

第 49 回ガンカモ類の生息調査

報 告 書

(平成 29 年度)

平成 31 年 3 月

環 境 省
自 然 環 境 局

はじめに

我が国は、東アジア地域を季節移動するガン、カモ、ハクチョウ類のフライウェイの一部を構成し、主要な越冬地を提供している。しかしながら、越冬地として適した湖沼や河川、遊水池、干潟などの湿地は、経済の発展とともに環境変化や人為活動、水質汚濁等によって徐々に減少、悪化し、これまでガン、カモ、ハクチョウ類は大きな影響を受けてきた。例えば、かつて東京湾には広大な干潟が広がり、多くのガン、カモ、ハクチョウ類が生息する好適な環境の一つに数えられたが、埋め立てが進んだ現在、目にするのできる種は一部の限られたものとなってしまった。また、特にガン類については、かつて南は九州まで広く国内全域に渡来していたが、現在では極めて局所的な越冬地に集中する状態となっている。さらに、我が国への定期的な群れの渡来が見られなくなった種も複数存在する。昨今のこのような状況から、今日、越冬地の適切な管理や維持を通じてガン、カモ、ハクチョウ類を保全することが求められている。我が国のガン、カモ、ハクチョウ類とその生息地を保全することは、フライウェイを介して東アジア地域のガン、カモ、ハクチョウ類保全につながる非常に重要な取り組みである。

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

本調査は、我が国におけるガン、カモ、ハクチョウ類の冬季の生息状況を把握し、野生生物保護行政に必要な資料を収集することを目的として、環境庁（当時）が発足する以前の昭和45年、鳥獣行政が林野庁所管の時代に各都道府県の協力を得てスタートした。その後、昭和47年からは、野生生物行政の一環として環境庁（当時）が取りまとめにあたり、平成29年度調査で第49回を迎えた。本調査の成果からは、ガン、カモ、ハクチョウ類の生息状況、渡来傾向、保護管理を図るべき生息地等に関する貴重な資料が得られており、各地の鳥獣保護区指定やラムサール条約登録湿地を選定するための候補抽出などに活用されている。

本調査の実施にあたっては、都道府県の職員や鳥獣保護員、公益財団法人日本野鳥の会、公益財団法人日本鳥類保護連盟及び一般社団法人大日本猟友会の会員の方々に、ご多忙の中を多大な尽力をいただいた。ここに厚く御礼申し上げますとともに、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31年3月
環境省自然環境局 生物多様性センター

目 次

調査の概要 (Abstract)

第1章 調査状況

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

第2章 調査結果

1. 結果概要	11
2. ハクチョウ類	16
2.1 観察个体数	16
2.2 分布状況	19
2.3 法指定区域別の観察状況	24
2.4 地況別の観察状況	28
3. ガン類	32
3.1 観察个体数	32
3.2 分布状況	36
3.3 法指定区域別の観察状況	42
3.4 地況別の観察状況	46
4. カモ類	51
4.1 観察个体数	51
4.2 分布状況	52
4.3 法指定区域別の観察状況	100
4.4 地況別の観察状況	108
5. 希少なガンカモ類の観察状況	116
5.1 選定基準	116
5.2 希少なガンカモ類の観察状況	117
6. 移入種の観察状況	119
6.1 コブハクチョウ	119

調査の概要

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

平成29年度の調査は、実施要領に基づき平成30年1月14日とその前後7日間（計15日間）を原則とし、全国8,939地点において、延べ13,620名の調査員により実施された。

ハクチョウ類は32道府県の616地点において71,041羽、ガン類は27道府県の112地点において233,289羽、カモ類は全都道府県の6,316地点において1,613,618羽が観察された。観察総数は1,917,948羽であり、平成28年度の1,850,911羽と比べ67,037羽増加した。

分類群別に最も観察個体数の多かった種は、ハクチョウ類はコハクチョウ（42,620羽）、ガン類はマガン（224,149羽）、カモ類はマガモ（413,833羽）であった。

Abstract

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

The census of this year was carried out for 15 days in total before and after January 14th, 2018, at 8,923 observatory sites by a total of 13,620 participants.

71,041 swans were confirmed at 616 sites in 32 prefectures, 233,289 geese at 112 sites in 27 prefectures, 1,613,618 ducks at 6,316 sites in all prefectures. The total number of waterfowl counted this year has increased by 67,037 to 1,917,948 compared with the number last year 1,850,911

The most abundant waterfowl was Tundra Swan (42,620) in swans, Greater White-fronted Goose (224,149) in geese, and Mallard (413,833) in ducks.

第 1 章 調査状況

第1章 調査状況

1. 調査目的

本調査は国や自治体における野生動物保護管理行政（鳥獣の保護管理、希少種の保全、外来種・鳥インフルエンザ対策等）に効果的に活用されるよう、我が国におけるガン類、カモ類、ハクチョウ類の冬期の生息状況を把握することを目的とした。

2. 調査方法

調査実施に先立ち、過去の調査結果や鳥類保護団体等からの情報に基づいてガン類、カモ類、ハクチョウ類全ての渡来地を抽出し、その位置と地況等を整理した。次いでそれらの中から調査地点を選定したが、その際、ハクチョウ類、あるいはガン類の見られる渡来地は全てを、カモ類のみの渡来地については各都道府県の状況に応じて可能な限り多くの渡来地を調査地点として選定した。

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

なお、現地調査は各都道府県が主体となり、資料編に示した調査実施要領に従って実施した。

3. 調査期日

現地調査の実施期日は、原則として平成30年1月14日を基準日とした前後1週間（1月7日～21日）としており、都道府県ごとに集中調査日を設定し、天候等の状況によって実施不可能な場合には、その前後に実施することとした。実際の調査は8,657地点（約96.8%）が1月7日～21日に実施されている。なお、平成28年度の調査期間に調査された地点数は8,649地点（95.0%）であり、平成28年度より調査実施割合が高かった。また、調査期間より後に実施された地点は30地点（0.4%）、調査期間より前に調査を実施した地点は252地点（2.8%）であった。

表 1-1 調査期日

調査期日	平成29年度		平成28年度	
	地点数	割合(%)	地点数	割合(%)
調査日から一週間以前	252	2.8	443	4.9
調査日の前後一週間 (1/7～1/21)	8,657	96.8	8,649	95.0
調査日から一週間以後	30	0.4	12	0.1
合計	8,939	100.0	9,104	100.0

4. 調査規模

平成29年度の調査は、全国47都道府県の計8,939地点、総面積378,242haを対象として、総勢3,941名（延べ13,620人で複数地点を調査している場合があるため）の調査員によって実施した。

表1-2に平成28年度からの調査継続状況別の調査地点数を示した。平成28年度から継続して実施されている地点は8,860地点、平成29年度新規に調査を行った地点及び平成28年度は調査を休止していたが平成29年度調査を復活した地点は79地点であった。また、平成28年度調査を実施していたが、平成29年度は調査を休止した地点は510地点であった。

河川や湖沼等の地況別の調査地点数及び調査面積を表1-3に、都道府県ごとの調査地点数、調査面積、調査人数及び延べ調査人数を表1-4に、都道府県ごとの調査員の内訳を表1-5に、調査実施地点を図1-1(1)～(2)に示した。

表 1-2 平成 28 年度からの調査継続状況

調査継続状況		地点数	割合(%)
調査実施	前年度より調査継続	8860	99.1
	今年度より調査開始・再開	79	0.9
	合計	8,939	100.0
今年度より調査休止		510	—

表 1-3 地況別の調査地点数及び調査面積

地況	調査値点数		調査面積	
	地点数	割合(%)	面積(ha)	割合(%)
海岸	835	9.3	118,440	31.3
河口	383	4.3	22,109	5.8
河川	3,105	34.7	70,400	18.6
自然湖沼	530	5.9	105,539	27.9
ダム湖	686	7.7	32,499	8.6
その他人造湖	3,169	35.5	16,005	4.2
その他	231	2.6	13,249	3.5
合計	8,939	100.0	378,242	100.0

表 1-4 都道府県別調査規模

都道府県	調査地点数	調査面積(ha)	調査人数	述べ調査人数
北海道	149	11,830	85	358
青森県	235	11,889	55	358
岩手県	326	4,796	115	377
宮城県	512	17,154	112	559
秋田県	321	14,296	66	385
山形県	344	2,775	60	423
福島県	317	8,037	177	649
茨城県	42	21,813	121	122
栃木県	37	1,547	35	76
群馬県	81	1,792	54	85
埼玉県	162	8,399	365	360
千葉県	339	6,916	128	468
東京都	80	3,944	57	156
神奈川県	271	5,231	98	459
新潟県	22	2,955	81	75
富山県	17	1,055	22	23
石川県	11	10,979	49	49
福井県	17	9,944	86	86
山梨県	106	5,671	79	241
長野県	310	6,253	137	463
岐阜県	103	5,522	67	279
静岡県	141	6,187	116	266
愛知県	143	4,677	78	295
三重県	305	7,565	58	367
滋賀県	181	23,669	300	315
京都府	190	6,559	70	446
大阪府	469	5,070	124	605
兵庫県	221	4,327	132	472
奈良県	118	1,432	32	245
和歌山	346	2,657	123	671
鳥取県	11	12,260	28	28
島根県	224	22,399	74	310
岡山県	15	6,948	45	45
広島県	269	5,812	50	466
山口県	236	5,058	61	300
徳島県	77	10,223	30	79
香川県	192	5,366	33	370
愛媛県	255	16,336	38	299
高知県	94	5,138	82	94
福岡県	272	3,935	64	308
佐賀県	129	4,292	28	159
長崎県	38	35,199	24	62
熊本県	197	2,303	51	206
大分県	470	5,414	69	521
宮崎県	74	4,154	56	170
鹿児島県	277	4,223	97	277
沖縄県	193	4,243	29	193
合計	8,939	378,242	3,941	13,620

【備考】調査面積(ha)は、少数点第1位を四捨五入した。

表 1-5 都道府県別調査員の内訳

都道府県	都道府県職員	調査人数(人)								合計
		鳥獣保護員				鳥獣保護員以外				
		保護団体関係者	狩猟団体関係者	両団体関係者	その他	保護団体関係者	狩猟団体関係者	両団体関係者	その他	
北海道	34	3	8		4	20	4		12	85
青森県	13		28		14					55
岩手県	2	2	37	17	13	21	21		2	115
宮城県	25	2	27		45	13				112
秋田県	13		24	2	23		4			66
山形県	3		45	1	1	7	3			60
福島県	8		46		17	102			4	177
茨城県		3				118				121
栃木県	15	7			3	5			5	35
群馬県		3				51				54
埼玉県					5	360				365
千葉県	17	4	82	8	9	1	7			128
東京都	17				40					57
神奈川県	32	3	54	1	3		2		3	98
新潟県		3				74			4	81
富山県		4	2	1	4	7			4	22
石川県						49				49
福井県	2	3				81				86
山梨県	17	1	43		5	12			1	79
長野県	21	3	76	1	27	3			6	137
岐阜県						67				67
静岡県						103			13	116
愛知県	32	6	32			1	3		4	78
三重県	22					36				58
滋賀県						300				300
京都府		5				65				70
大阪府	3	15				97			9	124
兵庫県	5		4			107			16	132
奈良県		1				30	1			32
和歌山	1	10	5	27	11	56			13	123
鳥取県						28				28
島根県	17	1	27		6				23	74
岡山県						45				45
広島県	6	1	3			40				50
山口県	2	1	37	5	3	6	6		1	61
徳島県						30				30
香川県	1	4				22			6	33
愛媛県						38				38
高知県	2		38			42				82
福岡県		9	51	2	2					64
佐賀県		1	19		3		3		2	28
長崎県						22	2			24
熊本県	2	3	36	3	7					51
大分県	6		56		1	6				69
宮崎県	15	11	23		1				6	56
鹿児島県	1		85		11					97
沖縄県		11	8	2	8					29
合計	334	120	896	70	266	2,065	56	0	134	3,941

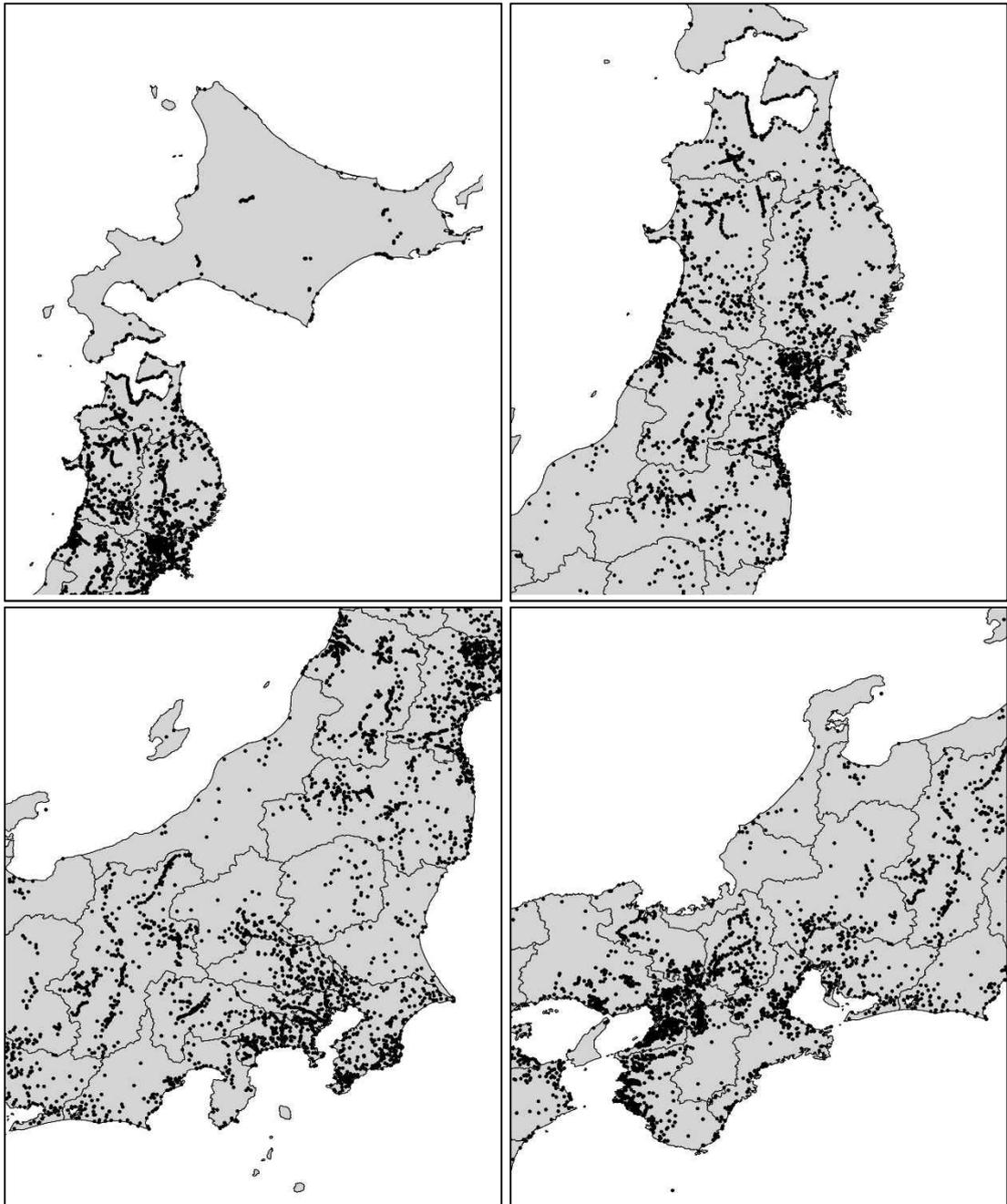


図 1-1(1) 調査実施地点

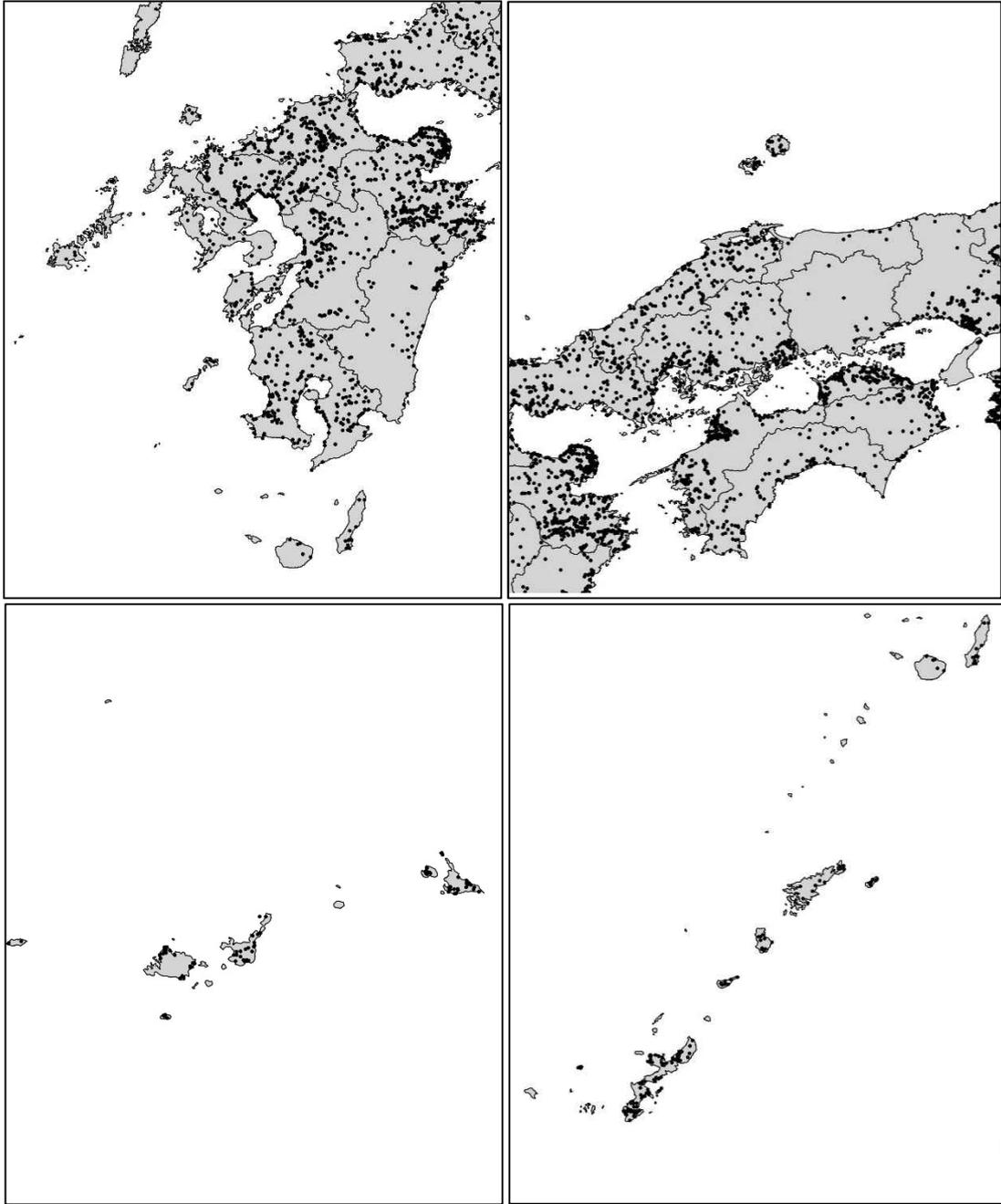


図 1-1(2) 調査実施地点

5. 調査結果の整理

各都道府県からの報告を受けた調査結果について、沿岸性の種の内陸部での記録や、希少種の大きな群れなどの生態学的に疑問のある観察記録（以下「生物学的チェック」という。）及び内訳と合計が一致しない箇所の確認（以下「論理的チェック」という。）を行い、これらの疑義について各都道府県に問い合わせを行った。本調査結果はこれらのチェックを経て得られたデータである。

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

6. 亜種の扱い

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

ただし、コハクチョウは、単独で記載している場合は亜種を含む種コハクチョウを意味し、コハクチョウとアメリカコハクチョウを併記している場合は、コハクチョウは亜種コハクチョウを、アメリカコハクチョウは亜種アメリカコハクチョウを意味する。また、シジュウカラガンは、シジュウカラガンと記載している場合は亜種を含む種シジュウカラガン（カナダガンを除く。）を意味する。

第 2 章 調査結果

第2章 調査結果

1. 結果概要

都道府県別の観察個体数を表2-1-1に示した。平成29年度の調査では、調査を行った8,939地点のうち6,440地点で、総計1,917,948羽のガン、カモ、ハクチョウ類が観察された。分類群別では、ハクチョウ類71,041羽、ガン類233,289羽、カモ類1,613,618羽であった（図2-1-1）。

分類群別に観察個体数を見ると、ハクチョウ類が最も多く観察された都道府県は新潟県で、ハクチョウ類全体の31.9%にあたる22,683羽が観察され、次いで宮城県、山形県でそれぞれ12,946羽（18.2%）、7,727羽（10.9%）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94.8%にあたる221,228羽が観察され、次いで新潟県、島根県でそれぞれ4,832羽（2.1%）、3,130羽（1.3%）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千葉県で、カモ類全体の7.2%にあたる116,167羽が観察され、次いで茨城県、新潟県でそれぞれ105,460羽（6.5%）、100,393羽（6.2%）が観察された（表2-1-1）。

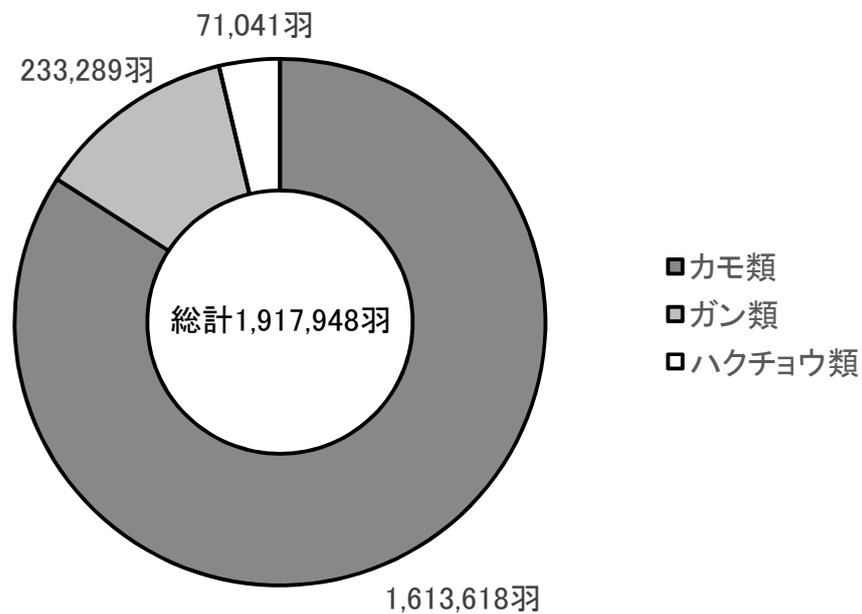


図 2-1-1 ガン、カモ、ハクチョウ類の観察個体数の内訳

表 2-1-1 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類の観察個体数

都道府県	観察地点数	ハクチョウ類		ガン類		カモ類		合計	
		観察個体数(羽)	国内割合(%)	観察個体数(羽)	国内割合(%)	観察個体数(羽)	国内割合(%)	観察個体数(羽)	国内割合(%)
北海道	134	2,398	3.4	343	0.1	7,398	0.5	10,139	0.5
青森県	160	2,121	3.0	137	0.1	7,412	0.5	9,670	0.5
岩手県	223	6,219	8.8	179	0.1	21,334	1.3	27,732	1.4
宮城県	311	12,946	18.2	221,228	94.8	76,775	4.8	310,949	16.2
秋田県	148	1,059	1.5	411	0.2	9,509	0.6	10,979	0.6
山形県	196	7,727	10.9	855	0.4	54,611	3.4	63,193	3.3
福島県	251	5,113	7.2	5	0.0	43,608	2.7	48,726	2.5
茨城県	42	794	1.1	125	0.1	105,460	6.5	106,379	5.5
栃木県	36	241	0.3	0	-	23,445	1.5	23,686	1.2
群馬県	76	290	0.4	0	-	14,357	0.9	14,647	0.8
埼玉県	152	232	0.3	1	0.0	34,801	2.2	35,034	1.8
千葉県	250	2,133	3.0	1	0.0	116,167	7.2	118,301	6.2
東京都	70	0	-	0	-	14,882	0.9	14,882	0.8
神奈川県	190	5	0.0	0	-	11,010	0.7	11,015	0.6
新潟県	21	22,683	31.9	4,832	2.1	100,393	6.2	127,908	6.7
富山県	17	309	0.4	0	-	17,271	1.1	17,580	0.9
石川県	11	2,788	3.9	720	0.3	53,018	3.3	56,526	2.9
福井県	17	39	0.1	999	0.4	29,475	1.8	30,513	1.6
山梨県	60	40	0.1	0	-	3,944	0.2	3,984	0.2
長野県	180	776	1.1	9	0.0	19,268	1.2	20,053	1.0
岐阜県	98	60	0.1	1	0.0	30,351	1.9	30,412	1.6
静岡県	132	12	0.0	0	-	35,488	2.2	35,500	1.9
愛知県	126	14	0.0	0	-	42,985	2.7	42,999	2.2
三重県	230	0	-	0	-	42,233	2.6	42,233	2.2
滋賀県	161	498	0.7	159	0.1	75,223	4.7	75,880	4.0
京都府	169	3	0.0	0	-	18,547	1.1	18,550	1.0
大阪府	378	0	-	1	0.0	31,192	1.9	31,193	1.6
兵庫県	188	5	0.0	27	0.0	42,127	2.6	42,159	2.2
奈良県	108	0	-	0	-	18,943	1.2	18,943	1.0
和歌山県	148	0	-	1	0.0	10,666	0.7	10,667	0.6
鳥取県	11	307	0.4	10	0.0	17,555	1.1	17,872	0.9
島根県	162	2,177	3.1	3,130	1.3	63,191	3.9	68,498	3.6
岡山県	15	0	-	0	-	21,418	1.3	21,418	1.1
広島県	215	0	-	0	-	36,074	2.2	36,074	1.9
山口県	187	0	-	0	-	23,058	1.4	23,058	1.2
徳島県	75	0	-	0	-	18,405	1.1	18,405	1.0
香川県	153	19	0.0	0	-	18,665	1.2	18,684	1.0
愛媛県	191	4	0.0	1	0.0	28,282	1.8	28,287	1.5
高知県	55	0	-	1	0.0	26,215	1.6	26,216	1.4
福岡県	205	8	0.0	0	-	23,188	1.4	23,196	1.2
佐賀県	107	0	-	4	0.0	38,762	2.4	38,766	2.0
長崎県	38	0	-	15	0.0	83,941	5.2	83,956	4.4
熊本県	138	0	-	0	-	18,677	1.2	18,677	1.0
大分県	268	14	0.0	54	0.0	23,267	1.4	23,335	1.2
宮崎県	74	0	-	0	-	18,722	1.2	18,722	1.0
鹿児島県	173	7	0.0	40	0.0	39,757	2.5	39,804	2.1
沖縄県	90	0	-	0	-	2,548	0.2	2,548	0.1
合計	6440	71,041	100.0	233,289	100.0	1,613,618	100.0	1,917,948	100.0

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の全国合計に対する構成比を示す。

観察地点数は、調査地点のうち、実際にガンカモ類が確認された地点の数を示す。

国内割合は小数点第2位を四捨五入している。

昭和44年からの観察個体数の推移と調査地点数をそれぞれ図2-1-2、図2-1-3に示した。ガン、カモ、ハクチョウ類全体の観察個体数は平成28年度と比べて3.6%増加した。分類群別に見ると、ハクチョウ類では4.6%増加、ガン類では21.9%増加、カモ類では1.4%の増加であった。

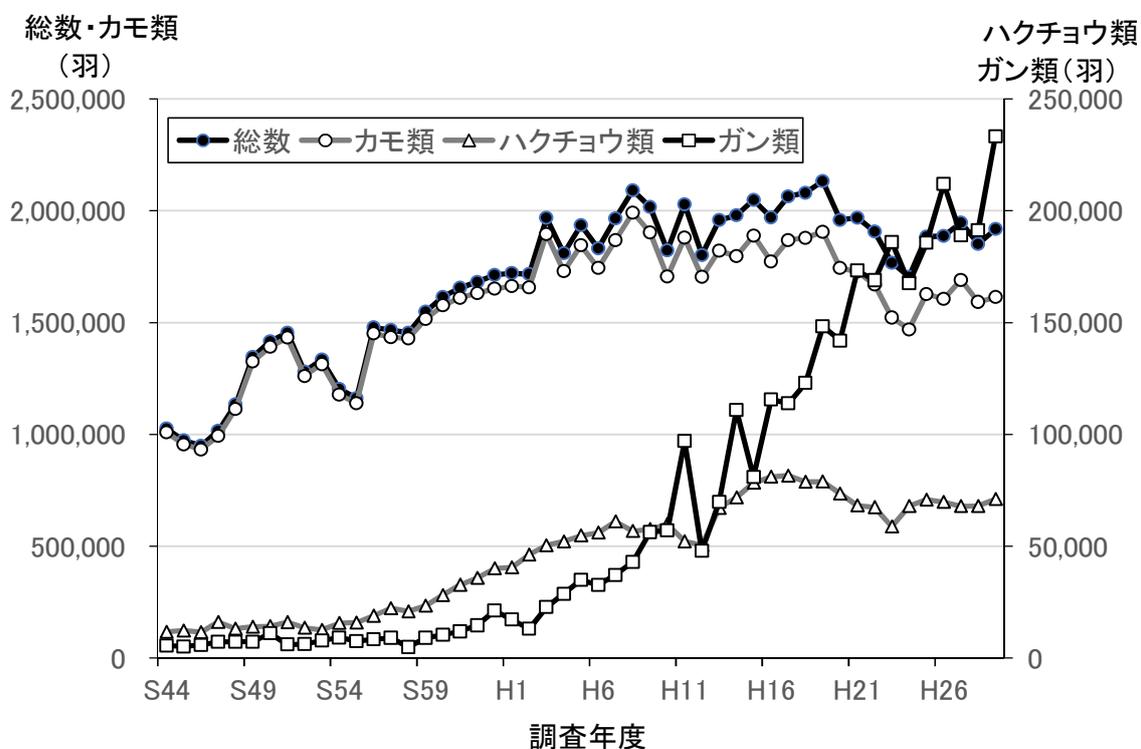


図 2-1-2 昭和 44 年からのガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数の推移

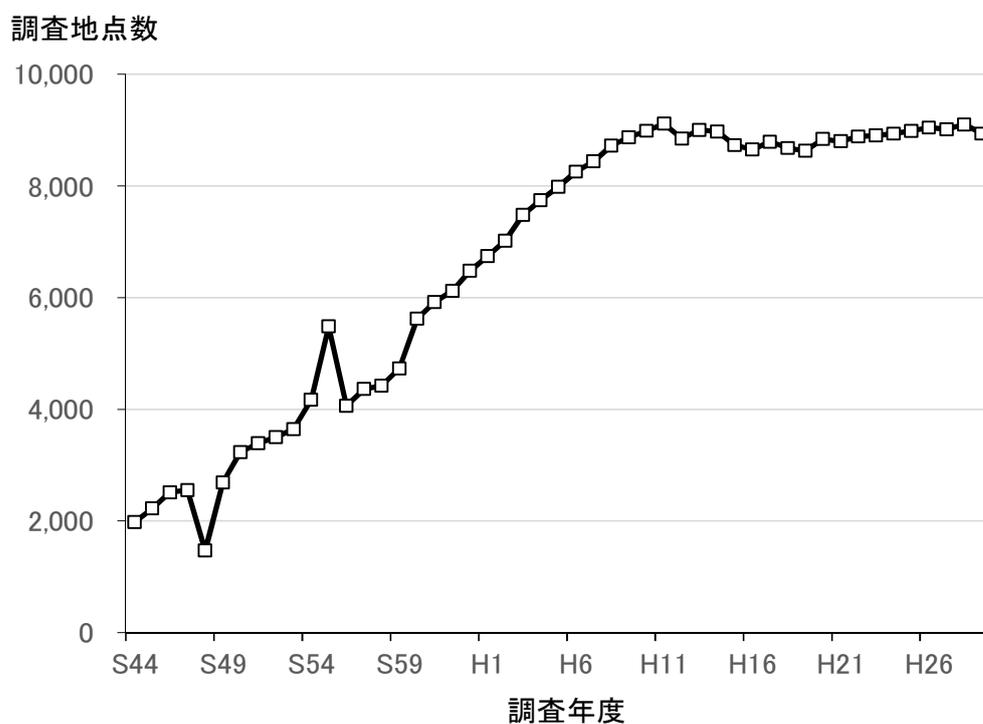


図 2-1-3 昭和 44 年からの調査地点数の推移

平成29年度にガン、カモ、ハクチョウ類が観察されている調査地域のうち上位10地域を過去2か年度（平成28年度と平成27年度）の観察個体数とともに表2-1-2に示した（調査地域とは、都道府県担当者の視点で一体として扱うべき調査地点群であり、複数の調査地点から構成される場合がある。以降同様とする。）。

ラムサール条約登録湿地の水鳥類に関する登録基準の一つに「定期的に20,000羽以上の水鳥を支える」ことがあるが、平成29年度も含め3年連続で20,000羽以上のガン、カモ、ハクチョウ類が観察されている調査地域は、蕪栗沼、伊豆沼内沼、霞ヶ浦、琵琶湖、宍道湖、三番瀬の6地域であった。このうち伊豆沼内沼、蕪栗沼、琵琶湖、宍道湖の4地域は既にラムサール条約登録湿地に指定されている。

表 2-1-2 ガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数上位 10 地域

順位	地域名	所在地	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					H28	H27
1	蕪栗沼*	宮城県大崎市	122,031 *	6.4	78,376 *	78,584 *
2	伊豆沼内沼*	宮城県登米市他	93,746 *	4.9	77,661 *	89,681 *
3	諫早湾	長崎県諫早市	71,134 *	3.7	33,580 *	7,787
4	霞ヶ浦*	茨城県行方市他	56,440 *	2.9	58,367 *	70,326 *
5	琵琶湖*	滋賀県野洲市他	53,569 *	2.8	64,184 *	79,950 *
6	宍道湖*	島根県松江市	39,955 *	2.1	36,608 *	38,798 *
7	福島潟	新潟県新潟市北区	33,308 *	1.7	15,101	29,128 *
8	化女沼	宮城県大崎市	22,822 *	1.2	17,022	9,542
9	河北潟	石川県金沢市	22,559 *	1.2	28,568 *	17,074
10	三番瀬*	千葉県船橋市	21,477 *	1.1	40,089 *	40,790 *

【備考】20,000羽以上の記録とそれが最近3年間継続している地域名は*をつけて太字で示した。

国内割合は、各地域の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。

2. ハクチョウ類

2.1 観察個体数

ハクチョウ類の平成29年度の観察個体数の種別割合を図2-2-1に示した。

平成29年度の調査では、32道府県616点において71,041羽のハクチョウ類が観察された。主な種を見ると、オオハクチョウが25,873羽、コハクチョウ(アメリカコハクチョウを含む、以降同様)が42,629羽観察された。平成29年度のハクチョウ類の観察個体数は、平成28年度と比較してオオハクチョウは13.0%減少し、コハクチョウは19.8%増加した。

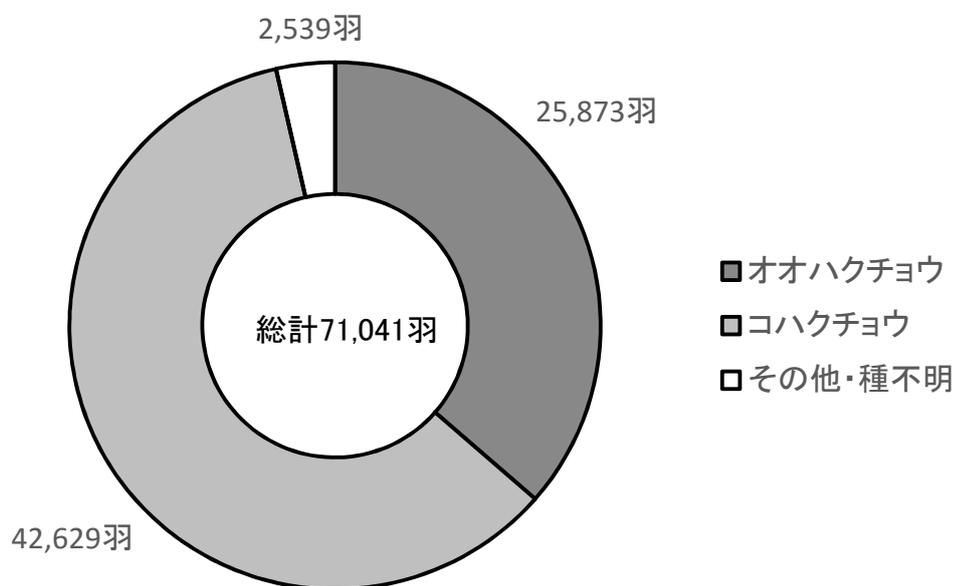


図 2-2-1 ハクチョウ類の観察個体数の内訳

(1) オオハクチョウ

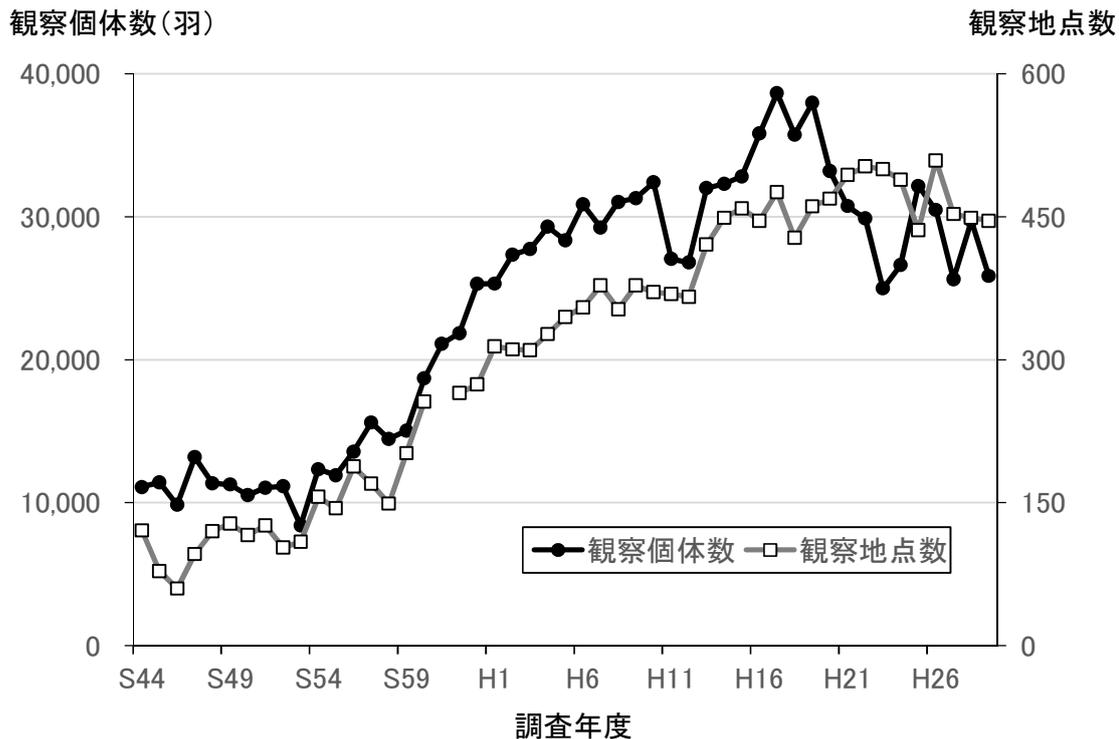
昭和44年からのオオハクチョウの観察個体数・地点数の経年変化を図2-2-2(1)に示す。最近15年間の観察状況の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成23年度頃まではやや増加傾向で、近年は観察個体数に増減があるものの、25,000羽以上である。平成28年度は個体数が30,000羽近くまで増加したが、平成29年度には再び約25,000羽となっている。

観察地点数はおおむね450～500地点で推移している。

(2) コハクチョウ

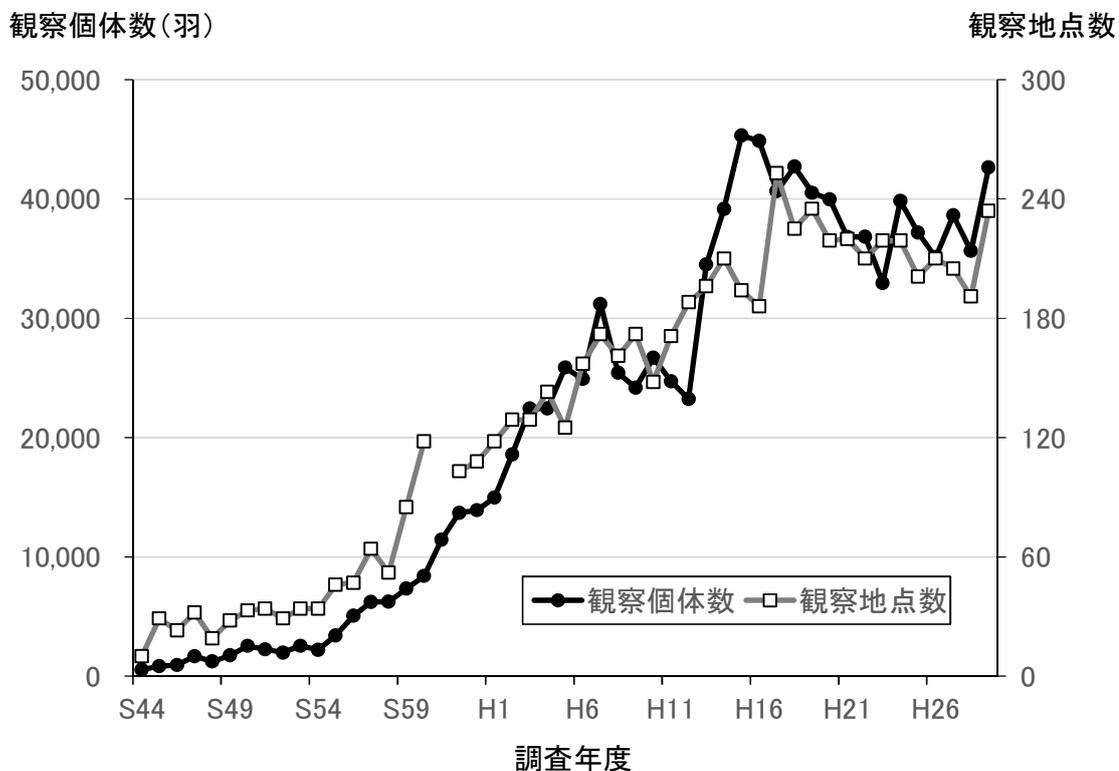
昭和44年からのコハクチョウの観察個体数・地点数の経年変化を図2-2-2(2)に示す。観察状況の経年的な変化を見ると、観察個体数について平成15年度は45,000羽程度だったが、平成23年度にかけて減少傾向が見られたものの、平成24年度以降は、35,000～45,000羽の間で推移している。

観察地点数は、200～250地点で推移している。



*昭和61年度は観察地点数を集計していない

図 2-2-2(1) オオハクチョウの観察状況の推移



*昭和61年度は観察地点数を集計していない。

図 2-2-2(2) コハクチョウの観察状況の推移

2.2 分布状況

平成29年度の都道府県別調査結果を表2-2-1に、都道府県別の分布と平成28年度からの増減の状況を図2-2-3(1)～(3)に示した。

都道府県別の観察個体数を見ると、ハクチョウ類全体では東北地方(35,185羽)、関東地方(3,695羽)及び北陸(25,819羽)で観察個体数が多く、これら3つの地域で全国の91.1%あたる64,699羽が観察された。特に新潟県、宮城県、山形県では観察個体数が7,000羽を越えており、3県のみで全体の61.0%にあたる43,356羽が観察された。

(1) オオハクチョウ

北海道、東北地方及び新潟県の地域で観察個体数が多く、コハクチョウよりも高緯度寄りに分布している。都道府県別に観察個体数を見ると、宮城県が唯一10,000羽を超え、10,848羽観察された。

(2) コハクチョウ

新潟県での観察個体数が特に多いが、全体的にオオハクチョウより低緯度まで分布している。また朝鮮半島方面から渡ってくるものが知られている島根県でも2,169羽が記録されている。都道府県別に観察個体数を見ると、新潟県が唯一10,000羽を超え20,346羽観察された。

表 2-2-1 都道府県別のハクチョウ類観察地点数及び観察個体数

都道府県	観察地点数	観察個体数(羽)			
		オオハクチョウ	コハクチョウ	その他・種不明	合計
北海道	42	2,027	366	5	2,398
青森県	82	1,868	219	34	2,121
岩手県	83	5,245	935	39	6,219
宮城県	120	10,848	2,065	33	12,946
秋田県	29	822	237	0	1,059
山形県	52	1,063	5,555	1,109	7,727
福島県	76	1,705	3,308	100	5,113
茨城県	18	436	309	49	794
栃木県	6	129	112	0	241
群馬県	5	65	225	0	290
埼玉県	4	3	229	0	232
千葉県	12	75	1,978	80	2,133
東京都	0	0	0	0	0
神奈川県	1	0	0	5	5
新潟県	17	1,349	20,346	988	22,683
富山県	5	176	133	0	309
石川県	5	10	2,778	0	2,788
福井県	2	0	39	0	39
山梨県	2	0	0	40	40
長野県	8	0	764	12	776
岐阜県	3	0	60	0	60
静岡県	6	0	10	2	12
愛知県	3	13	0	1	14
三重県	0	0	0	0	0
滋賀県	2	7	491	0	498
京都府	2	0	2	1	3
大阪府	0	0	0	0	0
兵庫県	3	0	5	0	5
奈良県	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0
鳥取県	5	10	294	3	307
島根県	10	4	2,169	4	2,177
岡山県	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0
山口県	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0
香川県	6	0	0	19	19
愛媛県	1	4	0	0	4
高知県	0	0	0	0	0
福岡県	3	0	0	8	8
佐賀県	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0
大分県	1	14	0	0	14
宮崎県	0	0	0	0	0
鹿児島県	2	0	0	7	7
沖縄県	0	0	0	0	0
合計	616	25,873	42,629	2,539	71,041

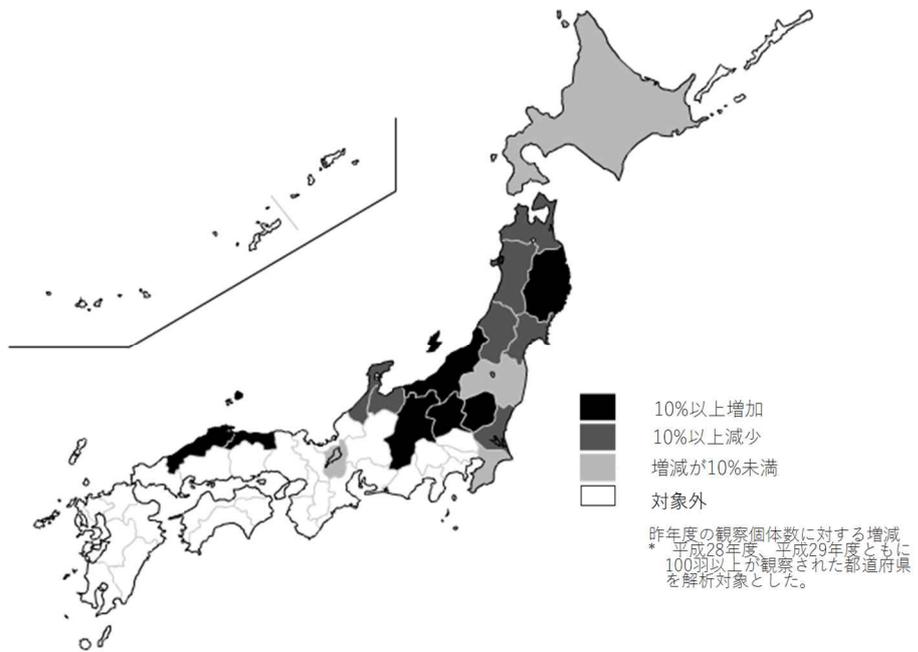
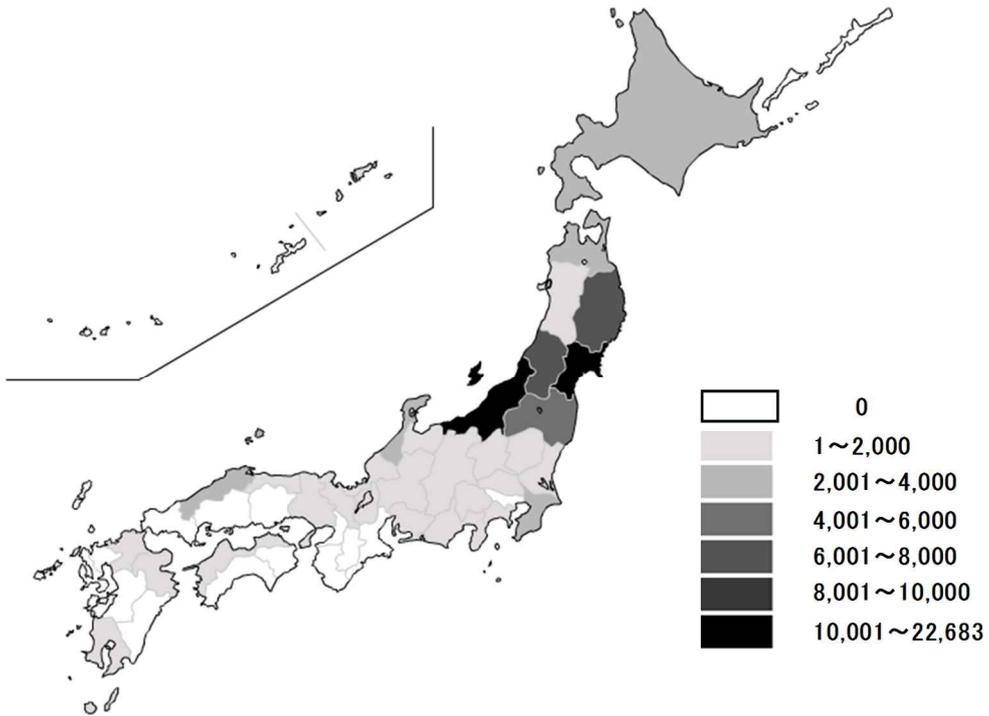


図 2-2-3(1) ハクチョウ類の分布状況（上図）と
平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

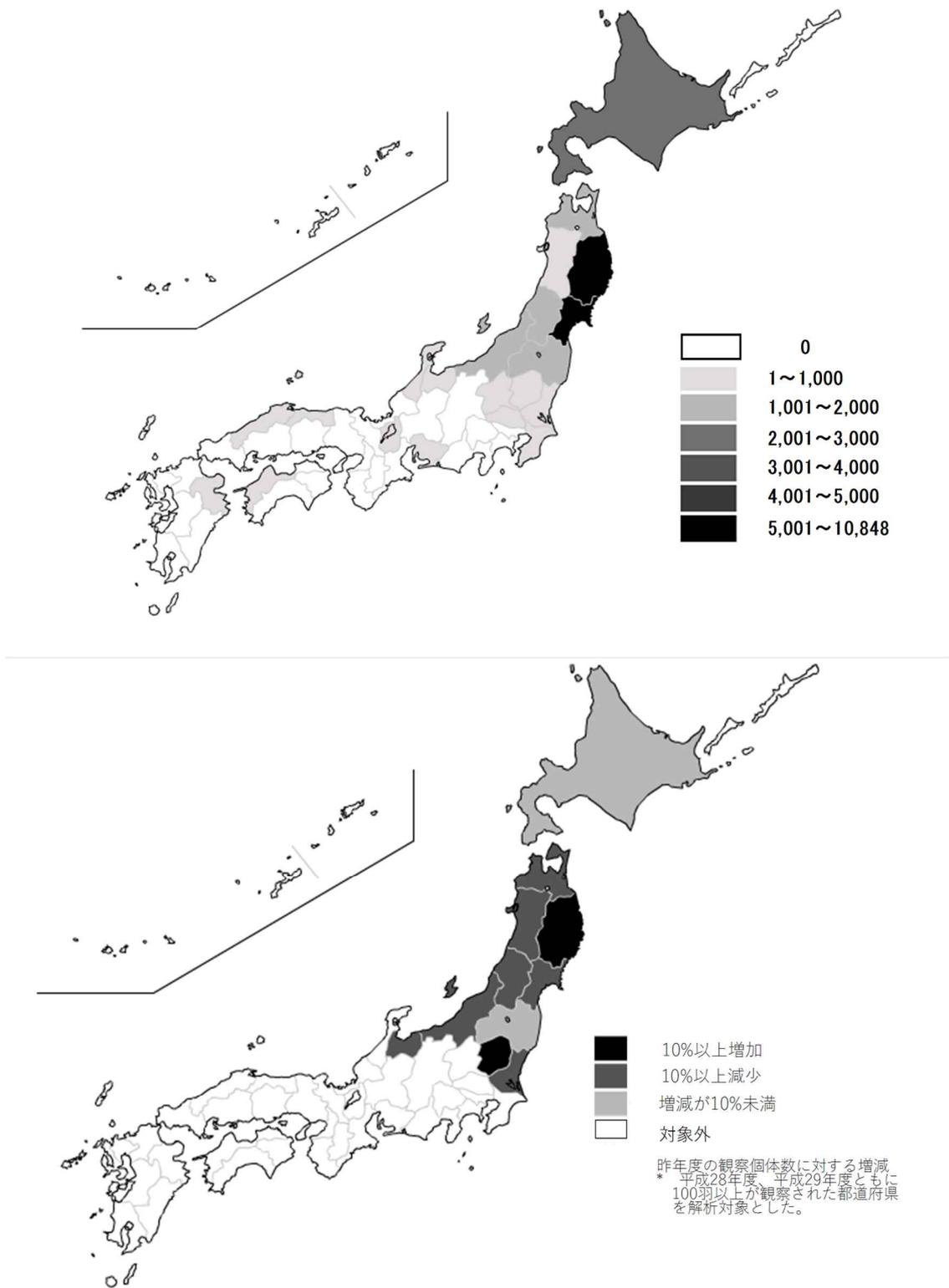


図 2-2-3(2) オオハクチョウの分布状況（上図）と平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

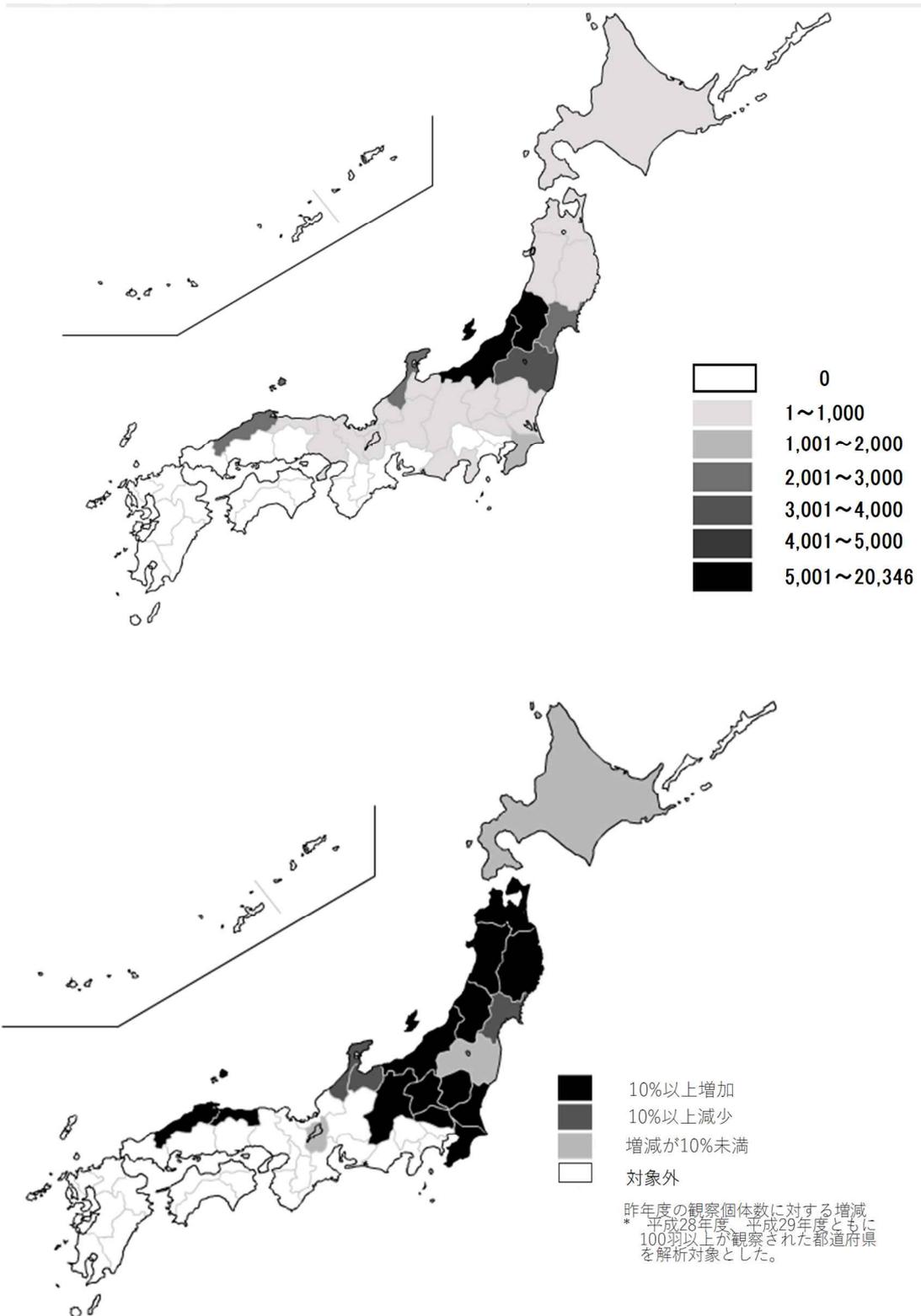


図 2-2-3(3) コハクチョウの分布状況（上図）と平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

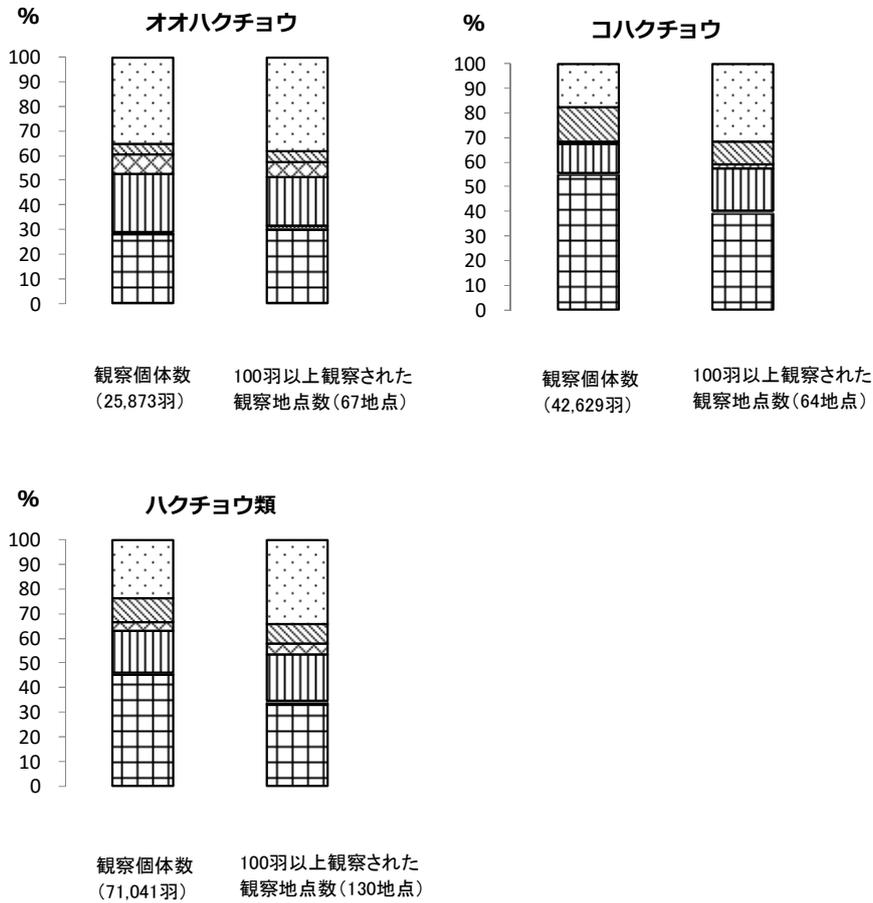
2.3 法指定区域別の観察状況

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

ハクチョウ類の観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は全体の27.8%にあたる171地点であり、これらの地点では全観察個体数の45.4%にあたる32,270羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、鳥獣保護管理法施行規則第7条第1項第7号ハからチに該当する区域(公道、墓地など)、特定猟具使用禁止区域及び特定猟具使用制限区域を加えた狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点では、360地点(58.4%)で、47,301羽(66.6%)が観察された。狩猟または銃猟の制限されていない猟区とその他の区域では、ハクチョウ類の観察地点は256地点(41.6%)で、これらの地点では23,740羽(33.4%)が観察された。

表2-2-2 法指定区域別のハクチョウ類観測状況

区域区分	鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条 第1項第7号ハ からチの区域		特定猟具使用 禁止区域		特定猟具使用 制限区域		猟区		その他		合計 数(羽)	
	項目	数(羽)	項目内 割合(%)	数(羽)	項目内 割合(%)	数(羽)	項目内 割合(%)	数(羽)	項目内 割合(%)	数(羽)	項目内 割合(%)	数(羽)	項目内 割合(%)	数(羽)		項目内 割合(%)
調査地点	地点数	1,760	19.7	102	1.1	139	1.6	2,817	31.5	62	0.7	226	2.5	3,833	42.9	8,939
	面積	187,526	49.6	1,587	0.4	590	0.2	78,171	20.7	2,105	0.6	8,635	2.3	99,528	26.3	378,142
観察地点数	オオハクチョウ	128	28.7	2	0.4	5	1.1	105	23.5	16	3.6	17	3.8	173	38.8	446
	コハクチョウ	69	29.1	0	-	2	0.8	68	28.7	7	3.0	11	4.6	80	33.8	237
	コブハクチョウ	21	47.7	1	2.3	0	-	15	34.1	0	-	0	-	7	15.9	44
	その他・種不明	4	33.3	0	-	0	-	4	33.3	0	-	1	8.3	3	25.0	12
	合計	171	27.8	3	0.5	6	1.0	163	26.5	17	2.8	24	3.9	232	37.7	616
観察個体数(羽)	オオハクチョウ	7,329	28.3	140	0.5	101	0.4	6,078	23.5	2,021	7.8	1,111	4.3	9,093	35.1	25,873
	コハクチョウ	23,525	55.2	0	-	388	0.9	4,996	11.7	289	0.7	5,934	13.9	7,497	17.6	42,629
	コブハクチョウ	213	70.1	1	0.3	0	-	40	13.2	0	-	0	-	50	16.4	304
	その他・種不明	1,203	53.8	0	-	0	-	975	43.6	2	0.1	2	0.1	53	2.4	2,235
	合計	32,270	45.4	141	0.2	489	0.7	12,089	17.0	2,312	3.3	7,047	9.9	16,693	23.5	71,041



- 田 鳥獣保護区 □ 休猟区 ▨ 施行規則第7条第1項ハからチの区域
- ▩ 特定猟具使用禁止区域 ■ 特定猟具使用制限区域 ▤ 猟区 □ その他

図 2-2-4 法指定区域別のハクチョウ類観察状況

表2-2-3 法指定区域別のハクチョウ類観察地点数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等														合計
	鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条 第1項第7号ハ からチの区域		特定猟具 使用禁止区域		特定猟具 使用制限区域		猟区		その他の区域		
	観察 地点	都道府 県割合 (%)	観察 地点	都道府 県割合 (%)	観察 地点	都道府 県割合 (%)	観察 地点	都道府 県割合 (%)	観察 地点	都道府 県割合 (%)	観察 地点	都道府 県割合 (%)	観察 地点	都道府 県割合 (%)	
北海道	10	23.8	0	-	1	2.4	10	23.8	0	-	0	-	21	50.0	42
青森県	22	26.8	0	-	2	2.4	8	9.8	0	-	1	1.2	49	59.8	82
岩手県	13	15.7	1	1.2	0	-	37	44.6	1	1.2	1	1.2	30	36.1	83
宮城県	33	27.5	1	0.8	0	-	11	9.2	15	12.5	8	6.7	52	43.3	120
秋田県	8	27.6	0	-	0	-	5	17.2	0	-	4	13.8	12	41.4	29
山形県	8	15.4	0	-	0	-	21	40.4	0	-	2	3.8	21	40.4	52
福島県	20	26.3	0	-	2	2.6	27	35.5	0	-	0	-	27	35.5	76
茨城県	16	88.9	0	-	0	-	2	11.1	0	-	0	-	0	-	18
栃木県	3	50.0	0	-	0	-	1	16.7	0	-	1	16.7	1	16.7	6
群馬県	2	40.0	0	-	0	-	3	60.0	0	-	0	-	0	-	5
埼玉県	1	25.0	0	-	0	-	2	50.0	1	25.0	0	-	0	-	4
千葉県	2	16.7	0	-	0	-	7	58.3	0	-	1	8.3	2	16.7	12
東京都	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
神奈川県	0	-	0	-	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	1
新潟県	9	52.9	0	-	0	-	2	11.8	0	-	6	35.3	0	-	17
富山県	2	40.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	60.0	5
石川県	4	80.0	0	-	0	-	1	20.0	0	-	0	-	0	-	5
福井県	1	50.0	0	-	0	-	1	50.0	0	-	0	-	0	-	2
山梨県	2	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2
長野県	0	-	0	-	0	-	4	50.0	0	-	0	-	4	50.0	8
岐阜県	1	33.3	0	-	0	-	1	33.3	0	-	0	-	1	33.3	3
静岡県	2	33.3	0	-	0	-	2	33.3	0	-	0	-	2	33.3	6
愛知県	0	-	0	-	1	33.3	2	66.7	0	-	0	-	0	-	3
三重県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
滋賀県	1	50.0	0	-	0	-	1	50.0	0	-	0	-	0	-	2
京都府	2	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2
大阪府	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
兵庫県	2	66.7	0	-	0	-	1	33.3	0	-	0	-	0	-	3
奈良県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
和歌山県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
鳥取県	2	40.0	0	-	0	-	3	60.0	0	-	0	-	0	-	5
島根県	2	20.0	0	-	0	-	4	40.0	0	-	0	-	4	40.0	10
岡山県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
広島県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
山口県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
徳島県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
香川県	1	16.7	0	-	0	-	3	50.0	0	-	0	-	2	33.3	6
愛媛県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100.0	1
高知県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
福岡県	1	33.3	1	33.3	0	-	1	33.3	0	-	0	-	0	-	3
佐賀県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
長崎県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
熊本県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
大分県	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1
宮崎県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
鹿児島県	0	-	0	-	0	-	2	100.0	0	-	0	-	0	-	2
沖縄県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
合計	171	27.8	3	0.5	6	1.0	163	26.5	17	2.8	24	3.9	232	37.7	616

表 2-2-4 法指定区域別のハクチョウ類観察個体数（都道府県別）

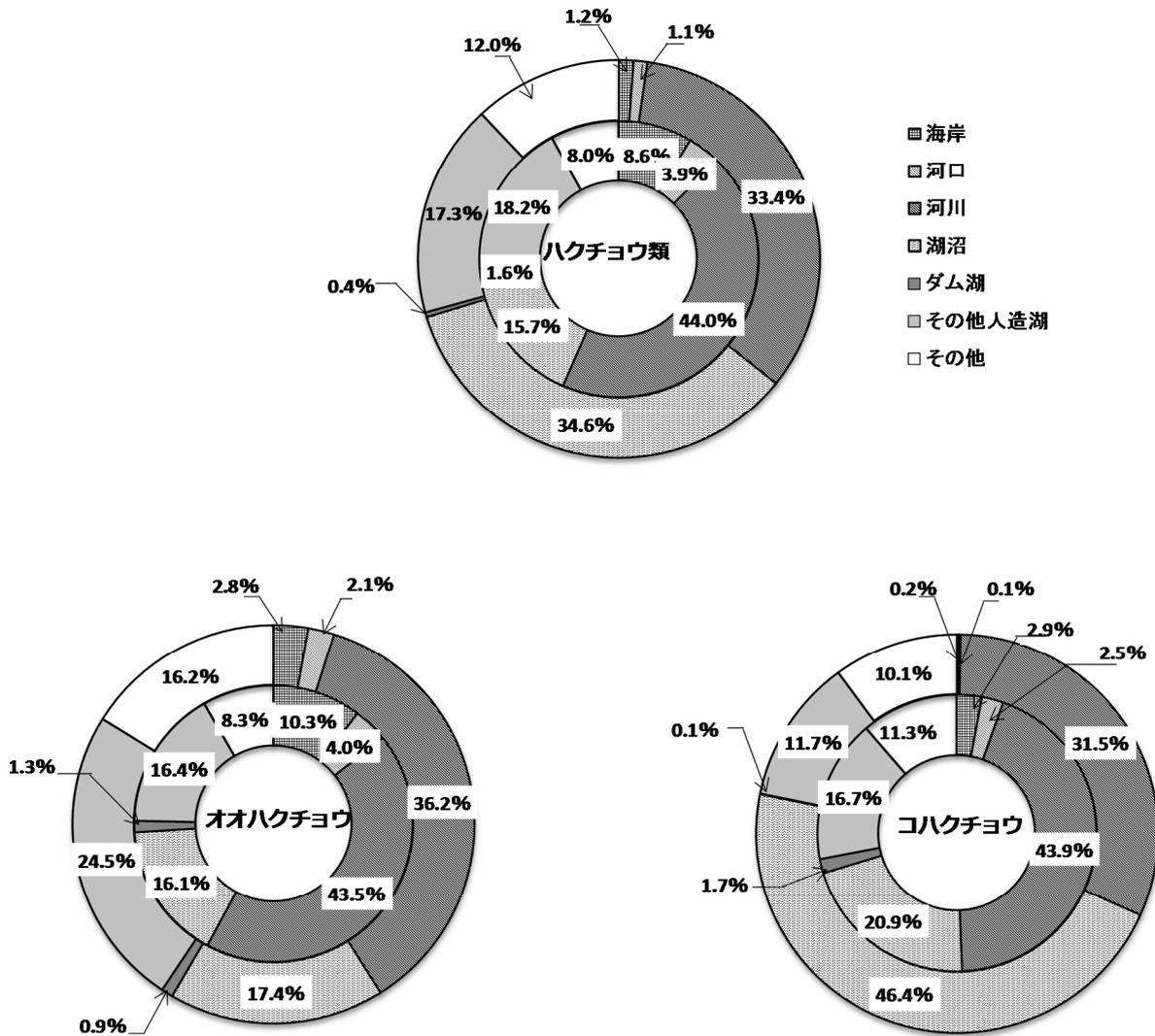
都道府県	法指定区域等														合計
	鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条 第1項第7号ハ から子の区域		特定猟具 使用禁止区域		特定猟具 使用制限区域		猟区		その他の区域		
	観察個 体数 (羽)	都道府 県割合 (%)	観察個 体数 (羽)	都道府 県割合 (%)	観察個 体数 (羽)	都道府 県割合 (%)	観察個 体数 (羽)	都道府 県割合 (%)	観察個 体数 (羽)	都道府 県割合 (%)	観察個 体数 (羽)	都道府 県割合 (%)	観察個 体数 (羽)	都道府 県割合 (%)	
北海道	1,518	63.3	0	-	3	0.1	420	17.5	0	-	0	-	457	19.1	2,398
青森県	781	36.8	0	-	77	3.6	257	12.1	0	-	8	0.4	998	47.1	2,121
岩手県	1,378	22.2	4	0.1	0	-	2,105	33.8	326	5.2	3	0.0	2,403	38.6	6,219
宮城県	2,276	17.6	136	1.1	0	-	2,667	20.6	1,954	15.1	674	5.2	5,239	40.5	12,946
秋田県	273	25.8	0	-	0	-	210	19.8	0	-	321	30.3	255	24.1	1,059
山形県	2,701	35.0	0	-	0	-	2,170	28.1	0	-	47	0.6	2,809	36.4	7,727
福島県	1,512	29.6	0	-	406	7.9	1,152	22.5	0	-	0	-	2,043	40.0	5,113
茨城県	705	88.8	0	-	0	-	89	11.2	0	-	0	-	0	-	794
栃木県	13	5.4	0	-	0	-	17	7.1	0	-	133	55.2	78	32.4	241
群馬県	148	51.0	0	-	0	-	142	49.0	0	-	0	-	0	-	290
埼玉県	106	45.7	0	-	0	-	94	40.5	32	13.8	0	-	0	-	232
千葉県	1,145	53.7	0	-	0	-	870	40.8	0	-	110	5.2	8	0.4	2,133
東京都	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
神奈川県	0	-	0	-	0	-	5	100.0	0	-	0	-	0	-	5
新潟県	16,545	72.9	0	-	0	-	387	1.7	0	-	5,751	25.4	0	-	22,683
富山県	80	25.9	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	229	74.1	309
石川県	1,927	69.1	0	-	0	-	861	30.9	0	-	0	-	0	-	2,788
福井県	13	33.3	0	-	0	-	26	66.7	0	-	0	-	0	-	39
山梨県	40	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	40
長野県	0	-	0	-	0	-	51	6.6	0	-	0	-	725	93.4	776
岐阜県	23	38.3	0	-	0	-	32	53.3	0	-	0	-	5	8.3	60
静岡県	4	33.3	0	-	0	-	4	33.3	0	-	0	-	4	33.3	12
愛知県	0	-	0	-	3	21.4	11	78.6	0	-	0	-	0	-	14
三重県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
滋賀県	361	72.5	0	-	0	-	137	27.5	0	-	0	-	0	-	498
京都府	3	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3
大阪府	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
兵庫県	3	60.0	0	-	0	-	2	40.0	0	-	0	-	0	-	5
奈良県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
和歌山県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
鳥取県	90	29.3	0	-	0	-	217	70.7	0	-	0	-	0	-	307
島根県	603	27.7	0	-	0	-	149	6.8	0	-	0	-	1,425	65.5	2,177
岡山県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
広島県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
山口県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
徳島県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
香川県	2	10.5	0	-	0	-	6	31.6	0	-	0	-	11	57.9	19
愛媛県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	100.0	4
高知県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
福岡県	6	75.0	1	12.5	0	-	1	12.5	0	-	0	-	0	-	8
佐賀県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
長崎県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
熊本県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
大分県	14	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	14
宮崎県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
鹿児島県	0	-	0	-	0	-	7	100.0	0	-	0	-	0	-	7
沖縄県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
合計	32,270	45.4	141	0.2	489	0.7	12,089	17.0	2,312	3.3	7,047	9.9	16,693	23.5	71,041

2.4 地況別の観察状況

河川や湖沼等の地況別の観察状況を表2-2-5～表2-2-7及び図2-2-5に示した。ハクチョウ類は海岸、河口やダム湖での観察個体数は少なく、河川、自然湖沼、その他の人造湖で多かった。オオハクチョウは河川で、コハクチョウは自然湖沼で観察個体数が最も多かった。

表 2-2-5 地況別のハクチョウ類観察状況

項目	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	
	数	項目内 割合(%)	数	項目内 割合(%)	数	項目内 割合(%)	数	項目内 割合(%)	数	項目内 割合(%)	数	項目内 割合(%)	数	項目内 割合(%)		
調査地点	地点数	835	9.3	383	4.3	3,105	34.7	530	5.9	686	7.7	3,169	35.5	231	2.6	8,939
	面積	118,440	31.3	22,109	5.8	70,400	18.6	105,539	27.9	32,499	8.6	16,005	4.2	13,250	3.5	378,242
観察地点数	オオハクチョウ	46	10.3	18	4.0	194	43.5	72	16.1	6	1.3	73	16.4	37	8.3	446
	コハクチョウ	7	2.9	6	2.5	105	43.9	50	20.9	4	1.7	40	16.7	27	11.3	239
	コブハクチョウ	2	4.5	1	2.3	7	15.9	15	34.1	2	4.5	17	38.6	0	-	44
	その他・種不明	0	-	2	15.4	4	30.8	2	15.4	0	-	3	23.1	2	15.4	13
	合計	53	8.6	24	3.9	271	44.0	97	15.7	10	1.6	112	18.2	49	8.0	616
観察個体数(羽)	オオハクチョウ	719	2.8	546	2.1	9,358	36.2	4,490	17.4	244	0.9	6,330	24.5	4,186	16.2	25,873
	コハクチョウ	70	0.2	46	0.1	13,417	31.5	19,784	46.4	24	0.1	4,992	11.7	4,296	10.1	42,629
	コブハクチョウ	43	14.1	1	0.3	15	4.9	194	63.8	7	2.3	44	14.5	0	-	304
	その他・種不明	0	-	189	8.5	971	43.4	92	4.1	0	-	951	42.6	32	1.4	2,235
	合計	832	1.2	782	1.1	23,761	33.4	24,560	34.6	275	0.4	12,317	17.3	8,514	12.0	71,041



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

図 2-2-5 地況別のハクチョウ類観察状況

表 2-2-6 地況別のハクチョウ類観察地点数（都道府県別）

都道府県	地況														合計
	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		
	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)									
北海道	7	16.7	4	9.5	17	40.5	13	31.0	0	-	0	-	1	2.4	42
青森県	39	47.6	3	3.7	26	31.7	13	15.9	0	-	1	1.2	0	-	82
岩手県	2	2.4	3	3.6	60	72.3	1	1.2	2	2.4	11	13.3	4	4.8	83
宮城県	0	-	1	0.8	49	40.8	16	13.3	2	1.7	26	21.7	26	21.7	120
秋田県	1	3.4	3	10.3	15	51.7	4	13.8	0	-	4	13.8	2	6.9	29
山形県	0	-	1	1.9	41	78.8	3	5.8	1	1.9	4	7.7	2	3.8	52
福島県	1	1.3	3	3.9	30	39.5	10	13.2	1	1.3	24	31.6	7	9.2	76
茨城県	0	-	0	-	1	5.6	9	50.0	0	-	8	44.4	0	-	18
栃木県	0	-	0	-	1	16.7	0	-	0	-	4	66.7	1	16.7	6
群馬県	0	-	0	-	2	40.0	2	40.0	0	-	1	20.0	0	-	5
埼玉県	0	-	0	-	3	75.0	0	-	0	-	1	25.0	0	-	4
千葉県	0	-	0	-	2	16.7	2	16.7	0	-	6	50.0	2	16.7	12
東京都	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
神奈川県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100.0	0	-	1
新潟県	1	5.9	0	-	5	29.4	6	35.3	0	-	4	23.5	1	5.9	17
富山県	0	-	0	-	1	20.0	1	20.0	0	-	2	40.0	1	20.0	5
石川県	0	-	0	-	0	-	5	100.0	0	-	0	-	0	-	5
福井県	0	-	0	-	0	-	1	50.0	0	-	0	-	1	50.0	2
山梨県	0	-	0	-	0	-	1	50.0	0	-	1	50.0	0	-	2
長野県	0	-	0	-	4	50.0	1	12.5	2	25.0	1	12.5	0	-	8
岐阜県	0	-	0	-	3	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	3
静岡県	0	-	2	33.3	2	33.3	0	-	0	-	2	33.3	0	-	6
愛知県	1	33.3	0	-	0	-	0	-	0	-	2	66.7	0	-	3
三重県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
滋賀県	0	-	0	-	0	-	2	100.0	0	-	0	-	0	-	2
京都府	0	-	1	50.0	0	-	1	50.0	0	-	0	-	0	-	2
大阪府	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
兵庫県	0	-	0	-	1	33.3	0	-	0	-	2	66.7	0	-	3
奈良県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
和歌山県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
鳥取県	1	20.0	0	-	3	60.0	1	20.0	0	-	0	-	0	-	5
島根県	0	-	1	10.0	4	40.0	4	40.0	0	-	0	-	1	10.0	10
岡山県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
広島県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
山口県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
徳島県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
香川県	0	-	0	-	1	16.7	0	-	0	-	5	83.3	0	-	6
愛媛県	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1
高知県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
福岡県	0	-	1	33.3	0	-	0	-	1	33.3	1	33.3	0	-	3
佐賀県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
長崎県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
熊本県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
大分県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100.0	0	-	1
宮崎県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
鹿児島県	0	-	0	-	0	-	1	50.0	1	50.0	0	-	0	-	2
沖縄県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
合計	53	8.6	24	3.9	271	44.0	97	15.7	10	1.6	112	18.2	49	8.0	616

【備考】都道府県内割合は、各項目内での観察地点数の、地況別の構成比を示す。

表 2-2-7 地況別のハクチョウ類観察個体数（都道府県別）

都道府県	地況														合計
	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		
	観察 個体数 (羽)	都道府 県内割 合(%)													
北海道	77	3.2	351	14.6	339	14.1	1,605	66.9	0	-	0	-	26	1.1	2,398
青森県	621	29.3	44	2.1	641	30.2	716	33.8	0	-	99	4.7	0	-	2,121
岩手県	17	0.3	52	0.8	2,999	48.2	53	0.9	77	1.2	2,087	33.6	934	15.0	6,219
宮城県	0	-	42	0.3	3,719	28.7	1,694	13.1	167	1.3	3,438	26.6	3,886	30.0	12,946
秋田県	7	0.7	28	2.6	256	24.2	261	24.6	0	-	332	31.4	175	16.5	1,059
山形県	0	-	208	2.7	5,944	76.9	1,435	18.6	11.0	0.1	88	1.1	41	0.5	7,727
福島県	42	0.8	40	0.8	2,599	50.8	765	15.0	8	0.2	855	16.7	804	15.7	5,113
茨城県	0	-	0	-	2	0.3	438	55.2	0	-	354	44.6	0	-	794
栃木県	0	-	0	-	78	32.4	0	-	0	-	30	12.4	133	55.2	241
群馬県	0	-	0	-	104	35.9	148	51.0	0	-	38	13.1	0	-	290
埼玉県	0	-	0	-	227	97.8	0	-	0	-	5	2	0	-	232
千葉県	0	-	0	-	6	0.3	69	3.2	0	-	1,123	52.6	935	43.8	2,133
東京都	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
神奈川県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5	100	0	-	5
新潟県	28	0.0	0	-	5,731	25.3	13,168	58.1	0	-	3,746	16.5	10	0.0	22,683
富山県	0	-	0	-	30	9.7	24	8	0	-	71	23.0	184	59.5	309
石川県	0	-	0	-	0	-	2,788	100.0	0	-	0	-	0	-	2,788
福井県	0	-	0	-	0	-	13	33.3	0	-	0	-	26	66.7	39
山梨県	0	-	0	-	0	-	39	97.5	0	-	1	2.5	0	-	40
長野県	0	-	0	-	725	93.4	43	5.5	5	0.6	3	0.4	0	-	776
岐阜県	0	-	0	-	60	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	60
静岡県	0	-	4	33.3	6	50.0	0	-	0	-	2	16.7	0	-	12
愛知県	10	71.4	0	-	0	-	0	-	0	-	4	28.6	0	-	14
三重県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
滋賀県	0	-	0	-	0	-	498	100.0	0	-	0	-	0	-	498
京都府	0	-	2	66.7	0	-	1	33.3	0	-	0	-	0	-	3
大阪府	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
兵庫県	0	-	0	-	2	40.0	0	-	0	-	3	60.0	0	-	5
奈良県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
和歌山県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
鳥取県	30	9.8	0	-	227	73.9	50	16.3	0	-	0	-	0	-	307
島根県	0	-	6	0.3	65	3.0	746	34.3	0	-	0	-	1,360	62.5	2,177
岡山県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
広島県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
山口県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
徳島県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
香川県	0	-	0	-	1	5.3	0	-	0	-	18	94.7	0	-	19
愛媛県	0	-	4	100	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4
高知県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
福岡県	0	-	1	12.5	0	-	0	-	6	75.0	1	12.5	0	-	8
佐賀県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
長崎県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
熊本県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
大分県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	14	100.0	0	-	14
宮崎県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
鹿児島県	0	-	0	-	0	-	6	85.7	1	14.3	0	-	0	-	7
沖縄県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
合計	832	1.2	782	1.1	23,761	33.4	24,560	34.6	275	0.4	12,317	17.3	8,514	12.0	71,041

【備考】都道府県内割合は、各項目内での観察個体数の、地況別の構成比を示す。

3. ガン類

3.1 観察個体数

ガン類の平成28年度の観察個体数の種別割合を図2-3-1に示した。

平成29年度の調査では、27道府県の112地点において233,289羽のガン類が観察された。主な種を見ると、マガンが224,149羽、ヒシクイが6,569羽、コクガンが520羽、その他・種不明が2,051羽観察された。平成29年度のガン類の観察個体数は、平成28年度と比較してマガンは25.0%増加、コクガンとヒシクイはそれぞれ49.0%、16.2%減少した。

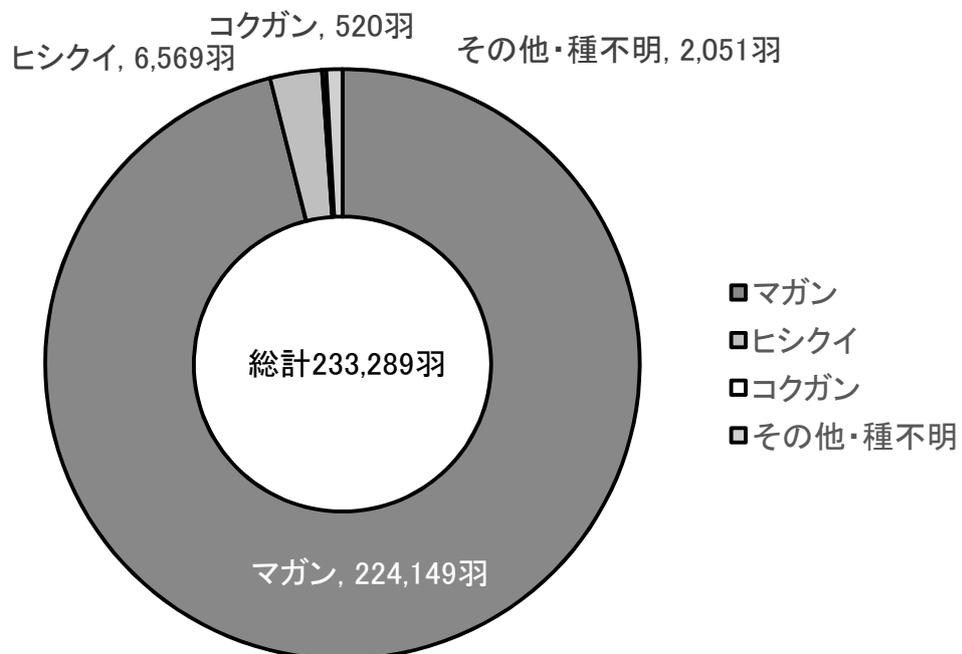


図 2-3-1 ガン類観察個体数の内訳

(1) コクガン

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察地点数については、おおむね30～60地点で推移しており、大きな変化は見られない。

観察個体数については、平成24年度まで増加傾向が見られるものの、平成25年度以降は大きく減少し変動している（図2-3-2（1））。

(2) マガン

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察地点数については、おおむね30～55地点で推移し、徐々に増加傾向にある。

観察個体数については、増加傾向が見られ、平成21年度以降は150,000羽を超え、平成29年度は、224,149羽を観察した（図2-3-2（2））。

(3) ヒシクイ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察地点数については、おおむね30～40地点で推移しており大きな変化は見られない。

観察個体数については、平成21年度、平成25年度及び平成26年度は、19,000羽以上見られるものの、その他の年度は、15,500羽以下で推移している（図2-3-2（3））。

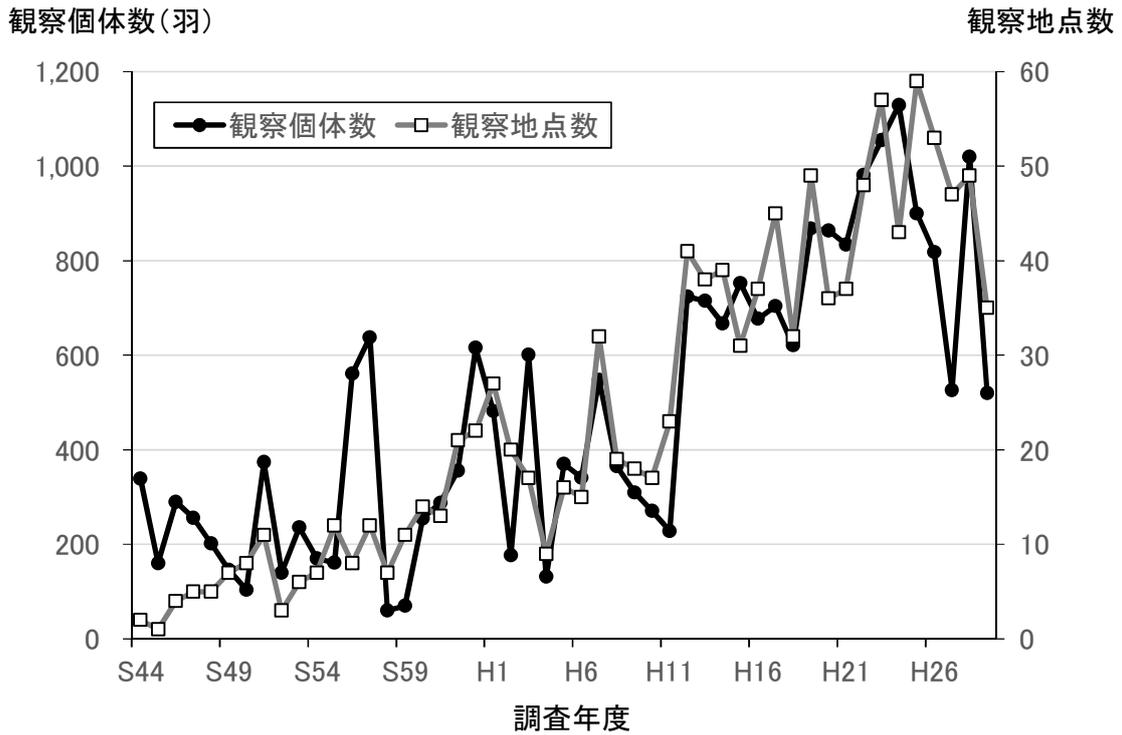
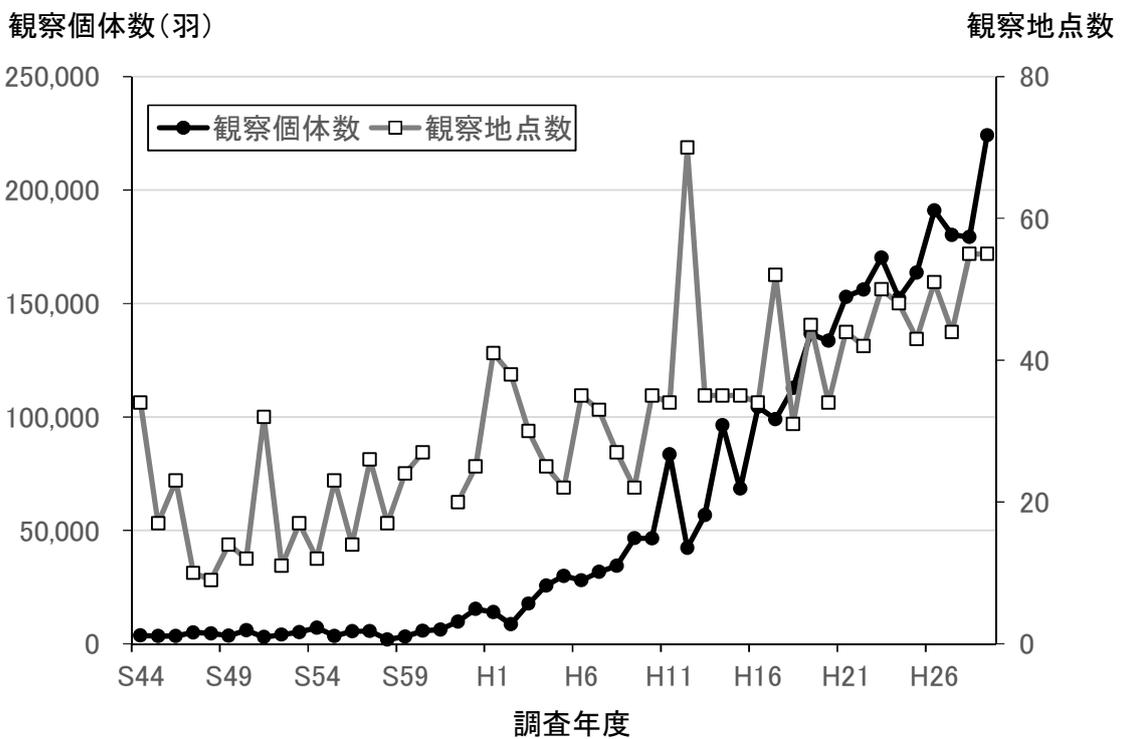
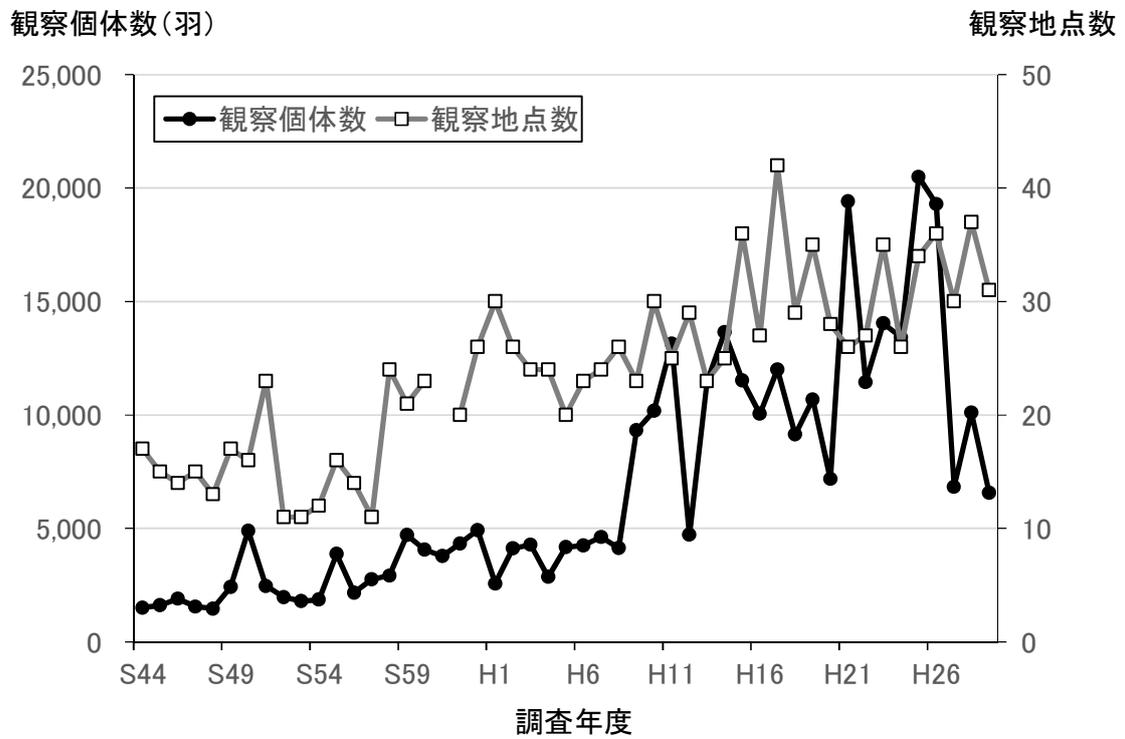


図 2-3-2(1) コクガンの観測状況の推移



*昭和 61 年度は観測地点数を集計していない。

図 2-3-2(2) マガン観測状況の推移



*昭和 61 年度は観察地点数を集計していない。

図 2-3-2(3) ヒシクイ観察状況の推移

3.2 分布状況

平成28年度の都道府県別調査結果を表2-3-1、都道府県別の分布と平成28年度からの増減の状況を図2-3-3(1)～(4)に示した。

(1) コクガン

都道府県別の観察個体数を見ると、北海道、青森県、宮城県、岩手県、秋田県で全体の100.0%にあたる520羽が観察された。

(2) マガン

宮城県で全国の96.3%にあたる215,910羽が観察された。それ以外の地域では新潟県、福井県、島根県など日本海側の都道府県でも900羽以上が観察された。

(3) ヒシクイ

都道府県別の観察個体数を見ると、宮城県、秋田県、新潟県、石川県、島根県で全体の92.5%にあたる6,074羽が観察された。

表 2-3-1 都道府県別のガン類観察地点数及び観察個体数

都道府県	観察 地点数	観察個体数(羽)				合計
		コクガン	マガン	ヒシクイ	その他・ 種不明	
北海道	9	143	200	0	0	343
青森県	17	137	0	0	0	137
岩手県	4	103	76	0	0	179
宮城県	29	127	215,910	3,282	1,909	221,228
秋田県	3	10	0	400	1	411
山形県	5	0	723	132	0	855
福島県	1	0	5	0	0	5
茨城県	2	0	0	125	0	125
栃木県	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0
埼玉県	1	0	1	0	0	1
千葉県	1	0	0	1	0	1
東京都	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0
新潟県	11	0	3,252	1,569	11	4,832
富山県	0	0	0	0	0	0
石川県	4	0	75	644	1	720
福井県	1	0	930	69	0	999
山梨県	0	0	0	0	0	0
長野県	2	0	1	0	8	9
岐阜県	1	0	1	0	0	1
静岡県	0	0	0	0	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0
三重県	0	0	0	0	0	0
滋賀県	2	0	7	152	0	159
京都府	0	0	0	0	0	0
大阪府	1	0	1	0	0	1
兵庫県	2	0	2	0	25	27
奈良県	0	0	0	0	0	0
和歌山県	1	0	1	0	0	1
鳥取県	2	0	3	7	0	10
島根県	2	0	2,949	179	2	3,130
岡山県	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0
山口県	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0
愛媛県	1	0	1	0	0	1
高知県	1	0	0	1	0	1
福岡県	0	0	0	0	0	0
佐賀県	1	0	4	0	0	4
長崎県	2	0	7	8	0	15
熊本県	0	0	0	0	0	0
大分県	4	0	0	0	54	54
宮崎県	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	2	0	0	0	40	40
沖縄県	0	0	0	0	0	0
合計	112	520	224,149	6,569	2,051	233,289

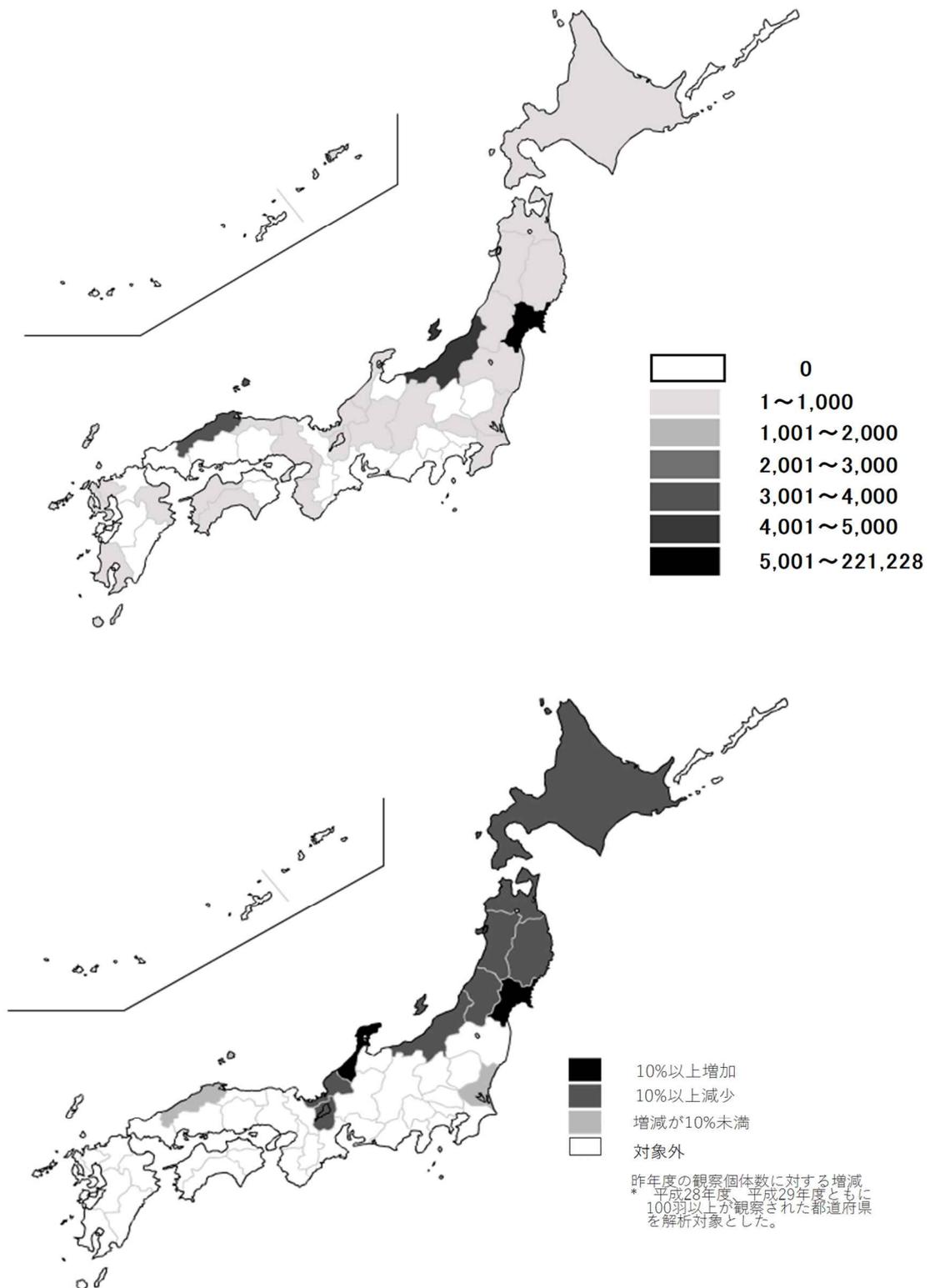


図 2-3-3(1) ガン類の分布状況（上図）と
平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

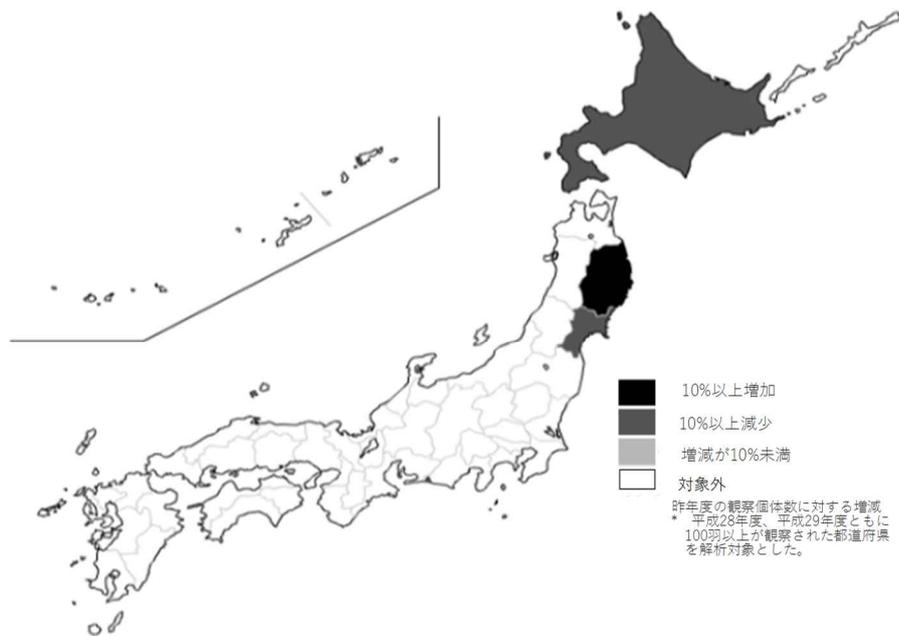
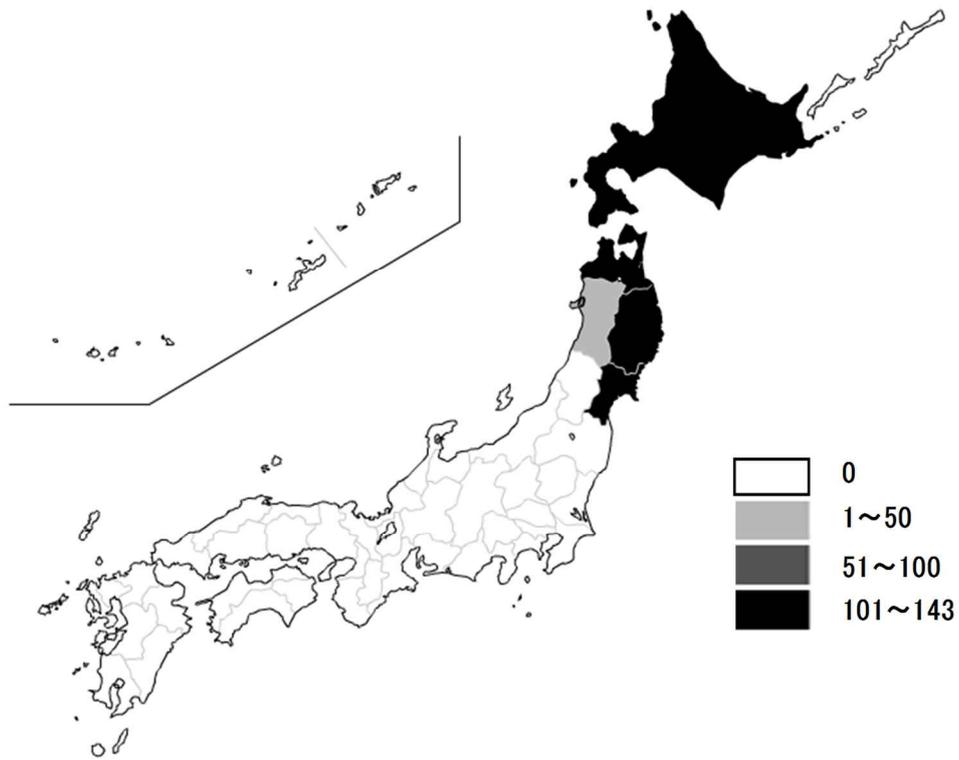


図 2-3-3(2) コクガン類の分布状況（上図）と
平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

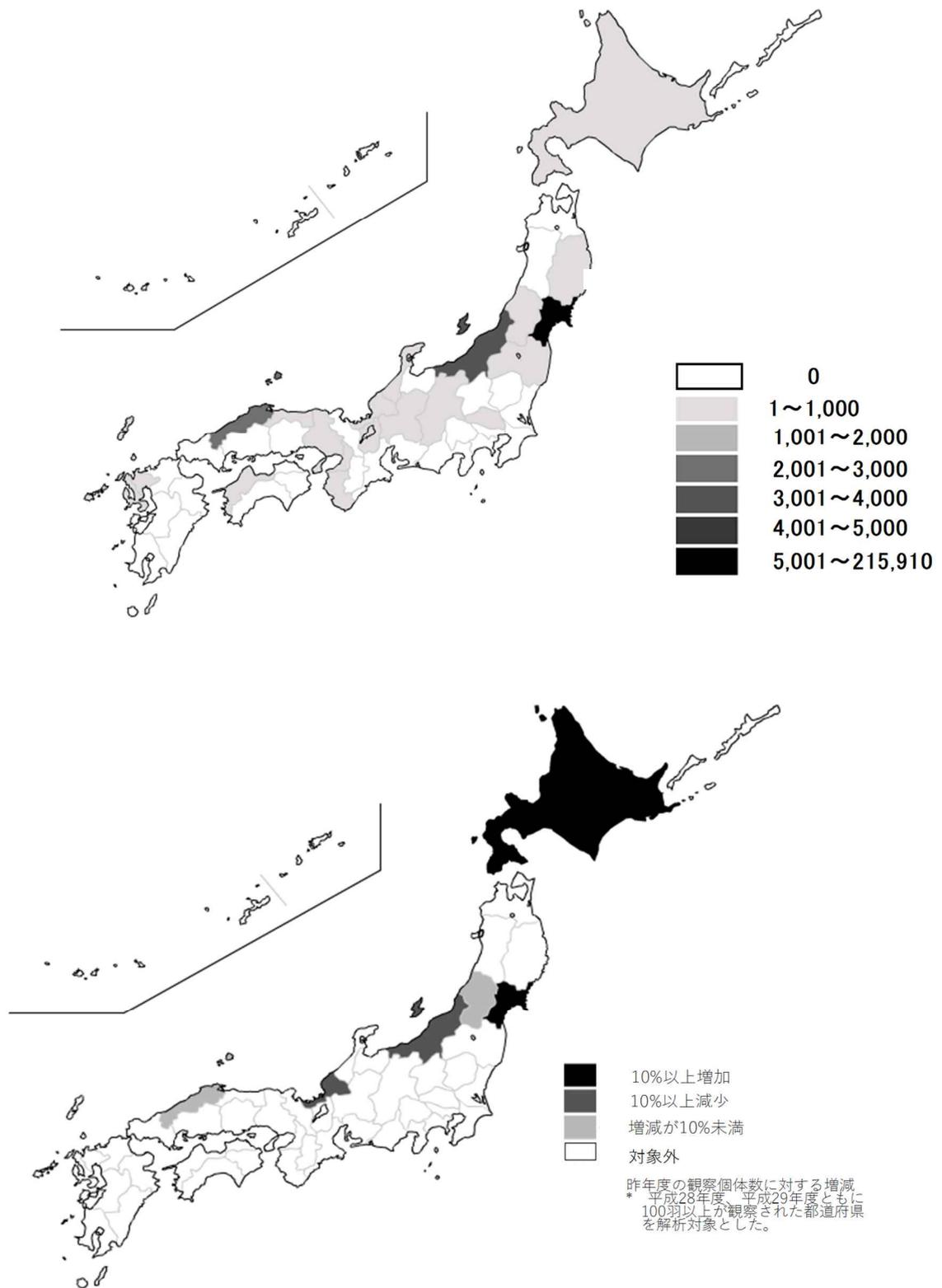


図 2-3-3 (3) マガンの分布状況 (上図) と
平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減 (下図)

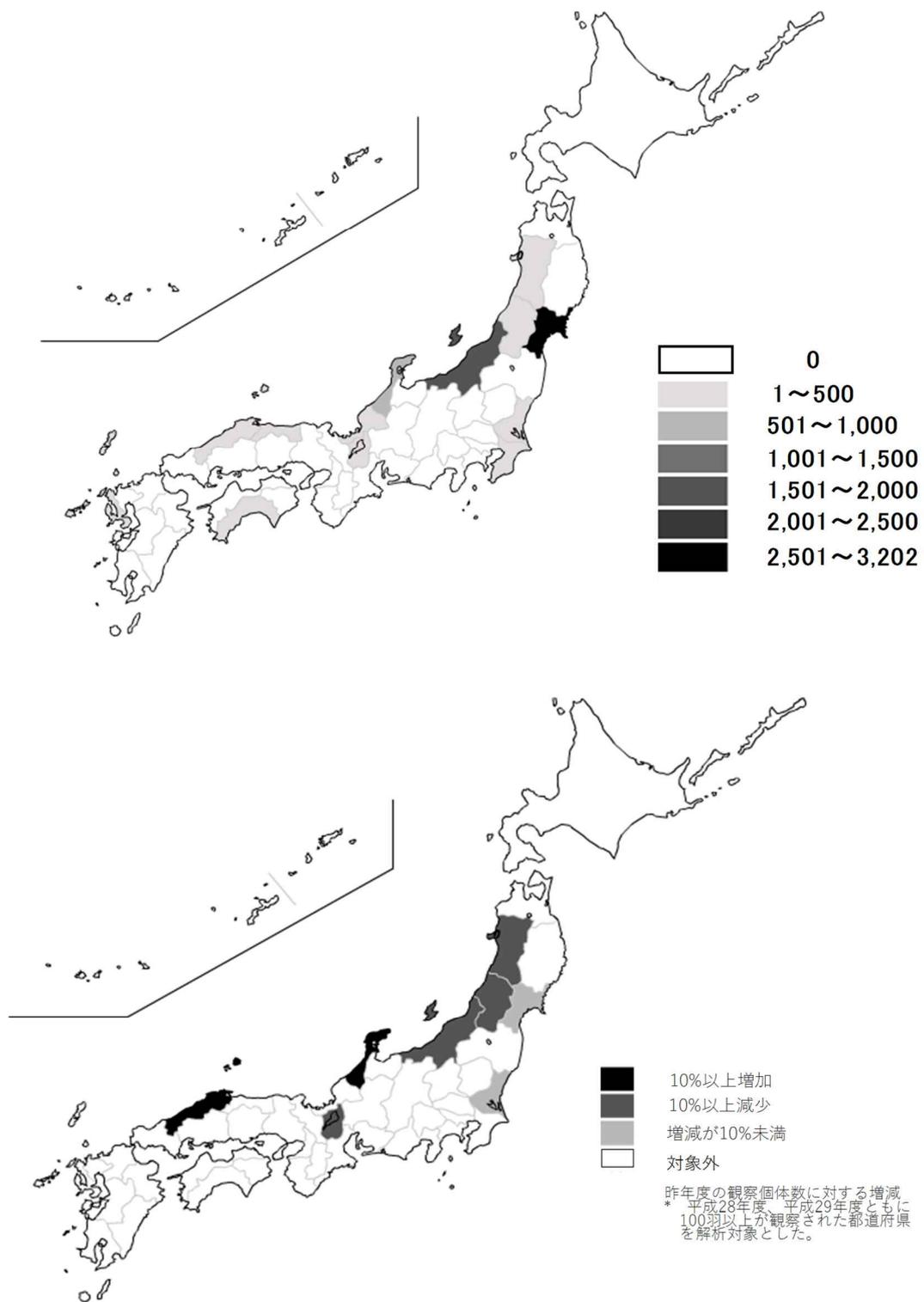


図 2-3-3(4) ヒシクイの分布状況（上図）と
観察個体数の平成 28 年度に対する平成 29 年度の増減（下図）

3.3 法指定区域別の観察状況

鳥獣保護管理法によって、鳥獣保護区や休猟区などに指定されている区域ごとの観察状況を、表2-3-2～表2-3-4及び図2-3-4に示した。

(1) コクガン

観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は全体の16.7%にあたる6地点であり、これらの地点ではコクガンの全観察個体数の17.7%にあたる92羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、鳥獣保護法施行規則第7条第1項第7号ハからチに該当する区域、特定猟具使用禁止区域、及び特定猟具使用制限区域を加えた、狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点については、10地点（27.8%）で220羽（42.3%）が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区とその他の区域では25点（71.5%）で300羽（57.7%）が観察された。

(2) マガン

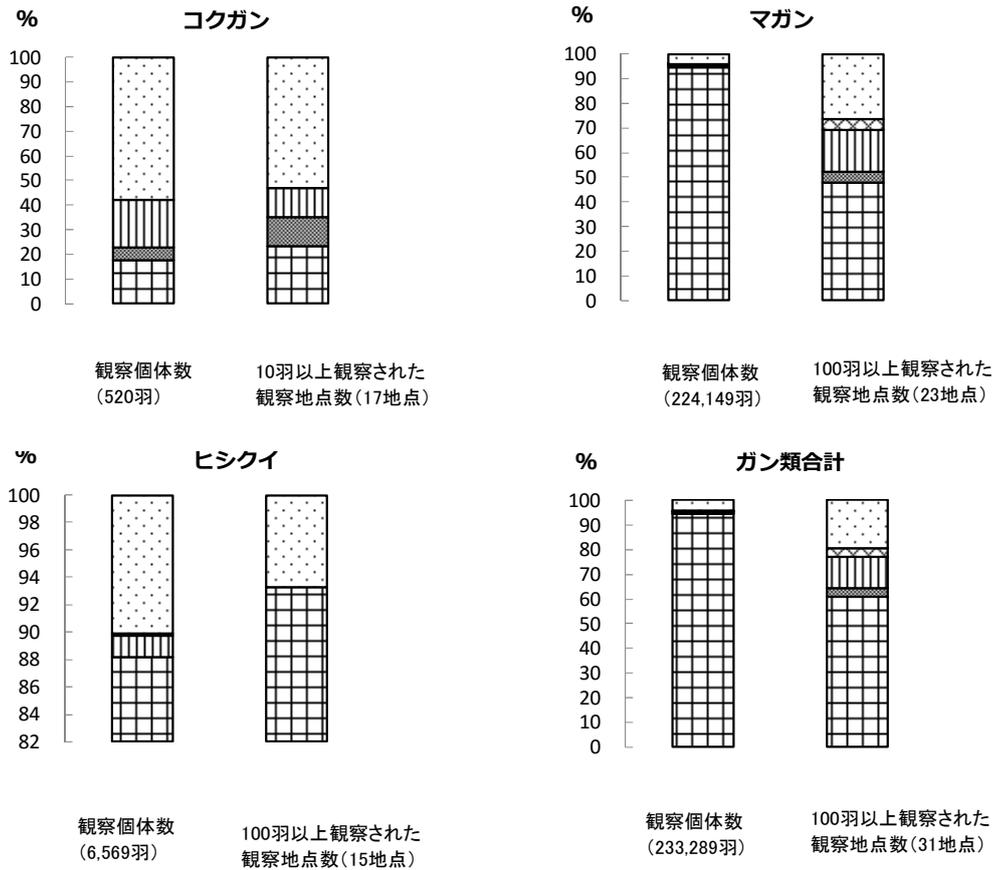
観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は全体の50.9%にあたる28地点であり、これらの地点ではマガンの全観察個体数の94.9%にあたる212,779羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、鳥獣保護法施行規則第7条第1項第7号ハからチに該当する区域、特定猟具使用禁止区域、及び特定猟具使用制限区域を加えた、狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点については、41地点（74.5%）で215,038羽（95.9%）が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区とその他の区域では、14地点（25.4%）で9,111羽（4.1%）が観察された。

(3) ヒシクイ

観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は全体の74.2%にあたる23地点であり、これらの地点ではヒシクイの全観察個体数の88.2%にあたる5,793羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、鳥獣保護管理法施行規則第7条第1項第7号ハからチに該当する区域、特定猟具使用禁止区域、及び特定猟具使用制限区域を加えた、狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点については、27地点（87.1%）で5,897羽（89.8%）が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区とその他の区域では、4地点（13.0%）で672羽（10.2%）が観察された。

表2-3-2 法指定区域別のガン類観察状況

区域区分	鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条第1項第7号ハからチの区域		特定猟具使用禁止区域		特定猟具使用制限区域		猟区		その他		
	項目	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)
調査地点	地点数	1,760	19.7	102	1.1	139	1.6	2,817	31.5	62	0.7	226	2.5	3,833	42.9
	面積	187,526	49.6	1,587	0.4	590	0.2	78,171	20.7	2,105	0.6	8,635	2.3	99,528	26.3
観察地点数	コクガン	6	17.1	2	5.7	0	-	2	5.7	0	-	0	-	25	71.5
	マガン	28	50.9	1	1.8	0	-	11	20.0	1	1.8	2	3.6	12	21.8
	ヒシクイ	23	74.2	0	-	0	-	4	12.9	0	-	2	6.5	2	6.5
	その他・種不明	11	64.7	0	-	0	-	1	5.9	0	-	0	-	5	29.4
	合計	47	42.0	3	2.7	0	-	15	13.4	1	0.9	4	3.6	42	37.5
観察個体数(羽)	コクガン	92	17.7	27	5.2	0	-	101	19.4	0	-	0	-	300	57.7
	マガン	212,779	94.9	133	0.1	0	-	1,868	0.8	258	0.1	119	0.1	8,992	4.0
	ヒシクイ	5,793	88.2	0	-	0	-	104	1.6	0	-	8	0.1	664	10.1
	その他・種不明	1,958	95.5	0	-	0	-	1	0.0	0	-	0	-	92	4.5
	合計	220,622	94.6	160	0.1	0	-	2,074	0.9	258	0.1	127	0.1	10,048	4.3



鳥獣保護区
 休猟区
 施行規則第7条第1項ハからチの区域
 特定猟具使用禁止区域
 特定猟具使用制限区域
 猟区
 その他

図 2-3-4 法指定区域別のガン類観察状況

表 2-3-3 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
	鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条 第1項第7号ハ からチの区域		特定猟具 使用禁止区域		特定猟具 使用制限区域		猟区		その他の区域		
	観察 地点	都道府 県内割 合(%)	観察 地点	都道府 県内割 合(%)	観察 地点	都道府 県内割 合(%)	観察 地点	都道府 県内割 合(%)	観察 地点	都道府 県内割 合(%)	観察 地点	都道府 県内割 合(%)	観察 地点	都道府 県内割 合(%)	
北海道	0	-	0	-	0	-	1	11.1	0	-	0	-	8	88.9	9
青森県	3	17.6	0	-	0	-	1	5.9	0	-	0	-	13	76.5	17
岩手県	1	25.0	0	-	0	-	2	50.0	0	-	0	-	1	25.0	4
宮城県	12	41.4	3	10.3	0	-	1	3.4	1	3.4	1	3.4	11	37.9	29
秋田県	2	66.7	0	-	0	-	1	33.3	0	-	0	-	0	-	3
山形県	4	80.0	0	-	0	-	1	20.0	0	-	0	-	0	-	5
福島県	0	-	0	-	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	1
茨城県	2	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2
栃木県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
群馬県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
埼玉県	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1
千葉県	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1
東京都	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
神奈川県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
新潟県	6	54.5	0	-	0	-	2	18.2	0	-	0	-	0	-	11
富山県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
石川県	4	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4
福井県	0	-	0	-	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	1
山梨県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
長野県	1	50.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	50.0	2
岐阜県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100.0	1
静岡県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
愛知県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
三重県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
滋賀県	2	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2
京都府	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
大阪府	0	-	0	-	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	1
兵庫県	1	50.0	0	-	0	-	1	50.0	0	-	0	-	0	-	2
奈良県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
和歌山県	0	-	0	-	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	1
鳥取県	1	50.0	0	-	0	-	1	50.0	0	-	0	-	0	-	2
島根県	1	50.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	50.0	2
岡山県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
広島県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
山口県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
徳島県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
香川県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
愛媛県	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1
高知県	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1
福岡県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
佐賀県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100.0	1
長崎県	2	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2
熊本県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
大分県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	100.0	4
宮崎県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
鹿児島県	1	50.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	50.0	2
沖縄県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
合計	47	42.0	3	2.7	0	0.0	15	13.4	1	0.9	4	3.6	42	37.5	112

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

表 2-3-4 法指定区域別のガン類観察個体数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等														
	鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条 第1項第7号ハ からチの区域		特定猟具使用禁 止区域		特定猟具使用 制限区域		猟区		その他の区域		合計
	観察個 体(羽)	都道府 県内割 合(%)	観察個 体(羽)	都道府 県内割 合(%)	観察個 体(羽)	都道府 県内割 合(%)	観察個 体(羽)	都道府 県内割 合(%)	観察個 体(羽)	都道府 県内割 合(%)	観察個 体(羽)	都道府 県内割 合(%)	観察個 体(羽)	都道府 県内割 合(%)	観察個 体(羽)
北海道	0	-	0	-	0	-	200	58.3	0	-	0	-	143	41.7	343
青森県	53	38.7	0	-	0	-	10	7.3	0	-	0	-	74	54.0	137
岩手県	12	6.7	0	-	0	-	111	62.0	0	-	0	-	56	31.3	179
宮城県	211,063	95.4	160	0.1	0	-	3	0.0	258	0.1	71	0.0	9,673	4.4	221,228
秋田県	410	99.8	0	-	0	-	1	0.2	0	-	0	-	0	-	411
山形県	455	53.2	0	-	0	-	400	46.8	0	-	0	-	0	-	855
福島県	0	-	0	-	0	-	5	100.0	0	-	0	-	0	-	5
茨城県	125	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	125
栃木県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
群馬県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
埼玉県	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1
千葉県	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1
東京都	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
神奈川県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
新潟県	4,443	91.9	0	-	0	-	333	6.9	0	-	56	0.0	0	-	4,832
富山県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
石川県	720	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	720
福井県	0	-	0	-	0	-	999	100.0	0	-	0	-	0	-	999
山梨県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
長野県	8	88.9	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	11.1	9
岐阜県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100.0	1
静岡県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
愛知県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
三重県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
滋賀県	159	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	159
京都府	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
大阪府	0	-	0	-	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	1
兵庫県	25	92.6	0	-	0	-	2	7.4	0	-	0	-	0	-	27
奈良県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
和歌山県	0	-	0	-	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	1
鳥取県	2	20.0	0	-	0	-	8	80.0	0	-	0	-	0	-	10
島根県	3,126	99.9	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	0.1	3,130
岡山県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
広島県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
山口県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
徳島県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
香川県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
愛媛県	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1
高知県	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1
福岡県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
佐賀県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	100.0	4
長崎県	15	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	15
熊本県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
大分県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	54	100.0	54
宮崎県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
鹿児島県	2	5.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	38	95.0	40
沖縄県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
合計	220,622	94.6	160	0.1	0	0.0	2,074	0.9	258	0.1	127	0.1	10,048	4.3	233,289

【備考】都道府県内割合は、各項目内での観察個体数の、地況別の構成比を示す。

3.4 地況別の観察状況

河川や湖沼等の地況別の観察状況を表2-3-5～表2-3-7及び図2-3-5に示した。

(1) コクガン

海岸、河口及び河川で観察され、観察地点数は35地点、観察個体数は、それぞれ493羽（94.8%）、13羽（2.5%）及び14羽（2.7%）であった。

(2) マガン

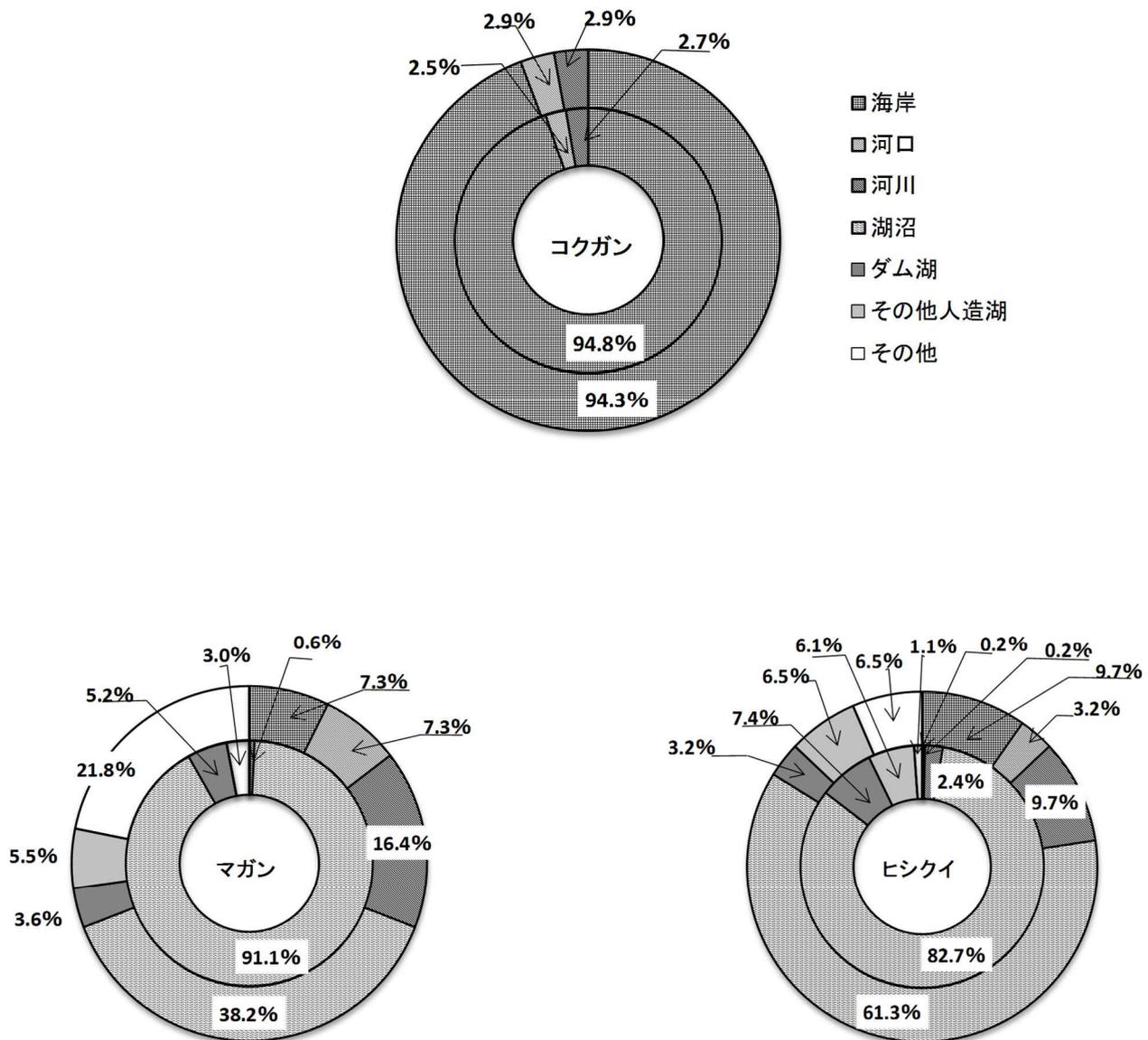
自然湖沼で最も多く観察され21地点（38.2%）、観察個体数は、204,294羽（91.1%）であった。

(3) ヒシクイ

自然湖沼で最も多く観察され19地点（61.3%）、観察個体数は、5,432羽（82.7%）であった。

表 2-3-5 地況別のガン類観察状況

地況	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		合計	
	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)		
調査地点	地点数	835	9.3	383	4.3	3,105	34.7	530	5.9	686	7.7	3,169	35.5	231	2.6	8,939
	面積	118,440	31.3	22,109	5.8	70,400	18.6	105,539	27.9	32,499	8.6	16,005	4.2	13,250	3.5	378,242
観察地点数	コクガン	33	94.3	1	2.9	1	2.9	0	-	0	-	0	-	0	-	35
	マガン	4	7.3	4	7.3	9	16.4	21	38.2	2	3.6	3	5.5	12	21.8	55
	ヒシクイ	3	9.7	1	3.2	3	9.7	19	61.3	1	3.2	2	6.5	2	6.5	31
	その他・種不明	0	-	0	-	4	23.5	6	35.3	1	5.9	6	35.3	0	-	17
	合計	39	34.8	5	4.5	16	14.3	27	24.1	2	1.8	11	9.8	12	10.7	112
観察個体数(羽)	コクガン	493	94.8	13	2.5	14	2.7	0	-	0	-	0	-	0	-	520
	マガン	7	0.0	210	0.1	1,302	0.6	204,294	91.1	11,691	5.2	10	0.0	6,635	3.0	224,149
	ヒシクイ	13	0.2	12	0.2	155	2.4	5,432	82.7	485	7.4	401	6.1	71	1.1	6,569
	その他・種不明	0	-	0	-	49	2.4	1,364	66.5	558	27.2	80	3.9	0	-	2,051
	合計	513	0.2	235	0.1	1,520	0.7	211,090	90.5	12,734	5.5	491	0.2	6,706	2.9	233,289



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

図 2-3-5 地況別のガン類観察状況

表 2-3-6 地況別のガン類観察地点数（都道府県別）

都道府県	地況														
	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		合計
	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)									
北海道	8	88.9	1	11.1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	9
青森県	17	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	17
岩手県	2	50.0	0	-	1	25.0	0	-	0	-	0	-	1	25.0	4
宮城県	6	20.7	1	3.4	2	6.9	11	37.9	1	3.4	0	-	8	27.6	29
秋田県	1	33.3	0	-	1	33.3	0	-	0	-	1	33.3	0	-	3
山形県	0	-	1	20.0	2	40.0	2	40.0	0	-	0	-	0	-	5
福島県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100.0	0	-	1
茨城県	0	-	0	-	1	50.0	0	-	0	-	1	50.0	0	-	2
栃木県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
群馬県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
埼玉県	0	-	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	1
千葉県	0	-	0	-	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	1
東京都	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
神奈川県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
新潟県	1	9.1	0	-	2	18.2	5	45.5	0	-	2	18.2	1	9.1	11
富山県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
石川県	0	-	0	-	0	-	4	100.0	0	-	0	-	0	-	4
福井県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100.0	1
山梨県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
長野県	0	-	0	-	2	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	2
岐阜県	0	-	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	1
静岡県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
愛知県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
三重県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
滋賀県	0	-	0	-	0	-	2	100.0	0	-	0	-	0	-	2
京都府	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
大阪府	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1
兵庫県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2	100.0	0	-	2
奈良県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
和歌山県	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1
鳥取県	1	50.0	0	-	0	-	1	50.0	0	-	0	-	0	-	2
島根県	0	-	0	-	0	-	1	50.0	0	-	0	-	1	50.0	2
岡山県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
広島県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
山口県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
徳島県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
香川県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
愛媛県	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1
高知県	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1
福岡県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
佐賀県	0	-	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	1
長崎県	1	50.0	0	-	0	-	0	-	1	50.0	0	-	0	-	2
熊本県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
大分県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4	100.0	0	-	4
宮崎県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
鹿児島県	0	-	0	-	2	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	2
沖縄県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
合計	39	34.8	5	4.5	16	14.3	27	24.1	2	1.8	11	9.8	12	10.7	112

【備考】都道府県内割合は、各項目内での観察個体数の、地況別の構成比を示す。

表 2-3-7 地況別のガン類観察個体数（都道府県別）

都道府県	地況														合計 観察個 体数 (羽)
	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		
	観察個 体数 (羽)	都道府 県内割 合(%)													
北海道	143	41.7	200	58.3	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	343
青森県	137	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	137
岩手県	103	57.5	0	-	20	11.2	0	-	0	-	0	-	56	31.3	179
宮城県	101	0.0	13	0.0	272	0.1	202,513	91.5	12,730	5.8	0	-	5,599	2.5	221,228
秋田県	10	2.4	0	-	1	0.2	0	-	0	-	400	97.3	0	-	411
山形県	0	-	20	2.3	712	83.3	123	14.4	0	-	0	-	0	-	855
福島県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5	100.0	0	-	5
茨城県	0	-	0	-	124	99.2	0	-	0	-	1	0.8	0	-	125
栃木県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
群馬県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
埼玉県	0	-	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	1
千葉県	0	-	0	-	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	1
東京都	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
神奈川県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
新潟県	4	0.1	0	-	336	7.0	4,440	91.9	0	-	4	0.1	48	1.0	4,832
富山県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
石川県	0	-	0	-	0	-	720	100.0	0	-	0	-	0	-	720
福井県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	999	100.0	999
山梨県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
長野県	0	-	0	-	9	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	9
岐阜県	0	-	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	1
静岡県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
愛知県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
三重県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
滋賀県	0	-	0	-	0	-	159	100.0	0	-	0	-	0	-	159
京都府	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
大阪府	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1
兵庫県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	27	100.0	0	-	27
奈良県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
和歌山県	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1
鳥取県	2	20.0	0	-	0	-	8	80.0	0	-	0	-	0	-	10
島根県	0	-	0	-	0	-	3,126	99.9	0	-	0	-	4	0.1	3,130
岡山県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
広島県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
山口県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
徳島県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
香川県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
愛媛県	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1
高知県	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1
福岡県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
佐賀県	0	-	0	-	4	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	4
長崎県	11	73.3	0	-	0	-	0	-	4	26.7	0	-	0	-	15
熊本県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
大分県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	54	100.0	0	-	54
宮崎県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
鹿児島県	0	-	0	-	40	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	40
沖縄県	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
合計	513	34.8	235	4.5	1,520	14.3	211,090	24.1	12,734	1.8	491	9.8	6,706	10.7	233,289

【備考】都道府県内割合は、各項目内での観察個体数の、地況別の構成比を示す。

4. カモ類

4.1 観察個体数

カモ類の平成29年度の観察個体数の種別割合を図2-4-1に示した。

平成29年度は、全都道府県において1,613,618羽、6,415地点でカモ類が観察された。平成29年度は前年度から21,984羽の増加であった。一方、観察地点数はここ数年6,000地点前後で推移している。種類別の観察個体数の内訳で見るとマガモが25.6%と最も多く、次いでカルガモ(13.2%)、コガモ(12.4%)、オナガガモ(12.0%)、スズガモ(9.4%)、ヒドリガモ(9.2%)であった。

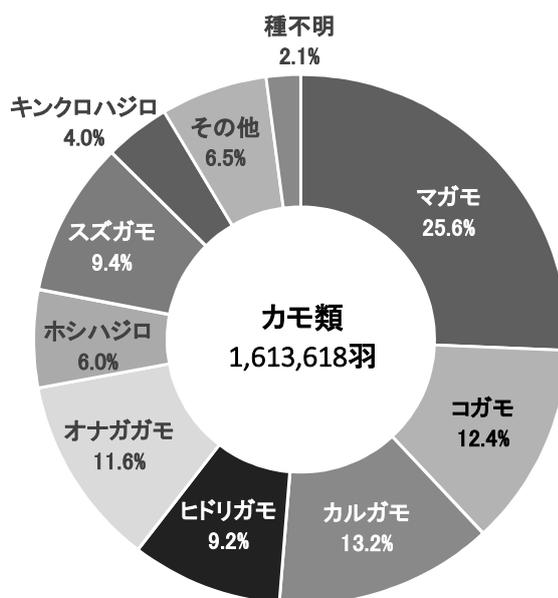


図 2-4-1 カモ類観察個体数の内訳

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

海ガモ：本調査対象種では、ホシハジロ、キンクロハジロ、スズガモ、クロガモ、ビロードキンクロ、シノリガモ、コオリガモ、ホオジロガモ、ミコアイサ、ウミアイサ、カワアイサ、アカハシハジロ、オオホシハジロ、メジロガモ、アカハジロ、ケワタガモ、コケワタガモ、アラナミキンクロ、ヒメハジロ、クビワキンクロ、コウライアイサである。

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

4.2 分布状況

平成29年度の都道府県別調査結果を表2-4-1(1)～(3)に、カモ類全体の都道府県別の分布と平成28年度からの増減の状況を図2-4-2に示した。

表2-4-1(1) 都道府県別のカモ類観察地点数及び観察個体数

都道府県	観察地点数	観察個体数(羽)								
		淡水ガモ類								
		オシドリ	マガモ	カルガモ	コガモ	トモエガモ	ヨシガモ	オカヨシガモ	ヒドリガモ	オナガガモ
北海道	111	0	2,380	421	273	0	86	0	259	406
青森県	123	10	755	2,695	261	0	2	19	171	792
岩手県	113	21	5,259	7,003	2,344	283	9	116	668	2,330
宮城県	176	70	21,487	6,422	2,954	120	47	196	1,524	37,255
秋田県	78	0	2,683	3,936	416	4	4	0	630	390
山形県	78	10	31,488	6,686	8,045	51	40	5	121	6,324
福島県	151	57	13,137	9,068	5,112	12	70	93	1,068	11,760
茨城県	38	371	38,145	10,013	7,764	51	1,940	2,794	10,072	22,712
栃木県	35	382	8,529	3,551	4,004	1	99	34	2,117	3,776
群馬県	61	340	2,859	2,680	3,547	1	64	114	1,270	2,245
埼玉県	103	22	6,066	8,095	9,164	1	367	250	4,816	3,338
千葉県	234	557	18,034	16,098	10,170	24	101	367	3,840	33,826
東京都	39	2	426	1,179	1,691	0	128	396	2,551	455
神奈川県	104	619	887	1,603	1,716	1	49	96	2,093	373
新潟県	19	4	47,198	4,259	29,234	83	429	48	1,666	15,914
富山県	78	12	7,386	2,175	4,323	5	17	221	995	1,483
石川県	11	6	19,296	4,404	17,281	1,579	215	125	5,341	2,846
福井県	11	26	16,264	2,740	4,306	19	275	62	1,659	337
山梨県	46	388	976	376	974	0	23	36	121	19
長野県	92	89	4,271	4,829	4,017	7	105	28	809	1,582
岐阜県	47	345	5,762	6,639	8,268	22	483	836	3,982	1,404
静岡県	106	554	7,092	4,727	5,595	5	807	767	3,525	1,417
愛知県	103	126	4,950	3,186	3,223	40	48	456	2,226	4,280
三重県	199	273	9,323	3,337	3,609	15	169	661	7,333	3,497
滋賀県	112	160	13,442	7,309	12,199	61	1,586	2,006	9,815	1,797
京都府	120	816	4,599	3,598	3,690	10	269	375	1,375	466
大阪府	340	1,030	2,184	2,450	2,522	15	196	812	5,964	774
兵庫県	184	1,157	3,673	4,022	4,352	22	472	1,726	5,641	1,809
奈良県	112	1,009	3,980	3,357	5,890	0	153	99	1,970	91
和歌山県	109	407	2,455	2,314	896	0	119	327	3,434	34
鳥取県	11	1,207	5,584	2,626	778	30	98	288	1,090	1,032
島根県	118	1,399	13,510	6,430	1,038	3,771	105	421	963	1,449
岡山県	15	856	3,791	1,467	1,140	454	121	193	1,738	3,956
広島県	210	2,362	4,519	4,082	2,832	44	351	1,108	6,106	1,013
山口県	164	2,670	6,046	4,074	1,698	414	275	352	4,336	284
徳島県	55	649	4,308	3,029	1,232	1	87	1,078	4,974	125
香川県	154	705	2,939	1,860	2,322	0	216	303	4,259	997
愛媛県	192	1,135	9,096	4,832	4,353	49	80	351	4,758	1,834
高知県	31	722	9,883	6,654	1,778	25	82	226	4,777	1,694
福岡県	168	861	6,294	5,834	1,192	26	61	408	2,664	901
佐賀県	105	260	4,836	5,349	4,675	50	166	12	1,846	5,432
長崎県	42	1,144	4,086	5,956	389	5,684	152	233	2,589	1,485
熊本県	95	529	5,906	3,654	1,716	0	124	7	5,529	525
大分県	261	1,997	5,291	4,740	1,681	45	336	139	4,838	2,338
宮崎県	45	588	9,090	3,909	398	0	0	0	3,983	353
鹿児島県	170	299	13,633	9,349	4,637	0	542	6	6,103	479
沖縄県	74	2	35	521	488	0	9	24	149	110
観察 都道府県数	—	45	47	47	47	36	46	44	47	47
合計	6,356	26,248	413,833	213,538	200,187	13,025	11,177	18,214	147,758	187,739

表 2-4-1 (2) 都道府県別のカモ類観察地点数及び観察個体数

都道府県	観察個体数(羽)									
	淡水ガモ類			海ガモ類						
	ハシビロ ガモ	その他	合計	ホシハジロ	キンクロ ハジロ	スズガモ	クロガモ	ビロード キンクロ	シノリガモ	コオリガモ
北海道	5	0	3,830	3	119	667	720	0	321	0
青森県	12	0	4,717	290	516	1,322	29	0	46	3
岩手県	0	0	18,033	621	654	930	32	1	173	0
宮城県	145	0	70,220	764	585	3,149	542	20	0	0
秋田県	0	0	8,063	930	158	0	25	1	17	0
山形県	26	0	52,796	348	477	80	5	0	0	0
福島県	23	3	40,403	906	958	295	570	2	31	0
茨城県	681	4	94,547	1,357	1,100	6,317	313	0	61	0
栃木県	23	1	22,517	235	451	1	0	0	0	0
群馬県	240	16	13,376	325	561	1	0	0	0	0
埼玉県	191	4	32,314	1,055	1,306	2	0	0	0	0
千葉県	1,043	1	84,061	3,852	2,605	25,199	0	0	0	0
東京都	135	1	6,964	665	857	6,378	0	0	0	0
神奈川県	31	1	7,469	1,086	948	1,425	0	0	0	0
新潟県	85	3	98,923	821	326	110	1	0	0	0
富山県	41	0	16,658	349	258	4	0	0	0	0
石川県	64	0	51,157	923	552	83	0	0	0	0
福井県	163	1	25,852	758	1,002	1,797	0	0	0	0
山梨県	32	0	2,945	224	311	1	0	0	0	0
長野県	45	0	15,782	676	930	0	8	0	0	0
岐阜県	337	0	28,078	355	1,358	0	0	0	0	0
静岡県	447	2	24,938	1,700	1,399	6,852	0	0	0	0
愛知県	257	0	18,792	5,213	5,296	13,166	25	4	0	0
三重県	1,000	1	29,218	3,021	1,540	8,075	0	0	0	0
滋賀県	602	5	48,982	3,656	14,696	907	0	0	0	0
京都府	301	4	15,503	1,303	1,117	389	0	0	4	0
大阪府	2,196	6	18,149	8,683	3,330	572	0	0	0	0
兵庫県	1,130	27	24,031	12,495	1,705	2,864	0	0	1	0
奈良県	1,495	0	18,044	468	319	1	0	0	0	0
和歌山県	33	1	10,020	366	87	1	0	0	0	0
鳥取県	63	2	12,798	750	1,549	1,943	0	0	0	0
島根県	515	2	29,603	2,376	10,021	19,346	20	1	0	0
岡山県	185	0	13,901	3,802	1,260	935	0	0	0	0
広島県	1,055	3	23,475	7,083	763	4,144	0	0	1	0
山口県	16	0	20,165	888	511	337	25	0	0	0
徳島県	145	0	15,628	1,666	596	446	0	4	2	0
香川県	1,134	0	14,735	2,798	687	4	0	0	0	0
愛媛県	376	0	26,864	881	268	11	0	0	0	0
高知県	15	0	25,856	133	18	6	0	0	0	0
福岡県	127	1	18,369	1,234	840	432	0	0	0	0
佐賀県	95	0	22,721	2,395	745	95	0	0	0	0
長崎県	31	1	21,750	18,200	116	43,658	0	0	0	0
熊本県	0	0	17,990	16	21	14	20	0	0	0
大分県	55	0	21,460	383	194	422	77	0	0	0
宮崎県	0	0	18,321	80	181	0	0	0	0	0
鹿児島県	134	0	35,182	20	50	0	2	0	0	0
沖縄県	195	3	1,536	65	816	20	0	0	0	0
観察 都道府県数	43	23	47	47	47	42	16	7	10	1
合計	14,924	93	1,246,736	96,218	64,157	152,401	2,414	33	657	3

※ 淡水ガモ類のその他はアメリカヒドリ、シマアジである。

表 2-4-1 (3) 都道府県別のカモ類観察地点数及び観察個体数

都道府県	観察個体数(羽)											
	海ガモ類						種不明 ・雑種	ツクシガモ類			リュウキュウ ガモ	合計
	ホオジロ ガモ	ミコアイサ	ウミアイサ	カワアイサ	その他	合計		ツクシガモ	アカツクシ ガモ	合計		
北海道	718	17	324	317	12	3,218	350	0	0	0	0	7,398
青森県	63	1	80	61	11	2,422	273	0	0	0	0	7,412
岩手県	140	37	13	252	1	2,854	447	0	0	0	0	21,334
宮城県	80	223	30	254	0	5,647	908	0	0	0	0	76,775
秋田県	72	4	45	101	0	1,353	85	8	0	8	0	9,509
山形県	2	8	6	99	0	1,025	790	0	0	0	0	54,611
福島県	63	42	16	76	0	2,959	246	0	0	0	0	43,608
茨城県	150	83	24	1	0	9,406	1,507	0	0	0	0	105,460
栃木県	10	107	0	121	0	925	3	0	0	0	0	23,445
群馬県	0	22	0	49	0	958	23	0	0	0	0	14,357
埼玉県	45	28	0	51	0	2,487	0	0	0	0	0	34,801
千葉県	12	7	32	5	1	31,713	393	0	0	0	0	116,167
東京都	0	7	0	0	0	7,907	11	0	0	0	0	14,882
神奈川県	5	0	0	8	0	3,472	69	0	0	0	0	11,010
新潟県	34	57	62	58	0	1,469	1	0	0	0	0	100,393
富山県	0	0	0	0	0	611	2	0	0	0	0	17,271
石川県	41	58	8	62	0	1,727	134	0	0	0	0	53,018
福井県	26	12	0	28	0	3,623	0	0	0	0	0	29,475
山梨県	6	25	0	347	1	915	84	0	0	0	0	3,944
長野県	78	106	0	987	0	2,785	701	0	0	0	0	19,268
岐阜県	16	54	1	485	0	2,269	4	0	0	0	0	30,351
静岡県	115	16	191	203	0	10,476	70	4	0	4	0	35,488
愛知県	2	63	0	75	0	23,844	349	0	0	0	0	42,985
三重県	7	44	20	21	0	12,728	274	13	0	13	0	42,233
滋賀県	233	635	130	676	1	20,934	5,306	1	0	1	0	75,223
京都府	9	9	0	146	0	2,977	67	0	0	0	0	18,547
大阪府	11	241	47	25	2	12,911	7	125	0	125	0	31,192
兵庫県	31	377	236	152	0	17,861	222	13	0	13	0	42,127
奈良県	0	97	0	12	1	898	0	1	0	1	0	18,943
和歌山県	0	0	1	120	0	575	71	0	0	0	0	10,666
鳥取県	82	15	5	44	0	4,388	366	3	0	3	0	17,555
島根県	245	9	33	274	0	32,325	1,251	12	0	12	0	63,191
岡山県	9	83	23	9	0	6,121	1,311	85	0	85	0	21,418
広島県	25	171	54	270	3	12,514	0	85	0	85	0	36,074
山口県	0	21	124	31	1	1,938	953	2	0	2	0	23,058
徳島県	0	1	34	0	0	2,749	6	22	0	22	0	18,405
香川県	0	278	81	0	0	3,848	79	3	0	3	0	18,665
愛媛県	1	8	18	0	1	1,188	227	3	0	3	0	28,282
高知県	0	0	1	1	0	159	200	0	0	0	0	26,215
福岡県	83	35	162	5	0	2,791	1,505	523	0	523	0	23,188
佐賀県	0	0	26	0	0	3,261	9,317	3,462	1	3,463	0	38,762
長崎県	10	2	185	3	0	62,174	11	6	0	6	0	83,941
熊本県	0	0	41	0	0	112	575	0	0	0	0	18,677
大分県	4	0	44	7	0	1,131	670	6	0	6	0	23,267
宮崎県	0	0	0	0	0	261	140	0	0	0	0	18,722
鹿児島県	0	0	0	0	0	72	4,473	30	0	30	0	39,757
沖縄県	0	0	2	0	1	904	103	5	0	5	0	2,548
観察 都道府県数	33	37	33	37	12	47	43	21	1	21	0	47
合計	2,428	3,003	2,099	5,436	36	332,643	33,584	4,412	1	4,413	0	1,613,618

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

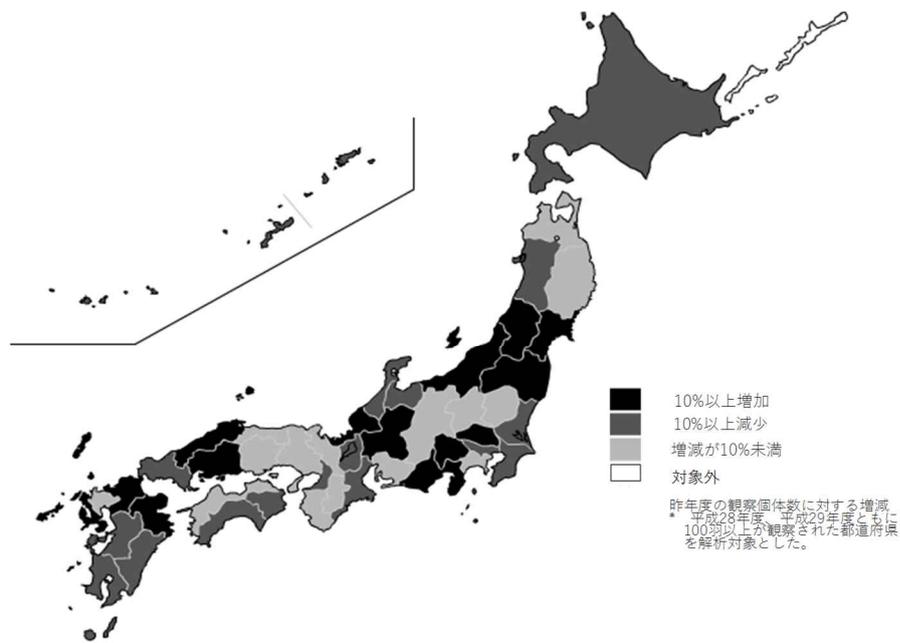
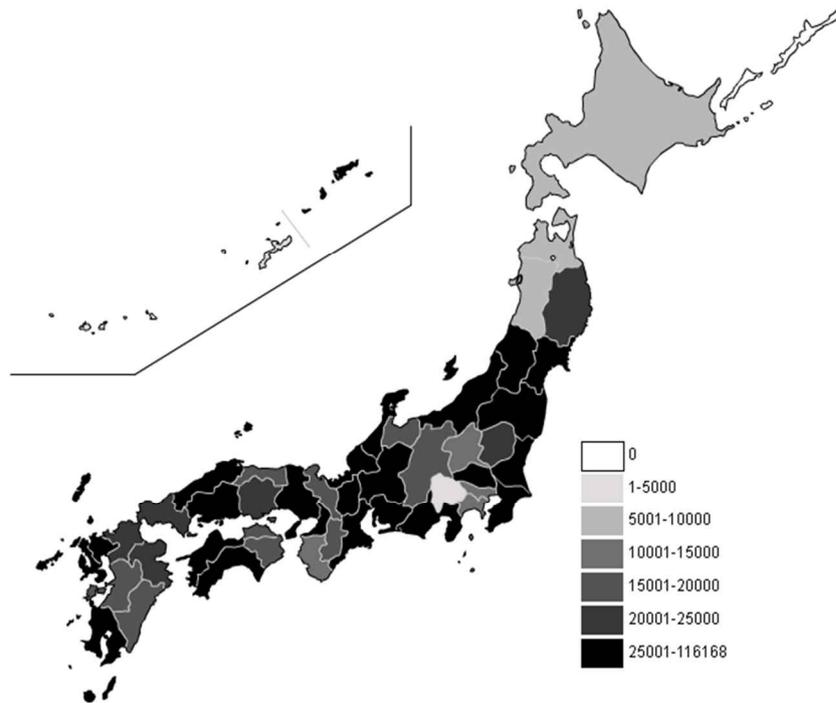


図 2-4-2 カモ類の分布状況（上図）と平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

主要なカモ類の観察地点数の推移及び全期間における観察個体数の推移を種類別に図2-4-3(1)～(22)に、平成29年度の観察個体数上位10都道府県を表2-4-2(1)～(22)に、都道府県別の分布と平成28年度からの増減の状況を図2-4-4(1)～(22)に示した。

(1) オシドリ

<観察状況>

観察地点数に大きな変動はない。観察個体数は長期的には増加してきており、昭和50年代後半から増減はあるが、増加傾向が続いている。



図2-4-3(1) オシドリの観察状況の推移

<分布状況>

西日本を中心に分布しており、山口県、広島県、大分県の観察個体数は1,900羽を超えている。

表2-4-2(1) オシドリ観察個体数の上位10都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	山口県	2,670	10.2	1,869	6.5	+801
2	広島県	2,362	9.0	2,324	8.1	+38
3	大分県	1,997	7.6	1,531	5.3	+466
4	島根県	1,399	5.3	604	2.1	+795
5	鳥取県	1,207	4.6	1,129	3.9	+78
6	兵庫県	1,157	4.4	1,265	4.4	-108
7	長崎県	1,144	4.4	803	2.8	+341
8	愛媛県	1,135	4.3	1,858	6.5	-723
9	大阪府	1,030	3.9	870	3.0	+160
10	奈良県	1,009	3.8	3,921	13.7	-2,912
—	その他	11,138	42.4	12,538	43.7	-1,400
	全国計	26,248		28,712		-2,464

【備考】 国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

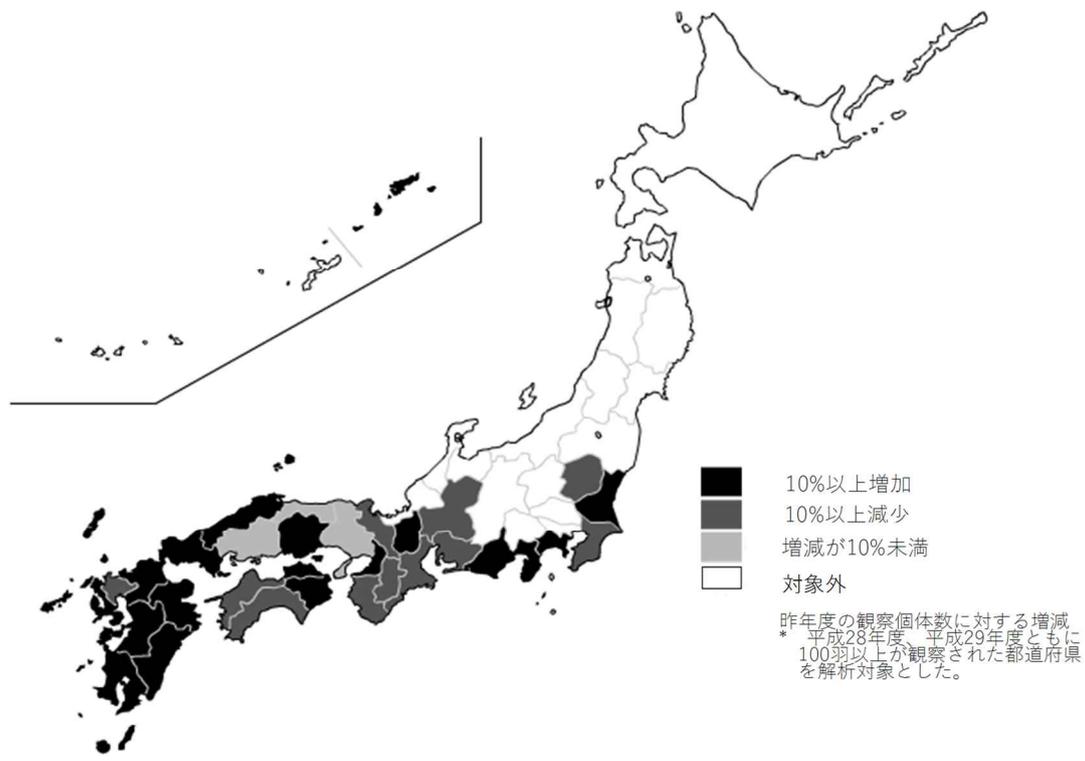
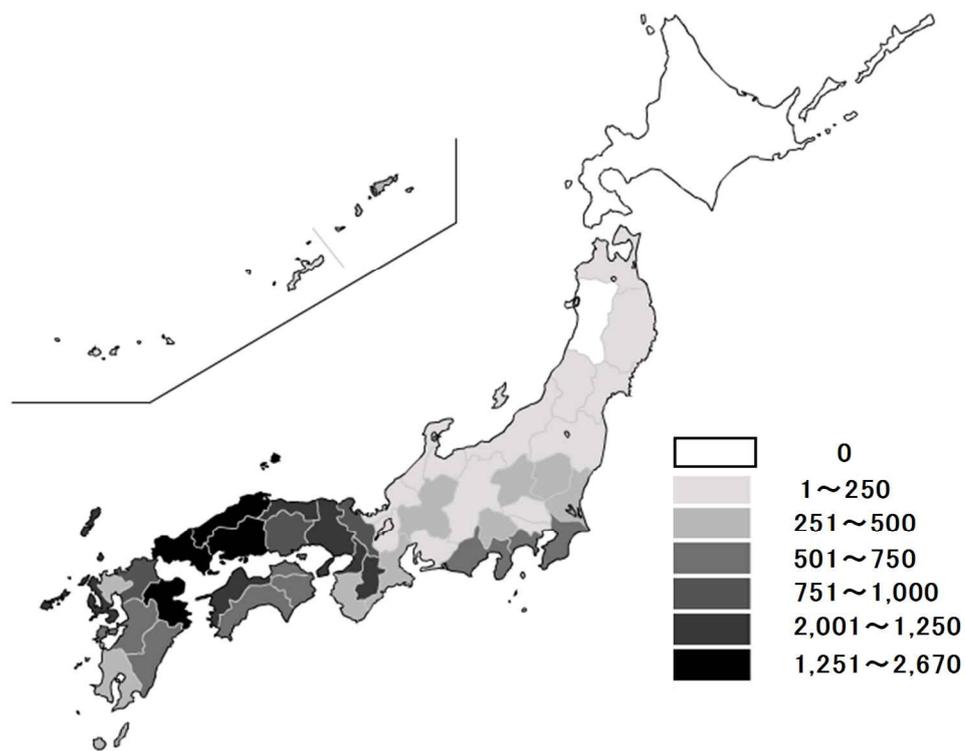


図 2-4-2 (1) オシドリの分布状況 (上図) と
平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減 (下図)

(2) マガモ

< 観察状況 >

観察地点数に大きな変化はない。個体数は平成24年度まで約10年程度減少傾向にあったが、最近では400,000羽を超えている。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は200,000羽程度であったものが、昭和56年頃から増加に転じ、平成8-11年度に500,000羽前後でピークになったが、その後は減少傾向になっていた。

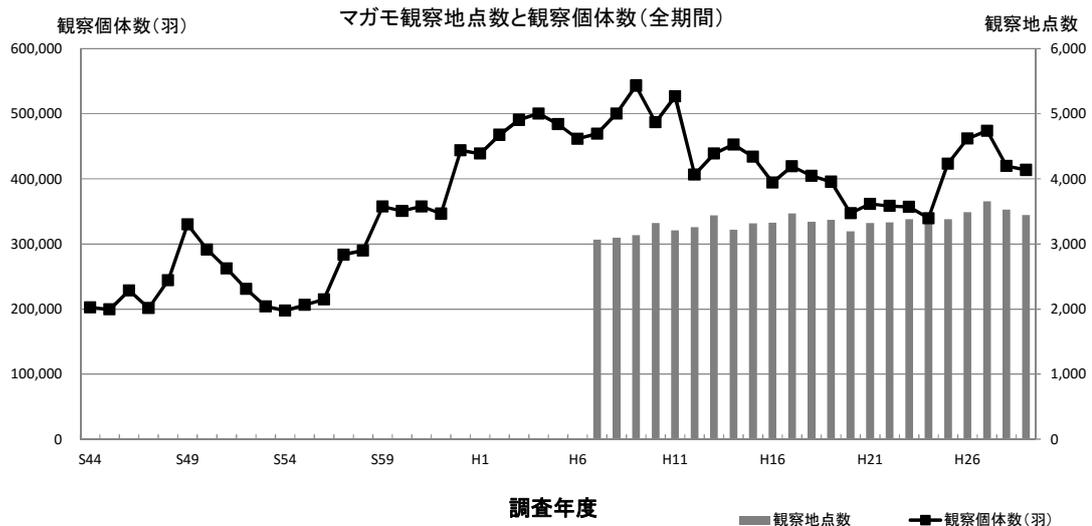


図 2-4-3 (2) マガモの観察状況の推移

< 分布状況 >

全国的に広く分布しているが、新潟県、茨城県、山形県の観察個体数は30,000羽を超えている。

表 2-4-2(2) マガモ観察個体数の上位 10 都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	新潟県	47,198	11.4	40,578	9.7	+6,620
2	茨城県	38,145	9.2	45,191	10.8	-7,046
3	山形県	31,488	7.6	17,847	4.3	+13,641
4	宮城県	21,487	5.2	13,621	3.2	+7,866
5	石川県	19,296	4.7	23,620	5.6	-4,324
6	千葉県	18,034	4.4	25,650	6.1	-7,616
7	福井県	16,264	3.9	13,440	3.2	+2,824
8	鹿児島県	13,633	3.3	17,689	4.2	-4,056
9	島根県	13,510	3.3	13,588	3.2	-78
10	滋賀県	13,442	3.2	12,223	2.9	+1,219
—	その他	181,336	43.8	196,247	46.8	-14,911
全国計		413,833		419,694		-5,861

【備考】国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

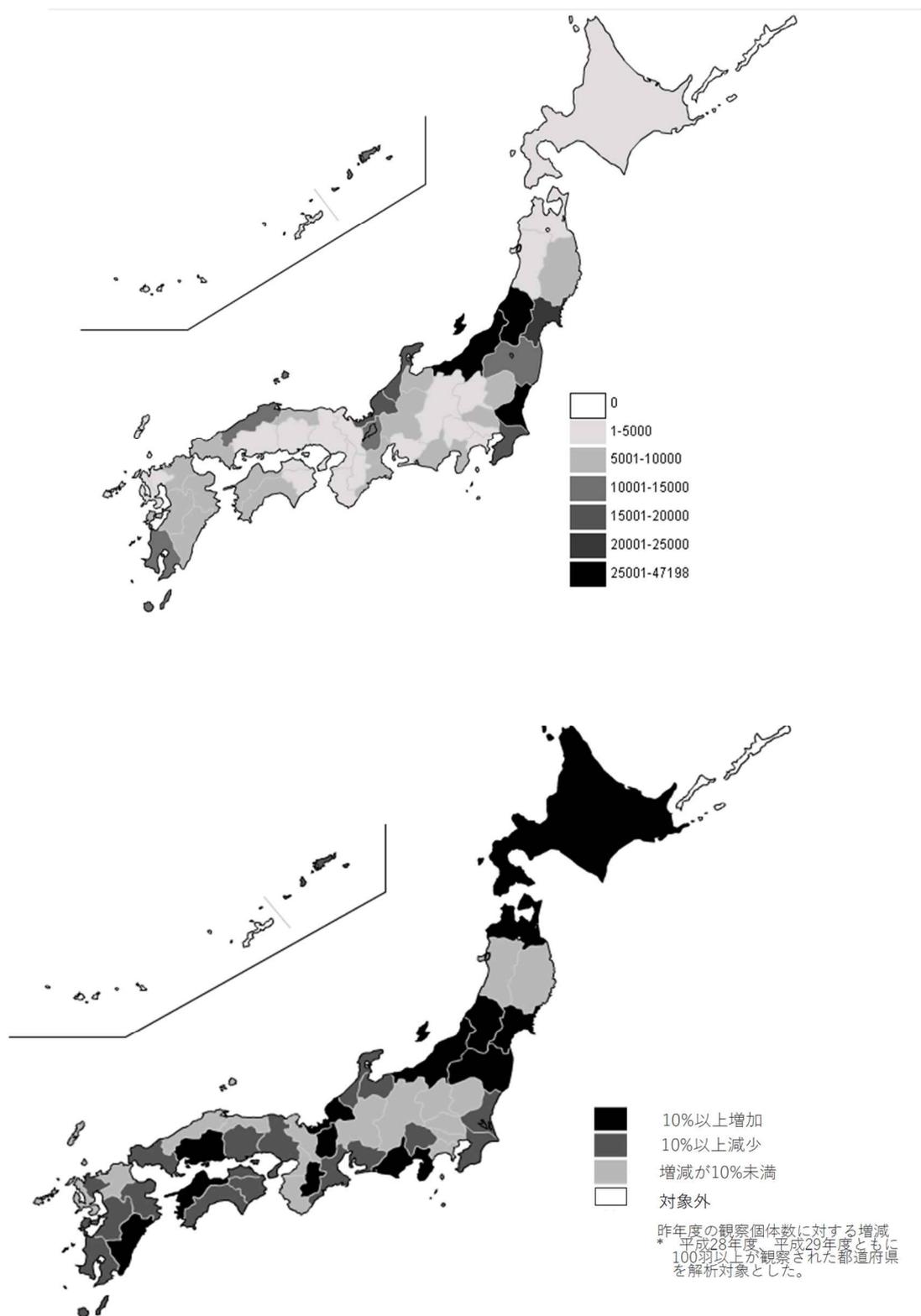


図 2-4-4(2) マガモの分布状況（上図）と
平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

(3) カルガモ

<観察状況>

観察地点数がやや増加傾向にあり、観察個体数も最近5年間では、増加傾向にある。調査開始当初は150,000羽程度であったものが、昭和50年代後半まで増加していた。その後はしばらく減少傾向が続いているが、ここ数年はやや増加し、平成29年度は200,000羽を超えている。

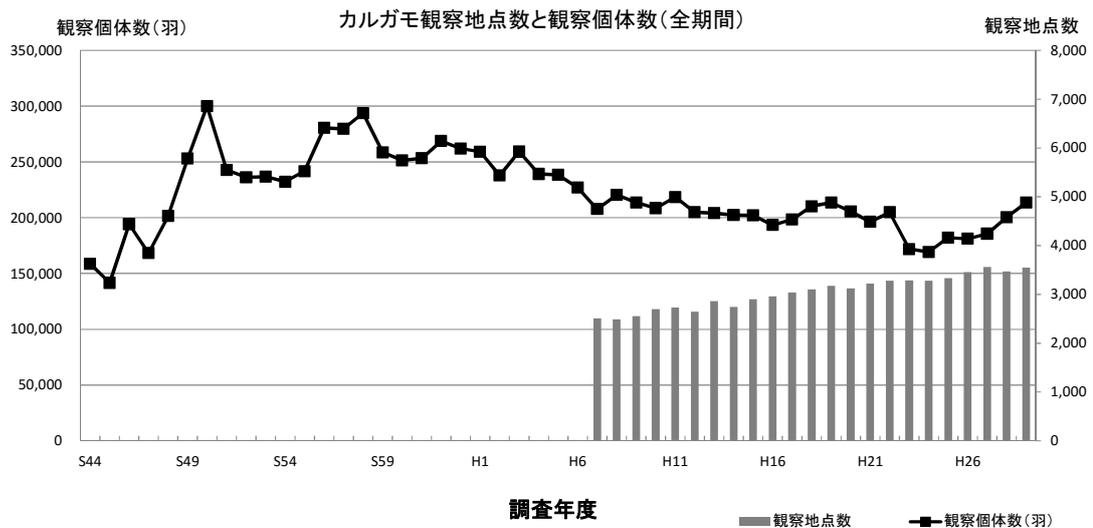


図 2-4-3 (3) カルガモの観察状況の推移

<分布状況>

全国的に広く分布している。千葉県、茨城県、鹿児島県、福島県の観察個体数は9,000羽を超えている。

表 2-4-2(3) カルガモ観察個体数の上位10都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	千葉県	16,098	7.5	13,671	6.8	+2,427
2	茨城県	10,013	4.7	11,443	5.7	-1,430
3	鹿児島県	9,349	4.4	11,082	5.5	-1,733
4	福島県	9,068	4.2	6,619	3.3	+2,449
5	埼玉県	8,095	3.8	7,415	3.7	+680
6	滋賀県	7,309	3.4	6,003	3.0	+1,306
7	岩手県	7,003	3.3	7,070	3.5	-67
8	山形県	6,686	3.1	7,268	3.6	-582
9	高知県	6,654	3.1	7,530	3.8	-876
10	岐阜県	6,639	3.1	3,751	1.9	+2,888
—	その他	126,624	59.3	118,635	59.2	+7,989
	全国計	213,538		200,487		+13,051

【備考】国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

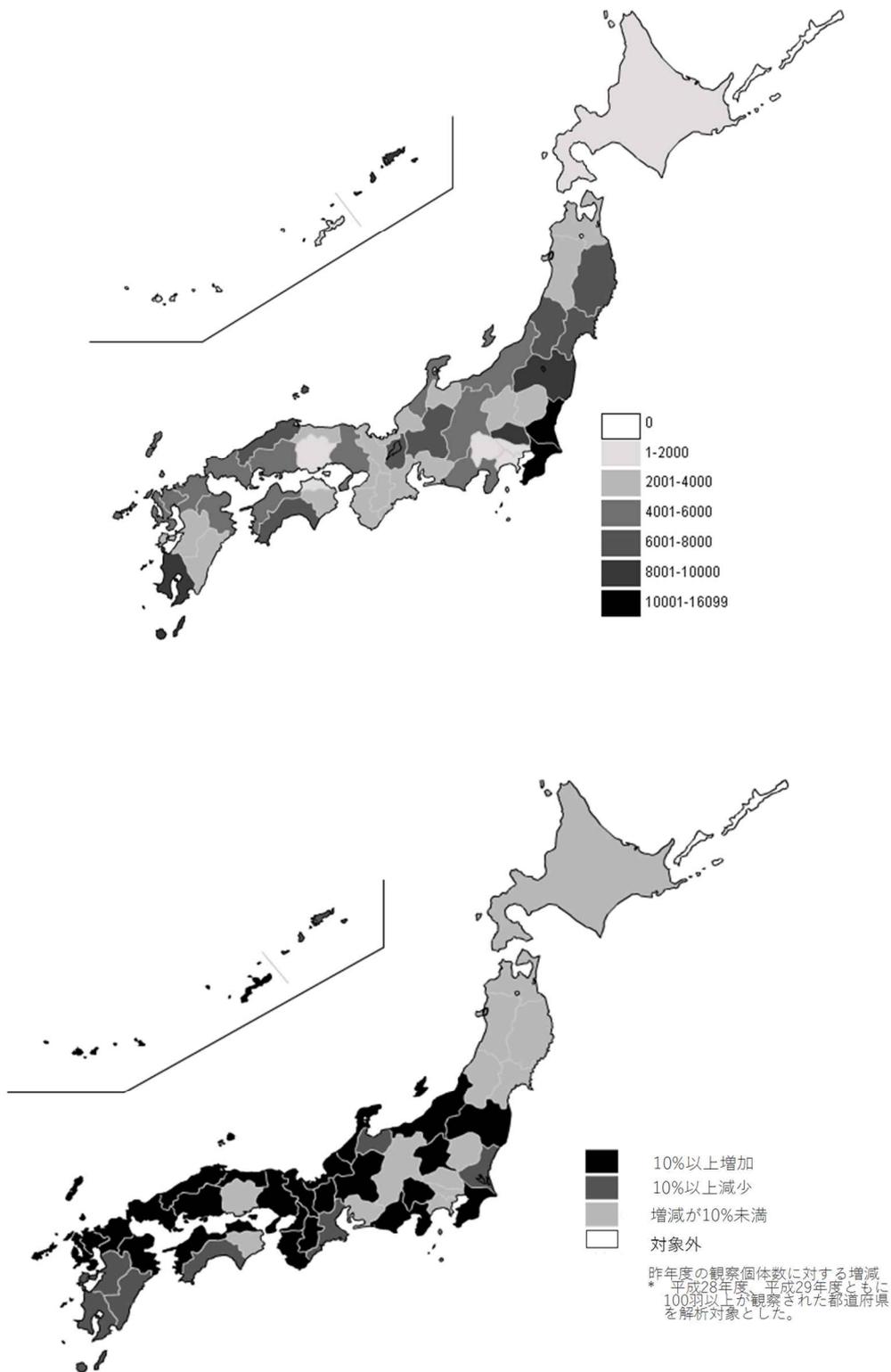


図 2-4-4(3) カルガモの分布状況（上図）と
平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

(4) コガモ

<観察状況>

近年の観察個体数について、平成29年度は200,000羽を超えているが、経年的には、おおむね150,000～200,000羽の間を増減している。

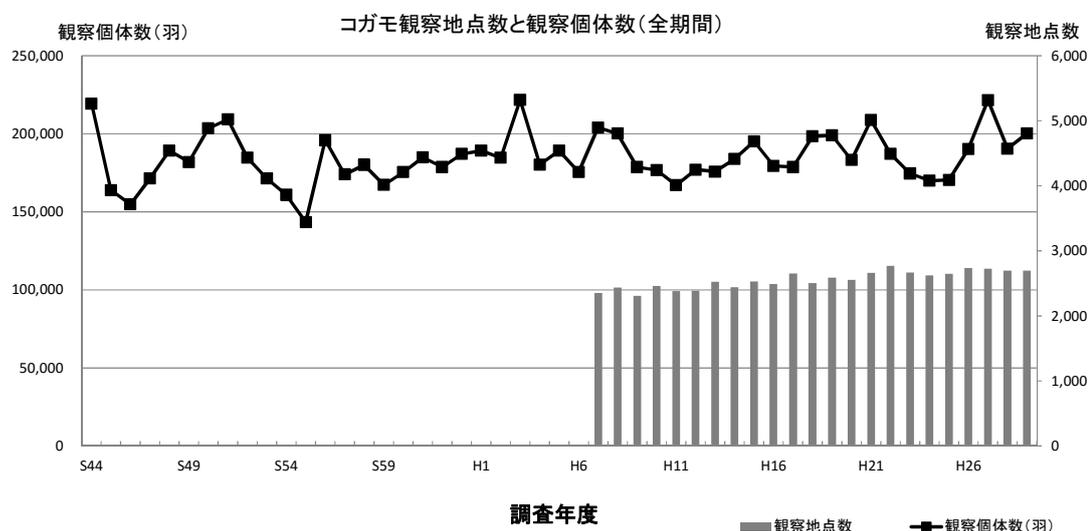


図 2-4-3 (4) コガモの観察状況の推移

<分布状況>

全国的に広く分布しており、新潟県、石川県、滋賀県、千葉県を観察個体数は10,000羽を超えている。

表 2-4-2(4) コガモ観察個体数の上位10都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	新潟県	29,234	14.6	13,671	7.2	+15,563
2	石川県	17,281	8.6	18,422	9.7	-1,141
3	滋賀県	12,199	6.1	8,868	4.7	+3,331
4	千葉県	10,170	5.1	15,113	7.9	-4,943
5	埼玉県	9,164	4.6	8,105	4.3	+1,059
6	岐阜県	8,268	4.1	4,353	2.3	+3,915
7	山形県	8,045	4.0	6,612	3.5	+1,433
8	茨城県	7,764	3.9	10,958	5.8	-3,194
9	奈良県	5,890	2.9	6,640	3.5	-750
10	静岡県	5,595	2.8	3,403	1.8	+2,192
—	その他	86,577	43.2	94,297	49.5	-7,720
全国計		200,187		190,442		+9,745

【備考】国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

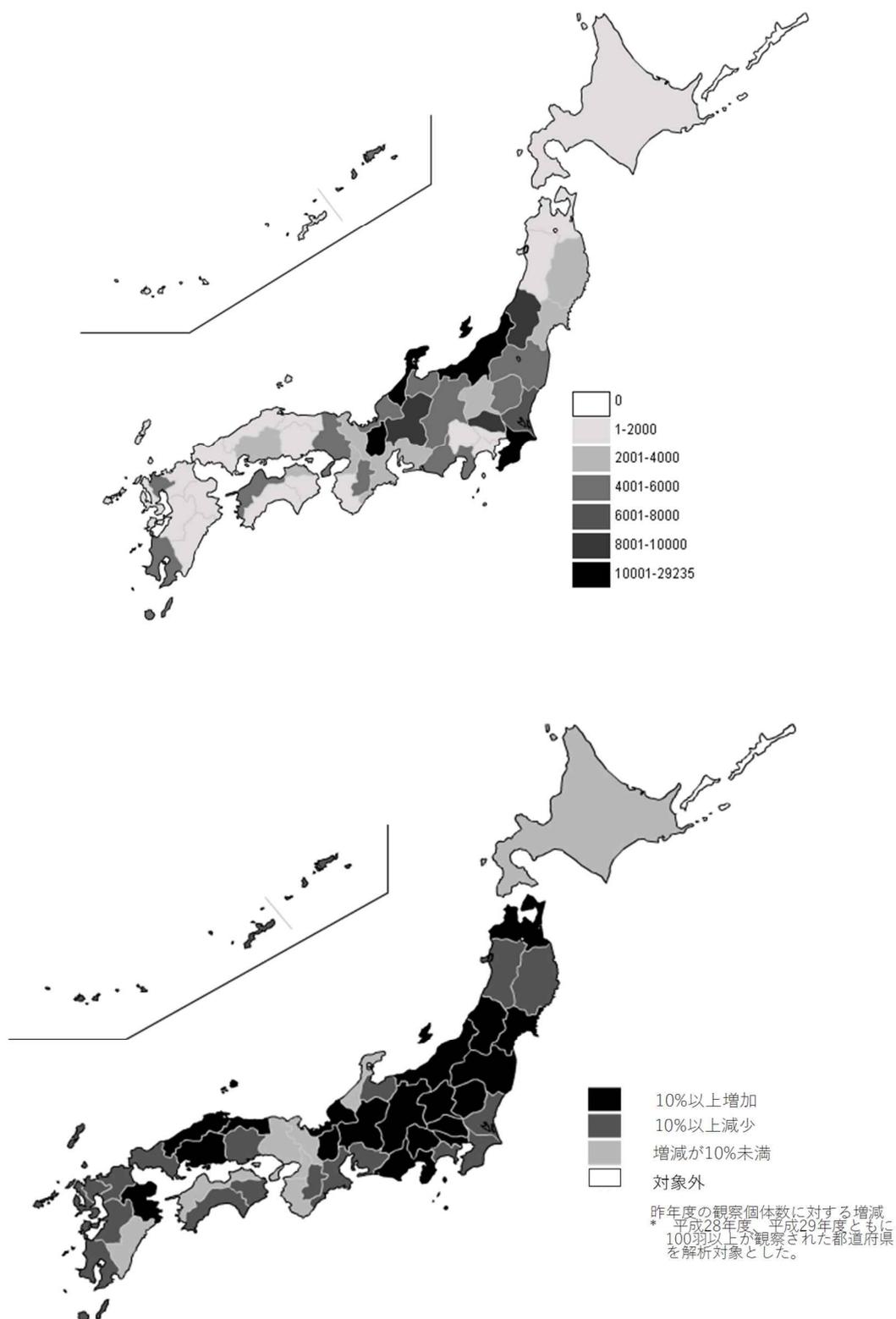


図 2-4-4(4) コガモの分布状況（上図）と平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

(5) トモエガモ

<観察状況>

平成25～26年度は、5,000羽を超えていたが、平成27年度からは5,000羽を下回っていたが、平成29年度は9,000羽を超えている。

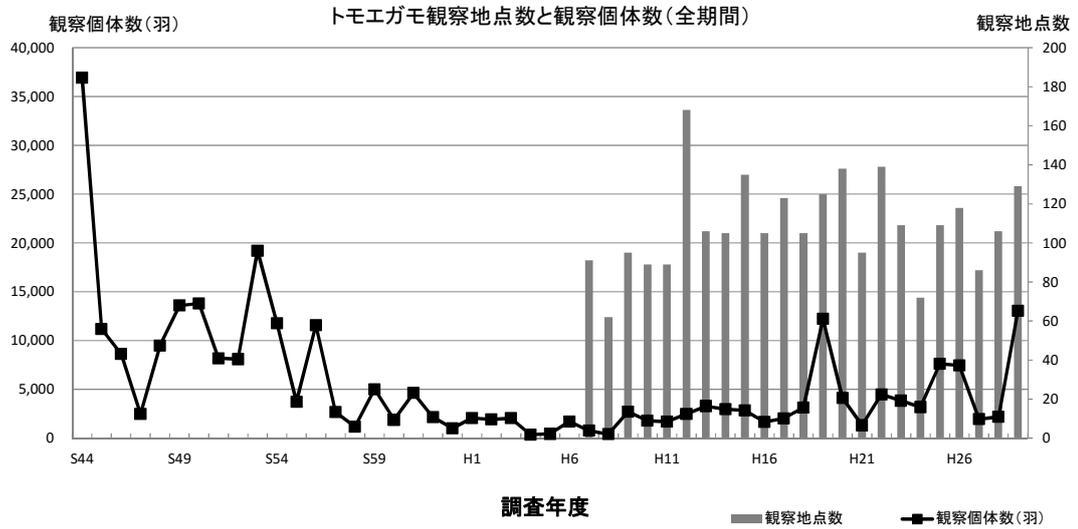


図 2-4-3 (5) トモエガモの観察状況の推移

<分布状況>

観察个体数は、長崎県が最も多く、次いで島根県、石川県で1,500羽を越えている。観察个体数は少ないものの、広い範囲で観察されている。

表 2-4-2(5) トモエガモ観察个体数の上位 10 都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察个体数 (羽)	国内割合 (%)	観察个体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	長崎県	5,684	43.6	0	0.0	+5,684
2	島根県	3,771	29.0	148	6.8	+3,623
3	石川県	1,579	12.1	662	30.4	+917
4	岡山県	454	3.5	3	0.1	+451
5	山口県	414	3.2	218	10.0	+196
6	岩手県	283	2.2	55	2.5	+228
7	宮城県	120	0.9	0	0.0	+120
8	新潟県	83	0.6	25	1.1	+58
9	滋賀県	61	0.5	107	4.9	-46
10	山形県	51	0.4	580	26.6	-529
	茨城県	51	0.4	29	1.3	+22
—	その他	474	3.6	354	16.2	+120
全国計		13,025		2,181	100.0	+7,086

【備考】国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

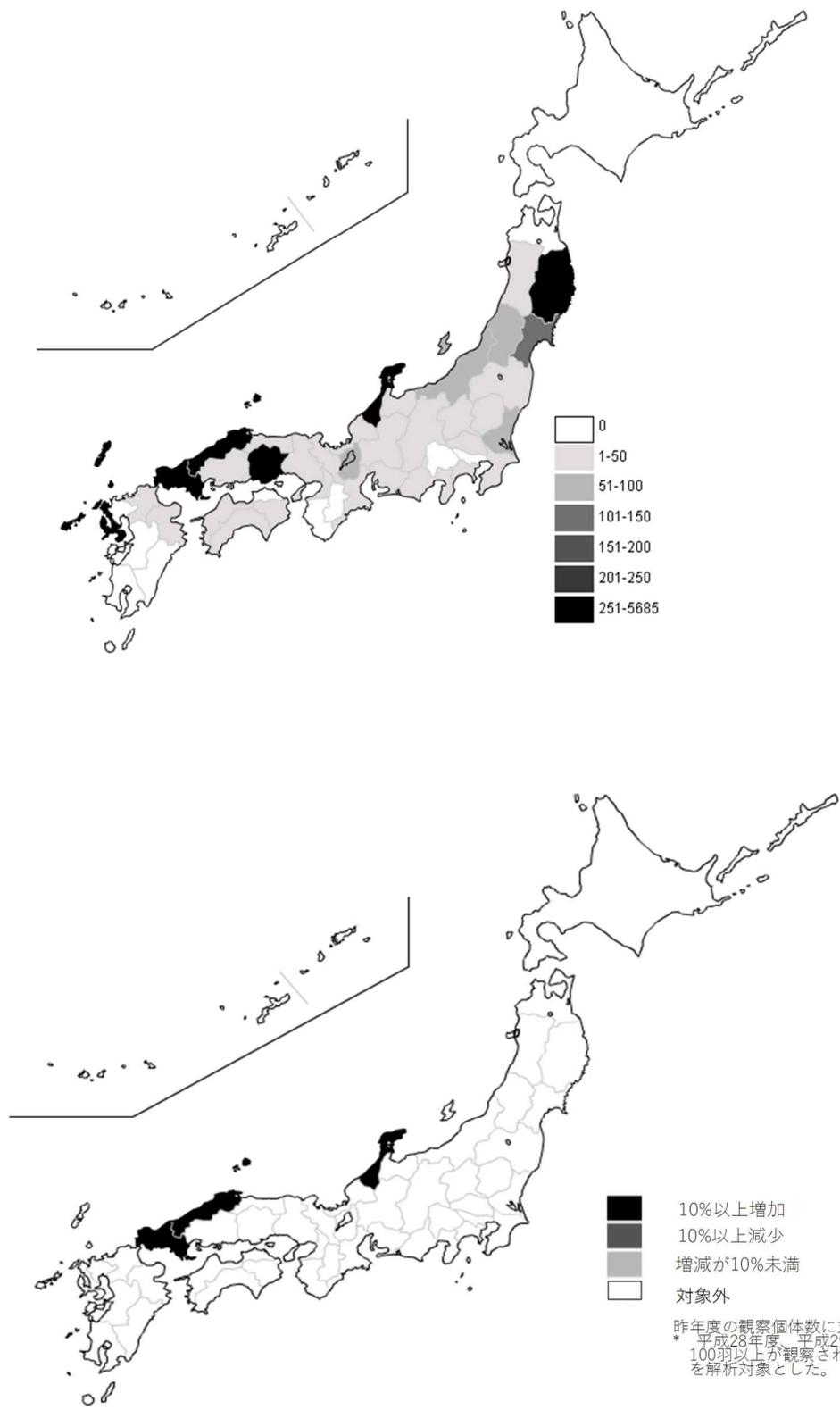


図 2-4-4(5) トモエガモの分布状況（上図）と
 平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

(6) ヨシガモ

< 観察状況 >

観察個体数は、最近15年間15,500～10,000羽で推移している。観察地点数は増加傾向であったが、ここ10数年は500地点弱で推移している。

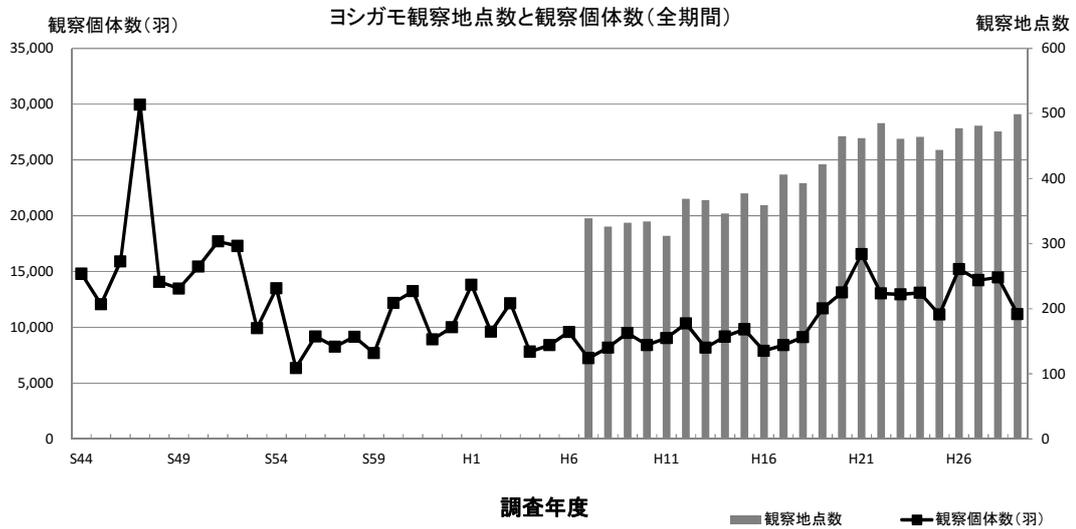


図 2-4-3 (6) ヨシガモの観察状況の推移

< 分布状況 >

全国的に観察されており、茨城県、滋賀県、静岡県、鹿児島県の観察個体数は500羽を超えている。

表 2-4-2 (6) ヨシガモ観察個体数の上位 10 都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	茨城県	1,940	17.4	2,723	18.8	-783
2	滋賀県	1,586	14.2	1,675	11.6	-89
3	静岡県	807	7.2	481	3.3	+326
4	鹿児島県	542	4.8	1,142	7.9	-600
5	岐阜県	483	4.3	711	4.9	-228
6	兵庫県	472	4.2	350	2.4	+122
7	新潟県	429	3.8	177	1.2	+252
8	埼玉県	367	3.3	187	1.3	+180
9	広島県	351	3.1	328	2.3	+23
10	大分県	336	3.0	1786	12.3	-1,450
—	その他	3,864	34.6	4,905	33.9	-1,041
全国計		11,177		14,465		-3,288

【備考】国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

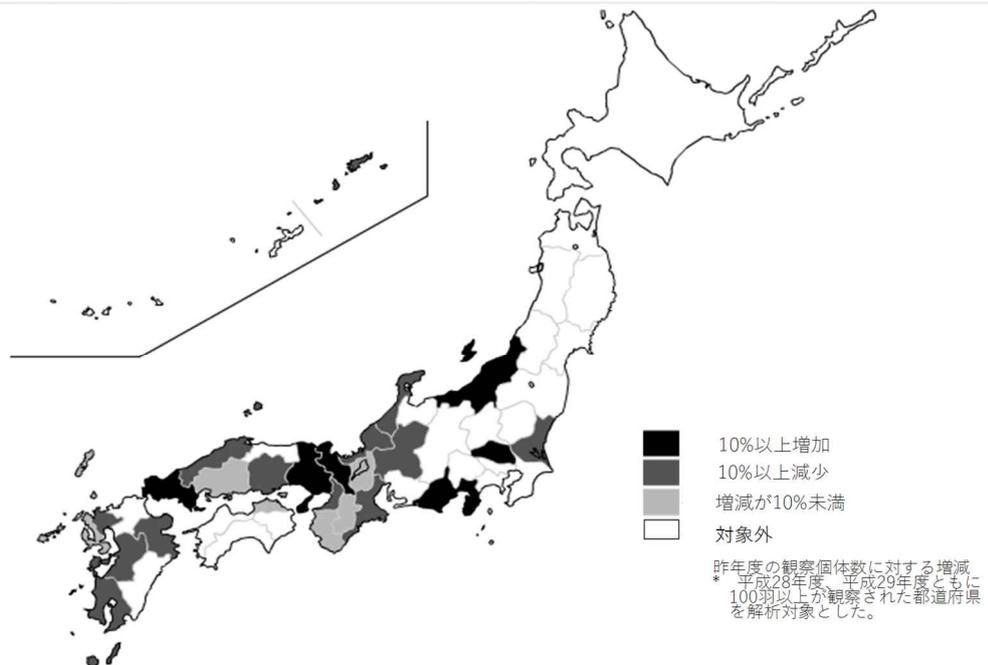
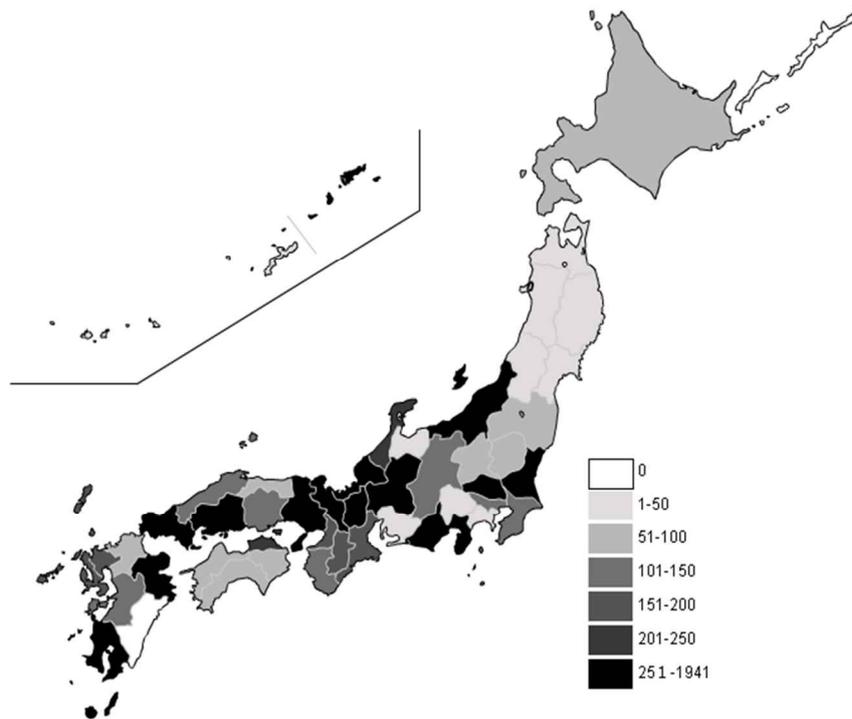


図 2-4-4(6) ヨシガモの分布状況 (上図) と
平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減 (下図)

(7) オカヨシガモ

<観察状況>

観察個体数は、平成26年度に25,000羽を超えたが、平成29年度は、18,214羽であった。観察地点数は増加傾向にあり、平成29年度は700地点を越えている。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は1,000羽未満であったが、昭和55年度頃から増加傾向となっている。

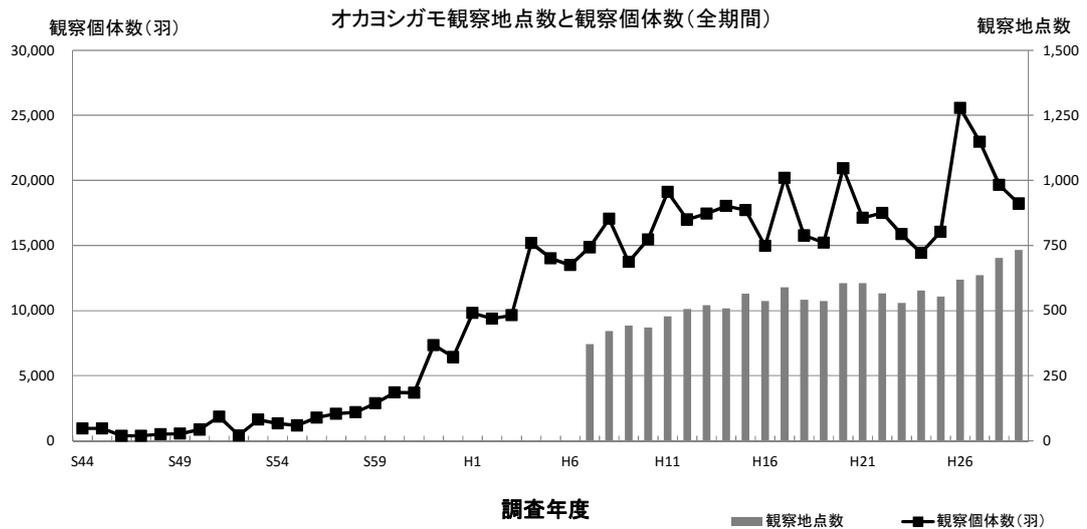


図 2-4-3 (7) オカヨシガモの観察状況の推移

<分布状況>

関東以西で観察個体数が多い。茨城県、滋賀県の観察個体数は2,000羽を超えている。

表 2-4-2(7) オカヨシガモ観察個体数の上位10都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	茨城県	2,794	15.3	3,165	16.1	-371
2	滋賀県	2,006	11.0	3,201	16.3	-1,195
3	兵庫県	1,726	9.5	1,352	6.9	+374
4	広島県	1,108	6.1	550	2.8	+558
5	徳島県	1,078	5.9	1,449	7.4	-371
6	岐阜県	836	4.6	902	4.6	-66
7	大阪府	812	4.5	717	3.6	+95
8	静岡県	767	4.2	584	3.0	+183
9	三重県	661	3.6	2,364	12.0	-1,703
10	愛知県	456	2.5	243	1.2	+213
—	その他	5,970	32.8	5,135	26.1	+835
	全国計	18,214		19,662		-1,448

【備考】国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

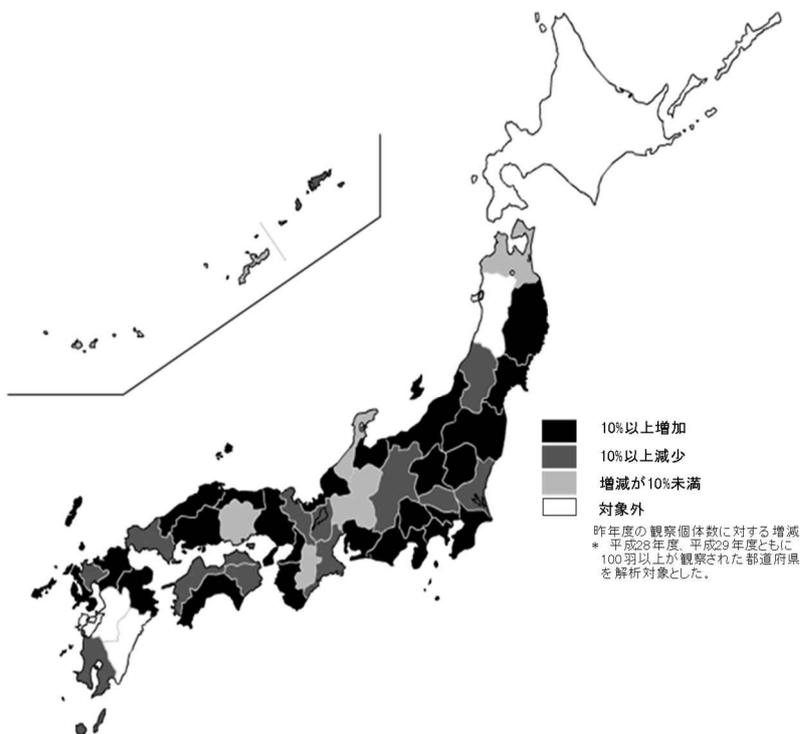
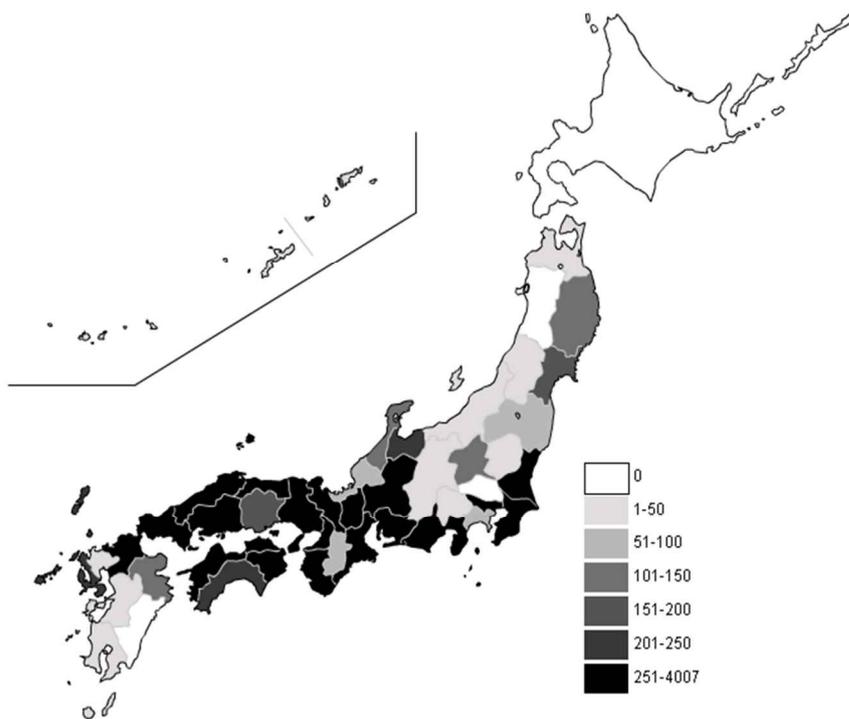


図 2-4-4(7) オカヨシガモの分布状況（上図）と
 平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

(8) ヒドリガモ

<観察状況>

長期的な傾向について見ると、昭和44年度の40,000羽以下から始まって、ほぼ直線的に増加し、平成19年度には200,000羽を越え、調査開始時の5倍以上が観察されるようになった。しかし、平成19年度以降は減少しており、平成29年度は150,000羽を下回っている。観察地点数は増加傾向にある。

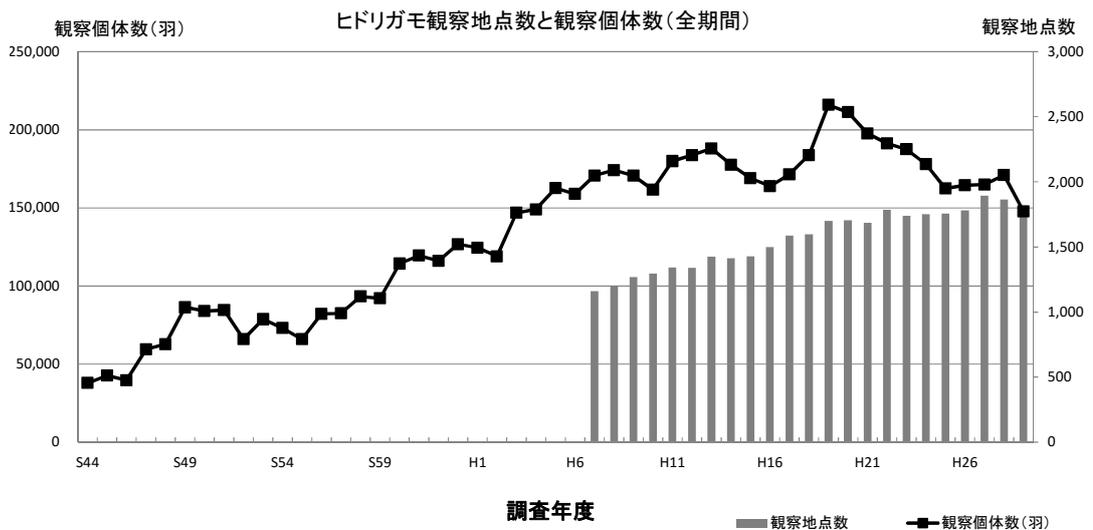


図 2-4-3 (8) ヒドリガモの観察状況の推移

<分布状況>

関東以西の都道府県で多数報告されており、茨城県、滋賀県、三重県の観察个体数は7,000羽を超えている。

表 2-4-2(8) ヒドリガモ観察个体数の上位 10 都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察个体数 (羽)	国内割合 (%)	観察个体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	茨城県	10,072	6.8	14,212	8.3	-4,140
2	滋賀県	9,815	6.6	17,587	10.3	-7,772
3	三重県	7,333	5.0	13,541	7.9	-6,208
4	広島県	6,106	4.1	5,719	3.3	+387
5	鹿児島県	6,103	4.1	5,774	3.4	+329
6	大阪府	5,964	4.0	6,681	3.9	-717
7	兵庫県	5,641	3.8	5,127	3.0	+514
8	熊本県	5,529	3.7	4,363	2.6	+1,166
9	石川県	5,341	3.6	5,359	3.1	-18
10	徳島県	4,974	3.4	6,761	4.0	-1,787
—	その他	80,880	54.7	85,880	50.2	-5,000
全国計		147,758		171,004		-23,246

【備考】国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

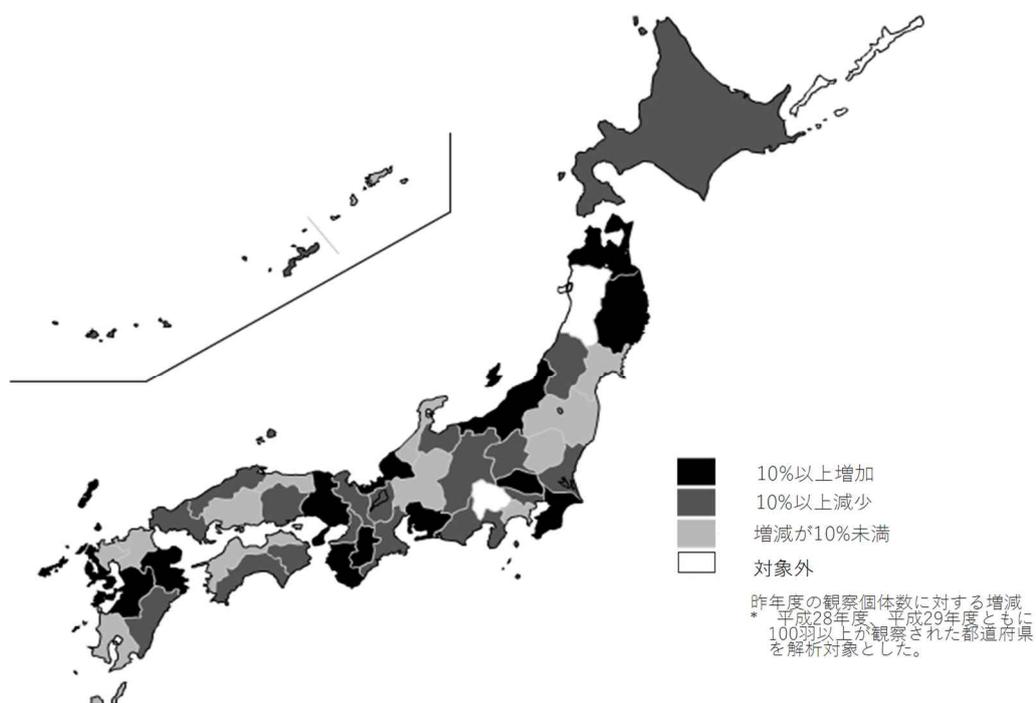
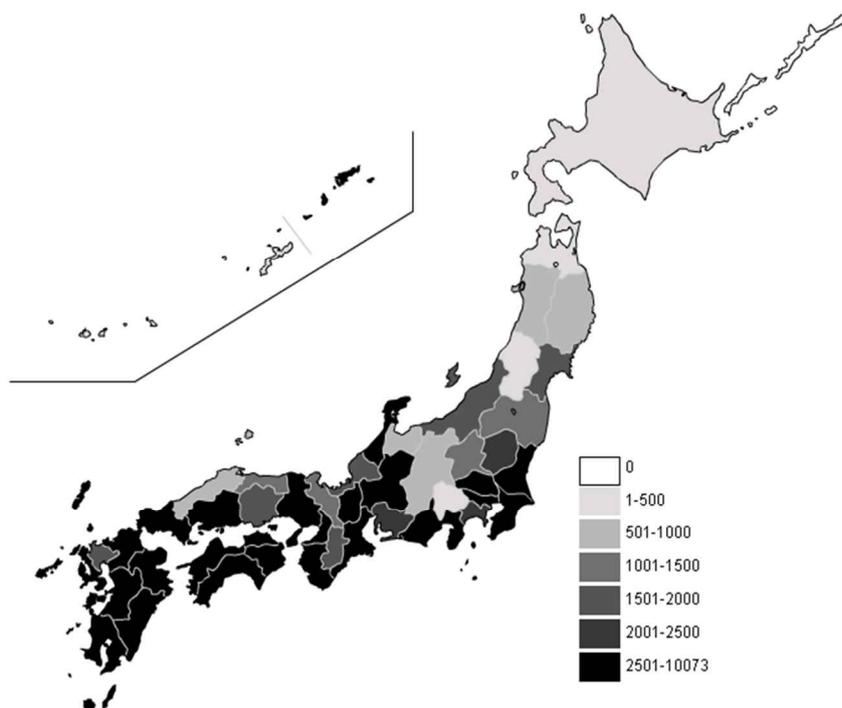


図 2-4-4(8) ヒドリガモの分布状況（上図）と
平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

(9) オナガガモ

< 観察状況 >

近年の観察個体数については、平成29年度に180,000羽を超え、増加が見られた。観察地点数は1,000地点前後で大きな変化は見られない。

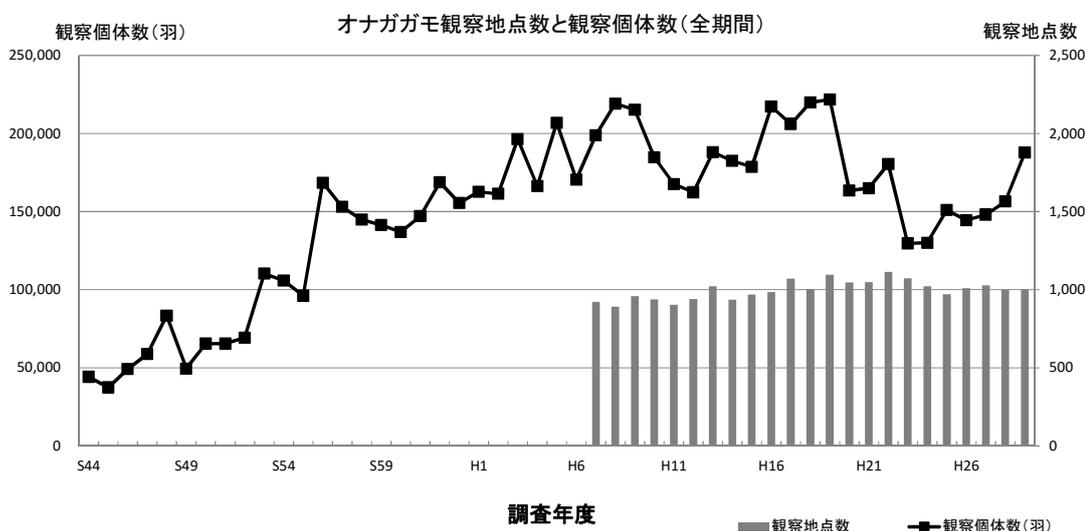


図 2-4-3 (9) オナガガモの観察状況の推移

< 分布状況 >

全国的に広く分布しているが、宮城県、千葉県、茨城県、新潟県、福島県の観察個体数は10,000羽を超えている。

表 2-4-2(9) オナガガモ観察個体数の上位10都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	宮城県	37,255	19.8	11,039	7.1	+26,216
2	千葉県	33,826	18.0	30,818	19.7	+3,008
3	茨城県	22,712	12.1	21,728	13.9	+984
4	新潟県	15,914	8.5	4,704	3.0	+11,210
5	福島県	11,760	6.3	9,878	6.3	+1,882
6	山形県	6,324	3.4	3,228	2.1	+3,096
7	佐賀県	5,432	2.9	2,465	1.6	+2,967
8	愛知県	4,280	2.3	6,709	4.3	-2,429
9	岡山県	3,956	2.1	2,281	1.5	+1,675
10	栃木県	3,776	2.0	5,022	3.2	-1,246
—	その他	42,504	22.6	58,594	37.4	-16,090
全国計		187,739		156,466		+31,273

【備考】国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

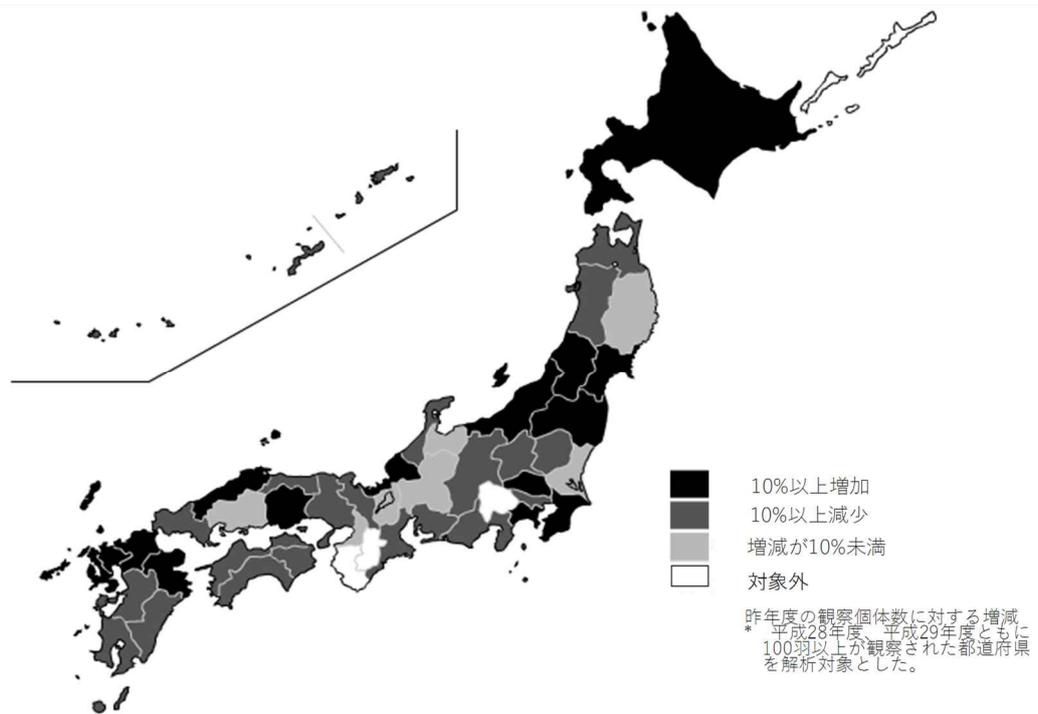
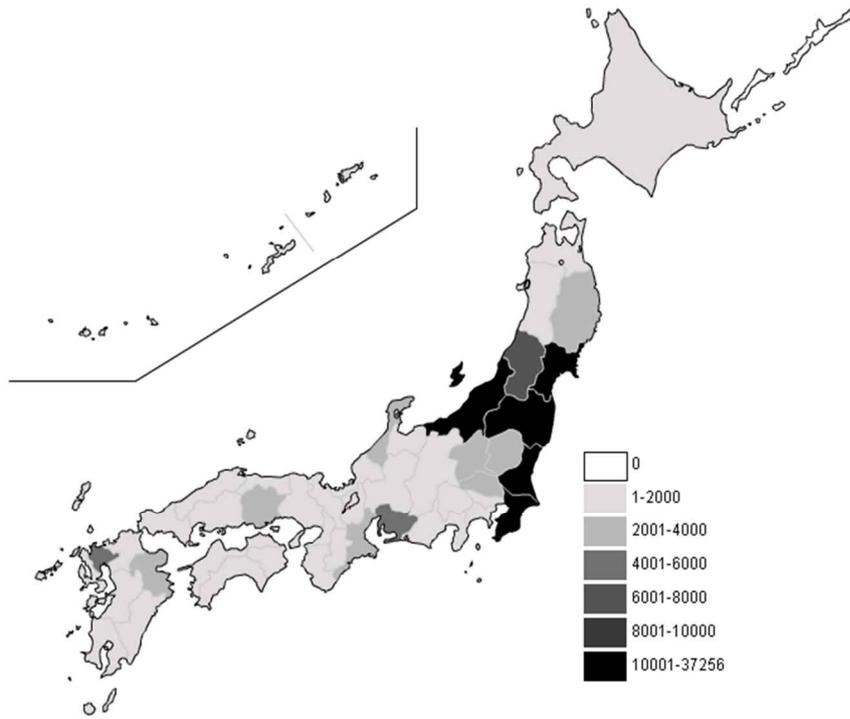


図 2-4-4(9) オナガガモの分布状況（上図）と
平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

(10) ハシビロガモ

< 観察状況 >

平成9年度以降の観察個体数は、概ね15,000～20,000羽で推移している。観察地点数はやや増加傾向にある。



図 2-4-3 (10) ハシビロガモの観察状況の推移

< 分布状況 >

西日本で観察個体数が多く、大阪府の観察個体数は2,000羽を超えていた。

表 2-4-2(10) ハシビロガモ観察個体数の上位10都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	大阪府	2,196	14.7	3,172	16.7	-976
2	奈良県	1,495	10.0	1,521	8.0	-26
3	香川県	1,134	7.6	1,479	7.8	-345
4	兵庫県	1,130	7.6	1,633	8.6	-503
5	広島県	1,055	7.1	1,228	6.5	-173
6	千葉県	1,043	7.0	616	3.2	+427
7	三重県	1,000	6.7	973	5.1	+27
8	茨城県	681	4.6	503	2.6	+178
9	滋賀県	602	4.0	791	4.2	-189
10	島根県	515	3.5	67	0.4	+448
—	その他	4,073	27.3	7,016	36.9	-2,943
全国計		14,924		18,999		-4,075

【備考】国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

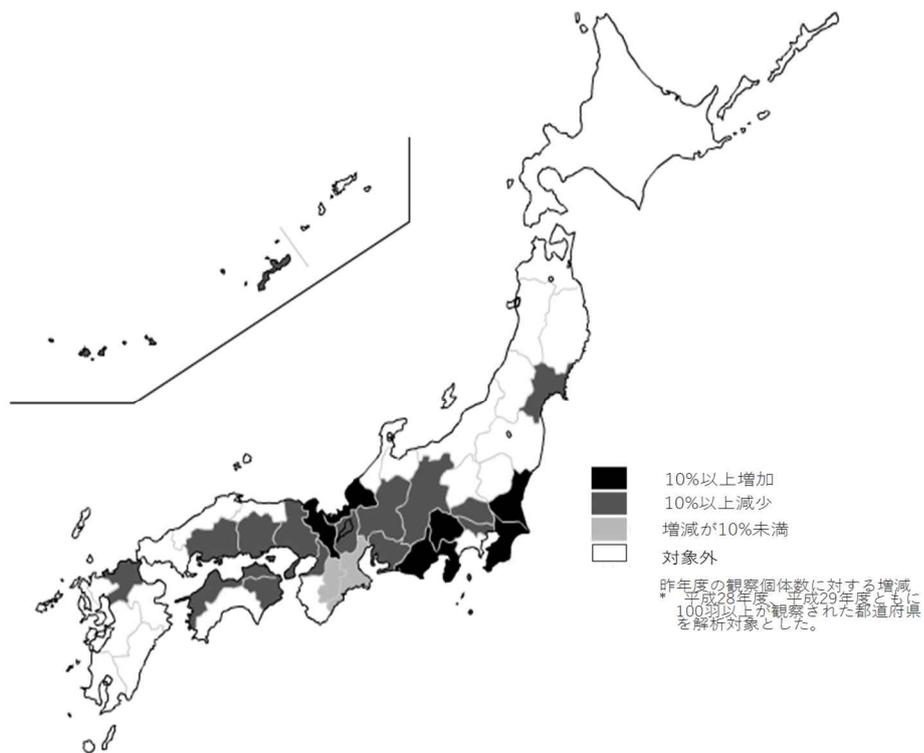
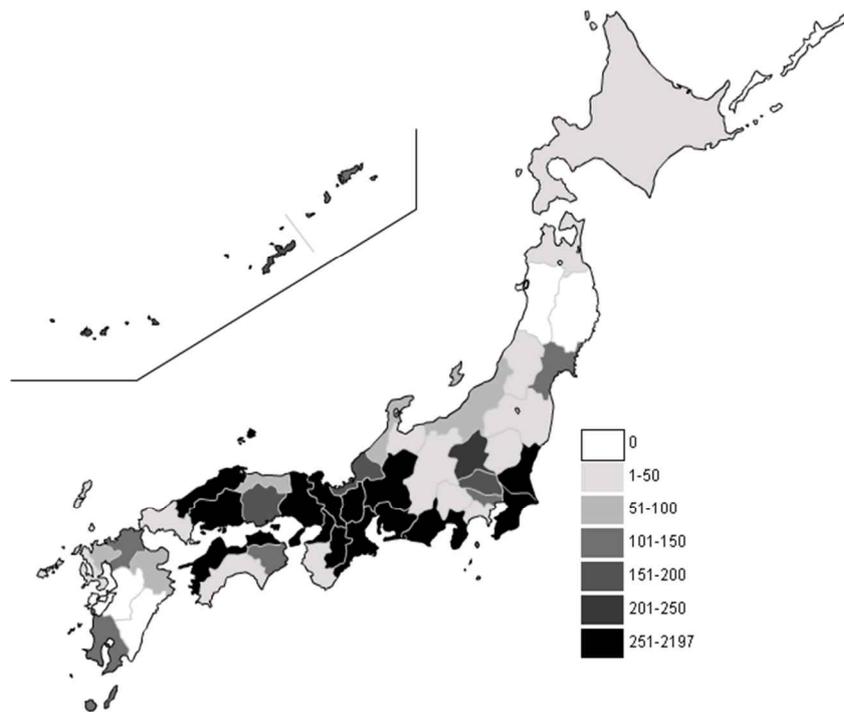


図 2-4-4(10) ハシビロガモの分布状況（上図）と平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

(11) ホシハジロ

< 観察状況 >

近年の観察個体数は減少傾向にある一方で、観察地点数は増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は50,000羽程度であったものが、次第に増加して平成11年度には200,000羽弱となり、その後は減少傾向にある。

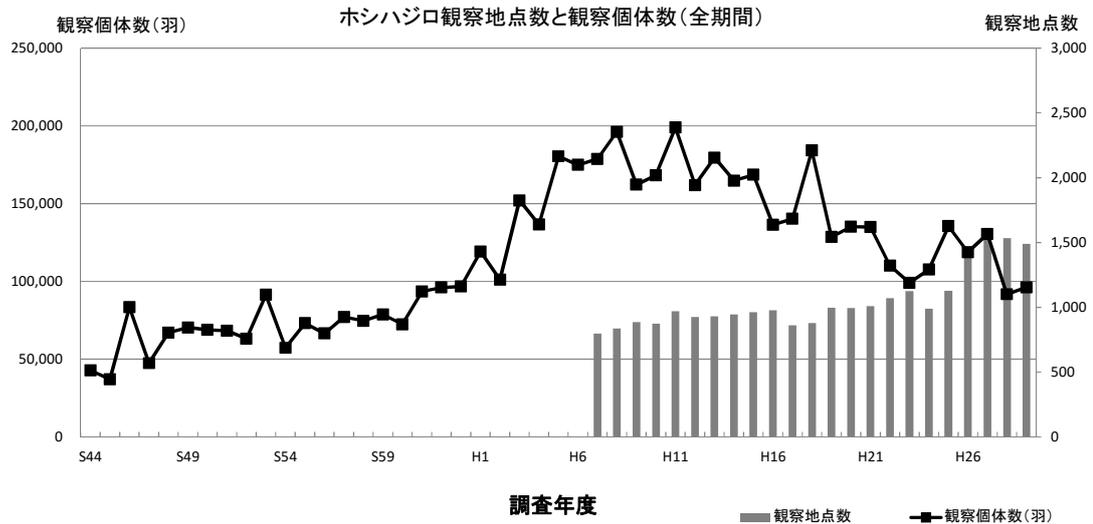


図 2-4-3 (11) ホシハジロの観察状況の推移

< 分布状況 >

西日本に広く分布しているが、長崎県、兵庫県、大阪府、広島県の観察個体数は7,000羽を超えている。

表 2-4-2(11) ホシハジロ観察個体数の上位 10 都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	長崎県	18,200	18.9	4,857	5.3	+13,343
2	兵庫県	12,495	13.0	10,677	11.6	+1,818
3	大阪府	8,683	9.0	10,667	11.6	-1,984
4	広島県	7,083	7.4	5,331	5.8	+1,752
5	愛知県	5,213	5.4	9,509	10.4	-4,296
6	千葉県	3,852	4.0	1,521	1.7	+2,331
7	岡山県	3,802	4.0	3,065	3.3	+737
8	滋賀県	3,656	3.8	3,634	4.0	+22
9	三重県	3,021	3.1	6,491	7.1	-3,470
10	香川県	2,798	2.9	2,592	2.8	+206
—	その他	27,415	28.5	33,375	36.4	-5,960
全国計		96,218		91,719		+4,499

【備考】国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

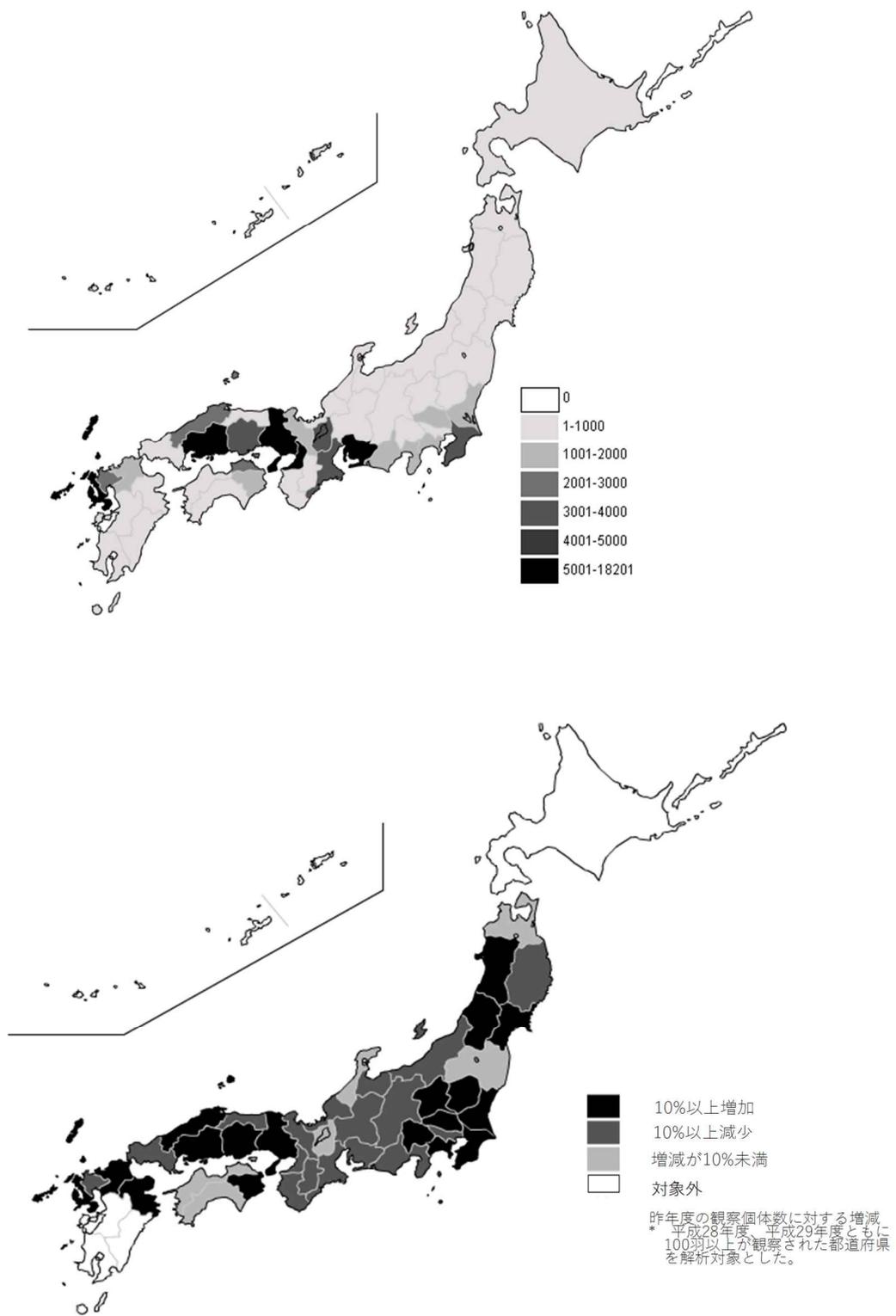


図 2-4-4(11) ホシハジロの分布状況（上図）と
平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

(12) キンクロハジロ

<観察状況>

観察個体数は平成15年度以降100,000羽以上を保っていたが、平成22年度からは100,000羽を下回っており、減少傾向にある。観察地点数は増加傾向にあったが、平成23年度以降はほぼ横這いで推移している。

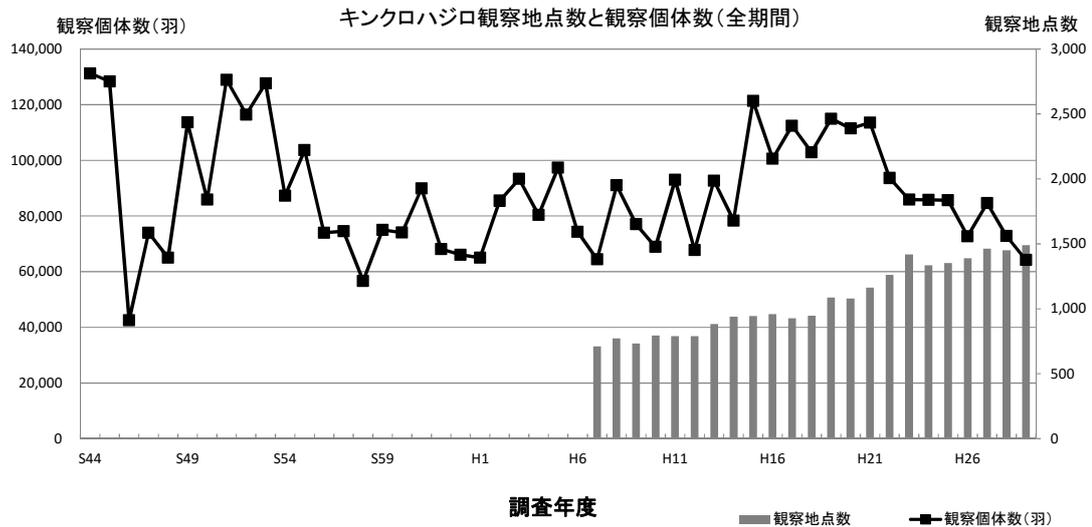


図 2-4-3 (12) キンクロハジロの観察状況の推移

<分布状況>

全国的に広く分布しているが、滋賀県と島根県の観察個体数は、10,000羽を超えている。

表 2-4-2(12) キンクロハジロ観察個体数の上位 10 都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	滋賀県	14,696	22.9	15,605	21.4	-909
2	島根県	10,021	15.6	10,812	14.9	-791
3	愛知県	5,296	8.3	1,832	2.5	+3,464
4	大阪府	3,330	5.2	5,187	7.1	-1,857
5	千葉県	2,605	4.1	1,528	2.1	+1,077
6	兵庫県	1,705	2.7	1,843	2.5	-138
7	鳥取県	1,549	2.4	1,826	2.5	-277
8	三重県	1,540	2.4	2,352	3.2	-812
9	静岡県	1,399	2.2	1,614	2.2	-215
10	岐阜県	1,358	2.1	1,651	2.3	-293
—	その他	20,658	32.2	28,501	39.2	-7,843
	全国計	64,157		72,751		-8,594

【備考】国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

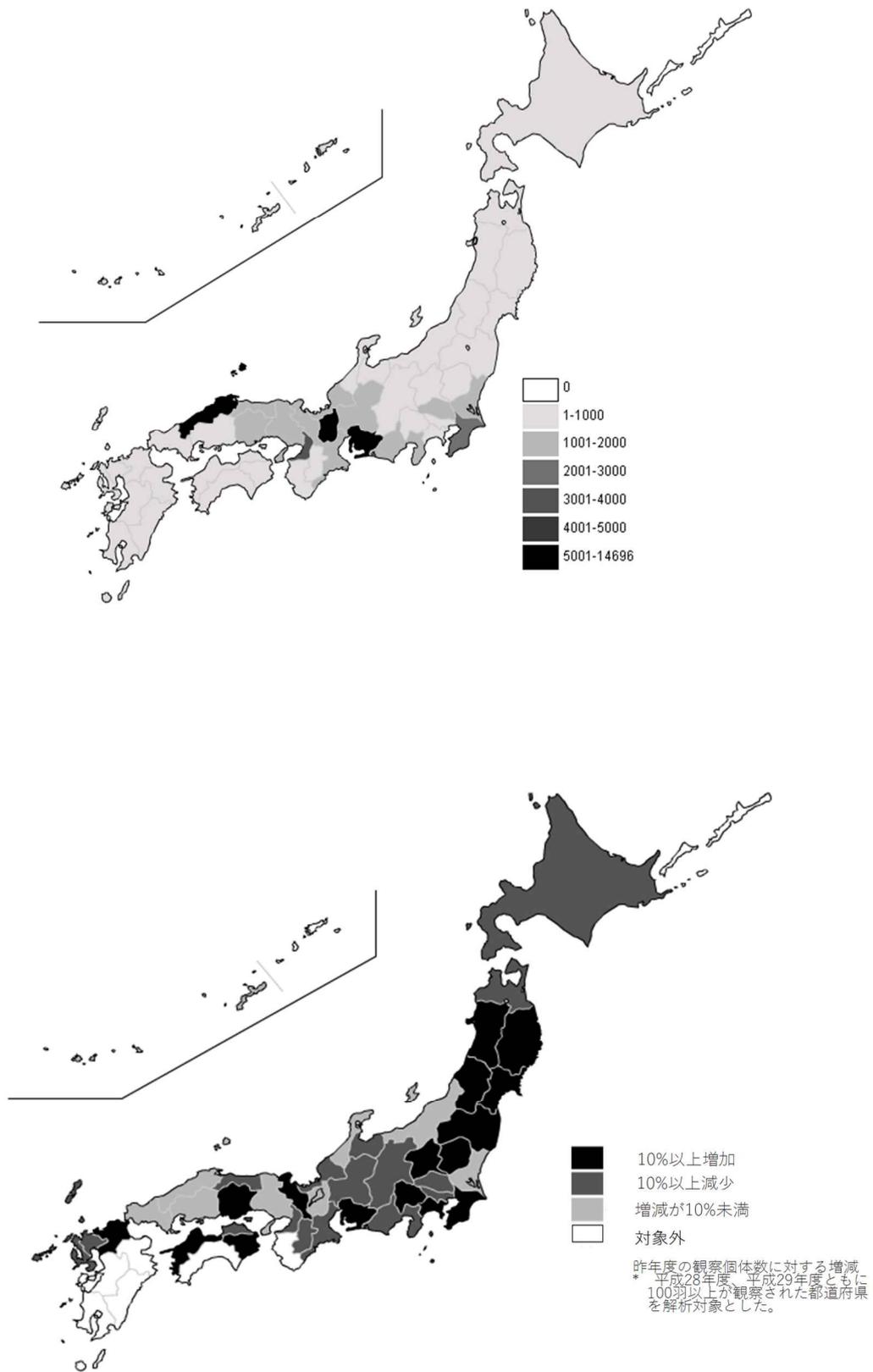


図 2-4-4(12) キンクロハジロの分布状況（上図）と平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

(13) スズガモ

<観察状況>

最も多い観察個体数を記録した平成17年度に比べ、近年は減少傾向にある。長期的な傾向について見ると、昭和46年度に10,000羽以下だったところから急増して昭和51年度には200,000羽を越え、その後減少傾向にあったが、平成26年以降増加に転じている。観察地点数は増加傾向にある。

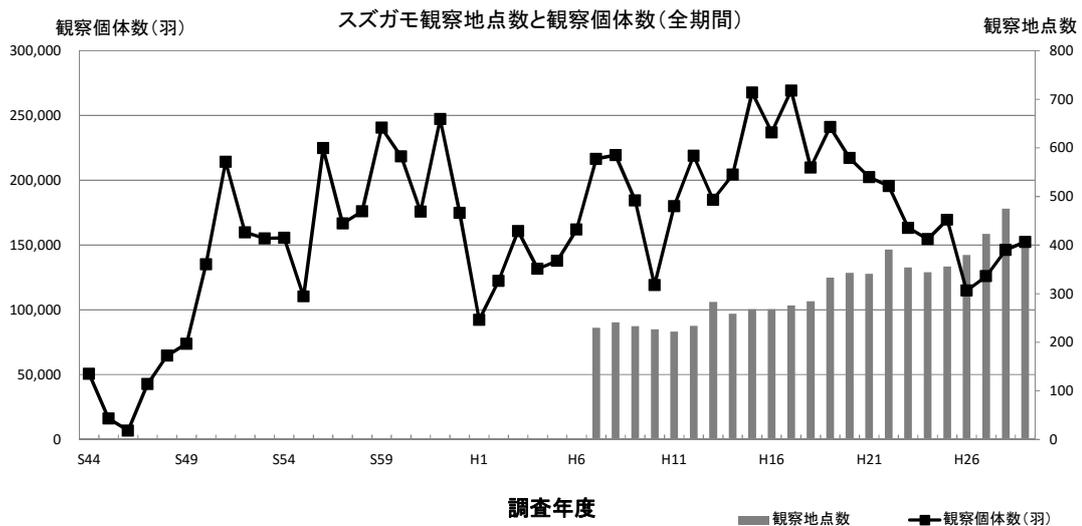


図 2-4-3 (13) スズガモの観察状況の推移

<分布状況>

観察個体数は、長崎県、千葉県、島根県、愛知県で13,000羽を超えており、この4県で全国の60%以上の個体数を観察している。

表 2-4-2(13) スズガモ観察個体数の上位10都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	長崎県	43,658	28.6	22,458	15.4	+21,200
2	千葉県	25,199	16.5	44,620	30.5	-19,421
3	島根県	19,346	12.7	15,220	10.4	+4,126
4	愛知県	13,166	8.6	8,244	5.6	+4,922
5	三重県	8,075	5.3	9,902	6.8	-1,827
6	静岡県	6,852	4.5	2,919	2.0	+3,933
7	東京都	6,378	4.2	8,116	5.6	-1,738
8	茨城県	6,317	4.1	6,722	4.6	-405
9	広島県	4,144	2.7	4,935	3.4	-791
10	宮城県	3,149	2.1	2,401	1.6	+748
—	その他	16,117	10.6	20,672	14.1	-4,555
	全国計	152,401		146,209		+6,192

【備考】国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

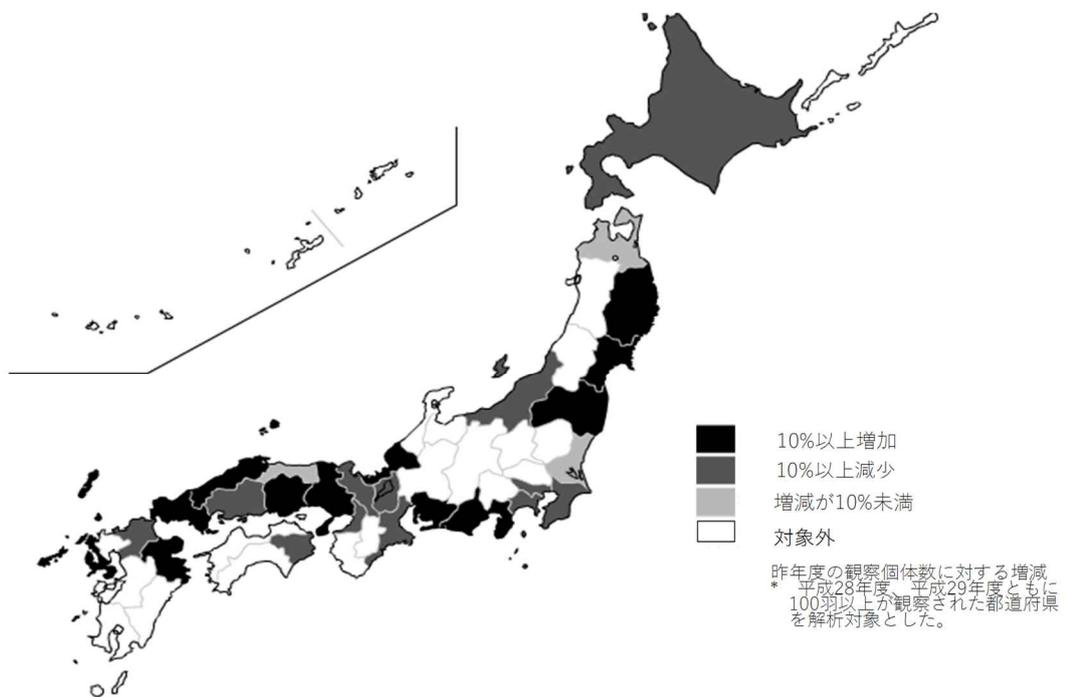
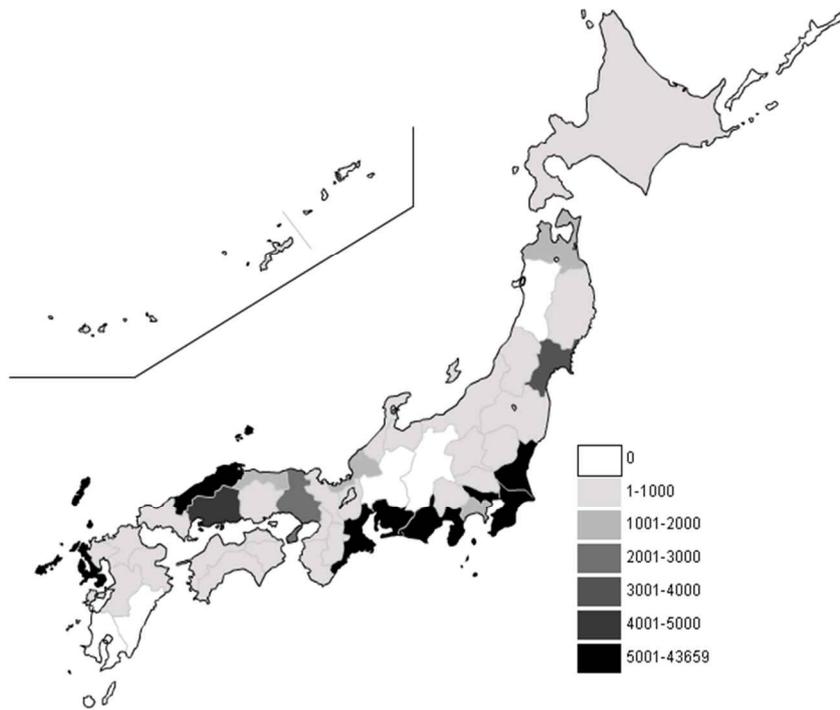


図 2-4-4(13) スズガモの分布状況（上図）と
平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

(14) クロガモ

<観察状況>

観察個体数は平成13年度に15,000羽を観察したが、それ以降の年度は10,000羽を下回っていた。観察地点数は減少傾向にあったが、平成18年度頃から変動はあるものの横ばいで推移している。

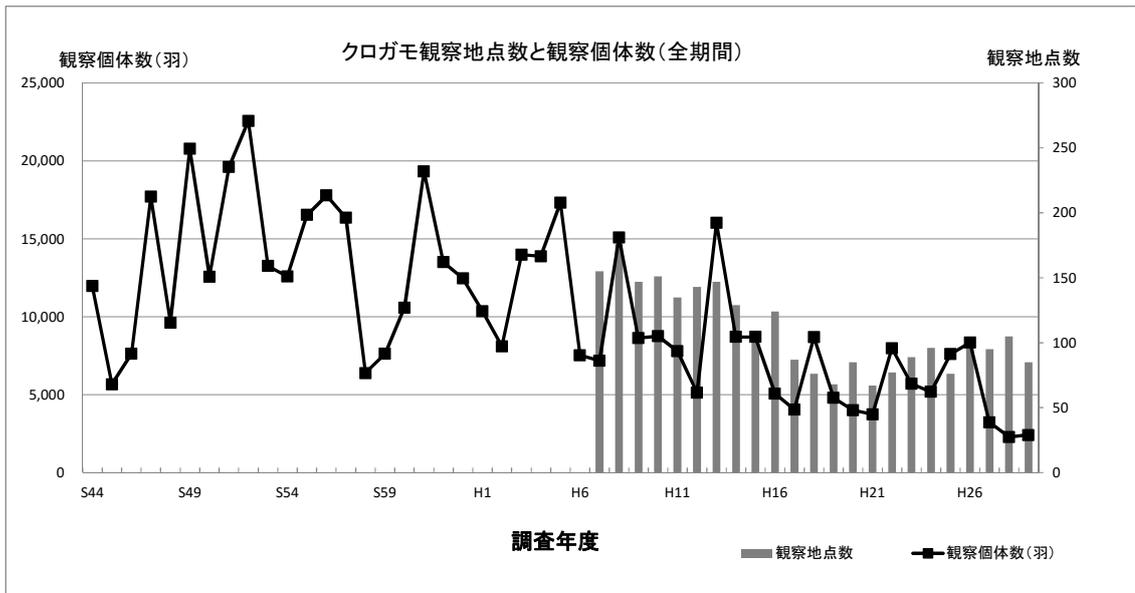


図 2-4-3 (14) クロガモの観察状況の推移

<分布状況>

沿岸部に分布しており、北海道、福島県、宮城県では観察個体数が500羽を上回っていた。

表 2-4-2(14) クロガモ観察個体数の上位10都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	北海道	720	29.8	953	41.7	-233
2	福島県	570	23.6	451	19.7	+119
3	宮城県	542	22.5	115	5.0	+427
4	茨城県	313	13.0	416	18.2	-103
5	大分県	77	3.2	19	0.8	+58
6	岩手県	32	1.3	137	6.0	-105
7	青森県	29	1.2	63	2.8	-34
8	秋田県	25	1.0	0	0.0	+25
	愛知県	25	1.0	0	0.0	+25
10	島根県	20	0.8	23	1.0	-3
—	その他	61	2.5	108	4.7	-47
全国計		2,414		2,285		+129

【備考】国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

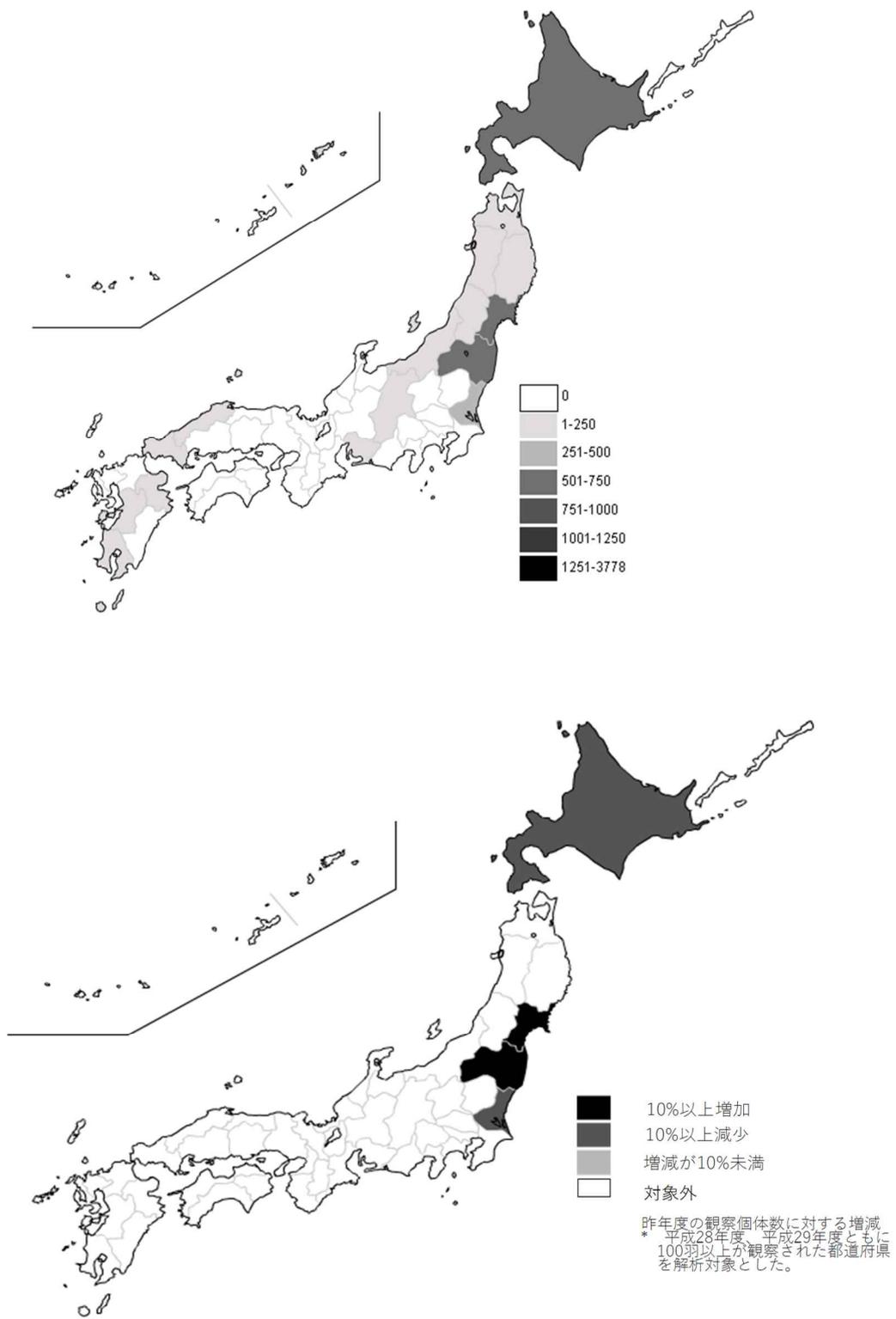


図 2-4-4(14) クロガモの分布状況（上図）と平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

(15) ビロードキンクロ

<観察状況>

観察個体数は、最近200羽以下で推移している。

観察地点数は、平成26年度以降、減少傾向となっている。

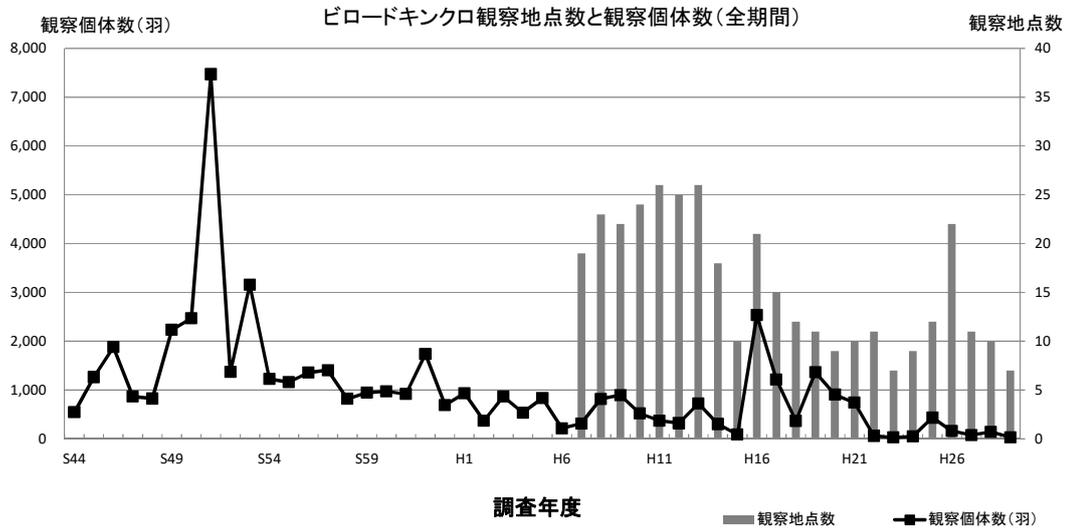


図 2-4-3 (15) ビロードキンクロの観察状況の推移

<分布状況>

宮城県での観察個体数が多く、愛知県、徳島県でも観察されている。

表 2-4-2(15) ビロードキンクロ観察個体数の上位 10 都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	宮城県	20	60.6	4	2.8	+16
2	愛知県	4	12.1	0	0.0	+4
	徳島県	4	12.1	0	0.0	+4
4	福島県	2	6.1	0	0.0	+2
5	岩手県	1	3.0	0	0.0	+1
	秋田県	1	3.0	0	0.0	+1
	島根県	1	3.0	0	0.0	+1
8	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—
—	その他	0	0.0	139	97.2	-139
全国計		33		143		-110

【備考】国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

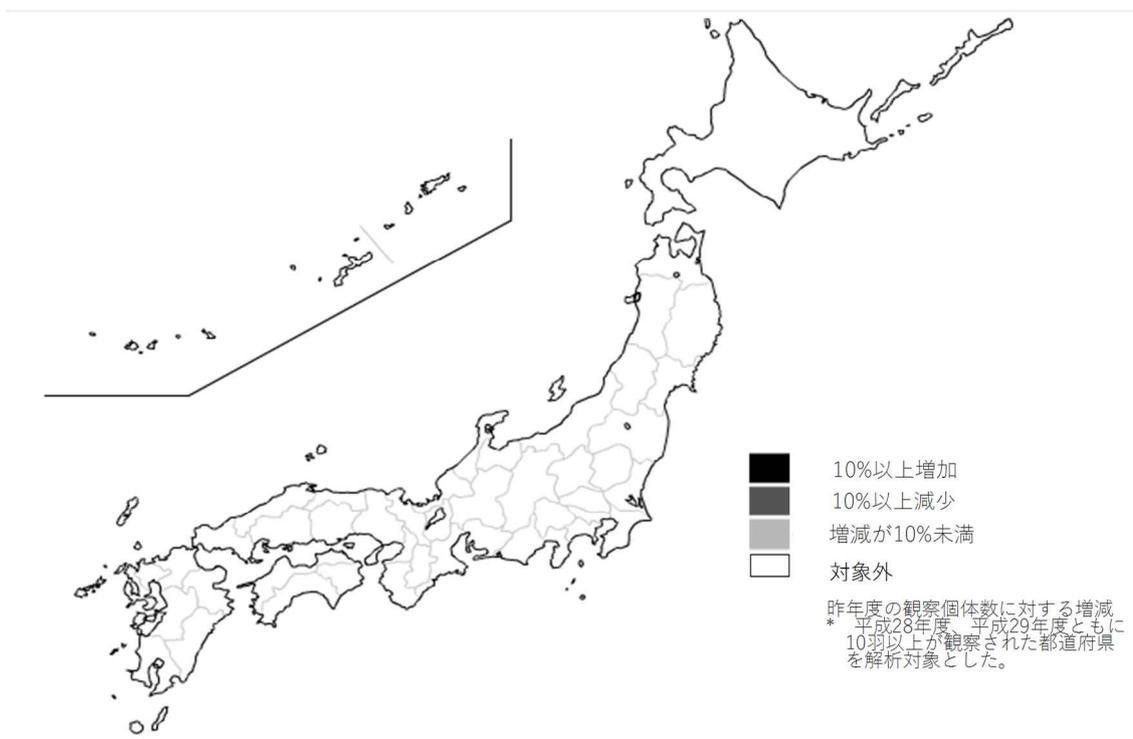
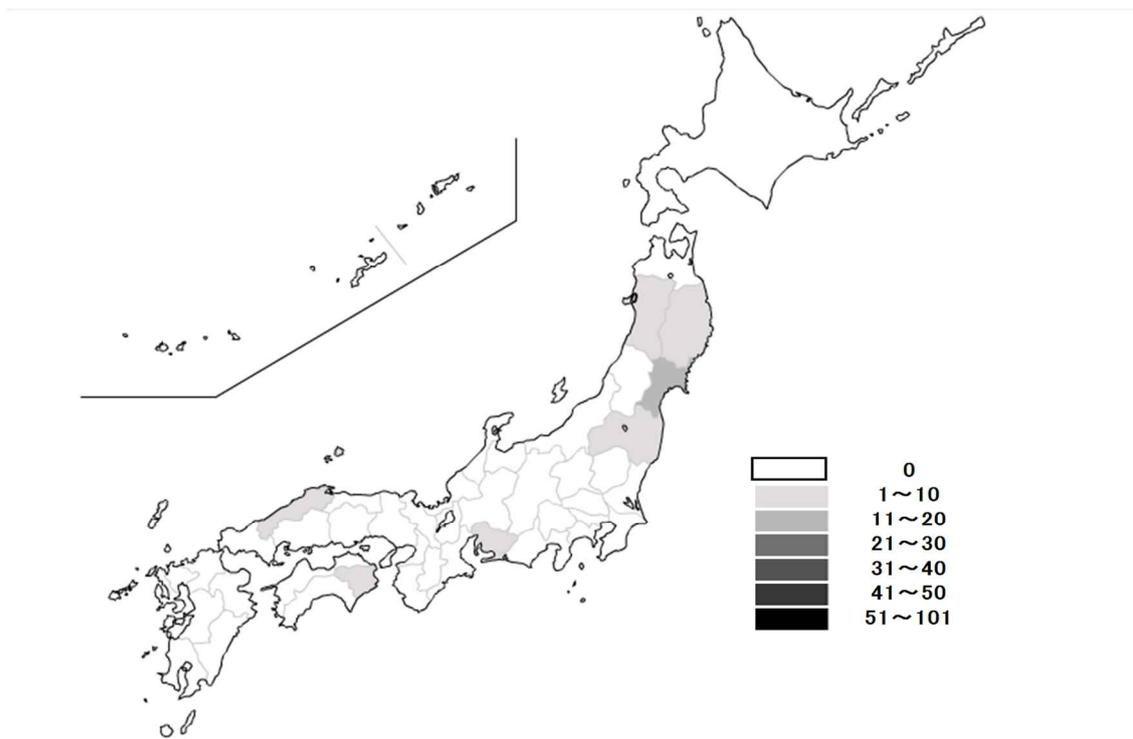


図 2-4-4(15) ビロードキンクロの分布状況（上図）と
平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

(16) シノリガモ

< 観察状況 >

観察個体数は平成5年度から減少傾向にあったが、500～1,000羽で近年は横這いに推移している。観察地点数も同様に減少傾向にあったものが平成20年頃から横這いに推移している。

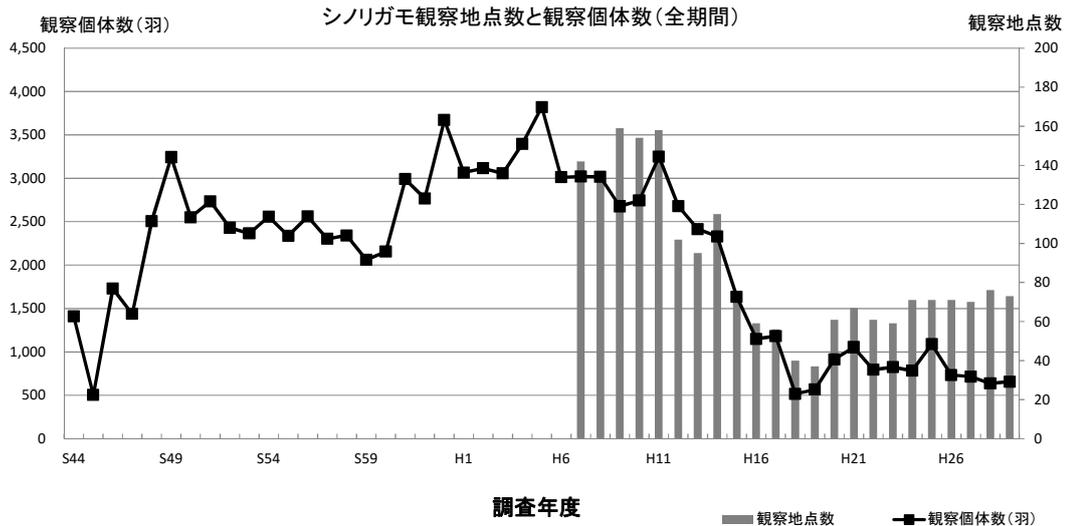


図 2-4-3 (16) シノリガモの観察状況の推移

< 分布状況 >

北日本を中心に分布しており、北海道と岩手県で観察個体数が多く、この2県で国内割合の7割を占める。

表 2-4-2(16) シノリガモ観察個体数の上位10都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	北海道	321	48.9	354	55.6	-33
2	岩手県	173	26.3	105	16.5	+68
3	茨城県	61	9.3	70	11.0	-9
4	青森県	46	7.0	42	6.6	+4
5	福島県	31	4.7	23	3.6	+8
6	秋田県	17	2.6	8	1.3	+9
7	京都府	4	0.6	26	4.1	-22
8	徳島県	2	0.3	0	0.0	+2
9	兵庫県	1	0.2	0	0.0	+1
	広島県	1	0.2	0	0.0	+1
—	その他	0	0.0	9	1.4	-9
全国計		657		637		+20

【備考】 国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

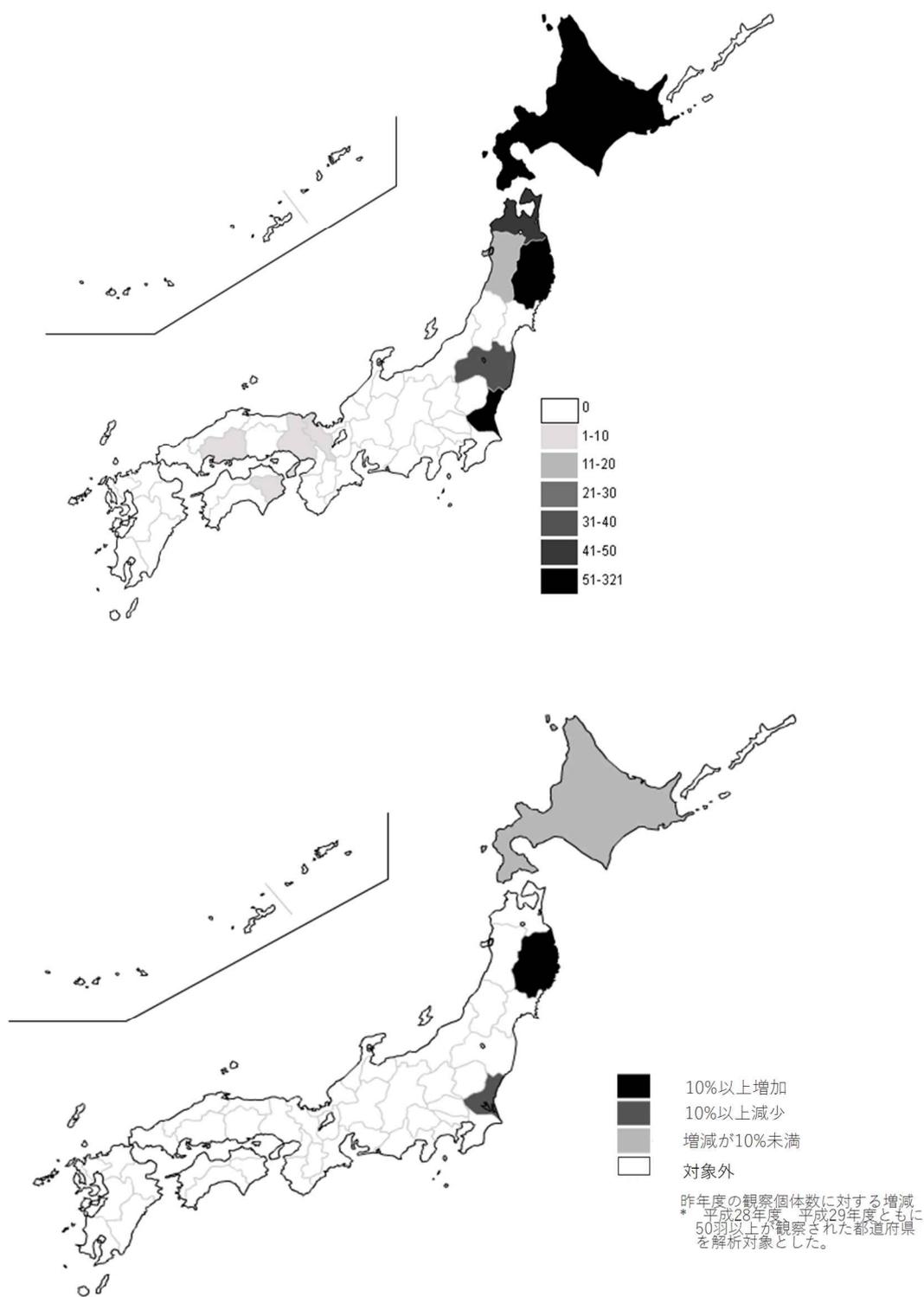


図 2-4-4(16) シノリガモの分布状況（上図）と
平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

(17) コオリガモ

< 観察状況 >

調査開始初期においては、観察個体数は12,000羽を超えた観察もあるが、継続的に減少傾向にあり、近年は50羽以下にまで減少している。観察地点数にも同様の減少傾向が認められ、平成29年度では1地点のみとなっている。

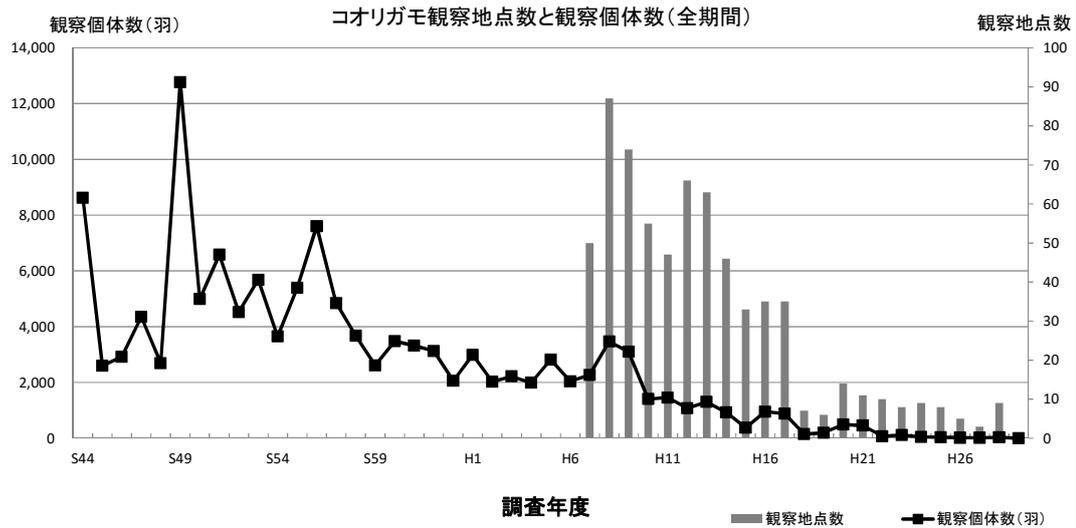


図 2-4-3 (17) コオリガモの観察状況の推移

< 分布状況 >

青森県で3羽の観察個体数があったのみである。

表 2-4-2(17) コオリガモ観察個体数の上位 10 都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	青森県	3	100.0		0.0	+3
—	その他	0	0.0	33	100.0	-33
全国計		3		33		-30

【備考】国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

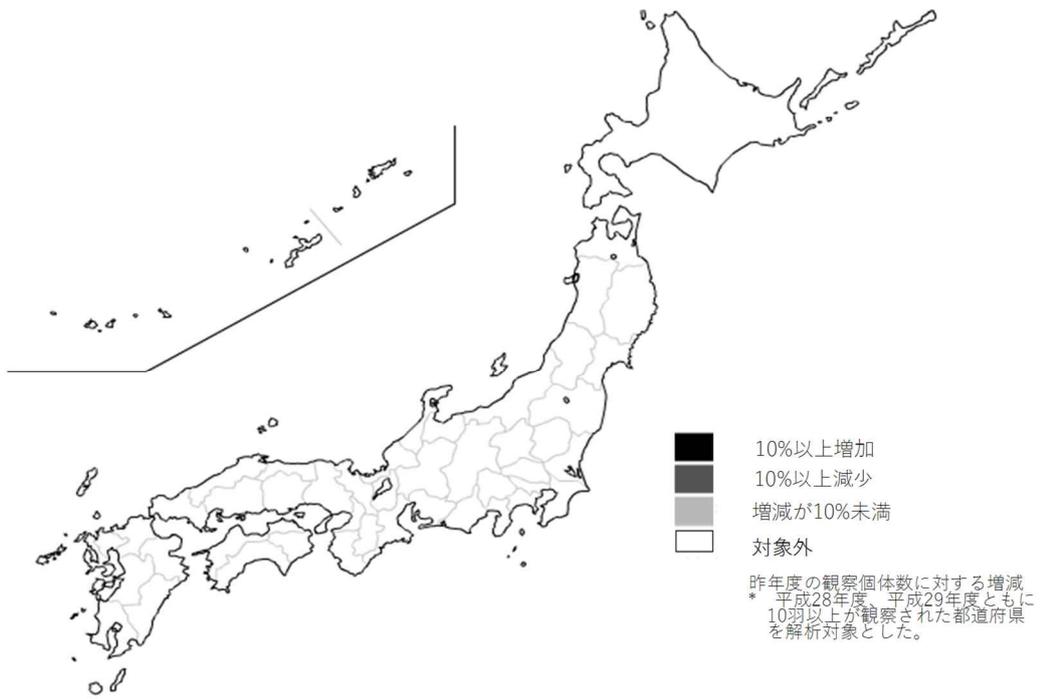
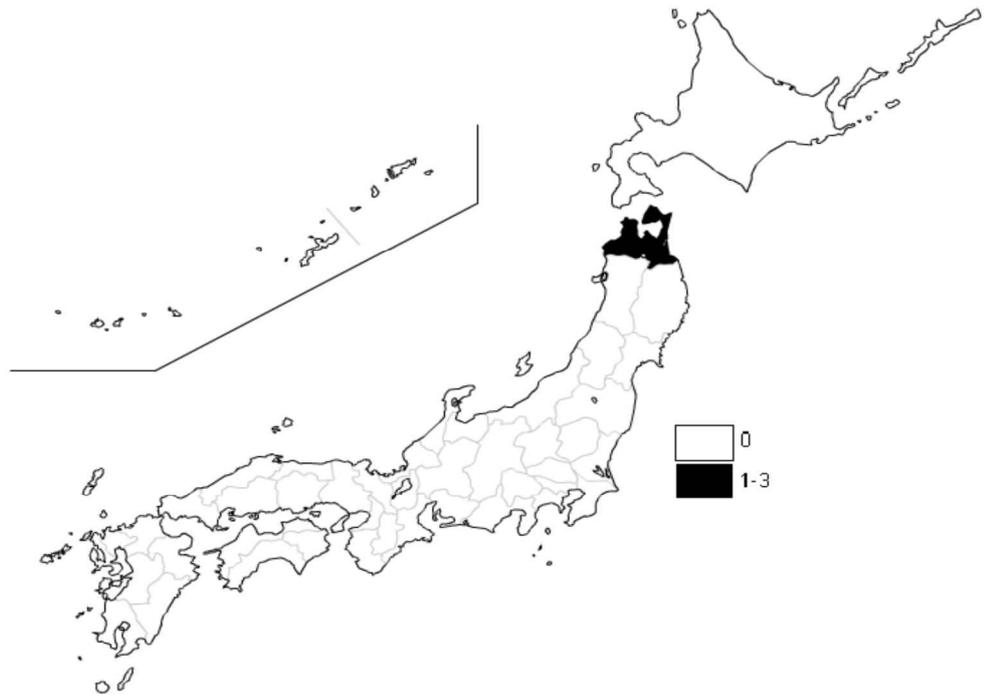


図 2-4-4(17) コオリガモの分布状況（上図）と
 平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

(18) ホオジロガモ

< 観察状況 >

近年の観察個体数は3,000羽前後で推移している。観察地点数は平成22年度ごろからやや増加している。

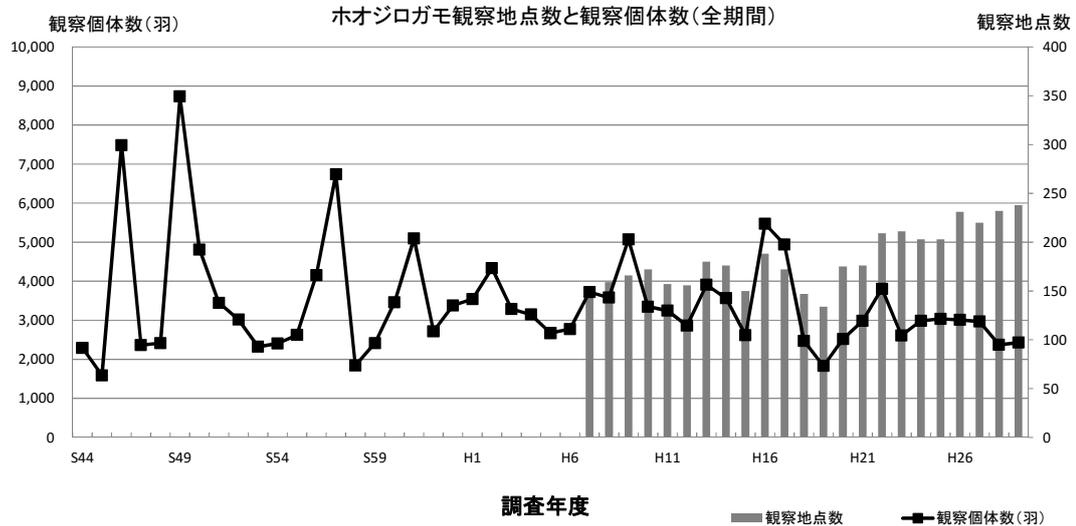


図 2-4-3 (18) ホオジロガモの観察状況の推移

< 分布状況 >

北海道の観察個体数が多く、島根県、滋賀県、茨城県を加えると国内割合の約5割を超える。

表 2-4-2(18) ホオジロガモ観察個体数の上位10都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	北海道	718	29.6	616	26.0	+102
2	島根県	245	10.1	160	6.8	+85
3	滋賀県	233	9.6	362	15.3	-129
4	茨城県	150	6.2	39	1.6	+111
5	岩手県	140	5.8	121	5.1	+19
6	静岡県	115	4.7	63	2.7	+52
7	福岡県	83	3.4	109	4.6	-26
8	鳥取県	82	3.4	100	4.2	-18
9	宮城県	80	3.3	224	9.5	-144
10	長野県	78	3.2	40	1.7	+38
—	その他	504	20.8	536	22.6	-32
	全国計	2,428		2,370		+58

【備考】国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

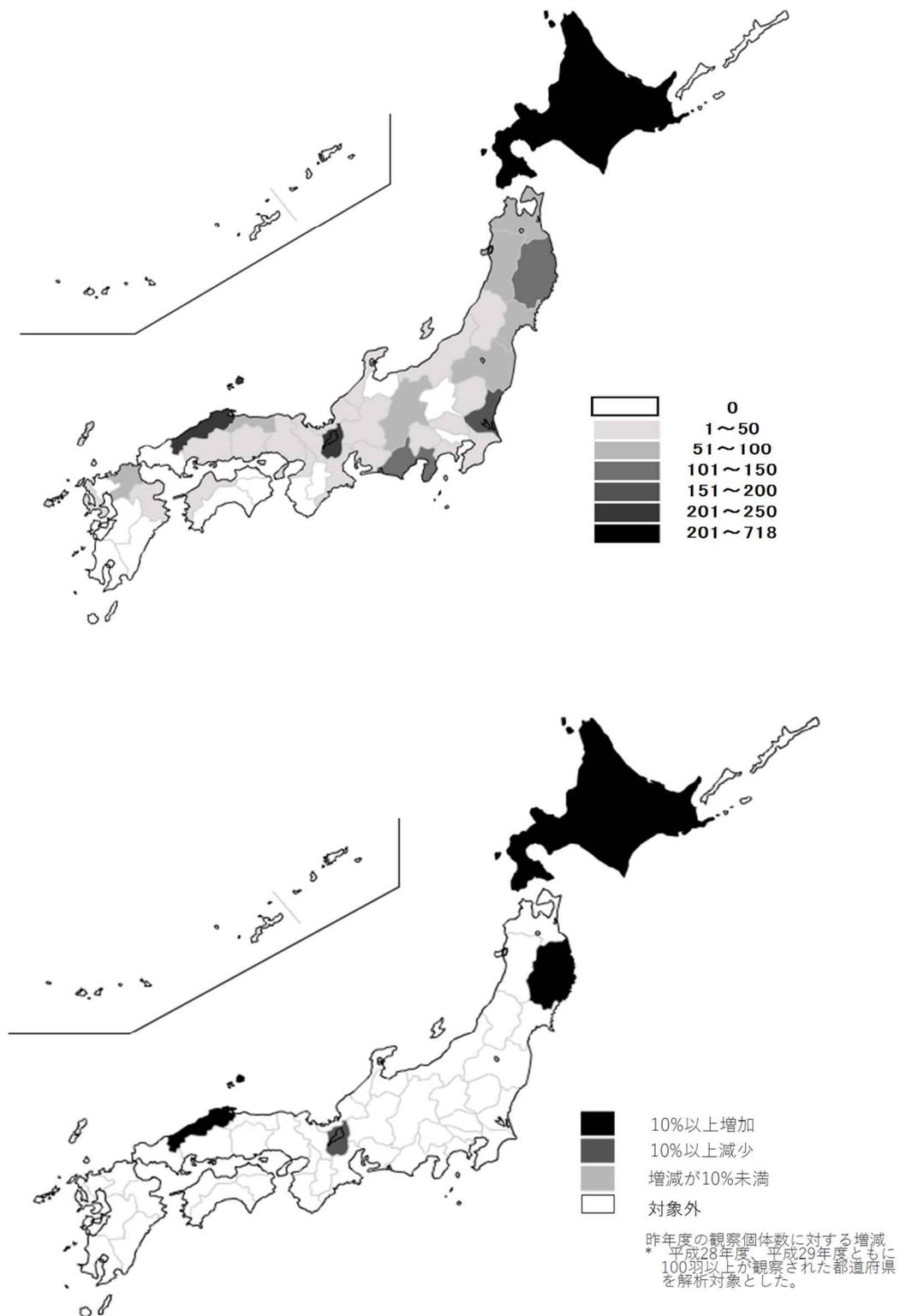


図 2-4-4(18) ホオジロガモの分布状況（上図）と
平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

(19) ミコアイサ

< 観察状況 >

観察個体数の最近15年間の経年的な変化を見ると増加傾向であったが、平成20年度以降は4,000羽以下で推移している。長期的な傾向について見ると、昭和46年度以降の観察個体数は増加傾向にある。観察地点数も増加傾向にある。

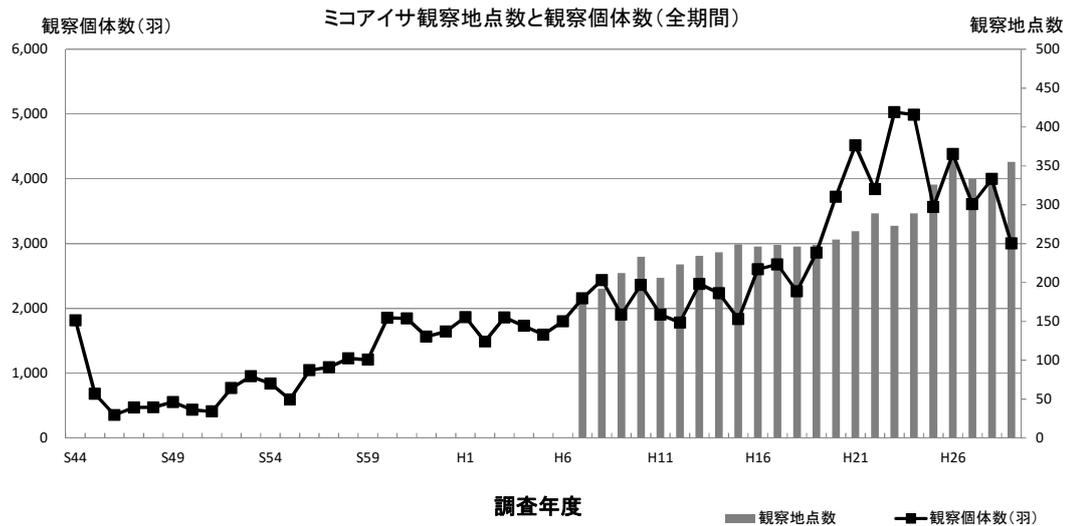


図 2-4-3 (19) ミコアイサの観察状況の推移

< 分布状況 >

全国的に広く分布しているが、滋賀県の観察個体数は600羽を超えている。

表 2-4-2 (19) ミコアイサ観察個体数の上位 10 都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	滋賀県	635	21.1	1,634	40.9	-999
2	兵庫県	377	12.6	474	11.9	-97
3	香川県	278	9.3	309	7.7	-31
4	大阪府	241	8.0	159	4.0	+82
5	宮城県	223	7.4	239	6.0	-16
6	広島県	171	5.7	74	1.9	+97
7	栃木県	107	3.6	110	2.8	-3
8	長野県	106	3.5	194	4.9	-88
9	奈良県	97	3.2	66	1.7	+31
10	茨城県	83	2.8	59	1.5	+24
	岡山県	83	2.8	45	1.1	+38
—	その他	602	20.0	632	15.8	+16
全国計		3,003		3,995		-992

【備考】国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

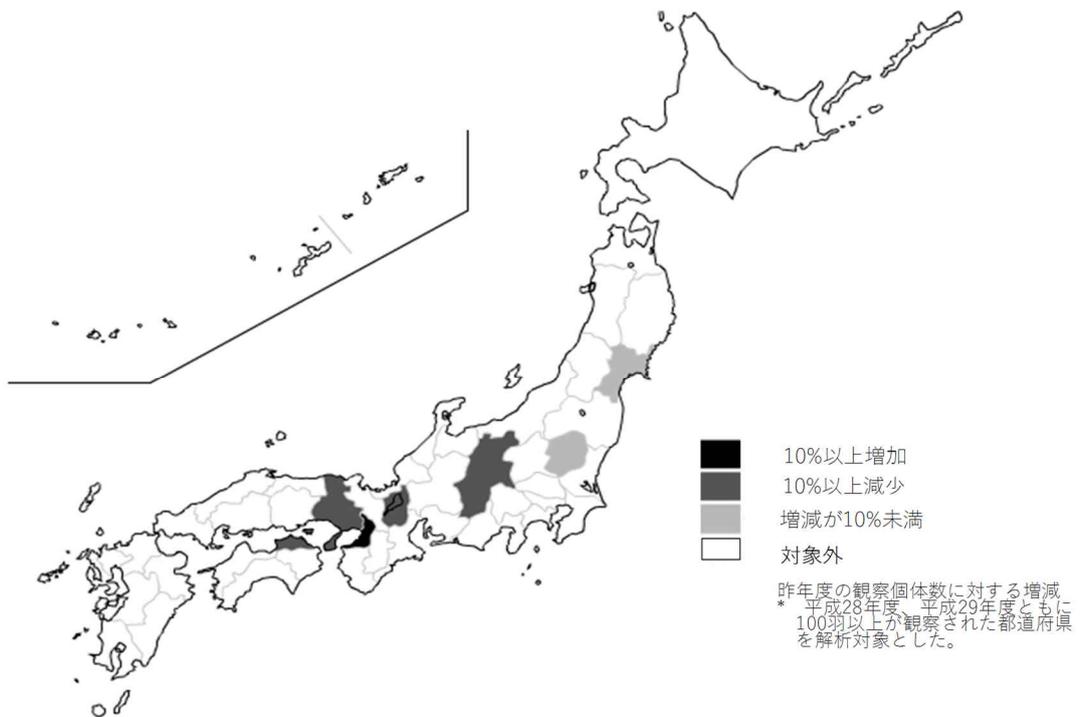
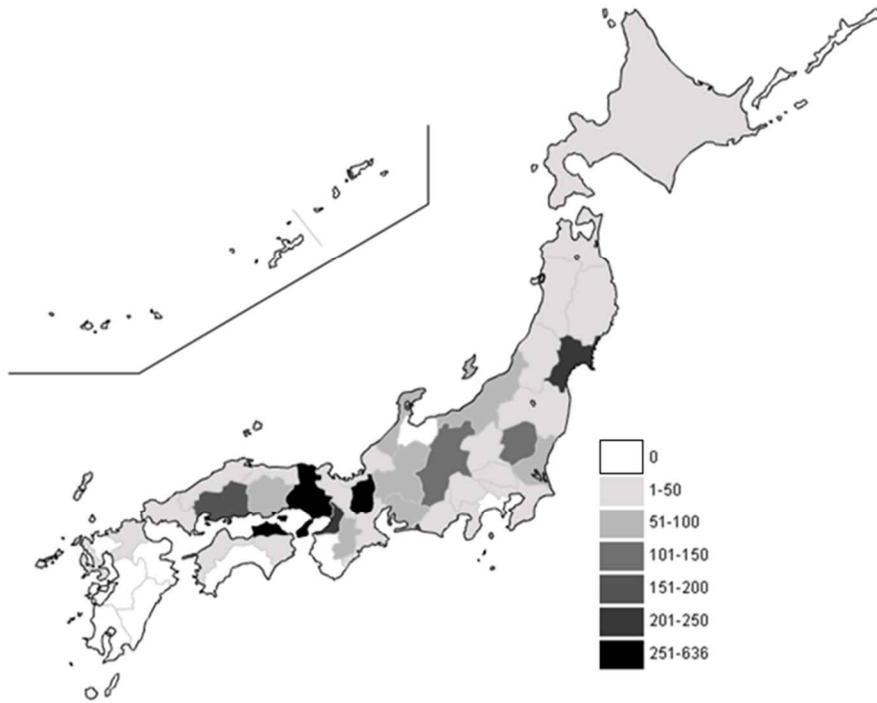


図 2-4-4(19) ミコアイサの分布状況（上図）と
平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

(20) ウミアイサ

< 観察状況 >

長期的な傾向について見ると、調査開始当初は大きく増減していたが、近年の観察個体数は減少傾向にある。観察地点数はここ数年増加していたが、平成29年度は、一転減少した。

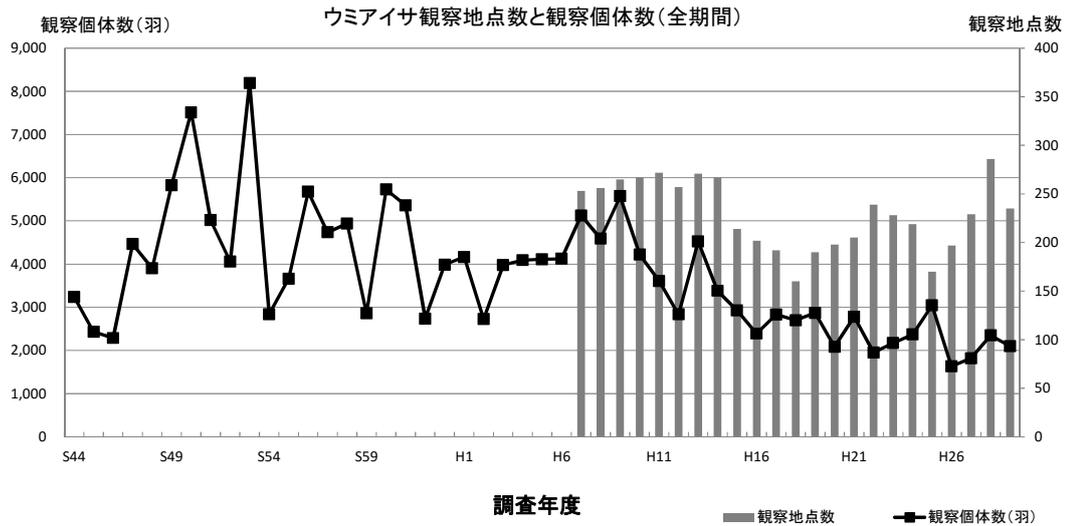


図 2-4-3 (20) ウミアイサの観察状況の推移

< 分布状況 >

観察個体数は少ないものの、全国的に分布している。北海道、兵庫県で比較的观察個体数が多く、国内割合の約26%を占める。

表 2-4-2 (20) ウミアイサ観察個体数の上位 10 都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	北海道	324	15.4	449	19.1	-125
2	兵庫県	236	11.2	160	6.8	+76
3	静岡県	191	9.1	247	10.5	-56
4	長崎県	185	8.8	67	2.9	+118
5	福岡県	162	7.7	21	0.9	+141
6	滋賀県	130	6.2	152	6.5	-22
7	山口県	124	5.9	122	5.2	+2
8	香川県	81	3.9	72	3.1	+9
9	青森県	80	3.8	113	4.8	-33
10	新潟県	62	3.0	54	2.3	+8
—	その他	524	25.0	893	38.0	-369
全国計		2,099		2,350		-251

【備考】国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

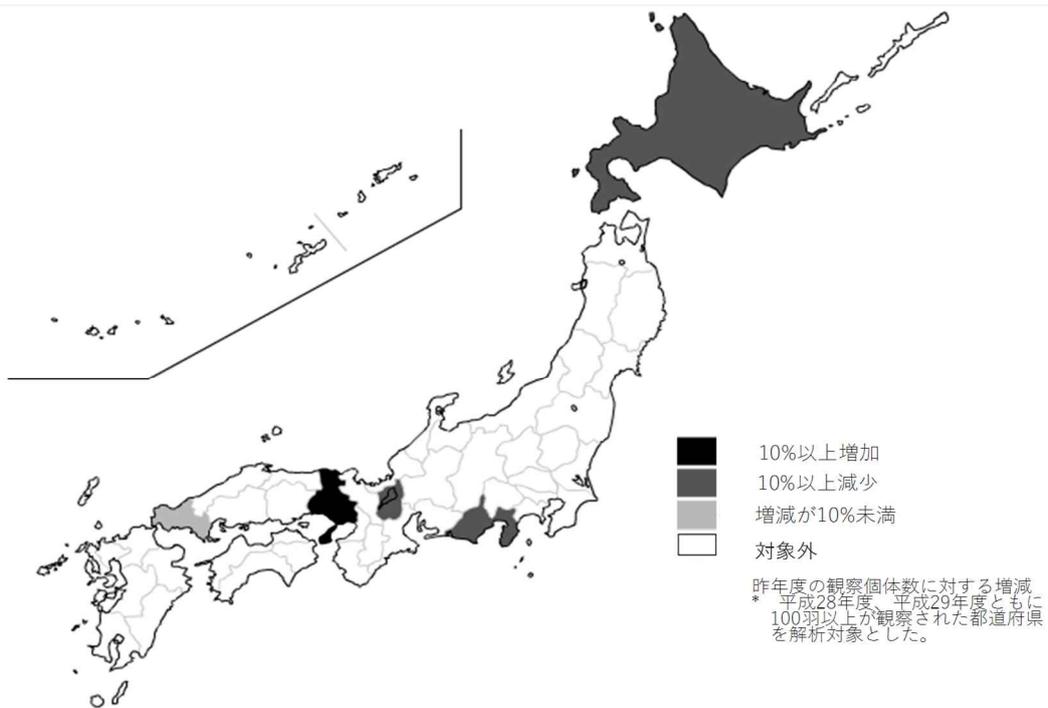
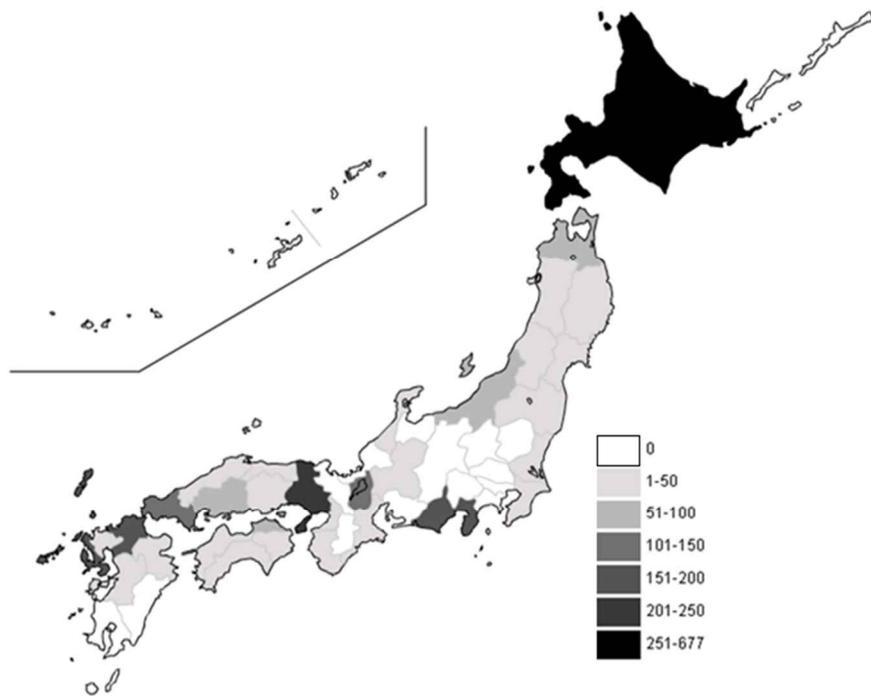
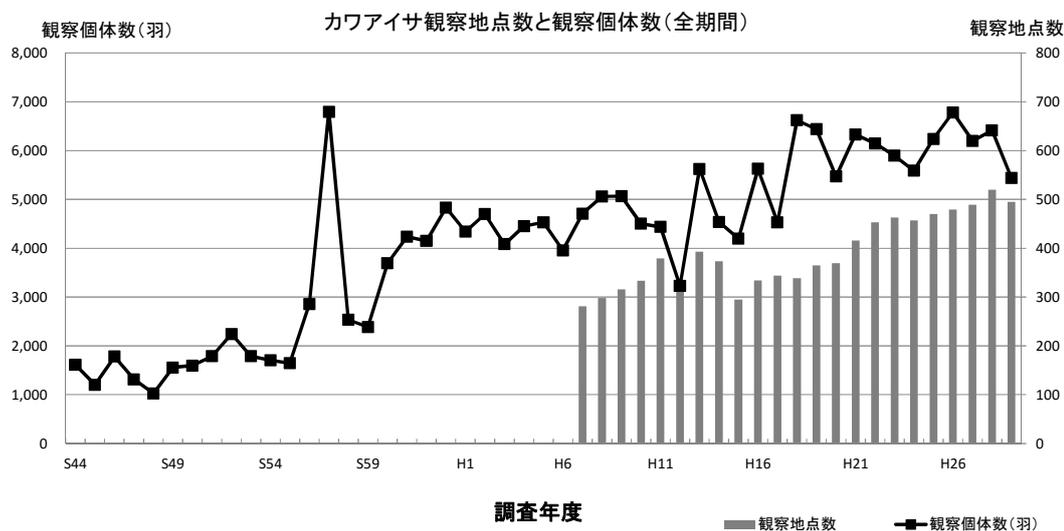


図 2-4-4(20) ウミアイサの分布状況（上図）と
平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

(21) カワアイサ

<観察状況>

調査開始当初からの観察个体数は増加傾向にあり、近年は5,000羽を超えている。観察地点数も増加傾向であり、平成22年度以降400地点を超えている。



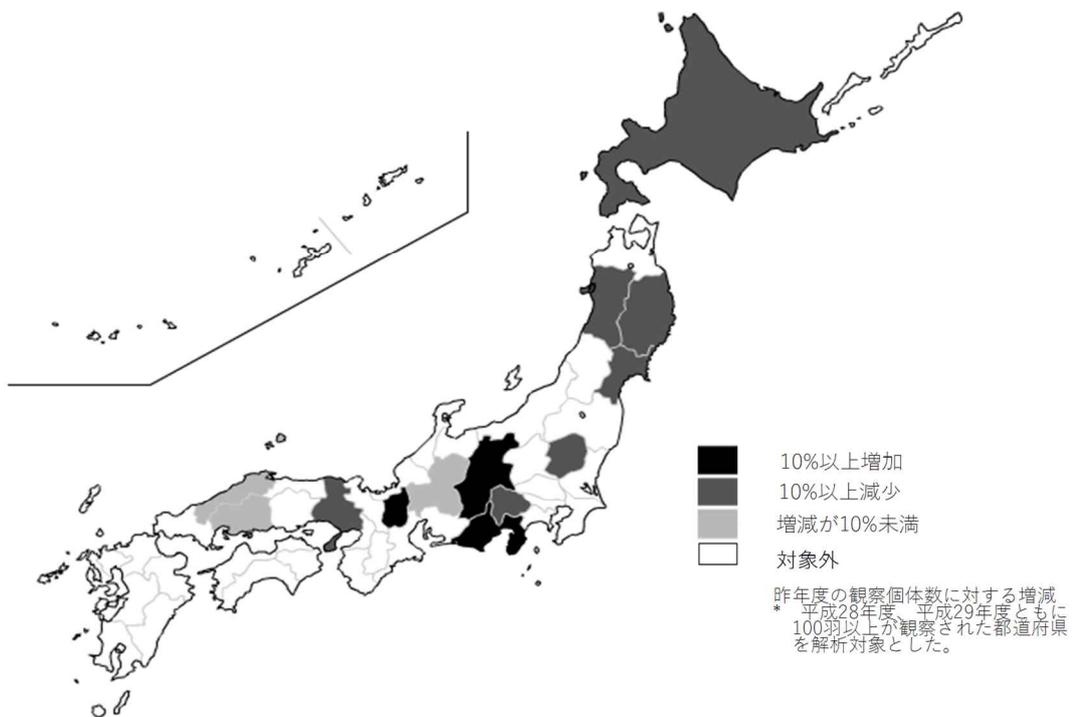
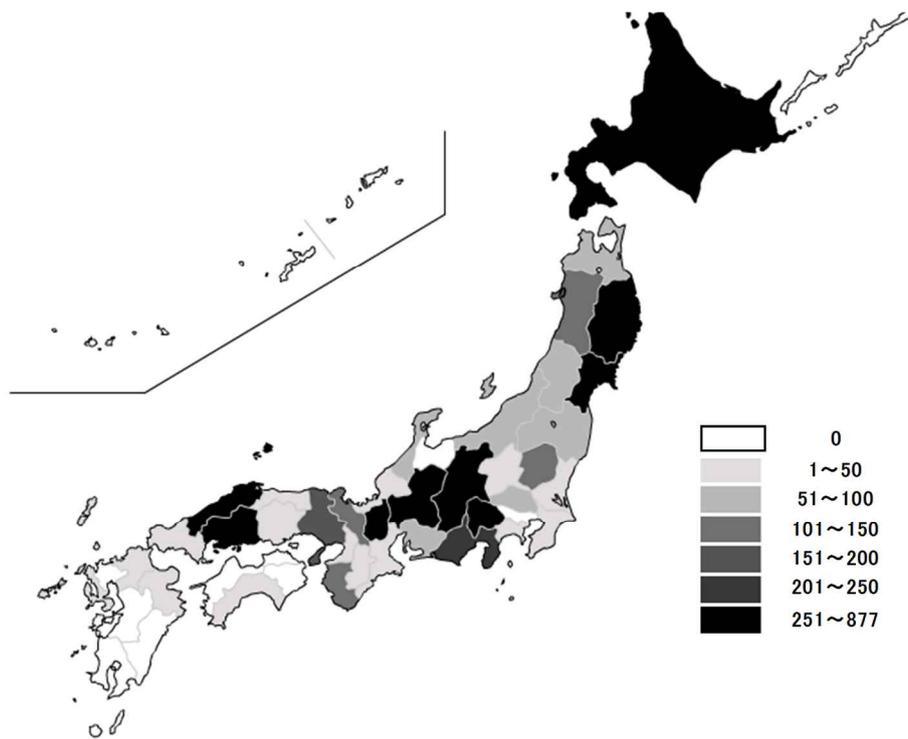


図 2-4-4(21) カワアイサの分布状況（上図）と
平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

(22) ツクシガモ

<観察状況>

観察個体数、観察地点数ともに年変動が激しい。近年は、平成11年度から増加傾向にあったが、平成26年～28年度にかけて個体数は減少し、平成29年度は一転し増加した。

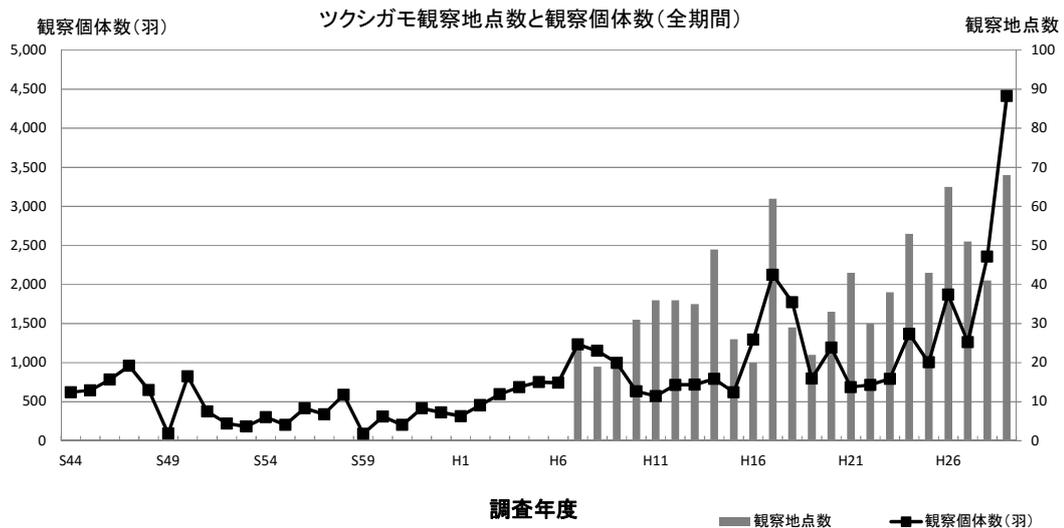


図 2-4-3 (22) ツクシガモの推移

<分布状況>

主に関西以西で観察され、佐賀県の観察個体数が多く、福岡県を加えると国内割合は9割以上を占める。

表 2-4-2 (22) ツクシガモ観察個体数の上位10都道府県

順位	都道府県	平成29年度		平成28年度		対前年度増減 (H29-H28)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	佐賀県	3462	78.5	1496	63.5	+1,966
2	福岡県	523	11.9	391	16.6	+132
3	大阪府	125	2.8	170	7.2	-45
4	岡山県	85	1.9	146	6.2	-61
	広島県	85	1.9	0	0.0	+85
6	鹿児島県	30	0.7	20	0.8	+10
7	徳島県	22	0.5	17	0.7	+5
8	三重県	13	0.3	4	0.2	+9
	兵庫県	13	0.3	8	0.3	+5
10	島根県	12	0.3	2	0.1	+10
—	その他	42	1.0	103	4.4	-61
全国計		4,412		2,357		+2,055

【備考】国内割合は、各都道府県の全国合計に対する構成比を示す。

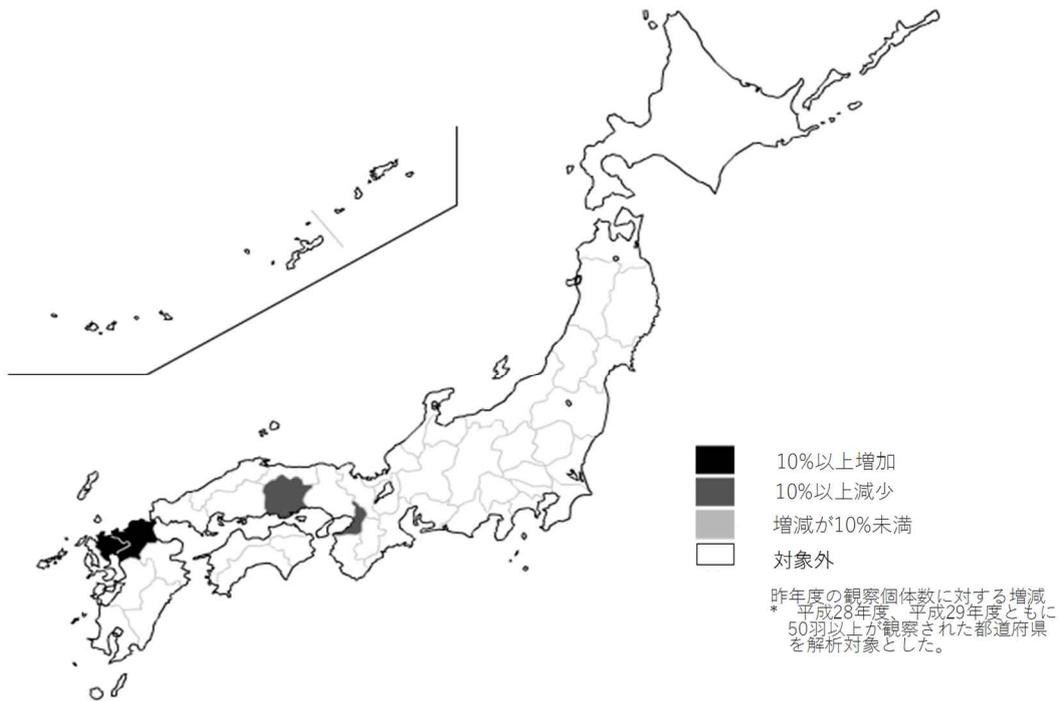
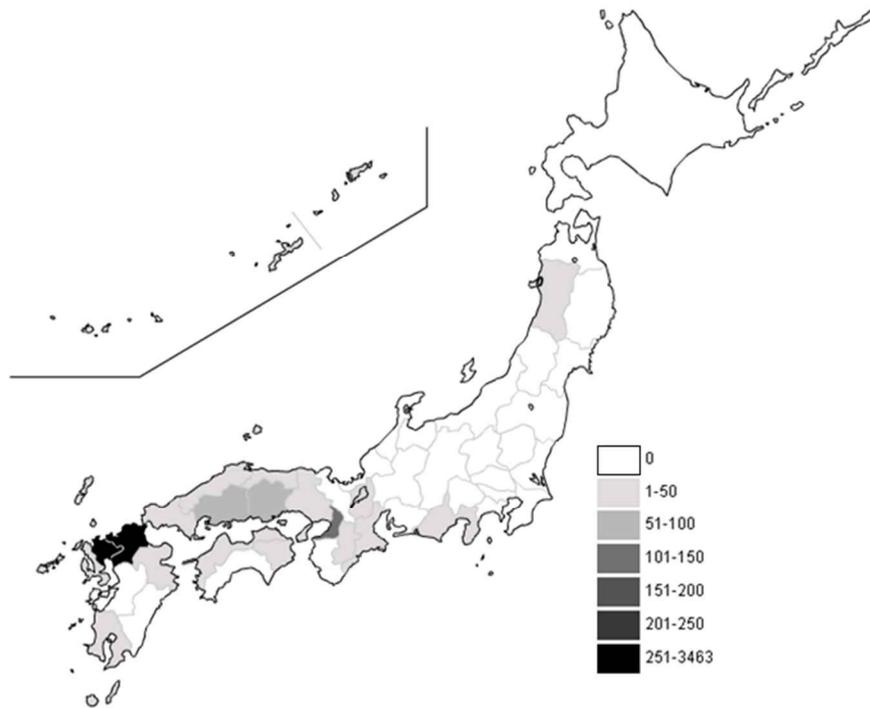


図 2-4-4(22) ツクシガモの分布状況（上図）と
平成 28 年度の観察個体数に対する平成 29 年度の増減（下図）

4.3 法指定区域別の観察状況

鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律（以下、鳥獣保護管理法）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2-4-4～表2-4-6及び図2-4-5(1)～(4)に示した。

カモ類の観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は1,388地点で、全体の22.0%であったが、これらの地点ではカモ類の全観察個体数の50.0%にあたる807,276羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、鳥獣保護管理法施行規則第7条第1項第7号ハからチに該当する区域、特定猟具使用禁止区域及び特定猟具使用制限区域を加えた、狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点の合計は3,901地点で全体の61.7%となり、カモ類の全観察個体数の83.4%にあたる1,346,245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2,415地点で、全体の38.2%にあたり、カモ類の全観察個体数の16.6%にあたる267,373羽が観察された。

表 2-4-4 法指定区域別のカモ類の観察状況

区域区分		鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条 第1項 第7号ハからチの 区域		特定猟具使用 禁止区域		特定猟具使用 制限区域		猟区		その他区域		合計	
項目		数	項目内 割合(%)	数	項目内 割合(%)	数	項目内 割合(%)	数	項目内 割合(%)	数	項目内 割合(%)	数	項目内 割合(%)	数	項目内 割合(%)	数	
調査 地点	地点数	1,388	22.0	60	0.9	110	1.7	2,304	36.5	39	0.6	126	2.0	2,289	36.2	6,316	
	調査面積(ha)	187,526	49.6	1,587	0.4	590	0.2	78,271	20.7	2,105	0.6	8,635	2.3	99,528	26.3	378,242	
観察 地点数	狩猟対象	マガモ	847	24.6	31	0.9	64	1.9	1,279	37.1	26	0.8	62	1.8	1,136	33.0	3,445
		カルガモ	849	23.9	31	0.9	73	2.1	1,470	41.4	21	0.6	63	1.8	1,040	29.3	3,547
		コガモ	606	22.5	25	0.9	30	1.1	1,171	43.5	14	0.5	36	1.3	811	30.1	2,693
		ヨシガモ	168	33.7	3	0.6	10	2.0	200	40.1	1	0.2	3	0.6	114	22.8	499
		ヒドリガモ	501	28.0	18	1.0	35	2.0	748	41.7	9	0.5	20	1.1	461	25.7	1,792
		オナガガモ	336	33.6	11	1.1	14	1.4	389	38.9	8	0.8	13	1.3	230	23.0	1,001
		ハンビロガモ	170	22.1	8	1.0	27	3.5	396	51.4	4	0.5	4	0.5	161	20.9	770
		ホシハジロ	411	27.4	7	0.5	42	2.8	636	42.4	4	0.3	10	0.7	389	26.0	1,499
		キンクロハジロ	441	29.6	12	0.8	38	2.5	619	41.5	9	0.6	12	0.8	360	24.1	1,491
		スズガモ	142	35.8	4	1.0	5	1.3	109	27.5	1	0.3	1	0.3	135	34.0	397
		クロガモ	13	15.3	0	-	0	-	21	24.7	0	-	2	2.3	49	57.7	85
	狩猟対象種合計	4,485	26.0	150	0.9	338	2.0	7,038	40.9	97	0.6	226	1.3	4,886	28.4	17,220	
	狩猟対象外	オンドリ	175	24.8	7	1.0	16	2.3	160	22.7	4	0.6	15	2.1	328	46.5	705
		トモエガモ	62	48.1	1	0.8	0	-	31	24.0	0	-	2	1.6	33	25.6	129
		オカヨシガモ	229	31.2	2	0.3	14	2.0	322	43.9	5	0.7	4	0.5	157	21.4	733
		ビロードキンクロ	2	28.6	0	-	0	-	3	42.9	0	-	0	-	2	28.6	7
		シノリガモ	13	17.8	0	-	0	-	14	19.2	0	-	0	-	46	63.0	73
		コオリガモ	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	100.0	1
		ホオジロガモ	112	47.1	2	0.8	2	0.8	67	28.2	1	0.4	2	0.8	52	21.8	238
		ミコアイサ	132	37.2	0	-	9	2.5	162	45.6	4	1.1	1	0.3	47	13.2	355
		ウミアイサ	73	31.1	1	0.4	1	0.4	53	22.6	0	-	3	1.3	104	44.3	235
		カワアイサ	150	30.3	1	0.2	5	1.0	176	35.6	0	-	6	1.2	157	31.7	495
その他		47	36.2	1	0.8	2	1.5	39	30.0	0	-	1	0.8	40	30.8	130	
狩猟対象外合計	995	32.1	15	0.5	49	1.6	1,027	33.1	14	0.5	34	1.1	967	31.2	3,101		
種不明	120	26.8	9	2.0	4	0.9	124	27.7	1	0.2	7	1.6	183	40.8	448		
総計	1,388	22.0	60	0.9	110	1.7	2,304	36.5	39	0.6	126	2.0	2,289	36.2	6,316		
観察 個体数 (羽)	狩猟対象	マガモ	225,005	54.4	1,528	0.4	1,692	0.4	125,430	30.3	5,741	1.4	3,620	0.9	50,817	12.3	413,833
		カルガモ	78,019	36.5	1,110	0.5	2,268	1.1	86,804	40.7	1,569	0.7	3,468	1.6	40,300	18.9	213,538
		コガモ	82,508	41.2	1,321	0.7	660	0.3	80,735	40.3	961	0.5	3,284	1.6	30,718	15.3	200,187
		ヨシガモ	5,976	53.5	15	0.1	151	1.4	3,257	29.1	5	0.0	46	0.4	1,727	15.5	11,177
		ヒドリガモ	59,764	40.4	1,322	0.9	2,099	1.4	55,699	37.7	809	0.5	1,259	0.9	26,806	18.1	147,758
		オナガガモ	108,772	57.9	99	0.1	445	0.2	39,750	21.2	6,567	3.5	3,464	1.8	28,642	15.3	187,739
		ハンビロガモ	3,566	23.9	49	0.3	403	2.7	8,151	54.6	98	0.7	44	0.3	2,613	17.5	14,924
		ホシハジロ	45,558	47.3	244	0.3	757	0.8	29,274	30.4	35	0.0	82	0.1	20,268	21.1	96,218
		キンクロハジロ	40,661	63.4	112	0.2	490	0.8	15,066	23.5	262	0.4	83	0.1	7,483	11.7	64,157
		スズガモ	104,810	68.8	27	0.0	27	0.0	38,289	25.1	3	0.0	1	0.0	9,264	6.1	152,401
		クロガモ	772	32.0	0	-	0	-	491	20.3	0	-	29	1.2	1,122	46.5	2,414
	狩猟対象種合計	755,411	50.3	5,827	0.4	8,992	0.6	482,926	32.0	16,050	1.1	15,380	1.0	219,760	14.6	1,504,346	
	狩猟対象外	オンドリ	9,131	34.8	160	0.6	205	0.8	6,899	26.3	40	0.2	331	1.3	9,482	36.1	26,248
		トモエガモ	11,928	91.6	5	0.1	0	-	749	5.7	0	-	5	0.1	338	2.6	13,025
		オカヨシガモ	7,656	42.0	141	0.8	336	1.8	6,913	38.0	32	0.1	393	2.2	2,743	15.1	18,214
		ビロードキンクロ	21	63.6	0	-	0	-	9	27.3	0	-	0	-	3	9.1	33
		シノリガモ	65	9.9	0	-	0	-	195	29.7	0	-	0	-	397	60.4	657
		コオリガモ	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3	100.0	3
		ホオジロガモ	1,408	58.0	5	0.2	25	1.0	620	25.5	6	0.2	45	1.9	319	13.1	2,428
		ミコアイサ	1,481	49.3	0	-	40	1.3	1,104	36.8	16	0.5	3	0.1	359	12.0	3,003
		ウミアイサ	583	27.8	14	0.7	31	1.5	457	21.8	0	-	10	0.5	1,004	47.8	2,099
		カワアイサ	2,290	42.1	8	0.1	54	1.0	1,766	32.5	0	-	22	0.4	1,296	23.8	5,436
その他		353	7.8	120	2.6	6	0.1	481	10.6	0	-	8	0.2	3,574	78.7	4,542	
狩猟対象外合計	34,916	46.2	453	0.6	697	0.9	19,193	25.4	94	0.1	817	1.1	19,518	25.8	75,688		
種不明	16,949	43.8	363	1.2	9	0.0	4,330	14.6	35	0.1	30	0.1	11,868	40.1	33,584		
総計	807,276	50.0	6,643	0.4	9,698	0.6	506,449	31.4	16,179	1.0	16,227	1.0	251,146	15.6	1,613,618		

【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する法指定区域別の構成比を示す。

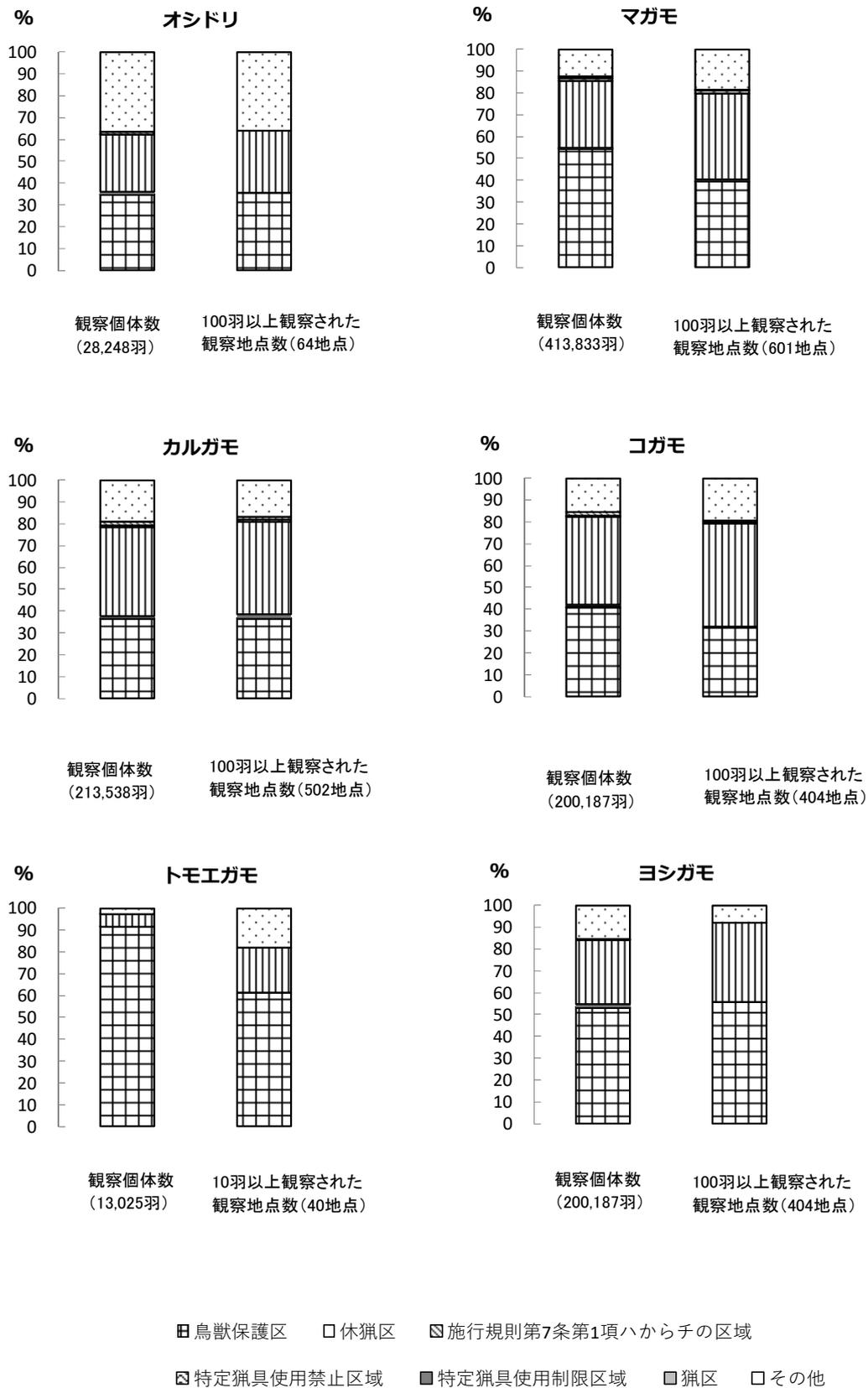


図 2-4-5(1) 法指定区域別のカモ類の観察状況

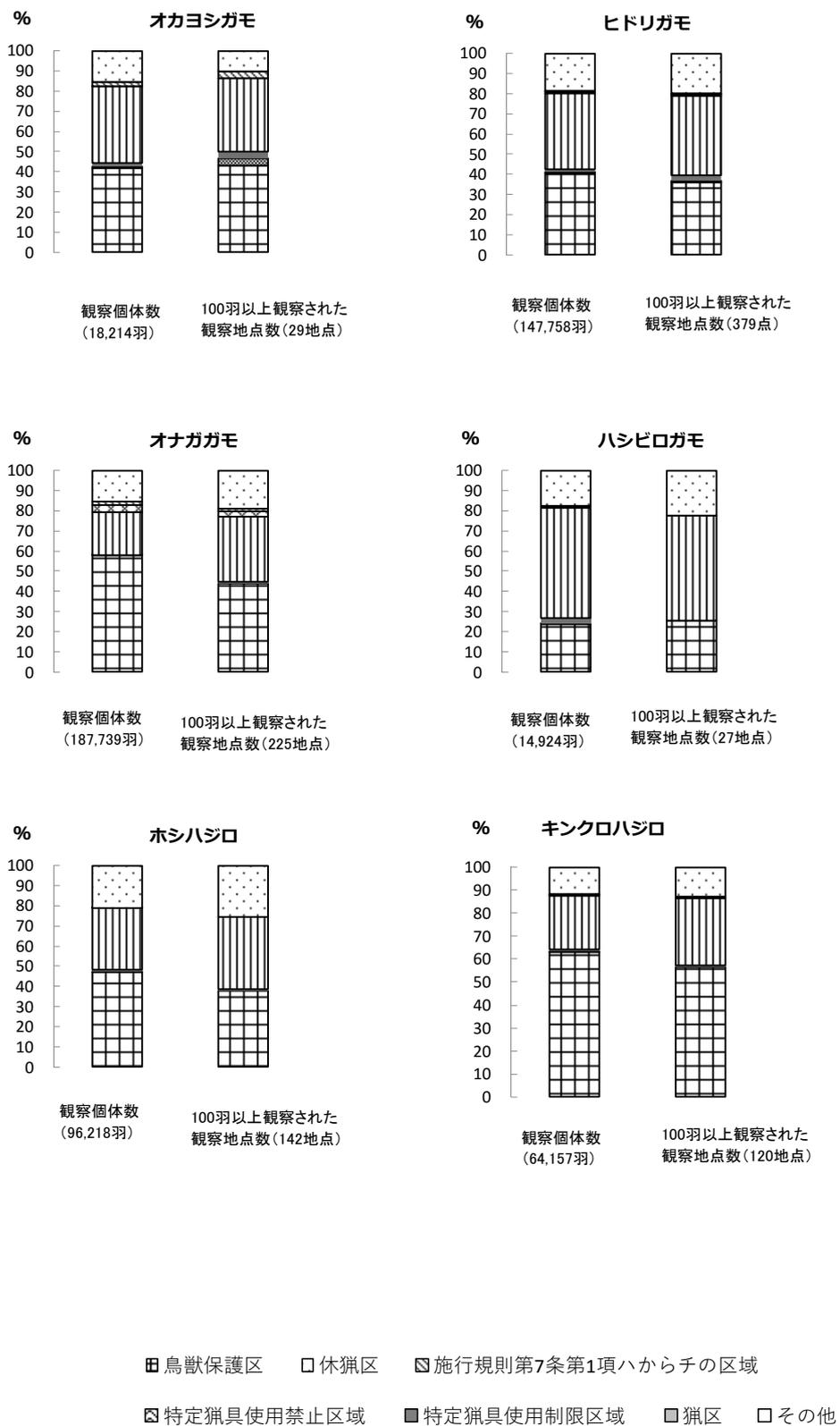


図 2-4-5 (2) 法指定区域別のカモ類の観察状況

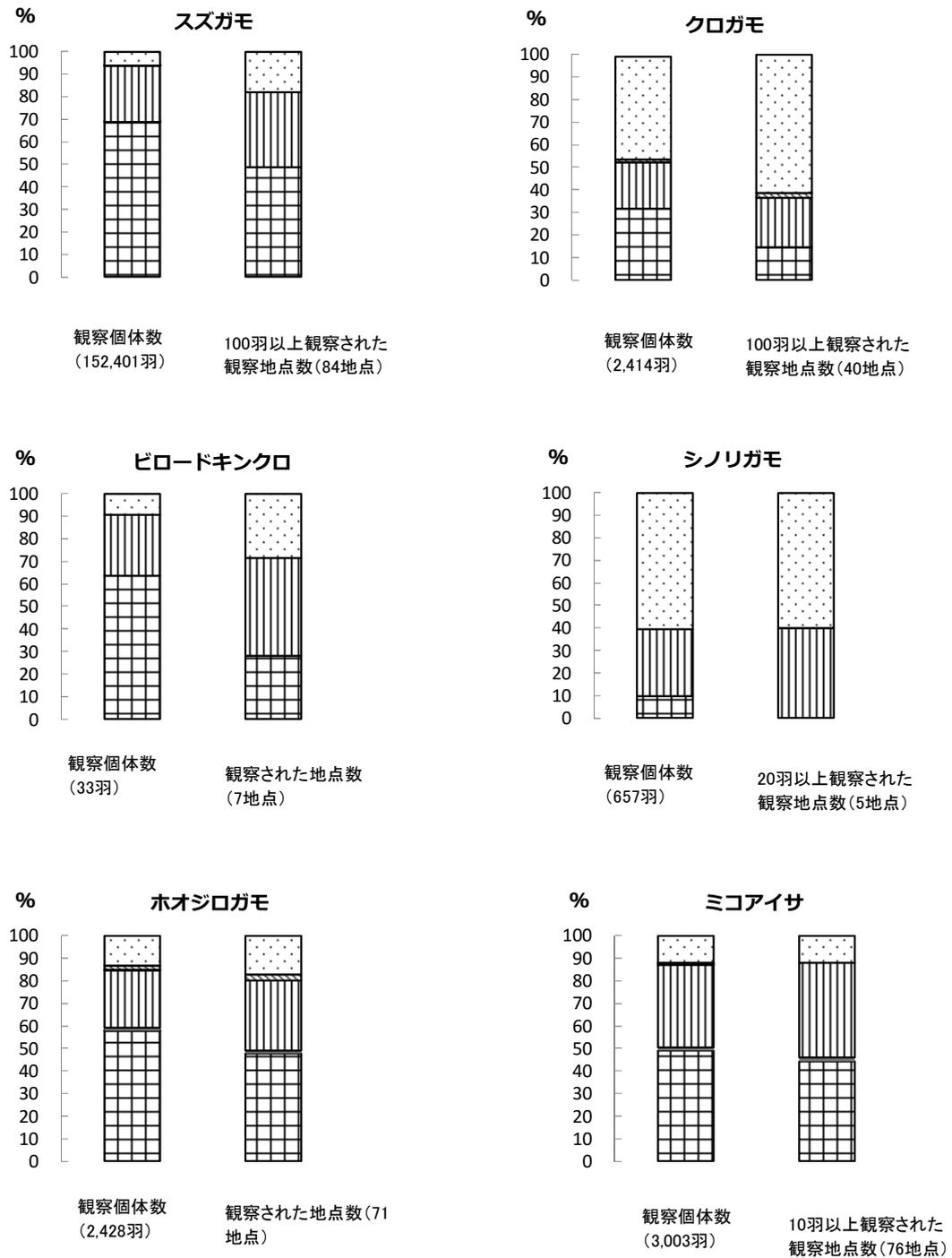
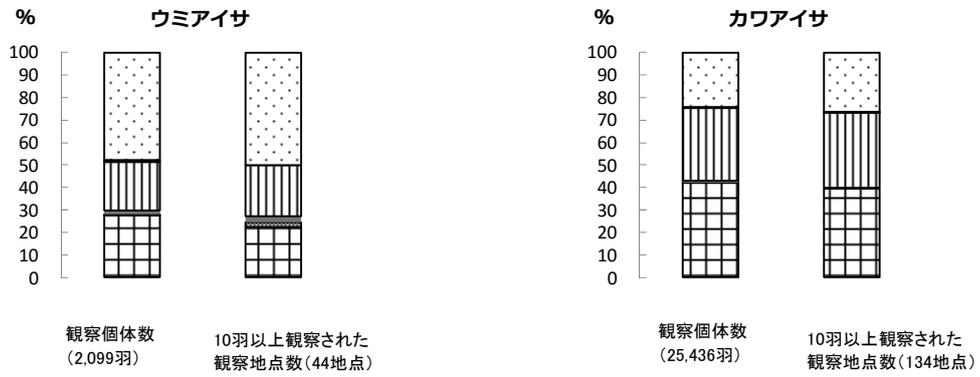


図 2-4-5(3) 法指定区域別のカモ類の観察状況



- 鳥獣保護区 □ 休猟区 ▨ 施行規則第7条第1項ハからチの区域
- ▩ 特定猟具使用禁止区域 ■ 特定猟具使用制限区域 □ 猟区 □ その他

図 2-4-5(4) 法指定区域別のカモ類の観測状況

表 2-4-5 法指定区域別のカモ類の観察地点数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等														合計
	鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条 第1項第7号 ハからチの区域		特定猟具 使用禁止区域		特定猟具 使用制限区域		猟区		その他の区域		
	観察 地点数	都道府県 内割合 (%)	観察 地点数	都道府県 内割合 (%)	観察 地点数	都道府県 内割合 (%)	観察 地点数	都道府県 内割合 (%)	観察 地点数	都道府県 内割合 (%)	観察 地点数	都道府県 内割合 (%)	観察 地点数	都道府県 内割合 (%)	
北海道	20	15.2	0	-	4	3.0	26	19.7	0	-	1	0.8	81	61.4	132
青森県	35	24.5	0	-	4	2.8	23	16.1	0	-	3	2.1	78	54.5	143
岩手県	28	13.8	1	0.5	0	-	96	47.3	0	-	3	1.5	75	36.9	203
宮城県	99	36.1	3	1.1	0	-	42	15.3	21	7.7	3	1.1	106	38.7	274
秋田県	36	26.7	2	1.5	0	-	19	14.1	0	-	21	15.6	57	42.2	135
山形県	18	10.0	1	0.6	1	0.6	67	37.2	0	-	6	3.3	87	48.3	180
福島県	54	22.3	3	1.2	5	2.1	74	30.6	0	-	0	-	106	43.8	242
茨城県	28	66.7	0	-	0	-	10	23.8	0	-	0	-	4	9.5	42
栃木県	17	47.2	0	-	0	-	12	33.3	3	8.3	1	2.8	3	8.3	36
群馬県	17	22.4	2	2.6	0	-	49	64.5	0	-	0	-	8	10.5	76
埼玉県	28	18.4	0	-	1	0.7	117	77.0	2	1.3	0	-	4	2.6	152
千葉県	55	22.1	0	-	2	0.8	145	58.2	0	-	9	3.6	38	15.3	249
東京都	43	61.4	0	-	13	18.6	14	20.0	0	-	0	-	0	-	70
神奈川県	53	28.0	0	-	2	1.1	108	57.1	0	-	4	2.1	22	11.6	189
新潟県	11	55.0	0	-	0	-	4	20.0	0	-	5	25.0	0	-	20
富山県	6	35.3	0	-	0	-	6	35.3	0	-	0	-	5	29.4	17
石川県	4	36.4	0	-	0	-	6	54.5	0	-	0	-	1	9.1	11
福井県	9	56.3	0	-	0	-	6	37.5	0	-	0	-	1	6.3	16
山梨県	14	23.3	1	1.7	0	-	27	45.0	0	-	0	-	18	30.0	60
長野県	12	6.7	0	-	5	2.8	52	28.9	1	0.6	0	-	110	61.1	180
岐阜県	20	20.4	1	1.0	0	-	51	52.0	0	-	0	-	26	26.5	98
静岡県	43	32.6	0	-	0	-	29	22.0	0	-	0	-	60	45.5	132
愛知県	26	20.6	0	-	4	3.2	82	65.1	0	-	2	1.6	12	9.5	126
三重県	66	28.7	1	0.4	1	0.4	77	33.5	0	-	0	-	85	37.0	230
滋賀県	81	50.3	0	-	0	-	50	31.1	0	-	1	0.6	29	18.0	161
京都府	44	26.0	0	-	0	-	92	54.4	0	-	1	0.6	32	18.9	169
大阪府	17	4.5	0	-	54	14.3	255	67.5	9	2.4	0	-	43	11.4	378
兵庫県	34	18.1	0	-	0	-	145	77.1	0	-	0	-	9	4.8	188
奈良県	3	2.8	0	-	7	6.5	96	88.9	0	-	0	-	2	1.9	108
和歌山県	55	37.2	0	-	0	-	27	18.2	0	-	0	-	66	44.6	148
鳥取県	4	36.4	0	-	0	-	7	63.6	0	-	0	-	0	-	11
島根県	31	19.3	2	1.2	0	-	43	26.7	0	-	0	-	85	52.8	161
岡山県	6	40.0	0	-	0	-	6	40.0	0	-	0	-	3	20.0	15
広島県	37	17.2	0	-	0	-	33	15.3	0	-	0	-	145	67.4	215
山口県	21	11.2	7	3.7	2	1.1	60	32.1	0	-	2	1.1	95	50.8	187
徳島県	21	28.0	0	-	0	-	39	52.0	0	-	15	20.0	0	-	75
香川県	13	8.6	1	0.7	0	-	65	42.8	0	-	0	-	73	48.0	152
愛媛県	18	9.5	11	5.8	0	-	54	28.4	0	-	0	-	107	56.3	190
高知県	18	32.7	0	-	0	-	22	40.0	0	-	0	-	15	27.3	55
福岡県	40	19.5	1	0.5	1	0.5	41	20.0	1	0.5	0	-	121	59.0	205
佐賀県	22	20.6	0	-	1	0.9	23	21.5	0	-	0	-	61	57.0	107
長崎県	15	39.5	1	2.6	0	-	10	26.3	0	-	0	-	12	31.6	38
熊本県	33	23.9	4	2.9	1	0.7	21	15.2	0	-	0	-	79	57.2	138
大分県	47	17.7	8	3.0	0	-	25	9.4	1	0.4	27	10.2	157	59.2	265
宮崎県	39	52.7	0	-	0	-	16	21.6	0	-	0	-	19	25.7	74
鹿児島県	25	14.5	2	1.2	2	1.2	32	18.5	1	0.6	22	12.7	89	51.4	173
沖縄県	22	24.4	8	8.9	0	-	0	-	0	-	0	-	60	66.7	90
合計	1,388	22.0	60	0.9	110	1.7	2,304	36.5	39	0.6	126	2.0	2,289	36.2	6,316

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

表 2-4-6 法指定区域別のカモ類の観察個体数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等														合計
	鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条 第1項第7号 ハからチの区域		特定猟具 使用禁止区域		特定猟具 使用制限区域		猟区		その他の区域		
	観察 個体数 (羽)	都道府県 内割合 (%)	観察 個体数 (羽)	都道府県 内割合 (%)	観察 個体数 (羽)	都道府県 内割合 (%)	観察 個体数 (羽)	都道府県 内割合 (%)	観察 個体数 (羽)	都道府県 内割合 (%)	観察 個体数 (羽)	都道府県 内割合 (%)	観察 個体数 (羽)	都道府県 内割合 (%)	
北海道	2,006	27.1	0	-	148	2.0	1,627	22.0	0	-	25	0.3	3,592	48.6	7,398
青森県	2,451	33.1	0	-	458	6.2	2,072	28.0	0	-	123	1.7	2,308	31.1	7,412
岩手県	4,217	19.8	10	-	0	-	10,093	47.3	0	-	40	0.2	6,974	32.7	21,334
宮城県	44,469	57.9	363	0.5	0	-	7,375	9.6	12,069	15.7	263	0.3	12,236	15.9	76,775
秋田県	4,209	44.3	26	0.3	0	-	2,696	28.4	0	-	907	9.5	1,671	17.6	9,509
山形県	25,216	46.2	4	-	254	0.5	23,576	43.2	0	-	218	0.4	5,343	9.8	54,611
福島県	14,259	32.7	135	0.3	227	0.5	16,033	36.8	0	-	0	-	12,954	29.7	43,608
茨城県	84,992	80.6	0	-	0	-	19,136	18.1	0	-	0	-	1,332	1.3	105,460
栃木県	15,685	66.9	0	-	0	-	4,550	19.4	710	3.0	1,751	7.5	749	3.2	23,445
群馬県	5,167	36.0	96	0.7	0	-	7,983	55.6	0	-	0	-	1,111	7.7	14,357
埼玉県	8,485	24.4	0	-	90	0.3	22,830	65.6	2,949	8.5	0	-	447	1.3	34,801
千葉県	53,570	46.1	0	-	298	0.3	58,117	50.0	0	-	225	0.2	3,957	3.4	116,167
東京都	11,260	75.7	0	-	1,303	8.8	2,319	15.6	0	-	0	-	0	-	14,882
神奈川県	4,975	45.2	0	-	51	0.5	4,992	45.3	0	-	163	1.5	829	7.5	11,010
新潟県	67,745	67.5	0	-	0	-	28,095	28.0	0	-	4,553	4.5	0	-	100,393
富山県	7,555	43.7	0	-	0	-	7,440	43.1	0	-	0	-	2,276	13.2	17,271
石川県	33,260	62.7	0	-	0	-	19,685	37.1	0	-	0	-	73	0.1	53,018
福井県	17,047	57.8	0	-	0	-	11,144	37.8	0	-	0	-	1,284	4.4	29,475
山梨県	1,577	40.0	29	0.7	0	-	1,859	47.1	0	-	0	-	479	12.1	3,944
長野県	1,601	8.3	0	-	401	2.1	6,777	35.2	58	0.3	0	-	10,431	54.1	19,268
岐阜県	4,285	14.1	26	0.1	0	-	21,922	72.2	0	-	0	-	4,118	13.6	30,351
静岡県	19,855	55.9	0	-	0	-	8,567	24.1	0	-	0	-	7,066	19.9	35,488
愛知県	20,419	47.5	0	-	287	0.7	15,799	36.8	0	-	68	0.2	6,412	14.9	42,985
三重県	8,225	19.5	111	0.3	17	0.0	14,820	35.1	0	-	0	-	19,060	45.1	42,233
滋賀県	64,193	85.3	0	-	0	-	8,945	11.9	0	-	12	0.0	2,073	2.8	75,223
京都府	8,914	48.1	0	-	0	-	7,340	39.6	0	-	8	0.0	2,285	12.3	18,547
大阪府	4,506	14.4	0	-	3,863	12.4	15,167	48.6	309	1.0	0	-	7,347	23.6	31,192
兵庫県	8,601	20.4	0	-	0	-	30,160	71.6	0	-	0	-	3,366	8.0	42,127
奈良県	594	3.1	0	-	820	4.3	17,429	92.0	0	-	0	-	100	0.5	18,943
和歌山県	5,473	51.3	0	-	0	-	3,557	33.3	0	-	0	-	1,636	15.3	10,666
鳥取県	11,056	63.0	0	-	0	-	6,499	37.0	0	-	0	-	0	-	17,555
島根県	53,811	85.2	145	0.2	0	-	5,562	8.8	0	-	0	-	3,673	5.8	63,191
岡山県	10,620	49.6	0	-	0	-	8,309	38.8	0	-	0	-	2,489	11.6	21,418
広島県	15,544	43.1	0	-	0	-	8,386	23.2	0	-	0	-	12,144	33.7	36,074
山口県	3,348	14.5	1,382	6.0	66	0.3	11,165	48.4	0	-	121	0.5	6,976	30.3	23,058
徳島県	4,426	24.0	0	-	0	-	11,261	61.2	0	-	2,718	14.8	0	-	18,405
香川県	2,503	13.4	55	0.3	0	-	9,358	50.1	0	-	0	-	6,749	36.2	18,665
愛媛県	7,661	27.1	2,269	8.0	0	-	5,475	19.4	0	-	0	-	12,877	45.5	28,282
高知県	17,087	65.2	0	-	0	-	8,867	33.8	0	-	0	-	261	1.0	26,215
福岡県	6,782	29.2	507	2.2	170	0.7	4,992	21.5	25	0.1	0	-	10,712	46.2	23,188
佐賀県	1,215	3.1	0	-	320	0.8	4,428	11.4	0	-	0	-	32,799	84.6	38,762
長崎県	73,809	87.9	516	0.6	0	-	2,169	2.6	0	-	0	-	7,447	8.9	83,941
熊本県	6,405	34.3	223	1.2	299	1.6	1,392	7.5	0	-	0	-	10,358	55.5	18,677
大分県	5,124	22.0	594	2.6	0	-	4,659	20.0	10	0.0	1,036	4.5	11,844	50.9	23,267
宮崎県	14,421	77.0	0	-	0	-	2,762	14.8	0	-	0	-	1,539	8.2	18,722
鹿児島県	17,579	44.2	65	0.2	626	1.6	9,060	22.8	49	0.1	3,996	10.1	8,382	21.1	39,757
沖縄県	1,074	42.2	87	3.4	0	-	0	-	0	-	0	-	1,387	54.4	2,548
合計	807,276	50.0	6,643	0.4	9,698	0.6	506,449	31.4	16,179	1.0	16,227	1.0	251,146	15.6	1,613,618

4.4 地況別の観察状況

河川や湖沼等の地況別の観察状況を表2-4-7～表2-4-9及び図2-4-6(1)～(4)に示した。

海岸で観察個体数の割合が多かったのが、ビロードキンクロ、シノリガモ、ウミアイサ、スズガモ、トモエガモでいずれも50%以上の割合であった。

河川で観察個体数の割合が多かったのが、淡水ガモ類のカルガモ、コガモ、ヒドリガモ、オカヨシガモ、海ガモ類では、カワアイサでいずれも30.0%以上の割合を占めていた。

ダム湖での観察個体数の割合は、淡水ガモ類のオシドリが55.1%、次にトモエガモが9.1%を占めており、オシドリは他と比べ際立って高い値を示した。他の種はいずれも10%以下であった。

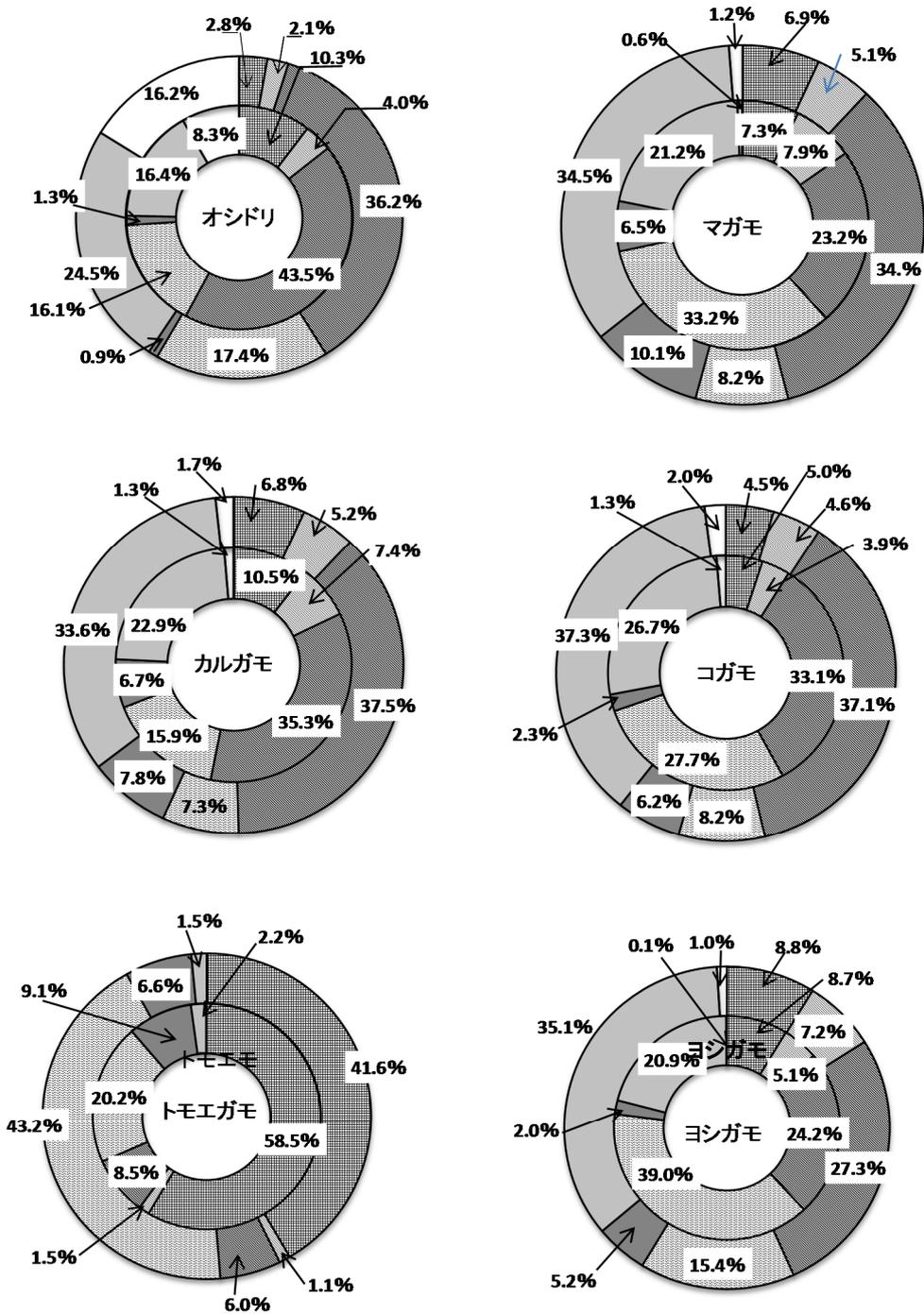
その他人造湖で観察個体数の割合が多かったのが、淡水ガモ類のハシビロガモ、コガモ、海ガモ類のミコアイサでいずれも40.0%以上の割合であった。

表 2-4-7 地況別のカモ類の観察状況

調査地点	区域	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		合計	
	項目	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	
調査地点	地点数	586	9.3	320	5.1	2,122	33.6	418	6.6	531	8.4	2,238	35.4	101	1.6	6,316	
	面積	187,526	49.6	1,587	0.4	590	0.2	78,271	20.7	2,105	0.6	8,635	2.3	99,528	26.3	378,242	
観察地点数	淡水カモ類	オンドリ	7	1.0	4	0.6	185	26.2	29	4.1	225	31.9	255	36.2	0	-	705
		マガモ	237	6.9	175	5.1	1,171	34.0	284	8.2	348	10.1	1,188	34.5	42	1.2	3,445
		カルガモ	242	6.8	184	5.2	1,331	37.5	259	7.3	278	7.8	1,192	33.6	61	1.7	3,547
		コガモ	122	4.5	125	4.6	1,000	37.1	221	8.2	166	6.2	1,004	37.3	55	2.0	2,693
		トモエガモ	6	4.7	9	7.0	22	17.2	31	23.4	23	18.0	37	28.9	1	0.8	129
		ヨシガモ	44	8.8	36	7.2	136	27.3	77	15.4	26	5.2	175	35.1	5	1.0	499
		オカヨシガモ	45	6.1	81	11.0	233	31.9	110	15.0	20	2.7	233	31.7	11	1.5	733
		ヒドリガモ	206	11.5	190	10.6	581	32.4	149	8.3	70	3.9	565	31.5	31	1.7	1,792
		オナガガモ	118	11.8	96	9.6	318	31.8	119	11.9	37	3.7	291	29.1	22	2.2	1,001
		ハシビロガモ	39	5.1	26	3.4	86	11.2	67	8.7	16	2.1	518	67.3	18	2.3	770
	その他	5	11.6	3	7.0	11	25.6	9	20.9	1	2.3	14	32.6	0	-	43	
	海ガモ類	ホシハジロ	106	7.1	102	6.8	240	16.0	171	11.4	121	8.1	736	49.1	23	1.5	1,499
		キンクロハジロ	82	5.5	82	5.5	349	23.4	173	11.6	117	7.8	673	45.1	15	1.0	1,491
		スズガモ	149	37.5	63	15.9	62	15.6	59	14.9	9	2.3	44	11.1	11	2.8	397
		クロガモ	57	66.3	8	9.3	13	15.1	1	2.3	0	-	4	4.7	2	2.3	85
		ビロードキンクロ	4	57.1	1	14.3	0	-	1	14.3	0	-	1	14.3	0	-	7
		シノリガモ	57	78.1	6	8.2	4	5.5	4	5.5	0	-	1	1.4	1	1.4	73
		コオリガモ	0	-	0	-	1	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	1
		ホオジロガモ	48	20.2	20	8.4	74	31.1	75	31.5	7	2.9	14	5.9	0	-	238
		ミコアイサ	10	2.8	7	2.0	41	11.5	84	23.7	12	3.4	195	54.9	6	1.7	355
ウミアイサ		132	56.2	38	16.2	22	9.4	32	13.6	1	0.4	5	2.1	5	2.1	235	
ガフアイサ	11	2.2	21	4.2	310	62.6	66	13.3	53	10.7	32	6.5	2	0.4	495		
その他	7	36.8	0	-	3	15.8	2	10.5	1	5.3	5	26.3	1	5.3	19		
ツクシガモ	25	36.8	12	17.6	16	23.5	2	2.9	0	-	9	13.2	4	5.9	68		
その他・種不明	60	13.4	25	5.6	135	30.0	50	11.2	54	12.1	121	27.1	3	0.7	448		
合計	586	9.3	320	5.1	2,122	33.6	418	6.6	531	8.4	2,238	35.4	101	1.6	6,316		
観察個体数(羽)	淡水カモ類	オンドリ	459	1.7	206	0.8	4,904	18.7	665	2.5	14,463	55.1	5,551	21.1	0	-	26,248
		マガモ	30,315	7.3	32,766	7.9	95,971	23.2	137,547	33.2	26,866	6.5	87,782	21.2	2,586	0.6	413,833
		カルガモ	22,347	10.5	15,802	7.4	75,334	35.3	34,011	15.9	14,250	6.7	48,996	22.9	2,798	1.3	213,538
		コガモ	10,052	5.0	7,761	3.9	66,313	33.1	55,423	27.7	4,626	2.3	53,390	26.7	2,622	1.3	200,187
		トモエガモ	5,421	41.6	140	1.1	784	6.0	5,631	43.2	847	6.6	200	1.5	2	0.0	13,025
		ヨシガモ	975	8.7	574	5.1	2,706	24.2	4,354	39.0	222	2.0	2,333	20.9	13	0.1	11,177
		オカヨシガモ	1,382	7.6	2,268	12.5	5,795	31.8	5,181	28.4	265	1.5	2,766	15.1	557	3.1	18,214
		ヒドリガモ	15,024	10.2	22,586	15.3	52,539	35.6	27,948	18.9	2,818	1.9	24,228	16.4	2,615	1.8	147,758
		オナガガモ	18,029	9.6	7,969	4.2	34,851	18.6	66,046	35.2	10,015	5.3	43,198	23.0	7,631	4.1	187,739
		ハシビロガモ	505	3.4	386	2.6	924	6.2	2,276	15.3	344	2.3	9,969	66.8	520	3.5	14,924
	その他	6	6.5	4	4.3	15	16.1	10	10.8	3	3.2	55	59.1	0	-	93	
	海ガモ類	ホシハジロ	34,948	36.3	13,909	14.5	9,865	10.3	10,027	10.4	3,033	3.2	20,091	20.9	4,345	4.5	96,218
		キンクロハジロ	2,386	3.7	4,268	6.7	10,569	16.5	28,116	43.8	3,775	5.9	14,561	22.7	482	0.8	64,157
		スズガモ	103,296	67.8	8,315	5.5	2,425	1.6	34,731	22.8	85	0.1	2,960	1.9	589	0.4	152,401
		クロガモ	1,923	79.7	181	7.5	135	5.6	7	0.3	0	-	144	6.0	24	1.0	2,414
		ビロードキンクロ	29	87.9	1	3.0	0	-	1	3.0	0	-	2	6.1	0	-	33
		シノリガモ	546	83.1	71	10.8	12	1.8	18	2.7	0	-	6	0.9	4	0.6	657
		コオリガモ	0	-	0	-	3	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	3
		ホオジロガモ	416	17.1	148	6.1	630	25.9	1,104	45.5	23	0.9	107	4.4	0	-	2,428
		ミコアイサ	45	1.5	39	1.3	233	7.8	1,067	35.5	95	3.2	1,492	49.7	32	1.1	3,003
ウミアイサ		1,504	71.7	200	9.5	83	4.0	196	9.3	2	0.1	83	4.0	31	1.5	2,099	
ガフアイサ	52	1.0	205	3.8	2,453	45.1	1,820	33.5	570	10.5	329	6.1	7	0.1	5,436		
その他	22	59.5	0	-	6	16.2	1	2.7	2	5.4	5	13.5	1	2.7	37		
ツクシガモ	3,727	84.5	382	8.7	190	4.3	3	0.1	0	-	58	1.3	52	1.2	4,412		
その他・種不明	6,807	20.3	3,862	11.5	6,762	20.1	8,603	25.6	1,350	4.0	6,147	18.3	53	0.2	33,584		
合計	260,216	16.1	122,043	7.6	373,502	23.1	424,786	26.3	83,654	5.2	324,453	20.1	24,964	1.5	1,613,618		

【備考】 項目内割合は、各行の項目の合計に対する地況別の構成比を示す。

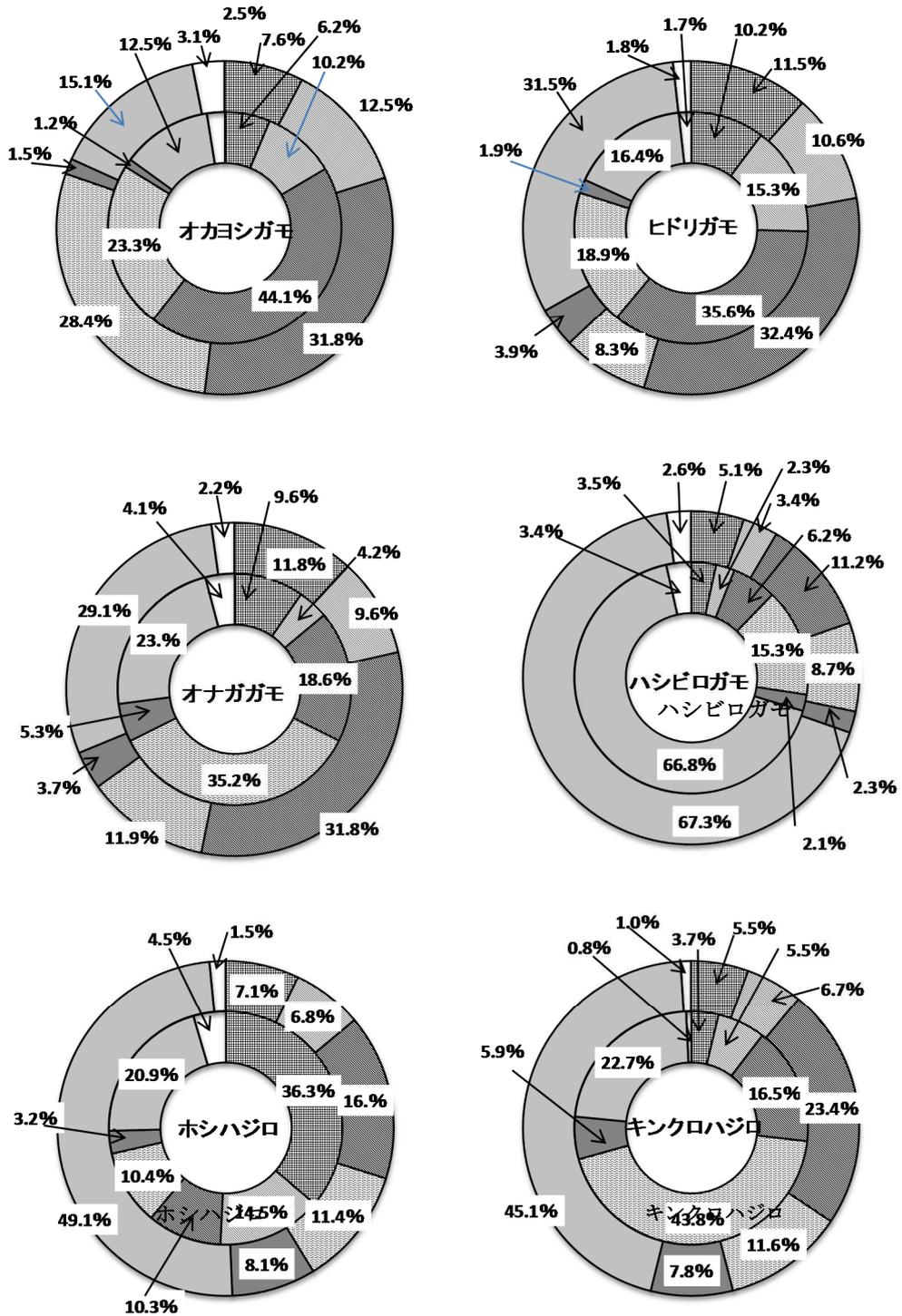
- ・淡水ガモのその他は、アメリカヒドリ、シマアジが対象
- ・海ガモのその他は、アカハシハジロ、オオホシハジロ、メジロガモ、アカハジロ、ケワタガモ、コケワタガモ、アラナミキンクロ、ヒメハジロ、クビワキンクロ、コウライアイサが対象（今年度は、ケワタガモ、コケワタガモ、アラナミキンクロ、クビワキンクロは観察されなかった）
- ・その他・種不明のその他は、アカツクシガモ、リュウキュウガモが対象（今年度はリュウキュウガモは観察されなかった）



田 海岸 □ 河口 ▨ 河川 ▩ 自然湖沼 ■ ダム湖 □ その他人造湖 □ その他

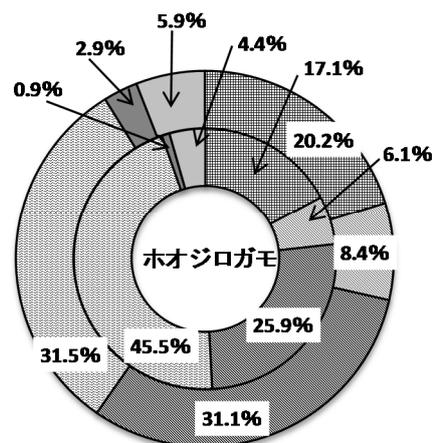
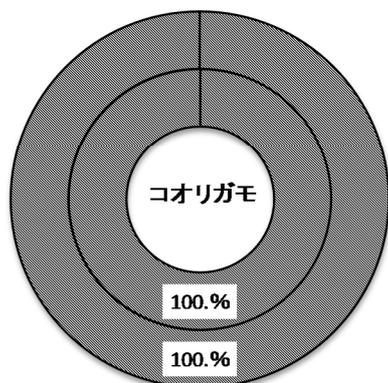
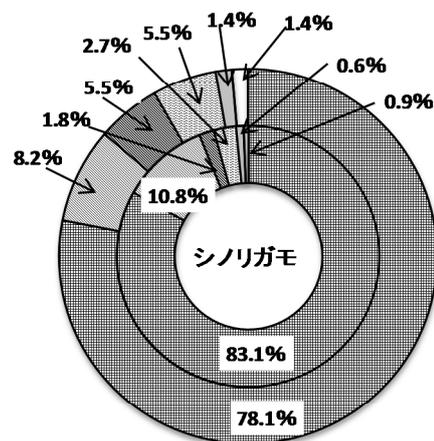
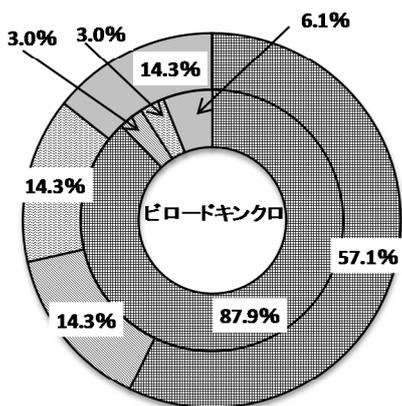
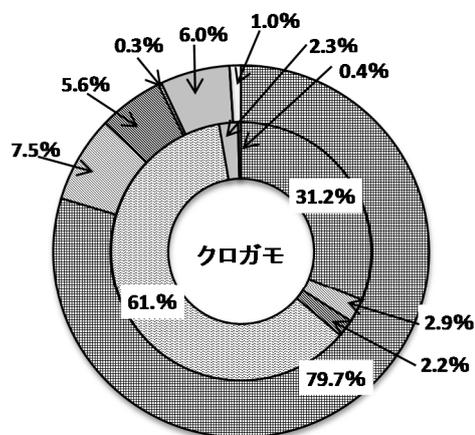
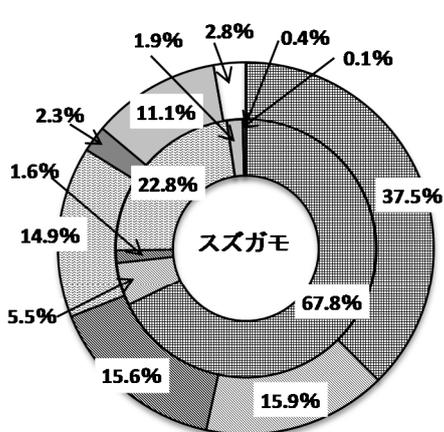
【備考】内円は観察個体数の地況別構成比を、外円は観察地点数の地況別構成比を示した。

図 2-4-6(1) 地況別のカモ類の観察状況



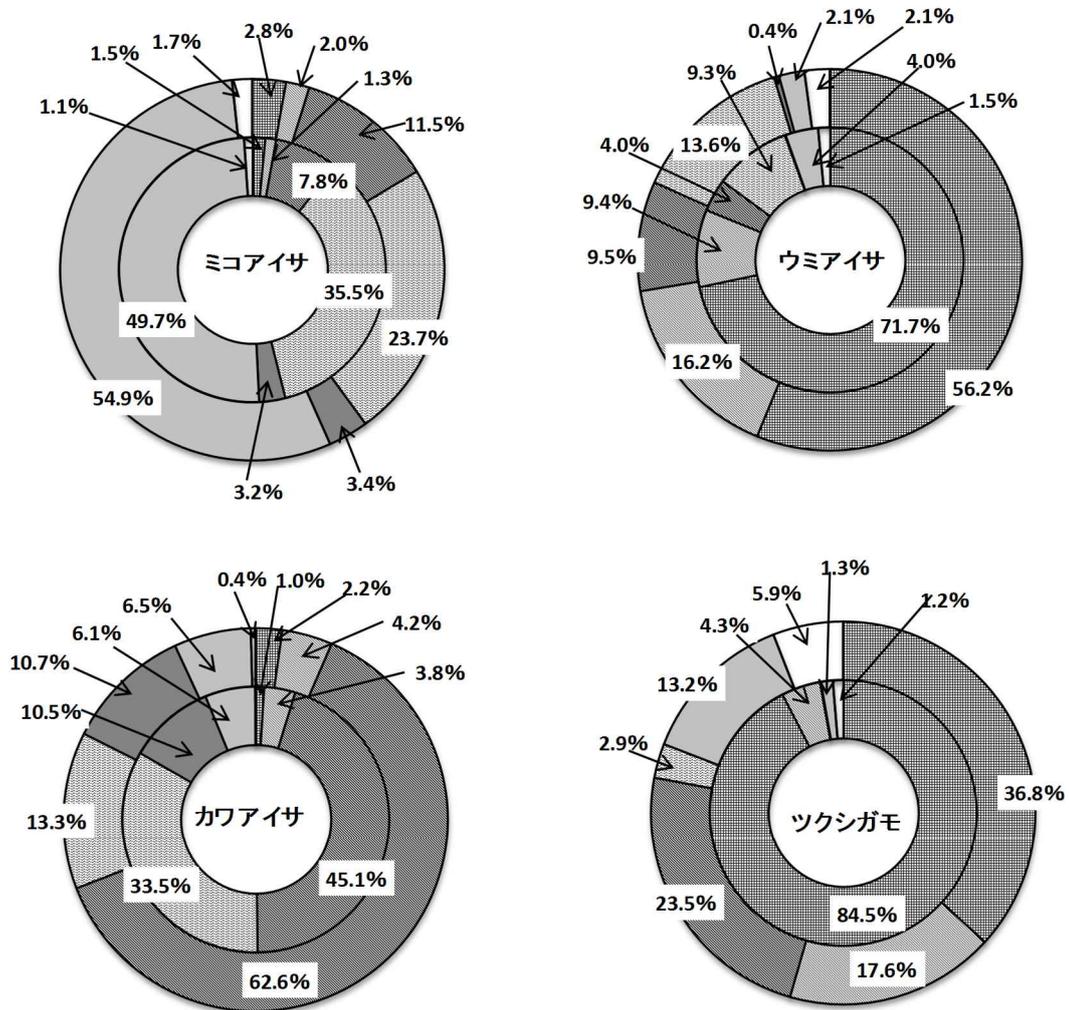
田 海岸 □ 河口 ▨ 河川 ▩ 自然湖沼 ■ ダム湖 □ その他 人造湖 □ その他
 【備考】内円は観察個体数の地況別構成比を、外円は観察地点数の地況別構成比を示した。

図 2-4-6(2) 地況別のカモ類の観察状況



■ 海岸 ■ 河口 ■ 河川 ■ 自然湖沼 ■ ダム湖 ■ その他人造湖 □ その他
 【備考】内円は観察個体数の地況別構成比を、外円は観察地点数の地況別構成比を示した。

図 2-4-6 (3) 地況別のカモ類の観察状況



■ 海岸 □ 河口 ▨ 河川 ▩ 自然湖沼 ■ ダム湖 □ その他人造湖 □ その他

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

図 2-4-6 (4) 地況別のカモ類の観察状況

表 2-4-8 地況別のカモ類観察地点数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等														合計
	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		
	観察地点数	都道府県内割合 (%)	観察地点数	都道府県内割合 (%)	観察地点数	都道府県内割合 (%)	観察地点数	都道府県内割合 (%)	観察地点数	都道府県内割合 (%)	観察地点数	都道府県内割合 (%)	観察地点数	都道府県内割合 (%)	
北海道	74	56.1	7	5.3	31	23.5	19	14.4	0	-	0	-	1	0.8	132
青森県	73	51.0	5	3.5	47	32.9	12	8.4	3	2.1	3	2.1	0	-	143
岩手県	12	5.9	17	8.4	145	71.4	4	2.0	8	3.9	16	7.9	1	0.5	203
宮城県	43	15.7	7	2.6	111	40.5	22	8.0	21	7.7	52	19.0	18	6.6	274
秋田県	29	21.5	5	3.7	81	60.0	8	5.9	3	2.2	6	4.4	3	2.2	135
山形県	3	1.7	5	2.8	150	83.3	4	2.2	9	5.0	8	4.4	1	0.6	180
福島県	9	3.7	7	2.9	100	41.3	23	9.5	28	11.6	70	28.9	5	2.1	242
茨城県	4	9.5	1	2.4	4	9.5	11	26.2	6	14.3	16	38.1	0	-	42
栃木県	0	-	0	-	3	8.3	2	5.6	7	19.4	23	63.9	1	2.8	36
群馬県	0	-	0	-	30	39.5	8	10.5	15	19.7	22	28.9	1	1.3	76
埼玉県	0	-	0	-	65	42.8	6	3.9	6	3.9	75	49.3	0	-	152
千葉県	6	2.4	11	4.4	49	19.7	8	3.2	31	12.4	136	54.6	8	3.2	249
東京都	5	7.1	1	1.4	34	48.6	3	4.3	4	5.7	23	32.9	0	-	70
神奈川県	15	7.9	9	4.8	110	58.2	3	1.6	6	3.2	45	23.8	1	0.5	189
新潟県	1	5.0	0	-	6	30.0	6	30.0	0	-	7	35.0	0	-	20
富山県	1	5.9	3	17.6	4	23.5	1	5.9	0	-	5	29.4	3	17.6	17
石川県	2	18.2	0	-	2	18.2	6	54.5	1	9.1	0	-	0	-	11
福井県	2	12.5	0	-	5	31.3	7	43.8	0	-	2	12.5	0	-	16
山梨県	0	-	0	-	33	55.0	6	10.0	7	11.7	14	23.3	0	-	60
長野県	0	-	0	-	115	63.9	5	2.8	28	15.6	30	16.7	2	1.1	180
岐阜県	0	-	0	-	59	60.2	1	1.0	17	17.3	20	20.4	1	1.0	98
静岡県	8	6.1	13	9.8	47	35.6	22	16.7	6	4.5	36	27.3	0	-	132
愛知県	10	7.9	6	4.8	31	24.6	1	0.8	8	6.3	69	54.8	1	0.8	126
三重県	15	6.5	36	15.7	39	17.0	12	5.2	10	4.3	117	50.9	1	0.4	230
滋賀県	0	-	0	-	16	9.9	87	54.0	8	5.0	50	31.1	0	-	161
京都府	11	6.5	3	1.8	82	48.5	6	3.6	4	2.4	63	37.3	0	-	169
大阪府	9	2.4	8	2.1	45	11.9	15	4.0	1	0.3	297	78.6	3	0.8	378
兵庫県	6	3.2	16	8.5	24	12.8	0	-	10	5.3	131	69.7	1	0.5	188
奈良県	0	-	0	-	8	7.4	0	-	11	10.2	89	82.4	0	-	108
和歌山県	7	4.7	12	8.1	42	28.4	6	4.1	7	4.7	72	48.6	2	1.4	148
鳥取県	1	9.1	0	-	4	36.4	6	54.5	0	-	0	-	0	-	11
島根県	1	0.6	10	6.2	85	52.8	27	16.8	21	13.0	15	9.3	2	1.2	161
岡山県	1	6.7	1	6.7	3	20.0	0	-	4	26.7	3	20.0	3	20.0	15
広島県	27	12.6	7	3.3	51	23.7	0	-	21	9.8	104	48.4	5	2.3	215
山口県	35	18.7	12	6.4	48	25.7	1	0.5	24	12.8	65	34.8	2	1.1	187
徳島県	12	16.0	3	4.0	34	45.3	3	4.0	8	10.7	15	20.0	0	-	75
香川県	26	17.1	14	9.2	14	9.2	0	-	10	6.6	87	57.2	1	0.7	152
愛媛県	18	9.5	9	4.7	26	13.7	2	1.1	12	6.3	120	63.2	3	1.6	190
高知県	5	9.1	11	20.0	16	29.1	6	10.9	9	16.4	8	14.5	0	-	55
福岡県	14	6.8	16	7.8	40	19.5	9	4.4	31	15.1	90	43.9	5	2.4	205
佐賀県	21	19.6	12	11.2	13	12.1	0	-	10	9.3	47	43.9	4	3.7	107
長崎県	8	21.1	1	3	0	-	0	-	18	47.4	11	28.9	0	-	38
熊本県	17	12.3	11	8.0	61	44.2	14	10.1	15	10.9	19	13.8	1	0.7	138
大分県	33	12.5	12	4.5	102	38.5	4	1.5	28	10.6	84	31.7	2	0.8	265
宮崎県	6	8.1	10	13.5	32	43.2	4	5.4	13	17.6	9	12.2	0	-	74
鹿児島県	14	8.1	16	9.2	64	37.0	24	13.9	27	15.6	20	11.6	8	4.6	173
沖縄県	2	2.2	3	3.3	11	12.2	4	4.4	15	16.7	44	48.9	11	12.2	90
合計	586	9.3	320	5.1	2,122	33.6	418	6.6	531	8.4	2,238	35.4	101	1.6	6,316

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

表 2-4-9 地況別のカモ類観察個体数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等														合計 観察 個体数 (羽)
	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		
	観察 個体数 (羽)	都道府県 内割合 (%)													
北海道	2,907	39.3	588	7.9	1,739	24	2,110	28.5	0	-	0	-	54	0.7	7,398
青森県	2,406	32.5	44	0.6	2,229	30	1,608	21.7	18	0.2	1,107	14.9	0	-	7,412
岩手県	971	4.6	1,754	8.2	14,507	68	425	2.0	791	3.7	2,863	13.4	23	0.1	21,334
宮城県	8,044	10.5	788	1.0	19,929	26	19,674	25.6	14,264	18.6	9,794	12.8	4,282	5.6	76,775
秋田県	2,827	29.7	534	5.6	3,231	34	1,372	14.4	24	0.3	887	9.3	634	6.7	9,509
山形県	754	1.4	6,440	11.8	26,792	49	16,992	31.1	865	1.6	2,760	5.1	8	0.0	54,611
福島県	2,409	5.5	1,311	3.0	15,383	35	3,914	9.0	4,535	10.4	15,596	35.8	460	1.1	43,608
茨城県	1,310	1.2	338	0.3	7,472	7	72,944	69.2	3,790	3.6	19,606	18.6	0	-	105,460
栃木県	0	-	0	-	250	1	162	0.7	1,796	7.7	19,486	83.1	1,751	7.5	23,445
群馬県	0	-	0	-	4,117	29	4,703	32.8	1,932	13.5	3,461	24.1	144	1.0	14,357
埼玉県	0	-	0	-	14,368	41	1,103	3.2	283	0.8	19,047	54.7	0	-	34,801
千葉県	22,717	19.6	6,599	5.7	17,403	15	25,803	22.2	6,445	5.5	33,725	29.0	3,475	3.0	116,167
東京都	6,035	40.6	134	0.9	5,521	37	212	1.4	195	1.3	2,785	18.7	0	-	14,882
神奈川県	1,783	16.2	634	5.8	4,941	45	204	1.9	1,313	11.9	2,125	19.3	10	0.1	11,010
新潟県	9,539	9.5	0	-	18,872	19	49,672	49.5	0	-	22,310	22.2	0	-	100,393
富山県	2,075	12.0	2,229	12.9	2,255	13	7	0.0	0	-	9,039	52.3	1,666	9.6	17,271
石川県	6,543	12.3	0	-	723	1	45,679	86.2	73	0.1	0	-	0	-	53,018
福井県	5,257	17.8	0	-	7,342	25	14,666	49.8	0	-	2,210	7.5	0	-	29,475
山梨県	0	-	0	-	1,122	28	941	23.9	617	15.6	1,264	32.0	0	-	3,944
長野県	0	-	0	-	13,201	69	1,540	8.0	2,183	11.3	2,333	12.1	11	0.1	19,268
岐阜県	0	-	0	-	26,303	87	7	0.0	1,683	5.5	2,140	7.1	218	0.7	30,351
静岡県	831	2.3	6,876	19.4	6,449	18	14,282	40.2	1,364	3.8	5,686	16.0	0	-	35,488
愛知県	17,657	41.1	1,793	4.2	9,372	22	2,380	5.5	727	1.7	10,851	25.2	205	0.5	42,985
三重県	9,558	22.6	17,263	40.9	3,933	9	574	1.4	1,695	4.0	9,198	21.8	12	0.0	42,233
滋賀県	0	-	0	-	2,148	2.9	65,891	87.6	679	0.9	6,505	8.6	0	-	75,223
京都府	1,754	9.5	1,832	9.9	7,111	38.3	970	5.2	2,032	11.0	4,848	26.1	0	-	18,547
大阪府	1,657	5.3	2,819	9.0	10,891	34.9	411	1.3	38	0.1	12,214	39.2	3,162	10.1	31,192
兵庫県	5,345	12.7	13,445	31.9	10,291	24.4	0	-	1,737	4.1	11,211	26.6	98	0.2	42,127
奈良県	0	-	0	-	2,966	15.7	0	-	1,661	8.8	14,316	75.6	0	-	18,943
和歌山県	299	2.8	1,912	17.9	4,224	39.6	132	1.2	184	1.7	3,817	35.8	98	0.9	10,666
鳥取県	3,514	20.0	0	-	5,766	32.8	8,275	47.1	0	-	0	-	0	-	17,555
島根県	42	0.1	1,649	2.6	5,556	8.8	54,086	85.6	1,185	1.9	566	0.9	107	0.2	63,191
岡山県	241	1.1	1,087	5.1	6,380	29.8	0	-	1,217	5.7	9,449	44.1	3,044	14.2	21,418
広島県	11,729	32.5	1,706	4.7	10,638	29.5	0	-	2,361	6.5	7,989	22.1	1,651	4.6	36,074
山口県	5,256	22.8	1,480	6.4	7,247	31.4	25	0.1	5,008	21.7	3,812	16.5	230	1.0	23,058
徳島県	1,502	8.2	1,958	10.6	12,301	66.8	196	1.1	845	4.6	1,603	8.7	0	-	18,405
香川県	1,222	6.5	2,557	13.7	2,300	12.3	0	-	919	4.9	11,579	62.0	88	0.5	18,665
愛媛県	4,455	15.8	7,961	28.1	3,926	13.9	229	0.8	1,386	4.9	10,265	36.3	60	0.2	28,282
高知県	9,488	36.2	5,184	19.8	4,974	19.0	3,083	11.8	2,572	9.8	914	3.5	0	-	26,215
福岡県	2,515	10.8	5,692	24.5	3,958	17.1	956	4.1	3,061	13.2	6,252	27.0	754	3.3	23,188
佐賀県	16,848	43.5	7,739	20.0	5,138	13.3	0	-	517	1.3	8,203	21.2	317	0.8	38,762
長崎県	78,180	93.1	248	0.3	0	-	0	-	4,527	5.4	986	1.2	0	-	83,941
熊本県	3,800	20.3	1,781	9.5	5,342	28.6	2,045	10.9	2,679	14.3	2,330	12.5	700	3.7	18,677
大分県	6,115	26.3	2,295	9.9	8,447	36.3	337	1.4	2,695	11.6	2,961	12.7	417	1.8	23,267
宮崎県	1,533	8.2	6,878	36.7	4,008	21.4	1,259	6.7	670	3.6	4,374	23.4	0	-	18,722
鹿児島県	996	2.5	6,473	16.3	22,255	56.0	5,729	14.4	1,931	4.9	1,207	3.0	1,166	2.9	39,757
沖縄県	102	4.0	22	0.9	181	7.1	188	7.4	1,157	45.4	779	30.6	119	4.7	2,548
合計	260,216	16.1	122,043	7.6	373,502	23.1	424,786	26.3	83,654	5.2	324,453	20.1	24,964	1.5	1,613,618

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

5. 希少なガンカモ類の観察状況

5.1 選定基準

本調査で観察された種のうち、各種法律や資料によってその希少性や学術的な価値の指摘されている種を希少なガンカモ類とし、その観察状況を整理した。希少種の選定は、「文化財保護法」、「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」、「鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律」、環境省の鳥類レッドリスト2018及び国際自然保護連合(IUCN)のレッドリスト(2018年3月現在)の掲載種を対象とした。詳細な選定基準を表2-5-1に示した。

表 2-5-1 希少なガンカモ類の選定基準

No.	選定基準
1	「文化財保護法」(昭和25年法律第214号)における国指定の天然記念物・特別天然記念物
2	「絶滅の恐れのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年法律第75号)における国内希少野生動植物種・国際希少野生動植物種
3	「鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律」(平成14年法律第88号)における希少鳥獣
4	「[鳥類]環境省レッドリスト2017」の掲載種
5	「The IUCN Red List of Threatened Species」(www.iucnredlist.org)で指摘されている種のうち、絶滅危惧Ⅱ類(VU)以上に該当する種

5.2 希少なガンカモ類の観察状況

本調査で観察記録のある希少なガンカモ類と各カテゴリー及び平成27年度の調査での観察の有無を表2-5-2に示した。平成29年度の調査では、全国でガン類6種、カモ類9種の計15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、コオリガモ、ホシハジロ、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。種別の観察個体数上位3地域を表2-5-3に示した。

表 2-5-2 日本産の希少なガンカモ類と平成 28 年度の観察種

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

【備考】

・選定基準の1～5は表2-5-1に対応する。

・以下各基準のカテゴリー

基準1 国天：国指定天然記念物 特天：国指定特別天然記念物

基準2 国内：国内希少野生動植物種 国際：国際希少野生動植物種

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

VU：絶滅危惧Ⅱ類 NT：準絶滅危惧 DD：情報不足

LP：絶滅のおそれのある地域個体群

確認状況の●は本年度に観察された種、×は最近15年間に観察記録がない種を示す。

注：ヒシクイはVU、オオヒシクイはNT

表 2-5-3 希少なガンカモ類の観察個体数上位 3 地域

分類群	種名	観察地点数	観察個体数 合計(羽)	観察個体数上位3地域	
				観察地域	観察個体数 (羽)
ガン類	コクガン	35	520	岩手県 原子内海岸	91
				北海道 琵琶瀬湾	54
				青森県 清水川	49
	マガン	55	224,149	宮城県 蕪栗沼	116,014
				宮城県 伊豆沼内沼	78,318
				宮城県 化女沼	11,687
	カリガネ	2	2	島根県 宍道湖	2
	ヒシクイ	31	6,569	宮城県 蕪栗沼	1,515
				新潟県 福島潟	1,071
				宮城県 長沼-新田山ノ神	662
	ハクガン	3	23	宮城県 伊豆沼	13
				新潟県 朝日池・鶴の池	10
	シジュウカラガン	4	1,898	宮城県 蕪栗沼	1338
宮城県 化女沼				558	
新城川-飯島地点				1	
カモ類	アカツクシガモ	1	1	佐賀県 大授1区	1
	オシドリ	705	26,248	鳥取県 日野川	1194
				山口県 小野湖-両川	897
				岡山県 旭川ダム	550
	トモエガモ	127	13,025	長崎県 諫早湾	5,394
				島根県 宍道湖	3,771
				石川県 片野鴨池	1,544
	ビロードキンクロ	7	33	宮城県 蒲生沖~名取川河口	20
				愛知県 名古屋港西三区(弥富市)	4
				徳島県 月見ヶ丘	4
	コオリガモ	1	3	青森県 坪川	3
	ホシハジロ	1499	96,218	長崎県 諫早湾	17200
				広島県 松永湾	3687
				兵庫県 赤穂海浜公園	2321
	アカハジロ	4	4	千葉県 新浜鴨場	1
				大阪府 北池	1
大阪府 淀川(穂谷川~枚方大橋)				1	
山口県 古原田池-大津出				1	
コウライアイサ	1	2	広島県 江の川(壬生~川戸)	2	

【備考】サカツラガン、コケワタガモの今年度の観察個体数はゼロである。

6. 移入種の観察状況

平成29年度観察されたガン、カモ、ハクチョウ類のうち、移入種であるハクチョウ類のコブハクチョウ (*Cygnus olor*) を対象に観察状況をまとめた。

6.1 コブハクチョウ

平成29年度の都道府県別分布状況を図2-6-1に、最近15年間の観察個体数を表2-6-1及び図2-6-2に示した。コブハクチョウは過去に野生個体とされる記録があるが、現在観察される個体はほとんどが人為的に移入されたものやその子孫と考えられる。観察個体数は、平成28年度に比べて減少した。

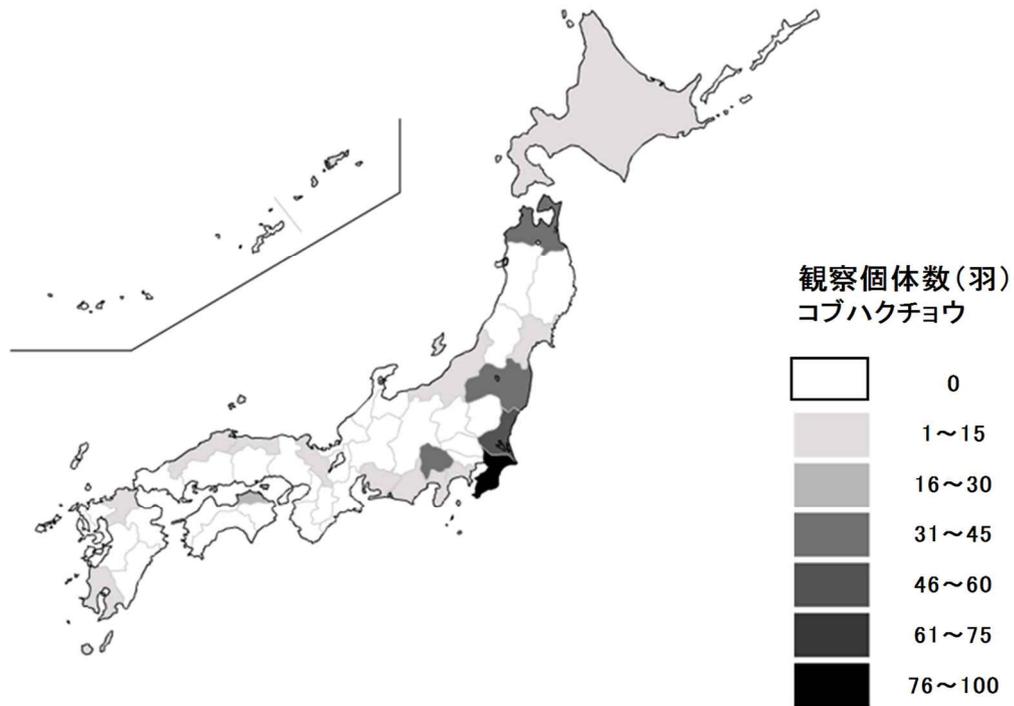


図2-6-1 コブハクチョウの分布状況

表 2-6-1 最近 15 年間の主要県別コブハクチョウ観察個体数

調査年度	地点数	観察個体数(羽)						
		総数	福島県	茨城県	千葉県	山梨県	香川県	その他
平成15年度	19	138	0	35	23	29	0	51
平成16年度	9	265	75	88	17	36	0	49
平成17年度	23	227	0	5	22	44	2	154
平成18年度	29	209	1	80	13	42	0	73
平成19年度	27	240	0	111	25	48	2	54
平成20年度	30	247	0	93	27	43	3	81
平成21年度	25	200	3	104	2	9	8	74
平成22年度	29	269	0	100	4	54	0	111
平成23年度	31	215	1	85	0	55	6	68
平成24年度	32	218	1	96	0	35	10	76
平成25年度	34	256	17	91	1	43	14	90
平成26年度	47	380	44	110	96	35	16	79
平成27年度	43	337	54	68	92	43	22	58
平成28年度	43	367	105	88	72	37	11	54
平成29年度	44	304	44	49	80	40	19	72

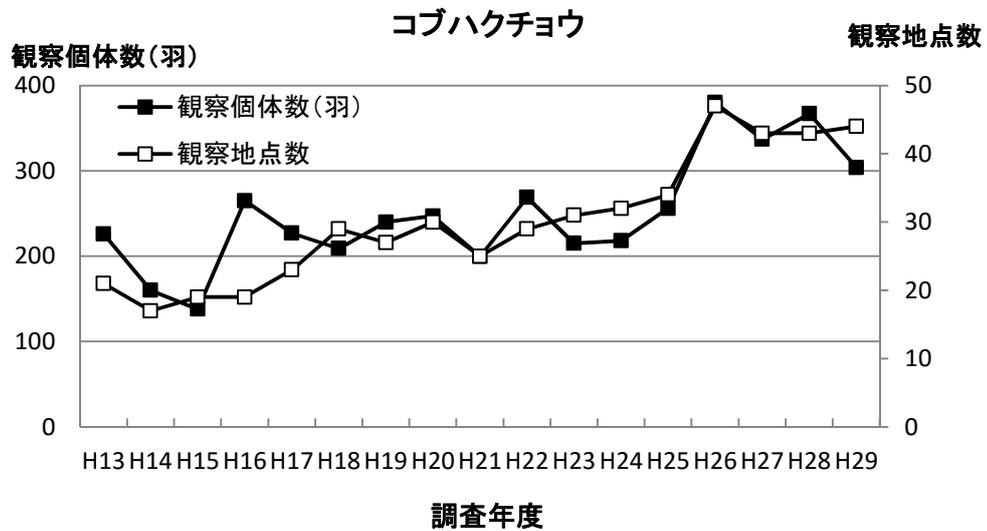


図 2-6-2 最近 15 年間のコブハクチョウ観察個体数と観察地点数

資料編

1. 調査状況

資料 1-1 都道府県の担当部署

都道府県	担当部署		直通電話番号	〒	住所
北海道	北海道環境生活部環境局生物多様性保全課	動物管理グループ	011-231-4111	060-8588	札幌市中央区北3条西6丁目
青森県	青森県環境生活部自然保護課	自然環境グループ	017-734-9257	030-8570	青森市長島1丁目1番1号
岩手県	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	宮城県環境生活部自然保護課	野生生物班	022-211-2673	980-8570	仙台市青葉区本町3丁目8-1
秋田県	秋田県生活環境部自然保護課	調整・自然環境班	018-860-1613	010-8570	秋田市山王4丁目1-1
山形県	山形県環境エネルギー部みどり自然課	自然環境担当	023-630-3084	990-8570	山形市松波2-8-1
福島県	福島県生活環境部自然保護課	野生生物担当	024-521-7210	960-8670	福島市杉妻町2番16号
茨城県	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番地6
栃木県	栃木県環境森林部自然環境課	自然保護担当	028-623-3261	320-8501	宇都宮市塙田1-1-20
群馬県	群馬県環境森林部自然環境課	野生動物係	027-226-2874	371-8570	前橋市大手町1-1-1
埼玉県	埼玉県環境部みどり自然課	野生生物担当	048-830-3154	330-9301	さいたま市浦和区高砂3-15-1
千葉県	千葉県環境生活部自然保護課	鳥獣対策班	043-223-2936	260-8667	千葉市中央区市場町1番1号
東京都	東京都環境局自然環境部計画課	森林再生係鳥獣保護担当	03-5388-3505	163-8001	新宿区西新宿2-8-1 都庁第二本庁舎9階南
神奈川県	神奈川県環境農政局緑政部自然環境保全課	野生生物グループ	045-210-4319	231-8588	横浜市中区日本大通1
新潟県	新潟県県民生活・環境部環境企画課	鳥獣保護係	025-280-5152	950-8570	新潟市中央区新光町4番地1
富山県	富山県生活環境文化部自然保護課	野生生物係	076-444-3397	930-8501	富山市新総曲輪1番7号
石川県	石川県環境部自然環境課	自然公園・鳥獣グループ	076-225-1477	920-8580	金沢市鞍月1丁目1番地
福井県	福井県安全環境部自然環境課	自然環境保全グループ	0776-20-0306	910-8580	福井市大手3丁目17番1号
山梨県	山梨県森林環境部みどり自然課	緑化担当	055-223-1520	400-8501	甲府市丸の内1-6-1
長野県	長野県林務部森林づくり推進課	鳥獣対策・ジビエ振興室	026-235-7273	380-8570	長野市大字南長野幅下692-2
岐阜県	岐阜県環境生活部自然環境保全課	生物多様性係	058-272-1111	500-8570	岐阜市数田南2丁目1-1
静岡県	静岡県くらし環境部環境局自然保護課	野生生物保護班	054-221-3332	420-8601	静岡市葵区追手町9-6
愛知県	愛知県環境部自然環境課	野生生物・鳥獣グループ	052-954-6230	462-0032	名古屋市北区辻町字流7-6
三重県	三重県農林水産部みどり共生推進課	野生生物班	059-224-2578	514-8570	津市広明町13番地
滋賀県	滋賀県琵琶湖環境部自然環境保全課	野生生物担当	077-528-3483	520-8577	大津市京町4丁目1番1号
京都府	京都府農林水産部森林保全課	野生鳥獣担当	075-414-5022	602-8570	京都市上京区下立売通新町西入藪ノ内町
大阪府	大阪府環境農林水産部動物愛護畜産課	野生動物グループ	06-6210-9619	559-8555	大阪市住之江区南港北1-14-16咲洲庁舎21階
兵庫県	兵庫県農政環境部環境創造局鳥獣対策課	鳥獣保護管理班	078-341-7711	650-8567	神戸市中央区下山手通5丁目10番1号
奈良県	奈良県農林部農業水産振興課	鳥獣対策係	0742-27-7480	630-8501	奈良市登大路町30番地
和歌山県	和歌山県環境生活部環境政策局環境生活総務課	自然環境室自然環境班	073-441-2779	640-8585	和歌山市小松原通1-1
鳥取県	鳥取県生活環境部緑豊かな自然課	親善環境保全担当	0857-26-7872	680-8570	鳥取市東町1丁目220
島根県	島根県農林水産部森林整備課	鳥獣対策室	0852-22-5335	690-8501	松江市殿町1番地
岡山県	岡山県環境文化部自然環境課	自然保護班	086-226-7309	700-8570	岡山市内山下2-4-6
広島県	広島県環境農林局自然環境課	野生生物グループ	082-513-2933	730-8511	広島市中区基町10番52号
山口県	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	徳島県危機管理部県民くらし安全局生活安全課	鳥獣管理対策担当	088-621-2262	770-8570	徳島市万代町1-1
香川県	香川県環境森林部みどり保全課	鳥獣対策・野生生物グループ	087-832-3212	760-8570	高松市番町4丁目1-1
愛媛県	愛媛県県民環境部環境局自然保護課	生物多様性係	089-912-2368	790-8570	松山市一番町4丁目4-2
高知県	高知県産業振興推進部鳥獣対策課		088-823-9039	780-8570	高知市丸の内1-2-20
福岡県	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	佐賀県生産振興部生産者支援課	中山間地域・鳥獣対策担当	0952-25-7113	840-8570	佐賀市城内1丁目1番59号
長崎県	長崎県環境部自然環境課	生物多様性保全担当	095-895-2385	850-8570	長崎市江戸町2-13
熊本県	熊本県環境生活部環境局自然保護課	野生鳥獣班	096-333-2275	862-8570	熊本市中央区水前寺6丁目18番1号
大分県	大分県農林水産部森との共生推進室	森林環境保護班	097-506-3876	870-8501	大分市大手町3-1-1
宮崎県	宮崎県環境森林部自然環境課	鳥獣保護管理担当	0985-26-7291	880-8501	宮崎市橋通東2丁目10番1号
鹿児島県	鹿児島県環境林務部自然保護課	野生生物係	099-286-2616	890-8577	鹿児島市鴨池新町10番1号
沖縄県	沖縄県環境部自然保護・緑化推進課	自然保護班	098-866-2243	900-8570	那覇市泉崎1丁目2番2号

資料 1-2 最近 15 年間の調査地点数の推移

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	254	254	254	76	76	143	141	141	144	138	143	144	140	149	149
青森県	230	230	230	232	236	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
岩手県	314	310	310	315	315	320	322	321	320	328	326	328	330	326	326
宮城県	445	445	440	452	435	485	471	477	492	500	508	508	510	513	512
秋田県	309	309	308	309	309	309	314	309	309	309	310	321	321	321	321
山形県	314	328	336	354	353	369	368	369	352	368	372	372	340	334	344
福島県	308	301	311	320	320	330	332	339	275	284	287	288	301	314	317
茨城県	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
栃木県	43	42	42	43	45	46	45	45	45	45	36	37	37	38	37
群馬県	79	79	79	79	76	76	80	77	77	78	78	80	80	80	81
埼玉県	160	160	160	160	161	169	162	171	162	164	168	168	167	162	162
千葉県	317	324	333	339	344	336	340	342	342	340	339	340	337	339	339
東京都	75	77	77	77	77	76	75	73	73	76	80	80	80	80	80
神奈川県	243	245	248	248	251	253	254	257	256	258	256	256	264	269	271
新潟県	26	26	26	26	26	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
富山県	184	179	170	165	173	138	139	133	132	132	136	137	137	136	17
石川県	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
福井県	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
山梨県	89	90	94	95	96	98	98	100	103	103	105	107	105	105	106
長野県	271	282	288	291	290	295	299	297	300	298	300	302	286	311	310
岐阜県	70	75	83	73	79	83	84	84	87	89	93	92	97	100	103
静岡県	115	115	117	120	127	128	129	135	136	137	137	135	138	139	141
愛知県	142	142	141	141	141	141	140	141	143	139	142	143	143	143	143
三重県	301	302	302	312	314	317	296	299	303	310	305	312	309	304	305
滋賀県	166	166	165	165	163	136	137	141	147	150	152	174	174	171	181
京都府	179	185	184	179	184	189	192	194	183	186	186	188	188	188	190
大阪府	373	383	397	408	418	425	421	423	423	418	430	443	447	461	469
兵庫県	192	205	206	209	212	222	225	225	225	224	224	221	218	221	221
奈良県	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
和歌山県	347	350	350	350	351	348	348	346	349	346	345	344	348	348	346
鳥取県	9	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
島根県	237	240	243	244	246	246	246	228	244	242	232	230	230	231	224
岡山県	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
広島県	175	175	191	194	194	196	169	192	239	244	246	258	279	277	269
山口県	253	263	266	257	248	245	246	243	238	236	238	240	243	242	236
徳島県	66	69	74	74	74	74	73	74	75	71	74	75	76	76	77
香川県	272	165	174	180	180	178	177	179	185	186	188	188	188	189	192
愛媛県	307	288	307	305	296	273	283	280	285	278	283	268	270	272	255
高知県	102	104	102	102	102	102	100	101	92	92	92	92	94	92	94
福岡県	276	277	278	276	278	282	277	282	268	282	287	284	277	287	272
佐賀県	164	152	158	146	154	137	154	155	156	129	135	134	133	134	129
長崎県	45	45	45	45	45	45	45	45	45	47	45	45	45	45	38
熊本県	204	204	204	203	203	200	203	203	202	202	198	198	198	198	197
大分県	412	429	431	434	436	459	445	465	470	466	466	469	469	468	470
宮崎県	101	102	102	102	102	102	102	102	105	106	106	106	105	106	74
鹿児島県	249	254	255	253	250	253	254	257	265	270	268	263	264	275	277
沖縄県	113	70	100	114	37	147	145	170	186	197	197	205	178	189	193
合 計	8,732	8,653	8,794	8,680	8,631	8,842	8,802	8,886	8,904	8,939	8,984	9,046	9,017	9,104	8,939

資料 1-3 最近 15 年間の調査面積の推移

単位：(ha)

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	15,067	15,067	15,067	3,756	3,756	10,409	11,287	10,972	11,589	11,008	11,382	11,385	11,601	11,800	11,830
青森県	11,670	11,670	11,670	11,894	11,898	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889
岩手県	4,801	4,765	4,751	4,759	4,758	4,761	4,721	4,686	4,681	4,799	4,783	4,793	4,799	4,790	4,796
宮城県	16,801	16,806	16,706	16,910	17,285	16,614	14,226	16,357	14,628	16,937	17,152	17,152	17,154	17,155	17,154
秋田県	13,255	13,252	13,250	13,253	13,253	13,251	18,092	13,251	13,251	13,251	13,252	14,296	14,200	14,200	14,296
山形県	2,942	2,956	2,956	3,019	3,019	3,199	3,193	3,191	3,164	3,199	3,218	3,136	2,625	2,639	2,775
福島県	8,063	6,443	8,095	8,092	8,136	8,085	8,068	8,073	7,221	7,593	7,603	7,907	7,971	8,008	8,037
茨城県	22,275	22,275	22,125	22,126	22,126	22,125	22,125	22,125	22,125	22,125	22,125	22,125	21,813	21,813	21,813
栃木県	2,330	2,329	2,329	2,332	2,331	2,332	2,331	2,235	2,233	2,233	1,540	1,540	1,540	1,547	1,547
群馬県	2,488	2,488	2,333	2,076	1,891	1,886	2,047	1,894	1,894	1,769	1,769	1,773	1,773	1,679	1,792
埼玉県	8,109	8,109	8,109	8,206	8,207	8,218	8,375	8,644	8,270	8,360	8,419	8,419	8,416	8,394	8,399
千葉県	7,057	7,178	7,220	7,195	7,152	6,760	6,763	6,765	6,782	6,870	6,918	6,921	6,920	6,916	6,916
東京都	3,518	3,922	3,922	3,924	3,932	3,918	3,918	3,900	3,900	3,918	3,944	3,944	3,944	3,944	3,944
神奈川県	5,023	5,050	5,091	5,111	5,152	5,154	5,158	5,192	5,123	5,123	5,116	5,116	5,205	5,231	5,231
新潟県	3,151	3,151	3,151	3,151	3,151	2,955	2,955	2,955	2,955	2,955	2,955	2,955	2,955	2,955	2,955
富山県	4,993	4,943	4,953	4,725	4,945	4,775	4,797	4,623	4,615	4,615	4,806	4,806	4,808	4,813	1,955
石川県	10,783	10,783	10,783	10,783	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979
福井県	9,906	9,906	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944
山梨県	5,567	5,570	5,579	5,579	5,592	5,596	5,596	5,627	5,669	5,640	5,671	5,673	5,671	5,671	5,671
長野県	6,821	6,823	6,813	6,819	6,817	6,826	6,829	6,828	6,827	6,831	6,927	6,286	6,229	6,288	6,253
岐阜県	5,004	5,063	5,369	5,220	5,311	5,322	5,323	5,323	5,333	5,341	5,411	5,509	5,517	5,554	5,522
静岡県	6,049	6,068	6,098	6,150	6,263	6,280	6,316	6,327	6,309	6,312	6,192	6,129	6,115	6,117	6,187
愛知県	4,656	4,656	4,655	4,662	4,662	4,655	4,642	4,531	4,667	4,654	4,662	4,675	4,675	4,675	4,677
三重県	8,549	8,552	8,552	8,658	8,649	8,661	7,801	7,842	8,271	7,975	7,504	7,546	7,540	7,529	7,565
滋賀県	14,397	14,397	14,396	14,404	14,204	23,216	22,624	23,244	23,282	23,896	23,901	23,499	23,499	23,347	23,669
京都府	6,515	6,525	6,215	6,233	6,247	6,243	6,580	6,581	6,543	6,547	6,555	6,557	6,557	6,558	6,559
大阪府	4,915	4,925	5,128	5,203	5,215	4,935	4,988	5,002	5,009	5,011	5,020	5,038	5,042	5,059	5,070
兵庫県	3,708	3,832	3,819	3,888	3,914	4,059	4,161	4,251	4,251	4,250	4,339	4,281	4,278	4,283	4,327
奈良県	1,432	1,432	1,432	1,436	1,436	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432
和歌山県	2,572	2,574	2,575	2,596	2,577	2,575	2,613	2,615	2,618	2,618	2,617	2,615	2,657	2,659	2,657
鳥取県	12,707	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260
島根県	22,017	22,022	22,034	22,043	22,053	22,053	22,053	22,071	22,182	22,257	22,413	22,404	22,404	22,386	22,399
岡山県	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	6,948	6,948	6,948	6,948	6,948	6,948
広島県	3,168	3,201	3,374	3,573	3,573	3,597	2,949	3,782	5,917	5,786	5,497	6,075	6,156	6,200	5,812
山口県	6,030	6,118	6,101	6,028	5,982	5,286	5,286	5,198	5,163	5,214	5,203	5,203	5,206	5,208	5,058
徳島県	9,651	9,772	9,810	9,811	9,811	9,810	9,813	9,814	10,314	9,883	10,313	10,314	10,315	10,315	10,223
香川県	7,040	4,561	5,106	5,166	5,155	5,150	5,142	5,250	5,316	5,340	5,349	5,349	5,349	5,353	5,366
愛媛県	22,157	21,078	22,507	22,521	22,125	19,461	18,810	20,897	20,871	19,056	21,321	17,451	17,574	18,417	16,336
高知県	4,764	4,780	4,727	4,729	4,729	4,729	4,713	4,725	4,051	4,051	4,051	4,051	4,608	5,027	5,138
福岡県	4,015	3,815	3,816	3,830	3,879	3,875	3,856	3,877	3,868	3,925	3,963	3,952	3,895	3,970	3,935
佐賀県	4,362	4,334	4,125	4,107	4,612	4,413	4,606	4,620	4,654	3,974	4,352	4,323	4,322	4,323	4,292
長崎県	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,633	36,631	36,631	36,631	36,631	35,199
熊本県	2,401	2,401	2,430	2,423	2,423	2,384	2,423	2,422	2,422	2,410	2,306	2,304	2,304	2,304	2,303
大分県	5,264	5,371	5,398	5,425	5,425	5,410	5,340	5,398	5,437	5,427	5,427	5,427	5,424	5,406	5,414
宮崎県	4,834	4,929	4,929	4,933	4,933	4,929	4,929	4,929	5,032	5,034	5,034	5,034	5,012	5,034	4,154
鹿児島県	4,024	4,120	4,151	4,143	4,148	4,140	4,134	4,086	4,171	4,190	4,175	4,173	4,140	4,216	4,223
沖縄県	1,491	1,319	5,161	4,679	603	4,244	2,175	2,235	3,054	3,716	4,153	4,669	2,408	3,975	4,243
合 計	380,457	375,702	383,129	371,890	368,626	382,906	382,377	382,958	384,280	384,176	387,418	384,888	382,703	385,841	378,242

資料 1-4 最近 15 年間の延べ調査員数の推移

単位：人

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	461	457	524	161	153	402	314	307	320	281	321	337	354	350	358
青森県	322	338	330	325	345	338	350	347	318	336	299	347	346	341	358
岩手県	415	402	409	395	390	415	422	380	385	579	494	420	430	369	377
宮城県	545	546	519	522	508	544	544	577	728	583	581	556	559	560	559
秋田県	431	426	413	356	354	362	377	362	381	372	382	395	414	360	385
山形県	382	351	356	358	369	393	383	415	393	390	445	438	340	334	423
福島県	586	564	626	613	679	616	649	626	727	521	520	543	542	501	649
茨城県	118	108	121	104	111	110	106	111	126	113	98	102	114	100	122
栃木県	106	103	96	95	95	101	95	99	93	97	73	76	72	78	76
群馬県	159	159	90	99	79	96	99	93	93	90	82	84	84	84	85
埼玉県	529	441	430	451	402	464	403	445	436	435	372	406	379	374	360
千葉県	505	457	488	499	469	456	449	451	466	464	450	443	455	451	468
東京都	165	168	160	149	139	133	133	112	122	140	158	149	182	168	156
神奈川県	425	432	436	435	436	467	507	487	480	427	450	464	488	452	459
新潟県	109	93	92	108	107	97	97	86	86	88	93	92	83	66	75
富山県	227	261	260	216	217	182	184	163	161	155	162	168	159	159	23
石川県	57	51	52	53	58	53	56	56	56	56	62	62	51	52	49
福井県	73	80	93	91	80	80	75	73	97	83	85	88	81	81	86
山梨県	209	179	208	215	218	246	237	224	236	260	280	251	263	258	241
長野県	393	404	410	411	422	436	405	433	442	439	443	442	418	423	463
岐阜県	175	314	336	180	169	226	249	329	329	307	303	271	284	228	279
静岡県	212	258	235	286	288	249	244	259	253	277	286	303	284	284	266
愛知県	218	224	245	244	272	281	268	283	299	298	299	288	294	293	295
三重県	397	437	419	531	389	423	435	435	358	444	349	421	389	400	367
滋賀県	277	277	237	219	221	295	332	354	367	356	309	326	331	328	315
京都府	419	390	396	402	426	558	456	442	509	457	445	449	408	435	446
大阪府	629	607	600	640	646	573	623	540	604	545	599	626	612	562	605
兵庫県	541	562	551	570	556	526	542	513	904	884	557	579	615	519	472
奈良県	282	271	247	258	244	288	286	247	253	214	238	236	226	241	245
和歌山県	736	764	689	632	680	683	609	652	619	635	650	670	691	625	671
鳥取県	31	33	32	32	33	34	36	34	32	31	33	38	35	35	28
島根県	316	340	336	330	335	319	375	348	384	351	346	331	351	361	310
岡山県	34	34	47	47	46	52	48	28	44	41	48	49	50	45	45
広島県	343	357	361	331	339	409	248	330	416	441	469	432	429	449	466
山口県	348	318	328	322	365	322	335	336	333	310	322	312	346	319	300
徳島県	75	77	84	82	84	83	80	83	90	80	75	78	84	84	79
香川県	574	310	398	530	452	412	469	375	373	426	442	474	370	372	370
愛媛県	504	486	551	529	504	405	448	403	399	384	367	338	334	356	299
高知県	135	117	128	125	130	130	130	132	119	116	114	114	118	111	94
福岡県	290	290	290	288	282	286	280	282	300	308	325	311	310	339	308
佐賀県	214	187	198	189	190	183	179	216	217	159	164	181	133	148	159
長崎県	80	80	80	69	70	77	75	78	83	90	80	76	74	76	62
熊本県	216	216	204	203	203	206	214	229	223	265	222	251	203	203	206
大分県	592	604	583	503	498	515	528	526	550	538	541	525	542	503	521
宮崎県	246	245	220	244	250	168	164	214	250	271	223	235	259	226	170
鹿児島県	262	276	266	262	260	259	265	260	278	272	273	266	266	277	277
沖縄県	118	70	105	129	46	157	155	175	226	244	212	242	231	209	193
合計	14,481	14,164	14,279	13,833	13,609	14,110	13,958	13,950	14,958	14,653	14,141	14,285	14,083	13,589	13,620

2. 調査結果

資料 2-1(1) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	全国合計	北海道	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島
調査地点数	8,939	149	235	326	512	321	344	317
調査面積 (ha)	378,242	11,830	11,889	4,796	17,154	14,296	2,775	8,037
オオハクチョウ	25,873	2,027	1,868	5,245	10,848	822	1,063	1,705
コハクチョウ	42,620	366	219	935	2,063	237	5,553	3,307
亜種アメリカコハクチョウ	9	0	0	0	2	0	2	1
コブハクチョウ	304	5	34	0	1	0	0	44
ハクチョウ類種不明	2,235	0	0	39	32	0	1,109	56
ハクチョウ類合計	71,041	2,398	2,121	6,219	12,946	1,059	7,727	5,113
シジュウカラガン	1,898	0	0	0	1,896	1	0	0
カナダガン	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	520	143	137	103	127	10	0	0
ハイイロガン	1	0	0	0	0	0	0	0
マガン	224,149	200	0	76	215,910	0	723	5
カリガネ	2	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	6,569	0	0	0	3,282	400	132	0
ハクガン	23	0	0	0	13	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	127	0	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	233,289	343	137	179	221,228	411	855	5
オシドリ	26,248	0	10	21	70	0	10	57
マガモ	413,833	2,380	755	5,259	21,487	2,683	31,488	13,137
カルガモ	213,538	421	2,695	7,003	6,422	3,936	6,686	9,068
コガモ	200,187	273	261	2,344	2,954	416	8,045	5,112
ヨシガモ	11,177	86	2	9	47	4	40	70
オカヨシガモ	18,214	0	19	116	196	0	5	93
ヒドリガモ	147,758	259	171	668	1,524	630	121	1,068
オナガガモ	187,739	406	792	2,330	37,255	390	6,324	11,760
ハシビロガモ	14,924	5	12	0	145	0	26	23
ホシハジロ	96,218	3	290	621	764	930	348	906
キンクロハジロ	64,157	119	516	654	585	158	477	958
スズガモ	152,401	667	1,322	930	3,149	0	80	295
クロガモ	2,414	720	29	32	542	25	5	570
トモエガモ	13,025	0	0	283	120	4	51	12
ピロードキンクロ	33	0	0	1	20	1	0	2
シノリガモ	657	321	46	173	0	17	0	31
コオリガモ	3	0	3	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	2,428	718	63	140	80	72	2	63
ウミアイサ	2,099	324	80	13	30	45	6	16
カワアイサ	5,436	317	61	252	254	101	99	76
ミコアイサ	3,003	17	1	37	223	4	8	42
ツクシガモ	4,412	0	0	0	0	8	0	0
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	1	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	90	0	0	0	0	0	0	3
シマアジ	3	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	1	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	13	0	11	1	0	0	0	0
メジロガモ	4	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	4	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	12	12	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	2	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	33,584	350	273	447	908	85	790	246
カモ類合計	1,613,618	7,398	7,412	21,334	76,775	9,509	54,611	43,608
総合計	1,917,948	10,139	9,670	27,732	310,949	10,979	63,193	48,726

資料 2-1 (2) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟
調査地点数	42	37	81	162	339	80	271	22
調査面積 (ha)	21,813	1,547	1,792	8,399	6,916	3,944	5,231	2,955
オオハクチョウ	436	129	65	3	75	0	0	1,349
コハクチョウ	309	112	225	229	1,975	0	0	20,346
亜種アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	3	0	0	0
コブハクチョウ	49	0	0	0	80	0	5	2
ハクチョウ類種不明	0	0	0	0	0	0	0	986
ハクチョウ類合計	794	241	290	232	2,133	0	5	22,683
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0
カナダガン	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	1
マガン	0	0	0	1	0	0	0	3,252
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	125	0	0	0	1	0	0	1,569
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	10
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	125	0	0	1	1	0	0	4,832
オシドリ	371	382	340	22	557	2	619	4
マガモ	38,145	8,529	2,859	6,066	18,034	426	887	47,198
カルガモ	10,013	3,551	2,680	8,095	16,098	1,179	1,603	4,259
コガモ	7,764	4,004	3,547	9,164	10,170	1,691	1,716	29,234
ヨシガモ	1,940	99	64	367	101	128	49	429
オカヨシガモ	2,794	34	114	250	367	396	96	48
ヒドリガモ	10,072	2,117	1,270	4,816	3,840	2,551	2,093	1,666
オナガガモ	22,712	3,776	2,245	3,338	33,826	455	373	15,914
ハシビロガモ	681	23	240	191	1,043	135	31	85
ホシハジロ	1,357	235	325	1,055	3,852	665	1,086	821
キンクロハジロ	1,100	451	561	1,306	2,605	857	948	326
スズガモ	6,317	1	1	2	25,199	6,378	1,425	110
クロガモ	313	0	0	0	0	0	0	1
トモエガモ	51	1	1	1	24	0	1	83
ピロードキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
シノリガモ	61	0	0	0	0	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	150	10	0	45	12	0	5	34
ウミアイサ	24	0	0	0	32	0	0	62
カワアイサ	1	121	49	51	5	0	8	58
ミコアイサ	83	107	22	28	7	7	0	57
ツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	4	1	16	4	1	1	1	3
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	0	0	1	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	1,507	3	23	0	393	11	69	1
カモ類合計	105,460	23,445	14,357	34,801	116,167	14,882	11,010	100,393
総合計	106,379	23,686	14,647	35,034	118,301	14,882	11,015	127,908

資料 2-1 (3) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	富山	石川	福井	山梨	長野	岐阜	静岡	愛知
調査地点数	17	11	17	106	310	103	141	143
調査面積 (ha)	1,055	10,979	9,944	5,671	6,253	5,522	6,187	4,677
オオハクチョウ	176	10	0	0	0	0	0	13
コハクチョウ	133	2,778	39	0	763	60	10	0
亜種アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	1	0	0	0
コブハクチョウ	0	0	0	40	0	0	2	1
ハクチョウ類種不明	0	0	0	0	12	0	0	0
ハクチョウ類合計	309	2,788	39	40	776	60	12	14
シジュウカラガン	0	1	0	0	0	0	0	0
カナダガン	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	75	930	0	1	1	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	644	69	0	0	0	0	0
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	0	0	0	0	8	0	0	0
ガン類合計	0	720	999	0	9	1	0	0
オシドリ	12	6	26	388	89	345	554	126
マガモ	7,386	19,296	16,264	976	4,271	5,762	7,092	4,950
カルガモ	2,175	4,404	2,740	376	4,829	6,639	4,727	3,186
コガモ	4,323	17,281	4,306	974	4,017	8,268	5,595	3,223
ヨシガモ	17	215	275	23	105	483	807	48
オカヨシガモ	221	125	62	36	28	836	767	456
ヒドリガモ	995	5,341	1,659	121	809	3,982	3,525	2,226
オナガガモ	1,483	2,846	337	19	1,582	1,404	1,417	4,280
ハシビロガモ	41	64	163	32	45	337	447	257
ホシハジロ	349	923	758	224	676	355	1,700	5,213
キンクロハジロ	258	552	1,002	311	930	1,358	1,399	5,296
スズガモ	4	83	1,797	1	0	0	6,852	13,166
クロガモ	0	0	0	0	8	0	0	25
トモエガモ	5	1,579	19	0	7	22	5	40
ビロードキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	4
シノリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	0	41	26	6	78	16	115	2
ウミアイサ	0	8	0	0	0	1	191	0
カワアイサ	0	62	28	347	987	485	203	75
ミコアイサ	0	58	12	25	106	54	16	63
ツクシガモ	0	0	0	0	0	0	4	0
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	0	0	1	0	0	0	2	0
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	1	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	2	134	0	84	701	4	70	349
カモ類合計	17,271	53,018	29,475	3,944	19,268	30,351	35,488	42,985
総合計	17,580	56,526	30,513	3,984	20,053	30,412	35,500	42,999

資料 2-1(4) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	三重	滋賀	京都	大阪	兵庫	奈良	和歌山	鳥取
調査地点数	305	181	190	469	221	118	346	11
調査面積 (ha)	7,565	23,669	6,559	5,070	4,327	1,432	2,657	12,260
オオハクチョウ	0	7	0	0	0	0	0	10
コハクチョウ	0	491	2	0	5	0	0	294
亜種アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	0	1	0	0	0	0	3
ハクチョウ類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	0	498	3	0	5	0	0	307
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0
カナダガン	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	7	0	1	2	0	1	3
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	152	0	0	0	0	0	7
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	0	0	0	0	25	0	0	0
ガン類合計	0	159	0	1	27	0	1	10
オシドリ	273	160	816	1,030	1,157	1,009	407	1,207
マガモ	9,323	13,442	4,599	2,184	3,673	3,980	2,455	5,584
カルガモ	3,337	7,309	3,598	2,450	4,022	3,357	2,314	2,626
コガモ	3,609	12,199	3,690	2,522	4,352	5,890	896	778
ヨシガモ	169	1,586	269	196	472	153	119	98
オカヨシガモ	661	2,006	375	812	1,726	99	327	288
ヒドリガモ	7,333	9,815	1,375	5,964	5,641	1,970	3,434	1,090
オナガガモ	3,497	1,797	466	774	1,809	91	34	1,032
ハシビロガモ	1,000	602	301	2,196	1,130	1,495	33	63
ホシハジロ	3,021	3,656	1,303	8,683	12,495	468	366	750
キンクロハジロ	1,540	14,696	1,117	3,330	1,705	319	87	1,549
スズガモ	8,075	907	389	572	2,864	1	1	1,943
クロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
トモエガモ	15	61	10	15	22	0	0	30
ビロードキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
シノリガモ	0	0	4	0	1	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	7	233	9	11	31	0	0	82
ウミアイサ	20	130	0	47	236	0	1	5
カワアイサ	21	676	146	25	152	12	120	44
ミコアイサ	44	635	9	241	377	97	0	15
ツクシガモ	13	1	0	125	13	1	0	3
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	1	5	4	6	27	0	1	2
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	0	1	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	1	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	0	2	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	274	5,306	67	7	222	0	71	366
カモ類合計	42,233	75,223	18,547	31,192	42,127	18,943	10,666	17,555
総合計	42,233	75,880	18,550	31,193	42,159	18,943	10,667	17,872

資料 2-1 (5) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	島根	岡山	広島	山口	徳島	香川	愛媛	高知
調査地点数	224	15	269	236	77	192	255	94
調査面積 (ha)	22,399	6,948	5,812	5,058	10,223	5,366	16,336	5,138
オオハクチョウ	4	0	0	0	0	0	4	0
コハクチョウ	2,169	0	0	0	0	0	0	0
亜種アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	4	0	0	0	0	19	0	0
ハクチョウ類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	2,177	0	0	0	0	19	4	0
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0
カナダガン	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	2,949	0	0	0	0	0	1	0
カリガネ	2	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	179	0	0	0	0	0	0	1
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	3,130	0	0	0	0	0	1	1
オシドリ	1,399	856	2,362	2,670	649	705	1,135	722
マガモ	13,510	3,791	4,519	6,046	4,308	2,939	9,096	9,883
カルガモ	6,430	1,467	4,082	4,074	3,029	1,860	4,832	6,654
コガモ	1,038	1,140	2,832	1,698	1,232	2,322	4,353	1,778
ヨシガモ	105	121	351	275	87	216	80	82
オカヨシガモ	421	193	1,108	352	1,078	303	351	226
ヒドリガモ	963	1,738	6,106	4,336	4,974	4,259	4,758	4,777
オナガガモ	1,449	3,956	1,013	284	125	997	1,834	1,694
ハシビロガモ	515	185	1,055	16	145	1,134	376	15
ホシハジロ	2,376	3,802	7,083	888	1,666	2,798	881	133
キンクロハジロ	10,021	1,260	763	511	596	687	268	18
スズガモ	19,346	935	4,144	337	446	4	11	6
クロガモ	20	0	0	25	0	0	0	0
トモエガモ	3,771	454	44	414	1	0	49	25
ピロードキンクロ	1	0	0	0	4	0	0	0
シノリガモ	0	0	1	0	2	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	245	9	25	0	0	0	1	0
ウミアイサ	33	23	54	124	34	81	18	1
カワアイサ	274	9	270	31	0	0	0	1
ミコアイサ	9	83	171	21	1	278	8	0
ツクシガモ	12	85	85	2	22	3	3	0
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	2	0	3	0	0	0	0	0
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	1	0	0	0	1	0
アカハジロ	0	0	0	1	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	2	0	0	0	0	0
カモ類種不明	1,251	1,311	0	953	6	79	227	200
カモ類合計	63,191	21,418	36,074	23,058	18,405	18,665	28,282	26,215
総合計	68,498	21,418	36,074	23,058	18,405	18,684	28,287	26,216

資料 2-1(6) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	福岡	佐賀	長崎	熊本	大分	宮崎	鹿児島	沖縄
調査地点数	272	129	38	197	470	74	277	193
調査面積 (ha)	3,935	4,292	35,199	2,303	5,414	4,154	4,223	4,243
オオハクチョウ	0	0	0	0	14	0	0	0
コハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0
亜種アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	7	0	0	0	0	0	7	0
ハクチョウ類種不明	1	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	8	0	0	0	14	0	7	0
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0
カナダガン	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	4	7	0	0	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	8	0	0	0	0	0
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	0	0	0	0	54	0	40	0
ガン類合計	0	4	15	0	54	0	40	0
オシドリ	861	260	1,144	529	1,997	588	299	2
マガモ	6,294	4,836	4,086	5,906	5,291	9,090	13,633	35
カルガモ	5,834	5,349	5,956	3,654	4,740	3,909	9,349	521
コガモ	1,192	4,675	389	1,716	1,681	398	4,637	488
ヨシガモ	61	166	152	124	336	0	542	9
オカヨシガモ	408	12	233	7	139	0	6	24
ヒドリガモ	2,664	1,846	2,589	5,529	4,838	3,983	6,103	149
オナガガモ	901	5,432	1,485	525	2,338	353	479	110
ハシビロガモ	127	95	31	0	55	0	134	195
ホシハジロ	1,234	2,395	18,200	16	383	80	20	65
キンクロハジロ	840	745	116	21	194	181	50	816
スズガモ	432	95	43,658	14	422	0	0	20
クロガモ	0	0	0	20	77	0	2	0
トモエガモ	26	50	5,684	0	45	0	0	0
ピロードキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
シノリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	83	0	10	0	4	0	0	0
ウミアイサ	162	26	185	41	44	0	0	2
カワアイサ	5	0	3	0	7	0	0	0
ミコアイサ	35	0	2	0	0	0	0	0
ツクシガモ	523	3,462	6	0	6	0	30	5
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	1	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	1	0	1	0	0	0	0	0
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	3
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	1
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	1,505	9,317	11	575	670	140	4,473	103
カモ類合計	23,188	38,762	83,941	18,677	23,267	18,722	39,757	2,548
総合計	23,196	38,766	83,956	18,677	23,335	18,722	39,804	2,548

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

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	4,135	6,828	5,869	6,152	4,598	4,849	3,429	4,181	2,498	3,031	3,080	3,149	3,684	2,327	2,398
青森県	4,486	4,341	4,676	3,798	4,437	2,478	1,989	2,951	2,463	2,131	2,162	2,047	2,361	2,440	2,121
岩手県	4,260	3,857	3,965	3,893	4,680	3,723	5,199	3,876	3,786	3,907	4,715	4,327	4,033	3,850	6,219
宮城県	8,441	9,428	11,048	13,427	13,684	13,695	12,496	16,077	13,257	14,213	21,039	21,219	12,974	14,914	12,946
秋田県	5,354	3,005	2,767	3,806	3,281	2,663	2,079	2,117	873	588	1,147	1,351	1,346	1,965	1,059
山形県	16,345	16,670	13,184	12,916	13,226	16,035	13,060	6,744	4,021	4,642	9,223	7,133	12,985	9,623	7,727
福島県	8,978	8,412	11,575	9,188	8,580	6,121	5,393	6,044	4,782	6,136	3,655	4,617	4,258	5,041	5,113
茨城県	1,044	1,133	1,536	1,232	1,261	1,241	1,385	1,375	1,493	1,621	1,242	1,429	1,012	1,170	794
栃木県	71	129	269	210	114	120	142	231	92	299	197	103	107	146	241
群馬県	70	93	391	118	131	160	245	208	437	400	198	285	140	167	290
埼玉県	162	139	340	332	241	181	293	150	270	313	166	300	80	98	232
千葉県	566	787	1,204	860	929	477	1,189	989	1,474	2,025	1,288	2,822	1,274	1,991	2,133
東京都	0	1	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	43	0	2	0	0	0	0	0	0	6	0	1	5
新潟県	19,158	19,959	12,769	17,059	17,588	16,890	15,768	16,312	15,751	19,499	16,664	13,832	18,794	16,629	22,683
富山県	235	340	579	178	459	413	614	434	773	797	348	742	315	592	309
石川県	694	1,012	796	990	1,300	869	1,096	1,776	1,521	3,275	2,140	2,149	2,071	3,865	2,788
福井県	21	9	104	46	66	38	151	38	131	95	8	19	8	0	39
山梨県	29	36	47	42	48	43	59	54	60	43	50	44	51	40	40
長野県	1,077	1,482	3,018	977	743	756	794	783	1,305	1,230	660	824	157	290	776
岐阜県	2	0	283	13	2	0	27	1	60	109	13	115	10	28	60
静岡県	5	3	97	4	9	3	9	7	3	19	14	4	2	2	12
愛知県	11	12	51	9	17	1	8	0	4	92	14	23	18	4	14
三重県	0	1	1	0	1	0	2	0	8	0	0	0	0	0	0
滋賀県	182	303	3,072	768	392	496	501	415	580	598	333	469	289	487	498
京都府	29	0	51	16	21	9	21	61	5	8	5	1	3	6	3
大阪府	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	79	87	124	84	108	77	67	54	78	103	30	45	14	0	5
奈良県	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
和歌山県	0	1	19	6	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	977	1,252	752	411	362	250	381	174	352	581	325	308	195	231	307
島根県	1,868	1,622	2,845	2,238	2,569	1,865	1,712	2,335	2,570	2,094	2,039	2,277	1,658	1,988	2,177
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	20	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
山口県	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0
香川県	0	0	3	0	2	3	8	0	8	10	14	16	22	11	19
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
高知県	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	1	9	1	0	0	4	4	9	6	2	4	8
佐賀県	12	24	7	6	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	3	6	0
熊本県	4	11	13	6	7	2	1	0	0	1	1	7	10	0	0
大分県	0	0	24	0	0	6	0	6	0	0	0	10	13	13	14
宮崎県	0	0	2	0	2	0	0	1	2	0	0	2	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	2	0	38	0	0	6	1	0	1	0	8	7
沖縄県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	
合計	78,296	80,984	81,554	78,791	78,870	73,511	68,126	67,394	58,669	67,868	70,779	69,683	67,889	67,941	71,041
確認地点数	579	575	672	593	624	607	646	647	663	645	599	670	613	611	616

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

都道府県	調査年度												H27	H28	H29
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26			
北海道	2,962	6,019	5,265	5,173	3,639	4,036	2,689	3,841	2,089	2,640	2,623	2,701	3,244	1,987	2,027
青森県	4,328	4,189	4,644	3,792	4,274	2,471	1,930	2,696	2,286	1,955	1,899	1,865	2,056	2,373	1,868
岩手県	3,778	3,482	3,731	3,460	4,400	3,540	4,939	3,695	3,715	3,764	4,607	3,977	3,819	3,634	5,245
宮城県	5,583	7,027	7,614	7,276	8,603	9,208	8,234	11,507	10,737	10,900	16,490	15,400	11,007	12,341	10,848
秋田県	4,045	2,472	2,347	3,365	2,872	2,325	1,757	1,756	767	581	974	1,041	1,039	1,827	822
山形県	6,752	7,713	7,370	7,082	6,882	5,941	6,197	1,181	812	1,540	1,527	871	590	2,908	1,063
福島県	3,520	3,219	5,780	3,633	4,341	3,320	2,055	2,477	1,814	2,406	1,442	1,472	1,415	1,587	1,705
茨城県	573	584	712	601	719	789	717	748	806	784	723	803	629	808	436
栃木県	17	26	31	84	35	98	99	73	16	122	87	68	81	117	129
群馬県	21	20	27	19	38	56	43	80	95	92	32	33	50	50	65
埼玉県	0	0	0	1	1	1	0	4	4	4	0	2	0	0	3
千葉県	1	19	15	24	691	23	35	32	45	32	60	339	68	153	75
東京都	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
新潟県	1,117	873	963	1,073	1,305	1,206	1,798	1,561	1,553	1,516	1,414	1,592	1,445	1,697	1,349
富山県	104	137	140	147	159	146	233	193	238	236	261	256	136	235	176
石川県	0	0	0	0	6	10	3	6	0	5	5	14	0	4	10
福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	0	2	2	1	12	0	34	1	13	1	9	9	0	0
岐阜県	1	0	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
静岡県	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	3	2	18	3	13
三重県	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	3	0	7	3	0	5	9	0	8	16	13	7
京都府	7	0	2	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	3	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	4	7	19	13	0	3	0	7	0	11	10	8	0	0
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	7	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	5	0	0	10
島根県	4	37	2	0	4	9	3	0	0	4	7	4	4	0	4
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
山口県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
高知県	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	32,820	35,825	38,660	35,758	37,984	33,201	30,748	29,884	24,990	26,621	32,166	30,485	25,640	29,741	25,873
確認地点数	459	446	476	428	461	469	494	503	500	489	436	509	449	449	446

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

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	1,168	795	603	937	864	732	453	336	407	388	457	442	396	337	366
青森県	140	152	17	6	163	7	59	254	177	176	263	180	289	52	219
岩手県	482	375	234	403	274	183	259	166	71	132	97	50	214	184	935
宮城県	2,858	2,400	3,433	6,149	5,081	4,481	4,238	4,385	2,510	3,270	4,546	5,818	1,966	2,569	2,063
秋田県	1,309	533	418	441	404	338	315	340	87	4	171	305	307	138	237
山形県	9,591	8,957	5,814	5,834	6,344	10,094	6,860	5,519	2,732	2,050	6,543	3,239	9,182	4,577	5,553
福島県	5,458	5,113	5,795	5,504	4,235	2,800	3,334	3,431	2,967	3,648	2,196	3,081	2,789	3,308	3,307
茨城県	436	461	717	549	431	357	562	527	602	741	428	516	315	274	309
栃木県	51	103	236	126	79	22	43	158	76	177	110	35	26	28	112
群馬県	49	73	364	99	93	104	202	128	335	303	161	249	90	117	225
埼玉県	160	136	331	325	237	178	291	142	266	309	165	298	79	97	229
千葉県	542	751	1,166	821	213	427	1,122	931	1,389	1,946	1,170	2,383	1,114	1,762	1,975
東京都	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	42	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	18,034	19,082	11,748	15,984	16,278	15,675	13,965	14,750	14,196	17,979	15,247	11,898	17,346	14,931	20,346
富山県	131	203	439	31	300	267	381	241	535	561	87	486	179	351	133
石川県	694	1,012	796	990	1,294	859	1,093	1,770	1,518	3,270	2,134	2,135	2,071	3,861	2,778
福井県	21	9	104	46	66	38	151	38	131	92	8	19	8	0	39
山梨県	0	0	3	0	0	0	0	0	5	8	7	8	8	3	0
長野県	1,077	1,467	3,016	975	742	744	784	748	1,303	1,216	646	808	144	290	763
岐阜県	1	0	278	13	2	0	27	1	60	107	13	115	10	28	60
静岡県	2	1	38	3	6	1	9	4	1	17	12	1	0	0	10
愛知県	11	11	50	8	16	0	1	0	4	85	10	17	0	0	0
三重県	0	1	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
滋賀県	182	303	1,231	765	388	489	498	415	575	589	333	461	273	474	491
京都府	22	0	49	16	21	7	14	0	4	7	2	0	2	2	2
大阪府	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	79	83	117	65	95	75	64	51	70	103	18	34	6	0	5
奈良県	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	946	1,229	724	385	335	238	373	159	347	573	313	292	191	229	294
島根県	1,855	1,576	2,839	2,214	2,556	1,849	1,709	2,332	2,570	2,088	2,032	2,252	1,621	1,975	2,169
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	20	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
山口県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
佐賀県	11	24	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
合計	45,311	44,853	40,652	42,699	40,519	39,965	36,809	36,827	32,954	39,839	37,169	35,122	38,630	35,596	42,620
確認地点数	194	186	253	225	235	219	220	210	219	219	201	210	205	191	234

資料 2-3(1) 最近 15 年間のガン類観察個体数の推移 ガン類全体

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	310	357	221	319	448	252	250	156	375	158	154	278	102	716	343
青森県	437	353	393	311	265	401	330	415	209	753	635	330	167	159	137
岩手県	214	1,340	133	109	1,320	304	890	213	404	910	591	505	3,122	4,447	179
宮城県	61,681	99,045	97,371	104,581	130,868	127,464	144,228	149,740	165,874	150,079	153,389	187,023	174,955	169,290	221,228
秋田県	4,342	532	1	2,415	3,345	1,202	10,754	4,434	36	60	16,644	9,603	2,280	1,350	411
山形県	332	161	59	98	123	1,234	112	300	304	37	596	579	25	3,341	855
福島県	3	6	23	1	1	9	0	2	4	9	1	11	16	1	5
茨城県	57	59	85	60	63	54	68	82	88	85	92	124	139	137	125
栃木県	1	0	24	0	2	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0
群馬県	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	1
千葉県	9	11	12	0	0	4	8	1	10	2	13	14	3	2	1
東京都	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
新潟県	5,968	6,809	6,819	7,330	3,941	2,723	8,247	6,160	12,645	10,718	9,123	8,968	3,908	6,269	4,832
富山県	3	4	74	1	0	0	0	2	3	4	0	5	4	0	0
石川県	267	217	200	265	687	92	175	496	318	225	213	527	497	597	720
福井県	2,192	2,087	1,457	2,199	1,615	2,655	2,732	1,674	1,526	155	439	997	372	1,187	999
山梨県	7	24	22	38	27	40	30	9	8	13	0	82	0	0	0
長野県	1	1	3	3	29	0	4	6	7	0	3	15	35	0	9
岐阜県	1	0	0	0	2	1	5	3	0	0	2	0	3	0	1
静岡県	0	2	4	0	0	18	2	33	2	34	22	2	3	4	0
愛知県	0	0	8	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
三重県	0	0	4	2	9	4	4	9	0	7	11	9	13	19	0
滋賀県	608	849	2,700	332	265	285	271	373	327	226	300	269	218	324	159
京都府	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	30	2	1	4	0
大阪府	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
兵庫県	0	0	0	0	5	4	17	6	8	1	3	2	1	12	27
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	1	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
鳥取県	866	15	2	772	597	767	779	8	21	25	72	20	154	356	10
島根県	3,578	3,657	4,106	3,955	4,613	4,125	4,367	4,533	3,691	4,016	3,309	2,533	2,882	3,102	3,130
岡山県	0	0	2	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0
広島県	2	14	2	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0
山口県	0	1	38	4	24	248	0	0	1	0	0	3	0	0	0
徳島県	2	1	11	0	4	0	0	4	3	1	2	1	1	0	0
香川県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
愛媛県	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1
高知県	0	6	0	0	8	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1
福岡県	0	0	0	23	15	2	8	111	53	0	3	24	0	0	0
佐賀県	7	19	4	0	0	0	4	91	0	20	12	2	0	8	4
長崎県	1	0	2	0	0	0	0	3	1	0	3	3	0	0	15
熊本県	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
大分県	1	0	35	6	2	0	0	0	84	0	0	0	0	0	54
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	13	26	5	24	0	0	0	3	6	0	7	0	0	40
沖縄県	17	0	7	90	24	0	9	9	3	5	2	3	21	2	0
合計	80,909	115,590	113,852	122,922	148,332	141,893	173,297	168,874	186,011	167,562	185,670	211,945	188,932	191,336	233,289
施設地点数	104	107	141	94	126	97	102	113	145	114	121	145	114	130	112

資料 2-3(2) 最近 15 年間のガン類観察個体数の推移 コクガン

都道府県	調査年度											H26	H27	H28	H29
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25				
北海道	291	337	218	285	381	233	225	154	260	155	138	275	102	567	143
青森県	411	266	359	236	255	401	330	412	208	472	435	323	167	152	137
岩手県	0	0	65	7	72	10	38	39	125	133	30	86	53	44	103
宮城県	49	68	48	88	144	211	215	321	426	358	259	114	188	236	127
秋田県	0	0	0	0	7	3	10	5	24	0	16	1	0	0	10
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0
茨城県	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	1	0	0	0	0
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
富山県	0	4	0	0	0	0	0	0	2	4	0	4	2	0	0
石川県	0	0	2	0	2	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0
福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	3	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	0	0	4	2	0	4	4	8	0	7	11	9	13	14	0
滋賀県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島根県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
山口県	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	1	1	0	0	4	0	0	3	3	0	2	1	1	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	3	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	753	677	704	621	868	864	834	981	1,055	1,129	900	818	526	1,020	520
確認地点数	31	37	45	32	49	36	37	48	57	43	59	53	47	49	35

資料 2-3(3) 最近 15 年間のガン類観察個体数の推移 マガン

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	5	6	0	18	4	10	0	0	108	2	0	0	0	144	200
青森県	2	2	0	0	10	0	0	0	0	231	200	0	0	2	0
岩手県	214	1,326	50	89	1,248	294	852	174	279	769	561	350	3,068	4,389	76
宮城県	55,961	95,420	92,493	100,162	125,726	124,313	139,881	145,311	160,161	142,884	149,976	183,713	170,986	164,943	215,910
秋田県	1,501	0	0	4	13	0	382	304	0	0	5,406	0	0	347	0
山形県	25	7	16	8	23	92	13	5	5	0	138	349	16	718	723
福島県	2	2	7	1	1	3	0	1	0	3	0	5	11	0	5
茨城県	1	0	3	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1	5	0
栃木県	1	0	20	0	2	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	1
千葉県	0	8	0	0	0	0	0	0	5	0	1	13	0	0	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
新潟県	4,133	1,956	1,122	5,771	2,586	1,319	4,023	4,187	4,447	4,342	3,559	3,121	2,829	4,011	3,252
富山県	0	0	71	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
石川県	53	0	37	18	300	3	17	89	12	45	7	21	48	165	75
福井県	2,150	2,059	1,059	2,094	1,610	2,654	2,726	1,674	1,447	131	365	982	372	1,170	930
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	0	2	0	2	0	1	1	0	0	2	2	0	0	1
岐阜県	1	0	0	0	2	1	5	3	0	0	2	0	3	0	1
静岡県	0	0	3	0	0	0	2	2	1	0	0	0	2	1	0
愛知県	0	0	8	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
三重県	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	3	78	0	0	26	11	28	10	21	8	11	9	43	7
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
兵庫県	0	0	0	0	3	0	8	0	7	0	0	1	0	9	2
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
鳥取県	853	15	2	772	592	767	779	6	18	25	72	16	146	350	3
島根県	3,443	3,566	3,970	3,835	4,471	4,003	4,244	4,395	3,609	3,927	3,221	2,421	2,780	2,933	2,949
岡山県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
広島県	1	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
徳島県	0	0	11	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
高知県	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	6	1	0	0	53	0	0	0	0	0	0
佐賀県	7	19	2	0	0	0	1	31	0	19	12	2	0	8	4
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	7
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	12	18	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0
沖縄県	10	0	0	0	13	0	1	8	2	0	0	1	0	0	0
合計	68,363	104,416	98,976	112,780	136,616	133,490	152,948	156,224	170,171	152,412	163,564	191,015	180,280	179,243	224,149
確認地点数	35	34	52	31	45	34	44	42	50	48	43	51	44	55	55

資料 2-3(4) 最近 15 年間のガン類観察個体数の推移 ヒシクイ

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	3	0	0	0
青森県	2	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
岩手県	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
宮城県	5,669	3,556	4,830	4,329	4,998	2,940	4,132	4,099	4,825	6,469	2,665	2,595	2,543	3,435	3,282
秋田県	2,817	529	1	2,411	3,325	1,175	10,360	4,125	0	60	11,045	9,600	2,280	1,003	400
山形県	307	154	42	70	100	1,133	99	268	298	37	458	228	9	2,623	132
福島県	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0
茨城県	56	59	82	60	63	54	67	72	87	85	91	124	138	131	125
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	6	0	0	0	0	4	7	1	5	0	12	1	3	0	1
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	1,834	4,843	5,697	1,546	1,355	1,404	4,190	1,973	8,039	6,272	5,556	5,846	1,079	2,005	1,569
富山県	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0
石川県	214	217	161	247	385	89	157	407	306	180	206	504	448	432	644
福井県	42	28	398	19	5	0	6	0	79	24	74	15	0	17	69
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	419	557	592	332	265	258	258	345	317	205	291	258	209	281	152
京都府	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
大阪府	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	2	4	9	6	1	1	0	1	1	3	0
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
鳥取県	13	0	0	0	5	0	0	2	3	0	0	4	8	6	7
島根県	128	89	135	117	138	120	118	137	78	84	88	111	102	162	179
岡山県	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
広島県	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
山口県	0	1	25	4	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
香川県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	7	0	7	5	11	0	8	1	0	5	2	2	4	2	0
合計	11,519	10,052	12,006	9,142	10,678	7,182	19,414	11,438	14,041	13,425	20,491	19,299	6,831	10,104	6,569
確認地点数	36	27	42	29	35	28	26	27	35	26	34	36	30	37	31

資料 2-4(1) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 カモ類全体

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	20,099	35,468	27,081	12,353	15,140	23,888	29,522	10,509	11,560	7,387	8,606	10,848	11,286	8,314	7,398
青森県	23,507	19,398	17,865	24,206	18,747	12,517	13,234	16,042	9,027	9,943	7,406	5,403	8,624	7,787	7,412
岩手県	32,397	39,167	28,186	36,963	32,868	38,129	32,822	23,981	23,068	19,608	19,298	20,884	28,021	22,966	21,334
宮城県	47,948	50,767	57,540	76,959	74,736	61,109	83,749	81,219	46,872	51,638	61,265	62,631	51,157	41,983	76,775
秋田県	30,685	27,830	16,992	26,221	30,948	19,155	15,639	15,199	10,136	4,489	9,904	9,125	16,474	11,687	9,509
山形県	120,424	122,113	62,399	129,220	126,198	103,022	74,785	97,617	26,346	24,577	39,791	34,695	86,244	44,286	54,611
福島県	63,873	77,604	80,556	79,896	65,792	59,621	49,748	54,593	35,468	39,287	40,458	43,919	43,741	36,538	43,608
茨城県	81,370	84,100	99,342	93,710	91,809	92,186	100,287	75,829	122,144	102,657	136,279	131,653	112,619	119,714	105,460
栃木県	27,793	27,141	36,829	27,634	26,477	28,568	23,960	26,233	26,366	26,997	25,558	25,295	15,915	22,716	23,445
群馬県	17,731	18,581	23,400	19,716	19,213	17,066	18,532	18,563	18,122	14,441	13,691	14,534	12,413	13,867	14,357
埼玉県	33,918	35,562	34,985	34,492	31,603	33,639	36,249	32,864	31,742	29,748	29,221	35,244	28,225	30,301	34,801
千葉県	166,085	115,401	122,688	117,425	105,985	93,007	68,067	110,871	105,640	78,768	104,274	102,201	126,670	138,203	116,167
東京都	51,113	62,820	53,178	27,898	43,062	30,239	45,828	41,891	18,492	34,767	32,253	28,763	13,786	17,049	14,882
神奈川県	12,222	12,202	16,842	12,152	14,771	13,737	13,905	12,099	12,010	10,378	12,042	10,324	13,903	11,627	11,010
新潟県	135,894	97,564	86,049	108,117	120,203	84,101	108,048	102,822	76,273	64,763	81,441	110,004	147,432	63,409	100,393
富山県	29,550	25,497	19,702	26,903	23,167	26,574	26,777	31,095	34,673	28,670	29,077	31,041	30,678	32,324	17,271
石川県	35,011	34,175	28,795	38,550	37,511	30,400	45,076	30,823	46,111	42,802	49,689	46,579	48,074	59,286	53,018
福井県	22,682	26,068	24,788	24,970	27,981	20,059	20,506	24,519	31,578	30,434	32,291	30,008	26,295	25,507	29,475
山梨県	5,217	4,777	7,064	5,450	5,018	4,984	5,035	4,031	4,020	3,876	4,515	3,539	3,514	3,373	3,944
長野県	22,386	21,842	26,032	20,781	23,645	19,434	21,687	20,993	20,062	14,706	16,022	23,557	19,677	20,423	19,268
岐阜県	34,864	24,260	26,188	29,035	29,383	24,276	23,094	20,799	23,244	18,785	21,056	23,521	21,253	24,094	30,351
静岡県	40,039	46,028	43,558	39,550	34,808	32,050	36,935	28,974	31,595	27,201	29,441	30,004	25,951	28,815	35,488
愛知県	85,253	100,619	99,746	103,463	86,866	93,880	108,364	64,697	69,136	54,780	58,556	46,216	67,548	45,940	42,985
三重県	61,741	52,138	46,674	70,054	95,329	55,235	42,313	45,871	48,300	43,865	51,815	45,514	46,588	73,227	42,233
滋賀県	51,235	58,316	74,268	91,431	77,369	120,024	110,051	115,583	114,535	100,246	98,720	99,191	102,132	86,161	75,223
京都府	20,443	16,838	18,343	20,160	21,015	19,954	18,244	20,769	16,501	17,739	18,515	18,664	19,510	20,133	18,547
大阪府	40,488	35,392	52,809	52,978	47,312	47,575	43,431	38,574	34,368	46,904	37,411	40,404	44,473	38,019	31,192
兵庫県	39,881	38,549	47,120	48,093	44,282	45,290	48,176	51,669	37,048	42,938	44,818	56,149	44,938	41,052	42,127
奈良県	16,004	20,384	19,387	19,563	18,156	18,370	17,275	18,374	15,399	17,540	18,494	21,281	18,628	20,206	18,943
和歌山県	9,792	8,671	10,748	10,250	10,357	10,206	10,811	10,956	10,462	10,153	9,545	10,593	9,633	10,089	10,666
鳥取県	24,550	22,879	23,753	22,669	27,060	15,723	21,702	18,604	18,517	16,865	28,051	15,952	15,641	17,868	17,555
島根県	126,964	80,786	105,895	82,014	111,398	79,045	81,352	73,756	65,590	78,466	75,623	61,791	60,636	51,320	63,191
岡山県	35,286	67,157	62,517	54,934	28,428	21,871	23,390	22,395	24,714	18,653	21,867	26,987	21,447	19,783	21,418
広島県	11,457	11,659	12,211	13,836	15,664	16,991	18,240	20,596	26,980	26,522	27,837	30,526	37,056	31,984	36,074
山口県	28,821	29,177	29,341	23,050	21,723	22,282	20,784	21,193	21,345	22,237	19,270	24,501	25,857	27,074	23,058
徳島県	25,942	24,621	30,220	23,147	28,059	29,907	23,527	23,302	24,352	23,509	22,191	20,756	20,688	24,944	18,405
香川県	17,180	18,228	19,131	19,415	23,379	20,534	18,744	20,735	17,736	16,998	20,449	19,356	18,560	19,116	18,665
愛媛県	22,533	22,528	23,682	22,487	24,531	26,324	18,697	19,895	23,134	22,470	23,369	25,746	25,363	28,191	28,282
高知県	11,922	14,711	15,702	13,986	14,003	14,220	12,063	13,988	13,443	17,028	17,474	21,971	22,953	34,606	26,215
福岡県	54,527	22,979	50,692	31,272	36,726	34,219	30,049	23,473	23,334	30,323	35,433	32,964	28,366	21,168	23,188
佐賀県	19,852	20,625	15,846	16,505	18,543	16,039	20,969	22,395	15,369	12,683	20,114	28,621	49,593	39,040	38,762
長崎県	41,401	20,864	52,521	28,555	38,329	63,423	46,796	50,174	44,101	76,427	98,844	27,577	20,872	43,514	83,941
熊本県	29,503	27,666	26,261	31,201	41,093	30,495	25,368	31,102	22,944	23,652	17,168	24,441	19,541	21,566	18,677
大分県	25,243	19,467	39,465	16,327	29,375	24,216	23,526	25,843	20,643	13,183	13,550	14,777	14,099	21,013	23,267
宮崎県	11,532	13,023	18,515	14,882	14,233	17,910	13,398	17,745	21,111	21,809	16,471	19,351	20,421	21,668	18,722
鹿児島県	21,224	16,344	30,847	34,534	31,605	30,254	35,308	13,698	26,557	26,355	25,284	35,019	42,434	46,608	39,757
沖縄県	916	996	2,563	1,624	1,343	1,392	1,360	3,145	2,361	1,984	2,456	2,807	1,518	3,075	2,548
合計	1,888,498	1,772,982	1,868,316	1,878,631	1,905,243	1,743,140	1,727,423	1,670,098	1,522,529	1,469,251	1,626,903	1,604,927	1,690,447	1,591,634	1,613,618
確認地点数	5,584	5,719	5,794	5,719	5,805	5,809	5,974	6,093	5,999	6,085	6,067	6,356	6,503	6,478	6,415

資料 2-4(2) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 オシドリ

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	16	0	14	10	23	11	19	0	0	0	0	0	0	0	0
青森県	4	2	30	6	2	6	0	10	8	10	2	26	28	0	10
岩手県	85	181	144	70	52	24	37	25	13	36	13	78	40	69	21
宮城県	12	6	6	71	33	8	33	12	77	0	1	36	31	0	70
秋田県	13	27	23	9	4	4	12	5	12	13	4	24	14	11	0
山形県	43	65	37	60	14	55	69	75	28	95	95	35	19	6	10
福島県	142	121	30	61	58	964	24	92	46	27	53	57	63	50	57
茨城県	173	75	54	12	36	54	113	194	250	95	268	52	307	194	371
栃木県	48	159	73	492	97	298	327	248	204	146	296	182	271	813	382
群馬県	133	565	452	3	481	585	352	351	381	158	603	65	205	26	340
埼玉県	69	45	135	21	26	272	8	63	65	125	106	9	0	15	22
千葉県	499	850	656	478	590	417	318	364	813	473	401	874	462	744	557
東京都	264	197	114	60	64	48	43	34	32	32	29	5	7	0	2
神奈川県	553	315	868	597	729	644	691	1,039	1,343	684	2,232	477	1,665	527	619
新潟県	1	0	1	3	1	0	0	5	0	0	0	2	0	0	4
富山県	133	134	64	143	109	105	79	33	70	86	38	57	77	38	12
石川県	5	2	0	0	0	0	4	2	12	18	0	0	0	16	6
福井県	26	25	32	0	1	7	1	43	4	43	15	7	47	56	26
山梨県	203	401	216	157	243	224	337	292	263	4	314	327	415	357	388
長野県	100	185	254	131	222	378	404	98	311	130	112	644	261	404	89
岐阜県	616	672	858	463	450	728	610	528	705	644	564	419	484	593	345
静岡県	379	595	1,892	187	748	971	267	638	1,335	223	1,328	906	363	321	554
愛知県	575	559	567	777	449	507	782	179	163	168	285	320	402	207	126
三重県	407	685	1,481	1,231	855	778	719	407	884	642	620	1,399	1,170	465	273
滋賀県	65	131	30	32	22	103	223	470	247	264	305	163	168	100	160
京都府	1,428	1,178	723	807	1,222	681	599	1,231	701	721	760	653	1,351	1,731	816
大阪府	975	881	1,049	939	614	656	477	1,064	687	474	655	1,417	932	870	1,030
兵庫県	46	183	247	114	185	477	677	707	594	665	732	1,022	851	1,265	1,157
奈良県	1,259	3,533	2,620	4,271	2,583	2,590	2,583	3,454	1,611	2,921	1,556	4,280	2,908	3,921	1,009
和歌山県	672	1,031	490	751	430	418	624	1,026	619	620	829	889	540	1,135	407
鳥取県	913	806	987	1,031	928	1,113	998	1,224	996	945	997	971	1,088	1,129	1,207
島根県	1,097	633	812	804	1,133	778	648	944	510	1,356	1,397	874	1,447	604	1,399
岡山県	485	114	130	416	321	106	313	1	207	607	441	148	452	134	856
広島県	245	818	759	731	823	893	1,615	605	946	1,690	1,652	1,556	2,378	2,324	2,362
山口県	2,879	986	2,375	1,918	1,164	2,550	2,402	1,038	1,097	2,244	1,501	2,294	1,957	1,869	2,670
徳島県	228	152	420	521	525	904	691	757	960	997	1,069	444	176	397	649
香川県	298	732	117	127	189	193	479	1,712	535	272	693	106	72	159	705
愛媛県	2,354	4,137	2,260	1,703	1,700	1,210	1,485	1,180	2,833	1,036	1,087	1,327	2,380	1,858	1,135
高知県	1,951	2,172	1,808	945	1,642	1,488	1,327	2,505	1,945	1,500	1,026	3,145	1,082	1,929	722
福岡県	539	528	725	191	635	417	812	509	1,078	600	572	837	610	454	861
佐賀県	351	308	298	171	486	241	305	302	505	360	451	499	445	607	260
長崎県	1,293	2,928	1,689	1,635	1,001	729	1,246	2,234	575	1,543	1,265	1,804	2,882	803	1,144
熊本県	548	412	712	255	1,066	244	288	386	384	518	616	364	778	265	529
大分県	784	1,544	1,627	784	1,216	1,432	1,898	2,256	1,990	1,473	1,427	1,580	1,281	1,531	1,997
宮崎県	444	431	437	942	494	1,147	719	1,099	1,051	1,583	1,560	1,269	497	486	588
鹿児島県	560	217	155	354	196	220	255	195	247	261	371	258	235	228	299
沖縄県	0	1	0	0	0	0	2	6	0	7	7	2	0	1	2
合 計	23,913	29,722	28,471	24,484	23,862	25,678	25,915	29,642	27,337	26,509	28,348	31,903	30,841	28,712	26,248
確認地点数	608	635	692	580	623	665	670	662	685	673	715	712	680	653	705

資料 2-4(3) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 マガモ

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	6,388	6,744	5,566	2,914	3,049	2,354	3,670	2,333	1,851	1,527	1,701	2,768	4,257	1,957	2,380
青森県	5,228	2,036	1,893	1,219	1,249	837	768	893	458	952	310	638	1,536	542	755
岩手県	7,072	8,719	4,795	6,786	6,033	7,247	5,221	3,025	4,241	3,430	3,161	3,871	6,461	5,780	5,259
宮城県	11,001	13,255	18,775	19,920	19,365	15,985	22,551	17,084	13,506	12,968	20,900	18,358	18,819	13,621	21,487
秋田県	9,489	7,129	4,298	9,048	13,968	6,797	3,945	4,424	3,591	1,298	3,852	2,851	7,401	2,933	2,683
山形県	56,083	51,084	7,640	46,578	50,048	45,009	27,622	29,899	8,676	10,362	22,210	19,476	38,872	17,847	31,488
福島県	9,960	11,510	14,302	13,496	10,561	11,721	12,045	10,816	8,704	10,261	9,764	11,589	13,225	11,070	13,137
茨城県	28,192	20,722	32,834	31,099	21,469	24,685	41,565	28,642	51,779	40,652	65,884	66,175	59,638	45,191	38,145
栃木県	12,913	13,185	18,523	11,991	12,506	12,732	10,114	10,714	11,796	13,881	11,952	13,299	6,179	7,794	8,529
群馬県	3,728	3,620	5,453	4,173	4,667	3,765	3,548	3,966	4,542	3,540	3,177	3,255	2,617	2,654	2,859
埼玉県	6,126	5,183	5,864	6,328	5,924	6,035	6,486	6,332	6,649	5,290	5,299	7,816	5,816	5,697	6,066
千葉県	8,821	9,975	10,141	5,567	7,454	11,149	6,851	7,065	9,080	14,548	15,684	12,854	26,124	25,650	18,034
東京都	575	662	706	358	561	389	444	322	333	246	314	225	500	463	426
神奈川県	2,065	1,747	3,353	1,832	2,256	1,811	1,380	987	1,265	898	1,339	788	1,295	877	887
新潟県	76,189	50,185	49,647	45,805	45,147	33,286	49,586	52,635	36,472	34,928	34,642	60,482	56,273	40,578	47,198
富山県	6,881	6,179	3,436	7,130	5,576	5,760	4,891	6,318	8,098	6,032	7,458	8,344	9,486	8,545	7,386
石川県	9,913	6,844	10,852	13,758	8,999	9,867	11,318	9,432	18,424	16,737	24,276	23,633	22,282	23,620	19,296
福井県	12,573	15,218	15,883	14,207	13,975	11,150	11,169	14,517	18,850	18,050	21,478	19,462	14,006	13,440	16,264
山梨県	1,867	1,659	2,824	1,787	1,746	1,640	1,422	1,503	1,514	1,356	1,490	1,194	1,215	1,247	976
長野県	4,381	3,932	5,450	3,188	5,643	3,112	4,129	4,179	5,146	3,351	3,482	5,076	5,142	4,397	4,271
岐阜県	8,550	6,609	5,473	9,120	6,499	4,177	2,954	3,519	4,942	2,539	3,627	4,898	4,108	5,505	5,762
静岡県	4,775	5,883	10,157	6,557	7,205	5,402	5,238	4,940	6,291	4,357	7,227	6,118	4,366	5,958	7,092
愛知県	8,579	7,819	10,995	6,760	6,385	5,874	4,949	4,238	3,845	3,405	4,033	4,539	4,650	6,899	4,950
三重県	6,704	8,706	10,910	10,483	12,047	8,926	6,977	6,079	6,271	6,870	8,313	9,729	9,316	12,657	9,323
滋賀県	6,340	6,731	8,656	8,667	5,473	10,060	10,180	12,845	12,270	12,663	11,863	15,403	15,707	12,223	13,442
京都府	5,927	4,197	5,528	4,451	4,864	4,944	5,069	4,655	4,468	4,528	6,338	5,149	5,402	4,489	4,599
大阪府	3,001	2,690	2,958	2,919	3,054	2,651	2,377	2,088	1,910	1,838	2,051	2,399	2,252	2,158	2,184
兵庫県	4,175	3,538	4,286	3,437	3,663	3,145	3,691	3,996	4,163	4,497	4,774	5,112	4,478	5,145	3,673
奈良県	4,608	4,944	5,649	4,376	3,665	4,072	3,964	4,523	3,405	3,109	4,066	4,028	3,404	3,255	3,980
和歌山県	3,378	2,697	3,292	3,363	2,876	3,309	2,429	3,444	2,629	2,620	2,233	3,424	3,112	2,428	2,455
鳥取県	4,554	7,899	7,742	5,769	5,452	3,799	6,152	5,459	7,195	6,069	17,423	6,311	5,619	5,105	5,584
島根県	8,644	8,719	11,804	8,535	8,298	6,992	8,850	14,899	11,131	13,163	10,929	13,056	12,732	13,588	13,510
岡山県	3,684	3,218	8,632	3,489	2,555	2,075	2,158	1,977	3,009	2,238	4,418	6,946	3,147	5,936	3,791
広島県	2,751	2,824	2,599	2,002	2,261	2,054	2,325	2,785	2,985	3,577	4,231	4,630	4,619	4,025	4,519
山口県	7,473	10,011	9,343	7,812	6,077	5,082	5,698	5,064	7,680	6,193	5,224	5,465	8,572	8,158	6,046
徳島県	7,942	8,056	9,631	7,730	7,757	6,106	4,862	4,976	6,158	4,520	4,575	4,660	4,112	5,883	4,308
香川県	3,581	4,082	4,801	3,536	3,859	2,982	3,306	2,775	2,739	3,012	3,526	3,372	2,888	3,298	2,939
愛媛県	9,189	7,111	8,517	8,640	8,120	8,984	5,567	5,847	7,833	7,240	6,317	9,443	8,799	8,192	9,096
高知県	3,754	5,074	5,330	5,483	4,791	5,135	3,689	4,691	3,743	5,665	6,086	7,152	9,556	13,586	9,883
福岡県	7,285	7,287	9,909	6,297	7,879	5,510	6,613	7,185	4,438	6,791	11,222	9,204	7,253	6,585	6,294
佐賀県	5,663	6,494	6,111	4,647	4,187	2,968	5,328	5,492	2,995	3,682	8,563	11,805	9,602	6,760	4,836
長崎県	3,425	2,152	2,359	3,177	2,870	2,656	2,910	2,242	3,079	3,620	5,015	4,912	4,734	4,479	4,086
熊本県	8,936	7,452	10,526	9,332	16,153	6,931	6,372	8,613	6,865	8,142	4,735	7,401	5,629	7,600	5,906
大分県	8,975	6,834	13,956	5,355	8,305	6,866	6,077	8,164	6,898	4,367	3,954	4,753	4,332	6,767	5,291
宮崎県	4,659	6,022	9,430	6,135	5,307	6,504	5,365	8,738	9,822	8,238	6,488	7,639	7,584	7,363	9,090
鹿児島県	7,754	7,548	7,960	9,252	5,689	4,770	9,684	3,910	5,130	6,423	7,582	12,081	16,738	17,689	13,633
沖縄県	26	104	543	23	6	26	37	65	178	51	80	36	27	60	35
合計	433,777	394,289	419,332	404,531	395,493	347,331	361,546	358,295	357,047	339,724	423,266	461,819	473,882	419,694	413,833
確認地点数	3,318	3,324	3,468	3,339	3,370	3,197	3,319	3,330	3,379	3,353	3,381	3,491	3,655	3,529	3,445

資料 2-4(4) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 カルガモ

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	989	626	871	878	542	1,043	576	232	501	396	369	618	666	458	421
青森県	8,314	7,472	7,422	6,376	8,162	5,722	4,168	6,382	3,785	3,410	2,372	2,166	2,465	2,673	2,695
岩手県	8,463	9,087	7,181	9,644	8,085	8,446	7,861	6,263	7,419	5,538	6,505	6,084	7,094	7,070	7,003
宮城県	7,507	7,280	8,677	10,057	10,518	7,795	9,203	8,624	7,618	6,765	7,355	7,419	8,089	6,928	6,422
秋田県	11,290	8,675	5,166	7,882	6,847	6,209	6,855	6,158	3,478	1,629	3,427	2,881	4,616	3,667	3,936
山形県	15,186	15,134	8,339	22,860	21,952	25,840	20,465	34,075	10,669	7,409	7,225	5,416	9,037	7,268	6,686
福島県	10,797	9,839	10,670	12,902	8,747	13,861	9,009	9,588	7,386	6,982	7,553	6,404	8,136	6,619	9,068
茨城県	9,516	11,308	12,782	11,068	11,415	10,707	10,719	10,966	11,279	9,950	11,551	11,328	10,570	11,443	10,013
栃木県	5,819	5,007	7,240	4,893	4,959	5,063	4,027	4,920	3,344	4,071	4,043	2,483	2,739	3,422	3,551
群馬県	4,027	4,044	4,929	4,765	4,689	3,693	4,265	4,397	3,691	2,775	2,734	2,126	1,921	2,231	2,680
埼玉県	6,804	7,313	8,022	7,022	7,107	7,029	7,583	7,193	6,606	6,280	7,747	7,087	5,976	7,415	8,095
千葉県	11,425	10,281	11,609	9,100	12,449	11,951	11,734	12,252	9,669	11,219	12,134	12,231	13,072	13,671	16,098
東京都	1,335	1,205	1,354	1,270	1,239	1,312	1,437	1,117	972	1,305	1,397	858	1,193	1,257	1,179
神奈川県	3,012	3,178	4,025	2,713	3,137	3,051	2,393	2,580	1,975	1,612	2,259	1,859	1,892	1,701	1,603
新潟県	6,977	5,944	5,318	9,033	8,365	5,471	4,887	3,981	3,354	3,417	3,251	3,917	4,298	2,581	4,259
富山県	9,819	7,974	7,903	8,421	7,431	8,637	8,874	8,943	9,555	7,930	8,687	8,480	7,794	7,761	2,175
石川県	4,729	4,685	2,682	4,728	3,707	3,637	3,957	3,156	5,113	3,764	5,062	4,410	4,820	3,361	4,404
福井県	3,246	2,262	2,668	2,988	3,912	1,655	1,850	2,185	2,499	3,662	3,051	2,955	1,814	1,963	2,740
山梨県	984	639	1,228	1,300	1,165	817	561	566	536	564	453	655	422	228	376
長野県	5,810	4,624	5,900	5,169	4,866	5,032	5,200	4,185	3,979	2,963	3,750	4,448	4,817	5,054	4,829
岐阜県	7,728	7,284	6,235	7,893	6,831	5,829	6,297	5,442	4,829	4,880	4,939	5,087	4,827	3,751	6,639
静岡県	3,662	4,440	4,834	3,968	4,818	4,877	3,867	3,632	3,886	3,732	4,921	4,672	3,771	4,249	4,727
愛知県	8,000	7,396	6,205	5,089	7,726	4,437	4,686	3,042	3,420	3,593	4,001	3,646	2,921	3,129	3,186
三重県	2,347	2,540	3,324	3,400	3,914	3,150	2,531	2,416	2,313	2,475	3,800	2,937	3,039	7,704	3,337
滋賀県	3,267	2,673	5,379	4,625	6,071	6,388	4,538	5,933	6,187	6,580	6,721	8,184	7,137	6,003	7,309
京都府	2,437	2,185	2,071	2,421	2,398	2,544	2,212	2,522	2,051	2,422	2,774	3,302	2,546	2,939	3,598
大阪府	2,218	1,982	2,149	1,968	1,902	1,543	1,641	1,602	1,446	2,048	2,118	2,171	2,267	2,125	2,450
兵庫県	2,218	2,102	2,475	1,957	2,287	2,368	2,770	2,679	3,299	2,737	3,004	3,690	2,673	3,127	4,022
奈良県	1,713	1,673	1,812	1,932	1,576	1,568	1,421	1,672	1,737	1,793	2,043	2,123	2,179	1,934	3,357
和歌山県	1,042	1,142	1,335	1,213	1,441	1,484	1,362	1,543	1,733	1,702	1,317	1,200	1,629	1,717	2,314
鳥取県	1,414	2,895	2,032	1,883	1,815	1,249	2,265	1,390	2,383	2,336	2,567	2,765	2,693	1,533	2,626
島根県	4,010	3,824	4,652	3,665	3,727	4,015	4,939	5,567	4,996	6,027	6,961	5,336	5,017	5,165	6,430
岡山県	1,061	1,055	1,406	986	787	831	754	824	680	686	1,180	1,442	1,064	1,537	1,467
広島県	766	899	953	665	949	1,058	1,269	1,604	1,715	2,442	2,503	2,952	3,051	2,876	4,082
山口県	2,532	2,700	2,320	1,656	1,489	1,738	1,896	1,897	1,836	2,721	3,264	3,217	2,902	3,142	4,074
徳島県	1,454	1,680	2,542	1,529	2,021	1,434	1,229	1,468	1,448	2,063	2,533	1,967	2,274	3,250	3,029
香川県	749	676	942	935	849	682	756	788	640	749	934	1,132	1,120	1,301	1,860
愛媛県	1,002	1,159	1,378	1,149	1,483	1,368	1,619	1,393	1,582	1,346	2,233	2,678	2,616	3,215	4,832
高知県	1,325	1,614	1,508	914	1,136	1,228	1,365	1,599	1,433	2,084	2,026	2,223	2,920	7,530	6,654
福岡県	2,236	2,593	3,848	2,485	4,000	3,382	3,629	3,259	2,290	3,204	3,848	4,081	4,519	4,575	5,834
佐賀県	1,271	930	1,220	934	1,434	1,593	964	1,299	836	1,167	2,058	2,677	2,621	4,563	5,349
長崎県	1,815	1,766	2,067	1,313	1,960	1,378	2,020	1,382	2,119	3,046	3,471	4,320	4,211	4,919	5,956
熊本県	4,151	4,131	3,664	3,400	4,862	2,956	3,249	3,855	4,298	5,533	2,711	5,049	3,081	4,043	3,654
大分県	1,350	1,464	3,182	969	2,116	1,940	1,584	1,984	1,461	1,952	1,198	1,928	1,581	2,942	4,740
宮崎県	1,797	1,689	1,676	1,973	2,750	4,222	2,782	2,287	3,686	4,416	2,230	3,664	4,302	4,945	3,909
鹿児島県	4,245	4,140	4,294	7,730	3,605	5,020	8,571	5,453	5,612	5,525	5,466	4,424	7,023	11,082	9,349
沖縄県	196	172	811	538	305	299	340	478	522	285	453	364	180	420	521
合計	202,055	193,381	198,300	210,259	213,546	205,552	196,180	204,773	171,866	169,185	182,199	181,056	185,595	200,487	213,538
確認地点数	2,899	2,963	3,038	3,108	3,178	3,125	3,217	3,282	3,283	3,279	3,332	3,459	3,565	3,492	3,547

資料 2-4(5) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 コガモ

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	2,219	2,096	1,310	440	635	530	541	269	264	104	362	178	325	252	273
青森県	769	430	470	503	222	253	376	317	159	161	102	46	217	109	261
岩手県	1,998	2,146	1,512	1,893	1,570	1,448	2,427	2,655	2,043	1,603	2,235	2,220	2,375	3,141	2,344
宮城県	3,204	3,680	4,360	6,832	4,018	5,599	7,045	4,321	1,956	2,962	3,702	3,096	3,686	2,718	2,954
秋田県	1,546	1,751	1,433	2,496	2,788	1,981	2,680	1,249	391	334	578	598	976	974	416
山形県	8,950	8,368	1,835	10,112	9,412	9,449	10,968	8,297	3,784	3,593	4,558	4,019	9,583	6,612	8,045
福島県	4,709	5,388	4,610	7,103	5,414	6,496	4,216	4,408	3,753	4,897	4,179	4,670	8,371	4,554	5,112
茨城県	12,007	10,313	10,219	9,771	8,012	9,218	9,573	8,817	10,794	12,268	8,554	10,918	6,331	10,958	7,764
栃木県	3,357	3,374	4,646	3,448	3,107	3,638	2,312	3,159	3,341	2,318	2,669	2,970	1,526	2,767	4,004
群馬県	4,135	4,050	4,470	3,403	2,524	2,906	2,840	3,506	3,763	3,136	2,553	3,000	2,345	2,921	3,547
埼玉県	8,786	9,564	8,123	8,202	6,562	8,311	8,925	9,470	8,606	7,802	8,009	9,631	7,322	8,105	9,164
千葉県	7,562	8,004	9,609	6,712	8,793	8,651	9,621	12,617	9,603	16,006	10,132	10,695	12,361	15,113	10,170
東京都	952	672	1,262	745	1,191	879	1,172	812	982	1,258	1,183	787	846	1,024	1,691
神奈川県	2,110	2,896	3,941	2,348	2,479	2,557	2,689	1,969	2,582	1,946	1,758	1,914	1,414	2,043	1,716
新潟県	36,868	25,171	20,654	39,791	48,997	30,661	40,949	30,256	23,699	15,852	19,643	28,994	70,374	12,543	29,234
富山県	7,428	7,043	5,413	7,181	5,839	5,791	7,865	9,270	10,314	7,932	7,271	8,430	6,520	8,283	4,323
石川県	6,464	9,657	4,949	6,450	7,225	6,201	10,172	5,953	8,062	7,969	10,588	9,420	10,470	18,422	17,281
福井県	3,205	2,762	2,003	3,411	3,059	2,342	2,498	2,363	4,733	3,854	3,433	2,184	2,642	2,485	4,306
山梨県	612	599	921	970	872	997	1,295	735	563	582	770	280	471	566	974
長野県	1,672	1,969	3,508	1,969	2,194	2,662	3,107	3,352	2,714	2,488	2,512	2,589	1,895	2,114	4,017
岐阜県	8,831	4,200	7,297	5,810	5,525	5,079	5,734	3,761	5,372	4,130	4,827	5,542	4,083	4,353	8,268
静岡県	4,270	5,672	6,166	5,169	3,667	4,549	4,329	3,648	4,417	3,794	4,233	3,976	3,258	3,403	5,595
愛知県	5,832	4,055	4,909	4,184	4,300	3,709	4,294	3,496	3,481	2,906	2,470	2,876	3,391	4,495	3,223
三重県	3,451	4,015	4,171	4,443	4,254	3,655	2,872	3,321	2,844	4,004	3,527	2,225	2,792	5,264	3,609
滋賀県	3,319	4,062	4,158	5,052	6,601	8,703	8,121	8,452	8,334	9,564	8,904	10,467	8,308	8,868	12,199
京都府	4,321	4,216	4,871	4,861	5,604	4,649	4,011	4,975	3,497	3,738	4,091	4,270	2,816	3,520	3,690
大阪府	3,080	2,521	2,997	3,206	2,645	2,628	2,635	2,687	2,975	2,654	2,788	2,716	2,893	2,401	2,522
兵庫県	2,846	4,153	4,004	4,244	4,531	4,184	4,193	4,501	4,470	4,629	4,689	4,805	3,050	4,597	4,352
奈良県	4,556	5,807	5,729	4,965	5,832	5,685	5,114	4,606	4,039	5,588	7,219	6,812	5,589	6,640	5,890
和歌山県	1,455	844	1,582	1,465	1,395	1,246	1,591	1,204	1,832	1,323	943	997	989	985	896
鳥取県	870	1,163	2,077	1,287	717	1,282	1,627	1,125	1,169	950	1,096	785	721	629	778
島根県	1,512	1,693	2,240	1,079	2,101	1,868	2,711	3,512	2,917	1,948	1,726	1,750	884	904	1,038
岡山県	1,479	1,525	950	680	840	676	1,654	485	1,291	1,240	1,061	1,966	1,439	1,362	1,140
広島県	1,030	752	1,373	1,076	842	1,166	1,762	2,336	2,079	2,547	2,178	2,470	1,972	2,388	2,832
山口県	2,281	2,289	2,367	992	1,056	975	969	1,337	758	1,031	1,263	1,320	951	1,929	1,698
徳島県	1,481	2,008	2,508	2,049	2,246	1,907	2,571	2,188	1,787	1,773	2,433	2,097	2,956	3,415	1,232
香川県	1,688	2,044	2,044	2,362	2,474	2,350	2,355	2,323	2,551	2,165	2,336	2,335	1,949	2,539	2,322
愛媛県	3,738	4,767	4,364	4,190	4,337	4,305	4,284	3,730	3,591	3,545	5,070	3,597	3,877	4,058	4,353
高知県	1,209	1,360	1,686	1,571	1,705	1,149	1,253	1,037	1,105	1,801	1,319	1,393	1,836	2,351	1,778
福岡県	4,524	1,365	3,359	2,411	2,565	1,752	2,081	2,408	1,375	3,436	3,734	4,097	1,938	1,618	1,192
佐賀県	1,741	1,698	2,302	2,268	1,825	3,234	3,259	4,168	2,535	2,766	2,082	4,096	5,045	5,434	4,675
長崎県	335	39	213	247	161	103	125	127	359	225	310	201	377	515	389
熊本県	7,096	4,382	2,156	3,205	2,738	3,074	2,287	2,825	2,336	1,442	2,528	5,308	2,855	2,426	1,716
大分県	1,775	1,130	1,784	1,083	2,525	2,000	2,035	2,328	1,742	1,047	1,161	1,242	1,238	1,362	1,681
宮崎県	826	1,503	2,395	734	712	745	334	309	459	440	264	584	586	439	398
鹿児島県	2,690	1,917	5,154	5,344	2,436	1,542	4,880	1,807	4,806	3,776	2,693	4,711	5,430	8,173	4,637
沖縄県	336	296	575	549	443	399	409	590	379	344	648	898	263	670	488
合計	195,125	179,409	178,679	198,306	198,990	183,184	208,761	187,081	174,606	169,871	170,384	190,175	221,536	190,442	200,187
確認地点数	2,529	2,492	2,651	2,507	2,586	2,552	2,659	2,771	2,668	2,622	2,645	2,737	2,726	2,696	2,693

資料 2-4(6) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 トモエガモ

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	0	30	0	3	0
青森県	0	0	8	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0
岩手県	0	0	7	11	0	17	0	0	0	27	21	6	87	55	283
宮城県	2	20	10	206	97	111	25	13	0	29	1,109	29	2	0	120
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	6	4	4
山形県	40	83	0	453	269	146	34	216	0	0	689	77	754	580	51
福島県	4	6	31	3	1	17	0	3	7	2	0	12	0	0	12
茨城県	7	26	4	1	1	9	7	1	41	5	63	20	6	29	51
栃木県	41	26	45	38	24	9	1	18	15	7	37	14	3	2	1
群馬県	0	2	8	1	7	0	0	2	5	1	0	0	0	1	1
埼玉県	17	17	21	19	16	22	0	37	15	10	19	6	4	4	1
千葉県	35	0	13	7	1	1	6	0	2	0	307	0	0	15	24
東京都	3	1	1	0	1	1	0	0	0	1	2	0	2	1	0
神奈川県	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
新潟県	661	229	59	1,138	887	183	53	86	273	126	3,531	120	48	25	83
富山県	27	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	1	1	5
石川県	86	262	574	36	1,779	1,144	302	1,176	1,720	2,615	494	986	386	662	1,579
福井県	5	76	17	65	108	94	51	80	223	75	333	44	12	50	19
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	5	22	8	0	3	9	11	4	6	17	78	294	158	77	7
岐阜県	15	8	25	71	576	23	0	51	2	2	6	3	0	18	22
静岡県	10	2	45	6	29	26	8	25	70	5	45	2	3	9	5
愛知県	7	7	21	20	22	0	0	1	0	0	5	0	0	1	40
三重県	37	0	54	47	166	128	13	6	32	10	20	466	0	0	15
滋賀県	176	38	27	93	7	485	159	429	79	26	384	249	42	107	61
京都府	23	15	12	5	42	53	0	76	15	6	11	16	91	1	10
大阪府	5	1	6	19	23	25	1	71	32	1	16	17	8	15	15
兵庫県	15	3	3	35	59	16	23	29	41	14	30	12	39	72	22
奈良県	33	41	12	11	17	81	7	11	16	1	17	3	2	1	0
和歌山県	0	0	8	0	9	3	0	2	4	1	1	0	0	3	0
鳥取県	477	44	62	90	308	18	52	74	196	2	4	20	18	4	30
島根県	15	70	0	14	6,001	119	33	1,540	139	6	0	3,709	3	148	3,771
岡山県	96	237	511	288	111	238	74	26	12	10	32	811	39	3	454
広島県	23	26	5	37	10	73	36	71	225	23	103	7	12	11	44
山口県	381	50	36	33	350	161	141	226	81	51	0	268	113	218	414
徳島県	1	5	40	111	1	19	2	2	18	0	0	5	0	11	1
香川県	4	3	1	30	19	15	17	19	6	0	6	3	0	1	0
愛媛県	90	69	77	30	687	687	121	136	241	87	37	88	16	12	49
高知県	16	19	3	74	53	44	23	0	2	1	12	19	48	14	25
福岡県	20	7	31	18	365	15	14	13	82	0	0	20	0	10	26
佐賀県	0	26	31	0	30	32	8	0	0	0	0	0	0	0	50
長崎県	95	36	3	60	54	0	41	15	3	4	212	70	43	0	5,684
熊本県	270	167	0	6	0	26	34	9	0	0	0	0	0	2	0
大分県	68	2	9	0	53	68	22	11	58	0	0	26	0	0	45
宮崎県	1	4	204	68	26	9	0	0	80	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	30	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0	0	0	7	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	2,841	1,661	2,032	3,144	12,212	4,131	1,319	4,480	3,838	3,181	7,624	7,458	1,946	2,181	13,025
確認地点数	135	105	123	105	125	138	95	139	109	72	109	118	86	106	129

資料 2-4(7) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 ヨシガモ

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	26	33	51	395	398	30	5	2	4	14	113	197	316	136	86
青森県	58	246	12	275	24	22	555	228	5	6	41	61	12	0	2
岩手県	8	147	247	178	92	37	130	42	40	136	56	35	88	16	9
宮城県	42	72	55	70	311	156	152	339	59	71	127	134	35	24	47
秋田県	63	22	22	26	37	35	41	70	16	125	116	2	6	0	4
山形県	0	83	11	9	0	1	49	35	10	10	7	31	49	55	40
福島県	31	253	26	18	16	38	193	283	14	66	86	60	53	21	70
茨城県	958	472	917	822	832	999	1,693	795	1,521	1,419	1,572	2,351	2,045	2,723	1,940
栃木県	155	59	131	232	239	336	242	170	356	73	71	237	77	109	99
群馬県	40	35	141	132	172	125	107	110	72	111	89	81	104	93	64
埼玉県	210	110	159	330	144	344	337	315	332	308	211	181	524	187	367
千葉県	1,574	323	373	491	435	959	1,948	643	871	640	351	616	87	83	101
東京都	14	19	9	16	9	24	32	20	45	60	77	932	106	21	128
神奈川県	139	87	178	137	86	31	23	13	8	50	34	57	0	77	49
新潟県	124	193	136	159	263	111	167	70	140	31	129	211	222	177	429
富山県	72	188	25	173	144	233	69	342	75	96	87	88	136	127	17
石川県	66	102	87	53	183	279	363	278	213	538	320	435	438	256	215
福井県	164	207	179	147	289	215	421	310	420	255	350	471	348	324	275
山梨県	31	28	31	16	9	14	19	18	6	16	14	6	22	0	23
長野県	55	15	44	206	27	16	17	72	41	30	123	713	119	115	105
岐阜県	376	352	427	464	426	624	571	677	476	455	367	600	589	711	483
静岡県	595	565	801	471	503	523	1,422	488	348	493	384	586	393	481	807
愛知県	101	170	45	203	140	105	54	79	57	42	10	23	55	24	48
三重県	261	247	195	444	279	323	212	278	350	192	190	151	183	310	169
滋賀県	742	359	372	938	576	3,144	3,628	3,389	3,616	3,361	3,127	3,482	3,903	1,675	1,586
京都府	137	190	183	201	323	324	470	382	462	312	251	317	320	235	269
大阪府	260	172	131	283	274	309	289	186	170	277	200	197	265	232	196
兵庫県	277	212	345	273	409	346	375	280	295	326	268	288	354	350	472
奈良県	151	177	101	143	142	193	180	278	152	118	152	150	173	141	153
和歌山県	139	77	109	45	63	137	167	74	68	123	160	118	72	110	119
鳥取県	109	104	51	91	70	19	110	139	108	126	86	72	98	74	98
島根県	20	51	57	13	5	124	47	54	84	55	85	57	133	160	105
岡山県	49	56	135	145	98	161	242	125	142	185	232	198	213	274	121
広島県	81	120	144	135	140	171	268	216	285	312	286	404	518	328	351
山口県	316	1,208	209	181	200	301	80	197	110	313	248	104	82	170	275
徳島県	112	103	207	159	149	274	119	108	173	142	86	100	94	83	87
香川県	107	69	142	155	213	266	87	246	84	272	204	225	255	223	216
愛媛県	124	89	121	119	163	189	108	74	92	68	67	68	63	99	80
高知県	146	150	230	180	122	253	152	318	260	337	212	195	495	261	82
福岡県	289	102	367	19	201	121	112	82	516	41	34	87	283	186	61
佐賀県	265	32	14	33	64	15	4	10	41	14	135	269	134	370	166
長崎県	69	59	51	72	95	85	169	56	65	414	86	96	153	166	152
熊本県	239	187	193	131	0	44	224	22	120	318	63	252	100	316	124
大分県	801	133	484	205	3,096	587	692	953	427	298	183	153	234	1,786	336
宮崎県	180	147	265	89	31	276	5	25	4	390	20	99	0	14	0
鹿児島県	30	71	183	57	188	211	156	139	166	36	31	29	273	1,142	542
沖縄県	3	0	0	0	1	0	33	5	21	21	0	0	0	0	9
合計	9,809	7,896	8,396	9,134	11,681	13,130	16,539	13,035	12,940	13,096	11,141	15,219	14,222	14,465	11,177
確認地点数	377	359	406	393	422	465	462	485	461	464	444	477	481	471	499

資料 2-4(8) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 オカヨシガモ

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	3	0	0	0	0	0	0	18	80	5	16	0	1	1	0
青森県	350	4	14	0	0	12	36	0	29	0	0	65	41	20	19
岩手県	117	2	770	0	88	87	1	80	94	41	32	148	184	24	116
宮城県	108	73	84	36	113	173	244	40	24	45	46	80	22	29	196
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
山形県	0	20	0	0	0	3	5	6	0	4	4	20	18	35	5
福島県	317	4	1,150	50	42	105	17	0	30	51	68	154	177	65	93
茨城県	1,754	1,277	1,011	1,253	1,825	849	1,023	953	1,367	987	1,190	6,631	1,883	3,165	2,794
栃木県	68	51	155	32	43	20	41	25	133	32	15	6	39	8	34
群馬県	142	187	270	264	181	267	375	79	74	168	15	70	134	86	114
埼玉県	922	843	1,379	791	727	853	603	473	553	595	416	407	418	353	250
千葉県	459	264	670	98	105	208	209	109	45	36	206	157	242	253	367
東京都	30	19	158	24	38	134	110	36	95	101	84	124	144	276	396
神奈川県	155	62	90	102	87	105	40	32	88	12	77	75	32	79	96
新潟県	108	121	52	63	27	144	38	21	17	15	29	19	52	10	48
富山県	190	178	21	112	120	180	151	160	203	127	237	140	203	195	221
石川県	85	52	57	72	88	100	69	70	89	37	147	113	141	133	125
福井県	110	194	21	48	184	102	76	41	13	42	55	42	47	34	62
山梨県	12	25	41	24	8	21	10	10	19	4	0	45	3	4	36
長野県	33	64	52	82	24	40	31	62	52	55	51	24	55	73	28
岐阜県	1,268	1,283	921	643	969	1,139	754	950	533	612	845	780	1,024	902	836
静岡県	1,746	1,134	972	1,389	1,274	946	628	669	561	554	611	586	724	584	767
愛知県	477	470	551	717	353	113	448	86	248	118	183	285	374	243	456
三重県	1,670	1,444	2,281	1,699	1,628	1,247	856	774	1,325	1,006	906	1,956	909	2,364	661
滋賀県	647	744	1,513	1,880	666	6,524	5,196	6,933	5,269	3,916	4,298	5,130	7,949	3,201	2,006
京都府	666	488	468	437	382	596	514	260	332	319	244	318	283	471	375
大阪府	700	589	967	865	610	759	653	506	360	455	778	902	602	717	812
兵庫県	1,148	1,125	1,553	1,339	1,321	1,255	814	920	748	881	983	1,296	1,170	1,352	1,726
奈良県	135	271	151	152	131	104	57	57	53	71	67	77	140	95	99
和歌山県	379	292	435	319	415	244	274	285	165	292	330	326	339	243	327
鳥取県	160	264	185	226	194	225	267	148	122	192	292	254	236	90	288
島根県	375	199	293	367	369	396	355	675	336	638	347	217	937	330	421
岡山県	298	294	269	246	312	489	287	340	324	304	285	189	311	189	193
広島県	175	174	225	188	263	306	687	717	765	772	798	1,363	1,215	550	1,108
山口県	744	591	474	174	360	965	222	318	83	113	86	164	66	665	352
徳島県	891	1,000	1,378	717	770	917	936	677	1,077	979	824	1,972	940	1,449	1,078
香川県	289	354	383	325	315	277	282	240	61	129	246	237	258	353	303
愛媛県	274	287	292	195	174	150	195	115	179	168	238	193	351	418	351
高知県	99	186	152	159	213	158	179	158	148	156	175	145	88	187	226
福岡県	55	49	342	132	126	100	35	185	44	214	559	522	82	167	408
佐賀県	46	17	15	0	0	0	0	0	0	0	90	0	120	20	12
長崎県	27	38	59	57	40	66	96	38	65	72	113	68	140	73	233
熊本県	3	6	14	13	0	165	15	0	0	43	2	23	650	0	7
大分県	381	219	246	393	621	378	270	206	41	60	29	150	26	80	139
宮崎県	8	0	4	45	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	95	2	27	26	3	1	4	9	13	8	0	48	172	43	6
沖縄県	0	0	30	21	16	12	20	23	6	0	26	42	19	23	24
合 計	17,719	14,960	20,195	15,775	15,225	20,936	17,123	17,504	15,863	14,429	16,043	25,563	22,961	19,662	18,214
確認地点数	565	537	590	542	537	605	606	566	529	577	554	619	637	702	233

資料 2-4(9) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 ヒドリガモ

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	216	255	410	199	512	221	319	324	69	85	232	341	245	367	259
青森県	722	131	170	212	114	28	98	107	295	187	25	48	158	122	171
岩手県	501	923	457	689	1,038	950	1,286	870	1,362	647	670	443	520	575	668
宮城県	1,528	1,442	1,818	2,143	2,088	2,390	1,918	5,327	1,510	2,186	2,621	2,427	1,404	1,468	1,524
秋田県	361	163	111	136	141	122	155	31	70	54	61	81	87	53	630
山形県	563	128	3	1,070	112	188	95	98	12	68	20	90	367	271	121
福島県	541	599	372	660	954	2,313	1,349	1,555	1,448	1,179	1,278	1,120	1,328	1,027	1,068
茨城県	9,991	12,525	8,605	11,619	11,221	12,098	14,486	6,677	15,066	12,762	12,899	16,062	16,874	14,212	10,072
栃木県	1,593	1,472	2,526	2,653	1,877	1,792	2,036	2,883	2,567	1,846	1,567	1,959	1,597	1,940	2,117
群馬県	763	843	616	1,124	1,419	1,129	1,386	1,402	1,092	1,075	1,078	938	1,404	1,561	1,270
埼玉県	3,463	3,422	3,431	3,164	3,601	4,225	5,019	4,289	4,182	4,189	3,854	4,305	3,919	3,276	4,816
千葉県	3,252	4,247	6,613	5,506	6,056	4,435	5,933	6,016	6,083	6,924	5,225	3,446	2,443	3,325	3,840
東京都	2,441	3,067	3,032	3,192	3,041	2,522	3,760	2,879	2,639	3,166	2,160	1,855	2,239	2,821	2,551
神奈川県	1,522	1,290	1,686	2,170	2,925	2,939	2,949	2,975	2,389	2,540	2,184	2,036	1,643	2,177	2,093
新潟県	1,549	1,913	1,193	1,783	2,790	2,459	2,222	2,548	1,272	1,426	1,233	1,259	1,441	995	1,666
富山県	2,575	1,962	1,097	1,743	1,812	2,406	2,230	3,470	2,747	2,827	2,816	2,703	2,630	3,932	995
石川県	5,026	6,514	2,267	5,064	5,499	4,421	5,488	3,229	5,511	5,232	4,148	4,385	3,920	5,359	5,341
福井県	1,973	2,738	1,799	1,890	2,583	1,765	1,249	1,673	2,050	1,356	1,672	939	1,100	1,303	1,659
山梨県	363	269	415	306	250	357	294	200	336	213	293	240	248	92	121
長野県	808	886	2,011	1,205	1,657	1,647	1,521	1,670	1,477	1,038	1,081	667	1,393	946	809
岐阜県	3,420	1,319	2,230	2,426	3,645	2,968	3,142	3,583	3,430	3,107	2,850	2,828	3,217	3,713	3,982
静岡県	5,149	4,937	5,011	5,570	4,905	4,769	5,157	4,484	4,708	4,276	3,289	3,677	4,661	4,923	3,525
愛知県	3,718	4,658	5,369	5,104	5,366	4,028	4,480	3,482	3,481	3,380	3,191	2,894	3,065	1,869	2,226
三重県	10,292	9,601	8,293	9,161	16,722	15,138	8,007	11,752	9,578	10,227	12,531	7,739	9,761	13,541	7,333
滋賀県	9,387	14,913	11,025	17,595	14,713	20,334	17,448	19,114	19,290	18,946	13,734	15,847	16,173	17,587	9,815
京都府	2,267	1,943	2,003	2,255	2,542	2,622	2,741	2,594	2,411	1,921	1,654	1,347	2,306	2,406	1,375
大阪府	6,821	7,354	7,739	8,231	9,052	9,022	8,855	9,205	8,433	7,529	6,001	7,014	6,788	6,681	5,964
兵庫県	9,328	8,223	8,415	7,413	8,977	10,406	7,612	10,732	5,820	6,265	6,079	4,669	4,986	5,127	5,641
奈良県	1,469	1,745	1,442	1,496	2,110	1,506	1,706	1,485	1,655	1,530	1,438	1,260	1,404	1,548	1,970
和歌山県	2,257	2,022	2,903	2,204	2,828	2,583	3,363	2,592	2,652	2,914	3,062	2,883	2,200	2,592	3,434
鳥取県	1,360	2,085	1,336	1,656	1,837	1,172	1,647	1,674	1,686	1,462	1,099	1,249	1,362	1,050	1,090
島根県	1,645	1,160	1,667	1,883	1,669	2,049	1,790	2,150	2,629	1,662	1,190	1,651	2,091	1,280	963
岡山県	2,498	2,746	2,488	2,251	2,184	1,996	2,566	2,408	1,874	2,046	2,228	1,874	2,361	2,435	1,738
広島県	3,902	3,272	3,129	4,138	5,066	6,135	4,939	6,157	6,484	7,136	6,603	6,137	6,953	5,719	6,106
山口県	5,605	6,505	7,108	5,475	7,553	6,442	6,135	6,761	5,877	4,950	4,454	6,501	6,282	4,865	4,336
徳島県	11,146	9,157	10,126	7,399	9,631	10,619	8,867	8,337	8,283	7,565	7,130	6,763	4,887	6,761	4,974
香川県	4,801	4,282	3,873	4,064	6,345	5,238	4,512	6,475	3,996	4,101	4,617	3,860	4,535	4,564	4,259
愛媛県	4,546	3,861	4,373	5,080	5,651	3,847	4,001	4,600	4,274	4,434	4,157	3,714	3,615	5,097	4,758
高知県	2,891	3,576	4,127	3,654	3,550	3,487	3,196	2,717	3,451	3,584	4,846	5,214	4,557	6,230	4,777
福岡県	6,537	3,690	6,261	5,613	6,508	5,870	5,932	5,206	4,511	4,185	4,311	5,034	2,856	2,494	2,664
佐賀県	4,518	4,471	2,144	962	3,092	3,092	5,003	3,950	3,507	923	2,544	2,317	1,609	1,770	1,846
長崎県	2,447	1,621	1,208	1,594	2,281	3,107	1,705	1,766	2,733	2,305	2,291	1,980	1,576	1,686	2,589
熊本県	6,758	7,210	7,379	11,721	11,306	7,085	7,645	9,115	5,646	6,490	2,455	3,173	2,872	4,363	5,529
大分県	7,769	4,193	7,387	5,692	6,026	7,308	8,027	7,068	4,424	3,136	3,647	3,877	4,035	3,635	4,838
宮崎県	3,351	2,732	3,489	3,768	4,209	4,569	3,957	4,342	5,133	5,213	4,666	4,000	4,890	7,305	3,983
鹿児島県	5,254	1,794	12,246	10,875	18,488	17,439	11,385	1,311	9,331	9,701	7,162	11,564	10,909	5,774	6,103
沖縄県	77	53	110	27	39	26	11	35	34	96	80	84	67	167	149
合計	168,964	163,912	171,513	183,835	215,985	211,264	197,622	191,318	187,498	178,084	162,426	164,494	164,978	171,004	147,758
確認地点数	1,429	1,500	1,587	1,596	1,700	1,704	1,685	1,786	1,739	1,752	1,757	1,781	1,894	1,864	1,792

資料 2-4(10) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 オナガガモ

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	594	913	983	1,092	629	472	555	779	469	287	551	569	577	334	406
青森県	2,018	3,511	3,251	4,742	4,988	2,092	1,286	1,961	953	918	741	598	1,028	1,216	792
岩手県	9,866	13,308	8,091	12,016	9,860	14,518	10,007	6,014	2,895	3,072	2,295	2,307	6,995	2,562	2,330
宮城県	17,672	18,544	16,062	26,987	25,234	20,679	37,842	36,823	16,814	16,950	16,831	23,132	11,339	11,039	37,255
秋田県	5,905	8,128	4,789	4,501	4,588	1,984	946	438	230	202	486	89	461	553	390
山形県	32,353	41,129	37,993	42,653	38,564	15,920	13,872	23,309	2,407	2,090	3,856	2,074	21,210	3,228	6,324
福島県	32,399	45,631	44,923	38,696	33,545	18,498	17,892	20,845	11,518	12,567	14,149	14,256	8,529	9,878	11,760
茨城県	3,892	2,811	4,585	5,012	4,513	6,596	5,090	6,939	11,143	15,187	16,613	12,573	8,405	21,728	22,712
栃木県	2,928	2,757	2,236	3,111	2,522	3,063	3,637	3,176	3,444	3,467	3,551	2,790	2,819	5,022	3,776
群馬県	4,296	4,517	6,401	5,169	4,593	4,049	4,935	4,092	3,874	2,894	2,836	4,297	2,899	3,433	2,245
埼玉県	5,056	6,563	5,782	6,859	5,535	4,183	4,869	2,479	2,955	2,836	1,943	3,243	1,688	2,442	3,338
千葉県	3,850	7,736	9,237	8,698	10,002	7,006	5,431	9,286	9,213	11,043	31,871	19,320	21,564	30,818	33,826
東京都	4,272	4,349	4,102	3,748	2,765	2,321	2,007	1,566	1,920	1,362	988	825	480	551	455
神奈川県	1,101	828	857	617	834	881	772	565	700	623	609	725	461	329	373
新潟県	10,476	10,649	6,907	7,962	10,111	8,453	8,251	11,111	8,561	6,868	16,815	12,040	12,111	4,704	15,914
富山県	406	367	662	729	538	733	963	1,091	1,679	1,786	1,029	872	1,449	1,630	1,483
石川県	3,223	2,013	2,302	3,895	2,430	1,205	2,365	3,523	3,981	4,850	2,619	1,949	3,168	5,125	2,846
福井県	66	140	234	170	231	122	184	358	755	283	632	285	202	215	337
山梨県	3	3	64	17	4	3	22	9	20	13	13	1	16	5	19
長野県	5,840	4,990	4,720	3,955	3,762	3,398	2,779	2,743	2,924	1,913	1,666	3,377	1,729	1,789	1,582
岐阜県	614	397	296	531	1,371	206	211	298	469	187	73	95	103	1,449	1,404
静岡県	2,560	3,011	2,634	2,348	2,051	1,900	3,003	1,739	4,059	2,025	1,129	1,760	1,273	1,746	1,417
愛知県	5,086	4,768	6,366	5,727	10,511	6,058	5,606	7,487	6,160	5,372	5,244	5,417	5,645	6,709	4,280
三重県	1,470	5,063	2,397	5,169	6,298	5,869	4,958	4,416	4,047	5,524	3,927	3,432	4,052	10,881	3,497
滋賀県	1,553	1,046	1,176	2,159	2,793	2,390	2,493	2,344	2,446	1,777	2,266	1,707	1,758	1,869	1,797
京都府	593	523	558	425	411	578	532	464	495	471	355	305	796	588	466
大阪府	1,142	936	981	1,627	1,334	1,030	1,379	1,182	1,330	943	769	919	925	785	774
兵庫県	2,652	1,917	3,250	2,789	2,488	2,574	3,306	3,075	2,267	2,982	1,796	3,397	2,430	2,456	1,809
奈良県	58	178	142	31	43	27	144	47	78	69	255	231	65	73	91
和歌山県	70	54	66	84	66	101	58	13	16	26	15	39	25	83	34
鳥取県	1,256	1,164	1,156	1,341	2,749	1,677	1,892	1,948	2,216	1,229	659	799	807	1,961	1,032
島根県	1,010	909	795	1,285	1,800	1,178	1,355	2,617	1,405	2,593	1,068	1,838	1,066	890	1,449
岡山県	1,547	4,267	2,568	3,934	3,246	3,914	3,120	1,655	2,608	2,836	1,225	3,349	4,351	2,281	3,956
広島県	360	156	81	165	544	207	659	974	1,238	986	1,074	1,185	951	1,031	1,013
山口県	909	1,168	961	694	993	1,039	577	1,462	869	326	134	1,090	276	702	284
徳島県	294	329	344	321	394	1,132	342	369	165	622	198	154	223	382	125
香川県	1,253	967	1,699	1,194	1,246	1,294	1,156	1,138	1,054	1,205	1,332	1,064	995	1,186	997
愛媛県	442	384	745	613	1,217	4,697	484	1,938	1,485	3,451	2,886	3,180	1,878	3,501	1,834
高知県	132	169	151	555	220	610	390	458	789	1,247	1,093	1,762	1,971	2,274	1,694
福岡県	3,026	820	3,402	2,681	4,040	1,919	2,160	752	631	685	1,173	667	1,521	749	901
佐賀県	2,111	2,793	2,432	1,632	4,093	3,520	3,750	4,900	2,816	2,410	1,827	2,415	6,100	2,465	5,432
長崎県	703	359	717	248	865	681	898	908	2,214	2,090	1,259	1,308	1,171	1,169	1,485
熊本県	695	3,285	1,223	1,831	3,793	2,127	1,223	922	800	224	263	660	356	823	525
大分県	2,603	3,296	6,864	1,296	2,999	1,594	1,399	1,748	2,686	241	165	286	150	1,687	2,338
宮崎県	31	141	201	121	139	142	95	116	317	978	246	864	793	451	353
鹿児島県	102	59	398	281	679	638	19	181	333	262	224	1,072	1,134	1,488	479
沖縄県	111	143	218	81	63	97	50	119	131	54	155	122	40	186	110
合計	178,599	217,189	206,002	219,792	221,694	163,375	164,964	180,377	129,579	130,026	150,904	144,439	147,985	156,466	187,739
確認地点数	969	984	1,071	1,003	1,096	1,047	1,049	1,114	1,073	1,023	971	1,010	1,029	999	1,001

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

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	4	41	11	1	0	30	0	5	2	1	6	5	2	0	5
青森県	0	2	0	0	39	0	0	99	0	0	6	0	23	0	12
岩手県	21	85	59	44	40	6	1	0	66	10	11	43	7	36	0
宮城県	157	336	119	92	828	590	231	704	229	358	363	184	137	527	145
秋田県	3	0	0	0	11	0	0	27	10	0	0	0	8	10	0
山形県	0	3	0	3	0	6	9	3	0	3	0	0	0	9	26
福島県	2	1	39	221	260	152	227	36	25	126	131	169	48	48	23
茨城県	1,545	2,338	890	1,150	2,565	587	1,065	551	944	335	221	261	366	503	681
栃木県	32	18	72	106	38	151	78	22	56	34	49	36	31	48	23
群馬県	88	117	34	51	34	40	59	15	51	41	114	109	40	88	240
埼玉県	593	428	362	368	335	356	339	296	340	341	291	301	383	586	191
千葉県	573	637	756	589	470	563	656	876	874	896	1,017	756	812	616	1,043
東京都	184	192	183	177	283	205	128	137	170	81	259	216	162	212	135
神奈川県	37	23	50	26	84	64	28	43	29	37	49	49	62	37	31
新潟県	286	123	91	157	219	141	160	244	68	32	40	56	129	60	85
富山県	74	108	30	27	25	84	69	104	63	69	61	153	363	185	41
石川県	218	138	76	118	79	70	199	95	44	41	99	42	132	143	64
福井県	22	63	14	6	19	53	30	67	208	82	167	223	278	135	163
山梨県	0	0	0	0	1	4	1	18	6	62	40	30	10	9	32
長野県	1	0	24	15	21	73	151	81	51	23	240	118	52	448	45
岐阜県	422	273	405	162	252	155	140	346	132	102	230	303	375	529	337
静岡県	336	382	465	498	498	288	200	217	239	105	145	251	241	213	447
愛知県	1,443	649	1,399	1,390	1,084	1,108	1,741	1,207	1,288	518	890	543	2,289	398	257
三重県	958	1,205	809	1,205	1,451	1,388	1,127	1,591	1,135	1,166	950	1,297	1,154	973	1,000
滋賀県	423	497	623	409	751	1,150	1,158	1,150	1,226	731	812	789	871	791	602
京都府	162	295	178	147	196	295	275	183	135	214	151	160	112	258	301
大阪府	2,612	1,837	1,883	2,403	2,533	2,688	2,476	3,179	2,398	2,436	2,124	2,269	2,889	3,172	2,196
兵庫県	1,522	2,085	2,421	2,272	1,924	1,311	1,142	2,842	1,963	1,308	2,540	1,440	1,592	1,633	1,130
奈良県	1,237	1,399	1,293	1,522	1,429	1,602	1,308	1,290	1,558	1,354	931	1,364	1,573	1,521	1,495
和歌山県	29	132	28	103	60	117	186	225	75	21	34	49	25	16	33
鳥取県	38	96	45	87	95	160	99	104	117	84	60	41	115	222	63
島根県	321	506	232	349	324	541	187	278	253	253	279	181	533	67	515
岡山県	345	650	287	340	954	497	574	448	626	434	990	198	267	694	185
広島県	378	251	346	458	340	344	330	751	686	997	740	820	1,160	1,228	1,055
山口県	218	145	166	129	83	515	105	168	117	66	146	121	32	76	16
徳島県	255	483	207	224	325	375	261	145	200	210	153	166	364	461	145
香川県	1,082	1,330	1,005	1,257	1,337	1,852	1,294	1,359	1,062	1,172	1,271	1,605	1,771	1,479	1,134
愛媛県	271	164	178	233	297	139	216	295	310	386	376	333	487	614	376
高知県	13	14	12	6	30	16	18	5	66	17	36	25	20	69	15
福岡県	398	226	568	673	435	562	361	113	49	698	722	306	393	177	127
佐賀県	109	158	632	90	299	68	930	537	355	177	640	317	20	176	95
長崎県	27	60	2	80	57	78	41	39	58	14	191	46	31	44	31
熊本県	25	151	64	140	29	4	36	4	0	76	0	1	0	0	0
大分県	49	78	139	2	23	357	77	16	9	2	0	2	14	59	55
宮崎県	2	0	17	3	6	0	0	76	20	20	20	0	9	0	0
鹿児島県	66	50	10	12	77	313	0	10	71	22	19	100	60	26	134
沖縄県	46	93	65	86	109	102	227	256	177	254	311	200	115	403	195
合計	16,627	17,862	16,289	17,431	20,349	19,200	17,940	20,257	17,561	15,409	17,925	15,678	19,557	18,999	14,924
確認地点数	610	634	672	629	666	680	713	734	733	690	669	747	724	790	770

資料 2-4(12) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 ホシハジロ

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	230	314	235	89	14	29	15	22	18	8	10	75	226	41	3
青森県	624	1,146	824	764	531	278	574	466	230	116	195	142	388	294	290
岩手県	921	1,090	734	1,180	1,469	711	1,282	706	503	364	188	787	774	1,468	621
宮城県	1,283	1,244	1,306	1,426	925	1,206	727	580	629	1,131	1,346	855	607	599	764
秋田県	310	366	177	315	546	244	385	170	267	372	805	716	551	336	930
山形県	2,085	2,058	2,753	2,299	2,397	2,179	525	430	167	132	274	392	507	158	348
福島県	2,628	2,329	1,285	1,633	2,044	1,771	907	673	629	545	663	520	1,180	903	906
茨城県	1,284	693	754	512	686	382	422	471	308	608	908	1,482	2,254	873	1,357
栃木県	169	227	171	106	206	137	144	85	108	135	232	197	115	177	235
群馬県	135	209	231	202	157	134	141	153	151	110	135	136	319	183	325
埼玉県	914	917	733	429	377	487	414	420	267	431	343	466	753	651	1,055
千葉県	1,808	1,813	3,314	23,254	1,661	679	1,025	1,048	1,223	741	1,245	1,914	1,320	1,521	3,852
東京都	1,262	649	1,698	1,479	1,022	1,287	756	742	3,277	597	951	1,552	1,153	1,049	665
神奈川県	660	643	460	477	633	378	486	433	371	383	587	598	723	908	1,086
新潟県	1,610	1,260	928	957	898	1,129	834	813	902	753	1,110	1,397	1,389	930	821
富山県	378	655	228	244	505	1,848	562	439	869	717	609	824	1,070	551	349
石川県	3,223	1,259	1,657	2,712	2,783	1,853	6,832	1,901	1,496	519	836	745	1,614	1,027	923
福井県	321	940	259	262	889	653	539	684	387	317	263	1,836	2,968	2,180	758
山梨県	411	380	202	244	77	235	261	148	81	388	441	82	59	133	224
長野県	1,731	1,488	2,066	1,134	1,071	686	1,094	699	844	453	407	586	451	880	676
岐阜県	1,852	654	620	574	641	787	659	344	383	309	427	517	514	398	355
静岡県	6,917	5,805	4,428	4,361	1,986	2,022	3,377	1,543	1,512	1,500	1,024	1,489	1,711	1,945	1,700
愛知県	15,913	15,553	14,400	17,873	17,063	21,695	21,674	14,155	21,827	23,036	26,261	17,258	21,873	9,509	5,213
三重県	17,436	13,620	8,826	9,494	9,697	7,765	6,237	6,230	3,230	4,187	7,187	6,568	4,848	6,491	3,021
滋賀県	6,700	5,956	8,245	8,143	7,680	15,275	13,422	13,924	7,161	4,899	12,619	8,874	11,256	3,634	3,656
京都府	1,372	841	985	1,414	777	1,079	543	944	667	560	435	1,164	1,370	1,717	1,303
大阪府	15,876	12,586	23,316	21,152	17,518	16,892	16,487	10,436	9,473	19,566	13,072	12,874	17,389	10,667	8,683
兵庫県	12,798	12,553	16,430	19,643	14,230	15,726	18,892	17,859	9,269	12,559	15,837	21,442	15,694	10,677	12,495
奈良県	419	249	247	294	267	417	274	338	339	282	267	407	638	631	468
和歌山県	266	253	340	484	483	316	426	333	405	201	355	306	408	464	366
鳥取県	3,548	1,966	2,243	2,966	2,796	1,400	1,555	912	528	984	1,278	700	473	1,332	750
島根県	29,552	7,203	11,244	13,387	8,027	5,280	7,066	5,110	1,684	3,993	2,805	5,099	3,117	1,499	2,376
岡山県	19,834	26,366	13,667	23,759	9,145	7,308	7,216	9,591	5,891	4,736	6,754	4,834	3,572	3,065	3,802
広島県	441	1,180	1,299	1,545	1,050	842	884	1,422	2,110	1,788	3,456	3,983	5,666	5,331	7,083
山口県	655	962	639	1,021	893	1,044	927	1,005	824	875	832	903	1,569	1,783	888
徳島県	1,017	1,107	1,584	1,607	2,723	3,636	1,932	1,982	2,632	2,784	1,112	1,548	2,019	1,117	1,666
香川県	2,182	2,362	2,766	3,722	3,537	3,253	2,566	2,300	3,244	2,550	3,411	3,634	3,270	2,592	2,798
愛媛県	281	234	226	249	357	366	278	272	351	308	514	775	938	847	881
高知県	243	289	221	162	215	338	310	226	274	412	354	460	337	138	133
福岡県	1,859	2,159	1,284	1,720	1,759	1,536	1,458	1,260	1,610	1,636	1,497	2,395	1,430	977	1,234
佐賀県	3,327	9	29	4,909	1,292	549	324	618	831	443	917	2,212	10,685	6,442	2,395
長崎県	3,644	4,813	7,166	5,832	7,241	10,958	9,965	7,773	11,459	10,958	22,722	5,476	2,764	4,857	18,200
熊本県	120	0	3	0	200	200	200	168	320	3	600	27	18	28	16
大分県	202	94	38	8	84	252	326	171	122	60	0	259	270	345	383
宮崎県	5	0	30	0	32	0	0	79	198	166	114	156	76	109	80
鹿児島県	54	0	6	41	3	1	78	107	0	36	30	63	42	169	20
沖縄県	7	0	0	28	40	0	0	2	21	14	25	100	117	93	65
合計	168,507	136,494	140,287	184,106	128,627	135,243	135,001	110,187	99,092	107,665	135,453	118,825	130,485	91,719	96,218
確認地点数	964	976	863	880	996	995	1,010	1,071	1,126	991	1,127	1,429	1,565	1,555	1,490

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

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	1,846	2,481	2,647	897	1,374	1,220	3,022	520	736	479	609	177	176	191	119
青森県	2,696	1,263	1,448	3,200	692	603	3,065	2,983	708	1,326	2,416	477	554	645	516
岩手県	882	1,471	1,312	1,684	1,948	1,895	1,994	847	845	569	680	1,190	816	312	654
宮城県	977	983	1,243	2,029	1,127	1,660	844	966	1,182	1,136	2,321	1,006	626	467	585
秋田県	337	40	189	137	311	176	94	218	663	95	128	184	1,047	123	158
山形県	1,393	2,666	3,081	2,347	2,802	3,497	424	332	210	110	451	220	398	205	477
福島県	937	689	903	1,219	901	1,170	1,285	881	778	978	634	666	748	857	958
茨城県	1,131	1,504	948	1,353	1,677	2,558	4,599	1,598	2,055	1,225	2,639	1,502	1,230	1,195	1,100
栃木県	401	460	468	159	552	957	743	504	531	641	741	885	344	319	451
群馬県	154	300	332	299	174	271	462	405	324	347	285	371	336	474	561
埼玉県	892	1,114	921	889	1,199	1,421	1,628	1,371	1,071	1,483	900	1,692	1,367	1,447	1,306
千葉県	30,931	7,861	3,142	2,908	1,704	1,273	981	760	934	876	2,494	2,358	965	1,523	2,605
東京都	2,168	2,001	2,131	2,922	2,575	2,380	3,397	2,400	1,662	1,906	1,423	1,154	1,284	1,248	857
神奈川県	728	896	1,208	1,031	1,336	1,169	1,393	1,085	876	804	641	1,329	1,668	755	948
新潟県	528	423	450	721	630	1,390	569	522	732	640	549	641	608	307	326
富山県	888	331	395	449	436	442	685	603	628	525	504	526	432	409	258
石川県	787	745	815	585	1,192	1,001	2,966	775	775	257	362	232	378	511	552
福井県	699	1,090	577	1,282	1,703	1,142	2,109	1,964	856	1,999	647	1,121	1,981	2,587	1,002
山梨県	536	358	428	377	347	419	545	313	345	336	227	148	194	234	311
長野県	639	523	790	577	600	552	719	715	697	493	521	602	864	1,092	930
岐阜県	582	658	836	436	1,415	2,005	1,509	798	1,457	1,129	1,637	1,584	1,320	1,651	1,358
静岡県	2,918	3,435	4,961	2,744	2,612	2,565	3,279	2,771	1,495	1,855	1,677	1,226	1,518	1,614	1,399
愛知県	3,057	3,252	5,361	7,039	4,144	4,626	7,212	5,199	6,280	4,210	3,884	2,912	5,310	1,832	5,296
三重県	2,508	2,201	2,210	3,078	3,101	4,084	3,891	2,444	3,071	2,428	3,230	3,106	1,944	2,352	1,540
滋賀県	7,061	7,259	12,485	13,923	13,885	25,576	26,598	23,881	21,054	17,384	18,600	15,710	17,413	15,605	14,696
京都府	312	154	267	307	477	649	437	683	815	887	726	876	1,039	988	1,117
大阪府	2,071	2,033	3,493	3,409	3,365	4,308	4,120	3,498	3,328	4,805	3,627	4,296	3,962	5,187	3,330
兵庫県	1,024	1,053	1,230	1,001	1,066	1,181	1,588	1,699	1,495	1,821	2,056	2,008	1,849	1,843	1,705
奈良県	252	246	124	312	291	442	450	556	712	655	417	486	442	356	319
和歌山県	71	78	62	71	109	86	212	76	174	84	161	170	117	123	87
鳥取県	3,949	2,707	3,230	3,937	5,176	1,672	3,294	2,425	1,093	1,329	1,690	990	1,504	1,826	1,549
島根県	43,183	41,057	36,839	28,066	45,330	30,987	20,676	20,911	16,545	23,643	19,442	12,681	17,565	10,812	10,021
岡山県	1,113	5,438	13,143	9,174	4,580	1,520	2,094	3,382	5,156	2,249	1,228	1,437	1,551	1,076	1,260
広島県	397	245	355	359	413	451	410	719	758	1,076	632	738	678	793	763
山口県	587	548	606	592	431	477	310	432	264	1,054	373	746	601	501	511
徳島県	696	164	802	267	697	1,554	1,007	1,015	538	937	850	499	381	201	596
香川県	650	783	929	1,048	2,064	1,579	1,301	704	1,267	970	1,380	1,174	660	893	687
愛媛県	158	106	112	148	242	264	207	213	240	265	329	291	235	186	268
高知県	69	33	78	40	29	124	83	100	100	130	174	167	32	36	18
福岡県	540	1,440	904	1,162	880	1,040	1,761	1,038	1,406	1,341	1,496	1,369	1,726	585	840
佐賀県	18	81	22	0	227	169	469	688	328	202	282	1,131	7,406	6,014	745
長崎県	244	220	267	262	633	440	566	200	1,215	226	1,277	1,816	820	2,262	116
熊本県	108	0	0	3	0	0	0	6	0	10	0	20	10	10	21
大分県	64	57	497	2	18	82	188	70	85	35	3	45	21	62	194
宮崎県	20	28	28	44	37	15	8	76	63	60	30	0	41	30	181
鹿児島県	19	13	58	189	153	60	115	75	62	139	683	91	97	123	50
沖縄県	67	72	116	185	296	319	225	254	293	663	643	685	360	889	816
合計	121,288	100,560	112,443	102,863	114,951	111,471	113,534	93,675	85,902	85,812	85,699	72,735	84,618	72,751	64,157
確認地点数	945	959	927	947	1,088	1,079	1,162	1,261	1,418	1,336	1,352	1,389	1,464	1,451	1,491

資料 2-4(14) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 スズガモ

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	239	2,301	1,412	1,769	1,651	748	873	850	895	1,470	1,049	918	1,191	781	667
青森県	1,179	1,164	734	764	1,267	1,398	1,031	1,614	1,186	1,813	272	643	755	1,372	1,322
岩手県	1,116	949	1,634	1,128	1,395	1,159	1,190	2,111	1,184	1,869	1,893	2,469	1,224	835	930
宮城県	2,887	1,726	2,647	3,931	6,084	2,435	1,182	4,174	1,007	4,572	2,196	2,592	3,085	2,401	3,149
秋田県	499	269	7	427	83	502	222	0	0	23	50	22	662	1,005	0
山形県	416	87	366	206	115	141	64	89	25	7	67	20	85	34	80
福島県	30	112	72	105	93	160	105	132	121	231	225	315	361	176	295
茨城県	2,361	4,216	3,498	1,338	10,940	10,563	8,352	7,809	4,202	2,559	3,646	847	2,252	6,722	6,317
栃木県	5	0	0	1	1	0	0	2	0	0	5	3	0	0	1
群馬県	0	2	1	2	8	0	5	2	1	10	1	0	1	7	1
埼玉県	4	7	8	5	9	0	4	5	7	2	2	3	2	5	2
千葉県	94,071	62,365	66,085	49,741	54,578	44,536	22,057	58,456	56,372	12,106	13,017	32,384	46,621	44,620	25,199
東京都	37,537	49,763	38,379	13,840	30,240	18,718	32,511	31,795	6,355	24,633	23,364	20,206	5,616	8,116	6,378
神奈川県	63	143	37	64	73	33	992	203	75	575	79	142	2,891	1,987	1,425
新潟県	317	251	330	244	225	416	202	303	547	423	322	309	300	258	110
富山県	80	19	75	8	31	20	62	53	122	42	17	30	34	61	4
石川県	936	1,024	107	860	407	131	159	24	128	6	122	17	186	232	83
福井県	191	231	992	337	930	692	264	161	471	259	83	322	689	628	1,797
山梨県	0	13	0	1	0	0	14	0	16	5	0	9	1	2	1
長野県	41	10	18	91	75	149	8	79	71	63	242	31	75	169	0
岐阜県	0	0	0	4	1	1	0	0	2	1	0	1	6	0	0
静岡県	6,371	9,889	712	5,951	4,251	2,899	5,775	3,963	2,480	3,857	3,111	4,521	3,300	2,919	6,852
愛知県	30,742	50,100	36,861	44,325	20,283	36,898	52,295	17,798	13,654	3,840	7,799	4,737	14,125	8,244	13,166
三重県	13,957	2,629	1,487	19,921	34,815	2,619	3,776	5,987	13,134	5,018	6,445	4,386	7,221	9,902	8,075
滋賀県	1,007	133	1,728	301	39	2,570	1,984	1,506	602	1,039	1,478	1,125	815	1,425	907
京都府	675	560	272	1,744	1,603	725	643	1,535	250	950	473	575	542	540	389
大阪府	1,495	1,543	4,668	5,437	4,108	4,801	1,738	2,632	1,613	3,631	2,876	2,848	2,928	2,595	572
兵庫県	988	626	1,129	2,447	2,419	1,805	2,608	1,629	2,073	3,418	1,227	6,239	5,088	2,566	2,864
奈良県	3	2	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1
和歌山県	4	0	31	0	23	3	2	4	1	1	1	0	0	12	1
鳥取県	3,062	889	1,017	1,244	4,244	429	736	1,233	438	535	473	344	491	2,141	1,943
島根県	27,358	14,040	34,527	21,494	27,462	23,592	27,900	12,418	20,689	19,632	28,609	14,281	8,566	15,220	19,346
岡山県	2,653	21,069	17,926	8,738	3,096	1,539	2,212	1,012	2,807	104	1,475	2,898	2,160	549	935
広島県	737	644	653	2,019	2,627	2,954	2,611	1,693	6,226	2,519	3,021	3,622	7,282	4,935	4,144
山口県	1,539	719	709	1,395	401	403	377	798	929	332	49	157	203	268	337
徳島県	198	60	329	311	739	636	516	1,017	859	852	91	28	2,142	1,441	446
香川県	8	1	4	8	48	3	3	19	0	1	28	106	301	121	4
愛媛県	2	5	8	6	18	16	15	37	27	12	8	7	27	64	11
高知県	33	30	47	87	185	107	23	134	93	89	103	55	8	1	6
福岡県	8,503	395	14,184	5,462	5,232	9,830	2,672	540	4,300	6,046	4,970	1,869	2,084	1,070	432
佐賀県	86	2,627	0	85	70	12	10	148	0	14	22	19	43	4	95
長崎県	26,100	6,353	36,309	13,900	21,017	43,100	26,863	33,292	20,083	51,810	60,501	5,350	1,785	22,458	43,658
熊本県	0	0	50	0	0	20	0	70	57	10	23	5	6	57	14
大分県	76	45	2	53	188	223	272	167	154	47	13	327	750	243	422
宮崎県	2	14	0	7	34	0	10	0	0	0	12	40	45	5	0
鹿児島県	2	0	0	0	0	0	4	23	20	10	64	0	0	0	0
沖縄県	17	25	50	3	0	65	0	46	38	29	13	17	0	17	20
合計	267,590	237,050	269,105	209,804	241,108	217,051	202,343	195,564	163,315	154,466	169,537	114,839	125,950	146,209	152,401
確認地点数	268	268	276	284	333	343	341	391	354	344	356	380	423	472	397

資料 2-4(15) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 クロガモ

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	1,839	3,988	2,174	664	316	1,397	1,250	2,106	3,219	1,164	677	1,982	929	953	720
青森県	113	182	263	643	180	37	39	43	61	201	138	35	46	63	29
岩手県	5	27	31	66	39	95	35	267	269	309	87	96	192	137	32
宮城県	60	131	16	37	937	184	19	332	549	264	391	1,624	432	115	542
秋田県	0	2	0	62	26	0	0	0	0	0	0	6	75	0	25
山形県	30	0	105	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	5
福島県	763	272	1,212	2,937	2,231	1,750	2,056	4,388	598	242	1,173	3,574	1,044	451	570
茨城県	1	20	46	974	773	89	1	137	695	349	2,932	459	157	416	313
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	140	195	89	3,220	137	246	264	388	201	2,495	2,032	335	25	17	0
東京都	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	9	12	0	0	0	0	3	0	0	30	38	3	92	26	0
新潟県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	2	1
富山県	4	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
福井県	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	32	7	0	0
長野県	0	44	1	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	8
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛知県	1,100	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	106	0	25
三重県	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0
滋賀県	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
大阪府	1	0	0	4	0	0	0	3	1	0	0	1	0	3	0
兵庫県	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島根県	7	0	0	0	0	0	21	0	6	1	0	2	0	23	20
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0
山口県	46	53	56	32	55	45	12	0	45	37	128	124	63	0	25
徳島県	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0
香川県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
愛媛県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	4,501	80	0	0	3	0	2	0	0	5	0	18	19	0	0
佐賀県	0	0	0	3	9	140	32	20	18	10	10	2	0	40	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	15	26	0	0	82	6	6	272	0	0	0	0	2	0	20
大分県	33	20	10	11	2	12	0	0	28	9	0	47	29	19	77
宮崎県	21	6	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	14	8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0
合 計	8,705	5,071	4,048	8,694	4,801	4,002	3,740	7,968	5,700	5,181	7,606	8,343	3,231	2,285	2,414
確認地点数	103	124	87	76	68	85	67	77	89	96	76	104	95	105	85

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

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	56	2,484	1,118	128	281	891	644	2	7	12	5	70	0	14	0
青森県	0	40	50	80	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
宮城県	0	1	0	0	1,008	0	7	37	4	2	16	47	35	4	20
秋田県	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0	2
茨城県	1	0	4	21	40	0	0	3	0	9	0	10	20	121	0
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	19	1	1	0	0	0	71	3	1	0	9	0	1	1	0
東京都	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
富山県	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石川県	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0
福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	6	0	0
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島根県	13	3	6	0	26	8	12	5	13	19	4	0	1	0	1
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
山口県	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	357	20	0	0	0
徳島県	0	0	2	7	10	0	0	2	1	0	1	1	3	0	4
香川県	0	0	11	36	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
愛媛県	1	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	9	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
合 計	90	2,533	1,215	366	1,366	904	744	61	28	50	434	162	79	143	33
確認地点数	10	21	15	12	11	9	10	11	7	9	12	22	11	10	7

資料 2-4(17) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 シノリガモ

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	1,236	893	852	182	65	320	543	347	427	334	409	322	281	354	321
青森県	130	98	81	46	89	83	170	171	84	70	420	64	137	42	46
岩手県	43	65	115	149	248	302	193	143	168	222	122	181	98	105	173
宮城県	14	0	0	0	0	0	3	0	2	1	0	0	0	0	0
秋田県	58	32	20	6	30	44	14	10	36	1	26	7	6	8	17
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	6	0
福島県	33	21	56	54	26	46	45	49	10	40	29	26	50	23	31
茨城県	57	39	48	46	66	36	35	60	52	68	56	74	94	70	61
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
富山県	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0
石川県	0	0	0	0	0	0	14	0	0	1	2	0	0	0	0
福井県	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	3	2	0	7	1	8	2	0	1	3	7	5	4	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0
京都府	48	0	0	23	31	74	28	7	39	43	14	27	32	26	4
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0
島根県	4	0	1	4	3	0	3	4	3	0	4	6	11	3	0
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
山口県	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
香川県	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	1,635	1,150	1,182	517	565	915	1,054	794	824	784	1,089	733	715	637	657
確認地点数	74	59	56	40	37	61	67	61	59	71	71	71	70	76	79

資料 2-4(18) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 コオリガモ

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	317	942	754	149	182	453	441	33	105	35	13	4	2	25	0
青森県	19	4	71	2	12	27	16	17	0	8	1	14	0	4	3
岩手県	2	4	0	0	0	8	0	0	9	6	16	0	10	0	0
宮城県	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
秋田県	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
福島県	40	0	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0
茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	0	4	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0
三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島根県	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	378	955	885	151	194	490	457	74	115	49	31	20	14	33	3
確認地点数	33	35	35	7	6	14	11	10	8	9	8	5	3	9	1

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

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	873	3,079	2,501	441	138	951	871	1,568	1,040	845	1,088	893	888	616	718
青森県	108	189	262	237	80	69	102	67	23	23	16	30	22	98	63
岩手県	221	178	264	150	155	265	418	132	234	221	180	391	367	121	140
宮城県	48	358	228	183	122	139	60	234	35	355	149	127	127	224	80
秋田県	2	202	234	23	193	2	0	440	33	12	12	18	12	2	72
山形県	23	12	16	15	16	9	0	3	4	2	6	5	13	24	2
福島県	198	53	111	58	113	82	64	50	93	109	108	112	72	100	63
茨城県	16	27	41	13	14	38	48	33	44	129	21	48	70	39	150
栃木県	6	8	20	8	22	10	16	12	16	50	6	16	8	8	10
群馬県	0	0	2	10	8	8	8	2	11	9	13	7	16	18	0
埼玉県	36	19	23	41	23	41	20	95	41	36	50	44	24	50	45
千葉県	134	655	42	45	191	10	63	111	40	37	367	26	49	69	12
東京都	38	0	11	14	11	0	17	7	0	4	12	0	7	0	0
神奈川県	0	0	0	2	0	14	2	0	4	0	0	0	1	1	5
新潟県	68	39	53	64	31	96	22	77	60	75	38	51	58	14	34
富山県	16	0	0	13	2	6	4	9	30	6	0	2	5	19	0
石川県	84	33	42	54	81	43	264	56	18	22	16	22	47	27	41
福井県	10	21	21	32	26	22	10	19	24	77	23	40	75	42	26
山梨県	5	5	12	12	5	30	4	6	4	3	4	7	3	3	6
長野県	17	3	11	2	12	1	3	0	11	4	63	267	134	40	78
岐阜県	4	32	11	11	8	18	4	3	17	40	16	26	8	11	16
静岡県	56	94	79	104	52	36	75	61	28	81	63	48	82	63	115
愛知県	9	8	19	13	112	4	10	13	0	8	20	5	1	2	2
三重県	126	5	0	204	16	0	34	4	14	7	6	27	21	5	7
滋賀県	39	10	106	253	0	347	379	361	208	261	249	225	250	362	233
京都府	18	13	19	2	5	19	17	26	36	7	21	39	29	7	9
大阪府	4	2	5	4	5	10	5	3	2	10	28	10	9	8	11
兵庫県	6	13	12	17	24	8	5	12	10	15	15	16	7	8	31
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	3	1	0
和歌山県	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
鳥取県	57	46	54	24	67	44	39	60	69	66	100	192	105	100	82
島根県	335	252	463	240	129	168	336	235	355	360	241	249	281	160	245
岡山県	5	5	46	14	2	0	11	2	1	4	16	9	6	4	9
広島県	1	1	0	1	0	0	1	3	2	11	9	3	3	3	25
山口県	8	37	22	60	59	6	11	23	53	21	32	6	17	3	0
徳島県	0	1	4	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0
香川県	0	2	2	2	0	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0
愛媛県	9	15	1	8	9	1	8	6	7	9	2	0	2	0	1
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	26	46	173	94	57	25	38	57	40	49	25	42	131	109	83
佐賀県	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0
長崎県	6	0	0	0	8	0	10	6	1	1	14	5	13	5	10
熊本県	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	3	1	0	0	30	0	1	3	0	0	0	0	0	4	4
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	25	0	0	0	0	2	0	10	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
合計	2,616	5,471	4,937	2,469	1,829	2,522	2,981	3,805	2,610	2,984	3,037	3,010	2,968	2,370	2,428
確認地点数	150	188	172	147	134	175	176	209	211	203	203	231	220	232	238

資料 2-4(20) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 ミコアイサ

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	14	19	26	0	61	16	20	22	14	6	19	2	17	11	17
青森県	17	0	15	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
岩手県	30	11	17	48	20	15	20	32	19	44	17	19	35	20	37
宮城県	41	113	64	103	125	147	75	153	84	103	190	149	110	239	223
秋田県	2	205	15	61	331	3	4	41	0	6	8	0	6	2	4
山形県	38	65	14	58	25	14	15	18	5	18	13	23	9	16	8
福島県	3	37	22	52	30	53	14	13	71	34	45	28	88	38	42
茨城県	146	218	201	125	79	100	83	145	97	121	138	128	46	59	83
栃木県	47	121	273	106	120	130	35	112	227	215	197	147	73	110	107
群馬県	32	50	10	68	42	56	22	50	65	47	41	67	27	48	22
埼玉県	15	13	15	5	14	6	6	19	19	9	20	41	16	35	28
千葉県	29	29	31	19	8	21	1	38	9	27	39	20	4	10	7
東京都	5	8	21	3	2	5	7	9	2	7	5	2	6	0	7
神奈川県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	81	106	117	80	61	79	50	98	109	95	57	101	62	64	57
富山県	16	20	23	10	9	22	3	6	11	6	6	13	4	14	0
石川県	96	202	115	87	91	32	73	92	97	58	38	65	38	45	58
福井県	56	57	48	76	38	29	44	33	36	50	33	32	38	19	12
山梨県	21	49	59	37	33	51	39	37	39	85	42	33	33	25	25
長野県	23	165	176	31	362	188	336	201	84	68	40	134	142	194	106
岐阜県	58	31	89	37	41	58	33	34	31	59	77	99	28	39	54
静岡県	60	42	56	47	41	29	42	32	16	29	26	22	22	18	16
愛知県	48	31	67	77	53	34	46	68	87	105	68	191	177	68	63
三重県	37	11	27	27	25	21	6	21	43	27	41	52	74	66	44
滋賀県	59	90	100	115	29	1,684	2,350	1,198	2,991	2,591	941	1,602	1,361	1,634	635
京都府	9	8	2	7	8	5	4	5	1	6	6	14	4	2	9
大阪府	72	66	60	122	106	107	156	124	113	94	141	138	114	159	241
兵庫県	360	329	461	375	339	281	281	396	256	502	461	487	338	474	377
奈良県	81	119	59	44	69	73	54	49	41	46	48	55	82	66	97
和歌山県	2	7	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	0	0	0
鳥取県	53	45	31	41	65	36	58	72	29	31	32	19	21	8	15
島根県	9	21	8	12	12	4	4	14	13	22	9	4	8	6	9
岡山県	31	66	132	67	106	26	60	78	43	28	91	90	60	45	83
広島県	49	49	48	63	106	77	132	134	80	124	115	119	129	74	171
山口県	32	26	29	83	66	39	89	54	50	75	257	59	33	48	21
徳島県	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
香川県	156	153	229	177	333	273	350	365	231	232	295	409	396	309	278
愛媛県	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	2	2	8
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
福岡県	2	16	14	0	3	3	0	47	6	17	4	13	3	25	35
佐賀県	0	0	0	0	0	0	2	23	2	1	1	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	3	2
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
合計	1,834	2,603	2,676	2,263	2,857	3,719	4,514	3,839	5,026	4,989	3,564	4,383	3,608	3,995	3,003
確認地点数	249	246	248	246	248	255	266	289	273	289	326	368	333	340	355

資料 2-4(21) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 ウミアイサ

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	1,009	523	511	316	583	409	1,127	197	551	237	393	506	339	449	324
青森県	498	220	325	259	396	365	177	184	131	168	49	132	126	113	80
岩手県	71	52	94	128	22	88	26	55	102	80	16	39	94	38	13
宮城県	17	132	111	52	125	120	81	151	56	118	41	90	41	76	30
秋田県	78	59	27	41	139	94	28	75	53	50	42	54	56	131	45
山形県	0	4	1	4	0	10	7	16	19	32	20	12	14	18	6
福島県	15	18	15	20	16	5	36	48	15	19	47	20	25	102	16
茨城県	2	2	4	7	10	3	0	10	10	12	21	17	18	40	24
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	50	34	40	16	28	2	15	19	7	10	4	15	30	69	32
東京都	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0
新潟県	2	5	16	7	3	15	20	11	18	20	18	16	11	54	62
富山県	18	19	0	0	6	0	0	4	4	11	11	15	0	12	0
石川県	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	1	0	3	21	8
福井県	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
長野県	0	3	6	3	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	6	1	1
静岡県	50	15	9	11	30	22	62	33	14	143	72	15	151	247	191
愛知県	3	19	8	17	12	0	9	0	0	1	6	10	4	1	0
三重県	74	62	13	31	13	27	38	28	16	50	114	33	58	51	20
滋賀県	14	5	28	14	0	78	83	107	68	166	119	51	96	152	130
京都府	18	0	0	8	2	6	1	32	20	10	72	8	26	45	0
大阪府	20	38	15	13	32	15	13	14	24	27	44	13	29	56	47
兵庫県	323	333	690	531	167	75	67	107	91	203	75	45	98	160	236
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	4	0	1	0	9	0	0	1	1	1	18	0	1	1	1
鳥取県	3	8	0	0	0	5	2	6	10	3	7	8	5	22	5
島根県	18	22	29	9	24	15	34	31	39	35	16	6	37	5	33
岡山県	2	5	6	0	25	25	25	17	20	21	7	9	22	34	23
広島県	22	19	29	23	27	25	21	45	74	69	198	176	122	89	54
山口県	109	83	207	130	203	86	169	168	288	531	46	65	48	122	124
徳島県	41	73	66	137	55	47	59	74	40	18	100	30	49	31	34
香川県	217	331	146	376	491	219	147	204	172	108	95	63	64	72	81
愛媛県	42	140	104	118	61	96	88	53	85	66	36	42	37	25	18
高知県	0	0	1	0	2	0	0	0	2	0	3	0	0	0	1
福岡県	67	81	122	242	115	116	78	57	109	55	132	57	42	21	162
佐賀県	10	2	0	0	1	5	8	24	8	8	11	10	13	8	26
長崎県	44	0	44	73	39	17	106	71	64	77	71	69	142	67	185
熊本県	7	0	4	0	0	0	0	0	2	4	2	0	0	4	41
大分県	76	87	159	114	232	93	255	107	56	15	1,139	6	11	7	44
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
合計	2,927	2,394	2,834	2,701	2,868	2,085	2,782	1,952	2,173	2,370	3,046	1,635	1,823	2,350	2,099
確認地点数	214	202	192	160	190	198	205	239	228	219	170	197	229	286	235

資料 2-4(22) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 カワアイサ

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	303	493	594	112	201	310	261	513	691	296	908	618	621	722	317
青森県	71	104	158	899	102	71	40	123	116	19	30	31	36	91	61
岩手県	269	301	315	270	275	334	432	247	280	388	337	272	351	295	252
宮城県	191	211	276	374	413	243	512	280	437	200	282	331	400	431	254
秋田県	166	425	221	344	235	291	141	277	201	158	190	154	155	175	101
山形県	148	127	136	154	213	100	255	180	183	230	119	143	233	149	99
福島県	169	133	246	63	112	62	65	123	65	114	138	81	51	93	76
茨城県	12	13	9	4	9	0	0	1	5	6	3	1	6	9	1
栃木県	193	215	240	241	158	230	202	182	226	80	125	62	86	174	121
群馬県	56	36	35	42	54	38	25	27	15	18	16	9	21	22	49
埼玉県	2	0	0	10	0	5	3	2	20	2	3	5	7	26	51
千葉県	9	6	0	3	8	7	16	5	2	0	10	4	7	0	5
東京都	1	3	1	1	1	1	2	0	0	0	0	10	0	0	0
神奈川県	39	23	28	12	29	24	6	11	19	26	24	52	40	18	8
新潟県	44	99	93	44	39	62	32	37	48	59	33	52	38	101	58
富山県	271	213	138	202	238	178	150	125	130	139	147	225	193	180	0
石川県	63	48	153	77	81	115	180	50	90	137	59	38	46	116	62
福井県	14	38	39	49	30	15	10	21	47	30	55	39	48	44	28
山梨県	147	269	260	120	207	162	204	89	250	226	402	376	197	444	347
長野県	699	1,485	250	1,952	2,520	1,146	1,964	1,864	1,094	1,100	1,042	1,864	1,188	814	987
岐阜県	525	484	455	388	483	473	475	463	457	584	564	433	558	468	485
静岡県	107	93	161	141	129	214	142	87	101	162	147	139	109	114	203
愛知県	6	37	16	73	153	55	3	55	19	6	63	24	31	47	75
三重県	0	0	0	3	3	5	0	0	2	6	1	5	12	27	21
滋賀県	94	110	108	126	34	471	337	476	485	529	551	482	651	541	676
京都府	24	11	13	37	55	46	65	62	71	90	90	79	145	96	146
大阪府	2	2	14	3	8	8	9	19	20	6	20	26	21	9	25
兵庫県	144	88	141	182	128	115	122	95	171	88	219	137	187	183	152
奈良県	30	0	1	13	0	5	10	2	1	0	15	2	15	21	12
和歌山県	21	34	5	41	88	120	60	109	62	163	41	115	80	97	120
鳥取県	73	92	92	113	80	37	72	68	79	100	92	64	125	46	44
島根県	171	152	87	92	94	73	112	127	144	154	120	174	212	265	274
岡山県	0	1	6	4	9	0	19	0	0	0	0	0	0	6	9
広島県	73	189	191	222	149	192	289	358	319	396	234	319	293	270	270
山口県	50	14	30	201	87	259	45	65	36	62	123	405	8	140	31
徳島県	0	0	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
香川県	0	40	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	13	0	0	5	1	0	2	0	0
高知県	0	0	0	0	7	0	1	0	1	0	0	1	2	0	1
福岡県	10	4	6	1	0	0	17	0	2	1	33	5	18	44	5
佐賀県	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	1	0	0	1	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
熊本県	0	27	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	9	0
大分県	1	3	8	0	0	2	27	0	4	6	2	4	1	119	7
宮崎県	0	4	2	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	4,198	5,627	4,532	6,621	6,437	5,469	6,329	6,147	5,895	5,586	6,240	6,781	6,196	6,414	5,436
確認地点数	295	334	344	339	365	369	416	453	463	457	470	479	489	520	495

資料 2-4 (23) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 ツクシガモ

都道府県	調査年度														
	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
青森県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
千葉県	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
東京都	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石川県	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0
福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	0	0	0	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
静岡県	1	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	2	4
愛知県	0	0	0	0	0	0	1	0	2	9	0	0	0	14	0
三重県	0	0	21	0	0	0	0	2	0	23	3	0	13	4	13
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0
大阪府	118	145	352	159	100	117	108	69	49	107	98	163	195	170	125
兵庫県	0	0	18	13	13	14	4	5	6	24	14	14	33	8	13
奈良県	0	0	5	0	1	5	2	1	0	2	3	3	10	0	1
和歌山県	0	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	0	0	0	6	9	1	2	7	13	10	12	9	3
島根県	0	2	5	4	2	1	17	0	1	30	1	10	10	2	12
岡山県	25	41	124	67	0	9	10	19	23	67	166	150	109	146	85
広島県	1	16	10	4	8	7	0	0	0	0	2	22	46	0	85
山口県	39	26	20	0	0	0	2	16	3	7	5	0	0	0	2
徳島県	14	0	2	2	3	10	2	9	9	18	3	36	49	17	22
香川県	0	5	1	2	0	6	2	0	2	0	5	16	12	0	3
愛媛県	4	0	7	1	1	0	7	0	1	3	11	5	3	1	3
高知県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9	4	0	0	0
福岡県	232	1,016	1,002	1,077	373	695	118	267	197	690	418	372	552	391	523
佐賀県	169	25	394	76	282	225	289	125	388	188	239	730	57	1,496	3,462
長崎県	0	0	10	0	0	3	0	0	0	1	0	6	13	0	6
熊本県	5	0	3	263	5	1	30	30	0	160	0	120	30	70	0
大分県	11	0	2	0	0	86	68	82	80	0	0	0	0	0	6
宮崎県	0	0	4	0	0	0	0	87	10	10	10	53	15	6	0
鹿児島県	0	0	100	100	0	0	2	0	12	14	0	146	100	20	30
沖縄県	1	16	25	0	0	0	6	0	1	2	1	5	0	0	5
合 計	621	1,294	2,125	1,772	797	1,190	686	714	793	1,366	1,003	1,871	1,262	2,357	4,412
確認地点数	26	20	62	29	22	33	43	30	38	53	43	65	51	41	68

資料2-5(1) 昭和44年度～平成15年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

	S44	S45	S46	S47	S48
オオハクチョウ	11,095	11,429	9,849	13,185	11,359
コハクチョウ	542	846	934	1,689	1,226
亜種アメリカコハクチョウ	—	—	—	—	—
コブハクチョウ	0	0	1	0	0
ハクチョウ類種不明	0	0	694	1,193	480
ハクチョウ類合計	11,637	12,275	11,478	16,067	13,065
シジュウカラガン	0	0	0	0	2
カナダガン	—	—	—	—	—
コクガン	339	160	290	256	202
ハイロガン	0	0	0	0	2
マガン	3,726	3,385	3,485	4,991	4,596
カリガネ	0	0	0	0	3
ヒシクイ	1,500	1,615	1,897	1,554	1,466
ハクガン	0	0	0	0	1
サカツラガン	0	0	0	0	1
ガン類種不明	0	0	118	380	977
ガン類合計	5,565	5,160	5,790	7,181	7,250
オシドリ	9,725	9,485	12,167	10,053	13,422
マガモ	202,582	199,356	228,690	201,335	244,025
カルガモ	158,620	141,660	194,181	168,269	201,539
コガモ	219,276	163,881	154,724	171,336	189,105
ヨシガモ	14,800	12,048	15,899	29,940	14,065
オカヨシガモ	946	948	390	386	503
ヒドリガモ	37,860	42,680	39,675	59,545	62,829
オナガガモ	44,159	37,392	49,252	58,745	83,377
ハシビロガモ	9,850	11,756	9,738	9,495	30,804
ホシハジロ	42,814	37,088	83,458	47,360	67,021
キンクロハジロ	131,289	128,333	42,534	74,012	64,994
スズガモ	50,497	16,096	6,896	42,730	64,744
クロガモ	11,963	5,669	7,624	17,690	9,625
トモエガモ	36,918	11,183	8,628	2,486	9,499
ピロードキンクロ	543	1,265	1,880	867	826
シノリガモ	1,410	503	1,729	1,437	2,507
コオリガモ	8,615	2,596	2,923	4,354	2,691
ホオジロガモ	2,292	1,588	7,483	2,362	2,414
ウミアイサ	3,239	2,431	2,289	4,463	3,903
カワアイサ	1,613	1,202	1,782	1,315	1,023
ミコアイサ	1,816	682	354	469	472
ツクシガモ	620	646	784	959	648
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	1	0
アメリカヒドリ	2	4	5	8	3
シマアジ	2,532	0	10	35	66
アカハシハジロ	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	1	1	20	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0
カモ類種不明	14,950	126,953	58,606	83,040	42,999
コスズガモ	—	—	—	—	—
カモ類合計	1,008,931	955,446	931,702	992,712	1,113,104
総合計	1,026,133	972,881	948,970	1,015,960	1,133,419
調査地点数	1,977	2,225	2,511	2,551	1,469
調査面積(ha)	328,255	287,214	332,788	407,009	333,242

資料2-5(2) 昭和44年度～平成15年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

	S49	S50	S51	S52	S53
オオハクチョウ	11,270	10,533	11,055	11,142	8,416
コハクチョウ	1,745	2,539	2,248	1,986	2,550
亜種アメリカコハクチョウ	—	—	—	—	—
コブハクチョウ	0	0	0	0	0
ハクチョウ類種不明	979	1,084	2,730	404	1,576
ハクチョウ類合計	13,994	14,156	16,033	13,532	12,542
シジュウカラガン	0	2	0	0	1
カナダガン	—	—	—	—	—
コクガン	146	104	374	140	236
ハイロガン	0	0	1	0	0
マガン	3,611	5,962	2,972	4,019	5,171
カリガネ	0	0	0	3	1
ヒシクイ	2,420	4,896	2,466	1,969	1,797
ハクガン	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0
ガン類種不明	1,072	58	156	0	624
ガン類合計	7,249	11,022	5,969	6,131	7,830
オシドリ	11,682	11,277	9,550	8,803	11,167
マガモ	329,946	291,562	262,346	231,131	204,065
カルガモ	252,955	299,989	242,764	236,144	236,707
コガモ	181,922	203,464	209,260	184,643	171,312
ヨシガモ	13,473	15,437	17,689	17,287	9,920
オカヨシガモ	540	863	1,855	412	1,618
ヒドリガモ	86,347	84,041	84,663	65,890	78,794
オナガガモ	49,461	65,434	65,475	69,289	110,235
ハシビロガモ	13,094	10,994	7,798	8,540	10,058
ホシハジロ	70,422	68,809	68,202	63,191	91,364
キンクロハジロ	113,596	85,901	128,883	116,454	127,654
スズガモ	73,972	135,139	214,237	159,861	155,145
クロガモ	20,766	12,563	19,608	22,562	13,256
トモエガモ	13,580	13,805	8,189	8,088	19,201
ビロードキンクロ	2,233	2,470	7,471	1,371	3,159
シノリガモ	3,244	2,550	2,736	2,431	2,365
コオリガモ	12,762	4,990	6,583	4,526	5,679
ホオジロガモ	8,731	4,810	3,444	3,017	2,320
ウミアイサ	5,825	7,515	5,017	4,055	8,190
カワアイサ	1,558	1,595	1,785	2,244	1,788
ミコアイサ	553	433	407	768	950
ツクシガモ	92	823	373	220	182
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	1	3	0	301
アメリカヒドリ	3	28	23	15	22
シマアジ	0	0	0	2	2
アカハシハジロ	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	1	0
メジロガモ	0	0	0	0	0
アカハジロ	5	24	0	0	200
ケワタガモ	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0
カモ類種不明	58,480	66,500	64,087	49,742	48,078
コスズガモ	—	—	—	—	—
カモ類合計	1,325,242	1,391,017	1,432,448	1,260,687	1,313,732
総合計	1,346,485	1,416,195	1,454,450	1,280,350	1,334,104
調査地点数	2,689	3,232	3,390	3,500	3,644
調査面積 (ha)	411,583	391,993	355,248	393,855	415,598

資料 2-5(3) 昭和 44 年度～平成 15 年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

	S54	S55	S56	S57	S58
オオハクチョウ	12,336	11,920	13,571	15,619	14,464
コハクチョウ	2,200	3,412	5,064	6,230	6,246
亜種アメリカコハクチョウ	—	—	—	—	—
コブハクチョウ	0	0	0	0	0
ハクチョウ類種不明	1,061	456	241	380	135
ハクチョウ類合計	15,597	15,788	18,876	22,229	20,845
シジュウカラガン	2	0	1	0	0
カナダガン	—	—	—	—	—
コクガン	170	161	561	638	60
ハイイロガン	2	1	1	0	0
マガン	7,079	3,436	5,526	5,602	1,880
カリガネ	2	0	30	0	0
ヒシクイ	1,857	3,877	2,165	2,754	2,921
ハクガン	0	0	1	0	0
サカツラガン	0	0	1	0	1
ガン類種不明	48	33	41	14	18
ガン類合計	9,160	7,508	8,327	9,008	4,880
オシドリ	8,754	9,379	6,970	8,219	9,631
マガモ	197,690	206,329	214,946	283,690	289,763
カルガモ	232,298	241,741	280,448	279,535	293,741
コガモ	160,798	143,394	195,867	173,918	180,071
ヨシガモ	13,486	6,345	9,179	8,257	9,152
オカヨシガモ	1,334	1,175	1,783	2,074	2,198
ヒドリガモ	73,111	65,982	82,198	82,461	93,287
オナガガモ	105,840	96,128	168,436	152,959	144,826
ハシビロガモ	8,282	7,126	10,817	11,100	13,968
ホシハジロ	57,310	73,127	66,513	77,108	74,624
キンクロハジロ	87,275	103,645	73,996	74,505	56,672
スズガモ	155,535	110,422	224,835	166,745	176,102
クロガモ	12,582	16,524	17,778	16,357	6,388
トモエガモ	11,751	3,730	11,573	2,667	1,175
ピロードキンクロ	1,225	1,162	1,358	1,407	820
シノリガモ	2,557	2,338	2,560	2,302	2,342
コオリガモ	3,651	5,391	7,602	4,843	3,680
ホオジロガモ	2,404	2,620	4,156	6,735	1,839
ウミアイサ	2,843	3,659	5,677	4,734	4,940
カワアイサ	1,707	1,644	2,859	6,795	2,533
ミコアイサ	838	593	1,045	1,089	1,226
ツクシガモ	301	203	416	340	587
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	2	34	3	0
アメリカヒドリ	16	22	109	34	85
シマアジ	6	2	20	13	5
アカハシハジロ	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	3	0	0	4	4
メジロガモ	0	0	0	0	0
アカハジロ	14	2	8	1	1
ケワタガモ	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0
カモ類種不明	36,561	35,773	59,170	66,633	58,994
コスズガモ	—	—	—	—	—
カモ類合計	1,178,172	1,138,458	1,450,353	1,434,528	1,428,654
総合計	1,202,929	1,161,754	1,477,556	1,465,765	1,454,379
調査地点数	4,171	5,485	4,063	4,361	4,425
調査面積 (ha)	417,083	452,759	432,525	423,890	398,267

資料2-5(4) 昭和44年度～平成15年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

	S59	S60	S61	S62	S63
オオハクチョウ	15,034	18,703	21,111	21,869	25,301
コハクチョウ	7,331	8,392	11,453	13,695	13,914
亜種アメリカコハクチョウ	—	—	—	—	8
コブハクチョウ	0	0	0	117	119
ハクチョウ類種不明	993	1,006	125	126	740
ハクチョウ類合計	23,358	28,101	32,689	35,807	40,082
シジュウカラガン	1	0	0	1	1
カナダガン	—	—	—	—	—
コクガン	70	255	288	356	616
ハイロガン	0	3	0	0	1
マガン	3,214	5,740	6,318	9,844	15,357
カリガネ	0	0	0	2	0
ヒシクイ	4,709	4,054	3,781	4,332	4,920
ハクガン	0	1	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0
ガン類種不明	966	219	1,484	58	264
ガン類合計	8,960	10,272	11,871	14,593	21,159
オシドリ	10,946	14,692	13,377	12,181	16,163
マガモ	357,469	350,924	357,729	346,651	443,816
カルガモ	258,520	251,356	253,253	268,727	261,908
コガモ	167,182	175,352	184,832	178,645	187,030
ヨシガモ	7,699	12,194	13,246	8,908	9,997
オカヨシガモ	2,873	3,709	3,688	7,352	6,430
ヒドリガモ	92,231	114,370	119,488	116,204	126,738
オナガガモ	141,336	136,850	147,166	168,627	155,453
ハシビロガモ	13,506	11,239	15,426	25,338	19,117
ホシハジロ	78,762	72,466	93,508	96,061	96,743
キンクロハジロ	75,030	74,046	89,908	68,166	66,076
スズガモ	240,551	218,378	175,775	247,169	174,774
クロガモ	7,625	10,583	19,319	13,500	12,467
トモエガモ	5,012	1,881	4,624	2,139	1,018
ビロードキンクロ	948	972	917	1,739	692
シノリガモ	2,061	2,155	2,990	2,768	3,671
コオリガモ	2,616	3,479	3,321	3,129	2,056
ホオジロガモ	2,418	3,461	5,097	2,714	3,377
ウミアイサ	2,857	5,725	5,359	2,735	3,988
カワアイサ	2,386	3,693	4,236	4,150	4,828
ミコアイサ	1,208	1,853	1,845	1,562	1,641
ツクシガモ	88	309	202	414	363
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	4	0	8	2	4
アメリカヒドリ	40	33	99	40	44
シマアジ	15	5	0	1	58
アカハシハジロ	0	0	0	2	0
オオホシハジロ	3	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0
アカハジロ	3	3	5	1	6
ケワタガモ	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	3	6	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	2	1	1
クビワキンクロ	0	1	0	1	1
コウライアイサ	0	2	0	3	3
カモ類種不明	41,854	106,222	95,098	52,178	52,800
コスズガモ	—	—	—	—	—
カモ類合計	1,515,243	1,575,956	1,610,524	1,631,108	1,651,263
総合計	1,547,561	1,614,329	1,655,084	1,681,508	1,712,504
調査地点数	4,728	5,622	5,921	6,122	6,480
調査面積 (ha)	396,351	453,722	377,443	375,496	357,553

資料2-5(5) 昭和44年度～平成15年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

	H1	H2	H3	H4	H5
オオハクチョウ	25,332	27,343	27,745	29,302	28,353
コハクチョウ	14,986	18,594	22,448	22,431	25,877
亜種アメリカコハクチョウ	20	10	25	18	25
コブハクチョウ	114	101	122	103	154
ハクチョウ類種不明	36	143	17	183	279
ハクチョウ類合計	40,488	46,191	50,357	52,037	54,688
シジュウカラガン	0	0	0	0	7
カナダガン	—	—	—	—	—
コクガン	482	177	601	132	370
ハイロガン	3	0	0	1	0
マガン	13,959	8,632	17,657	25,676	29,961
カリガネ	0	0	1	0	1
ヒシクイ	2,566	4,119	4,279	2,863	4,174
ハクガン	0	1	0	0	1
サカツラガン	7	1	5	0	0
ガン類種不明	88	44	190	50	332
ガン類合計	17,105	12,974	22,733	28,722	34,846
オシドリ	13,361	17,047	21,390	15,591	18,815
マガモ	438,722	467,588	490,753	500,377	483,994
カルガモ	259,067	237,783	259,232	239,215	238,472
コガモ	189,136	184,617	221,640	180,196	189,121
ヨシガモ	13,796	9,617	12,161	7,810	8,402
オカヨシガモ	9,811	9,382	9,638	15,191	14,031
ヒドリガモ	124,480	119,032	146,871	149,122	162,705
オナガガモ	162,681	161,277	196,358	166,423	206,800
ハシビロガモ	28,524	27,132	22,981	30,800	22,064
ホシハジロ	119,202	101,063	152,119	136,522	180,440
キンクロハジロ	64,989	85,488	93,358	80,365	97,435
スズガモ	92,265	122,371	160,878	131,678	137,720
クロガモ	10,356	8,095	13,982	13,879	17,312
トモエガモ	2,060	1,924	2,048	365	438
ビロードキンクロ	933	372	866	537	835
シノリガモ	3,067	3,115	3,057	3,395	3,819
コオリガモ	2,990	2,023	2,216	1,987	2,817
ホオジロガモ	3,542	4,333	3,286	3,145	2,672
ウミアイサ	4,162	2,728	3,980	4,090	4,111
カワアイサ	4,339	4,698	4,080	4,451	4,531
ミコアイサ	1,865	1,487	1,859	1,728	1,595
ツクシガモ	316	455	594	686	750
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	5	6	3	7	6
アメリカヒドリ	57	35	52	60	503
シマアジ	6	9	16	2	1
アカハシハジロ	0	0	0	2	0
オオホシハジロ	1	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0
アカハジロ	2	3	3	1	2
ケワタガモ	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	69	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	1	0	9	0	2
クビワキンクロ	1	1	1	1	0
コウライアイサ	2	1	1	4	1
カモ類種不明	113,754	85,297	71,583	40,896	46,257
コスズガモ	—	1	2	—	—
カモ類合計	1,663,493	1,656,980	1,895,086	1,728,526	1,845,651
総合計	1,721,086	1,716,145	1,968,176	1,809,285	1,935,185
調査地点数	6,746	7,020	7,483	7,747	7,985
調査面積 (ha)	344,364	361,057	349,157	366,106	361,347

資料2-5(6) 昭和44年度～平成15年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

	H6	H7	H8	H9	H10
オオハクチョウ	30,876	29,258	31,044	31,304	32,423
コハクチョウ	24,902	31,198	25,421	24,179	26,684
亜種アメリカコハクチョウ	19	29	26	27	62
コブハクチョウ	178	145	162	134	139
ハクチョウ類種不明	27	397	78	1,872	537
ハクチョウ類合計	56,002	61,027	56,731	57,516	59,845
シジュウカラガン	3	2	10	13	34
カナダガン	—	—	—	—	—
コクガン	341	548	365	310	271
ハイロガン	1	10	37	0	0
マガン	27,952	31,740	34,390	46,566	46,471
カリガネ	1	0	0	0	1
ヒシクイ	4,244	4,624	4,138	9,319	10,181
ハクガン	1	0	2	4	8
サカツラガン	0	2	2	1	0
ガン類種不明	34	181	4,029	97	14
ガン類合計	32,577	37,107	42,973	56,310	56,980
オシドリ	18,703	18,208	21,408	19,052	21,035
マガモ	461,644	469,345	500,349	543,209	486,934
カルガモ	226,993	207,643	220,475	213,642	208,508
コガモ	175,410	203,995	200,142	178,608	176,766
ヨシガモ	9,587	7,238	8,179	9,487	8,410
オカヨシガモ	13,489	14,862	17,049	13,746	15,471
ヒドリガモ	158,899	170,732	174,231	170,693	161,626
オナガガモ	170,482	198,690	219,040	215,115	184,733
ハシビロガモ	23,189	20,587	20,060	16,862	18,834
ホシハジロ	174,904	178,678	196,203	162,122	168,215
キンクロハジロ	74,343	64,458	91,076	77,067	68,891
スズガモ	162,070	216,530	219,403	184,493	119,186
クロガモ	7,526	7,174	15,083	8,637	8,751
トモエガモ	1,707	771	411	2,718	1,787
ピロードキンクロ	214	314	819	895	521
シノリガモ	3,011	3,021	3,017	2,677	2,743
コオリガモ	2,045	2,273	3,468	3,099	1,401
ホオジロガモ	2,772	3,723	3,578	5,069	3,350
ウミアイサ	4,120	5,126	4,589	5,570	4,223
カワアイサ	3,956	4,706	5,060	5,064	4,501
ミコアイサ	1,798	2,154	2,437	1,904	2,365
ツクシガモ	742	1,233	1,150	997	632
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	4	3	1	0	2
アメリカヒドリ	60	72	92	58	85
シマアジ	18	3	0	0	2
アカハシハジロ	2	6	1	1	1
オオホシハジロ	2	0	4	0	1
メジロガモ	0	1	0	1	1
アカハジロ	5	4	5	9	3
ケワタガモ	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	9	0	1	1	4
クビワキンクロ	0	0	0	1	1
コウライアイサ	0	1	5	0	14
カモ類種不明	45,247	65,599	63,780	61,767	36,324
コスズガモ	—	—	—	—	—
カモ類合計	1,742,951	1,867,150	1,991,116	1,902,564	1,705,321
総合計	1,831,530	1,965,284	2,090,820	2,016,390	1,822,146
調査地点数	8,255	8,440	8,718	8,871	8,987
調査面積 (ha)	377,142	374,802	385,416	388,826	394,186

資料2-5(7) 昭和44年度～平成15年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

	H11	H12	H13	H14	H15
オオハクチョウ	27,056	26,808	32,017	32,303	32,820
コハクチョウ	24,726	23,236	34,455	38,983	45,283
亜種アメリカコハクチョウ	23	27	51	160	28
コブハクチョウ	149	173	226	160	138
ハクチョウ類種不明	217	131	323	158	27
ハクチョウ類合計	52,171	50,375	67,072	71,764	78,296
シジュウカラガン	24	45	31	28	10
カナダガン	—	—	—	—	—
コクガン	228	724	715	667	753
ハイイロガン	0	12	1	0	3
マガン	83,525	42,238	56,740	96,426	68,363
カリガネ	0	14	5	4	6
ヒシクイ	13,148	4,719	11,454	13,649	11,519
ハクガン	11	13	16	7	11
サカツラガン	1	7	1	0	0
ガン類種不明	84	68	738	74	244
ガン類合計	97,021	47,840	69,701	110,855	80,909
オシドリ	25,179	24,236	25,926	28,210	23,913
マガモ	526,635	406,620	438,707	452,785	433,777
カルガモ	218,534	204,996	204,004	202,375	202,055
コガモ	167,073	176,995	175,765	183,900	195,125
ヨシガモ	9,040	10,347	8,166	9,165	9,809
オカヨシガモ	19,109	16,993	17,448	18,029	17,719
ヒドリガモ	179,990	183,852	188,048	177,626	168,964
オナガガモ	167,555	162,310	187,986	182,385	178,599
ハシビロガモ	15,381	14,436	16,470	15,007	16,627
ホシハジロ	198,904	161,937	179,633	164,826	168,507
キンクロハジロ	93,004	67,765	92,698	78,398	121,288
スズガモ	179,954	218,919	184,949	204,194	267,590
クロガモ	7,784	5,137	16,028	8,706	8,705
トモエガモ	1,695	2,474	3,273	2,968	2,841
ピロードキンクロ	372	322	725	304	90
シノリガモ	3,248	2,680	2,413	2,329	1,635
コオリガモ	1,460	1,079	1,302	927	378
ホオジロガモ	3,247	2,861	3,904	3,563	2,616
ウミアイサ	3,609	2,839	4,523	3,382	2,927
カワアイサ	4,436	3,229	5,626	4,539	4,198
ミコアイサ	1,903	1,782	2,378	2,235	1,834
ツクシガモ	572	717	718	791	621
リュウキュウガモ	0	0	0	2	5
アカツクシガモ	1	7	1	4	1
アメリカヒドリ	108	44	63	92	52
シマアジ	1	8	1	6	6
アカハシハジロ	2	1	2	0	1
オオホシハジロ	4	1	10	16	2
メジロガモ	0	2	0	0	0
アカハジロ	2	4	4	12	6
ケワタガモ	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	1	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	1	0	0	1
カモ類種不明	48,176	30,548	59,026	49,263	58,606
コスズガモ	—	—	—	—	—
カモ類合計	1,878,773	1,703,982	1,821,288	1,796,039	1,888,498
総合計	2,027,965	1,802,197	1,958,061	1,978,658	2,047,703
調査地点数	9,117	8,852	9,005	8,975	8,732
調査面積 (ha)	398,763	390,931	394,664	386,515	380,457

資料 2-6(1) ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点 ハクチョウ類



資料 2-6(2) ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点 ガン類



資料 2-6(3) ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点 カモ類



資料 2-7(1) 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位 10 地点

<北海道>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	厚岸湖-1	1,410
2	火散布沼	426
3	クツチャロ湖	393
4	屈斜路湖-1(和琴温泉)	223
5	長流川河口	171
6	屈斜路湖-3(池の湯温泉)	130
7	14号幹線排水川	120
8	静内川-1	116
9	様似川-6	94
10	南標茶	60

<福島県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	水原川-水原川-境川合流地	412
2	猪苗代湖-小磯地点	302
3	塚原	300
4	阿武隈川-蕪内大橋地点	238
5	大久保堤 村上	200
7	夏井川(平塩・新川合流点)	177
8	夏井川(愛谷)	167
9	阿賀川-東原地点 井田川	150

<青森県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	岩木川-津軽大橋地点	300
2	浅所	231
3	大落前川-朝霧橋地点	135
4	小川原湖-山中地点	133
5	大湊湾-1	124
6	馬淵川-赤石橋地点	106
7	赤川	72
8	鷹架沼	70
9	小川原湖-浜台地点	64
10	新井田川-松館川合流地点	62

<茨城県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	菅生沼	291
2	水戸市南西部水域	120
3	大塚池	113
4	遠州池、池花池	79
5	北浦南部	76
6	橋箕ヶ池	60
7	古徳沼	51
8	古徳沼周辺水域	50
9	大島公園	33
10	牛久沼	32

<岩手県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	北上川-小島	658
2	蒲沢堤-油島	581
3	和賀川-猫谷地	244
4	赤石堤	178
5	軽井沢つつみ公園	160
6	新堤	156
7	高松の池	152
8	花泉浦津白浜ため池	136
9	日形町裏一堤	135
10	北上川-大曲橋1	130

<栃木県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	羽田沼近くの水田	52
2	五行川	34
3	琵琶池	15
4	抜け土溜池・新溜池	3
5	赤田調整池	2
6	羽田沼	1

<宮城県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	旧北上川-錦波集会所付近	1,006
2	直次大溜池	808
3	大沼	628
4	伊豆沼	626
5	字冲富	466
6	機織沼	408
7	江合川-江合橋上下流	375
8	大松沢上町沖	330
9	伊豆沼-野鳥観察館屋上	313
10	木之崎沖	300

<群馬県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	多々良沼	80
2	鳥川-岩倉橋上下流	36
3	応楽貯水池	16
4	やすらぎの池	6
5	北長岡溜池	2

<秋田県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大堤	200
2	玉川-鶯野地点	158
3	八郎湯東部承水路北	137
4	西沼	126
5	米代川-中川原地点	88
6	大堤	79
7	坂本	60
8	皆瀬川-八木地点	45
9	阿仁川-本城地点	43
10	尹島	38

<埼玉県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	荒川-川の博物館~榑松橋	58
2	越辺川-飯盛川合流点	11
3	荒川-榑松橋下流域	10
4	元荒川-高崎線鉄橋~三ツ木橋	1

<山形県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	最上川-河口-両羽橋付近	5,068
2	上池	2,499
3	最上川-両羽橋上流地点	1,753
4	下池	1,214
5	赤川-袖浦橋新川橋中間地点	549
6	京田川-生長橋下流地点	200
7	赤川-黒川橋下流地点	180
8	大塚地内水田	142
9	最上川-置賜橋上流地点	132
10	東大塚地内水田	115

<千葉県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	夏目堰	620
2	立笠原	510
3	手賀沼	63
4	七次川調整池	27
5	大津川 いすみ市上布施・下布施	23
7	金山落	4
8	こざと北池・南池 利根川-小見川	2

資料 2-7(2) 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位 10 地点

<東京都>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<山梨県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	山中湖	41
2	笛吹川豊積橋下流	8
3	南伊奈ヶ湖	2

<神奈川県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<長野県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	犀川一徳治郎	59
2	犀川一御宝田	57
3	上川、中門川	11
4	千曲川一岩下	10
5	高遠湖	4
	荒神山のため池	4
7	犀川一生坂ダム	3
	青木湖	3
	杉ノ木調整池	2
9	諏訪湖	2
	天竜川一久保	2

<新潟県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	瓢湖	5,641
2	佐潟・上佐潟・御手洗潟	4,089
3	福島潟	3,433
4	阿賀野川(小杉～六郷)	1,085
5	北新保大池	750
6	阿賀野川(都辺田合流点)	750
7	信濃川(与板橋～分水堰)	651
8	鳥屋野潟・清五郎潟	626
9	五日市大池・長瀬大池	563
10	上吉野池	370

<岐阜県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	揖斐川一船附	10

<富山県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	田尻池	99
2	富崎・河原町地内水田	81
3	常願寺川一河口	76
4	山田川長沢橋下流	30
5	湯谷ダム	18
6	江本地内水田	11

<静岡県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	普沼	1
	掛川市北部地域	1

<石川県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	柴山潟	1,117
2	邑知潟	735
3	雁の池	114
4	河北潟	101
5	七尾西湾	4

<愛知県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	田原湾	18

<福井県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	坂井平野	6
2	三方湖	2

<三重県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

資料 2-7(3) 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位 10 地点

<滋賀県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	早崎ピオトープ	229
2	松ノ木内湖	40
3	琵琶湖195	11
4	琵琶湖40	3
	琵琶湖160	3
	琵琶湖185	3

<鳥取県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	日光池	64
2	中海	61
3	天神川	46
4	千代川	18
5	日野川	4
6	東郷池	2

<京都府>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	野田川-阿蘇海	2
2	離湖	1

<鳥根県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	能義平野	1,025
2	六道湖	437
3	湯の内	121
4	中海南部	54
5	新建川	7
6	神西湖	6
7	朝酌川	5
8	意宇川バイパス下	2
9	伯太川河口	1

<大阪府>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<岡山県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<兵庫県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	奥池	12
2	円山川下流出石川	2

<広島県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<奈良県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<山口県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<和歌山県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<徳島県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

資料 2-7(4) 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位 10 地点

<香川県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	八丈池	8
2	高月池	4
3	太井池	3
	女井間池	2
4	宮池-善通寺	2
	中池	2
7	橋池	1

<熊本県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	菊池川-岩野川合流地	6
2	球磨川-球磨大橋地点	4

<愛媛県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<大分県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	志高湖	13
2	山下ノ池	1

<高知県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<宮崎県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<福岡県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	頼田貯水池	2

<鹿児島県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<佐賀県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	目達原新池	3

<沖縄県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<長崎県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大村湾	3

資料 2-8(1) 都道府県別ガン類観察個体数上位 10 地点

<北海道>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	女郎川港	25
2	尾札部	18
	小安	18
4	汐首	16
5	葛登支	8
6	志海苔町	6
7	厚岸湖-3	5
8	原本町	3
9	弁才町	2
10	港町	1

<福島県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	口太川	8
2	新池	3
3	夏井川-高崎地点	2
	小玉ダム	2
5	鮎川-沼部ポンプ場	1

<青森県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大間港	35
2	野辺地湾	20
3	今津	18
4	浜奥内漁港	12
	浜名	10
5	原別海岸	10
7	清水川	7
8	六枚橋	6
	舟岡	5
9	間木	5
	蛇浦漁港	5
	奥内	5

<茨城県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	小野川	138
2	利根川流域	1

<岩手県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	涌津白浜沖	1,780
2	油島築道	1,020
3	花泉上金森	151
4	新堤	85
5	八木川河口	52
6	和賀川-瀬畑大橋	30
7	閉伊川-松山	3
8	宇部川-港1	1

<栃木県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<宮城県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	雫栗沼	77,613
2	伊豆沼	28,920
3	内沼	24,649
4	伊豆沼-野鳥観察館北西部	17,996
5	伊豆沼-野鳥観察館屋上	11,474
6	化女沼	7,507
7	長沼-新田山ノ神	3,544
8	須摩屋	834
9	北浦	765
10	平簡沼	576

<群馬県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<秋田県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大湯村干拓地	2,280

<埼玉県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<山形県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	下池	16
2	最上川-河口-両羽橋付近	9

<千葉県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	印旛沼北部	3

資料 2-8(2) 都道府県別ガン類観察個体数上位 10 地点

<東京都>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<山梨県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<神奈川県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	相模湖	9

<長野県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	天龍川－天龍峡	20
2	天竜川－中越	10
3	志賀川－瀬戸	3
4	天龍川－伊久間	2

<新潟県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	朝日池・鶴の池	3,525
2	福島潟	366
3	国仲平野	17

<岐阜県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	長良川－長良川下流	2
2	飛騨川－東上田ダム	1

<富山県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	市街地 富崎・河原町地内水田	2 2

<静岡県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	富士川河口-左岸	3

<石川県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	片野鴨池	247
2	雁の池	243
3	柴山潟	4
4	河北潟	2
5	邑知潟	1

<愛知県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<福井県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	坂井平野	372

<三重県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	雲出川河口	13

資料 2-8(3) 都道府県別ガン類観察個体数上位 10 地点

<滋賀県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	琵琶湖125	188
2	琵琶湖135	29
3	琵琶湖110	1

<鳥取県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	中海	153
2	日光池	1

<京都府>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	古川-久御山町	1

<島根県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	宍道湖	2,384
2	能義平野	498

<大阪府>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<岡山県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<兵庫県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	奥池	1

<広島県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<奈良県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<山口県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<和歌山県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<徳島県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	牟岐川	1

資料 2-8(4) 都道府県別ガン類観察個体数上位 10 地点

<香川県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<熊本県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<愛媛県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<大分県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<高知県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<宮崎県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<福岡県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<鹿児島県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<佐賀県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<沖縄県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	高穴地区貯水池	16
2	夕ギヌ原貯水池	4
3	安嘉応原貯水池	1

<長崎県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

資料 2-9(1) 都道府県別カモ類観察個体数上位 10 地点

<北海道>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	火敷布沼	1,155
2	小沼	733
3	ウトナイ湖	695
4	厚岸湖-1	622
5	永山新川	528
6	有珠港	477
7	茂辺地	385
8	クッチャロ湖	339
9	葛登支	309
10	釜谷海岸	266

<福島県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	東山ダム	4,000
	大久保堤	4,000
3	松川浦	2,374
4	只見川筋西羽賀橋下流	2,210
5	猪苗代湖-長浜地点	1,899
6	水原川-水原川-境川合流地	1,312
7	阿武隈川-三本木橋~文知摺橋	1,306
8	新堤	955
9	只見川-柳津発電所下流地点	756
10	日中ダム(ひざわ湖)	646

<青森県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	小川原湖-鶴ヶ崎地点	557
2	サツキ沼	497
3	間木堤	483
4	鷹架沼	430
5	浅所	382
6	十三湖	350
7	八戸漁港	316
8	原別海岸	195
9	新井田川-松館川合流地点	175
10	黒島	172

<茨城県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	霞ヶ浦西部	49,325
2	霞ヶ浦東部	11,439
3	北浦北部	7,747
4	霞ヶ浦北部	7,231
5	瀬沼	6,663
6	北浦南部	5,928
7	神之池	4,121
8	名平洞・新堤	2,759
9	小野川	2,158
10	槽川ダム	1,273

<岩手県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	赤石堤	2,980
2	御所湖	1,257
3	北上川-大正橋	1,245
4	新堤	1,153
5	高松の池	1,053
6	北上川-珊瑚橋	838
7	閉伊川-松山	625
8	雫石川-御所ダム~太田橋	557
9	北上川-都南中央橋・徳田橋	530
10	一ノ沢-堤	517

<栃木県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	渡良瀬貯水池	2,284
2	羽田沼近くの水田	2,028
3	井頭公園の池	1,521
4	羽田沼	1,339
5	戸田調整池	1,199
6	赤田調整池	1,116
7	塩田調整池	631
8	唐橋沼	625
9	東雲GCの池	522
10	東古塵湖	505

<宮城県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	旧北上川-天王橋地点	2,800
2	松島湾内	2,492
3	名取川-東北新幹線~仙台東部道	2,261
4	伊豆沼	2,052
5	化女沼	1,989
6	花山ダム	1,907
7	内沼	1,277
8	大沼	1,249
9	江合川-江合橋上下流	1,130
10	阿武隈川-亶理大橋上流部	1,100

<群馬県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	多々良沼	2,328
2	城沼	787
3	早川-東武鉄橋~徳川橋	551
4	矢場池	450
5	利根川-坂東大橋	402
6	応桑貯水池	399
7	真壁ダム	387
8	伊与久沼	349
9	佐久発電所取水池	312
10	三ツ寺公園	309

<秋田県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大堤	3,000
2	船越水道-防潮水門地点	999
3	観音湯	984
4	船川港	888
5	平沢	510
6	米代川-能代橋地点	476
7	西沼	457
8	米代川-舟見地点	450
	赤石	450
10	南平沢	425

<埼玉県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	羽生水郷公園遊水池	1,422
2	久喜葛葉公園昭和沼	1,271
3	小松台の調整池	1,017
4	三郷公園	999
5	熊谷工業団地遊水池	952
6	福川-落合橋~福川水門	940
7	権現堂川~行幸湖	897
8	武蔵水路沈砂池	864
9	行田浄水場遊水池	690
10	利根川-利根大堰上流部	674

<山形県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	上池	15,121
2	下池	10,161
3	湯沢沼	6,355
4	叢上川-河口-両羽橋付近	5,314
5	幸福川-鶴田橋地点	5,278
6	叢上川-両羽橋上流地点	3,350
7	赤川-鶴羽橋地点	3,100
8	赤川-福浦橋新川橋中間地点	2,934
9	小出沼	2,862
10	赤川-三川新橋上流地点	1,500

<千葉県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	三番瀬	40,790
2	印旛沼北部	18,915
3	利根川-佐原	10,517
4	夏目堰	6,232
5	上池	4,060
6	大堀地先海岸	2,900
7	花見川河口	2,130
8	府馬の池	2,117
9	新浜鴨場	1,567
10	田部の池	1,362

資料 2-9(2) 都道府県別力毛類観察個体数上位 10 地点

<東京都>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	南葛西(旧三牧州)	3,507
2	多摩川(大師橋～多摩川トンネル)	1,892
3	水元公園・大場川	586
4	浮間ヶ池	453
5	多摩川(多摩川大橋～六郷橋)	399
6	清澄庭園池	391
7	多摩川-万願寺地点	384
8	多摩川(丸子橋～ガス橋)	369
9	東京港-京浜島	368
10	多摩川(六郷橋～大師橋)	323

<山梨県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	上吉田農業用溜池	321
2	河口湖	318
3	雨畑湖	296
4	みずがき湖	254
5	山中湖	235
6	大野貯水池	204
7	清里湖	146
8	新田溜池	136
9	笛吹川三郡橋上流	112
10	富士川身延町	100

<神奈川県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	海の公園	1,805
2	宮ヶ瀬湖	1,212
3	平潟湾	1,013
4	津久井湖	527
5	多摩川-殿町	501
6	帷子川	411
7	相模原沈黙池	394
8	相模湖	371
9	三溪園	350
10	丹沢湖	277

<長野県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	犀川-徳治郎	2,682
2	千曲川-本海野	1,933
3	犀川-御宝田	1,576
4	諏訪湖	1,231
5	北竜湖	600
6	野尻湖	553
7	千曲川-上川原	522
8	荒神山のため池	409
9	天竜川-天白橋	365
10	奈良井川-高宮	350

<新潟県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	鳥屋野潟・清五郎潟	26,105
2	福島潟	25,329
3	信濃川(与板橋～分水堰)	24,154
4	瓢湖	15,357
5	佐潟・上佐潟・御手洗潟	15,133
6	加茂湖	8,465
7	朝日池・鶴の池	7,096
8	新潟東港	6,367
9	信濃川(蔵王橋～釜ヶ島)	5,952
10	北新保大池	3,847

<岐阜県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	木曾川-馬飼	2,959
2	長良川-長良川下流	2,717
3	木曾川-東笠松	1,521
4	五六川-五六川下流	970
5	伊自良川-岐阜大学付近	951
6	中川-瑞穂市祖父江	749
7	新犀川	702
8	大江川-海津市海津町	688
9	揖斐川-船附	674
10	境川-境川下流	583

<富山県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	中央植物園の池	1,928
2	七美中野	1,557
3	古洞池	1,396
4	十二町潟	1,294
5	丘の夢牧場内池	1,268
6	和田川ダム	1,173
7	田尻池	1,061
8	元屋敷	1,052
9	古城公園の池	987
10	五位ダム湖	892

<静岡県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	猪鼻湖	3,139
2	細江湖	1,646
3	大池	1,272
4	太田川河口	1,210
5	馬込川中流	1,187
6	庄内湾	1,131
7	桶ヶ谷沼	751
8	浮島	657
9	馬込川	596
10	鶴ヶ池	529

<石川県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	河北潟	16,971
2	柴山潟	7,990
3	七尾西湾	5,931
4	邑知潟	4,723
5	木場潟	4,721
6	片野鶴池	2,593
7	雁の池	2,276
8	七尾南湾	1,528
9	犀川	787
10	手取川	511

<愛知県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	神野三郷	12,862
2	鳥羽	8,789
3	立馬池	7,960
4	東幡豆	4,207
5	田原湾	2,761
6	油ヶ淵	2,307
7	衣浦港(新田町)	2,032
8	形原漁港大橋下	1,857
9	春日浦沖	1,800
10	庄内川河口	1,596

<福井県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	日野川	3,504
2	小浜湾	3,134
3	三方湖	3,076
4	北潟湖	3,014
5	菅湖	2,464
6	水月湖	2,256
7	福良ヶ池	1,765
8	久々子湖	1,695
9	大堤	1,692
10	足羽川	1,231

<三重県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	宮川河口	3,753
2	飯内川河口部	3,203
3	雲出川河口	2,496
4	石原産業沖埋立地	2,096
5	金剛川河口	1,788
6	雲出川古川河口	1,412
7	五十鈴川・汐合大橋	1,164
8	有爾中池	1,095
9	外城田川河口	1,054
10	河芸上野	1,024

資料 2-9(3) 都道府県別力モ類観察個体数上位 10 地点

<滋賀県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	琵琶湖45	7,111
2	琵琶湖50	6,314
3	琵琶湖125	4,505
4	琵琶湖30	3,718
5	琵琶湖115	3,383
6	琵琶湖110	3,215
7	琵琶湖55	3,065
8	琵琶湖20	2,820
9	琵琶湖10	2,801
10	琵琶湖120	2,799

<鳥取県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	中海	3,882
2	日野川	2,914
3	東郷池	2,641
4	湖山池	1,520
5	千代川	1,161
6	天神川	880
7	本庄池	862
8	佐陀川	815
9	日光池	643
10	水尻池	304

<京都府>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	野田川-阿蘇海	2,789
2	天ヶ瀬ダム湖	1,357
3	久美浜湾	1,207
4	平の沢池	793
5	喜撰山ダム湖	564
6	桂川-八木大橋	511
7	舞鶴湾	459
8	京都競馬場池-伏見区向島	422
9	日吉ダム湖-天若	398
10	宇治川-宇治橋下流	357

<鳥取県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	穴道湖	35,977
2	中海南部	10,074
3	神西湖	2,258
4	大橋川	1,009
5	斐伊川-出西	929
6	湯の内	717
7	高津川河口	599
8	朝駒川	562
9	意宇川バイパス下	443
10	斐伊川-今在家	386

<大阪府>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	北港南地区	7,123
2	平林貯木場	2,235
3	神崎川(佃)	1,429
4	ちきりアイランド	1,401
5	大和川(遠里小野橋~河口)	1,197
6	淀川(豊里大橋~長柄橋)	1,123
7	淀川(伝法大橋~河口)	1,089
8	神崎川河口	891
9	大津川	877
10	大阪城公園の池	862

<岡山県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	児島湖-阿部池	6,215
2	吉井川	4,352
3	玉島-水島沖	2,662
4	百間川	1,656
5	香島千拓	1,388
6	旭川	1,078
7	笠岡湾干拓地	1,019
8	錦海	973
9	深山公園	710
10	旭川ダム	421

<兵庫県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	加古川河口	5,170
2	臨海部	5,079
3	円山川下流出石川	3,571
4	赤穂海浜公園	2,824
5	坂越港	2,491
6	フェニックス埋立地	1,931
7	播保川	1,501
8	浜甲子園	1,244
9	相生湾	1,082
10	男池	952

<広島県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	松永湾	6,394
2	芦田川下流-大渡橋~河口大橋	3,994
3	八幡川河口埋立地	1,948
4	江の川-安芸高田市	1,915
5	御手洗川	1,019
6	沼田川-納所橋~河口	879
7	江ノ川-第一可愛川橋梁より下流	826
8	芦田川上流-上前原橋~大渡橋	748
9	入相池(大串)	708
10	高屋川-芦田川合流地点~岡山県境	695

<奈良県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	二津野ダム	1,710
2	大和川	883
3	佐保川	797
4	薬王寺池	721
5	下永池	629
6	大安寺池	576
7	高山ダム	535
8	風屋貯水地	463
9	水上池	457
10	郡山城堀	430

<山口県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	佐波川-下流	4,130
2	佐波川-中流	1,325
3	榎野川-嘉川・名田島	1,287
4	今小野溜池	961
5	島地川	675
6	山口湾-秋穂二島	573
7	生見川ダム	570
8	自然観察公園調整池	537
9	伊上浦	511
10	湯の原ダム	510

<徳島県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	古座川河口-古座地点	590
2	紀ノ川-下流域	570
3	平池-徳田	472
4	日高川-椿山ダム	410
5	日高川下流域	328
6	大池-小野田	305
7	紀ノ川-麻生津橋下流地点	284
8	大池-水橋	284
9	平池-貴志川	282
10	紀ノ川-かつらぎ橋地点	268

<徳島県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	今切川	2,923
2	吉野川(大橋~JR鉄橋)	2,611
3	打樋川	1,428
4	旧吉野川(河口~今切川合流)	1,304
5	吉野川(JR鉄橋~第十堰)	1,137
6	那賀川河口	961
7	新池川	810
8	姫田の池	638
9	鮎喰川	603
10	つきだめ池	585

資料 2-9(4) 都道府県別力毛類観察個体数上位 10 地点

<香川県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	新川・春日川河口	1,098
2	大池一丸亀	1,004
3	土器川一蓬萊橋	929
4	国市池	756
5	羽間上池	753
6	鴨部川下流	428
7	勝田池	405
8	本津川一河口から2km	345
9	小田池	323
10	観音寺池・出作池	311

<熊本県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	菊池川河口	1,624
2	唐人川河口	1,500
3	横島干拓	1,123
4	二ノ丸	1,000
5	町山口川河口	990
6	菊池川一大浜	753
7	教良木ダム	670
8	久留	670
9	市房ダム	667
10	郡築7番地先	660

<愛媛県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	加茂川河口-(加茂川河口～新加茂川大橋)	4,856
2	山財ダム	1,300
3	縫渡海域-(東予港)	1,094
4	岩松川-(河口～山財ダム堰堤)	659
5	重信川河口-(河口～川口大橋)	638
6	王子池・王子上池	633
7	大谷池	584
8	鹿野川ダム-(堰堤～野村ダム堰堤)	562
9	山田 大池	535
10	中山川河口-(河口～新中山川大橋)	531

<大分県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	八坂川河口一守江湾	898
2	須留木	673
3	桂川河口	665
4	稲葉ダム	450
5	三隈川	419
6	耶馬溪ダム	392
7	黒沢ダム	340
8	和間	338
9	大中尾	333
10	花月川	300

<高知県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	中筋川ダム	3,146
2	国分川河口	3,062
3	国分川布師田	1,980
4	下田川	1,828
5	浦戸湾	1,735
6	石土池	1,582
7	四方十川河口	1,316
8	物部川杉田ダム	1,278
9	松田川河口	915
10	舟入川河口	791

<宮崎県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	下富田	4,932
2	冷窪	1,650
3	巨田	1,250
4	殿所	1,116
5	ニッ建	1,057
6	住吉	970
7	一里崎	850
8	浮田	800
9	内海	690
10	御池	552

<福岡県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	中曾根	2,194
2	筑後川-河口	1,500
3	寺内ダム	1,370
4	白石海岸	1,300
5	和白干潟	929
6	奴山川一津屋崎干潟	915
7	筑後川一筑後大堰上流	880
8	海の中道カモ池	874
9	江川ダム	800
10	松山埋立地	660

<鹿児島県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	荒崎(高尾野川、野田川)	19,333
2	清水(笠石川及び清水ため池)	6,000
3	釜永、松原(宝満の池)	1,550
4	野田川	1,400
5	下知藤(米ノ津川)	783
6	網掛川	750
7	笠石(笠石川)	700
8	浜ノ市	646
9	上池	509
10	花牟礼池	450

<佐賀県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	有明干拓溜池	9,408
2	只江川河口	5,711
3	嘉瀬川大堰	3,600
4	六角川一犬町橋地点	3,500
5	早津江川 大正瀬江湖	3,200
6	大授3区	3,000
7	平和瀬	2,300
8	大授1区	2,100
9	柴町	2,070
10	筑後川河口	1,740

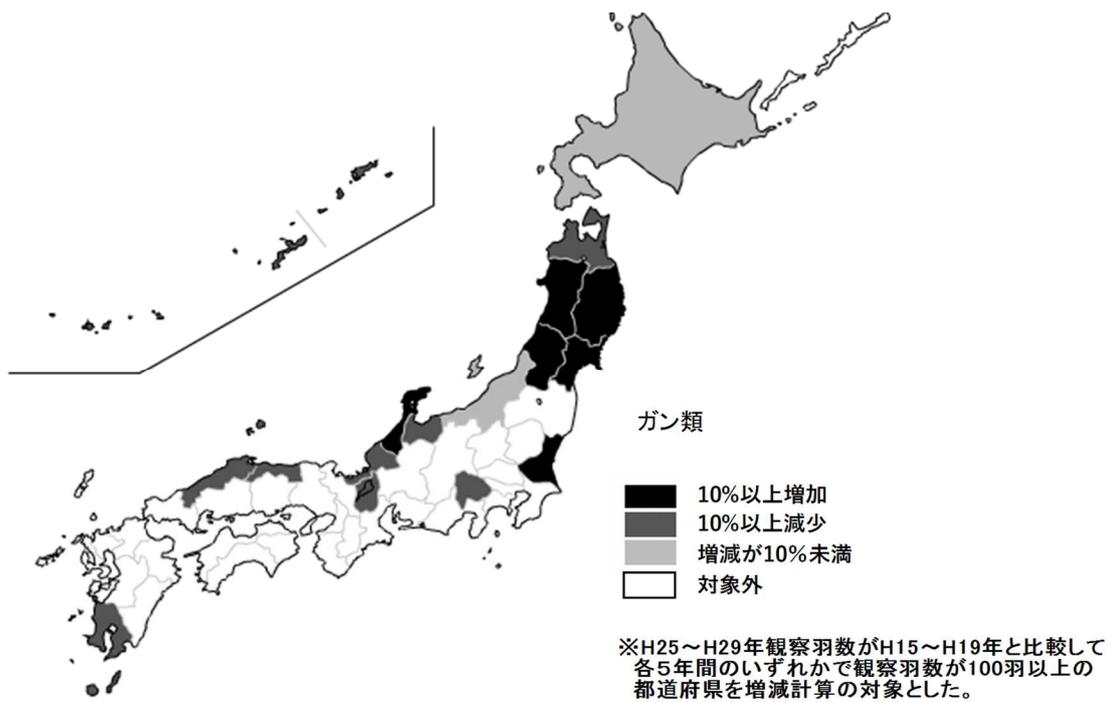
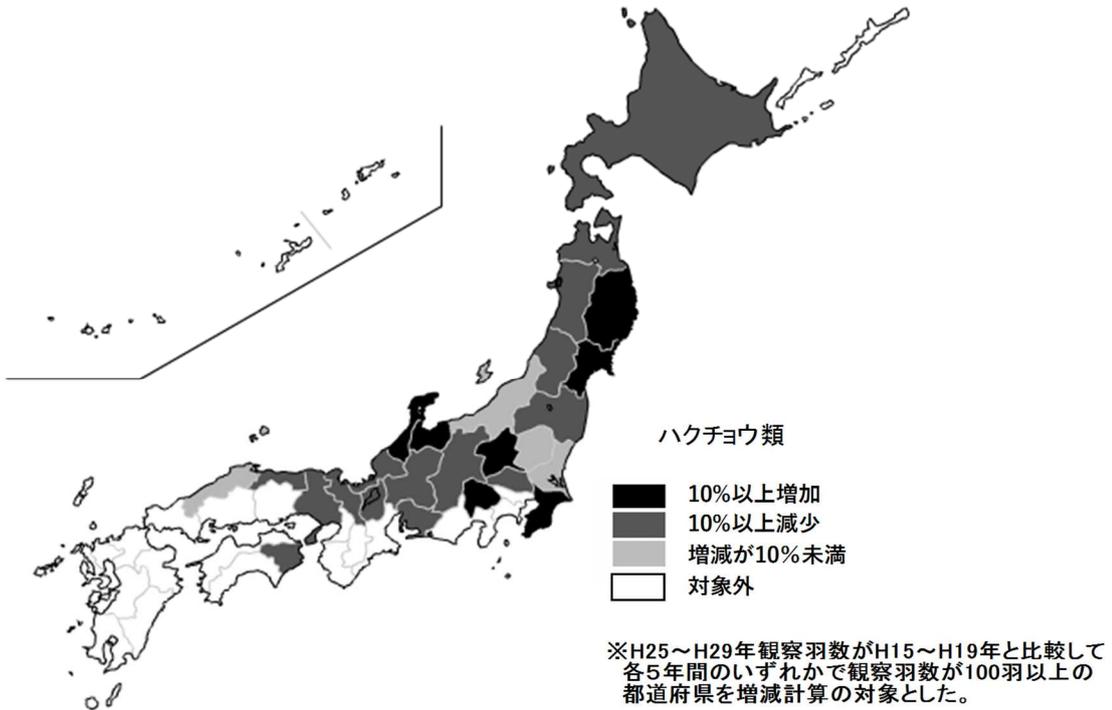
<沖縄県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	高山ダム	90
2	久部良大池	88
3	電業所横の貯水池	78
4	底原ダム	71
5	農研センター内(真壁地区)	69
6	屋の下干拓沈砂地	65
7	米須海岸	62
8	高穴地区貯水池	60
9	大保ダム脇ピオトーブ	59
10	川口ため池	55

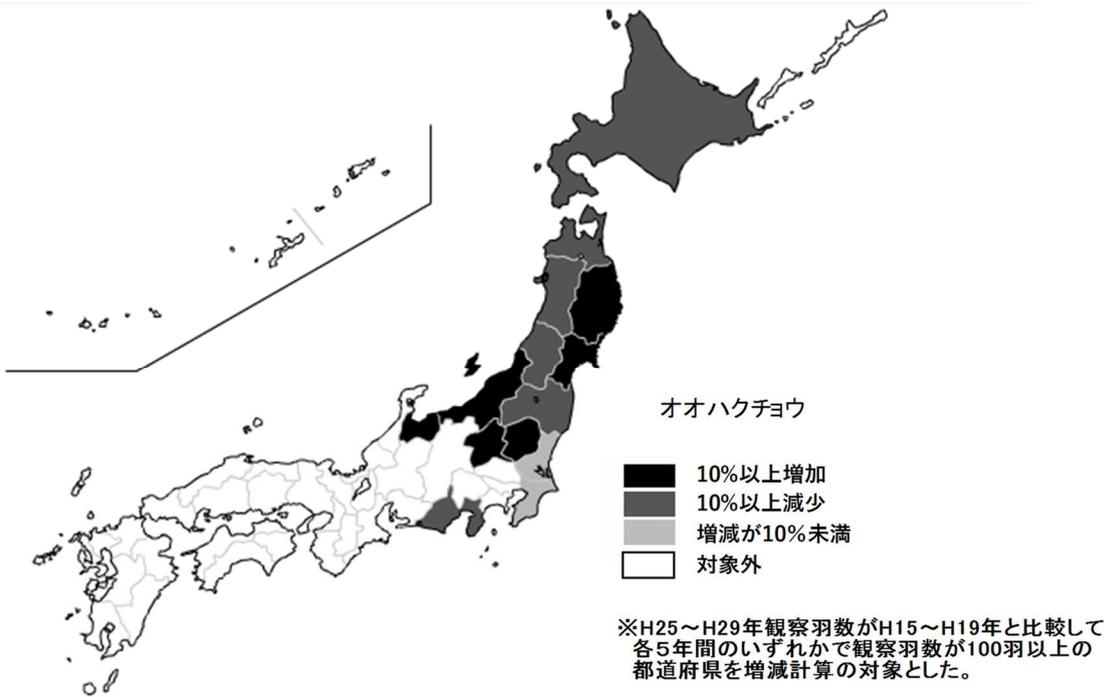
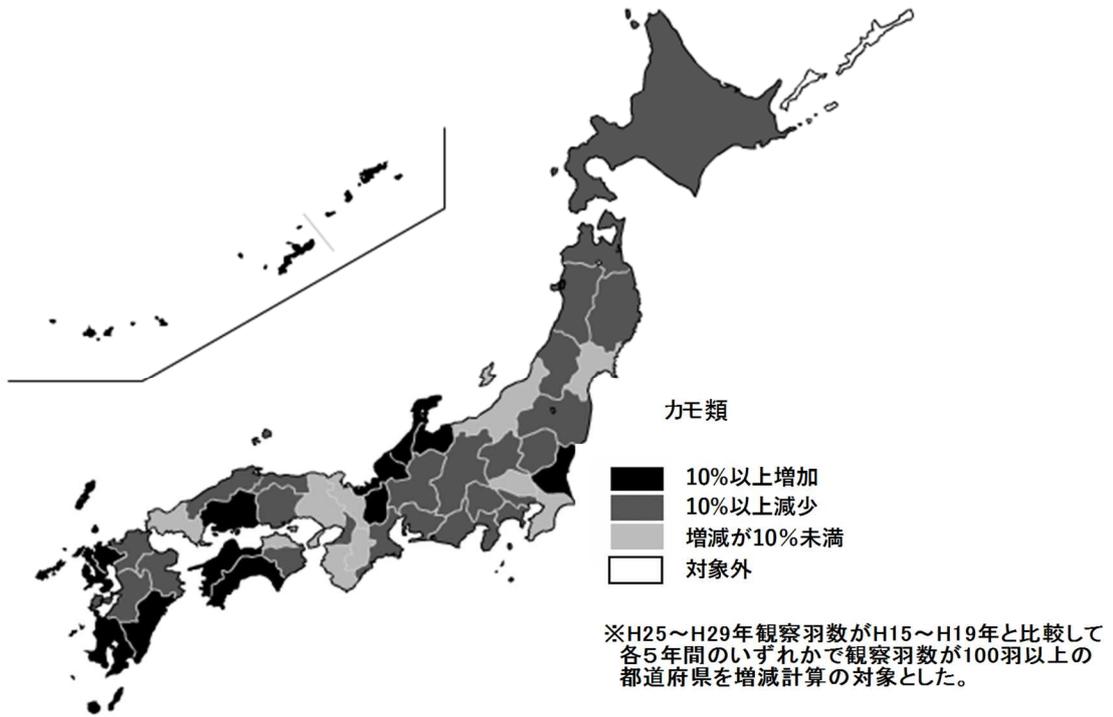
<長崎県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	諫早湾	7,787
2	大村湾	3,714
3	雪ノ浦ダム	1,068
4	福江ダム	703
5	川原大池	674
6	内閣ダム	652
7	繁敷ダム	640
8	内海	518
9	原城海岸	512
10	大川原ダム	500

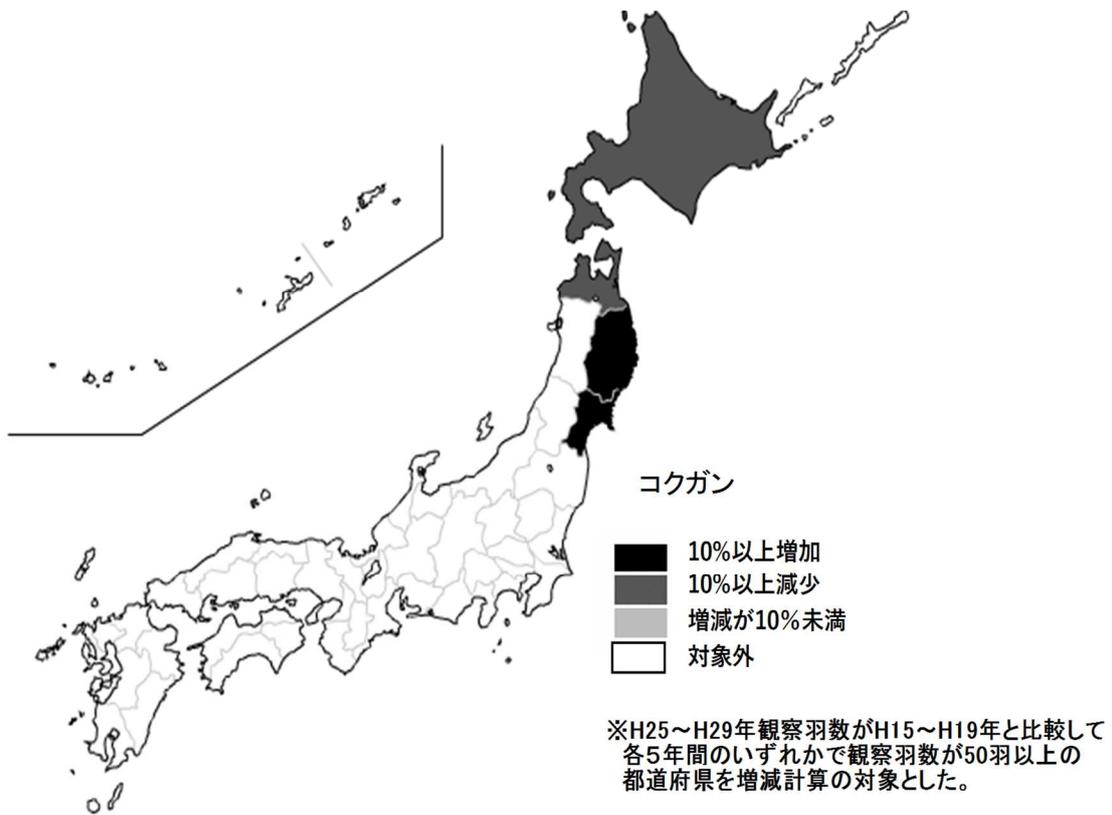
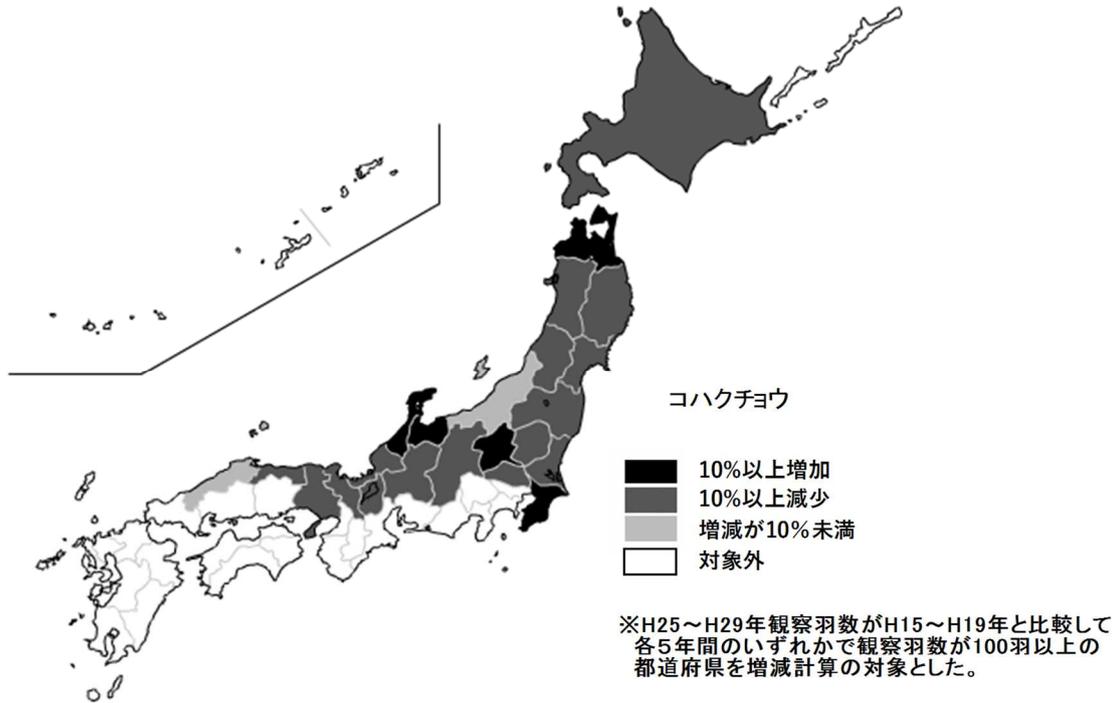
資料 2-10(1) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



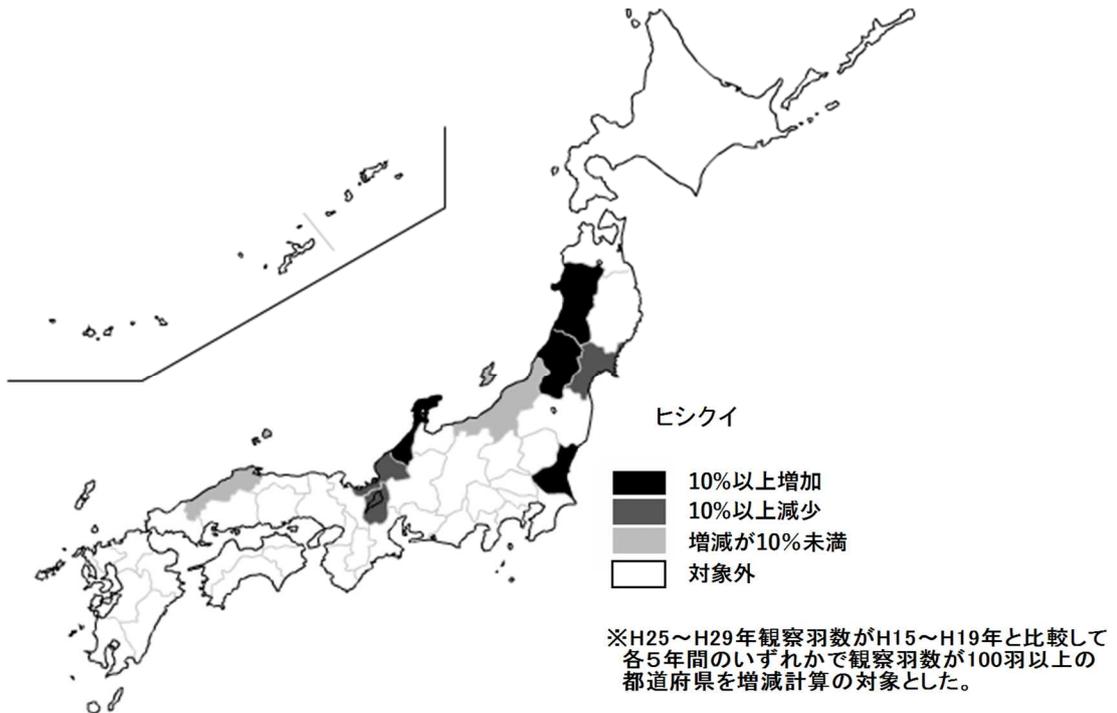
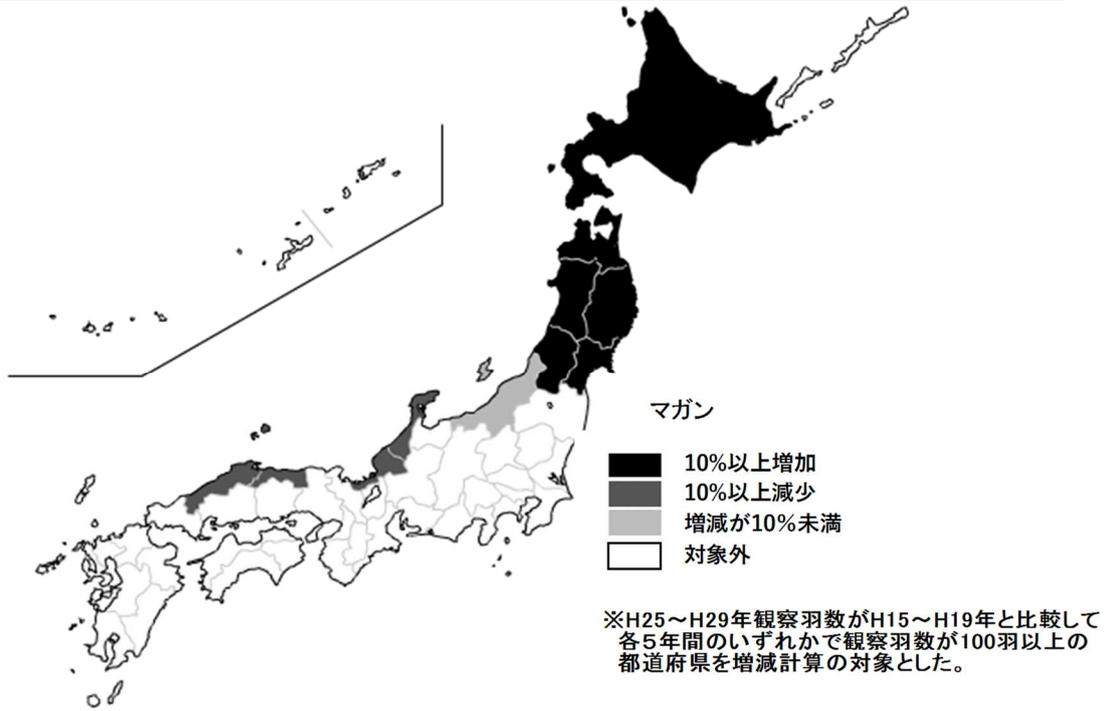
資料 2-10(2) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



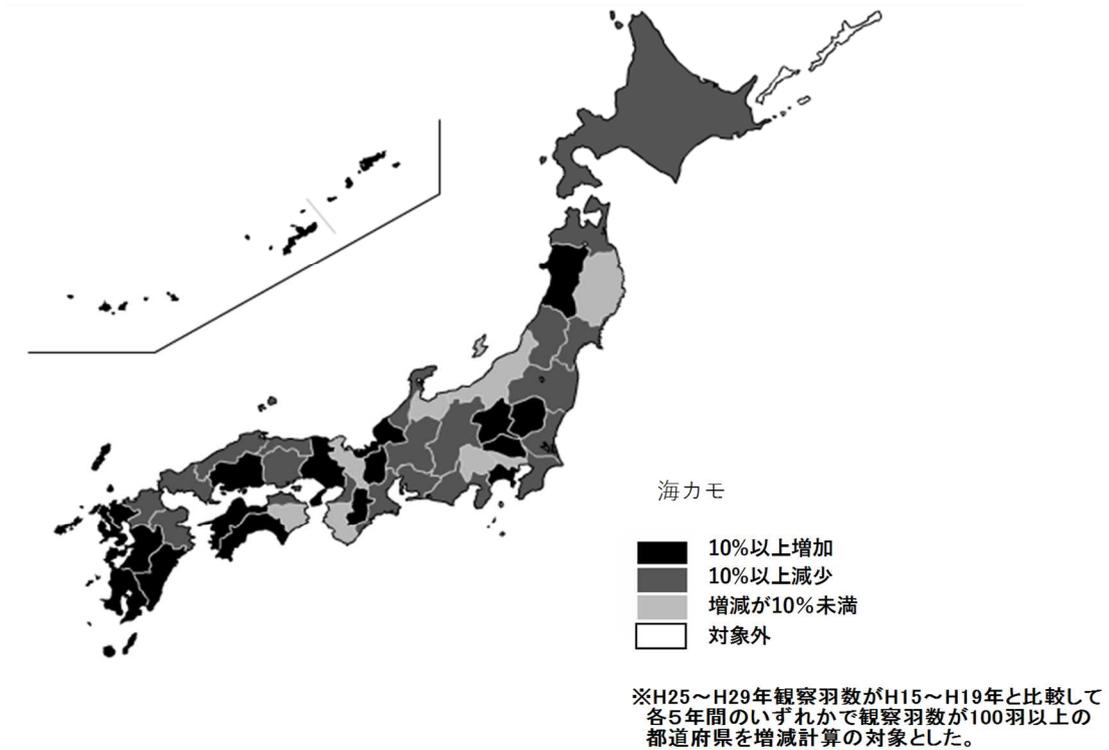
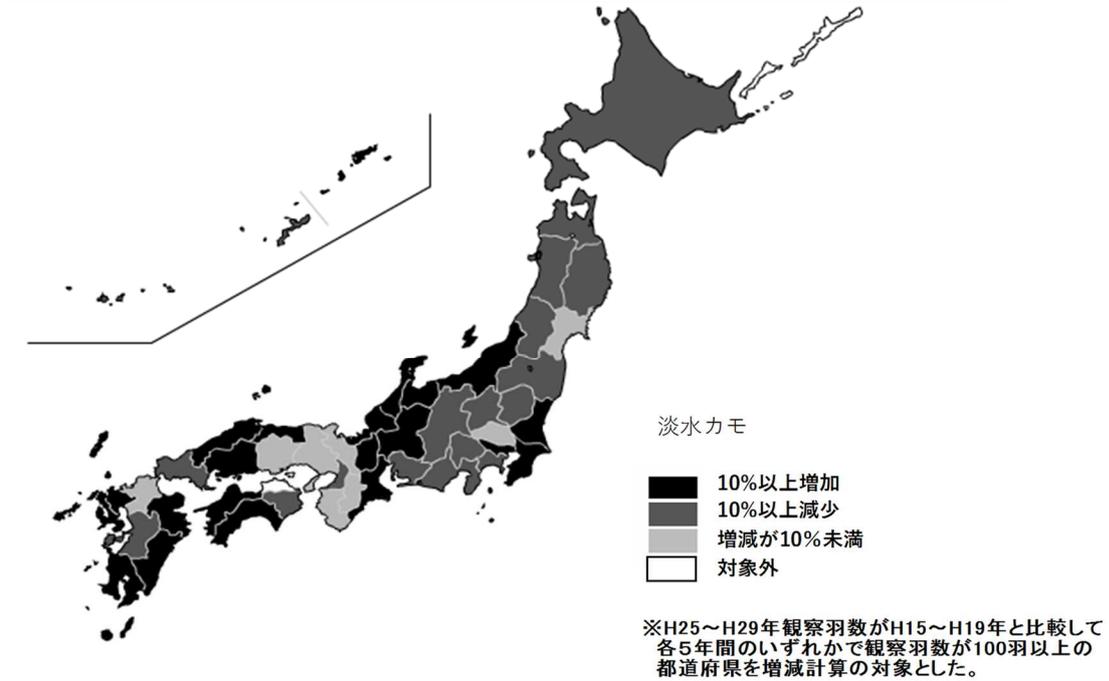
資料 2-10(3) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



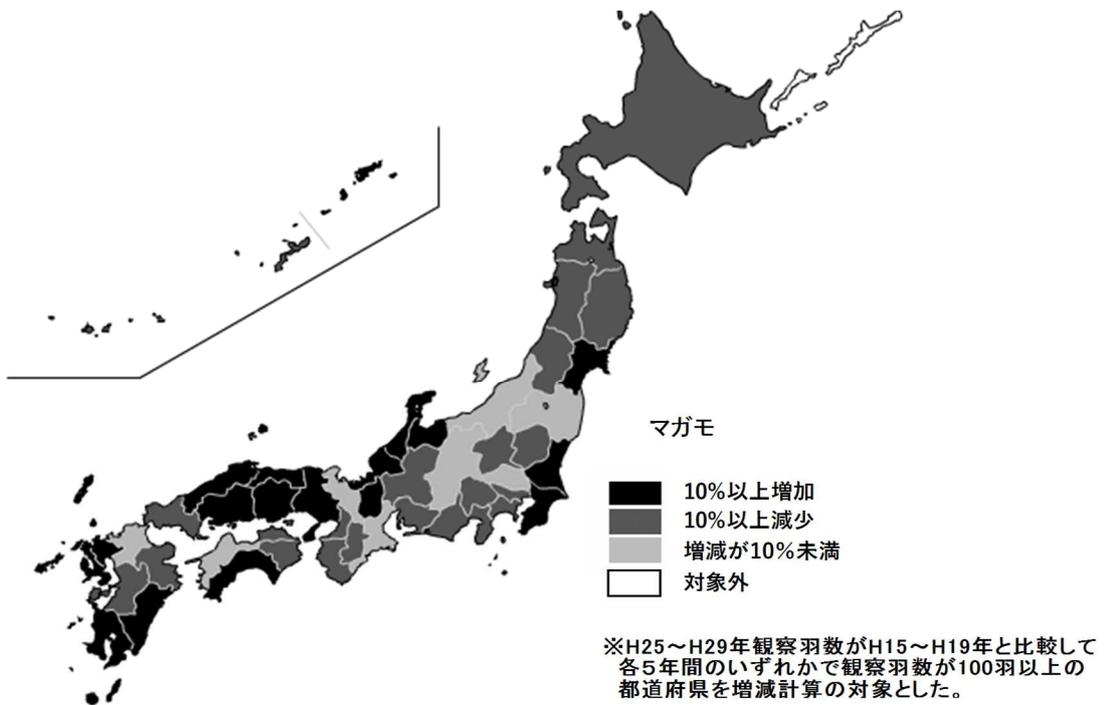
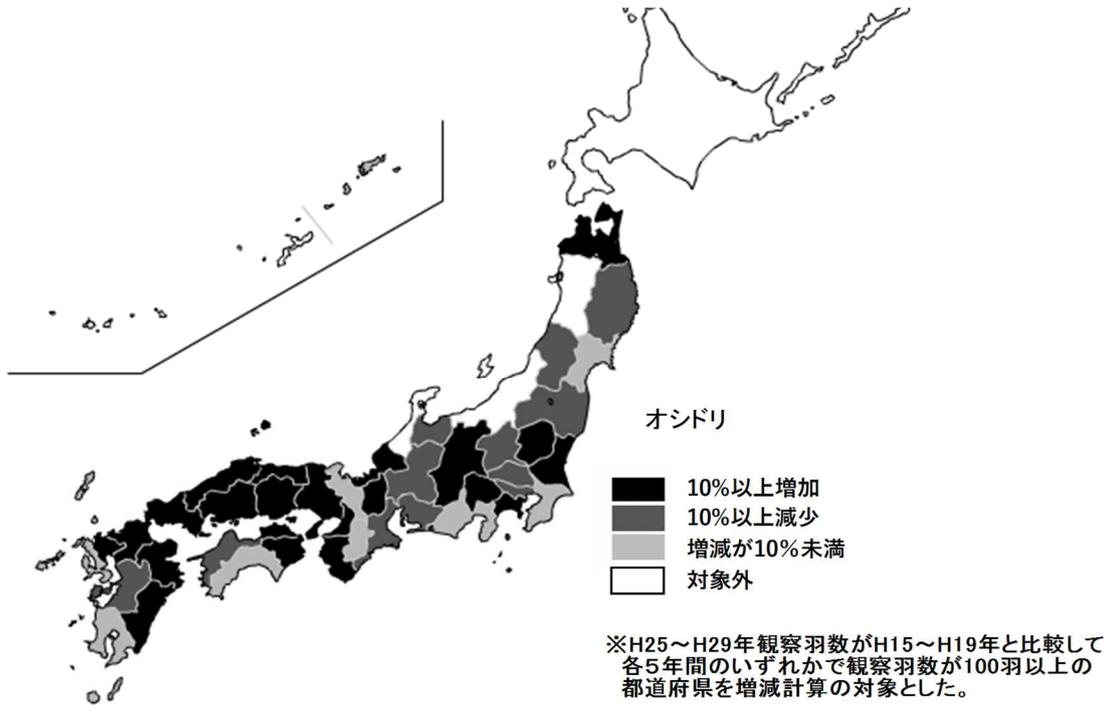
資料 2-10(4) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



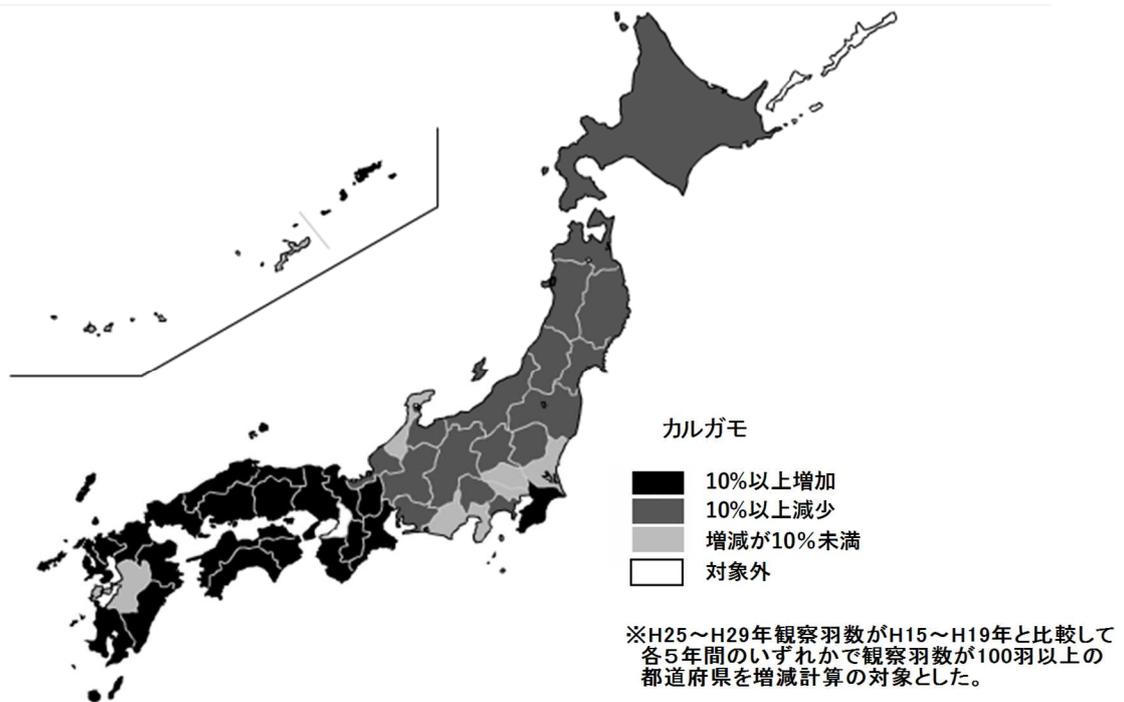
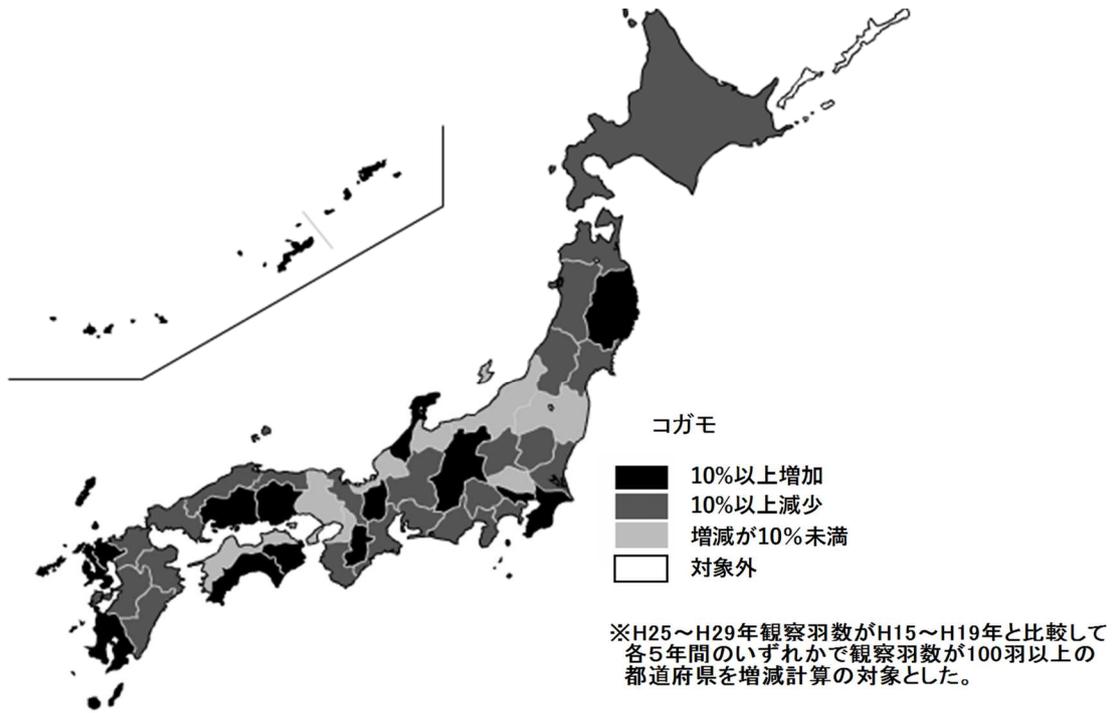
資料 2-10(5) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



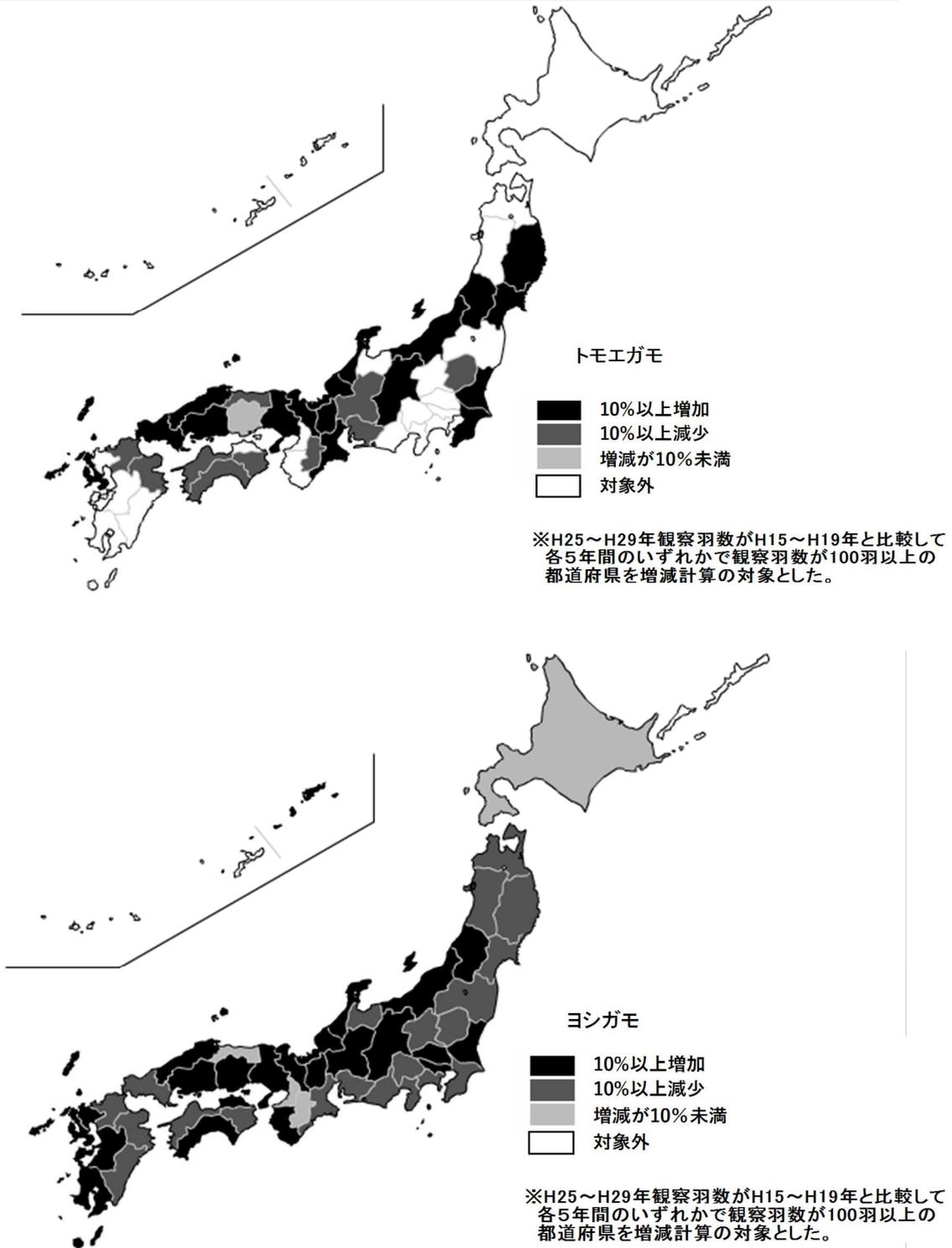
資料 2-10(6) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



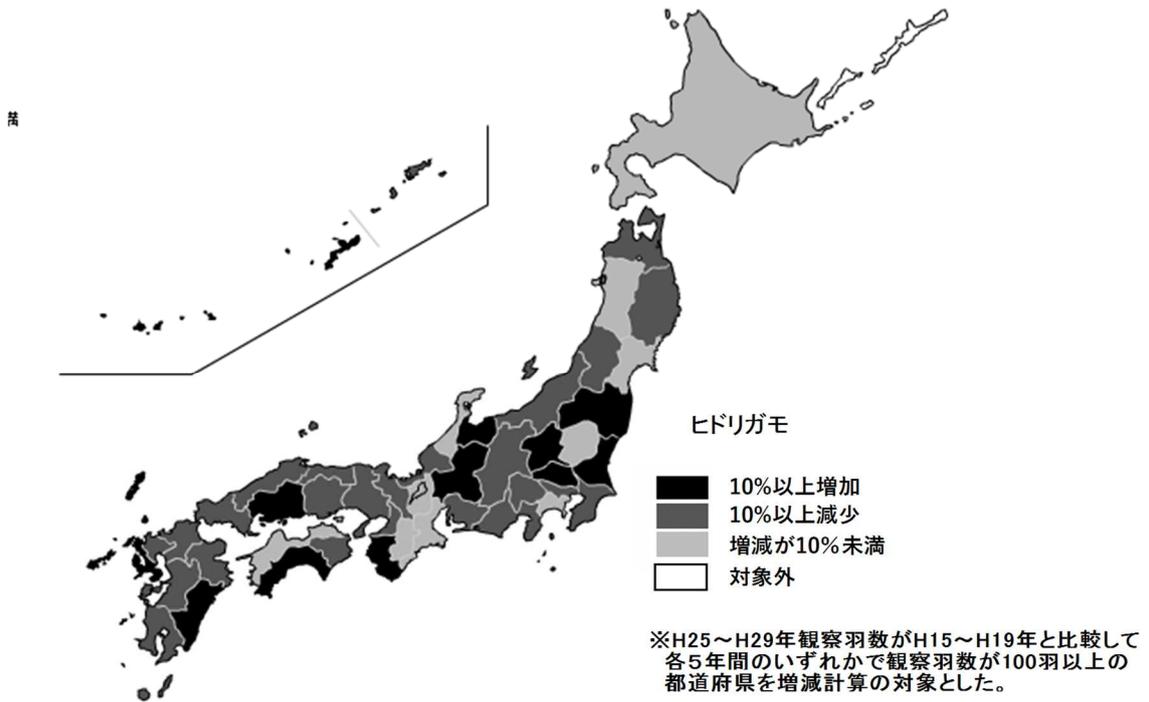
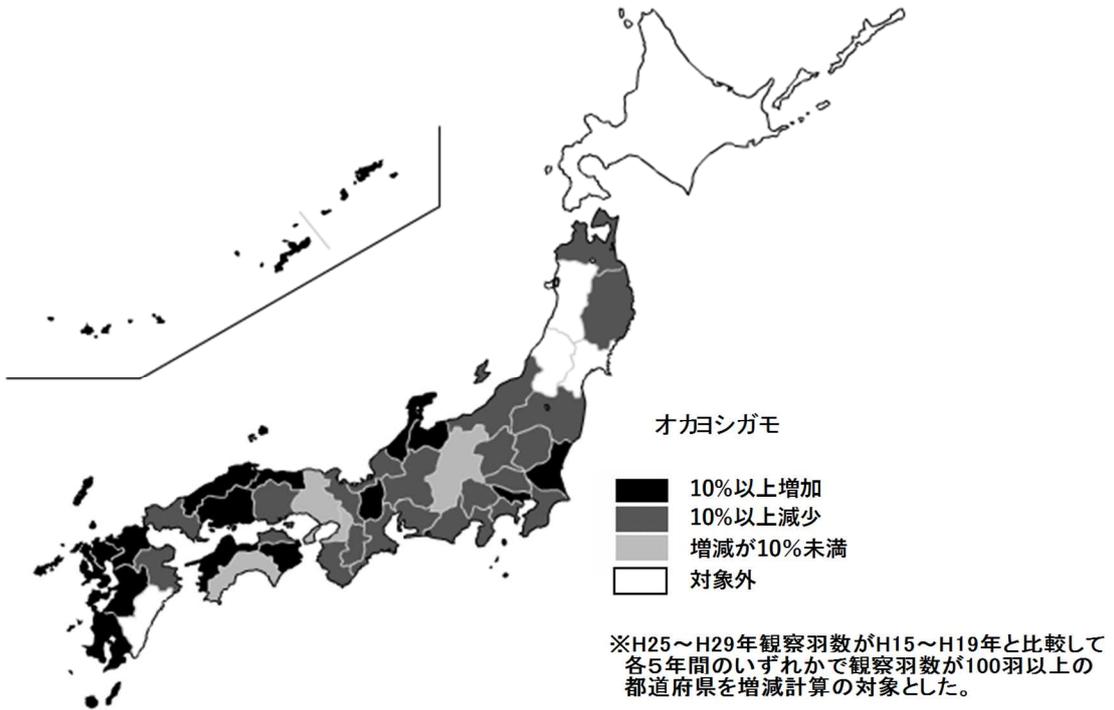
資料 2-10(7) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



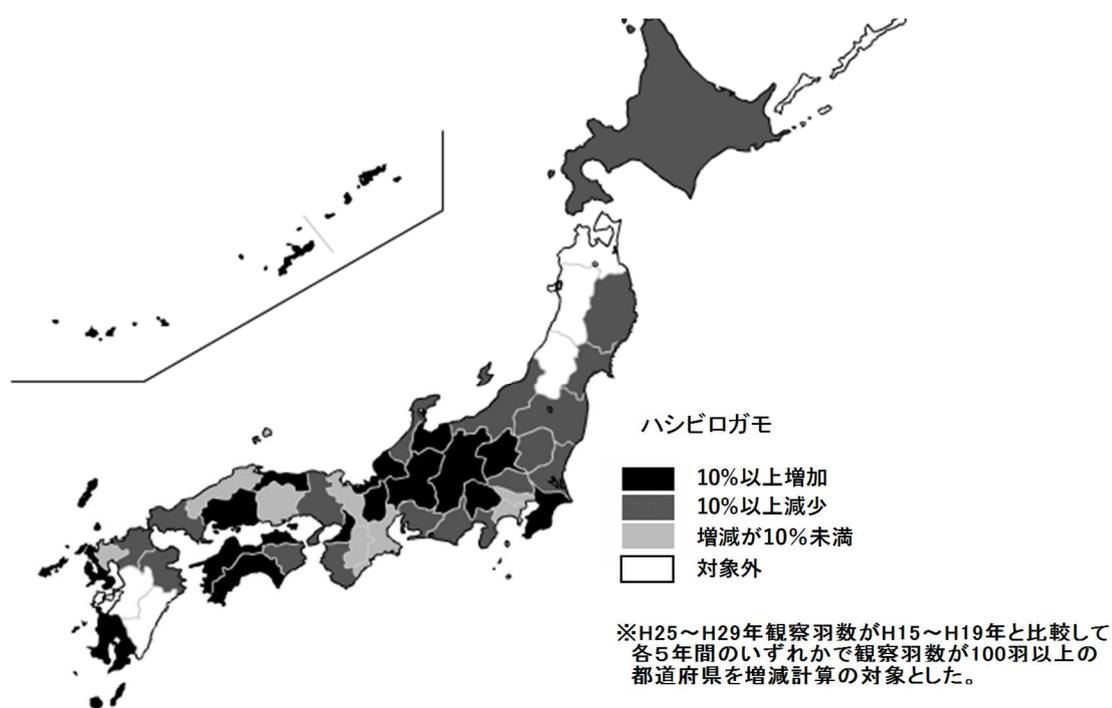
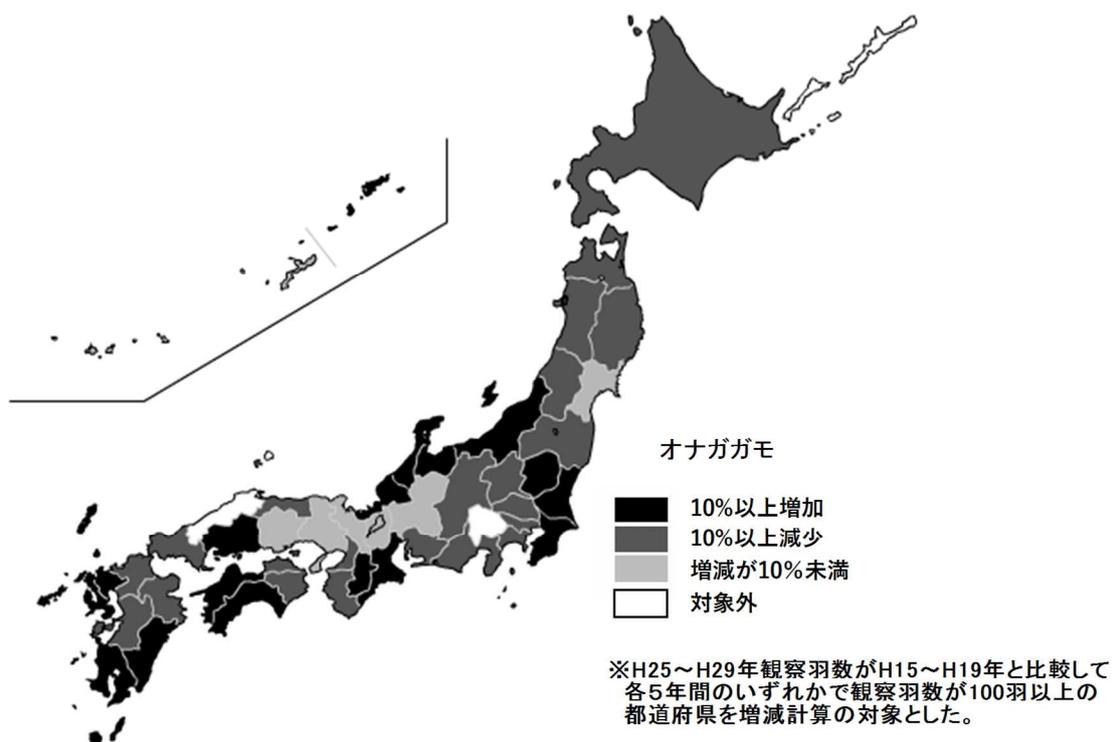
資料 2-10(8) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



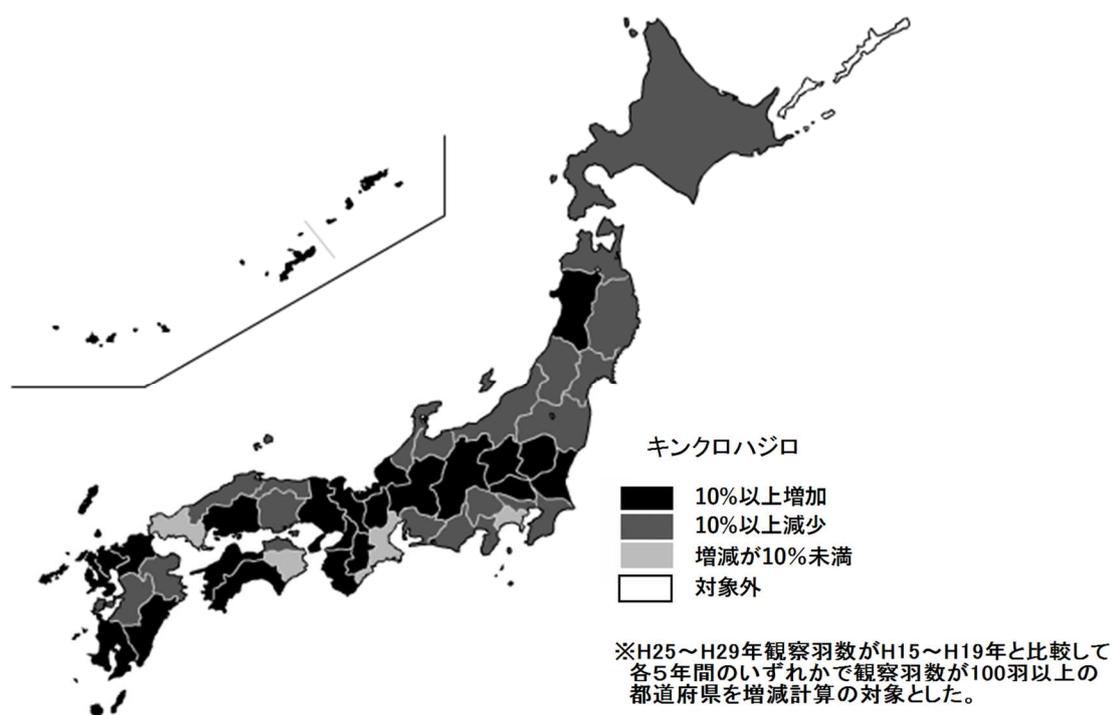
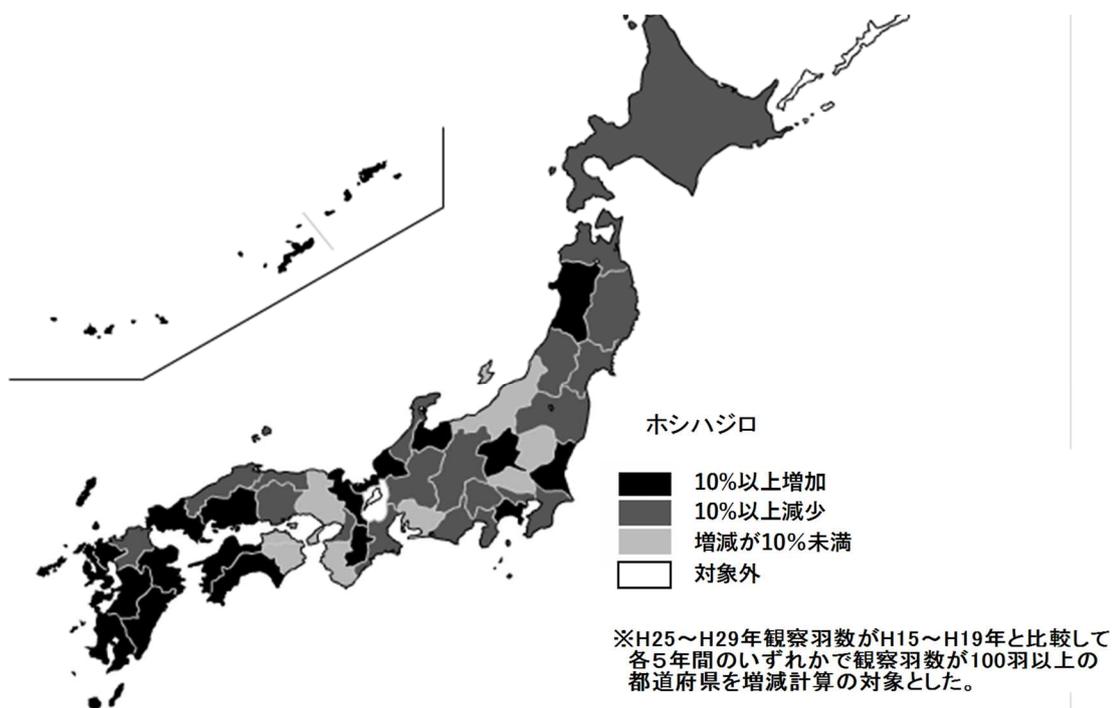
資料 2-10(9) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



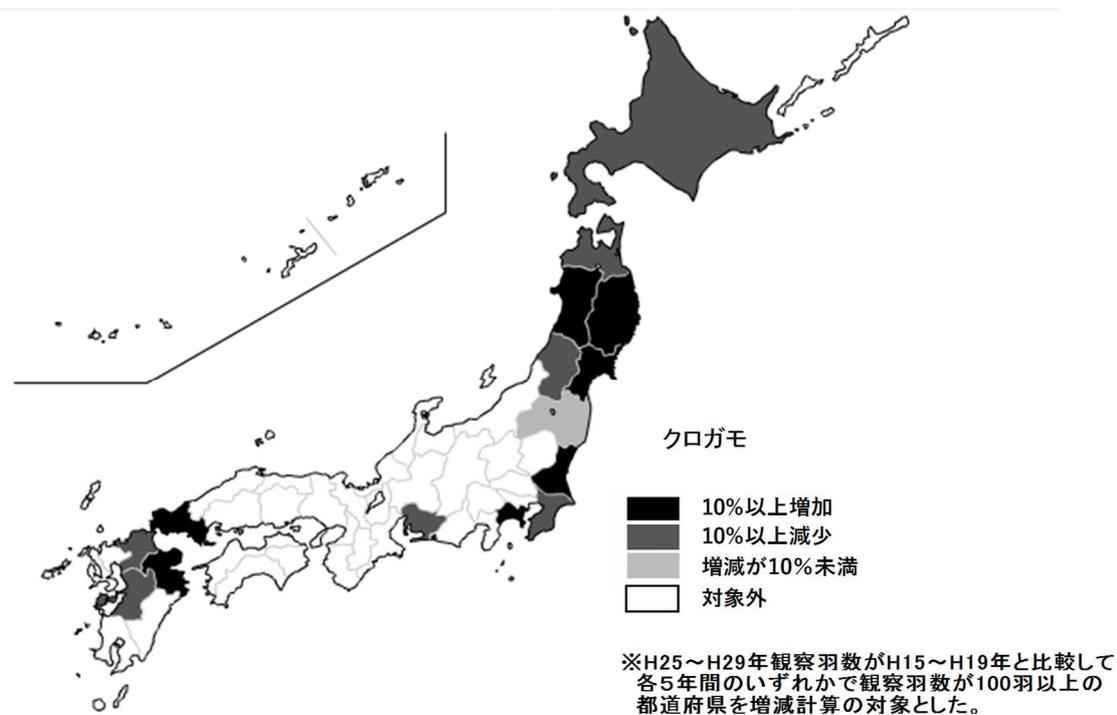
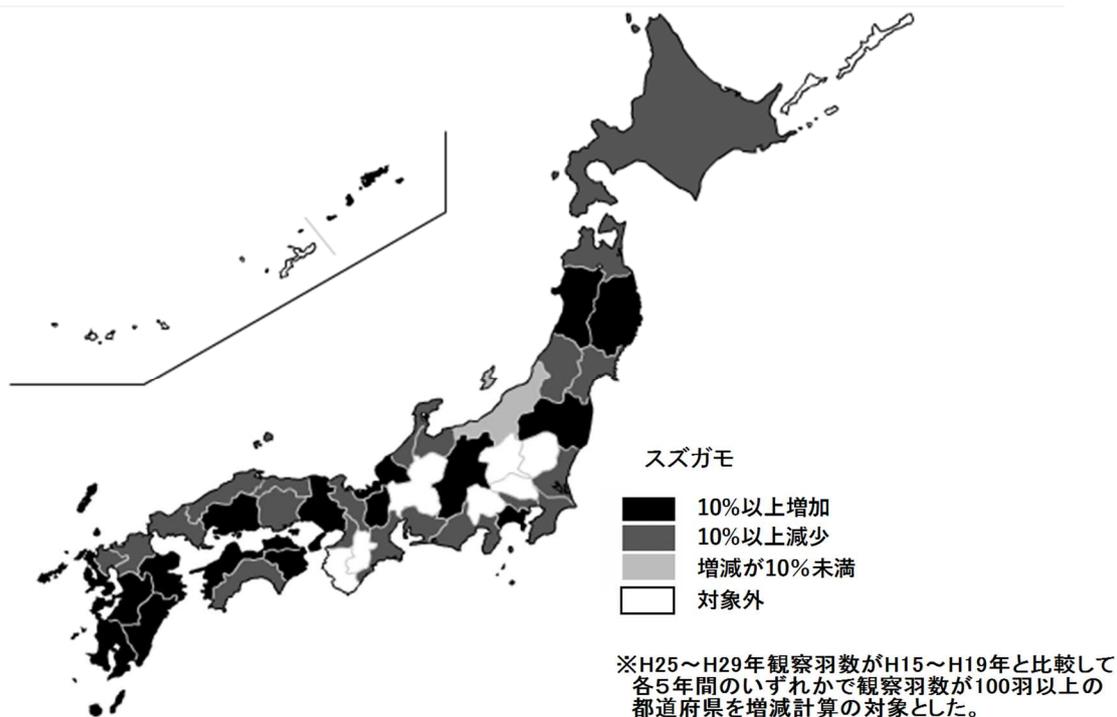
資料 2-10(10) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



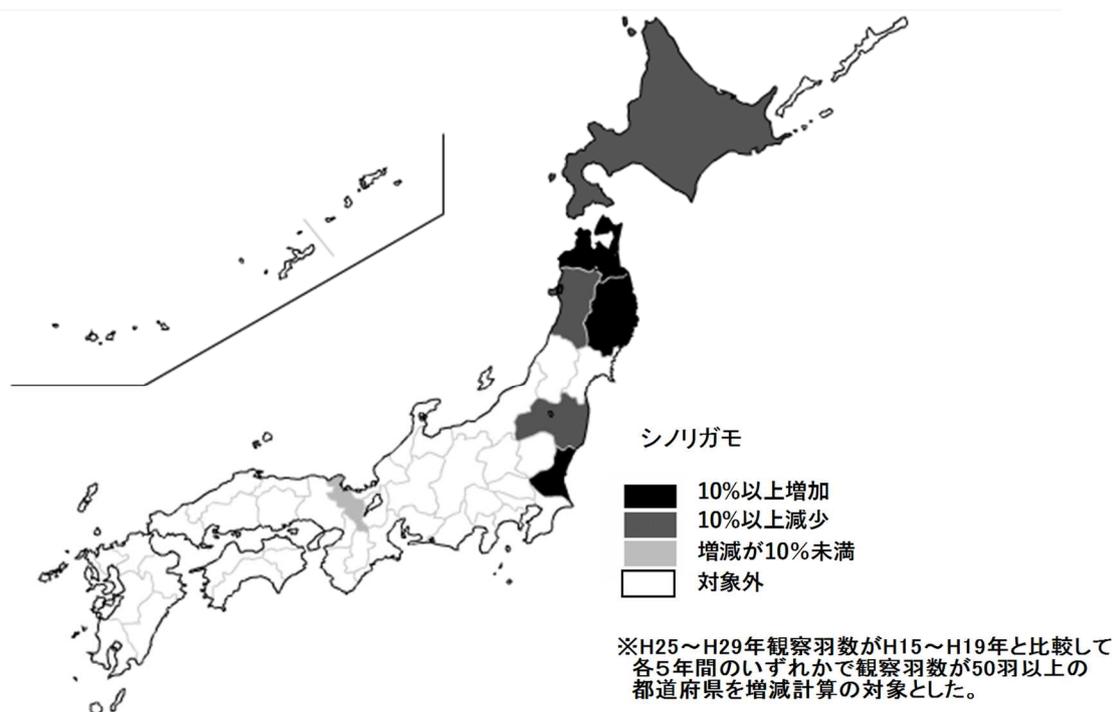
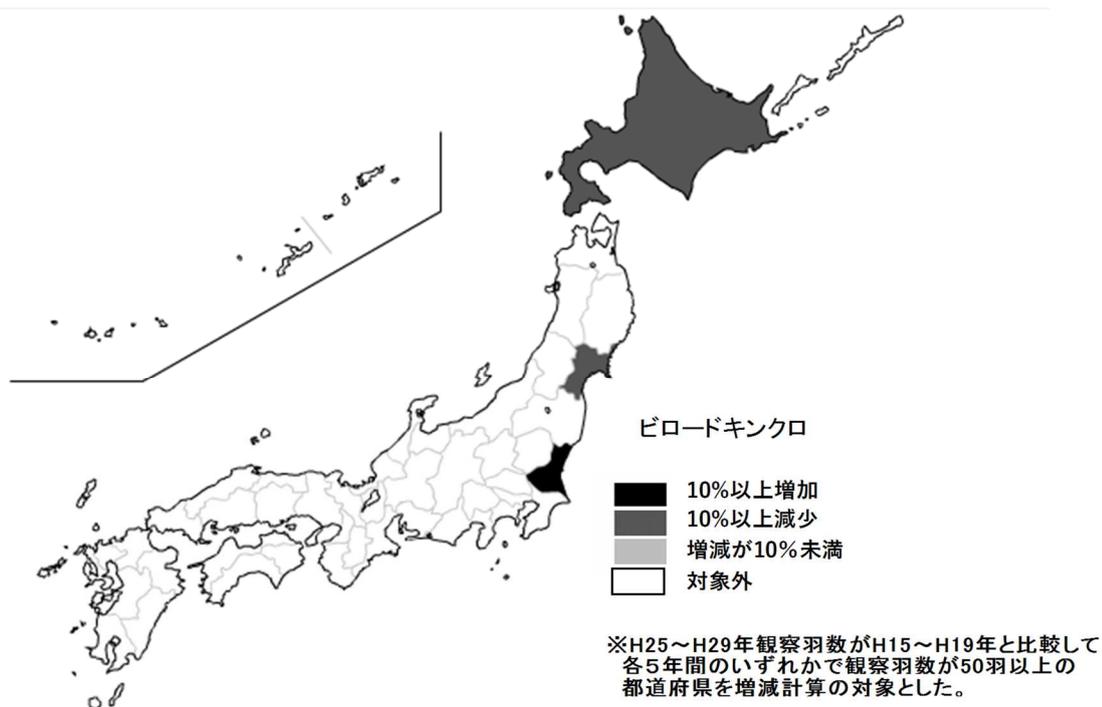
資料 2-10(11) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



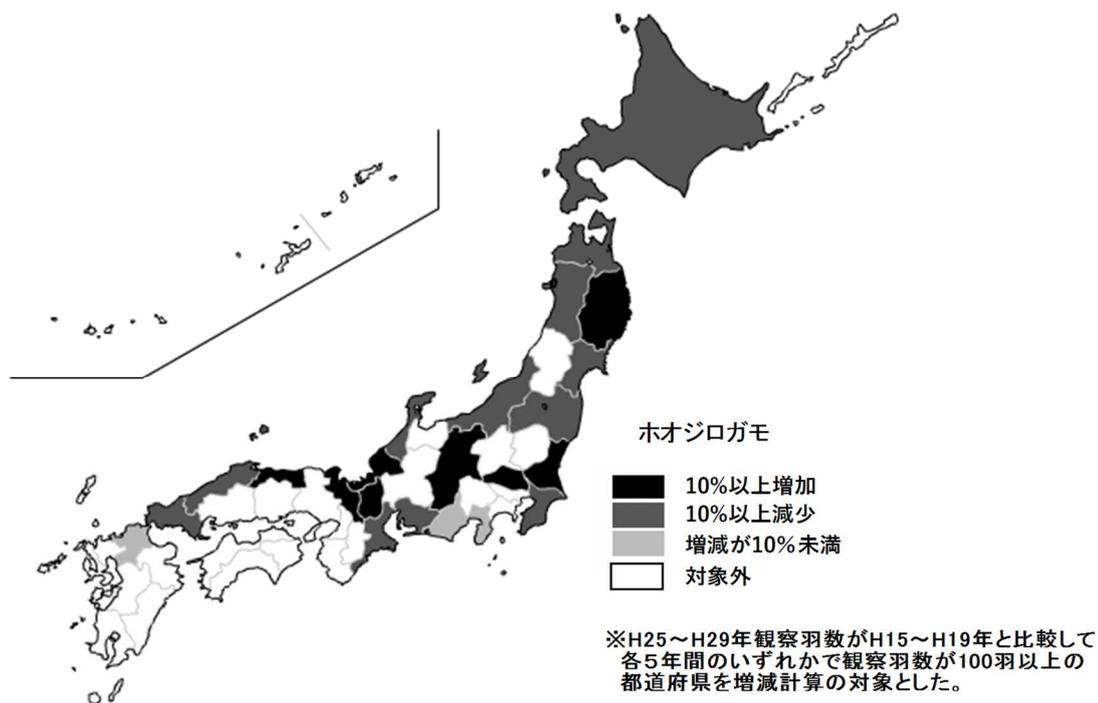
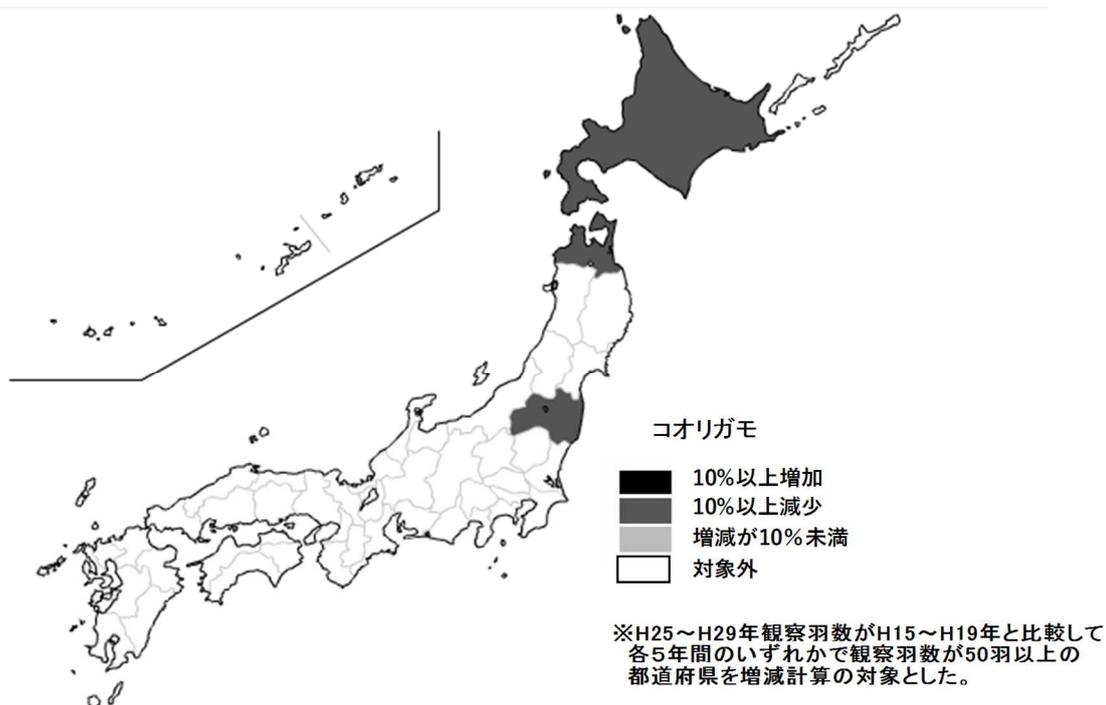
資料 2-10(12) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



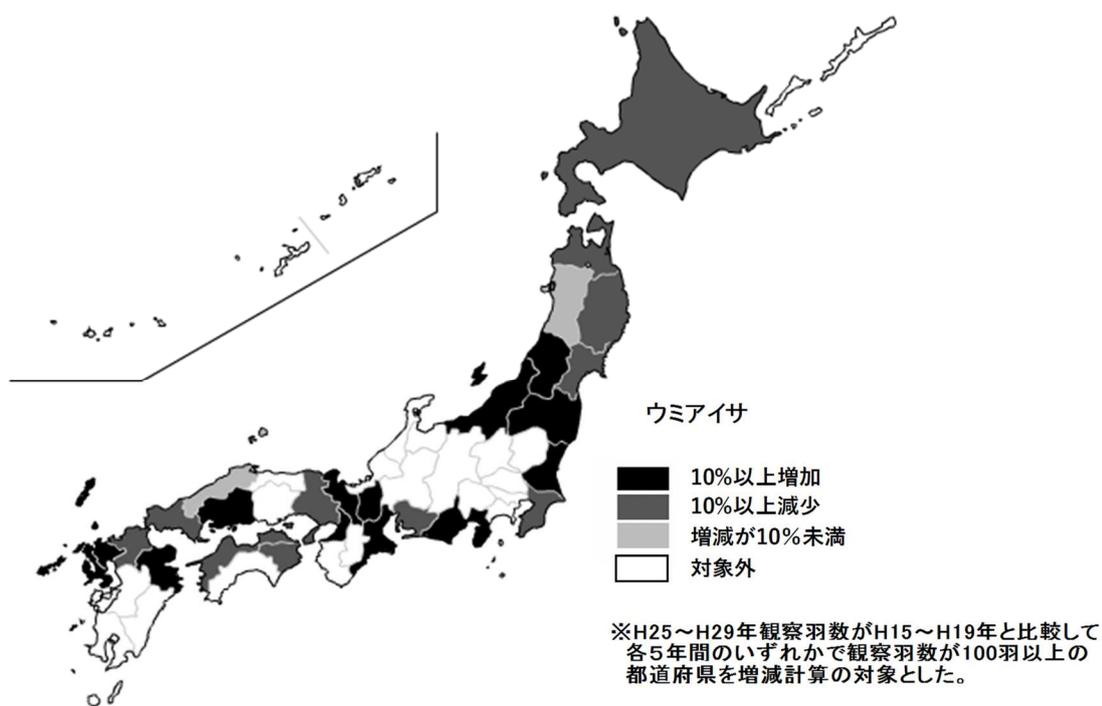
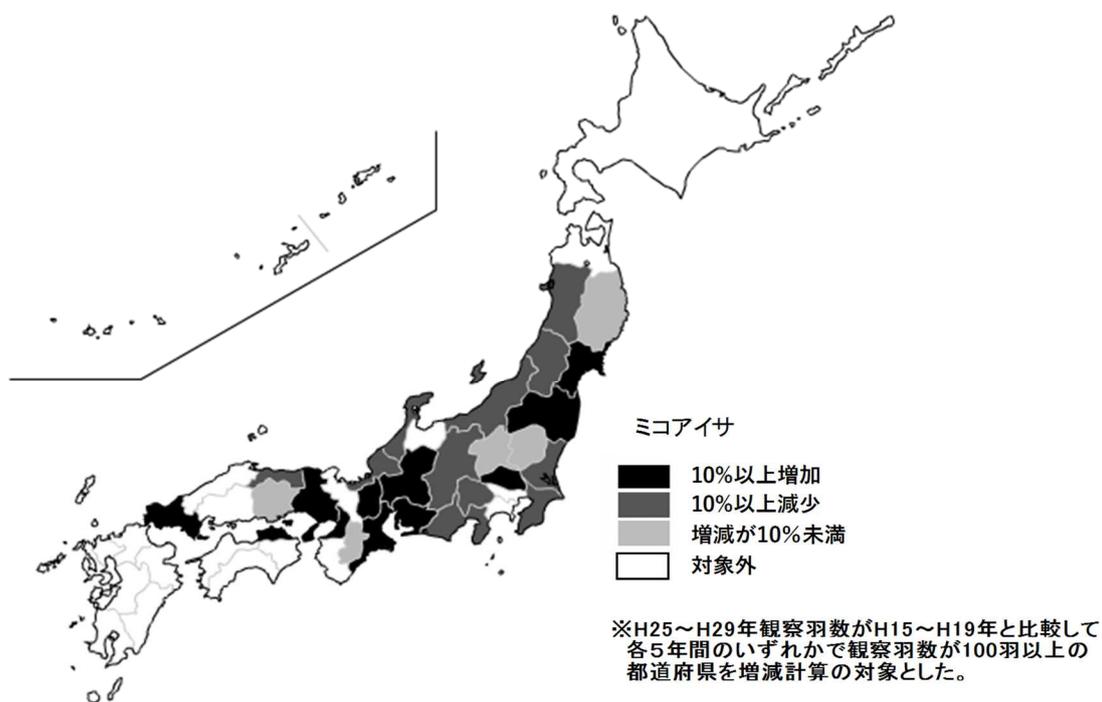
資料 2-10(13) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



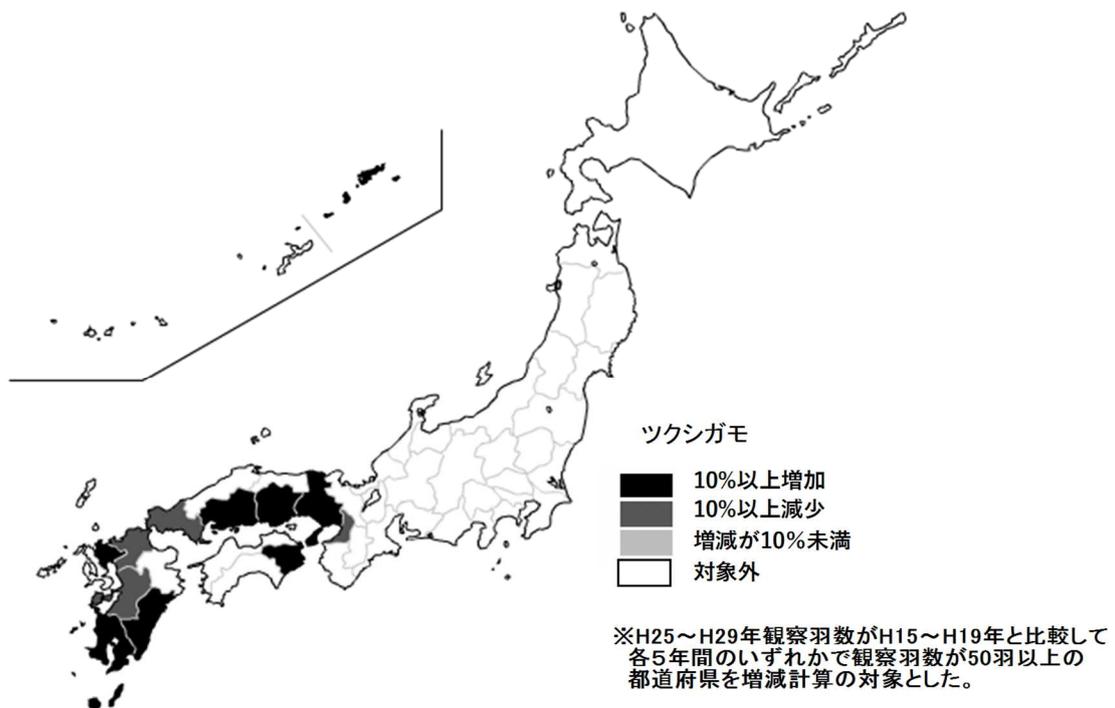
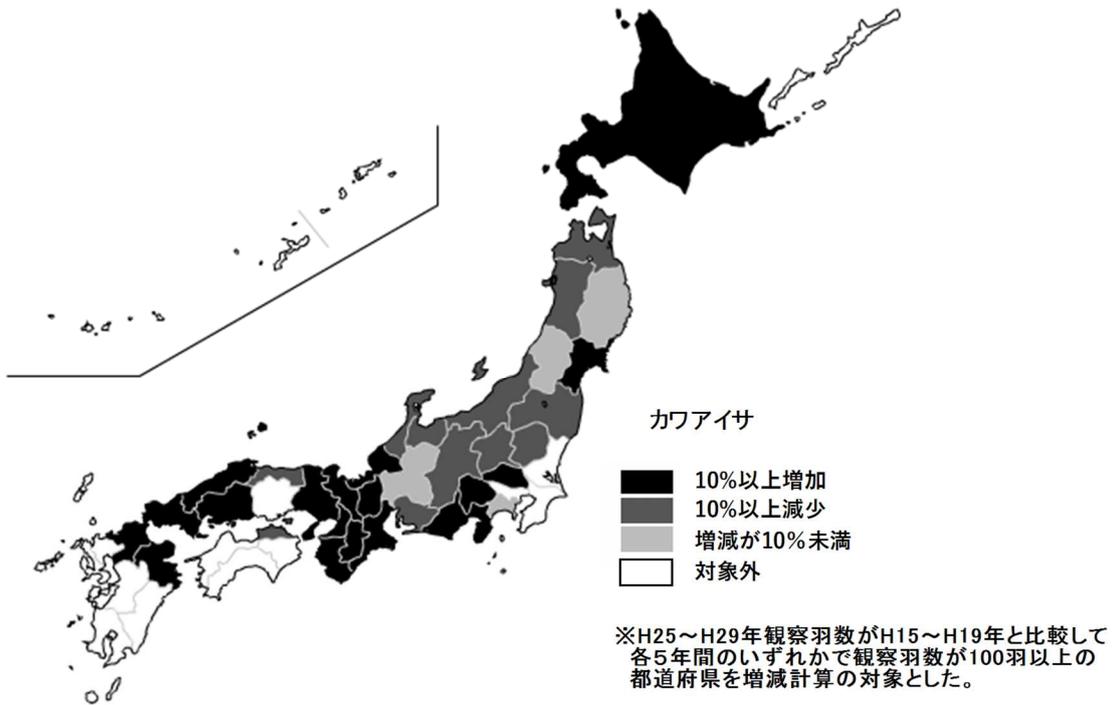
資料 2-10(14) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



資料 2-10(15) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



資料 2-10(16) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



3. 第 49 回ガンカモ類の生息調査実施要領

資料 3 実施要領

第 1 章 調査の趣旨

1. 目的

日本におけるガン・カモ・ハクチョウ類の冬期生息状況を把握し、野生生物保護行政（感染症対策等を含む）に必要な資料にします。

2. 調査の主体

調査は各都道府県が主体となって実施してください。

3. 調査区域

各都道府県の区域（海域を含む）です。

なお、2つ以上の都道府県にわたる調査地（複数の都道府県にわたる河川、湖沼、湾の場合等）の調査については、あらかじめ関係都道府県で相互に協議するなどして、重複カウント及び調査漏れの防止に努めてください。

第 2 章 調査方法

1. 調査地の選定

初めに過去の調査結果、鳥類保護団体、狩猟団体等からの情報に基づき、原則としてガン・カモ・ハクチョウ類のすべての渡来地について、その位置、地点名等を把握してください。

次いでガン・カモ・ハクチョウ類の渡来地の中から調査地を選定し、調査地ごとに現地調査員を配置してください。

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

2. 調査日

個体数調査の調査日は、原則として平成 30 年 1 月 14 日（日）としてください。都合がつかない場合には、平成 27 年 1 月 7 日（日）から 21 日（日）までの間のいずれか 1 日を都道府県ごとに指定いただき、全国的に調査日を集中させるため、できる限り平成 30 年 1 月 14 日（日）の前後数日以内としてください。

3. 調査項目

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

詳細は、別紙 1 - 1 「ガンカモ類の生息調査 調査項目」のとおりです。

4. 現地調査員の調査結果とりまとめ

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

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

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

(参考資料1、2は電子メールに添付して、環境省から都道府県へ送付します)

5. 都道府県担当者からの環境省への報告

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

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

また、提出の前に、入力内容の一通りのご確認をお願いいたします。

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

6. 環境省からの各都道府県担当者へのエラー照会・事実確認

各都道府県からご提出いただいた電子様式a～dについては、環境省でデータの1次チェック(誤記や空欄のチェック)及び2次チェック(生物学的チェック)を実施し環境省からの各都道府県担当者へのエラー照会・事実確認を行いますので、ご協力いただくようお願いします。

7. 調査精度の向上

(1) 重点的な調査地

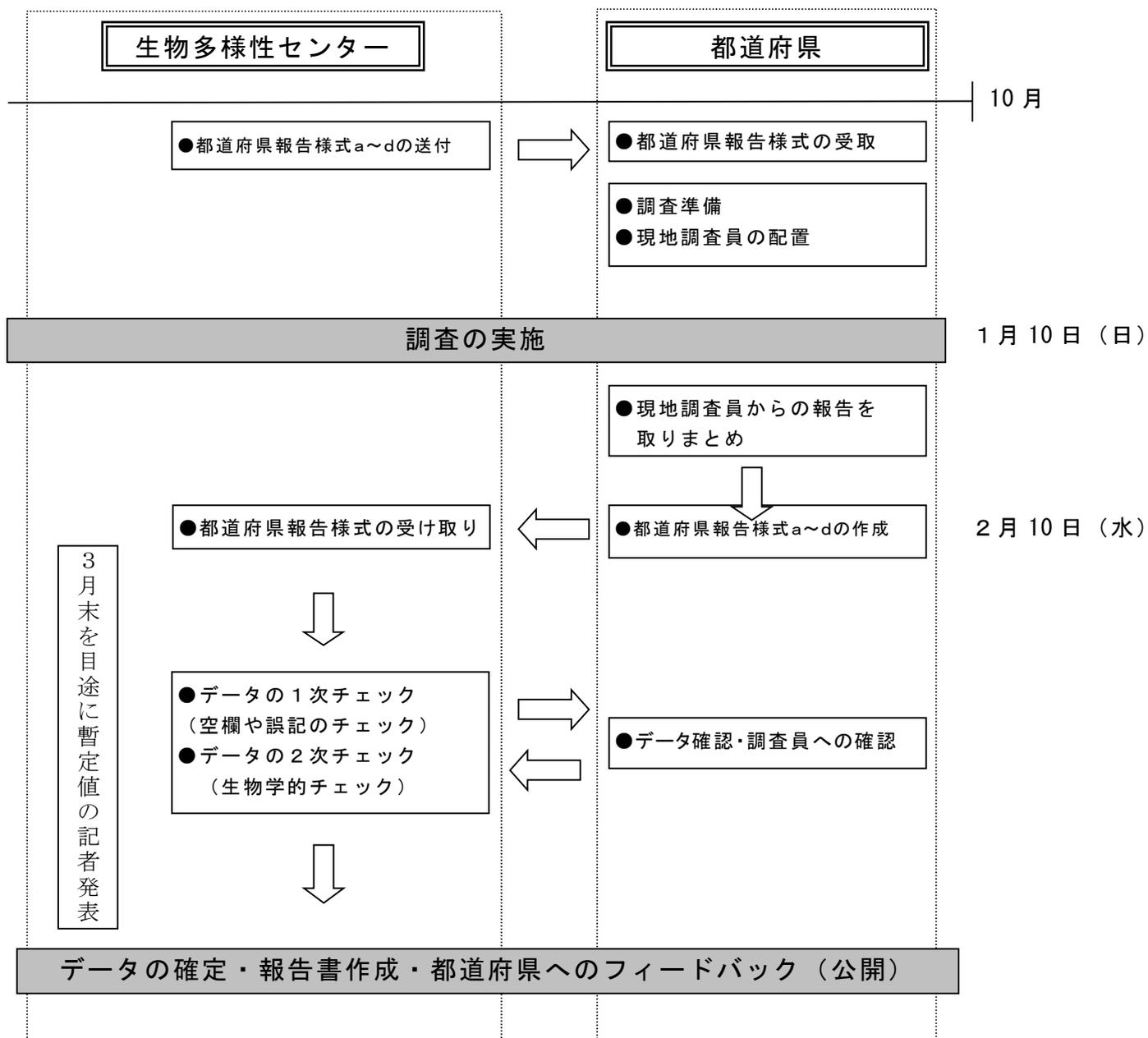
渡来数の多い調査地及び絶滅のおそれのある種7種(シジュウカラガン、ハクガン、カリガネ、コクガン、ヒシクイ、ツクシガモ、トモエガモ)等の希少種の渡来する調査地については、特に調査精度の向上につき、重点的に配慮してください。

(2) 関係団体との協力

調査を実施する前に、日本野鳥の会、日本鳥類保護連盟、猟友会等の関係民間団体と、あらかじめ調査方法等について協議してください。

第3章 調査全体の流れ・データの受け渡し

全体の流れは以下のとおりです。



データチェックの結果、エラーが大量に見つまっているのが現状です。エラーの低減ならびにその迅速処理、確定データの公開に向けて、環境省側でも努力して参りたいと思っておりますので、都道府県の担当者の皆様におかれましても、必須項目が空欄になっていないか完成した電子ファイルをご確認いただくなど、ご協力よろしくお願い申し上げます。

1 調査地点（都道府県報告様式a、現地調査員報告様式例1）

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

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

（1）新規・継続

各調査地点が、下記選択肢のいずれに該当するかを確認してください。

0（継続）：前年度から継続して調査された地点

1（復活）：前年度には調査対象外であったが、昭和 63 年調査開始以降 1 度でも調査を行ったことがある地点

なお、昭和 63 年度以降の全調査地点については、環境省から電子メールに添付してお送りする別紙 1-3 「1989-2014 年ガンカモ調査地点リスト」に網羅的にリスト化しておりますので、ご参照ください。

2（新規）：新規の調査地点

3（休止）：今年度調査を行わなかった地点

（2）調査地点番号

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

ア 前年度からの継続調査地は、既存番号を変更しないこと。

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

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

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

（3）調査地点名

調査地の地名等を必ず記録してください。

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

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

【記録例】

同一河川、湖沼等に調査地点が一つだけの場合

○○湖

同一河川、湖沼等に調査地点が複数ある場合

△△川-××川合流地点

△△川-□□橋地点

(4) 調査地域番号及び調査地域名称

各都道府県内において、一つの湖沼周囲に設置された複数の調査地点や、一つの河川に沿って設置された複数の調査地点など、都道府県担当者の視点で一体として扱うべき調査地点群を「調査地域」としてグルーピングし、その名称（湖沼名、河川名等、以下の例参照）を記録してください。これにより、後々、湖沼単位や河川単位の集計が容易になります。

新規にグルーピングする際には、調査地域番号に重複がないようご注意ください。

【調査地域番号及び名称記録例】

調査地点番号	調査地点名称		調査地域番号	調査地域名称
1015	A B C 湖－D 地点	同一地域	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)	同一地域	1 2	X Y Z 湖
1025	I J K 島 (X Y Z 湖の小島)			X Y Z 湖

(5) 市町村名

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

(6) 地況

調査地の地況を下記のとおり分類し、該当する数字を記録してください。

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

(7) 面積

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

(8) 緯度、経度、測地系、調査地点位置図

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

調査地点の位置が不明な場合は、現地調査員に確認してください。

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

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

「測地系」には原則として、世界測地系を用いてください。

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

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

(9) 鳥獣保護区等

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

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

(10) 調査人数

調査人員の延べ人数を、調査地域ごとに記録してください。

(11) 現地調査員代表者名

現地調査員の代表者氏名を記録してください。

(12) 調査月日

調査を実施した月日を記録してください。

(13) 天候

調査実施時の天候を、次の区分に従って記録してください。

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

1 : 晴 2 : 曇 3 : 雨 4 : 雪 5 : 霧

(14) 給餌の有無

調査地における給餌の有無を把握し、記録してください。

なお、給餌の有無は、調査実施中に給餌を行ったか否かではなく、日常的に給餌事業等を行っているか否かを把握し、記録してください。

(15) 環境コード

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

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

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

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

2 ガンカモ類の個体数

(都道府県報告様式 a・b、現地調査員報告様式例 2～5)

(1) 個体数調査

ガン・カモ・ハクチョウ類の種ごとの個体数を調査してください。

なお、別紙 1-2 「日本産鳥類目録第 7 版 (平成 24 年改訂) 抜粋改変版」に記載されている複数の亜種を含む種の個体数は、それぞれの亜種の個体数、その合計となる種の個体数を記録してください。

(2) カウント数の少ないカモ類について

カウント数の少ないカモ類 (リュウキュウガモ、アカツクシガモ、シマアジ、アカハジロ、オオホシハジロ、メジロガモ、アカハジロ、ケワタガモ、コケワタガモ、アラナミキンクロ、ヒメハジロ、クビワキンクロ、コウライアイサ) については、その種と判断した理由を記録してください (専門家によるデータチェックの際に、さかのぼって確認できるようにしておくためのものです)。

(3) 移入種について

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

3 現地調査員内訳（都道府県報告様式 c、現地調査員報告様式例 6）

各都道府県における現地調査員の実人数を、記録します。

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

4 個体数変動等の特記事項

（都道府県報告様式 d、現地調査員報告様式例 7～8）

(1) ハクチョウ類及びガン類の変動

ハクチョウ類及びガン類の主な生息地（前年度の観察数が、ハクチョウ類では200羽以上、ガン類では100羽以上の渡来地）のうち、本年度の渡来数が前年度の渡来数と比較して概ね±50%以上変動した調査地について、前年度～本年度の観察数及び変動要因を記録してください。

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

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

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

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

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

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

「日本産鳥類目録第7版(平成24年改訂)抜粋改変版」※分類群順

種名(和名)	データ記入用の様式		コードNo.		属	種	亜種	命名者、年	備考 (レッドリストランク等)
	紙様式	電子様式	種コード	亜種コード					
鳥綱					AVES				
カモ目					ANSERIFORMES				
カモ科					Anatidae				
ガン類									
シジュウカラガン	3	a	077		<i>Branta</i>	<i>hutchinsii</i>		(Richardson, 1832)	
亜種シジュウカラガン	5	b	077	01	<i>Branta</i>	<i>hutchinsii</i>	<i>leucopareia</i>	(Brandt, 1836)	CR
亜種メシジュウカラガン	5	b	077	02	<i>Branta</i>	<i>hutchinsii</i>	<i>minima</i>	Ridgway, 1885	
シジュウカラガン大型亜種 (カナダガン)	5	b	13128	01	<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>	<i>moffitti</i> etc.		移入
コクガン	3	a	078	01	<i>Branta</i>	<i>bemicle</i>	<i>orientalis</i>	Tugarinov, 1941	VU
ハイロガン	3	a	079	01	<i>Anser</i>	<i>anser</i>	<i>rubirostris</i>	Swinhoe, 1871	
マガン	3	a	080	01	<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>	<i>albifrons</i>	(Scopoli, 1769)	NT
カリガネ	3	a	081		<i>Anser</i>	<i>erythropus</i>		(Linnaeus, 1758)	EN
ヒシクイ	3	a	082		<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>		(Latham, 1787)	VU
亜種オオヒシクイ	5	b	082	01	<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>	<i>middendorffii</i>	Severtzov, 1873	
亜種ヒメヒシクイ	5	b	082	02	<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>	<i>curtus</i>	Lonnberg, 1923	
亜種ヒシクイ	5	b	082	03	<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>	<i>serrirostris</i>	Swinhoe, 1871	VU
ハクガン	3	a	083		<i>Anser</i>	<i>caerulescens</i>		(Linnaeus, 1758)	
亜種ハクガン	5	b	083	01	<i>Anser</i>	<i>caerulescens</i>	<i>caerulescens</i>	(Linnaeus, 1758)	CR
亜種オオハクガン	5	b	1128	01	<i>Anser</i>	<i>caerulescens</i>	<i>atlanticus</i>	(Kennard, 1927)	
ミカドガン	5	b	084		<i>Anser</i>	<i>canagicus</i>		(Sevastianov, 1802)	
サカツラガン	3	a	085		<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>		(Linnaeus, 1758)	DD
インドガン	5	b	2128		<i>Anser</i>	<i>indicus</i>		(Latham, 1790)	
ハクチョウ類									
コブハクチョウ	2	a	086		<i>Cygnus</i>	<i>olor</i>		(Gmelin, 1789)	移入
ナキハクチョウ	5	b	087		<i>Cygnus</i>	<i>buccinator</i>		Richardson, 1832	
オオハクチョウ	2	a	088		<i>Cygnus</i>	<i>cygnus</i>		(Linnaeus, 1758)	
コハクチョウ	2	a	089		<i>Cygnus</i>	<i>columbianus</i>		(Ord, 1815)	
亜種コハクチョウ	5	b	089	01	<i>Cygnus</i>	<i>columbianus</i>	<i>jankowskyi</i>	Alpheraky, 1904	
亜種アメリカコハクチョウ	5	b	089	02	<i>Cygnus</i>	<i>columbianus</i>	<i>columbianus</i>	(Ord, 1815)	
コクチョウ	5	b	11128		<i>Cygnus</i>	<i>atratus</i>		Latham, 1790	移入
カモ類									
リュウキュウガモ	4-2, 5	a	090		<i>Dendrocygna</i>	<i>juvanica</i>		(Horsfield, 1821)	
アカツクシガモ	4-2, 5	a	091		<i>Tadorna</i>	<i>ferruginea</i>		(Pallas, 1764)	DD
ツクシガモ	4-2	a	092		<i>Tadorna</i>	<i>tadorna</i>		(Linnaeus, 1758)	VU
カンムリツクシガモ	5	b	093		<i>Tadorna</i>	<i>cristata</i>		(Kuroda, 1917)	EX
オンドリ	4-1	a	094		<i>Aix</i>	<i>galericulata</i>		(Linnaeus, 1758)	DD
マガモ	4-1	a	095	01	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>	<i>platyrhynchos</i>	Linnaeus, 1758	
カルガモ	4-1	a	096		<i>Anas</i>	<i>zonorhyncha</i>		Swinhoe, 1866	
コガモ	4-1	a	097		<i>Anas</i>	<i>crecca</i>		Linnaeus, 1758	
亜種コガモ	5	b	097	01	<i>Anas</i>	<i>crecca</i>	<i>crecca</i>	Linnaeus, 1758	
亜種アメリカコガモ	5	b	097	02	<i>Anas</i>	<i>crecca</i>	<i>carolinensis</i>	Gmelin, 1789	
トモエガモ	4-2	a	098		<i>Anas</i>	<i>formosa</i>		Georgi, 1775	VU
ヨシガモ	4-1	a	099		<i>Anas</i>	<i>falcata</i>		Georgi, 1775	
オカヨシガモ	4-1	a	100	01	<i>Anas</i>	<i>strepera</i>	<i>strepera</i>	Linnaeus, 1758	
ヒドリガモ	4-1	a	101		<i>Anas</i>	<i>penelope</i>		Linnaeus, 1758	
アメリカヒドリ	4-2, 5	a	102		<i>Anas</i>	<i>americana</i>		Gmelin, 1789	
オナガガモ	4-1	a	103		<i>Anas</i>	<i>acuta</i>		Linnaeus, 1758	
シマアジ	4-2, 5	a	104		<i>Anas</i>	<i>querquedula</i>		Linnaeus, 1758	
ハシビロガモ	4-1	a	105		<i>Anas</i>	<i>clypeata</i>		Linnaeus, 1758	
ミカヅキシマアジ	5	b	4128		<i>Anas</i>	<i>discors</i>		Linnaeus, 1766	
アカハシハジロ	4-2, 5	a	106		<i>Netta</i>	<i>rufina</i>		(Pallas, 1773)	
ホシハジロ	4-1	a	107		<i>Aythya</i>	<i>ferina</i>		(Linnaeus, 1758)	
アメリカホシハジロ	5	b	108		<i>Aythya</i>	<i>americana</i>		(Eyton, 1838)	
オオホシハジロ	4-2, 5	a	109		<i>Aythya</i>	<i>valisineria</i>		(Wilson, 1814)	
クビワキンクロ	4-2	a	110		<i>Aythya</i>	<i>collaris</i>		(Donovan, 1809)	
メジロガモ	4-2, 5	a	111		<i>Aythya</i>	<i>nyroca</i>		(Guldenstadt, 1770)	
アカハジロ	4-2, 5	a	112		<i>Aythya</i>	<i>baeri</i>		(Radde, 1863)	DD
キンクロハジロ	4-1	a	113		<i>Aythya</i>	<i>fuligula</i>		(Linnaeus, 1758)	
スズガモ	4-1	a	114	01	<i>Aythya</i>	<i>marila</i>	<i>mariloides</i>	(Vigors, 1839)	
コスズガモ	5	b	115		<i>Aythya</i>	<i>affinis</i>		(Eyton, 1838)	

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

※コードNo.は「生物多様性調査 日本産鳥類目録」(平成12年3月)のコードに準拠します。コードのない種については仮コード(コードNo.1128~13128)を付しています。
 ※備考欄のレッドリストランクは、平成24年8月28日発表のリストに基づいています。

「日本産鳥類目録第7版（平成24年改訂）抜粋改変版」※アイウエオ順

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

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

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

◆別紙1-3 1989~2014 ガンカモ調査地点リスト

1989~2014 ガンカモ調査地点リスト項目を以下に示す。

項目名
最新調査実施年
都道府県
調査地点番号
市町村名
地況
調査地点名
調査地域番号
調査地域名称
1次メッシュコード
2次メッシュコード
3次メッシュコード
面積
緯度・度
緯度・分
緯度・秒
経度・度
経度・分
経度・秒
測地系

◆別紙 2 - 1 都道府県報告様式 a~d

都道府県報告様式 a 項目を以下に示す。

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

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

都道府県報告様式 b 項目を以下に示す。

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

都道府県報告様式 c 項目を以下に示す。

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

都道府県報告様式 d 項目を以下に示す。

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

調査票 現地調査員報告様式例

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

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

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

都道府県報告様式入力上の留意事項

1. 共通事項

各様式に共通する入力時の注意事項について記します。

(1) 数字入力、漢字入力

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

(2) 実施年

これは調査実施年の「2015」を入力します。年度(2014)ではありませんのでご注意ください。

(3) 調査地点番号

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

また、都道府県報告様式b、dにおいては、調査地点番号が地点を特定する唯一のキーとなりますので、調査地点番号の整合性に気を付けてください。

2. 都道府県報告様式aについて

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

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

入力必須項目

個体数が観測された地点で種が該当するもののみ入力
本様式aに掲載されている種以外の種は都道府県報告様式bで報告

入力画面イメージ1 都道府県報告様式 a

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

↑「地点情報コード」をご入力下さい。

鳥獣保護区等(1)～「備考」を↑
ご確認及びご入力ください。

(1) 都道府県報告様式 a で入力・確認していただきたい箇所について

お送りした本年度都道府県報告様式ファイルには、前年度に調査された地点について、前年度時点の地点関連情報の一部があらかじめ入力されています。今後のエラー発生を最小限に抑えるため、必ずお送りした本年度都道府県報告様式ファイルをお使いください。

新規調査地点や復活した調査地点がある場合には、新たに行を追加し、地点関連情報をご入力ください。

前年度から継続して調査を実施した地点や調査を休止した地点については「地点情報コード」を以下の(2)に従ってご入力いただくとともに、「鳥獣保護区等(1)」～「備考」について変更がないかをご確認およびご入力下さい。

また、次のようなファイルの体裁を改変する操作は避けていただきますようお願いいたします。

- ・行・列の追加・削除・並べ替え（行の追加は、復活・新規調査地について入力する時のみ可能）
- ・行・列の非表示化
- ・スペースキーによるセル内容の削除（スペースキーでは完全に削除されないため、セル内容を削除する際にはデリート又はバックスペースを使用してください。）
- ・シート追加時のシートの移動（報告用シートは常に一番左に）
- ・備考欄以外へのメモ入力

(2) 地点情報コード

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

(3) 緯度・経度・測地系

緯度・経度とも“度”“分”“秒”ごとに入力欄が用意されています。分・秒は、必ず00～59の間の数値を入力してください。

【緯度・経度入力例：東経 135 度 8 分 3 秒の場合】

度	分	秒
135	08	03

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

また、緯度・経度計測の際に基準となるのが「測地系」ですが、本年度は新規調査地の緯度・経度計測に際して原則として「世界測地系」を用いてください。

なお、「日本測地系」を用いた場合のみ、その旨を備考欄に明記して下さい（両測地系の違いについては国土地理院のHP http://www.gsi.go.jp/WNEW/LATEST/gpsmap-GPS_and_MAPs.htmを参照）。

(4) 鳥獣保護区等

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

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

【鳥獣保護区等入力例】

鳥獣保護区等		
1	7	

該当区分が2つの場合

(5) 天候

調査実施時の天候を、次の区分に従って“1”～“5”を、記録します。

1：晴 2：曇 3：雨 4：雪 5：霧

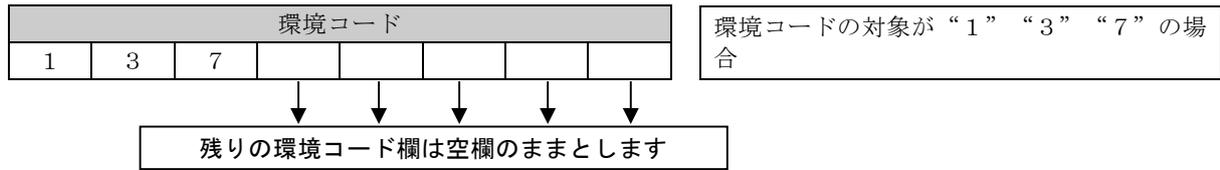
(6) 給餌コード

給餌ありの場合は“1”を、給餌なしの場合は“2”を、入力してください。

(7) 環境コード

環境コード入力欄は8列分あります。別紙1-1「ガンカモ類の生息調査 調査項目」1(15)を参照し該当する環境コードを左列から順に入力してください。それ以外の箇所は空白のままとしてください。

【環境コード入力例】



(8) ガンカモ類観察数データ

調査地点番号をキーにして都道府県報告様式 a 中の当該箇所に入力していきます。なお、複数の亜種を含む種の個体数は、それぞれの亜種の個体数（都道府県報告様式 b に記録）の合計となりますので、適宜都道府県報告様式 b を参照してその点をご確認ください。

3. 都道府県報告様式 b について

入力画面イメージ 2 都道府県報告様式 b

都道府県報告様式 b							
1	2	3	4	5	6	7	8
年	都道府県	調査地点番号	種コード	亜種コード	種名	個体数羽	備考
数字	数字	数字	数字	数字	漢字	数字	漢字
20**	1						

(1) データ報告

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

(2) 調査地点番号

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

(3) 種コード・亜種コード・種名

別紙 1-2 「日本産鳥類目録第 7 版（平成 24 年改訂）抜粋改変版」に掲載されている『種コード』・『亜種コード』・『種名』を入力してください。なお、同じ種内で複数の亜種がいた場合には、本様式での亜種別の個体数の合計は都道府県報告様式 a での個体数に相当します。

4. 都道府県報告様式 c について

入力画面イメージ3 都道府県報告様式 c

都道府県報告様式 c										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
年	都道府県	都道府県職員	鳥獣保護員				鳥獣保護員以外			
			保護団体関係者	狩猟団体関係者	保護・狩猟両団体関係者	その他	保護団体関係者	狩猟団体関係者	保護・狩猟両団体関係者	その他
数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字
20**	1									

(1) データ報告

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

5. 都道府県報告様式 d について

入力画面イメージ4 都道府県報告様式 d

都道府県報告様式 d													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
年	都道府県	調査地点番号	種コード	亜種コード	種名	前年度	今年度	増減数(羽)	変動要因コード(1)	変動要因コード(2)	変動要因コード(3)	変動要因コード(4)	変動要因コード(5)
						個体数(羽)	個体数(羽)						
数字	数字	数字	数字	数字	漢字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字
20**	1												

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

(1) 調査地点番号

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

(2) 種コード・亜種コード

別紙1-2「日本産鳥類目録第7版（平成24年改訂）抜粋改変版」の『種コード』及び『亜種コード』を入力してください。

(3) 種名

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

(4) 変動要因コード

入力欄が5箇所あります。左から順に、別紙1-1「ガンカモ類の生息調査 調査項目」4(1)を参照し、1~5のいずれかを左から詰めて入力してください。また、「5. その他」のコードを

入力した場合は、次の「その他の変動要因」につきましても必ずご入力ください。

【変動要因コード入力例】

変更要因コード				
2	3	5		

変動要因コードの対象が“2” “3” “5”の場合

残りの変動要因コード欄は空欄のままとします

変動要因コード“5”を入力した場合、必ずその他変動要因入力欄にご入力ください。

(5) その他変動要因入力欄

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

(6) 絶滅のおそれのある種の変動要因等の入力欄

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

現地調査員報告様式例記入上の留意事項等

第1章 現地調査員報告様式例・都道府県報告様式対応

現地調査員報告様式例と都道府県報告様式は下記のとおり対応しています。

表1 現地調査員報告様式例・都道府県報告様式対応表

都道府県 報告様式	現地調査員報告様式例	内容
a	1 調査地点調査票	調査地点の位置・環境等の基礎情報
	2 ハクチョウ類個体数調査票	地点別ハクチョウ類の個体数
	3 ガン類個体数調査票	地点別ガン類の個体数
	4 カモ類個体数調査票	地点別カモ類の個体数
b	5 その他のガンカモ類個体数調査票	都道府県報告様式 a に記載のないガンカモ類の個体数
c	6 調査員内訳調査票	調査員の所属内訳
d	7 主な渡来地における個体数変動等の特記事項調査票	ハクチョウ類、ガン類の主な渡来地における個体数変動が大きな地点の変動要因等の記載
	8 絶滅のおそれのある種の個体数変動の特記調査票	絶滅のおそれのある種（シジュウカラガン、ハクガン、カリガネ、コクガン、ヒシクイ、ツクシガモ、トモエガモ）の個体数変動要因等の記載

第2章 各調査票作成に当たっての共通事項

調査票の整理・チェックのため、枠外所定の位置に

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

※文中の①～⑯は現地調査員報告様式例中の①～⑯と対応

第3章 調査地点調査票（現地調査員報告様式例1）の作成

1. 継続調査地及び新規調査地

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

また、新規調査地については、余部の調査票の上段に記入してください。

（記入例）

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

2. 地況コード⑤

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

3. 鳥獣保護区等⑪

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

4. 天候⑩

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

5. 給餌コード⑰

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

6. 環境コード⑱、備考⑲

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

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

第4章 個体数調査票（現地調査員報告様式例2～5）の作成

「ガンカモ類の生息調査 調査項目」2（2）を確認の上、現地調査員報告様式例4－2右半分の、種名に＊を付けた希少なカモ類については、現地調査員報告様式例5にも記入し、「備考・識別点」の欄にその種と判断した理由を記入してください

1. 調査地点番号

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

2. 種別個体数

種別個体数は、1マスに1数字ずつ、それぞれ右寄せで記入してください。

3. 亜種

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

4. 種コード・亜種コード・種名

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

第5章 個体数変動等の特記事項調査票（現地調査員報告様式例7）の作成

1. 調査地点番号

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

2. 種名

種名はカタカナで左寄せで記入します。

4. 参考付録

4. 参考付録

カワウカウント調査

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

各調査地点においてガンカモ類の生息調査時にカウントされたカワウの数について、全国的にデータが集まった平成18(2006)年度から平成29(2017)年度までの都道府県ごとの結果を表1、都道府県別の推移を図1、全国合計数の推移を図2のとおり表す。なお、あくまでもねぐらやコロニーでのモニタリング結果とは異なる参考値であることに留意。

表1 カワウカウント調査結果(羽数(羽))

	都道府県名	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
1	北海道	0	0	0	33	5	30	1	0	0	0	0	3
2	青森県	125	8	313	265	126	431	127	385	42	75	84	33
3	岩手県	53	152	137	110	73	110	148	149	169	376	545	171
4	宮城県	108	254	342	937	708	708	1,303	1,037	802	884	1,036	766
5	秋田県	0	92	47	69	44	27	66	73	209	135	197	76
6	山形県	244	292	314	343	487	522	566	495	596	678	467	367
7	福島県	330	558	523	574	481	367	735	587	909	691	552	409
8	茨城県	2,223	3,009	2,306	4,380	3,373	3,233	3,627	6,157	6,157	3,432	5,313	9,678
9	栃木県	866	771	963	733	1,035	794	411	254	565	988	637	287
10	群馬県	518	528	663	518	812	336	489	610	453	478	606	645
11	埼玉県	1,169	1,689	1,493	0	2,386	1,303	2,091	1,200	1,552	1,800	1,052	904
12	千葉県	3,549	4,136	5,538	2,153	2,049	2,068	1,785	2,530	1,982	2,665	1,254	1,865
13	東京都	1,188	1,002	449	745	400	1,228	1,322	962	763	1,179	660	577
14	神奈川県	1,263	1,328	1,371	1,579	1,371	1,247	907	1,254	915	758	962	665
15	新潟県	836	663	864	868	720	837	652	514	726	614	447	345
16	富山県	812	689	601	458	599	475	387	411	331	362	549	141
17	石川県	393	466	245	398	240	333	322	354	302	333	282	194
18	福井県	287	332	188	221	219	390	1,181	1,071	587	729	316	166
19	山梨県	376	295	258	400	337	157	170	273	212	194	204	156
20	長野県	1,014	1,223	896	1,144	867	545	470	281	421	399	457	369
21	岐阜県	686	814	556	380	450	379	349	648	679	423	419	316
22	静岡県	5,634	11,626	5,075	7,675	13,557	6,138	3,682	8,675	7,556	6,033	5,514	9,672
23	愛知県	3,644	4,192	5,955	4,107	7,155	4,040	5,179	3,861	4,008	2,725	6,901	9,288
24	三重県	3,965	2,963	2,587	2,991	2,951	2,394	2,918	4,304	5,950	6,968	2,228	1,295
25	滋賀県	730	503	1,875	1,163	1,319	1,310	1,780	1,710	2,120	1,987	1,787	2,190
26	京都府	939	1,193	1,264	1,534	945	983	872	994	896	704	894	843
27	大阪府	5,694	3,894	3,881	2,806	3,255	2,568	2,330	2,830	2,418	236	2,847	4,811
28	兵庫県	3,376	3,611	3,797	3,598	4,702	5,129	4,718	3,975	3,517	3,728	2,603	3,268
29	奈良県	846	824	840	733	539	705	792	718	712	846	637	745
30	和歌山県	807	889	789	746	1,253	670	633	434	700	758	578	876
31	鳥取県	350	2,387	464	870	494	374	430	487	207	470	462	382
32	島根県	1,040	1,299	2,306	1,148	789	1,314	1,232	1,081	1,056	738	933	699
33	岡山県	6,710	2,595	2,088	3,157	2,158	2,959	847	1,970	1,772	1,966	1,677	1,619
34	広島県	775	1,014	925	1,151	3,234	3,029	1,935	2,782	2,756	2,423	2,124	2,293
35	山口県	1,332	2,491	1,375	2,398	690	641	582	794	1,002	1,210	569	628
36	徳島県	0	1,970	2,340	2,170	1,921	0	0	745	935	1,281	2,054	2,809
37	香川県	1,353	1,552	2,009	1,273	1,231	1,551	1,682	2,242	2,507	2,020	2,289	1,694
38	愛媛県	1,307	634	1,588	672	623	1,060	1,101	1,843	2,769	4,389	3,153	4,337
39	高知県	465	622	1,214	998	92	788	738	636	540	906	657	825
40	福岡県	497	749	674	739	802	650	365	843	763	988	910	878
41	佐賀県	0	379	390	265	92	152	430	593	487	547	621	751
42	長崎県	356	258	337	192	306	289	222	144	251	348	116	436
43	熊本県	249	84	95	235	368	378	462	388	464	158	182	223
44	大分県	637	830	1,068	632	999	536	632	480	702	506	709	947
45	宮崎県	783	1,474	503	821	511	929	754	324	281	535	568	594
46	鹿児島県	488	822	637	411	617	823	935	1,158	1,354	771	991	680
47	沖縄県	114	70	0	0	28	2	77	92	664	79	278	322
	全国合計	58,131	67,226	62,143	58,793	67,413	54,932	52,437	63,348	64,759	60,513	58,321	71,238

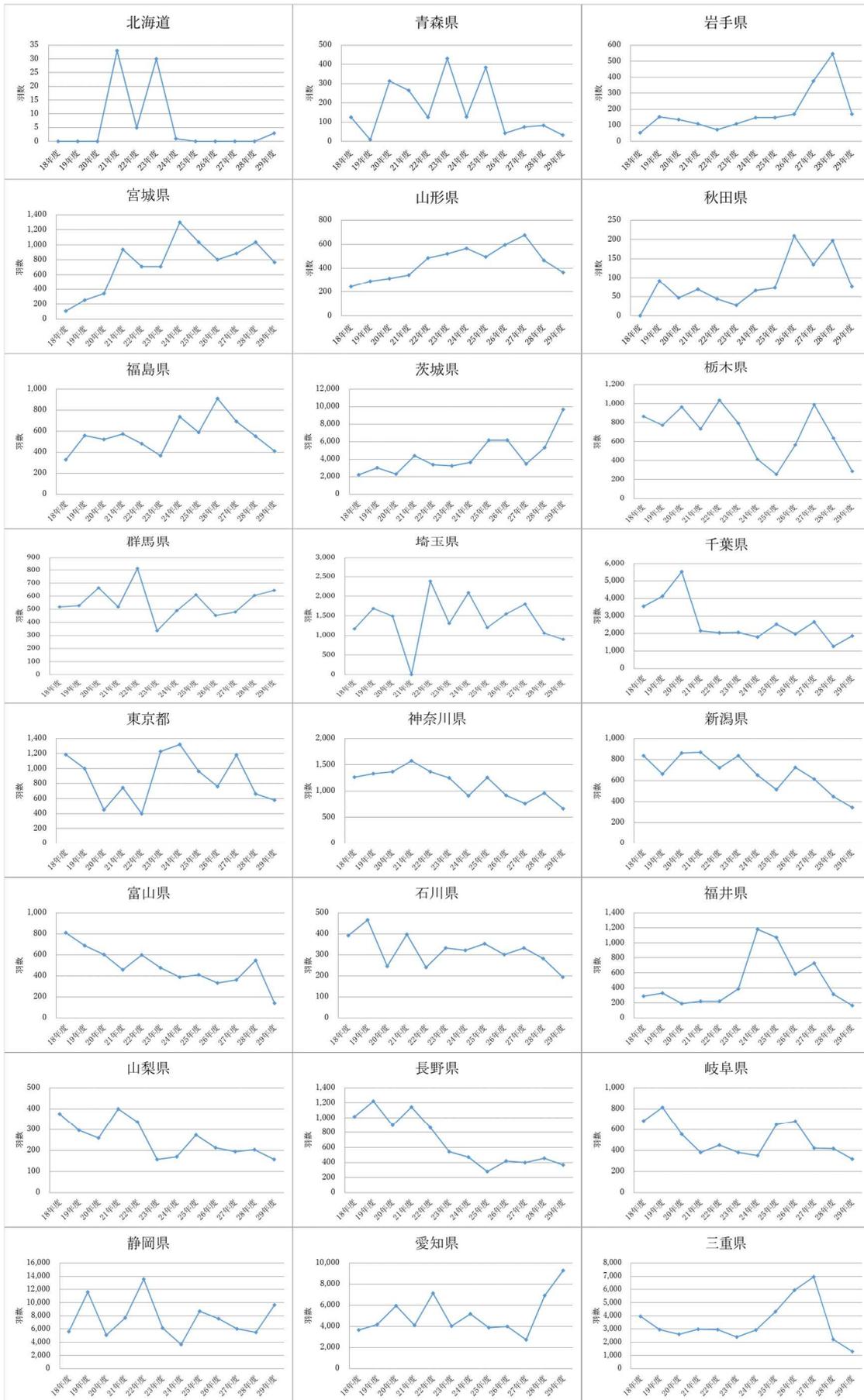


図1(1) カワウカウの都道府県別の推移

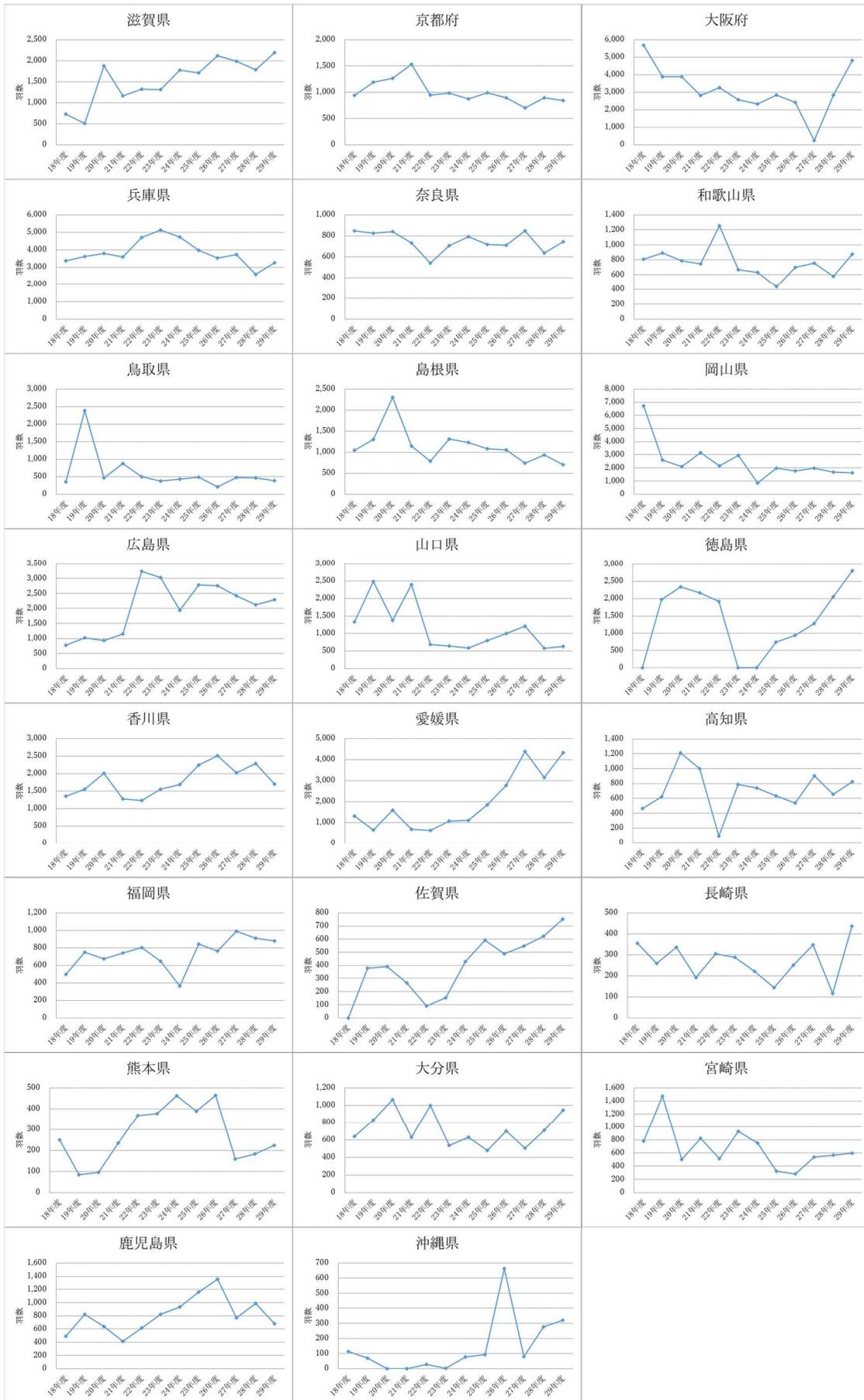


図 1 (2) カワウカウジの都道府県別の推移

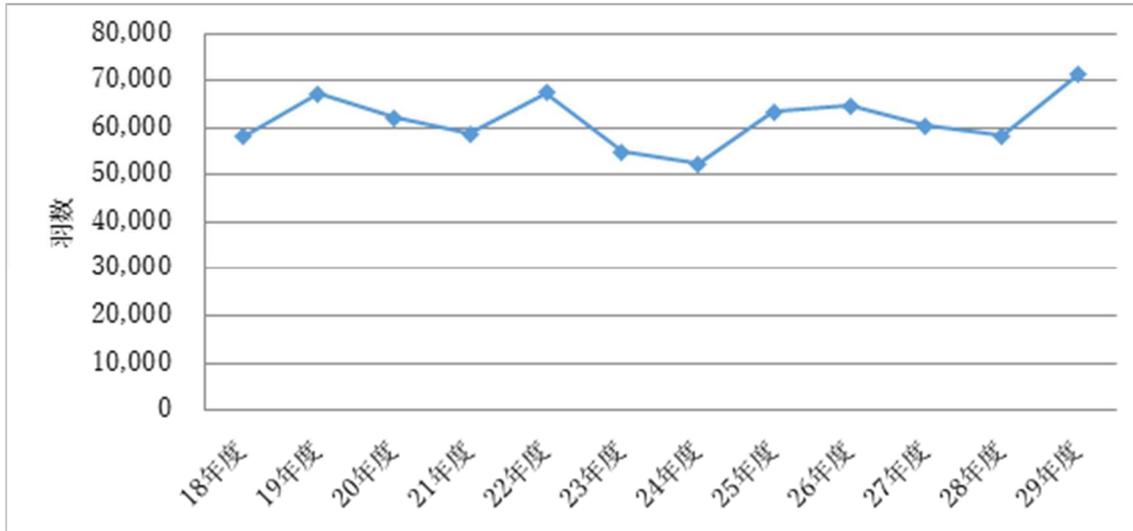


図2 カワウカウムの全国合計数の推移

(以上)

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

第 49 回ガンカモ類の生息調査報告書

平成 31(2019)年 3 月

環境省自然環境局
生物多様性センター

〒403-0005 山梨県富士吉田市上吉田剣丸尾 5597-1

電話：0555-72-6033

業務名 平成 30 年度ガンカモ類の生息調査報告書等作成
(ボランティアによる野生鳥獣生息概況把握) 業務

請負者 株式会社アーバンエコリサーチ

〒279-0014 千葉県浦安市明海 5 - 7 - A - 1 0 6