i>	<i>carolinensis</i>	Gmelin, 1789	
トモエガモ	4-2	a	098		<i>Anas</i>	<i>formosa</i>		Georgi, 1775	VU
ヨシガモ	4-1	a	099		<i>Anas</i>	<i>falcata</i>		Georgi, 1775	
オカシガモ	4-1	a	100	01	<i>Anas</i>	<i>strepera</i>	<i>strepera</i>	Linnaeus, 1758	
ヒドリガモ	4-1	a	101		<i>Anas</i>	<i>penelope</i>		Linnaeus, 1758	
アメリカヒドリ	4-2	a	102		<i>Anas</i>	<i>americana</i>		Gmelin, 1789	
オナガガモ	4-1	a	103	01	<i>Anas</i>	<i>acuta</i>	<i>acuta</i>	Linnaeus, 1758	
シマアジ	4-2	a	104		<i>Anas</i>	<i>querquedula</i>		Linnaeus, 1758	
ハシビロガモ	4-1	a	105		<i>Anas</i>	<i>clypeata</i>		Linnaeus, 1758	
ミカツキシマアジ	5	b	4128		<i>Anas</i>	<i>discors</i>		Linnaeus, 1766	
アカハシジロ	4-2	a	106		<i>Netta</i>	<i>rufina</i>		(Pallas, 1773)	
ホシハジロ	4-1	a	107		<i>Aythya</i>	<i>ferina</i>		(Linnaeus, 1758)	
アメリカホシハジロ	5	b	108		<i>Aythya</i>	<i>americana</i>		(Eyton, 1838)	
オオホシハジロ	4-2	a	109		<i>Aythya</i>	<i>valisineria</i>		(Wilson, 1814)	
クビキキョク	4-2	a	110		<i>Aythya</i>	<i>collaris</i>		(Donovan, 1809)	
メジロガモ	4-2	a	111		<i>Aythya</i>	<i>nyroca</i>		(Guldenstadt, 1770)	
アカハジロ	4-2	a	112		<i>Aythya</i>	<i>baeri</i>		(Radde, 1863)	
キンクロハジロ	4-1	a	113		<i>Aythya</i>	<i>fuligula</i>		(Linnaeus, 1758)	
スズガモ	4-1	a	114	01	<i>Aythya</i>	<i>marila</i>	<i>mariloides</i>	(Vigors, 1839)	
コスズガモ	5	b	115		<i>Aythya</i>	<i>affinis</i>		(Eyton, 1838)	
コケワタガモ	4-2	a	116		<i>Polysticta</i>	<i>stelleri</i>		(Pallas, 1769)	
ケワタガモ	4-2	a	117		<i>Somateria</i>	<i>spectabilis</i>		(Linnaeus, 1758)	
クロガモ	4-1	a	118	01	<i>Melanitta</i>	<i>nigra</i>	<i>americana</i>	(Swainson, 1832)	
ピロードキンクロ	4-2	a	119	01	<i>Melanitta</i>	<i>fusca</i>	<i>stejnegeri</i>	(Ridgway, 1887)	
アラナミキンクロ	4-2	a	120		<i>Melanitta</i>	<i>perspicillata</i>		(Linnaeus, 1758)	
シノリガモ	4-2	a	121	01	<i>Histrionicus</i>	<i>histrionicus</i>	<i>pacificus</i>	Brooks, 1915	
コオリガモ	4-2	a	122		<i>Clangula</i>	<i>hyemalis</i>		(Linnaeus, 1758)	
ホオジロガモ	4-2	a	123	01	<i>Bucephala</i>	<i>clangula</i>	<i>clangula</i>	(Linnaeus, 1758)	
ヒメハジロ	4-2	a	124		<i>Bucephala</i>	<i>albeola</i>		(Linnaeus, 1758)	
キタホオジロガモ	5	b	3128		<i>Bucephala</i>	<i>islandica</i>		Gmelin, 1789	
ミクアイサ	4-2	a	125		<i>Mergus</i>	<i>albellus</i>		Linnaeus, 1758	
ウミアイサ	4-2	a	126	01	<i>Mergus</i>	<i>serrator</i>	<i>serrator</i>	Linnaeus, 1758	
コウライアイサ	4-2	a	127		<i>Mergus</i>	<i>squamatus</i>		Gould, 1864	
カワアイサ	4-2	a	128		<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>		Linnaeus, 1758	
亜種オオカワアイサ	5	b	128	01	<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>	<i>merganser</i>	Linnaeus, 1758	
亜種カワアイサ	5	b	128	02	<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>	<i>comatus</i>	Salvadori, 1895	
コブガモ	5	b	5128	01	<i>Sarkidiornis</i>	<i>melanotos</i>	<i>melanotos</i>	(Pennant, 1769)	
飼養品種									
サカツラガンが原種					<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>		(Linnaeus, 1758)	
シナガチョウ	5	b	6128	01	<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>	<i>domesticus</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
ハイロガンが原種					<i>Anser</i>	<i>anser</i>		(Linnaeus, 1758)	
セイウガチョウ	5	b	7128	01	<i>Anser</i>	<i>anser</i>	<i>domesticus</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
ハシケンが原種					<i>Cairina</i>	<i>moschata</i>		(Linnaeus, 1758)	
ハシケン	5	b	9128	01	<i>Cairina</i>	<i>moschata</i>	<i>domestica</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
マガモが原種					<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>		Linnaeus, 1758	
アヒル	5	b	10128	01	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>	<i>domestica</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
アイガモ	5	b	10128	02	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>			雑種

※「生物多様性調査 日本産鳥類目録」(平成12年3月)の中でコードが振られていない種については仮コード(コードNo.1128~13128)を付しています。
 ※備考欄のレッドリストランクは、平成18年12月22日発表のリストに基づいています。

< 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 39 回ガンカモ類の生息調査報告書

平成 20 年(2008 年)3 月発行

業務名 平成 19 年度ガンカモ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。

