

# 第45回ガンカモ類の生息調査

## 報 告 書

(平成25年度)

平成26年12月

環 境 省  
自 然 環 境 局

## はじめに

我が国は、東アジア地域を季節移動するガン、カモ、ハクチョウ類のフライウェイの一部を構成し、主要な越冬地を提供している。しかしながら、越冬地として適した湖沼や河川、遊水池、干潟などの湿地は、経済の発展とともに環境変化や人為活動、水質汚濁等によって徐々に減少、悪化し、これまでガン、カモ、ハクチョウ類は大きな影響を受けてきた。例えば、かつて東京湾には広大な干潟が広がり、多くのガン、カモ、ハクチョウ類が生息する好適な環境の一つに数えられたが、埋め立てが進んだ現在、目にする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25年度調査で第45回を迎えた。本調査の成果からは、ガン、カモ、ハクチョウ類の生息状況、渡来傾向、保護管理を図るべき生息地等に関する貴重な資料が得られており、各地の鳥獣保護区指定やラムサール条約登録湿地を選定するための候補抽出などに活用されている。

本調査の実施にあたっては、都道府県の職員や鳥獣保護員、公益財団法人日本野鳥の会、公益財団法人日本鳥類保護連盟及び一般社団法人大日本猟友会の会員の方々に、ご多忙の中を多大な尽力をいただいた。ここに厚く御礼申し上げるとともに、今後とも調査を継続し、さらに充実した資料とするために、より一層のご協力をお願いする次第である。

平成26年12月

環境省自然環境局 生物多様性センター



## 目 次

### 調査の概要 (Abstract)

#### 第1章 調査状況

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

#### 第2章 調査結果

1. 結果概要.....	9
2. ハクチョウ類.....	13
2.1 観察個体数.....	13
2.2 分布状況.....	18
2.3 法指定区域別の観察状況.....	25
地況別の観察状況.....	29
3. ガン類.....	33
3.1 観察個体数.....	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 観察個体数.....	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 シジウカラガン大型亜種 (カナダガン).....	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25年度の調査は、別添資料の実施要領に基づき平成26年1月12日とその前後7日間（計15日間）を原則とし、全国8,984地点において、延べ14,141名の調査員により実施された。

ハクチョウ類は29道府県の599地点において70,779羽、ガン類は31道府県の121地点において185,670羽、カモ類は全都道府県の6,067地点において1,626,903羽が観察された。観察総数は1,883,352羽であり、昨年度の1,704,681羽と比べ178,671羽増加した。

分類群別に最も観察個体数の多かった種は、ハクチョウ類はコハクチョウ（37,169羽）、ガン類はマガン（163,564羽）、カモ類はマガモ（423,266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 12th, 2014, at 8,984 observatory sites by a total of 14,141 participants.

70,779 swans were confirmed at 599 sites in 29 prefectures, 185,670 geese at 121 sites in 31 prefectures, 1,626,903 ducks at 6,067 sites in all prefectures. The total number of waterfowl counted this year has increased by 178,671 to 1,883,352 compared with the number last year 1,704,681.

The most abundant waterfowl was Tundra Swan (37,169) in swans, Greater White-fronted Goose (163,564) in geese, and Mallard (423,266) 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26年1月12日を中心とした前後1週間（1月5日～19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99.4%が1月5日～19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98.1%から99.4%に上がった。調査日より1週間後に実施された地点は0.2%、調査日より1週間以前に調査を実施した地点が0.4%あった。

表 1-1 調査期日

調査期日	平成25年度		平成24年度	
	地点数	割合 (%)	地点数	割合 (%)
調査日から一週間以前	33	0.4	117	1.3
調査日の前後一週間	8,932	99.4	8,771	98.1
調査日から一週間以降	19	0.2	51	0.6
合計	8,984	100.0	8,939	100.0

#### 4. 調査規模

今年度の調査は、全国47都道府県の計8,984地点、総面積387,418haを対象として、総勢4,262名（延べ14,141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8,804地点、今年度新規に調査を行った地点及び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180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135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	前年度より調査継続	8,804	98.0
	今年度より調査開始・再開	180	2.0
	合計	8,984	100.0
今年度より調査休止		135	

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	867	9.7	124,943	32.3
河口	378	4.2	20,890	5.4
河川	3,144	35.0	72,837	18.8
自然湖沼	518	5.8	105,663	27.3
ダム湖	724	8.1	33,841	8.7
その他人造湖	3,135	34.9	15,858	4.1
その他	218	2.4	13,382	3.5
合計	8,984	100.0	387,418	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	延べ調査人数
北海道	143	11,382	87	321
青森県	235	11,889	55	299
岩手県	326	4,783	100	494
宮城県	508	17,152	115	581
秋田県	310	13,252	81	382
山形県	372	3,218	62	445
福島県	287	7,603	191	520
茨城県	42	22,125	98	98
栃木県	36	1,540	74	73
群馬県	78	1,769	68	82
埼玉県	168	8,419	371	372
千葉県	339	6,918	124	450
東京都	80	3,944	76	158
神奈川県	256	5,116	90	450
新潟県	22	2,955	92	93
富山県	136	4,806	77	162
石川県	11	10,979	62	62
福井県	17	9,944	89	85
山梨県	105	5,671	83	280
長野県	300	6,927	140	443
岐阜県	93	5,411	56	303
静岡県	137	6,192	113	286
愛知県	142	4,662	81	299
三重県	305	7,504	75	349
滋賀県	152	23,901	309	309
京都府	186	6,555	70	445
大阪府	430	5,020	154	599
兵庫県	224	4,339	149	557
奈良県	118	1,432	44	238
和歌山県	345	2,617	121	650
鳥取県	11	12,260	33	33
島根県	232	22,413	72	346
岡山県	15	6,948	48	48
広島県	246	5,497	81	469
山口県	238	5,203	71	322
徳島県	74	10,313	33	75
香川県	188	5,349	54	442
愛媛県	283	21,321	36	367
高知県	92	4,051	81	114
福岡県	287	3,963	77	325
佐賀県	135	4,352	32	164
長崎県	45	36,631	26	80
熊本県	198	2,306	61	222
大分県	466	5,427	71	541
宮崎県	106	5,034	53	223
鹿児島県	268	4,175	95	273
沖縄県	197	4,153	31	212
合 計	8,984	387,418	4,262	14,141

表 1-5 都道府県別調査員の内訳

都道府県	調査員人数(人)									
	都道府県 職員	鳥獣保護員				鳥獣保護員以外				計
		保護団体 関係者	狩猟団体 関係者	両団体 関係者	その他	保護団体 関係者	狩猟団体 関係者	両団体 関係者	その他	
北海道	35	2	9	0	5	29	1	0	6	87
青森県	15	0	24	0	16	0	0	0	0	55
岩手県	2	2	40	21	11	22	1	0	1	100
宮城県	24	2	25	0	48	16	0	0	0	115
秋田県	12	1	29	0	27	0	12	0	0	81
山形県	1	0	36	13	1	0	1	0	10	62
福島県	8	0	56	0	4	117	0	0	6	191
茨城県	0	3	0	0	0	95	0	0	0	98
栃木県	17	9	1	0	0	10	0	0	37	74
群馬県	0	1	0	0	0	67	0	0	0	68
埼玉県	0	0	0	0	0	371	0	0	0	371
千葉県	11	5	71	14	10	1	7	0	5	124
東京都	31	0	0	0	45	0	0	0	0	76
神奈川県	29	5	48	2	5	0	1	0	0	90
新潟県	0	5	0	0	0	87	0	0	0	92
富山県	3	4	18	6	4	26	11	0	5	77
石川県	0	0	0	0	0	62	0	0	0	62
福井県	0	4	0	0	0	85	0	0	0	89
山梨県	17	3	48	0	2	12	0	0	1	83
長野県	19	4	69	0	36	8	0	0	4	140
岐阜県	0	0	0	0	0	56	0	0	0	56
静岡県	0	0	0	0	0	113	0	0	0	113
愛知県	29	7	32	0	0	1	5	0	7	81
三重県	7	3	8	0	7	50	0	0	0	75
滋賀県	0	0	0	0	0	309	0	0	0	309
京都府	0	7	0	0	0	63	0	0	0	70
大阪府	4	15	0	0	0	128	0	0	7	154
兵庫県	10	0	5	0	0	106	0	0	28	149
奈良県	0	0	0	0	0	43	0	0	1	44
和歌山県	1	0	10	36	0	61	2	0	11	121
鳥取県	0	0	0	0	0	33	0	0	0	33
島根県	15	1	23	6	5	0	0	0	22	72
岡山県	0	1	0	0	0	47	0	0	0	48
広島県	15	0	3	0	1	62	0	0	0	81
山口県	3	1	34	10	1	12	9	0	1	71
徳島県	0	0	0	0	0	33	0	0	0	33
香川県	1	5	0	0	5	35	0	0	8	54
愛媛県	0	0	0	0	0	36	0	0	0	36
高知県	2	0	38	0	0	41	0	0	0	81
福岡県	1	8	58	1	1	4	4	0	0	77
佐賀県	0	0	19	0	5	0	4	0	4	32
長崎県	0	1	0	0	0	23	2	0	0	26
熊本県	6	1	32	6	11	0	5	0	0	61
大分県	5	1	52	0	3	6	2	0	2	71
宮崎県	17	0	23	0	10	0	0	0	3	53
鹿児島県	3	0	80	0	12	0	0	0	0	95
沖縄県	0	13	9	1	6	0	0	0	2	31
合 計	343	114	900	116	281	2,270	67	0	171	4,262

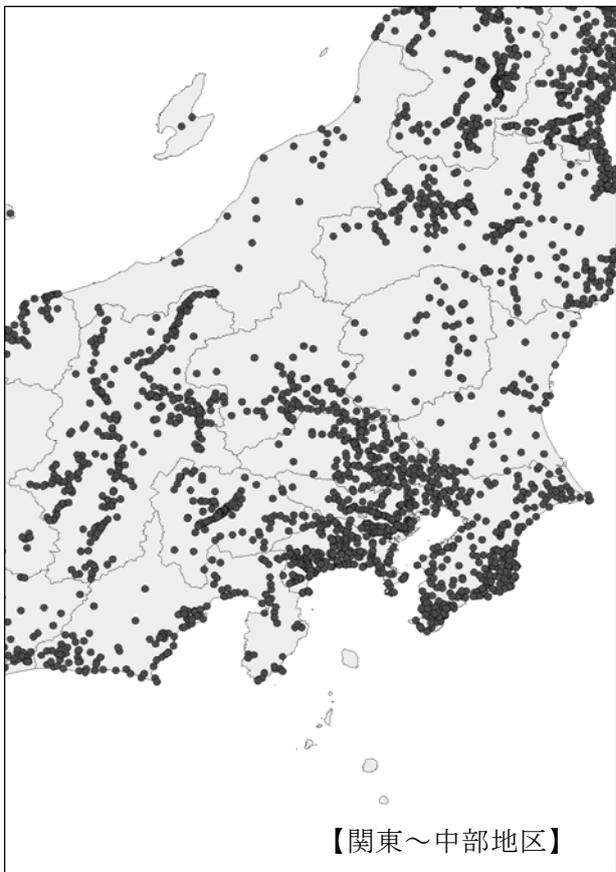
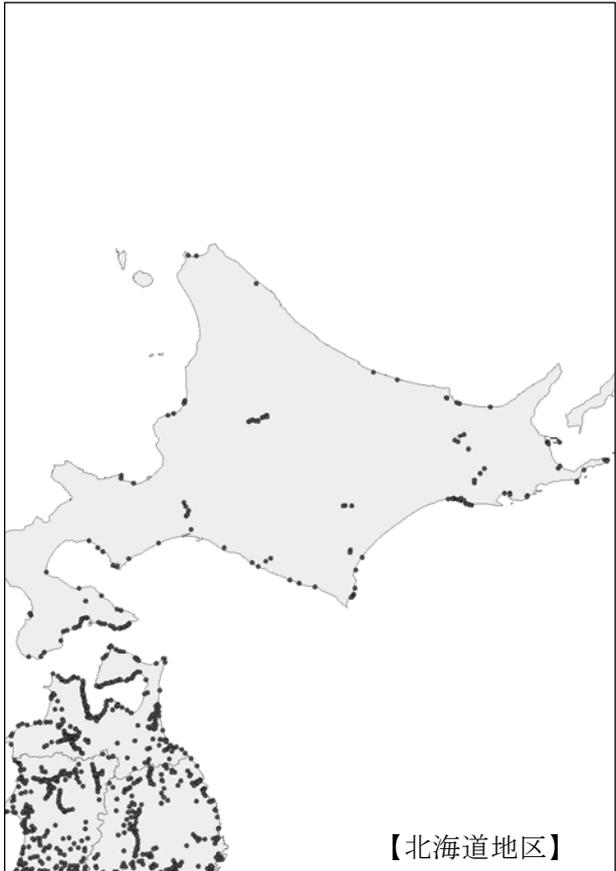


図 1-1(1) 調査実施地点

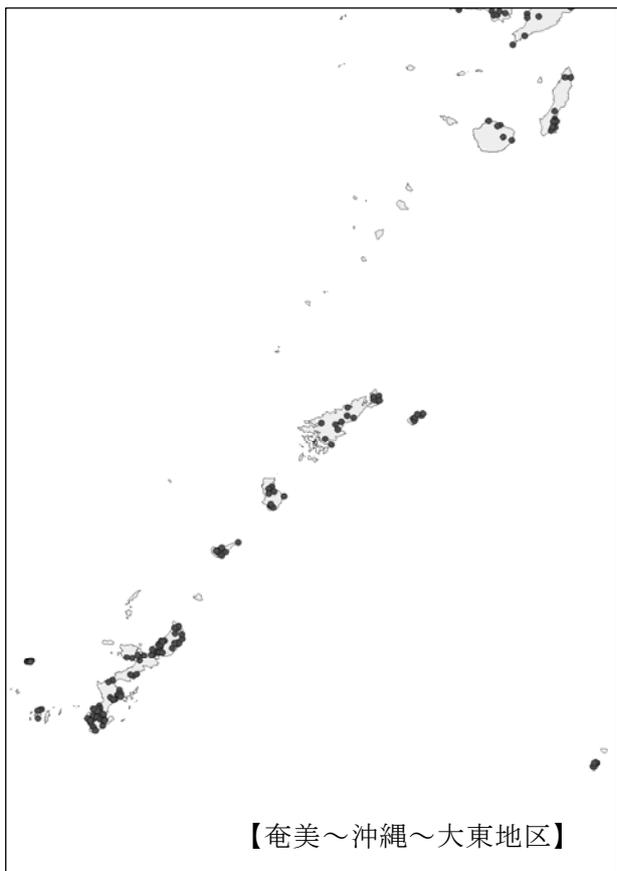
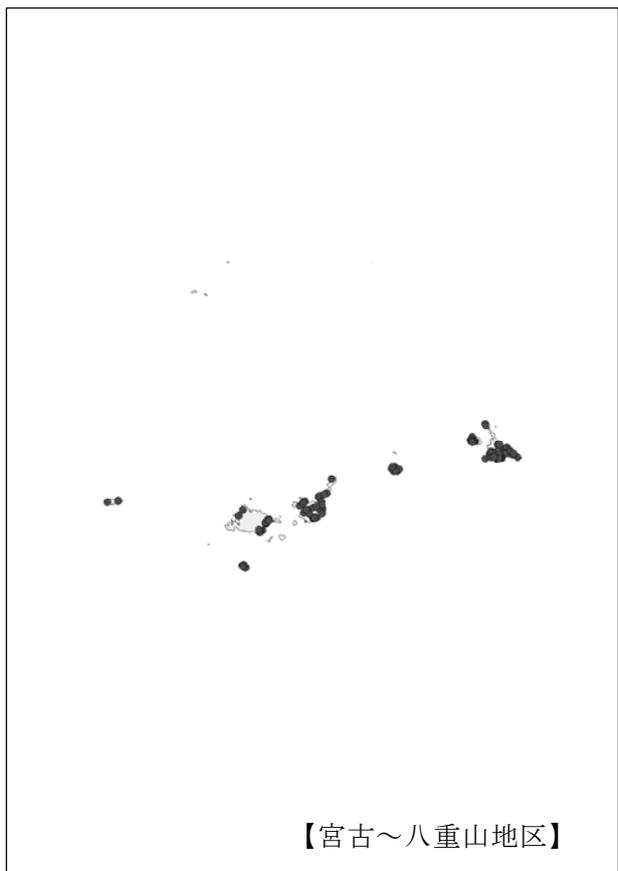
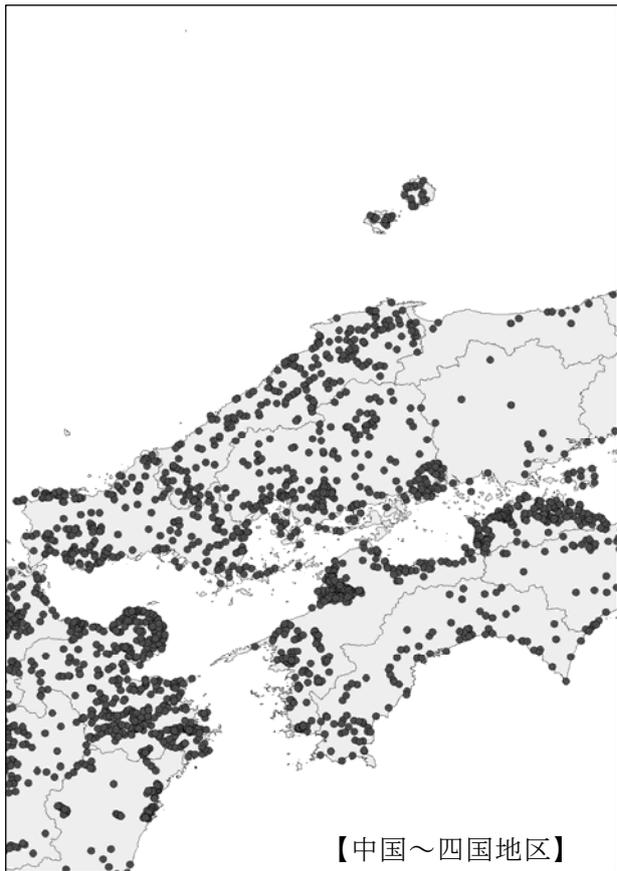
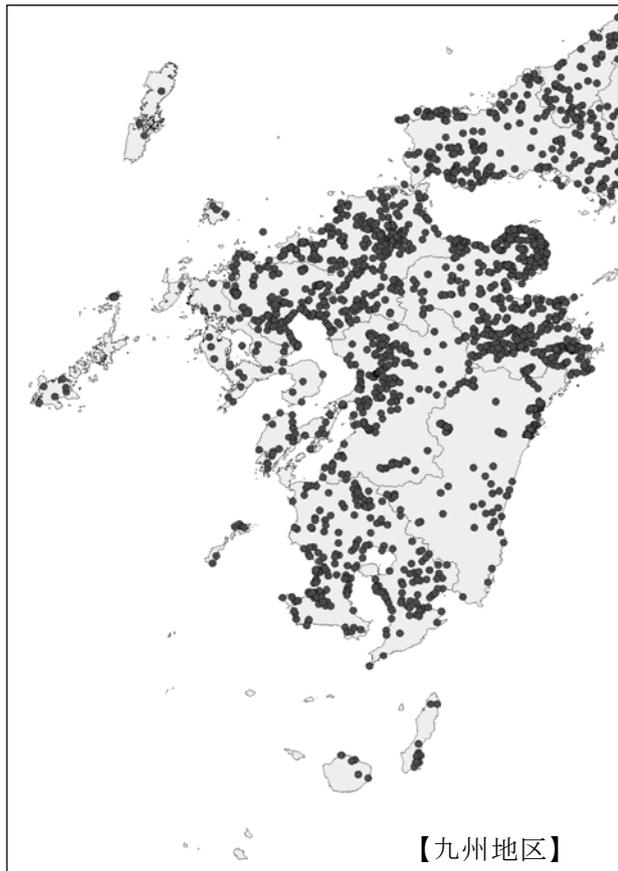


图 1-1(2) 調査実施地点

## 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。

## 6. 亜種の扱い

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

ただし、コハクチョウは、単独で記載している場合は亜種を含む種コハクチョウを意味し、コハクチョウとアメリカコハクチョウを併記している場合は、コハクチョウは亜種コハクチョウ（亜種アメリカコハクチョウを除く）を、アメリカコハクチョウは亜種アメリカコハクチョウを意味する。

また、シジュウカラガンは、シジュウカラガンと記載している場合は亜種を含む種シジュウカラガン（カナダガンを除く）を意味し、シジュウカラガン大型亜種（カナダガン）と記載している場合はシジュウカラガンと別の独立種として整理を行っている。



## 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25年度の調査では、調査を行った8,984地点のうち6,188地点で、総計1,883,352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70,779羽、ガン類185,670羽、カモ類1,626,903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宮城県で、ハクチョウ類全体の29.7%にあたる21,039羽が観察され、次いで新潟県、山形県でそれぞれ16,664羽（23.5%）、9,223羽（13.0%）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82.6%にあたる153,389羽が観察され、次いで秋田県、新潟県でそれぞれ16,644羽（9.0%）、9,123羽（4.9%）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8.4%にあたる136,279羽が観察され、次いで千葉県、長崎県でそれぞれ104,274羽（6.4%）、98,844羽（6.1%）が観察された（表2-1-1）。

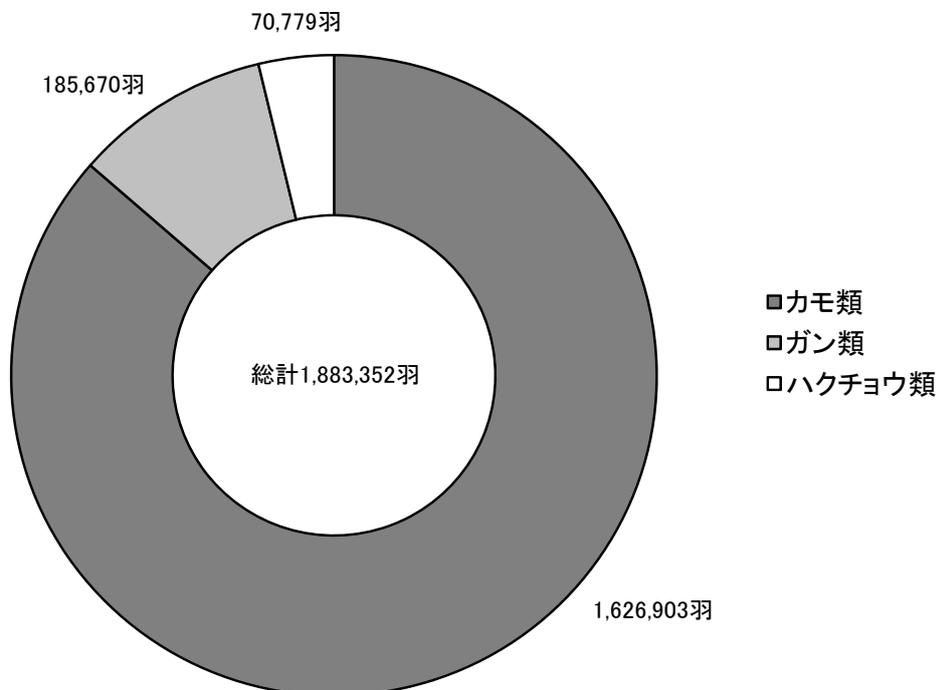


図 2-1-1 ガン、カモ、ハクチョウ類の観察個体数の内訳

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	130	3,080	4.4	154	0.1	8,606	0.5	11,840	0.6
青森県	105	2,162	3.1	635	0.3	7,406	0.5	10,203	0.5
岩手県	218	4,715	6.7	591	0.3	19,298	1.2	24,604	1.3
宮城県	272	21,039	29.7	153,389	82.6	61,265	3.8	235,693	12.5
秋田県	133	1,147	1.6	16,644	9.0	9,904	0.6	27,695	1.5
山形県	216	9,223	13.0	596	0.3	39,791	2.4	49,610	2.6
福島県	202	3,655	5.2	1	<0.05	40,458	2.5	44,114	2.3
茨城県	41	1,242	1.8	92	<0.05	136,279	8.4	137,613	7.3
栃木県	34	197	0.3	1	<0.05	25,558	1.6	25,756	1.4
群馬県	68	198	0.3	1	<0.05	13,691	0.8	13,890	0.7
埼玉県	155	166	0.2	0	—	29,221	1.8	29,387	1.6
千葉県	238	1,288	1.8	13	<0.05	104,274	6.4	105,575	5.6
東京都	76	0	—	0	—	32,253	2.0	32,253	1.7
神奈川県	176	0	—	0	—	12,042	0.7	12,042	0.6
新潟県	22	16,664	23.5	9,123	4.9	81,441	5.0	107,228	5.7
富山県	111	348	0.5	0	—	29,077	1.8	29,425	1.6
石川県	11	2,140	3.0	213	0.1	49,689	3.1	52,042	2.8
福井県	17	8	<0.05	439	0.2	32,291	2.0	32,738	1.7
山梨県	65	50	0.1	0	—	4,515	0.3	4,565	0.2
長野県	174	660	0.9	3	<0.05	16,022	1.0	16,685	0.9
岐阜県	89	13	<0.05	2	<0.05	21,056	1.3	21,071	1.1
静岡県	128	14	<0.05	22	<0.05	29,441	1.8	29,477	1.6
愛知県	124	14	<0.05	0	—	58,556	3.6	58,570	3.1
三重県	233	0	—	11	<0.05	51,815	3.2	51,826	2.8
滋賀県	139	333	0.5	300	0.2	98,720	6.1	99,353	5.3
京都府	168	5	<0.05	30	<0.05	18,515	1.1	18,550	1.0
大阪府	339	0	—	0	—	37,411	2.3	37,411	2.0
兵庫県	184	30	<0.05	3	<0.05	44,818	2.8	44,851	2.4
奈良県	107	0	—	0	—	18,494	1.1	18,494	1.0
和歌山県	141	0	—	0	—	9,545	0.6	9,545	0.5
鳥取県	11	325	0.5	72	<0.05	28,051	1.7	28,448	1.5
島根県	155	2,039	2.9	3,309	1.8	75,623	4.6	80,971	4.3
岡山県	15	0	—	0	—	21,867	1.3	21,867	1.2
広島県	198	0	—	2	<0.05	27,837	1.7	27,839	1.5
山口県	181	0	—	0	—	19,270	1.2	19,270	1.0
徳島県	71	0	—	2	<0.05	22,191	1.4	22,193	1.2
香川県	145	14	<0.05	1	<0.05	20,449	1.3	20,464	1.1
愛媛県	196	0	—	1	<0.05	23,369	1.4	23,370	1.2
高知県	48	0	—	0	—	17,474	1.1	17,474	0.9
福岡県	194	9	<0.05	3	<0.05	35,433	2.2	35,445	1.9
佐賀県	98	0	—	12	<0.05	20,114	1.2	20,126	1.1
長崎県	40	0	—	3	<0.05	98,844	6.1	98,847	5.2
熊本県	138	1	<0.05	0	—	17,168	1.1	17,169	0.9
大分県	257	0	—	0	—	13,550	0.8	13,550	0.7
宮崎県	79	0	—	0	—	16,471	1.0	16,471	0.9
鹿児島県	159	0	—	0	—	25,284	1.6	25,284	1.3
沖縄県	87	0	—	2	<0.05	2,456	0.2	2,458	0.1
合計	6,188	70,779	100.0	185,670	100.0	1,626,903	100.0	1,883,352	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10.5%増加した。分類群別に見ると、ハクチョウ類では4.3%、ガン類では10.8%、カモ類では10.7%の増加であった。近年、カモ類が減少傾向にあったが、平成25年度はガン類・カモ類・ハクチョウ類全てが前年度より増加傾していることが分かる。

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
平成24年度	1,704,681	67,868	167,562	1,469,251
平成25年度	1,883,352	70,779	185,670	1,626,903
対前年度増減 (H25-H24)	+178,671	+2,911	+18,108	+157,652
	+10.5%	+4.3%	+10.8%	+10.7%

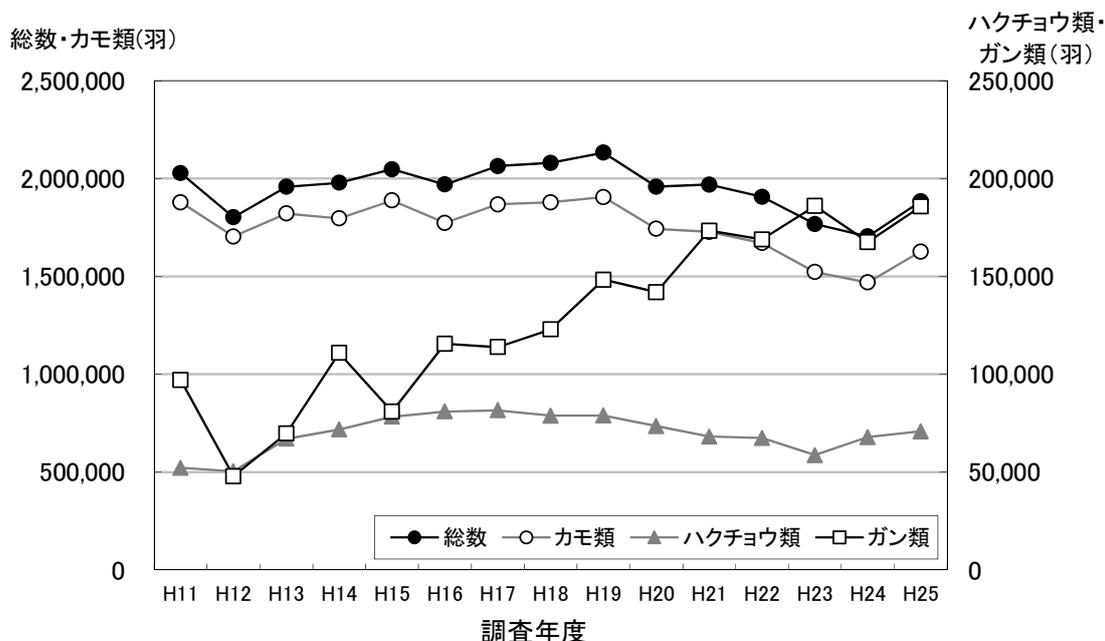


図 2-1-2 最近 15 年間のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数の推移

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23年度と平成24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、伊豆沼内沼、霞ヶ浦、琵琶湖、諫早湾、蕪栗沼、宍道湖、化女沼の7地域であった。このうち伊豆沼内沼、琵琶湖、蕪栗沼、宍道湖、化女沼の5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)	
					H24	H23
1	<b>伊豆沼内沼*</b>	宮城県登米市他	<b>79,768 *</b>	4.2	<b>69,959 *</b>	<b>62,825 *</b>
2	<b>霞ヶ浦*</b>	茨城県行方市他	<b>77,164 *</b>	4.1	<b>53,634 *</b>	<b>69,810 *</b>
3	<b>琵琶湖*</b>	滋賀県野洲市他	<b>76,054 *</b>	4.0	<b>80,216 *</b>	<b>92,212 *</b>
4	<b>諫早湾*</b>	長崎県諫早市	<b>73,199 *</b>	3.9	<b>64,085 *</b>	<b>31,101 *</b>
5	<b>蕪栗沼*</b>	宮城県大崎市田尻	<b>54,761 *</b>	2.9	<b>61,859 *</b>	<b>83,155 *</b>
6	<b>宍道湖*</b>	島根県松江市	<b>51,322 *</b>	2.7	<b>44,640 *</b>	<b>40,274 *</b>
7	印旛沼	千葉県成田市他	<b>33,702 *</b>	1.8	9,390	1,785
8	<b>化女沼*</b>	宮城県大崎市	<b>31,377 *</b>	1.7	<b>23,404 *</b>	<b>25,210 *</b>
9	南葛西（旧三牧州）	東京都江戸川区	<b>23,450 *</b>	1.2	<b>22,339 *</b>	7,641
10	河北潟	石川県金沢市	19,338	1.0	13,653	17,208
—	その他	—	1,363,217	72.4	1,261,502	1,335,988
	全国計		1,883,352	100.0	1,704,681	1,767,209

【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、29都道府県599地点において70,779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32,166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37,169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20.8%増加し、コハクチョウは6.7%減少した。

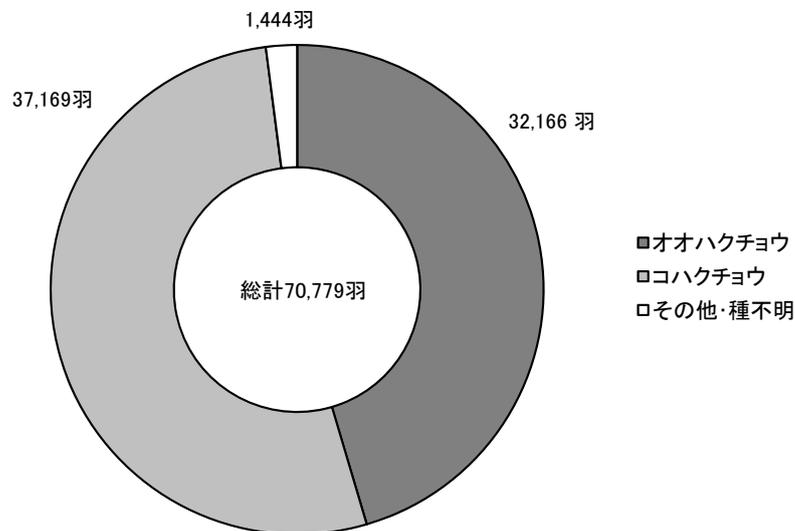


図 2-2-1 ハクチョウ類の観察個体数の内訳

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
平成24年度	645	67,868	489	26,621	224	39,839
平成25年度	599	70,779	436	32,166	201	37,169
対前年度増減 (H25-H24)	-46	+2,911	-53	+5,545	-23	-2,670
	-7.1%	+4.3%	-10.8%	+20.8%	-10.3%	-6.7%

#### (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、観察個体数は平成19年度頃まではやや増加傾向で、近年は観察個体数が減少する傾向にあったが、今年度は30,000羽以上に回復した。観察地点数は平成12年度頃から増加傾向で推移し、近年は500地点前後で安定していたが、今年度は436地点まで減少した。平成10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、増減の推移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。平成16年度以降は減少傾向となっていたが、平成21年度以降は35,000羽前後で安定している。観察地点数は概ね横這いである。平成10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。本種の増減の推移の要因としては、オオハクチョウと同様に給餌の影響が考えられる。\*

\*人工給餌の地点数の推移については本章第7節を参照。

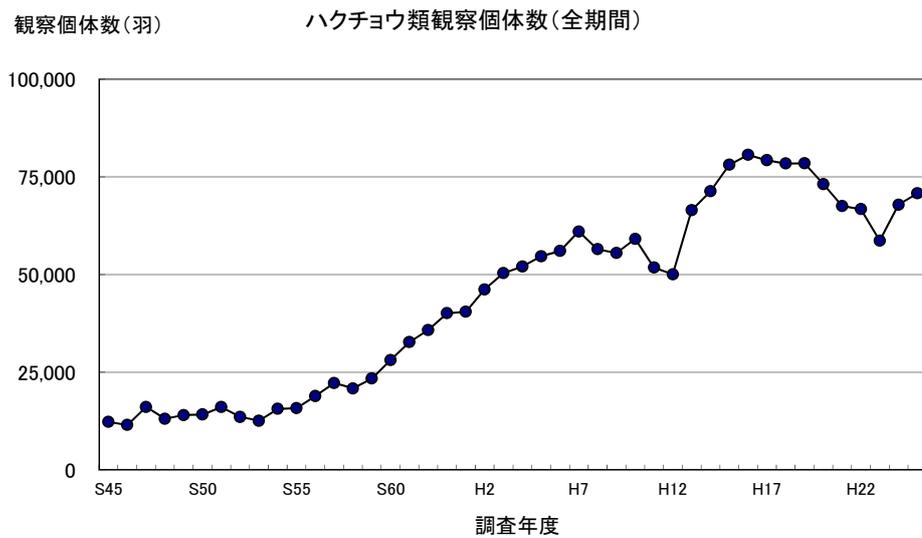
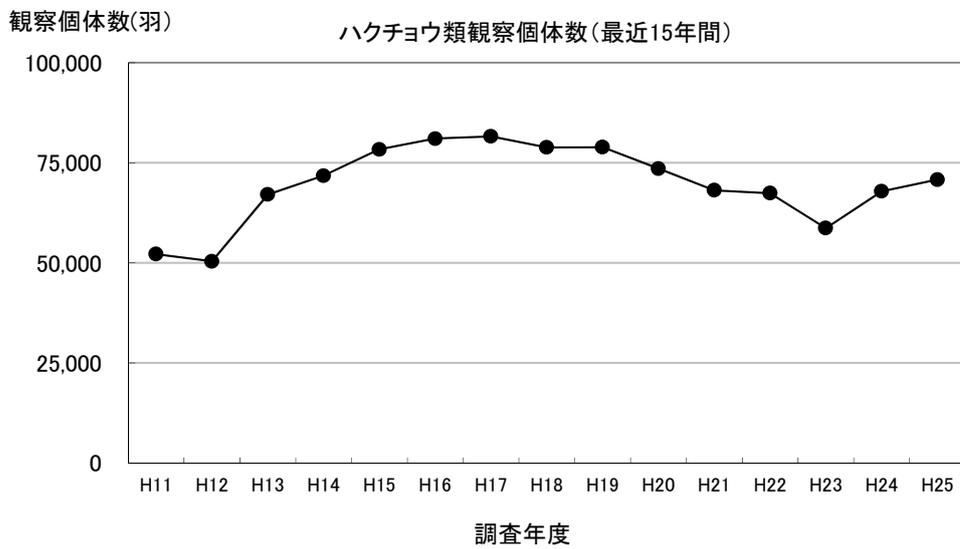
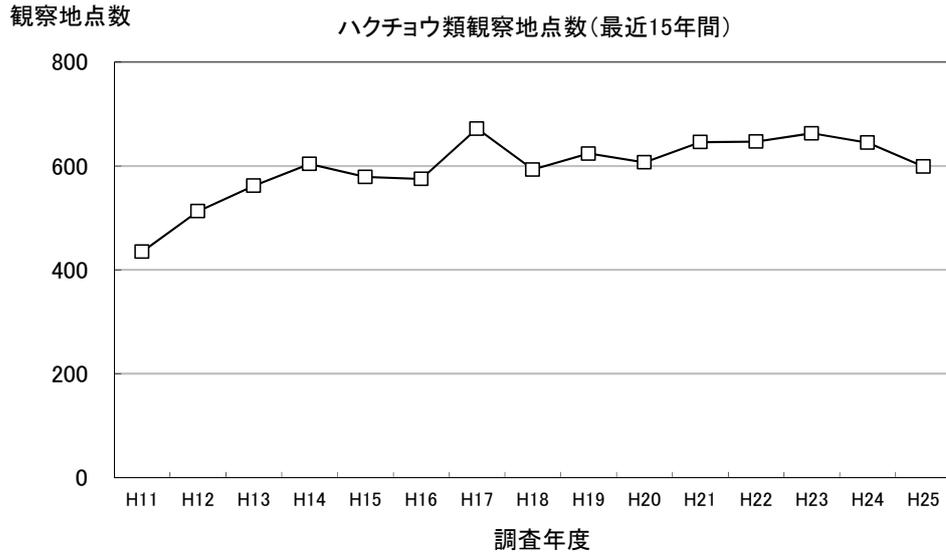
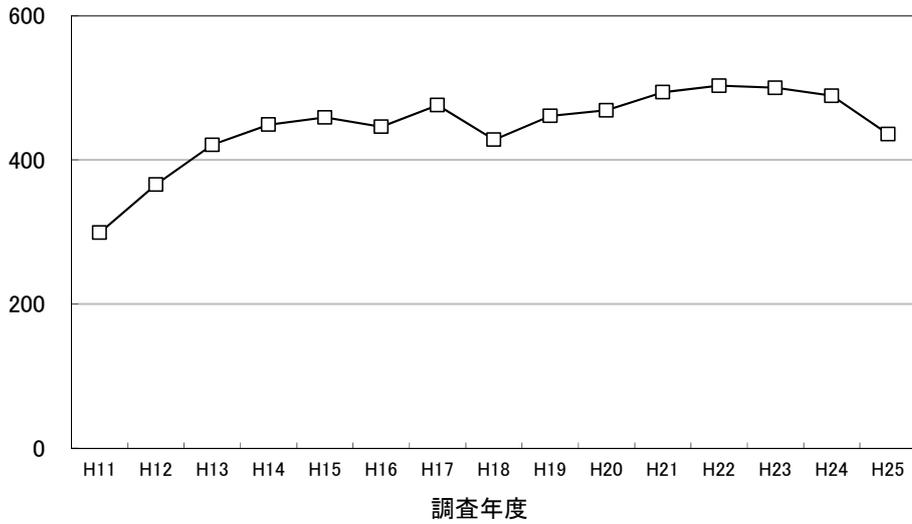
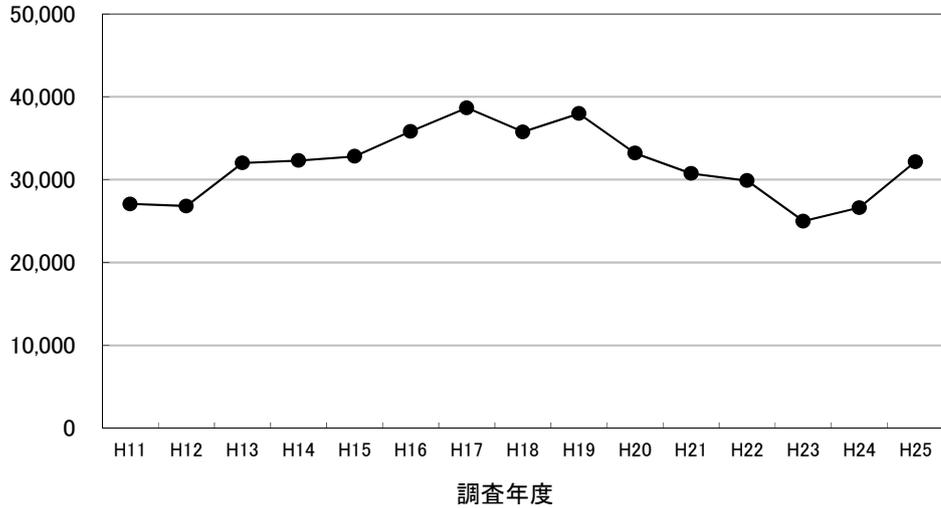


図 2-2-2(1) ハクチョウ類の観察状況の推移

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)

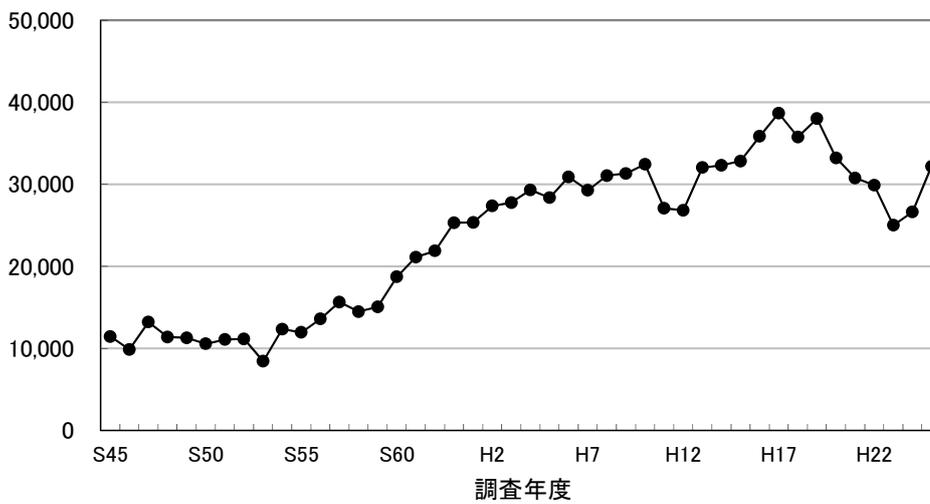
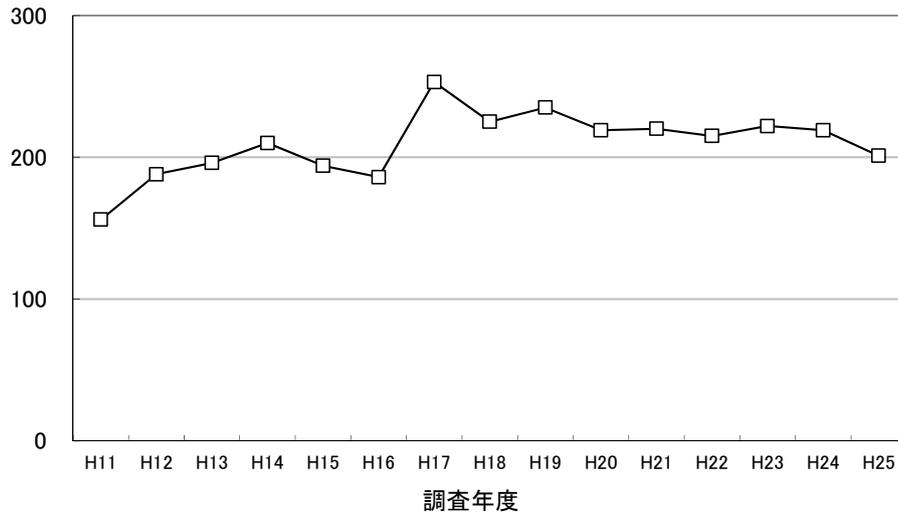
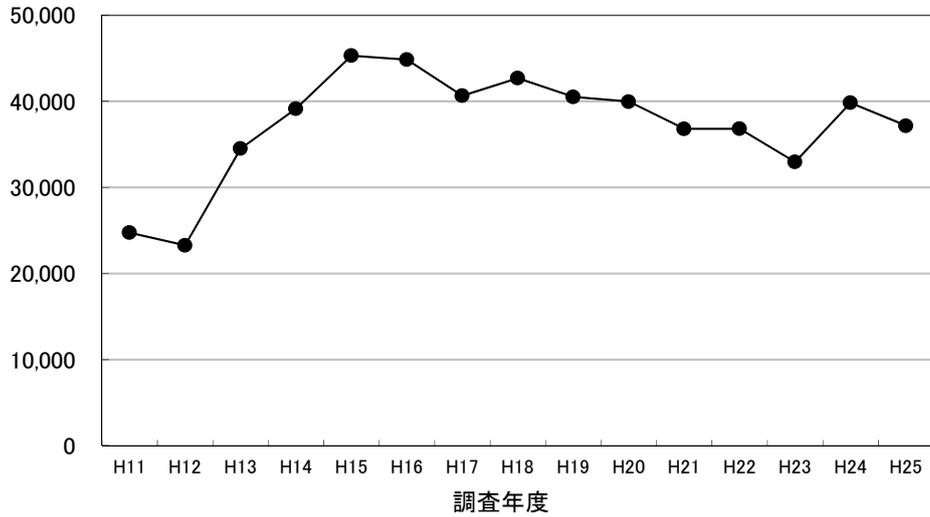


図 2-2-2(2) オオハクチョウの観察状況の推移

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)

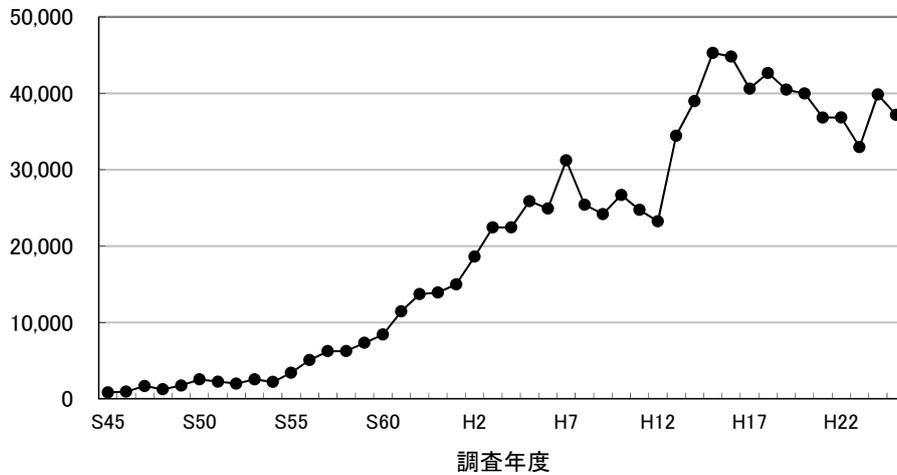


図 2-2-2(3) コハクチョウの観察状況の推移

## 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87.2%にあたる61,685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53.3%にあたる37,703羽が観察された。

### (1)オオハクチョウ

北海道、東北地方及び新潟県の地域で観察個体数が多く、コハクチョウ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、16,490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23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、伊豆沼内沼(宮城県)、江合川(宮城県)の2地域が挙げられる。このうち、伊豆沼内沼はラムサール条約登録湿地に指定されている。

### (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2,032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15,247羽観察された。また、亜種アメリカコハクチョウは、山形県と千葉県でそれぞれ12羽と3羽が観察された(資料編—資料2-1参照)。

平成23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、瓢湖、佐潟・上佐潟・御手洗潟、福島潟、阿賀野川、能義平野の5地域が挙げられる。このうち瓢湖、佐潟の2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](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	42	2,623	457	0	3,080
青森県	56	1,899	263	0	2,162
岩手県	75	4,607	97	11	4,715
宮城県	128	16,490	4,546	3	21,039
秋田県	47	974	171	2	1,147
山形県	59	1,527	6,543	1,153	9,223
福島県	60	1,442	2,196	17	3,655
茨城県	21	723	428	91	1,242
栃木県	7	87	110	0	197
群馬県	3	32	161	5	198
埼玉県	4	0	165	1	166
千葉県	9	60	1,170	58	1,288
東京都	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0
新潟県	17	1,414	15,247	3	16,664
富山県	8	261	87	0	348
石川県	6	5	2,134	1	2,140
福井県	1	0	8	0	8
山梨県	2	0	7	43	50
長野県	11	1	646	13	660
岐阜県	1	0	13	0	13
静岡県	4	0	12	2	14
愛知県	2	3	10	1	14
三重県	0	0	0	0	0
滋賀県	8	0	333	0	333
京都府	3	0	2	3	5
大阪府	0	0	0	0	0
兵庫県	6	11	18	1	30
奈良県	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0
鳥取県	6	0	313	12	325
島根県	5	7	2,032	0	2,039
岡山県	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0
山口県	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0
香川県	5	0	0	14	14
愛媛県	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0
福岡県	2	0	0	9	9
佐賀県	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0
熊本県	1	0	0	1	1
大分県	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0
観察 都道府県数		18	26	21	29
合計	599	32,166	37,169	1,444	70,779

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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	宮城県	21,039	29.7	14,213	20.9	+6,826
2	新潟県	16,664	23.5	19,499	28.7	-2,835
3	山形県	9,223	13.0	4,642	6.8	+4,581
4	岩手県	4,715	6.7	3,907	5.8	+808
5	福島県	3,655	5.2	6,136	9.0	-2,481
6	北海道	3,080	4.4	3,031	4.5	+49
7	青森県	2,162	3.1	2,131	3.1	+31
8	石川県	2,140	3.0	3,275	4.8	-1,135
9	島根県	2,039	2.9	2,094	3.1	-55
10	千葉県	1,288	1.8	2,025	3.0	-737
—	その他	4,774	6.7	6,915	10.2	-2,141
全国計		70,779		67,868		+2,911

<オオハクチョウ>

順位	都道府県	平成25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	宮城県	16,490	51.3	10,900	40.9	+5,590
2	岩手県	4,607	14.3	3,764	14.1	+843
3	北海道	2,623	8.2	2,640	9.9	-17
4	青森県	1,899	5.9	1,955	7.3	-56
5	山形県	1,527	4.7	1,540	5.8	-13
6	福島県	1,442	4.5	2,406	9.0	-964
7	新潟県	1,414	4.4	1,516	5.7	-102
8	秋田県	974	3.0	581	2.2	+393
9	茨城県	723	2.2	784	2.9	-61
10	富山県	261	0.8	236	0.9	+25
—	その他	206	0.6	299	1.1	-93
全国計		32,166		26,621		+5,545

<コハクチョウ>

順位	都道府県	平成25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	新潟県	15,247	41.0	17,979	45.1	-2,732
2	山形県	6,543	17.6	2,050	5.1	+4,493
3	宮城県	4,546	12.2	3,270	8.2	+1,276
4	福島県	2,196	5.9	3,648	9.2	-1,452
5	石川県	2,134	5.7	3,270	8.2	-1,136
6	島根県	2,032	5.5	2,088	5.2	-56
7	千葉県	1,170	3.1	1,946	4.9	-776
8	長野県	646	1.7	1,216	3.1	-570
9	北海道	457	1.2	388	1.0	+69
10	茨城県	428	1.2	741	1.9	-313
—	その他	1,770	4.8	3,243	8.1	-1,473
全国計		37,169		39,839		-2,670

【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24年度	平成23年度
1	伊豆沼内沼*	宮城県	5,025 *	15.6	2,906 *	3,406 *
2	鳴瀬川－木間塚橋地点	宮城県	1,103 *	3.4	339	75
3	迫川	宮城県	968 *	3.0	552	296
4	直沢大溜池	宮城県	869 *	2.7	364	731 *
5	旧北上川	宮城県	820 *	2.5	339	74
6	金流川－花泉老松	岩手県	817 *	2.5	270	193
7	厚岸湖	北海道	781 *	2.4	1,091 *	348
8	北上川	宮城県	761 *	2.4	282	414
9	最上川	山形県	741 *	2.3	742 *	215
10	江合川*	宮城県	734 *	2.3	869 *	665 *
－	その他	－	19,547	60.8	18,867	18,573
	全国計		32,166	100.0	26,621	24,990

<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24年度	平成23年度
1	瓢湖*	新潟県	3,268 *	8.8	3,339 *	2,282 *
2	佐潟・上佐潟・御手洗潟*	新潟県	2,810 *	7.6	8,319 *	4,383 *
3	福島潟*	新潟県	2,602 *	7.0	1,606 *	2,599 *
4	最上川	山形県	2,529 *	6.8	639	1,029 *
5	加治川	新潟県	2,096 *	5.6	1,329 *	816
6	阿賀野川*	新潟県	1,827 *	4.9	1,245 *	2,123 *
7	上池	山形県	1,787 *	4.8	539	353
8	鳴瀬川	宮城県	1,130 *	3.0	230	0
9	能義平野*	島根県	1,074 *	2.9	1,027 *	1,615 *
10	柴山潟	石川県	962 *	2.6	1,687 *	772
－	その他	－	17,084	46.0	19,879	16,982
	全国計		37,169	100.0	39,839	32,954

【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。

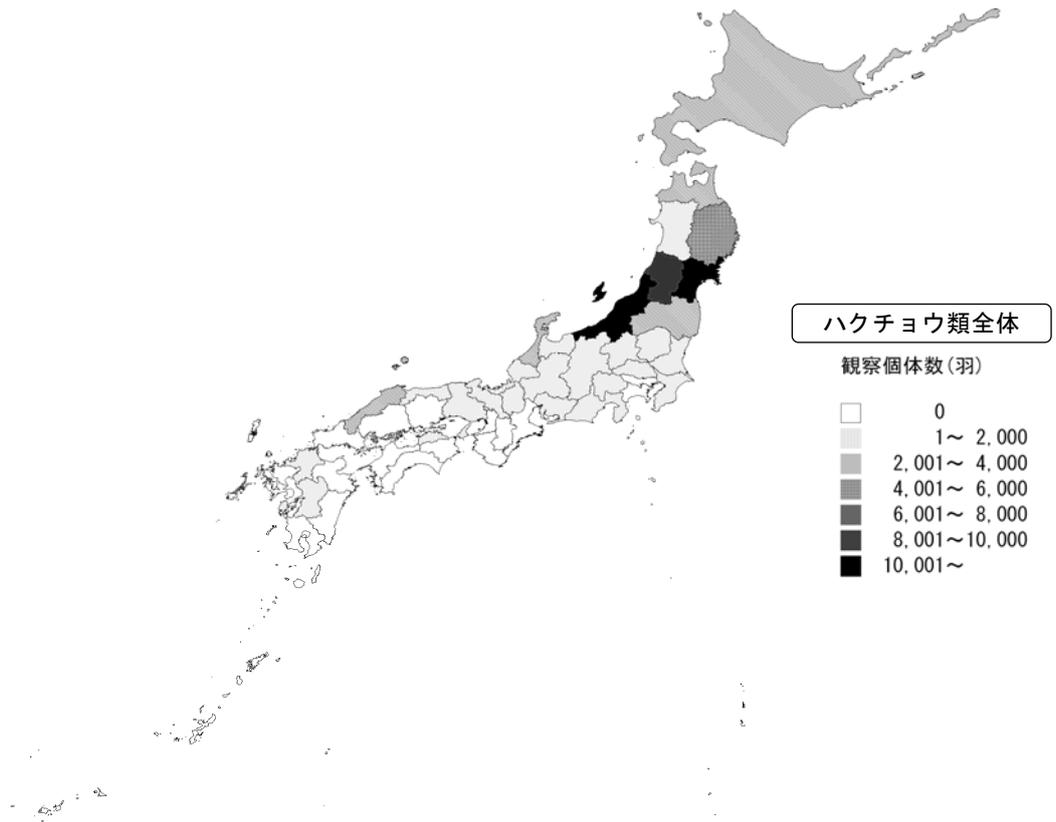


図 2-2-3(1) ハクチョウ類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

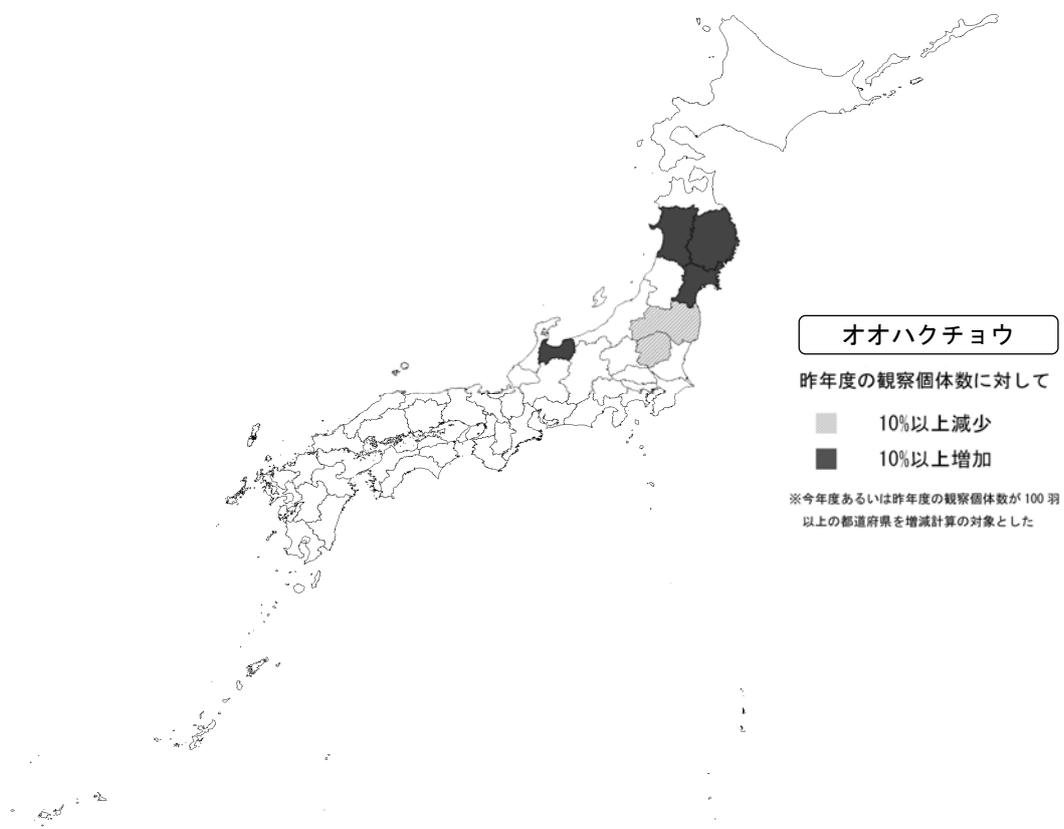
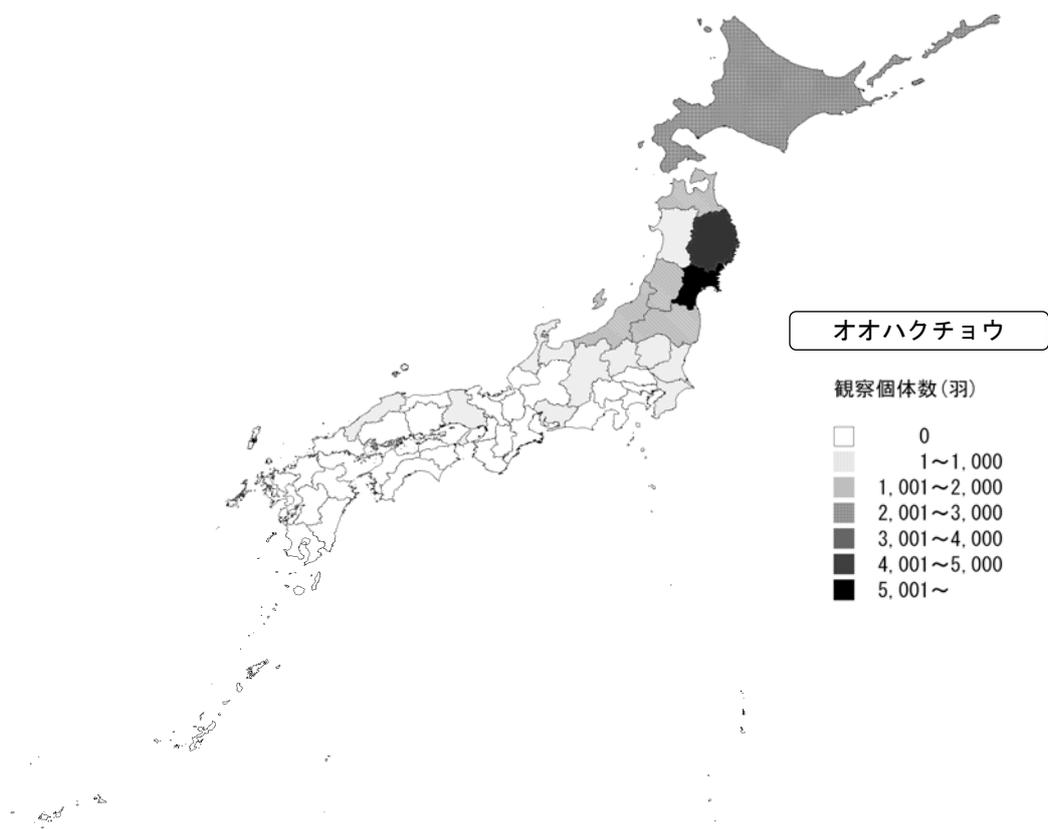


図 2-2-3(2) オオハクチョウの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

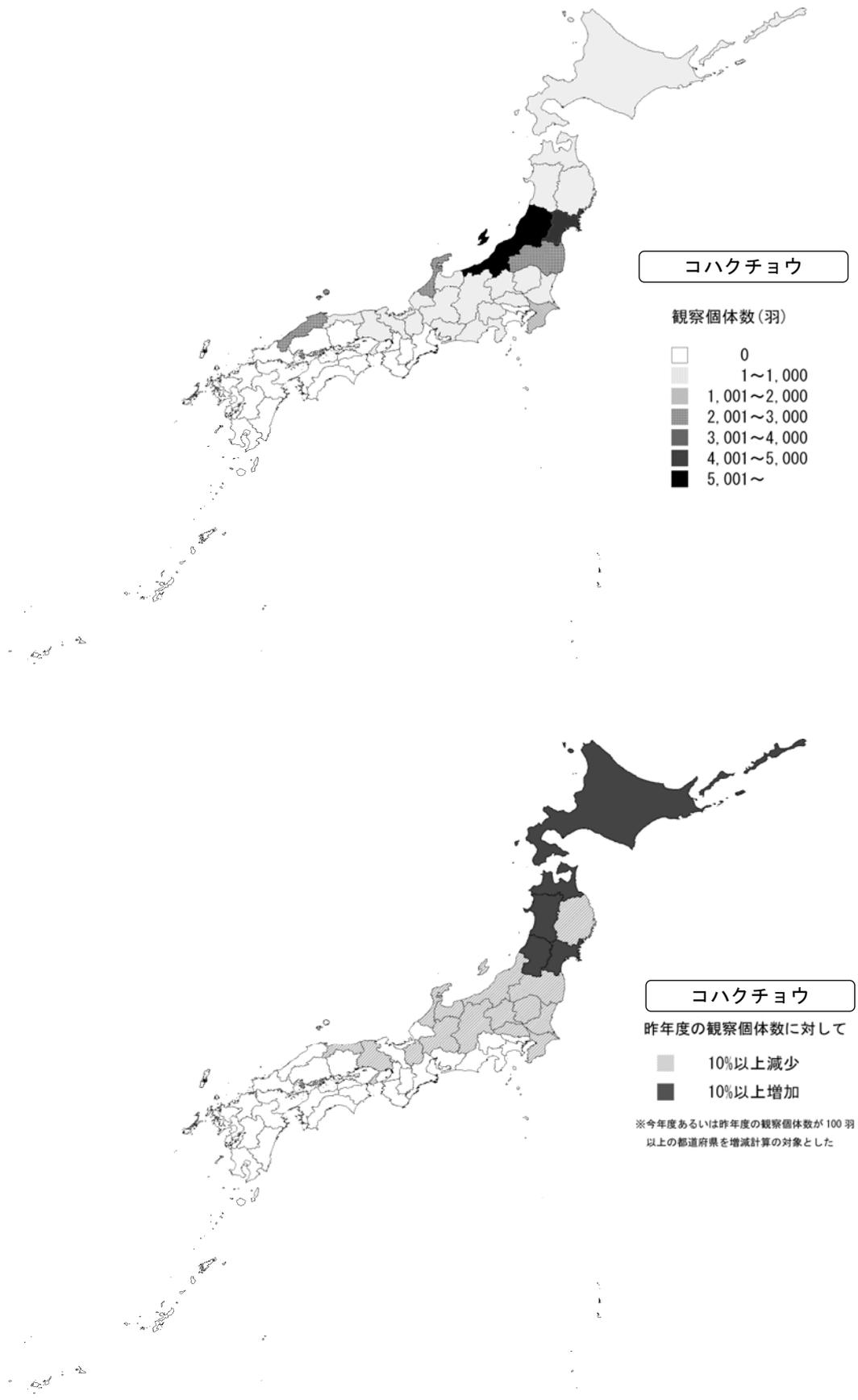


図 2-2-3(3) コハクチョウの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

### 2.3 法指定区域別の観察状況

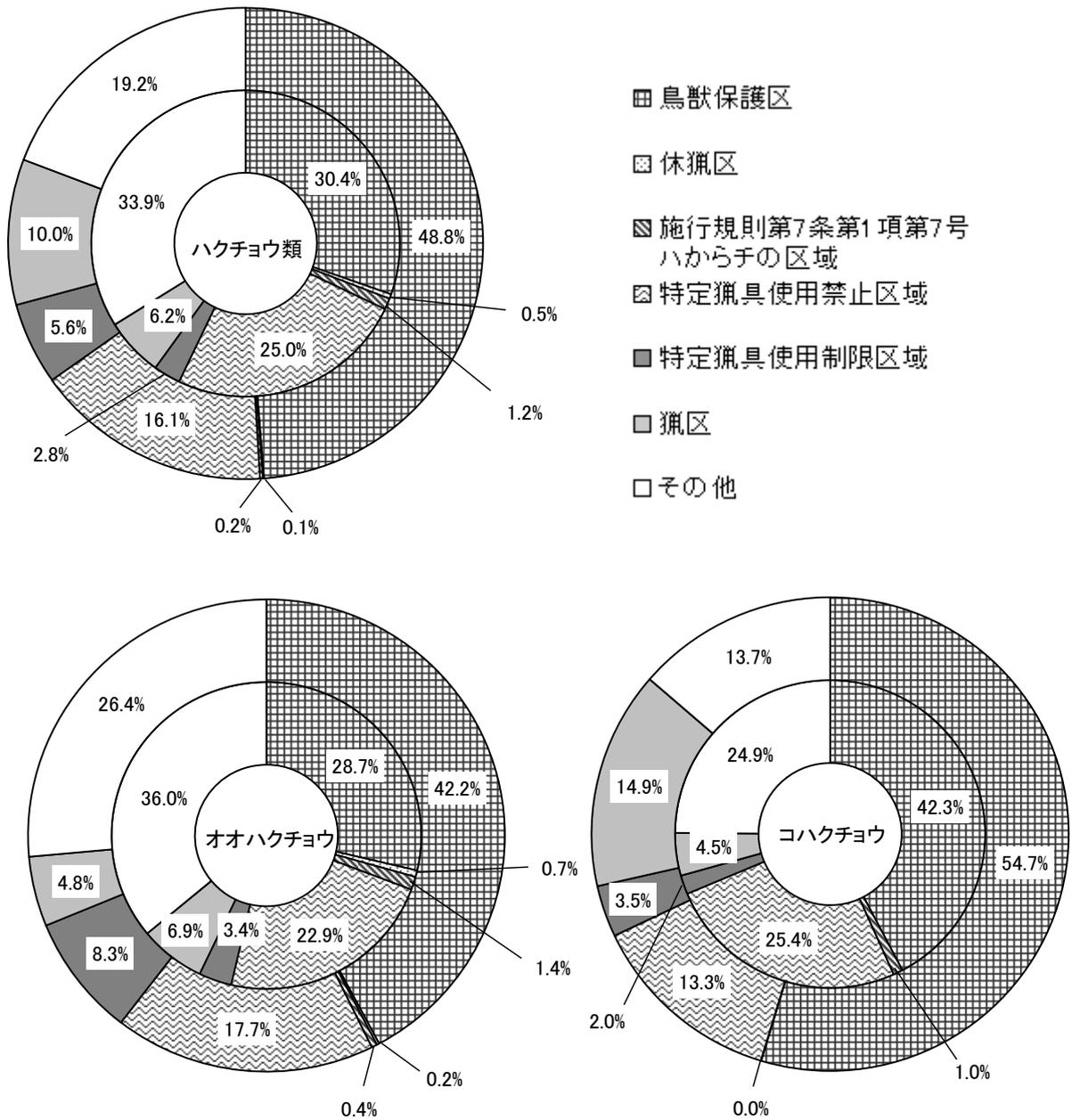
「鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律（平成14年法律第88号）」（以下「鳥獣保護法」）によって、鳥獣保護区や休猟区などに指定されている区域ごとの観察状況を、表2-2-5～表2-2-7及び図2-2-4に示した。

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30.4%にあたる182地点であり、これらの地点では全観察個体数の48.8%にあたる34,515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、359地点（59.9%）で、50,110羽（70.8%）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240地点（40.1%）で、これらの地点では20,669羽（29.2%）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	
	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	1,795	20.0	112	1.2	139	1.5	2,824	31.4	51	0.6	307	3.4	3,756	41.8	8,984
	調査面積 (ha)	190,611	49.2	2,743	0.7	659	0.2	80,674	20.8	2,065	0.5	6,216	1.6	104,450	27.0	387,418
観察地点数	オオハクチョウ	125	28.7	3	0.7	6	1.4	100	22.9	15	3.4	30	6.9	157	36.0	436
	コハクチョウ	85	42.3	0	—	2	1.0	51	25.4	4	2.0	9	4.5	50	24.9	201
	コブハクチョウ	20	58.8	0	—	0	—	10	29.4	0	—	0	—	4	11.8	34
	その他・種不明	1	9.1	0	—	0	—	5	45.5	1	9.1	0	—	4	36.4	11
	合計	182	30.4	3	0.5	7	1.2	150	25.0	17	2.8	37	6.2	203	33.9	599
観察個体数(羽)	オオハクチョウ	13,563	42.2	53	0.2	122	0.4	5,709	17.7	2,678	8.3	1,540	4.8	8,501	26.4	32,166
	コハクチョウ	20,318	54.7	0	—	11	0.0	4,927	13.3	1,310	3.5	5,527	14.9	5,076	13.7	37,169
	コブハクチョウ	203	79.3	0	—	0	—	44	17.2	0	—	0	—	9	3.5	256
	その他・種不明	431	36.3	0	—	0	—	739	62.2	2	0.2	0	—	16	1.3	1,188
	合計	34,515	48.8	53	0.1	133	0.2	11,419	16.1	3,990	5.6	7,067	10.0	13,602	19.2	70,779

【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	12	28.6	0	—	3	7.1	3	7.1	0	—	1	2.4	23	54.8	42
青森県	16	28.6	0	—	1	1.8	7	12.5	0	—	0	—	32	57.1	56
岩手県	11	14.7	1	1.3	0	—	39	52.0	1	1.3	0	—	23	30.7	75
宮城県	37	28.9	1	0.8	0	—	19	14.8	15	11.7	12	9.4	44	34.4	128
秋田県	10	21.3	1	2.1	0	—	2	4.3	0	—	18	38.3	16	34.0	47
山形県	8	13.6	0	—	1	1.7	25	42.4	0	—	1	1.7	24	40.7	59
福島県	22	36.7	0	—	2	3.3	16	26.7	0	—	0	—	20	33.3	60
茨城県	19	90.5	0	—	0	—	2	9.5	0	—	0	—	0	—	21
栃木県	3	42.9	0	—	0	—	3	42.9	0	—	0	—	1	14.3	7
群馬県	1	33.3	0	—	0	—	2	66.7	0	—	0	—	0	—	3
埼玉県	1	25.0	0	—	0	—	2	50.0	1	25.0	0	—	0	—	4
千葉県	3	33.3	0	—	0	—	4	44.4	0	—	0	—	2	22.2	9
東京都	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
神奈川県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
新潟県	10	58.8	0	—	0	—	2	11.8	0	—	5	29.4	0	—	17
富山県	2	25.0	0	—	0	—	2	25.0	0	—	0	—	4	50.0	8
石川県	4	66.7	0	—	0	—	2	33.3	0	—	0	—	0	—	6
福井県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
山梨県	1	50.0	0	—	0	—	1	50.0	0	—	0	—	0	—	2
長野県	1	9.1	0	—	0	—	1	9.1	0	—	0	—	9	81.8	11
岐阜県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
静岡県	2	50.0	0	—	0	—	1	25.0	0	—	0	—	1	25.0	4
愛知県	0	—	0	—	0	—	2	100.0	0	—	0	—	0	—	2
三重県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
滋賀県	7	87.5	0	—	0	—	1	12.5	0	—	0	—	0	—	8
京都府	3	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3
大阪府	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
兵庫県	2	33.3	0	—	0	—	4	66.7	0	—	0	—	0	—	6
奈良県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
和歌山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鳥取県	3	50.0	0	—	0	—	3	50.0	0	—	0	—	0	—	6
島根県	2	40.0	0	—	0	—	1	20.0	0	—	0	—	2	40.0	5
岡山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
広島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
山口県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
徳島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
香川県	1	20.0	0	—	0	—	3	60.0	0	—	0	—	1	20.0	5
愛媛県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
高知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
福岡県	1	50.0	0	—	0	—	1	50.0	0	—	0	—	0	—	2
佐賀県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
長崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
熊本県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	100.0	1
大分県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
宮崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鹿児島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
沖縄県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
合計	182	30.4	3	0.5	7	1.2	150	25.0	17	2.8	37	6.2	203	33.9	599

【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	2,325	75.5	0	—	15	0.5	61	2.0	0	—	117	3.8	562	18.2	3,080
青森県	876	40.5	0	—	26	1.2	274	12.7	0	—	0	—	986	45.6	2,162
岩手県	877	18.6	13	0.3	0	—	2,191	46.5	45	1.0	0	—	1,589	33.7	4,715
宮城県	7,581	36.0	31	0.1	0	—	2,724	12.9	3,841	18.3	1,234	5.9	5,628	26.8	21,039
秋田県	457	39.8	9	0.8	0	—	100	8.7	0	—	341	29.7	240	20.9	1,147
山形県	5,985	64.9	0	—	5	0.1	1,595	17.3	0	—	50	0.5	1,588	17.2	9,223
福島県	1,527	41.8	0	—	87	2.4	906	24.8	0	—	0	—	1,135	31.1	3,655
茨城県	994	80.0	0	—	0	—	248	20.0	0	—	0	—	0	—	1,242
栃木県	85	43.1	0	—	0	—	68	34.5	0	—	0	—	44	22.3	197
群馬県	119	60.1	0	—	0	—	79	39.9	0	—	0	—	0	—	198
埼玉県	10	6.0	0	—	0	—	52	31.3	104	62.7	0	—	0	—	166
千葉県	608	47.2	0	—	0	—	635	49.3	0	—	0	—	45	3.5	1,288
東京都	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
神奈川県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
新潟県	10,535	63.2	0	—	0	—	804	4.8	0	—	5,325	32.0	0	—	16,664
富山県	182	52.3	0	—	0	—	9	2.6	0	—	0	—	157	45.1	348
石川県	1,177	55.0	0	—	0	—	963	45.0	0	—	0	—	0	—	2,140
福井県	0	—	0	—	0	—	8	100.0	0	—	0	—	0	—	8
山梨県	43	86.0	0	—	0	—	7	14.0	0	—	0	—	0	—	50
長野県	1	0.2	0	—	0	—	130	19.7	0	—	0	—	529	80.2	660
岐阜県	0	—	0	—	0	—	13	100.0	0	—	0	—	0	—	13
静岡県	12	85.7	0	—	0	—	1	7.1	0	—	0	—	1	7.1	14
愛知県	0	—	0	—	0	—	14	100.0	0	—	0	—	0	—	14
三重県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
滋賀県	101	30.3	0	—	0	—	232	69.7	0	—	0	—	0	—	333
京都府	5	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	5
大阪府	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
兵庫県	15	50.0	0	—	0	—	15	50.0	0	—	0	—	0	—	30
奈良県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
和歌山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鳥取県	136	41.8	0	—	0	—	189	58.2	0	—	0	—	0	—	325
島根県	857	42.0	0	—	0	—	87	4.3	0	—	0	—	1,095	53.7	2,039
岡山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
広島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
山口県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
徳島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
香川県	3	21.4	0	—	0	—	9	64.3	0	—	0	—	2	14.3	14
愛媛県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
高知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
福岡県	4	44.4	0	—	0	—	5	55.6	0	—	0	—	0	—	9
佐賀県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
長崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
熊本県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	100.0	1
大分県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
宮崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鹿児島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
沖縄県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
合計	34,515	48.8	53	0.1	133	0.2	11,419	16.1	3,990	5.6	7,067	10.0	13,602	19.2	70,779

【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。

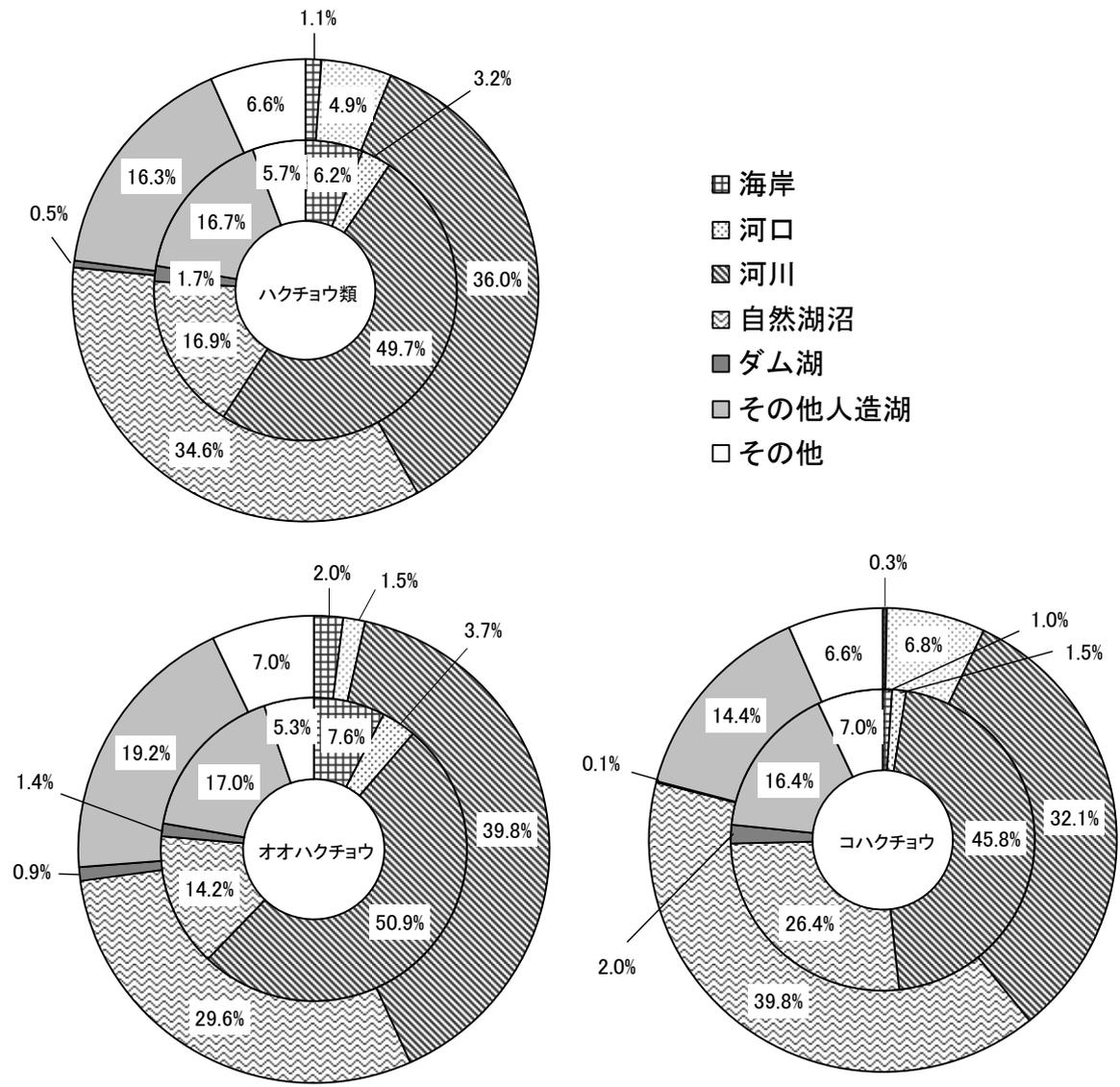
## 地況別の観察状況

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	項目	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		合計
		数	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	867	9.7	378	4.2	3,144	35.0	518	5.8	724	8.1	3,135	34.9	218	2.4	8,984
	調査面積 (ha)	124,944	32.3	20,890	5.4	72,837	18.8	105,663	27.3	33,841	8.7	15,858	4.1	13,383	3.5	387,418
観察地点数	オオハクチョウ	33	7.6	16	3.7	222	50.9	62	14.2	6	1.4	74	17.0	23	5.3	436
	コハクチョウ	2	1.0	3	1.5	92	45.8	53	26.4	4	2.0	33	16.4	14	7.0	201
	コブハクチョウ	2	5.9	2	5.9	6	17.6	12	35.3	1	2.9	11	32.4	0	—	34
	その他・種不明	2	18.2	1	9.1	5	45.5	1	9.1	0	—	1	9.1	1	9.1	11
	合計	37	6.2	19	3.2	298	49.7	101	16.9	10	1.7	100	16.7	34	5.7	599
観察個体数	オオハクチョウ	646	2.0	485	1.5	12,793	39.8	9,507	29.6	302	0.9	6,169	19.2	2,264	7.0	32,166
	コハクチョウ	105	0.3	2,536	6.8	11,936	32.1	14,785	39.8	34	0.1	5,338	14.4	2,435	6.6	37,169
	コブハクチョウ	24	9.4	5	2.0	37	14.5	165	64.5	2	0.8	23	9.0	0	—	256
	その他・種不明	6	0.5	431	36.3	739	62.2	9	0.8	0	—	2	0.2	1	0.1	1,188
	合計	781	1.1	3,457	4.9	25,505	36.0	24,466	34.6	338	0.5	11,532	16.3	4,700	6.6	70,779

【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(%)									
北海道	6	14.3	6	14.3	17	40.5	12	28.6	0	—	0	—	1	2.4	42
青森県	25	44.6	1	1.8	19	33.9	10	17.9	0	—	1	1.8	0	—	56
岩手県	0	—	4	5.3	55	73.3	2	2.7	1	1.3	10	13.3	3	4.0	75
宮城県	0	—	1	0.8	63	49.2	14	10.9	2	1.6	28	21.9	20	15.6	128
秋田県	1	2.1	2	4.3	34	72.3	5	10.6	0	—	3	6.4	2	4.3	47
山形県	0	—	1	1.7	47	79.7	4	6.8	3	5.1	4	6.8	0	—	59
福島県	1	1.7	2	3.3	30	50.0	11	18.3	1	1.7	14	23.3	1	1.7	60
茨城県	0	—	0	—	1	4.8	10	47.6	0	—	10	47.6	0	—	21
栃木県	0	—	0	—	1	14.3	0	—	1	14.3	4	57.1	1	14.3	7
群馬県	0	—	0	—	1	33.3	1	33.3	0	—	1	33.3	0	—	3
埼玉県	0	—	0	—	4	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	4
千葉県	0	—	0	—	2	22.2	2	22.2	0	—	3	33.3	2	22.2	9
東京都	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
神奈川県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
新潟県	0	—	0	—	6	35.3	6	35.3	0	—	5	29.4	0	—	17
富山県	0	—	0	—	1	12.5	1	12.5	1	12.5	3	37.5	2	25.0	8
石川県	1	16.7	0	—	0	—	5	83.3	0	—	0	—	0	—	6
福井県	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	1
山梨県	0	—	0	—	1	50.0	1	50.0	0	—	0	—	0	—	2
長野県	0	—	0	—	8	72.7	2	18.2	1	9.1	0	—	0	—	11
岐阜県	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	1
静岡県	0	—	0	—	0	—	2	50.0	0	—	2	50.0	0	—	4
愛知県	1	50.0	0	—	0	—	0	—	0	—	1	50.0	0	—	2
三重県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
滋賀県	0	—	0	—	0	—	7	87.5	0	—	1	12.5	0	—	8
京都府	0	—	1	33.3	0	—	1	33.3	0	—	1	33.3	0	—	3
大阪府	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
兵庫県	0	—	0	—	2	33.3	0	—	0	—	4	66.7	0	—	6
奈良県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
和歌山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鳥取県	1	16.7	0	—	3	50.0	2	33.3	0	—	0	—	0	—	6
島根県	0	—	0	—	1	20.0	3	60.0	0	—	0	—	1	20.0	5
岡山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
広島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
山口県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
徳島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
香川県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	5	100.0	0	—	5
愛媛県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
高知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
福岡県	1	50.0	1	50.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2
佐賀県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
長崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
熊本県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	100.0	1
大分県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
宮崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鹿児島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
沖縄県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
合計	37	6.2	19	3.2	298	49.7	101	16.9	10	1.7	100	16.7	34	5.7	599

【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(%)													
北海道	77	2.5	232	7.5	311	10.1	2,435	79.1	0	—	0	—	25	0.8	3,080
青森県	564	26.1	69	3.2	759	35.1	692	32.0	0	—	78	3.6	0	—	2,162
岩手県	0	—	101	2.1	1,939	41.1	92	2.0	1	0.0	1,687	35.8	895	19.0	4,715
宮城県	0	—	1	0.0	9,876	46.9	6,348	30.2	298	1.4	2,594	12.3	1,922	9.1	21,039
秋田県	2	0.2	34	3.0	630	54.9	140	12.2	0	—	311	27.1	30	2.6	1,147
山形県	0	—	3,007	32.6	3,322	36.0	2,762	29.9	19	0.2	113	1.2	0	—	9,223
福島県	16	0.4	7	0.2	2,340	64.0	634	17.3	11	0.3	623	17.0	24	0.7	3,655
茨城県	0	—	0	—	1	0.1	693	55.8	0	—	548	44.1	0	—	1,242
栃木県	0	—	0	—	45	22.8	0	—	3	1.5	105	53.3	44	22.3	197
群馬県	0	—	0	—	52	26.3	119	60.1	0	—	27	13.6	0	—	198
埼玉県	0	—	0	—	166	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	166
千葉県	0	—	0	—	32	2.5	26	2.0	0	—	596	46.3	634	49.2	1,288
東京都	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
神奈川県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
新潟県	0	—	0	—	5,165	31.0	7,098	42.6	0	—	4,401	26.4	0	—	16,664
富山県	0	—	0	—	97	27.9	22	6.3	4	1.1	174	50.0	51	14.7	348
石川県	1	0.0	0	—	0	—	2,139	100.0	0	—	0	—	0	—	2,140
福井県	0	—	0	—	8	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	8
山梨県	0	—	0	—	7	14.0	43	86.0	0	—	0	—	0	—	50
長野県	0	—	0	—	527	79.8	131	19.8	2	0.3	0	—	0	—	660
岐阜県	0	—	0	—	13	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	13
静岡県	0	—	0	—	0	—	12	85.7	0	—	2	14.3	0	—	14
愛知県	13	92.9	0	—	0	—	0	—	0	—	1	7.1	0	—	14
三重県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
滋賀県	0	—	0	—	0	—	101	30.3	0	—	232	69.7	0	—	333
京都府	0	—	2	40.0	0	—	1	20.0	0	—	2	40.0	0	—	5
大阪府	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
兵庫県	0	—	0	—	6	20.0	0	—	0	—	24	80.0	0	—	30
奈良県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
和歌山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鳥取県	103	31.7	0	—	188	57.8	34	10.5	0	—	0	—	0	—	325
島根県	0	—	0	—	21	1.0	944	46.3	0	—	0	—	1,074	52.7	2,039
岡山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
広島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
山口県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
徳島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
香川県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	14	100.0	0	—	14
愛媛県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
高知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
福岡県	5	55.6	4	44.4	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	9
佐賀県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
長崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
熊本県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	100.0	1
大分県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
宮崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鹿児島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
沖縄県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
合計	781	1.1	3,457	4.9	25,505	36.0	24,466	34.6	338	0.5	11,532	16.3	4,700	6.6	70,779

【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、31都道府県の121地点において185,670羽のガン類が観察された。主な種を見ると、マガンが163,564羽、ヒシクイが20,491羽、コクガンが900羽、その他・種不明が715羽観察された。今年度のガン類の観察個体数は、平成24年度と比較してマガンは7.3%、ヒシクイは52.6%増加し、コクガンは20.3%減少している。

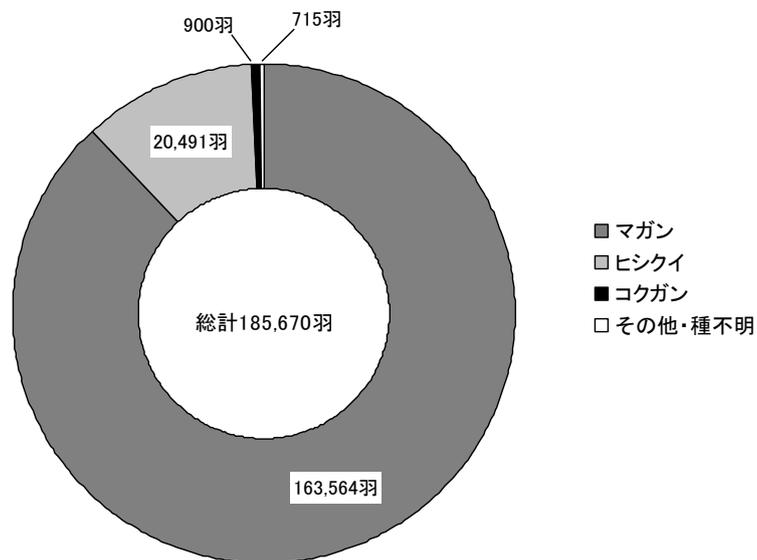


図 2-3-1 ガン類観察個体数の内訳

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
平成24年度	114	167,562	43	1,129	48	152,412	26	13,425
平成25年度	121	185,670	59	900	43	163,564	34	20,491
対前年度増減 (H25-H24)	+7	+18,108	+16	-229	-5	+11,152	+8	+7,066
	+6.1%	+10.8%	+37.2%	-20.3%	-10.4%	+7.3%	+30.8%	+52.6%

### (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年度と比べて増加しており、それ以降もやや増加傾向にあったが、今年度は減少している。平成10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、観察個体数は全体として増加傾向にあると言える。観察地点数に大きな変化は見られない。平成10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平成3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羽前後で推移していたが、平成21年度以降はやや増加傾向にある。観察地点数に大きな変化は見られない。平成10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8年までは概ね4,000～5,000羽で安定していた。

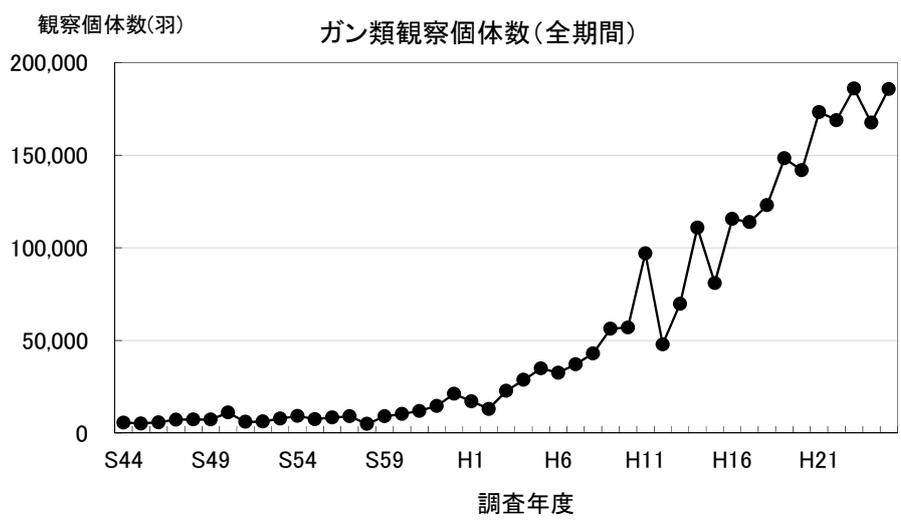
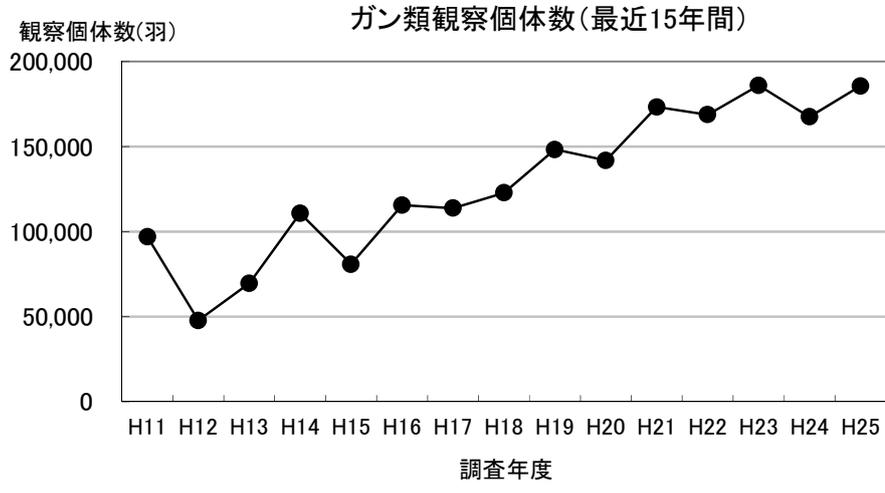
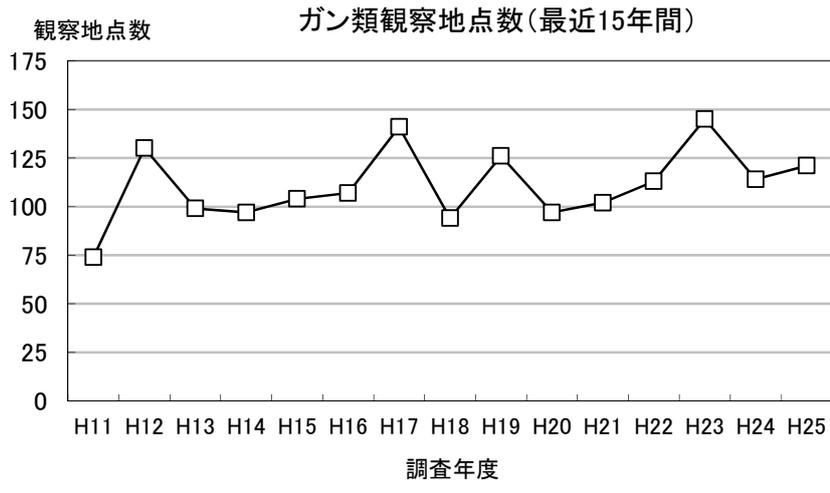


図 2-3-2(1) ガン類観察状況の推移

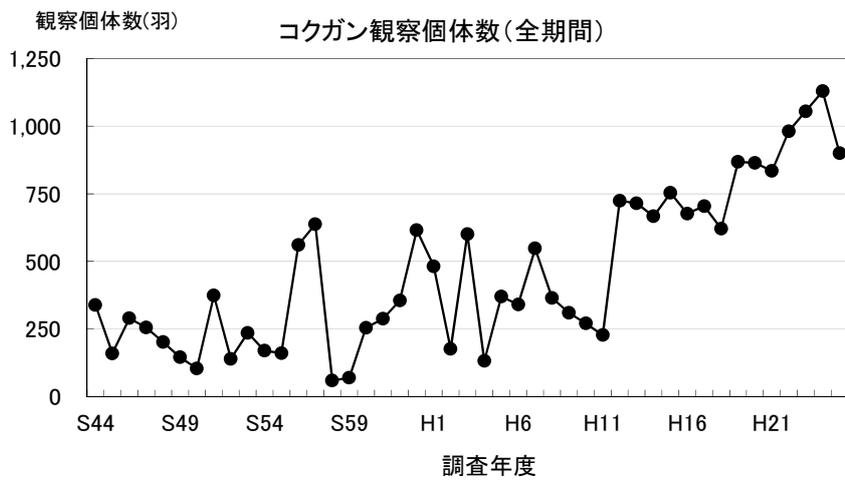
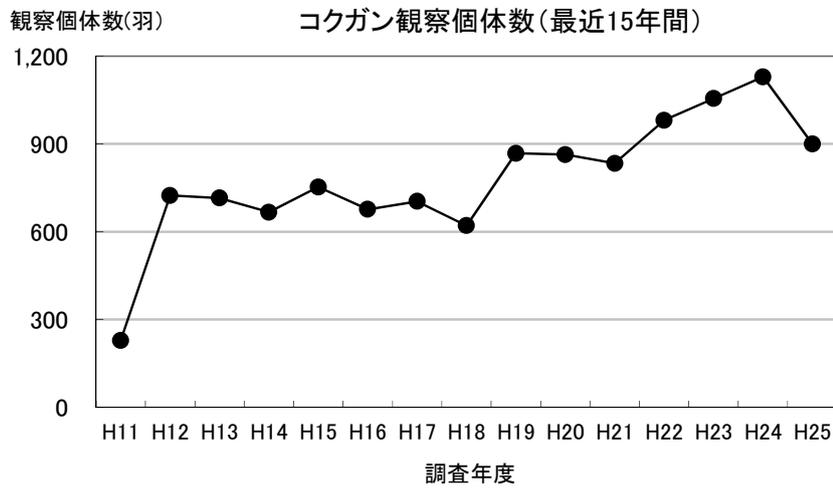
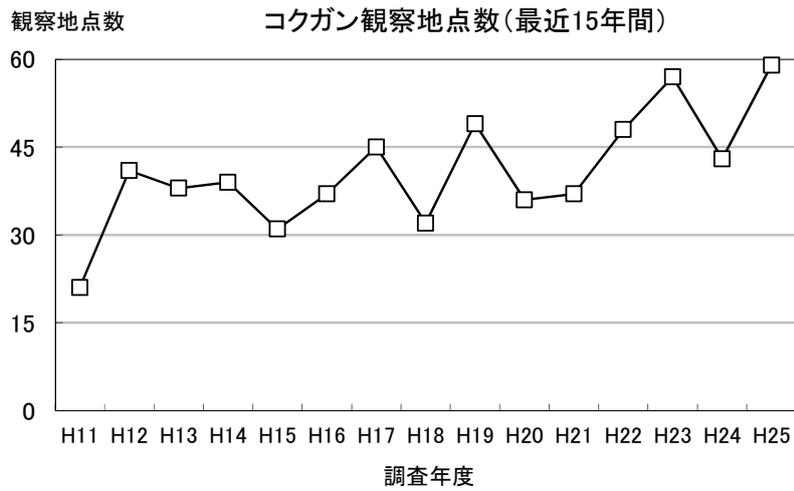


図 2-3-2(2) コクガン観察状況の推移

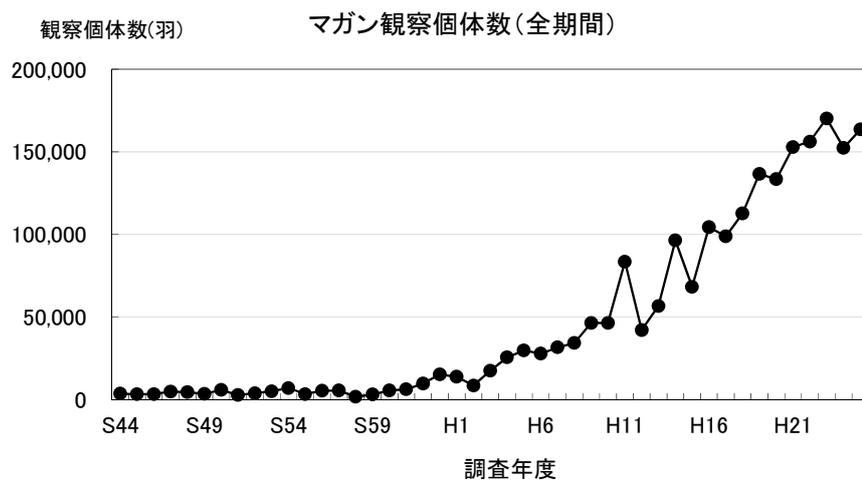
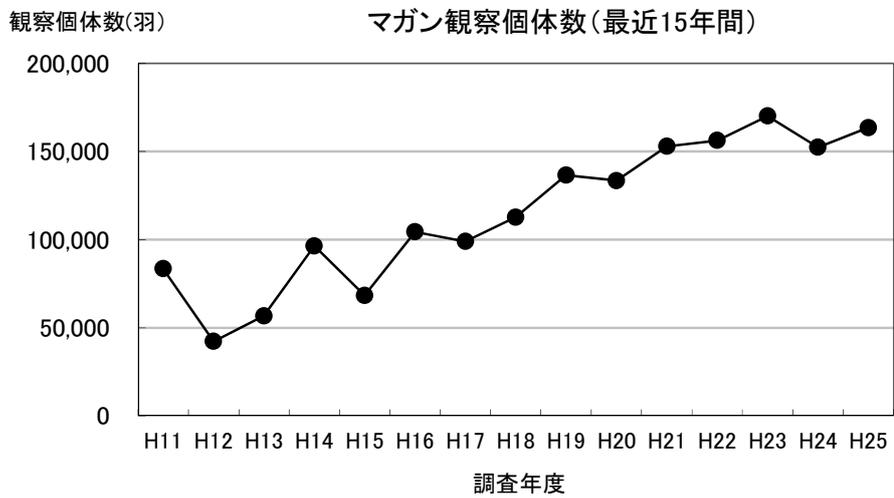
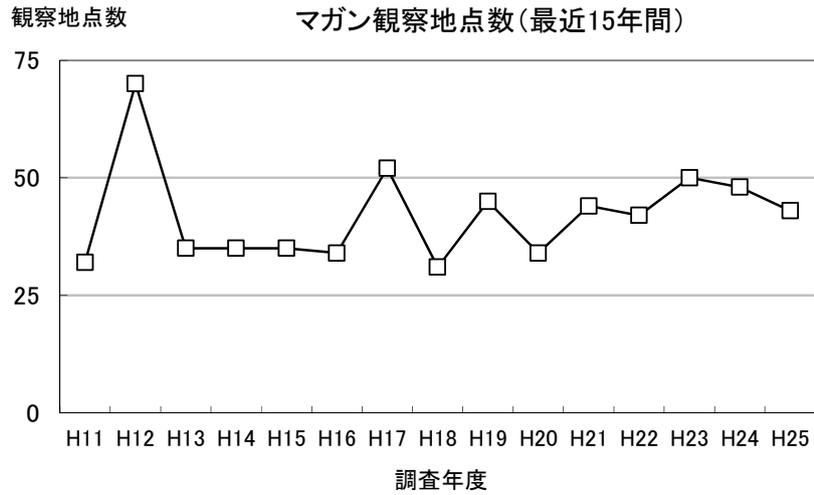


図 2-3-2(3) マガン観察状況の推移

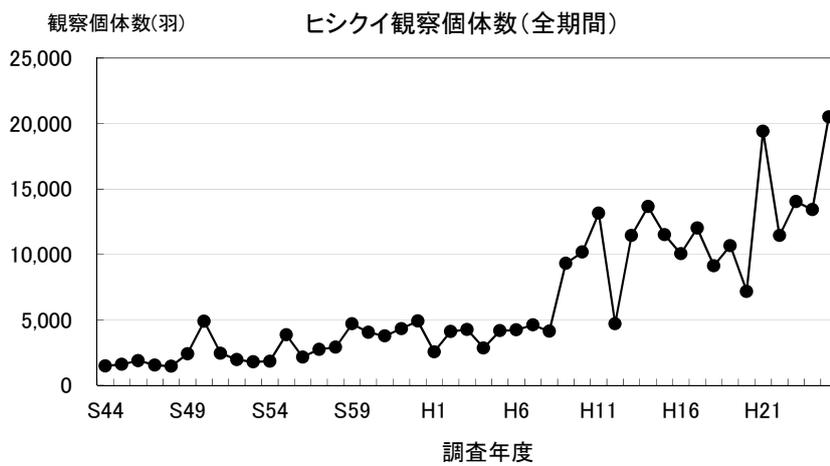
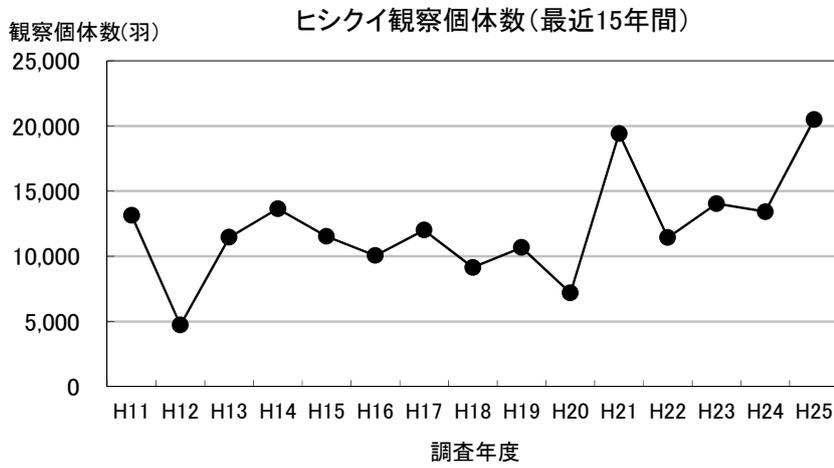
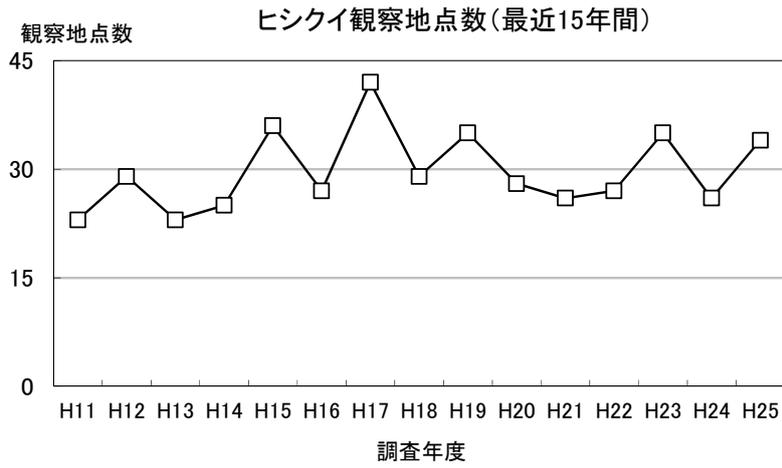


図 2-3-2(4) ヒシクイ観察状況の推移

### 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95.8%にあたる862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23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91.7%にあたる149,976羽が観察された。平成23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、伊豆沼内沼、蕪栗沼、化女沼、宍道湖、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。

#### (3)ヒシクイ

都道府県別の観察個体数を見ると、宮城県、秋田県、新潟県で全体の94.0%にあたる19,266羽が観察された。平成23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、蕪栗沼の3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	17	138	0	0	16	154
青森県	15	435	200	0	0	635
岩手県	5	30	561	0	0	591
宮城県	30	259	149,976	2,665	489	153,389
秋田県	3	16	5,406	11,045	177	16,644
山形県	4	0	138	458	0	596
福島県	1	1	0	0	0	1
茨城県	2	1	0	91	0	92
栃木県	1	0	1	0	0	1
群馬県	1	0	1	0	0	1
埼玉県	0	0	0	0	0	0
千葉県	3	0	1	12	0	13
東京都	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0
新潟県	5	0	3,559	5,556	8	9,123
富山県	0	0	0	0	0	0
石川県	2	0	7	206	0	213
福井県	2	0	365	74	0	439
山梨県	0	0	0	0	0	0
長野県	2	0	2	1	0	3
岐阜県	2	0	2	0	0	2
静岡県	3	1	0	0	21	22
愛知県	0	0	0	0	0	0
三重県	1	11	0	0	0	11
滋賀県	5	0	8	291	1	300
京都府	1	0	30	0	0	30
大阪府	0	0	0	0	0	0
兵庫県	1	3	0	0	0	3
奈良県	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0
鳥取県	1	0	72	0	0	72
島根県	1	0	3,221	88	0	3,309
岡山県	0	0	0	0	0	0
広島県	2	1	0	1	0	2
山口県	0	0	0	0	0	0
徳島県	2	2	0	0	0	2
香川県	1	1	0	0	0	1
愛媛県	1	0	0	1	0	1
高知県	0	0	0	0	0	0
福岡県	1	0	0	0	3	3
佐賀県	3	0	12	0	0	12
長崎県	2	1	2	0	0	3
熊本県	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0
沖縄県	1	0	0	2	0	2
観察 都道府県数		14	19	14	7	31
合計	121	900	163,564	20,491	715	185,670

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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	宮城県	153,389	82.6	150,079	89.6	+3,310
2	秋田県	16,644	9.0	60	0.0	+16,584
3	新潟県	9,123	4.9	10,718	6.4	-1,595
4	島根県	3,309	1.8	4,016	2.4	-707
5	青森県	635	0.3	753	0.4	-118
6	山形県	596	0.3	37	0.0	+559
7	岩手県	591	0.3	910	0.5	-319
8	福井県	439	0.2	155	0.1	+284
9	滋賀県	300	0.2	226	0.1	+74
10	石川県	213	0.1	225	0.1	-12
-	その他	431	0.2	383	0.2	+48
	全国計	185,670		167,562		+18,108

<コクガン>

順位	都道府県	平成25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	青森県	435	48.3	472	41.8	-37
2	宮城県	259	28.8	358	31.7	-99
3	北海道	138	15.3	155	13.7	-17
4	岩手県	30	3.3	133	11.8	-103
5	秋田県	16	1.8	0	-	+16
6	三重県	11	1.2	7	0.6	+4
-	その他	11	1.2	4	0.4	+7
	全国計	900		1,129		-229

<マガン>

順位	都道府県	平成25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	宮城県	149,976	91.7	142,884	93.7	+7,092
2	秋田県	5,406	3.3	0	-	+5,406
3	新潟県	3,559	2.2	4,342	2.8	-783
4	島根県	3,221	2.0	3,927	2.6	-706
5	岩手県	561	0.3	769	0.5	-208
6	福井県	365	0.2	131	0.1	+234
7	青森県	200	0.1	231	0.2	-31
8	山形県	138	0.1	0	-	+138
9	鳥取県	72	0.0	25	0.0	+47
10	京都府	30	0.0	0	-	+30
-	その他	36	0.0	103	0.1	-67
	全国計	163,564		152,412		+11,152

<ヒシクイ>

順位	都道府県	平成25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	秋田県	11,045	53.9	60	0.4	+10,985
2	新潟県	5,556	27.1	6,272	46.7	-716
3	宮城県	2,665	13.0	6,469	48.2	-3,804
4	山形県	458	2.2	37	0.3	+421
5	滋賀県	291	1.4	205	1.5	+86
6	石川県	206	1.0	180	1.3	+26
7	茨城県	91	0.4	85	0.6	+6
8	島根県	88	0.4	84	0.6	+4
9	福井県	74	0.4	24	0.2	+50
10	千葉県	12	0.1	0	-	+12
-	その他	17	0.1	9	0.1	8
	全国計	20,491		13,425		+7,066

【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5位以下とヒシクイの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24年度	平成23年度
1	原別海岸	青森県	217 *	24.1	0	0
2	十三湖	青森県	120 *	13.3	289 *	11
3	汐首	北海道	38	4.2	24	0
4	大谷海岸	宮城県	37	4.1	15	7
5	北上町相川湾	宮城県	36	4.0	30	100 *
6	蒲生	宮城県	34	3.8	4	12
7	大間港	青森県	30	3.3	20	18
8	北上川	宮城県	23	2.6	110 *	20
9	平磯	宮城県	20	2.2	17	24
10	八木川河口	岩手県	19	2.1	76 *	86 *
—	その他	—	326	36.2	544	777
	全国計		900	100.0	1,129	1,055

<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24年度	平成23年度
1	伊豆沼内沼*	宮城県	67,231 *	41.1	63,863 *	54,975 *
2	蕪栗沼*	宮城県	53,051 *	32.4	58,012 *	79,638 *
3	化女沼*	宮城県	25,420 *	15.5	18,088 *	20,393 *
4	大潟村干拓地	秋田県	5,400 *	3.3	0	0
5	宍道湖*	島根県	3,221 *	2.0	3,898 *	3,606 *
6	朝日池・鶺の池*	新潟県	2,708 *	1.7	3,830 *	3,071 *
7	長沼	宮城県	1,837 *	1.1	705	3,935 *
8	北浦	宮城県	1,551	0.9	692	81
9	福島潟	新潟県	803	0.5	383	804
10	永井鹿沼	岩手県	523	0.3	345	135
—	その他	—	1,819	1.1	2,596	3,533
	全国計		163,564	100.0	152,412	170,171

<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24年度	平成23年度
1	大潟村干拓地	秋田県	11,000 *	53.7	60	0
2	福島潟*	新潟県	4,338 *	21.2	5,557 *	7,063 *
3	化女沼*	宮城県	1,287 *	6.3	3,410 *	2,344 *
4	朝日池・鶺の池	新潟県	1,210 *	5.9	627	404
5	蕪栗沼*	宮城県	850 *	4.1	1,372 *	889 *
6	伊豆沼内沼	宮城県	360	1.8	216	479
7	最上川	山形県	316	1.5	0	109
8	琵琶湖	滋賀県	283	1.4	205	317
9	上池	山形県	132	0.6	37	182
10	片野鴨池	石川県	104	0.5	124	88
—	その他	—	611	3.0	1,817	2,166
	全国計		20,491	100.0	13,425	14,041

【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。

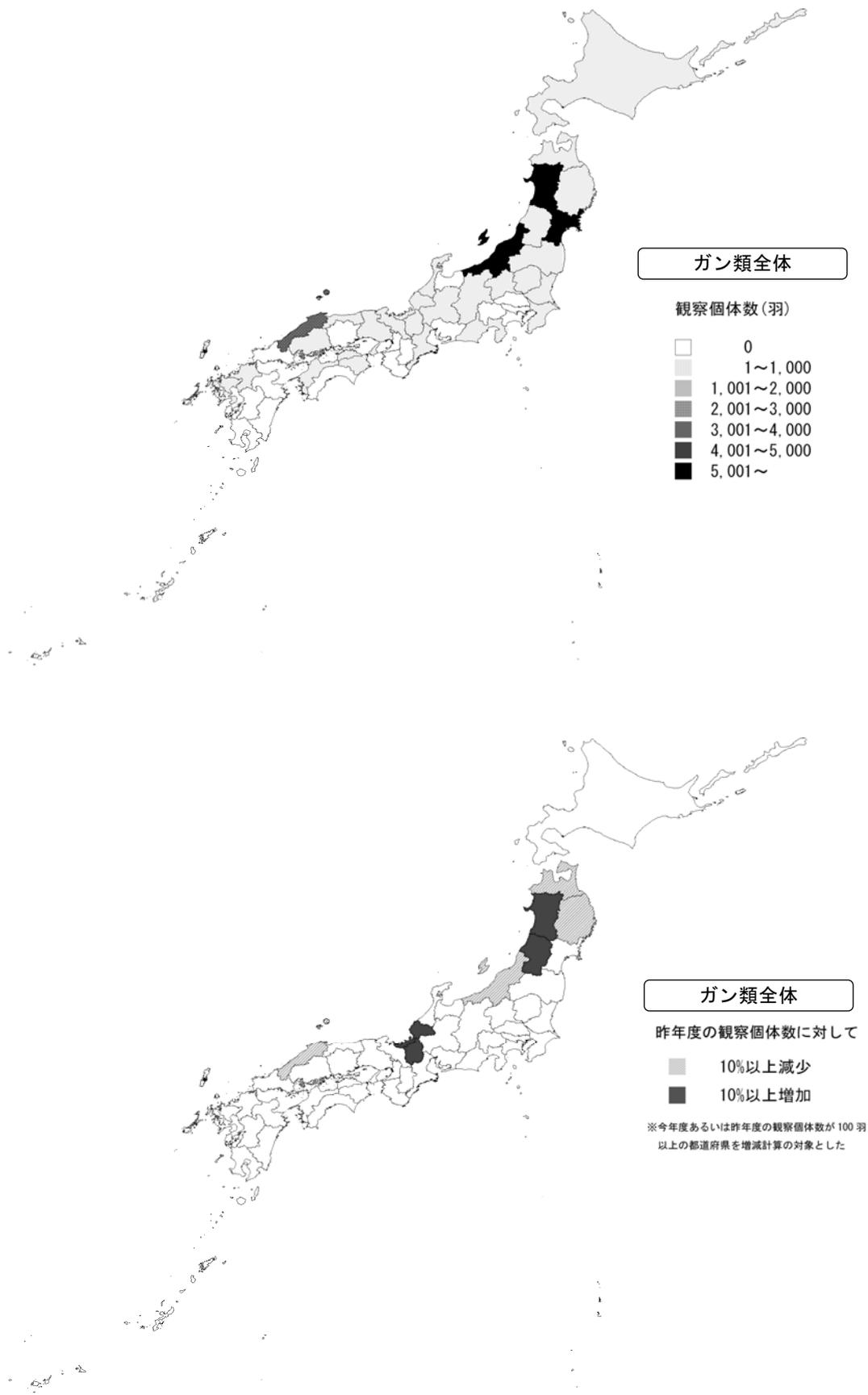


図 2-3-3(1) ガン類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

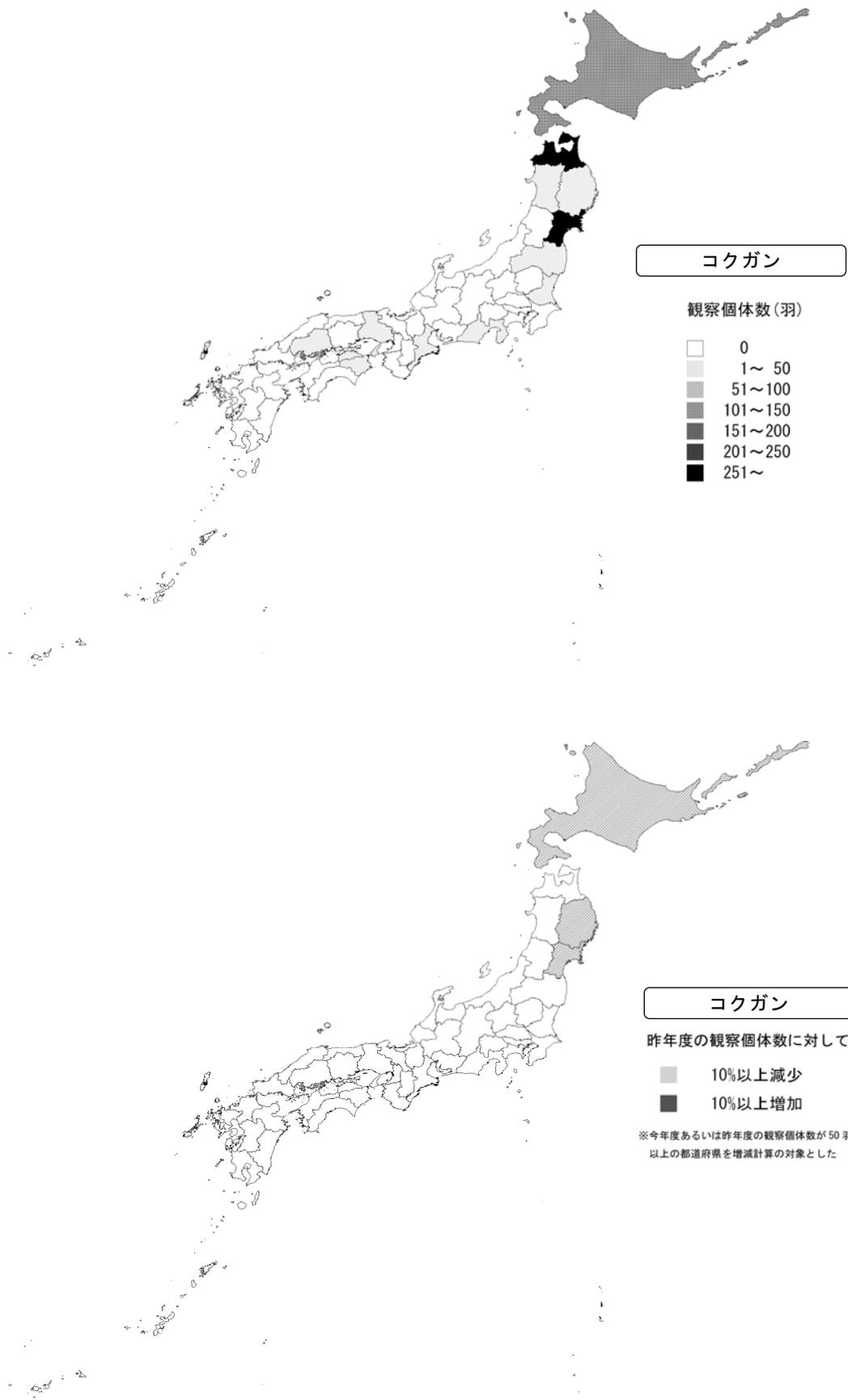


図 2-3-3(2) コクガン類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

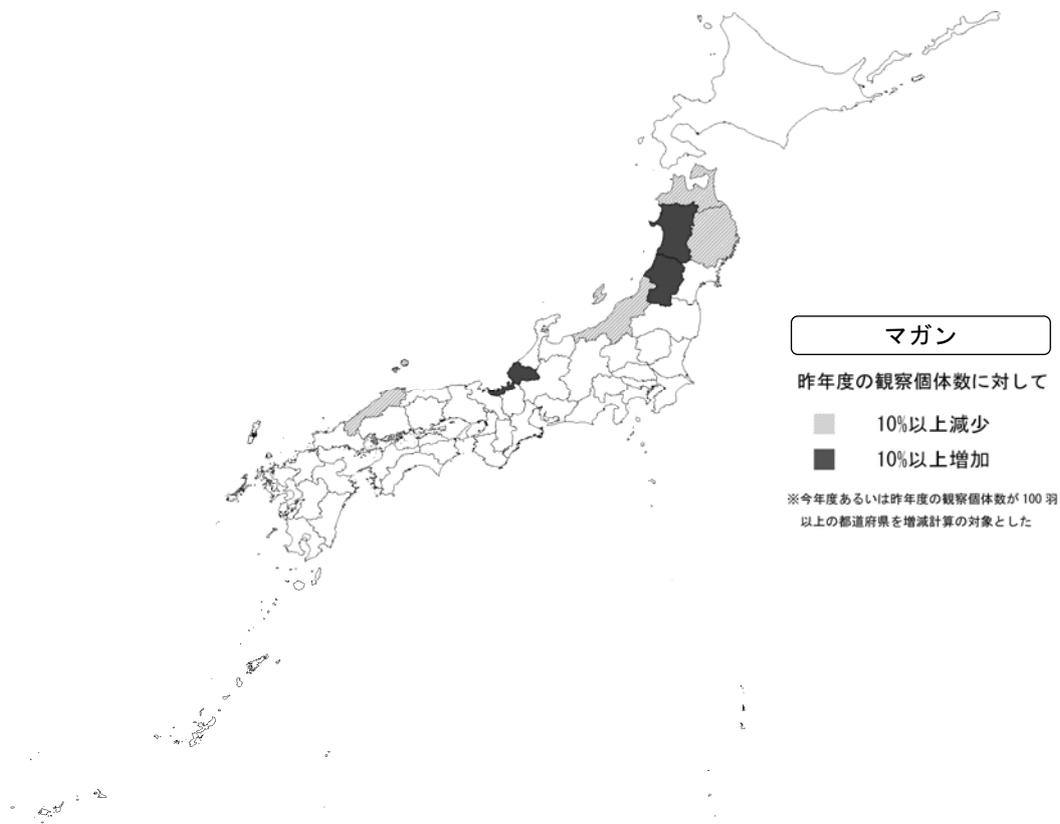
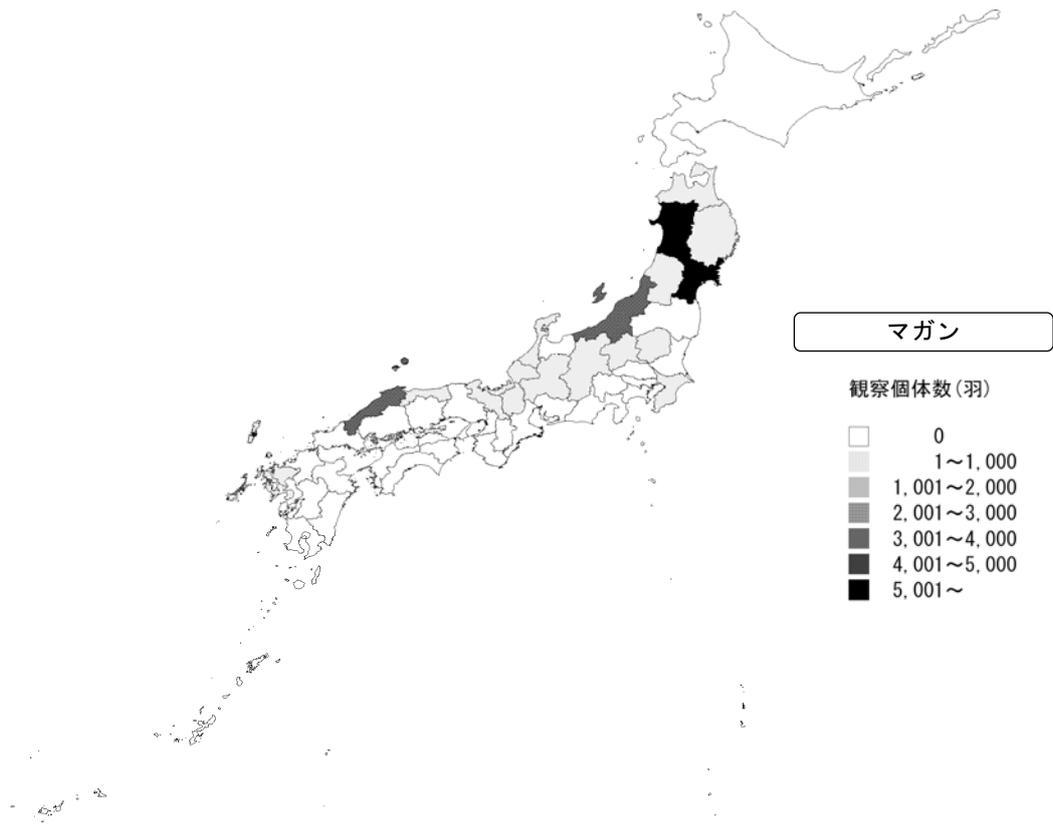


図 2-3-3(3) マガンの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

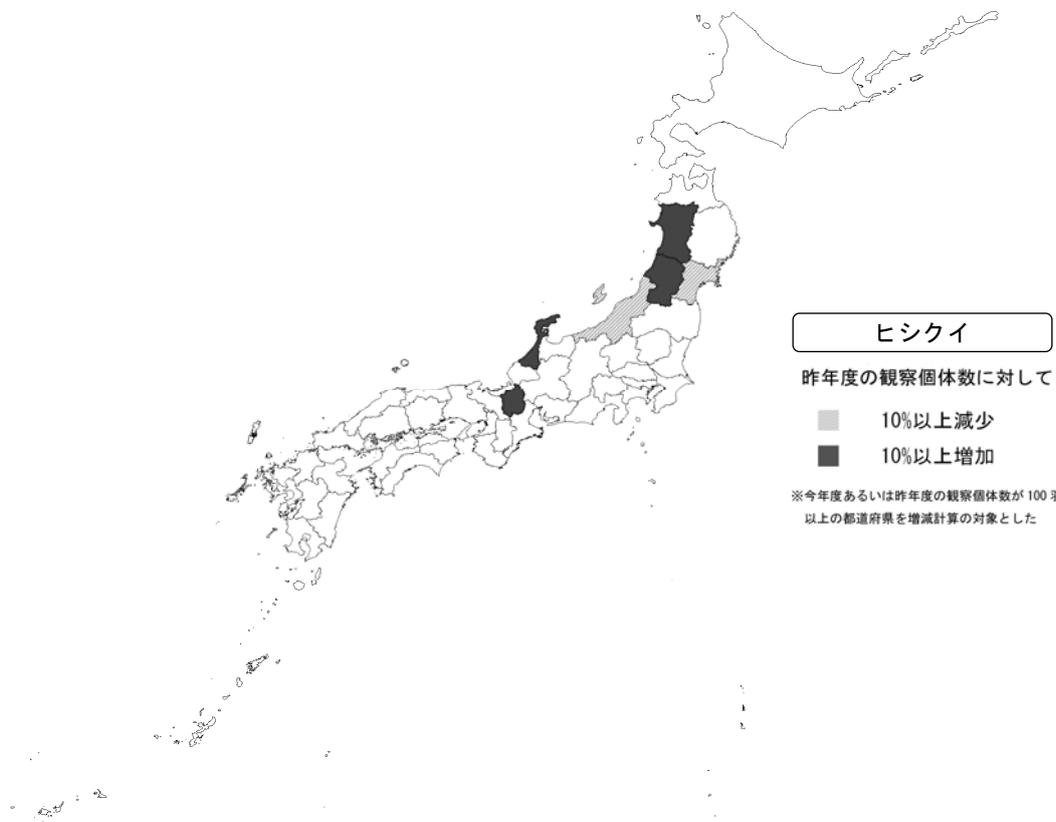
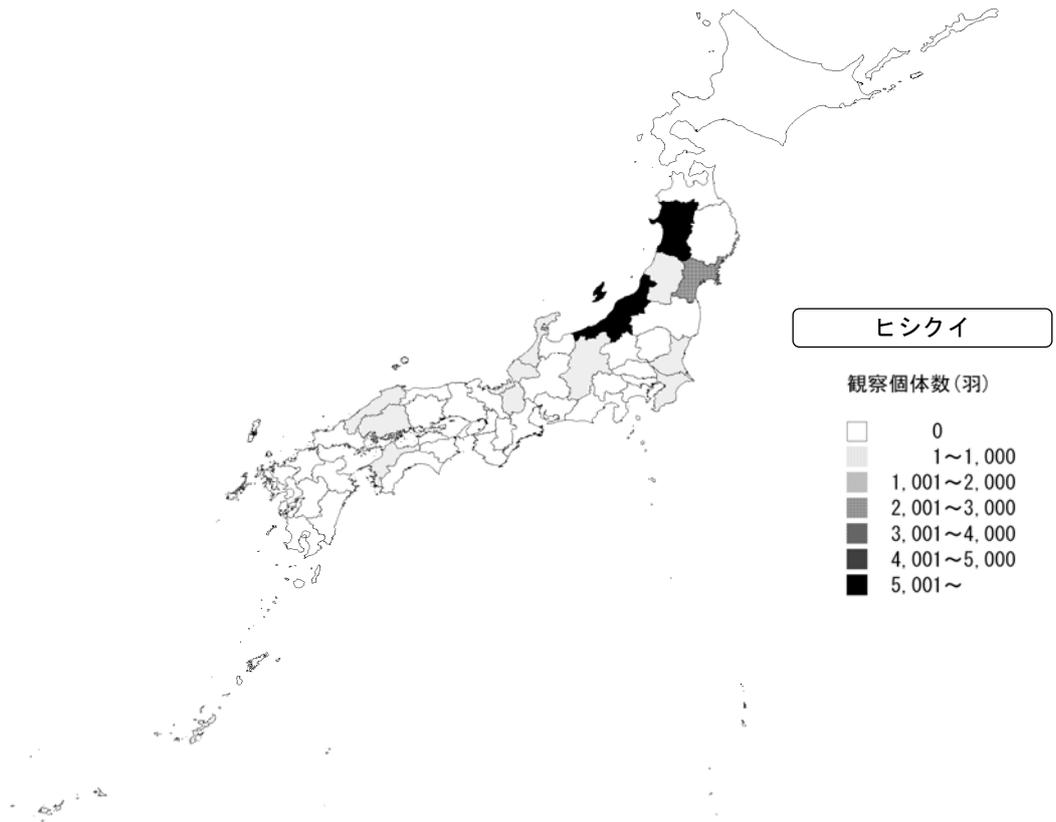


図 2-3-3(4) ヒシクイの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

### 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16.9%にあたる10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24.1%にあたる217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、22地点（37.3%）で568羽（63.1%）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37地点（62.7%）で332羽（36.9%）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53.5%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93.5%にあたる152,925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（69.8%）で153,383羽（93.8%）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13地点（30.2%）で1,0181羽（6.2%）が観察された。

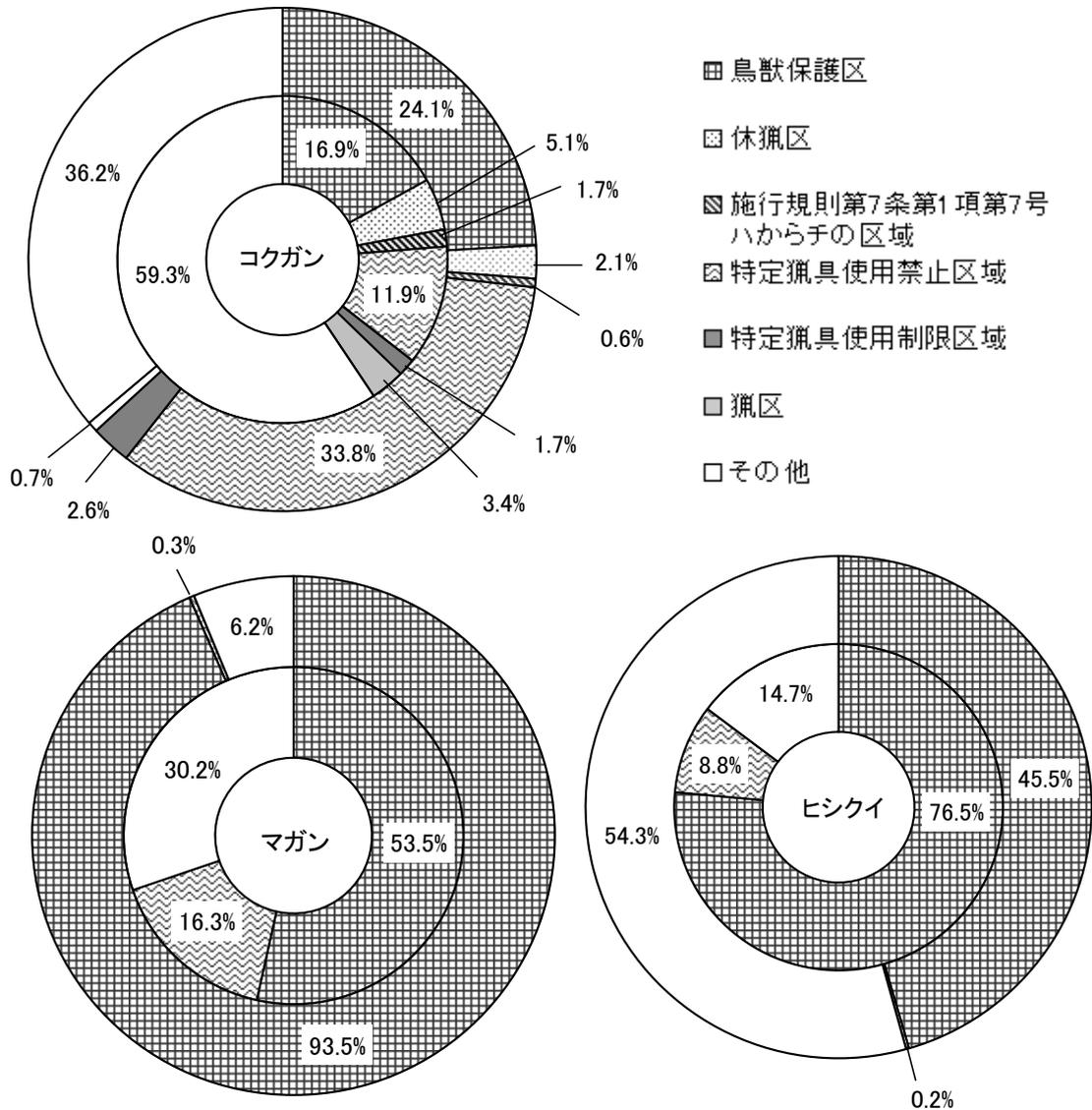
#### (3)ヒシクイ

観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は全体の76.5%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45.5%にあたる9,325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、29地点（85.3%）で9,364羽（45.7%）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5地点（14.7%）で11,127羽（54.3%）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	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	1,795	20.0	112	1.2	139	1.5	2,824	31.4	51	0.6	307	3.4	3,756	41.8	8,984
	調査面積 (ha)	190,611	49.2	2,743	0.7	659	0.2	80,674	20.8	2,065	0.5	6,216	1.6	104,450	27.0	387,418
観察地点数	コクガン	10	16.9	3	5.1	1	1.7	7	11.9	1	1.7	2	3.4	35	59.3	59
	マガン	23	53.5	0	—	0	—	7	16.3	0	—	0	—	13	30.2	43
	ヒシクイ	26	76.5	0	—	0	—	3	8.8	0	—	0	—	5	14.7	34
	その他・種不明	4	44.4	0	—	1	11.1	1	11.1	0	—	0	—	3	33.3	9
	合計	45	37.2	3	2.5	2	1.7	17	14.0	1	0.8	2	1.7	51	42.1	121
観察個体数(羽)	コクガン	217	24.1	19	2.1	5	0.6	304	33.8	23	2.6	6	0.7	326	36.2	900
	マガン	152,925	93.5	0	—	0	—	458	0.3	0	—	0	—	10,181	6.2	163,564
	ヒシクイ	9,325	45.5	0	—	0	—	39	0.2	0	—	0	—	11,127	54.3	20,491
	その他・種不明	479	67.0	0	—	16	2.2	3	0.4	0	—	0	—	217	30.3	715
	合計	162,946	87.8	19	0.0	21	0.0	804	0.4	23	0.0	6	0.0	21,851	11.8	185,670

【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	0	—	0	—	2	11.8	1	5.9	0	—	0	—	14	82.4	17
青森県	4	26.7	0	—	0	—	1	6.7	0	—	0	—	10	66.7	15
岩手県	1	20.0	0	—	0	—	3	60.0	0	—	0	—	1	20.0	5
宮城県	12	40.0	1	3.3	0	—	1	3.3	1	3.3	1	3.3	14	46.7	30
秋田県	2	66.7	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	33.3	3
山形県	4	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	4
福島県	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
茨城県	1	50.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	50.0	2
栃木県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
群馬県	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
埼玉県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
千葉県	2	66.7	0	—	0	—	1	33.3	0	—	0	—	0	—	3
東京都	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
神奈川県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
新潟県	4	80.0	0	—	0	—	1	20.0	0	—	0	—	0	—	5
富山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
石川県	2	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2
福井県	0	—	0	—	0	—	1	50.0	0	—	0	—	1	50.0	2
山梨県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
長野県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2	100.0	2
岐阜県	0	—	0	—	0	—	2	100.0	0	—	0	—	0	—	2
静岡県	1	33.3	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2	66.7	3
愛知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
三重県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
滋賀県	4	80.0	0	—	0	—	1	20.0	0	—	0	—	0	—	5
京都府	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
大阪府	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
兵庫県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	100.0	1
奈良県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
和歌山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鳥取県	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
島根県	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
岡山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
広島県	2	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2
山口県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
徳島県	0	—	0	—	0	—	1	50.0	0	—	1	50.0	0	—	2
香川県	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
愛媛県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
高知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
福岡県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
佐賀県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3	100.0	3
長崎県	1	50.0	1	50.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2
熊本県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
大分県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
宮崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鹿児島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
沖縄県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	100.0	1
合計	45	37.2	3	2.5	2	1.7	17	14.0	1	0.8	2	1.7	51	42.1	121

【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	0	—	0	—	21	13.6	17	11.0	0	—	0	—	116	75.3	154
青森県	150	23.6	0	—	0	—	217	34.2	0	—	0	—	268	42.2	635
岩手県	9	1.5	0	—	0	—	59	10.0	0	—	0	—	523	88.5	591
宮城県	149,005	97.1	17	0.0	0	—	37	0.0	23	0.0	5	0.0	4,302	2.8	153,389
秋田県	67	0.4	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	16,577	99.6	16,644
山形県	596	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	596
福島県	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
茨城県	91	98.9	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	1.1	92
栃木県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
群馬県	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
埼玉県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
千葉県	7	53.8	0	—	0	—	6	46.2	0	—	0	—	0	—	13
東京都	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
神奈川県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
新潟県	9,075	99.5	0	—	0	—	48	0.5	0	—	0	—	0	—	9,123
富山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
石川県	213	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	213
福井県	0	—	0	—	0	—	397	90.4	0	—	0	—	42	9.6	439
山梨県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
長野県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3	100.0	3
岐阜県	0	—	0	—	0	—	2	100.0	0	—	0	—	0	—	2
静岡県	20	90.9	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2	9.1	22
愛知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
三重県	0	—	0	—	0	—	11	100.0	0	—	0	—	0	—	11
滋賀県	296	98.7	0	—	0	—	4	1.3	0	—	0	—	0	—	300
京都府	30	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	30
大阪府	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
兵庫県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3	100.0	3
奈良県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
和歌山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鳥取県	72	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	72
島根県	3,309	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3,309
岡山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
広島県	2	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2
山口県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
徳島県	0	—	0	—	0	—	1	50.0	0	—	1	50.0	0	—	2
香川県	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
愛媛県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
高知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
福岡県	0	—	0	—	0	—	3	100.0	0	—	0	—	0	—	3
佐賀県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	12	100.0	12
長崎県	2	66.7	1	33.3	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3
熊本県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
大分県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
宮崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鹿児島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
沖縄県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2	100.0	2
合計	162,946	87.8	19	0.0	21	0.0	804	0.4	23	0.0	6	0.0	21,851	11.8	185,670

【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98.3%の58地点、観察個体数が全体の86.7%の780羽であった。自然湖沼において観察地点数は1地点のみであったが、観察個体数が全体の13.3%の120羽が観察された。

#### (2)マガン

自然湖沼での観察地点数は全体の39.5%の17地点であるが、観察個体数は全体の78.9%の129,043羽であった。自然湖沼以外ではダム湖で観察地点数が1地点のみであったが、観察個体数が全体の15.5%の25,420羽が観察された。

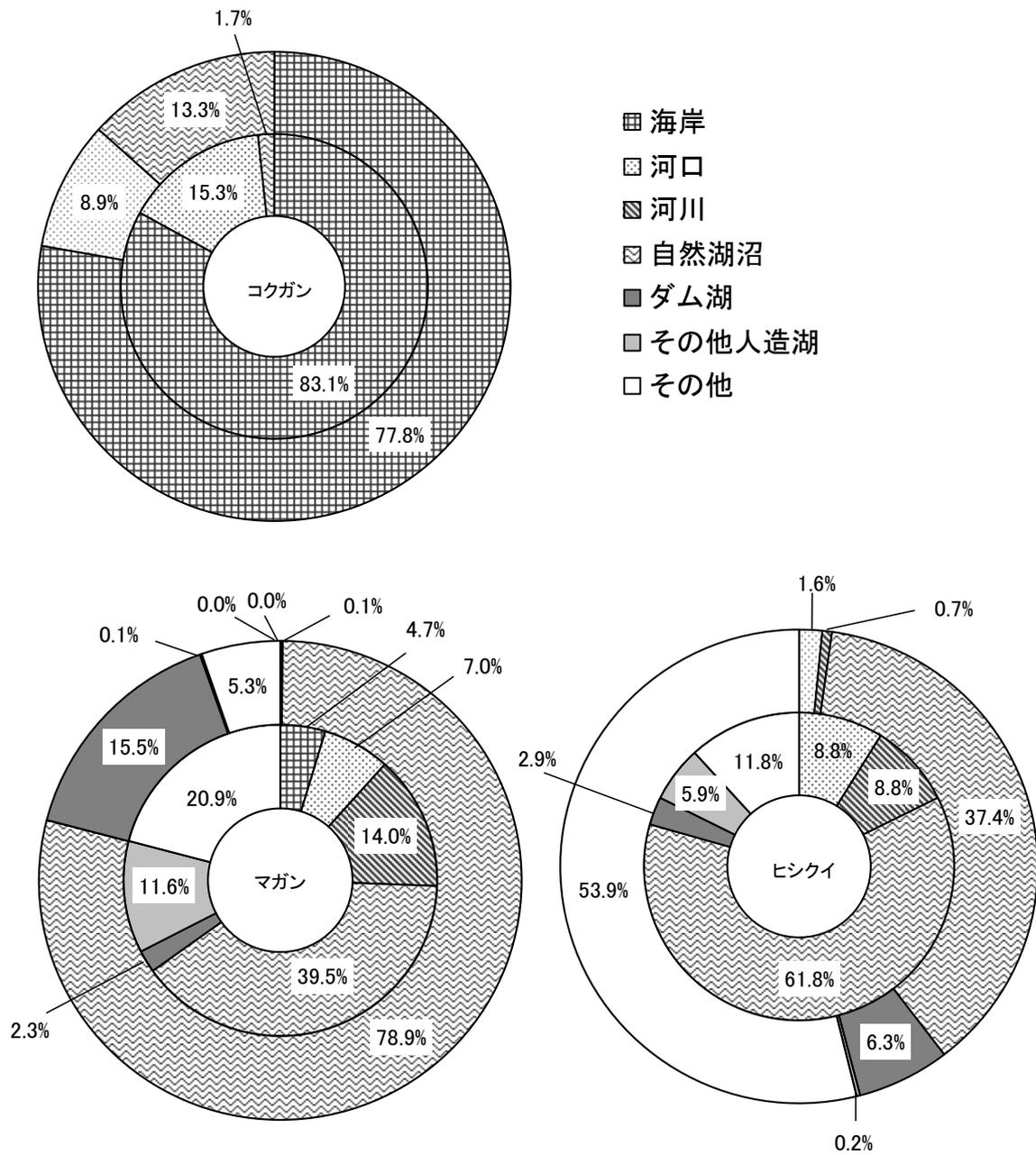
#### (3)ヒシクイ

自然湖沼での観察地点数は全体の61.8%を占める21地点、観察個体数が全体の37.4%を占める7,662羽であった。自然湖沼以外ではその他で観察地点数が1地点のみであったが、観察個体数が全体の53.9%の11,039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		項目内割合(%)
調査地点	地点数	867	9.7	378	4.2	3,144	35.0	518	5.8	724	8.1	3,135	34.9	218	2.4	8,984
	調査面積 (ha)	124,944	32.3	20,890	5.4	72,837	18.8	105,663	27.3	33,841	8.7	15,858	4.1	13,383	3.5	387,418
観察地点数	コクガン	49	83.1	9	15.3	0	—	1	1.7	0	—	0	—	0	—	59
	マガン	2	4.7	3	7.0	6	14.0	17	39.5	1	2.3	5	11.6	9	20.9	43
	ヒシクイ	0	—	3	8.8	3	8.8	21	61.8	1	2.9	2	5.9	4	11.8	34
	その他・種不明	1	11.1	1	11.1	1	11.1	4	44.4	1	11.1	0	—	1	11.1	9
	合計	52	43.0	15	12.4	9	7.4	27	22.3	1	0.8	6	5.0	11	9.1	121
観察個体数	コクガン	700	77.8	80	8.9	0	—	120	13.3	0	—	0	—	0	—	900
	マガン	74	0.0	27	0.0	152	0.1	129,043	78.9	25,420	15.5	218	0.1	8,630	5.3	163,564
	ヒシクイ	0	—	319	1.6	134	0.7	7,662	37.4	1,287	6.3	50	0.2	11,039	53.9	20,491
	その他・種不明	3	0.4	16	2.2	1	0.1	68	9.5	450	62.9	0	—	177	24.8	715
	合計	777	0.4	442	0.2	287	0.2	136,893	73.7	27,157	14.6	268	0.1	19,846	10.7	185,670

【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														合計
	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		
	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)									
北海道	16	94.1	1	5.9	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	17
青森県	13	86.7	0	—	0	—	1	6.7	0	—	1	6.7	0	—	15
岩手県	1	20.0	2	40.0	0	—	0	—	0	—	0	—	2	40.0	5
宮城県	12	40.0	3	10.0	0	—	9	30.0	1	3.3	0	—	5	16.7	30
秋田県	1	33.3	0	—	0	—	0	—	0	—	1	33.3	1	33.3	3
山形県	0	—	1	25.0	1	25.0	2	50.0	0	—	0	—	0	—	4
福島県	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
茨城県	1	50.0	0	—	1	50.0	0	—	0	—	0	—	0	—	2
栃木県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	1
群馬県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
埼玉県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
千葉県	0	—	0	—	0	—	1	33.3	0	—	1	33.3	1	33.3	3
東京都	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
神奈川県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
新潟県	0	—	0	—	1	20.0	3	60.0	0	—	1	20.0	0	—	5
富山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
石川県	0	—	0	—	0	—	2	100.0	0	—	0	—	0	—	2
福井県	0	—	0	—	1	50.0	0	—	0	—	0	—	1	50.0	2
山梨県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
長野県	0	—	0	—	2	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	2
岐阜県	0	—	0	—	2	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	2
静岡県	1	33.3	0	—	1	33.3	1	33.3	0	—	0	—	0	—	3
愛知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
三重県	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
滋賀県	0	—	0	—	0	—	5	100.0	0	—	0	—	0	—	5
京都府	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
大阪府	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
兵庫県	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
奈良県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
和歌山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鳥取県	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
島根県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
岡山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
広島県	1	50.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	50.0	2
山口県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
徳島県	0	—	2	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2
香川県	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
愛媛県	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
高知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
福岡県	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
佐賀県	0	—	2	66.7	0	—	0	—	0	—	1	33.3	0	—	3
長崎県	2	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2
熊本県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
大分県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
宮崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鹿児島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
沖縄県	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
合計	52	43.0	15	12.4	9	7.4	27	22.3	1	0.8	6	5.0	11	9.1	121

【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(%)													
北海道	138	89.6	16	10.4	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	154
青森県	315	49.6	0	—	0	—	120	18.9	0	—	200	31.5	0	—	635
岩手県	9	1.5	21	3.6	0	—	0	—	0	—	0	—	561	94.9	591
宮城県	214	0.1	45	0.0	0	—	123,669	80.6	27,157	17.7	0	—	2,304	1.5	153,389
秋田県	16	0.1	0	—	0	—	0	—	0	—	51	0.3	16,577	99.6	16,644
山形県	0	—	341	57.2	100	16.8	155	26.0	0	—	0	—	0	—	596
福島県	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
茨城県	1	1.1	0	—	91	98.9	0	—	0	—	0	—	0	—	92
栃木県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	1
群馬県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
埼玉県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
千葉県	0	—	0	—	0	—	6	46.2	0	—	1	7.7	6	46.2	13
東京都	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
神奈川県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
新潟県	0	—	0	—	48	0.5	9,070	99.4	0	—	5	0.1	0	—	9,123
富山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
石川県	0	—	0	—	0	—	213	100.0	0	—	0	—	0	—	213
福井県	0	—	0	—	42	9.6	0	—	0	—	0	—	397	90.4	439
山梨県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
長野県	0	—	0	—	3	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	3
岐阜県	0	—	0	—	2	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	2
静岡県	1	4.5	0	—	1	4.5	20	90.9	0	—	0	—	0	—	22
愛知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
三重県	0	—	11	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	11
滋賀県	0	—	0	—	0	—	300	100.0	0	—	0	—	0	—	300
京都府	0	—	0	—	0	—	30	100.0	0	—	0	—	0	—	30
大阪府	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
兵庫県	3	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3
奈良県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
和歌山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鳥取県	72	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	72
島根県	0	—	0	—	0	—	3,309	100.0	0	—	0	—	0	—	3,309
岡山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
広島県	1	50.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	50.0	2
山口県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
徳島県	0	—	2	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2
香川県	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
愛媛県	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
高知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
福岡県	3	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3
佐賀県	0	—	2	16.7	0	—	0	—	0	—	10	83.3	0	—	12
長崎県	3	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3
熊本県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
大分県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
宮崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鹿児島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
沖縄県	0	—	2	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2
合計	777	0.4	442	0.2	287	0.2	136,893	73.7	27,157	14.6	268	0.1	19,846	10.7	185,670

【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<sup>注)</sup>。

今年度は、全都道府県の6,067地点において1,626,903羽のカモ類が観察された。ここ数年やや減少傾向であったが、今年度は前年度から157,652羽の増加であった。一方、観察地点数はここ数年6,000地点前後で推移している。種類別の観察個体数の内訳で見るとマガモが26.0%と最も多く、次いでカルガモ(11.2%)、コガモ(10.5%)、スズガモ(10.4%)、ヒドリガモ(10.0%)、オナガガモ(9.3%)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、平成19年度頃より減少傾向にある。

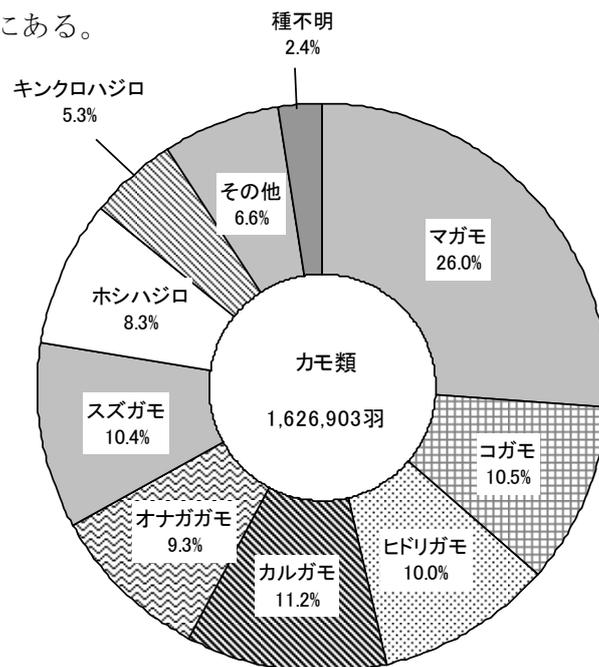


図 2-4-1 カモ類観察個体数の内訳

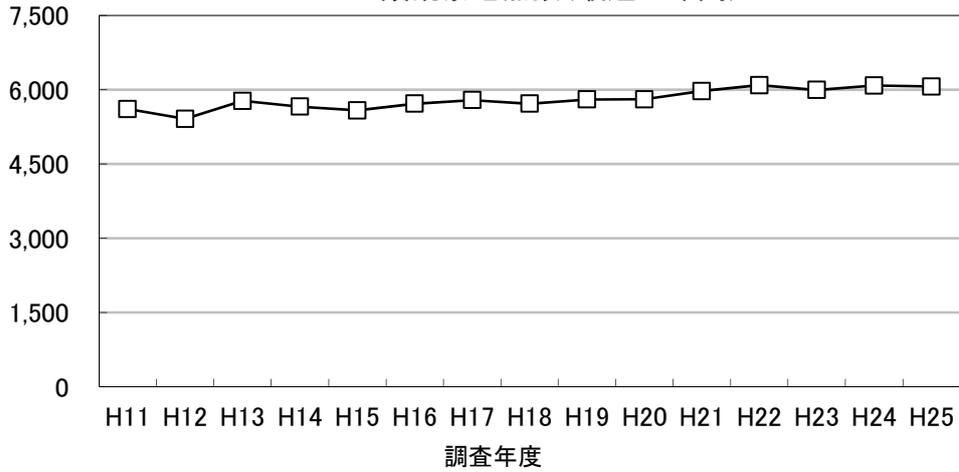
注) 淡水ガモ：本調査対象種では、オシドリ、マガモ、カルガモ、コガモ、トモエガモ、ヨシガモ、オカヨシガモ、ヒドリガモ、オナガガモ、ハシビロガモ、アメリカヒドリ、シマアジである。

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、ピロードキンクロ、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。

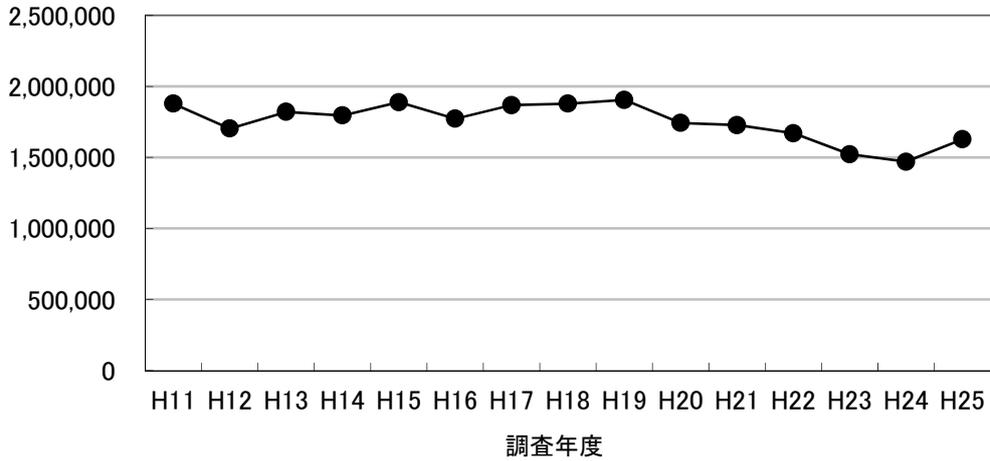
観察地点数

カモ類観察地点数(最近15年間)



観察個体数(羽)

カモ類観察個体数(最近15年間)



観察個体数(羽)

カモ類観察個体数(全期間)

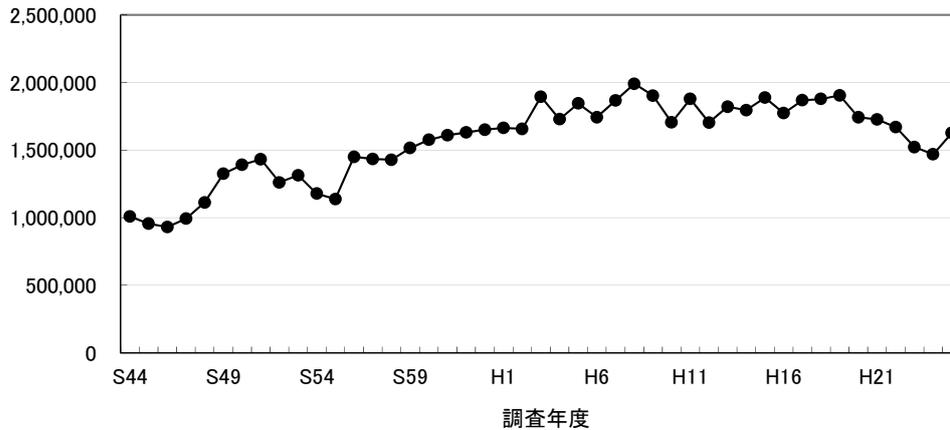


図 2-4-2 カモ類観察状況の推移

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11年度	5,114	1,330,300	633	25,179	3,210	526,635	2,734	218,534
平成12年度	5,042	1,203,311	561	24,236	3,259	406,620	2,645	204,996
平成13年度	5,339	1,265,857	637	25,926	3,438	438,707	2,860	204,004
平成14年度	5,187	1,272,548	636	28,210	3,219	452,785	2,745	202,375
平成15年度	5,232	1,249,487	608	23,913	3,318	433,777	2,899	202,055
平成16年度	5,360	1,220,377	635	29,722	3,324	394,289	2,963	193,381
平成17年度	5,482	1,249,279	692	28,471	3,468	419,332	3,038	198,300
平成18年度	5,398	1,286,776	580	24,484	3,339	404,531	3,108	210,259
平成19年度	5,506	1,329,158	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
平成24年度	5,702	1,059,638	673	26,509	3,353	339,724	3,279	169,185
平成25年度	5,679	1,170,337	715	28,348	3,381	423,266	3,332	182,199
対前年度増減 (H25-H24)	-23	+110,699	+42	+1,839	+28	+83,542	+53	+13,014
	-0.4%	+10.4%	+6.2%	+6.9%	+0.8%	+24.6%	+1.6%	+7.7%

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
平成24年度	2,622	169,871	72	3,181	464	13,096	577	14,429
平成25年度	2,645	170,384	109	7,624	444	11,141	554	16,043
対前年度増減 (H25-H24)	+23	+513	+37	+4,443	-20	-1,955	-23	+1,614
	+0.9%	+0.3%	+51.4%	+139.7%	-4.3%	-14.9%	-4.0%	+11.2%

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
平成24年度	1,752	178,084	1,023	130,026	690	15,409
平成25年度	1,757	162,426	971	150,904	669	17,925
対前年度増減 (H25-H24)	+5	-15,658	-52	+20,878	-21	+2,516
	+0.3%	-8.8%	-5.1%	+16.1%	-3.0%	+16.3%

※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
平成24年度	2,298	369,951	991	107,665	1,336	85,812	344	154,466
平成25年度	2,376	415,745	1,127	135,453	1,352	85,699	356	169,537
対前年度増減 (H25-H24)	+78	+45,794	+136	+27,788	+16	-113	+12	+15,071
	+3.4%	+12.4%	+13.7%	+25.8%	+1.2%	-0.1%	+3.5%	+9.8%

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
平成24年度	96	5,181	9	50	71	784	9	49
平成25年度	76	7,606	12	434	71	1,089	8	31
対前年度増減 (H25-H24)	-20	+2,425	+3	+384	+0	+305	-1	-18
	-20.8%	+46.8%	+33.3%	+768.0%	+0.0%	+38.9%	-11.1%	-36.7%

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
平成24年度	203	2,984	289	4,989	219	2,370	457	5,586
平成25年度	203	3,037	326	3,564	170	3,046	470	6,240
対前年度増減 (H25-H24)	+0	+53	+37	-1,425	-49	+676	+13	+654
	+0.0%	+1.8%	+12.8%	-28.6%	-22.4%	+28.5%	+2.8%	+11.7%

※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
平成24年度	53	1,366	3	17	0	0
平成25年度	43	1,003	0	0	0	0
対前年度増減 (H25-H24)	-10 -18.9%	-363 -26.6%	-3 -	-17 -	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	5,974	1,727,423
平成22年度	6,093	1,670,098
平成23年度	5,999	1,522,529
平成24年度	6,085	1,469,251
平成25年度	6,067	1,626,903
対前年度増減 (H25-H24)	-18 -0.3%	+157,652 +10.7%

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、観察個体数は特に大きな変動は無い。観察地点数も同様である。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。

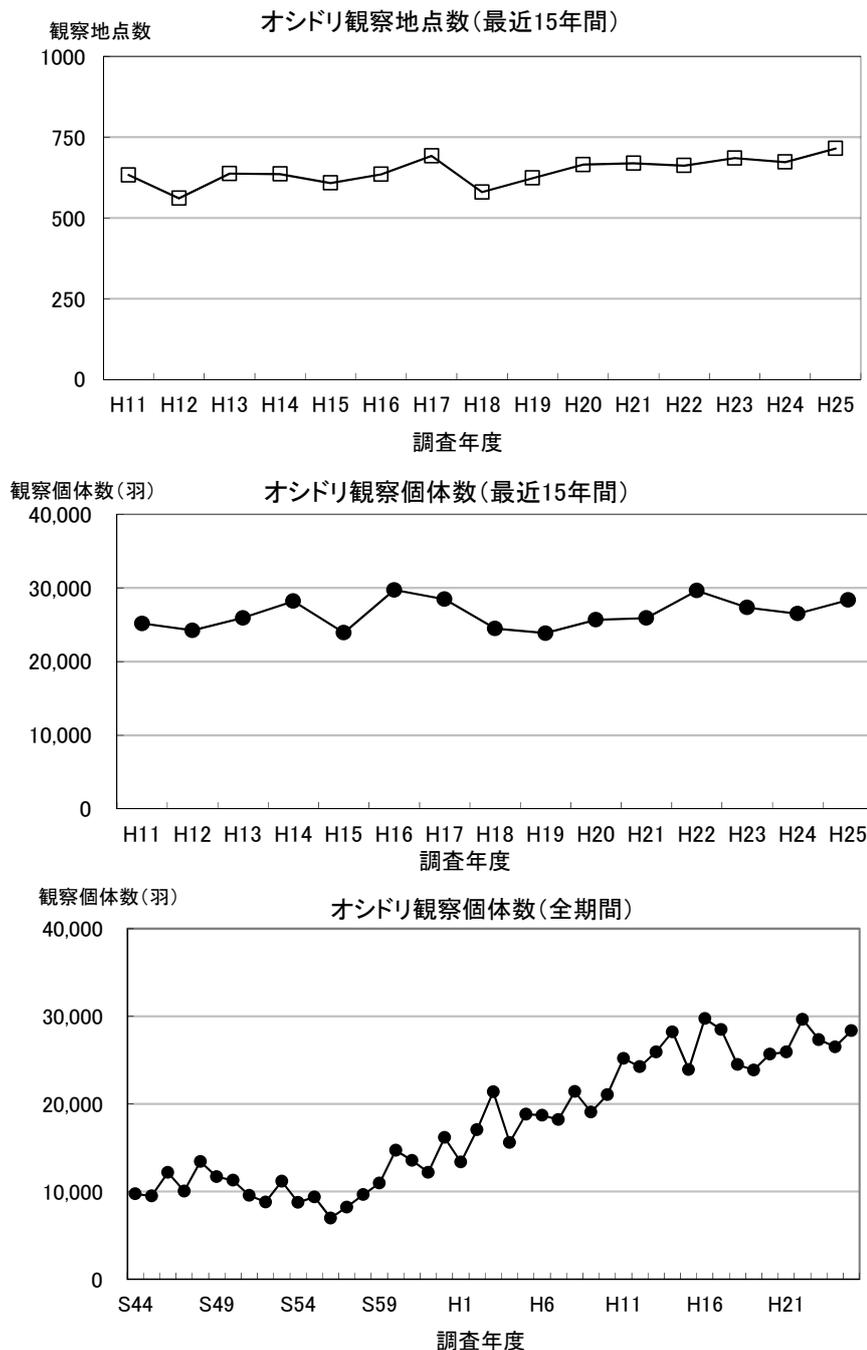


図 2-4-3(1) オシドリ観察状況の推移

(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500,000羽以上が記録されたのを最後に減少傾向にあったが、今年度は前年度から83,542羽増加した。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。

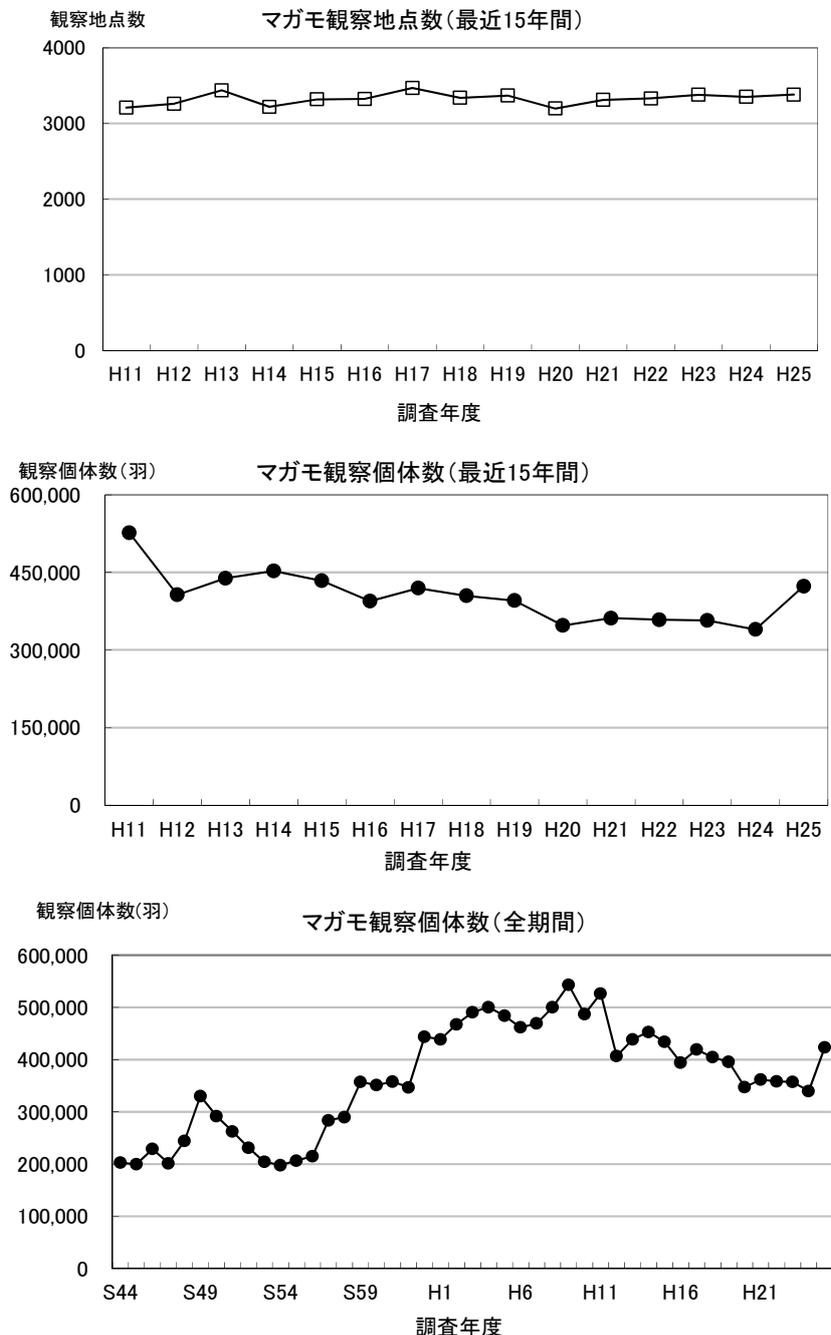


図 2-4-3(2) マガモの観察状況の推移

### (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やや減少傾向にある。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。

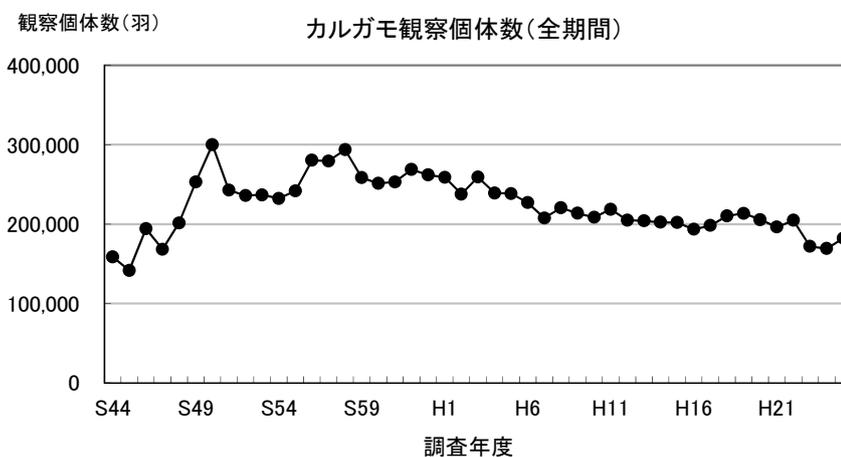
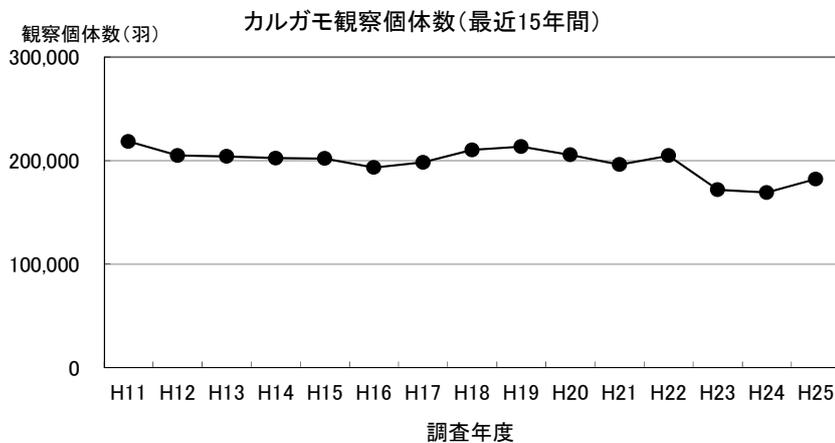
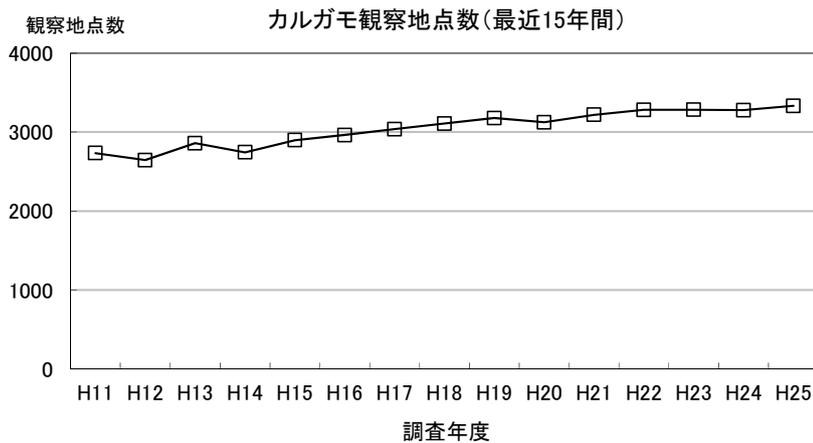


図 2-4-3(3) カルガモの観察状況の推移

(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、観察個体数は大きな変動はない。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、調査開始当初より観察個体数の増減はあるもののほぼ安定している。

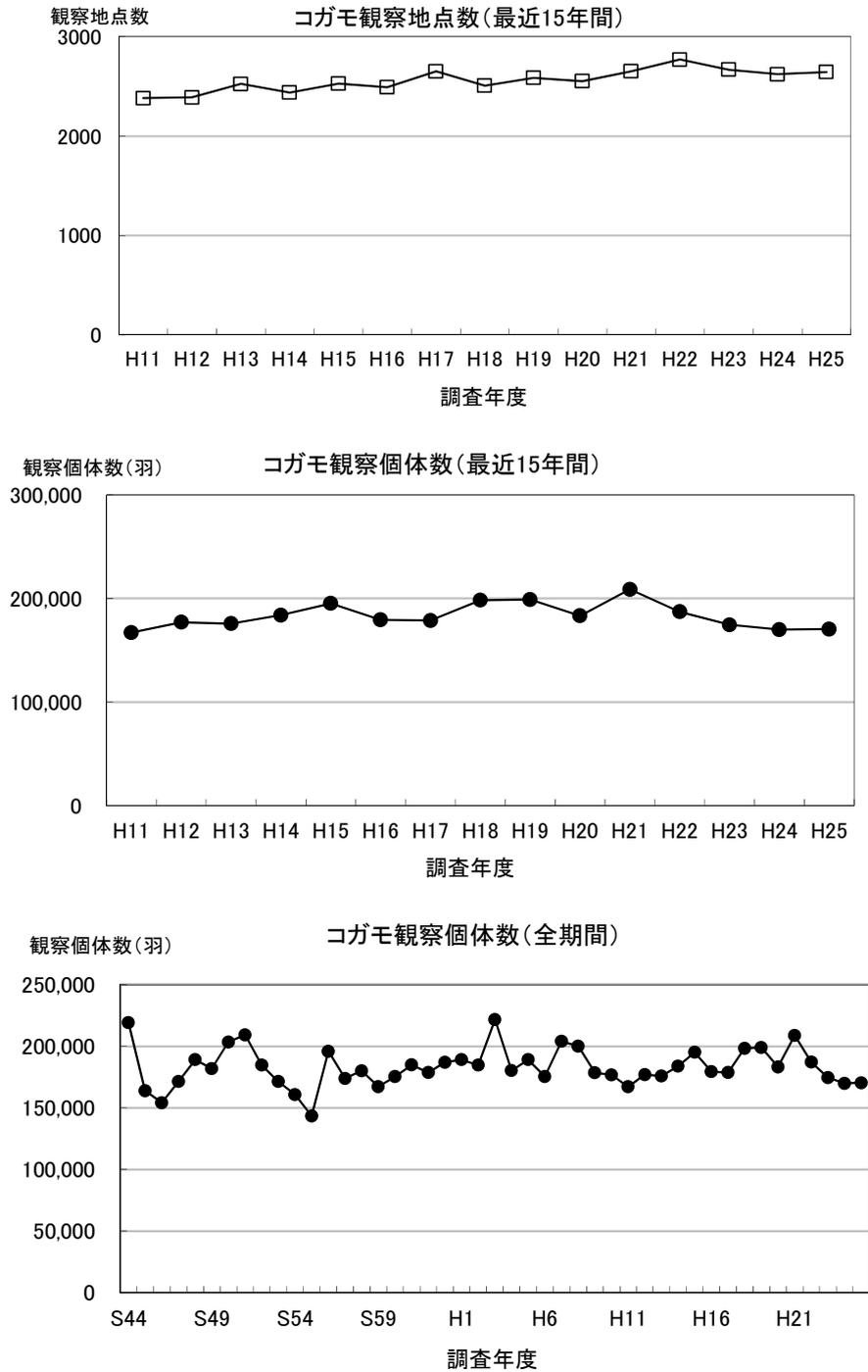


図 2-4-3(4) コガモの観察状況の推移

(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。

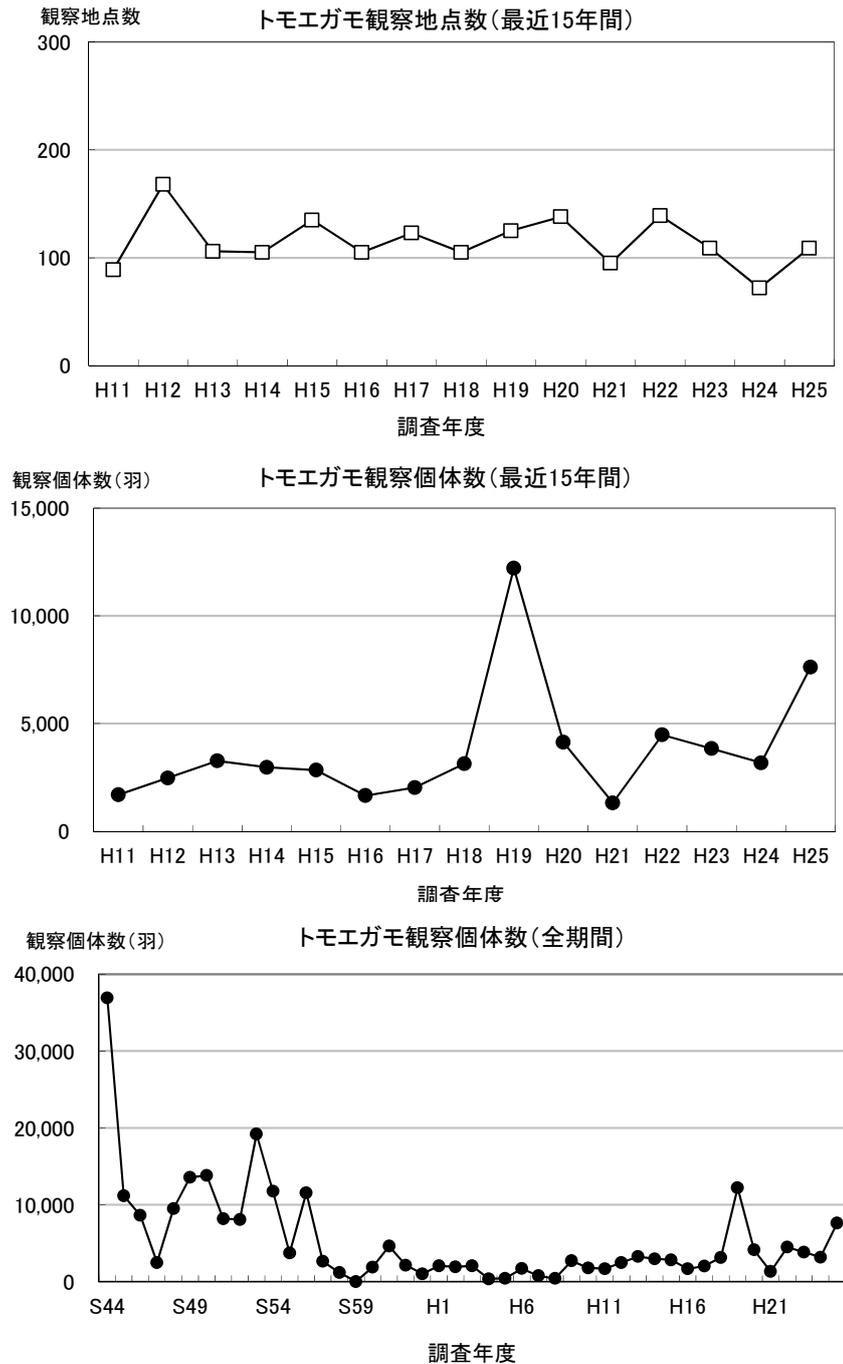


図 2-4-3(5) トモエガモの観察状況の推移

(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、平成21年度までは増加傾向であったが、以降は減少傾向に転じた。観察地点数は増加傾向であったが、平成20年度からほぼ横這いである。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。

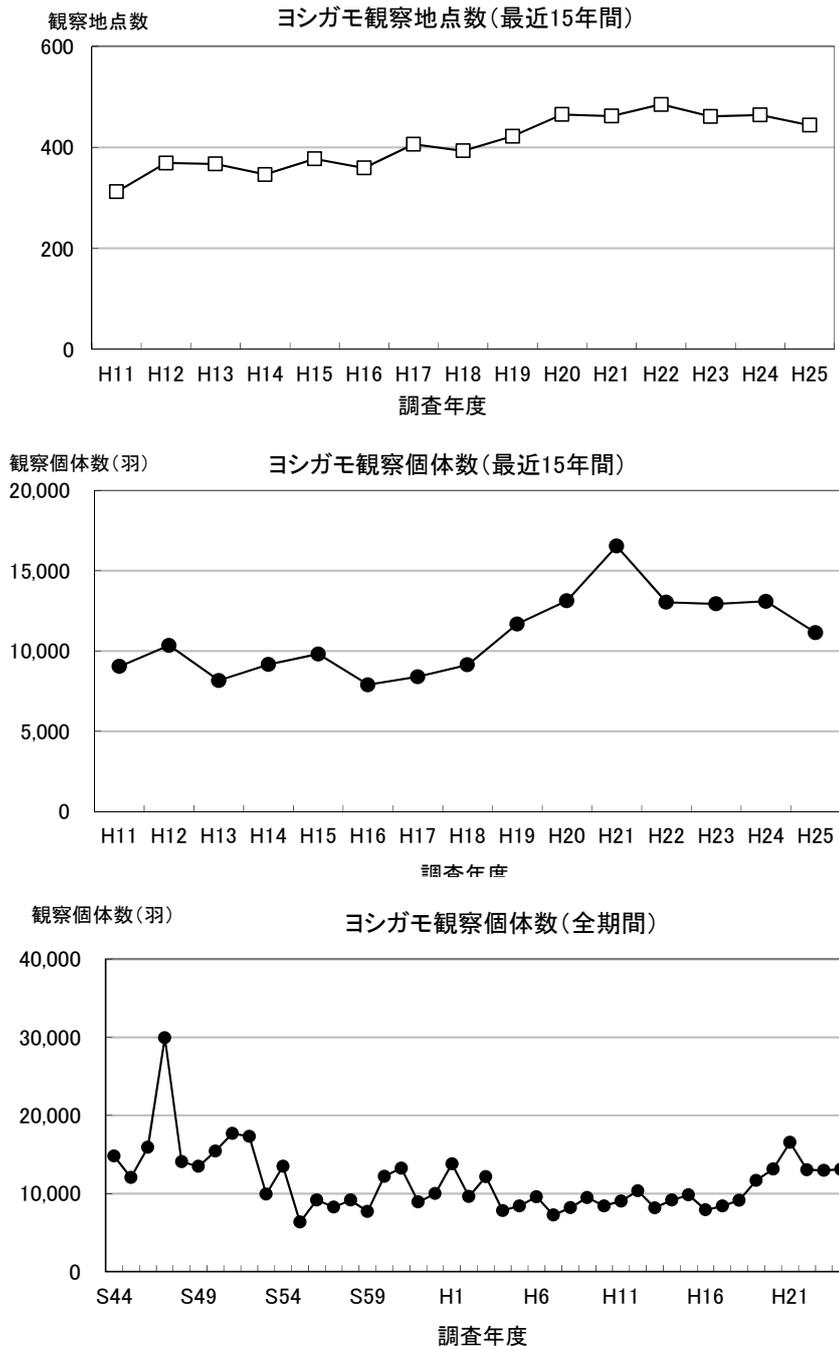


図 2-4-3(6) ヨシガモの観察状況の推移

(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推移している。観察地点数は平成17年度まで増加傾向にあったが、その後は500～600の間で増減している。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はやや横這いとなった。

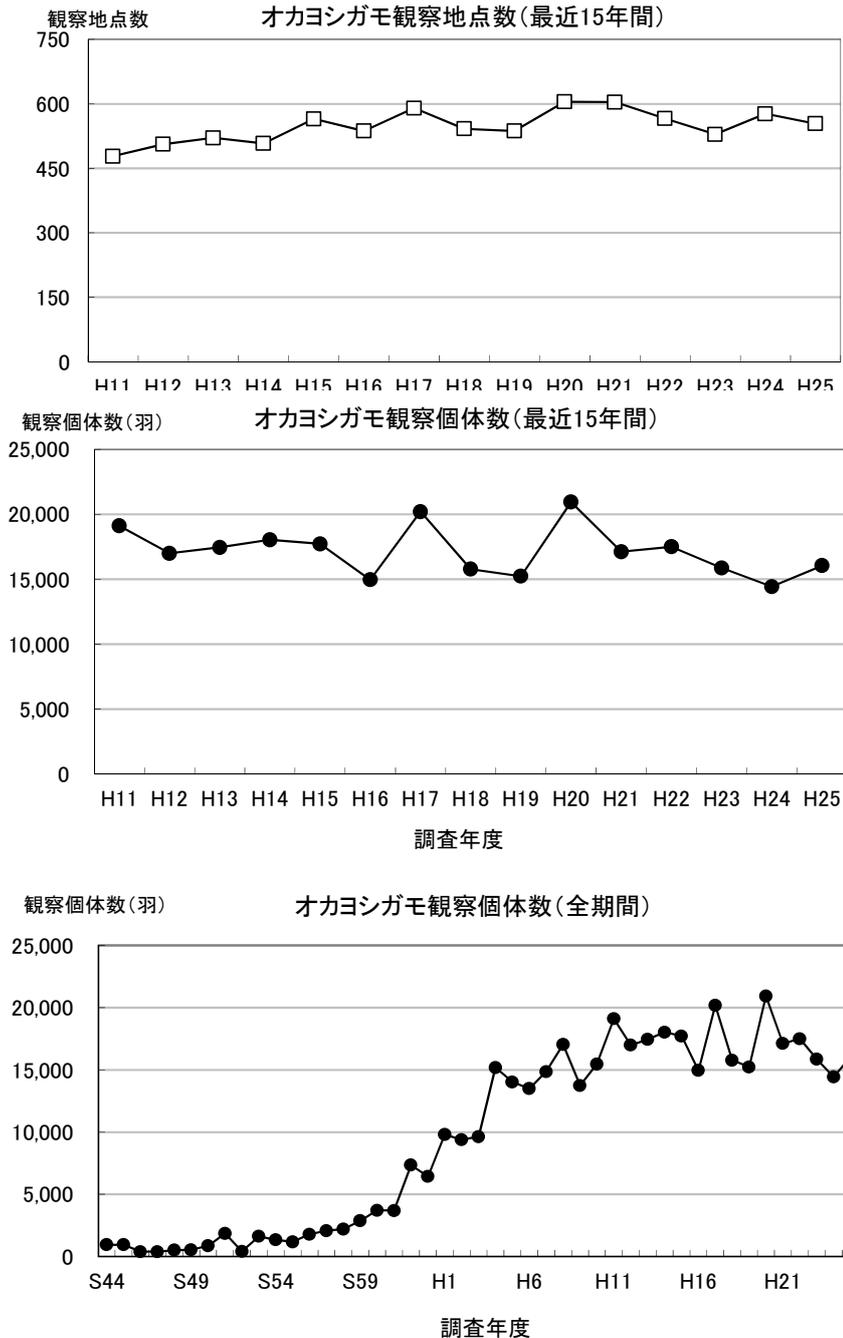


図 2-4-3(7) オカヨシガモの観察状況の推移

(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が、平成19年度以降は減少傾向である。観察地点数は増加傾向であったが、平成19年度以降は横這いで推移している。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たが、近年は減少傾向にある。

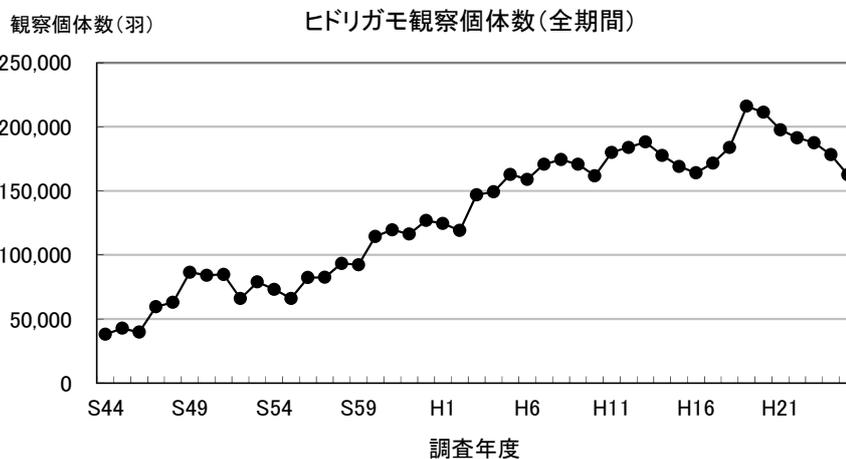
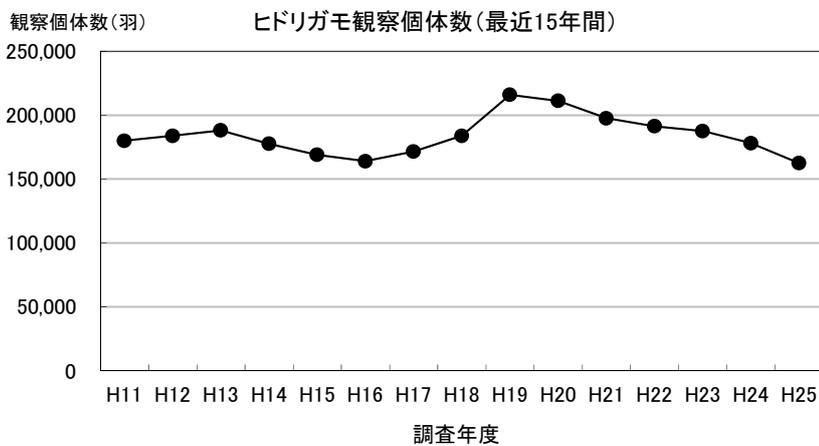
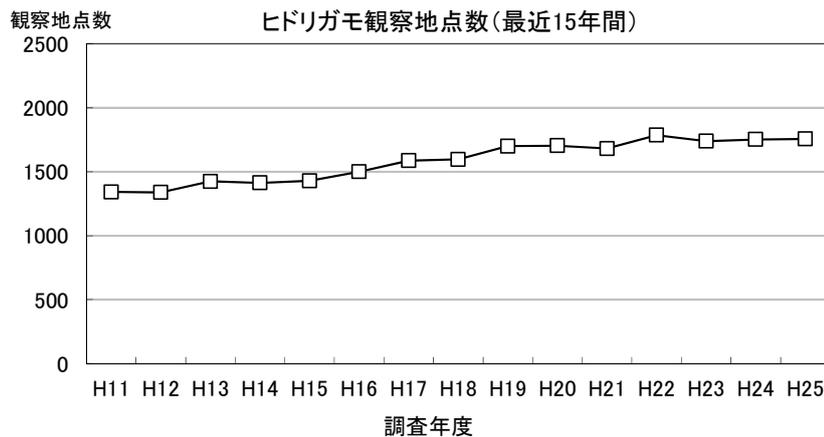


図 2-4-3(8) ヒドリガモの観察状況の推移

(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、観察個体数は平成19年度までは増加傾向にあったが、以降は減少傾向に転じた。観察地点数は緩やかに増加傾向にあったが、以降は減少傾向に転じた。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倍以上となり、以降は増減を繰り返していたが、近年は減少傾向にある。

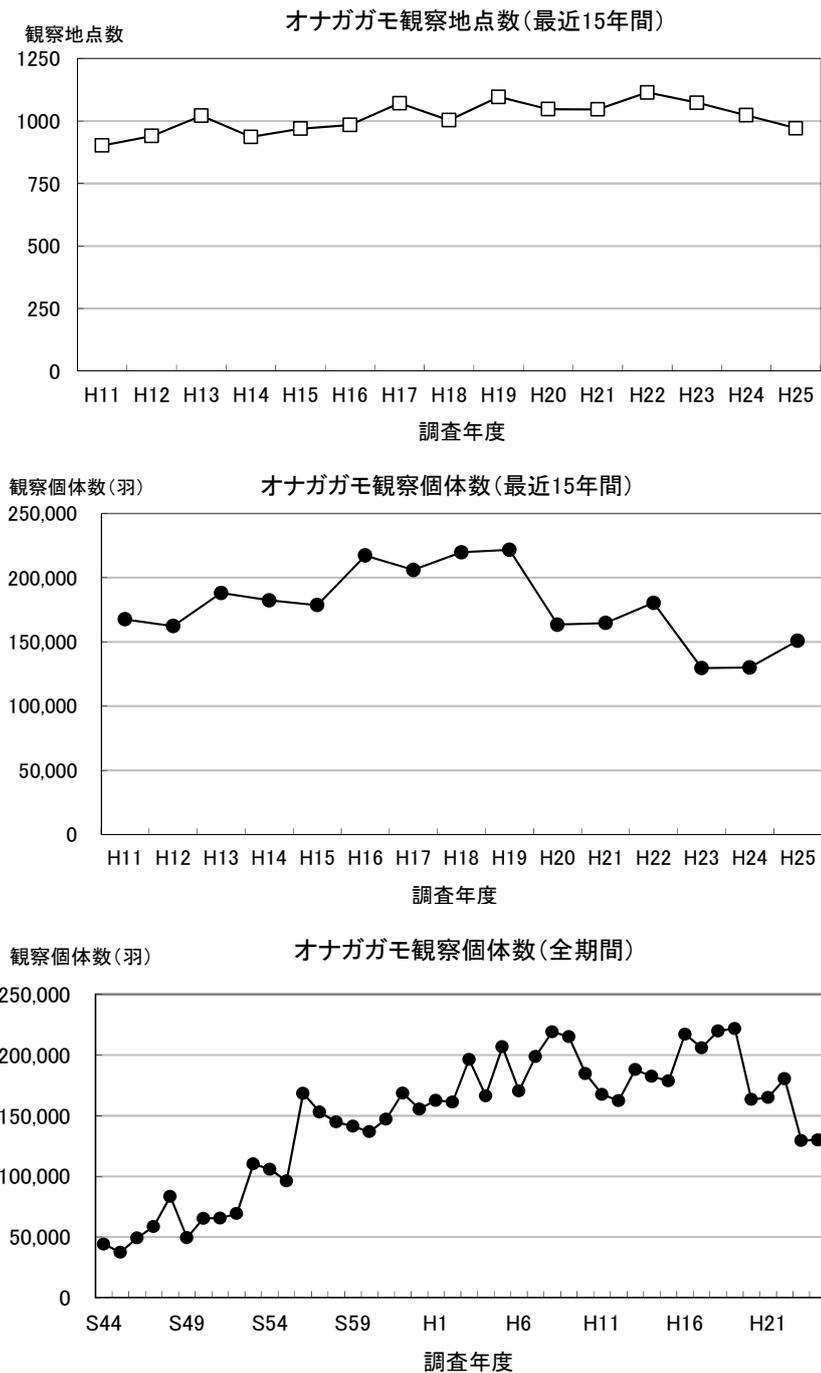


図 2-4-3(9) オナガガモの観察状況の推移

(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、近年は安定している。

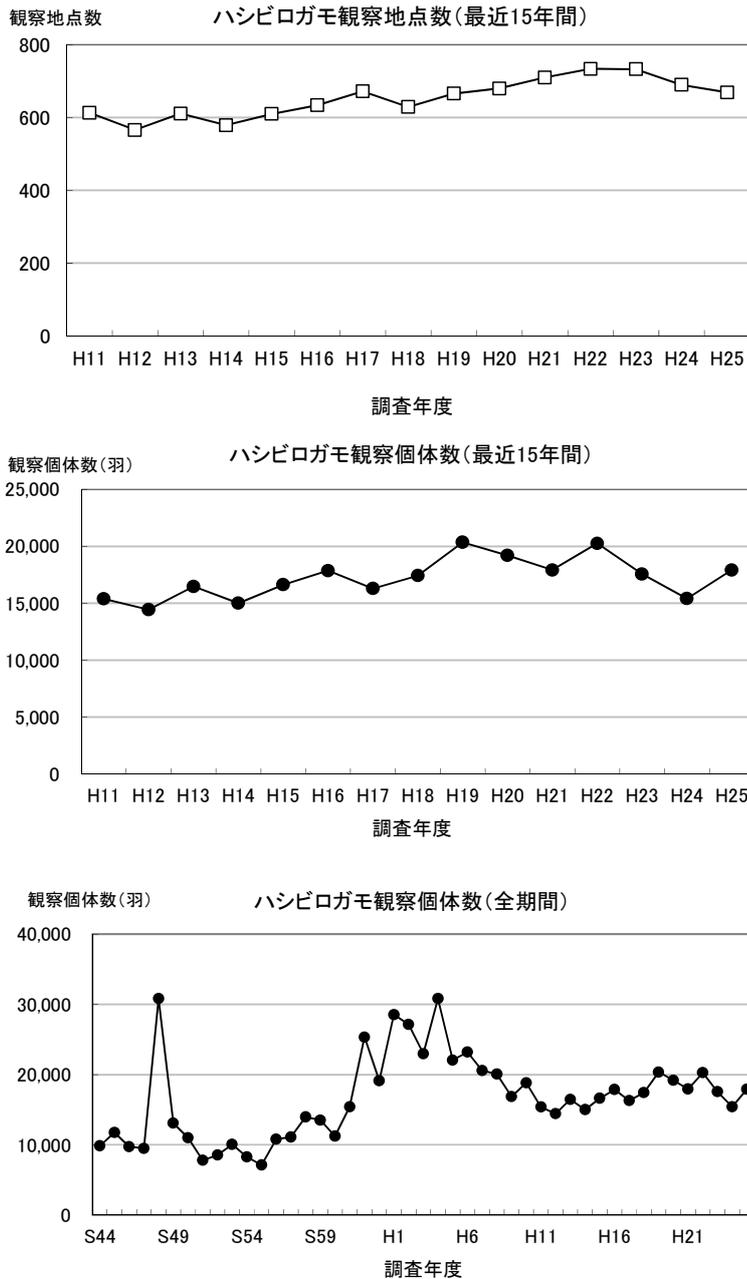


図 2-4-3(10) ハシビロガモの観察状況の推移

(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、観察個体数は今年度やや増加したものの減少傾向にある。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。

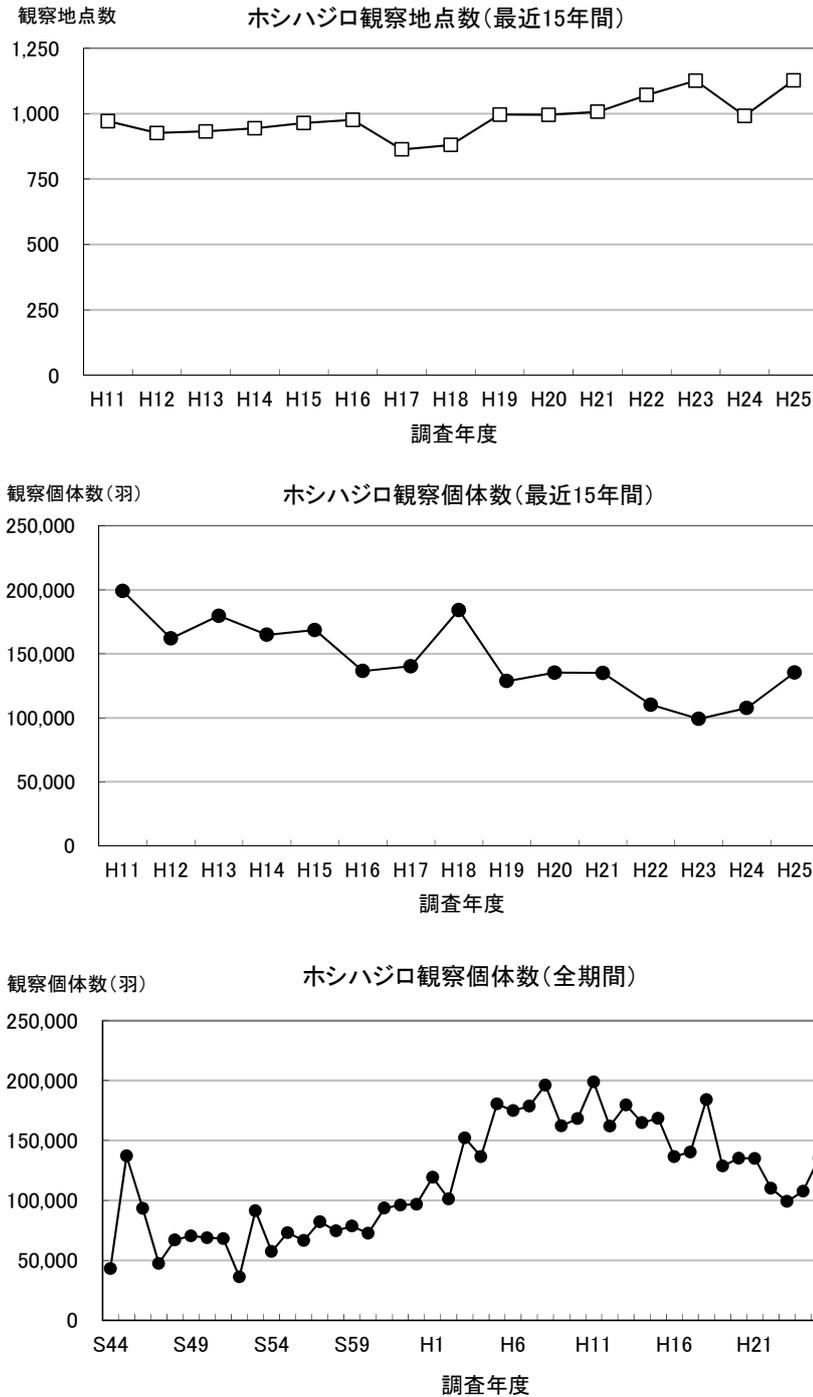


図 2-4-3(11) ホシハジロの観察状況の推移

(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、ここ4年は100,000羽を下回った。観察地点数は増加傾向にあったが、平成23年度以降はほぼ横這いで推移している。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る。

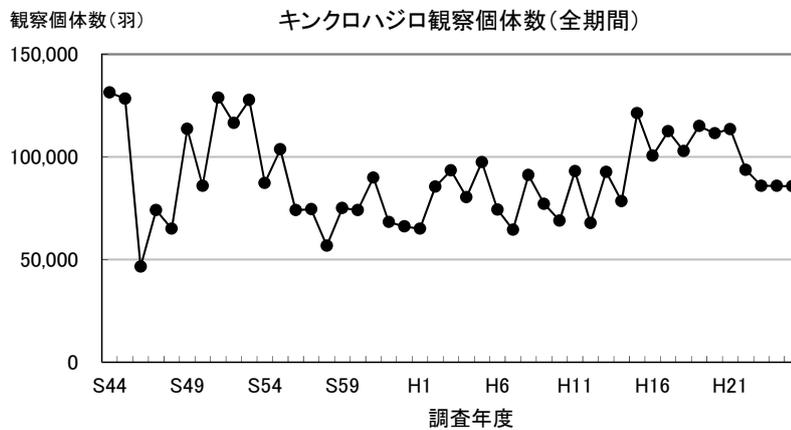
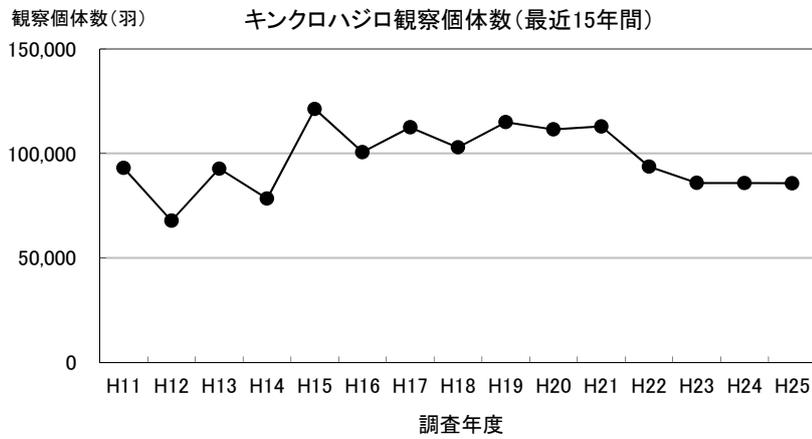
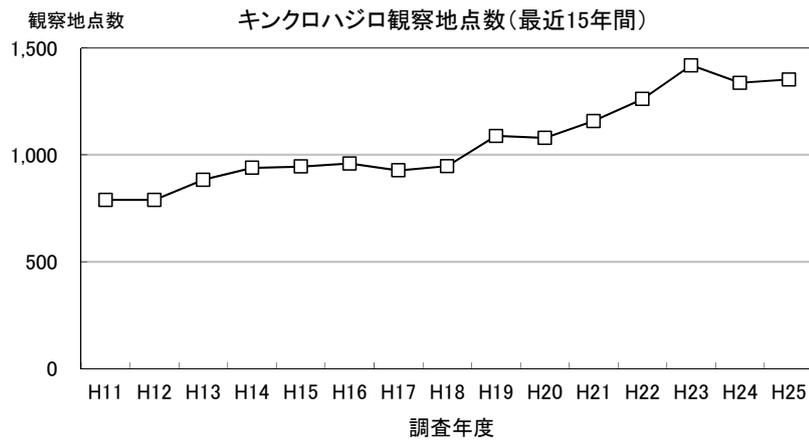


図 2-4-3(12) キンクロハジロの観察状況の推移

(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、平成17年度以降はやや減少傾向にある。観察地点数は増加傾向にあったが、平成20年度頃よりほぼ横這いで推移している。長期的な傾向について見ると、昭和46年度に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。

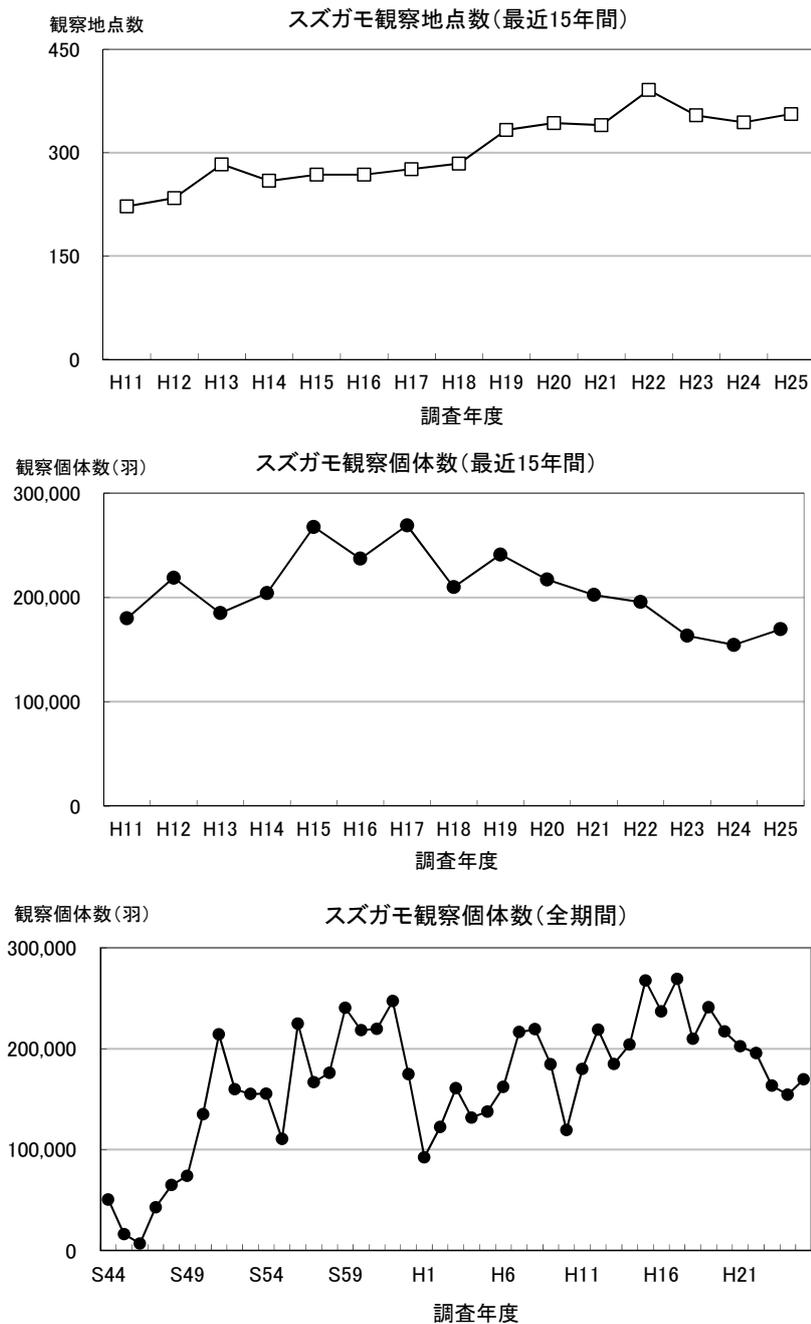


図 2-4-3(13) スズガモの観察状況の推移

(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羽を下回っている。観察地点数は減少傾向にあったが、平成18年度頃からはほぼ横這いで推移している。長期的な傾向について見ると、昭和52年度までは増加傾向にあったが、それ以降は減少傾向に転じた。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。

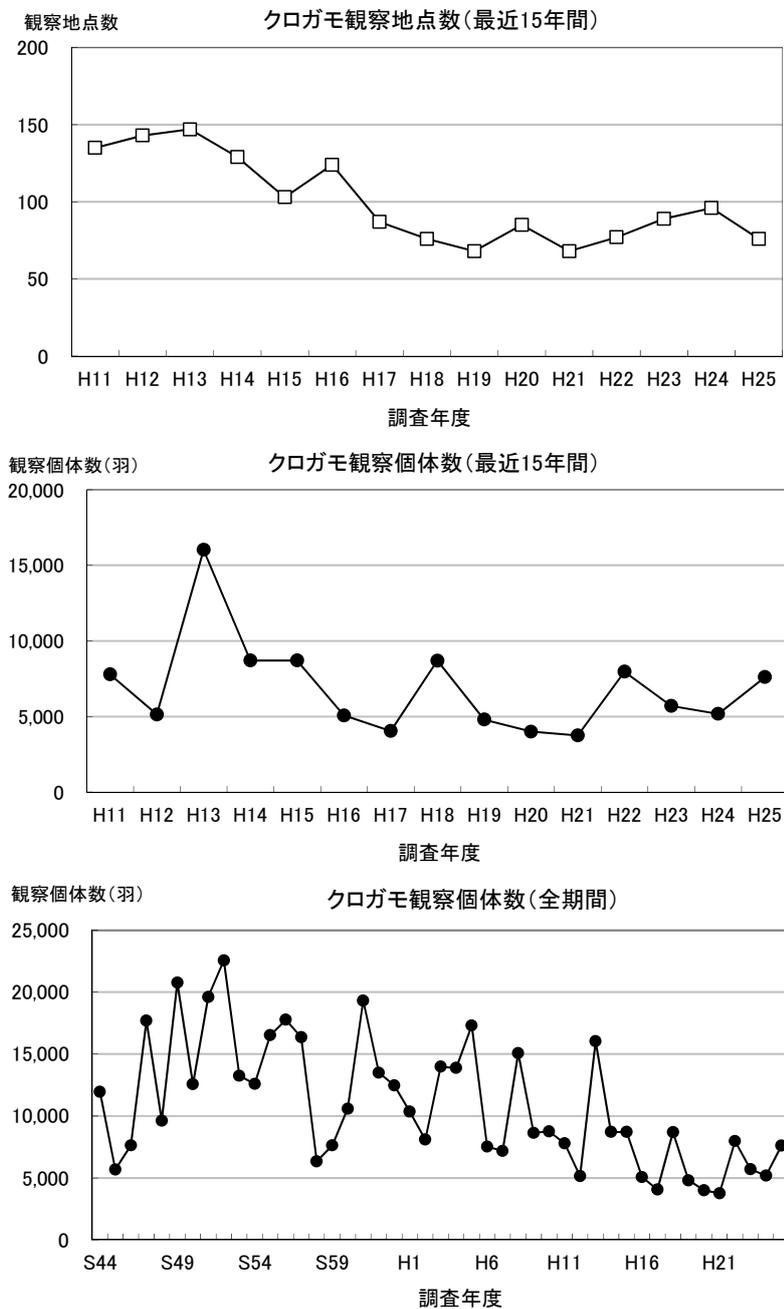


図 2-4-3(14) クロガモの観察状況の推移

(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、平成22年度から平成24年度は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。

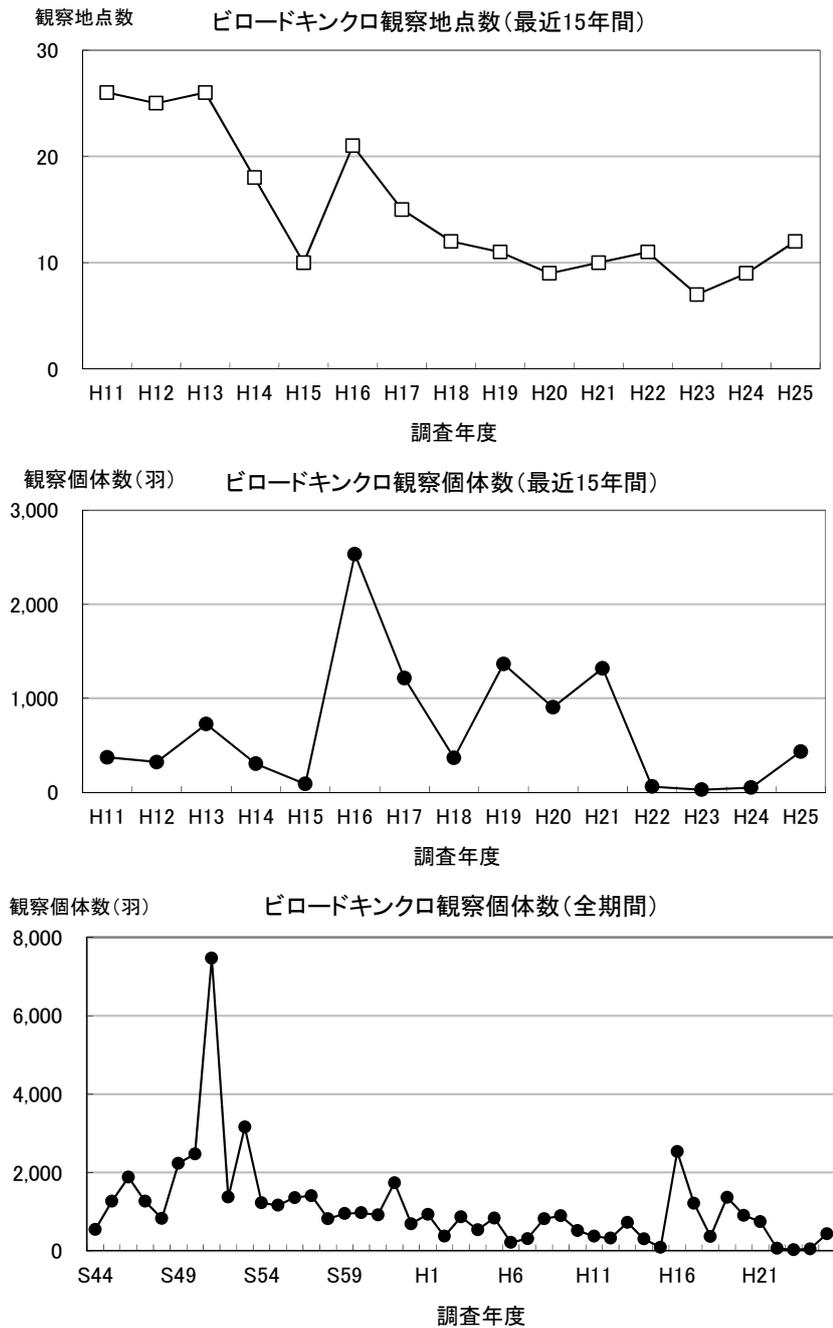


図 2-4-3(15) ビロードキンクロの観察状況の推移

(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。

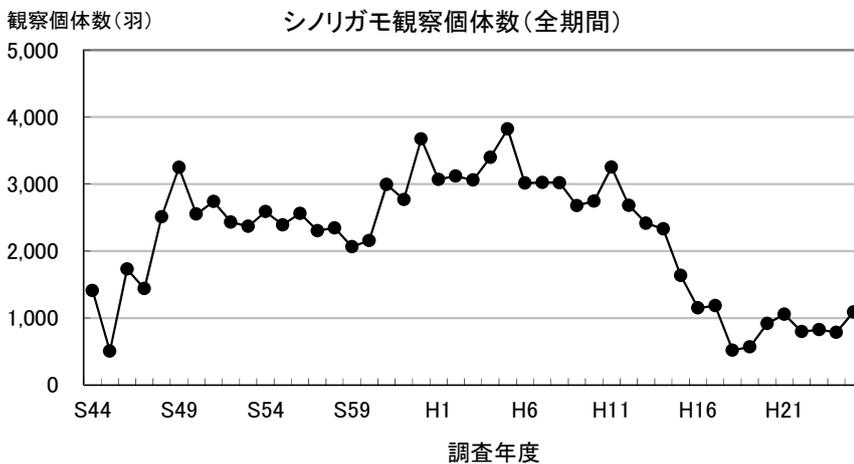
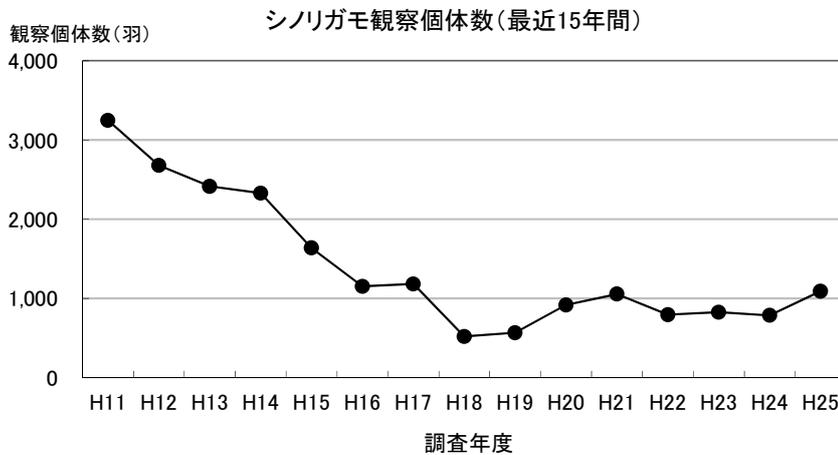
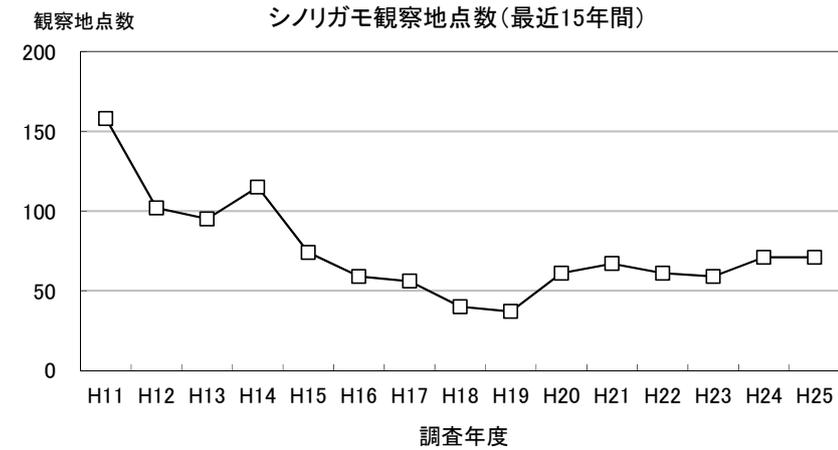


図 2-4-3(16) シノリガモの観察状況の推移

(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、観察個体数は減少傾向にあり、平成10年度頃に1,500羽程度だったが、近年は100羽前後まで減少している。観察地点数にも同様の減少傾向が認められるが、近年は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。

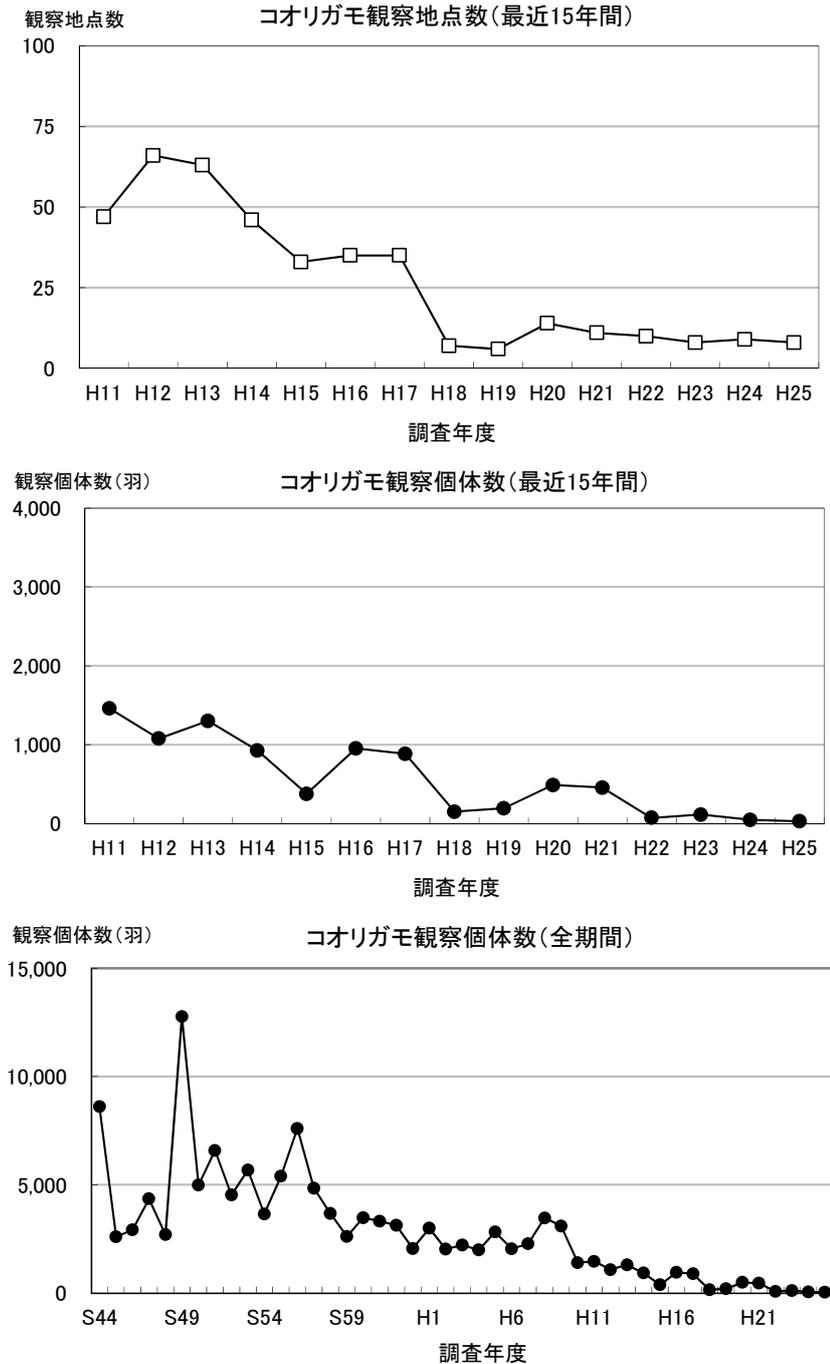


図 2-4-3(17) コオリガモの観察状況の推移

(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20年度からはほぼ横這いで推移している。観察地点数はこれまで大きな変化が無かったが、平成20年度から平成22年度が増加傾向を示し、以降横這いで推移している。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。

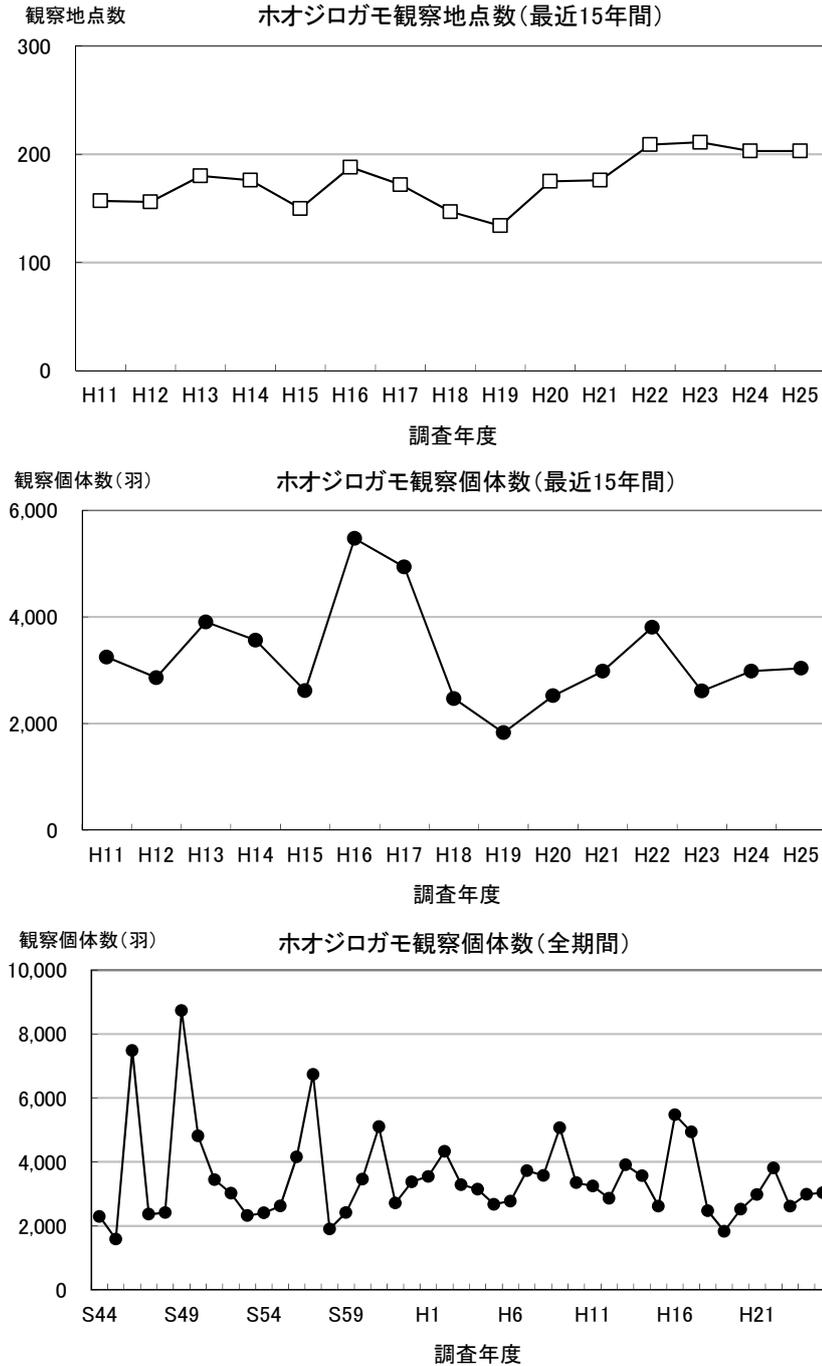


図 2-4-3(18) ホオジロガモの観察状況の推移

(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、観察個体数は増加傾向であったが、平成20年度以降は4,000～5,000羽程度で推移している。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46年度以降の観察個体数は増加傾向にあることが分かる。

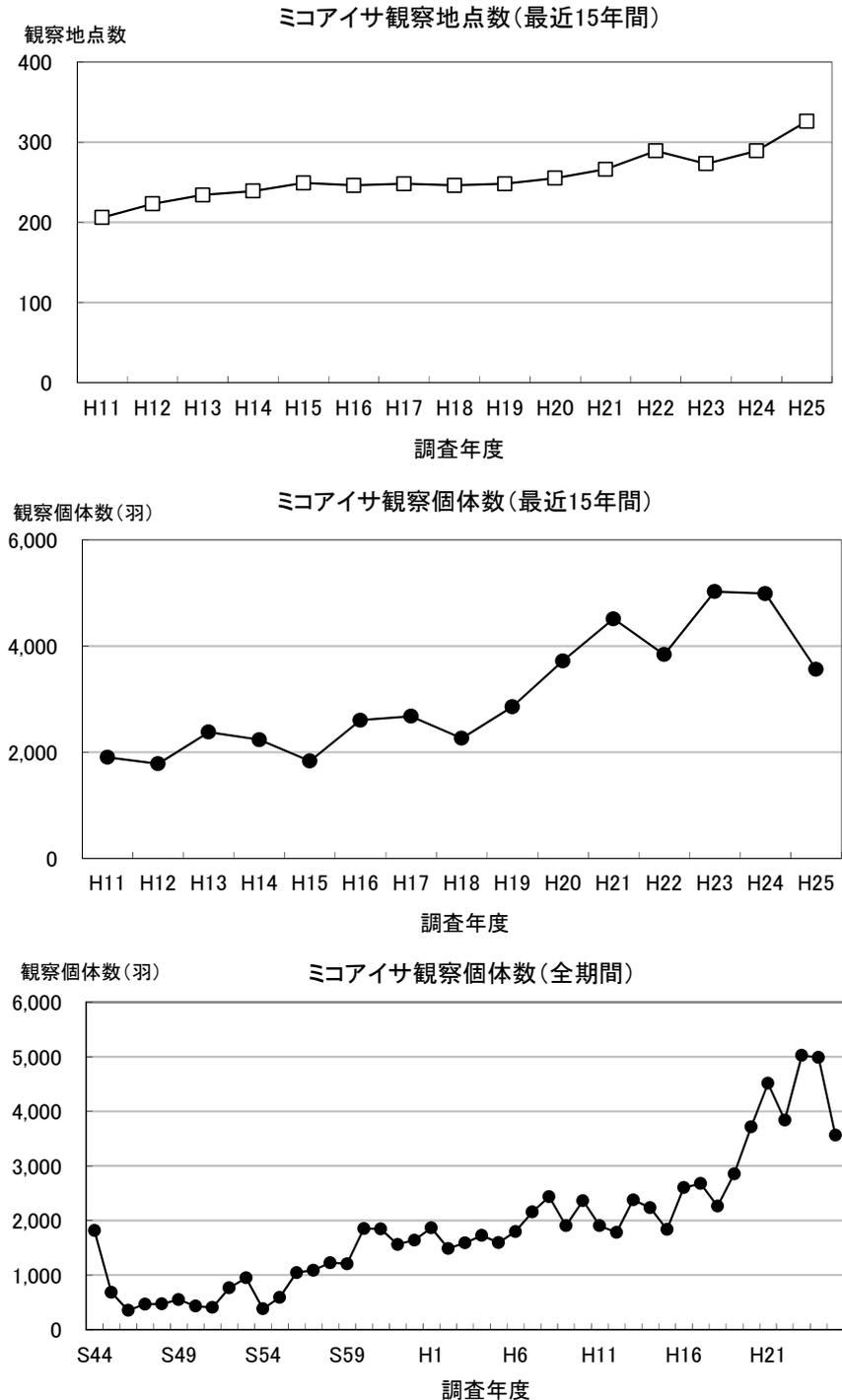


図 2-4-3(19) ミコアイサの観察状況の推移

(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、観察個体数は減少傾向にあったが、平成16年度頃からほぼ横這いで推移している。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なり、平成22年度からは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。

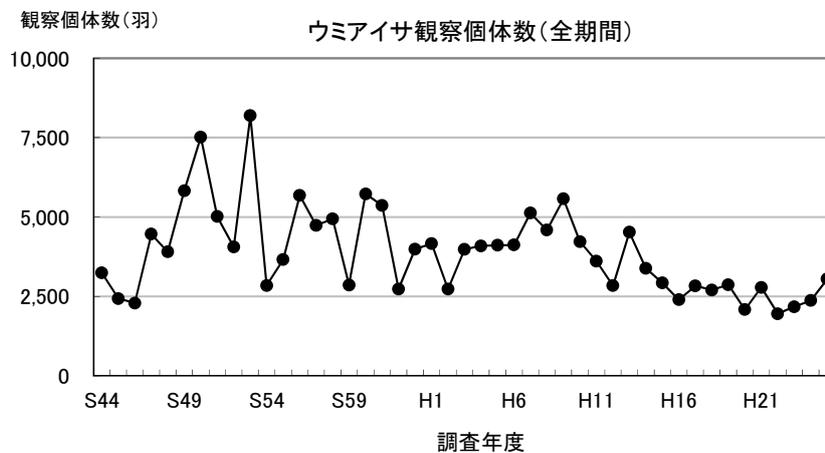
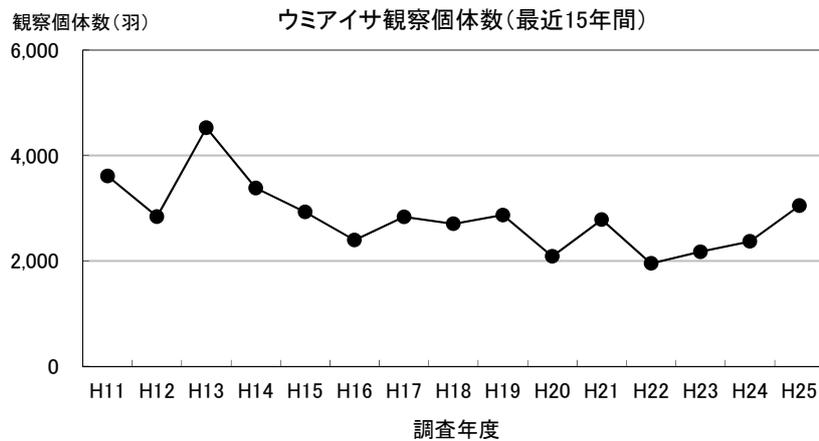
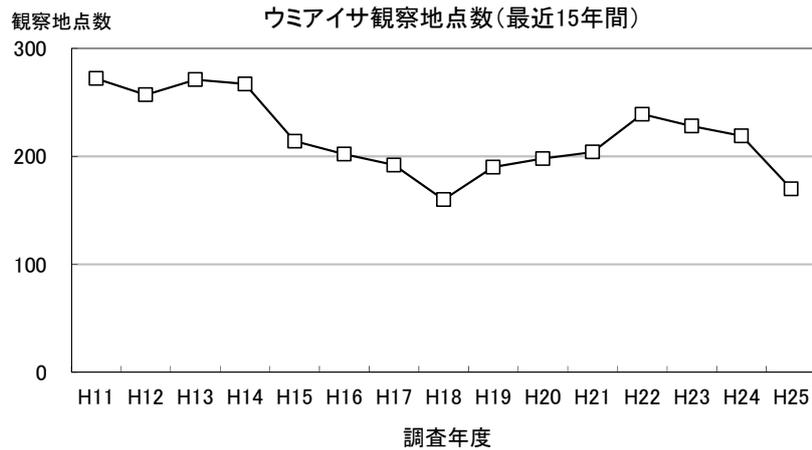


図 2-4-3(20) ウミアイサの観察状況の推移

(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、観察個体数は増加傾向にあったが、平成18年度以降は横這いで推移している。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。

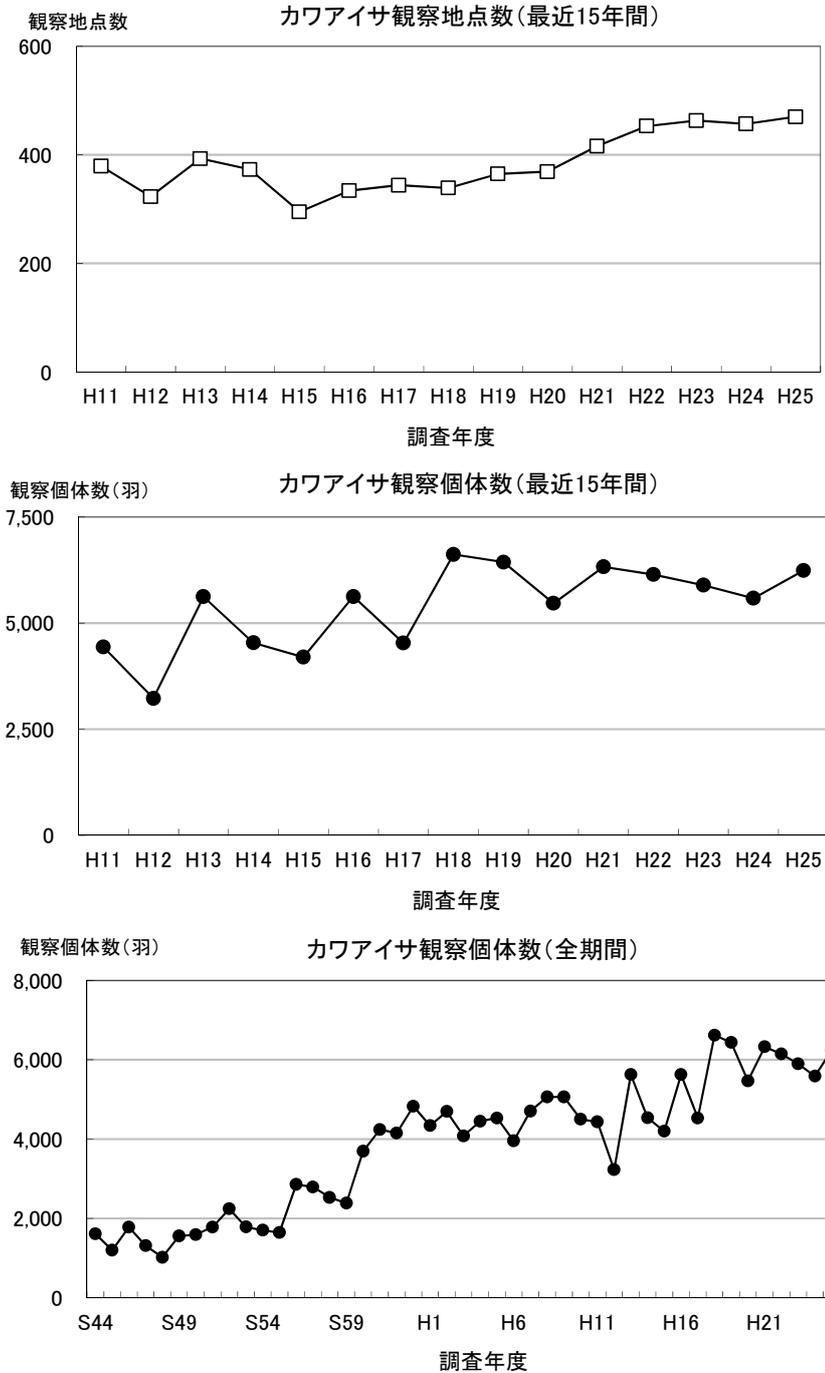


図 2-4-3(21) カワアイサの観察状況の推移

## 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								
		オシドリ	マガモ	カルガモ	コガモ	トモエガモ	ヨシガモ	オカヨシガモ	ヒドリガモ	オナガガモ
北海道	121	0	1,701	369	362	0	113	16	232	551
青森県	88	2	310	2,372	102	0	41	0	25	741
岩手県	209	13	3,161	6,505	2,235	21	56	32	670	2,295
宮城県	227	1	20,900	7,355	3,702	1,109	127	46	2,621	16,831
秋田県	122	4	3,852	3,427	578	0	116	0	61	486
山形県	202	95	22,210	7,225	4,558	689	7	4	20	3,856
福島県	196	53	9,764	7,553	4,179	0	86	68	1,278	14,149
茨城県	40	268	65,884	11,551	8,554	63	1,572	1,190	12,899	16,613
栃木県	33	296	11,952	4,043	2,669	37	71	15	1,567	3,551
群馬県	68	603	3,177	2,734	2,553	0	89	15	1,078	2,836
埼玉県	155	106	5,299	7,747	8,009	19	211	416	3,854	1,943
千葉県	237	401	15,684	12,134	10,132	307	351	206	5,225	31,871
東京都	76	29	314	1,397	1,183	2	77	84	2,160	988
神奈川県	176	2,232	1,339	2,259	1,758	0	34	77	2,184	609
新潟県	19	0	34,642	3,251	19,643	3,531	129	29	1,233	16,815
富山県	109	38	7,458	8,687	7,271	0	87	237	2,816	1,029
石川県	11	0	24,276	5,062	10,588	494	320	147	4,148	2,619
福井県	16	15	21,478	3,051	3,433	333	350	55	1,672	632
山梨県	65	314	1,490	453	770	0	14	0	293	13
長野県	174	112	3,482	3,750	2,512	78	123	51	1,081	1,666
岐阜県	89	564	3,627	4,939	4,827	6	367	845	2,850	73
静岡県	128	1,328	7,227	4,921	4,233	45	384	611	3,289	1,129
愛知県	124	285	4,033	4,001	2,470	5	10	183	3,191	5,244
三重県	233	620	8,313	3,800	3,527	20	190	906	12,531	3,927
滋賀県	139	305	11,863	6,721	8,904	384	3,127	4,298	13,734	2,266
京都府	168	760	6,338	2,774	4,091	11	251	244	1,654	355
大阪府	339	655	2,051	2,118	2,788	16	200	778	6,001	769
兵庫県	184	732	4,774	3,004	4,689	30	268	983	6,079	1,796
奈良県	107	1,556	4,066	2,043	7,219	17	152	67	1,438	255
和歌山県	141	829	2,233	1,317	943	1	160	330	3,062	15
鳥取県	11	997	17,423	2,567	1,096	4	86	292	1,099	659
島根県	155	1,397	10,929	6,961	1,726	0	85	347	1,190	1,068
岡山県	15	441	4,418	1,180	1,061	32	232	285	2,228	1,225
広島県	198	1,652	4,231	2,503	2,178	103	286	798	6,603	1,074
山口県	181	1,501	5,224	3,264	1,263	0	248	86	4,454	134
徳島県	71	1,069	4,575	2,533	2,433	0	86	824	7,130	198
香川県	145	693	3,526	934	2,336	6	204	246	4,617	1,332
愛媛県	196	1,087	6,317	2,233	5,070	37	67	238	4,157	2,886
高知県	48	1,026	6,086	2,026	1,319	12	212	175	4,846	1,093
福岡県	194	572	11,222	3,848	3,734	0	34	559	4,311	1,173
佐賀県	98	451	8,563	2,058	2,082	0	135	90	2,544	1,827
長崎県	40	1,265	5,015	3,471	310	212	86	113	2,291	1,259
熊本県	137	616	4,735	2,711	2,528	0	63	2	2,455	263
大分県	257	1,427	3,954	1,198	1,161	0	183	29	3,647	165
宮崎県	79	1,560	6,488	2,230	264	0	20	0	4,666	246
鹿児島県	159	371	7,582	5,466	2,693	0	31	0	7,162	224
沖縄県	87	7	80	453	648	0	0	26	80	155
観察都道府県数		44	47	47	47	29	46	42	47	47
合計	6,067	28,348	423,266	182,199	170,384	7,624	11,141	16,043	162,426	150,904

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	ビロードキンクロ	シノリガモ	コオリガモ
北海道	6	4	3,354	10	609	1,049	677	5	409	13
青森県	6	0	3,599	195	2,416	272	138	0	420	1
岩手県	11	0	14,999	188	680	1,893	87	0	122	16
宮城県	363	1	53,056	1,346	2,321	2,196	391	16	0	0
秋田県	0	0	8,524	805	128	50	0	0	26	0
山形県	0	0	38,664	274	451	67	0	0	0	0
福島県	131	3	37,264	663	634	225	1,173	30	29	1
茨城県	221	0	118,815	908	2,639	3,646	2,932	0	56	0
栃木県	49	1	24,251	232	741	5	0	0	0	0
群馬県	114	0	13,199	135	285	1	0	0	0	0
埼玉県	291	8	27,903	343	900	2	0	0	0	0
千葉県	1,017	1	77,329	1,245	2,494	13,017	2,032	9	0	0
東京都	259	5	6,498	951	1,423	23,364	0	0	0	0
神奈川県	49	0	10,541	587	641	79	38	0	0	0
新潟県	40	1	79,314	1,110	549	322	0	0	0	0
富山県	61	0	27,684	609	504	17	0	0	0	0
石川県	99	0	47,753	836	362	122	0	0	2	0
福井県	167	1	31,187	263	647	83	0	0	0	0
山梨県	40	0	3,387	441	227	0	0	0	0	0
長野県	240	5	13,100	407	521	242	0	0	0	0
岐阜県	230	1	18,329	427	1,637	0	0	0	0	0
静岡県	145	1	23,313	1,024	1,677	3,111	0	0	7	0
愛知県	890	2	20,314	26,261	3,884	7,799	0	0	0	0
三重県	950	1	34,785	7,187	3,230	6,445	0	0	0	0
滋賀県	812	8	52,422	12,619	18,600	1,478	0	0	0	0
京都府	151	0	16,629	435	726	473	0	0	14	0
大阪府	2,124	4	17,504	13,072	3,627	2,876	0	0	0	0
兵庫県	2,540	19	24,914	15,837	2,056	1,227	0	0	0	0
奈良県	931	0	17,744	267	417	0	0	0	0	0
和歌山県	34	1	8,925	355	161	1	0	0	0	0
鳥取県	60	1	24,284	1,278	1,690	473	0	0	0	0
島根県	279	1	23,983	2,805	19,442	28,609	0	4	4	0
岡山県	990	4	12,096	6,754	1,228	1,475	0	0	0	0
広島県	740	2	20,170	3,456	632	3,021	0	0	0	0
山口県	146	0	16,320	832	373	49	128	357	0	0
徳島県	153	1	19,002	1,112	850	91	0	1	0	0
香川県	1,271	0	15,165	3,411	1,380	28	0	0	0	0
愛媛県	376	0	22,468	514	329	8	0	0	0	0
高知県	36	0	16,831	354	174	103	0	0	0	0
福岡県	722	0	26,175	1,497	1,496	4,970	0	0	0	0
佐賀県	640	0	18,390	917	282	22	10	12	0	0
長崎県	191	0	14,213	22,722	1,277	60,501	0	0	0	0
熊本県	0	0	13,373	600	0	23	0	0	0	0
大分県	0	0	11,764	0	3	13	0	0	0	0
宮崎県	20	0	15,494	114	30	12	0	0	0	0
鹿児島県	19	0	23,548	30	683	64	0	0	0	0
沖縄県	311	1	1,761	25	643	13	0	0	0	0
観察 都道府県数	43	24	47	46	46	44	10	8	10	4
合計	17,925	77	1,170,337	135,453	85,699	169,537	7,606	434	1,089	31

※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)											
	海ガモ類						種不明 ・雑種	ツクシガモ類			リュウキュウガモ	合計
	ホオジロガモ	ミコアイサ	ウミアイサ	カワアイサ	その他	合計		ツクシガモ	アカツクシガモ	合計		
北海道	1,088	19	393	908	0	5,180	72	0	0	0	0	8,606
青森県	16	0	49	30	0	3,537	270	0	0	0	0	7,406
岩手県	180	17	16	337	0	3,536	763	0	0	0	0	19,298
宮城県	149	190	41	282	0	6,932	1,277	0	0	0	0	61,265
秋田県	12	8	42	190	0	1,261	119	0	0	0	0	9,904
山形県	6	13	20	119	0	950	177	0	0	0	0	39,791
福島県	108	45	47	138	0	3,093	101	0	0	0	0	40,458
茨城県	21	138	21	3	0	10,364	7,100	0	0	0	0	136,279
栃木県	6	197	0	125	1	1,307	0	0	0	0	0	25,558
群馬県	13	41	0	16	0	491	1	0	0	0	0	13,691
埼玉県	50	20	0	3	0	1,318	0	0	0	0	0	29,221
千葉県	367	39	4	10	1	19,218	7,727	0	0	0	0	104,274
東京都	12	5	0	0	0	25,755	0	0	0	0	0	32,253
神奈川県	0	0	0	24	0	1,369	132	0	0	0	0	12,042
新潟県	38	57	18	33	0	2,127	0	0	0	0	0	81,441
富山県	0	6	11	147	0	1,294	99	0	0	0	0	29,077
石川県	16	38	1	59	0	1,436	500	0	0	0	0	49,689
福井県	23	33	0	55	0	1,104	0	0	0	0	0	32,291
山梨県	4	42	0	402	0	1,116	12	0	0	0	0	4,515
長野県	63	40	0	1,042	0	2,315	607	0	0	0	0	16,022
岐阜県	16	77	0	564	0	2,721	5	1	0	1	0	21,056
静岡県	63	26	72	147	0	6,127	1	0	0	0	0	29,441
愛知県	20	68	6	63	0	38,101	141	0	0	0	0	58,556
三重県	6	41	114	1	3	17,027	0	3	0	3	0	51,815
滋賀県	249	941	119	551	0	34,557	11,741	0	0	0	0	98,720
京都府	21	6	72	90	1	1,838	47	1	0	1	0	18,515
大阪府	28	141	44	20	1	19,809	0	98	0	98	0	37,411
兵庫県	15	461	75	219	0	19,890	0	14	0	14	0	44,818
奈良県	0	48	0	15	0	747	0	3	0	3	0	18,494
和歌山県	1	0	18	41	0	577	43	0	0	0	0	9,545
鳥取県	100	32	7	92	0	3,672	82	13	0	13	0	28,051
島根県	241	9	16	120	0	51,250	389	1	0	1	0	75,623
岡山県	16	91	7	0	0	9,571	34	166	0	166	0	21,867
広島県	9	115	198	234	0	7,665	0	2	0	2	0	27,837
山口県	32	257	46	123	0	2,197	748	5	0	5	0	19,270
徳島県	0	0	100	0	0	2,154	1,032	3	0	3	0	22,191
香川県	0	295	95	0	0	5,209	70	5	0	5	0	20,449
愛媛県	2	0	36	1	0	890	0	11	0	11	0	23,369
高知県	0	0	3	0	0	634	0	9	0	9	0	17,474
福岡県	25	4	132	33	0	8,157	683	418	0	418	0	35,433
佐賀県	7	1	11	1	0	1,263	222	239	0	239	0	20,114
長崎県	14	3	71	0	2	84,590	41	0	0	0	0	98,844
熊本県	0	0	2	0	0	625	3,170	0	0	0	0	17,168
大分県	0	0	1,139	2	0	1,157	629	0	0	0	0	13,550
宮崎県	0	0	0	0	0	156	811	10	0	10	0	16,471
鹿児島県	0	0	0	0	0	777	959	0	0	0	0	25,284
沖縄県	0	0	0	0	0	681	13	1	0	1	0	2,456
観察 都道府県数	36	36	34	37	6	47	35	19	0	19	0	47
合計	3,037	3,564	3,046	6,240	9	415,745	39,818	1,003	0	1,003	0	1,626,903

※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

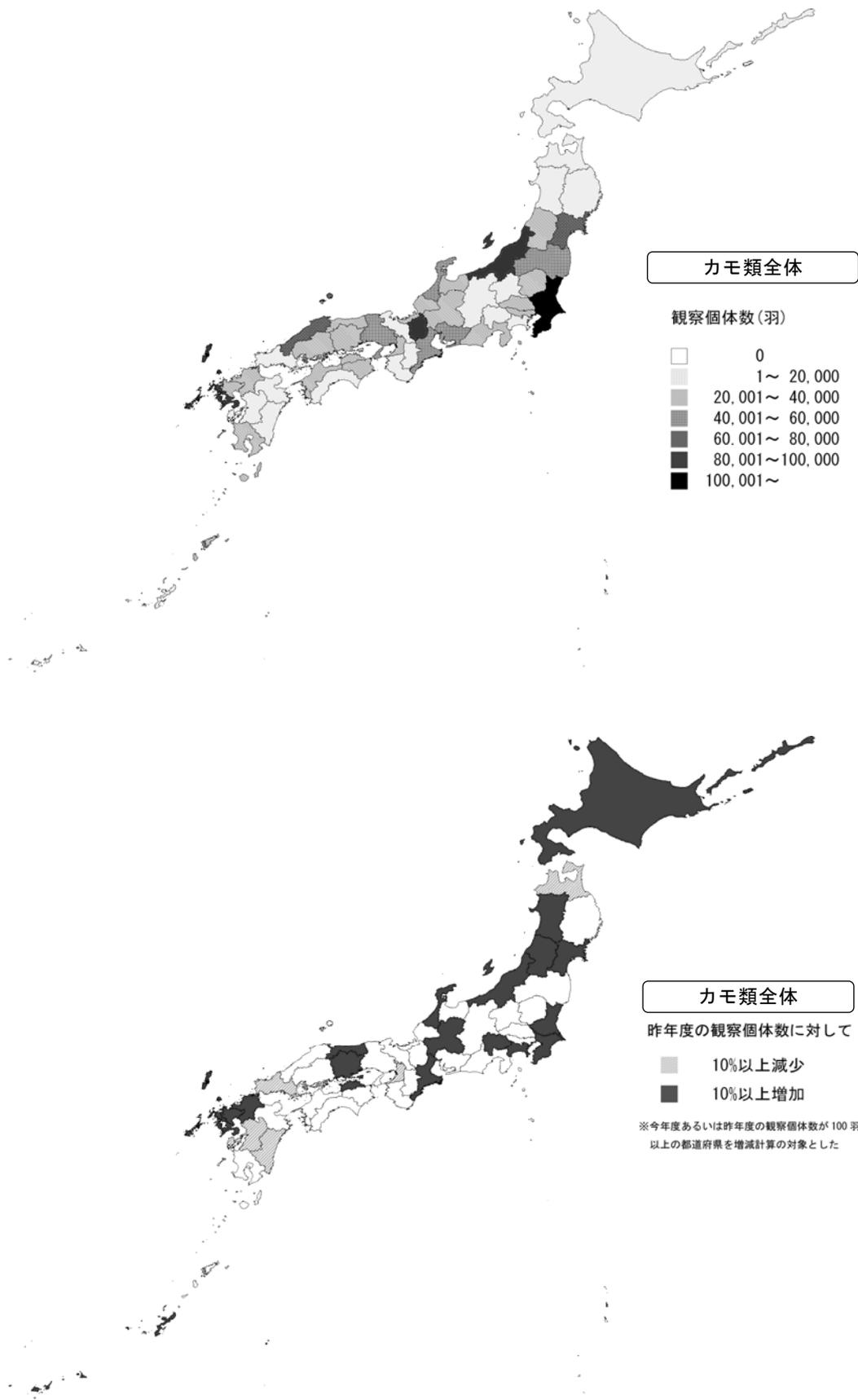


図 2-4-4 カモ類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

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、神奈川県、広島県、宮崎県、奈良県、山口県などで観察個体数が多かった。日野川（鳥取県）、那賀川（徳島県）二津野ダム（奈良県）、物部川中流（高知県）、小野湖（山口県）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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	神奈川県	2,232	7.9	684	2.6	+1,548
2	広島県	1,652	5.8	1,690	6.4	-38
3	宮崎県	1,560	5.5	1,583	6.0	-23
4	奈良県	1,556	5.5	2,921	11.0	-1,365
5	山口県	1,501	5.3	2,244	8.5	-743
6	大分県	1,427	5.0	1,473	5.6	-46
7	島根県	1,397	4.9	1,356	5.1	+41
8	静岡県	1,328	4.7	223	0.8	+1,105
9	長崎県	1,265	4.5	1,543	5.8	-278
10	愛媛県	1,087	3.8	1,036	3.9	+51
—	その他	13,343	47.1	11,756	44.3	+1,587
	全国計	28,348	100.0	26,509	100.0	+1,839

【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 2-4-4 (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24年度	平成23年度
1	宮ヶ瀬湖	神奈川県	1,376 *	4.9	190	608 *
2	日野川*	鳥取県	981 *	3.5	936 *	992 *
3	那賀川*	徳島県	894 *	3.2	683 *	739 *
4	二津野ダム*	奈良県	724 *	2.6	1,820 *	493 *
5	物部川中流*	高知県	620 *	2.2	829 *	1,290 *
6	小野湖*	山口県	614 *	2.2	1,090 *	478 *
7	長島ダム	静岡県	536 *	1.9	12	519 *
8	土岐川	岐阜県	443 *	1.6	244	341
9	綾北ダム	宮崎県	350	1.2	300	340
10	西山水源池	長崎県	327	1.2	394	55
—	その他	—	21,483	75.8	20,011	21,482
	全国計		28,348	100.0	26,509	27,337

【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。

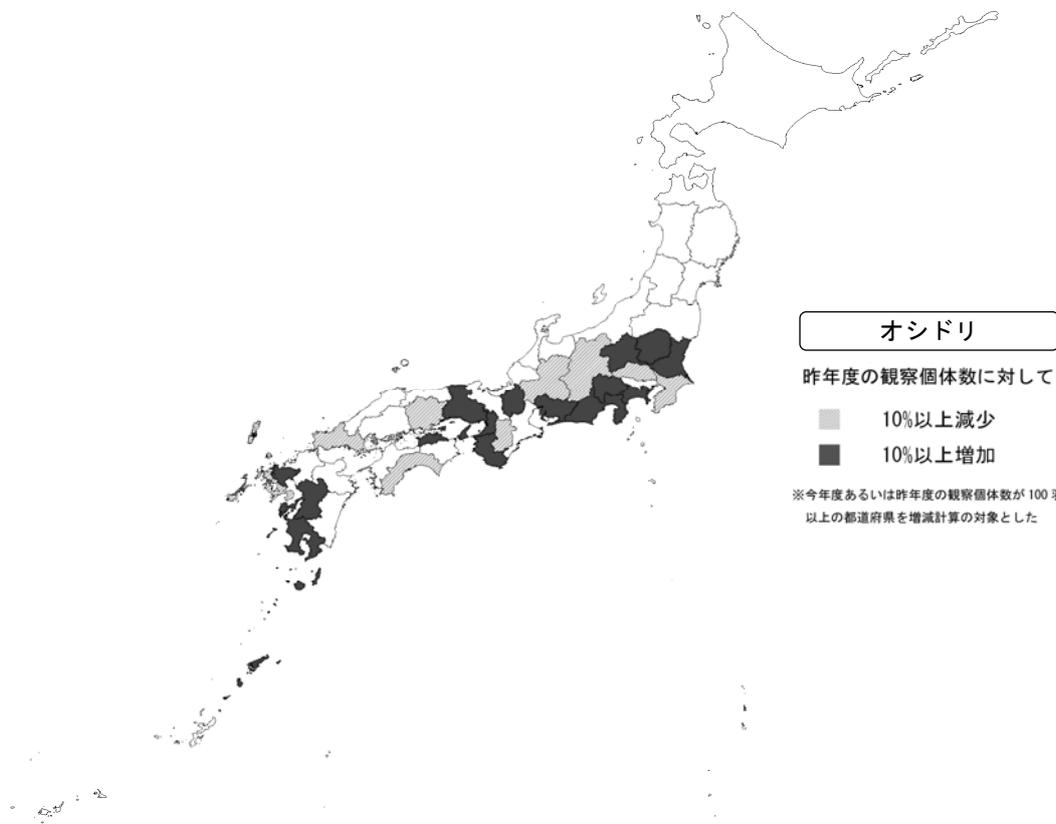
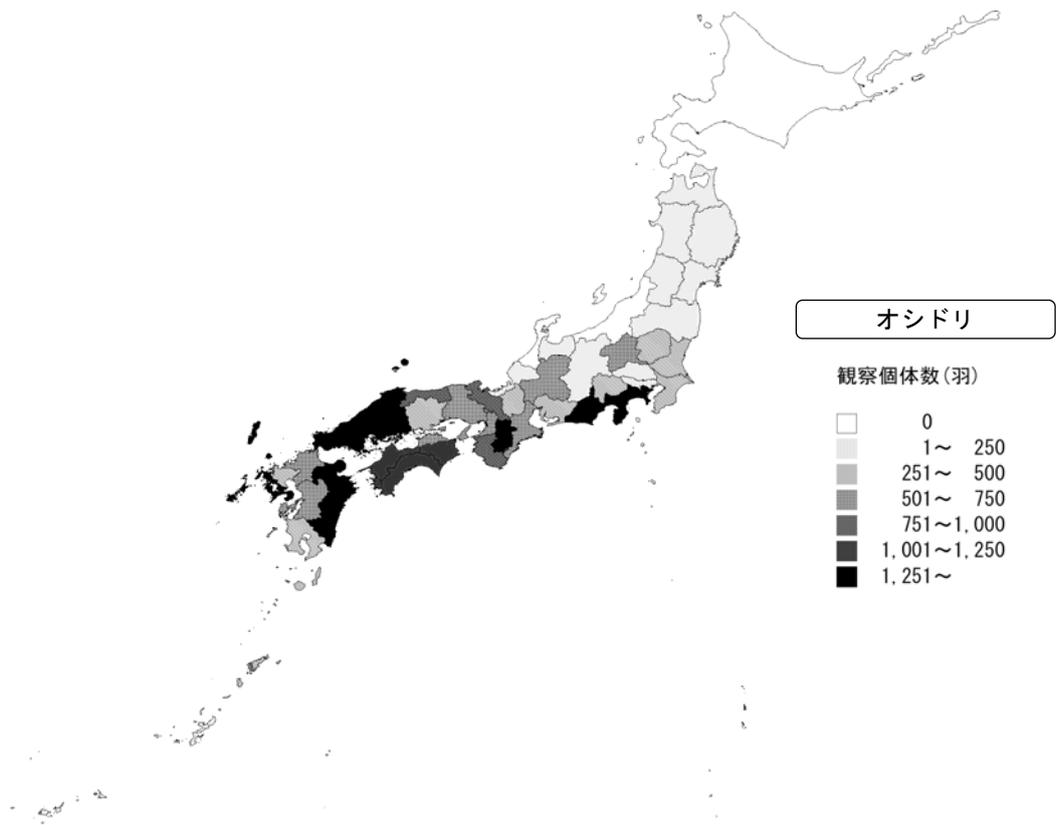


図 2-4-5(1) オシドリの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(2)マガモ

全国的に広く分布しているが、茨城県、新潟県などで特に観察個体数が多い。また霞ヶ浦（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(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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	茨城県	65,884	15.6	40,652	12.0	+25,232
2	新潟県	34,642	8.2	34,928	10.3	-286
3	石川県	24,276	5.7	16,737	4.9	+7,539
4	山形県	22,210	5.2	10,362	3.1	+11,848
5	福井県	21,478	5.1	18,050	5.3	+3,428
6	宮城県	20,900	4.9	12,968	3.8	+7,932
7	鳥取県	17,423	4.1	6,069	1.8	+11,354
8	千葉県	15,684	3.7	14,548	4.3	+1,136
9	栃木県	11,952	2.8	13,881	4.1	-1,929
10	滋賀県	11,863	2.8	12,663	3.7	-800
—	その他	176,954	41.8	158,866	46.8	+18,088
	全国計	423,266	100.0	339,724	100.0	+83,542

【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 2-4-4(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24年度	平成23年度
1	霞ヶ浦*	茨城県	47,217 *	11.2	23,223 *	31,694 *
2	天神川	鳥取県	12,024	2.8	2,382	1,979
3	河北潟	石川県	8,396	2.0	3,876	7,719
4	信濃川	新潟県	7,954	1.9	7,814	5,716
5	琵琶湖	滋賀県	7,743	1.8	8,706	7,496
6	小浜湾	福井県	6,629	1.6	711	898
7	上池	山形県	6,500	1.5	1,620	517
8	三方五湖	福井県	6,096	1.4	10,011	9,409
9	涸沼	茨城県	5,751	1.4	4,120	5,723
10	北浦	茨城県	4,805	1.1	4,467	4,152
—	その他	—	310,151	73.3	272,794	281,744
	全国計		423,266	100.0	339,724	357,047

【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。

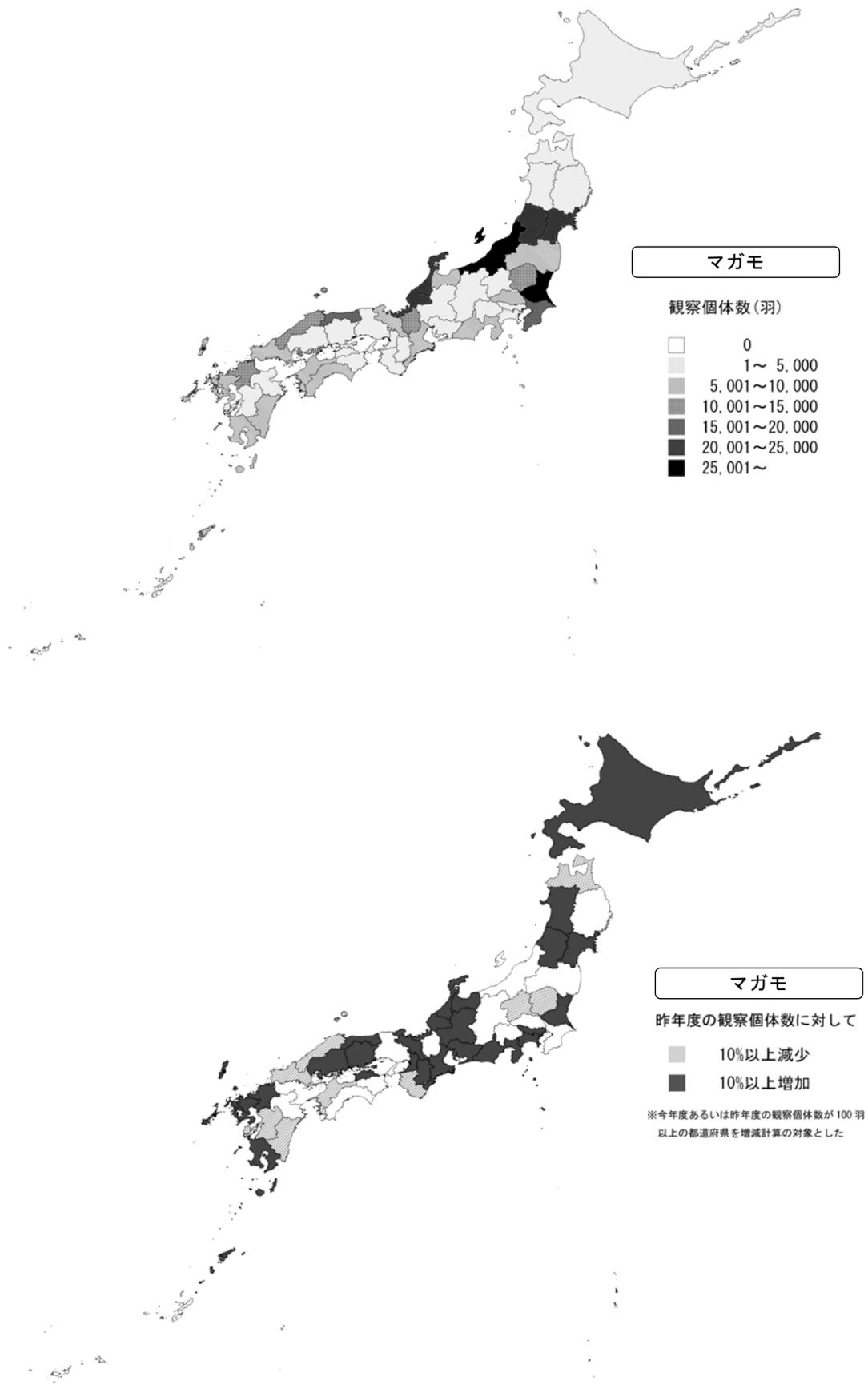


図 2-4-5(2) マガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(3)カルガモ

マガモ同様に全国的に広く分布している。千葉県、茨城県などで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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	千葉県	12,134	6.7	11,219	6.6	+915
2	茨城県	11,551	6.3	9,950	5.9	+1,601
3	富山県	8,687	4.8	7,930	4.7	+757
4	埼玉県	7,747	4.3	6,280	3.7	+1,467
5	福島県	7,553	4.1	6,982	4.1	+571
6	宮城県	7,355	4.0	6,765	4.0	+590
7	山形県	7,225	4.0	7,409	4.4	-184
8	鳥根県	6,961	3.8	6,027	3.6	+934
9	滋賀県	6,721	3.7	6,580	3.9	+141
10	岩手県	6,505	3.6	5,538	3.3	+967
—	その他	99,760	54.8	94,505	55.9	+5,255
	全国計	182,199	100.0	169,185	100.0	+13,014

【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 2-4-4(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24年度	平成23年度
1	琵琶湖	滋賀県	3,871	2.1	4,165	3,770
2	霞ヶ浦	茨城県	3,709	2.0	3,171	3,609
3	宍道湖	鳥根県	3,708	2.0	2,162	2,105
4	北上川	岩手県	1,921	1.1	1,557	1,322
5	瀬沼	茨城県	1,775	1.0	1,133	1,920
6	河北潟	石川県	1,409	0.8	1,228	1,621
7	阿武隈川	福島県	1,403	0.8	1,739	1,679
8	月光川	山形県	1,395	0.8	1,236	1,270
9	千曲川	長野県	1,223	0.7	674	604
10	三方五湖	福井県	1,192	0.7	1,497	1,005
—	その他	—	160,593	88.1	150,623	152,961
	全国計		182,199	100.0	169,185	171,866

【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。

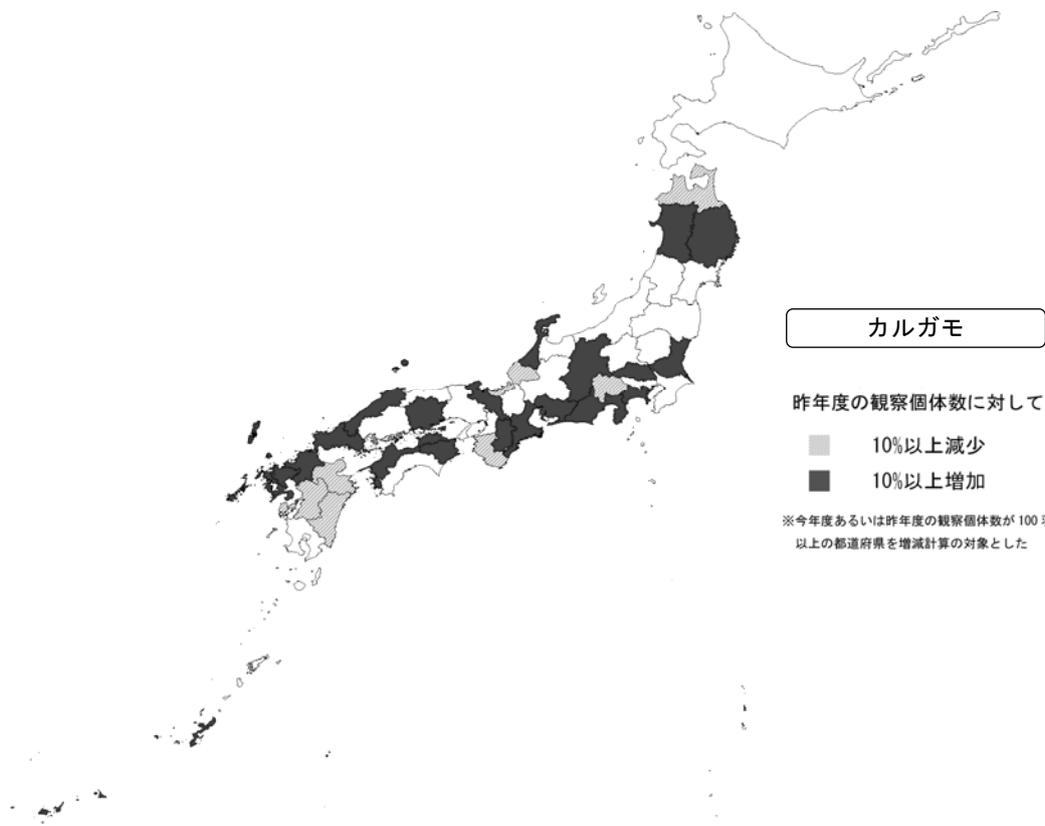
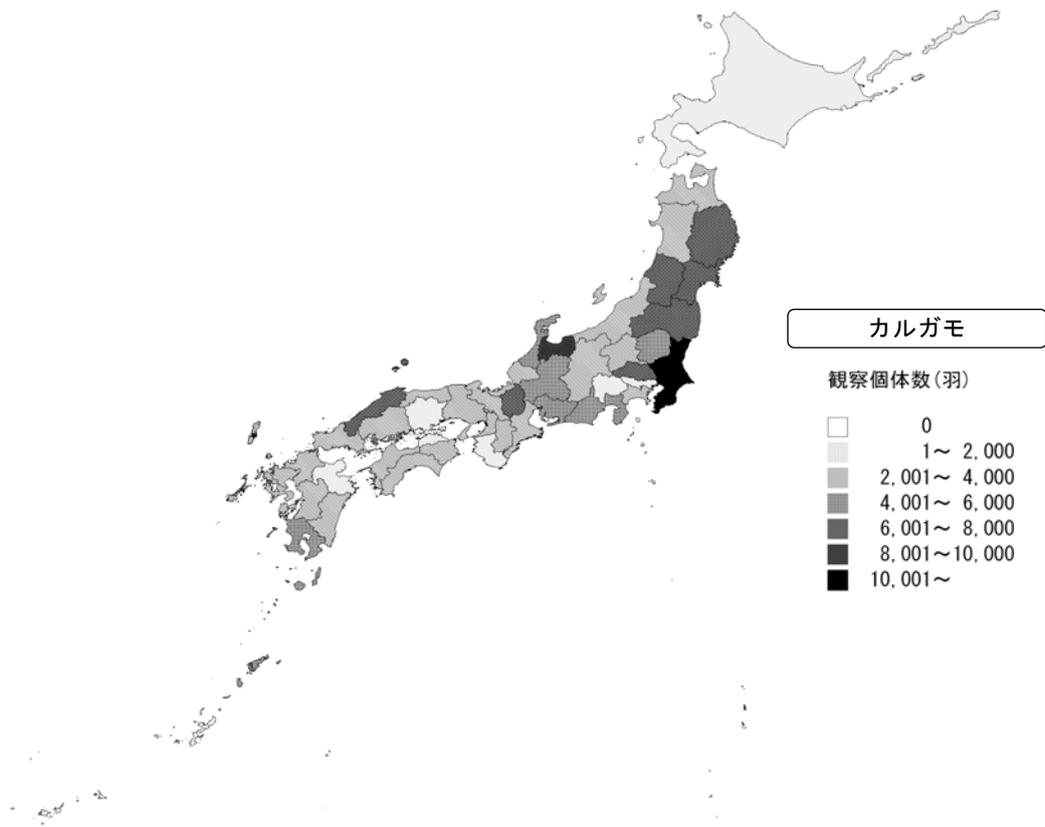


図 2-4-5(3) カルガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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、石川県、千葉県などで観察個体数が多い。地域別に見た場合、河北潟（石川県）、福島潟（新潟県）、霞ヶ浦（茨城県）の観察個体数が多かった。

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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	新潟県	19,643	11.5	15,852	9.3	+3,791
2	石川県	10,588	6.2	7,969	4.7	+2,619
3	千葉県	10,132	5.9	16,006	9.4	-5,874
4	滋賀県	8,904	5.2	9,564	5.6	-660
5	茨城県	8,554	5.0	12,268	7.2	-3,714
6	埼玉県	8,009	4.7	7,802	4.6	+207
7	富山県	7,271	4.3	7,932	4.7	-661
8	奈良県	7,219	4.2	5,588	3.3	+1,631
9	愛媛県	5,070	3.0	3,545	2.1	+1,525
10	岐阜県	4,827	2.8	4,130	2.4	+697
—	その他	80,167	47.1	79,215	46.6	+952
	全国計	170,384	100.0	169,871	100.0	+513

【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 2-4-4(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24年度	平成23年度
1	河北潟	石川県	6,704	3.9	5,151	4,564
2	福島潟	新潟県	6,653	3.9	1,061	853
3	霞ヶ浦	茨城県	4,474	2.6	7,620	6,980
4	琵琶湖	滋賀県	2,940	1.7	4,235	2,067
5	鳥屋野潟・清五郎潟	新潟県	2,336	1.4	3,145	4,753
6	新潟東港	新潟県	2,331	1.4	1,594	2,248
7	北新保大池	新潟県	1,875	1.1	463	2,130
8	日野川	福井県	1,767	1.0	985	1,985
9	寺内ダム	福岡県	1,562	0.9	1,717	20
10	円山川	兵庫県	1,458	0.9	1,277	1,084
—	その他	—	138,284	81.2	142,623	147,922
	全国計		170,384	100.0	169,871	174,606

【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。

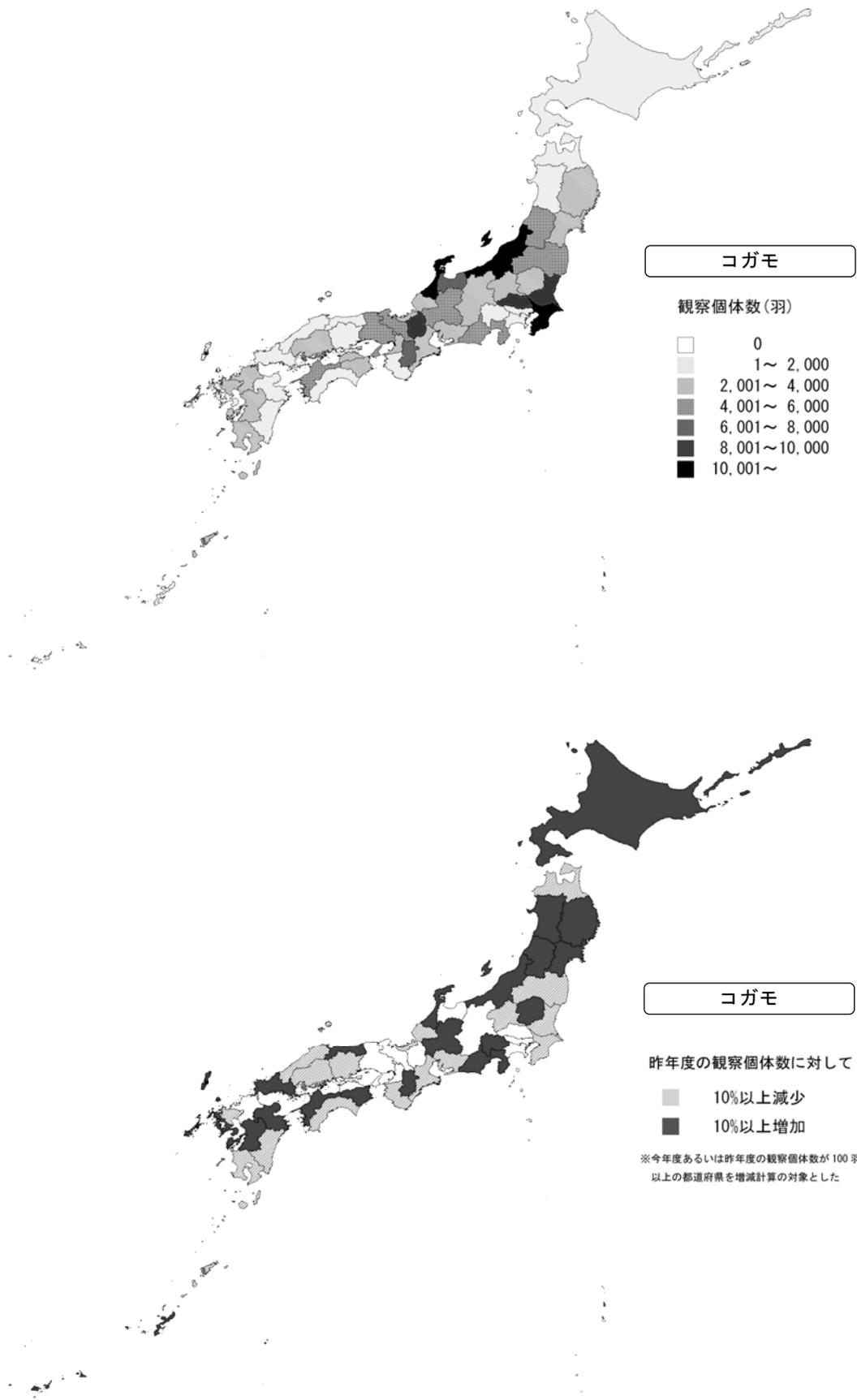


図 2-4-5(4) コガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(5) トモエガモ

東日本の一部の県を除き、観察個体数は少ないものの日本海側の地域を中心に広い範囲で観察されており、特に新潟県、宮城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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	新潟県	3,531	46.3	126	4.0	+3,405
2	宮城県	1,109	14.5	29	0.9	+1,080
3	山形県	689	9.0	0	—	+689
4	石川県	494	6.5	2,615	82.2	-2,121
5	滋賀県	384	5.0	26	0.8	+358
6	福井県	333	4.4	75	2.4	+258
7	千葉県	307	4.0	0	—	+307
8	長崎県	212	2.8	4	0.1	+208
9	広島県	103	1.4	23	0.7	+80
10	長野県	78	1.0	17	0.5	+61
—	その他	384	5.0	266	8.4	+118
	全国計	7,624	100.0	3,181	100.0	+4,443

【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 2-4-4(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24年度	平成23年度
1	山本山調整池	新潟県	3,411	44.7	0	0
2	伊豆沼内沼	宮城県	1,101	14.4	17	0
3	下池	山形県	686	9.0	0	0
4	片野鴨池	石川県	462	6.1	2,223	1,664
5	小浜湾	福井県	321	4.2	0	18
6	印旛沼	千葉県	300	3.9	0	0
7	琵琶湖竹生島	滋賀県	255	3.3	0	0
8	土師野尾ダム	長崎県	194	2.5	0	0
9	琵琶湖	滋賀県	91	1.2	25	38
10	夏海湖	茨城県	49	0.6	1	36
—	その他	—	754	9.9	915	2,082
	全国計		7,624	100.0	3,181	3,838

【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。

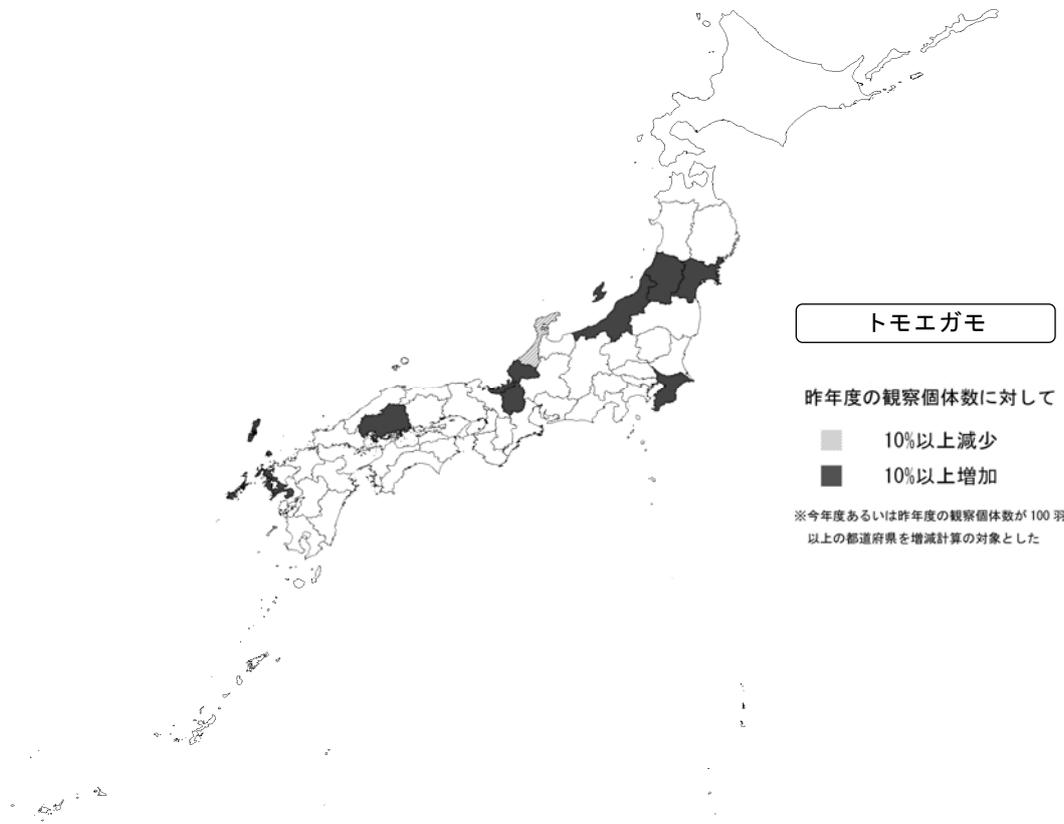
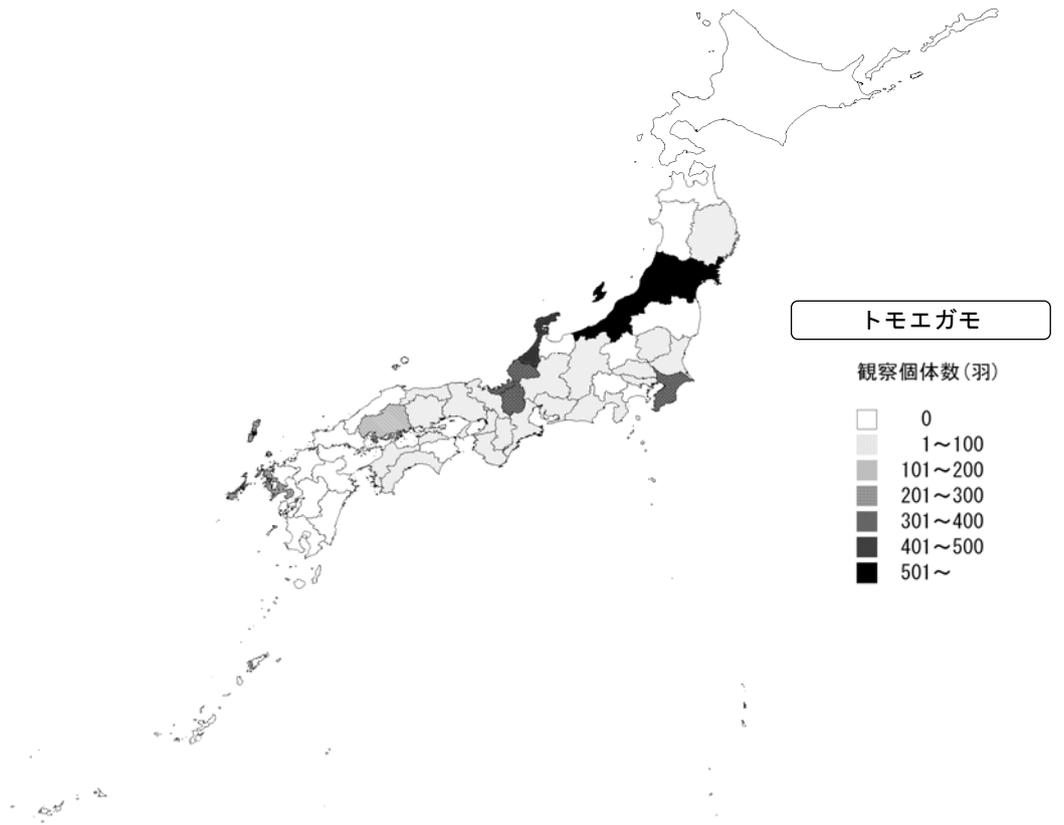


図 2-4-5(5) トモエガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(6)ヨシガモ

全国的に広く観察されており、特に滋賀県、茨城県での観察個体数が多い。琵琶湖（滋賀県）、北浦（茨城県）、霞ヶ浦（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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	滋賀県	3,127	28.1	3,361	25.7	-234
2	茨城県	1,572	14.1	1,419	10.8	+153
3	静岡県	384	3.4	493	3.8	-109
4	岐阜県	367	3.3	455	3.5	-88
5	千葉県	351	3.2	640	4.9	-289
6	福井県	350	3.1	255	1.9	+95
7	石川県	320	2.9	538	4.1	-218
8	広島県	286	2.6	312	2.4	-26
9	兵庫県	268	2.4	326	2.5	-58
10	京都府	251	2.3	312	2.4	-61
—	その他	3,865	34.7	4,985	38.1	-1,120
	全国計	11,141	100.0	13,096	100.0	-1,955

【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 2-4-4(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24年度	平成23年度
1	琵琶湖*	滋賀県	2,724 *	24.5	2,924 *	3,361 *
2	北浦*	茨城県	828 *	7.4	590 *	848 *
3	霞ヶ浦*	茨城県	576 *	5.2	716 *	571 *
4	伊庭内湖	滋賀県	271	2.4	169	138
5	柴山潟	石川県	256	2.3	476 *	142
6	印旛沼	千葉県	170	1.5	350 *	483 *
7	近長	山口県	153	1.4	141	35
8	浜名湖	静岡県	135	1.2	50	19
9	伊自良川	岐阜県	128	1.1	119	96
10	木曾川	岐阜県	118	1.1	126	68
—	その他	—	5,782	51.9	7,435	7,179
	全国計		11,141	100.0	13,096	12,940

【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（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。

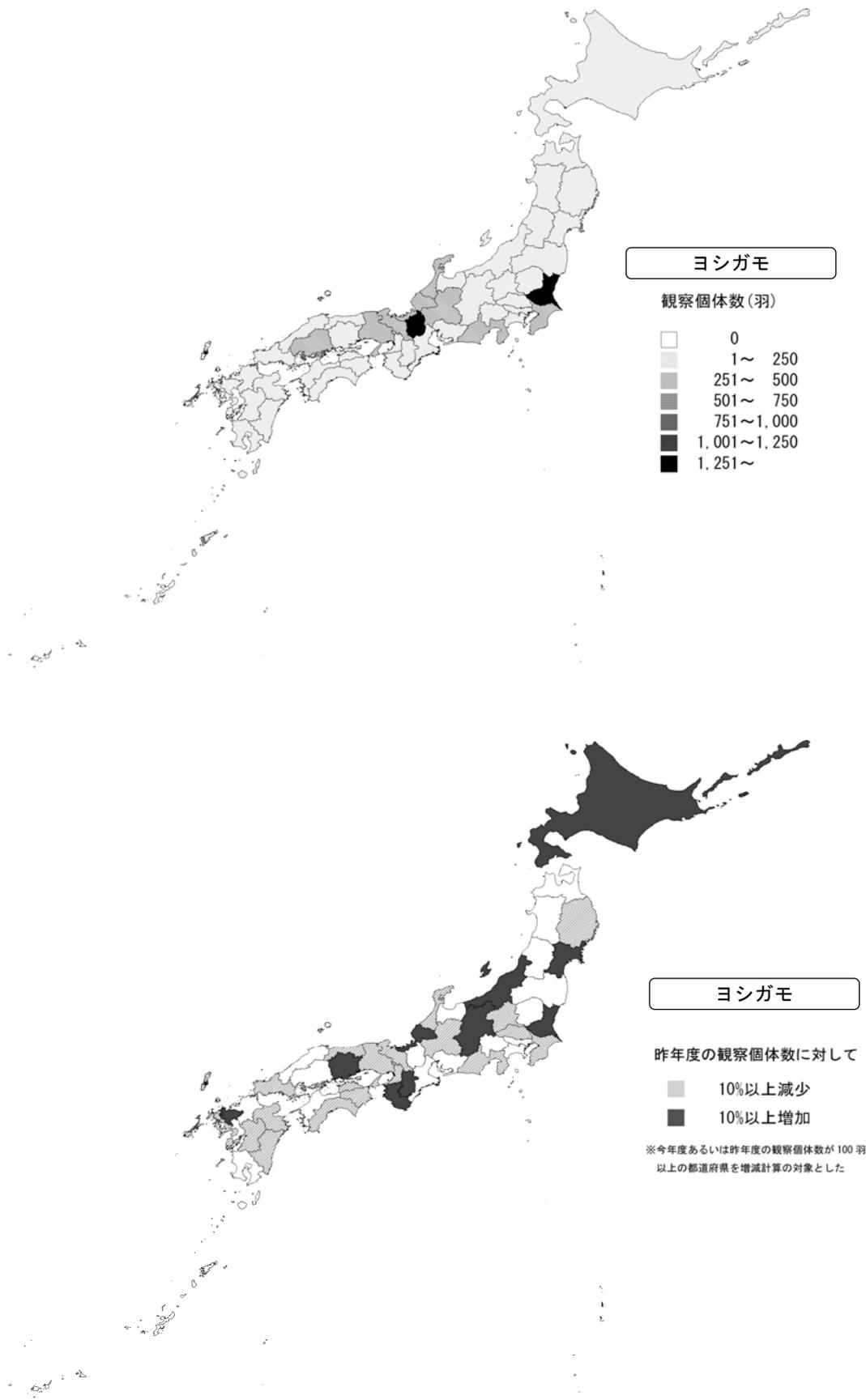


図 2-4-5(6) ヨシガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	滋賀県	4,298	26.8	3,916	27.1	+382
2	茨城県	1,190	7.4	987	6.8	+203
3	兵庫県	983	6.1	881	6.1	+102
4	三重県	906	5.6	1,006	7.0	-100
5	岐阜県	845	5.3	612	4.2	+233
6	徳島県	824	5.1	979	6.8	-155
7	広島県	798	5.0	772	5.4	+26
8	大阪府	778	4.8	455	3.2	+323
9	静岡県	611	3.8	554	3.8	+57
10	福岡県	559	3.5	214	1.5	+345
—	その他	4,251	26.5	4,053	28.1	+198
	全国計	16,043	100.0	14,429	100.0	+1,614

【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 2-4-4(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24年度	平成23年度
1	琵琶湖	滋賀県	3,828	41.9	2,908	4,586
2	霞ヶ浦	茨城県	705	7.7	689	1,113
3	塩塚川-河口	福岡県	400	4.4	0	0
4	今切川	徳島県	320	3.5	267	280
5	北浦	茨城県	306	3.3	114	71
6	揖保川	兵庫県	302	3.3	99	226
7	木曾川	岐阜県	279	3.1	91	171
8	淀川	大阪府	261	2.9	78	89
9	三渡川	三重県	260	2.8	22	48
10	那賀川	徳島県	240	2.6	322	154
—	その他	—	9,142	100.0	9,839	9,125
	全国計		16,043	175.5	14,429	15,863

【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。

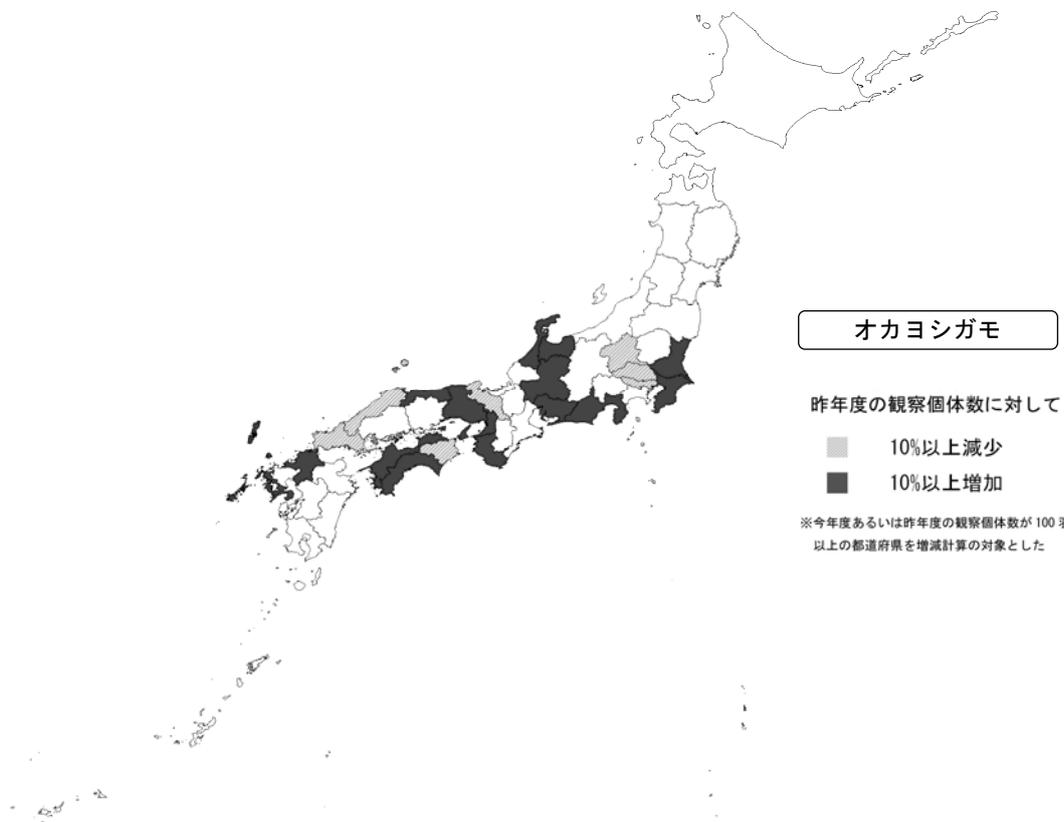
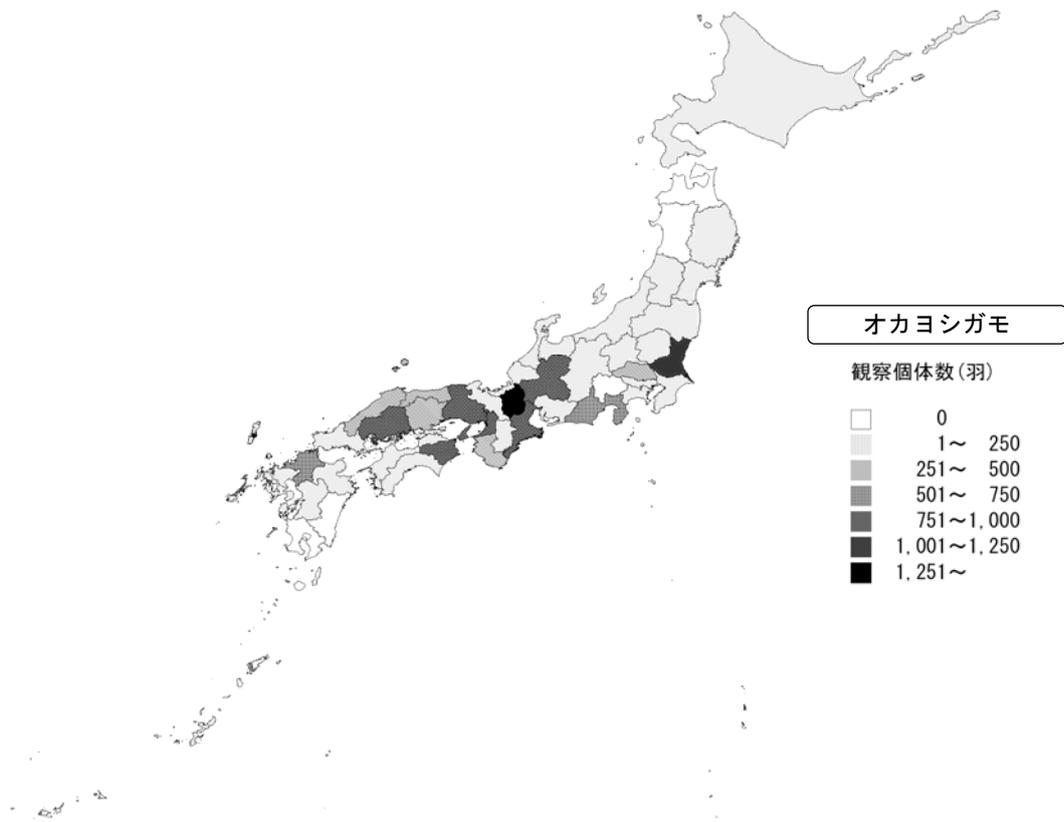


図 2-4-5(7) オカヨシガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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、滋賀県、茨城県、三重県などで観察個体数が多い。琵琶湖（滋賀県）、霞ヶ浦（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(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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	滋賀県	13,734	8.5	18,946	10.6	-5,212
2	茨城県	12,899	7.9	12,762	7.2	+137
3	三重県	12,531	7.7	10,227	5.7	+2,304
4	鹿児島県	7,162	4.4	9,701	5.4	-2,539
5	徳島県	7,130	4.4	7,565	4.2	-435
6	広島県	6,603	4.1	7,136	4.0	-533
7	兵庫県	6,079	3.7	6,265	3.5	-186
8	大阪府	6,001	3.7	7,529	4.2	-1,528
9	千葉県	5,225	3.2	6,924	3.9	-1,699
10	高知県	4,846	3.0	3,584	2.0	+1,262
-	その他	80,216	49.4	87,445	49.1	-7,229
	全国計	162,426	100.0	178,084	100.0	-15,658

【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 2-4-4(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24年度	平成23年度
1	琵琶湖*	滋賀県	12,033 *	7.4	16,368 *	16,688 *
2	霞ヶ浦*	茨城県	10,917 *	6.7	11,157 *	13,357 *
3	三渡川	三重県	3,050	1.9	1,514	435
4	荒崎(高尾野川, 野田川)	鹿児島県	3,000	1.8	5,000	5,600
5	吉野川	徳島県	2,640	1.6	2,940	2,915
6	宮川	三重県	2,004	1.2	1,849	1,939
7	荘(高尾野川, 野田川)	鹿児島県	2,000	1.2	3,000	2,400
8	雲出川	三重県	1,936	1.2	780	723
9	鏡川下流	高知県	1,849	1.1	584	582
10	河北潟	石川県	1,845	1.0	2,319	2,854
-	その他	-	121,152	74.6	132,573	140,005
	全国計		162,426	100.0	178,084	187,498

【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。

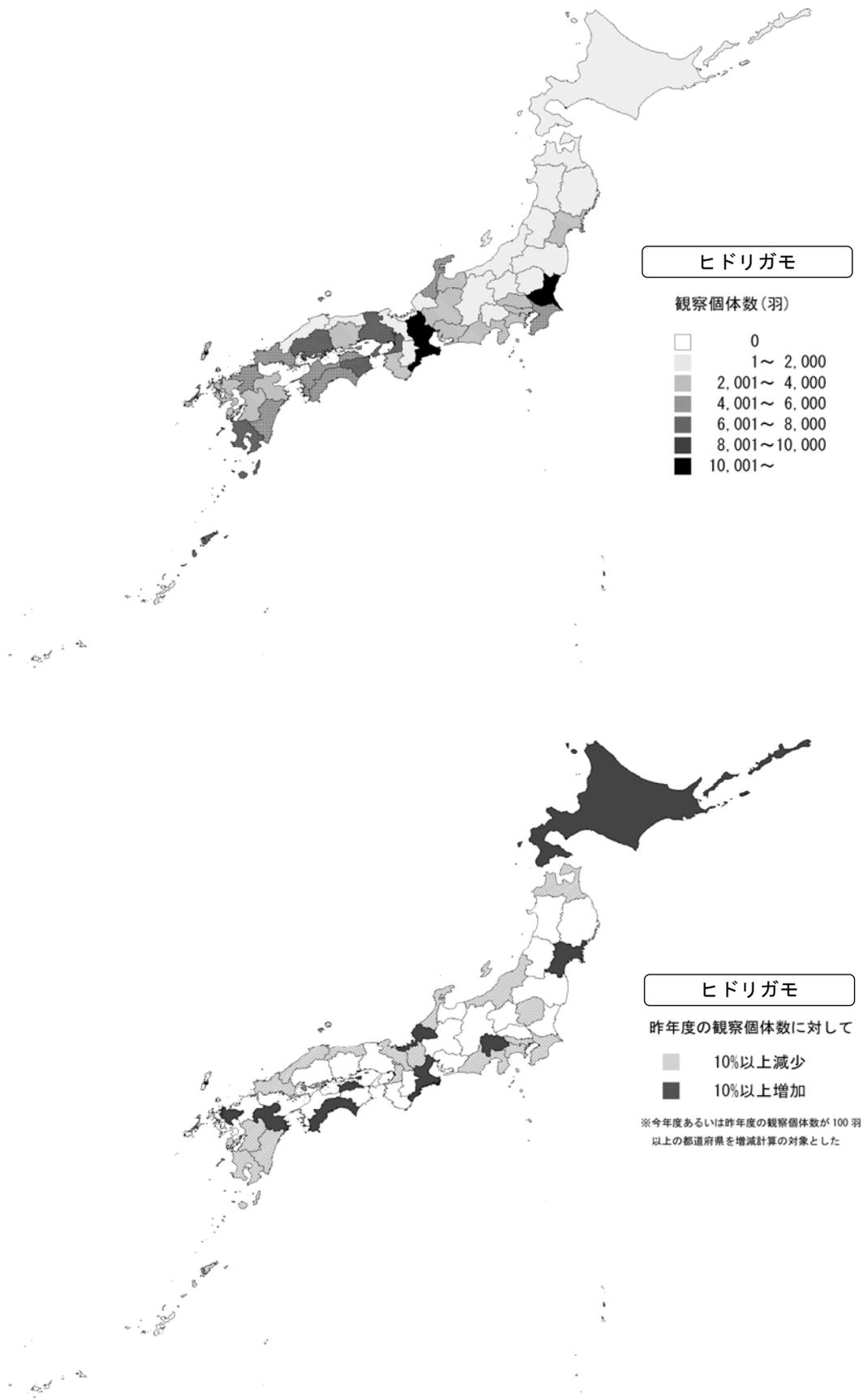


図 2-4-5(8) ヒドリガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(9)オナガガモ

全国的に広く分布しているが、千葉県、宮城県、新潟県、茨城県、福島県で観察個体数が多い。瓢湖（新潟県）、阿武隈川（福島県）、名平洞・新堤（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(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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	千葉県	31,871	21.1	11,043	8.5	+20,828
2	宮城県	16,831	11.2	16,950	13.0	-119
3	新潟県	16,815	11.1	6,868	5.3	+9,947
4	茨城県	16,613	11.0	15,187	11.7	+1,426
5	福島県	14,149	9.4	12,567	9.7	+1,582
6	愛知県	5,244	3.5	5,372	4.1	-128
7	三重県	3,927	2.6	5,524	4.2	-1,597
8	山形県	3,856	2.6	2,090	1.6	+1,766
9	栃木県	3,551	2.4	3,467	2.7	+84
10	愛媛県	2,886	1.9	3,451	2.7	-565
—	その他	35,161	23.3	47,507	36.5	-12,346
	全国計	150,904	100.0	130,026	100.0	+20,878

【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 2-4-4(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24年度	平成23年度
1	印旛沼	千葉県	<b>23,000 *</b>	15.2	<b>4,000 *</b>	300
2	山本山調整池	新潟県	<b>7,666 *</b>	5.1	41	21
3	北浦	茨城県	<b>6,027 *</b>	4.0	<b>3,738 *</b>	1,917
4	瓢湖*	新潟県	<b>4,495 *</b>	3.0	<b>3,854 *</b>	<b>4,628 *</b>
5	神之池	茨城県	<b>4,342 *</b>	2.9	<b>3,567 *</b>	925
6	新堤	福島県	<b>3,500 *</b>	2.3	1,700	280
7	阿武隈川*	福島県	<b>3,413 *</b>	2.3	<b>4,331 *</b>	<b>4,865 *</b>
8	夏目堰	千葉県	<b>3,290 *</b>	2.2	475	<b>2,920 *</b>
9	名平洞・新堤*	茨城県	<b>2,931 *</b>	1.9	<b>3,849 *</b>	<b>4,357 *</b>
10	旧北上川	宮城県	<b>2,900 *</b>	1.9	2,120	190
—	その他	—	89,340	59.2	102,351	109,176
	全国計		150,904	100.0	130,026	129,579

【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。

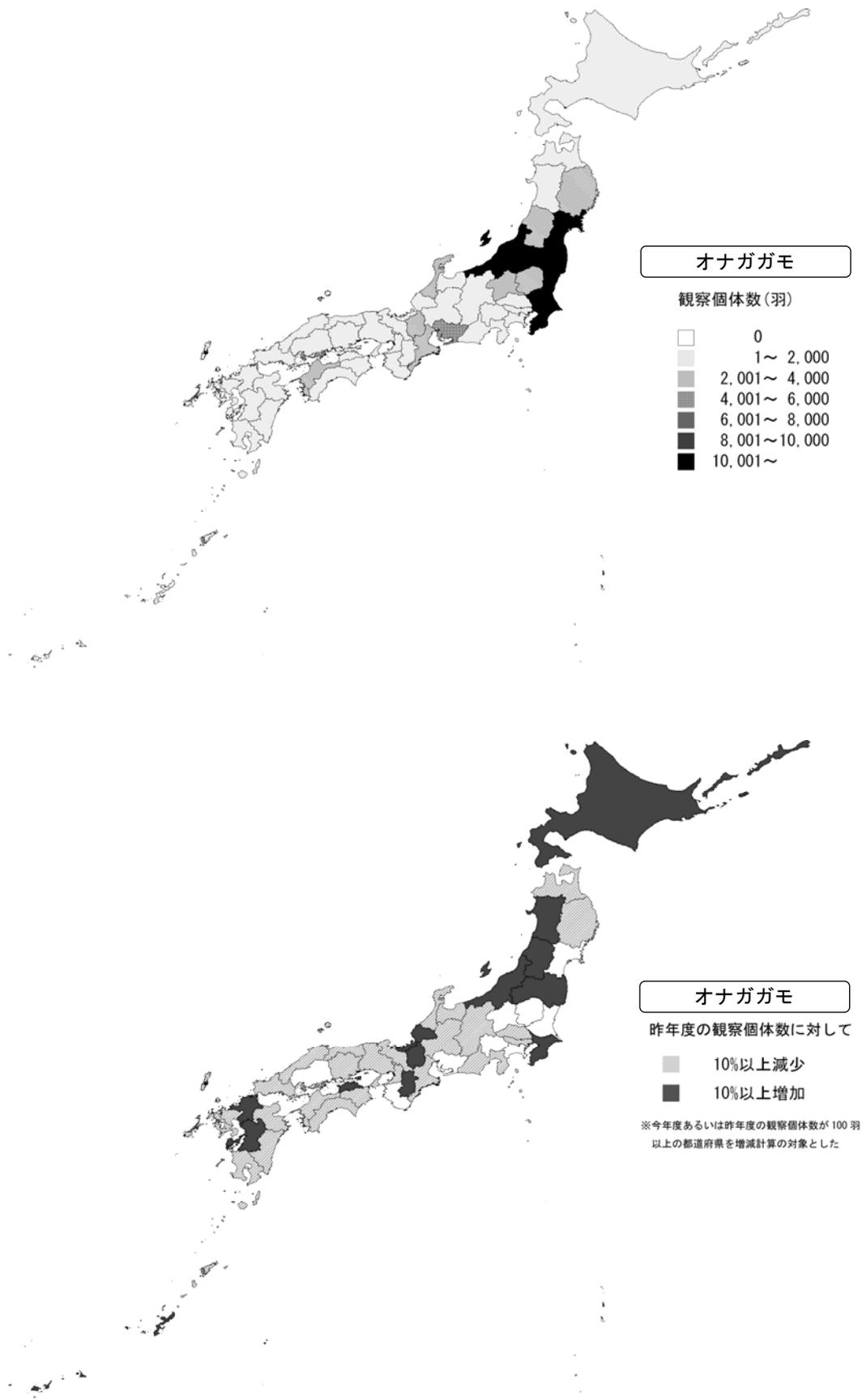


図 2-4-5(9) オナガガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(10)ハシビロガモ

北日本などでは比較的観察個体数が少なく、近畿地方の兵庫県、大阪府など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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	兵庫県	2,540	14.2	1,308	8.5	+1,232
2	大阪府	2,124	11.8	2,436	15.8	-312
3	香川県	1,271	7.1	1,172	7.6	+99
4	千葉県	1,017	5.7	896	5.8	+121
5	岡山県	990	5.5	434	2.8	+556
6	三重県	950	5.3	1,166	7.6	-216
7	奈良県	931	5.2	1,354	8.8	-423
8	愛知県	890	5.0	518	3.4	+372
9	滋賀県	812	4.5	731	4.7	+81
10	広島県	740	4.1	997	6.5	-257
—	その他	5,660	31.6	4,397	28.5	+1,263
	全国計	17,925	100.0	15,409	100.0	+2,516

【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 2-4-4(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24年度	平成23年度
1	錦海	岡山県	779	4.3	255	307
2	宮池	兵庫県	590	3.3	151	0
3	寺内ダム	福岡県	491	2.7	505	0
4	天満大池	兵庫県	470	2.6	2	0
5	渡池—高松	香川県	291	1.6	2	5
6	琵琶湖	滋賀県	289	1.6	252	163
7	坂瀬池	香川県	242	1.4	2	186
8	女池	兵庫県	240	1.3	0	0
9	矢作川	愛知県	231	1.3	0	0
10	蘭堰	千葉県	230	1.3	0	0
—	その他	—	14,072	78.5	14,240	16,900
	全国計		17,925	100.0	15,409	17,561

【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。

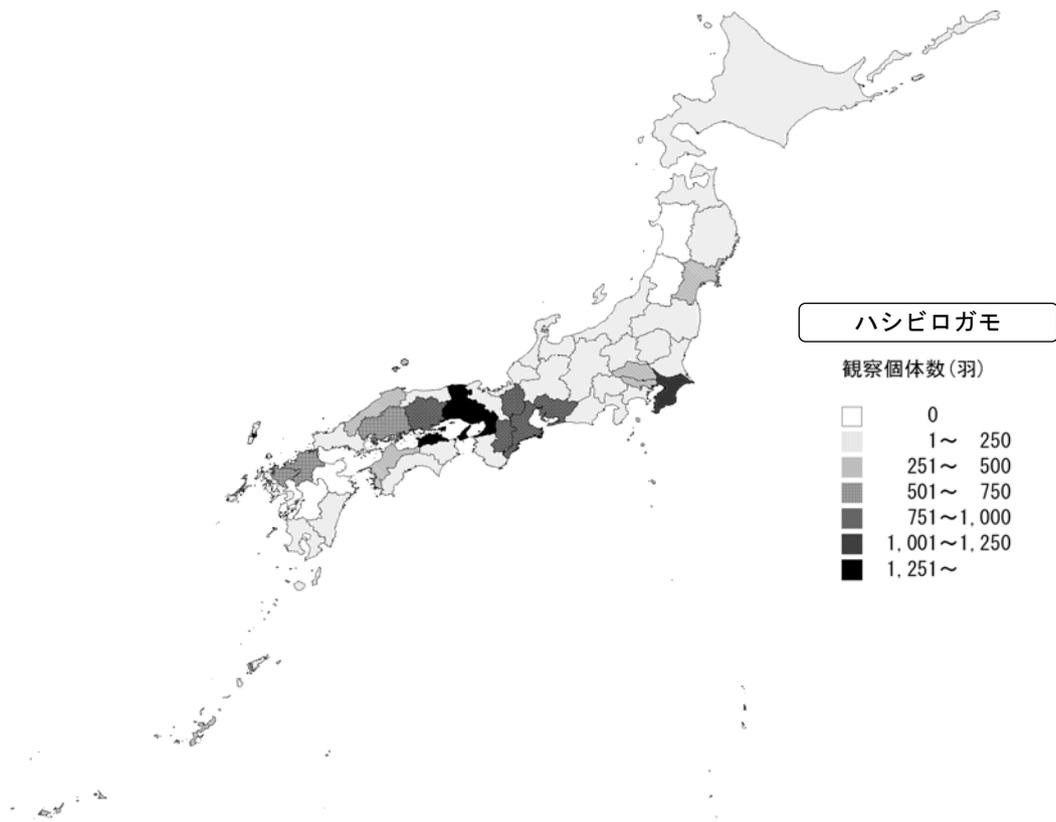


図 2-4-5(10) ハシビロガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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、兵庫県、大阪府、滋賀県で観察個体数が多い。神野三郷（愛知県）、諫早湾（長崎県）、琵琶湖（滋賀県）、鳥羽（愛知県）、平林貯木場（大阪府）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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	愛知県	26,261	19.4	23,036	21.4	+3,225
2	長崎県	22,722	16.8	10,958	10.2	+11,764
3	兵庫県	15,837	11.7	12,559	11.7	+3,278
4	大阪府	13,072	9.7	19,566	18.2	-6,494
5	滋賀県	12,619	9.3	4,899	4.6	+7,720
6	三重県	7,187	5.3	4,187	3.9	+3,000
7	岡山県	6,754	5.0	4,736	4.4	+2,018
8	広島県	3,456	2.6	1,788	1.7	+1,668
9	香川県	3,411	2.5	2,550	2.4	+861
10	島根県	2,805	2.1	3,993	3.7	-1,188
—	その他	21,329	15.7	19,393	18.0	+1,936
	全国計	135,453	100.0	107,665	100.0	+27,788

【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 2-4-4(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24年度	平成23年度
1	神野三郷*	愛知県	10,065 *	7.4	10,010 *	5,011 *
2	諫早湾*	長崎県	8,742 *	6.5	8,000 *	6,170 *
3	琵琶湖*	滋賀県	8,391 *	6.2	3,905 *	5,646 *
4	中山ダム	長崎県	6,313 *	4.7	1,646	26
5	大村湾	長崎県	5,615 *	4.1	269	3,863 *
6	矢作古川	愛知県	4,851 *	3.6	0	0
7	鳥羽*	愛知県	4,514 *	3.3	4,937 *	3,280 *
8	児島湖・阿部池	岡山県	4,494 *	3.3	2,132	3,827 *
9	神崎川	大阪府	3,817 *	2.8	4,790 *	1,500
10	平林貯木場*	大阪府	3,349 *	2.5	3,627 *	3,357 *
—	その他	—	75,302	55.6	68,349	66,412
	全国計		135,453	100.0	107,665	99,092

【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。

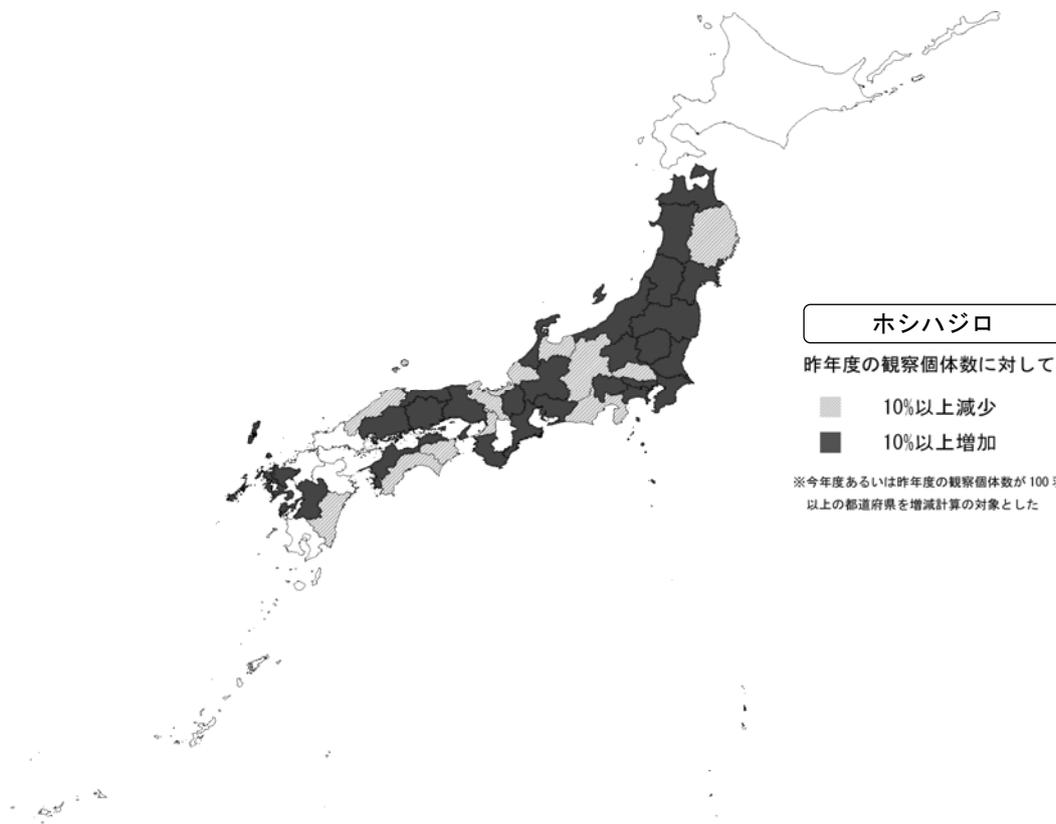
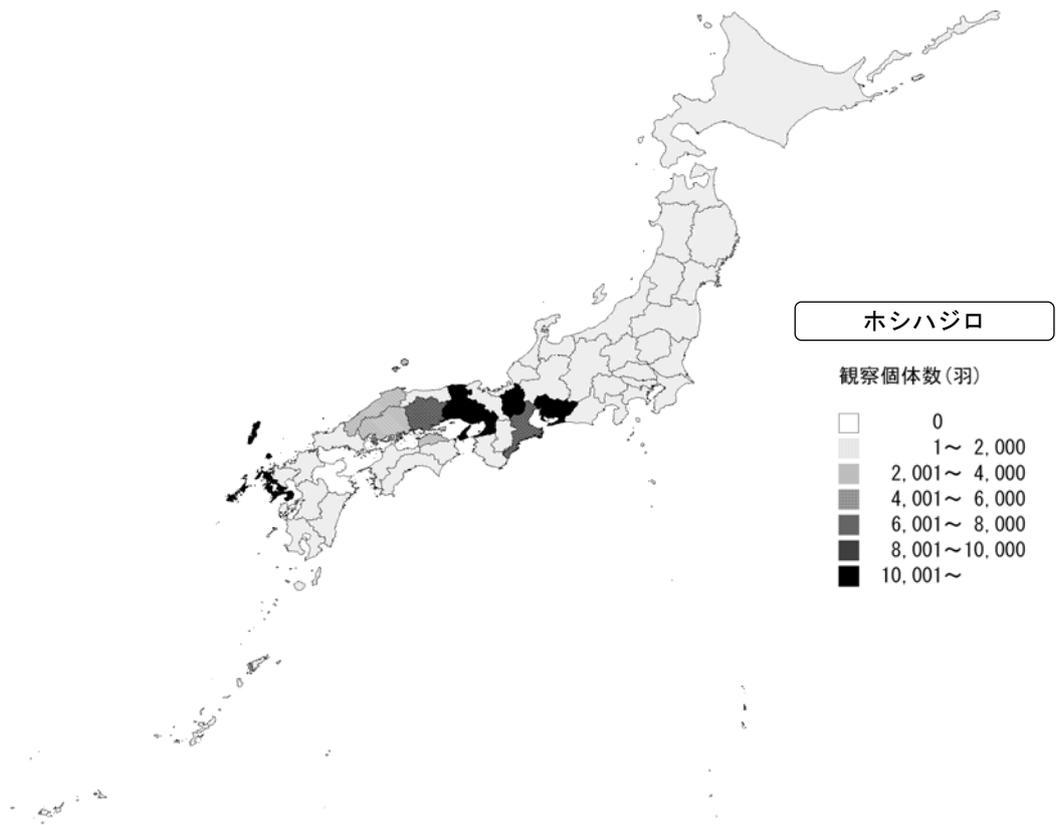


図 2-4-5(11) ホシハジロの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(12)キンクロハジロ

全国的に広く分布しているが、島根県と滋賀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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	島根県	19,442	22.7	23,643	27.6	-4,201
2	滋賀県	18,600	21.7	17,384	20.3	+1,216
3	愛知県	3,884	4.5	4,210	4.9	-326
4	大阪府	3,627	4.2	4,805	5.6	-1,178
5	三重県	3,230	3.8	2,428	2.8	+802
6	茨城県	2,639	3.1	1,225	1.4	+1,414
7	千葉県	2,494	2.9	876	1.0	+1,618
8	青森県	2,416	2.8	1,326	1.5	+1,090
9	宮城県	2,321	2.7	1,136	1.3	+1,185
10	兵庫県	2,056	2.4	1,821	2.1	+235
—	その他	24,990	29.2	26,958	31.4	-1,968
	全国計	85,699	100.0	85,812	100.0	-113

【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 2-4-4(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24年度	平成23年度
1	琵琶湖*	滋賀県	17,122 *	20.0	14,862 *	18,246 *
2	宍道湖*	島根県	10,204 *	11.9	14,752 *	9,584 *
3	中海南部*	島根県	3,980 *	4.6	3,638 *	2,835 *
4	神西湖	島根県	3,739 *	4.4	2,656 *	1,520
5	十三湖	青森県	2,100	2.5	700	35
6	石巻湾	宮城県	1,530	1.8	0	0
7	淀川	大阪府	1,328	1.5	2,506 *	926
8	花見川	千葉県	1,300	1.5	2	0
9	涸沼	茨城県	1,256	1.5	130	1,004
10	木曾川	岐阜県	1,039	1.2	595	503
—	その他	—	42,101	49.1	45,971	51,249
	全国計		85,699	100.0	85,812	85,902

【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。

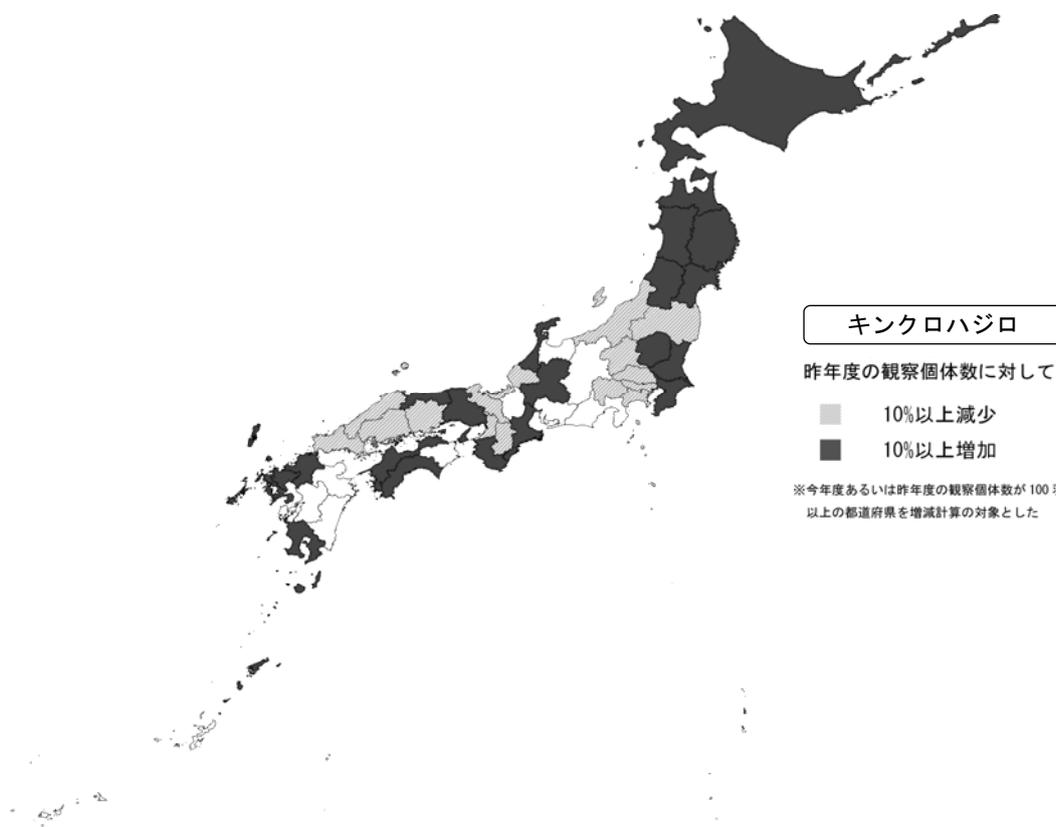
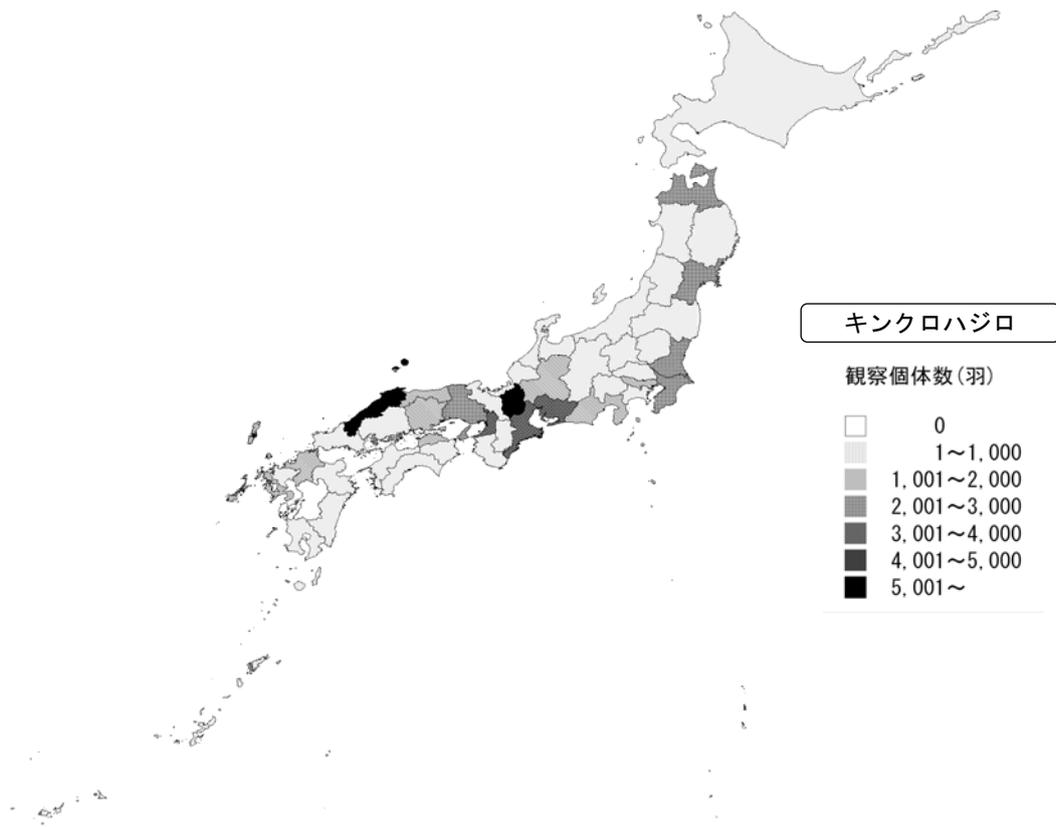


図 2-4-5(12) キンクロハジロの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(13)スズガモ

内陸県では観察個体数が少なく、内湾のある長崎県、東京都、千葉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。諫早湾(長崎県)、宍道湖(島根県)、南葛西(東京都)、三番瀬(千葉県)、中曽根(福岡県)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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	長崎県	60,501	35.7	51,810	33.5	+8,691
2	島根県	28,609	16.9	19,632	12.7	+8,977
3	東京都	23,364	13.8	24,633	15.9	-1,269
4	千葉県	13,017	7.7	12,106	7.8	+911
5	愛知県	7,799	4.6	3,840	2.5	+3,959
6	三重県	6,445	3.8	5,018	3.2	+1,427
7	福岡県	4,970	2.9	6,046	3.9	-1,076
8	茨城県	3,646	2.2	2,559	1.7	+1,087
9	静岡県	3,111	1.8	3,857	2.5	-746
10	広島県	3,021	1.8	2,519	1.6	+502
—	その他	15,054	8.9	22,446	14.5	-7,392
	全国計	169,537	100.0	154,466	100.0	+15,071

【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 2-4-4(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24年度	平成23年度
1	諫早湾*	長崎県	60,500 *	35.7	51,800 *	20,056 *
2	宍道湖*	島根県	25,820 *	15.2	14,062 *	17,373 *
3	南葛西(旧三牧州) *	東京都	22,791 *	13.4	22,216 *	5,191 *
4	三番瀬*	千葉県	9,591 *	5.7	8,032 *	46,549 *
5	中曽根*	福岡県	4,503 *	2.7	5,200 *	3,571 *
6	江島町沖	三重県	4,500 *	2.7	197	5
7	鳥羽	愛知県	4,354 *	2.6	796	2,075
8	涸沼	茨城県	3,402 *	2.0	1,779	3,241 *
9	浜名湖	静岡県	3,064 *	1.8	3,715 *	2,381
10	松永湾	広島県	2,272	1.3	940	882
—	その他	—	28,740	17.0	45,729	61,991
	全国計		169,537	100.0	154,466	163,315

【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。

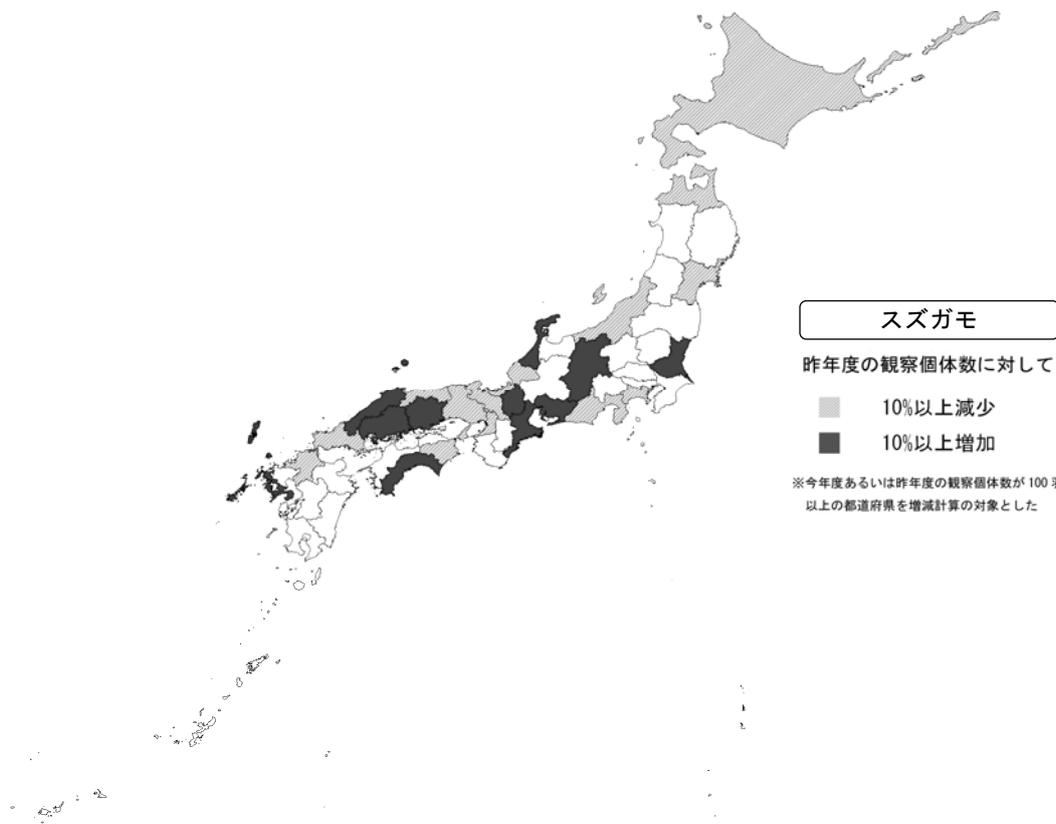
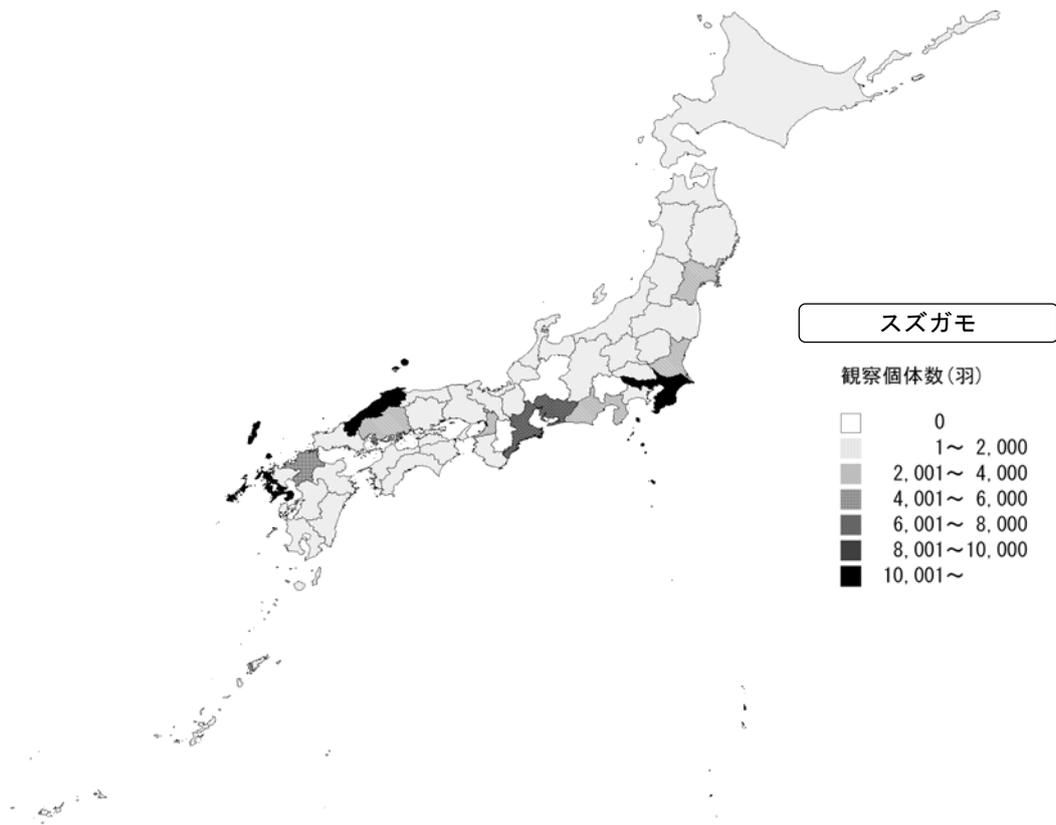


図 2-4-5(13) スズガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(14)クロガモ

北日本及び中国地方から九州の日本海側に偏って分布しており、茨城県、千葉県、福島県での観察個体数が特に多い。観察個体数上位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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	茨城県	2,932	38.5	349	6.7	+2,583
2	千葉県	2,032	26.7	2,495	48.2	-463
3	福島県	1,173	15.4	242	4.7	+931
4	北海道	677	8.9	1,164	22.5	-487
5	宮城県	391	5.1	264	5.1	+127
6	青森県	138	1.8	201	3.9	-63
7	山口県	128	1.7	37	0.7	+91
8	岩手県	87	1.1	309	6.0	-222
9	神奈川県	38	0.5	30	0.6	+8
10	佐賀県	10	0.1	10	0.2	+0
—	その他	0	—	80	1.5	-80
	全国計	7,606	100.0	5,181	100.0	+2,425

【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 2-4-4 (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24年度	平成23年度
1	波崎新港	茨城県	2,003	26.3	0	0
2	貯木場	千葉県	1,986	26.1	2,416	68
3	大洗海岸	茨城県	912	12.0	349	693
4	夕筋海岸	福島県	700	9.2	0	0
5	蒲生	宮城県	263	3.5	144	120
6	四倉漁港沖	福島県	200	2.6	0	0
7	庶野海岸-7	北海道	103	1.4	13	27
8	阿武川	山口県	98	1.3	16	45
9	桂恋海岸	北海道	97	1.3	96	90
10	庶野海岸-4	北海道	95	1.2	68	42
—	その他	—	1,149	15.1	2,079	4,615
	全国計		7,606	100.0	5,181	5,700

【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。

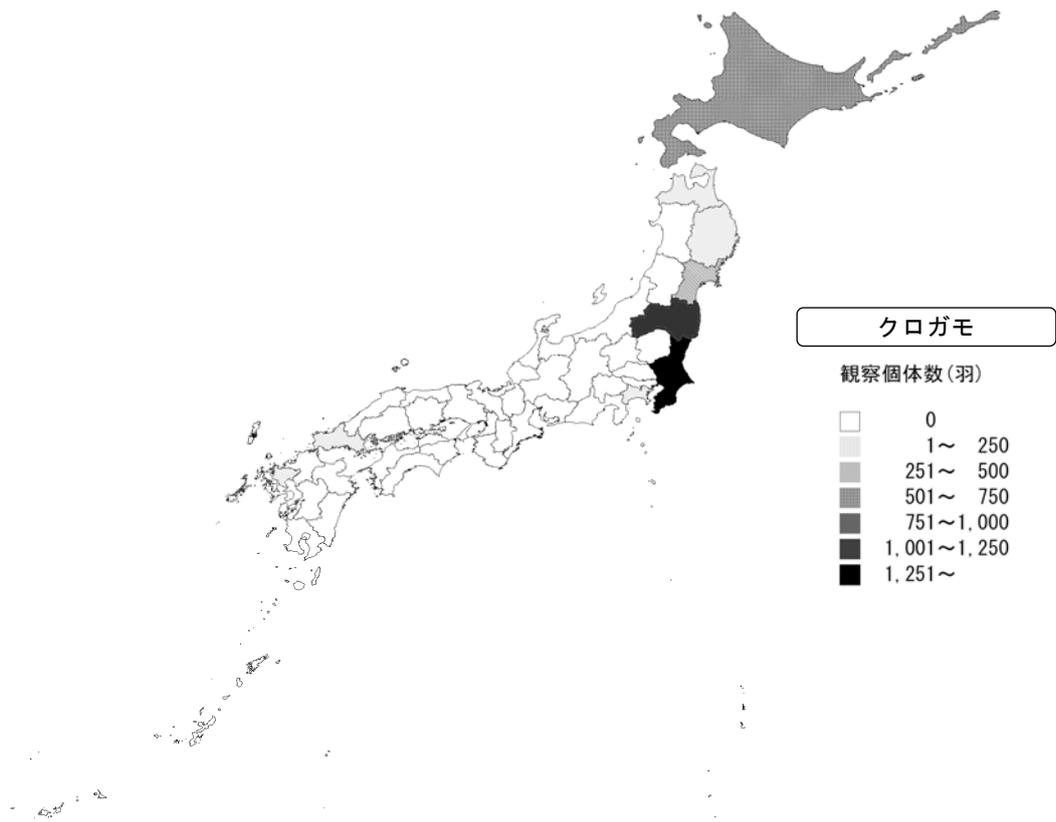


図 2-4-5(14) クロガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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8のみであった。最も多くの個体数が観察された地点は小野湖(山口県)の357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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	山口県	357	82.3	0	—	+357
2	福島県	30	6.9	0	—	+30
3	宮城県	16	3.7	2	4.0	+14
4	佐賀県	12	2.8	0	—	+12
5	千葉県	9	2.1	0	—	+9
6	北海道	5	1.2	12	24.0	-7
7	島根県	4	0.9	19	38.0	-15
8	徳島県	1	0.2	0	—	+1
—	その他	0	—	17	34.0	-17
	全国計	434	100.0	50	100.0	+384

【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 2-4-4(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24年度	平成23年度
1	小野湖	山口県	357	82.3	0	0
2	四倉漁港沖	福島県	30	6.9	0	0
3	蒲生	宮城県	16	3.7	2	4
—	その他	—	31	7.1	48	24
	全国計		434	100.0	50	28

【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。

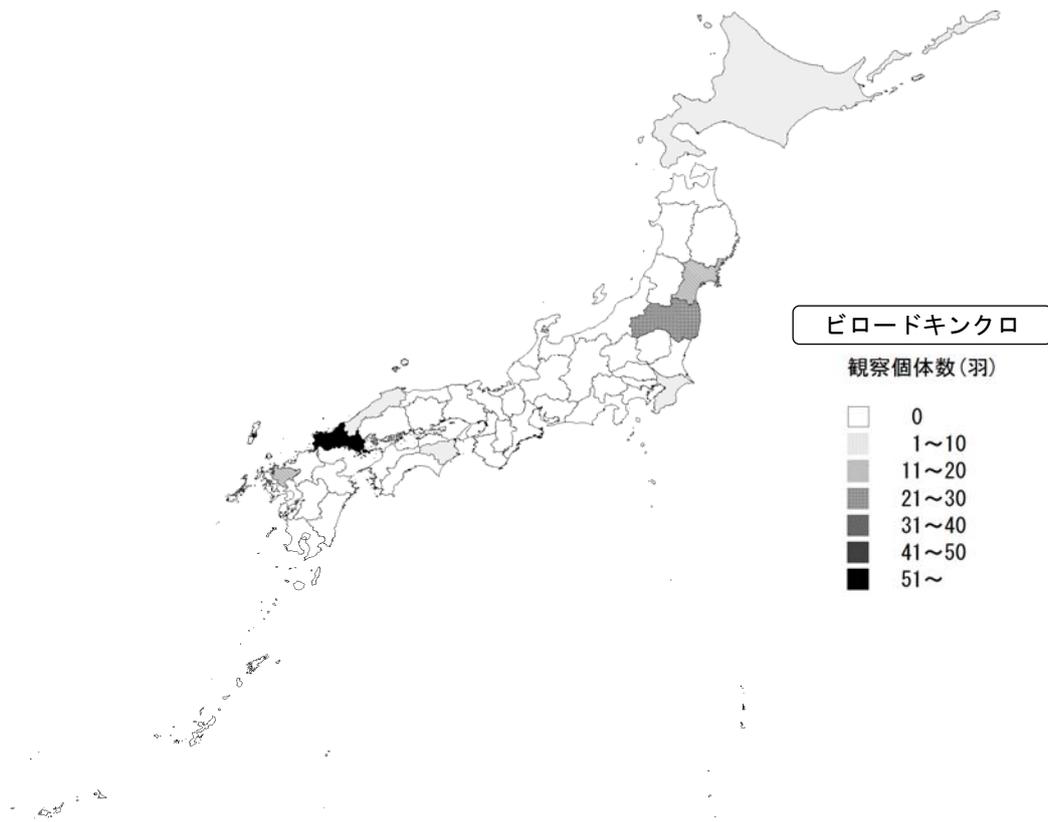


図 2-4-5(15) ビロードキンクロの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(16)シノリガモ

北日本を中心に分布しており、特に青森県、北海道、岩手県での観察個体数が多い。観察個体数の上位10地域を見ても9地域が青森県、北海道、岩手県であった。

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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	青森県	420	38.6	70	8.9	+350
2	北海道	409	37.6	334	42.6	+75
3	岩手県	122	11.2	222	28.3	-100
4	茨城県	56	5.1	68	8.7	-12
5	福島県	29	2.7	40	5.1	-11
6	秋田県	26	2.4	1	0.1	+25
7	京都府	14	1.3	43	5.5	-29
8	静岡県	7	0.6	3	0.4	+4
9	島根県	4	0.4	0	—	+4
10	石川県	2	0.2	1	0.1	+1
—	その他	0	—	2	0.3	-2
	全国計	1,089	100.0	784	100.0	+305

【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 2-4-4(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24年度	平成23年度
1	十三湖	青森県	400	36.7	30	0
2	八木川河口	岩手県	45	4.1	21	23
3	庶野海岸-4	北海道	43	3.9	43	33
4	庶野海岸-8	北海道	35	3.2	36	15
4	那珂湊海岸	茨城県	35	3.2	32	21
6	増毛港	北海道	29	2.7	27	2
7	安家川	岩手県	28	2.6	48	12
8	稚内港	北海道	27	2.5	10	0
9	庶野海岸-1	北海道	26	2.4	32	32
9	庶野海岸-7	北海道	26	2.4	21	36
9	豊間漁港	福島県	26	2.4	29	8
—	その他	—	369	33.9	455	642
	全国計		1,089	100.0	784	824

【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。

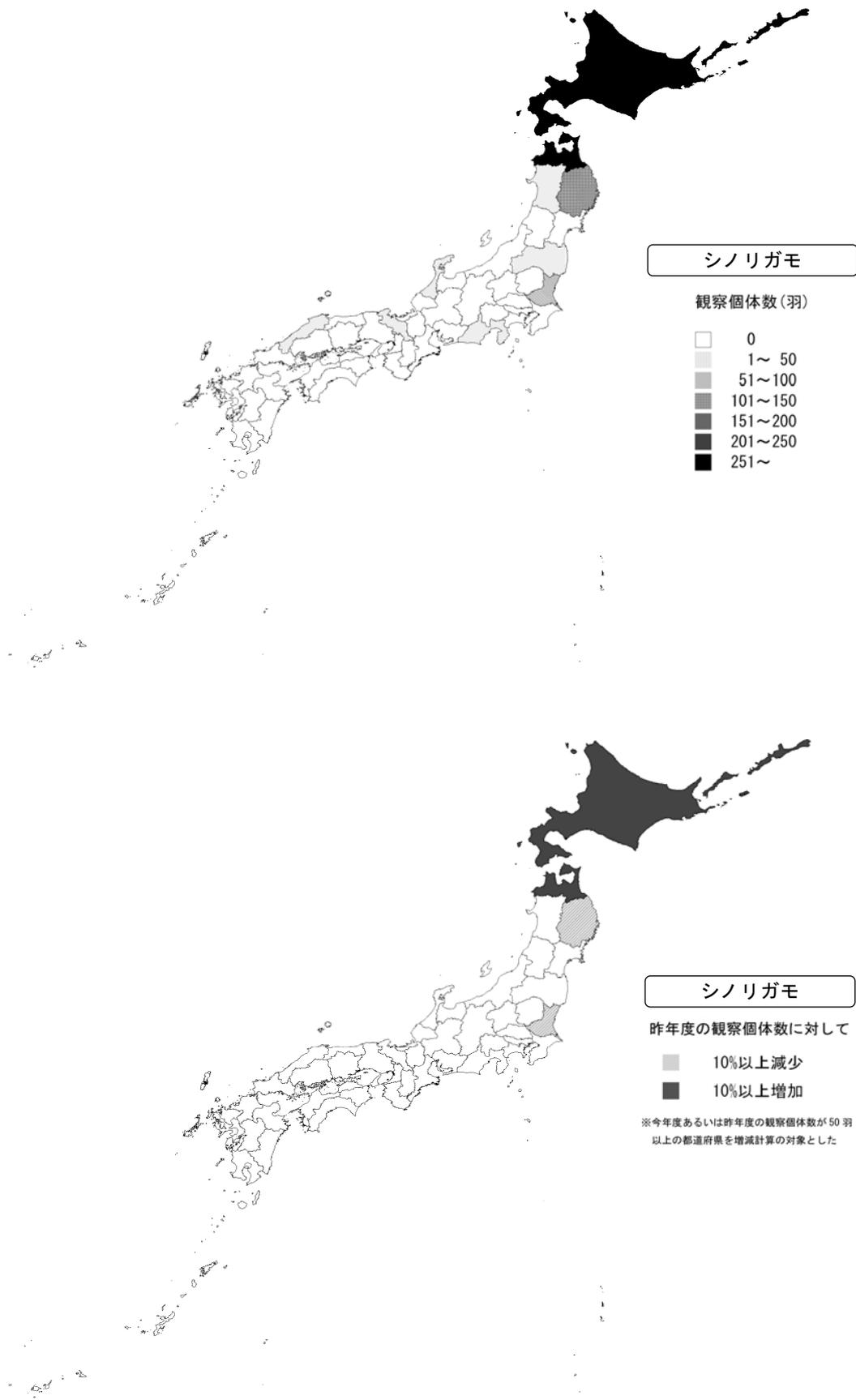


図 2-4-5(16) シノリガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(17) コオリガモ

全国では4道県のみの観察であり、岩手県、北海道での観察個体数が多く、地域別に見ると川尻川河口（岩手県）が最も多かった。

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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	岩手県	16	51.6	6	12.2	+10
2	北海道	13	41.9	35	71.4	-22
3	青森県	1	3.2	8	16.3	-7
3	福島県	1	3.2	0	—	+1
—	その他	0	—	0	—	+0
	全国計	31	100.0	49	100.0	-18

【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 2-4-4(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24年度	平成23年度
1	川尻川河口	岩手県	16	51.6	6	0
—	その他	—	15	48.4	43	115
	全国計		31	100.0	49	115

【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2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。

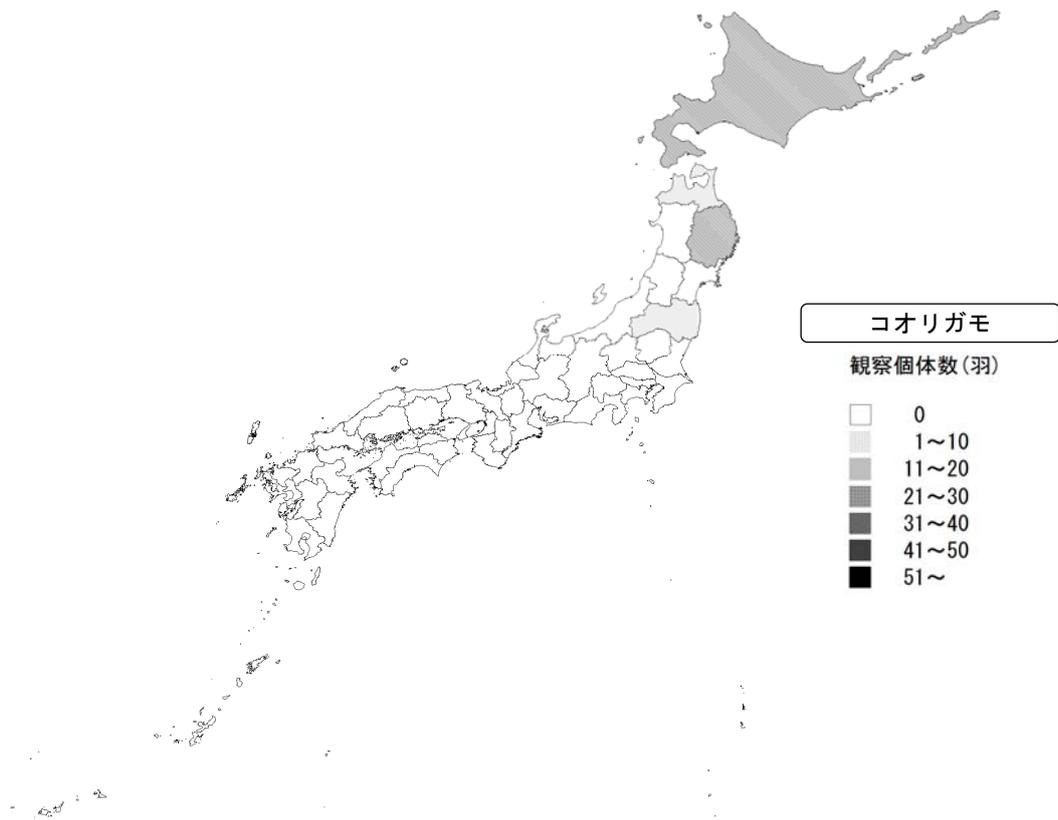


図 2-4-5(17) コオリガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(18)ホオジロガモ

北海道で最も多く観察されたが、東日本の太平洋側や中国地方の日本海側でも比較的多く観察されている。なお、地域別に見ると厚岸湖（北海道）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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	北海道	1,088	35.8	845	28.3	+243
2	千葉県	367	12.1	37	1.2	+330
3	滋賀県	249	8.2	261	8.7	-12
4	島根県	241	7.9	360	12.1	-119
5	岩手県	180	5.9	221	7.4	-41
6	宮城県	149	4.9	355	11.9	-206
7	福島県	108	3.6	109	3.7	-1
8	鳥取県	100	3.3	66	2.2	+34
9	長野県	63	2.1	4	0.1	+59
9	静岡県	63	2.1	81	2.7	-18
—	その他	429	14.1	645	21.6	-216
	全国計	3,037	100.0	2,984	100.0	+53

【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 2-4-4(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24年度	平成23年度
1	厚岸湖	北海道	333	11.0	114	65
2	琵琶湖	滋賀県	246	8.1	247	199
3	花見川	千葉県	200	6.6	0	0
4	火散布沼	北海道	161	5.3	126	140
5	中海南部	島根県	153	5.0	268	235
6	三番瀬	千葉県	150	4.9	36	39
7	石狩川-3	北海道	135	4.4	144	80
8	北上川	岩手県	127	4.2	166	104
9	松島湾	宮城県	102	3.4	299	0
10	阿武隈川	福島県	94	3.1	93	92
—	その他	—	1,336	44.0	1,491	1,656
	全国計		3,037	100.0	2,984	2,610

【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。

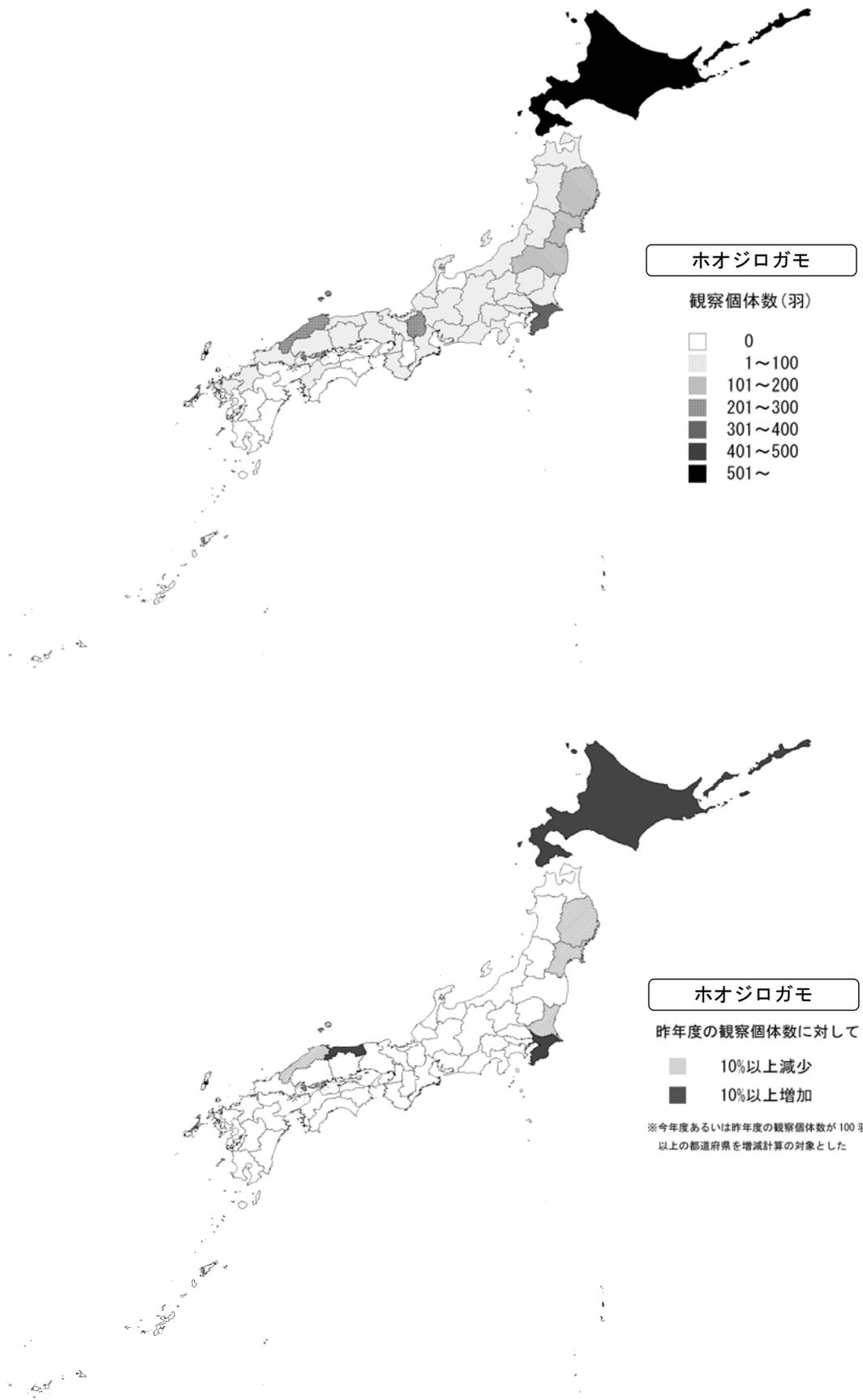


図 2-4-5(18) ホオジロガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(19)ミコアイサ

滋賀県で特に観察個体数が多いが、四国及び九州の太平洋側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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	滋賀県	941	26.4	2,591	51.9	-1,650
2	兵庫県	461	12.9	502	10.1	-41
3	香川県	295	8.3	232	4.7	+63
4	山口県	257	7.2	75	1.5	182
5	栃木県	197	5.5	215	4.3	-18
6	宮城県	190	5.3	103	2.1	+87
7	大阪府	141	4.0	94	1.9	+47
8	茨城県	138	3.9	121	2.4	+17
9	広島県	115	3.2	124	2.5	-9
10	岡山県	91	2.6	28	0.6	63
—	その他	738	20.7	904	18.1	-166
	全国計	3,564	100.0	4,989	100.0	-1,425

【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 2-4-4(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24年度	平成23年度
1	琵琶湖*	滋賀県	804 *	22.6	2,510 *	2,910 *
2	渡良瀬貯水池	栃木県	191	5.4	169	225
3	大池-丸亀	香川県	128	3.6	15	0
4	由宇川	山口県	112	3.1	0	0
5	神之池	茨城県	88	2.5	53	21
6	児島湖・阿部池	岡山県	78	2.2	20	38
7	満溜池	兵庫県	74	2.1	0	0
8	平田川河口	山口県	72	2.0	0	0
8	長沼	宮城県	72	2.0	18	0
10	伊豆沼内沼	宮城県	70	2.0	5	17
10	広谷池	兵庫県	70	2.0	9	27
—	その他	—	1,805	50.6	2,190	1,788
	全国計		3,564	100.0	4,989	5,026

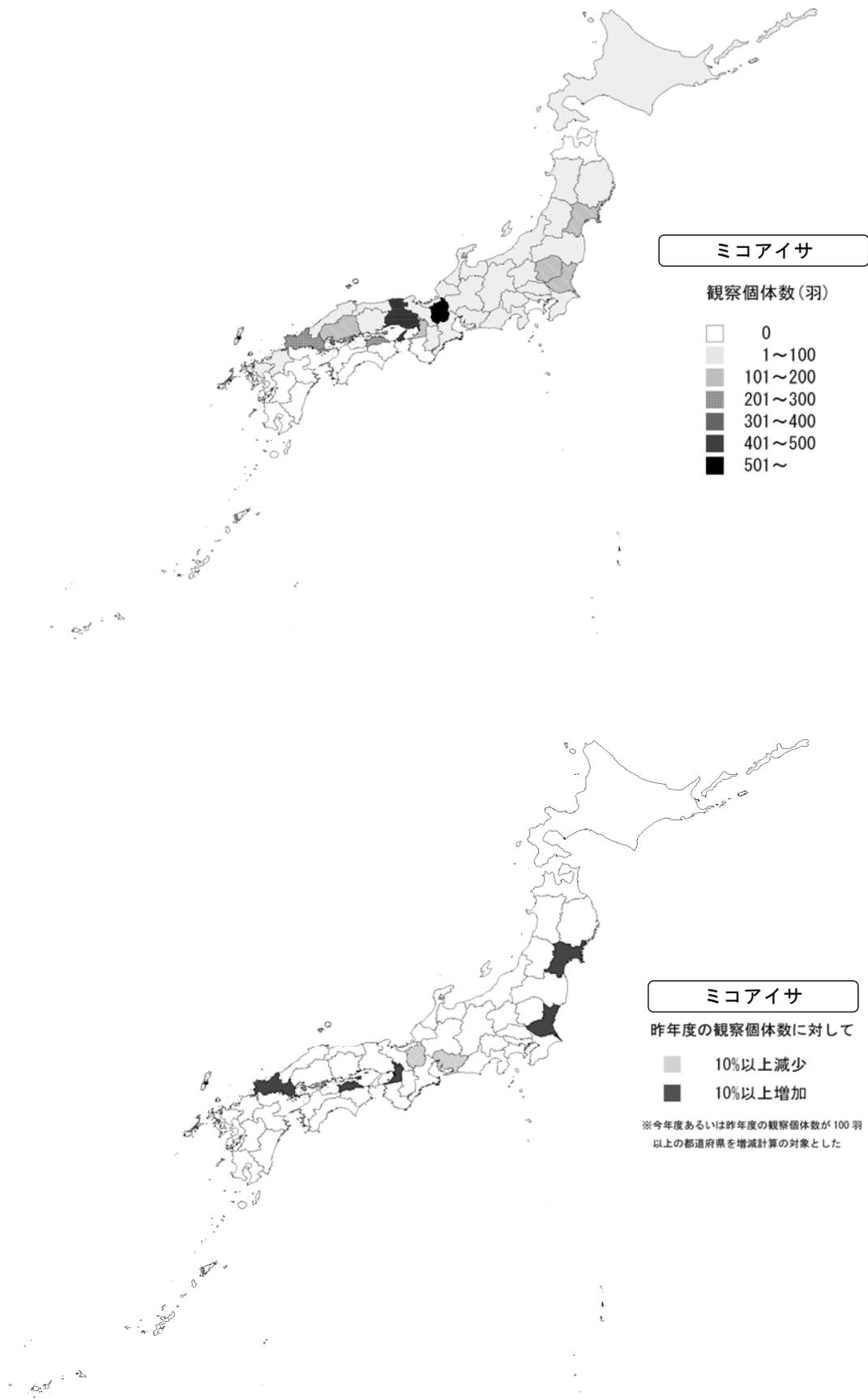


図 2-4-5(19) ミコアイサの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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大分県であり、地域でも東浜（大分県）の観察個体数が最も多かった。

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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	大分県	1,139	37.4	15	0.6	+1,124
2	北海道	393	12.9	237	10.0	+156
3	広島県	198	6.5	69	2.9	+129
4	福岡県	132	4.3	55	2.3	+77
5	滋賀県	119	3.9	166	7.0	-47
6	三重県	114	3.7	50	2.1	+64
7	徳島県	100	3.3	18	0.8	+82
8	香川県	95	3.1	108	4.6	-13
9	兵庫県	75	2.5	203	8.6	-128
10	京都府	72	2.4	10	0.4	+62
10	静岡県	72	2.4	143	6.0	-71
—	その他	537	17.6	1,296	54.7	-759
	全国計	3,046	100.0	2,370	100.0	+676

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24年度	平成23年度
1	東浜	大分県	452	14.8	0	0
2	中津港	大分県	270	8.9	0	0
3	和間	大分県	176	5.8	0	0
4	厚岸湾	北海道	145	4.8	11	40
5	中曽根	福岡県	132	4.3	45	96
6	三石	北海道	128	4.2	0	32
7	新大塚	大分県	123	4.0	0	0
8	芦田川	広島県	120	3.9	16	0
9	琵琶湖	滋賀県	119	3.9	163	65
10	大新田	大分県	103	3.4	0	0
—	その他	—	1,278	42.0	2,135	1,940
	全国計		3,046	100.0	2,370	2,173

【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。

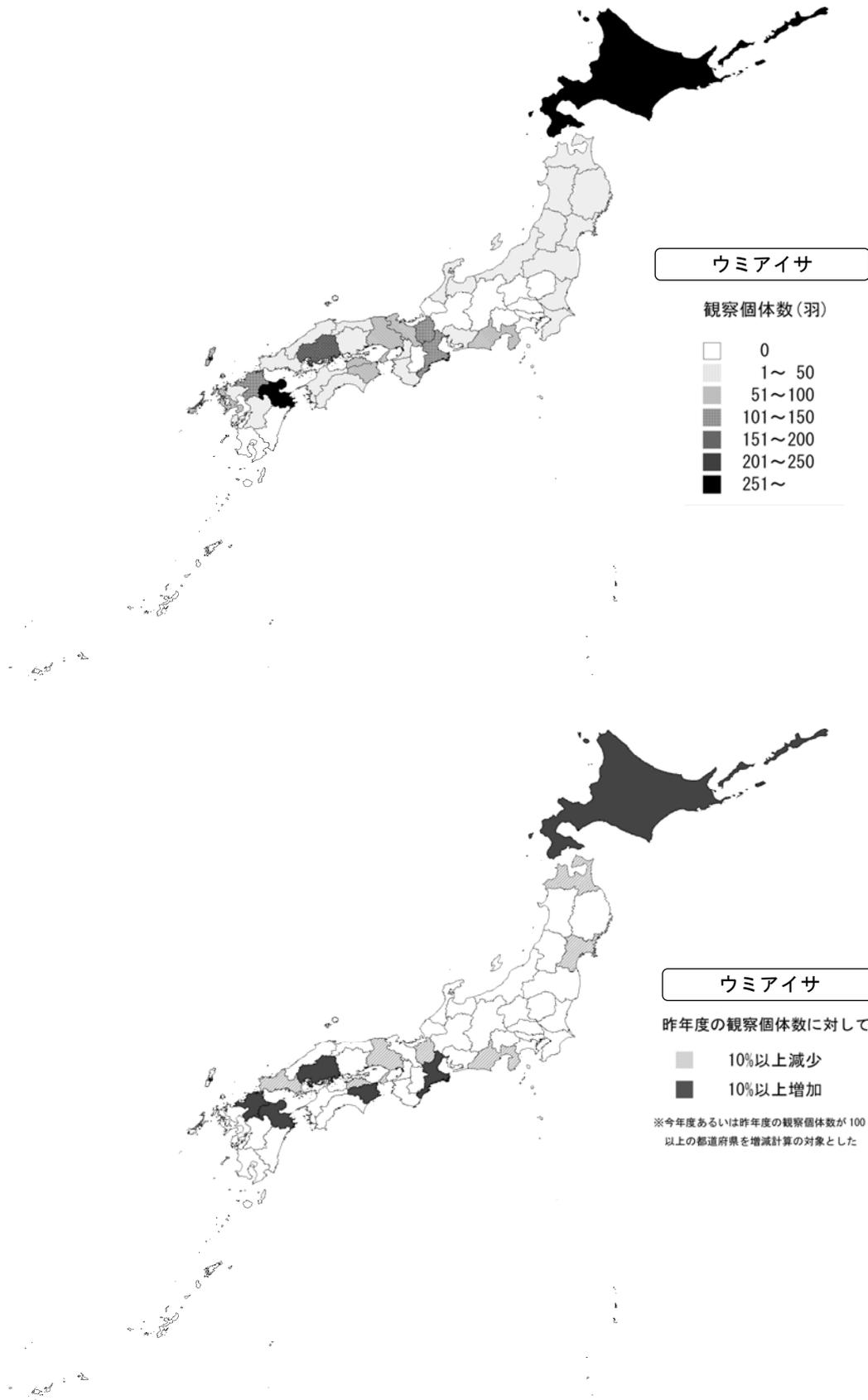


図 2-4-5(20) ウミアイサの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(21)カワアイサ

四国と九州では観察記録は少ないが、中部地方を中心に広く分布している。長野県で観察個体数が最も多く、地域別に観察個体数が多かったのは厚岸湖（北海道）、諏訪湖（長野県）である。

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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	長野県	1,042	16.7	1,100	19.7	-58
2	北海道	908	14.6	296	5.3	+612
3	岐阜県	564	9.0	584	10.5	-20
4	滋賀県	551	8.8	529	9.5	+22
5	山梨県	402	6.4	226	4.0	+176
6	岩手県	337	5.4	388	6.9	-51
7	宮城県	282	4.5	200	3.6	+82
8	広島県	234	3.8	396	7.1	-162
9	兵庫県	219	3.5	88	1.6	+131
10	秋田県	190	3.0	158	2.8	+32
—	その他	1,511	24.2	1,621	29.0	-110
	全国計	6,240	100.0	5,586	100.0	+654

【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 2-4-4(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24年度	平成23年度
1	厚岸湖	北海道	674	10.8	93	39
2	諏訪湖	長野県	656	10.5	590	566
3	琵琶湖	滋賀県	502	8.0	502	463
4	山中湖	山梨県	223	3.6	115	167
5	宮川	岐阜県	171	2.7	182	159
6	北上川	岩手県	169	2.7	214	117
7	河口湖	山梨県	168	2.7	109	81
8	米代川	秋田県	158	2.5	115	146
9	飛騨川	岐阜県	143	2.3	163	134
10	千曲川	長野県	142	2.3	140	214
—	その他	—	3,234	51.8	3,363	3,809
	全国計		6,240	100.0	5,586	5,895

【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。

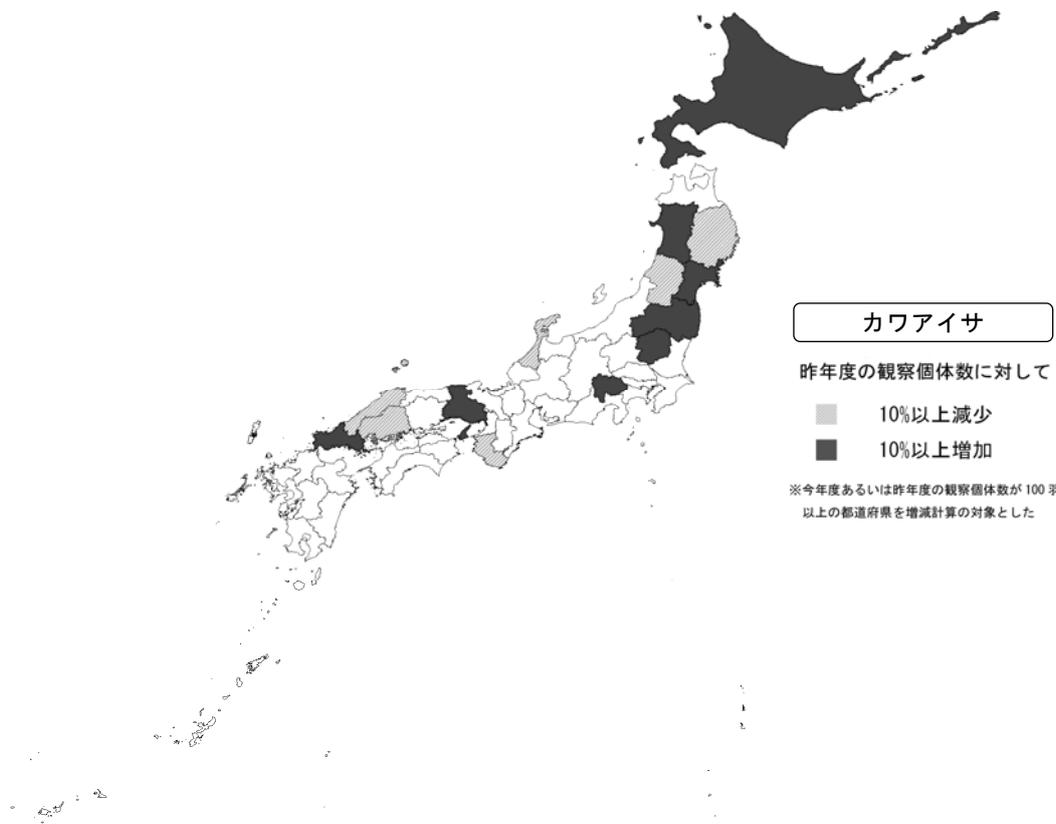
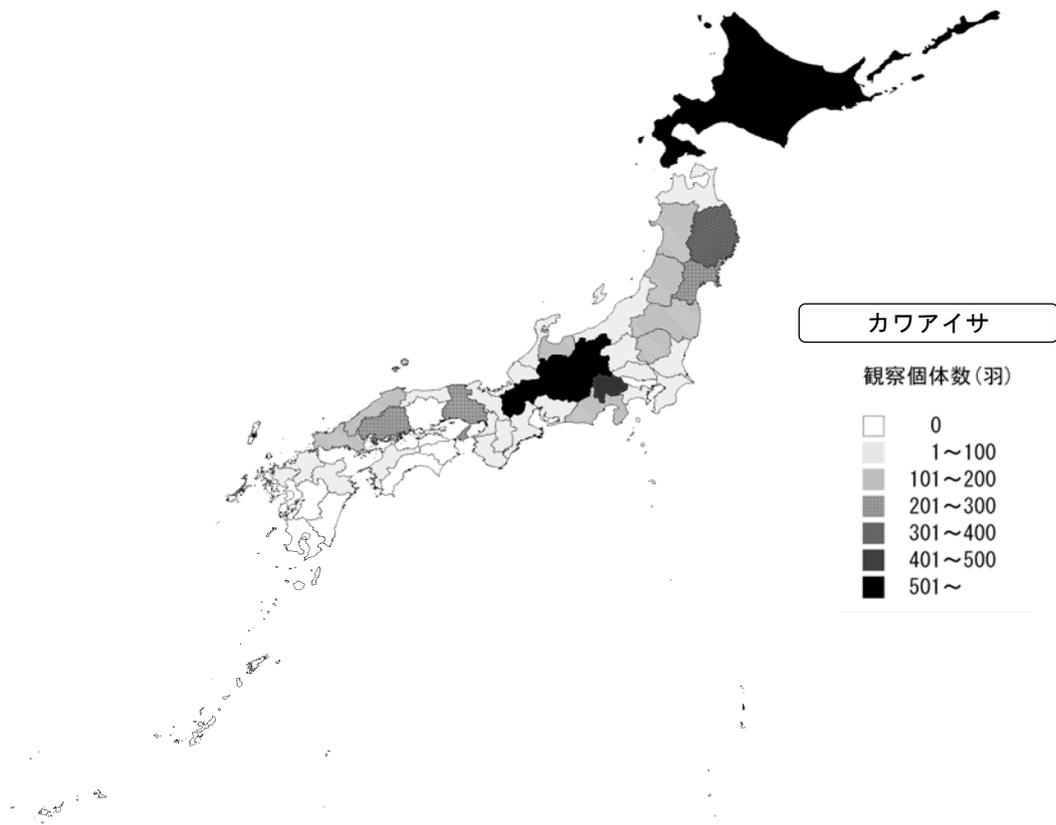


図 2-4-5(21) カワアイサの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(22)ツクシガモ

主に関西以西で観察され、福岡県、佐賀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25年度		平成24年度		対前年度増減 (H25-H24)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	福岡県	418	41.7	690	50.5	-272
2	佐賀県	239	23.8	188	13.8	+51
3	岡山県	166	16.6	67	0.1	+99
4	大阪府	98	9.8	107	7.8	-9
5	兵庫県	14	1.4	24	1.8	-10
6	鳥取県	13	1.3	7	0.5	+6
7	愛媛県	11	1.1	3	0.2	+8
8	宮崎県	10	1.0	10	0.0	+0
—	その他	34	3.4	270	19.8	-236
	全国計	1,003	100.0	1,366	100.0	-363

【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 2-4-4(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24年度	平成23年度
1	中曽根	福岡県	397	39.6	370	163
2	笠岡湾干拓地	岡山県	96	9.6	58	23
3	有明干拓地	佐賀県	70	7.0	63	22
4	北港	大阪府	68	6.8	62	40
5	玉島・水島沖	岡山県	52	5.2	2	0
6	大授2区	佐賀県	50	5.0	25	150
7	鹿島海岸	佐賀県	45	4.5	0	0
8	早津江川 大正瀬江湖	佐賀県	30	3.0	30	60
9	大授1区	佐賀県	20	2.0	30	0
10	泉大津埋立地	大阪府	19	1.9	22	7
—	その他	—	156	15.6	704	328
	全国計		1,003	100.0	1,366	793

【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。

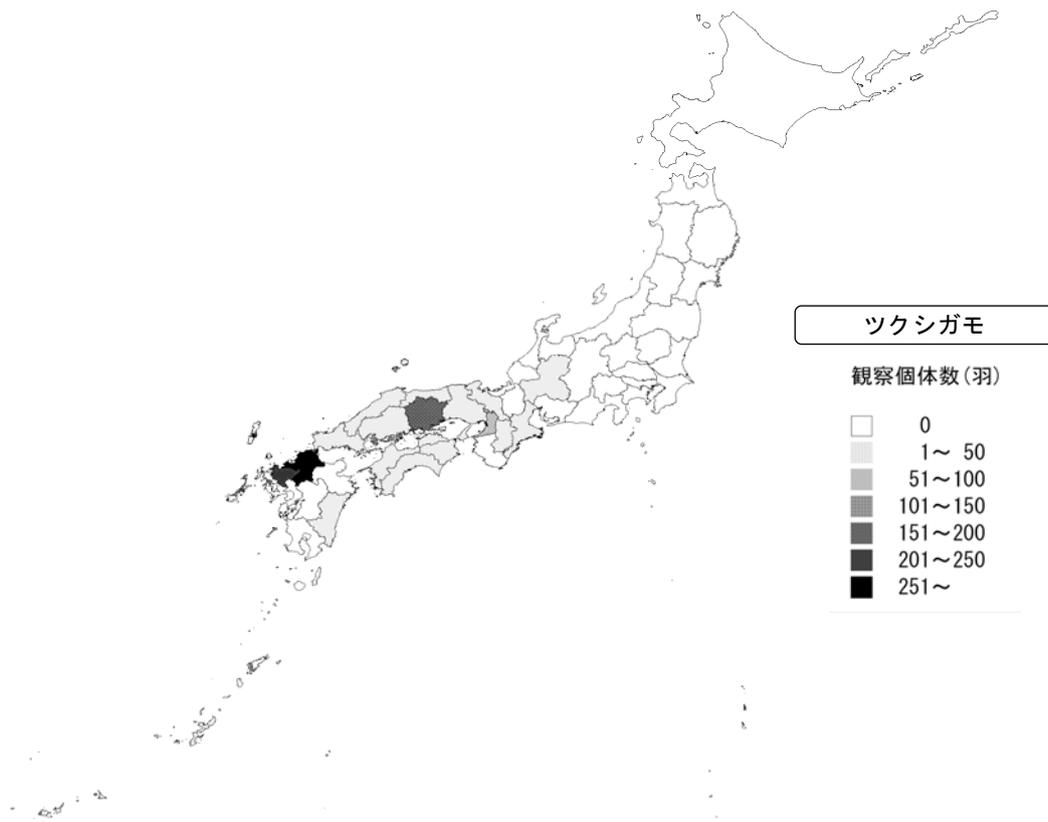


図 2-4-5(22) ツクシガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

### 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。

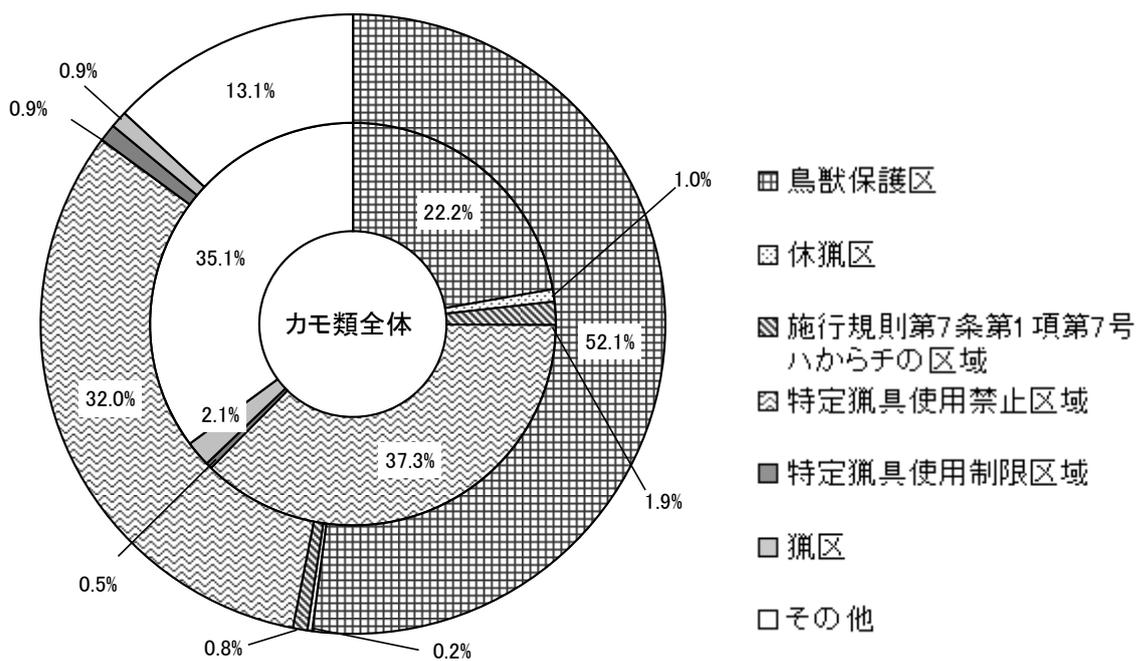
カモ類の観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は1,349地点で、全体の22.2%であったが、これらの地点ではカモ類の全観察個体数の52.1%にあたる847,504羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、鳥獣保護法施行規則第7条第1項第7号ハからチに該当する区域、特定猟具使用禁止区域及び特定猟具使用制限区域を加えた、狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点の合計は3,811地点で全体の62.8%となり、カモ類の全観察個体数の86.1%にあたる1,400,007羽が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区及びその他の区域に該当する地点の合計は2,256地点で、全体の37.2%にあたり、カモ類の全観察個体数の13.9%にあたる226,896羽が観察された。

都道府県別に見ると、長野県、愛媛県、佐賀県及び大分県の4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、上記の県に北海道、青森県、秋田県、山形県、島根県、広島県、福岡県、熊本県、鹿児島県及び沖縄県を加えた14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				
調査地点	地点数	1,795	20.0	112	1.2	139	1.5	2,824	31.4	51	0.6	307	3.4	3,756	41.8	8,984		
	調査面積 (ha)	190,611	49.2	2,743	0.7	659	0.2	80,674	20.8	2,065	0.5	6,216	1.6	104,450	27.0	387,418		
観察地点数	狩猟対象	マガモ	856	25.3	27	0.8	66	2.0	1,304	38.6	16	0.5	60	1.8	1,052	31.1	3,381	
		カルガモ	831	24.9	27	0.8	70	2.1	1,426	42.8	20	0.6	61	1.8	897	26.9	3,332	
		コガモ	608	23.0	23	0.9	37	1.4	1,158	43.8	10	0.4	40	1.5	769	29.1	2,645	
		ヨシガモ	158	35.6	0	—	9	2.0	185	41.7	0	—	7	1.6	85	19.1	444	
		ヒドリガモ	492	28.0	13	0.7	36	2.0	740	42.1	9	0.5	19	1.1	448	25.5	1,757	
		オナガガモ	320	33.0	7	0.7	21	2.2	385	39.6	10	1.0	11	1.1	217	22.3	971	
		ハシビロガモ	186	27.8	3	0.4	24	3.6	314	46.9	1	0.1	1	0.1	140	20.9	669	
		ホシハジロ	352	31.2	5	0.4	31	2.8	475	42.1	7	0.6	3	0.3	254	22.5	1,127	
		キンクロハジロ	436	32.2	7	0.5	30	2.2	555	41.1	7	0.5	6	0.4	311	23.0	1,352	
		スズガモ	143	40.2	1	0.3	0	—	100	28.1	2	0.6	6	1.7	104	29.2	356	
		クロガモ	14	18.4	0	—	0	—	19	25.0	2	2.6	0	—	41	53.9	76	
		狩猟対象種合計	1,298	22.7	57	1.0	111	1.9	2,191	38.3	30	0.5	114	2.0	1,916	33.5	5,717	
		狩猟対象外	オシドリ	178	24.9	6	0.8	11	1.5	163	22.8	0	—	20	2.8	337	47.1	715
			トモエガモ	53	48.6	0	—	4	3.7	37	33.9	0	—	0	—	15	13.8	109
	オカヨシガモ		190	34.3	1	0.2	14	2.5	225	40.6	1	0.2	3	0.5	120	21.7	554	
	ビロードキンクロ		3	25.0	0	—	0	—	4	33.3	0	—	0	—	5	41.7	12	
	シノリガモ		10	14.1	0	—	0	—	12	16.9	0	—	0	—	49	69.0	71	
	コオリガモ		0	—	0	—	0	—	2	25.0	0	—	0	—	6	75.0	8	
	ホオジロガモ		86	42.4	0	—	4	2.0	63	31.0	0	—	1	0.5	49	24.1	203	
	ミコアイサ		151	46.3	0	—	8	2.5	133	40.8	0	—	1	0.3	33	10.1	326	
	ウミアイサ		57	33.5	2	1.2	0	—	32	18.8	0	—	4	2.4	75	44.1	170	
	カワアイサ		139	29.6	5	1.1	1	0.2	167	35.5	2	0.4	9	1.9	147	31.3	470	
	その他		31	34.1	1	1.1	2	2.2	36	39.6	0	—	0	—	21	23.1	91	
	狩猟対象外合計		553	27.4	12	0.6	35	1.7	663	32.9	3	0.1	35	1.7	714	35.4	2,015	
	種不明		109	27.8	4	1.0	4	1.0	134	34.2	1	0.3	8	2.0	132	33.7	392	
	総計	1,349	22.2	59	1.0	113	1.9	2,260	37.3	30	0.5	125	2.1	2,131	35.1	6,067		
	観察個体数 (羽)	狩猟対象	マガモ	234,001	55.3	661	0.2	2,220	0.5	130,455	30.8	5,061	1.2	3,138	0.7	47,730	11.3	423,266
カルガモ			68,165	37.4	780	0.4	2,532	1.4	82,204	45.1	1,702	0.9	2,112	1.2	24,704	13.6	182,199	
コガモ			68,254	40.1	384	0.2	973	0.6	71,201	41.8	510	0.3	3,159	1.9	25,903	15.2	170,384	
ヨシガモ			6,406	57.5	0	—	168	1.5	3,456	31.0	0	—	42	0.4	1,069	9.6	11,141	
ヒドリガモ			70,589	43.5	1,373	0.8	1,605	1.0	62,138	38.3	671	0.4	1,804	1.1	24,246	14.9	162,426	
オナガガモ			83,945	55.6	65	0.0	2,212	1.5	38,699	25.6	6,122	4.1	2,664	1.8	17,197	11.4	150,904	
ハシビロガモ			4,959	27.7	178	1.0	565	3.2	8,482	47.3	7	0.0	12	0.1	3,722	20.8	17,925	
ホシハジロ			51,761	38.2	41	0.0	613	0.5	57,448	42.4	427	0.3	123	0.1	25,040	18.5	135,453	
キンクロハジロ			56,302	65.7	161	0.2	728	0.8	16,824	19.6	283	0.3	57	0.1	11,344	13.2	85,699	
スズガモ			137,456	81.1	2	0.0	0	—	22,284	13.1	85	0.1	147	0.1	9,563	5.6	169,537	
クロガモ			372	4.9	0	—	0	—	3,512	46.2	105	1.4	0	—	3,617	47.6	7,606	
狩猟対象種計			782,210	51.6	3,645	0.2	11,616	0.8	496,703	32.8	14,973	1.0	13,258	0.9	194,135	12.8	1,516,540	
狩猟対象外			オシドリ	11,064	39.0	230	0.8	213	0.8	7,414	26.2	0	—	338	1.2	9,089	32.1	28,348
			トモエガモ	6,724	88.2	0	—	37	0.5	548	7.2	0	—	0	—	315	4.1	7,624
		オカヨシガモ	8,117	50.6	4	0.0	187	1.2	5,212	32.5	22	0.1	295	1.8	2,206	13.8	16,043	
		ビロードキンクロ	274	63.1	0	—	0	—	40	9.2	0	—	0	—	120	27.6	434	
		シノリガモ	440	40.4	0	—	0	—	169	15.5	0	—	0	—	480	44.1	1,089	
		コオリガモ	0	—	0	—	0	—	18	58.1	0	—	0	—	13	41.9	31	
		ホオジロガモ	1,736	57.2	0	—	83	2.7	930	30.6	0	—	27	0.9	261	8.6	3,037	
		ミコアイサ	1,837	51.5	0	—	59	1.7	1,355	38.0	0	—	5	0.1	308	8.6	3,564	
		ウミアイサ	639	21.0	10	0.3	0	—	1,053	34.6	0	—	98	3.2	1,246	40.9	3,046	
		カワアイサ	2,707	43.4	38	0.6	17	0.3	2,086	33.4	10	0.2	60	1.0	1,322	21.2	6,240	
		その他	95	8.7	3	0.3	9	0.8	655	60.1	0	—	0	—	327	30.0	1,089	
		狩猟対象外計	33,633	47.7	285	0.4	605	0.9	19,480	27.6	32	0.0	823	1.2	15,687	22.2	70,545	
		種不明	31,661	79.5	38	0.1	51	0.1	5,073	12.7	2	0.0	176	0.4	2,817	7.1	39,818	
総計		847,504	52.1	3,968	0.2	12,272	0.8	521,256	32.0	15,007	0.9	14,257	0.9	212,639	13.1	1,626,903		

【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														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	21	17.4	0	—	6	5.0	22	18.2	0	—	1	0.8	71	58.7	121
青森県	21	23.9	0	—	2	2.3	14	15.9	0	—	0	—	51	58.0	88
岩手県	33	15.8	5	2.4	0	—	96	45.9	2	1.0	2	1.0	71	34.0	209
宮城県	89	39.2	4	1.8	0	—	36	15.9	21	9.3	10	4.4	67	29.5	227
秋田県	40	32.8	2	1.6	0	—	12	9.8	0	—	24	19.7	44	36.1	122
山形県	17	8.4	0	—	4	2.0	76	37.6	1	0.5	8	4.0	96	47.5	202
福島県	51	26.0	3	1.5	4	2.0	60	30.6	0	—	0	—	78	39.8	196
茨城県	27	67.5	0	—	0	—	10	25.0	0	—	0	—	3	7.5	40
栃木県	16	48.5	0	—	0	—	15	45.5	0	—	0	—	2	6.1	33
群馬県	20	29.4	2	2.9	0	—	40	58.8	0	—	0	—	6	8.8	68
埼玉県	29	18.7	0	—	1	0.6	120	77.4	2	1.3	0	—	3	1.9	155
千葉県	49	20.7	0	—	2	0.8	144	60.8	0	—	1	0.4	41	17.3	237
東京都	44	57.9	0	—	17	22.4	15	19.7	0	—	0	—	0	—	76
神奈川県	54	30.7	0	—	2	1.1	104	59.1	0	—	5	2.8	11	6.3	176
新潟県	11	57.9	0	—	0	—	4	21.1	0	—	4	21.1	0	—	19
富山県	19	17.4	2	1.8	0	—	60	55.0	0	—	0	—	28	25.7	109
石川県	4	36.4	0	—	0	—	6	54.5	0	—	0	—	1	9.1	11
福井県	9	56.3	0	—	0	—	6	37.5	0	—	0	—	1	6.3	16
山梨県	14	21.5	0	—	0	—	28	43.1	0	—	0	—	23	35.4	65
長野県	13	7.5	0	—	4	2.3	46	26.4	1	0.6	0	—	110	63.2	174
岐阜県	19	21.3	1	1.1	0	—	47	52.8	0	—	0	—	22	24.7	89
静岡県	40	31.3	0	—	0	—	31	24.2	0	—	0	—	57	44.5	128
愛知県	25	20.2	0	—	3	2.4	80	64.5	0	—	2	1.6	14	11.3	124
三重県	67	28.8	3	1.3	0	—	79	33.9	0	—	0	—	84	36.1	233
滋賀県	80	57.6	0	—	0	—	41	29.5	0	—	1	0.7	17	12.2	139
京都府	45	26.8	0	—	0	—	90	53.6	0	—	1	0.6	32	19.0	168
大阪府	19	5.6	0	—	52	15.3	237	69.9	0	—	0	—	31	9.1	339
兵庫県	36	19.6	0	—	0	—	142	77.2	0	—	0	—	6	3.3	184
奈良県	3	2.8	0	—	6	5.6	96	89.7	0	—	0	—	2	1.9	107
和歌山県	52	36.9	0	—	0	—	29	20.6	0	—	0	—	60	42.6	141
鳥取県	4	36.4	0	—	0	—	7	63.6	0	—	0	—	0	—	11
島根県	28	18.1	2	1.3	0	—	46	29.7	0	—	0	—	79	51.0	155
岡山県	6	40.0	0	—	0	—	7	46.7	0	—	0	—	2	13.3	15
広島県	31	15.7	0	—	0	—	34	17.2	0	—	0	—	133	67.2	198
山口県	25	13.8	5	2.8	2	1.1	60	33.1	0	—	2	1.1	87	48.1	181
徳島県	20	28.2	0	—	0	—	36	50.7	0	—	15	21.1	0	—	71
香川県	13	9.0	6	4.1	0	—	62	42.8	1	0.7	0	—	63	43.4	145
愛媛県	16	8.2	5	2.6	0	—	31	15.8	0	—	0	—	144	73.5	196
高知県	16	33.3	0	—	0	—	23	47.9	0	—	0	—	9	18.8	48
福岡県	39	20.1	1	0.5	2	1.0	40	20.6	1	0.5	1	0.5	110	56.7	194
佐賀県	17	17.3	0	—	1	1.0	24	24.5	0	—	0	—	56	57.1	98
長崎県	15	37.5	1	2.5	0	—	10	25.0	0	—	0	—	14	35.0	40
熊本県	32	23.4	1	0.7	1	0.7	26	19.0	0	—	0	—	77	56.2	137
大分県	40	15.6	1	0.4	0	—	23	8.9	1	0.4	24	9.3	168	65.4	257
宮崎県	40	50.6	0	—	0	—	18	22.8	0	—	0	—	21	26.6	79
鹿児島県	21	13.2	3	1.9	4	2.5	27	17.0	0	—	24	15.1	80	50.3	159
沖縄県	19	21.8	12	13.8	0	—	0	—	0	—	0	—	56	64.4	87
合計	1,349	22.2	59	1.0	113	1.9	2,260	37.3	30	0.5	125	2.1	2,131	35.1	6,067

【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														
	鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条 第1項第7号ハ からの区域		特定猟具使用 禁止区域		特定猟具使用 制限区域		猟区		その他の区域		合計
	観察個体 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(%)	観察個体 数(羽)
北海道	3,260	37.9	0	—	213	2.5	1,395	16.2	0	—	74	0.9	3,664	42.6	8,606
青森県	4,625	62.4	0	—	371	5.0	618	8.3	0	—	0	—	1,792	24.2	7,406
岩手県	4,852	25.1	116	0.6	0	—	9,432	48.9	157	0.8	100	0.5	4,641	24.0	19,298
宮城県	29,481	48.1	132	0.2	0	—	8,256	13.5	13,977	22.8	363	0.6	9,056	14.8	61,265
秋田県	5,119	51.7	21	0.2	0	—	2,199	22.2	0	—	840	8.5	1,725	17.4	9,904
山形県	15,017	37.7	0	—	933	2.3	19,951	50.1	1	0.0	1,226	3.1	2,663	6.7	39,791
福島県	15,277	37.8	127	0.3	280	0.7	15,951	39.4	0	—	0	—	8,823	21.8	40,458
茨城県	114,852	84.3	0	—	0	—	17,645	12.9	0	—	0	—	3,782	2.8	136,279
栃木県	11,444	44.8	0	—	0	—	12,216	47.8	0	—	0	—	1,898	7.4	25,558
群馬県	6,898	50.4	71	0.5	0	—	5,504	40.2	0	—	0	—	1,218	8.9	13,691
埼玉県	5,876	20.1	0	—	591	2.0	21,773	74.5	684	2.3	0	—	297	1.0	29,221
千葉県	53,520	51.3	0	—	1,920	1.8	46,234	44.3	0	—	200	0.2	2,400	2.3	104,274
東京都	29,270	90.8	0	—	1,288	4.0	1,695	5.3	0	—	0	—	0	—	32,253
神奈川県	6,802	56.5	0	—	30	0.2	4,755	39.5	0	—	142	1.2	313	2.6	12,042
新潟県	60,794	74.6	0	—	0	—	16,068	19.7	0	—	4,579	5.6	0	—	81,441
富山県	8,633	29.7	52	0.2	0	—	16,859	58.0	0	—	0	—	3,533	12.2	29,077
石川県	28,269	56.9	0	—	0	—	21,402	43.1	0	—	0	—	18	0.0	49,689
福井県	15,117	46.8	0	—	0	—	17,023	52.7	0	—	0	—	151	0.5	32,291
山梨県	2,159	47.8	0	—	0	—	1,691	37.5	0	—	0	—	665	14.7	4,515
長野県	1,858	11.6	0	—	311	1.9	5,553	34.7	8	0.0	0	—	8,292	51.8	16,022
岐阜県	3,844	18.3	6	0.0	0	—	14,701	69.8	0	—	0	—	2,505	11.9	21,056
静岡県	16,024	54.4	0	—	0	—	6,221	21.1	0	—	0	—	7,196	24.4	29,441
愛知県	17,460	29.8	0	—	378	0.6	32,805	56.0	0	—	50	0.1	7,863	13.4	58,556
三重県	10,315	19.9	55	0.1	0	—	20,073	38.7	0	—	0	—	21,372	41.2	51,815
滋賀県	90,334	91.5	0	—	0	—	7,206	7.3	0	—	17	0.0	1,163	1.2	98,720
京都府	9,400	50.8	0	—	0	—	6,347	34.3	0	—	6	0.0	2,762	14.9	18,515
大阪府	6,089	16.3	0	—	3,962	10.6	16,234	43.4	0	—	0	—	11,126	29.7	37,411
兵庫県	11,625	25.9	0	—	0	—	32,286	72.0	0	—	0	—	907	2.0	44,818
奈良県	247	1.3	0	—	694	3.8	17,097	92.4	0	—	0	—	456	2.5	18,494
和歌山県	4,688	49.1	0	—	0	—	3,300	34.6	0	—	0	—	1,557	16.3	9,545
鳥取県	10,759	38.4	0	—	0	—	17,292	61.6	0	—	0	—	0	—	28,051
島根県	67,952	89.9	66	0.1	0	—	4,100	5.4	0	—	0	—	3,505	4.6	75,623
岡山県	11,560	52.9	0	—	0	—	5,562	25.4	0	—	0	—	4,745	21.7	21,867
広島県	11,451	41.1	0	—	0	—	7,378	26.5	0	—	0	—	9,008	32.4	27,837
山口県	4,042	21.0	1,405	7.3	44	0.2	8,990	46.7	0	—	41	0.2	4,748	24.6	19,270
徳島県	6,921	31.2	0	—	0	—	11,704	52.7	0	—	3,566	16.1	0	—	22,191
香川県	2,533	12.4	620	3.0	0	—	12,063	59.0	160	0.8	0	—	5,073	24.8	20,449
愛媛県	3,229	13.8	157	0.7	0	—	2,686	11.5	0	—	0	—	17,297	74.0	23,369
高知県	9,620	55.1	0	—	0	—	7,613	43.6	0	—	0	—	241	1.4	17,474
福岡県	14,754	41.6	168	0.5	94	0.3	12,291	34.7	16	0.0	51	0.1	8,059	22.7	35,433
佐賀県	814	4.0	0	—	160	0.8	3,579	17.8	0	—	0	—	15,561	77.4	20,114
長崎県	76,739	77.6	480	0.5	0	—	10,341	10.5	0	—	0	—	11,284	11.4	98,844
熊本県	7,090	41.3	181	1.1	416	2.4	3,166	18.4	0	—	0	—	6,315	36.8	17,168
大分県	3,587	26.5	8	0.1	0	—	2,465	18.2	4	0.0	749	5.5	6,737	49.7	13,550
宮崎県	11,931	72.4	0	—	0	—	2,765	16.8	0	—	0	—	1,775	10.8	16,471
鹿児島県	10,207	40.4	160	0.6	587	2.3	6,771	26.8	0	—	2,253	8.9	5,306	21.0	25,284
沖縄県	1,166	47.5	143	5.8	0	—	0	—	0	—	0	—	1,147	46.7	2,456
合計	847,504	52.1	3,968	0.2	12,272	0.8	521,256	32.0	15,007	0.9	14,257	0.9	212,639	13.1	1,626,903

【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、ウミアイサ、ツクシガモなどで、いずれも50%以上の割合であった。

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

ダム湖での観察個体数の割合は、淡水ガモ類のオシドリが57%を占めて際だって高く、他の種はいずれも10%未満であった。

その他人造湖で観察個体数の割合が多かったのが、淡水ガモ類のトモエガモ、オナガガモ、ハシビロガモ、海ガモ類のミコアイサで、いずれも30%以上の割合であった。

表 2-4-8 地況別のカモ類の観察状況

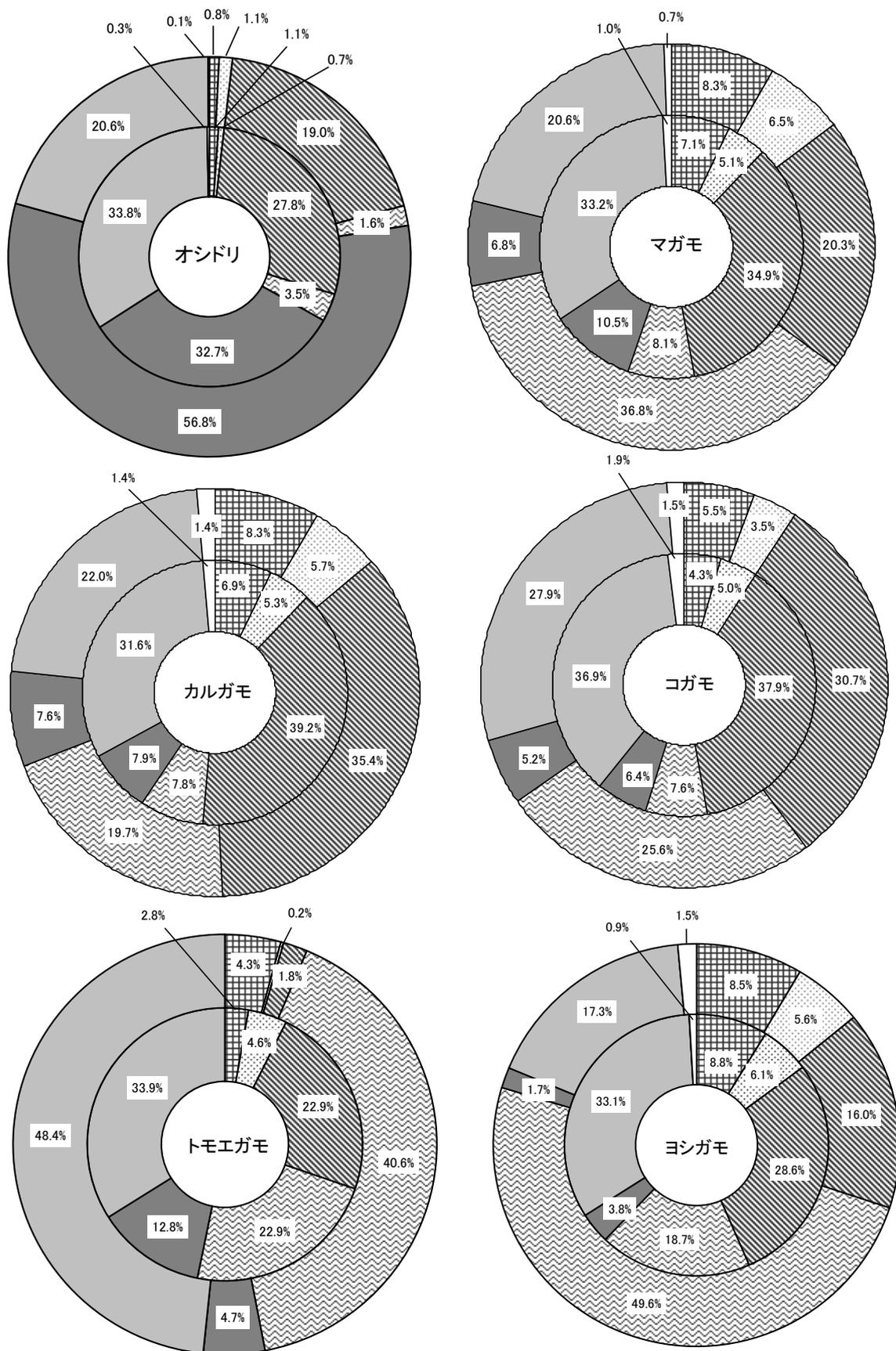
区域	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		合計		
	項目	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数			
調査地点	地点数	867	9.7	378	4.2	3,144	35.0	518	5.8	724	8.1	3,135	34.9	218	2.4	8,984	
	調査面積 (ha)	124,944	32.3	20,890	5.4	72,837	18.8	105,663	27.3	33,841	8.7	15,858	4.1	13,383	3.5	387,418	
観察地点数	淡水カモ類	オシドリ	8	1.1	5	0.7	199	27.8	25	3.5	234	32.7	242	33.8	2	0.3	715
		マガモ	240	7.1	174	5.1	1,180	34.9	275	8.1	356	10.5	1,122	33.2	34	1.0	3,381
		カルガモ	230	6.9	175	5.3	1,305	39.2	259	7.8	262	7.9	1,054	31.6	47	1.4	3,332
		コガモ	114	4.3	132	5.0	1,003	37.9	200	7.6	169	6.4	976	36.9	51	1.9	2,645
		トモエガモ	3	2.8	5	4.6	25	22.9	25	22.9	14	12.8	37	33.9	0	—	109
		ヨシガモ	39	8.8	27	6.1	127	28.6	83	18.7	17	3.8	147	33.1	4	0.9	444
		オカヨシガモ	35	6.3	55	9.9	157	28.3	104	18.8	15	2.7	180	32.5	8	1.4	554
		ヒドリガモ	210	12.0	185	10.5	582	33.1	135	7.7	53	3.0	564	32.1	28	1.6	1,757
		オナガガモ	106	10.9	96	9.9	320	33.0	111	11.4	31	3.2	280	28.8	27	2.8	971
		ハシビロガモ	33	4.9	28	4.2	62	9.3	78	11.7	20	3.0	434	64.9	14	2.1	669
		その他	3	7.1	1	2.4	19	45.2	8	19.0	0	—	10	23.8	1	2.4	42
	海ガモ類	ホシハジロ	84	7.5	85	7.5	191	16.9	160	14.2	54	4.8	534	47.4	19	1.7	1,127
		キンクロハジロ	92	6.8	77	5.7	298	22.0	174	12.9	88	6.5	607	44.9	16	1.2	1,352
		スズガモ	110	30.9	47	13.2	65	18.3	67	18.8	8	2.2	53	14.9	6	1.7	356
		クロガモ	45	59.2	9	11.8	11	14.5	2	2.6	0	—	8	10.5	1	1.3	76
		ビロードキンクロ	7	58.3	2	16.7	0	—	1	8.3	2	16.7	0	—	0	—	12
		シノリガモ	56	78.9	6	8.5	6	8.5	1	1.4	0	—	1	1.4	1	1.4	71
		コオリガモ	5	62.5	1	12.5	1	12.5	1	12.5	0	—	0	—	0	—	8
		ホオジロガモ	42	20.7	16	7.9	65	32.0	57	28.1	8	3.9	13	6.4	2	1.0	203
		ミコアイサ	14	4.3	9	2.8	46	14.1	86	26.4	9	2.8	157	48.2	5	1.5	326
		ウミアイサ	103	60.6	24	14.1	11	6.5	26	15.3	0	—	4	2.4	2	1.2	170
		カワアイサ	8	1.7	10	2.1	323	68.7	60	12.8	49	10.4	19	4.0	1	0.2	470
		その他	1	16.7	0	—	0	—	0	—	1	16.7	3	50.0	1	16.7	6
		ツクシガモ	12	27.9	7	16.3	5	11.6	2	4.7	0	—	12	27.9	5	11.6	43
		その他・種不明	58	13.5	32	7.4	155	36.0	53	12.3	45	10.4	77	17.9	11	2.6	431
		合計	544	9.0	310	5.1	2,103	34.7	396	6.5	521	8.6	2,111	34.8	82	1.4	6,067
観察個体数(羽)	淡水カモ類	オシドリ	220	0.8	305	1.1	5,396	19.0	456	1.6	16,104	56.8	5,833	20.6	34	0.1	28,348
		マガモ	35,020	8.3	27,555	6.5	85,812	20.3	155,861	36.8	28,808	6.8	87,363	20.6	2,847	0.7	423,266
		カルガモ	15,104	8.3	10,357	5.7	64,506	35.4	35,834	19.7	13,857	7.6	40,046	22.0	2,495	1.4	182,199
		コガモ	9,428	5.5	5,972	3.5	52,313	30.7	43,701	25.6	8,936	5.2	47,523	27.9	2,511	1.5	170,384
		トモエガモ	325	4.3	17	0.2	141	1.8	3,097	40.6	357	4.7	3,687	48.4	0	—	7,624
		ヨシガモ	948	8.5	620	5.6	1,779	16.0	5,523	49.6	184	1.7	1,922	17.3	165	1.5	11,141
		オカヨシガモ	800	5.0	2,279	14.2	4,062	25.3	6,066	37.8	198	1.2	2,311	14.4	327	2.0	16,043
		ヒドリガモ	18,158	11.2	28,242	17.4	53,981	33.2	33,132	20.4	3,222	2.0	22,659	14.0	3,032	1.9	162,426
		オナガガモ	10,760	7.1	12,129	8.0	25,000	16.6	45,274	30.0	3,405	2.3	49,168	32.6	5,168	3.4	150,904
		ハシビロガモ	626	3.5	857	4.8	718	4.0	1,757	9.8	1,023	5.7	11,727	65.4	1,217	6.8	17,925
		その他	8	10.4	1	1.3	26	33.8	9	11.7	0	—	32	41.6	1	1.3	77
	海ガモ類	ホシハジロ	31,782	23.5	19,251	14.2	17,369	12.8	20,806	15.4	7,682	5.7	33,603	24.8	4,960	3.7	135,453
		キンクロハジロ	6,219	7.3	4,311	5.0	11,941	13.9	45,323	52.9	3,153	3.7	13,983	16.3	769	0.9	85,699
		スズガモ	120,279	70.9	6,508	3.8	2,021	1.2	37,287	22.0	66	0.0	3,052	1.8	324	0.2	169,537
		クロガモ	6,955	91.4	188	2.5	328	4.3	11	0.1	0	—	87	1.1	37	0.5	7,606
		ビロードキンクロ	61	14.1	12	2.8	0	—	4	0.9	357	82.3	0	—	0	—	434
		シノリガモ	529	48.6	114	10.5	36	3.3	400	36.7	0	—	5	0.5	5	0.5	1,089
		コオリガモ	13	41.9	16	51.6	1	3.2	1	3.2	0	—	0	—	0	—	31
		ホオジロガモ	603	19.9	287	9.5	727	23.9	1,318	43.4	17	0.6	76	2.5	9	0.3	3,037
		ミコアイサ	95	2.7	192	5.4	173	4.9	1,347	37.8	61	1.7	1,678	47.1	18	0.5	3,564
		ウミアイサ	2,455	80.6	137	4.5	196	6.4	217	7.1	0	—	28	0.9	13	0.4	3,046
		カワアイサ	61	1.0	78	1.3	2,707	43.4	2,625	42.1	541	8.7	225	3.6	3	0.0	6,240
		その他	1	11.1	0	—	0	—	0	—	2	22.2	5	55.6	1	11.1	9
		ツクシガモ	681	67.9	121	12.1	15	1.5	3	0.3	0	—	58	5.8	125	12.5	1,003
		その他・種不明	3,279	8.2	2,066	5.2	4,579	11.5	27,528	69.1	1,439	3.6	816	2.0	111	0.3	39,818
		合計	264,410	16.3	121,615	7.5	333,827	20.5	467,580	28.7	89,412	5.5	325,887	20.0	24,172	1.5	1,626,903

【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。

淡水カモのその他は、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

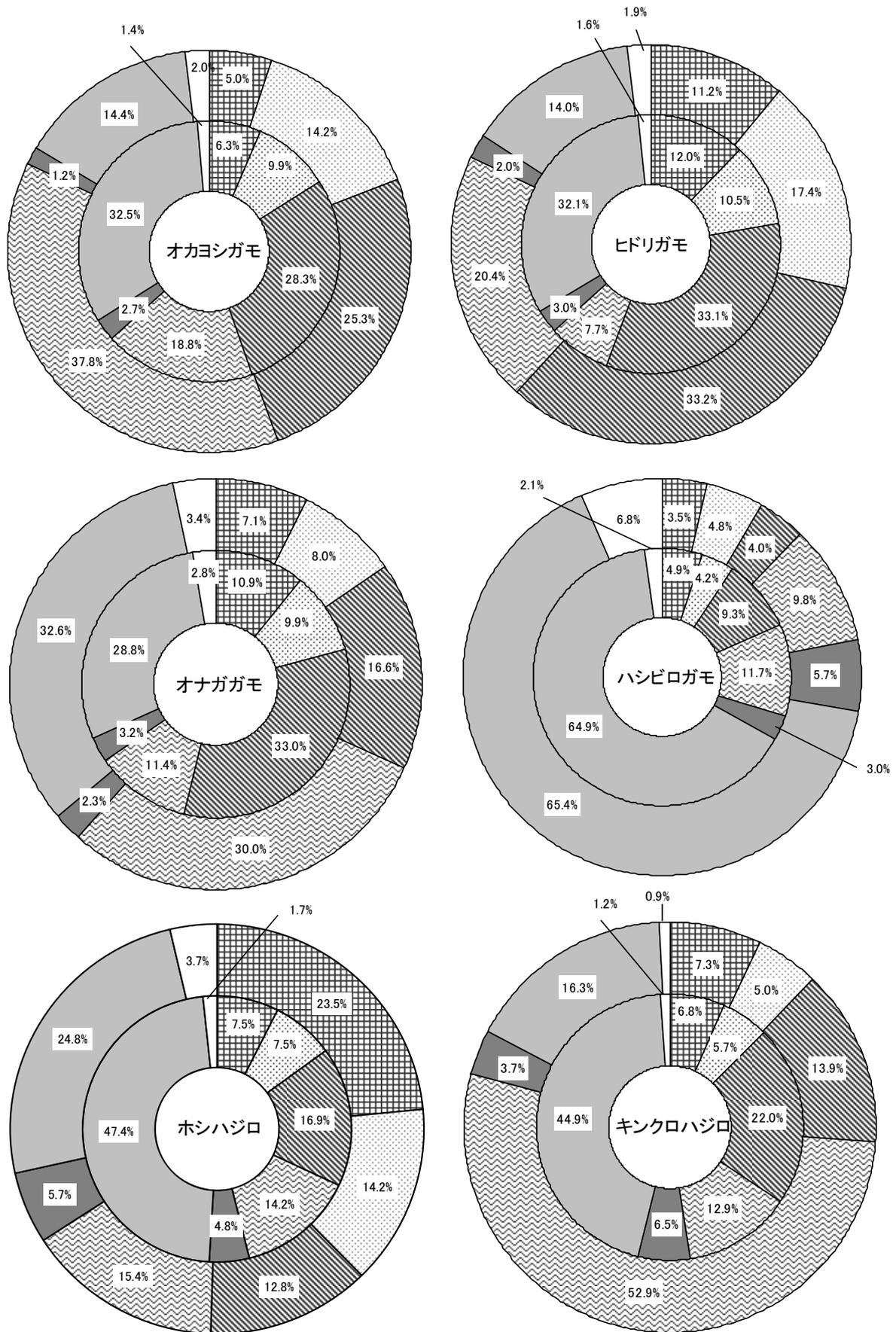
その他・種不明のその他は、アカツクシガモ、リュウキュウガモが対象(今年度はアカツクシガモ、リュウキュウガモは観察されなかった)



田 海岸 □ 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。

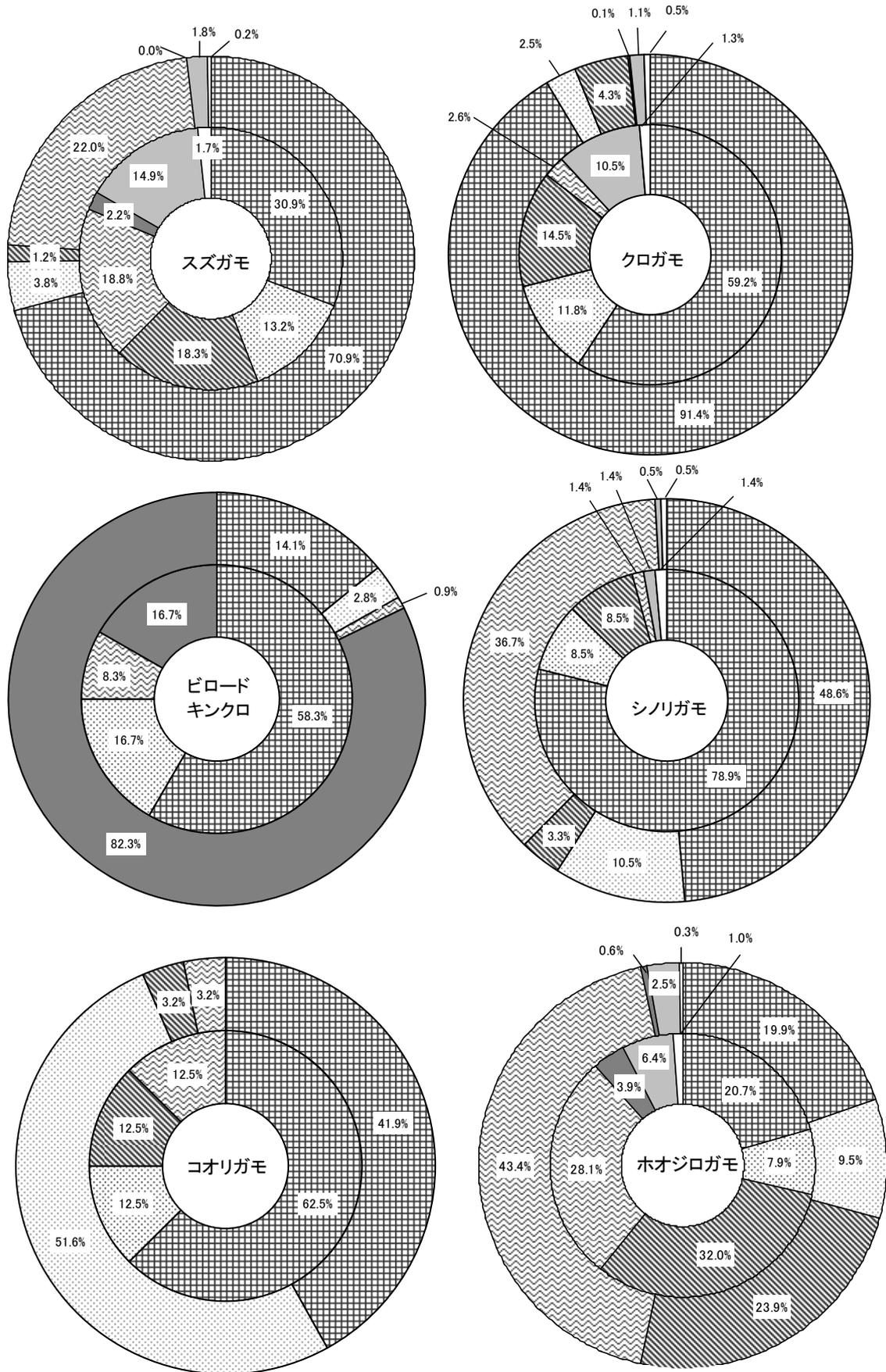
図 2-4-7(1) 地況別カモ類の観察状況



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

【備考】内円は観察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。

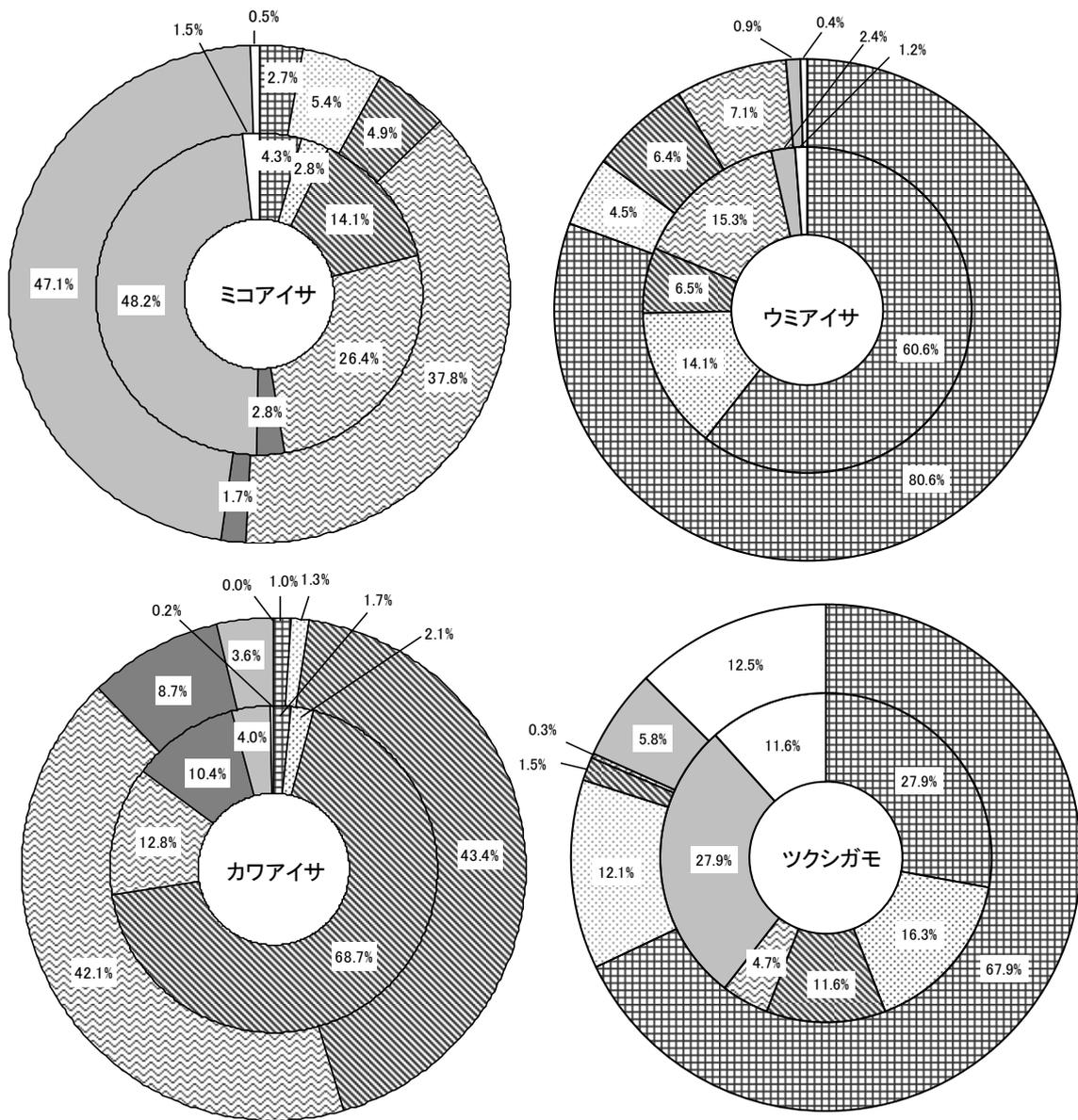
図 2-4-7(2) 地況別のカモ類の観察状況



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

【備考】内円は観察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(%)									
北海道	68	56.2	6	5.0	29	24.0	17	14.0	0	—	0	—	1	0.8	121
青森県	50	56.8	1	1.1	22	25.0	13	14.8	0	—	2	2.3	0	—	88
岩手県	14	6.7	22	10.5	147	70.3	3	1.4	8	3.8	14	6.7	1	0.5	209
宮城県	33	14.5	9	4.0	113	49.8	19	8.4	19	8.4	30	13.2	4	1.8	227
秋田県	27	22.1	5	4.1	73	59.8	5	4.1	2	1.6	5	4.1	5	4.1	122
山形県	3	1.5	3	1.5	165	81.7	7	3.5	10	5.0	12	5.9	2	1.0	202
福島県	6	3.1	6	3.1	93	47.4	18	9.2	24	12.2	49	25.0	0	—	196
茨城県	4	10.0	0	—	4	10.0	11	27.5	5	12.5	16	40.0	0	—	40
栃木県	0	—	0	—	2	6.1	2	6.1	7	21.2	21	63.6	1	3.0	33
群馬県	0	—	0	—	26	38.2	7	10.3	15	22.1	19	27.9	1	1.5	68
埼玉県	0	—	0	—	64	41.3	8	5.2	7	4.5	76	49.0	0	—	155
千葉県	7	3.0	10	4.2	46	19.4	10	4.2	29	12.2	127	53.6	8	3.4	237
東京都	4	5.3	1	1.3	37	48.7	6	7.9	5	6.6	23	30.3	0	—	76
神奈川県	9	5.1	8	4.5	112	63.6	2	1.1	6	3.4	38	21.6	1	0.6	176
新潟県	1	5.3	0	—	4	21.1	6	31.6	0	—	7	36.8	1	5.3	19
富山県	17	15.6	5	4.6	35	32.1	1	0.9	17	15.6	24	22.0	10	9.2	109
石川県	2	18.2	0	—	2	18.2	6	54.5	1	9.1	0	—	0	—	11
福井県	2	12.5	0	—	5	31.3	7	43.8	0	—	2	12.5	0	—	16
山梨県	0	—	0	—	39	60.0	6	9.2	7	10.8	13	20.0	0	—	65
長野県	0	—	0	—	117	67.2	6	3.4	26	14.9	24	13.8	1	0.6	174
岐阜県	0	—	0	—	56	62.9	1	1.1	15	16.9	16	18.0	1	1.1	89
静岡県	7	5.5	12	9.4	46	35.9	23	18.0	6	4.7	34	26.6	0	—	128
愛知県	10	8.1	5	4.0	31	25.0	1	0.8	7	5.6	69	55.6	1	0.8	124
三重県	16	6.9	34	14.6	37	15.9	9	3.9	10	4.3	125	53.6	2	0.9	233
滋賀県	0	—	2	1.4	12	8.6	83	59.7	6	4.3	36	25.9	0	—	139
京都府	10	6.0	3	1.8	81	48.2	6	3.6	4	2.4	64	38.1	0	—	168
大阪府	9	2.7	7	2.1	44	13.0	11	3.2	1	0.3	264	77.9	3	0.9	339
兵庫県	5	2.7	14	7.6	23	12.5	0	—	9	4.9	132	71.7	1	0.5	184
奈良県	0	—	0	—	8	7.5	0	—	11	10.3	88	82.2	0	—	107
和歌山県	7	5.0	10	7.1	39	27.7	3	2.1	6	4.3	73	51.8	3	2.1	141
鳥取県	1	9.1	0	—	4	36.4	6	54.5	0	—	0	—	0	—	11
島根県	0	—	9	5.8	82	52.9	25	16.1	19	12.3	18	11.6	2	1.3	155
岡山県	1	6.7	1	6.7	3	20.0	0	—	4	26.7	3	20.0	3	20.0	15
広島県	26	13.1	6	3.0	54	27.3	0	—	19	9.6	90	45.5	3	1.5	198
山口県	32	17.7	14	7.7	47	26.0	1	0.6	23	12.7	62	34.3	2	1.1	181
徳島県	13	18.3	3	4.2	32	45.1	3	4.2	8	11.3	12	16.9	0	—	71
香川県	21	14.5	13	9.0	12	8.3	0	—	7	4.8	91	62.8	1	0.7	145
愛媛県	20	10.2	13	6.6	30	15.3	3	1.5	8	4.1	120	61.2	2	1.0	196
高知県	3	6.3	11	22.9	12	25.0	5	10.4	10	20.8	7	14.6	0	—	48
福岡県	12	6.2	16	8.2	41	21.1	7	3.6	33	17.0	83	42.8	2	1.0	194
佐賀県	20	20.4	11	11.2	9	9.2	0	—	9	9.2	44	44.9	5	5.1	98
長崎県	9	22.5	1	2.5	0	—	0	—	21	52.5	9	22.5	0	—	40
熊本県	21	15.3	10	7.3	56	40.9	16	11.7	12	8.8	20	14.6	2	1.5	137
大分県	30	11.7	9	3.5	103	40.1	5	1.9	25	9.7	83	32.3	2	0.8	257
宮崎県	6	7.6	7	8.9	36	45.6	3	3.8	19	24.1	8	10.1	0	—	79
鹿児島県	16	10.1	19	11.9	58	36.5	21	13.2	26	16.4	14	8.8	5	3.1	159
沖縄県	2	2.3	4	4.6	12	13.8	4	4.6	15	17.2	44	50.6	6	6.9	87
合計	544	9.0	310	5.1	2,103	34.7	396	6.5	521	8.6	2,111	34.8	82	1.4	6,067

【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														
	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		合計
	観察個体数(羽)	都道府県内割合(%)													
北海道	3,013	35.0	334	3.9	2,026	23.5	3,152	36.6	0	—	0	—	81	0.9	8,606
青森県	1,645	22.2	23	0.3	1,507	20.3	3,771	50.9	0	—	460	6.2	0	—	7,406
岩手県	855	4.4	3,467	18.0	11,636	60.3	345	1.8	821	4.3	2,119	11.0	55	0.3	19,298
宮城県	11,294	18.4	1,472	2.4	21,551	35.2	9,403	15.3	6,881	11.2	9,794	16.0	870	1.4	61,265
秋田県	3,112	31.4	411	4.1	2,991	30.2	1,127	11.4	121	1.2	1,032	10.4	1,110	11.2	9,904
山形県	99	0.2	482	1.2	14,812	37.2	16,136	40.6	1,174	3.0	7,012	17.6	76	0.2	39,791
福島県	4,131	10.2	1,554	3.8	16,089	39.8	3,169	7.8	3,050	7.5	12,465	30.8	0	—	40,458
茨城県	4,511	3.3	0	—	4,070	3.0	106,401	78.1	4,087	3.0	17,210	12.6	0	—	136,279
栃木県	0	—	0	—	644	2.5	322	1.3	3,486	13.6	19,464	76.2	1,642	6.4	25,558
群馬県	0	—	0	—	3,358	24.5	3,908	28.5	3,308	24.2	2,997	21.9	120	0.9	13,691
埼玉県	0	—	0	—	11,960	40.9	1,209	4.1	1,000	3.4	15,052	51.5	0	—	29,221
千葉県	16,564	15.9	4,596	4.4	7,224	6.9	40,651	39.0	4,475	4.3	26,578	25.5	4,186	4.0	104,274
東京都	23,947	74.2	329	1.0	4,381	13.6	425	1.3	225	0.7	2,946	9.1	0	—	32,253
神奈川県	702	5.8	464	3.9	5,213	43.3	322	2.7	2,938	24.4	2,228	18.5	175	1.5	12,042
新潟県	5,627	6.9	0	—	10,319	12.7	32,214	39.6	0	—	33,225	40.8	56	0.1	81,441
富山県	3,614	12.4	2,450	8.4	6,454	22.2	797	2.7	4,488	15.4	8,427	29.0	2,847	9.8	29,077
石川県	7,361	14.8	0	—	1,323	2.7	40,987	82.5	18	0.0	0	—	0	—	49,689
福井県	8,802	27.3	0	—	9,655	29.9	11,631	36.0	0	—	2,203	6.8	0	—	32,291
山梨県	0	—	0	—	1,233	27.3	1,419	31.4	641	14.2	1,222	27.1	0	—	4,515
長野県	0	—	0	—	9,933	62.0	2,209	13.8	1,969	12.3	1,904	11.9	7	0.0	16,022
岐阜県	0	—	0	—	18,720	88.9	2	0.0	776	3.7	1,448	6.9	110	0.5	21,056
静岡県	457	1.6	5,272	17.9	7,323	24.9	10,383	35.3	1,855	6.3	4,151	14.1	0	—	29,441
愛知県	16,676	28.5	4,796	8.2	13,686	23.4	1,716	2.9	877	1.5	20,779	35.5	26	0.0	58,556
三重県	11,927	23.0	19,598	37.8	5,102	9.8	518	1.0	810	1.6	13,822	26.7	38	0.1	51,815
滋賀県	0	—	189	0.2	2,640	2.7	92,205	93.4	400	0.4	3,286	3.3	0	—	98,720
京都府	1,708	9.2	2,209	11.9	7,173	38.7	1,257	6.8	1,109	6.0	5,059	27.3	0	—	18,515
大阪府	2,405	6.4	6,208	16.6	11,491	30.7	359	1.0	58	0.2	12,231	32.7	4,659	12.5	37,411
兵庫県	2,597	5.8	15,405	34.4	13,702	30.6	0	—	896	2.0	12,168	27.1	50	0.1	44,818
奈良県	0	—	0	—	2,549	13.8	0	—	2,097	11.3	13,848	74.9	0	—	18,494
和歌山県	242	2.5	1,511	15.8	4,380	45.9	124	1.3	342	3.6	2,873	30.1	73	0.8	9,545
鳥取県	4,028	14.4	0	—	16,623	59.3	7,400	26.4	0	—	0	—	0	—	28,051
島根県	0	—	1,827	2.4	5,610	7.4	65,739	86.9	1,013	1.3	443	0.6	991	1.3	75,623
岡山県	47	0.2	2,498	11.4	3,483	15.9	0	—	778	3.6	11,013	50.4	4,048	18.5	21,867
広島県	7,517	27.0	2,591	9.3	9,317	33.5	0	—	1,879	6.8	5,387	19.4	1,146	4.1	27,837
山口県	3,112	16.1	1,636	8.5	6,354	33.0	10	0.1	3,380	17.5	4,343	22.5	435	2.3	19,270
徳島県	2,802	12.6	2,530	11.4	13,642	61.5	146	0.7	1,494	6.7	1,577	7.1	0	—	22,191
香川県	1,010	4.9	2,467	12.1	1,967	9.6	0	—	600	2.9	14,365	70.2	40	0.2	20,449
愛媛県	2,459	10.5	7,424	31.8	3,197	13.7	294	1.3	1,462	6.3	8,394	35.9	139	0.6	23,369
高知県	1,872	10.7	6,147	35.2	3,877	22.2	1,577	9.0	3,006	17.2	995	5.7	0	—	17,474
福岡県	10,674	30.1	6,642	18.7	4,276	12.1	490	1.4	8,079	22.8	5,183	14.6	89	0.3	35,433
佐賀県	6,167	30.7	4,870	24.2	3,592	17.9	0	—	630	3.1	4,381	21.8	474	2.4	20,114
長崎県	84,374	85.4	89	0.1	0	—	0	—	11,479	11.6	2,902	2.9	0	—	98,844
熊本県	3,163	18.4	4,851	28.3	3,666	21.4	1,536	8.9	2,288	13.3	1,643	9.6	21	0.1	17,168
大分県	3,565	26.3	1,094	8.1	5,236	38.6	101	0.7	1,772	13.1	1,679	12.4	103	0.8	13,550
宮崎県	1,698	10.3	3,085	18.7	4,599	27.9	977	5.9	1,464	8.9	4,648	28.2	0	—	16,471
鹿児島県	528	2.1	3,063	12.1	15,101	59.7	3,007	11.9	954	3.8	2,226	8.8	405	1.6	25,284
沖縄県	105	4.3	31	1.3	142	5.8	141	5.7	1,232	50.2	705	28.7	100	4.1	2,456
合計	264,410	16.3	121,615	7.5	333,827	20.5	467,580	28.7	89,412	5.5	325,887	20.0	24,172	1.5	1,626,903

【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)ー鳥類」(平成24年8月改訂)の掲載種
5	「The IUCN Red List of Threatened Species」(2009年度版) ( <a href="http://www.iucnredlist.org/">http://www.iucnredlist.org/</a> )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、サカツラガン、トモエガモ、アカハジロは、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 <sup>注)</sup>	
	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	アカハジロ	
北海道	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138
青森県	435	200	0	0	0	0	0	0	2	0	0	637
岩手県	30	561	0	0	0	0	0	0	13	21	0	625
宮城県	259	149,976	4	2,665	0	0	450	0	1	1,109	0	154,464
秋田県	16	5,406	0	11,045	106	0	71	0	4	0	0	16,648
山形県	0	138	0	458	0	0	0	0	95	689	0	1,380
福島県	1	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	54
茨城県	1	0	0	91	0	0	0	0	268	63	0	423
栃木県	0	1	0	0	0	0	0	0	296	37	0	334
群馬県	0	1	0	0	0	0	0	0	603	0	0	604
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	106	19	0	125
千葉県	0	1	0	12	0	0	0	0	401	307	0	721
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	29	2	0	31
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	2,232	0	0	2,232
新潟県	0	3,559	0	5,556	0	0	8	0	0	3,531	0	12,654
富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	38
石川県	0	7	0	206	0	0	0	0	0	494	0	707
福井県	0	365	0	74	0	0	0	0	15	333	0	787
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	314	0	0	314
長野県	0	2	0	1	0	0	0	0	112	78	0	193
岐阜県	0	2	0	0	0	0	0	1	564	6	0	573
静岡県	1	0	0	0	0	1	0	0	1,328	45	0	1,375
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	285	5	0	290
三重県	11	0	0	0	0	0	0	3	620	20	3	657
滋賀県	0	8	0	291	0	1	0	0	305	384	0	989
京都府	0	30	0	0	0	0	0	1	760	11	1	803
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	98	655	16	1	770
兵庫県	3	0	0	0	0	0	0	14	732	30	0	779
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	3	1,556	17	0	1,576
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	829	1	0	830
鳥取県	0	72	0	0	0	0	0	13	997	4	0	1,086
島根県	0	3,221	0	88	0	0	0	1	1,397	0	0	4,707
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	166	441	32	0	639
広島県	1	0	0	1	0	0	0	2	1,652	103	0	1,759
山口県	0	0	0	0	0	0	0	5	1,501	0	0	1,506
徳島県	2	0	0	0	0	0	0	3	1,069	0	0	1,074
香川県	1	0	0	0	0	0	0	5	693	6	0	705
愛媛県	0	0	0	1	0	0	0	11	1,087	37	0	1,136
高知県	0	0	0	0	0	0	0	9	1,026	12	0	1,047
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	418	572	0	0	990
佐賀県	0	12	0	0	0	0	0	239	451	0	0	702
長崎県	1	2	0	0	0	0	0	0	1,265	212	1	1,481
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	616	0	0	616
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	1,427	0	0	1,427
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	10	1,560	0	0	1,570
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	371	0	0	371
沖縄県	0	0	0	2	0	0	0	1	7	0	0	10
合計	900	163,564	4	20,491	106	2	529	1,003	28,348	7,624	6	222,577

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	59	900	青森県 原別海岸	217
				青森県 十三湖	120
				北海道 汐首	38
	マガン	43	163,564	宮城県 伊豆沼内沼	67,231
				宮城県 蕪栗沼	53,051
				宮城県 化女沼	25,420
	カリガネ	1	4	宮城県 長沼	4
	ヒシクイ	34	20,491	秋田県 大瀧村干拓地	11,000
				新潟県 福島潟	4,338
	ハクガン	1	106	宮城県 化女沼	1,287
秋田県 大瀧村干拓地				106	
サカツラガン	2	2	静岡県 稲生沢川	1	
			滋賀県 琵琶湖	1	
シジュウカラガン	3	529	宮城県 化女沼	450	
			秋田県 大瀧村干拓地	71	
			新潟県 福島潟	8	
カモ類	ツクシガモ	43	1,003	福岡県 中曽根	397
				岡山県 笠岡湾干拓地	96
				佐賀県 有明干拓地	70
	オシドリ	715	28,348	神奈川県 宮ヶ瀬湖	1,376
				鳥取県 日野川	981
				徳島県 那賀川	894
	トモエガモ	109	7,624	新潟県 山本山調整池	3,411
				宮城県 伊豆沼内沼	1,101
	アカハジロ	2	2	山形県 下池	686
				三重県 長池	3
京都府 古池-精華町菱田				1	
大阪府 平林貯木場				1	
長崎県 中山ダム				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、北海道は全体的に見ると減少傾向、青森県は年度によって増減を繰り返しており、宮城県では今年度は前年度より減少したものの全体的に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
平成24年度	1,129	155	472	133	358	11
平成25年度	900	138	435	30	259	38

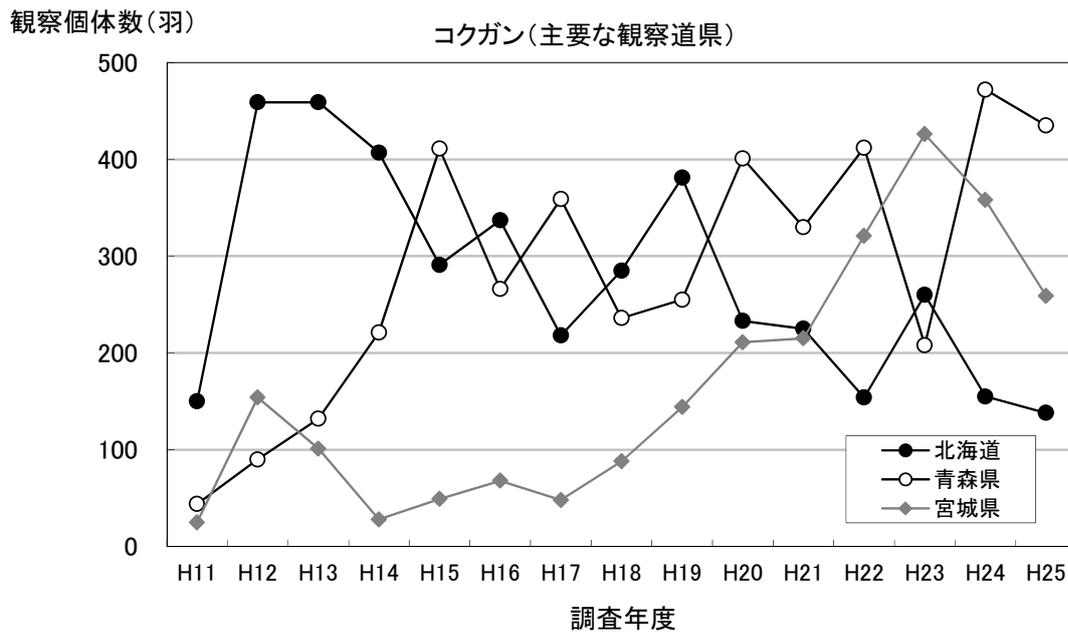


図 2-5-2 最近 15 年間のコクガンの主要道県別観察個体数

## (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内の主要な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ったが、蕪栗沼は平成24年度から2年連続減少した。宮城県以外の越冬数については、新潟県の観察個体数は増減を繰り返しており、一方、福井県、島根県の観察個体数は近年減少傾向にある。



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	160,161	54,975	79,638	20,393	5,155
平成24年度	142,884	63,863	58,012	18,088	2,921
平成25年度	149,976	67,231	53,051	25,420	4,274

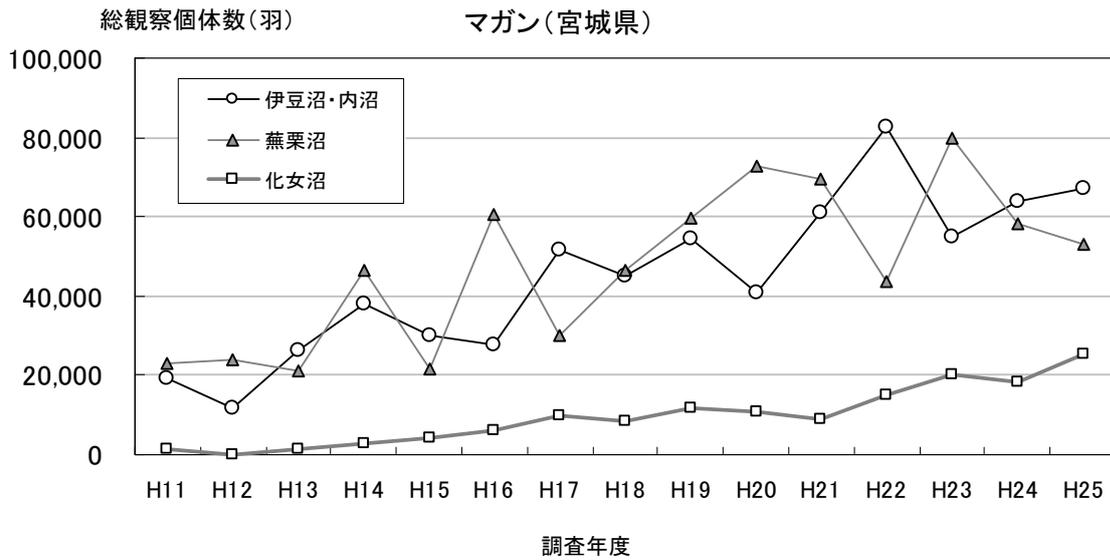


図 2-5-4 最近 15 年間の宮城県内主要な 3 調査地域におけるマガン観察個体数

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	170,171	160,161	4,447	1,447	3,609	507
平成24年度	152,412	142,884	4,342	131	3,927	1,128
平成25年度	163,564	149,976	3,559	365	3,221	6,443

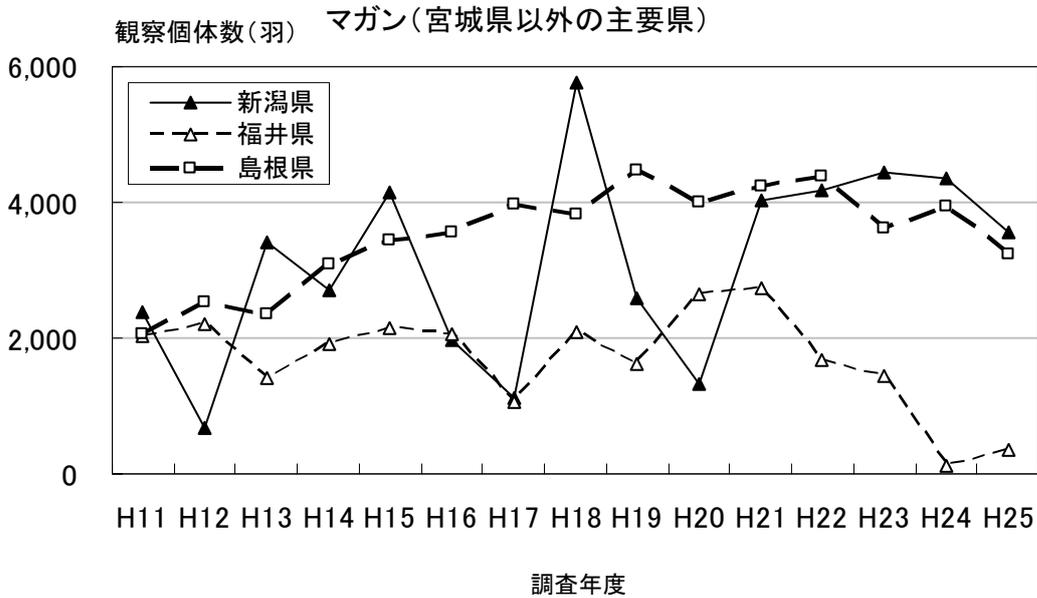


図 2-5-5 最近 15 年間の宮城県以外の主要県別マガン観察個体数

### (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、宮城県で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	宮城県	新潟県	三重県	島根県	その他
平成11年度	0	0	0	0	0	0	0
平成12年度	14	12	0	0	0	2	0
平成13年度	5	0	0	1	0	2	2
平成14年度	4	0	0	0	0	4	0
平成15年度	6	0	0	0	0	4	2
平成16年度	2	0	0	0	0	2	0
平成17年度	1	0	0	0	0	1	0
平成18年度	2	0	0	0	0	2	0
平成19年度	10	0	0	0	7	3	0
平成20年度	1	0	0	0	0	1	0
平成21年度	1	0	0	0	0	1	0
平成22年度	1	0	0	0	0	1	0
平成23年度	4	0	0	0	0	4	0
平成24年度	11	0	8	0	0	3	0
平成25年度	4	0	4	0	0	0	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、秋田県、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、今年度は秋田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）では前年度に比べ両県とも観察個体数がほぼ横這いである。



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	11,438	4,099	4,125	268	72	1,973	137	764
平成23年度	14,041	4,825	0	298	87	8,039	78	714
平成24年度	13,425	6,469	60	37	85	6,272	84	418
平成25年度	20,491	2,665	11,045	458	91	5,556	88	588

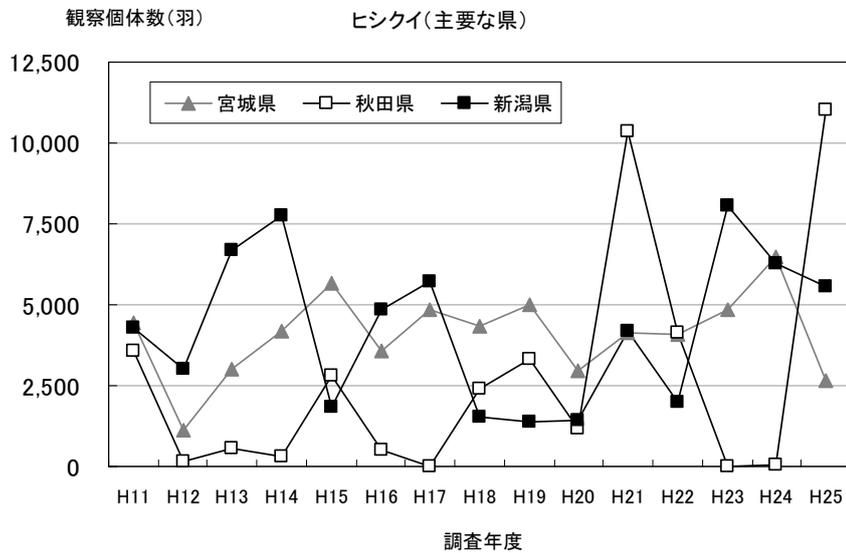


図 2-5-8 最近 15 年間の主要県別ヒシクイ観察個体数

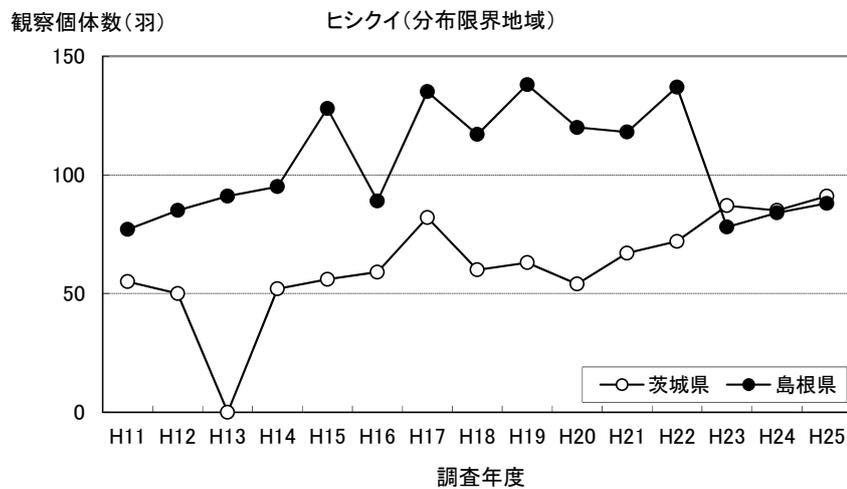


図 2-5-9 最近 15 年間の茨城県と島根県でのヒシクイ観察個体数

(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。今年度は秋田県で106羽が観察された。

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
平成24年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成25年度	106	0	0	106	0	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。今年度は静岡県で1羽、滋賀県で1羽が観察された。

表 2-5-11 最近 15 年間の主要道県別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	静岡県	滋賀県	島根県	佐賀県	沖縄県
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	0	2	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	0	1	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	0	1
平成24年度	1	0	0	0	0	1	0	0
平成25年度	2	0	0	1	1	0	0	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（カナダガン）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（カナダガン）を除いてシジュウカラガンが観察されたのは、最近7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。今年度は宮城県で450羽、秋田県で71羽、新潟県で8羽が観察された。近年シジュウカラガンの観察個体数が増えている要因として、日本でのシジュウカラガン羽数回復事業が日・米・露の研究者等により1983年から実施され、試行錯誤の結果、繁殖地での放鳥等の取組によって日本への飛来数の増加につながっていると考えられる。

表 2-5-12 最近7年間の主要県別シジュウカラガン観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)						
	総数	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	新潟県	その他
平成19年度	0	0	0	0	0	0	0
平成20年度	10	0	0	0	9	0	1
平成21年度	0	0	0	0	0	0	0
平成22年度	9	0	8	0	0	0	1
平成23年度	271	0	151	0	0	119	1
平成24年度	173	8	61	0	0	104	0
平成25年度	529	0	450	71	0	8	0



図 2-5-12 最近15年間のシジュウカラガン観察地点

(8)アカツクシガモ

最近15年間の観察個体数を表2-5-13に、観察地点を図2-5-13に示した。今年度は、全ての調査地点で観察されなかった。

表 2-5-13 最近 15 年間の主要県別アカツクシガモ観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)									
	総数	千葉県	石川県	長野県	鳥取県	島根県	香川県	愛媛県	長崎県	大分県
平成11年度	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
平成12年度	7	0	1	0	0	0	0	0	6	0
平成13年度	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
平成14年度	4	1	0	0	2	0	0	1	0	0
平成15年度	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
平成16年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成17年度	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
平成18年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成19年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成20年度	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
平成21年度	5	0	0	1	0	4	0	0	0	0
平成22年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成23年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成24年度	17	0	0	0	0	1	1	0	0	15
平成25年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



図 2-5-13 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2-5-14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2-5-15に示した。ツクシガモについては、福岡県、佐賀県、岡山県、大阪府などが主な観察された府県である。福岡県では一時期観察個体数が1,000羽を越えたこともあった。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。また、以前は長崎県もツクシガモが観察される主要な県の1つであったが、近年は観察されることは希になり、今年度は観察されなかった。

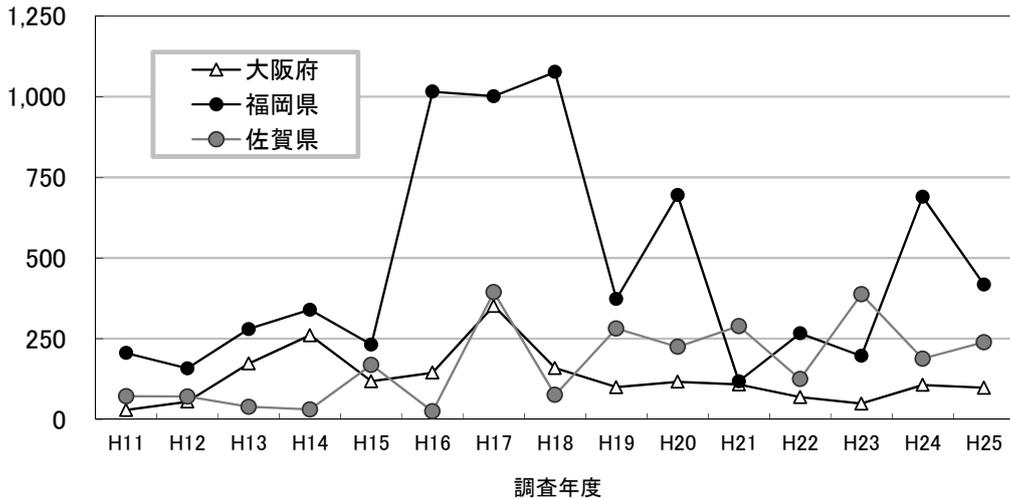


図 2-5-14 ツクシガモ観察地点

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
平成24年度	1,366	107	67	690	188	1	313
平成25年度	1,003	98	166	418	239	0	82

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)

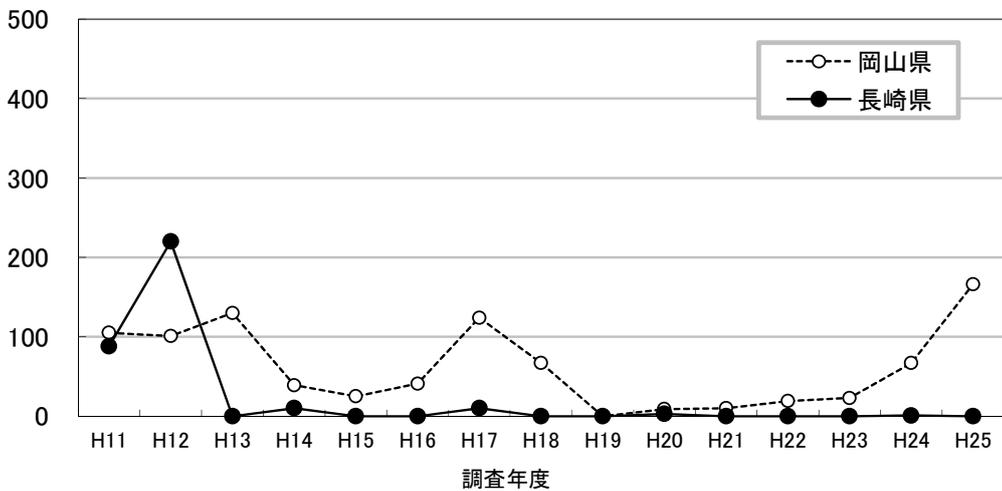


図 2-5-15 最近 15 年間の主要府県別ツクシガモ観察個体数

## (10)オシドリ

今年度の観察地点を図2-5-16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2-5-17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 2-5-16 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
平成24年度	26,509	2,921	2,244	1,036	1,543	18,765
平成25年度	28,348	1,556	1,501	1,087	1,265	22,939

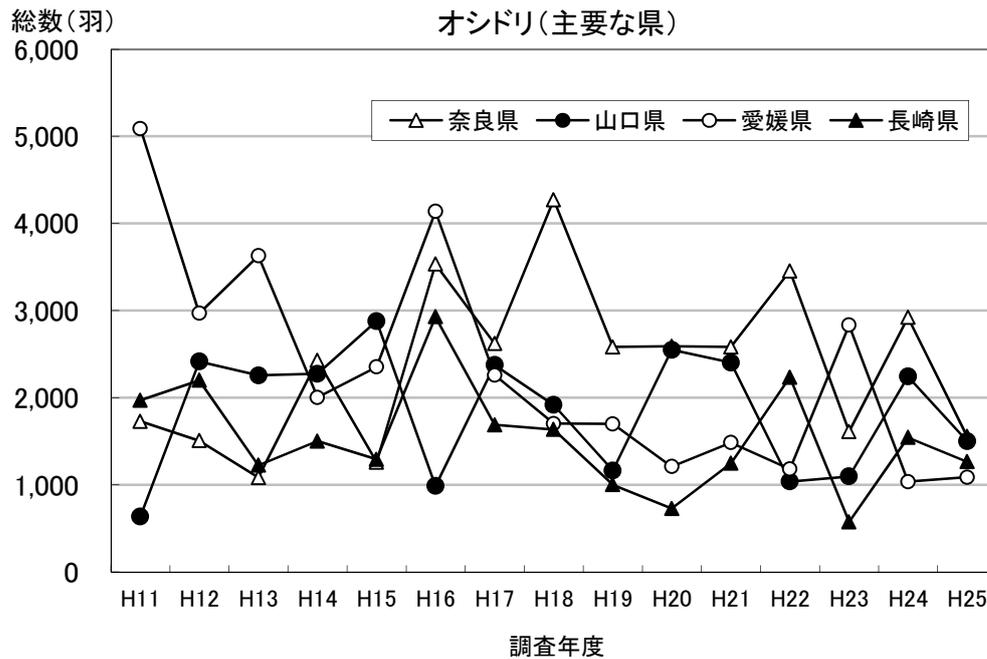


図 2-5-17 最近 15 年間の主要県別オシドリ観察個体数

(11) トモエガモ

今年度の観察地点を図2-5-18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2-5-16及び図2-5-19に示した。トモエガモは主に山形県、新潟県、石川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い。これまで観察されることが多かった島根県では、今年度は観察されなかった。



図 2-5-18 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
平成24年度	3,181	0	126	2,615	6	434
平成25年度	7,624	689	3,531	494	0	2,910

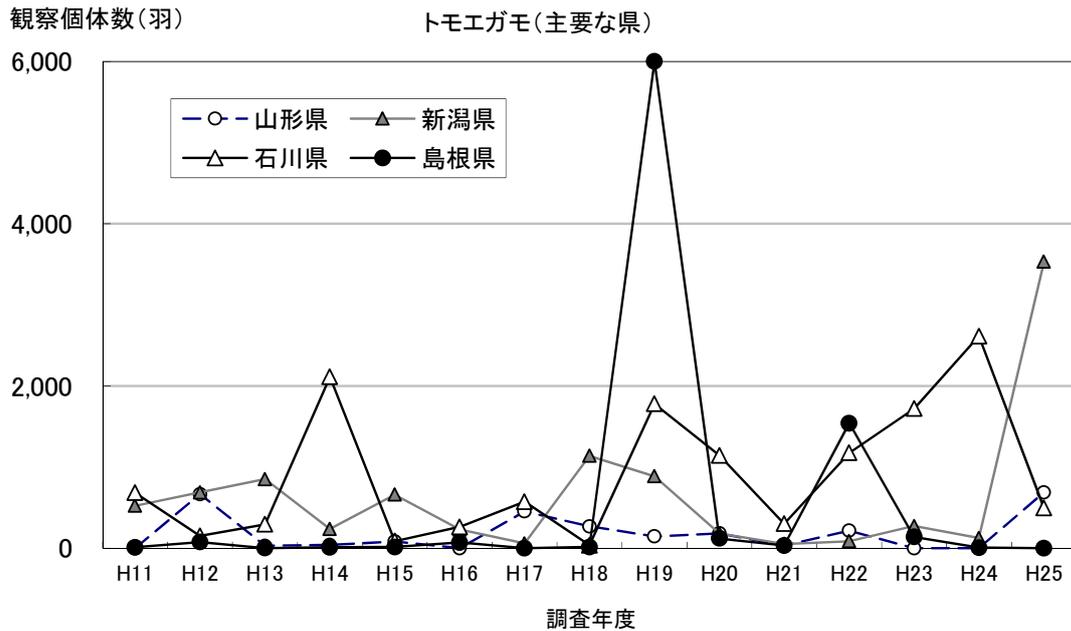


図 2-5-19 最近 15 年間の主要県別トモエガモ観察個体数

(12)アカハジロ

最近15年間の観察個体数を表2-5-17に、観察地点を図2-5-20に示した。今年度は三重県で3羽、京都府で1羽、大阪府で1羽、長崎県で1羽が観察された。

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	千葉県	新潟県	長野県	三重県	京都府	大阪府	広島県	福岡県	その他
平成11年度	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
平成12年度	4	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
平成13年度	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1
平成14年度	12	4	4	0	1	0	0	0	1	0	0	2
平成15年度	6	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	2
平成16年度	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
平成17年度	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
平成18年度	8	7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
平成19年度	6	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	1
平成20年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成21年度	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
平成22年度	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
平成23年度	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
平成24年度	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
平成25年度	6	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	1



図 2-5-20 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、コウライアイサは全ての地点で観察されなかった。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、平成24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(カナダガン) (*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。

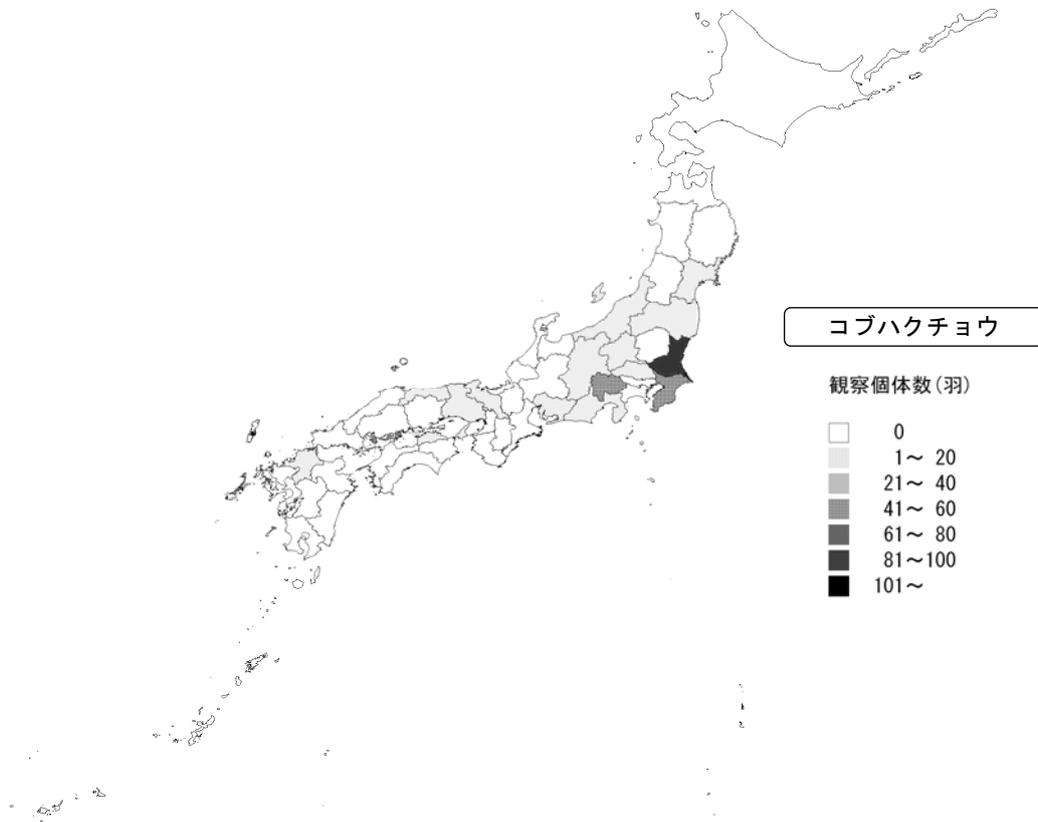


図 2-6-1 コブハクチョウ分布状況

表 2-6-1 最近 15 年間の主要県別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
平成24年度	218	32	96	0	35	2	1	84
平成25年度	256	34	91	1	43	12	0	109

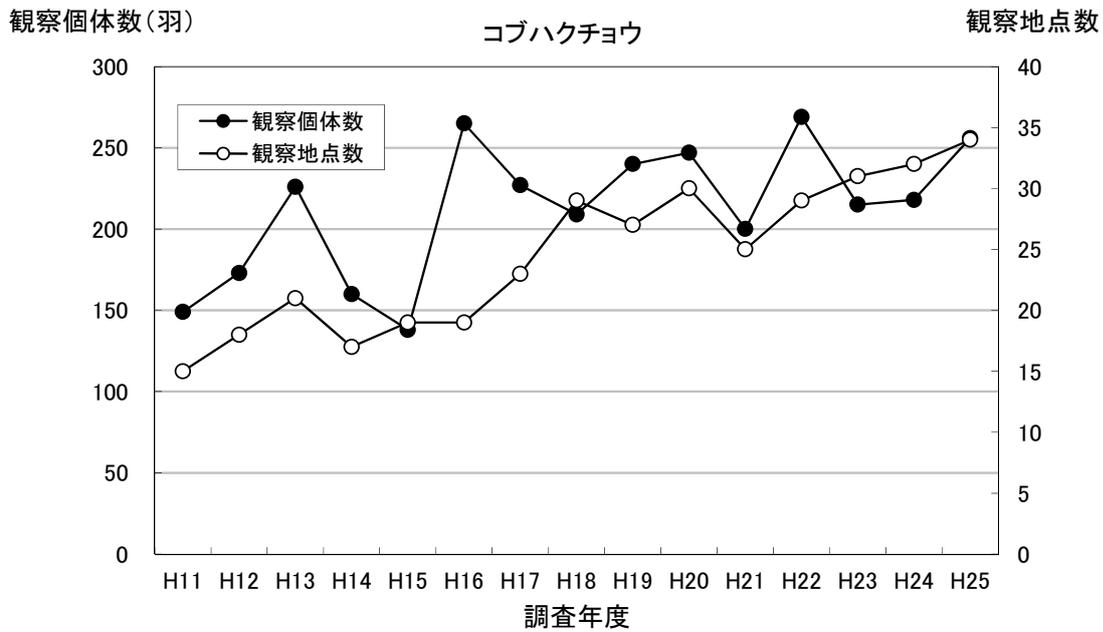


図 2-6-2 最近 15 年間のコブハクチョウ観察個体数と観察地点数

## 6.2 シジュウカラガン大型亜種（カナダガン）

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（カナダガン）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、シジュウカラガン大型亜種（カナダガン）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。

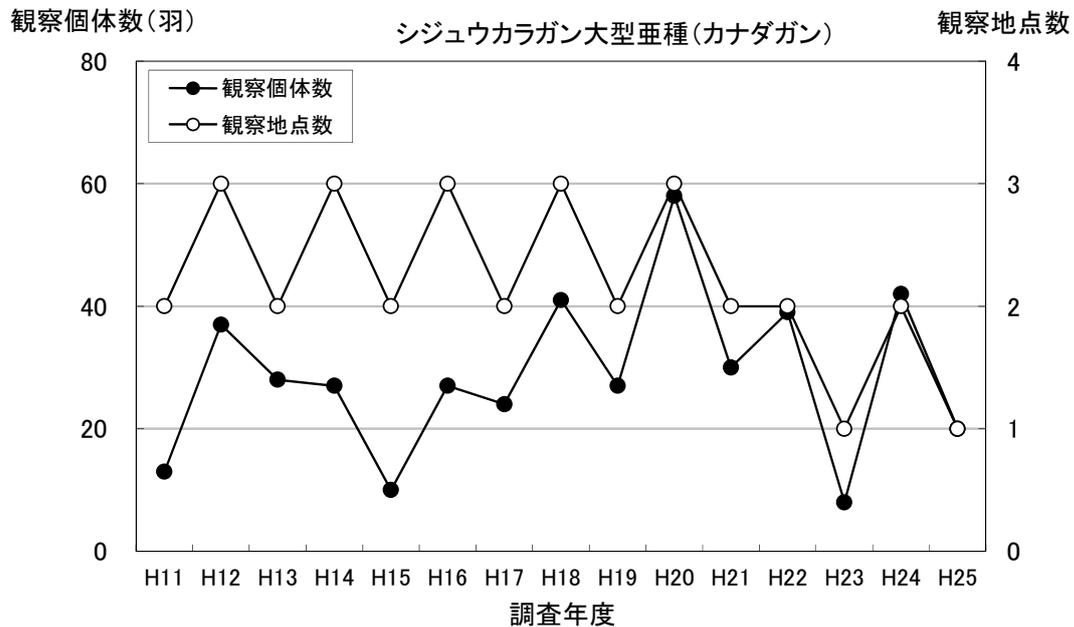


図 2-6-3 シジュウカラガン大型亜種（カナダガン） 観察地点

表 2-6-2 最近 15 年間のシジュウカラガン大型亜種（カナダガン）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	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11年度	13	2	3	0	10	0	0
平成12年度	37	3	3	17	17	0	0
平成13年度	28	2	3	0	25	0	0
平成14年度	27	3	3	14	10	0	0
平成15年度	10	2	3	0	7	0	0
平成16年度	27	3	3	11	13	0	0
平成17年度	24	2	2	0	22	0	0
平成18年度	41	3	0	17	21	3	0
平成19年度	27	2	0	6	21	0	0
平成20年度	58	3	0	10	30	0	18
平成21年度	30	2	0	9	21	0	0
平成22年度	39	2	0	0	9	0	30
平成23年度	8	1	0	8	0	0	0
平成24年度	42	2	0	0	8	0	34
平成25年度	20	1	0	0	0	0	20

※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(カナダガン)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337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。

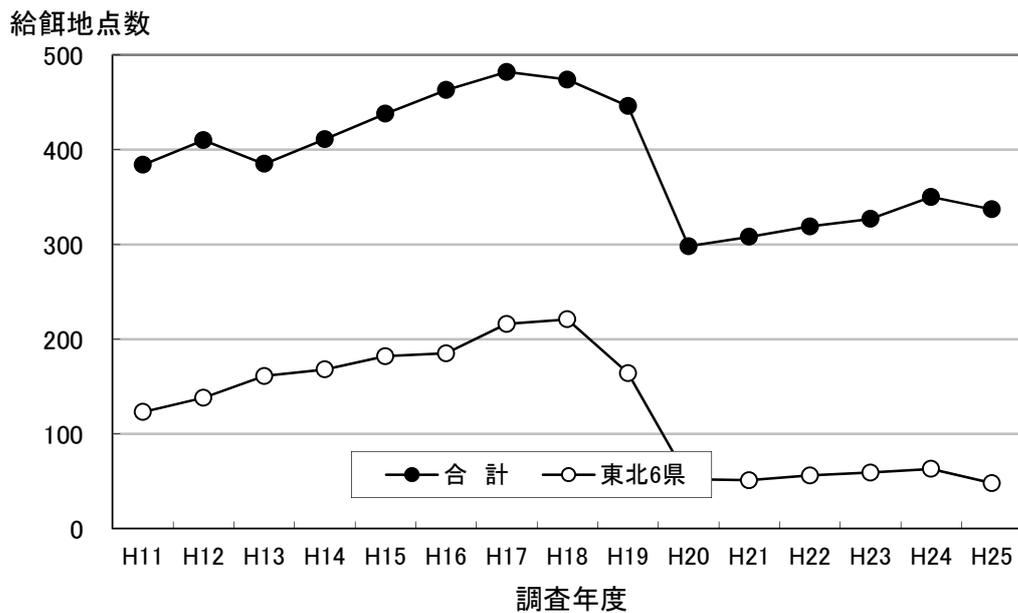


図 2-7-1 最近 15 年間の給餌地点数の変化

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25年度			平成24年度			平成23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(%)	H24~H25年度	H23~H25年度
北海道	143	10	7.0	138	12	8.7	144	10	6.9	-2	0
青森県	235	5	2.1	235	4	1.7	235	4	1.7	+1	+1
岩手県	326	10	3.1	328	16	4.9	320	21	6.6	-6	-11
宮城県	508	10	2.0	500	10	2.0	492	16	3.3	0	-6
秋田県	310	0	—	309	0	—	309	0	—	0	0
山形県	372	4	1.1	368	6	1.6	352	12	3.4	-2	-8
福島県	287	19	6.6	284	27	9.5	275	6	2.2	-8	+13
茨城県	42	5	11.9	42	5	11.9	42	11	26.2	0	-6
栃木県	36	1	2.8	45	1	2.2	45	1	2.2	0	0
群馬県	78	7	9.0	78	8	10.3	77	5	6.5	-1	+2
埼玉県	168	8	4.8	164	6	3.7	162	3	1.9	+2	+5
千葉県	339	5	1.5	340	2	0.6	342	2	0.6	+3	+3
東京都	80	9	11.3	76	6	7.9	73	8	11.0	+3	+1
神奈川県	256	8	3.1	258	8	3.1	256	5	2.0	0	+3
新潟県	22	6	27.3	22	6	27.3	22	6	27.3	0	0
富山県	136	5	3.7	132	6	4.5	132	7	5.3	-1	-2
石川県	11	1	9.1	11	1	9.1	11	1	9.1	0	0
福井県	17	2	11.8	17	2	11.8	17	1	5.9	0	+1
山梨県	105	4	3.8	103	4	3.9	103	3	2.9	0	+1
長野県	300	16	5.3	298	14	4.7	300	8	2.7	+2	+8
岐阜県	93	0	—	89	3	3.4	87	8	9.2	-3	-8
静岡県	137	7	5.1	137	16	11.7	136	16	11.8	-9	-9
愛知県	142	16	11.3	139	16	11.5	143	19	13.3	0	-3
三重県	305	2	0.7	310	2	0.6	303	1	0.3	0	+1
滋賀県	152	0	—	150	0	—	147	0	—	0	0
京都府	186	18	9.7	186	15	8.1	183	18	9.8	+3	0
大阪府	430	2	0.5	418	2	0.5	423	2	0.5	0	0
兵庫県	224	12	5.4	224	9	4.0	225	11	4.9	+3	+1
奈良県	118	0	—	118	0	—	118	0	—	0	0
和歌山県	345	2	0.6	346	2	0.6	349	14	4.0	0	-12
鳥取県	11	0	—	11	0	—	11	0	—	0	0
島根県	232	1	0.4	242	5	2.1	244	7	2.9	-4	-6
岡山県	15	1	6.7	15	1	6.7	15	1	6.7	0	0
広島県	246	11	4.5	244	11	4.5	239	11	4.6	0	0
山口県	238	17	7.1	236	21	8.9	238	16	6.7	-4	+1
徳島県	74	0	—	71	0	—	75	0	—	0	0
香川県	188	12	6.4	186	13	7.0	185	6	3.2	-1	+6
愛媛県	283	10	3.5	278	9	3.2	285	11	3.9	+1	-1
高知県	92	1	1.1	92	1	1.1	92	1	1.1	0	0
福岡県	287	40	13.9	282	22	7.8	268	2	0.7	+18	+38
佐賀県	135	5	3.7	129	8	6.2	156	11	7.1	-3	-6
長崎県	45	0	—	47	0	—	45	0	—	0	0
熊本県	198	1	0.5	202	3	1.5	202	4	2.0	-2	-3
大分県	466	28	6.0	466	28	6.0	470	27	5.7	0	+1
宮崎県	106	1	0.9	106	1	0.9	105	1	1.0	0	0
鹿児島県	268	2	0.7	270	2	0.7	265	2	0.8	0	0
沖縄県	197	13	6.6	197	16	8.1	186	8	4.3	-3	+5
合計	8,984	337	3.8	8,939	350	3.9	8,904	327	3.7	-13	+10

【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。

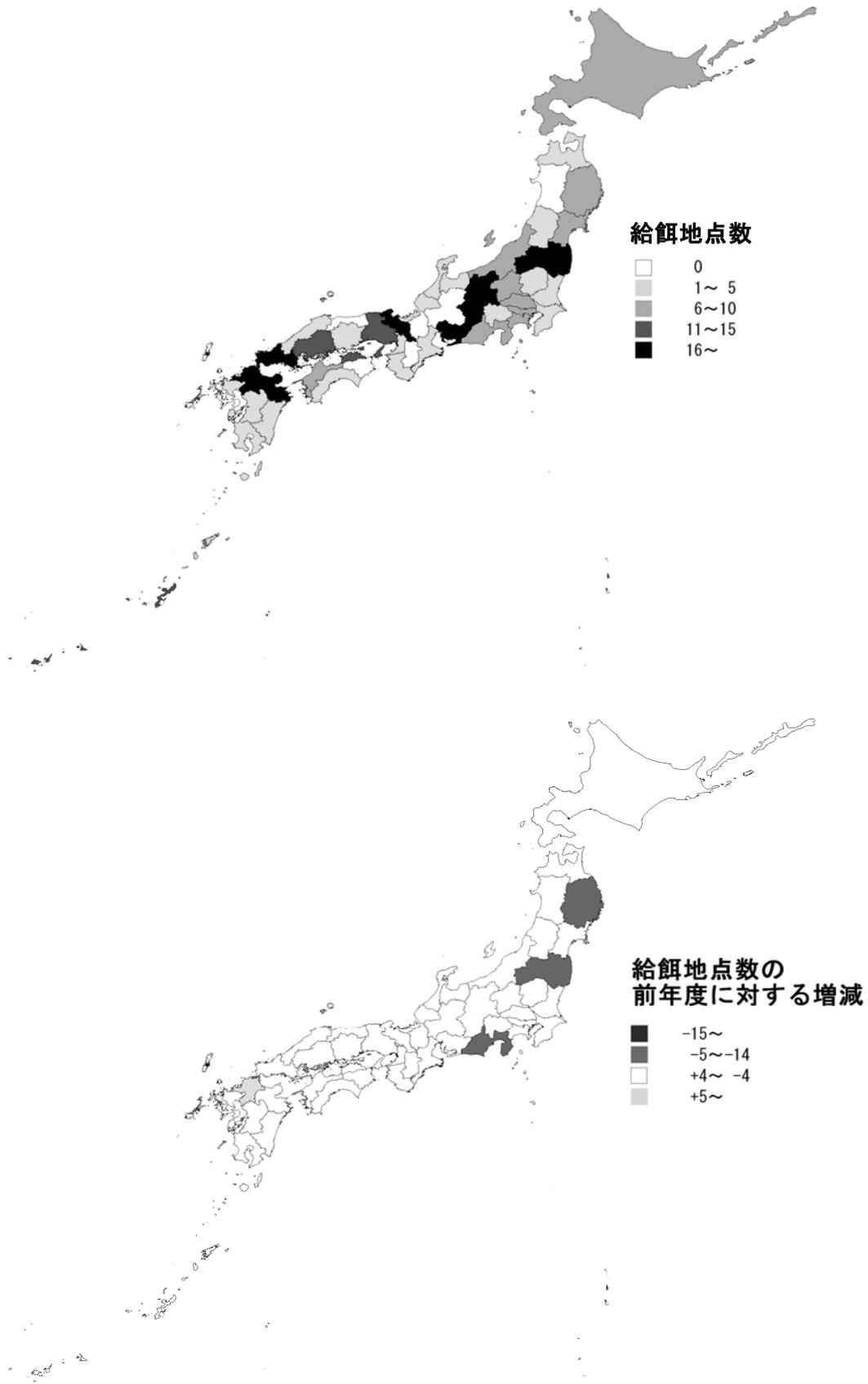


図 2-7-2 都道府県別給餌地点数と平成 24 年度に対する増減

## 7.2 ハクチョウ類

### (1) 給餌の有無による観察状況

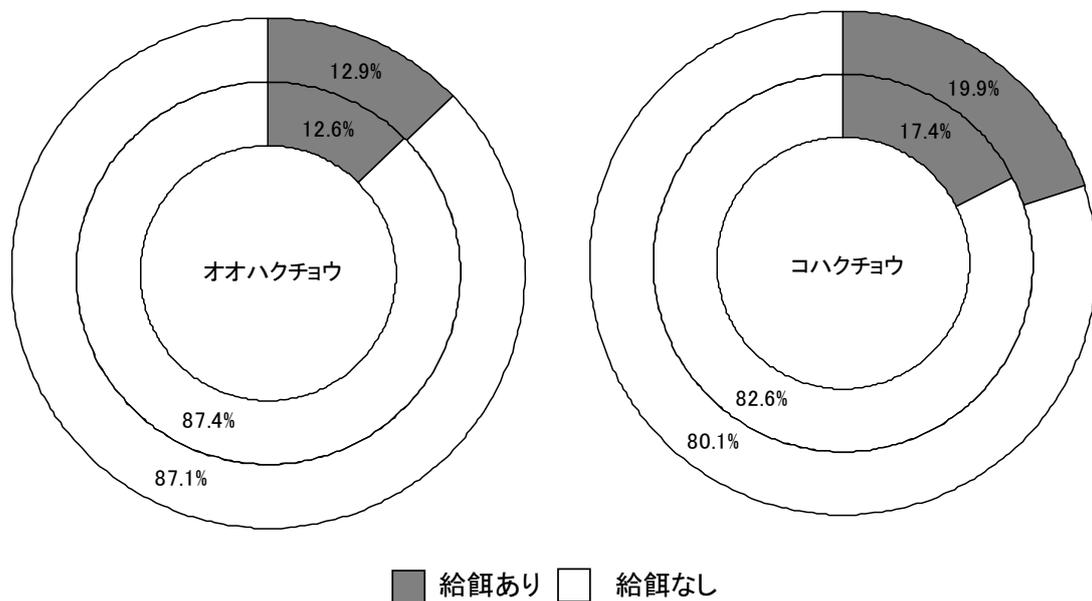
給餌の有無によるハクチョウ類の観察地点数と観察個体数の割合を表2-7-2、表2-7-3及び図2-7-3に示した。

ガンカモ類全体の観察地点での給餌有りの割合が5.0%であるのに対し、ハクチョウ類は12.5%と比較的高い割合を示している。観察個体数の割合で見ても、ガンカモ類全体での給餌有りで観察個体数の割合が6.3%であるのに対し、ハクチョウ類は16.4%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25年度		平成24年度	平成23年度		平成25年度		平成24年度	平成23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	307	5,881	5.0	5.2	4.7	118,394	1,764,958	6.3	6.2	9.4
ハクチョウ類	75	524	12.5	13.0	11.2	11,603	59,176	16.4	19.3	18.5
オオハクチョウ	55	381	12.6	13.1	10.8	4,135	28,031	12.9	14.8	13.5
コハクチョウ	35	166	17.4	17.4	14.2	7,388	29,781	19.9	22.8	22.2

【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	1,624	10	1,456	32	3,080	42	52.7	23.8
青森県	78	3	2,084	53	2,162	56	3.6	5.4
岩手県	404	6	4,311	69	4,715	75	8.6	8.0
宮城県	231	8	20,808	120	21,039	128	1.1	6.3
秋田県	0	0	1,147	47	1,147	47	-	-
山形県	130	3	9,093	56	9,223	59	1.4	5.1
福島県	885	12	2,770	48	3,655	60	24.2	20.0
茨城県	544	5	698	16	1,242	21	43.8	23.8
栃木県	44	1	153	6	197	7	22.3	14.3
群馬県	119	1	79	2	198	3	60.1	33.3
埼玉県	0	0	166	4	166	4	-	-
千葉県	605	2	683	7	1,288	9	47.0	22.2
東京都	0	0	0	0	0	0	-	-
神奈川県	0	0	0	0	0	0	-	-
新潟県	5,644	6	11,020	11	16,664	17	33.9	35.3
富山県	309	5	39	3	348	8	88.8	62.5
石川県	307	1	1,833	5	2,140	6	14.3	16.7
福井県	0	0	8	1	8	1	-	-
山梨県	43	1	7	1	50	2	86.0	50.0
長野県	618	4	42	7	660	11	93.6	36.4
岐阜県	0	0	13	1	13	1	-	-
静岡県	2	2	12	2	14	4	14.3	50.0
愛知県	1	1	13	1	14	2	7.1	50.0
三重県	0	0	0	0	0	0	-	-
滋賀県	0	0	333	8	333	8	-	-
京都府	4	2	1	1	5	3	80.0	66.7
大阪府	0	0	0	0	0	0	-	-
兵庫県	7	1	23	5	30	6	23.3	16.7
奈良県	0	0	0	0	0	0	-	-
和歌山県	0	0	0	0	0	0	-	-
鳥取県	0	0	325	6	325	6	-	-
島根県	0	0	2,039	5	2,039	5	-	-
岡山県	0	0	0	0	0	0	-	-
広島県	0	0	0	0	0	0	-	-
山口県	0	0	0	0	0	0	-	-
徳島県	0	0	0	0	0	0	-	-
香川県	0	0	14	5	14	5	-	-
愛媛県	0	0	0	0	0	0	-	-
高知県	0	0	0	0	0	0	-	-
福岡県	4	1	5	1	9	2	44.4	50.0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	-	-
長崎県	0	0	0	0	0	0	-	-
熊本県	0	0	1	1	1	1	-	-
大分県	0	0	0	0	0	0	-	-
宮崎県	0	0	0	0	0	0	-	-
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	-	-
沖縄県	0	0	0	0	0	0	-	-
合計	11,603	75	59,176	524	70,779	599	16.4	12.5

【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24年度と平成25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1.77であり、コハクチョウは6.36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	904	510	1.77
コハクチョウ	681	107	6.36

平成24年度と平成25年度を比較し、2ヶ年とも給餌を行った「給餌継続」、平成24年度が給餌有りだったが平成25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及びコハクチョウとも観察個体数が減少している。

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24年度	3,413	12.9	511	1.9	22,252	83.9	355	1.3	26,531
	平成25年度	3,065	9.8	155	0.5	27,818	88.5	393	1.3	31,431
	H24~25の増減(%)	-10.2		-69.7		+25.0		+10.7		+18.5
コハク チョウ	平成24年度	8,511	21.4	564	1.4	30,732	77.1	32	0.1	39,839
	平成25年度	7,250	19.5	75	0.2	29,692	80.0	117	0.3	37,134
	H24~25の増減(%)	-14.8		-86.7		-3.4		+265.6		-6.8
調査地点数		245		99		8,388		72		8,804

【備考】 割合は年度ごとの給餌状況別の構成比を示す。  
 調査年度及び前年度ともに調査対象となっている調査地点を対象とする。  
 H24~H25の増減の欄は平成24年度の観察個体数の平均に対する平成25年度の観察個体数の平均の増減を示す。

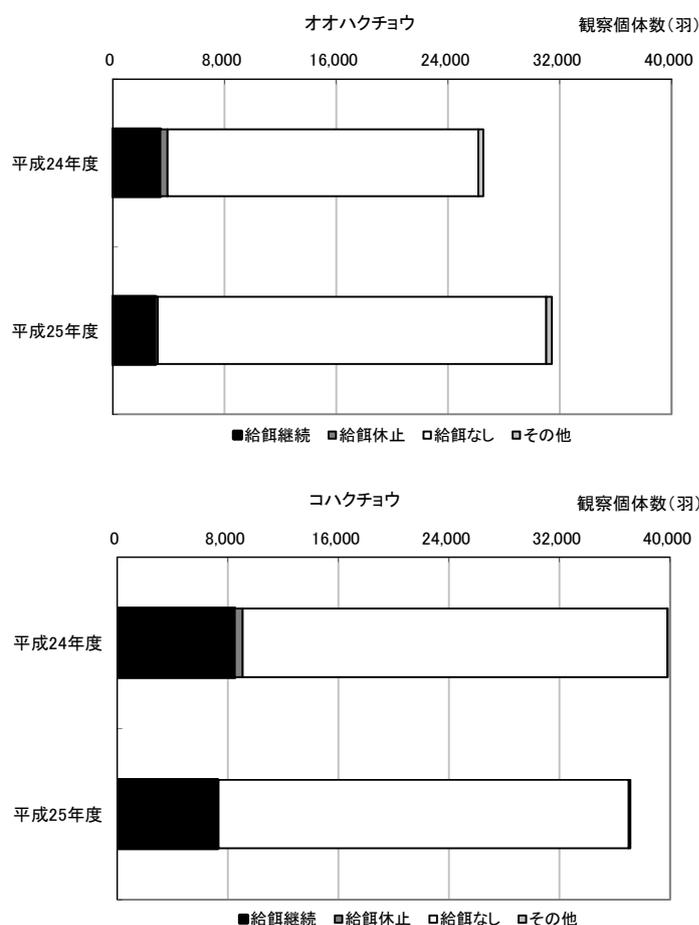


図 2-7-4 ハクチョウ類の給餌状況別観察個体数

表 2-7-6 給餌状況別に見たハクチョウ類の平成 24 年度と平成 25 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24年度平均観察数から25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	1	4	9	19	17	2	3	55
		給餌休止	0	0	0	7	2	0	2	11
		給餌なし	35	27	86	277	89	24	19	557
		総計(その他含)	38	31	95	304	108	27	25	628
	割合(%)	給餌継続	1.8	7.3	16.4	34.5	30.9	3.6	5.5	100
		給餌休止	-	-	-	63.6	18.2	-	18.2	100
		給餌なし	6.3	4.8	15.4	49.7	16.0	4.3	3.4	100
		総計(その他含)	6.1	4.9	15.1	48.4	17.2	4.3	4.0	100
コハクチョウ	地点数	給餌継続	2	2	5	14	5	4	6	38
		給餌休止	0	0	0	2	1	0	1	4
		給餌なし	21	11	34	93	48	19	19	245
		総計(その他含)	23	14	39	110	54	23	26	289
	割合(%)	給餌継続	5.3	5.3	13.2	36.8	13.2	10.5	15.8	100
		給餌休止	-	-	-	50.0	25.0	-	25.0	100
		給餌なし	8.6	4.5	13.9	38.0	19.6	7.8	7.8	100
		総計(その他含)	8.0	4.8	13.5	38.1	18.7	8.0	9.0	100

【備考】割合は給餌状況別の増減傾向の構成比を示す。

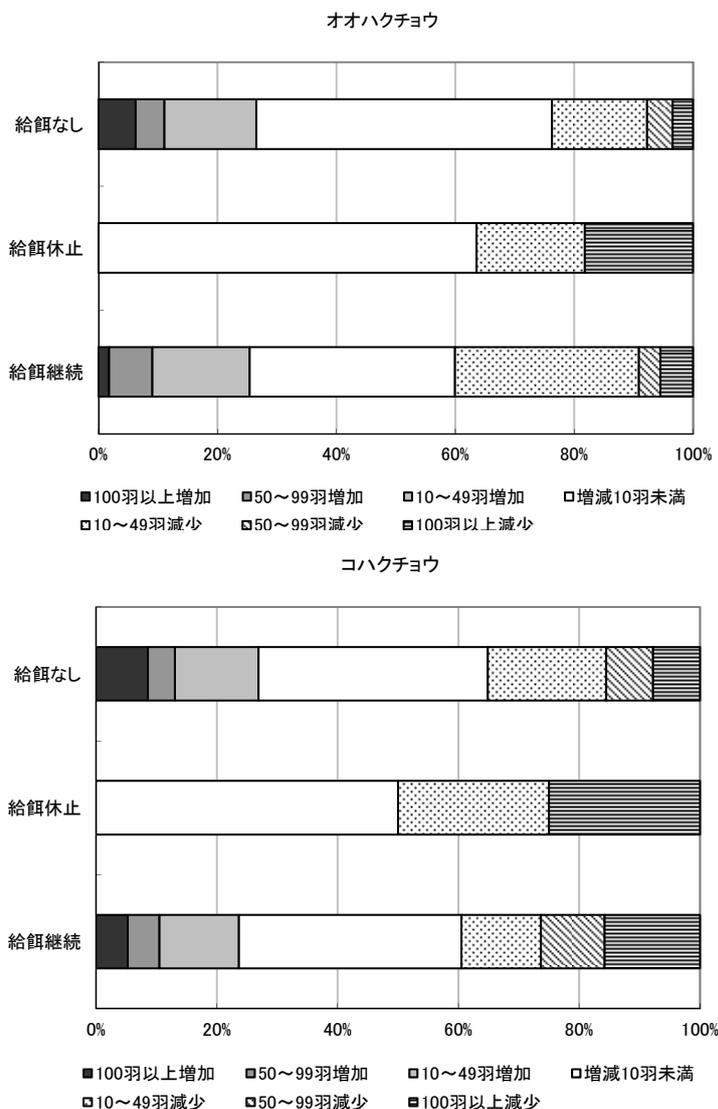


図 2-7-5 給餌状況別に見たハクチョウ類の平成 24 年度から平成 25 年度への平均観察個体数の増減地点数

### 7.3 ガン類・ツクシガモ

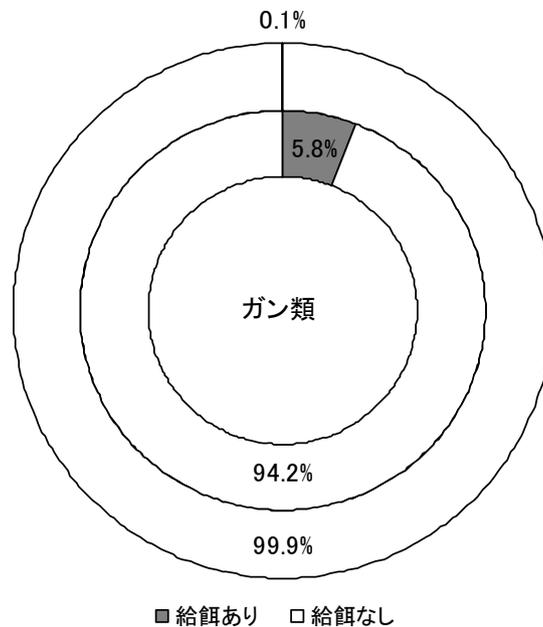
給餌の有無によるガン類・ツクシガモの観察地点数と観察個体数の割合を表2-7-7、表2-7-8及び図2-7-6に示した（ツクシガモは表2-7-7のみ）。ガン類については、ハクチョウ類の群れなどと一緒に行動しているはぐれた個体が餌付いた例があるものの、通常は餌付けの対象にはならない。ツクシガモについても、動物食であるため餌付けの対象にはなっていないと考えられる。

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5.8%、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%～0.6%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、給餌のある地点で観察されなかった。

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25年度			平成24年度	平成23年度	平成25年度			平成24年度	平成23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	307	5,881	5.0	5.2	4.7	118,394	1,764,958	6.3	6.2	9.4		
ガン類全体	7	114	5.8	4.4	6.9	125	185,545	0.1	0.0	0.1		
コクガン	0	59	-	-	-	0	900	-	-	-		
マガン	5	38	11.6	4.2	12.0	11	163,553	0.0	0.0	0.0		
ヒシクイ	4	30	11.8	15.4	11.4	114	20,377	0.6	0.5	1.7		
ツクシガモ	0	43	0.0	1.9	5.3	0	1,003	-	0.3	1.5		

【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	0	0	154	17	154	17	-	-
青森県	0	0	635	15	635	15	-	-
岩手県	0	0	591	5	591	5	-	-
宮城県	0	0	153,389	30	153,389	30	-	-
秋田県	0	0	16,644	3	16,644	3	-	-
山形県	0	0	596	4	596	4	-	-
福島県	0	0	1	1	1	1	-	-
茨城県	0	0	92	2	92	2	-	-
栃木県	0	0	1	1	1	1	-	-
群馬県	0	0	1	1	1	1	-	-
埼玉県	0	0	0	0	0	0	-	-
千葉県	6	1	7	2	13	3	46.2	33.3
東京都	0	0	0	0	0	0	-	-
神奈川県	0	0	0	0	0	0	-	-
新潟県	5	1	9,118	4	9,123	5	0.1	20.0
富山県	0	0	0	0	0	0	-	-
石川県	109	1	104	1	213	2	51.2	50.0
福井県	0	0	439	2	439	2	-	-
山梨県	0	0	0	0	0	0	-	-
長野県	3	2	0	0	3	2	100.0	100.0
岐阜県	0	0	2	2	2	2	-	-
静岡県	0	0	22	3	22	3	-	-
愛知県	0	0	0	0	0	0	-	-
三重県	0	0	11	1	11	1	-	-
滋賀県	0	0	300	5	300	5	-	-
京都府	0	0	30	1	30	1	-	-
大阪府	0	0	0	0	0	0	-	-
兵庫県	0	0	3	1	3	1	-	-
奈良県	0	0	0	0	0	0	-	-
和歌山県	0	0	0	0	0	0	-	-
鳥取県	0	0	72	1	72	1	-	-
島根県	0	0	3,309	1	3,309	1	-	-
岡山県	0	0	0	0	0	0	-	-
広島県	0	0	2	2	2	2	-	-
山口県	0	0	0	0	0	0	-	-
徳島県	0	0	2	2	2	2	-	-
香川県	0	0	1	1	1	1	-	-
愛媛県	0	0	1	1	1	1	-	-
高知県	0	0	0	0	0	0	-	-
福岡県	0	0	3	1	3	1	-	-
佐賀県	2	2	10	1	12	3	16.7	66.7
長崎県	0	0	3	2	3	2	-	-
熊本県	0	0	0	0	0	0	-	-
大分県	0	0	0	0	0	0	-	-
宮崎県	0	0	0	0	0	0	-	-
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	-	-
沖縄県	0	0	2	1	2	1	-	-
合計	125	7	185,545	114	185,670	121	0.1	5.8

【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

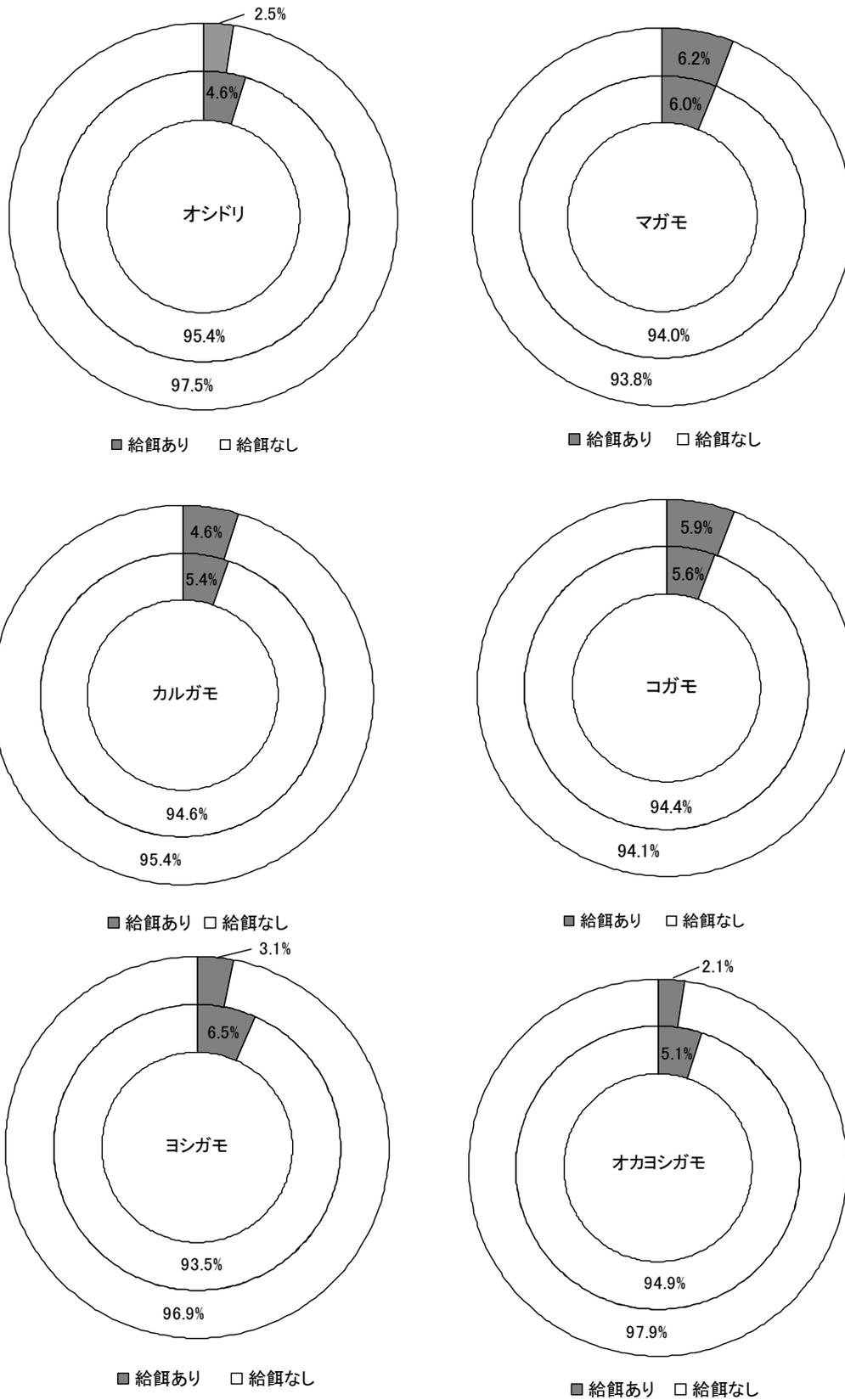
### (1) 給餌の有無による観察状況

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11.8%、観察個体数で22.0%)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カヨシガモ(観察地点数で5.1%、観察個体数で2.1%)であった。

表 2-7-9 給餌状況別の主なカモ類の観察状況

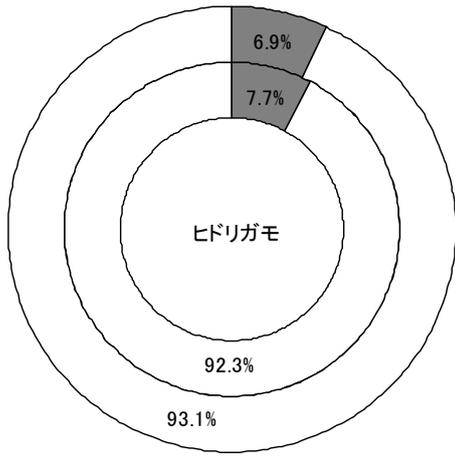
種名	観察地点数						観察個体数(羽)					
	平成25年度			平成24年度	平成23年度		平成25年度			平成24年度	平成23年度	
	給餌あり	給餌なし	給餌あり割合(%)	給餌あり割合(%)	給餌あり割合(%)	給餌あり	給餌なし	給餌あり割合(%)	給餌あり割合(%)	給餌あり割合(%)		
ガンカモ類全体	307	5,881	5.0	5.2	4.7	118,394	1,764,958	6.3	6.2	9.4		
カモ類全体	304	5,763	5.0	5.3	4.7	106,666	1,520,237	6.6	6.3	10.2		
オシドリ	33	682	4.6	3.3	3.9	697	27,651	2.5	2.6	2.4		
マガモ	203	3,178	6.0	6.2	5.4	26,091	397,175	6.2	6.5	11.0		
カルガモ	180	3,152	5.4	5.7	4.7	8,402	173,797	4.6	4.5	5.5		
コガモ	148	2,497	5.6	5.9	5.1	10,017	160,367	5.9	4.8	13.5		
ヨシガモ	29	415	6.5	5.6	6.1	349	10,792	3.1	3.1	6.0		
オカヨシガモ	28	526	5.1	4.5	5.7	344	15,699	2.1	2.9	7.2		
ヒドリガモ	136	1,621	7.7	6.2	6.3	11,169	151,257	6.9	7.9	13.8		
オナガガモ	115	856	11.8	10.5	9.9	33,168	117,736	22.0	20.7	24.1		
ハンビロガモ	46	623	6.9	6.4	5.7	1,575	16,350	8.8	3.4	7.2		
ホシハジロ	81	1,046	7.2	7.1	6.7	5,907	129,546	4.4	4.1	4.7		
キンクロハジロ	101	1,251	7.5	7.7	7.3	4,239	81,460	4.9	5.5	5.5		

【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。

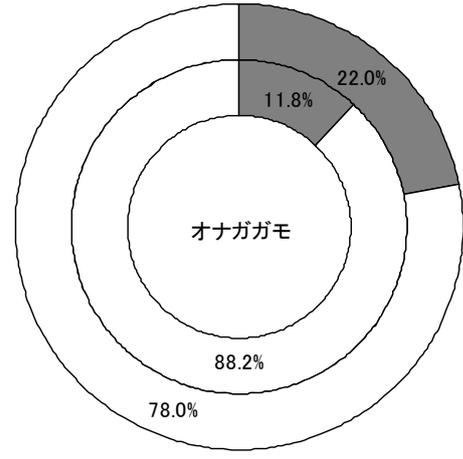


【備考】内円は観察地点数の給餌状況別構成比を、外円は観察個体数の給餌状況別構成比を示した。

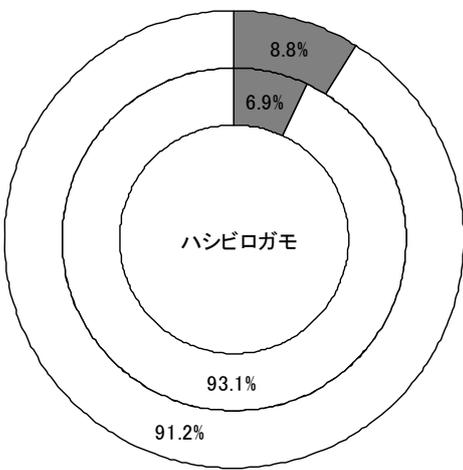
図 2-7-7(1) 主なカモ類の観察地点の給餌状況



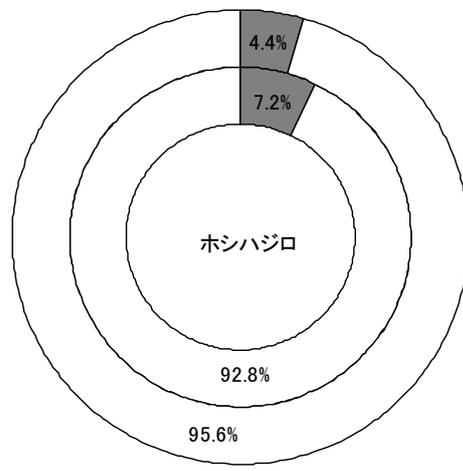
■ 給餌あり □ 給餌なし



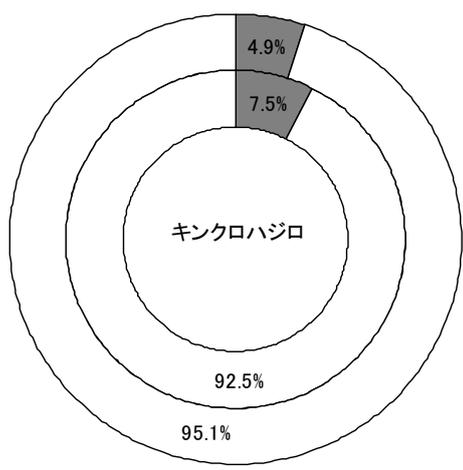
■ 給餌あり □ 給餌なし



■ 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) 主なカモ類の観察地点の給餌状況

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	2,093	10	6,513	111	8,606	121	24.3	8.3
青森県	198	3	7,208	85	7,406	88	2.7	3.4
岩手県	1,129	8	18,169	201	19,298	209	5.9	3.8
宮城県	3,240	9	58,025	218	61,265	227	5.3	4.0
秋田県	0	0	9,904	122	9,904	122	-	-
山形県	1,062	3	38,729	199	39,791	202	2.7	1.5
福島県	5,532	16	34,926	180	40,458	196	13.7	8.2
茨城県	10,736	5	125,543	35	136,279	40	7.9	12.5
栃木県	1,642	1	23,916	32	25,558	33	6.4	3.0
群馬県	3,126	6	10,565	62	13,691	68	22.8	8.8
埼玉県	1,494	8	27,727	147	29,221	155	5.1	5.2
千葉県	2,892	5	101,382	232	104,274	237	2.8	2.1
東京都	985	9	31,268	67	32,253	76	3.1	11.8
神奈川県	337	7	11,705	169	12,042	176	2.8	4.0
新潟県	20,023	6	61,418	13	81,441	19	24.6	31.6
富山県	1,839	4	27,238	105	29,077	109	6.3	3.7
石川県	1,648	1	48,041	10	49,689	11	3.3	9.1
福井県	3,214	2	29,077	14	32,291	16	10.0	12.5
山梨県	538	4	3,977	61	4,515	65	11.9	6.2
長野県	5,190	15	10,832	159	16,022	174	32.4	8.6
岐阜県	0	0	21,056	89	21,056	89	-	-
静岡県	1,067	7	28,374	121	29,441	128	3.6	5.5
愛知県	3,490	16	55,066	108	58,556	124	6.0	12.9
三重県	1,431	2	50,384	231	51,815	233	2.8	0.9
滋賀県	0	0	98,720	139	98,720	139	-	-
京都府	4,086	18	14,429	150	18,515	168	22.1	10.7
大阪府	425	2	36,986	337	37,411	339	1.1	0.6
兵庫県	4,686	12	40,132	172	44,818	184	10.5	6.5
奈良県	0	0	18,494	107	18,494	107	-	-
和歌山県	112	2	9,433	139	9,545	141	1.2	1.4
鳥取県	0	0	28,051	11	28,051	11	-	-
島根県	13	1	75,610	154	75,623	155	0.0	0.6
岡山県	715	1	21,152	14	21,867	15	3.3	6.7
広島県	1,143	11	26,694	187	27,837	198	4.1	5.6
山口県	1,776	16	17,494	165	19,270	181	9.2	8.8
徳島県	0	0	22,191	71	22,191	71	-	-
香川県	1,333	9	19,116	136	20,449	145	6.5	6.2
愛媛県	1,307	9	22,062	187	23,369	196	5.6	4.6
高知県	60	1	17,414	47	17,474	48	0.3	2.1
福岡県	2,691	32	32,742	162	35,433	194	7.6	16.5
佐賀県	6,519	5	13,595	93	20,114	98	32.4	5.1
長崎県	0	0	98,844	40	98,844	40	-	-
熊本県	861	1	16,307	136	17,168	137	5.0	0.7
大分県	1,076	22	12,474	235	13,550	257	7.9	8.6
宮崎県	450	1	16,021	78	16,471	79	2.7	1.3
鹿児島県	5,064	2	20,220	157	25,284	159	20.0	1.3
沖縄県	1,443	12	1,013	75	2,456	87	58.8	13.8
合計	106,666	304	1,520,237	5,763	1,626,903	6,067	6.6	5.0

【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。

ヒドリ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2.14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、キンクロハジロは同割合が0.61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	186	170	1.09
マガモ	2,753	2,994	0.92
カルガモ	2,376	2,216	1.07
コガモ	2,473	2,588	0.96
ヨシガモ	56	81	0.69
オカヨシガモ	137	168	0.82
ヒドリガモ	3,959	1,851	2.14
オナガガモ	4,994	5,120	0.98
ハシビロガモ	290	232	1.25
ホシハジロ	1,785	2,531	0.71
キンクロハジロ	930	1,522	0.61

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

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
オシドリ	平成24年度	598	2.3	94	0.4	25,764	97.3	32	0.1	26,488
	平成25年度	605	2.2	138	0.5	27,287	97.0	92	0.3	28,122
	H24～H25の増減(%)	+1.2		+46.8		+5.9		+187.5		+6.2
マガモ	平成24年度	19,919	5.9	1,970	3.1	316,024	79.3	997	0.3	338,910
	平成25年度	21,112	5.1	1,997	1.8	393,505	75.3	783	0.2	417,397
	H24～H25の増減(%)	+6.0		+1.4		+24.5		-21.5		+23.2
カルガモ	平成24年度	6,225	3.7	1,425	0.8	160,270	95.0	825	0.5	168,745
	平成25年度	6,727	3.7	1,391	0.8	170,769	95.0	951	0.5	179,838
	H24～H25の増減(%)	+8.1		-2.4		+6.6		+15.3		+6.6
コガモ	平成24年度	7,092	4.2	1,006	0.6	160,536	94.6	1,021	0.6	169,655
	平成25年度	8,021	4.8	1,567	0.9	157,438	93.4	1,467	0.9	168,493
	H24～H25の増減(%)	+13.1		+55.8		-1.9		+43.7		-0.7
ヨシガモ	平成24年度	370	2.8	20	0.2	12,661	97.0	0	—	13,051
	平成25年度	258	2.3	81	0.7	10,707	96.6	36	0.3	11,082
	H24～H25の増減(%)	-30.3		+305.0		-15.4		—		-15.1
オカヨシガモ	平成24年度	369	2.6	52	0.4	13,911	96.5	87	0.6	14,419
	平成25年度	245	1.5	81	0.5	15,518	97.4	85	0.5	15,929
	H24～H25の増減(%)	-33.6		+55.8		+11.6		-2.3		+10.5
ヒドリガモ	平成24年度	10,829	6.1	3,150	1.8	162,713	91.5	1,169	0.7	177,861
	平成25年度	9,085	5.7	682	0.4	149,222	93.4	809	0.5	159,798
	H24～H25の増減(%)	-16.1		-78.3		-8.3		-30.8		-10.2
オナガガモ	平成24年度	24,356	18.7	2,622	2.0	101,666	78.2	1,379	1.1	130,023
	平成25年度	30,729	20.5	3,741	2.5	113,305	75.5	2,372	1.6	150,147
	H24～H25の増減(%)	+26.2		+42.7		+11.4		+72.0		+15.5
ハシビロガモ	平成24年度	468	3.0	56	0.4	14,645	95.3	197	1.3	15,366
	平成25年度	1,011	5.8	35	0.2	16,015	92.6	234	1.4	17,295
	H24～H25の増減(%)	+116.0		-37.5		+9.4		+18.8		+12.6
ホシハジロ	平成24年度	4,234	3.9	216	0.2	100,978	93.8	2,231	2.1	107,659
	平成25年度	4,338	3.2	300	0.2	128,811	95.4	1,569	1.2	135,018
	H24～H25の増減(%)	+2.5		+38.9		+27.6		-29.7		+25.4
キンクロハジロ	平成24年度	4,198	4.9	463	0.5	80,622	94.0	482	0.6	85,765
	平成25年度	3,770	4.4	1,040	1.2	80,205	93.8	467	0.5	85,482
	H24～H25の増減(%)	-10.2		+124.6		-0.5		-3.1		-0.3
調査地点数		245		99		8,388		72		8,804

【備考】 割合は年度ごとの給餌状況別の構成比を示す。  
 調査年度及び前年度ともに調査対象となっている調査地点を対象とする。  
 H24～H25の増減の欄は平成24年度の観察個体数の合計に対する平成25年度の観察個体数の合計の増減を示す。

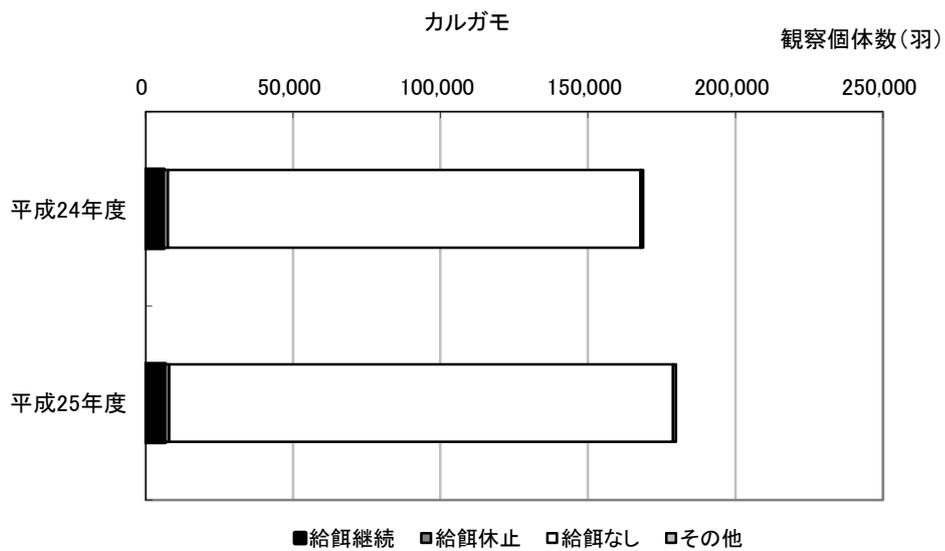
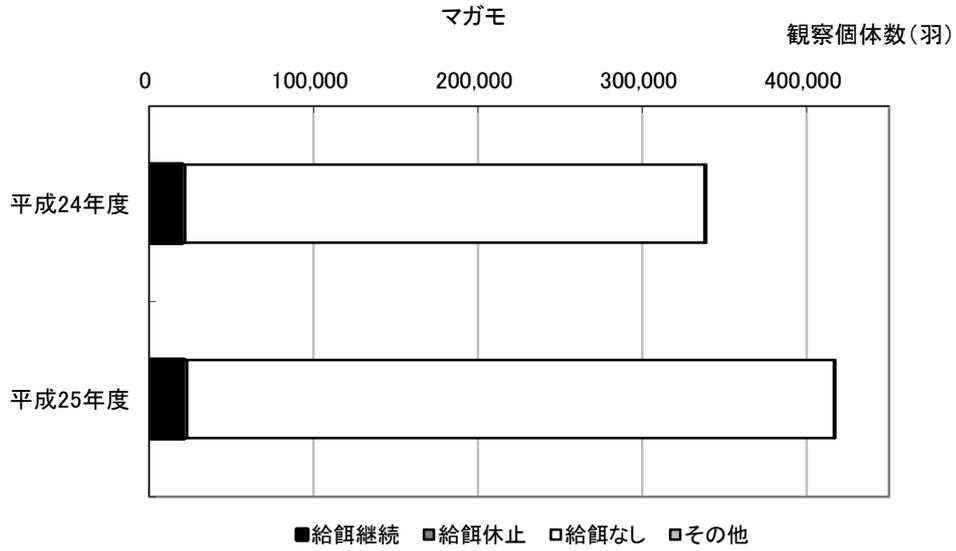
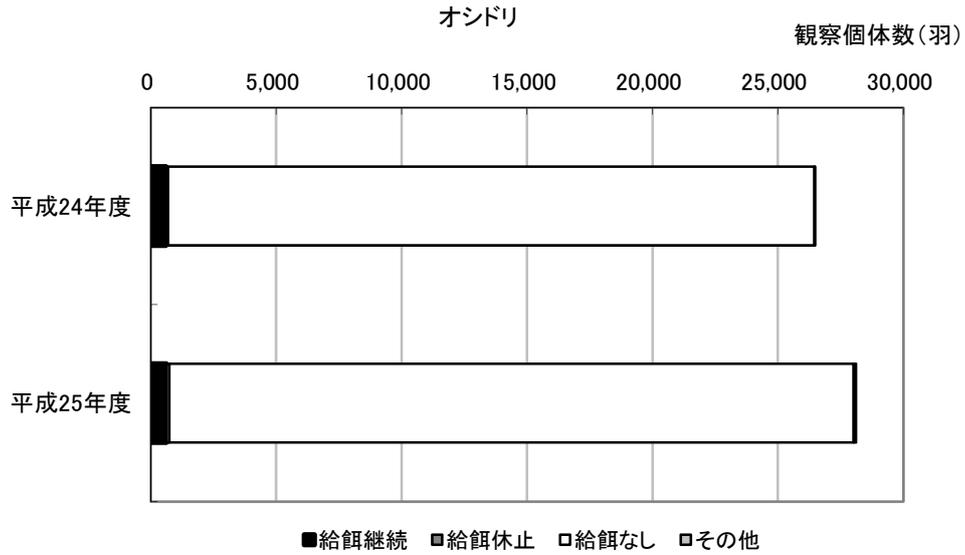


図 2-7-8(1) 主なカモ類の給餌状況別観察個体数

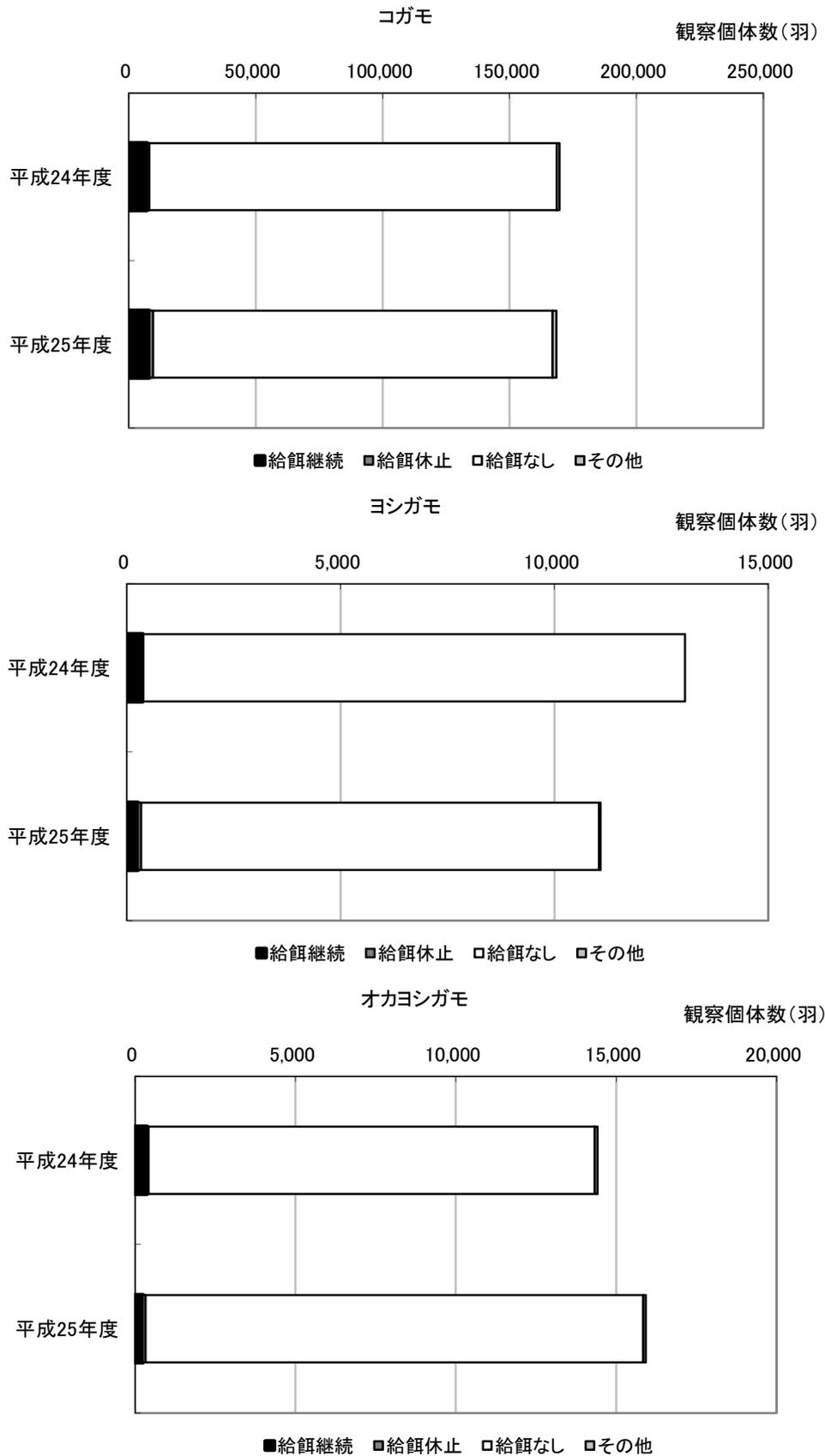


図 2-7-8(2) 主なカモ類の給餌状況別観察個体数

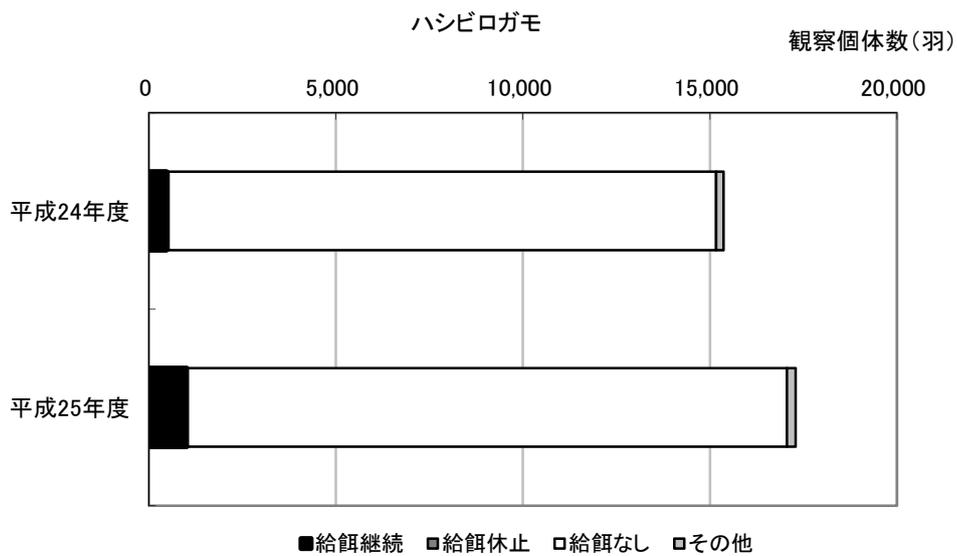
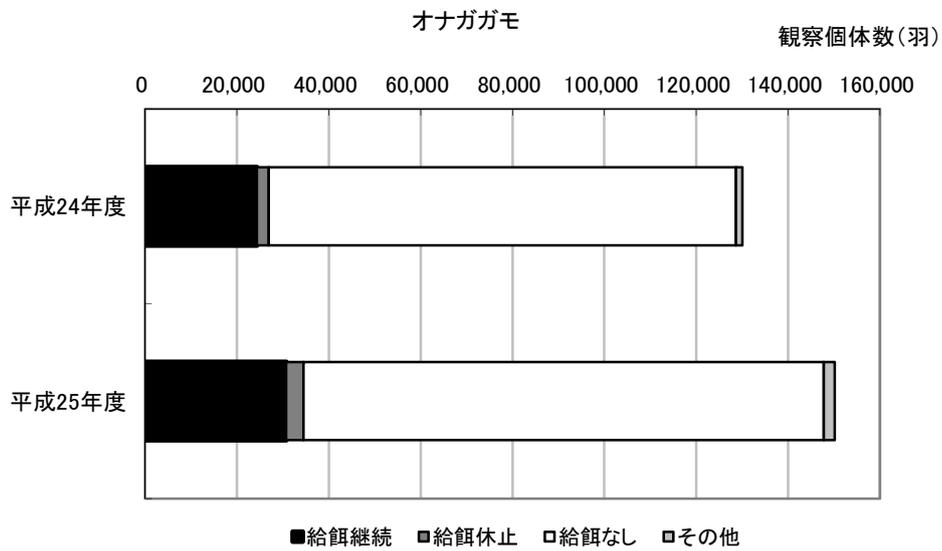
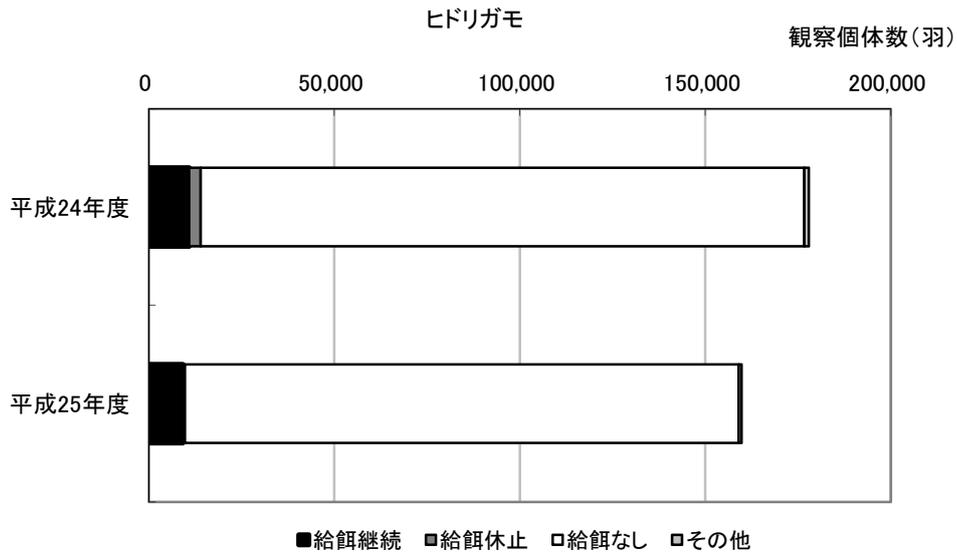


図 2-7-8(3) 主なカモ類の給餌状況別観察個体数

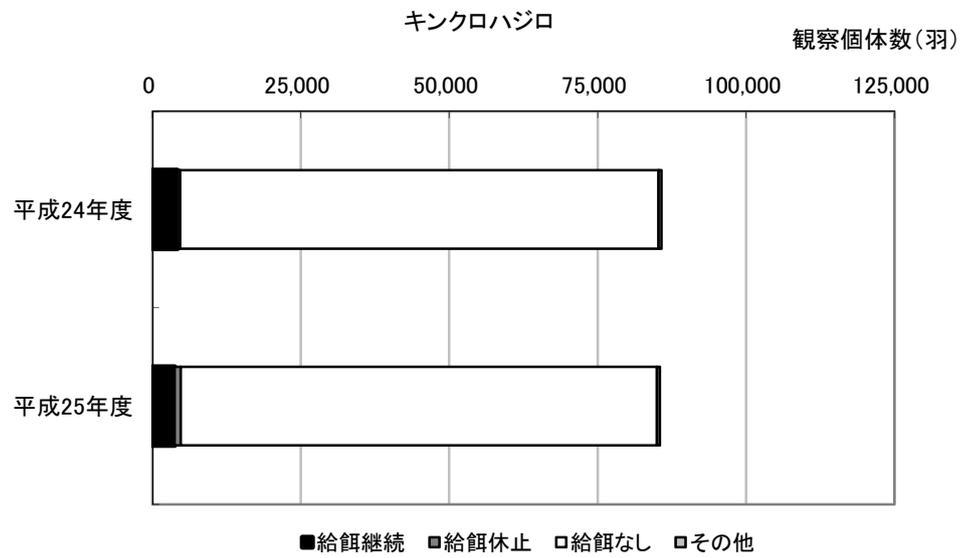
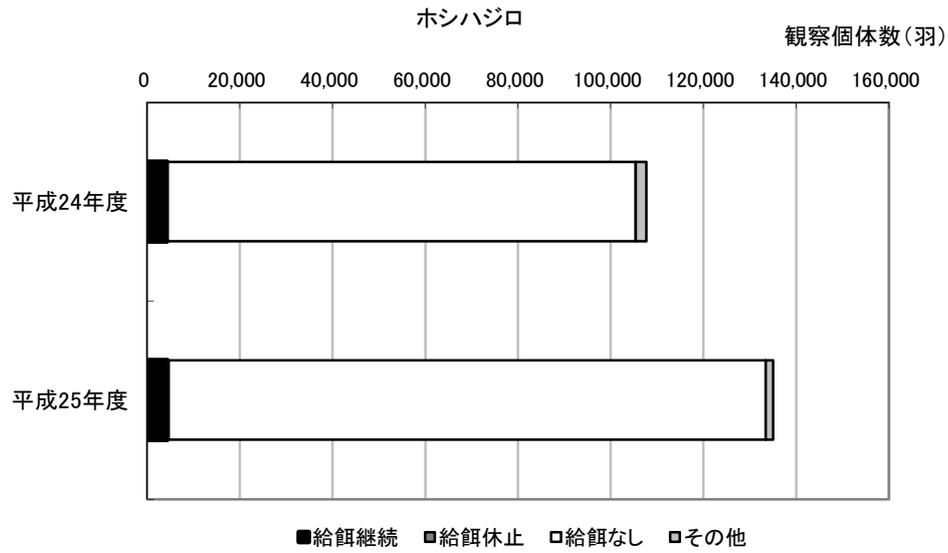


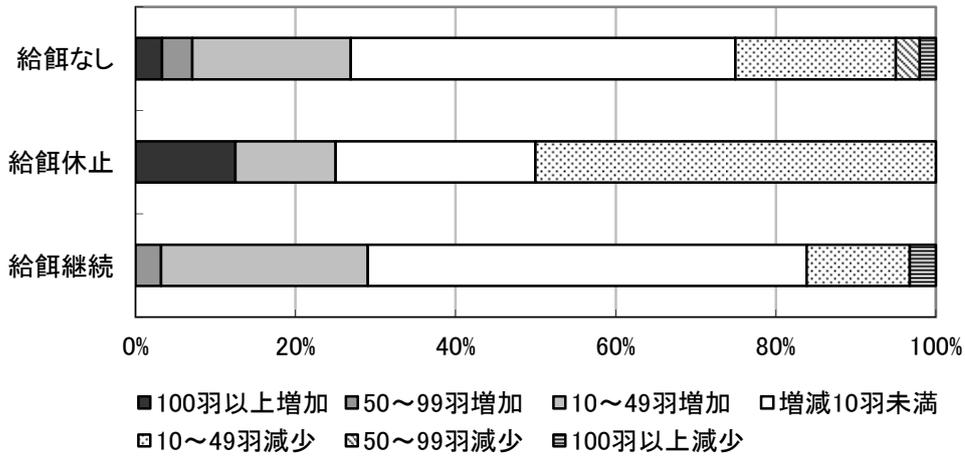
図 2-7-8(4) 主なカモ類の給餌状況別観察個体数

表 2-7-13 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 24 年度と平成 25 年度の平均観察個体数の増減地点数

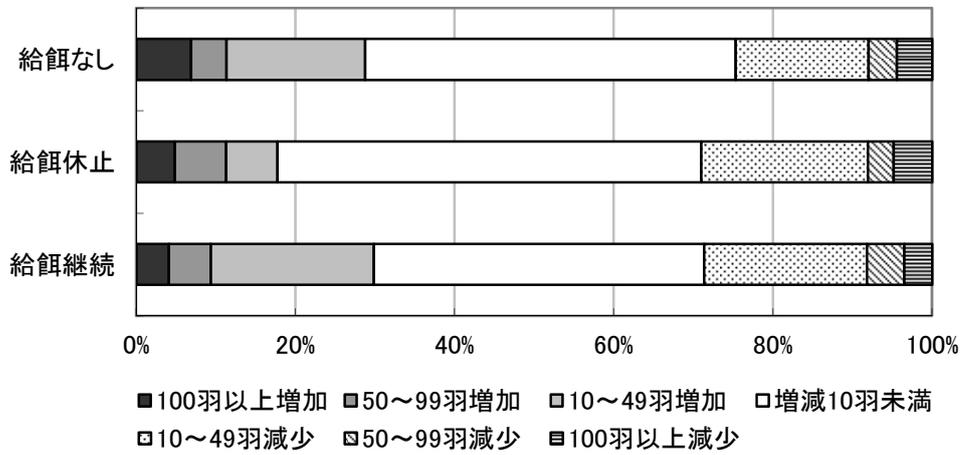
種名	項目	給餌状況	平成24年度平均観察個体数から25年度平均観察個体数への増減						総計	
			100羽 以上増加	50~99羽 増加	10~49羽 増加	増減 10羽未満	10~49羽 減少	50~99羽 減少		100羽 以上減少
オンドリ	地点数	給餌継続	0	1	8	17	4	0	1	31
		給餌休止	1	0	1	2	4	0	0	8
		給餌なし	30	34	179	434	181	27	18	903
		総計(その他含)	31	35	191	459	190	27	19	952
	割合(%)	給餌継続	-	3.2	25.8	54.8	12.9	-	3.2	100
		給餌休止	12.5	-	12.5	25.0	50.0	-	-	100
マガモ	地点数	給餌継続	7	9	35	71	35	8	6	171
		給餌休止	3	4	4	33	13	2	3	62
		給餌なし	276	177	696	1,860	669	142	177	3,997
		総計(その他含)	286	191	744	1,992	725	155	187	4,280
	割合(%)	給餌継続	4.1	5.3	20.5	41.5	20.5	4.7	3.5	100
		給餌休止	4.8	6.5	6.5	53.2	21.0	3.2	4.8	100
カルガモ	地点数	給餌継続	6.9	4.4	17.4	46.5	16.7	3.6	4.4	100
		給餌休止	6.7	4.5	17.4	46.5	16.9	3.6	4.4	100
		給餌なし	4	11	27	77	30	5	3	157
		総計(その他含)	152	222	730	1,797	716	147	131	3,895
	割合(%)	給餌継続	2.5	7.0	17.2	49.0	19.1	3.2	1.9	100
		給餌休止	-	3.7	25.9	46.3	18.5	3.7	1.9	100
コガモ	地点数	給餌継続	3.9	5.7	18.7	46.1	18.4	3.8	3.4	100
		給餌休止	3.8	5.7	18.9	46.3	18.3	3.7	3.3	100
		給餌なし	4	5	33	63	28	3	3	139
		総計(その他含)	141	146	594	1,435	570	136	125	3,147
	割合(%)	給餌継続	2.9	3.6	23.7	45.3	20.1	2.2	2.2	100
		給餌休止	5.6	1.9	25.9	40.7	20.4	5.6	-	100
ヨシガモ	地点数	給餌継続	4.5	4.6	18.9	45.6	18.1	4.3	4.0	100
		給餌休止	4.5	4.5	19.2	45.5	18.3	4.2	3.8	100
		給餌なし	0	0	5	24	3	2	0	34
		総計(その他含)	6	6	86	405	98	10	13	624
	割合(%)	給餌継続	-	-	14.7	70.6	8.8	5.9	-	100
		給餌休止	-	16.7	-	83.3	-	-	-	100
オカヨシガモ	地点数	給餌継続	1.0	1.0	13.8	64.9	15.7	1.6	2.1	100
		給餌休止	0.9	1.0	13.8	65.4	15.1	1.8	1.9	100
		給餌なし	0	0	4	23	5	0	1	33
		総計(その他含)	13	19	111	482	95	9	11	740
	割合(%)	給餌継続	-	-	12.1	69.7	15.2	-	3.0	100
		給餌休止	-	-	40.0	60.0	-	-	-	100
ヒドリガモ	地点数	給餌継続	1.8	2.6	15.0	65.1	12.8	1.2	1.5	100
		給餌休止	1.7	2.4	15.1	65.3	12.8	1.1	1.5	100
		給餌なし	3	10	28	38	24	6	4	113
		総計(その他含)	111	114	397	812	482	133	164	2,213
	割合(%)	給餌継続	2.7	8.8	24.8	33.6	21.2	5.3	3.5	100
		給餌休止	-	-	9.1	45.5	27.3	4.5	13.6	100
オナガガモ	地点数	給餌継続	5.3	5.0	17.9	36.7	21.4	6.1	7.7	100
		給餌休止	5.0	5.2	17.9	36.7	21.8	6.0	7.4	100
		給餌なし	13	7	22	39	10	4	10	105
		総計(その他含)	76	43	172	528	174	69	102	1,164
	割合(%)	給餌継続	12.4	6.7	21.0	37.1	9.5	3.8	9.5	100
		給餌休止	4.8	-	14.3	47.6	23.8	-	9.5	100
ハンビロガモ	地点数	給餌継続	6.5	3.7	14.8	45.4	14.9	5.9	8.8	100
		給餌休止	6.9	4.0	15.2	44.6	14.9	5.6	8.8	100
		給餌なし	0	0	0	15	0	0	0	15
		総計(その他含)	22	27	118	555	117	26	17	882
	割合(%)	給餌継続	7.0	-	11.6	74.4	7.0	-	-	100
		給餌休止	-	-	-	100.0	-	-	-	100
ホシハジロ	地点数	給餌継続	2.5	3.1	13.4	62.9	13.3	2.9	1.9	100
		給餌休止	2.6	2.8	13.1	64.2	12.6	2.7	1.8	100
		給餌なし	3	4	14	41	10	1	4	77
		総計(その他含)	74	46	236	710	153	41	51	1,311
	割合(%)	給餌継続	3.9	5.2	18.2	53.2	13.0	1.3	5.2	100
		給餌休止	-	7.7	23.1	38.5	30.8	-	-	100
キンクロハジロ	地点数	給餌継続	5.6	3.5	18.0	54.2	11.7	3.1	3.9	100
		給餌休止	5.5	3.6	18.0	54.0	11.9	3.1	4.0	100
		給餌なし	3	3	13	48	23	3	3	96
		総計(その他含)	52	40	242	945	246	41	60	1,626
	割合(%)	給餌継続	3.1	3.1	13.5	50.0	24.0	3.1	3.1	100
		給餌休止	3.4	3.4	13.8	58.6	20.7	-	-	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

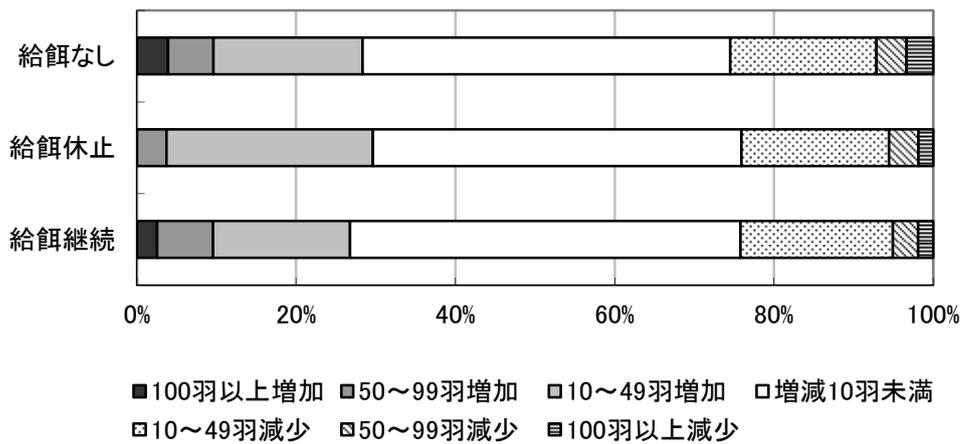
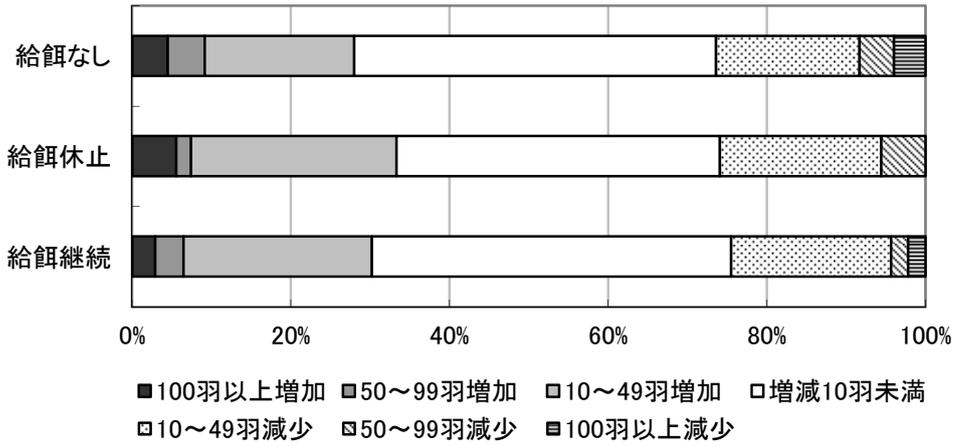
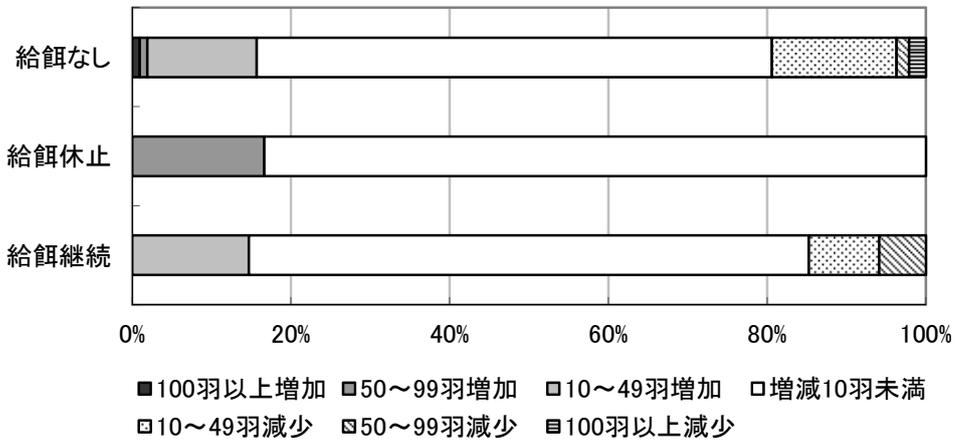


図 2-7-9(1) 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 24 年度から平成 25 年度への平均観察個体数の増減地点数

### コガモ



### ヨシガモ



### オカヨシガモ

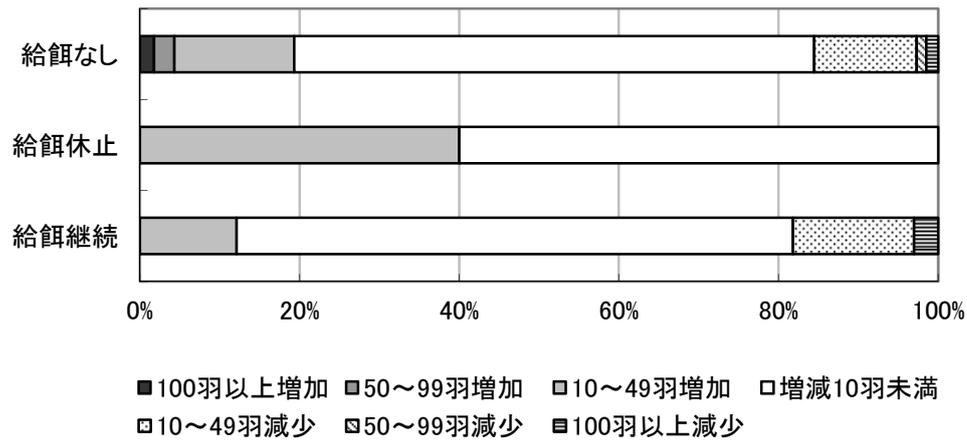
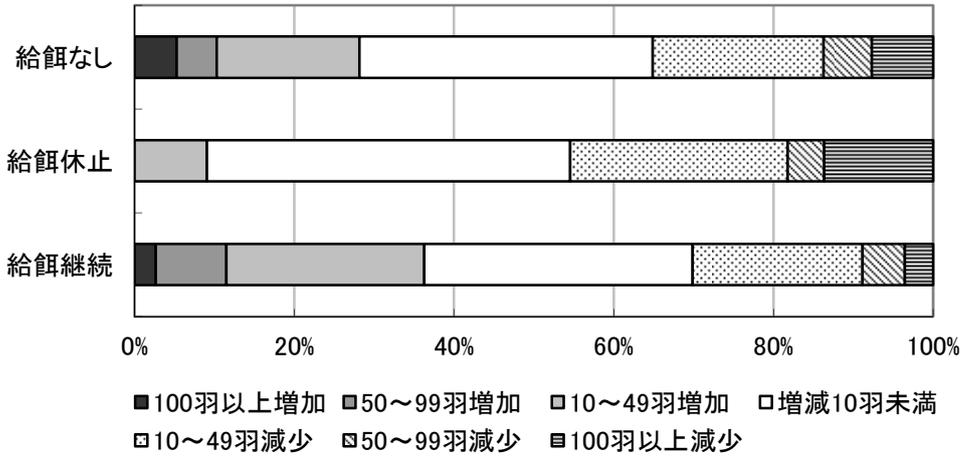
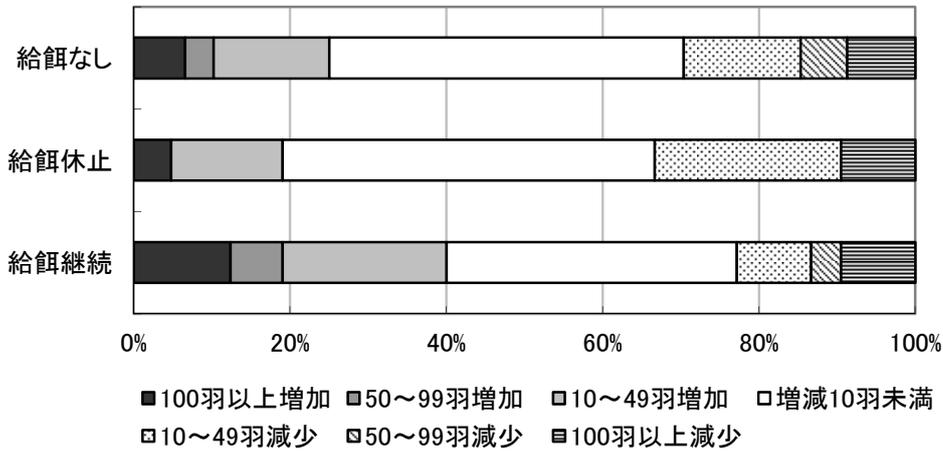


図 2-7-9(2) 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 24 年度から平成 25 年度への平均観察個体数の増減地点数

### ヒドリガモ



### オナガガモ



### ハシビロガモ

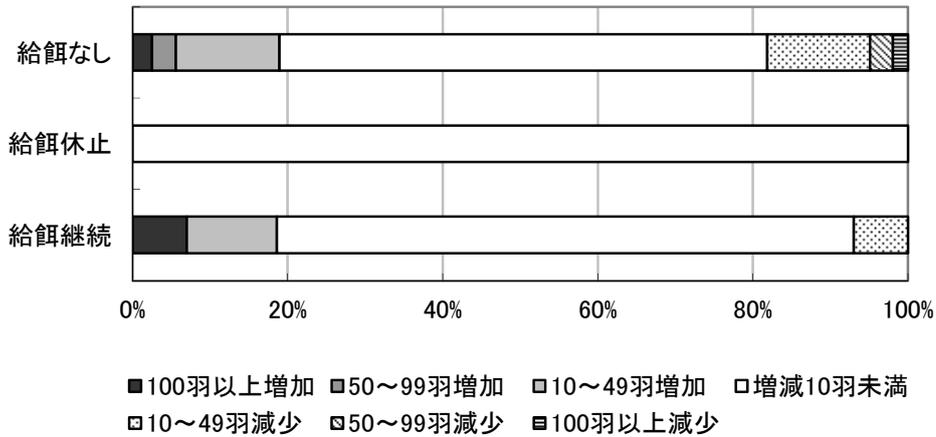
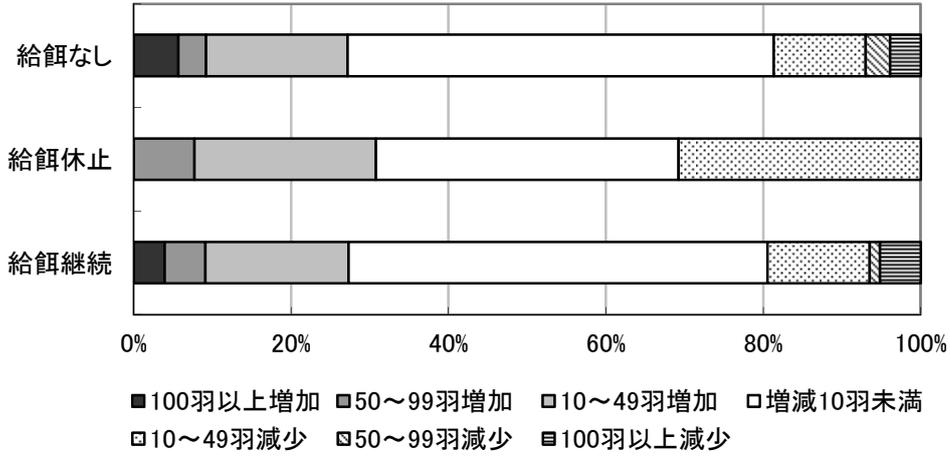


図 2-7-9(3) 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 24 年度から平成 25 年度への平均観察個体数の増減地点数

### ホシハジロ



### キンクロハジロ

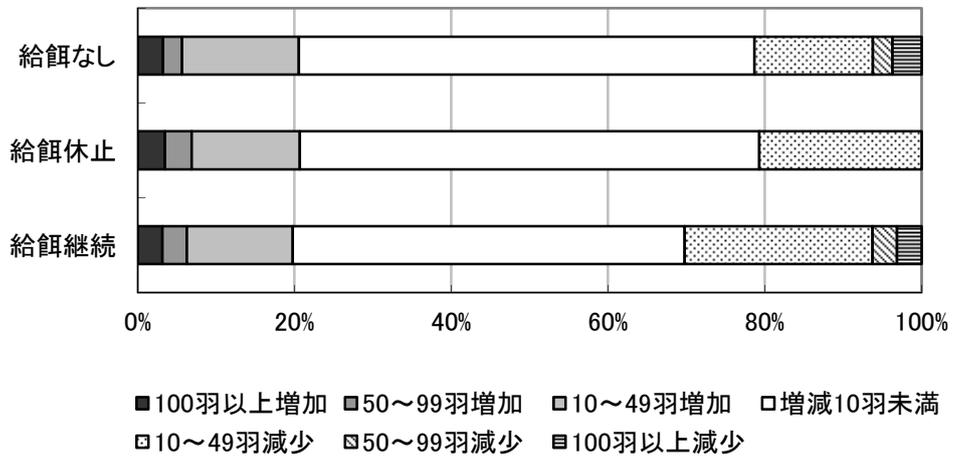


図 2-7-9(4) 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 24 年度から平成 25 年度への平均観察個体数の増減地点数

# 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10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45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		直通電話番号	〒	住所
北海道	環境生活部環境局生物多様性保全課	動物管理グループ	011-204-5203	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	019-629-5371	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	022-211-2672	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	018-860-1613	010-8570	秋田市山王4-1-1
山形県	生活環境部みどり自然課	自然環境担当	023-630-2260	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	宇都宮市塙田1-1-20
群馬県	環境森林部自然環境課	自然環境係	027-226-2872	371-8570	前橋市大手町1-1-1
埼玉県	環境部みどり自然課	野生生物担当	048-830-3154	330-9301	さいたま市浦和区高砂3-15-1
千葉県	環境生活部自然保護課	鳥獣対策室	043-223-2956	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	03-5388-3548	163-8001	新宿区西新宿2-8-1
神奈川県	環境農政局水・緑部自然環境保全課	野生生物グループ	045-210-4315	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	新潟市中央区新光町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	丸の内1-9-11
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	026-235-7178	380-8570	長野市大字南長野字巾下692-2
岐阜県	環境生活部自然環境保全課	生物多様性係	058-272-1111	500-8570	岐阜市藪田南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	環境部自然環境課		052-954-6229	462-0032	名古屋市中区辻町字流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	津市広明町13
滋賀県	琵琶湖環境部自然環境保全課	野生生物担当	077-528-3483	520-8577	大津市京町4-1-1
京都府	農林水産部森林保全課	野生鳥獣担当	075-414-4706	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	06-6944-9213	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	078-362-9084	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	0742-27-8757	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	640-8585	和歌山市小松原通1-1
鳥取県	生活環境部緑豊かな自然課	自然環境保全担当	0857-26-7877	680-8570	鳥取市東町1-220
島根県	農林水産部森林整備課	鳥獣対策室	0852-22-6377	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	086-226-7309	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	083-933-3050	753-8501	山口市滝町1-1
徳島県	県民環境部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	087-832-3214	760-8570	高松市番町4-1-10
愛媛県	県民環境部環境局自然保護課	野生生物係	089-912-2368	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		088-823-9611	780-8570	高知市丸の内1-2-20
福岡県	環境部自然環境課	野生生物係	092-643-3367	812-8577	福岡市博多区東公園7-7
佐賀県	農林水産部商工本部生産者支援課	中山間地域・鳥獣対策担当	0952-25-7080	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	096-333-2274	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	097-506-2139	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	099-286-2613	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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	1,094	592	592	592	254	254	254	76	76	143	141	141	144	138	143
青森県	168	209	222	230	230	230	230	232	236	235	235	235	235	235	235
岩手県	296	299	306	313	314	310	310	315	315	320	322	321	320	328	326
宮城県	381	395	416	437	445	445	440	452	435	485	471	477	492	500	508
秋田県	295	305	311	307	309	309	308	309	309	309	314	309	309	309	310
山形県	378	369	371	363	314	328	336	354	353	369	368	369	352	368	372
福島県	280	287	318	283	308	301	311	320	320	330	332	339	275	284	287
茨城県	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
栃木県	43	42	42	42	43	42	42	43	45	46	45	45	45	45	36
群馬県	80	83	81	79	79	79	79	79	76	76	80	77	77	78	78
埼玉県	149	149	158	160	160	160	160	160	161	169	162	171	162	164	168
千葉県	265	279	294	307	317	324	333	339	344	336	340	342	342	340	339
東京都	75	75	75	75	75	77	77	77	77	76	75	73	73	76	80
神奈川県	239	245	244	242	243	245	248	248	251	253	254	257	256	258	256
新潟県	44	44	44	26	26	26	26	26	26	22	22	22	22	22	22
富山県	189	189	184	185	184	179	170	165	173	138	139	133	132	132	136
石川県	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11
福井県	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17
山梨県	86	88	88	89	89	90	94	95	96	98	98	100	103	103	105
長野県	260	268	270	272	271	282	288	291	290	295	299	297	300	298	300
岐阜県	62	64	65	68	70	75	83	73	79	83	84	84	87	89	93
静岡県	96	105	107	114	115	115	117	120	127	128	129	135	136	137	137
愛知県	148	148	138	137	142	142	141	141	141	141	140	141	143	139	142
三重県	261	285	282	291	301	302	302	312	314	317	296	299	303	310	305
滋賀県	164	164	165	165	166	166	165	165	163	136	137	141	147	150	152
京都府	184	187	190	231	179	185	184	179	184	189	192	194	183	186	186
大阪府	319	326	346	350	373	383	397	408	418	425	421	423	423	418	430
兵庫県	169	177	182	183	192	205	206	209	212	222	225	225	225	224	224
奈良県	117	117	116	113	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
和歌山県	341	347	347	347	347	350	350	350	351	348	348	346	349	346	345
鳥取県	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
島根県	219	224	239	226	237	240	243	244	246	246	246	228	244	242	232
岡山県	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
広島県	165	167	172	174	175	175	191	194	194	196	169	192	239	244	246
山口県	260	269	257	256	253	263	266	257	248	245	246	243	238	236	238
徳島県	63	63	63	63	66	69	74	74	74	74	73	74	75	71	74
香川県	263	267	270	274	272	165	174	180	180	178	177	179	185	186	188
愛媛県	300	340	348	276	307	288	307	305	296	273	283	280	285	278	283
高知県	102	101	101	102	102	104	102	102	102	102	100	101	92	92	92
福岡県	262	264	269	272	276	277	278	276	278	282	277	282	268	282	287
佐賀県	150	161	159	154	164	152	158	146	154	137	154	155	156	129	135
長崎県	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	47	45
熊本県	197	197	199	195	204	204	204	203	203	200	203	203	202	202	198
大分県	375	384	405	413	412	429	431	434	436	459	445	465	470	466	466
宮崎県	103	104	103	103	101	102	102	102	102	102	102	102	105	106	106
鹿児島県	249	249	249	249	249	254	255	253	250	253	254	257	265	270	268
沖縄県	89	85	80	80	113	70	100	114	37	147	145	170	186	197	197
合 計	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	8,939	8,984

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	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	11,008	11,382
青森県	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	11,889	11,889
岩手県	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	4,799	4,783
宮城県	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	16,937	17,152
秋田県	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	13,251	13,252
山形県	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	3,199	3,218
福島県	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	7,593	7,603
茨城県	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	22,125	22,125
栃木県	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	2,233	1,540
群馬県	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	1,769	1,769
埼玉県	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	8,360	8,419
千葉県	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	6,870	6,918
東京都	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	3,922	3,922	3,924	3,932	3,918	3,918	3,900	3,900	3,918	3,944
神奈川県	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	5,123	5,116
新潟県	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	2,955	2,955
富山県	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	4,615	4,806
石川県	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	10,979	10,979
福井県	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	9,944	9,944
山梨県	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	5,640	5,671
長野県	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	6,831	6,927
岐阜県	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	5,341	5,411
静岡県	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	6,312	6,192
愛知県	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	4,654	4,662
三重県	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	7,975	7,504
滋賀県	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	23,896	23,901
京都市	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	6,547	6,555
大阪府	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	5,011	5,020
兵庫県	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	4,250	4,339
奈良県	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	1,432	1,432
和歌山県	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	2,618	2,617
鳥取県	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	12,260	12,260
島根県	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	22,257	22,413
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	6,948	6,948
広島県	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	5,786	5,497
山口県	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	5,214	5,203
徳島県	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	9,883	10,313
香川県	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	5,340	5,349
愛媛県	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	19,056	21,321
高知県	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	4,051	4,051
福岡県	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	3,925	3,963
佐賀県	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	3,974	4,352
長崎県	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	36,633	36,631
熊本県	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	2,410	2,306
大分県	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	5,427	5,427
宮崎県	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	5,034	5,034
鹿児島県	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	4,190	4,175
沖縄県	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	3,716	4,153
合 計	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	384,176	387,418

【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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	2,425	1,227	1,226	1,230	461	457	524	161	153	402	314	307	320	281	321
青森県	256	361	327	322	322	338	330	325	345	338	350	347	318	336	299
岩手県	441	457	419	422	415	402	409	395	390	415	422	380	385	579	494
宮城県	481	500	491	526	545	546	519	522	508	544	544	577	728	583	581
秋田県	413	375	406	410	431	426	413	356	354	362	377	362	381	372	382
山形県	458	443	437	429	382	351	356	358	369	393	383	415	393	390	445
福島県	419	464	693	433	586	564	626	613	679	616	649	626	727	521	520
茨城県	102	108	112	132	118	108	121	104	111	110	106	111	126	113	98
栃木県	100	108	107	105	106	103	96	95	95	101	95	99	93	97	73
群馬県	161	167	163	159	159	159	90	99	79	96	99	93	93	90	82
埼玉県	458	419	501	491	529	441	430	451	402	464	403	445	436	435	372
千葉県	431	450	462	461	505	457	488	499	469	456	449	451	466	464	450
東京都	182	171	175	170	165	168	160	149	139	133	133	112	122	140	158
神奈川県	367	404	411	428	425	432	436	435	436	467	507	487	480	427	450
新潟県	117	125	122	92	109	93	92	108	107	97	97	86	86	88	93
富山県	273	273	271	266	227	261	260	216	217	182	184	163	161	155	162
石川県	79	66	72	65	57	51	52	53	58	53	56	56	56	56	62
福井県	71	73	73	73	73	80	93	91	80	80	75	73	97	83	85
山梨県	184	186	196	182	209	179	208	215	218	246	237	224	236	260	280
長野県	382	384	395	388	393	404	410	411	422	436	405	433	442	439	443
岐阜県	237	235	184	161	175	314	336	180	169	226	249	329	329	307	303
静岡県	225	226	242	230	212	258	235	286	288	249	244	259	253	277	286
愛知県	237	234	231	230	218	224	245	244	272	281	268	283	299	298	299
三重県	349	364	367	387	397	437	419	531	389	423	435	435	358	444	349
滋賀県	288	269	276	288	277	277	237	219	221	295	332	354	367	356	309
京都府	347	417	441	475	419	390	396	402	426	558	456	442	509	457	445
大阪府	585	609	693	637	629	607	600	640	646	573	623	540	604	545	599
兵庫県	507	488	603	588	541	562	551	570	556	526	542	513	904	884	557
奈良県	273	248	249	275	282	271	247	258	244	288	286	247	253	214	238
和歌山県	655	713	767	703	736	764	689	632	680	683	609	652	619	635	650
鳥取県	29	26	28	31	31	33	32	32	33	34	36	34	32	31	33
島根県	307	283	332	284	316	340	336	330	335	319	375	348	384	351	346
岡山県	30	26	48	41	34	34	47	47	46	52	48	28	44	41	48
広島県	336	358	383	370	343	357	361	331	339	409	248	330	416	441	469
山口県	450	427	393	379	348	318	328	322	365	322	335	336	333	310	322
徳島県	65	65	79	69	75	77	84	82	84	83	80	83	90	80	75
香川県	471	653	679	589	574	310	398	530	452	412	469	375	373	426	442
愛媛県	558	576	599	419	504	486	551	529	504	405	448	403	399	384	367
高知県	131	131	140	135	135	117	128	125	130	130	130	132	119	116	114
福岡県	273	274	289	291	290	290	290	288	282	286	280	282	300	308	325
佐賀県	193	219	198	164	214	187	198	189	190	183	179	216	217	159	164
長崎県	73	69	78	77	80	80	80	69	70	77	75	78	83	90	80
熊本県	212	212	199	195	216	216	204	203	203	206	214	229	223	265	222
大分県	548	560	591	574	592	604	583	503	498	515	528	526	550	538	541
宮崎県	291	237	247	241	246	245	220	244	250	168	164	214	250	271	223
鹿児島県	311	271	271	261	262	276	266	262	260	259	265	260	278	272	273
沖縄県	107	99	88	87	118	70	105	129	46	157	155	175	226	244	212
合 計	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	14,653	14,141

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	H24	H25
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	-2.3	0.8
	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	-4.7	-4.1
	最低	12月	-8.1	-10.5	-10.8	-10.1	-6.9	-9.2	-9.8	-6.4	-7.4	-9.7	-8.9	-8.2	-9.6	-13.5	-5.6
	気温	1月	-14.7	-15.0	-11.7	-14.8	-11.0	-11.7	-12.3	-9.4	-12.6	-9.9	-9.1	-10.1	-11.5	-12.2	-11.4
	最深	12月	40.0	58.0	81.0	60.0	36.0	43.0	69.0	51.0	30.0	39.0	31.0	20.0	49.0	87.0	52.0
	積雪	1月	83.0	84.0	76.0	78.0	84.0	119.0	88.0	71.0	91.0	60.0	64.0	76.0	70.0	97.0	75.0
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	-0.5	2.0
	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	-2.4	-1.6
	最低	12月	-4.0	-7.5	-5.0	-8.9	-3.3	-4.9	-7.6	-4.1	-6.0	-6.2	-7.1	-6.5	-8.0	-8.3	-4.9
	気温	1月	-10.1	-10.5	-6.8	-8.6	-6.5	-7.8	-8.7	-3.5	-7.0	-8.9	-6.3	-9.6	-10.1	-7.8	-10.9
	最深	12月	50.0	65.0	79.0	81.0	31.0	90.0	69.0	58.0	26.0	20.0	64.0	28.0	78.0	37.0	23.0
	積雪	1月	53.0	137.0	128.0	82.0	59.0	131.0	136.0	40.0	70.0	63.0	98.0	130.0	133.0	99.0	68.0
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	-0.6	1.4
	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	-2.9	-2.1
	最低	12月	-6.4	-8.7	-8.4	-10.4	-3.4	-7.7	-9.7	-6.4	-7.5	-5.8	-9.0	-6.3	-8.6	-9.8	-6.2
	気温	1月	-12.8	-14.3	-10.8	-13.8	-9.7	-10.2	-11.8	-5.7	-11.4	-9.6	-10.1	-11.7	-12.7	-11.8	-9.6
	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	25.0	16.0
	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	41.0	22.0
宮城県 (仙台)	平均	12月	4.3	3.6	2.7	3.2	5.9	5.4	1.8	4.8	4.9	5.5	4.9	5.7	3.4	3.3	4.7
	気温	1月	3.6	0.0	3.2	1.5	1.7	1.6	0.7	3.8	1.3	2.9	2.8	0.5	0.4	0.7	1.9
	最低	12月	-2.9	-4.6	-3.3	-4.5	-2.7	-4.4	-3.9	-1.3	-1.6	-2.8	-2.5	-2.0	-2.9	-3.4	-1.8
	気温	1月	-6.1	-7.3	-3.4	-5.5	-4.4	-5.6	-6.3	-1.8	-4.9	-2.9	-4.6	-7.0	-7.0	-5.8	-4.6
	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	3.0	5.0
	積雪	1月	6.0	29.0	9.0	20.0	11.0	15.0	7.0	0.0	2.0	6.0	1.0	5.0	7.0	20.0	5.0
秋田県 (秋田)	平均	12月	3.1	2.2	1.0	1.0	4.7	4.2	0.5	3.6	2.8	4.0	3.1	3.7	1.8	1.2	3.1
	気温	1月	1.7	-1.2	1.0	0.1	0.6	0.4	-0.7	2.7	-0.3	1.3	0.9	-1.3	-1.1	-0.9	0.0
	最低	12月	-2.8	-5.9	-5.6	-7.3	-2.2	-2.8	-6.1	-1.6	-2.7	-4.9	-5.3	-4.5	-3.4	-6.2	-2.6
	気温	1月	-7.5	-7.1	-6.8	-6.3	-4.9	-5.2	-7.7	-2.6	-7.5	-5.5	-5.1	-7.1	-8.3	-6.5	-5.6
	最深	12月	11.0	13.0	18.0	25.0	11.0	23.0	58.0	8.0	9.0	8.0	34.0	14.0	43.0	40.0	35.0
	積雪	1月	31.0	39.0	36.0	25.0	28.0	27.0	74.0	5.0	25.0	32.0	21.0	39.0	48.0	68.0	41.0
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	1.1	2.4
	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	-1.2	-0.1
	最低	12月	-6.2	-7.1	-4.8	-5.5	-4.6	-4.4	-6.0	-2.3	-4.3	-4.4	-4.6	-3.4	-6.9	-6.9	-3.5
	気温	1月	-6.8	-8.9	-6.9	-9.8	-8.2	-9.1	-9.3	-3.5	-7.0	-5.6	-6.9	-8.9	-8.1	-8.2	-7.8
	最深	12月	35.0	19.0	36.0	14.0	16.0	19.0	75.0	10.0	20.0	41.0	27.0	25.0	45.0	20.0	29.0
	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	42.0	23.0
福島県 (福島)	平均	12月	4.1	3.6	3.3	3.2	5.5	5.2	1.5	5.0	4.9	5.1	4.7	5.4	3.2	3.2	4.3
	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	0.6	1.7
	最低	12月	-2.9	-3.6	-3.3	-5.3	-1.7	-6.2	-4.0	-2.1	-3.2	-3.2	-3.3	-1.7	-4.7	-5.0	-2.1
	気温	1月	-5.5	-9.0	-4.6	-6.0	-6.4	-5.9	-8.3	-3.7	-4.6	-4.7	-5.6	-5.9	-5.5	-6.0	-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	9.0	9.0
	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	41.0	4.0
茨城県 (水戸)	平均	12月	5.1	5.2	4.5	4.1	5.4	6.6	2.7	6.6	5.7	6.9	6.1	7.3	4.4	4.5	5.5
	気温	1月	4.9	2.1	4.6	2.7	2.9	3.2	1.9	4.6	3.1	4.0	3.4	1.9	1.8	2.6	3.0
	最低	12月	-3.9	-4.6	-4.4	-5.8	-4.7	-3.1	-6.5	-2.6	-3.7	-3.5	-5.4	-2.8	-5.9	-5.0	-4.4
	気温	1月	-6.5	-7.4	-4.8	-7.1	-5.3	-5.9	-7.7	-4.2	-5.5	-5.2	-6.5	-7.2	-7.1	-6.5	-5.8
	最深	12月	-	-	-	14.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	積雪	1月	-	6.0	0.0	2.0	-	1.0	17.0	-	2.0	-	-	6.0	0.0	1.0	-
栃木県 (宇都宮)	平均	12月	4.9	4.6	4.4	3.7	5.2	6.2	2.4	6.2	5.6	6.4	6.0	6.7	3.9	4.0	4.8
	気温	1月	4.5	1.4	4.0	2.2	2.8	2.4	1.7	4.2	2.7	3.6	3.3	1.5	1.5	2.1	2.3
	最低	12月	-4.2	-4.8	-3.6	-6.3	-4.2	-3.2	-5.9	-3.1	-3.0	-3.6	-4.5	-3.0	-5.2	-6.8	-3.8
	気温	1月	-6.3	-7.4	-5.0	-6.3	-5.3	-5.9	-7.5	-4.1	-5.6	-5.6	-5.5	-7.4	-6.3	-6.8	-6.0
	最深	12月	-	-	-	17.0	3.0	10.0	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-
	積雪	1月	0.0	18.0	-	3.0	-	9.0	1.0	-	1.0	-	-	2.0	-	3.0	-
群馬県 (前橋)	平均	12月	6.0	5.8	5.5	4.7	6.3	7.0	3.1	6.8	6.5	6.9	6.7	7.2	4.8	4.8	5.9
	気温	1月	5.2	2.1	4.6	2.9	3.7	3.1	2.7	4.9	3.6	4.3	4.3	2.4	2.4	3.1	3.5
	最低	12月	-2.5	-2.7	-3.3	-4.1	-1.8	-2.8	-4.5	-1.5	-0.6	-2.1	-2.4	-1.6	-2.8	-3.9	-1.8
	気温	1月	-4.8	-6.3	-4.2	-5.0	-4.8	-4.5	-6.1	-2.7	-4.1	-4.4	-4.0	-5.5	-4.4	-3.7	-3.5
	最深	12月	-	-	-	7.0	14.0	8.0	0.0	-	-	-	-	-	-	0.0	-
	積雪	1月	-	23.0	11.0	9.0	-	8.0	0.0	-	-	0.0	-	-	3.0	0.0	-

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	H24	H25
埼玉県 (熊谷)	平均	12月	6.4	6.4	6.2	5.1	7.1	7.7	4.0	7.4	6.7	7.3	7.1	7.6	5.4	5.3	6.1
	気温	1月	5.9	2.9	5.2	3.5	4.5	3.8	3.5	5.5	4.2	5.0	4.8	3.3	2.9	3.6	3.9
	最低	12月	-2.6	-3.7	-3.0	-4.3	-2.3	-2.0	-4.6	-0.7	-2.0	-1.8	-3.0	-2.3	-2.4	-4.3	-2.1
	気温	1月	-3.9	-6.5	-3.3	-4.2	-5.7	-4.4	-4.9	-2.4	-3.5	-3.6	-3.9	-4.6	-5.6	-4.8	-4.0
	最深	12月	—	—	—	9.0	0.0	13.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
千葉県 (千葉)	平均	12月	8.6	8.1	7.8	6.7	9.0	9.6	6.2	9.2	9.0	9.7	8.9	10.2	7.2	7.1	8.2
	気温	1月	7.1	4.3	7.3	5.1	5.9	6.3	4.7	7.4	5.6	6.7	7.0	5.2	4.4	5.3	6.2
	最低	12月	1.5	0.5	1.4	-0.1	0.3	0.9	-0.6	2.7	1.9	1.7	0.7	2.2	0.8	-1.1	0.9
	気温	1月	-1.5	-2.8	-0.8	-1.7	-0.4	-0.5	-1.5	0.7	-0.3	0.2	-0.5	-1.2	-1.9	-0.8	-1.0
	最深	12月	—	—	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	7.3	8.3
	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	5.5	6.3
	最低	12月	1.7	1.7	0.9	0.0	0.7	0.2	-0.8	3.7	2.7	1.8	1.1	2.1	1.5	0.1	0.5
	気温	1月	-0.7	-2.4	-0.3	-0.8	0.2	-0.8	-1.1	2.0	0.8	0.0	-0.3	-1.1	-1.0	-1.4	-0.2
	最深	12月	—	—	—	1.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
神奈川県 (横浜)	平均	12月	8.9	8.5	8.0	7.0	9.1	9.8	6.3	9.2	8.9	9.7	9.0	9.9	7.5	7.2	8.2
	気温	1月	7.3	4.6	7.2	5.2	6.0	6.1	4.8	7.3	5.9	6.7	7.1	5.3	4.8	5.4	6.4
	最低	12月	1.8	1.4	1.6	0.4	1.1	0.1	0.2	2.7	2.1	0.3	1.8	2.4	1.1	0.4	1.1
	気温	1月	-1.0	-2.5	0.6	-1.6	-0.7	-0.7	-1.3	1.6	0.6	0.4	-0.3	-1.3	-1.3	-0.5	-0.4
	最深	12月	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
新潟県 (新潟)	平均	12月	5.3	5.1	4.7	4.2	6.8	6.8	2.7	6.1	6.3	6.8	5.7	6.7	4.4	3.9	5.2
	気温	1月	4.4	1.5	3.8	2.3	3.0	3.1	1.9	4.9	3.0	3.7	3.4	1.3	1.6	1.8	2.5
	最低	12月	-0.9	-1.4	-0.9	-2.0	-0.5	0.0	-2.3	0.7	0.2	-1.9	-0.7	0.0	-1.4	-2.8	-0.1
	気温	1月	-2.0	-3.8	-2.0	-2.9	-2.3	-2.1	-4.7	-0.2	-2.3	-4.1	-1.7	-2.8	-3.1	-3.4	-4.3
	最深	12月	16.0	0.0	1.0	27.0	1.0	5.0	11.0	2.0	1.0	1.0	45.0	6.0	13.0	16.0	2.0
富山県 (富山)	平均	12月	5.5	6.0	5.0	5.0	6.3	7.4	2.2	6.3	6.9	7.0	5.6	6.4	4.5	3.6	5.1
	気温	1月	4.6	1.5	3.2	2.4	2.8	2.8	1.5	4.7	3.0	3.7	3.3	1.0	2.0	1.9	2.9
	最低	12月	-0.6	-1.6	-0.7	-3.0	-1.5	-0.3	-3.0	-1.5	0.5	-1.3	-0.9	-0.8	-2.4	-6.1	-1.9
	気温	1月	-4.2	-4.5	-2.2	-3.7	-3.2	-2.9	-5.5	-2.3	-3.4	-2.8	-2.4	-5.0	-5.3	-5.4	-3.2
	最深	12月	28.0	16.0	10.0	34.0	22.0	5.0	67.0	20.0	10.0	9.0	49.0	29.0	44.0	43.0	24.0
石川県 (金沢)	平均	12月	6.8	6.7	6.2	6.0	7.5	8.2	3.4	7.1	7.5	7.6	6.7	7.0	5.3	4.7	6.3
	気温	1月	5.3	2.5	4.5	3.7	3.8	4.2	2.5	5.1	3.8	4.0	4.4	1.5	2.9	3.0	3.9
	最低	12月	0.3	-1.2	0.0	-0.2	-0.7	0.5	-1.5	-0.5	0.8	-0.6	-0.4	-0.7	-0.3	-3.9	0.1
	気温	1月	-2.6	-3.4	-2.3	-3.6	-4.1	-1.5	-2.6	-2.1	-1.8	-2.0	-1.8	-4.0	-2.3	-3.8	-2.3
	最深	12月	15.0	3.0	2.0	25.0	5.0	1.0	48.0	3.0	0.0	2.0	16.0	20.0	11.0	18.0	3.0
福井県 (福井)	平均	12月	5.3	5.8	5.6	5.0	6.3	7.5	2.6	6.4	6.8	6.8	5.6	6.3	4.9	4.1	5.4
	気温	1月	4.6	2.0	3.6	2.6	3.0	3.0	1.7	4.5	2.9	3.4	3.0	1.0	2.4	2.5	3.0
	最低	12月	-1.2	-2.5	-1.1	-0.9	-0.2	0.2	-2.3	-0.8	-0.1	-0.7	-1.3	-1.2	-0.4	-3.7	-0.5
	気温	1月	-2.4	-4.0	-3.0	-3.8	-3.5	-2.6	-5.6	-2.4	-3.1	-2.5	-3.0	-3.5	-3.1	-4.7	-4.0
	最深	12月	43.0	8.0	2.0	13.0	10.0	3.0	69.0	10.0	12.0	7.0	27.0	29.0	14.0	14.0	9.0
山梨県 (甲府)	平均	12月	4.8	5.5	4.7	4.2	6.2	6.9	2.9	6.2	5.5	5.9	5.4	6.2	4.9	3.8	4.4
	気温	1月	4.8	1.5	3.4	2.1	2.8	2.4	2.6	4.2	3.0	3.5	3.2	2.0	2.2	2.0	2.8
	最低	12月	-5.0	-4.0	-4.4	-5.6	-5.1	-4.0	-6.8	-2.8	-3.3	-3.1	-5.4	-4.4	-5.2	-5.9	-5.7
	気温	1月	-6.1	-7.9	-5.3	-7.3	-6.3	-7.4	-7.8	-4.2	-6.3	-6.9	-6.5	-6.9	-6.6	-6.7	-5.9
	最深	12月	—	—	0.0	1.0	—	14.0	—	—	—	—	—	—	—	5.0	1.0
長野県 (長野)	平均	12月	2.1	2.2	1.3	1.5	1.8	3.3	-1.2	2.9	2.9	3.8	2.8	3.7	1.6	1.0	2.0
	気温	1月	1.6	-1.8	0.5	-1.3	-0.7	-1.3	-2.1	1.1	-0.7	0.9	-0.2	-2.4	-1.5	-1.1	-1.2
	最低	12月	-5.4	-7.1	-6.6	-8.0	-7.3	-7.5	-10.4	-4.6	-4.6	-6.1	-8.2	-3.8	-6.6	-8.7	-6.9
	気温	1月	-8.1	-12.0	-8.7	-10.3	-8.9	-10.4	-10.5	-5.9	-7.8	-8.9	-9.7	-9.1	-8.2	-8.4	-8.7
	最深	12月	7.0	8.0	26.0	13.0	38.0	27.0	36.0	7.0	26.0	4.0	24.0	4.0	5.0	22.0	17.0
長野県 (長野)	積雪	1月	5.0	32.0	48.0	42.0	17.0	47.0	49.0	22.0	26.0	15.0	22.0	35.0	16.0	32.0	12.0

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	H24	H25
岐阜県 (岐阜)	平均	12月	6.6	6.9	6.6	6.8	7.0	8.8	3.1	7.5	7.6	7.7	7.2	7.4	6.3	5.0	6.3
	気温	1月	6.0	3.4	4.5	3.8	4.3	4.5	3.9	6.0	4.8	5.0	4.0	2.2	4.0	3.9	4.5
	最低	12月	-2.4	-2.4	-0.7	-1.5	-3.9	0.0	-3.8	-0.8	0.9	-1.8	-1.3	-2.0	-2.5	-2.7	-2.1
	気温	1月	-3.6	-2.6	-2.6	-5.0	-3.7	-2.6	-3.8	-1.2	-2.8	-2.9	-3.5	-3.3	-3.0	-4.6	-3.0
	最深	12月	0.0	2.0	1.0	0.0	17.0	0.0	32.0	1.0	—	—	20.0	1.0	7.0	17.0	—
静岡県 (静岡)	平均	12月	8.9	9.0	8.2	8.8	9.5	10.8	6.3	9.7	9.2	10.0	9.6	10.0	8.6	7.9	8.2
	気温	1月	8.3	5.9	7.4	6.1	6.2	6.6	6.2	8.0	6.5	7.2	6.9	5.1	6.1	5.7	7.2
	最低	12月	-1.3	-1.0	-0.9	-0.1	-0.7	-0.6	-2.5	-1.1	1.2	-1.6	-0.5	-1.0	-2.1	-0.8	-2.1
	気温	1月	-2.4	-3.4	-2.0	-2.9	-2.4	-2.6	-3.4	-0.3	-2.2	-2.6	-2.6	-3.1	-2.0	-2.2	-1.5
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	5.3	6.4
	気温	1月	6.1	3.6	4.9	3.8	4.3	4.6	3.8	6.1	5.1	5.3	4.6	2.8	4.2	4.0	4.6
	最低	12月	-1.2	-1.3	0.0	-1.8	-2.1	0.1	-2.5	-0.5	1.8	-1.0	-0.7	-1.2	-1.7	-2.3	-1.8
	気温	1月	-2.7	-2.8	-2.8	-4.4	-3.3	-2.2	-3.7	-0.5	-1.9	-2.0	-2.2	-3.2	-1.7	-3.3	-2.1
	最深	12月	—	1.0	—	—	9.0	0.0	23.0	—	—	—	1.0	—	8.0	3.0	—
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	6.3	7.5
	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	5.0	5.2
	最低	12月	0.0	-1.4	1.2	0.9	0.9	0.5	-1.8	1.0	1.4	0.1	1.1	0.8	0.7	-0.2	0.7
	気温	1月	-0.6	-1.8	-0.9	-3.3	-1.7	-0.3	-2.2	0.1	-0.9	-1.6	-0.6	-3.0	-1.1	-1.5	-1.4
	最深	12月	—	—	—	—	0.0	0.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—
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	4.9	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	3.3	3.6
	最低	12月	-1.0	-2.4	-0.2	-0.4	-0.5	0.4	-3.9	-0.1	0.8	-1.2	-1.2	-1.9	-0.3	-2.0	-1.2
	気温	1月	-2.4	-4.6	-3.5	-4.2	-3.5	-2.8	-3.7	-1.4	-2.8	-1.8	-2.0	-3.9	-1.9	-3.7	-2.5
	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	4.0	15.0
京都府 (京都)	平均	12月	6.9	7.2	6.5	6.9	7.2	8.6	3.9	7.6	7.7	7.6	7.2	7.5	6.5	5.4	6.3
	気温	1月	6.0	3.9	5.7	3.9	4.3	4.5	4.0	5.8	4.6	5.2	4.7	2.8	4.1	3.9	4.5
	最低	12月	-0.5	-1.5	-0.5	-0.5	-0.8	0.4	-3.7	-0.6	0.3	-1.8	-1.7	-1.3	-0.9	-1.2	-1.6
	気温	1月	-2.3	-3.8	-2.8	-4.0	-3.4	-1.3	-2.9	-0.8	-0.6	-1.9	-2.5	-3.9	-1.3	-2.3	-1.5
	最深	12月	—	—	—	0.0	5.0	1.0	10.0	1.0	—	—	—	9.0	0.0	—	—
大阪府 (大阪)	平均	12月	8.7	8.8	8.3	8.2	9.1	10.2	5.9	9.1	9.6	9.1	8.7	9.0	8.1	6.6	7.8
	気温	1月	7.0	5.2	7.2	5.1	5.8	6.2	5.5	7.5	5.8	6.5	6.1	4.4	5.6	5.2	5.9
	最低	12月	0.8	0.8	1.6	1.3	1.1	0.7	-0.8	1.1	3.2	-0.6	0.6	0.8	0.3	-0.6	0.5
	気温	1月	-0.4	-1.3	-1.0	-2.7	-2.2	-0.1	-1.4	1.6	0.4	0.0	-1.3	-2.7	-0.9	-1.1	-0.5
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
兵庫県 (神戸)	平均	12月	8.4	8.8	8.2	8.3	8.9	10.4	5.5	9.2	9.7	9.5	8.9	9.0	8.2	6.8	8.0
	気温	1月	7.0	5.0	6.9	5.1	5.7	6.0	5.5	7.5	6.0	6.7	6.1	4.2	5.7	5.3	6.2
	最低	12月	0.6	1.8	2.1	1.2	0.8	2.9	-2.0	0.0	2.2	0.6	0.4	1.6	0.8	0.1	1.1
	気温	1月	-1.2	-2.6	-1.5	-3.5	-2.8	0.7	-0.5	2.0	0.6	0.6	-0.9	-3.2	-1.0	-0.8	0.4
	最深	12月	0.0	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—
奈良県 (奈良)	平均	12月	6.2	6.3	5.9	6.1	6.6	7.3	3.8	6.5	7.0	6.6	6.3	6.9	5.8	4.6	5.9
	気温	1月	4.9	3.4	5.3	3.1	3.7	4.0	3.3	5.0	3.7	4.4	4.1	2.4	3.6	3.4	3.8
	最低	12月	-2.2	-3.3	-1.7	-2.2	-1.2	-0.8	-2.8	-1.5	-0.4	-3.8	-2.7	-1.5	-2.3	-2.9	-2.0
	気温	1月	-3.4	-3.5	-2.5	-4.4	-3.6	-3.4	-4.7	-2.6	-3.1	-3.5	-4.1	-4.2	-3.6	-3.2	-3.7
	最深	12月	—	—	—	—	—	1.0	3.0	—	—	—	—	1.0	—	0.0	—
和歌山県 (和歌山)	平均	12月	8.4	8.5	7.9	8.1	9.0	9.8	6.0	8.8	9.4	9.1	8.6	9.1	8.2	7.1	7.8
	気温	1月	7.0	5.2	7.0	5.0	5.7	6.0	5.4	7.2	5.9	6.4	6.3	4.3	5.6	5.3	6.1
	最低	12月	0.5	0.4	2.1	0.2	1.4	2.3	-0.6	2.0	2.0	1.2	1.3	1.8	0.2	-0.8	0.2
	気温	1月	-2.1	-1.2	-0.2	-2.2	-2.2	-0.4	-1.7	0.8	-0.4	-1.3	-1.2	-1.6	-0.2	-1.7	-1.4
	最深	12月	—	—	—	0.0	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
和歌山県 (和歌山)	積雪	1月	1.0	—	0.0	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(℃)、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	H24	H25
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	4.5	6.0
	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	3.7	4.3
	最低	12月	-1.9	-0.8	-1.7	-0.6	-0.1	0.2	-3.4	-1.3	-0.3	-0.3	-1.8	-0.5	0.1	-2.7	-3.8
	気温	1月	-3.7	-5.9	-3.3	-5.5	-4.3	-1.5	-3.5	-1.8	-1.3	-2.5	-2.4	-6.1	-2.3	-2.1	-1.7
	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	14.0	30.0
島根県 (松江)	平均	12月	6.9	7.3	6.5	6.6	7.4	7.9	4.0	7.0	8.1	7.4	7.1	6.9	6.2	5.0	6.1
	気温	1月	5.0	3.7	5.4	3.6	4.2	4.5	4.1	5.4	4.5	3.9	4.8	2.0	4.1	3.5	4.6
	最低	12月	-0.5	0.0	-1.1	-0.4	-0.1	0.1	-3.2	-0.9	0.0	-1.0	-1.6	-0.5	0.2	-1.4	-1.2
	気温	1月	-4.0	-4.7	-3.2	-5.8	-5.4	-1.2	-2.5	-1.0	-2.2	-3.2	-2.5	-4.2	-1.5	-1.7	-2.3
	最深	12月	20.0	3.0	0.0	1.0	6.0	1.0	21.0	9.0	0.0	2.0	11.0	51.0	9.0	2.0	24.0
岡山県 (岡山)	平均	12月	7.0	7.6	6.9	7.3	7.8	8.6	4.4	8.0	8.4	7.9	7.5	7.4	7.0	5.3	6.6
	気温	1月	5.9	4.1	5.9	4.2	4.9	5.0	4.8	6.2	5.1	5.3	5.1	3.2	4.8	4.0	5.2
	最低	12月	-1.8	0.5	-0.3	-0.9	0.0	0.3	-2.3	-0.2	0.8	-2.1	-0.7	0.1	-0.5	-2.2	-2.7
	気温	1月	-2.4	-4.1	-2.7	-4.5	-4.3	-1.7	-1.8	-0.3	-0.8	-2.0	-2.0	-4.3	-2.9	-2.9	-1.6
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	5.5	6.5
	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	4.4	5.7
	最低	12月	-0.6	0.4	-0.5	0.3	-0.6	1.0	-3.6	-1.1	0.3	0.1	-1.0	-0.5	-0.2	-1.5	-0.5
	気温	1月	-1.1	-3.9	-2.6	-3.9	-4.0	-1.1	-1.3	-0.6	-1.1	-2.3	-1.8	-4.6	-2.1	-2.2	-0.7
	最深	12月	—	—	—	—	6.0	—	17.0	1.0	0.0	—	2.0	—	—	2.0	—
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	4.9	5.5
	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	3.8	4.4
	最低	12月	-4.4	-1.5	-2.1	-1.0	-0.6	-0.6	-4.1	-2.8	-0.8	-1.8	-2.6	-1.4	-1.9	-2.5	-2.1
	気温	1月	-2.4	-4.6	-2.4	-3.5	-7.6	-3.4	-3.5	-1.9	-1.4	-2.8	-3.3	-5.6	-3.5	-3.6	-2.6
	最深	12月	1.0	—	—	—	0.0	1.0	7.0	4.0	0.0	—	2.0	3.0	14.0	2.0	—
徳島県 (徳島)	平均	12月	8.2	8.6	8.1	8.2	9.1	10.0	5.4	9.1	9.6	8.9	8.6	8.6	8.4	7.0	7.6
	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	5.2	6.2
	最低	12月	0.6	0.2	1.3	0.0	0.8	1.6	-1.8	1.5	1.2	0.2	0.6	0.4	1.1	0.3	-0.3
	気温	1月	-1.1	-2.7	-0.6	-3.6	-2.8	0.3	-1.0	1.1	0.7	-2.0	-1.2	-2.3	-0.2	-1.1	-1.7
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—	—	1.0	—	—	—
香川県 (高松)	平均	12月	7.7	8.0	7.6	7.8	9.0	9.1	5.3	8.5	9.1	8.3	8.2	8.3	8.0	6.3	7.4
	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	4.7	5.8
	最低	12月	-1.0	0.6	0.4	-1.7	0.5	0.3	-1.5	0.9	2.1	-1.4	0.8	0.8	-0.6	-2.3	-0.3
	気温	1月	-2.3	-2.1	-0.9	-3.1	-2.4	-0.9	-1.9	0.2	-0.9	-0.3	-1.5	-2.5	-1.5	-2.0	-1.9
	最深	12月	—	—	—	—	—	1.0	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
愛媛県 (松山)	平均	12月	8.3	8.7	7.6	8.4	8.9	9.7	5.6	8.9	9.4	8.9	8.5	8.7	7.9	6.8	7.5
	気温	1月	6.9	5.3	7.1	5.2	5.3	6.2	5.7	7.1	6.3	6.1	6.3	3.7	5.4	5.0	6.5
	最低	12月	0.2	1.5	0.5	0.5	1.6	1.3	-0.8	1.2	3.0	0.7	1.1	1.3	-0.4	-0.9	0.0
	気温	1月	-1.6	-2.5	-0.6	-1.4	-2.8	-0.2	-1.1	0.4	0.2	-0.1	-1.2	-3.5	-1.1	-2.3	-1.1
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
高知県 (高知)	平均	12月	8.0	8.9	8.2	9.1	9.0	10.6	5.2	9.9	9.4	9.3	9.1	8.7	8.3	7.1	7.4
	気温	1月	7.8	5.7	7.0	5.9	6.2	6.3	7.2	8.2	7.1	6.8	6.5	4.3	6.3	5.8	7.0
	最低	12月	-2.5	-1.5	-0.9	-0.6	0.1	1.7	-2.5	0.3	1.4	-1.5	-1.0	-1.2	-1.1	-1.6	-2.0
	気温	1月	-3.4	-4.4	-3.6	-4.4	-5.1	-1.6	-2.0	0.3	-0.4	-2.6	-3.1	-4.0	-2.3	-2.4	-1.3
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—	—	—	—	—	—
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	7.6	8.1
	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	6.1	7.5
	最低	12月	0.8	1.2	1.7	1.0	1.4	0.2	-1.7	0.0	3.0	0.7	0.9	0.1	0.7	0.3	2.5
	気温	1月	0.6	-2.2	1.1	-2.2	-2.5	0.8	-0.1	1.5	1.5	-1.2	-1.3	-2.2	0.8	-0.6	0.6
	最深	12月	0.0	—	—	—	—	—	2.0	0.0	—	—	0.0	0.0	1.0	—	—
福岡県 (福岡)	積雪	1月	0.0	5.0	—	1.0	3.0	—	0.0	—	0.0	6.0	4.0	0.0	—	3.0	—

資料 1-5(5) 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	H24	H25
佐賀県 (佐賀)	平均	12月	6.9	8.3	7.3	8.1	7.8	9.7	4.3	8.6	8.7	7.7	7.8	7.7	7.6	6.3	6.8
	気温	1月	6.9	5.3	6.8	4.6	4.6	5.0	5.9	6.5	6.6	5.4	5.4	2.7	5.3	5.1	6.3
	最低	12月	-4.4	-1.9	-1.8	-2.1	-2.5	-0.7	-3.5	-3.4	-0.3	-0.6	-0.5	-0.6	-1.8	-1.4	-1.0
	気温	1月	-2.2	-3.8	-1.6	-2.0	-5.0	-2.4	-3.4	-1.4	-1.4	-2.5	-1.8	-4.0	-2.1	-2.5	-3.2
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	1.0	5.0	—	1.0	—
長崎県 (長崎)	平均	12月	8.8	9.9	8.9	9.8	9.6	11.0	6.4	9.9	10.3	9.5	9.2	9.3	8.5	7.8	8.3
	気温	1月	8.1	6.8	8.5	6.4	6.3	6.6	7.4	8.1	7.9	6.6	6.9	4.1	6.3	6.3	7.8
	最低	12月	0.1	0.8	2.1	1.1	0.2	2.6	-1.0	-0.3	3.1	1.9	0.8	-0.8	-0.2	1.0	2.0
	気温	1月	-0.4	-2.6	1.1	-1.0	-2.3	1.0	0.1	1.1	0.4	-1.2	-0.2	-2.3	-0.5	-1.6	0.2
	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	6.2	6.6
	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	4.9	6.3
	最低	12月	-4.3	-2.8	-1.4	-3.0	-3.2	-0.7	-4.4	-3.3	-0.8	-3.0	-1.6	-1.0	-2.2	-2.1	-2.8
	気温	1月	-3.8	-4.9	-1.3	-3.5	-4.3	-2.9	-4.0	-2.1	-2.5	-2.6	-2.5	-5.1	-4.1	-4.1	-2.4
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	2.0	—	—	—
大分県 (大分)	平均	12月	8.1	9.3	8.5	9.0	9.0	10.5	5.8	9.4	9.5	8.6	8.6	8.7	8.0	7.2	7.7
	気温	1月	7.4	6.2	7.6	5.7	5.8	6.1	6.4	7.2	7.2	6.6	6.7	3.9	5.8	5.3	6.7
	最低	12月	-1.0	0.2	-0.5	-1.2	-0.3	1.4	-2.1	-1.8	-0.4	-1.4	-0.8	-0.3	0.0	-1.2	0.0
	気温	1月	-1.1	-2.5	-0.9	-1.8	-2.7	-0.8	-1.6	-0.6	0.4	-2.6	-1.5	-3.1	-2.1	-1.6	-1.5
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	0.0	—	—	—
宮崎県 (宮崎)	平均	12月	8.9	10.1	9.2	10.3	9.8	11.1	6.8	10.4	10.8	9.2	9.5	9.6	8.5	8.3	8.1
	気温	1月	9.0	7.6	9.1	6.9	6.9	6.9	7.7	8.4	8.5	7.9	7.7	4.9	6.7	6.8	7.9
	最低	12月	-2.6	0.0	-1.3	-1.0	-2.0	1.3	-3.1	-2.3	1.5	-2.7	-0.4	-0.8	-1.9	-0.7	-1.1
	気温	1月	-2.8	-2.4	-1.1	-2.4	-2.9	-2.4	-3.9	-0.2	-1.1	-1.8	-1.8	-3.8	-3.9	-1.4	-1.7
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—	—
鹿児島県 (鹿児島)	平均	12月	9.9	11.6	10.8	11.7	10.5	12.9	7.5	11.6	12.0	10.2	10.6	10.5	10.1	9.7	9.3
	気温	1月	9.9	8.7	9.7	7.4	7.9	8.0	9.1	9.5	9.9	8.7	8.3	5.2	8.0	7.9	9.2
	平均	12月	0.0	2.0	2.8	0.2	0.0	3.3	-1.0	0.4	2.3	1.0	1.3	-0.2	0.9	1.8	1.9
	気温	1月	0.4	-0.5	1.6	0.4	-1.5	1.8	0.3	1.4	1.3	0.2	0.2	-1.6	0.0	0.3	0.5
	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	18.5	17.3
	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	17.0	16.8
	最低	12月	10.4	13.9	11.3	12.5	12.8	12.8	10.0	14.4	13.3	13.4	11.8	10.3	13.3	12.4	10.3
	気温	1月	10.3	10.8	10.8	9.5	9.9	10.8	10.2	10.9	12.9	9.3	9.1	9.3	11.6	10.7	10.6
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	18.5	17.3
	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	17.0	16.8
	最低	12月	10.4	13.9	11.3	12.5	12.8	12.8	10.0	14.4	13.3	13.4	11.8	10.3	13.3	12.4	10.3
	気温	1月	10.3	10.8	10.8	9.5	9.9	10.8	10.2	10.9	12.9	9.3	9.1	9.3	11.6	10.7	10.6
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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	18.5	17.3
	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	17.0	16.8
	最低	12月	10.4	13.9	11.3	12.5	12.8	12.8	10.0	14.4	13.3	13.4	11.8	10.3	13.3	12.4	10.3
	気温	1月	10.3	10.8	10.8	9.5	9.9	10.8	10.2	10.9	12.9	9.3	9.1	9.3	11.6	10.7	10.6
	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	8,984	143	235	326	508	310	372	287	42	36
調査面積(ha)	387,418	11,382	11,889	4,783	17,152	13,252	3,218	7,603	22,125	1,540
オオハクチョウ	32,166	2,623	1,899	4,607	16,490	974	1,527	1,442	723	87
コハクチョウ	37,154	457	263	97	4,546	171	6,531	2,196	428	110
亜種アメリカコハクチョウ	15	0	0	0	0	0	12	0	0	0
コブハクチョウ	256	0	0	0	1	0	0	17	91	0
ハクチョウ類種不明	1,188	0	0	11	2	2	1,153	0	0	0
ハクチョウ類合計	70,779	3,080	2,162	4,715	21,039	1,147	9,223	3,655	1,242	197
シジュウカラガン	529	0	0	0	450	71	0	0	0	0
シジュウカラガン大型亜種(カナダガン)	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	900	138	435	30	259	16	0	1	1	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	163,564	0	200	561	149,976	5,406	138	0	0	1
カリガネ	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ヒシクイ	20,491	0	0	0	2,665	11,045	458	0	91	0
ハクガン	106	0	0	0	0	106	0	0	0	0
サカツラガン	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	54	16	0	0	35	0	0	0	0	0
ガン類合計	185,670	154	635	591	153,389	16,644	596	1	92	1
オシドリ	28,348	0	2	13	1	4	95	53	268	296
マガモ	423,266	1,701	310	3,161	20,900	3,852	22,210	9,764	65,884	11,952
カルガモ	182,199	369	2,372	6,505	7,355	3,427	7,225	7,553	11,551	4,043
コガモ	170,384	362	102	2,235	3,702	578	4,558	4,179	8,554	2,669
ヨシガモ	11,141	113	41	56	127	116	7	86	1,572	71
オカヨシガモ	16,043	16	0	32	46	0	4	68	1,190	15
ヒドリガモ	162,426	232	25	670	2,621	61	20	1,278	12,899	1,567
オナガガモ	150,904	551	741	2,295	16,831	486	3,856	14,149	16,613	3,551
ハシビロガモ	17,925	6	6	11	363	0	0	131	221	49
ホシハジロ	135,453	10	195	188	1,346	805	274	663	908	232
キンクロハジロ	85,699	609	2,416	680	2,321	128	451	634	2,639	741
スズガモ	169,537	1,049	272	1,893	2,196	50	67	225	3,646	5
クロガモ	7,606	677	138	87	391	0	0	1,173	2,932	0
トモエガモ	7,624	0	0	21	1,109	0	689	0	63	37
ピロードキンクロ	434	5	0	0	16	0	0	30	0	0
シノリガモ	1,089	409	420	122	0	26	0	29	56	0
コオリガモ	31	13	1	16	0	0	0	1	0	0
ホオジロガモ	3,037	1,088	16	180	149	12	6	108	21	6
ウミアイサ	3,046	393	49	16	41	42	20	47	21	0
カワアイサ	6,240	908	30	337	282	190	119	138	3	125
ミコアイサ	3,564	19	0	17	190	8	13	45	138	197
ツクシガモ	1,003	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	72	0	0	0	1	0	0	3	0	1
シマアジ	5	4	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	6	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	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	39,818	72	270	763	1,277	119	177	101	7,100	0
コスズガモ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	1,626,904	8,606	7,406	19,298	61,265	9,904	39,791	40,458	136,279	25,558
総合計	1,883,353	11,840	10,203	24,604	235,693	27,695	49,610	44,114	137,613	25,756

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	78	168	339	80	256	22	136	11	17	105
調査面積(ha)	1,769	8,419	6,918	3,944	5,116	2,955	4,806	10,979	9,944	5,671
オオハクチョウ	32	0	60	0	0	1,414	261	5	0	0
コハクチョウ	161	165	1,167	0	0	15,247	87	2,134	8	7
亜種アメリカコハクチョウ	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	5	1	56	0	0	3	0	0	0	43
ハクチョウ類種不明	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0
ハクチョウ類合計	198	166	1,288	0	0	16,664	348	2,140	8	50
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0
シジュウカラガン大型亜種 (カナダガン)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	1	0	1	0	0	3,559	0	7	365	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	12	0	0	5,556	0	206	74	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	0	0	0	0	0
ガン類合計	1	0	13	0	0	9,123	0	213	439	0
オンドリ	603	106	401	29	2,232	0	38	0	15	314
マガモ	3,177	5,299	15,684	314	1,339	34,642	7,458	24,276	21,478	1,490
カルガモ	2,734	7,747	12,134	1,397	2,259	3,251	8,687	5,062	3,051	453
コガモ	2,553	8,009	10,132	1,183	1,758	19,643	7,271	10,588	3,433	770
ヨシガモ	89	211	351	77	34	129	87	320	350	14
オカヨシガモ	15	416	206	84	77	29	237	147	55	0
ヒドリガモ	1,078	3,854	5,225	2,160	2,184	1,233	2,816	4,148	1,672	293
オナガガモ	2,836	1,943	31,871	988	609	16,815	1,029	2,619	632	13
ハシビロガモ	114	291	1,017	259	49	40	61	99	167	40
ホシハジロ	135	343	1,245	951	587	1,110	609	836	263	441
キンクロハジロ	285	900	2,494	1,423	641	549	504	362	647	227
スズガモ	1	2	13,017	23,364	79	322	17	122	83	0
クロガモ	0	0	2,032	0	38	0	0	0	0	0
トモエガモ	0	19	307	2	0	3,531	0	494	333	0
ピロードキンクロ	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
シノリガモ	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	13	50	367	12	0	38	0	16	23	4
ウミアイサ	0	0	4	0	0	18	11	1	0	0
カワアイサ	16	3	10	0	24	33	147	59	55	402
ミコアイサ	41	20	39	5	0	57	6	38	33	42
ツクシガモ	0	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	0	8	1	5	0	1	0	0	1	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	1	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
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	1	0	7,727	0	132	0	99	500	0	12
コスズガモ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	13,691	29,221	104,275	32,253	12,042	81,441	29,077	49,689	32,291	4,515
総合計	13,890	29,387	105,576	32,253	12,042	107,228	29,425	52,042	32,738	4,565

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	93	137	142	305	152	186	430	224	118
調査面積(ha)	6,927	5,411	6,192	4,662	7,504	23,901	6,555	5,020	4,339	1,432
オオハクチョウ	1	0	0	3	0	0	0	0	11	0
コハクチョウ	646	13	12	10	0	333	2	0	18	0
亜種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	2	0	2	1	0	0	3	0	1	0
ハクチョウ類種不明	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	660	13	14	14	0	333	5	0	30	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(カナダガン)	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	1	0	11	0	0	0	3	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	2	2	0	0	0	8	30	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	1	0	0	0	0	291	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	1	0	0	1	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	3	2	22	0	11	300	30	0	3	0
オンドリ	112	564	1,328	285	620	305	760	655	732	1,556
マガモ	3,482	3,627	7,227	4,033	8,313	11,863	6,338	2,051	4,774	4,066
カルガモ	3,750	4,939	4,921	4,001	3,800	6,721	2,774	2,118	3,004	2,043
コガモ	2,512	4,827	4,233	2,470	3,527	8,904	4,091	2,788	4,689	7,219
ヨシガモ	123	367	384	10	190	3,127	251	200	268	152
オカヨシガモ	51	845	611	183	906	4,298	244	778	983	67
ヒドリガモ	1,081	2,850	3,289	3,191	12,531	13,734	1,654	6,001	6,079	1,438
オナガガモ	1,666	73	1,129	5,244	3,927	2,266	355	769	1,796	255
ハンビロガモ	240	230	145	890	950	812	151	2,124	2,540	931
ホシハジロ	407	427	1,024	26,261	7,187	12,619	435	13,072	15,837	267
キンクロハジロ	521	1,637	1,677	3,884	3,230	18,600	726	3,627	2,056	417
スズガモ	242	0	3,111	7,799	6,445	1,478	473	2,876	1,227	0
クロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
トモエガモ	78	6	45	5	20	384	11	16	30	17
ピロードキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シノリガモ	0	0	7	0	0	0	14	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	63	16	63	20	6	249	21	28	15	0
ウミアイサ	0	0	72	6	114	119	72	44	75	0
カワアイサ	1,042	564	147	63	1	551	90	20	219	15
ミコアイサ	40	77	26	68	41	941	6	141	461	48
ツクシガモ	0	1	0	0	3	0	1	98	14	3
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	5	1	1	2	1	8	0	4	19	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	3	0	1	1	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
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	607	5	1	141	0	11,741	47	0	0	0
コスズガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	16,022	21,056	29,441	58,556	51,815	98,720	18,515	37,411	44,818	18,494
総合計	16,685	21,071	29,477	58,570	51,826	99,353	18,550	37,411	44,851	18,494

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	345	11	232	15	246	238	74	188	283	92
調査面積(ha)	2,617	12,260	22,413	6,948	5,497	5,203	10,313	5,349	21,321	4,051
オオハクチョウ	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
コハクチョウ	0	313	2,032	0	0	0	0	0	0	0
亜種アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	12	0	0	0	0	0	14	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	325	2,039	0	0	0	0	14	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 (カナダガン)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	72	3,221	0	0	0	0	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	88	0	1	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	0	72	3,309	0	2	0	2	1	1	0
オンドリ	829	997	1,397	441	1,652	1,501	1,069	693	1,087	1,026
マガモ	2,233	17,423	10,929	4,418	4,231	5,224	4,575	3,526	6,317	6,086
カルガモ	1,317	2,567	6,961	1,180	2,503	3,264	2,533	934	2,233	2,026
コガモ	943	1,096	1,726	1,061	2,178	1,263	2,433	2,336	5,070	1,319
ヨシガモ	160	86	85	232	286	248	86	204	67	212
オカヨシガモ	330	292	347	285	798	86	824	246	238	175
ヒドリガモ	3,062	1,099	1,190	2,228	6,603	4,454	7,130	4,617	4,157	4,846
オナガガモ	15	659	1,068	1,225	1,074	134	198	1,332	2,886	1,093
ハンビロガモ	34	60	279	990	740	146	153	1,271	376	36
ホシハジロ	355	1,278	2,805	6,754	3,456	832	1,112	3,411	514	354
キンクロハジロ	161	1,690	19,442	1,228	632	373	850	1,380	329	174
スズガモ	1	473	28,609	1,475	3,021	49	91	28	8	103
クロガモ	0	0	0	0	0	128	0	0	0	0
トモエガモ	1	4	0	32	103	0	0	6	37	12
ピロードキンクロ	0	0	4	0	0	357	1	0	0	0
シノリガモ	0	0	4	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	1	100	241	16	9	32	0	0	2	0
ウミアイサ	18	7	16	7	198	46	100	95	36	3
カワアイサ	41	92	120	0	234	123	0	0	1	0
ミコアイサ	0	32	9	91	115	257	0	295	0	0
ツクシガモ	0	13	1	166	2	5	3	5	11	9
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	1	4	2	0	1	0	0	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
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	43	82	389	34	0	748	1,032	70	0	0
コスズガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	9,545	28,051	75,623	21,867	27,837	19,270	22,191	20,449	23,369	17,474
総合計	9,545	28,448	80,971	21,867	27,839	19,270	22,193	20,464	23,370	17,474

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	287	135	45	198	466	106	268	197
調査面積(ha)	3,963	4,352	36,631	2,306	5,427	5,034	4,175	4,153
オオハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0
コハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0
亜種アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	4	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類種不明	5	0	0	1	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	9	0	0	1	0	0	0	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 (カナダガン)	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	1	0	0	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	12	2	0	0	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒンクイ	0	0	0	0	0	0	0	2
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	3	0	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	3	12	3	0	0	0	0	2
オシドリ	572	451	1,265	616	1,427	1,560	371	7
マガモ	11,222	8,563	5,015	4,735	3,954	6,488	7,582	80
カルガモ	3,848	2,058	3,471	2,711	1,198	2,230	5,466	453
コガモ	3,734	2,082	310	2,528	1,161	264	2,693	648
ヨシガモ	34	135	86	63	183	20	31	0
オカヨシガモ	559	90	113	2	29	0	0	26
ヒドリガモ	4,311	2,544	2,291	2,455	3,647	4,666	7,162	80
オナガガモ	1,173	1,827	1,259	263	165	246	224	155
ハシビロガモ	722	640	191	0	0	20	19	311
ホシハジロ	1,497	917	22,722	600	0	114	30	25
キンクロハジロ	1,496	282	1,277	0	3	30	683	643
スズガモ	4,970	22	60,501	23	13	12	64	13
クロガモ	0	10	0	0	0	0	0	0
トモエガモ	0	0	212	0	0	0	0	0
ビロードキンクロ	0	12	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	25	7	14	0	0	0	0	0
ウミアイサ	132	11	71	2	1,139	0	0	0
カワアイサ	33	1	0	0	2	0	0	0
ミコアイサ	4	1	3	0	0	0	0	0
ツクシガモ	418	239	0	0	0	10	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	1
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	1	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	1	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	683	222	41	3,170	629	811	959	13
コスズガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	35,433	20,114	98,844	17,168	13,550	16,471	25,284	2,456
総合計	35,445	20,126	98,847	17,169	13,550	16,471	25,284	2,458

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	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	3,031	3,080
青森県	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	2,131	2,162
岩手県	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	3,907	4,715
宮城県	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	14,213	21,039
秋田県	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	588	1,147
山形県	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	4,642	9,223
福島県	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	6,136	3,655
茨城県	680	885	911	983	1,044	1,133	1,536	1,232	1,261	1,241	1,385	1,375	1,493	1,621	1,242
栃木県	46	51	79	101	71	129	269	210	114	120	142	231	92	299	197
群馬県	83	80	124	123	70	93	391	118	131	160	245	208	437	400	198
埼玉県	82	143	144	175	162	139	340	332	241	181	293	150	270	313	166
千葉県	160	275	354	716	566	787	1,204	860	929	477	1,189	989	1,474	2,025	1,288
東京都	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	1	0	0	0	0
神奈川県	2	0	0	0	0	0	43	0	2	0	0	0	0	0	0
新潟県	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	19,499	16,664
富山県	107	140	147	279	235	340	579	178	459	413	614	434	773	797	348
石川県	447	528	650	512	694	1,012	796	990	1,300	869	1,096	1,776	1,521	3,275	2,140
福井県	13	22	26	45	21	9	104	46	66	38	151	38	131	95	8
山梨県	5	29	21	28	29	36	47	42	48	43	59	54	60	43	50
長野県	560	606	1,020	1,676	1,077	1,482	3,018	977	743	756	794	783	1,305	1,230	660
岐阜県	0	0	1	14	2	0	283	13	2	0	27	1	60	109	13
静岡県	3	15	11	7	5	3	97	4	9	3	9	7	3	19	14
愛知県	1	6	15	5	11	12	51	9	17	1	8	0	4	92	14
三重県	0	0	0	2	0	1	1	0	1	0	2	0	8	0	0
滋賀県	151	183	155	323	182	303	3,072	768	392	496	501	415	580	598	333
京都府	9	6	11	37	29	0	51	16	21	9	21	61	5	8	5
大阪府	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	21	29	44	77	79	87	124	84	108	77	67	54	78	103	30
奈良県	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0
和歌山県	0	3	0	0	0	1	19	6	1	1	2	0	0	0	0
鳥取県	255	970	1,396	1,244	977	1,252	752	411	362	250	381	174	352	581	325
島根県	1,437	838	895	1,351	1,868	1,622	2,845	2,238	2,569	1,865	1,712	2,335	2,570	2,094	2,039
岡山県	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	2	1	1	1	0	0	20	0	0	0	0	0	2	2	0
山口県	3	2	2	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	3	0	2	3	8	0	8	10	14
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	1	2	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	4	7	0	0	0	0	1	9	1	0	0	4	4	9
佐賀県	44	28	24	39	12	24	7	6	0	4	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0
熊本県	0	0	6	0	4	11	13	6	7	2	1	0	0	1	1
大分県	0	1	1	1	0	0	24	0	0	6	0	6	0	0	0
宮崎県	0	0	2	0	0	0	2	0	2	0	0	1	2	0	0
鹿児島県	23	30	43	2	0	0	0	2	0	38	0	0	6	1	0
沖縄県	0	0	0	14	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
合計	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	67,868	70,779
観察地点数	435	513	562	604	579	575	672	593	624	607	646	647	663	645	599

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	5,093	2,950	7,193	5,877	2,962	6,019	5,265	5,173	3,639	4,036	2,889	3,841	2,089	2,640	2,623
青森県	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	1,955	1,899
岩手県	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	3,764	4,607
宮城県	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	10,900	16,490
秋田県	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	581	974
山形県	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	1,540	1,527
福島県	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	2,406	1,442
茨城県	351	392	330	425	573	584	712	601	719	789	717	748	806	784	723
栃木県	18	20	20	19	17	26	31	84	35	98	99	73	16	122	87
群馬県	5	3	11	20	21	20	27	19	38	56	43	80	95	92	32
埼玉県	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	4	4	4	0
千葉県	15	8	27	19	1	19	15	24	691	23	35	32	45	32	60
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	1,049	539	999	994	1,117	873	963	1,073	1,305	1,206	1,798	1,561	1,553	1,516	1,414
富山県	97	109	137	141	104	137	140	147	159	146	233	193	238	236	261
石川県	0	1	0	0	0	0	0	0	6	10	3	6	0	5	5
福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	5	0	0	0	0	2	2	1	12	0	34	1	13	1
岐阜県	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	2	0
静岡県	1	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	3
三重県	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	3	0	7	3	0	5	9	0
京都府	0	0	2	1	7	0	2	0	0	2	5	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	3	2	0	0	4	7	19	13	0	3	0	7	0	11
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	4	8	1	7	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0
島根県	4	26	1	6	4	37	2	0	4	9	3	0	0	4	7
岡山県	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
山口県	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	2	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	2	0	0	0	0	0	0	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	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	26,621	32,166
観察地点数	299	366	421	449	459	446	476	428	461	469	494	503	500	489	436

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	807	717	844	839	1,168	795	603	937	864	732	453	336	407	388	457
青森県	32	16	22	470	140	152	17	6	163	7	59	254	177	176	263
岩手県	335	241	302	409	482	375	234	403	274	183	259	166	71	132	97
宮城県	1,367	2,902	2,664	3,284	2,858	2,400	3,433	6,149	5,081	4,481	4,238	4,385	2,510	3,270	4,546
秋田県	1,014	236	484	304	1,309	533	418	441	404	338	315	340	87	4	171
山形県	4,193	3,743	6,243	6,795	9,591	8,957	5,814	5,834	6,344	10,094	6,860	5,519	2,732	2,050	6,543
福島県	3,254	4,731	6,492	5,167	5,458	5,113	5,795	5,504	4,235	2,800	3,334	3,431	2,967	3,648	2,196
茨城県	253	397	471	470	436	461	717	549	431	357	562	527	602	741	428
栃木県	27	30	58	80	51	103	236	126	79	22	43	158	76	177	110
群馬県	78	77	111	103	49	73	364	99	93	104	202	128	335	303	161
埼玉県	82	137	142	171	160	136	331	325	237	178	291	142	266	309	165
千葉県	126	266	318	668	542	751	1,166	821	213	427	1,122	931	1,389	1,946	1,170
東京都	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	42	0	2	0	0	0	0	0	0
新潟県	10,321	6,566	12,185	15,005	18,034	19,082	11,748	15,984	16,278	15,675	13,965	14,750	14,196	17,979	15,247
富山県	10	31	10	138	131	203	439	31	300	267	381	241	535	561	87
石川県	447	527	650	512	694	1,012	796	990	1,294	859	1,093	1,770	1,518	3,270	2,134
福井県	13	22	26	45	21	9	104	46	66	38	151	38	131	92	8
山梨県	0	8	0	28	0	0	3	0	0	0	0	0	5	8	7
長野県	560	598	1,020	1,671	1,077	1,467	3,016	975	742	744	784	748	1,303	1,216	646
岐阜県	0	0	1	14	1	0	278	13	2	0	27	1	60	107	13
静岡県	0	7	7	4	2	1	38	3	6	1	9	4	1	17	12
愛知県	0	5	15	5	11	11	50	8	16	0	1	0	4	85	10
三重県	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	8	0	0
滋賀県	147	180	155	269	182	303	1,231	765	388	489	498	415	575	589	333
京都府	9	6	9	36	22	0	49	16	21	7	14	0	4	7	2
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	21	26	42	77	79	83	117	65	95	75	64	51	70	103	18
奈良県	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	3	0	0	0	0	13	3	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	242	950	1,371	1,216	946	1,229	724	385	335	238	373	159	347	573	313
島根県	1,409	812	861	1,345	1,855	1,576	2,839	2,214	2,556	1,849	1,709	2,332	2,570	2,088	2,032
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	1	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	2	0	0
山口県	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
佐賀県	0	28	0	0	11	24	7	6	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	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	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	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	24,749	23,263	34,506	39,143	45,311	44,853	40,652	42,699	40,519	39,965	36,809	36,827	32,954	39,839	37,169
観察地点数	156	188	196	210	194	186	253	225	235	219	220	210	219	219	201

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	179	652	754	504	310	357	221	319	448	252	250	156	375	158	154
青森県	60	90	133	233	437	353	393	311	265	401	330	415	209	753	635
岩手県	63	16	383	468	214	1,340	133	109	1,320	304	890	213	404	910	591
宮城県	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	150,079	153,389
秋田県	36,351	158	598	305	4,342	532	1	2,415	3,345	1,202	10,754	4,434	36	60	16,644
山形県	0	3	237	167	332	161	59	98	123	1,234	112	300	304	37	596
福島県	0	11	11	28	3	6	23	1	1	9	0	2	4	9	1
茨城県	55	95	0	52	57	59	85	60	63	54	68	82	88	85	92
栃木県	3	192	0	0	1	0	24	0	2	0	0	0	0	5	1
群馬県	1	1	40	3	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
埼玉県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
千葉県	4	4	527	7	9	11	12	0	0	4	8	1	10	2	13
東京都	0	0	0	0	0	0	1	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	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	10,718	9,123
富山県	1	17	2	0	3	4	74	1	0	0	0	2	3	4	0
石川県	286	48	469	178	267	217	200	265	687	92	175	496	318	225	213
福井県	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	155	439
山梨県	10	34	25	24	7	24	22	38	27	40	30	9	8	13	0
長野県	0	0	8	26	1	1	3	3	29	0	4	6	7	0	3
岐阜県	0	9	6	0	1	0	0	0	2	1	5	3	0	0	2
静岡県	0	3	0	0	0	2	4	0	0	18	2	33	2	34	22
愛知県	0	1	0	0	0	0	8	0	0	2	0	0	0	0	0
三重県	3	0	0	1	0	0	4	2	9	4	4	9	0	7	11
滋賀県	339	144	45	336	608	849	2,700	332	265	285	271	373	327	226	300
京都府	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	30
大阪府	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	17	6	8	1	3
奈良県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	2	1	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0
鳥取県	0	6	0	497	866	15	2	772	597	767	779	8	21	25	72
島根県	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	4,016	3,309
岡山県	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	4	0
広島県	1	0	1	1	2	14	2	1	1	0	0	0	0	0	2
山口県	2	0	0	23	0	1	38	4	24	248	0	0	1	0	0
徳島県	1	3	3	2	2	1	11	0	4	0	0	4	3	1	2
香川県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1
高知県	0	0	0	9	0	6	0	0	8	0	0	0	1	0	0
福岡県	0	1	8	0	0	0	0	23	15	2	8	111	53	0	3
佐賀県	0	0	0	0	7	19	4	0	0	0	4	91	0	20	12
長崎県	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	3	1	0	3
熊本県	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0
大分県	0	0	1	0	1	0	35	6	2	0	0	0	84	0	0
宮崎県	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
鹿児島県	0	2	1	1	0	13	26	5	24	0	0	0	3	6	0
沖縄県	0	2	9	0	17	0	7	90	24	0	9	9	3	5	2
合計	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	167,562	185,670
観察地点数	74	130	99	97	104	107	141	94	126	97	102	113	145	114	121

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	150	459	459	407	291	337	218	285	381	233	225	154	260	155	138
青森県	44	90	132	221	411	266	359	236	255	401	330	412	208	472	435
岩手県	0	0	0	0	0	0	65	7	72	10	38	39	125	133	30
宮城県	25	154	101	28	49	68	48	88	144	211	215	321	426	358	259
秋田県	4	9	5	1	0	0	0	0	7	3	10	5	24	0	16
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1
茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	1
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	1	1	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
富山県	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	2	4	0
石川県	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	1	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	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	3	0	0	1	0	0	4	2	0	4	4	8	0	7	11
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島根県	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
山口県	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	1	3	3	2	1	1	0	0	4	0	0	3	3	0	2
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
高知県	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	8	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0
長崎県	0	0	1	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	1	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	228	724	715	667	753	677	704	621	868	864	834	981	1,055	1,129	900
観察地点数	21	41	38	39	31	37	45	32	49	36	37	48	57	43	59

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	6	85	81	52	5	6	0	18	4	10	0	0	108	2	0
青森県	0	0	1	6	2	2	0	0	10	0	0	0	0	231	200
岩手県	58	16	383	468	214	1,326	50	89	1,248	294	852	174	279	769	561
宮城県	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	142,884	149,976
秋田県	32,797	3	50	19	1,501	0	0	4	13	0	382	304	0	0	5,406
山形県	0	0	73	18	25	7	16	8	23	92	13	5	5	0	138
福島県	0	0	1	0	2	2	7	1	1	3	0	1	0	3	0
茨城県	0	45	0	0	1	0	3	0	0	0	0	3	1	0	0
栃木県	3	191	0	0	1	0	20	0	2	0	0	0	0	5	1
群馬県	1	1	40	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
埼玉県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
千葉県	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	5	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	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	4,342	3,559
富山県	1	17	0	0	0	0	71	1	0	0	0	1	1	0	0
石川県	3	12	0	0	53	0	37	18	300	3	17	89	12	45	7
福井県	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	131	365
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	0	3	26	0	0	2	0	2	0	1	1	0	0	2
岐阜県	0	9	6	0	1	0	0	0	2	1	5	3	0	0	2
静岡県	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	2	2	1	0	0
愛知県	0	1	0	0	0	0	8	0	0	2	0	0	0	0	0
三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	3	0	2	0	3	78	0	0	26	11	28	10	21	8
京都府	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
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	3	0	8	0	7	0	0
奈良県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
鳥取県	0	6	0	488	853	15	2	772	592	767	779	6	18	25	72
島根県	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	3,927	3,221
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0
広島県	0	0	0	0	1	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	1	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	1	0	1	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	1	0	0	0	0
高知県	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	1	1	0	0	0	0	0	6	1	0	0	53	0	0
佐賀県	0	0	0	0	7	19	2	0	0	0	1	31	0	19	12
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
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	2	6	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	12	18	0	0	0	0	0	3	1	0
沖縄県	0	2	0	0	10	0	0	0	13	0	1	8	2	0	0
合計	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	152,412	163,564
観察地点数	32	70	35	35	35	34	52	31	45	34	44	42	50	48	43

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	1	13	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0
青森県	0	0	0	6	2	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0
岩手県	5	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮城県	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	6,469	2,665
秋田県	3,548	146	537	285	2,817	529	1	2,411	3,325	1,175	10,360	4,125	0	60	11,045
山形県	0	0	164	149	307	154	42	70	100	1,133	99	268	298	37	458
福島県	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
茨城県	55	50	0	52	56	59	82	60	63	54	67	72	87	85	91
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	1	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	6	0	0	0	0	4	7	1	5	0	12
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	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	6,272	5,556
富山県	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0
石川県	283	36	469	178	214	217	161	247	385	89	157	407	306	180	206
福井県	108	78	414	598	42	28	398	19	5	0	6	0	79	24	74
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	1
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	339	141	45	334	419	557	592	332	265	258	258	345	317	205	291
京都府	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	6	1	1	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	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	0	9	13	0	0	0	5	0	0	2	3	0	0
島根県	77	85	91	95	128	89	135	117	138	120	118	137	78	84	88
岡山県	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0
広島県	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
山口県	1	0	0	0	0	1	25	4	24	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	1	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	1
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	3	0	0	1	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	26	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	6	0	7	0	7	5	11	0	8	1	0	5	2
合計	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	13,425	20,491
観察地点数	23	29	23	25	36	27	42	29	35	28	26	27	35	26	34

資料 2-4(1) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 カモ類全体

都道府県	調査年度														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	40,008	31,524	31,756	27,778	20,099	35,468	27,081	12,353	15,140	23,888	29,522	10,509	11,560	7,387	8,606
青森県	24,922	12,158	13,289	14,973	23,507	19,398	17,865	24,206	18,747	12,517	13,234	16,042	9,027	9,943	7,406
岩手県	37,956	24,989	23,833	28,491	32,397	39,167	28,186	36,963	32,868	38,129	32,822	23,981	23,068	19,608	19,298
宮城県	44,652	40,583	45,045	47,089	47,948	50,767	57,540	76,959	74,736	61,109	83,749	81,219	46,872	51,638	61,265
秋田県	33,944	23,948	22,610	22,552	30,685	27,830	16,992	26,221	30,948	19,155	15,639	15,199	10,136	4,489	9,904
山形県	161,307	72,585	101,038	120,614	120,424	122,113	62,399	129,220	126,198	103,022	74,785	97,617	26,346	24,577	39,791
福島県	61,144	62,754	70,434	65,777	63,873	77,604	80,556	79,896	65,792	59,621	49,748	54,593	35,468	39,287	40,458
茨城県	59,244	70,505	84,138	84,188	81,370	84,100	99,342	93,710	91,809	92,186	100,287	75,829	122,144	102,657	136,279
栃木県	24,957	32,460	26,731	26,495	27,793	27,141	36,829	27,634	26,477	28,568	23,960	26,233	26,366	26,997	25,558
群馬県	22,923	23,078	17,167	16,496	17,731	18,581	23,400	19,716	19,213	17,066	18,532	18,563	18,122	14,441	13,691
埼玉県	34,500	38,038	33,382	35,890	33,918	35,562	34,985	34,492	31,603	33,639	36,249	32,864	31,742	29,748	29,221
千葉県	139,243	184,969	174,817	162,501	166,085	115,401	122,688	117,425	105,985	93,007	68,067	110,871	105,640	78,768	104,274
東京都	21,048	35,900	26,208	62,305	51,113	62,820	53,178	27,898	43,062	30,239	45,828	41,891	18,492	34,767	32,253
神奈川県	14,971	13,839	13,587	13,283	12,222	12,202	16,842	12,152	14,771	13,737	13,905	12,099	12,010	10,378	12,042
新潟県	119,345	65,841	117,205	101,212	135,894	97,564	86,049	108,117	120,203	84,101	108,048	102,822	76,273	64,763	81,441
富山県	28,493	23,866	26,106	28,279	29,550	25,497	19,702	26,903	23,167	26,574	26,777	31,095	34,673	28,670	29,077
石川県	44,763	38,728	51,605	64,692	35,011	34,175	28,795	38,550	37,511	30,400	45,076	30,823	46,111	42,802	49,689
福井県	28,537	28,202	25,700	25,651	22,682	26,068	24,788	24,970	27,981	20,059	20,506	24,519	31,578	30,434	32,291
山梨県	5,930	6,762	5,406	6,066	5,217	4,777	7,064	5,450	5,018	4,984	5,035	4,031	4,020	3,876	4,515
長野県	25,749	20,218	21,326	20,690	22,386	21,842	26,032	20,781	23,645	19,434	21,687	20,993	20,062	14,706	16,022
岐阜県	25,510	24,948	31,391	23,364	34,864	24,260	26,188	29,035	29,383	24,276	23,094	20,799	23,244	18,785	21,056
静岡県	53,724	66,931	52,948	40,427	40,039	46,028	43,558	39,550	34,808	32,050	36,935	28,974	31,595	27,201	29,441
愛知県	77,512	63,439	69,362	102,959	85,253	100,619	99,746	103,463	86,866	93,880	108,364	64,697	69,136	54,780	58,556
三重県	68,403	55,888	50,549	48,436	61,741	52,138	46,674	70,054	95,329	55,235	42,313	45,871	48,300	43,865	51,815
滋賀県	60,891	50,980	58,289	49,671	51,235	58,316	74,268	91,431	77,369	120,024	110,051	115,583	114,535	100,246	98,720
京都府	12,227	11,395	10,912	18,305	20,443	16,838	18,343	20,160	21,015	19,954	18,244	20,769	16,501	17,739	18,515
大阪府	43,568	41,644	51,457	46,340	40,488	35,392	52,809	52,978	47,312	47,575	43,431	38,574	34,368	46,904	37,411
兵庫県	40,303	42,022	41,750	44,902	39,881	38,549	47,120	48,093	44,282	45,290	48,176	51,669	37,048	42,938	44,818
奈良県	13,868	14,974	15,939	18,759	16,004	20,384	19,387	19,563	18,156	18,370	17,275	18,374	15,399	17,540	18,494
和歌山県	11,865	11,124	10,702	10,942	9,792	8,671	10,748	10,250	10,357	10,206	10,811	10,956	10,462	10,153	9,545
鳥取県	25,331	13,171	19,372	14,333	24,550	22,879	23,753	22,669	27,060	15,723	21,702	18,604	18,517	16,865	28,051
島根県	114,259	75,786	108,510	53,886	126,964	80,786	105,895	82,014	111,398	79,045	81,352	73,756	65,590	78,466	75,623
岡山県	19,263	31,556	34,787	20,007	35,286	67,157	62,517	54,934	28,428	21,871	23,390	22,395	24,714	18,653	21,867
広島県	15,723	13,501	12,234	12,680	11,457	11,659	12,211	13,836	15,664	16,991	18,240	20,596	26,980	26,522	27,837
山口県	31,056	34,596	34,827	28,376	28,821	29,177	29,341	23,050	21,723	22,282	20,784	21,193	21,345	22,237	19,270
徳島県	30,592	27,518	29,590	27,498	25,942	24,621	30,220	23,147	28,059	29,907	23,527	23,302	24,352	23,509	22,191
香川県	16,866	15,708	17,338	16,230	17,180	18,228	19,131	19,415	23,379	20,534	18,744	20,735	17,736	16,998	20,449
愛媛県	27,393	25,442	24,114	22,468	22,533	22,528	23,682	22,487	24,531	26,324	18,697	19,895	23,134	22,470	23,369
高知県	11,050	11,856	10,866	12,617	11,922	14,711	15,702	13,986	14,003	14,220	12,063	13,988	13,443	17,028	17,474
福岡県	39,969	45,971	58,769	44,501	54,527	22,979	50,692	31,272	36,726	34,219	30,049	23,473	23,334	30,323	35,433
佐賀県	24,330	48,391	29,794	32,961	19,852	20,625	15,846	16,505	18,543	16,039	20,969	22,395	15,369	12,683	20,114
長崎県	35,651	31,700	28,477	35,436	41,401	20,864	52,521	28,555	38,329	63,423	46,796	50,174	44,101	76,427	98,844
熊本県	33,810	27,434	24,683	30,936	29,503	27,666	26,261	31,201	41,093	30,495	25,368	31,102	22,944	23,652	17,168
大分県	22,306	22,483	28,649	26,136	25,243	19,467	39,465	16,327	29,375	24,216	23,526	25,843	20,643	13,183	13,550
宮崎県	19,030	17,676	16,016	14,163	11,532	13,023	18,515	14,882	14,233	17,910	13,398	17,745	21,111	21,809	16,471
鹿児島県	29,473	25,507	17,302	23,828	21,224	16,344	30,847	34,534	31,605	30,254	35,308	13,698	26,557	26,355	25,284
沖縄県	1,164	1,394	1,278	856	916	996	2,563	1,624	1,343	1,392	1,360	3,145	2,361	1,984	2,456
合 計	1,878,773	1,703,982	1,821,288	1,796,039	1,888,498	1,772,982	1,868,316	1,878,631	1,905,243	1,743,140	1,727,423	1,670,098	1,522,529	1,469,251	1,626,903
観察地点数	5,612	5,413	5,777	5,659	5,584	5,719	5,794	5,719	5,805	5,809	5,974	6,093	5,999	6,085	6,067

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	56	34	8	21	16	0	14	10	23	11	19	0	0	0	0
青森県	4	14	34	8	4	2	30	6	2	6	0	10	8	10	2
岩手県	156	68	64	138	85	181	144	70	52	24	37	25	13	36	13
宮城県	25	16	0	1	12	6	6	71	33	8	33	12	77	0	1
秋田県	36	37	29	10	13	27	23	9	4	4	12	5	12	13	4
山形県	113	154	82	72	43	65	37	60	14	55	69	75	28	95	95
福島県	215	78	80	138	142	121	30	61	58	964	24	92	46	27	53
茨城県	182	404	215	534	173	75	54	12	36	54	113	194	250	95	268
栃木県	86	572	266	133	48	159	73	492	97	298	327	248	204	146	296
群馬県	557	718	372	283	133	565	452	3	481	585	352	351	381	158	603
埼玉県	163	279	246	370	69	45	135	21	26	272	8	63	65	125	106
千葉県	337	458	830	731	499	850	656	478	590	417	318	364	813	473	401
東京都	232	196	258	197	264	197	114	60	64	48	43	34	32	32	29
神奈川県	1,658	838	1,070	1,741	553	315	868	597	729	644	691	1,039	1,343	684	2,232
新潟県	23	5	16	0	1	0	1	3	1	0	0	5	0	0	0
富山県	104	38	71	115	133	134	64	143	109	105	79	33	70	86	38
石川県	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	4	2	12	18	0
福井県	15	26	8	30	26	25	32	0	1	7	1	43	4	43	15
山梨県	22	163	147	177	203	401	216	157	243	224	337	292	263	4	314
長野県	129	33	58	41	100	185	254	131	222	378	404	98	311	130	112
岐阜県	318	392	575	427	616	672	858	463	450	728	610	528	705	644	564
静岡県	779	539	715	819	379	595	1,892	187	748	971	267	638	1,335	223	1,328
愛知県	614	472	472	373	575	559	567	777	449	507	782	179	163	168	285
三重県	450	530	592	699	407	685	1,481	1,231	855	778	719	407	884	642	620
滋賀県	109	164	80	107	65	131	30	32	22	103	223	470	247	264	305
京都府	708	346	685	1,368	1,428	1,178	723	807	1,222	681	599	1,231	701	721	760
大阪府	651	572	686	667	975	881	1,049	939	614	656	477	1,064	687	474	655
兵庫県	16	91	36	223	46	183	247	114	185	477	677	707	594	665	732
奈良県	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	2,921	1,556
和歌山県	660	483	608	528	672	1,031	490	751	430	418	624	1,026	619	620	829
鳥取県	648	829	392	861	913	806	987	1,031	928	1,113	998	1,224	996	945	997
島根県	1,093	312	1,341	688	1,097	633	812	804	1,133	778	648	944	510	1,356	1,397
岡山県	346	105	182	14	485	114	130	416	321	106	313	1	207	607	441
広島県	567	716	851	750	245	818	759	731	823	893	1,615	605	946	1,690	1,652
山口県	636	2,415	2,257	2,275	2,879	986	2,375	1,918	1,164	2,550	2,402	1,038	1,097	2,244	1,501
徳島県	422	1,133	545	747	228	152	420	521	525	904	691	757	960	997	1,069
香川県	218	115	376	289	298	732	117	127	189	193	479	1,712	535	272	693
愛媛県	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	1,036	1,087
高知県	982	1,115	1,614	2,863	1,951	2,172	1,808	945	1,642	1,488	1,327	2,505	1,945	1,500	1,026
福岡県	252	292	543	371	539	528	725	191	635	417	812	509	1,078	600	572
佐賀県	214	269	684	417	351	308	298	171	486	241	305	302	505	360	451
長崎県	1,970	2,200	1,224	1,501	1,293	2,928	1,689	1,635	1,001	729	1,246	2,234	575	1,543	1,265
熊本県	399	894	441	900	548	412	712	255	1,066	244	288	386	384	518	616
大分県	1,491	859	1,099	1,500	784	1,544	1,627	784	1,216	1,432	1,898	2,256	1,990	1,473	1,427
宮崎県	274	413	900	511	444	431	437	942	494	1,147	719	1,099	1,051	1,583	1,560
鹿児島県	433	375	456	141	560	217	155	354	196	220	255	195	247	261	371
沖縄県	0	0	6	0	0	1	0	0	0	0	2	6	0	7	7
合計	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	26,509	28,348
観察地点数	633	561	637	636	608	635	692	580	623	665	670	662	685	673	715

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	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	1,527	1,701
青森県	1,462	1,268	564	615	5,228	2,036	1,893	1,219	1,249	837	768	893	458	952	310
岩手県	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	3,430	3,161
宮城県	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	12,968	20,900
秋田県	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	1,298	3,852
山形県	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	10,362	22,210
福島県	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	10,261	9,764
茨城県	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	40,652	65,884
栃木県	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	13,881	11,952
群馬県	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	3,540	3,177
埼玉県	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	5,290	5,299
千葉県	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	14,548	15,684
東京都	877	1,069	673	610	575	662	706	358	561	389	444	322	333	246	314
神奈川県	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	898	1,339
新潟県	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	34,928	34,642
富山県	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	6,032	7,458
石川県	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	16,737	24,276
福井県	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	18,050	21,478
山梨県	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	1,356	1,490
長野県	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	3,351	3,482
岐阜県	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	2,539	3,627
静岡県	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	4,357	7,227
愛知県	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	3,405	4,033
三重県	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	6,870	8,313
滋賀県	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	12,663	11,863
京都府	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	4,528	6,338
大阪府	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	1,838	2,051
兵庫県	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	4,497	4,774
奈良県	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	3,109	4,066
和歌山県	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	2,620	2,233
鳥取県	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	6,069	17,423
島根県	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	13,163	10,929
岡山県	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	2,238	4,418
広島県	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	3,577	4,231
山口県	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	6,193	5,224
徳島県	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	4,520	4,575
香川県	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	3,012	3,526
愛媛県	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	7,240	6,317
高知県	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	5,665	6,086
福岡県	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	6,791	11,222
佐賀県	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	3,682	8,563
長崎県	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	3,620	5,015
熊本県	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	8,142	4,735
大分県	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	4,367	3,954
宮崎県	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	8,238	6,488
鹿児島県	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	6,423	7,582
沖縄県	15	6	28	17	26	104	543	23	6	26	37	65	178	51	80
合計	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	339,724	423,266
観察地点数	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	3,353	3,381

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	2,102	1,302	794	1,197	989	626	871	878	542	1,043	576	232	501	396	369
青森県	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	3,410	2,372
岩手県	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	5,538	6,505
宮城県	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	6,765	7,355
秋田県	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	1,629	3,427
山形県	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	7,409	7,225
福島県	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	6,982	7,553
茨城県	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	9,950	11,551
栃木県	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	4,071	4,043
群馬県	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	2,775	2,734
埼玉県	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	6,280	7,747
千葉県	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	11,219	12,134
東京都	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	1,305	1,397
神奈川県	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	1,612	2,259
新潟県	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	3,417	3,251
富山県	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	7,930	8,687
石川県	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	3,764	5,062
福井県	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	3,662	3,051
山梨県	1,260	1,629	1,087	926	984	639	1,228	1,300	1,165	817	561	566	536	564	453
長野県	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	2,963	3,750
岐阜県	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	4,880	4,939
静岡県	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	3,732	4,921
愛知県	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	3,593	4,001
三重県	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	2,475	3,800
滋賀県	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	6,580	6,721
京都府	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	2,422	2,774
大阪府	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	2,048	2,118
兵庫県	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	2,737	3,004
奈良県	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	1,793	2,043
和歌山県	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	1,702	1,317
鳥取県	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	2,336	2,567
島根県	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	6,027	6,961
岡山県	944	574	739	610	1,061	1,055	1,406	986	787	831	754	824	680	686	1,180
広島県	710	797	898	815	766	899	953	665	949	1,058	1,269	1,604	1,715	2,442	2,503
山口県	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	2,721	3,264
徳島県	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	2,063	2,533
香川県	471	609	736	635	749	676	942	935	849	682	756	788	640	749	934
愛媛県	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	1,346	2,233
高知県	1,006	1,062	741	896	1,325	1,614	1,508	914	1,136	1,228	1,365	1,599	1,433	2,084	2,026
福岡県	1,479	2,032	2,123	1,973	2,236	2,593	3,848	2,485	4,000	3,382	3,629	3,259	2,290	3,204	3,848
佐賀県	1,106	1,034	827	937	1,271	930	1,220	934	1,434	1,593	964	1,299	836	1,167	2,058
長崎県	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	3,046	3,471
熊本県	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	5,533	2,711
大分県	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	1,952	1,198
宮崎県	2,503	2,313	2,670	1,810	1,797	1,689	1,676	1,973	2,750	4,222	2,782	2,287	3,886	4,416	2,230
鹿児島県	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	5,525	5,466
沖縄県	265	397	359	132	196	172	811	538	305	299	340	478	522	285	453
合計	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	169,185	182,199
観察地点数	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	3,279	3,332

資料 2-4(5) 最近 15 年間の力モ類観察個体数の推移 コガモ

都道府県	調査年度														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	4,227	2,475	2,222	2,742	2,219	2,096	1,310	440	635	530	541	269	264	104	362
青森県	449	484	374	301	769	430	470	503	222	253	376	317	159	161	102
岩手県	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	1,603	2,235
宮城県	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	2,962	3,702
秋田県	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	334	578
山形県	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	3,593	4,558
福島県	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	4,897	4,179
茨城県	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	12,268	8,554
栃木県	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	2,318	2,669
群馬県	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	3,136	2,553
埼玉県	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	7,802	8,009
千葉県	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	16,006	10,132
東京都	1,115	1,431	1,491	1,026	952	672	1,262	745	1,191	879	1,172	812	982	1,258	1,183
神奈川県	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	1,946	1,758
新潟県	26,429	13,888	30,869	22,840	36,868	25,171	20,654	39,791	48,997	30,661	40,949	30,256	23,699	15,852	19,643
富山県	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	7,932	7,271
石川県	7,371	7,808	9,534	11,684	6,464	9,657	4,949	6,450	7,225	6,201	10,172	5,953	8,062	7,969	10,588
福井県	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	3,854	3,433
山梨県	682	939	627	883	612	599	921	970	872	997	1,295	735	563	582	770
長野県	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	2,488	2,512
岐阜県	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	4,130	4,827
静岡県	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	3,794	4,233
愛知県	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	2,906	2,470
三重県	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	4,004	3,527
滋賀県	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	9,564	8,904
京都府	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	3,738	4,091
大阪府	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	2,654	2,788
兵庫県	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	4,629	4,689
奈良県	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	5,588	7,219
和歌山県	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	1,323	943
鳥取県	1,123	997	1,029	687	870	1,163	2,077	1,287	717	1,282	1,627	1,125	1,169	950	1,096
島根県	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	1,948	1,726
岡山県	1,616	1,930	2,187	889	1,479	1,525	950	680	840	676	1,654	485	1,291	1,240	1,061
広島県	1,111	1,185	859	899	1,030	752	1,373	1,076	842	1,166	1,762	2,336	2,079	2,547	2,178
山口県	1,977	1,789	2,684	2,456	2,281	2,289	2,367	992	1,056	975	969	1,337	758	1,031	1,263
徳島県	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	1,773	2,433
香川県	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	2,165	2,336
愛媛県	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	3,545	5,070
高知県	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	1,801	1,319
福岡県	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	3,436	3,734
佐賀県	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	2,766	2,082
長崎県	230	613	342	246	335	39	213	247	161	103	125	127	359	225	310
熊本県	2,184	2,717	2,229	7,355	7,096	4,382	2,156	3,205	2,738	3,074	2,287	2,825	2,336	1,442	2,528
大分県	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	1,047	1,161
宮崎県	904	1,064	831	888	826	1,503	2,395	734	712	745	334	309	459	440	264
鹿児島県	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	3,776	2,693
沖縄県	384	387	339	271	336	296	575	549	443	399	409	590	379	344	648
合計	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	169,871	170,384
観察地点数	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	2,622	2,645

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	0	12	3	7	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	0
青森県	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	6	0
岩手県	0	0	0	3	0	0	7	11	0	17	0	0	0	27	21
宮城県	4	0	58	1	2	20	10	206	97	111	25	13	0	29	1,109
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
山形県	0	0	666	29	40	83	0	453	269	146	34	216	0	0	689
福島県	1	2	9	2	4	6	31	3	1	17	0	3	7	2	0
茨城県	3	15	1	2	7	26	4	1	1	9	7	1	41	5	63
栃木県	1	59	9	2	41	26	45	38	24	9	1	18	15	7	37
群馬県	0	97	0	0	0	2	8	1	7	0	0	2	5	1	0
埼玉県	7	54	16	12	17	17	21	19	16	22	0	37	15	10	19
千葉県	2	6	16	11	35	0	13	7	1	1	6	0	2	0	307
東京都	0	1	2	0	3	1	1	0	1	1	0	0	0	1	2
神奈川県	6	9	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	523	688	851	237	661	229	59	1,138	887	183	53	86	273	126	3,531
富山県	2	0	0	0	27	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0
石川県	683	152	294	2,113	86	262	574	36	1,779	1,144	302	1,176	1,720	2,615	494
福井県	94	185	31	78	5	76	17	65	108	94	51	80	223	75	333
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	66	27	4	5	22	8	0	3	9	11	4	6	17	78
岐阜県	2	172	19	29	15	8	25	71	576	23	0	51	2	2	6
静岡県	26	62	21	10	10	2	45	6	29	26	8	25	70	5	45
愛知県	1	9	2	0	7	7	21	20	22	0	0	1	0	0	5
三重県	9	55	20	27	37	0	54	47	166	128	13	6	32	10	20
滋賀県	4	47	224	11	176	38	27	93	7	485	159	429	79	26	384
京都府	0	5	8	11	23	15	12	5	42	53	0	76	15	6	11
大阪府	19	68	5	0	5	1	6	19	23	25	1	71	32	1	16
兵庫県	42	42	17	25	15	3	3	35	59	16	23	29	41	14	30
奈良県	4	14	4	31	33	41	12	11	17	81	7	11	16	1	17
和歌山県	0	1	2	0	0	0	8	0	9	3	0	2	4	1	1
鳥取県	25	69	611	73	477	44	62	90	308	18	52	74	196	2	4
島根県	10	75	2	10	15	70	0	14	6,001	119	33	1,540	139	6	0
岡山県	35	12	1	4	96	237	511	288	111	238	74	26	12	10	32
広島県	9	135	19	10	23	26	5	37	10	73	36	71	225	23	103
山口県	22	48	118	102	381	50	36	33	350	161	141	226	81	51	0
徳島県	40	4	4	2	1	5	40	111	1	19	2	2	18	0	0
香川県	5	8	13	2	4	3	1	30	19	15	17	19	6	0	6
愛媛県	45	74	63	18	90	69	77	30	687	687	121	136	241	87	37
高知県	0	57	10	12	16	19	3	74	53	44	23	0	2	1	12
福岡県	8	36	56	0	20	7	31	18	365	15	14	13	82	0	0
佐賀県	5	11	30	6	0	26	31	0	30	32	8	0	0	0	0
長崎県	22	34	14	0	95	36	3	60	54	0	41	15	3	4	212
熊本県	23	12	0	44	270	167	0	6	0	26	34	9	0	0	0
大分県	0	41	8	0	68	2	9	0	53	68	22	11	58	0	0
宮崎県	13	5	15	14	1	4	204	68	26	9	0	0	80	0	0
鹿児島県	0	27	0	26	30	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0
沖縄県	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	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	3,181	7,624
観察地点数	89	168	106	105	135	105	123	105	125	138	95	139	109	72	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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	65	65	107	30	26	33	51	395	398	30	5	2	4	14	113
青森県	0	1	18	0	58	246	12	275	24	22	555	228	5	6	41
岩手県	2	4	8	3	8	147	247	178	92	37	130	42	40	136	56
宮城県	227	14	8	15	42	72	55	70	311	156	152	339	59	71	127
秋田県	72	9	0	3	63	22	22	26	37	35	41	70	16	125	116
山形県	15	35	1	0	0	83	11	9	0	1	49	35	10	10	7
福島県	107	277	176	89	31	253	26	18	16	38	193	283	14	66	86
茨城県	389	517	346	473	958	472	917	822	832	999	1,693	795	1,521	1,419	1,572
栃木県	33	59	91	102	155	59	131	232	239	336	242	170	356	73	71
群馬県	49	61	2	34	40	35	141	132	172	125	107	110	72	111	89
埼玉県	53	170	61	171	210	110	159	330	144	344	337	315	332	308	211
千葉県	971	2,931	1,000	489	1,574	323	373	491	435	959	1,948	643	871	640	351
東京都	13	17	3	11	14	19	9	16	9	24	32	20	45	60	77
神奈川県	86	76	112	142	139	87	178	137	86	31	23	13	8	50	34
新潟県	169	34	125	71	124	193	136	159	263	111	167	70	140	31	129
富山県	528	30	317	312	72	188	25	173	144	233	69	342	75	96	87
石川県	104	63	75	60	66	102	87	53	183	279	363	278	213	538	320
福井県	67	74	96	132	164	207	179	147	289	215	421	310	420	255	350
山梨県	48	53	17	39	31	28	31	16	9	14	19	18	6	16	14
長野県	16	10	163	54	55	15	44	206	27	16	17	72	41	30	123
岐阜県	292	266	251	241	376	352	427	464	426	624	571	677	476	455	367
静岡県	1,304	801	878	618	595	565	801	471	503	523	1,422	488	348	493	384
愛知県	70	60	184	250	101	170	45	203	140	105	54	79	57	42	10
三重県	218	250	188	227	261	247	195	444	279	323	212	278	350	192	190
滋賀県	427	497	346	233	742	359	372	938	576	3,144	3,628	3,389	3,616	3,361	3,127
京都府	23	6	19	70	137	190	183	201	323	324	470	382	462	312	251
大阪府	135	193	134	172	260	172	131	283	274	309	289	186	170	277	200
兵庫県	428	298	426	343	277	212	345	273	409	346	375	280	295	326	268
奈良県	109	71	135	147	151	177	101	143	142	193	180	278	152	118	152
和歌山県	35	49	47	44	139	77	109	45	63	137	167	74	68	123	160
鳥取県	73	54	76	76	109	104	51	91	70	19	110	139	108	126	86
島根県	56	5	68	48	20	51	57	13	5	124	47	54	84	55	85
岡山県	149	115	67	15	49	56	135	145	98	161	242	125	142	185	232
広島県	142	220	184	120	81	120	144	135	140	171	268	216	285	312	286
山口県	179	574	278	936	316	1,208	209	181	200	301	80	197	110	313	248
徳島県	214	133	177	69	112	103	207	159	149	274	119	108	173	142	86
香川県	66	91	99	61	107	69	142	155	213	266	87	246	84	272	204
愛媛県	96	131	122	126	124	89	121	119	163	189	108	74	92	68	67
高知県	12	37	27	173	146	150	230	180	122	253	152	318	260	337	212
福岡県	14	147	252	325	289	102	367	19	201	121	112	82	516	41	34
佐賀県	24	77	96	26	265	32	14	33	64	15	4	10	41	14	135
長崎県	150	72	69	338	69	59	51	72	95	85	169	56	65	414	86
熊本県	165	528	156	694	239	187	193	131	0	44	224	22	120	318	63
大分県	634	430	966	1,334	801	133	484	205	3,096	587	692	953	427	298	183
宮崎県	941	699	140	136	180	147	265	89	31	276	5	25	4	390	20
鹿児島県	65	40	49	112	30	71	183	57	188	211	156	139	166	36	31
沖縄県	5	3	6	1	3	0	0	0	1	0	33	5	21	21	0
合計	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	13,096	11,141
観察地点数	312	369	367	346	377	359	406	393	422	465	462	485	461	464	444

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	0	10	0	3	3	0	0	0	0	0	0	18	80	5	16
青森県	0	0	4	45	350	4	14	0	0	12	36	0	29	0	0
岩手県	36	18	0	0	117	2	770	0	88	87	1	80	94	41	32
宮城県	17	89	67	34	108	73	84	36	113	173	244	40	24	45	46
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	20	0	0	0	3	5	6	0	4	4
福島県	5	4	4	0	317	4	1,150	50	42	105	17	0	30	51	68
茨城県	2,088	1,853	1,759	1,054	1,754	1,277	1,011	1,253	1,825	849	1,023	953	1,367	987	1,190
栃木県	117	117	233	76	68	51	155	32	43	20	41	25	133	32	15
群馬県	403	312	14	316	142	187	270	264	181	267	375	79	74	168	15
埼玉県	1,369	1,436	1,269	1,194	922	843	1,379	791	727	853	603	473	553	595	416
千葉県	557	453	423	346	459	264	670	98	105	208	209	109	45	36	206
東京都	124	451	93	84	30	19	158	24	38	134	110	36	95	101	84
神奈川県	129	23	114	89	155	62	90	102	87	105	40	32	88	12	77
新潟県	238	54	152	103	108	121	52	63	27	144	38	21	17	15	29
富山県	193	70	211	122	190	178	21	112	120	180	151	160	203	127	237
石川県	132	115	210	143	85	52	57	72	88	100	69	70	89	37	147
福井県	120	75	253	132	110	194	21	48	184	102	76	41	13	42	55
山梨県	55	10	25	24	12	25	41	24	8	21	10	10	19	4	0
長野県	14	63	15	23	33	64	52	82	24	40	31	62	52	55	51
岐阜県	1,400	1,177	962	1,102	1,268	1,283	921	643	969	1,139	754	950	533	612	845
静岡県	2,621	1,844	2,494	2,219	1,746	1,134	972	1,389	1,274	946	628	669	561	554	611
愛知県	595	415	566	471	477	470	551	717	353	113	448	86	248	118	183
三重県	1,033	1,417	1,358	2,085	1,670	1,444	2,281	1,699	1,628	1,247	856	774	1,325	1,006	906
滋賀県	843	719	368	523	647	744	1,513	1,880	666	6,524	5,196	6,933	5,269	3,916	4,298
京都府	151	187	130	464	666	488	468	437	382	596	514	260	332	319	244
大阪府	544	524	619	572	700	589	967	865	610	759	653	506	360	455	778
兵庫県	1,078	825	1,423	1,245	1,148	1,125	1,553	1,339	1,321	1,255	814	920	748	881	983
奈良県	176	148	194	202	135	271	151	152	131	104	57	57	53	71	67
和歌山県	402	341	271	346	379	292	435	319	415	244	274	285	165	292	330
鳥取県	338	83	209	162	160	264	185	226	194	225	267	148	122	192	292
島根県	364	164	194	262	375	199	293	367	369	396	355	675	336	638	347
岡山県	290	398	303	153	298	294	269	246	312	489	287	340	324	304	285
広島県	270	210	191	431	175	174	225	188	263	306	687	717	765	772	798
山口県	349	474	267	1,170	744	591	474	174	360	965	222	318	83	113	86
徳島県	1,434	1,237	1,305	1,061	891	1,000	1,378	717	770	917	936	677	1,077	979	824
香川県	393	355	448	510	289	354	383	325	315	277	282	240	61	129	246
愛媛県	283	428	213	305	274	287	292	195	174	150	195	115	179	168	238
高知県	266	252	202	196	99	186	152	159	213	158	179	158	148	156	175
福岡県	42	366	219	95	55	49	342	132	126	100	35	185	44	214	559
佐賀県	0	0	8	14	46	17	15	0	0	0	0	0	0	0	90
長崎県	14	36	76	83	27	38	59	57	40	66	96	38	65	72	113
熊本県	17	6	21	23	3	6	14	13	0	165	15	0	0	43	2
大分県	589	231	502	493	381	219	246	393	621	378	270	206	41	60	29
宮崎県	3	0	26	46	8	0	4	45	0	1	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	10	8	95	2	27	26	3	1	4	9	13	8	0
沖縄県	17	3	23	0	0	0	30	21	16	12	20	23	6	0	26
合計	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	14,429	16,043
観察地点数	478	506	521	508	565	537	590	542	537	605	606	566	529	577	554

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	120	295	247	161	216	255	410	199	512	221	319	324	69	85	232
青森県	44	41	73	318	722	131	170	212	114	28	98	107	295	187	25
岩手県	1,069	1,205	1,243	1,217	501	923	457	689	1,038	950	1,286	870	1,362	647	670
宮城県	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	2,186	2,621
秋田県	95	48	52	120	361	163	111	136	141	122	155	31	70	54	61
山形県	210	201	42	950	563	128	3	1,070	112	188	95	98	12	68	20
福島県	817	183	216	286	541	599	372	660	954	2,313	1,349	1,555	1,448	1,179	1,278
茨城県	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	12,762	12,899
栃木県	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	1,846	1,567
群馬県	1,001	1,232	843	669	763	843	616	1,124	1,419	1,129	1,386	1,402	1,092	1,075	1,078
埼玉県	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	4,189	3,854
千葉県	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	6,924	5,225
東京都	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	3,166	2,160
神奈川県	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	2,540	2,184
新潟県	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	1,426	1,233
富山県	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	2,827	2,816
石川県	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	5,232	4,148
福井県	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	1,356	1,672
山梨県	426	622	298	442	363	269	415	306	250	357	294	200	336	213	293
長野県	1,207	1,194	1,053	1,501	808	886	2,011	1,205	1,657	1,647	1,521	1,670	1,477	1,038	1,081
岐阜県	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	3,107	2,850
静岡県	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	4,276	3,289
愛知県	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	3,380	3,191
三重県	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	10,227	12,531
滋賀県	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	18,946	13,734
京都府	1,389	889	820	1,472	2,267	1,943	2,003	2,255	2,542	2,622	2,741	2,594	2,411	1,921	1,654
大阪府	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	7,529	6,001
兵庫県	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	6,265	6,079
奈良県	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	1,530	1,438
和歌山県	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	2,914	3,062
鳥取県	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	1,462	1,099
島根県	1,283	1,115	808	816	1,645	1,160	1,667	1,883	1,669	2,049	1,790	2,150	2,629	1,662	1,190
岡山県	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	2,046	2,228
広島県	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	7,136	6,603
山口県	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	4,950	4,454
徳島県	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	7,565	7,130
香川県	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	4,101	4,617
愛媛県	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	4,434	4,157
高知県	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	3,584	4,846
福岡県	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	4,185	4,311
佐賀県	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	923	2,544
長崎県	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	2,305	2,291
熊本県	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	6,490	2,455
大分県	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	3,136	3,647
宮崎県	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	5,213	4,666
鹿児島県	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	9,701	7,162
沖縄県	90	157	54	101	77	53	110	27	39	26	11	35	34	96	80
合計	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	178,084	162,426
観察地点数	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	1,752	1,757

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	606	839	718	968	594	913	983	1,092	629	472	555	779	469	287	551
青森県	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	918	741
岩手県	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	3,072	2,295
宮城県	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	16,950	16,831
秋田県	7,947	5,833	5,509	5,440	5,905	8,128	4,789	4,501	4,588	1,984	946	438	230	202	486
山形県	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	2,090	3,856
福島県	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	12,567	14,149
茨城県	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	15,187	16,613
栃木県	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	3,467	3,551
群馬県	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	2,894	2,836
埼玉県	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	2,836	1,943
千葉県	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	11,043	31,871
東京都	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	1,362	988
神奈川県	1,304	1,056	859	929	1,101	828	857	617	834	881	772	565	700	623	609
新潟県	6,323	5,888	10,225	7,771	10,476	10,649	6,907	7,962	10,111	8,453	8,251	11,111	8,561	6,868	16,815
富山県	145	243	179	575	406	367	662	729	538	733	963	1,091	1,679	1,786	1,029
石川県	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	4,850	2,619
福井県	716	508	336	209	66	140	234	170	231	122	184	358	755	283	632
山梨県	34	6	9	4	3	3	64	17	4	3	22	9	20	13	13
長野県	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	1,913	1,666
岐阜県	596	489	1,516	405	614	397	296	531	1,371	206	211	298	469	187	73
静岡県	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	2,025	1,129
愛知県	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	5,372	5,244
三重県	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	5,524	3,927
滋賀県	749	952	997	847	1,553	1,046	1,176	2,159	2,793	2,390	2,493	2,344	2,446	1,777	2,266
京都府	545	503	462	460	593	523	558	425	411	578	532	464	495	471	355
大阪府	659	557	1,695	768	1,142	936	981	1,627	1,334	1,030	1,379	1,182	1,330	943	769
兵庫県	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	2,982	1,796
奈良県	96	83	225	43	58	178	142	31	43	27	144	47	78	69	255
和歌山県	194	174	160	112	70	54	66	84	66	101	58	13	16	26	15
鳥取県	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	1,229	659
島根県	1,456	1,146	1,048	641	1,010	909	795	1,285	1,800	1,178	1,355	2,617	1,405	2,593	1,068
岡山県	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	2,836	1,225
広島県	379	314	271	409	360	156	81	165	544	207	659	974	1,238	986	1,074
山口県	1,187	1,487	2,286	929	909	1,168	961	694	993	1,039	577	1,462	869	326	134
徳島県	780	754	526	173	294	329	344	321	394	1,132	342	369	165	622	198
香川県	742	1,027	1,221	901	1,253	967	1,699	1,194	1,246	1,294	1,156	1,138	1,054	1,205	1,332
愛媛県	282	529	416	379	442	384	745	613	1,217	4,697	484	1,938	1,485	3,451	2,886
高知県	211	192	138	147	132	169	151	555	220	610	390	458	789	1,247	1,093
福岡県	401	2,783	2,526	3,055	3,026	820	3,402	2,681	4,040	1,919	2,160	752	631	685	1,173
佐賀県	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	2,410	1,827
長崎県	990	903	1,204	1,223	703	359	717	248	865	681	898	908	2,214	2,090	1,259
熊本県	1,579	2,229	1,421	1,091	695	3,285	1,223	1,831	3,793	2,127	1,223	922	800	224	263
大分県	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	241	165
宮崎県	3	40	68	63	31	141	201	121	139	142	95	116	317	978	246
鹿児島県	80	96	83	190	102	59	398	281	679	638	19	181	333	262	224
沖縄県	84	209	109	166	111	143	218	81	63	97	50	119	131	54	155
合計	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	130,026	150,904
観察地点数	902	940	1,021	936	969	984	1,071	1,003	1,096	1,047	1,049	1,114	1,073	1,023	971

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	132	55	31	29	4	41	11	1	0	30	0	5	2	1	6
青森県	2	0	0	12	0	2	0	0	39	0	0	99	0	0	6
岩手県	3	2	17	2	21	85	59	44	40	6	1	0	66	10	11
宮城県	86	47	35	136	157	336	119	92	828	590	231	704	229	358	363
秋田県	0	0	0	0	3	0	0	0	11	0	0	27	10	0	0
山形県	0	90	12	0	0	3	0	3	0	6	9	3	0	3	0
福島県	35	5	42	26	2	1	39	221	260	152	227	36	25	126	131
茨城県	825	777	1,814	1,667	1,545	2,338	890	1,150	2,565	587	1,065	551	944	335	221
栃木県	40	191	67	46	32	18	72	106	38	151	78	22	56	34	49
群馬県	51	55	28	62	88	117	34	51	34	40	59	15	51	41	114
埼玉県	668	698	535	572	593	428	362	368	335	356	339	296	340	341	291
千葉県	883	804	499	604	573	637	756	589	470	563	656	876	874	896	1,017
東京都	221	194	322	156	184	192	183	177	283	205	128	137	170	81	259
神奈川県	26	16	52	46	37	23	50	26	84	64	28	43	29	37	49
新潟県	150	123	274	177	286	123	91	157	219	141	160	244	68	32	40
富山県	77	29	71	20	74	108	30	27	25	84	69	104	63	69	61
石川県	240	96	179	180	218	138	76	118	79	70	199	95	44	41	99
福井県	87	29	15	42	22	63	14	6	19	53	30	67	208	82	167
山梨県	0	0	0	4	0	0	0	0	1	4	1	18	6	62	40
長野県	0	27	6	17	1	0	24	15	21	73	151	81	51	23	240
岐阜県	353	457	145	400	422	273	405	162	252	155	140	346	132	102	230
静岡県	425	370	520	361	336	382	465	498	498	288	200	217	239	105	145
愛知県	1,016	658	740	755	1,443	649	1,399	1,390	1,084	1,108	1,741	1,207	1,288	518	890
三重県	1,090	1,024	1,583	1,118	958	1,205	809	1,205	1,451	1,388	1,127	1,591	1,135	1,166	950
滋賀県	681	759	569	297	423	497	623	409	751	1,150	1,158	1,150	1,226	731	812
京都府	23	14	21	200	162	295	178	147	196	295	275	183	135	214	151
大阪府	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	2,436	2,124
兵庫県	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	1,308	2,540
奈良県	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	1,354	931
和歌山県	70	41	17	65	29	132	28	103	60	117	186	225	75	21	34
鳥取県	28	5	33	28	38	96	45	87	95	160	99	104	117	84	60
島根県	265	118	155	214	321	506	232	349	324	541	187	278	253	253	279
岡山県	632	694	647	476	345	650	287	340	954	497	574	448	626	434	990
広島県	236	434	418	285	378	251	346	458	340	344	330	751	686	997	740
山口県	201	202	408	218	218	145	166	129	83	515	105	168	117	66	146
徳島県	168	100	193	187	255	483	207	224	325	375	261	145	200	210	153
香川県	1,208	890	783	817	1,082	1,330	1,005	1,257	1,337	1,852	1,294	1,359	1,062	1,172	1,271
愛媛県	167	156	152	273	271	164	178	233	297	139	216	295	310	386	376
高知県	11	12	6	4	13	14	12	6	30	16	18	5	66	17	36
福岡県	126	518	522	336	398	226	568	673	435	562	361	113	49	698	722
佐賀県	337	431	307	277	109	158	632	90	299	68	930	537	355	177	640
長崎県	36	39	45	40	27	60	2	80	57	78	41	39	58	14	191
熊本県	9	100	45	11	25	151	64	140	29	4	36	4	0	76	0
大分県	44	0	26	27	49	78	139	2	23	357	77	16	9	2	0
宮崎県	1	0	0	3	2	0	17	3	6	0	0	76	20	20	20
鹿児島県	0	0	0	0	66	50	10	12	77	313	0	10	71	22	19
沖縄県	56	164	191	110	46	93	65	86	109	102	227	256	177	254	311
合 計	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	15,409	17,925
観察地点数	613	566	611	579	610	634	672	629	666	680	713	734	733	690	669

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	538	230	379	309	230	314	235	89	14	29	15	22	18	8	10
青森県	1,370	264	560	846	624	1,146	824	764	531	278	574	466	230	116	195
岩手県	1,258	1,008	1,245	1,236	921	1,090	734	1,180	1,469	711	1,282	706	503	364	188
宮城県	2,547	1,295	1,641	1,632	1,283	1,244	1,306	1,426	925	1,206	727	580	629	1,131	1,346
秋田県	517	320	291	453	310	366	177	315	546	244	385	170	267	372	805
山形県	878	260	3,303	2,172	2,085	2,058	2,753	2,299	2,397	2,179	525	430	167	132	274
福島県	1,857	2,767	2,563	2,553	2,628	2,329	1,285	1,633	2,044	1,771	907	673	629	545	663
茨城県	2,052	2,020	912	573	1,284	693	754	512	686	382	422	471	308	608	908
栃木県	114	264	124	197	169	227	171	106	206	137	144	85	108	135	232
群馬県	210	304	203	141	135	209	231	202	157	134	141	153	151	110	135
埼玉県	1,249	1,115	940	464	914	917	733	429	377	487	414	420	267	431	343
千葉県	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	741	1,245
東京都	4,223	2,305	3,419	2,559	1,262	649	1,698	1,479	1,022	1,287	756	742	3,277	597	951
神奈川県	833	539	560	529	660	643	460	477	633	378	486	433	371	383	587
新潟県	2,150	1,171	1,593	1,556	1,610	1,260	928	957	898	1,129	834	813	902	753	1,110
富山県	554	271	860	752	378	655	228	244	505	1,848	562	439	869	717	609
石川県	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	519	836
福井県	396	235	983	1,756	321	940	259	262	889	653	539	684	387	317	263
山梨県	523	651	377	457	411	380	202	244	77	235	261	148	81	388	441
長野県	1,132	1,216	1,369	1,259	1,731	1,488	2,056	1,134	1,071	686	1,094	699	844	453	407
岐阜県	1,207	948	1,006	1,644	1,852	654	620	574	641	787	659	344	383	309	427
静岡県	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	1,500	1,024
愛知県	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	23,036	26,261
三重県	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	4,187	7,187
滋賀県	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	4,899	12,619
京都府	745	1,052	820	1,265	1,372	841	985	1,414	777	1,079	543	944	667	560	435
大阪府	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	19,566	13,072
兵庫県	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	12,559	15,837
奈良県	451	353	230	493	419	249	247	294	267	417	274	338	339	282	267
和歌山県	300	515	357	382	266	253	340	484	483	316	426	333	405	201	355
鳥取県	3,744	883	2,683	1,322	3,548	1,966	2,243	2,966	2,796	1,400	1,555	912	528	984	1,278
島根県	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	3,993	2,805
岡山県	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	4,736	6,754
広島県	2,810	1,412	852	1,205	441	1,180	1,299	1,545	1,050	842	884	1,422	2,110	1,788	3,456
山口県	999	1,196	1,130	1,076	655	962	639	1,021	893	1,044	927	1,005	824	875	832
徳島県	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	2,784	1,112
香川県	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	2,550	3,411
愛媛県	251	240	292	279	281	234	226	249	357	366	278	272	351	308	514
高知県	153	53	244	180	243	289	221	162	215	338	310	226	274	412	354
福岡県	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	1,636	1,497
佐賀県	0	0	31	4	3,327	9	29	4,909	1,292	549	324	618	831	443	917
長崎県	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	10,958	22,722
熊本県	0	0	0	80	120	0	3	0	200	200	200	168	320	3	600
大分県	61	14	66	248	202	94	38	8	84	252	326	171	122	60	0
宮崎県	0	55	0	0	5	0	30	0	32	0	0	79	198	166	114
鹿児島県	20	2	0	0	54	0	6	41	3	1	78	107	0	36	30
沖縄県	0	1	7	0	7	0	0	28	40	0	0	2	21	14	25
合計	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	107,665	135,453
観察地点数	971	926	932	944	964	976	863	880	996	995	1,010	1,071	1,126	991	1,127

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	2,418	1,987	2,576	2,547	1,846	2,481	2,647	897	1,374	1,220	3,022	520	736	479	609
青森県	1,477	513	417	508	2,696	1,263	1,448	3,200	692	603	3,065	2,983	708	1,326	2,416
岩手県	1,380	848	2,111	836	882	1,471	1,312	1,684	1,948	1,895	1,994	847	845	569	680
宮城県	1,890	1,957	915	1,216	977	983	1,243	2,029	1,127	1,660	844	966	1,182	1,136	2,321
秋田県	204	90	68	138	337	40	189	137	311	176	94	218	663	95	128
山形県	243	146	3,620	1,898	1,393	2,666	3,081	2,347	2,802	3,497	424	332	210	110	451
福島県	443	552	1,002	563	937	689	903	1,219	901	1,170	1,285	881	778	978	634
茨城県	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	1,225	2,639
栃木県	188	212	443	182	401	460	468	159	552	957	743	504	531	641	741
群馬県	236	77	102	170	154	300	332	299	174	271	462	405	324	347	285
埼玉県	548	538	547	743	892	1,114	921	889	1,199	1,421	1,628	1,371	1,071	1,483	900
千葉県	1,024	2,370	2,379	8,917	30,931	7,861	3,142	2,908	1,704	1,273	981	760	934	876	2,494
東京都	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	1,906	1,423
神奈川県	629	290	859	610	728	896	1,208	1,031	1,336	1,169	1,393	1,085	876	804	641
新潟県	526	334	462	699	528	423	450	721	630	1,390	569	522	732	640	549
富山県	237	154	361	304	888	331	395	449	436	442	685	603	628	525	504
石川県	453	303	1,641	972	787	745	815	585	1,192	1,001	2,966	775	775	257	362
福井県	786	275	787	768	699	1,090	577	1,282	1,703	1,142	2,109	1,964	856	1,999	647
山梨県	497	510	360	478	536	358	428	377	347	419	545	313	345	336	227
長野県	328	342	345	584	639	523	790	577	600	552	719	715	697	493	521
岐阜県	227	487	908	1,214	582	658	836	436	1,415	2,005	1,509	798	1,457	1,129	1,637
静岡県	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	1,855	1,677
愛知県	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	4,210	3,884
三重県	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	2,428	3,230
滋賀県	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	17,384	18,600
京都府	199	344	89	499	312	154	267	307	477	649	437	683	815	887	726
大阪府	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	4,805	3,627
兵庫県	849	1,107	931	912	1,024	1,053	1,230	1,001	1,066	1,181	1,588	1,699	1,495	1,821	2,056
奈良県	107	145	258	280	252	246	124	312	291	442	450	556	712	655	417
和歌山県	19	46	78	35	71	78	62	71	109	86	212	76	174	84	161
鳥取県	2,952	715	2,519	618	3,949	2,707	3,230	3,937	5,176	1,672	3,294	2,425	1,093	1,329	1,690
島根県	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	23,643	19,442
岡山県	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	2,249	1,228
広島県	214	206	236	311	397	245	355	359	413	451	410	719	758	1,076	632
山口県	731	425	648	724	587	548	606	592	431	477	310	432	264	1,054	373
徳島県	405	226	348	502	696	164	802	267	697	1,554	1,007	1,015	538	937	850
香川県	207	440	456	466	650	783	929	1,048	2,064	1,579	1,301	704	1,267	970	1,380
愛媛県	83	87	96	139	158	106	112	148	242	264	207	213	240	265	329
高知県	51	61	62	103	69	33	78	40	29	124	83	100	100	130	174
福岡県	504	544	836	1,062	540	1,440	904	1,162	880	1,040	1,761	1,038	1,406	1,341	1,496
佐賀県	0	1	5	1	18	81	22	0	227	169	469	688	328	202	282
長崎県	142	88	224	506	244	220	267	262	633	440	566	200	1,215	226	1,277
熊本県	0	0	0	31	108	0	0	3	0	0	0	6	0	10	0
大分県	31	54	115	100	64	57	497	2	18	82	188	70	85	35	3
宮崎県	7	24	5	15	20	28	28	44	37	15	8	76	63	60	30
鹿児島県	2	18	0	7	19	13	58	189	153	60	115	75	62	139	683
沖縄県	29	46	87	44	67	72	116	185	296	319	225	254	293	663	643
合計	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	85,812	85,699
観察地点数	789	789	883	939	945	959	927	947	1,088	1,079	1,162	1,261	1,418	1,336	1,352

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	519	723	754	373	239	2,301	1,412	1,769	1,651	748	873	850	895	1,470	1,049
青森県	1,441	156	561	540	1,179	1,164	734	764	1,267	1,398	1,031	1,614	1,186	1,813	272
岩手県	909	885	657	828	1,116	949	1,634	1,128	1,395	1,159	1,190	2,111	1,184	1,869	1,893
宮城県	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	4,572	2,196
秋田県	22	25	64	192	499	269	7	427	83	502	222	0	0	23	50
山形県	124	138	465	327	416	87	366	206	115	141	64	89	25	7	67
福島県	110	15	204	62	30	112	72	105	93	160	105	132	121	231	225
茨城県	589	379	587	2,017	2,361	4,216	3,498	1,338	10,940	10,563	8,352	7,809	4,202	2,559	3,646
栃木県	0	0	5	0	5	0	0	1	1	0	0	2	0	0	5
群馬県	0	2	0	0	0	2	1	2	8	0	5	2	1	10	1
埼玉県	2	0	0	126	4	7	8	5	9	0	4	5	7	2	2
千葉県	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	12,106	13,017
東京都	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	24,633	23,364
神奈川県	51	23	114	407	63	143	37	64	73	33	992	203	75	575	79
新潟県	100	34	229	168	317	251	330	244	225	416	202	303	547	423	322
富山県	13	29	18	44	80	19	75	8	31	20	62	53	122	42	17
石川県	387	1,046	349	2,423	936	1,024	107	860	407	131	159	24	128	6	122
福井県	518	798	724	933	191	231	992	337	930	692	264	161	471	259	83
山梨県	18	0	0	3	0	13	0	1	0	0	14	0	16	5	0
長野県	3	25	36	1	41	10	18	91	75	149	8	79	71	63	242
岐阜県	0	2	0	0	0	0	0	4	1	1	0	0	2	1	0
静岡県	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	3,857	3,111
愛知県	11,711	11,174	5,646	28,932	30,742	50,100	36,861	44,325	20,283	36,898	52,295	17,798	13,654	3,840	7,799
三重県	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	5,018	6,445
滋賀県	163	258	216	419	1,007	133	1,728	301	39	2,570	1,984	1,506	602	1,039	1,478
京都府	282	968	467	494	675	560	272	1,744	1,603	725	643	1,535	250	950	473
大阪府	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	3,631	2,876
兵庫県	1,614	1,667	1,026	1,590	988	626	1,129	2,447	2,419	1,805	2,608	1,629	2,073	3,418	1,227
奈良県	0	1	0	0	3	2	0	0	0	0	1	1	1	1	0
和歌山県	2	1	4	18	4	0	31	0	23	3	2	4	1	1	1
鳥取県	1,300	246	319	90	3,062	889	1,017	1,244	4,244	429	736	1,233	438	535	473
島根県	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	19,632	28,609
岡山県	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	104	1,475
広島県	2,895	1,009	902	690	737	644	653	2,019	2,627	2,954	2,611	1,693	6,226	2,519	3,021
山口県	15	253	210	524	1,539	719	709	1,395	401	403	377	798	929	332	49
徳島県	158	303	481	512	198	60	329	311	739	636	516	1,017	859	852	91
香川県	8	36	3	1	8	1	4	8	48	3	3	19	0	1	28
愛媛県	7	6	10	12	2	5	8	6	18	16	15	37	27	12	8
高知県	18	30	72	55	33	30	47	87	185	107	23	134	93	89	103
福岡県	13,171	12,884	15,207	1,255	8,503	395	14,184	5,462	5,232	9,830	2,672	540	4,300	6,046	4,970
佐賀県	0	0	0	60	86	2,627	0	85	70	12	10	148	0	14	22
長崎県	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	51,810	60,501
熊本県	0	0	0	1	0	0	50	0	0	20	0	70	57	10	23
大分県	151	91	216	110	76	45	2	53	188	223	272	167	154	47	13
宮崎県	72	38	0	0	2	14	0	7	34	0	10	0	0	0	12
鹿児島県	0	23	0	0	2	0	0	0	0	0	4	23	20	10	64
沖縄県	77	12	25	7	17	25	50	3	0	65	0	46	38	29	13
合計	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	154,466	169,537
観察地点数	222	234	283	259	268	268	276	284	333	343	341	391	354	344	356

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	3,917	3,561	3,370	2,449	1,839	3,988	2,174	664	316	1,397	1,250	2,106	3,219	1,164	677
青森県	2,765	52	133	77	113	182	263	643	180	37	39	43	61	201	138
岩手県	44	42	31	24	5	27	31	66	39	95	35	267	269	309	87
宮城県	93	909	64	22	60	131	16	37	937	184	19	332	549	264	391
秋田県	0	0	0	0	0	0	2	0	62	26	0	0	0	0	0
山形県	14	83	23	0	30	0	105	0	2	0	0	0	3	0	0
福島県	49	176	6,777	935	763	272	1,212	2,937	2,231	1,750	2,056	4,388	598	242	1,173
茨城県	0	0	106	456	1	20	46	974	773	89	1	137	695	349	2,932
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	30	73	53	72	140	195	89	3,220	137	246	264	388	201	2,495	2,032
東京都	0	11	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	2	9	12	0	0	0	0	3	0	0	30	38
新潟県	44	22	29	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
富山県	0	0	3	0	4	0	12	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
長野県	6	0	27	0	0	44	1	34	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	100	0	0	0	1,100	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0
三重県	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	24	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
大阪府	0	0	0	1	1	0	0	4	0	0	0	3	1	0	0
兵庫県	1	1	9	0	2	0	0	0	0	1	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	4	8	15	0	7	0	0	0	0	0	21	0	6	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	5	0	0	0
山口県	51	57	35	51	46	53	56	32	55	45	12	0	45	37	128
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	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	1	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	2	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0
福岡県	1	29	5,210	4,508	4,501	80	0	0	3	0	2	0	0	5	0
佐賀県	0	2	5	8	0	0	0	3	9	140	32	20	18	10	10
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	52	15	26	0	0	82	6	6	272	0	0	0
大分県	0	50	3	14	33	20	10	11	2	12	0	0	28	9	0
宮崎県	37	44	124	0	21	6	0	0	0	0	0	3	0	0	0
鹿児島県	610	14	11	11	14	8	0	0	0	0	0	0	1	0	0
沖縄県	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
合計	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	5,181	7,606
観察地点数	135	143	147	129	103	124	87	76	68	85	67	77	89	96	76

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

都道府県	調査年度														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	305	273	526	232	56	2,484	1,118	128	281	891	644	2	7	12	5
青森県	0	0	0	1	0	40	50	80	0	2	0	0	0	0	0
岩手県	36	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮城県	0	5	0	2	0	1	0	0	1,008	0	7	37	4	2	16
秋田県	0	0	0	0	0	0	19	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	20	0	0	0	0	0	0	30
茨城県	0	0	6	15	1	0	4	21	40	0	0	3	0	9	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	8	2	6	3	19	1	1	0	0	0	71	3	1	0	9
東京都	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0
新潟県	14	5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
富山県	0	2	96	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0
石川県	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
福井県	0	3	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	38	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	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	0	17	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0
島根県	6	3	30	20	13	3	6	0	26	8	12	5	13	19	4
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	357
徳島県	0	0	0	0	0	0	2	7	10	0	0	2	1	0	1
香川県	0	1	0	0	0	0	11	36	0	0	0	0	1	0	0
愛媛県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	1	0	1	0	0	0	3	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	12
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	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	4	0
合計	372	322	725	304	90	2,533	1,215	366	1,366	904	744	61	28	50	434
観察地点数	26	25	26	18	10	21	15	12	11	9	10	11	7	9	12

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	2,944	2,225	2,158	1,987	1,236	893	852	182	65	320	543	347	427	334	409
青森県	79	117	109	74	130	98	81	46	89	83	170	171	84	70	420
岩手県	162	263	86	133	43	65	115	149	248	302	193	143	168	222	122
宮城県	5	0	0	7	14	0	0	0	0	0	3	0	2	1	0
秋田県	21	27	20	56	58	32	20	6	30	44	14	10	36	1	26
山形県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県	0	12	18	10	33	21	56	54	26	46	45	49	10	40	29
茨城県	22	24	14	37	57	39	48	46	66	36	35	60	52	68	56
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	1	0	0	0	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	4	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
富山県	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0
石川県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	1	2
福井県	1	0	1	0	0	0	0	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	2	0	0	5	3	2	0	7	1	8	2	0	1	3	7
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	0	0	0	5	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
京都府	0	0	0	0	48	0	0	23	31	74	28	7	39	43	14
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	5	6	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
島根県	6	8	1	4	4	0	1	4	3	0	3	4	3	0	4
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0
香川県	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	3,248	2,680	2,413	2,329	1,635	1,150	1,182	517	565	915	1,054	794	824	784	1,089
観察地点数	158	102	95	115	74	59	56	40	37	61	67	61	59	71	71

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	1,460	1,051	1,283	905	317	942	754	149	182	453	441	33	105	35	13
青森県	0	22	13	15	19	4	71	2	12	27	16	17	0	8	1
岩手県	0	0	2	4	2	4	0	0	0	8	0	0	9	6	16
宮城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
秋田県	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0
山形県	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県	0	0	1	0	40	0	12	0	0	0	0	0	0	0	1
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	1	0	0	0	4	5	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	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛知県	0	5	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	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	1	0	0	0	0	1	0	0	0
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,460	1,079	1,302	927	378	955	885	151	194	490	457	74	115	49	31
観察地点数	47	66	63	46	33	35	35	7	6	14	11	10	8	9	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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	1,285	1,693	2,082	1,534	873	3,079	2,501	441	138	951	871	1,568	1,040	845	1,088
青森県	210	129	120	105	108	189	262	237	80	69	102	67	23	23	16
岩手県	202	88	212	223	221	178	264	150	155	265	418	132	234	221	180
宮城県	40	85	160	74	48	358	228	183	122	139	60	234	35	355	149
秋田県	78	25	61	1	2	202	234	23	193	2	0	440	33	12	12
山形県	12	0	4	4	23	12	16	15	16	9	0	3	4	2	6
福島県	0	15	29	487	198	53	111	58	113	82	64	50	93	109	108
茨城県	4	23	17	10	16	27	41	13	14	38	48	33	44	129	21
栃木県	6	13	7	10	6	8	20	8	22	10	16	12	16	50	6
群馬県	0	0	0	0	0	0	2	10	8	8	8	2	11	9	13
埼玉県	1	7	4	118	36	19	23	41	23	41	20	95	41	36	50
千葉県	229	132	79	171	134	655	42	45	191	10	63	111	40	37	367
東京都	1	2	31	2	38	0	11	14	11	0	17	7	0	4	12
神奈川県	1	0	16	1	0	0	0	2	0	14	2	0	4	0	0
新潟県	53	26	72	137	68	39	53	64	31	96	22	77	60	75	38
富山県	0	0	8	0	16	0	0	13	2	6	4	9	30	6	0
石川県	140	36	85	24	84	33	42	54	81	43	264	56	18	22	16
福井県	15	12	30	25	10	21	21	32	26	22	10	19	24	77	23
山梨県	0	8	18	1	5	5	12	12	5	30	4	6	4	3	4
長野県	6	1	0	14	17	3	11	2	12	1	3	0	11	4	63
岐阜県	6	17	32	27	4	32	11	11	8	18	4	3	17	40	16
静岡県	62	133	115	65	56	94	79	104	52	36	75	61	28	81	63
愛知県	73	4	3	0	9	8	19	13	112	4	10	13	0	8	20
三重県	63	39	44	30	126	5	0	204	16	0	34	4	14	7	6
滋賀県	236	7	121	73	39	10	106	253	0	347	379	361	208	261	249
京都府	0	0	1	7	18	13	19	2	5	19	17	26	36	7	21
大阪府	1	0	0	2	4	2	5	4	5	10	5	3	2	10	28
兵庫県	9	8	24	8	6	13	12	17	24	8	5	12	10	15	15
奈良県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0
和歌山県	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1
鳥取県	95	61	46	15	57	46	54	24	67	44	39	60	69	66	100
島根県	220	202	364	333	335	252	463	240	129	168	336	235	355	360	241
岡山県	6	1	0	7	5	5	46	14	2	0	11	2	1	4	16
広島県	2	1	3	0	1	1	0	1	0	0	1	3	2	11	9
山口県	8	37	20	22	8	37	22	60	59	6	11	23	53	21	32
徳島県	0	0	14	0	0	1	4	0	0	0	1	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	1	1	3	0
愛媛県	0	9	13	7	9	15	1	8	9	1	8	6	7	9	2
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	178	28	25	20	26	46	173	94	57	25	38	57	40	49	25
佐賀県	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	7
長崎県	1	13	9	0	6	0	0	0	8	0	10	6	1	1	14
熊本県	1	0	30	1	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0
大分県	2	5	4	3	3	1	0	0	30	0	1	3	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	25	0	0	0	0	2	0	10	0
沖縄県	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
合 計	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	2,984	3,037
観察地点数	157	156	180	176	150	188	172	147	134	175	176	209	211	203	203

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	17	59	35	22	14	19	26	0	61	16	20	22	14	6	19
青森県	8	0	1	2	17	0	15	0	4	0	0	0	0	0	0
岩手県	42	15	34	15	30	11	17	48	20	15	20	32	19	44	17
宮城県	87	21	53	78	41	113	64	103	125	147	75	153	84	103	190
秋田県	0	5	0	6	2	205	15	61	331	3	4	41	0	6	8
山形県	8	17	31	29	38	65	14	58	25	14	15	18	5	18	13
福島県	184	12	31	13	3	37	22	52	30	53	14	13	71	34	45
茨城県	101	156	326	173	146	218	201	125	79	100	83	145	97	121	138
栃木県	89	102	99	51	47	121	273	106	120	130	35	112	227	215	197
群馬県	13	19	33	34	32	50	10	68	42	56	22	50	65	47	41
埼玉県	15	25	37	33	15	13	15	5	14	6	6	19	19	9	20
千葉県	31	39	18	40	29	29	31	19	8	21	1	38	9	27	39
東京都	8	3	5	3	5	8	21	3	2	5	7	9	2	7	5
神奈川県	0	1	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	109	164	182	105	81	106	117	80	61	79	50	98	109	95	57
富山県	8	6	47	30	16	20	23	10	9	22	3	6	11	6	6
石川県	60	58	149	74	96	202	115	87	91	32	73	92	97	58	38
福井県	34	45	57	51	56	57	48	76	38	29	44	33	36	50	33
山梨県	20	42	43	49	21	49	59	37	33	51	39	37	39	85	42
長野県	3	50	71	143	23	165	176	31	362	188	336	201	84	68	40
岐阜県	18	39	47	53	58	31	89	37	41	58	33	34	31	59	77
静岡県	46	38	57	67	60	42	56	47	41	29	42	32	16	29	26
愛知県	186	65	91	103	48	31	67	77	53	34	46	68	87	105	68
三重県	10	8	17	18	37	11	27	27	25	21	6	21	43	27	41
滋賀県	48	43	6	146	59	90	100	115	29	1,684	2,350	1,198	2,991	2,591	941
京都府	5	10	10	11	9	8	2	7	8	5	4	5	1	6	6
大阪府	70	81	34	48	72	66	60	122	106	107	156	124	113	94	141
兵庫県	204	254	360	298	360	329	461	375	339	281	281	396	256	502	461
奈良県	138	67	70	71	81	119	59	44	69	73	54	49	41	46	48
和歌山県	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	4	0	0
鳥取県	69	76	131	60	53	45	31	41	65	36	58	72	29	31	32
島根県	9	6	10	11	9	21	8	12	12	4	4	14	13	22	9
岡山県	54	68	70	148	31	66	132	67	106	26	60	78	43	28	91
広島県	68	47	89	64	49	49	48	63	106	77	132	134	80	124	115
山口県	67	46	47	55	32	26	29	83	66	39	89	54	50	75	257
徳島県	0	0	3	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
香川県	66	92	74	125	156	153	229	177	333	273	350	365	231	232	295
愛媛県	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	3	3	5	2	16	14	0	3	3	0	47	6	17	4
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	23	2	1	1
長崎県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
大分県	1	0	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0
宮崎県	5	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	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
合計	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	4,989	3,564
観察地点数	206	223	234	239	249	246	248	246	248	255	266	289	273	289	326

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	1,130	1,433	1,170	1,411	1,009	523	511	316	583	409	1,127	197	551	237	393
青森県	325	141	203	119	498	220	325	259	396	365	177	184	131	168	49
岩手県	62	18	74	135	71	52	94	128	22	88	26	55	102	80	16
宮城県	15	45	99	12	17	132	111	52	125	120	81	151	56	118	41
秋田県	36	10	16	25	78	59	27	41	139	94	28	75	53	50	42
山形県	14	4	300	25	0	4	1	4	0	10	7	16	19	32	20
福島県	0	0	22	2	15	18	15	20	16	5	36	48	15	19	47
茨城県	1	4	2	2	2	2	4	7	10	3	0	10	10	12	21
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	122	71	153	49	50	34	40	16	28	2	15	19	7	10	4
東京都	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	6	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
新潟県	15	7	43	4	2	5	16	7	3	15	20	11	18	20	18
富山県	17	19	12	65	18	19	0	0	6	0	0	4	4	11	11
石川県	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	1
福井県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
長野県	0	0	6	0	0	3	6	3	0	0	0	0	0	1	0
岐阜県	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
静岡県	18	16	16	18	50	15	9	11	30	22	62	33	14	143	72
愛知県	2	7	45	4	3	19	8	17	12	0	9	0	0	1	6
三重県	184	67	25	40	74	62	13	31	13	27	38	28	16	50	114
滋賀県	25	14	22	46	14	5	28	14	0	78	83	107	68	166	119
京都府	37	0	6	3	18	0	0	8	2	6	1	32	20	10	72
大阪府	11	14	6	18	20	38	15	13	32	15	13	14	24	27	44
兵庫県	368	71	834	478	323	333	690	531	167	75	67	107	91	203	75
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	1	4	0	1	0	9	0	0	1	1	1	18
鳥取県	1	1	0	0	3	8	0	0	0	5	2	6	10	3	7
島根県	16	4	3	26	18	22	29	9	24	15	34	31	39	35	16
岡山県	0	0	0	4	2	5	6	0	25	25	25	17	20	21	7
広島県	18	21	21	6	22	19	29	23	27	25	21	45	74	69	198
山口県	146	184	349	133	109	83	207	130	203	86	169	168	288	531	46
徳島県	4	36	22	4	41	73	66	137	55	47	59	74	40	18	100
香川県	618	208	279	193	217	331	146	376	491	219	147	204	172	108	95
愛媛県	47	75	48	124	42	140	104	118	61	96	88	53	85	66	36
高知県	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	2	0	3
福岡県	112	70	85	68	67	81	122	242	115	116	78	57	109	55	132
佐賀県	3	0	2	2	10	2	0	0	1	5	8	24	8	8	11
長崎県	10	10	44	31	44	0	44	73	39	17	106	71	64	77	71
熊本県	8	12	49	4	7	0	4	0	0	0	0	0	2	4	2
大分県	233	271	567	326	76	87	159	114	232	93	255	107	56	15	1,139
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	4	0	0	0	0	0	1	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	0
合計	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	2,370	3,046
観察地点数	272	257	271	267	214	202	192	160	190	198	205	239	228	219	170

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	811	775	898	822	303	493	594	112	201	310	261	513	691	296	908
青森県	231	13	53	85	71	104	158	899	102	71	40	123	116	19	30
岩手県	294	205	159	226	269	301	315	270	275	334	432	247	280	388	337
宮城県	139	99	496	313	191	211	276	374	413	243	512	280	437	200	282
秋田県	253	109	289	110	166	425	221	344	235	291	141	277	201	158	190
山形県	102	82	299	85	148	127	136	154	213	100	255	180	183	230	119
福島県	141	85	194	85	169	133	246	63	112	62	65	123	65	114	138
茨城県	44	12	10	6	12	13	9	4	9	0	0	1	5	6	3
栃木県	196	177	257	161	193	215	240	241	158	230	202	182	226	80	125
群馬県	103	86	61	31	56	36	35	42	54	38	25	27	15	18	16
埼玉県	10	2	1	0	2	0	0	10	0	5	3	2	20	2	3
千葉県	3	8	0	2	9	6	0	3	8	7	16	5	2	0	10
東京都	0	0	1	4	1	3	1	1	1	1	2	0	0	0	0
神奈川県	23	15	23	80	39	23	28	12	29	24	6	11	19	26	24
新潟県	263	153	192	101	44	99	93	44	39	62	32	37	48	59	33
富山県	153	202	340	269	271	213	138	202	238	178	150	125	130	139	147
石川県	96	76	272	172	63	48	153	77	81	115	180	50	90	137	59
福井県	49	18	56	10	14	38	39	49	30	15	10	21	47	30	55
山梨県	188	122	199	315	147	269	260	120	207	162	204	89	250	226	402
長野県	353	89	475	170	699	1,485	250	1,952	2,520	1,146	1,964	1,864	1,094	1,100	1,042
岐阜県	441	349	592	609	525	484	455	388	483	473	475	463	457	584	564
静岡県	92	118	63	107	107	93	161	141	129	214	142	87	101	162	147
愛知県	55	31	120	75	6	37	16	73	153	55	3	55	19	6	63
三重県	0	0	1	0	0	0	0	3	3	5	0	0	2	6	1
滋賀県	62	38	91	268	94	110	108	126	34	471	337	476	485	529	551
京都府	9	0	8	7	24	11	13	37	55	46	65	62	71	90	90
大阪府	0	1	1	3	2	2	14	3	8	8	9	19	20	6	20
兵庫県	29	46	109	80	144	88	141	182	128	115	122	95	171	88	219
奈良県	0	13	5	5	30	0	1	13	0	5	10	2	1	0	15
和歌山県	32	97	45	31	21	34	5	41	88	120	60	109	62	163	41
鳥取県	98	101	148	121	73	92	92	113	80	37	72	68	79	100	92
島根県	56	45	102	82	171	152	87	92	94	73	112	127	144	154	120
岡山県	7	0	0	3	0	1	6	4	9	0	19	0	0	0	0
広島県	45	33	58	78	73	189	191	222	149	192	289	358	319	396	234
山口県	17	7	2	1	50	14	30	201	87	259	45	65	36	62	123
徳島県	0	0	0	0	0	0	3	2	2	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	1	0	40	0	5	2	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	5	1
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	0	1	0	0
福岡県	13	0	0	20	10	4	6	1	0	0	17	0	2	1	33
佐賀県	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	1
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	27	0	0	0	0	10	0	0	0	0
大分県	0	20	0	1	1	3	8	0	0	2	27	0	4	6	2
宮崎県	0	0	1	0	0	4	2	1	1	0	0	2	0	0	0
鹿児島県	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	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	5,586	6,240
観察地点数	379	323	393	373	295	334	344	339	365	369	416	453	463	457	470

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														
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
北海道	0	9	0	0	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	7	0	0
千葉県	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0
東京都	0	0	0	0	0	0	2	4	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	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1
静岡県	5	0	1	2	1	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	9	0
三重県	1	0	4	1	0	0	21	0	0	0	0	2	0	23	3
滋賀県	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京都府	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
大阪府	29	55	173	261	118	145	352	159	100	117	108	69	49	107	98
兵庫県	3	6	3	22	0	0	18	13	13	14	4	5	6	24	14
奈良県	0	3	10	11	0	0	5	0	1	5	2	1	0	2	3
和歌山県	1	2	2	0	0	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	6	0	1	12	0	0	0	0	0	6	9	1	2	7	13
島根県	0	10	8	2	0	2	5	4	2	1	17	0	1	30	1
岡山県	105	101	130	39	25	41	124	67	0	9	10	19	23	67	166
広島県	6	31	3	16	1	16	10	4	8	7	0	0	0	0	2
山口県	11	38	23	17	39	26	20	0	0	2	16	3	7	5	5
徳島県	11	1	12	2	14	0	2	2	3	10	2	9	9	18	3
香川県	2	3	5	5	0	5	1	2	0	6	2	0	2	0	5
愛媛県	2	0	4	1	4	0	7	1	1	0	7	0	1	3	11
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9
福岡県	206	158	280	340	232	1,016	1,002	1,077	373	695	118	267	197	690	418
佐賀県	72	71	39	31	169	25	394	76	282	225	289	125	388	188	239
長崎県	88	220	0	10	0	0	10	0	0	3	0	0	0	1	0
熊本県	1	2	0	1	5	0	3	263	5	1	30	30	0	160	0
大分県	9	3	0	9	11	0	2	0	0	86	68	82	80	0	0
宮崎県	0	0	19	0	0	0	4	0	0	0	0	87	10	10	10
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	2	0	12	14	0
沖縄県	0	0	0	6	1	16	25	0	0	0	6	0	1	2	1
合計	572	717	718	791	621	1,294	2,125	1,772	797	1,190	686	714	793	1,366	1,003
観察地点数	36	36	35	49	26	20	62	29	22	33	43	30	38	53	43

資料 2-5(1) 昭和 44 年度～平成 10 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
亜種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 (カナダガン)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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
ハウガン	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
オシドリ	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
ホオジロガモ	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
コウライアイサ	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	3,233	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 10 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
亜種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 (カナダガン)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
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
ハウガン	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
オシドリ	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
ホオジロガモ	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
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	2	0	3	3
カモ類種不明	36,561	35,773	59,170	66,633	58,994	41,854	106,222	95,098	52,178	52,800
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 10 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	H9	H10
オオハクチョウ	25,332	27,343	27,745	29,302	28,353	30,876	29,258	31,044	31,304	32,423
コハクチョウ	14,986	18,594	22,448	22,431	25,877	24,902	31,198	25,421	24,179	26,684
亜種アメリカコハクチョウ	20	10	25	18	25	19	29	26	27	62
コブハクチョウ	114	101	122	103	154	178	145	162	134	139
ハクチョウ類種不明	36	143	17	183	279	27	397	78	1,872	537
<b>ハクチョウ類合計</b>	<b>40,488</b>	<b>46,191</b>	<b>50,357</b>	<b>52,037</b>	<b>54,688</b>	<b>56,002</b>	<b>61,027</b>	<b>56,731</b>	<b>57,516</b>	<b>59,845</b>
シジュウカラガン	0	0	0	0	7	3	2	10	13	34
シジュウカラガン大型亜種 (カナダガン)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コクガン	482	177	601	132	370	341	548	365	310	271
ハイロガン	3	0	0	1	0	1	10	37	0	0
マガン	13,959	8,632	17,657	25,676	29,961	27,952	31,740	34,390	46,566	46,471
カリガネ	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1
ヒシクイ	2,566	4,119	4,279	2,863	4,174	4,244	4,624	4,138	9,319	10,181
ハウガン	0	1	0	0	1	1	0	2	4	8
サカツラガン	7	1	5	0	0	0	2	2	1	0
ガン類種不明	88	44	190	50	332	34	181	4,029	97	14
<b>ガン類合計</b>	<b>17,105</b>	<b>12,974</b>	<b>22,733</b>	<b>28,722</b>	<b>34,846</b>	<b>32,577</b>	<b>37,107</b>	<b>42,973</b>	<b>56,310</b>	<b>56,980</b>
オシドリ	13,361	17,047	21,390	15,591	18,815	18,703	18,208	21,408	19,052	21,035
マガモ	438,722	467,588	490,753	500,377	483,994	461,644	469,345	500,349	543,209	486,934
カルガモ	259,067	237,783	259,232	239,215	238,472	226,993	207,643	220,475	213,642	208,508
コガモ	189,136	184,617	221,640	180,196	189,121	175,410	203,995	200,142	178,608	176,766
ヨシガモ	13,796	9,617	12,161	7,810	8,402	9,587	7,238	8,179	9,487	8,410
オカヨシガモ	9,811	9,382	9,638	15,191	14,031	13,489	14,862	17,049	13,746	15,471
ヒドリガモ	124,480	119,032	146,871	149,122	162,705	158,899	170,732	174,231	170,693	161,626
オナガガモ	162,681	161,277	196,358	166,423	206,800	170,482	198,690	219,040	215,115	184,733
ハシビロガモ	28,524	27,132	22,981	30,800	22,064	23,189	20,587	20,060	16,862	18,834
ホシハジロ	119,202	101,063	152,119	136,522	180,440	174,904	178,678	196,203	162,122	168,215
キンクロハジロ	64,989	85,488	93,358	80,365	97,435	74,343	64,458	91,076	77,067	68,891
スズガモ	92,265	122,371	160,878	131,678	137,720	162,070	216,530	219,403	184,493	119,186
クロガモ	10,356	8,095	13,982	13,879	17,312	7,526	7,174	15,083	8,637	8,751
トモエガモ	2,060	1,924	2,048	365	438	1,707	771	411	2,718	1,787
ビロードキンクロ	933	372	866	537	835	214	314	819	895	521
シノリガモ	3,067	3,115	3,057	3,395	3,819	3,011	3,021	3,017	2,677	2,743
コオリガモ	2,990	2,023	2,216	1,987	2,817	2,045	2,273	3,468	3,099	1,401
ホオジロガモ	3,542	4,333	3,286	3,145	2,672	2,772	3,723	3,578	5,069	3,350
ウミアイサ	4,162	2,728	3,980	4,090	4,111	4,120	5,126	4,589	5,570	4,223
カワアイサ	4,339	4,698	4,080	4,451	4,531	3,956	4,706	5,060	5,064	4,501
ミコアイサ	1,865	1,487	1,859	1,728	1,595	1,798	2,154	2,437	1,904	2,365
ツクシガモ	316	455	594	686	750	742	1,233	1,150	997	632
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	5	6	3	7	6	4	3	1	0	2
アメリカヒドリ	57	35	52	60	503	60	72	92	58	85
シマアジ	6	9	16	2	1	18	3	0	0	2
アカハシハジロ	0	0	0	2	0	2	6	1	1	1
オオホシハジロ	1	0	0	0	0	2	0	4	0	1
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
アカハジロ	2	3	3	1	2	5	4	5	9	3
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	69	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	1	0	9	0	2	9	0	1	1	4
クビワキンクロ	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1
コウライアイサ	2	1	1	4	1	0	1	5	0	14
カモ類種不明	113,754	85,297	71,583	40,896	46,257	45,247	65,599	63,780	61,767	36,324
コスズガモ	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—
<b>カモ類合計</b>	<b>1,663,493</b>	<b>1,656,980</b>	<b>1,895,086</b>	<b>1,728,526</b>	<b>1,845,651</b>	<b>1,742,951</b>	<b>1,867,150</b>	<b>1,991,116</b>	<b>1,902,564</b>	<b>1,705,321</b>
<b>総合計</b>	<b>1,721,086</b>	<b>1,716,145</b>	<b>1,968,176</b>	<b>1,809,285</b>	<b>1,935,185</b>	<b>1,831,530</b>	<b>1,965,284</b>	<b>2,090,820</b>	<b>2,016,390</b>	<b>1,822,146</b>
調査地点数	6,746	7,020	7,483	7,747	7,985	8,255	8,440	8,718	8,871	8,987
調査面積(ha)	344,364	361,057	349,157	366,106	361,347	377,142	374,802	385,416	388,826	394,186

資料 2-6(1) ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点 ハクチョウ類



資料 2-6(2) ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点 ガン類



資料 2-6(3) ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点 カモ類



資料 2-7(1) 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位 10 地点

<北海道>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	厚岸湖-3	571
2	火散布沼	528
3	クッチャロ湖	456
4	静内川-1	211
5	厚岸湖-4	210
6	藻琴湖	117
7	屈斜路湖-1 (和琴温泉)	115
8	湧沸湖	112
9	屈斜路湖-3 (池の湯温泉)	106
10	屈斜路湖-5 (二伏温泉)	72

<福島県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	水原川-水原川-境川合流地	440
2	夏井川 (平塩・新川合流点)	280
3	阿武隈川-蕪内大橋地点	270
4	猪苗代湖-長浜地点	253
5	夏井川 (愛谷)	241
6	阿武隈川-三本木橋~文知摺橋	200
7	大池	176
8	猪苗代湖-崎川浜地点	153
9	猪苗代湖-小磯地点	108
10	阿武隈川-高木	99

<青森県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	十三湖	243
2	平川-藤崎地点	190
3	浅所	181
4	馬淵川-赤石橋地点	145
5	小川原湖-浜台地点	121
6	小川原湖-中志地点	120
7	大湊湾-1	103
8	平川-河鹿橋	97
9	鷹架沼	80
10	間木堤	78

<茨城県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	菅生沼	327
2	水戸市南西部水域	210
3	大塚池	184
4	遠州池、池花池	83
5	古徳沼	66
6	霞ヶ浦西部	53
7	古徳沼周辺水域	51
8	千波湖	44
9	北浦南部	40
10	大池、莫大沼	38
10	大島公園	38

<岩手県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	金流川-花泉老松	817
2	涌津沖	578
3	悪法師ため池	525
4	蒲沢堤-油島	437
5	永井鹿沼	310
6	日形町裏一堤	215
7	高松の池	187
8	北上川-大正橋	161
9	新堤	142
10	軽井沢つつみ公園	136

<栃木県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	羽田沼	76
2	那珂川-湯殿大橋	45
3	羽田沼近くの水田	44
4	抜け土溜池・新溜池	15
5	渡良瀬貯水池	8
6	琵琶池	6
7	矢ノ目ダム	3

<宮城県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	伊豆沼-野鳥観察館北西部	1,981
2	鳴瀬川-木間塚橋地点	1,786
3	伊豆沼	1,466
4	鳴瀬川-鳴瀬大橋上流地点	1,222
5	直沢大溜池	869
6	江合川-江合橋上下流	650
7	蕪栗沼	612
8	彦道	569
9	伊豆沼-野鳥観察館屋上	559
10	鹿島台 鶴田川合流点	550

<群馬県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	多々良沼	119
2	烏川-岩倉橋上下流	52
3	応桑貯水池	27

<秋田県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大堤	180
2	米代川-坊沢地点	138
3	竹嶋沼	81
4	米代川-薄井地点	56
4	小坂川-山田地点	56
6	阿仁川-本城地点	55
7	玉川-鶯野地点	53
8	坂本	50
8	戸島	50
10	黒沼	43

<埼玉県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	荒川-川の博物館~植松橋	104
2	越辺川-飯盛川合流点	51
3	荒川-植松橋下流域	10
4	元荒川-高崎線鉄橋~三ツ木橋	1

<山形県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	最上川-河口-両羽橋付近	3,007
2	上池	1,810
3	下池	896
4	最上川-両羽橋上流地点	722
5	赤川-興屋地点	583
6	最上川-山寺北地点	264
7	最上川-竹田地点	245
8	赤川-押切新田地点	175
9	月光川-菅里橋地点	165
10	赤川-王祇橋地点	150

<千葉県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	立笠原	593
2	夏目堰	582
3	いすみ市上布施・下布施	41
4	大津川	28
5	手賀沼	24
6	七次川調整池	12
7	金山落	4
8	印旛沼西部	2
8	南房バラダイス内白鳥・水鳥の池	2

資料 2-7(2) 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位 10 地点

<東京都>

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	43
2	鎌田川JR鉄橋上流	7

<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-御宝田	234
2	犀川-徳治郎	233
3	諏訪湖	130
4	千曲川-岩下	21
5	千曲川-柳原	11
5	千曲川-七ヶ巻	11
5	上川、中門川	11
8	千曲川-大関橋	5
9	湯川ダム(湯川-茂沢)	2
10	穂高川-穂高	1
10	木崎湖	1

<新潟県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	瓢湖	3,571
2	佐潟・上佐潟・御手洗潟	2,929
3	福島潟	2,661
4	加治川	2,096
5	阿賀野川(小杉~六郷)	1,827
6	北新保大池	964
7	信濃川(与板橋~分水堰)	800
8	五日市大池・長嶺大池	574
9	五十嵐川(鶴亀橋下流)	363
10	鳥屋野潟・清五郎潟	283

<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-松枝	13

<富山県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	田尻池	160
2	山田川長沢橋下流	97
3	野中	30
4	十二町潟	22
5	江本地内水田	21
6	石畑池	9
7	勤使ヶ池	5
8	湯谷ダム	4

<静岡県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	細江湖	7
2	佐鳴湖	5
3	菅沼	1
3	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	962
2	邑知潟	604
3	雁の池	307
4	河北潟	228
5	片野鴨池	38
6	七尾西湾	1

<愛知県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	田原湾	13
2	名城公園内お堀	1

<福井県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	日野川	8

<三重県>

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(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	232
2	琵琶湖 195	61
3	琵琶湖 140	11
4	琵琶湖 115	10
5	琵琶湖 125	8
6	琵琶湖 175	6
7	琵琶湖 180	3
8	琵琶湖 40	2

<鳥取県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	中海	103
2	天神川	97
3	日野川	60
4	日光池	32
5	千代川	31
6	東郷池	2

<京都府>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	宝ヶ池-左京区松ヶ崎	2
1	野田川-阿蘇海	2
3	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	1,074
2	宍道湖	842
3	湯の内	87
4	斐伊川-伊萱せき地点	21
5	中海南部	15

<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)	10
2	女池	7
3	円山川下流出石川	5
4	水正池 (上宮木町)	4
5	長池	3
6	武庫川 (中流)	1

<広島県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<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	辻池	5
2	太井池	3
2	橘池	3
4	男井間池	2
5	宮池-普通寺	1

<熊本県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	久留	1

<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	なし	

<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	なし	

<福岡県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	沓川	5
2	奴山川-津屋崎干潟	4

<鹿児島県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<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	汐首	38
2	尾札部	17
2	矢不来	17
4	福島川	16
5	釜谷海岸	15
6	大洞	10
7	小安	7
8	原木町	6
8	札苅海岸	6
10	川波	5

<福島県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	松川浦	1

<青森県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	原別海岸	217
2	狄ヶ館溜池	200
3	十三湖	120
4	大間港	30
5	間木	16
6	大泊	14
7	大畑漁港	12
8	東田沢	11
9	高野崎	5
10	宮本	3
10	油目崎	3

<茨城県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	小野川	91
2	那珂湊海岸	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	523
2	花泉上金森	38
3	八木川河口	19
4	山田湾	9
5	川尻川河口	2

<栃木県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	渡良瀬貯水池	1

<宮城県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	蕪栗沼	53,901
2	化女沼	27,157
3	内沼	20,840
4	伊豆沼-野鳥観察館北西部	17,627
5	伊豆沼-野鳥観察館屋上	16,299
6	伊豆沼	12,770
7	長沼-漕艇場付近	1,958
8	北浦	1,551
9	須摩屋	371
10	不動堂	247

<群馬県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	茂林寺沼	1

<秋田県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大湯村干拓地	16,577
2	八郎潟西部承水路南	51
3	南平沢	16

<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	最上川-河口-両羽橋付近	341
2	上池	145
3	京田川-京田川水門地点	100
4	下池	10

<千葉県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	印旛沼北部	6
1	立埜原	6
3	夏目堰	1

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	なし	

<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	犀川一徳治郎	2
2	犀川一御宝田	1

<新潟県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	福島潟	5,149
2	朝日池・鶺鴒の池	3,918
3	信濃川（与板橋～分水堰）	48
4	瓢湖	5
5	佐潟・上佐潟・御手洗潟	3

<岐阜県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	木曾川一東笠松	1
1	土岐川（三共橋～和合橋）	1

<富山県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<静岡県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	田貫湖	20
2	木負	1
2	稲生沢川	1

<石川県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	雁の池	109
2	片野鴨池	104

<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	397
2	九頭竜川河口流域	42

<三重県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	雲出川河口	11

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	266
2	琵琶湖 1 4 0	21
3	西池	8
4	松ノ木内湖	4
5	琵琶湖 5 0	1

<鳥取県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	中海	72
1	宍道湖	3,309

<京都府>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	離湖	30

<島根県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<大阪府>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<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	西浦海岸	3

<広島県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	八幡川河口埋立地	1
1	松永湾	1

<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	なし	

<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)	1
1	那賀川河口	1

資料 2-8(4) 都道府県別ガン類観察個体数上位 10 地点

<香川県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	小海川河口	1

<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	重信川河口 - (河口~河口大橋)	1

<大分県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<高知県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<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	脊川	3

<鹿児島県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<佐賀県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	有明干拓溜池	10
2	本庄江川 西与賀町戊申瀬	1
2	嘉瀬川河口	1

<沖縄県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	平久保川	2

<長崎県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	諫早湾	2
2	大手浜	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	厚岸湖－3	808
2	火散布沼	756
3	永山新川	647
4	厚岸湖－4	454
5	有珠港	310
6	クツチャロ湖	262
7	港町	258
8	様似川－6	226
9	藻散布沼	224
10	厚岸湾	185

<青森県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	十三湖	3,165
2	猿賀神社	369
3	平川－藤崎地点	327
4	小川原湖－浜台地点	297
5	平川－御幸橋	236
6	平川－河鹿橋	208
7	浅所	202
8	むつ小川原港	195
9	平川－三世寺地点	170
10	大湊湾－1	160

<岩手県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	北上川－大曲橋1	1,307
2	盛川－大船渡町の森	782
3	閉伊川－松山	652
4	北上川－都南中央橋・徳田橋	588
5	津軽石川	580
6	高松の池	557
7	北上川－大正橋	518
8	猿ヶ石川－落合橋	502
9	新堤	435
10	織笠川－河口	397

<宮城県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	旧北上川－天王橋地点	6,450
2	松島湾内	4,273
3	化女沼	4,013
4	江合川－江合橋上下流	2,836
5	伊豆沼	2,718
6	鶴ヶ谷大堤	2,526
7	伊豆沼－野鳥観察館北西部	2,492
8	石巻港－日本製紙工場前	1,791
9	直沢大溜池	1,262
10	大沼	1,174

<秋田県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	船川港	778
2	大堤	700
3	船越水道－防潮水門地点	634
4	戸島	534
5	南平沢	394
6	平沢	385
7	雄物川河口	254
7	米代川－扇田大橋上流	254
9	大湯川－錦木地点	252
9	馬場目川－広ヶ野地点	252
9	金浦漁港	252

<山形県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	上池	7,376
2	下池	5,032
3	小出沼	2,970
4	原崎沼	2,965
5	赤川－赤川頭首工上流地点	1,722
6	最上川－日田地点	834
7	月光川－蟻塚地点	696
8	赤川－新川橋地点	687
9	月光川－西浜橋地点	662
10	月光川－月光橋地点	638

<福島県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	新堤	3,626
2	松川浦	2,926
3	阿武隈川－高木	1,728
4	水原川－水原川－境川合流地	1,459
5	阿武隈川－三本木橋～文知摺橋	1,302
6	手ノ沢溜池	1,196
7	夏井川－河口	1,038
8	阿武隈川－月の輪大橋～伊達橋	989
9	蛭沢溜池	928
10	猪苗代湖－長浜地点	910

<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	57,297
2	溜沼	12,797
3	霞ヶ浦東部	10,742
4	北浦南部	7,649
5	神之池	7,452
6	北浦北部	7,373
7	霞ヶ浦北部	7,015
8	名平洞・新堤	3,593
9	波崎新港	3,025
10	櫛川ダム	2,215

<栃木県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	渡良瀬貯水池	4,722
2	戸田調整池	2,114
3	羽田沼	2,037
4	塩田調整池	1,828
5	羽田沼近くの水田	1,642
6	赤田調整池	1,497
7	井頭公園の池	1,274
8	東荒川ダム	1,268
9	東雲G Cの池	1,234
10	寺山ダム	1,028

<群馬県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	多々良沼	2,162
2	真壁ダム	738
3	城沼	636
4	鳴沢湖	554
5	矢場池	493
6	早川－東武鉄橋～徳川橋	492
7	広瀬川－武士橋上流	440
8	利根川－坂東大橋	396
9	竹沼	367
10	茂林寺沼	348
10	大室公園（五料沼）	348

<埼玉県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	羽生水郷公園遊水池	1,256
2	福川－落合橋～福川水門	1,035
3	熊谷工業団地遊水池	947
4	久喜菖蒲公園昭和沼	911
5	行田浄水場遊水池	881
6	福川－江波橋～落合橋	810
7	小松台の調整池	779
8	権現堂川～行幸湖	758
9	三郷公園	674
10	忍川	649

<千葉県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	印旛沼北部	33,331
2	三番瀬	9,917
3	夏目堰	7,561
4	貯木場	4,454
5	花見川河口	2,520
6	府馬の池	2,080
7	大塚地先海岸	2,000
8	新浜鴨場	1,830
9	手賀沼	1,800
10	坂田池	1,600

## 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)	23,450
2	水元公園・大場川	595
3	東京港一京浜島	462
4	多摩川(多摩川大橋～六郷橋)	451
5	上野公園不忍池	369
6	多摩川(大師橋～多摩川トンネル)	350
7	内川河口(平和島運河)	329
8	清澄庭園池	328
9	野川	327
10	多摩川一万願寺地点	268

### <山梨県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	河口湖	815
2	山中湖	477
3	上吉田農業用溜池	442
4	みずがき湖	240
5	大野貯水池	166
6	釜無川三郎橋下流	149
6	笛吹川三郎橋上流	149
8	雨畑湖	144
9	千代田湖	137
10	新田溜池	133

### <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	1,679
2	多摩川一上丸子八幡町	540
3	丹沢湖	488
4	津久井湖	426
5	多摩川一宿河原	346
6	芦ノ湖	306
7	相模湖	302
8	相模原沈黙池	269
9	帷子川	250
10	相模川一新戸	234

### <長野県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	犀川一徳治郎	1,946
2	諏訪湖	1,283
3	犀川一御宝田	1,122
4	千曲川一本海野	838
5	野尻湖	717
6	箕輪ダム	505
7	吉瀬ダム	470
8	千曲川一上川原	412
9	千曲川一川田	358
10	裾花川	332

### <新潟県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	山本山調整池	11,796
2	福島潟	10,485
3	瓢湖	8,239
4	鳥屋野潟・清五郎潟	7,260
5	信濃川(蔵王橋～釜ヶ島)	6,653
6	加茂湖	6,045
7	新潟東港	5,627
8	佐潟・上佐潟・御手洗潟	5,449
9	五十公野公園・升潟	4,490
10	北新保大池	4,357

### <岐阜県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	木曾川一馬飼	3,008
2	長良川一長良川下流	2,465
3	木曾川一東笠松	1,148
4	揖斐川一船附	999
5	犀川一犀川下流(墨俣)	974
6	境川一境川下流	889
7	伊自良川一岐阜大学付近	868
8	大外羽池	845
9	宮川一古川中学宮城橋～鷹狩橋	579
10	五六川一五六川下流	569

### <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	2,084
2	和田川ダム	1,904
3	古洞池	1,108
4	庄川一河口	1,012
5	夢の丘牧場内池	948
6	小矢部川一守山橋	946
7	田原池	905
8	庄川一石瀬	904
9	古城公園の池	896
10	小川ダム	873

### <静岡県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	太田川河口	2,560
2	細江湖	2,473
3	庄内湾	1,337
4	古人見	1,279
5	桶ヶ谷沼	1,213
6	天竜川河口	914
7	猪鼻湖	850
8	鶴ヶ池	791
9	馬込川中流	773
10	浮島	727

### <石川県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	河北潟	19,110
2	柴山潟	6,527
3	木場潟	6,191
4	七尾西湾	5,757
5	色知潟	4,630
6	片野鴨池	2,881
7	雁の池	1,648
8	七尾南湾	1,604
9	犀川	843
10	手取川	480

### <愛知県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	神野三郷	10,354
2	鳥羽	9,414
3	矢作古川(横手)	4,986
4	形原漁港大橋下	3,430
5	田原湾	2,199
6	神戸大池	2,140
7	矢作川河口2号地	2,044
8	油ヶ淵	1,716
9	木曾川(犬山市)	1,401
10	芦ヶ池	1,400

### <福井県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	小浜湾	8,616
2	日野川	5,405
3	菅湖	3,208
4	北潟湖	2,715
5	大堤	2,197
6	足羽川	2,121
7	水月湖	2,037
8	三方湖	1,975
9	久々子湖	1,471
10	九頭竜川中流域	1,289

### <三重県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	江島町沖	6,900
2	三渡川河口	4,622
3	宮川河口	2,984
4	雲出川河口	2,564
5	外城田川河口	1,962
6	曾原	1,914
7	五十鈴川・汐合大橋	1,569
8	宝光池	1,399
9	木曾川下流	1,382
10	河芸上野	1,295

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	7,525
2	琵琶湖 3 5	5,176
3	琵琶湖 1 2 0	4,943
4	琵琶湖 4 5	4,720
5	琵琶湖 5 0	3,744
6	琵琶湖 1 7 5	3,362
7	平湖・柳平湖	3,080
8	琵琶湖 4 0	2,664
9	余呉湖	2,313
10	琵琶湖 1 1 0	2,290

<鳥取県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	天神川	12,313
2	中海	4,028
3	東郷池	3,082
4	日野川	2,248
5	湖山地	2,185
6	千代川	1,464
7	日光池	707
8	水尻池	684
9	本庄池	668
10	佐陀川	598

<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	2,080
2	平の沢池	1,171
3	離湖	1,037
4	久美浜湾	826
5	天ヶ瀬ダム湖	749
6	由良川-久田美	616
7	長谷工業団地の池	534
8	西山大池	401
9	桂川-八木大橋	387
10	西高瀬川-南区上島羽	371

<島根県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	宍道湖	47,171
2	中海南部	10,781
3	神西湖	5,274
4	能義平野	985
5	大橋川	866
6	高津川河口	850
7	中海北部	699
8	湯の内	664
9	斐伊川-今在家	602
10	斐伊川-出西	461

<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	4,257
2	神崎川(佃)	2,604
3	淀川(伝法大橋~河口)	1,998
4	神崎川河口	1,935
5	大和川(遠里小野橋~河口)	1,388
6	淀川(豊里大橋~長柄橋)	1,091
7	北港南地区	1,049
8	大阪城公園の池	886
9	大津川	769
10	淀川(長柄橋~淀川大橋)	639

<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	10,122
2	玉島・水島沖	2,498
3	錦海	2,247
4	吉井川	1,625
5	百箇川	1,414
6	笠岡湾干拓地	1,153
7	深山公園	715
8	寄島干拓	648
9	旭川	444
10	旭川ダム	419

<兵庫県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	赤穂海浜公園	5,105
2	円山川下流出石川	4,447
3	臨海部	3,784
4	夢前川	2,888
5	揖保川河口	2,561
6	浜甲子園	1,467
7	加古川河川敷	1,411
8	揖保川	1,285
9	フェニックス埋立地	1,181
10	谷池(江井島)	900

<広島県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	松永湾	5,034
2	江の川-安芸高田市	1,575
3	芦田川下流-大渡橋~河口大橋	1,298
4	御手洗川	1,152
5	八幡川河口埋立地	959
6	田尻町沖	774
7	江ノ川-第一可愛川橋梁より上流	702
8	高屋川-芦田川合流地点~岡山県境	651
9	国兼池	608
10	小山池及び周辺溜池	560

<奈良県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	佐保川	846
1	二津野ダム	846
3	下永池	828
4	大和川	815
5	薬王寺池	638
6	上池	618
7	広大寺池	540
8	永原古池	469
9	十市池	453
10	東池尻古池	441

<山口県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	権野川-嘉川・名田島	1,139
2	大原湖	995
3	小野湖-両川	838
4	山口湾-秋穂二島	661
5	自然観察公園調整池	628
6	三隅川	620
7	佐波川-中流	602
8	河原浦	584
9	門前川-門前	565
10	王司,中宇部	550

<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	1,039
2	白高川下流域	842
3	古座川河口-古座地点	653
4	有田川-高山川合流地点	416
5	平池-貫志川	382
6	住持池-根来	295
7	大池-小野田	256
8	紀ノ川-麻生津橋下流地点	238
9	紀ノ川-大門口橋地点	235
10	熊野川河口	232

<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)	3,283
2	今切川	2,351
3	那賀川河口	2,018
4	旧吉野川(河口~今切川合流)	1,322
5	小松島湾	1,166
6	吉野川(大橋~JR鉄橋)	1,099
7	打樋川	861
8	長安口ダム	649
9	旧吉野川(合流上流)	600
10	姫田の池	526

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	1,200
2	勝田池	1,129
3	新川、春日川河口	682
4	坂瀬池	624
5	新池一高松	611
6	土器川一蓬萊橋	543
7	平池一高松	500
8	満濃池	493
9	渡池一高松	434
10	仁池一観音寺	428

<熊本県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	菊池川河口	1,864
2	白川河口	1,600
3	横島干拓	926
4	市房ダム	861
5	唐人川河口	500
6	明神谷	477
7	浮島周辺水辺公園内の池	416
8	郡築 7 番地先	400
8	球磨川一植柳地先	400
8	住吉海岸	400

<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)	4,239
2	蓮葉寺川河口	918
3	重信川河口 - (河口～河口大橋)	853
4	黒瀬ダム	781
5	港新地 燧灘海域	645
6	岩松川河口流域	593
7	肱川流域	592
8	大谷池	521
9	東予港海域	442
10	僧都川河口 - (平城ロープウェイ～御荘大橋)	416

<大分県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	東浜	608
2	和間	595
3	中津港	580
4	八坂川河口一守江湾	565
5	三隈川	505
6	高山川	448
7	八坂川	349
8	大新田	344
9	黒沢ダム	280
10	中津ゴルフ場	256

<高知県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	四方十川河口	1,790
2	鏡川	1,697
3	国分川河口	1,513
4	浦戸湾	1,205
5	物部川杉田ダム	1,147
6	中節川ダム	1,120
7	石土池	1,112
8	松田川河口	1,025
9	国分川布師田	913
10	鏡川河口	801

<宮崎県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	下富田	2,750
2	冷窪	1,246
3	住吉	1,155
4	ニッ建	910
5	巨田	770
6	御池	712
7	一里崎	620
8	青島、曾山寺	570
9	権現原	569
10	諏訪	553

<福岡県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	中曽根	6,660
2	寺内ダム	4,958
3	瑞梅寺川河口	2,902
4	今津	1,615
5	和白干潟	1,294
6	筑後川一東櫛原町	1,104
7	奴山川一津屋崎干潟	919
8	吉田ダム	813
9	筑後川一河口	700
10	上須川ため池	657

<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)	4,935
2	荘 (高尾野川、野田川)	3,345
3	下知識 (米ノ津川)	1,664
4	野田川	1,000
5	四ツ枝 (御手洗池)	820
6	畦杭 (万之瀬川)	700
7	上ノ山 (万之瀬川)	650
8	清水 (笠石川及び清水ため池)	600
9	荃永、大崎 (宇宙センター内の池)	480
10	上池	407

<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	2,650
2	嘉瀬川河口	1,931
3	里	1,585
4	本庄江川 西与賀町成申瀬	1,568
5	葛蒲谷溜池	1,510
6	有明干拓溜池	1,044
7	大授 2 区	965
8	有田川	573
9	平和瀬	370
10	佐大北一本庄町本庄	358

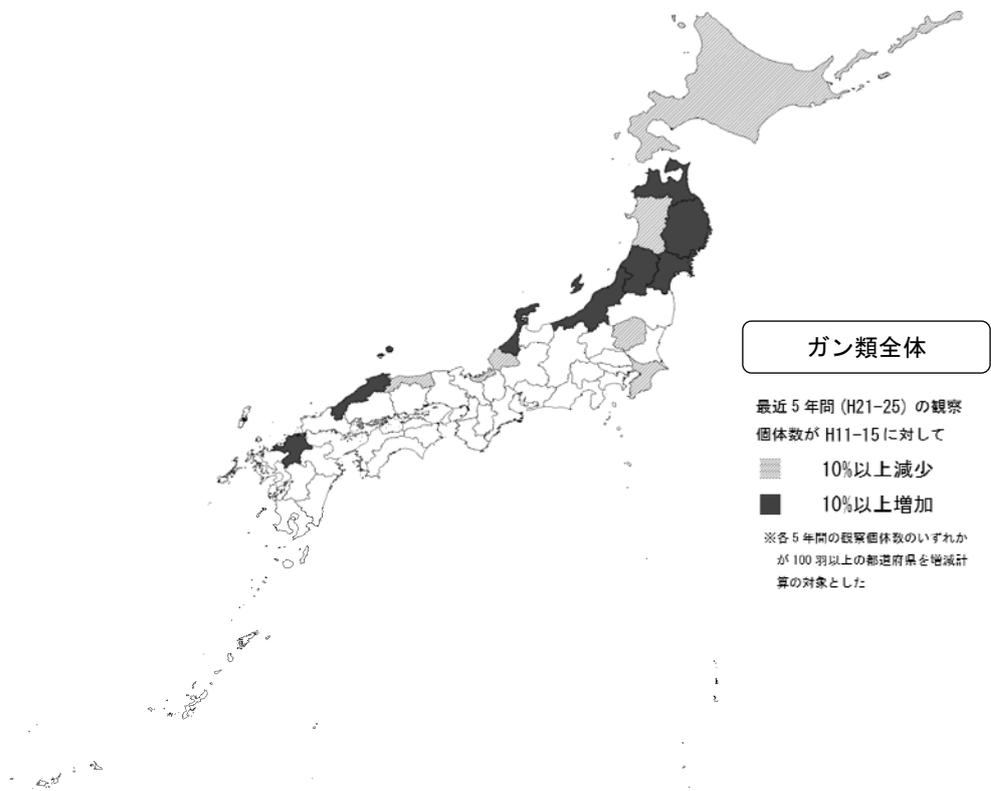
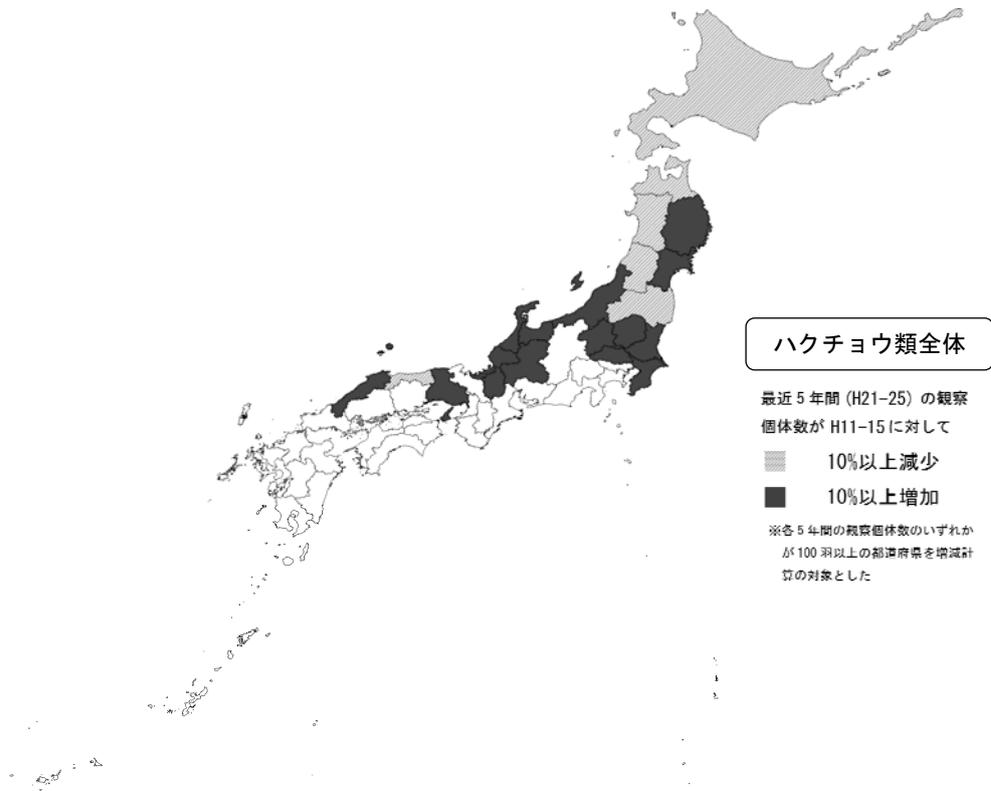
<沖縄県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	名蔵ダム	805
2	底原ダム	139
3	石垣ダム	111
4	久部良大池	100
5	米須海岸	92
6	真栄里ダム	77
7	腕山農業用溜池	62
8	大保ダム脇ピオトープ	58
9	報得川	55
10	沖縄こどもの国の池	44

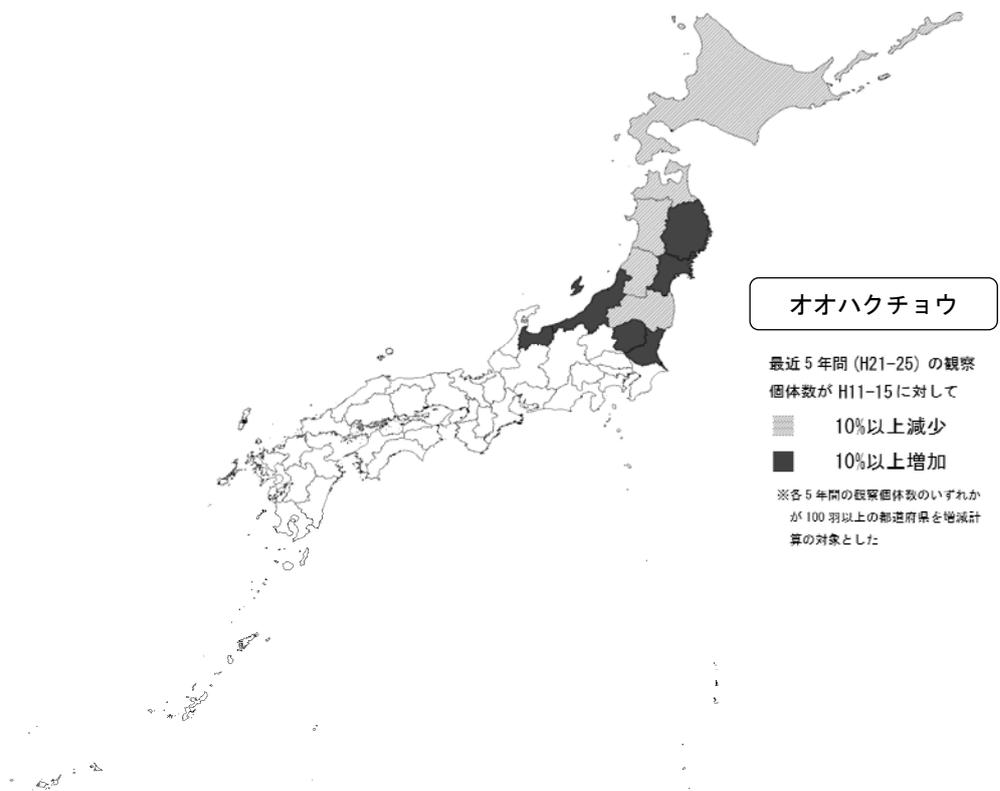
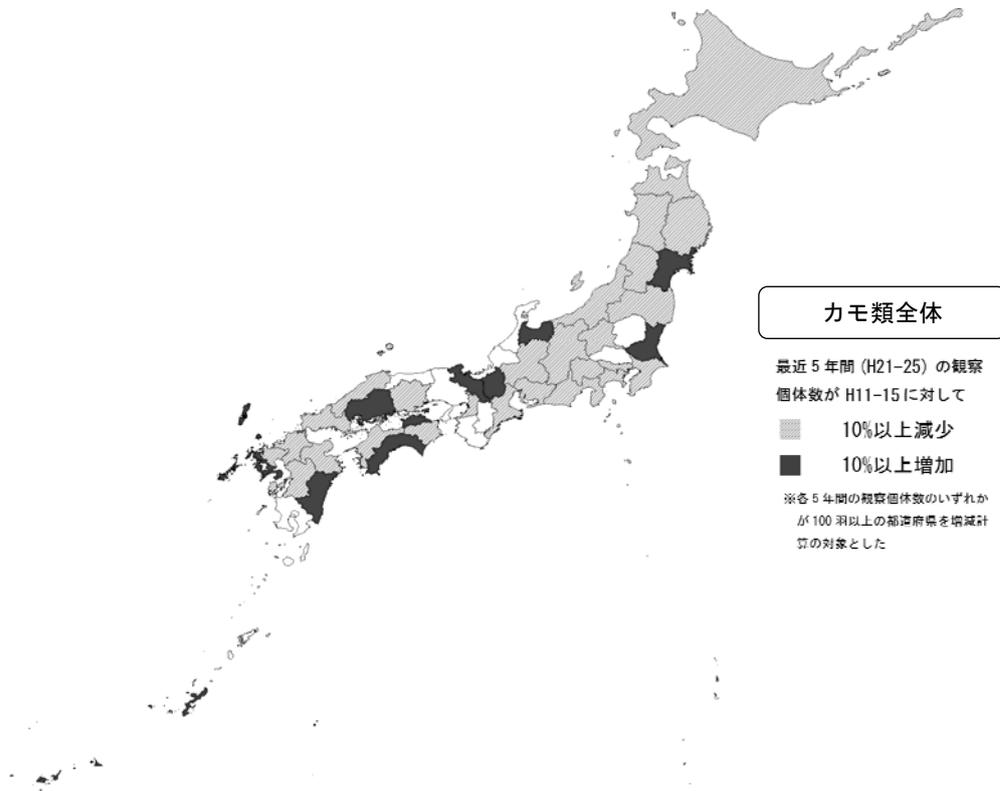
<長崎県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	諫早湾	73,197
2	大村湾	8,261
3	中山ダム	6,386
4	池田堤	1,900
5	原城海岸	999
6	内海	987
7	小ヶ倉ダム	807
8	繁敷ダム	750
9	内閣ダム	500
10	大手浜	480

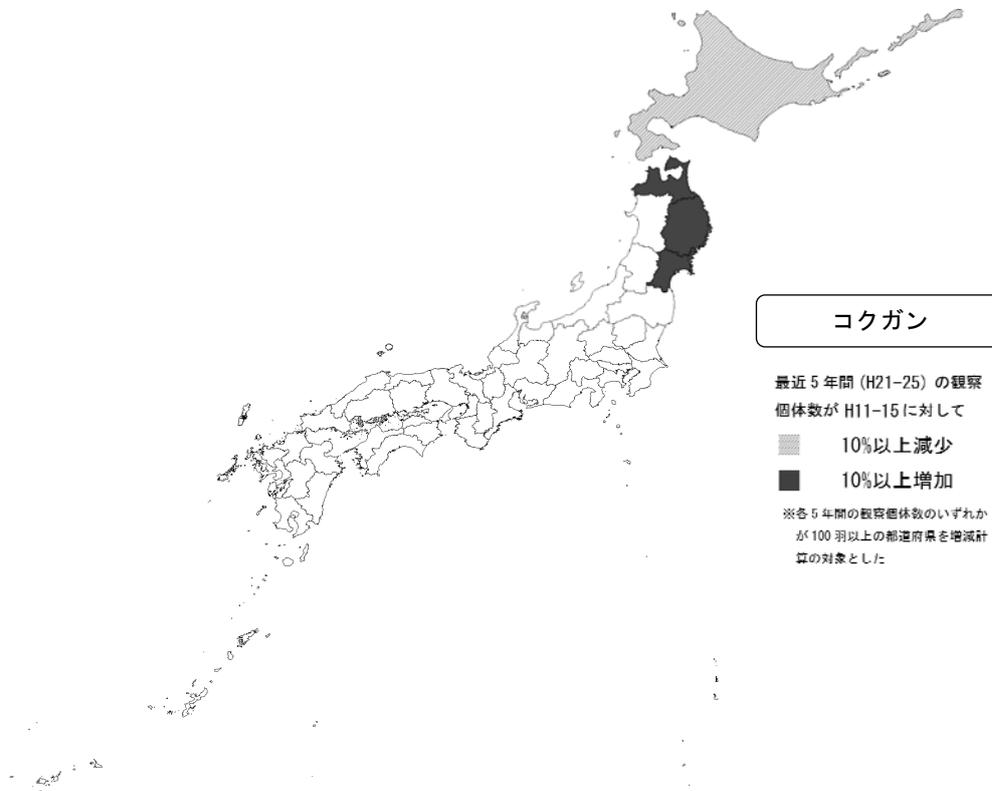
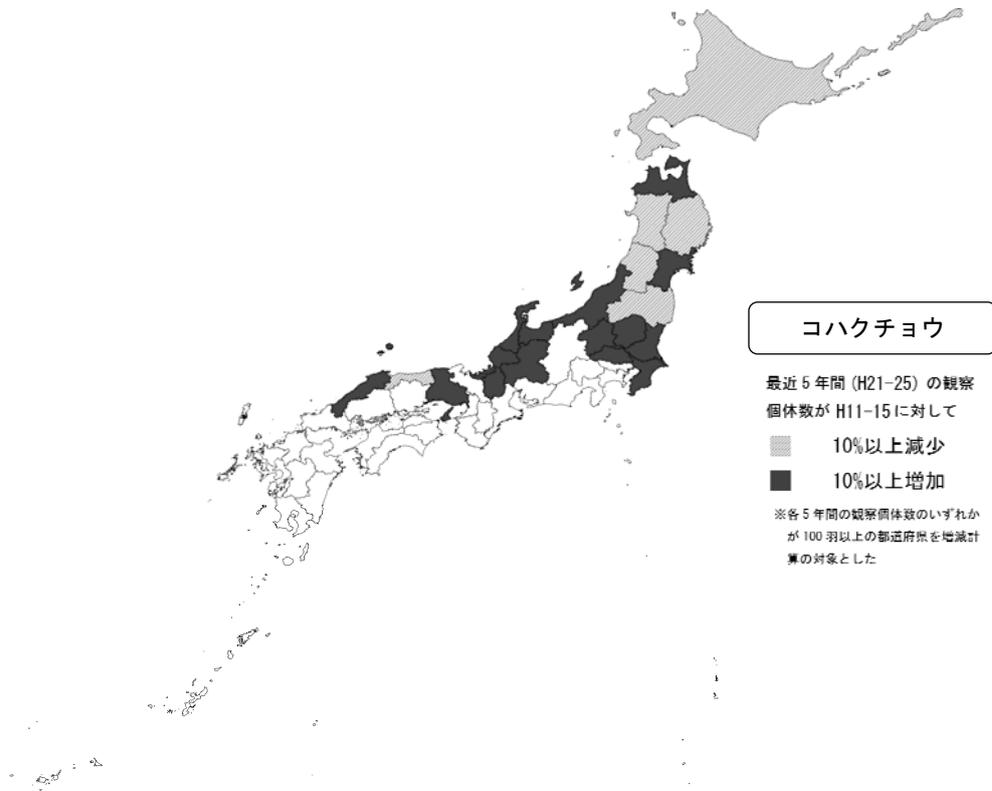
資料 2-10(1) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



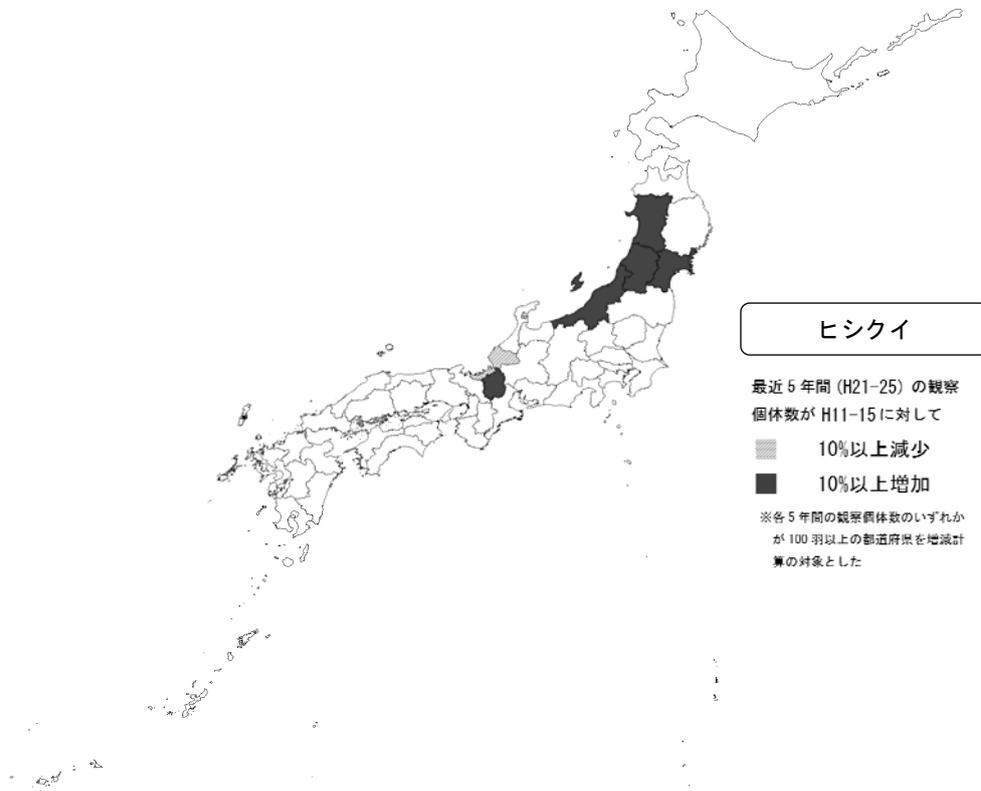
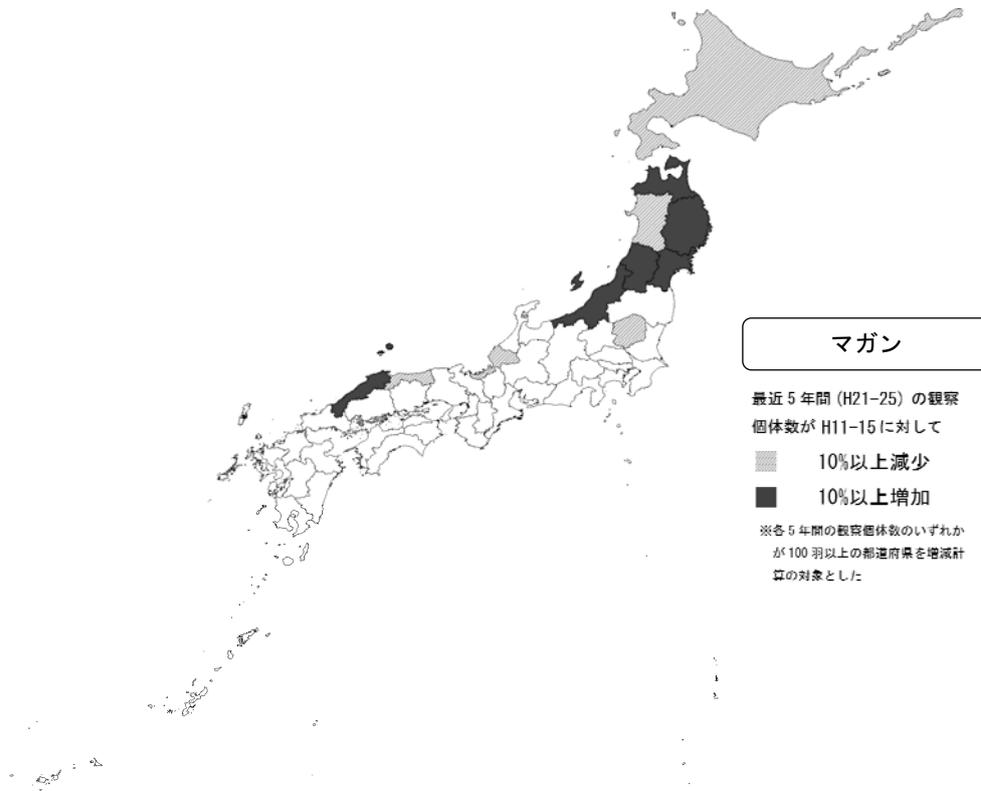
資料 2-10(2) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



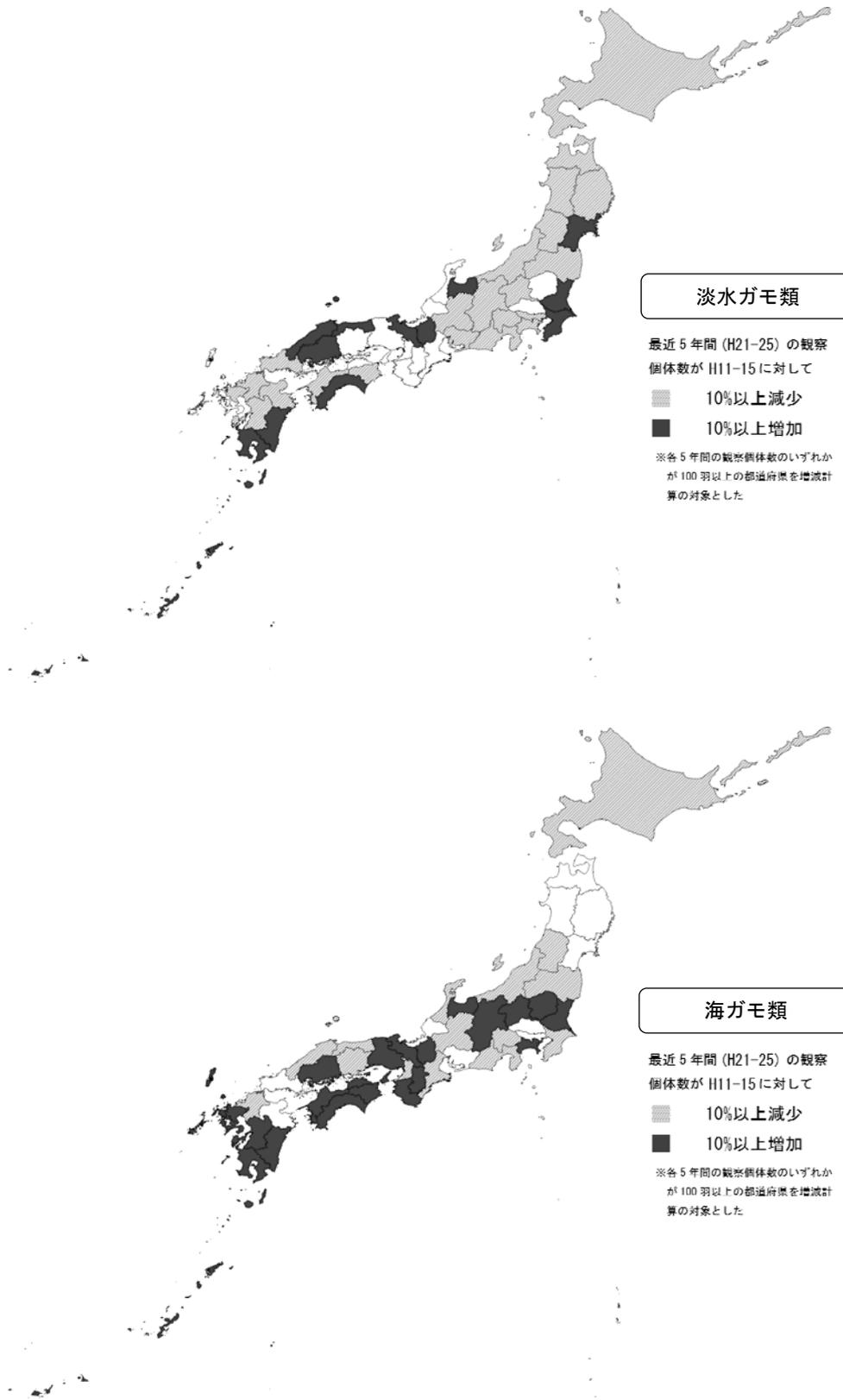
資料 2-10(3) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



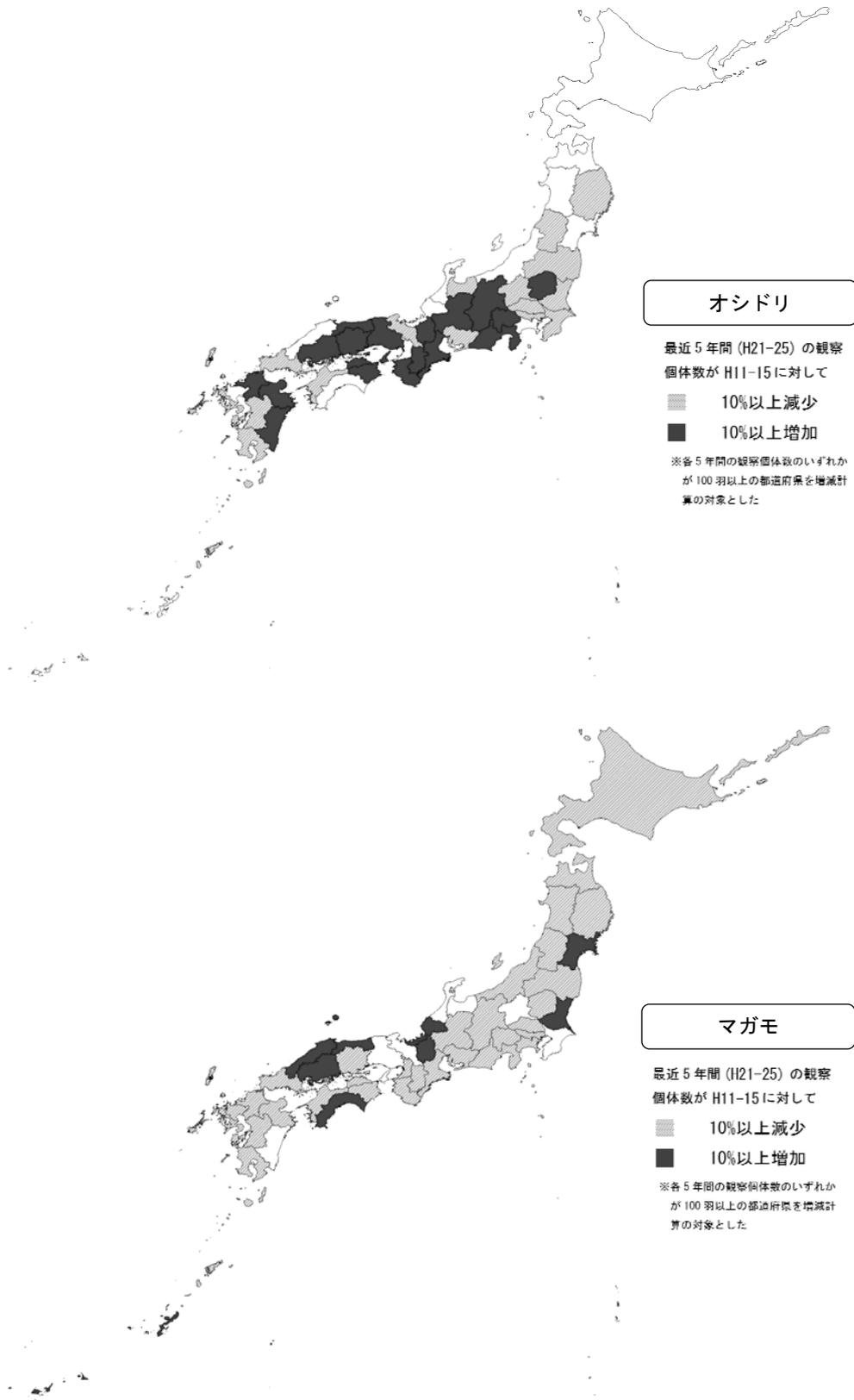
資料 2-10(4) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



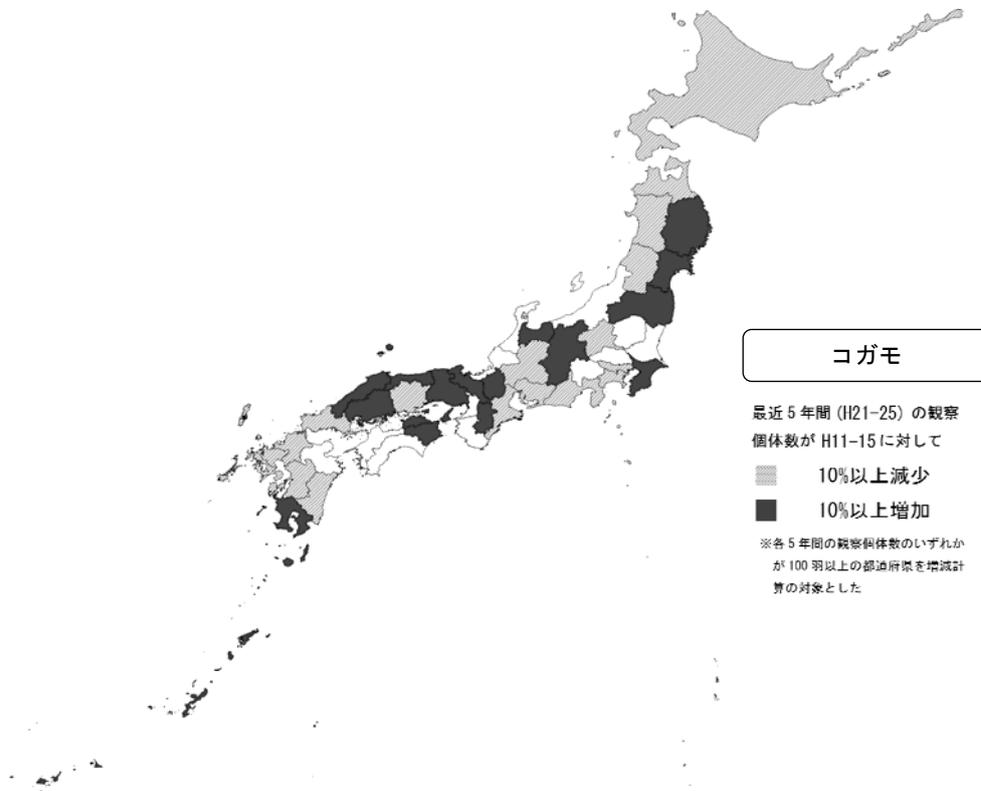
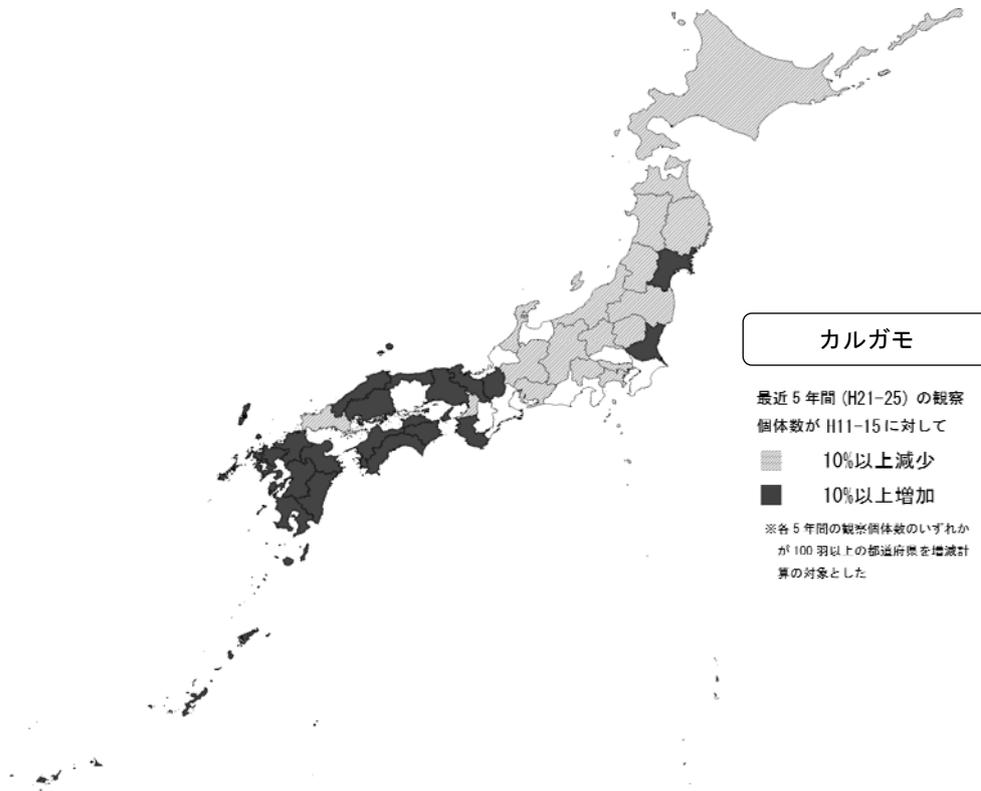
資料 2-10(5) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



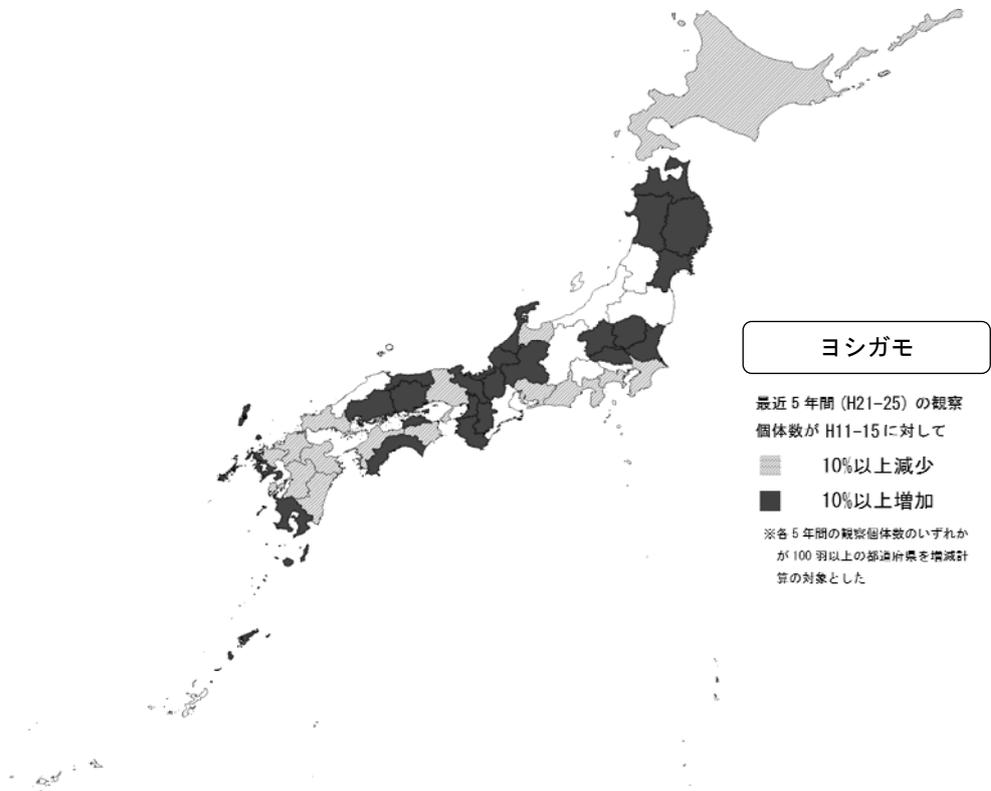
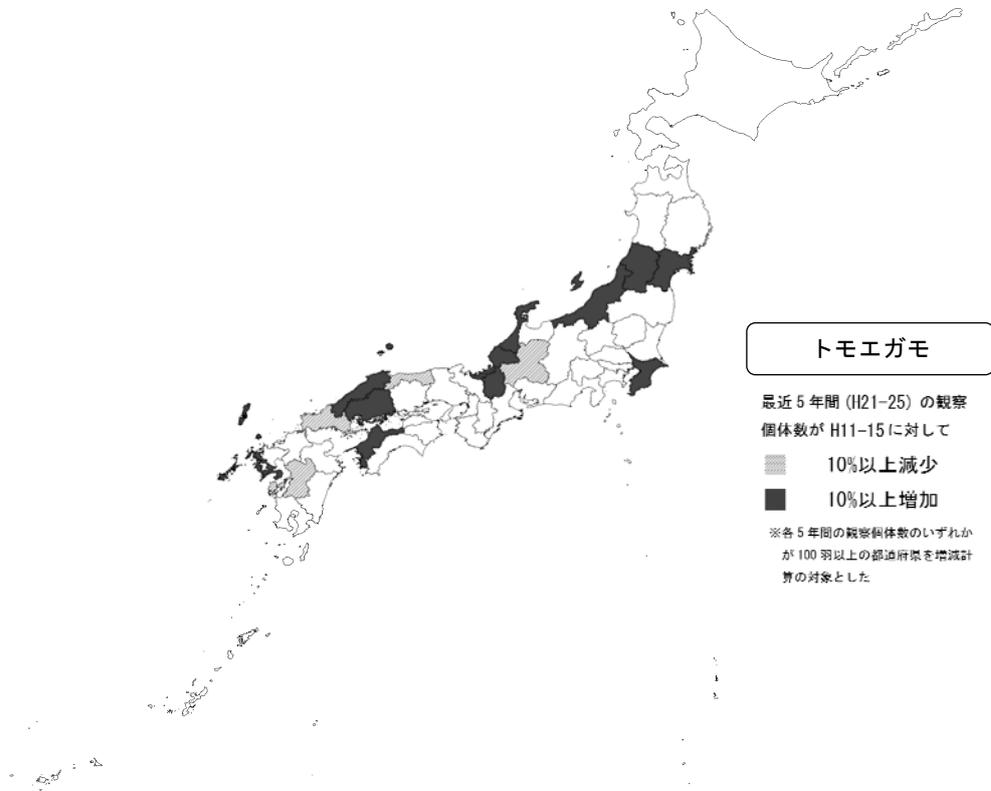
資料 2-10(6) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



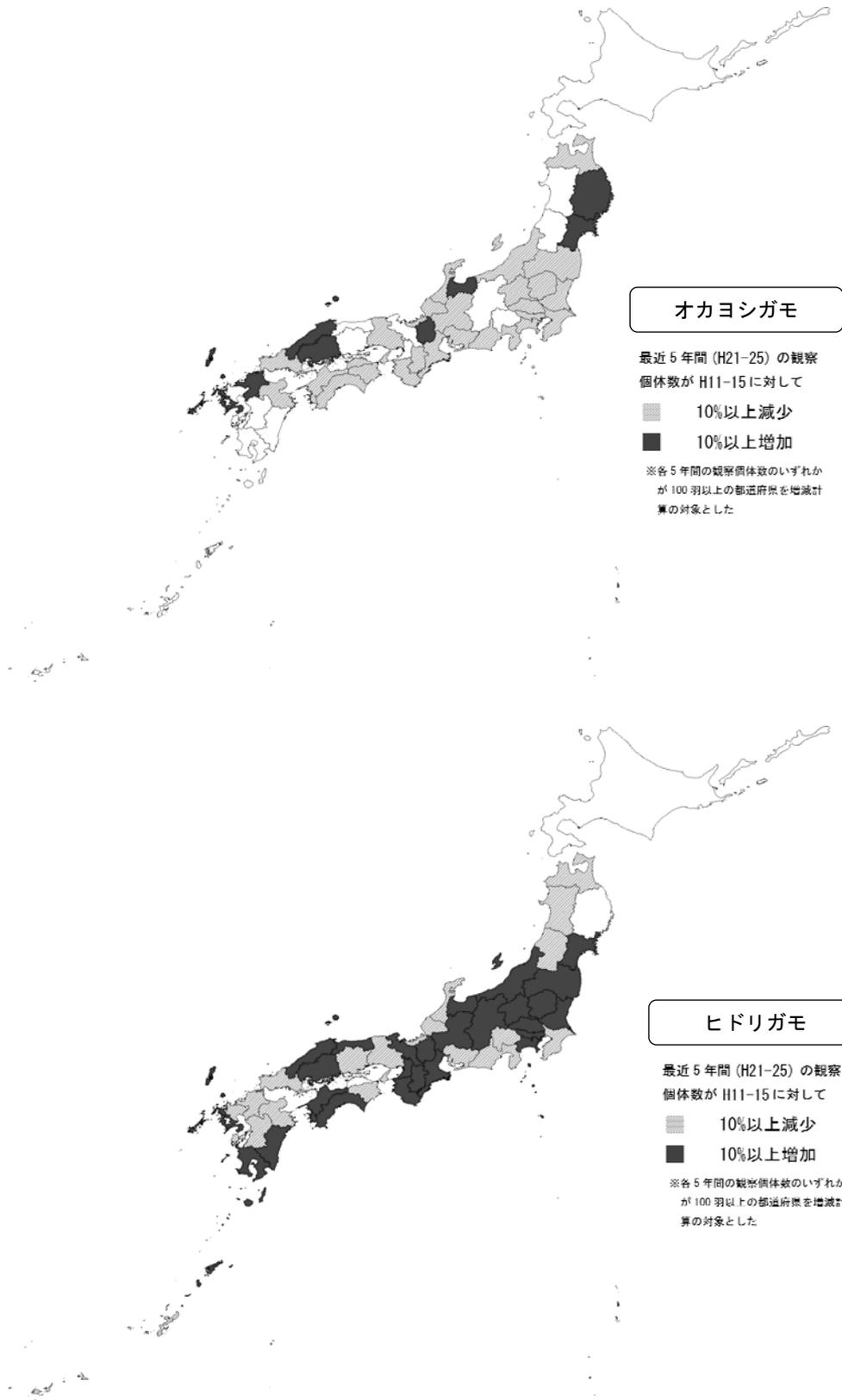
資料 2-10(7) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



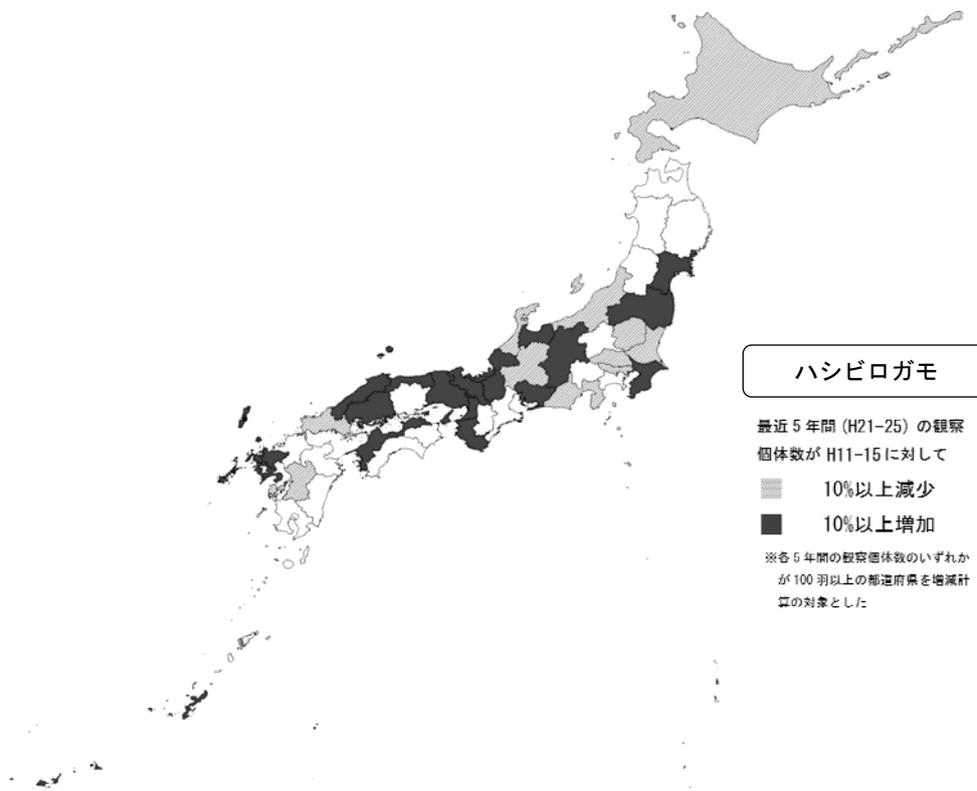
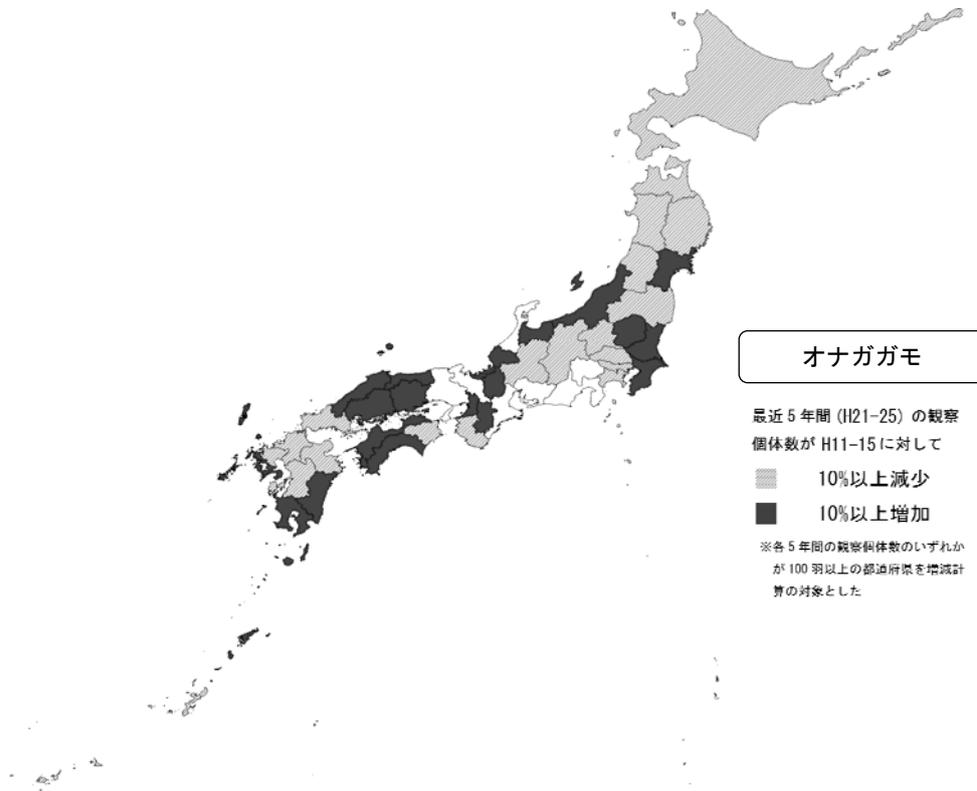
資料 2-10(8) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



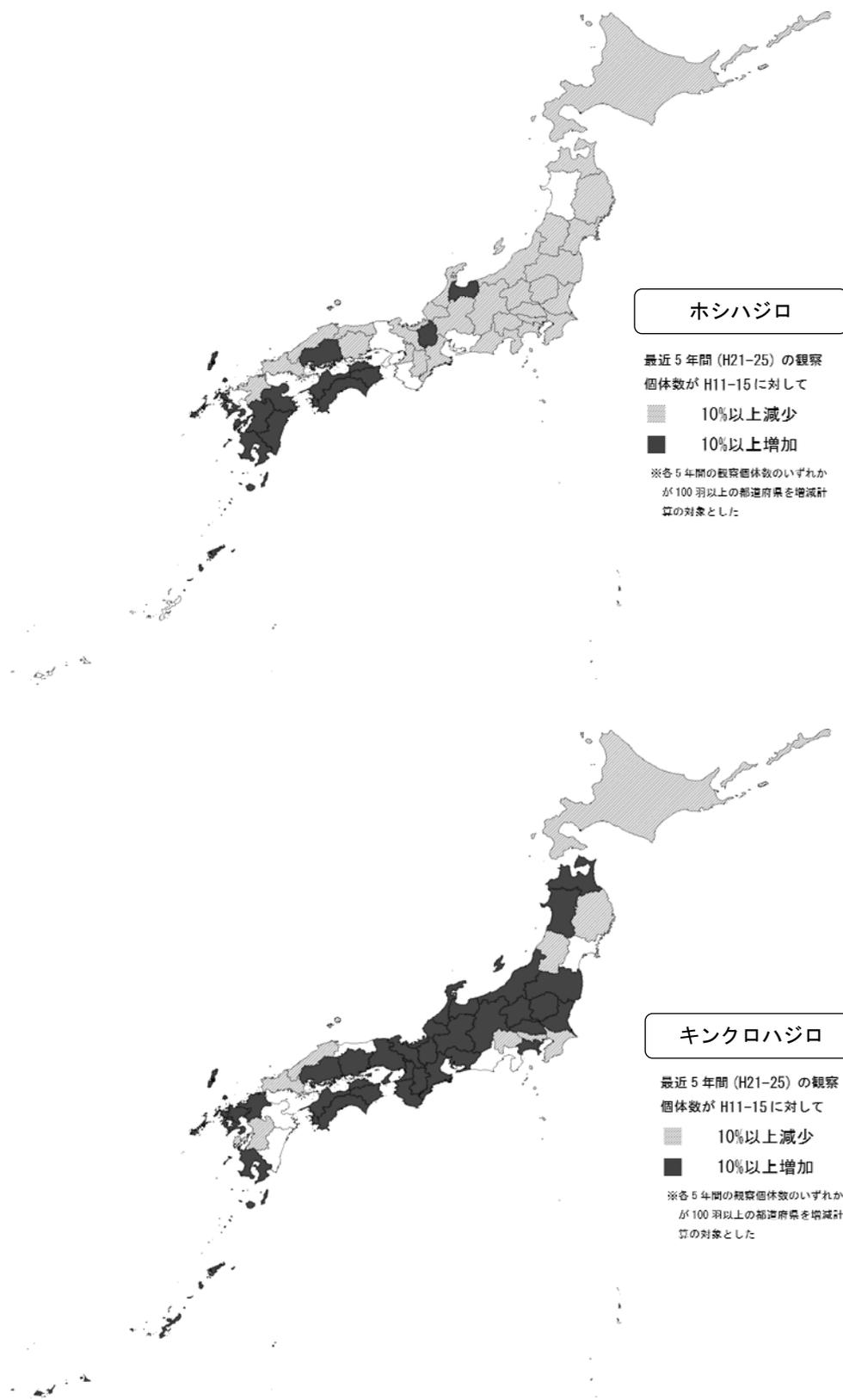
資料 2-10(9) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



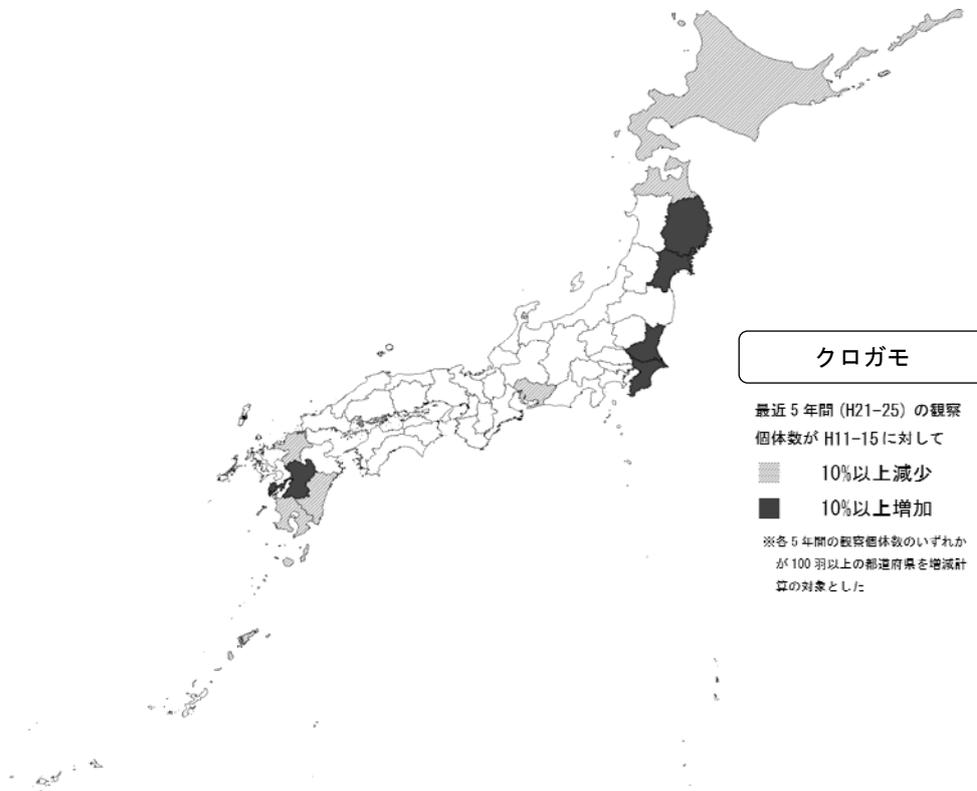
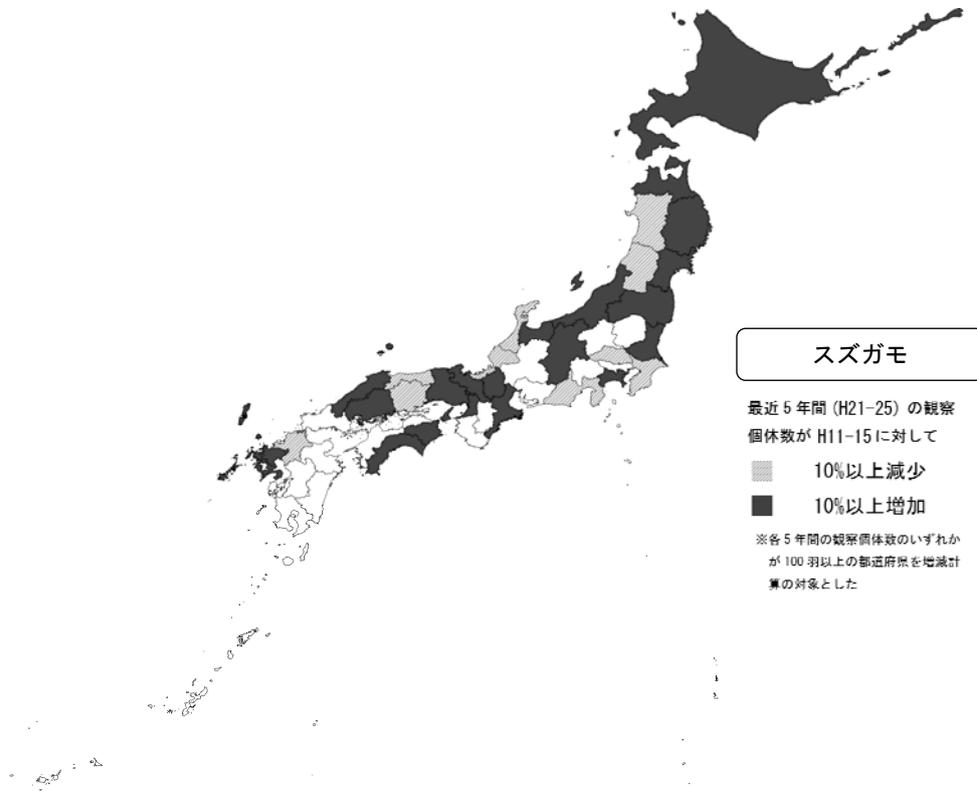
資料 2-10(10) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



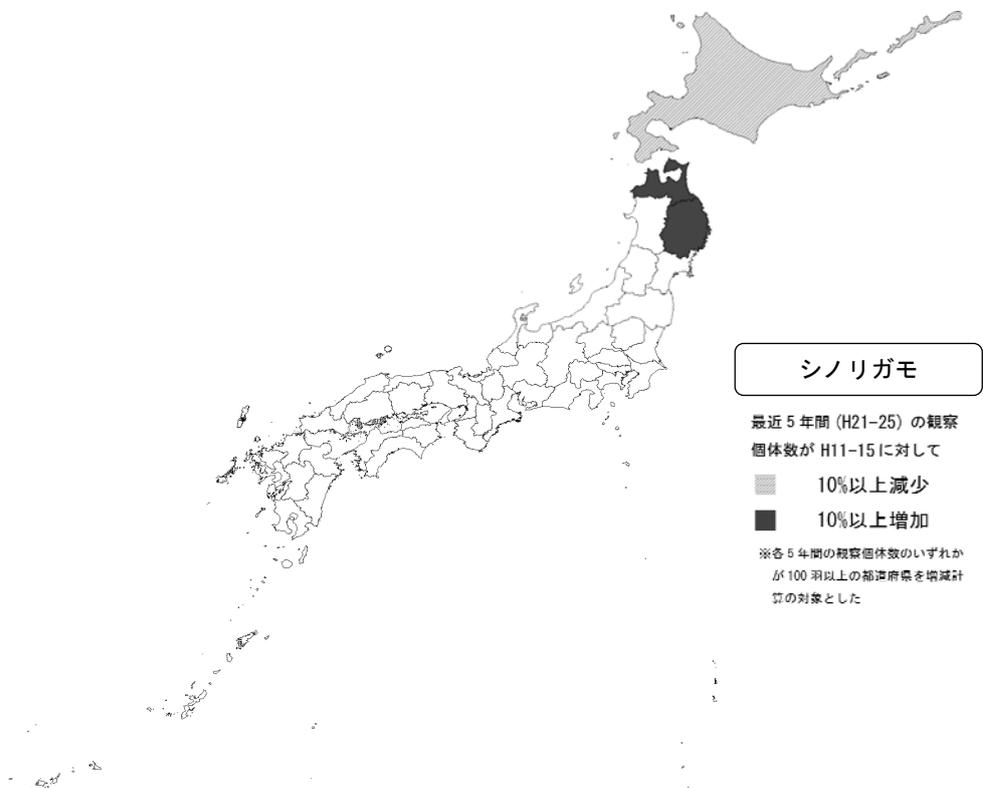
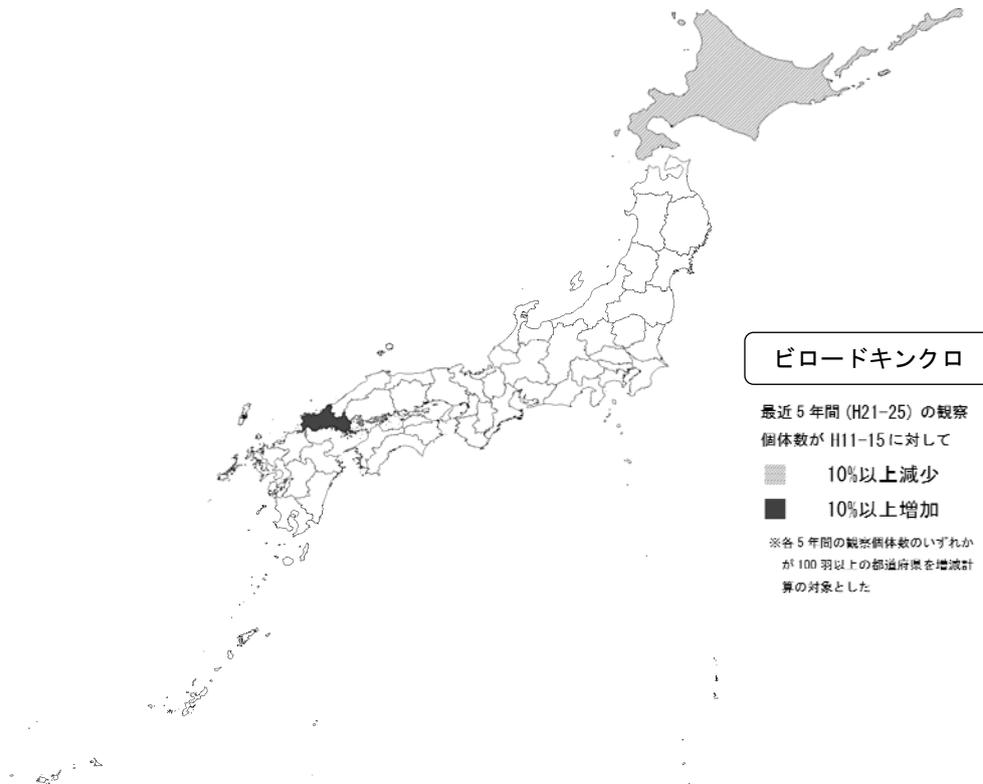
資料 2-10(11) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



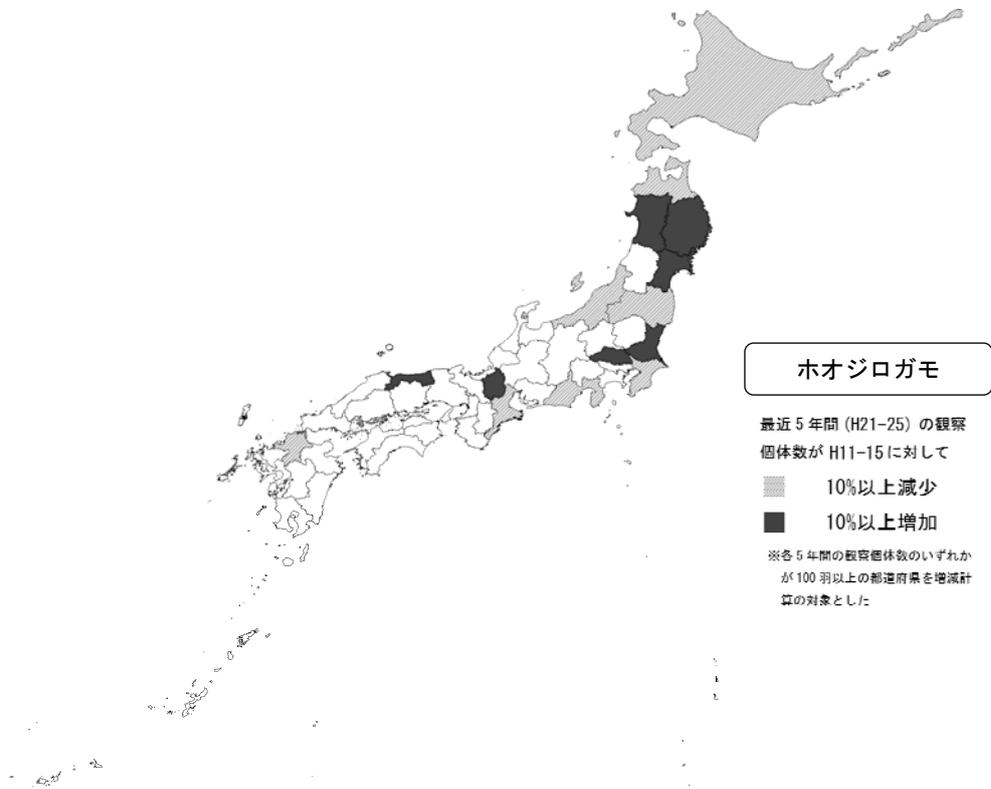
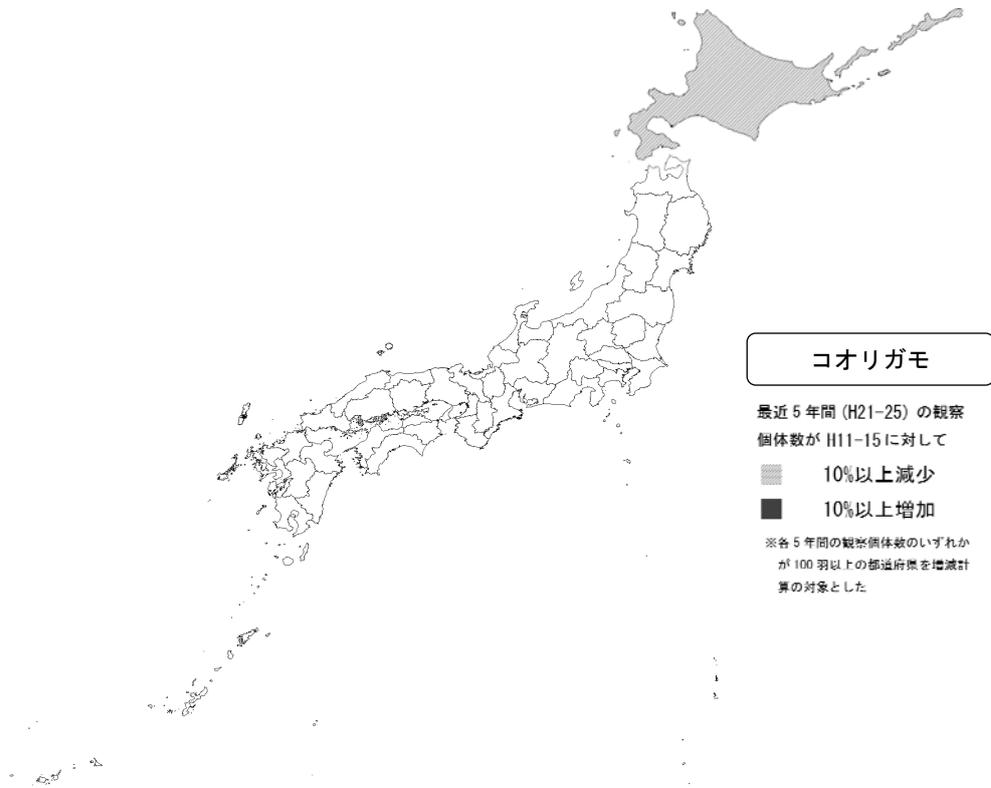
資料 2-10(12) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



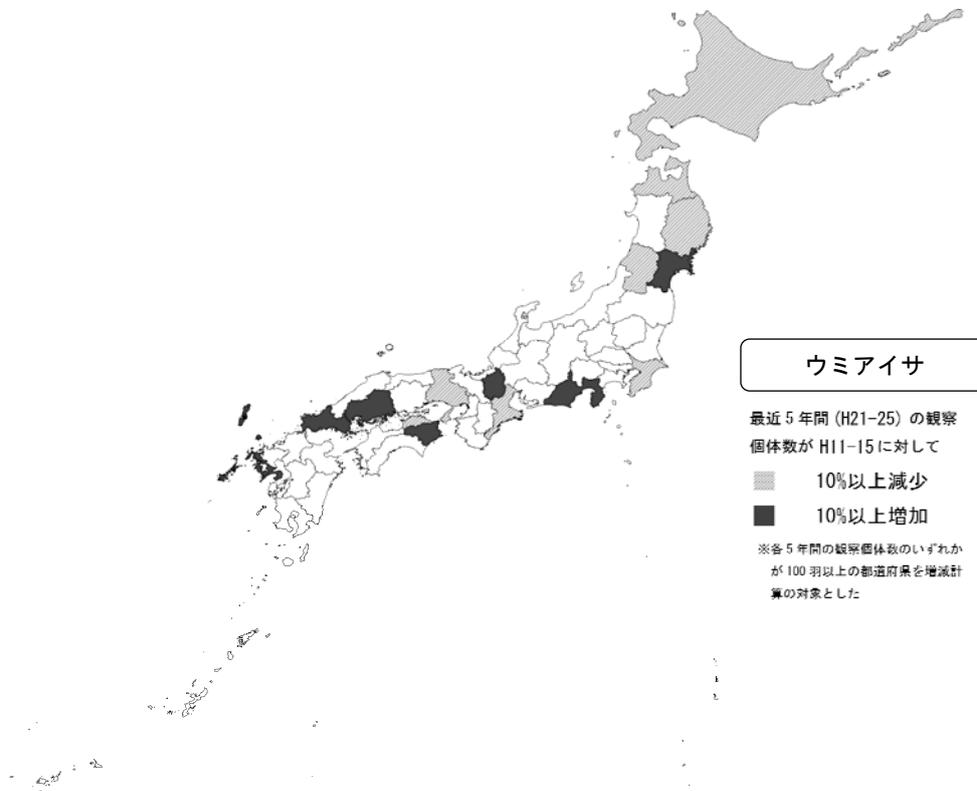
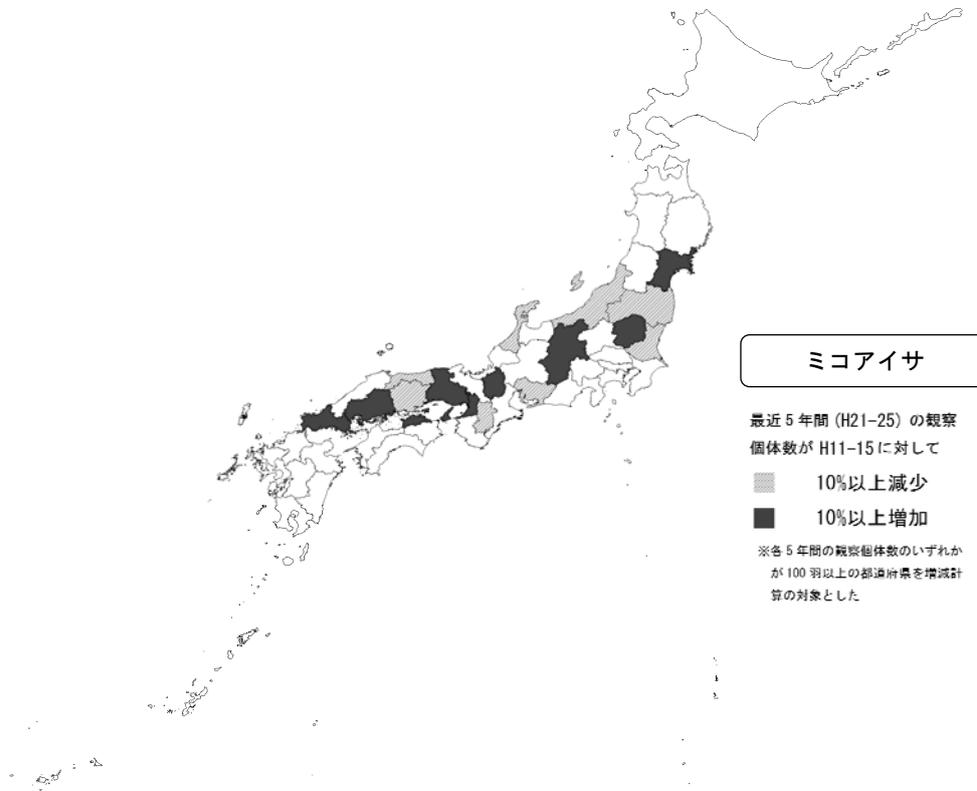
資料 2-10(13) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



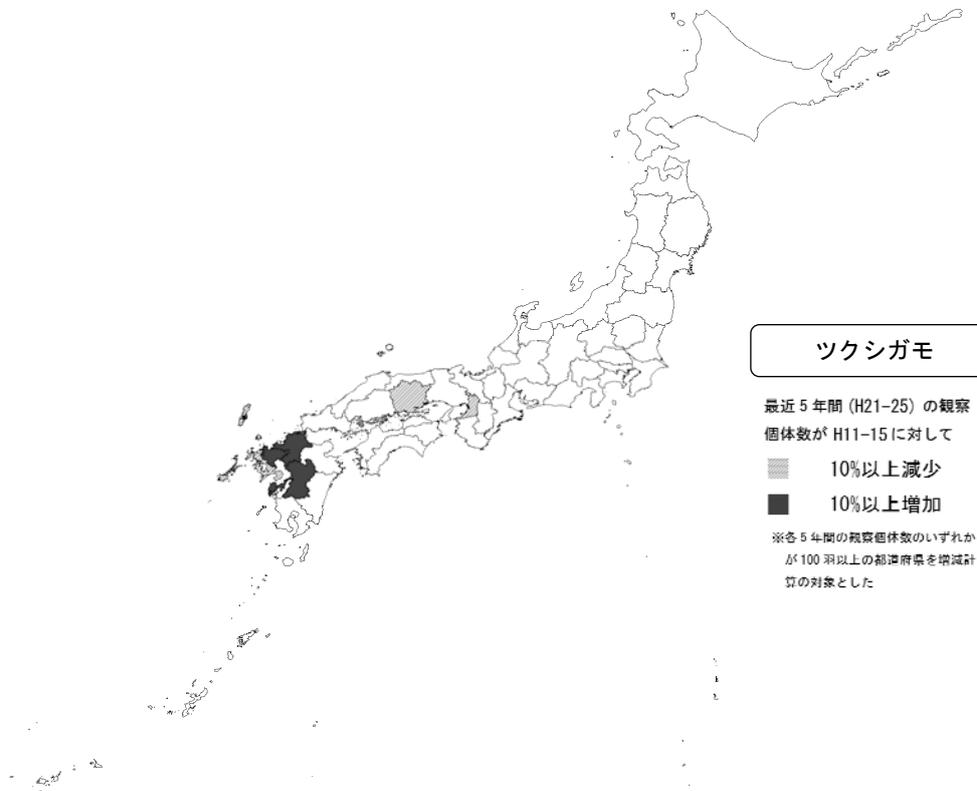
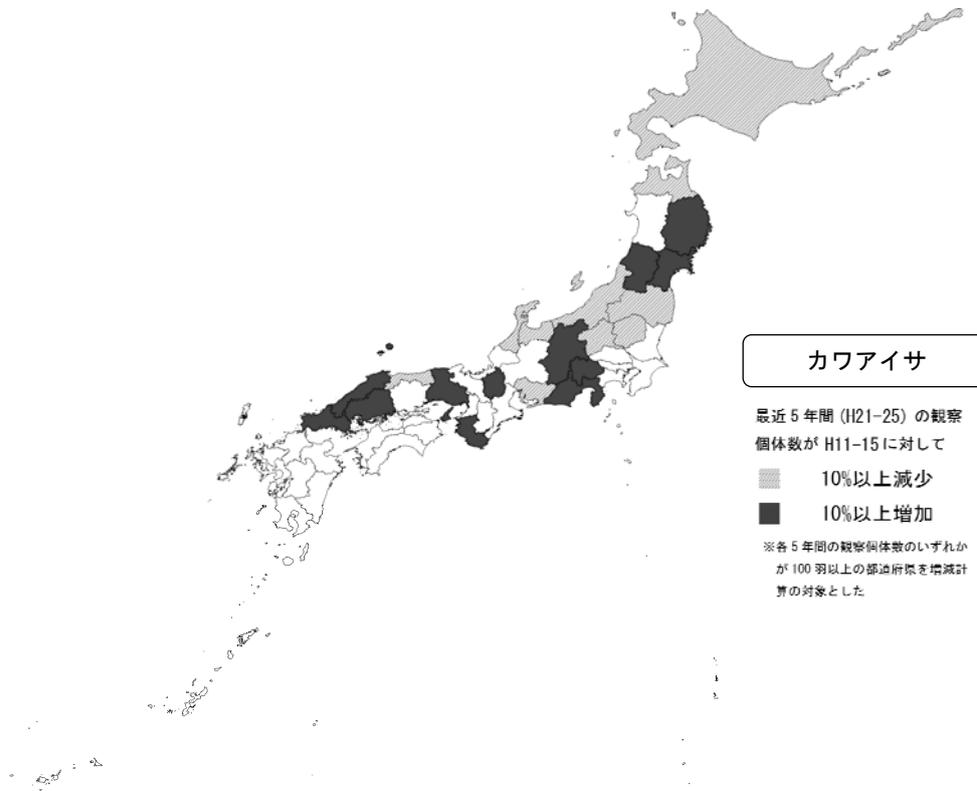
資料 2-10(14) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



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 45 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26年1月12日（日）としてください。都合がつかない場合には、平成26年1月5日（日）から19日（日）までの間のいずれか1日を都道府県ごとに指定いただき、全国的に調査日を集中させるため、できる限り平成26年1月12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26年2月12日(水)までに環境省生物多様性センターまでお送りください(都道府県報告様式a・cは必須です)。

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

また、提出の前に、入力内容の一通りのご確認をお願いいたします。

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

#### 6. 環境省からの各都道府県担当者へのエラー照会・事実確認

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

#### 7. 調査精度の向上

##### (1) 重点的な調査地

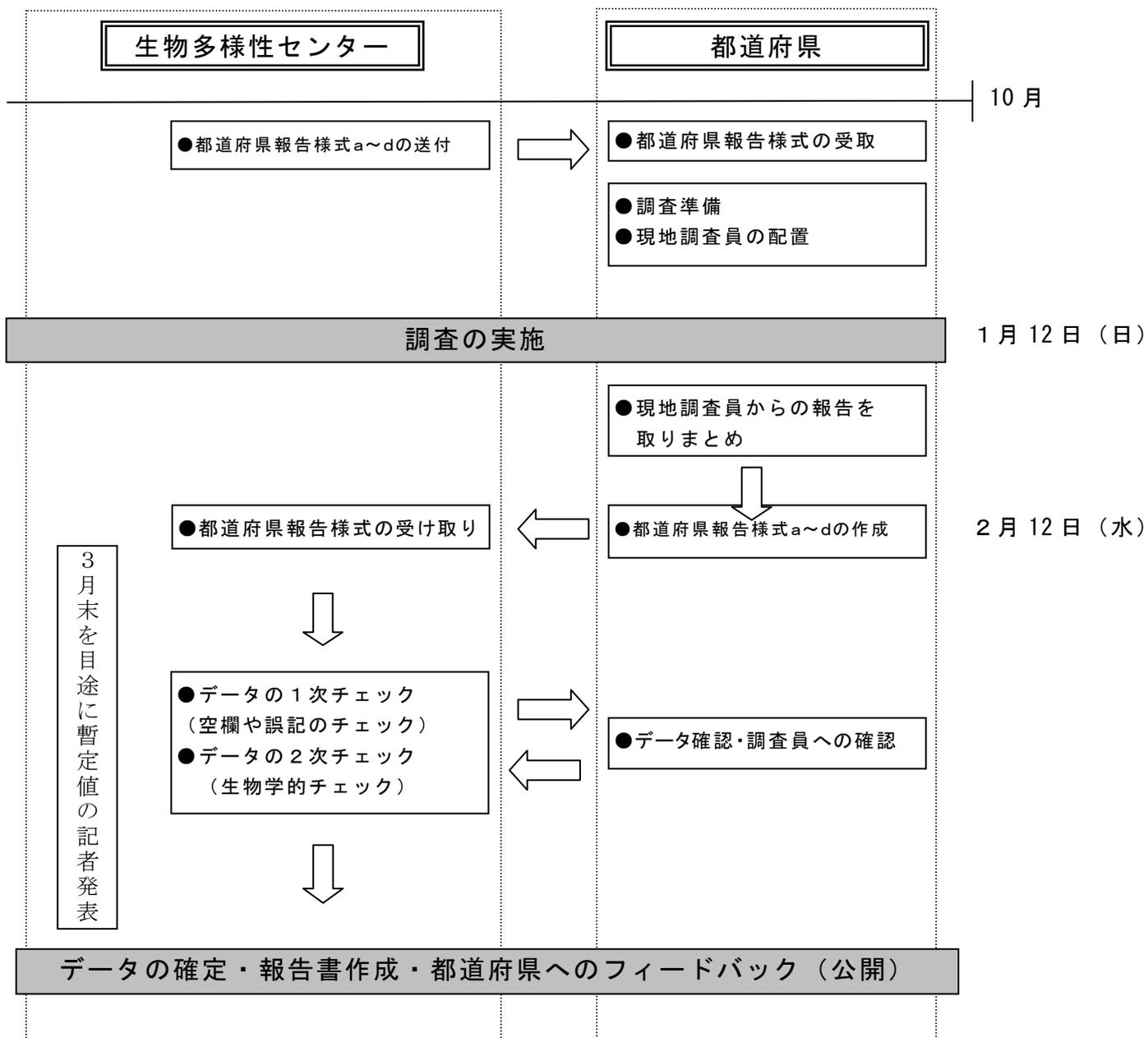
渡来数の多い調査地及び絶滅のおそれのある種7種(シジュウカラガン、ハクガン、カリガネ、コクガン、ヒシクイ、ツクシガモ、トモエガモ)等の希少種の渡来する調査地については、特に調査精度の向上につき、重点的に配慮してください。

##### (2) 関係団体との協力

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

### 第3章 調査全体の流れ・データの受け渡し

全体の流れは以下のとおりです。



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

## 1 調査地点（都道府県報告様式a、現地調査員報告様式例1）

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

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

### （1）新規・継続

各調査地点が、下記選択肢のいずれに該当するかを確認してください。

0（継続）：前年度から継続して調査された地点

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

なお、昭和 63 年度以降の全調査地点については、環境省から電子メールに添付してお送りする別紙 1-3 「1989-2013 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 23 年度のいずれかの年度に調査を行ったが、平成 24 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 「1989-2013 年ガンカモ調査地点リスト」参照）

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

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

### （3）調査地点名

調査地の地名等を必ず記録してください。

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

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

#### 【記録例】

同一河川、湖沼等に調査地点が一つだけの場合

○○湖

同一河川、湖沼等に調査地点が複数ある場合

△△川-××川合流地点

△△川-□□橋地点

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

新規にグルーピングする際には、調査地域番号に重複がないようご注意ください。

**【調査地域番号及び名称記録例】**

調査地点番号	調査地点名称	調査地域番号	調査地域名称
1015	A B C湖-D地点	5	A B C湖
1016	A B C湖-E地点		
1022	F G H湾 (X Y Z湖の湾)	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てください。

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

**(7) 面積**

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

## (8) 緯度、経度、測地系、調査地点位置図

(1) で新規に該当する調査地点、又は復活に該当し、緯度・経度が別紙1-3「1989-2013年ガンカモ調査地点リスト」に記載されていない調査地点においては、緯度経度を秒単位まで記録してください。

調査地点の位置が不明な場合は、現地調査員に確認してください。

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

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

「測地系」には原則として、世界測地系を用いてください。

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

[http://www.gsi.go.jp/WNEW/LATEST/gpsmap-GPS\\_and\\_MAPs.htm](http://www.gsi.go.jp/WNEW/LATEST/gpsmap-GPS_and_MAPs.htm) を参照。)

## (9) 鳥獣保護区等

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

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

## (10) 調査人数

調査人員の延べ人数を、調査地域ごとに記録してください。

## (11) 現地調査員代表者名

現地調査員の代表者氏名を記録してください。

## (12) 調査月日

調査を実施した月日を記録してください。

## (13) 天候

調査実施時の天候を、次の区分に従って記録してください。

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

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

## (14) 給餌の有無

調査地における給餌の有無を把握し、記録してください。

なお、給餌の有無は、調査実施中に給餌を行ったか否かではなく、日常的に給餌事業

等を行っているか否かを把握し、記録してください。

#### (15) 環境コード

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

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

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

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

## 2 ガンカモ類の個体数

(都道府県報告様式 a・b、現地調査員報告様式例 2～5)

### (1) 個体数調査

ガン・カモ・ハクチョウ類の種ごとの個体数を調査してください。

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

### (2) カウント数の少ないカモ類について

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

### 3 現地調査員内訳（都道府県報告様式 c、現地調査員報告様式例 6）

各都道府県における現地調査員の実人数を、記録します。

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

### 4 個体数変動等の特記事項

（都道府県報告様式 d、現地調査員報告様式例 7～8）

#### （1）ハクチョウ類及びガン類の変動

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

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

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

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

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

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

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

「日本産鳥類目録第7版(平成24年改訂)抜粋改変版」※分類群順

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

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

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

「日本産鳥類目録第7版（平成24年改訂）抜粋改変版」※アイウエオ順

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

種名(和名)	データ記入用の様式		コードNo.		属	種	亜種	命名者、年	備考 (レッドリストランク等)
	現地調査 員報告様 式例	都道府県 報告様式	種コード	亜種コード					
シマアジ	4-2	a	104		<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)	VU
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>stejnegeri</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)	
<b>飼養品種</b>									
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24年8月28日発表のリストに基づいています。

#### ◆別紙1-3 1989~2013 ガンカモ調査地点リスト

1989~2013 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			
カモ類種不明	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 8 絶滅のおそれのある種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、ハクガン、カリガネ、コクガン、ヒシクイ、ツクシガモ、トモエガモ）の変動要因等を入力

## 都道府県報告様式入力上の留意事項

### 1. 共通事項

各様式に共通する入力時の注意事項について記します。

#### (1) 数字入力、漢字入力

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

#### (2) 実施年

これは調査実施年の「2014」を入力します。年度(2013)ではありませんのでご注意ください。

#### (3) 調査地点番号

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

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

### 2. 都道府県報告様式aについて

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

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

入力必須項目

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

入力画面イメージ1 都道府県報告様式 a

都道府県報告様式 a																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
地点情報コード	年	都道府県	調査地点番号	調査地点名	調査地域番号	調査地域名称	市町村名	地況	面積 (ha)	緯度度	緯度分	緯度秒	経度度	経度分	経度秒	鳥獣保護区等 (1)	鳥獣保護区等 (2)
数字	数字	数字	数字	漢字	数字	漢字	漢字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字
20**	1	53	千歳川-7		1	千歳川	千歳市	3	50	42	49	42	141	39	33	7	7
20**	1	55	千歳川-9		1	千歳川	千歳市	3	50	42	50	41	141	40	10	7	7
20**	1	57	千歳川-11		1	千歳川	千歳市	3	5	42	55	23	141	39	12	7	7
20**	1	61	14号幹線排水川				千歳市	3	0.5	42	52	58	141	40	50	7	7
20**	1	204	遊楽部川				八雲町	2	30	42	16	25	140	16	41	7	7
20**	1	213	港町				森町	1	30	42	6	42	140	35	47	7	7
20**	1	222	内浦湾				鹿部町	1	200	42	2	22	140	49	6	7	7
20**	1	225	川汲				函館市	1	50	41	54	27	140	58	34	7	7
20**	1	226	尾札部				函館市	1	50	41	53	38	141	1	0	7	7
20**	1	231	女那川港				函館市	1	40	41	45	31	141	5	6	7	7
20**	1	232	尻岸内川				函館市	2	10	41	45	40	141	4	40	7	7
20**	1	233	大洞				函館市	1	20	41	44	43	141	4	37	7	7
20**	1	234	日浦				函館市	1	30	41	44	4	141	3	9	7	7
20**	1	235	原木町				函館市	1	30	41	43	38	141	2	28	7	7
20**	1	236	浜町				函館市	1	30	41	43	17	141	0	47	7	7
20**	1	237	館町				函館市	1	30	41	42	55	141	0	24	7	7
20**	1	238	弁才町				函館市	1	30	41	43	2	140	59	38	7	7
20**	1	240	汐首				函館市	1	30	41	42	41	140	57	25	7	7
20**	1	241	釜谷				函館市	1	30	41	44	0	140	56	4	7	7

↑「地点情報コード」をご入力下さい。

鳥獣保護区等(1)～「備考」を↑  
ご確認及びご入力ください。

(1) 都道府県報告様式 a で入力・確認していただきたい箇所について

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

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

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

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

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

(2) 地点情報コード

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

### (3) 緯度・経度・測地系

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

【緯度・経度入力例：東経 135 度 8 分 3 秒の場合】

度	分	秒
135	08	03

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

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

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

### (4) 鳥獣保護区等

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

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

【鳥獣保護区等入力例】

鳥獣保護区等		
1	7	

該当区分が2つの場合

### (5) 天候

調査実施時の天候を、次の区分に従って“1”～“5”を、記録します。

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

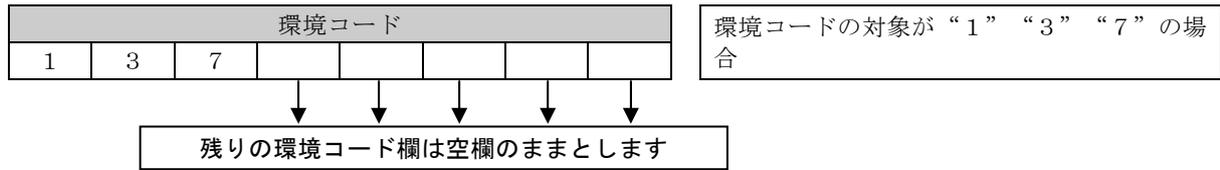
### (6) 給餌コード

給餌ありの場合は“1”を、給餌なしの場合は“2”を、入力してください。

### (7) 環境コード

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

【環境コード入力例】



(8) ガンカモ類観察数データ

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

3. 都道府県報告様式 b について

入力画面イメージ 2 都道府県報告様式 b

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

(1) データ報告

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

(2) 調査地点番号

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

(3) 種コード・亜種コード・種名

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

#### 4. 都道府県報告様式 c について

入力画面イメージ 3 都道府県報告様式 c

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

##### (1) データ報告

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

#### 5. 都道府県報告様式 d について

入力画面イメージ 4 都道府県報告様式 d

都道府県報告様式 d													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
年	都道府県	調査地点番号	種コード	亜種コード	種名	前年度 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、ハクガン、カリガネ、コクガン、ヒシクイ、ツクシガモ、トモエガモ）の変動要因等を入力

--

##### (1) 調査地点番号

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

##### (2) 種コード・亜種コード

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

##### (3) 種名

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

##### (4) 変動要因コード

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

【変動要因コード入力例】

変更要因コード				
2	3	5		

残りの変動要因コード欄は空欄のままとします

変動要因コードの対象が“2” “3” “5”の場合

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

(5) その他変動要因入力欄

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

(6) 絶滅のおそれのある種の変動要因等の入力欄

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

## 現地調査員報告様式例記入上の留意事項等

### 第1章 現地調査員報告様式例・都道府県報告様式対応

現地調査員報告様式例と都道府県報告様式は下記のとおり対応しています。

表1 現地調査員報告様式例・都道府県報告様式対応表

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

### 第2章 各調査票作成に当たっての共通事項

調査票の整理・チェックのため、枠外所定の位置に

調査実施年（2014年 【注】2013年ではありません）①、都道府県名②を記入するとともに、ページ番号を記入してください。

※文中の①～⑯は現地調査員報告様式例中の①～⑯と対応

### 第3章 調査地点調査票（現地調査員報告様式例1）の作成

#### 1. 継続調査地及び新規調査地

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

また、新規調査地については、余部の調査票の上段に記入してください。

（記入例）

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

#### 2. 地況コード⑤

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

#### 3. 鳥獣保護区等⑪

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

#### 4. 天候⑯

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

#### 5. 給餌コード⑰

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

#### 6. 環境コード⑱、備考⑲

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

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

## 第4章 個体数調査票（現地調査員報告様式例2～5）の作成

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

### 1. 調査地点番号

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

### 2. 種別個体数

種別個体数は、1マスに1数字ずつ、それぞれ右寄せで記入してください。

### 3. 亜種

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

### 4. 種コード・亜種コード・種名

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

## 第5章 個体数変動等の特記事項調査票（現地調査員報告様式例7）の作成

### 1. 調査地点番号

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

### 2. 種名

種名はカタカナで左寄せで記入します。

## 第 45 回ガンカモ類の生息調査報告書

平成 26(2014)年 12 月

環境省自然環境局

生物多様性センター

〒403-0005 山梨県富士吉田市上吉田剣丸尾 5597-1

電話：0555-72-6033

業務名 平成 26 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。