

第43回ガンカモ類の生息調査

報 告 書

(平成23年度)

平成25年1月

環 境 省
自 然 環 境 局

はじめに

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

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

本調査は、我が国におけるガン、カモ、ハクチョウ類の冬季の生息状況を把握し、野生生物保護行政に必要な資料を収集することを目的として、環境庁（当時）が発足する以前の昭和45年、鳥獣行政が林野庁所管の時代に各都道府県の協力を得てスタートした。その後、昭和47年からは、野生生物行政の一環として環境庁（当時）が取りまとめにあたり、今回の平成23年度調査で第43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、財団法人日本野鳥の会、財団法人日本鳥類保護連盟及び社団法人大日本猟友会の会員の方々に、ご多忙の中を多大な尽力をいただいた。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25年1月

環境省自然環境局 野生生物課

生物多様性センター

目 次

調査の概要 (Abstract)

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
1. 結果概要.....	9
2. ハクチョウ類.....	13
2.1 観察个体数.....	13
2.2 分布状況.....	18
2.3 法指定区域別の観察状況.....	25
2.4 地況別の観察状況.....	29
3. ガン類.....	33
3.1 観察个体数.....	33
3.2 分布状況.....	39
3.3 法指定区域別の観察状況.....	47
3.4 地況別の観察状況.....	51
4. カモ類.....	55
4.1 観察个体数.....	55
4.2 分布状況.....	81
4.3 法指定区域別の観察状況.....	129
4.4 地況別の観察状況.....	134
5. 希少なガンカモ類の観察状況.....	142
5.1 選定基準.....	142
5.2 希少なガンカモ類の観察状況.....	143
6. 移入種の観察状況.....	167
6.1 コブハクチョウ.....	167
6.2 シジュウカラガン大型亜種.....	169
7. 人工給餌との関係.....	171
7.1 給餌地点数の変動.....	171
7.2 ハクチョウ類.....	174
7.3 ガン類・ツクシガモ.....	179
7.4 カモ類.....	181

調査の概要

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

平成23年度の調査は、別添資料の実施要領に基づき平成24年1月15日とその前後7日間（計15日間）を原則とし、全国8,904地点において、延べ14,958名の調査員により実施された。

ハクチョウ類は32都道府県の663地点において58,669羽、ガン類は30都道府県の145地点において186,011羽、カモ類は全都道府県の5,999地点において1,522,529羽が観察された。観察総数は1,767,209羽であり、昨年度の1,906,366羽と比べ139,157羽減少した。

分類群別に最も観察個体数の多かった種は、ハクチョウ類はコハクチョウ（32,954羽）、ガン類はマガン（170,171羽）、カモ類はマガモ（357,047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 15th, 2012, at 8,904 observatory sites by a total of 14,958 participants.

58,669 swans were confirmed at 663 sites in 32 prefectures, 186,011 geese at 145 sites in 30 prefectures, 1,522,529 ducks at 5,999 sites in all prefectures. The total number of waterfowl counted this year has decreased by 139,157 to 1,767,209 compared with the number last year 1,906,366.

The most abundant waterfowl was Tundra Swan (32,954) in swans, Greater White-fronted Goose (170,171) in geese, and Mallard (357,047) in ducks.

第 1 章 調査状況

第1章 調査状況

1. 調査目的

本調査では、我が国で越冬するガン、カモ、ハクチョウ類の種構成ならびに生息数、生息動向、分布状況を把握することにより、ガン、カモ、ハクチョウ類の保護管理のための基礎的な情報の収集・整理を行うことを目的とした。

2. 調査方法

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

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

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

3. 調査期日

現地調査の実施期日は、原則として平成24年1月15日を中心とした前後1週間（1月8日～22日）内に都道府県ごとに集中調査日を設定し、天候等の状況によって実施不可能な場合には、その前後に実施することとした。実際の調査実施日は約95.2%が1月8日～22日に実施されている。昨年度と比較すると、この前後1週間の間に調査された地点数は99.3%から95.2%に下がった。調査日より1週間後に実施された地点は少なかったが、調査日より1週間以前に調査を実施した地点が4.5%あった。

表 1-1 調査期日

調査期日	平成23年度		平成22年度	
	地点数	割合 (%)	地点数	割合 (%)
調査日から一週間以前	397	4.5	19	0.2
調査日の前後一週間	8,478	95.2	8,822	99.3
調査日から一週間以降	29	0.3	45	0.5
合計	8,904	100.0	8,886	100.0

4. 調査規模

今年度の調査は、全国47都道府県の計8,904地点、総面積384,276haを対象として、総勢4,399名（延べ14,958名。1人で複数地点を調査している場合があるため）の調査員によって実施した。

表1-2に昨年度からの調査継続状況別の調査地点数を示した。昨年度から継続して実施されている地点は8,709地点、以前に調査を実施しかつ昨年度は調査を休止していたが今年度調査を復活した地点は115地点、新規に調査を行った地点は80地点であった。また、昨年度調査を実施していたが今年度は調査を休止した地点は、296地点であった。

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

表 1-2 昨年度からの調査継続状況

調査継続状況		地点数	割合 (%)
調査実施	継続	8,709	97.8
	復活	115	1.3
	新規	80	0.9
	合計	8,904	100.0
調査休止		296	

表 1-3 地況別の調査地点数及び調査面積

地況	調査地点数		調査面積 (ha)	
	地点数	割合 (%)	面積 (ha)	割合 (%)
海岸	865	9.7	122,797	32.0
河口	373	4.2	20,635	5.4
河川	3,086	34.7	72,305	18.8
自然湖沼	514	5.8	104,806	27.3
ダム湖	737	8.3	34,306	8.9
その他人造湖	3,101	34.8	16,043	4.2
その他	228	2.6	13,384	3.5
合計	8,904	100.0	384,276	100.0

【備考】割合は、総観察地点数及び総調査面積に対する、地況別の構成比を示す。

表 1-4 都道府県別調査規模

都道府県	調査地点数	調査面積 (ha)	調査人数 (人)	延べ調査人数 (人)
北海道	144	11,588	85	320
青森県	235	11,888	58	318
岩手県	320	4,680	134	385
宮城県	492	14,628	81	728
秋田県	309	13,250	74	381
山形県	352	3,163	63	393
福島県	275	7,220	191	727
茨城県	42	22,125	120	126
栃木県	45	2,233	48	93
群馬県	77	1,894	62	93
埼玉県	162	8,269	438	436
千葉県	342	6,782	127	466
東京都	73	3,899	48	122
神奈川県	256	5,122	104	480
新潟県	22	2,955	85	86
富山県	132	4,615	80	161
石川県	11	10,979	56	56
福井県	17	9,944	97	97
山梨県	103	5,668	77	236
長野県	300	6,826	147	442
岐阜県	87	5,333	64	329
静岡県	136	6,308	124	253
愛知県	143	4,667	87	299
三重県	303	8,271	61	358
滋賀県	147	23,282	367	367
京都府	183	6,542	76	509
大阪府	423	5,008	144	604
兵庫県	225	4,251	116	904
奈良県	118	1,432	30	253
和歌山県	349	2,618	119	619
鳥取県	11	12,260	32	32
島根県	244	22,182	71	384
岡山県	15	7,497	44	44
広島県	239	5,917	119	416
山口県	238	5,163	75	333
徳島県	75	10,313	40	90
香川県	185	5,315	39	373
愛媛県	285	20,871	52	399
高知県	92	4,051	101	119
福岡県	268	3,868	69	300
佐賀県	156	4,653	35	217
長崎県	45	36,617	26	83
熊本県	202	2,422	54	223
大分県	470	5,437	72	550
宮崎県	105	5,032	54	250
鹿児島県	265	4,171	95	278
沖縄県	186	3,054	58	226
合計	8,904	384,263	4,399	14,958

表 1-5 都道府県別調査員の内訳

都道府県	調査員人数(人)									計
	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	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	37	8	1	8	0	18	1	2	10	85
青森県	16	0	15	9	18	0	0	0	0	58
岩手県	4	2	75	5	11	15	0	0	22	134
宮城県	0	4	28	0	36	12	1	0	0	81
秋田県	11	2	21	0	34	0	6	0	0	74
山形県	2	0	19	31	1	0	2	0	8	63
福島県	10	0	63	0	2	116	0	0	0	191
茨城県	0	2	0	0	0	118	0	0	0	120
栃木県	19	8	1	0	0	20	0	0	0	48
群馬県	0	0	0	0	0	62	0	0	0	62
埼玉県	0	0	0	0	0	438	0	0	0	438
千葉県	9	4	83	10	4	2	11	0	4	127
東京都	8	0	0	0	40	0	0	0	0	48
神奈川県	36	9	47	2	2	2	3	0	3	104
新潟県	0	8	0	0	0	72	0	0	5	85
富山県	3	4	19	6	2	27	13	0	6	80
石川県	0	0	0	0	0	56	0	0	0	56
福井県	0	3	0	0	0	93	0	0	1	97
山梨県	17	0	46	0	5	8	0	0	1	77
長野県	22	2	70	0	35	9	0	0	9	147
岐阜県	0	0	0	0	0	64	0	0	0	64
静岡県	0	2	0	0	0	121	0	1	0	124
愛知県	34	7	30	3	0	1	4	0	8	87
三重県	6	11	10	0	0	34	0	0	0	61
滋賀県	0	0	0	0	0	367	0	0	0	367
京都府	0	7	0	0	0	69	0	0	0	76
大阪府	2	17	0	0	0	111	0	0	14	144
兵庫県	8	0	5	0	0	103	0	0	0	116
奈良県	0	1	0	0	0	28	1	0	0	30
和歌山県	1	0	20	25	5	54	1	0	13	119
鳥取県	0	0	0	0	0	32	0	0	0	32
島根県	15	1	29	0	3	0	0	23	0	71
岡山県	0	1	0	0	0	43	0	0	0	44
広島県	12	0	4	0	2	101	0	0	0	119
山口県	4	2	34	9	1	18	4	3	0	75
徳島県	0	0	0	0	0	40	0	0	0	40
香川県	1	5	0	0	0	28	0	0	5	39
愛媛県	0	0	0	0	0	52	0	0	0	52
高知県	2	0	0	0	75	0	0	0	24	101
福岡県	3	7	58	1	0	0	0	0	0	69
佐賀県	0	2	19	0	3	1	4	0	6	35
長崎県	0	1	0	0	0	23	2	0	0	26
熊本県	4	0	36	0	14	0	0	0	0	54
大分県	3	0	50	0	5	10	4	0	0	72
宮崎県	16	0	24	7	2	0	0	0	5	54
鹿児島県	2	0	79	0	14	0	0	0	0	95
沖縄県	29	9	4	1	15	0	0	0	0	58
合計	336	129	890	117	329	2,368	57	29	144	4,399



図 1-1(1) 調査実施地点

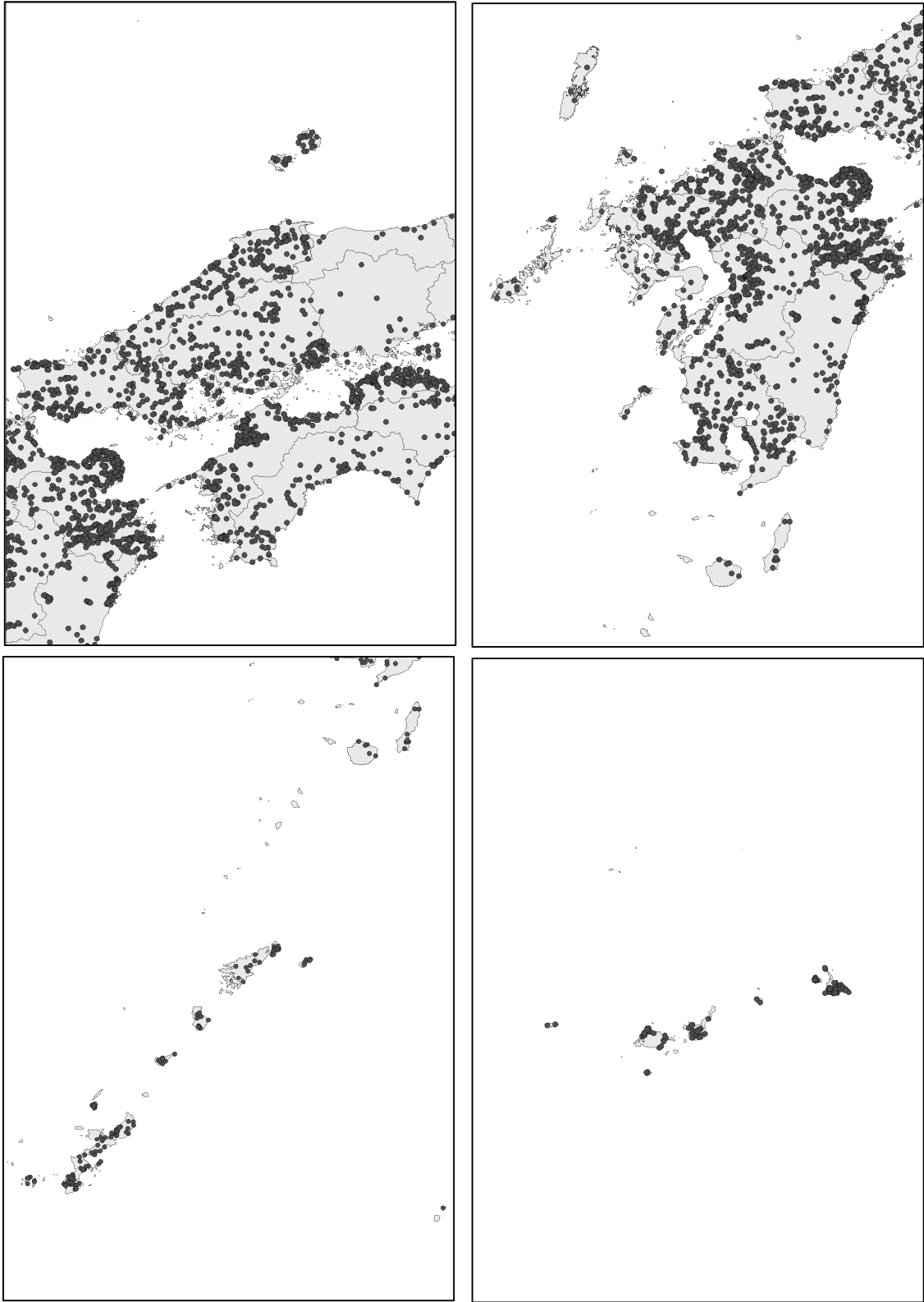


图 1-1(2) 調査実施地点

5. 調査結果の整理

各都道府県からの報告をデータベースに登録したのち、沿岸性の種の内陸部での記録や、希少種の大きな群れなどの生態的に疑問のある観察記録（生態学チェックという）及び内訳と合計が一致しない箇所の確認（論理学チェックという）を行い、これらの疑義について各都道府県に問い合わせを行った。本調査結果はこれらのチェックを経て得られたデータである。

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

第 2 章 調査結果

第2章 調査結果

1. 結果概要

都道府県別の観察個体数を表2-1-1に示した。平成23年度の調査では、調査を行った8,904地点のうち6,115地点で、総計1,767,209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58,669羽、ガン類186,011羽、カモ類1,522,529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26.8%にあたる15,751羽が観察され、次いで宮城県で13,257羽（22.6%）が観察された。ガン類が最も多く観察された都道府県は宮城県で、ガン類全体の89.2%にあたる165,874羽が観察され、次いで新潟県、島根県、福井県でそれぞれ12,645羽（6.8%）、3,691羽（2.0%）、1,526羽（0.8%）が観察された。また、カモ類が最も多く観察された都道府県は茨城県で、カモ類全体の8.0%にあたる122,144羽が観察され、次いで滋賀県、千葉県でそれぞれ114,535羽（7.5%）、105,640羽（6.9%）が観察された（表2-1-1）。

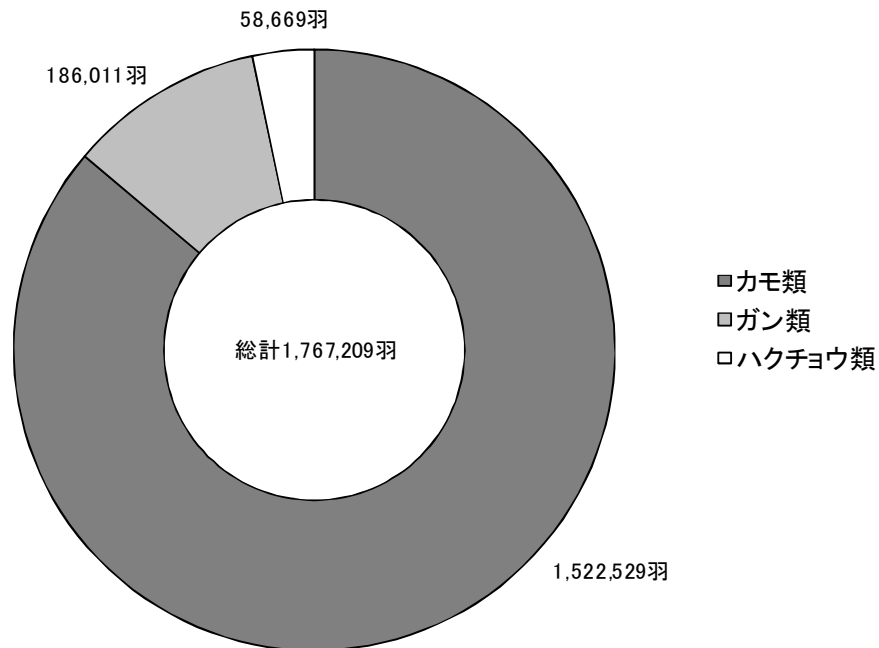


図 2-1-1 ガン、カモ、ハクチョウ類の観察個体数の内訳

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	129	2,498	4.3	375	0.2	11,560	0.8	14,433	0.8
青森県	165	2,463	4.2	209	0.1	9,027	0.6	11,699	0.7
岩手県	228	3,786	6.5	404	0.2	23,068	1.5	27,258	1.5
宮城県	272	13,257	22.6	165,874	89.2	46,872	3.1	226,003	12.8
秋田県	149	873	1.5	36	<0.05	10,136	0.7	11,045	0.6
山形県	216	4,021	6.9	304	0.2	26,346	1.7	30,671	1.7
福島県	185	4,782	8.2	4	<0.05	35,468	2.3	40,254	2.3
茨城県	42	1,493	2.5	88	<0.05	122,144	8.0	123,725	7.0
栃木県	44	92	0.2	0	0.0	26,366	1.7	26,458	1.5
群馬県	68	437	0.7	1	<0.05	18,122	1.2	18,560	1.1
埼玉県	148	270	0.5	0	0.0	31,742	2.1	32,012	1.8
千葉県	232	1,474	2.5	10	<0.05	105,640	6.9	107,124	6.1
東京都	70	0	0.0	0	0.0	18,492	1.2	18,492	1.0
神奈川県	185	0	0.0	0	0.0	12,010	0.8	12,010	0.7
新潟県	22	15,751	26.8	12,645	6.8	76,273	5.0	104,669	5.9
富山県	104	773	1.3	3	<0.05	34,673	2.3	35,449	2.0
石川県	11	1,521	2.6	318	0.2	46,111	3.0	47,950	2.7
福井県	17	131	0.2	1,526	0.8	31,578	2.1	33,235	1.9
山梨県	60	60	0.1	8	<0.05	4,020	0.3	4,088	0.2
長野県	193	1,305	2.2	7	<0.05	20,062	1.3	21,374	1.2
岐阜県	83	60	0.1	0	0.0	23,244	1.5	23,304	1.3
静岡県	128	3	<0.05	2	<0.05	31,595	2.1	31,600	1.8
愛知県	128	4	<0.05	0	0.0	69,136	4.5	69,140	3.9
三重県	227	8	<0.05	0	0.0	48,300	3.2	48,308	2.7
滋賀県	136	580	1.0	327	0.2	114,535	7.5	115,442	6.5
京都府	156	5	<0.05	0	0.0	16,501	1.1	16,506	0.9
大阪府	335	0	0.0	1	<0.05	34,368	2.3	34,369	1.9
兵庫県	181	78	0.1	8	<0.05	37,048	2.4	37,134	2.1
奈良県	107	0	0.0	0	0.0	15,399	1.0	15,399	0.9
和歌山県	125	0	0.0	0	0.0	10,462	0.7	10,462	0.6
鳥取県	11	352	0.6	21	<0.05	18,517	1.2	18,890	1.1
島根県	151	2,570	4.4	3,691	2.0	65,590	4.3	71,851	4.1
岡山県	15	0	0.0	0	0.0	24,714	1.6	24,714	1.4
広島県	182	2	<0.05	0	0.0	26,980	1.8	26,982	1.5
山口県	170	0	0.0	1	<0.05	21,345	1.4	21,346	1.2
徳島県	70	0	0.0	3	<0.05	24,352	1.6	24,355	1.4
香川県	146	8	<0.05	0	0.0	17,736	1.2	17,744	1.0
愛媛県	185	0	0.0	0	0.0	23,134	1.5	23,134	1.3
高知県	51	0	0.0	1	<0.05	13,443	0.9	13,444	0.8
福岡県	162	4	<0.05	53	<0.05	23,334	1.5	23,391	1.3
佐賀県	101	0	0.0	0	0.0	15,369	1.0	15,369	0.9
長崎県	40	0	0.0	1	<0.05	44,101	2.9	44,102	2.5
熊本県	125	0	0.0	0	0.0	22,944	1.5	22,944	1.3
大分県	267	0	0.0	84	<0.05	20,643	1.4	20,727	1.2
宮崎県	68	2	<0.05	0	0.0	21,111	1.4	21,113	1.2
鹿児島県	147	6	<0.05	3	<0.05	26,557	1.7	26,566	1.5
沖縄県	78	0	0.0	3	<0.05	2,361	0.2	2,364	0.1
合計	6,115	58,669	100.0	186,011	100.0	1,522,529	100.0	1,767,209	100.0

【備考】 国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。
観察地点数は調査地点のうち、実際にガンカモ類が確認された地点の数を示す。

最近15年間の観察個体数の推移を表2-1-2、図2-1-2に示した。ガン、カモ、ハクチョウ類全体の観察個体数は昨年度と比べて7.3%減少した。分類群別に見ると、ハクチョウ類では12.9%減少、ガン類では10.1%増加、カモ類では8.8%の減少であった。近年、ハクチョウ類、カモ類が減少傾向にある一方、ガン類が増加傾向にあることが分かる。

表 2-1-2 最近 15 年間のガン、カモ、ハクチョウ類の観察個体数の推移

調査年度	観察個体数（羽）			
	総数	ハクチョウ類	ガン類	カモ類
平成 9年度	2,016,390	57,516	56,310	1,902,564
平成10年度	1,822,146	59,845	56,980	1,705,321
平成11年度	2,027,965	52,171	97,021	1,878,773
平成12年度	1,802,197	50,375	47,840	1,703,982
平成13年度	1,958,061	67,072	69,701	1,821,288
平成14年度	1,978,658	71,764	110,854	1,796,039
平成15年度	2,047,703	78,296	80,909	1,888,498
平成16年度	1,969,556	80,984	115,590	1,772,982
平成17年度	2,063,722	81,554	113,852	1,868,316
平成18年度	2,080,344	78,791	122,922	1,878,631
平成19年度	2,132,445	78,870	148,332	1,905,243
平成20年度	1,958,544	73,511	141,893	1,743,140
平成21年度	1,968,846	68,126	173,297	1,727,423
平成22年度	1,906,366	67,394	168,874	1,670,098
平成23年度	1,767,209	58,669	186,011	1,522,529
対前年度増減 (H23-H22)	-139,157 -7.3%	-8,725 -12.9%	17,137 10.1%	-147,569 -8.8%

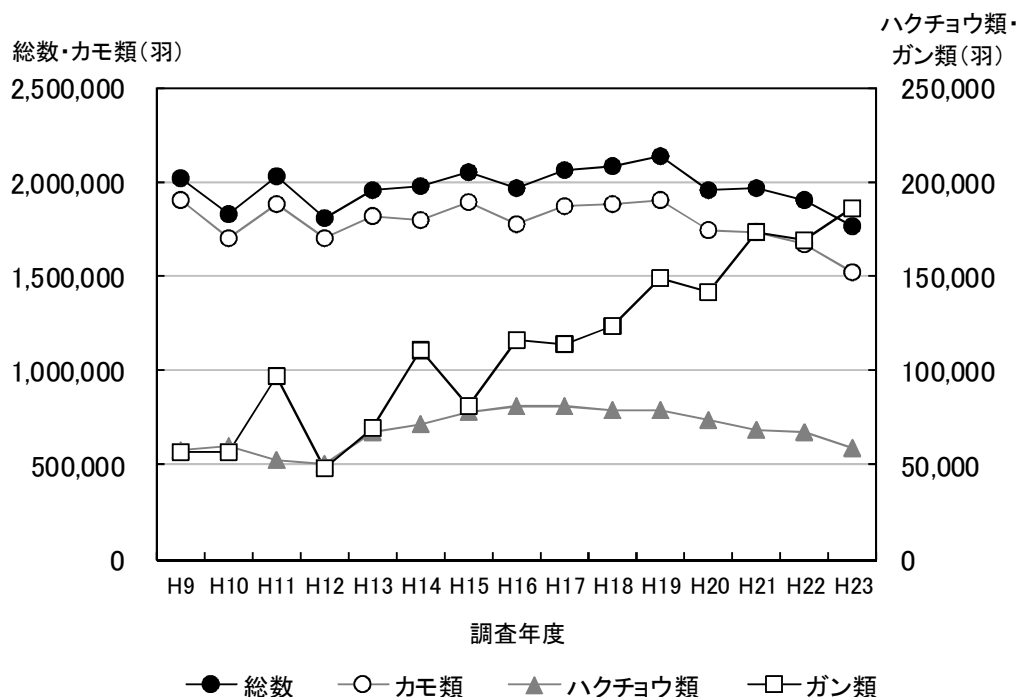


図 2-1-2 最近 15 年間のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数の推移

今年度に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のうち上位10地域を過去2ヶ年度（平成21年度と平成22年度）の観察個体数とともに表2-1-3に示した（地域とは、都道府県が同一の観察地域として扱うことが適当と考えられる河川や湖沼であり、複数の調査地点から構成される場合がある、以降同様とする）。ラムサール条約登録湿地の水鳥類に関する登録基準の一つに「定期的に20,000羽以上の水鳥を支える」ことがあるが、今年度も含め3年連続で20,000羽以上のガン、カモ、ハクチョウ類が観察されている調査地域は、琵琶湖、伊豆沼内沼、蕪栗沼、霞ヶ浦、宍道湖、諫早湾の6地域であった。このうち琵琶湖、伊豆沼内沼、蕪栗沼、宍道湖の4地域は既にラムサール条約登録湿地に指定されている。

表 2-1-3 ガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数が 20,000 羽以上観測された上位 10 地域

順位	地域名	所在地	観察個体数 (羽)	国内割 合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					H22	H21
1	琵琶湖*	滋賀県野洲市他	92,212 *	5.2	94,941 *	92,230 *
2	伊豆沼内沼*	宮城県登米市他	87,927 *	5.0	96,742 *	66,851 *
3	蕪栗沼*	宮城県大崎市田尻	83,155 *	4.7	47,832 *	75,241 *
4	霞ヶ浦*	茨城県行方市ほか他	69,810 *	4.0	32,280 *	59,931 *
5	三番瀬	千葉県船橋市	46,833 *	2.7	20,248 *	18,716
6	宍道湖*	島根県松江市	40,274 *	2.3	36,884 *	33,735 *
7	諫早湾*	長崎県諫早市	31,101 *	1.8	41,373 *	34,705 *
8	化女沼	宮城県大崎市	25,210 *	1.4	19,119 *	28,293 *
9	河北潟	石川県金沢市	17,208	1.0	9,983	15,209
10	瓢湖	新潟県阿賀野市	15,578	0.9	17,080	14,596
—	その他	—	1,257,901	71.2	1,489,884	1,529,339
	全国計		1,767,209	100.0	1,906,366	1,968,846

【備考】20,000羽以上の記録とそれが最近3年間継続している地域名は*を付けて太字で示した。
国内割合は、各地域の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。

2. ハクチョウ類

2.1 観察個体数

ハクチョウ類の今年度の観察個体数の種別割合を図2-2-1に、経年的な観察結果を表2-2-1及び図2-2-2(1)～(3)に示した。

今年度の調査では、32都道府県663地点において58,669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24,990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32,954羽観察された。今年度のハクチョウ類の観察個体数は、昨年度と比較してオオハクチョウは16.4%減少し、コハクチョウは10.5%減少した。

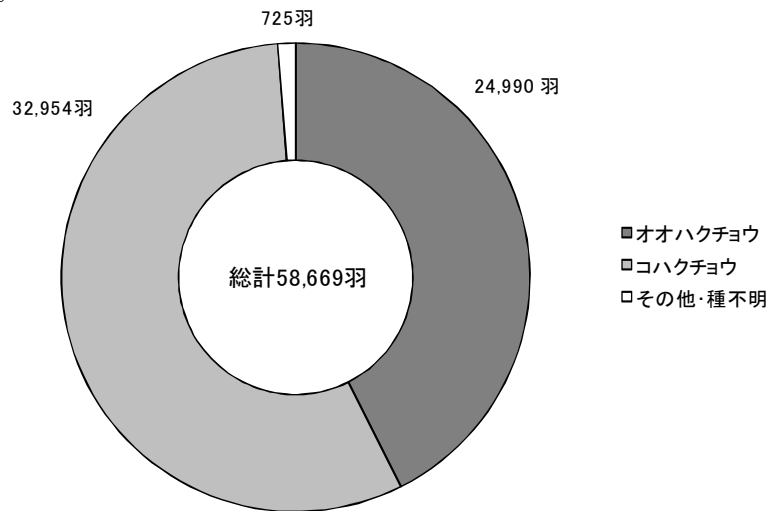


図 2-2-1 ハクチョウ類の観察個体数の内訳

表 2-2-1 ハクチョウ類の最近 15 年間の観察状況の推移

調査年度	ハクチョウ類全体		オオハクチョウ		コハクチョウ	
	観察地点数	観察個体数 (羽)	観察地点数	観察個体数 (羽)	観察地点数	観察個体数 (羽)
平成 9年度	428	57,516	326	31,304	148	24,206
平成10年度	488	59,845	369	32,423	171	26,746
平成11年度	435	52,171	299	27,056	156	24,749
平成12年度	513	50,375	366	26,808	188	23,263
平成13年度	562	67,072	421	32,017	196	34,506
平成14年度	604	71,764	449	32,303	210	39,143
平成15年度	579	78,296	459	32,820	194	45,311
平成16年度	575	80,984	446	35,825	186	44,853
平成17年度	672	81,554	476	38,660	253	40,652
平成18年度	593	78,791	428	35,758	225	42,699
平成19年度	624	78,870	461	37,984	235	40,519
平成20年度	607	73,511	469	33,201	219	39,965
平成21年度	646	68,126	494	30,748	220	36,809
平成22年度	647	67,394	503	29,884	215	36,827
平成23年度	663	58,669	500	24,990	222	32,954
対前年度増減 (H23-H22)	+16	-8,725	-3	-4,894	7	-3,873
	+2.5%	-12.9%	-0.6%	-16.4%	3.3%	-10.5%

(1)オオハクチョウ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は全体的にはやや増加傾向にあったが、最近4年間は連続して前年より観察個体数が少なくなっている。観察地点数は平成12年度ころから増加傾向にあり、分散する傾向にある。平成6年度以前の観察個体数の推移をみると、昭和44年度以降しばらくは10,000羽前後で安定して推移していたが、昭和54年度ころから増加に転じて平成6年度には30,000羽に達した。給餌への依存度が比較的高い種であり、増加には給餌の影響があると考えられる。

(2)コハクチョウ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数について平成11年度以前は25,000羽程度だったが、平成12年度から平成15年度にかけて急増して40,000羽を越え、平成13年度以降はオオハクチョウより多く観察されているが、平成16年度以降は減少傾向となっている。観察地点数は概ね増加傾向にあり、分散する傾向にある。平成7年度以前について見ると、昭和44年度頃は1,000羽未満だったものが次第に増加しているが、調査初期にはオオハクチョウと混同されていたものが正しく認識された可能性も考えられる。本種の増加の要因としては、オオハクチョウと同様に給餌の影響が考えられる。

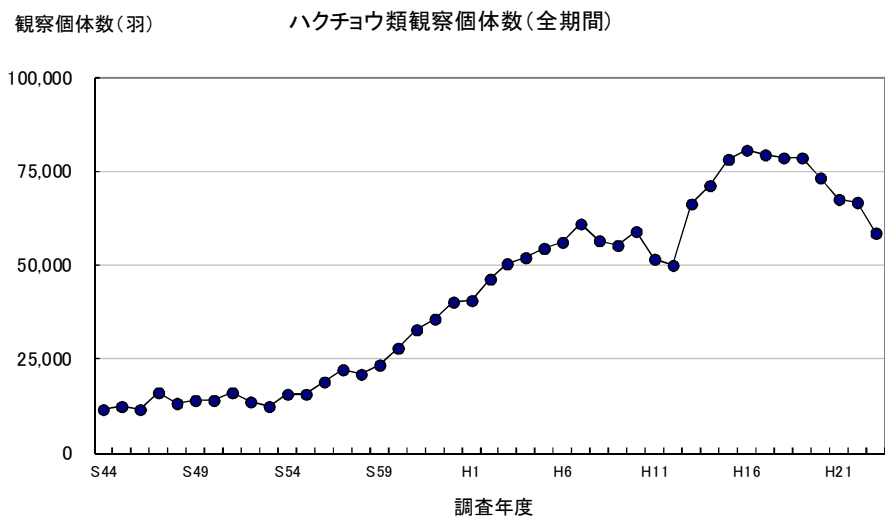
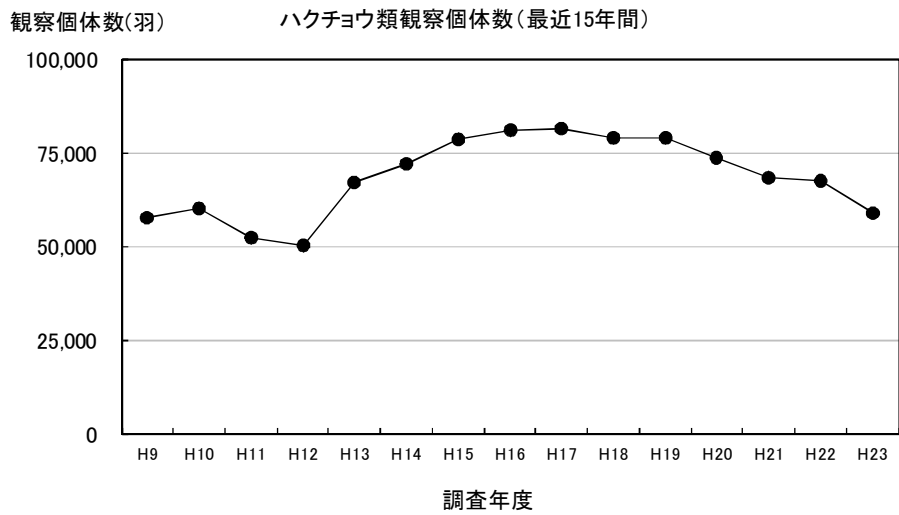
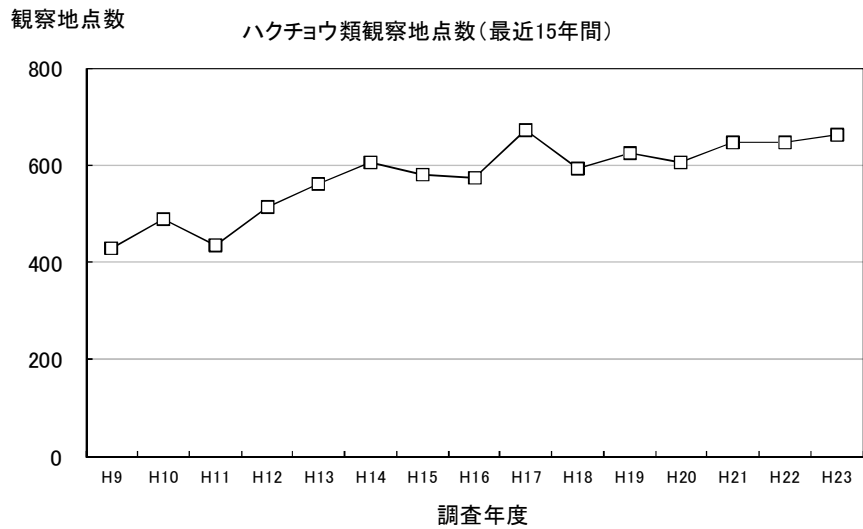
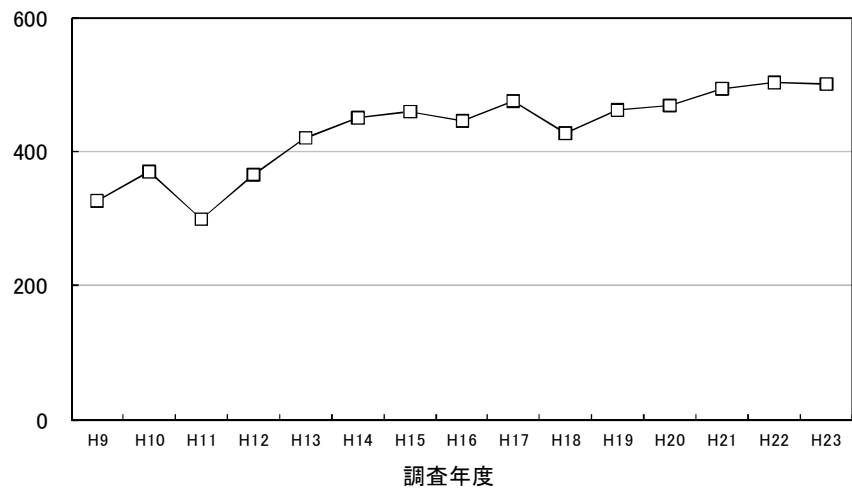
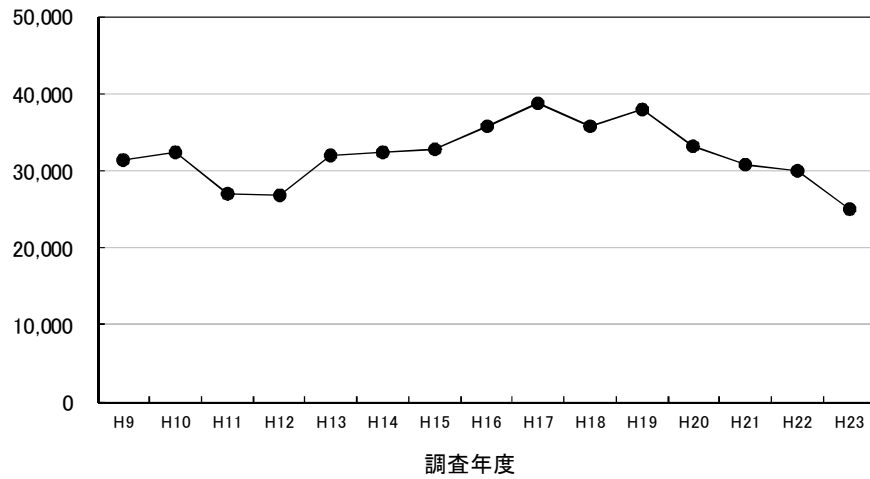


図 2-2-2(1) ハクチョウ類の観察状況の推移

観察地点数 オオハクチョウ観察地点数(最近15年間)



観察個体数(羽) オオハクチョウ観察個体数(最近15年間)



観察個体数(羽) オオハクチョウ観察個体数(全期間)

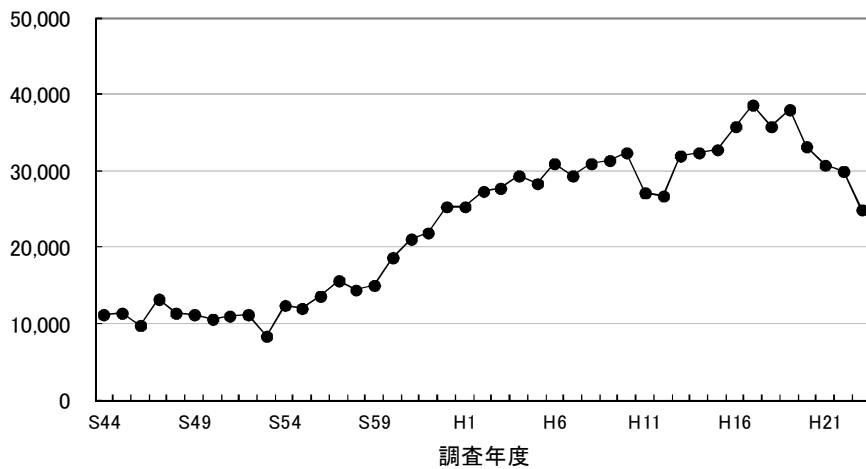
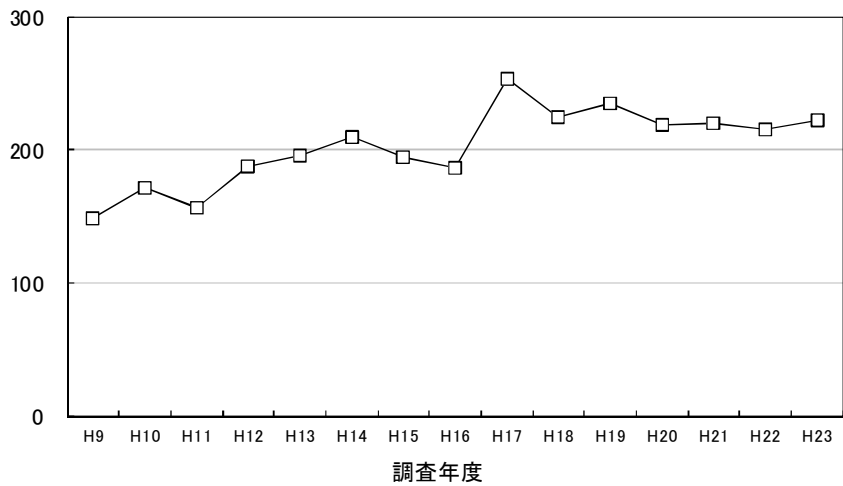
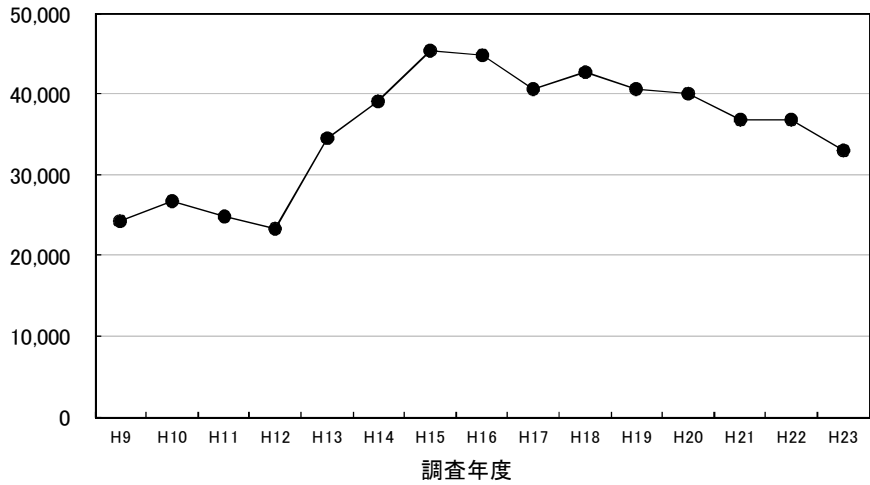


図 2-2-2(2) オオハクチョウの観察状況の推移

観察地点数 コハクチョウ観察地点数(最近15年間)



観察個体数(羽) コハクチョウ観察個体数(最近15年間)



観察個体数(羽) コハクチョウ観察個体数(全期間)

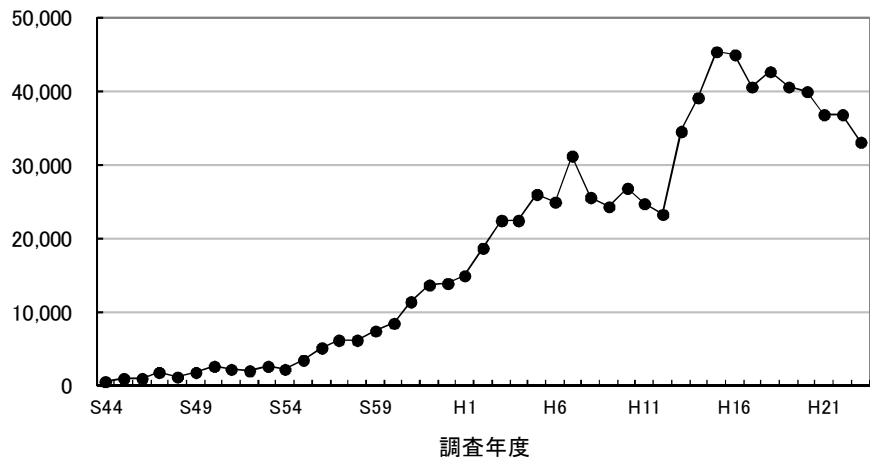


図 2-2-2(3) コハクチョウの観察状況の推移

2.2 分布状況

今年度の都道府県別調査結果を表2-2-2に、観察個体数上位10都道府県及び地域を表2-2-3及び表2-2-4に、都道府県別の分布と昨年度からの増減の状況を図2-2-3(1)～(3)に示した。

都道府県別の観察個体数を見ると、ハクチョウ類全体では北海道、東北地方及び新潟県の地域で観察個体数が多く、この地域で全国の80.8%にあたる47,431羽が観察された。特に新潟県、宮城県では観察個体数が10,000羽を越えており、2県のみで全体の49.4%にあたる29,008羽が観察された。

(1)オオハクチョウ

北海道から東北6県に掛けて観察個体数が多く、コハクチョウに比べると北に偏って分布している。都道府県別に観察個体数を見ると、宮城県が唯一10,000羽を超え、10,737羽観察された。

ラムサール条約登録湿地の水鳥類に関する登録基準の一つに「個体群の1%以上(600羽)の定期的な渡来」があるが、平成21年度以降の3年間に継続して最少推定個体数*の1%以上の個体数が観察されている調査地域は無かった。

(2)コハクチョウ

新潟県での観察個体数が特に多いが、全体的にオオハクチョウより南に偏って分布している。また朝鮮半島方面から渡ってくるものが知られている島根県でも2,570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14,196羽観察された。

平成21年度以降の3年間に継続して最少推定個体数の1%以上の個体数(920羽)が観察されている調査地域としては、佐潟等、福島潟、瓢湖、阿賀野川、最上川、立埜原、能義平野、下池、鳥屋野潟等の9地域が挙げられる。このうち瓢湖、佐潟、上池、下池の4地域はラムサール条約登録湿地に指定されている。

*最少推定個体数と1%基準値は、「ラムサール条約湿地選定基準6に用いる日本の水鳥の個体数推定と1%基準値一覧」(http://www.sizenken.biodic.go.jp/flyway/ramsar/ramsar_printout.html アジア・太平洋地域渡り性水鳥保全戦略国内事務局、2007年)の数値を用いた。

表 2-2-2 都道府県別のハクチョウ類観察地点数及び観察個体数

都道府県	観察地点数	観察個体数（羽）			
		オオハクチョウ	コハクチョウ	その他・種不明	合計
北海道	48	2,089	407	2	2,498
青森県	101	2,286	177	0	2,463
岩手県	73	3,715	71	0	3,786
宮城県	116	10,737	2,510	10	13,257
秋田県	56	767	87	19	873
山形県	69	812	2,732	477	4,021
福島県	62	1,814	2,967	1	4,782
茨城県	20	806	602	85	1,493
栃木県	5	16	76	0	92
群馬県	5	95	335	7	437
埼玉県	5	4	266	0	270
千葉県	9	45	1,389	40	1,474
東京都	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0
新潟県	16	1,553	14,196	2	15,751
富山県	9	238	535	0	773
石川県	6	0	1,518	3	1,521
福井県	3	0	131	0	131
山梨県	2	0	5	55	60
長野県	13	1	1,303	1	1,305
岐阜県	2	0	60	0	60
静岡県	3	0	1	2	3
愛知県	2	0	4	0	4
三重県	1	0	8	0	8
滋賀県	5	5	575	0	580
京都府	2	0	4	1	5
大阪府	0	0	0	0	0
兵庫県	5	7	70	1	78
奈良県	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0
鳥取県	6	0	347	5	352
島根県	8	0	2,570	0	2,570
岡山県	0	0	0	0	0
広島県	1	0	2	0	2
山口県	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0
香川県	4	0	2	6	8
愛媛県	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0
福岡県	2	0	2	2	4
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	0	0	0	0	0
宮崎県	1	0	2	0	2
鹿児島県	3	0	0	6	6
沖縄県	0	0	0	0	0
観察 都道府県数		17	31	19	32
合計	663	24,990	32,954	725	58,669

表 2-2-3 ハクチョウ類観察個体数上位 10 都道府県

<ハクチョウ類全体>

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	新潟県	15,751	26.8	16,312	27.8	-561
2	宮城県	13,257	22.6	16,077	27.4	-2,820
3	福島県	4,782	8.2	6,044	10.3	-1,262
4	山形県	4,021	6.9	6,744	11.5	-2,723
5	岩手県	3,786	6.5	3,876	6.6	-90
6	島根県	2,570	4.4	2,335	4.0	+235
7	北海道	2,498	4.3	4,181	7.1	-1,683
8	青森県	2,463	4.2	2,951	5.0	-488
9	石川県	1,521	2.6	1,776	3.0	-255
10	茨城県	1,493	2.5	1,375	2.3	+118
—	その他	6,527	11.1	5,723	9.8	+804
全国計		58,669		67,394		-8,725

<オオハクチョウ>

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	宮城県	10,737	43.0	11,507	46.0	-770
2	岩手県	3,715	14.9	3,695	14.8	+20
3	青森県	2,286	9.1	2,696	10.8	-410
4	北海道	2,089	8.4	3,841	15.4	-1752
5	福島県	1,814	7.3	2,477	9.9	-663
6	新潟県	1,553	6.2	1,561	6.2	-8
7	山形県	812	3.2	1,181	4.7	-369
8	茨城県	806	3.2	748	3.0	+58
9	秋田県	767	3.1	1,756	7.0	-989
10	富山県	238	1.0	193	0.8	+45
—	その他	173	0.7	229	0.9	-56
全国計		24,990		29,884		-4,894

<コハクチョウ>

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	新潟県	14,196	43.1	14,750	40.1	-554
2	福島県	2,967	9.0	3,431	9.3	-464
3	山形県	2,732	8.3	5,519	15.0	-2,787
4	島根県	2,570	7.8	2,332	6.3	+238
5	宮城県	2,510	7.6	4,385	11.9	-1,875
6	石川県	1,518	4.6	1,770	4.8	-252
7	千葉県	1,389	4.2	931	2.5	+458
8	長野県	1,303	4.0	748	2.0	+555
9	茨城県	602	1.8	527	1.4	+75
10	滋賀県	575	1.7	415	1.1	+160
—	その他	2,592	7.9	2,019	5.5	+573
全国計		32,954		36,827		-3,873

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

表 2-2-4 ハクチョウ類観察個体数上位 10 地域

<オオハクチョウ>

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	伊豆沼内沼	宮城県	3,406 *	13.6	2,449 *	440
2	北上川*	岩手県	1,817 *	7.3	606 *	1,733 *
3	直沢大溜池	宮城県	731 *	2.9	427	327
4	江合川	宮城県	665 *	2.7	983 *	559
5	厚岸湖	北海道	638 *	2.6	1,367 *	323
6	鳴瀬川	宮城県	598	2.4	591	774 *
7	燕栗沼	宮城県	451	1.8	559	723 *
8	阿武隈川	福島県	444	1.8	395	582
9	瓢湖	新潟県	440	1.8	366	526
10	五日市大池, 長峰の池	新潟県	432	1.7	374	528
—	その他	—	15,368	61.5	21,767	24,233
	全国計		24,990	100.0	29,884	30,748

<コハクチョウ>

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	佐潟, 上佐潟, 御手洗潟*	新潟県	4,383 *	13.3	4,610 *	3,119 *
2	福島潟*	新潟県	2,599 *	7.9	2,002 *	1,910 *
3	瓢湖*	新潟県	2,282 *	6.9	2,089 *	2,914 *
4	阿賀野川*	新潟県	2,123 *	6.4	1,814 *	1,587 *
5	能義平野*	島根県	1,615 *	4.9	1,389 *	1,123 *
6	鳥屋野潟, 清五郎潟*	新潟県	1,064 *	3.2	1,179 *	1,116 *
7	最上川*	山形県	1,036 *	3.1	1,997 *	4,591 *
8	犀川	長野県	951 *	2.9	547	602
9	阿武隈川	福島県	947 *	2.9	855	612
10	立埜原	千葉県	833	2.5	650	818
—	その他	—	15,121	45.9	19,695	18,417
	全国計		32,954	100.0	36,827	36,809

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録（オオハクチョウ東アジア個体群：600羽以上、コハクチョウシベリア中央部・東部個体群：920羽以上）と、それらが3年以上継続している地域名は*を付して**太字**で示した。

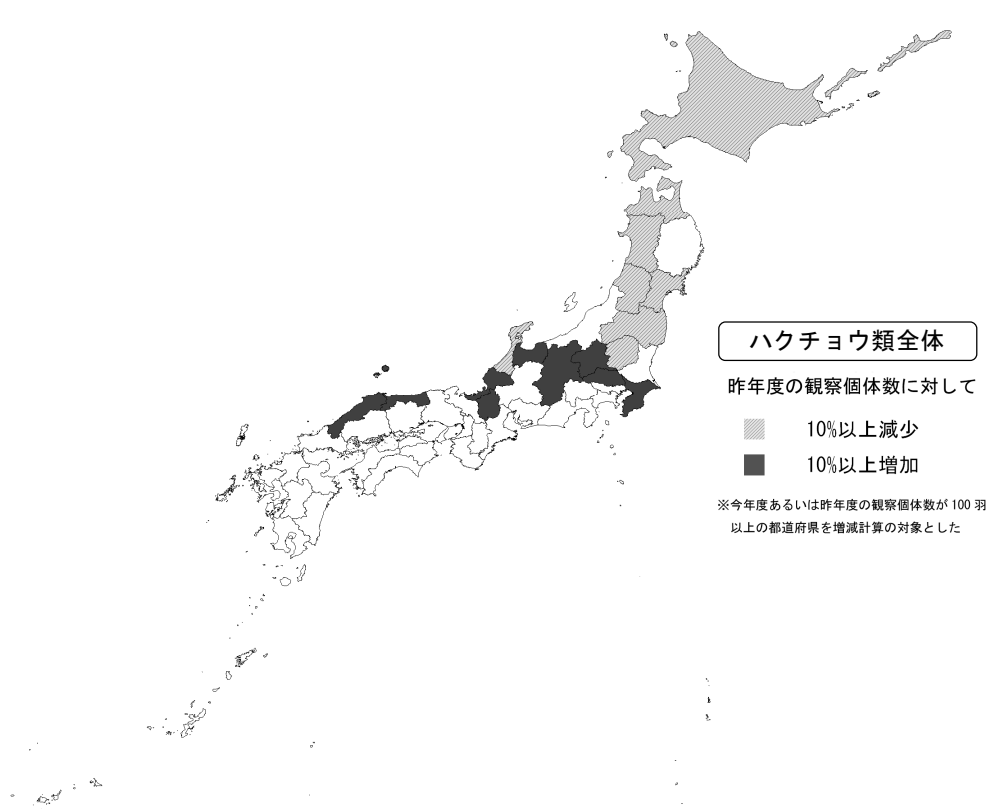
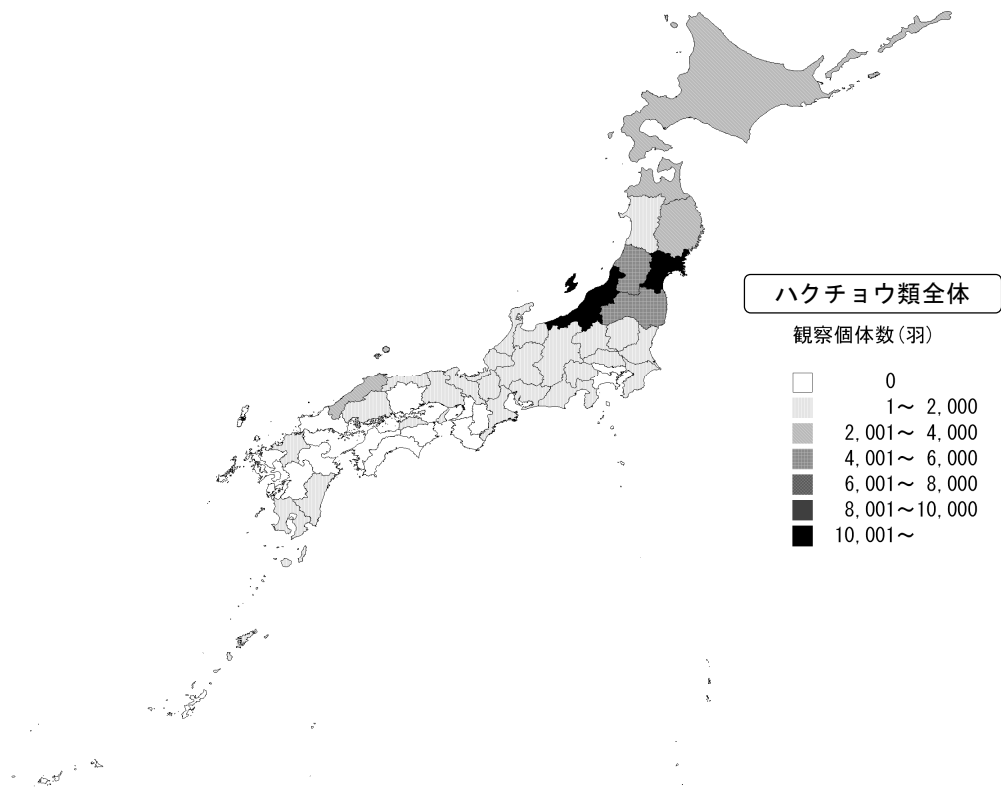


図 2-2-3(1) ハクチョウ類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

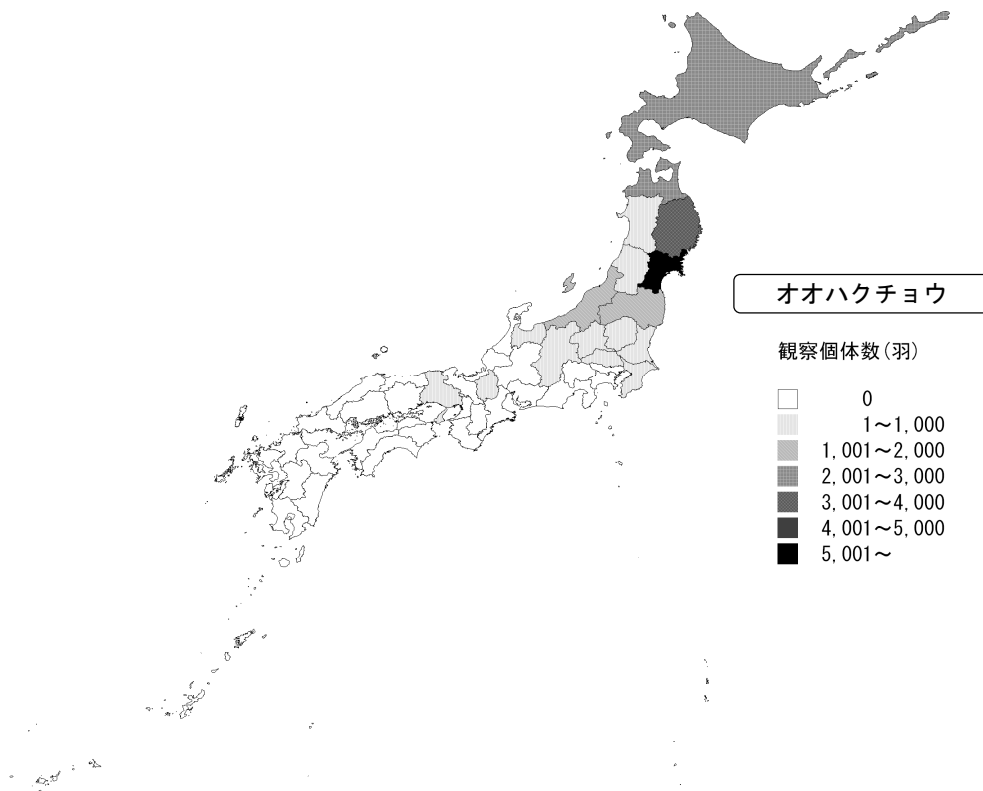


図 2-2-3(2) オオハクチョウの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

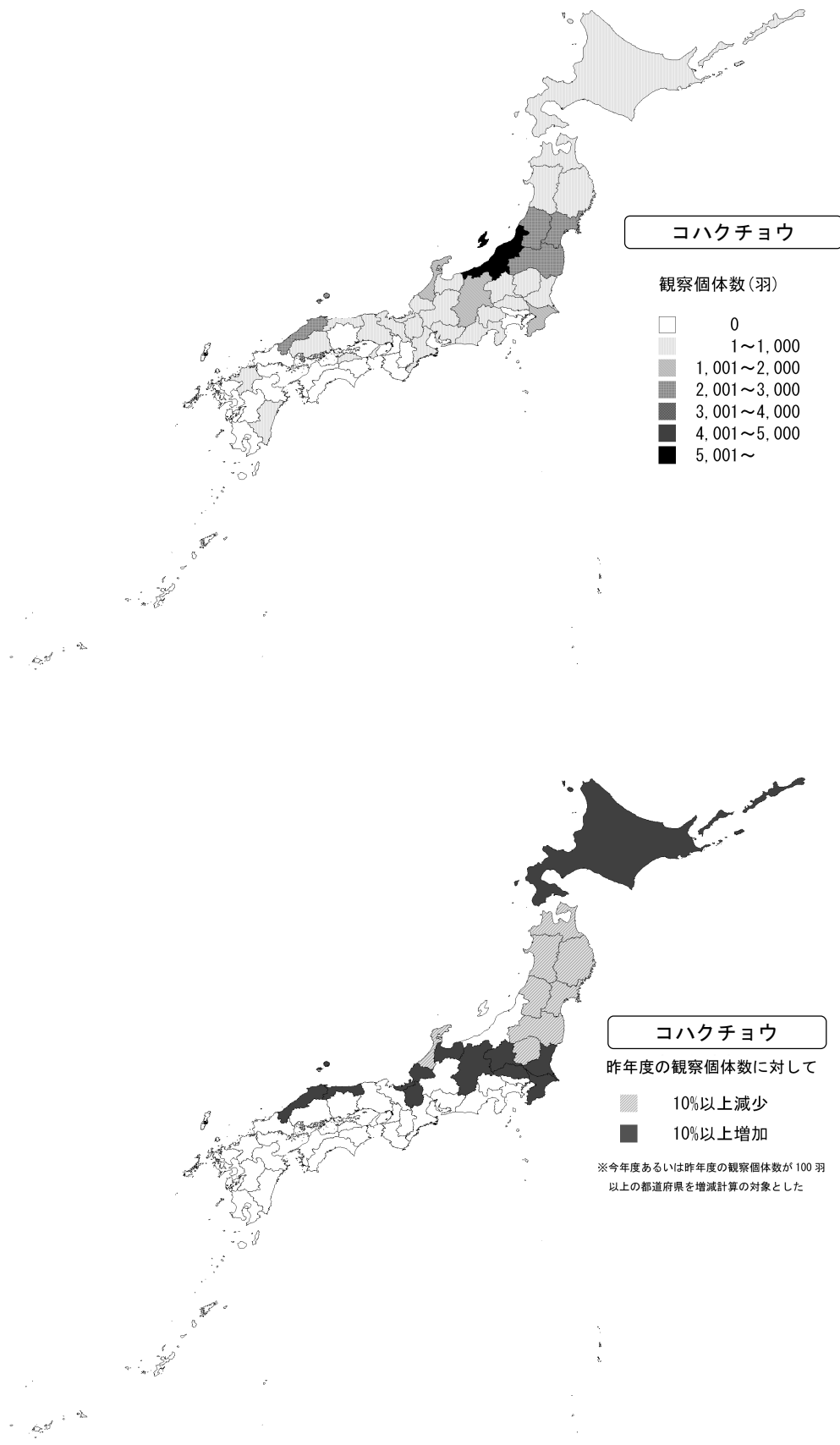


図 2-2-3(3) コハクチョウの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

2.3 法指定区域別の観察状況

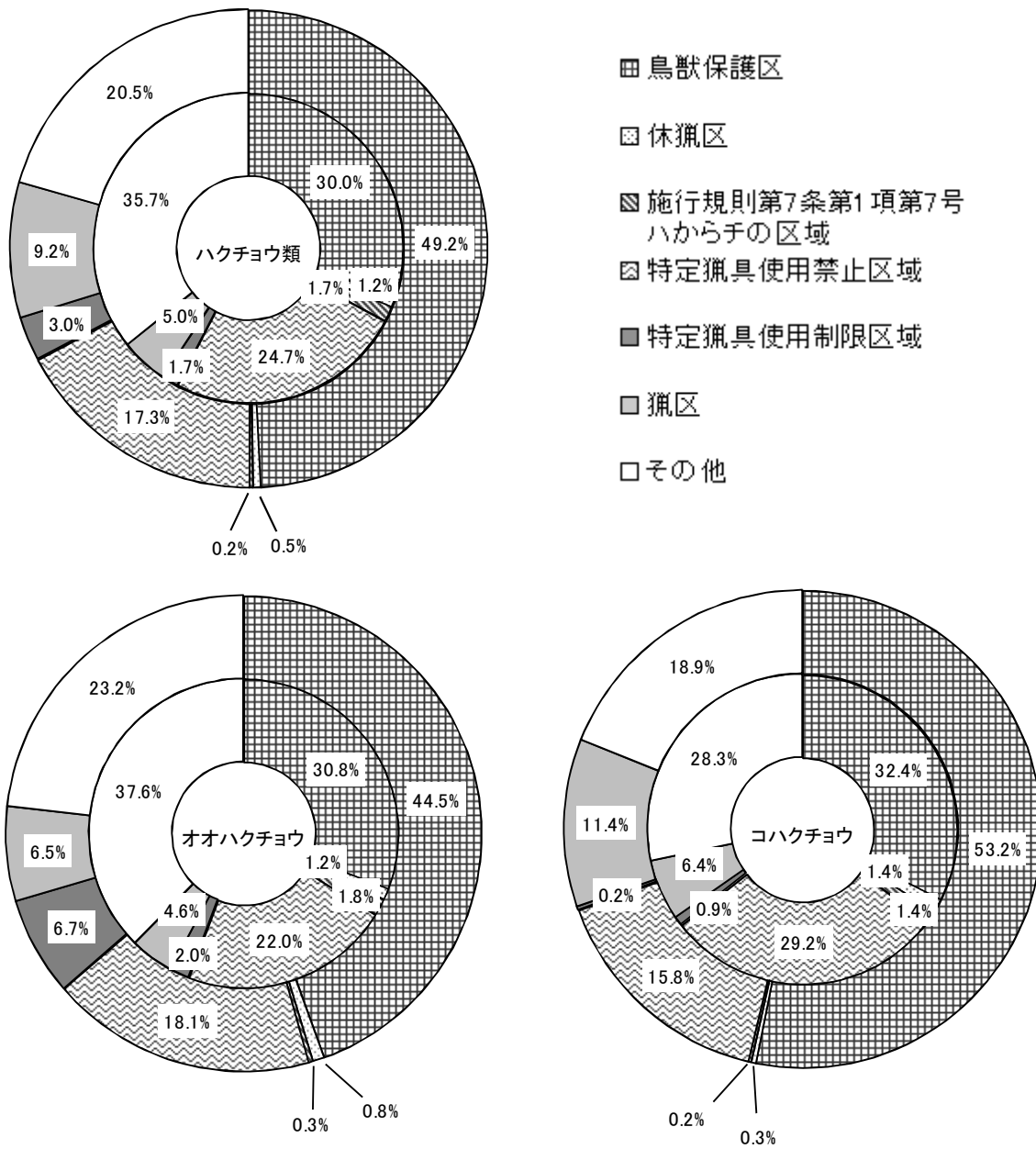
「鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律（平成14年法律第88号）」（以下「鳥獣保護法」）によって、鳥獣保護区や休猟区などに指定されている区域ごとの観察状況を、表2-2-5～表2-2-7及び図2-2-4に示した。

ハクチョウ類の観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は全体の30.0%にあたる199地点であり、これらの地点では全観察個体数の49.2%にあたる28,881羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、鳥獣保護法施行規則第7条第1項第7号ハからチに該当する区域（公道、墓地など）、特定猟具使用禁止区域、及び特定猟具使用制限区域を加えた狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点では、393地点（59.3%）で41,220羽（70.3%）が観察された。銃猟の制限されていない猟区とその他の区域では、ハクチョウ類の観察地点は270地点（40.7%）で、これらの地点では17,449羽（29.7%）が観察された。

表 2-2-5 法指定区域別のハクチョウ類観察状況

区域区分	鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条 第1項第7号ハ からチの区域		特定猟具使用 禁止区域		特定猟具使用 制限区域		猟区		その他の区域		合計 数	
	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		
調査 地点	地点数	1,760	19.8	177	2.0	140	1.6	2,840	31.9	45	0.5	256	2.9	3,686	41.4	8,904
	調査面積 (ha)	185,148	48.2	2,305	0.6	729	0.2	80,575	21.0	2,230	0.6	6,279	1.6	107,011	27.8	384,280
観 察 地 点 数	オオハクチョウ	154	30.8	6	1.2	9	1.8	110	22.0	10	2.0	23	4.6	188	37.6	500
	コハクチョウ	71	32.4	3	1.4	3	1.4	64	29.2	2	0.9	14	6.4	62	28.3	219
	コブハクチョウ	18	58.1	0	0.0	0	0.0	10	32.3	0	0.0	0	0.0	3	9.7	31
	その他・種不明	3	30.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	1	10.0	3	30.0	10
	合計	199	30.0	8	1.2	11	1.7	164	24.7	11	1.7	33	5.0	237	35.7	663
観 察 個 体 数 (羽)	オオハクチョウ	11,130	44.5	192	0.8	74	0.3	4,513	18.1	1,670	6.7	1,612	6.5	5,799	23.2	24,990
	コハクチョウ	17,520	53.2	114	0.3	64	0.2	5,193	15.8	80	0.2	3,752	11.4	6,231	18.9	32,954
	コブハクチョウ	192	89.3	0	0.0	0	0.0	18	8.4	0	0.0	0	0.0	5	2.3	215
	その他・種不明	39	7.6	0	0.0	0	0.0	421	82.5	0	0.0	34	6.7	16	3.1	510
	合計	28,881	49.2	306	0.5	138	0.2	10,145	17.3	1,750	3.0	5,398	9.2	12,051	20.5	58,669

【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する法指定区域別の構成比を示す。



【備考】内円は観察地点の法指定区域別構成比を、外円は観察個体数の法指定区域別構成比を示した。

図 2-2-4 法指定区域別のハクチョウ類観察状況

表 2-2-6 法指定区域別のハクチョウ類観察地点数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等														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	15	31.3	0	0.0	4	8.3	4	8.3	0	0.0	2	4.2	23	47.9	48
青森県	32	31.7	0	0.0	2	2.0	11	10.9	0	0.0	3	3.0	53	52.5	101
岩手県	9	12.3	2	2.7	0	0.0	36	49.3	0	0.0	6	8.2	20	27.4	73
宮城県	39	33.6	3	2.6	0	0.0	16	13.8	11	9.5	8	6.9	39	33.6	116
秋田県	14	25.0	1	1.8	1	1.8	5	8.9	0	0.0	0	0.0	35	62.5	56
山形県	9	13.0	0	0.0	1	1.4	26	37.7	0	0.0	3	4.3	30	43.5	69
福島県	20	32.3	1	1.6	3	4.8	19	30.6	0	0.0	6	9.7	13	21.0	62
茨城県	16	80.0	0	0.0	0	0.0	4	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20
栃木県	1	20.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	5
群馬県	2	40.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5
埼玉県	1	20.0	1	20.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	5
千葉県	3	33.3	0	0.0	0	0.0	5	55.6	0	0.0	0	0.0	1	11.1	9
東京都	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
新潟県	10	62.5	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	5	31.3	0	0.0	16
富山県	2	22.2	0	0.0	0	0.0	2	22.2	0	0.0	0	0.0	5	55.6	9
石川県	4	66.7	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6
福井県	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3
山梨県	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
長野県	1	7.7	0	0.0	0	0.0	5	38.5	0	0.0	0	0.0	7	53.8	13
岐阜県	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
静岡県	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	3
愛知県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
三重県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1
滋賀県	3	60.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5
京都府	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
大阪府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
兵庫県	3	60.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5
奈良県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
鳥取県	3	50.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6
島根県	2	25.0	0	0.0	0	0.0	3	37.5	0	0.0	0	0.0	3	37.5	8
岡山県	0	0.0	0	0.0	0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
山口県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
香川県	1	25.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	4
愛媛県	0	0.0	0	0.0	0	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	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	0	0.0	2	100.0	2
佐賀県	0	0.0	0	0.0	0	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	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	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	0	0.0	0	0.0	0
宮崎県	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
鹿児島県	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	3
沖縄県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
合計	199	30.0	8	1.2	11	1.7	164	24.7	11	1.7	33	5.0	237	35.7	663

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

表 2-2-7 法指定区域別のハクチョウ類観察個体数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等														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	1,865	74.7	0	0.0	17	0.7	130	5.2	0	0.0	75	3.0	411	16.5	2,498
青森県	754	30.6	0	0.0	26	1.1	419	17.0	0	0.0	142	5.8	1,122	45.6	2,463
岩手県	701	18.5	12	0.3	0	0.0	1,360	35.9	0	0.0	914	24.1	799	21.1	3,786
宮城県	5,360	40.4	218	1.6	0	0.0	2,231	16.8	1,750	13.2	375	2.8	3,323	25.1	13,257
秋田県	326	37.3	2	0.2	7	0.8	13	1.5	0	0.0	0	0.0	525	60.1	873
山形県	2,155	53.6	0	0.0	3	0.1	993	24.7	0	0.0	43	1.1	827	20.6	4,021
福島県	1,794	37.5	3	0.1	85	1.8	1,224	25.6	0	0.0	352	7.4	1,324	27.7	4,782
茨城県	1,214	81.3	0	0.0	0	0.0	279	18.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,493
栃木県	3	3.3	0	0.0	0	0.0	77	83.7	0	0.0	0	0.0	12	13.0	92
群馬県	395	90.4	0	0.0	0	0.0	42	9.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	437
埼玉県	25	9.3	71	26.3	0	0.0	31	11.5	0	0.0	0	0.0	143	53.0	270
千葉県	492	33.4	0	0.0	0	0.0	876	59.4	0	0.0	0	0.0	106	7.2	1,474
東京都	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
新潟県	11,796	74.9	0	0.0	0	0.0	458	2.9	0	0.0	3,497	22.2	0	0.0	15,751
富山県	131	16.9	0	0.0	0	0.0	12	1.6	0	0.0	0	0.0	630	81.5	773
石川県	746	49.0	0	0.0	0	0.0	775	51.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,521
福井県	48	36.6	0	0.0	0	0.0	83	63.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	131
山梨県	55	91.7	0	0.0	0	0.0	5	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	60
長野県	6	0.5	0	0.0	0	0.0	238	18.2	0	0.0	0	0.0	1,061	81.3	1,305
岐阜県	2	3.3	0	0.0	0	0.0	58	96.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	60
静岡県	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	3
愛知県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4
三重県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	8
滋賀県	200	34.5	0	0.0	0	0.0	380	65.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	580
京都府	5	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5
大阪府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
兵庫県	72	92.3	0	0.0	0	0.0	6	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	78
奈良県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
鳥取県	136	38.6	0	0.0	0	0.0	216	61.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	352
島根県	590	23.0	0	0.0	0	0.0	229	8.9	0	0.0	0	0.0	1,751	68.1	2,570
岡山県	0	0.0	0	0.0	0	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	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
山口県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
香川県	3	37.5	0	0.0	0	0.0	3	37.5	0	0.0	0	0.0	2	25.0	8
愛媛県	0	0.0	0	0.0	0	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	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	0	0.0	4	100.0	4
佐賀県	0	0.0	0	0.0	0	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	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	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	0	0.0	0	0.0	0
宮崎県	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
鹿児島県	4	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	6
沖縄県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
合計	28,881	49.2	306	0.5	138	0.2	10,145	17.3	1,750	3.0	5,398	9.2	12,051	20.5	58,669

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

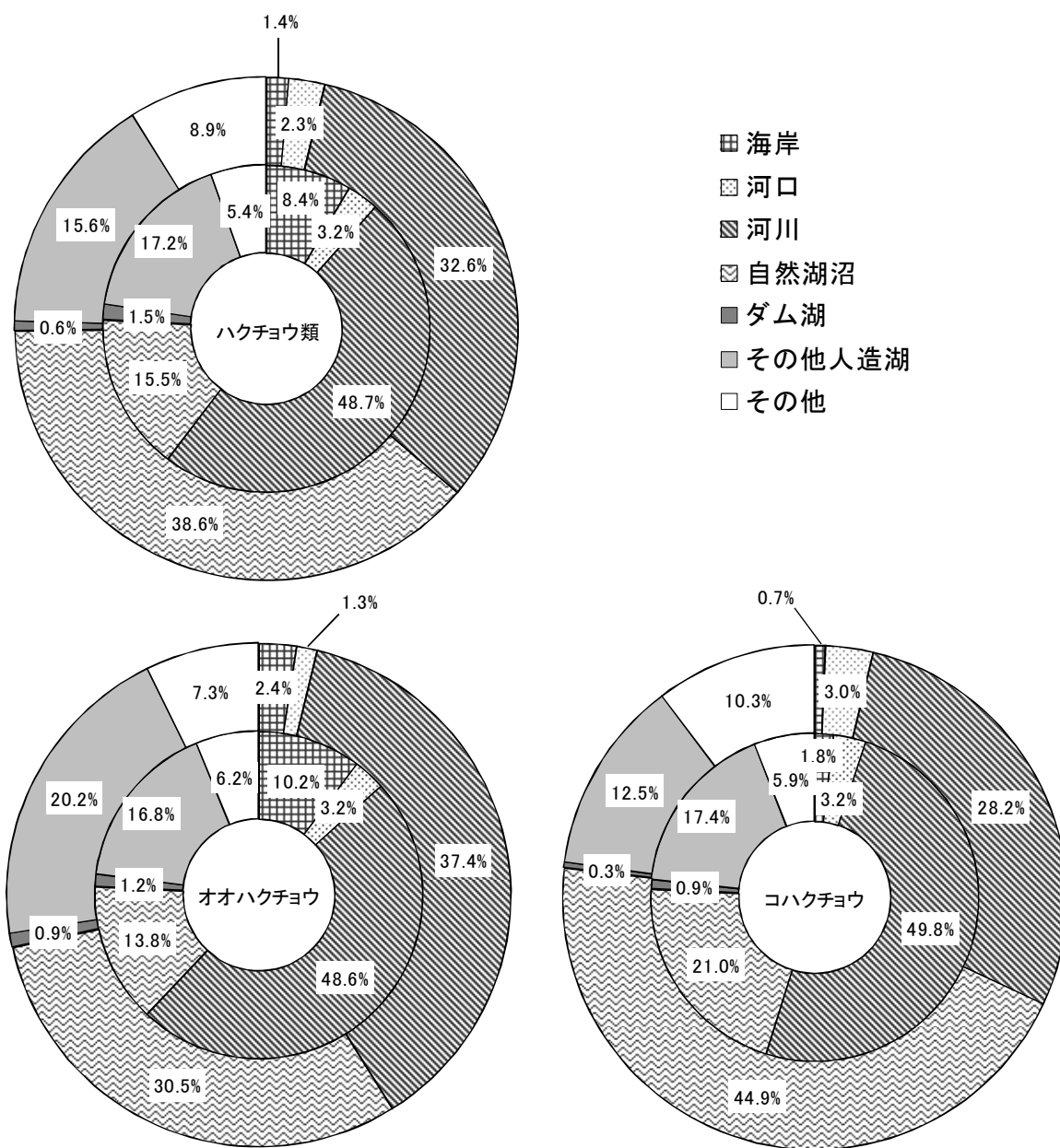
2.4 地況別の観察状況

河川や湖沼等の地況別の観察状況を表2-2-8～表2-2-10及び図2-2-5に示した。ハクチョウ類は海岸、河口やダム湖での観察個体数は少なく、河川、自然湖沼、その他の人造湖で比較的多くの個体が観察された。オオハクチョウとコハクチョウを比較すると、オオハクチョウは河川における観察個体数が最も多く、コハクチョウは自然湖沼における観察個体数が最も多かった。

表 2-2-8 地況別のハクチョウ類観察状況

区域	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		合計	
	項目	数	項目内割合 (%)	数	項目内割合 (%)	数	項目内割合 (%)	数	項目内割合 (%)	数	項目内割合 (%)	数	項目内割合 (%)	数		
調査地点	地点数	865	9.7	373	4.2	3,086	34.7	514	5.8	737	8.3	3,101	34.8	228	2.6	8,904
	調査面積 (ha)	122,797	32.0	20,635	5.4	72,305	18.8	104,806	27.3	34,306	8.9	16,043	4.2	13,384	3.5	384,280
観察地点数	オオハクチョウ	51	10.2	16	3.2	243	48.6	69	13.8	6	1.2	84	16.8	31	6.2	500
	コハクチョウ	4	1.8	7	3.2	109	49.8	46	21.0	2	0.9	38	17.4	13	5.9	219
	コブハクチョウ	1	3.2	0	0.0	2	6.5	13	41.9	0	0.0	15	48.4	0	0.0	31
	その他・種不明	1	10.0	1	10.0	4	40.0	0	0.0	3	30.0	1	10.0	0	0.0	10
	合計	56	8.4	21	3.2	323	48.7	103	15.5	10	1.5	114	17.2	36	5.4	663
観察個体数 (羽)	オオハクチョウ	598	2.4	330	1.3	9,348	37.4	7,631	30.5	220	0.9	5,042	20.2	1,821	7.3	24,990
	コハクチョウ	225	0.7	1,002	3.0	9,298	28.2	14,807	44.9	111	0.3	4,109	12.5	3,402	10.3	32,954
	コブハクチョウ	3	1.4	0	0.0	5	2.3	183	85.1	0	0.0	24	11.2	0	0.0	215
	その他・種不明	4	0.8	28	5.5	453	88.8	0	0.0	23	4.5	2	0.4	0	0.0	510
	合計	830	1.4	1,360	2.3	19,104	32.6	22,621	38.6	354	0.6	9,177	15.6	5,223	8.9	58,669

【備考】 項目内割合は、各行の項目の合計に対する地況別の構成比を示す。



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

図 2-2-5 地況別のハクチョウ類観察状況

表 2-2-9 地況別のハクチョウ類観察地点数（都道府県別）

都道府県	地況														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	8	16.7	7	14.6	16	33.3	15	31.3	0	0.0	1	2.1	1	2.1	48
青森県	42	41.6	4	4.0	39	38.6	13	12.9	0	0.0	3	3.0	0	0.0	101
岩手県	0	0.0	2	2.7	58	79.5	1	1.4	0	0.0	8	11.0	4	5.5	73
宮城県	1	0.9	1	0.9	51	44.0	12	10.3	4	3.4	28	24.1	19	16.4	116
秋田県	1	1.8	2	3.6	41	73.2	6	10.7	1	1.8	2	3.6	3	5.4	56
山形県	0	0.0	1	1.4	53	76.8	5	7.2	2	2.9	6	8.7	2	2.9	69
福島県	1	1.6	0	0.0	26	41.9	10	16.1	1	1.6	23	37.1	1	1.6	62
茨城県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	50.0	0	0.0	10	50.0	0	0.0	20
栃木県	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	3	60.0	0	0.0	5
群馬県	0	0.0	0	0.0	2	40.0	2	40.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	5
埼玉県	0	0.0	0	0.0	4	80.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	5
千葉県	0	0.0	1	11.1	1	11.1	1	11.1	1	11.1	4	44.4	1	11.1	9
東京都	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
新潟県	0	0.0	0	0.0	5	31.3	6	37.5	0	0.0	5	31.3	0	0.0	16
富山県	0	0.0	1	11.1	1	11.1	1	11.1	0	0.0	3	33.3	3	33.3	9
石川県	1	16.7	0	0.0	0	0.0	5	83.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6
福井県	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	3
山梨県	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
長野県	0	0.0	0	0.0	10	76.9	2	15.4	0	0.0	1	7.7	0	0.0	13
岐阜県	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
静岡県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3
愛知県	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2
三重県	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
滋賀県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	80.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	5
京都府	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
大阪府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
兵庫県	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	4	80.0	0	0.0	5
奈良県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
鳥取県	1	16.7	0	0.0	3	50.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6
島根県	0	0.0	0	0.0	4	50.0	3	37.5	0	0.0	0	0.0	1	12.5	8
岡山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
広島県	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
山口県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	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	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	4	100.0	0	0.0	4
愛媛県	0	0.0	0	0.0	0	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	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	2	100.0	0	0.0	2
佐賀県	0	0.0	0	0.0	0	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	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	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	0	0.0	0	0.0	0
宮崎県	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
鹿児島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3
沖縄県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
合計	56	8.4	21	3.2	323	48.7	103	15.5	10	1.5	114	17.2	36	5.4	663

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

表 2-2-10 地況別のハクチョウ類観察個体数（都道府県別）

都道府県	地況														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(%)	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	61	2.4	142	5.7	436	17.5	1,828	73.2	0	0.0	12	0.5	19	0.8	2,498
青森県	525	21.3	86	3.5	1,086	44.1	742	30.1	0	0.0	24	1.0	0	0.0	2,463
岩手県	0	0.0	60	1.6	2,803	74.0	21	0.6	0	0.0	691	18.3	211	5.6	3,786
宮城県	13	0.1	6	0.0	4,299	32.4	4,385	33.1	227	1.7	2,539	19.2	1,788	13.5	13,257
秋田県	4	0.5	29	3.3	535	61.3	235	26.9	12	1.4	19	2.2	39	4.5	873
山形県	0	0.0	1,013	25.2	1,861	46.3	1,010	25.1	4	0.1	88	2.2	45	1.1	4,021
福島県	133	2.8	0	0.0	2,538	53.1	1,065	22.3	3	0.1	950	19.9	93	1.9	4,782
茨城県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	832	55.7	0	0.0	661	44.3	0	0.0	1,493
栃木県	0	0.0	0	0.0	55	59.8	0	0.0	0	0.0	37	40.2	0	0.0	92
群馬県	0	0.0	0	0.0	18	4.1	395	90.4	0	0.0	24	5.5	0	0.0	437
埼玉県	0	0.0	0	0.0	261	96.7	0	0.0	0	0.0	9	3.3	0	0.0	270
千葉県	0	0.0	1	0.1	4	0.3	32	2.2	106	7.2	474	32.2	857	58.1	1,474
東京都	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
新潟県	0	0.0	0	0.0	3,567	22.6	8,998	57.1	0	0.0	3,186	20.2	0	0.0	15,751
富山県	0	0.0	11	1.4	111	14.4	43	5.6	0	0.0	102	13.2	506	65.5	773
石川県	3	0.2	0	0.0	0	0.0	1,518	99.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,521
福井県	0	0.0	0	0.0	33	25.2	48	36.6	0	0.0	0	0.0	50	38.2	131
山梨県	0	0.0	0	0.0	5	8.3	55	91.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	60
長野県	0	0.0	0	0.0	1,072	82.1	232	17.8	0	0.0	1	0.1	0	0.0	1,305
岐阜県	0	0.0	0	0.0	60	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	60
静岡県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3
愛知県	0	0.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	4
三重県	0	0.0	8	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8
滋賀県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	302	52.1	0	0.0	278	47.9	0	0.0	580
京都府	0	0.0	4	80.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5
大阪府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
兵庫県	0	0.0	0	0.0	12	15.4	0	0.0	0	0.0	66	84.6	0	0.0	78
奈良県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
鳥取県	89	25.3	0	0.0	194	55.1	69	19.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	352
島根県	0	0.0	0	0.0	149	5.8	806	31.4	0	0.0	0	0.0	1,615	62.8	2,570
岡山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
広島県	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
山口県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	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	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	8	100.0	0	0.0	8
愛媛県	0	0.0	0	0.0	0	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	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	4	100.0	0	0.0	4
佐賀県	0	0.0	0	0.0	0	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	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	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	0	0.0	0	0.0	0
宮崎県	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
鹿児島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	66.7	2	33.3	0	0.0	0	0.0	6
沖縄県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
合計	830	1.4	1,360	2.3	19,104	32.6	22,621	38.6	354	0.6	9,177	15.6	5,223	8.9	58,669

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

3. ガン類

3.1 観察個体数

ガン類の今年度の観察個体数の種別割合を図2-3-1に、経年的な観察結果を表2-3-1及び図2-3-2(1)～(4)に示した。

今年度の調査では、30都道府県の145地点において186,011羽のガン類が観察された。主な種を見ると、マガンが170,171羽、ヒシクイが14,041羽、コクガンが1,055羽、その他・種不明が744羽観察された。今年度のガン類の観察個体数は、平成22年度と比較してマガンは8.9%、ヒシクイは22.8%、コクガンは7.5%それぞれ増加している。

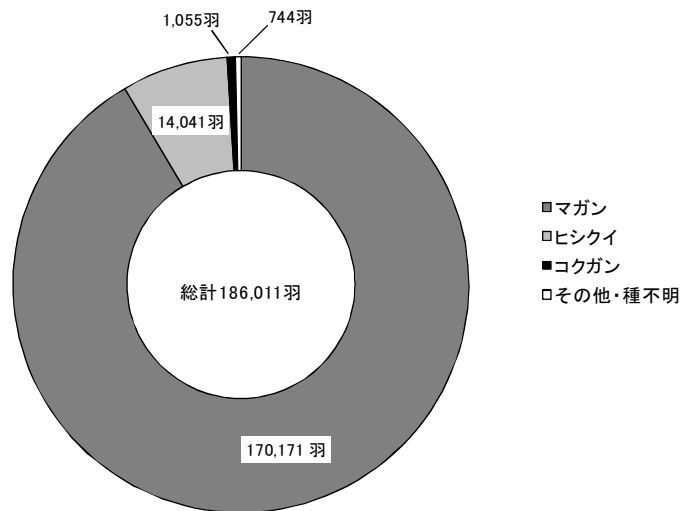


図 2-3-1 ガン類観察個体数の内訳

表 2-3-1 ガン類の最近 15 年間の観察状況の推移

調査年度	ガン類総数		コクガン		マガン		ヒシクイ	
	観察地点数	観察個体数 (羽)	観察地点数	観察個体数 (羽)	観察地点数	観察個体数 (羽)	観察地点数	観察個体数 (羽)
平成 9年度	61	56,310	18	310	22	46,566	23	9,319
平成10年度	76	56,980	17	271	35	46,471	30	10,181
平成11年度	74	97,021	21	228	32	83,525	23	13,148
平成12年度	130	47,840	41	724	70	42,238	29	4,719
平成13年度	99	69,701	38	715	35	56,740	23	11,454
平成14年度	97	110,855	39	667	35	96,426	25	13,649
平成15年度	104	80,909	31	753	35	68,363	36	11,519
平成16年度	107	115,590	37	677	34	104,416	27	10,052
平成17年度	141	113,852	45	704	52	98,976	42	12,006
平成18年度	94	122,922	32	621	31	112,780	29	9,142
平成19年度	126	148,332	49	868	45	136,616	35	10,678
平成20年度	97	141,893	36	864	34	133,490	28	7,182
平成21年度	102	173,297	37	834	44	152,948	26	19,414
平成22年度	113	168,874	48	981	42	156,224	27	11,438
平成23年度	145	186,011	57	1,055	50	170,171	35	14,041
対前年度増減 (H23-H22)	+32	+17,137	+9	+74	+8	+13,947	+8	+2,603
	+28.3%	+10.1%	+18.8%	+7.5%	+19.0%	+8.9%	+29.6%	+22.8%

(1)コクガン

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、平成12年度に観察個体数や観察地点数が平成11年度以前と比べて増加しており、それ以降もやや増加傾向にある。平成7年度以前について見ると、年度によって観察個体数が大きく変動している。

(2)マガン

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は増加し続けているが、観察地点数は大きな変化は見られない。平成7年度以前について見ると、観察個体数のはっきりとした増加傾向が認められるのは昭和60年度頃からである。

(3)ヒシクイ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は概ね10,000羽前後で明確な傾向はない。同様に観察地点数も大きな変化は見られない。平成7年度以前について見ると、調査開始当初からゆっくと増加し、昭和60年度から平成7年までは概ね4,000～5,000羽で安定していた。

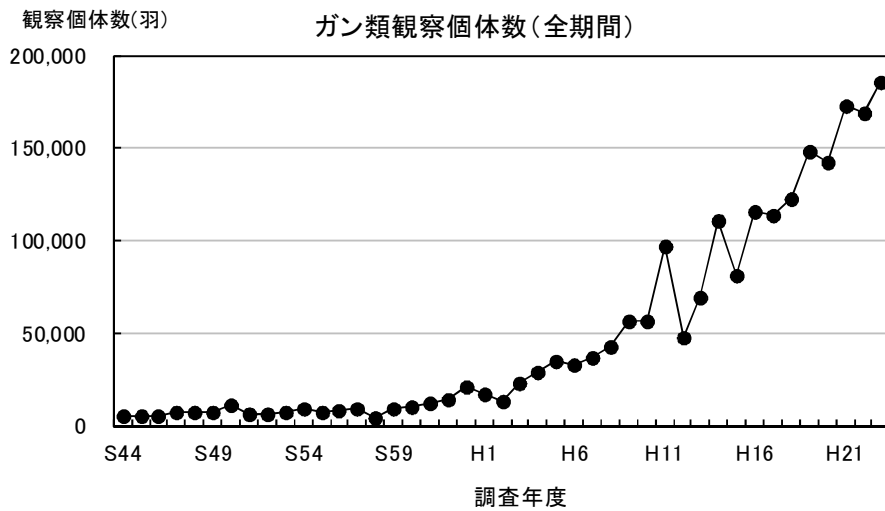
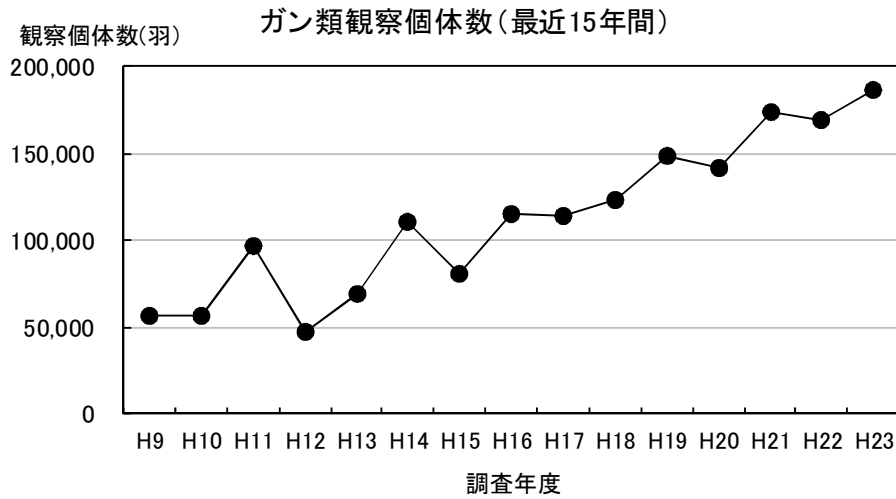
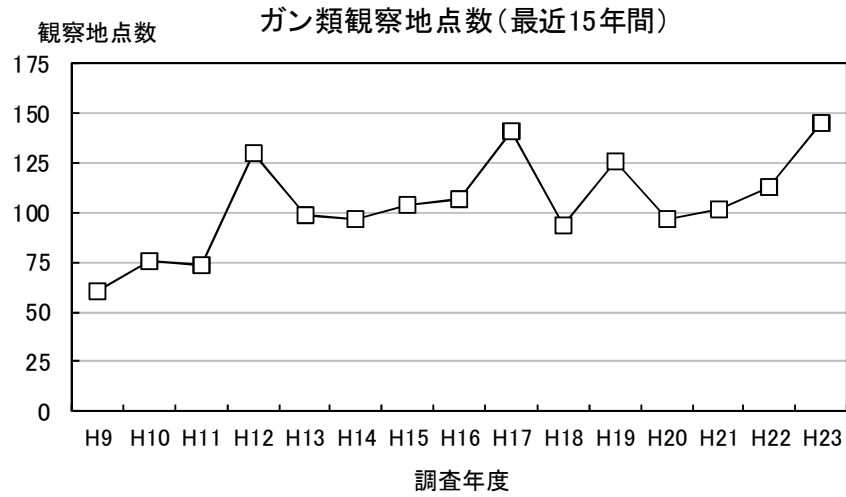


図 2-3-2(1) ガン類観察状況の推移

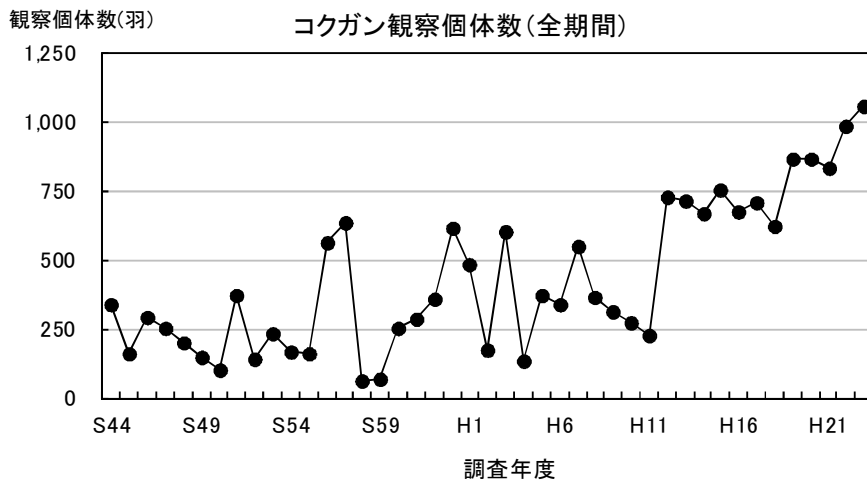
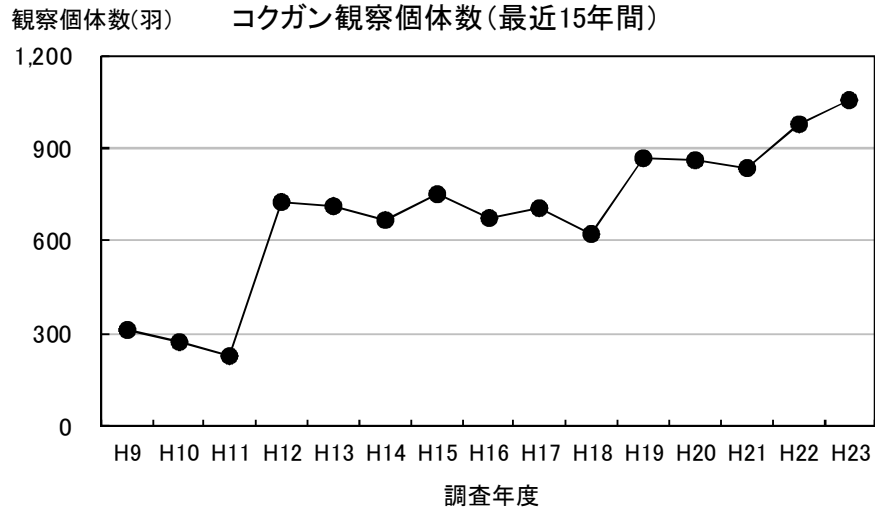
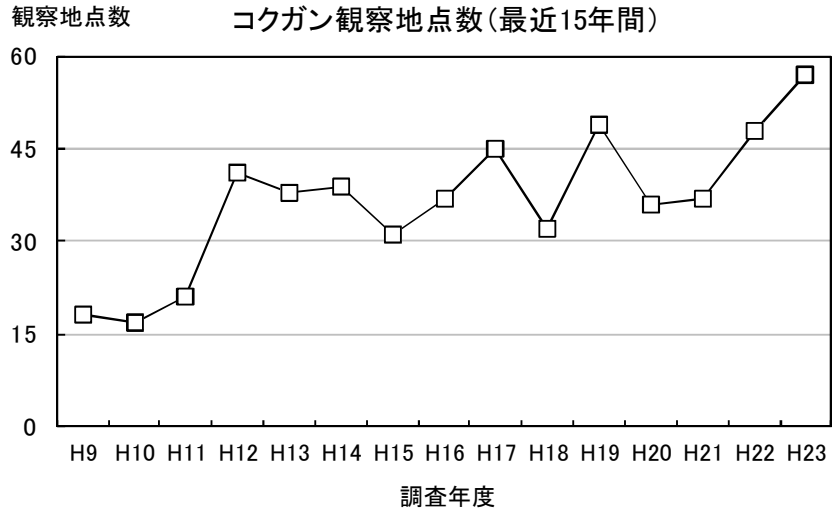


図 2-3-2(2) コクガン観察状況の推移

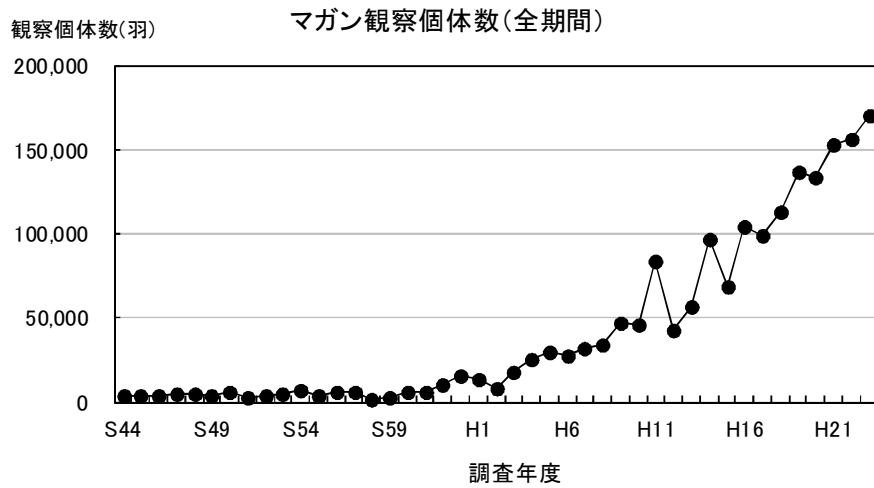
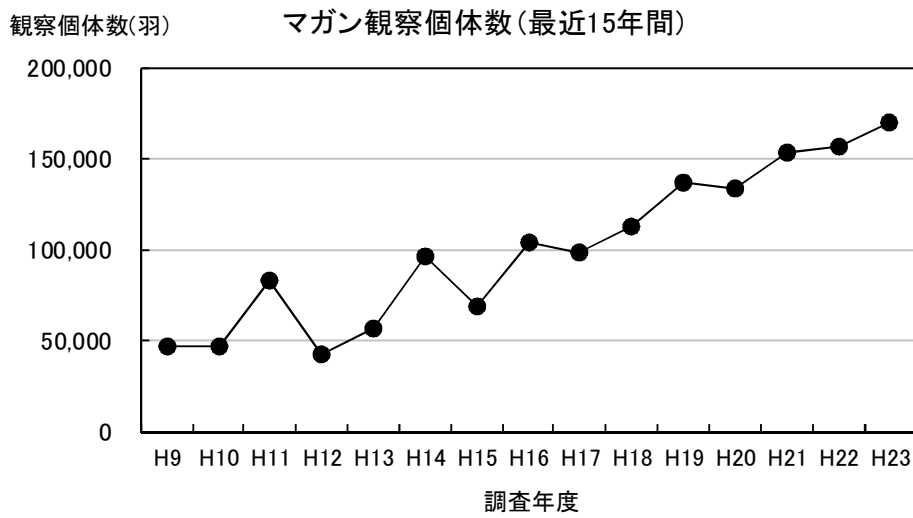
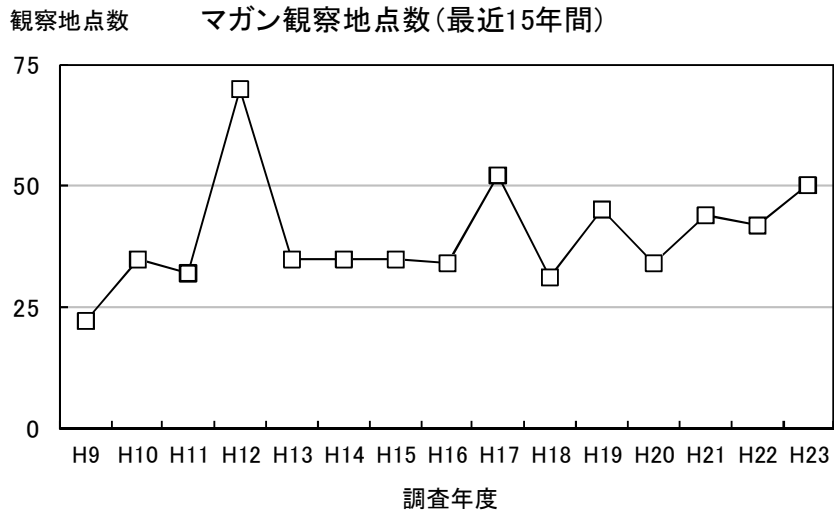


図 2-3-2(3) マガン観察状況の推移

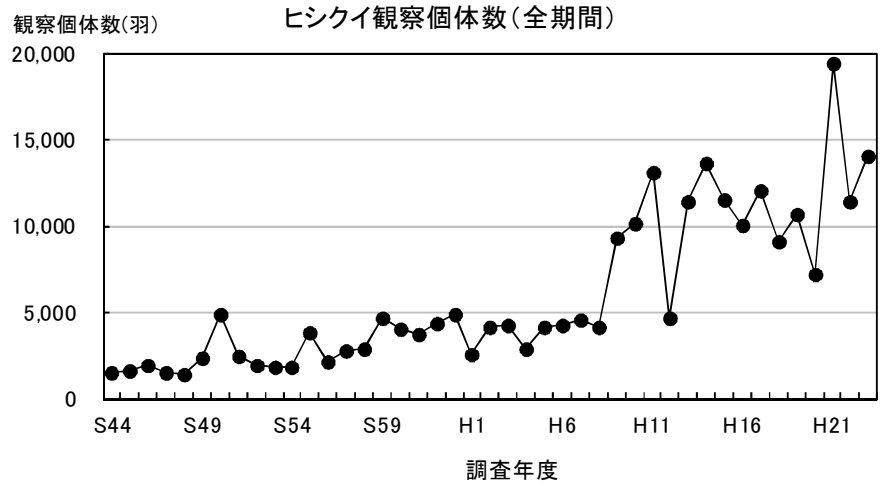
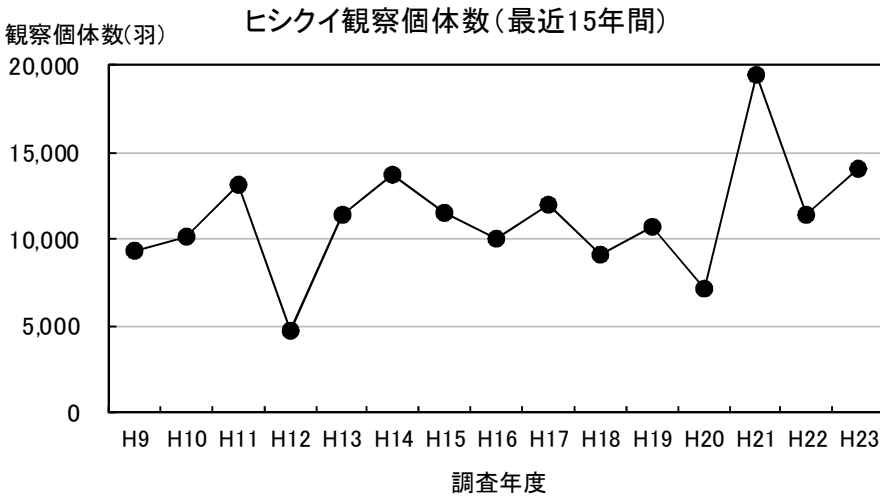
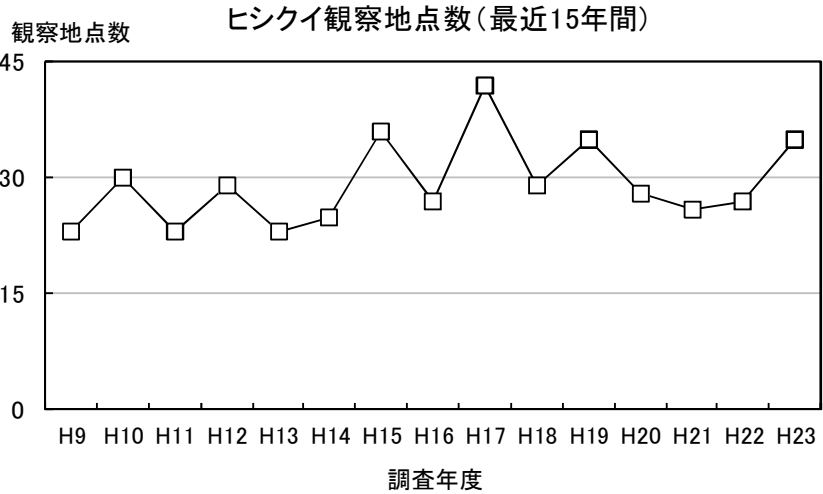


図 2-3-2(4) ヒシクイ観察状況の推移

3.2 分布状況

今年度の都道府県別調査結果を表2-3-2に、観察個体数上位10都道府県及び地域を表2-3-3及び表2-3-4に、都道府県別の分布と昨年度からの増減の状況を図2-3-3(1)～(4)に示した。

(1)コクガン

都道府県別の観察個体数を見ると、北海道、青森県、岩手県、宮城県で全体の96.6%にあたる1,019羽が観察された。ラムサール条約登録湿地の水鳥類に関する登録基準の一つに「個体群の1%以上が定期的に渡来する」ことがあるが、表2-3-4に示したように、平成21年度以降の3年間に継続して最少推定個体数の1%以上の個体数が観察されている調査地域は無かった。

(2)マガン

宮城県で全国の94.1%にあたる160,161羽が観察された。平成21年度以降の3年間に継続して最少推定個体数の1%以上の個体数が観察されている調査地域は、蕪栗沼、伊豆沼内沼、化女沼、穴道湖、朝日池・鶉の池の5地域であった。これらの地域のうち朝日池・鶉の池を除いてラムサール条約登録湿地に指定されている。また、下伊場野においては平成21年度、平成22年度と観察個体数が0羽であったが、今年度は428羽が観察された。

(3)ヒシクイ

都道府県別の観察個体数を見ると、宮城県、新潟県で全体の91.6%にあたる12,864羽が観察された。平成21年度以降の3年間に継続して最少推定個体数の1%以上の個体数が観察されている調査地域は、福島潟、化女沼、平筒沼、蕪栗沼の4地域であった。このうち蕪栗沼と化女沼の2地域はラムサール条約登録湿地に指定されている。なお、日本には宮城県に集中して越冬する亜種ヒシクイと、日本海側に多い(宮城県などでも見られる)亜種オオヒシクイが越冬していることが知られている。

表 2-3-2 都道府県別のガン類観察地点数及び観察個体数

都道府県	観察 地点数	観察個体数(羽)				合計
		コクガン	マガン	ヒシクイ	その他・種不明	
北海道	19	260	108	3	4	375
青森県	17	208	0	0	1	209
岩手県	6	125	279	0	0	404
宮城県	32	426	160, 161	4, 825	462	165, 874
秋田県	3	24	0	0	12	36
山形県	6	0	5	298	1	304
福島県	3	3	0	0	1	4
茨城県	2	0	1	87	0	88
栃木県	0	0	0	0	0	0
群馬県	1	0	1	0	0	1
埼玉県	0	0	0	0	0	0
千葉県	2	0	5	5	0	10
東京都	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0
新潟県	9	1	4, 447	8, 039	158	12, 645
富山県	2	2	1	0	0	3
石川県	3	0	12	306	0	318
福井県	2	0	1, 447	79	0	1, 526
山梨県	1	0	0	0	8	8
長野県	2	0	0	0	7	7
岐阜県	0	0	0	0	0	0
静岡県	2	1	1	0	0	2
愛知県	0	0	0	0	0	0
三重県	0	0	0	0	0	0
滋賀県	4	0	10	317	0	327
京都府	0	0	0	0	0	0
大阪府	1	1	0	0	0	1
兵庫県	2	0	7	1	0	8
奈良県	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0
鳥取県	3	0	18	3	0	21
島根県	2	0	3, 609	78	4	3, 691
岡山県	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0
山口県	1	0	0	0	1	1
徳島県	1	3	0	0	0	3
香川県	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0
高知県	1	1	0	0	0	1
福岡県	3	0	53	0	0	53
佐賀県	0	0	0	0	0	0
長崎県	1	0	1	0	0	1
熊本県	0	0	0	0	0	0
大分県	10	0	0	0	84	84
宮崎県	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	2	0	3	0	0	3
沖縄県	2	0	2	0	1	3
観察 都道府県数		12	20	12	13	30
合計	145	1, 055	170, 171	14, 041	744	186, 011

表 2-3-3 ガン類観察個体数の上位 10 都道府県

<ガン類全体>

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	宮城県	165,874	89.2	149,740	88.7	+16,134
2	新潟県	12,645	6.8	6,160	3.6	+6,485
3	島根県	3,691	2.0	4,533	2.7	-842
4	福井県	1,526	0.8	1,674	1.0	-148
5	岩手県	404	0.2	213	0.1	+191
6	北海道	375	0.2	156	0.1	+219
7	滋賀県	327	0.2	373	0.2	-46
8	石川県	318	0.2	496	0.3	-178
9	山形県	304	0.2	300	0.2	+4
10	青森県	209	0.1	415	0.2	-206
-	その他	338	0.2	4,814	2.9	-4,476
	全国計	186,011		168,874		+17,137

<コクガン>

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	宮城県	426	40.4	321	32.7	+105
2	北海道	260	24.6	154	15.7	+106
3	青森県	208	19.7	412	42.0	-204
4	岩手県	125	11.8	39	4.0	+86
5	秋田県	24	2.3	5	0.5	+19
-	その他	12	1.1	50	5.1	+0
	全国計	1,055		981		+74

<マガン>

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	宮城県	160,161	94.1	145,311	93.0	+14,850
2	新潟県	4,447	2.6	4,187	2.7	+260
3	島根県	3,609	2.1	4,395	2.8	-786
4	福井県	1,447	0.9	1,674	1.1	-227
5	岩手県	279	0.2	174	0.1	+105
6	北海道	108	0.1	0	0.0	+108
7	福岡県	53	0.0	0	0.0	+53
8	鳥取県	18	0.0	6	0.0	+12
9	石川県	12	0.0	89	0.1	-77
10	滋賀県	10	0.0	28	0.0	-18
-	その他	27	0.0	360	0.2	-333
	全国計	170,171		156,224		+13,947

<ヒシクイ>

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	新潟県	8,039	57.3	1,973	17.2	+6,066
2	宮城県	4,825	34.4	4,099	35.8	+726
3	滋賀県	317	2.3	345	3.0	-28
4	石川県	306	2.2	407	3.6	-101
5	山形県	298	2.1	268	2.3	+30
6	茨城県	87	0.6	72	0.6	+15
7	福井県	79	0.6	0	0.0	+79
8	島根県	78	0.6	137	1.2	-59
-	その他	12	0.1	4,137	36.2	-4,125
	全国計	14,041		11,438		+2,603

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。
コクガンの6位以下とマガンの10位とヒシクイの9位以下は全て10個体未満のため省略した。

表 2-3-4 ガン類観察個体数の上位 10 地域

<コクガン>

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	片浜	宮城県	126 *	11.9	15	7
2	唐津	北海道	104 *	9.9	24	0
3	北上町相川湾	宮城県	100 *	9.5	0	0
4	八木川河口	岩手県	86 *	8.2	22	18
5	小沼	宮城県	48	4.5	0	0
6	野田湾	岩手県	35	3.3	0	0
7	船越湾	宮城県	30	2.8	0	0
8	東滝	青森県	26	2.5	8	1
9	易国間漁港	青森県	25	2.4	0	0
10	平磯	宮城県	24	2.3	27	13
—	その他	—	451	42.7	885	795
全国計			1,055	100.0	981	834

<マガン>

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	蕪栗沼*	宮城県	79,638 *	46.8	43,679 *	69,458 *
2	伊豆沼内沼*	宮城県	54,975 *	32.3	82,817 *	61,265 *
3	化女沼*	宮城県	20,393 *	12.0	15,130 *	9,051 *
4	長沼	宮城県	3,935 *	2.3	3,685 *	107
5	宍道湖*	島根県	3,606 *	2.1	4,387 *	4,210 *
6	朝日池, 鶺鴒の池*	新潟県	3,071 *	1.8	3,000 *	2,051 *
7	坂井平野	福井県	1,446	0.8	1,674	2,172 *
8	福島潟	新潟県	804	0.5	449	1,295
9	信濃川	新潟県	554	0.3	662	584
10	下伊場野	宮城県	428	0.3	0	0
—	その他	—	1,321	0.8	741	2,755
全国計			170,171	100.0	156,224	152,948

<ヒシクイ>

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	福島潟*	新潟県	7,063 *	50.3	1,547 *	3,264 *
2	化女沼*	宮城県	2,344 *	16.7	1,198 *	1,315 *
3	平簡沼*	宮城県	1,090 *	7.8	924 *	948 *
4	蕪栗沼*	宮城県	889 *	6.3	1,172 *	1,792 *
5	佐潟, 上佐潟, 御手洗潟	新潟県	505	3.6	26	4
6	伊豆沼内沼	宮城県	479	3.4	805 *	58
7	朝日池, 鶺鴒の池	新潟県	404	2.9	396	902 *
8	琵琶湖	滋賀県	317	2.3	345	258
9	雁の池	石川県	209	1.5	305	0
10	上池	山形県	182	1.3	215	28
—	その他	—	559	4.0	4,505	10,845
全国計			14,041	100.0	11,438	19,414

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録（コクガン東アジア越冬個体群：50羽以上、マガン東アジア個体群：1,800羽以上、亜種ヒシクイ・亜種オオヒシクイ個体群：800羽・700羽以上）と、それらが3年以上継続している地域名は*を付けて太字で示した。

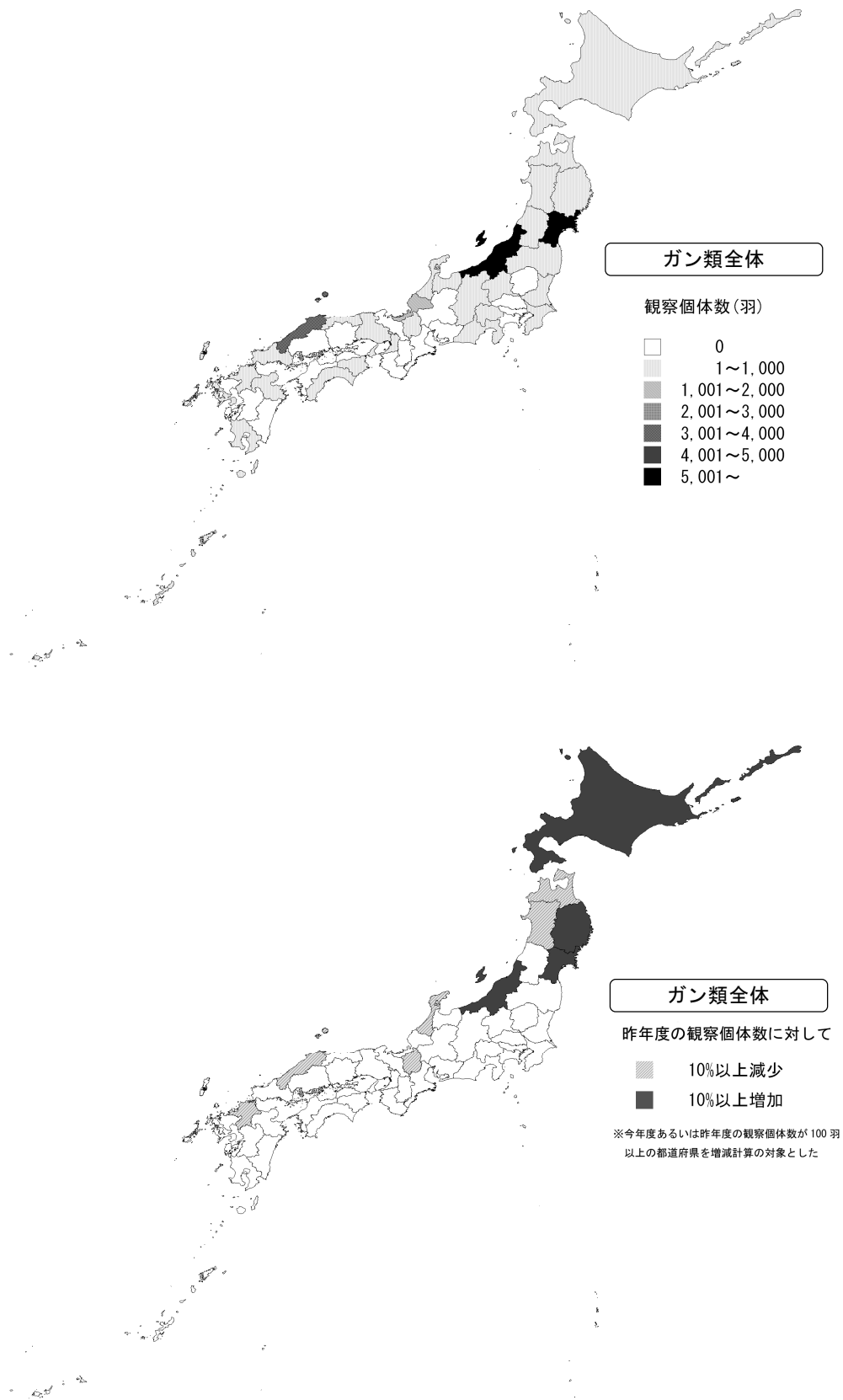


図 2-3-3(1) ガン類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

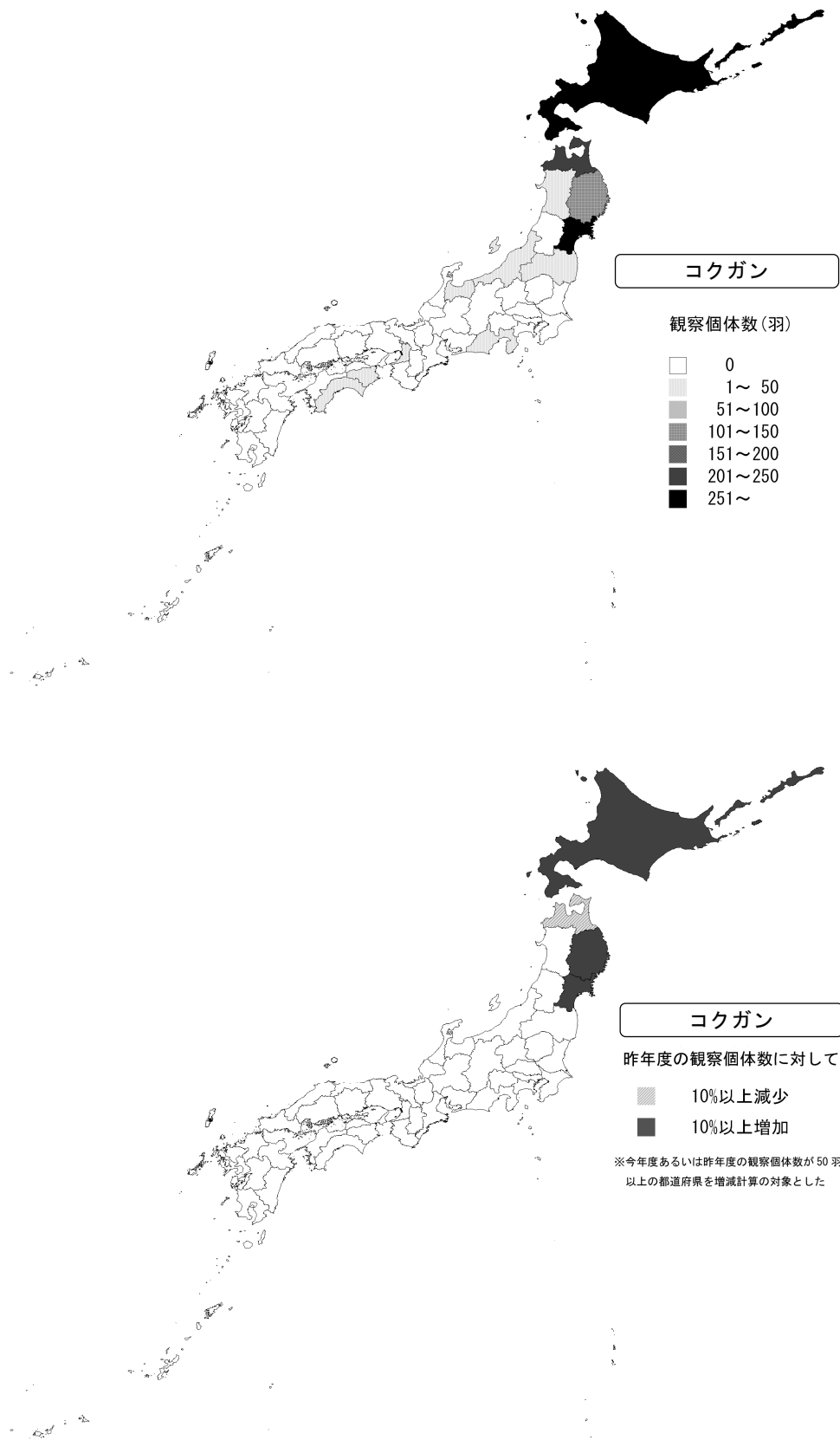


図 2-3-3(2) コクガン類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

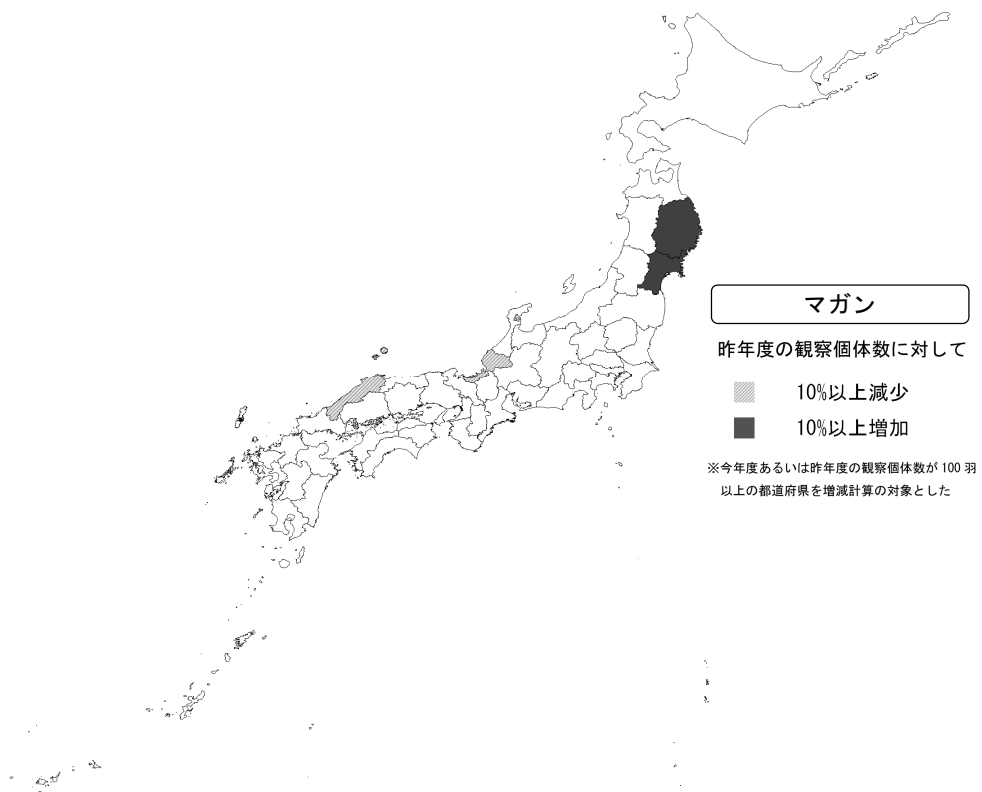
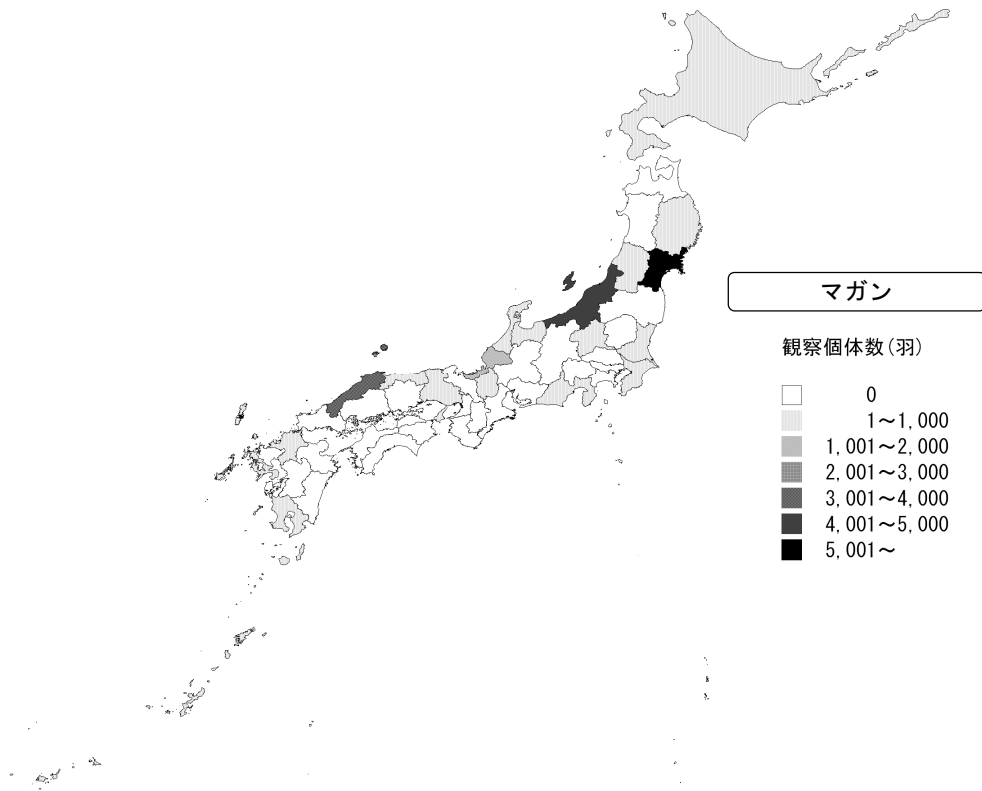


図 2-3-3(3) マガンの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

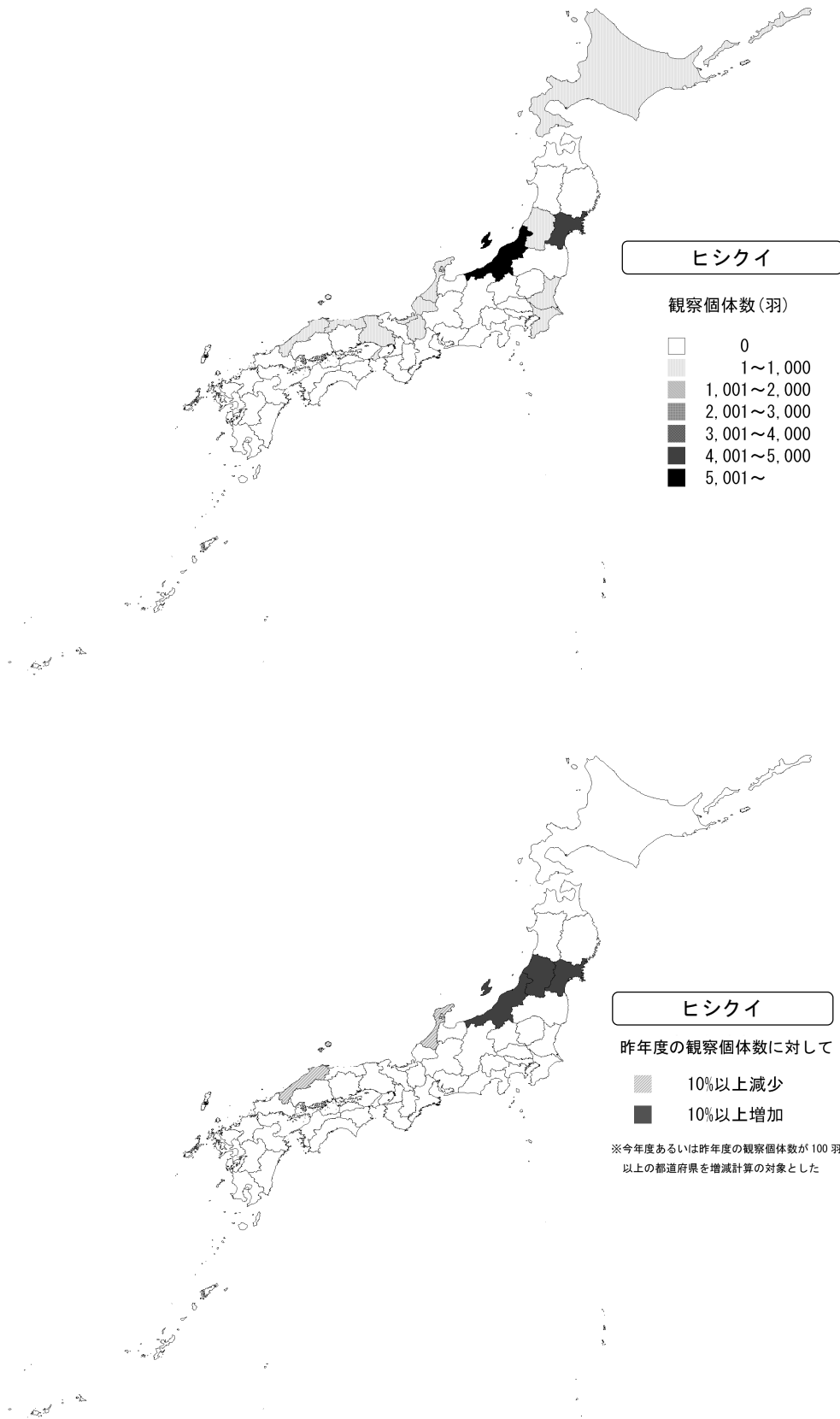


図 2-3-3(4) ヒシクイの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

3.3 法指定区域別の観察状況

鳥獣保護法によって、鳥獣保護区や休猟区などに指定されている区域ごとの観察状況を、表2-3-5～表2-3-7及び図2-3-4に示した。

(1) コクガン

観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は全体の19.3%にあたる11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9.6%にあたる101羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、鳥獣保護法施行規則第7条第1項第7号ハからチに該当する区域、特定猟具使用禁止区域、及び特定猟具使用制限区域を加えた、狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点については、23地点（40.4%）で319羽（30.2%）が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区での観察はなかったが、その他の区域では34地点（59.6%）で736羽（69.8%）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46.0%にあたる23地点であり、これらの地点ではマガンの全観察個体数の95.6%にあたる162,752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、30地点（60.0%）で164,773羽（96.8%）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20地点（40.0%）で5,398羽（3.2%）が観察された。

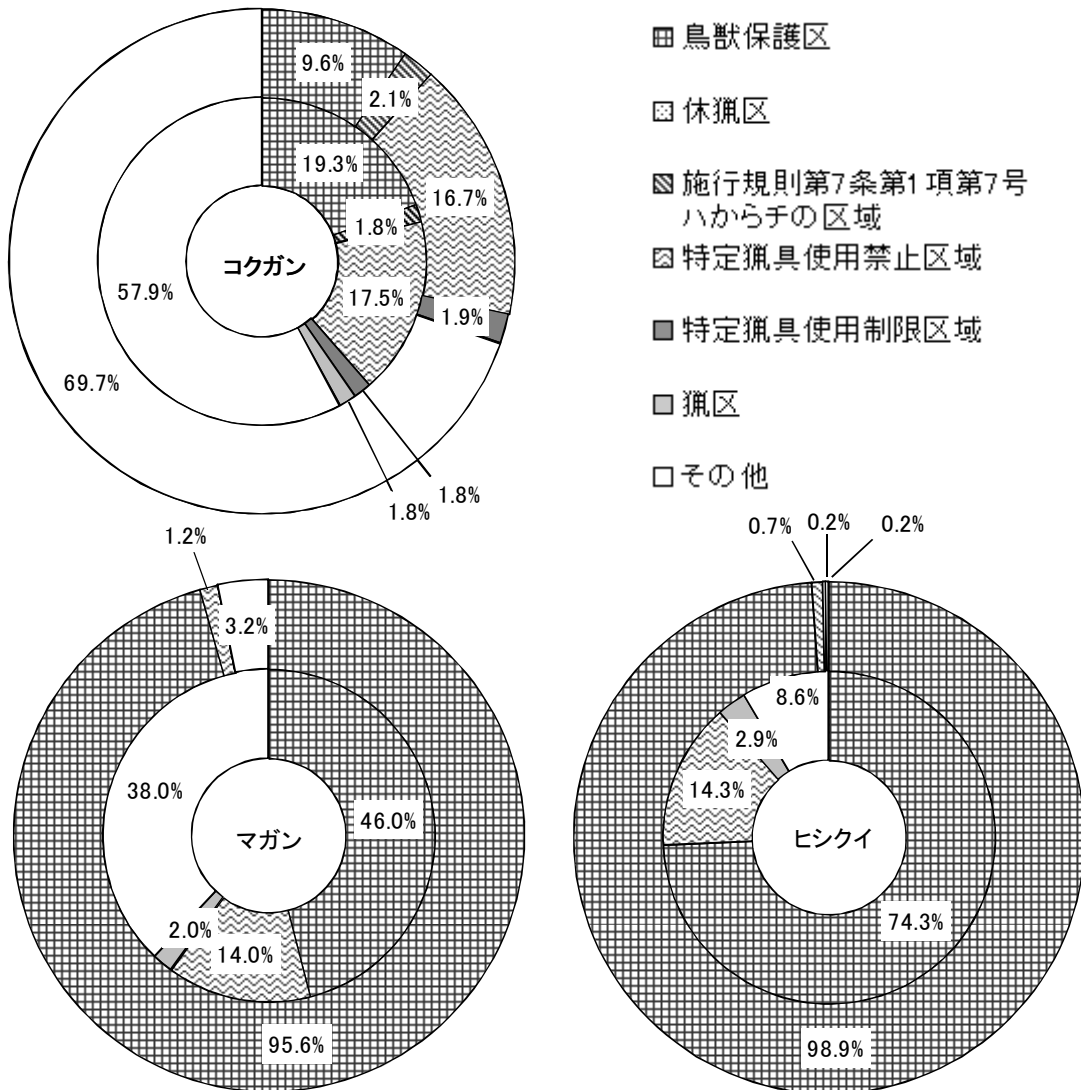
(3) ヒシクイ

観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は全体の74.3%にあたる26地点であり、これらの地点ではヒシクイの全観察個体数の98.9%にあたる13,888羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、鳥獣保護法施行規則第7条第1項第7号ハからチに該当する区域、特定猟具使用禁止区域、及び特定猟具使用制限区域を加えた、狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点については、31地点（88.6%）で13,989羽（99.6%）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（11.4%）で52羽（0.4%）が観察された。

表 2-3-5 法指定区域別のガン類観察状況

区域区分	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	
	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	19.8	177	2.0	140	1.6	2,840	31.9	45	0.5	256	2.9	3,686	41.4	8,904
	調査面積 (ha)	185,148	48.2	2,305	0.6	729	0.2	80,575	21.0	2,230	0.6	6,279	1.6	107,011	27.8	384,280
観察地点数	コクガン	11	19.3	0	0.0	1	1.8	10	17.5	1	1.8	1	1.8	33	57.9	57
	マガン	23	46.0	0	0.0	0	0.0	7	14.0	0	0.0	1	2.0	19	38.0	50
	ヒシクイ	26	74.3	0	0.0	0	0.0	5	14.3	0	0.0	1	2.9	3	8.6	35
	その他・種不明	8	29.6	0	0.0	0	0.0	3	11.1	0	0.0	1	3.7	15	55.6	27
	合計	50	34.5	0	0.0	1	0.7	22	15.2	1	0.7	3	2.1	68	46.9	145
観察個体数 (羽)	コクガン	101	9.6	0	0.0	22	2.1	176	16.7	20	1.9	1	0.1	735	69.7	1,055
	マガン	162,752	95.6	0	0.0	0	0.0	2,021	1.2	0	0.0	2	0.0	5,396	3.2	170,171
	ヒシクイ	13,888	98.9	0	0.0	0	0.0	101	0.7	0	0.0	26	0.2	26	0.2	14,041
	その他・種不明	632	84.9	0	0.0	0	0.0	8	1.1	0	0.0	1	0.1	103	13.8	744
	合計	177,373	95.4	0	0.0	22	0.0	2,306	1.2	20	0.0	30	0.0	6,260	3.4	186,011

【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する法指定区域別の構成比を示す。



【備考】内円は観察地点の法指定区域別構成比を、外円は観察個体数の法指定区域別構成比を示した。

図 2-3-4 法指定区域別のガン類観察状況

表 2-3-6 法指定区域別のガン類観察地点数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等														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 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	2	10.5	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	84.2	19
青森県	6	35.3	0	0.0	0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0	10	58.8	17
岩手県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	6
宮城県	11	34.4	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	3.1	0	0.0	19	59.4	32
秋田県	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	3
山形県	4	66.7	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	16.7	6
福島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	33.3	0	0.0	3
茨城県	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
栃木県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
群馬県	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
埼玉県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
千葉県	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
東京都	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
新潟県	6	66.7	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	2	22.2	0	0.0	9
富山県	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2
石川県	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3
福井県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
山梨県	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
長野県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2
岐阜県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
静岡県	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2
愛知県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
滋賀県	3	75.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4
京都府	0	0.0	0	0.0	0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
兵庫県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
奈良県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
鳥取県	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3
島根県	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
岡山県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
山口県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1
徳島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
香川県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
高知県	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
福岡県	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	3
佐賀県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
長崎県	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
熊本県	0	0.0	0	0.0	0	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	1	10.0	0	0.0	0	0.0	9	90.0	10
宮崎県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
鹿児島県	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2
沖縄県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	2
合計	50	34.5	0	0.0	1	0.7	22	15.2	1	0.7	3	2.1	68	46.9	145

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

表 2-3-7 法指定区域別のガン類観察個体数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等														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	3	0.8	0	0.0	22	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	350	93.3	375
青森県	73	34.9	0	0.0	0	0.0	20	9.6	0	0.0	0	0.0	116	55.5	209
岩手県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	125	30.9	0	0.0	0	0.0	279	69.1	404
宮城県	160,488	96.8	0	0.0	0	0.0	7	0.0	20	0.0	0	0.0	5,359	3.2	165,874
秋田県	7	19.4	0	0.0	0	0.0	17	47.2	0	0.0	0	0.0	12	33.3	36
山形県	300	98.7	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0	0.0	0	0.0	3	1.0	304
福島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	4
茨城県	88	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	88
栃木県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
群馬県	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
埼玉県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
千葉県	5	50.0	0	0.0	0	0.0	5	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10
東京都	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
新潟県	12,047	95.3	0	0.0	0	0.0	569	4.5	0	0.0	29	0.2	0	0.0	12,645
富山県	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	3
石川県	318	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	318
福井県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,526	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,526
山梨県	8	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8
長野県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	5	71.4	7
岐阜県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
静岡県	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2
愛知県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
滋賀県	326	99.7	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	327
京都府	0	0.0	0	0.0	0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
兵庫県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8
奈良県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
鳥取県	11	52.4	0	0.0	0	0.0	10	47.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	21
島根県	3,688	99.9	0	0.0	0	0.0	3	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3,691
岡山県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
山口県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1
徳島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3
香川県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
高知県	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
福岡県	4	7.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	49	92.5	53
佐賀県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
長崎県	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
熊本県	0	0.0	0	0.0	0	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	5	6.0	0	0.0	0	0.0	79	94.0	84
宮崎県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
鹿児島県	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	3
沖縄県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3
合計	177,373	95.4	0	0.0	22	0.0	2,306	1.2	20	0.0	30	0.0	6,260	3.4	186,011

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

3.4 地況別の観察状況

河川や湖沼等の地況別の観察状況を表2-3-8～表2-3-10及び図2-3-5に示した。

(1)コクガン

海岸と河口での観察地点数が全体の93.0%の53地点、観察個体数が全体の95.4%の1,006羽であった。海岸域以外ではほぼ観察されていない。

(2)マガン

自然湖沼での観察地点数は全体の32.0%の16地点であるが、観察個体数は全体の83.5%の142,146羽であった。自然湖沼以外ではダム湖で観察地点数が4地点で20,400羽が観察された。

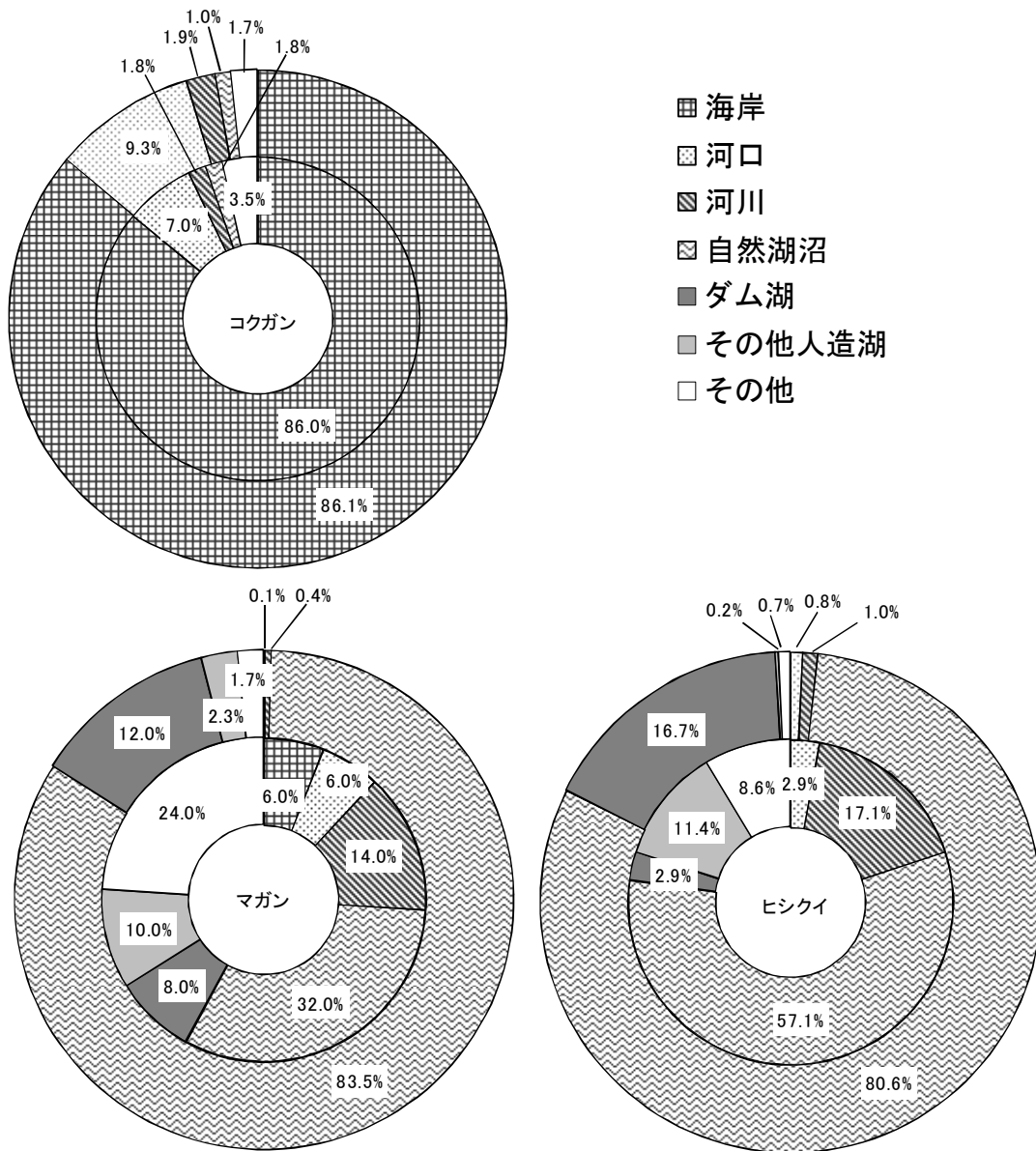
(3)ヒシクイ

自然湖沼での観察地点数は全体の57.1%を占める20地点、観察個体数が全体の80.6%を占める11,321羽と最も多かった。自然湖沼以外ではダム湖で観察地点数が1地点で2,344羽が観察された。

表 2-3-8 地況別のガン類観察状況

区域	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		合計	
	項目	数	項目内割合 (%)	数	項目内割合 (%)	数	項目内割合 (%)	数	項目内割合 (%)	数	項目内割合 (%)	数	項目内割合 (%)	数		
調査地点	地点数	865	9.7	373	4.2	3,086	34.7	514	5.8	737	8.3	3,101	34.8	228	2.6	8,904
	調査面積 (ha)	122,797	32.0	20,635	5.4	72,305	18.8	104,806	27.3	34,306	8.9	16,043	4.2	13,384	3.5	384,280
観察地点数	コクガン	49	86.0	4	7.0	1	1.8	1	1.8	0	0.0	0	0.0	2	3.5	57
	マガン	3	6.0	3	6.0	7	14.0	16	32.0	4	8.0	5	10.0	12	24.0	50
	ヒシクイ	0	0.0	1	2.9	6	17.1	20	57.1	1	2.9	4	11.4	3	8.6	35
	その他・種不明	3	11.1	1	3.7	4	14.8	9	33.3	3	11.1	7	25.9	0	0.0	27
	合計	53	36.6	9	6.2	17	11.7	29	20.0	6	4.1	16	11.0	15	10.3	145
観察個体数	コクガン	908	86.1	98	9.3	20	1.9	11	1.0	0	0.0	0	0.0	18	1.7	1,055
	マガン	18	0.0	101	0.1	673	0.4	142,146	83.5	20,400	12.0	3,996	2.3	2,837	1.7	170,171
	ヒシクイ	0	0.0	109	0.8	134	1.0	11,321	80.6	2,344	16.7	31	0.2	102	0.7	14,041
	その他・種不明	24	3.2	7	0.9	16	2.2	487	65.5	161	21.6	49	6.6	0	0.0	744
	合計	950	0.5	315	0.2	843	0.5	153,965	82.8	22,905	12.3	4,076	2.2	2,957	1.6	186,011

【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する地況別の構成比を示す。



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

図 2-3-5 地況別のガン類観察状況

表 2-3-9 地況別のガン類観察地点数（都道府県別）

都道府県	地況														
	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		合計
	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数
北海道	14	73.7	2	10.5	1	5.3	2	10.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19
青森県	15	88.2	0	0.0	1	5.9	1	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17
岩手県	2	33.3	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	6
宮城県	13	40.6	0	0.0	2	6.3	6	18.8	1	3.1	1	3.1	9	28.1	32
秋田県	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	3
山形県	0	0.0	1	16.7	3	50.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6
福島県	1	33.3	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3
茨城県	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
栃木県	0	0.0	0	0.0	0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
埼玉県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
千葉県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	2
東京都	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
新潟県	0	0.0	0	0.0	2	22.2	3	33.3	0	0.0	3	33.3	1	11.1	9
富山県	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
石川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3
福井県	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2
山梨県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
長野県	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2
岐阜県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
静岡県	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
愛知県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
滋賀県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4
京都府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
大阪府	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
兵庫県	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2
奈良県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
鳥取県	1	33.3	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3
島根県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
岡山県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
山口県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1
徳島県	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
香川県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
高知県	1	100.0	0	0.0	0	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	1	33.3	2	66.7	0	0.0	3
佐賀県	0	0.0	0	0.0	0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
熊本県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
大分県	2	20.0	1	10.0	0	0.0	1	10.0	1	10.0	5	50.0	0	0.0	10
宮崎県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
鹿児島県	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
沖縄県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	0	0.0	2
合計	53	36.6	9	6.2	17	11.7	29	20.0	6	4.1	16	11.0	15	10.3	145

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

表 2-3-10 地況別のガン類観察個体数（都道府県別）

都道府県	地況														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(%)	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	265	70.7	106	28.3	1	0.3	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	375
青森県	197	94.3	0	0.0	1	0.5	11	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	209
岩手県	39	9.7	86	21.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	279	69.1	404
宮城県	406	0.2	0	0.0	130	0.1	137,382	82.8	22,888	13.8	3,935	2.4	1,133	0.7	165,874
秋田県	7	19.4	0	0.0	12	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	47.2	36
山形県	0	0.0	109	35.9	9	3.0	186	61.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	304
福島県	2	50.0	1	25.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4
茨城県	0	0.0	0	0.0	87	98.9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	88
栃木県	0	0.0	0	0.0	0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
埼玉県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
千葉県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	100.0	0	0.0	10
東京都	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
新潟県	0	0.0	0	0.0	595	4.7	12,021	95.1	0	0.0	26	0.2	3	0.0	12,645
富山県	2	66.7	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3
石川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	318	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	318
福井県	0	0.0	0	0.0	1	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,525	99.9	1,526
山梨県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8
長野県	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	5	71.4	0	0.0	0	0.0	7
岐阜県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
静岡県	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
愛知県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
滋賀県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	327	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	327
京都府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
大阪府	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
兵庫県	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	7	87.5	0	0.0	8
奈良県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
鳥取県	9	42.9	0	0.0	2	9.5	10	47.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	21
島根県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3,691	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3,691
岡山県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
山口県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1
徳島県	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3
香川県	0	0.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
高知県	1	100.0	0	0.0	0	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	4	7.5	49	92.5	0	0.0	53
佐賀県	0	0.0	0	0.0	0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1
熊本県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
大分県	20	23.8	7	8.3	0	0.0	5	6.0	5	6.0	47	56.0	0	0.0	84
宮崎県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
鹿児島県	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3
沖縄県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	3
合計	950	0.5	315	0.2	843	0.5	153,965	82.8	22,905	12.3	4,076	2.2	2,957	1.6	186,011

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

4. カモ類

4.1 観察個体数

カモ類の今年度の観察個体数の種別割合を図2-4-1に、経年的な観察結果を図2-4-2及び表2-4-1(1)～(4)に示した。なお、表2-4-1は便宜上淡水ガモ、海ガモ、ツクシガモ等に分けている^{注)}。

今年度は、全都道府県の5,999地点において1,522,529羽のカモ類が観察された。最近15年間では最も観察個体数が少ない年度となった。一方、観察地点数は毎年微増を続けていたが、今年は微減した。種類別の観察個体数の内訳で見るとマガモが23.5%と最も多く、次いでヒドリガモ(12.3%)、コガモ(11.5%)、カルガモ(11.3%)、スズガモ(10.7%)、オナガガモ(8.5%)であった。

長期的な変動傾向を見ると、カモ類の観察個体数は平成3年度頃までは増加傾向にあったが、平成3年度頃からは増減を繰り返しつつ横這いに推移していたが、平成19年度頃より減少傾向にある。

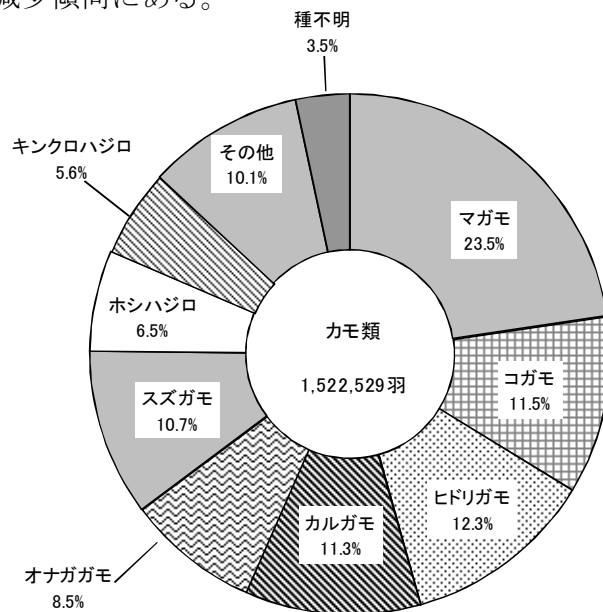


図 2-4-1 カモ類観察個体数の内訳

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

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

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

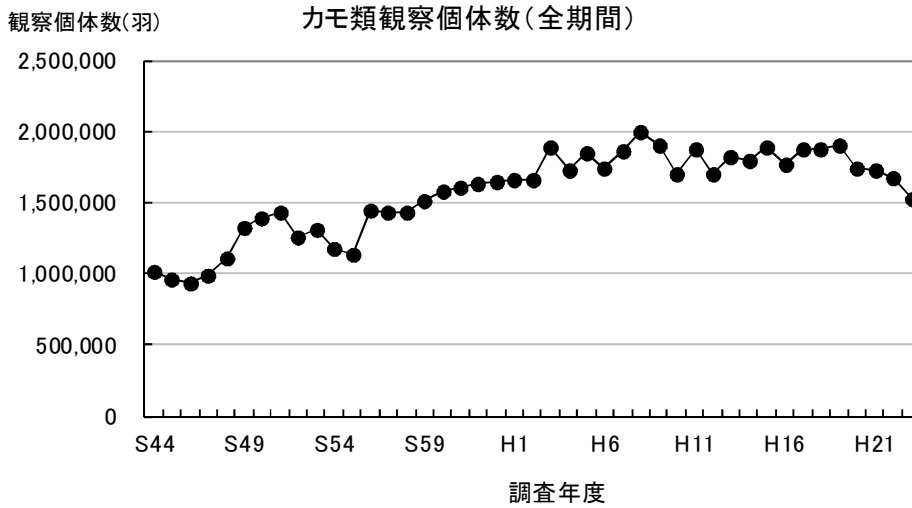
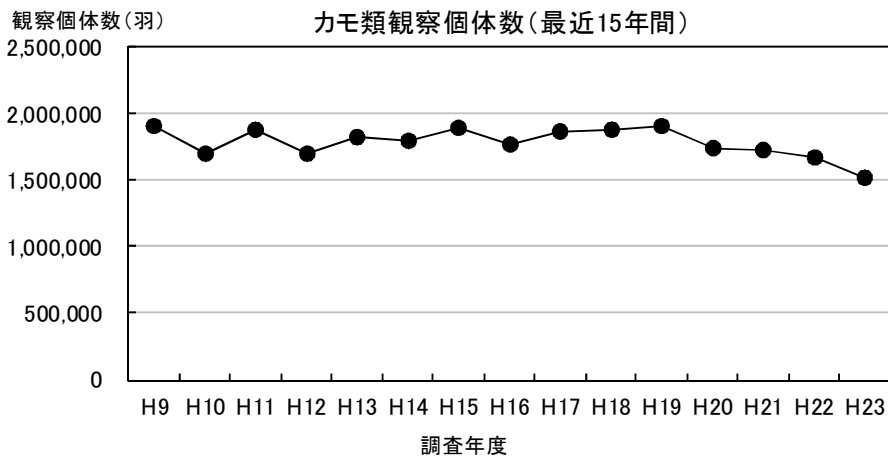
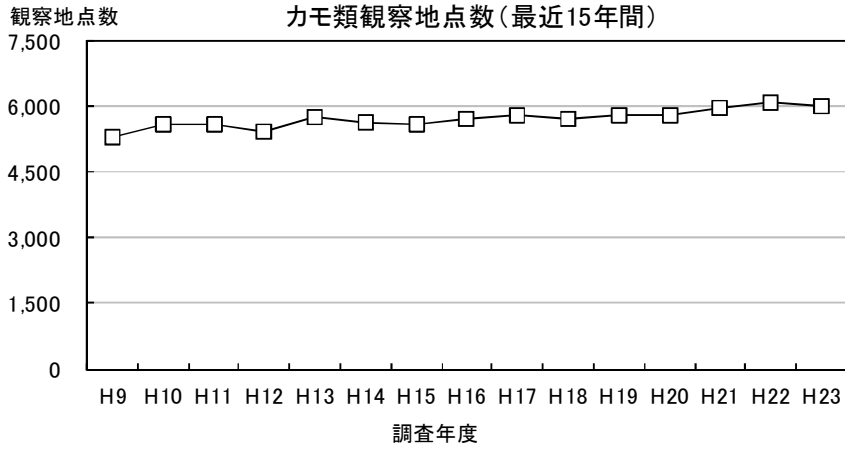


図 2-4-2 カモ類観察状況の推移

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

調査年度	淡水ガモ類合計		オシドリ		マガモ		カルガモ	
	観察 地点数	観察個体 数(羽)	観察 地点数	観察個体 数(羽)	観察 地点数	観察個体 数(羽)	観察 地点数	観察個体 数(羽)
平成 9年度	4,884	1,383,584	570	19,052	3,138	543,209	2,553	213,642
平成10年度	5,123	1,284,620	561	21,035	3,320	486,934	2,695	208,508
平成11年度	5,114	1,332,094	633	25,179	3,210	526,635	2,734	218,534
平成12年度	5,042	1,204,151	561	24,236	3,259	406,620	2,645	204,996
平成13年度	5,339	1,267,348	637	25,926	3,438	438,707	2,860	204,004
平成14年度	5,187	1,272,659	636	28,210	3,219	452,785	2,745	202,375
平成15年度	5,232	1,249,822	608	23,913	3,318	433,777	2,899	202,055
平成16年度	5,360	1,220,604	635	29,722	3,324	394,289	2,963	193,381
平成17年度	5,482	1,249,413	692	28,471	3,468	419,332	3,038	198,300
平成18年度	5,398	1,287,019	580	24,484	3,339	404,531	3,108	210,259
平成19年度	5,506	1,329,441	623	23,862	3,370	395,493	3,178	213,546
平成20年度	5,472	1,193,852	665	25,678	3,197	347,331	3,125	205,552
平成21年度	5,640	1,208,013	670	25,915	3,319	361,546	3,217	196,180
平成22年度	5,694	1,206,884	662	29,642	3,330	358,295	3,282	204,773
平成23年度	5,635	1,098,237	685	27,337	3,379	357,047	3,283	171,866
対前年度増減 (H23-H22)	-59	-108,647	+23	-2,305	+49	-1,248	+1	-32,907
	-1.0%	-9.0%	+3.5%	-7.8%	+1.5%	-0.3%	+0.0%	-16.1%

調査年度	コガモ		トモエガモ		ヨシガモ		オカヨシガモ	
	観察 地点数	観察個体 数(羽)	観察 地点数	観察個体 数(羽)	観察 地点数	観察個体 数(羽)	観察 地点数	観察個体 数(羽)
平成 9年度	2,309	178,608	95	2,718	332	9,487	443	13,746
平成10年度	2,461	176,766	89	1,787	334	8,410	435	15,471
平成11年度	2,382	167,073	89	1,695	312	9,040	478	19,109
平成12年度	2,389	176,995	168	2,474	369	10,347	506	16,993
平成13年度	2,524	175,765	106	3,273	367	8,166	521	17,448
平成14年度	2,439	183,900	105	2,968	346	9,165	508	18,029
平成15年度	2,529	195,125	135	2,841	377	9,809	565	17,719
平成16年度	2,492	179,409	105	1,661	359	7,896	537	14,960
平成17年度	2,651	178,679	123	2,032	406	8,396	590	20,195
平成18年度	2,507	198,306	105	3,144	393	9,134	542	15,775
平成19年度	2,586	198,990	125	12,212	422	11,681	537	15,225
平成20年度	2,552	183,184	138	4,131	465	13,130	605	20,936
平成21年度	2,659	208,761	95	1,319	462	16,539	606	17,123
平成22年度	2,771	187,081	139	4,480	485	13,035	566	17,504
平成23年度	2,668	174,606	109	3,838	461	12,940	529	15,863
対前年度増減 (H23-H22)	-103	-12,475	-30	-642	-24	-95	-37	-1,641
	-3.7%	-6.7%	-21.6%	-14.3%	-4.9%	-0.7%	-6.5%	-9.4%

調査年度	ヒドリガモ		オナガガモ		ハシビロガモ	
	観察 地点数	観察個体 数(羽)	観察 地点数	観察個体 数(羽)	観察 地点数	観察個体 数(羽)
平成 9年度	1,268	170,693	959	215,115	558	16,862
平成10年度	1,297	161,626	937	184,733	625	18,834
平成11年度	1,342	179,990	902	167,555	613	15,381
平成12年度	1,339	183,852	940	162,310	566	14,436
平成13年度	1,425	188,048	1,021	187,986	611	16,470
平成14年度	1,413	177,626	936	182,385	579	15,007
平成15年度	1,429	168,964	969	178,599	610	16,627
平成16年度	1,500	163,912	984	217,189	634	17,862
平成17年度	1,587	171,513	1,071	206,002	672	16,289
平成18年度	1,596	183,835	1,003	219,792	629	17,431
平成19年度	1,700	215,985	1,096	221,694	666	20,349
平成20年度	1,704	211,264	1,047	163,375	680	19,200
平成21年度	1,685	197,622	1,049	164,964	713	17,940
平成22年度	1,786	191,318	1,114	180,377	734	20,257
平成23年度	1,739	187,498	1,073	129,579	733	17,561
対前年度増減 (H23-H22)	-47	-3,820	-41	-50,798	-1	-2,696
	-2.6%	-2.0%	-3.7%	-28.2%	-0.1%	-13.3%

※淡水ガモ類合計欄には、アメリカヒドリ、シマアジが含まれている

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

調査年度	海ガモ類合計		ホシハジロ		キンクロハジロ		スズガモ	
	観察 地点数	観察個体 数(羽)	観察 地点数	観察個体 数(羽)	観察 地点数	観察個体 数(羽)	観察 地点数	観察個体 数(羽)
平成 9年度	1,829	456,610	886	162,122	734	77,067	233	184,493
平成10年度	1,906	384,172	874	168,215	794	68,891	227	119,186
平成11年度	1,978	497,930	971	198,904	789	93,004	222	179,954
平成12年度	1,860	468,559	926	161,937	789	67,765	234	218,919
平成13年度	2,016	494,195	932	179,633	883	92,698	283	184,949
平成14年度	2,017	473,431	944	164,826	939	78,398	259	204,194
平成15年度	1,906	579,778	964	168,507	945	121,288	268	267,590
平成16年度	1,949	499,917	976	136,494	959	100,560	268	237,050
平成17年度	1,851	544,148	863	140,287	927	112,443	276	269,105
平成18年度	1,840	520,564	880	184,106	947	102,863	284	209,804
平成19年度	2,065	505,623	996	128,627	1,088	114,951	333	241,108
平成20年度	2,043	483,879	995	135,243	1,079	111,471	343	217,051
平成21年度	2,135	473,482	1,010	135,001	1,161	113,534	341	202,343
平成22年度	2,312	424,072	1,071	110,187	1,261	93,675	391	195,564
平成23年度	2,439	370,684	1,126	99,092	1,418	85,902	354	163,315
対前年度増減 (H23-H22)	+127	-53,388	+55	-11095	+157	-7,773	-37	-32,249
	+5.5%	-12.6%	+5.1%	-10.1%	+12.5%	-8.3%	-9.5%	-16.5%

調査年度	クロガモ		ビロードキンクロ		シノリガモ		コオリガモ	
	観察 地点数	観察個体 数(羽)	観察 地点数	観察個体 数(羽)	観察 地点数	観察個体 数(羽)	観察 地点数	観察個体 数(羽)
平成 9年度	147	8,637	22	895	159	2,677	74	3,099
平成10年度	151	8,751	24	521	154	2,742	55	1,401
平成11年度	135	7,784	26	372	158	3,248	47	1,460
平成12年度	143	5,137	25	322	102	2,680	66	1,079
平成13年度	147	16,028	26	725	95	2,413	63	1,302
平成14年度	129	8,706	18	304	115	2,329	46	927
平成15年度	103	8,705	10	90	74	1,635	33	378
平成16年度	124	5,071	21	2,533	59	1,150	35	955
平成17年度	87	4,048	15	1,215	56	1,182	35	885
平成18年度	76	8,694	12	366	40	517	7	151
平成19年度	68	4,801	11	1,366	37	565	6	194
平成20年度	85	4,002	9	904	61	915	14	490
平成21年度	67	3,740	10	744	67	1,054	11	457
平成22年度	77	7,968	11	61	61	794	10	74
平成23年度	89	5,700	7	28	59	824	8	115
対前年度増減 (H23-H22)	+12	-2,268	-4	-33	-2	+30	-2	+41
	+15.6%	-28.5%	-36.4%	-54.1%	-3.3%	+3.8%	-20.0%	+55.4%

調査年度	ホオジロガモ		ミコアイサ		ウミアイサ		カワアイサ	
	観察 地点数	観察個体 数(羽)	観察 地点数	観察個体 数(羽)	観察 地点数	観察個体 数(羽)	観察 地点数	観察個体 数(羽)
平成 9年度	166	5,069	212	1,904	265	5,570	316	5,064
平成10年度	172	3,350	233	2,365	267	4,223	333	4,501
平成11年度	157	3,247	206	1,903	272	3,609	379	4,436
平成12年度	156	2,861	223	1,782	257	2,839	323	3,229
平成13年度	180	3,904	234	2,378	271	4,523	393	5,626
平成14年度	176	3,563	239	2,235	267	3,382	373	4,539
平成15年度	150	2,616	249	1,834	214	2,927	295	4,198
平成16年度	188	5,471	246	2,603	202	2,394	334	5,627
平成17年度	172	4,937	248	2,676	192	2,834	344	4,532
平成18年度	147	2,469	246	2,263	160	2,701	339	6,621
平成19年度	134	1,829	248	2,857	190	2,868	365	6,437
平成20年度	175	2,522	255	3,719	198	2,085	369	5,469
平成21年度	176	2,981	266	4,514	205	2,782	416	6,329
平成22年度	209	3,805	289	3,839	239	1,952	453	6,147
平成23年度	211	2,610	273	5,026	228	2,173	463	5,895
対前年度増減 (H23-H22)	+2	-1,195	-16	+1,187	-11	+221	+10	-252
	+1.0%	-31.4%	-5.5%	+30.9%	-4.6%	+11.3%	+2.2%	-4.1%

※海ガモ類合計欄には、アカハシハジロ、オオホシハジロ、メジロガモ、アカハジロ、ケワタガモ、コケワタガモ、アラナミキンクロ、ヒメハジロ、クビワキンクロ、コウライアイサが含まれている

表 2-4-1(3) 主要なカモ類の最近 15 年間の観察状況の推移(ツクシガモ等)

調査年度	ツクシガモ		アカツクシガモ		リュウキュウガモ	
	観察 地点数	観察個体 数 (羽)	観察 地点数	観察個体 数 (羽)	観察 地点数	観察個体 数 (羽)
平成 9年度	20	997	0	0	0	0
平成10年度	31	632	2	2	0	0
平成11年度	36	572	1	1	0	0
平成12年度	36	717	2	7	0	0
平成13年度	35	718	1	1	0	0
平成14年度	49	791	3	4	1	2
平成15年度	26	621	1	1	1	5
平成16年度	20	1,294	0	0	0	0
平成17年度	62	2,125	1	1	0	0
平成18年度	29	1,772	0	0	0	0
平成19年度	22	797	0	0	0	0
平成20年度	33	1,190	1	1	0	0
平成21年度	43	686	2	5	0	0
平成22年度	30	714	0	0	0	0
平成23年度	38	793	0	0	0	0
対前年度増減 (H23-H22)	8 26.7%	79 11.1%	0 -	0 -	0 -	0 -

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

調査年度	カモ類合計	
	観察 地点数	観察個体 数 (羽)
平成 9年度	5,324	1,902,564
平成10年度	5,616	1,705,321
平成11年度	5,612	1,878,773
平成12年度	5,413	1,703,982
平成13年度	5,777	1,821,288
平成14年度	5,659	1,796,039
平成15年度	5,584	1,888,498
平成16年度	5,719	1,772,982
平成17年度	5,794	1,868,316
平成18年度	5,719	1,878,631
平成19年度	5,805	1,905,243
平成20年度	5,809	1,743,140
平成21年度	5,957	1,727,423
平成22年度	6,093	1,670,098
平成23年度	5,999	1,522,529
対前年度増減 (H23-H22)	-94 -1.5%	-147,569 -8.8%

主要なカモ類の最近15年間の観察個体数の推移、観察地点数の推移及び全期間における観察個体数の推移を種類別に図2-4-3(1)～(21)に示した。

(1)オシドリ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成16年度までは増加して約30,000羽になり、その後やや減少した後、平成19年度からやや増加傾向にあったが、今年度はやや減少した。観察地点数は、やや増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は10,000羽程度であったものが、昭和56年度頃から増加に転じ、その傾向は現在でも続いている。

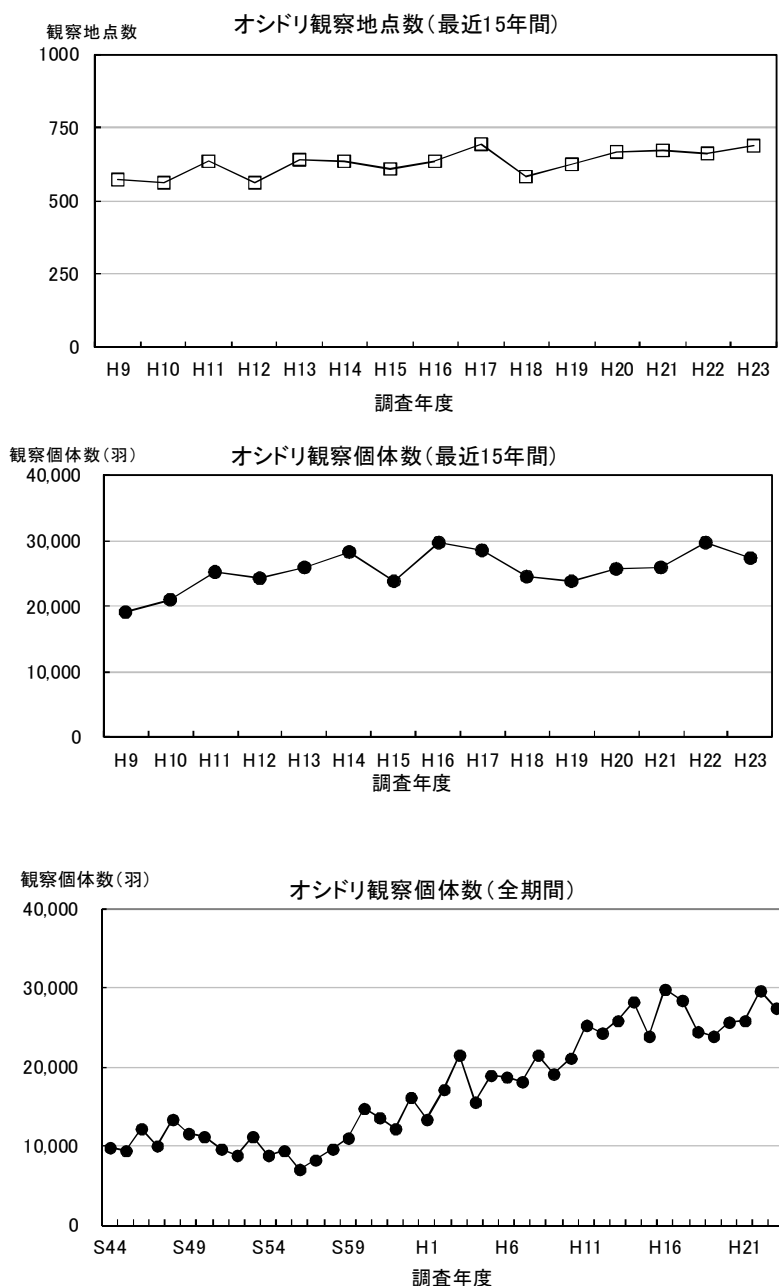


図 2-4-3(1) オシドリ観察状況の推移

(2)マガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成11年度に50,000羽以上が記録されたのを最後に減少傾向にある。観察地点数はほぼ横這いである。観察個体数が減少し、観察地点数は横這いであることから、より小規模な群れに分散する傾向にあるものと考えられる。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は200,000羽程度であったものが、昭和56年頃から増加に転じ、平成8年度に始めて500,000羽以上になったが、その後は減少傾向を続けている。

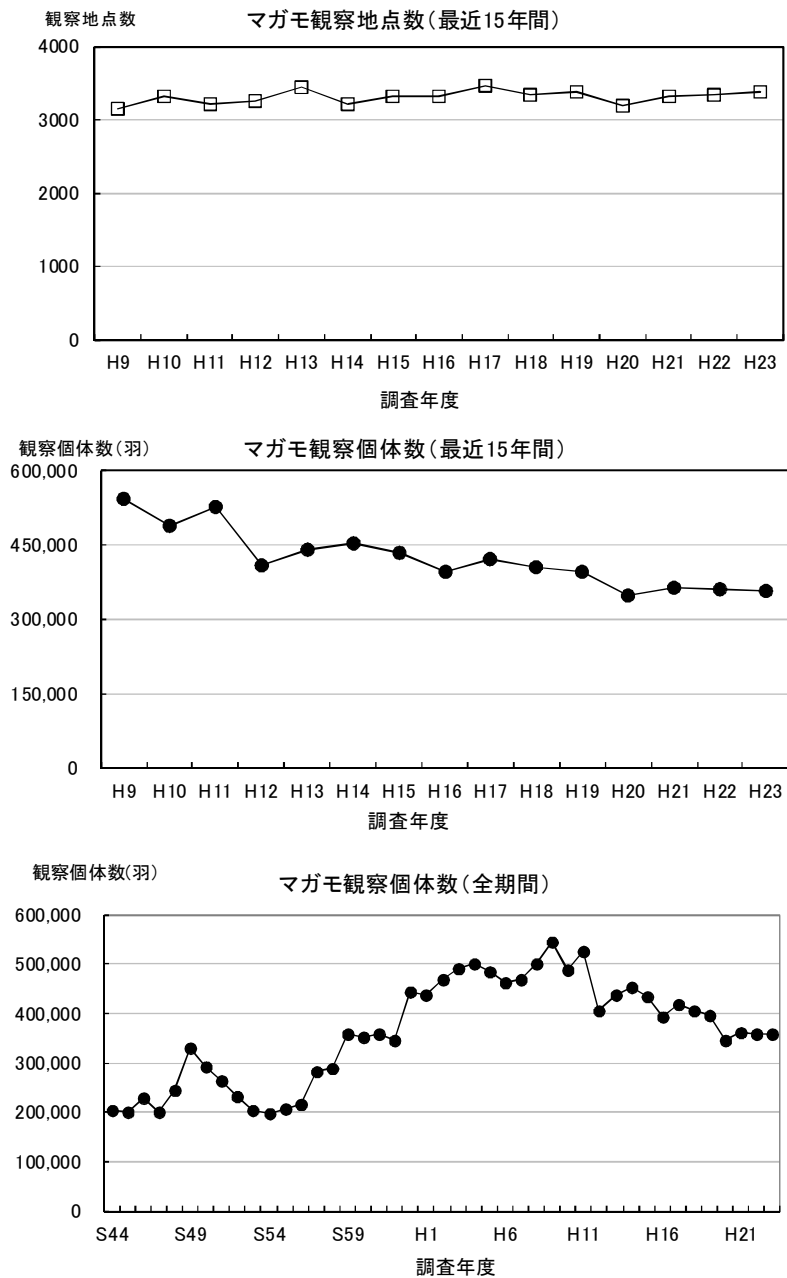


図 2-4-3(2) マガモの観察状況の推移

(3)カルガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は200,000羽前後でほぼ横這いであったが今年度は減少した。一方、観察地点数は増加傾向にあることが分かる。観察個体数が変わらず、観察地点数は増加していることから、より小規模な群れに分散する傾向にあるものと考えられる。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は150,000羽程度であったものが、昭和50年代後半まで増加し、その後減少傾向が続いている。

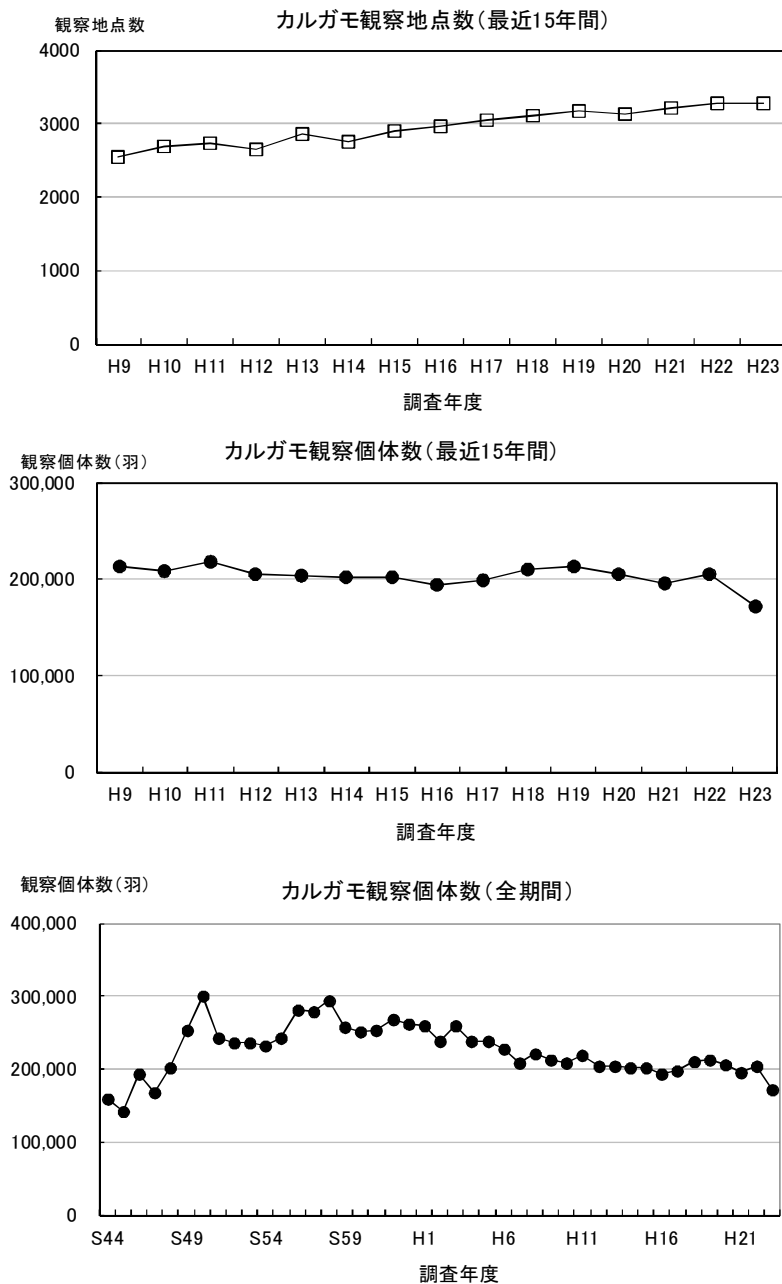


図 2-4-3(3) カルガモの観察状況の推移

(4)コガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成11年度までやや減少した後、その後増減を繰り返していたが今年度は昨年度に引き続き減少した。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、調査開始当初より観察個体数の変動が大きく、増減の傾向は明確ではなくほぼ安定している。

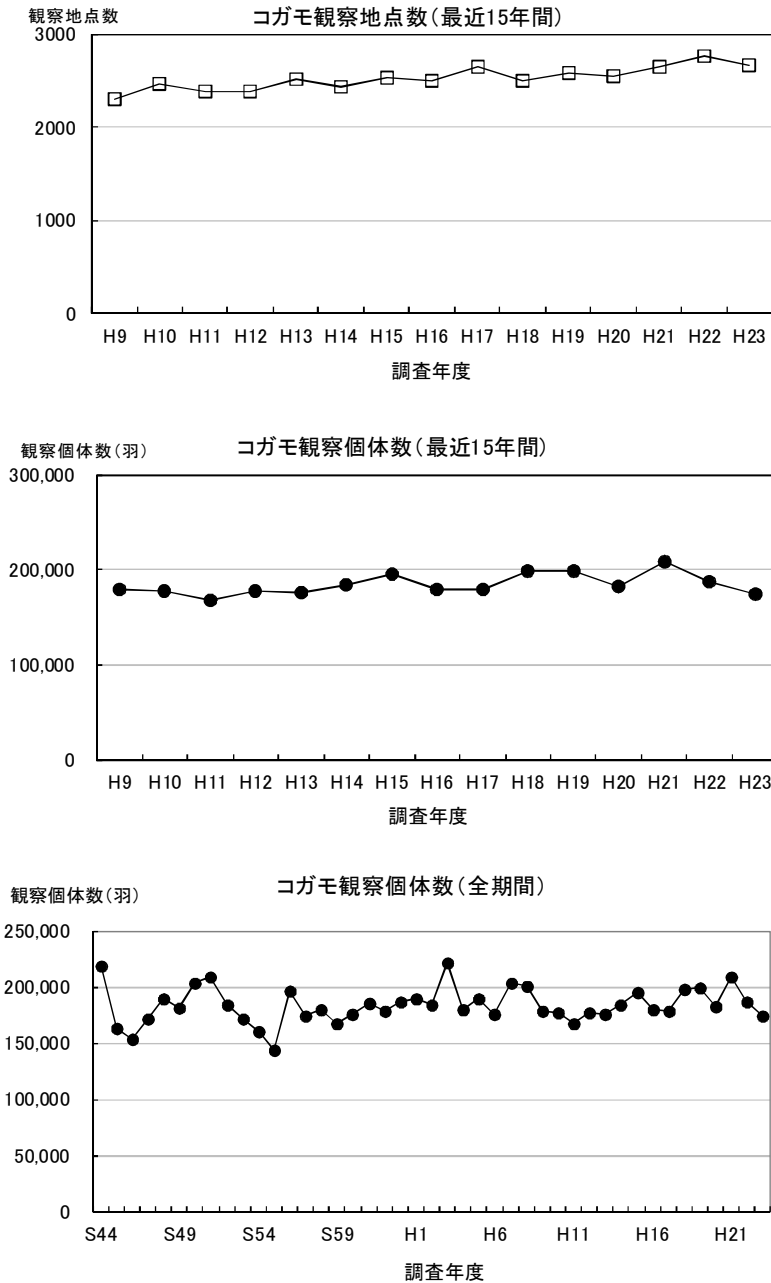


図 2-4-3(4) コガモの観察状況の推移

(5) トモエガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、平成19年度のような10,000羽を超える年があるものの、全体としては一定の増減傾向は認められない。観察地点数についてもほぼ横這いである。長期的な傾向について見ると、昭和57年度以前は現在より観察個体数がかかなり多いことが分かる。また年によって観察個体数の変動が大きいのも特徴である。

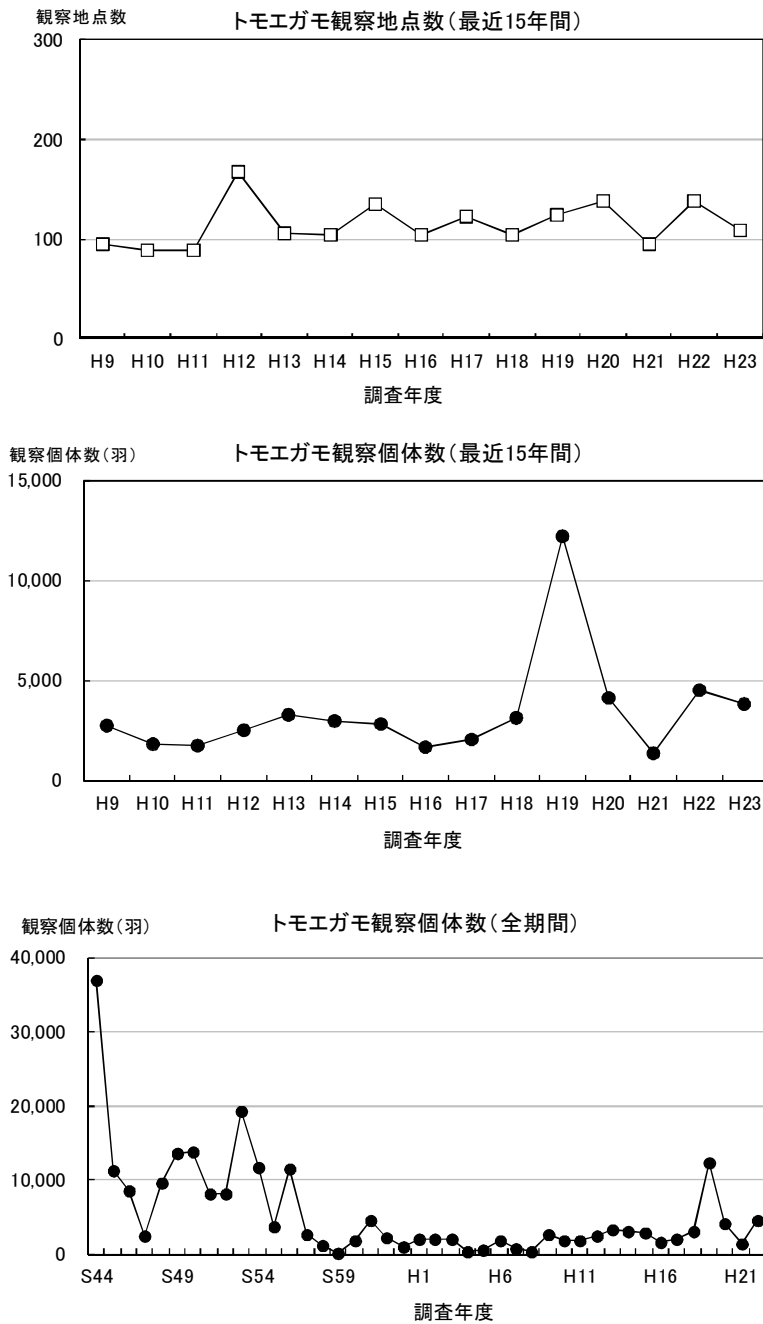


図 2-4-3(5) トモエガモの観察状況の推移

(6) ヨシガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、今年度の観察個体数は前年度とほぼ同値となっており平成16年頃からの増加傾向は落ち着いている。観察地点数も増加傾向にあったが今年度は減少した。長期的な傾向について見ると、昭和50年度頃までは現在より観察個体数が多く、15,000羽程度であったものが次第に減少し、近年やや増加傾向に転じているように見える。

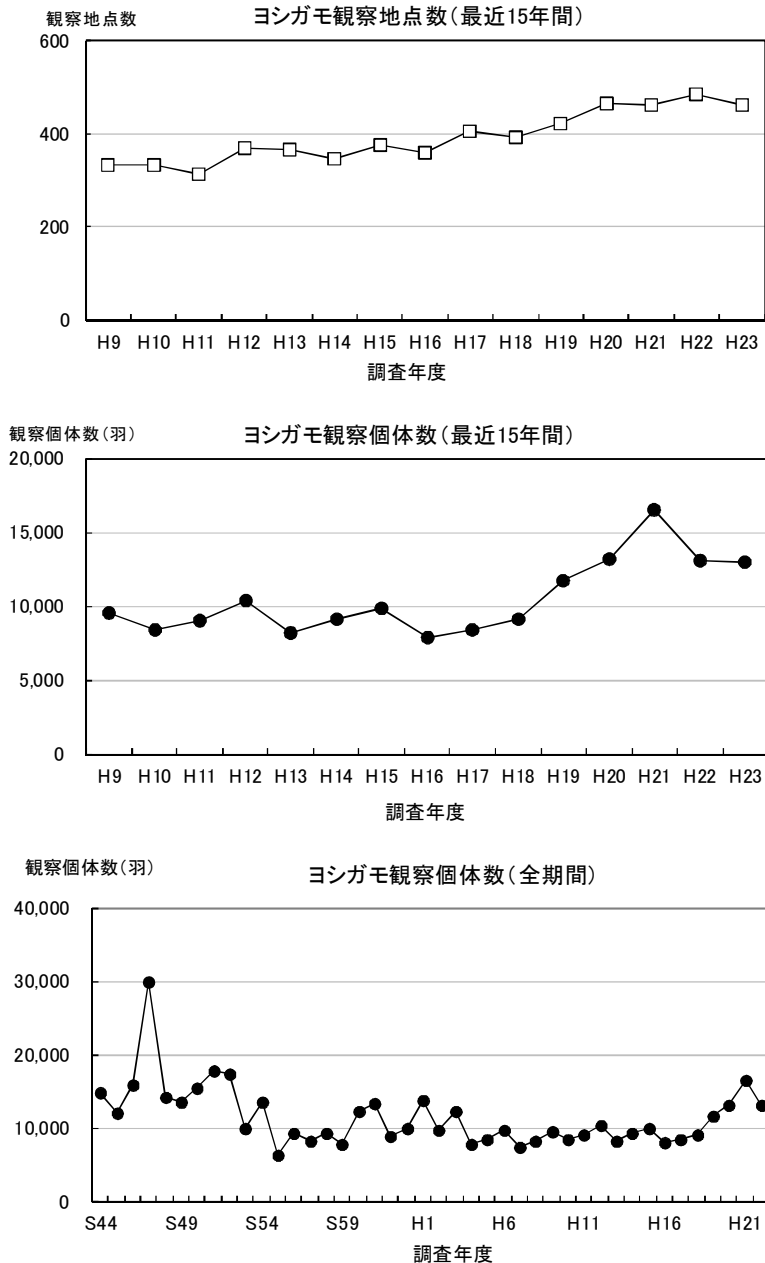


図 2-4-3(6) ヨシガモの観察状況の推移

(7)オカヨシガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数はほぼ横這いである。観察地点数は増加傾向にあったがここ数年減少傾向に転じている。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は1,000羽未満であったものが、昭和55年度ころから増加して平成4年度以降は15,000羽を越えており増加傾向を示していたが最近横這いとなった。

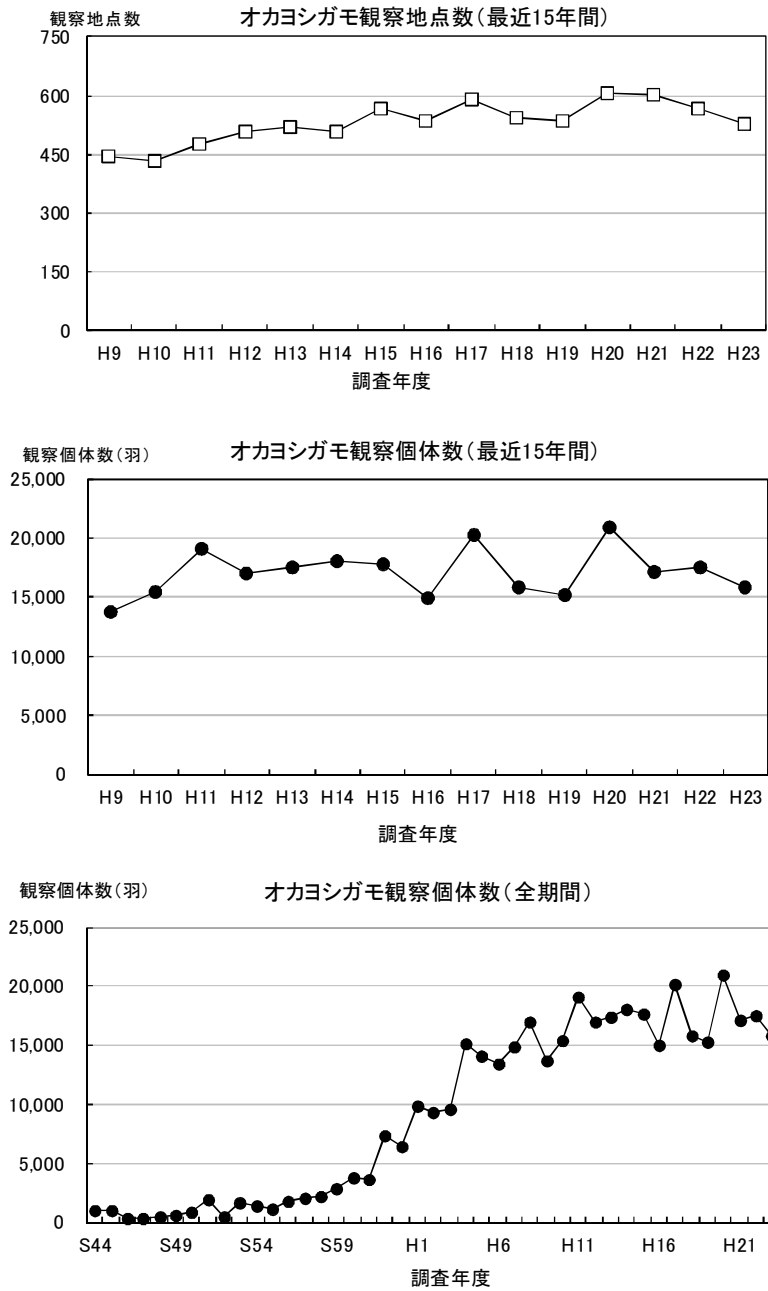


図 2-4-3(7) オカヨシガモの観察状況の推移

(8)ヒドリガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は緩やかに増減している。観察地点数は増加傾向にある。長期的な傾向について見ると昭和44年度の40,000羽以下から始まってほぼ直線的に増加し、平成19年度には200,000羽を越え調査開始時の5倍以上が観察されるようになっている。

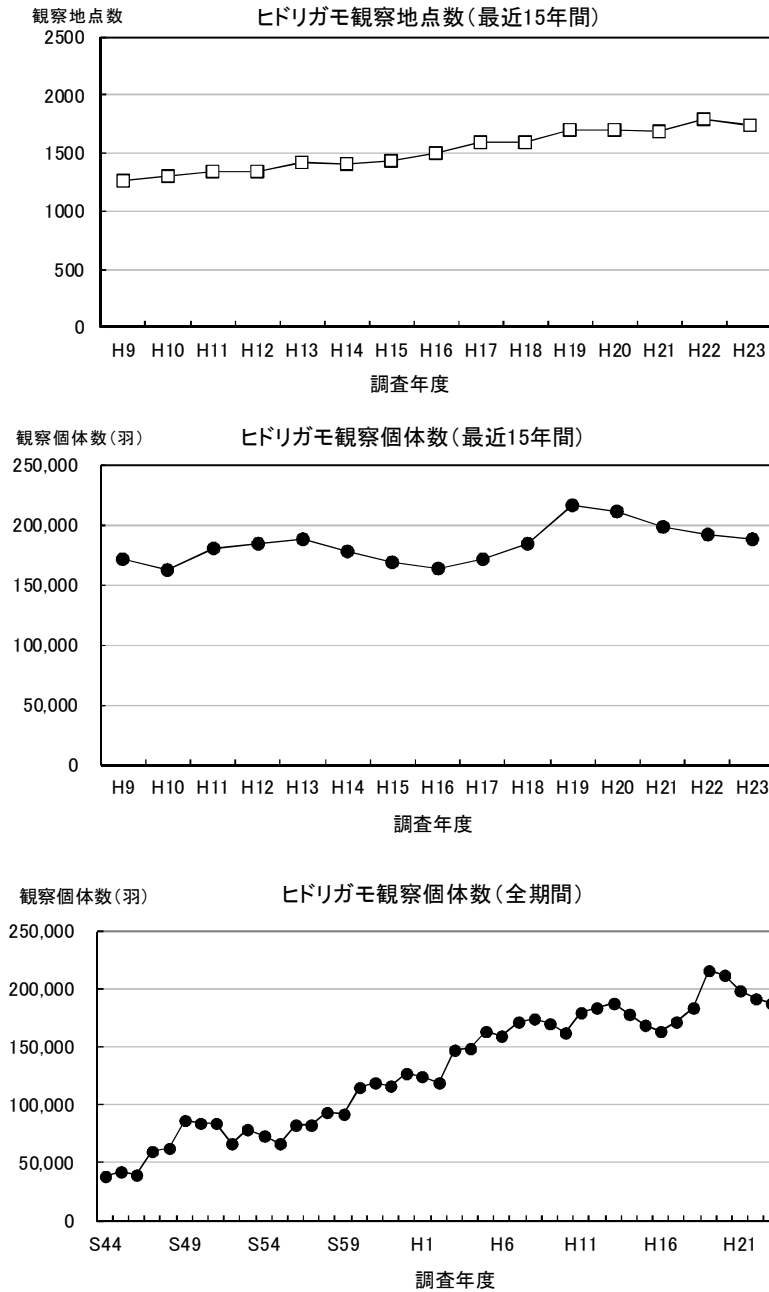


図 2-4-3(8) ヒドリガモの観察状況の推移

(9)オナガガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は増減を繰り返しており明確な傾向は認められないが今年度は最近15年間では最低の観察個体数となった。観察地点数は緩やかに増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は50,000羽未満程度であったものがほぼ一貫して増加し、平成5年度には200,000羽を越え調査開始当初の4倍以上となっているが、近年はほぼ頭打ちまたは減少傾向に転じているようにも見える。

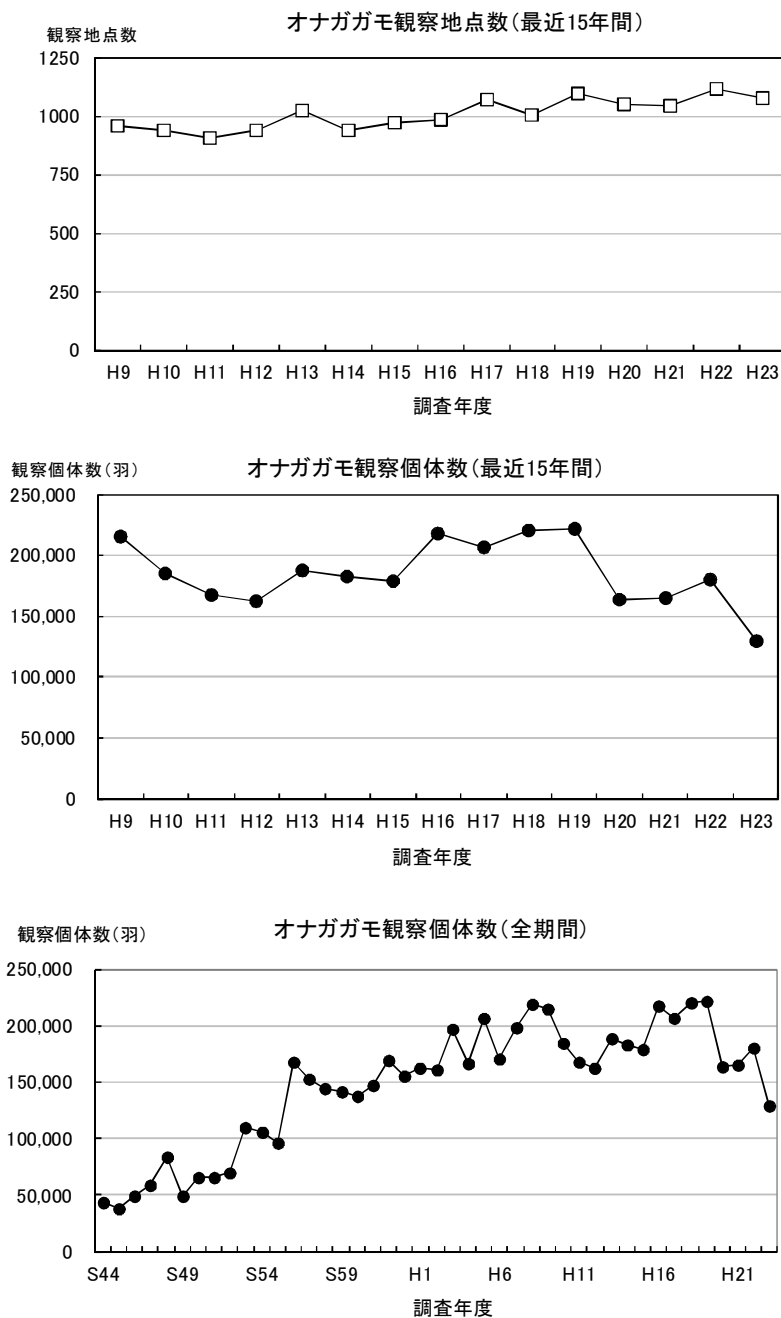


図 2-4-3(9) オナガガモの観察状況の推移

(10)ハシビロガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は一時期よりは増えているものの概ね横這いである。一方、観察地点数は増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、昭和48年度に一度30,000羽を超えた観察個体数があったが、通常は10,000羽程度であった。昭和60年度頃から急増して平成4年度には30,000羽を越え、その後最近の15,000～20,000羽前後までやや減少し、近年再び増加傾向にある。

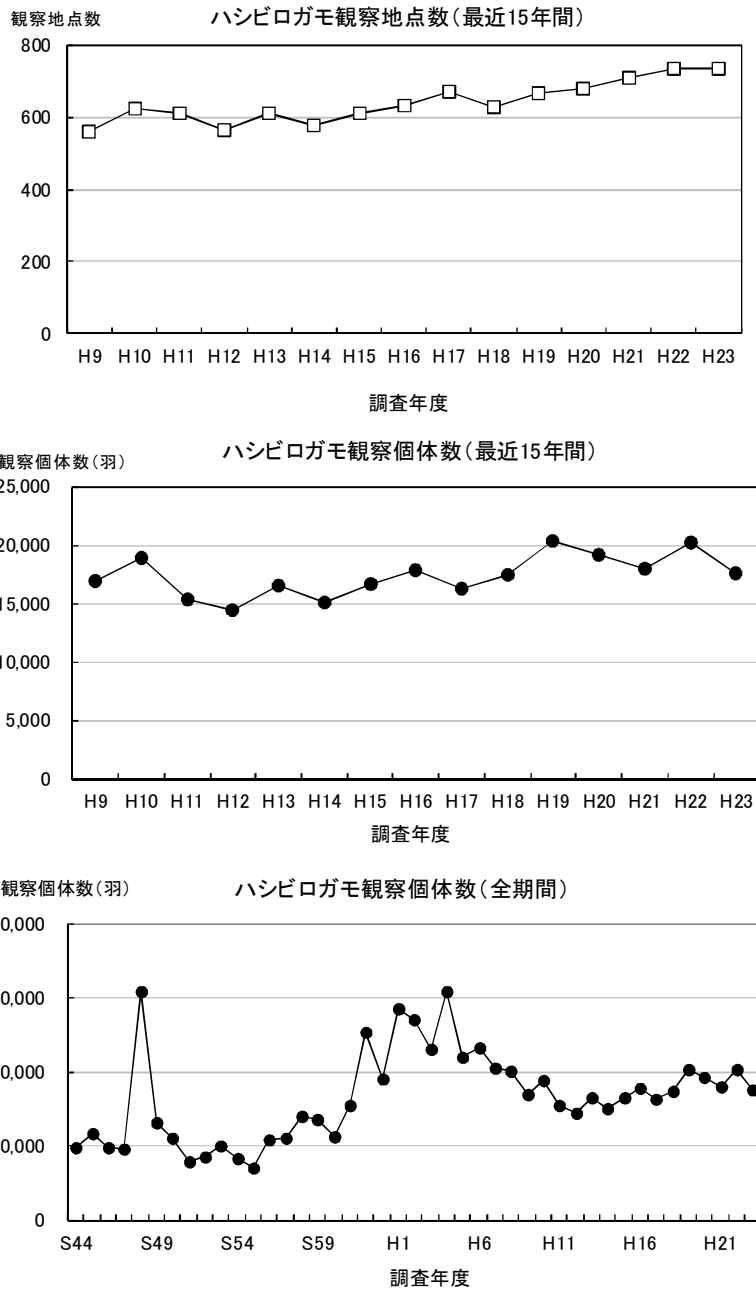


図 2-4-3(10) ハシビロガモの観察状況の推移

(11)ホシハジロ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は減少傾向にあり、平成8年度には200,000羽弱だったが、今年度には100,000羽程度になっている。観察地点数は増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は50,000羽程度であったものが、次第に増加して平成11年度には200,000羽弱となり、その後減少傾向に変わっている。

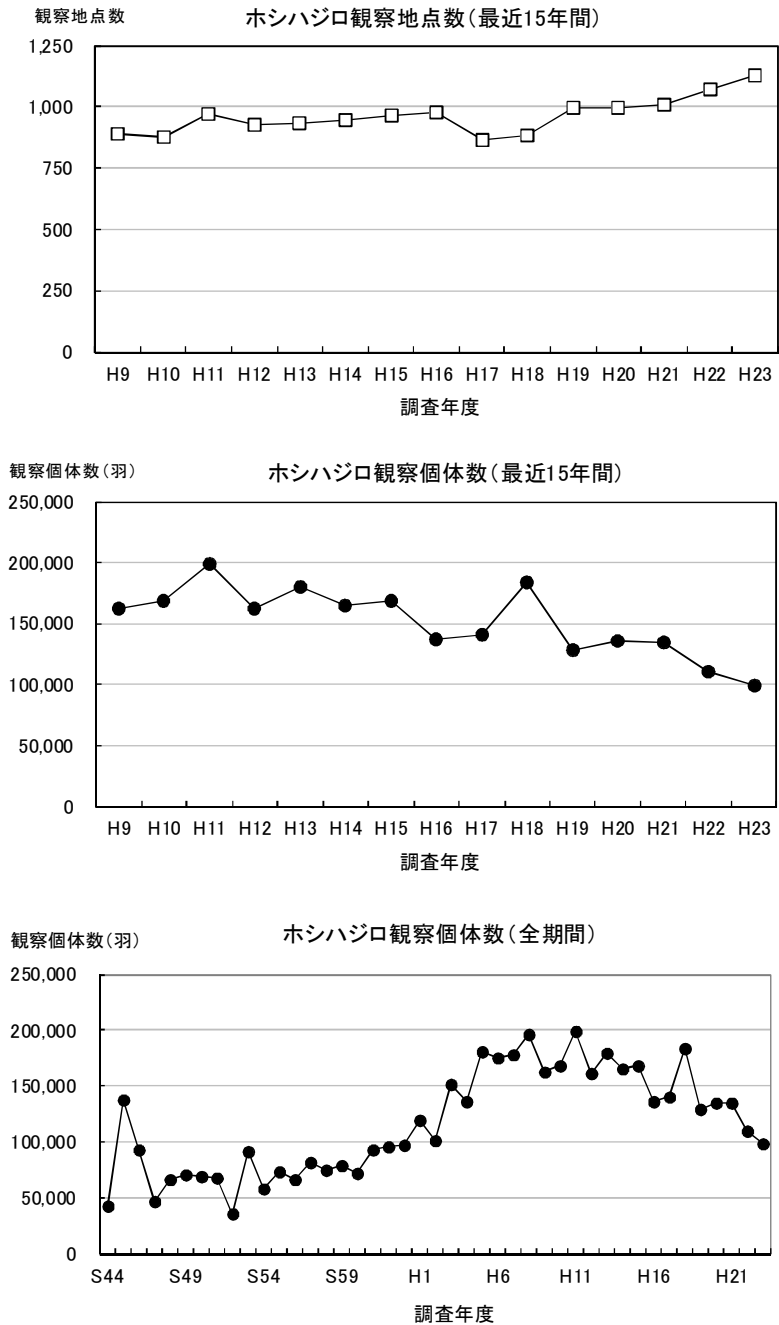


図 2-4-3(11) ホシハジロの観察状況の推移

(12)キンクロハジロ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成14年度までは60,000～90,000羽前後だったものが平成15年度以降は100,000羽以上を保っていたが、今年度は昨年度に引き続き100,000羽を下回った。観察地点数は増加傾向にある。長期的な変動について見ると、年変動が大きく、昭和53年度までは120,000羽を超えるような年があったが、昭和56年度頃から平成16年度までは70,000～90,000羽前後で概ね安定していた。

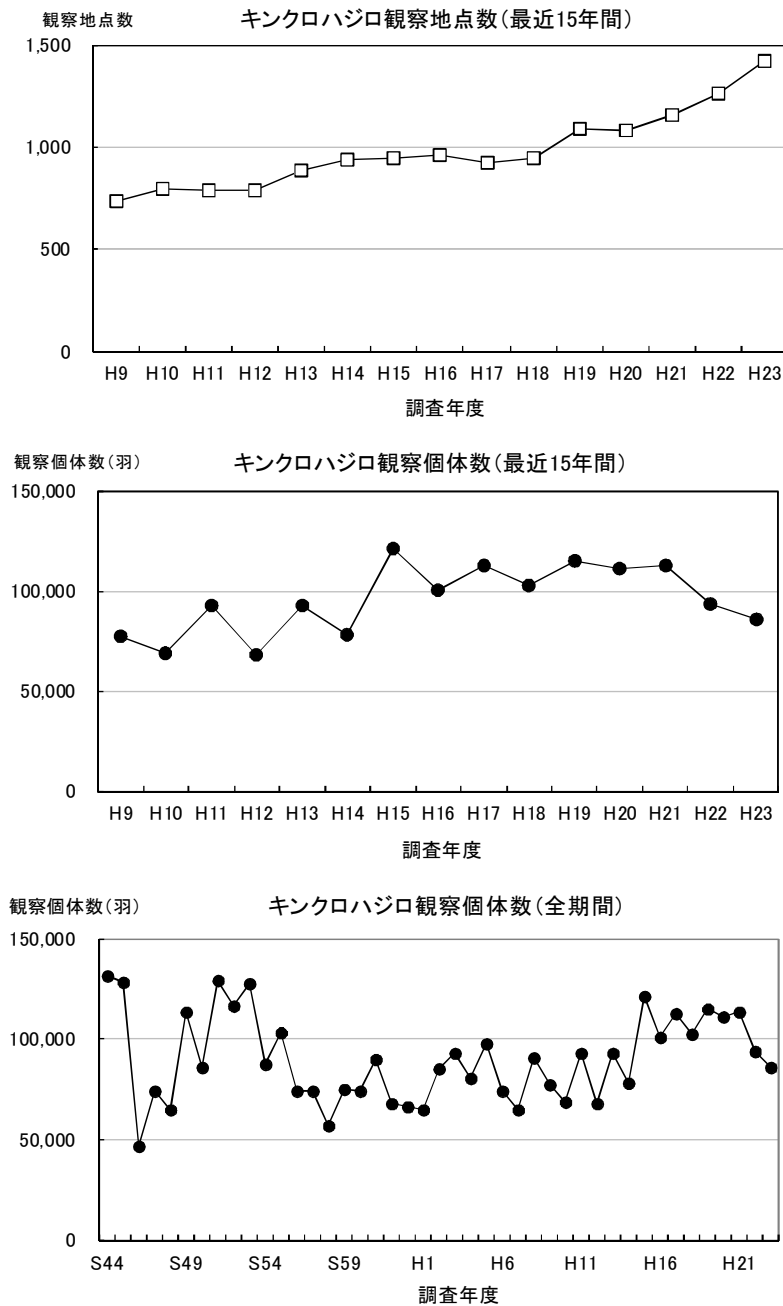


図 2-4-3(12) キンクロハジロの観察状況の推移

(13)スズガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は200,000羽前後で大きな変化はないが、ここ数年に限れば減少しているように見える。観察地点数は増加傾向にあったが、今年度は昨年度より減少した。長期的な傾向について見ると、昭和46年度に10,000羽以下だったところから急増して昭和51年度には200,000羽を越え、昭和62年度から平成元年度にかけて減少して100,000羽程度となり、その後は再び増加傾向にあったが、近年は減少傾向となっている。

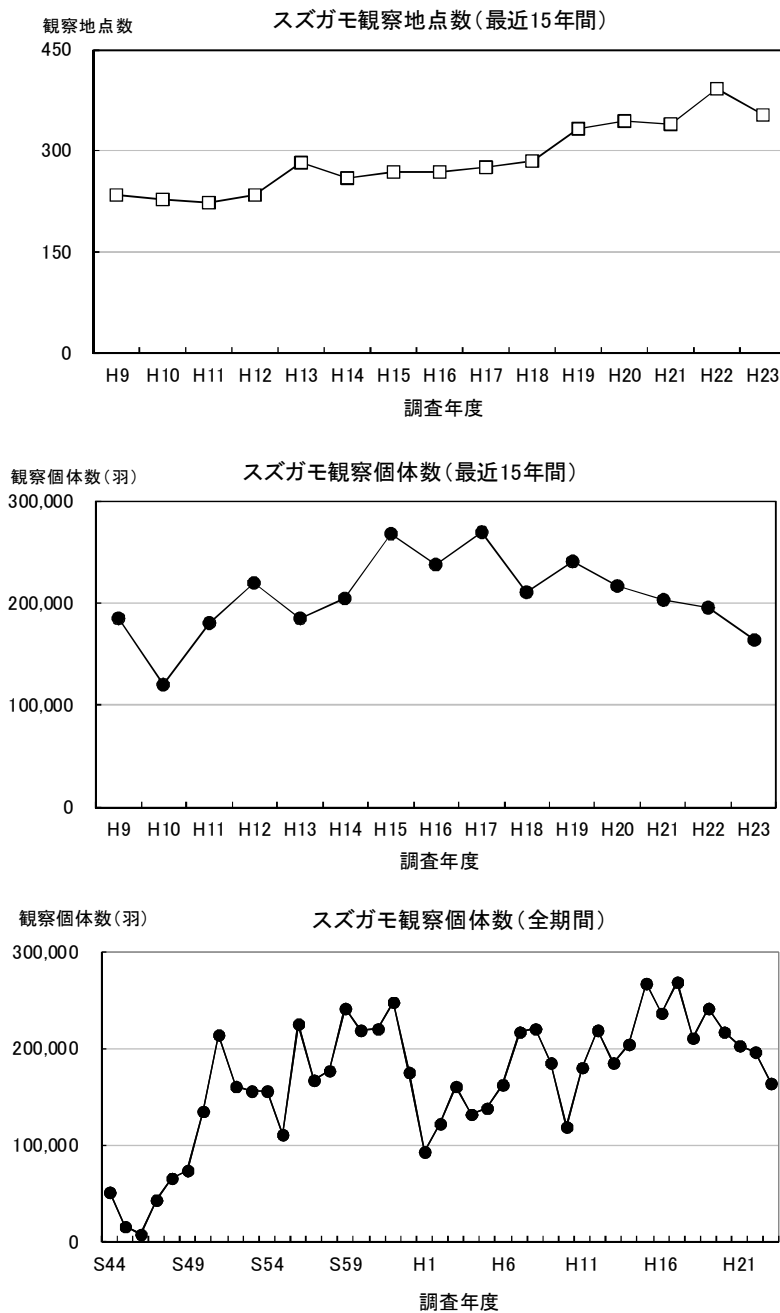


図 2-4-3(13) スズガモの観察状況の推移

(14)クロガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成8年度と平成13年度に15,000羽を観察したが、それ以外の年度は10,000羽を下回り、5,000羽を下回ることも度々である。観察地点数は減少傾向にあったが、昨年度・今年度とやや増加している。ただし、本種のような海上を主要な生息環境とするカモ類の生息状況を正確に把握することは現在の調査方法では難しく、また、カルガモのことをクロガモ（地方名）と呼ぶ地域が多いことから混同されて報告されている可能性も考えられる。

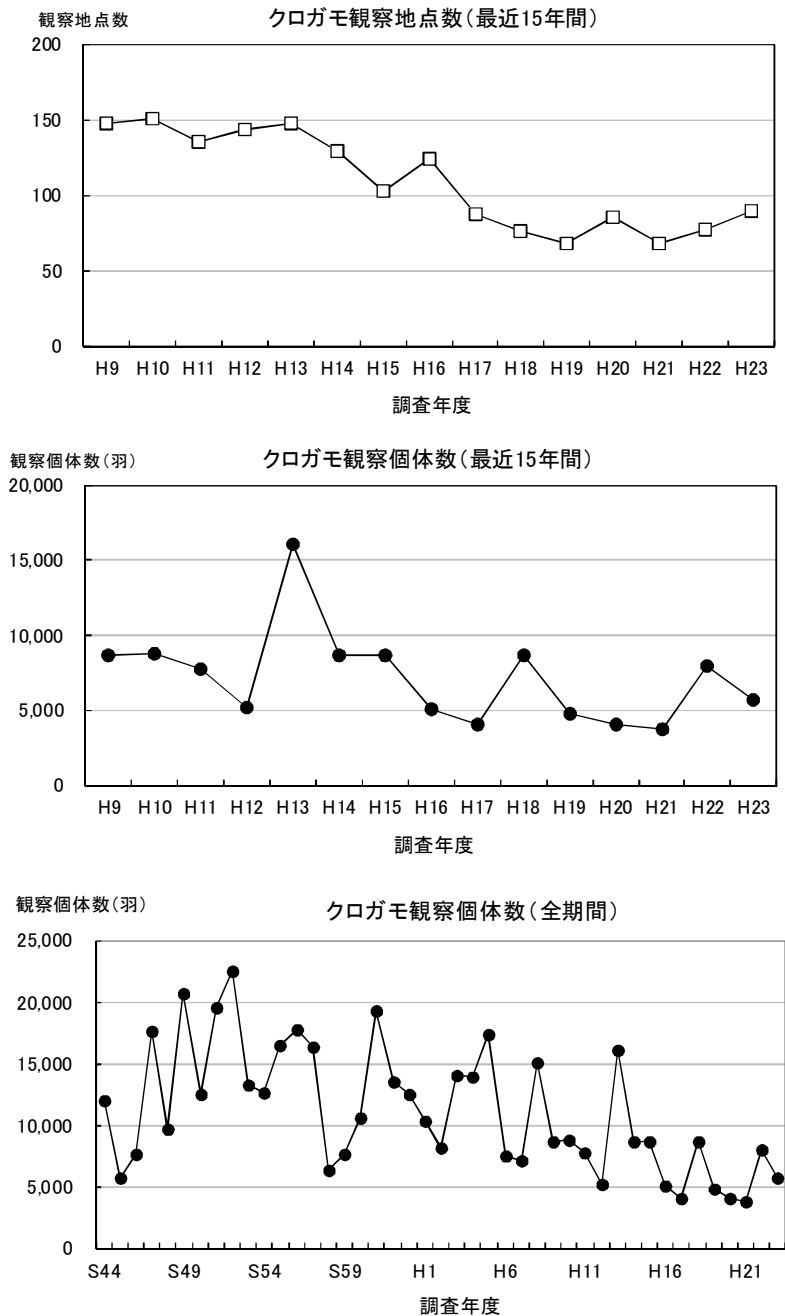


図 2-4-3(14) クロガモの観察状況の推移

(15)ビロードキンクロ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は大きく増減を繰り返しており、今年度は昨年度に引き続き観察個体数が非常に少なかった。観察地点数は、平成13年度を境に減少傾向にある。長期的な傾向について見ると、調査開始当初から大きな増減を繰り返していることが分かる。ただし本種のような海上を主要な生息環境とするカモ類の生息状況を正確に把握することは現在の調査方法では難しいと考えられ、これらの結果の解釈には注意が必要である。

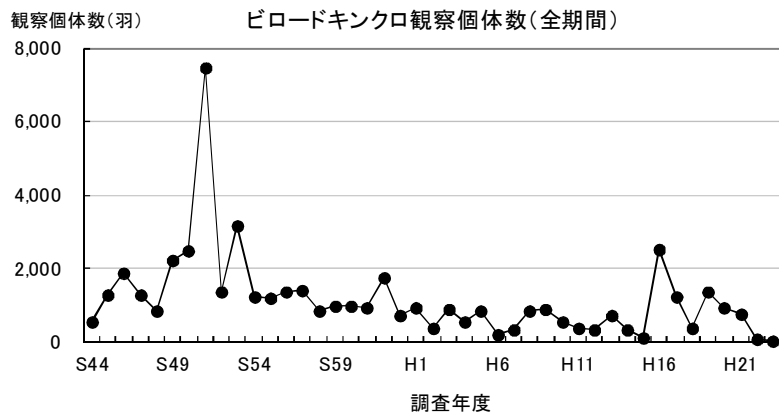
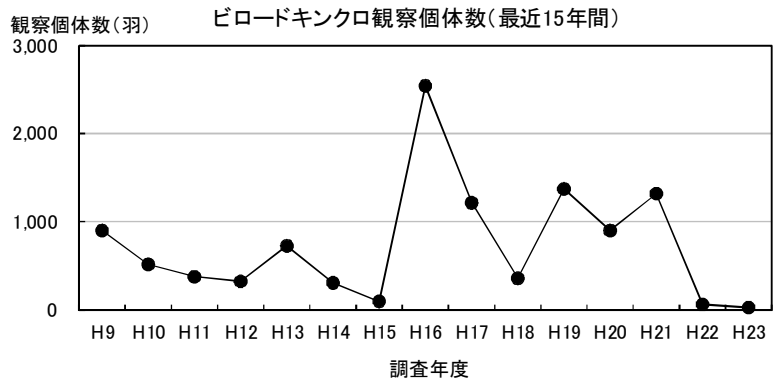
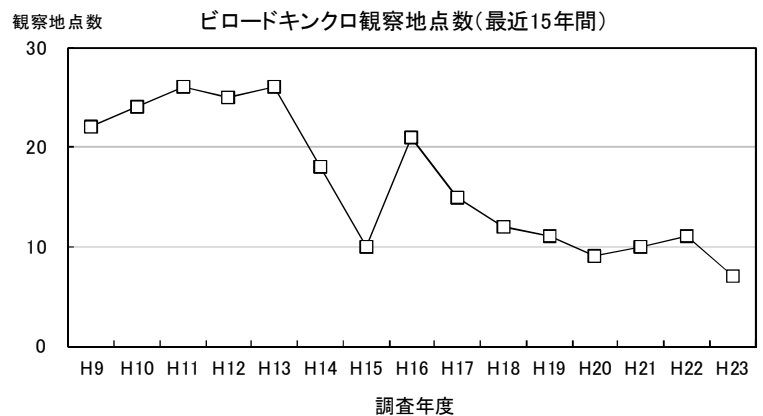


図 2-4-3(15) ビロードキンクロの観察状況の推移

(16)シノリガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は多少の増減はあるものの減少傾向にあったが近年は横這いに転じている。観察地点数にも同様に減少傾向にあったものが近年横這いに転じている。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は1,000羽程度であったがその後急増して昭和49年度には3,000羽を越え、その後昭和50年代は2,500羽前後、平成11年度頃までは3,000羽前後で概ね安定していたが、平成11年度以降は減少に転じている。

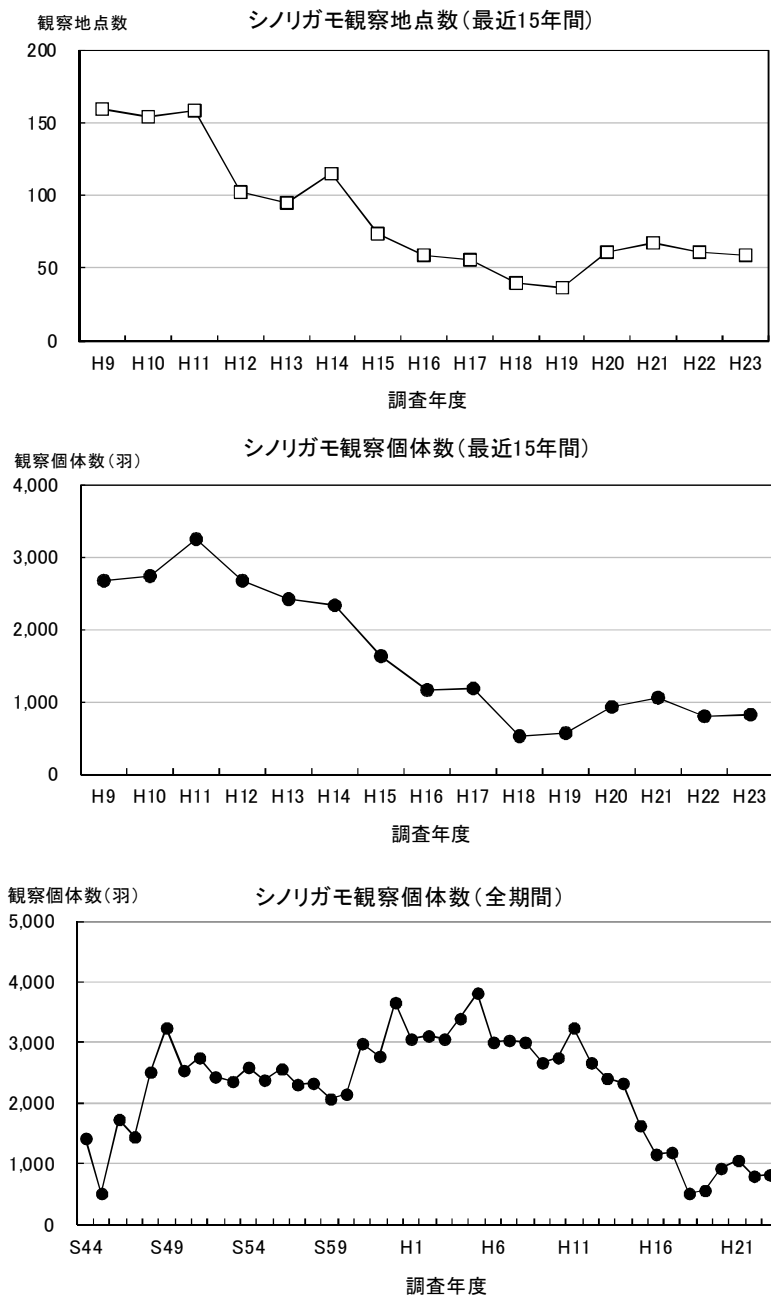


図 2-4-3(16) シノリガモの観察状況の推移

(17) コオリガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成8年度には3,500羽程度だったがその後減少しており、傾向としては明確に減少傾向にある。観察地点数にも同様の減少傾向が認められる。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は5,000羽を超えることも珍しくなかったが、継続的に減少傾向にあり近年は1,000羽を超えることが無くなった。

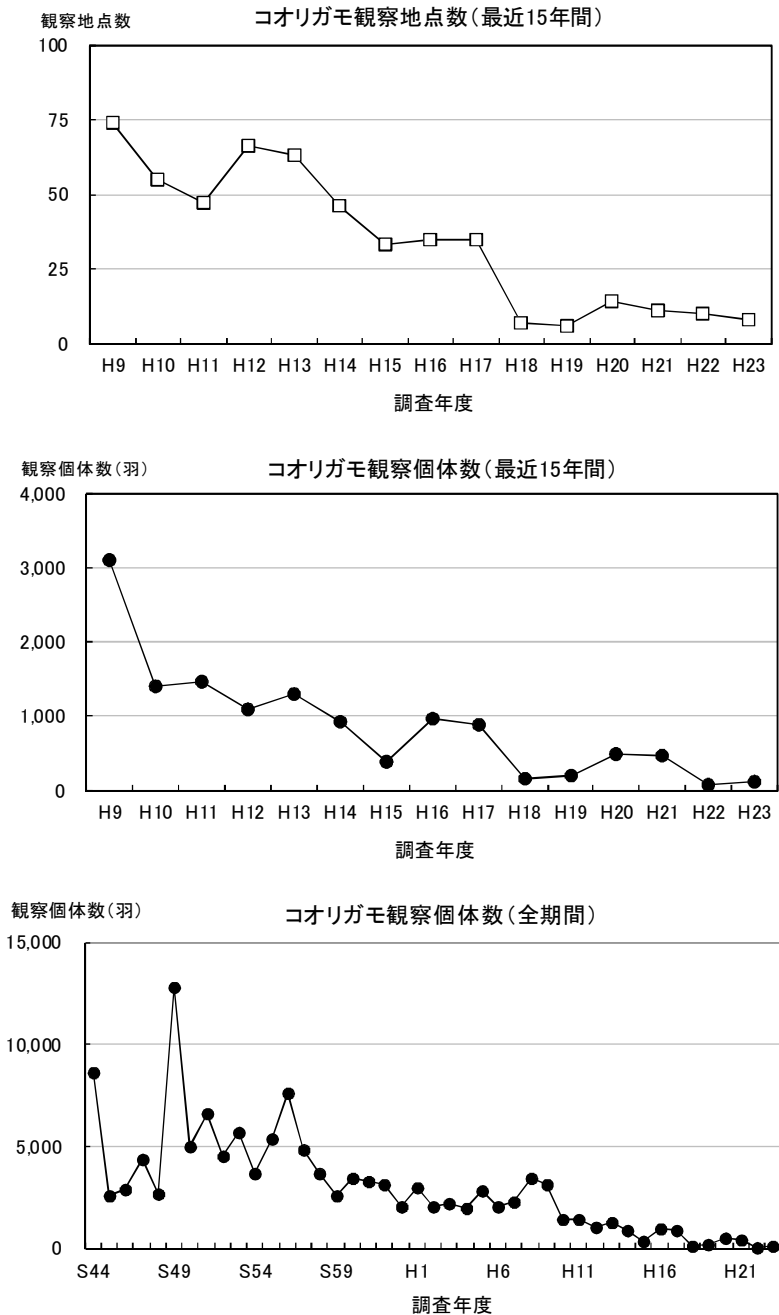


図 2-4-3(17) コオリガモの観察状況の推移

(18)ホオジロガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数には年変動が大きい。平成16年度から減少傾向にあったが、平成19年度からは再び増加傾向にある。観察地点数はこれまで大きな変化が無かったが、観察個体数に比例するように平成19年度からは増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、激しく増減しているものの概ね安定していることが分かる。

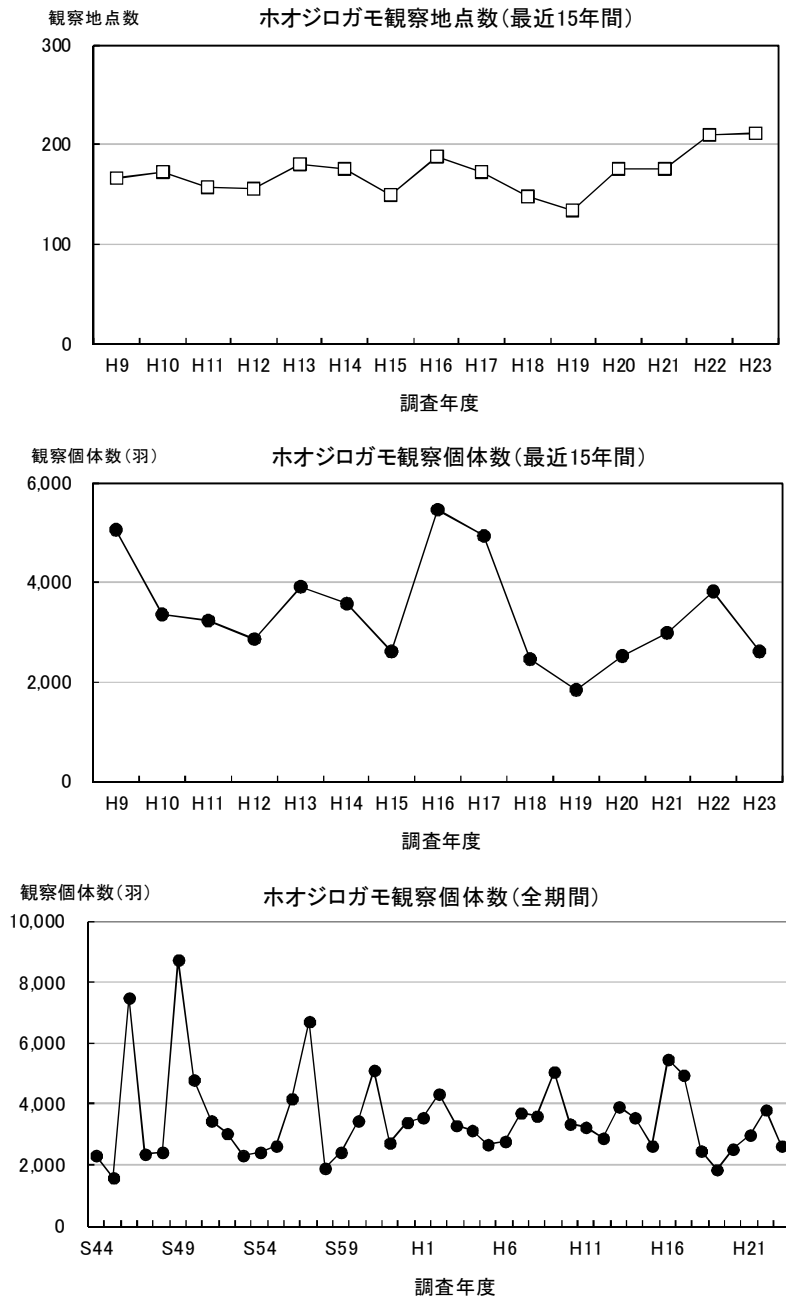


図 2-4-3(18) ホオジロガモの観察状況の推移

(19) ミコアイサ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察个体数、観察地点数ともに増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、昭和46年度以降の観察个体数は増加傾向にあることが分かる。

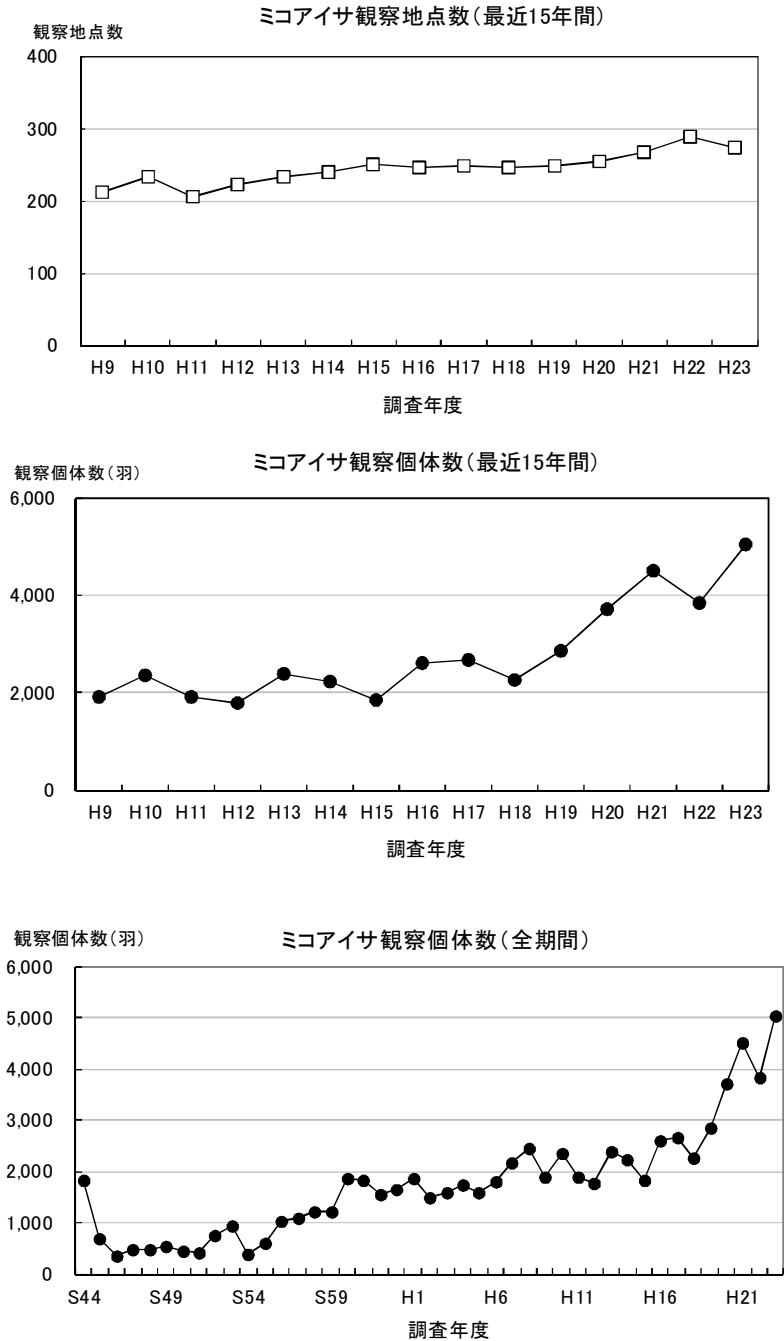


図 2-4-3(19) ミコアイサの観察状況の推移

(20)ウミアイサ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成9年度から減少傾向にある。観察地点数は平成14年度以降減少傾向にあったが、平成18年度からは増加傾向に転じている。長期的な傾向について見ると、調査開始当初増減していたが、近年は減少傾向に転じていることが分かる。

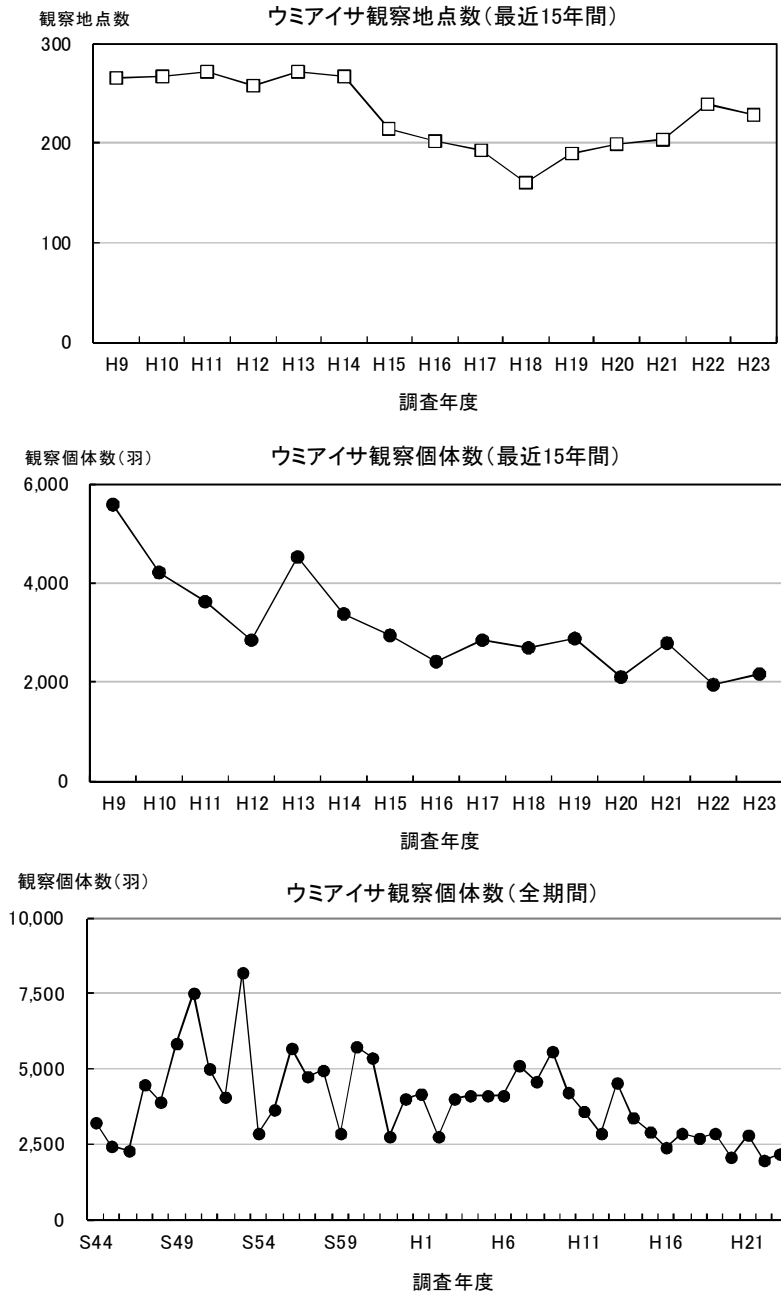


図 2-4-3(20) ウミアイサの観察状況の推移

(21)カワアイサ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成12年度まで一旦減少傾向にあったが、その後増加傾向に転じている。観察地点数は平成15年度に一旦少なくなっているが、その前後は増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、調査開始当初からの観察個体数は増加傾向にある。

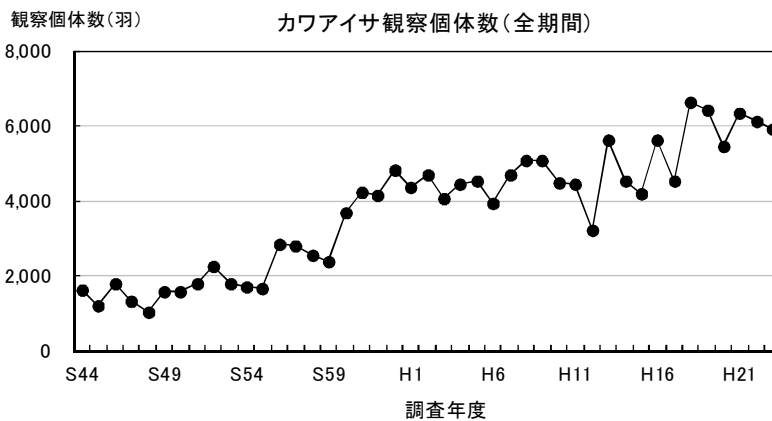
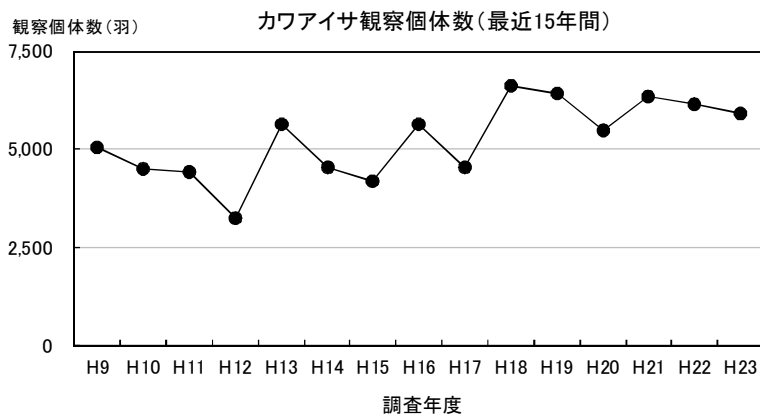
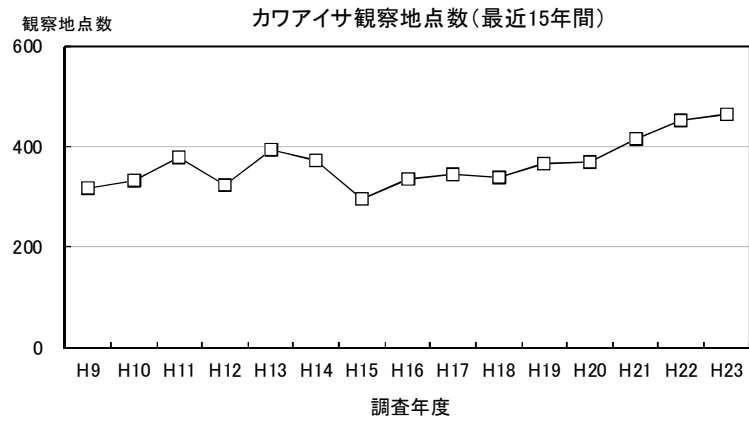


図 2-4-3(21) カワアイサの観察状況の推移

4.2 分布状況

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

表 2-4-2(1) 都道府県別のカモ類観察地点数及び観察個体数

都道府県	観察地点数	観察個体数(羽)								
		淡水ガモ類								
		オンドリ	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	125	0	1,851	501	264	0	4	80	69	469
青森県	153	8	458	3,785	159	0	5	29	295	953
岩手県	214	13	4,241	7,419	2,043	0	40	94	1,362	2,895
宮城県	237	77	13,506	7,618	1,956	0	59	24	1,510	16,814
秋田県	134	12	3,591	3,478	391	0	16	0	70	230
山形県	196	28	8,676	10,669	3,784	0	10	0	12	2,407
福島県	179	46	8,704	7,386	3,753	7	14	30	1,448	11,518
茨城県	42	250	51,779	11,279	10,794	41	1,521	1,367	15,056	11,143
栃木県	43	204	11,796	3,344	3,341	15	356	133	2,567	3,444
群馬県	68	381	4,542	3,691	3,763	5	72	74	1,092	3,874
埼玉県	148	65	6,649	6,606	8,606	15	332	553	4,182	2,955
千葉県	232	813	9,080	9,669	9,603	2	871	45	6,083	9,213
東京都	70	32	333	972	982	0	45	95	2,639	1,920
神奈川県	185	1,343	1,265	1,975	2,582	0	8	88	2,389	700
新潟県	19	0	36,472	3,354	23,699	273	140	17	1,272	8,561
富山県	102	70	8,098	9,555	10,314	1	75	203	2,747	1,679
石川県	11	12	18,424	5,113	8,062	1,720	213	89	5,511	3,981
福井県	16	4	18,850	2,499	4,733	223	420	13	2,050	755
山梨県	59	263	1,514	536	563	0	6	19	336	20
長野県	193	311	5,146	3,979	2,714	6	41	52	1,477	2,924
岐阜県	83	705	4,942	4,829	5,372	2	476	533	3,430	469
静岡県	128	1,335	6,291	3,886	4,417	70	348	561	4,708	4,059
愛知県	128	163	3,845	3,420	3,481	0	57	248	3,481	6,160
三重県	227	884	6,271	2,313	2,844	32	350	1,325	9,578	4,047
滋賀県	136	247	12,270	6,187	8,334	79	3,616	5,269	19,290	2,446
京都府	156	701	4,468	2,051	3,497	15	462	332	2,411	495
大阪府	335	687	1,910	1,446	2,975	32	170	360	8,433	1,330
兵庫県	180	594	4,163	3,299	4,470	41	295	748	5,820	2,267
奈良県	107	1,611	3,405	1,737	4,039	16	152	53	1,655	78
和歌山県	125	619	2,629	1,733	1,832	4	68	165	2,652	16
鳥取県	11	996	7,195	2,383	1,169	196	108	122	1,686	2,216
島根県	151	510	11,131	4,996	2,917	139	84	336	2,629	1,405
岡山県	15	207	3,009	680	1,291	12	142	324	1,874	2,608
広島県	182	946	2,985	1,715	2,079	225	285	765	6,484	1,238
山口県	170	1,097	7,680	1,836	758	81	110	83	5,877	869
徳島県	70	960	6,158	1,448	1,787	18	173	1,077	8,283	165
香川県	145	535	2,739	640	2,551	6	84	61	3,996	1,054
愛媛県	185	2,833	7,833	1,582	3,591	241	92	179	4,274	1,485
高知県	51	1,945	3,743	1,433	1,105	2	260	148	3,451	789
福岡県	162	1,078	4,438	2,290	1,375	82	516	44	4,511	631
佐賀県	101	505	2,995	836	2,535	0	41	0	3,507	2,816
長崎県	40	575	3,079	2,119	359	3	65	65	2,733	2,214
熊本県	125	384	6,865	4,298	2,336	0	120	0	5,646	800
大分県	267	1,990	6,898	1,461	1,742	58	427	41	4,424	2,686
宮崎県	68	1,051	9,822	3,686	459	80	4	0	5,133	317
鹿児島県	147	247	5,130	5,612	4,806	96	166	13	9,331	333
沖縄県	78	0	178	522	379	0	21	6	34	131
観察 都道府県数		44	47	47	47	34	47	42	47	47
合計	5,999	27,337	357,047	171,866	174,606	3,838	12,940	15,863	187,498	129,579

表 2-4-2(2) 都道府県別のカモ類観察地点数及び観察個体数

都道府県	観察個体数(羽)									
	淡水ガモ類			海ガモ類						
	ハシビロガモ	その他	合計	ホシハジロ	キンクロハジロ	スズガモ	クロガモ	ピロードキンクロ	シノリガモ	コオリガモ
北海道	2	1	3,241	18	736	895	3,219	7	427	105
青森県	0	0	5,692	230	708	1,186	61	0	84	0
岩手県	66	0	18,173	503	845	1,184	269	0	168	9
宮城県	229	0	41,793	629	1,182	1,007	549	4	2	0
秋田県	10	0	7,798	267	663	0	0	0	36	0
山形県	0	0	25,586	167	210	25	3	0	0	0
福島県	25	1	32,932	629	778	121	598	0	10	0
茨城県	944	1	104,175	308	2,055	4,202	695	0	52	0
栃木県	56	2	25,258	108	531	0	0	0	0	0
群馬県	51	10	17,555	151	324	1	0	0	0	0
埼玉県	340	4	30,307	267	1,071	7	0	0	0	0
千葉県	874	0	46,253	1,223	934	56,372	201	1	0	1
東京都	170	5	7,193	3,277	1,662	6,355	0	0	0	0
神奈川県	29	2	10,381	371	876	75	0	0	0	0
新潟県	68	0	73,856	902	732	547	0	0	0	0
富山県	63	1	32,806	869	628	122	0	0	0	0
石川県	44	2	43,171	1,496	775	128	0	0	0	0
福井県	208	2	29,757	387	856	471	0	0	0	0
山梨県	6	0	3,263	81	345	16	5	0	0	0
長野県	51	1	16,702	844	697	71	0	0	0	0
岐阜県	132	2	20,892	383	1,457	2	0	0	0	0
静岡県	239	4	25,918	1,512	1,495	2,480	0	0	1	0
愛知県	1,288	0	22,143	21,827	6,280	13,654	0	0	0	0
三重県	1,135	3	28,782	3,230	3,071	13,134	0	0	0	0
滋賀県	1,226	5	58,969	7,161	21,054	602	0	0	0	0
京都府	135	5	14,572	667	815	250	1	0	39	0
大阪府	2,398	2	19,743	9,473	3,328	1,613	1	0	0	0
兵庫県	1,963	14	23,674	9,269	1,495	2,073	0	1	2	0
奈良県	1,558	0	14,304	339	712	1	0	0	0	0
和歌山県	75	1	9,794	405	174	1	0	0	0	0
鳥取県	117	1	16,189	528	1,093	438	0	0	0	0
島根県	253	2	24,402	1,684	16,545	20,689	6	13	3	0
岡山県	626	0	10,773	5,891	5,156	2,807	0	0	0	0
広島県	686	3	17,411	2,110	758	6,226	0	0	0	0
山口県	117	0	18,508	824	264	929	45	0	0	0
徳島県	200	1	20,270	2,632	538	859	0	1	0	0
香川県	1,062	0	12,728	3,244	1,267	0	0	1	0	0
愛媛県	310	3	22,423	351	240	27	0	0	0	0
高知県	66	1	12,943	274	100	93	0	0	0	0
福岡県	49	23	15,037	1,610	1,406	4,300	0	0	0	0
佐賀県	355	0	13,590	831	328	0	18	0	0	0
長崎県	58	0	11,270	11,459	1,215	20,083	0	0	0	0
熊本県	0	0	20,449	320	0	57	0	0	0	0
大分県	9	0	19,736	122	85	154	28	0	0	0
宮崎県	20	0	20,572	198	63	0	0	0	0	0
鹿児島県	71	0	25,805	0	62	20	1	0	0	0
沖縄県	177	0	1,448	21	293	38	0	0	0	0
観察 都道府県数	44	27	47	46	46	42	16	7	11	3
合計	17,561	102	1,098,237	99,092	85,902	163,315	5,700	28	824	115

※淡水ガモ類のその他は、アメリカヒドリ、シマアジの合計である

表 2-4-2(3) 都道府県別のカモ類観察地点数及び観察個体数

都道府県	観察個体数(羽)											合計
	海ガモ類						種不明 ・雑種	ツクシガモ類			リュウキュウガモ	
	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	1,040	14	551	691	0	7,703	616	0	0	0	0	11,560
青森県	23	0	131	116	0	2,539	796	0	0	0	0	9,027
岩手県	234	19	102	280	0	3,613	1,282	0	0	0	0	23,068
宮城県	35	84	56	437	0	3,985	1,094	0	0	0	0	46,872
秋田県	33	0	53	201	0	1,253	1,085	0	0	0	0	10,136
山形県	4	5	19	183	0	616	144	0	0	0	0	26,346
福島県	93	71	15	65	0	2,380	156	0	0	0	0	35,468
茨城県	44	97	10	5	0	7,468	10,501	0	0	0	0	122,144
栃木県	16	227	0	226	0	1,108	0	0	0	0	0	26,366
群馬県	11	65	0	15	0	567	0	0	0	0	0	18,122
埼玉県	41	19	0	20	0	1,425	3	7	0	7	0	31,742
千葉県	40	9	7	2	0	58,790	597	0	0	0	0	105,640
東京都	0	2	0	0	0	11,296	3	0	0	0	0	18,492
神奈川県	4	0	0	19	0	1,345	284	0	0	0	0	12,010
新潟県	60	109	18	48	0	2,416	1	0	0	0	0	76,273
富山県	30	11	4	130	0	1,794	73	0	0	0	0	34,673
石川県	18	97	0	90	0	2,604	336	0	0	0	0	46,111
福井県	24	36	0	47	0	1,821	0	0	0	0	0	31,578
山梨県	4	39	4	250	0	744	13	0	0	0	0	4,020
長野県	11	84	0	1,094	0	2,801	559	0	0	0	0	20,062
岐阜県	17	31	0	457	0	2,347	5	0	0	0	0	23,244
静岡県	28	16	14	101	0	5,647	30	0	0	0	0	31,595
愛知県	0	87	0	19	0	41,867	5,124	2	0	2	0	69,136
三重県	14	43	16	2	0	19,510	8	0	0	0	0	48,300
滋賀県	208	2,991	68	485	0	32,569	22,997	0	0	0	0	114,535
京都府	36	1	20	71	1	1,901	28	0	0	0	0	16,501
大阪府	2	113	24	20	1	14,575	1	49	0	49	0	34,368
兵庫県	10	256	91	171	0	13,368	0	6	0	6	0	37,048
奈良県	1	41	0	1	0	1,095	0	0	0	0	0	15,399
和歌山県	0	4	1	62	0	647	21	0	0	0	0	10,462
鳥取県	69	29	10	79	0	2,246	80	2	0	2	0	18,517
島根県	355	13	39	144	0	39,491	1,696	1	0	1	0	65,590
岡山県	1	43	20	0	0	13,918	0	23	0	23	0	24,714
広島県	2	80	74	319	0	9,569	0	0	0	0	0	26,980
山口県	53	50	288	36	0	2,489	345	3	0	3	0	21,345
徳島県	0	0	40	0	0	4,070	3	9	0	9	0	24,352
香川県	1	231	172	0	0	4,916	90	2	0	2	0	17,736
愛媛県	7	0	85	0	0	710	0	1	0	1	0	23,134
高知県	0	0	2	1	0	470	30	0	0	0	0	13,443
福岡県	40	6	109	2	0	7,473	627	197	0	197	0	23,334
佐賀県	0	2	8	2	0	1,189	202	388	0	388	0	15,369
長崎県	1	0	64	0	1	32,823	8	0	0	0	0	44,101
熊本県	0	0	2	0	0	379	2,116	0	0	0	0	22,944
大分県	0	0	56	4	0	449	378	80	0	80	0	20,643
宮崎県	0	0	0	0	0	261	268	10	0	10	0	21,111
鹿児島県	0	0	0	0	0	83	657	12	0	12	0	26,557
沖縄県	0	1	0	0	1	354	558	1	0	1	0	2,361
観察 都道府県数	36	36	33	37	4	47	39	17	0	17	0	47
合計	2,610	5,026	2,173	5,895	6	370,684	52,815	793	0	793	0	1,522,529

※海ガモ類のその他は、アカハシハジロ、オオホシハジロ、メジロガモ、アカハジロ、ケワタガモ、コケワタガモ、アラナミキンクロ、ヒメハジロ、クビワキンクロ、コウライアイサの合計である

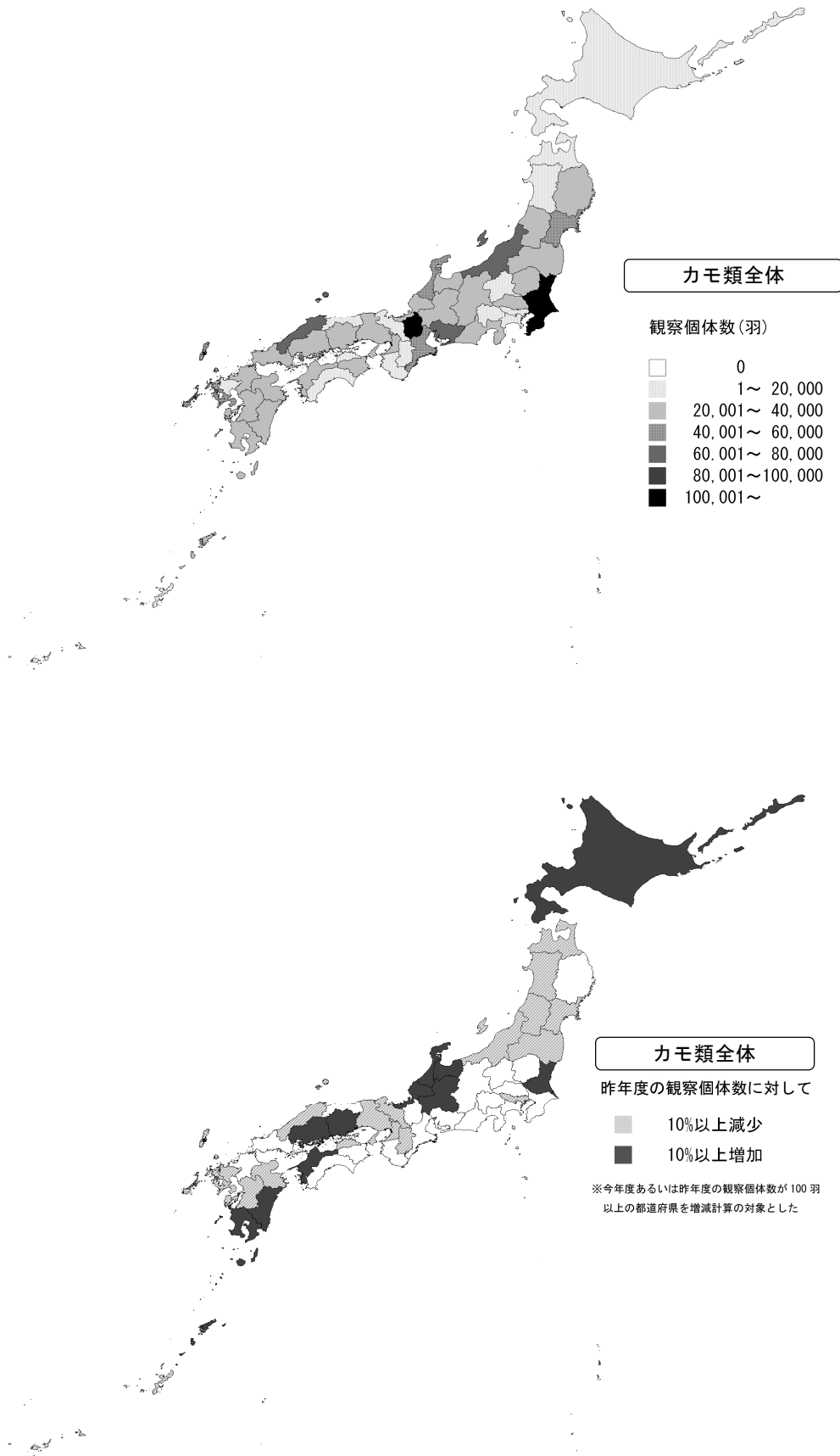


図 2-4-4 カモ類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

主要種について、今年度の観察個体数上位10都道府県及び地域を表2-4-3(1)～(22)及び表2-4-4(1)～(22)に、都道府県別の分布と昨年度からの増減の状況を図2-4-5(1)～(22)に示した。

(1)オシドリ

西日本を中心に分布しており、愛媛県、大分県、高知県などで観察個体数が多かった。物部川中流(高知県)、日野川(鳥取県)、二津野ダム(奈良県)では最近3年間連続して最少推定個体数の1%以上の観察個体数が得られている。

表 2-4-3(1) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(オシドリ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	愛媛県	2,833	10.4	1,180	4.0	+1,653
2	大分県	1,990	7.3	2,256	7.6	-266
3	高知県	1,945	7.1	2,505	8.5	-560
4	奈良県	1,611	5.9	3,454	11.7	-1,843
5	神奈川県	1,343	4.9	1,039	3.5	+304
6	静岡県	1,335	4.9	638	2.2	+697
7	山口県	1,097	4.0	1,038	3.5	+59
8	福岡県	1,078	3.9	509	1.7	+569
9	宮崎県	1,051	3.8	1,099	3.7	-48
10	鳥取県	996	3.6	1,224	4.1	-228
—	その他	12,058	44.1	14,700	49.6	-2,642
	全国計	27,337	100.0	29,642	100.0	-2,305

表 2-4-4 (1) カモ類観察個体数の上位 10 地域(オシドリ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	物部川中流*	高知県	1,290 *	4.7	1,828 *	745 *
2	日野川*	鳥取県	992 *	3.6	1,153 *	977 *
3	鹿野川ダム	愛媛県	882 *	3.2	628 *	230
4	那賀川	徳島県	739 *	2.7	511 *	352
5	柿原	愛媛県	610 *	2.2	0	133
6	宮ヶ瀬湖	神奈川県	608 *	2.2	253	22
7	池原ダム	奈良県	580 *	2.1	142	74
8	神路ダム	三重県	567 *	2.1	194	356
9	長島ダム	静岡県	519 *	1.9	162	66
10	二津野ダム*	奈良県	493 *	1.8	2,265 *	1,845 *
—	その他	—	20,057	73.4	22,506	21,115
	全国計		27,337	100.0	29,642	25,915

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録(オシドリ日本越冬個体群:400羽以上)と、それらが3年以上継続している地域名は*を付けて太字で示した。

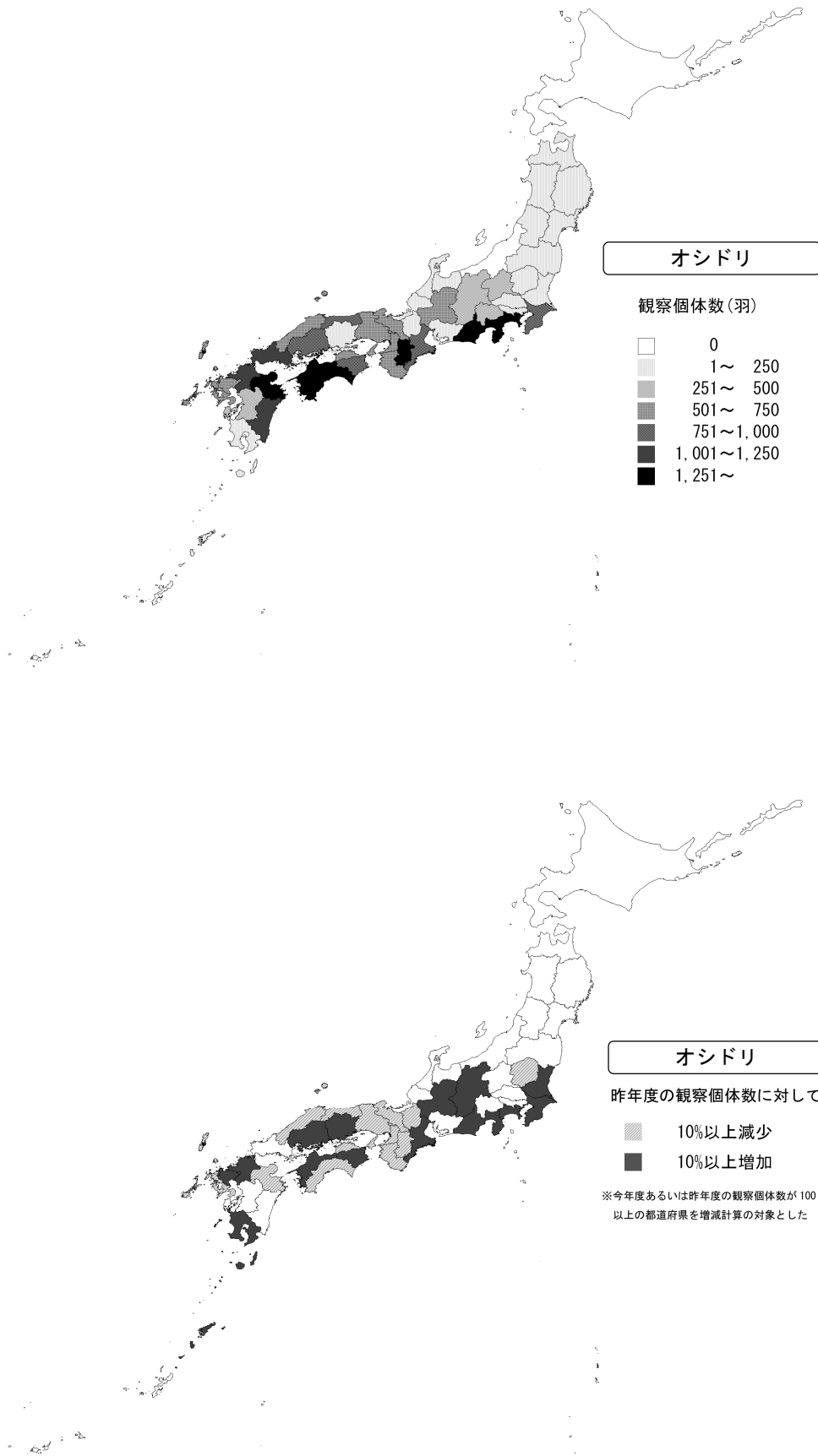


図 2-4-5(1) オシドリの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(2)マガモ

全国的に広く分布しているが、茨城県、新潟県、福井県、石川県などで観察個体数が多い。また霞ヶ浦では最近3年間連続して最少推定個体数の1%以上の観察個体数が得られている。

表 2-4-3(2) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(マガモ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	茨城県	51,779	14.5	28,642	8.0	+23,137
2	新潟県	36,472	10.2	52,635	14.7	-16,163
3	福井県	18,850	5.3	14,517	4.1	+4,333
4	石川県	18,424	5.2	9,432	2.6	+8,992
5	宮城県	13,506	3.8	17,084	4.8	-3,578
6	滋賀県	12,270	3.4	12,845	3.6	-575
7	栃木県	11,796	3.3	10,714	3.0	+1,082
8	島根県	11,131	3.1	14,899	4.2	-3,768
9	宮崎県	9,822	2.8	8,738	2.4	+1,084
10	千葉県	9,080	2.5	7,065	2.0	+2,015
—	その他	163,917	45.9	181,724	50.7	-17,807
	全国計	357,047	100.0	358,295	100.0	-1,248

表 2-4-4(2) カモ類観察個体数の上位 10 地域(マガモ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	霞ヶ浦*	茨城県	31,694 *	8.9	17,313 *	32,837 *
2	三方五湖	福井県	9,409	2.6	5,121	6,088
3	河北潟	石川県	7,719	2.2	3,109	4,536
4	琵琶湖	滋賀県	7,503	2.1	9,505	7,979
5	佐潟, 上佐潟, 御手洗潟	新潟県	6,520	1.8	9,638	7,939
6	涸沼	茨城県	5,723	1.6	1,553	1,680
7	信濃川	新潟県	5,716	1.6	17,792 *	12,552
8	朝日池, 鶺鴒の池	新潟県	5,040	1.4	4,000	3,703
9	宍道湖	島根県	4,376	1.2	7,440	3,107
10	北浦	茨城県	4,152	1.2	2,056	1,829
—	その他	—	269,195	75.4	280,768	279,296
	全国計		357,047	100.0	358,295	361,546

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録（マガモ東アジア越冬個体群：15,000羽以上）と、それらが3年以上継続している地域名は*を付けて**太字**で示した。

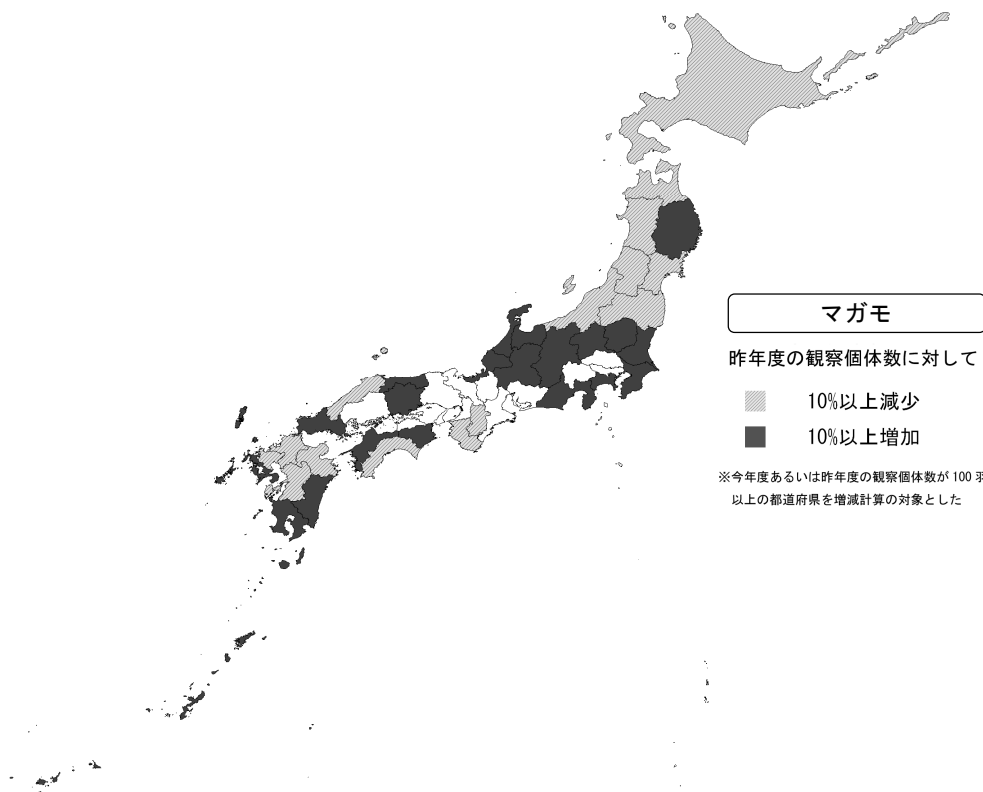
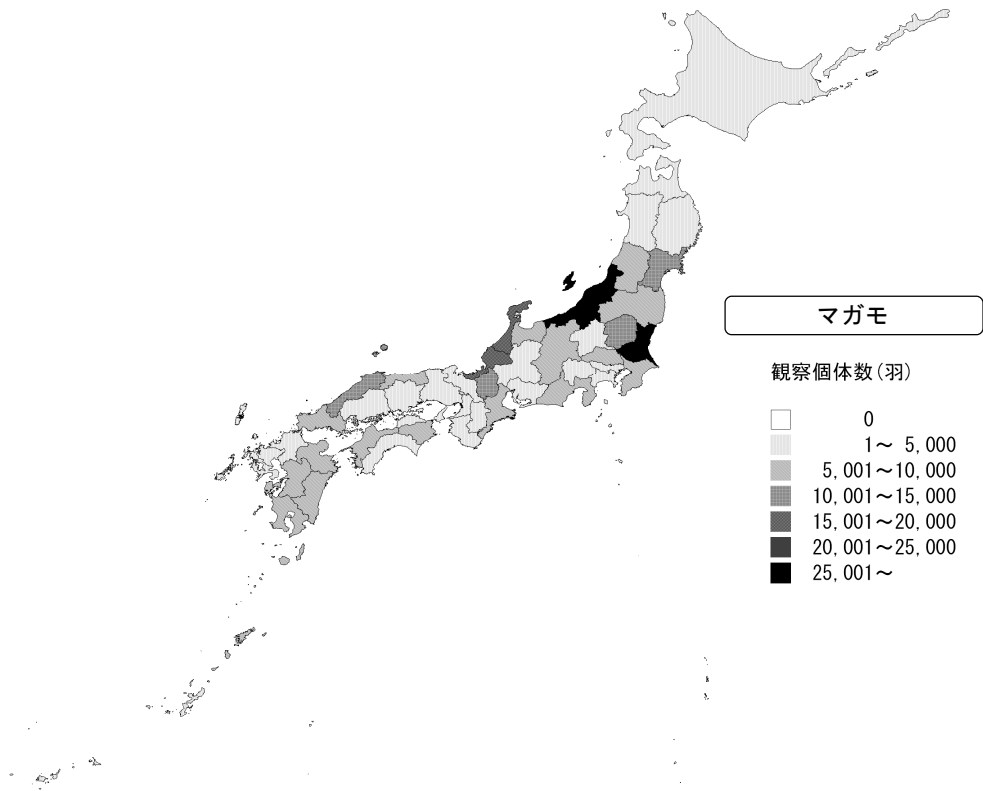


図 2-4-5(2) マガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(3)カルガモ

マガモ同様に全国的に広く分布している。茨城県、山形県、千葉県、富山県の観察個体数が比較的多いが、上位の県に大きな差は認められなかった。地域別に見た場合でも特別に観察個体数が大きい地域は見られなかった。

表 2-4-3(3) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(カルガモ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	茨城県	11,279	6.6	10,966	5.4	+313
2	山形県	10,669	6.2	34,075	16.6	-23,406
3	千葉県	9,669	5.6	12,252	6.0	-2,583
4	富山県	9,555	5.6	8,943	4.4	+612
5	宮城県	7,618	4.4	8,624	4.2	-1,006
6	岩手県	7,419	4.3	6,263	3.1	+1,156
7	福島県	7,386	4.3	9,588	4.7	-2,202
8	埼玉県	6,606	3.8	7,193	3.5	-587
9	滋賀県	6,187	3.6	5,933	2.9	+254
10	鹿児島県	5,612	3.3	5,453	2.7	+159
—	その他	89,866	52.3	95,483	46.6	-5,617
	全国計	171,866	100.0	204,773	100.0	-32,907

表 2-4-4(3) カモ類観察個体数の上位 10 地域(カルガモ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	琵琶湖	滋賀県	3,839	2.2	3,759	3,017
2	霞ヶ浦	茨城県	3,609	2.1	3,262	3,775
3	原崎沼	山形県	3,500	2.0	20,000 *	5,500
4	宍道湖	島根県	2,105	1.2	2,193	1,633
5	瀬沼	茨城県	1,920	1.1	1,301	2,010
6	阿武隈川	福島県	1,679	1.0	1,247	1,420
7	長良川	岐阜県	1,677	1.0	1,658	2,328
8	河北潟	石川県	1,621	0.9	941	1,065
9	最上川	山形県	1,569	0.9	1,269	1,972
10	北上川	岩手県	1,322	0.8	1,403	2,713
—	その他	—	149,025	86.7	167,740	170,747
	全国計		171,866	100.0	204,773	196,180

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録（亜種カルガモ個体群：12,000羽以上）と、それらが3年以上継続している地域名は*を付けて**太字**で示した。

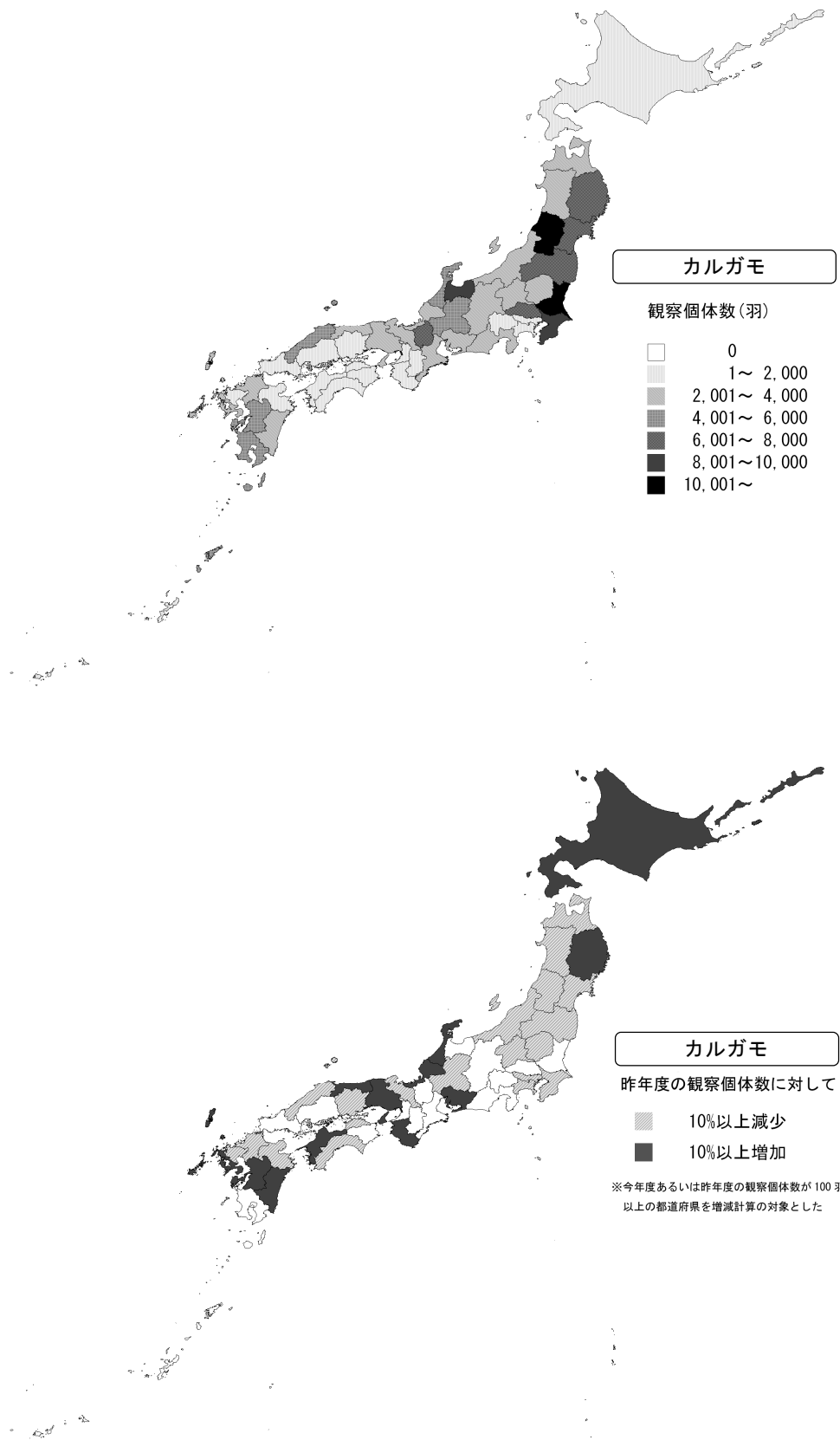


図 2-4-5(3) カルガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(4)コガモ

東北地方南部から近畿地方を中心に全国的に広く分布しており、新潟県で特に観察個体数が多い。地域別に見た場合、霞ヶ浦が最も観察個体数が多かったが、新潟県の地域が上位を占めている。

表 2-4-3(4) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(コガモ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	新潟県	23,699	13.6	30,256	16.2	-6,557
2	茨城県	10,794	6.2	8,817	4.7	+1,977
3	富山県	10,314	5.9	9,270	5.0	+1,044
4	千葉県	9,603	5.5	12,617	6.7	-3,014
5	埼玉県	8,606	4.9	9,470	5.1	-864
6	滋賀県	8,334	4.8	8,452	4.5	-118
7	石川県	8,062	4.6	5,953	3.2	+2,109
8	岐阜県	5,372	3.1	3,761	2.0	+1,611
9	鹿児島県	4,806	2.8	1,807	1.0	+2,999
10	福井県	4,733	2.7	2,363	1.3	+2,370
—	その他	80,283	46.0	94,315	50.4	-14,032
	全国計	174,606	100.0	187,081	100.0	-12,475

表 2-4-4(4) カモ類観察個体数の上位 10 地域(コガモ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	霞ヶ浦	茨城県	6,980	4.0	4,457	6,718
2	瓢湖	新潟県	5,106	2.9	5,058	2,965
3	鳥屋野潟, 清五郎潟	新潟県	4,753	2.7	5,874	9,504 *
4	河北潟	石川県	4,564	2.6	3,979	6,210
5	佐潟, 上佐潟, 御手洗潟	新潟県	3,129	1.8	4,801	4,595
6	新潟東港	新潟県	2,248	1.3	2,440	3,060
7	北新保大池	新潟県	2,130	1.2	1,680	3,500
8	荒崎(高尾野川, 野田川)	鹿児島県	2,100	1.2	0	3,000
9	琵琶湖	滋賀県	2,067	1.2	3,404	4,625
10	神通川	富山県	2,022	1.2	1,272	1,523
—	その他	—	139,507	79.9	154,116	163,061
	全国計		174,606	100.0	187,081	208,761

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録(コガモ東アジア・東南アジア越冬個体群: 8,000羽以上)は*を付けて**太字**で示した。

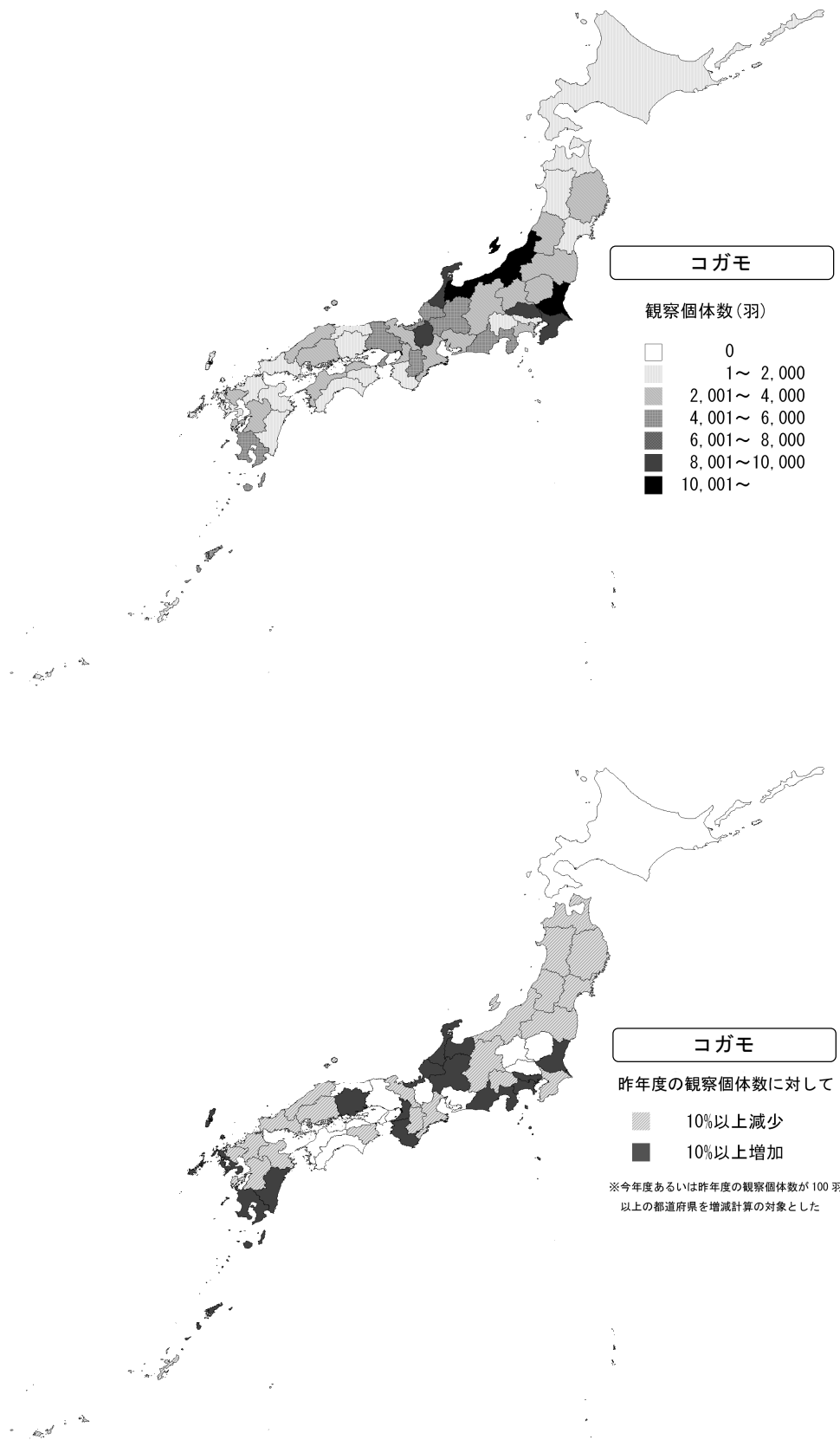


図 2-4-5(4) コガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(5) トモエガモ

北海道・東北地方北部や関東地方の一部・山梨県では観察されていないが、それ以外は日本海側の地域を中心に広い範囲で観察されており、石川県での観察個体数が多い。

表 2-4-3(5) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(トモエガモ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	石川県	1,720	44.8	1,176	26.3	+544
2	新潟県	273	7.1	86	1.9	+187
3	愛媛県	241	6.3	136	3.0	+105
4	広島県	225	5.9	71	1.6	+154
5	福井県	223	5.8	80	1.8	+143
6	鳥取県	196	5.1	74	1.7	+122
7	島根県	139	3.6	1,540	34.4	-1,401
8	鹿児島県	96	2.5	0	0.0	+96
9	福岡県	82	2.1	13	0.3	+69
10	山口県	81	2.1	226	5.0	-145
—	その他	562	14.6	1,078	24.1	-516
	全国計	3,838	100.0	4,480	100.0	-642

表 2-4-4(5) カモ類観察個体数の上位 10 地域(トモエガモ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	片野鴨池	石川県	1,664	43.4	1,015	289
2	大保木	愛媛県	212	5.5	102	116
3	江の川	広島県	184	4.8	15	0
4	三方五湖	福井県	166	4.3	47	12
5	本庄池	鳥取県	142	3.7	1	0
6	朝日池、鶉の池	新潟県	119	3.1	50	0
7	高津川	島根県	113	2.9	4	26
8	波見港(肝属川河口)	鹿児島県	96	2.5	0	0
9	三箇山湯ノ谷池	福岡県	82	2.1	0	0
10	巨田	宮崎県	80	2.1	0	0
—	その他	—	980	25.5	3,246	876
	全国計		3,838	100.0	4,480	1,319

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録(トモエガモ東アジア個体群:5,000羽以上)はなかった。

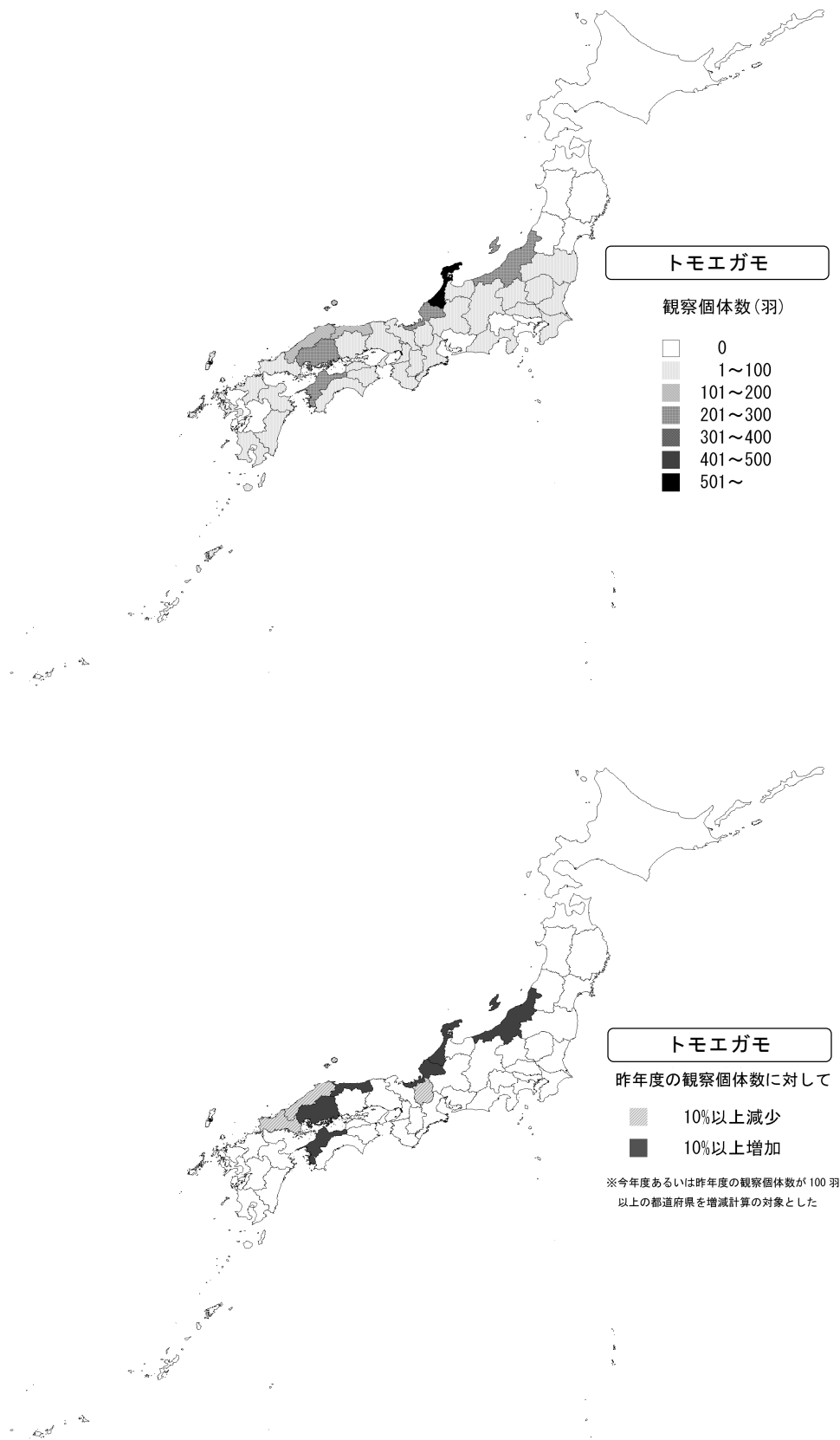


図 2-4-5(5) トモエガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(6)ヨシガモ

北海道と東北地方では観察個体数が少なく、北関東地方や近畿地方で比較的多く報告されており、特に滋賀県での観察個体数が多い。琵琶湖（滋賀県）と北浦（茨城県）では最近3年間連続して最少推定個体数の1%以上の観察個体数が得られている。

表 2-4-3(6) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ヨシガモ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	滋賀県	3,616	27.9	3,389	26.0	+227
2	茨城県	1,521	11.8	795	6.1	+726
3	千葉県	871	6.7	643	4.9	+228
4	福岡県	516	4.0	82	0.6	+434
5	岐阜県	476	3.7	677	5.2	-201
6	京都府	462	3.6	382	2.9	+80
7	大分県	427	3.3	953	7.3	-526
8	福井県	420	3.2	310	2.4	+110
9	栃木県	356	2.8	170	1.3	+186
10	三重県	350	2.7	278	2.1	+72
—	その他	3,925	30.3	5,356	41.1	-1,431
	全国計	12,940	100.0	13,035	100.0	-95

表 2-4-4(6) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ヨシガモ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	琵琶湖*	滋賀県	3,361 *	26.0	3,030 *	3,389 *
2	北浦*	茨城県	848 *	6.6	438 *	749 *
3	霞ヶ浦	茨城県	571 *	4.4	325	887 *
4	印旛沼	千葉県	483 *	3.7	88	247
5	和白干潟	福岡県	410 *	3.2	0	0
6	渡良瀬貯水池	栃木県	333	2.6	147	211
7	小櫃川	千葉県	228	1.8	226	286
8	福川	埼玉県	227	1.8	130	173
9	長良川	岐阜県	223	1.7	210	82
10	桂川	京都府	184	1.4	156	233
—	その他	—	6,072	46.9	8,285	10,282
	全国計		12,940	100.0	13,035	16,539

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録（ヨシガモ中央アジア・東アジア個体群：350羽以上）と、それが3年以上継続している地域名は*を付けて**太字**で示した。

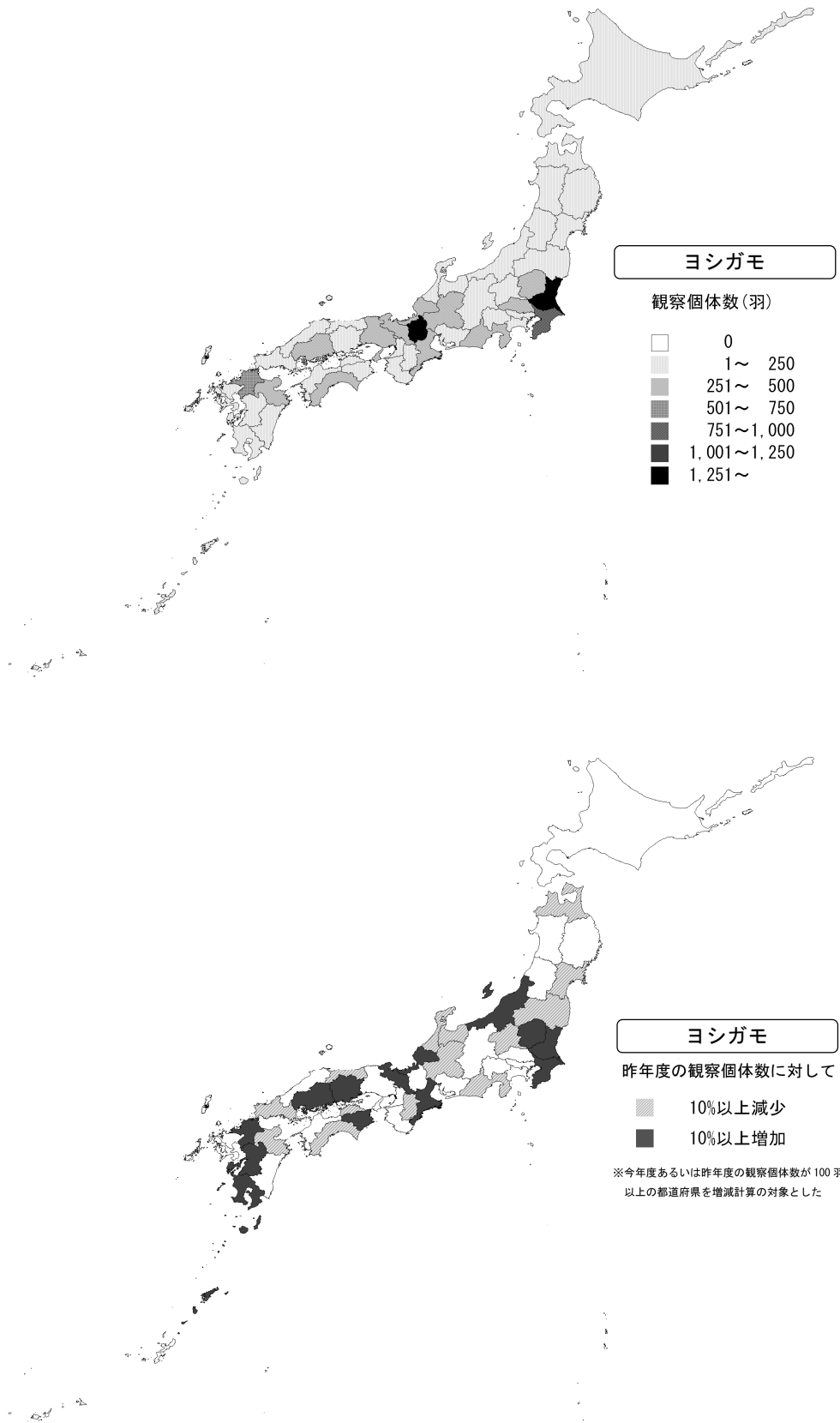


図 2-4-5(6) ヨシガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(7)オカヨシガモ

北海道と東北地方では観察個体数が少なく、北関東地方・近畿地方・中国地方で比較的多く報告されており、特に滋賀県では観察個体数が多く、そのほとんどは琵琶湖で観察されている。

表 2-4-3(7) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(オカヨシガモ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	滋賀県	5,269	33.2	6,933	39.6	-1,664
2	茨城県	1,367	8.6	953	5.4	+414
3	三重県	1,325	8.4	774	4.4	+551
4	徳島県	1,077	6.8	677	3.9	+400
5	広島県	765	4.8	717	4.1	+48
6	兵庫県	748	4.7	920	5.3	-172
7	静岡県	561	3.5	669	3.8	-108
8	埼玉県	553	3.5	473	2.7	+80
9	岐阜県	533	3.4	950	5.4	-417
10	大阪府	360	2.3	506	2.9	-146
—	その他	3,305	20.8	3,932	22.5	-627
	全国計	15,863	100.0	17,504	100.0	-1,641

表 2-4-4(7) カモ類観察個体数の上位 10 地域(オカヨシガモ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	琵琶湖	滋賀県	4,604	57.6	6,030	4,288
2	霞ヶ浦	茨城県	1,113	13.9	677	797
3	宮川	三重県	427	5.3	101	157
4	吉野川	徳島県	350	4.4	73	192
5	今切川	徳島県	280	3.5	250	382
6	宍道湖	島根県	252	3.2	356	229
7	揖保川	兵庫県	226	2.8	142	171
8	犀川	岐阜県	214	2.7	47	0
9	八幡川河口埋立地	広島県	210	2.6	215	10
10	浜名湖	静岡県	200	2.5	188	212
—	その他	—	7,987	100.0	9,425	10,685
	全国計		15,863	198.6	17,504	17,123

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録（オカヨシガモ東アジア越冬個体群：7,500羽以上）はなかった。

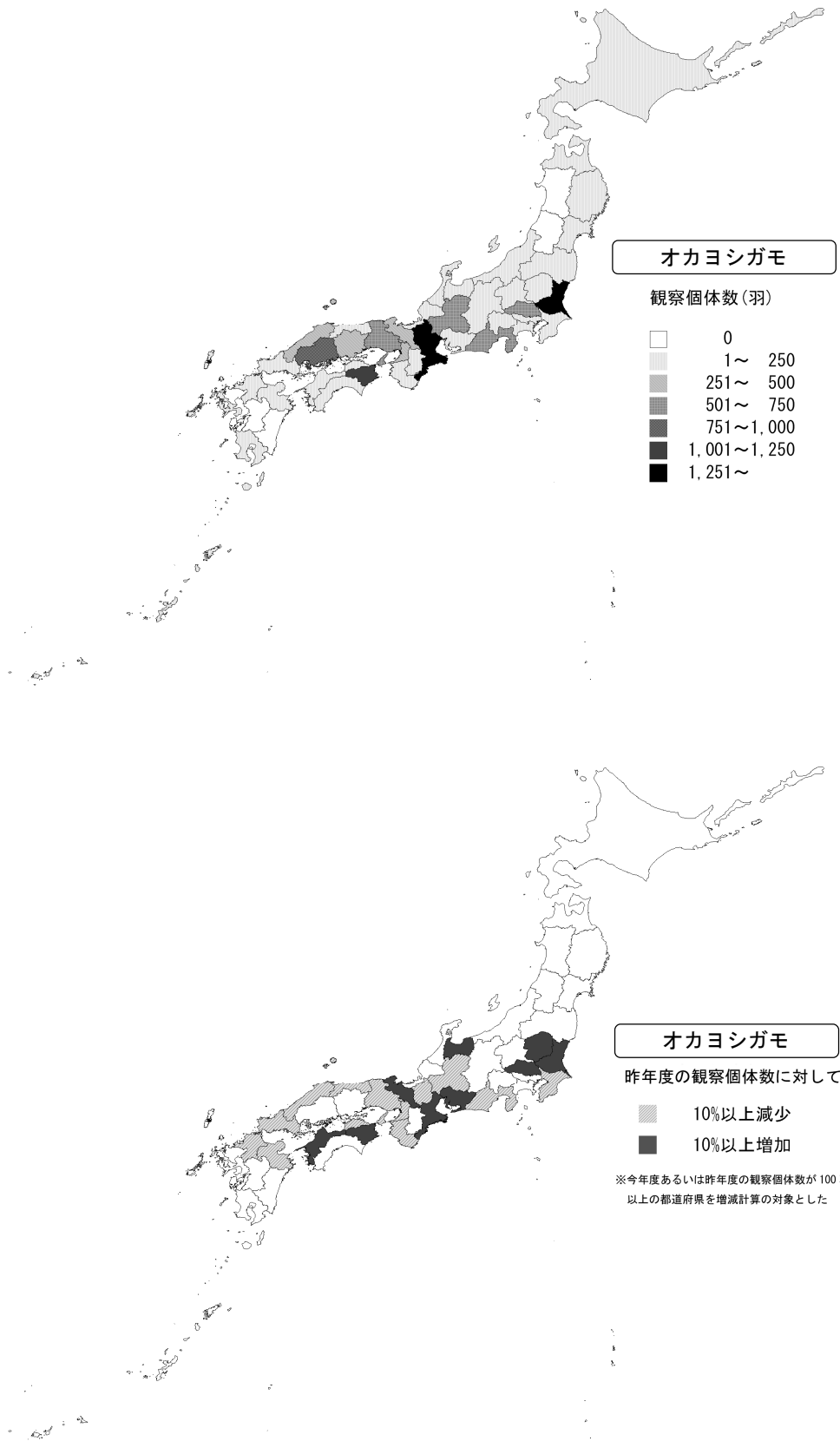


図 2-4-5(7) オカヨシガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(8)ヒドリガモ

北日本ではやや観察個体数が少ないが、関東以南の都道府県からは多数報告されており、特に滋賀県、茨城県で観察個体数が多い。琵琶湖（滋賀県）では、最近3年間連続して最少推定個体数の1%以上の観察個体数が得られている。

表 2-4-3(8) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ヒドリガモ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	滋賀県	19,290	10.3	19,114	10.0	+176
2	茨城県	15,056	8.0	6,677	3.5	+8,379
3	三重県	9,578	5.1	11,752	6.1	-2,174
4	鹿児島県	9,331	5.0	1,311	0.7	+8,020
5	大阪府	8,433	4.5	9,205	4.8	-772
6	徳島県	8,283	4.4	8,337	4.4	-54
7	広島県	6,484	3.5	6,157	3.2	+327
8	千葉県	6,083	3.2	6,016	3.1	+67
9	山口県	5,877	3.1	6,761	3.5	-884
10	兵庫県	5,820	3.1	10,732	5.6	-4,912
—	その他	93,263	49.7	105,256	55.0	-11,993
	全国計	187,498	100.0	191,318	100.0	-3,820

表 2-4-4(8) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ヒドリガモ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	琵琶湖*	滋賀県	16,692 *	8.9	17,031 *	15,209 *
2	霞ヶ浦	茨城県	13,357 *	7.1	4,325	11,627 *
3	荒崎(高尾野川, 野田川)	鹿児島県	5,600	3.0	0	10,000 *
4	吉野川	徳島県	2,915	1.6	1,881	2,178
5	河北潟	石川県	2,854	1.5	1,635	3,125
6	荘(高尾野川, 野田川)	鹿児島県	2,400	1.3	0	0
7	嘉瀬川	佐賀県	2,100	1.1	1,150	1,250
8	淀川	大阪府	2,062	1.1	2,570	2,029
9	宮川	三重県	1,939	1.0	1,314	1,223
10	八坂川	大分県	1,606	1.0	2,073	5,158
—	その他	—	135,973	72.5	159,339	145,823
	全国計		187,498	100.0	191,318	197,622

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録（ヒドリガモ東アジア越冬個体群：7,500羽以上）と、それが3年以上継続している地域名は*を付けて**太字**で示した。

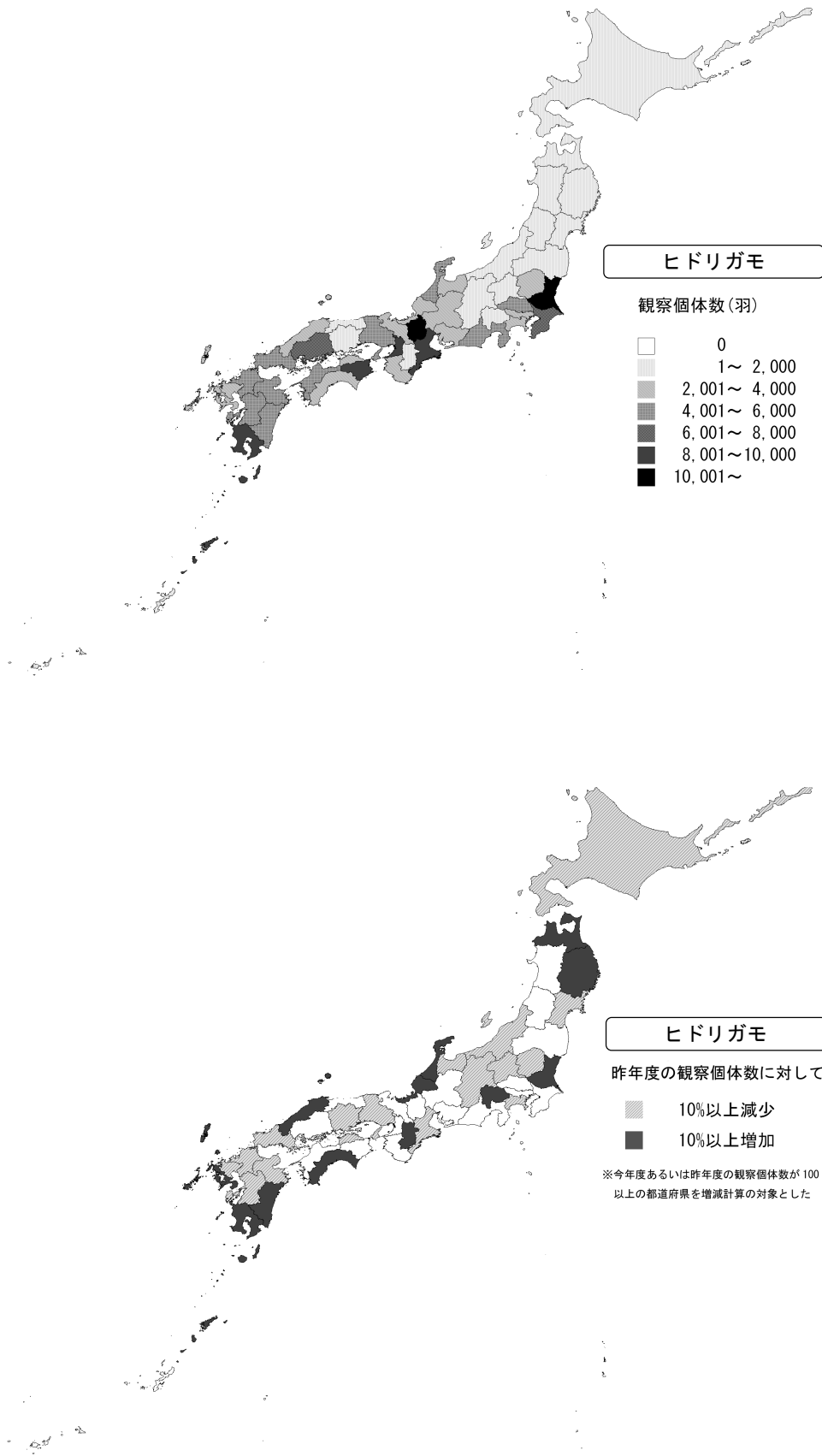


図 2-4-5(8) ヒドリガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(9)オナガガモ

全国的に広く分布しているが、北関東及び東北地方南部の宮城県、福島県、茨城県などで特に観察個体数が多い。阿武隈川（福島県）、瓢湖（新潟県）、江合川（宮城県）、では、最近3年間連続して最少推定個体数の1%以上の観察個体数が得られている。

表 2-4-3(9) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(オナガガモ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	宮城県	16,814	13.0	36,823	20.4	-20,009
2	福島県	11,518	8.9	20,845	11.6	-9,327
3	茨城県	11,143	8.6	6,939	3.8	+4,204
4	千葉県	9,213	7.1	9,286	5.1	-73
5	新潟県	8,561	6.6	11,111	6.2	-2,550
6	愛知県	6,160	4.8	7,487	4.2	-1,327
7	静岡県	4,059	3.1	1,739	1.0	+2,320
8	三重県	4,047	3.1	4,416	2.4	-369
9	石川県	3,981	3.1	3,523	2.0	+458
10	群馬県	3,874	3.0	4,092	2.3	-218
—	その他	50,209	38.7	74,116	41.1	-23,907
	全国計	129,579	100.0	180,377	100.0	-50,798

表 2-4-4(9) カモ類観察個体数の上位 10 地域(オナガガモ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	阿武隈川*	福島県	4,865 *	3.8	6,088 *	6,523 *
2	瓢湖*	新潟県	4,628 *	3.6	5,664 *	5,290 *
3	名平洞・新堤	茨城県	4,357 *	3.4	2,402	427
4	夏目堰	千葉県	2,920 *	2.3	1,735	343
5	江合川*	宮城県	2,700 *	2.1	3,805 *	2,926 *
6	犀川	長野県	2,366	1.8	2,203	2,351
7	邑知潟	石川県	2,356	1.8	1,272	663
8	桶ヶ谷沼	静岡県	2,307	1.8	117	57
9	多々良沼	群馬県	2,043	1.6	1,927	2,166
10	諫早湾	長崎県	1,986	1.5	681	649
—	その他	—	99,051	76.4	154,483	143,569
	全国計		129,579	100.0	180,377	164,964

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録（オナガガモ東アジア・東南アジア個体群：2,500羽以上）と、それが3年以上継続している地域名は*を付けて太字で示した。

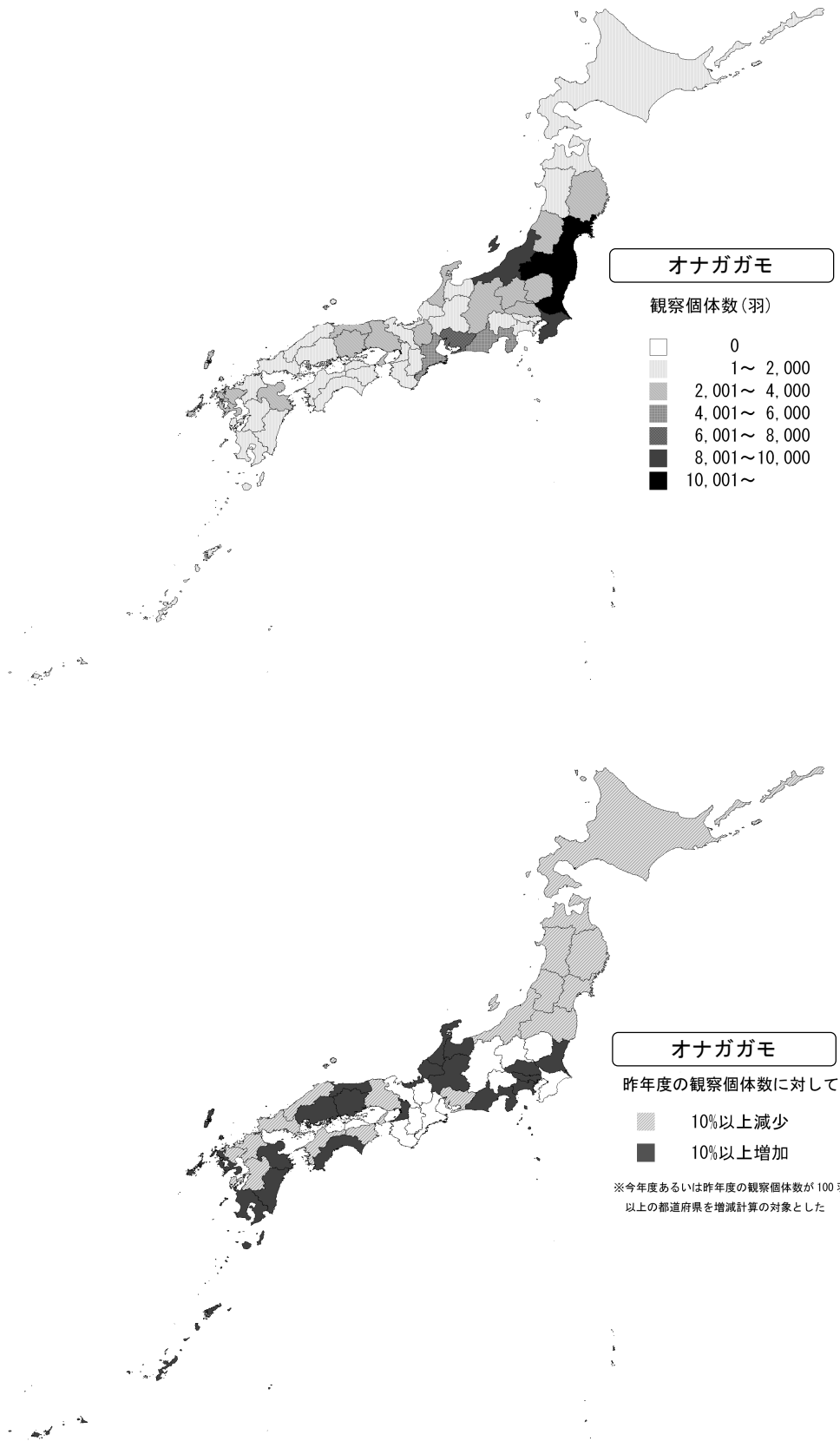


図 2-4-5(9) オナガガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(10)ハシビロガモ

北日本など寒冷地では比較的観察個体数が少なく、近畿地方の大阪府、兵庫県で観察個体数が多い。

表 2-4-3(10) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ハシビロガモ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	大阪府	2,398	13.7	3,179	15.7	-781
2	兵庫県	1,963	11.2	2,842	14.0	-879
3	奈良県	1,558	8.9	1,290	6.4	+268
4	愛知県	1,288	7.3	1,207	6.0	+81
5	滋賀県	1,226	7.0	1,150	5.7	+76
6	三重県	1,135	6.5	1,591	7.9	-456
7	香川県	1,062	6.0	1,359	6.7	-297
8	茨城県	944	5.4	551	2.7	+393
9	千葉県	874	5.0	876	4.3	-2
10	広島県	686	3.9	751	3.7	-65
—	その他	4,427	25.2	5,461	27.0	-1,034
	全国計	17,561	100.0	20,257	100.0	-2,696

表 2-4-4(10) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ハシビロガモ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	霞ヶ浦	茨城県	761	4.3	339	708
2	溝ヶ沢池	兵庫県	685	3.9	1,056	353
3	皆根沼	滋賀県	389	2.2	100	114
4	七本木池	愛知県	351	2.0	55	49
5	フェニックス埋立地	兵庫県	350	2.0	1,041	126
6	錦海	岡山県	307	1.7	196	136
7	利根川	千葉県	300	1.7	100	20
8	岩田池	三重県	270	1.5	265	103
9	小山池及び周辺溜池	広島県	196	1.1	59	3
10	中海南部	島根県	192	1.1	84	113
10	北港	大阪府	192	1.1	7	61
—	その他	—	13,568	77.3	16,955	16,154
	全国計		17,561	100.0	20,257	17,940

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録（ハシビロガモ東アジア・東南アジア越冬個体群：5,000羽以上）はなかった。

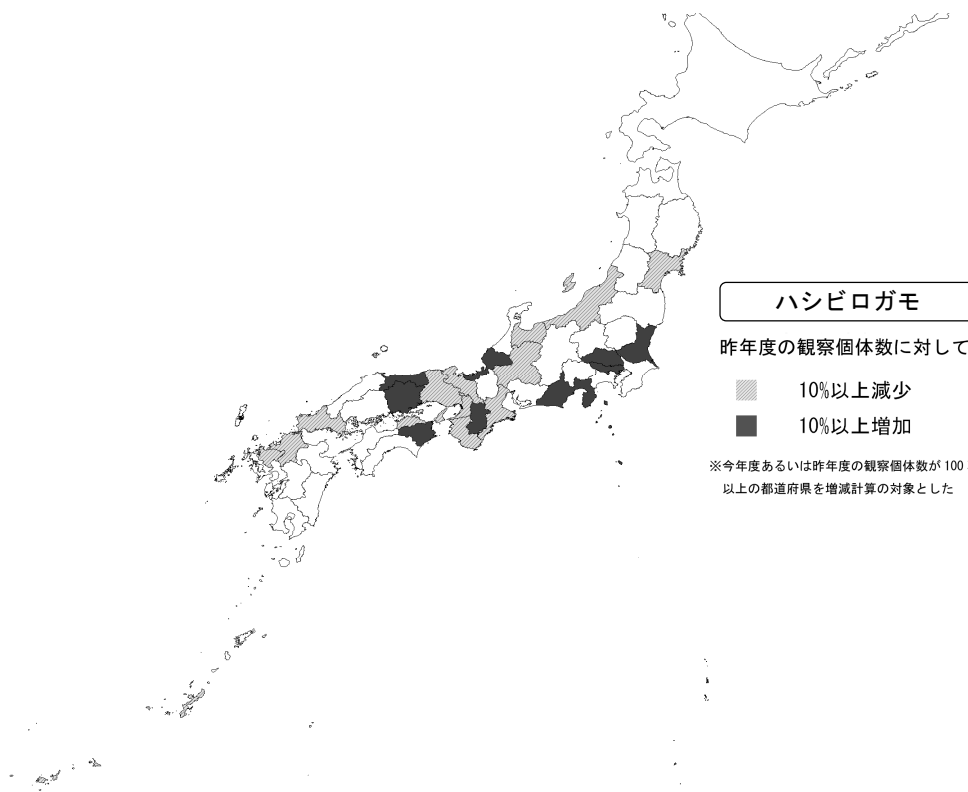
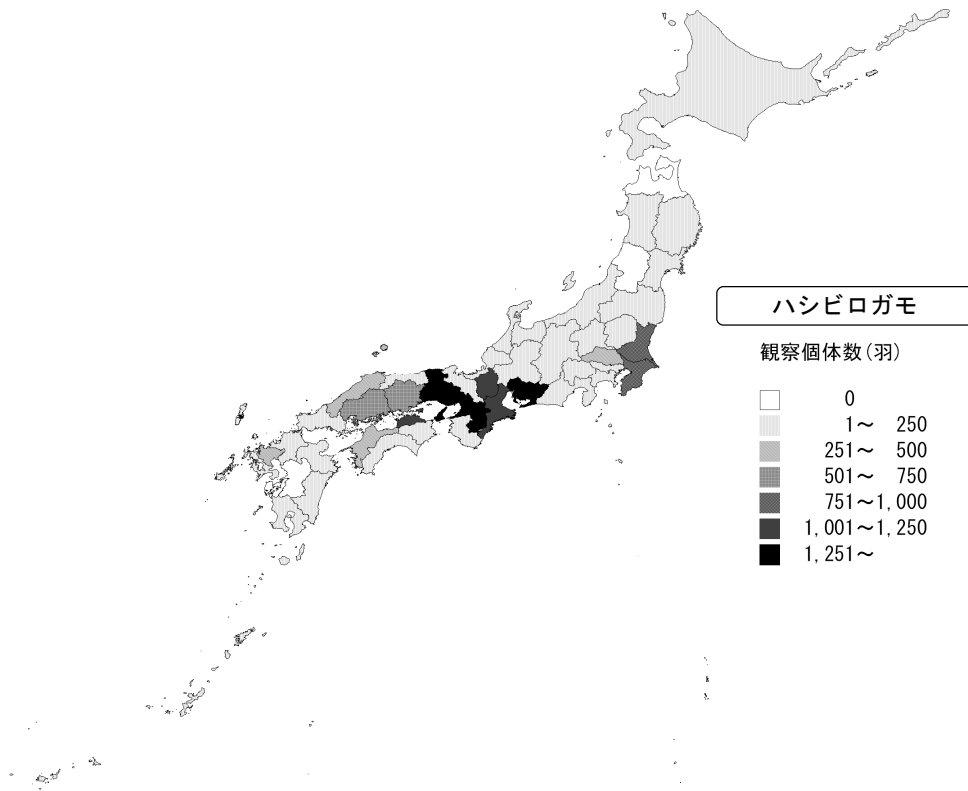


図 2-4-5(10) ハシビロガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(11)ホシハジロ

全国的に広く分布しているが、愛知県、長崎県で特に観察個体数が多い。諫早湾(長崎県)、琵琶湖(滋賀県)、児島湖・阿部池(岡山県)、鳥羽(愛知県)では、最近3年間連続して最少推定個体数の1%以上の観察個体数が得られている。

表 2-4-3(11) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ホシハジロ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	愛知県	21,827	22.0	14,155	12.8	+7,672
2	長崎県	11,459	11.6	7,773	7.1	+3,686
3	大阪府	9,473	9.6	10,436	9.5	-963
4	兵庫県	9,269	9.4	17,859	16.2	-8,590
5	滋賀県	7,161	7.2	13,924	12.6	-6,763
6	岡山県	5,891	5.9	9,591	8.7	-3,700
7	東京都	3,277	3.3	742	0.7	+2,535
8	香川県	3,244	3.3	2,300	2.1	+944
9	三重県	3,230	3.3	6,230	5.7	-3,000
10	徳島県	2,632	2.7	1,982	1.8	+650
—	その他	21,629	21.8	25,195	22.9	-3,566
	全国計	99,092	100.0	110,187	100.0	-11,095

表 2-4-4(11) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ホシハジロ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	諫早湾*	長崎県	6,170 *	6.2	6,369 *	5,958 *
2	琵琶湖*	滋賀県	5,652 *	5.7	12,293 *	11,887 *
3	神野三郷	愛知県	5,011 *	5.1	410	3,036 *
4	大村湾	長崎県	3,863 *	3.9	1,249	1,773
5	児島湖・阿部池*	岡山県	3,827 *	3.9	8,188 *	5,316 *
6	平林貯木場	大阪府	3,357 *	3.4	1,694	2,126
7	鳥羽*	愛知県	3,280 *	3.3	5,113 *	5,319 *
8	星越沖	愛知県	2,800	2.8	1,000	1,100
9	南葛西(旧三牧州)	東京都	2,313	2.3	208	294
10	西田川河口沖	愛知県	2,200	2.2	530	1,460
—	その他	—	60,619	61.2	73,133	96,732
	全国計		99,092	100.0	110,187	135,001

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録(ホシハジロ東アジア越冬個体群:3,000羽以上)と、それが3年以上継続している地域名は*を付けて**太字**で示した。

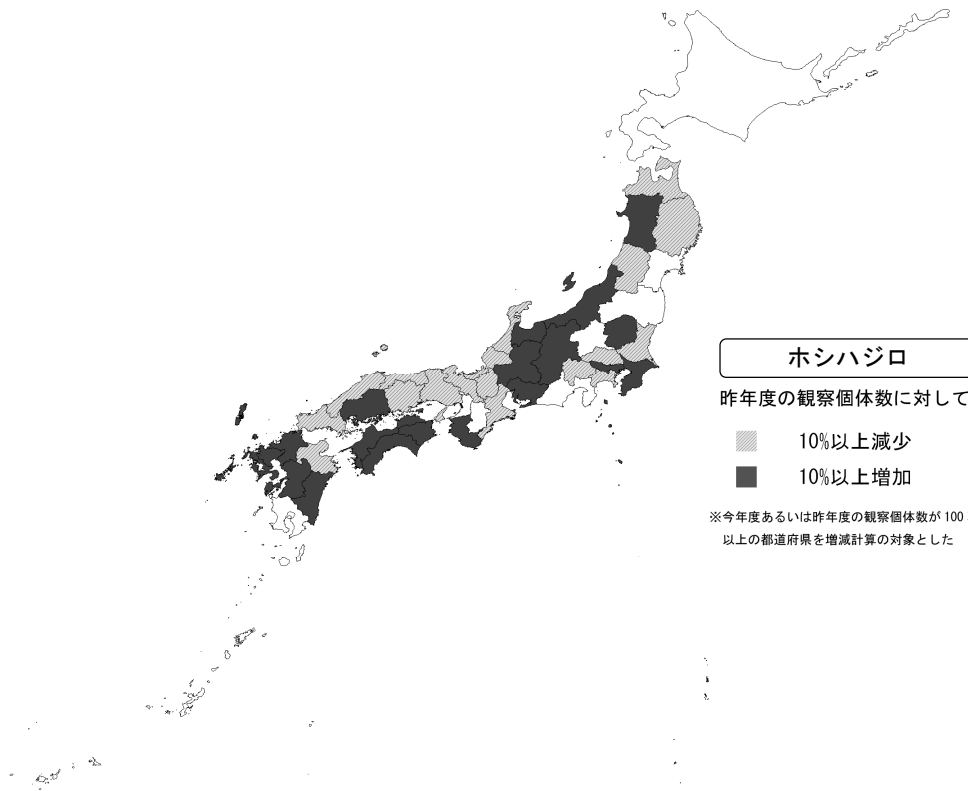
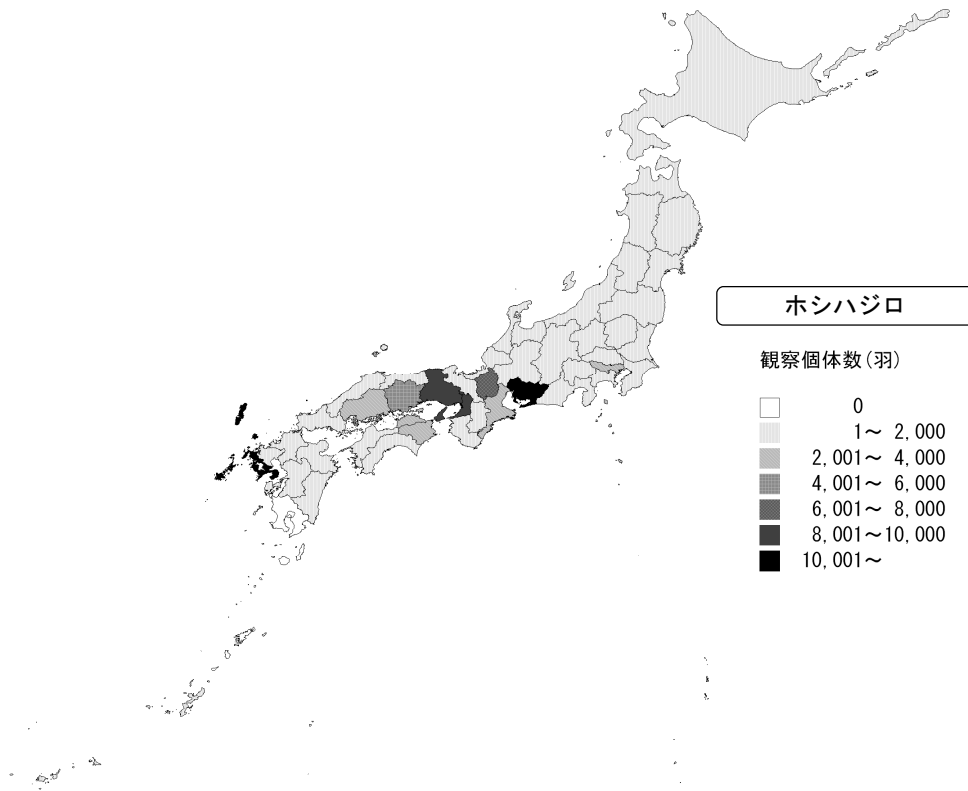


図 2-4-5(11) ホシハジロの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(12)キンクロハジロ

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

表 2-4-3(12) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(キンクロハジロ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	滋賀県	21,054	24.5	23,881	25.5	-2,827
2	島根県	16,545	19.3	20,911	22.3	-4,366
3	愛知県	6,280	7.3	5,199	5.6	+1,081
4	岡山県	5,156	6.0	3,382	3.6	+1,774
5	大阪府	3,328	3.9	3,498	3.7	-170
6	三重県	3,071	3.6	2,444	2.6	+627
7	茨城県	2,055	2.4	1,598	1.7	+457
8	東京都	1,662	1.9	2,400	2.6	-738
9	静岡県	1,495	1.7	2,771	3.0	-1,276
9	兵庫県	1,495	1.7	1,699	1.8	-204
—	その他	23,761	27.7	25,892	27.6	-2,131
	全国計	85,902	100.0	93,675	100.0	-7,773

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

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	琵琶湖*	滋賀県	18,265 *	21.3	20,468 *	22,718 *
2	宍道湖*	島根県	9,584 *	11.2	10,148 *	9,492 *
3	中海南部*	島根県	2,835 *	3.3	5,880 *	7,945 *
4	吉井川	岡山県	2,576 *	3.0	147	312
5	児島湖・阿部池	岡山県	2,144	2.5	2,836 *	1,406
6	神西湖	島根県	1,520	1.8	1,860	1,650
7	立馬池	愛知県	1,500	1.7	2,200	3,000 *
8	揖斐・長良川	三重県	1,042	1.2	476	1,485
9	涸沼	茨城県	1,004	1.2	644	3,049 *
10	潟の内	島根県	942	1.1	860	96
—	その他	—	44,490	51.8	48,156	62,381
	全国計		85,902	100.0	93,675	113,534

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録（キンクロハジロ東アジア・東南アジア越冬個体群：2,500羽以上）と、それが3年以上継続している地域名は*を付けて太字で示した。

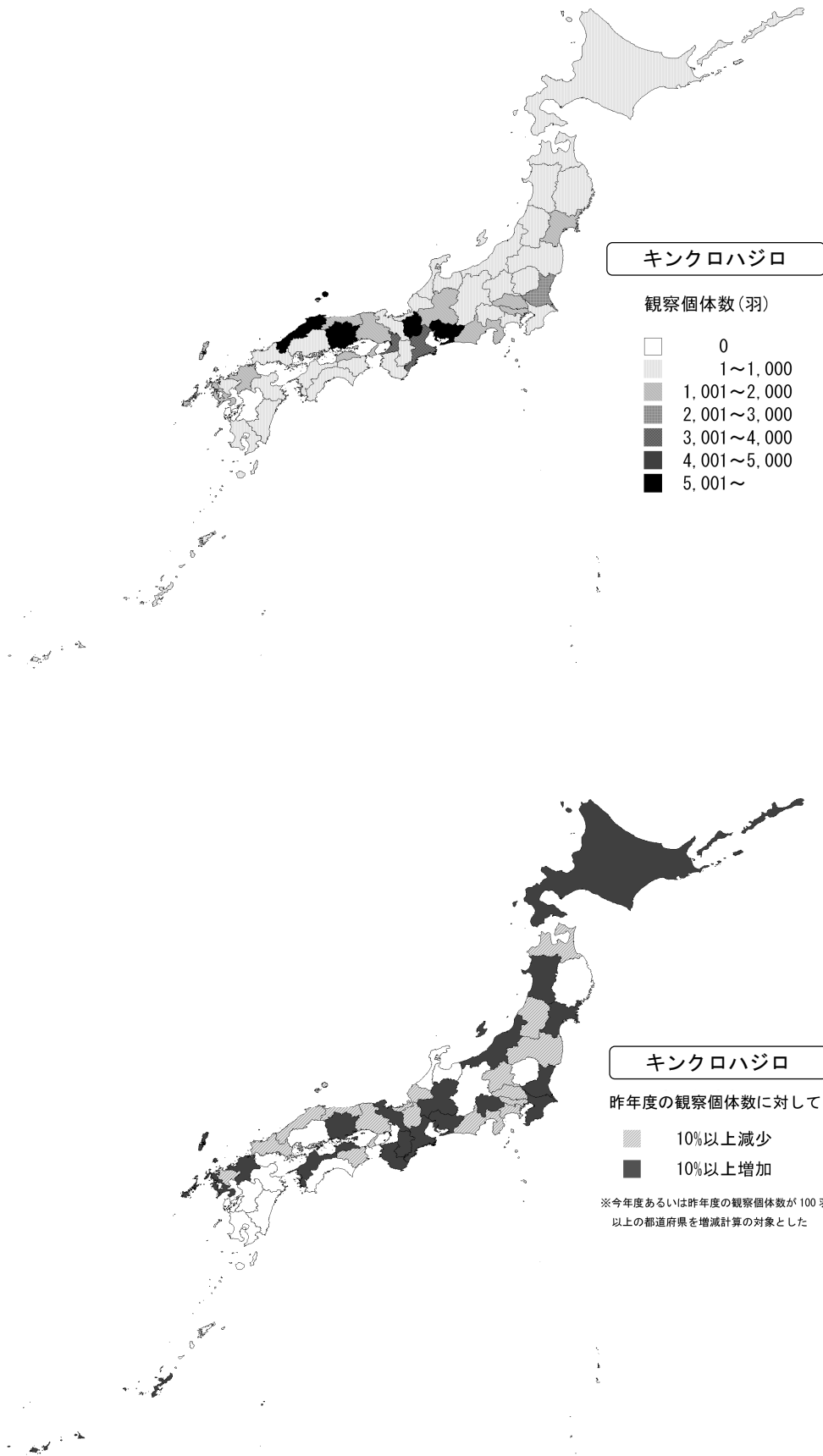


図 2-4-5(12) キンクロハジロの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(13)スズガモ

内陸県ではほとんど記録がなく、内湾のある千葉県、長崎県、愛知県、三重県や大きな汽水湖のある島根県などで観察個体数が多い。三番瀬(千葉県)、諫早湾(長崎県)、宍道湖(島根県)、南葛西(東京都)、矢作川(愛知県)では、最近3年間連続して最少推定個体数の1%以上の観察個体数が得られている。

表 2-4-3(13) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(スズガモ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	千葉県	56,372	34.5	58,456	29.9	-2,084
2	島根県	20,689	12.7	12,418	6.3	+8,271
3	長崎県	20,083	12.3	33,292	17.0	-13,209
4	愛知県	13,654	8.4	17,798	9.1	-4,144
5	三重県	13,134	8.0	5,987	3.1	+7,147
6	東京都	6,355	3.9	31,795	16.3	-25,440
7	広島県	6,226	3.8	1,693	0.9	+4,533
8	福岡県	4,300	2.6	540	0.3	+3,760
9	茨城県	4,202	2.6	7,809	4.0	-3,607
10	岡山県	2,807	1.7	1,012	0.5	+1,795
—	その他	15,493	9.5	24,764	12.7	-9,271
	全国計	163,315	100.0	195,564	100.0	-32,249

表 2-4-4(13) カモ類観察個体数の上位 10 地域(スズガモ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	三番瀬*	千葉県	46,549 *	28.5	19,356 *	18,000 *
2	諫早湾*	長崎県	20,056 *	12.3	33,292 *	26,859 *
3	宍道湖*	島根県	17,373 *	10.6	6,688 *	9,294 *
4	五主海岸北	三重県	5,500 *	3.4	0	0
5	田尻町沖	広島県	5,300 *	3.2	0	0
6	南葛西(旧三牧州)*	東京都	5,191 *	3.2	21,500 *	27,627 *
7	大堀地先海岸	千葉県	5,000 *	3.1	35,000 *	250
8	東幡豆	愛知県	4,330 *	2.7	122	329
9	中曽根	福岡県	3,571 *	2.2	0	1,894
10	矢作川*	愛知県	3,309 *	2.0	4,850 *	38,000 *
—	その他	—	47,136	28.9	74,756	80,090
	全国計		163,315	100.0	195,564	202,343

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録(スズガモ東アジア個体群:2,500羽以上)と、それが3年以上継続している地域名は*を付けて太字で示した。

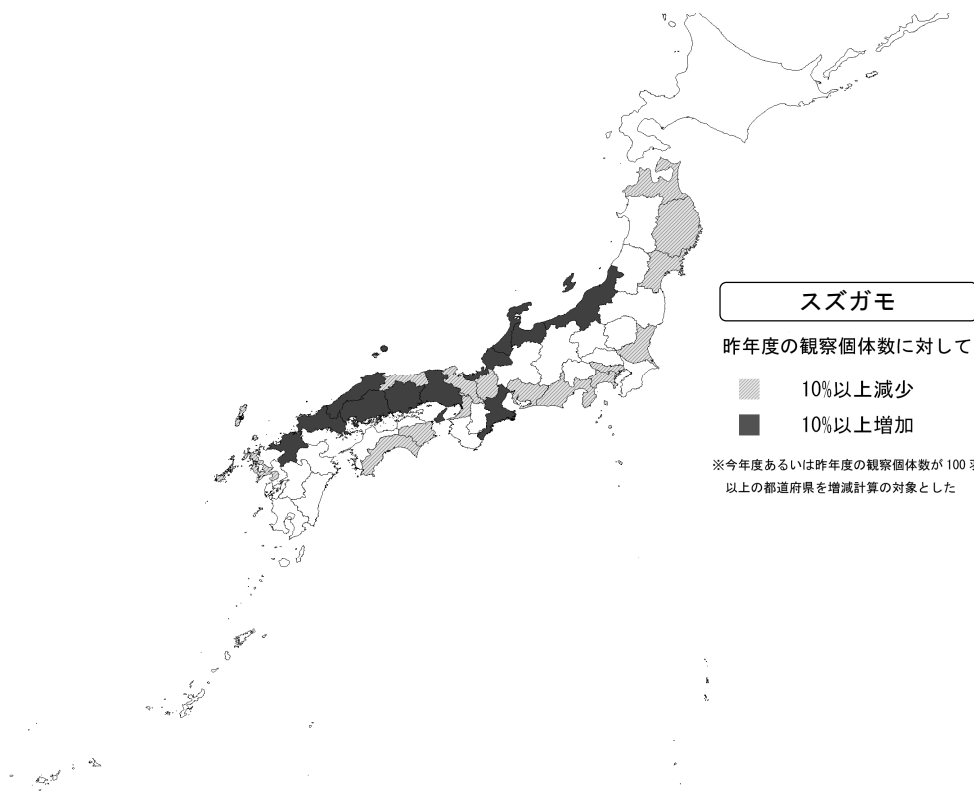
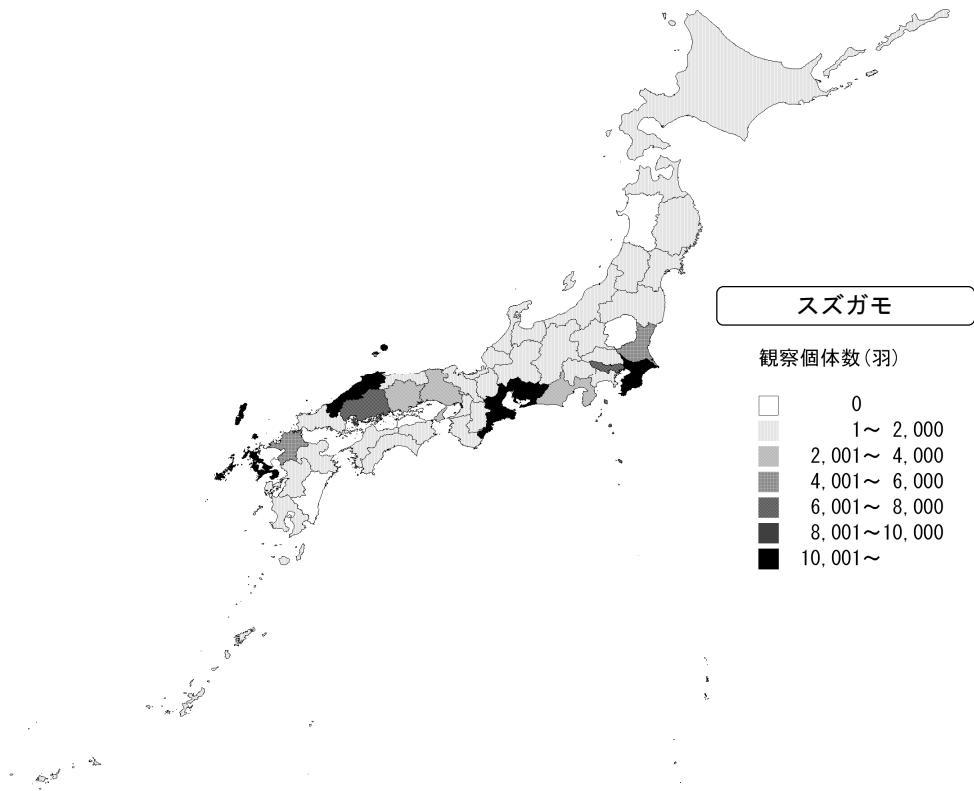


図 2-4-5(13) スズガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(14)クロガモ

北日本の海上に偏って分布しており、北海道での観察個体数が特に多い。上位10地域を見ても観測地点に海岸が多いことが分かる。

表 2-4-3(14) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(クロガモ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	北海道	3,219	56.5	2,106	26.4	+1,113
2	茨城県	695	12.2	137	1.7	+558
3	福島県	598	10.5	4,388	55.1	-3,790
4	宮城県	549	9.6	332	4.2	+217
5	岩手県	269	4.7	267	3.4	+2
6	千葉県	201	3.5	388	4.9	-187
7	青森県	61	1.1	43	0.5	+18
8	山口県	45	0.8	0	0.0	+45
9	大分県	28	0.5	0	0.0	+28
10	佐賀県	18	0.3	20	0.3	-2
—	その他	17	0.3	287	3.6	-270
	全国計	5,700	100.0	7,968	100.0	-2,268

表 2-4-4 (14) カモ類観察個体数の上位 10 地域(クロガモ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	新野海岸	北海道	950	16.7	500	0
2	大洗海岸	茨城県	693	12.2	136	0
3	大楽毛海岸-2	北海道	400	7.0	200	0
4	荒砥	宮城県	385	6.8	0	0
5	大楽毛海岸-3	北海道	300	5.3	0	0
5	葛登支	北海道	300	5.3	0	0
7	興津海岸	北海道	250	4.4	150	80
7	浅見川-河口地点	福島県	250	4.4	30	0
9	折木川-河口地点	福島県	230	4.0	0	0
10	蒲生	宮城県	120	2.1	255	3
10	三津浦海岸	北海道	120	2.1	300	120
—	その他	—	1,702	29.9	6,397	3,537
	全国計		5,700	100.0	7,968	3,740

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録(クロガモ東アジア個体群:4,000羽以上)はなかった。

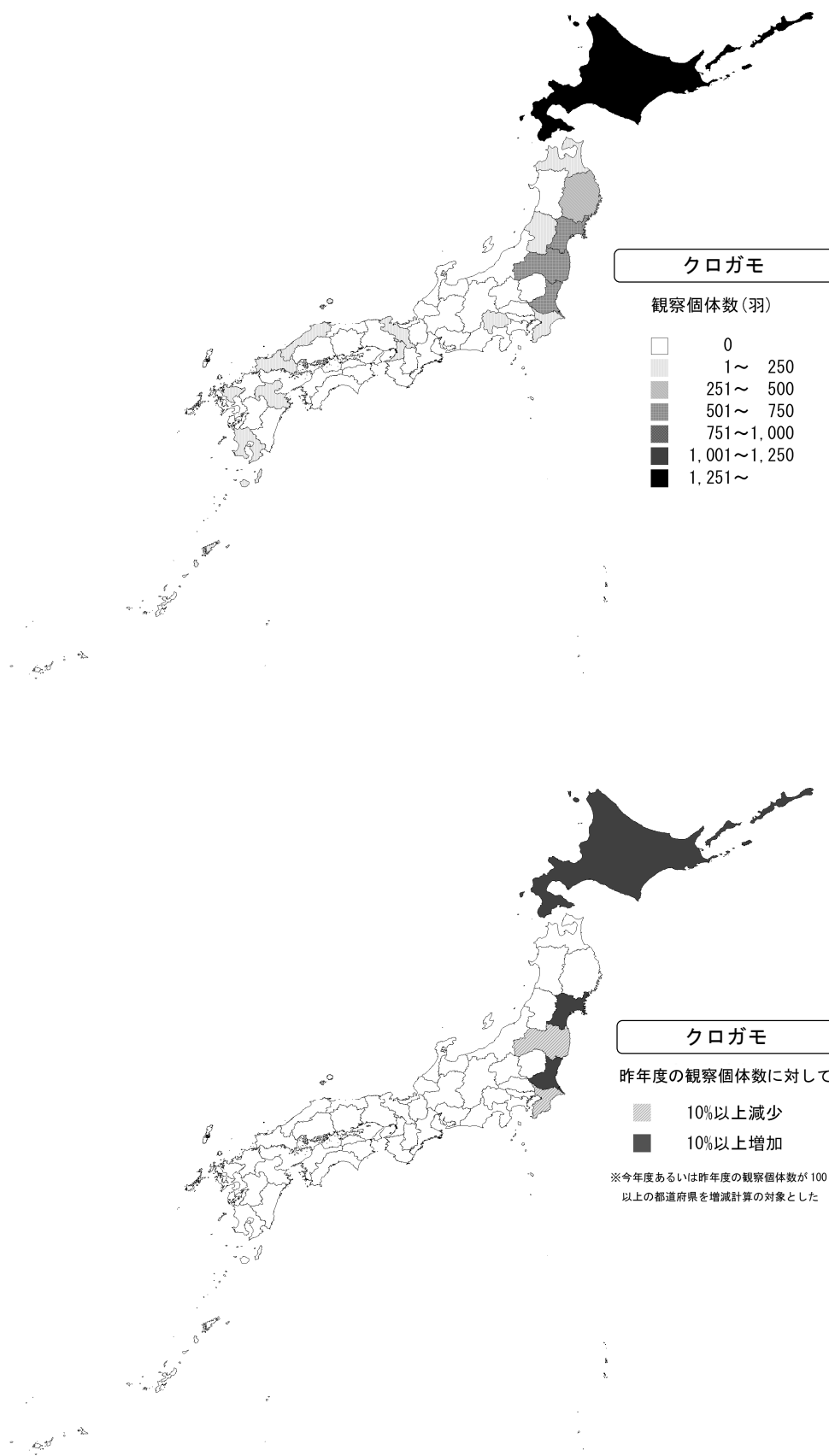


図 2-4-5(14) クロガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(15)ビロードキンクロ

観察される県が少なく、今年度観察された都道府県数は7のみであった。最も多くの個体数が観察された地点は中海南部(島根県)の13羽であった。

表 2-4-3(15) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ビロードキンクロ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	島根県	13	46.4	5	8.2	+8
2	北海道	7	25.0	2	3.3	+5
3	宮城県	4	14.3	37	60.7	-33
4	千葉県	1	3.6	3	4.9	-2
4	兵庫県	1	3.6	1	1.6	+0
4	徳島県	1	3.6	2	3.3	-1
4	香川県	1	3.6	0	0.0	+1
—	その他	0	0.0	11	18.0	-11
	全国計	28	100.0	61	100.0	-33

表 2-4-4(15) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ビロードキンクロ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	中海南部	島根県	13	46.4	5	12
—	その他	—	15	53.6	56	732
	全国計		28	100.0	61	744

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

ビロードキンクロの2位以下は全て10個体未満のため省略した。

最少推定個体数の1%以上に相当する記録(亜種ビロードキンクロ個体群：8,000羽以上)はなかった。

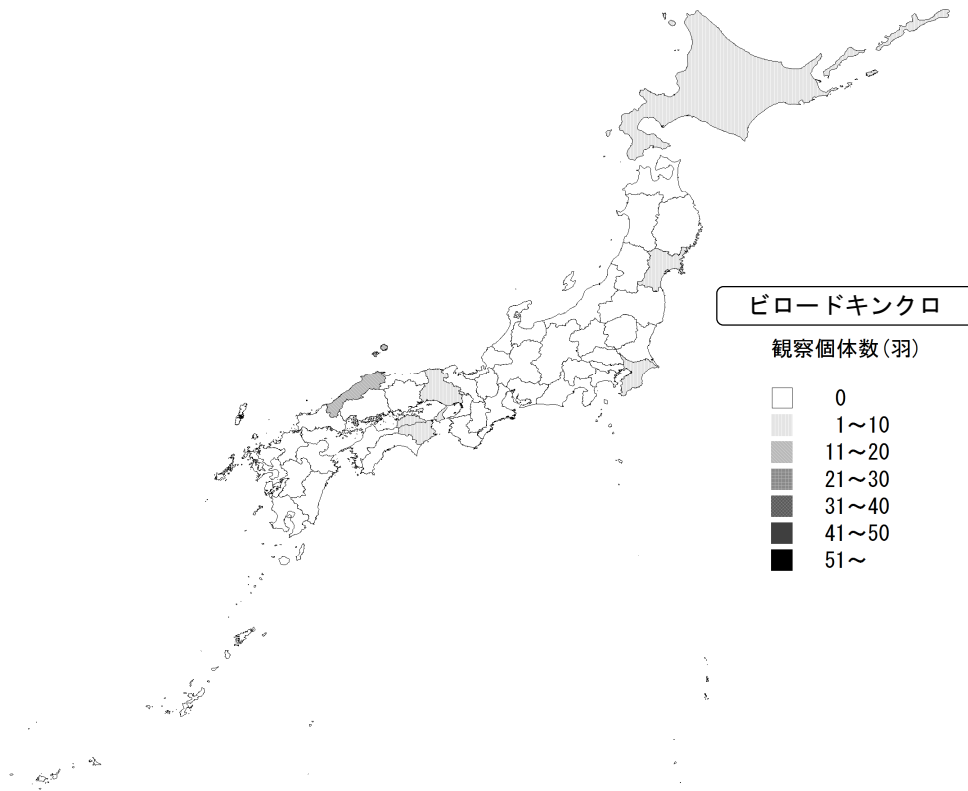


図 2-4-5(15) ビロードキンクロの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(16)シノリガモ

北日本を中心に分布しており、特に北海道、岩手県、青森県での観察個体数が多い。地域別の観察個体数を見て9地域が北海道、岩手県、青森県であった。

表 2-4-3(16) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(シノリガモ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	北海道	427	51.8	347	43.7	+80
2	岩手県	168	20.4	143	18.0	+25
3	青森県	84	10.2	171	21.5	-87
4	茨城県	52	6.3	60	7.6	-8
5	京都府	39	4.7	7	0.9	+32
6	秋田県	36	4.4	10	1.3	+26
7	福島県	10	1.2	49	6.2	-39
8	島根県	3	0.4	4	0.5	-1
9	兵庫県	2	0.2	0	0.0	+2
9	宮城県	2	0.2	0	0.0	+2
—	その他	1	0.1	3	0.4	-2
	全国計	824	100.0	794	100.0	+30

表 2-4-4(16) カモ類観察個体数の上位 10 地域(シノリガモ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	別荘港	北海道	60	7.3	7	7
2	川尻川河口	岩手県	53	6.4	34	64
3	普代川	岩手県	46	5.6	40	27
4	八戸漁港	青森県	40	4.9	0	0
5	田井沖	京都府	39	4.7	5	27
6	三津浦海岸	北海道	37	4.5	15	30
7	庶野海岸-7	北海道	36	4.4	13	5
8	桂恋海岸	北海道	35	4.2	22	36
9	庶野海岸-4	北海道	33	4.0	17	12
10	庶野海岸-1	北海道	32	3.9	0	6
—	その他	—	413	50.1	641	840
	全国計		824	100.0	794	1,054

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録（亜種シノリガモ個体群：1,000羽以上）はなかった。

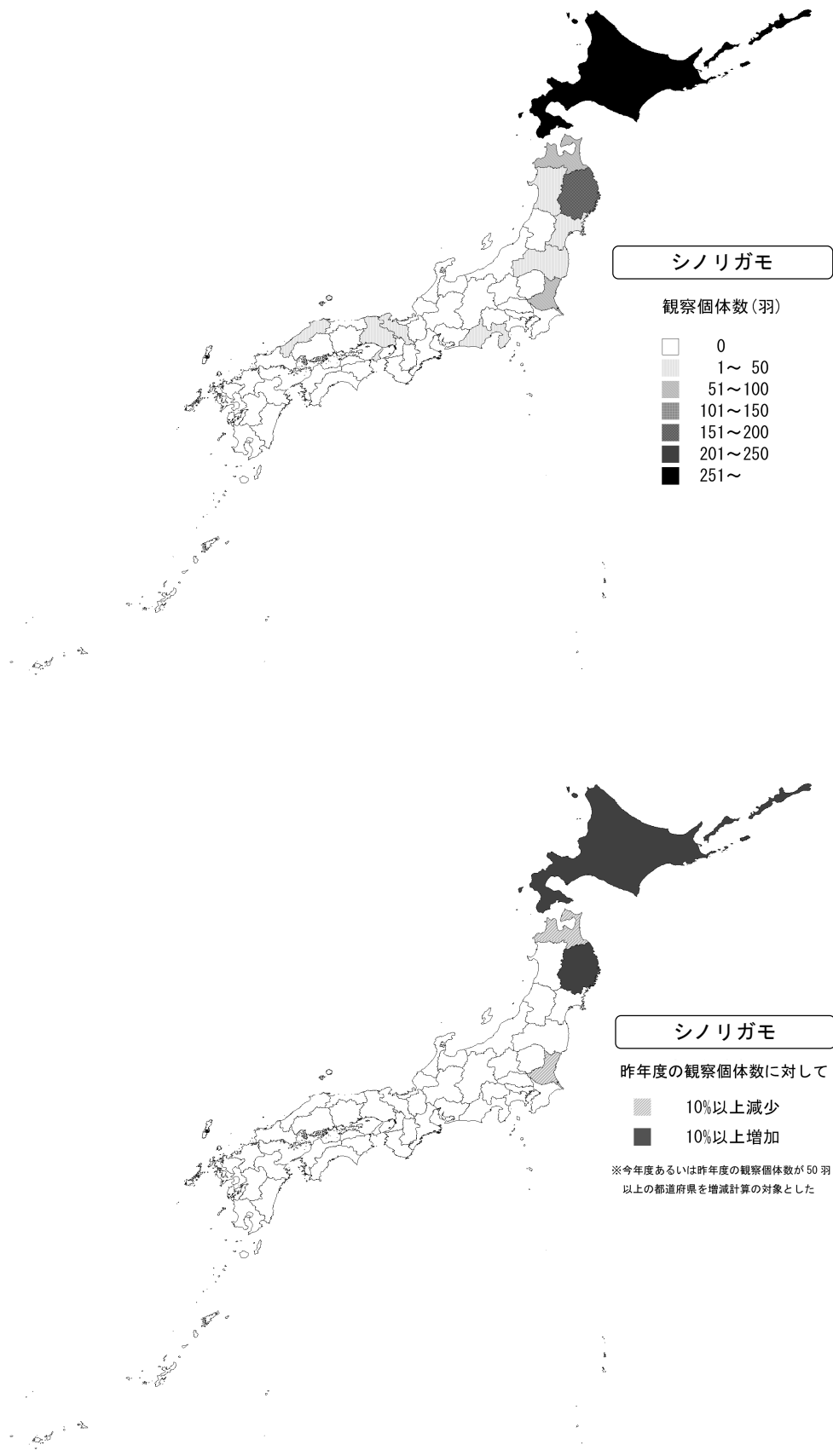


図 2-4-5(16) シノリガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(17)コオリガモ

全国では3道県のみを観察であり、そのほとんどが北海道であった。地域別に見ると風蓮湖（北海道）が最も多く全観測羽数の70%を占めていた。

表 2-4-3(17) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(コオリガモ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	北海道	105	91.3	33	44.6	+72
2	岩手県	9	7.8	0	0.0	+9
3	千葉県	1	0.9	0	0.0	+1
-	その他	0	0.0	41	55.4	-41
	全国計	115	100.0	74	100.0	+41

表 2-4-4(17) カモ類観察個体数の上位 10 地域(コオリガモ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	風蓮湖-1	北海道	80	69.6	0	0
2	声間	北海道	21	18.3	0	0
-	その他	-	14	12.2	74	457
	全国計		115	100.0	74	457

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

コオリガモの4位以下は10個体未満のため省略した。

最少推定個体数の1%以上に相当する記録（コオリガモ東アジア越冬個体群：7,500羽以上）はなかった。

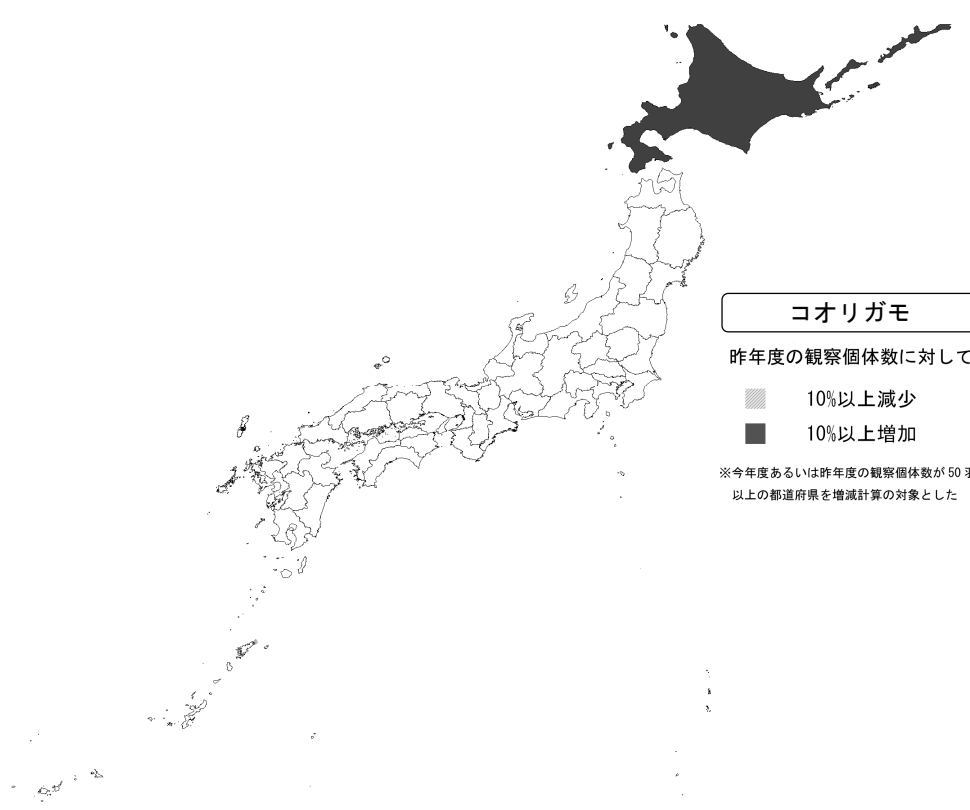
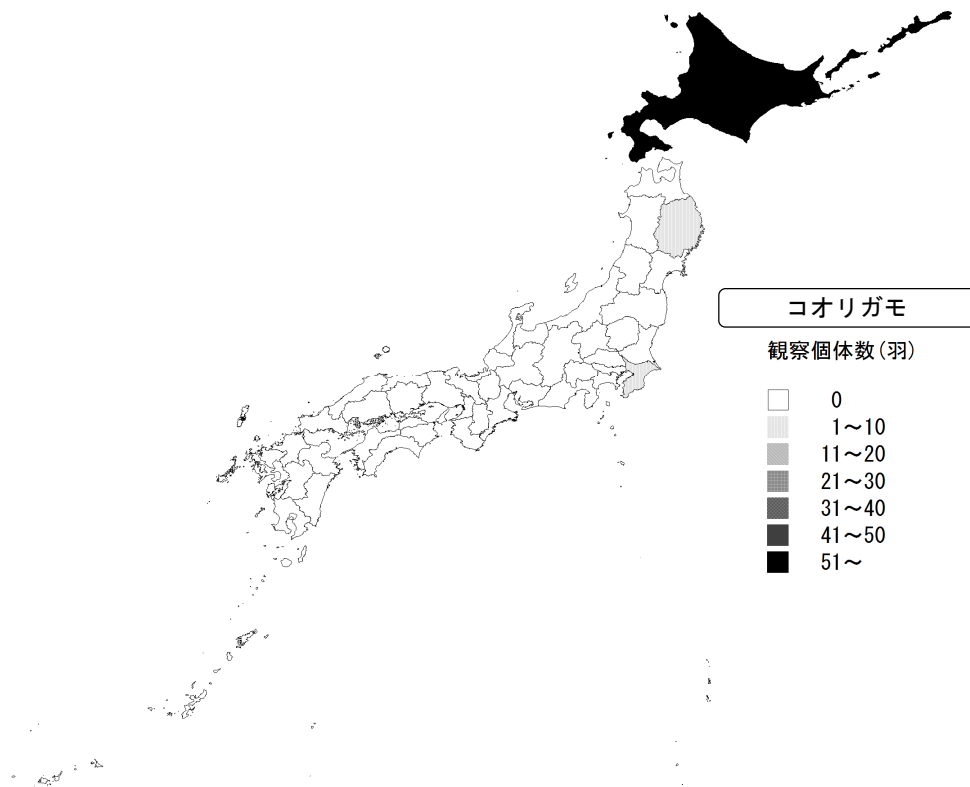


図 2-4-5(17) コオリガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(18)ホオジロガモ

北海道で最も多く観察されたが、数は少ないものの東日本や山陰地方の県でも観察されている。なお、地域別に見ると中海南部（島根県）での観察個体数が最も多かった。

表 2-4-3(18) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ホオジロガモ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	北海道	1,040	39.8	1,568	41.2	-528
2	島根県	355	13.6	235	6.2	+120
3	岩手県	234	9.0	132	3.5	+102
4	滋賀県	208	8.0	361	9.5	-153
5	福島県	93	3.6	50	1.3	+43
6	鳥取県	69	2.6	60	1.6	+9
7	新潟県	60	2.3	77	2.0	-17
8	山口県	53	2.0	23	0.6	+30
9	茨城県	44	1.7	33	0.9	+11
10	埼玉県	41	1.6	95	2.5	-54
—	その他	413	15.8	1,171	30.8	-758
	全国計	2,610	100.0	3,805	100.0	-1,195

表 2-4-4(18) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ホオジロガモ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	中海南部	島根県	235	9.0	158	217
2	琵琶湖	滋賀県	199	7.6	356	373
3	火散布沼	北海道	140	5.4	220	0
4	北上川	岩手県	104	4.0	53	162
5	阿武隈川	福島県	92	3.5	40	48
6	風蓮湖-1	北海道	90	3.4	50	0
7	網走川-2	北海道	84	3.2	1	2
7	宍道湖	島根県	84	3.2	42	105
9	石狩川-3	北海道	80	3.1	250	120
10	気仙川	岩手県	76	2.9	28	0
—	その他	—	1,426	54.6	2,607	1,954
	全国計		2,610	100.0	3,805	2,981

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録（ホオジロガモ東アジア越冬個体群：1,000羽以上）はなかった。

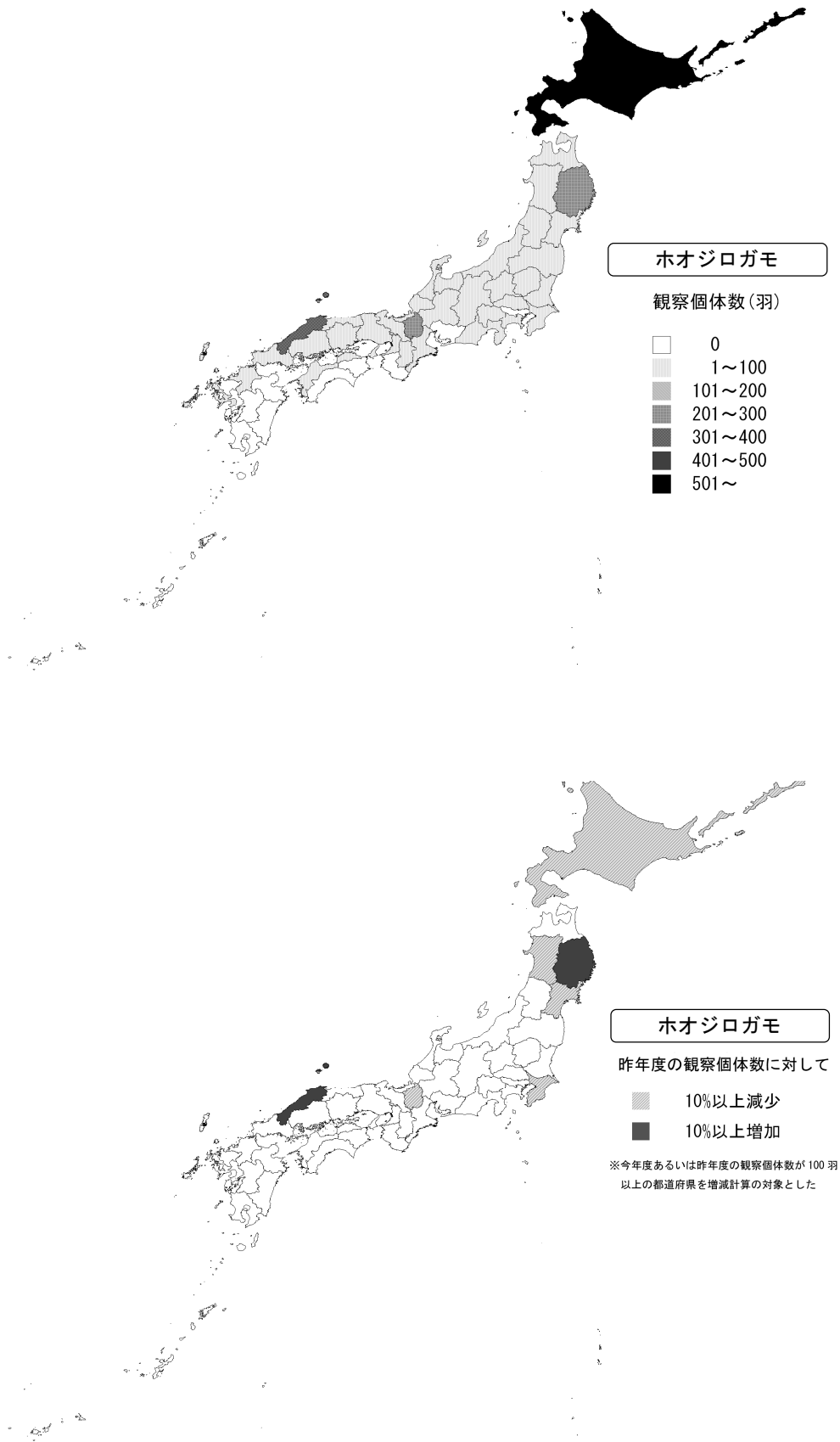


図 2-4-5(18) ホオジロガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(19)ミコアイサ

滋賀県で特に観察個体数が多いが、四国、九州南部などを除く広い範囲で少数が観察されている。琵琶湖(滋賀県)では、最近3年間連続して最少推定個体数の1%以上の観察個体数が得られている。

表 2-4-3(19) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ミコアイサ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	滋賀県	2,991	59.5	1,198	31.2	+1,793
2	兵庫県	256	5.1	396	10.3	-140
3	香川県	231	4.6	365	9.5	-134
4	栃木県	227	4.5	112	2.9	+115
5	大阪府	113	2.2	124	3.2	-11
6	新潟県	109	2.2	98	2.6	+11
7	茨城県	97	1.9	145	3.8	-48
7	石川県	97	1.9	92	2.4	+5
9	愛知県	87	1.7	68	1.8	+19
10	長野県	84	1.7	201	5.2	-117
10	宮城県	84	1.7	153	4.0	-69
—	その他	650	12.9	887	23.1	-237
	全国計	5,026	100.0	3,839	100.0	+1,187

表 2-4-4(19) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ミコアイサ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	琵琶湖*	滋賀県	2,910 *	57.9	1,111 *	2,218 *
2	渡良瀬貯水池	栃木県	225	4.5	83	25
3	宮池一郡家	香川県	72	1.4	13	91
4	新池一丸亀	香川県	66	1.3	0	0
5	常盤湖一常盤公園	山口県	45	0.9	24	56
5	多々良沼	群馬県	45	0.9	49	11
7	化女沼	宮城県	41	0.8	52	2
8	南湖公園	福島県	40	0.8	2	0
9	児島湖・阿部池	岡山県	38	0.8	63	41
10	河北潟	石川県	34	0.7	20	32
—	その他	—	1,510	30.0	2,422	2,038
	全国計		5,026	100.0	3,839	4,514

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録（ミコアイサ東アジア越冬個体群：250羽以上）と、それが3年以上継続している地域名は*を付けて太字で示した。

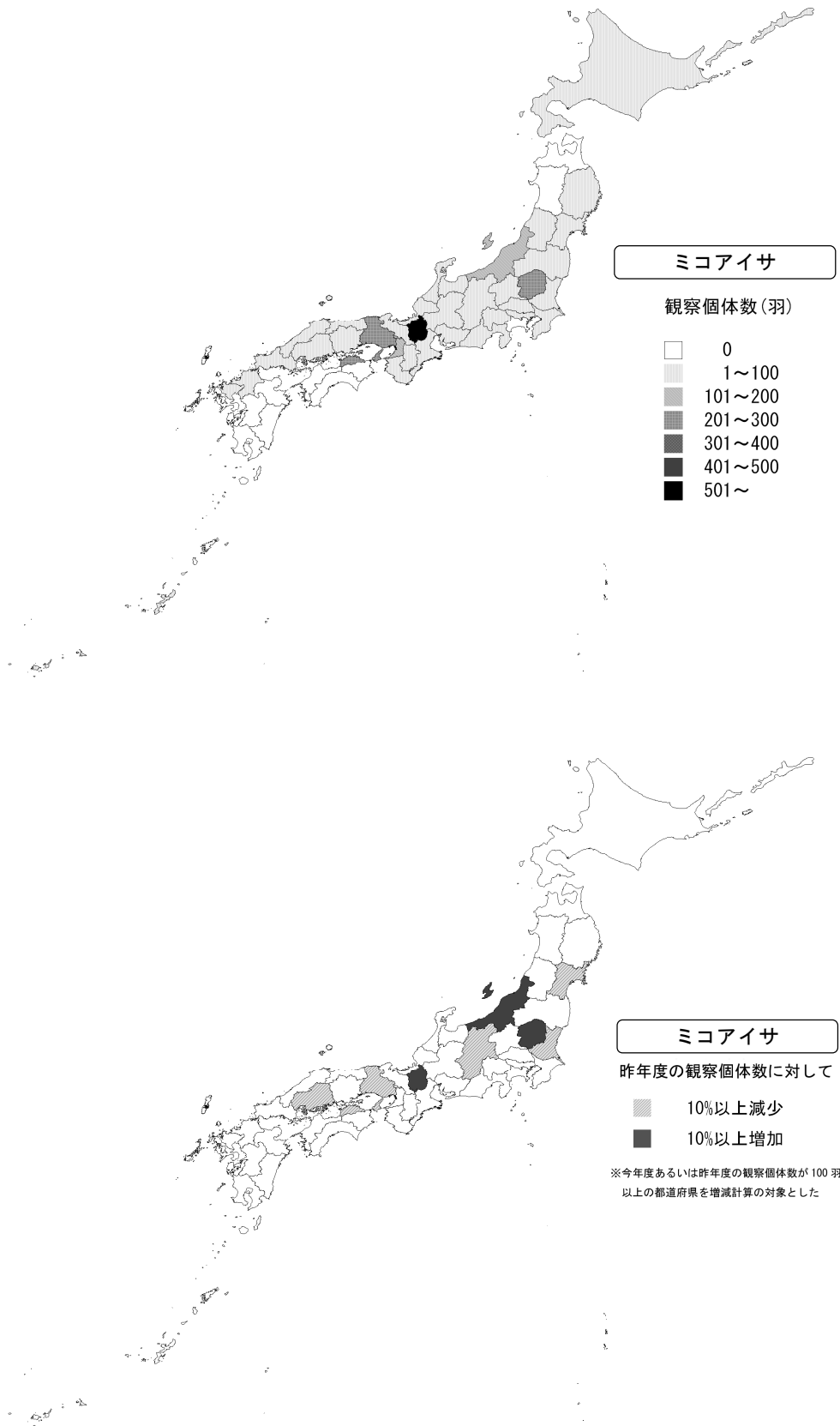


図 2-4-5(19) ミコアイサの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(20)ウミアイサ

観察個体数は少ないものの、内陸部を除き全国的に広く分布している。最も多く観測された都道府県は北海道の551羽、最も多く観測された地域も北海道の濤沸湖の247羽であった。

表 2-4-3(20) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ウミアイサ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	北海道	551	25.4	197	10.1	+354
2	山口県	288	13.3	168	8.6	+120
3	香川県	172	7.9	204	10.5	-32
4	青森県	131	6.0	184	9.4	-53
5	福岡県	109	5.0	57	2.9	+52
6	岩手県	102	4.7	55	2.8	+47
7	兵庫県	91	4.2	107	5.5	-16
8	愛媛県	85	3.9	53	2.7	+32
9	広島県	74	3.4	45	2.3	+29
10	滋賀県	68	3.1	107	5.5	-39
—	その他	502	23.1	775	39.7	-273
	全国計	2,173	100.0	1,952	100.0	+221

表 2-4-4 (20) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ウミアイサ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	濤沸湖	北海道	247	11.4	2	0
2	梶海岸	山口県	106	4.9	17	20
3	中曽根	福岡県	96	4.4	36	78
4	北谷沖	香川県	95	4.4	140	34
5	山田湾	岩手県	70	3.2	39	0
6	琵琶湖	滋賀県	65	3.0	105	83
7	釜谷海岸	北海道	62	2.9	6	18
8	島田川	山口県	60	2.8	45	42
9	西浦海岸	兵庫県	56	2.6	54	32
10	諫早湾	長崎県	47	2.2	70	94
10	厚岸湖	北海道	47	2.2	49	16
—	その他	—	1,222	56.2	1,389	2,365
	全国計		2,173	100.0	1,952	2,782

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録（ウミアイサ東アジア越冬個体群：1,000羽以上）はなかった。

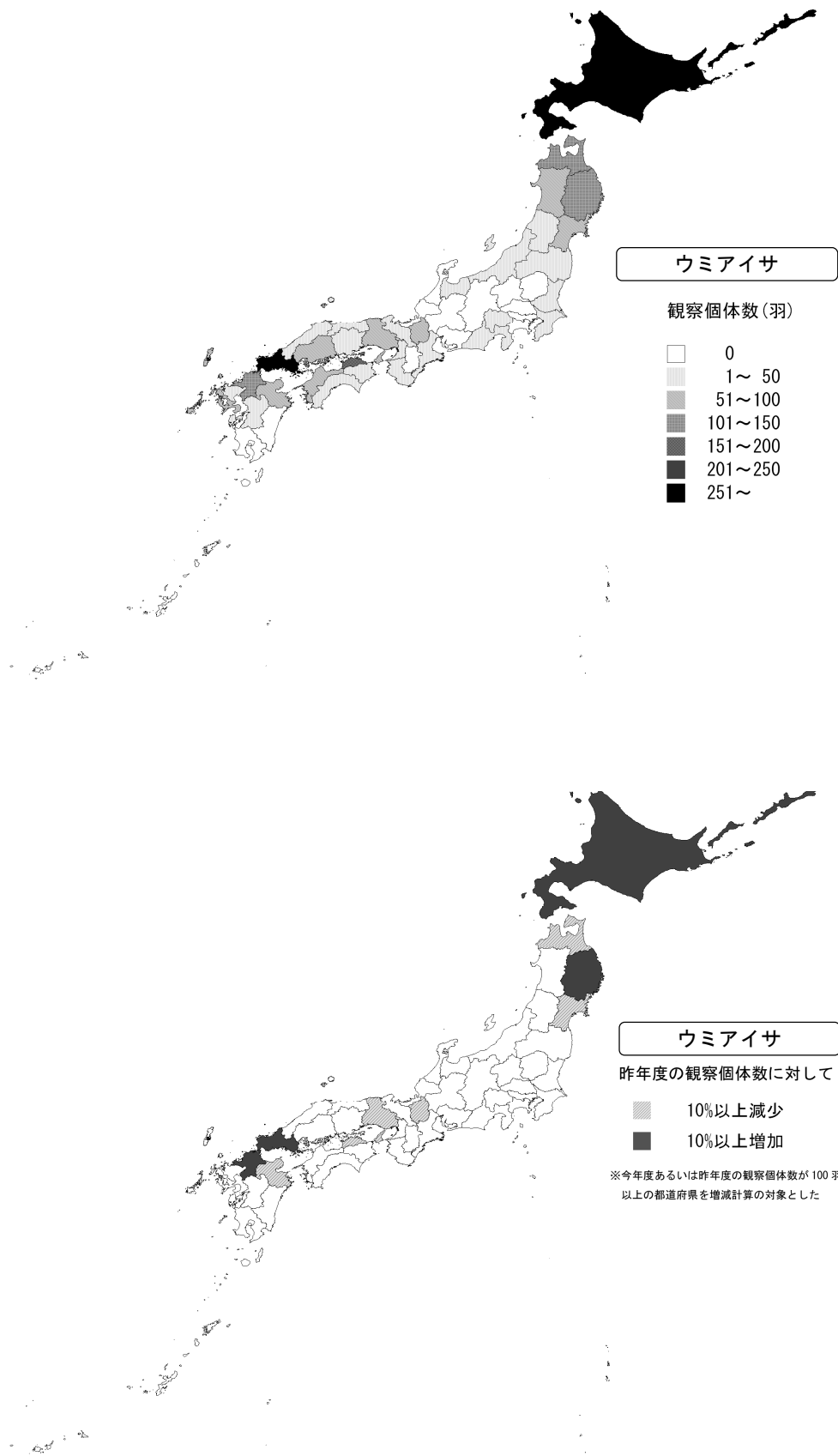


図 2-4-5(20) ウミアイサの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(21)カワアイサ

四国と九州では観察記録は少ないが、本州以北に広く分布し、長野県で観察個体数が最も多く、地域でも諏訪湖（長野県）の観測個体数が最も多かった。

表 2-4-3(21) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(カワアイサ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	長野県	1,094	18.6	1,864	30.3	-770
2	北海道	691	11.7	513	8.3	+178
3	滋賀県	485	8.2	476	7.7	+9
4	岐阜県	457	7.8	463	7.5	-6
5	宮城県	437	7.4	280	4.6	+157
6	広島県	319	5.4	358	5.8	-39
7	岩手県	280	4.7	247	4.0	+33
8	山梨県	250	4.2	89	1.4	+161
9	栃木県	226	3.8	182	3.0	+44
10	秋田県	201	3.4	277	4.5	-76
—	その他	1,455	24.7	1,398	22.7	+57
	全国計	5,895	100.0	6,147	100.0	-252

表 2-4-4(21) カモ類観察個体数の上位 10 地域(カワアイサ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	諏訪湖	長野県	566	9.6	1,434 *	1,746 *
2	琵琶湖	滋賀県	472	8.0	472	331
3	矢不来	北海道	250	4.2	0	0
4	千曲川	長野県	214	3.6	156	60
5	山中湖	山梨県	167	2.8	9	126
6	宮川	岐阜県	159	2.7	121	125
7	厚岸湖	北海道	149	2.5	225	0
8	米代川	秋田県	146	2.5	193	111
9	飛騨川	岐阜県	134	2.3	185	182
10	東荒川ダム	栃木県	127	2.2	12	75
—	その他	—	3,511	59.6	3,340	3,573
	全国計		5,895	100.0	6,147	6,329

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録（カワアイサ東アジア越冬個体群：750羽以上）は*を付けて太字で示した。

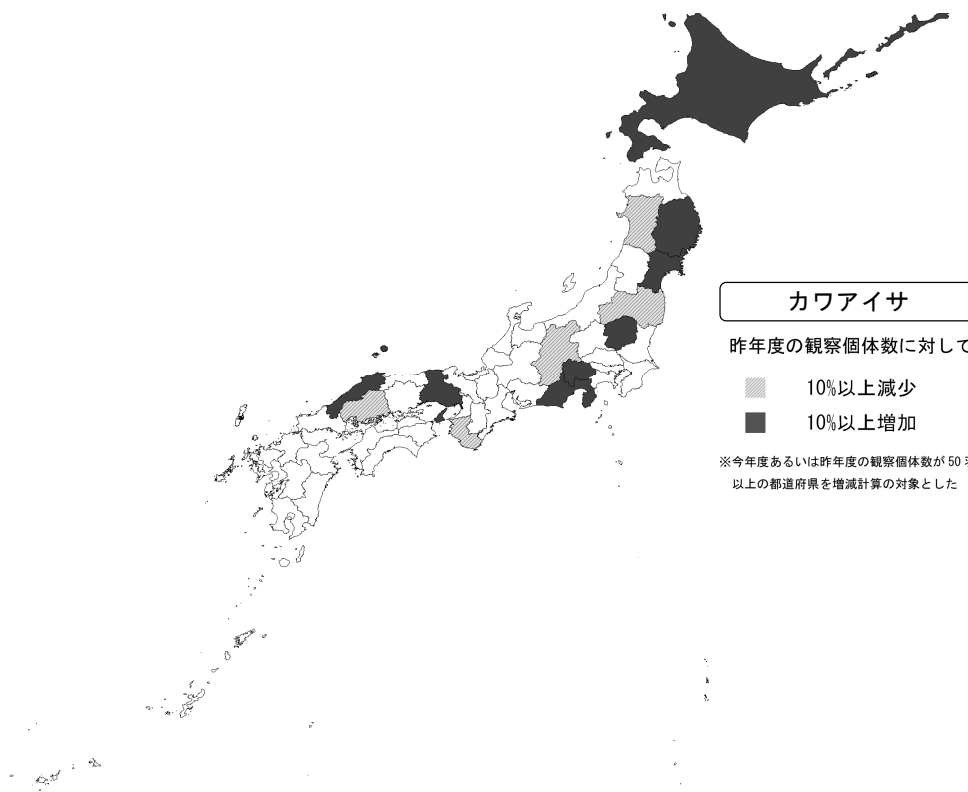
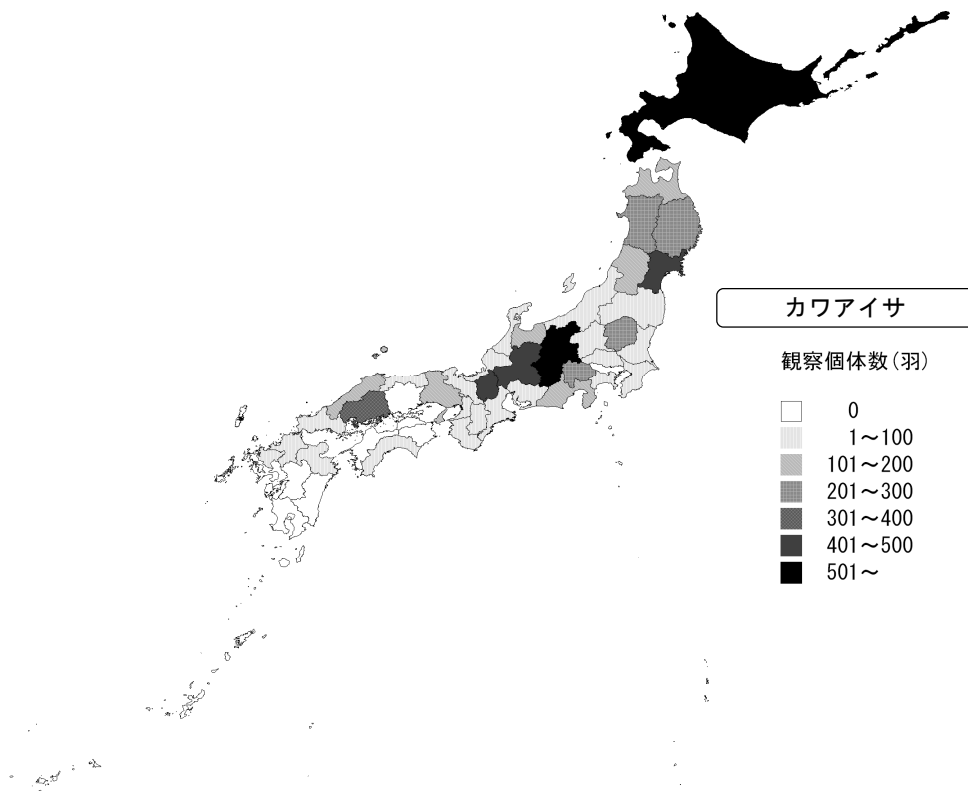


図 2-4-5(21) カワアイサの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(22)ツクシガモ

主に関西以西で観察され、佐賀県、福岡県、大分県など九州北部での観察が特に多い。地域別に観察個体数が多いかったのが中曽根(福岡県)である。

表 2-4-3(22) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ツクシガモ)

順位	都道府県	平成23年度		平成22年度		対前年度増減 (H23-H22)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	佐賀県	388	48.9	125	17.5	+263
2	福岡県	197	24.8	267	37.4	-70
3	大分県	80	10.1	82	11.5	-2
4	大阪府	49	6.2	69	9.7	-20
5	岡山県	23	2.9	19	2.7	+4
6	鹿児島県	12	1.5	0	0.0	+12
7	宮崎県	10	1.3	87	12.2	-77
-	その他	34	4.3	190	26.6	-156
	全国計	793	100.0	714	100.0	+79

表 2-4-4(22) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ツクシガモ)

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成22年度	平成21年度
1	中曽根	福岡県	163	20.6	242	34
2	大授2区	佐賀県	150	18.9	50	0
3	八坂川	大分県	80	10.1	81	66
4	大授3区	佐賀県	70	8.8	0	60
5	早津江川 大正捌江湖	佐賀県	60	7.6	20	40
6	北港	大阪府	40	5.0	69	105
7	嘉瀬川河口	佐賀県	38	4.8	0	0
8	国造捌	佐賀県	30	3.8	0	50
9	笠岡湾干拓地	岡山県	23	2.9	0	0
10	有明干拓地	佐賀県	22	2.8	0	17
-	その他	-	117	14.8	252	314
	全国計		793	100.0	714	686

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録(ツクシガモ東アジア越冬個体群:1,300羽以上)はなかった。

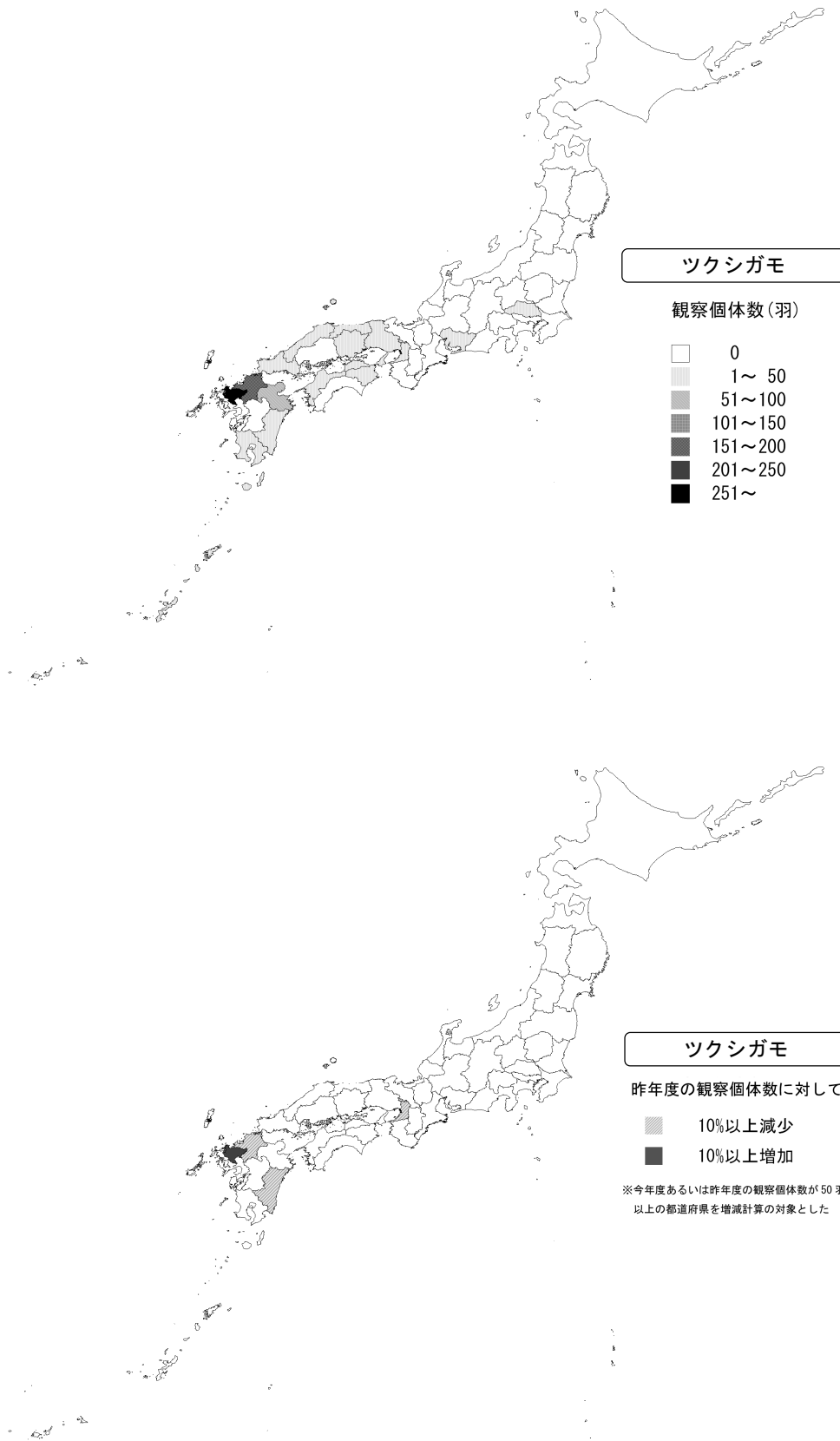


図 2-4-5(22) ツクシガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

4.3 法指定区域別の観察状況

鳥獣保護法によって鳥獣保護区や休猟区などに指定されている区域ごとの観察状況を、表2-4-5～表2-4-7及び図2-4-6に示した。

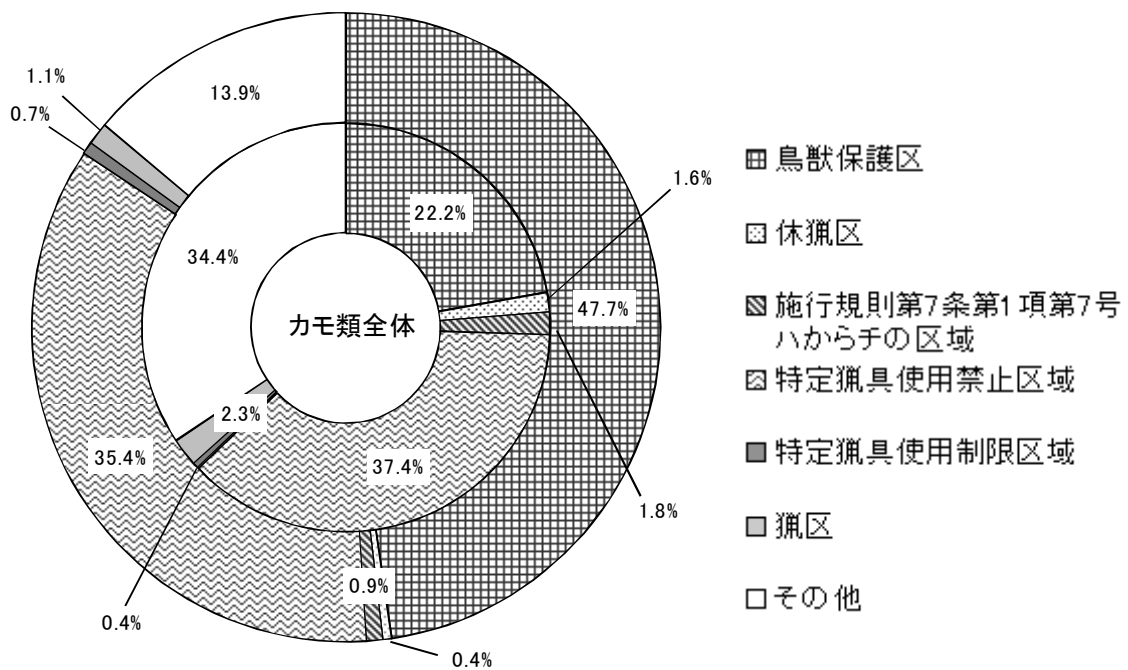
カモ類の観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は1,330地点で、全体の22.2%であったが、これらの地点ではカモ類の全観察個体数の47.7%にあたる726,188羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、鳥獣保護法施行規則第7条第1項第7号ハからチに該当する区域、特定猟具使用禁止区域及び特定猟具使用制限区域を加えた、狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点の合計は3,801地点で全体の63.4%となり、カモ類の全観察個体数の85.0%にあたる1,293,854羽が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区及びその他の区域に該当する地点の合計は2,198地点で、全体の36.6%にあたり、カモ類の全観察個体数の15.0%にあたる228,675羽が観察された。

都道府県別に見ると、北海道、長野県、愛媛県、佐賀県及び沖縄県の5道県では、狩猟または銃猟が制限されていない区域に該当する地点で観察されたカモ類の個体数割合が50%を超えていた。また観察地点数では、上記の県に青森県、秋田県、広島県、福岡県、熊本県、大分県、鹿児島県を加えた12道県で狩猟または銃猟が制限されていない区域の観察地点数割合が50%を超える結果となった。

表 2-4-5 法指定区域別のカモ類の観察状況

区域区分	鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条 第1項第7号ハ からチの区域		特定猟具使用 禁止区域		特定猟具使用 制限区域		猟区		その他の区域		合計			
	項目	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数		項目内 割合 (%)		
調査地点	地点数	1,760	19.8	177	2.0	140	1.6	2,840	31.9	45	0.5	256	2.9	3,686	41.4	8,904		
	調査面積 (ha)	185,148	48.2	2,305	0.6	729	0.2	80,575	21.0	2,230	0.6	6,279	1.6	107,011	27.8	384,280		
観察地点数	狩猟対象	マガモ	870	25.7	50	1.5	58	1.7	1,321	39.1	14	0.4	73	2.2	993	29.4	3,379	
		カルガモ	822	25.0	49	1.5	72	2.2	1,398	42.6	18	0.5	78	2.4	846	25.8	3,283	
		コガモ	586	22.0	40	1.5	34	1.3	1,192	44.7	11	0.4	53	2.0	752	28.2	2,668	
		ヨシガモ	169	36.7	5	1.1	8	1.7	192	41.6	0	0.0	7	1.5	80	17.4	461	
		ヒドリガモ	490	28.2	14	0.8	36	2.1	768	44.2	5	0.3	18	1.0	408	23.5	1,739	
		オナガガモ	359	33.5	12	1.1	18	1.7	433	40.4	9	0.8	21	2.0	221	20.6	1,073	
		ハシビロガモ	199	27.1	8	1.1	22	3.0	375	51.2	0	0.0	3	0.4	126	17.2	733	
		ホシハジロ	346	30.7	11	1.0	32	2.8	509	45.2	2	0.2	6	0.5	220	19.5	1,126	
		キンクロハジロ	426	30.0	17	1.2	42	3.0	621	43.8	9	0.6	9	0.6	294	20.7	1,418	
		スズガモ	141	39.8	2	0.6	3	0.8	101	28.5	4	1.1	3	0.8	100	28.2	354	
		クロガモ	18	20.2	1	1.1	0	0.0	21	23.6	0	0.0	1	1.1	48	53.9	89	
		狩猟対象種合計	1,285	22.7	88	1.6	106	1.9	2,204	38.9	26	0.5	129	2.3	1,828	32.3	5,666	
		狩猟対象外	オシドリ	157	22.9	16	2.3	9	1.3	154	22.5	2	0.3	11	1.6	336	49.1	685
			トモエガモ	51	46.8	1	0.9	3	2.8	37	33.9	0	0.0	1	0.9	16	14.7	109
	オカヨシガモ		190	35.9	3	0.6	8	1.5	231	43.7	0	0.0	3	0.6	94	17.8	529	
	ビロードキンクロ		4	57.1	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	1	14.3	7	
	シノリガモ		8	13.6	0	0.0	0	0.0	13	22.0	0	0.0	0	0.0	38	64.4	59	
	コオリガモ		4	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	50.0	8	
	ホオジロガモ		89	42.2	2	0.9	2	0.9	66	31.3	0	0.0	2	0.9	50	23.7	211	
	ミコアイサ		131	48.0	1	0.4	7	2.6	109	39.9	0	0.0	7	2.6	18	6.6	273	
	ウミアイサ		73	32.0	1	0.4	1	0.4	43	18.9	0	0.0	4	1.8	106	46.5	228	
	カワアイサ		134	28.9	5	1.1	1	0.2	145	31.3	1	0.2	10	2.2	167	36.1	463	
	その他		31	36.5	0	0.0	1	1.2	35	41.2	0	0.0	0	0.0	18	21.2	85	
	狩猟対象外合計		542	27.5	27	1.4	27	1.4	625	31.7	3	0.2	33	1.7	716	36.3	1,973	
	種不明		131	29.9	8	1.8	7	1.6	158	36.1	5	1.1	8	1.8	121	27.6	438	
	総計	1,330	22.2	93	1.6	107	1.8	2,245	37.4	26	0.4	135	2.3	2,063	34.4	5,999		
	観察個体数(羽)	狩猟対象	マガモ	194,858	54.6	1,506	0.4	1,879	0.5	114,891	32.2	1,600	0.4	5,169	1.4	37,144	10.4	357,047
カルガモ			64,873	37.7	1,064	0.6	2,305	1.3	76,747	44.7	2,173	1.3	2,401	1.4	22,303	13.0	171,866	
コガモ			70,944	40.6	1,386	0.8	752	0.4	71,849	41.1	291	0.2	3,497	2.0	25,887	14.8	174,606	
ヨシガモ			7,815	60.4	32	0.2	98	0.8	3,767	29.1	0	0.0	56	0.4	1,172	9.1	12,940	
ヒドリガモ			89,257	47.6	1,220	0.7	2,096	1.1	61,613	32.9	432	0.2	1,387	0.7	31,493	16.8	187,498	
オナガガモ			59,485	45.9	271	0.2	3,374	2.6	38,697	29.9	4,661	3.6	3,097	2.4	19,994	15.4	129,579	
ハシビロガモ			5,345	30.4	107	0.6	313	1.8	9,724	55.4	0	0.0	35	0.2	2,037	11.6	17,561	
ホシハジロ			40,726	41.1	266	0.3	772	0.8	38,154	38.5	94	0.1	142	0.1	18,938	19.1	99,092	
キンクロハジロ			54,025	62.9	163	0.2	842	1.0	20,828	24.2	463	0.5	164	0.2	9,417	11.0	85,902	
スズガモ			69,272	42.4	89	0.1	20	0.0	74,231	45.5	59	0.0	268	0.2	19,376	11.9	163,315	
クロガモ			505	8.9	17	0.3	0	0.0	999	17.5	0	0.0	11	0.2	4,168	73.1	5,700	
狩猟対象種計			657,105	46.8	6,121	0.4	12,451	0.9	511,500	36.4	9,773	0.7	16,227	1.2	191,929	13.7	1,405,106	
狩猟対象外			オシドリ	9,201	33.7	190	0.7	287	1.0	8,227	30.1	14	0.1	422	1.5	8,996	32.9	27,337
			トモエガモ	2,907	75.7	4	0.1	5	0.1	675	17.6	0	0.0	2	0.1	245	6.4	3,838
		オカヨシガモ	8,913	56.2	33	0.2	93	0.6	4,368	27.5	0	0.0	196	1.2	2,260	14.2	15,863	
		ビロードキンクロ	19	67.9	0	0.0	0	0.0	2	7.1	0	0.0	0	0.0	7	25.0	28	
		シノリガモ	68	8.3	0	0.0	0	0.0	184	22.3	0	0.0	0	0.0	572	69.4	824	
		コオリガモ	88	76.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	27	23.5	115	
		ホオジロガモ	1,486	56.9	6	0.2	5	0.2	698	26.7	0	0.0	88	3.4	327	12.5	2,610	
		ミコアイサ	3,775	75.1	7	0.1	37	0.7	1,074	21.4	0	0.0	29	0.6	104	2.1	5,026	
		ウミアイサ	791	36.4	60	2.8	6	0.3	343	15.8	0	0.0	28	1.3	945	43.5	2,173	
		カワアイサ	2,059	34.9	44	0.7	1	0.0	2,247	38.1	30	0.5	63	1.1	1,451	24.6	5,895	
		その他	171	19.0	0	0.0	1	0.1	336	37.4	0	0.0	0	0.0	391	43.5	899	
		狩猟対象外計	29,478	45.6	344	0.5	435	0.7	18,154	28.1	44	0.1	828	1.3	15,325	23.7	64,608	
		種不明	39,605	75.0	50	0.1	95	0.2	8,600	16.3	99	0.2	97	0.2	4,269	8.1	52,815	
総計		726,188	47.7	6,515	0.4	12,981	0.9	538,254	35.4	9,916	0.7	17,152	1.1	211,523	13.9	1,522,529		

【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する法指定区域別の構成比を示す。



【備考】内円は観察地点の法指定区域別構成比を、外円は観察個体数の法指定区域別構成比を示した。

図 2-4-6 法指定区域別のカモ類の観察状況

表 2-4-6 法指定区域別のカモ類の観察地点数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等														合計 観察地点数
	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	16.0	0	0.0	5	4.0	23	18.4	0	0.0	3	2.4	74	59.2	125
青森県	43	28.1	0	0.0	4	2.6	21	13.7	0	0.0	4	2.6	81	52.9	153
岩手県	31	14.5	9	4.2	0	0.0	96	44.9	0	0.0	15	7.0	63	29.4	214
宮城県	94	39.7	5	2.1	0	0.0	37	15.6	19	8.0	10	4.2	72	30.4	237
秋田県	42	31.3	6	4.5	0	0.0	13	9.7	0	0.0	1	0.7	72	53.7	134
山形県	16	8.2	1	0.5	4	2.0	78	39.8	0	0.0	9	4.6	88	44.9	196
福島県	36	20.1	7	3.9	4	2.2	61	34.1	0	0.0	37	20.7	34	19.0	179
茨城県	28	66.7	0	0.0	0	0.0	10	23.8	0	0.0	0	0.0	4	9.5	42
栃木県	20	46.5	0	0.0	0	0.0	20	46.5	0	0.0	0	0.0	3	7.0	43
群馬県	16	23.5	2	2.9	0	0.0	49	72.1	0	0.0	1	1.5	0	0.0	68
埼玉県	25	16.9	2	1.4	1	0.7	100	67.6	1	0.7	0	0.0	19	12.8	148
千葉県	49	21.1	0	0.0	1	0.4	137	59.1	0	0.0	0	0.0	45	19.4	232
東京都	42	60.0	0	0.0	15	21.4	13	18.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	70
神奈川県	56	30.3	0	0.0	2	1.1	110	59.5	0	0.0	4	2.2	13	7.0	185
新潟県	11	57.9	0	0.0	0	0.0	4	21.1	0	0.0	4	21.1	0	0.0	19
富山県	20	19.6	3	2.9	0	0.0	58	56.9	1	1.0	1	1.0	19	18.6	102
石川県	4	36.4	0	0.0	0	0.0	6	54.5	0	0.0	0	0.0	1	9.1	11
福井県	9	56.3	0	0.0	0	0.0	6	37.5	0	0.0	0	0.0	1	6.3	16
山梨県	13	22.0	0	0.0	0	0.0	25	42.4	0	0.0	0	0.0	21	35.6	59
長野県	14	7.3	0	0.0	3	1.6	50	25.9	2	1.0	0	0.0	124	64.2	193
岐阜県	19	22.9	0	0.0	0	0.0	43	51.8	0	0.0	0	0.0	21	25.3	83
静岡県	41	32.0	0	0.0	0	0.0	32	25.0	0	0.0	0	0.0	55	43.0	128
愛知県	25	19.5	0	0.0	3	2.3	84	65.6	0	0.0	2	1.6	14	10.9	128
三重県	64	28.2	4	1.8	0	0.0	71	31.3	0	0.0	0	0.0	88	38.8	227
滋賀県	78	57.4	1	0.7	0	0.0	40	29.4	0	0.0	0	0.0	17	12.5	136
京都府	42	26.9	0	0.0	0	0.0	87	55.8	0	0.0	1	0.6	26	16.7	156
大阪府	13	3.9	0	0.0	48	14.3	240	71.6	0	0.0	0	0.0	34	10.1	335
兵庫県	34	18.9	0	0.0	0	0.0	140	77.8	0	0.0	0	0.0	6	3.3	180
奈良県	3	2.8	0	0.0	6	5.6	96	89.7	0	0.0	0	0.0	2	1.9	107
和歌山県	41	32.8	0	0.0	0	0.0	28	22.4	0	0.0	0	0.0	56	44.8	125
鳥取県	4	36.4	0	0.0	0	0.0	7	63.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11
島根県	30	19.9	3	2.0	0	0.0	44	29.1	0	0.0	0	0.0	74	49.0	151
岡山県	6	40.0	0	0.0	0	0.0	7	46.7	0	0.0	0	0.0	2	13.3	15
広島県	33	18.1	0	0.0	0	0.0	32	17.6	0	0.0	0	0.0	117	64.3	182
山口県	25	14.7	6	3.5	5	2.9	54	31.8	0	0.0	2	1.2	78	45.9	170
徳島県	20	28.6	0	0.0	0	0.0	36	51.4	0	0.0	14	20.0	0	0.0	70
香川県	16	11.0	1	0.7	0	0.0	72	49.7	0	0.0	0	0.0	56	38.6	145
愛媛県	8	4.3	20	10.8	0	0.0	38	20.5	0	0.0	0	0.0	119	64.3	185
高知県	17	33.3	0	0.0	0	0.0	23	45.1	0	0.0	0	0.0	11	21.6	51
福岡県	37	22.8	1	0.6	2	1.2	38	23.5	1	0.6	1	0.6	82	50.6	162
佐賀県	19	18.8	0	0.0	1	1.0	18	17.8	0	0.0	0	0.0	63	62.4	101
長崎県	17	42.5	1	2.5	0	0.0	10	25.0	0	0.0	0	0.0	12	30.0	40
熊本県	33	26.4	3	2.4	1	0.8	20	16.0	0	0.0	0	0.0	68	54.4	125
大分県	42	15.7	3	1.1	0	0.0	24	9.0	2	0.7	6	2.2	190	71.2	267
宮崎県	38	55.9	0	0.0	0	0.0	14	20.6	0	0.0	0	0.0	16	23.5	68
鹿児島県	20	13.6	5	3.4	2	1.4	30	20.4	0	0.0	20	13.6	70	47.6	147
沖縄県	16	20.5	10	12.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	52	66.7	78
合計	1,330	22.2	93	1.6	107	1.8	2,245	37.4	26	0.4	135	2.3	2,063	34.4	5,999

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

表 2-4-7 法指定区域別のカモ類の観察個体数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等														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	2,795	24.2	0	0.0	208	1.8	1,889	16.3	0	0.0	259	2.2	6,409	55.4	11,560
青森県	2,815	31.2	0	0.0	273	3.0	2,116	23.4	0	0.0	176	1.9	3,647	40.4	9,027
岩手県	7,195	31.2	251	1.1	0	0.0	10,115	43.8	0	0.0	499	2.2	5,008	21.7	23,068
宮城県	19,805	42.3	430	0.9	0	0.0	10,051	21.4	9,743	20.8	2,033	4.3	4,810	10.3	46,872
秋田県	6,864	67.7	60	0.6	0	0.0	1,694	16.7	0	0.0	5	0.0	1,513	14.9	10,136
山形県	3,509	13.3	37	0.1	875	3.3	17,829	67.7	0	0.0	713	2.7	3,383	12.8	26,346
福島県	13,558	38.2	224	0.6	1,270	3.6	11,575	32.6	0	0.0	3,184	9.0	5,657	15.9	35,468
茨城県	102,599	84.0	0	0.0	0	0.0	15,923	13.0	0	0.0	0	0.0	3,622	3.0	122,144
栃木県	11,449	43.4	0	0.0	0	0.0	13,115	49.7	0	0.0	0	0.0	1,802	6.8	26,366
群馬県	8,200	45.2	321	1.8	0	0.0	9,596	53.0	0	0.0	5	0.0	0	0.0	18,122
埼玉県	2,532	8.0	359	1.1	20	0.1	23,068	72.7	43	0.1	0	0.0	5,720	18.0	31,742
千葉県	19,384	18.3	0	0.0	1,856	1.8	81,150	76.8	0	0.0	0	0.0	3,250	3.1	105,640
東京都	15,548	84.1	0	0.0	1,416	7.7	1,528	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18,492
神奈川県	6,174	51.4	0	0.0	35	0.3	5,377	44.8	0	0.0	119	1.0	305	2.5	12,010
新潟県	57,811	75.8	0	0.0	0	0.0	13,209	17.3	0	0.0	5,253	6.9	0	0.0	76,273
富山県	10,125	29.2	47	0.1	0	0.0	20,386	58.8	69	0.2	578	1.7	3,468	10.0	34,673
石川県	26,770	58.1	0	0.0	0	0.0	19,291	41.8	0	0.0	0	0.0	50	0.1	46,111
福井県	20,139	63.8	0	0.0	0	0.0	11,363	36.0	0	0.0	0	0.0	76	0.2	31,578
山梨県	1,658	41.2	0	0.0	0	0.0	1,733	43.1	0	0.0	0	0.0	629	15.6	4,020
長野県	1,448	7.2	0	0.0	786	3.9	6,561	32.7	31	0.2	0	0.0	11,236	56.0	20,062
岐阜県	7,695	33.1	0	0.0	0	0.0	13,306	57.2	0	0.0	0	0.0	2,243	9.6	23,244
静岡県	15,593	49.4	0	0.0	0	0.0	9,587	30.3	0	0.0	0	0.0	6,415	20.3	31,595
愛知県	22,691	32.8	0	0.0	690	1.0	39,431	57.0	0	0.0	75	0.1	6,249	9.0	69,136
三重県	9,815	20.3	87	0.2	0	0.0	14,346	29.7	0	0.0	0	0.0	24,052	49.8	48,300
滋賀県	104,953	91.6	39	0.0	0	0.0	8,214	7.2	0	0.0	0	0.0	1,329	1.2	114,535
京都府	7,457	45.2	0	0.0	0	0.0	7,549	45.7	0	0.0	65	0.4	1,430	8.7	16,501
大阪府	4,846	14.1	0	0.0	4,169	12.1	15,992	46.5	0	0.0	0	0.0	9,361	27.2	34,368
兵庫県	10,852	29.3	0	0.0	0	0.0	25,521	68.9	0	0.0	0	0.0	675	1.8	37,048
奈良県	737	4.8	0	0.0	777	5.0	13,633	88.5	0	0.0	0	0.0	252	1.6	15,399
和歌山県	5,543	53.0	0	0.0	0	0.0	3,113	29.8	0	0.0	0	0.0	1,806	17.3	10,462
鳥取県	10,927	59.0	0	0.0	0	0.0	7,590	41.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18,517
島根県	55,555	84.7	143	0.2	0	0.0	7,657	11.7	0	0.0	0	0.0	2,235	3.4	65,590
岡山県	11,608	47.0	0	0.0	0	0.0	9,551	38.6	0	0.0	0	0.0	3,555	14.4	24,714
広島県	8,102	30.0	0	0.0	0	0.0	5,857	21.7	0	0.0	0	0.0	13,021	48.3	26,980
山口県	2,716	12.7	1,549	7.3	74	0.3	10,415	48.8	0	0.0	14	0.1	6,577	30.8	21,345
徳島県	8,472	34.8	0	0.0	0	0.0	12,919	53.1	0	0.0	2,961	12.2	0	0.0	24,352
香川県	1,860	10.5	66	0.4	0	0.0	11,402	64.3	0	0.0	0	0.0	4,408	24.9	17,736
愛媛県	2,690	11.6	1,418	6.1	0	0.0	3,760	16.3	0	0.0	0	0.0	15,266	66.0	23,134
高知県	7,472	55.6	0	0.0	0	0.0	5,634	41.9	0	0.0	0	0.0	337	2.5	13,443
福岡県	6,486	27.8	381	1.6	33	0.1	10,154	43.5	12	0.1	14	0.1	6,254	26.8	23,334
佐賀県	749	4.9	0	0.0	10	0.1	2,915	19.0	0	0.0	0	0.0	11,695	76.1	15,369
長崎県	32,780	74.3	380	0.9	0	0.0	2,552	5.8	0	0.0	0	0.0	8,389	19.0	44,101
熊本県	9,502	41.4	482	2.1	480	2.1	1,294	5.6	0	0.0	0	0.0	11,186	48.8	22,944
大分県	5,561	26.9	30	0.1	0	0.0	7,279	35.3	18	0.1	154	0.7	7,601	36.8	20,643
宮崎県	15,098	71.5	0	0.0	0	0.0	4,974	23.6	0	0.0	0	0.0	1,039	4.9	21,111
鹿児島県	15,102	56.9	123	0.5	9	0.0	6,040	22.7	0	0.0	1,045	3.9	4,238	16.0	26,557
沖縄県	948	40.2	88	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,325	56.1	2,361
合計	726,188	47.7	6,515	0.4	12,981	0.9	538,254	35.4	9,916	0.7	17,152	1.1	211,523	13.9	1,522,529

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

4.4 地況別の観察状況

河川や湖沼等の地況別の観察状況を表2-4-8～表2-4-10及び図2-4-7(1)～(4)に示した。

海岸で観察個体数の割合が多かったのが、スズガモ、クロガモ、シノリガモ、ウミアイサ、ツクシガモなどの海ガモ類で、いずれも60%以上の割合であった。

河口付近で観察個体数の割合が多かったのが、クロガモ、ビロードキンクロ、ツクシガモなどの海ガモ類で、いずれも20%以上の割合を占めていた。

河川で観察個体数の割合が多かったのが、淡水ガモ類のカルガモ、コガモ、ヒドリガモ、海ガモ類ではホオジロガモ、カワアイサなどで、いずれも30%以上の割合を占めていた。

自然湖沼で観察個体数の割合が多かったのが、淡水ガモ類のトモエガモ、が、海ガモ類ではコオリガモ、ミコアイサで、いずれも60%以上の割合を占めていた。

ダム湖で観察個体数の割合が多かったのが、淡水ガモ類のオシドリが60.1%で他の種は多くても8.7%であり、オシドリの観察個体数が際立って多かった。

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であった。

表 2-4-8 地況別のカモ類の観察状況

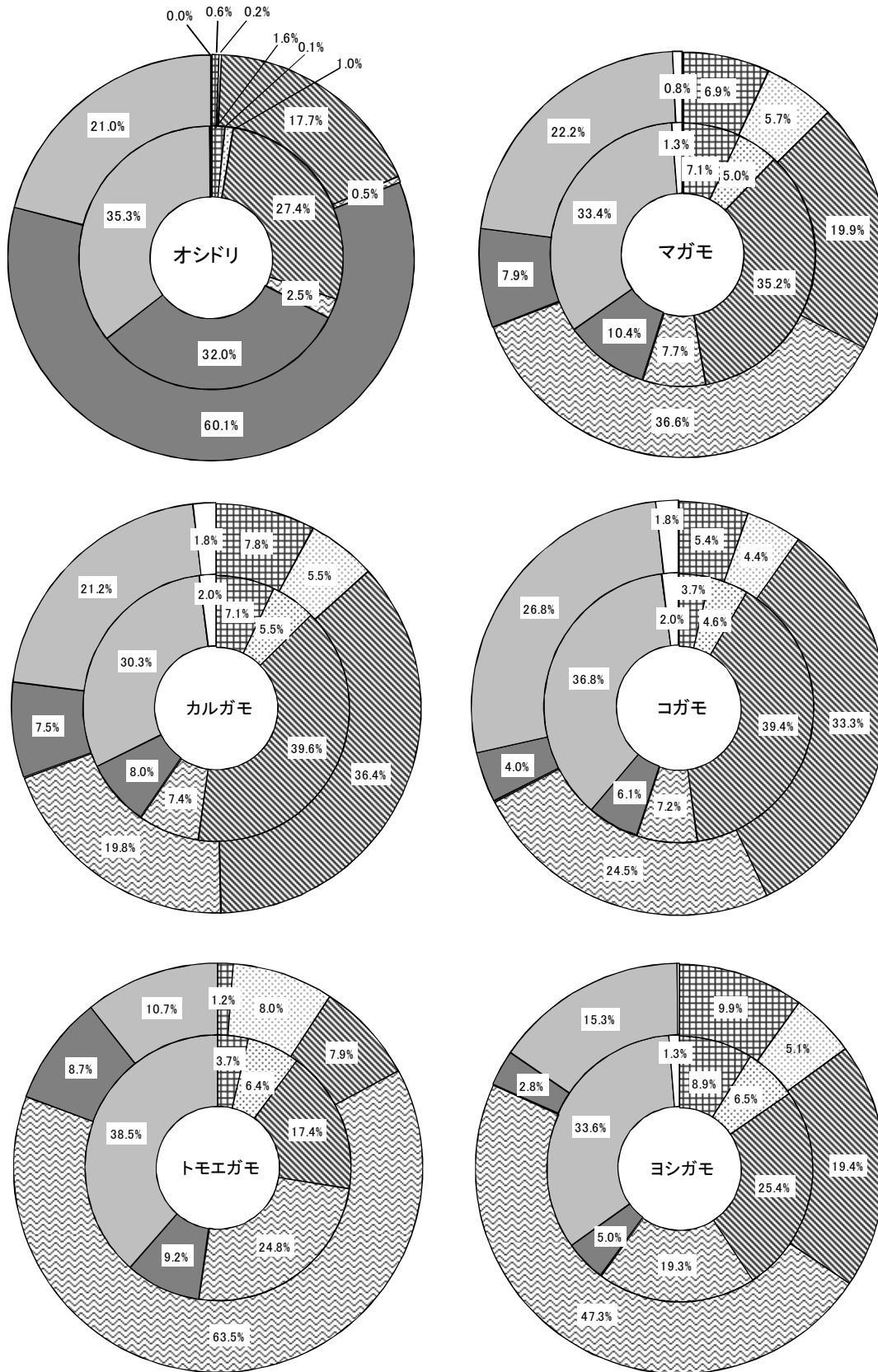
区域		海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		合計		
項目		数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数		
調査地点	地点数	865	9.7	373	4.2	3,086	34.7	514	5.8	737	8.3	3,101	34.8	228	2.6	8,904		
	調査面積 (ha)	122,797	32.0	20,635	5.4	72,305	18.8	104,806	27.3	34,306	8.9	16,043	4.2	13,384	3.5	384,280		
観察地点数	淡水カモ類	オンドリ	11	1.6	7	1.0	188	27.4	17	2.5	219	32.0	242	35.3	1	0.1	685	
		マガモ	239	7.1	170	5.0	1,188	35.2	260	7.7	350	10.4	1,129	33.4	43	1.3	3,379	
		カルガモ	234	7.1	180	5.5	1,300	39.6	243	7.4	264	8.0	996	30.3	66	2.0	3,283	
		コガモ	100	3.7	124	4.6	1,052	39.4	193	7.2	164	6.1	981	36.8	54	2.0	2,668	
		トモエガモ	4	3.7	7	6.4	19	17.4	27	24.8	10	9.2	42	38.5	0	0.0	109	
		ヨシガモ	41	8.9	30	6.5	117	25.4	89	19.3	23	5.0	155	33.6	6	1.3	461	
		オカヨシガモ	33	6.2	42	7.9	169	31.9	94	17.8	13	2.5	169	31.9	9	1.7	529	
		ヒドリガモ	208	12.0	191	11.0	566	32.5	152	8.7	63	3.6	537	30.9	22	1.3	1,739	
		オナガガモ	108	10.1	97	9.0	384	35.8	128	11.9	31	2.9	296	27.6	29	2.7	1,073	
		ハンビロガモ	33	4.5	26	3.5	91	12.4	80	10.9	18	2.5	461	62.9	24	3.3	733	
	その他	4	8.5	3	6.4	17	36.2	8	17.0	1	2.1	14	29.8	0	0.0	47		
	海ガモ類	ホシハジロ	95	8.4	88	7.8	188	16.7	159	14.1	53	4.7	524	46.5	19	1.7	1,126	
		キンクロハジロ	92	6.5	77	5.4	320	22.6	188	13.3	83	5.9	631	44.5	27	1.9	1,418	
		スズガモ	112	31.6	66	18.6	52	14.7	59	16.7	12	3.4	43	12.1	10	2.8	354	
		クロガモ	45	50.6	20	22.5	12	13.5	4	4.5	0	0.0	7	7.9	1	1.1	89	
		ピロードキンクロ	5	71.4	1	14.3	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	
		シノリガモ	48	81.4	6	10.2	2	3.4	1	1.7	0	0.0	1	1.7	1	1.7	59	
		コオリガモ	1	12.5	4	50.0	1	12.5	2	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	
		ホオジロガモ	36	17.1	23	10.9	69	32.7	58	27.5	7	3.3	16	7.6	2	0.9	211	
		ミコアイサ	11	4.0	3	1.1	41	15.0	76	27.8	8	2.9	129	47.3	5	1.8	273	
		ウミアイサ	136	59.6	38	16.7	12	5.3	31	13.6	3	1.3	4	1.8	4	1.8	228	
		カワアイサ	9	1.9	15	3.2	311	67.2	57	12.3	45	9.7	24	5.2	2	0.4	463	
		その他	1	25.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0	4	
		ツクシガモ	12	31.6	10	26.3	6	15.8	1	2.6	0	0.0	7	18.4	2	5.3	38	
		その他・種不明	74	15.6	44	9.3	144	30.4	69	14.6	44	9.3	90	19.0	9	1.9	474	
		合計	564	9.4	317	5.3	2,104	35.1	372	6.2	518	8.6	2,030	33.8	94	1.6	5,999	
		観察個体数(羽)	淡水カモ類	オンドリ	154	0.6	57	0.2	4,834	17.7	130	0.5	16,423	60.1	5,738	21.0	1	0.0
マガモ				24,708	6.9	20,398	5.7	71,161	19.9	130,685	36.6	28,115	7.9	79,247	22.2	2,733	0.8	357,047
カルガモ	13,470			7.8	9,397	5.5	62,497	36.4	33,997	19.8	12,942	7.5	36,470	21.2	3,093	1.8	171,866	
コガモ	9,437			5.4	7,623	4.4	58,091	33.3	42,711	24.5	6,910	4.0	46,752	26.8	3,082	1.8	174,606	
トモエガモ	45			1.2	308	8.0	305	7.9	2,438	63.5	333	8.7	409	10.7	0	0.0	3,838	
ヨシガモ	1,279			9.9	664	5.1	2,516	19.4	6,117	47.3	363	2.8	1,977	15.3	24	0.2	12,940	
オカヨシガモ	668			4.2	1,681	10.6	4,086	25.8	6,939	43.7	121	0.8	1,987	12.5	381	2.4	15,863	
ヒドリガモ	16,766			8.9	26,698	14.2	67,214	35.8	46,565	24.8	2,919	1.6	24,032	12.8	3,304	1.8	187,498	
オナガガモ	15,220			11.7	12,654	9.8	30,961	23.9	24,490	18.9	2,185	1.7	38,176	29.5	5,893	4.5	129,579	
ハンビロガモ	849			4.8	694	4.0	1,127	6.4	2,677	15.2	350	2.0	11,083	63.1	781	4.4	17,561	
その他	5		4.9	3	2.9	25	24.5	10	9.8	1	1.0	58	56.9	0	0.0	102		
海ガモ類	ホシハジロ		30,441	30.7	10,654	10.8	12,048	12.2	12,363	12.5	1,174	1.2	28,195	28.5	4,217	4.3	99,092	
	キンクロハジロ		6,108	7.1	3,656	4.3	14,657	17.1	40,404	47.0	2,615	3.0	17,056	19.9	1,406	1.6	85,902	
	スズガモ		112,088	68.6	16,985	10.4	2,523	1.5	27,685	17.0	234	0.1	3,509	2.1	291	0.2	163,315	
	クロガモ		4,234	74.3	1,181	20.7	120	2.1	85	1.5	0	0.0	43	0.8	37	0.6	5,700	
	ピロードキンクロ		8	28.6	7	25.0	0	0.0	13	46.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	28	
	シノリガモ		663	80.5	99	12.0	48	5.8	2	0.2	0	0.0	9	1.1	3	0.4	824	
	コオリガモ		2	1.7	11	9.6	21	18.3	81	70.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	115	
	ホオジロガモ		348	13.3	205	7.9	789	30.2	1,178	45.1	16	0.6	70	2.7	4	0.2	2,610	
	ミコアイサ		82	1.6	6	0.1	181	3.6	3,314	65.9	61	1.2	1,368	27.2	14	0.3	5,026	
	ウミアイサ		1,339	61.6	304	14.0	57	2.6	422	19.4	3	0.1	25	1.2	23	1.1	2,173	
	カワアイサ		322	5.5	119	2.0	2,966	50.3	1,755	29.8	536	9.1	170	2.9	27	0.5	5,895	
	その他		1	25.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0	4	
	ツクシガモ		495	62.4	214	27.0	44	5.5	1	0.1	0	0.0	9	1.1	30	3.8	793	
	その他・種不明		8,340	15.8	1,752	3.3	2,490	4.7	37,129	70.3	1,415	2.7	1,432	2.7	257	0.5	52,815	
	合計		247,072	16.2	115,370	7.6	338,762	22.2	421,191	27.7	76,717	5.0	297,816	19.6	25,601	1.7	1,522,529	

【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する地況別の構成比を示す。

淡水ガモのその他は、アメリカヒドリ、シマアジが対象

海ガモのその他は、アカハシハジロ、オオホシハジロ、メジロガモ、アカハジロ、ケワタガモ、コケワタガモ、アラナミキンクロ、ヒメハジロ、クビワキンクロ、コウライアイサが対象

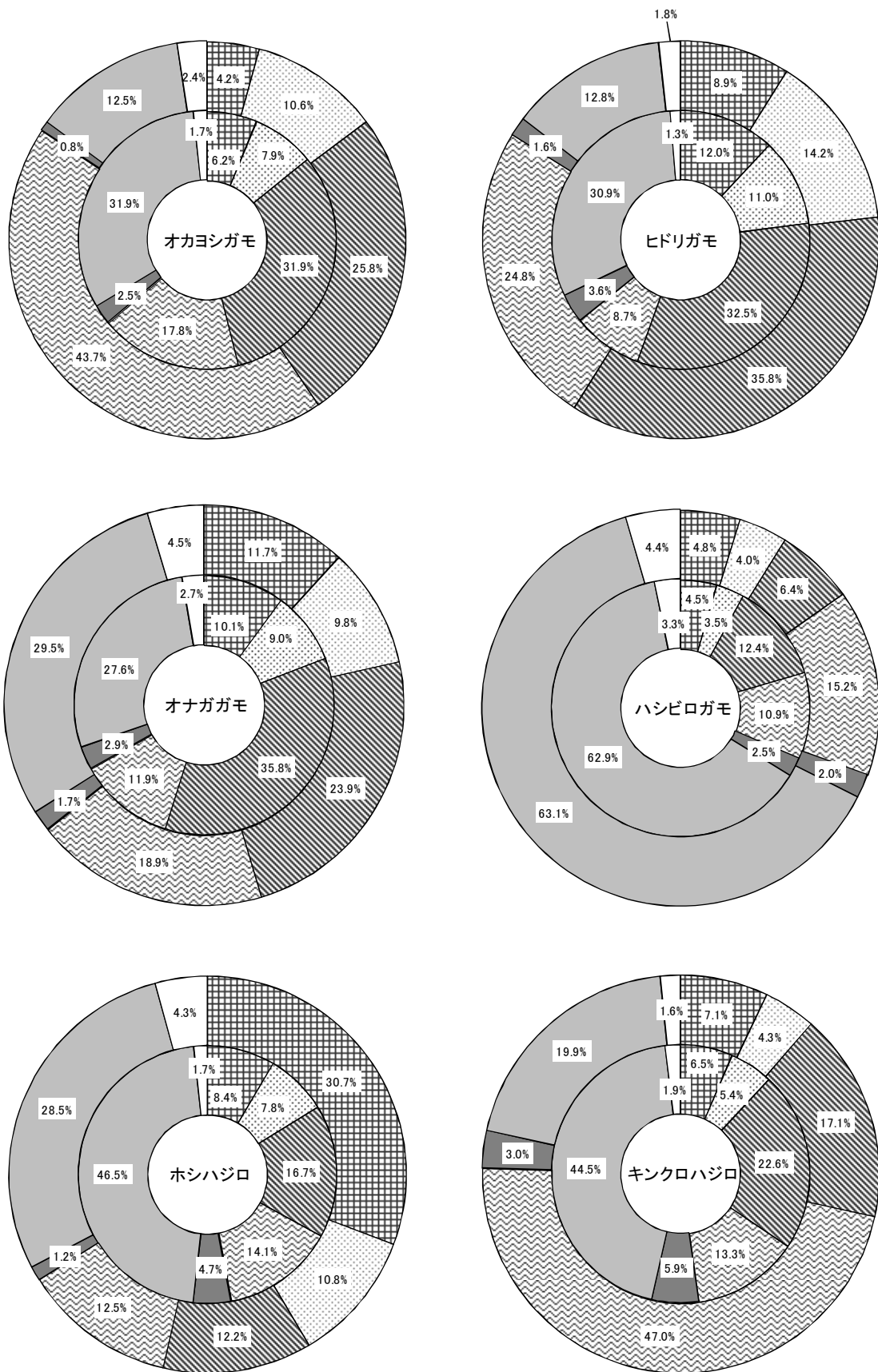
その他・種不明のその他は、アカツクシガモ、リュウキュウガモが対象（今年度はアカツクシガモ、リュウキュウガモは観察されなかった）



田 海岸 田 河口 田 河川 田 自然湖沼 田 ダム湖 田 その他人造湖 田 その他

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

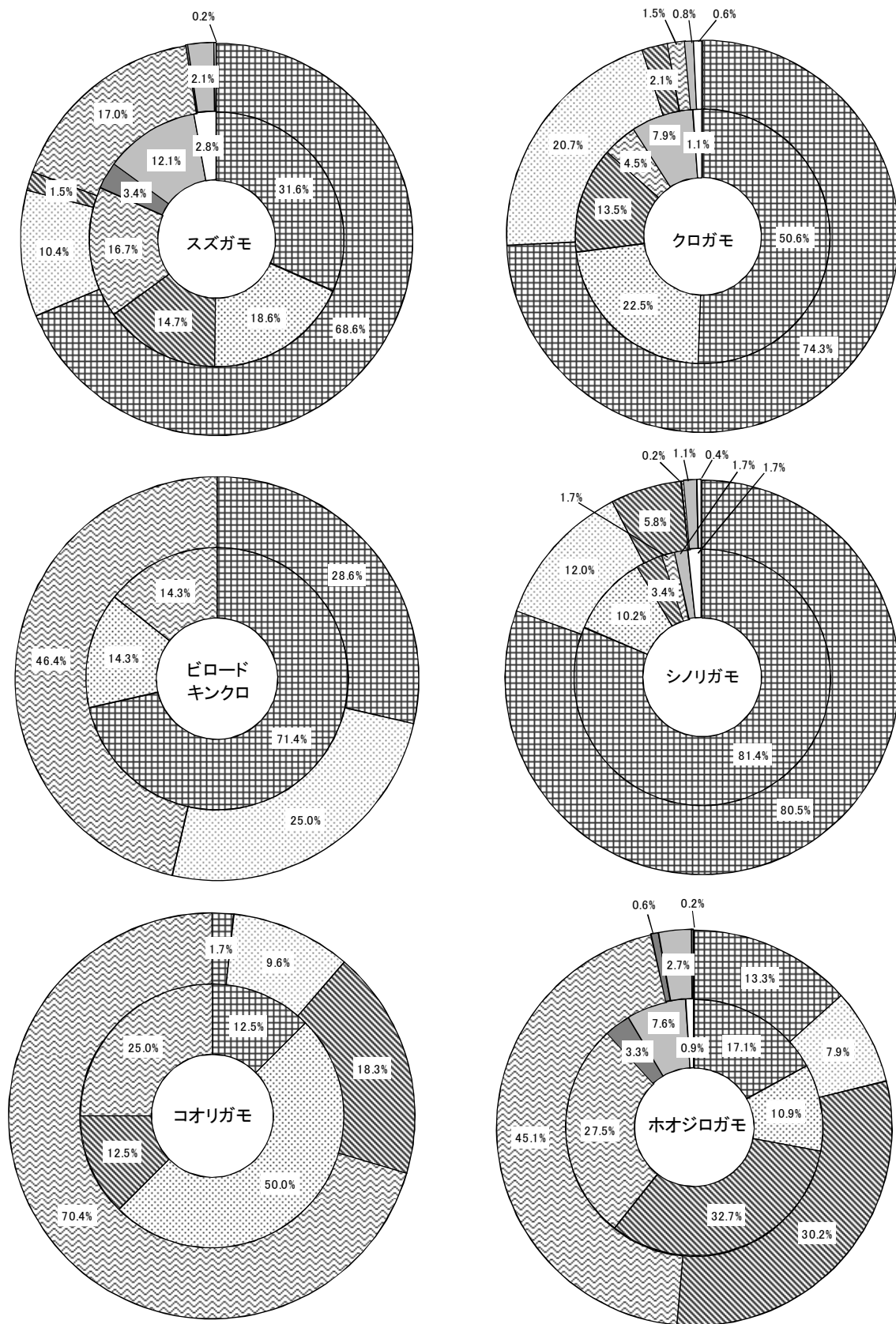
図 2-4-7(1) 地況別カモ類の観察状況



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】内円は観察地点の地況別構成比を、外円は観察個体数の地況別構成比を示した。

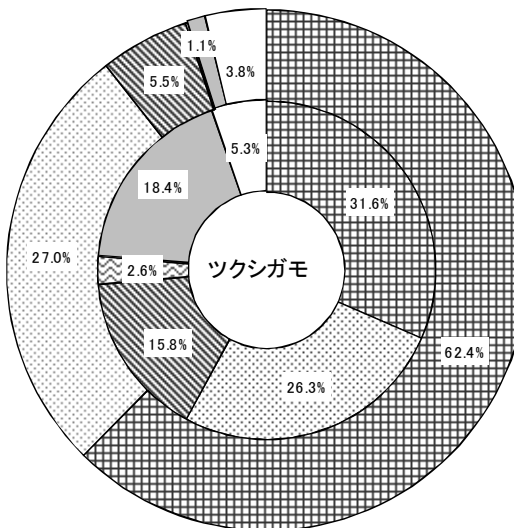
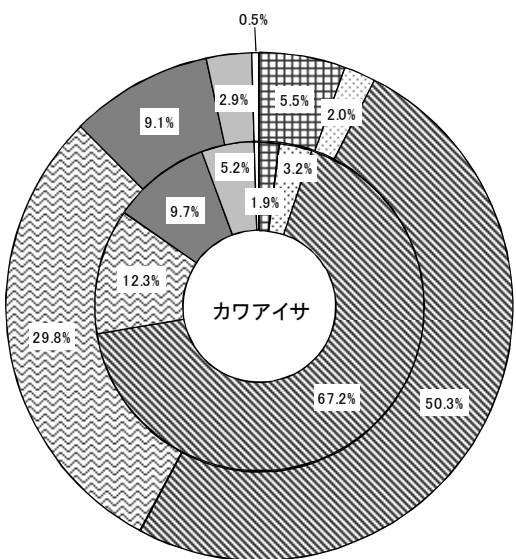
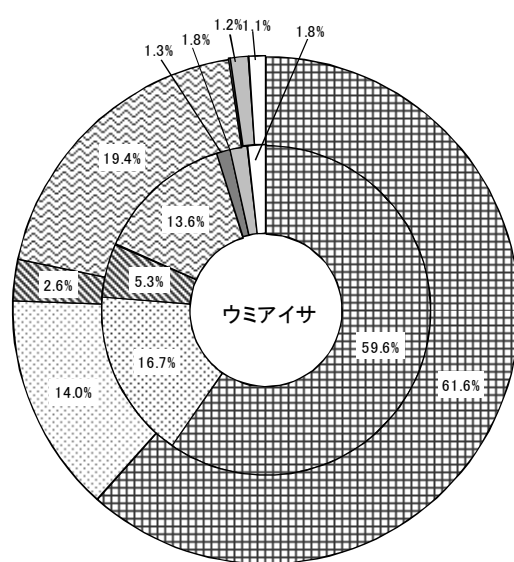
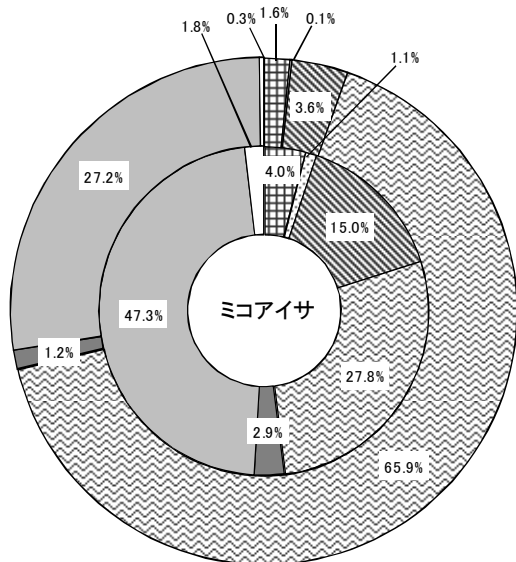
図 2-4-7(2) 地況別のカモ類の観察状況



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】内円は観察地点の地況別構成比を、外円は観察個体数の地況別構成比を示した。

図 2-4-7(3) 地況別のカモ類の観察状況



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】内円は観察地点の地況別構成比を、外円は観察個体数の地況別構成比を示した。

図 2-4-7(4) 地況別のカモ類の観察状況

表 2-4-9 地況別のカモ類観察地点数（都道府県別）

都道府県	地況														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	70	56.0	8	6.4	29	23.2	16	12.8	0	0.0	1	0.8	1	0.8	125
青森県	79	51.6	5	3.3	48	31.4	16	10.5	1	0.7	4	2.6	0	0.0	153
岩手県	16	7.5	23	10.7	150	70.1	5	2.3	8	3.7	11	5.1	1	0.5	214
宮城県	32	13.5	8	3.4	111	46.8	17	7.2	23	9.7	35	14.8	11	4.6	237
秋田県	20	14.9	6	4.5	89	66.4	6	4.5	3	2.2	6	4.5	4	3.0	134
山形県	3	1.5	5	2.6	160	81.6	7	3.6	9	4.6	11	5.6	1	0.5	196
福島県	5	2.8	8	4.5	87	48.6	15	8.4	19	10.6	44	24.6	1	0.6	179
茨城県	5	11.9	0	0.0	4	9.5	11	26.2	5	11.9	17	40.5	0	0.0	42
栃木県	0	0.0	0	0.0	5	11.6	2	4.7	10	23.3	25	58.1	1	2.3	43
群馬県	0	0.0	0	0.0	30	44.1	6	8.8	14	20.6	18	26.5	0	0.0	68
埼玉県	0	0.0	0	0.0	65	43.9	7	4.7	5	3.4	68	45.9	3	2.0	148
千葉県	8	3.4	14	6.0	42	18.1	10	4.3	27	11.6	124	53.4	7	3.0	232
東京都	4	5.7	1	1.4	36	51.4	5	7.1	4	5.7	20	28.6	0	0.0	70
神奈川県	11	5.9	7	3.8	121	65.4	2	1.1	5	2.7	38	20.5	1	0.5	185
新潟県	1	5.3	0	0.0	4	21.1	6	31.6	0	0.0	7	36.8	1	5.3	19
富山県	17	16.7	6	5.9	33	32.4	1	1.0	12	11.8	22	21.6	11	10.8	102
石川県	2	18.2	0	0.0	2	18.2	6	54.5	1	9.1	0	0.0	0	0.0	11
福井県	2	12.5	0	0.0	5	31.3	7	43.8	0	0.0	2	12.5	0	0.0	16
山梨県	0	0.0	0	0.0	33	55.9	6	10.2	7	11.9	13	22.0	0	0.0	59
長野県	0	0.0	0	0.0	130	67.4	5	2.6	28	14.5	29	15.0	1	0.5	193
岐阜県	0	0.0	0	0.0	51	61.4	0	0.0	15	18.1	15	18.1	2	2.4	83
静岡県	6	4.7	12	9.4	46	35.9	23	18.0	6	4.7	35	27.3	0	0.0	128
愛知県	10	7.8	6	4.7	31	24.2	1	0.8	6	4.7	73	57.0	1	0.8	128
三重県	12	5.3	30	13.2	40	17.6	9	4.0	10	4.4	123	54.2	3	1.3	227
滋賀県	0	0.0	2	1.5	12	8.8	79	58.1	7	5.1	36	26.5	0	0.0	136
京都府	9	5.8	3	1.9	74	47.4	6	3.8	4	2.6	60	38.5	0	0.0	156
大阪府	11	3.3	8	2.4	43	12.8	11	3.3	1	0.3	258	77.0	3	0.9	335
兵庫県	5	2.8	14	7.8	24	13.3	0	0.0	9	5.0	127	70.6	1	0.6	180
奈良県	0	0.0	0	0.0	7	6.5	0	0.0	11	10.3	89	83.2	0	0.0	107
和歌山県	5	4.0	9	7.2	35	28.0	3	2.4	10	8.0	61	48.8	2	1.6	125
鳥取県	1	9.1	0	0.0	4	36.4	6	54.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11
島根県	1	0.7	8	5.3	81	53.6	23	15.2	21	13.9	15	9.9	2	1.3	151
岡山県	1	6.7	1	6.7	3	20.0	0	0.0	4	26.7	3	20.0	3	20.0	15
広島県	26	14.3	6	3.3	48	26.4	0	0.0	24	13.2	76	41.8	2	1.1	182
山口県	29	17.1	15	8.8	41	24.1	1	0.6	23	13.5	59	34.7	2	1.2	170
徳島県	14	20.0	3	4.3	31	44.3	3	4.3	8	11.4	11	15.7	0	0.0	70
香川県	26	17.9	11	7.6	12	8.3	0	0.0	7	4.8	89	61.4	0	0.0	145
愛媛県	23	12.4	12	6.5	29	15.7	1	0.5	10	5.4	109	58.9	1	0.5	185
高知県	3	5.9	10	19.6	13	25.5	6	11.8	13	25.5	6	11.8	0	0.0	51
福岡県	12	7.4	12	7.4	29	17.9	4	2.5	30	18.5	72	44.4	3	1.9	162
佐賀県	17	16.8	10	9.9	13	12.9	0	0.0	10	9.9	51	50.5	0	0.0	101
長崎県	9	22.5	1	2.5	0	0.0	0	0.0	19	47.5	11	27.5	0	0.0	40
熊本県	18	14.4	11	8.8	48	38.4	9	7.2	15	12.0	19	15.2	5	4.0	125
大分県	35	13.1	12	4.5	103	38.6	5	1.9	26	9.7	86	32.2	0	0.0	267
宮崎県	4	5.9	8	11.8	32	47.1	4	5.9	13	19.1	7	10.3	0	0.0	68
鹿児島県	11	7.5	19	12.9	60	40.8	19	12.9	18	12.2	14	9.5	6	4.1	147
沖縄県	1	1.3	3	3.8	10	12.8	3	3.8	17	21.8	30	38.5	14	17.9	78
合計	564	9.4	317	5.3	2,104	35.1	372	6.2	518	8.6	2,030	33.8	94	1.6	5,999

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

表 2-4-10 地況別のカモ類観察個体数（都道府県別）

都道府県	地況														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(%)	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	6,443	55.7	805	7.0	2,110	18.3	1,998	17.3	0	0.0	122	1.1	82	0.7	11,560
青森県	2,911	32.2	253	2.8	3,186	35.3	2,021	22.4	42	0.5	614	6.8	0	0.0	9,027
岩手県	1,550	6.7	3,555	15.4	11,854	51.4	1,196	5.2	2,023	8.8	2,877	12.5	13	0.1	23,068
宮城県	3,582	7.6	1,280	2.7	19,886	42.4	7,545	16.1	5,621	12.0	8,513	18.2	445	0.9	46,872
秋田県	1,948	19.2	800	7.9	2,753	27.2	2,636	26.0	256	2.5	786	7.8	957	9.4	10,136
山形県	122	0.5	627	2.4	12,693	48.2	8,099	30.7	772	2.9	4,029	15.3	4	0.0	26,346
福島県	1,338	3.8	2,686	7.6	17,235	48.6	2,569	7.2	2,542	7.2	9,094	25.6	4	0.0	35,468
茨城県	4,616	3.8	0	0.0	2,733	2.2	94,564	77.4	3,857	3.2	16,374	13.4	0	0.0	122,144
栃木県	0	0.0	0	0.0	916	3.5	272	1.0	4,013	15.2	19,673	74.6	1,492	5.7	26,366
群馬県	0	0.0	0	0.0	4,653	25.7	5,939	32.8	3,570	19.7	3,960	21.9	0	0.0	18,122
埼玉県	0	0.0	0	0.0	14,406	45.4	1,009	3.2	468	1.5	15,745	49.6	114	0.4	31,742
千葉県	55,969	53.0	4,927	4.7	7,449	7.1	6,161	5.8	4,138	3.9	23,142	21.9	3,854	3.6	105,640
東京都	8,436	45.6	414	2.2	4,810	26.0	472	2.6	127	0.7	4,233	22.9	0	0.0	18,492
神奈川県	638	5.3	425	3.5	5,763	48.0	317	2.6	1,895	15.8	2,732	22.7	240	2.0	12,010
新潟県	4,283	5.6	0	0.0	8,674	11.4	36,529	47.9	0	0.0	26,778	35.1	9	0.0	76,273
富山県	3,472	10.0	4,078	11.8	7,092	20.5	520	1.5	4,445	12.8	9,722	28.0	5,344	15.4	34,673
石川県	7,396	16.0	0	0.0	1,640	3.6	37,025	80.3	50	0.1	0	0.0	0	0.0	46,111
福井県	3,308	10.5	0	0.0	9,826	31.1	16,300	51.6	0	0.0	2,144	6.8	0	0.0	31,578
山梨県	0	0.0	0	0.0	1,251	31.1	996	24.8	583	14.5	1,190	29.6	0	0.0	4,020
長野県	0	0.0	0	0.0	11,902	59.3	2,191	10.9	3,147	15.7	2,718	13.5	104	0.5	20,062
岐阜県	0	0.0	0	0.0	20,146	86.7	0	0.0	821	3.5	1,987	8.5	290	1.2	23,244
静岡県	502	1.6	4,630	14.7	7,665	24.3	11,982	37.9	1,502	4.8	5,314	16.8	0	0.0	31,595
愛知県	30,246	43.7	8,077	11.7	8,655	12.5	1,728	2.5	741	1.1	19,671	28.5	18	0.0	69,136
三重県	9,098	18.8	20,944	43.4	5,260	10.9	574	1.2	1,182	2.4	11,175	23.1	67	0.1	48,300
滋賀県	0	0.0	381	0.3	3,628	3.2	106,303	92.8	746	0.7	3,477	3.0	0	0.0	114,535
京都府	1,875	11.4	1,445	8.8	7,043	42.7	748	4.5	903	5.5	4,487	27.2	0	0.0	16,501
大阪府	2,363	6.9	3,680	10.7	11,549	33.6	597	1.7	14	0.0	11,721	34.1	4,444	12.9	34,368
兵庫県	3,780	10.2	8,597	23.2	11,443	30.9	0	0.0	1,021	2.8	12,138	32.8	69	0.2	37,048
奈良県	0	0.0	0	0.0	2,783	18.1	0	0.0	2,200	14.3	10,416	67.6	0	0.0	15,399
和歌山県	214	2.0	1,561	14.9	5,207	49.8	112	1.1	393	3.8	2,896	27.7	79	0.8	10,462
鳥取県	6,047	32.7	0	0.0	7,508	40.5	4,962	26.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18,517
島根県	5	0.0	2,040	3.1	6,494	9.9	55,402	84.5	862	1.3	410	0.6	377	0.6	65,590
岡山県	651	2.6	2,589	10.5	7,740	31.3	0	0.0	494	2.0	10,699	43.3	2,541	10.3	24,714
広島県	8,380	31.1	2,858	10.6	8,046	29.8	0	0.0	1,867	6.9	4,443	16.5	1,386	5.1	26,980
山口県	5,642	26.4	1,799	8.4	7,624	35.7	5	0.0	2,100	9.8	3,135	14.7	1,040	4.9	21,345
徳島県	2,536	10.4	1,856	7.6	16,798	69.0	256	1.1	1,197	4.9	1,709	7.0	0	0.0	24,352
香川県	929	5.2	2,175	12.3	1,793	10.1	0	0.0	557	3.1	12,282	69.2	0	0.0	17,736
愛媛県	2,182	9.4	6,417	27.7	2,721	11.8	205	0.9	3,354	14.5	7,992	34.5	263	1.1	23,134
高知県	1,768	13.2	4,230	31.5	2,741	20.4	810	6.0	3,342	24.9	552	4.1	0	0.0	13,443
福岡県	8,388	35.9	2,724	11.7	3,011	12.9	246	1.1	4,453	19.1	4,189	18.0	323	1.4	23,334
佐賀県	5,210	33.9	2,191	14.3	4,821	31.4	0	0.0	279	1.8	2,868	18.7	0	0.0	15,369
長崎県	39,720	90.1	25	0.1	0	0.0	0	0.0	2,599	5.9	1,757	4.0	0	0.0	44,101
熊本県	5,817	25.4	4,212	18.4	4,590	20.0	3,791	16.5	2,471	10.8	826	3.6	1,237	5.4	22,944
大分県	3,082	14.9	6,037	29.2	7,453	36.1	70	0.3	1,733	8.4	2,268	11.0	0	0.0	20,643
宮崎県	2,019	9.6	4,527	21.4	5,001	23.7	2,597	12.3	1,481	7.0	5,486	26.0	0	0.0	21,111
鹿児島県	599	2.3	2,499	9.4	18,157	68.4	2,106	7.9	1,835	6.9	1,015	3.8	346	1.3	26,557
沖縄県	7	0.3	26	1.1	53	2.2	338	14.3	1,021	43.2	457	19.4	459	19.4	2,361
合計	247,072	16.2	115,370	7.6	338,762	22.2	421,191	27.7	76,717	5.0	297,816	19.6	25,601	1.7	1,522,529

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

5. 希少なガンカモ類の観察状況

5.1 選定基準

本調査で観察された種のうち、各種法律や資料によってその希少性や学術的な価値の指摘されている種を希少なガンカモ類とし、その観察状況を整理した。希少種の選定は、「文化財保護法」、「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」、「鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律」、環境省の鳥類レッドリスト(平成24年8月改訂)及び国際自然保護連合(IUCN)のレッドリスト(2009年版)の掲載種を対象とした。詳細な選定基準を表2-5-1に示した。

表 2-5-1 希少なガンカモ類の選定基準

No.	選定基準
1	「文化財保護法」(昭和25年法律第214号)における国指定の天然記念物・特別天然記念物
2	「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年法律第75号)における国内希少野生動植物種・国際希少野生動植物種
3	「鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律」(平成14年法律第88号)における希少鳥獣
4	「環境省版レッドリスト(絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト)－鳥類」(平成24年8月改訂)の掲載種
5	「The IUCN Red List of Threatened Species」(2009年度版) (http://www.iucnredlist.org/)で指摘されている種のうち絶滅危惧II類(VU)以上に該当する種

5.2 希少なガンカモ類の観察状況

日本で観察記録のある希少なガンカモ類と各カテゴリー及び今年度の調査での観察の有無を表2-5-2に示した。今年度の調査では、全国でガン類7種、カモ類4種の計11種の希少なガンカモ類が観察された。これらのうち、カリガネとトモエガモは、世界的に個体数の減少が指摘されている種である。希少なガンカモ類の都道府県別の観察状況を表2-5-3に、種別の観察個体数上位3地域を表2-5-4に示した。

表 2-5-2 日本産の希少なガンカモ類と今年度の観察種

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

【備考】

- ・選定基準の1～5は表2-5-1のNo. 1～5に対応する。
- ・以下各基準のカテゴリー
 基準1 国天：国指定天然記念物 特天：国指定特別天然記念物
 基準2 国内：国内希少野生動植物種 国際：国際希少野生動植物種
 基準4、5 EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR：絶滅危惧ⅠA類 EN：絶滅危惧ⅠB類
 VU：絶滅危惧Ⅱ類 NT：準絶滅危惧 DD：情報不足
 LP：絶滅のおそれのある地域個体群
- ・確認状況の●は本年度に観察された種、×は最近15年間に観察記録がない種を示す。
- ・注：ヒシクイはVU、オオヒシクイはNT

表 2-5-3 希少なガンカモ類の都道府県別観察個体数

都道府県	観察個体数(羽)											合計
	ガン類						カモ類					
	コクガン	マガン	カリガネ	ヒシクイ	ハクガン	サカツラガン	シジュウカラガン	ツクシガモ	オンドリ	トモエガモ		
北海道	260	108	0	3	0	0	0	0	0	0	0	371
青森県	208	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	216
岩手県	125	279	0	0	0	0	0	0	13	0	0	417
宮城県	426	160,161	0	4,825	0	0	151	0	77	0	0	165,640
秋田県	24	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	36
山形県	0	5	0	298	0	0	0	0	28	0	0	331
福島県	3	0	0	0	0	0	1	0	46	7	0	57
茨城県	0	1	0	87	0	0	0	0	250	41	0	379
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	204	15	0	219
群馬県	0	1	0	0	0	0	0	0	381	5	0	387
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	7	65	15	0	87
千葉県	0	5	0	5	0	0	0	0	813	2	0	825
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	32
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	1,343	0	0	1,343
新潟県	1	4,447	0	8,039	39	0	119	0	0	273	0	12,918
富山県	2	1	0	0	0	0	0	0	70	1	0	74
石川県	0	12	0	306	0	0	0	0	12	1,720	0	2,050
福井県	0	1,447	0	79	0	0	0	0	4	223	0	1,753
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	263	0	0	263
長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	311	6	0	317
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	705	2	0	707
静岡県	1	1	0	0	0	0	0	0	1,335	70	0	1,407
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	2	163	0	0	165
三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	884	32	0	916
滋賀県	0	10	0	317	0	0	0	0	247	79	0	653
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	701	15	1	717
大阪府	1	0	0	0	0	0	0	49	687	32	0	769
兵庫県	0	7	0	1	0	0	0	6	594	41	0	649
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	1,611	16	0	1,627
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	619	4	0	623
鳥取県	0	18	0	3	0	0	0	2	996	196	0	1,215
島根県	0	3,609	4	78	0	0	0	1	510	139	0	4,341
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	23	207	12	0	242
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	946	225	0	1,171
山口県	0	0	0	0	0	0	0	3	1,097	81	0	1,181
徳島県	3	0	0	0	0	0	0	9	960	18	0	990
香川県	0	0	0	0	0	0	0	2	535	6	0	543
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	1	2,833	241	0	3,075
高知県	1	0	0	0	0	0	0	0	1,945	2	0	1,948
福岡県	0	53	0	0	0	0	0	197	1,078	82	0	1,410
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	388	505	0	0	893
長崎県	0	1	0	0	0	0	0	0	575	3	0	579
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	384	0	0	384
大分県	0	0	0	0	0	0	0	80	1,990	58	0	2,128
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	10	1,051	80	0	1,141
鹿児島県	0	3	0	0	0	0	0	12	247	96	0	358
沖縄県	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	4
合計	1,055	170,171	4	14,041	39	1	271	793	27,337	3,838	1	217,551

注アカツクシガモ、コケワタガモ、コウライアイサは今年度の観察個体数がゼロである

表 2-5-4 希少なガンカモ類の観察個体数上位 3 地域

分類群	種名	観察 地点数	観察個体数 合計(羽)	観察個体数上位3地域	
				観察地域	観察個体数 (羽)
ガン類	コクガン	57	1055	宮城県 片浜	126
				北海道 唐津	104
				宮城県 北上町相川湾	100
	マガン	50	170171	宮城県 蕪栗沼	79,638
				宮城県 伊豆沼内沼	54,975
				宮城県 化女沼	20,393
	カリガネ	1	4	島根県 宍道湖	4
	ヒシクイ	35	14041	新潟県 福島潟	7,063
				宮城県 化女沼	2,344
				宮城県 平筒沼	1,090
ハクガン	1	39	新潟県 朝日池, 鶺の池	39	
サカツラガン	1	1	沖縄県 押川A	1	
シジュウカラガン	4	271	宮城県 化女沼	151	
			新潟県 福島潟	83	
			新潟県 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟	36	
カモ類	ツクシガモ	38	793	福岡県 中曽根	163
				佐賀県 大掬2区	150
				大分県 八坂川	80
	オシドリ	685	27337	高知県 物部川中流	1,290
				鳥取県 日野川	992
				愛媛県 鹿野川ダム	882
	トモエガモ	109	3838	石川県 片野鴨池	1,664
愛媛県 大保木				212	
アカハジロ	1	1	京都府 島崎	1	

注)アカツクシガモ、コケワタガモ、コウライアイサは今年度の観察個体数がゼロである

(1)コクガン

今年度の観察地点を図2-5-1に、最近15年間の観察個体数の推移を表2-5-5及び図2-5-2に示した。コクガンについては、ガン類の項で述べたように、北海道、青森県、岩手県、宮城県に分布が集中している。主要な観察道県について近年の観察個体数の傾向を見ると、北海道は近年減少傾向、青森県は比較的安定しており、宮城県では増加傾向が認められる。



図 2-5-1 コクガン観察地点

表 2-5-5 最近 15 年間の主要道県別コクガン観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)					
	総数	北海道	青森県	岩手県	宮城県	その他
平成 9年度	310	288	8	0	0	14
平成10年度	271	206	35	0	0	30
平成11年度	228	150	44	0	25	9
平成12年度	724	459	90	0	154	21
平成13年度	715	459	132	0	101	23
平成14年度	667	407	221	0	28	11
平成15年度	753	291	411	0	49	2
平成16年度	677	337	266	0	68	6
平成17年度	704	218	359	65	48	14
平成18年度	621	285	236	7	88	5
平成19年度	868	381	255	72	144	16
平成20年度	864	233	401	10	211	9
平成21年度	834	225	330	38	215	26
平成22年度	981	154	412	39	321	55
平成23年度	1,055	260	208	125	426	36

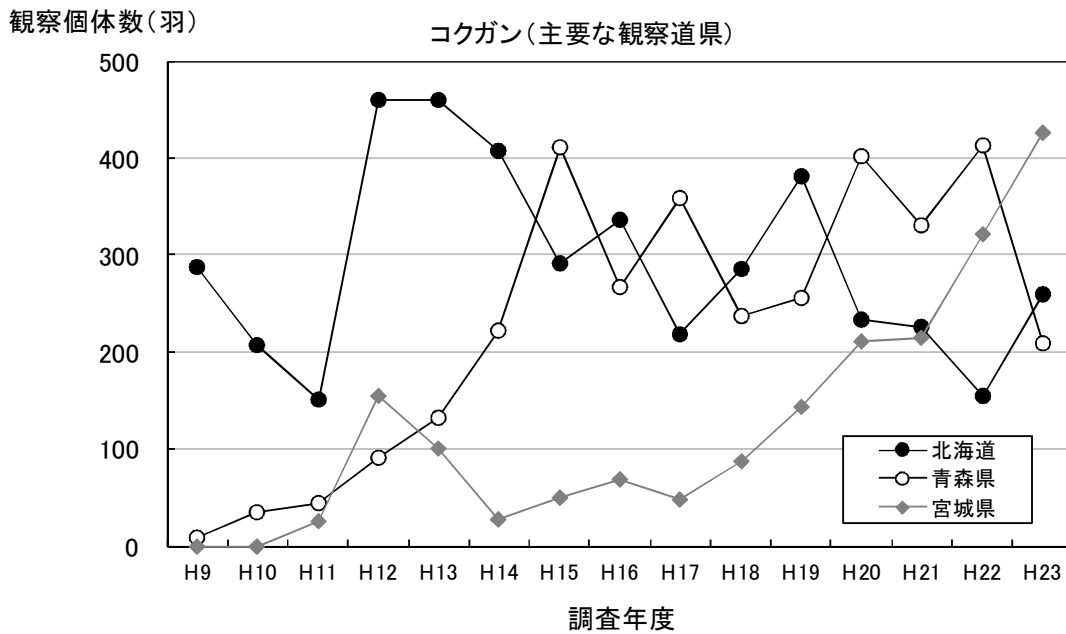


図 2-5-2 最近 15 年間のコクガンの主要道県別観察個体数

(2)マガン

今年度の観察地点を図2-5-3に、最大の越冬地である宮城県の主要な3地域のねぐら（伊豆沼・内沼、蕪栗沼、化女沼）における最近15年間の観察個体数の推移を表2-5-6及び図2-5-4に、宮城県以外の主要な県における最近15年間の観察個体数の推移を表2-5-7及び図2-5-5に示した。宮城県の主要な3調査地域のねぐらではいずれも観察個体数が増加傾向にある。宮城県以外の越冬数については、新潟県と福井県において観察個体数は増減を繰り返している。

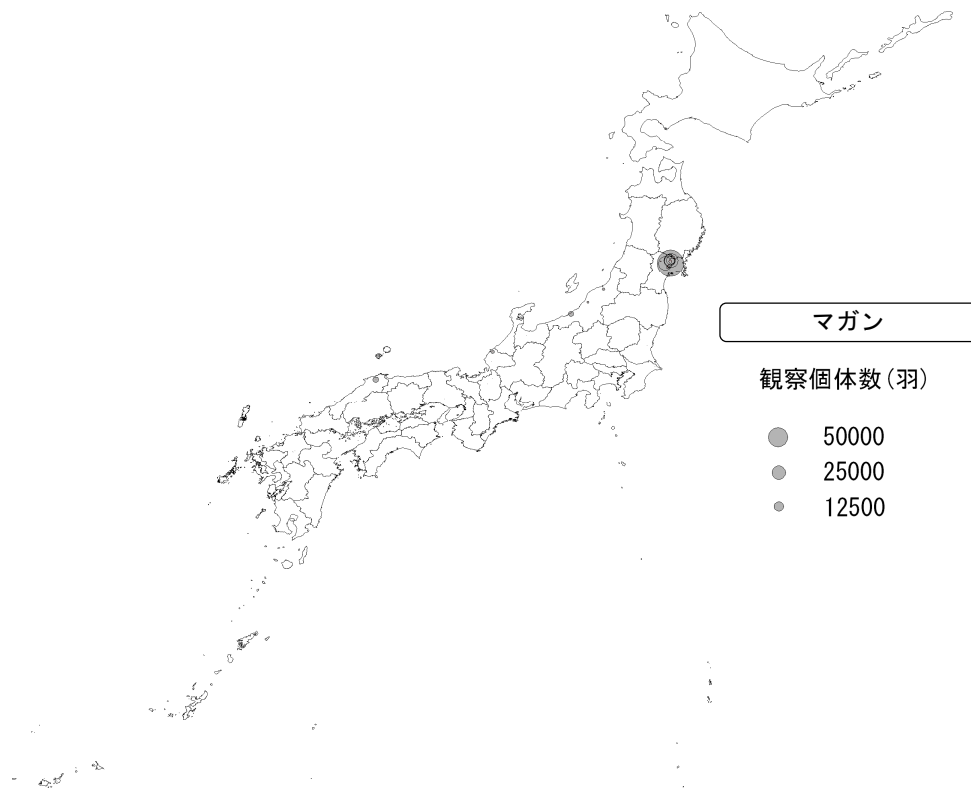


図 2-5-3 マガン観察地点

表 2-5-6 最近 15 年間の宮城県内 3 調査地域におけるマガン観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)				
	宮城県 総数	伊豆沼 ・内沼	蕪栗沼	化女沼	その他
平成 9年度	42,317	28,185	13,784	348	0
平成10年度	42,439	30,016	9,816	574	2,033
平成11年度	44,184	19,107	23,122	1,625	330
平成12年度	36,421	11,589	23,903	5	924
平成13年度	48,944	26,439	21,086	1,419	0
平成14年度	87,616	38,094	46,429	3,039	54
平成15年度	55,961	30,099	21,518	4,337	7
平成16年度	95,420	27,539	60,698	5,877	1,306
平成17年度	92,493	51,760	29,956	9,985	792
平成18年度	100,162	45,255	46,496	8,407	4
平成19年度	125,726	54,450	59,519	11,558	199
平成20年度	124,620	40,816	72,639	10,858	307
平成21年度	139,881	61,265	69,458	9,051	107
平成22年度	145,311	82,817	43,679	15,130	3,685
平成23年度	185,263	80,077	79,638	20,393	5,155

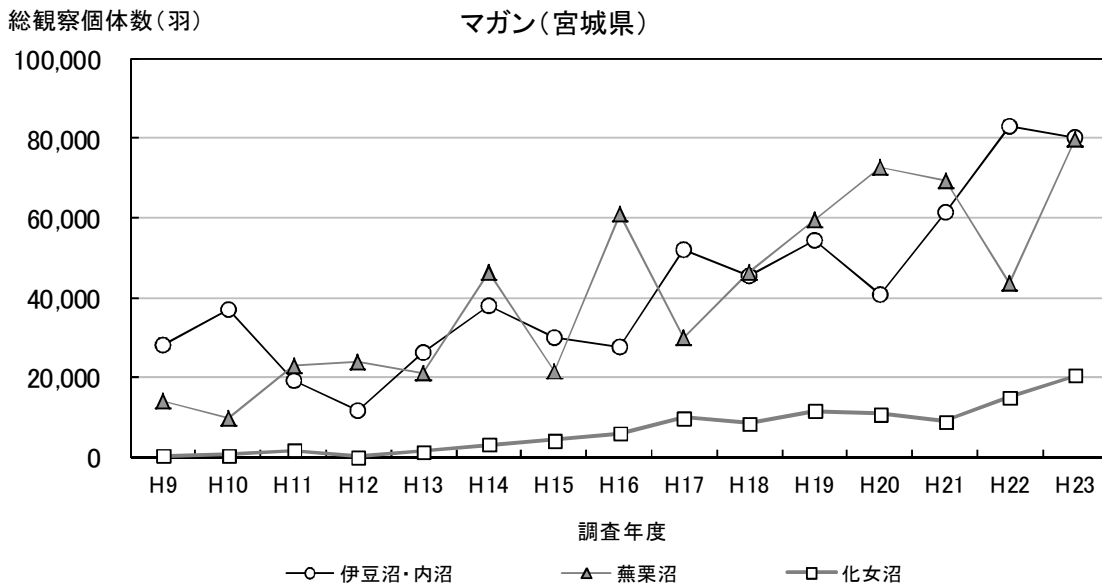


図 2-5-4 最近 15 年間の宮城県内主要な 3 調査地域におけるマガン観察個体数

表 2-5-7 最近 15 年間の主要県別マガン観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)					
	総数	宮城県	新潟県	福井県	島根県	その他
平成 9年度	46,566	42,317	1,535	1,200	1,407	107
平成10年度	46,471	42,439	1,252	1,081	1,390	309
平成11年度	83,525	44,184	2,382	2,030	2,059	32,870
平成12年度	42,238	36,421	676	2,200	2,544	397
平成13年度	56,740	48,944	3,416	1,400	2,340	640
平成14年度	96,426	87,616	2,701	1,904	3,093	1,112
平成15年度	68,363	55,961	4,133	2,150	3,443	2,676
平成16年度	104,416	95,420	1,956	2,059	3,566	1,415
平成17年度	98,976	92,493	1,122	1,059	3,970	332
平成18年度	112,780	100,162	5,771	2,094	3,835	918
平成19年度	136,616	125,726	2,586	1,610	4,471	2,223
平成20年度	133,490	124,313	1,319	2,654	4,003	1,201
平成21年度	152,948	139,881	4,023	2,726	4,244	2,074
平成22年度	156,224	145,311	4,187	1,674	4,395	657
平成23年度	196,828	185,263	4,447	2,894	3,609	615

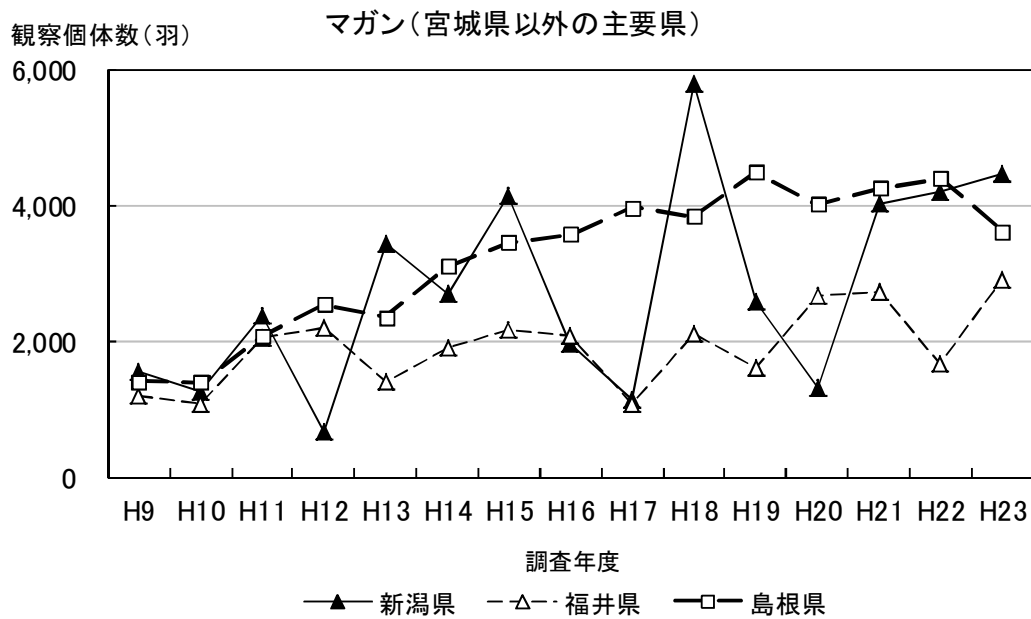


図 2-5-5 最近 15 年間の宮城県以外の主要県別マガン観察個体数

(3)カリガネ

最近15年間の観察地点を図2-5-6に、観察個体数を表2-5-8に示した。

今年度は、島根県で4羽が観察された。本種は他のガン類などの群れと一緒に行動することが多いが、ガン類の多くが越冬する宮城県ではねぐら立ち時に本調査を行っており、マガン等の飛翔する大群の計数中に本種を確認することは困難であることから、生息していても個体が記録されていない可能性がある。他の地域についても、良い観察条件でなければマガンとの識別が容易でないことが多いことから、観察個体数の解釈には注意が必要である。

なお、観測個体数も少なく、観察される都道府県も少ないことから、経年的な観察個体数の増減傾向については不明確である。



図 2-5-6 最近 15 年間のカリガネ観察地点

表 2-5-8 最近 15 年間の主要道県別カリガネ観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)					
	総数	北海道	新潟県	三重県	島根県	その他
平成 9年度	0	0	0	0	0	0
平成10年度	1	0	1	0	0	0
平成11年度	0	0	0	0	0	0
平成12年度	14	12	0	0	2	0
平成13年度	5	0	1	0	2	2
平成14年度	4	0	0	0	4	0
平成15年度	6	0	0	0	4	2
平成16年度	2	0	0	0	2	0
平成17年度	1	0	0	0	1	0
平成18年度	2	0	0	0	2	0
平成19年度	10	0	0	7	3	0
平成20年度	1	0	0	0	1	0
平成21年度	1	0	0	0	1	0
平成22年度	1	0	0	0	1	0
平成23年度	4	0	0	0	4	0

(4)ヒシクイ

今年度の観察地点を図2-5-7に、主要な県における最近15年間の観察個体数の推移を表2-5-9、図2-5-8及び図2-5-9に示した。宮城県、新潟県が主に観察される県である。観察個体数は県によっても年によっても変動が大きく、今年度は宮城県での観察個体数が最も多かった。ガン類集団越冬地の西限である島根県（宍道湖）、ガン類集団越冬地の太平洋側の南限である茨城県（霞ヶ浦）では前年度に比べ島根県での観察個体数が減少した。



図 2-5-7 ヒシクイ観察地点

表 2-5-9 最近 15 年間の主要県別ヒシクイ観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)							
	総数	宮城県	秋田県	山形県	茨城県	新潟県	島根県	その他
平成 9年度	9,319	1,087	3,500	1	71	3,741	76	843
平成10年度	10,181	2,671	1,238	1	63	5,295	144	769
平成11年度	13,148	4,430	3,548	0	55	4,300	77	738
平成12年度	4,719	1,128	146	0	50	3,016	85	294
平成13年度	11,454	3,015	537	164	0	6,698	91	949
平成14年度	13,649	4,196	285	149	52	7,745	95	1,127
平成15年度	11,519	5,669	2,817	307	56	1,834	128	708
平成16年度	10,052	3,556	529	154	59	4,843	89	822
平成17年度	12,006	4,830	1	42	82	5,697	135	1,219
平成18年度	9,142	4,329	2,411	70	60	1,546	117	609
平成19年度	10,678	4,998	3,325	100	63	1,355	138	699
平成20年度	7,182	2,940	1,175	1,133	54	1,404	120	356
平成21年度	19,414	4,132	10,360	99	67	4,190	118	448
平成22年度	11,706	4,099	4,125	536	72	1,973	137	764
平成23年度	15,104	5,303	0	484	87	8,039	78	1,113

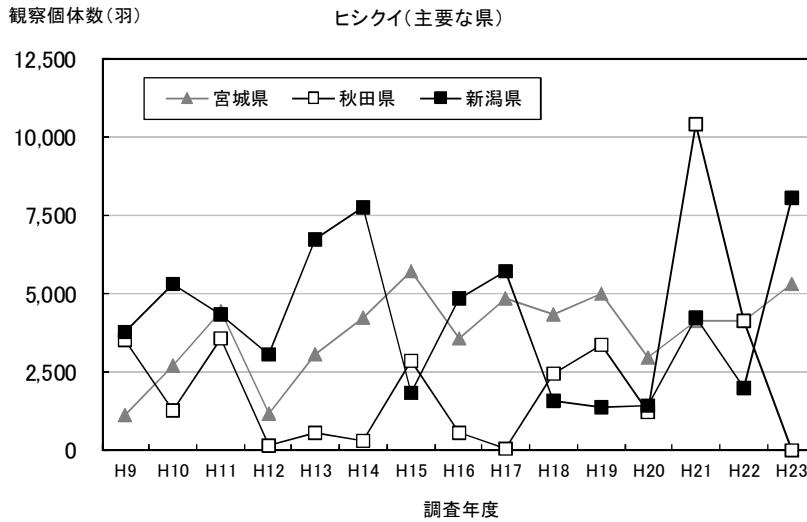


図 2-5-8 最近 15 年間の主要県別ヒシクイ観察個体数

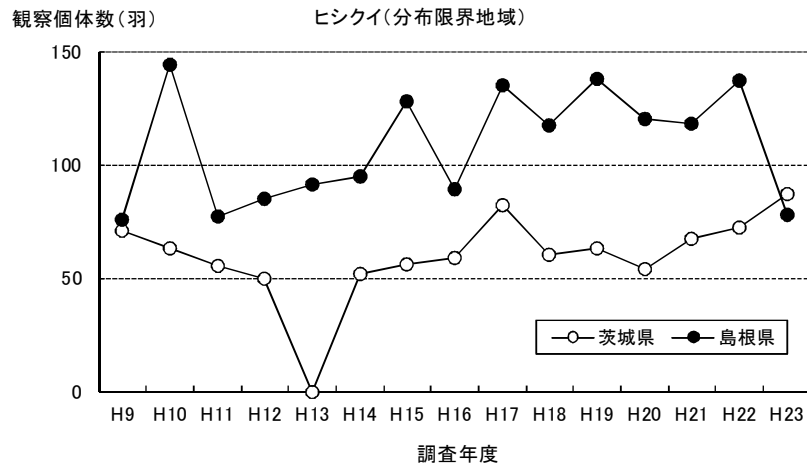


図 2-5-9 最近 15 年間の茨城県と島根県でのヒシクイ観察個体数

(5)ハクガン

最近15年間の観察個体数を表2-5-10に、観察地点を図2-5-10に示した。今年度は、新潟県で観察されたのみであったが、観察個体数としては過去15年間で最大だった。

表 2-5-10 最近 15 年間のハクガン観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)								
	総数	北海道	宮城県	秋田県	新潟県	長野県	滋賀県	山口県	その他
平成 9年度	4	0	0	2	1	0	0	0	1
平成10年度	8	0	0	0	6	0	0	0	2
平成11年度	11	7	1	2	1	0	0	0	0
平成12年度	13	6	0	0	7	0	0	0	0
平成13年度	16	1	1	6	8	0	0	0	0
平成14年度	7	0	0	0	7	0	0	0	0
平成15年度	11	0	2	8	1	0	0	0	0
平成16年度	10	0	0	0	10	0	0	0	0
平成17年度	10	0	0	0	0	0	5	5	0
平成18年度	3	0	2	0	1	0	0	0	0
平成19年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成20年度	25	0	0	24	0	0	0	0	1
平成21年度	38	0	0	2	34	1	1	0	0
平成22年度	1	0	1	0	0	0	0	0	0
平成23年度	39	0	0	0	39	0	0	0	0



図 2-5-10 最近 15 年間のハクガン観察地点

(6)サカツラガン

最近15年間の観察個体数を表2-5-11に、観察地点を図2-5-11に示した。今年度は沖縄県で1羽が観察された。

表 2-5-11 最近 15 年間のサカツラガン観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)							
	総数	北海道	新潟県	滋賀県	鳥取県	佐賀県	沖縄県	その他
平成 9年度	1	0	0	0	1	0	0	0
平成10年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成11年度	1	0	1	0	0	0	0	0
平成12年度	7	7	0	0	0	0	0	0
平成13年度	1	0	1	0	0	0	0	0
平成14年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成15年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成16年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成17年度	2	0	0	0	0	2	0	0
平成18年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成19年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成20年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成21年度	1	0	0	1	0	0	0	0
平成22年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成23年度	1	0	0	0	0	0	1	0



図 2-5-11 最近 15 年間のサカツラガン観察地点

(7)シジュウカラガン

シジュウカラガンは平成19年度調査より在来種と大型亜種に分けて調査を実施するようになった。平成19年度以降大型亜種を除いてシジュウカラガンが観察されたのは、平成20年度に山梨県と福井県でそれぞれ9羽と1羽、平成21年度に宮城県と福島県でそれぞれ8羽と1羽が観察されていたが、平成19年度、平成21年度には観察されていない。平成23年度は宮城県、福島県、新潟県で観察された。

表 2-5-12 平成 23 年度のシジュウカラガン観察個体数

観察個体数(羽)	
宮城	151
福島	1
新潟	119
都道府県合計	271

(8)アカツクシガモ

最近15年間の観察個体数を表2-5-12に、観察地点を図2-5-12に示した。平成22、年度調査に引き続き、今年度も全ての調査地点で観察されなかった。

表 2-5-13 最近 15 年間のアカツクシガモ観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)						
	総数	長野県	鳥取県	島根県	香川県	長崎県	その他
平成 9年度	0	0	0	0	0	0	0
平成10年度	2	0	0	1	0	0	1
平成11年度	1	0	0	1	0	0	0
平成12年度	7	0	0	0	0	6	1
平成13年度	1	0	0	1	0	0	0
平成14年度	4	0	2	0	0	0	2
平成15年度	1	0	0	0	1	0	0
平成16年度	0	0	0	0	0	0	0
平成17年度	1	0	0	0	1	0	0
平成18年度	0	0	0	0	0	0	0
平成19年度	0	0	0	0	0	0	0
平成20年度	1	0	0	1	0	0	0
平成21年度	5	1	0	4	0	0	0
平成22年度	0	0	0	0	0	0	0
平成23年度	0	0	0	0	0	0	0

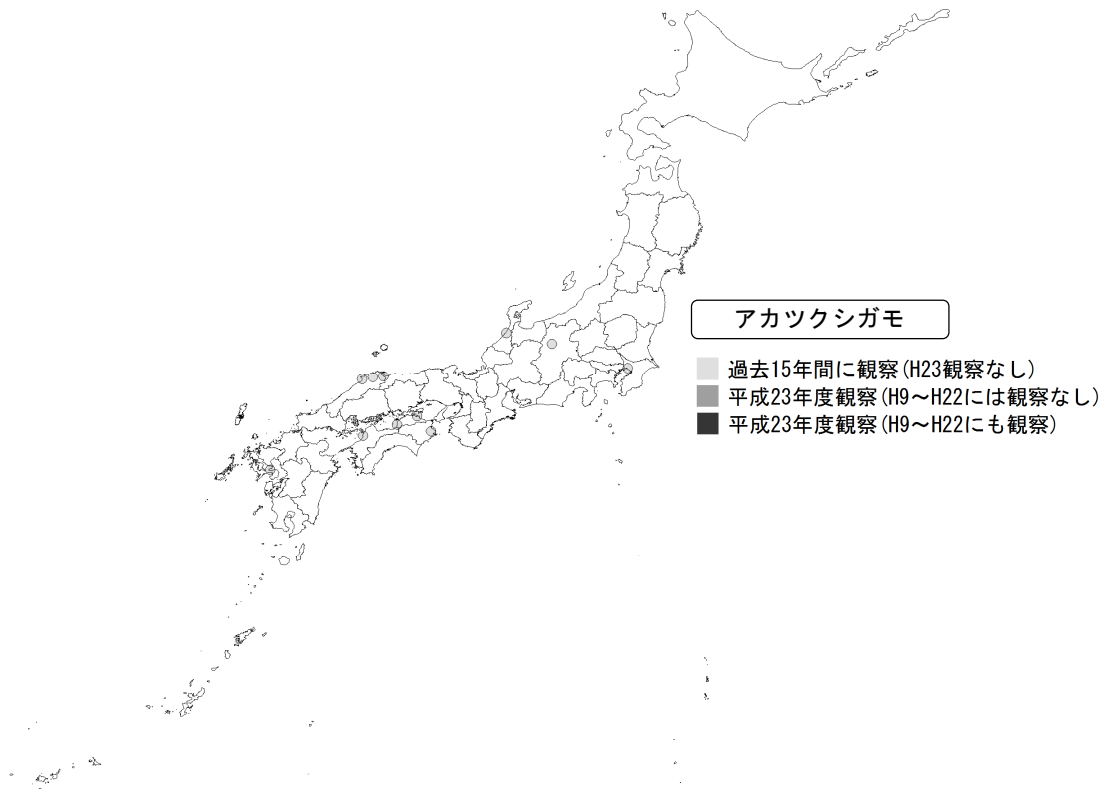


図 2-5-12 最近 15 年間のアカツクシガモ観察地点

(9)ツクシガモ

今年度の観察地点を図2-5-13に、主要な県における最近15年間の観察個体数の推移を表2-5-13及び図2-5-14に示した。ツクシガモについては、佐賀県、福岡県、大阪府、岡山県などが主な観察された府県である。一時期福岡県での観察個体数が1,000羽を越えたが、その後減少し、今年度は197羽であった。また、長崎県は以前からツクシガモが観察される主要な県の1つであったが、今年度も観察された個体数はなかった。岡山県も以前からツクシガモが観察される主要な県の1つであったが、平成19年度には1羽も観察されなかったが、その後徐々にではあるが、観察個体数が増えつつある。

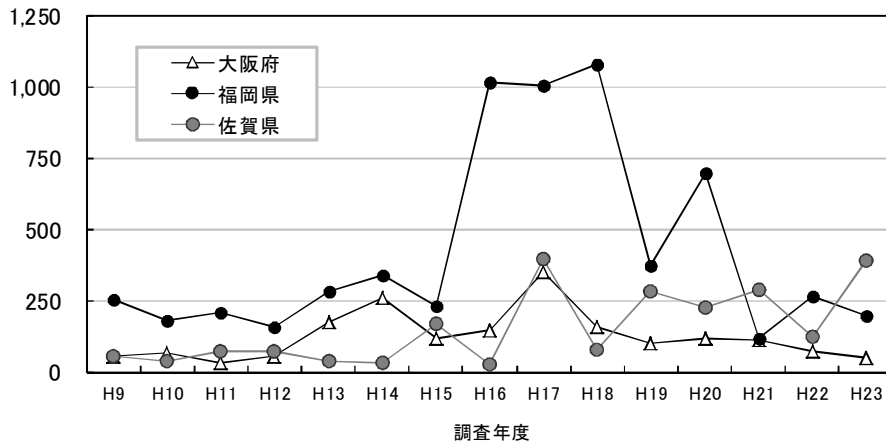


図 2-5-13 ツクシガモ観察地点

表 2-5-14 最近 15 年間の主要府県別ツクシガモ観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)						
	総数	大阪府	岡山県	福岡県	佐賀県	長崎県	その他
平成 9年度	997	52	307	253	52	281	52
平成10年度	632	64	25	178	37	268	60
平成11年度	572	29	105	206	72	88	72
平成12年度	717	55	101	158	71	220	112
平成13年度	718	173	130	280	39	0	96
平成14年度	791	261	39	340	31	10	110
平成15年度	621	118	25	232	169	0	77
平成16年度	1,294	145	41	1,016	25	0	67
平成17年度	2,125	352	124	1,002	394	10	243
平成18年度	1,772	159	67	1,077	76	0	393
平成19年度	797	100	0	373	282	0	42
平成20年度	1,190	117	9	695	225	3	141
平成21年度	686	108	10	118	289	0	161
平成22年度	714	69	19	267	125	0	234
平成23年度	793	49	23	197	388	0	136

観察個体数(羽) ツクシガモ(近年観察個体数が多い主要な府県)



観察個体数(羽) ツクシガモ(観察個体数が少なくなった主要な県)

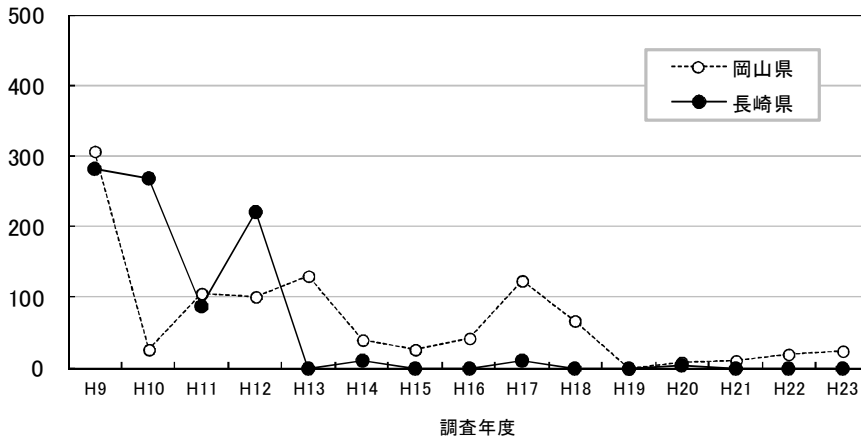


図 2-5-14 最近 15 年間の主要府県別ツクシガモ観察個体数

(10)オシドリ

今年度の観察地点を図2-5-15に、主要な県における最近15年間の観察個体数の推移を表2-5-14及び図2-5-16に示した。オシドリについては、観察地点の分布図が示すように西日本に多く分布している。全国の総観察個体数は年度による差が大きいことが、都道府県別に見ると、年度による観察個体数の増減が大きいことが分かる。

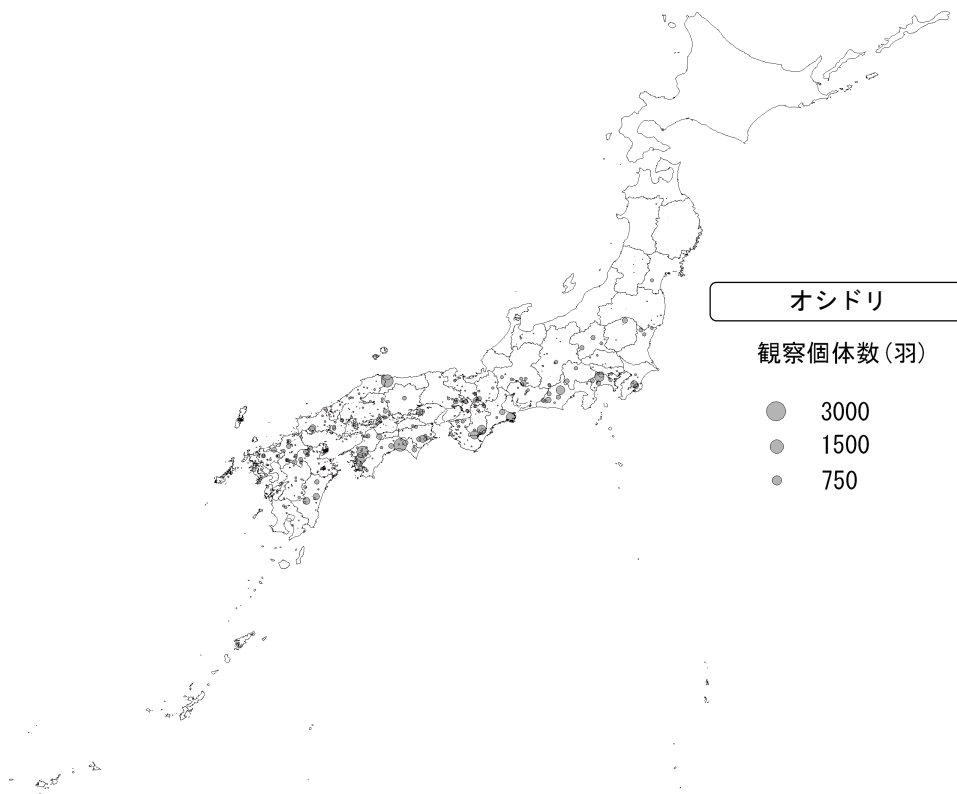


図 2-5-15 オシドリ観察地点

表 2-5-15 最近 15 年間の主要県別オシドリ観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)					
	総数	奈良県	山口県	愛媛県	長崎県	その他
平成 9年度	19,052	1,430	713	1,986	1,840	13,083
平成10年度	21,035	1,459	1,396	1,836	3,013	13,331
平成11年度	25,179	1,728	636	5,088	1,970	15,757
平成12年度	24,236	1,506	2,415	2,968	2,200	15,147
平成13年度	25,926	1,083	2,257	3,629	1,224	17,733
平成14年度	28,210	2,428	2,275	2,003	1,501	20,003
平成15年度	23,913	1,259	2,879	2,354	1,293	16,128
平成16年度	29,722	3,533	986	4,137	2,928	18,138
平成17年度	28,471	2,620	2,375	2,260	1,689	19,527
平成18年度	24,484	4,271	1,918	1,703	1,635	14,957
平成19年度	23,862	2,583	1,164	1,700	1,001	17,414
平成20年度	25,678	2,590	2,550	1,210	729	18,599
平成21年度	25,915	2,583	2,402	1,485	1,246	18,199
平成22年度	29,642	3,454	1,038	1,180	2,234	21,736
平成23年度	27,337	1,611	1,097	2,833	575	21,221

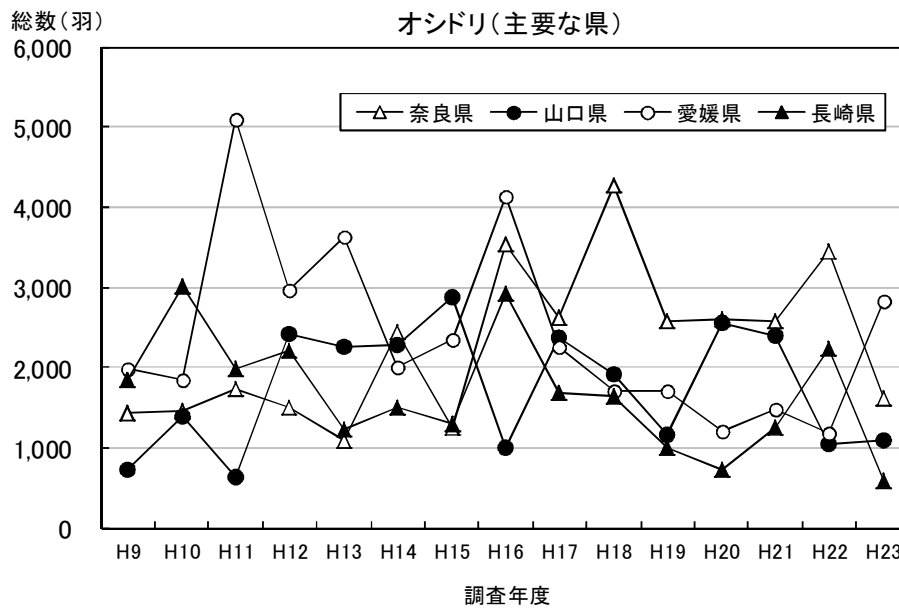


図 2-5-16 最近 15 年間の主要県別オシドリ観察個体数

(11) トモエガモ

今年度の観察地点を図2-5-17に、主要な県における最近15年間の観察個体数の推移を表2-5-15及び図2-5-18に示した。トモエガモは主に新潟県、石川県、島根県など日本海側に多く分布していることが分かる。また観察個体数は年度によって変動が大きく、今年度は6年続けて観察があった山形県では観察されなかった。



図 2-5-17 トモエガモ観察地点

表 2-5-16 最近 15 年間の主要県別トモエガモ観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)					
	総数	山形県	新潟県	石川県	島根県	その他
平成 9年度	2,718	0	93	25	7	2,593
平成10年度	1,787	0	206	763	0	818
平成11年度	1,695	0	523	683	10	479
平成12年度	2,474	666	688	152	75	893
平成13年度	3,273	29	851	294	2	2,097
平成14年度	2,968	40	237	2,113	10	568
平成15年度	2,841	83	661	86	15	1,996
平成16年度	1,661	0	229	262	70	1,100
平成17年度	2,032	453	59	574	0	946
平成18年度	3,144	269	1,138	36	14	1,687
平成19年度	12,212	146	887	1,779	6,001	3,399
平成20年度	4,131	183	183	1,144	119	2,502
平成21年度	1,319	34	53	302	33	897
平成22年度	4,480	216	86	1,176	1,540	1,462
平成23年度	3,838	0	273	1,720	139	1,706

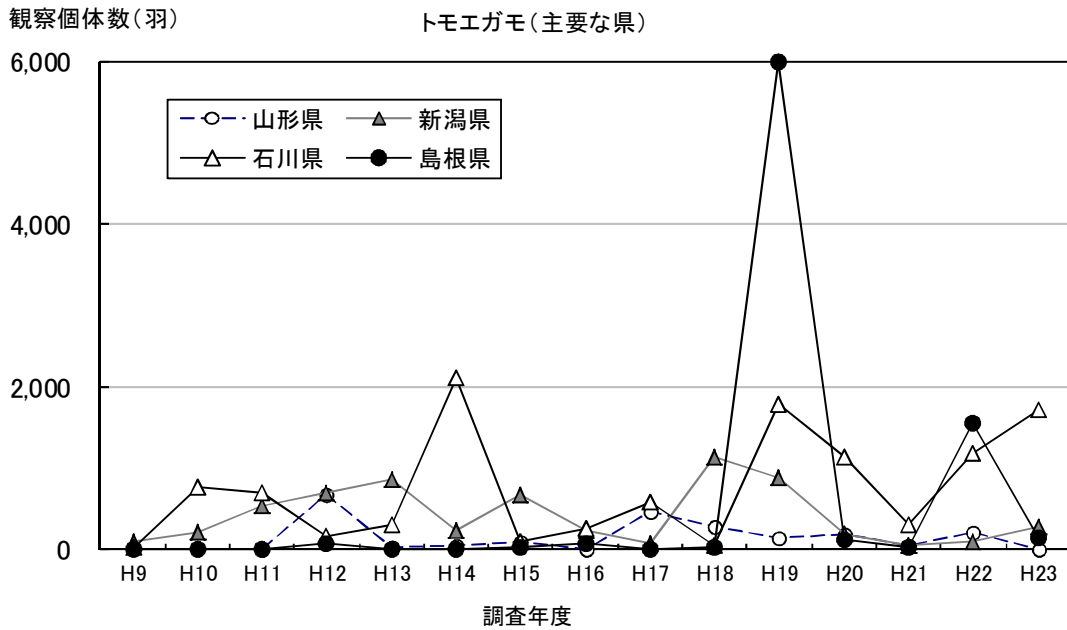


図 2-5-18 最近 15 年間の主要県別トモエガモ観察個体数

(12)アカハジロ

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

表 2-5-17 最近 15 年間の主要県別アカハジロ観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)									
	総数	青森県	岩手県	埼玉県	長野県	静岡県	京都府	広島県	鹿児島県	その他
平成 9年度	9	0	0	1	1	1	0	2	0	4
平成10年度	3	0	0	1	0	0	0	0	0	2
平成11年度	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1
平成12年度	4	0	1	0	1	1	0	0	0	1
平成13年度	4	0	0	0	1	0	0	0	0	3
平成14年度	12	4	4	0	0	1	0	0	0	3
平成15年度	6	0	0	0	0	0	0	3	0	3
平成16年度	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
平成17年度	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
平成18年度	8	7	0	0	0	0	0	0	0	1
平成19年度	6	0	0	1	0	0	0	0	0	5
平成20年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成21年度	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
平成22年度	3	0	0	0	0	0	1	0	0	2
平成23年度	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0



図 2-5-19 最近 15 年間のアカハジロ観察地点

(13)コケワタガモ

コケワタガモは最近15年間、我が国では観察されていない。

(14)コウライアイサ

今年度、コウライアイサは観察されていない。最近15年間では平成12年度、平成15年度、平成16年度、平成17年度、平成20年度にごく僅かに観察されているのみである。

6. 移入種の観察状況

今年度観察されたガン、カモ、ハクチョウ類のうち、移入種であるハクチョウ類のコブハクチョウ (*Cygnus olor*) とガン類のシジュウカラガン大型亜種 (*Branta canadensis moffiti*) を対象に観察状況をまとめた。

6.1 コブハクチョウ

今年度の都道府県別分布状況を図2-6-1に、最近15年間の観察個体数を表2-6-1及び図2-6-2に示した。コブハクチョウは過去に野生個体とされる記録があるが、現在観察される個体はほとんどが人為的に移入されたものやその子孫と考えられる。観察個体数や観察地点は増加傾向にある。

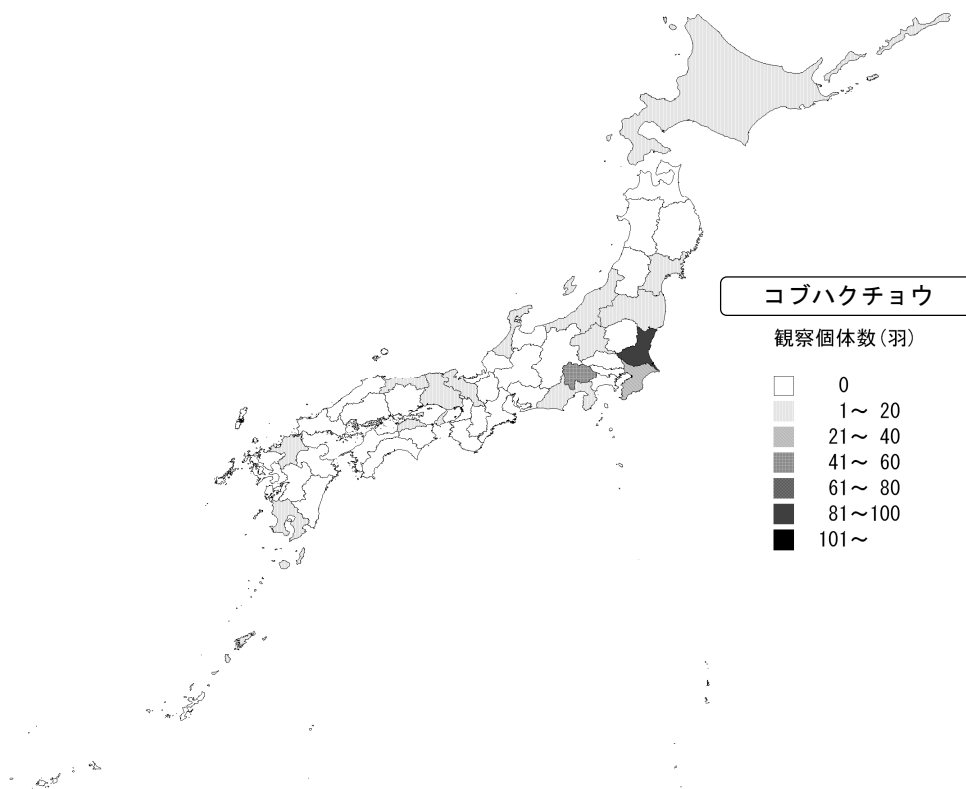


図 2-6-1 コブハクチョウ分布状況

表 2-6-1 最近 15 年間のコブハクチョウ観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)							
	総数	地点数	茨城県	千葉県	山梨県	鳥取県	鹿児島県	その他
平成 9年度	134	12	80	11	18	8	0	17
平成10年度	139	13	88	14	15	3	2	17
平成11年度	149	15	76	18	5	13	20	17
平成12年度	173	18	96	1	21	16	24	15
平成13年度	226	21	96	9	21	17	41	42
平成14年度	160	17	88	19	0	27	0	26
平成15年度	138	19	35	23	29	24	0	27
平成16年度	265	19	88	17	36	23	0	101
平成17年度	227	23	105	22	44	28	0	28
平成18年度	209	29	80	13	42	25	0	49
平成19年度	240	27	111	25	48	27	0	29
平成20年度	247	30	93	27	43	12	37	35
平成21年度	200	25	104	2	59	8	0	2
平成22年度	269	29	100	4	54	15	0	96
平成23年度	215	31	85	0	55	5	4	66

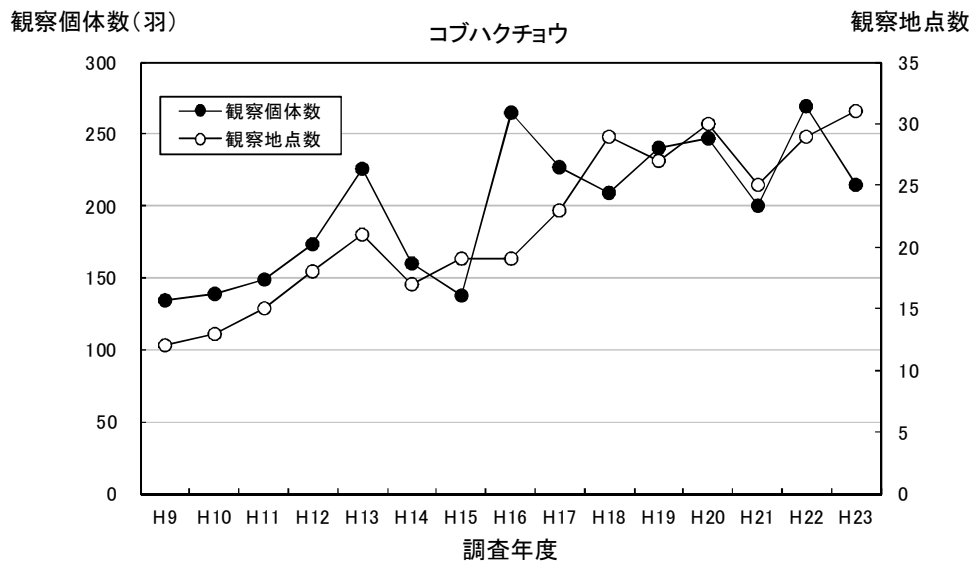


図 2-6-2 最近 15 年間のコブハクチョウ観察個体数と観察地点数

6.2 シジュウカラガン大型亜種

今年度の観察地点を図2-6-3に、最近15年間の観察個体数を表2-6-2及び図2-6-4に示した。なお、本調査では平成18年度以前にはシジュウカラガンは亜種を分けて集計されていないが、日本雁を保護する会などの資料をもとに、移入大型亜種と推定される個体を集計した。観察地点数、観察個体数とも平成12年度以降はほぼ横這いで推移している。

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

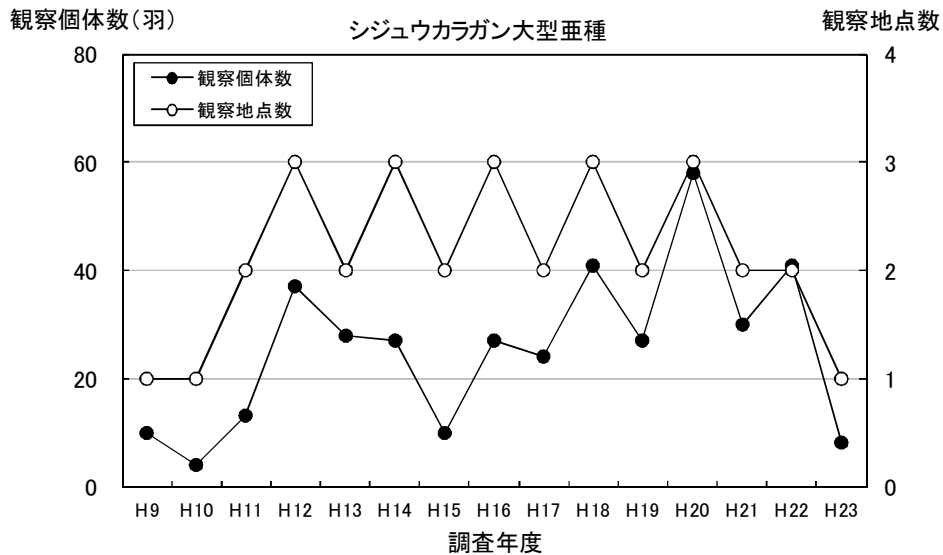


図 2-6-3 シジュウカラガン大型亜種観察地点

表 2-6-2 最近 15 年間のシジュウカラガン大型亜種観察個体数

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

※平成 18 年度以前は別調査による



※平成 18 年度以前は別調査による

図 2-6-4 最近 15 年間のシジュウカラガン大型亜種観察個体数と観察個体数

7. 人工給餌との関係

7.1 給餌地点数の変動

最近15年間の給餌地点数の変化を図2-7-1、図2-7-2及び表2-7-1に示した。今年度は全国の327地点で給餌が行われていた。平成17年度、平成18年度をピークに一旦は給餌地点数が減少したが、平成20年度以降、徐々に増加している。なお、この傾向は東北6県においても同様である。

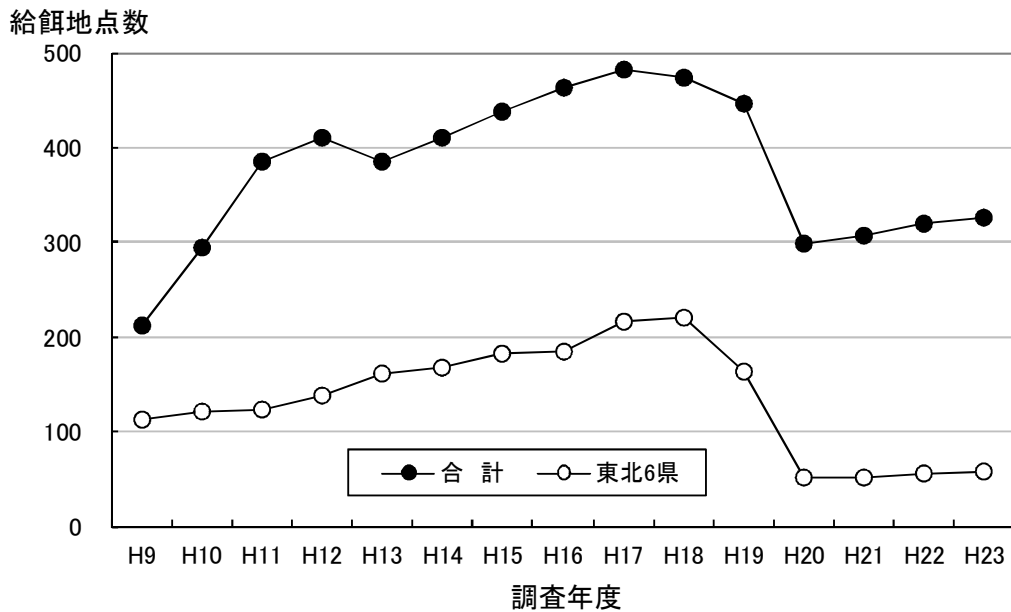


図 2-7-1 最近 15 年間の給餌地点数の変化

表 2-7-1 都道府県別給餌地点数の最近3年間の変化

都道府県	平成23年度			平成22年度			平成21年度			給餌地点数の変化	
	調査 地点数	給餌 地点数	都道府 県内割 合(%)	調査 地点数	給餌 地点数	都道府 県内割 合(%)	調査 地点数	給餌 地点数	都道府 県内割 合(%)	H22~H23 年度	H21~H23 年度
北海道	144	10	6.9	141	12	8.5	141	10	7.1	-2	0
青森県	235	4	1.7	235	1	0.4	235	4	1.7	+3	0
岩手県	320	21	6.6	321	19	5.9	322	18	5.6	+2	+3
宮城県	492	16	3.3	477	10	2.1	471	10	2.1	+6	+6
秋田県	309	0	0.0	309	1	0.3	314	1	0.3	-1	-1
山形県	352	12	3.4	369	5	1.4	368	3	0.8	+7	+9
福島県	275	6	2.2	339	20	5.9	332	15	4.5	-14	-9
茨城県	42	11	26.2	42	16	38.1	42	17	40.5	-5	-6
栃木県	45	1	2.2	45	1	2.2	45	3	6.7	0	-2
群馬県	77	5	6.5	77	5	6.5	80	5	6.3	0	0
埼玉県	162	3	1.9	171	8	4.7	162	12	7.4	-5	-9
千葉県	342	2	0.6	342	2	0.6	340	6	1.8	0	-4
東京都	73	8	11.0	73	11	15.1	75	13	17.3	-3	-5
神奈川県	256	5	2.0	257	2	0.8	254	1	0.4	+3	+4
新潟県	22	6	27.3	22	5	22.7	22	5	22.7	+1	+1
富山県	132	7	5.3	133	8	6.0	139	8	5.8	-1	-1
石川県	11	1	9.1	11	1	9.1	11	1	9.1	0	0
福井県	17	1	5.9	17	1	5.9	17	1	5.9	0	0
山梨県	103	3	2.9	100	9	9.0	98	5	5.1	-6	-2
長野県	300	8	2.7	297	10	3.4	299	8	2.7	-2	0
岐阜県	87	8	9.2	84	7	8.3	84	8	9.5	+1	0
静岡県	136	16	11.8	135	16	11.9	129	17	13.2	0	-1
愛知県	143	19	13.3	141	15	10.6	140	14	10.0	+4	+5
三重県	303	1	0.3	299	0	0.0	296	1	0.3	+1	0
滋賀県	147	0	0.0	141	0	0.0	137	0	0.0	0	0
京都府	183	18	9.8	194	22	11.3	192	15	7.8	-4	+3
大阪府	423	2	0.5	423	2	0.5	421	1	0.2	0	+1
兵庫県	225	11	4.9	225	14	6.2	225	16	7.1	-3	-5
奈良県	118	0	0.0	118	0	0.0	118	0	0.0	0	0
和歌山県	349	14	4.0	346	2	0.6	348	3	0.9	+12	+11
鳥取県	11	0	0.0	11	0	0.0	11	0	0.0	0	0
島根県	244	7	2.9	228	6	2.6	246	8	3.3	+1	-1
岡山県	15	1	6.7	15	1	6.7	15	1	6.7	0	0
広島県	239	11	4.6	192	7	3.6	169	3	1.8	+4	+8
山口県	238	16	6.7	243	17	7.0	246	16	6.5	-1	0
徳島県	75	0	0.0	74	0	0.0	73	0	0.0	0	0
香川県	185	6	3.2	179	7	3.9	177	12	6.8	-1	-6
愛媛県	285	11	3.9	280	11	3.9	283	11	3.9	0	0
高知県	92	1	1.1	101	1	1.0	100	1	1.0	0	0
福岡県	268	2	0.7	282	2	0.7	277	3	1.1	0	-1
佐賀県	156	11	7.1	155	3	1.9	154	4	2.6	+8	+7
長崎県	45	0	0.0	45	1	2.2	45	0	0.0	-1	0
熊本県	202	4	2.0	203	3	1.5	203	4	2.0	+1	0
大分県	470	27	5.7	465	28	6.0	445	17	3.8	-1	+10
宮崎県	105	1	1.0	102	0	0.0	102	0	0.0	+1	+1
鹿児島県	265	2	0.8	257	1	0.4	254	1	0.4	+1	+1
沖縄県	186	8	4.3	170	6	3.5	145	6	4.1	+2	+2
合計	8,904	327	3.7	8,886	319	3.6	8,802	308	3.5	+8	+19

【備考】都道府県内割合は、各都道府県内での給餌地点数の、調査地点数に対する構成比を示す。

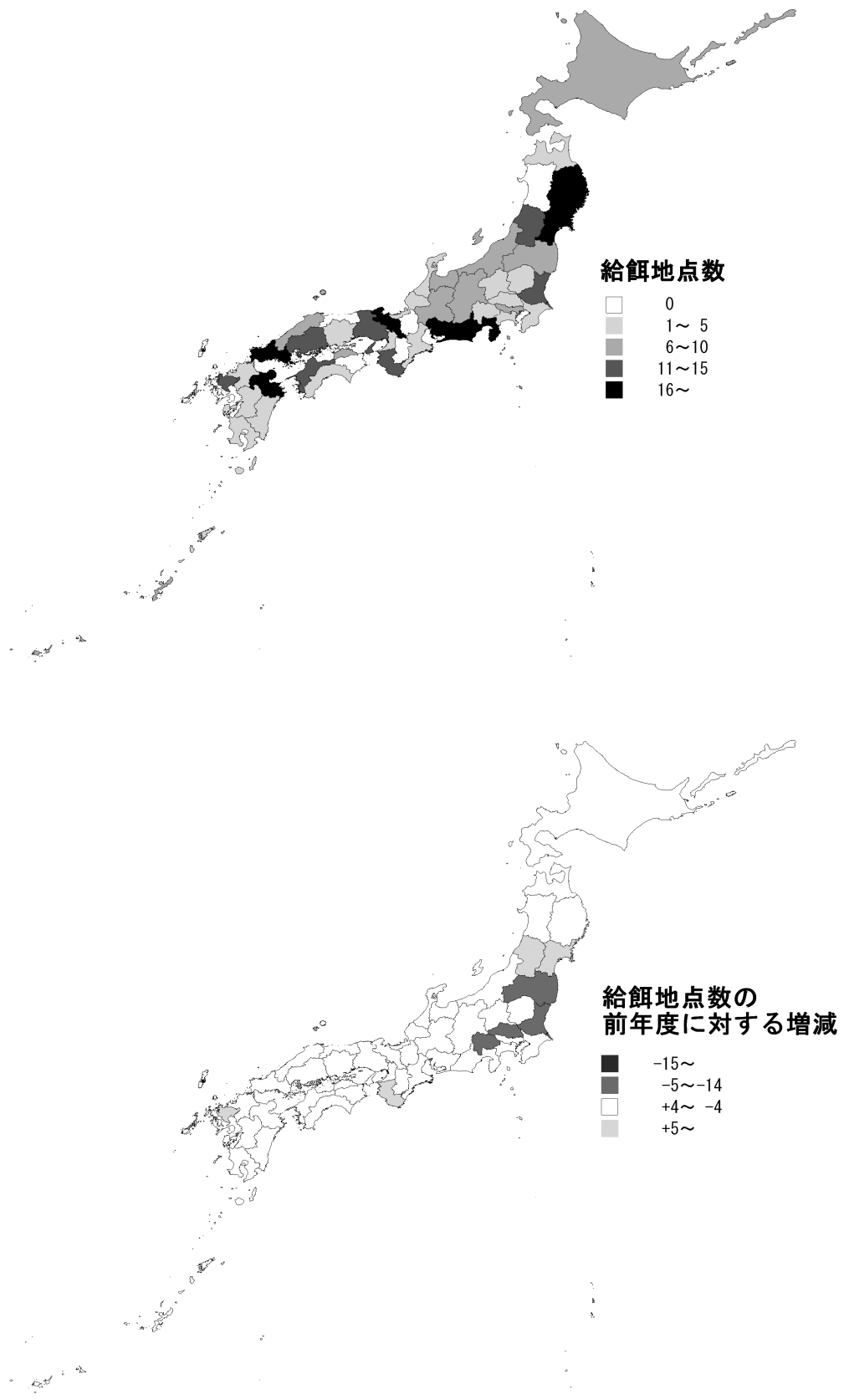


図 2-7-2 都道府県別給餌地点数と平成 22 年度に対する増減

7.2 ハクチョウ類

(1) 給餌の有無による観察状況

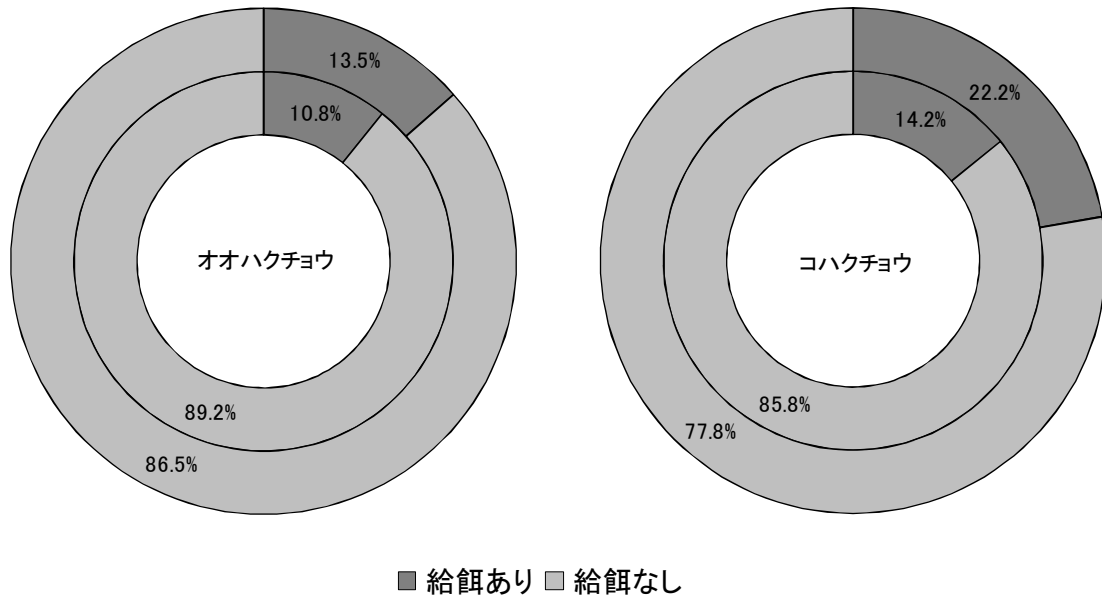
給餌の有無によるハクチョウ類の観察地点数と観察個体数の割合を表2-7-2、表2-7-3及び図2-7-3に示した。

ガン、カモ、ハクチョウ類全体の観察地点での給餌有りの割合が4.7%であるのに対し、ハクチョウ類は11.2%と比較すると高い割合を示している。観察個体数の割合で見ても、ガン、カモ、ハクチョウ類全体での給餌有りで観察個体数の割合が9.4%であるのに対し、ハクチョウ類は18.5%であった。

表 2-7-2 給餌状況別のハクチョウ類観察状況

種名	観察地点数					観察個体数(羽)				
	平成23年度		平成22年度	平成21年度	平成23年度		平成22年度	平成21年度		
	給餌あり	給餌なし	給餌あり割合(%)	給餌あり割合(%)	給餌あり割合(%)	給餌あり	給餌なし	給餌あり割合(%)	給餌あり割合(%)	給餌あり割合(%)
ガンカモ類全体	287	5,828	4.7	4.7	4.8	166,454	1,600,755	9.4	9.6	10.0
ハクチョウ類	74	589	11.2	13.6	16.0	10,848	47,821	18.5	19.5	19.9
オオハクチョウ	54	446	10.8	12.7	14.5	3,384	21,606	13.5	16.9	16.9
コハクチョウ	31	188	14.2	16.2	22.4	7,323	25,631	22.2	21.0	22.1

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



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

図 2-7-3 ハクチョウ類の観察地点の給餌状況別観察状況

表 2-7-3 給餌状況別のハクチョウ類観察個体数（都道府県別）

都道府県	給餌あり		給餌なし		合計		給餌あり割合(%)	
	観察個体数(羽)	観察地点数	観察個体数(羽)	観察地点数	観察個体数(羽)	観察地点数	観察個体数	観察地点数
北海道	800	9	1,698	39	2,498	48	32.0	18.8
青森県	132	4	2,331	97	2,463	101	5.4	4.0
岩手県	443	8	3,343	65	3,786	73	11.7	11.0
宮城県	323	5	12,934	111	13,257	116	2.4	4.3
秋田県	0	0	873	56	873	56	0.0	0.0
山形県	146	4	3,875	65	4,021	69	3.6	5.8
福島県	527	4	4,255	58	4,782	62	11.0	6.5
茨城県	1,209	11	284	9	1,493	20	81.0	55.0
栃木県	0	0	92	5	92	5	0.0	0.0
群馬県	374	1	63	4	437	5	85.6	20.0
埼玉県	0	0	270	5	270	5	0.0	0.0
千葉県	868	2	606	7	1,474	9	58.9	22.2
東京都	0	0	0	0	0	0	-	-
神奈川県	0	0	0	0	0	0	-	-
新潟県	3,840	6	11,911	10	15,751	16	24.4	37.5
富山県	761	7	12	2	773	9	98.4	77.8
石川県	112	1	1,409	5	1,521	6	7.4	16.7
福井県	48	1	83	2	131	3	36.6	33.3
山梨県	55	1	5	1	60	2	91.7	50.0
長野県	1,197	4	108	9	1,305	13	91.7	30.8
岐阜県	0	0	60	2	60	2	0.0	0.0
静岡県	3	3	0	0	3	3	100.0	100.0
愛知県	1	1	3	1	4	2	25.0	50.0
三重県	0	0	8	1	8	1	0.0	0.0
滋賀県	0	0	580	5	580	5	0.0	0.0
京都府	4	1	1	1	5	2	80.0	50.0
大阪府	0	0	0	0	0	0	-	-
兵庫県	5	1	73	4	78	5	6.4	20.0
奈良県	0	0	0	0	0	0	-	-
和歌山県	0	0	0	0	0	0	-	-
鳥取県	0	0	352	6	352	6	0.0	0.0
島根県	0	0	2,570	8	2,570	8	0.0	0.0
岡山県	0	0	0	0	0	0	-	-
広島県	0	0	2	1	2	1	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	8	4	8	4	0.0	0.0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	-	-
高知県	0	0	0	0	0	0	-	-
福岡県	0	0	4	2	4	2	0.0	0.0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	-	-
長崎県	0	0	0	0	0	0	-	-
熊本県	0	0	0	0	0	0	-	-
大分県	0	0	0	0	0	0	-	-
宮崎県	0	0	2	1	2	1	0.0	0.0
鹿児島県	0	0	6	3	6	3	0.0	0.0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	-	-
合計	10,848	74	47,821	589	58,669	663	18.5	11.2

【備考】給餌あり割合は、給餌あり地点の観察地点数または観察個体数の、各都道府県内の総観察地点数または総観察個体数に対する構成比を示す。

(2)給餌休止による観察個体数の変化

平成22年度と平成23年度を比較し、どちらかの年度が給餌有り、もう一方が給餌無しの地点を抽出し、給餌有りの場合と給餌無しの場合の平均観察個体数を比較したものを表2-7-4に示した。

オオハクチョウは給餌無しの年度の観察個体数に対し、給餌有りの年度の個体数の割合は1.14であり、コハクチョウは1.77であった。このことからオオハクチョウ、コハクチョウとも観察個体数は給餌有りの方が給餌無しよりも多いことが分かる。

表 2-7-4 同一地点で給餌状況が異なる状況でのハクチョウ類平均観察個体数

種名	観察個体数(羽)		①/②
	①給餌年平均	②非給餌年平均	
オオハクチョウ	1,800	1,583	1.14
コハクチョウ	1,262	715	1.77

平成22年度と平成23年度を比較し、2ヶ年とも給餌を行った「給餌継続」、平成22年度が給餌有りだったが平成23年度に給餌を中止した「給餌休止」、両年度とも給餌を行っていない「給餌なし」、給餌等の状況が不明な「その他」に観察地点を分類し、オオハクチョウとコハクチョウの観察個体数を集計した結果を表2-7-5及び図2-7-4に示した。また、個々の地点別の観察個体数の増減をランクに分けて先に分類した地点ごとに集計した結果を表2-7-6及び図2-7-5に示した。この結果によると、今年度給餌を休止した地点ではオオハクチョウ、コハクチョウとも減少している。

表 2-7-5 ハクチョウ類の給餌状況別観察個体数の変化

給餌有無		給餌継続		給餌休止		給餌なし		その他		合計
項目		観察個体数	割合(%)	観察個体数	割合(%)	観察個体数	割合(%)	観察個体数	割合(%)	観察個体数
オオハク チョウ	平成22年度	3,430	11.8	1,079	3.7	23,586	81.3	911	3.1	29,006
	平成23年度	2,641	11.5	672	2.9	19,026	82.5	721	3.1	23,060
	H22~23の増減(%)	-23.0		-37.7		-19.3		-20.9		-20.5
コハク チョウ	平成22年度	6,576	18.1	1,164	3.2	28,500	78.6	3	0.0	36,243
	平成23年度	7,225	22.4	712	2.2	24,171	75.1	98	0.3	32,206
	H22~23の増減(%)	9.9		-38.8		-15.2		3166.7		-11.1
調査地点数		221		89		8,253		94		8,657

【備考】 割合は年度ごとの給餌状況別の構成比を示す。
H22~H23の増減の欄は平成22年度の観察個体数の平均に対する平成23年度の観察個体数の平均の増減を示す。

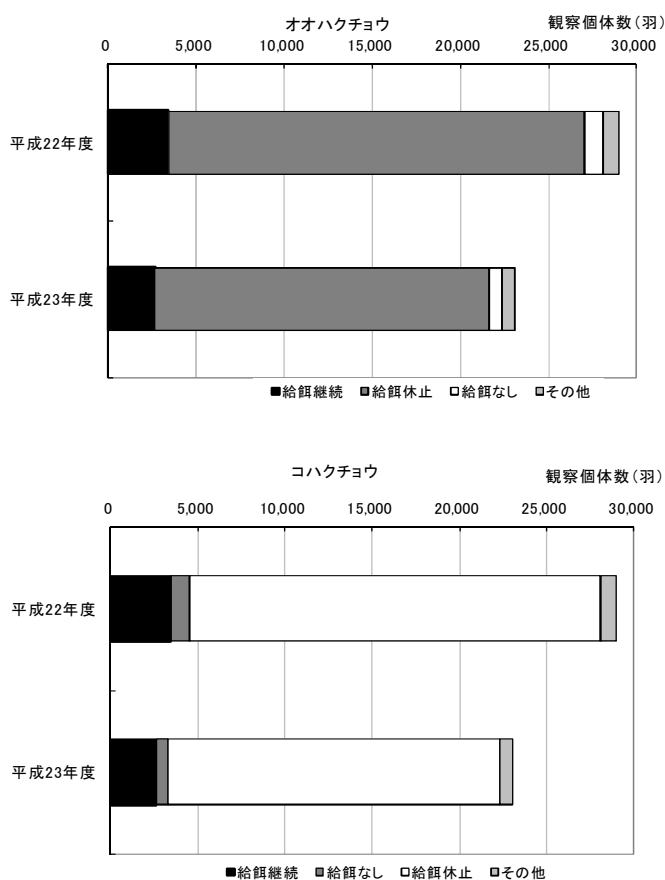


図 2-7-4 ハクチョウ類の給餌状況別観察個体数

表 2-7-6 給餌状況別に見たハクチョウ類の平成 22 年度と平成 23 年度の平均観察個体数の増減地点数

種名	項目	給餌状況	平成22年度平均観察数から23年度平均観察数への増減						総計	
			100羽以上増加	50~99羽増加	10~49羽増加	増減10羽未満	10~49羽減少	50~99羽減少		100羽以上減少
オオハクチョウ	地点数	給餌継続	0	4	7	21	8	6	3	49
		給餌休止	0	2	3	5	4	3	1	18
		給餌なし	17	22	85	270	115	34	31	574
		総計(その他含)	17	29	96	299	133	45	35	654
	割合(%)	給餌継続	0.0	8.2	14.3	42.9	16.3	12.2	6.1	100
		給餌休止	0.0	11.1	16.7	27.8	22.2	16.7	5.6	100
		給餌なし	3.0	3.8	14.8	47.0	20.0	5.9	5.4	100
	総計(その他含)	2.6	4.4	14.7	45.7	20.3	6.9	5.4	100	
コハクチョウ	地点数	給餌継続	9	2	4	14	2	2	3	36
		給餌休止	0	1	1	3	0	1	2	8
		給餌なし	13	15	31	117	39	8	25	248
		総計(その他含)	22	19	36	138	41	11	30	297
	割合(%)	給餌継続	25.0	5.6	11.1	38.9	5.6	5.6	8.3	100
		給餌休止	0.0	12.5	12.5	37.5	0.0	12.5	25.0	100
		給餌なし	5.2	6.0	12.5	47.2	15.7	3.2	10.1	100
	総計(その他含)	7.4	6.4	12.1	46.5	13.8	3.7	10.1	100	

【備考】割合は給餌状況別の増減傾向の構成比を示す。

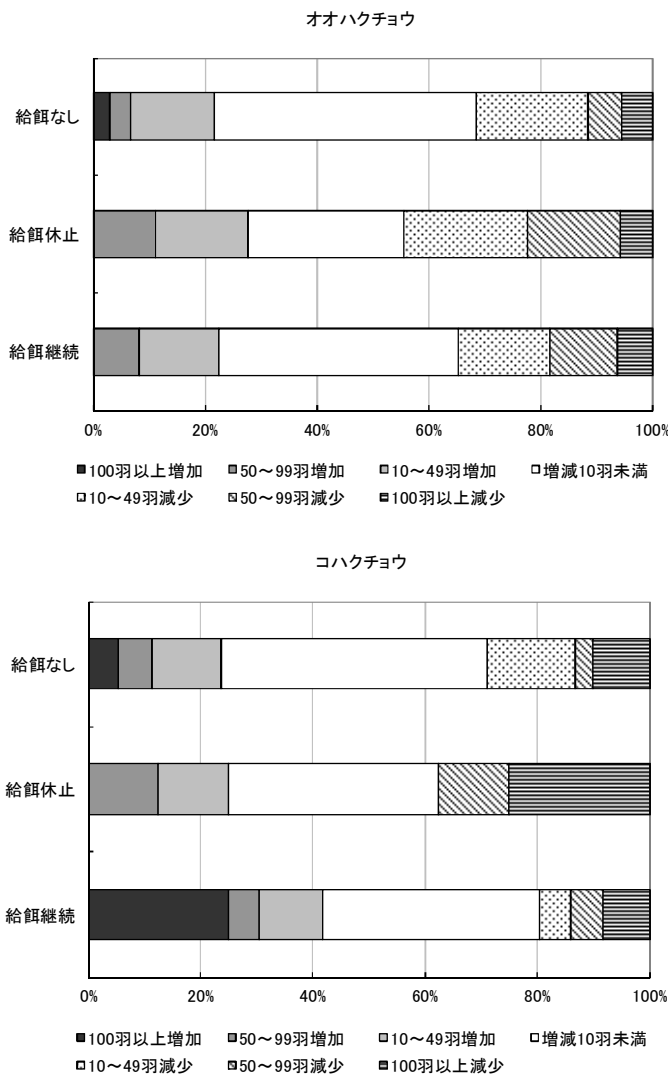


図 2-7-5 給餌状況別に見たハクチョウ類の平成 22 年度から平成 23 年度への平均観察個体数の増減地点数

7.3 ガン類・ツクシガモ

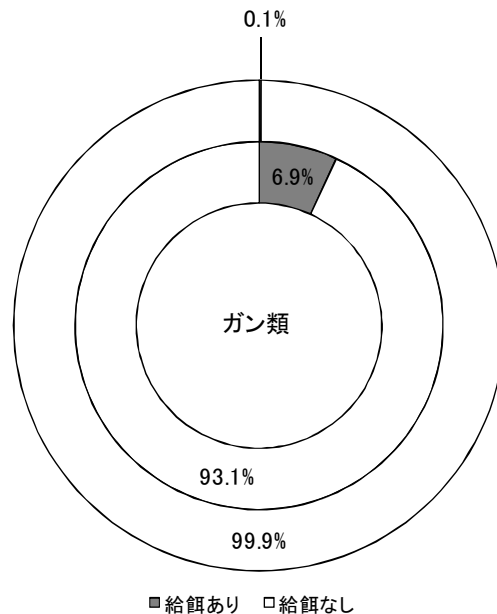
給餌の有無によるガン類・ツクシガモの観察地点数と観察個体数の割合を表2-7-7、表2-7-8及び図2-7-6に示した（ツクシガモは表2-7-7のみ）。ガン類については、ハクチョウ類の群れなどと一緒に行動しているはぐれた個体が餌付いた例があるものの、通常は餌付けの対象にはならない。ツクシガモについても、動物食であるため餌付けの対象にはなっていないと考えられる。

ガン類については、給餌地点で観察された割合が、今年度は観察地点数で6.9%、観察個体数で0.1%であった。種別に見てもいずれの種も観察個体数の割合で0.0%～1.2%とハクチョウ類に比べると低い値であった。またツクシガモは、2地点で給餌のある地点で観察されているが観察個体数は12羽と少なかった。

表 2-7-7 給餌状況別のガン類とツクシガモの観察状況

種名	観察地点数					観察個体数(羽)				
	平成23年度		平成22年度	平成21年度		平成23年度		平成22年度	平成21年度	
	給餌あり	給餌なし	給餌あり割合(%)	給餌あり割合(%)	給餌あり割合(%)	給餌あり	給餌なし	給餌あり割合(%)	給餌あり割合(%)	給餌あり割合(%)
ガンカモ類全体	287	5,828	4.7	4.7	4.8	166,454	1,600,755	9.4	9.7	10.0
ガン類全体	10	135	6.9	8.8	4.1	261	185,750	0.1	0.2	0.1
コクガン	0	57	0.0	2.1	0.0	0	1,055	0.0	1.1	0.0
マガン	6	44	12.0	14.3	2.9	17	170,154	0.0	0.0	0.0
ヒシクイ	4	31	11.4	14.8	10.7	236	13,805	1.7	2.7	1.2
ツクシガモ	2	36	5.3	3.3	0.0	12	781	1.5	11.3	0.0

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



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

図 2-7-6 ガン類の観察地点の給餌状況

表 2-7-8 給餌状況別のガン類観察個体数（都道府県別）

都道府県	給餌あり		給餌なし		合計		給餌あり割合(%)	
	観察個体数(羽)	観察地点数	観察個体数(羽)	観察地点数	観察個体数(羽)	観察地点数	観察個体数	観察地点数
北海道	3	2	372	17	375	19	0.8	10.5
青森県	0	0	209	17	209	17	0.0	0.0
岩手県	0	0	404	6	404	6	0.0	0.0
宮城県	0	0	165,874	32	165,874	32	0.0	0.0
秋田県	0	0	36	3	36	3	0.0	0.0
山形県	0	0	304	6	304	6	0.0	0.0
福島県	0	0	4	3	4	3	0.0	0.0
茨城県	1	1	87	1	88	2	1.1	50.0
栃木県	0	0	0	0	0	0	-	-
群馬県	1	1	0	0	1	1	100.0	100.0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	-	-
千葉県	0	0	10	2	10	2	0.0	0.0
東京都	0	0	0	0	0	0	-	-
神奈川県	0	0	0	0	0	0	-	-
新潟県	25	2	12,620	7	12,645	9	0.2	22.2
富山県	1	1	2	1	3	2	33.3	50.0
石川県	221	1	97	2	318	3	69.5	33.3
福井県	0	0	1,526	2	1,526	2	0.0	0.0
山梨県	8	1	0	0	8	1	100.0	100.0
長野県	0	0	7	2	7	2	0.0	0.0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	-	-
静岡県	0	0	2	2	2	2	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	0	0	327	4	327	4	0.0	0.0
京都府	0	0	0	0	0	0	-	-
大阪府	0	0	1	1	1	1	0.0	0.0
兵庫県	0	0	8	2	8	2	0.0	0.0
奈良県	0	0	0	0	0	0	-	-
和歌山県	0	0	0	0	0	0	-	-
鳥取県	0	0	21	3	21	3	0.0	0.0
島根県	0	0	3,691	2	3,691	2	0.0	0.0
岡山県	0	0	0	0	0	0	-	-
広島県	0	0	0	0	0	0	-	-
山口県	0	0	1	1	1	1	0.0	0.0
徳島県	0	0	3	1	3	1	0.0	0.0
香川県	0	0	0	0	0	0	-	-
愛媛県	0	0	0	0	0	0	-	-
高知県	0	0	1	1	1	1	0.0	0.0
福岡県	0	0	53	3	53	3	0.0	0.0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	-	-
長崎県	0	0	1	1	1	1	0.0	0.0
熊本県	0	0	0	0	0	0	-	-
大分県	0	0	84	10	84	10	0.0	0.0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	-	-
鹿児島県	1	1	2	1	3	2	33.3	50.0
沖縄県	0	0	3	2	3	2	0.0	0.0
合計	261	10	185,750	135	186,011	145	0.1	6.9

【備考】給餌あり割合は、給餌あり地点の観察地点数または観察個体数の、各都道府県内の総観察地点数または総観察個体数に対する構成比を示す。

7.4 カモ類

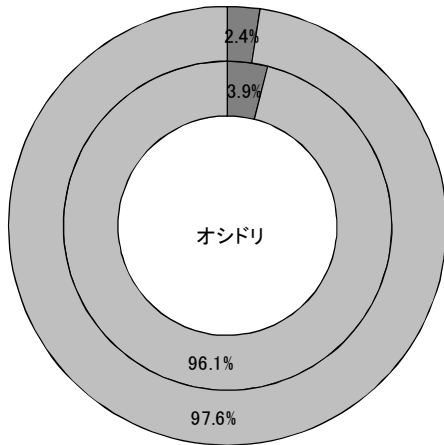
(1) 給餌の有無による観察状況

主なカモ類の給餌の有無による観察地点数と観察個体数の割合を表2-7-9、表2-7-10及び図2-7-7(1)～(2)に示した。カモ類については、種によって給餌地点での出現状況に差が認められる。給餌地点での観察個体数割合が最も多いのはオナガガモ(観察地点数で9.9%、観察個体数で24.1%)であり、給餌地点での最も観察個体数割合が少なかったのはオンドリ(観察地点数で3.9%、観察個体数で2.4%)であった。カモ類の多くは、観察地点数に対する給餌地点の割合は5%前後でそれほど高くないが、給餌地点の観察個体数の割合はそれより高く、マガモ、コガモ、オカヨシガモ、オナガガモ、ハシビロガモは給餌ありの地点での観測個体数割合が10%を超えていた。

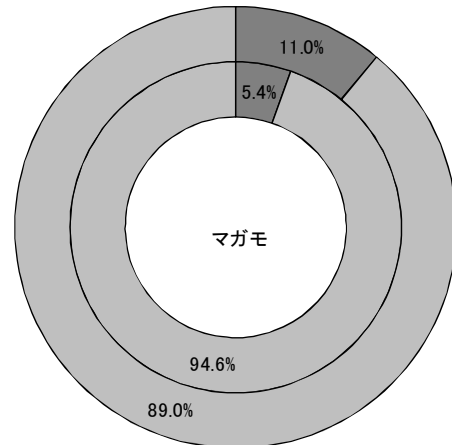
表 2-7-9 給餌状況別の主なカモ類の観察状況

種名	観察地点数					観察個体数(羽)				
	平成23年度			平成22年度	平成21年度	平成23年度			平成22年度	平成21年度
	給餌あり	給餌なし	給餌あり割合(%)	給餌あり割合(%)	給餌あり割合(%)	給餌あり	給餌なし	給餌あり割合(%)	給餌あり割合(%)	給餌あり割合(%)
ガンカモ類全体	287	5,828	4.7	4.7	4.8	166,454	1,600,755	9.4	9.7	10.4
カモ類全体	280	5,719	4.7	4.7	4.8	155,345	1,367,184	10.2	10.2	10.0
オンドリ	27	658	3.9	3.8	3.5	646	26,691	2.4	2.2	4.6
マガモ	181	3,198	5.4	5.8	6.0	39,227	317,820	11.0	10.1	11.1
カルガモ	154	3,129	4.7	4.9	5.5	9,368	162,498	5.5	6.2	9.5
コガモ	135	2,533	5.1	5.2	5.2	23,548	151,058	13.5	11.8	10.5
ヨシガモ	28	433	6.1	6.8	5.2	780	12,160	6.0	5.6	4.0
オカヨシガモ	30	499	5.7	6.5	8.1	1,144	14,719	7.2	6.5	10.3
ヒドリガモ	109	1,630	6.3	6.1	6.3	25,941	161,557	13.8	8.3	8.8
オナガガモ	106	967	9.9	11.0	13.2	31,236	98,343	24.1	29.7	30.2
ハシビロガモ	42	691	5.7	7.4	9.4	1,268	16,293	7.2	7.8	10.2
ホシハジロ	75	1,051	6.7	8.2	10.3	4,643	94,449	4.7	5.2	5.4
キンクロハジロ	103	1,315	7.3	8.8	7.7	4,682	81,220	5.5	5.7	4.4

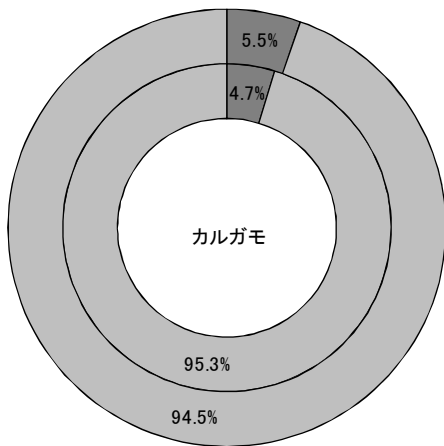
【備考】 給餌あり割合は、年度ごとの総観察地点数または総観察個体数に対する構成比を示す。



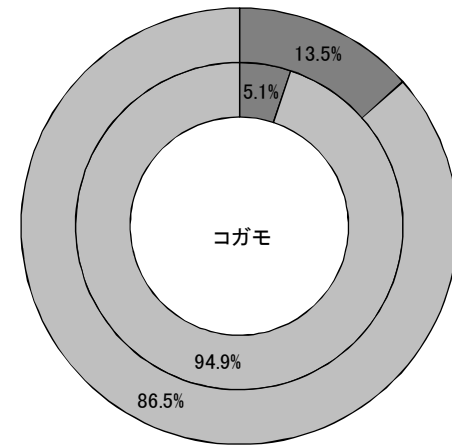
■ 給餌あり □ 給餌なし



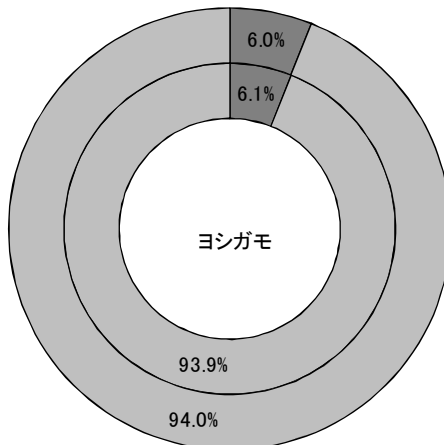
■ 給餌あり □ 給餌なし



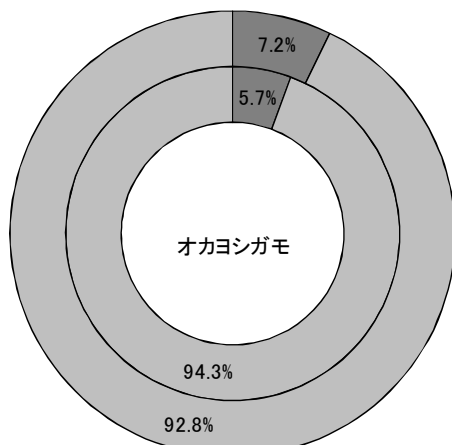
■ 給餌あり □ 給餌なし



■ 給餌あり □ 給餌なし



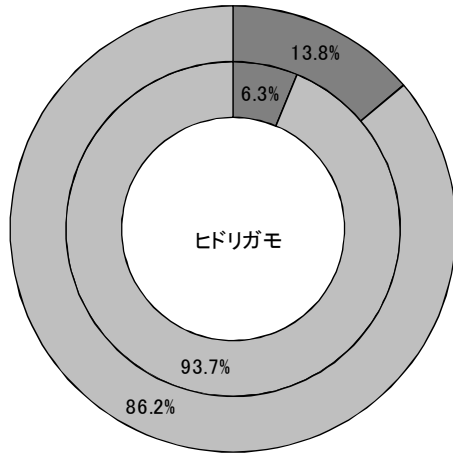
■ 給餌あり □ 給餌なし



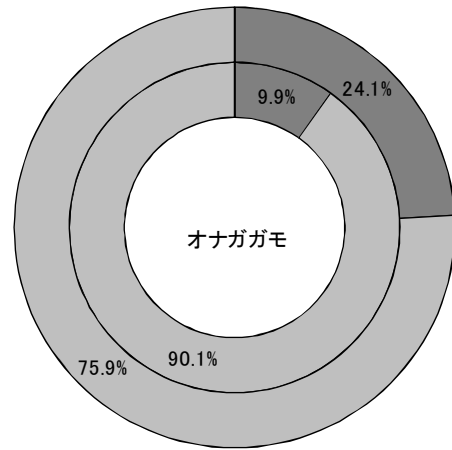
■ 給餌あり □ 給餌なし

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

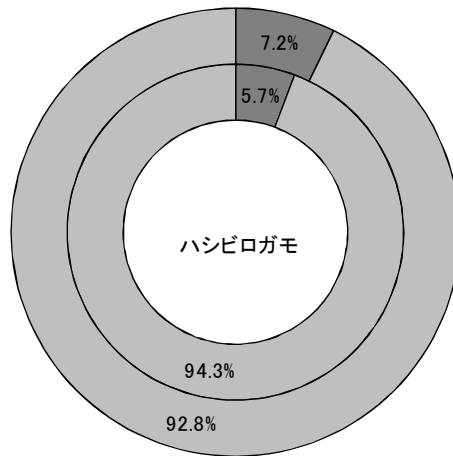
図 2-7-7(1) 主なカモ類の観測地点の給餌状況



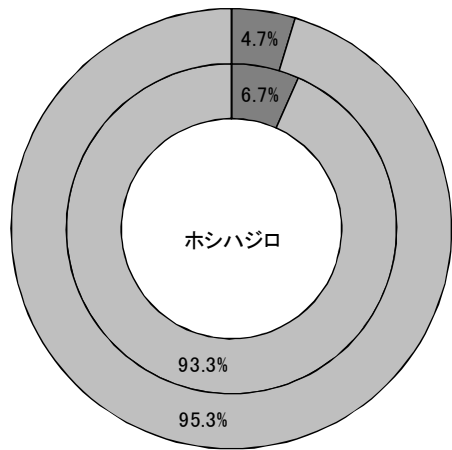
■給餌あり □給餌なし



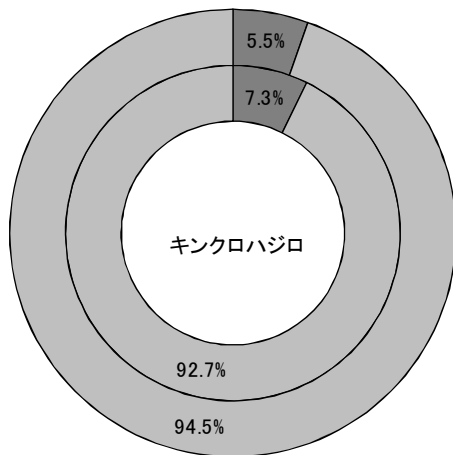
■給餌あり □給餌なし



■給餌あり □給餌なし



■給餌あり □給餌なし



■給餌あり □給餌なし

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

図 2-7-7(2) 主なカモ類の観測地点の給餌状況

表 2-7-10 給餌状況別のカモ類観察個体数（都道府県別）

都道府県	給餌あり		給餌なし		合計		給餌あり割合(%)	
	観察個体数(羽)	観察地点数	観察個体数(羽)	観察地点数	観察個体数(羽)	観察地点数	観察個体数	観察地点数
北海道	835	8	10,725	117	11,560	125	7.2	6.4
青森県	484	4	8,543	149	9,027	153	5.4	2.6
岩手県	1,588	15	21,480	199	23,068	214	6.9	7.0
宮城県	1,383	10	45,489	227	46,872	237	3.0	4.2
秋田県	0	0	10,136	134	10,136	134	0.0	0.0
山形県	1,445	10	24,901	186	26,346	196	5.5	5.1
福島県	3,051	5	32,417	174	35,468	179	8.6	2.8
茨城県	59,510	11	62,634	31	122,144	42	48.7	26.2
栃木県	1,492	1	24,874	42	26,366	43	5.7	2.3
群馬県	4,113	5	14,009	63	18,122	68	22.7	7.4
埼玉県	898	3	30,844	145	31,742	148	2.8	2.0
千葉県	1,322	2	104,318	230	105,640	232	1.3	0.9
東京都	889	8	17,603	62	18,492	70	4.8	11.4
神奈川県	219	5	11,791	180	12,010	185	1.8	2.7
新潟県	25,797	6	50,476	13	76,273	19	33.8	31.6
富山県	2,089	5	32,584	97	34,673	102	6.0	4.9
石川県	1,107	1	45,004	10	46,111	11	2.4	9.1
福井県	2,048	1	29,530	15	31,578	16	6.5	6.3
山梨県	534	3	3,486	56	4,020	59	13.3	5.1
長野県	7,418	6	12,644	187	20,062	193	37.0	3.1
岐阜県	433	8	22,811	75	23,244	83	1.9	9.6
静岡県	3,003	16	28,592	112	31,595	128	9.5	12.5
愛知県	4,295	18	64,841	110	69,136	128	6.2	14.1
三重県	686	1	47,614	226	48,300	227	1.4	0.4
滋賀県	0	0	114,535	136	114,535	136	0.0	0.0
京都府	3,269	18	13,232	138	16,501	156	19.8	11.5
大阪府	475	2	33,893	333	34,368	335	1.4	0.6
兵庫県	3,958	11	33,090	169	37,048	180	10.7	6.1
奈良県	0	0	15,399	107	15,399	107	0.0	0.0
和歌山県	384	7	10,078	118	10,462	125	3.7	5.6
鳥取県	0	0	18,517	11	18,517	11	0.0	0.0
島根県	390	7	65,200	144	65,590	151	0.6	4.6
岡山県	668	1	24,046	14	24,714	15	2.7	6.7
広島県	1,135	11	25,845	171	26,980	182	4.2	6.0
山口県	2,780	13	18,565	157	21,345	170	13.0	7.6
徳島県	0	0	24,352	70	24,352	70	0.0	0.0
香川県	883	6	16,853	139	17,736	145	5.0	4.1
愛媛県	1,905	10	21,229	175	23,134	185	8.2	5.4
高知県	160	1	13,283	50	13,443	51	1.2	2.0
福岡県	555	2	22,779	160	23,334	162	2.4	1.2
佐賀県	130	9	15,239	92	15,369	101	0.8	8.9
長崎県	0	0	44,101	40	44,101	40	0.0	0.0
熊本県	2,719	4	20,225	121	22,944	125	11.9	3.2
大分県	1,045	17	19,598	250	20,643	267	5.1	6.4
宮崎県	401	1	20,710	67	21,111	68	1.9	1.5
鹿児島県	9,208	2	17,349	145	26,557	147	34.7	1.4
沖縄県	641	6	1,720	72	2,361	78	27.1	7.7
合計	155,345	280	1,367,184	5,719	1,522,529	5,999	10.2	4.7

【備考】給餌あり割合は、給餌あり地点の観察地点数または観察個体数の、各都道府県内の総観察地点数または総観察個体数に対する構成比を示す。

(2)給餌休止による観察状況の変化

ハクチョウ類と同様、同一地点で給餌状況が異なる場合の主なカモ類の平均観察個体数を比較したものを表2-7-11に示した。

オナガガモは非給餌年平均に対する給餌年平均の観察個体数の割合が2.63となっており、他のカモ類と比較しても高い値を示している。一方、マガモは同割合が0.55であり、給餌年平均の観察個体数が非給餌年平均の観察個体数を大きく下回った。

表 2-7-11 同一地点で給餌状況が異なる状況での主なカモ類平均観察個体数

種名	観察個体数(羽)		①/②
	①給餌年平均	②非給餌年平均	
オシドリ	187	183	1.02
マガモ	9,323	16,869	0.55
カルガモ	7,126	7,516	0.95
コガモ	6,824	6,337	1.08
ヨシガモ	154	134	1.15
オカヨシガモ	392	344	1.14
ヒドリガモ	5,341	5,058	1.06
オナガガモ	22,234	8,444	2.63
ハシビロガモ	621	638	0.97
ホシハジロ	4,215	4,612	0.91
キンクロハジロ	2,936	3,408	0.86

ハクチョウ類と同様地点を「給餌継続」、「給餌休止」、「給餌なし」、「その他」に観察地点を分類し、主なカモ類の観察個体数を集計した結果を表2-7-12及び図2-7-8(1)～(4)に示した。また、個々の地点別の観察個体数の増減をランクに分けて先に分類した地点ごとに集計した結果を表2-7-13及び図2-7-9(1)～(4)に示した。

表 2-7-12 主なカモ類の給餌状況別観察個体数の変化

項目	給餌有無		給餌継続		給餌休止		給餌なし		その他		合計 観察個体数
	観察個体数	割合(%)	観察個体数	割合(%)	観察個体数	割合(%)	観察個体数	割合(%)	観察個体数	割合(%)	
オンドリ	平成22年度	609	2.1	46	0.2	28,770	97.3	149	0.5	29,574	
	平成23年度	505	1.9	34	0.1	26,138	97.5	141	0.5	26,818	
	H22～H23の増減(%)	-17.1		-26.1		-9.1		-5.4		-9.3	
マガモ	平成22年度	30,636	8.6	5,357	3.1	313,498	79.3	4,735	1.3	354,226	
	平成23年度	34,061	9.7	12,134	1.8	302,320	75.3	3,966	1.1	352,481	
	H22～H23の増減(%)	11.2		126.5		-3.6		-16.2		-0.5	
カルガモ	平成22年度	7,951	3.9	4,607	2.3	187,734	92.6	2,464	1.2	202,756	
	平成23年度	6,390	3.8	5,052	3.0	155,672	91.8	2,519	1.5	169,633	
	H22～H23の増減(%)	-19.6		9.7		-17.1		2.2		-16.3	
コガモ	平成22年度	17,072	9.2	4,859	2.6	161,581	86.9	2,479	1.3	185,991	
	平成23年度	19,267	11.4	3,858	2.3	143,720	85.1	1,965	1.2	168,810	
	H22～H23の増減(%)	12.9		-20.6		-11.1		-20.7		-9.2	
ヨシガモ	平成22年度	657	5.0	79	0.6	12,197	93.7	78	0.6	13,011	
	平成23年度	702	5.4	56	0.4	12,083	93.6	75	0.6	12,916	
	H22～H23の増減(%)	6.8		-29.1		-0.9		-3.8		-0.7	
オカヨシガモ	平成22年度	896	5.1	239	1.4	16,201	92.9	104	0.6	17,440	
	平成23年度	989	6.3	240	1.5	14,262	91.2	153	1.0	15,644	
	H22～H23の増減(%)	10.4		0.4		-12.0		47.1		-10.3	
ヒドリガモ	平成22年度	12,802	6.7	2,991	1.6	171,684	90.4	2,429	1.3	189,906	
	平成23年度	17,588	10.0	2,629	1.5	154,007	87.2	2,350	1.3	176,574	
	H22～H23の増減(%)	37.4		-12.1		-10.3		-3.3		-7.0	
オナガガモ	平成22年度	31,826	18.0	21,021	11.9	122,170	68.9	2,236	1.3	177,253	
	平成23年度	29,931	23.7	6,208	4.9	89,049	70.4	1,213	1.0	126,401	
	H22～H23の増減(%)	-6.0		-70.5		-27.1		-45.8		-28.7	
ハシビロガモ	平成22年度	1,070	5.3	514	2.5	18,223	90.1	422	2.1	20,229	
	平成23年度	1,119	6.5	216	1.3	15,714	91.6	107	0.6	17,156	
	H22～H23の増減(%)	4.6		-58.0		-13.8		-74.6		-15.2	
ホシハジロ	平成22年度	3,264	3.0	2,466	2.3	102,194	93.9	925	0.8	108,849	
	平成23年度	2,894	2.9	3,687	3.8	89,895	91.5	1,749	1.8	98,225	
	H22～H23の増減(%)	-11.3		49.5		-12.0		89.1		-9.8	
キンクロハジロ	平成22年度	3,717	4.0	1,562	1.7	86,187	92.4	1,769	1.9	93,235	
	平成23年度	3,302	3.9	1,639	1.9	79,113	92.6	1,374	1.6	85,428	
	H22～H23の増減(%)	-11.2		4.9		-8.2		-22.3		-8.4	
調査地点数		221		89		8,253		94		8,657	

【備考】割合は年度ごとの給餌状況別の構成比を示す。

H22～H23の増減の欄は平成22年度の観察個体数の合計に対する平成23年度の観察個体数の合計の増減を示す。

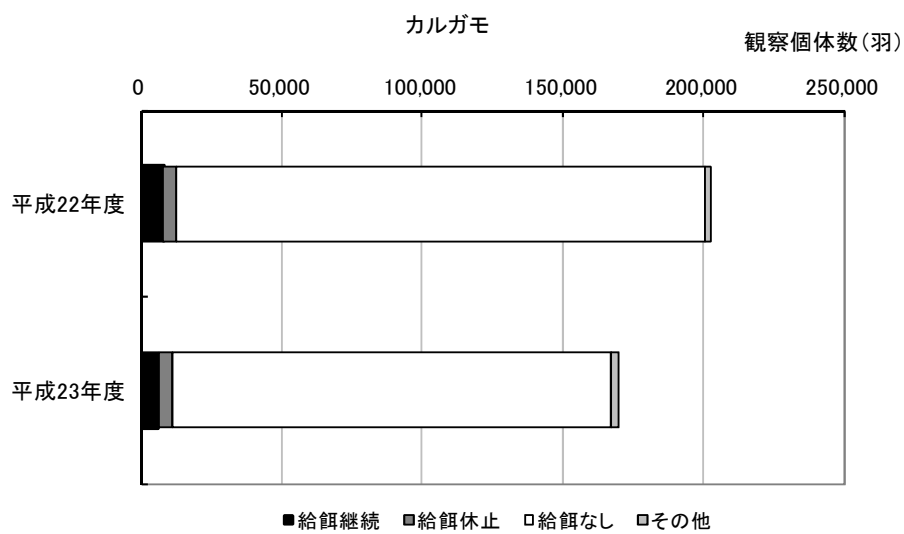
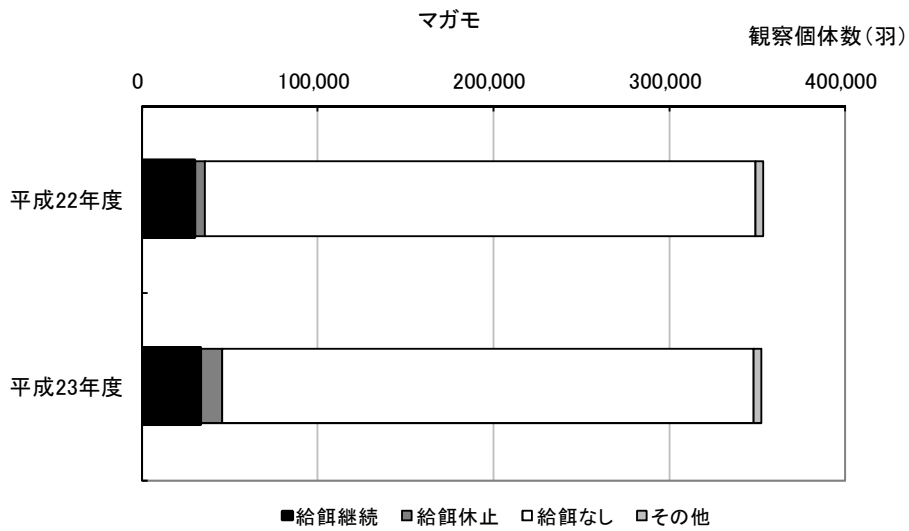
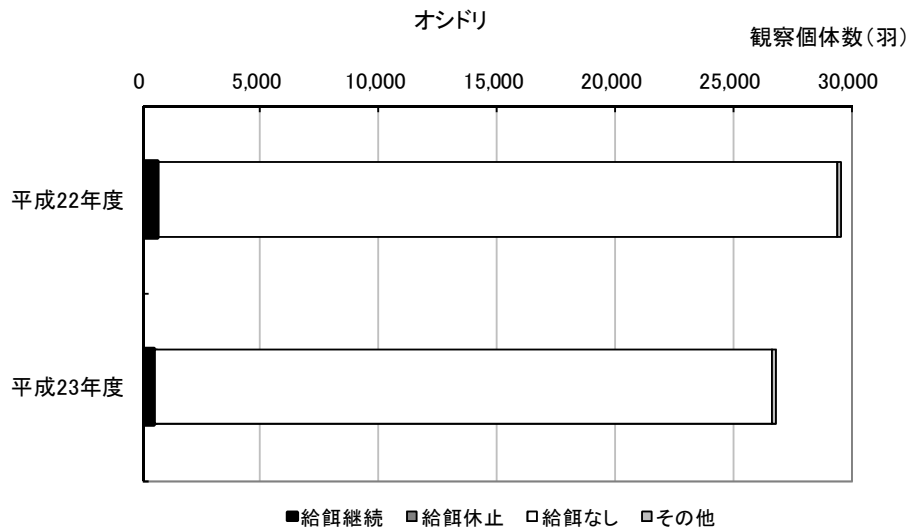


図 2-7-8(1) 主なカモ類の給餌状況別観察個体数

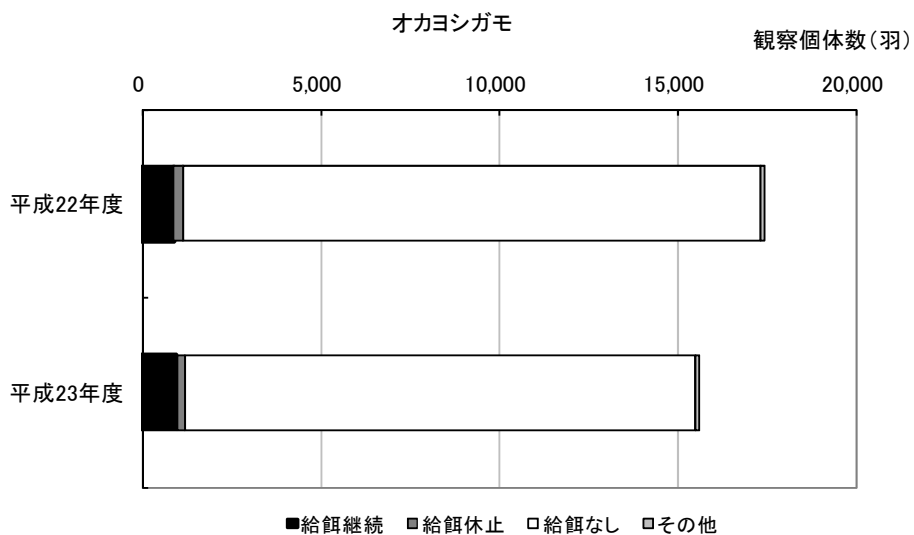
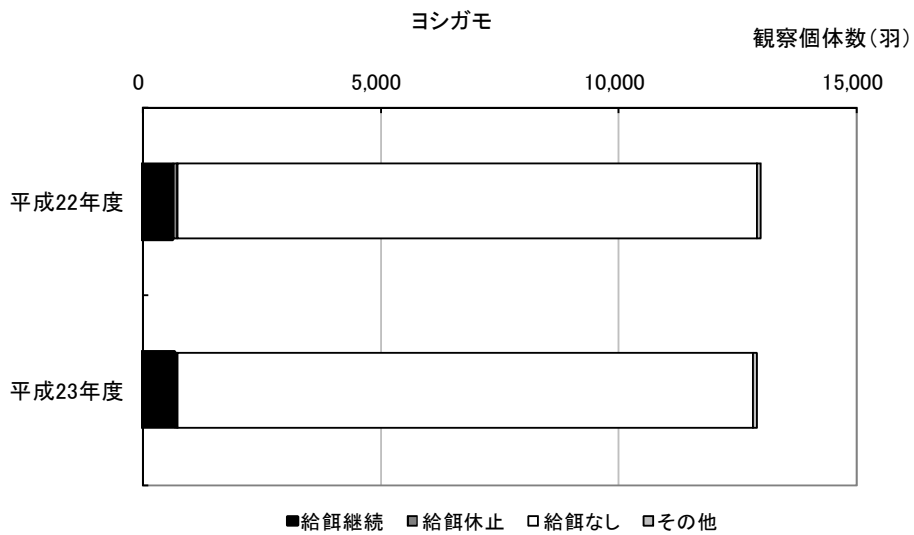
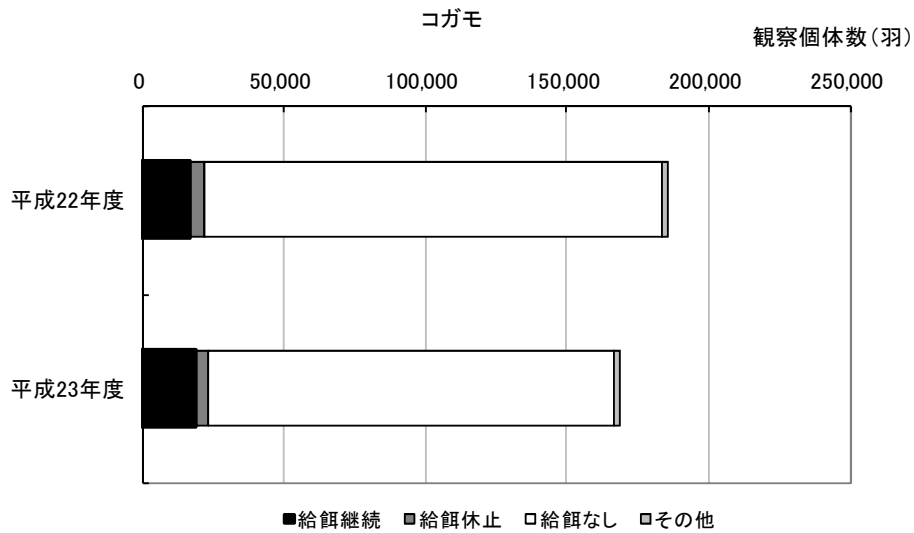


図 2-7-8(2) 主なカモ類の給餌状況別観察個体数

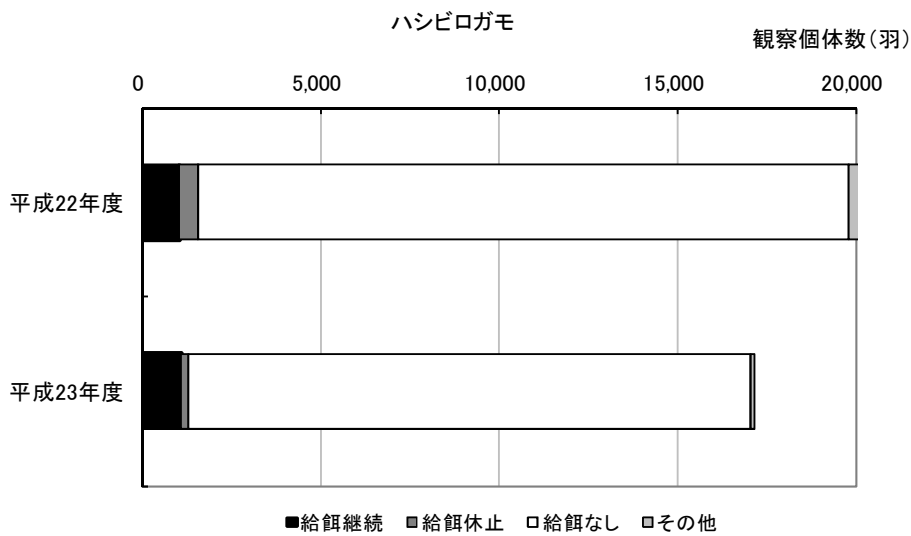
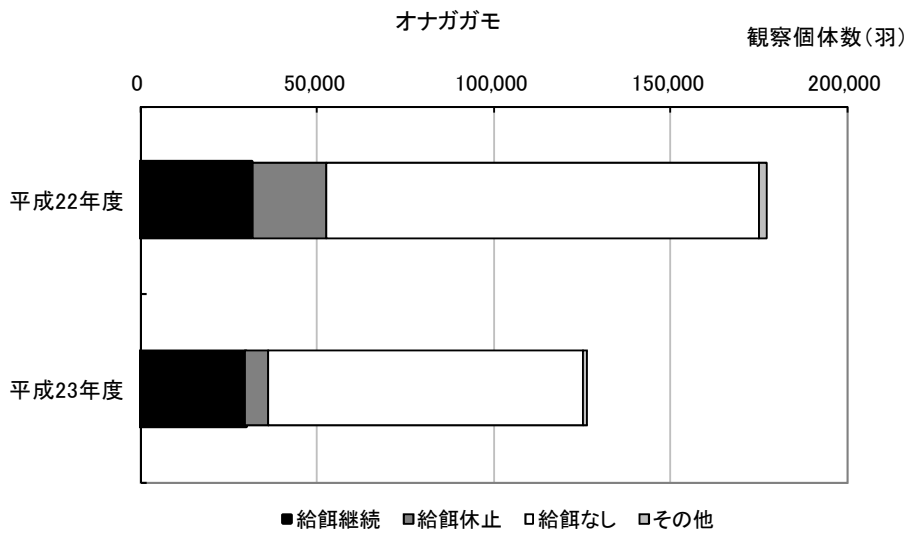
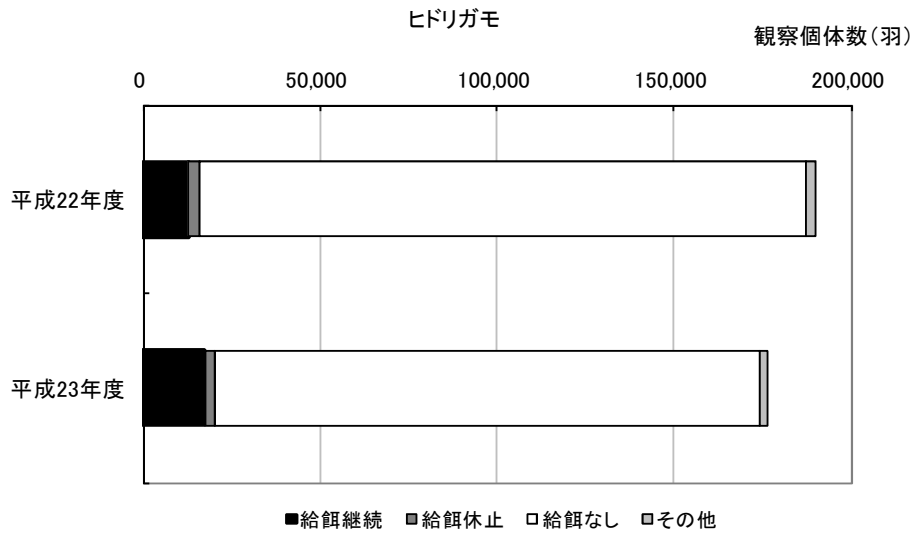


図 2-7-8(3) 主なカモ類の給餌状況別観察個体数

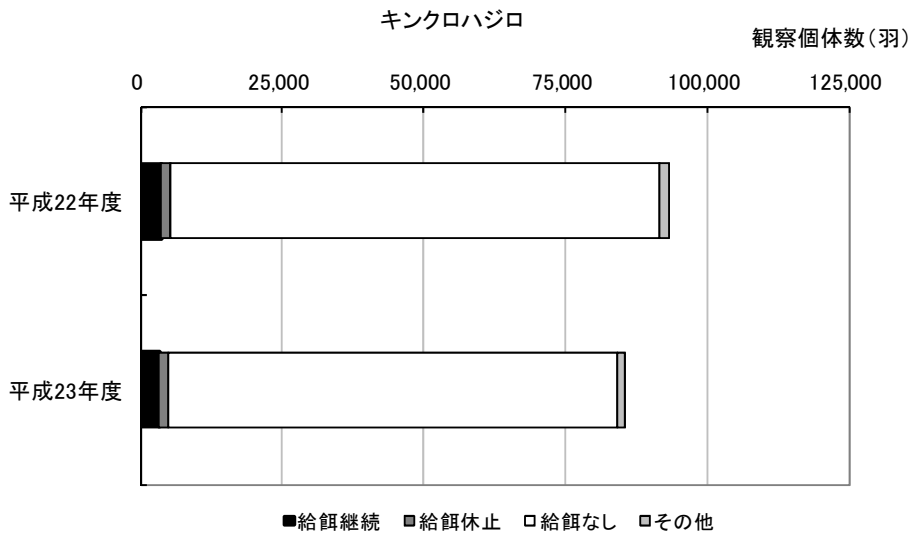
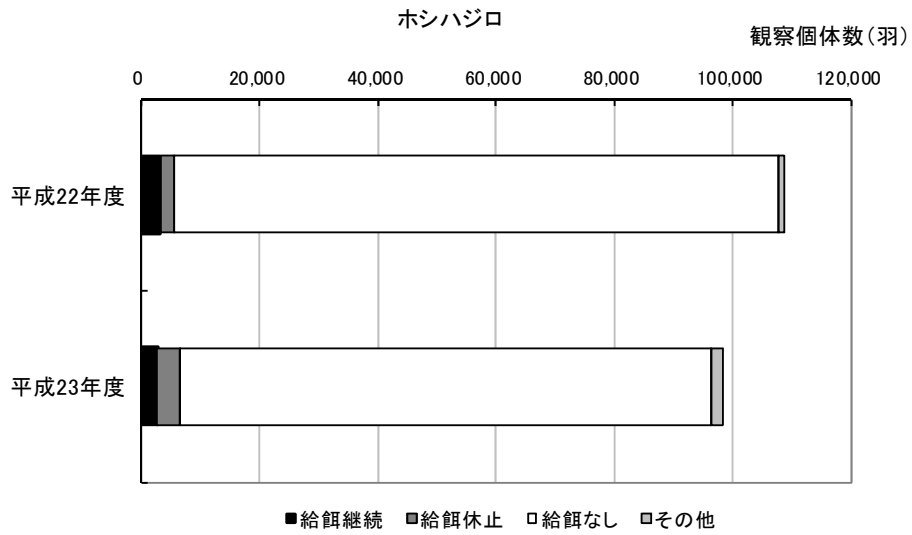


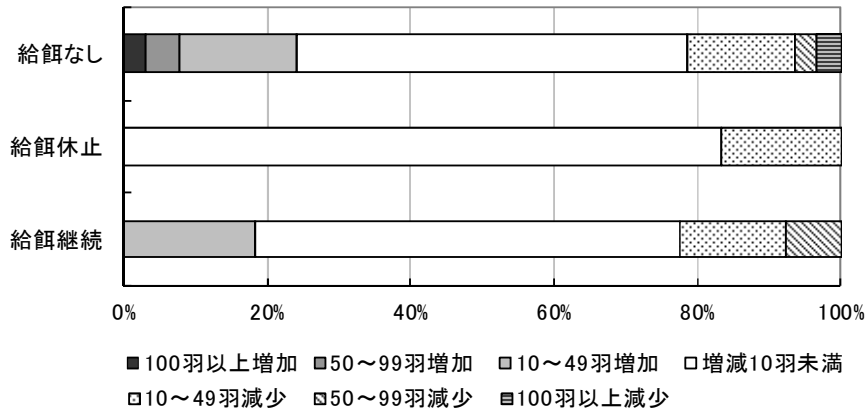
図 2-7-8(4) 主なカモ類の給餌状況別観察個体数

表 2-7-13 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 22 年度と平成 23 年度の平均観察個体数の増減地点数

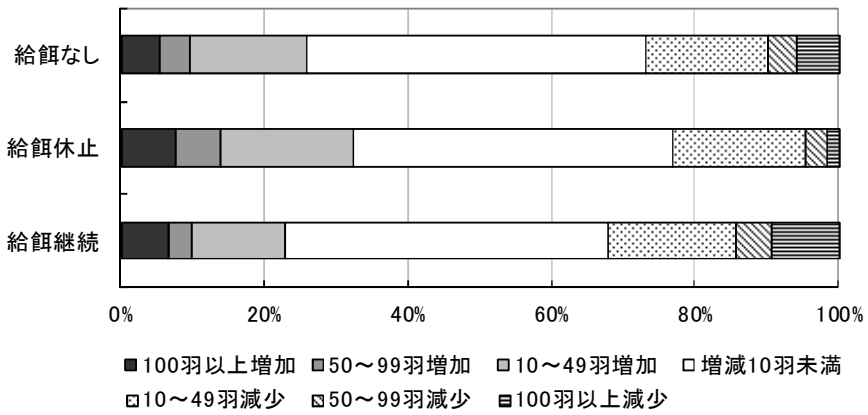
種名	項目	給餌状況	平成22年度平均観察個体数から23年度平均観察個体数への増減						総計	
			100羽 以上増加	50～99羽 増加	10～49羽 増加	増減 10羽未満	10～49羽 減少	50～99羽 減少		100羽 以上減少
オンドリ	地点数	給餌継続	0	0	5	16	4	2	0	27
		給餌休止	0	0	0	5	1	0	0	6
		給餌なし	28	44	148	491	137	26	30	904
		総計(その他含)	28	45	153	522	144	28	30	950
	割合 (%)	給餌継続	0.0	0.0	18.5	59.3	14.8	7.4	0.0	100
		給餌休止	0.0	0.0	0.0	83.3	16.7	0.0	0.0	100
		給餌なし	3.1	4.9	16.4	54.3	15.2	2.9	3.3	100
総計(その他含)	2.9	4.7	16.1	54.9	15.2	2.9	3.2	100		
マガモ	地点数	給餌継続	10	5	20	69	27	8	14	153
		給餌休止	5	4	12	29	12	2	1	65
		給餌なし	212	175	646	1,880	669	168	224	3,974
		総計(その他含)	228	188	692	1,995	714	178	243	4,238
	割合 (%)	給餌継続	6.5	3.3	13.1	45.1	17.6	5.2	9.2	100
		給餌休止	7.7	6.2	18.5	44.6	18.5	3.1	1.5	100
		給餌なし	5.3	4.4	16.3	47.3	16.8	4.2	5.6	100
総計(その他含)	5.4	4.4	16.3	47.1	16.8	4.2	5.7	100		
カルガモ	地点数	給餌継続	5	2	22	55	32	6	6	128
		給餌休止	2	2	15	22	11	2	3	57
		給餌なし	117	147	693	1,826	744	200	141	3,868
		総計(その他含)	125	155	739	1,924	797	209	152	4,101
	割合 (%)	給餌継続	3.9	1.6	17.2	43.0	25.0	4.7	4.7	100
		給餌休止	3.5	3.5	26.3	38.6	19.3	3.5	5.3	100
		給餌なし	3.0	3.8	17.9	47.2	19.2	5.2	3.6	100
総計(その他含)	3.0	3.8	18.0	46.9	19.4	5.1	3.7	100		
コガモ	地点数	給餌継続	5	6	20	53	26	3	5	118
		給餌休止	2	1	11	18	10	2	5	49
		給餌なし	108	149	559	1,422	688	166	157	3,249
		総計(その他含)	116	159	599	1,511	735	171	172	3,463
	割合 (%)	給餌継続	4.2	5.1	16.9	44.9	22.0	2.5	4.2	100
		給餌休止	4.1	2.0	22.4	36.7	20.4	4.1	10.2	100
		給餌なし	3.3	4.6	17.2	43.8	21.2	5.1	4.8	100
総計(その他含)	3.3	4.6	17.3	43.6	21.2	4.9	5.0	100		
ヨシガモ	地点数	給餌継続	1	0	3	16	9	1	0	30
		給餌休止	0	0	0	8	2	0	0	10
		給餌なし	12	13	90	394	94	16	15	634
		総計(その他含)	13	13	94	424	107	17	15	683
	割合 (%)	給餌継続	3.3	0.0	10.0	53.3	30.0	3.3	0.0	100
		給餌休止	0.0	0.0	0.0	80.0	20.0	0.0	0.0	100
		給餌なし	1.9	2.1	14.2	62.1	14.8	2.5	2.4	100
総計(その他含)	1.9	1.9	13.8	62.1	15.7	2.5	2.2	100		
オカヨシガモ	地点数	給餌継続	1	0	2	22	7	0	0	32
		給餌休止	0	1	3	6	2	1	0	13
		給餌なし	10	14	111	411	116	18	13	693
		総計(その他含)	11	15	118	449	126	19	13	751
	割合 (%)	給餌継続	3.1	0.0	6.3	68.8	21.9	0.0	0.0	100
		給餌休止	0.0	7.7	23.1	46.2	15.4	7.7	0.0	100
		給餌なし	1.4	2.0	16.0	59.3	16.7	2.6	1.9	100
総計(その他含)	1.5	2.0	15.7	59.8	16.8	2.5	1.7	100		
ヒドリガモ	地点数	給餌継続	3	6	16	31	19	7	9	91
		給餌休止	2	3	5	14	7	1	4	36
		給餌なし	128	104	347	789	410	119	159	2,056
		総計(その他含)	134	113	376	846	443	128	174	2,214
	割合 (%)	給餌継続	3.3	6.6	17.6	34.1	20.9	7.7	9.9	100
		給餌休止	5.6	8.3	13.9	38.9	19.4	2.8	11.1	100
		給餌なし	6.2	5.1	16.9	38.4	19.9	5.8	7.7	100
総計(その他含)	6.1	5.1	17.0	38.2	20.0	5.8	7.9	100		
オナガガモ	地点数	給餌継続	12	4	11	25	16	9	12	89
		給餌休止	1	2	6	14	6	0	8	37
		給餌なし	83	47	207	554	216	56	111	1,274
		総計(その他含)	96	54	228	609	243	68	134	1,432
	割合 (%)	給餌継続	13.5	4.5	12.4	28.1	18.0	10.1	13.5	100
		給餌休止	2.7	5.4	16.2	37.8	16.2	0.0	21.6	100
		給餌なし	6.5	3.7	16.2	43.5	17.0	4.4	8.7	100
総計(その他含)	6.7	3.8	15.9	42.5	17.0	4.7	9.4	100		
ハンビロガモ	地点数	給餌継続	1	1	4	29	9	2	1	47
		給餌休止	0	0	3	13	4	2	1	23
		給餌なし	17	20	127	586	143	25	23	941
		総計(その他含)	18	21	136	634	157	30	26	1,022
	割合 (%)	給餌継続	2.1	2.1	8.5	61.7	19.1	4.3	2.1	100
		給餌休止	0.0	0.0	13.0	56.5	17.4	8.7	4.3	100
		給餌なし	1.8	2.1	13.5	62.3	15.2	2.7	2.4	100
総計(その他含)	1.8	2.1	13.3	62.0	15.4	2.9	2.5	100		
ホシハジロ	地点数	給餌継続	2	2	11	39	16	0	4	74
		給餌休止	3	2	5	16	2	1	1	30
		給餌なし	56	36	169	764	174	43	76	1,318
		総計(その他含)	63	41	191	826	196	45	81	1,443
	割合 (%)	給餌継続	2.7	2.7	14.9	52.7	21.6	0.0	5.4	100
		給餌休止	10.0	6.7	16.7	53.3	6.7	3.3	3.3	100
		給餌なし	4.2	2.7	12.8	58.0	13.2	3.3	5.8	100
総計(その他含)	4.4	2.8	13.2	57.2	13.6	3.1	5.6	100		
キンクロハジロ	地点数	給餌継続	0	3	13	44	27	3	0	90
		給餌休止	1	0	6	16	11	1	1	36
		給餌なし	41	40	246	953	208	54	66	1,608
		総計(その他含)	44	43	268	1,022	252	60	71	1,760
	割合 (%)	給餌継続	0.0	3.3	14.4	48.9	30.0	3.3	0.0	100
		給餌休止	2.8	0.0	16.7	44.4	30.6	2.8	2.8	100
		給餌なし	2.5	2.5	15.3	59.3	12.9	3.4	4.1	100
総計(その他含)	2.5	2.4	15.2	58.1	14.3	3.4	4.0	100		

【備考】割合は給餌状況別の観察個体数増減傾向の構成比を示す。

オシドリ



マガモ



カルガモ

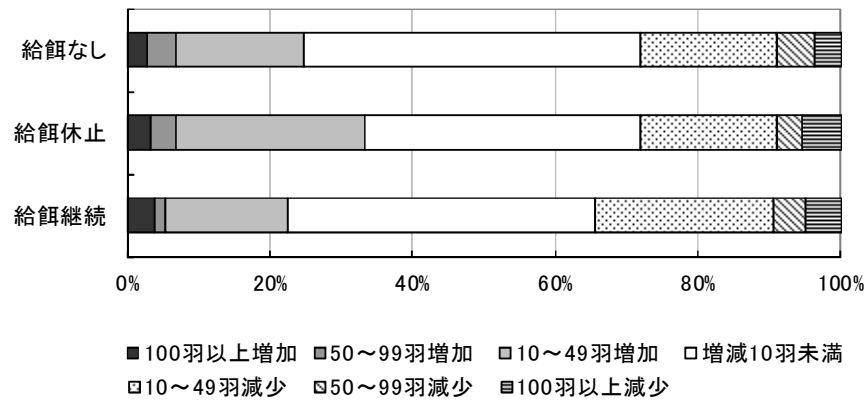
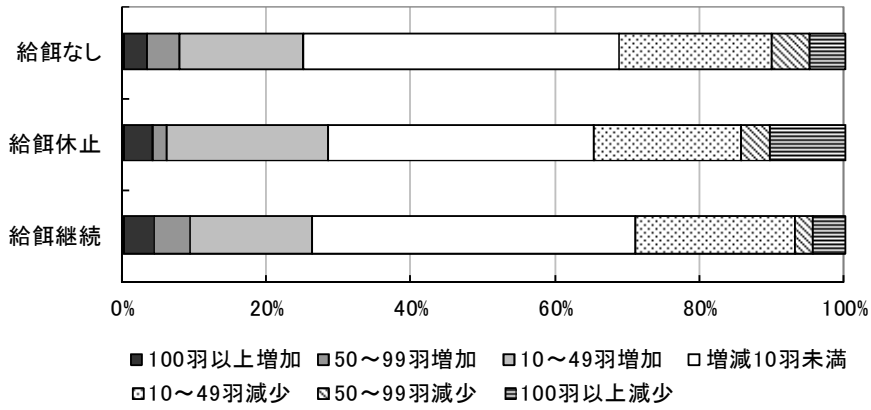
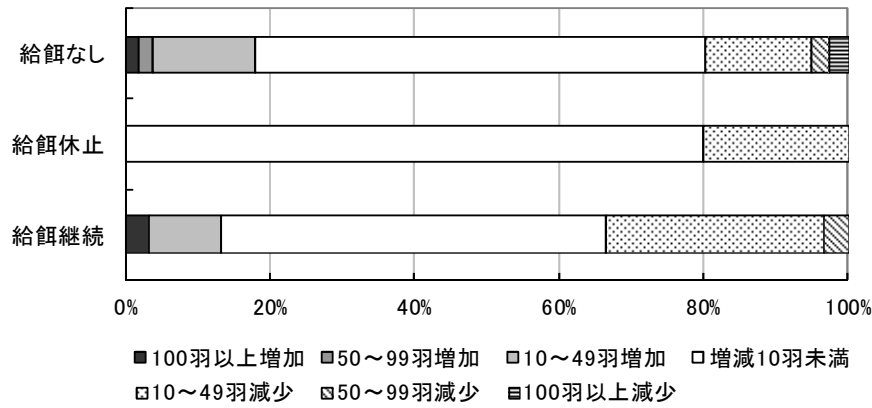


図 2-7-9(1) 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 22 年度から平成 23 年度への平均観察個体数の増減地点数

コガモ



ヨシガモ



オカヨシガモ

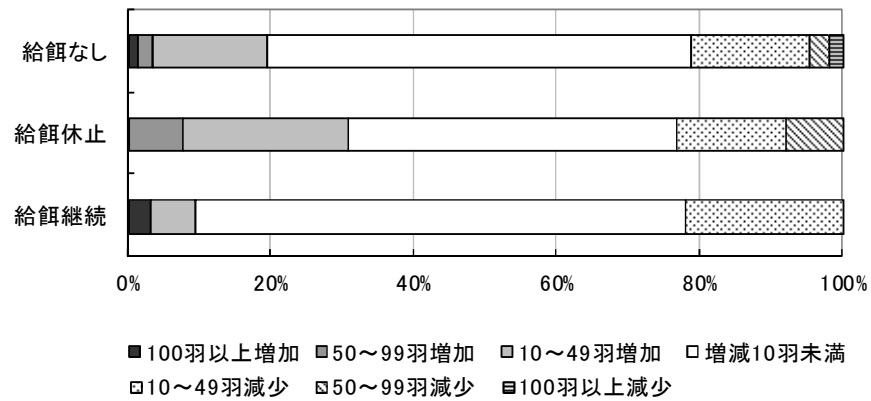
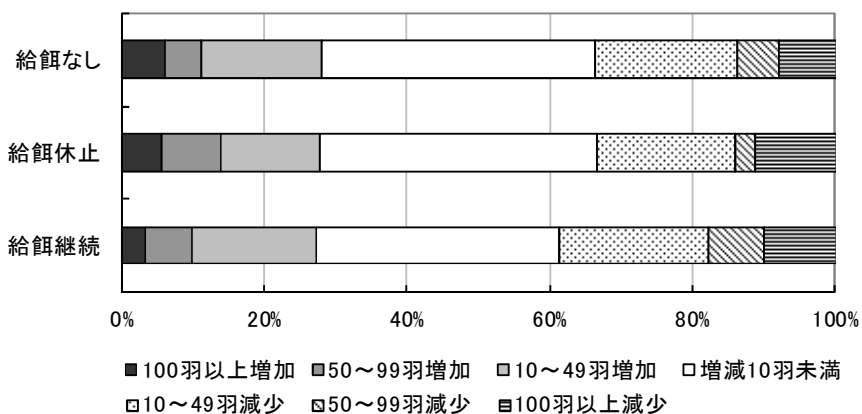
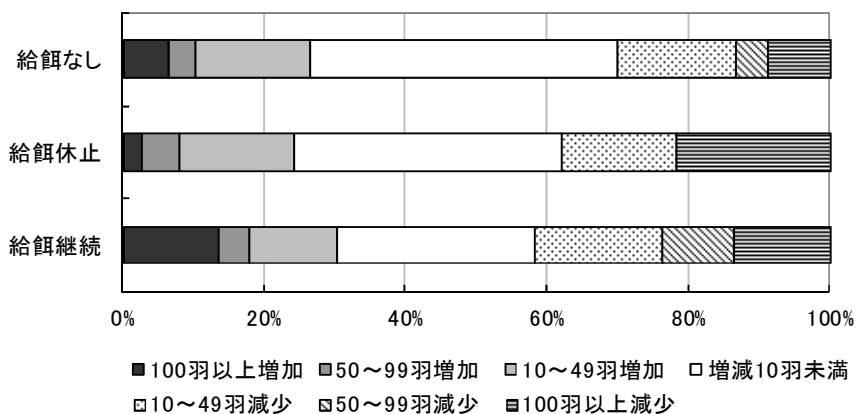


図 2-7-9(2) 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 22 年度から平成 23 年度への平均観察個体数の増減地点数

ヒドリガモ



オナガガモ



ハシビロガモ

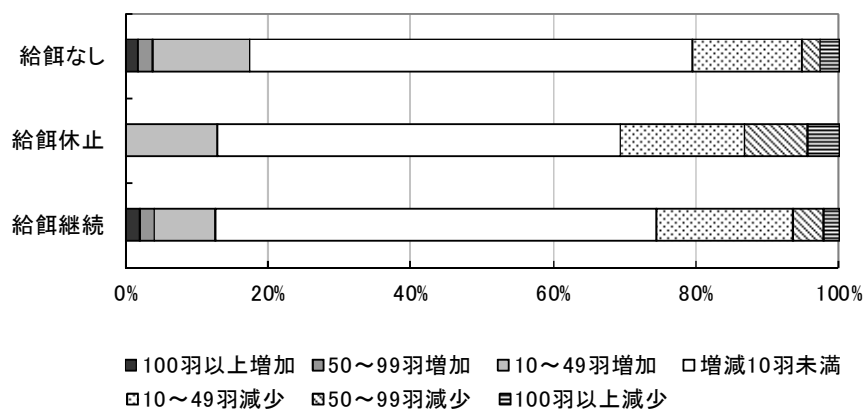
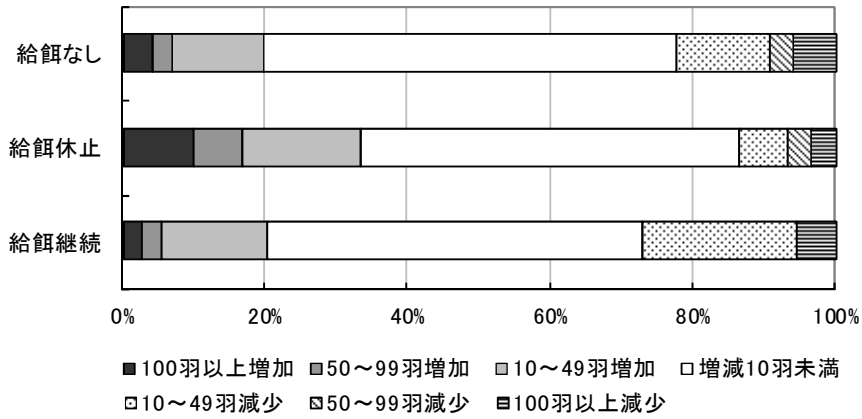


図 2-7-9(3) 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 22 年度から平成 23 年度への平均観察個体数の増減地点数

ホシハジロ



キンクロハジロ

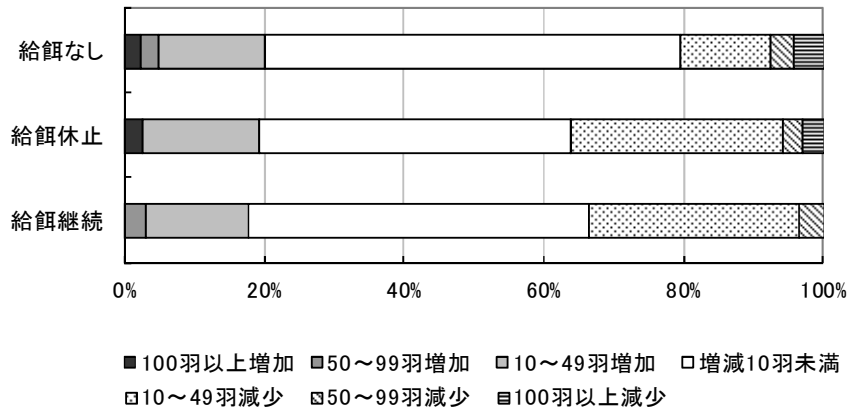


図 2-7-9(4) 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 22 年度から平成 23 年度への平均観察個体数の増減地点数

資料編

資料編目次

1. 調査状況

資料1-1. 都道府県の担当部署.....	資-1
資料1-2. 最近15年間の調査地点数の推移.....	資-2
資料1-3. 最近15年間の調査面積の推移.....	資-3
資料1-4. 最近15年間の延べ調査員数の推移.....	資-4
資料1-5. 最近15年間の12・1月の気象状況.....	資-5

2. 調査結果

資料2-1. 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数.....	資-11
資料2-2. 最近15年間のハクチョウ類観察個体数の推移.....	資-16
資料2-3. 最近15年間のガン類観察個体数の推移.....	資-19
資料2-4. 最近15年間のカモ類観察個体数の推移.....	資-23
資料2-5. 昭和44年度～平成8年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数.....	資-46
資料2-6. ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点.....	資-49
資料2-7. 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位10地点.....	資-52
資料2-8. 都道府県別ガン類観察個体数上位10地点.....	資-56
資料2-9. 都道府県別カモ類観察個体数上位10地点.....	資-60
資料2-10. 最近15年間の都道府県別増減傾向.....	資-64

3. 第43回ガンカモ類の生息調査実施要領

資料3 実施要領.....	資-81
---------------	------

1. 調査状況

資料 1-1 都道府県の担当部署

都道府県	担当部署		代表電話番号	内線番号	直通電話番号	〒	住所
北海道	環境生活部環境局自然環境課	動物管理グループ	(011)-231-4111	24398		060-8588	札幌市中央区北3条西6
青森県	環境生活部自然保護課	自然環境グループ			(017)-734-9257	030-8570	青森市長島1-1-1
岩手県	環境保健研究センター地球科学部	野生生物担当			(019)-656-5672	020-0857	盛岡市北飯岡1-11-16
宮城県	環境生活部自然保護課	野生生物保護班			(022)-211-2673	980-8570	仙台市青葉区本町3-8-1
秋田県	生活環境部自然保護課	調整・自然環境班			(018)-860-1616	010-8570	秋田市山王4-1-1
山形県	環境エネルギー部みどり自然課	自然環境担当			(023)-630-3084	990-8570	山形市松波2-8-1
福島県	生活環境部自然保護課	野生生物担当			(024)-521-7210	960-8670	福島市杉妻町2-16
茨城県	生活環境部環境政策課	自然・鳥獣保護担当			(029)-301-2946	310-8555	水戸市笠原町978-6
栃木県	環境森林部自然環境課	自然保護担当			(028)-623-3261	320-8501	宇都宮市鳩田1-1-20
群馬県	環境森林部自然環境課	自然環境係	(027)-223-1111	2875	(027)-226-2872	371-8570	前橋市大手町1-1-1
埼玉県	環境部自然環境課	野生生物担当			(048)-830-3143	330-9301	さいたま市浦和区高砂3-15-1
千葉県	環境生活部自然保護課	鳥獣対策室			(043)-223-2972	260-8667	千葉市中央区市場町1-1
東京都	環境局自然環境部計画課	鳥獣保護担当	(03)-5321-1111	42-663	(03)-5388-3505	163-8001	新宿区西新宿2-8-1
神奈川県	環境農政水・緑部自然環境保全課	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	県民生活・環境部環境企画課	鳥獣保護係			(025)-280-5151	950-8570	新潟市新光町4-1
富山県	生活環境文化部自然保護課	野生生物係			(076)-444-3397	930-8501	富山市新総曲輪1-7
石川県	環境部自然環境課	自然公園・鳥獣グループ			(076)-225-1477	920-8580	金沢市鞍月1-1
福井県	安全環境部自然環境課	自然環境保全グループ			(0776)-20-0306	910-8580	福井市大手3-17-1
山梨県	森林環境部みどり自然課	自然保護担当			(055)-223-1520	400-8501	甲府市丸の内1-6-1
長野県	林務部森林づくり推進課野生鳥獣対策室	鳥獣被害対策係			(026)-235-7273	380-8570	長野市大字南長野字巾下692-2
岐阜県	環境生活部清流の国ぎふづくり推進課	生物多様性係	(058)-272-1111	2704	(058)-272-8231	500-8570	岐阜市藪田南2-1-1
静岡県	くらし・環境部環境局自然保護課	野生生物班			(054)-221-3332	420-8601	静岡市葵区追手町9-6
愛知県	愛知県環境調査センター企画情報部				(052)-910-5489	462-0032	名古屋市北区辻町字流7-6
三重県	農林水産部みどり共生推進課	野生生物グループ			(059)-224-2578	514-8570	津市浜明町13
滋賀県	琵琶湖環境部自然環境保全課	野生生物担当			(077)-528-3483	520-8577	大津市京町4-1-1
京都府	農林水産部森林保全課	野生鳥獣担当			(075)-414-5022	602-8570	京都市上京区下立売通新町西入敷ノ内町
大阪府	環境農林水産部動物愛護畜産課	野生動物グループ			(06)-6210-9619	559-8555	大阪市住之江区南港北1-14-16
兵庫県	農政環境部環境創造局自然環境課	野生鳥獣係	(078)-341-7711	4114	(078)-362-3463	650-8567	神戸市中央区下山手通5-10-1
奈良県	農林部森林整備課	鳥獣保護係			(0742)-27-7480	630-8501	奈良市登大路町30
和歌山県	環境生活部環境政策局環境生活総務課	自然環境室	(073)-441-2779	2779	(073)-441-2779	640-8585	和歌山市小松原通1-1
鳥取県	生活環境部公園自然課	自然環境保全担当			(0857)-26-7872	680-8570	鳥取市東町1-220
鳥取県	農林水産部森林整備課	鳥獣対策室			(0852)-22-5335	690-8501	松江市殿町1
岡山県	環境文化部自然環境課	自然保護班	(086)-224-2111	2734	(086)-226-7310	700-8570	岡山市内山下2-4-6
広島県	環境県民局自然環境課	野生生物グループ			(082)-513-2933	730-8511	広島市中区基町10-52
山口県	環境生活部自然保護課	自然・野生生物保護班	(083)-922-3111	3055	(083)-933-3050	753-8501	山口市滝町1-1
徳島県	環境首都課自然環境室	自然共生担当			(088)-621-2262	770-8570	徳島市万代町1-1
香川県	環境森林部みどり保全課	野生生物グループ			(087)-832-3212	760-8570	高松市番町4-1-10
愛媛県	県民環境部環境局自然保護課	野生生物係	(089)-941-2111	3560	(089)-912-2368	790-8570	松山市一番町4-4-2
高知県	産業振興推進部鳥獣対策課				(088)-823-9039	780-8570	高知市丸の内1-2-20
福岡県	環境部自然環境課	野生生物係	(092)-651-1111	3476	(092)-643-3367	812-8577	福岡市博多区東公園7-7
佐賀県	生産振興部生産者支援課	中山間地域・鳥獣対策担当			(0952)-25-7113	840-8570	佐賀市城内1-1-59
長崎県	環境部自然環境課	生物多様性保全班			(095)-895-2385	850-8570	長崎市江戸町2-13
熊本県	環境生活部環境局自然保護課	野生鳥獣班			(096)-333-2275	862-8570	熊本市中央区水前寺6-18-1
大分県	農林水産部森との共生推進室	森林環境保護班			(097)-506-3876	870-8501	大分市大手町3-1-1
宮崎県	環境森林部自然環境課	自然保護担当			(0985)-26-7291	880-8501	宮崎市橋通東2-10-1
鹿児島県	環境林務部自然保護課	野生生物係	(099)-286-2111	2616	(099)-286-2613	890-8577	鹿児島市鴨池新町10-1
沖縄県	環境生活部自然保護課	自然保護班			(098)-866-2243	900-8570	那覇市泉崎1-2-2

資料 1-2 最近 15 年間の調査地点数の推移

都道府県	調査年度														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	1,094	1,094	1,094	592	592	592	254	254	254	76	76	143	141	141	144
青森県	168	168	168	209	222	230	230	230	230	232	236	235	235	235	235
岩手県	285	290	296	299	306	313	314	310	310	315	315	320	322	321	320
宮城県	364	374	381	395	416	437	445	445	440	452	435	485	471	477	492
秋田県	305	295	295	305	311	307	309	309	308	309	309	309	314	309	309
山形県	372	375	378	369	371	363	314	328	336	354	353	369	368	369	352
福島県	268	271	280	287	318	283	308	301	311	320	320	330	332	339	275
茨城県	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
栃木県	41	42	43	42	42	42	43	42	42	43	45	46	45	45	45
群馬県	83	83	80	83	81	79	79	79	79	79	76	76	80	77	77
埼玉県	149	166	149	149	158	160	160	160	160	160	161	169	162	171	162
千葉県	239	249	265	279	294	307	317	324	333	339	344	336	340	342	342
東京都	75	75	75	75	75	75	75	77	77	77	77	76	75	73	73
神奈川県	234	237	239	245	244	242	243	245	248	248	251	253	254	257	256
新潟県	44	44	44	44	44	26	26	26	26	26	26	22	22	22	22
富山県	186	188	189	189	184	185	184	179	170	165	173	138	139	133	132
石川県	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11
福井県	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17
山梨県	70	86	86	88	88	89	89	90	94	95	96	98	98	100	103
長野県	254	255	260	268	270	272	271	282	288	291	290	295	299	297	300
岐阜県	60	60	62	64	65	68	70	75	83	73	79	83	84	84	87
静岡県	85	85	96	105	107	114	115	115	117	120	127	128	129	135	136
愛知県	165	148	148	148	138	137	142	142	141	141	141	141	140	141	143
三重県	253	256	261	285	282	291	301	302	302	312	314	317	296	299	303
滋賀県	161	163	164	164	165	165	166	166	165	165	163	136	137	141	147
京都府	181	182	184	187	190	231	179	185	184	179	184	189	192	194	183
大阪府	287	316	319	326	346	350	373	383	397	408	418	425	421	423	423
兵庫県	154	162	169	177	182	183	192	205	206	209	212	222	225	225	225
奈良県	117	116	117	117	116	113	118	118	118	118	118	118	118	118	118
和歌山県	330	342	341	347	347	347	347	350	350	350	351	348	348	346	349
鳥取県	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11
島根県	213	224	219	224	239	226	237	240	243	244	246	246	246	228	244
岡山県	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
広島県	164	164	165	167	172	174	175	175	191	194	194	196	169	192	239
山口県	253	257	260	269	257	256	253	263	266	257	248	245	246	243	238
徳島県	55	52	63	63	63	63	66	69	74	74	74	74	73	74	75
香川県	245	253	263	267	270	274	272	165	174	180	180	178	177	179	185
愛媛県	283	267	300	340	348	276	307	288	307	305	296	273	283	280	285
高知県	103	102	102	101	101	102	102	104	102	102	102	102	100	101	92
福岡県	252	259	262	264	269	272	276	277	278	276	278	282	277	282	268
佐賀県	129	140	150	161	159	154	164	152	158	146	154	137	154	155	156
長崎県	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
熊本県	197	197	197	197	199	195	204	204	204	203	203	200	203	203	202
大分県	388	365	375	384	405	413	412	429	431	434	436	459	445	465	470
宮崎県	97	102	103	104	103	103	101	102	102	102	102	102	102	102	105
鹿児島県	243	247	249	249	249	249	249	254	255	253	250	253	254	257	265
沖縄県	89	100	89	85	80	80	113	70	100	114	37	147	145	170	186
合 計	8,871	8,987	9,117	8,850	9,005	8,975	8,732	8,653	8,794	8,680	8,631	8,842	8,802	8,886	8,904

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	33,035	33,035	33,035	25,792	25,792	25,792	15,067	15,067	15,067	3,756	3,756	10,409	11,287	10,972	11,589
青森県	13,838	13,838	13,884	11,638	11,653	11,670	11,670	11,670	11,670	11,894	11,898	11,889	11,889	11,889	11,889
岩手県	4,763	4,600	4,882	4,886	4,766	4,801	4,801	4,765	4,751	4,759	4,758	4,761	4,721	4,686	4,681
宮城県	16,121	16,195	16,254	16,502	16,264	16,636	16,801	16,806	16,706	16,910	17,285	16,614	14,226	16,357	14,628
秋田県	13,599	13,211	13,211	13,226	13,278	13,212	13,255	13,252	13,250	13,253	13,253	13,251	18,092	13,251	13,251
山形県	3,182	3,188	3,217	3,107	3,300	3,274	2,942	2,956	2,956	3,019	3,019	3,199	3,193	3,191	3,164
福島県	6,043	6,016	6,041	6,054	6,201	6,019	8,063	6,443	8,095	8,092	8,136	8,085	8,068	8,073	7,221
茨城県	22,276	22,276	22,276	22,276	22,276	22,276	22,275	22,275	22,125	22,126	22,126	22,125	22,125	22,125	22,125
栃木県	2,310	2,322	2,323	2,318	2,329	2,329	2,330	2,329	2,329	2,332	2,331	2,332	2,331	2,235	2,233
群馬県	2,529	2,529	2,502	2,506	2,492	2,488	2,488	2,488	2,333	2,076	1,891	1,886	2,047	1,894	1,894
埼玉県	8,208	8,227	7,882	7,882	8,105	8,109	8,109	8,109	8,109	8,206	8,207	8,218	8,375	8,644	8,270
千葉県	6,945	6,971	7,020	6,993	7,031	7,035	7,057	7,178	7,220	7,195	7,152	6,760	6,763	6,765	6,782
東京都	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	3,922	3,924	3,932	3,918	3,918	3,900	3,900
神奈川県	4,512	4,453	4,528	4,579	5,027	5,027	5,023	5,050	5,091	5,111	5,152	5,154	5,158	5,192	5,123
新潟県	5,497	5,497	5,497	5,497	5,497	3,151	3,151	3,151	3,151	3,151	3,151	2,955	2,955	2,955	2,955
富山県	5,000	5,012	5,014	5,014	4,994	4,995	4,993	4,943	4,953	4,725	4,945	4,775	4,797	4,623	4,615
石川県	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979
福井県	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944
山梨県	5,416	5,514	5,514	5,566	5,566	5,567	5,567	5,570	5,579	5,579	5,592	5,596	5,596	5,627	5,669
長野県	6,557	6,558	6,795	6,817	6,820	6,814	6,821	6,823	6,813	6,819	6,817	6,826	6,829	6,828	6,827
岐阜県	5,069	4,970	5,065	4,988	4,993	4,998	5,004	5,063	5,369	5,220	5,311	5,322	5,323	5,323	5,333
静岡県	5,665	5,663	5,736	5,898	5,900	6,058	6,049	6,068	6,098	6,150	6,263	6,280	6,316	6,327	6,309
愛知県	4,704	4,588	4,588	4,590	4,718	4,782	4,656	4,656	4,655	4,662	4,662	4,655	4,642	4,531	4,667
三重県	7,967	8,024	8,110	8,473	8,459	8,492	8,549	8,552	8,552	8,658	8,649	8,661	7,801	7,842	8,271
滋賀県	14,387	14,393	14,396	14,396	14,394	14,394	14,397	14,397	14,396	14,404	14,204	23,216	22,624	23,244	23,282
京都府	6,240	6,241	6,256	6,261	6,264	6,384	6,515	6,525	6,215	6,233	6,247	6,243	6,580	6,581	6,543
大阪府	4,431	4,483	4,488	4,505	4,571	4,571	4,915	4,925	5,128	5,203	5,215	4,935	4,988	5,002	5,009
兵庫県	3,593	3,650	3,639	3,644	3,568	3,625	3,708	3,832	3,819	3,888	3,914	4,059	4,161	4,251	4,251
奈良県	1,385	1,384	1,385	1,385	1,384	1,383	1,432	1,432	1,432	1,436	1,436	1,432	1,432	1,432	1,432
和歌山県	2,513	2,545	2,555	2,571	2,571	2,571	2,572	2,574	2,575	2,596	2,577	2,575	2,613	2,615	2,618
鳥取県	12,693	12,707	12,707	12,707	12,707	12,707	12,707	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260
島根県	21,543	21,727	21,871	21,555	22,012	21,975	22,017	22,022	22,034	22,043	22,053	22,053	22,053	22,071	22,182
岡山県	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497
広島県	2,933	2,930	2,940	3,083	3,223	3,230	3,168	3,201	3,374	3,573	3,573	3,597	2,949	3,782	5,917
山口県	5,949	5,969	6,062	6,442	6,091	6,060	6,030	6,118	6,101	6,028	5,982	5,286	5,286	5,198	5,163
徳島県	11,876	8,389	9,627	9,627	9,627	9,627	9,651	9,772	9,810	9,811	9,811	9,810	9,813	9,814	10,314
香川県	6,368	6,702	6,884	6,892	7,086	7,065	7,040	4,561	5,106	5,166	5,155	5,150	5,142	5,250	5,316
愛媛県	10,341	21,073	22,829	24,327	26,719	20,534	22,157	21,078	22,507	22,521	22,125	19,461	18,810	20,897	20,871
高知県	4,748	4,746	4,741	4,771	4,769	4,764	4,764	4,780	4,727	4,729	4,729	4,729	4,713	4,725	4,051
福岡県	3,968	3,977	3,979	4,028	4,012	4,008	4,015	3,815	3,816	3,830	3,879	3,875	3,856	3,877	3,868
佐賀県	4,248	3,902	4,367	4,073	4,323	4,206	4,362	4,334	4,125	4,107	4,612	4,413	4,606	4,620	4,654
長崎県	36,608	36,608	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618
熊本県	2,232	2,232	2,232	2,232	2,234	2,223	2,401	2,401	2,430	2,423	2,423	2,384	2,423	2,422	2,422
大分県	5,474	5,515	5,558	5,210	5,189	5,222	5,264	5,371	5,398	5,425	5,425	5,410	5,340	5,398	5,437
宮崎県	5,509	4,907	4,914	4,952	4,926	4,926	4,834	4,929	4,929	4,933	4,933	4,929	4,929	4,929	5,032
鹿児島県	4,000	4,011	4,012	4,024	4,024	4,024	4,024	4,120	4,151	4,143	4,148	4,140	4,134	4,086	4,171
沖縄県	2,850	1,706	1,627	1,323	1,193	1,170	1,491	1,319	5,161	4,679	603	4,244	2,175	2,235	3,054
合 計	388,826	394,186	398,763	390,931	394,663	386,515	380,457	375,702	383,129	371,890	368,626	382,906	382,377	382,958	384,280

【備考】小数点以下は四捨五入した。

資料1-4 最近15年間の延べ調査員数の推移

単位:人

都道府県	調査年度														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	2,425	2,425	2,425	1,227	1,226	1,230	461	457	524	161	153	402	314	307	320
青森県	262	242	256	361	327	322	322	338	330	325	345	338	350	347	318
岩手県	548	460	441	457	419	422	415	402	409	395	390	415	422	380	385
宮城県	451	486	481	500	491	526	545	546	519	522	508	544	544	577	728
秋田県	463	379	413	375	406	410	431	426	413	356	354	362	377	362	381
山形県	500	445	458	443	437	429	382	351	356	358	369	393	383	415	393
福島県	504	478	419	464	693	433	586	564	626	613	679	616	649	626	727
茨城県	96	109	102	108	112	132	118	108	121	104	111	110	106	111	126
栃木県	105	95	100	108	107	105	106	103	96	95	95	101	95	99	93
群馬県	167	167	161	167	163	159	159	159	90	99	79	96	99	93	93
埼玉県	344	524	458	419	501	491	529	441	430	451	402	464	403	445	436
千葉県	374	410	431	450	462	461	505	457	488	499	469	456	449	451	466
東京都	170	194	182	171	175	170	165	168	160	149	139	133	133	112	122
神奈川県	353	391	367	404	411	428	425	432	436	435	436	467	507	487	480
新潟県	95	123	117	125	122	92	109	93	92	108	107	97	97	86	86
富山県	260	270	273	273	271	266	227	261	260	216	217	182	184	163	161
石川県	75	70	79	66	72	65	57	51	52	53	58	53	56	56	56
福井県	84	67	71	73	73	73	73	80	93	91	80	80	75	73	97
山梨県	155	188	184	186	196	182	209	179	208	215	218	246	237	224	236
長野県	380	377	382	384	395	388	393	404	410	411	422	436	405	433	442
岐阜県	225	224	237	235	184	161	175	314	336	180	169	226	249	329	329
静岡県	161	214	225	226	242	230	212	258	235	286	288	249	244	259	253
愛知県	294	251	237	234	231	230	218	224	245	244	272	281	268	283	299
三重県	328	339	349	364	367	387	397	437	419	531	389	423	435	435	358
滋賀県	287	278	288	269	276	288	277	277	237	219	221	295	332	354	367
京都府	352	342	347	417	441	475	419	390	396	402	426	558	456	442	509
大阪府	491	641	585	609	693	637	629	607	600	640	646	573	623	540	604
兵庫県	480	417	507	488	603	588	541	562	551	570	556	526	542	513	904
奈良県	297	322	273	248	249	275	282	271	247	258	244	288	286	247	253
和歌山県	632	709	655	713	767	703	736	764	689	632	680	683	609	652	619
鳥取県	33	24	29	26	28	31	31	33	32	32	33	34	36	34	32
島根県	264	298	307	283	332	284	316	340	336	330	335	319	375	348	384
岡山県	32	33	30	26	48	41	34	34	47	47	46	52	48	28	44
広島県	353	379	336	358	383	370	343	357	361	331	339	409	248	330	416
山口県	425	444	450	427	393	379	348	318	328	322	365	322	335	336	333
徳島県	69	63	65	65	79	69	75	77	84	82	84	83	80	83	90
香川県	618	482	471	653	679	589	574	310	398	530	452	412	469	375	373
愛媛県	423	539	558	576	599	419	504	486	551	529	504	405	448	403	399
高知県	142	135	131	131	140	135	135	117	128	125	130	130	130	132	119
福岡県	305	286	273	274	289	291	290	290	290	288	282	286	280	282	300
佐賀県	152	161	193	219	198	164	214	187	198	189	190	183	179	216	217
長崎県	77	77	73	69	78	77	80	80	80	69	70	77	75	78	83
熊本県	225	206	212	212	199	195	216	216	204	203	203	206	214	229	223
大分県	632	559	548	560	591	574	592	604	583	503	498	515	528	526	550
宮崎県	232	276	291	237	247	241	246	245	220	244	250	168	164	214	250
鹿児島県	312	312	311	271	271	261	262	276	266	262	260	259	265	260	278
沖縄県	96	111	107	99	88	87	118	70	105	129	46	157	155	175	226
合 計	15,748	16,022	15,888	15,050	15,754	14,965	14,481	14,164	14,279	13,833	13,609	14,110	13,958	13,950	14,958

資料 1-5(1) 最近 15 年間の 12・1 月の気象状況

単位:気温(℃)、積雪(cm)

都道府県	項目	月	調査年度												
			H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道 (札幌)	平均	12月	-1.1	-2.5	-3.4	-3.0	0.0	-0.8	-2.6	-0.5	-0.6	0.8	-0.7	0.6	-2.0
	気温	1月	-3.1	-5.7	-2.5	-3.6	-2.5	-3.5	-4.1	-1.8	-4.3	-1.3	-2.0	-3.8	-4.5
	最低	12月	-4.5	-6.0	-10.0	-5.8	-3.2	-9.2	-9.8	-6.4	-7.4	-9.7	-8.9	-8.2	-9.6
	気温	1月	-6.4	-9.7	-5.7	-7.2	-5.8	-11.7	-12.3	-9.4	-12.6	-9.9	-9.1	-10.1	-11.5
	最深	12月	40.0	95.0	81.0	60.0	36.0	43.0	69.0	51.0	30.0	39.0	31.0	20.0	49.0
	積雪	1月	83.0	84.0	76.0	78.0	76.0	119.0	88.0	71.0	91.0	60.0	64.0	76.0	70.0
青森県 (青森)	平均	12月	1.5	0.4	-0.8	-0.3	3.1	2.6	-0.8	1.8	1.5	2.7	1.4	2.5	0.0
	気温	1月	0.3	-2.7	-0.2	-1.2	-0.4	-0.7	-2.0	0.8	-1.7	-0.1	-0.5	-2.6	-2.6
	最低	12月	-1.1	-2.7	-4.7	-2.8	0.3	-4.9	-7.6	-4.1	-6.0	-6.2	-7.1	-6.5	-8.0
	気温	1月	-2.2	-5.3	-2.6	-4.0	-3.2	-7.8	-8.7	-3.5	-7.0	-8.9	-6.3	-9.6	-10.1
	最深	12月	50.0	65.0	74.0	81.0	31.0	90.0	69.0	58.0	26.0	20.0	64.0	28.0	78.0
	積雪	1月	53.0	46.0	128.0	82.0	59.0	131.0	136.0	40.0	70.0	63.0	98.0	130.0	133.0
岩手県 (盛岡)	平均	12月	0.6	-0.1	-0.9	-0.4	2.9	1.9	-1.7	1.1	0.6	2.0	0.9	1.9	0.1
	気温	1月	-0.3	-4.0	-0.9	-2.2	-1.7	-1.8	-2.9	0.6	-2.7	-0.4	-1.3	-3.6	-3.0
	最低	12月	-2.5	-3.8	-8.3	-4.1	0.1	-7.7	-9.7	-6.4	-7.5	-5.8	-9.0	-6.3	-8.6
	気温	1月	-3.6	-7.6	-4.8	-6.2	-5.1	-10.2	-11.8	-5.7	-11.4	-9.6	-10.1	-11.7	-12.7
	最深	12月	11.0	14.0	18.0	12.0	5.0	13.0	76.0	5.0	26.0	21.0	17.0	53.0	12.0
	積雪	1月	19.0	33.0	59.0	56.0	39.0	25.0	54.0	8.0	38.0	20.0	34.0	53.0	23.0
宮城県 (仙台)	平均	12月	4.3	3.6	1.0	3.2	5.9	5.4	1.8	4.8	4.9	5.5	4.9	5.7	3.4
	気温	1月	3.6	0.0	1.0	1.5	1.7	1.6	0.7	3.8	1.3	2.9	2.8	0.5	0.4
	最低	12月	0.6	0.5	-5.1	-0.1	2.6	-4.4	-3.9	-1.3	-1.6	-2.8	-2.5	-2.0	-2.9
	気温	1月	0.2	-3.0	-1.5	-2.0	-1.6	-5.6	-6.3	-1.8	-4.9	-2.9	-4.6	-7.0	-7.0
	最深	12月	3.0	6.0	18.0	4.0	7.0	16.0	15.0	0.0	0.0	5.0	2.0	7.0	5.0
	積雪	1月	6.0	29.0	36.0	20.0	11.0	15.0	7.0	0.0	2.0	6.0	1.0	5.0	7.0
秋田県 (秋田)	平均	12月	3.1	2.2	2.7	1.0	4.7	0.5	0.5	3.6	2.8	4.0	3.1	3.7	1.8
	気温	1月	1.7	-1.2	3.2	0.1	0.6	0.4	-0.7	2.7	-0.3	1.3	0.9	-1.3	-1.1
	最低	12月	0.2	0.8	-2.4	-1.5	1.9	-6.1	-6.1	-1.6	-2.7	-4.9	-5.3	-4.5	-3.4
	気温	1月	-0.7	-3.6	-0.2	-2.8	-2.0	-5.2	-7.7	-2.6	-7.5	-5.5	-5.1	-7.1	-8.3
	最深	12月	11.0	13.0	18.0	25.0	11.0	58.0	58.0	8.0	9.0	8.0	34.0	14.0	43.0
	積雪	1月	31.0	39.0	9.0	25.0	28.0	27.0	74.0	5.0	25.0	32.0	21.0	39.0	48.0
山形県 (山形)	平均	12月	2.2	1.7	1.0	1.4	4.3	3.7	-0.4	3.2	2.9	2.8	2.9	3.5	1.4
	気温	1月	1.5	-1.7	0.6	-0.5	-0.5	-0.3	-1.8	1.7	-0.5	0.7	0.8	-1.6	-1.8
	最低	12月	-0.5	-1.9	-4.6	-1.5	1.0	-4.4	-6.0	-2.3	-4.3	-4.4	-4.6	-3.4	-6.9
	気温	1月	-1.5	-4.2	-2.2	-3.7	-3.5	-9.1	-9.3	-3.5	-7.0	-5.6	-6.9	-8.9	-8.1
	最深	12月	24.0	19.0	36.0	14.0	16.0	19.0	75.0	10.0	20.0	41.0	27.0	25.0	45.0
	積雪	1月	28.0	59.0	47.0	61.0	54.0	60.0	69.0	25.0	34.0	37.0	18.0	51.0	67.0
福島県 (福島)	平均	12月	3.8	3.6	3.3	3.2	5.5	5.2	1.5	5.0	4.9	5.1	4.7	5.4	3.2
	気温	1月	3.5	-0.1	2.9	1.2	1.4	1.3	0.7	3.3	1.7	2.7	2.5	0.3	0.2
	最低	12月	-0.1	-0.3	-3.0	-0.2	2.0	-6.2	-4.0	-2.1	-3.2	-3.2	-3.3	-1.7	-4.7
	気温	1月	0.2	-3.1	-0.5	-2.4	-2.1	-5.9	-8.3	-3.7	-4.6	-4.7	-5.6	-5.9	-5.5
	最深	12月	4.0	17.0	17.0	19.0	9.0	20.0	21.0	1.0	2.0	26.0	14.0	7.0	10.0
	積雪	1月	13.0	56.0	22.0	20.0	22.0	21.0	17.0	7.0	10.0	8.0	13.0	16.0	11.0
茨城県 (水戸)	平均	12月	5.1	5.2	4.7	4.1	5.4	6.6	2.7	6.6	5.7	6.9	6.1	7.3	4.4
	気温	1月	4.9	2.1	3.8	2.7	2.9	3.2	1.9	4.6	3.1	4.0	3.4	1.9	1.8
	最低	12月	-0.5	-0.4	-0.6	-0.2	0.6	-3.1	-6.5	-2.6	-3.7	-3.5	-5.4	-2.8	-5.9
	気温	1月	0.1	-2.7	1.3	-2.2	-2.3	-5.9	-7.7	-4.2	-5.5	-5.2	-6.5	-7.2	-7.1
	最深	12月	—	—	1.0	14.0	1.0	5.0	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	6.0	27.0	2.0	—	1.0	17.0	—	2.0	—	—	6.0	0.0
栃木県 (宇都宮)	平均	12月	4.9	4.6	5.5	3.7	5.2	6.2	2.4	6.2	5.6	6.4	6.0	6.7	3.9
	気温	1月	4.5	1.4	4.6	2.2	2.8	2.4	1.7	4.2	2.7	3.6	3.3	1.5	1.5
	最低	12月	-0.7	-0.6	-2.9	-0.4	0.6	-3.2	-5.9	-3.1	-3.0	-3.6	-4.5	-3.0	-5.2
	気温	1月	-0.3	-3.3	-0.1	-2.6	-2.2	-5.9	-7.5	-4.1	-5.6	-5.6	-5.5	-7.4	-6.3
	最深	12月	—	—	0.0	17.0	3.0	10.0	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	0.0	18.0	11.0	3.0	—	9.0	1.0	—	1.0	—	—	2.0	—
群馬県 (前橋)	平均	12月	6.0	5.8	4.4	4.7	6.3	7.0	3.1	6.8	6.5	6.9	6.7	7.2	4.8
	気温	1月	5.2	2.1	4.0	2.9	3.7	3.1	2.7	4.9	3.6	4.3	4.3	2.4	2.4
	最低	12月	-2.5	1.2	-3.5	1.1	2.0	-2.8	-4.5	-1.5	-0.6	-2.1	-2.4	-1.6	-2.8
	気温	1月	-4.8	-1.9	-1.1	-1.4	-0.6	-4.5	-6.1	-2.7	-4.1	-4.4	-4.0	-5.5	-4.4
	最深	12月	—	—	0.0	7.0	14.0	8.0	0.0	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	23.0	—	9.0	—	8.0	0.0	—	—	0.0	—	—	3.0

資料 1-5(2) 最近 15 年間の 12・1 月の気象状況

単位:気温(℃)、積雪(cm)

都道府県	項目	月	調査年度												
			H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
埼玉県 (熊谷)	平均	12月	6.4	6.4	4.5	5.1	7.1	7.7	4.0	7.4	6.7	7.3	7.1	7.6	5.4
	気温	1月	5.9	2.9	4.6	3.5	4.5	3.8	3.5	5.5	4.2	5.0	4.8	3.3	2.9
	最低	12月	1.1	1.2	-4.0	1.0	2.4	-2.0	-4.6	-0.7	-2.0	-1.8	-3.0	-2.3	-2.4
	気温	1月	1.5	-1.6	-1.0	-1.1	-0.2	-4.4	-4.9	-2.4	-3.5	-3.6	-3.9	-4.6	-5.6
	最深	12月	—	—	0.0	9.0	0.0	13.0	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	0.0	23.0	0.0	6.0	0.0	12.0	0.0	—	0.0	—	—	—	1.0
千葉県 (千葉)	平均	12月	8.6	8.1	6.2	6.7	9.0	9.6	6.2	9.2	9.0	9.7	8.9	10.2	7.2
	気温	1月	7.1	4.3	5.2	5.1	5.9	6.3	4.7	7.4	5.6	6.7	7.0	5.2	4.4
	最低	12月	4.5	4.1	-2.6	3.4	5.2	0.9	-0.6	2.7	1.9	1.7	0.7	2.2	0.8
	気温	1月	3.6	0.7	0.2	1.4	2.4	-0.5	-1.5	0.7	-0.3	0.2	-0.5	-1.2	-1.9
	最深	12月	—	—	0.0	5.0	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	13.0	4.0	—	—	—	10.0	—	—	—	—	—	1.0
東京都 (東京)	平均	12月	9.0	8.8	8.4	7.2	9.2	9.9	6.4	9.5	9.0	9.8	9.0	9.9	7.5
	気温	1月	7.6	4.9	7.4	5.5	6.3	6.1	5.1	7.6	5.9	6.8	7.0	5.1	4.8
	最低	12月	5.1	5.2	1.1	4.1	5.7	0.2	-0.8	3.7	2.7	1.8	1.1	2.1	1.5
	気温	1月	4.2	1.7	3.4	2.0	3.1	-0.8	-1.1	2.0	0.8	0.0	-0.3	-1.1	-1.0
	最深	12月	—	—	0.0	1.0	0.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	8.0	—	0.0	—	0.0	9.0	—	0.0	—	—	—	4.0
神奈川県 (横浜)	平均	12月	8.9	8.5	7.8	7.0	9.1	9.8	6.3	9.2	8.9	9.7	9.0	9.9	7.5
	気温	1月	7.3	4.6	7.3	5.2	6.0	6.1	4.8	7.3	5.9	6.7	7.1	5.3	4.8
	最低	12月	5.3	4.9	1.5	4.1	5.5	0.1	0.2	2.7	2.1	0.3	1.8	2.4	1.1
	気温	1月	4.1	1.3	3.1	1.6	2.7	-0.7	-1.3	1.6	0.6	0.4	-0.3	-1.3	-1.3
	最深	12月	—	—	—	3.0	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	17.0	—	—	—	—	11.0	—	0.0	—	—	—	0.0
新潟県 (新潟)	平均	12月	5.3	5.1	8.0	4.2	6.8	6.8	2.7	6.1	6.3	6.8	5.7	6.7	4.4
	気温	1月	4.4	1.5	7.2	2.3	3.0	3.1	1.9	4.9	3.0	3.7	3.4	1.3	1.6
	最低	12月	2.4	1.9	1.9	1.8	4.0	0.0	-2.3	0.7	0.2	-1.9	-0.7	0.0	-1.4
	気温	1月	1.8	-0.6	3.2	-0.4	0.8	-2.1	-4.7	-0.2	-2.3	-4.1	-1.7	-2.8	-3.1
	最深	12月	16.0	0.0	0.0	27.0	1.0	5.0	11.0	2.0	1.0	1.0	45.0	6.0	13.0
	積雪	1月	8.0	25.0	—	14.0	22.0	18.0	24.0	—	10.0	21.0	9.0	35.0	29.0
富山県 (富山)	平均	12月	5.5	6.0	4.7	5.0	6.3	7.4	2.2	6.3	6.9	7.0	5.6	6.4	4.5
	気温	1月	4.6	1.5	3.4	2.4	2.8	2.8	1.5	4.7	3.0	3.7	3.3	1.0	2.0
	最低	12月	2.7	2.1	-4.1	2.0	3.5	-0.3	-3.0	-1.5	0.5	-1.3	-0.9	-0.8	-2.4
	気温	1月	1.2	-0.9	-1.9	-0.5	0.1	-2.9	-5.5	-2.3	-3.4	-2.8	-2.4	-5.0	-5.3
	最深	12月	27.0	16.0	0.0	34.0	22.0	5.0	67.0	20.0	10.0	9.0	49.0	29.0	44.0
	積雪	1月	32.0	55.0	14.0	55.0	43.0	42.0	79.0	5.0	20.0	27.0	56.0	77.0	60.0
石川県 (金沢)	平均	12月	6.8	6.7	8.2	6.0	7.5	7.4	3.4	7.1	7.5	7.6	6.7	7.0	5.3
	気温	1月	5.3	2.5	6.8	3.7	3.8	2.8	2.5	5.1	3.8	4.0	4.4	1.5	2.9
	最低	12月	3.6	2.6	0.3	2.9	4.4	-0.3	-1.5	-0.5	0.8	-0.6	-0.4	-0.7	-0.3
	気温	1月	2.0	0.1	3.2	1.0	1.2	-2.9	-2.6	-2.1	-1.8	-2.0	-1.8	-4.0	-2.3
	最深	12月	15.0	3.0	—	25.0	5.0	5.0	48.0	3.0	0.0	2.0	16.0	20.0	11.0
	積雪	1月	23.0	88.0	—	24.0	49.0	42.0	55.0	0.0	15.0	11.0	37.0	64.0	37.0
福井県 (福井)	平均	12月	5.3	5.8	1.3	5.0	6.3	7.5	2.6	6.4	6.8	6.8	5.6	6.3	4.9
	気温	1月	4.6	2.0	0.5	2.6	3.0	3.0	1.7	4.5	2.9	3.4	3.0	1.0	2.4
	最低	12月	2.4	-0.3	-6.4	2.1	3.2	0.2	-2.3	-0.8	-0.1	-0.7	-1.3	-1.2	-0.4
	気温	1月	1.3	-4.0	-2.9	-0.2	0.4	-2.6	-5.6	-2.4	-3.1	-2.5	-3.0	-3.5	-3.1
	最深	12月	34.0	8.0	26.0	13.0	10.0	3.0	69.0	10.0	12.0	7.0	27.0	29.0	14.0
	積雪	1月	11.0	93.0	48.0	36.0	50.0	29.0	95.0	2.0	19.0	32.0	49.0	119.0	47.0
山梨県 (甲府)	平均	12月	4.8	5.5	5.0	4.2	6.2	6.9	2.9	6.2	5.5	5.9	5.4	6.2	4.9
	気温	1月	4.8	1.5	3.2	2.1	2.8	2.4	2.6	4.2	3.0	3.5	3.2	2.0	2.2
	最低	12月	-1.2	0.3	-0.6	0.0	1.2	-4.0	-6.8	-2.8	-3.3	-3.1	-5.4	-4.4	-5.2
	気温	1月	0.0	3.1	0.7	-2.7	-2.5	-7.4	-7.8	-4.2	-6.3	-6.9	-6.5	-6.9	-6.6
	最深	12月	—	—	10.0	1.0	—	14.0	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	38.0	35.0	20.0	13.0	12.0	—	0.0	4.0	0.0	—	—	1.0
長野県 (長野)	平均	12月	2.1	2.2	6.2	1.5	1.8	3.3	-1.2	2.9	2.9	3.8	2.8	3.7	1.6
	気温	1月	1.6	-1.8	4.5	-1.3	-0.7	-1.3	-2.1	1.1	-0.7	0.9	-0.2	-2.4	-1.5
	最低	12月	-1.2	-2.3	0.4	-1.4	-1.6	-7.5	-10.4	-4.6	-4.6	-6.1	-8.2	-3.8	-6.6
	気温	1月	-2.3	-4.9	1.5	-4.9	-4.3	-10.4	-10.5	-5.9	-7.8	-8.9	-9.7	-9.1	-8.2
	最深	12月	7.0	8.0	2.0	13.0	38.0	27.0	36.0	7.0	26.0	4.0	24.0	4.0	5.0
	積雪	1月	5.0	32.0	16.0	42.0	17.0	47.0	49.0	22.0	26.0	15.0	22.0	35.0	16.0

資料 1-5(3) 最近 15 年間の 12・1 月の気象状況

単位:気温(°C)、積雪(cm)

都道府県	項目	月	調査年度												
			H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
岐阜県 (岐阜)	平均	12月	6.6	6.9	5.6	6.8	7.0	8.8	3.1	7.5	7.6	7.7	7.2	7.4	6.3
	気温	1月	6.0	3.4	3.6	3.8	4.3	4.5	3.9	6.0	4.8	5.0	4.0	2.2	4.0
	最低	12月	2.1	2.3	-0.9	2.8	3.1	0.0	-3.8	-0.8	0.9	-1.8	-1.3	-2.0	-2.5
	気温	1月	1.8	0.1	0.9	-0.3	0.0	-2.6	-3.8	-1.2	-2.8	-2.9	-3.5	-3.3	-3.0
	最深	12月	0.0	2.0	2.0	0.0	17.0	0.0	32.0	1.0	—	—	20.0	1.0	7.0
	積雪	1月	1.0	15.0	21.0	15.0	2.0	0.0	0.0	10.0	0.0	7.0	24.0	26.0	1.0
静岡県 (静岡)	平均	12月	8.9	9.0	6.6	8.8	9.5	10.8	6.3	9.7	9.2	10.0	9.6	10.0	8.6
	気温	1月	8.3	5.9	4.5	6.1	6.2	6.6	6.2	8.0	6.5	7.2	6.9	5.1	6.1
	最低	12月	3.4	4.5	-0.3	4.7	4.7	-0.6	-2.5	-1.1	1.2	-1.6	-0.5	-1.0	-2.1
	気温	1月	3.9	1.5	1.1	0.9	1.1	-2.6	-3.4	-0.3	-2.2	-2.6	-2.6	-3.1	-2.0
	最深	12月	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
愛知県 (名古屋)	平均	12月	6.8	7.0	6.7	6.7	7.1	8.6	3.4	7.6	8.0	8.0	7.6	7.9	6.7
	気温	1月	6.1	3.6	8.9	3.8	4.3	4.6	3.8	6.1	5.1	5.3	4.6	2.8	4.2
	最低	12月	2.7	2.9	0.4	3.2	3.5	0.1	-2.5	-0.5	1.8	-1.0	-0.7	-1.2	-1.7
	気温	1月	2.3	0.4	1.4	-0.2	0.2	-2.2	-3.7	-0.5	-1.9	-2.0	-2.2	-3.2	-1.7
	最深	12月	0.0	1.0	0.0	—	9.0	0.0	23.0	—	—	—	1.0	—	8.0
	積雪	1月	—	10.0	17.0	2.0	0.0	—	0.0	1.0	—	—	3.0	11.0	—
三重県 (津)	平均	12月	8.0	8.1	7.6	7.6	8.4	9.3	5.5	8.5	8.8	8.4	8.3	8.4	7.7
	気温	1月	6.5	4.6	6.4	4.5	5.3	5.4	4.7	7.0	5.5	5.8	5.6	4.1	5.1
	最低	12月	4.2	4.4	1.6	4.6	5.0	0.5	-1.8	1.0	1.4	0.1	1.1	0.8	0.7
	気温	1月	3.2	1.7	3.2	1.1	2.1	-0.3	-2.2	0.1	-0.9	-1.6	-0.6	-3.0	-1.1
	最深	12月	—	—	—	—	0.0	0.0	2.0	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	6.0	—	10.0	2.0	—	2.0	—	0.0	—	—	1.0	—
滋賀県 (彦根)	平均	12月	6.3	6.3	6.1	5.9	6.9	7.7	3.5	7.2	7.2	6.8	6.8	7.0	6.0
	気温	1月	4.9	3.0	4.5	2.9	3.6	3.6	3.0	5.1	3.9	4.0	3.8	2.0	3.4
	最低	12月	3.0	2.5	0.2	3.0	3.7	0.4	-3.9	-0.1	0.8	-1.2	-1.2	-1.9	-0.3
	気温	1月	1.7	0.2	1.4	-0.1	0.7	-2.8	-3.7	-1.4	-2.8	-1.8	-2.0	-3.9	-1.9
	最深	12月	3.0	0.0	—	5.0	5.0	0.0	36.0	7.0	—	0.0	4.0	20.0	8.0
	積雪	1月	19.0	21.0	25.0	18.0	16.0	14.0	12.0	0.0	6.0	8.0	22.0	35.0	31.0
京都府 (京都)	平均	12月	6.9	7.2	8.3	6.9	7.2	8.6	3.9	7.6	7.7	7.6	7.2	7.5	6.5
	気温	1月	6.0	3.9	7.2	3.9	4.3	4.5	4.0	5.8	4.6	5.2	4.7	2.8	4.1
	最低	12月	3.2	3.1	1.8	3.6	37.0	0.4	-3.7	-0.6	0.3	-1.8	-1.7	-1.3	-0.9
	気温	1月	2.6	0.7	4.0	0.5	0.8	-1.3	-2.9	-0.8	-0.6	-1.9	-2.5	-3.9	-1.3
	最深	12月	—	—	—	0.0	0.0	1.0	10.0	1.0	—	—	—	9.0	0.0
	積雪	1月	3.0	2.0	—	0.0	5.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	—	6.0	0.0
大阪府 (大阪)	平均	12月	8.7	8.8	5.9	8.2	9.1	10.2	5.9	9.1	9.6	9.1	8.7	9.0	8.1
	気温	1月	7.0	5.2	5.3	5.1	5.8	6.2	5.5	7.5	5.8	6.5	6.1	4.4	5.6
	最低	12月	5.3	5.6	-1.4	5.2	5.7	0.7	-0.8	1.1	3.2	-0.6	0.6	0.8	0.3
	気温	1月	3.9	2.6	1.1	2.1	2.6	-0.1	-1.4	1.6	0.4	0.0	-1.3	-2.7	-0.9
	最深	12月	—	—	—	—	—	1.0	1.0	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
兵庫県 (神戸)	平均	12月	8.4	8.8	7.9	8.3	8.9	10.4	5.5	9.2	9.7	9.5	8.9	9.0	8.2
	気温	1月	7.0	5.0	7.0	5.1	5.7	6.0	5.5	7.5	6.0	6.7	6.1	4.2	5.7
	最低	12月	5.1	5.8	2.3	5.5	5.9	2.9	-2.0	0.0	2.2	0.6	0.4	1.6	0.8
	気温	1月	4.0	2.4	3.5	2.1	2.8	0.7	-0.5	2.0	0.6	0.6	-0.9	-3.2	-1.0
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—
奈良県 (奈良)	平均	12月	6.2	6.3	8.2	6.1	6.6	7.3	3.8	6.5	7.0	6.6	6.3	6.9	5.8
	気温	1月	4.9	3.4	6.9	3.1	3.7	4.0	3.3	5.0	3.7	4.4	4.1	2.4	3.6
	最低	12月	1.9	1.6	2.7	2.2	2.5	-0.8	-2.8	-1.5	-0.4	-3.8	-2.7	-1.5	-2.3
	気温	1月	0.6	-0.2	3.6	-0.8	-0.1	-3.4	-4.7	-2.6	-3.1	-3.5	-4.1	-4.2	-3.6
	最深	12月	—	—	—	—	—	1.0	3.0	—	—	—	—	1.0	—
	積雪	1月	1.0	—	—	4.0	3.0	1.0	—	—	3.0	0.0	—	1.0	—
和歌山県 (和歌山)	平均	12月	8.4	8.5	6.5	8.1	9.0	9.8	6.0	8.8	9.4	9.1	8.6	9.1	8.2
	気温	1月	7.0	5.2	5.7	5.0	5.7	6.0	5.4	7.2	5.9	6.4	6.3	4.3	5.6
	最低	12月	4.7	4.6	-0.1	4.8	5.5	2.3	-0.6	2.0	2.0	1.2	1.3	1.8	0.2
	気温	1月	3.6	2.1	1.9	1.6	2.5	-0.4	-1.7	0.8	-0.4	-1.3	-1.2	-1.6	-0.2
	最深	12月	—	—	0.0	0.0	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	1.0	—	0.0	0.0	—	—	—	—	0.0	—	0.0	0.0	—

資料 1-5(4) 最近 15 年間の 12・1 月の気象状況

単位:気温(°C)、積雪(cm)

都道府県	項目	月	調査年度												
			H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
鳥取県 (鳥取)	平均	12月	6.4	7.2	6.2	6.2	7.3	8.1	3.3	7.1	7.7	7.7	6.9	7.1	5.7
	気温	1月	5.1	3.0	5.1	3.6	3.8	4.3	3.3	5.1	4.0	3.5	4.3	1.5	3.0
	最低	12月	2.8	3.4	-1.6	3.0	3.9	0.2	-3.4	-1.3	-0.3	-0.3	-1.8	-0.5	0.1
	気温	1月	1.9	-0.2	1.7	0.2	0.6	-1.5	-3.5	-1.8	-1.3	-2.5	-2.4	-6.1	-2.3
	最深	12月	34.0	15.0	2.0	26.0	17.0	3.0	46.0	6.0	7.0	5.0	15.0	50.0	28.0
	積雪	1月	32.0	37.0	18.0	10.0	19.0	17.0	40.0	3.0	22.0	29.0	31.0	63.0	37.0
島根県 (松江)	平均	12月	6.9	7.3	6.9	6.6	7.4	7.9	4.0	7.0	8.1	7.4	7.1	6.9	6.2
	気温	1月	5.0	3.7	5.9	3.6	4.2	4.5	4.1	5.4	4.5	3.9	4.8	2.0	4.1
	最低	12月	3.4	3.5	0.1	3.5	4.3	0.1	-3.2	-0.9	0.0	-1.0	-1.6	-0.5	0.2
	気温	1月	2.1	0.8	2.2	0.4	1.1	-1.2	-2.5	-1.0	-2.2	-3.2	-2.5	-4.2	-1.5
	最深	12月	20.0	3.0	—	1.0	6.0	1.0	21.0	9.0	0.0	2.0	11.0	51.0	9.0
	積雪	1月	25.0	16.0	—	15.0	22.0	5.0	18.0	—	8.0	21.0	9.0	56.0	6.0
岡山県 (岡山)	平均	12月	7.0	7.6	6.5	7.3	7.8	8.6	4.4	8.0	8.4	7.9	7.5	7.4	7.0
	気温	1月	3.4	4.1	5.4	4.2	4.9	5.0	4.8	6.2	5.1	5.3	5.1	3.2	4.8
	最低	12月	2.7	3.8	-0.6	3.8	3.8	0.3	-2.3	-0.2	0.8	-2.1	-0.7	0.1	-0.5
	気温	1月	-0.2	0.6	2.1	0.5	9.7	-1.7	-1.8	-0.3	-0.8	-2.0	-2.0	-4.3	-2.9
	最深	12月	—	—	0.0	—	—	1.0	0.0	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	11.0	0.0	7.0	0.0	—	1.0	—	0.0	3.0	—	—	—	—
広島県 (広島)	平均	12月	7.6	7.9	6.8	7.4	7.4	8.8	4.0	7.9	8.3	7.8	7.2	7.3	6.9
	気温	1月	6.7	4.2	5.9	4.2	4.7	5.1	5.3	6.2	5.4	5.2	5.2	2.9	4.7
	最低	12月	3.8	4.0	-0.4	4.1	3.5	1.0	-3.6	-1.1	0.3	0.1	-1.0	-0.5	-0.2
	気温	1月	3.6	0.8	2.5	0.8	0.8	-1.1	-1.3	-0.6	-1.1	-2.3	-1.8	-4.6	-2.1
	最深	12月	0.0	—	—	—	6.0	—	17.0	1.0	0.0	—	2.0	—	—
	積雪	1月	0.0	1.0	2.0	6.0	0.0	—	1.0	5.0	1.0	2.0	0.0	2.0	0.0
山口県 (山口)	平均	12月	5.9	7.0	5.8	6.8	6.9	8.3	3.3	7.2	7.5	7.1	6.7	6.5	6.2
	気温	1月	5.8	3.9	5.7	3.9	3.6	3.9	4.8	5.2	5.2	4.1	4.4	1.9	3.8
	最低	12月	1.6	2.3	-2.1	3.1	2.6	-0.6	-4.1	-2.8	-0.8	-1.8	-2.6	-1.4	-1.9
	気温	1月	2.0	0.2	1.8	0.2	-0.7	-3.4	-3.5	-1.9	-1.4	-2.8	-3.3	-5.6	-3.5
	最深	12月	1.0	—	—	—	0.0	1.0	7.0	4.0	0.0	—	2.0	3.0	14.0
	積雪	1月	6.0	7.0	2.0	4.0	8.0	8.0	4.0	—	1.0	15.0	5.0	17.0	2.0
徳島県 (徳島)	平均	12月	8.2	8.6	7.6	8.2	9.1	10.0	5.4	9.1	9.6	8.9	8.6	8.6	8.4
	気温	1月	6.9	5.2	6.9	5.1	6.0	6.2	5.8	7.6	6.0	6.4	6.2	4.4	5.6
	最低	12月	4.4	4.7	0.7	5.1	5.5	1.6	-1.8	1.5	1.2	0.2	0.6	0.4	1.1
	気温	1月	3.9	1.8	3.3	1.5	2.6	0.3	-1.0	1.1	0.7	-2.0	-1.2	-2.3	-0.2
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	1.0	—
	積雪	1月	3.0	0.0	—	4.0	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	0.0	0.0
香川県 (高松)	平均	12月	7.7	8.0	8.1	7.8	9.0	9.1	5.3	8.5	9.1	8.3	8.2	8.3	8.0
	気温	1月	6.3	5.1	6.9	5.0	5.5	5.8	5.2	6.7	5.7	6.1	5.9	4.1	5.2
	最低	12月	3.0	3.8	2.0	4.1	5.2	0.3	-1.5	0.9	2.1	-1.4	0.8	0.8	-0.6
	気温	1月	2.7	1.5	-0.6	1.1	1.6	-0.9	-1.9	0.2	-0.9	-0.3	-1.5	-2.5	-1.5
	最深	12月	—	—	—	—	—	1.0	1.0	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	—	—	0.0	1.0	—	2.0	—	1.0	2.0	—	—	—
愛媛県 (松山)	平均	12月	8.3	8.7	8.2	8.4	8.9	9.7	5.6	8.9	9.4	8.9	8.5	8.7	7.9
	気温	1月	6.9	5.3	7.0	5.2	5.3	6.2	5.7	7.1	6.3	6.1	6.3	3.7	5.4
	最低	12月	4.5	4.6	-0.6	4.9	5.0	1.3	-0.8	1.2	3.0	0.7	1.1	1.3	-0.4
	気温	1月	3.4	1.9	2.2	1.7	1.6	-0.2	-1.1	0.4	0.2	-0.1	-1.2	-3.5	-1.1
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	0.0	—	—	1.0	3.0	—	—	—	—	0.0	—	—	—
高知県 (高知)	平均	12月	8.0	8.9	7.6	9.1	9.0	10.6	5.2	9.9	9.4	9.3	9.1	8.7	8.3
	気温	1月	7.8	5.7	7.1	5.9	6.2	6.3	7.2	8.2	7.1	6.8	6.5	4.3	6.3
	最低	12月	3.2	4.3	0.8	5.1	4.3	1.7	-2.5	0.3	1.4	-1.5	-1.0	-1.2	-1.1
	気温	1月	3.4	1.3	3.6	1.4	1.2	-1.6	-2.0	0.3	-0.4	-2.6	-3.1	-4.0	-2.3
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	—	0.0	3.0	—	—	—	1.0	—	0.0	—	—	—
福岡県 (福岡)	平均	12月	8.6	9.6	8.3	9.1	9.3	10.7	6.0	9.5	9.8	9.1	8.9	8.8	8.5
	気温	1月	7.7	6.2	7.9	5.9	6.1	6.4	6.9	7.6	7.5	6.4	6.6	3.8	6.3
	最低	12月	5.0	6.0	1.9	6.1	6.2	0.2	-1.7	0.0	3.0	0.7	0.9	0.1	0.7
	気温	1月	4.7	3.3	5.1	2.9	2.8	0.8	-0.1	1.5	1.5	-1.2	-1.3	-2.2	0.8
	最深	12月	0.0	—	—	—	—	—	2.0	0.0	—	—	0.0	1.0	—
	積雪	1月	0.0	5.0	—	1.0	3.0	—	0.0	—	0.0	6.0	4.0	0.0	—

資料 1-5(5) 最近 15 年間の 12・1 月の気象状況

単位:気温(℃)、積雪(cm)

都道府県	項目	月	調査年度												
			H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
佐賀県 (佐賀)	平均	12月	6.9	8.3	8.5	8.1	7.8	9.7	4.3	8.6	8.7	7.7	7.8	7.7	7.6
	気温	1月	6.9	5.3	7.6	4.6	4.6	5.0	5.9	6.5	6.6	5.4	5.4	2.7	5.3
	最低	12月	2.0	3.4	-0.5	4.5	3.4	-0.7	-3.5	-3.4	-0.3	-0.6	-0.5	-0.6	-1.8
	気温	1月	2.9	1.5	3.5	0.7	0.2	-2.4	-3.4	-1.4	-1.4	-2.5	-1.8	-4.0	-2.1
	最深	12月	-	-	-	-	-	-	4.0	-	-	-	1.0	5.0	-
長崎県 (長崎)	平均	12月	8.8	9.9	7.3	9.8	9.6	11.0	6.4	9.9	10.3	9.5	9.2	9.3	8.5
	気温	1月	8.1	6.8	6.8	6.4	6.3	6.6	7.4	8.1	7.9	6.6	6.9	4.1	6.3
	最低	12月	5.1	6.2	-1.2	6.9	6.2	2.6	-1.0	-0.3	3.1	1.9	0.8	-0.8	-0.2
	気温	1月	4.9	3.6	2.9	3.1	3.1	1.0	0.1	1.1	0.4	-1.2	-0.2	-2.3	-0.5
	最深	12月	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	0.0	11.0	-
熊本県 (熊本)	平均	12月	7.1	8.5	7.5	8.6	8.0	10.0	4.7	8.9	9.3	7.6	8.0	8.0	7.3
	気温	1月	7.0	5.5	7.4	4.9	5.1	5.4	6.2	7.0	7.0	6.0	5.8	2.8	5.4
	最低	12月	2.1	3.6	-1.1	4.7	3.2	-0.7	-4.4	-3.3	-0.8	-3.0	-1.6	-1.0	-2.2
	気温	1月	2.7	1.3	3.4	0.7	0.4	-2.9	-4.0	-2.1	-2.5	-2.6	-2.5	-5.1	-4.1
	最深	12月	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-	2.0	-
大分県 (大分)	平均	12月	8.1	9.3	9.2	9.0	9.0	10.5	5.8	9.4	9.5	8.6	8.6	8.7	8.0
	気温	1月	7.4	6.2	9.1	5.7	5.8	6.1	6.4	7.2	7.2	6.6	6.7	3.9	5.8
	最低	12月	3.5	5.0	-0.7	5.3	4.5	1.4	-2.1	-1.8	-0.4	-1.4	-0.8	-0.3	0.0
	気温	1月	3.8	2.5	4.3	1.6	1.7	-0.8	-1.6	-0.6	0.4	-2.6	-1.5	-3.1	-2.1
	最深	12月	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	0.0	-
宮崎県 (宮崎)	平均	12月	8.9	10.1	10.8	10.3	9.8	11.1	6.8	10.4	10.8	9.2	9.5	9.6	8.5
	気温	1月	9.0	7.5	9.7	6.9	11.1	6.9	7.7	8.4	8.5	7.9	7.7	4.9	6.7
	最低	12月	3.7	5.6	3.1	6.2	4.5	1.3	-3.1	-2.3	1.5	-2.7	-0.4	-0.8	-1.9
	気温	1月	4.6	3.0	6.0	2.1	6.6	-2.4	-3.9	-0.2	-1.1	-1.8	-1.8	-3.8	-3.9
	最深	12月	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-
鹿児島県 (鹿児島)	平均	12月	9.9	11.6	8.9	11.7	10.5	12.9	7.5	11.6	12.0	10.2	10.6	10.5	10.1
	気温	1月	9.9	8.7	8.5	7.4	7.9	8.0	9.1	9.5	9.9	8.7	8.3	5.2	8.0
	平均	12月	5.8	7.3	2.4	8.5	6.2	3.3	-1.0	0.4	2.3	1.0	1.3	-0.2	0.9
	気温	1月	5.8	4.7	5.4	3.7	4.0	1.8	0.3	1.4	1.3	0.2	0.2	-1.6	0.0
	最深	12月	-	-	-	-	-	-	11.0	-	-	-	-	22.0	-
沖縄県 (那覇)	平均	12月	18.4	19.9	19.2	19.4	18.7	20.2	17.2	19.7	19.9	18.7	18.3	18.1	18.6
	気温	1月	17.9	17.7	17.1	15.7	16.8	16.6	18.1	17.8	18.5	16.7	16.8	14.9	17.0
	最低	12月	16.4	17.6	11.7	17.2	16.1	12.8	10.0	14.4	13.3	13.4	11.8	10.3	13.3
	気温	1月	15.7	15.0	14.9	13.1	14.3	10.8	10.2	10.9	12.9	9.3	9.1	9.3	11.6
	最深	12月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

【備考】

・都道府県名下の都市名は、本表に挙げた気温等の観測所を示す。

2. 調査結果

資料 2-1(1) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	全国計	北海道	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木
調査地点数	8,904	144	235	320	492	309	352	275	42	45
調査面積(ha)	384,280	11,589	11,889	4,681	14,628	13,251	3,164	7,221	22,125	2,233
オオハクチョウ	24,990	2,089	2,286	3,715	10,737	767	812	1,814	806	16
コハクチョウ	32,946	407	177	71	2,510	87	2,729	2,967	602	76
アメリカコハクチョウ	8	0	0	0	0	0	3	0	0	0
コブハクチョウ	215	2	0	0	1	0	0	1	85	0
ハクチョウ類種不明	510	0	0	0	9	19	477	0	0	0
ハクチョウ類合計	58,669	2,498	2,463	3,786	13,257	873	4,021	4,782	1,493	92
シジュウカラガン	271	0	0	0	151	0	0	1	0	0
シジュウカラガン 大型亜種	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	1,055	260	208	125	426	24	0	3	0	0
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	170,171	108	0	279	160,161	0	5	0	1	0
カリガネ	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	14,041	3	0	0	4,825	0	298	0	87	0
ハクガン	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	421	4	1	0	311	12	1	0	0	0
ガン類合計	186,011	375	209	404	165,874	36	304	4	88	0
オンドリ	27,337	0	8	13	77	12	28	46	250	204
マガモ	357,047	1,851	458	4,241	13,506	3,591	8,676	8,704	51,779	11,796
カルガモ	171,866	501	3,785	7,419	7,618	3,478	10,669	7,386	11,279	3,344
コガモ	174,606	264	159	2,043	1,956	391	3,784	3,753	10,794	3,341
ヨシガモ	12,940	4	5	40	59	16	10	14	1,521	356
オカヨシガモ	15,863	80	29	94	24	0	0	30	1,367	133
ヒドリガモ	187,498	69	295	1,362	1,510	70	12	1,448	15,056	2,567
オナガガモ	129,579	469	953	2,895	16,814	230	2,407	11,518	11,143	3,444
ハンビロガモ	17,561	2	0	66	229	10	0	25	944	56
ホシハジロ	99,092	18	230	503	629	267	167	629	308	108
キンクロハジロ	85,902	736	708	845	1,182	663	210	778	2,055	531
スズガモ	163,315	895	1,186	1,184	1,007	0	25	121	4,202	0
クロガモ	5,700	3,219	61	269	549	0	3	598	695	0
トモエガモ	3,838	0	0	0	0	0	0	7	41	15
ピロードキンクロ	28	7	0	0	4	0	0	0	0	0
シノリガモ	824	427	84	168	2	36	0	10	52	0
コオリガモ	115	105	0	9	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	2,610	1,040	23	234	35	33	4	93	44	16
ウミアイサ	2,173	551	131	102	56	53	19	15	10	0
カワアイサ	5,895	691	116	280	437	201	183	65	5	226
ミコアイサ	5,026	14	0	19	84	0	5	71	97	227
ツクシガモ	793	0	0	0	0	0	0	0	0	0
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	102	1	0	0	0	0	0	1	1	2
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	52,815	616	796	1,282	1,094	1,085	144	156	10,501	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	1,522,529	11,560	9,027	23,068	46,872	10,136	26,346	35,468	122,144	26,366
総合計	1,767,209	14,433	11,699	27,258	226,003	11,045	30,671	40,254	123,725	26,458

資料 2-1 (2) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟	富山	石川	福井	山梨
調査地点数	77	162	342	73	256	22	132	11	17	103
調査面積(ha)	1,894	8,270	6,782	3,900	5,123	2,955	4,615	10,979	9,944	5,669
オオハクチョウ	95	4	45	0	0	1,553	238	0	0	0
コハクチョウ	335	266	1,385	0	0	14,196	534	1,518	131	5
アメリカコハクチョウ	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0
コブハクチョウ	7	0	38	0	0	2	0	3	0	55
ハクチョウ類種不明	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	437	270	1,474	0	0	15,751	773	1,521	131	60
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	119	0	0	0	0
シジュウカラガン 大型亜種	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
コクガン	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	1	0	5	0	0	4,447	1	12	1,447	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	5	0	0	8,039	0	306	79	0
ハクガン	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	1	0	10	0	0	12,645	3	318	1,526	8
オンドリ	381	65	813	32	1,343	0	70	12	4	263
マガモ	4,542	6,649	9,080	333	1,265	36,472	8,098	18,424	18,850	1,514
カルガモ	3,691	6,606	9,669	972	1,975	3,354	9,555	5,113	2,499	536
コガモ	3,763	8,606	9,603	982	2,582	23,699	10,314	8,062	4,733	563
ヨシガモ	72	332	871	45	8	140	75	213	420	6
オカヨシガモ	74	553	45	95	88	17	203	89	13	19
ヒドリガモ	1,092	4,182	6,083	2,639	2,389	1,272	2,747	5,511	2,050	336
オナガガモ	3,874	2,955	9,213	1,920	700	8,561	1,679	3,981	755	20
ハンビロガモ	51	340	874	170	29	68	63	44	208	6
ホシハジロ	151	267	1,223	3,277	371	902	869	1,496	387	81
キンクロハジロ	324	1,071	934	1,662	876	732	628	775	856	345
スズガモ	1	7	56,372	6,355	75	547	122	128	471	16
クロガモ	0	0	201	0	0	0	0	0	0	5
トモエガモ	5	15	2	0	0	273	1	1,720	223	0
ピロードキンクロ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
シノリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コオリガモ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	11	41	40	0	4	60	30	18	24	4
ウミアイサ	0	0	7	0	0	18	4	0	0	4
カワアイサ	15	20	2	0	19	48	130	90	47	250
ミコアイサ	65	19	9	2	0	109	11	97	36	39
ツクシガモ	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	10	4	0	5	2	0	1	2	2	0
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビキキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	0	3	597	3	284	1	73	336	0	13
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	18,122	31,742	105,640	18,492	12,010	76,273	34,673	46,111	31,578	4,020
総合計	18,560	32,012	107,124	18,492	12,010	104,669	35,449	47,950	33,235	4,088

資料 2-1(3) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	長野	岐阜	静岡	愛知	三重	滋賀	京都	大阪	兵庫	奈良
調査地点数	300	87	136	143	303	147	183	423	225	118
調査面積(ha)	6,827	5,333	6,309	4,667	8,271	23,282	6,543	5,009	4,251	1,432
オオハクチョウ	1	0	0	0	0	5	0	0	7	0
コハクチョウ	1,303	60	1	4	8	575	4	0	70	0
アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0
ハクチョウ類種不明	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	1,305	60	3	4	8	580	5	0	78	0
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シジュウカラガン 大型亜種	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	0	1	0	0	10	0	0	7	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	0	0	0	317	0	0	1	0
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	7	0	2	0	0	327	0	1	8	0
オンドリ	311	705	1,335	163	884	247	701	687	594	1,611
マガモ	5,146	4,942	6,291	3,845	6,271	12,270	4,468	1,910	4,163	3,405
カルガモ	3,979	4,829	3,886	3,420	2,313	6,187	2,051	1,446	3,299	1,737
コガモ	2,714	5,372	4,417	3,481	2,844	8,334	3,497	2,975	4,470	4,039
ヨシガモ	41	476	348	57	350	3,616	462	170	295	152
オカヨシガモ	52	533	561	248	1,325	5,269	332	360	748	53
ヒドリガモ	1,477	3,430	4,708	3,481	9,578	19,290	2,411	8,433	5,820	1,655
オナガガモ	2,924	469	4,059	6,160	4,047	2,446	495	1,330	2,267	78
ハンビロガモ	51	132	239	1,288	1,135	1,226	135	2,398	1,963	1,558
ホシハジロ	844	383	1,512	21,827	3,230	7,161	667	9,473	9,269	339
キンクロハジロ	697	1,457	1,495	6,280	3,071	21,054	815	3,328	1,495	712
スズガモ	71	2	2,480	13,654	13,134	602	250	1,613	2,073	1
クロガモ	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
トモエガモ	6	2	70	0	32	79	15	32	41	16
ピロードキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
シノリガモ	0	0	1	0	0	0	39	0	2	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	11	17	28	0	14	208	36	2	10	1
ウミアイサ	0	0	14	0	16	68	20	24	91	0
カワアイサ	1,094	457	101	19	2	485	71	20	171	1
ミコアイサ	84	31	16	87	43	2,991	1	113	256	41
ツクシガモ	0	0	0	2	0	0	0	49	6	0
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	1	2	4	0	3	5	5	2	14	0
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	559	5	30	5,124	8	22,997	28	1	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	20,062	23,244	31,595	69,136	48,300	114,535	16,501	34,368	37,048	15,399
総合計	21,374	23,304	31,600	69,140	48,308	115,442	16,506	34,369	37,134	15,399

資料 2-1(4) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	和歌山	鳥取	島根	岡山	広島	山口	徳島	香川	愛媛	高知
調査地点数	349	11	244	15	239	238	75	185	285	92
調査面積(ha)	2,618	12,260	22,182	7,497	5,917	5,163	10,314	5,316	20,871	4,051
オオハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コハクチョウ	0	347	2,570	0	2	0	0	2	0	0
アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	5	0	0	0	0	0	6	0	0
ハクチョウ類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	0	352	2,570	0	2	0	0	8	0	0
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シジュウカラガン 大型亜種	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	18	3,609	0	0	0	0	0	0	0
カリガネ	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	3	78	0	0	0	0	0	0	0
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ガン類合計	0	21	3,691	0	0	1	3	0	0	1
オンドリ	619	996	510	207	946	1,097	960	535	2,833	1,945
マガモ	2,629	7,195	11,131	3,009	2,985	7,680	6,158	2,739	7,833	3,743
カルガモ	1,733	2,383	4,996	680	1,715	1,836	1,448	640	1,582	1,433
コガモ	1,832	1,169	2,917	1,291	2,079	758	1,787	2,551	3,591	1,105
ヨシガモ	68	108	84	142	285	110	173	84	92	260
オカヨシガモ	165	122	336	324	765	83	1,077	61	179	148
ヒドリガモ	2,652	1,686	2,629	1,874	6,484	5,877	8,283	3,996	4,274	3,451
オナガガモ	16	2,216	1,405	2,608	1,238	869	165	1,054	1,485	789
ハンビロガモ	75	117	253	626	686	117	200	1,062	310	66
ホシハジロ	405	528	1,684	5,891	2,110	824	2,632	3,244	351	274
キンクロハジロ	174	1,093	16,545	5,156	758	264	538	1,267	240	100
スズガモ	1	438	20,689	2,807	6,226	929	859	0	27	93
クロガモ	0	0	6	0	0	45	0	0	0	0
トモエガモ	4	196	139	12	225	81	18	6	241	2
ピロードキンクロ	0	0	13	0	0	0	1	1	0	0
シノリガモ	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	0	69	355	1	2	53	0	1	7	0
ウミアイサ	1	10	39	20	74	288	40	172	85	2
カワアイサ	62	79	144	0	319	36	0	0	0	1
ミコアイサ	4	29	13	43	80	50	0	231	0	0
ツクシガモ	0	2	1	23	0	3	9	2	1	0
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	1	1	2	0	3	0	1	0	3	1
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビキキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	21	80	1,696	0	0	345	3	90	0	30
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	10,462	18,517	65,590	24,714	26,980	21,345	24,352	17,736	23,134	13,443
総合計	10,462	18,890	71,851	24,714	26,982	21,346	24,355	17,744	23,134	13,444

資料 2-1 (5) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	福岡	佐賀	長崎	熊本	大分	宮崎	鹿児島	沖縄
調査地点数	268	156	45	202	470	105	265	186
調査面積(ha)	3,868	4,654	36,618	2,422	5,437	5,032	4,171	3,054
オオハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0
コハクチョウ	2	0	0	0	0	2	0	0
アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	2	0	0	0	0	0	4	0
ハクチョウ類種不明	0	0	0	0	0	0	2	0
ハクチョウ類合計	4	0	0	0	0	2	6	0
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0
シジュウカラガン 大型亜種	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	53	0	1	0	0	0	3	2
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	0	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	1
ガン類種不明	0	0	0	0	84	0	0	0
ガン類合計	53	0	1	0	84	0	3	3
オシドリ	1,078	505	575	384	1,990	1,051	247	0
マガモ	4,438	2,995	3,079	6,865	6,898	9,822	5,130	178
カルガモ	2,290	836	2,119	4,298	1,461	3,686	5,612	522
コガモ	1,375	2,535	359	2,336	1,742	459	4,806	379
ヨシガモ	516	41	65	120	427	4	166	21
オカヨシガモ	44	0	65	0	41	0	13	6
ヒドリガモ	4,511	3,507	2,733	5,646	4,424	5,133	9,331	34
オナガガモ	631	2,816	2,214	800	2,686	317	333	131
ハシビロガモ	49	355	58	0	9	20	71	177
ホシハジロ	1,610	831	11,459	320	122	198	0	21
キンクロハジロ	1,406	328	1,215	0	85	63	62	293
スズガモ	4,300	0	20,083	57	154	0	20	38
クロガモ	0	18	0	0	28	0	1	0
トモエガモ	82	0	3	0	58	80	96	0
ビロードキンクロ	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	40	0	1	0	0	0	0	0
ウミアイサ	109	8	64	2	56	0	0	0
カワアイサ	2	2	0	0	4	0	0	0
ミコアイサ	6	2	0	0	0	0	0	1
ツクシガモ	197	388	0	0	80	10	12	1
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	23	0	0	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	1
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	1	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	627	202	8	2,116	378	268	657	558
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	23,334	15,369	44,101	22,944	20,643	21,111	26,557	2,361
総合計	23,391	15,369	44,102	22,944	20,727	21,113	26,566	2,364

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	7,168	6,518	5,923	3,764	8,040	6,728	4,135	6,828	5,869	6,152	4,598	4,849	3,429	4,181	2,498
青森県	3,668	3,889	2,739	3,609	3,905	4,165	4,486	4,341	4,676	3,798	4,437	2,478	1,989	2,951	2,463
岩手県	3,276	4,062	2,720	3,707	3,103	3,624	4,260	3,857	3,965	3,893	4,680	3,723	5,199	3,876	3,786
宮城県	9,664	8,613	4,581	8,404	9,096	10,331	8,441	9,428	11,048	13,427	13,684	13,695	12,496	16,077	13,257
秋田県	3,337	3,207	4,346	2,343	2,160	2,242	5,354	3,005	2,767	3,806	3,281	2,663	2,079	2,117	873
山形県	9,708	11,508	11,721	9,825	12,441	12,193	16,345	16,670	13,184	12,916	13,226	16,035	13,060	6,744	4,021
福島県	5,942	5,742	4,515	6,726	9,037	8,713	8,978	8,412	11,575	9,188	8,580	6,121	5,393	6,044	4,782
茨城県	667	801	680	885	911	983	1,044	1,133	1,536	1,232	1,261	1,241	1,385	1,375	1,493
栃木県	41	59	46	51	79	101	71	129	269	210	114	120	142	231	92
群馬県	56	105	83	80	124	123	70	93	391	118	131	160	245	208	437
埼玉県	150	68	82	143	144	175	162	139	340	332	241	181	293	150	270
千葉県	91	134	160	275	354	716	566	787	1,204	860	929	477	1,189	989	1,474
東京都	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	1	0	0
神奈川県	0	0	2	0	0	0	0	0	43	0	2	0	0	0	0
新潟県	10,191	11,301	11,492	7,120	13,198	16,006	19,158	19,959	12,769	17,059	17,588	16,890	15,768	16,312	15,751
富山県	118	105	107	140	147	279	235	340	579	178	459	413	614	434	773
石川県	709	845	447	528	650	512	694	1,012	796	990	1,300	869	1,096	1,776	1,521
福井県	23	0	13	22	26	45	21	9	104	46	66	38	151	38	131
山梨県	18	15	5	29	21	28	29	36	47	42	48	43	59	54	60
長野県	712	515	560	606	1,020	1,676	1,077	1,482	3,018	977	743	756	794	783	1,305
岐阜県	0	1	0	0	1	14	2	0	283	13	2	0	27	1	60
静岡県	4	4	3	15	11	7	5	3	97	4	9	3	9	7	3
愛知県	19	18	1	6	15	5	11	12	51	9	17	1	8	0	4
三重県	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	1	0	2	0	8
滋賀県	283	209	151	183	155	323	182	303	3,072	768	392	496	501	415	580
京都府	14	18	9	6	11	37	29	0	51	16	21	9	21	61	5
大阪府	0	3	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0
兵庫県	29	28	21	29	44	77	79	87	124	84	108	77	67	54	78
奈良県	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	3	0	0	0	1	19	6	1	1	2	0	0
鳥取県	917	848	255	970	1,396	1,244	977	1,252	752	411	362	250	381	174	352
島根県	701	1,172	1,437	838	895	1,351	1,868	1,622	2,845	2,238	2,569	1,865	1,712	2,335	2,570
岡山県	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	2	1	1	1	0	0	20	0	0	0	0	0	2
山口県	0	4	3	2	2	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	3	8	0	8
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	1	2	0	4	1	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	4	7	0	0	0	0	1	9	1	0	0	4
佐賀県	10	8	44	28	24	39	12	24	7	6	0	4	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0
熊本県	0	0	0	0	6	0	4	11	13	6	7	2	1	0	0
大分県	0	0	0	1	1	1	0	0	24	0	0	6	0	6	0
宮崎県	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2	0	0	1	2
鹿児島県	0	45	23	30	43	2	0	0	0	2	0	38	0	0	6
沖縄県	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	1	0	0	0
合計	57,516	59,845	52,171	50,375	67,072	71,764	78,296	80,984	81,554	78,791	78,870	73,511	68,126	67,394	58,669
観察地点数	428	488	435	513	562	604	579	575	672	593	624	607	646	647	663

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	6,232	5,439	5,093	2,950	7,193	5,877	2,962	6,019	5,265	5,173	3,639	4,036	2,689	3,841	2,089
青森県	3,654	3,874	2,705	3,593	3,883	3,672	4,328	4,189	4,644	3,792	4,274	2,471	1,930	2,696	2,286
岩手県	2,993	3,734	2,382	3,458	2,801	3,215	3,778	3,482	3,731	3,460	4,400	3,540	4,939	3,695	3,715
宮城県	6,501	5,635	3,214	5,502	6,195	7,047	5,583	7,027	7,614	7,276	8,603	9,208	8,234	11,507	10,737
秋田県	2,693	3,030	3,332	2,107	1,664	1,938	4,045	2,472	2,347	3,365	2,872	2,325	1,757	1,756	767
山形県	6,855	8,043	7,528	6,082	6,198	5,381	6,752	7,713	7,370	7,082	6,882	5,941	6,197	1,181	812
福島県	1,144	1,383	1,260	1,995	2,540	3,544	3,520	3,219	5,780	3,633	4,341	3,320	2,055	2,477	1,814
茨城県	334	381	351	392	330	425	573	584	712	601	719	789	717	748	806
栃木県	9	12	18	20	20	19	17	26	31	84	35	98	99	73	16
群馬県	4	9	5	3	11	20	21	20	27	19	38	56	43	80	95
埼玉県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	4	4
千葉県	3	0	15	8	27	19	1	19	15	24	691	23	35	32	45
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
新潟県	770	748	1,049	539	999	994	1,117	873	963	1,073	1,305	1,206	1,798	1,561	1,553
富山県	92	80	97	109	137	141	104	137	140	147	159	146	233	193	238
石川県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	10	3	6	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	8	0	5	0	0	0	0	2	2	1	12	0	34	1
岐阜県	0	1	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	1	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
三重県	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	2	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	7	3	0	5
京都府	2	2	0	0	2	1	7	0	2	0	0	2	5	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	3	2	0	0	4	7	19	13	0	3	0	7
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	2	0	0	0	0	0
鳥取県	3	1	0	4	8	1	7	0	0	1	0	0	0	0	0
島根県	15	4	4	26	1	6	4	37	2	0	4	9	3	0	0
岡山県	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	2	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	39	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
合計	31,304	32,423	27,056	26,808	32,017	32,303	32,820	35,825	38,660	35,758	37,984	33,201	30,748	29,884	24,990
観察地点数	326	369	299	366	421	449	459	446	476	428	461	469	494	503	500

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	684	581	807	717	844	839	1,168	794	602	937	864	732	453	336	407
青森県	14	15	32	16	22	470	140	152	17	6	163	7	59	254	177
岩手県	280	296	315	216	257	372	465	350	221	367	251	183	259	166	71
宮城県	3,031	2,958	1,367	2,902	2,664	3,283	2,858	2,398	3,433	6,149	5,081	4,481	4,238	4,385	2,510
秋田県	640	175	1,014	236	484	304	1,308	533	418	440	404	338	315	340	87
山形県	2,853	3,465	4,193	3,743	6,237	6,793	9,585	8,954	5,814	5,832	6,342	10,094	6,860	5,519	2,732
福島県	4,798	4,333	3,252	4,730	6,492	5,051	5,454	5,105	5,785	5,504	4,228	2,800	3,334	3,431	2,967
茨城県	253	332	253	397	471	469	436	461	717	549	431	357	562	527	602
栃木県	31	46	27	30	58	80	51	103	236	126	79	22	43	158	76
群馬県	52	94	77	77	111	102	49	73	359	99	93	104	202	128	335
埼玉県	150	68	82	137	142	171	160	136	331	325	237	178	291	142	266
千葉県	77	120	126	266	318	668	542	751	1,164	814	213	427	1,122	931	1,389
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	2	0	0	0	0
新潟県	7,928	10,539	10,321	6,566	12,185	15,003	18,034	19,072	11,747	15,980	16,277	15,675	13,965	14,750	14,196
富山県	26	25	10	31	10	138	131	203	439	31	300	267	381	241	535
石川県	709	842	447	527	650	512	694	1,012	796	990	1,294	859	1,093	1,770	1,518
福井県	23	0	13	22	26	45	21	9	104	46	66	38	151	38	131
山梨県	0	0	0	8	0	28	0	0	3	0	0	0	0	0	5
長野県	711	507	560	598	1,020	1,671	1,077	1,467	3,015	975	742	744	784	748	1,303
岐阜県	0	0	0	0	1	14	1	0	278	13	2	0	27	1	60
静岡県	4	2	0	7	7	4	2	1	38	3	6	1	9	4	1
愛知県	19	18	0	5	15	5	11	11	50	8	16	0	1	0	4
三重県	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	8
滋賀県	283	209	147	180	155	269	182	303	1,231	765	388	489	498	415	575
京都府	12	16	9	6	9	36	22	0	49	16	21	7	14	0	4
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
兵庫県	29	28	21	26	42	77	79	83	117	65	95	75	64	51	70
奈良県	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	3	0	0	0	0	13	3	0	0	0	0	0
鳥取県	906	844	242	950	1,371	1,216	946	1,229	724	385	335	238	373	159	347
島根県	683	1,168	1,409	811	861	1,345	1,855	1,576	2,839	2,213	2,555	1,849	1,709	2,332	2,570
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	1	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	2
山口県	0	2	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
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	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
佐賀県	10	0	0	28	0	0	11	24	7	6	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	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	1	2
鹿児島県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	24,206	26,684	24,726	23,236	34,455	38,983	45,283	44,804	40,619	42,648	40,485	39,965	36,809	36,827	32,954
観察地点数	148	171	156	188	196	210	194	186	253	225	235	219	220	215	222

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	302	215	179	652	754	504	310	357	221	319	448	252	250	156	375
青森県	8	35	60	90	133	233	437	353	393	311	265	401	330	415	209
岩手県	2	157	63	16	383	468	214	1,340	133	109	1,320	304	890	213	404
宮城県	43,487	45,138	48,640	37,704	52,061	91,840	61,681	99,045	97,371	104,581	130,868	127,464	144,228	149,740	165,874
秋田県	3,602	1,238	36,351	158	598	305	4,342	532	1	2,415	3,345	1,202	10,754	4,434	36
山形県	4	1	0	3	237	167	332	161	59	98	123	1,234	112	300	304
福島県	0	10	0	11	11	28	3	6	23	1	1	9	0	2	4
茨城県	71	63	55	95	0	52	57	59	85	60	63	54	68	82	88
栃木県	0	2	3	192	0	0	1	0	24	0	2	0	0	0	0
群馬県	0	3	1	1	40	3	0	0	1	0	1	0	0	0	1
埼玉県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
千葉県	1	0	4	4	527	7	9	11	12	0	0	4	8	1	10
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	5,277	6,556	6,747	3,707	10,127	10,453	5,968	6,809	6,819	7,330	3,941	2,723	8,247	6,160	12,645
富山県	0	0	1	17	2	0	3	4	74	1	0	0	0	2	3
石川県	257	61	286	48	469	178	267	217	200	265	687	92	175	496	318
福井県	1,498	1,633	2,138	2,278	1,815	2,502	2,192	2,087	1,457	2,199	1,615	2,655	2,732	1,674	1,526
山梨県	10	4	10	34	25	24	7	24	22	38	27	40	30	9	8
長野県	0	27	0	0	8	26	1	1	3	3	29	0	4	6	7
岐阜県	0	0	0	9	6	0	1	0	0	0	2	1	5	3	0
静岡県	5	0	0	3	0	0	0	2	4	0	0	18	2	33	2
愛知県	0	0	0	1	0	0	0	0	8	0	0	2	0	0	0
三重県	0	3	3	0	0	1	0	0	4	2	9	4	4	9	0
滋賀県	291	151	339	144	45	336	608	849	2,700	332	265	285	271	373	327
京都府	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	1
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	17	6	8
奈良県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	1	0	0	0	0	2	1	0	0	1	2	1	0	0	0
鳥取県	0	129	0	6	0	497	866	15	2	772	597	767	779	8	21
島根県	1,486	1,534	2,136	2,631	2,435	3,192	3,578	3,657	4,106	3,955	4,613	4,125	4,367	4,533	3,691
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0
広島県	0	0	1	0	1	1	2	14	2	1	1	0	0	0	0
山口県	0	6	2	0	0	23	0	1	38	4	24	248	0	0	1
徳島県	1	0	1	3	3	2	2	1	11	0	4	0	0	4	3
香川県	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
高知県	1	0	0	0	0	9	0	6	0	0	8	0	0	0	1
福岡県	0	1	0	1	8	0	0	0	0	23	15	2	8	111	53
佐賀県	0	0	0	0	0	0	7	19	4	0	0	0	4	91	0
長崎県	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	3	1
熊本県	0	0	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	1	0	1	0	35	6	2	0	0	0	84
宮崎県	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	10	0	2	1	1	0	13	26	5	24	0	0	0	3
沖縄県	5	2	0	2	9	0	17	0	7	90	24	0	9	9	3
合計	56,310	56,980	97,021	47,840	69,701	110,855	80,909	115,590	113,852	122,922	148,332	141,893	173,297	168,874	186,011
観察地点数	61	76	74	130	99	97	104	107	141	94	126	97	102	113	145

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	288	206	150	459	459	407	291	337	218	285	381	233	225	154	260
青森県	8	35	44	90	132	221	411	266	359	236	255	401	330	412	208
岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	65	7	72	10	38	39	125
宮城県	0	0	25	154	101	28	49	68	48	88	144	211	215	321	426
秋田県	5	0	4	9	5	1	0	0	0	0	7	3	10	5	24
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	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	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	1	0	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	1	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	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
富山県	0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	2
石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	0
福井県	1	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	26	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	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	0	0	3	0	0	1	0	0	4	2	0	4	4	8	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
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	1	0	0	0	1	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	1	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	3	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	1	3	3	2	1	1	0	0	4	0	0	3	3
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	1	0	0	1	0
高知県	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	8	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	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	0	0	0	0	0	0	1	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	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	310	271	228	724	715	667	753	677	704	621	868	864	834	981	1,055
観察地点数	18	17	21	41	38	39	31	37	45	32	49	36	37	48	57

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	4	0	6	85	81	52	5	6	0	18	4	10	0	0	108
青森県	0	0	0	0	1	6	2	2	0	0	10	0	0	0	0
岩手県	2	149	58	16	383	468	214	1,326	50	89	1,248	294	852	174	279
宮城県	42,317	42,439	44,184	36,421	48,944	87,616	55,961	95,420	92,493	100,162	125,726	124,313	139,881	145,311	160,161
秋田県	95	0	32,797	3	50	19	1,501	0	0	4	13	0	382	304	0
山形県	3	0	0	0	73	18	25	7	16	8	23	92	13	5	5
福島県	0	10	0	0	1	0	2	2	7	1	1	3	0	1	0
茨城県	0	0	0	45	0	0	1	0	3	0	0	0	0	3	1
栃木県	0	0	3	191	0	0	1	0	20	0	2	0	0	0	0
群馬県	0	0	1	1	40	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1
埼玉県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
千葉県	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	5
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	1,535	1,252	2,382	676	3,416	2,701	4,133	1,956	1,122	5,771	2,586	1,319	4,023	4,187	4,447
富山県	0	0	1	17	0	0	0	0	71	1	0	0	0	1	1
石川県	1	6	3	12	0	0	53	0	37	18	300	3	17	89	12
福井県	1,200	1,081	2,030	2,200	1,400	1,904	2,150	2,059	1,059	2,094	1,610	2,654	2,726	1,674	1,447
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	1	0	0	3	26	0	0	2	0	2	0	1	1	0
岐阜県	0	0	0	9	6	0	1	0	0	0	2	1	5	3	0
静岡県	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	2	2	1
愛知県	0	0	0	1	0	0	0	0	8	0	0	2	0	0	0
三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
滋賀県	0	7	0	3	0	2	0	3	78	0	0	26	11	28	10
京都府	0	0	0	1	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	3	0	8	0	7
奈良県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
鳥取県	0	125	0	6	0	488	853	15	2	772	592	767	779	6	18
島根県	1,407	1,390	2,059	2,544	2,340	3,093	3,443	3,566	3,970	3,835	4,471	4,003	4,244	4,395	3,609
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	1	9	2	0	0	0	0	0	0
山口県	0	3	1	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	1	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	1	0
香川県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
高知県	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	6	1	0	0	53
佐賀県	0	0	0	0	0	0	7	19	2	0	0	0	1	31	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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	2	6	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	6	0	0	0	0	0	12	18	0	0	0	0	0	3
沖縄県	0	1	0	2	0	0	10	0	0	0	13	0	1	8	2
合計	46,566	46,471	83,525	42,238	56,740	96,426	68,363	104,416	98,976	112,780	136,616	133,490	152,948	156,224	170,171
観察地点数	22	35	32	70	35	35	35	34	52	31	45	34	44	42	50

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	2	4	1	13	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
青森県	0	0	0	0	0	6	2	0	27	0	0	0	0	0	0
岩手県	0	8	5	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0
宮城県	1,087	2,671	4,430	1,128	3,015	4,196	5,669	3,556	4,830	4,329	4,998	2,940	4,132	4,099	4,825
秋田県	3,500	1,238	3,548	146	537	285	2,817	529	1	2,411	3,325	1,175	10,360	4,125	0
山形県	1	1	0	0	164	149	307	154	42	70	100	1,133	99	268	298
福島県	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0
茨城県	71	63	55	50	0	52	56	59	82	60	63	54	67	72	87
栃木県	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	6	0	0	0	0	4	7	1	5
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	3,741	5,295	4,300	3,016	6,698	7,745	1,834	4,843	5,697	1,546	1,355	1,404	4,190	1,973	8,039
富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0
石川県	256	55	283	36	469	178	214	217	161	247	385	89	157	407	306
福井県	293	547	108	78	414	598	42	28	398	19	5	0	6	0	79
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	291	144	339	141	45	334	419	557	592	332	265	258	258	345	317
京都府	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	6	1
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	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
鳥取県	0	4	0	0	0	9	13	0	0	0	5	0	0	2	3
島根県	76	144	77	85	91	95	128	89	135	117	138	120	118	137	78
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
山口県	0	0	1	0	0	0	0	1	25	4	24	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	1	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	3	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	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	6	0	7	0	7	5	11	0	8	1	0
合計	9,319	10,181	13,148	4,719	11,454	13,649	11,519	10,052	12,006	9,142	10,678	7,182	19,414	11,438	14,041
観察地点数	23	30	23	29	23	25	36	27	42	29	35	28	26	27	35

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	16	22	56	34	8	21	16	0	14	10	23	11	19	0	0
青森県	4	0	4	14	34	8	4	2	30	6	2	6	0	10	8
岩手県	65	126	156	68	64	138	85	181	144	70	52	24	37	25	13
宮城県	18	13	25	16	0	1	12	6	6	71	33	8	33	12	77
秋田県	14	23	36	37	29	10	13	27	23	9	4	4	12	5	12
山形県	110	138	113	154	82	72	43	65	37	60	14	55	69	75	28
福島県	439	233	215	78	80	138	142	121	30	61	58	964	24	92	46
茨城県	150	335	182	404	215	534	173	75	54	12	36	54	113	194	250
栃木県	388	171	86	572	266	133	48	159	73	492	97	298	327	248	204
群馬県	383	641	557	718	372	283	133	565	452	3	481	585	352	351	381
埼玉県	19	172	163	279	246	370	69	45	135	21	26	272	8	63	65
千葉県	420	666	337	458	830	731	499	850	656	478	590	417	318	364	813
東京都	245	160	232	196	258	197	264	197	114	60	64	48	43	34	32
神奈川県	389	535	1,658	838	1,070	1,741	553	315	868	597	729	644	691	1,039	1,343
新潟県	0	15	23	5	16	0	1	0	1	3	1	0	0	5	0
富山県	71	82	104	38	71	115	133	134	64	143	109	105	79	33	70
石川県	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	4	2	12
福井県	17	10	15	26	8	30	26	25	32	0	1	7	1	43	4
山梨県	9	32	22	163	147	177	203	401	216	157	243	224	337	292	263
長野県	154	266	129	33	58	41	100	185	254	131	222	378	404	98	311
岐阜県	272	206	318	392	575	427	616	672	858	463	450	728	610	528	705
静岡県	513	199	779	539	715	819	379	595	1,892	187	748	971	267	638	1,335
愛知県	456	428	614	472	472	373	575	559	567	777	449	507	782	179	163
三重県	330	193	450	530	592	699	407	685	1,481	1,231	855	778	719	407	884
滋賀県	139	28	109	164	80	107	65	131	30	32	22	103	223	470	247
京都府	335	535	708	346	685	1,368	1,428	1,178	723	807	1,222	681	599	1,231	701
大阪府	284	603	651	572	686	667	975	881	1,049	939	614	656	477	1,064	687
兵庫県	29	54	16	91	36	223	46	183	247	114	185	477	677	707	594
奈良県	1,430	1,459	1,728	1,506	1,083	2,428	1,259	3,533	2,620	4,271	2,583	2,590	2,583	3,454	1,611
和歌山県	863	591	660	483	608	528	672	1,031	490	751	430	418	624	1,026	619
鳥取県	512	545	648	829	392	861	913	806	987	1,031	928	1,113	998	1,224	996
島根県	418	596	1,093	312	1,341	688	1,097	633	812	804	1,133	778	648	944	510
岡山県	388	237	346	105	182	14	485	114	130	416	321	106	313	1	207
広島県	1,020	391	567	716	851	750	245	818	759	731	823	893	1,615	605	946
山口県	713	1,396	636	2,415	2,257	2,275	2,879	986	2,375	1,918	1,164	2,550	2,402	1,038	1,097
徳島県	775	333	422	1,133	545	747	228	152	420	521	525	904	691	757	960
香川県	144	189	218	115	376	289	298	732	117	127	189	193	479	1,712	535
愛媛県	1,986	1,836	5,088	2,968	3,629	2,003	2,354	4,137	2,260	1,703	1,700	1,210	1,485	1,180	2,833
高知県	880	1,558	982	1,115	1,614	2,863	1,951	2,172	1,808	945	1,642	1,488	1,327	2,505	1,945
福岡県	86	149	252	292	543	371	539	528	725	191	635	417	812	509	1,078
佐賀県	299	150	214	269	684	417	351	308	298	171	486	241	305	302	505
長崎県	1,840	3,013	1,970	2,200	1,224	1,501	1,293	2,928	1,689	1,635	1,001	729	1,246	2,234	575
熊本県	418	297	399	894	441	900	548	412	712	255	1,066	244	288	386	384
大分県	637	926	1,491	859	1,099	1,500	784	1,544	1,627	784	1,216	1,432	1,898	2,256	1,990
宮崎県	959	969	274	413	900	511	444	431	437	942	494	1,147	719	1,099	1,051
鹿児島県	408	511	433	375	456	141	560	217	155	354	196	220	255	195	247
沖縄県	7	3	0	0	6	0	0	1	0	0	0	0	2	6	0
合計	19,052	21,035	25,179	24,236	25,926	28,210	23,913	29,722	28,471	24,484	23,862	25,678	25,915	29,642	27,337
観察地点数	570	561	633	561	637	636	608	635	692	580	623	665	670	662	685

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	14,368	12,713	12,089	9,560	7,872	8,922	6,388	6,744	5,566	2,914	3,049	2,354	3,670	2,333	1,851
青森県	1,764	558	1,462	1,268	564	615	5,228	2,036	1,893	1,219	1,249	837	768	893	458
岩手県	5,551	6,777	8,644	3,348	3,980	4,755	7,072	8,719	4,795	6,786	6,033	7,247	5,221	3,025	4,241
宮城県	11,631	16,538	9,822	8,961	9,533	11,495	11,001	13,255	18,775	19,920	19,365	15,985	22,551	17,084	13,506
秋田県	8,075	5,318	9,888	4,963	5,127	7,162	9,489	7,129	4,298	9,048	13,968	6,797	3,945	4,424	3,591
山形県	106,352	72,148	97,442	17,495	32,105	51,632	56,083	51,084	7,640	46,578	50,048	45,009	27,622	29,899	8,676
福島県	13,158	16,760	14,426	13,374	10,760	12,449	9,960	11,510	14,302	13,496	10,561	11,721	12,045	10,816	8,704
茨城県	15,558	18,101	13,248	30,721	43,468	31,823	28,192	20,722	32,834	31,099	21,469	24,685	41,565	28,642	51,779
栃木県	15,859	20,413	12,660	16,440	12,495	13,408	12,913	13,185	18,523	11,991	12,506	12,732	10,114	10,714	11,796
群馬県	3,803	4,300	5,244	4,778	3,469	3,227	3,728	3,620	5,453	4,173	4,667	3,765	3,548	3,966	4,542
埼玉県	6,566	8,703	6,704	8,398	6,575	6,103	6,126	5,183	5,864	6,328	5,924	6,035	6,486	6,332	6,649
千葉県	10,396	9,317	11,470	10,619	11,754	13,899	8,821	9,975	10,141	5,567	7,454	11,149	6,851	7,065	9,080
東京都	1,254	1,437	877	1,069	673	610	575	662	706	358	561	389	444	322	333
神奈川県	2,875	3,104	2,648	2,538	2,402	2,057	2,065	1,747	3,353	1,832	2,256	1,811	1,380	987	1,265
新潟県	74,943	71,040	72,060	37,603	61,139	58,775	76,189	50,185	49,647	45,805	45,147	33,286	49,586	52,635	36,472
富山県	9,783	6,205	8,132	6,188	5,634	5,676	6,881	6,179	3,436	7,130	5,576	5,760	4,891	6,318	8,098
石川県	14,299	21,337	20,292	13,646	18,587	21,698	9,913	6,844	10,852	13,758	8,999	9,867	11,318	9,432	18,424
福井県	14,226	15,536	16,662	16,998	12,848	15,060	12,573	15,218	15,883	14,207	13,975	11,150	11,169	14,517	18,850
山梨県	2,800	2,535	2,132	2,001	2,090	2,220	1,867	1,659	2,824	1,787	1,746	1,640	1,422	1,503	1,514
長野県	5,109	6,635	8,034	5,480	6,522	5,272	4,381	3,932	5,450	3,188	5,643	3,112	4,129	4,179	5,146
岐阜県	6,038	7,749	6,037	7,154	7,169	5,299	8,550	6,609	5,473	9,120	6,499	4,177	2,954	3,519	4,942
静岡県	7,172	5,774	6,269	8,745	8,214	7,431	4,775	5,883	10,157	6,557	7,205	5,402	5,238	4,940	6,291
愛知県	14,248	8,902	8,327	6,995	9,324	12,641	8,579	7,819	10,995	6,760	6,385	5,874	4,949	4,238	3,845
三重県	5,895	6,686	8,881	13,170	9,732	9,368	6,704	8,706	10,910	10,483	12,047	8,926	6,977	6,079	6,271
滋賀県	9,223	4,580	6,050	6,559	4,964	6,751	6,340	6,731	8,656	8,667	5,473	10,060	10,180	12,845	12,270
京都府	5,174	4,094	4,848	3,878	4,408	5,972	5,927	4,197	5,528	4,451	4,864	4,944	5,069	4,655	4,468
大阪府	2,601	2,145	2,238	2,852	2,500	2,676	3,001	2,690	2,958	2,919	3,054	2,651	2,377	2,088	1,910
兵庫県	4,566	4,234	4,694	4,696	4,407	4,369	4,175	3,538	4,286	3,437	3,663	3,145	3,691	3,996	4,163
奈良県	4,167	4,337	3,772	4,350	3,973	4,896	4,608	4,944	5,649	4,376	3,665	4,072	3,964	4,523	3,405
和歌山県	2,939	3,669	4,046	4,420	3,831	3,791	3,378	2,697	3,292	3,363	2,876	3,309	2,429	3,444	2,629
鳥取県	9,861	9,512	9,829	5,244	6,416	6,418	4,554	7,899	7,742	5,769	5,452	3,799	6,152	5,459	7,195
島根県	9,715	9,113	13,533	9,654	12,021	9,179	8,644	8,719	11,804	8,535	8,298	6,992	8,850	14,899	11,131
岡山県	4,174	2,805	3,317	3,979	2,965	1,401	3,684	3,218	8,632	3,489	2,555	2,075	2,158	1,977	3,009
広島県	2,554	2,004	2,260	2,955	2,390	2,908	2,751	2,824	2,599	2,002	2,261	2,054	2,325	2,785	2,985
山口県	9,574	9,944	11,638	13,440	10,839	7,747	7,473	10,011	9,343	7,812	6,077	5,082	5,698	5,064	7,680
徳島県	6,845	5,286	11,467	11,002	9,547	9,818	7,942	8,056	9,631	7,730	7,757	6,106	4,862	4,976	6,158
香川県	4,123	3,843	4,376	4,173	4,086	4,347	3,581	4,082	4,801	3,536	3,859	2,982	3,306	2,775	2,739
愛媛県	11,163	8,812	11,721	11,236	10,307	10,233	9,189	7,111	8,517	8,640	8,120	8,984	5,567	5,847	7,833
高知県	3,090	2,581	4,216	4,737	3,988	3,643	3,754	5,074	5,330	5,483	4,791	5,135	3,689	4,691	3,743
福岡県	15,485	13,258	11,469	10,744	9,761	8,690	7,285	7,287	9,909	6,297	7,879	5,510	6,613	7,185	4,438
佐賀県	13,298	8,341	7,559	12,702	11,542	13,577	5,663	6,494	6,111	4,647	4,187	2,968	5,328	5,492	2,995
長崎県	7,063	3,960	4,303	4,688	3,316	3,078	3,425	2,152	2,359	3,177	2,870	2,656	2,910	2,242	3,079
熊本県	8,632	7,432	13,832	8,395	10,414	7,136	8,936	7,452	10,526	9,332	16,153	6,931	6,372	8,613	6,865
大分県	10,935	7,989	9,119	7,985	11,719	8,621	8,975	6,834	13,956	5,355	8,305	6,866	6,077	8,164	6,898
宮崎県	12,401	9,123	9,198	7,688	7,249	6,705	4,659	6,022	9,430	6,135	5,307	6,504	5,365	8,738	9,822
鹿児島県	13,733	11,139	9,685	9,725	6,000	9,215	7,754	7,548	7,960	9,252	5,689	4,770	9,684	3,910	5,130
沖縄県	170	47	15	6	28	17	26	104	543	23	6	26	37	65	178
合計	543,209	486,934	526,635	406,620	438,707	452,785	433,777	394,289	419,332	404,531	395,493	347,331	361,546	358,295	357,047
観察地点数	3,138	3,320	3,210	3,259	3,438	3,219	3,318	3,324	3,468	3,339	3,370	3,197	3,319	3,330	3,379

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	1,685	12,713	2,102	1,302	794	1,197	989	626	871	878	542	1,043	576	232	501
青森県	6,219	558	7,758	4,939	6,331	6,333	8,314	7,472	7,422	6,376	8,162	5,722	4,168	6,382	3,785
岩手県	8,769	6,777	10,235	7,680	5,662	6,594	8,463	9,087	7,181	9,644	8,085	8,446	7,861	6,263	7,419
宮城県	6,207	16,538	7,842	4,641	7,324	6,764	7,507	7,280	8,677	10,057	10,518	7,795	9,203	8,624	7,618
秋田県	11,822	5,318	12,568	10,164	8,393	7,440	11,290	8,675	5,166	7,882	6,847	6,209	6,855	6,158	3,478
山形県	34,532	72,148	30,551	28,019	22,741	22,578	15,186	15,134	8,339	22,860	21,952	25,840	20,465	34,075	10,669
福島県	12,336	16,760	12,229	13,164	10,003	14,472	10,797	9,839	10,670	12,902	8,747	13,861	9,009	9,588	7,386
茨城県	7,493	18,101	6,641	9,422	9,599	10,734	9,516	11,308	12,782	11,068	11,415	10,707	10,719	10,966	11,279
栃木県	5,602	20,413	6,225	6,576	7,290	6,307	5,819	5,007	7,240	4,893	4,959	5,063	4,027	4,920	3,344
群馬県	4,813	4,300	4,596	5,488	4,790	3,887	4,027	4,044	4,929	4,765	4,689	3,693	4,265	4,397	3,691
埼玉県	5,864	8,703	6,651	6,985	6,771	6,756	6,804	7,313	8,022	7,022	7,107	7,029	7,583	7,193	6,806
千葉県	8,674	9,317	10,627	11,417	10,529	12,025	11,425	10,281	11,609	9,100	12,449	11,951	11,734	12,252	9,669
東京都	1,656	1,437	1,446	1,822	1,287	1,469	1,335	1,205	1,354	1,270	1,239	1,312	1,437	1,117	972
神奈川県	3,760	3,104	3,498	3,319	2,895	2,799	3,012	3,178	4,025	2,713	3,137	3,051	2,393	2,580	1,975
新潟県	7,959	71,040	8,143	5,124	9,085	6,538	6,977	5,944	5,318	9,033	8,365	5,471	4,887	3,981	3,354
富山県	9,328	6,305	9,749	7,650	10,036	10,454	9,819	7,974	7,903	8,421	7,431	8,637	8,874	8,943	9,555
石川県	3,163	21,337	4,399	4,623	6,407	5,887	4,729	4,685	2,682	4,728	3,707	3,637	3,957	3,156	5,113
福井県	1,785	15,536	3,093	2,902	2,584	2,721	3,246	2,262	2,668	2,988	3,912	1,655	1,850	2,185	2,499
山梨県	710	2,535	1,260	1,629	1,087	926	984	639	1,228	1,300	1,165	817	561	566	536
長野県	4,794	6,635	7,257	4,657	4,280	4,497	5,810	4,624	5,900	5,169	4,866	5,032	5,200	4,185	3,979
岐阜県	6,605	7,749	5,162	5,572	8,213	4,906	7,728	7,284	6,235	7,893	6,831	5,829	6,297	5,442	4,829
静岡県	4,208	5,774	4,055	4,469	4,153	3,779	3,662	4,440	4,834	3,968	4,818	4,877	3,867	3,632	3,886
愛知県	9,900	8,902	8,016	9,367	10,738	9,944	8,000	7,396	6,205	5,089	7,726	4,437	4,686	3,042	3,420
三重県	2,316	6,686	3,363	3,517	2,470	2,316	2,347	2,540	3,324	3,400	3,914	3,150	2,531	2,416	2,313
滋賀県	3,628	4,580	3,050	3,159	2,262	3,419	3,267	2,673	5,379	4,625	6,071	6,388	4,538	5,933	6,187
京都府	1,810	4,094	1,293	1,469	1,370	2,023	2,437	2,185	2,071	2,421	2,398	2,544	2,212	2,522	2,051
大阪府	1,922	2,145	1,789	1,708	2,061	2,140	2,218	1,982	2,149	1,968	1,902	1,543	1,641	1,602	1,446
兵庫県	1,560	4,234	1,992	1,746	1,730	1,939	2,218	2,102	2,475	1,957	2,287	2,368	2,770	2,679	3,299
奈良県	1,674	4,337	1,390	1,559	1,498	1,918	1,713	1,673	1,812	1,932	1,576	1,568	1,421	1,672	1,737
和歌山県	1,573	3,669	1,257	1,420	1,003	1,537	1,042	1,142	1,335	1,213	1,441	1,484	1,362	1,543	1,733
鳥取県	1,500	9,512	1,716	1,160	1,585	1,687	1,414	2,895	2,032	1,883	1,815	1,249	2,265	1,390	2,383
島根県	1,816	9,113	3,903	2,582	3,703	3,414	4,010	3,824	4,652	3,665	3,727	4,015	4,939	5,567	4,996
岡山県	343	2,805	944	574	739	610	1,061	1,055	1,406	986	787	831	754	824	680
広島県	865	2,004	710	797	898	815	766	899	953	665	949	1,058	1,269	1,604	1,715
山口県	3,042	9,944	2,481	2,602	3,632	2,472	2,532	2,700	2,320	1,656	1,489	1,738	1,896	1,897	1,836
徳島県	1,592	5,286	1,701	1,463	1,310	1,512	1,454	1,680	2,542	1,529	2,021	1,434	1,229	1,468	1,448
香川県	716	3,843	471	609	736	635	749	676	942	935	849	682	756	788	640
愛媛県	1,186	8,812	1,122	1,116	1,374	1,091	1,002	1,159	1,378	1,149	1,483	1,368	1,619	1,393	1,582
高知県	776	2,581	1,006	1,062	741	896	1,325	1,614	1,508	914	1,136	1,228	1,365	1,599	1,433
福岡県	1,622	13,258	1,479	2,032	2,123	1,973	2,236	2,593	3,848	2,485	4,000	3,382	3,829	3,259	2,290
佐賀県	3,088	8,341	1,106	1,034	827	937	1,271	930	1,220	934	1,434	1,593	964	1,299	836
長崎県	2,327	3,960	2,089	2,599	1,669	1,448	1,815	1,766	2,067	1,313	1,960	1,378	2,020	1,382	2,119
熊本県	2,229	7,432	2,639	2,440	2,911	2,271	4,151	4,131	3,664	3,400	4,862	2,956	3,249	3,855	4,298
大分県	845	7,989	1,506	1,680	1,055	1,350	1,350	1,464	3,182	969	2,116	1,940	1,584	1,984	1,461
宮崎県	3,445	9,123	2,503	2,313	2,670	1,810	1,797	1,689	1,676	1,973	2,750	4,222	2,782	2,287	3,686
鹿児島県	5,620	11,139	4,656	5,027	4,286	5,023	4,245	4,140	4,294	7,730	3,605	5,020	8,571	5,453	5,612
沖縄県	263	47	265	397	359	132	196	172	811	538	305	299	340	478	522
合計	213,642	486,934	218,534	204,996	204,004	202,375	202,055	193,381	198,300	210,259	213,546	205,552	196,180	204,773	171,866
観察地点数	2,553	2,695	2,734	2,645	2,860	2,745	2,899	2,963	3,038	3,108	3,178	3,125	3,217	3,282	3,283

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	3,940	3,426	4,227	2,475	2,222	2,742	2,219	2,096	1,310	440	635	530	541	269	264
青森県	2,059	1,284	449	484	374	301	769	430	470	503	222	253	376	317	159
岩手県	1,408	1,670	2,059	1,025	1,408	1,351	1,998	2,146	1,512	1,893	1,570	1,448	2,427	2,655	2,043
宮城県	4,022	2,768	2,705	3,918	5,082	2,758	3,204	3,680	4,360	6,832	4,018	5,599	7,045	4,321	1,956
秋田県	981	1,041	1,981	2,182	1,110	1,383	1,546	1,751	1,433	2,496	2,788	1,981	2,680	1,249	391
山形県	12,414	13,332	10,746	12,441	6,483	7,127	8,950	8,368	1,835	10,112	9,412	9,449	10,968	8,297	3,784
福島県	4,342	4,755	2,659	2,634	4,368	3,762	4,709	5,388	4,610	7,103	5,414	6,496	4,216	4,408	3,753
茨城県	12,258	13,687	6,426	10,816	8,931	13,717	12,007	10,313	10,219	9,771	8,012	9,218	9,573	8,817	10,794
栃木県	4,077	2,999	2,488	4,707	2,473	2,246	3,357	3,374	4,646	3,448	3,107	3,638	2,312	3,159	3,341
群馬県	6,764	5,501	4,950	5,131	3,413	3,652	4,135	4,050	4,470	3,403	2,524	2,906	2,840	3,506	3,763
埼玉県	7,066	7,541	7,412	8,065	8,024	10,355	8,786	9,564	8,123	8,202	6,562	8,311	8,925	9,470	8,606
千葉県	7,650	7,666	5,757	10,192	7,147	9,022	7,562	8,004	9,609	6,712	8,793	8,651	9,621	12,617	9,603
東京都	1,595	1,822	1,115	1,431	1,491	1,026	952	672	1,262	745	1,191	879	1,172	812	982
神奈川県	4,062	3,020	2,838	3,509	3,060	2,456	2,110	2,896	3,941	2,348	2,479	2,557	2,689	1,969	2,582
新潟県	19,906	23,279	26,429	13,688	30,869	22,840	36,868	25,171	20,654	39,791	48,997	30,661	40,949	30,256	23,699
富山県	6,442	5,957	6,825	7,195	6,011	7,129	7,428	7,043	5,413	7,181	5,839	5,791	7,865	9,270	10,314
石川県	3,894	6,813	7,371	7,808	9,534	11,684	6,664	9,657	4,949	6,450	7,225	6,201	10,172	5,953	8,062
福井県	1,589	3,298	3,464	3,743	4,252	2,188	3,205	2,762	2,003	3,411	3,059	2,342	2,498	2,363	4,733
山梨県	843	625	682	939	627	883	612	599	921	970	872	997	1,295	735	563
長野県	2,174	2,222	1,661	1,903	1,698	1,735	1,672	1,969	3,508	1,969	2,194	2,662	3,107	3,352	2,714
岐阜県	6,188	6,289	5,864	5,716	6,602	4,848	8,831	4,200	7,297	5,810	5,525	5,079	5,734	3,761	5,372
静岡県	6,445	5,257	3,710	4,827	5,118	5,413	4,270	5,672	6,166	5,169	3,667	4,549	4,329	3,648	4,417
愛知県	4,886	3,851	4,515	5,844	4,747	4,872	5,832	4,055	4,909	4,184	4,300	3,709	4,294	3,496	3,481
三重県	4,765	4,801	4,619	5,105	3,641	3,277	3,451	4,015	4,171	4,443	4,254	3,655	2,872	3,321	2,844
滋賀県	3,651	3,340	3,160	4,832	2,405	3,602	3,319	4,062	4,158	5,052	6,601	8,703	8,121	8,452	8,334
京都府	1,512	1,742	1,936	1,717	1,577	3,929	4,321	4,216	4,871	4,861	5,604	4,649	4,011	4,975	3,497
大阪府	2,666	2,789	2,702	2,503	2,971	2,531	3,080	2,521	2,997	3,206	2,645	2,628	2,635	2,687	2,975
兵庫県	4,107	2,756	2,861	2,658	3,148	2,615	2,846	4,153	4,004	4,244	4,531	4,184	4,193	4,501	4,470
奈良県	4,092	4,996	3,902	4,457	5,264	5,259	4,556	5,807	5,729	4,965	5,832	5,685	5,114	4,606	4,039
和歌山県	1,825	1,992	1,719	1,215	1,418	1,517	1,455	844	1,582	1,465	1,395	1,246	1,591	1,204	1,832
鳥取県	694	1,310	1,123	997	1,029	687	870	1,163	2,077	1,287	717	1,282	1,627	1,125	1,169
島根県	723	411	1,163	823	1,410	1,214	1,512	1,693	2,240	1,079	2,101	1,868	2,711	3,512	2,917
岡山県	2,357	2,402	1,616	1,930	2,187	889	1,479	1,525	950	680	840	676	1,654	485	1,291
広島県	867	904	1,111	1,185	859	899	1,030	752	1,373	1,076	842	1,166	1,762	2,336	2,079
山口県	1,717	2,302	1,977	1,789	2,684	2,456	2,281	2,289	2,367	992	1,056	975	969	1,337	758
徳島県	3,345	788	2,490	1,079	1,824	1,767	1,481	2,008	2,508	2,049	2,246	1,907	2,571	2,188	1,787
香川県	1,563	1,075	1,012	1,250	1,751	1,608	1,688	2,044	2,044	2,362	2,474	2,350	2,355	2,323	2,551
愛媛県	4,255	3,082	4,154	4,932	4,018	3,852	3,738	4,767	4,364	4,190	4,337	4,305	4,284	3,730	3,591
高知県	968	1,210	1,441	1,640	1,386	1,454	1,209	1,360	1,686	1,571	1,705	1,149	1,253	1,037	1,105
福岡県	1,741	2,622	2,167	2,027	3,204	4,112	4,524	1,365	3,359	2,411	2,565	1,752	2,081	2,408	1,375
佐賀県	4,187	2,734	3,748	6,703	3,413	6,452	1,741	1,698	2,302	2,268	1,825	3,234	3,259	4,168	2,535
長崎県	821	364	230	613	342	246	335	39	213	247	161	103	125	127	359
熊本県	2,212	2,061	2,184	2,717	2,229	7,355	7,096	4,382	2,156	3,205	2,738	3,074	2,267	2,825	2,336
大分県	1,656	1,812	1,758	1,775	1,064	1,628	1,775	1,130	1,784	1,083	2,525	2,000	2,035	2,328	1,742
宮崎県	882	814	904	1,064	831	888	826	1,503	2,395	734	712	745	334	309	459
鹿児島県	2,249	2,065	2,379	2,924	1,727	1,902	2,690	1,917	5,154	5,344	2,436	1,542	4,880	1,807	4,806
沖縄県	748	691	384	387	339	271	336	296	575	549	443	399	409	590	379
合計	178,608	176,766	167,073	176,995	175,765	183,900	195,125	179,409	178,679	198,306	198,990	183,184	208,761	187,081	174,606
観察地点数	2,309	2,461	2,382	2,389	2,524	2,439	2,529	2,492	2,651	2,507	2,586	2,552	2,659	2,771	2,668

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	2	0	0	12	3	7	0	9	0	0	0	0	0	0	0
青森県	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
岩手県	0	0	0	0	0	3	0	0	7	11	0	17	0	0	0
宮城県	2	70	4	0	58	1	2	20	10	206	97	111	25	13	0
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山形県	0	0	0	0	666	29	40	83	0	453	269	146	34	216	0
福島県	9	1	1	2	9	2	4	6	31	3	1	17	0	3	7
茨城県	337	11	3	15	1	2	7	26	4	1	1	9	7	1	41
栃木県	105	10	1	59	9	2	41	26	45	38	24	9	1	18	15
群馬県	14	15	0	97	0	0	0	2	8	1	7	0	0	2	5
埼玉県	18	45	7	54	16	12	17	17	21	19	16	22	0	37	15
千葉県	8	2	2	6	16	11	35	0	13	7	1	1	6	0	2
東京都	0	2	0	1	2	0	3	1	1	0	1	1	0	0	0
神奈川県	2	0	6	9	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	93	206	523	688	851	237	661	229	59	1,138	887	183	53	86	273
富山県	17	22	2	0	0	0	27	0	0	0	0	2	0	1	1
石川県	25	763	683	152	294	2,113	86	262	574	36	1,779	1,144	302	1,176	1,720
福井県	27	13	94	185	31	78	5	76	17	65	108	94	51	80	223
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	2	5	0	66	27	4	5	22	8	0	3	9	11	4	6
岐阜県	14	123	2	172	19	29	15	8	25	71	576	23	0	51	2
静岡県	23	48	26	62	21	10	10	2	45	6	29	26	8	25	70
愛知県	5	0	1	9	2	0	7	7	21	20	22	0	0	1	0
三重県	5	4	9	55	20	27	37	0	54	47	166	128	13	6	32
滋賀県	176	0	4	47	224	11	176	38	27	93	7	485	159	429	79
京都府	6	5	0	5	8	11	23	15	12	5	42	53	0	76	15
大阪府	16	16	19	68	5	0	5	1	6	19	23	25	1	71	32
兵庫県	3	108	42	42	17	25	15	3	3	35	59	16	23	29	41
奈良県	7	9	4	14	4	31	33	41	12	11	17	81	7	11	16
和歌山県	1	0	0	1	2	0	0	0	8	0	9	3	0	2	4
鳥取県	0	65	25	69	611	73	477	44	62	90	308	18	52	74	196
島根県	7	0	10	75	2	10	15	70	0	14	6,001	119	33	1,540	139
岡山県	1,704	88	35	12	1	4	96	237	511	288	111	238	74	26	12
広島県	24	7	9	135	19	10	23	26	5	37	10	73	36	71	225
山口県	7	7	22	48	118	102	381	50	36	33	350	161	141	226	81
徳島県	1	0	40	4	4	2	1	5	40	111	1	19	2	2	18
香川県	0	6	5	8	13	2	4	3	1	30	19	15	17	19	6
愛媛県	26	68	45	74	63	18	90	69	77	30	687	687	121	136	241
高知県	4	3	0	57	10	12	16	19	3	74	53	44	23	0	2
福岡県	0	1	8	36	56	0	20	7	31	18	365	15	14	13	82
佐賀県	5	37	5	11	30	6	0	26	31	0	30	32	8	0	0
長崎県	19	0	22	34	14	0	95	36	3	60	54	0	41	15	3
熊本県	0	21	23	12	0	44	270	167	0	6	0	26	34	9	0
大分県	0	6	0	41	8	0	68	2	9	0	53	68	22	11	58
宮崎県	4	0	13	5	15	14	1	4	204	68	26	9	0	0	80
鹿児島県	0	0	0	27	0	26	30	0	0	0	0	2	0	0	96
沖縄県	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2,718	1,787	1,695	2,474	3,273	2,968	2,841	1,661	2,032	3,144	12,212	4,131	1,319	4,480	3,838
観察地点数	95	89	89	168	106	105	135	105	123	105	125	138	95	139	109

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	153	2	65	65	107	30	26	33	51	395	398	30	5	2	4
青森県	120	442	0	1	18	0	58	246	12	275	24	22	555	228	5
岩手県	25	5	2	4	8	3	8	147	247	178	92	37	130	42	40
宮城県	8	103	227	14	8	15	42	72	55	70	311	156	152	339	59
秋田県	2	0	72	9	0	3	63	22	22	26	37	35	41	70	16
山形県	23	223	15	35	1	0	0	83	11	9	0	1	49	35	10
福島県	134	368	107	277	176	89	31	253	26	18	16	38	193	283	14
茨城県	84	442	389	517	346	473	958	472	917	822	832	999	1,693	795	1,521
栃木県	63	68	33	59	91	102	155	59	131	232	239	336	242	170	356
群馬県	48	43	49	61	2	34	40	35	141	132	172	125	107	110	72
埼玉県	34	65	53	170	61	171	210	110	159	330	144	344	337	315	332
千葉県	1,428	577	971	2,931	1,000	489	1,574	323	373	491	435	959	1,948	643	871
東京都	47	58	13	17	3	11	14	19	9	16	9	24	32	20	45
神奈川県	96	42	86	76	112	142	139	87	178	137	86	31	23	13	8
新潟県	63	152	169	34	125	71	124	193	136	159	263	111	167	70	140
富山県	356	215	528	30	317	312	72	188	25	173	144	233	69	342	75
石川県	96	63	104	63	75	60	66	102	87	53	183	279	363	278	213
福井県	24	27	67	74	96	132	164	207	179	147	289	215	421	310	420
山梨県	57	31	48	53	17	39	31	28	31	16	9	14	19	18	6
長野県	47	85	16	10	163	54	55	15	44	206	27	16	17	72	41
岐阜県	180	331	292	266	251	241	376	352	427	464	426	624	571	677	476
静岡県	2,429	868	1,304	801	878	618	595	565	801	471	503	523	1,422	488	348
愛知県	58	169	70	60	184	250	101	170	45	203	140	105	54	79	57
三重県	144	200	218	250	188	227	261	247	195	444	279	323	212	278	350
滋賀県	492	342	427	497	346	233	742	359	372	938	576	3,144	3,628	3,389	3,616
京都府	41	98	23	6	19	70	137	190	183	201	323	324	470	382	462
大阪府	246	181	135	193	134	172	260	172	131	283	274	309	289	186	170
兵庫県	342	358	428	298	426	343	277	212	345	273	409	346	375	280	295
奈良県	193	142	109	71	135	147	151	177	101	143	142	193	180	278	152
和歌山県	86	78	35	49	47	44	139	77	109	45	63	137	167	74	68
鳥取県	102	71	73	54	76	76	109	104	51	91	70	19	110	139	108
島根県	1	77	56	5	68	48	20	51	57	13	5	124	47	54	84
岡山県	220	66	149	115	67	15	49	56	135	145	98	161	242	125	142
広島県	76	136	142	220	184	120	81	120	144	135	140	171	268	216	285
山口県	375	296	179	574	278	936	316	1,208	209	181	200	301	80	197	110
徳島県	237	45	214	133	177	69	112	103	207	159	149	274	119	108	173
香川県	14	39	66	91	99	61	107	69	142	155	213	266	87	246	84
愛媛県	68	89	96	131	122	126	124	89	121	119	163	189	108	74	92
高知県	11	83	12	37	27	173	146	150	230	180	122	253	152	318	260
福岡県	246	197	14	147	252	325	289	102	367	19	201	121	112	82	516
佐賀県	268	388	24	77	96	26	265	32	14	33	64	15	4	10	41
長崎県	202	109	150	72	69	338	69	59	51	72	95	85	169	56	65
熊本県	179	332	165	528	156	694	239	187	193	131	0	44	224	22	120
大分県	171	457	634	430	966	1,334	801	133	484	205	3,096	587	692	953	427
宮崎県	118	169	941	699	140	136	180	147	265	89	31	276	5	25	4
鹿児島県	76	76	65	40	49	112	30	71	183	57	188	211	156	139	166
沖縄県	4	2	5	3	6	1	3	0	0	0	1	0	33	5	21
合計	9,487	8,410	9,040	10,347	8,166	9,165	9,809	7,896	8,396	9,134	11,681	13,130	16,539	13,035	12,940
観察地点数	332	334	312	369	367	346	377	359	406	393	422	465	462	485	461

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	6	0	0	10	0	3	3	0	0	0	0	0	0	18	80
青森県	0	0	0	0	4	45	350	4	14	0	0	12	36	0	29
岩手県	32	18	36	18	0	0	117	2	770	0	88	87	1	80	94
宮城県	5	27	17	89	67	34	108	73	84	36	113	173	244	40	24
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	3	5	6
福島県	0	0	5	4	4	0	317	4	1,150	50	42	105	17	0	30
茨城県	1,351	1,686	2,088	1,853	1,759	1,054	1,754	1,277	1,011	1,253	1,825	849	1,023	953	1,367
栃木県	136	125	117	117	233	76	68	51	155	32	43	20	41	25	133
群馬県	628	444	403	312	14	316	142	187	270	264	181	267	375	79	74
埼玉県	573	777	1,369	1,436	1,269	1,194	922	843	1,379	791	727	853	603	473	553
千葉県	342	284	557	453	423	346	459	264	670	98	105	208	209	109	45
東京都	40	101	124	451	93	84	30	19	158	24	38	134	110	36	95
神奈川県	85	58	129	23	114	89	155	62	90	102	87	105	40	32	88
新潟県	215	260	238	54	152	103	108	121	52	63	27	144	38	21	17
富山県	148	294	193	70	211	122	190	178	21	112	120	180	151	160	203
石川県	172	104	132	115	210	143	85	52	57	72	88	100	69	70	89
福井県	69	49	120	75	253	132	110	194	21	48	184	102	76	41	13
山梨県	26	38	55	10	25	24	12	25	41	24	8	21	10	10	19
長野県	46	38	14	63	15	23	33	64	52	82	24	40	31	62	52
岐阜県	1,453	1,257	1,400	1,177	962	1,102	1,268	1,283	921	643	969	1,139	754	950	533
静岡県	1,738	1,912	2,621	1,844	2,494	2,219	1,746	1,134	972	1,389	1,274	946	628	669	561
愛知県	558	343	595	415	566	471	477	470	551	717	353	113	448	86	248
三重県	509	962	1,033	1,417	1,358	2,085	1,670	1,444	2,281	1,699	1,628	1,247	856	774	1,325
滋賀県	1,055	620	843	719	368	523	647	744	1,513	1,880	666	6,524	5,196	6,933	5,269
京都府	79	106	151	187	130	464	666	488	468	437	382	596	514	260	332
大阪府	418	423	544	524	619	572	700	589	967	865	610	759	653	506	360
兵庫県	737	1,423	1,078	825	1,423	1,245	1,148	1,125	1,553	1,339	1,321	1,255	814	920	748
奈良県	213	161	176	148	194	202	135	271	151	152	131	104	57	57	53
和歌山県	207	293	402	341	271	346	379	292	435	319	415	244	274	285	165
鳥取県	132	97	338	83	209	162	160	264	185	226	194	225	267	148	122
島根県	49	132	364	164	194	262	375	199	293	367	369	396	355	675	336
岡山県	154	214	290	398	303	153	298	294	269	246	312	489	287	340	324
広島県	200	213	270	210	191	431	175	174	225	188	263	306	687	717	765
山口県	42	149	349	474	267	1,170	744	591	474	174	360	965	222	318	83
徳島県	995	1,452	1,434	1,237	1,305	1,061	891	1,000	1,378	717	770	917	936	677	1,077
香川県	157	339	393	355	448	510	289	354	383	325	315	277	282	240	61
愛媛県	225	200	283	428	213	305	274	287	292	195	174	150	195	115	179
高知県	223	267	266	252	202	196	99	186	152	159	213	158	179	158	148
福岡県	29	22	42	366	219	95	55	49	342	132	126	100	35	185	44
佐賀県	0	0	0	0	8	14	46	17	15	0	0	0	0	0	0
長崎県	5	5	14	36	76	83	27	38	59	57	40	66	96	38	65
熊本県	24	2	17	6	21	23	3	6	14	13	0	165	15	0	0
大分県	619	532	589	231	502	493	381	219	246	393	621	378	270	206	41
宮崎県	32	26	3	0	26	46	8	0	4	45	0	1	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	10	8	95	2	27	26	3	1	4	9	13
沖縄県	19	18	17	3	23	0	0	0	30	21	16	12	20	23	6
合計	13,746	15,471	19,109	16,993	17,448	18,029	17,719	14,960	20,195	15,775	15,225	20,936	17,123	17,504	15,863
観察地点数	443	435	478	506	521	508	565	537	590	542	537	605	606	566	529

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	165	46	120	295	247	161	216	255	410	199	512	221	319	324	69
青森県	67	49	44	41	73	318	722	131	170	212	114	28	98	107	295
岩手県	1,153	1,441	1,069	1,205	1,243	1,217	501	923	457	689	1,038	950	1,286	870	1,362
宮城県	1,986	1,519	1,546	2,075	1,290	1,954	1,528	1,442	1,818	2,143	2,088	2,390	1,918	5,327	1,510
秋田県	48	63	95	48	52	120	361	163	111	136	141	122	155	31	70
山形県	983	430	210	201	42	950	563	128	3	1,070	112	188	95	98	12
福島県	464	532	817	183	216	286	541	599	372	660	954	2,313	1,349	1,555	1,448
茨城県	3,950	5,257	7,520	4,138	5,663	9,913	9,991	12,525	8,605	11,619	11,221	12,098	14,486	6,677	15,056
栃木県	1,072	1,898	1,335	1,383	1,027	1,441	1,593	1,472	2,526	2,653	1,877	1,792	2,036	2,883	2,567
群馬県	555	824	1,001	1,232	843	669	763	843	616	1,124	1,419	1,129	1,386	1,402	1,092
埼玉県	3,661	4,876	3,423	3,575	3,459	2,951	3,463	3,422	3,431	3,164	3,601	4,225	5,019	4,289	4,182
千葉県	8,662	13,873	14,954	10,517	8,462	9,181	3,252	4,247	6,613	5,506	6,056	4,435	5,933	6,016	6,083
東京都	2,670	2,862	1,849	2,067	2,355	2,004	2,441	3,067	3,032	3,192	3,041	2,522	3,760	2,879	2,639
神奈川県	1,324	1,149	1,224	1,541	1,399	1,366	1,522	1,290	1,686	2,170	2,925	2,939	2,949	2,975	2,389
新潟県	999	882	1,375	785	1,622	1,925	1,549	1,913	1,193	1,783	2,790	2,459	2,222	2,548	1,272
富山県	888	1,295	1,537	1,602	1,384	2,346	2,575	1,962	1,097	1,743	1,812	2,406	2,230	3,470	2,747
石川県	4,144	4,950	4,725	4,332	5,898	8,840	5,026	6,514	2,267	5,064	5,499	4,421	5,488	3,229	5,511
福井県	2,659	2,230	2,418	2,276	2,635	1,510	1,973	2,738	1,799	1,890	2,583	1,765	1,249	1,673	2,050
山梨県	461	480	426	622	298	442	363	269	415	306	250	357	294	200	336
長野県	752	1,044	1,207	1,194	1,053	1,501	808	886	2,011	1,205	1,657	1,647	1,521	1,670	1,477
岐阜県	2,994	4,617	3,585	1,708	3,351	2,155	3,420	1,319	2,230	2,426	3,645	2,968	3,142	3,583	3,430
静岡県	4,274	5,172	5,227	4,481	6,735	5,641	5,149	4,937	5,011	5,570	4,905	4,769	5,157	4,484	4,708
愛知県	3,741	3,401	3,341	5,565	3,971	3,453	3,718	4,658	5,369	5,104	5,366	4,028	4,480	3,482	3,481
三重県	4,973	5,924	6,044	8,359	11,416	7,434	10,292	9,601	8,293	9,161	16,722	15,138	8,007	11,752	9,578
滋賀県	12,166	8,234	16,272	13,102	22,201	10,951	9,387	14,913	11,025	17,595	14,713	20,334	17,448	19,114	19,290
京都府	1,217	1,227	1,389	889	820	1,472	2,267	1,943	2,003	2,255	2,542	2,622	2,741	2,594	2,411
大阪府	6,197	7,135	5,529	5,933	8,434	6,227	6,821	7,354	7,739	8,231	9,052	9,022	8,855	9,205	8,433
兵庫県	9,922	7,473	8,878	9,203	8,228	9,959	9,328	8,223	8,415	7,413	8,977	10,406	7,612	10,732	5,820
奈良県	1,100	1,187	941	1,022	1,424	1,465	1,469	1,745	1,442	1,496	2,110	1,506	1,706	1,485	1,655
和歌山県	2,896	2,982	3,106	2,317	2,858	2,532	2,257	2,022	2,903	2,204	2,828	2,583	3,363	2,592	2,652
鳥取県	826	916	1,137	689	1,135	1,014	1,360	2,085	1,336	1,656	1,837	1,172	1,647	1,674	1,686
島根県	1,181	925	1,283	1,115	808	816	1,645	1,160	1,667	1,883	1,669	2,049	1,790	2,150	2,629
岡山県	3,749	2,510	2,434	5,222	3,371	2,203	2,498	2,746	2,488	2,251	2,184	1,996	2,566	2,408	1,874
広島県	3,895	3,802	3,974	3,662	3,964	3,662	3,902	3,272	3,129	4,138	5,066	6,135	4,939	6,157	6,484
山口県	6,008	6,939	7,290	7,093	8,379	5,745	5,605	6,505	7,108	5,475	7,553	6,442	6,135	6,761	5,877
徳島県	11,751	5,837	10,047	8,553	11,134	9,184	11,146	9,157	10,126	7,399	9,631	10,619	8,867	8,337	8,283
香川県	4,161	4,549	5,531	4,158	5,027	4,362	4,801	4,282	3,873	4,064	6,345	5,238	4,512	6,475	3,996
愛媛県	3,748	4,171	3,172	3,453	3,353	3,616	4,546	3,861	4,373	5,080	5,651	3,847	4,001	4,600	4,274
高知県	2,925	2,175	2,679	2,575	2,351	2,884	2,891	3,576	4,127	3,654	3,550	3,487	3,196	2,717	3,451
福岡県	6,153	5,859	5,061	5,951	7,499	5,919	6,537	3,690	6,261	5,613	6,508	5,870	5,932	5,206	4,511
佐賀県	8,293	6,023	4,614	21,903	8,262	7,901	4,518	4,471	2,144	962	3,092	3,092	5,003	3,950	3,507
長崎県	1,877	1,106	2,145	1,957	2,028	1,191	2,447	1,621	1,208	1,594	2,281	3,107	1,705	1,766	2,733
熊本県	10,241	6,355	11,895	9,766	6,231	11,065	6,758	7,210	7,379	11,721	11,306	7,085	7,645	9,115	5,646
大分県	6,605	5,077	4,022	5,428	8,349	7,535	7,769	4,193	7,387	5,692	6,026	7,308	8,027	7,068	4,424
宮崎県	3,915	3,379	4,683	4,858	3,411	3,437	3,351	2,732	3,489	3,768	4,209	4,569	3,957	4,342	5,133
鹿児島県	9,043	8,932	8,726	5,421	3,993	6,607	5,254	1,794	12,246	10,875	18,488	17,439	11,385	1,311	9,331
沖縄県	179	219	90	157	54	101	77	53	110	27	39	26	11	35	34
合計	170,693	161,626	179,990	183,852	188,048	177,626	168,964	163,912	171,513	183,835	215,985	211,264	197,622	191,318	187,498
観察地点数	1,268	1,297	1,342	1,339	1,425	1,413	1,429	1,500	1,587	1,596	1,700	1,704	1,685	1,786	1,739

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	668	1,030	606	839	718	968	594	913	983	1,092	629	472	555	779	469
青森県	2,229	2,567	2,795	3,154	3,489	4,224	2,018	3,511	3,251	4,742	4,988	2,092	1,286	1,961	953
岩手県	11,391	8,432	10,935	8,105	6,667	10,304	9,866	13,308	8,091	12,016	9,860	14,518	10,007	6,014	2,895
宮城県	22,767	21,396	16,094	15,033	16,009	17,979	17,672	18,544	16,062	26,987	25,234	20,679	37,842	36,823	16,814
秋田県	5,379	7,441	7,947	5,833	5,509	5,440	5,905	8,128	4,789	4,501	4,588	1,984	946	438	230
山形県	42,337	23,068	20,497	13,317	30,499	33,179	32,353	41,129	37,993	42,653	38,564	15,920	13,872	23,309	2,407
福島県	29,329	25,054	25,329	29,161	33,616	29,239	32,399	45,631	44,923	38,696	33,545	18,498	17,892	20,845	11,518
茨城県	2,650	1,198	1,707	3,703	2,738	4,741	3,892	2,811	4,585	5,012	4,513	6,596	5,090	6,939	11,143
栃木県	2,355	2,025	1,376	1,586	1,838	2,130	2,928	2,757	2,236	3,111	2,522	3,063	3,637	3,176	3,444
群馬県	4,640	5,343	5,501	4,703	3,813	3,967	4,296	4,517	6,401	5,169	4,593	4,049	4,935	4,092	3,874
埼玉県	7,295	6,861	6,183	6,677	4,889	5,894	5,056	6,563	5,782	6,859	5,535	4,183	4,869	2,479	2,955
千葉県	10,615	9,485	5,946	7,187	5,831	7,054	3,850	7,736	9,237	8,698	10,002	7,006	5,431	9,286	9,213
東京都	6,963	7,294	6,237	4,819	5,299	4,905	4,272	4,349	4,102	3,748	2,765	2,321	2,007	1,566	1,920
神奈川県	2,221	1,198	1,304	1,056	859	929	1,101	828	857	617	834	881	772	565	700
新潟県	10,869	9,791	6,323	5,688	10,225	7,771	10,476	10,649	6,907	7,962	10,111	8,453	8,251	11,111	8,561
富山県	1,993	296	145	243	179	575	406	367	662	729	538	733	963	1,091	1,679
石川県	1,945	2,861	3,165	3,407	3,288	3,652	3,223	2,013	2,302	3,895	2,430	1,205	2,365	3,523	3,981
福井県	330	313	716	508	336	209	66	140	234	170	231	122	184	358	755
山梨県	57	21	34	6	9	4	3	3	64	17	4	3	22	9	20
長野県	4,607	4,263	5,125	4,931	4,934	4,614	5,840	4,990	4,720	3,955	3,762	3,398	2,779	2,743	2,924
岐阜県	1,165	2,292	596	489	1,516	405	614	397	296	531	1,371	206	211	298	469
静岡県	4,168	3,001	2,386	2,376	3,447	2,244	2,560	3,011	2,634	2,348	2,051	1,900	3,003	1,739	4,059
愛知県	6,116	7,459	5,647	4,257	10,816	6,483	5,086	4,768	6,366	5,727	10,511	6,058	5,606	7,487	6,160
三重県	1,417	3,352	5,985	6,227	3,685	4,706	1,470	5,063	2,397	5,169	6,298	5,869	4,958	4,416	4,047
滋賀県	1,177	824	749	952	997	847	1,553	1,046	1,176	2,159	2,793	2,390	2,493	2,344	2,446
京都府	640	658	545	503	462	460	593	523	558	425	411	578	532	464	495
大阪府	991	685	659	557	1,695	768	1,142	936	981	1,627	1,334	1,030	1,379	1,182	1,330
兵庫県	3,185	2,969	2,484	2,719	2,910	3,044	2,652	1,917	3,250	2,789	2,488	2,574	3,306	3,075	2,267
奈良県	22	237	96	83	225	43	58	178	142	31	43	27	144	47	78
和歌山県	50	118	194	174	160	112	70	54	66	84	66	101	58	13	16
鳥取県	945	1,277	1,758	1,029	1,883	914	1,256	1,164	1,156	1,341	2,749	1,677	1,892	1,948	2,216
島根県	1,010	1,400	1,456	1,146	1,048	641	1,010	909	795	1,285	1,800	1,178	1,355	2,617	1,405
岡山県	2,400	3,658	1,638	3,696	2,100	819	1,547	4,267	2,568	3,934	3,246	3,914	3,120	1,655	2,608
広島県	669	362	379	314	271	409	360	156	81	165	544	207	659	974	1,238
山口県	1,198	1,758	1,187	1,487	2,286	929	909	1,168	961	694	993	1,039	577	1,462	869
徳島県	368	333	780	754	526	173	294	329	344	321	394	1,132	342	369	165
香川県	995	608	742	1,027	1,221	901	1,253	967	1,699	1,194	1,246	1,294	1,156	1,138	1,054
愛媛県	333	352	282	529	416	379	442	384	745	613	1,217	4,697	484	1,938	1,485
高知県	257	116	211	192	138	147	132	169	151	555	220	610	390	458	789
福岡県	3,246	1,794	401	2,783	2,526	3,055	3,026	820	3,402	2,681	4,040	1,919	2,160	752	631
佐賀県	3,798	5,060	6,136	4,190	3,188	2,557	2,111	2,793	2,432	1,632	4,093	3,520	3,750	4,900	2,816
長崎県	2,420	1,339	990	903	1,204	1,223	703	359	717	248	865	681	898	908	2,214
熊本県	3,268	1,741	1,579	2,229	1,421	1,091	695	3,285	1,223	1,831	3,793	2,127	1,223	922	800
大分県	4,173	3,133	2,543	3,393	2,840	1,838	2,603	3,296	6,864	1,296	2,999	1,594	1,399	1,748	2,686
宮崎県	84	8	3	40	68	63	31	141	201	121	139	142	95	116	317
鹿児島県	43	72	80	96	83	190	102	59	398	281	679	638	19	181	333
沖縄県	337	190	84	209	109	166	111	143	218	81	63	97	50	119	131
合計	215,115	184,733	167,555	162,310	187,986	182,385	178,599	217,189	206,002	219,792	221,694	163,375	164,964	180,377	129,579
観察地点数	959	937	902	940	1,021	936	969	984	1,071	1,003	1,096	1,047	1,049	1,114	1,073

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	41	215	132	55	31	29	4	41	11	1	0	30	0	5	2
青森県	6	9	2	0	0	12	0	2	0	0	39	0	0	99	0
岩手県	10	0	3	2	17	2	21	85	59	44	40	6	1	0	66
宮城県	67	80	86	47	35	136	157	336	119	92	828	590	231	704	229
秋田県	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	11	0	0	27	10
山形県	3	86	0	90	12	0	0	3	0	3	0	6	9	3	0
福島県	114	153	35	5	42	26	2	1	39	221	260	152	227	36	25
茨城県	2,317	989	825	777	1,814	1,667	1,545	2,338	890	1,150	2,565	587	1,065	551	944
栃木県	45	147	40	191	67	46	32	18	72	106	38	151	78	22	56
群馬県	62	93	51	55	28	62	88	117	34	51	34	40	59	15	51
埼玉県	486	642	668	698	535	572	593	428	362	368	335	356	339	296	340
千葉県	1,083	1,218	883	804	499	604	573	637	756	589	470	563	656	876	874
東京都	378	269	221	194	322	156	184	192	183	177	283	205	128	137	170
神奈川県	66	97	26	16	52	46	37	23	50	26	84	64	28	43	29
新潟県	89	224	150	123	274	177	286	123	91	157	219	141	160	244	68
富山県	70	15	77	29	71	20	74	108	30	27	25	84	69	104	63
石川県	148	171	240	96	179	180	218	138	76	118	79	70	199	95	44
福井県	82	29	87	29	15	42	22	63	14	6	19	53	30	67	208
山梨県	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	4	1	18	6
長野県	2	8	0	27	6	17	1	0	24	15	21	73	151	81	51
岐阜県	579	376	353	457	145	400	422	273	405	162	252	155	140	346	132
静岡県	451	470	425	370	520	361	336	382	465	498	498	288	200	217	239
愛知県	1,307	2,518	1,016	658	740	755	1,443	649	1,399	1,390	1,084	1,108	1,741	1,207	1,288
三重県	1,028	1,223	1,090	1,024	1,583	1,118	958	1,205	809	1,205	1,451	1,388	1,127	1,591	1,135
滋賀県	788	764	681	759	569	297	423	497	623	409	751	1,150	1,158	1,150	1,226
京都府	83	28	23	14	21	200	162	295	178	147	196	295	275	183	135
大阪府	2,172	2,274	2,095	1,682	1,990	1,815	2,612	1,837	1,883	2,403	2,533	2,688	2,476	3,179	2,398
兵庫県	1,104	1,301	1,524	1,151	1,390	1,383	1,522	2,085	2,421	2,272	1,924	1,311	1,142	2,842	1,963
奈良県	1,153	1,205	1,053	1,179	1,565	1,509	1,237	1,399	1,293	1,522	1,429	1,602	1,308	1,290	1,558
和歌山県	72	75	70	41	17	65	29	132	28	103	60	117	186	225	75
鳥取県	17	44	28	5	33	28	38	96	45	87	95	160	99	104	117
島根県	95	141	265	118	155	214	321	506	232	349	324	541	187	278	253
岡山県	298	824	632	694	647	476	345	650	287	340	954	497	574	448	626
広島県	316	378	236	434	418	285	378	251	346	458	340	344	330	751	686
山口県	149	128	201	202	408	218	218	145	166	129	83	515	105	168	117
徳島県	355	172	168	100	193	187	255	483	207	224	325	375	261	145	200
香川県	995	1,454	1,208	890	783	817	1,082	1,330	1,005	1,257	1,337	1,852	1,294	1,359	1,062
愛媛県	183	164	167	156	152	273	271	164	178	233	297	139	216	295	310
高知県	14	20	11	12	6	4	13	14	12	6	30	16	18	5	66
福岡県	222	230	126	518	522	336	398	226	568	673	435	562	361	113	49
佐賀県	217	107	337	431	307	277	109	158	632	90	299	68	930	537	355
長崎県	26	288	36	39	45	40	27	60	2	80	57	78	41	39	58
熊本県	1	15	9	100	45	11	25	151	64	140	29	4	36	4	0
大分県	80	54	44	0	26	27	49	78	139	2	23	357	77	16	9
宮崎県	1	0	1	0	0	3	2	0	17	3	6	0	0	76	20
鹿児島県	0	12	0	0	0	0	66	50	10	12	77	313	0	10	71
沖縄県	87	124	56	164	191	110	46	93	65	86	109	102	227	256	177
合計	16,862	18,834	15,381	14,436	16,470	15,007	16,627	17,862	16,289	17,431	20,349	19,200	17,940	20,257	17,561
観察地点数	558	625	613	566	611	579	610	634	672	629	666	680	713	734	733

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	1,277	413	538	230	379	309	230	314	235	89	14	29	15	22	18
青森県	405	574	1,370	264	560	846	624	1,146	824	764	531	278	574	466	230
岩手県	1,270	1,211	1,258	1,008	1,245	1,236	921	1,090	734	1,180	1,469	711	1,282	706	503
宮城県	3,076	2,125	2,547	1,295	1,641	1,632	1,283	1,244	1,306	1,426	925	1,206	727	580	629
秋田県	508	455	517	320	291	453	177	366	177	315	546	244	385	170	267
山形県	1,103	424	878	260	3,303	2,172	2,085	2,058	2,753	2,299	2,397	2,179	525	430	167
福島県	1,918	1,952	1,857	2,767	2,563	2,553	2,628	2,329	1,285	1,633	2,044	1,771	907	673	629
茨城県	2,170	5,010	2,052	2,020	912	573	1,284	693	754	512	686	382	422	471	308
栃木県	194	82	114	264	124	197	169	227	171	106	206	137	144	85	108
群馬県	194	153	210	304	203	141	135	209	231	202	157	134	141	153	151
埼玉県	1,160	1,243	1,249	1,115	940	464	914	917	733	429	377	487	414	420	267
千葉県	3,057	13,172	4,892	11,150	20,331	21,609	1,808	1,813	3,314	23,254	1,661	679	1,025	1,048	1,223
東京都	3,808	3,458	4,223	2,305	3,419	2,559	1,262	649	1,698	1,479	1,022	1,287	756	742	3,277
神奈川県	909	728	833	539	560	529	660	643	460	477	633	378	486	433	371
新潟県	1,597	1,202	2,150	1,171	1,593	1,556	1,610	1,260	928	957	898	1,129	834	813	902
富山県	379	329	554	271	860	752	378	655	228	244	505	1,848	562	439	869
石川県	4,055	1,535	2,500	2,965	4,626	6,501	3,223	1,259	1,657	2,712	2,783	1,853	6,832	1,901	1,496
福井県	534	287	396	235	983	1,756	321	940	259	262	889	653	539	684	387
山梨県	514	417	523	651	377	457	411	380	202	244	77	235	261	148	81
長野県	774	791	1,132	1,216	1,369	1,259	1,731	1,488	2,056	1,134	1,071	686	1,094	699	844
岐阜県	2,621	1,247	1,207	948	1,006	1,644	1,852	654	620	574	641	787	659	344	383
静岡県	8,599	7,208	13,041	15,978	7,195	5,738	6,917	5,805	4,428	4,361	1,986	2,022	3,377	1,543	1,512
愛知県	40,383	26,111	29,345	15,994	17,888	24,534	15,913	15,553	14,400	17,873	17,063	21,695	21,674	14,155	21,827
三重県	13,940	18,414	26,085	12,660	11,489	11,780	17,436	13,620	8,826	9,494	9,697	7,765	6,237	6,230	3,230
滋賀県	7,928	7,421	11,059	7,472	4,168	6,278	6,700	5,956	8,245	8,143	7,680	15,275	13,422	13,924	7,161
京都府	1,804	405	745	1,052	820	1,265	1,372	841	985	1,414	777	1,079	543	944	667
大阪府	20,471	16,149	22,834	20,852	26,729	22,972	15,876	12,586	23,316	21,152	17,518	16,892	16,487	10,436	9,473
兵庫県	10,273	11,009	13,218	15,427	14,728	16,359	12,798	12,553	16,430	19,643	14,230	15,726	18,892	17,859	9,269
奈良県	352	328	451	353	230	493	419	249	247	294	267	417	274	338	339
和歌山県	216	192	300	515	357	382	266	253	340	484	483	316	426	333	405
鳥取県	3,487	3,955	3,744	883	2,683	1,322	3,548	1,966	2,243	2,966	2,796	1,400	1,555	912	528
島根県	6,004	22,264	26,436	15,059	22,992	2,606	29,552	7,203	11,244	13,387	8,027	5,280	7,066	5,110	1,684
岡山県	4,572	4,000	5,917	10,445	9,513	9,075	19,834	26,366	13,667	23,759	9,145	7,308	7,216	9,591	5,891
広島県	1,069	1,057	2,810	1,412	852	1,205	441	1,180	1,299	1,545	1,050	842	884	1,422	2,110
山口県	251	631	999	1,196	1,130	1,076	655	962	639	1,021	893	1,044	927	1,005	824
徳島県	613	1,112	1,179	1,491	2,130	1,916	1,017	1,107	1,584	1,607	2,723	3,636	1,932	1,982	2,632
香川県	2,580	1,846	1,852	2,226	1,862	1,889	2,182	2,362	2,766	3,722	3,537	3,253	2,566	2,300	3,244
愛媛県	160	140	251	240	292	279	281	234	226	249	357	366	278	272	351
高知県	143	49	153	53	244	180	243	289	221	162	215	338	310	226	274
福岡県	3,086	5,868	3,735	4,559	2,473	2,994	1,859	2,159	1,284	1,720	1,759	1,536	1,458	1,260	1,610
佐賀県	13	100	0	0	31	4	3,327	9	29	4,909	1,292	549	324	618	831
長崎県	4,125	2,870	3,669	2,700	4,469	2,953	3,644	4,813	7,166	5,832	7,241	10,958	9,965	7,773	11,459
熊本県	0	12	0	0	0	80	120	0	3	0	200	200	200	168	320
大分県	236	133	61	14	66	248	202	94	38	8	84	252	326	171	122
宮崎県	291	132	0	55	0	0	5	0	30	0	32	0	0	79	198
鹿児島県	0	0	20	2	0	0	54	0	6	41	3	1	78	107	0
沖縄県	3	1	0	1	7	0	7	0	0	28	40	0	0	2	21
合計	162,122	168,215	198,904	161,937	179,633	164,826	168,507	136,494	140,287	184,106	128,627	135,243	135,001	110,187	99,092
観察地点数	886	874	971	926	932	944	964	976	863	880	996	995	1,010	1,071	1,126

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	2,951	2,881	2,418	1,987	2,576	2,547	1,846	2,481	2,647	897	1,374	1,220	3,022	520	736
青森県	1,676	290	1,477	513	417	508	2,696	1,263	1,448	3,200	692	603	3,065	2,983	708
岩手県	1,350	1,284	1,380	848	2,111	836	882	1,471	1,312	1,684	1,948	1,895	1,994	847	845
宮城県	1,029	1,773	1,890	1,957	915	1,216	977	983	1,243	2,029	1,127	1,660	844	966	1,182
秋田県	60	107	204	90	68	138	337	40	189	137	311	176	94	218	663
山形県	512	581	243	146	3,620	1,898	1,393	2,666	3,081	2,347	2,802	3,497	424	332	210
福島県	504	308	443	552	1,002	563	937	689	903	1,219	901	1,170	1,285	881	778
茨城県	4,162	2,439	2,580	1,535	1,180	1,333	1,131	1,504	948	1,353	1,677	2,558	4,599	1,598	2,055
栃木県	195	108	188	212	443	182	401	460	468	159	552	957	743	504	531
群馬県	136	243	236	77	102	170	154	300	332	299	174	271	462	405	324
埼玉県	529	600	548	538	547	743	892	1,114	921	889	1,199	1,421	1,628	1,371	1,071
千葉県	1,223	1,095	1,024	2,370	2,379	8,917	30,931	7,861	3,142	2,908	1,704	1,273	981	760	934
東京都	1,980	2,926	2,278	2,973	2,368	2,755	2,168	2,001	2,131	2,922	2,575	2,380	3,397	2,400	1,662
神奈川県	557	839	629	290	859	610	728	896	1,208	1,031	1,336	1,169	1,393	1,085	876
新潟県	301	297	526	334	462	699	528	423	450	721	630	1,390	569	522	732
富山県	321	184	237	154	361	304	888	331	395	449	436	442	685	603	628
石川県	283	275	453	303	1,641	972	787	745	815	585	1,192	1,001	2,966	775	775
福井県	933	570	786	275	787	768	699	1,090	577	1,282	1,703	1,142	2,109	1,964	856
山梨県	442	386	497	510	360	478	536	358	428	377	347	419	545	313	345
長野県	124	213	328	342	345	584	639	523	790	577	600	552	719	715	697
岐阜県	483	540	227	487	908	1,214	582	658	836	436	1,415	2,005	1,509	798	1,457
静岡県	3,459	2,633	1,683	2,409	2,460	2,360	2,918	3,435	4,961	2,744	2,612	2,565	3,279	2,771	1,495
愛知県	6,343	2,412	3,395	1,837	3,168	4,963	3,057	3,252	5,361	7,039	4,144	4,626	7,212	5,199	6,280
三重県	2,664	2,637	2,505	1,969	1,485	3,846	2,508	2,201	2,210	3,078	3,101	4,084	3,891	2,444	3,071
滋賀県	8,799	5,906	13,244	9,627	5,135	6,135	7,061	7,259	12,485	13,923	13,885	25,576	26,598	23,881	21,054
京都府	116	127	199	344	89	499	312	154	267	307	477	649	437	683	815
大阪府	2,673	2,553	1,934	2,209	2,646	2,461	2,071	2,033	3,493	3,409	3,365	4,308	4,120	3,498	3,328
兵庫県	728	678	849	1,107	931	912	1,024	1,053	1,230	1,001	1,066	1,181	1,588	1,699	1,495
奈良県	190	140	107	145	258	280	252	246	124	312	291	442	450	556	712
和歌山県	20	114	19	46	78	35	71	78	62	71	109	86	212	76	174
鳥取県	2,278	4,537	2,952	715	2,519	618	3,949	2,707	3,230	3,937	5,176	1,672	3,294	2,425	1,093
島根県	26,487	26,190	44,680	27,506	45,761	23,155	43,183	41,057	36,839	28,066	45,330	30,987	20,676	20,911	16,545
岡山県	1,004	380	439	1,138	1,599	1,688	1,113	5,438	13,143	9,174	4,580	1,520	2,094	3,382	5,156
広島県	276	250	214	206	236	311	397	245	355	359	413	451	410	719	758
山口県	773	605	731	425	648	724	587	548	606	592	431	477	310	432	264
徳島県	118	15	405	226	348	502	696	164	802	267	697	1,554	1,007	1,015	538
香川県	185	409	207	440	456	466	650	783	929	1,048	2,064	1,579	1,301	704	1,267
愛媛県	67	83	83	87	96	139	158	106	112	148	242	264	207	213	240
高知県	44	49	51	61	62	103	69	33	78	40	29	124	83	100	100
福岡県	333	374	504	544	836	1,062	540	1,440	904	1,162	880	1,040	1,761	1,038	1,406
佐賀県	10	2	0	1	5	1	18	81	22	0	227	169	469	688	328
長崎県	584	714	142	88	224	506	244	220	267	262	633	440	566	200	1,215
熊本県	5	0	0	0	0	31	108	0	0	3	0	0	0	6	0
大分県	104	41	31	54	115	100	64	57	497	2	18	82	188	70	85
宮崎県	10	8	7	24	5	15	20	28	28	44	37	15	8	76	63
鹿児島県	0	0	2	18	0	7	19	13	58	189	153	60	115	75	62
沖縄県	46	95	29	46	87	44	67	72	116	185	296	319	225	254	293
合計	77,067	68,891	93,004	67,765	92,698	78,398	121,288	100,560	112,443	102,863	114,951	111,471	113,534	93,675	85,902
観察地点数	734	794	789	789	883	939	945	959	927	947	1,088	1,079	1,162	1,261	1,418

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	702	640	519	723	754	373	239	2,301	1,412	1,769	1,651	748	873	850	895
青森県	436	332	1,441	156	561	540	1,179	1,164	734	764	1,267	1,398	1,031	1,614	1,186
岩手県	1,961	1,340	909	885	657	828	1,116	949	1,634	1,128	1,395	1,159	1,190	2,111	1,184
宮城県	1,123	502	954	1,067	1,698	2,127	2,887	1,726	2,647	3,931	6,084	2,435	1,182	4,174	1,007
秋田県	105	83	22	25	64	192	499	269	7	427	83	502	222	0	0
山形県	118	460	124	138	465	327	416	87	366	206	115	141	64	89	25
福島県	580	516	110	15	204	62	30	112	72	105	93	160	105	132	121
茨城県	1,855	3,164	589	379	587	2,017	2,361	4,216	3,498	1,338	10,940	10,563	8,352	7,809	4,202
栃木県	0	0	0	0	5	0	5	0	0	1	1	0	0	2	0
群馬県	0	0	0	2	0	0	0	2	1	2	8	0	5	2	1
埼玉県	0	1	2	0	0	126	4	7	8	5	9	0	4	5	7
千葉県	75,248	58,317	79,780	110,813	94,475	69,412	94,071	62,365	66,085	49,741	54,578	44,536	22,057	58,456	56,372
東京都	40,690	3,979	2,366	18,498	8,565	45,684	37,537	49,763	38,379	13,840	30,240	18,718	32,511	31,795	6,355
神奈川県	358	314	51	23	114	407	63	143	37	64	73	33	992	203	75
新潟県	54	65	100	34	229	168	317	251	330	244	225	416	202	303	547
富山県	5	176	13	29	18	44	80	19	75	8	31	20	62	53	122
石川県	5	39	387	1,046	349	2,423	936	1,024	107	860	407	131	159	24	128
福井県	139	368	518	798	724	933	191	231	992	337	930	692	264	161	471
山梨県	0	0	18	0	0	3	0	13	0	1	0	0	14	0	16
長野県	2	0	3	25	36	1	41	10	18	91	75	149	8	79	71
岐阜県	27	0	0	2	0	0	0	0	0	4	1	1	0	0	2
静岡県	5,623	5,211	11,834	19,695	10,743	3,346	6,371	9,889	712	5,951	4,251	2,899	5,775	3,963	2,480
愛知県	16,051	9,226	11,711	11,174	5,646	28,932	30,742	50,100	36,861	44,325	20,283	36,898	52,289	17,798	13,654
三重県	5,803	2,453	7,754	1,375	2,749	1,453	13,957	2,629	1,487	19,921	34,815	2,619	3,776	5,987	13,134
滋賀県	667	183	163	258	216	419	1,007	133	1,728	301	39	2,570	1,984	1,506	602
京都府	395	16	282	968	467	494	675	560	272	1,744	1,603	725	643	1,535	250
大阪府	1,560	2,102	2,301	1,299	759	2,988	1,495	1,543	4,668	5,437	4,108	4,801	1,738	2,632	1,613
兵庫県	534	701	1,614	1,667	1,026	1,590	988	626	1,129	2,447	2,419	1,805	2,608	1,629	2,073
奈良県	0	0	0	1	0	0	3	2	0	0	0	0	1	1	1
和歌山県	1	2	2	1	4	18	4	0	31	0	23	3	2	4	1
鳥取県	565	968	1,300	246	319	90	3,062	889	1,017	1,244	4,244	429	736	1,233	438
島根県	8,003	10,698	19,638	16,264	18,391	10,763	27,358	14,040	34,527	21,494	27,462	23,592	27,900	12,418	20,689
岡山県	2,343	2,449	1,314	3,077	7,711	2,457	2,653	21,069	17,926	8,738	3,096	1,539	2,212	1,012	2,807
広島県	233	2,737	2,895	1,009	902	690	737	644	653	2,019	2,627	2,954	2,611	1,693	6,226
山口県	61	30	15	253	210	524	1,539	719	709	1,395	401	403	377	798	929
徳島県	255	112	158	303	481	512	198	60	329	311	739	636	516	1,017	859
香川県	30	4	8	36	3	1	8	1	4	8	48	3	3	19	0
愛媛県	11	0	7	6	10	12	2	5	8	6	18	16	15	37	27
高知県	7	22	18	30	72	55	33	30	47	87	185	107	23	134	93
福岡県	1,971	5,645	13,171	12,884	15,207	1,255	8,503	395	14,184	5,462	5,232	9,830	2,672	540	4,300
佐賀県	0	80	0	0	0	60	86	2,627	0	85	70	12	10	148	0
長崎県	16,825	5,943	17,563	13,551	10,287	22,750	26,100	6,353	36,309	13,900	21,017	43,100	26,863	33,292	20,083
熊本県	0	0	0	0	0	1	0	0	50	0	0	20	0	70	57
大分県	97	284	151	91	216	110	76	45	2	53	188	223	272	167	154
宮崎県	33	8	72	38	0	0	2	14	0	7	34	0	10	0	0
鹿児島県	0	0	0	23	0	0	2	0	0	0	0	0	4	23	20
沖縄県	17	16	77	12	25	7	17	25	50	3	0	65	0	46	38
合計	184,493	119,186	179,954	218,919	184,949	204,194	267,590	237,050	269,105	209,804	241,108	217,051	202,343	195,564	163,315
観察地点数	233	227	222	234	283	259	268	268	276	284	333	343	341	391	354

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	6,284	4,405	3,917	3,561	3,370	2,449	1,839	3,988	2,174	664	316	1,397	1,250	2,106	3,219
青森県	161	2,932	2,765	52	133	77	113	182	263	643	180	37	39	43	61
岩手県	158	124	44	42	31	24	5	27	31	66	39	95	35	267	269
宮城県	316	463	93	909	64	22	60	131	16	37	937	184	19	332	549
秋田県	20	24	0	0	0	0	0	2	0	62	26	0	0	0	0
山形県	29	36	14	83	23	0	30	0	105	0	2	0	0	0	3
福島県	1,504	558	49	176	6,777	935	763	272	1,212	2,937	2,231	1,750	2,056	4,388	598
茨城県	74	0	0	0	106	456	1	20	46	974	773	89	1	137	695
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	11	51	30	73	53	72	140	195	89	3,220	137	246	264	388	201
東京都	0	0	0	11	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0
神奈川県	0	21	0	0	0	2	9	12	0	0	0	0	3	0	0
新潟県	0	12	44	22	29	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
富山県	0	0	0	0	3	0	4	0	12	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	2	0	0	0	0	0	0	0
山梨県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
長野県	0	24	6	0	27	0	0	44	1	34	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛知県	2	2	100	0	0	0	1,100	0	0	0	0	0	6	0	0
三重県	0	6	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	24	0	0	33	0	0	0	0	0	0
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
大阪府	0	1	0	0	0	1	1	0	0	4	0	0	0	3	1
兵庫県	0	1	1	1	9	0	2	0	0	0	0	1	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	1	4	8	15	0	7	0	0	0	0	0	21	0	6
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	5	0
山口県	0	42	51	57	35	51	46	53	56	32	55	45	12	0	45
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0
福岡県	27	16	1	29	5,210	4,508	4,501	80	0	0	3	0	2	0	0
佐賀県	0	0	0	2	5	8	0	0	0	3	9	140	32	20	18
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	2	0	0	0	0	52	15	26	0	0	82	6	6	272	0
大分県	0	0	0	50	3	14	33	20	10	11	2	12	0	0	28
宮崎県	49	21	37	44	124	0	21	6	0	0	0	0	0	3	0
鹿児島県	0	11	610	14	11	11	14	8	0	0	0	0	0	0	1
沖縄県	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	8,637	8,751	7,784	5,137	16,028	8,706	8,705	5,071	4,048	8,694	4,801	4,002	3,740	7,968	5,700
観察地点数	147	151	135	143	147	129	103	124	87	76	68	85	67	77	89

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

都道府県	調査年度														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	855	411	305	273	526	232	56	2,484	1,118	128	281	891	644	2	7
青森県	0	3	0	0	0	1	0	40	50	80	0	2	0	0	0
岩手県	12	0	36	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮城県	0	0	0	5	0	2	0	1	0	0	1,008	0	7	37	4
秋田県	1	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0
山形県	10	20	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	20	0	0	0	0	0
茨城県	0	0	0	0	6	15	1	0	4	21	40	0	0	3	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	2	24	8	2	6	3	19	1	1	0	0	0	71	3	1
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0
新潟県	0	32	14	5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
富山県	12	15	0	2	96	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0
石川県	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0
福井県	0	0	0	3	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	38	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	0	0	0	17	0	0	0	3	0	1	0	0	0
島根県	0	9	6	3	30	20	13	3	6	0	26	8	12	5	13
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	10	0	0	2	1
香川県	1	3	0	1	0	0	0	0	11	36	0	0	0	0	1
愛媛県	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	1	0	1	0	0	0	3	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	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	895	521	372	322	725	304	90	2,533	1,215	366	1,366	904	744	61	28
観察地点数	22	24	26	25	26	18	10	21	15	12	11	9	10	11	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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	2,439	2,375	2,944	2,225	2,158	1,987	1,236	893	852	182	65	320	543	347	427
青森県	42	59	79	117	109	74	130	98	81	46	89	83	170	171	84
岩手県	110	209	162	263	86	133	43	65	115	149	248	302	193	143	168
宮城県	4	14	5	0	0	7	14	0	0	0	0	0	3	0	2
秋田県	30	24	21	27	20	56	58	32	20	6	30	44	14	10	36
山形県	19	14	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県	0	6	0	12	18	10	33	21	56	54	26	46	45	49	10
茨城県	28	26	22	24	14	37	57	39	48	46	66	36	35	60	52
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	6	4	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
富山県	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1	0
石川県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0
福井県	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	4	0	2	0	0	5	3	2	0	7	1	8	2	0	1
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	5	3	0	0	0	0	2	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
京都府	0	0	0	0	0	0	48	0	0	23	31	74	28	7	39
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	0	0	5	6	3	0	0	0	1	0	1	0	0
島根県	0	7	6	8	1	4	4	0	1	4	3	0	3	4	3
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
高知県	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2,677	2,742	3,248	2,680	2,413	2,329	1,635	1,150	1,182	517	565	915	1,054	794	824
観察地点数	159	154	158	102	95	115	74	59	56	40	37	61	67	61	59

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	3,077	1,373	1,460	1,051	1,283	905	317	942	754	149	182	453	441	33	105
青森県	14	27	0	22	13	15	19	4	71	2	12	27	16	17	0
岩手県	8	0	0	0	2	4	2	4	0	0	0	8	0	0	9
宮城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0
山形県	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県	0	0	0	0	1	0	40	0	12	0	0	0	0	0	0
茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	0	0	0	1	0	0	0	4	5	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
愛知県	0	1	0	5	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0
三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島根県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	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	3,099	1,401	1,460	1,079	1,302	927	378	955	885	151	194	490	457	74	115
観察地点数	74	55	47	66	63	46	33	35	35	7	6	14	11	10	8

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	3,329	1,744	1,285	1,693	2,082	1,534	873	3,079	2,501	441	138	951	871	1,568	1,040
青森県	49	346	210	129	120	105	108	189	262	237	80	69	102	67	23
岩手県	255	183	202	88	212	223	221	178	264	150	155	265	418	132	234
宮城県	10	20	40	85	160	74	48	358	228	183	122	139	60	234	35
秋田県	24	31	78	25	61	1	2	202	234	23	193	2	0	440	33
山形県	49	71	12	0	4	4	23	12	16	15	16	9	0	3	4
福島県	1	7	0	15	29	487	198	53	111	58	113	82	64	50	93
茨城県	38	24	4	23	17	10	16	27	41	13	14	38	48	33	44
栃木県	16	2	6	13	7	10	6	8	20	8	22	10	16	12	16
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	8	8	8	2	11
埼玉県	5	1	1	7	4	118	36	19	23	41	23	41	20	95	41
千葉県	246	183	229	132	79	171	134	655	42	45	191	10	63	111	40
東京都	6	10	1	2	31	2	38	0	11	14	11	0	17	7	0
神奈川県	0	0	1	0	16	1	0	0	0	2	0	14	2	0	4
新潟県	65	99	53	26	72	137	68	39	53	64	31	96	22	77	60
富山県	3	0	0	0	8	0	16	0	0	13	2	6	4	9	30
石川県	9	84	140	36	85	24	84	33	42	54	81	43	264	56	18
福井県	24	32	15	12	30	25	10	21	21	32	26	22	10	19	24
山梨県	2	4	0	8	18	1	5	5	12	12	5	30	4	6	4
長野県	0	0	6	1	0	14	17	3	11	2	12	1	3	0	11
岐阜県	1	2	6	17	32	27	4	32	11	11	8	18	4	3	17
静岡県	69	116	62	133	115	65	56	94	79	104	52	36	75	61	28
愛知県	19	11	73	4	3	0	9	8	19	13	112	4	10	13	0
三重県	72	69	63	39	44	30	126	5	0	204	16	0	34	4	14
滋賀県	545	7	236	7	121	73	39	10	106	253	0	347	379	361	208
京都府	6	15	0	0	1	7	18	13	19	2	5	19	17	26	36
大阪府	8	1	1	0	0	2	4	2	5	4	5	10	5	3	2
兵庫県	4	5	9	8	24	8	6	13	12	17	24	8	5	12	10
奈良県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
和歌山県	0	1	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	43	53	95	61	46	15	57	46	54	24	67	44	39	60	69
島根県	76	166	220	202	364	333	335	252	463	240	129	168	336	235	355
岡山県	2	0	6	1	0	7	5	5	46	14	2	0	11	2	1
広島県	0	0	2	1	3	0	1	1	0	1	0	0	1	3	2
山口県	0	9	8	37	20	22	8	37	22	60	59	6	11	23	53
徳島県	0	2	0	0	14	0	0	1	4	0	0	0	1	0	0
香川県	3	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	1	1
愛媛県	16	4	0	9	13	7	9	15	1	8	9	1	8	6	7
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	20	32	178	28	25	20	26	46	173	94	57	25	38	57	40
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	46	4	1	13	9	0	6	0	0	0	8	0	10	6	1
熊本県	0	0	1	0	30	1	0	0	2	1	3	0	0	0	0
大分県	8	10	2	5	4	3	3	1	0	0	30	0	1	3	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	25	0	0	0	0	2	0
沖縄県	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	5,069	3,350	3,247	2,861	3,904	3,563	2,616	5,471	4,937	2,469	1,829	2,522	2,981	3,805	2,610
観察地点数	166	172	157	156	180	176	150	188	172	147	134	175	176	209	211

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	109	68	17	59	35	22	14	19	26	0	61	16	20	22	14
青森県	0	0	8	0	1	2	17	0	15	0	4	0	0	0	0
岩手県	51	49	42	15	34	15	30	11	17	48	20	15	20	32	19
宮城県	43	84	87	21	53	78	41	113	64	103	125	147	75	153	84
秋田県	6	1	0	5	0	6	2	205	15	61	331	3	4	41	0
山形県	4	16	8	17	31	29	38	65	14	58	25	14	15	18	5
福島県	9	30	184	12	31	13	3	37	22	52	30	53	14	13	71
茨城県	263	288	101	156	326	173	146	218	201	125	79	100	83	145	97
栃木県	72	46	89	102	99	51	47	121	273	106	120	130	35	112	227
群馬県	3	19	13	19	33	34	32	50	10	68	42	56	22	50	65
埼玉県	14	31	15	25	37	33	15	13	15	5	14	6	6	19	19
千葉県	59	42	31	39	18	40	29	29	31	19	8	21	1	38	9
東京都	17	2	8	3	5	3	5	8	21	3	2	5	7	9	2
神奈川県	1	1	0	1	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	106	217	109	164	182	105	81	106	117	80	61	79	50	98	109
富山県	7	5	8	6	47	30	16	20	23	10	9	22	3	6	11
石川県	45	119	60	58	149	74	96	202	115	87	91	32	73	92	97
福井県	65	54	34	45	57	51	56	57	48	76	38	29	44	33	36
山梨県	39	19	20	42	43	49	21	49	59	37	33	51	39	37	39
長野県	1	232	3	50	71	143	23	165	176	31	362	188	336	201	84
岐阜県	53	23	18	39	47	53	58	31	89	37	41	58	33	34	31
静岡県	37	20	46	38	57	67	60	42	56	47	41	29	42	32	16
愛知県	28	27	186	65	91	103	48	31	67	77	53	34	46	68	87
三重県	17	14	10	8	17	18	37	11	27	27	25	21	6	21	43
滋賀県	236	140	48	43	6	146	59	90	100	115	29	1,684	2,350	1,198	2,991
京都府	22	42	5	10	10	11	9	8	2	7	8	5	4	5	1
大阪府	71	55	70	81	34	48	72	66	60	122	106	107	156	124	113
兵庫県	261	330	204	254	360	298	360	329	461	375	339	281	281	396	256
奈良県	91	59	138	67	70	71	81	119	59	44	69	73	54	49	41
和歌山県	1	0	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	4
鳥取県	29	125	69	76	131	60	53	45	31	41	65	36	58	72	29
島根県	12	14	9	6	10	11	9	21	8	12	12	4	4	14	13
岡山県	36	32	54	68	70	148	31	66	132	67	106	26	60	78	43
広島県	53	85	68	47	89	64	49	49	48	63	106	77	132	134	80
山口県	16	21	67	46	47	55	32	26	29	83	66	39	89	54	50
徳島県	0	0	0	0	3	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0
香川県	23	48	66	92	74	125	156	153	229	177	333	273	350	365	231
愛媛県	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0
高知県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	3	3	0	3	3	5	2	16	14	0	3	3	0	47	6
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	23	2
長崎県	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
大分県	0	1	1	0	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
宮崎県	0	0	5	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	1	0	0	0	0	0	0	1
合計	1,904	2,365	1,903	1,782	2,378	2,235	1,834	2,603	2,676	2,263	2,857	3,719	4,514	3,839	5,026
観察地点数	212	233	206	223	234	239	249	246	248	246	248	255	266	289	273

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	2,570	1,745	1,130	1,433	1,170	1,411	1,009	523	511	316	583	409	1,127	197	551
青森県	740	157	325	141	203	119	498	220	325	259	396	365	177	184	131
岩手県	168	74	62	18	74	135	71	52	94	128	22	88	26	55	102
宮城県	6	0	15	45	99	12	17	132	111	52	125	120	81	151	56
秋田県	27	28	36	10	16	25	78	59	27	41	139	94	28	75	53
山形県	32	6	14	4	300	25	0	4	1	4	0	10	7	16	19
福島県	115	0	0	0	22	2	15	18	15	20	16	5	36	48	15
茨城県	2	2	1	4	2	2	2	2	4	7	10	3	0	10	10
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	81	70	122	71	153	49	50	34	40	16	28	2	15	19	7
東京都	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	21	23	0	6	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0
新潟県	12	16	15	7	43	4	2	5	16	7	3	15	20	11	18
富山県	0	0	17	19	12	65	18	19	0	0	6	0	0	4	4
石川県	1	0	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0
福井県	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
長野県	0	0	0	0	6	0	0	3	6	3	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	16	20	18	16	16	18	50	15	9	11	30	22	62	33	14
愛知県	13	13	2	7	45	4	3	19	8	17	12	0	9	0	0
三重県	113	95	184	67	25	40	74	62	13	31	13	27	38	28	16
滋賀県	26	23	25	14	22	46	14	5	28	14	0	78	83	107	68
京都府	2	0	37	0	6	3	18	0	0	8	2	6	1	32	20
大阪府	8	5	11	14	6	18	20	38	15	13	32	15	13	14	24
兵庫県	83	184	368	71	834	478	323	333	690	531	167	75	67	107	91
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	1	4	0	1	0	9	0	0	1	1
鳥取県	3	4	1	1	0	0	3	8	0	0	0	5	2	6	10
島根県	0	0	16	4	3	26	18	22	29	9	24	15	34	31	39
岡山県	0	0	0	0	0	4	2	5	6	0	25	25	25	17	20
広島県	19	9	18	21	21	6	22	19	29	23	27	25	21	45	74
山口県	89	84	146	184	349	133	109	83	207	130	203	86	169	168	288
徳島県	21	5	4	36	22	4	41	73	66	137	55	47	59	74	40
香川県	222	600	618	208	279	193	217	331	146	376	491	219	147	204	172
愛媛県	28	125	47	75	48	124	42	140	104	118	61	96	88	53	85
高知県	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	2
福岡県	46	53	112	70	85	68	67	81	122	242	115	116	78	57	109
佐賀県	0	2	3	0	2	2	10	2	0	0	1	5	8	24	8
長崎県	9	25	10	10	44	31	44	0	44	73	39	17	106	71	64
熊本県	0	4	8	12	49	4	7	0	4	0	0	0	0	0	2
大分県	797	648	233	271	567	326	76	87	159	114	232	93	255	107	56
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	300	201	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
合計	5,570	4,223	3,609	2,839	4,523	3,382	2,927	2,394	2,834	2,701	2,868	2,085	2,782	1,952	2,173
観察地点数	265	267	272	257	271	267	214	202	192	160	190	198	205	239	228

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	1,234	863	811	775	898	822	303	493	594	112	201	310	261	513	691
青森県	479	8	231	13	53	85	71	104	158	899	102	71	40	123	116
岩手県	394	216	294	205	159	226	269	301	315	270	275	334	432	247	280
宮城県	317	282	139	99	496	313	191	211	276	374	413	243	512	280	437
秋田県	510	325	253	109	289	110	166	425	221	344	235	291	141	277	201
山形県	134	133	102	82	299	85	148	127	136	154	213	100	255	180	183
福島県	66	206	141	85	194	85	169	133	246	63	112	62	65	123	65
茨城県	72	56	44	12	10	6	12	13	9	4	9	0	0	1	5
栃木県	93	143	196	177	257	161	193	215	240	241	158	230	202	182	226
群馬県	80	108	103	86	61	31	56	36	35	42	54	38	25	27	15
埼玉県	8	1	10	2	1	0	2	0	0	10	0	5	3	2	20
千葉県	6	0	3	8	0	2	9	6	0	3	8	7	16	5	2
東京都	0	0	0	0	1	4	1	3	1	1	1	1	2	0	0
神奈川県	6	7	23	15	23	80	39	23	28	12	29	24	6	11	19
新潟県	185	349	263	153	192	101	44	99	93	44	39	62	32	37	48
富山県	198	205	153	202	340	269	271	213	138	202	238	178	150	125	130
石川県	60	185	96	76	272	172	63	48	153	77	81	115	180	50	90
福井県	16	33	49	18	56	10	14	38	39	49	30	15	10	21	47
山梨県	51	149	188	122	199	315	147	269	260	120	207	162	204	89	250
長野県	274	341	353	89	475	170	699	1,485	250	1,952	2,520	1,146	1,964	1,864	1,094
岐阜県	373	386	441	349	592	609	525	484	455	388	483	473	475	463	457
静岡県	149	96	92	118	63	107	107	93	161	141	129	214	142	87	101
愛知県	64	3	55	31	120	75	6	37	16	73	153	55	3	55	19
三重県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	3	5	0	0	2
滋賀県	88	64	62	38	91	268	94	110	108	126	34	471	337	476	485
京都府	0	5	9	0	8	7	24	11	13	37	55	46	65	62	71
大阪府	0	0	0	1	1	3	2	2	14	3	8	8	9	19	20
兵庫県	12	51	29	46	109	80	144	88	141	182	128	115	122	95	171
奈良県	0	0	0	13	5	5	30	0	1	13	0	5	10	2	1
和歌山県	10	36	32	97	45	31	21	34	5	41	88	120	60	109	62
鳥取県	50	109	98	101	148	121	73	92	92	113	80	37	72	68	79
島根県	87	90	56	45	102	82	171	152	87	92	94	73	112	127	144
岡山県	7	5	7	0	0	3	0	1	6	4	9	0	19	0	0
広島県	19	11	45	33	58	78	73	189	191	222	149	192	289	358	319
山口県	16	19	17	7	2	1	50	14	30	201	87	259	45	65	36
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	1	0	40	0	5	2	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
高知県	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	0	1
福岡県	0	10	13	0	0	20	10	4	6	1	0	0	17	0	2
佐賀県	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2
長崎県	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	10	0	0
大分県	2	0	0	20	0	1	1	3	8	0	0	2	27	0	4
宮崎県	0	0	0	0	1	0	0	4	2	1	1	0	0	2	0
鹿児島県	0	1	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
合計	5,064	4,501	4,436	3,229	5,626	4,539	4,198	5,627	4,532	6,621	6,437	5,469	6,329	6,147	5,895
観察地点数	316	333	379	323	393	373	295	334	344	339	365	369	416	453	463

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														
	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
北海道	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
青森県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
千葉県	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	9	0	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石川県	2	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	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	7	5	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
静岡県	5	0	5	0	1	2	1	0	2	0	1	0	0	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
三重県	0	0	1	0	4	1	0	0	21	0	0	0	0	2	0
滋賀県	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京都府	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大阪府	52	64	29	55	173	261	118	145	352	159	100	117	108	69	49
兵庫県	6	1	3	6	3	22	0	0	18	13	13	14	4	5	6
奈良県	0	0	0	3	10	11	0	0	5	0	1	5	2	1	0
和歌山県	0	0	1	2	2	0	0	2	10	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	6	0	1	12	0	0	0	0	0	6	9	1	2
島根県	4	6	0	10	8	2	0	2	5	4	2	1	17	0	1
岡山県	307	25	105	101	130	39	25	41	124	67	0	9	10	19	23
広島県	0	22	6	31	3	16	1	16	10	4	8	7	0	0	0
山口県	8	3	11	38	23	17	39	26	20	0	0	0	2	16	3
徳島県	15	6	11	1	12	2	14	0	2	2	3	10	2	9	9
香川県	1	5	2	3	5	5	0	5	1	2	0	6	2	0	2
愛媛県	0	10	2	0	4	1	4	0	7	1	1	0	7	0	1
高知県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
福岡県	253	178	206	158	280	340	232	1,016	1,002	1,077	373	695	118	267	197
佐賀県	52	37	72	71	39	31	169	25	394	76	282	225	289	125	388
長崎県	281	268	88	220	0	10	0	0	10	0	0	3	0	0	0
熊本県	0	0	1	2	0	1	5	0	3	263	5	1	30	30	0
大分県	0	2	9	3	0	9	11	0	2	0	0	86	68	82	80
宮崎県	0	0	0	0	19	0	0	0	4	0	0	0	0	87	10
鹿児島県	8	1	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	2	0	12
沖縄県	1	3	0	0	0	6	1	16	25	0	0	0	6	0	1
合計	997	632	572	717	718	791	621	1,294	2,125	1,772	797	1,190	686	714	793
観察地点数	20	31	36	36	35	49	26	20	62	29	22	33	43	30	38

資料 2-5(1) 昭和 44 年度～平成 8 年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

種名\調査年度	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53
オオハクチョウ	11,095	11,429	9,849	13,185	11,359	11,270	10,533	11,055	11,142	8,416
コハクチョウ	542	846	934	1,689	1,226	1,745	2,539	2,248	1,986	2,550
アメリカコハクチョウ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コブハクチョウ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類種不明	0	0	694	1,193	480	979	1,084	2,730	404	1,576
ハクチョウ類合計	11,637	12,275	11,478	16,067	13,065	13,994	14,156	16,033	13,532	12,542
シジュウカラガン	0	0	0	0	2	0	2	0	0	1
シジュウカラガン大型亜種	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コクガン	339	160	290	256	202	146	104	374	140	236
ハイロガン	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0
マガン	3,726	3,385	3,485	4,991	4,596	3,611	5,962	2,972	4,019	5,171
カリガネ	0	0	0	0	3	0	0	0	3	1
ヒシクイ	1,500	1,615	1,897	1,554	1,466	2,420	4,896	2,466	1,969	1,797
ハクガン	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ガン類種不明	0	0	118	380	977	1,072	58	156	0	624
ガン類合計	5,565	5,160	5,790	7,181	7,250	7,249	11,022	5,969	6,131	7,830
オンドリ	9,725	9,485	12,167	10,053	13,422	11,682	11,277	9,550	8,803	11,167
マガモ	202,582	199,356	228,690	201,335	244,025	329,946	291,562	262,346	231,131	204,065
カルガモ	158,620	141,660	194,181	168,269	201,539	252,955	299,989	242,764	236,144	236,707
コガモ	219,276	163,881	154,724	171,336	189,105	181,922	203,464	209,260	184,643	171,312
ヨシガモ	14,800	12,048	15,899	29,940	14,065	13,473	15,437	17,689	17,287	9,920
オカヨシガモ	946	948	390	386	503	540	863	1,855	412	1,618
ヒドリガモ	37,860	42,680	39,675	59,545	62,829	86,347	84,041	84,663	65,890	78,794
オナガガモ	44,159	37,392	49,252	58,745	83,377	49,461	65,434	65,475	69,289	110,235
ハシビロガモ	9,850	11,756	9,738	9,495	30,804	13,094	10,994	7,798	8,540	10,058
ホシハジロ	42,814	37,088	83,458	47,360	67,021	70,422	68,809	68,202	63,191	91,364
キンクロハジロ	131,289	128,333	42,534	74,012	64,994	113,596	85,901	128,883	116,454	127,654
スズガモ	50,497	16,096	6,896	42,730	64,744	73,972	135,139	214,237	159,861	155,145
クロガモ	11,963	5,669	7,624	17,690	9,625	20,766	12,563	19,608	22,562	13,256
トモエガモ	36,918	11,183	8,628	2,486	9,499	13,580	13,805	8,189	8,088	19,201
ビロードキンクロ	543	1,265	1,880	867	826	2,233	2,470	7,471	1,371	3,159
シノリガモ	1,410	503	1,729	1,437	2,507	3,244	2,550	2,736	2,431	2,365
コオリガモ	8,615	2,596	2,923	4,354	2,691	12,762	4,990	6,583	4,526	5,679
ホオヅロガモ	2,292	1,588	7,483	2,362	2,414	8,731	4,810	3,444	3,017	2,320
ウミアイサ	3,239	2,431	2,289	4,463	3,903	5,825	7,515	5,017	4,055	8,190
カワアイサ	1,613	1,202	1,782	1,315	1,023	1,558	1,595	1,785	2,244	1,788
ミコアイサ	1,816	682	354	469	472	553	433	407	768	950
ツクシガモ	620	646	784	959	648	92	823	373	220	182
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	1	0	0	1	3	0	301
アメリカヒドリ	2	4	5	8	3	3	28	23	15	22
シマアジ	2,532	0	10	35	66	0	0	0	2	2
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	1	1	20	0	5	24	0	0	200
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	14,950	126,953	58,606	83,040	42,999	58,480	66,500	64,087	49,742	48,078
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カルガモ&マガモ雑	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コスズガモ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カモ類合計	1,008,931	955,446	931,702	992,712	1,113,104	1,325,242	1,391,017	1,432,448	1,260,687	1,313,732
総合計	1,026,133	972,881	948,970	1,015,960	1,133,419	1,346,485	1,416,195	1,454,450	1,280,350	1,334,104
調査地点数	1,977	2,225	2,511	2,551	1,469	2,689	3,232	3,390	3,500	3,644
調査面積(ha)	328,255	287,214	332,788	407,009	333,242	411,583	391,993	355,248	393,855	415,598

資料 2-5(2) 昭和 44 年度～平成 8 年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

種名、調査年度	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63
オオハクチョウ	12,336	11,920	13,571	15,619	14,464	15,034	18,703	21,111	21,869	25,301
コハクチョウ	2,200	3,412	5,064	6,230	6,246	7,331	8,392	11,453	13,695	13,914
アメリカコハクチョウ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
コブハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	117	119
ハクチョウ類種不明	1,061	456	241	380	135	993	1,006	125	126	740
ハクチョウ類合計	15,597	15,788	18,876	22,229	20,845	23,358	28,101	32,689	35,807	40,082
シジュウカラガン	2	0	1	0	0	1	0	0	1	1
シジュウカラガン大型亜種	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コクガン	170	161	561	638	60	70	255	288	356	616
ハイロガン	2	1	1	0	0	0	3	0	0	1
マガン	7,079	3,436	5,526	5,602	1,880	3,214	5,740	6,318	9,844	15,357
カリガネ	2	0	30	0	0	0	0	0	2	0
ヒシクイ	1,857	3,877	2,165	2,754	2,921	4,709	4,054	3,781	4,332	4,920
ハクガン	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
サカツラガン	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
ガン類種不明	48	33	41	14	18	966	219	1,484	58	264
ガン類合計	9,160	7,508	8,327	9,008	4,880	8,960	10,272	11,871	14,593	21,159
オンドリ	8,754	9,379	6,970	8,219	9,631	10,946	14,692	13,377	12,181	16,163
マガモ	197,690	206,329	214,946	283,690	289,763	357,469	350,924	357,729	346,651	443,816
カルガモ	232,298	241,741	280,448	279,535	293,741	258,520	251,356	253,253	268,727	261,908
コガモ	160,798	143,394	195,867	173,918	180,071	167,182	175,352	184,832	178,645	187,030
ヨシガモ	13,486	6,345	9,179	8,257	9,152	7,699	12,194	13,246	8,908	9,997
オカヨシガモ	1,334	1,175	1,783	2,074	2,198	2,873	3,709	3,688	7,352	6,430
ヒドリガモ	73,111	65,982	82,198	82,461	93,287	92,231	114,370	119,488	116,204	126,738
オナガガモ	105,840	96,128	168,436	152,959	144,826	141,336	136,850	147,166	168,627	155,453
ハシビロガモ	8,282	7,126	10,817	11,100	13,968	13,506	11,239	15,426	25,338	19,117
ホシハジロ	57,310	73,127	66,513	77,108	74,624	78,762	72,466	93,508	96,061	96,743
キンクロハジロ	87,275	103,645	73,996	74,505	56,672	75,030	74,046	89,908	68,166	66,076
スズガモ	155,535	110,422	224,835	166,745	176,102	240,551	218,378	175,775	247,169	174,774
クロガモ	12,582	16,524	17,778	16,357	6,388	7,625	10,583	19,319	13,500	12,467
トモエガモ	11,751	3,730	11,573	2,667	1,175	5,012	1,881	4,624	2,139	1,018
ビロードキンクロ	1,225	1,162	1,358	1,407	820	948	972	917	1,739	692
シノリガモ	2,557	2,338	2,560	2,302	2,342	2,061	2,155	2,990	2,768	3,671
コオリガモ	3,651	5,391	7,602	4,843	3,680	2,616	3,479	3,321	3,129	2,056
ホオヅロガモ	2,404	2,620	4,156	6,735	1,839	2,418	3,461	5,097	2,714	3,377
ウミアイサ	2,843	3,659	5,677	4,734	4,940	2,857	5,725	5,359	2,735	3,988
カワアイサ	1,707	1,644	2,859	6,795	2,533	2,386	3,693	4,236	4,150	4,828
ミコアイサ	838	593	1,045	1,089	1,226	1,208	1,853	1,845	1,562	1,641
ツクシガモ	301	203	416	340	587	88	309	202	414	363
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	2	34	3	0	4	0	8	2	4
アメリカヒドリ	16	22	109	34	85	40	33	99	40	44
シマアジ	6	2	20	13	5	15	5	0	1	58
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
オオホシハジロ	3	0	0	4	4	3	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	14	2	8	1	1	3	3	5	1	6
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	3	6	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
カモ類種不明	36,561	35,773	59,170	66,633	58,994	41,854	106,222	95,098	52,164	52,715
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	2	0	3	3
カルガモ&マガモ雑	—	—	—	—	—	—	—	—	14	85
コスズガモ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カモ類合計	1,178,172	1,138,458	1,450,353	1,434,528	1,428,654	1,515,243	1,575,956	1,610,524	1,631,108	1,651,263
総合計	1,202,929	1,161,754	1,477,556	1,465,765	1,454,379	1,547,561	1,614,329	1,655,084	1,681,508	1,712,504
調査地点数	4,171	5,485	4,063	4,361	4,425	4,728	5,622	5,921	6,122	6,480
調査面積(ha)	417,083	452,759	432,525	423,890	398,267	396,351	453,722	377,443	375,496	357,553

資料 2-5(3) 昭和 44 年度～平成 8 年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

種名\調査年度	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
オオハクチョウ	25,332	27,343	27,745	29,302	28,353	30,876	29,258	31,044
コハクチョウ	14,986	18,594	22,448	22,431	25,877	24,902	31,198	25,421
アメリカコハクチョウ	20	10	25	18	25	19	29	26
コブハクチョウ	114	101	122	103	154	178	145	162
ハクチョウ類種不明	36	143	17	183	279	27	397	78
ハクチョウ類合計	40,488	46,191	50,357	52,037	54,688	56,002	61,027	56,731
シジュウカラガン	0	0	0	0	7	3	2	10
シジュウカラガン大型亜種	—	—	—	—	—	—	—	—
コクガン	482	177	601	132	370	341	548	365
ハイロガン	3	0	0	1	0	1	10	37
マガン	13,959	8,632	17,657	25,676	29,961	27,952	31,740	34,390
カリガネ	0	0	1	0	1	1	0	0
ヒンクイ	2,566	4,119	4,279	2,863	4,174	4,244	4,624	4,138
ハクガン	0	1	0	0	1	1	0	2
サカツラガン	7	1	5	0	0	0	2	2
ガン類種不明	88	44	190	50	332	34	181	4,029
ガン類合計	17,105	12,974	22,733	28,722	34,846	32,577	37,107	42,973
オンドリ	13,361	17,047	21,390	15,591	18,815	18,703	18,208	21,408
マガモ	438,722	467,588	490,753	500,377	483,994	461,644	469,345	500,349
カルガモ	259,067	237,783	259,232	239,215	238,472	226,993	207,643	220,475
コガモ	189,136	184,617	221,640	180,196	189,121	175,410	203,995	200,142
ヨシガモ	13,796	9,617	12,161	7,810	8,402	9,587	7,238	8,179
オカヨシガモ	9,811	9,382	9,638	15,191	14,031	13,489	14,862	17,049
ヒドリガモ	124,480	119,032	146,871	149,122	162,705	158,899	170,732	174,231
オナガガモ	162,681	161,277	196,358	166,423	206,800	170,482	198,690	219,040
ハシビロガモ	28,524	27,132	22,981	30,800	22,064	23,189	20,587	20,060
ホシハジロ	119,202	101,063	152,119	136,522	180,440	174,904	178,678	196,203
キンクロハジロ	64,989	85,488	93,358	80,365	97,435	74,343	64,458	91,076
スズガモ	92,265	122,371	160,878	131,678	137,720	162,070	216,530	219,403
クロガモ	10,356	8,095	13,982	13,879	17,312	7,526	7,174	15,083
トモエガモ	2,060	1,924	2,048	365	438	1,707	771	411
ビロードキンクロ	933	372	866	537	835	214	314	819
シノリガモ	3,067	3,115	3,057	3,395	3,819	3,011	3,021	3,017
コオリガモ	2,990	2,023	2,216	1,987	2,817	2,045	2,273	3,468
ホオジロガモ	3,542	4,333	3,286	3,145	2,672	2,772	3,723	3,578
ウミアイサ	4,162	2,728	3,980	4,090	4,111	4,120	5,126	4,589
カワアイサ	4,339	4,698	4,080	4,451	4,531	3,956	4,706	5,060
ミコアイサ	1,865	1,487	1,859	1,728	1,595	1,798	2,154	2,437
ツクシガモ	316	455	594	686	750	742	1,233	1,150
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	5	6	3	7	6	4	3	1
アメリカヒドリ	57	35	52	60	503	60	72	92
シマアジ	6	9	16	2	1	18	3	0
アカハシハジロ	0	0	0	2	0	2	6	1
オオホシハジロ	1	0	0	0	0	2	0	4
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	1	0
アカハジロ	2	3	3	1	2	5	4	5
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	69	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	1	0	9	0	2	9	0	1
クビウキンクロ	1	1	1	1	0	0	0	0
カモ類種不明	113,710	85,229	71,504	40,457	46,112	45,135	65,364	63,685
コウライアイサ	2	1	1	4	1	0	1	5
カルガモ&マガモ雑	44	68	79	439	145	112	235	95
コスズガモ	—	1	2	—	—	—	—	—
カモ類合計	1,663,493	1,656,980	1,895,086	1,728,526	1,845,651	1,742,951	1,867,150	1,991,116
総合計	1,721,086	1,716,145	1,968,176	1,809,285	1,935,185	1,831,530	1,965,284	2,090,820
調査地点数	6,746	7,020	7,483	7,747	7,985	8,255	8,440	8,718
調査面積(ha)	344,364	361,057	349,157	366,106	361,347	377,142	374,802	385,416

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>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	クッチャロ湖	403
2	火散布沼	351
3	厚岸湖-2	290
4	厚岸湖-1	230
5	様似川-6	132
6	屈斜路湖-1	107
7	静内川-1	85
8	厚岸湖-4	82
9	藻散布沼	68
10	十勝川-4	65

<福島県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	阿武隈川-蕪内大橋地点	450
2	水原川-水原川-境川合流地	445
3	大池	395
3	猪苗代湖-蟹沢浜地点	395
5	阿武隈川-柴崎地点	298
6	夏井川(平塚・新川合流点)	261
7	猪苗代湖-小磯地点	206
8	夏井川-小川三島	186
9	猪苗代湖-崎川浜地点	171
10	夏井川(愛谷)	153

<青森県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	馬淵川-赤石橋地点	208
2	鷹架沼	150
3	平川-河鹿橋	121
4	五戸川-石沢上橋地点	120
5	十三湖	105
6	尾駸沼	100
7	新井田川-松館川合流地点	93
7	小川原湖-山中地点	93
9	大湊湾-1	88
10	浅瀬石川-千年橋地点	80

<茨城県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	菅生沼	454
2	水戸市南西部水域	225
3	大塚池	174
4	古徳沼	103
5	遠州池、池花池	78
6	学園都市南部水域	76
7	研箕ヶ池	70
8	大島公園	48
9	古徳沼周辺水域	47
10	霞ヶ浦西部	47

<岩手県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	北上川-小島	768
2	北上川-都南中央橋・徳田橋	268
3	高松の池	258
4	北上川-長徳橋	228
5	蒲沢堤-油島	198
6	金流川-花泉老松	193
7	涌津沖	168
8	北上川-薄衣-北上大橋	135
9	北上川-大正橋	118
10	北上川-紫波橋	116

<栃木県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	那珂川-湯殿大橋	43
2	抜け土溜池・新溜池	32
3	小貝川	12
4	羽田沼	3
5	唐橋溜	2

<宮城県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	伊豆沼	1,223
2	直沢大溜池	731
3	彦道	589
4	伊豆沼-野鳥観察館屋上	564
5	無栗沼	557
6	江合川-江合橋上下流	550
7	伊豆沼-野鳥観察館北西部	537
8	大沼	489
9	大松沢下町沖	450
10	内沼	423

<群馬県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	多々良沼	374
2	応桑貯水池	24
3	城沼	21
4	鑛川橋	10
5	烏川-中島	8

<秋田県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	戸島	164
2	玉川-鶯野地点	155
3	観音湯	37
3	長木川-栄町付近	37
5	平成地区-水田	36
6	皆瀬川-八木地点	33
7	旭川-添川地点	28
8	米代川-長木川合流地点	26
8	阿仁川-本城地点	26
10	米代川-薄井地点	24

<埼玉県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	越辺川-飯盛川合流点	143
2	荒川-川の博物館~榎松橋	71
3	荒川-榎松橋下流域	25
4	荒川-押切橋~荒川大橋	22
5	芝川-芝川第一調節池	9

<山形県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	最上川-河口-両羽橋付近	1,013
2	下池	590
3	最上川-両羽橋上流地点	419
4	上池	367
5	赤川-興屋地点	329
6	赤川-天神堂地点	98
7	最上川-置腸橋上流地点	89
8	最上川-広野	85
9	月光川-西浜橋地点	62
10	赤川-横山地点	53

<千葉県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	立埜原	857
2	夏目堰	459
3	岬ダム	106
4	手賀沼	32
5	七次川調整池	11
6	大津川	4
7	白鳥の池地	2
7	千駄堀池	2
9	夷隅川河口	1

資料 2-7(2) 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位 10 地点

<東京都>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<山梨県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	山中湖	55
2	鎌田川今川橋下流	5

<神奈川県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<長野県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	犀川一御宝田	484
2	犀川一徳治郎	467
3	諏訪湖	226
4	高瀬川一高瀬橋下流	42
5	千曲川一蓮	27
6	上川、中門川	20
6	天竜川一河原	20
8	木崎湖	6
9	千曲川一昭和橋	4
9	千曲川一本海野	4

<新潟県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	佐潟、上佐潟、御手洗潟	4,518
2	福島潟	2,776
3	瓢湖	2,722
4	阿賀野川(小杉～六郷)	2,063
5	鳥屋野潟、清五郎潟	1,108
6	加治川	816
7	信濃川(与板橋～分水堰)	458
8	五日市大池、長峰の池	432
9	北新保大池	388
10	五十嵐川	170

<岐阜県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	木曾川一松枝	58
2	揖斐川一船附	2

<富山県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	野中	492
2	山田川長沢橋下流	111
3	田尻池	88
4	十二町潟	43
5	石畑池	13
6	常願寺川一河口	11
7	江本地内水田	9
8	富崎地内水田	5
9	勅使ヶ池	1

<静岡県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	菅沼	1
1	麻機遊水地	1
1	掛川市北部地域	1

<石川県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	柴山潟	772
2	色知潟	347
3	河北潟	236
4	雁の池	112
5	片野鴨池	51
6	七尾南湾	3

<愛知県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	木曾川(愛西市)	3
2	芦ヶ池	1

<福井県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	坂井平野	50
2	北潟湖	48
3	日野川	33

<三重県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	榑田川河口	8

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>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	早崎ピオトープ	278
2	琵琶湖 1 2 5	195
3	松ノ木内湖	102
4	琵琶湖 1 8 5	3
5	琵琶湖 1 1 0	2

<鳥取県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	天神川	110
2	中海	89
3	日光池	65
4	千代川	43
5	日野川	41
6	東郷池	4

<京都府>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	野田川-阿蘇海	4
2	離湖	1

<島根県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	能義平野	1,615
2	宍道湖	313
3	中海南部	277
4	湯の内	216
5	飯梨川-赤江大橋	91
6	妻伊川-伊豆せき地点	45
7	赤川-飯田から養賢	8
8	赤川-佐世川合流点	5

<大阪府>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<岡山県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<兵庫県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	三田池 (豊倉町)	37
2	逆池 (玉野町)	23
3	円山川下流出石川	12
4	女池	5
5	鶴池	1

<広島県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	江の川-安芸高田市	2

<奈良県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<山口県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<和歌山県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<徳島県>

ハクチョウ類		
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>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	太井池	3
2	辻池	2
2	土井之池	2
4	久米池	1

<熊本県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<愛媛県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<大分県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	青ノ洞門	6

<高知県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<宮崎県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	青島、曾山寺	2

<福岡県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	田中溜池	2
1	南良津（調整地）	2

<鹿児島県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	上池	2
1	下池	2
1	平房（梅ヶ渡川）	2

<佐賀県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<沖縄県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<長崎県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

資料 2-8(1) 都道府県別ガン類観察個体数上位 10 地点

<北海道>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	唐津	104
2	長流川河口	98
3	琵琶瀨湾	23
4	川波	22
5	ノサップ岬	20
6	尾札部	19
7	内浦湾	18
8	葛登支	15
8	館町	15
10	志海苔町	8

<福島県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	四倉瀨港沖	2
2	三本木池	1
2	鮫川一荒屋地点	1

<青森県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	東滝	26
2	易国間漁港	25
3	大間崎	20
3	野辺地湾	20
5	種差海岸	18
5	大間港	18
7	野田	17
8	横浜海岸	13
9	城ヶ沢	12
10	十三湖	11

<茨城県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	小野川	87
2	千波湖	1

<岩手県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	永井鹿沼	135
2	八木川河口	86
3	花泉上金森	81
4	涌津沖	63
5	野田湾一港 2	35
6	気仙町	4

<栃木県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<宮城県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	蕪栗沼	80,527
2	化女沼	22,888
3	伊豆沼一野鳥観察館屋上	22,577
4	伊豆沼	13,831
5	内沼	11,749
6	伊豆沼一中央付近	7,608
7	長沼一兵糧溜池	3,935
8	平筒沼	1,090
9	下伊場野	428
10	須摩屋	346

<群馬県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	多々良沼	1

<秋田県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	船越水道一江川地点	17
2	菅瀬川一八郷橋地点	12
3	女川	7

<埼玉県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<山形県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	上池	182
2	最上川一河口一両羽橋付近	109
3	京田川一京田川水門地点	5
4	下池	4
5	赤川一黒森地点	3
6	須川一三河橋 1 km 下流地点	1

<千葉県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	夏目堰	5
1	上岩入堰	5

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>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<山梨県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	山中湖	8

<神奈川県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<長野県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	平岡ダム	5
2	千曲川-大田部	2

<新潟県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	福島潟	7,950
2	朝日池, 鶯の池	3,514
3	信濃川 (与板橋~分水堰)	569
4	佐潟, 上佐潟, 御手洗潟	557
5	阿賀野川 (小杉~六郷)	26
6	五日市大池, 長峰の池	18
7	瓢湖	7
8	国仲平野	3
9	加茂湖	1

<岐阜県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<富山県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	阿尾	2
2	山田川長沢橋下流	1

<静岡県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	御前崎海岸	1
1	大幡川河口	1

<石川県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	雁の池	221
2	片野鴨池	88
3	色知潟	9

<愛知県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<福井県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	坂井平野	1,525
2	日野川	1

<三重県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

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>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	琵琶湖 1 2 5	267
2	琵琶湖 1 4 0	58
3	松ノ木内湖	1
3	琵琶湖 6 0	1

<鳥取県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	日光池	10
2	中海	9
3	千代川	2

<京都府>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<島根県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	宍道湖	3,688
2	湯の内	3

<大阪府>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	淡輪海岸	1

<岡山県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<兵庫県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大池 (上宮木町)	7
2	加古川河川敷	1

<広島県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<奈良県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<山口県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	上三原地区ため池	1

<和歌山県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<徳島県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	吉野川 (河口～大橋)	3

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>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<熊本県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<愛媛県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<大分県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大池	20
2	塩屋	15
3	菱辺池	10
4	秀池	7
4	安岐川河口	7
6	菱池	5
6	油留木ダム	5
6	新池	5
6	内田	5
6	谷の池	5

<高知県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	須崎湾	1

<宮崎県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<福岡県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	立石蓮池	33
2	持丸下堤、小堤	16
3	江川ダム	4

<鹿児島県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	波見港（肝属川河口）	2
2	荒崎（高尾野川、野田川）	1

<佐賀県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<沖縄県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	石垣ダム	2
2	押川 A	1

<長崎県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	宇久ダム	1

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>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	新野海岸	1,045
2	風蓮湖－1	460
3	大楽毛海岸－2	405
4	葛登支	401
5	永山新川	349
6	茂辺地	337
7	尾岱沼－1	330
8	釧路西港－2	325
9	湧沸湖	320
10	有珠港	316

<福島県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	阿武隈川－高木	1,844
2	夏井川－河口	1,646
3	阿武隈川－三本木橋～文知摺橋	1,370
4	水原川－水原川－境川合流地	1,118
5	阿武隈川－西田堂坂	1,114
6	猪苗代湖－崎川浜地点	1,106
7	阿武隈川－月の輪大橋～伊達橋	1,095
8	南湖公園	1,025
9	阿武隈川－蓬萊橋～天神橋	1,014
10	新池	1,009

<青森県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	岩木川－大川地点	400
2	小川原湖－倉内地点	390
3	平川－河鹿橋	372
4	鷹架沼	330
4	新井田川－松館川合流地点	330
6	八戸漁港	300
7	小川原湖－砂土路川地点	234
8	小川原湖－鶴ヶ崎地点	209
9	猿賀神社	208
10	岩木川－浄水場地点	200

<茨城県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	霞ヶ浦西部	46,351
2	霞ヶ浦東部	13,266
3	溜沼	12,645
4	霞ヶ浦北部	8,928
5	北浦北部	7,037
6	名平洞・新堤	6,395
7	波崎新港	3,223
8	北浦南部	2,823
9	神之池	2,668
10	椿川ダム	1,833

<岩手県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	御所湖	1,124
2	高松の池	711
3	蒲沢堤－油島	645
4	北上川－都南大橋	640
5	馬淵川－小林	616
6	古川沼－高田町高田松原	562
7	田瀬湖－谷内	550
8	唐丹町片岸川	515
9	新堤	486
10	猿ヶ石川－落合橋	484

<栃木県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	羽田沼	3,568
2	渡良瀬貯水池	3,528
3	戸田調整池	1,943
4	塩田調整池	1,646
5	井頭公園の池	1,541
6	寺山ダム	1,523
7	羽田沼近くの水田	1,492
8	東荒川ダム	1,258
9	唐橋沼	1,204
10	千振湖	898

<宮城県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	江合川－江合橋上下流	3,220
2	名取川－東北新幹線～仙台東部道	2,414
3	化女沼	2,241
4	蕪栗沼	2,071
5	鳴瀬川－三本木橋地点	2,006
6	角柄堤	1,500
7	直沢大溜池	1,355
8	大沼	1,165
9	内沼	1,074
10	真山堰、井土浦	1,040

<群馬県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	多々良沼	3,056
2	城沼	1,619
3	真壁ダム	878
4	伊与久沼	623
5	早川－東武鉄橋～徳川橋	611
6	竹沼	537
7	鳴沢湖	503
8	利根川－坂東大橋	489
9	茂林寺沼	483
10	大塩ダム	452

<秋田県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	田沢湖	1,541
2	金浦漁港	639
3	観音湯	572
4	船越水道－防潮水門地点	531
5	子吉川河口	530
6	雄物川－大曲ゴルフ場地点	400
7	八郎湯西部承水路南	380
8	船川港	355
9	船越水道－江川地点	315
10	南平沢	254

<埼玉県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	久喜菖蒲公園昭和沼	1,915
2	福川－落合橋～福川水門	1,540
3	福川－上井殿橋～江波橋	1,326
4	羽生水郷公園遊水池	1,262
5	熊谷工業団地遊水池	1,213
6	武蔵水路洗砂池	980
7	行田浄水場遊水池	939
8	後谷調整池	743
9	宮内庁埼玉鶴場	697
10	新河岸川－旭橋～福岡橋	688

<山形県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	原崎沼	6,360
2	最上川－鮎貝	1,085
3	野々村堤	1,050
4	最上川－中郷地点	866
5	最上川－倉津川合流地点	692
6	寺津沼	625
7	月光川－庄内高瀬川合流地点	600
8	月光川－月光橋地点	595
9	白水川－新白水川橋地点	553
10	最上川－置賜橋上流地点	543

<千葉県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	三番瀬	46,833
2	夏目堰	5,943
3	大堀地先海岸	5,230
4	貯木場	3,688
5	手賀沼	2,404
6	利根川－佐原	1,900
7	新浜鶴場	1,856
8	印旛沼北部	1,664
9	花見川河口	1,661
10	上池	1,250

資料 2-9(2) 都道府県別カモ類観察個体数上位 10 地点

<東京都>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	南葛西(旧三牧州)	7,641
2	浜離宮庭園鴨池	918
3	多摩川(大師橋~多摩川トンネル)	645
4	水元公園・大場川	592
5	東京港-京浜島	553
6	多摩川(丸子橋~ガス橋)	531
7	上野公園不忍池	526
8	多摩川(多摩川大橋~六郷橋)	461
9	東京港野島公園(東淡水池)	425
10	内川河口(平和島運河)	414

<山梨県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	山中湖	483
2	河口湖	409
3	上吉田農業用溜池	343
4	笛吹川桃林橋上流	264
5	雨畑湖	201
6	大野貯水池	164
6	熊泉湖	164
8	笛吹川三郡橋上流	129
9	万カ公園ちどり湖	127
10	笛吹川水系発電管理事務所貯水池	118

<神奈川県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	宮ヶ瀬湖	892
2	多摩川-宿河原	428
3	相模湖	380
4	鈴川波田川合流	339
5	津久井湖	316
6	相模原沈澱池	307
7	丹沢湖	303
8	多摩川-小杉	290
9	帷子川	262
10	レインボーカントリークラブ	250

<長野県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	犀川-徳治郎	3,396
2	犀川-御宝田	1,872
3	諏訪湖	1,528
4	吉瀬ダム	1,011
5	犀川-生坂ダム	741
6	上川, 中門川	523
7	千曲川-万葉橋	508
7	千曲川-昭和橋	508
9	奈良井川-高宮	465
10	野尻湖	447

<新潟県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	瓢湖	12,849
2	佐潟, 上佐潟, 御手洗潟	10,414
3	鳥屋野潟, 清五郎潟	9,541
4	朝日池, 鶺の池	6,695
5	信濃川(与板橋~分水堰)	6,425
6	北新保大池	4,924
7	加茂湖	4,792
8	新潟東港	4,283
9	五十公野公園, 升潟	3,401
10	福島潟	3,065

<岐阜県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	長良川-長良川下流	4,671
2	木曾川-馬飼	4,382
3	犀川-犀川下流(墨俣)	1,108
4	大外羽池	1,093
5	境川-境川下流	869
6	伊自良川-岐阜大学付近	813
7	木曾川-東笠松	783
8	揖斐川-船附	668
9	木曾川-木曾川橋	625
10	木曾川-太田橋	545

<富山県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	中央植物園の池	2,000
2	庄川-河口	1,662
3	神通川-河口	1,611
4	庄川-石瀬	1,518
5	富山新港	1,453
6	和田川ダム	1,308
7	古城公園の池	1,157
8	柿の原池	1,131
9	七美中野	1,100
10	五位ダム湖	845

<静岡県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	桶ヶ谷沼	3,410
2	太田川河口	2,230
3	細江湖	2,028
4	庄内湾	1,543
5	大池	1,163
6	猪鼻湖	884
7	浮島	749
8	古人見	714
9	佐久米	648
10	長島ダム	601

<石川県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	河北潟	16,972
2	木場潟	5,868
3	七尾西湾	5,396
4	邑知潟	5,311
5	柴山潟	4,387
6	片野鴨池	3,380
7	七尾南湾	2,000
8	犀川	1,360
9	雁の池	1,107
10	手取川	280

<愛知県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	鳥羽	6,877
2	星越沖	6,728
3	西田川河口沖	5,910
4	東幡豆	5,866
5	神野三郷	5,472
6	立馬池	3,890
7	矢作川河口2号地	3,807
8	田原湾	3,136
9	芦ヶ池	1,850
10	衣浦港(新田町)	1,774

<福井県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	菅湖	6,184
2	日野川	5,784
3	水月湖	3,742
4	小浜湾	2,762
5	大堤	2,143
6	北潟湖	2,048
7	三方湖	2,018
8	九頭竜川中流域	1,696
9	久々子湖	1,650
10	足羽川	1,588

<三重県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	五主海岸北	5,808
2	宮川河口	5,268
3	雲出川河口	3,375
4	阪内川河口部	3,027
5	安濃川志登茂川河口	2,296
6	宝光池	1,404
7	長良川下流	1,189
8	木曾川下流	1,094
9	岩田池	1,021
10	石原産業沖埋立地	974

資料 2-9(3) 都道府県別カモ類観察個体数上位 10 地点

<滋賀県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	琵琶湖 1 2 5	13,043
2	琵琶湖 4 5	5,221
3	琵琶湖 5 0	5,112
4	琵琶湖 1 2 0	5,044
5	琵琶湖 1 3 0	3,680
6	琵琶湖 1 7 5	3,660
7	琵琶湖 8 5	3,528
8	西ノ湖	3,382
9	琵琶湖 4 0	2,949
10	琵琶湖 9 0	2,921

<鳥取県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	中海	6,047
2	天神川	2,705
3	日野川	2,521
4	千代川	1,967
5	湖山池	1,581
6	東郷池	1,332
7	本庄池	1,027
8	水尻池	491
9	日光池	487
10	佐陀川	315

<京都府>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	野田川-阿蘇海	1,410
2	平の沢池	1,152
3	久美浜湾	659
4	天ヶ瀬ダム湖	520
5	舞鶴湾	482
6	古川-久御山町	431
7	宇治川-宇治橋下流	397
8	薩湖	332
9	桂川-西京区牛ヶ瀬	328
10	竹野川	327

<島根県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	宍道湖	36,273
2	中海南部	12,517
3	神西湖	2,460
4	渾の内	2,269
5	斐伊川-出西	1,213
6	高津川河口	1,054
7	朝酌川	780
8	大橋川	658
9	意宇川バイパス下	564
10	中海北部	532

<大阪府>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	平林貯木場	4,289
2	神崎川河口	1,587
3	淀川(長柄橋~淀川大橋)	1,330
4	大和川(遠里小野橋~河口)	1,067
5	北港南地区	948
6	淀川(豊里大橋~長柄橋)	921
7	安威川(宮島)	868
8	大津川	774
9	神崎川(神崎橋付近)	759
10	淀川(淀川新橋~島飼大橋)	671

<岡山県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	児島湖・阿部池	9,847
2	吉井川	5,501
3	玉島・水島沖	2,589
4	百間川	2,137
5	笠岡湾干拓地	997
6	錦海	966
7	深山公園	668
8	日生諸島	651
9	香島干拓	578
10	旭川ダム	231

<兵庫県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	円山川下流出石川	3,204
2	赤穂海浜公園	2,237
3	浜甲子園	1,825
4	播保川	1,768
5	加古川河川敷	1,672
6	播保川河口	1,592
7	フェニックス埋立地	1,404
8	相生湾	1,248
9	男池	1,199
10	近藤池	1,000

<広島県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	田尻町沖	5,365
2	松永湾	1,603
3	御手洗川	1,545
4	八幡川河口埋立地	1,253
5	芦田川下流一大渡橋~河口大橋	940
6	高屋川-芦田川合流地点~岡山県境	800
7	江ノ川-第一可愛川橋梁より上流	767
8	江の川-安芸高田市	744
9	小山池及び周辺溜池	634
10	土師ダム	605

<奈良県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大和川	1,133
2	佐保川	983
3	池原ダム	586
4	二津野ダム	513
5	東池尻古池	470
6	室生ダム	347
7	小網池	340
8	深田池	338
9	広大寺池	337
10	七条大池	329
10	上池	329

<山口県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	梶海岸	1,547
2	権野川-嘉川・名田島	1,524
3	佐波川-下流	1,411
4	河原浦	1,330
5	埴生干拓地海岸	962
6	門前川-門前	777
7	佐波川-中流	720
8	大堤	710
9	厚東川-厚東川大橋	706
10	自然観察公園調整池	630

<和歌山県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	紀ノ川-下流域	1,054
2	熊野川河口	734
3	日高川下流域	577
4	紀ノ川-川辺橋上流地点	556
5	西川-吉原地点	399
6	平池-貴志川	396
7	古座川河口-古座地点	384
8	富田川-河口	352
9	平池-徳田	340
10	有田川-高山川合流地点	302

<徳島県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	吉野川(JR鉄橋~第十堰)	3,392
2	旧吉野川(河口~今切川合流)	2,330
3	今切川	2,213
4	鮎喰川	1,616
5	那賀川河口	1,200
6	小松島湾	1,067
7	吉野川(第十堰~高瀬橋)	895
8	打碓川	875
9	勝浦川(勝浦浜橋~55号バイパス)	828
10	つきだめ池	571

資料 2-9(4) 都道府県別カモ類観察個体数上位 10 地点

<香川県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	羽間上池	970
2	坂瀬池	854
3	新池一高松	808
4	新川、春日川河口	770
5	三郎池	757
6	勝田池	746
7	国市池	508
8	栲池	506
9	土器川一蓬萊橋	489
10	庄ノ池	356

<熊本県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	上江津湖	1,765
2	住吉海岸	1,600
3	菊池川河口	1,277
4	郡築7番地先	1,230
5	久留	1,000
6	唐人川河口	850
7	塩屋浦海岸	800
8	横島干拓	739
9	球磨川一豊原上町	650
10	緑川河口	600

<愛媛県>

カモ類		
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)	2,675
2	中山川河口 - (中山川河口～新中山川大橋)	1,862
3	鹿野川ダム	1,036
4	重信川河口 - (河口～河口大橋)	939
5	黒瀬ダム	839
6	須賀川ダム	610
7	岩松川河口流域	561
8	御荘湾	541
9	王子池・王子上池	511
10	谷ヶ内池下池・中池	499

<大分県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	伊呂波川河口	2,790
2	八坂川	1,713
3	八坂川河口一守江湾	1,677
4	和間	1,191
5	駅館川	907
6	高山川	630
7	黒川河口	517
8	三隈川	381
9	蛇崎	338
10	桂川河口	314

<高知県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	国分川河口	1,855
2	物部川杉田ダム	1,357
3	松田川河口	1,351
4	浦戸湾	1,282
5	国分川布師田	1,008
5	中節川ダム	1,008
7	鏡川	867
8	石土池	502
9	下田川	451
10	新荘川河口	449

<宮崎県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	下富田	4,112
2	巨田	2,782
3	御池	1,173
4	青島、曾山寺	1,168
5	ニッ建	1,130
6	小丸	1,019
7	住吉	1,010
8	えびの高原御池	977
9	一里崎	700
10	殿所	614

<福岡県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	中曽根	4,689
2	和白干潟	1,491
3	瑞梅寺川河口	810
4	久保白ダム	780
5	筑後川大堰	730
6	多礼ダム	695
7	上須川ため池	650
8	新川合所ダム	525
9	奥洞海	524
10	驛田貯水池	521

<鹿児島県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	荒崎(高尾野川、野田川)	9,041
2	荘(高尾野川、野田川)	3,870
3	野田川	800
4	鶴田ダム	765
5	浜ノ市	582
6	荻永、松原(宝満の池)	530
6	清水(笠石川及び清水ため池)	530
8	下知謙(米ノ津川)	470
9	柿園	450
10	重富	434

<佐賀県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	嘉瀬川大堰	2,727
2	六角川一大町橋地点	1,316
3	只江川河口	1,050
4	大授2区	1,030
5	早津江川 大正瀬江湖	800
6	有明干拓溜池	786
7	有明干拓地先 有明漁港	662
8	巨勢川調整地	520
9	国造瀬	480
10	里	434

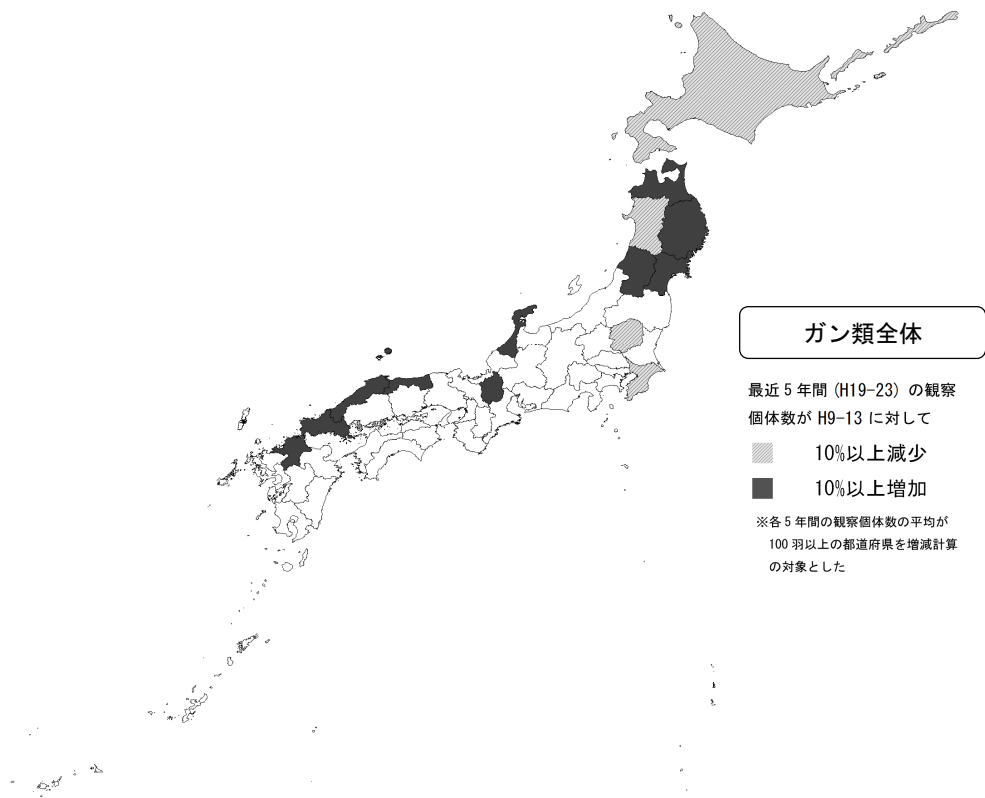
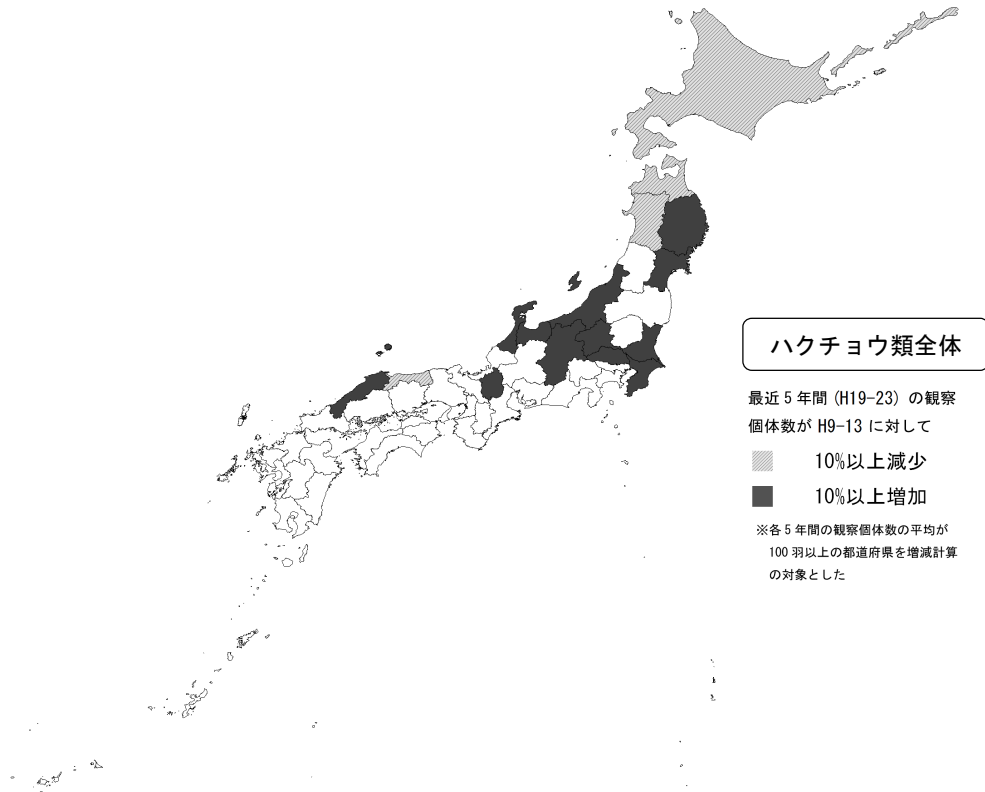
<沖縄県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	石垣ダム	250
2	名蔵ダム	232
3	鹿原ダム	201
4	久部良大池	182
5	樽舞	137
6	真栄里ダム	134
7	佐和田沼地	100
8	古見	92
9	根原溜池	76
10	与根遊水池	58

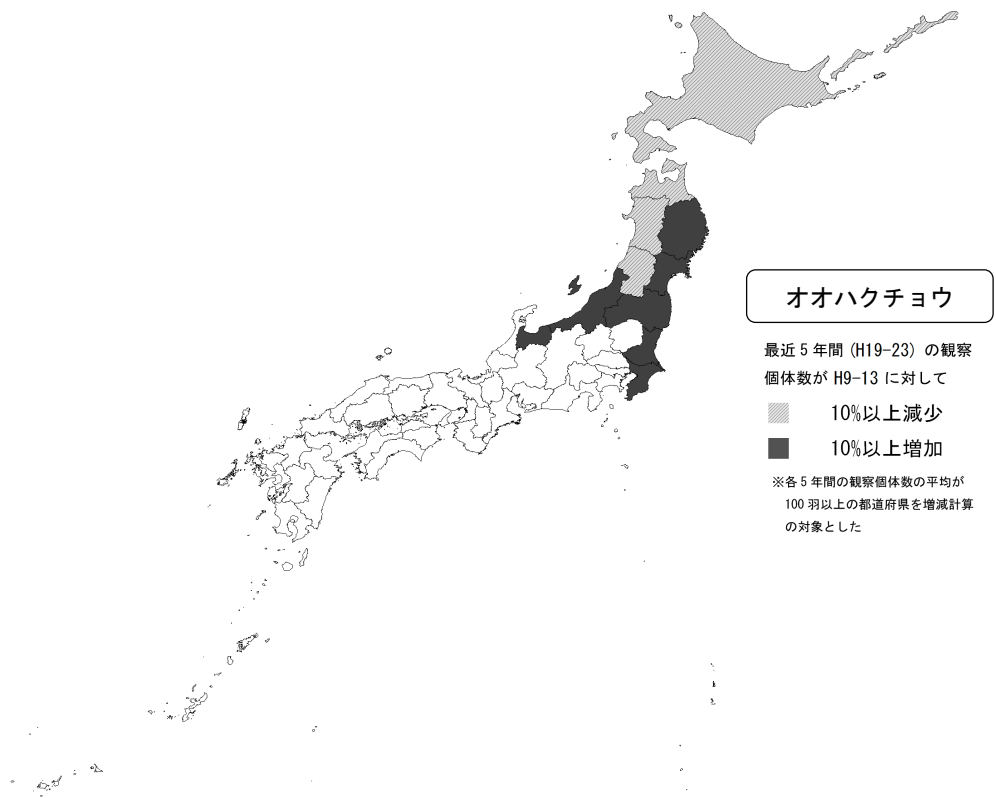
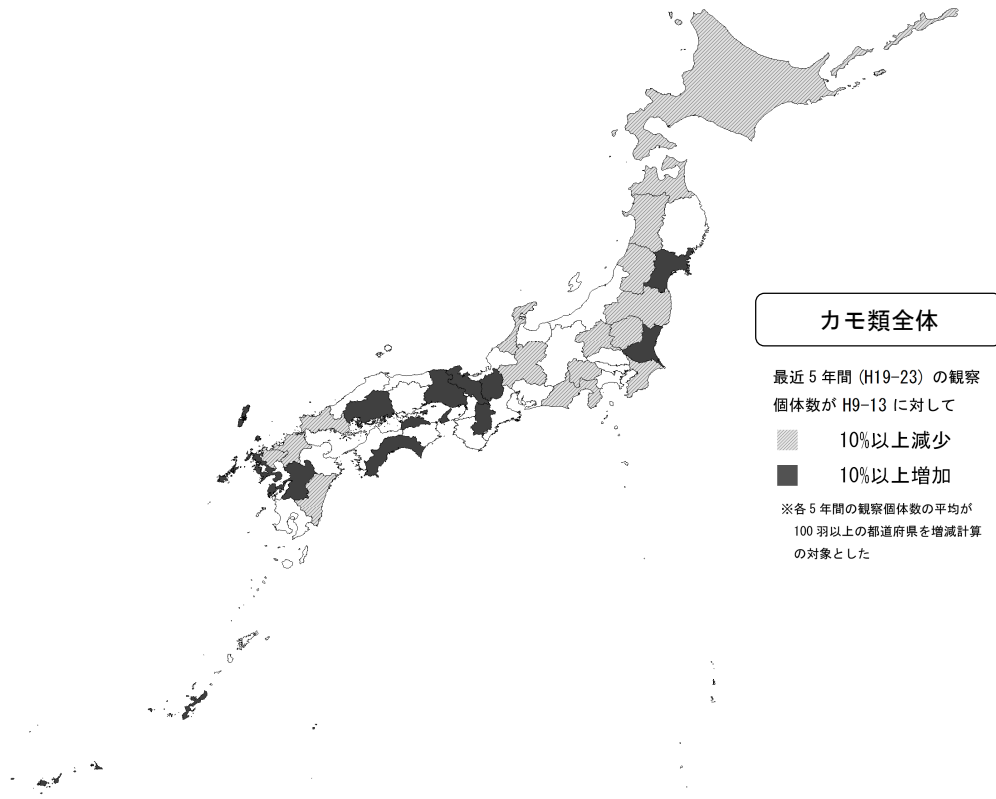
<長崎県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	諫早湾	31,101
2	大村湾	6,649
3	池田堤	1,182
4	原城海岸	862
5	内海	527
6	繁敷ダム	512
7	小ヶ倉ダム	408
8	大手浜	380
9	内間ダム	358
10	下ノ原ダム	220

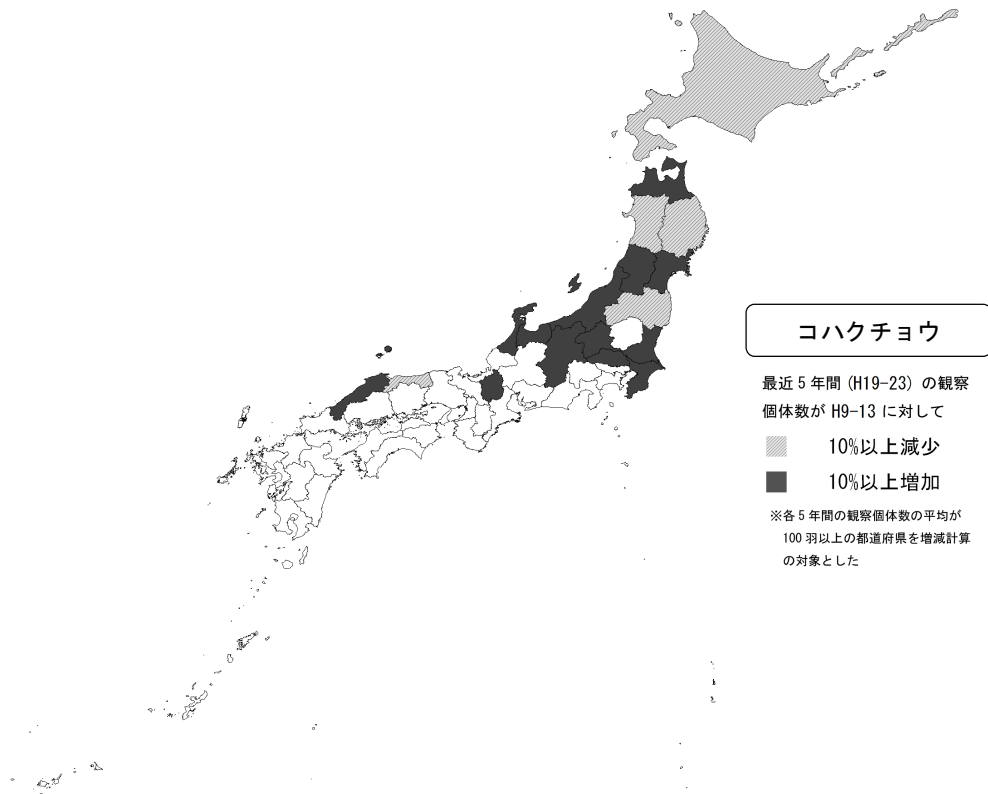
資料 2-10(1) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



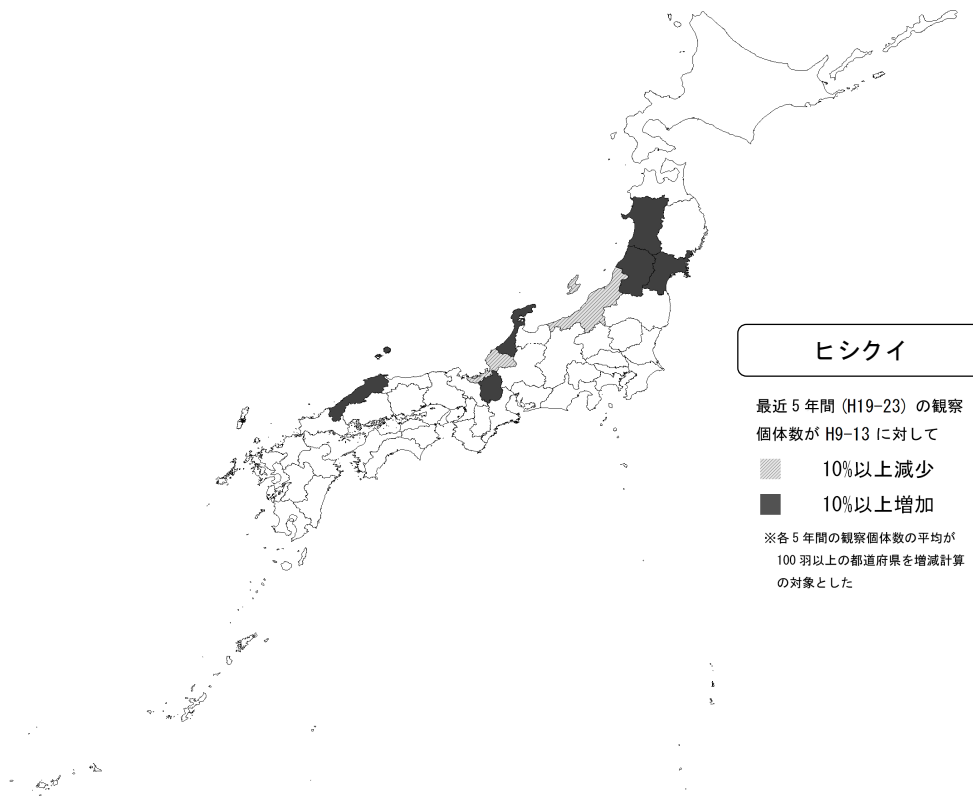
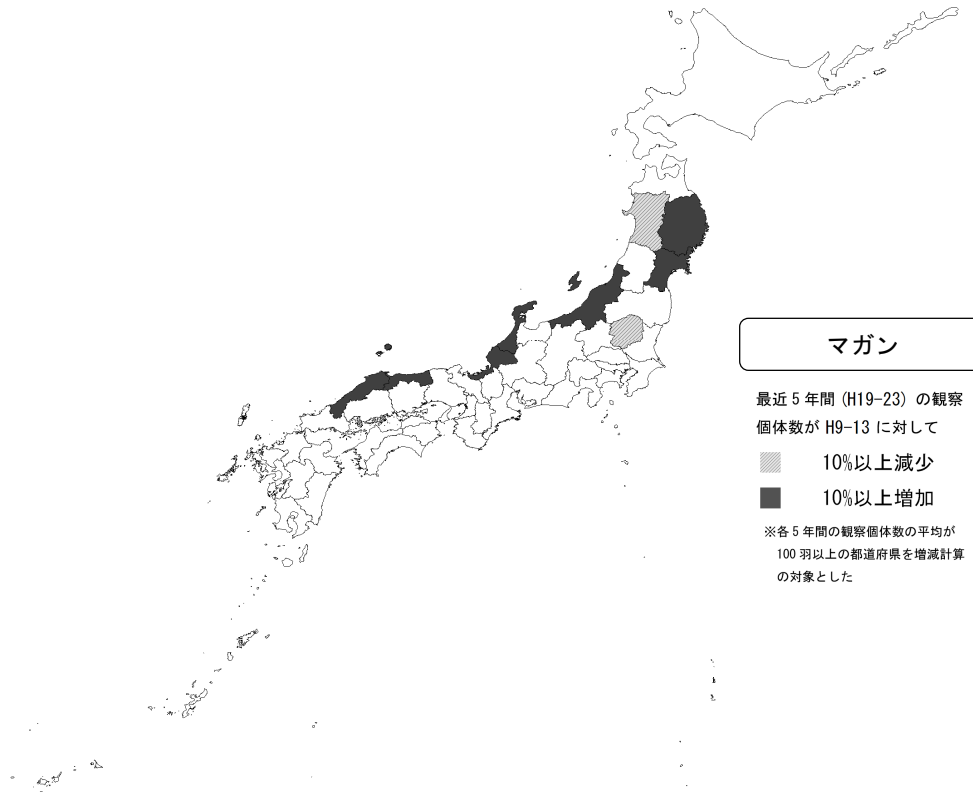
資料 2-10(2) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



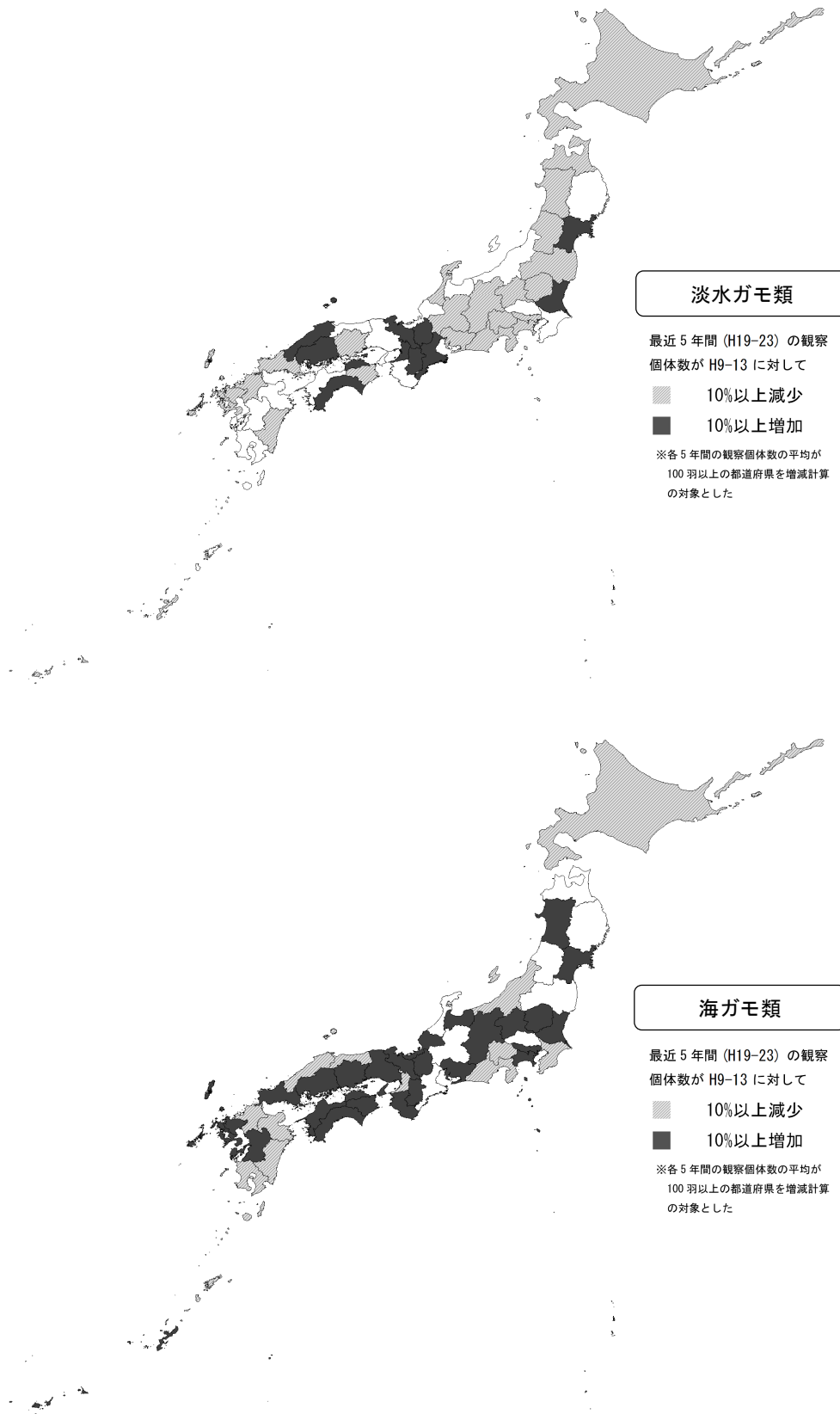
資料 2-10(3) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



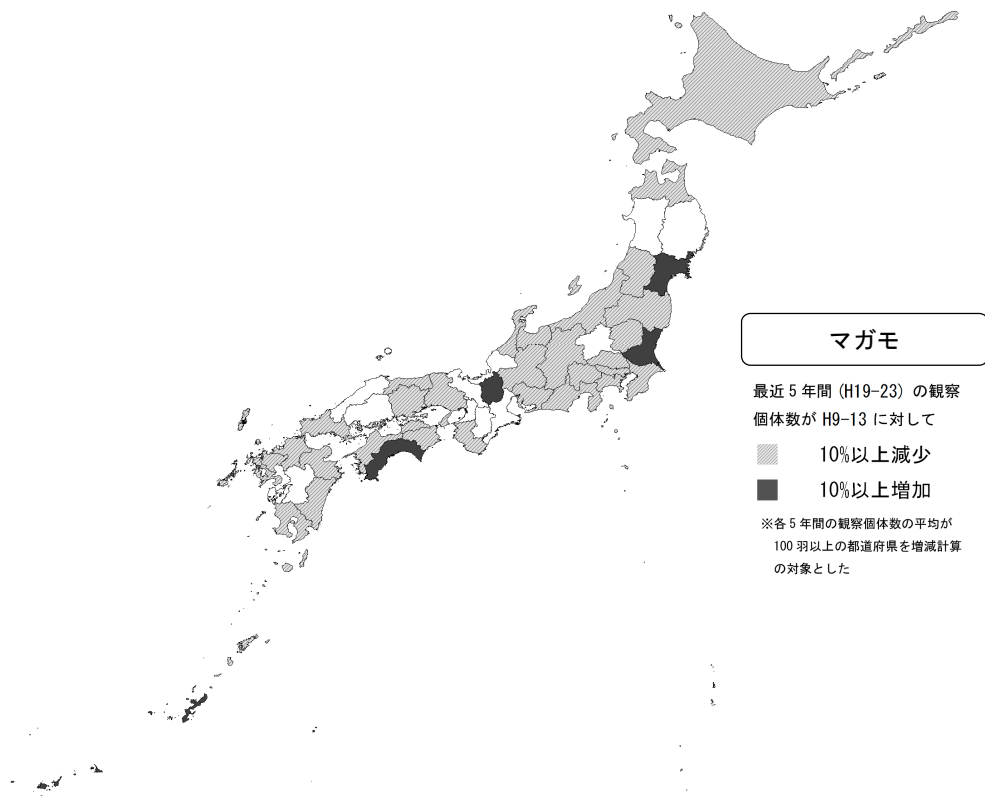
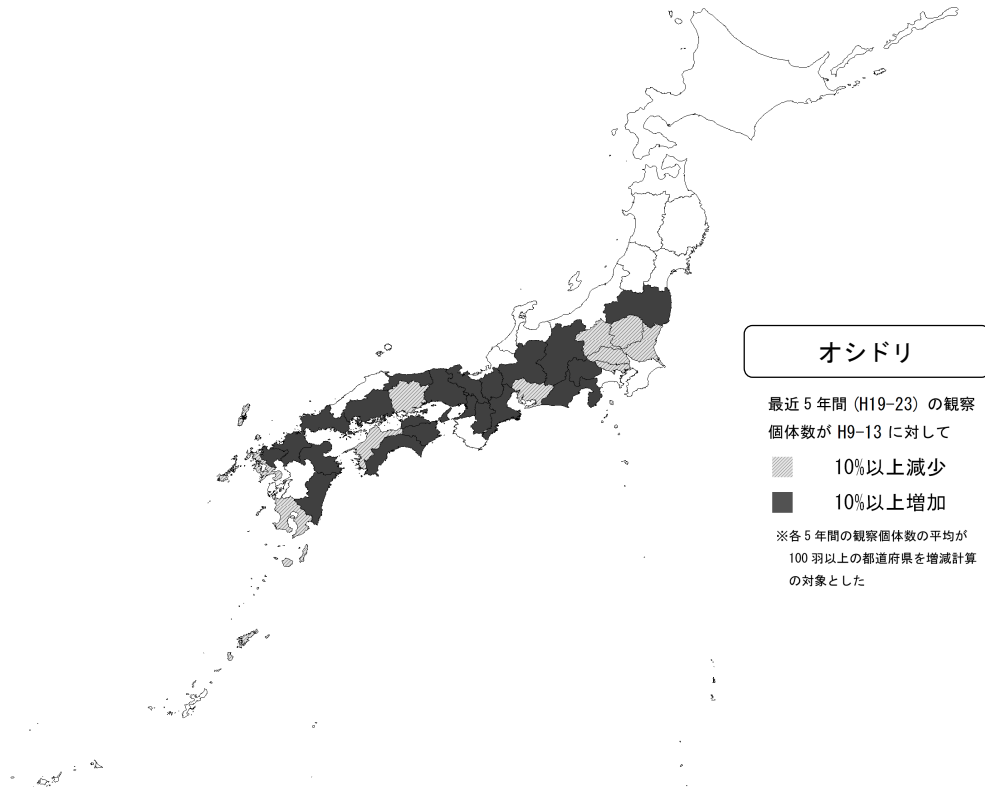
資料 2-10(4) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



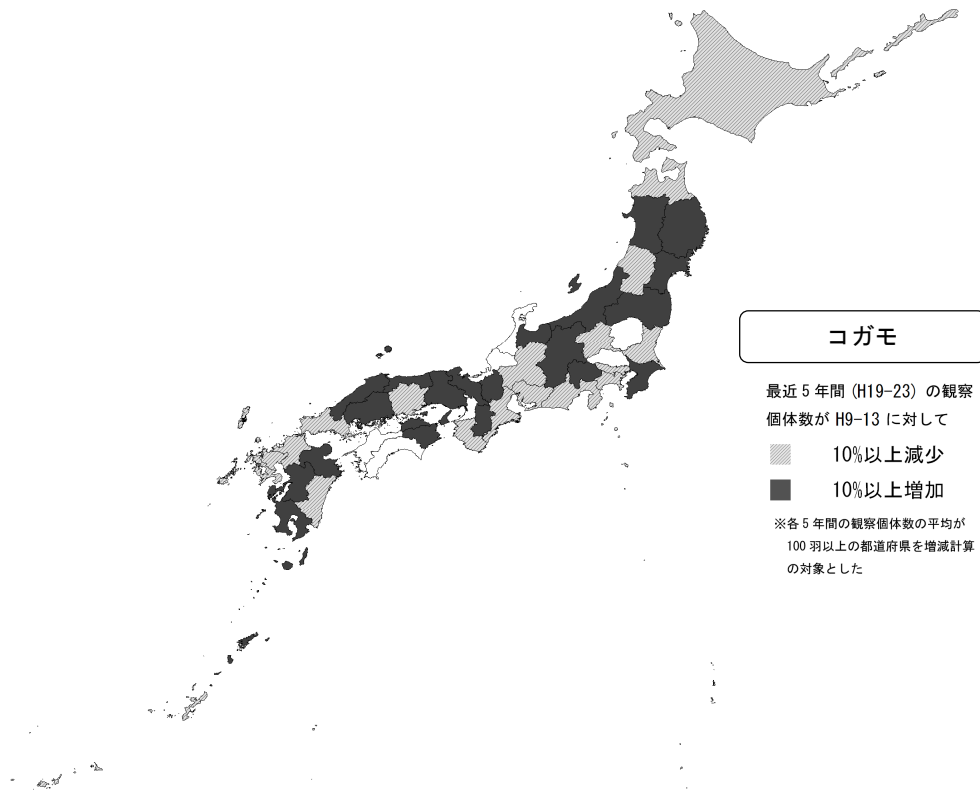
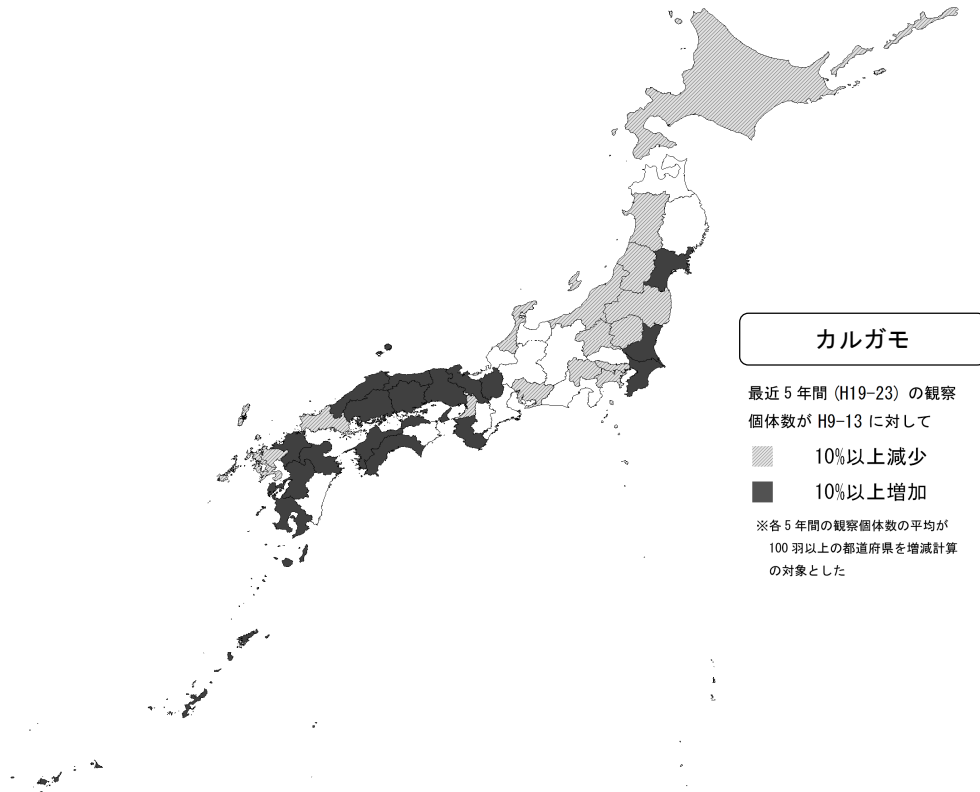
資料 2-10(5) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



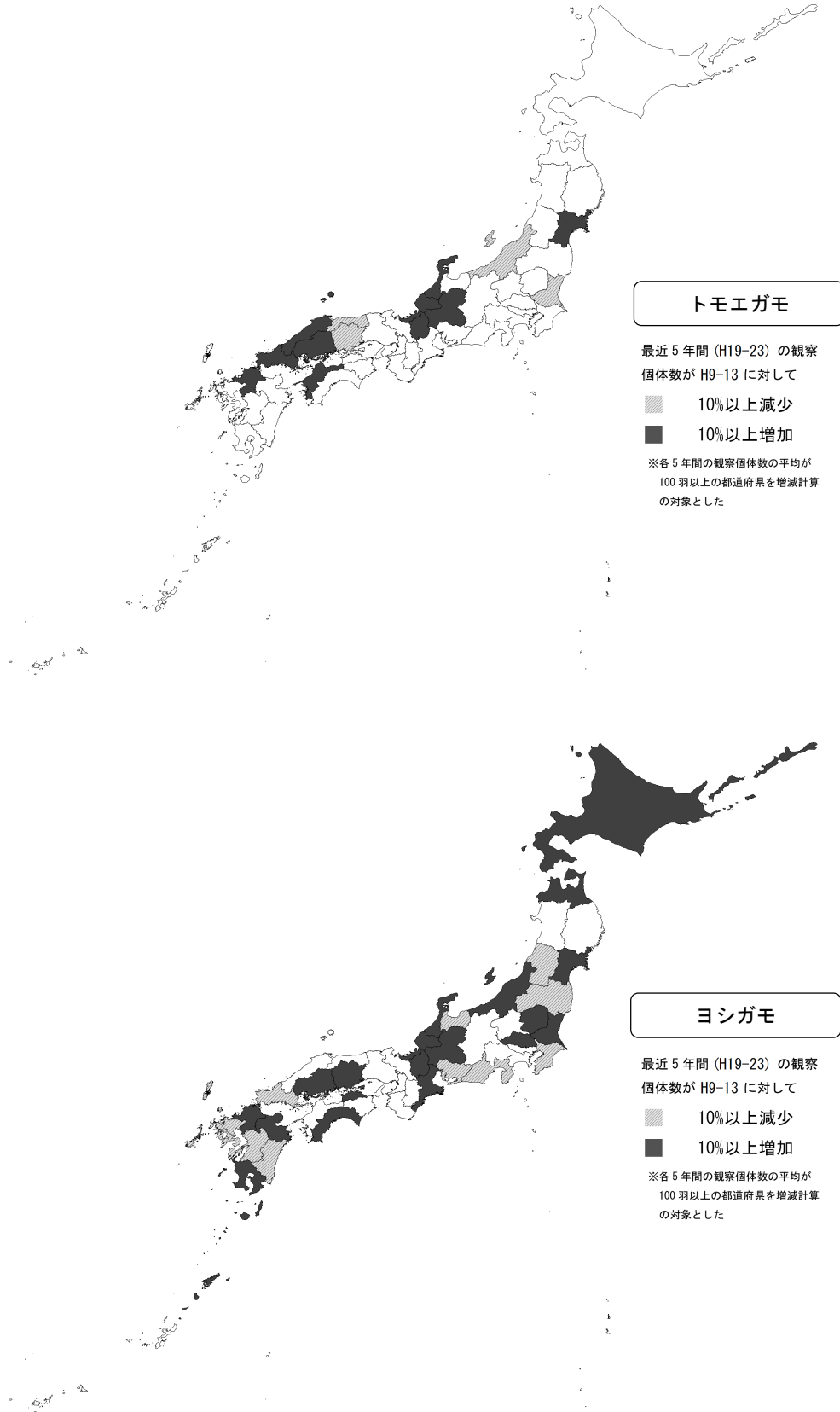
資料 2-10(6) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



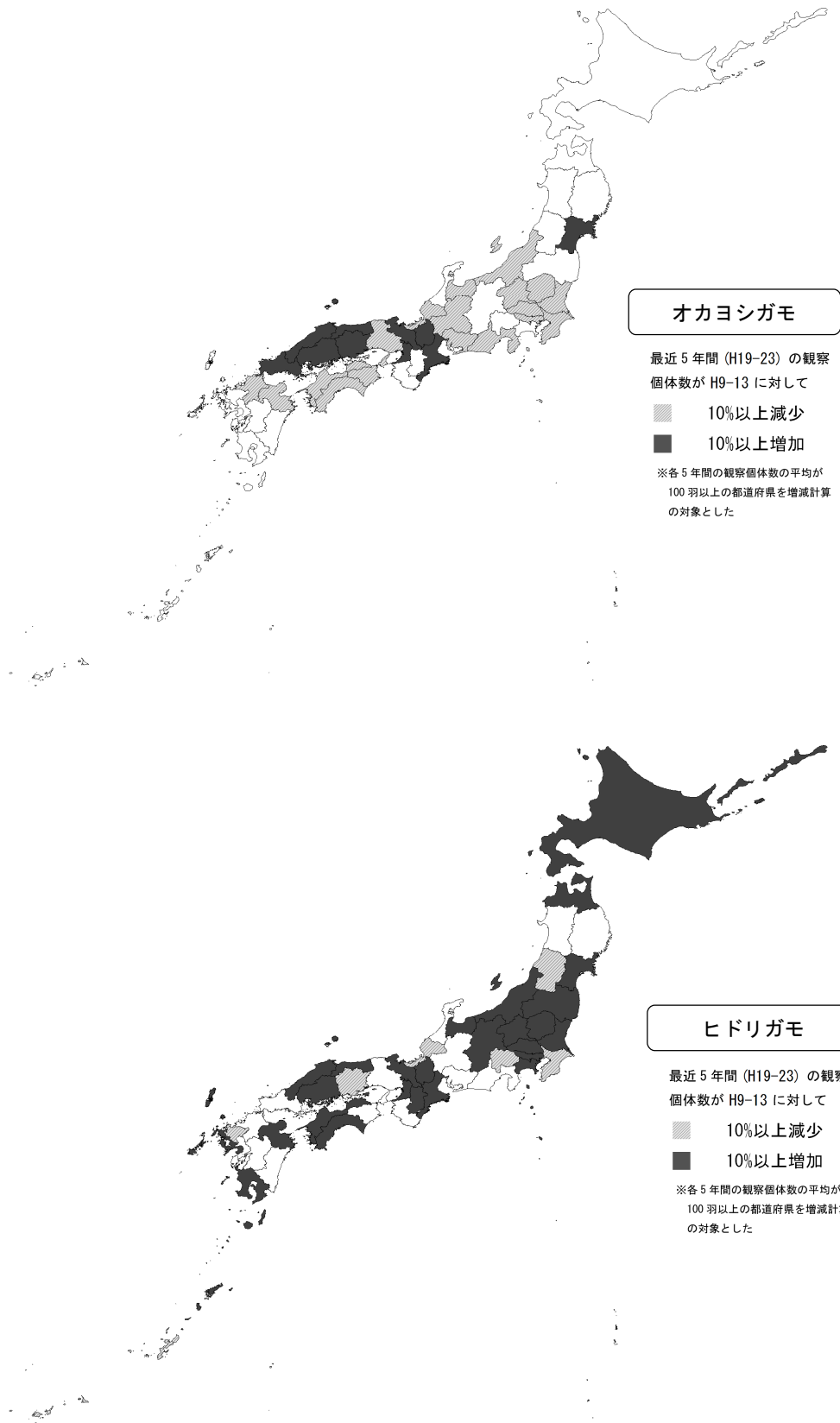
資料 2-10(7) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



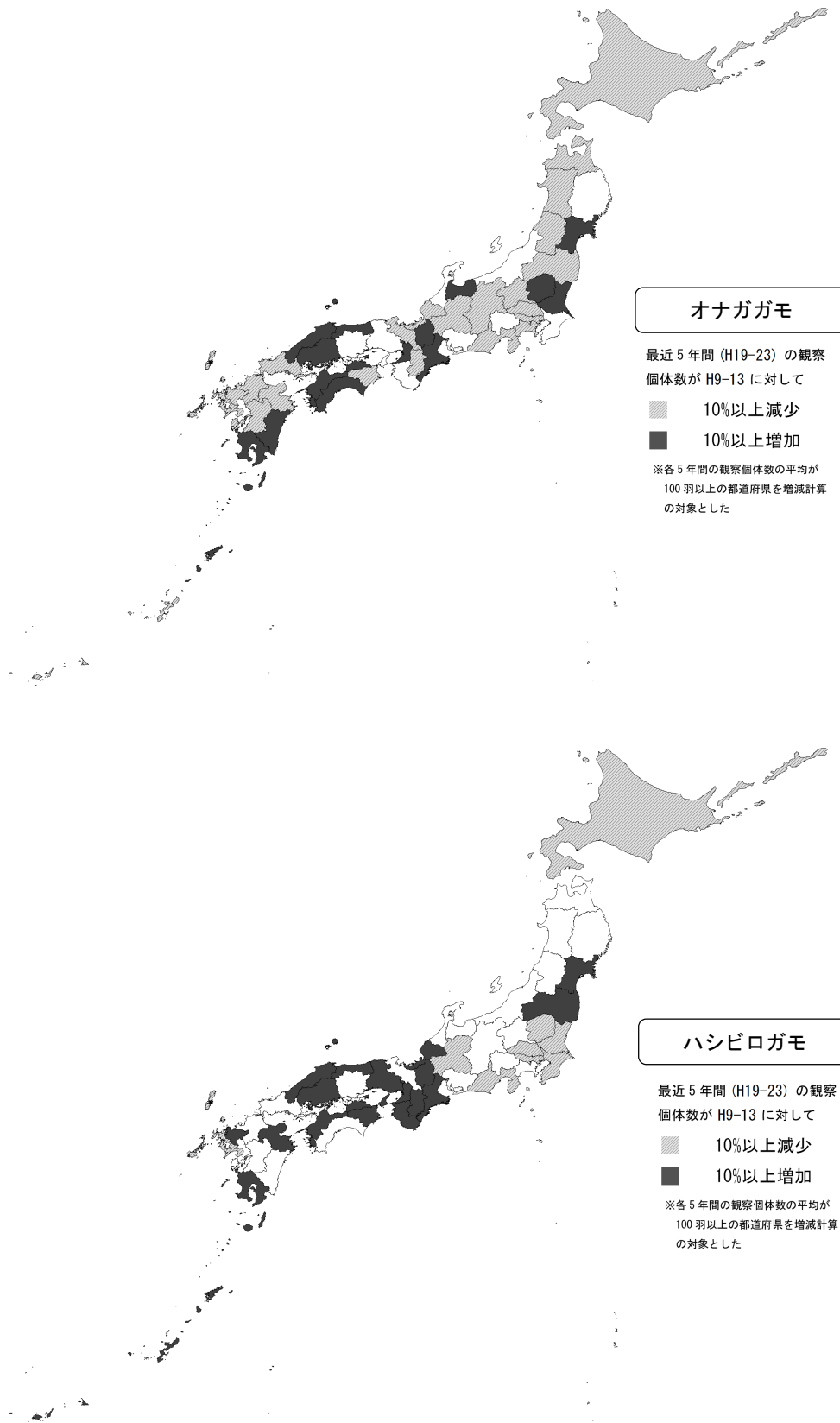
資料 2-10(8) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



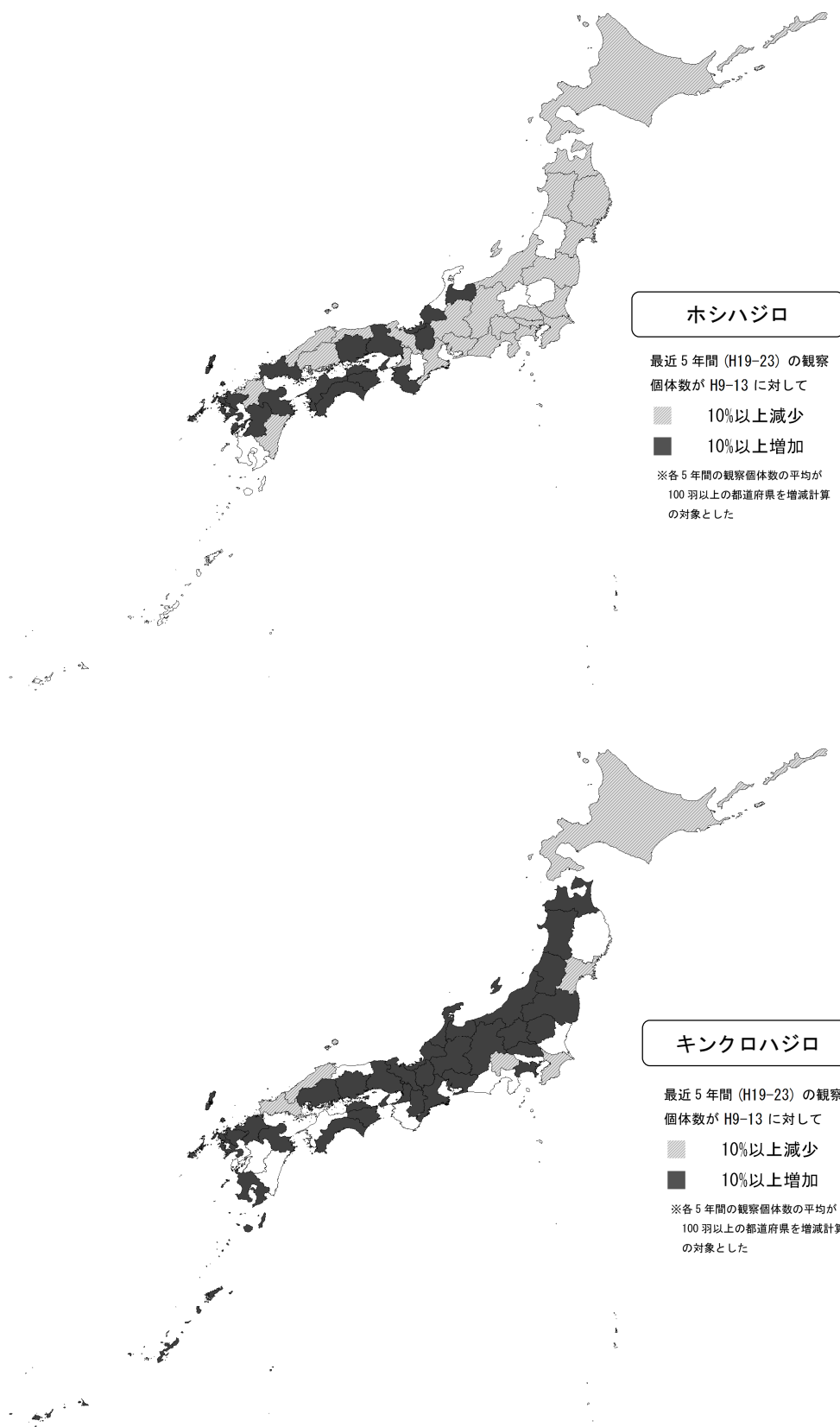
資料 2-10(9) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



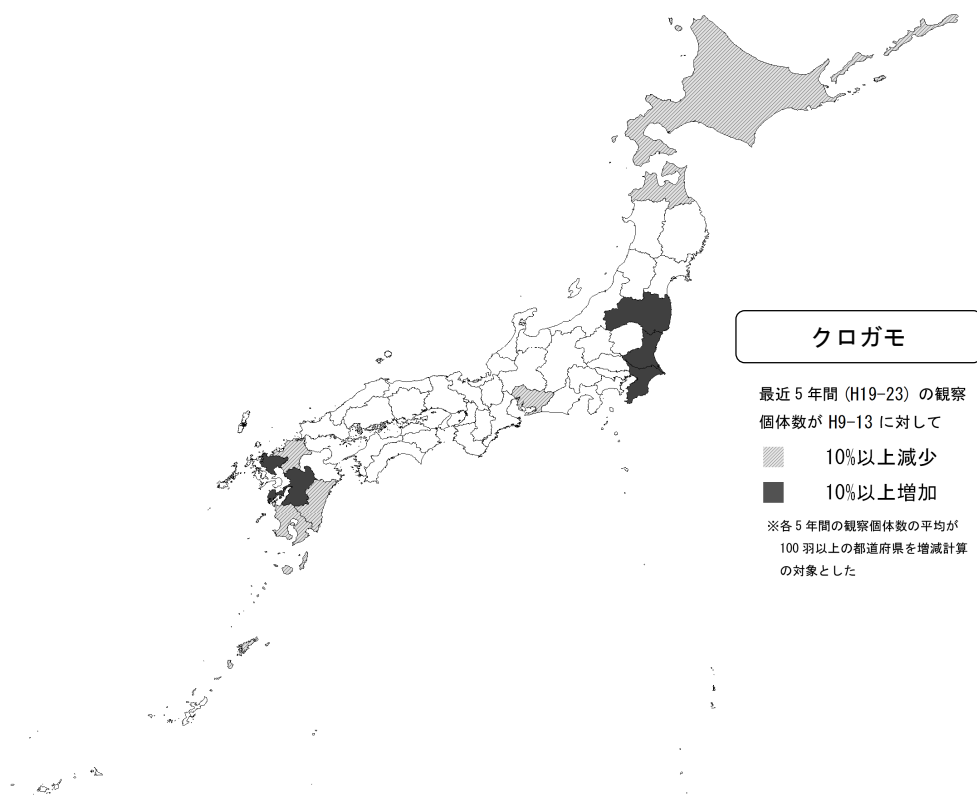
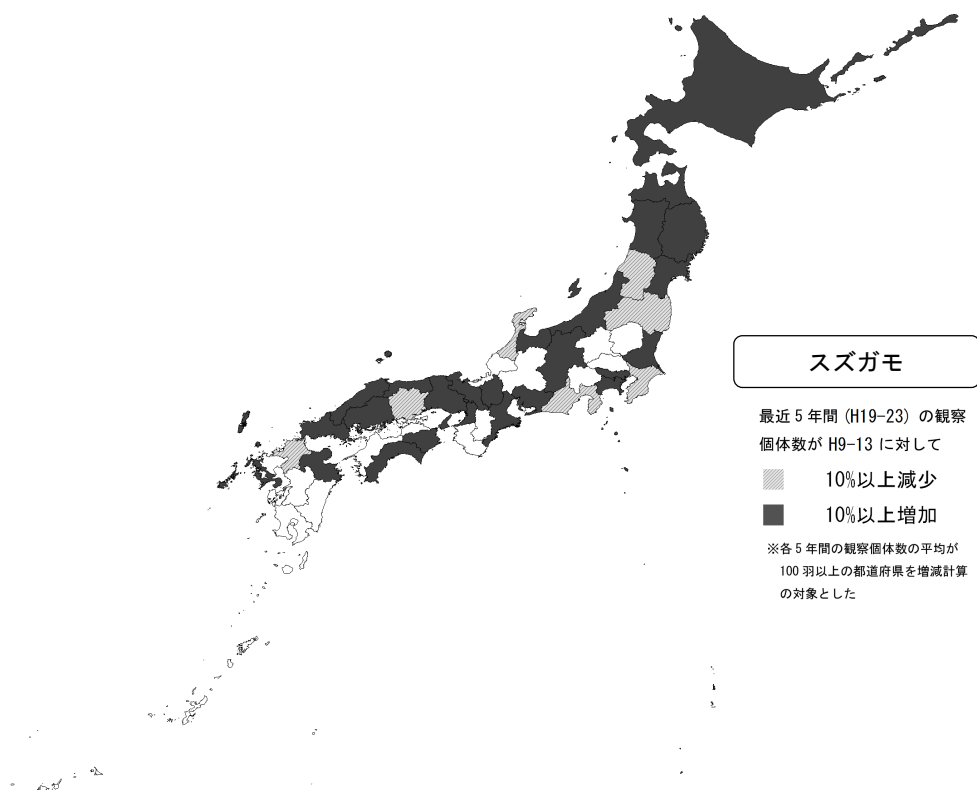
資料 2-10(10) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



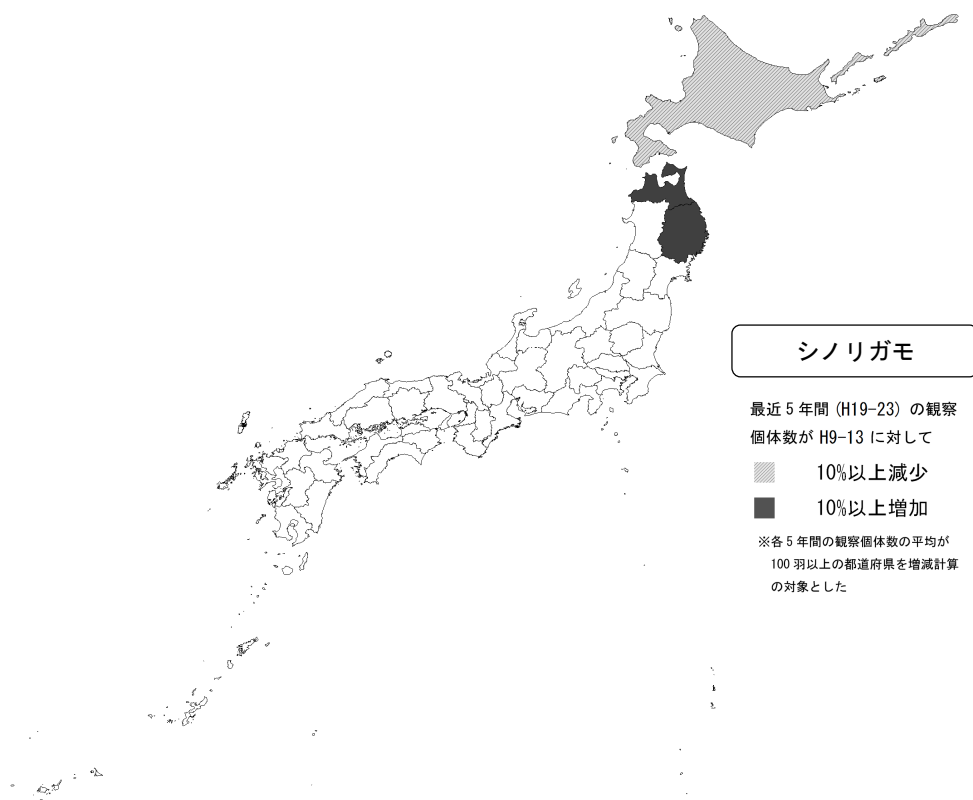
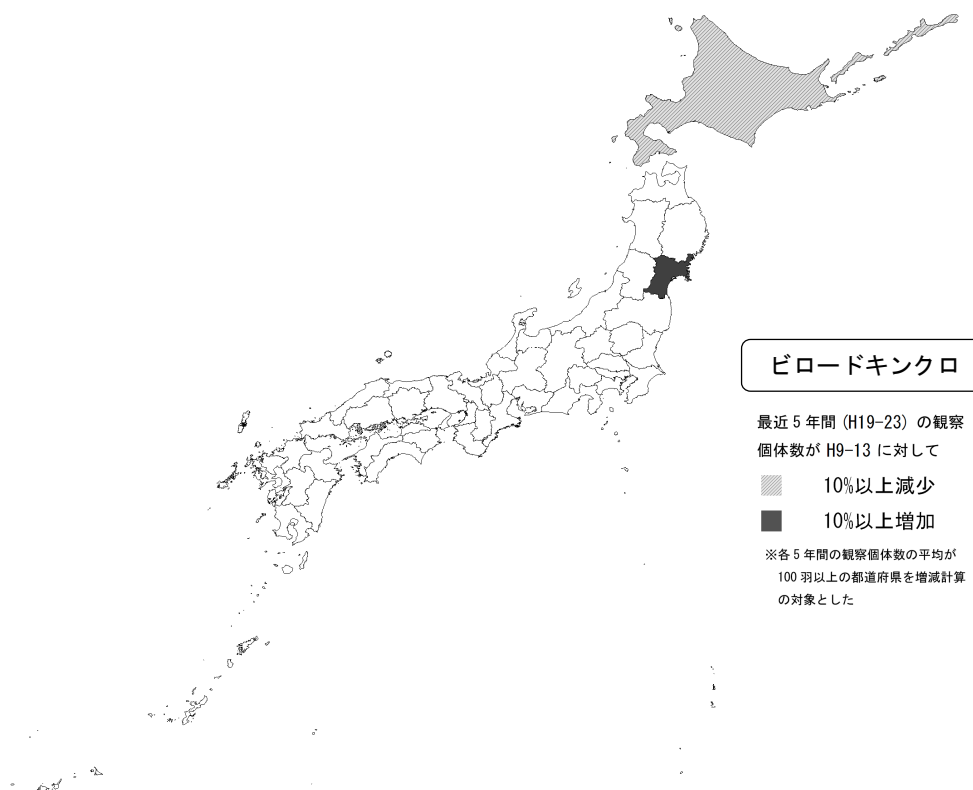
資料 2-10(11) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



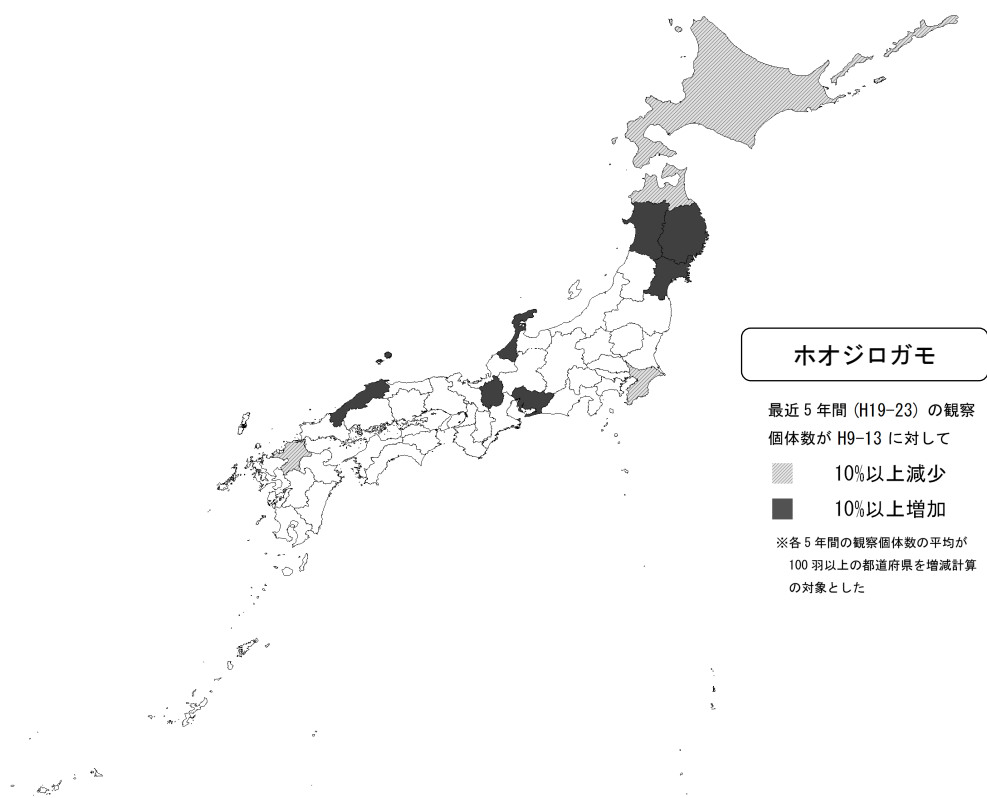
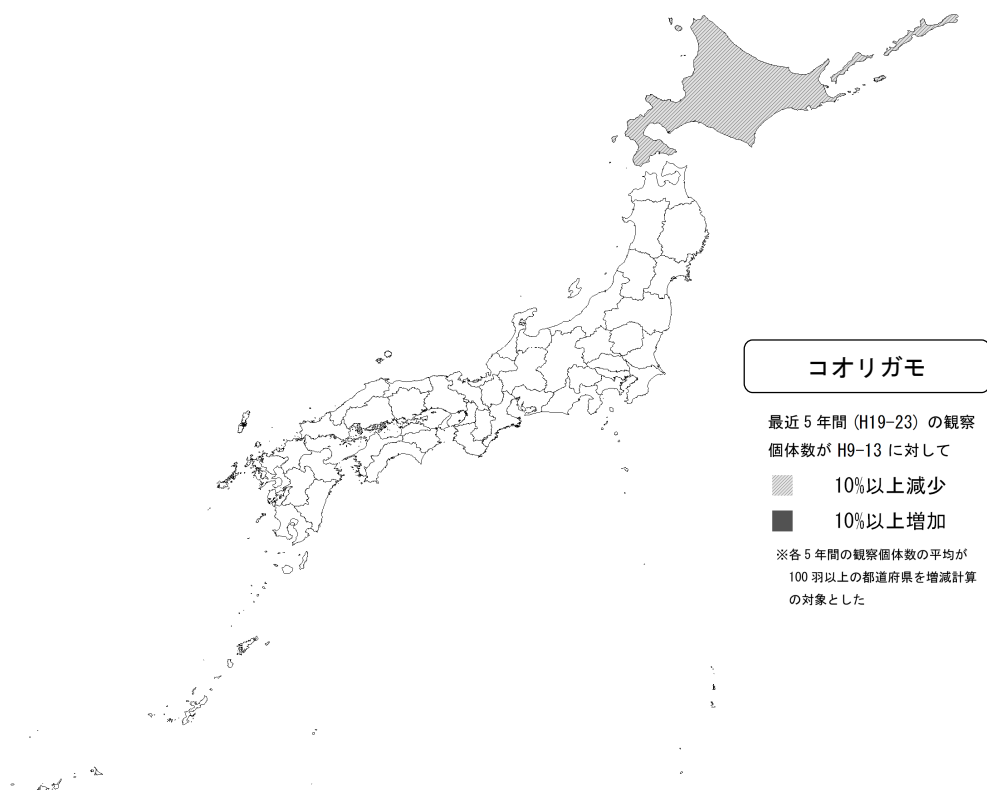
資料 2-10(12) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



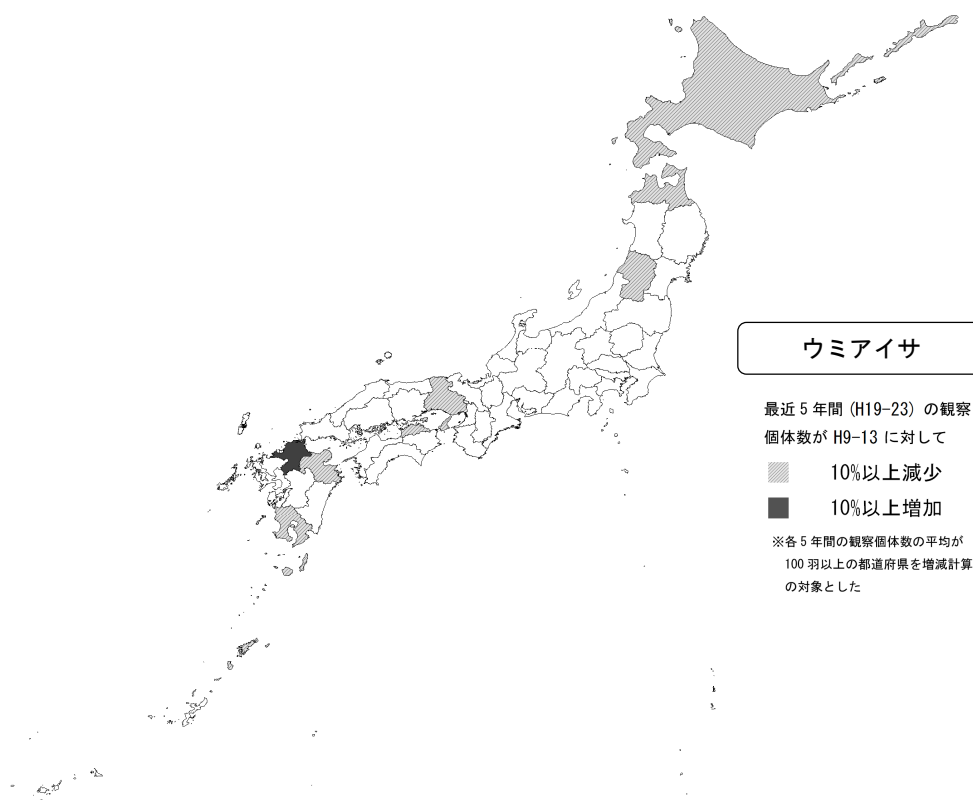
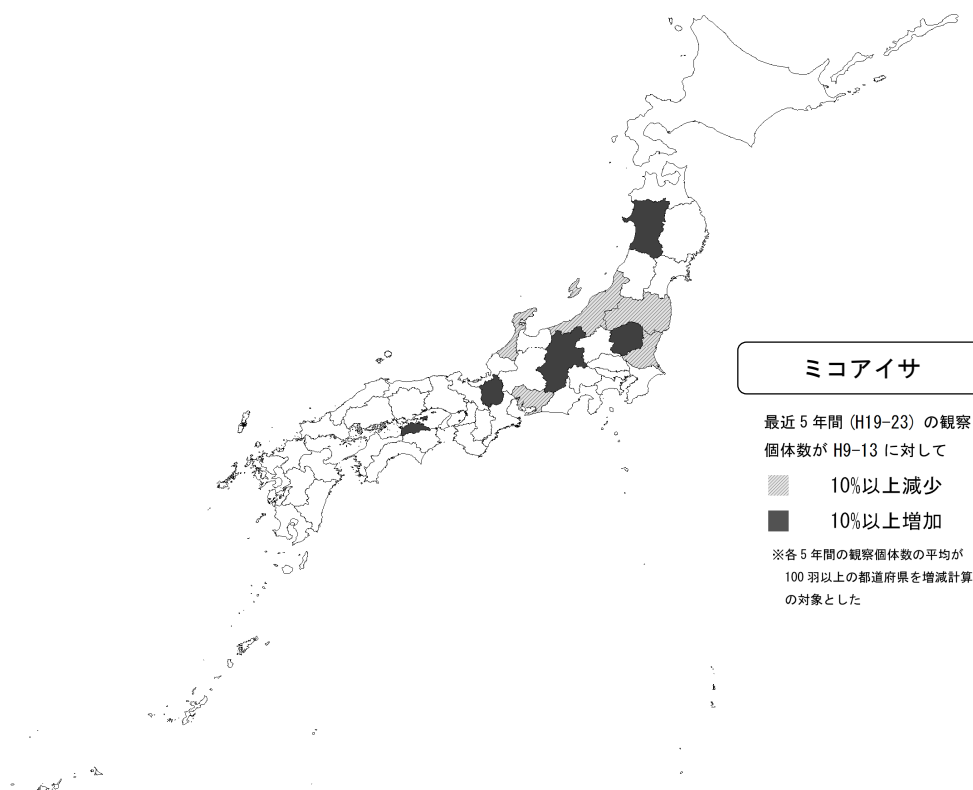
資料 2-10(13) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



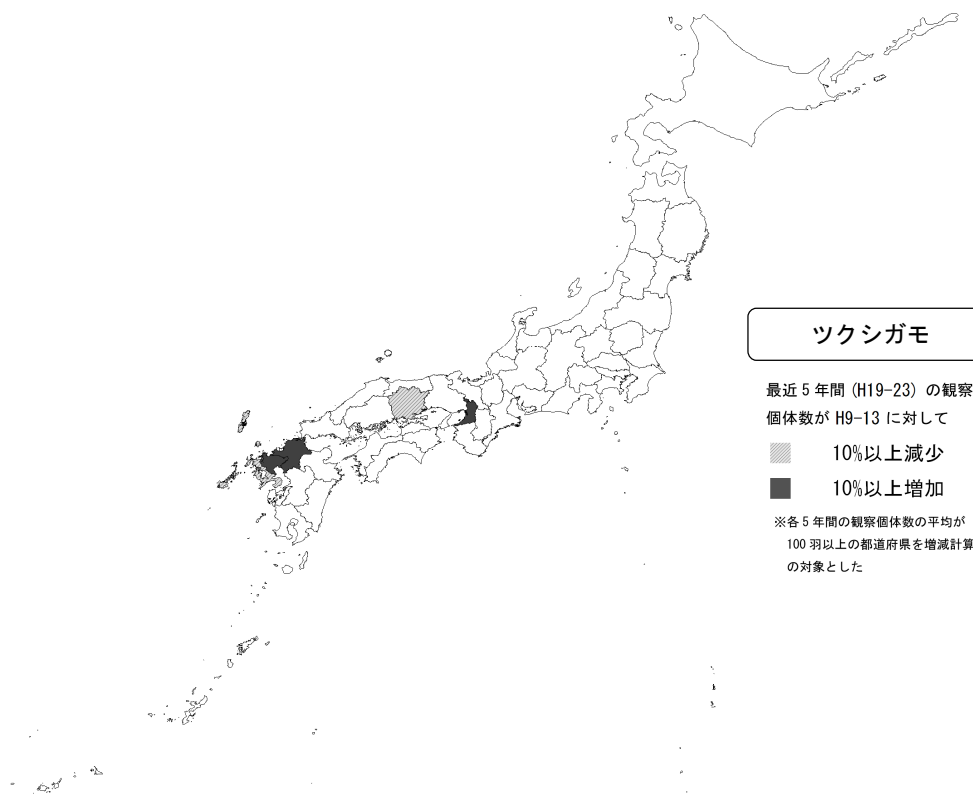
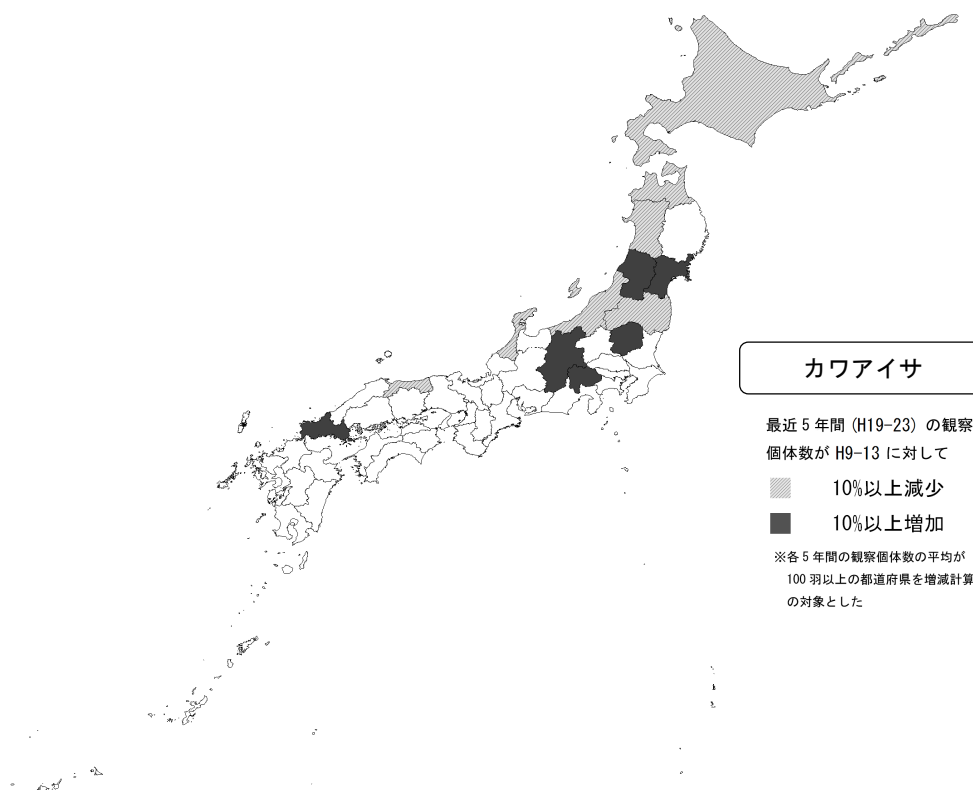
資料 2-10(14) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



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 43 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24年1月15日（日）としてください。都合がつかない場合には、平成24年1月8日（日）から22日（日）までの間のいずれか1日を都道府県ごとに指定頂き、全国的に調査日を集中させるため、できる限り平成24年1月15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24年2月15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

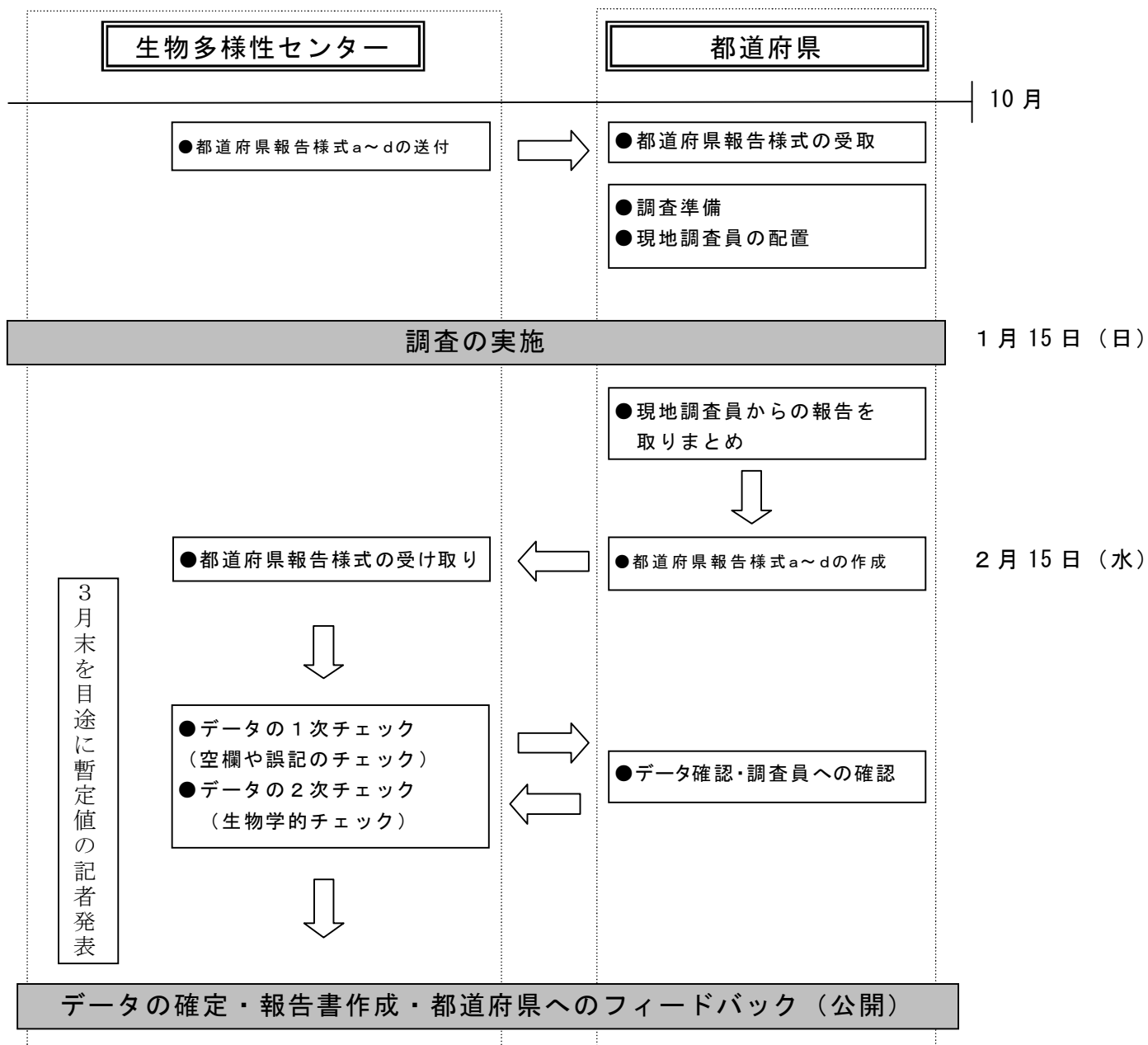
渡来数の多い調査地及び絶滅のおそれのある種5種(シジュウカラガン、コクガン、ヒシクイ、ツクシガモ、トモエガモ)等の希少種の渡来する調査地については、特に調査精度の向上につき、重点的に配慮してください。

(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下さい。本年度調査時に渡来が見られなかった調査地であっても、天候や調査人数等を記録します。

なお、都道府県報告様式 a 及び現地調査員報告様式例 1 については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ます。

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 「1989-2011 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 21 年度のいずれかの年度に調査を行ったが、平成 22 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 「1989-2011 年ガンカモ調査地点リスト」参照）

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

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

（3）調査地点名

調査地の地名等を必ず記録します。

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

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

【記録例】

同一河川、湖沼等に調査地点が一つだけの場合

○○湖

同一河川、湖沼等に調査地点が複数ある場合

△△川-××川合流地点

△△川-□□橋地点

△△川-◇◇水門地点

(4) 調査地域番号及び調査地域名称

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

新規にグルーピングする際には、調査地域番号に重複がないようご注意ください。

【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			
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)			

(5) 市町村名

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

(6) 地況

調査地の地況を下記のとおり分類し、該当する数字を記録します。

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

(7) 面積

湖沼、人造湖等の開放水面の場合はその面積を、海岸、河口、河川、その他の場合は調査範囲の面積を、それぞれ ha 単位で記録します。(小数第1位まで。第2位は四捨五入。)

(8) 緯度、経度、測地系、調査地点位置図

(1) で新規に該当する調査地点、又は復活に該当し、緯度・経度が別紙1-3「1989-2011年ガンカモ調査地点リスト」に記載されていない調査地点においては、緯度経度を秒単位まで記録してください。

調査地点の位置が不明な場合は、現地調査員に確認してください。

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

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

「測地系」には原則として、世界測地系を用いてください。

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

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

(9) 鳥獣保護区等

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

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

(10) 調査人数

調査人員の延べ人数を、調査地域ごとに記録します。

(11) 現地調査員代表者名

現地調査員の代表者氏名を記録します。

(12) 調査月日

調査を実施した月日を記録します。

(13) 天候

調査実施時の天候を、次の区分に従って記録します。

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

1 : 晴 2 : 曇 3 : 雨 4 : 雪 5 : 霧

(14) 給餌の有無

調査地における給餌の有無を把握し、記録してください。

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

(15) 環境コード

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

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

なお、上記「前回調査」とは、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、「日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版」に記載されている複数の亜種を含む種の個体数は、それぞれの亜種の個体数、その合計となる種の個体数を記録してください。

(2) カウント数の少ないカモ類について

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

3 現地調査員内訳（都道府県報告様式 c、現地調査員報告様式例 6）

各都道府県における現地調査員の実人数を、記録します。

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

4 個体数変動等の特記事項

（都道府県報告様式 d、現地調査員報告様式例 7～8）

（1）ハクチョウ類及びガン類の変動

ハクチョウ類及びガン類の主な生息地（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、コクガン、ヒシクイ、ツクシガモ、トモエガモについて

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

◆別紙1-2 生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版

「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版(分類群順)」

種名(和名)	データ記入用の様式		コードNo.		属	種	亜種	命名者、年	備考 (レッドリストランク等)
	紙様式	電子様式	種コード	亜種コード					
鳥綱					AVES				
カモ目					ANSERIFORMES				
カモ科					Anatidae				
ガン類									
シジュウカラガン	3	a	077		<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>		(Linnaeus, 1758)	CR
亜種シジュウカラガン	5	b	077	01	<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>	<i>leucopareia</i>	(Brandt, 1836)	
亜種ヒメシジュウカラガン	5	b	077	02	<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>	<i>minima</i>	Ridgway, 1885	
シジュウカラガン大型亜種	5	b	13128	01	<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>	<i>moffitti</i> etc.		移入
コクガン	3	a	078	01	<i>Branta</i>	<i>bernicla</i>	<i>orientalis</i>	Tugarinov, 1941	VU
ハイイログガン	3	a	079	01	<i>Anser</i>	<i>anser</i>	<i>rubirostris</i>	Swinhoe, 1871	
マガン	3	a	080		<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>		(Scopoli, 1769)	NT
亜種マガン	5	b	080	01	<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>	<i>frontalis</i>	Baird, 1858	
亜種オオマガン	5	b	080	02	<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>	<i>gambelli</i>	Hartlaub, 1852	
カリガネ	3	a	081		<i>Anser</i>	<i>erythropus</i>		(Linnaeus, 1758)	NT
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	
ハクガン	3	a	083		<i>Anser</i>	<i>caerulescens</i>		(Linnaeus, 1758)	DD
亜種ハクガン	5	b	083	01	<i>Anser</i>	<i>caerulescens</i>	<i>caerulescens</i>	(Linnaeus, 1758)	
亜種オオハクガン	5	b	1128	01	<i>Anser</i>	<i>caerulescens</i>	<i>atlanticus</i>	(Kennard, 1927)	
ミカドガン	5	b	084		<i>Anser</i>	<i>canagicus</i>		(Sevastianov, 1802)	
サカツラガン	3	a	085		<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>		(Linnaeus, 1758)	DD
インドガン	5	b	2128		<i>Anser</i>	<i>indicus</i>		(Latham, 1790)	
エジプトガン	5	b	8128		<i>Aloochen</i>	<i>aegyptiaca</i>		(Linnaeus, 1766)	移入
ハクチョウ類									
コブハクチョウ	2	a	086		<i>Cygnus</i>	<i>olor</i>		(Gmelin, 1789)	移入
ナキハクチョウ	5	b	087		<i>Cygnus</i>	<i>buccinator</i>		Richardson, 1832	
オオハクチョウ	2	a	088		<i>Cygnus</i>	<i>cygnus</i>		(Linnaeus, 1758)	
コハクチョウ	2	a	089	01	<i>Cygnus</i>	<i>columbianus</i>	<i>jankowskyi</i>	Alpheraky, 1904	
アメリカコハクチョウ	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>javanica</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)	EN
カンムリツクシガモ	5	b	093		<i>Tadorna</i>	<i>cristata</i>		(Kuroda, 1917)	EX
オシドリ	4-1	a	094		<i>Aix</i>	<i>galericulata</i>		(Linnaeus, 1758)	DD
アメリカオシ	5	b	12128		<i>Aix</i>	<i>sponsa</i>		Linnaeus, 1758	移入
マガモ	4-1	a	095	01	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>	<i>platyrhynchos</i>	Linnaeus, 1758	
カルガモ	4-1	a	096	01	<i>Anas</i>	<i>poecilorhyncha</i>	<i>zonorhyncha</i>	Swinhoe, 1866	
コガモ	4-1	a	097		<i>Anas</i>	<i>crecca</i>		Linnaeus, 1758	
亜種コガモ	5	b	097	01	<i>Anas</i>	<i>crecca</i>	<i>crecca</i>	Linnaeus, 1758	
亜種アメリカコガモ	5	b	097	02	<i>Anas</i>	<i>crecca</i>	<i>carolinensis</i>	Gmelin, 1789	
トモエガモ	4-2	a	098		<i>Anas</i>	<i>formosa</i>		Georgi, 1775	VU
ヨシガモ	4-1	a	099		<i>Anas</i>	<i>falcata</i>		Georgi, 1775	
オカヨシガモ	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	01	<i>Anas</i>	<i>acuta</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	
ミカツキシマアジ	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>fulgula</i>		(Linnaeus, 1758)	
スズガモ	4-1	a	114	01	<i>Aythya</i>	<i>marila</i>	<i>mariloides</i>	(Vigors, 1839)	
コスズガモ	5	b	115		<i>Aythya</i>	<i>affinis</i>		(Eyton, 1838)	
コケワタガモ	4-2,5	a	116		<i>Polysticta</i>	<i>stelleri</i>		(Pallas, 1769)	

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

ケワタガモ	4-2, 5	a	117		<i>Somateria</i>	<i>spectabilis</i>		(Linnaeus, 1758)	
クロガモ	4-1	a	118	01	<i>Melanitta</i>	<i>nigra</i>	<i>americana</i>	(Swainson, 1832)	
ビロードキンクロ	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)	
シブリガモ	4-2	a	121	01	<i>Histrionicus</i>	<i>histrionicus</i>	<i>pacificus</i>	Brooks, 1915	
コオリガモ	4-2	a	122		<i>Clangula</i>	<i>hyemalis</i>		(Linnaeus, 1758)	
ホオジロガモ	4-2	a	123	01	<i>Bucephala</i>	<i>clangula</i>	<i>clangula</i>	(Linnaeus, 1758)	
ヒメハジロ	4-2, 5	a	124		<i>Bucephala</i>	<i>albeola</i>		(Linnaeus, 1758)	
キタホオジロガモ	5	b	3128		<i>Bucephala</i>	<i>islandica</i>		Gmelin, 1789	
ミコアイサ	4-2	a	125		<i>Mergus</i>	<i>albellus</i>		Linnaeus, 1758	
ウミアイサ	4-2	a	126	01	<i>Mergus</i>	<i>serrator</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	
亜種オオカワアイサ	5	b	128	01	<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>	<i>merganser</i>	Linnaeus, 1758	
亜種カワアイサ	5	b	128	02	<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>	<i>comatus</i>	Salvadori, 1895	
コブガモ	5	b	5128	01	<i>Sarkidiornis</i>	<i>melanotos</i>	<i>melanotos</i>	(Pennant, 1769)	
飼養品種									
サカツラガンが原種					<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>		(Linnaeus, 1758)	
シナガチョウ	5	b	6128	01	<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>	<i>domesticus</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
ハイロガンが原種					<i>Anser</i>	<i>anser</i>		(Linnaeus, 1758)	
セイヨウガチョウ	5	b	7128	01	<i>Anser</i>	<i>anser</i>	<i>domesticus</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
ノバリケンが原種					<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

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

「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改定版(50音順)」

種名(和名)	データ記入用の様式		コードNo.		属	種	亜種	命名者、年	備考 (レッドリストランク等)
	現地調査 員報告様 式例	都道府県 報告様式	種コード	亜種コード					
鳥綱					AVES				
カモ目					ANSERIFORMES				
カモ科					Anatidae				
ガン類									
インドガン	5	b	2128		<i>Anser</i>	<i>indicus</i>		(Latham, 1790)	
エジプトガン	5	b	8128		<i>Alopochen</i>	<i>aegyptiaca</i>		(Linnaeus, 1766)	移入
カリガネ	3	a	081		<i>Anser</i>	<i>erythropus</i>		(Linnaeus, 1758)	NT
コクガン	3	a	078	01	<i>Branta</i>	<i>bernicla</i>	<i>orientalis</i>	Tugarinov, 1941	VU
サカツラガン	3	a	085		<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>		(Linnaeus, 1758)	DD
シジュウカラガン	3	a	077		<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>		(Linnaeus, 1758)	
亜種シジュウカラガン	5	b	077	01	<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>	<i>leucopareia</i>	(Brandt, 1836)	CR
亜種ヒメシジュウカラガン	5	b	077	02	<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>	<i>minima</i>	Ridgway, 1885	
シジュウカラガン大型亜種	5	b	13128	01	<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>	<i>moiffitti</i> etc.		移入
ハイイログガン	3	a	079	01	<i>Anser</i>	<i>anser</i>	<i>rubirostris</i>	Swinhoe, 1871	
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)	DD
亜種オオハクガン	5	b	1128	01	<i>Anser</i>	<i>caerulescens</i>	<i>atlanticus</i>	(Kennard, 1927)	
ヒシクイ	3	a	082		<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>		(Latham, 1787)	
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>	Lonnerberg, 1923	
亜種ヒシクイ	5	b	082	03	<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>	<i>serrirostris</i>	Swinhoe, 1871	VU
マガン	3	a	080		<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>		(Scopoli, 1769)	
亜種マガン	5	b	080	01	<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>	<i>frontalis</i>	Baird, 1858	NT
亜種オオマガン	5	b	080	02	<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>	<i>gambelli</i>	Hartlaub, 1852	
ミカドガン	5	b	084		<i>Anser</i>	<i>canagicus</i>		(Sevastianov, 1802)	
ハクチョウ類									
アメリカコハクチョウ	2	b	089	02	<i>Cygnus</i>	<i>columbianus</i>	<i>columbianus</i>	(Ord, 1815)	
オオハクチョウ	2	a	088		<i>Cygnus</i>	<i>cygnus</i>		(Linnaeus, 1758)	
コクチョウ	5	b	11128		<i>Cygnus</i>	<i>atratus</i>		Latham, 1790	移入
コハクチョウ	2	a	089	01	<i>Cygnus</i>	<i>columbianus</i>	<i>jankowskyi</i>	Alpheraky, 1904	
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	
カモ類									
アカツクシガモ	4-2	a	091		<i>Tadorna</i>	<i>ferruginea</i>		(Pallas, 1764)	DD
アカハシハジロ	4-2	a	106		<i>Netta</i>	<i>rufina</i>		(Pallas, 1773)	
アカハジロ	4-2	a	112		<i>Aythya</i>	<i>baeri</i>		(Radde, 1863)	DD
アメリカオシ	5	b	12128		<i>Aix</i>	<i>sponsa</i>		Linnaeus, 1758	移入
アメリカヒドリ	4-2	a	102		<i>Anas</i>	<i>americana</i>		Gmelin, 1789	
アメリカホシハジロ	5	b	108		<i>Aythya</i>	<i>americana</i>		(Eyton, 1838)	
アラナミキンクロ	4-2	a	120		<i>Melanitta</i>	<i>perspicillata</i>		(Linnaeus, 1758)	
ウミアイサ	4-2	a	126	01	<i>Mergus</i>	<i>serrator</i>	<i>serrator</i>	Linnaeus, 1758	
オオホシハジロ	4-2	a	109		<i>Aythya</i>	<i>valisineria</i>		(Wilson, 1814)	
オカヨシガモ	4-1	a	100	01	<i>Anas</i>	<i>strepera</i>	<i>strepera</i>	Linnaeus, 1758	
オシドリ	4-1	a	094		<i>Aix</i>	<i>galericulata</i>		(Linnaeus, 1758)	DD
オナガガモ	4-1	a	103	01	<i>Anas</i>	<i>acuta</i>	<i>acuta</i>	Linnaeus, 1758	
カルガモ	4-1	a	096	01	<i>Anas</i>	<i>poecilorhyncha</i>	<i>zonorhyncha</i>	Swinhoe, 1866	
カワアイサ	4-2	a	128		<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>		Linnaeus, 1758	
亜種オオカワアイサ	5	b	128	01	<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>	<i>merganser</i>	Linnaeus, 1758	
亜種カワアイサ	5	b	128	02	<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>	<i>comatus</i>	Salvadori, 1895	
カンムリツクシガモ	5	b	093		<i>Tadorna</i>	<i>cristata</i>		(Kuroda, 1917)	EX
キタホオジロガモ	5	b	3128		<i>Bucephala</i>	<i>islandica</i>		Gmelin, 1789	
キンクロハジロ	4-1	a	113		<i>Aythya</i>	<i>fuligula</i>		(Linnaeus, 1758)	
クビワキンクロ	4-2	a	110		<i>Aythya</i>	<i>collaris</i>		(Donovan, 1809)	
クロガモ	4-1	a	118	01	<i>Melanitta</i>	<i>nigra</i>	<i>americana</i>	(Swainson, 1832)	
ケワタガモ	4-2	a	117		<i>Somateria</i>	<i>spectabilis</i>		(Linnaeus, 1758)	
コウライアイサ	4-2	a	127		<i>Mergus</i>	<i>squamatus</i>		Gould, 1864	DD
コオリガモ	4-2	a	122		<i>Clangula</i>	<i>hyemalis</i>		(Linnaeus, 1758)	
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	
コケワタガモ	4-2	a	116		<i>Polysticta</i>	<i>stelleri</i>		(Pallas, 1769)	
コスズガモ	5	b	115		<i>Aythya</i>	<i>affinis</i>		(Eyton, 1838)	
コブガモ	5	b	5128	01	<i>Sarkidiornis</i>	<i>melanotos</i>	<i>melanotos</i>	(Pennant, 1769)	
シブリガモ	4-2	a	121	01	<i>Histrionicus</i>	<i>histrionicus</i>	<i>pacificus</i>	Brooks, 1915	

「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版(50音順)」

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

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

◆別紙1-3 1989~2011 ガンカモ調査地点リスト

1989~2011 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			
コクガン	数字	7			
ハイイロガン	数字	7			
マガン	数字	7			
カリガネ	数字	7			
ヒシクイ	数字	7			
ハクガン	数字	7			
サカツラガン	数字	7			
ガン類種不明	数字	7			
オシドリ	数字	5			
マガモ	数字	5			
カルガモ	数字	5			
コガモ	数字	5			
ヨシガモ	数字	5			
オカヨシガモ	数字	5			
ヒドリガモ	数字	5			
オナガガモ	数字	5			
ハシビロガモ	数字	5			

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

都道府県報告様式 b 項目を以下に示す。

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

都道府県報告様式 c 項目を以下に示す。

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

都道府県報告様式 d 項目を以下に示す。

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

調査票 現地調査員報告様式例

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

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

現地調査員報告様式例3 がん類個体数調査票^①

(^②) ページ - () 年

(単位：羽)

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

亜種合計の内訳は現地調査員報告様式例5へ記載してください。

現地調査員報告様式例8 絶滅のおそれのある種のおそれのある種の個体数変動の特記調査票
① 年 (②) ページ - ()

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

都道府県報告様式入力上の留意事項

1. 共通事項

各様式に共通する入力時の注意事項について記します。

(1) 数字入力、漢字入力

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

(2) 実施年

これは調査実施年の「2012」を入力します。年度(2011)ではありませんのでご注意ください。

(3) 調査地点番号

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

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

2. 都道府県報告様式aについて

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

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

入力必須項目

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

入力画面イメージ 1 都道府県報告様式 a

都道府県報告様式 a																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
地点情報コード	年	都道府県	調査地点番号	調査地点名	調査地域番号	調査地域名称	市町村名	地況	1次メッシュコード	2次メッシュコード	3次メッシュコード	面積 (ha)	緯度度	緯度分	緯度秒	経度度	経度分	経度秒	鳥獣保護区等(1)	鳥獣保護区等(2)
数字	数字	数字	数字	漢字	数字	漢字	漢字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字
20**	1	53	千歳川-7		1	千歳川	千歳市	3	6441	15	92	50	42	49	42	141	39	33	7	1
20**	1	55	千歳川-9		1	千歳川	千歳市	3	6441	25	14	50	42	50	41	141	40	14	7	1
20**	1	57	千歳川-11		1	千歳川	千歳市	3	6441	35	2	5	42	55	23	141	39	12	7	1
20**	1	61	14号幹線排水川				千歳市	3	6441	25	64	0.5	42	52	58	141	41	45	7	1
20**	1	204	遊楽部川				八雲町	2	6340	32	1	30	42	16	25	140	16	4	7	1
20**	1	213	港町				森町	1	6340	14	38	30	42	6	42	140	35	4	7	1
20**	1	222	内浦湾				鹿部町	1	6340	6	45	200	42	2	22	140	49	3	7	1
20**	1	225	川汲				函館市	1	6240	67	88	50	41	54	27	140	58	3	7	1
20**	1	226	尾礼部				函館市	1	6241	60	71	50	41	53	38	141	1	0	7	1
20**	1	231	女那川港				函館市	1	6241	50	18	40	41	45	31	141	5	0	7	1
20**	1	232	尻岸内川				函館市	2	6241	50	7	10	41	45	40	141	4	4	7	1
20**	1	233	大淵				函館市	1	6241	40	96	20	41	44	43	141	4	3	7	1
20**	1	234	日浦				函館市	1	6241	40	74	30	41	44	4	141	3	5	7	1
20**	1	235	原木町				函館市	1	6241	40	62	30	41	43	38	141	2	2	7	1
20**	1	236	浜町				函館市	1	6241	40	61	30	41	43	17	141	0	4	7	1
20**	1	237	館町				函館市	1	6241	40	50	30	41	42	55	141	0	2	7	1
20**	1	238	弁才町				函館市	1	6240	47	59	30	41	43	2	140	59	3	7	1
20**	1	240	汐首				函館市	1	6240	47	56	30	41	42	41	140	57	2	7	1
20**	1	241	釜谷				函館市	1	6240	47	74	30	41	44	0	140	56	4	7	1

↑「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にはデリート又はバックスペースを使用してください。）
- ・シート追加時のシートの移動（報告用シートは常に一番左に）
- ・備考欄以外へのメモ入力

(2) 地点情報コード

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

(3) 緯度・経度・測地系

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

【緯度・経度入力例：東経135度8分3秒の場合】

度	分	秒
135	08	03

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

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

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

(4) 鳥獣保護区等

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

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

【鳥獣保護区等入力例】

鳥獣保護区等		
1	7	

該当区分が2つの場合

(5) 給餌コード

給餌ありの場合は“1”を、給餌なしの場合は“2”を、入力してください。

(6) 環境コード

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

【環境コード入力例】

環境コード							
1	3	7					

環境コードの対象が“1”“3”“7”の場合

↓ ↓ ↓ ↓ ↓
残りの環境コード欄は空欄のままとします

(7) ガンカモ類観察数データ

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

3. 都道府県報告様式 b について

入力画面イメージ2 都道府県報告様式 b

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

(1) データ報告

都道府県報告様式 a に記載されていないガンカモ類について、調査地点別・種別にご報告ください。（参考資料1「現地調査員報告様式例」5に対応）

(2) 調査地点番号

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

(3) 種コード・亜種コード・種名

別紙1-2「生物多様性調査 日本産鳥類目録（平成12年3月）抜粋改変版」に掲載されている『種コード』・『亜種コード』・『種名』を入力してください。なお、同じ種内で複数の亜種がいた場合には、本様式での亜種別の個体数の合計は都道府県報告様式 a での個体数に相当します。

4. 都道府県報告様式 c について

入力画面イメージ3 都道府県報告様式 c

都道府県報告様式 c											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
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 個体数 (羽)	今年度 個体数 (羽)	増減数 (羽)	変動要因 コード (1)	変動要因 コード (2)	変動要因 コード (3)	変動要因 コード (4)	変動要因 コード (5)
数字	数字	数字	数字	数字	漢字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字
20**	1												

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

(1) 調査地点番号

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

(2) 種コード・亜種コード

別紙 1-2 「生物多様性調査 日本産鳥類目録（平成 12 年 3 月）抜粋改変版」の『種コード』及び『亜種コード』を入力してください。

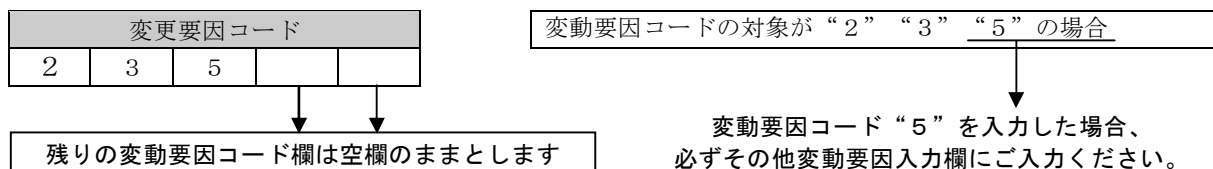
(3) 種名

環境省側から送付いたします別紙 1-2 「生物多様性調査 日本産鳥類目録（平成 12 年 3 月）抜粋改変版」に記載されている『種名（和名）』を入力してください。

(4) 変動要因コード

入力欄が 5 箇所あります。左から順に、別紙 1-1 「ガンカモ類の生息調査 調査項目」4 (1) を参照し、1～5 のいずれかを左から詰めて入力してください。また、「5. その他」のコードを入力した場合は、次の「その他の変動要因」につきましても必ずご入力ください。

【変動要因コード入力例】



(5) その他変動要因入力欄

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

(6) 絶滅のおそれのある種の変動要因等の入力欄

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

現地調査員報告様式例記入上の留意事項等

第1章 現地調査員報告様式例・都道府県報告様式対応

現地調査員報告様式例と都道府県報告様式は下記のとおり対応しています。

表1 現地調査員報告様式例・都道府県報告様式対応表

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

第2章 各調査票作成に当たっての共通事項

調査票の整理・チェックのため、枠外所定の位置に

調査実施年（2012年 【注】2011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
変更がある場合は下段に赤字で記入して下さい。	2	環境町 地球市	5	千代田ダム
新規調査地は、余部の上段に新たに記入して下さい。	401	生物市	7	生物市水田

2. 地況コード⑤

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

3. 鳥獣保護区等⑪

「ガンカモ類の生息調査 調査項目」1 (10)を確認の上、“1”～“7”のコード番号を記入します。

4. 天候⑯

「ガンカモ類の生息調査 調査項目」1 (14)を確認の上、“1”～“5”のコード番号を記入します。

5. 給餌コード⑰

「ガンカモ類の生息調査 調査項目」1 (15)を確認の上、1(有)、2(無)のいずれかに丸印(○)を付けます。

6. 環境コード⑱、備考⑲

「ガンカモ類の生息調査 調査項目」1 (16)を確認の上、該当するコード番号に丸印(○)を付けます。

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

第4章 個体数調査票（現地調査員報告様式例2～5）の作成

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

1. 調査地点番号

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

2. 種別個体数

種別個体数は、1マスに1数字ずつ、それぞれ右寄せで記入してください。

3. 亜種

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

4. 種コード・亜種コード・種名

現地調査員報告様式例5の「種コード」・「亜種コード」・「種名」は、別紙1－2「日本産鳥類目録（平成12年3月）抜粋改変版」に記載されているものを記入してください。

第5章 個体数変動等の特記事項調査票（現地調査員報告様式例7）の作成

1. 調査地点番号

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

2. 種名

種名はカタカナで左寄せで記入します。

第 43 回ガンカモ類の生息調査報告書

平成 25(2013)年 1 月

環境省自然環境局

野生生物課 計画係

〒100-8975 東京都千代田区霞が関 1-2-2

電話：03-3581-3351

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 24 年度ガンカモ類の生息調査報告書作成等業務

請負者 株式会社 数理計画

〒101-0064 東京都千代田区猿楽町 2-5-4

リサイクル適性の表示：印刷用の紙にリサイクルできます
この印刷物は、グリーン購入法に基づく基本方針における「印刷」に係る判断の基準にしたがい、印刷用の紙へのリサイクルに適した材料 [Aランク] のみを用いて作製しています。