

# 第42回ガンカモ類の生息調査

## 報 告 書

(平成22年度)

平成23年10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22年度調査で第42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、各地の鳥獣保護区設定やラムサール条約登録湿地を選定するための候補抽出などに活用されている。

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

平成23年10月

環境省自然環境局 野生生物課

生物多様性センター



## 目 次

### 調査の概要 (Abstract)

#### 第1章 調査状況

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

#### 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
2.4 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 シジュウカラガン大型亜種.....	169
7. 人工給餌との関係.....	171
7.1 給餌地点数の変動.....	171
7.2 ハクチョウ類.....	174
7.3 ガン類・ツクシガモ.....	179
7.4 カモ類.....	181



## 調査の概要

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

平成22年度の調査は、別添資料の実施要領に基づき平成23年1月9日とその前後7日間（計15日間）を原則とし、全国8,886地点において、延べ13,950名の調査員により実施された。

ハクチョウ類は27都道府県の647地点において67,394羽、ガン類は28都道府県の113地点において168,874羽、カモ類は全都道府県の6,093地点において1,672,958羽が観察された。観察総数は1,909,226羽であり、昨年度の1,958,544羽と比べ49,318羽減少した。

分類群別に最も観察個体数の多かった種は、ハクチョウ類はコハクチョウ（36,827羽）、ガン類はマガン（156,224羽）、カモ類はマガモ（359,933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 9th, 2011, at 8,886 observatory sites by a total of 13,950 participants.

67,394 swans were confirmed at 647 sites in 27 prefectures, 168,874 geese at 113 sites in 28 prefectures, 1,672,958 ducks at 6,093 sites in all prefectures. The total number of waterfowl counted this year has decreased by 49,318 to 1,909,226 compared with the number last year 1,958,544.

The most abundant waterfowl was Tundra Swan (36,827) in swans, Greater White-fronted Goose (156,224) in geese, and Mallard (359,933) 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23年1月9日を中心とした前後1週間（1月2日～16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%が1月2日～16日に収まっている。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98.2%から99.3%に上昇している。

表 1-1 調査期日

調査期日	本年度		昨年度	
	地点数	割合(%)	地点数	割合(%)
1月1日以前	19	0.2	88	1.0
1月2日～1月16日	8,822	99.3	8,640	98.2
1月17日以降	45	0.5	74	0.8
合計	8,886	100.0	8,802	100.0

#### 4. 調査規模

今年度の調査は、全国47都道府県の計8,886地点、総面積382,954haを対象として、総勢4,392名（延べ13,950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8,624地点、以前に調査を実施しかつ昨年度は調査を休止していたが今年度調査を復活した地点は150地点、新規に調査を行った地点は112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、194地点であった。

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

表 1-2 昨年度からの調査継続状況

調査継続状況		地点数	割合 (%)
調査実施	継続	8,624	97.1
	復活	150	1.7
	新規	112	1.3
	合計	8,886	100.0
調査休止		194	

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	858	9.7	122,393	32.0
河口	377	4.2	20,726	5.4
河川	3,074	34.6	70,934	18.5
自然湖沼	523	5.9	105,610	27.6
ダム湖	740	8.3	34,525	9.0
その他人造湖	3,095	34.8	15,538	4.1
その他	219	2.5	13,228	3.5
合計	8,886	100.0	382,954	100.0

【備考】割合は、総観察地点数及び総調査面積に対する、地況別の構成比を示す。

表 1-4 都道府県別調査規模

都道府県	調査地点数	調査面積 (ha)	調査人数 (人)	延べ調査人数 (人)
北海道	141	10,971	89	307
青森県	235	11,888	60	347
岩手県	321	4,686	132	380
宮城県	477	16,357	118	577
秋田県	309	13,250	79	362
山形県	369	3,190	63	415
福島県	339	8,072	190	626
茨城県	42	22,125	104	111
栃木県	45	2,234	51	99
群馬県	77	1,894	63	93
埼玉県	171	8,643	445	445
千葉県	342	6,765	122	451
東京都	73	3,899	112	112
神奈川県	257	5,192	104	487
新潟県	22	2,955	86	86
富山県	133	4,623	79	163
石川県	11	10,979	56	56
福井県	17	9,944	73	73
山梨県	100	5,626	79	224
長野県	297	6,828	122	433
岐阜県	84	5,323	64	329
静岡県	135	6,327	96	259
愛知県	141	4,531	84	283
三重県	299	7,842	76	435
滋賀県	141	23,244	354	354
京都府	194	6,580	64	442
大阪府	423	5,002	128	540
兵庫県	225	4,251	139	513
奈良県	118	1,432	39	247
和歌山県	346	2,614	119	652
鳥取県	11	12,260	34	34
島根県	228	22,071	72	348
岡山県	15	7,497	37	28
広島県	192	3,781	110	330
山口県	243	5,198	71	336
徳島県	74	9,813	37	83
香川県	179	5,249	39	375
愛媛県	280	20,897	54	403
高知県	101	4,725	101	132
福岡県	282	3,876	66	282
佐賀県	155	4,620	31	216
長崎県	45	36,617	28	78
熊本県	203	2,422	55	229
大分県	465	5,398	72	526
宮崎県	102	4,929	53	214
鹿児島県	257	4,086	92	260
沖縄県	170	2,235	50	175
合 計	8,886	382,941	4,392	13,950

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	43	6	2	7	0	19	2	0	10	89
青森県	18	0	20	0	22	0	0	0	0	60
岩手県	5	9	72	1	10	13	0	0	22	132
宮城県	27	1	57	0	17	15	0	0	1	118
秋田県	11	1	22	0	36	0	0	9	0	79
山形県	2	0	13	30	0	6	3	1	8	63
福島県	11	0	77	0	2	89	1	0	10	190
茨城県	0	2	0	0	0	102	0	0	0	104
栃木県	21	9	1	0	0	20	0	0	0	51
群馬県	0	0	0	0	0	63	0	0	0	63
埼玉県	0	0	0	0	0	445	0	0	0	445
千葉県	7	8	63	25	7	2	10	0	0	122
東京都	0	0	0	0	103	0	0	0	9	112
神奈川県	38	9	50	0	2	1	2	0	2	104
新潟県	0	5	0	0	0	81	0	0	0	86
富山県	3	5	20	6	1	31	12	0	1	79
石川県	0	0	0	0	0	56	0	0	0	56
福井県	0	2	0	0	0	71	0	0	0	73
山梨県	16	0	45	0	6	11	0	0	1	79
長野県	13	2	67	0	26	8	3	0	3	122
岐阜県	1	0	0	0	0	63	0	0	0	64
静岡県	0	1	0	0	0	95	0	0	0	96
愛知県	32	7	34	0	1	1	3	0	6	84
三重県	9	10	10	0	0	47	0	0	0	76
滋賀県	0	0	0	0	0	354	0	0	0	354
京都府	0	6	0	0	0	58	0	0	0	64
大阪府	2	22	0	1	0	100	0	0	3	128
兵庫県	5	0	5	0	0	126	0	0	3	139
奈良県	0	0	0	0	0	38	1	0	0	39
和歌山県	1	2	26	14	3	73	0	0	0	119
鳥取県	0	0	0	0	0	34	0	0	0	34
島根県	15	1	30	0	5	20	1	0	0	72
岡山県	0	1	0	0	0	36	0	0	0	37
広島県	8	1	3	0	0	98	0	0	0	110
山口県	4	3	30	12	2	13	6	0	1	71
徳島県	0	0	0	0	0	37	0	0	0	37
香川県	1	5	0	0	0	29	0	0	4	39
愛媛県	0	0	0	0	0	54	0	0	0	54
高知県	2	0	0	0	76	0	0	0	23	101
福岡県	0	7	58	1	0	0	0	0	0	66
佐賀県	0	2	12	8	2	0	4	0	3	31
長崎県	0	1	0	0	0	27	0	0	0	28
熊本県	3	0	46	0	4	0	2	0	0	55
大分県	5	0	52	0	2	10	3	0	0	72
宮崎県	14	0	31	0	3	0	0	0	5	53
鹿児島県	2	0	79	1	10	0	0	0	0	92
沖縄県	25	8	6	0	11	0	0	0	0	50
合 計	344	136	931	106	351	2,346	53	10	115	4,392



図 1-1(1) 調査実施地点

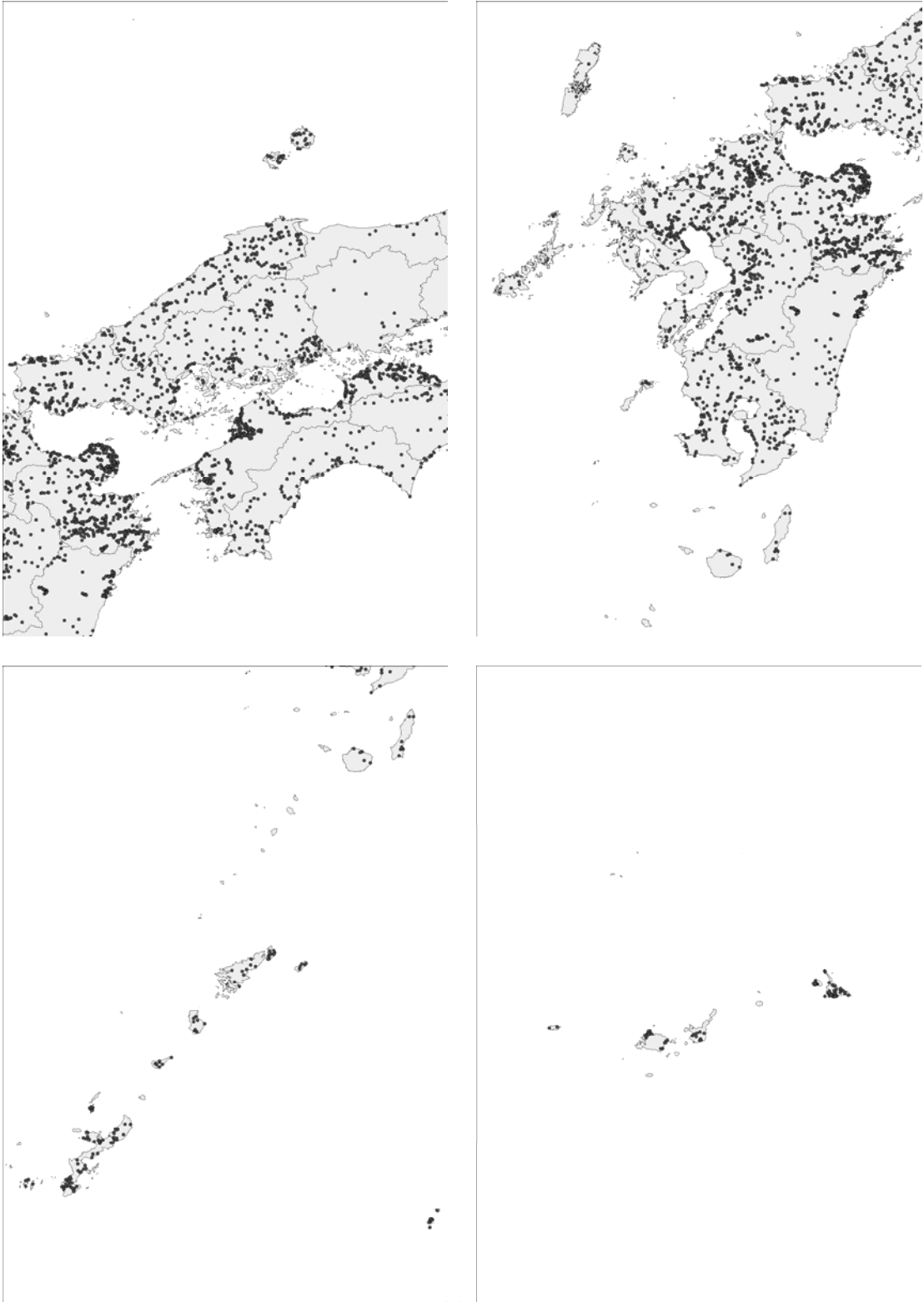


图 1-1(2) 調査実施地点



## 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（1次チェックという）。その回答を反映した結果をガン、カモ、ハクチョウ類の生態・生息状況に精通した専門家5名（表1-6）に対して意見聴取を行い、その意見を踏まえ再度各都道府県に問い合わせを行い、データ内容の最終確認を行った（2次チェックという）。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。

表 1-6 意見を聴取した専門家

氏名	所属等
牛山 克巳	宮島沼水鳥・湿地センター（美唄市役所）
呉地 正行	日本雁を保護する会会長
古南 幸弘	日本野鳥の会自然保護室
須川 恒	龍谷大学
藤巻 裕蔵	日本白鳥の会会長・帯広畜産大学名誉教授



## 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22年度の調査では、調査を行った8,886地点のうち6,301地点で、総計1,909,226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67,394羽、ガン類168,874羽、カモ類1,672,958羽であった（図2-1-1）。

分類群別に観察個体数を見ると、ハクチョウ類が最も多く観察された都道府県は新潟県で、ハクチョウ類全体の24.2%にあたる16,312羽が観察され、次いで宮城県で16,077羽（23.9%）が観察された。ガン類が最も多く観察された都道府県は宮城県で、ガン類全体の88.7%にあたる149,740羽が観察され、次いで新潟県、島根県、秋田県でそれぞれ6,160羽（3.6%）、4,533羽（2.7%）、4,434羽（2.6%）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滋賀県で、カモ類全体の6.9%にあたる115,583羽が観察され、次いで千葉県、新潟県でそれぞれ110,871羽（6.6%）、102,882羽（6.1%）が観察された（表2-1-1）。

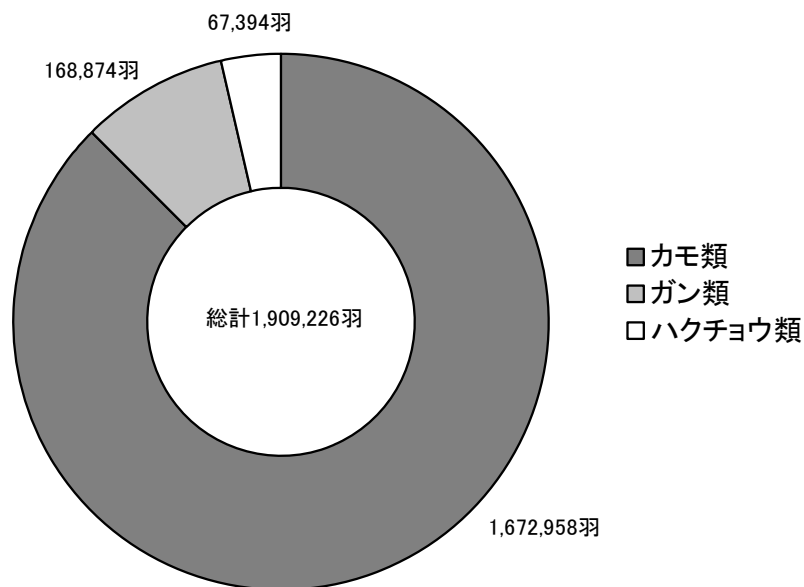


図 2-1-1 ガン、カモ、ハクチョウ類の観察個体数の内訳

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	129	4,181	6.2	156	0.1	10,509	0.6	14,846	0.8
青森県	162	2,951	4.4	415	0.2	16,042	1.0	19,408	1.0
岩手県	233	3,876	5.8	213	0.1	23,981	1.4	28,070	1.5
宮城県	286	16,077	23.9	149,740	88.7	81,219	4.9	247,036	12.9
秋田県	167	2,117	3.1	4,434	2.6	15,199	0.9	21,750	1.1
山形県	232	6,744	10.0	300	0.2	97,617	5.8	104,661	5.5
福島県	243	6,044	9.0	2	<0.05	54,593	3.3	60,639	3.2
茨城県	42	1,375	2.0	82	<0.05	75,829	4.5	77,286	4.0
栃木県	44	231	0.3	0	0.0	26,233	1.6	26,464	1.4
群馬県	69	208	0.3	0	0.0	18,563	1.1	18,771	1.0
埼玉県	159	150	0.2	0	0.0	32,864	2.0	33,014	1.7
千葉県	250	989	1.5	1	<0.05	110,871	6.6	111,861	5.9
東京都	71	0	0.0	0	0.0	41,891	2.5	41,891	2.2
神奈川県	179	0	0.0	0	0.0	12,099	0.7	12,099	0.6
新潟県	22	16,312	24.2	6,160	3.6	102,822	6.1	125,294	6.6
富山県	107	434	0.6	2	<0.05	31,095	1.9	31,531	1.7
石川県	11	1,776	2.6	496	0.3	30,823	1.8	33,095	1.7
福井県	17	38	0.1	1,674	1.0	24,519	1.5	26,231	1.4
山梨県	65	54	0.1	9	<0.05	4,031	0.2	4,094	0.2
長野県	175	783	1.2	6	<0.05	20,993	1.3	21,782	1.1
岐阜県	84	1	<0.05	3	<0.05	20,799	1.2	20,803	1.1
静岡県	125	7	<0.05	33	<0.05	28,974	1.7	29,014	1.5
愛知県	122	0	0.0	0	0.0	64,697	3.9	64,697	3.4
三重県	224	0	0.0	9	<0.05	45,871	2.7	45,880	2.4
滋賀県	143	415	0.6	373	0.2	115,583	6.9	116,371	6.1
京都府	164	61	0.1	0	0.0	20,769	1.2	20,830	1.1
大阪府	329	0	0.0	0	0.0	38,574	2.3	38,574	2.0
兵庫県	187	54	0.1	6	<0.05	51,669	3.1	51,729	2.7
奈良県	105	0	0.0	0	0.0	18,374	1.1	18,374	1.0
和歌山県	131	0	0.0	0	0.0	10,956	0.7	10,956	0.6
鳥取県	11	174	0.3	8	<0.05	18,604	1.1	18,786	1.0
島根県	140	2,335	3.5	4,533	2.7	73,756	4.4	80,624	4.2
岡山県	15	0	0.0	0	0.0	22,395	1.3	22,395	1.2
広島県	156	0	0.0	0	0.0	20,596	1.2	20,596	1.1
山口県	165	0	0.0	0	0.0	21,193	1.3	21,193	1.1
徳島県	68	0	0.0	4	<0.05	23,302	1.4	23,306	1.2
香川県	136	0	0.0	0	0.0	20,735	1.2	20,735	1.1
愛媛県	280	0	0.0	1	<0.05	19,895	1.2	19,896	1.0
高知県	55	0	0.0	0	0.0	13,988	0.8	13,988	0.7
福岡県	165	0	0.0	111	0.1	23,473	1.4	23,584	1.2
佐賀県	92	0	0.0	91	0.1	22,395	1.3	22,486	1.2
長崎県	38	0	0.0	3	<0.05	50,174	3.0	50,177	2.6
熊本県	137	0	0.0	0	0.0	31,102	1.9	31,102	1.6
大分県	264	6	<0.05	0	0.0	25,843	1.5	25,849	1.4
宮崎県	70	1	<0.05	0	0.0	20,605	1.2	20,606	1.1
鹿児島県	151	0	0.0	0	0.0	13,698	0.8	13,698	0.7
沖縄県	81	0	0.0	9	<0.05	3,145	0.2	3,154	0.2
合計	6,301	67,394	100.0	168,874	100.0	1,672,958	100.0	1,909,226	100.0

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3.0%減少した。分類群別に見ると、ハクチョウ類では1.1%減少、ガン類では2.6%減少、カモ類では3.2%の減少であった。どの種群も最近15年間の観察個体数は多少の増減を繰り返しており、変動傾向について今後の結果も見ても判断する必要がある。

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 8年度	2,090,820	56,731	42,973	1,991,116
平成 9年度	2,016,390	57,516	56,310	1,902,564
平成10年度	1,822,146	59,845	56,980	1,705,321
平成11年度	2,027,965	52,171	97,021	1,878,773
平成12年度	1,802,197	50,375	47,840	1,703,982
平成13年度	1,958,061	67,072	69,701	1,821,288
平成14年度	1,978,658	71,764	110,854	1,796,039
平成15年度	2,047,703	78,296	80,909	1,888,498
平成16年度	1,969,556	80,984	115,590	1,772,982
平成17年度	2,063,722	81,554	113,852	1,868,316
平成18年度	2,080,344	78,791	122,922	1,878,631
平成19年度	2,132,445	78,870	148,332	1,905,243
平成20年度	1,958,544	73,511	141,893	1,743,140
平成21年度	1,968,846	68,126	173,297	1,727,423
平成22年度	1,909,226	67,394	168,874	1,672,958
対前年度増減 (H22-H21)	-59,620 -3.0%	-732 -1.1%	-4,423 -2.6%	-54,465 -3.2%

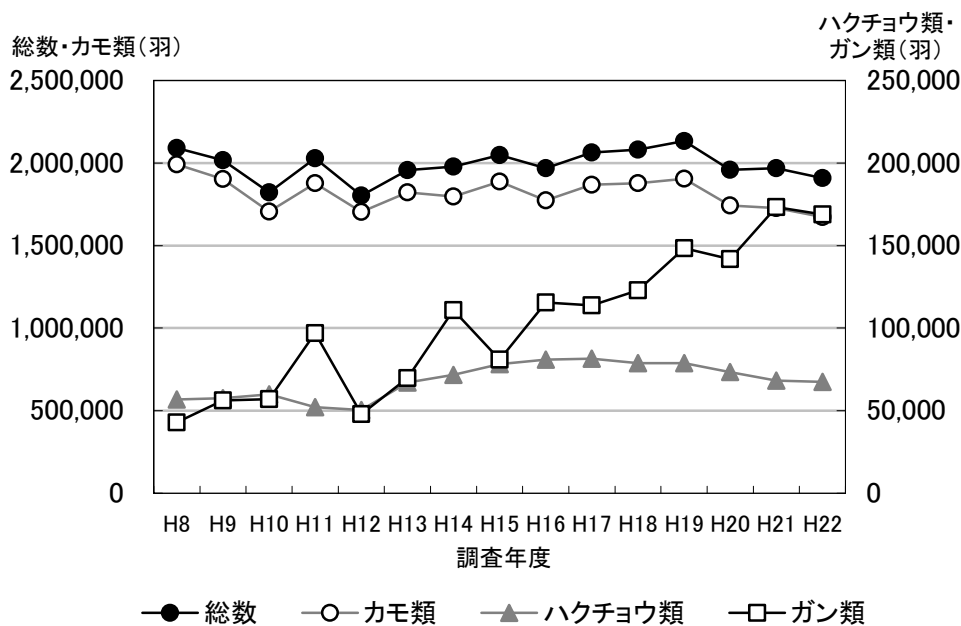


図 2-1-2 最近 15 年間のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数の推移

今年度に20,000羽以上のガン、カモ、ハクチョウ類が観察されている調査地域のうち上位10地域を過去2ヶ年度（平成20年度と平成21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、琵琶湖、蕪栗沼、諫早湾、宍道湖、霞ヶ浦の6地域であった。このうち琵琶湖、蕪栗沼、伊豆沼内沼、宍道湖の4地域は既にラムサール条約登録湿地に指定されている。

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

順位	地域名	所在地	観察個体数 (羽)	国内割 合(%)	過去の観察個体数(羽)	
					H21	H20
1	<b>伊豆沼内沼*</b>	宮城県登米市他	<b>96,742 *</b>	5.1	<b>66,851 *</b>	<b>46,789 *</b>
2	<b>琵琶湖*</b>	滋賀県野洲市他	<b>94,941 *</b>	5.0	<b>92,230 *</b>	<b>97,228 *</b>
3	<b>蕪栗沼*</b>	宮城県大崎市田尻	<b>47,832 *</b>	2.5	<b>75,241 *</b>	<b>75,577 *</b>
4	<b>諫早湾*</b>	長崎県諫早市	<b>41,373 *</b>	2.2	<b>34,705 *</b>	<b>52,932 *</b>
5	原崎沼	山形県天童市	<b>40,550 *</b>	2.1	10,550	16,130
6	<b>宍道湖*</b>	島根県松江市	<b>36,884 *</b>	1.9	<b>33,735 *</b>	<b>47,993 *</b>
7	大堀地先海岸	千葉県富津市	<b>35,050 *</b>	1.8	252	456
8	<b>霞ヶ浦*</b>	茨城県かすみがうら市他	<b>32,280 *</b>	1.7	<b>59,931 *</b>	<b>48,181 *</b>
9	信濃川	新潟県長岡市	<b>23,047 *</b>	1.2	19,143	13,620
10	中海南部	島根県松江市	<b>22,082 *</b>	1.2	<b>36,204 *</b>	19,066
—	その他	—	1,438,445	75.3	1,540,004	1,540,572
	全国計		1,909,226	100.0	1,968,846	1,958,544

【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、27都道府県647地点において67,394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29,884羽、コハクチョウが36,827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2.8%減少し、コハクチョウはほぼ増減が無かった。

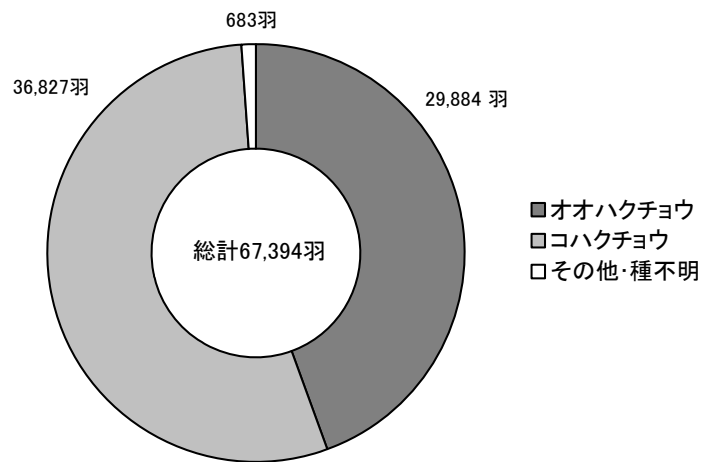


図 2-2-1 ハクチョウ類の観察個体数の内訳

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 8年度	498	56,731	378	31,044	172	25,447
平成 9年度	428	57,516	326	31,304	148	24,206
平成10年度	488	59,845	369	32,423	171	26,746
平成11年度	435	52,171	299	27,056	156	24,749
平成12年度	513	50,375	366	26,808	188	23,263
平成13年度	562	67,072	421	32,017	196	34,506
平成14年度	604	71,764	449	32,303	210	39,143
平成15年度	579	78,296	459	32,820	194	45,311
平成16年度	575	80,984	446	35,825	186	44,853
平成17年度	672	81,554	476	38,660	253	40,652
平成18年度	593	78,791	428	35,758	225	42,699
平成19年度	624	78,870	461	37,984	235	40,519
平成20年度	607	73,511	469	33,201	219	39,965
平成21年度	646	68,126	494	30,748	220	36,809
平成22年度	647	67,394	503	29,884	215	36,827
対前年度増減 (H22-H21)	+1	-732	+9	-864	-5	+18
	+0.2%	-1.1%	+1.8%	-2.8%	-2.3%	+0.0%

#### (1)オオハクチョウ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は全体的にはやや増加傾向にあったが、最近3年間は連続して前年より観察個体数が少なくなっている。観察地点数は平成12年度ころから増加傾向にあり、分散する傾向にある。平成6年度以前の観察個体数の推移をみると、昭和44年度以降しばらくは10,000羽前後で安定して推移していたが、昭和54年度ころから増加に転じて平成6年度には30,000羽に達した。給餌への依存度が比較的高い種であり、増加には給餌の影響があると考えられる。

#### (2)コハクチョウ

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

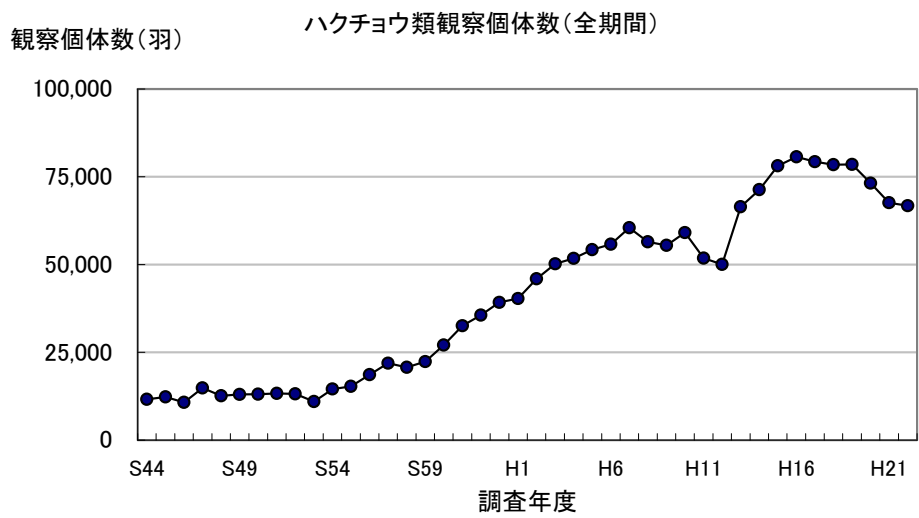
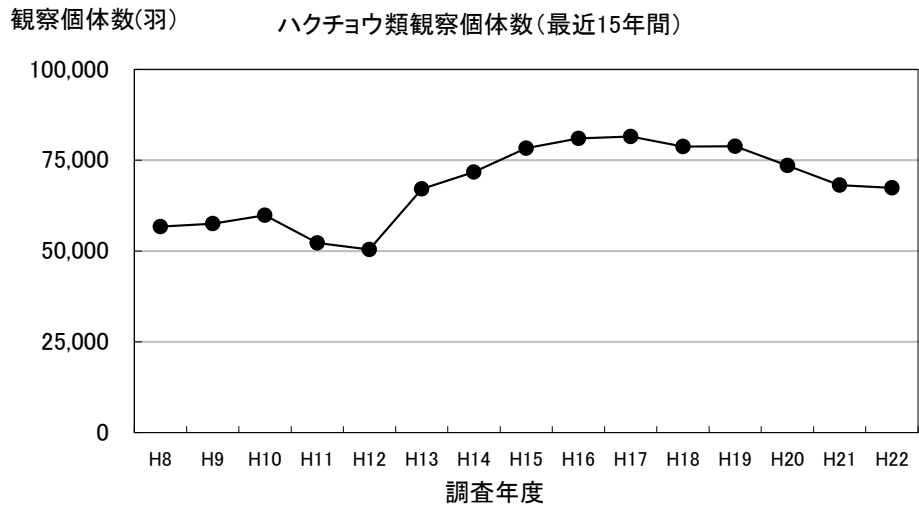
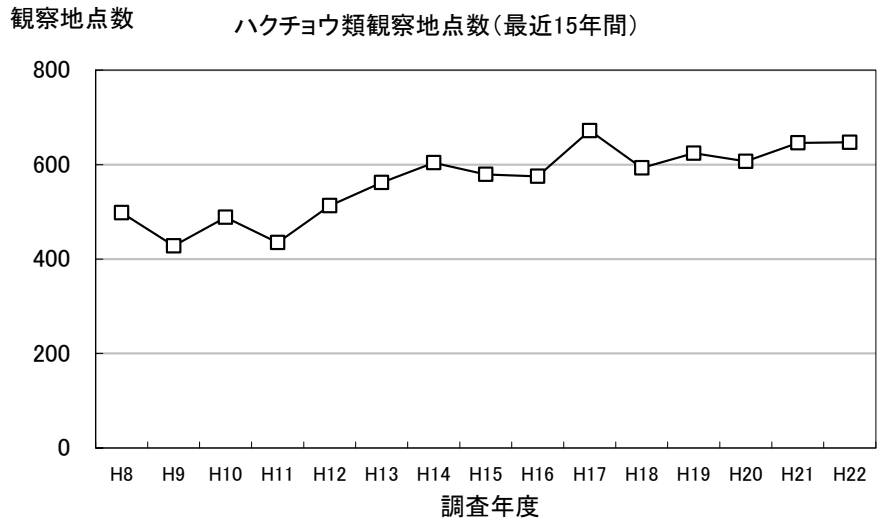
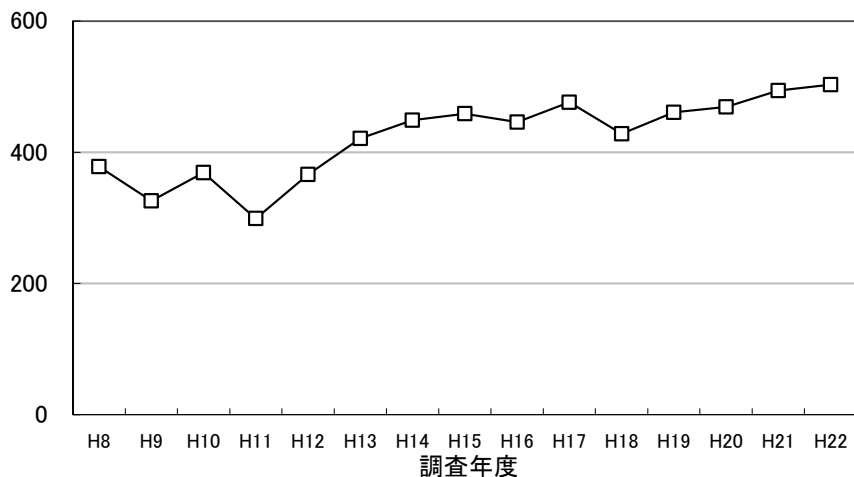
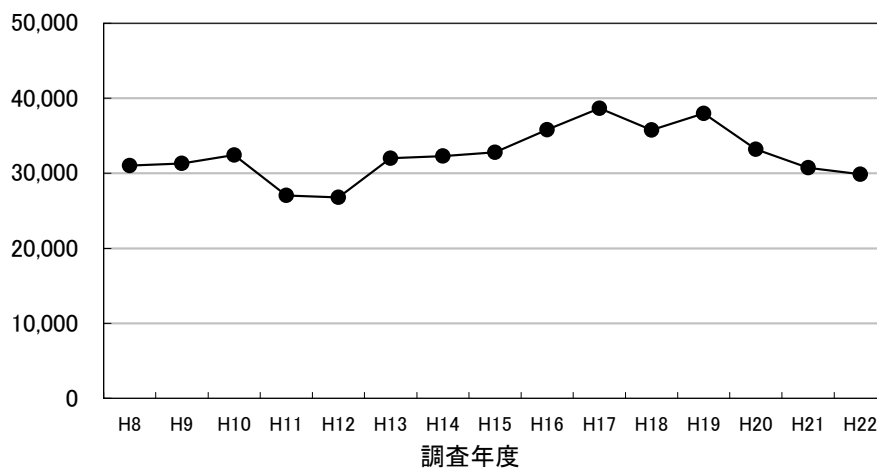


図 2-2-2(1) ハクチョウ類の観察状況の推移

観察地点数 オオハクチョウ観察地点数(最近15年間)



観察個体数(羽) オオハクチョウ観察個体数(最近15年間)



観察個体数(羽) オオハクチョウ観察個体数(全期間)

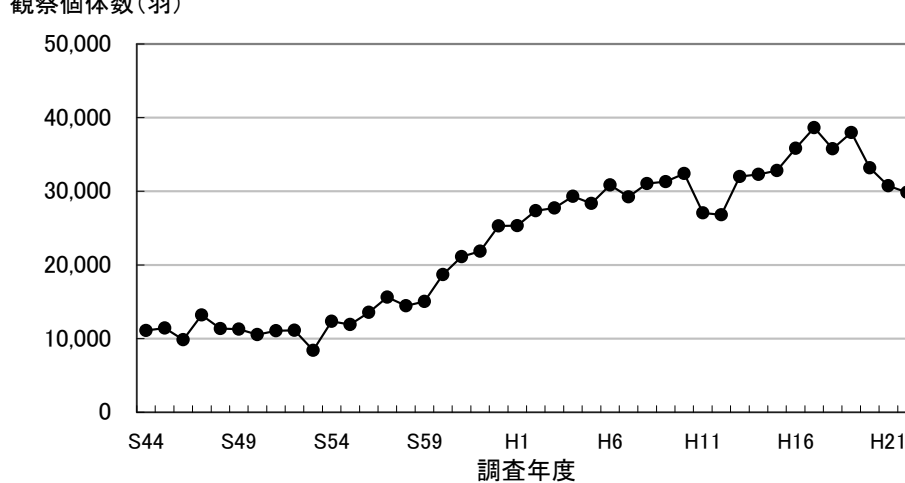
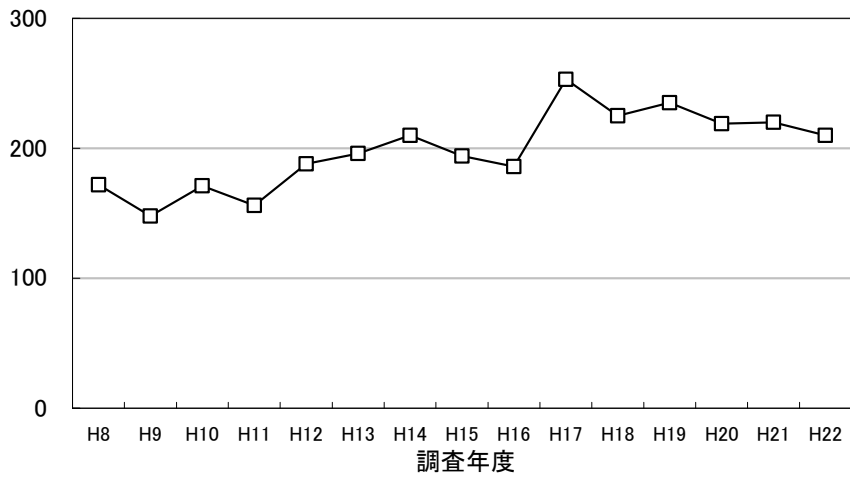
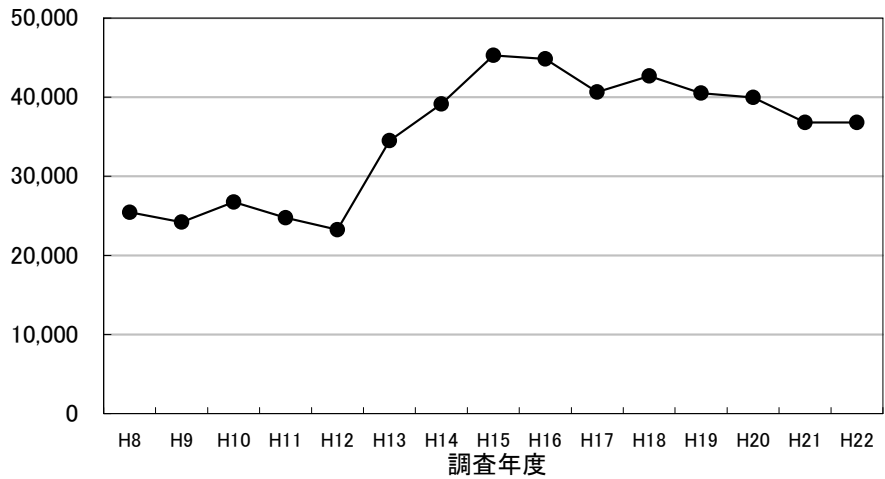


図 2-2-2(2) オオハクチョウの観察状況の推移

観察地点数 コハクチョウ観察地点数(最近15年間)



観察個体数(羽) コハクチョウ観察個体数(最近15年間)



コハクチョウ観察個体数(全期間)

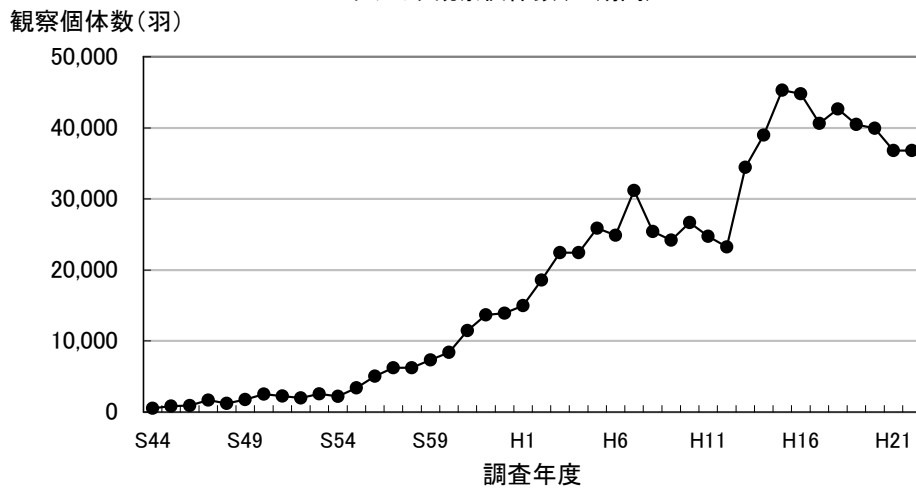


図 2-2-2(3) コハクチョウの観察状況の推移

## 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6県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86.5%にあたる58,302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48.1%にあたる32,389羽が観察された。

### (1)オオハクチョウ

北海道から東北6県に掛けて観察個体数が多く、北に偏って分布している。都道府県別に観察個体数の変化を見ると、宮城県が前年度に比べ3,273羽増加し、山形県では5,016羽減少した。

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%以上の定期的な渡来」があるが、平成20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としては、最上川と北上川の2地域が挙げられる。

### (2)コハクチョウ

新潟県、山形県、宮城県、福島県で観察個体数多く、オオハクチョウより南に偏って分布しているほか、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2,332羽が記録されている。都道府県別に観察個体数の変化を見ると、山形県が前年度に比べ1,341羽減少した。コハクチョウは通常オオハクチョウよりも南の地域で越冬することが多いため青森県や北海道での越冬例は少ないが、今年度も北海道で336羽が記録された。

平成20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としては、佐潟等、瓢湖、福島潟、最上川、阿賀野川、能義平野、鳥屋野潟等、上池、下池の9地域が挙げられる。このうち瓢湖、佐潟、上池、下池の4地域はラムサール条約登録湿地に指定されている。

\*最少推定個体数と1%基準値は、「ラムサール条約湿地選定基準6に用いる日本の水鳥の個体数推定と1%基準値一覧」([http://www.sizenken.biodic.go.jp/flyway/ramsar/ramsar\\_printout.html](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）			合計
		オオハクチョウ	コハクチョウ	その他・種不明	
北海道	41	3,841	336	4	4,181
青森県	83	2,696	254	1	2,951
岩手県	84	3,695	166	15	3,876
宮城県	125	11,507	4,385	185	16,077
秋田県	66	1,756	340	21	2,117
山形県	58	1,181	5,519	44	6,744
福島県	70	2,477	3,431	136	6,044
茨城県	22	748	527	100	1,375
栃木県	6	73	158	0	231
群馬県	3	80	128	0	208
埼玉県	8	4	142	4	150
千葉県	10	32	931	26	989
東京都	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0
新潟県	16	1,561	14,750	1	16,312
富山県	8	193	241	0	434
石川県	4	6	1,770	0	1,776
福井県	1	0	38	0	38
山梨県	1	0	0	54	54
長野県	9	34	748	1	783
岐阜県	1	0	1	0	1
静岡県	4	0	4	3	7
愛知県	0	0	0	0	0
三重県	0	0	0	0	0
滋賀県	7	0	415	0	415
京都府	2	0	0	61	61
大阪府	0	0	0	0	0
兵庫県	4	0	51	3	54
奈良県	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0
鳥取県	5	0	159	15	174
島根県	7	0	2,332	3	2,335
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	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0
大分県	1	0	0	6	6
宮崎県	1	0	1	0	1
鹿児島県	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0
観察 都道府県数		16	24	19	27
合計	647	29,884	36,827	683	67,394

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22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	新潟県	16,312	24.2	15,768	23.4	+544
2	宮城県	16,077	23.9	12,496	18.5	+3,581
3	山形県	6,744	10.0	13,060	19.4	-6,316
4	福島県	6,044	9.0	5,393	8.0	+651
5	北海道	4,181	6.2	3,429	5.1	+752
6	岩手県	3,876	5.8	5,199	7.7	-1,323
7	青森県	2,951	4.4	1,989	3.0	+962
8	島根県	2,335	3.5	1,712	2.5	+623
9	秋田県	2,117	3.1	2,079	3.1	+38
10	石川県	1,776	2.6	1,096	1.6	+680
—	その他	4,981	7.4	5,905	8.8	-924
	全国計	67,394		68,126		-732

<オオハクチョウ>

順位	都道府県	平成22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	宮城県	11,507	38.5	8,234	27.6	+3,273
2	北海道	3,841	12.9	2,689	9.0	+1152
3	岩手県	3,695	12.4	4,939	16.5	-1244
4	青森県	2,696	9.0	1,930	6.5	+766
5	福島県	2,477	8.3	2,055	6.9	+422
6	秋田県	1,756	5.9	1,757	5.9	-1
7	新潟県	1,561	5.2	1,798	6.0	-237
8	山形県	1,181	4.0	6,197	20.7	-5,016
9	茨城県	748	2.5	717	2.4	+31
10	富山県	193	0.6	233	0.8	-40
—	その他	229	0.8	199	0.7	+30
	全国計	29,884		30,748		-864

<コハクチョウ>

順位	都道府県	平成22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	新潟県	14,750	40.1	13,965	37.9	+785
2	山形県	5,519	15.0	6,860	18.6	-1,341
3	宮城県	4,385	11.9	4,238	11.5	+147
4	福島県	3,431	9.3	3,334	9.1	+97
5	島根県	2,332	6.3	1,709	4.6	+623
6	石川県	1,770	4.8	1,093	3.0	+677
7	千葉県	931	2.5	1,122	3.0	-191
8	長野県	748	2.0	784	2.1	-36
9	茨城県	527	1.4	562	1.5	-35
10	滋賀県	415	1.1	498	1.4	-83
—	その他	2,019	5.5	2,644	7.2	-625
	全国計	36,827		36,809		+18



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21年度	平成20年度
1	伊豆沼内沼	宮城県	<b>2,449 *</b>	8.2	440	<b>1,094 *</b>
2	厚岸湖	北海道	<b>1,367 *</b>	4.6	323	<b>2,206 *</b>
3	江合川	宮城県	<b>983 *</b>	3.3	559	433
4	<b>北上川*</b>	岩手県	<b>606 *</b>	2.0	<b>1,728 *</b>	<b>703 *</b>
5	皿貝川	宮城県	<b>605 *</b>	2.0	317	247
6	<b>最上川*</b>	山形県	<b>605 *</b>	2.0	<b>5,473 *</b>	<b>3,136 *</b>
7	鳴瀬川	宮城県	591	2.0	<b>774 *</b>	418
8	磐井川	岩手県	576	1.9	4	3
9	蕪栗沼	宮城県	559	1.9	<b>723 *</b>	<b>901 *</b>
10	旧北上川	宮城県	523	1.8	36	288
—	その他	—	21,020	70.3	20,371	23,772
	全国計		29,884	100.0	30,748	33,201

<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21年度	平成20年度
1	<b>佐潟, 上佐潟, 御手洗潟*</b>	新潟県	<b>4,610 *</b>	12.5	<b>3,119 *</b>	<b>1,987 *</b>
2	<b>瓢湖*</b>	新潟県	<b>2,089 *</b>	5.7	<b>2,914 *</b>	<b>3,283 *</b>
3	<b>福島潟*</b>	新潟県	<b>2,002 *</b>	5.4	<b>1,910 *</b>	<b>3,646 *</b>
4	<b>最上川*</b>	山形県	<b>1,997 *</b>	5.4	<b>9,045 *</b>	<b>13,662 *</b>
5	<b>阿賀野川*</b>	新潟県	<b>1,814 *</b>	4.9	<b>1,587 *</b>	<b>2,091 *</b>
6	<b>能義平野*</b>	島根県	<b>1,389 *</b>	3.8	<b>1,123 *</b>	<b>1,014 *</b>
7	<b>鳥屋野潟, 清五郎潟*</b>	新潟県	<b>1,179 *</b>	3.2	<b>1,116 *</b>	<b>1,313 *</b>
8	<b>上池*</b>	山形県	<b>1,149 *</b>	3.1	<b>3,056 *</b>	<b>2,986 *</b>
9	<b>下池*</b>	山形県	<b>1,078 *</b>	2.9	<b>1,172 *</b>	<b>1,710 *</b>
10	邑知潟	石川県	<b>984 *</b>	2.7	561	566
—	その他	—	18,536	50.3	11,206	7,707
	全国計		36,827	100.0	36,809	39,965

【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。

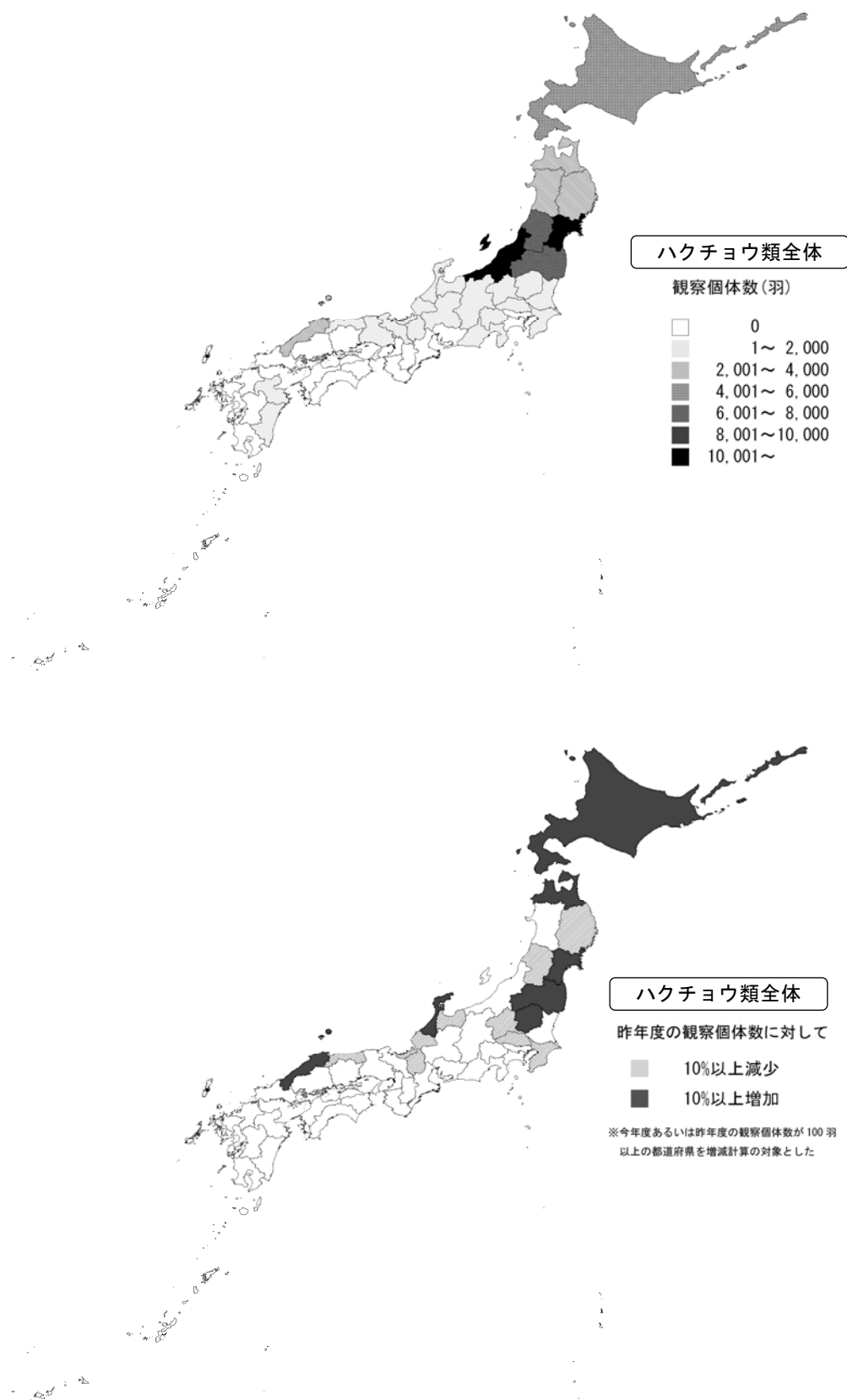


図 2-2-3(1) ハクチョウ類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

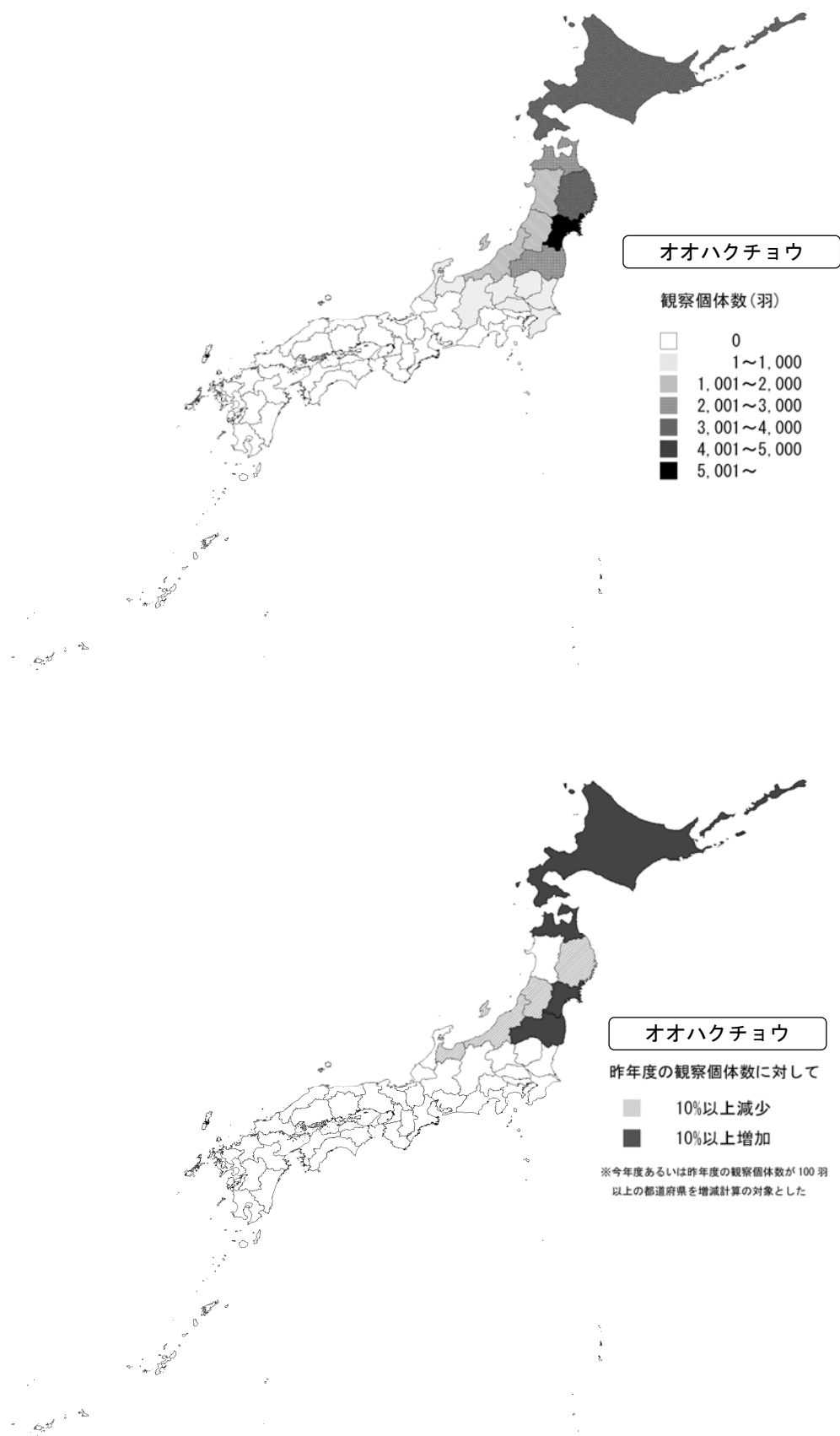


図 2-2-3(2) オオハクチョウの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

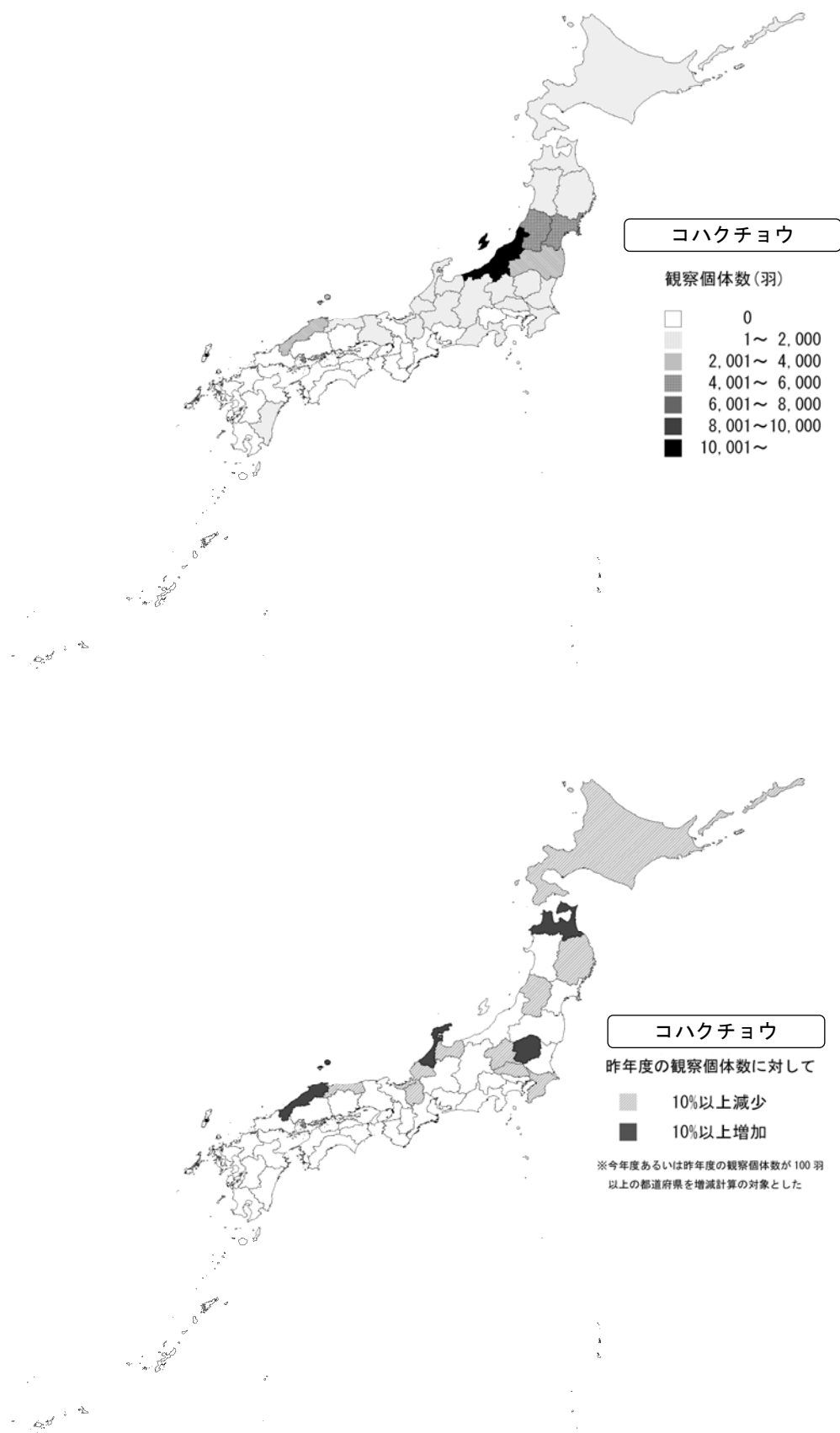


図 2-2-3(3) コハクチョウの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

## 2.3 法指定区域別の観察状況

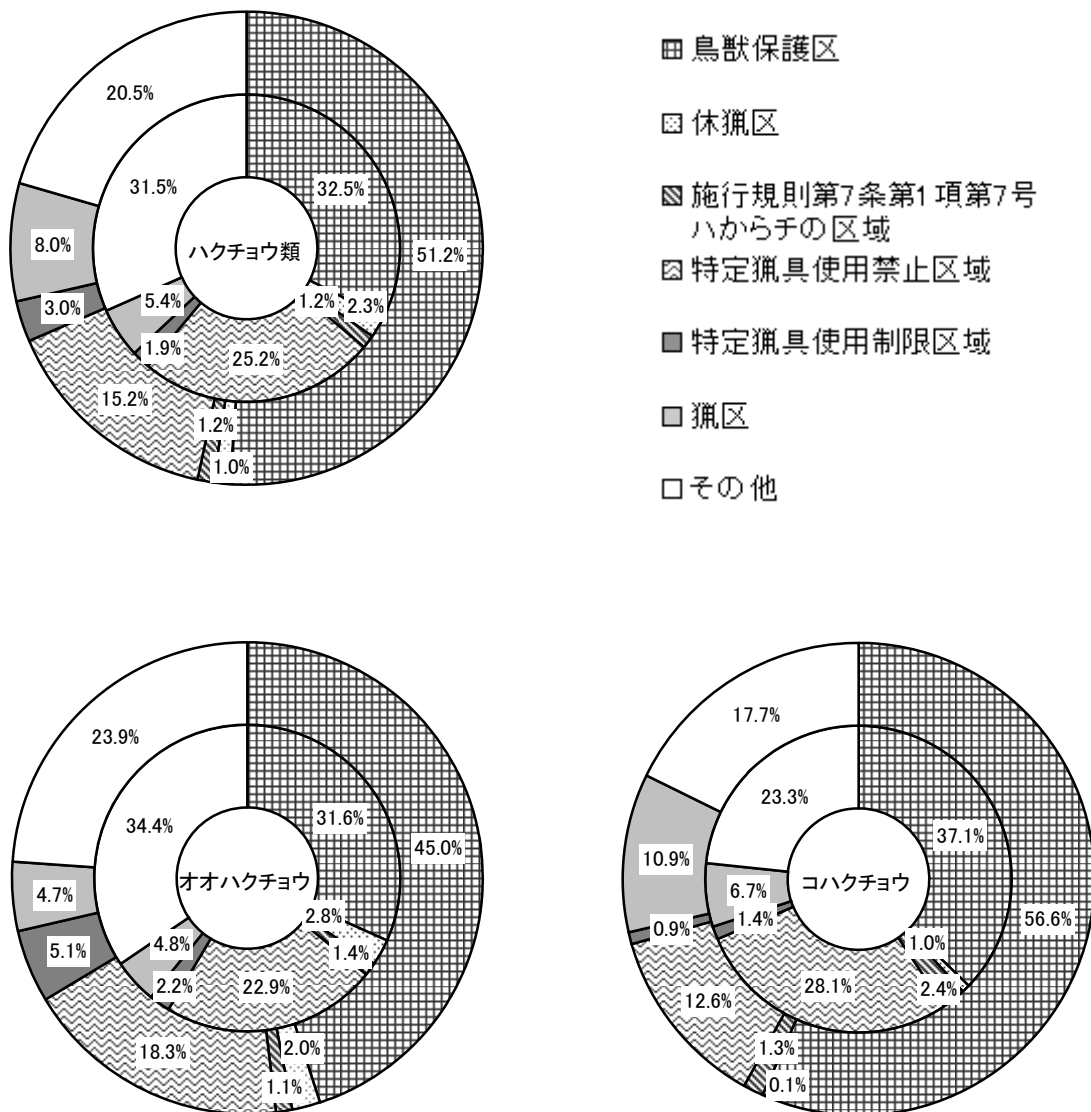
「鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律（平成14年法律第88号）」（以下「鳥獣保護法」）によって、鳥獣保護区や休猟区などに指定されている区域ごとの観察状況を、表2-2-5～表2-2-7及び図2-2-4に示した。

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32.5%にあたる210地点であり、これらの地点では全観察個体数の51.2%にあたる34,485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、408地点（63.1%）で48,191羽（71.5%）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239地点（36.9%）で、これらの地点では19,203羽（28.5%）が観察された。

表 2-2-5 法指定区域別のハクチョウ類観察状況

区域区分	鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条 第1項第7号ハ からチの区域		特定猟具使用 禁止区域		特定猟具使用 制限区域		猟区		その他の区域		合計 数	
	項目	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数		
調査 地点	地点数	1,763	19.8	189	2.1	137	1.5	2,852	32.1	42	0.5	262	2.9	3,641	41.0	8,886
	調査面積 (ha)	189,269	49.4	2,013	0.5	703	0.2	80,483	21.0	1,902	0.5	5,702	1.5	102,883	26.9	382,957
観 察 地 点 数	オオハクチョウ	159	31.6	14	2.8	7	1.4	115	22.9	11	2.2	24	4.8	173	34.4	503
	コハクチョウ	78	37.1	2	1.0	5	2.4	59	28.1	3	1.4	14	6.7	49	23.3	210
	コブハクチョウ	16	55.2	0	0.0	0	0.0	11	37.9	0	0.0	0	0.0	2	6.9	29
	その他・種不明	5	33.3	1	6.7	0	0.0	1	6.7	1	6.7	0	0.0	7	46.7	15
	合計	210	32.5	15	2.3	8	1.2	163	25.2	12	1.9	35	5.4	204	31.5	647
観 察 個 体 数 (羽)	オオハクチョウ	13,440	45.0	599	2.0	335	1.1	5,474	18.3	1,511	5.1	1,396	4.7	7,129	23.9	29,884
	コハクチョウ	20,838	56.6	50	0.1	488	1.3	4,623	12.6	317	0.9	3,997	10.9	6,514	17.7	36,827
	コブハクチョウ	187	69.5	0	0.0	0	0.0	80	29.7	0	0.0	0	0.0	2	0.7	269
	その他・種不明	20	4.8	3	0.7	0	0.0	44	10.6	182	44.0	0	0.0	165	39.9	414
	合計	34,485	51.2	652	1.0	823	1.2	10,221	15.2	2,010	3.0	5,393	8.0	13,810	20.5	67,394

【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	19	46.3	0	0.0	2	4.9	4	9.8	0	0.0	2	4.9	14	34.1	41
青森県	29	34.9	0	0.0	1	1.2	10	12.0	0	0.0	3	3.6	40	48.2	83
岩手県	10	11.9	2	2.4	0	0.0	45	53.6	0	0.0	6	7.1	21	25.0	84
宮城県	44	35.2	8	6.4	0	0.0	15	12.0	10	8.0	10	8.0	38	30.4	125
秋田県	19	28.8	3	4.5	2	3.0	8	12.1	1	1.5	0	0.0	33	50.0	66
山形県	10	17.2	0	0.0	1	1.7	26	44.8	0	0.0	1	1.7	20	34.5	58
福島県	21	30.0	1	1.4	2	2.9	20	28.6	1	1.4	8	11.4	17	24.3	70
茨城県	18	81.8	0	0.0	0	0.0	4	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22
栃木県	2	33.3	0	0.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	6
群馬県	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3
埼玉県	2	25.0	1	12.5	0	0.0	4	50.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	8
千葉県	2	20.0	0	0.0	0	0.0	7	70.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	10
東京都	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
神奈川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
新潟県	10	62.5	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	5	31.3	0	0.0	16
富山県	2	25.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	5	62.5	8
石川県	3	75.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4
福井県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
山梨県	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
長野県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	8	88.9	9
岐阜県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
静岡県	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	4
愛知県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
三重県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
滋賀県	5	71.4	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7
京都府	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
大阪府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
兵庫県	2	50.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4
奈良県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
和歌山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
鳥取県	3	60.0	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5
島根県	1	14.3	0	0.0	0	0.0	3	42.9	0	0.0	0	0.0	3	42.9	7
岡山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
広島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
山口県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
徳島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
香川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
愛媛県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
高知県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
福岡県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
佐賀県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
長崎県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
熊本県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
大分県	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
宮崎県	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
鹿児島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0
合計	210	32.5	15	2.3	8	1.2	163	25.2	12	1.9	35	5.4	204	31.5	647

【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	3,022	72.3	0	0.0	18	0.4	255	6.1	0	0.0	171	4.1	715	17.1	4,181
青森県	1,105	37.4	0	0.0	81	2.7	550	18.6	0	0.0	124	4.2	1,091	37.0	2,951
岩手県	1,286	33.2	28	0.7	0	0.0	1,348	34.8	0	0.0	267	6.9	947	24.4	3,876
宮城県	5,706	35.5	429	2.7	0	0.0	2,821	17.5	1,980	12.3	557	3.5	4,584	28.5	16,077
秋田県	1,185	56.0	149	7.0	177	8.4	130	6.1	7	0.3	0	0.0	469	22.2	2,117
山形県	4,375	64.9	0	0.0	2	0.0	941	14.0	0	0.0	2	0.0	1,424	21.1	6,744
福島県	1,767	29.2	10	0.2	545	9.0	1,238	20.5	23	0.4	499	8.3	1,962	32.5	6,044
茨城県	1,114	81.0	0	0.0	0	0.0	261	19.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,375
栃木県	112	48.5	0	0.0	0	0.0	51	22.1	0	0.0	0	0.0	68	29.4	231
群馬県	187	89.9	0	0.0	0	0.0	21	10.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	208
埼玉県	62	41.3	36	24.0	0	0.0	8	5.3	0	0.0	0	0.0	44	29.3	150
千葉県	276	27.9	0	0.0	0	0.0	696	70.4	0	0.0	0	0.0	17	1.7	989
東京都	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
神奈川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
新潟県	11,757	72.1	0	0.0	0	0.0	782	4.8	0	0.0	3,773	23.1	0	0.0	16,312
富山県	107	24.7	0	0.0	0	0.0	3	0.7	0	0.0	0	0.0	324	74.7	434
石川県	1,264	71.2	0	0.0	0	0.0	512	28.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,776
福井県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
山梨県	54	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	54
長野県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	70	8.9	0	0.0	0	0.0	713	91.1	783
岐阜県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
静岡県	5	71.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	7
愛知県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
三重県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
滋賀県	238	57.3	0	0.0	0	0.0	177	42.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	415
京都府	1	1.6	0	0.0	0	0.0	60	98.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	61
大阪府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
兵庫県	23	42.6	0	0.0	0	0.0	31	57.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	54
奈良県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
和歌山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
鳥取県	39	22.4	0	0.0	0	0.0	135	77.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	174
島根県	793	34.0	0	0.0	0	0.0	92	3.9	0	0.0	0	0.0	1,450	62.1	2,335
岡山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
広島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
山口県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
徳島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
香川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
愛媛県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
高知県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
福岡県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
佐賀県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
長崎県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
熊本県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
大分県	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6
宮崎県	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
鹿児島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0
合計	34,485	51.2	652	1.0	823	1.2	10,221	15.2	2,010	3.0	5,393	8.0	13,810	20.5	67,394

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



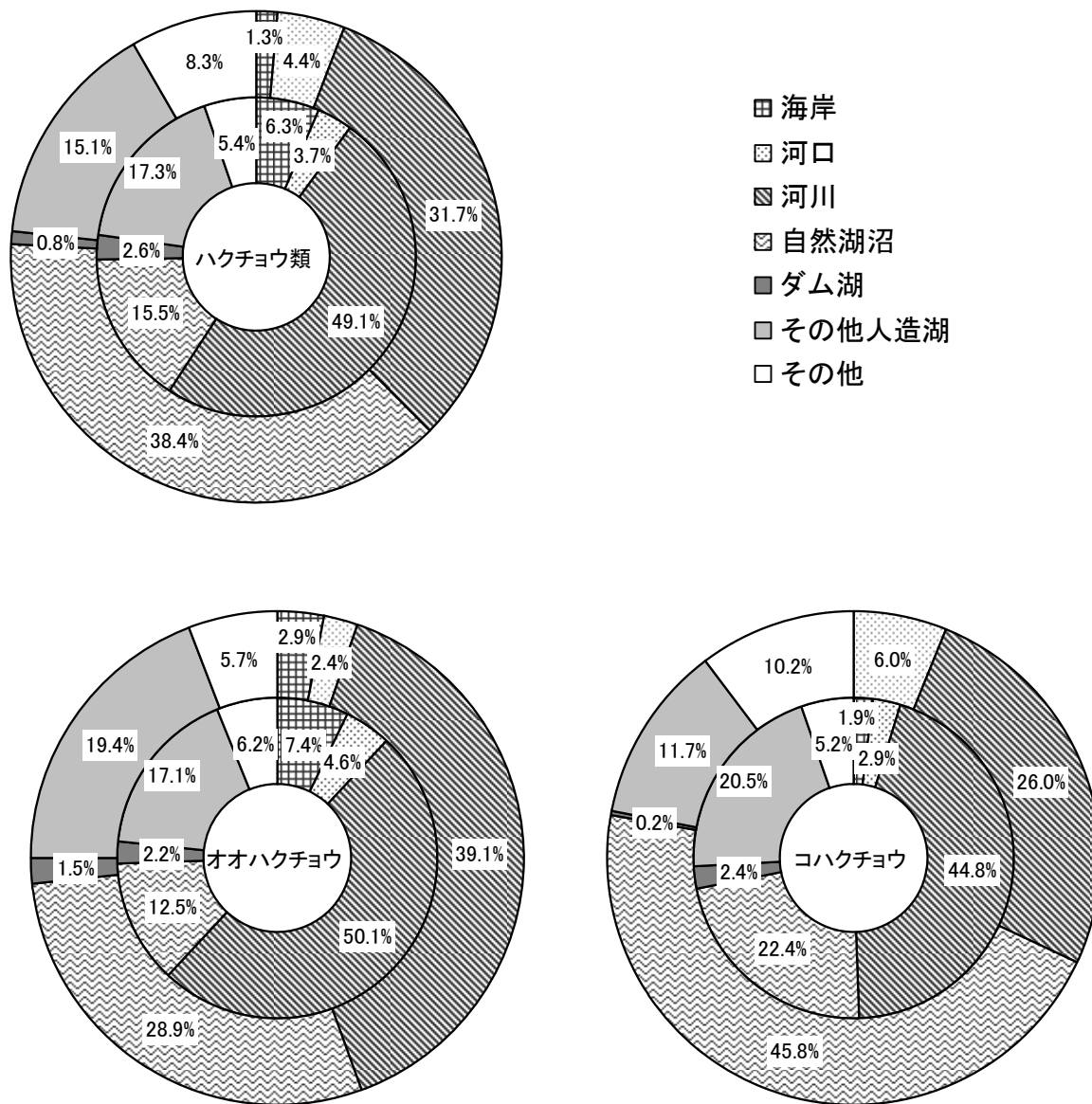
## 2.4 地況別の観察状況

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

表 2-2-8 地況別のハクチョウ類観察状況

区域	項目	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		合計 数
		数	項目内割合 (%)	数	項目内割合 (%)	数	項目内割合 (%)	数	項目内割合 (%)	数	項目内割合 (%)	数	項目内割合 (%)	数	項目内割合 (%)	
調査地点	地点数	858	9.7	377	4.2	3,074	34.6	523	5.9	740	8.3	3,095	34.8	219	2.5	8,886
	調査面積 (ha)	122,393	32.0	20,726	5.4	70,934	18.5	105,610	27.6	34,525	9.0	15,538	4.1	13,228	3.5	382,957
観察地点数	オオハクチョウ	37	7.4	23	4.6	252	50.1	63	12.5	11	2.2	86	17.1	31	6.2	503
	コハクチョウ	4	1.9	6	2.9	94	44.8	47	22.4	5	2.4	43	20.5	11	5.2	210
	コブハクチョウ	0	0.0	0	0.0	5	17.2	11	37.9	2	6.9	11	37.9	0	0.0	29
	その他・種不明	1	6.7	1	6.7	7	46.7	3	20.0	1	6.7	1	6.7	1	6.7	15
	合計	41	6.3	24	3.7	318	49.1	100	15.5	17	2.6	112	17.3	35	5.4	647
観察個体数 (羽)	オオハクチョウ	875	2.9	721	2.4	11,694	39.1	8,648	28.9	451	1.5	5,788	19.4	1,707	5.7	29,884
	コハクチョウ	14	0.0	2,227	6.0	9,565	26.0	16,866	45.8	89	0.2	4,320	11.7	3,746	10.2	36,827
	コブハクチョウ	0	0.0	0	0.0	12	4.5	180	66.9	2	0.7	75	27.9	0	0.0	269
	その他・種不明	2	0.5	3	0.7	81	19.6	189	45.7	11	2.7	2	0.5	126	30.4	414
	合計	891	1.3	2,951	4.4	21,352	31.7	25,883	38.4	553	0.8	10,185	15.1	5,579	8.3	67,394

【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														
	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		合計
	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数
北海道	3	7.3	4	9.8	16	39.0	17	41.5	0	0.0	0	0.0	1	2.4	41
青森県	34	41.0	4	4.8	29	34.9	13	15.7	1	1.2	2	2.4	0	0.0	83
岩手県	0	0.0	7	8.3	59	70.2	1	1.2	2	2.4	8	9.5	7	8.3	84
宮城県	1	0.8	1	0.8	64	51.2	12	9.6	4	3.2	31	24.8	12	9.6	125
秋田県	1	1.5	3	4.5	46	69.7	6	9.1	1	1.5	7	10.6	2	3.0	66
山形県	0	0.0	1	1.7	40	69.0	3	5.2	2	3.4	9	15.5	3	5.2	58
福島県	0	0.0	3	4.3	31	44.3	10	14.3	3	4.3	20	28.6	3	4.3	70
茨城県	0	0.0	0	0.0	2	9.1	9	40.9	0	0.0	11	50.0	0	0.0	22
栃木県	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	3	50.0	1	16.7	6
群馬県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	33.3	0	0.0	3
埼玉県	0	0.0	0	0.0	7	87.5	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	8
千葉県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	3	30.0	5	50.0	1	10.0	10
東京都	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
神奈川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
新潟県	0	0.0	0	0.0	5	31.3	7	43.8	0	0.0	4	25.0	0	0.0	16
富山県	0	0.0	1	12.5	1	12.5	1	12.5	0	0.0	2	25.0	3	37.5	8
石川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4
福井県	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
山梨県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
長野県	0	0.0	0	0.0	8	88.9	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9
岐阜県	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
静岡県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	2	50.0	0	0.0	4
愛知県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
三重県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
滋賀県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	85.7	0	0.0	1	14.3	0	0.0	7
京都府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2
大阪府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
兵庫県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	4
奈良県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
和歌山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
鳥取県	1	20.0	0	0.0	3	60.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5
島根県	0	0.0	0	0.0	2	28.6	3	42.9	0	0.0	0	0.0	2	28.6	7
岡山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
広島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
山口県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
徳島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
香川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
愛媛県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
高知県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
福岡県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
佐賀県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
長崎県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
熊本県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
大分県	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
宮崎県	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
鹿児島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0
合計	41	6.3	24	3.7	318	49.1	100	15.5	17	2.6	112	17.3	35	5.4	647

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

表 2-2-10 地況別のハクチョウ類観察個体数（都道府県別）

都道府県	地況														合計
	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		
	観察個体数(羽)	都道府県内割合(%)	観察個体数(羽)	都道府県内割合(%)	観察個体数(羽)	都道府県内割合(%)	観察個体数(羽)	都道府県内割合(%)	観察個体数(羽)	都道府県内割合(%)	観察個体数(羽)	都道府県内割合(%)	観察個体数(羽)	都道府県内割合(%)	
北海道	68	1.6	276	6.6	880	21.0	2,947	70.5	0	0.0	0	0.0	10	0.2	4,181
青森県	811	27.5	166	5.6	951	32.2	1,000	33.9	3	0.1	20	0.7	0	0.0	2,951
岩手県	0	0.0	114	2.9	2,334	60.2	93	2.4	16	0.4	803	20.7	516	13.3	3,876
宮城県	2	0.0	1	0.0	5,727	35.6	4,433	27.6	424	2.6	3,171	19.7	2,319	14.4	16,077
秋田県	1	0.0	53	2.5	1,378	65.1	209	9.9	11	0.5	420	19.8	45	2.1	2,117
山形県	0	0.0	1,952	28.9	2,201	32.6	2,288	33.9	26	0.4	230	3.4	47	0.7	6,744
福島県	0	0.0	386	6.4	3,146	52.1	921	15.2	53	0.9	1,315	21.8	223	3.7	6,044
茨城県	0	0.0	0	0.0	8	0.6	820	59.6	0	0.0	547	39.8	0	0.0	1,375
栃木県	0	0.0	0	0.0	49	21.2	0	0.0	0	0.0	114	49.4	68	29.4	231
群馬県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	187	89.9	0	0.0	21	10.1	0	0.0	208
埼玉県	0	0.0	0	0.0	149	99.3	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	150
千葉県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	2.2	19	1.9	285	28.8	663	67.0	989
東京都	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
神奈川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
新潟県	0	0.0	0	0.0	3,539	21.7	9,752	59.8	0	0.0	3,021	18.5	0	0.0	16,312
富山県	0	0.0	3	0.7	14	3.2	62	14.3	0	0.0	59	13.6	296	68.2	434
石川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,776	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,776
福井県	0	0.0	0	0.0	38	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	38
山梨県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	54	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	54
長野県	0	0.0	0	0.0	713	91.1	70	8.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	783
岐阜県	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
静岡県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	57.1	1	14.3	2	28.6	0	0.0	7
愛知県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
三重県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
滋賀県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	353	85.1	0	0.0	62	14.9	0	0.0	415
京都府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	60	98.4	0	0.0	61
大阪府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
兵庫県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	54	100.0	0	0.0	54
奈良県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
和歌山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
鳥取県	8	4.6	0	0.0	158	90.8	8	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	174
島根県	0	0.0	0	0.0	60	2.6	883	37.8	0	0.0	0	0.0	1,392	59.6	2,335
岡山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
広島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
山口県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
徳島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
香川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
愛媛県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
高知県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
福岡県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
佐賀県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
長崎県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
熊本県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
大分県	0	0.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6
宮崎県	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
鹿児島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0
合計	891	1.3	2,951	4.4	21,352	31.7	25,883	38.4	553	0.8	10,185	15.1	5,579	8.3	67,394

【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、28都道府県の113地点において168,874羽のガン類が観察された。主な種を見ると、マガンが156,224羽、ヒシクイが11,438羽、コクガンが981羽、その他・種不明が231羽観察された。今年度のガン類の観察個体数は、平成21年度と比較してヒシクイが約41.1%減少したが、マガンは2.1%増加、コクガンは17.6%増加している。

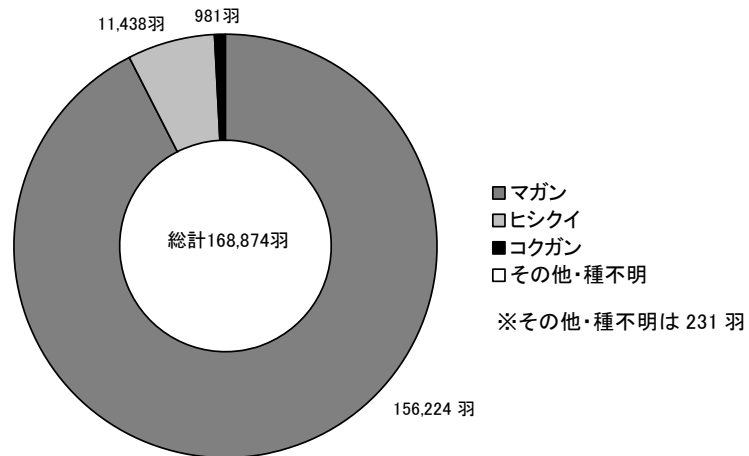


図 2-3-1 ガン類観察個体数の内訳

表 2-3-1 ガン類の最近 15 年間の観察状況の推移

調査年度	ガン類総数		コクガン		マガン		ヒシクイ	
	観察地点数	観察個体数 (羽)	観察地点数	観察個体数 (羽)	観察地点数	観察個体数 (羽)	観察地点数	観察個体数 (羽)
平成 8年度	69	42,973	19	365	27	34,390	26	4,138
平成 9年度	61	56,310	18	310	22	46,566	23	9,319
平成10年度	76	56,980	17	271	35	46,471	30	10,181
平成11年度	74	97,021	21	228	32	83,525	23	13,148
平成12年度	130	47,840	41	724	70	42,238	29	4,719
平成13年度	99	69,701	38	715	35	56,740	23	11,454
平成14年度	97	110,855	39	667	35	96,426	25	13,649
平成15年度	104	80,909	31	753	35	68,363	36	11,519
平成16年度	107	115,590	37	677	34	104,416	27	10,052
平成17年度	141	113,852	45	704	52	98,976	42	12,006
平成18年度	94	122,922	32	621	31	112,780	29	9,142
平成19年度	126	148,332	49	868	45	136,616	35	10,678
平成20年度	97	141,893	36	864	34	133,490	28	7,182
平成21年度	102	173,297	37	834	44	152,948	26	19,414
平成22年度	113	168,874	48	981	42	156,224	27	11,438
対前年度増減 (H22-H21)	+11	-4,423	+11	+147	-2	+3,276	+1	-7,976
	+10.8%	-2.6%	+29.7%	+17.6%	-4.5%	+2.1%	+3.8%	-41.1%

### (1)コクガン

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

### (2)マガン

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

### (3)ヒシクイ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成9年度にそれまでの5,000羽弱から倍近くに増加し、その後は概ね10,000羽前後で安定している。一方、観察地点数は大きな変化は見られない。平成7年度以前について見ると、調査開始当初からゆっくりと増加し、昭和60年度から平成7年までは概ね4,000～5,000羽で安定していた。

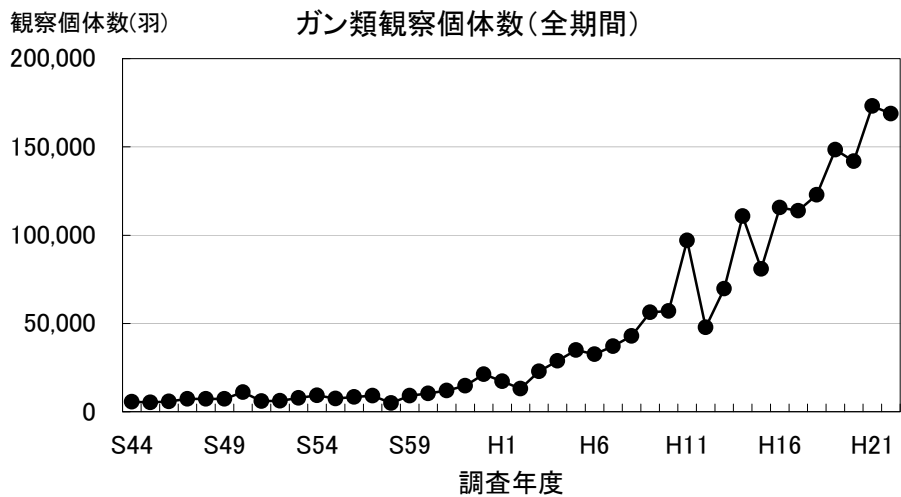
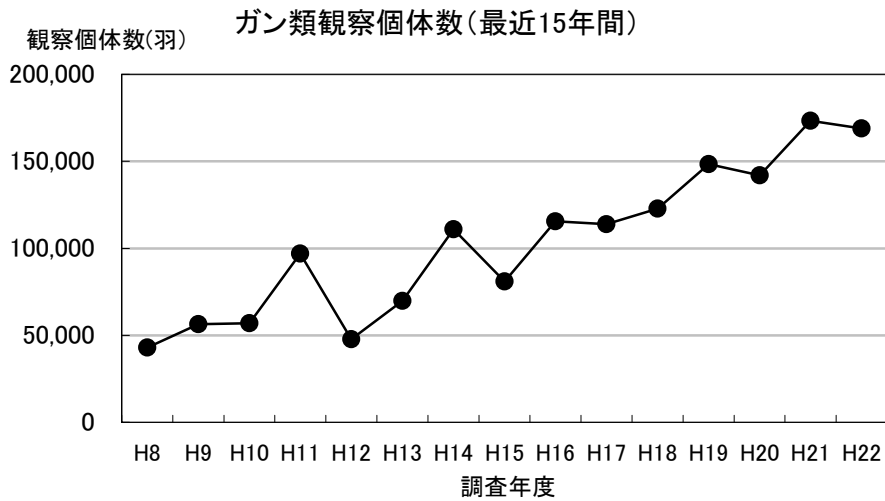
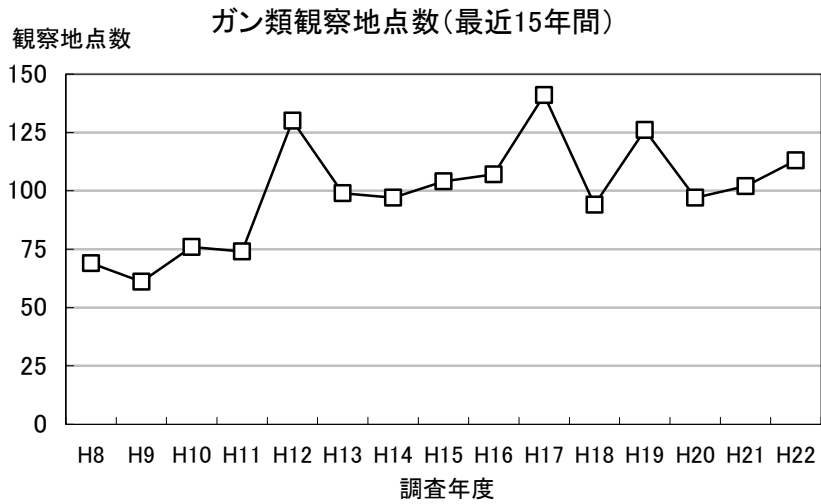


図 2-3-2(1) ガン類観察状況の推移

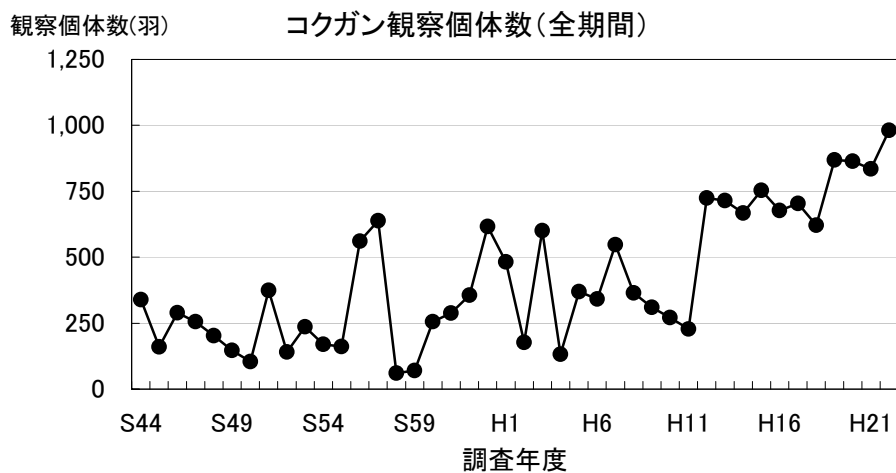
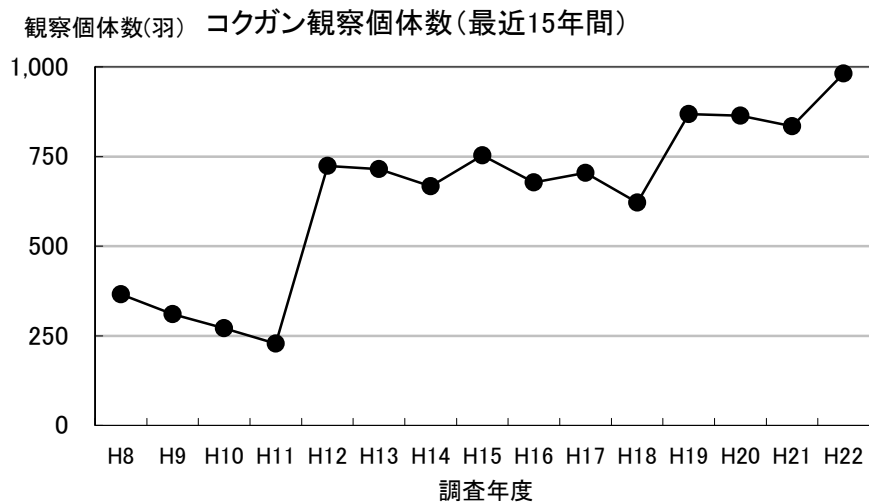
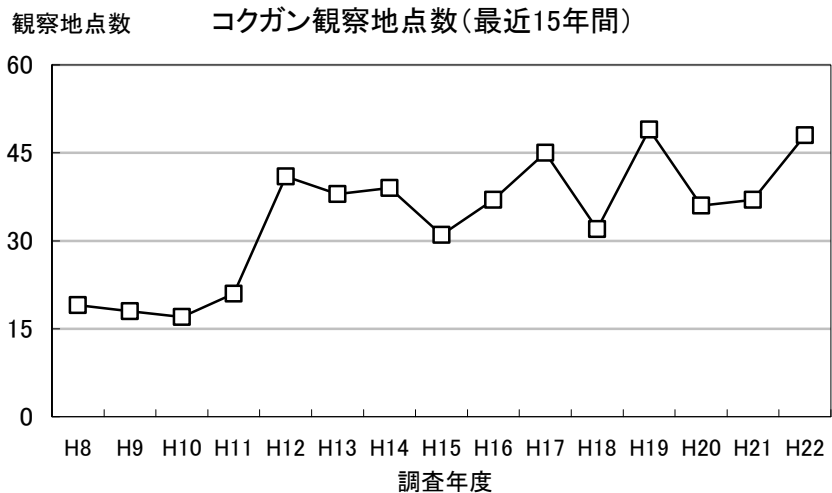
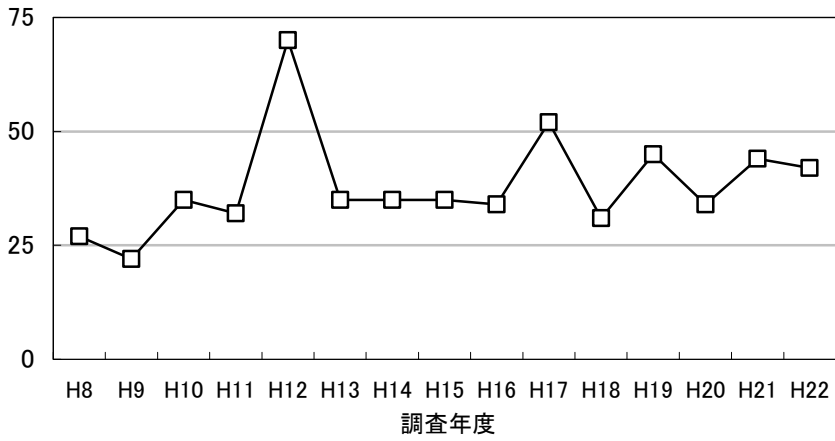


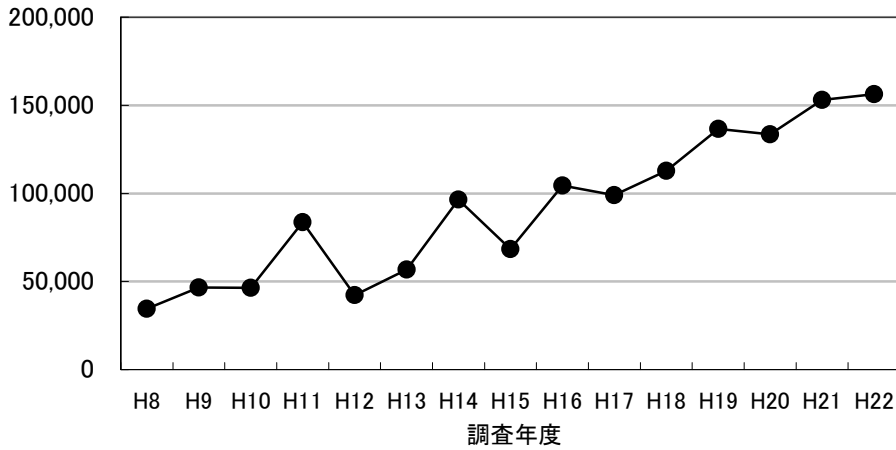
図 2-3-2(2) コクガン観察状況の推移



観察地点数 マガン観察地点数(最近15年間)



観察個体数(羽) マガン観察個体数(最近15年間)



観察個体数(羽) マガン観察個体数(全期間)

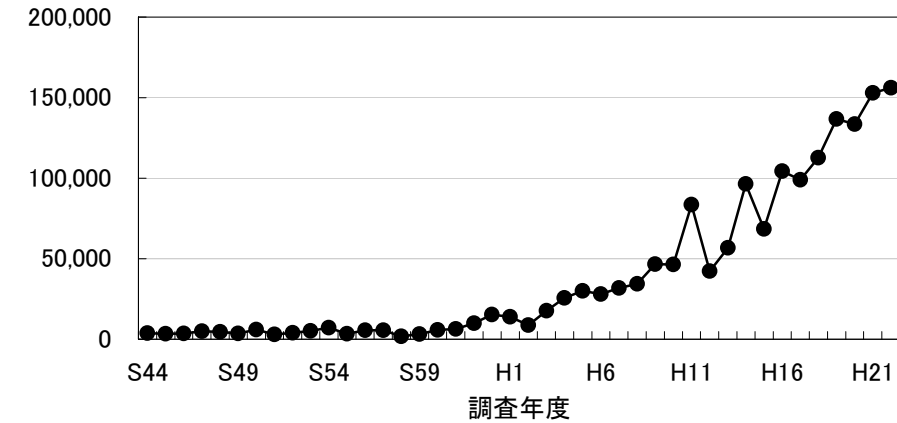


図 2-3-2(3) マガン観察状況の推移

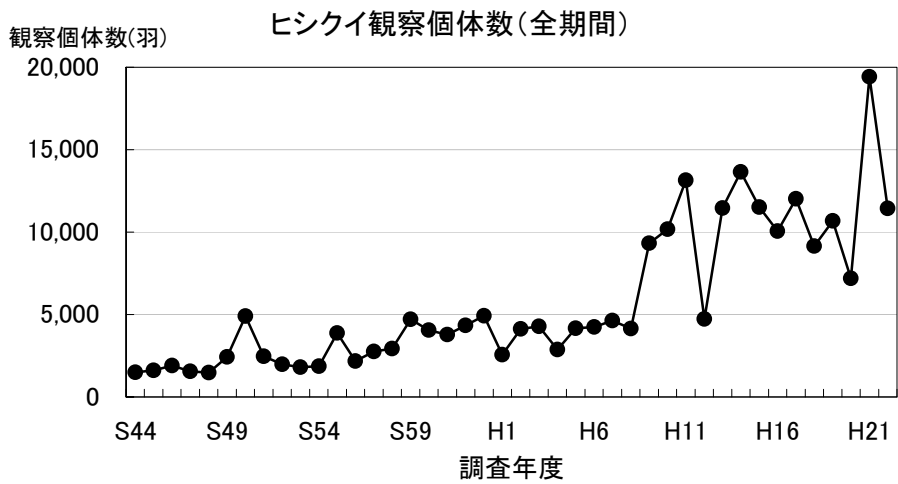
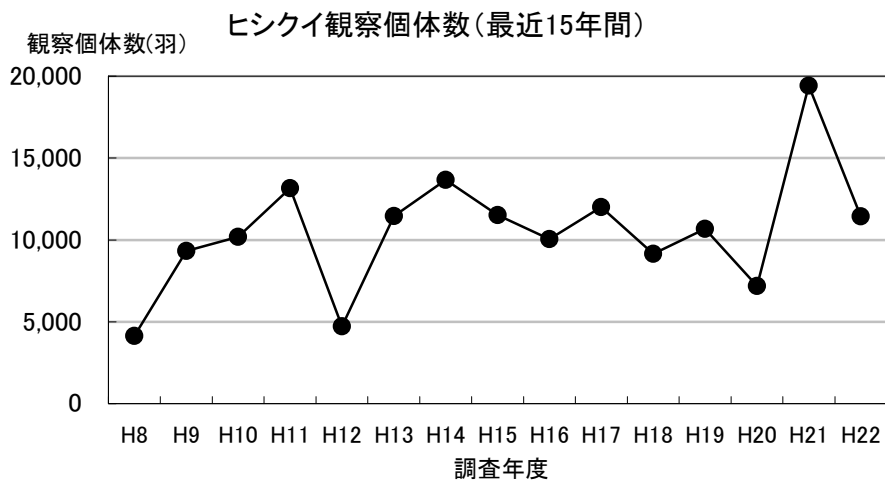
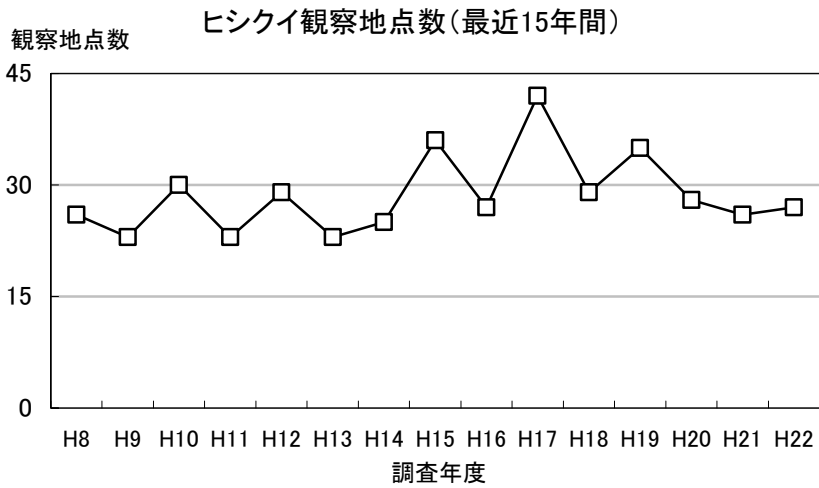


図 2-3-2(4) ヒシクイ観察状況の推移

### 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、宮城県で全体の90.4%にあたる887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20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、北上川、横浜海岸の2地域であった。地点別の記録個体数には年により変動が大きく、複数の調査地点を含む広い範囲を移動して生活しているものと考えられる。

#### (2)マガン

宮城県で全国の93.0%にあたる145,311羽が観察された。平成20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、宍道湖の4地域であった。これらの地域はすべてラムサール条約登録湿地に指定されている。また、長沼においては平成20年度、平成21年度と観察個体数がそれぞれ0羽、107羽であったが、今年度は3,685羽が観察された。

#### (3)ヒシクイ

都道府県別の観察個体数を見ると、秋田県、宮城県、新潟県で全体の89.2%にあたる10,197羽が観察された。平成20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	10	154	0	1	1	156
青森県	16	412	0	0	3	415
岩手県	6	39	174	0	0	213
宮城県	21	321	145,311	4,099	9	149,740
秋田県	2	5	304	4,125	0	4,434
山形県	7	0	5	268	27	300
福島県	2	0	1	0	1	2
茨城県	5	7	3	72	0	82
栃木県	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0
千葉県	1	0	0	1	0	1
東京都	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0
新潟県	7	0	4,187	1,973	0	6,160
富山県	1	0	1	1	0	2
石川県	3	0	89	407	0	496
福井県	1	0	1,674	0	0	1,674
山梨県	1	0	0	0	9	9
長野県	2	0	1	0	5	6
岐阜県	2	0	3	0	0	3
静岡県	3	1	2	0	30	33
愛知県	0	0	0	0	0	0
三重県	2	8	0	0	1	9
滋賀県	3	0	28	345	0	373
京都府	0	0	0	0	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	0
兵庫県	1	0	0	6	0	6
奈良県	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0
鳥取県	1	0	6	2	0	8
島根県	2	0	4,395	137	1	4,533
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	3	3	1	0	0	4
香川県	0	0	0	0	0	0
愛媛県	1	1	0	0	0	1
高知県	0	0	0	0	0	0
福岡県	1	0	0	0	111	111
佐賀県	4	30	31	0	30	91
長崎県	1	0	0	0	3	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	4	0	8	1	0	9
観察 都道府県数		11	19	14	13	28
合計	113	981	156,224	11,438	231	168,874

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22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	宮城県	149,740	88.7	144,228	83.2	+5,512
2	新潟県	6,160	3.6	8,247	4.8	-2,087
3	島根県	4,533	2.7	4,367	2.5	+166
4	秋田県	4,434	2.6	10,754	6.2	-6,320
5	福井県	1,674	1.0	2,732	1.6	-1,058
6	石川県	496	0.3	175	0.1	+321
7	青森県	415	0.2	330	0.2	+85
8	滋賀県	373	0.2	271	0.2	+102
9	山形県	300	0.2	112	0.1	+188
10	岩手県	213	0.1	890	0.5	-677
—	その他	536	0.3	1,191	0.7	-655
	全国計	168,874		173,297		-4,423

<コクガン>

順位	都道府県	平成22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	青森県	412	42.0	330	39.6	+82
2	宮城県	321	32.7	215	25.8	+106
3	北海道	154	15.7	225	27.0	-71
4	岩手県	39	4.0	38	4.6	+1
5	佐賀県	30	3.1	0	0.0	+30
—	その他	25	2.5	26	3.1	+0
	全国計	981		834		+147

<マガン>

順位	都道府県	平成22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	宮城県	145,311	93.0	139,881	91.5	+5,430
2	島根県	4,395	2.8	4,244	2.8	+151
3	新潟県	4,187	2.7	4,023	2.6	+164
4	福井県	1,674	1.1	2,726	1.8	-1,052
5	秋田県	304	0.2	382	0.2	-78
6	岩手県	174	0.1	852	0.6	-678
7	石川県	89	0.1	17	0.0	+72
8	佐賀県	31	0.0	1	0.0	+30
9	滋賀県	28	0.0	11	0.0	+17
—		31	2%	811	0.5	-780
	全国計	156,224		152,948		+3,276

<ヒシクイ>

順位	都道府県	平成22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	秋田県	4,125	36.1	10,360	53.4	-6,235
2	宮城県	4,099	35.8	4,132	21.3	-33
3	新潟県	1,973	17.2	4,190	21.6	-2,217
4	石川県	407	3.6	157	0.8	+250
5	滋賀県	345	3.0	258	1.3	+87
6	山形県	268	2.3	99	0.5	+169
7	島根県	137	1.2	118	0.6	+19
8	茨城県	72	0.6	67	0.3	+5
—	その他	12	0.1	33	0.2	-21
	全国計	11,438		19,414		-7,976

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

表 2-3-4 ガン類観察個体数の上位 10 地域

<コクガン>

順位	地域名	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過年度の観察個体数(羽)	
					平成21年度	平成20年度
1	北上川*	宮城県	160 *	16.3	80 *	160 *
2	原別海岸	青森県	155 *	15.8	69 *	42
3	城ヶ沢	青森県	66 *	6.7	0	0
4	横浜海岸*	青森県	54 *	5.5	82 *	85 *
5	絵鞆岬	北海道	35	3.6	0	0
6	川汲	北海道	32	3.3	9	9
7	尾札部	北海道	31	3.2	9	31
8	玉島川	佐賀県	30	3.1	0	0
9	平磯	宮城県	27	2.8	13	0
9	間木	青森県	27	2.8	0	4
9	黒崎	宮城県	27	2.8	0	0
—	その他	—	337	34.4	572	533
	全国計		981	100.0	834	864

<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21年度	平成20年度
1	伊豆沼内沼*	宮城県	82,817 *	53.0	61,265 *	40,816 *
2	蕪栗沼*	宮城県	43,679 *	28.0	69,458 *	72,639 *
3	化女沼*	宮城県	15,130 *	9.7	9,051 *	10,858 *
4	宍道湖*	島根県	4,387 *	2.8	4,210 *	4,003 *
5	長沼	宮城県	3,685 *	2.4	107	0
6	朝日池, 鶺鴒の池	新潟県	3,000 *	1.9	2,051 *	9
7	坂井平野	福井県	1,674	1.1	2,172 *	2,192 *
8	信濃川	新潟県	662	0.4	584	803
9	福島潟	新潟県	449	0.3	1,295	402
10	大潟村干拓地	秋田県	304	0.2	0	0
—	その他	—	437	0.3	2,755	1,768
	全国計		156,224	100.0	152,948	133,490

<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21年度	平成20年度
1	大潟村干拓地	秋田県	4,125 *	36.1	0	1,105 *
2	福島潟*	新潟県	1,547 *	13.5	3,264 *	1,135 *
3	化女沼*	宮城県	1,198 *	10.5	1,315 *	1,188 *
4	蕪栗沼*	宮城県	1,172 *	10.2	1,792 *	1,445 *
5	平筒沼	宮城県	924 *	8.1	948 *	255
6	伊豆沼内沼	宮城県	805 *	7.0	0	41
7	朝日池, 鶺鴒の池	新潟県	396	3.5	902 *	237
8	琵琶湖	滋賀県	345	3.0	258	250
9	雁の池	石川県	305	2.7	0	79
10	上池	山形県	215	1.9	28	581
—	その他	—	406	3.5	10,907	866
	全国計		11,438	100.0	19,414	7,182

【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。

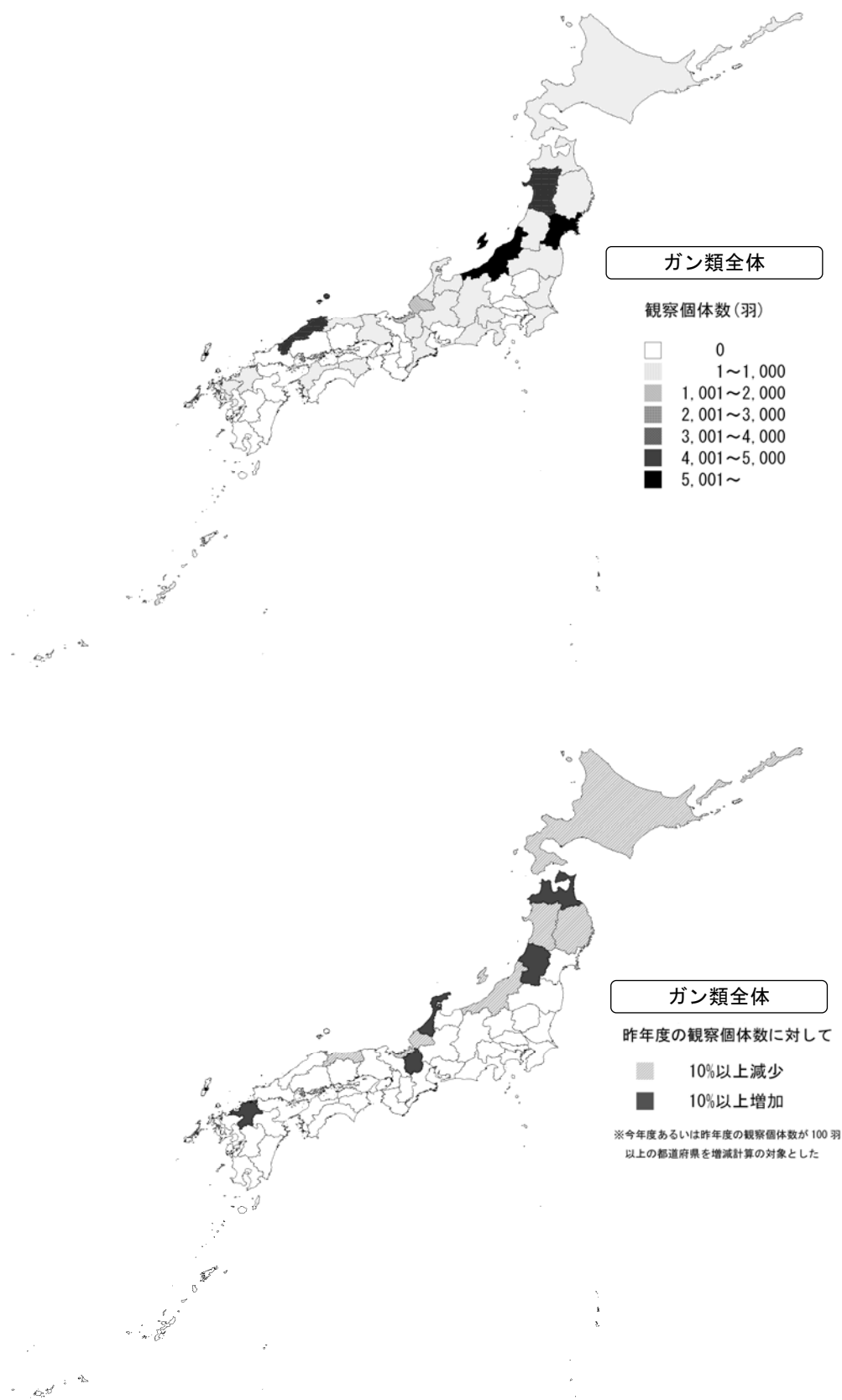


図 2-3-3(1) ガン類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

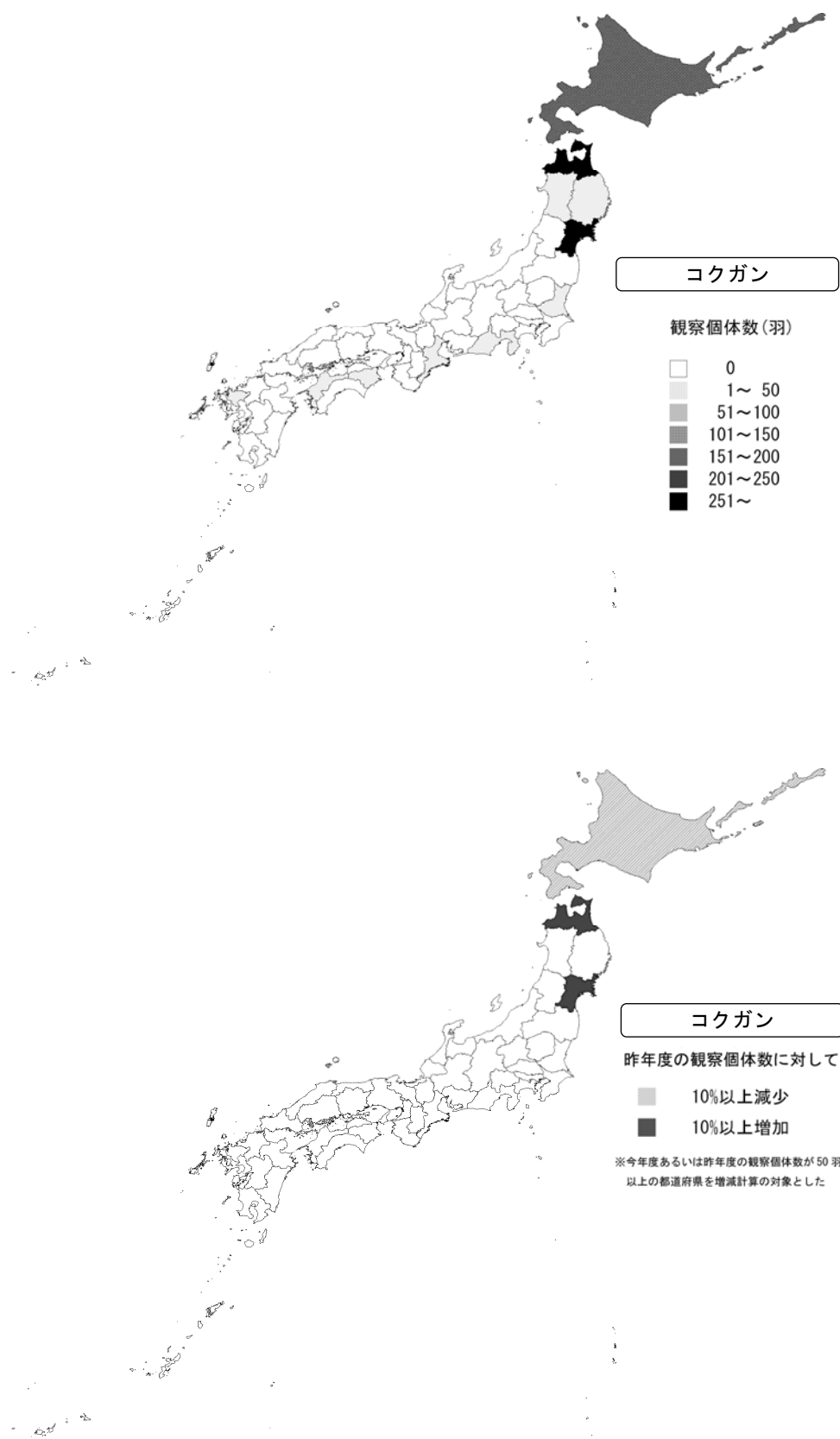


図 2-3-3(2) コクガン類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減



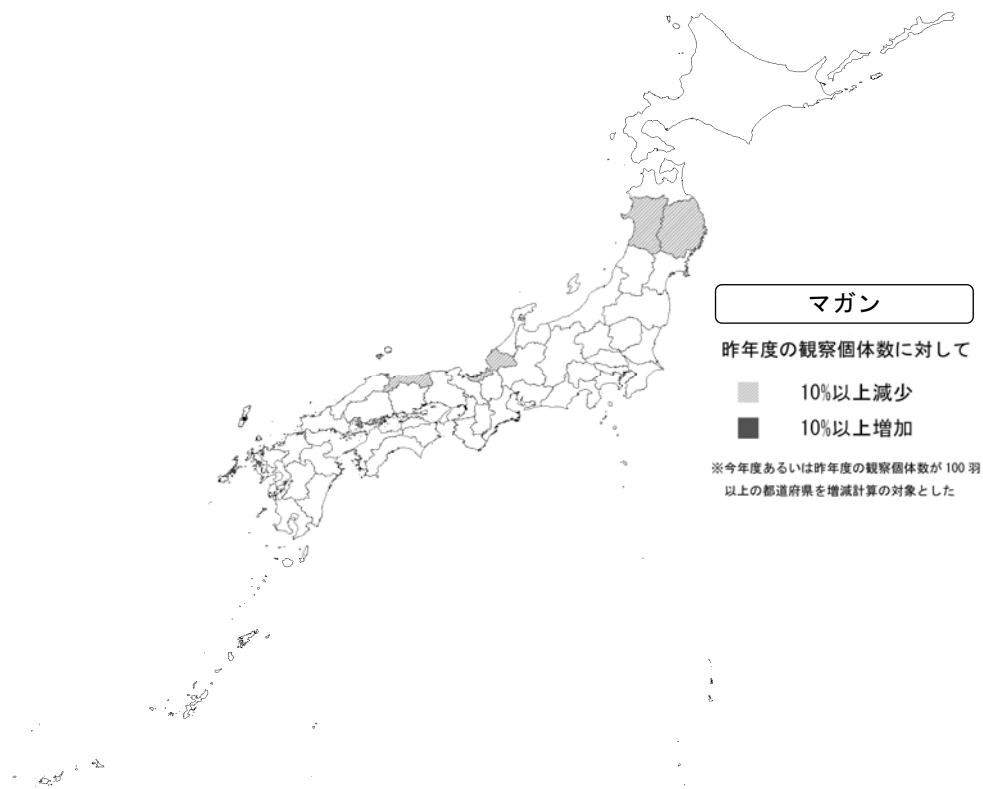
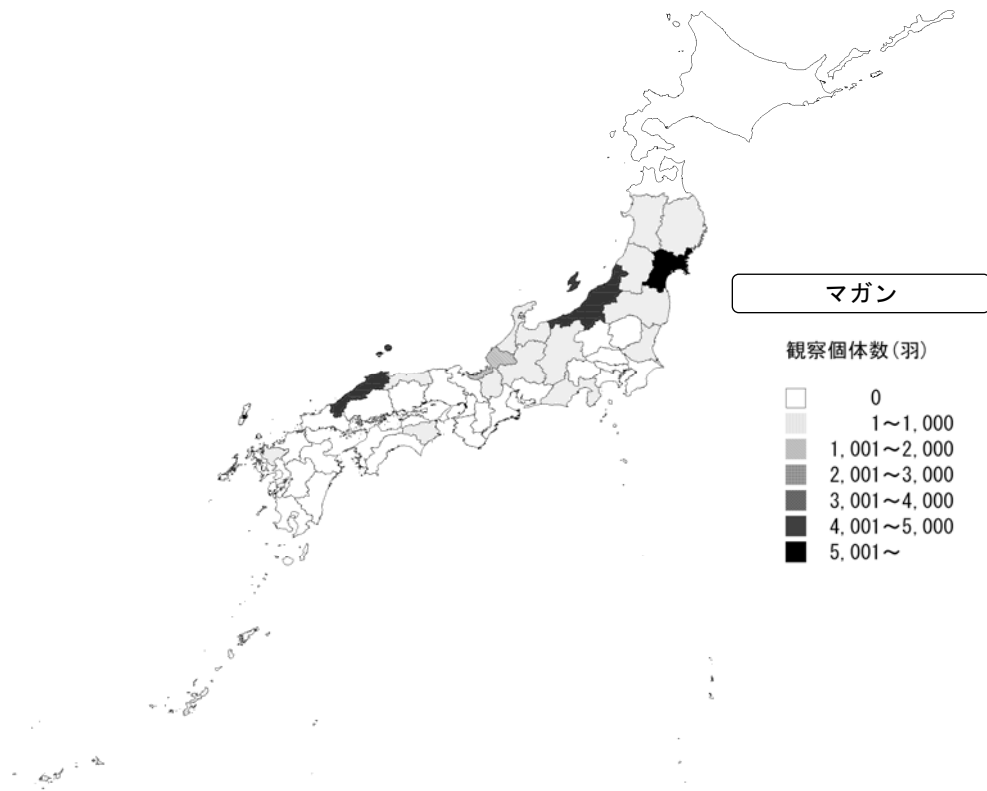


図 2-3-3(3) マガンの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

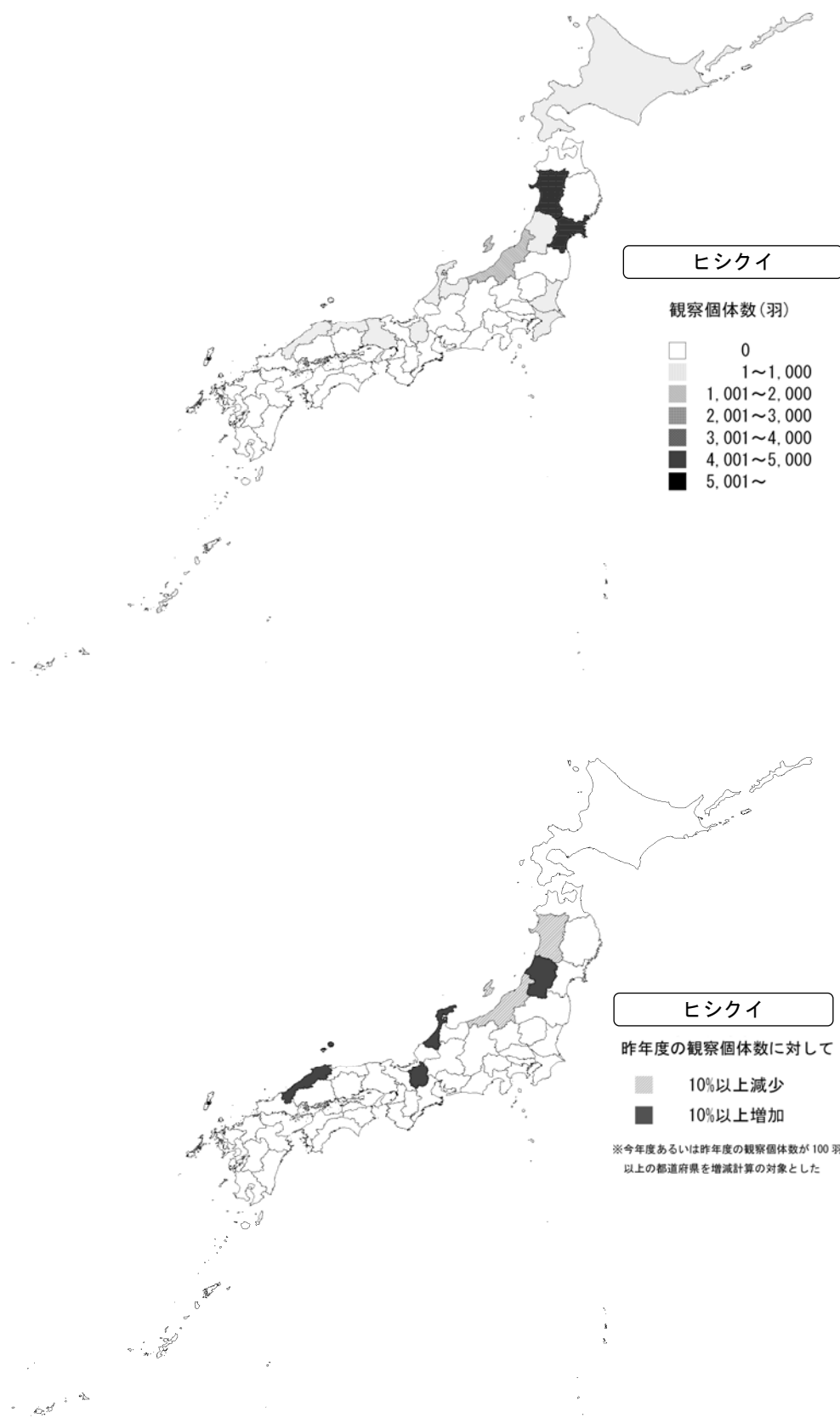


図 2-3-3(4) ヒシクイの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

### 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27.1%にあたる13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18.1%にあたる178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（45.8%）で642羽（65.4%）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26地点（54.2%）で339羽（34.6%）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47.6%にあたる20地点であり、これらの地点ではマガンの全観察個体数の95.8%にあたる149,591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（69.0%）で151,970羽（97.3%）が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区とその他の区域では13地点（31.0%）で4,254羽（2.7%）が観察された。

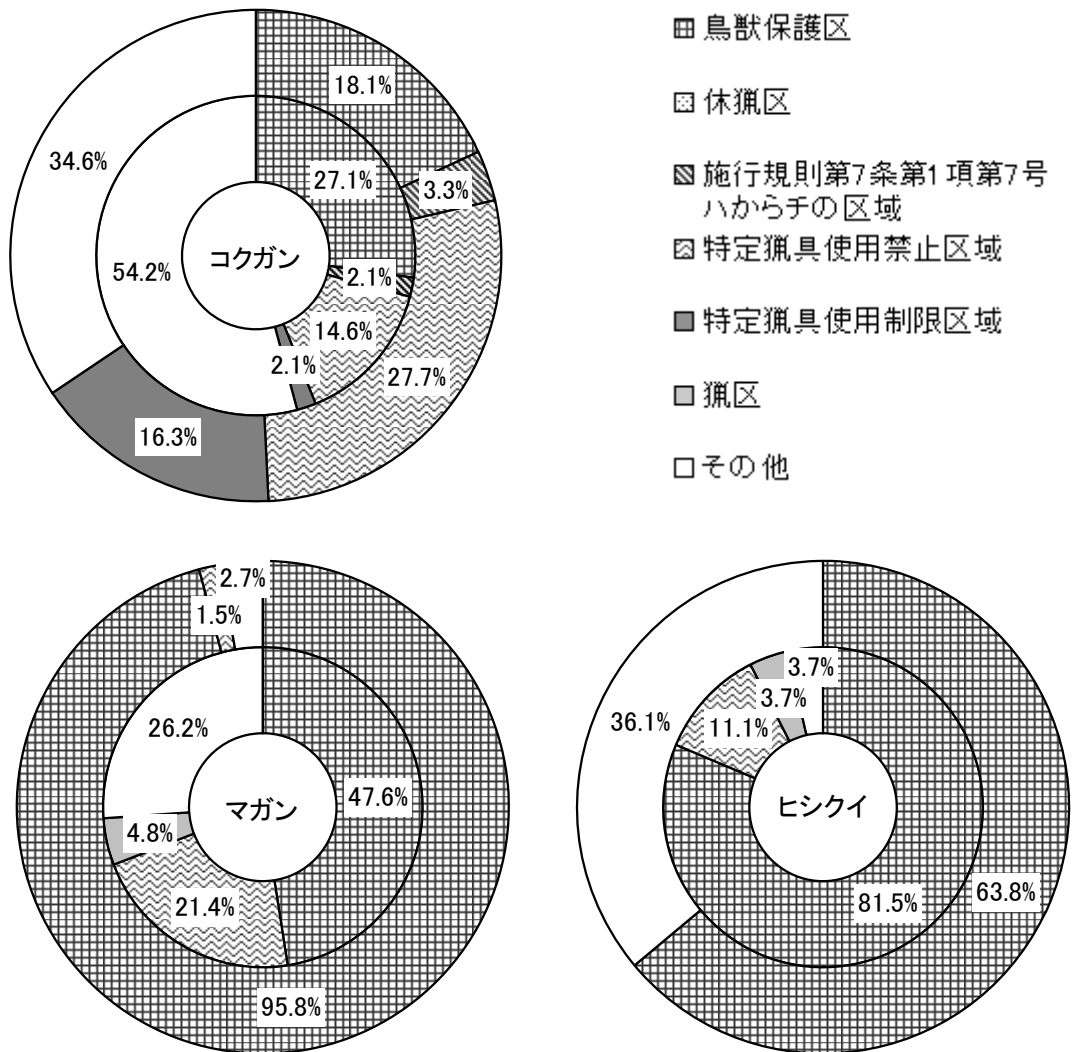
#### (3) ヒシクイ

観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は全体の81.5%にあたる22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63.8%にあたる7,303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、25地点（92.6%）で7,312羽（63.9%）が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区とその他の区域では2地点（7.4%）で4,126羽（36.1%）が観察された。

表 2-3-5 法指定区域別のガン類観察状況

区域区分		保護区		休猟区		施行規則第7条 第1項第7号 ハからチの区域		特定猟具使用 禁止区域		特定猟具使用 制限区域		猟区		その他の区域		合計
項目		数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数
調査地点	地点数	1,763	19.8	189	2.1	137	1.5	2,852	32.1	42	0.5	262	2.9	3,641	41.0	8,886
	調査面積 (ha)	189,269	49.4	2,013	0.5	703	0.2	80,483	21.0	1,902	0.5	5,702	1.5	102,883	26.9	382,957
観察地点数	コクガン	13	27.1	0	0.0	1	2.1	7	14.6	1	2.1	0	0.0	26	54.2	48
	マガン	20	47.6	0	0.0	0	0.0	9	21.4	0	0.0	2	4.8	11	26.2	42
	ヒシクイ	22	81.5	0	0.0	0	0.0	3	11.1	0	0.0	1	3.7	1	3.7	27
	その他・種不明	3	17.6	0	0.0	1	5.9	5	29.4	0	0.0	0	0.0	8	47.1	17
	合計	42	37.2	0	0.0	1	0.9	23	20.4	1	0.9	3	2.7	43	38.1	113
観察個体数 (羽)	コクガン	178	18.1	0	0.0	32	3.3	272	27.7	160	16.3	0	0.0	339	34.6	981
	マガン	149,591	95.8	0	0.0	0	0.0	2,379	1.5	0	0.0	73	0.0	4,181	2.7	156,224
	ヒシクイ	7,303	63.8	0	0.0	0	0.0	9	0.1	0	0.0	1	0.0	4,125	36.1	11,438
	その他・種不明	18	7.8	0	0.0	1	0.4	43	18.6	0	0.0	0	0.0	169	73.2	231
	合計	157,090	93.0	0	0.0	33	0.0	2,703	1.6	160	0.1	74	0.0	8,814	5.2	168,874

【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														
	鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条 第1項第7号ハ からチの区域		特定猟具使用 禁止区域		特定猟具使用 制限区域		猟区		その他の区域		合計 観察地点 数
	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	1	10.0	0	0.0	1	10.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	7	70.0	10
青森県	6	37.5	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	9	56.3	16
岩手県	2	33.3	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	2	33.3	6
宮城県	10	47.6	0	0.0	0	0.0	1	4.8	1	4.8	0	0.0	9	42.9	21
秋田県	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2
山形県	2	28.6	0	0.0	0	0.0	3	42.9	0	0.0	0	0.0	2	28.6	7
福島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	2
茨城県	4	80.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	5
栃木県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
群馬県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0
千葉県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
東京都	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
神奈川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
新潟県	4	57.1	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	2	28.6	0	0.0	7
富山県	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
石川県	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3
福井県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
山梨県	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
長野県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2
岐阜県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
静岡県	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	3
愛知県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
三重県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2
滋賀県	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3
京都府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
大阪府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
奈良県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
和歌山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
鳥取県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
島根県	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2
岡山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
広島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
山口県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
徳島県	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3
香川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
愛媛県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1
高知県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
福岡県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1
佐賀県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4
長崎県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1
熊本県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
大分県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	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	0	0.0	0	0.0	0
沖縄県	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	4
合計	42	37.2	0	0.0	1	0.9	23	20.4	1	0.9	3	2.7	43	38.1	113

【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	1	0.6	0	0.0	33	21.2	35	22.4	0	0.0	0	0.0	87	55.8	156
青森県	153	36.9	0	0.0	0	0.0	155	37.3	0	0.0	0	0.0	107	25.8	415
岩手県	5	2.3	0	0.0	0	0.0	34	16.0	0	0.0	0	0.0	174	81.7	213
宮城県	145,746	97.3	0	0.0	0	0.0	16	0.0	160	0.1	0	0.0	3,818	2.5	149,740
秋田県	5	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4,429	99.9	4,434
山形県	271	90.3	0	0.0	0	0.0	9	3.0	0	0.0	0	0.0	20	6.7	300
福島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0	2
茨城県	76	92.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	7.3	82
栃木県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
群馬県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0
千葉県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
東京都	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
神奈川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
新潟県	5,425	88.1	0	0.0	0	0.0	662	10.7	0	0.0	73	1.2	0	0.0	6,160
富山県	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
石川県	496	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	496
福井県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,674	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,674
山梨県	9	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9
長野県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	83.3	0	0.0	0	0.0	1	16.7	6
岐阜県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3
静岡県	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	32	97.0	33
愛知県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
三重県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	8	88.9	9
滋賀県	373	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	373
京都府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
大阪府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	6	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6
奈良県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
和歌山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
鳥取県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8
島根県	4,525	99.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	0.2	4,533
岡山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
広島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
山口県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
徳島県	1	25.0	0	0.0	0	0.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4
香川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
愛媛県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1
高知県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
福岡県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	111	100.0	111
佐賀県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	91	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	91
長崎県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	3
熊本県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
大分県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
宮崎県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
鹿児島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
沖縄県	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	88.9	9
合計	157,090	93.0	0	0.0	33	0.0	2,703	1.6	160	0.1	74	0.0	8,814	5.2	168,874

【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91.7%の44地点、観察個体数が全体の95.6%の937羽であった。海岸域以外ではほぼ観察されていない。

#### (2) マガン

自然湖沼での観察地点数は全体の50.0%の21地点であるが、観察個体数は全体の88.3%の138,004羽であった。自然湖沼以外ではダム湖で観察地点数が1地点で15,130羽が観察された。

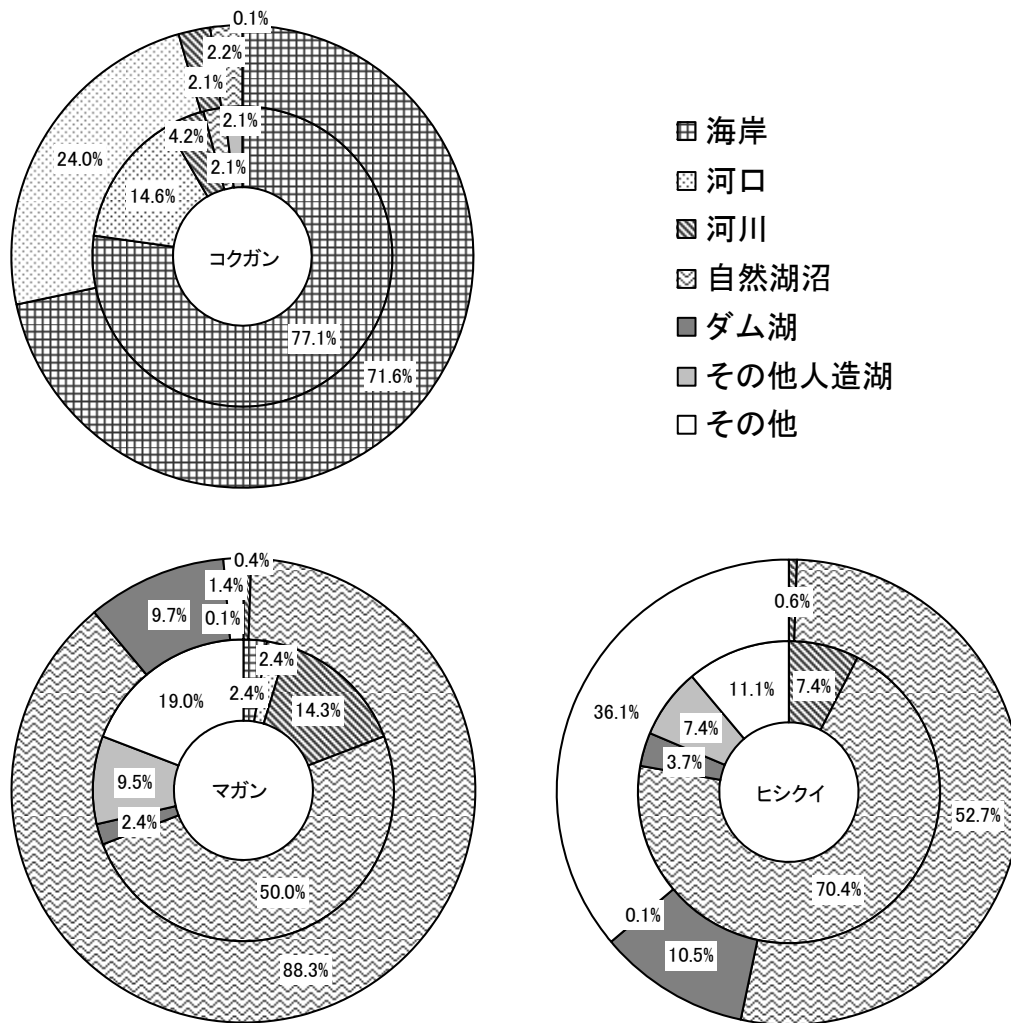
#### (3) ヒシクイ

自然湖沼での観察地点数は全体の70.4%を占める19地点、観察個体数が全体の52.7%を占める6,031羽と最も多かった。以下、その他の観察地点数が36.1%、観察個体数が4,127羽、ダム湖の観察地点数が10.5%、観察個体数が1,198羽であった。

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	858	9.7	377	4.2	3,074	34.6	523	5.9	740	8.3	3,095	34.8	219	2.5	8,886
	調査面積 (ha)	122,393	32.0	20,726	5.4	70,934	18.5	105,610	27.6	34,525	9.0	15,538	4.1	13,228	3.5	382,957
観察地点数	コクガン	37	77.1	7	14.6	2	4.2	1	2.1	0	0.0	1	2.1	0	0.0	48
	マガン	1	2.4	1	2.4	6	14.3	21	50.0	1	2.4	4	9.5	8	19.0	42
	ヒシクイ	0	0.0	0	0.0	2	7.4	19	70.4	1	3.7	2	7.4	3	11.1	27
	その他・種不明	2	11.8	1	5.9	5	29.4	5	29.4	2	11.8	1	5.9	1	5.9	17
	合計	39	34.5	9	8.0	15	13.3	29	25.7	2	1.8	8	7.1	11	9.7	113
観察個体数	コクガン	702	71.6	235	24.0	21	2.1	22	2.2	0	0.0	1	0.1	0	0.0	981
	マガン	30	0.0	2	0.0	672	0.4	138,004	88.3	15,130	9.7	151	0.1	2,235	1.4	156,224
	ヒシクイ	0	0.0	0	0.0	73	0.6	6,031	52.7	1,198	10.5	9	0.1	4,127	36.1	11,438
	その他・種不明	4	1.7	1	0.4	121	52.4	44	19.0	13	5.6	30	13.0	18	7.8	231
	合計	736	0.4	238	0.1	887	0.5	144,101	85.3	16,341	9.7	191	0.1	6,380	3.8	168,874

【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(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	
北海道	8	80.0	1	10.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10
青森県	12	75.0	1	6.3	1	6.3	2	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16
岩手県	1	16.7	3	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	6
宮城県	10	47.6	1	4.8	0	0.0	8	38.1	1	4.8	1	4.8	0	0.0	21
秋田県	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2
山形県	0	0.0	0	0.0	4	57.1	2	28.6	0	0.0	0	0.0	1	14.3	7
福島県	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2
茨城県	1	20.0	0	0.0	1	20.0	2	40.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	5
栃木県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
群馬県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0
千葉県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1
東京都	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
神奈川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
新潟県	0	0.0	0	0.0	2	28.6	3	42.9	0	0.0	1	14.3	1	14.3	7
富山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
石川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3
福井県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1
山梨県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
長野県	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2
岐阜県	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2
静岡県	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	33.3	0	0.0	3
愛知県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
三重県	1	50.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
滋賀県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3
京都府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
大阪府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	1	100.0	0	0.0	1
奈良県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
和歌山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
鳥取県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
島根県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2
岡山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
広島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
山口県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
徳島県	1	33.3	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3
香川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
愛媛県	1	100.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
福岡県	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
佐賀県	1	25.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	1	25.0	4
長崎県	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1
熊本県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
大分県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	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	0	0.0	0	0.0	0
沖縄県	0	0.0	1	25.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	4
合計	39	34.5	9	8.0	15	13.3	29	25.7	2	1.8	8	7.1	11	9.7	113

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

表 2-3-10 地況別のガン類観察個体数（都道府県別）

都道府県	地況														合計
	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		
	観察個体数(羽)	都道府県内割合(%)	観察個体数(羽)	都道府県内割合(%)	観察個体数(羽)	都道府県内割合(%)	観察個体数(羽)	都道府県内割合(%)	観察個体数(羽)	都道府県内割合(%)	観察個体数(羽)	都道府県内割合(%)	観察個体数(羽)	都道府県内割合(%)	
北海道	151	96.8	4	2.6	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	156
青森県	365	88.0	5	1.2	20	4.8	25	6.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	415
岩手県	3	1.4	36	16.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	174	81.7	213
宮城県	161	0.1	160	0.1	0	0.0	132,935	88.8	16,336	10.9	148	0.1	0	0.0	149,740
秋田県	5	0.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4,429	99.9	4,434
山形県	0	0.0	0	0.0	11	3.7	271	90.3	0	0.0	0	0.0	18	6.0	300
福島県	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2
茨城県	6	7.3	0	0.0	72	87.8	3	3.7	0	0.0	1	1.2	0	0.0	82
栃木県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
群馬県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0
千葉県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1
東京都	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
神奈川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
新潟県	0	0.0	0	0.0	663	10.8	5,422	88.0	0	0.0	3	0.0	72	1.2	6,160
富山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
石川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	496	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	496
福井県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1,674	100.0	1,674
山梨県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9
長野県	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	5	83.3	0	0.0	0	0.0	6
岐阜県	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	3
静岡県	1	3.0	0	0.0	0	0.0	31	93.9	0	0.0	1	3.0	0	0.0	33
愛知県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
三重県	8	88.9	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9
滋賀県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	373	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	373
京都府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
大阪府	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	6	100.0	0	0.0	6
奈良県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
和歌山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
鳥取県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8
島根県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4,525	99.8	0	0.0	0	0.0	8	0.2	4,533
岡山県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
広島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
山口県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
徳島県	2	50.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4
香川県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
愛媛県	1	100.0	0	0.0	0	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	0	0.0	0	0.0	0
福岡県	0	0.0	0	0.0	111	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	111
佐賀県	30	33.0	30	33.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	30	33.0	1	1.1	91
長崎県	3	100.0	0	0.0	0	0.0	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	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
大分県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
宮崎県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
鹿児島県	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
沖縄県	0	0.0	2	22.2	4	44.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	33.3	9
合計	736	0.4	238	0.1	887	0.5	144,101	85.3	16,341	9.7	191	0.1	6,380	3.8	168,874

【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6,093地点において1,672,958羽のカモ類が観察された。最近15年間では最も観察個体数が少ない年度になっている。一方、観察地点数は毎年微増を続けている。種類別の観察個体数の内訳で見るとマガモが21.5%と最も多く、次いでカルガモ(12.3%)、スズガモ(11.7%)、ヒドリガモ(11.5%)、コガモ(11.2%)、オナガガモ(10.8%)であった。

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

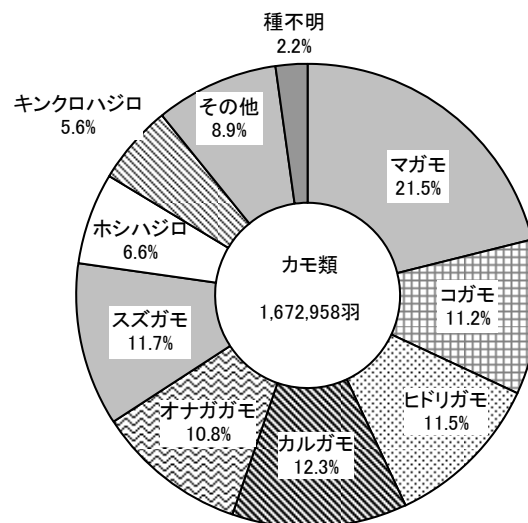


図 2-4-1 カモ類観察個体数の内訳

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

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

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

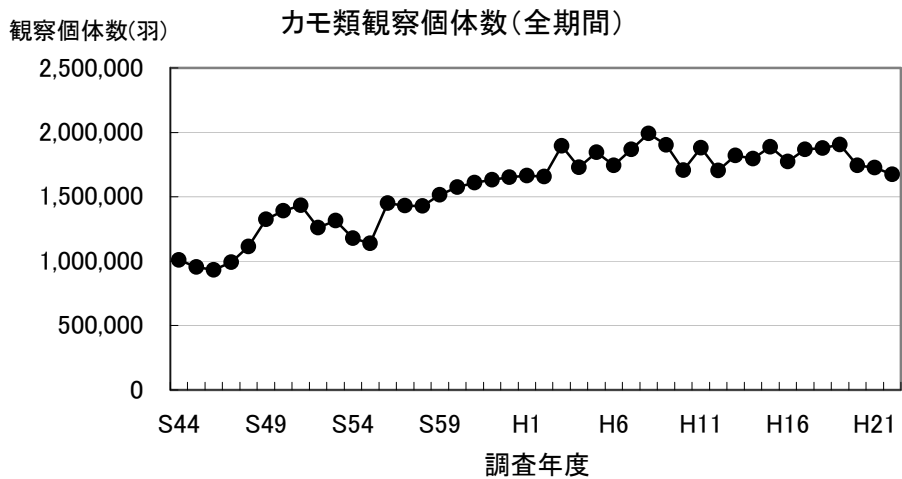
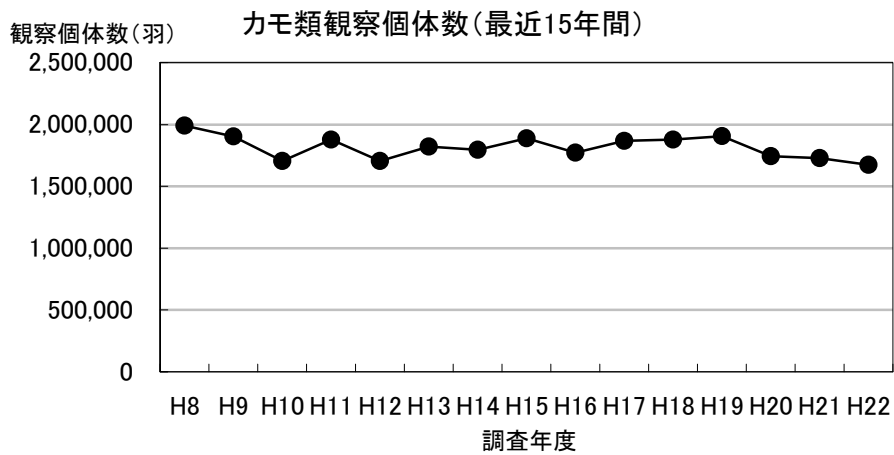
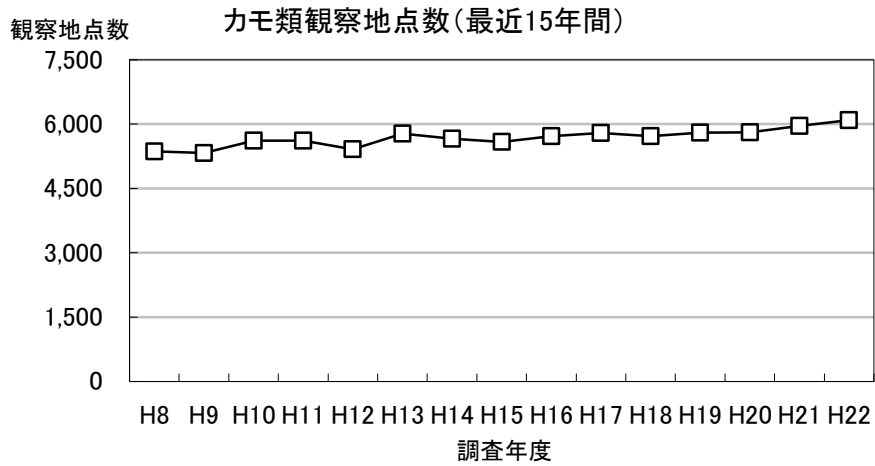


図 2-4-2 カモ類観察状況の推移

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

調査年度	淡水ガモ類合計		オンドリ		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 8年度	4,877	1,381,531	554	21,408	3,095	500,349	2,492	220,475
平成 9年度	4,884	1,383,584	570	19,052	3,138	543,209	2,553	213,642
平成10年度	5,123	1,284,620	561	21,035	3,320	486,934	2,695	208,508
平成11年度	5,114	1,332,094	633	25,179	3,210	526,635	2,734	218,534
平成12年度	5,042	1,204,151	561	24,236	3,259	406,620	2,645	204,996
平成13年度	5,339	1,267,348	637	25,926	3,438	438,707	2,860	204,004
平成14年度	5,187	1,272,659	636	28,210	3,219	452,785	2,745	202,375
平成15年度	5,232	1,249,822	608	23,913	3,318	433,777	2,899	202,055
平成16年度	5,360	1,220,604	635	29,722	3,324	394,289	2,963	193,381
平成17年度	5,482	1,249,413	692	28,471	3,468	419,332	3,038	198,300
平成18年度	5,398	1,287,019	580	24,484	3,339	404,531	3,108	210,259
平成19年度	5,506	1,329,441	623	23,862	3,370	395,493	3,178	213,546
平成20年度	5,472	1,193,852	665	25,678	3,197	347,331	3,125	205,552
平成21年度	5,640	1,208,013	670	25,915	3,319	361,546	3,217	196,180
平成22年度	5,694	1,209,929	662	29,642	3,330	359,933	3,282	205,812
対前年度増減 (H22-H21)	+54	+1,916	-8	+3,727	+11	-1,613	+65	+9,632
	+1.0%	+0.2%	-1.2%	+14.4%	+0.3%	-0.4%	+2.0%	+4.9%

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 8年度	2,436	200,142	62	411	326	8,179	421	17,049
平成 9年度	2,309	178,608	95	2,718	332	9,487	443	13,746
平成10年度	2,461	176,766	89	1,787	334	8,410	435	15,471
平成11年度	2,382	167,073	89	1,695	312	9,040	478	19,109
平成12年度	2,389	176,995	168	2,474	369	10,347	506	16,993
平成13年度	2,524	175,765	106	3,273	367	8,166	521	17,448
平成14年度	2,439	183,900	105	2,968	346	9,165	508	18,029
平成15年度	2,529	195,125	135	2,841	377	9,809	565	17,719
平成16年度	2,492	179,409	105	1,661	359	7,896	537	14,960
平成17年度	2,651	178,679	123	2,032	406	8,396	590	20,195
平成18年度	2,507	198,306	105	3,144	393	9,134	542	15,775
平成19年度	2,586	198,990	125	12,212	422	11,681	537	15,225
平成20年度	2,552	183,184	138	4,131	465	13,130	605	20,936
平成21年度	2,659	208,761	95	1,319	462	16,539	606	17,123
平成22年度	2,770	187,067	139	4,480	485	13,035	566	17,504
対前年度増減 (H22-H21)	+111	-21,694	+44	+3,161	+23	-3,504	-40	+381
	+4.2%	-10.4%	+46.3%	+239.7%	+5.0%	-21.2%	-6.6%	+2.2%

調査年度	ヒドリガモ		オナガガモ		ハンビロガモ	
	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 8年度	1,202	174,231	891	219,040	561	20,060
平成 9年度	1,268	170,693	959	215,115	558	16,862
平成10年度	1,297	161,626	937	184,733	625	18,834
平成11年度	1,342	179,990	902	167,555	613	15,381
平成12年度	1,339	183,852	940	162,310	566	14,436
平成13年度	1,425	188,048	1,021	187,986	611	16,470
平成14年度	1,413	177,626	936	182,385	579	15,007
平成15年度	1,429	168,964	969	178,599	610	16,627
平成16年度	1,500	163,912	984	217,189	634	17,862
平成17年度	1,587	171,513	1,071	206,002	672	16,289
平成18年度	1,596	183,835	1,003	219,792	629	17,431
平成19年度	1,700	215,985	1,096	221,694	666	20,349
平成20年度	1,704	211,264	1,047	163,375	680	19,200
平成21年度	1,685	197,622	1,049	164,964	713	17,940
平成22年度	1,786	191,781	1,113	180,352	733	20,201
対前年度増減 (H22-H21)	+101	-5,841	+64	+15,388	+20	+2,261
	+6.0%	-3.0%	+6.1%	+9.3%	+2.8%	+12.6%

※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 8年度	1,828	544,749	836	196,203	773	91,076	241	219,403
平成 9年度	1,829	456,610	886	162,122	734	77,067	233	184,493
平成10年度	1,906	384,172	874	168,215	794	68,891	227	119,186
平成11年度	1,978	497,930	971	198,904	789	93,004	222	179,954
平成12年度	1,860	468,559	926	161,937	789	67,765	234	218,919
平成13年度	2,016	494,195	932	179,633	883	92,698	283	184,949
平成14年度	2,017	473,431	944	164,826	939	78,398	259	204,194
平成15年度	1,906	579,778	964	168,507	945	121,288	268	267,590
平成16年度	1,949	499,917	976	136,494	959	100,560	268	237,050
平成17年度	1,851	544,148	863	140,287	927	112,443	276	269,105
平成18年度	1,840	520,564	880	184,106	947	102,863	284	209,804
平成19年度	2,065	505,623	996	128,627	1,088	114,951	333	241,108
平成20年度	2,043	483,879	995	135,243	1,079	111,471	343	217,051
平成21年度	2,135	473,482	1,010	135,001	1,161	113,534	341	202,343
平成22年度	2,311	423,953	1,070	110,114	1,260	93,629	391	195,564
対前年度増減 (H22-H21)	+176 +8.2%	-49,529 -10.5%	+60 +5.9%	-24887 -18.4%	+99 +8.5%	-19,905 -17.5%	+50 +14.7%	-6,779 -3.4%

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 8年度	176	15,082	23	819	135	3,017	87	3,468
平成 9年度	147	8,637	22	895	159	2,677	74	3,099
平成10年度	151	8,751	24	521	154	2,742	55	1,401
平成11年度	135	7,784	26	372	158	3,248	47	1,460
平成12年度	143	5,137	25	322	102	2,680	66	1,079
平成13年度	147	16,028	26	725	95	2,413	63	1,302
平成14年度	129	8,706	18	304	115	2,329	46	927
平成15年度	103	8,705	10	90	74	1,635	33	378
平成16年度	124	5,071	21	2,533	59	1,150	35	955
平成17年度	87	4,048	15	1,215	56	1,182	35	885
平成18年度	76	8,694	12	366	40	517	7	151
平成19年度	68	4,801	11	1,366	37	565	6	194
平成20年度	85	4,002	9	904	61	915	14	490
平成21年度	67	3,740	10	744	67	1,054	11	457
平成22年度	77	7,968	11	61	61	794	10	74
対前年度増減 (H22-H21)	+10 +14.9%	+4,228 +113.0%	+1 +10.0%	-683 -91.8%	-6 -9.0%	-260 -24.7%	-1 -9.1%	-383 -83.8%

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 8年度	159	3,578	192	2,437	256	4,589	298	5,060
平成 9年度	166	5,069	212	1,904	265	5,570	316	5,064
平成10年度	172	3,350	233	2,365	267	4,223	333	4,501
平成11年度	157	3,247	206	1,903	272	3,609	379	4,436
平成12年度	156	2,861	223	1,782	257	2,839	323	3,229
平成13年度	180	3,904	234	2,378	271	4,523	393	5,626
平成14年度	176	3,563	239	2,235	267	3,382	373	4,539
平成15年度	150	2,616	249	1,834	214	2,927	295	4,198
平成16年度	188	5,471	246	2,603	202	2,394	334	5,627
平成17年度	172	4,937	248	2,676	192	2,834	344	4,532
平成18年度	147	2,469	246	2,263	160	2,701	339	6,621
平成19年度	134	1,829	248	2,857	190	2,868	365	6,437
平成20年度	175	2,522	255	3,719	198	2,085	369	5,469
平成21年度	176	2,981	266	4,514	205	2,782	416	6,329
平成22年度	209	3,805	289	3,839	239	1,952	453	6,147
対前年度増減 (H22-H21)	+33 +18.8%	+824 +27.6%	+23 +8.6%	-675 -15.0%	+34 +16.6%	-830 -29.8%	+37 +8.9%	-182 -2.9%

※海ガモ類合計欄には、アカホシハジロ、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 8年度	19	1,150	1	1	0	0
平成 9年度	20	997	0	0	0	0
平成10年度	31	632	2	2	0	0
平成11年度	36	572	1	1	0	0
平成12年度	36	717	2	7	0	0
平成13年度	35	718	1	1	0	0
平成14年度	49	791	3	4	1	2
平成15年度	26	621	1	1	1	5
平成16年度	20	1,294	0	0	0	0
平成17年度	62	2,125	1	1	0	0
平成18年度	29	1,772	0	0	0	0
平成19年度	22	797	0	0	0	0
平成20年度	33	1,190	1	1	0	0
平成21年度	43	686	2	5	0	0
平成22年度	29	648	0	0	0	0
対前年度増減 (H22-H21)	-14 -32.6%	-38 -5.5%	-2 -100.0%	-5 -100.0%	0 -	0 -

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

調査年度	カモ類合計	
	観察 地点数	観察個体 数 (羽)
平成 8年度	5,362	1,991,116
平成 9年度	5,324	1,902,564
平成10年度	5,616	1,705,321
平成11年度	5,612	1,878,773
平成12年度	5,413	1,703,982
平成13年度	5,777	1,821,288
平成14年度	5,659	1,796,039
平成15年度	5,584	1,888,498
平成16年度	5,719	1,772,982
平成17年度	5,794	1,868,316
平成18年度	5,719	1,878,631
平成19年度	5,805	1,905,243
平成20年度	5,809	1,743,140
平成21年度	5,957	1,727,423
平成22年度	6,093	1,672,958
対前年度増減 (H22-H21)	+136 +2.3%	-54,465 -3.2%

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

(1)オシドリ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成16年度までは増加して約30,000羽になり、その後やや減少して平成17年度以降は25,000羽前後であったが、今年度は再び約30,000羽となった。観察地点数は、やや増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は10,000羽程度であったものが、昭和56年度頃から増加に転じ、その傾向は現在でも続いている。

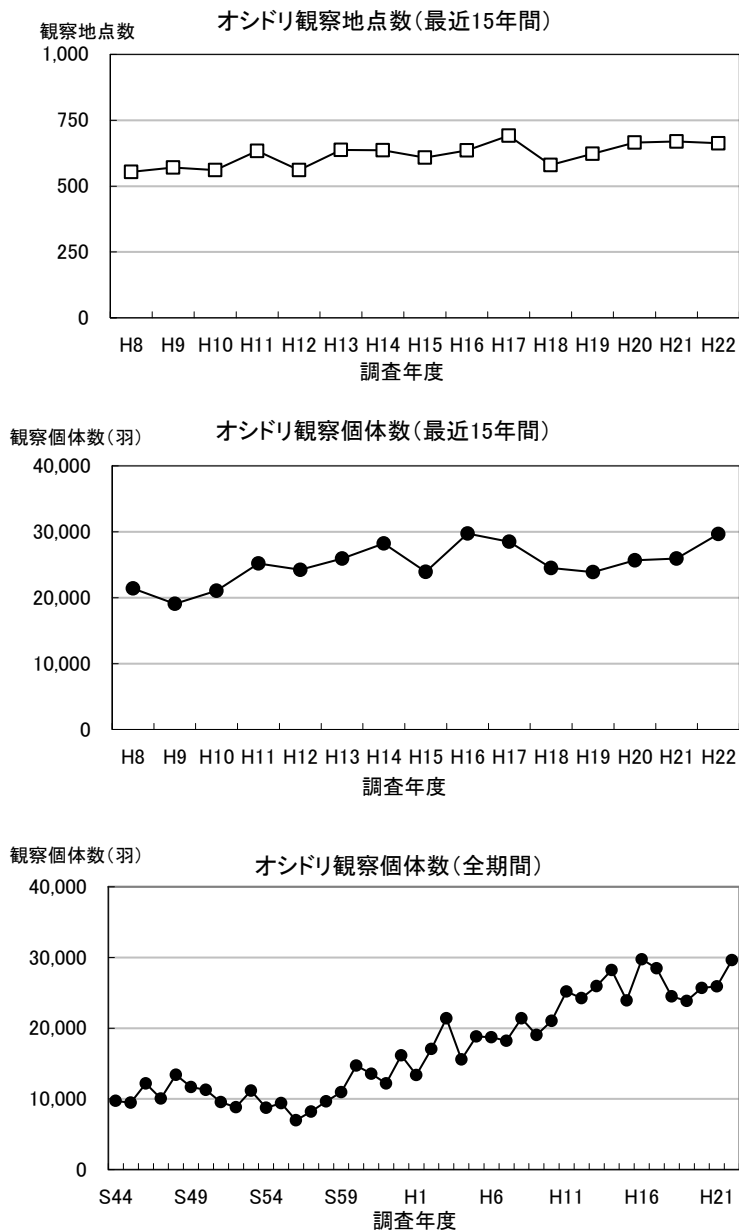


図 2-4-3(1) オシドリ観察状況の推移



(2)マガモ

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

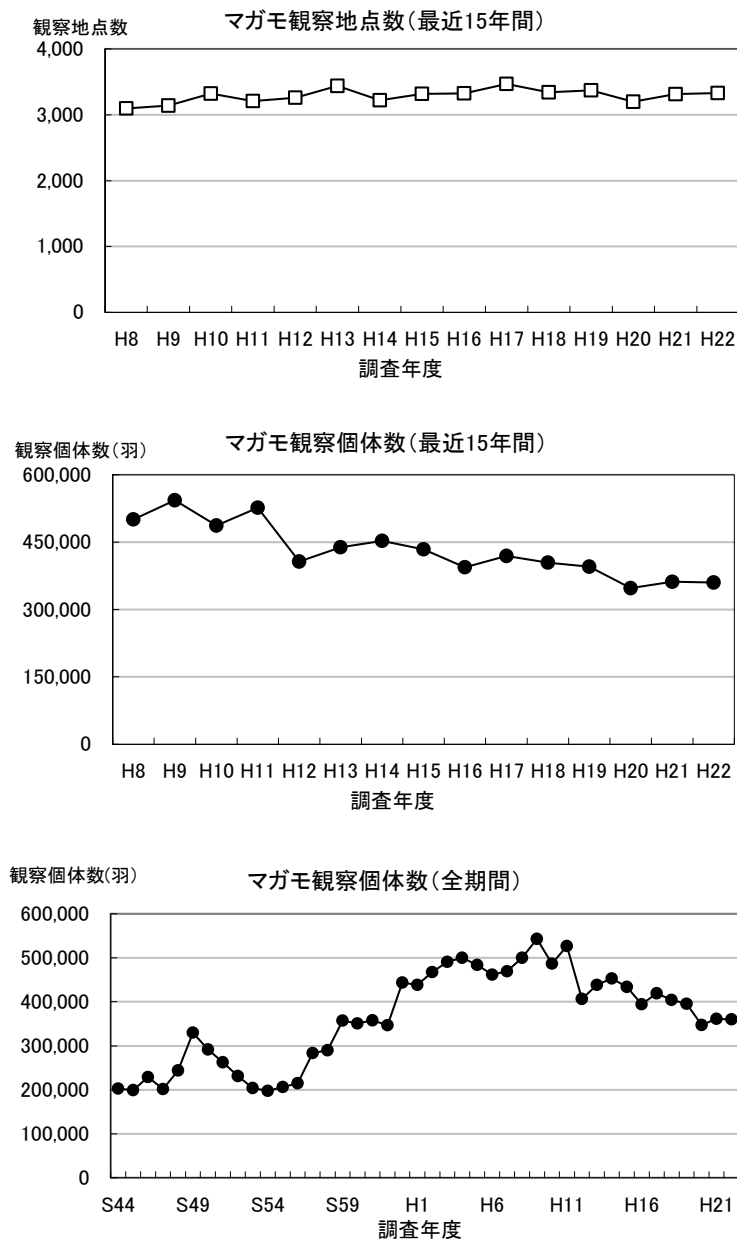


図 2-4-3(2) マガモの観察状況の推移

(3)カルガモ

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

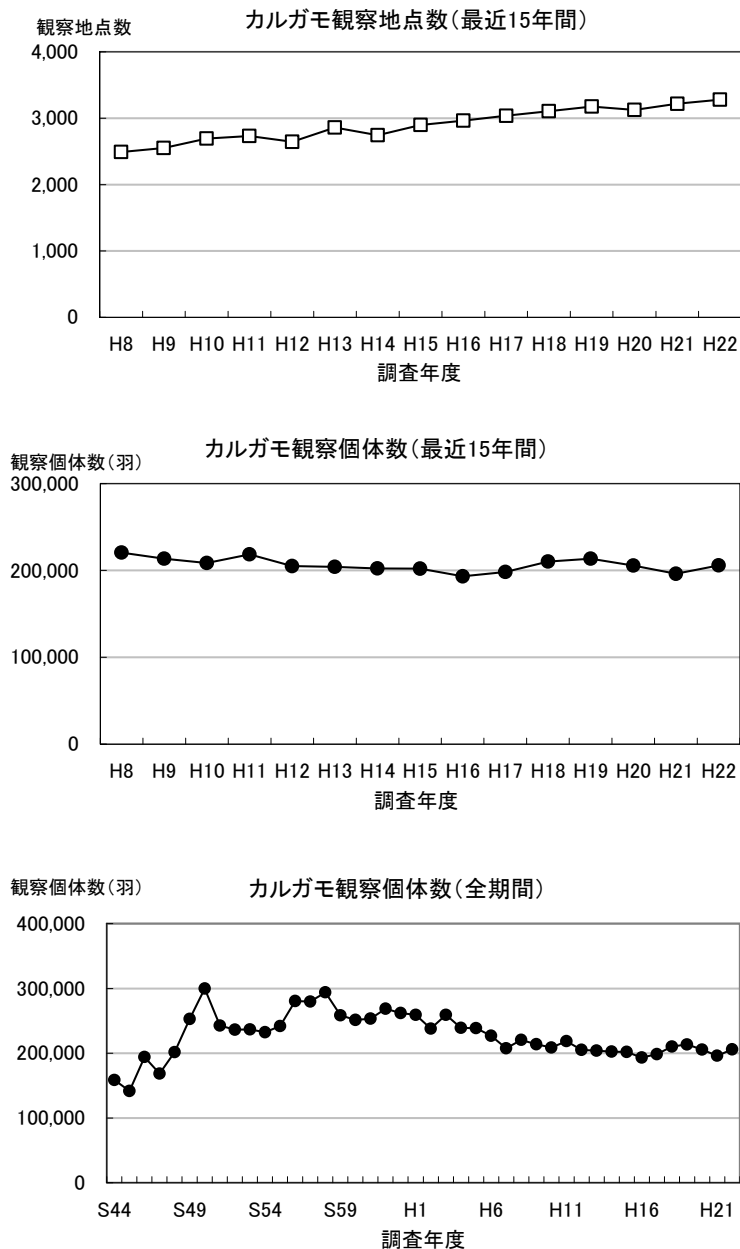


図 2-4-3(3) カルガモの観察状況の推移

(4)コガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成11年度までやや減少した後、その後増減を繰り返している。近年は200,000羽前後で安定している。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、調査開始当初より観察個体数の変動が大きく、増減の傾向は明確ではない。

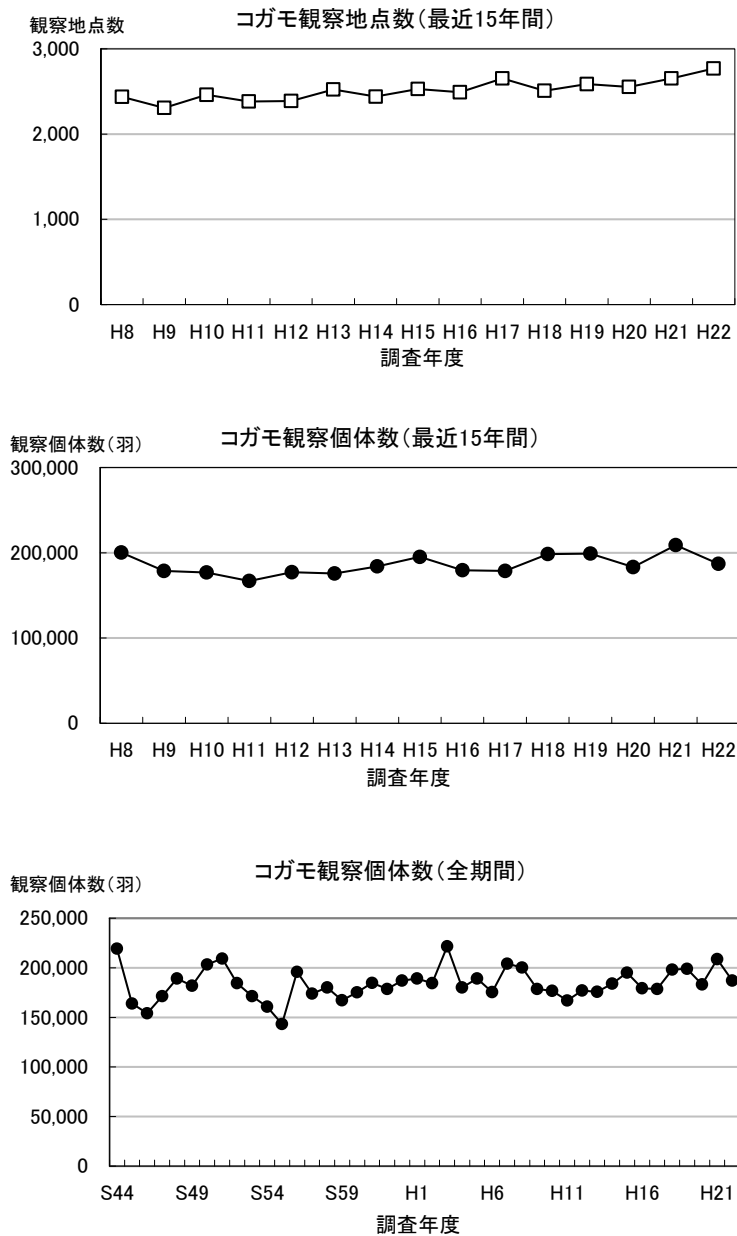


図 2-4-3(4) コガモの観察状況の推移

(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8年度のような1,000羽以下の年や平成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はやや増加傾向にあるようにも見える。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なり多いことが分かる。また年によって観察個体数の変動が大きいのも特徴である。

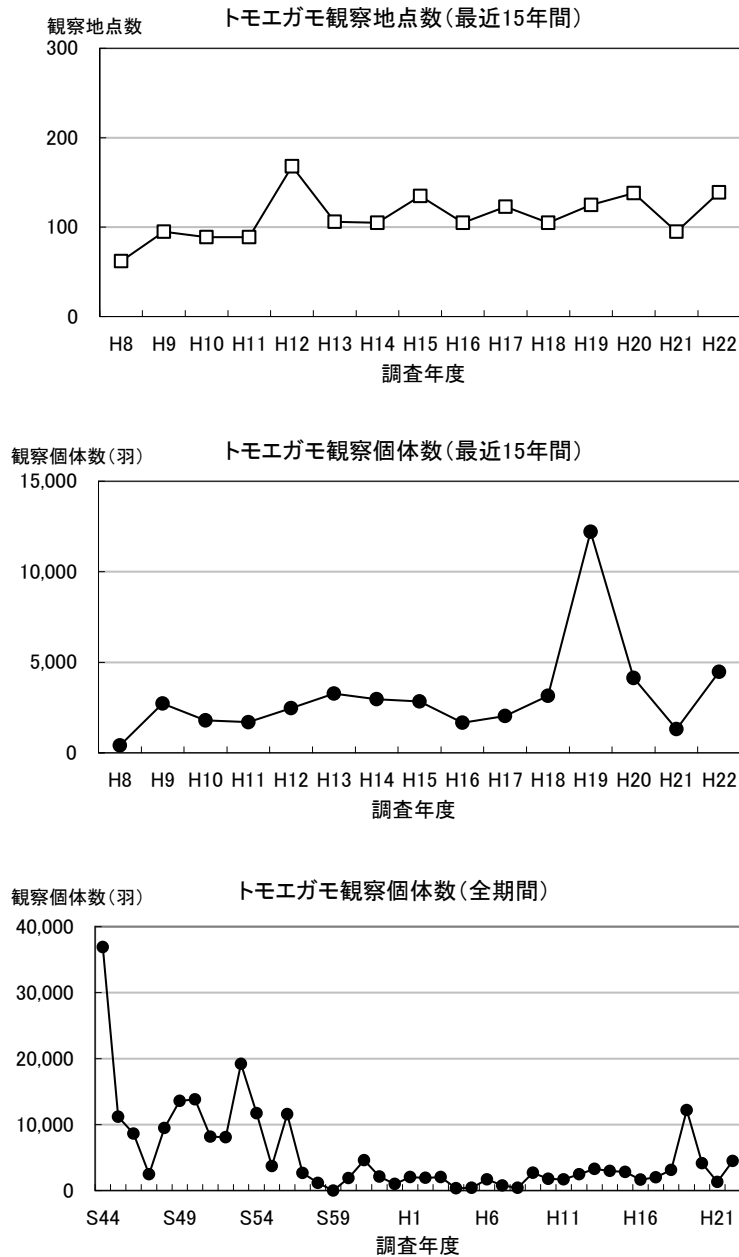


図 2-4-3(5) トモエガモの観察状況の推移

(6) ヨシガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、今年度の観察個体数は前年度よりは減少したものの平成16年頃から増加傾向にある。観察地点数もやや増加傾向にある。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。

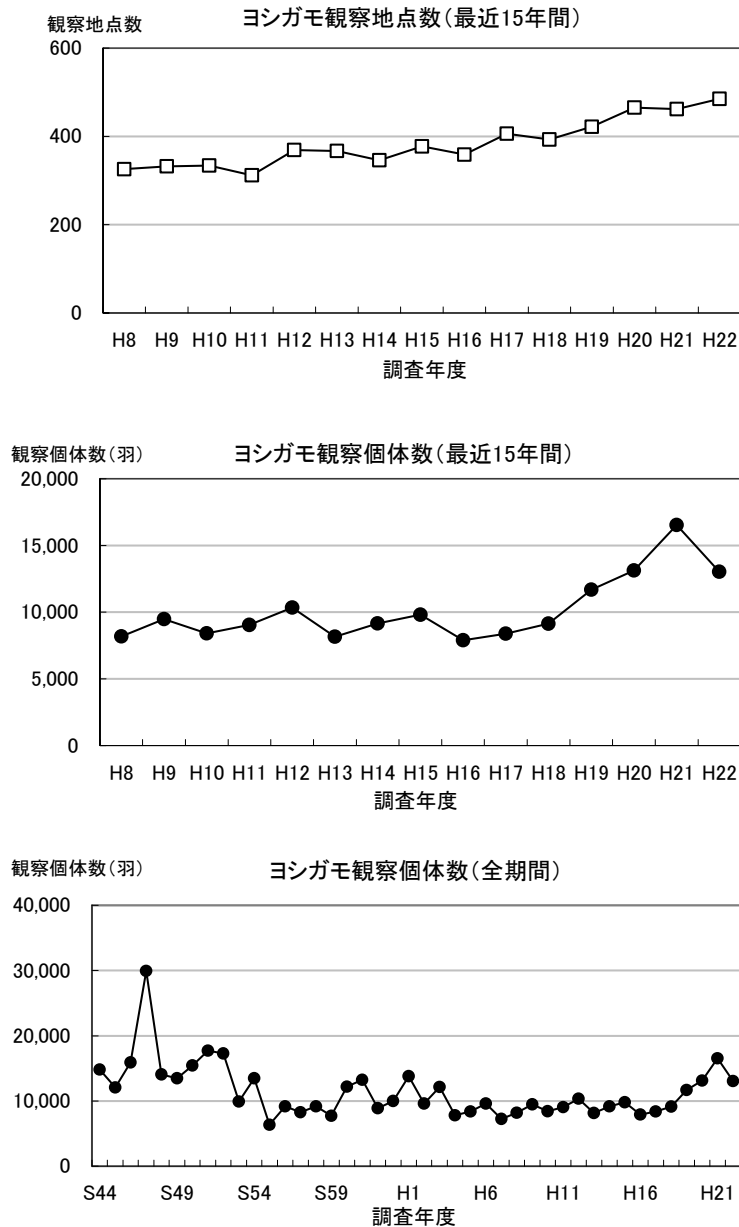


図 2-4-3(6) ヨシガモの観察状況の推移

(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ある。観察地点数は増加傾向にあり、観察個体数よりも観察地点数の増加傾向が大きいことから、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る。

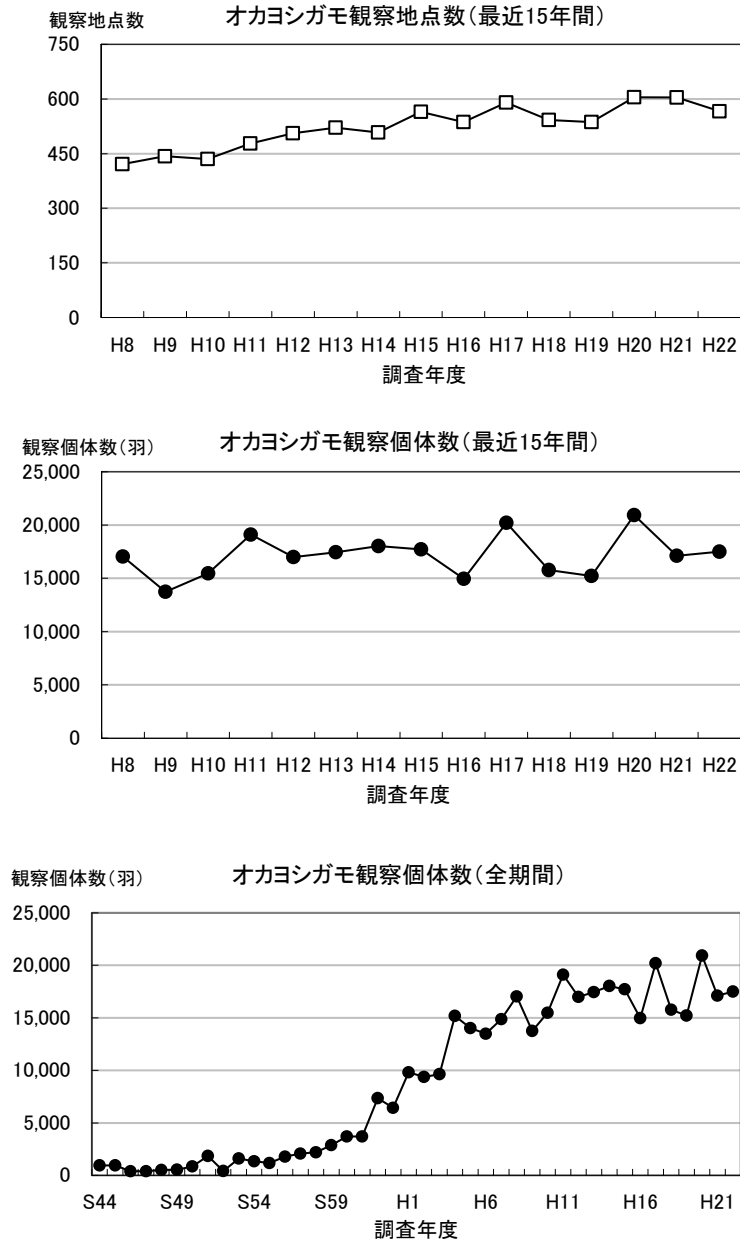


図 2-4-3(7) オカヨシガモの観察状況の推移

(8)ヒドリガモ

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

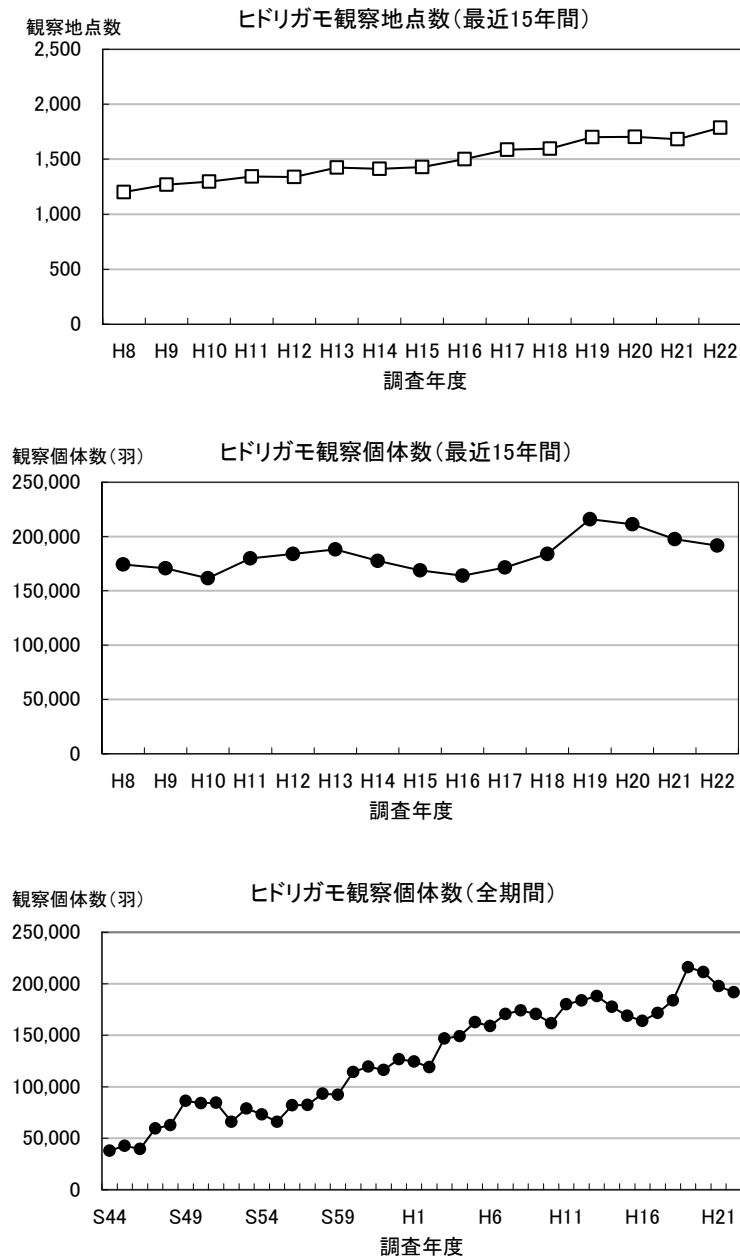


図 2-4-3(8) ヒドリガモの観察状況の推移

(9)オナガガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は緩やかに増減を繰り返しており明確な傾向は認められない。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羽未満程度であったものがほぼ一貫して増加し、平成5年度には200,000羽を越え調査開始当初の4倍以上となっているが、近年はほぼ頭打ちになっているようである。

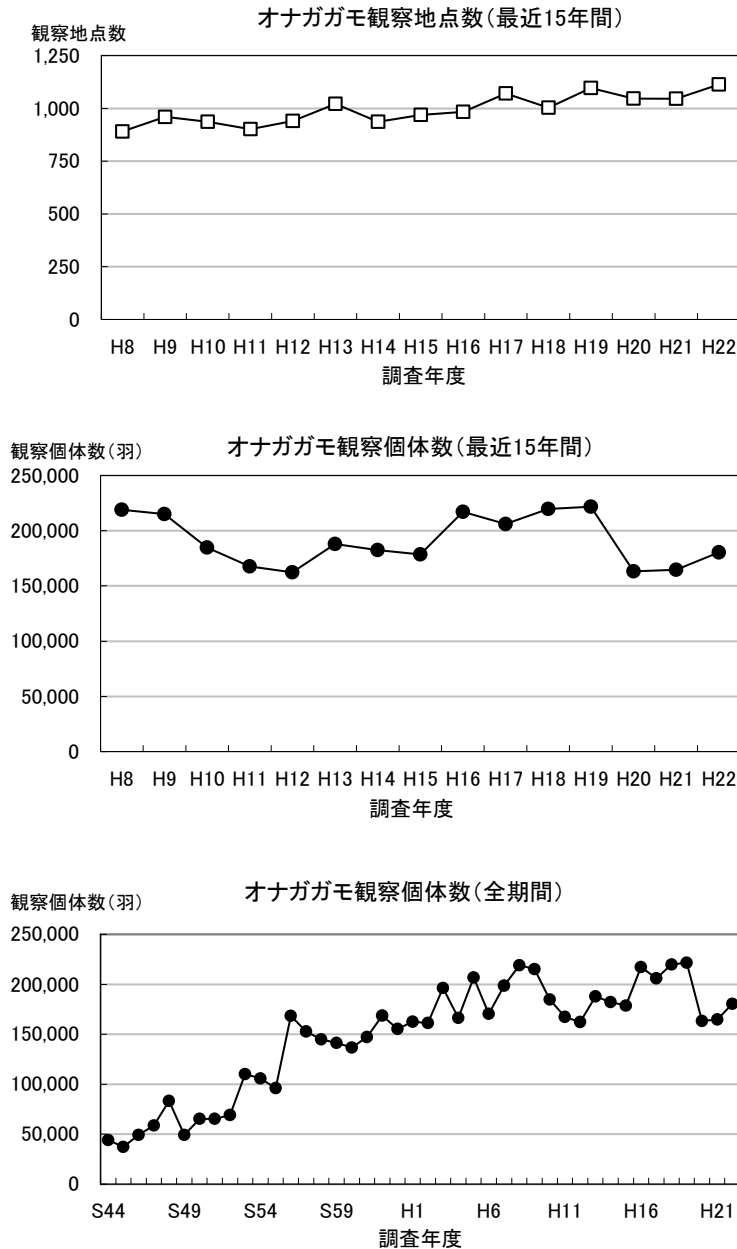


図 2-4-3(9) オナガガモの観察状況の推移



(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、観察個体数は平成8年度から減少傾向にあり、平成12年度から再び増加傾向にある。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、昭和48年度に一度30,000羽を超えた観察個体数があったが、通常は10,000羽程度であった。昭和60年度頃から急増して平成4年度には30,000羽を越え、その後最近の15,000～20,000羽前後までやや減少し、近年再び増加傾向にある。

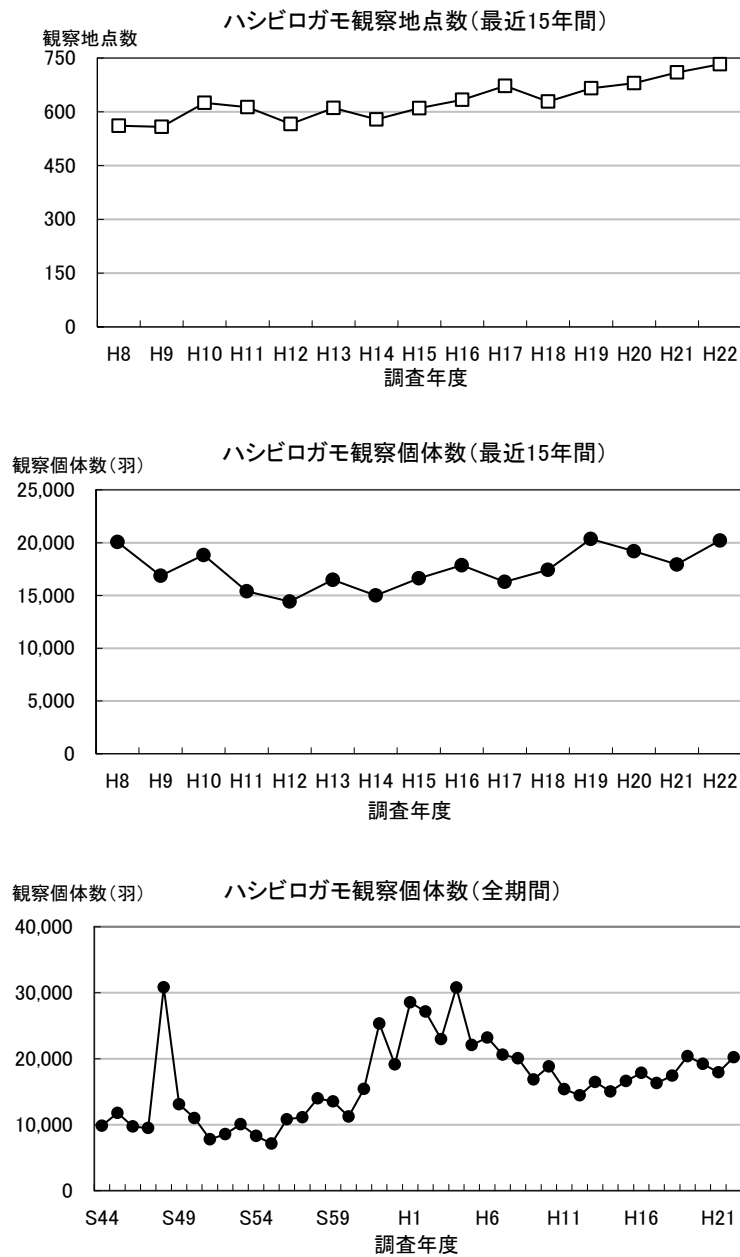


図 2-4-3(10) ハシビロガモの観察状況の推移

(11)ホシハジロ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は減少傾向にあり、平成8年度には200,000羽弱だったが、今年度には110,000羽程度になっている。観察地点数は増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は50,000羽程度であったものが、次第に増加して平成11年度には200,000羽弱となり、その後減少傾向に変わっている。

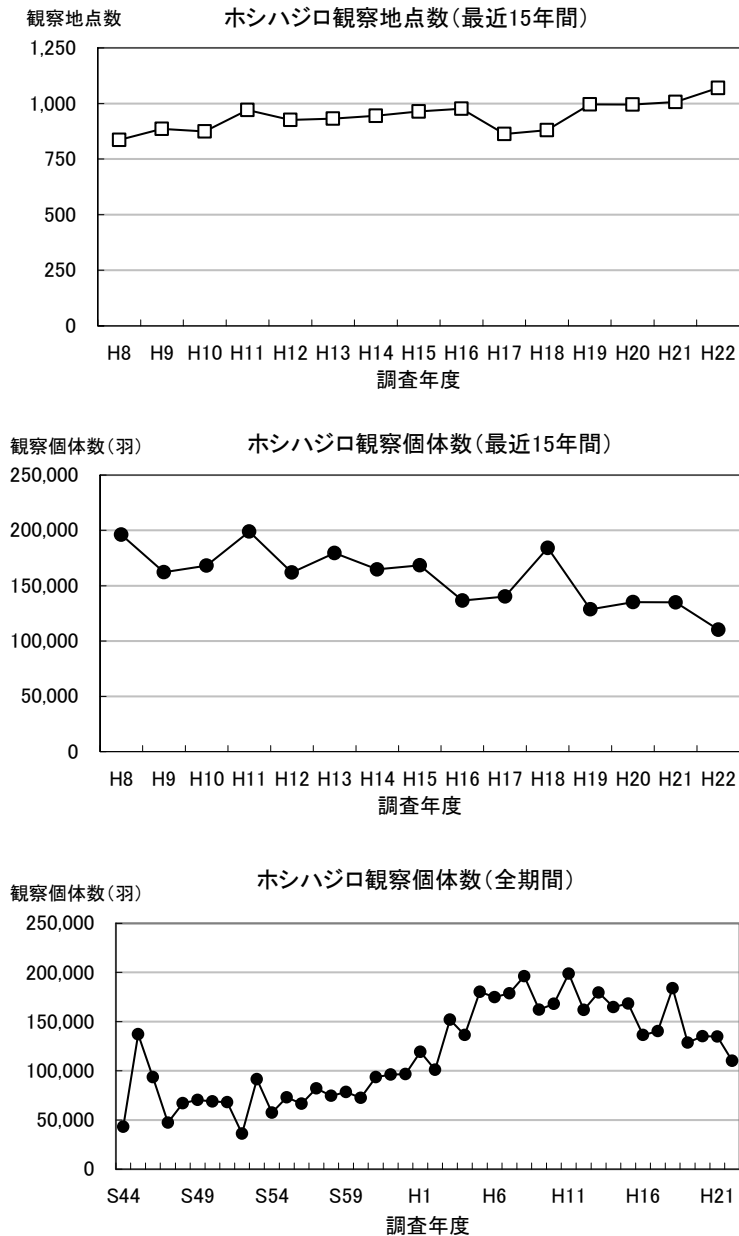


図 2-4-3(11) ホシハジロの観察状況の推移

(12) キンクロハジロ

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

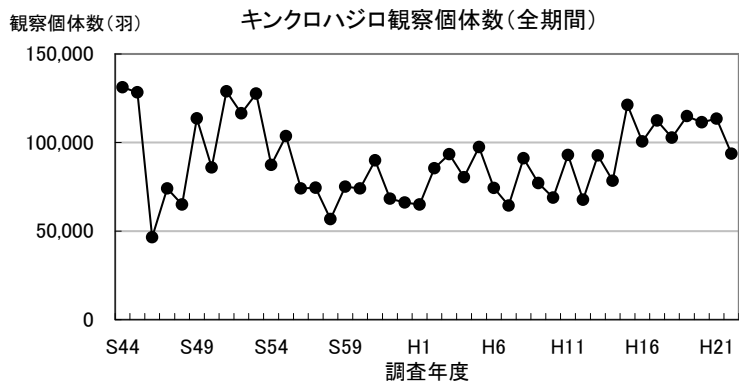
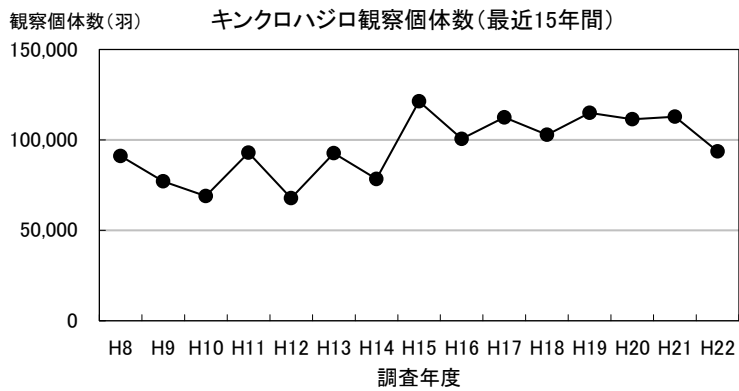
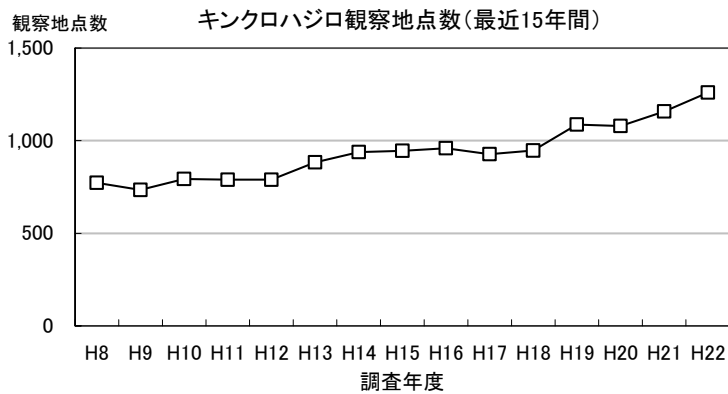


図 2-4-3(12) キンクロハジロの観察状況の推移

(13)スズガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は200,000羽前後で大きな変化はない。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、近年の増減は落ち着いている。

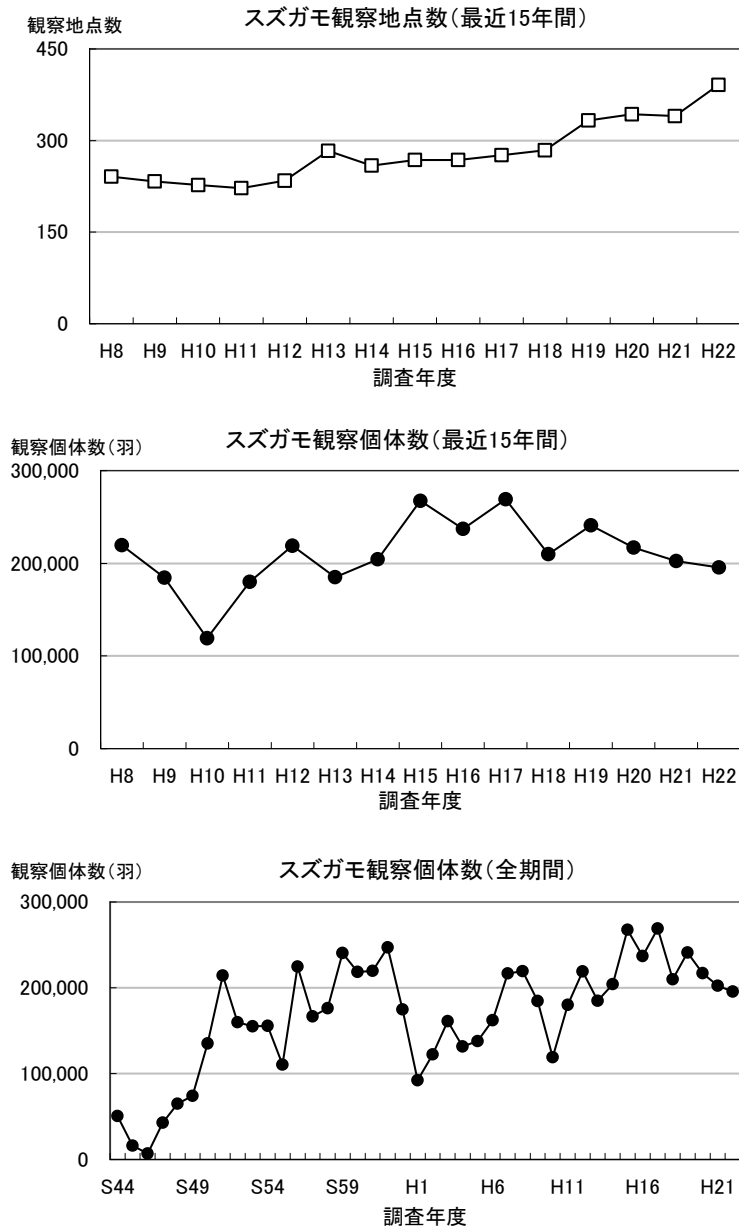


図 2-4-3(13) スズガモの観察状況の推移

(14)クロガモ

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

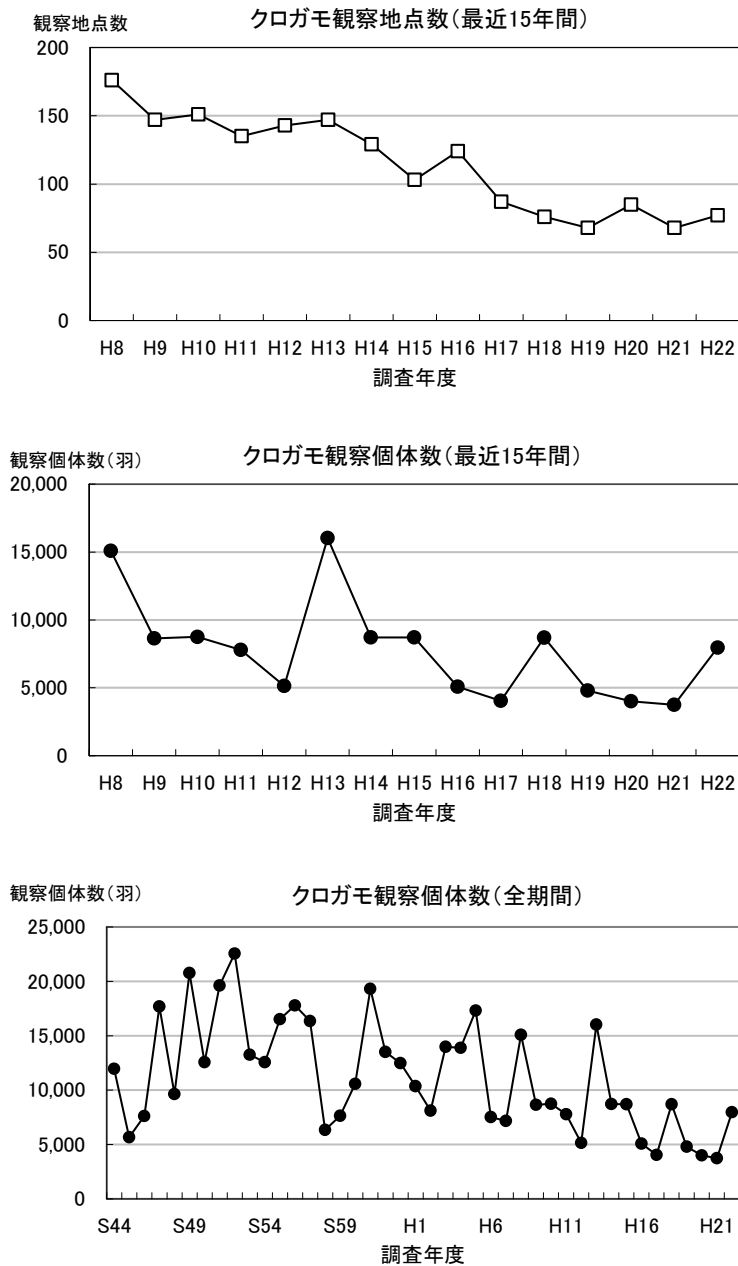


図 2-4-3(14) クロガモの観察状況の推移

(15)ビロードキンクロ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は大きく増減を繰り返しており、平成16年度には2,500羽以上観察された年度もあれば、今年度のように61羽のみという年度もある。観察地点数は、平成13年度を境に減少傾向にある。長期的な傾向について見ると、調査開始当初から大きな増減を繰り返していることが分かる。ただし本種のような海上を主要な生息環境とするカモ類の生息状況を正確に把握することは現在の調査方法では難しいと考えられ、これらの結果の解釈には注意が必要である。

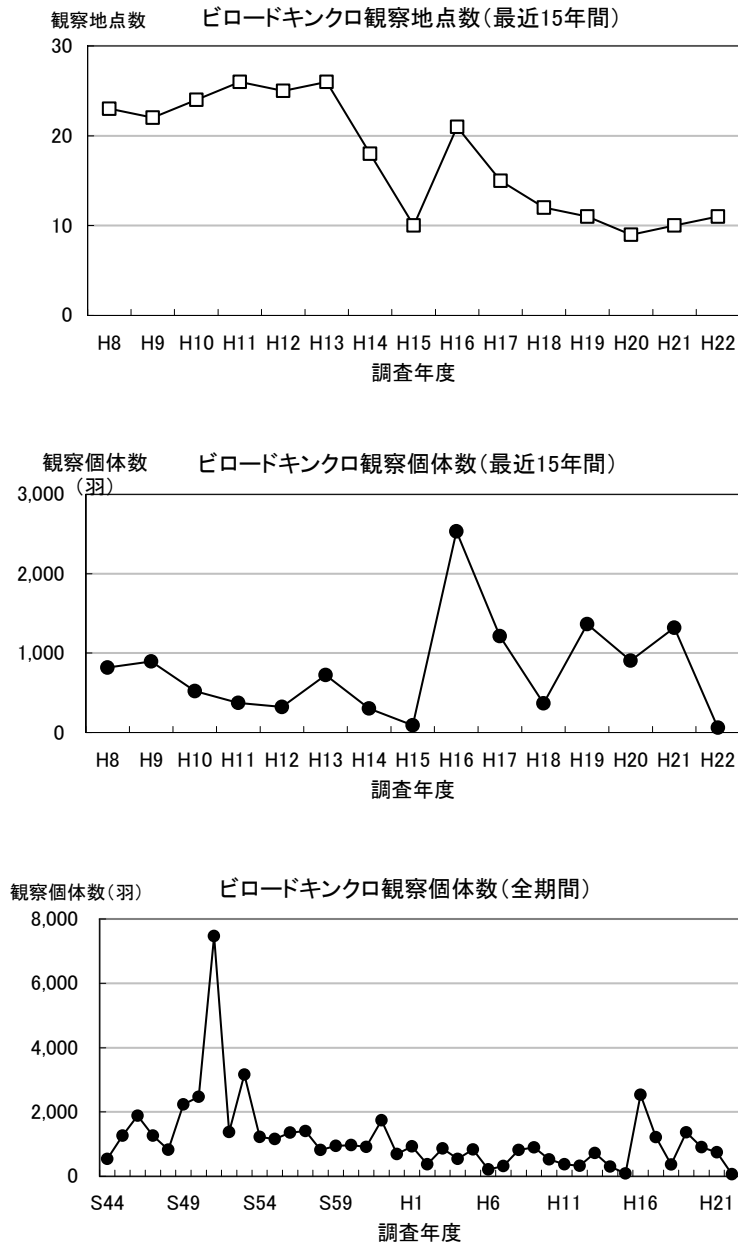


図 2-4-3(15) ビロードキンクロの観察状況の推移

(16)シノリガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は多少の増減はあるものの減少傾向にある。観察地点数にも同様に減少傾向である。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。平成11年度以降は減少に転じている。

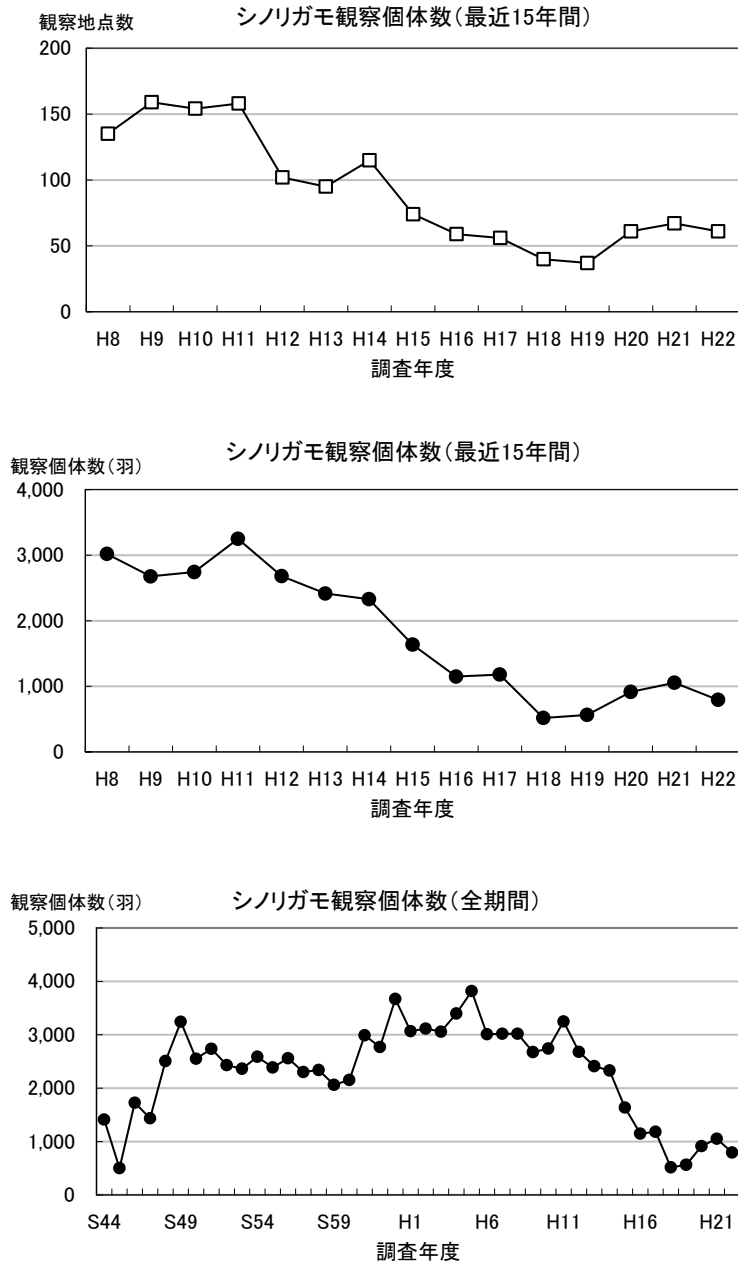


図 2-4-3(16) シノリガモの観察状況の推移

(17) コオリガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成8年度には3,500羽程度だったものが今年度は74羽になっており、明確に減少傾向にある。観察地点数にも同様の減少傾向が認められる。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は5,000羽を超えることも珍しくなかったが、継続的に減少傾向にあり近年は1,000羽を超えることが無くなった。

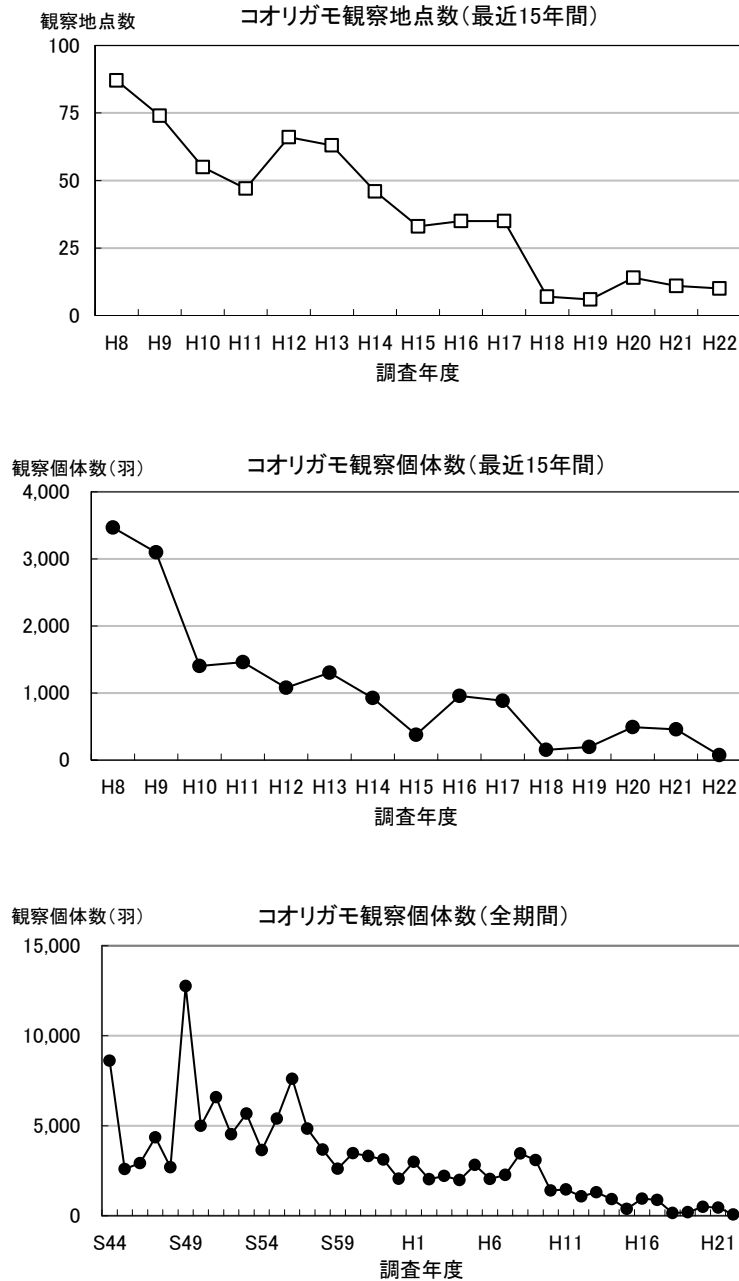


図 2-4-3(17) コオリガモの観察状況の推移



(18)ホオジロガモ

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

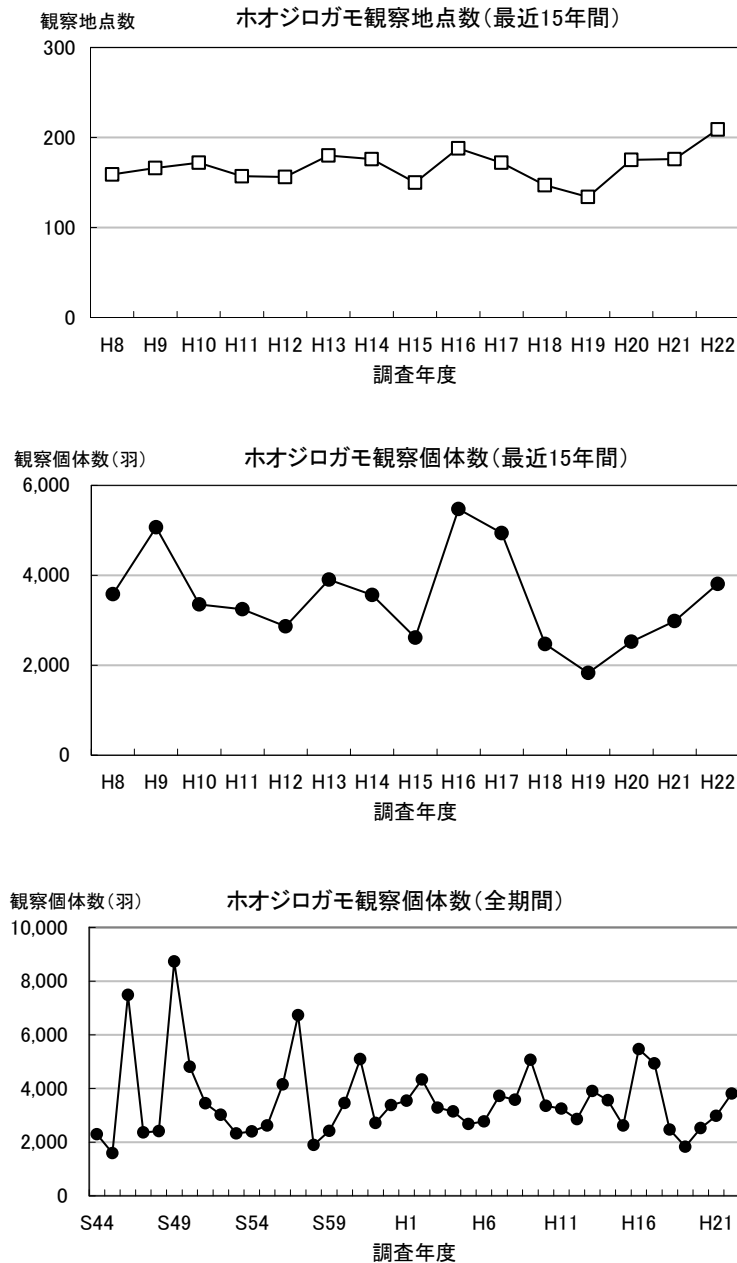


図 2-4-3(18) ホオジロガモの観察状況の推移

(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、観察個体数は今年度若干減少したものの、近年は増加傾向にあった。観察地点数は増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、昭和46年度以降の観察個体数は増加傾向にある。

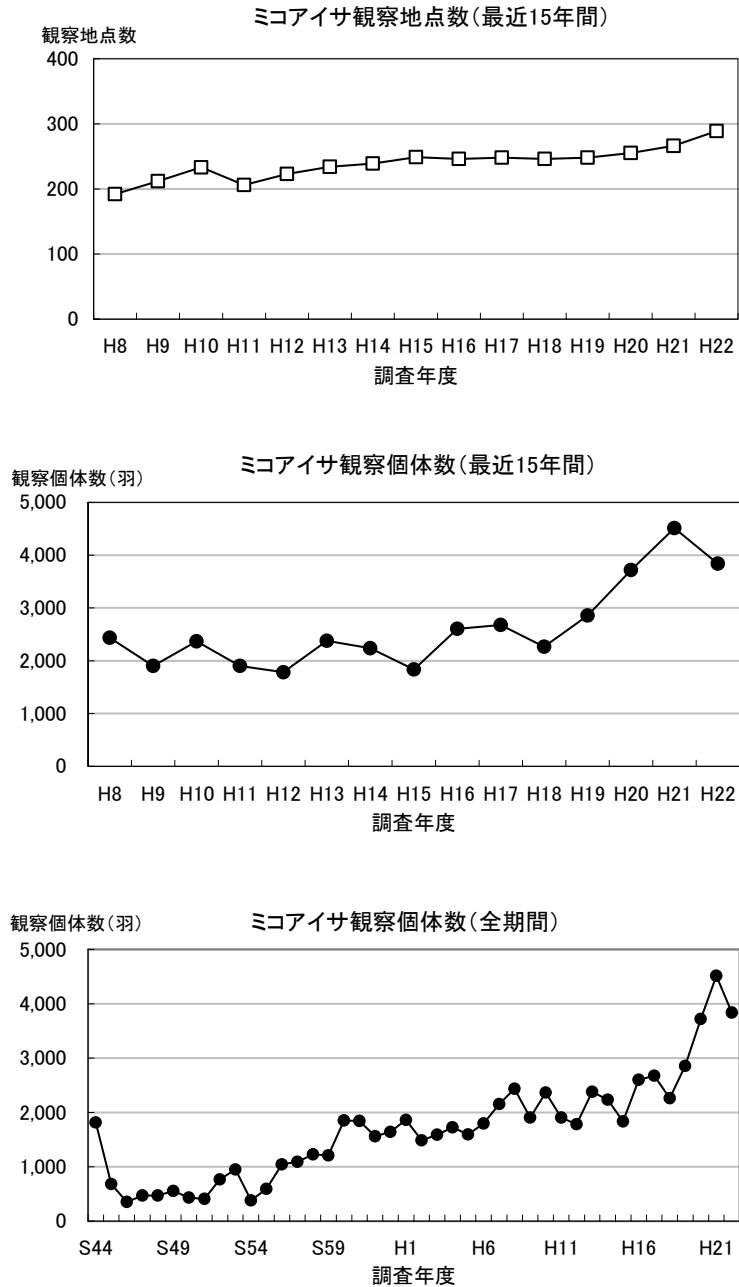


図 2-4-3(19) ミコアイサの観察状況の推移

(20)ウミアイサ

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

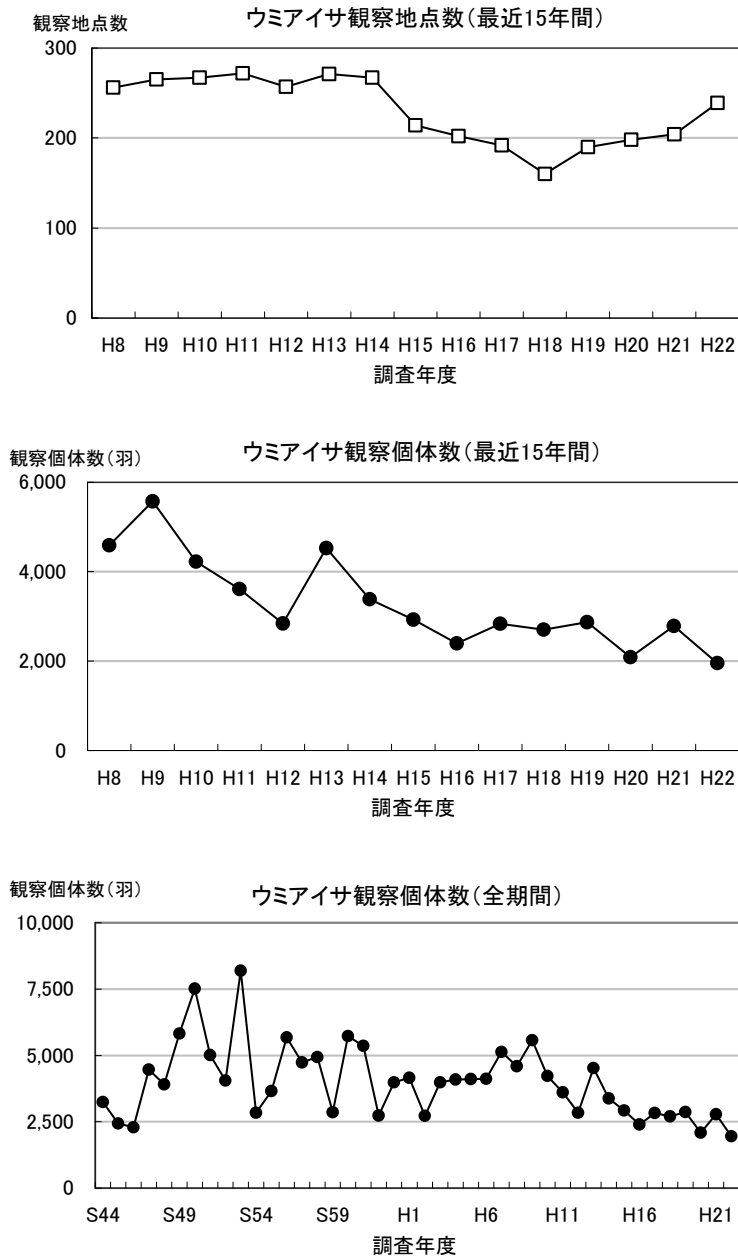


図 2-4-3(20) ウミアイサの観察状況の推移

(21)カワアイサ

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

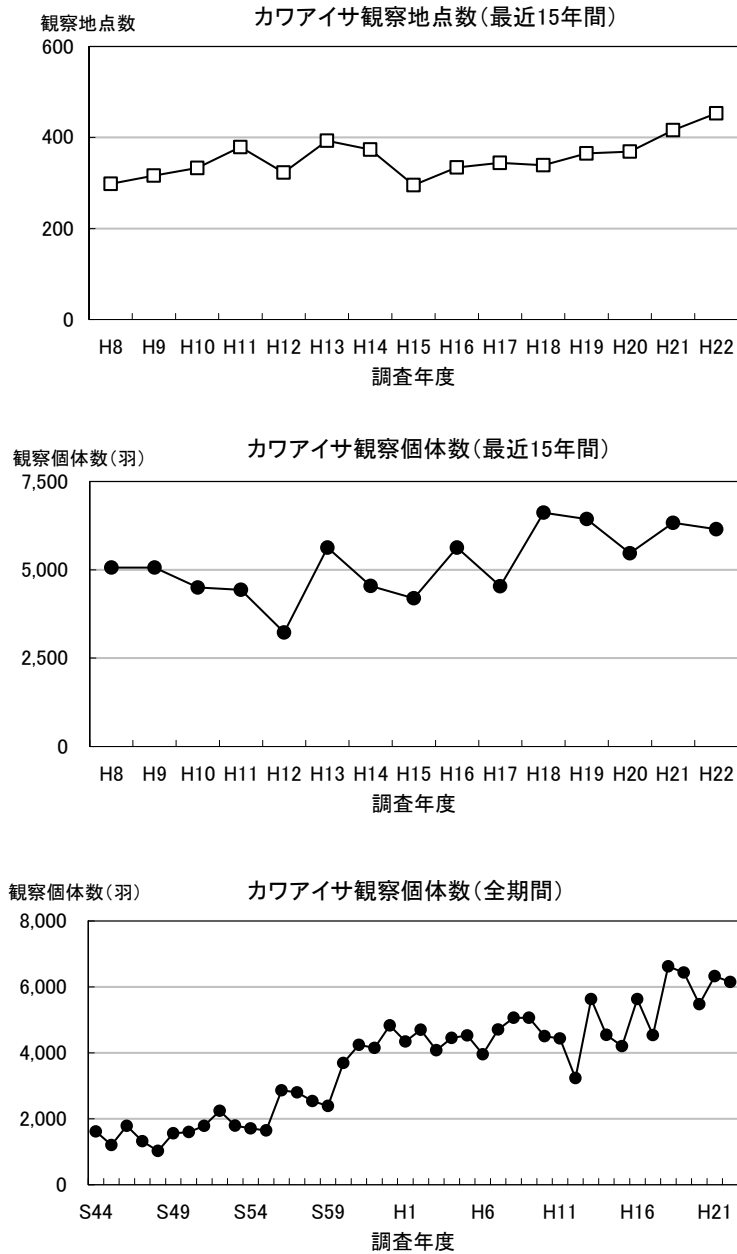


図 2-4-3(21) カワアイサの観察状況の推移

## 4.2 分布状況

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

表 2-4-2(1) 都道府県別のカモ類観察地点数及び観察個体数

都道府県	観察地点数	観察個体数(羽)								
		淡水ガモ類								
		オシドリ	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	2,333	232	269	0	2	18	324	779
青森県	150	10	893	6,382	317	0	228	0	107	1,961
岩手県	219	25	3,025	6,263	2,655	0	42	80	870	6,014
宮城県	259	12	17,084	8,624	4,321	13	339	40	5,327	36,823
秋田県	153	5	4,424	6,158	1,249	0	70	0	31	438
山形県	221	75	29,899	34,075	8,297	216	35	6	98	23,309
福島県	235	92	10,816	9,588	4,408	3	283	0	1,555	20,845
茨城県	42	194	28,642	10,966	8,817	1	795	953	6,677	6,939
栃木県	43	248	10,714	4,920	3,159	18	170	25	2,883	3,176
群馬県	68	351	3,966	4,397	3,506	2	110	79	1,402	4,092
埼玉県	159	63	6,332	7,193	9,470	37	315	473	4,289	2,479
千葉県	249	364	7,065	12,252	12,617	0	643	109	6,016	9,286
東京都	71	34	322	1,117	812	0	20	36	2,879	1,566
神奈川県	179	1,039	987	2,580	1,969	0	13	32	2,975	565
新潟県	20	5	52,635	3,981	30,256	86	70	21	2,548	11,111
富山県	105	33	6,318	8,943	9,270	1	342	160	3,470	1,091
石川県	11	2	9,432	3,156	5,953	1,176	278	70	3,229	3,523
福井県	16	43	14,517	2,185	2,363	80	310	41	1,673	358
山梨県	65	292	1,503	566	735	0	18	10	200	9
長野県	174	98	4,179	4,185	3,352	4	72	62	1,670	2,743
岐阜県	84	528	3,519	5,442	3,761	51	677	950	3,583	298
静岡県	125	638	4,940	3,632	3,648	25	488	669	4,484	1,739
愛知県	122	179	4,238	3,042	3,496	1	79	86	3,482	7,487
三重県	224	407	6,079	2,416	3,321	6	278	774	11,752	4,416
滋賀県	133	470	12,845	5,933	8,452	429	3,389	6,933	19,114	2,344
京都府	164	1,231	4,655	2,522	4,975	76	382	260	2,594	464
大阪府	329	1,064	2,088	1,602	2,687	71	186	506	9,205	1,182
兵庫県	187	707	3,996	2,679	4,501	29	280	920	10,732	3,075
奈良県	105	3,454	4,523	1,672	4,606	11	278	57	1,485	47
和歌山県	131	1,026	3,444	1,543	1,204	2	74	285	2,592	13
鳥取県	11	1,224	5,459	1,390	1,125	74	139	148	1,674	1,948
島根県	139	944	14,899	5,567	3,512	1,540	54	675	2,150	2,617
岡山県	15	1	1,977	824	485	26	125	340	2,408	1,655
広島県	156	605	2,785	1,604	2,336	71	216	717	6,157	974
山口県	165	1,038	5,064	1,897	1,337	226	197	318	6,761	1,462
徳島県	68	757	4,976	1,468	2,188	2	108	677	8,337	369
香川県	136	1,712	2,775	788	2,323	19	246	240	6,475	1,138
愛媛県	189	1,180	5,847	1,393	3,730	136	74	115	4,600	1,938
高知県	55	2,505	4,691	1,599	1,037	0	318	158	2,717	458
福岡県	165	509	7,185	3,259	2,408	13	82	185	5,206	752
佐賀県	90	302	5,492	1,299	4,168	0	10	0	3,950	4,900
長崎県	38	2,234	2,242	1,382	127	15	56	38	1,766	908
熊本県	137	386	8,613	3,855	2,825	9	22	0	9,115	922
大分県	264	2,256	8,164	1,984	2,328	11	953	206	7,068	1,748
宮崎県	69	1,099	10,376	3,326	295	0	25	0	4,805	91
鹿児島県	151	195	3,910	5,453	1,807	0	139	9	1,311	181
沖縄県	81	6	65	478	590	0	5	23	35	119
観察都道府県数		46	47	47	47	34	47	41	47	47
合計	6,093	29,642	359,933	205,812	187,067	4,480	13,035	17,504	191,781	180,352

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						
	ハンビロガモ	その他	合計	ホシハジロ	キンクロハジロ	スズガモ	クロガモ	ビロードキンクロ	シノリガモ	コオリガモ
北海道	5	0	3,962	22	520	850	2,106	2	347	33
青森県	99	0	9,997	466	2,983	1,614	43	0	171	17
岩手県	0	1	18,975	706	847	2,111	267	0	143	0
宮城県	704	2	73,289	580	966	4,174	332	37	0	3
秋田県	27	0	12,402	170	218	0	0	0	10	0
山形県	3	0	96,013	430	332	89	0	0	0	0
福島県	36	0	47,626	673	881	132	4,388	0	49	0
茨城県	551	2	64,537	471	1,598	7,809	137	3	60	0
栃木県	22	0	25,335	85	504	2	0	0	0	0
群馬県	15	2	17,922	153	405	2	0	0	0	0
埼玉県	296	4	30,951	420	1,371	5	0	0	0	0
千葉県	876	0	49,228	1,048	760	58,456	388	3	0	0
東京都	137	5	6,928	742	2,400	31,795	0	0	0	0
神奈川県	43	0	10,203	433	1,085	203	0	0	0	0
新潟県	244	3	100,960	813	522	303	1	0	0	0
富山県	104	0	29,732	439	603	53	0	0	1	0
石川県	95	2	26,916	1,901	775	24	0	4	0	0
福井県	67	0	21,637	684	1,964	161	0	0	0	0
山梨県	18	0	3,351	148	313	0	0	0	0	0
長野県	81	1	16,447	699	715	79	0	0	0	0
岐阜県	346	0	19,155	344	798	0	0	0	0	0
静岡県	217	2	20,482	1,543	2,771	3,963	0	0	0	0
愛知県	1,207	0	23,297	14,155	5,199	17,798	0	0	0	0
三重県	1,591	74	31,114	6,230	2,444	5,987	0	0	0	0
滋賀県	1,150	7	61,066	13,924	23,881	1,506	0	0	2	0
京都府	183	1	17,343	944	683	1,535	0	0	7	0
大阪府	3,179	5	21,775	10,436	3,498	2,632	3	0	0	0
兵庫県	2,842	5	29,766	17,859	1,699	1,629	0	1	0	0
奈良県	1,290	0	17,423	338	556	1	0	0	0	0
和歌山県	225	1	10,409	333	76	4	0	0	0	0
鳥取県	104	1	13,286	912	2,425	1,233	0	0	0	0
島根県	278	0	32,236	5,110	20,911	12,418	0	5	4	1
岡山県	448	0	8,289	9,591	3,382	1,012	0	0	0	0
広島県	751	1	16,217	1,422	719	1,693	5	0	0	0
山口県	168	0	18,468	1,005	432	798	0	0	0	0
徳島県	145	2	19,029	1,982	1,015	1,017	3	2	0	0
香川県	1,359	0	17,075	2,300	704	19	0	0	0	0
愛媛県	295	1	19,309	272	213	37	0	4	0	0
高知県	5	0	13,488	226	100	134	0	0	0	0
福岡県	113	0	19,712	1,260	1,038	540	0	0	0	0
佐賀県	537	0	20,658	618	688	148	20	0	0	20
長崎県	39	0	8,807	7,773	200	33,292	0	0	0	0
熊本県	4	0	25,751	168	6	70	272	0	0	0
大分県	16	0	24,734	171	70	167	0	0	0	0
宮崎県	20	0	20,037	6	30	0	3	0	0	0
鹿児島県	10	0	13,015	107	75	23	0	0	0	0
沖縄県	256	0	1,577	2	254	46	0	0	0	0
観察 都道府県数	46	20	47	47	47	43	14	9	10	5
合計	20,201	122	1,209,929	110,114	93,629	195,564	7,968	61	794	74

※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	1,568	22	197	513	1	6,181	366	0	0	0	0	10,509
青森県	67	0	184	123	0	5,668	377	0	0	0	0	16,042
岩手県	132	32	55	247	0	4,540	466	0	0	0	0	23,981
宮城県	234	153	151	280	0	6,910	1,020	0	0	0	0	81,219
秋田県	440	41	75	277	0	1,231	1,566	0	0	0	0	15,199
山形県	3	18	16	180	0	1,068	536	0	0	0	0	97,617
福島県	50	13	48	123	0	6,357	610	0	0	0	0	54,593
茨城県	33	145	10	1	0	10,267	1,025	0	0	0	0	75,829
栃木県	12	112	0	182	0	897	1	0	0	0	0	26,233
群馬県	2	50	0	27	0	639	2	0	0	0	0	18,563
埼玉県	95	19	0	2	0	1,912	1	0	0	0	0	32,864
千葉県	111	38	19	5	0	60,828	815	0	0	0	0	110,871
東京都	7	9	0	0	0	34,953	10	0	0	0	0	41,891
神奈川県	0	0	0	11	0	1,732	164	0	0	0	0	12,099
新潟県	77	98	11	37	0	1,862	0	0	0	0	0	102,822
富山県	9	6	4	125	0	1,240	123	0	0	0	0	31,095
石川県	56	92	3	50	0	2,905	1,001	1	0	1	0	30,823
福井県	19	33	0	21	0	2,882	0	0	0	0	0	24,519
山梨県	6	37	0	89	1	594	86	0	0	0	0	4,031
長野県	0	201	0	1,864	0	3,558	988	0	0	0	0	20,993
岐阜県	3	34	0	463	0	1,642	2	0	0	0	0	20,799
静岡県	61	32	33	87	0	8,490	2	0	0	0	0	28,974
愛知県	13	68	0	55	0	37,288	4,112	0	0	0	0	64,697
三重県	4	21	28	0	0	14,714	41	2	0	2	0	45,871
滋賀県	361	1,198	107	476	1	41,456	13,061	0	0	0	0	115,583
京都府	26	5	32	62	1	3,295	131	0	0	0	0	20,769
大阪府	3	124	14	19	0	16,729	1	69	0	69	0	38,574
兵庫県	12	396	107	95	0	21,798	100	5	0	5	0	51,669
奈良県	3	49	0	2	1	950	0	1	0	1	0	18,374
和歌山県	0	0	1	109	0	523	24	0	0	0	0	10,956
鳥取県	60	72	6	68	0	4,776	541	1	0	1	0	18,604
島根県	235	14	31	127	0	38,856	2,664	0	0	0	0	73,756
岡山県	2	78	17	0	0	14,082	5	19	0	19	0	22,395
広島県	3	134	45	358	0	4,379	0	0	0	0	0	20,596
山口県	23	54	168	65	0	2,545	164	16	0	16	0	21,193
徳島県	0	0	74	0	0	4,093	171	9	0	9	0	23,302
香川県	1	365	204	0	0	3,593	67	0	0	0	0	20,735
愛媛県	6	1	53	0	0	586	0	0	0	0	0	19,895
高知県	0	0	0	0	0	460	40	0	0	0	0	13,988
福岡県	57	47	57	0	0	2,999	495	267	0	267	0	23,473
佐賀県	0	23	24	2	0	1,543	69	125	0	125	0	22,395
長崎県	6	0	71	0	1	41,343	24	0	0	0	0	50,174
熊本県	0	5	0	0	0	521	4,800	30	0	30	0	31,102
大分県	3	0	107	0	0	518	509	82	0	82	0	25,843
宮崎県	0	0	0	2	0	41	506	21	0	21	0	20,605
鹿児島県	2	0	0	0	0	207	476	0	0	0	0	13,698
沖縄県	0	0	0	0	0	302	1,266	0	0	0	0	3,145
観察 都道府県数	38	37	31	34	6	47	42	14	0	14	0	47
合計	3,805	3,839	1,952	6,147	6	423,953	38,428	648	0	648	0	1,672,958

※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

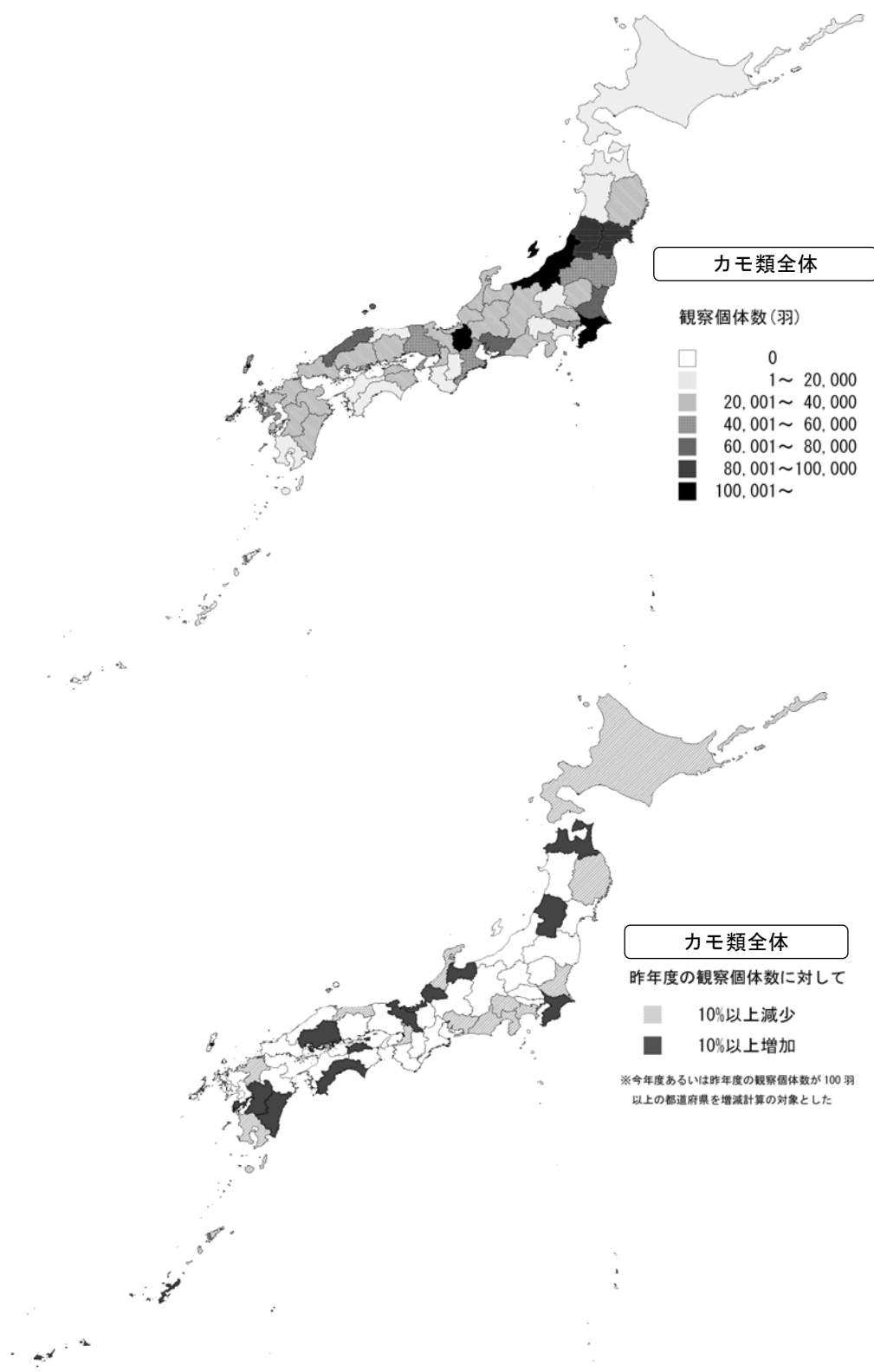


図 2-4-4 カモ類の分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減



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、奈良県や高知県などで観察個体数が多かった。二津野ダム（奈良県）、物部川中流（高知県）、日野川（鳥取県）、小野淵（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22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	奈良県	3,454	11.7	2,583	10.0	+871
2	高知県	2,505	8.5	1,327	5.1	+1,178
3	大分県	2,256	7.6	1,898	7.3	+358
4	長崎県	2,234	7.5	1,246	4.8	+988
5	香川県	1,712	5.8	479	1.8	+1,233
6	京都府	1,231	4.2	599	2.3	+632
7	鳥取県	1,224	4.1	998	3.9	+226
8	愛媛県	1,180	4.0	1,485	5.7	-305
9	宮崎県	1,099	3.7	719	2.8	+380
10	大阪府	1,064	3.6	477	1.8	+587
—	その他	11,683	39.4	14,104	54.4	-2,421
	全国計	29,642	100.0	25,915	100.0	+3,727

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21年度	平成20年度
1	二津野ダム*	奈良県	2,265 *	7.6	1,845 *	1,479 *
2	物部川中流*	高知県	1,828 *	6.2	745 *	921 *
3	川原大池	長崎県	1,500 *	5.1	152	116
3	山田ダム	香川県	1,500 *	5.1	58	26
5	日野川*	鳥取県	1,153 *	3.9	977 *	1,112 *
6	天ヶ瀬ダム湖	京都府	760 *	2.6	25	194
7	七色ダム	奈良県	725 *	2.4	132	326
8	鹿野川ダム	愛媛県	628 *	2.1	230	529 *
9	那賀川	徳島県	511 *	1.7	352	638 *
10	小野湖*	山口県	463 *	1.6	1,515 *	1,129 *
—	その他	—	18,309	61.8	19,884	19,208
	全国計		29,642	100.0	25,915	25,678

【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。

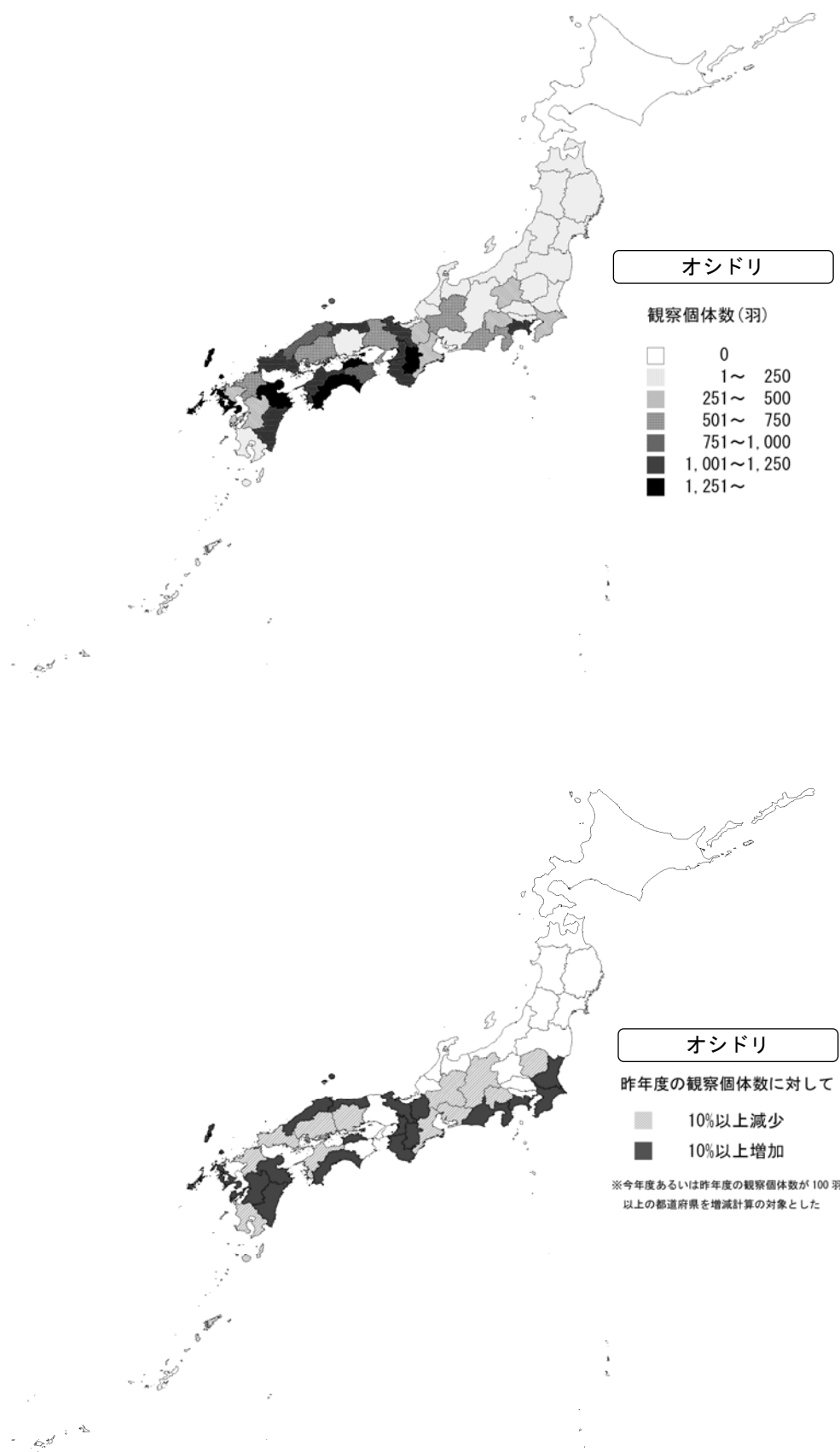


図 2-4-5(1) オシドリの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(2)マガモ

全国的に広く分布しているが、北海道や青森県、中部地方の内陸部、近畿地方などでは比較的観察個体数が少なく、新潟県、山形県、茨城県などで観察個体数が多い。霞ヶ浦では最近3年間連続して最少推定個体数の1%以上の観察個体数が得られている。

表 2-4-3(2) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(マガモ)

順位	都道府県	平成22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	新潟県	52,635	14.6	49,586	13.7	+3,049
2	山形県	29,899	8.3	27,622	7.6	+2,277
3	茨城県	28,642	8.0	41,565	11.5	-12,923
4	宮城県	17,084	4.7	22,551	6.2	-5,467
5	島根県	14,899	4.1	8,850	2.4	+6,049
6	福井県	14,517	4.0	11,169	3.1	+3,348
7	滋賀県	12,845	3.6	10,180	2.8	+2,665
8	福島県	10,816	3.0	12,045	3.3	-1,229
9	栃木県	10,714	3.0	10,114	2.8	+600
10	宮崎県	10,376	2.9	5,365	1.5	+5,011
—	その他	157,506	43.8	162,499	44.9	-4,993
	全国計	359,933	100.0	361,546	100.0	-1,613

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21年度	平成20年度
1	信濃川	新潟県	17,792 *	4.9	12,552	5,128
2	霞ヶ浦*	茨城県	17,313 *	4.8	32,837 *	16,027 *
3	原崎沼	山形県	10,000	2.8	3,500	4,500
4	佐潟, 上佐潟, 御手洗潟	新潟県	9,638	2.7	7,939	5,042
5	琵琶湖	滋賀県	9,505	2.6	7,979	6,467
6	宍道湖	島根県	7,440	2.1	3,107	2,045
7	加茂湖	新潟県	5,190	1.4	3,845	2,239
8	三方五湖	福井県	5,121	1.4	6,088	6,272
9	赤川	山形県	4,157	1.2	102	2,723
10	朝日池, 鶺鴒の池	新潟県	4,000	1.1	3,703	2,564
—	その他	—	269,777	75.0	279,894	294,324
	全国計		359,933	100.0	361,546	347,331

【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。

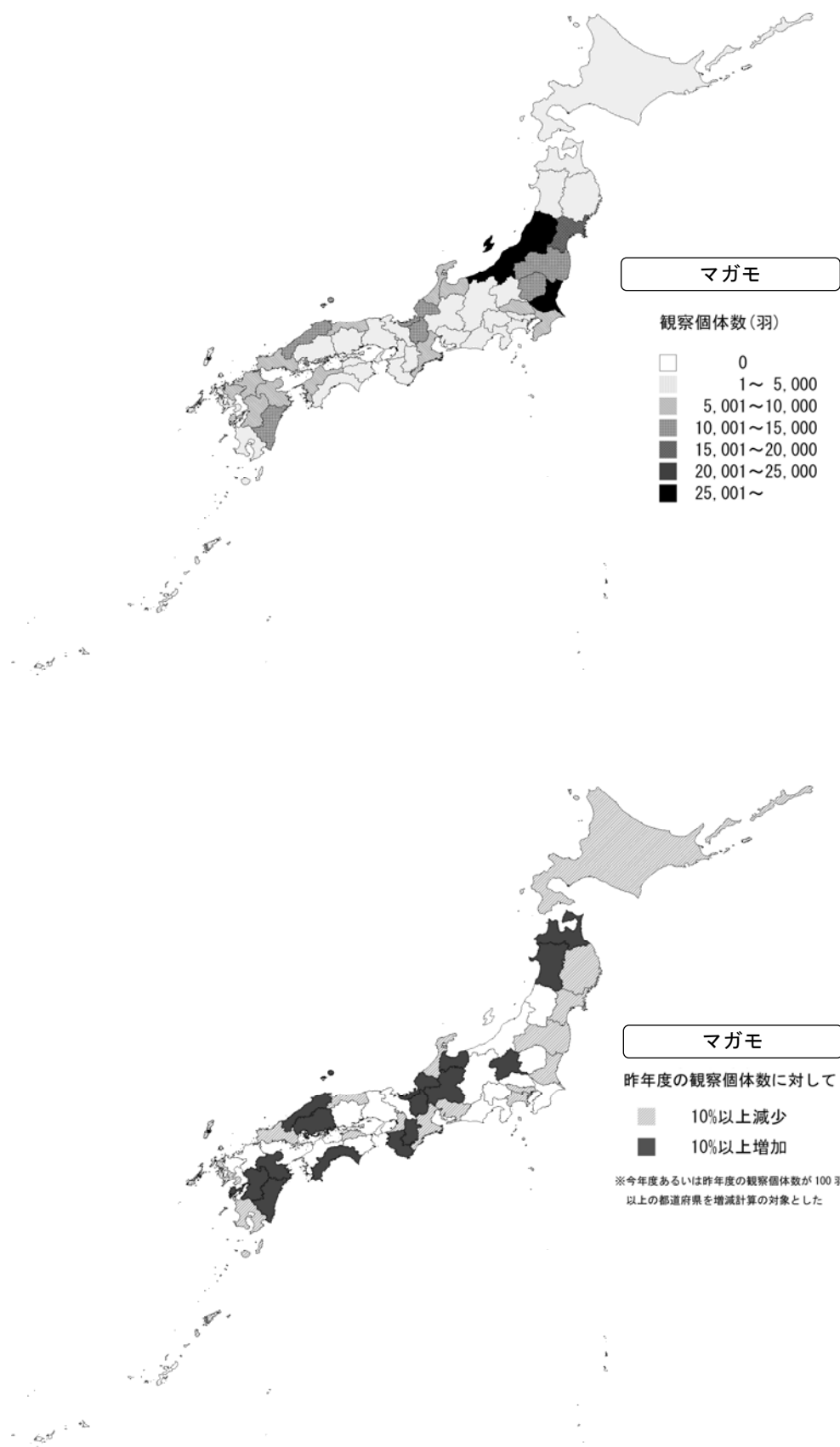


図 2-4-5(2) マガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(3)カルガモ

全国的に広く分布しているが、北海道や瀬戸内海周辺の都道府県などでは比較的観察個体数が少なく、一方、山形県では特に観察個体数が多い。特に原崎沼では1地域だけで山形県の観察個体数の59%を占めている。

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22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	山形県	34,075	16.6	20,465	10.4	+13,610
2	千葉県	12,252	6.0	11,734	6.0	+518
3	茨城県	10,966	5.3	10,719	5.5	+247
4	福島県	9,588	4.7	9,009	4.6	+579
5	富山県	8,943	4.3	8,874	4.5	+69
6	宮城県	8,624	4.2	9,203	4.7	-579
7	埼玉県	7,193	3.5	7,583	3.9	-390
8	青森県	6,382	3.1	4,168	2.1	+2,214
9	岩手県	6,263	3.0	7,861	4.0	-1,598
10	秋田県	6,158	3.0	6,855	3.5	-697
—	その他	95,368	46.3	99,709	50.8	-4,341
	全国計	205,812	100.0	196,180	100.0	+9,632

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21年度	平成20年度
1	原崎沼	山形県	<b>20,000 *</b>	9.7	5,500	11,000
2	琵琶湖	滋賀県	3,712	1.8	3,017	4,234
3	霞ヶ浦	茨城県	3,262	1.6	3,775	2,881
4	貫津沼	山形県	3,000	1.5	1,000	600
5	宍道湖	島根県	2,193	1.1	1,633	1,263
6	長良川	岐阜県	1,658	0.8	2,328	1,631
7	富山新港	富山県	1,551	0.8	1,557	829
8	月光川	山形県	1,525	0.7	1,260	1,095
9	十三湖	青森県	1,500	0.7	829	281
10	渡良瀬貯水池	栃木県	1,476	0.7	612	734
—	その他	—	165,935	80.6	174,669	181,004
	全国計		205,812	100.0	196,180	205,552

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

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

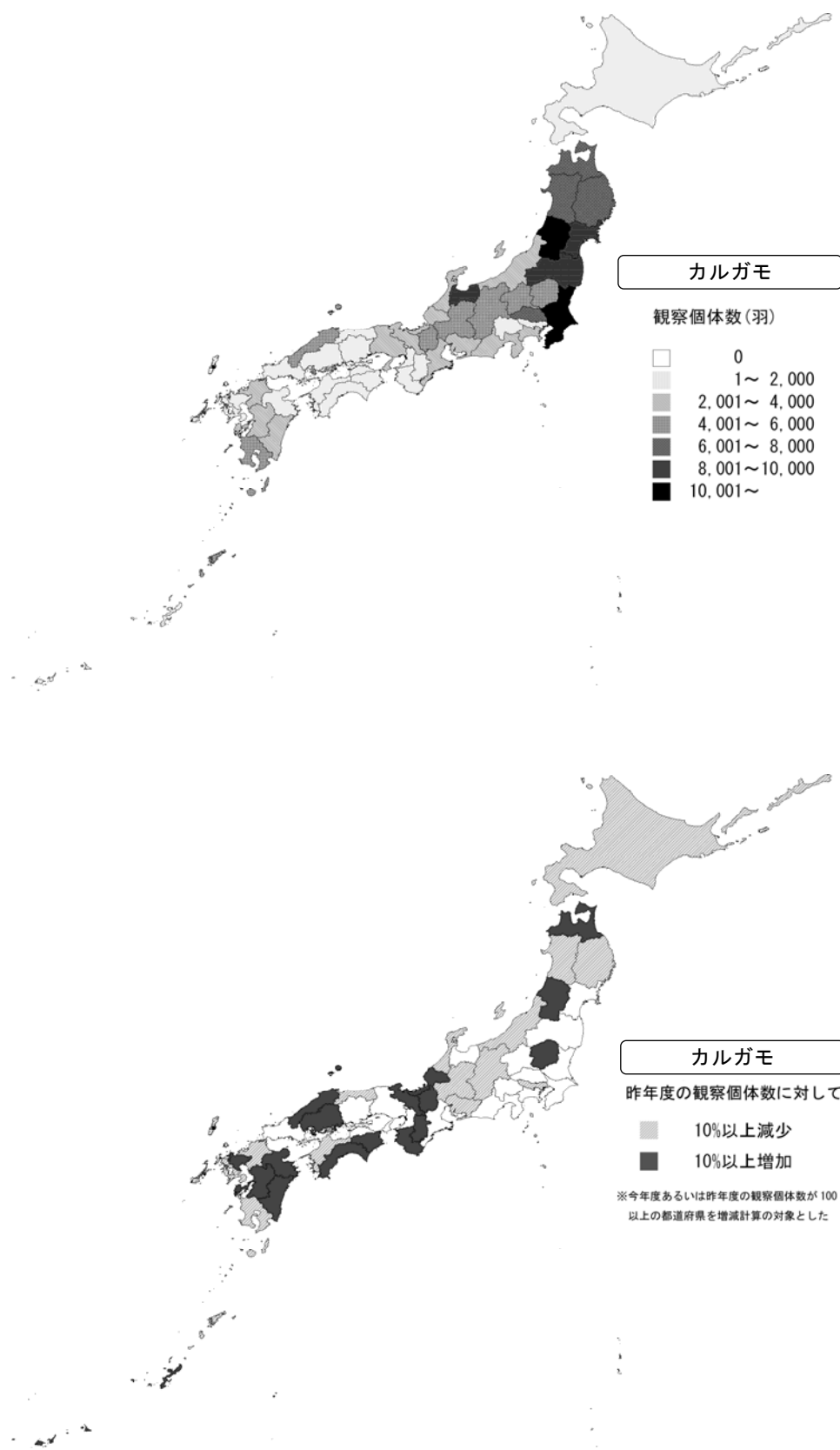


図 2-4-5(3) カルガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(4) コガモ

東北地方南部から近畿地方を中心に全国的に広く分布しており、新潟県で特に観察個体数が多い。地域別に見ても新潟県の地域が上位を占めている。

表 2-4-3(4) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(コガモ)

順位	都道府県	平成22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	新潟県	30,256	16.2	40,949	19.6	-10,693
2	千葉県	12,617	6.7	9,621	4.6	+2,996
3	埼玉県	9,470	5.1	8,925	4.3	+545
4	富山県	9,270	5.0	7,865	3.8	+1,405
5	茨城県	8,817	4.7	9,573	4.6	-756
6	滋賀県	8,452	4.5	8,121	3.9	+331
7	山形県	8,297	4.4	10,968	5.3	-2,671
8	石川県	5,953	3.2	10,172	4.9	-4,219
9	京都府	4,975	2.7	4,011	1.9	+964
10	奈良県	4,606	2.5	5,114	2.4	-508
—	その他	84,354	45.1	93,442	44.8	-9,088
	全国計	187,067	100.0	208,761	100.0	-21,694

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21年度	平成20年度
1	鳥屋野潟, 清五郎潟	新潟県	5,874	3.1	<b>9,504 *</b>	3,411
2	瓢湖	新潟県	5,058	2.7	2,965	3,595
3	佐潟, 上佐潟, 御手洗潟	新潟県	4,801	2.6	4,595	4,127
4	霞ヶ浦	茨城県	4,457	2.4	6,718	4,941
5	河北潟	石川県	3,979	2.1	6,210	3,833
6	琵琶湖	滋賀県	3,404	1.8	4,625	3,272
7	最上川	山形県	2,856	1.5	1,664	1,976
8	新潟東港	新潟県	2,440	1.3	3,060	2,514
9	信濃川	新潟県	2,212	1.2	3,227	4,685
10	蓮野弁天潟	新潟県	1,914	1.0	1,268	1,504
—	その他	—	150,072	80.2	164,925	149,326
	全国計		187,067	100.0	208,761	183,184

【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。

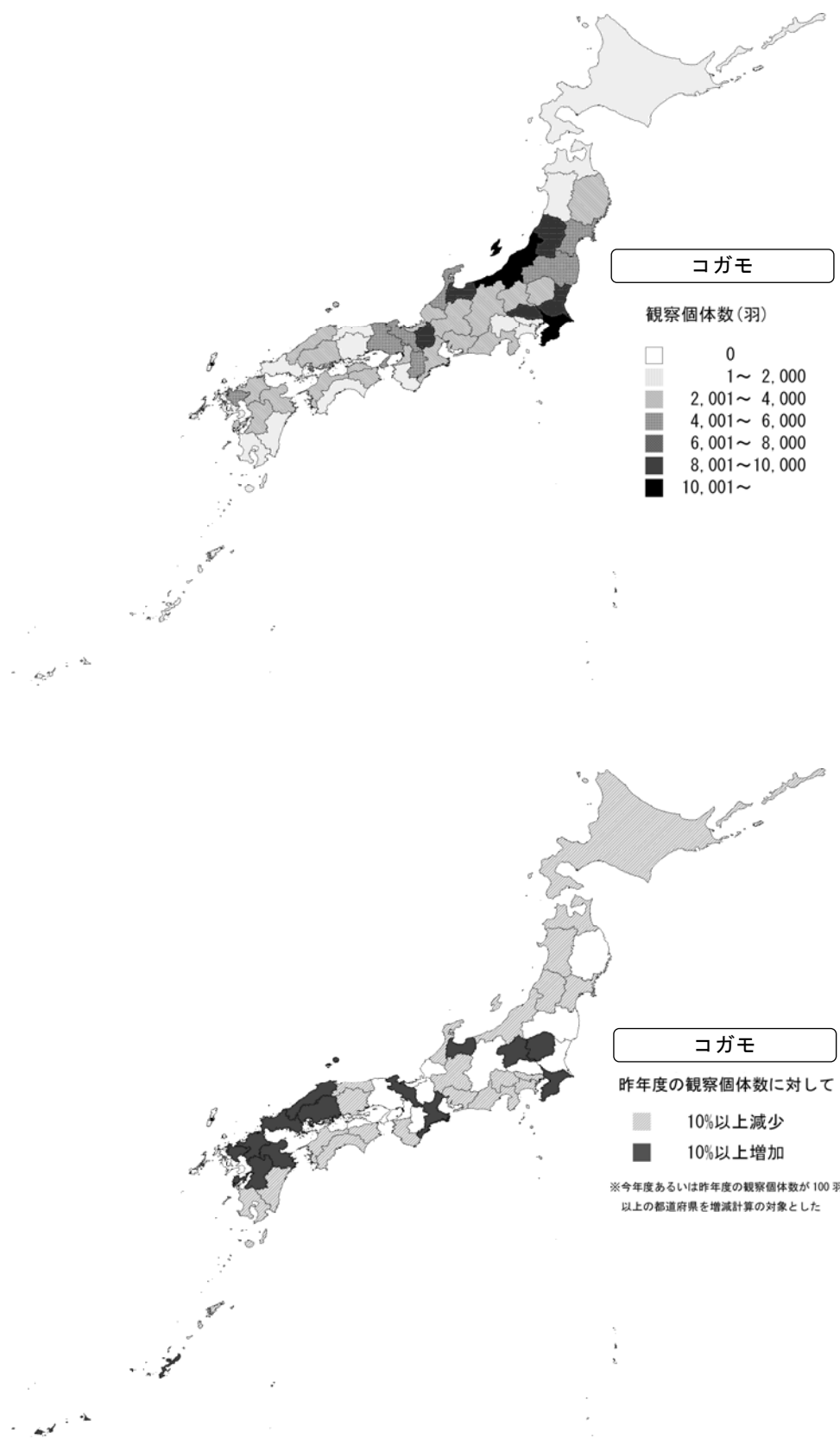


図 2-4-5(4) コガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減



(5) トモエガモ

東北地方北部や南関東では観察されていないが、それ以外は日本海側の地域を中心に広い範囲で観察されており、島根県、石川県などで観察個体数が多い。

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22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	島根県	1,540	34.4	33	2.5	+1,507
2	石川県	1,176	26.3	302	22.9	+874
3	滋賀県	429	9.6	159	12.1	+270
4	山口県	226	5.0	141	10.7	+85
5	山形県	216	4.8	34	2.6	+182
6	愛媛県	136	3.0	121	9.2	+15
7	新潟県	86	1.9	53	4.0	+33
8	福井県	80	1.8	51	3.9	+29
9	京都府	76	1.7	0	0.0	+76
10	鳥取県	74	1.7	52	3.9	+22
—	その他	441	9.8	373	28.3	+68
	全国計	4,480	100.0	1,319	100.0	+3,161

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21年度	平成20年度
1	宍道湖	島根県	1,466	32.7	3	119
2	片野鴨池	石川県	1,015	22.7	289	1,141
3	琵琶湖	滋賀県	257	5.7	155	430
4	小野湖	山口県	226	5.0	120	142
5	下池	山形県	163	3.6	32	140
6	河北潟	石川県	148	3.3	0	1
7	北の庄沢	滋賀県	135	3.0	0	0
8	大保木	愛媛県	102	2.3	116	435
9	中海南部	島根県	54	1.2	0	0
10	天ヶ瀬ダム湖	京都府	50	1.1	0	0
10	朝日池、鵜の池	新潟県	50	1.1	0	76
—	その他	—	814	18.2	604	1,647
	全国計		4,480	100.0	1,319	4,131

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

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

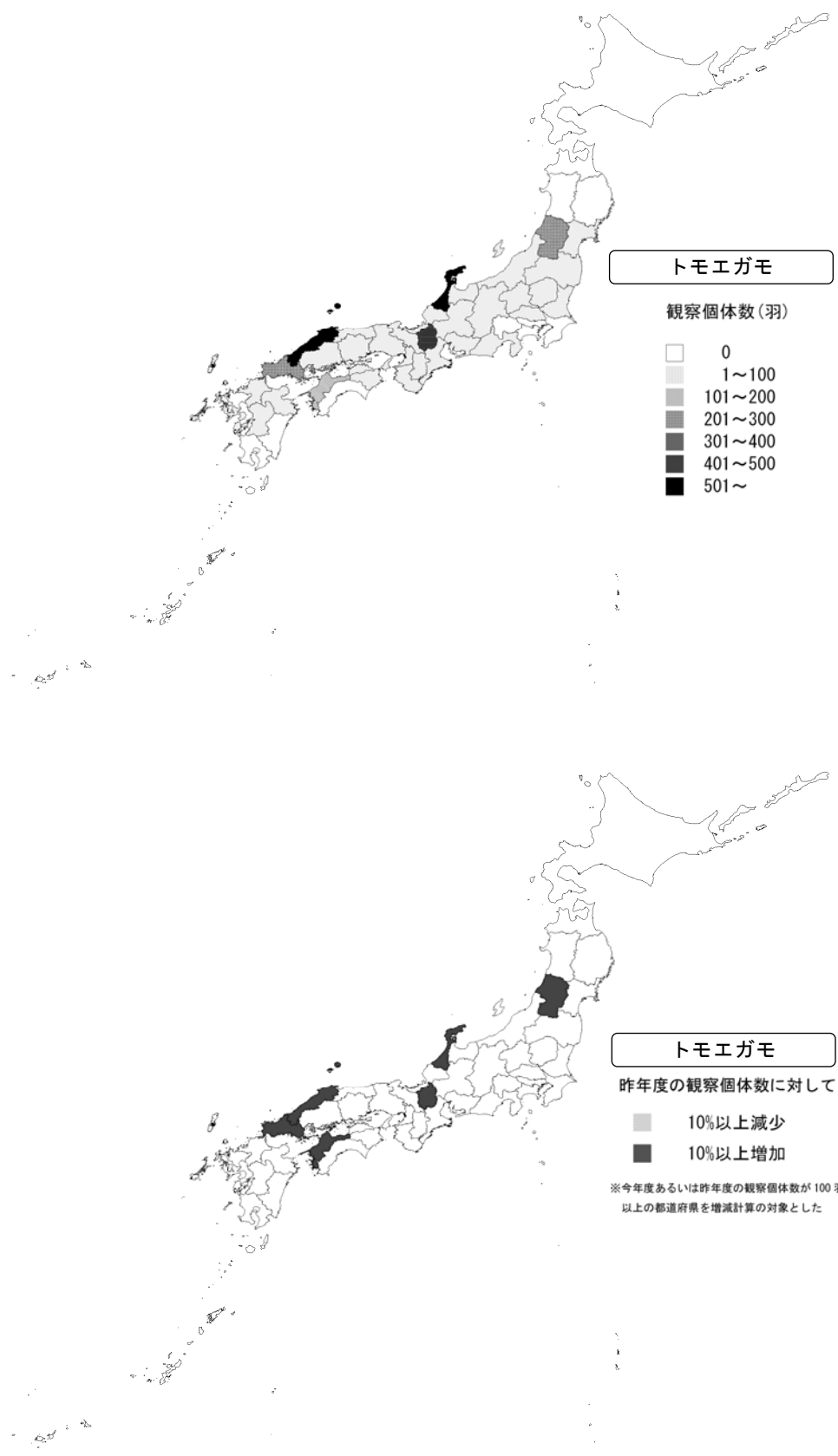


図 2-4-5(5) トモエガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(6)ヨシガモ

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

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22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	滋賀県	3,389	26.0	3,628	21.9	-239
2	大分県	953	7.3	692	4.2	+261
3	茨城県	795	6.1	1,693	10.2	-898
4	岐阜県	677	5.2	571	3.5	+106
5	千葉県	643	4.9	1,948	11.8	-1,305
6	静岡県	488	3.7	1,422	8.6	-934
7	京都府	382	2.9	470	2.8	-88
8	富山県	342	2.6	69	0.4	+273
9	宮城県	339	2.6	152	0.9	+187
10	高知県	318	2.4	152	0.9	+166
—	その他	5,027	38.6	5,894	35.6	-867
	全国計	13,035	100.0	16,539	100.0	-3,504

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21年度	平成20年度
1	琵琶湖*	滋賀県	3,030 *	23.2	3,389 *	2,790 *
2	北浦*	茨城県	438 *	3.4	748 *	710 *
3	霞ヶ浦	茨城県	325	2.5	887 *	238
4	和間	大分県	300	2.3	0	180
5	伊呂波川河口	大分県	280	2.1	0	0
6	四万十川下流	高知県	252	1.9	0	62
7	柴山潟	石川県	247	1.9	236	185
8	小牧ダム	富山県	240	1.8	0	0
9	真亀川	千葉県	228	1.7	10	160
10	小櫃川	千葉県	226	1.7	286	96
10	小川原湖	青森県	226	1.7	10	0
—	その他	—	7,243	55.6	10,973	8,709
	全国計		13,035	100.0	16,539	13,130

【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。

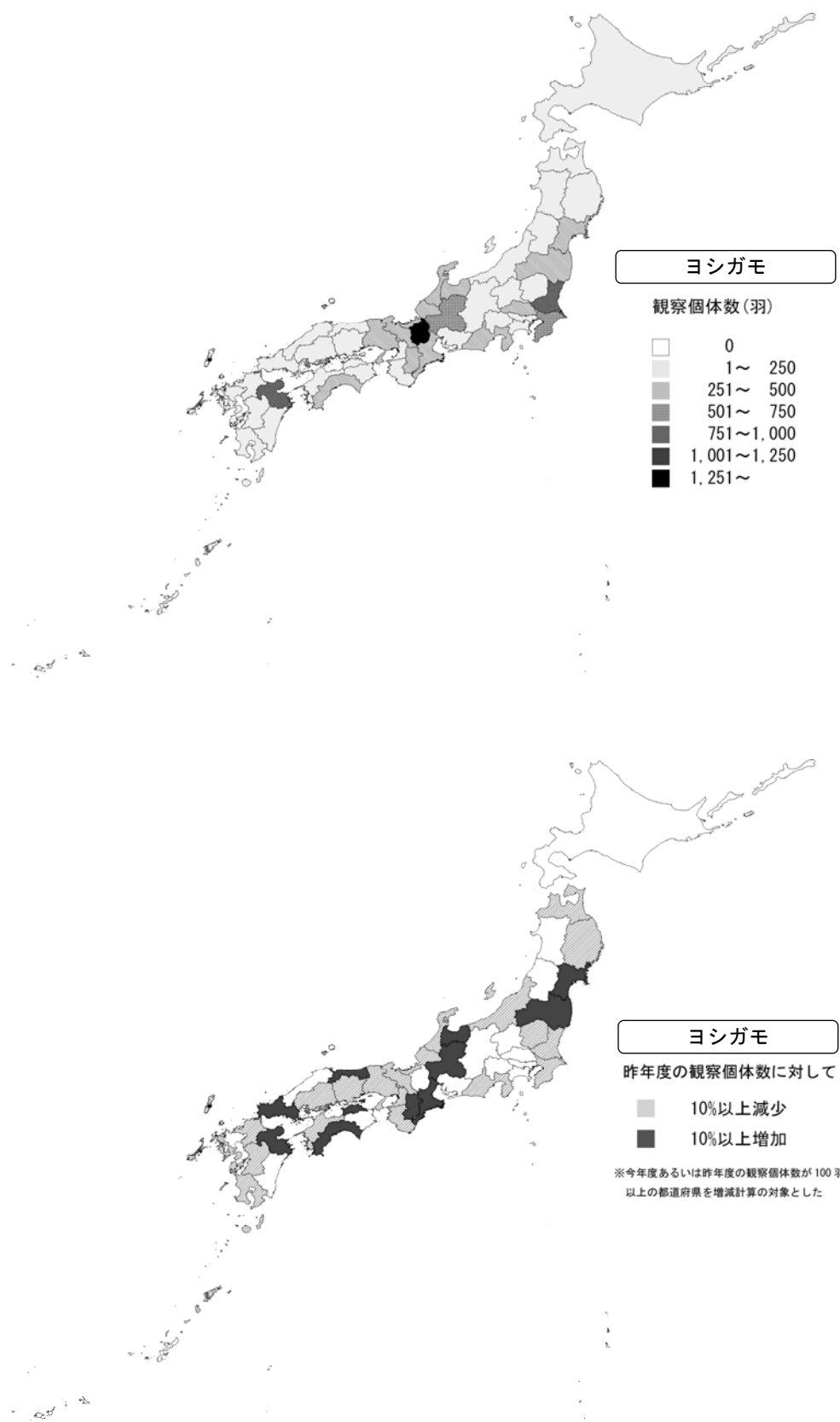


図 2-4-5(6) ヨシガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

## (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、関東地方や近畿地方で比較的多く報告されており、特に滋賀県で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22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	滋賀県	6,933	39.6	5,196	30.3	+1,737
2	茨城県	953	5.4	1,023	6.0	-70
3	岐阜県	950	5.4	754	4.4	+196
4	兵庫県	920	5.3	814	4.8	+106
5	三重県	774	4.4	856	5.0	-82
6	広島県	717	4.1	687	4.0	+30
7	徳島県	677	3.9	936	5.5	-259
8	島根県	675	3.9	355	2.1	+320
9	静岡県	669	3.8	628	3.7	+41
10	大阪府	506	2.9	653	3.8	-147
—	その他	3,730	21.3	5,221	30.5	-1,491
	全国計	17,504	100.0	17,123	100.0	+381

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21年度	平成20年度
1	琵琶湖	滋賀県	6,030	68.8	4,288	4,888
2	霞ヶ浦	茨城県	677	7.7	797	453
3	宍道湖	島根県	356	4.1	229	249
4	西ノ湖	滋賀県	326	3.7	86	132
5	今切川	徳島県	250	2.9	382	312
6	大江川—海津市海津町	岐阜県	240	2.7	73	14
7	中海南部	島根県	227	2.6	84	134
8	八幡川河口埋立地	広島県	215	2.5	10	5
8	自然観察公園調整池	山口県	215	2.5	22	143
10	木曾川	岐阜県	205	2.3	136	79
—	その他	—	8,763	100.0	11,016	14,527
	全国計		17,504	199.7	17,123	20,936

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

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

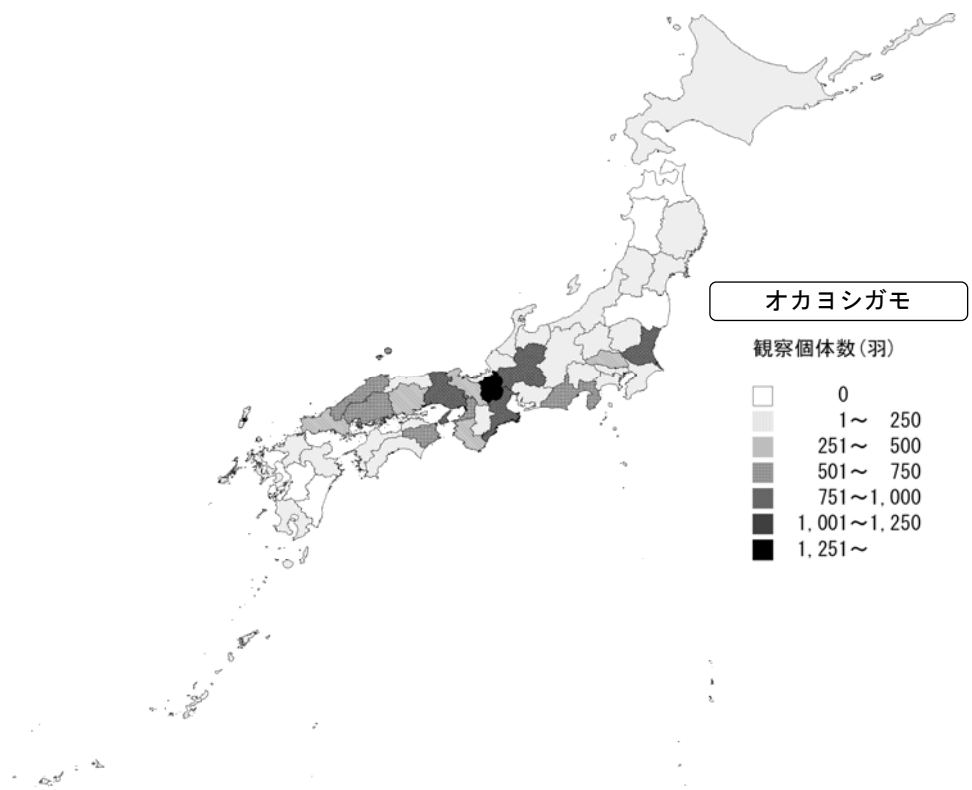


図 2-4-5(7) オカヨシガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

## (8)ヒドリガモ

北日本ではやや観察個体数が少ないが、関東以南の都道府県からは多数報告されており、特に滋賀県、三重県、兵庫県などで観察個体数が多い。琵琶湖（滋賀県）では、最近3年間連続して最少推定個体数の1%以上の観察個体数が得られている。

表 2-4-3(8) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(ヒドリガモ)

順位	都道府県	平成22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	滋賀県	19,114	10.0	17,448	8.8	+1,666
2	三重県	11,752	6.1	8,007	4.1	+3,745
3	兵庫県	10,732	5.6	7,612	3.9	+3,120
4	大阪府	9,205	4.8	8,855	4.5	+350
5	熊本県	9,115	4.8	7,645	3.9	+1,470
6	徳島県	8,337	4.3	8,867	4.5	-530
7	大分県	7,068	3.7	8,027	4.1	-959
8	山口県	6,761	3.5	6,135	3.1	+626
9	茨城県	6,677	3.5	14,486	7.3	-7,809
10	香川県	6,475	3.4	4,512	2.3	+1,963
—	その他	96,545	50.3	106,028	53.7	-9,483
	全国計	191,781	100.0	197,622	100.0	-5,841

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21年度	平成20年度
1	琵琶湖*	滋賀県	17,031 *	8.9	15,209 *	17,599 *
2	霞ヶ浦	茨城県	4,325	2.3	11,627 *	9,359 *
3	菊池川	熊本県	3,786	2.0	2,672	2,582
4	赤穂海浜公園	兵庫県	3,557	1.9	65	810
5	北上川	宮城県	2,715	1.4	192	229
6	淀川	大阪府	2,570	1.3	2,029	2,199
7	旧吉野川	徳島県	2,544	1.3	1,995	1,878
8	貯木場	千葉県	2,061	1.1	1,998	614
9	吉野川	徳島県	1,881	1.0	2,135	3,812
10	多摩川	東京都	1,867		2,119	1,161
10	木曾川	岐阜県	1,867	1.0	1,476	1,140
—	その他	—	147,577	77.0	156,105	169,881
	全国計		191,781	100.0	197,622	211,264

【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。

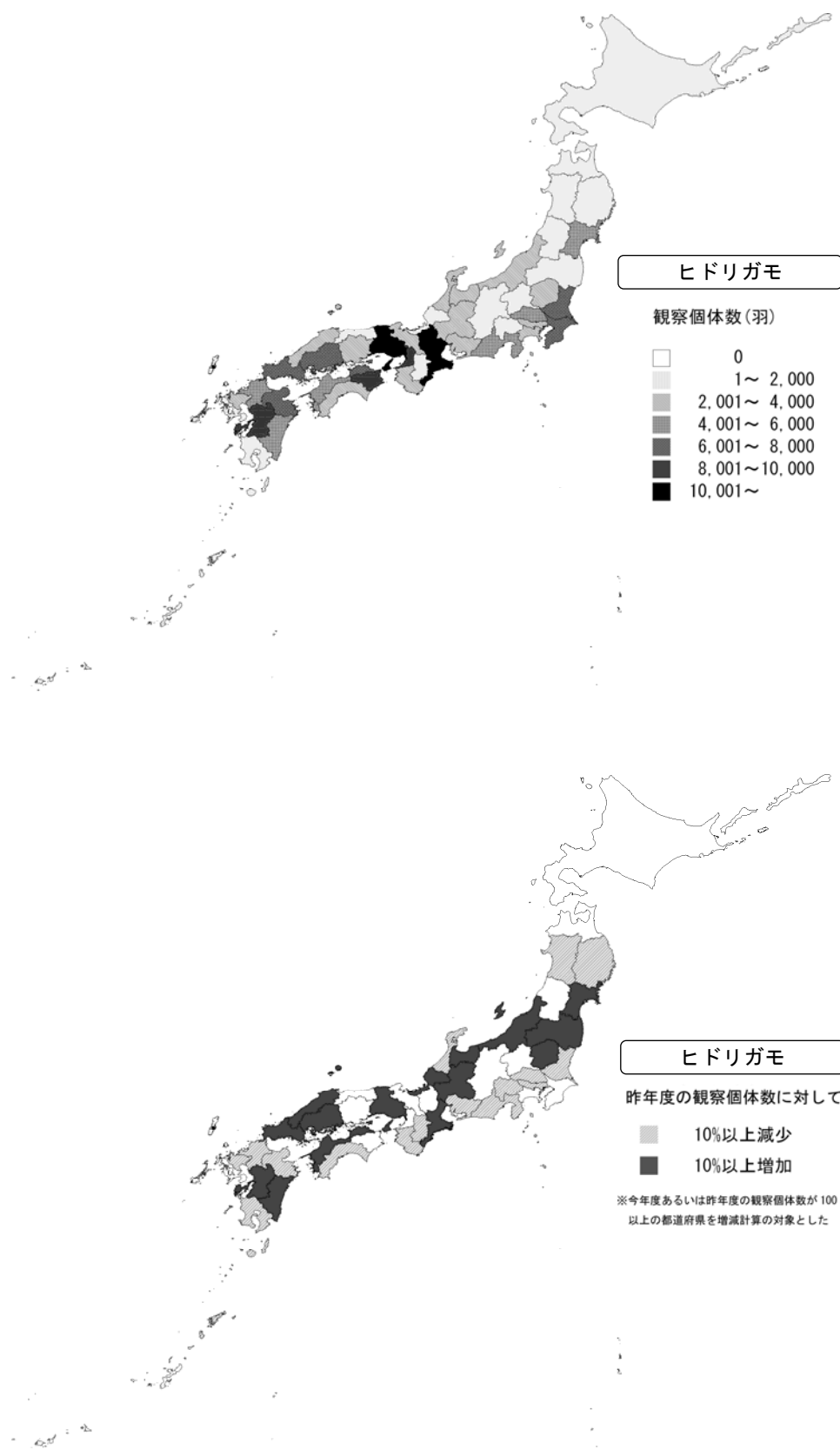


図 2-4-5(8) ヒドリガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減



## (9)オナガガモ

全国的に広く分布しているが、東北地方南部の宮城県、山形県、福島県で特に観察個体数が多い。大沼（宮城県）、阿武隈川（福島県）、瓢湖（新潟県）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22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	宮城県	36,823	20.4	37,842	22.9	-1,019
2	山形県	23,309	12.9	13,872	8.4	+9,437
3	福島県	20,845	11.6	17,892	10.8	+2,953
4	新潟県	11,111	6.2	8,251	5.0	+2,860
5	千葉県	9,286	5.1	5,431	3.3	+3,855
6	愛知県	7,487	4.2	5,606	3.4	+1,881
7	茨城県	6,939	3.8	5,090	3.1	+1,849
8	岩手県	6,014	3.3	10,007	6.1	-3,993
9	佐賀県	4,900	2.7	3,750	2.3	+1,150
10	三重県	4,416	2.4	4,958	3.0	-542
—	その他	49,222	27.3	52,265	31.7	-3,043
	全国計	180,352	100.0	164,964	100.0	+15,388

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21年度	平成20年度
1	原崎沼	山形県	<b>10,000</b> *	5.5	1,400	450
2	伊豆沼内沼	宮城県	<b>8,258</b> *	4.6	2,387	2,275
3	<b>大沼*</b>	宮城県	<b>6,738</b> *	3.7	<b>2,960</b> *	<b>2,847</b> *
4	<b>阿武隈川*</b>	福島県	<b>6,088</b> *	3.4	<b>6,502</b> *	<b>4,914</b> *
5	<b>瓢湖*</b>	新潟県	<b>5,664</b> *	3.1	<b>5,290</b> *	<b>4,096</b> *
6	角柄堤	宮城県	<b>5,000</b> *	2.8	600	600
7	貫津沼	山形県	<b>4,500</b> *	2.5	100	50
8	江合川	宮城県	<b>3,805</b> *	2.1	<b>2,926</b> *	1,000
9	矢作川	愛知県	<b>2,999</b> *	1.7	1,178	1,167
10	水原川—水原川—境川合流地	福島県	<b>2,883</b> *	1.6	1,602	1,511
—	その他	—	124,417	69.0	140,019	144,465
	全国計		180,352	100.0	164,964	163,375

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

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

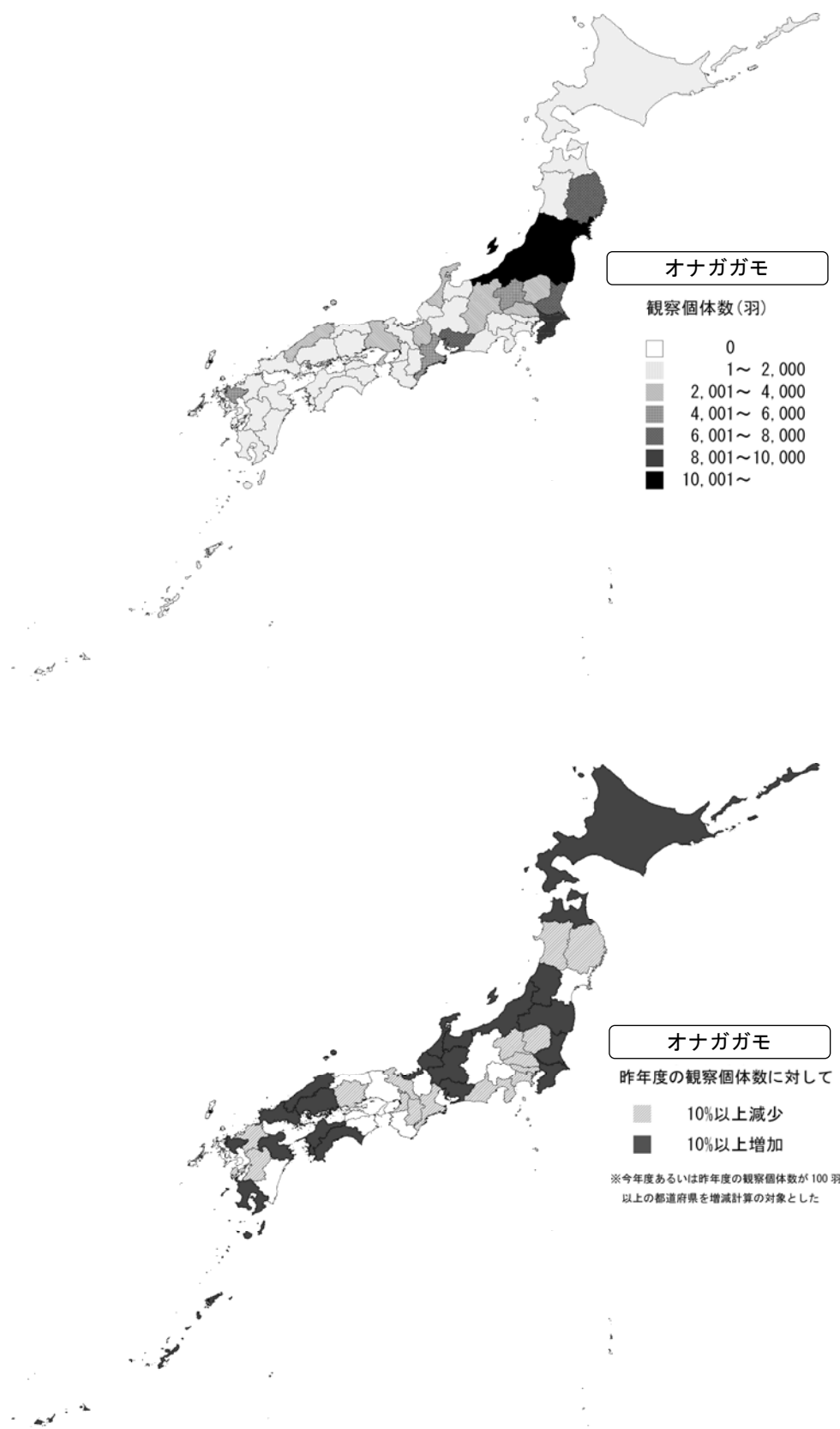


図 2-4-5(9) オナガガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

## (10)ハシビロガモ

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

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

順位	都道府県	平成22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	大阪府	3,179	15.7	2,476	13.8	+703
2	兵庫県	2,842	14.1	1,142	6.4	+1700
3	三重県	1,591	7.9	1,127	6.3	+464
4	香川県	1,359	6.7	1,294	7.2	+65
5	奈良県	1,290	6.4	1,308	7.3	-18
6	愛知県	1,207	6.0	1,741	9.7	-534
7	滋賀県	1,150	5.7	1,158	6.5	-8
8	千葉県	876	4.3	656	3.7	+220
9	広島県	751	3.7	330	1.8	+421
10	宮城県	704	3.5	231	1.3	+473
—	その他	5,252	26.0	6,477	36.1	-1,225
	全国計	20,201	100.0	17,940	100.0	+2,261

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21年度	平成20年度
1	溝ヶ沢池	兵庫県	1,056	5.2	353	520
2	フェニックス埋立地	兵庫県	1,041	5.2	126	4
3	琵琶湖	滋賀県	409	2.0	215	242
4	植田池(長滝)	大阪府	397	2.0	344	0
5	霞ヶ浦	茨城県	339	1.7	708	244
6	長沼	宮城県	327	1.6	32	53
7	大池一丸亀	香川県	309	1.5	13	4
8	東千里	三重県	283	1.4	22	3
9	矢作川	愛知県	266	1.3	2	48
10	岩田池	三重県	265	1.3	103	187
—	その他	—	15,509	76.8	16,022	17,895
	全国計		20,201	100.0	17,940	19,200

【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。

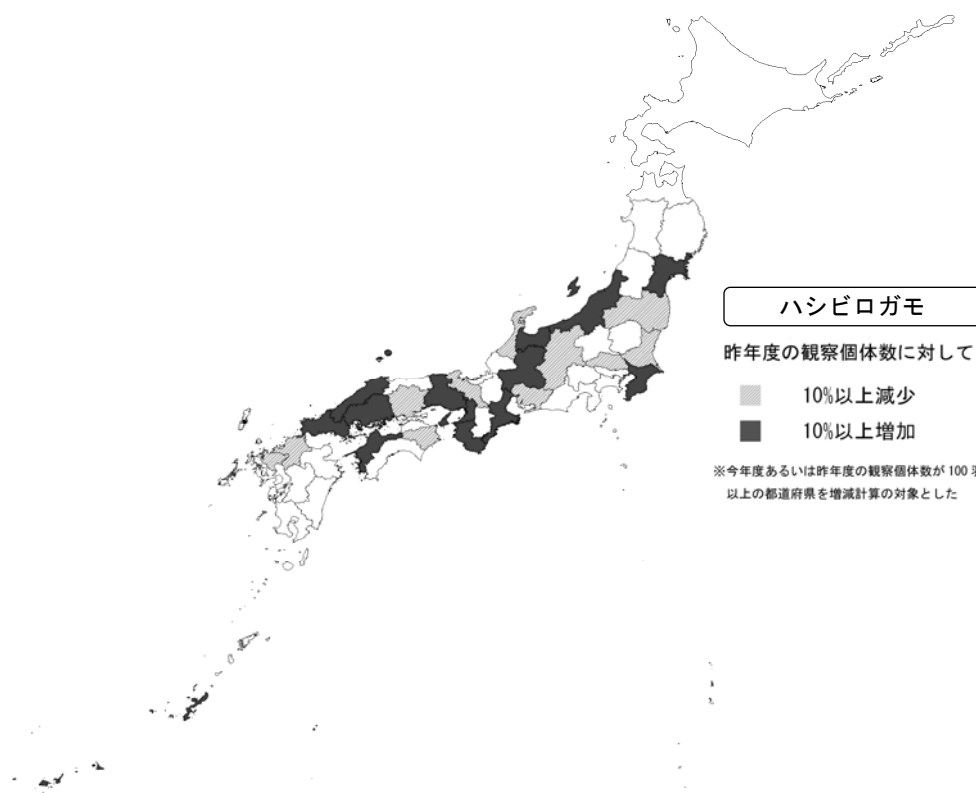
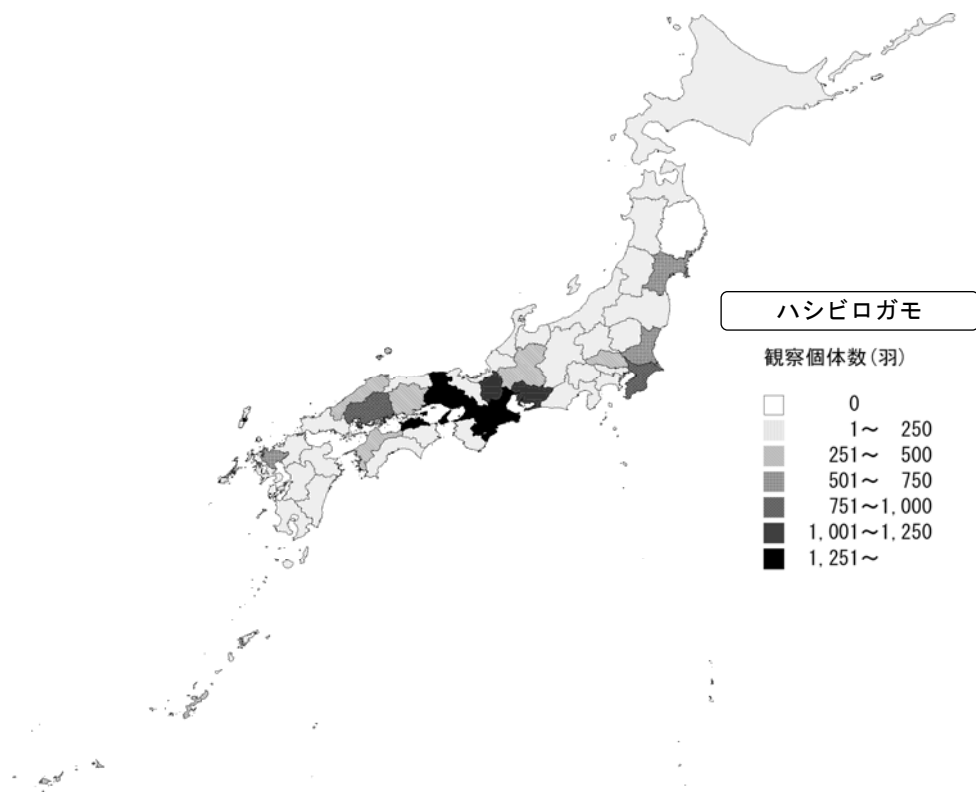


図 2-4-5(10) ハシビロガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

## (11)ホシハジロ

全国的に広く分布しているが、兵庫県、愛知県、滋賀県、大阪府で特に観察個体数が多い。琵琶湖（滋賀県）、児島湖・阿部池（岡山県）、諫早湾（長崎県）、鳥羽（愛知県）、近藤池（兵庫県）、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(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22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	兵庫県	17,859	16.2	18,892	14.0	-1,033
2	愛知県	14,155	12.9	21,674	16.1	-7,519
3	滋賀県	13,924	12.6	13,422	9.9	+502
4	大阪府	10,436	9.5	16,487	12.2	-6,051
5	岡山県	9,591	8.7	7,216	5.3	+2,375
6	長崎県	7,773	7.1	9,965	7.4	-2,192
7	三重県	6,230	5.7	6,237	4.6	-7
8	島根県	5,110	4.6	7,066	5.2	-1,956
9	香川県	2,300	2.1	2,566	1.9	-266
10	徳島県	1,982	1.8	1,932	1.4	+50
—	その他	20,754	18.8	29,544	21.9	-8,790
	全国計	110,114	100.0	135,001	100.0	-24,887

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21年度	平成20年度
1	琵琶湖*	滋賀県	12,293 *	11.2	11,887 *	13,702 *
2	児島湖・阿部池*	岡山県	8,188 *	7.4	5,316 *	5,613 *
3	諫早湾*	長崎県	6,369 *	5.8	5,958 *	8,330 *
4	鳥羽*	愛知県	5,113 *	4.6	5,319 *	11,969 *
5	近藤池	兵庫県	4,760 *	4.3	3,960 *	1,774
6	中海南部*	島根県	4,487 *	4.1	5,806 *	3,237 *
7	フェニックス埋立地	兵庫県	3,867 *	3.5	495	1,035
8	神崎川	大阪府	2,963	2.7	3,924 *	3,754 *
9	淀川	大阪府	2,216	2.0	3,668 *	4,142 *
10	形原漁港大橋下	愛知県	2,100	1.9	257	1,760
—	その他	—	57,758	52.5	88,411	79,927
	全国計		110,114	100.0	135,001	135,243

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

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

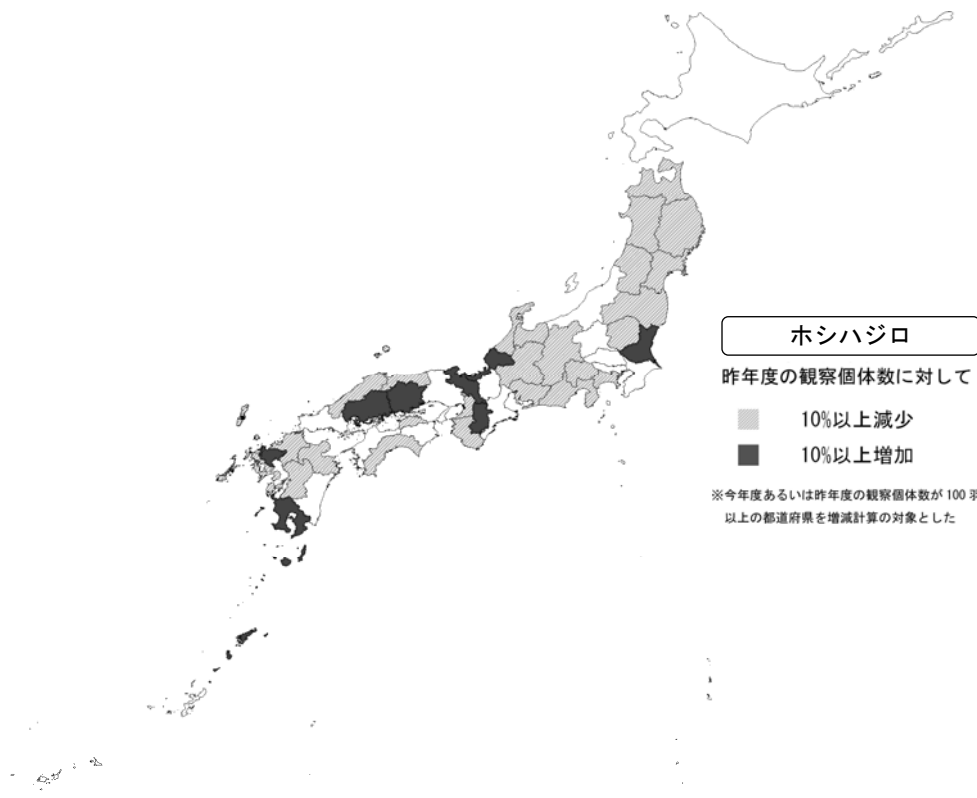
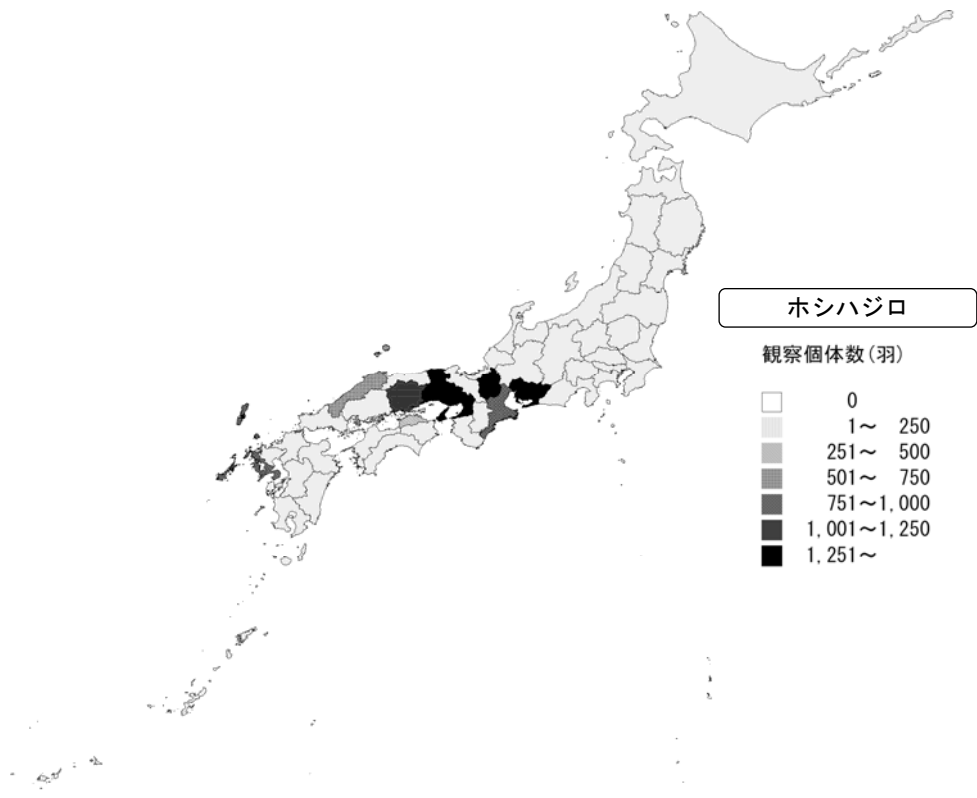


図 2-4-5(11) ホシハジロの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

## (12) キンクロハジロ

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

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

順位	都道府県	平成22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	滋賀県	23,881	25.5	26,598	23.4	-2,717
2	島根県	20,911	22.3	20,676	18.2	+235
3	愛知県	5,199	5.6	7,212	6.4	-2,013
4	大阪府	3,498	3.7	4,120	3.6	-622
5	岡山県	3,382	3.6	2,094	1.8	+1,288
6	青森県	2,983	3.2	3,065	2.7	-82
7	静岡県	2,771	3.0	3,279	2.9	-508
8	三重県	2,444	2.6	3,891	3.4	-1,447
9	鳥取県	2,425	2.6	3,294	2.9	-869
10	東京都	2,400	2.6	3,397	3.0	-997
—	その他	23,735	25.4	35,908	31.6	-12,173
	全国計	93,629	100.0	113,534	100.0	-19,905

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21年度	平成20年度
1	琵琶湖*	滋賀県	20,435 *	21.8	22,718 *	22,065 *
2	宍道湖*	島根県	10,148 *	10.8	9,492 *	20,731 *
3	中海南部*	島根県	5,880 *	6.3	7,945 *	5,878 *
4	児島湖・阿部池	岡山県	2,836 *	3.0	1,406	766
5	十三湖	青森県	2,200	2.3	1,825	0
5	立馬池	愛知県	2,200	2.3	3,000 *	1,500
7	浜名湖	静岡県	1,886	2.0	2,271	1,440
8	三方五湖	福井県	1,883	2.0	2,034	1,081
9	神西湖	島根県	1,860	2.0	1,650	2,350
10	中海	鳥取県	1,808	1.9	1,665	1,149
—	その他	—	42,493	45.4	59,528	54,511
	全国計		93,629	100.0	113,534	111,471

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

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

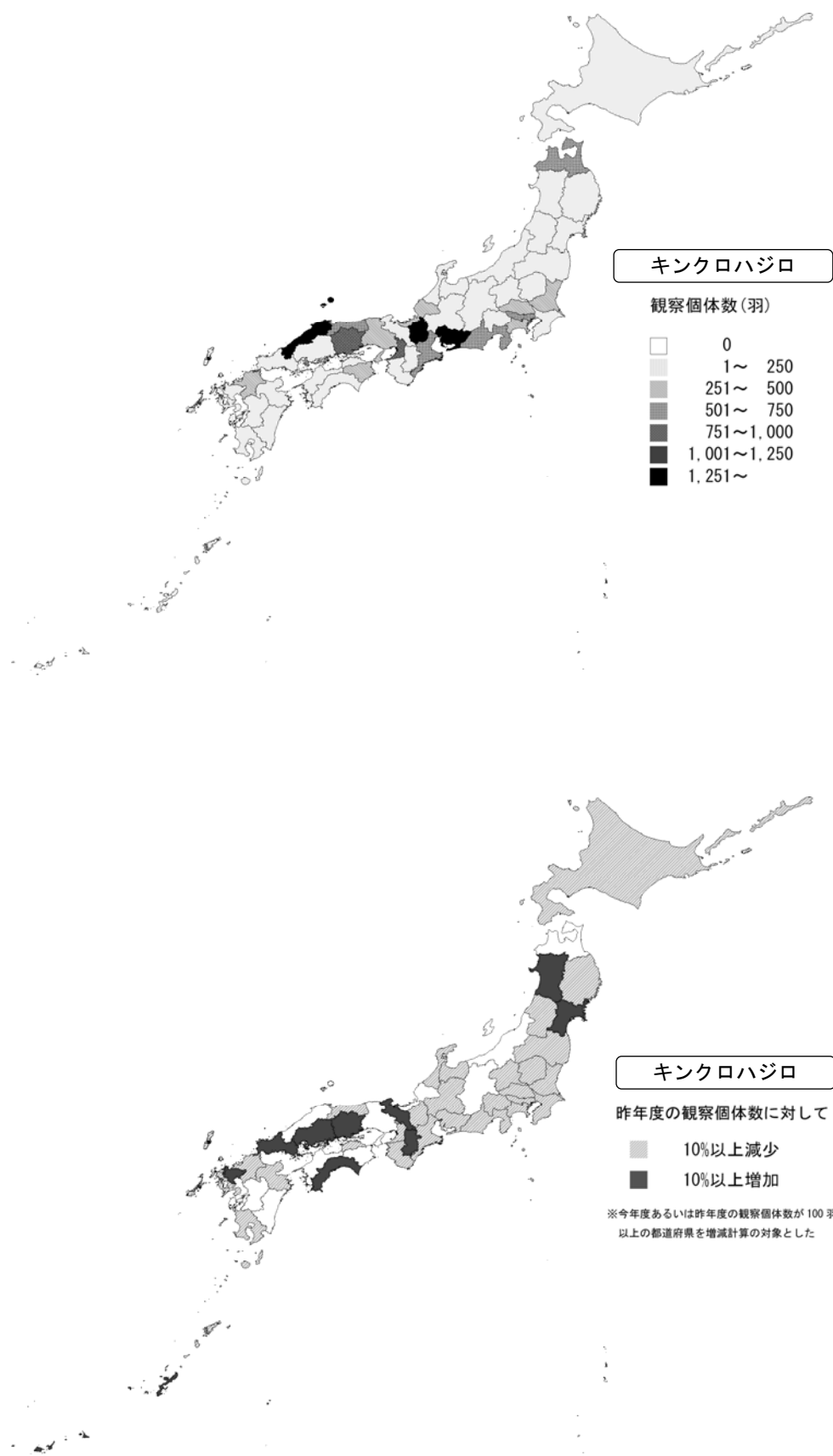


図 2-4-5(12) キンクロハジロの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減



## (13)スズガモ

内陸県ではほとんど記録がなく、内湾のある千葉県、長崎県、愛知県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)、南葛西(東京都)、三番瀬(千葉県)、湊沼(茨城県)、鳥羽(愛知県)、宍道湖(島根県)、矢作川(愛知県)、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(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22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	千葉県	58,456	29.9	22,057	10.9	+36,399
2	長崎県	33,292	17.0	26,863	13.3	+6,429
3	東京都	31,795	16.3	32,511	16.1	-716
4	愛知県	17,798	9.1	52,295	25.8	-34,497
5	島根県	12,418	6.3	27,900	13.8	-15,482
6	茨城県	7,809	4.0	8,352	4.1	-543
7	三重県	5,987	3.1	3,776	1.9	+2,211
8	宮城県	4,174	2.1	1,182	0.6	+2,992
9	静岡県	3,963	2.0	5,775	2.9	-1,812
10	大阪府	2,632	1.3	1,738	0.9	+894
—	その他	17,240	8.8	19,894	9.8	-2,654
	全国計	195,564	100.0	202,343	100.0	-6,779

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21年度	平成20年度
1	大堀地先海岸	千葉県	35,000 *	17.9	250	0
2	諫早湾*	長崎県	33,292 *	17.0	26,859 *	43,000 *
3	南葛西(旧三枚州) *	東京都	21,500 *	11.0	27,627 *	16,646 *
4	三番瀬*	千葉県	19,356 *	9.9	18,000 *	42,554 *
5	多摩川	東京都	9,619 *	4.9	4,253 *	1,136
6	湊沼*	茨城県	7,717 *	3.9	8,320 *	9,808 *
7	鳥羽*	愛知県	6,739 *	3.4	9,350 *	11,910 *
8	宍道湖*	島根県	6,688 *	3.4	9,294 *	17,705 *
9	矢作川*	愛知県	4,850 *	2.5	38,000 *	18,104 *
10	中海南部*	島根県	4,429 *	2.3	17,712 *	4,925 *
—	その他	—	46,374	23.7	42,678	51,263
	全国計		195,564	100.0	202,343	217,051

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

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

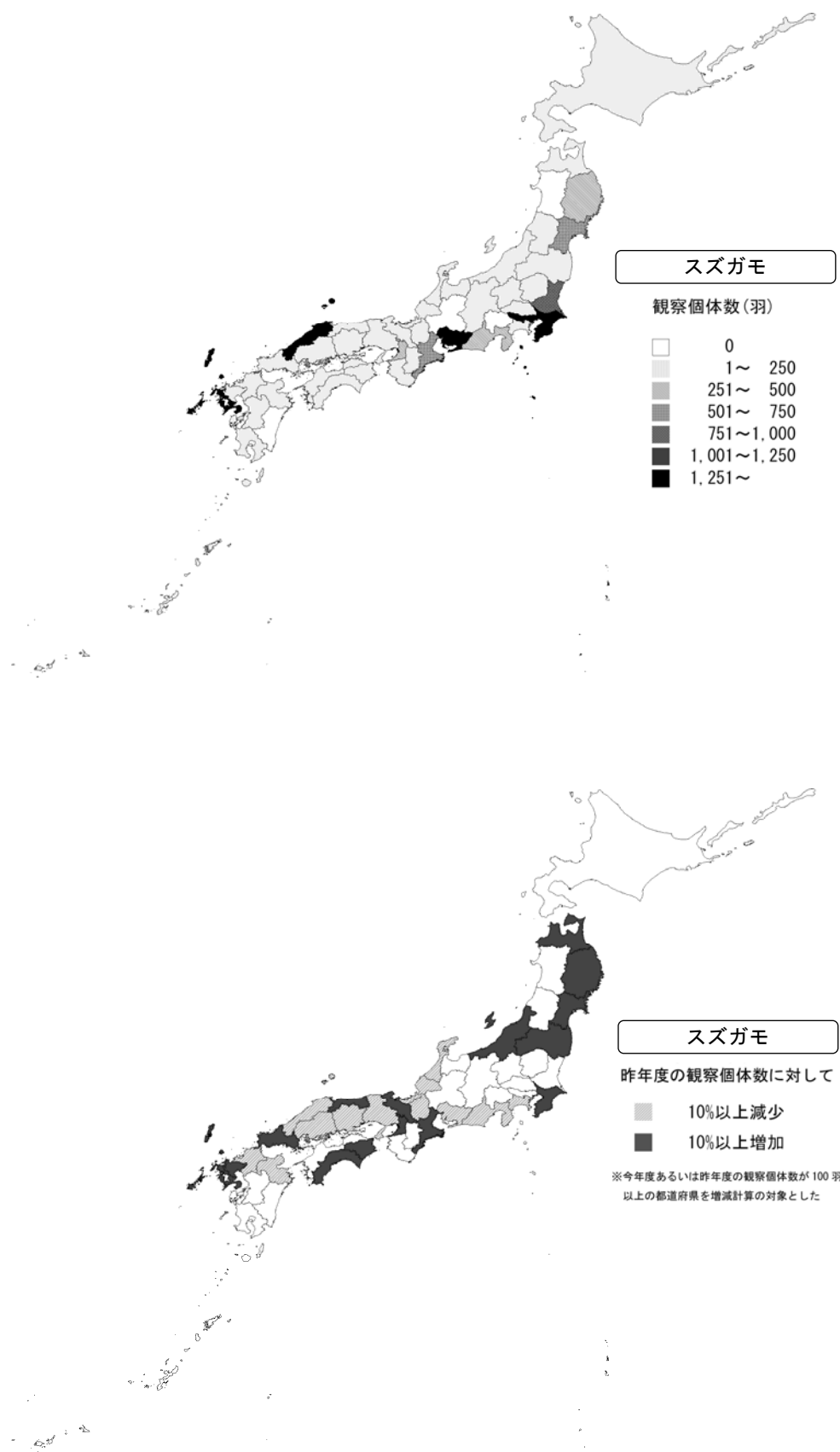


図 2-4-5(13) スズガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

## (14)クロガモ

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

表 2-4-3(14) カモ類観察個体数の上位 10 都道府県(クロガモ)

順位	都道府県	平成22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	福島県	4,388	55.1	2,056	55.0	+2,332
2	北海道	2,106	26.4	1,250	33.4	+856
3	千葉県	388	4.9	264	7.1	+124
4	宮城県	332	4.2	19	0.5	+313
5	熊本県	272	3.4	6	0.2	+266
6	岩手県	267	3.4	35	0.9	+232
7	茨城県	137	1.7	1	0.0	+136
8	青森県	43	0.5	39	1.0	+4
9	佐賀県	20	0.3	32	0.9	-12
—	その他	15	0.2	38	1.0	-23
	全国計	7,968	100.0	3,740	100.0	+4,228

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21年度	平成20年度
1	夕筋海岸	福島県	2,820	35.4	900	1,500
2	村上海岸	福島県	1,300	16.3	600	123
3	新野海岸	北海道	500	6.3	0	0
4	桂恋海岸	北海道	300	3.8	220	70
4	三津浦海岸	北海道	300	3.8	120	15
6	蒲生	宮城県	255	3.2	0	104
7	益浦岩見浜海岸	北海道	250	3.1	115	79
8	花見川	千葉県	230	2.9	0	0
9	大楽毛海岸-2	北海道	200	2.5	0	28
10	小岱山のダム上流	熊本県	180	2.3	0	0
—	その他	—	1,633	20.5	1,785	2,083
	全国計		7,968	100.0	3,740	4,002

【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。

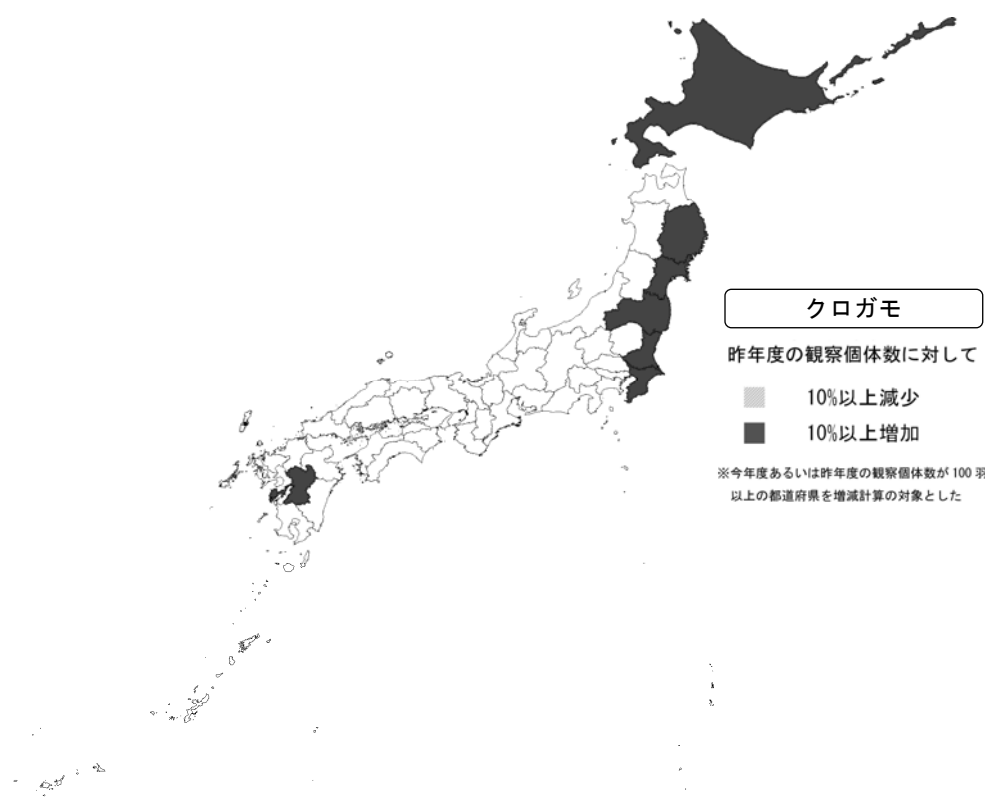
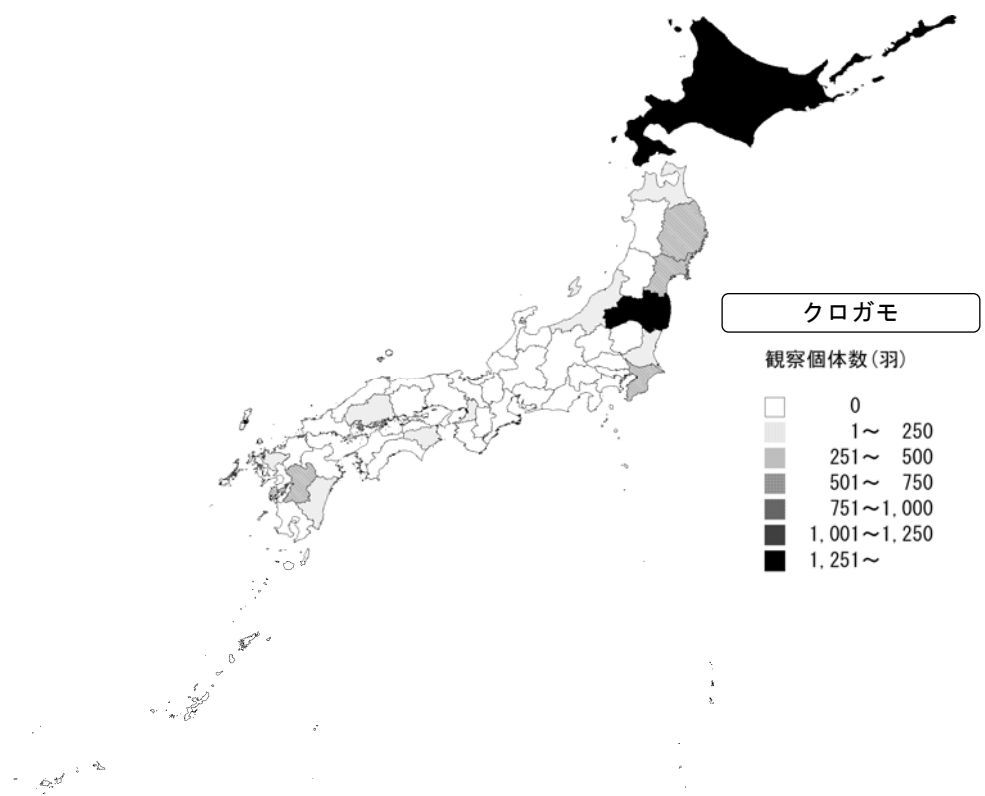


図 2-4-5(14) クロガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(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9のみであった。最も多くの個体数が観察された地点は蒲生(宮城県)の37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22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	宮城県	37	60.7	7	0.9	+30
2	島根県	5	8.2	12	1.6	-7
3	愛媛県	4	6.6	0	0.0	+4
3	石川県	4	6.6	0	0.0	+4
5	茨城県	3	4.9	0	0.0	+3
5	千葉県	3	4.9	71	9.5	-68
7	北海道	2	3.3	644	86.6	-642
7	徳島県	2	3.3	0	0.0	+2
9	兵庫県	1	1.6	0	0.0	+1
—	その他	0	0.0	10	1.3	-10
	全国計	61	100.0	744	100.0	-683

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21年度	平成20年度
1	蒲生	宮城県	37	60.7	0	0
—	その他	—	24	39.3	744	904
	全国計		61	100.0	744	904

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。  
 ビロードキンクロの2位以下は全て10個体未満のため省略した。  
 最少推定個体数の1%以上に相当する記録(亜種ビロードキンクロ個体群：8,000羽以上)はなかった。

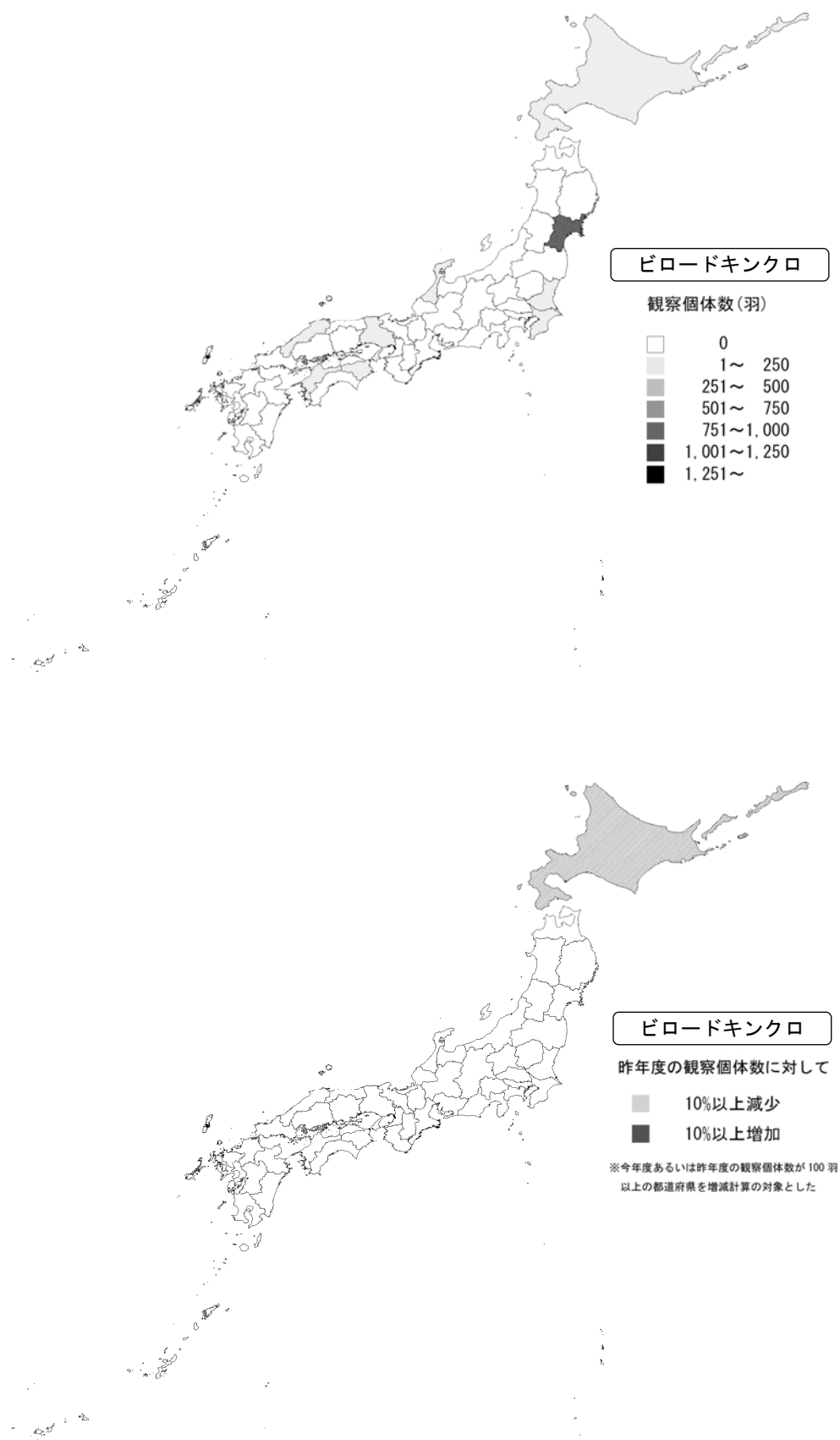


図 2-4-5(15) ビロードキンクロの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

## (16)シノリガモ

北日本を中心に分布しており、特に北海道、青森県、岩手県での観察個体数が多い。最も観察個体数が多かった地域は十三湖(青森県)の158羽であった。

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22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	北海道	347	43.7	543	51.5	-196
2	青森県	171	21.5	170	16.1	+1
3	岩手県	143	18.0	193	18.3	-50
4	茨城県	60	7.6	35	3.3	+25
5	福島県	49	6.2	45	4.3	+4
6	秋田県	10	1.3	14	1.3	-4
7	京都府	7	0.9	28	2.7	-21
8	島根県	4	0.5	3	0.3	+1
9	滋賀県	2	0.3	0	0.0	+2
10	富山県	1	0.1	0	0.0	+1
—	その他	0	0.0	23	2.2	-23
	全国計	794	100.0	1,054	100.0	-260

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21年度	平成20年度
1	十三湖	青森県	158	19.9	101	0
2	増毛港	北海道	44	5.5	0	26
3	普代川	岩手県	40	5.0	27	30
4	八木川河口	岩手県	38	4.8	26	56
5	川尻川河口	岩手県	34	4.3	64	51
5	沼ノ内港沖	福島県	34	4.3	21	16
7	庶野海岸-3	北海道	26	3.3	0	5
7	那珂湊海岸	茨城県	26	3.3	6	11
9	黒崎	岩手県	24	3.0	36	51
10	桂恋海岸	北海道	22	2.8	36	5
—	その他	—	348	43.8	737	664
	全国計		794	100.0	1,054	915

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

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

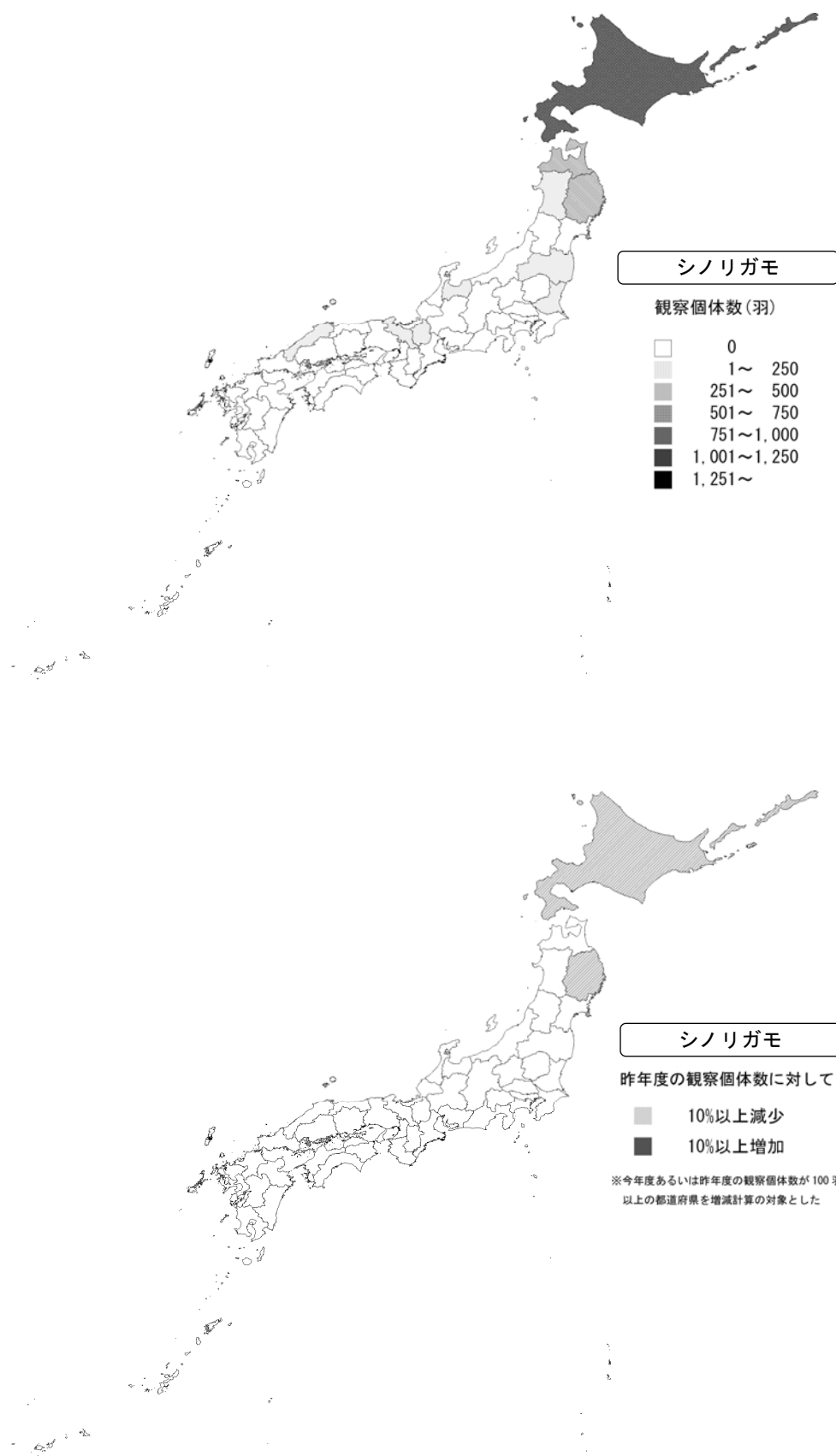


図 2-4-5(16) シノリガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減



(17) コオリガモ

全国では5道県のみの観察であり、また観察個体数もいずれも少数であった。

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22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	北海道	33	44.6	441	96.5	-408
2	佐賀県	20	27.0	0	0.0	+20
3	青森県	17	23.0	16	3.5	+1
4	宮城県	3	4.1	0	0.0	+3
5	島根県	1	1.4	0	0.0	+1
—	その他	0	0.0	0	0.0	0
	全国計	74	100.0	457	100.0	-383

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21年度	平成20年度
1	鹿島川河口	佐賀県	20	27.0	0	0
2	稚内港	北海道	17	23.0	32	50
3	十三湖	青森県	16	21.6	0	0
—	その他	—	21	28.4	425	440
	全国計		74	100.0	457	490

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

コオリガモの4位以下は10個体未満のため省略した。

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

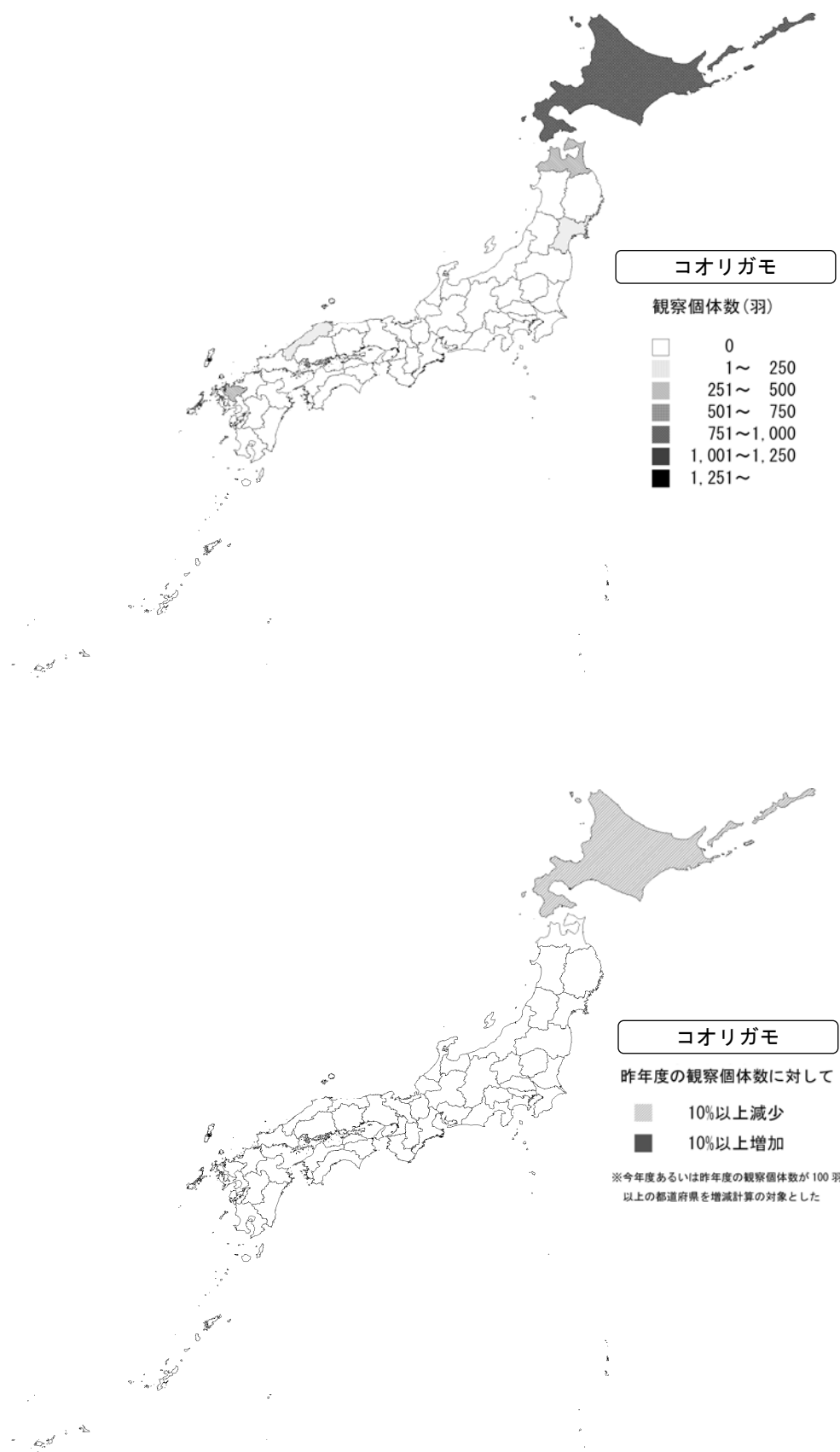


図 2-4-5(17) コオリガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

## (18)ホオジロガモ

北海道が最も多く観察されたが、数は少ないものの東日本や山陰地方の県でも観察されている。地域別では船越水道(秋田県)、琵琶湖(滋賀県)、石狩川(北海道)などで観察個体数が多かった。

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22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	北海道	1,568	41.2	871	29.2	+697
2	秋田県	440	11.6	0	0.0	+440
3	滋賀県	361	9.5	379	12.7	-18
4	鳥根県	235	6.2	336	11.3	-101
5	宮城県	234	6.1	60	2.0	+174
6	岩手県	132	3.5	418	14.0	-286
7	千葉県	111	2.9	63	2.1	+48
8	埼玉県	95	2.5	20	0.7	+75
9	新潟県	77	2.0	22	0.7	+55
10	青森県	67	1.8	102	3.4	-35
—	その他	485	12.7	710	23.8	-225
	全国計	3,805	100.0	2,981	100.0	824

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21年度	平成20年度
1	船越水道	秋田県	440	11.6	0	0
2	琵琶湖	滋賀県	356	9.4	373	328
3	石狩川-3	北海道	250	6.6	120	415
4	石狩川-4	北海道	220	5.8	0	0
4	火散布沼	北海道	220	5.8	0	0
6	コムケ湖-1	北海道	158	4.2	0	0
6	中海南部	鳥根県	158	4.2	217	79
8	三番瀬	千葉県	110	2.9	63	8
9	藻琴湖	北海道	93	2.4	0	46
10	厚岸湖	北海道	88	2.3	213	16
—	その他	—	1,712	45.0	1,995	1,630
	全国計		3,805	100.0	2,981	2,522

【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。

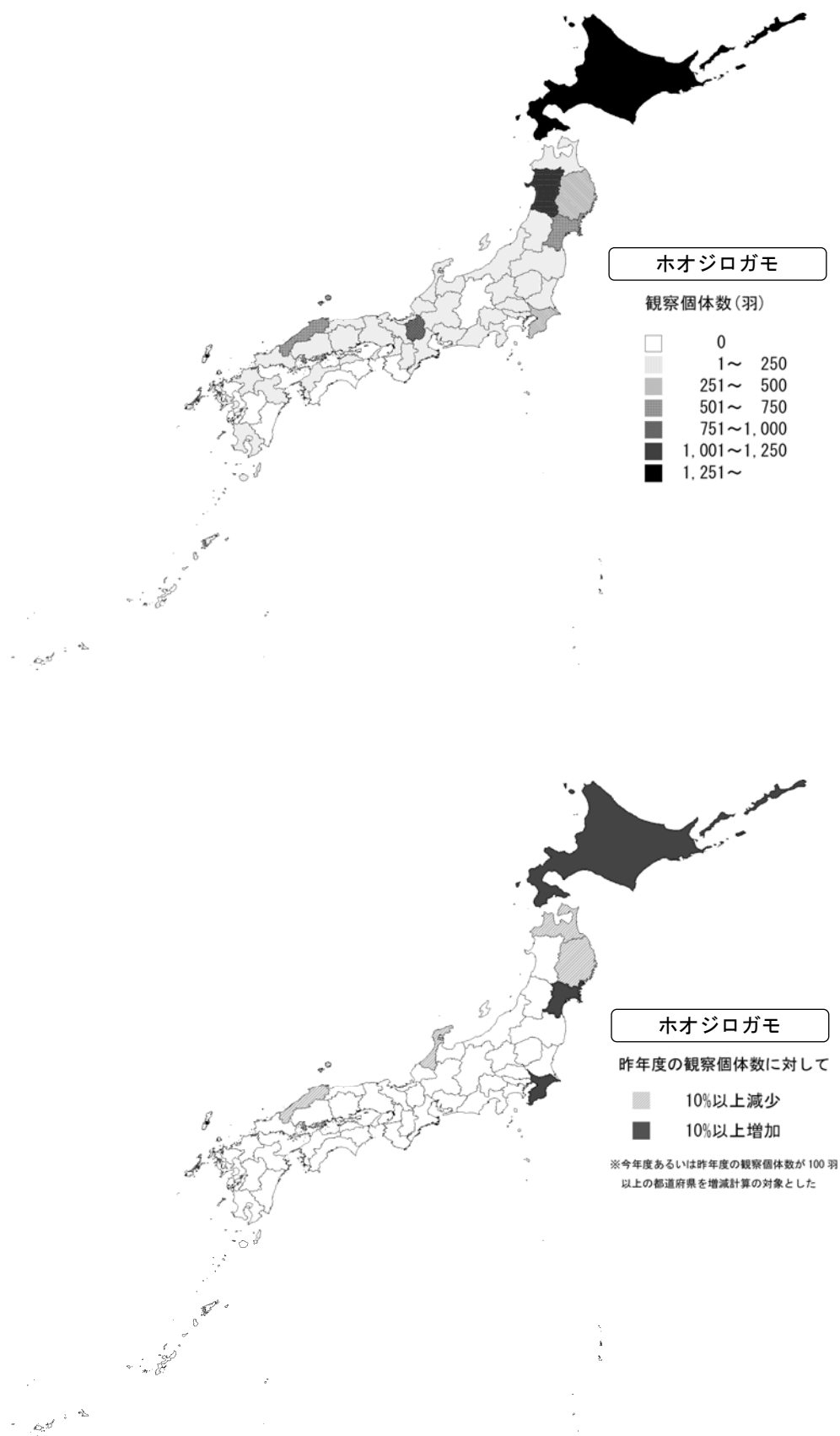


図 2-4-5(18) ホオジロガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

(19)ミコアイサ

滋賀県で特に観察個体数が多いが、和歌山県や四国、九州南部などを除く広い範囲で少数が観察されている。今年度は琵琶湖(滋賀県)で最少推定個体数の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22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	滋賀県	1,198	31.2	2,350	52.1	-1,152
2	兵庫県	396	10.3	281	6.2	+115
3	香川県	365	9.5	350	7.8	+15
4	長野県	201	5.2	336	7.4	-135
5	宮城県	153	4.0	75	1.7	+78
6	茨城県	145	3.8	83	1.8	+62
7	広島県	134	3.5	132	2.9	+2
8	大阪府	124	3.2	156	3.5	-32
9	栃木県	112	2.9	35	0.8	+77
10	新潟県	98	2.6	50	1.1	+48
—	その他	913	23.8	666	14.8	+247
	全国計	3,839	100.0	4,514	100.0	-675

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21年度	平成20年度
1	琵琶湖*	滋賀県	1,111 *	28.9	2,218 *	1,610 *
2	矢野池	香川県	167	4.4	52	30
3	三永水源池	広島県	93	2.4	94	48
4	道池	香川県	92	2.4	0	0
5	神之池	茨城県	89	2.3	50	51
6	渡良瀬貯水池	栃木県	83	2.2	25	111
7	溝ヶ沢池	兵庫県	81	2.1	17	50
8	諏訪湖	長野県	72	1.9	292 *	169
9	児島湖・阿部池	岡山県	63	1.6	41	14
10	千曲川	長野県	60	1.6	2	0
—	その他	—	1,928	50.2	1,723	1,636
	全国計		3,839	100.0	4,514	3,719

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

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

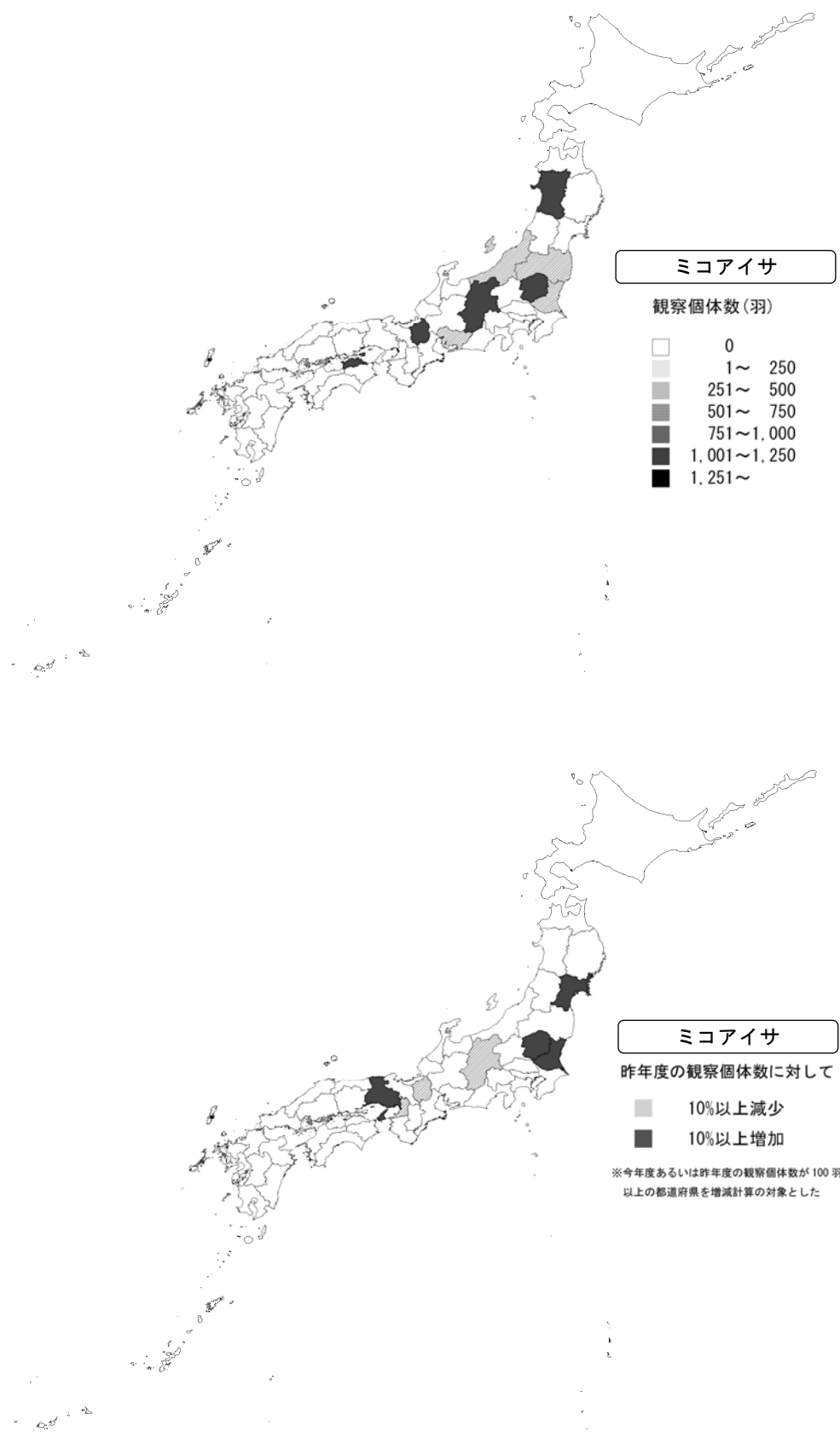


図 2-4-5(19) ミコアイサの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

## (20)ウミアイサ

観察個体数は少ないものの、内陸部を除き全国的に広く分布している。

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22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	香川県	204	10.5	147	5.3	+57
2	北海道	197	10.1	1,127	40.5	-930
3	青森県	184	9.4	177	6.4	+7
4	山口県	168	8.6	169	6.1	-1
5	宮城県	151	7.7	81	2.9	+70
6	滋賀県	107	5.5	83	3.0	+24
6	兵庫県	107	5.5	67	2.4	+40
6	大分県	107	5.5	255	9.2	-148
9	秋田県	75	3.8	28	1.0	+47
10	徳島県	74	3.8	59	2.1	+15
—	その他	578	29.6	589	21.2	-11
	全国計	1,952	100.0	2,782	100.0	-830

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21年度	平成20年度
1	北谷沖	香川県	140	7.2	34	5
2	松島湾	宮城県	122	6.3	36	30
3	琵琶湖	滋賀県	105	5.4	83	77
4	諫早湾	長崎県	70	3.6	94	8
5	西浦海岸	兵庫県	54	2.8	32	40
6	厚岸湖	北海道	49	2.5	16	0
7	百石海岸	青森県	46	2.4	0	2
8	島田川	山口県	45	2.3	42	33
9	山田湾	岩手県	39	2.0	0	17
10	中曽根	福岡県	36	1.8	78	91
—	その他	—	1,246	63.8	2,367	1,782
	全国計		1,952	100.0	2,782	2,085

【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。

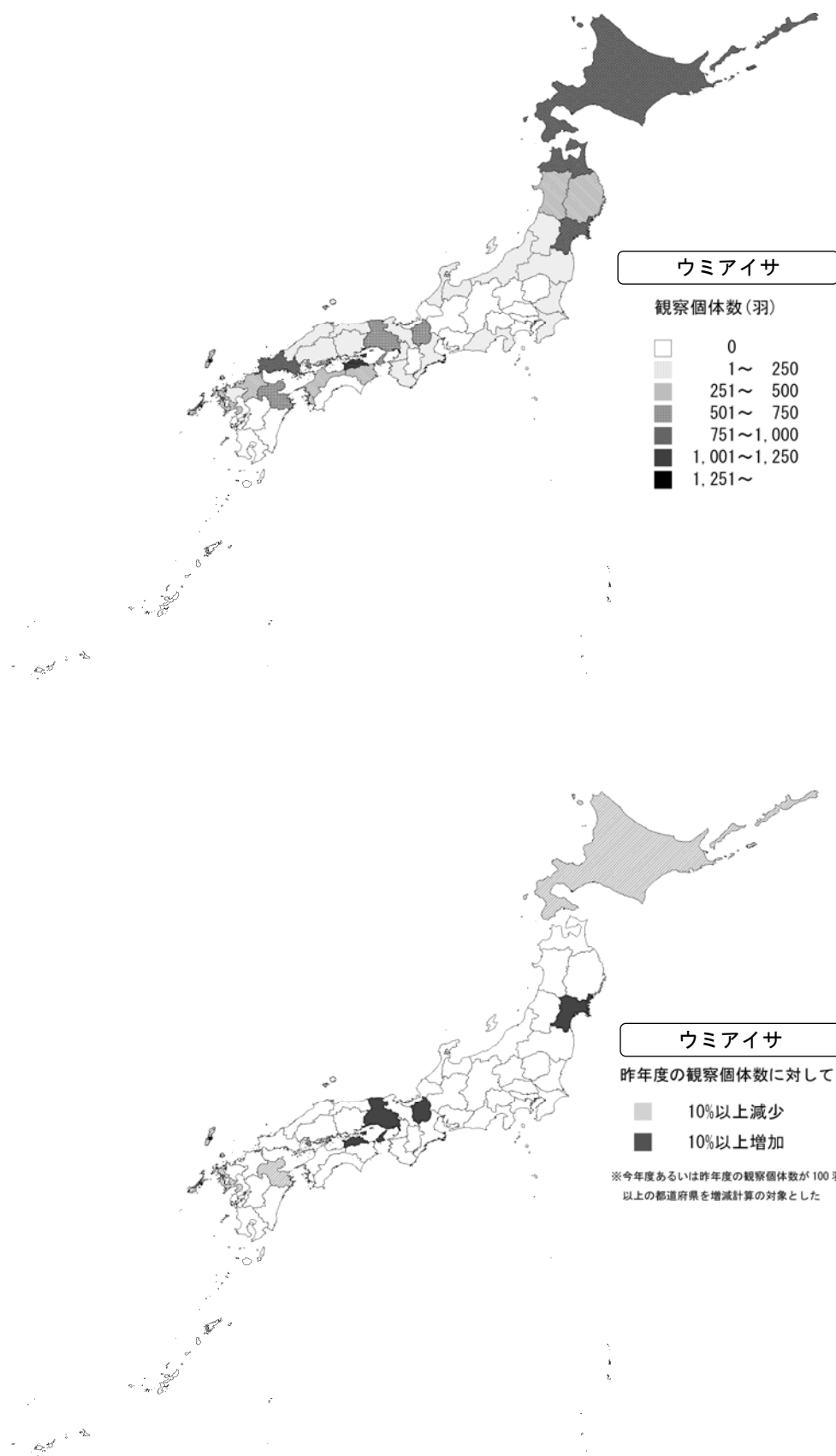


図 2-4-5(20) ウミアイサの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減



## (21)カワアイサ

四国と九州では観察記録がないが、本州以北に広く分布し、長野県で最も観察個体数が多い。諏訪湖（長野県）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(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22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	長野県	1,864	30.3	1,964	31.0	-100
2	北海道	513	8.3	261	4.1	+252
3	滋賀県	476	7.7	337	5.3	+139
4	岐阜県	463	7.5	475	7.5	-12
5	広島県	358	5.8	289	4.6	+69
6	宮城県	280	4.6	512	8.1	-232
7	秋田県	277	4.5	141	2.2	+136
8	岩手県	247	4.0	432	6.8	-185
9	栃木県	182	3.0	202	3.2	-20
10	山形県	180	2.9	255	4.0	-75
—	その他	1,307	21.3	1,461	23.1	-154
	全国計	6,147	100.0	6,329	100.0	-182

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21年度	平成20年度
1	諏訪湖*	長野県	1,434 *	23.3	1,746 *	937 *
2	琵琶湖	滋賀県	469	7.6	331	465
3	厚岸湖	北海道	225	3.7	0	0
4	米代川	秋田県	193	3.1	75	114
5	飛騨川	岐阜県	185	3.0	182	158
6	千曲川	長野県	156	2.5	40	57
7	宮川	岐阜県	121	2.0	125	136
8	紀ノ川	和歌山県	109	1.8	40	67
8	西城川	広島県	109	1.8	109	94
10	江の川	広島県	104	1.7	61	26
—	その他	—	3,042	49.5	3,620	3,415
	全国計		6,147	100.0	6,329	5,469

【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）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。

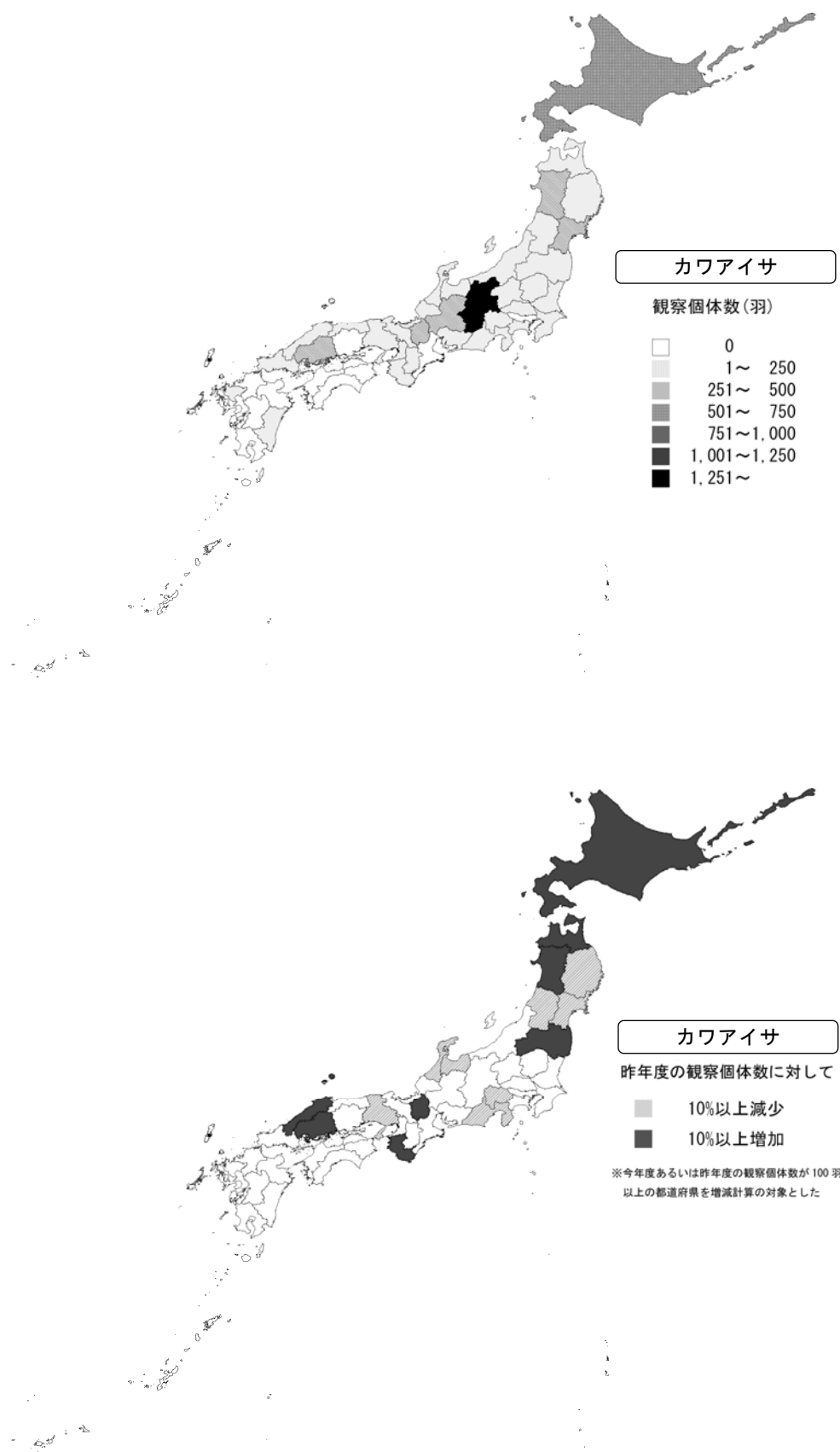


図 2-4-5(21) カワイイサの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

## (22)ツクシガモ

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

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

順位	都道府県	平成22年度		平成21年度		対前年度増減 (H22-H21)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	福岡県	267	41.2	118	17.2	+149
2	佐賀県	125	19.3	289	42.1	-164
3	大分県	82	12.7	68	9.9	+14
4	大阪府	69	10.6	108	15.7	-39
5	熊本県	30	4.6	30	4.4	0
6	宮崎県	21	3.2	0	0.0	+21
7	岡山県	19	2.9	10	1.5	+9
8	山口県	16	2.5	2	0.3	+14
—	その他	19	2.9	179	26.1	-160
全国計		648		686		-38

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21年度	平成20年度
1	中曽根	福岡県	242	37.3	34	601
2	八坂川河口一守江湾	大分県	81	12.5	66	84
3	北港	大阪府	69	10.6	105	109
4	大授2区	佐賀県	50	7.7	0	23
5	郡築7番地先	熊本県	30	4.6	0	0
5	大授1区	佐賀県	30	4.6	0	15
7	ニッ建	宮崎県	21	3.2	0	0
8	早津江川 大正搦江湖	佐賀県	20	3.1	40	30
9	和白干潟	福岡県	18	2.8	42	17
10	本庄江川 西与賀町戌申搦	佐賀県	17	2.6	24	55
—	その他	—	70	10.8	375	256
全国計			648	100.0	686	1,190

【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。

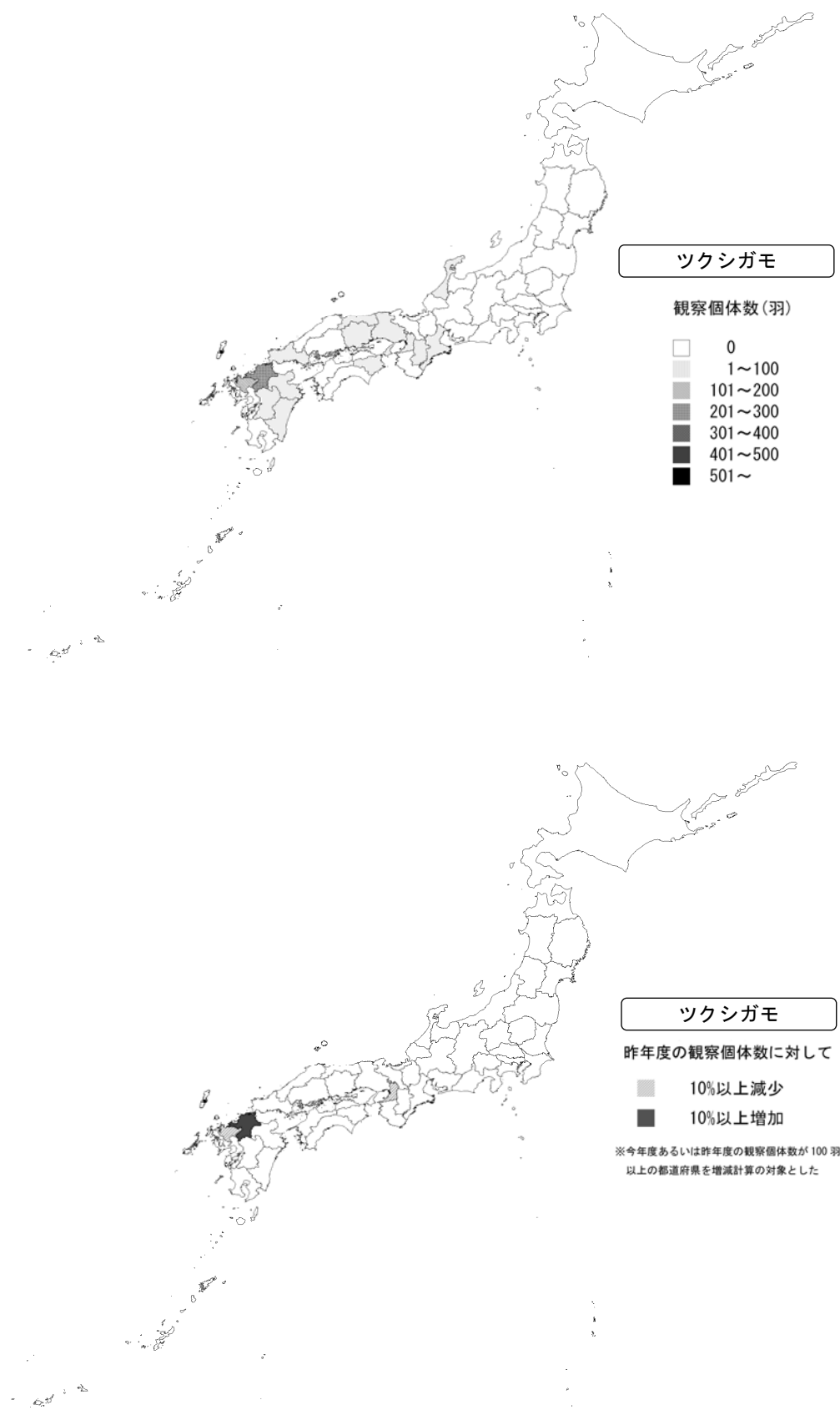


図 2-4-5(22) ツクシガモの分布状況と観察個体数の昨年度に対する増減

#### 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。

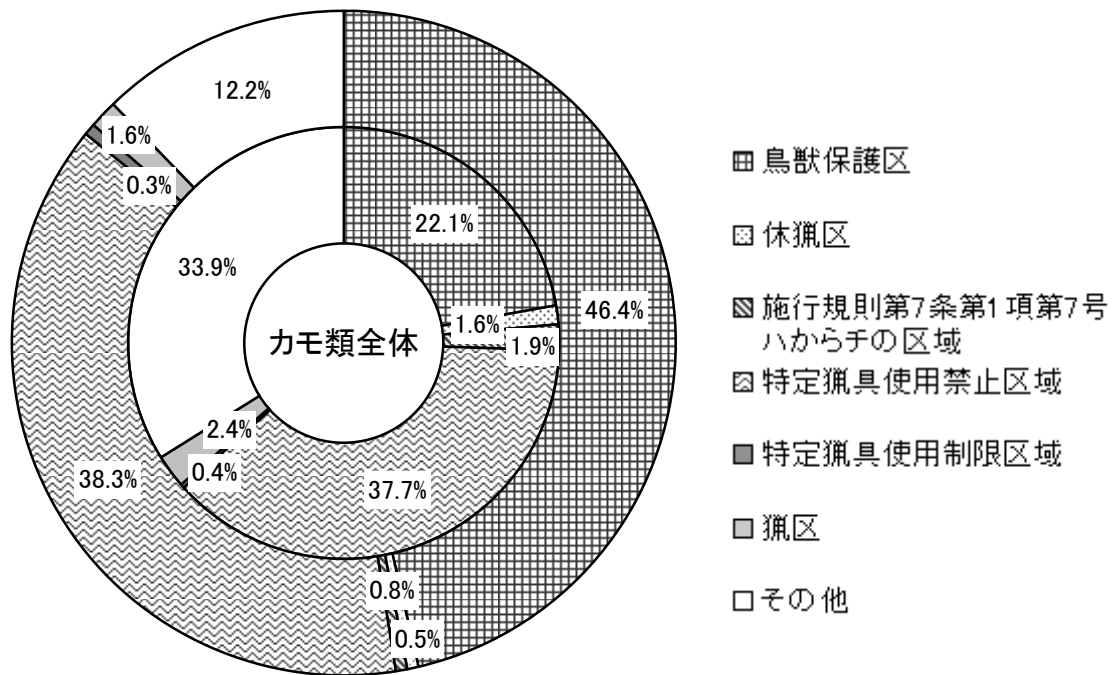
カモ類の観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は1,346地点で、全体の22.1%であったが、これらの地点ではカモ類の全観察個体数の46.4%にあたる775,555羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、鳥獣保護法施行規則第7条第1項第7号ハからチに該当する区域、特定猟具使用禁止区域及び特定猟具使用制限区域を加えた、狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点の合計は3,881地点で全体の63.7%となり、カモ類の全観察個体数の86.3%にあたる1,443,178羽が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区及びその他の区域に該当する地点の合計は2,212地点で、全体の36.3%にあたり、カモ類の全観察個体数の13.7%にあたる229,780羽が観察された。

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

表 2-4-5 法指定区域別のカモ類の観察状況

区域区分		鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条 第1項第7号ハ から子の区域		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		合計	
項目		数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数	項目内 割合 (%)	数	
調査地点	地点数	1,763	19.8	189	2.1	137	1.5	2,852	32.1	42	0.5	262	2.9	3,641	41.0	8,886	
	調査面積 (ha)	189,269	49.4	2,013	0.5	703	0.2	80,483	21.0	1,902	0.5	5,702	1.5	102,883	26.9	382,957	
観察地点数	狩猟対象	マガモ	872	26.2	50	1.5	56	1.7	1,329	39.9	12	0.4	74	2.2	937	28.1	3,330
		カルガモ	836	25.5	48	1.5	75	2.3	1,401	42.7	15	0.5	84	2.6	823	25.1	3,282
		コガモ	615	22.2	49	1.8	37	1.3	1,235	44.6	12	0.4	61	2.2	761	27.5	2,770
		ヨシガモ	177	36.5	2	0.4	11	2.3	201	41.4	2	0.4	4	0.8	88	18.1	485
		ヒドリガモ	505	28.3	16	0.9	37	2.1	799	44.7	6	0.3	8	0.4	415	23.2	1,786
		オナガガモ	360	32.3	22	2.0	16	1.4	465	41.8	6	0.5	15	1.3	229	20.6	1,113
		ハシビロガモ	199	27.1	8	1.1	16	2.2	385	52.5	0	0.0	6	0.8	119	16.2	733
		ホシハジロ	343	32.1	7	0.7	35	3.3	498	46.5	1	0.1	3	0.3	183	17.1	1,070
		キンクロハジロ	393	31.2	15	1.2	32	2.5	538	42.7	3	0.2	9	0.7	270	21.4	1,260
		スズガモ	161	41.2	3	0.8	3	0.8	122	31.2	5	1.3	4	1.0	93	23.8	391
		クロガモ	15	19.5	0	0.0	0	0.0	26	33.8	0	0.0	2	2.6	34	44.2	77
		狩猟対象種合計	1,302	22.7	94	1.6	114	2.0	2,239	39.1	24	0.4	138	2.4	1,817	31.7	5,728
		狩猟対象外	オシドリ	156	23.6	18	2.7	15	2.3	153	23.1	2	0.3	16	2.4	302	45.6
	トモエガモ		65	46.8	2	1.4	2	1.4	49	35.3	0	0.0	1	0.7	20	14.4	139
	オカヨシガモ		203	35.9	6	1.1	13	2.3	240	42.4	2	0.4	6	1.1	96	17.0	566
	ピロードキンクロ		2	18.2	0	0.0	0	0.0	6	54.5	0	0.0	0	0.0	3	27.3	11
	シノリガモ		7	11.5	0	0.0	0	0.0	13	21.3	0	0.0	1	1.6	40	65.6	61
	コオリガモ		4	40.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	5	50.0	10
	ホオジロガモ		84	40.2	1	0.5	2	1.0	72	34.4	0	0.0	3	1.4	47	22.5	209
	ミコアイサ		135	46.7	1	0.3	9	3.1	115	39.8	0	0.0	3	1.0	26	9.0	289
	ウミアイサ		75	31.4	2	0.8	0	0.0	53	22.2	0	0.0	3	1.3	106	44.4	239
	カワアイサ		133	29.4	6	1.3	2	0.4	148	32.7	3	0.7	10	2.2	151	33.3	453
	その他		21	52.5	0	0.0	1	2.5	13	32.5	0	0.0	0	0.0	5	12.5	40
	狩猟対象外合計		530	26.9	32	1.6	36	1.8	645	32.7	6	0.3	36	1.8	685	34.8	1,970
	種不明		123	25.5	13	2.7	3	0.6	159	33.0	4	0.8	6	1.2	174	36.1	482
	総計		1,346	22.1	100	1.6	115	1.9	2,295	37.7	25	0.4	147	2.4	2,065	33.9	6,093
	観察個体数(羽)	狩猟対象	マガモ	181,553	50.4	1,578	0.4	1,740	0.5	134,882	37.5	898	0.2	4,413	1.2	34,869	9.7
カルガモ			69,414	33.7	1,362	0.7	2,843	1.4	103,691	50.4	645	0.3	2,557	1.2	25,300	12.3	205,812
コガモ			74,127	39.6	1,003	0.5	692	0.4	77,953	41.7	319	0.2	4,936	2.6	28,037	15.0	187,067
ヨシガモ			6,849	52.5	73	0.6	84	0.6	3,923	30.1	69	0.5	13	0.1	2,024	15.5	13,035
ヒドリガモ			79,363	41.4	1,115	0.6	2,100	1.1	74,545	38.9	3,047	1.6	1,091	0.6	30,520	15.9	191,781
オナガガモ			72,749	40.3	1,154	0.6	3,216	1.8	70,610	39.2	458	0.3	9,517	5.3	22,648	12.6	180,352
ハシビロガモ			5,492	27.2	64	0.3	275	1.4	11,203	55.5	0	0.0	134	0.7	3,033	15.0	20,201
ホシハジロ			56,353	51.2	79	0.1	500	0.5	39,413	35.8	25	0.0	58	0.1	13,686	12.4	110,114
キンクロハジロ			67,429	72.0	162	0.2	846	0.9	16,786	17.9	18	0.0	196	0.2	8,192	8.7	93,629
スズガモ			109,906	56.2	52	0.0	155	0.1	75,444	38.6	235	0.1	52	0.0	9,720	5.0	195,564
クロガモ			663	8.3	0	0.0	0	0.0	846	10.6	0	0.0	2,840	35.6	3,619	45.4	7,968
狩猟対象種計			723,898	46.2	6,642	0.4	12,451	0.8	609,296	38.9	5,714	0.4	25,807	1.6	181,648	11.6	1,565,456
狩猟対象外			オシドリ	8,996	30.3	233	0.8	339	1.1	11,132	37.6	21	0.1	173	0.6	8,748	29.5
		トモエガモ	3,936	87.9	21	0.5	56	1.3	281	6.3	0	0.0	2	0.0	184	4.1	4,480
		オカヨシガモ	10,492	59.9	62	0.4	74	0.4	4,503	25.7	9	0.1	221	1.3	2,143	12.2	17,504
		ピロードキンクロ	42	68.9	0	0.0	0	0.0	13	21.3	0	0.0	0	0.0	6	9.8	61
		シノリガモ	196	24.7	0	0.0	0	0.0	173	21.8	0	0.0	16	2.0	409	51.5	794
		コオリガモ	21	28.4	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	52	70.3	74
		ホオジロガモ	1,681	44.2	1	0.0	21	0.6	1,677	44.1	0	0.0	98	2.6	327	8.6	3,805
		ミコアイサ	2,232	58.1	5	0.1	33	0.9	1,374	35.8	0	0.0	14	0.4	181	4.7	3,839
		ウミアイサ	646	33.1	55	2.8	0	0.0	358	18.3	0	0.0	42	2.2	851	43.6	1,952
		カワアイサ	1,975	32.1	66	1.1	6	0.1	2,743	44.6	25	0.4	52	0.8	1,280	20.8	6,147
		その他	104	81.3	0	0.0	1	0.8	17	13.3	0	0.0	0	0.0	6	4.7	128
		狩猟対象外計	30,459	44.1	443	0.6	530	0.8	22,616	32.7	55	0.1	618	0.9	14,353	20.8	69,074
		種不明	21,198	55.2	636	1.7	54	0.1	9,104	23.7	82	0.2	30	0.1	7,324	19.1	38,428
		総計	775,555	46.4	7,721	0.5	13,035	0.8	641,016	38.3	5,851	0.3	26,455	1.6	203,325	12.2	1,672,958

【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 からチの区域		特定猟具使用 禁止区域		特定猟具使用 制限区域		猟区		その他の区域		
	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	
北海道	20	16.5	0	0.0	5	4.1	24	19.8	0	0.0	2	1.7	70	57.9	121
青森県	43	28.7	0	0.0	4	2.7	22	14.7	0	0.0	4	2.7	77	51.3	150
岩手県	28	12.8	10	4.6	0	0.0	100	45.7	0	0.0	16	7.3	65	29.7	219
宮城県	100	38.6	13	5.0	0	0.0	45	17.4	15	5.8	11	4.2	75	29.0	259
秋田県	40	26.1	5	3.3	1	0.7	19	12.4	1	0.7	1	0.7	86	56.2	153
山形県	21	9.5	1	0.5	2	0.9	92	41.6	1	0.5	5	2.3	99	44.8	221
福島県	44	18.7	9	3.8	4	1.7	78	33.2	0	0.0	51	21.7	49	20.9	235
茨城県	28	66.7	0	0.0	0	0.0	10	23.8	0	0.0	0	0.0	4	9.5	42
栃木県	21	48.8	0	0.0	0	0.0	19	44.2	0	0.0	0	0.0	3	7.0	43
群馬県	14	20.6	2	2.9	1	1.5	50	73.5	0	0.0	1	1.5	0	0.0	68
埼玉県	24	15.1	1	0.6	1	0.6	107	67.3	1	0.6	0	0.0	25	15.7	159
千葉県	51	20.5	0	0.0	0	0.0	143	57.4	0	0.0	0	0.0	55	22.1	249
東京都	43	60.6	0	0.0	15	21.1	13	18.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	71
神奈川県	53	29.6	0	0.0	2	1.1	106	59.2	0	0.0	5	2.8	13	7.3	179
新潟県	12	60.0	0	0.0	0	0.0	4	20.0	0	0.0	4	20.0	0	0.0	20
富山県	18	17.1	3	2.9	0	0.0	59	56.2	1	1.0	2	1.9	22	21.0	105
石川県	4	36.4	0	0.0	0	0.0	6	54.5	0	0.0	0	0.0	1	9.1	11
福井県	9	56.3	0	0.0	0	0.0	6	37.5	0	0.0	0	0.0	1	6.3	16
山梨県	14	21.5	3	4.6	0	0.0	21	32.3	0	0.0	0	0.0	27	41.5	65
長野県	16	9.2	0	0.0	4	2.3	46	26.4	2	1.1	0	0.0	106	60.9	174
岐阜県	19	22.6	1	1.2	0	0.0	43	51.2	0	0.0	0	0.0	21	25.0	84
静岡県	40	32.0	0	0.0	0	0.0	25	20.0	0	0.0	0	0.0	60	48.0	125
愛知県	24	19.7	0	0.0	2	1.6	82	67.2	0	0.0	2	1.6	12	9.8	122
三重県	62	27.7	5	2.2	0	0.0	76	33.9	0	0.0	0	0.0	81	36.2	224
滋賀県	80	60.2	0	0.0	0	0.0	39	29.3	0	0.0	0	0.0	14	10.5	133
京都府	44	26.8	0	0.0	0	0.0	91	55.5	0	0.0	1	0.6	28	17.1	164
大阪府	12	3.6	0	0.0	57	17.3	224	68.1	0	0.0	0	0.0	36	10.9	329
兵庫県	37	19.8	0	0.0	0	0.0	143	76.5	0	0.0	0	0.0	7	3.7	187
奈良県	3	2.9	0	0.0	6	5.7	94	89.5	0	0.0	0	0.0	2	1.9	105
和歌山県	44	33.6	0	0.0	0	0.0	26	19.8	0	0.0	0	0.0	61	46.6	131
鳥取県	4	36.4	0	0.0	0	0.0	7	63.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11
島根県	30	21.6	3	2.2	0	0.0	43	30.9	0	0.0	0	0.0	63	45.3	139
岡山県	6	40.0	0	0.0	0	0.0	7	46.7	0	0.0	0	0.0	2	13.3	15
広島県	32	20.5	0	0.0	0	0.0	25	16.0	0	0.0	0	0.0	99	63.5	156
山口県	24	14.5	5	3.0	3	1.8	54	32.7	0	0.0	2	1.2	77	46.7	165
徳島県	19	27.9	0	0.0	0	0.0	35	51.5	0	0.0	14	20.6	0	0.0	68
香川県	14	10.3	1	0.7	0	0.0	72	52.9	0	0.0	0	0.0	49	36.0	136
愛媛県	16	8.5	8	4.2	2	1.1	48	25.4	1	0.5	0	0.0	114	60.3	189
高知県	17	30.9	0	0.0	0	0.0	27	49.1	0	0.0	0	0.0	11	20.0	55
福岡県	41	24.8	1	0.6	2	1.2	34	20.6	1	0.6	1	0.6	85	51.5	165
佐賀県	15	16.7	0	0.0	0	0.0	22	24.4	0	0.0	0	0.0	53	58.9	90
長崎県	15	39.5	1	2.6	0	0.0	9	23.7	0	0.0	0	0.0	13	34.2	38
熊本県	33	24.1	5	3.6	1	0.7	26	19.0	0	0.0	2	1.5	70	51.1	137
大分県	41	15.5	10	3.8	0	0.0	28	10.6	2	0.8	5	1.9	178	67.4	264
宮崎県	39	56.5	0	0.0	0	0.0	15	21.7	0	0.0	0	0.0	15	21.7	69
鹿児島県	20	13.2	4	2.6	3	2.0	29	19.2	0	0.0	18	11.9	77	51.0	151
沖縄県	12	14.8	9	11.1	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	59	72.8	81
合計	1,346	22.1	100	1.6	115	1.9	2,295	37.7	25	0.4	147	2.4	2,065	33.9	6,093

【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		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	2,420	23.0	0	0.0	270	2.6	2,374	22.6	0	0.0	188	1.8	5,257	50.0	10,509
青森県	8,222	51.3	0	0.0	680	4.2	2,422	15.1	0	0.0	194	1.2	4,524	28.2	16,042
岩手県	7,171	29.9	359	1.5	0	0.0	11,121	46.4	0	0.0	560	2.3	4,770	19.9	23,981
宮城県	39,418	48.5	1,869	2.3	0	0.0	23,056	28.4	4,815	5.9	5,440	6.7	6,621	8.2	81,219
秋田県	5,885	38.7	769	5.1	4	0.0	4,369	28.7	176	1.2	2	0.0	3,994	26.3	15,199
山形県	17,091	17.5	22	0.0	754	0.8	73,217	75.0	110	0.1	2,411	2.5	4,012	4.1	97,617
福島県	16,434	30.1	209	0.4	2,542	4.7	18,543	34.0	0	0.0	6,937	12.7	9,928	18.2	54,593
茨城県	62,116	81.9	0	0.0	0	0.0	12,591	16.6	0	0.0	0	0.0	1,122	1.5	75,829
栃木県	12,396	47.3	0	0.0	0	0.0	12,334	47.0	0	0.0	0	0.0	1,503	5.7	26,233
群馬県	8,450	45.5	478	2.6	131	0.7	9,491	51.1	0	0.0	13	0.1	0	0.0	18,563
埼玉県	2,113	6.4	340	1.0	30	0.1	25,335	77.1	16	0.0	0	0.0	5,030	15.3	32,864
千葉県	19,839	17.9	0	0.0	0	0.0	86,630	78.1	0	0.0	0	0.0	4,402	4.0	110,871
東京都	38,937	92.9	0	0.0	1,496	3.6	1,458	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	41,891
神奈川県	6,024	49.8	0	0.0	44	0.4	5,637	46.6	0	0.0	88	0.7	306	2.5	12,099
新潟県	69,380	67.5	0	0.0	0	0.0	27,984	27.2	0	0.0	5,458	5.3	0	0.0	102,822
富山県	8,392	27.0	105	0.3	0	0.0	18,171	58.4	65	0.2	863	2.8	3,499	11.3	31,095
石川県	16,624	53.9	0	0.0	0	0.0	14,151	45.9	0	0.0	0	0.0	48	0.2	30,823
福井県	16,927	69.0	0	0.0	0	0.0	7,295	29.8	0	0.0	0	0.0	297	1.2	24,519
山梨県	1,969	48.8	44	1.1	0	0.0	1,396	34.6	0	0.0	0	0.0	622	15.4	4,031
長野県	1,551	7.4	0	0.0	730	3.5	7,420	35.3	89	0.4	0	0.0	11,203	53.4	20,993
岐阜県	5,604	26.9	5	0.0	0	0.0	13,485	64.8	0	0.0	0	0.0	1,705	8.2	20,799
静岡県	13,299	45.9	0	0.0	0	0.0	7,250	25.0	0	0.0	0	0.0	8,425	29.1	28,974
愛知県	24,679	38.1	0	0.0	264	0.4	35,965	55.6	0	0.0	65	0.1	3,724	5.8	64,697
三重県	9,067	19.8	193	0.4	0	0.0	17,864	38.9	0	0.0	0	0.0	18,747	40.9	45,871
滋賀県	107,210	92.8	0	0.0	0	0.0	6,724	5.8	0	0.0	0	0.0	1,649	1.4	115,583
京都府	10,712	51.6	0	0.0	0	0.0	8,324	40.1	0	0.0	54	0.3	1,679	8.1	20,769
大阪府	8,716	22.6	0	0.0	4,762	12.3	15,019	38.9	0	0.0	0	0.0	10,077	26.1	38,574
兵庫県	10,544	20.4	0	0.0	0	0.0	40,587	78.6	0	0.0	0	0.0	538	1.0	51,669
奈良県	338	1.8	0	0.0	668	3.6	16,517	89.9	0	0.0	0	0.0	851	4.6	18,374
和歌山県	5,504	50.2	0	0.0	0	0.0	3,871	35.3	0	0.0	0	0.0	1,581	14.4	10,956
鳥取県	10,516	56.5	0	0.0	0	0.0	8,088	43.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18,604
島根県	64,175	87.0	129	0.2	0	0.0	7,410	10.0	0	0.0	0	0.0	2,042	2.8	73,756
岡山県	14,461	64.6	0	0.0	0	0.0	6,085	27.2	0	0.0	0	0.0	1,849	8.3	22,395
広島県	7,319	35.5	0	0.0	0	0.0	5,563	27.0	0	0.0	0	0.0	7,714	37.5	20,596
山口県	3,078	14.5	1,356	6.4	26	0.1	12,070	57.0	0	0.0	26	0.1	4,637	21.9	21,193
徳島県	7,331	31.5	0	0.0	0	0.0	13,298	57.1	0	0.0	2,673	11.5	0	0.0	23,302
香川県	3,718	17.9	59	0.3	0	0.0	11,463	55.3	0	0.0	0	0.0	5,495	26.5	20,735
愛媛県	3,604	18.1	706	3.5	30	0.2	4,723	23.7	540	2.7	0	0.0	10,292	51.7	19,895
高知県	7,559	54.0	0	0.0	0	0.0	6,062	43.3	0	0.0	0	0.0	367	2.6	13,988
福岡県	11,035	47.0	432	1.8	27	0.1	6,106	26.0	18	0.1	16	0.1	5,839	24.9	23,473
佐賀県	565	2.5	0	0.0	0	0.0	5,657	25.3	0	0.0	0	0.0	16,173	72.2	22,395
長崎県	42,563	84.8	113	0.2	0	0.0	2,903	5.8	0	0.0	0	0.0	4,595	9.2	50,174
熊本県	14,474	46.5	202	0.6	440	1.4	1,793	5.8	0	0.0	48	0.2	14,145	45.5	31,102
大分県	9,407	36.4	207	0.8	0	0.0	8,484	32.8	22	0.1	217	0.8	7,506	29.0	25,843
宮崎県	15,317	74.3	0	0.0	0	0.0	4,334	21.0	0	0.0	0	0.0	954	4.6	20,605
鹿児島県	2,289	16.7	55	0.4	137	1.0	6,375	46.5	0	0.0	1,202	8.8	3,640	26.6	13,698
沖縄県	1,112	35.4	69	2.2	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1,963	62.4	3,145
合計	775,555	46.4	7,721	0.5	13,035	0.8	641,016	38.3	5,851	0.3	26,455	1.6	203,325	12.2	1,672,958

【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、ビロードキンクロ、シノリガモ、コオリガモ、ウミアイサなどの海ガモ類で、いずれも40%以上の割合であった。

河口付近で観察個体数の割合が多かったのが、ホシハジロ、シノリガモ、コオリガモなどの海ガモのほか、淡水ガモ類であるヒドリガモなどで、いずれも10%以上の割合を占めていた。

河川で観察個体数の割合が多かったのが、淡水ガモ類のカルガモ、コガモ、ヒドリガモ、海ガモ類ではホオジロガモ、カワアイサなどで、いずれも20%以上の割合を占めていた。

自然湖沼で観察個体数の割合が多かったのが、淡水ガモ類のトモエガモ、ヨシガモ、オカヨシガモが、海ガモ類ではキンクロハジロ、ミコアイサ、またトモエガモ類などで、いずれも40%以上の割合を占めていた。

ダム湖で観察個体数の割合が多かったのが、淡水ガモ類のオシドリが56.3%で他の種は多くても11.2%であり、オシドリが特に多く割合を占めていた。

その他人造湖で観察個体数の割合が多かったのが、淡水ガモ類のオナガガモ、ハシビロガモ、海ガモ類ではホシハジロ、ミコアイサなどで、いずれも30%以上の割合を占めていた。

表 2-4-8 地況別のカモ類の観察状況

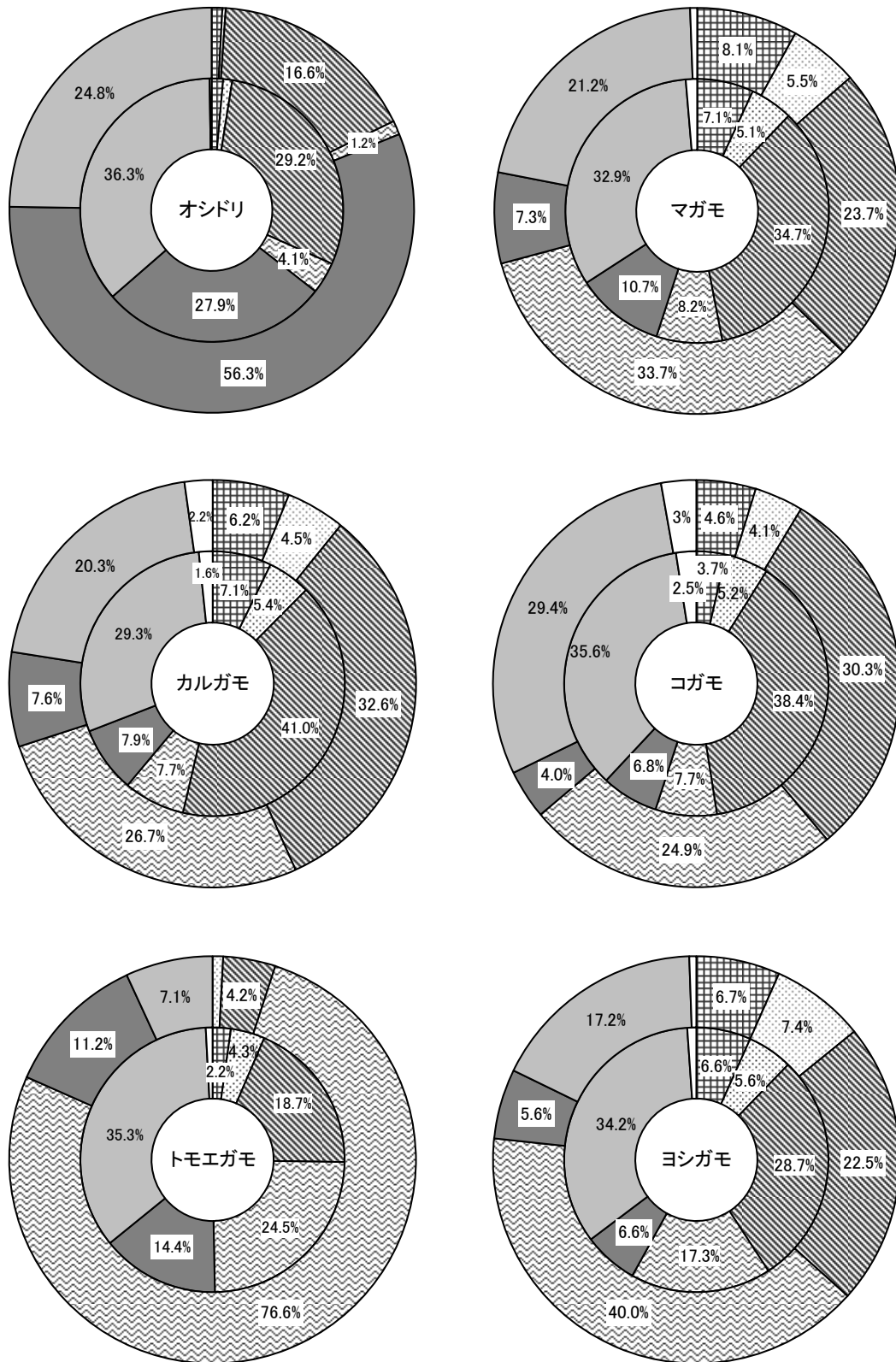
区域		海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		合計	
項目		数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	
調査地点	地点数	858	9.7	377	4.2	3,074	34.6	523	5.9	740	8.3	3,095	34.8	219	2.5	8,886	
	調査面積 (ha)	122393.0	32.0	20726.0	5.4	70934.0	18.5	105610.0	27.6	34525.0	9.0	15538.0	4.1	13228.0	3.5	382957.0	
観察地点数	淡水カモ類	オンドリ	9	1.4	7	1.1	193	29.2	27	4.1	185	27.9	240	36.3	1	0.2	662
		マガモ	235	7.1	170	5.1	1,156	34.7	274	8.2	356	10.7	1,097	32.9	42	1.3	3,330
		カルガモ	233	7.1	178	5.4	1,344	41.0	253	7.7	260	7.9	962	29.3	52	1.6	3,282
		コガモ	103	3.7	145	5.2	1,065	38.4	213	7.7	189	6.8	987	35.6	68	2.5	2,770
		トモエガモ	3	2.2	6	4.3	26	18.7	34	24.5	20	14.4	49	35.3	1	0.7	139
		ヨシガモ	32	6.6	27	5.6	139	28.7	84	17.3	32	6.6	166	34.2	5	1.0	485
		オカヨシガモ	27	4.8	55	9.7	175	30.9	101	17.8	19	3.4	178	31.4	11	1.9	566
		ヒドリガモ	201	11.3	193	10.8	615	34.4	160	9.0	62	3.5	527	29.5	28	1.6	1,786
		オナガガモ	98	8.8	100	9.0	379	34.1	147	13.2	43	3.9	320	28.8	26	2.3	1,113
		ハンビロガモ	33	4.5	36	4.9	102	13.9	94	12.8	11	1.5	438	59.8	19	2.6	733
	その他	1	2.9	1	2.9	14	41.2	9	26.5	1	2.9	8	23.5	0	0.0	34	
	海ガモ類	ホシハジロ	94	8.8	92	8.6	176	16.4	157	14.7	47	4.4	490	45.8	14	1.3	1,070
		キンクロハジロ	89	7.1	83	6.6	281	22.3	178	14.1	78	6.2	530	42.1	21	1.7	1,260
		スズガモ	118	30.2	67	17.1	52	13.3	77	19.7	7	1.8	60	15.3	10	2.6	391
		クロガモ	43	55.8	17	22.1	7	9.1	0	0.0	3	3.9	4	5.2	3	3.9	77
		ピロードキンクロ	7	63.6	1	9.1	1	9.1	1	9.1	0	0.0	1	9.1	0	0.0	11
		シノリガモ	47	77.0	6	9.8	3	4.9	2	3.3	0	0.0	2	3.3	1	1.6	61
		コオリガモ	5	50.0	2	20.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10
		ホオジロガモ	50	23.9	22	10.5	54	25.8	54	25.8	7	3.3	18	8.6	4	1.9	209
		ミコアイサ	13	4.5	6	2.1	48	16.6	81	28.0	6	2.1	129	44.6	6	2.1	289
ウミアイサ		146	61.1	36	15.1	14	5.9	34	14.2	0	0.0	4	1.7	5	2.1	239	
カワアイサ	5	1.1	14	3.1	303	66.9	63	13.9	46	10.2	20	4.4	2	0.4	453		
その他	1	16.7	0	0.0	0	0.0	3	50.0	1	16.7	1	16.7	0	0.0	6		
ツクシガモ	9	31.0	8	27.6	7	24.1	1	3.4	0	0.0	2	6.9	2	6.9	29		
その他・種不明	59	12.2	32	6.6	140	29.0	73	15.1	61	12.7	108	22.4	9	1.9	482		
合計	571	9.4	324	5.3	2,147	35.2	389	6.4	524	8.6	2,034	33.4	104	1.7	6,093		
観察個体数(羽)	淡水カモ類	オンドリ	215	0.7	122	0.4	4,911	16.6	345	1.2	16,682	56.3	7,363	24.8	4	0.0	29,642
		マガモ	29,004	8.1	19,692	5.5	85,155	23.7	121,438	33.7	26,096	7.3	76,485	21.2	2,063	0.6	359,933
		カルガモ	12,776	6.2	9,259	4.5	67,088	32.6	54,965	26.7	15,598	7.6	41,684	20.3	4,442	2.2	205,812
		コガモ	8,693	4.6	7,614	4.1	56,596	30.3	46,646	24.9	7,434	4.0	55,072	29.4	5,012	2.7	187,067
		トモエガモ	3	0.1	37	0.8	190	4.2	3,432	76.6	501	11.2	316	7.1	1	0.0	4,480
		ヨシガモ	870	6.7	970	7.4	2,929	22.5	5,213	40.0	733	5.6	2,247	17.2	73	0.6	13,035
		オカヨシガモ	275	1.6	1,658	9.5	4,127	23.6	8,482	48.5	174	1.0	2,292	13.1	496	2.8	17,504
		ヒドリガモ	18,373	9.6	31,985	16.7	70,359	36.7	35,819	18.7	3,472	1.8	25,646	13.4	6,127	3.2	191,781
		オナガガモ	14,312	7.9	15,681	8.7	37,435	20.8	48,172	26.7	1,698	0.9	57,573	31.9	5,481	3.0	180,352
		ハンビロガモ	631	3.1	1,850	9.2	1,014	5.0	2,770	13.7	382	1.9	12,713	62.9	841	4.2	20,201
	その他	2	1.6	1	0.8	18	14.8	14	11.5	1	0.8	86	70.5	0	0.0	122	
	海ガモ類	ホシハジロ	26,104	23.7	16,658	15.1	11,674	10.6	22,826	20.7	860	0.8	29,078	26.4	2,914	2.6	110,114
		キンクロハジロ	4,868	5.2	2,819	3.0	13,161	14.1	52,221	55.8	1,851	2.0	17,895	19.1	814	0.9	93,629
		スズガモ	136,140	69.6	14,536	7.4	13,081	6.7	26,449	13.5	117	0.1	1,961	1.0	3,280	1.7	195,564
		クロガモ	6,853	86.0	682	8.6	66	0.8	0	0.0	13	0.2	212	2.7	142	1.8	7,968
		ピロードキンクロ	51	83.6	2	3.3	1	1.6	5	8.2	0	0.0	2	3.3	0	0.0	61
		シノリガモ	485	61.1	84	10.6	43	5.4	174	21.9	0	0.0	6	0.8	2	0.3	794
		コオリガモ	35	47.3	21	28.4	0	0.0	18	24.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	74
		ホオジロガモ	615	16.2	161	4.2	967	25.4	1,479	38.9	32	0.8	104	2.7	447	11.7	3,805
		ミコアイサ	142	3.7	48	1.3	261	6.8	1,700	44.3	75	2.0	1,560	40.6	53	1.4	3,839
ウミアイサ		1,399	71.7	194	9.9	81	4.1	243	12.4	0	0.0	24	1.2	11	0.6	1,952	
カワアイサ	76	1.2	139	2.3	2,817	45.8	2,409	39.2	523	8.5	179	2.9	4	0.1	6,147		
その他	1	16.7	0	0.0	0	0.0	3	50.0	1	16.7	1	16.7	0	0.0	6		
ツクシガモ	442	68.2	153	23.6	38	5.9	1	0.2	0	0.0	9	1.4	5	0.8	648		
その他・種不明	9,447	24.6	1,182	3.1	3,558	9.3	17,942	46.7	2,751	7.2	2,878	7.5	670	1.7	38,428		
合計	271,812	16.2	125,548	7.5	375,570	22.4	452,766	27.1	78,994	4.7	335,386	20.0	32,882	2.0	1,672,958		

【備考】 項目内割合は、各行の項目の合計に対する地況別の構成比を示す。

淡水ガモのその他は、アメリカヒドリ、シマアジが対象

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

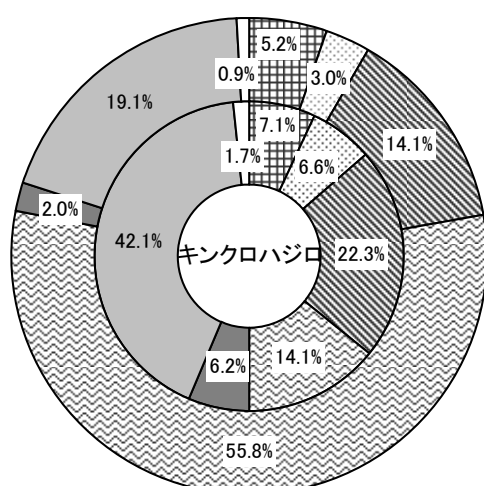
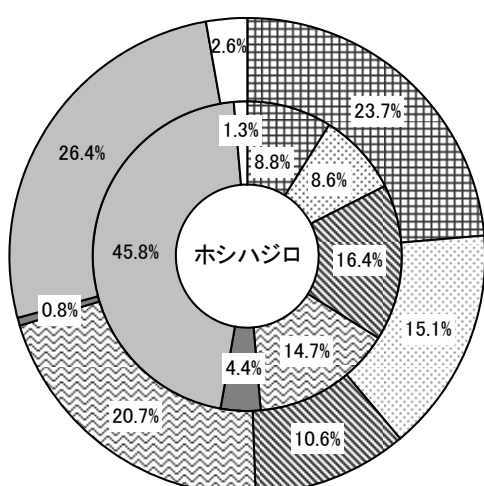
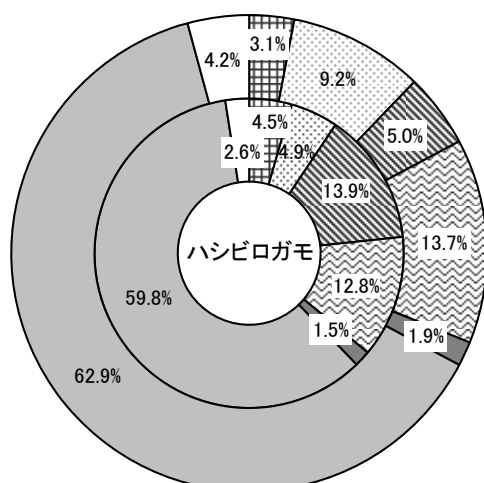
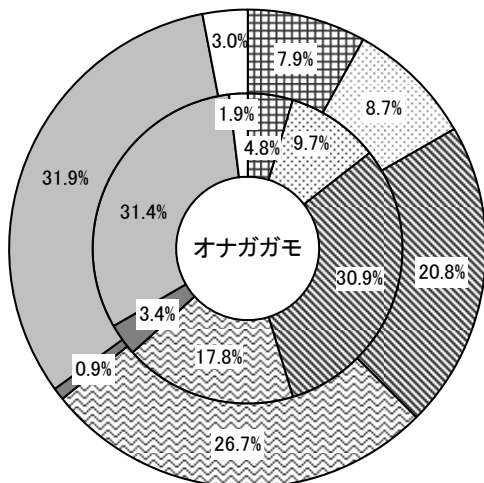
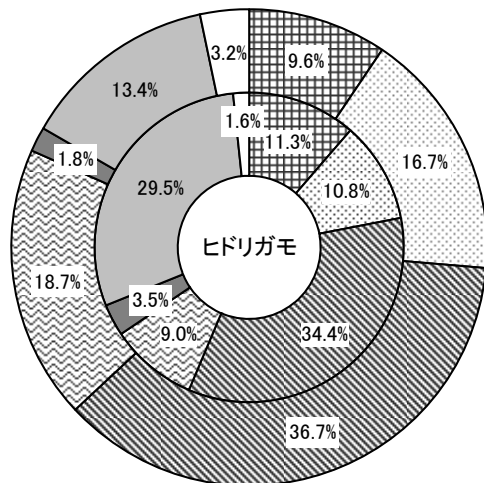
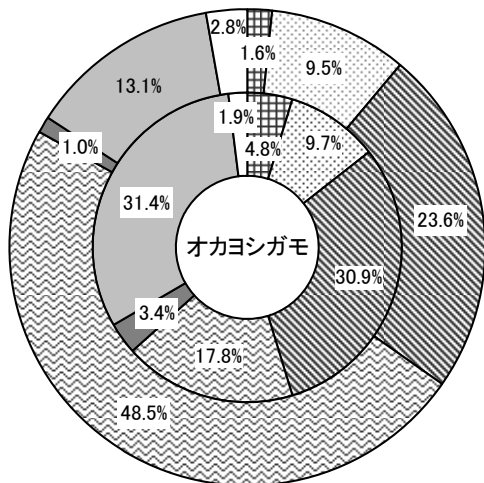
その他・種不明のその他は、アカツクシガモ、リュウキュウガモが対象（今年度はアカツクシガモ、リュウキュウガモは観察されなかった）



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

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

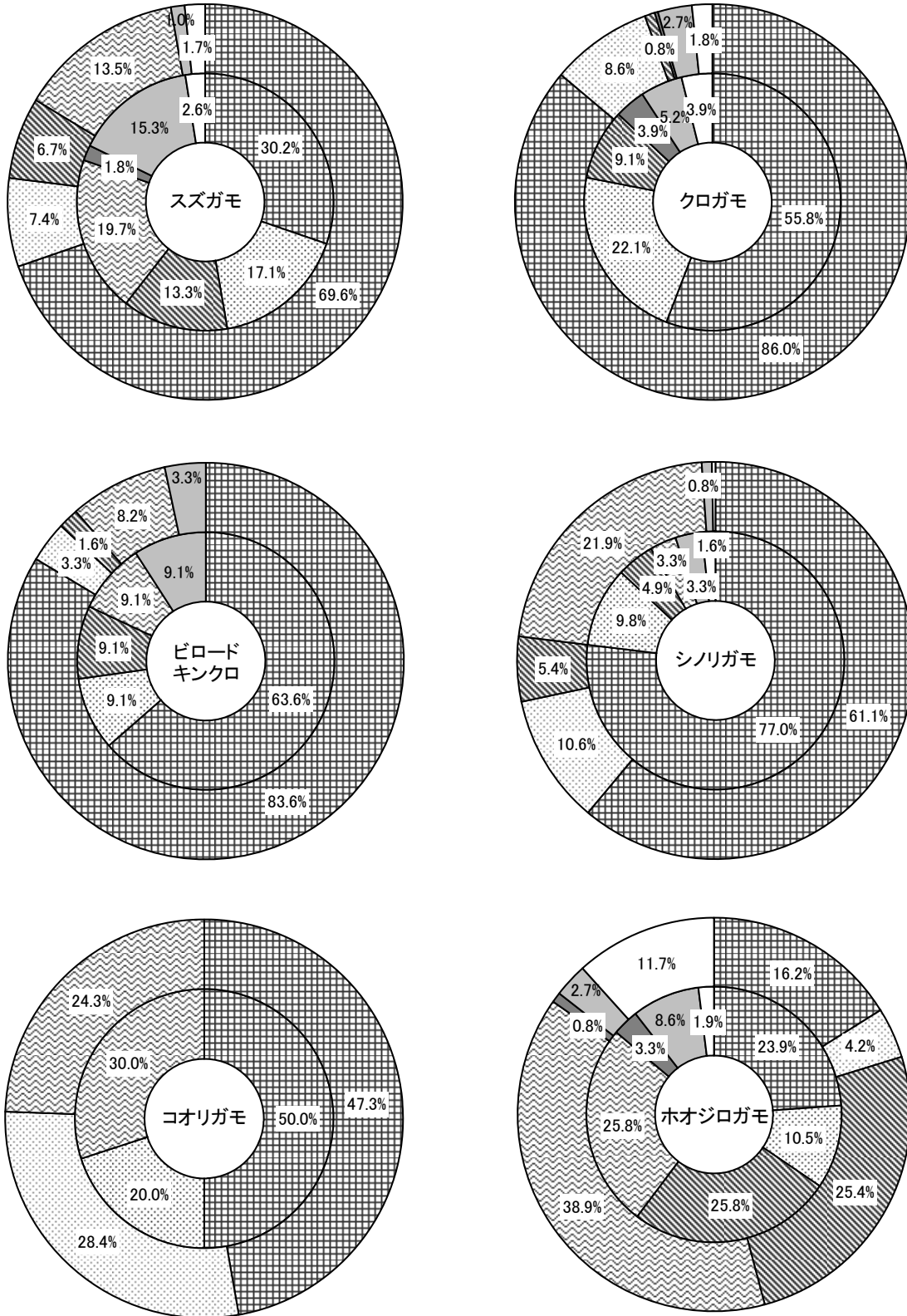
図 2-4-7(1) 地況別カモ類の観察状況



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、外円は観察個体数の地況別構成比を示した。

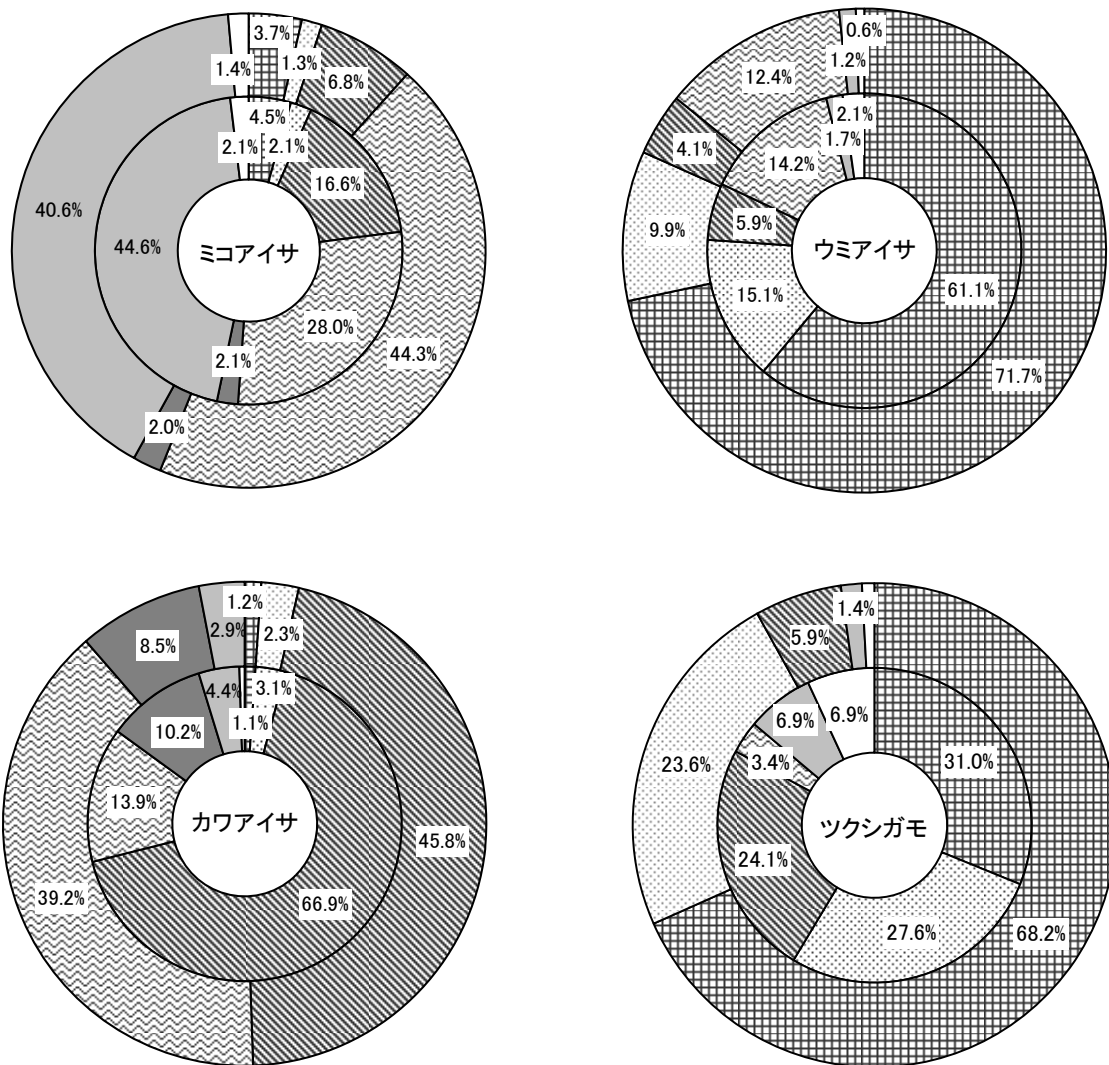
図 2-4-7(2) 地況別のカモ類の観察状況



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

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

図 2-4-7(3) 地況別のカモ類の観察状況



田 海岸 川 河口 川 河川 沼 自然湖沼 湖 ダム湖 湖 その他人造湖 他 その他

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

図 2-4-7(4) 地況別のカモ類の観察状況

表 2-4-9 地況別のカモ類観察地点数（都道府県別）

都道府県	地況														合計
	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		
	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	観察地点数	都道府県内割合(%)	
北海道	67	55.4	7	5.8	32	26.4	14	11.6	0	0.0	0	0.0	1	0.8	121
青森県	74	49.3	6	4.0	50	33.3	14	9.3	2	1.3	4	2.7	0	0.0	150
岩手県	15	6.8	23	10.5	152	69.4	7	3.2	9	4.1	12	5.5	1	0.5	219
宮城県	42	16.2	8	3.1	114	44.0	19	7.3	22	8.5	45	17.4	9	3.5	259
秋田県	23	15.0	5	3.3	102	66.7	6	3.9	4	2.6	8	5.2	5	3.3	153
山形県	3	1.4	5	2.3	182	82.4	7	3.2	12	5.4	12	5.4	0	0.0	221
福島県	14	6.0	11	4.7	104	44.3	14	6.0	31	13.2	60	25.5	1	0.4	235
茨城県	5	11.9	0	0.0	4	9.5	11	26.2	5	11.9	17	40.5	0	0.0	42
栃木県	0	0.0	0	0.0	4	9.3	2	4.7	10	23.3	26	60.5	1	2.3	43
群馬県	0	0.0	0	0.0	28	41.2	5	7.4	16	23.5	19	27.9	0	0.0	68
埼玉県	0	0.0	0	0.0	67	42.1	8	5.0	6	3.8	75	47.2	3	1.9	159
千葉県	5	2.0	12	4.8	46	18.5	10	4.0	28	11.2	139	55.8	9	3.6	249
東京都	4	5.6	1	1.4	36	50.7	8	11.3	5	7.0	17	23.9	0	0.0	71
神奈川県	11	6.1	7	3.9	113	63.1	3	1.7	6	3.4	38	21.2	1	0.6	179
新潟県	1	5.0	0	0.0	4	20.0	7	35.0	0	0.0	7	35.0	1	5.0	20
富山県	17	16.2	6	5.7	31	29.5	1	1.0	15	14.3	24	22.9	11	10.5	105
石川県	2	18.2	0	0.0	2	18.2	6	54.5	1	9.1	0	0.0	0	0.0	11
福井県	2	12.5	0	0.0	5	31.3	7	43.8	0	0.0	2	12.5	0	0.0	16
山梨県	0	0.0	0	0.0	37	56.9	6	9.2	6	9.2	16	24.6	0	0.0	65
長野県	0	0.0	0	0.0	116	66.7	5	2.9	27	15.5	24	13.8	2	1.1	174
岐阜県	0	0.0	0	0.0	53	63.1	1	1.2	15	17.9	13	15.5	2	2.4	84
静岡県	5	4.0	16	12.8	47	37.6	21	16.8	5	4.0	31	24.8	0	0.0	125
愛知県	10	8.2	6	4.9	30	24.6	1	0.8	6	4.9	68	55.7	1	0.8	122
三重県	17	7.6	32	14.3	38	17.0	10	4.5	11	4.9	113	50.4	3	1.3	224
滋賀県	0	0.0	2	1.5	10	7.5	78	58.6	7	5.3	36	27.1	0	0.0	133
京都府	11	6.7	3	1.8	79	48.2	6	3.7	4	2.4	61	37.2	0	0.0	164
大阪府	10	3.0	8	2.4	42	12.8	11	3.3	1	0.3	254	77.2	3	0.9	329
兵庫県	5	2.7	14	7.5	24	12.8	0	0.0	10	5.3	132	70.6	2	1.1	187
奈良県	0	0.0	0	0.0	7	6.7	0	0.0	11	10.5	87	82.9	0	0.0	105
和歌山県	7	5.3	8	6.1	43	32.8	5	3.8	6	4.6	60	45.8	2	1.5	131
鳥取県	1	9.1	0	0.0	4	36.4	6	54.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11
島根県	0	0.0	10	7.2	69	49.6	23	16.5	19	13.7	15	10.8	3	2.2	139
岡山県	1	6.7	1	6.7	3	20.0	0	0.0	4	26.7	3	20.0	3	20.0	15
広島県	11	7.1	6	3.8	39	25.0	0	0.0	20	12.8	77	49.4	3	1.9	156
山口県	27	16.4	14	8.5	40	24.2	1	0.6	19	11.5	62	37.6	2	1.2	165
徳島県	13	19.1	3	4.4	32	47.1	2	2.9	6	8.8	12	17.6	0	0.0	68
香川県	16	11.8	12	8.8	13	9.6	0	0.0	5	3.7	89	65.4	1	0.7	136
愛媛県	25	13.2	12	6.3	29	15.3	2	1.1	12	6.3	108	57.1	1	0.5	189
高知県	4	7.3	13	23.6	13	23.6	7	12.7	10	18.2	8	14.5	0	0.0	55
福岡県	14	8.5	12	7.3	33	20.0	4	2.4	26	15.8	73	44.2	3	1.8	165
佐賀県	23	25.6	11	12.2	10	11.1	0	0.0	5	5.6	37	41.1	4	4.4	90
長崎県	10	26.3	1	2.6	0	0.0	0	0.0	17	44.7	10	26.3	0	0.0	38
熊本県	20	14.6	10	7.3	53	38.7	15	10.9	13	9.5	21	15.3	5	3.6	137
大分県	40	15.2	13	4.9	103	39.0	6	2.3	28	10.6	71	26.9	3	1.1	264
宮崎県	2	2.9	7	10.1	33	47.8	4	5.8	16	23.2	7	10.1	0	0.0	69
鹿児島県	12	7.9	14	9.3	59	39.1	22	14.6	26	17.2	11	7.3	7	4.6	151
沖縄県	2	2.5	5	6.2	12	14.8	4	4.9	17	21.0	30	37.0	11	13.6	81
合計	571	9.4	324	5.3	2,147	35.2	389	6.4	524	8.6	2,034	33.4	104	1.7	6,093

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



表 2-4-10 地況別のカモ類観察個体数（都道府県別）

都道府県	地況														合計 観察個体数 (羽)
	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		
	観察個体 数(羽)	都道府 県内割 合(%)	観察個体 数(羽)	都道府 県内割 合(%)	観察個体 数(羽)	都道府 県内割 合(%)	観察個体 数(羽)	都道府 県内割 合(%)	観察個体 数(羽)	都道府 県内割 合(%)	観察個体 数(羽)	都道府 県内割 合(%)	観察個体 数(羽)	都道府 県内割 合(%)	
北海道	3,941	37.5	518	4.9	3,838	36.5	2,162	20.6	0	0.0	0	0.0	50	0.5	10,509
青森県	3,927	24.5	258	1.6	3,939	24.6	6,537	40.7	93	0.6	1,288	8.0	0	0.0	16,042
岩手県	2,004	8.4	3,163	13.2	11,689	48.7	743	3.1	1,239	5.2	5,123	21.4	20	0.1	23,981
宮城県	13,246	16.3	732	0.9	22,963	28.3	17,899	22.0	6,089	7.5	20,075	24.7	215	0.3	81,219
秋田県	3,614	23.8	324	2.1	5,019	33.0	965	6.3	222	1.5	2,492	16.4	2,563	16.9	15,199
山形県	1,740	1.8	1,619	1.7	25,114	25.7	56,603	58.0	1,965	2.0	10,576	10.8	0	0.0	97,617
福島県	6,398	11.7	1,036	1.9	20,265	37.1	3,000	5.5	5,251	9.6	18,083	33.1	560	1.0	54,593
茨城県	1,132	1.5	0	0.0	2,223	2.9	54,863	72.4	2,275	3.0	15,336	20.2	0	0.0	75,829
栃木県	0	0.0	0	0.0	1,315	5.0	347	1.3	1,500	5.7	21,738	82.9	1,333	5.1	26,233
群馬県	0	0.0	0	0.0	4,393	23.7	6,877	37.0	3,251	17.5	4,042	21.8	0	0.0	18,563
埼玉県	0	0.0	0	0.0	13,529	41.2	669	2.0	443	1.3	18,081	55.0	142	0.4	32,864
千葉県	55,366	49.9	2,557	2.3	7,649	6.9	7,403	6.7	5,464	4.9	20,680	18.7	11,752	10.6	110,871
東京都	22,668	54.1	143	0.3	14,330	34.2	2,005	4.8	120	0.3	2,625	6.3	0	0.0	41,891
神奈川県	586	4.8	511	4.2	6,573	54.3	299	2.5	1,376	11.4	2,595	21.4	159	1.3	12,099
新潟県	5,879	5.7	0	0.0	21,856	21.3	49,454	48.1	0	0.0	25,618	24.9	15	0.0	102,822
富山県	3,371	10.8	2,516	8.1	6,509	20.9	444	1.4	3,966	12.8	8,757	28.2	5,532	17.8	31,095
石川県	8,866	28.8	0	0.0	1,066	3.5	20,843	67.6	48	0.2	0	0.0	0	0.0	30,823
福井県	1,875	7.6	0	0.0	6,672	27.2	14,004	57.1	0	0.0	1,968	8.0	0	0.0	24,519
山梨県	0	0.0	0	0.0	1,255	31.1	1,159	28.8	812	20.1	805	20.0	0	0.0	4,031
長野県	0	0.0	0	0.0	12,331	58.7	2,973	14.2	2,623	12.5	2,985	14.2	81	0.4	20,993
岐阜県	0	0.0	0	0.0	18,362	88.3	25	0.1	613	2.9	1,352	6.5	447	2.1	20,799
静岡県	574	2.0	3,461	11.9	7,157	24.7	12,135	41.9	854	2.9	4,793	16.5	0	0.0	28,974
愛知県	29,383	45.4	11,398	17.6	8,468	13.1	925	1.4	817	1.3	13,673	21.1	33	0.1	64,697
三重県	5,099	11.1	22,107	48.2	4,320	9.4	885	1.9	756	1.6	12,669	27.6	35	0.1	45,871
滋賀県	0	0.0	517	0.4	3,248	2.8	107,896	93.3	716	0.6	3,206	2.8	0	0.0	115,583
京都府	2,887	13.9	2,809	13.5	7,244	34.9	686	3.3	1,476	7.1	5,667	27.3	0	0.0	20,769
大阪府	1,556	4.0	6,100	15.8	13,922	36.1	631	1.6	2	0.0	13,336	34.6	3,027	7.8	38,574
兵庫県	2,288	4.4	18,028	34.9	12,933	25.0	0	0.0	1,245	2.4	17,117	33.1	58	0.1	51,669
奈良県	0	0.0	0	0.0	2,423	13.2	0	0.0	4,367	23.8	11,584	63.0	0	0.0	18,374
和歌山県	279	2.5	1,499	13.7	5,274	48.1	172	1.6	465	4.2	3,242	29.6	25	0.2	10,956
鳥取県	6,599	35.5	0	0.0	7,623	41.0	4,382	23.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18,604
島根県	0	0.0	2,086	2.8	7,323	9.9	62,387	84.6	1,133	1.5	463	0.6	364	0.5	73,756
岡山県	42	0.2	928	4.1	3,922	17.5	0	0.0	586	2.6	14,159	63.2	2,758	12.3	22,395
広島県	2,528	12.3	2,984	14.5	7,205	35.0	0	0.0	1,499	7.3	4,718	22.9	1,662	8.1	20,596
山口県	3,281	15.5	1,989	9.4	8,632	40.7	5	0.0	1,738	8.2	5,158	24.3	390	1.8	21,193
徳島県	1,719	7.4	2,024	8.7	16,716	71.7	447	1.9	766	3.3	1,630	7.0	0	0.0	23,302
香川県	1,050	5.1	3,296	15.9	1,753	8.5	0	0.0	1,739	8.4	12,882	62.1	15	0.1	20,735
愛媛県	2,563	12.9	4,573	23.0	3,452	17.4	299	1.5	1,989	10.0	7,001	35.2	18	0.1	19,895
高知県	1,100	7.9	4,382	31.3	2,053	14.7	3,037	21.7	2,850	20.4	566	4.0	0	0.0	13,988
福岡県	6,164	26.3	3,103	13.2	2,605	11.1	637	2.7	5,991	25.5	4,781	20.4	192	0.8	23,473
佐賀県	9,729	43.4	4,196	18.7	3,359	15.0	0	0.0	294	1.3	4,341	19.4	476	2.1	22,395
長崎県	45,829	91.3	87	0.2	0	0.0	0	0.0	2,321	4.6	1,937	3.9	0	0.0	50,174
熊本県	9,316	30.0	2,493	8.0	10,763	34.6	3,960	12.7	2,872	9.2	1,307	4.2	391	1.3	31,102
大分県	2,800	10.8	6,719	26.0	12,516	48.4	52	0.2	1,899	7.3	1,773	6.9	84	0.3	25,843
宮崎県	1,286	6.2	6,111	29.7	5,055	24.5	2,302	11.2	1,648	8.0	4,203	20.4	0	0.0	20,605
鹿児島県	1,108	8.1	1,128	8.2	6,556	47.9	2,059	15.0	1,977	14.4	626	4.6	244	1.8	13,698
沖縄県	19	0.6	153	4.9	158	5.0	595	18.9	1,644	52.3	335	10.7	241	7.7	3,145
合計	271,812	16.2	125,548	7.5	375,570	22.4	452,766	27.1	78,994	4.7	335,386	20.0	32,882	2.0	1,672,958

【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18年12月改訂)及び国際自然保護連合(IUCN)のレッドリスト(2009年版)の掲載種を対象とした。詳細な選定基準を表2-5-1に示した。

表 2-5-1 希少なガンカモ類の選定基準

No.	選定基準
1	「文化財保護法」(昭和25年法律第214号)における国指定の天然記念物・特別天然記念物
2	「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年法律第75号)における国内希少野生動植物種・国際希少野生動植物種
3	「鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律」(平成14年法律第88号)における希少鳥獣
4	「環境省版レッドリスト(絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト)－鳥類」(平成18年12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5種、カモ類5種の計10種の希少なガンカモ類が観察された。これらのうち、カリガネとトモエガモは、世界的に個体数の減少が指摘されている種である。希少なガンカモ類の都道府県別の観察状況を表2-5-3に、種別の観察個体数上位3地域を表2-5-4に示した。

表 2-5-2 日本産の希少なガンカモ類と今年度の観察種

種	確認 状況	選定基準					
		1	2	3	4	5	
ガン類	コクガン	●	国天		○	VU	
	マガン	●	国天			NT	
	カリガネ	●				NT	VU
	ヒシクイ	●	国天		○	VU/NT <sup>注)</sup>	
	ハクガン	●				DD	
	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	●			○	EN	
	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		DD	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	シジュウカラガン	ツクシガモ	オシドリ	トモエガモ	アカハジロ	
北海道	154	0	0	1	0	0	0	0	0	0	155
青森県	412	0	0	0	0	0	0	10	0	0	422
岩手県	39	174	0	0	0	0	0	25	0	0	238
宮城県	321	145,311	0	4,099	1	8	0	12	13	0	149,765
秋田県	5	304	0	4,125	0	0	0	5	0	0	4,439
山形県	0	5	0	268	0	0	0	75	216	0	564
福島県	0	1	0	0	0	1	0	92	3	0	97
茨城県	7	3	0	72	0	0	0	194	1	0	277
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	248	18	0	266
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	351	2	0	353
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	63	37	0	100
千葉県	0	0	0	1	0	0	0	364	0	0	365
東京都	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	34
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	1,039	0	0	1,039
新潟県	0	4,187	0	1,973	0	0	0	5	86	0	6,251
富山県	0	1	0	1	0	0	0	33	1	0	36
石川県	0	89	0	407	0	0	1	2	1,176	0	1,675
福井県	0	1,674	0	0	0	0	0	43	80	0	1,797
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	292	0	0	292
長野県	0	1	0	0	0	0	0	98	4	0	103
岐阜県	0	3	0	0	0	0	0	528	51	0	582
静岡県	1	2	0	0	0	0	0	638	25	0	666
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	179	1	0	180
三重県	8	0	0	0	0	0	2	407	6	0	423
滋賀県	0	28	0	345	0	0	0	470	429	0	1,272
京都府	0	0	0	0	0	0	0	1,231	76	1	1,308
大阪府	0	0	0	0	0	0	69	1,064	71	0	1,204
兵庫県	0	0	0	6	0	0	5	707	29	0	747
奈良県	0	0	0	0	0	0	1	3,454	11	1	3,467
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	1,026	2	0	1,028
鳥取県	0	6	0	2	0	0	1	1,224	74	0	1,307
島根県	0	4,395	1	137	0	0	0	944	1,540	0	7,017
岡山県	0	0	0	0	0	0	19	1	26	0	46
広島県	0	0	0	0	0	0	0	605	71	0	676
山口県	0	0	0	0	0	0	16	1,038	226	0	1,280
徳島県	3	1	0	0	0	0	9	757	2	0	772
香川県	0	0	0	0	0	0	0	1,712	19	0	1,731
愛媛県	1	0	0	0	0	0	0	1,180	136	0	1,317
高知県	0	0	0	0	0	0	0	2,505	0	0	2,505
福岡県	0	0	0	0	0	0	267	509	13	0	789
佐賀県	30	31	0	0	0	0	125	302	0	0	488
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	2,234	15	1	2,250
熊本県	0	0	0	0	0	0	30	386	9	0	425
大分県	0	0	0	0	0	0	82	2,256	11	0	2,349
宮崎県	0	0	0	0	0	0	21	1,099	0	0	1,120
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	195	0	0	195
沖縄県	0	8	0	1	0	0	0	6	0	0	15
合計	981	156,224	1	11,438	1	9	648	29,642	4,480	3	203,427

注)サカツラガン、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	48	981	宮城県 北上川	160
				青森県 原別海岸	155
				青森県 城ヶ沢	66
	マガン	42	156,224	宮城県 伊豆沼内沼	82,817
				宮城県 蕪栗沼	43,679
				宮城県 化女沼	15,130
	カリガネ	1	1	島根県 宍道湖	1
	ヒシクイ	27	11,438	秋田県 大瀧村干拓地	4,125
				新潟県 福島潟	1,547
				宮城県 化女沼	1,198
ハクガン	1	1	宮城県 長沼	1	
シジュウカラガン	2	9	宮城県 化女沼	8	
			福島県 小高川	1	
カモ類	ツクシガモ	29	648	福岡県 中曽根	242
				大分県 八坂川河口一守江湾	81
				大阪府 北港	69
	オシドリ	662	29,642	奈良県 二津野ダム	2,265
				高知県 物部川中流	1,828
				香川県 山田ダム	1,500
				長崎県 川原大池	1,500
	トモエガモ	139	4,480	島根県 宍道湖	1,466
				石川県 片野鴨池	1,015
				滋賀県 琵琶湖	257
アカハジロ	3	3	京都府 大沢池-右京区嵯峨	1	
			奈良県 岡町大谷池	1	
			長崎県 中山ダム	1	

注)サカツラガン、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、宮城県に分布が集中している。主要な観察道県について近年の観察個体数の傾向を見ると、北海道は近年減少傾向、青森県は比較的安定しており、宮城県では増加傾向が認められる。



図 2-5-1 コクガン観察地点

表 2-5-5 最近 15 年間の主要道県別コクガン観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)					
	総数	北海道	青森県	岩手県	宮城県	その他
平成 8年度	365	213	88	0	26	38
平成 9年度	310	288	8	0	0	14
平成10年度	271	206	35	0	0	30
平成11年度	228	150	44	0	25	9
平成12年度	724	459	90	0	154	21
平成13年度	715	459	132	0	101	23
平成14年度	667	407	221	0	28	11
平成15年度	753	291	411	0	49	2
平成16年度	677	337	266	0	68	6
平成17年度	704	218	359	65	48	14
平成18年度	621	285	236	7	88	5
平成19年度	868	381	255	72	144	16
平成20年度	864	233	401	10	211	9
平成21年度	834	225	330	38	215	26
平成22年度	981	154	412	39	321	55

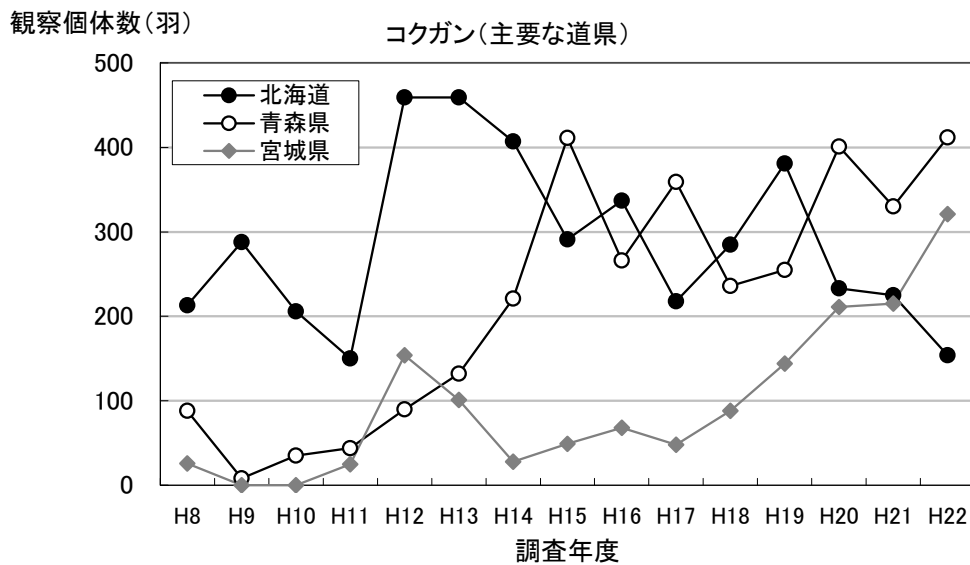


図 2-5-2 最近 15 年間のコクガンの主要道県別観察個体数

## (2)マガン

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

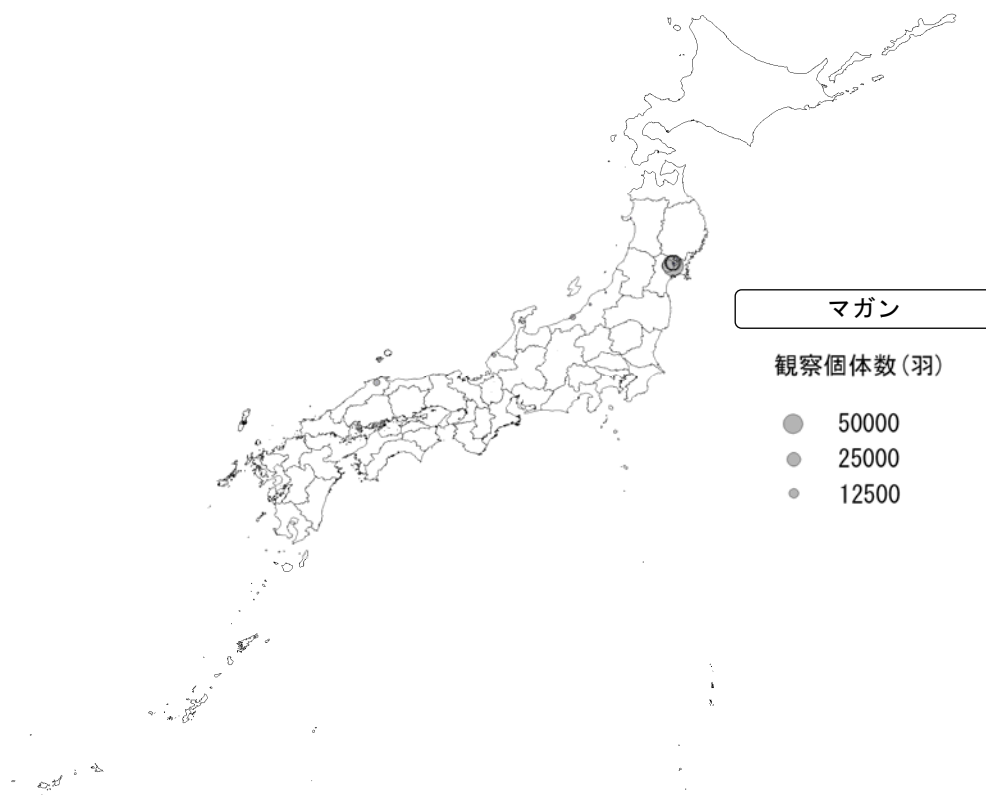


図 2-5-3 マガン観察地点



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

調査年度	観察個体数(羽)				
	宮城県 総数	伊豆沼 ・内沼	蕪栗沼	化女沼	その他
平成 8年度	30,037	14,293	15,400	134	210
平成 9年度	42,317	28,185	13,784	348	0
平成10年度	42,439	30,016	9,816	574	2,033
平成11年度	44,184	19,107	23,122	1,625	330
平成12年度	36,421	11,589	23,903	5	924
平成13年度	48,944	26,439	21,086	1,419	0
平成14年度	87,616	38,094	46,429	3,039	54
平成15年度	55,961	30,099	21,518	4,337	7
平成16年度	95,420	27,539	60,698	5,877	1,306
平成17年度	92,493	51,760	29,956	9,985	792
平成18年度	100,162	45,255	46,496	8,407	4
平成19年度	125,726	54,450	59,519	11,558	199
平成20年度	124,620	40,816	72,639	10,858	307
平成21年度	139,881	61,265	69,458	9,051	107
平成22年度	145,311	82,817	43,679	15,130	3,685

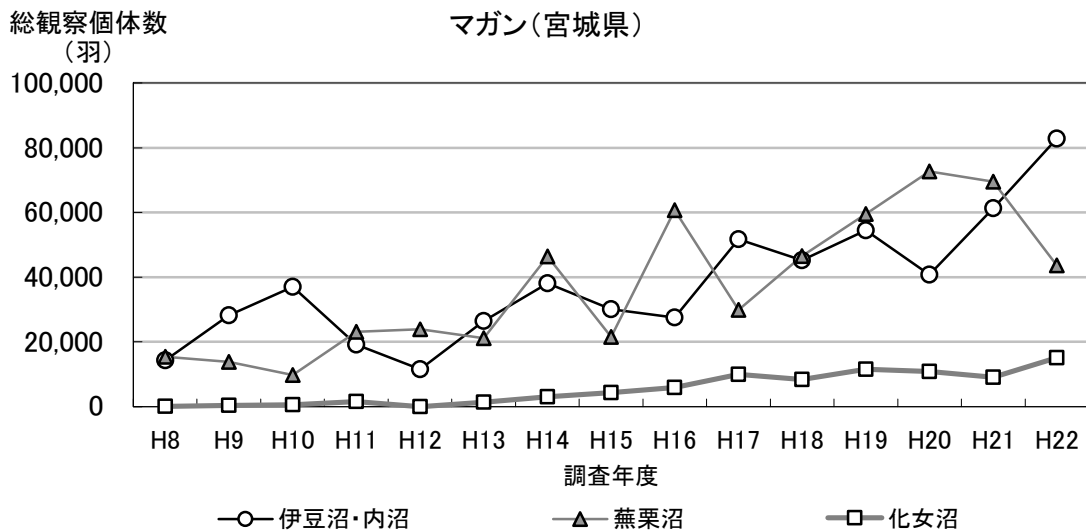


図 2-5-4 最近 15 年間の宮城県内主要な 3 調査地域におけるマガン観察個体数

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	総数	宮城県	新潟県	福井県	島根県	その他
平成 8年度	34,390	30,037	1,649	1,003	1,110	591
平成 9年度	46,566	42,317	1,535	1,200	1,407	107
平成10年度	46,471	42,439	1,252	1,081	1,390	309
平成11年度	83,525	44,184	2,382	2,030	2,059	32,870
平成12年度	42,238	36,421	676	2,200	2,544	397
平成13年度	56,740	48,944	3,416	1,400	2,340	640
平成14年度	96,426	87,616	2,701	1,904	3,093	1,112
平成15年度	68,363	55,961	4,133	2,150	3,443	2,676
平成16年度	104,416	95,420	1,956	2,059	3,566	1,415
平成17年度	98,976	92,493	1,122	1,059	3,970	332
平成18年度	112,780	100,162	5,771	2,094	3,835	918
平成19年度	136,616	125,726	2,586	1,610	4,471	2,223
平成20年度	133,490	124,313	1,319	2,654	4,003	1,201
平成21年度	152,948	139,881	4,023	2,726	4,244	2,074
平成22年度	156,224	145,311	4,187	1,674	4,395	657

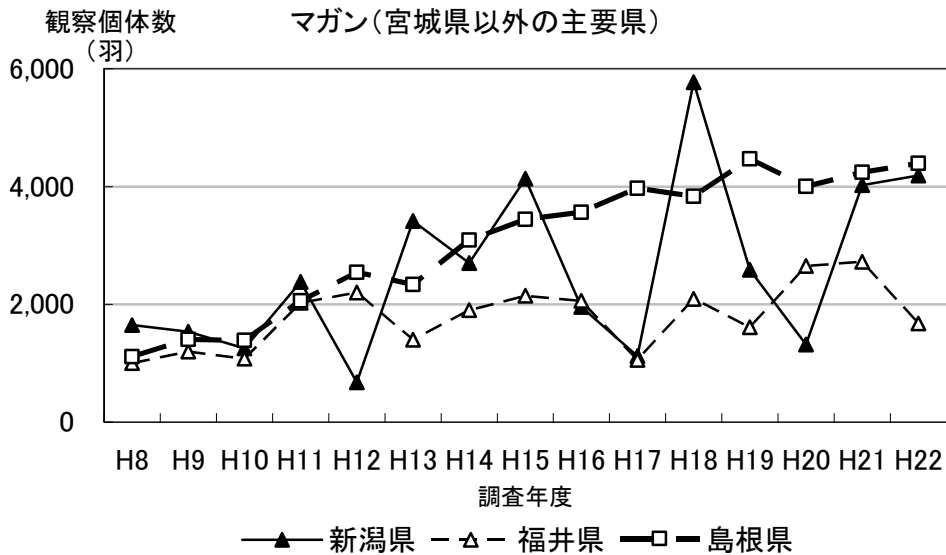


図 2-5-5 最近 15 年間の宮城県以外の主要県別マガン観察個体数

### (3)カリガネ

最近15年間の観察地点を図2-5-6に、観察個体数を表2-5-8に示した。

今年度は、島根県の宍道湖で1羽が観察された。本種は他のガン類などの群れと一緒に行動することが多いが、ガン類の多くが越冬する宮城県ではねぐら立ち時に本調査を行っており、マガン等の飛翔する大群の計数中に本種を確認することは困難であることから、生息していても個体が記録されていない可能性がある。他の地域についても、良い観察条件でなければマガンとの識別が容易でないことが多いことから、観察個体数の解釈には注意が必要である。

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



図 2-5-6 最近 15 年間のカリガネ観察地点

表 2-5-8 最近 15 年間の主要道県別カリガネ観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)					
	総数	北海道	新潟県	三重県	島根県	その他
平成 8年度	0	0	0	0	0	0
平成 9年度	0	0	0	0	0	0
平成10年度	1	0	1	0	0	0
平成11年度	0	0	0	0	0	0
平成12年度	14	12	0	0	2	0
平成13年度	5	0	1	0	2	2
平成14年度	4	0	0	0	4	0
平成15年度	6	0	0	0	4	2
平成16年度	2	0	0	0	2	0
平成17年度	1	0	0	0	1	0
平成18年度	2	0	0	0	2	0
平成19年度	10	0	0	7	3	0
平成20年度	1	0	0	0	1	0
平成21年度	1	0	0	0	1	0
平成22年度	1	0	0	0	1	0

#### (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、今年度は宮城県での観察個体数が最も多かった。ガン類集団越冬地の西限である島根県（宍道湖）では観察個体数がやや増加傾向にあるようだが、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）では明確な観察個体数の増加傾向は認められない。

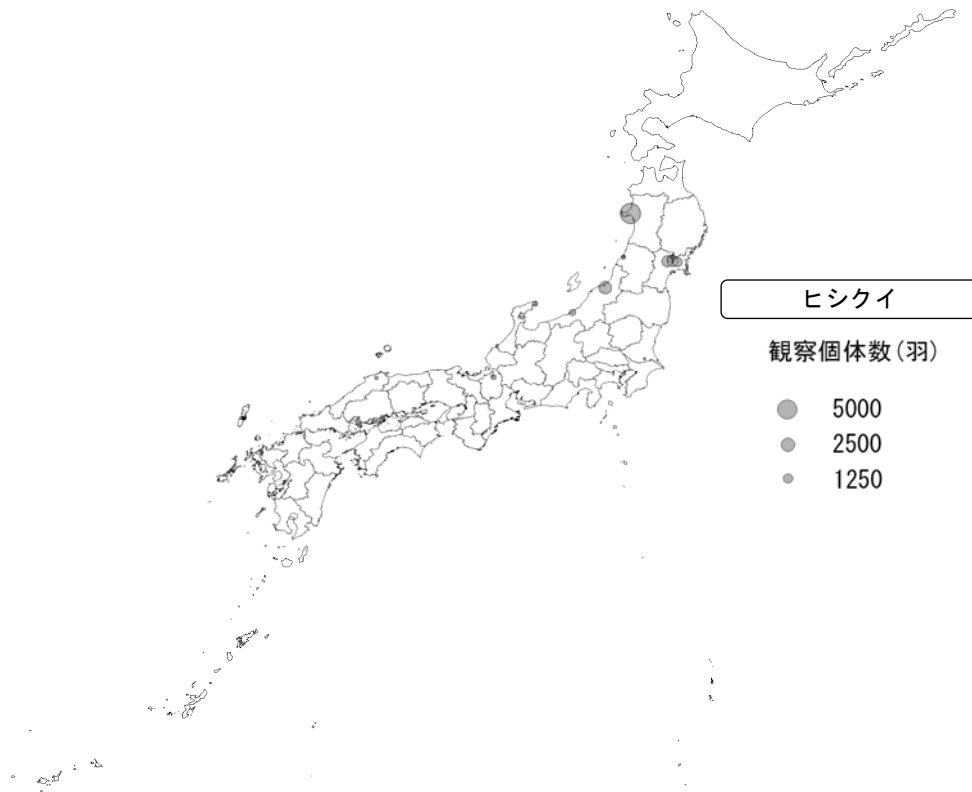


図 2-5-7 ヒシクイ観察地点

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 8年度	4,138	663	750	1	75	1,904	65	680
平成 9年度	9,319	1,087	3,500	1	71	3,741	76	843
平成10年度	10,181	2,671	1,238	1	63	5,295	144	769
平成11年度	13,148	4,430	3,548	0	55	4,300	77	738
平成12年度	4,719	1,128	146	0	50	3,016	85	294
平成13年度	11,454	3,015	537	164	0	6,698	91	949
平成14年度	13,649	4,196	285	149	52	7,745	95	1,127
平成15年度	11,519	5,669	2,817	307	56	1,834	128	708
平成16年度	10,052	3,556	529	154	59	4,843	89	822
平成17年度	12,006	4,830	1	42	82	5,697	135	1,219
平成18年度	9,142	4,329	2,411	70	60	1,546	117	609
平成19年度	10,678	4,998	3,325	100	63	1,355	138	699
平成20年度	7,182	2,940	1,175	1,133	54	1,404	120	356
平成21年度	19,414	4,132	10,360	99	67	4,190	118	448
平成22年度	11,706	4,099	4,125	536	72	1,973	137	764

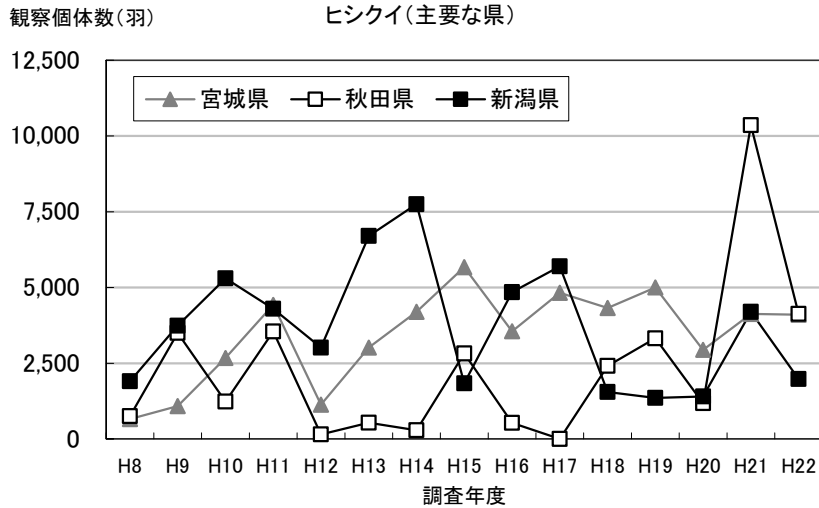


図 2-5-8 最近 15 年間の主要県別ヒシクイ観察個体数

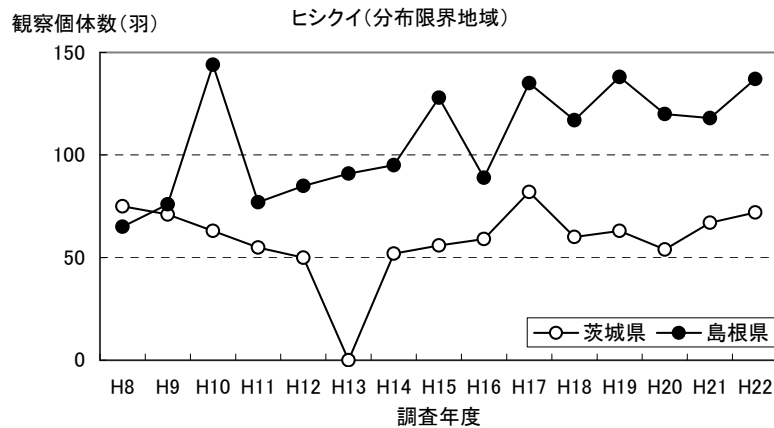


図 2-5-9 最近 15 年間の茨城県と島根県でのヒシクイ観察個体数

(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、宮城県で1羽が観察されたのみであった。

表 2-5-10 最近 15 年間のハクガン観察個体数

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



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。今年度は全ての調査地点で観察されなかった。

表 2-5-11 最近 15 年間のサカツラガン観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)							
	総数	北海道	新潟県	滋賀県	鳥取県	佐賀県	沖縄県	その他
平成 8年度	2	0	0	0	0	0	2	0
平成 9年度	1	0	0	0	1	0	0	0
平成10年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成11年度	1	0	1	0	0	0	0	0
平成12年度	7	7	0	0	0	0	0	0
平成13年度	1	0	1	0	0	0	0	0
平成14年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成15年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成16年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成17年度	2	0	0	0	0	2	0	0
平成18年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成19年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成20年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成21年度	1	0	0	1	0	0	0	0
平成22年度	0	0	0	0	0	0	0	0



図 2-5-11 最近 15 年間のサカツラガン観察地点



#### (7)シジュウカラガン

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

(8)アカツクシガモ

最近15年間の観察個体数を表2-5-12に、観察地点を図2-5-12に示した。今年度は全ての調査地点で観察されなかった。

表 2-5-12 最近 15 年間のアカツクシガモ観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)						
	総数	長野県	鳥取県	島根県	香川県	長崎県	その他
平成 8年度	1	0	0	1	0	0	0
平成 9年度	0	0	0	0	0	0	0
平成10年度	2	0	0	1	0	0	1
平成11年度	1	0	0	1	0	0	0
平成12年度	7	0	0	0	0	6	1
平成13年度	1	0	0	1	0	0	0
平成14年度	4	0	2	0	0	0	2
平成15年度	1	0	0	0	1	0	0
平成16年度	0	0	0	0	0	0	0
平成17年度	1	0	0	0	1	0	0
平成18年度	0	0	0	0	0	0	0
平成19年度	0	0	0	0	0	0	0
平成20年度	1	0	0	1	0	0	0
平成21年度	5	1	0	4	0	0	0
平成22年度	0	0	0	0	0	0	0



図 2-5-12 最近 15 年間のアカツクシガモ観察地点

(9)ツクシガモ

今年度の観察地点を図2-5-13に、主要な県における最近15年間の観察個体数の推移を表2-5-13及び図2-5-14に示した。ツクシガモについては、大阪府、岡山県、福岡県、佐賀県などが主な観察された府県である。一時期福岡県での観察個体数が1,000羽を越えたが、その後減少し、今年度は268羽であった。また、岡山県、長崎県は以前からツクシガモが観察される主要な県の1つであったが、今年度も両県で観察された個体数はそれぞれ19羽、0羽と少なかった。

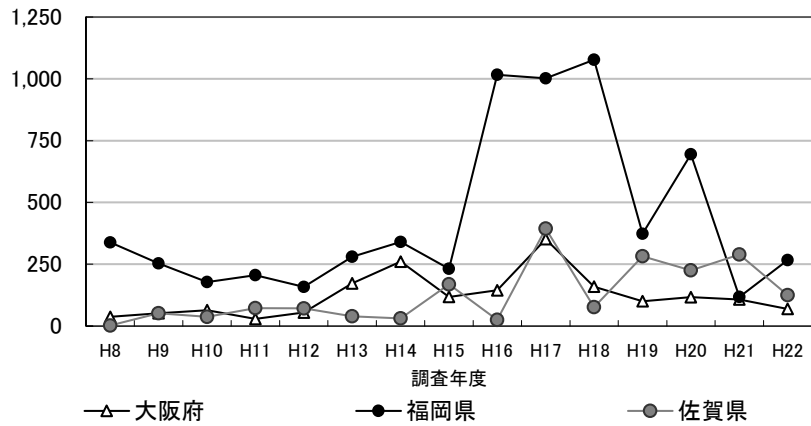


図 2-5-13 ツクシガモ観察地点

表 2-5-13 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 8年度	1,150	37	324	338	2	395	54
平成 9年度	997	52	307	253	52	281	52
平成10年度	632	64	25	178	37	268	60
平成11年度	572	29	105	206	72	88	72
平成12年度	717	55	101	158	71	220	112
平成13年度	718	173	130	280	39	0	96
平成14年度	791	261	39	340	31	10	110
平成15年度	621	118	25	232	169	0	77
平成16年度	1,294	145	41	1,016	25	0	67
平成17年度	2,125	352	124	1,002	394	10	243
平成18年度	1,772	159	67	1,077	76	0	393
平成19年度	797	100	0	373	282	0	42
平成20年度	1,190	117	9	695	225	3	141
平成21年度	686	108	10	118	289	0	161
平成22年度	648	69	19	267	125	0	168

観察個体数(羽) ツクシガモ(近年観察個体数が多い主要な府県)



観察個体数(羽) ツクシガモ(観察個体数が少なくなった主要な県)

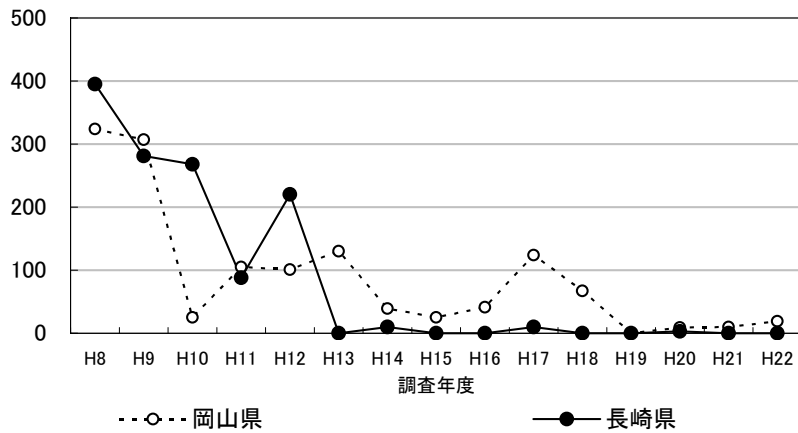


図 2-5-14 最近 15 年間の主要府県別ツクシガモ観察個体数

(10)オシドリ

今年度の観察地点を図2-5-15に、主要な県における最近15年間の観察個体数の推移を表2-5-14及び図2-5-16に示した。オシドリについては、観察地点の分布を見れば分かるように西日本に多く分布している。全国の総観察個体数には年による差がそれほどないが、都道府県別に見ると、年度による観察個体数の増減がやや大きいことが分かる。

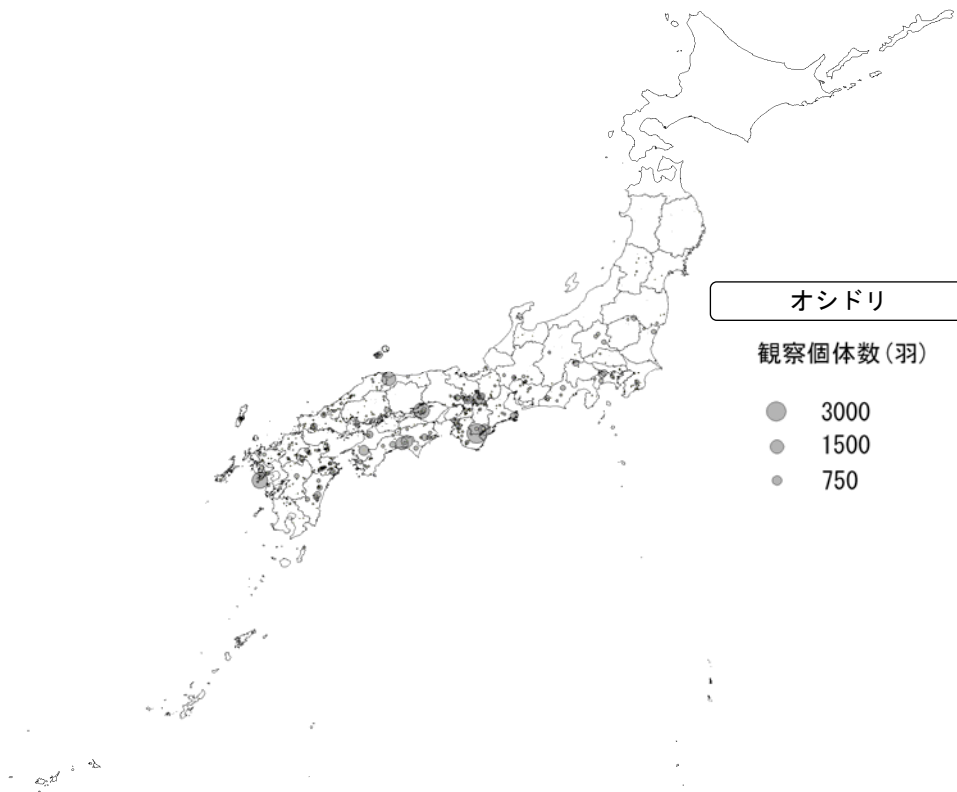


図 2-5-15 オシドリ観察地点

表 2-5-14 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 8年度	21,408	2,277	762	2,962	1,604	13,803
平成 9年度	19,052	1,430	713	1,986	1,840	13,083
平成10年度	21,035	1,459	1,396	1,836	3,013	13,331
平成11年度	25,179	1,728	636	5,088	1,970	15,757
平成12年度	24,236	1,506	2,415	2,968	2,200	15,147
平成13年度	25,926	1,083	2,257	3,629	1,224	17,733
平成14年度	28,210	2,428	2,275	2,003	1,501	20,003
平成15年度	23,913	1,259	2,879	2,354	1,293	16,128
平成16年度	29,722	3,533	986	4,137	2,928	18,138
平成17年度	28,471	2,620	2,375	2,260	1,689	19,527
平成18年度	24,484	4,271	1,918	1,703	1,635	14,957
平成19年度	23,862	2,583	1,164	1,700	1,001	17,414
平成20年度	25,678	2,590	2,550	1,210	729	18,599
平成21年度	25,915	2,583	2,402	1,485	1,246	18,199
平成22年度	29,642	3,454	1,038	1,180	2,234	21,736

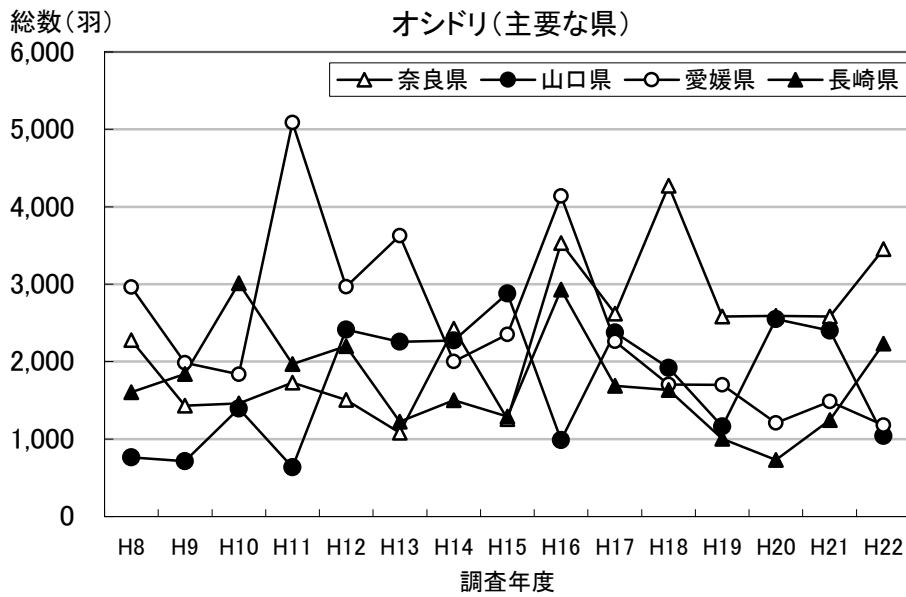


図 2-5-16 最近 15 年間の主要県別オシドリ観察個体数

(11) トモエガモ

今年度の観察地点を図2-5-17に、主要な県における最近15年間の観察個体数の推移を表2-5-15及び図2-5-18に示した。トモエガモは主に山形県、新潟県、石川県、島根県など日本海側に多く分布していることが分かる。また観察個体数は年によって変動が大きく、平成19年度は12,212羽と多数観察され、平成21年度は1,319羽に減少し、今年度は4,480羽であった。

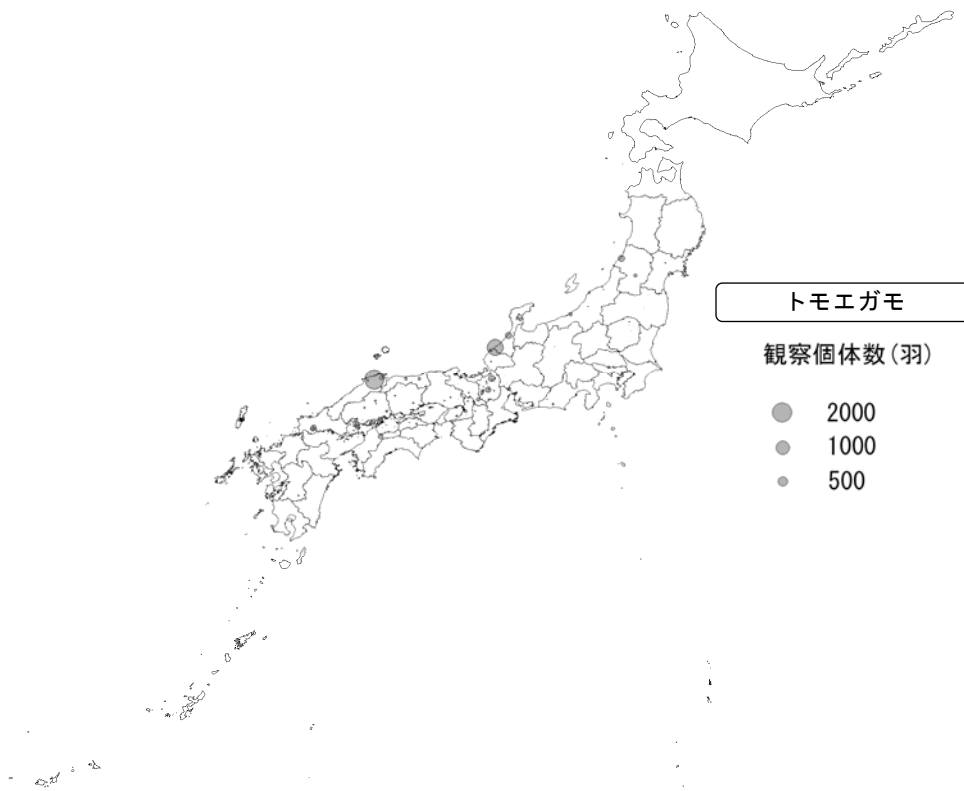


図 2-5-17 トモエガモ観察地点

表 2-5-15 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 8年度	411	0	98	30	0	283
平成 9年度	2,718	0	93	25	7	2,593
平成10年度	1,787	0	206	763	0	818
平成11年度	1,695	0	523	683	10	479
平成12年度	2,474	666	688	152	75	893
平成13年度	3,273	29	851	294	2	2,097
平成14年度	2,968	40	237	2,113	10	568
平成15年度	2,841	83	661	86	15	1,996
平成16年度	1,661	0	229	262	70	1,100
平成17年度	2,032	453	59	574	0	946
平成18年度	3,144	269	1,138	36	14	1,687
平成19年度	12,212	146	887	1,779	6,001	3,399
平成20年度	4,131	183	183	1,144	119	2,502
平成21年度	1,319	34	53	302	33	897
平成22年度	4,480	216	86	1,176	1,540	1,462

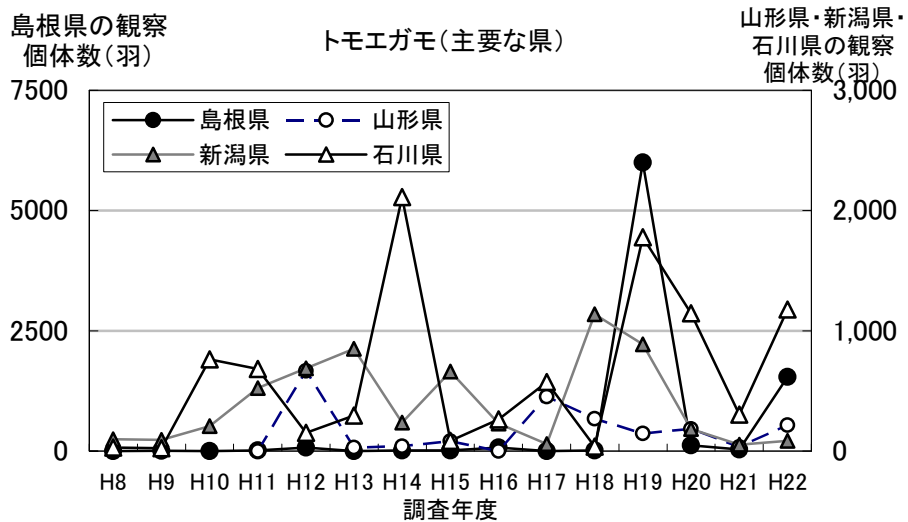


図 2-5-18 最近 15 年間の主要県別トモエガモ観察個体数



(12)アカハジロ

最近15年間の観察個体数を表2-5-16に、観察地点を図2-5-19に示した。今年度は、昨年度に引き続き観察された京都府のほか、奈良県、長崎県で各1羽が観察された。

表 2-5-16 最近 15 年間の主要県別アカハジロ観察個体数

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



図 2-5-19 アカハジロ観察地点

(13)コケワタガモ

コケワタガモは最近15年間、我が国では観察されていない。

(14)コウライアイサ

今年度、コウライアイサは観察されていない。最近15年間では平成8年度、平成12年度、平成15年度、平成16年度、平成17年度、平成20年度にごく僅かに観察されているのみである。

## 6. 移入種の観察状況

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

### 6.1 コブハクチョウ

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

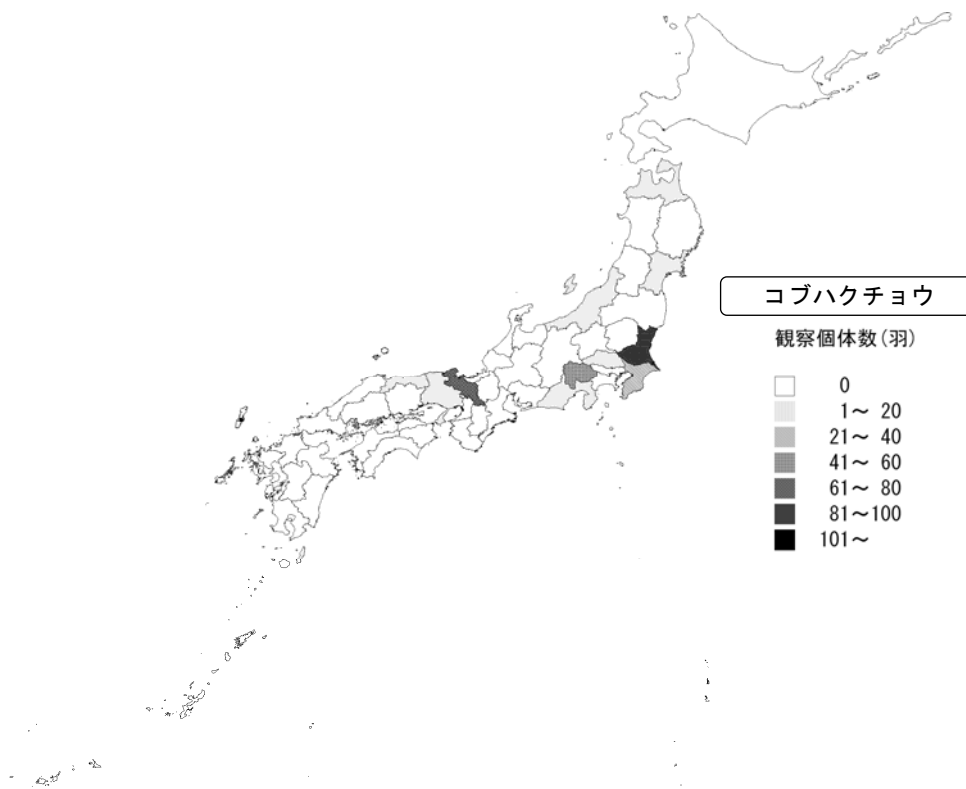


図 2-6-1 コブハクチョウ分布状況

表 2-6-1 最近 15 年間のコブハクチョウ観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)							
	総数	地点数	茨城県	千葉県	山梨県	鳥取県	鹿児島県	その他
平成 8年度	162	13	107	12	10	9	0	24
平成 9年度	134	12	80	11	18	8	0	17
平成10年度	139	13	88	14	15	3	2	17
平成11年度	149	15	76	18	5	13	20	17
平成12年度	173	18	96	1	21	16	24	15
平成13年度	226	21	96	9	21	17	41	42
平成14年度	160	17	88	19	0	27	0	26
平成15年度	138	19	35	23	29	24	0	27
平成16年度	265	19	88	17	36	23	0	101
平成17年度	227	23	105	22	44	28	0	28
平成18年度	209	29	80	13	42	25	0	49
平成19年度	240	27	111	25	48	27	0	29
平成20年度	247	30	93	27	43	12	37	35
平成21年度	200	25	104	2	59	8	0	2
平成22年度	269	29	100	4	54	15	0	96

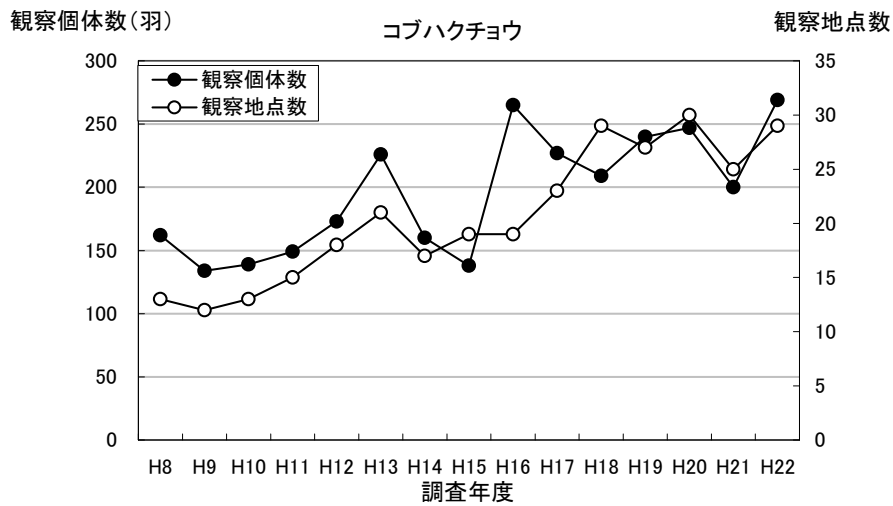


図 2-6-2 最近 15 年間のコブハクチョウ観察個体数と観察地点数

## 6.2 シジュウカラガン大型亜種

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

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

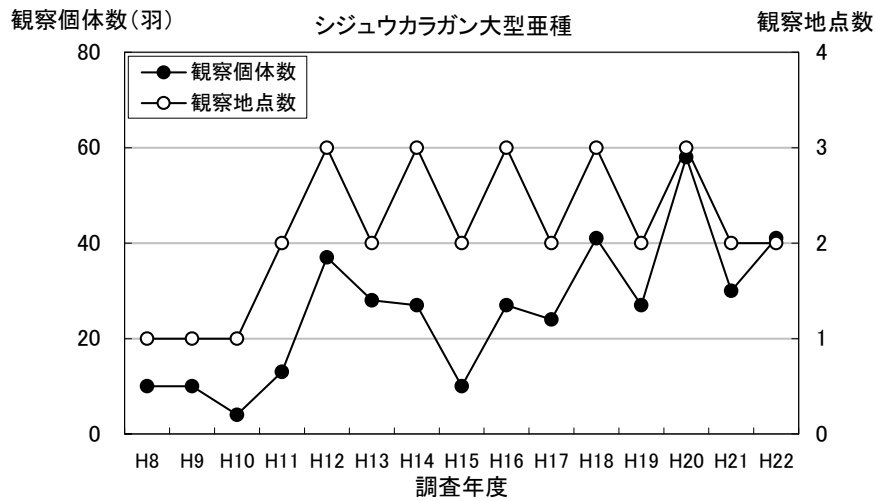


図 2-6-3 シジュウカラガン大型亜種観察地点

表 2-6-2 最近 15 年間のシジュウカラガン大型亜種観察個体数

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

※平成 18 年度以前は別調査による



※平成 18 年度以前は別調査による

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

## 7. 人工給餌との関係

### 7.1 給餌地点数の変動

最近15年間の給餌地点数の変化を図2-7-1、図2-7-2及び表2-7-1に示した。今年度は全国の319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。

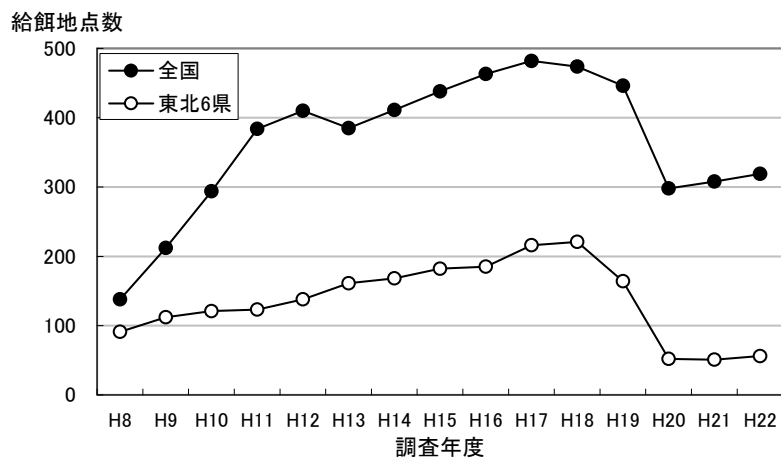


図 2-7-1 最近 15 年間の給餌地点数の変化

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22年度			平成21年度			平成20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(%)	H21~H22年度	H20~H22年度
北海道	141	12	8.5	141	10	7.1	143	10	7.0	+2	+2
青森県	235	1	0.4	235	4	1.7	235	2	0.9	-3	-1
岩手県	321	19	5.9	322	18	5.6	320	10	3.1	+1	+9
宮城県	477	10	2.1	471	10	2.1	485	15	3.1	0	-5
秋田県	309	1	0.3	314	1	0.3	309	3	1.0	0	-2
山形県	369	5	1.4	368	3	0.8	369	5	1.4	+2	0
福島県	339	20	5.9	332	15	4.5	330	17	5.2	+5	+3
茨城県	42	16	38.1	42	17	40.5	42	15	35.7	-1	+1
栃木県	45	1	2.2	45	3	6.7	46	1	2.2	-2	0
群馬県	77	5	6.5	80	5	6.3	76	5	6.6	0	0
埼玉県	171	8	4.7	162	12	7.4	169	18	10.7	-4	-10
千葉県	342	2	0.6	340	6	1.8	336	5	1.5	-4	-3
東京都	73	11	15.1	75	13	17.3	76	14	18.4	-2	-3
神奈川県	257	2	0.8	254	1	0.4	253	6	2.4	+1	-4
新潟県	22	5	22.7	22	5	22.7	22	5	22.7	0	0
富山県	133	8	6.0	139	8	5.8	138	8	5.8	0	0
石川県	11	1	9.1	11	1	9.1	11	1	9.1	0	0
福井県	17	1	5.9	17	1	5.9	17	0	0.0	0	+1
山梨県	100	9	9.0	98	5	5.1	98	4	4.1	+4	+5
長野県	297	10	3.4	299	8	2.7	295	11	3.7	+2	-1
岐阜県	84	7	8.3	84	8	9.5	83	1	1.2	-1	+6
静岡県	135	16	11.9	129	17	13.2	128	19	14.8	-1	-3
愛知県	141	15	10.6	140	14	10.0	141	13	9.2	+1	+2
三重県	299	0	0.0	296	1	0.3	317	2	0.6	-1	-2
滋賀県	141	0	0.0	137	0	0.0	136	0	0.0	0	0
京都府	194	22	11.3	192	15	7.8	189	17	9.0	+7	+5
大阪府	423	2	0.5	421	1	0.2	425	1	0.2	+1	+1
兵庫県	225	14	6.2	225	16	7.1	222	14	6.3	-2	0
奈良県	118	0	0.0	118	0	0.0	118	0	0.0	0	0
和歌山県	346	2	0.6	348	3	0.9	348	3	0.9	-1	-1
鳥取県	11	0	0.0	11	0	0.0	11	0	0.0	0	0
島根県	228	6	2.6	246	8	3.3	246	5	2.0	-2	+1
岡山県	15	1	6.7	15	1	6.7	15	2	13.3	0	-1
広島県	192	7	3.6	169	3	1.8	196	1	0.5	+4	+6
山口県	243	17	7.0	246	16	6.5	245	19	7.8	+1	-2
徳島県	74	0	0.0	73	0	0.0	74	0	0.0	0	0
香川県	179	7	3.9	177	12	6.8	178	11	6.2	-5	-4
愛媛県	280	11	3.9	283	11	3.9	273	12	4.4	0	-1
高知県	101	1	1.0	100	1	1.0	102	0	0.0	0	+1
福岡県	282	2	0.7	277	3	1.1	282	1	0.4	-1	+1
佐賀県	155	3	1.9	154	4	2.6	137	3	2.2	-1	0
長崎県	45	1	2.2	45	0	0.0	45	0	0.0	+1	+1
熊本県	203	3	1.5	203	4	2.0	200	1	0.5	-1	+2
大分県	465	28	6.0	445	17	3.8	459	17	3.7	+11	+11
宮崎県	102	0	0.0	102	0	0.0	102	0	0.0	0	0
鹿児島県	257	1	0.4	254	1	0.4	253	1	0.4	0	0
沖縄県	170	6	3.5	145	6	4.1	147	0	0.0	0	+6
合計	8,886	319	3.6	8,802	308	3.5	8,842	298	3.4	+11	+21

【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。



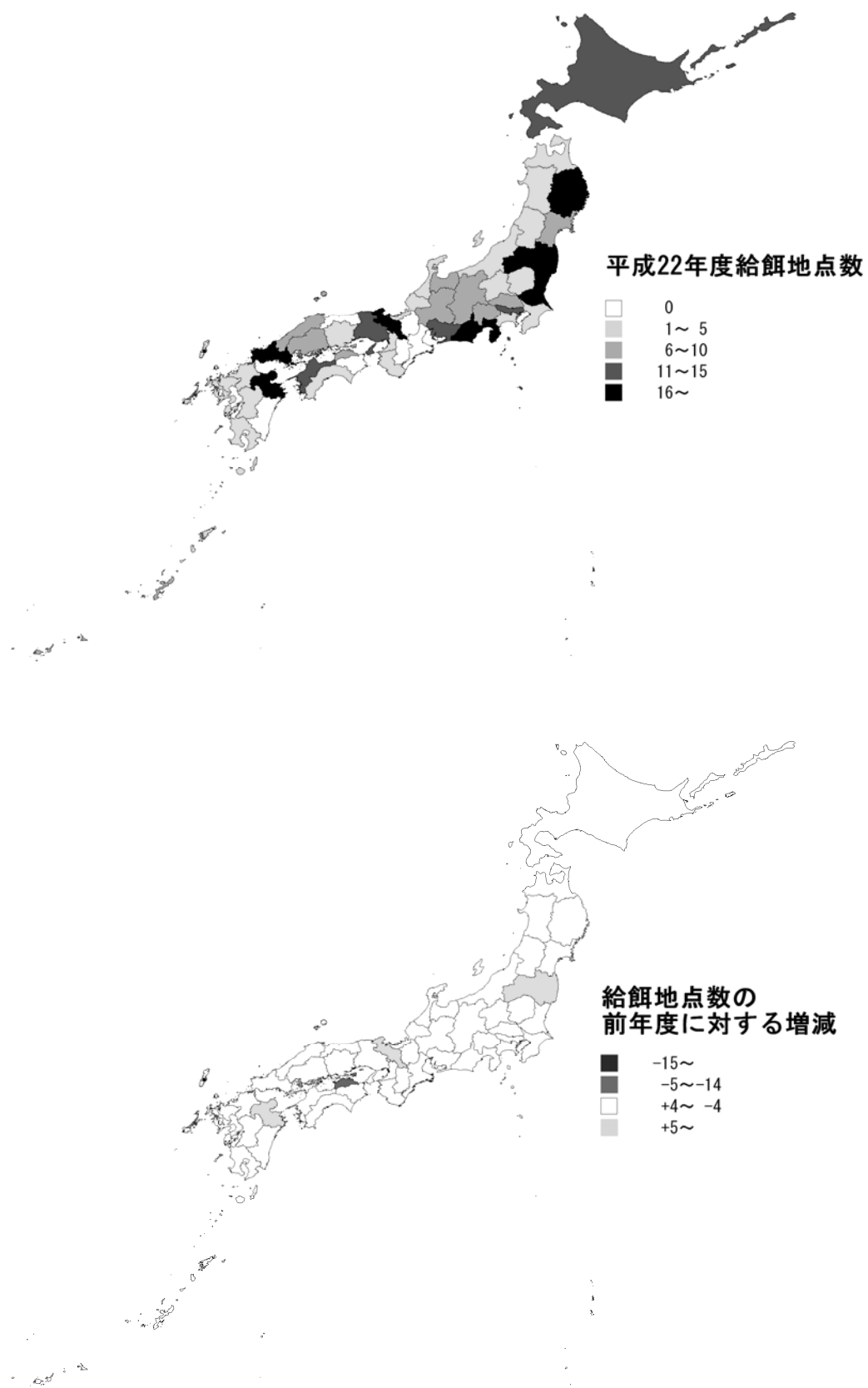


図 2-7-2 都道府県別給餌地点数と平成 21 年度に対する増減

## 7.2 ハクチョウ類

### (1) 給餌の有無による観察状況

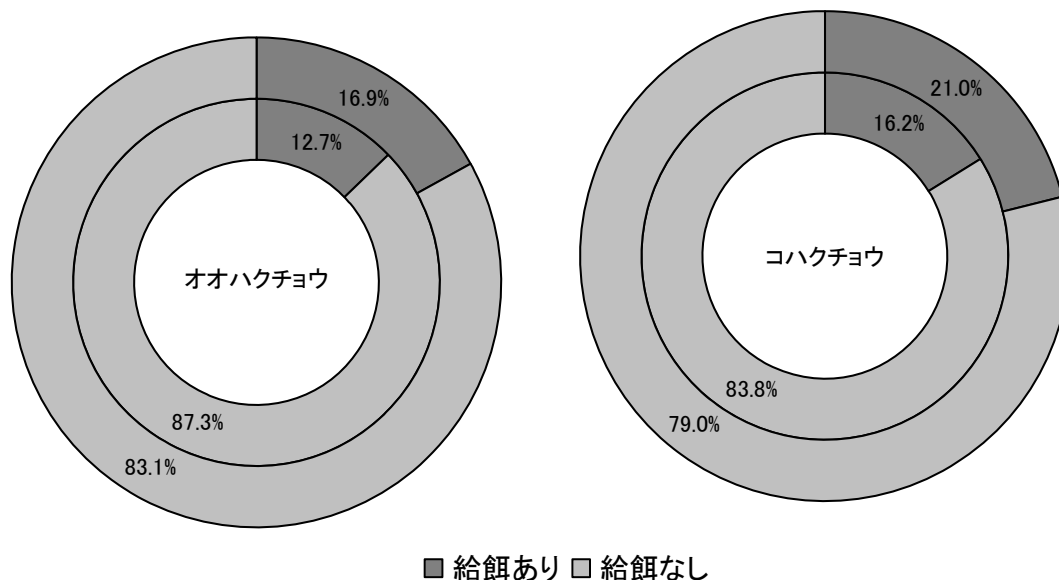
給餌の有無によるハクチョウ類の観察地点数と観察個体数の割合を表2-7-2、表2-7-3及び図2-7-3に示した。

ガン、カモ、ハクチョウ類全体の観察地点での給餌有りの割合が4.7%であるのに対し、ハクチョウ類は13.6%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、ハクチョウ類全体での給餌有りでの観察個体数の割合が9.6%であるのに対し、ハクチョウ類は19.5%であった。

表 2-7-2 給餌状況別のハクチョウ類観察状況

種名	観察地点数					観察個体数(羽)				
	平成22年度		平成21年度	平成20年度		平成22年度		平成21年度	平成20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	293	5,903	4.7	4.6	4.8	184,009	1,725,217	9.6	10.2	10.0
ハクチョウ類	88	559	13.6	14.2	16.0	13,128	54,266	19.5	23.4	19.9
オオハクチョウ	64	439	12.7	13.6	14.5	5,058	24,826	16.9	16.4	16.9
コハクチョウ	34	176	16.2	19.5	22.4	7,740	29,087	21.0	25.7	22.1

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



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

図 2-7-3 ハクチョウ類の観察地点の給餌状況別観察状況

表 2-7-3 給餌状況別のハクチョウ類観察個体数（都道府県別）

都道府県	給餌あり		給餌なし		合計		給餌あり割合(%)	
	観察個体数(羽)	観察地点数	観察個体数(羽)	観察地点数	観察個体数(羽)	観察地点数	観察個体数	観察地点数
北海道	1,574	11	2,607	30	4,181	41	37.6	26.8
青森県	0	0	2,951	83	2,951	83	0.0	0.0
岩手県	451	10	3,425	74	3,876	84	11.6	11.9
宮城県	1,467	8	14,610	117	16,077	125	9.1	6.4
秋田県	6	1	2,111	65	2,117	66	0.3	1.5
山形県	136	3	6,608	55	6,744	58	2.0	5.2
福島県	2,073	12	3,971	58	6,044	70	34.3	17.1
茨城県	1,269	14	106	8	1,375	22	92.3	63.6
栃木県	68	1	163	5	231	6	29.4	16.7
群馬県	187	2	21	1	208	3	89.9	66.7
埼玉県	44	1	106	7	150	8	29.3	12.5
千葉県	680	2	309	8	989	10	68.8	20.0
東京都	0	0	0	0	0	0	-	-
神奈川県	0	0	0	0	0	0	-	-
新潟県	3,672	5	12,640	11	16,312	16	22.5	31.3
富山県	373	5	61	3	434	8	85.9	62.5
石川県	274	1	1,502	3	1,776	4	15.4	25.0
福井県	0	0	38	1	38	1	0.0	0.0
山梨県	54	1	0	0	54	1	100.0	100.0
長野県	700	4	83	5	783	9	89.4	44.4
岐阜県	0	0	1	1	1	1	0.0	0.0
静岡県	2	2	5	2	7	4	28.6	50.0
愛知県	0	0	0	0	0	0	-	-
三重県	0	0	0	0	0	0	-	-
滋賀県	0	0	415	7	415	7	0.0	0.0
京都府	60	1	1	1	61	2	98.4	50.0
大阪府	0	0	0	0	0	0	-	-
兵庫県	32	3	22	1	54	4	59.3	75.0
奈良県	0	0	0	0	0	0	-	-
和歌山県	0	0	0	0	0	0	-	-
鳥取県	0	0	174	5	174	5	0.0	0.0
島根県	0	0	2,335	7	2,335	7	0.0	0.0
岡山県	0	0	0	0	0	0	-	-
広島県	0	0	0	0	0	0	-	-
山口県	0	0	0	0	0	0	-	-
徳島県	0	0	0	0	0	0	-	-
香川県	0	0	0	0	0	0	-	-
愛媛県	0	0	0	0	0	0	-	-
高知県	0	0	0	0	0	0	-	-
福岡県	0	0	0	0	0	0	-	-
佐賀県	0	0	0	0	0	0	-	-
長崎県	0	0	0	0	0	0	-	-
熊本県	0	0	0	0	0	0	-	-
大分県	6	1	0	0	6	1	100.0	100.0
宮崎県	0	0	1	1	1	1	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	13,128	88	54,266	559	67,394	647	19.5	13.6

【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21年度と平成22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1.59であり、コハクチョウは1.13であった。このことからオオハクチョウとコハクチョウではオオハクチョウがより給餌の状況に観察個体数に影響していることが分かる。

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	2,898	1,819	1.59
コハクチョウ	752	665	1.13

平成21年度と平成22年度を比較し、2ヶ年とも給餌を行った「給餌継続」、平成21年度が給餌有りだったが平成22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、給餌を継続している地点ではオオハクチョウは観察個体数が若干増加し、コハクチョウは減少している。また今年度給餌を休止した地点ではオオハクチョウ、コハクチョウとも減少している。このことからオオハクチョウの観察個体数が給餌の有無により影響されていることが分かる。

表 2-7-5 ハクチョウ類の給餌状況別観察個体数の変化

項目	給餌有無		給餌継続		給餌休止		給餌なし		その他		合計
	観察個体数	割合(%)	観察個体数	割合(%)	観察個体数	割合(%)	観察個体数	割合(%)	観察個体数	割合(%)	観察個体数
オオハク チョウ	平成21年度		3,381	11.2	1,662	5.5	24,772	81.8	472	1.6	30,287
	平成22年度		3,700	12.6	1,347	4.6	23,128	78.6	1,236	4.2	29,411
	H21～22の増減(%)		9.4		-19.0		-6.6		161.9		-2.9
コハク チョウ	平成21年度		10,050	27.4	695	1.9	25,754	70.3	122	0.3	36,621
	平成22年度		7,683	20.9	543	1.5	28,455	77.5	57	0.2	36,738
	H21～22の増減(%)		-23.6		-21.9		10.5		-53.3		0.3
調査地点数		214		93		8,231		100		8,638	

【備考】 割合は年度ごとの給餌状況別の構成比を示す。  
H21～H22の増減の欄は平成21年度の観察個体数の平均に対する平成22年度の観察個体数の平均の増減を示す。

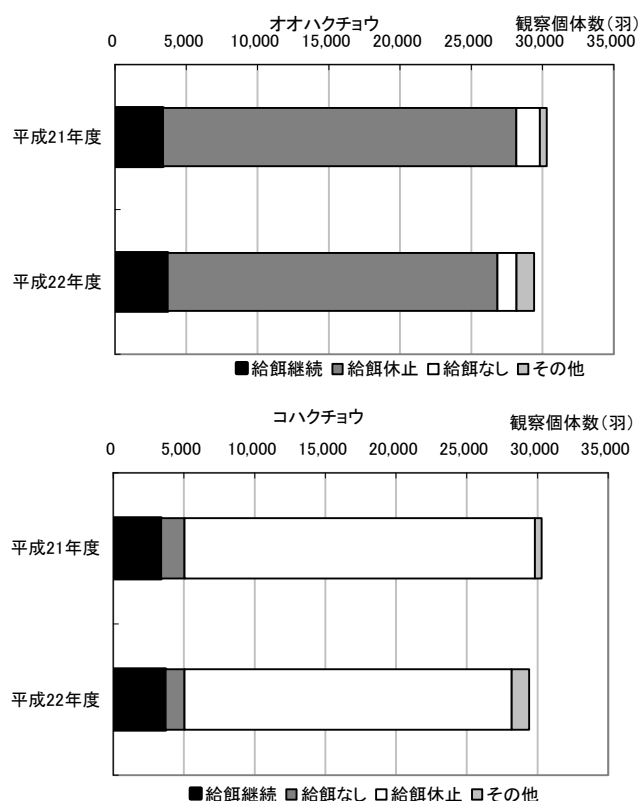


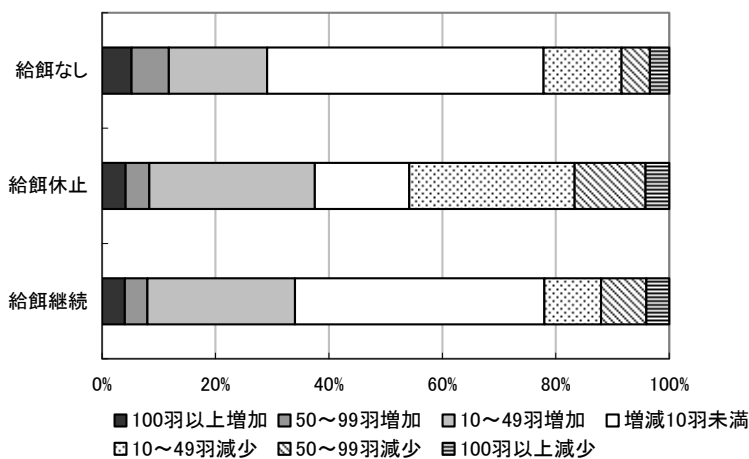
図 2-7-4 ハクチョウ類の給餌状況別観察個体数

表 2-7-6 給餌状況別に見たハクチョウ類の平成 21 年度と平成 22 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21年度平均観察数から22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	2	2	13	22	5	4	2	50
		給餌休止	1	1	7	4	7	3	1	24
		給餌なし	29	37	97	273	77	28	19	560
		総計(その他含)	35	40	122	304	93	35	22	651
	割合(%)	給餌継続	4.0	4.0	26.0	44.0	10.0	8.0	4.0	100
		給餌休止	4.2	4.2	29.2	16.7	29.2	12.5	4.2	100
給餌なし		5.2	6.6	17.3	48.8	13.8	5.0	3.4	100	
	総計(その他含)	5.4	6.1	18.7	46.7	14.3	5.4	3.4	100	
コハクチョウ	地点数	給餌継続	4	0	3	11	8	5	8	39
		給餌休止	0	1	2	5	2	0	1	11
		給餌なし	22	8	32	112	41	15	12	242
		総計(その他含)	26	9	37	129	51	21	21	294
	割合(%)	給餌継続	10.3	0.0	7.7	28.2	20.5	12.8	20.5	100
		給餌休止	0.0	9.1	18.2	45.5	18.2	0.0	9.1	100
給餌なし		9.1	3.3	13.2	46.3	16.9	6.2	5.0	100	
	総計(その他含)	8.8	3.1	12.6	43.9	17.3	7.1	7.1	100	

【備考】割合は給餌状況別の増減傾向の構成比を示す。

オオハクチョウ



コハクチョウ

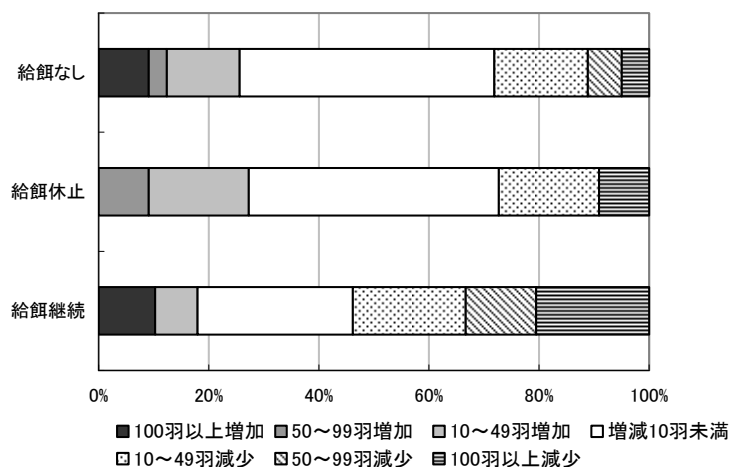


図 2-7-5 給餌状況別に見たハクチョウ類の平成 21 年度から平成 22 年度への平均観察個体数の増減地点数

### 7.3 ガン類・ツクシガモ

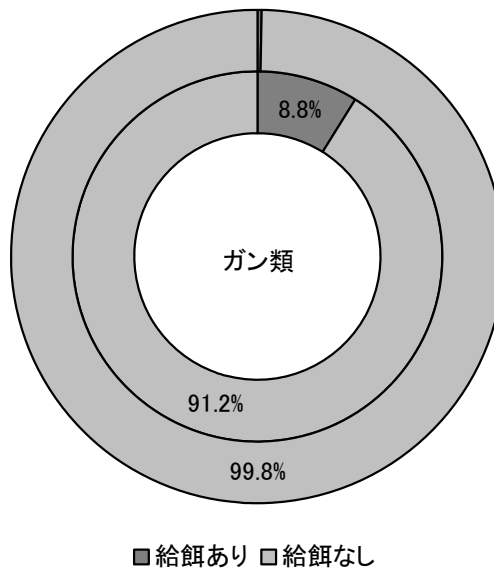
給餌の有無によるガン類・ツクシガモの観察地点数と観察個体数の割合を表2-7-7、表2-7-8及び図2-7-6に示した（ツクシガモは表2-7-7のみ）。ガン類については、ハクチョウ類の群れなどと一緒に行動しているはぐれた個体が餌付いた例があるものの、通常は餌付けの対象にはならない。ツクシガモについても、動物食であるため餌付けの対象にはなっていないと考えられる。

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8.8%、観察個体数で0.2%であった。種別に見てもどの種も観察個体数の割合で0.02%～2.7%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、1地点を除き給餌のない地点で観察されている。なお同地点では観察個体数の12.5%が観察されている。

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22年度		平成21年度		平成20年度		平成22年度		平成21年度		平成20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	293	5,903	4.7	4.6	4.8	184,009	1,725,217	9.6	10.2	10.0		
ガン類全体	10	103	8.8	4.9	4.1	355	168,519	0.2	0.3	0.1		
コクガン	1	47	2.1	2.7	0.0	11	970	1.1	2.4	0.0		
マガン	6	36	14.3	4.5	2.9	33	156,191	0.0	0.3	<0.05		
ヒシクイ	4	23	14.8	0.0	10.7	310	11,128	2.7	0.0	1.2		
ツクシガモ	1	28	3.4	0.0	0.0	81	567	12.5	0.0	0.0		

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



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

図 2-7-6 ガン類の観察地点の給餌状況

表 2-7-8 給餌状況別のガン類観察個体数（都道府県別）

都道府県	給餌あり		給餌なし		合計		給餌あり割合(%)	
	観察個体数(羽)	観察地点数	観察個体数(羽)	観察地点数	観察個体数(羽)	観察地点数	観察個体数	観察地点数
北海道	11	1	145	9	156	10	7.1	10.0
青森県	0	0	415	16	415	16	0.0	0.0
岩手県	0	0	213	6	213	6	0.0	0.0
宮城県	0	0	149,740	21	149,740	21	0.0	0.0
秋田県	0	0	4,434	2	4,434	2	0.0	0.0
山形県	0	0	300	7	300	7	0.0	0.0
福島県	1	1	1	1	2	2	50.0	50.0
茨城県	3	2	79	3	82	5	3.7	40.0
栃木県	0	0	0	0	0	0	-	-
群馬県	0	0	0	0	0	0	-	-
埼玉県	0	0	0	0	0	0	-	-
千葉県	1	1	0	0	1	1	100.0	100.0
東京都	0	0	0	0	0	0	-	-
神奈川県	0	0	0	0	0	0	-	-
新潟県	3	1	6,157	6	6,160	7	0.0	14.3
富山県	2	1	0	0	2	1	100.0	100.0
石川県	332	1	164	2	496	3	66.9	33.3
福井県	0	0	1,674	1	1,674	1	0.0	0.0
山梨県	0	0	9	1	9	1	0.0	0.0
長野県	1	1	5	1	6	2	16.7	50.0
岐阜県	1	1	2	1	3	2	33.3	50.0
静岡県	0	0	33	3	33	3	0.0	0.0
愛知県	0	0	0	0	0	0	-	-
三重県	0	0	9	2	9	2	0.0	0.0
滋賀県	0	0	373	3	373	3	0.0	0.0
京都府	0	0	0	0	0	0	-	-
大阪府	0	0	0	0	0	0	-	-
兵庫県	0	0	6	1	6	1	0.0	0.0
奈良県	0	0	0	0	0	0	-	-
和歌山県	0	0	0	0	0	0	-	-
鳥取県	0	0	8	1	8	1	0.0	0.0
島根県	0	0	4,533	2	4,533	2	0.0	0.0
岡山県	0	0	0	0	0	0	-	-
広島県	0	0	0	0	0	0	-	-
山口県	0	0	0	0	0	0	-	-
徳島県	0	0	4	3	4	3	0.0	0.0
香川県	0	0	0	0	0	0	-	-
愛媛県	0	0	1	1	1	1	0.0	0.0
高知県	0	0	0	0	0	0	-	-
福岡県	0	0	111	1	111	1	0.0	0.0
佐賀県	0	0	91	4	91	4	0.0	0.0
長崎県	0	0	3	1	3	1	0.0	0.0
熊本県	0	0	0	0	0	0	-	-
大分県	0	0	0	0	0	0	-	-
宮崎県	0	0	0	0	0	0	-	-
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	-	-
沖縄県	0	0	9	4	9	4	0.0	0.0
合計	355	10	168,519	103	168,874	113	0.2	8.8

【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

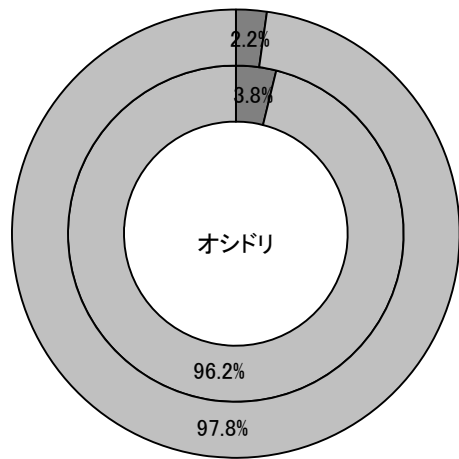
### (1) 給餌の有無による観察状況

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。給餌地点での観察割合が最も多いのはオナガガモ(観察地点数で11.0%、観察個体数で29.7%)であり、給餌地点での最も観察割合が少なかったのはオシドリ(観察地点数で3.8%、観察個体数で2.2%)であった。マガモ、カルガモ、コガモ、ヒドリガモなどの他の淡水ガモ類の多くは、観察地点数に対する給餌地点の割合は5%前後でそれほど高くないが、給餌地点の観察個体数の割合はそれより高く、給餌地点で多くの個体が観察される傾向があった。海ガモ類のホシハジロやキンクロハジロについては、観察地点数に対する給餌地点の割合はオナガガモと他の淡水ガモ類の中間の8%程度でやや高いが、給餌地点の観察個体数の割合は5%程度と観察地点数の割合より少なかった。

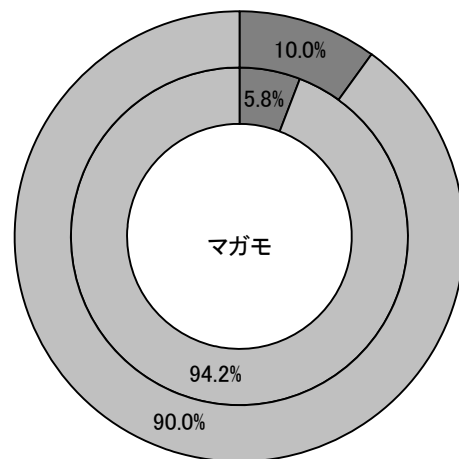
表 2-7-9 給餌状況別の主なカモ類の観察状況

種名	観察地点数					観察個体数(羽)				
	平成22年度		平成21年度	平成20年度	平成22年度		平成21年度	平成20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	293	5,903	4.7	4.6	4.8	184,009	1,725,217	9.6	10.7	10.4
カモ類全体	289	5,804	4.7	4.6	4.8	170,526	1,502,432	10.2	10.2	10.0
オシドリ	25	637	3.8	2.2	3.5	655	28,987	2.2	3.5	4.6
マガモ	192	3,138	5.8	6.0	6.0	36,058	323,875	10.0	14.8	11.1
カルガモ	161	3,121	4.9	4.7	5.5	12,606	193,206	6.1	7.0	9.5
コガモ	144	2,626	5.2	4.7	5.2	22,120	164,947	11.8	10.8	10.5
ヨシガモ	33	452	6.8	6.5	5.2	736	12,299	5.6	7.6	4.0
オカヨシガモ	37	529	6.5	6.4	8.1	1,135	16,369	6.5	8.1	10.3
ヒドリガモ	109	1,677	6.1	6.1	6.3	15,812	175,969	8.2	11.1	8.8
オナガガモ	122	991	11.0	12.1	13.2	53,627	126,725	29.7	27.5	30.2
ハシビロガモ	54	679	7.4	8.1	9.4	1,585	18,616	7.8	11.1	10.2
ホシハジロ	88	982	8.2	8.9	10.3	5,743	104,371	5.2	5.3	5.4
キンクロハジロ	111	1,149	8.8	9.3	7.7	5,294	88,335	5.7	3.0	4.4

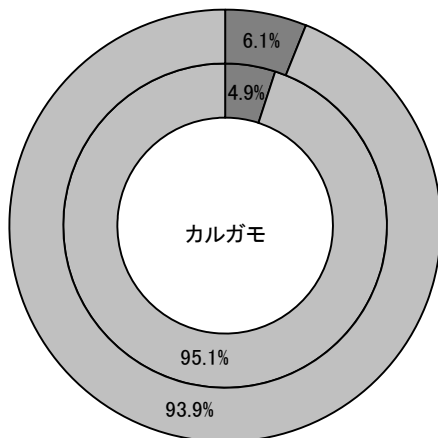
【備考】 給餌あり割合は、年度ごとの総観察地点数または総観察個体数に対する構成比を示す。



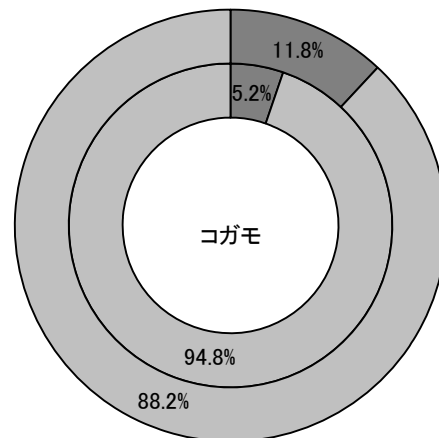
■ 給餌あり □ 給餌なし



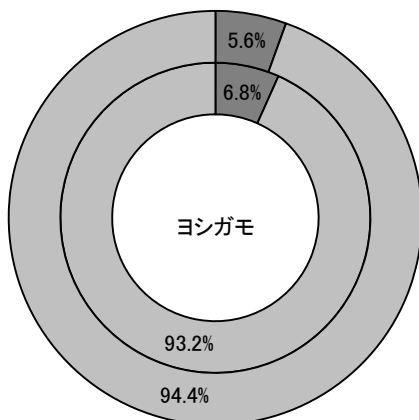
■ 給餌あり □ 給餌なし



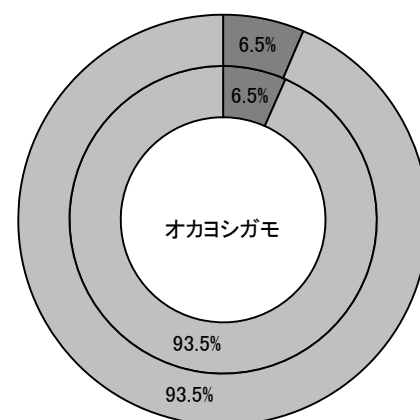
■ 給餌あり □ 給餌なし



■ 給餌あり □ 給餌なし



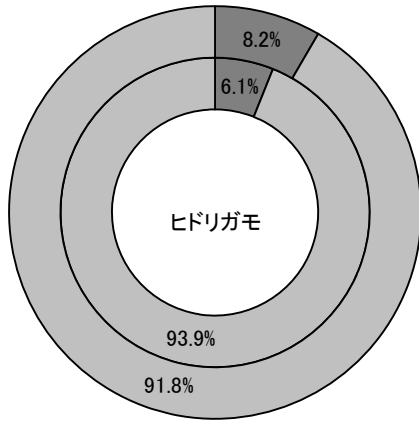
■ 給餌あり □ 給餌なし



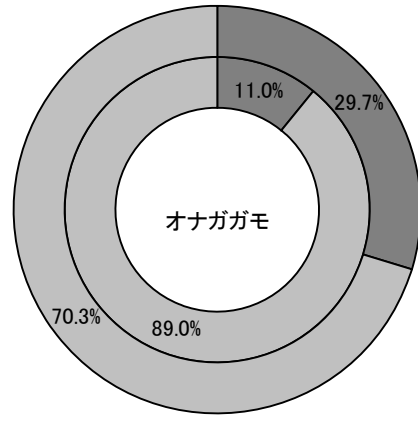
■ 給餌あり □ 給餌なし

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

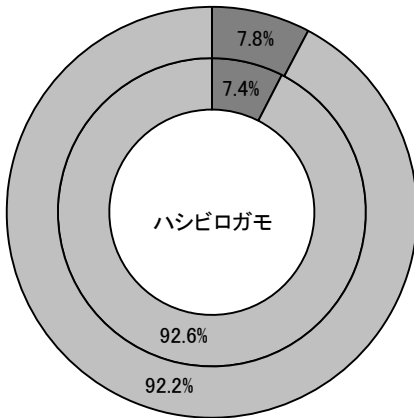
図 2-7-7(1) 主なカモ類の観測地点の給餌状況



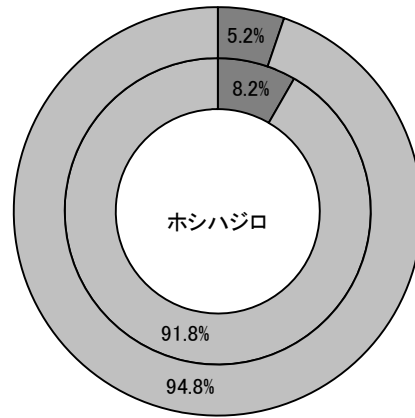
■ 給餌あり □ 給餌なし



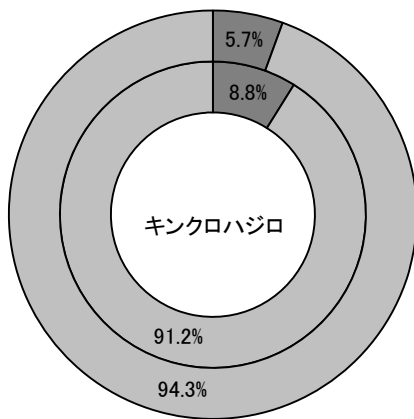
■ 給餌あり □ 給餌なし



■ 給餌あり □ 給餌なし



■ 給餌あり □ 給餌なし



■ 給餌あり □ 給餌なし

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

図 2-7-7(2) 主なカモ類の観測地点の給餌状況

表 2-7-10 給餌状況別のカモ類観察個体数（都道府県別）

都道府県	給餌あり		給餌なし		合計		給餌あり割合(%)	
	観察個体数(羽)	観察地点数	観察個体数(羽)	観察地点数	観察個体数(羽)	観察地点数	観察個体数	観察地点数
北海道	2,230	12	8,279	109	10,509	121	21.2	9.9
青森県	0	0	16,042	150	16,042	150	0.0	0.0
岩手県	3,691	14	20,290	205	23,981	219	15.4	6.4
宮城県	13,202	7	68,017	252	81,219	259	16.3	2.7
秋田県	301	1	14,898	152	15,199	153	2.0	0.7
山形県	4,039	4	93,578	217	97,617	221	4.1	1.8
福島県	8,000	18	46,593	217	54,593	235	14.7	7.7
茨城県	46,995	16	28,834	26	75,829	42	62.0	38.1
栃木県	1,333	1	24,900	42	26,233	43	5.1	2.3
群馬県	6,979	5	11,584	63	18,563	68	37.6	7.4
埼玉県	1,638	8	31,226	151	32,864	159	5.0	5.0
千葉県	617	2	110,254	247	110,871	249	0.6	0.8
東京都	879	11	41,012	60	41,891	71	2.1	15.5
神奈川県	135	2	11,964	177	12,099	179	1.1	1.1
新潟県	28,951	5	73,871	15	102,822	20	28.2	25.0
富山県	4,031	8	27,064	97	31,095	105	13.0	7.6
石川県	530	1	30,293	10	30,823	11	1.7	9.1
福井県	3,210	1	21,309	15	24,519	16	13.1	6.3
山梨県	575	9	3,456	56	4,031	65	14.3	13.8
長野県	8,833	8	12,160	166	20,993	174	42.1	4.6
岐阜県	472	7	20,327	77	20,799	84	2.3	8.3
静岡県	3,152	16	25,822	109	28,974	125	10.9	12.8
愛知県	1,691	13	63,006	109	64,697	122	2.6	10.7
三重県	0	0	45,871	224	45,871	224	0.0	0.0
滋賀県	0	0	115,583	133	115,583	133	0.0	0.0
京都府	5,091	22	15,678	142	20,769	164	24.5	13.4
大阪府	338	2	38,236	327	38,574	329	0.9	0.6
兵庫県	5,970	14	45,699	173	51,669	187	11.6	7.5
奈良県	0	0	18,374	105	18,374	105	0.0	0.0
和歌山県	51	1	10,905	130	10,956	131	0.5	0.8
鳥取県	0	0	18,604	11	18,604	11	0.0	0.0
島根県	462	6	73,294	133	73,756	139	0.6	4.3
岡山県	567	1	21,828	14	22,395	15	2.5	6.7
広島県	1,907	7	18,689	149	20,596	156	9.3	4.5
山口県	1,662	13	19,531	152	21,193	165	7.8	7.9
徳島県	0	0	23,302	68	23,302	68	0.0	0.0
香川県	987	7	19,748	129	20,735	136	4.8	5.1
愛媛県	913	11	18,982	178	19,895	189	4.6	5.8
高知県	130	1	13,858	54	13,988	55	0.9	1.8
福岡県	1,020	2	22,453	163	23,473	165	4.3	1.2
佐賀県	43	2	22,352	88	22,395	90	0.2	2.2
長崎県	393	1	49,781	37	50,174	38	0.8	2.6
熊本県	2,343	3	28,759	134	31,102	137	7.5	2.2
大分県	5,526	21	20,317	243	25,843	264	21.4	8.0
宮崎県	0	0	20,605	69	20,605	69	0.0	0.0
鹿児島県	213	1	13,485	150	13,698	151	1.6	0.7
沖縄県	1,426	5	1,719	76	3,145	81	45.3	6.2
合計	170,526	289	1,502,432	5,804	1,672,958	6,093	10.2	4.7

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

(2)給餌休止による観察状況の変化

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

オシドリ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3.38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。続いて高い値を示すのがヨシガモ(1.52)、オカヨシガモ(1.41)、オナガガモ(1.37)であった。

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	439	130	3.38
マガモ	11,581	10,192	1.14
カルガモ	5,805	7,445	0.78
コガモ	4,201	3,917	1.07
ヨシガモ	374	246	1.52
オカヨシガモ	431	305	1.41
ヒドリガモ	8,861	10,600	0.84
オナガガモ	12,013	8,746	1.37
ハシビロガモ	370	418	0.89
ホシハジロ	2,739	2,154	1.27
キンクロハジロ	3,305	4,632	0.71

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。

この結果によると、給餌を継続している地点ではマガモ、ヨシガモ、ヒドリガモ、ハシビロガモの観察個体数の割合が減少していた。一方、オナガガモは前年度に比べ29.9%増加した。また、新たに給餌を休止した地点ではオシドリの観察個体数の割合が他の種に比べ大きく減少していた。

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
		観察個体数	割合(%)	観察個体数	割合(%)	観察個体数	割合(%)	観察個体数	割合(%)	
オシドリ	平成21年度	600	2.3	297	1.2	24,557	96.0	118	0.5	25,572
	平成22年度	513	1.8	12	0.0	28,481	97.7	142	0.5	29,148
	H21～H22の増減(%)	-14.5		-96.0		16.0		20.3		14.0
マガモ	平成21年度	45,482	12.8	8,101	3.1	297,122	79.3	3,511	1.0	354,216
	平成22年度	32,340	9.1	6,681	1.8	314,080	75.3	3,480	1.0	356,581
	H21～H22の増減(%)	-28.9		-17.5		5.7		-0.9		0.7
カルガモ	平成21年度	10,727	5.6	3,049	1.6	172,706	90.7	3,858	2.0	190,340
	平成22年度	9,827	4.9	3,587	1.8	185,654	92.0	2,756	1.4	201,824
	H21～H22の増減(%)	-8.4		17.6		7.5		-28.6		6.0
コガモ	平成21年度	19,795	9.7	2,714	1.3	180,435	88.3	1,317	0.6	204,261
	平成22年度	20,627	11.2	2,600	1.4	159,837	86.6	1,487	0.8	184,551
	H21～H22の増減(%)	4.2		-4.2		-11.4		12.9		-9.6
ヨシガモ	平成21年度	1,033	6.3	219	1.3	15,119	91.6	127	0.8	16,498
	平成22年度	579	4.5	119	0.9	12,060	93.4	155	1.2	12,913
	H21～H22の増減(%)	-43.9		-45.7		-20.2		22.0		-21.7
オカヨシガモ	平成21年度	1,052	6.2	329	1.9	15,634	91.5	71	0.4	17,086
	平成22年度	1,033	6.0	234	1.4	15,930	92.1	102	0.6	17,299
	H21～H22の増減(%)	-1.8		-28.9		1.9		43.7		1.2
ヒドリガモ	平成21年度	17,762	9.5	4,136	2.2	159,020	85.0	6,067	3.2	186,985
	平成22年度	10,784	5.7	4,533	2.4	169,278	89.4	4,725	2.5	189,320
	H21～H22の増減(%)	-39.3		9.6		6.5		-22.1		1.2
オナガガモ	平成21年度	37,784	22.9	7,557	4.6	117,325	71.3	1,977	1.2	164,643
	平成22年度	49,065	27.3	6,769	3.8	119,262	66.4	4,456	2.5	179,552
	H21～H22の増減(%)	29.9		-10.4		1.7		125.4		9.1
ハシビロガモ	平成21年度	1,811	10.3	189	1.1	15,343	87.1	274	1.6	17,617
	平成22年度	1,404	7.0	144	0.7	18,318	91.4	181	0.9	20,047
	H21～H22の増減(%)	-22.5		-23.8		19.4		-33.9		13.8
ホシハジロ	平成21年度	5,072	3.8	2,089	1.6	126,994	94.3	582	0.4	134,737
	平成22年度	4,921	4.5	1,572	1.4	102,053	93.5	650	0.6	109,196
	H21～H22の増減(%)	-3.0		-24.7		-19.6		11.7		-19.0
キンクロハジロ	平成21年度	4,013	3.5	2,095	1.8	103,581	91.3	3,738	3.3	113,427
	平成22年度	4,028	4.3	894	1.0	86,751	93.4	1,210	1.3	92,883
	H21～H22の増減(%)	0.4		-57.3		-16.2		-67.6		-18.1
調査地点数		214		93		8,231		100		8,638

【備考】割合は年度ごとの給餌状況別の構成比を示す。  
H21～H22の増減の欄は平成21年度の観察個体数の合計に対する平成22年度の観察個体数の合計の増減を示す。

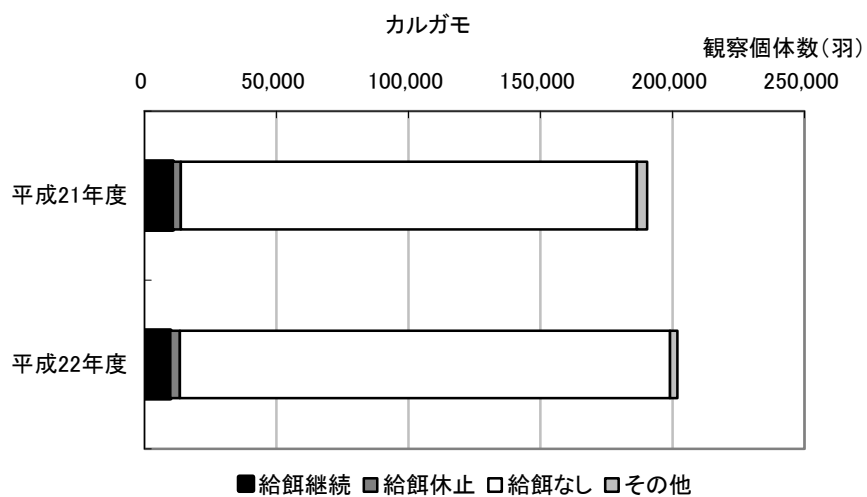
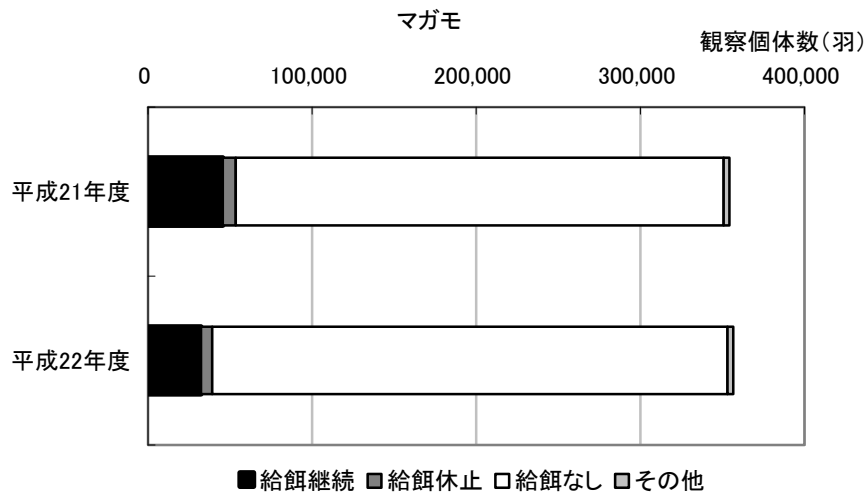
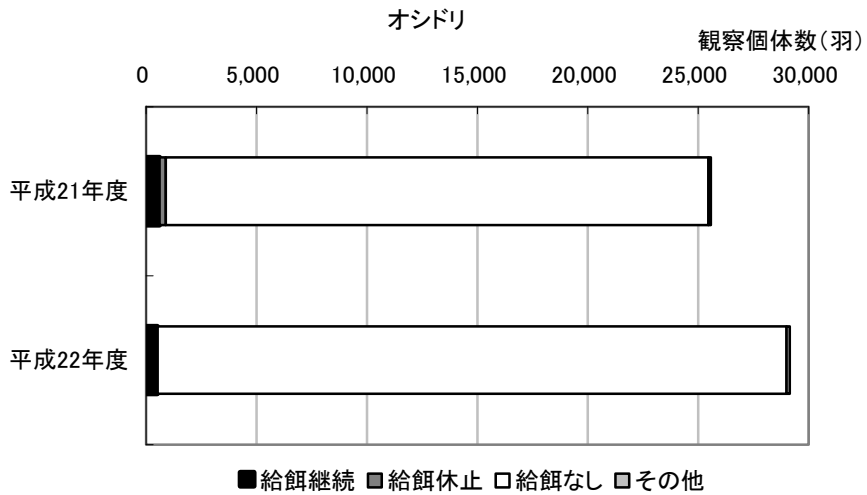


図 2-7-8(1) 主なカモ類の給餌状況別観察個体数

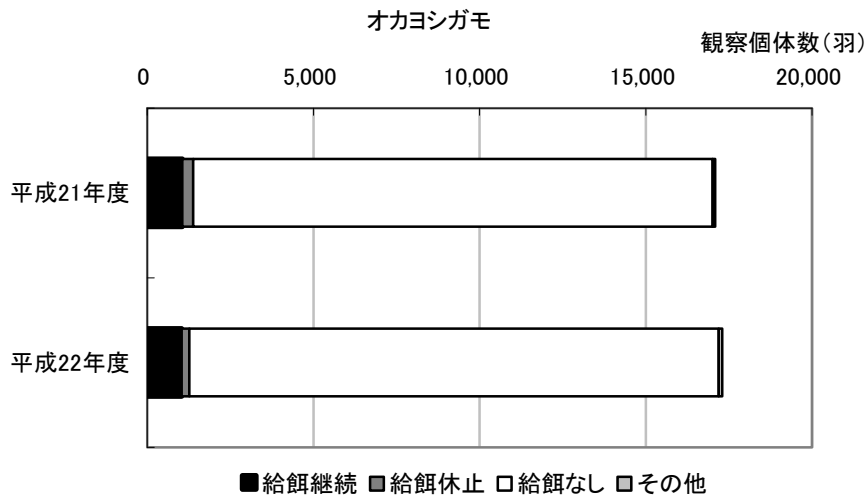
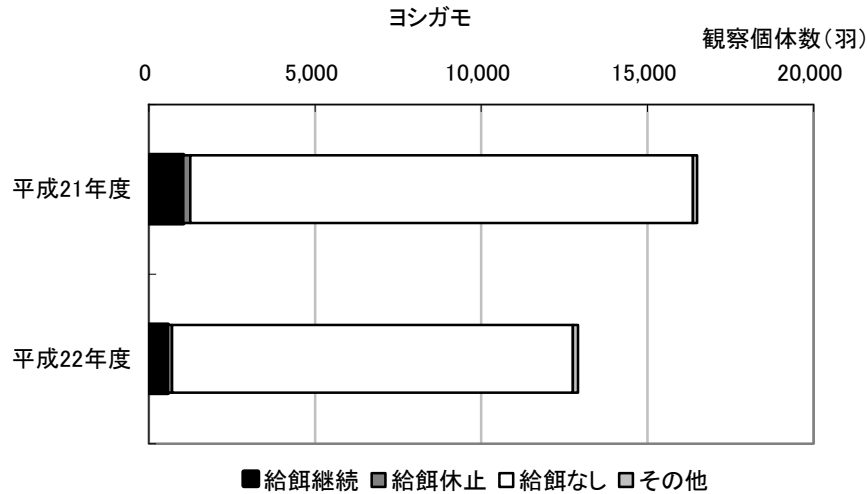
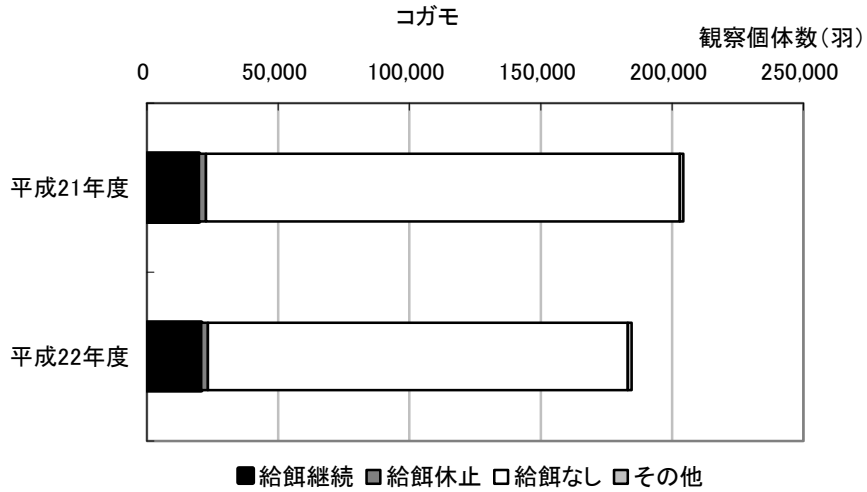


図 2-7-8(2) 主なカモ類の給餌状況別観察個体数



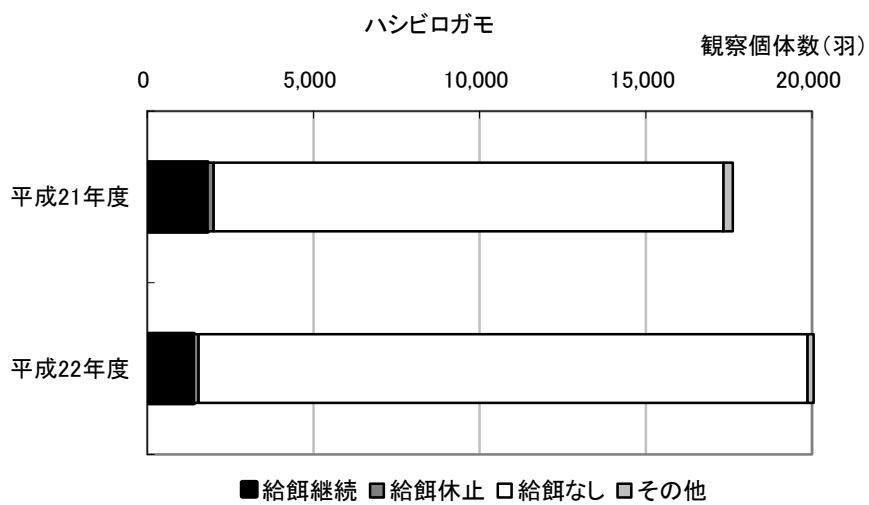
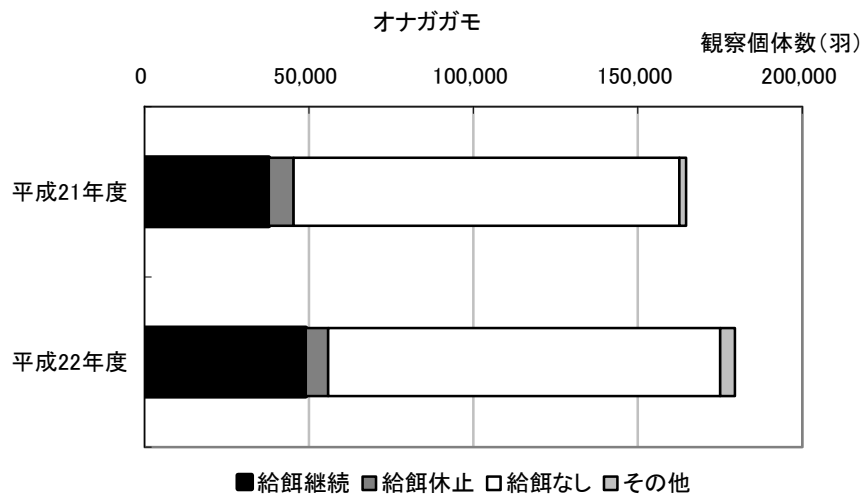
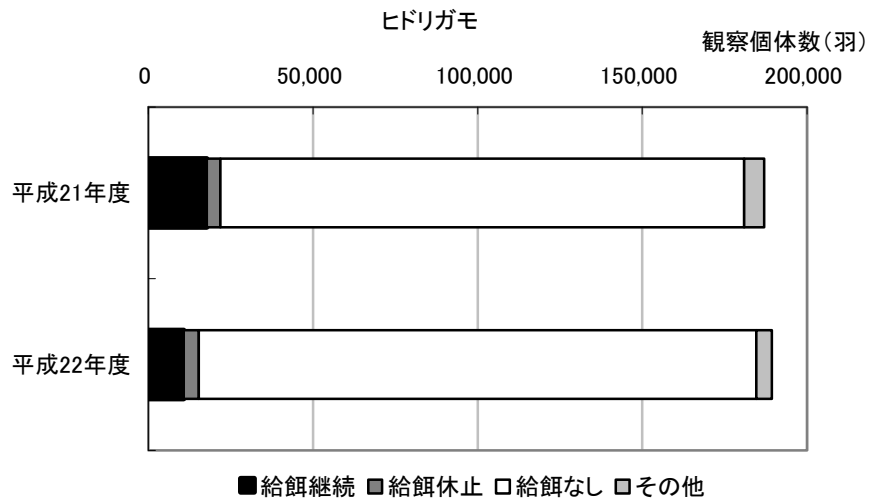


図 2-7-8(3) 主なカモ類の給餌状況別観察個体数

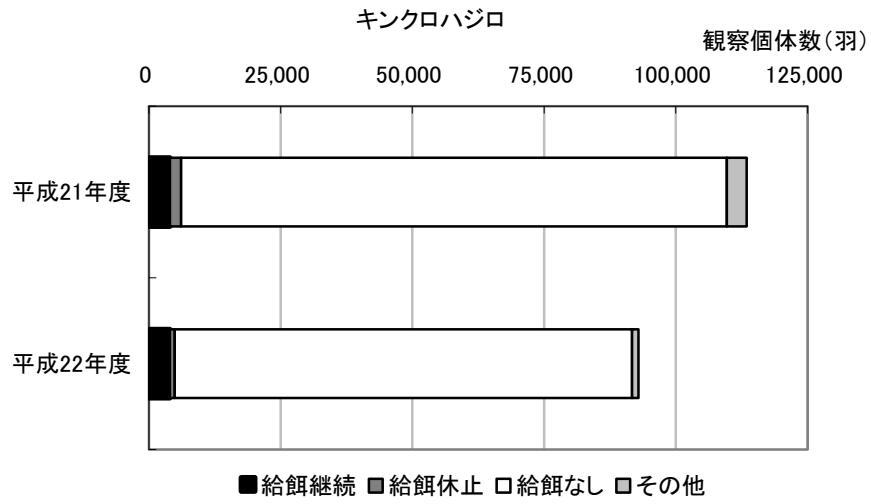
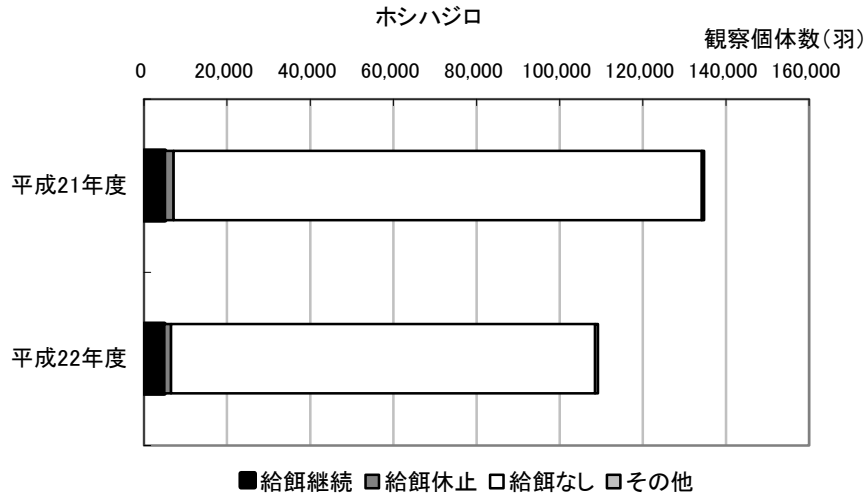


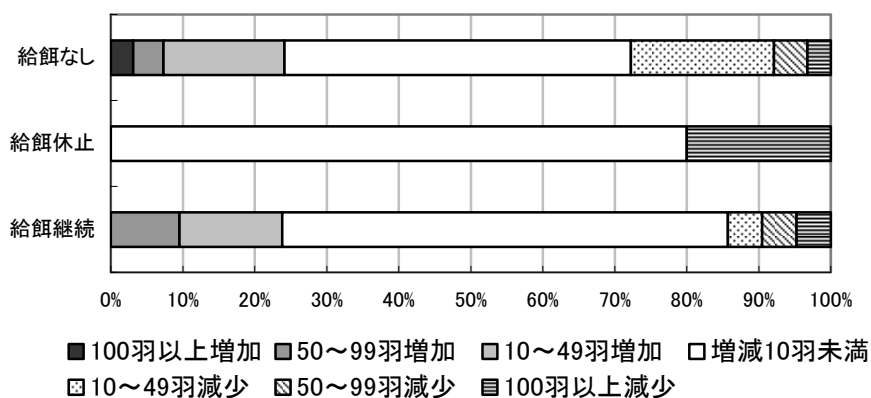
図 2-7-8(4) 主なカモ類の給餌状況別観察個体数

表 2-7-13 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 21 年度と平成 22 年度の平均観察個体数の増減地点数

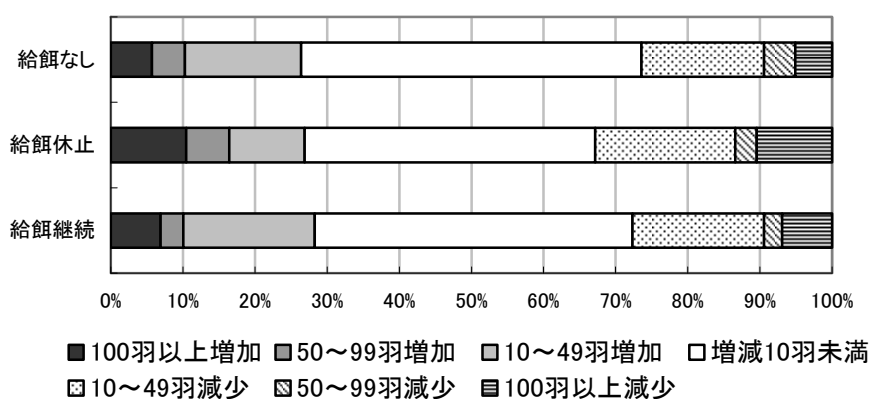
種名	項目	給餌状況	平成21年度平均観察個体数から22年度平均観察個体数への増減						総計
			100羽 以上増加	50~99羽 増加	10~49羽 増加	増減 10羽未満	10~49羽 減少	50~99羽 減少	
オシドリ	地点数	給餌継続	0	2	3	13	1	1	21
		給餌休止	0	0	0	4	0	0	5
		給餌なし	28	38	151	433	179	42	900
		総計(その他含)	28	41	156	455	180	44	935
	割合(%)	給餌継続	0.0	9.5	14.3	61.9	4.8	4.8	100
		給餌休止	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0	100
マガモ	地点数	給餌継続	11	5	29	70	29	4	159
		給餌休止	7	4	7	27	13	2	67
		給餌なし	225	180	635	1,861	670	171	3,943
		総計(その他含)	246	191	681	1,992	720	179	4,231
	割合(%)	給餌継続	6.9	3.1	18.2	44.0	18.2	2.5	100
		給餌休止	10.4	6.0	10.4	40.3	19.4	3.0	100
カルガモ	地点数	給餌継続	3	6	31	55	25	7	134
		給餌休止	3	5	6	18	13	4	50
		給餌なし	139	163	718	1,766	743	150	3,829
		総計(その他含)	145	175	766	1,863	795	164	4,068
	割合(%)	給餌継続	2.2	4.5	23.1	41.0	18.7	5.2	100
		給餌休止	6.0	10.0	12.0	36.0	26.0	8.0	100
コガモ	地点数	給餌継続	3.6	4.3	18.8	46.1	19.4	3.9	100
		給餌休止	3.6	4.3	18.8	45.8	19.5	4.0	100
		給餌なし	145	154	701	1,496	662	159	3,465
		総計(その他含)	145	154	701	1,496	662	159	3,465
	割合(%)	給餌継続	7.4	4.1	24.6	37.7	20.5	1.6	100
		給餌休止	2.1	6.4	27.7	34.0	17.0	6.4	100
ヨシガモ	地点数	給餌継続	9	5	30	46	25	2	122
		給餌休止	1	3	13	16	8	3	47
		給餌なし	134	145	650	1,406	619	153	3,246
		総計(その他含)	145	154	701	1,496	662	159	3,465
	割合(%)	給餌継続	7.4	4.1	24.6	37.7	20.5	1.6	100
		給餌休止	2.1	6.4	27.7	34.0	17.0	6.4	100
オカヨシガモ	地点数	給餌継続	0	0	5	19	3	0	28
		給餌休止	0	0	3	9	3	1	16
		給餌なし	12	14	97	360	107	20	629
		総計(その他含)	12	14	109	393	113	22	683
	割合(%)	給餌継続	0.0	0.0	17.9	67.9	10.7	0.0	100
		給餌休止	0.0	0.0	18.8	56.3	18.8	6.3	100
ヒドリガモ	地点数	給餌継続	1.9	2.2	15.4	57.2	17.0	3.2	100
		給餌休止	1.8	2.0	16.0	57.5	16.5	3.2	100
		給餌なし	12	17	89	470	123	17	736
		総計(その他含)	12	19	99	507	138	19	802
	割合(%)	給餌継続	0.0	0.0	14.0	65.1	20.9	0.0	100
		給餌休止	0.0	14.3	14.3	28.6	28.6	14.3	100
オナガガモ	地点数	給餌継続	1.6	2.3	12.1	63.9	16.7	2.3	100
		給餌休止	1.5	2.4	12.3	63.2	17.2	2.4	100
		給餌なし	5	3	25	24	19	5	84
		総計(その他含)	4	0	7	11	9	3	36
	割合(%)	給餌継続	13.5	13.0	37.9	76.0	36.7	11.5	2028
		給餌休止	14.7	13.8	42.1	80.3	40.4	12.3	2186
ホシハジロ	地点数	給餌継続	6.0	3.6	29.8	28.6	22.6	6.0	100
		給餌休止	11.1	0.0	19.4	30.6	25.0	8.3	100
		給餌なし	6.7	6.4	18.7	37.5	18.1	5.7	100
		総計(その他含)	6.7	6.3	19.3	36.7	18.5	5.6	100
	割合(%)	給餌継続	16	0	14	31	14	9	98
		給餌休止	4	3	4	19	6	3	45
キンクロハジロ	地点数	給餌継続	82	48	204	534	207	72	1,235
		給餌休止	108	55	228	598	229	85	1,411
		給餌なし	16.3	0.0	14.3	31.6	14.3	9.2	100
		総計(その他含)	8.9	6.7	8.9	42.2	13.3	6.7	100
	割合(%)	給餌継続	6.6	3.9	16.5	43.2	16.8	5.8	100
		給餌休止	7.7	3.9	16.2	42.4	16.2	6.0	100
ハシビロガモ	地点数	給餌継続	1	1	8	36	8	0	56
		給餌休止	0	1	0	17	0	1	19
		給餌なし	27	27	124	557	136	27	910
		総計(その他含)	28	30	134	620	147	28	1,002
	割合(%)	給餌継続	1.8	1.8	14.3	64.3	14.3	0.0	100
		給餌休止	0.0	5.3	0.0	89.5	0.0	5.3	100
オナガガモ	地点数	給餌継続	3.0	3.0	13.6	61.2	14.9	3.0	100
		給餌休止	2.8	3.0	13.4	61.9	14.7	2.8	100
		給餌なし	6	2	11	32	19	2	77
		総計(その他含)	2	0	1	10	8	2	24
	割合(%)	給餌継続	53	41	160	658	206	31	1,231
		給餌休止	61	44	176	716	236	35	1,356
オナガガモ	地点数	給餌継続	7.8	2.6	14.3	41.6	24.7	2.6	100
		給餌休止	8.3	0.0	4.2	41.7	33.3	8.3	100
		給餌なし	4.3	3.3	13.0	53.5	16.7	2.5	100
		総計(その他含)	4.5	3.2	13.0	52.8	17.4	2.6	100
	割合(%)	給餌継続	1	4	21	37	28	3	95
		給餌休止	0	0	6	14	10	3	35
オナガガモ	地点数	給餌継続	43	39	208	821	189	49	1,417
		給餌休止	44	43	243	886	233	56	1,578
		給餌なし	1.1	4.2	22.1	38.9	29.5	3.2	100
		総計(その他含)	1.1	4.2	22.1	38.9	29.5	3.2	100
	割合(%)	給餌継続	0.0	0.0	17.1	40.0	28.6	8.6	100
		給餌休止	0.0	0.0	17.1	40.0	28.6	8.6	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

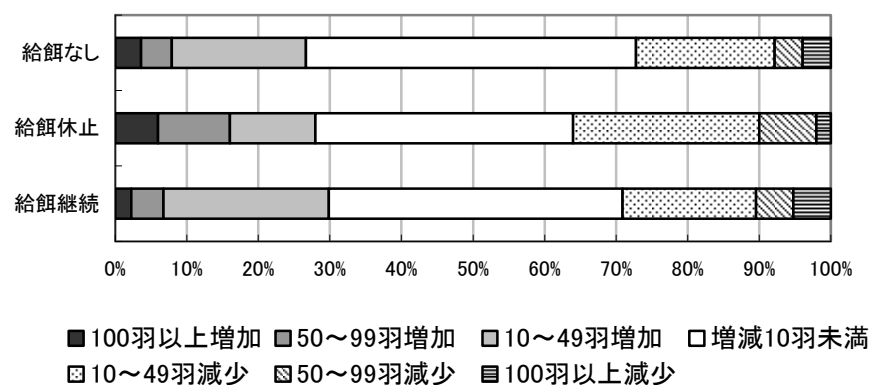
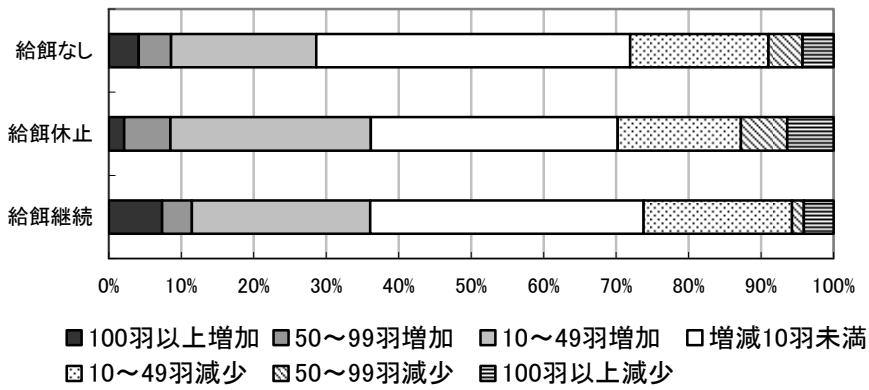
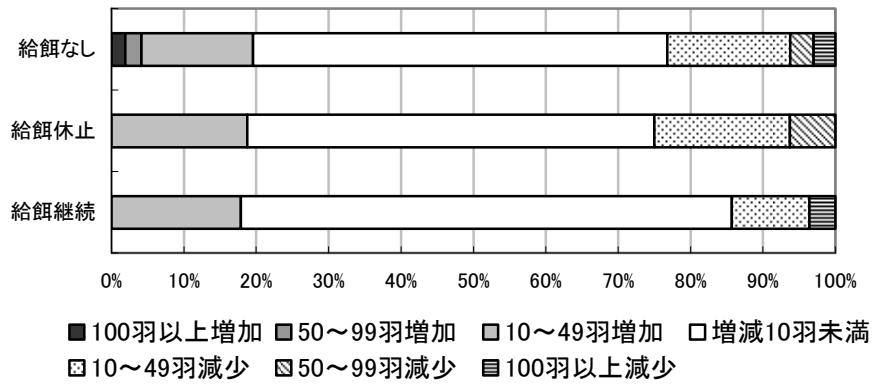


図 2-7-9(1) 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 21 年度から平成 22 年度への平均観察個体数の増減地点数

コガモ



ヨシガモ



オカヨシガモ

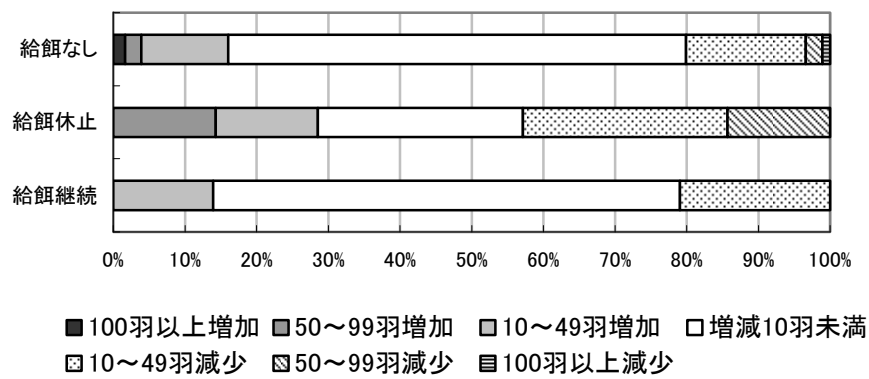
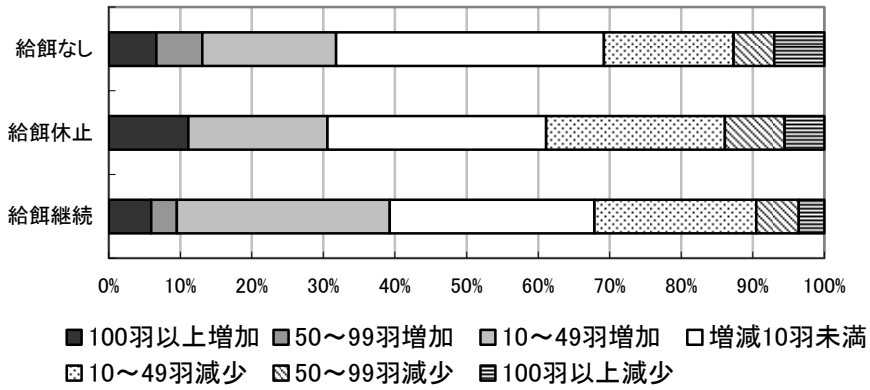
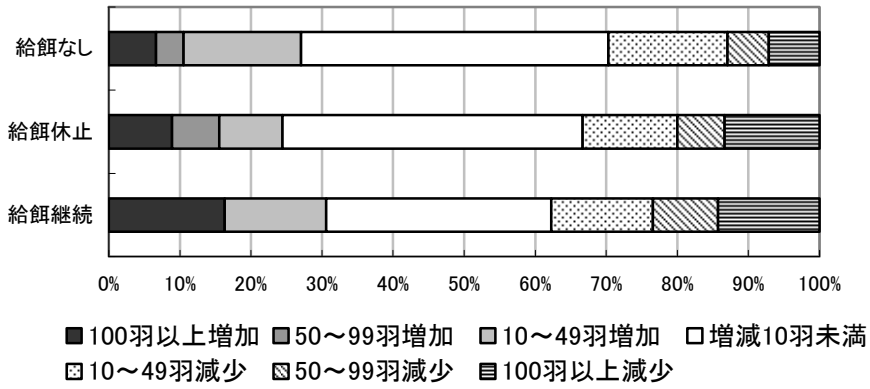


図 2-7-9(2) 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 21 年度から平成 22 年度への平均観察個体数の増減地点数

ヒドリガモ



オナガガモ



ハシビロガモ

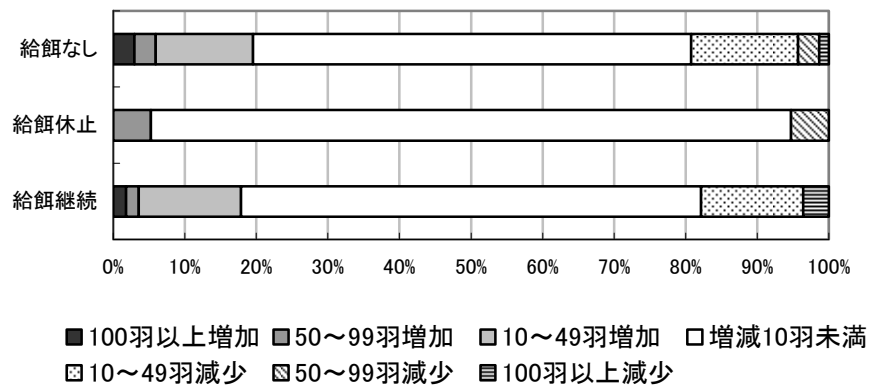
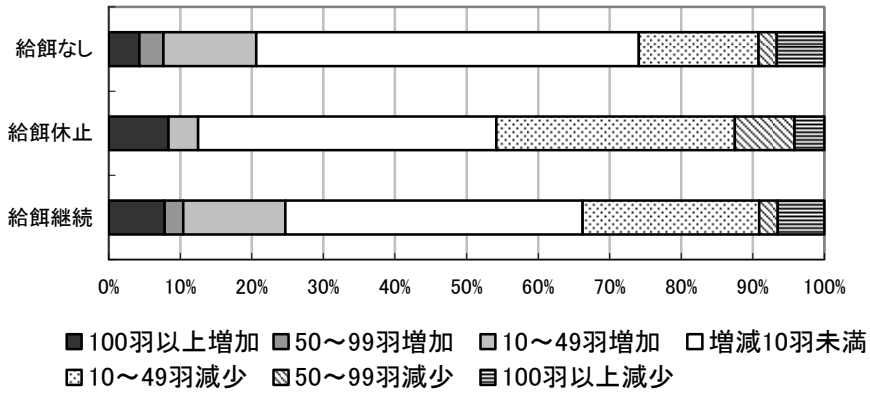


図 2-7-9(3) 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 21 年度から平成 22 年度への平均観察個体数の増減地点数

ホシハジロ



キンクロハジロ

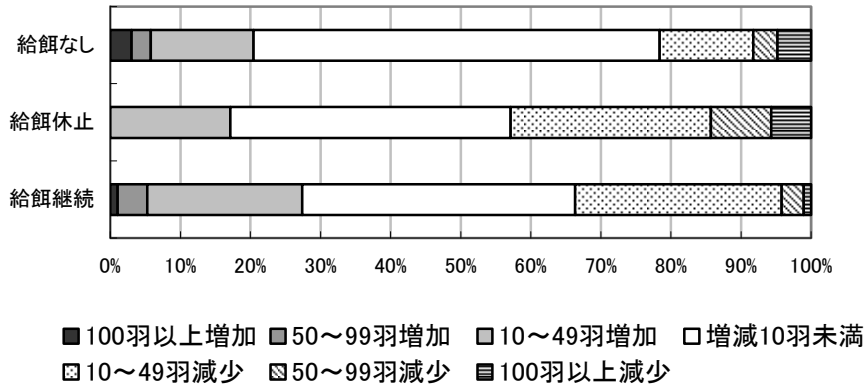


図 2-7-9(4) 給餌状況別に見た主なカモ類の平成 21 年度から平成 22 年度への平均観察個体数の増減地点数





# 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7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42回ガンカモ類の生息調査実施要領

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



## 1. 調査状況



## 資料 1-1 都道府県の担当部署

都道府県	担当部署		代表電話番号	内線番号	直通電話番号	〒	住 所
北海道	環境生活部環境局自然環境課	野生鳥獣グループ	(011)-231-4111	24393		060-8588	札幌市中央区北3条西6
青森県	環境生活部自然保護課	自然環境グループ			(017)-734-9257	030-8570	青森市長島1-1-1
岩手県	環境生活部自然保護課	野生生物担当			(019)-629-5371	020-8570	盛岡市内丸10-1
宮城県	環境生活部自然保護課	野生生物保護班			(022)-211-2673	980-8570	仙台市青葉区本町3-8-1
秋田県	生活環境部自然保護課	調整・自然環境班			(018)-860-1616	010-8570	秋田市山王4-1-1
山形県	生活環境部みどり自然課	自然環境担当			(023)-630-3100	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	宇都宮市瑞田1-1-20
群馬県	環境森林部自然環境課	自然環境係	(027)-223-1111	2875	(027)-226-2872	371-8570	前橋市大手町1-1-1
埼玉県	環境部自然環境課	野生生物担当			(048)-830-3154	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)-223-2972	260-8667	千葉市中央区市場町1-1
東京都	環境局自然環境部計画課	計画係 鳥獣保護管理担当	(03)-5321-1111	42-663	(03)-5388-3505	163-8001	新宿区西新宿2-8-1
神奈川県	環境農政局水・緑部自然環境保全課	野生生物グループ			(045)-210-4319	231-8588	横浜市中区日本大通1
新潟県	県民生活・環境部環境企画課	鳥獣保護係			(025)-280-5152	950-8570	新潟市新光町4-1
富山県	生活環境文化部自然保護課	野生生物係			(076)-444-3397	930-8501	富山市新総曲輪1-7
石川県	環境部自然保護課	自然公園・鳥獣グループ			(076)-225-1478	920-1154	金沢市鞍月1-1
福井県	安全環境部自然環境課	自然環境保全グループ			(0776)-20-0306	910-8580	福井市大手3-17-1
山梨県	森林環境部みどり自然課	自然保護担当			(055)-223-1520	400-8501	甲府市丸の内1-6-1
長野県	林務部森林づくり推進課野生鳥獣対策室	鳥獣保護管理係			(026)-235-7273	380-8570	長野市大字南長野市巾下692-2
岐阜県	環境生活部地球環境課清流の国ぎふづくり推進室	野生生物担当	(058)-272-1111	2704	(058)-272-8231	500-8570	岐阜市藪田南2-1-1
静岡県	くらし・環境部環境局自然保護課	野生生物班			(054)-221-3332	420-8601	静岡市葵区追手町9-6
愛知県	環境部自然環境課	調整・施設グループ			(052)-954-6227	460-8501	名古屋市中区三の丸3-1-2
三重県	環境森林部自然環境室	野生生物グループ			(059)-224-2578	514-8570	津市広明町13
滋賀県	琵琶湖環境部自然環境保全課	野生生物担当			(077)-528-3483	520-8577	大津市京町4-1-1
京都府	農林水産部森林保全課	野生鳥獣担当			(075)-414-5022	602-8570	京都市上京区下立売通新町西入敷の内町
大阪府	環境農林水産部動物愛護畜産課	野生動物グループ	(06)-6941-0351	2746		540-8570	大阪市中央区大手前2-1-22
兵庫県	農政環境部環境創造局自然環境課	野生鳥獣係	(078)-341-7711	4114	(078)-362-3463	650-8567	神戸市中央区下山手通5-10-1
奈良県	農林部森林整備課	鳥獣保護係			(0742)-27-7480	630-8501	奈良市登大路町30
和歌山県	環境生活部環境政策局環境生活総務課自然環境室		(073)-441-2779	2779	(073)-441-2779	640-8585	和歌山市小松原通1-1
鳥取県	生活環境部公園自然課	自然環境保全担当			(0857)-26-7872	680-8570	鳥取市東町1-220
島根県	農林水産部森林整備課	鳥獣対策室			(0852)-22-5160	690-8501	松江市殿町1
岡山県	環境文化部自然環境課	自然保護班	(086)-224-2111	2734	(086)-226-7310	700-8570	岡山市内山下2-4-6
広島県	環境県民局自然環境課	野生生物グループ			(082)-513-2933	730-8511	広島市中区基町10-52
山口県	環境生活部自然保護課	自然・野生生物保護班	(083)-922-3111	3055	(083)-933-3050	753-8501	山口市滝町1-1
徳島県	県民環境部環境総局自然環境課	自然共生担当			(088)-621-2262	770-8570	徳島市万代町1-1
香川県	環境森林部みどり保全課	野生生物グループ			(087)-832-3212	760-8570	高松市番町4-1-10
愛媛県	県民環境部環境局自然保護課	野生生物係	(089)-941-2111	3560	(089)-912-3560	790-8570	松山市一番町4-4-2
高知県	文化生活部鳥獣対策課				(088)-823-9039	780-8570	高知市丸の内1-2-20
福岡県	環境部自然環境課野生生物係		(092)-651-1111	3476	(092)-643-3367	812-8577	福岡市博多区東公園7-7
佐賀県	農林水産商工本部生産振興部生産者支援課	中山間地域・鳥獣対策担当			(0952)-25-7113	840-8570	佐賀市内1-1-59
長崎県	環境部自然環境課	生物多様性保全班		2385	(095)-895-2385	850-8570	長崎市江戸町2-13
熊本県	環境生活部環境局自然保護課	野生鳥獣班			(096)-333-2275	862-8570	熊本市水前寺6-18-1
大分県	農林水産部森との共生推進室	森林環境保護班			(097)-506-3876	870-8501	大分市大手町3-1-1
宮崎県	環境森林部自然環境課	自然保護担当			(0985)-26-7291	880-8501	宮崎市橋通東2-10-1
鹿児島県	環境林務部自然保護課	野生生物係	(099)-286-2111	2616	(099)-286-2616	890-8577	鹿児島市鴨池新町10-1
沖縄県	文化環境部自然保護課	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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	1,094	1,094	1,094	1,094	592	592	592	254	254	254	76	76	143	141	141
青森県	168	168	168	168	209	222	230	230	230	230	232	236	235	235	235
岩手県	290	285	290	296	299	306	313	314	310	310	315	315	320	322	321
宮城県	356	364	374	381	395	416	437	445	445	440	452	435	485	471	477
秋田県	298	305	295	295	305	311	307	309	309	308	309	309	309	314	309
山形県	386	372	375	378	369	371	363	314	328	336	354	353	369	368	369
福島県	261	268	271	280	287	318	283	308	301	311	320	320	330	332	339
茨城県	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
栃木県	41	41	42	43	42	42	42	43	42	42	43	45	46	45	45
群馬県	83	83	83	80	83	81	79	79	79	79	79	76	76	80	77
埼玉県	151	149	166	149	149	158	160	160	160	160	160	161	169	162	171
千葉県	233	239	249	265	279	294	307	317	324	333	339	344	336	340	342
東京都	75	75	75	75	75	75	75	75	77	77	77	77	76	75	73
神奈川県	235	234	237	239	245	244	242	243	245	248	248	251	253	254	257
新潟県	44	44	44	44	44	44	26	26	26	26	26	26	22	22	22
富山県	186	186	188	189	189	184	185	184	179	170	165	173	138	139	133
石川県	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11
福井県	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17
山梨県	73	70	86	86	88	88	89	89	90	94	95	96	98	98	100
長野県	252	254	255	260	268	270	272	271	282	288	291	290	295	299	297
岐阜県	58	60	60	62	64	65	68	70	75	83	73	79	83	84	84
静岡県	84	85	85	96	105	107	114	115	115	117	120	127	128	129	135
愛知県	165	165	148	148	148	138	137	142	142	141	141	141	141	140	141
三重県	249	253	256	261	285	282	291	301	302	302	312	314	317	296	299
滋賀県	158	161	163	164	164	165	165	166	166	165	165	163	136	137	141
京都府	179	181	182	184	187	190	231	179	185	184	179	184	189	192	194
大阪府	240	287	316	319	326	346	350	373	383	397	408	418	425	421	423
兵庫県	146	154	162	169	177	182	183	192	205	206	209	212	222	225	225
奈良県	117	117	116	117	117	116	113	118	118	118	118	118	118	118	118
和歌山県	331	330	342	341	347	347	347	347	350	350	350	351	348	348	346
鳥取県	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11
島根県	187	213	224	219	224	239	226	237	240	243	244	246	246	246	228
岡山県	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
広島県	166	164	164	165	167	172	174	175	175	191	194	194	196	169	192
山口県	254	253	257	260	269	257	256	253	263	266	257	248	245	246	243
徳島県	54	55	52	63	63	63	63	66	69	74	74	74	74	73	74
香川県	215	245	253	263	267	270	274	272	165	174	180	180	178	177	179
愛媛県	255	283	267	300	340	348	276	307	288	307	305	296	273	283	280
高知県	103	103	102	102	101	101	102	102	104	102	102	102	102	100	101
福岡県	249	252	259	262	264	269	272	276	277	278	276	278	282	277	282
佐賀県	124	129	140	150	161	159	154	164	152	158	146	154	137	154	155
長崎県	44	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
熊本県	197	197	197	197	197	199	195	204	204	204	203	203	200	203	203
大分県	384	388	365	375	384	405	413	412	429	431	434	436	459	445	465
宮崎県	93	97	102	103	104	103	103	101	102	102	102	102	102	102	102
鹿児島県	238	243	247	249	249	249	249	249	254	255	253	250	253	254	257
沖縄県	87	89	100	89	85	80	80	113	70	100	114	37	147	145	170
合計	8,695	8,871	8,987	9,117	8,850	9,005	8,975	8,732	8,653	8,794	8,680	8,631	8,842	8,802	8,886



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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	33,035	33,035	33,035	33,035	25,792	25,792	25,792	15,067	15,067	15,067	3,756	3,756	10,409	11,287	10,972
青森県	13,833	13,838	13,838	13,884	11,638	11,653	11,670	11,670	11,670	11,670	11,894	11,898	11,889	11,889	11,889
岩手県	4,733	4,763	4,600	4,882	4,886	4,766	4,801	4,801	4,765	4,751	4,759	4,758	4,761	4,721	4,686
宮城県	16,032	16,121	16,195	16,254	16,502	16,264	16,636	16,801	16,806	16,706	16,910	17,285	16,614	14,226	16,357
秋田県	13,260	13,599	13,211	13,211	13,226	13,278	13,212	13,255	13,252	13,250	13,253	13,253	13,251	18,092	13,251
山形県	2,786	3,182	3,188	3,217	3,107	3,300	3,274	2,942	2,956	2,956	3,019	3,019	3,199	3,193	3,191
福島県	5,997	6,043	6,016	6,041	6,054	6,201	6,019	8,063	6,443	8,095	8,092	8,136	8,085	8,068	8,073
茨城県	22,276	22,276	22,276	22,276	22,276	22,276	22,276	22,275	22,275	22,125	22,126	22,126	22,125	22,125	22,125
栃木県	2,225	2,310	2,322	2,323	2,318	2,329	2,329	2,330	2,329	2,329	2,332	2,331	2,332	2,331	2,235
群馬県	2,522	2,529	2,529	2,502	2,506	2,492	2,488	2,488	2,488	2,333	2,076	1,891	1,886	2,047	1,894
埼玉県	8,173	8,208	8,227	7,882	7,882	8,105	8,109	8,109	8,109	8,109	8,206	8,207	8,218	8,375	8,644
千葉県	6,913	6,945	6,971	7,020	6,993	7,031	7,035	7,057	7,178	7,220	7,195	7,152	6,760	6,763	6,765
東京都	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	3,922	3,922	3,922	3,922	3,918	3,918	3,900
神奈川県	4,524	4,512	4,453	4,528	4,579	5,027	5,027	5,023	5,050	5,091	5,111	5,152	5,154	5,158	5,192
新潟県	5,497	5,497	5,497	5,497	5,497	5,497	3,151	3,151	3,151	3,151	3,151	3,151	2,955	2,955	2,955
富山県	5,085	5,000	5,012	5,014	5,014	4,994	4,995	4,993	4,943	4,953	4,725	4,945	4,775	4,797	4,623
石川県	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,979	10,979	10,979	10,979
福井県	9,886	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944
山梨県	5,457	5,416	5,514	5,514	5,566	5,566	5,567	5,567	5,570	5,579	5,579	5,592	5,596	5,596	5,627
長野県	6,548	6,557	6,558	6,795	6,817	6,820	6,814	6,821	6,823	6,813	6,819	6,817	6,826	6,829	6,828
岐阜県	5,059	5,069	4,970	5,065	4,988	4,993	4,998	5,004	5,063	5,369	5,220	5,311	5,322	5,323	5,323
静岡県	5,001	5,665	5,663	5,736	5,898	5,900	6,058	6,049	6,068	6,098	6,150	6,263	6,280	6,316	6,327
愛知県	4,695	4,704	4,588	4,588	4,590	4,718	4,782	4,462	4,656	4,656	4,655	4,662	4,655	4,642	4,531
三重県	7,936	7,967	8,024	8,110	8,473	8,459	8,492	8,549	8,552	8,552	8,658	8,649	8,661	7,801	7,842
滋賀県	14,354	14,387	14,933	14,396	14,396	14,394	14,394	14,397	14,397	14,396	14,404	14,204	23,216	22,624	23,244
京都府	6,312	6,240	6,241	6,256	6,261	6,264	6,384	6,515	6,525	6,215	6,233	6,247	6,243	6,580	6,581
大阪府	4,367	4,431	4,483	4,488	4,505	4,571	4,571	4,915	4,925	5,128	5,203	5,215	4,935	4,988	5,002
兵庫県	3,571	3,593	3,650	3,639	3,644	3,568	3,625	3,708	3,832	3,819	3,888	3,914	4,059	4,161	4,251
奈良県	1,385	1,385	1,384	1,385	1,385	1,384	1,383	1,432	1,432	1,432	1,436	1,436	1,432	1,432	1,432
和歌山県	2,666	2,513	2,545	2,555	2,571	2,571	2,571	2,572	2,574	2,575	2,596	2,577	2,575	2,613	2,615
鳥取県	12,693	12,693	12,707	12,707	12,707	12,707	12,707	12,707	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260
島根県	21,488	21,543	21,727	21,871	21,555	22,012	21,975	22,017	22,022	22,034	22,043	22,053	22,053	22,053	22,071
岡山県	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497
広島県	3,851	2,933	2,930	2,940	3,083	3,223	3,230	3,168	3,201	3,374	3,573	3,573	3,597	2,949	3,782
山口県	4,038	5,949	5,969	6,062	6,442	6,091	6,060	6,030	6,118	6,101	6,028	5,982	5,286	5,286	5,198
徳島県	11,875	11,876	8,389	9,627	9,627	9,627	9,627	9,651	9,772	9,810	9,811	9,811	9,810	9,813	9,814
香川県	5,644	6,368	6,702	6,884	6,892	7,086	7,065	7,040	4,561	5,106	5,166	5,155	5,150	5,142	5,250
愛媛県	10,951	10,341	21,073	22,829	24,327	26,719	20,534	22,157	21,078	22,507	22,521	22,125	19,461	18,810	20,897
高知県	4,748	4,748	4,746	4,741	4,771	4,769	4,764	4,764	4,780	4,727	4,729	4,729	4,729	4,713	4,725
福岡県	3,952	3,968	3,977	3,979	4,028	4,012	4,008	4,015	3,815	3,816	3,830	3,879	3,875	3,856	3,877
佐賀県	4,031	4,248	3,902	4,367	4,073	4,323	4,206	4,362	4,334	4,125	4,107	4,612	4,413	4,606	4,620
長崎県	36,644	36,608	36,608	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618
熊本県	2,234	2,232	2,232	2,232	2,232	2,234	2,223	2,401	2,401	2,430	2,423	2,423	2,384	2,423	2,422
大分県	5,405	5,474	5,515	5,558	5,210	5,189	5,222	5,264	5,371	5,398	5,425	5,425	5,410	5,340	5,398
宮崎県	5,462	5,509	4,907	4,914	4,952	4,926	4,926	4,834	4,929	4,929	4,933	4,933	4,929	4,929	4,929
鹿児島県	3,805	4,000	4,011	4,012	4,024	4,024	4,024	4,024	4,120	4,151	4,143	4,148	4,140	4,134	4,086
沖縄県	2,670	2,850	1,706	1,627	1,323	1,193	1,170	1,491	1,319	5,161	4,679	603	4,244	2,175	2,235
合 計	385,414	388,826	394,186	398,763	390,931	394,663	386,515	380,457	375,702	383,129	371,890	368,626	382,906	382,377	382,958

【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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	2,411	2,425	2,425	2,425	1,227	1,226	1,230	461	457	524	161	153	402	314	307
青森県	256	262	242	256	361	327	322	322	338	330	325	345	338	350	347
岩手県	541	548	460	441	457	419	422	415	402	409	395	390	415	422	380
宮城県	461	451	486	481	500	491	526	545	546	519	522	508	544	544	577
秋田県	481	463	379	413	375	406	410	431	426	413	356	354	362	377	362
山形県	547	500	445	458	443	437	429	382	351	356	358	369	393	383	415
福島県	567	504	478	419	464	693	433	586	564	626	613	679	616	649	626
茨城県	104	96	109	102	108	112	132	118	108	121	104	111	110	106	111
栃木県	117	105	95	100	108	107	105	106	103	96	95	95	101	95	99
群馬県	168	167	167	161	167	163	159	159	159	90	99	79	96	99	93
埼玉県	479	344	524	458	419	501	491	529	441	430	451	402	464	403	445
千葉県	408	374	410	431	450	462	461	505	457	488	499	469	456	449	451
東京都	205	170	194	182	171	175	170	165	168	160	149	139	133	133	112
神奈川県	398	353	391	367	404	411	428	425	432	436	435	436	467	507	487
新潟県	86	95	123	117	125	122	92	109	93	92	108	107	97	97	86
富山県	274	260	270	273	273	271	266	227	261	260	216	217	182	184	163
石川県	75	75	70	79	66	72	65	57	51	52	53	58	53	56	56
福井県	96	84	67	71	73	73	73	73	80	93	91	80	80	75	73
山梨県	167	155	188	184	186	196	182	209	179	208	215	218	246	237	224
長野県	370	380	377	382	384	395	388	393	404	410	411	422	436	405	433
岐阜県	273	225	224	237	235	184	161	175	314	336	180	169	226	249	329
静岡県	252	161	214	225	226	242	230	212	258	235	286	288	249	244	259
愛知県	297	294	251	237	234	231	230	218	224	245	244	272	281	268	283
三重県	313	328	339	349	364	367	387	397	437	419	531	389	423	435	435
滋賀県	278	287	278	288	269	276	288	277	277	237	219	221	295	332	354
京都府	354	352	342	347	417	441	475	419	390	396	402	426	558	456	442
大阪府	489	491	641	585	609	693	637	629	607	600	640	646	573	623	540
兵庫県	542	480	417	507	488	603	588	541	562	551	570	556	526	542	513
奈良県	361	297	322	273	248	249	275	282	271	247	258	244	288	286	247
和歌山県	659	632	709	655	713	767	703	736	764	689	632	680	683	609	652
鳥取県	30	33	24	29	26	28	31	31	33	32	32	33	34	36	34
島根県	240	264	298	307	283	332	284	316	340	336	330	335	319	375	348
岡山県	28	32	33	30	26	48	41	34	34	47	47	46	52	48	28
広島県	387	353	379	336	358	383	370	343	357	361	331	339	409	248	330
山口県	443	425	444	450	427	393	379	348	318	328	322	365	322	335	336
徳島県	64	69	63	65	65	79	69	75	77	84	82	84	83	80	83
香川県	519	618	482	471	653	679	589	574	310	398	530	452	412	469	375
愛媛県	447	423	539	558	576	599	419	504	486	551	529	504	405	448	403
高知県	148	142	135	131	131	140	135	135	117	128	125	130	130	130	132
福岡県	299	305	286	273	274	289	291	290	290	290	288	282	286	280	282
佐賀県	139	152	161	193	219	198	164	214	187	198	189	190	183	179	216
長崎県	78	77	77	73	69	78	77	80	80	80	69	70	77	75	78
熊本県	228	225	206	212	212	199	195	216	216	204	203	203	206	214	229
大分県	634	632	559	548	560	591	574	592	604	583	503	498	515	528	526
宮崎県	235	232	276	291	237	247	241	246	245	220	244	250	168	164	214
鹿児島県	293	312	312	311	271	271	261	262	276	266	262	260	259	265	260
沖縄県	95	96	111	107	99	88	87	118	70	105	129	46	157	155	175
合計	16,336	15,748	16,022	15,888	15,050	15,754	14,965	14,481	14,164	14,279	13,833	13,609	14,110	13,958	13,950

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
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
	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
	最低	12月	-4.5	-6.0	-10.0	-5.8	-3.2	-9.2	-9.8	-6.4	-7.4	-9.7	-8.9	-8.2
	気温	1月	-6.4	-9.7	-5.7	-7.2	-5.8	-11.7	-12.3	-9.4	-12.6	-9.9	-9.1	-10.1
	最深	12月	40.0	95.0	81.0	60.0	36.0	43.0	69.0	51.0	30.0	39.0	31.0	20.0
	積雪	1月	83.0	84.0	76.0	78.0	76.0	119.0	88.0	71.0	91.0	60.0	64.0	76.0
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
	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
	最低	12月	-1.1	-2.7	-4.7	-2.8	0.3	-4.9	-7.6	-4.1	-6.0	-6.2	-7.1	-6.5
	気温	1月	-2.2	-5.3	-2.6	-4.0	-3.2	-7.8	-8.7	-3.5	-7.0	-8.9	-6.3	-9.6
	最深	12月	50.0	65.0	74.0	81.0	31.0	90.0	69.0	58.0	26.0	20.0	64.0	28.0
	積雪	1月	53.0	46.0	128.0	82.0	59.0	131.0	136.0	40.0	70.0	63.0	98.0	130.0
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
	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
	最低	12月	-2.5	-3.8	-8.3	-4.1	0.1	-7.7	-9.7	-6.4	-7.5	-5.8	-9.0	-6.3
	気温	1月	-3.6	-7.6	-4.8	-6.2	-5.1	-10.2	-11.8	-5.7	-11.4	-9.6	-10.1	-11.7
	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
	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
宮城県 (仙台)	平均	12月	4.3	3.6	1.0	3.2	5.9	5.4	1.8	4.8	4.9	5.5	4.9	5.7
	気温	1月	3.6	0.0	1.0	1.5	1.7	1.6	0.7	3.8	1.3	2.9	2.8	0.5
	最低	12月	0.6	0.5	-5.1	-0.1	2.6	-4.4	-3.9	-1.3	-1.6	-2.8	-2.5	-2.0
	気温	1月	0.2	-3.0	-1.5	-2.0	-1.6	-5.6	-6.3	-1.8	-4.9	-2.9	-4.6	-7.0
	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
	積雪	1月	6.0	29.0	36.0	20.0	11.0	15.0	7.0	0.0	2.0	6.0	1.0	5.0
秋田県 (秋田)	平均	12月	3.1	2.2	2.7	1.0	4.7	0.5	0.5	3.6	2.8	4.0	3.1	3.7
	気温	1月	1.7	-1.2	3.2	0.1	0.6	0.4	-0.7	2.7	-0.3	1.3	0.9	-1.3
	最低	12月	0.2	0.8	-2.4	-1.5	1.9	-6.1	-6.1	-1.6	-2.7	-4.9	-5.3	-4.5
	気温	1月	-0.7	-3.6	-0.2	-2.8	-2.0	-5.2	-7.7	-2.6	-7.5	-5.5	-5.1	-7.1
	最深	12月	11.0	13.0	18.0	25.0	11.0	58.0	58.0	8.0	9.0	8.0	34.0	14.0
	積雪	1月	31.0	39.0	9.0	25.0	28.0	27.0	74.0	5.0	25.0	32.0	21.0	39.0
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
	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
	最低	12月	-0.5	-1.9	-4.6	-1.5	1.0	-4.4	-6.0	-2.3	-4.3	-4.4	-4.6	-3.4
	気温	1月	-1.5	-4.2	-2.2	-3.7	-3.5	-9.1	-9.3	-3.5	-7.0	-5.6	-6.9	-8.9
	最深	12月	24.0	19.0	36.0	14.0	16.0	19.0	75.0	10.0	20.0	41.0	27.0	25.0
	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
福島県 (福島)	平均	12月	3.8	3.6	3.3	3.2	5.5	5.2	1.5	5.0	4.9	5.1	4.7	5.4
	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
	最低	12月	-0.1	-0.3	-3.0	-0.2	2.0	-6.2	-4.0	-2.1	-3.2	-3.2	-3.3	-1.7
	気温	1月	0.2	-3.1	-0.5	-2.4	-2.1	-5.9	-8.3	-3.7	-4.6	-4.7	-5.6	-5.9
	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
	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
茨城県 (水戸)	平均	12月	5.1	5.2	4.7	4.1	5.4	6.6	2.7	6.6	5.7	6.9	6.1	7.3
	気温	1月	4.9	2.1	3.8	2.7	2.9	3.2	1.9	4.6	3.1	4.0	3.4	1.9
	最低	12月	-0.5	-0.4	-0.6	-0.2	0.6	-3.1	-6.5	-2.6	-3.7	-3.5	-5.4	-2.8
	気温	1月	0.1	-2.7	1.3	-2.2	-2.3	-5.9	-7.7	-4.2	-5.5	-5.2	-6.5	-7.2
	最深	12月	—	—	1.0	14.0	1.0	5.0	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	6.0	27.0	2.0	—	1.0	17.0	—	2.0	—	—	6.0
栃木県 (宇都宮)	平均	12月	4.9	4.6	5.5	3.7	5.2	6.2	2.4	6.2	5.6	6.4	6.0	6.7
	気温	1月	4.5	1.4	4.6	2.2	2.8	2.4	1.7	4.2	2.7	3.6	3.3	1.5
	最低	12月	-0.7	-0.6	-2.9	-0.4	0.6	-3.2	-5.9	-3.1	-3.0	-3.6	-4.5	-3.0
	気温	1月	-0.3	-3.3	-0.1	-2.6	-2.2	-5.9	-7.5	-4.1	-5.6	-5.6	-5.5	-7.4
	最深	12月	—	—	0.0	17.0	3.0	10.0	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	0.0	18.0	11.0	3.0	—	9.0	1.0	—	1.0	—	—	2.0
群馬県 (前橋)	平均	12月	6.0	5.8	4.4	4.7	6.3	7.0	3.1	6.8	6.5	6.9	6.7	7.2
	気温	1月	5.2	2.1	4.0	2.9	3.7	3.1	2.7	4.9	3.6	4.3	4.3	2.4
	最低	12月	-2.5	1.2	-3.5	1.1	2.0	-2.8	-4.5	-1.5	-0.6	-2.1	-2.4	-1.6
	気温	1月	-4.8	-1.9	-1.1	-1.4	-0.6	-4.5	-6.1	-2.7	-4.1	-4.4	-4.0	-5.5
	最深	12月	—	—	0.0	7.0	14.0	8.0	0.0	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	23.0	—	9.0	—	8.0	0.0	—	—	0.0	—	—

資料 1-5(2) 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
埼玉県 (熊谷)	平均	12月	6.4	6.4	4.5	5.1	7.1	7.7	4.0	7.4	6.7	7.3	7.1	7.6
	気温	1月	5.9	2.9	4.6	3.5	4.5	3.8	3.5	5.5	4.2	5.0	4.8	3.3
	最低	12月	1.1	1.2	-4.0	1.0	2.4	-2.0	-4.6	-0.7	-2.0	-1.8	-3.0	-2.3
	気温	1月	1.5	-1.6	-1.0	-1.1	-0.2	-4.4	-4.9	-2.4	-3.5	-3.6	-3.9	-4.6
	最深	12月	—	—	0.0	9.0	0.0	13.0	—	—	—	—	—	—
千葉県 (千葉)	平均	12月	8.6	8.1	6.2	6.7	9.0	9.6	6.2	9.2	9.0	9.7	8.9	10.2
	気温	1月	7.1	4.3	5.2	5.1	5.9	6.3	4.7	7.4	5.6	6.7	7.0	5.2
	最低	12月	4.5	4.1	-2.6	3.4	5.2	0.9	-0.6	2.7	1.9	1.7	0.7	2.2
	気温	1月	3.6	0.7	0.2	1.4	2.4	-0.5	-1.5	0.7	-0.3	0.2	-0.5	-1.2
	最深	12月	—	—	0.0	5.0	—	0.0	—	—	—	—	—	—
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
	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
	最低	12月	5.1	5.2	1.1	4.1	5.7	0.2	-0.8	3.7	2.7	1.8	1.1	2.1
	気温	1月	4.2	1.7	3.4	2.0	3.1	-0.8	-1.1	2.0	0.8	0.0	-0.3	-1.1
	最深	12月	—	—	0.0	1.0	0.0	2.0	—	—	—	—	—	—
神奈川県 (横浜)	平均	12月	8.9	8.5	7.8	7.0	9.1	9.8	6.3	9.2	8.9	9.7	9.0	9.9
	気温	1月	7.3	4.6	7.3	5.2	6.0	6.1	4.8	7.3	5.9	6.7	7.1	5.3
	最低	12月	5.3	4.9	1.5	4.1	5.5	0.1	0.2	2.7	2.1	0.3	1.8	2.4
	気温	1月	4.1	1.3	3.1	1.6	2.7	-0.7	-1.3	1.6	0.6	0.4	-0.3	-1.3
	最深	12月	—	—	—	3.0	—	2.0	—	—	—	—	—	—
新潟県 (新潟)	平均	12月	5.3	5.1	8.0	4.2	6.8	6.8	2.7	6.1	6.3	6.8	5.7	6.7
	気温	1月	4.4	1.5	7.2	2.3	3.0	3.1	1.9	4.9	3.0	3.7	3.4	1.3
	最低	12月	2.4	1.9	1.9	1.8	4.0	0.0	-2.3	0.7	0.2	-1.9	-0.7	0.0
	気温	1月	1.8	-0.6	3.2	-0.4	0.8	-2.1	-4.7	-0.2	-2.3	-4.1	-1.7	-2.8
	最深	12月	16.0	0.0	0.0	27.0	1.0	5.0	11.0	2.0	1.0	1.0	45.0	6.0
富山県 (富山)	平均	12月	5.5	6.0	4.7	5.0	6.3	7.4	2.2	6.3	6.9	7.0	5.6	6.4
	気温	1月	4.6	1.5	3.4	2.4	2.8	2.8	1.5	4.7	3.0	3.7	3.3	1.0
	最低	12月	2.7	2.1	-4.1	2.0	3.5	-0.3	-3.0	-1.5	0.5	-1.3	-0.9	-0.8
	気温	1月	1.2	-0.9	-1.9	-0.5	0.1	-2.9	-5.5	-2.3	-3.4	-2.8	-2.4	-5.0
	最深	12月	27.0	16.0	0.0	34.0	22.0	5.0	67.0	20.0	10.0	9.0	49.0	29.0
石川県 (金沢)	平均	12月	6.8	6.7	8.2	6.0	7.5	7.4	3.4	7.1	7.5	7.6	6.7	7.0
	気温	1月	5.3	2.5	6.8	3.7	3.8	2.8	2.5	5.1	3.8	4.0	4.4	1.5
	最低	12月	3.6	2.6	0.3	2.9	4.4	-0.3	-1.5	-0.5	0.8	-0.6	-0.4	-0.7
	気温	1月	2.0	0.1	3.2	1.0	1.2	-2.9	-2.6	-2.1	-1.8	-2.0	-1.8	-4.0
	最深	12月	15.0	3.0	—	25.0	5.0	5.0	48.0	3.0	0.0	2.0	16.0	20.0
福井県 (福井)	平均	12月	5.3	5.8	1.3	5.0	6.3	7.5	2.6	6.4	6.8	6.8	5.6	6.3
	気温	1月	4.6	2.0	0.5	2.6	3.0	3.0	1.7	4.5	2.9	3.4	3.0	1.0
	最低	12月	2.4	-0.3	-6.4	2.1	3.2	0.2	-2.3	-0.8	-0.1	-0.7	-1.3	-1.2
	気温	1月	1.3	-4.0	-2.9	-0.2	0.4	-2.6	-5.6	-2.4	-3.1	-2.5	-3.0	-3.5
	最深	12月	34.0	8.0	26.0	13.0	10.0	3.0	69.0	10.0	12.0	7.0	27.0	29.0
山梨県 (甲府)	平均	12月	4.8	5.5	5.0	4.2	6.2	6.9	2.9	6.2	5.5	5.9	5.4	6.2
	気温	1月	4.8	1.5	3.2	2.1	2.8	2.4	2.6	4.2	3.0	3.5	3.2	2.0
	最低	12月	-1.2	0.3	-0.6	0.0	1.2	-4.0	-6.8	-2.8	-3.3	-3.1	-5.4	-4.4
	気温	1月	0.0	3.1	0.7	-2.7	-2.5	-7.4	-7.8	-4.2	-6.3	-6.9	-6.5	-6.9
	最深	12月	—	—	10.0	1.0	—	14.0	—	—	—	—	—	—
長野県 (長野)	平均	12月	2.1	2.2	6.2	1.5	1.8	3.3	-1.2	2.9	2.9	3.8	2.8	3.7
	気温	1月	1.6	-1.8	4.5	-1.3	-0.7	-1.3	-2.1	1.1	-0.7	0.9	-0.2	-2.4
	最低	12月	-1.2	-2.3	0.4	-1.4	-1.6	-7.5	-10.4	-4.6	-4.6	-6.1	-8.2	-3.8
	気温	1月	-2.3	-4.9	1.5	-4.9	-4.3	-10.4	-10.5	-5.9	-7.8	-8.9	-9.7	-9.1
	最深	12月	7.0	8.0	2.0	13.0	38.0	27.0	36.0	7.0	26.0	4.0	24.0	4.0
長野県 (長野)	積雪	1月	5.0	32.0	16.0	42.0	17.0	47.0	49.0	22.0	26.0	15.0	22.0	35.0

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

資料 1-5(4) 最近 15 年間の 12・1 月の気象状況

単位:気温(°C)、積雪(cm)

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

資料 1-5(5) 最近 15 年間の 12・1 月の気象状況

単位:気温(℃)、積雪(cm)

都道府県	項目	月	調査年度											
			H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
佐賀県 (佐賀)	平均	12月	6.9	8.3	8.5	8.1	7.8	9.7	4.3	8.6	8.7	7.7	7.8	7.7
	気温	1月	6.9	5.3	7.6	4.6	4.6	5.0	5.9	6.5	6.6	5.4	5.4	2.7
	最低	12月	2.0	3.4	-0.5	4.5	3.4	-0.7	-3.5	-3.4	-0.3	-0.6	-0.5	-0.6
	気温	1月	2.9	1.5	3.5	0.7	0.2	-2.4	-3.4	-1.4	-1.4	-2.5	-1.8	-4.0
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—	1.0	5.0
	積雪	1月	0.0	5.0	—	4.0	4.0	—	—	—	0.0	4.0	8.0	3.0
長崎県 (長崎)	平均	12月	8.8	9.9	7.3	9.8	9.6	11.0	6.4	9.9	10.3	9.5	9.2	9.3
	気温	1月	8.1	6.8	6.8	6.4	6.3	6.6	7.4	8.1	7.9	6.6	6.9	4.1
	最低	12月	5.1	6.2	-1.2	6.9	6.2	2.6	-1.0	-0.3	3.1	1.9	0.8	-0.8
	気温	1月	4.9	3.6	2.9	3.1	3.1	1.0	0.1	1.1	0.4	-1.2	-0.2	-2.3
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	0.0	11.0
	積雪	1月	—	14.0	0.0	3.0	4.0	—	—	—	—	1.0	9.0	10.0
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
	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
	最低	12月	2.1	3.6	-1.1	4.7	3.2	-0.7	-4.4	-3.3	-0.8	-3.0	-1.6	-1.0
	気温	1月	2.7	1.3	3.4	0.7	0.4	-2.9	-4.0	-2.1	-2.5	-2.6	-2.5	-5.1
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	2.0
	積雪	1月	—	3.0	0.0	1.0	1.0	—	—	—	—	—	7.0	1.0
大分県 (大分)	平均	12月	8.1	9.3	9.2	9.0	9.0	10.5	5.8	9.4	9.5	8.6	8.6	8.7
	気温	1月	7.4	6.2	9.1	5.7	5.8	6.1	6.4	7.2	7.2	6.6	6.7	3.9
	最低	12月	3.5	5.0	-0.7	5.3	4.5	1.4	-2.1	-1.8	-0.4	-1.4	-0.8	-0.3
	気温	1月	3.8	2.5	4.3	1.6	1.7	-0.8	-1.6	-0.6	0.4	-2.6	-1.5	-3.1
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	0.0
	積雪	1月	1.0	2.0	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	2.0
宮崎県 (宮崎)	平均	12月	8.9	10.1	10.8	10.3	9.8	11.1	6.8	10.4	10.8	9.2	9.5	9.6
	気温	1月	9.0	7.5	9.7	6.9	11.1	6.9	7.7	8.4	8.5	7.9	7.7	4.9
	最低	12月	3.7	5.6	3.1	6.2	4.5	1.3	-3.1	-2.3	1.5	-2.7	-0.4	-0.8
	気温	1月	4.6	3.0	6.0	2.1	6.6	-2.4	-3.9	-0.2	-1.1	-1.8	-1.8	-3.8
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—
鹿児島県 (鹿児島)	平均	12月	9.9	11.6	8.9	11.7	10.5	12.9	7.5	11.6	12.0	10.2	10.6	10.5
	気温	1月	9.9	8.7	8.5	7.4	7.9	8.0	9.1	9.5	9.9	8.7	8.3	5.2
	平均	12月	5.8	7.3	2.4	8.5	6.2	3.3	-1.0	0.4	2.3	1.0	1.3	-0.2
	気温	1月	5.8	4.7	5.4	3.7	4.0	1.8	0.3	1.4	1.3	0.2	0.2	-1.6
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	11.0	—	—	—	—	22.0
	積雪	1月	—	2.0	—	6.0	4.0	—	—	—	—	—	5.0	25.0
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
	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
	最低	12月	16.4	17.6	11.7	17.2	16.1	12.8	10.0	14.4	13.3	13.4	11.8	10.3
	気温	1月	15.7	15.0	14.9	13.1	14.3	10.8	10.2	10.9	12.9	9.3	9.1	9.3
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

【備考】

・都道府県名下の都市名は、本表に挙げた気温等の観測所を示す。





## 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	8,886	141	235	321	477	309	369	339	42	45
調査面積(ha)	382,941	10,971	11,888	4,686	16,357	13,250	3,190	8,072	22,125	2,234
オオハクチョウ	29,884	3,841	2,696	3,695	11,507	1,756	1,181	2,477	748	73
コハクチョウ	36,827	336	254	166	4,385	340	5,519	3,431	527	158
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	269	0	1	0	1	0	0	0	100	0
ハクチョウ類種不明	414	4	0	15	184	21	44	136	0	0
ハクチョウ類合計	67,394	4,181	2,951	3,876	16,077	2,117	6,744	6,044	1,375	231
シジュウカラガン	48	0	0	0	8	0	0	1	0	0
シジュウカラガン 大型亜種	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	981	154	412	39	321	5	0	0	7	0
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	156,224	0	0	174	145,311	304	5	1	3	0
カリガネ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	11,438	1	0	0	4,099	4,125	268	0	72	0
ハクガン	1	0	0	0	1	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	181	1	3	0	0	0	27	0	0	0
ガン類合計	168,874	156	415	213	149,740	4,434	300	2	82	0
オシドリ	29,642	0	10	25	12	5	75	92	194	248
マガモ	359,933	2,333	893	3,025	17,084	4,424	29,899	10,816	28,642	10,714
カルガモ	205,812	232	6,382	6,263	8,624	6,158	34,075	9,588	10,966	4,920
コガモ	187,067	269	317	2,655	4,321	1,249	8,297	4,408	8,817	3,159
ヨシガモ	13,035	2	228	42	339	70	35	283	795	170
オカヨシガモ	17,504	18	0	80	40	0	6	0	953	25
ヒドリガモ	191,781	324	107	870	5,327	31	98	1,555	6,677	2,883
オナガガモ	180,352	779	1,961	6,014	36,823	438	23,309	20,845	6,939	3,176
ハシビロガモ	20,201	5	99	0	704	27	3	36	551	22
ホシハジロ	110,114	22	466	706	580	170	430	673	471	85
キンクロハジロ	93,629	520	2,983	847	966	218	332	881	1,598	504
スズガモ	195,564	850	1,614	2,111	4,174	0	89	132	7,809	2
クロガモ	7,968	2,106	43	267	332	0	0	4,388	137	0
トモエガモ	4,480	0	0	0	13	0	216	3	1	18
ピロードキンクロ	61	2	0	0	37	0	0	0	3	0
シノリガモ	794	347	171	143	0	10	0	49	60	0
コオリガモ	74	33	17	0	3	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	3,805	1,568	67	132	234	440	3	50	33	12
ウミアイサ	1,952	197	184	55	151	75	16	48	10	0
カワアイサ	6,147	513	123	247	280	277	180	123	1	182
ミコアイサ	3,839	22	0	32	153	41	18	13	145	112
ツクシガモ	648	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	122	0	0	1	2	0	0	0	2	0
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	1	1	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	38,428	366	377	466	1,020	1,566	536	610	1,025	1
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	1,672,958	10,509	16,042	23,981	81,219	15,199	97,617	54,593	75,829	26,233
総合計	1,909,226	14,846	19,408	28,070	247,036	21,750	104,661	60,639	77,286	26,464

資料 2-1 (2) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟	富山	石川	福井	山梨
調査地点数	77	171	342	73	257	22	133	11	17	100
調査面積(ha)	1,894	8,643	6,765	3,899	5,192	2,955	4,623	10,979	9,944	5,626
オオハクチョウ	80	4	32	0	0	1,561	193	6	0	0
コハクチョウ	128	142	931	0	0	14,750	241	1,770	38	0
アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	4	26	0	0	1	0	0	0	54
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	208	150	989	0	0	16,312	434	1,776	38	54
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
シジュウカラガン 大型亜種	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	0	0	0	0	4,187	1	89	1,674	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	1	0	0	1,973	1	407	0	0
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	0	0	1	0	0	6,160	2	496	1,674	9
オンドリ	351	63	364	34	1,039	5	33	2	43	292
マガモ	3,966	6,332	7,065	322	987	52,635	6,318	9,432	14,517	1,503
カルガモ	4,397	7,193	12,252	1,117	2,580	3,981	8,943	3,156	2,185	566
コガモ	3,506	9,470	12,617	812	1,969	30,256	9,270	5,953	2,363	735
ヨシガモ	110	315	643	20	13	70	342	278	310	18
オカヨシガモ	79	473	109	36	32	21	160	70	41	10
ヒドリガモ	1,402	4,289	6,016	2,879	2,975	2,548	3,470	3,229	1,673	200
オナガガモ	4,092	2,479	9,286	1,566	565	11,111	1,091	3,523	358	9
ハシビロガモ	15	296	876	137	43	244	104	95	67	18
ホシハジロ	153	420	1,048	742	433	813	439	1,901	684	148
キンクロハジロ	405	1,371	760	2,400	1,085	522	603	775	1,964	313
スズガモ	2	5	58,456	31,795	203	303	53	24	161	0
クロガモ	0	0	388	0	0	1	0	0	0	0
トモエガモ	2	37	0	0	0	86	1	1,176	80	0
ビロードキンクロ	0	0	3	0	0	0	0	4	0	0
シノリガモ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	2	95	111	7	0	77	9	56	19	6
ウミアイサ	0	0	19	0	0	11	4	3	0	0
カワアイサ	27	2	5	0	11	37	125	50	21	89
ミコアイサ	50	19	38	9	0	98	6	92	33	37
ツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2	4	0	5	0	3	0	2	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	1
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
カモ類種不明	2	1	815	10	164	0	123	1,001	0	86
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	18,563	32,864	110,871	41,891	12,099	102,822	31,095	30,823	24,519	4,031
総合計	18,771	33,014	111,861	41,891	12,099	125,294	31,531	33,095	26,231	4,094

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	297	84	135	141	299	141	194	423	225	118
調査面積(ha)	6,828	5,323	6,327	4,531	7,842	23,244	6,580	5,002	4,251	1,432
オオハクチョウ	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コハクチョウ	748	1	4	0	0	415	0	0	51	0
アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヨブハクチョウ	0	0	3	0	0	0	61	0	3	0
ハクチョウ類種不明	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	783	1	7	0	0	415	61	0	54	0
シジュウカラガン	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
シジュウカラガン 大型亜種	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	1	0	8	0	0	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	1	3	2	0	0	28	0	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	0	0	0	345	0	0	6	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	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ガン類合計	6	3	33	0	9	373	0	0	6	0
オンドリ	98	528	638	179	407	470	1,231	1,064	707	3,454
マガモ	4,179	3,519	4,940	4,238	6,079	12,845	4,655	2,088	3,996	4,523
カルガモ	4,185	5,442	3,632	3,042	2,416	5,933	2,522	1,602	2,679	1,672
コガモ	3,352	3,761	3,648	3,496	3,321	8,452	4,975	2,687	4,501	4,606
ヨシガモ	72	677	488	79	278	3,389	382	186	280	278
オカヨシガモ	62	950	669	86	774	6,933	260	506	920	57
ヒドリガモ	1,670	3,583	4,484	3,482	11,752	19,114	2,594	9,205	10,732	1,485
オナガガモ	2,743	298	1,739	7,487	4,416	2,344	464	1,182	3,075	47
ハシビロガモ	81	346	217	1,207	1,591	1,150	183	3,179	2,842	1,290
ホシハジロ	699	344	1,543	14,155	6,230	13,924	944	10,436	17,859	338
キンクロハジロ	715	798	2,771	5,199	2,444	23,881	683	3,498	1,699	556
スズガモ	79	0	3,963	17,798	5,987	1,506	1,535	2,632	1,629	1
クロガモ	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
トモエガモ	4	51	25	1	6	429	76	71	29	11
ビロードキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
シノリガモ	0	0	0	0	0	2	7	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	0	3	61	13	4	361	26	3	12	3
ウミアイサ	0	0	33	0	28	107	32	14	107	0
カワアイサ	1,864	463	87	55	0	476	62	19	95	2
ミコアイサ	201	34	32	68	21	1,198	5	124	396	49
ツクシガモ	0	0	0	0	2	0	0	69	5	1
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	0	2	0	74	7	1	5	5	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	1	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
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
アラナキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	988	2	2	4,112	41	13,061	131	1	100	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	20,993	20,799	28,974	64,697	45,871	115,583	20,769	38,574	51,669	18,374
総合計	21,782	20,803	29,014	64,697	45,880	116,371	20,830	38,574	51,729	18,374

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	346	11	228	15	192	243	74	179	280	101
調査面積(ha)	2,614	12,260	22,071	7,497	3,781	5,198	9,813	5,249	20,897	4,725
オオハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コハクチョウ	0	159	2,332	0	0	0	0	0	0	0
アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類種不明	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	0	174	2,335	0	0	0	0	0	0	0
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シジュウカラガン 大型亜種	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	6	4,395	0	0	0	1	0	0	0
カリガネ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	2	137	0	0	0	0	0	0	0
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	0	8	4,533	0	0	0	4	0	1	0
オンドリ	1,026	1,224	944	1	605	1,038	757	1,712	1,180	2,505
マガモ	3,444	5,459	14,899	1,977	2,785	5,064	4,976	2,775	5,847	4,691
カルガモ	1,543	1,390	5,567	824	1,604	1,897	1,468	788	1,393	1,599
コガモ	1,204	1,125	3,512	485	2,336	1,337	2,188	2,323	3,730	1,037
ヨシガモ	74	139	54	125	216	197	108	246	74	318
オカヨシガモ	285	148	675	340	717	318	677	240	115	158
ヒドリガモ	2,592	1,674	2,150	2,408	6,157	6,761	8,337	6,475	4,600	2,717
オナガガモ	13	1,948	2,617	1,655	974	1,462	369	1,138	1,938	458
ハシビロガモ	225	104	278	448	751	168	145	1,359	295	5
ホシハジロ	333	912	5,110	9,591	1,422	1,005	1,982	2,300	272	226
キンクロハジロ	76	2,425	20,911	3,382	719	432	1,015	704	213	100
スズガモ	4	1,233	12,418	1,012	1,693	798	1,017	19	37	134
クロガモ	0	0	0	0	5	0	3	0	0	0
トモエガモ	2	74	1,540	26	71	226	2	19	136	0
ビロードキンクロ	0	0	5	0	0	0	2	0	4	0
シノリガモ	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
コオリガモ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	0	60	235	2	3	23	0	1	6	0
ウミアイサ	1	6	31	17	45	168	74	204	53	0
カワアイサ	109	68	127	0	358	65	0	0	0	0
ミコアイサ	0	72	14	78	134	54	0	365	1	0
ツクシガモ	0	1	0	19	0	16	9	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	1	1	0	0	1	0	2	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	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	24	541	2,664	5	0	164	171	67	0	40
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	10,956	18,604	73,756	22,395	20,596	21,193	23,302	20,735	19,895	13,988
総合計	10,956	18,786	80,624	22,395	20,596	21,193	23,306	20,735	19,896	13,988

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	282	155	45	203	465	102	257	170
調査面積(ha)	3,876	4,620	36,617	2,422	5,398	4,929	4,086	2,235
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	1	0	0
アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類種不明	0	0	0	0	6	0	0	0
ハクチョウ類合計	0	0	0	0	6	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	30	0	0	0	0	0	0
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	31	0	0	0	0	0	8
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	0	0	0	0	0	1
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	111	30	3	0	0	0	0	0
ガン類合計	111	91	3	0	0	0	0	9
オシドリ	509	302	2,234	386	2,256	1,099	195	6
マガモ	7,185	5,492	2,242	8,613	8,164	10,376	3,910	65
カルガモ	3,259	1,299	1,382	3,855	1,984	3,326	5,453	478
コガモ	2,408	4,168	127	2,825	2,328	295	1,807	590
ヨシガモ	82	10	56	22	953	25	139	5
オカヨシガモ	185	0	38	0	206	0	9	23
ヒドリガモ	5,206	3,950	1,766	9,115	7,068	4,805	1,311	35
オナガガモ	752	4,900	908	922	1,748	91	181	119
ハシビロガモ	113	537	39	4	16	20	10	256
ホシハジロ	1,260	618	7,773	168	171	6	107	2
キンクロハジロ	1,038	688	200	6	70	30	75	254
スズガモ	540	148	33,292	70	167	0	23	46
クロガモ	0	20	0	272	0	3	0	0
トモエガモ	13	0	15	9	11	0	0	0
ビロードキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
シノリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
コオリガモ	0	20	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	57	0	6	0	3	0	2	0
ウミアイサ	57	24	71	0	107	0	0	0
カワアイサ	0	2	0	0	0	2	0	0
ミコアイサ	47	23	0	5	0	0	0	0
ツクシガモ	267	125	0	30	82	21	0	0
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	0	0	0	0	0	0	0	0
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	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
カモ類種不明	495	69	24	4,800	509	506	476	1,266
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	23,473	22,395	50,174	31,102	25,843	20,605	13,698	3,145
総合計	23,584	22,486	50,177	31,102	25,849	20,606	13,698	3,154

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	5,002	7,168	6,518	5,923	3,764	8,040	6,728	4,135	6,828	5,869	6,152	4,598	4,849	3,429	4,181
青森県	4,026	3,668	3,889	2,739	3,609	3,905	4,165	4,486	4,341	4,676	3,798	4,437	2,478	1,989	2,951
岩手県	3,605	3,276	4,062	2,720	3,707	3,103	3,624	4,260	3,857	3,965	3,893	4,680	3,723	5,199	3,876
宮城県	10,425	9,664	8,613	4,581	8,404	9,096	10,331	8,441	9,428	11,048	13,427	13,684	13,695	12,496	16,077
秋田県	3,950	3,337	3,207	4,346	2,343	2,160	2,242	5,354	3,005	2,767	3,806	3,281	2,663	2,079	2,117
山形県	7,748	9,708	11,508	11,721	9,825	12,441	12,193	16,345	16,670	13,184	12,916	13,226	16,035	13,060	6,744
福島県	5,894	5,942	5,742	4,515	6,726	9,037	8,713	8,978	8,412	11,575	9,188	8,580	6,121	5,393	6,044
茨城県	713	667	801	680	885	911	983	1,044	1,133	1,536	1,232	1,261	1,241	1,385	1,375
栃木県	34	41	59	46	51	79	101	71	129	269	210	114	120	142	231
群馬県	81	56	105	83	80	124	123	70	93	391	118	131	160	245	208
埼玉県	70	150	68	82	143	144	175	162	139	340	332	241	181	293	150
千葉県	68	91	134	160	275	354	716	566	787	1,204	860	929	477	1,189	989
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	1	0
神奈川県	1	0	0	2	0	0	0	0	0	43	0	2	0	0	0
新潟県	11,405	10,191	11,301	11,492	7,120	13,198	16,006	19,158	19,959	12,769	17,059	17,588	16,890	15,768	16,312
富山県	99	118	105	107	140	147	279	235	340	579	178	459	413	614	434
石川県	632	709	845	447	528	650	512	694	1,012	796	990	1,300	869	1,096	1,776
福井県	17	23	0	13	22	26	45	21	9	104	46	66	38	151	38
山梨県	10	18	15	5	29	21	28	29	36	47	42	48	43	59	54
長野県	595	712	515	560	606	1,020	1,676	1,077	1,482	3,018	977	743	756	794	783
岐阜県	0	0	1	0	0	1	14	2	0	283	13	2	0	27	1
静岡県	6	4	4	3	15	11	7	5	3	97	4	9	3	9	7
愛知県	15	19	18	1	6	15	5	11	12	51	9	17	1	8	0
三重県	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	1	0	2	0
滋賀県	227	283	209	151	183	155	323	182	303	3,072	768	392	496	501	415
京都府	13	14	18	9	6	11	37	29	0	51	16	21	9	21	61
大阪府	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0
兵庫県	34	29	28	21	29	44	77	79	87	124	84	108	77	67	54
奈良県	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0
和歌山県	6	0	0	0	3	0	0	0	1	19	6	1	1	2	0
鳥取県	1,217	917	848	255	970	1,396	1,244	977	1,252	752	411	362	250	381	174
島根県	822	701	1,172	1,437	838	895	1,351	1,868	1,622	2,845	2,238	2,569	1,865	1,712	2,335
岡山県	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	2	1	1	1	0	0	20	0	0	0	0	0
山口県	14	0	4	3	2	2	0	1	0	0	2	0	0	1	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	3	8	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	1	2	0	4	1	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	4	7	0	0	0	0	1	9	1	0	0
佐賀県	2	10	8	44	28	24	39	12	24	7	6	0	4	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0
熊本県	0	0	0	0	0	6	0	4	11	13	6	7	2	1	0
大分県	0	0	0	0	1	1	1	0	0	24	0	0	6	0	6
宮崎県	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2	0	0	1
鹿児島県	0	0	45	23	30	43	2	0	0	0	2	0	38	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
合計	56,731	57,516	59,845	52,171	50,375	67,072	71,764	78,296	80,984	81,554	78,791	78,870	73,511	68,126	67,394
観察地点数	498	428	488	435	513	562	604	579	575	672	593	624	607	646	647



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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	4,536	6,232	5,439	5,093	2,950	7,193	5,877	2,962	6,019	5,265	5,173	3,639	4,036	2,689	3,841
青森県	3,994	3,654	3,874	2,705	3,593	3,883	3,672	4,328	4,189	4,644	3,792	4,274	2,471	1,930	2,696
岩手県	3,295	2,993	3,734	2,382	3,458	2,801	3,215	3,778	3,482	3,731	3,460	4,400	3,540	4,939	3,695
宮城県	7,760	6,501	5,635	3,214	5,502	6,195	7,047	5,583	7,027	7,614	7,276	8,603	9,208	8,234	11,507
秋田県	3,518	2,693	3,030	3,332	2,107	1,664	1,938	4,045	2,472	2,347	3,365	2,872	2,325	1,757	1,756
山形県	5,519	6,855	8,043	7,528	6,082	6,198	5,381	6,752	7,713	7,370	7,082	6,882	5,941	6,197	1,181
福島県	1,046	1,144	1,383	1,260	1,995	2,540	3,544	3,520	3,219	5,780	3,633	4,341	3,320	2,055	2,477
茨城県	316	334	381	351	392	330	425	573	584	712	601	719	789	717	748
栃木県	3	9	12	18	20	20	19	17	26	31	84	35	98	99	73
群馬県	14	4	9	5	3	11	20	21	20	27	19	38	56	43	80
埼玉県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	4
千葉県	8	3	0	15	8	27	19	1	19	15	24	691	23	35	32
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
新潟県	950	770	748	1,049	539	999	994	1,117	873	963	1,073	1,305	1,206	1,798	1,561
富山県	66	92	80	97	109	137	141	104	137	140	147	159	146	233	193
石川県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	10	3	6
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	8	0	5	0	0	0	0	2	2	1	12	0	34
岐阜県	0	0	1	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	0	1	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
三重県	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	2	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	7	3	0
京都府	2	2	2	0	0	2	1	7	0	2	0	0	2	5	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	3	2	0	0	4	7	19	13	0	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	2	0	0	0	0
鳥取県	1	3	1	0	4	8	1	7	0	0	1	0	0	0	0
島根県	16	15	4	4	26	1	6	4	37	2	0	4	9	3	0
岡山県	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	2	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	39	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
合計	31,044	31,304	32,423	27,056	26,808	32,017	32,303	32,820	35,825	38,660	35,758	37,984	33,201	30,748	29,884
観察地点数	378	326	369	299	366	421	449	459	446	476	428	461	469	494	503

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	447	684	581	807	717	844	839	1,168	794	602	937	864	732	453	336
青森県	32	14	15	32	16	22	470	140	152	17	6	163	7	59	254
岩手県	310	280	296	315	216	257	372	465	350	221	367	251	183	259	166
宮城県	2,604	3,031	2,958	1,367	2,902	2,664	3,283	2,858	2,398	3,433	6,149	5,081	4,481	4,238	4,385
秋田県	432	640	175	1,014	236	484	304	1,308	533	418	440	404	338	315	340
山形県	2,229	2,853	3,465	4,193	3,743	6,237	6,793	9,585	8,954	5,814	5,832	6,342	10,094	6,860	5,519
福島県	4,848	4,798	4,333	3,252	4,730	6,492	5,051	5,454	5,105	5,785	5,504	4,228	2,800	3,334	3,431
茨城県	290	253	332	253	397	471	469	436	461	717	549	431	357	562	527
栃木県	30	31	46	27	30	58	80	51	103	236	126	79	22	43	158
群馬県	67	52	94	77	77	111	102	49	73	359	99	93	104	202	128
埼玉県	70	150	68	82	137	142	171	160	136	331	325	237	178	291	142
千葉県	48	77	120	126	266	318	668	542	751	1,164	814	213	427	1,122	931
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
神奈川県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	2	0	0	0
新潟県	10,438	7,928	10,539	10,321	6,566	12,185	15,003	18,034	19,072	11,747	15,980	16,277	15,675	13,965	14,750
富山県	33	26	25	10	31	10	138	131	203	439	31	300	267	381	241
石川県	632	709	842	447	527	650	512	694	1,012	796	990	1,294	859	1,093	1,770
福井県	17	23	0	13	22	26	45	21	9	104	46	66	38	151	38
山梨県	0	0	0	0	8	0	28	0	0	3	0	0	0	0	0
長野県	593	711	507	560	598	1,020	1,671	1,077	1,467	3,015	975	742	744	784	748
岐阜県	0	0	0	0	0	1	14	1	0	278	13	2	0	27	1
静岡県	4	4	2	0	7	7	4	2	1	38	3	6	1	9	4
愛知県	15	19	18	0	5	15	5	11	11	50	8	16	0	1	0
三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
滋賀県	227	283	209	147	180	155	269	182	303	1,231	765	388	489	498	415
京都府	11	12	16	9	6	9	36	22	0	49	16	21	7	14	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
兵庫県	34	29	28	21	26	42	77	79	83	117	65	95	75	64	51
奈良県	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0
和歌山県	6	0	0	0	3	0	0	0	0	13	3	0	0	0	0
鳥取県	1,207	906	844	242	950	1,371	1,216	946	1,229	724	385	335	238	373	159
島根県	806	683	1,168	1,409	811	861	1,345	1,855	1,576	2,839	2,213	2,555	1,849	1,709	2,332
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	1	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0
山口県	14	0	2	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	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	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	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	2	10	0	0	28	0	0	11	24	7	6	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1
鹿児島県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	25,447	24,206	26,684	24,726	23,236	34,455	38,983	45,283	44,804	40,619	42,648	40,485	39,965	36,809	36,827
観察地点数	172	148	171	156	188	196	210	194	186	253	225	235	219	220	210

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	230	302	215	179	652	754	504	310	357	221	319	448	252	250	156
青森県	88	8	35	60	90	133	233	437	353	393	311	265	401	330	415
岩手県	414	2	157	63	16	383	468	214	1,340	133	109	1,320	304	890	213
宮城県	34,737	43,487	45,138	48,640	37,704	52,061	91,840	61,681	99,045	97,371	104,581	130,868	127,464	144,228	149,740
秋田県	759	3,602	1,238	36,351	158	598	305	4,342	532	1	2,415	3,345	1,202	10,754	4,434
山形県	1	4	1	0	3	237	167	332	161	59	98	123	1,234	112	300
福島県	0	0	10	0	11	11	28	3	6	23	1	1	9	0	2
茨城県	76	71	63	55	95	0	52	57	59	85	60	63	54	68	82
栃木県	6	0	2	3	192	0	0	1	0	24	0	2	0	0	0
群馬県	1	0	3	1	1	40	3	0	0	1	0	1	0	0	0
埼玉県	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
千葉県	2	1	0	4	4	527	7	9	11	12	0	0	4	8	1
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	3,554	5,277	6,556	6,747	3,707	10,127	10,453	5,968	6,809	6,819	7,330	3,941	2,723	8,247	6,160
富山県	1	0	0	1	17	2	0	3	4	74	1	0	0	0	2
石川県	518	257	61	286	48	469	178	267	217	200	265	687	92	175	496
福井県	1,185	1,498	1,633	2,138	2,278	1,815	2,502	2,192	2,087	1,457	2,199	1,615	2,655	2,732	1,674
山梨県	10	10	4	10	34	25	24	7	24	22	38	27	40	30	9
長野県	1	0	27	0	0	8	26	1	1	3	3	29	0	4	6
岐阜県	0	0	0	0	9	6	0	1	0	0	0	2	1	5	3
静岡県	1	5	0	0	3	0	0	0	2	4	0	0	18	2	33
愛知県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8	0	0	2	0	0
三重県	0	0	3	3	0	0	1	0	0	4	2	9	4	4	9
滋賀県	61	291	151	339	144	45	336	608	849	2,700	332	265	285	271	373
京都府	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	17	6
奈良県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	1	2	1	0	0
鳥取県	86	0	129	0	6	0	497	866	15	2	772	597	767	779	8
島根県	1,175	1,486	1,534	2,136	2,631	2,435	3,192	3,578	3,657	4,106	3,955	4,613	4,125	4,367	4,533
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
広島県	0	0	0	1	0	1	1	2	14	2	1	1	0	0	0
山口県	0	0	6	2	0	0	23	0	1	38	4	24	248	0	0
徳島県	0	1	0	1	3	3	2	2	1	11	0	4	0	0	4
香川県	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
高知県	0	1	0	0	0	0	9	0	6	0	0	8	0	0	0
福岡県	0	0	1	0	1	8	0	0	0	0	23	15	2	8	111
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	7	19	4	0	0	0	4	91
長崎県	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	3
熊本県	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	1	0	1	0	35	6	2	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	10	0	2	1	1	0	13	26	5	24	0	0	0
沖縄県	66	5	2	0	2	9	0	17	0	7	90	24	0	9	9
合計	42,973	56,310	56,980	97,021	47,840	69,701	110,855	80,909	115,590	113,852	122,922	148,332	141,893	173,297	168,874
観察地点数	69	61	76	74	130	99	97	104	107	141	94	126	97	102	113

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	213	288	206	150	459	459	407	291	337	218	285	381	233	225	154
青森県	88	8	35	44	90	132	221	411	266	359	236	255	401	330	412
岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	7	72	10	38	39
宮城県	26	0	0	25	154	101	28	49	68	48	88	144	211	215	321
秋田県	9	5	0	4	9	5	1	0	0	0	0	7	3	10	5
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	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
茨城県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	2	1	0	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	1	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
富山県	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0
石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0
福井県	0	1	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	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	0	0	0	3	0	0	1	0	0	4	2	0	4	4	8
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	1	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	1	0	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	3	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	1	3	3	2	1	1	0	0	4	0	0	3
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
高知県	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	8	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
長崎県	0	0	0	0	0	1	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	1	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	25	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	365	310	271	228	724	715	667	753	677	704	621	868	864	834	981
観察地点数	19	18	17	21	41	38	39	31	37	45	32	49	36	37	48

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	1	4	0	6	85	81	52	5	6	0	18	4	10	0	0
青森県	0	0	0	0	0	1	6	2	2	0	0	10	0	0	0
岩手県	406	2	149	58	16	383	468	214	1,326	50	89	1,248	294	852	174
宮城県	30,037	42,317	42,439	44,184	36,421	48,944	87,616	55,961	95,420	92,493	100,162	125,726	124,313	139,881	145,311
秋田県	0	95	0	32,797	3	50	19	1,501	0	0	4	13	0	382	304
山形県	0	3	0	0	0	73	18	25	7	16	8	23	92	13	5
福島県	0	0	10	0	0	1	0	2	2	7	1	1	3	0	1
茨城県	0	0	0	0	45	0	0	1	0	3	0	0	0	0	3
栃木県	6	0	0	3	191	0	0	1	0	20	0	2	0	0	0
群馬県	0	0	0	1	1	40	3	0	0	0	1	0	0	0	0
埼玉県	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
千葉県	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	1,649	1,535	1,252	2,382	676	3,416	2,701	4,133	1,956	1,122	5,771	2,586	1,319	4,023	4,187
富山県	1	0	0	1	17	0	0	0	0	71	1	0	0	0	1
石川県	92	1	6	3	12	0	0	53	0	37	18	300	3	17	89
福井県	1,003	1,200	1,081	2,030	2,200	1,400	1,904	2,150	2,059	1,059	2,094	1,610	2,654	2,726	1,674
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	1	0	1	0	0	3	26	0	0	2	0	2	0	1	1
岐阜県	0	0	0	0	9	6	0	1	0	0	0	2	1	5	3
静岡県	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	2	2
愛知県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8	0	0	2	0	0
三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
滋賀県	0	0	7	0	3	0	2	0	3	78	0	0	26	11	28
京都府	0	0	0	0	1	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	3	0	8	0
奈良県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
鳥取県	83	0	125	0	6	0	488	853	15	2	772	592	767	779	6
島根県	1,110	1,407	1,390	2,059	2,544	2,340	3,093	3,443	3,566	3,970	3,835	4,471	4,003	4,244	4,395
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	1	9	2	0	0	0	0	0
山口県	0	0	3	1	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	1
香川県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
高知県	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	6	1	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	7	19	2	0	0	0	1	31
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	2	6	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	6	0	0	0	0	0	12	18	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	1	0	2	0	0	10	0	0	0	13	0	1	8
合計	34,390	46,566	46,471	83,525	42,238	56,740	96,426	68,363	104,416	98,976	112,780	136,616	133,490	152,948	156,224
観察地点数	27	22	35	32	70	35	35	35	34	52	31	45	34	44	42

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	0	2	4	1	13	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1
青森県	0	0	0	0	0	0	6	2	0	27	0	0	0	0	0
岩手県	6	0	8	5	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0
宮城県	663	1,087	2,671	4,430	1,128	3,015	4,196	5,669	3,556	4,830	4,329	4,998	2,940	4,132	4,099
秋田県	750	3,500	1,238	3,548	146	537	285	2,817	529	1	2,411	3,325	1,175	10,360	4,125
山形県	1	1	1	0	0	164	149	307	154	42	70	100	1,133	99	268
福島県	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0
茨城県	75	71	63	55	50	0	52	56	59	82	60	63	54	67	72
栃木県	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	6	0	0	0	0	4	7	1
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	1,904	3,741	5,295	4,300	3,016	6,698	7,745	1,834	4,843	5,697	1,546	1,355	1,404	4,190	1,973
富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1
石川県	426	256	55	283	36	469	178	214	217	161	247	385	89	157	407
福井県	181	293	547	108	78	414	598	42	28	398	19	5	0	6	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	1	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	61	291	144	339	141	45	334	419	557	592	332	265	258	258	345
京都府	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	6
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
鳥取県	3	0	4	0	0	0	9	13	0	0	0	5	0	0	2
島根県	65	76	144	77	85	91	95	128	89	135	117	138	120	118	137
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
山口県	0	0	0	1	0	0	0	0	1	25	4	24	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	1	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	3	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	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	2	0	0	0	0	6	0	7	0	7	5	11	0	8	1
合計	4,138	9,319	10,181	13,148	4,719	11,454	13,649	11,519	10,052	12,006	9,142	10,678	7,182	19,414	11,438
観察地点数	26	23	30	23	29	23	25	36	27	42	29	35	28	26	27

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	50,106	51,230	41,937	40,008	31,524	31,756	27,778	20,099	35,468	27,081	12,353	15,140	23,888	29,522	10,509
青森県	19,467	16,760	14,330	24,922	12,158	13,289	14,973	23,507	19,398	17,865	24,206	18,747	12,517	13,234	16,042
岩手県	31,116	34,488	32,812	37,956	24,989	23,833	28,491	32,397	39,167	28,186	36,963	32,868	38,129	32,822	23,981
宮城県	46,760	53,142	56,441	44,652	40,583	45,045	47,089	47,948	50,767	57,540	76,959	74,736	61,109	83,749	81,219
秋田県	30,841	27,695	27,238	33,944	23,948	22,610	22,552	30,685	27,830	16,992	26,221	30,948	19,155	15,639	15,199
山形県	168,254	198,814	137,318	161,307	72,585	101,038	120,614	120,424	122,113	62,399	129,220	126,198	103,022	74,785	97,617
福島県	63,548	65,150	63,475	61,144	62,754	70,434	65,777	63,873	77,604	80,556	79,896	65,792	59,621	49,748	54,593
茨城県	67,997	74,383	66,926	59,244	70,505	84,138	84,188	81,370	84,100	99,342	93,710	91,809	92,186	100,287	75,829
栃木県	34,227	30,282	35,022	24,957	32,460	26,731	26,495	27,793	27,141	36,829	27,634	26,477	28,568	23,960	26,233
群馬県	24,775	22,156	23,365	22,923	23,078	17,167	16,496	17,731	18,581	23,400	19,716	19,213	17,066	18,532	18,563
埼玉県	37,404	33,361	39,139	34,500	38,038	33,382	35,890	33,918	35,562	34,985	34,492	31,603	33,639	36,249	32,864
千葉県	169,114	129,979	126,495	139,243	184,969	174,817	162,501	166,085	115,401	122,688	117,425	105,985	93,007	68,067	110,871
東京都	44,612	61,350	25,959	21,048	35,900	26,208	62,305	51,113	62,820	53,178	27,898	43,062	30,239	45,828	41,891
神奈川県	16,388	16,739	14,426	14,971	13,839	13,587	13,283	12,222	12,202	16,842	12,152	14,771	13,737	13,905	12,099
新潟県	147,074	120,258	116,320	119,345	65,841	117,205	101,212	135,894	97,564	86,049	108,117	120,203	84,101	108,048	102,822
富山県	28,284	30,114	24,654	28,493	23,866	26,106	28,279	29,550	25,497	19,702	26,903	23,167	26,574	26,777	31,095
石川県	58,089	32,407	47,544	44,763	38,728	51,605	64,692	35,011	34,175	28,795	38,550	37,511	30,400	45,076	30,823
福井県	29,002	22,519	25,836	28,537	28,202	25,700	25,651	22,682	26,068	24,788	24,970	27,981	20,059	20,506	24,519
山梨県	6,952	6,102	6,008	5,930	6,762	5,406	6,066	5,217	4,777	7,064	5,450	5,018	4,984	5,035	4,031
長野県	24,321	19,669	21,274	25,749	20,218	21,326	20,690	22,386	21,842	26,032	20,781	23,645	19,434	21,687	20,993
岐阜県	25,454	29,056	30,724	25,510	24,948	31,391	23,364	34,864	24,260	26,188	29,035	29,383	24,276	23,094	20,799
静岡県	61,094	49,490	41,832	53,724	66,931	52,948	40,427	40,039	46,028	43,558	39,550	34,808	32,050	36,935	28,974
愛知県	105,791	104,353	78,405	77,512	63,439	69,362	102,959	85,253	100,619	99,746	103,463	86,866	93,880	108,364	64,697
三重県	51,957	44,469	50,527	68,403	55,888	50,549	48,436	61,741	52,138	46,674	70,054	95,329	55,235	42,313	45,871
滋賀県	61,881	66,267	37,416	60,891	50,980	58,289	49,671	51,235	58,316	74,268	91,431	77,369	120,024	110,051	115,583
京都府	12,024	13,242	10,551	12,227	11,395	10,912	18,305	20,443	16,838	18,343	20,160	21,015	19,954	18,244	20,769
大阪府	38,578	42,374	39,189	43,568	41,644	51,457	46,340	40,488	35,392	52,809	52,978	47,312	47,575	43,431	38,574
兵庫県	36,869	37,484	35,164	40,303	42,022	41,750	44,902	39,881	38,549	47,120	48,093	44,282	45,290	48,176	51,669
奈良県	13,786	14,685	15,657	13,868	14,974	15,939	18,759	16,004	20,384	19,387	19,563	18,156	18,370	17,275	18,374
和歌山県	14,224	10,834	11,642	11,865	11,124	10,702	10,942	9,792	8,671	10,748	10,250	10,357	10,206	10,811	10,956
鳥取県	24,389	23,137	25,369	25,331	13,171	19,372	14,333	24,550	22,879	23,753	22,669	27,060	15,723	21,702	18,604
島根県	101,536	56,792	74,531	114,259	75,786	108,510	53,886	126,964	80,786	105,895	82,014	111,398	79,045	81,352	73,756
岡山県	27,037	24,059	20,403	19,263	31,556	34,787	20,007	35,286	67,157	62,517	54,934	28,428	21,871	23,390	22,395
広島県	12,928	12,197	13,172	15,723	13,501	12,234	12,680	11,457	11,659	12,211	13,836	15,664	16,991	18,240	20,596
山口県	29,548	26,332	29,694	31,056	34,596	34,827	28,376	28,821	29,177	29,341	23,050	21,723	22,282	20,784	21,193
徳島県	19,252	27,307	16,936	30,592	27,518	29,590	27,498	25,942	24,621	30,220	23,147	28,059	29,907	23,527	23,302
香川県	15,993	15,939	15,590	16,866	15,708	17,338	16,230	17,180	18,228	19,131	19,415	23,379	20,534	18,744	20,735
愛媛県	23,972	23,673	21,254	27,393	25,442	24,114	22,468	22,533	22,528	23,682	22,487	24,531	26,324	18,697	19,895
高知県	8,990	9,347	9,100	11,050	11,856	10,866	12,617	11,922	14,711	15,702	13,986	14,003	14,220	12,063	13,988
福岡県	40,294	35,755	39,782	39,969	45,971	58,769	44,501	54,527	22,979	50,692	31,272	36,726	34,219	30,049	23,473
佐賀県	22,384	36,459	24,560	24,330	48,391	29,794	32,961	19,852	20,625	15,846	16,505	18,543	16,039	20,969	22,395
長崎県	41,604	40,814	24,094	35,651	31,700	28,477	35,436	41,401	20,864	52,521	28,555	38,329	63,423	46,796	50,174
熊本県	36,234	27,961	20,818	33,810	27,434	24,683	30,936	29,503	27,666	26,261	31,201	41,093	30,495	25,368	31,102
大分県	19,433	27,152	23,266	22,306	22,483	28,649	26,136	25,243	19,467	39,465	16,327	29,375	24,216	23,526	25,843
宮崎県	21,724	22,642	19,318	19,030	17,676	16,016	14,163	11,532	13,023	18,515	14,882	14,233	17,910	13,398	20,605
鹿児島県	23,416	32,200	27,839	29,473	25,507	17,302	23,828	21,224	16,344	30,847	34,534	31,605	30,254	35,308	13,698
沖縄県	2,393	1,946	1,969	1,164	1,394	1,278	856	916	996	2,563	1,624	1,343	1,392	1,360	3,145
合計	1,991,116	1,902,564	1,705,321	1,878,773	1,703,982	1,821,288	1,796,039	1,888,498	1,772,982	1,868,316	1,878,631	1,905,243	1,743,140	1,727,423	1,672,958
観察地点数	5,343	5,304	5,585	5,576	5,377	5,742	5,610	5,558	5,699	5,732	5,690	5,783	5,776	5,972	6,093

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	22	16	22	56	34	8	21	16	0	14	10	23	11	19	0
青森県	2	4	0	4	14	34	8	4	2	30	6	2	6	0	10
岩手県	112	65	126	156	68	64	138	85	181	144	70	52	24	37	25
宮城県	0	18	13	25	16	0	1	12	6	6	71	33	8	33	12
秋田県	10	14	23	36	37	29	10	13	27	23	9	4	4	12	5
山形県	201	110	138	113	154	82	72	43	65	37	60	14	55	69	75
福島県	153	439	233	215	78	80	138	142	121	30	61	58	964	24	92
茨城県	93	150	335	182	404	215	534	173	75	54	12	36	54	113	194
栃木県	1,067	388	171	86	572	266	133	48	159	73	492	97	298	327	248
群馬県	940	383	641	557	718	372	283	133	565	452	3	481	585	352	351
埼玉県	5	19	172	163	279	246	370	69	45	135	21	26	272	8	63
千葉県	211	420	666	337	458	830	731	499	850	656	478	590	417	318	364
東京都	321	245	160	232	196	258	197	264	197	114	60	64	48	43	34
神奈川県	467	389	535	1,658	838	1,070	1,741	553	315	868	597	729	644	691	1,039
新潟県	6	0	15	23	5	16	0	1	0	1	3	1	0	0	5
富山県	152	71	82	104	38	71	115	133	134	64	143	109	105	79	33
石川県	19	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	4	2
福井県	58	17	10	15	26	8	30	26	25	32	0	1	7	1	43
山梨県	20	9	32	22	163	147	177	203	401	216	157	243	224	337	292
長野県	209	154	266	129	33	58	41	100	185	254	131	222	378	404	98
岐阜県	448	272	206	318	392	575	427	616	672	858	463	450	728	610	528
静岡県	523	513	199	779	539	715	819	379	595	1,892	187	748	971	267	638
愛知県	271	456	428	614	472	472	373	575	559	567	777	449	507	782	179
三重県	238	330	193	450	530	592	699	407	685	1,481	1,231	855	778	719	407
滋賀県	126	139	28	109	164	80	107	65	131	30	32	22	103	223	470
京都府	428	335	535	708	346	685	1,368	1,428	1,178	723	807	1,222	681	599	1,231
大阪府	327	284	603	651	572	686	667	975	881	1,049	939	614	656	477	1,064
兵庫県	13	29	54	16	91	36	223	46	183	247	114	185	477	677	707
奈良県	2,277	1,430	1,459	1,728	1,506	1,083	2,428	1,259	3,533	2,620	4,271	2,583	2,590	2,583	3,454
和歌山県	1,036	863	591	660	483	608	528	672	1,031	490	751	430	418	624	1,026
鳥取県	531	512	545	648	829	392	861	913	806	987	1,031	928	1,113	998	1,224
島根県	414	418	596	1,093	312	1,341	688	1,097	633	812	804	1,133	778	648	944
岡山県	194	388	237	346	105	182	14	485	114	130	416	321	106	313	1
広島県	124	1,020	391	567	716	851	750	245	818	759	731	823	893	1,615	605
山口県	762	713	1,396	636	2,415	2,257	2,275	2,879	986	2,375	1,918	1,164	2,550	2,402	1,038
徳島県	334	775	333	422	1,133	545	747	228	152	420	521	525	904	691	757
香川県	117	144	189	218	115	376	289	298	732	117	127	189	193	479	1,712
愛媛県	2,962	1,986	1,836	5,088	2,968	3,629	2,003	2,354	4,137	2,260	1,703	1,700	1,210	1,485	1,180
高知県	829	880	1,558	982	1,115	1,614	2,863	1,951	2,172	1,808	945	1,642	1,488	1,327	2,505
福岡県	302	86	149	252	292	543	371	539	528	725	191	635	417	812	509
佐賀県	273	299	150	214	269	684	417	351	308	298	171	486	241	305	302
長崎県	1,604	1,840	3,013	1,970	2,200	1,224	1,501	1,293	2,928	1,689	1,635	1,001	729	1,246	2,234
熊本県	475	418	297	399	894	441	900	548	412	712	255	1,066	244	288	386
大分県	1,716	637	926	1,491	859	1,099	1,500	784	1,544	1,627	784	1,216	1,432	1,898	2,256
宮崎県	530	959	969	274	413	900	511	444	431	437	942	494	1,147	719	1,099
鹿児島県	486	408	511	433	375	456	141	560	217	155	354	196	220	255	195
沖縄県	0	7	3	0	0	6	0	0	1	0	0	0	0	2	6
合計	21,408	19,052	21,035	25,179	24,236	25,926	28,210	23,913	29,722	28,471	24,484	23,862	25,678	25,915	29,642
観察地点数	554	570	561	633	561	637	636	608	635	692	580	623	665	670	662



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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	13,834	14,368	12,713	12,089	9,560	7,872	8,922	6,388	6,744	5,566	2,914	3,049	2,354	3,670	2,333
青森県	3,212	1,764	558	1,462	1,268	564	615	5,228	2,036	1,893	1,219	1,249	837	768	893
岩手県	7,829	5,551	6,777	8,644	3,348	3,980	4,755	7,072	8,719	4,795	6,786	6,033	7,247	5,221	3,025
宮城県	9,380	11,631	16,538	9,822	8,961	9,533	11,495	11,001	13,255	18,775	19,920	19,365	15,985	22,551	17,084
秋田県	9,568	8,075	5,318	9,888	4,963	5,127	7,162	9,489	7,129	4,298	9,048	13,968	6,797	3,945	4,424
山形県	69,429	106,352	72,148	97,442	17,495	32,105	51,632	56,083	51,084	7,640	46,578	50,048	45,009	27,622	29,899
福島県	10,862	13,158	16,760	14,426	13,374	10,760	12,449	9,960	11,510	14,302	13,496	10,561	11,721	12,045	10,816
茨城県	12,512	15,558	18,101	13,248	30,721	43,468	31,823	28,192	20,722	32,834	31,099	21,469	24,685	41,565	28,642
栃木県	16,791	15,859	20,413	12,660	16,440	12,495	13,408	12,913	13,185	18,523	11,991	12,506	12,732	10,114	10,714
群馬県	3,830	3,803	4,300	5,244	4,778	3,469	3,227	3,728	3,620	5,453	4,173	4,667	3,765	3,548	3,966
埼玉県	7,381	6,566	8,703	6,704	8,398	6,575	6,103	6,126	5,183	5,864	6,328	5,924	6,035	6,486	6,332
千葉県	5,977	10,396	9,317	11,470	10,619	11,754	13,899	8,821	9,975	10,141	5,567	7,454	11,149	6,851	7,065
東京都	1,103	1,254	1,437	877	1,069	673	610	575	662	706	358	561	389	444	322
神奈川県	2,667	2,875	3,104	2,648	2,538	2,402	2,057	2,065	1,747	3,353	1,832	2,256	1,811	1,380	987
新潟県	88,833	74,943	71,040	72,060	37,603	61,139	58,775	76,189	50,185	49,647	45,805	45,147	33,286	49,586	52,635
富山県	6,734	9,783	6,305	8,132	6,188	5,634	5,676	6,881	6,179	3,436	7,130	5,576	5,760	4,891	6,318
石川県	29,948	14,299	21,337	20,292	13,646	18,587	21,698	9,913	6,844	10,852	13,758	8,999	9,867	11,318	9,432
福井県	16,385	14,226	15,536	16,662	16,998	12,848	15,060	12,573	15,218	15,883	14,207	13,975	11,150	11,169	14,517
山梨県	2,645	2,800	2,535	2,132	2,001	2,090	2,220	1,867	1,659	2,824	1,787	1,746	1,640	1,422	1,503
長野県	6,479	5,109	6,635	8,034	5,480	6,522	5,272	4,381	3,932	5,450	3,188	5,643	3,112	4,129	4,179
岐阜県	4,877	6,038	7,749	6,037	7,154	7,169	5,299	8,550	6,609	5,473	9,120	6,499	4,177	2,954	3,519
静岡県	7,333	7,172	5,774	6,269	8,745	8,214	7,431	4,775	5,883	10,157	6,557	7,205	5,402	5,238	4,940
愛知県	11,801	14,248	8,902	8,327	6,995	9,324	12,641	8,579	7,819	10,995	6,760	6,385	5,874	4,949	4,238
三重県	5,245	5,895	6,686	8,881	13,170	9,732	9,368	6,704	8,706	10,910	10,483	12,047	8,926	6,977	6,079
滋賀県	7,169	9,223	4,580	6,050	6,559	4,964	6,751	6,340	6,731	8,656	8,667	5,473	10,060	10,180	12,845
京都府	4,030	5,174	4,094	4,848	3,878	4,408	5,972	5,927	4,197	5,528	4,451	4,864	4,944	5,069	4,655
大阪府	2,140	2,601	2,145	2,238	2,852	2,500	2,676	3,001	2,690	2,958	2,919	3,054	2,651	2,377	2,088
兵庫県	4,180	4,566	4,234	4,694	4,696	4,407	4,369	4,175	3,538	4,286	3,437	3,663	3,145	3,691	3,996
奈良県	3,492	4,167	4,337	3,772	4,350	3,973	4,896	4,608	4,944	5,649	4,376	3,665	4,072	3,964	4,523
和歌山県	3,998	2,939	3,669	4,046	4,420	3,831	3,791	3,378	2,697	3,292	3,363	2,876	3,309	2,429	3,444
鳥取県	10,765	9,861	9,512	9,829	5,244	6,416	6,418	4,554	7,899	7,742	5,769	5,452	3,799	6,152	5,459
島根県	8,704	9,715	9,113	13,533	9,654	12,021	9,179	8,644	8,719	11,804	8,535	8,298	6,992	8,850	14,899
岡山県	3,183	4,174	2,805	3,317	3,979	2,965	1,401	3,684	3,218	8,632	3,489	2,555	2,075	2,158	1,977
広島県	2,417	2,554	2,004	2,260	2,955	2,390	2,908	2,751	2,824	2,599	2,002	2,261	2,054	2,325	2,785
山口県	9,882	9,574	9,944	11,638	13,440	10,839	7,747	7,473	10,011	9,343	7,812	6,077	5,082	5,698	5,064
徳島県	4,505	6,845	5,286	11,467	11,002	9,547	9,818	7,942	8,056	9,631	7,730	7,757	6,106	4,862	4,976
香川県	3,114	4,123	3,843	4,376	4,173	4,086	4,347	3,581	4,082	4,801	3,536	3,859	2,982	3,306	2,775
愛媛県	10,159	11,163	8,812	11,721	11,236	10,307	10,233	9,189	7,111	8,517	8,640	8,120	8,984	5,567	5,847
高知県	2,377	3,090	2,581	4,216	4,737	3,988	3,643	3,754	5,074	5,330	5,483	4,791	5,135	3,689	4,691
福岡県	13,122	15,485	13,258	11,469	10,744	9,761	8,690	7,285	7,287	9,909	6,297	7,879	5,510	6,613	7,185
佐賀県	4,946	13,298	8,341	7,559	12,702	11,542	13,577	5,663	6,494	6,111	4,647	4,187	2,968	5,328	5,492
長崎県	5,711	7,063	3,960	4,303	4,688	3,316	3,078	3,425	2,152	2,359	3,177	2,870	2,656	2,910	2,242
熊本県	12,649	8,632	7,432	13,832	8,395	10,414	7,136	8,936	7,452	10,526	9,332	16,153	6,931	6,372	8,613
大分県	5,725	10,935	7,989	9,119	7,985	11,719	8,621	8,975	6,834	13,956	5,355	8,305	6,866	6,077	8,164
宮崎県	11,805	12,401	9,123	9,198	7,688	7,249	6,705	4,659	6,022	9,430	6,135	5,307	6,504	5,365	10,376
鹿児島県	11,611	13,733	11,139	9,685	9,725	6,000	9,215	7,754	7,548	7,960	9,252	5,689	4,770	9,684	3,910
沖縄県	10	170	47	15	6	28	17	26	104	543	23	6	26	37	65
合計	500,349	543,209	486,934	526,635	406,620	438,707	452,785	433,777	394,289	419,332	404,531	395,493	347,331	361,546	359,933
観察地点数	3,095	3,138	3,320	3,210	3,259	3,438	3,219	3,318	3,324	3,468	3,339	3,370	3,197	3,319	3,330

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	1,868	1,685	12,713	2,102	1,302	794	1,197	989	626	871	878	542	1,043	576	232
青森県	10,291	6,219	558	7,758	4,939	6,331	6,333	8,314	7,472	7,422	6,376	8,162	5,722	4,168	6,382
岩手県	8,425	8,769	6,777	10,235	7,680	5,662	6,594	8,463	9,087	7,181	9,644	8,085	8,446	7,861	6,263
宮城県	8,236	6,207	16,538	7,842	4,641	7,324	6,764	7,507	7,280	8,677	10,057	10,518	7,795	9,203	8,624
秋田県	12,630	11,822	5,318	12,568	10,164	8,393	7,440	11,290	8,675	5,166	7,882	6,847	6,209	6,855	6,158
山形県	31,375	34,532	72,148	30,551	28,019	22,741	22,578	15,186	15,134	8,339	22,860	21,952	25,840	20,465	34,075
福島県	12,411	12,336	16,760	12,229	13,164	10,003	14,472	10,797	9,839	10,670	12,902	8,747	13,861	9,009	9,588
茨城県	7,789	7,493	18,101	6,641	9,422	9,599	10,734	9,516	11,308	12,782	11,068	11,415	10,707	10,719	10,966
栃木県	6,289	5,602	20,413	6,225	6,576	7,290	6,307	5,819	5,007	7,240	4,893	4,959	5,063	4,027	4,920
群馬県	5,361	4,813	4,300	4,596	5,488	4,790	3,887	4,027	4,044	4,929	4,765	4,689	3,693	4,265	4,397
埼玉県	6,445	5,864	8,703	6,651	6,985	6,771	6,756	6,804	7,313	8,022	7,022	7,107	7,029	7,583	7,193
千葉県	10,144	8,674	9,317	10,627	11,417	10,529	12,025	11,425	10,281	11,609	9,100	12,449	11,951	11,734	12,252
東京都	1,725	1,656	1,437	1,446	1,822	1,287	1,469	1,335	1,205	1,354	1,270	1,239	1,312	1,437	1,117
神奈川県	4,178	3,760	3,104	3,498	3,319	2,895	2,799	3,012	3,178	4,025	2,713	3,137	3,051	2,393	2,580
新潟県	9,631	7,959	71,040	8,143	5,124	9,085	6,538	6,977	5,944	5,318	9,033	8,365	5,471	4,887	3,981
富山県	9,990	9,328	6,305	9,749	7,650	10,036	10,454	9,819	7,974	7,903	8,421	7,431	8,637	8,874	8,943
石川県	5,106	3,163	21,337	4,399	4,623	6,407	5,887	4,729	4,685	2,682	4,728	3,707	3,637	3,957	3,156
福井県	2,623	1,785	15,536	3,093	2,902	2,584	2,721	3,246	2,262	2,668	2,988	3,912	1,655	1,850	2,185
山梨県	1,001	710	2,535	1,260	1,629	1,087	926	984	639	1,228	1,300	1,165	817	561	566
長野県	7,178	4,794	6,635	7,257	4,657	4,280	4,497	5,810	4,624	5,900	5,169	4,866	5,032	5,200	4,185
岐阜県	4,398	6,605	7,749	5,162	5,572	8,213	4,906	7,728	7,284	6,235	7,893	6,831	5,829	6,297	5,442
静岡県	3,593	4,208	5,774	4,055	4,469	4,153	3,779	3,662	4,440	4,834	3,968	4,818	4,877	3,867	3,632
愛知県	7,402	9,900	8,902	8,016	9,367	10,738	9,944	8,000	7,396	6,205	5,089	7,726	4,437	4,686	3,042
三重県	2,269	2,316	6,686	3,363	3,517	2,470	2,316	2,347	2,540	3,324	3,400	3,914	3,150	2,531	2,416
滋賀県	3,771	3,628	4,580	3,050	3,159	2,262	3,419	3,267	2,673	5,379	4,625	6,071	6,388	4,538	5,933
京都府	1,246	1,810	4,094	1,293	1,469	1,370	2,023	2,437	2,185	2,071	2,421	2,398	2,544	2,212	2,522
大阪府	1,846	1,922	2,145	1,789	1,708	2,061	2,140	2,218	1,982	2,149	1,968	1,902	1,543	1,641	1,602
兵庫県	1,266	1,560	4,234	1,992	1,746	1,730	1,939	2,218	2,102	2,475	1,957	2,287	2,368	2,770	2,679
奈良県	1,186	1,674	4,337	1,390	1,559	1,498	1,918	1,713	1,673	1,812	1,932	1,576	1,568	1,421	1,672
和歌山県	1,465	1,573	3,669	1,257	1,420	1,003	1,537	1,042	1,142	1,335	1,213	1,441	1,484	1,362	1,543
鳥取県	1,740	1,500	9,512	1,716	1,160	1,585	1,687	1,414	2,895	2,032	1,883	1,815	1,249	2,265	1,390
島根県	1,989	1,816	9,113	3,903	2,582	3,703	3,414	4,010	3,824	4,652	3,665	3,727	4,015	4,939	5,567
岡山県	1,101	343	2,805	944	574	739	610	1,061	1,055	1,406	986	787	831	754	824
広島県	655	865	2,004	710	797	898	815	766	899	953	665	949	1,058	1,269	1,604
山口県	2,417	3,042	9,944	2,481	2,602	3,632	2,472	2,532	2,700	2,320	1,656	1,489	1,738	1,896	1,897
徳島県	1,021	1,592	5,286	1,701	1,463	1,310	1,512	1,454	1,680	2,542	1,529	2,021	1,434	1,229	1,468
香川県	547	716	3,843	471	609	736	635	749	676	942	935	849	682	756	788
愛媛県	1,088	1,186	8,812	1,122	1,116	1,374	1,091	1,002	1,159	1,378	1,149	1,483	1,368	1,619	1,393
高知県	676	776	2,581	1,006	1,062	741	896	1,325	1,614	1,508	914	1,136	1,228	1,365	1,599
福岡県	3,127	1,622	13,258	1,479	2,032	2,123	1,973	2,236	2,593	3,848	2,485	4,000	3,382	3,629	3,259
佐賀県	1,510	3,088	8,341	1,106	1,034	827	937	1,271	930	1,220	934	1,434	1,593	964	1,299
長崎県	1,828	2,327	3,960	2,089	2,599	1,669	1,448	1,815	1,766	2,067	1,313	1,960	1,378	2,020	1,382
熊本県	1,525	2,229	7,432	2,639	2,440	2,911	2,271	4,151	4,131	3,664	3,400	4,862	2,956	3,249	3,855
大分県	1,008	845	7,989	1,506	1,680	1,055	1,350	1,350	1,464	3,182	969	2,116	1,940	1,584	1,984
宮崎県	4,646	3,445	9,123	2,503	2,313	2,670	1,810	1,797	1,689	1,676	1,973	2,750	4,222	2,782	3,326
鹿児島県	4,049	5,620	11,139	4,656	5,027	4,286	5,023	4,245	4,140	4,294	7,730	3,605	5,020	8,571	5,453
沖縄県	410	263	47	265	397	359	132	196	172	811	538	305	299	340	478
合計	220,475	213,642	486,934	218,534	204,996	204,004	202,375	202,055	193,381	198,300	210,259	213,546	205,552	196,180	205,812
観察地点数	2,492	2,553	2,695	2,734	2,645	2,860	2,745	2,899	2,963	3,038	3,108	3,178	3,125	3,217	3,282

資料 2-4(5) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 コガモ

都道府県	調査年度														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	4,300	3,940	3,426	4,227	2,475	2,222	2,742	2,219	2,096	1,310	440	635	530	541	269
青森県	712	2,059	1,284	449	484	374	301	769	430	470	503	222	253	376	317
岩手県	1,545	1,408	1,670	2,059	1,025	1,408	1,351	1,998	2,146	1,512	1,893	1,570	1,448	2,427	2,655
宮城県	3,994	4,022	2,768	2,705	3,918	5,082	2,758	3,204	3,680	4,360	6,832	4,018	5,599	7,045	4,321
秋田県	845	981	1,041	1,981	2,182	1,110	1,383	1,546	1,751	1,433	2,496	2,788	1,981	2,680	1,249
山形県	14,873	12,414	13,332	10,746	12,441	6,483	7,127	8,950	8,368	1,835	10,112	9,412	9,449	10,968	8,297
福島県	4,550	4,342	4,755	2,659	2,634	4,368	3,762	4,709	5,388	4,610	7,103	5,414	6,496	4,216	4,408
茨城県	10,081	12,258	13,687	6,426	10,816	8,931	13,717	12,007	10,313	10,219	9,771	8,012	9,218	9,573	8,817
栃木県	3,869	4,077	2,599	2,488	4,707	2,473	2,246	3,357	3,374	4,646	3,448	3,107	3,638	2,312	3,159
群馬県	8,633	6,764	5,501	4,950	5,131	3,413	3,652	4,135	4,050	4,470	3,403	2,524	2,906	2,840	3,506
埼玉県	7,785	7,066	7,541	7,412	8,065	8,024	10,355	8,786	9,564	8,123	8,202	6,562	8,311	8,925	9,470
千葉県	7,488	7,650	7,666	5,757	10,192	7,147	9,022	7,562	8,004	9,609	6,712	8,793	8,651	9,621	12,617
東京都	2,416	1,595	1,822	1,115	1,431	1,491	1,026	952	672	1,262	745	1,191	879	1,172	812
神奈川県	3,197	4,062	3,020	2,838	3,509	3,060	2,456	2,110	2,896	3,941	2,348	2,479	2,557	2,689	1,969
新潟県	30,386	19,906	23,279	26,429	13,688	30,869	22,840	36,868	25,171	20,654	39,791	48,997	30,661	40,949	30,256
富山県	6,179	6,442	5,957	6,825	7,195	6,011	7,129	7,428	7,043	5,413	7,181	5,839	5,791	7,865	9,270
石川県	7,300	3,894	6,813	7,371	7,808	9,534	11,684	6,464	9,657	4,949	6,450	7,225	6,201	10,172	5,953
福井県	3,435	1,589	3,298	3,464	3,743	4,252	2,188	3,205	2,762	2,003	3,411	3,059	2,342	2,498	2,363
山梨県	980	843	625	682	939	627	883	612	599	921	970	872	997	1,295	735
長野県	2,281	2,174	2,222	1,661	1,903	1,698	1,735	1,672	1,969	3,508	1,969	2,194	2,662	3,107	3,352
岐阜県	5,116	6,188	6,289	5,864	5,716	6,602	4,848	8,831	4,200	7,297	5,810	5,525	5,079	5,734	3,761
静岡県	5,152	6,445	5,257	3,710	4,827	5,118	5,413	4,270	5,672	6,166	5,169	3,667	4,549	4,329	3,648
愛知県	7,316	4,886	3,851	4,515	5,844	4,747	4,872	5,832	4,055	4,909	4,184	4,300	3,709	4,294	3,496
三重県	5,281	4,765	4,801	4,619	5,105	3,641	3,277	3,451	4,015	4,171	4,443	4,254	3,655	2,872	3,321
滋賀県	3,532	3,651	3,340	3,160	4,832	2,405	3,602	3,319	4,062	4,158	5,052	6,601	8,703	8,121	8,452
京都府	1,848	1,512	1,742	1,936	1,717	1,577	3,929	4,321	4,216	4,871	4,861	5,604	4,649	4,011	4,975
大阪府	3,558	2,666	2,789	2,702	2,503	2,971	2,531	3,080	2,521	2,997	3,206	2,645	2,628	2,635	2,687
兵庫県	3,713	4,107	2,756	2,861	2,658	3,148	2,615	2,846	4,153	4,004	4,244	4,531	4,184	4,193	4,501
奈良県	3,738	4,092	4,996	3,902	4,457	5,264	5,259	4,556	5,807	5,729	4,965	5,832	5,885	5,114	4,606
和歌山県	2,311	1,825	1,992	1,719	1,215	1,418	1,517	1,455	844	1,582	1,465	1,395	1,246	1,591	1,204
鳥取県	907	694	1,310	1,123	997	1,029	687	870	1,163	2,077	1,287	717	1,282	1,627	1,125
島根県	1,107	723	411	1,163	823	1,410	1,214	1,512	1,693	2,240	1,079	2,101	1,868	2,711	3,512
岡山県	1,830	2,357	2,402	1,616	1,930	2,187	889	1,479	1,525	950	680	840	676	1,654	485
広島県	997	867	904	1,111	1,185	859	899	1,030	752	1,373	1,076	842	1,166	1,762	2,336
山口県	2,528	1,717	2,302	1,977	1,789	2,684	2,456	2,281	2,289	2,367	992	1,056	975	969	1,337
徳島県	1,836	3,345	788	2,490	1,079	1,824	1,767	1,481	2,008	2,508	2,049	2,246	1,907	2,571	2,188
香川県	1,604	1,563	1,075	1,012	1,250	1,751	1,608	1,688	2,044	2,044	2,362	2,474	2,350	2,355	2,323
愛媛県	3,818	4,255	3,082	4,154	4,932	4,018	3,852	3,738	4,767	4,364	4,190	4,337	4,305	4,284	3,730
高知県	1,285	968	1,210	1,441	1,640	1,386	1,454	1,209	1,360	1,686	1,571	1,705	1,149	1,253	1,037
福岡県	3,094	1,741	2,622	2,167	2,027	3,204	4,112	4,524	1,365	3,359	2,411	2,565	1,752	2,081	2,408
佐賀県	5,101	4,187	2,734	3,748	6,703	3,413	6,452	1,741	1,698	2,302	2,268	1,825	3,234	3,259	4,168
長崎県	642	821	364	230	613	342	246	335	39	213	247	161	103	125	127
熊本県	3,343	2,212	2,061	2,184	2,717	2,229	7,355	7,096	4,382	2,156	3,205	2,738	3,074	2,287	2,825
大分県	1,273	1,656	1,812	1,758	1,775	1,064	1,628	1,775	1,130	1,784	1,083	2,525	2,000	2,035	2,328
宮崎県	1,011	882	814	904	1,064	831	888	826	1,503	2,395	734	712	745	334	295
鹿児島県	2,490	2,249	2,065	2,379	2,924	1,727	1,902	2,690	1,917	5,154	5,344	2,436	1,542	4,880	1,807
沖縄県	862	748	691	384	387	339	271	336	296	575	549	443	399	409	590
合計	200,142	178,608	176,766	167,073	176,995	175,765	183,900	195,125	179,409	178,679	198,306	198,990	183,184	208,761	187,067
観察地点数	2,436	2,309	2,461	2,382	2,389	2,524	2,439	2,529	2,492	2,651	2,507	2,586	2,552	2,659	2,770

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	9	2	0	0	12	3	7	0	9	0	0	0	0	0	0
青森県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0
岩手県	0	0	0	0	0	0	3	0	0	7	11	0	17	0	0
宮城県	0	2	70	4	0	58	1	2	20	10	206	97	111	25	13
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	666	29	40	83	0	453	269	146	34	216
福島県	1	9	1	1	2	9	2	4	6	31	3	1	17	0	3
茨城県	3	337	11	3	15	1	2	7	26	4	1	1	9	7	1
栃木県	2	105	10	1	59	9	2	41	26	45	38	24	9	1	18
群馬県	5	14	15	0	97	0	0	0	2	8	1	7	0	0	2
埼玉県	3	18	45	7	54	16	12	17	17	21	19	16	22	0	37
千葉県	0	8	2	2	6	16	11	35	0	13	7	1	1	6	0
東京都	12	0	2	0	1	2	0	3	1	1	0	1	1	0	0
神奈川県	0	2	0	6	9	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
新潟県	98	93	206	523	688	851	237	661	229	59	1,138	887	183	53	86
富山県	0	17	22	2	0	0	0	27	0	0	0	0	2	0	1
石川県	30	25	763	683	152	294	2,113	86	262	574	36	1,779	1,144	302	1,176
福井県	9	27	13	94	185	31	78	5	76	17	65	108	94	51	80
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	2	5	0	66	27	4	5	22	8	0	3	9	11	4
岐阜県	14	14	123	2	172	19	29	15	8	25	71	576	23	0	51
静岡県	2	23	48	26	62	21	10	10	2	45	6	29	26	8	25
愛知県	0	5	0	1	9	2	0	7	7	21	20	22	0	0	1
三重県	1	5	4	9	55	20	27	37	0	54	47	166	128	13	6
滋賀県	11	176	0	4	47	224	11	176	38	27	93	7	485	159	429
京都府	4	6	5	0	5	8	11	23	15	12	5	42	53	0	76
大阪府	12	16	16	19	68	5	0	5	1	6	19	23	25	1	71
兵庫県	8	3	108	42	42	17	25	15	3	3	35	59	16	23	29
奈良県	31	7	9	4	14	4	31	33	41	12	11	17	81	7	11
和歌山県	1	1	0	0	1	2	0	0	0	8	0	9	3	0	2
鳥取県	27	0	65	25	69	611	73	477	44	62	90	308	18	52	74
島根県	0	7	0	10	75	2	10	15	70	0	14	6,001	119	33	1,540
岡山県	9	1,704	88	35	12	1	4	96	237	511	288	111	238	74	26
広島県	4	24	7	9	135	19	10	23	26	5	37	10	73	36	71
山口県	0	7	7	22	48	118	102	381	50	36	33	350	161	141	226
徳島県	1	1	0	40	4	4	2	1	5	40	111	1	19	2	2
香川県	2	0	6	5	8	13	2	4	3	1	30	19	15	17	19
愛媛県	47	26	68	45	74	63	18	90	69	77	30	687	687	121	136
高知県	11	4	3	0	57	10	12	16	19	3	74	53	44	23	0
福岡県	0	0	1	8	36	56	0	20	7	31	18	365	15	14	13
佐賀県	0	5	37	5	11	30	6	0	26	31	0	30	32	8	0
長崎県	2	19	0	22	34	14	0	95	36	3	60	54	0	41	15
熊本県	0	0	21	23	12	0	44	270	167	0	6	0	26	34	9
大分県	21	0	6	0	41	8	0	68	2	9	0	53	68	22	11
宮崎県	1	4	0	13	5	15	14	1	4	204	68	26	9	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	27	0	26	30	0	0	0	0	2	0	0
沖縄県	30	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	411	2,718	1,787	1,695	2,474	3,273	2,968	2,841	1,661	2,032	3,144	12,212	4,131	1,319	4,480
観察地点数	62	95	89	89	168	106	105	135	105	123	105	125	138	95	139

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	151	153	2	65	65	107	30	26	33	51	395	398	30	5	2
青森県	264	120	442	0	1	18	0	58	246	12	275	24	22	555	228
岩手県	28	25	5	2	4	8	3	8	147	247	178	92	37	130	42
宮城県	187	8	103	227	14	8	15	42	72	55	70	311	156	152	339
秋田県	2	2	0	72	9	0	3	63	22	22	26	37	35	41	70
山形県	0	23	223	15	35	1	0	0	83	11	9	0	1	49	35
福島県	431	134	368	107	277	176	89	31	253	26	18	16	38	193	283
茨城県	317	84	442	389	517	346	473	958	472	917	822	832	999	1,693	795
栃木県	81	63	68	33	59	91	102	155	59	131	232	239	336	242	170
群馬県	10	48	43	49	61	2	34	40	35	141	132	172	125	107	110
埼玉県	45	34	65	53	170	61	171	210	110	159	330	144	344	337	315
千葉県	315	1,428	577	971	2,931	1,000	489	1,574	323	373	491	435	959	1,948	643
東京都	20	47	58	13	17	3	11	14	19	9	16	9	24	32	20
神奈川県	213	96	42	86	76	112	142	139	87	178	137	86	31	23	13
新潟県	93	63	152	169	34	125	71	124	193	136	159	263	111	167	70
富山県	321	356	215	528	30	317	312	72	188	25	173	144	233	69	342
石川県	122	96	63	104	63	75	60	66	102	87	53	183	279	363	278
福井県	23	24	27	67	74	96	132	164	207	179	147	289	215	421	310
山梨県	92	57	31	48	53	17	39	31	28	31	16	9	14	19	18
長野県	36	47	85	16	10	163	54	55	15	44	206	27	16	17	72
岐阜県	118	180	331	292	266	251	241	376	352	427	464	426	624	571	677
静岡県	1,473	2,429	868	1,304	801	878	618	595	565	801	471	503	523	1,422	488
愛知県	265	58	169	70	60	184	250	101	170	45	203	140	105	54	79
三重県	121	144	200	218	250	188	227	261	247	195	444	279	323	212	278
滋賀県	555	492	342	427	497	346	233	742	359	372	938	576	3,144	3,628	3,389
京都府	31	41	98	23	6	19	70	137	190	183	201	323	324	470	382
大阪府	244	246	181	135	193	134	172	260	172	131	283	274	309	289	186
兵庫県	313	342	358	428	298	426	343	277	212	345	273	409	346	375	280
奈良県	165	193	142	109	71	135	147	151	177	101	143	142	193	180	278
和歌山県	76	86	78	35	49	47	44	139	77	109	45	63	137	167	74
鳥取県	96	102	71	73	54	76	76	109	104	51	91	70	19	110	139
島根県	10	1	77	56	5	68	48	20	51	57	13	5	124	47	54
岡山県	99	220	66	149	115	67	15	49	56	135	145	98	161	242	125
広島県	78	76	136	142	220	184	120	81	120	144	135	140	171	268	216
山口県	217	375	296	179	574	278	936	316	1,208	209	181	200	301	80	197
徳島県	107	237	45	214	133	177	69	112	103	207	159	149	274	119	108
香川県	61	14	39	66	91	99	61	107	69	142	155	213	266	87	246
愛媛県	164	68	89	96	131	122	126	124	89	121	119	163	189	108	74
高知県	21	11	83	12	37	27	173	146	150	230	180	122	253	152	318
福岡県	360	246	197	14	147	252	325	289	102	367	19	201	121	112	82
佐賀県	200	268	388	24	77	96	26	265	32	14	33	64	15	4	10
長崎県	178	202	109	150	72	69	338	69	59	51	72	95	85	169	56
熊本県	95	179	332	165	528	156	694	239	187	193	131	0	44	224	22
大分県	274	171	457	634	430	966	1,334	801	133	484	205	3,096	587	692	953
宮崎県	0	118	169	941	699	140	136	180	147	265	89	31	276	5	25
鹿児島県	87	76	76	65	40	49	112	30	71	183	57	188	211	156	139
沖縄県	20	4	2	5	3	6	1	3	0	0	0	1	0	33	5
合計	8,179	9,487	8,410	9,040	10,347	8,166	9,165	9,809	7,896	8,396	9,134	11,681	13,130	16,539	13,035
観察地点数	326	332	334	312	369	367	346	377	359	406	393	422	465	462	485

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	2	6	0	0	10	0	3	3	0	0	0	0	0	0	18
青森県	0	0	0	0	0	4	45	350	4	14	0	0	12	36	0
岩手県	38	32	18	36	18	0	0	117	2	770	0	88	87	1	80
宮城県	0	5	27	17	89	67	34	108	73	84	36	113	173	244	40
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	3	5	6
福島県	0	0	0	5	4	4	0	317	4	1,150	50	42	105	17	0
茨城県	1,386	1,351	1,686	2,088	1,853	1,759	1,054	1,754	1,277	1,011	1,253	1,825	849	1,023	953
栃木県	219	136	125	117	117	233	76	68	51	155	32	43	20	41	25
群馬県	273	628	444	403	312	14	316	142	187	270	264	181	267	375	79
埼玉県	584	573	777	1,369	1,436	1,269	1,194	922	843	1,379	791	727	853	603	473
千葉県	173	342	284	557	453	423	346	459	264	670	98	105	208	209	109
東京都	135	40	101	124	451	93	84	30	19	158	24	38	134	110	36
神奈川県	60	85	58	129	23	114	89	155	62	90	102	87	105	40	32
新潟県	142	215	260	238	54	152	103	108	121	52	63	27	144	38	21
富山県	273	148	294	193	70	211	122	190	178	21	112	120	180	151	160
石川県	272	172	104	132	115	210	143	85	52	57	72	88	100	69	70
福井県	132	69	49	120	75	253	132	110	194	21	48	184	102	76	41
山梨県	144	26	38	55	10	25	24	12	25	41	24	8	21	10	10
長野県	61	46	38	14	63	15	23	33	64	52	82	24	40	31	62
岐阜県	1,396	1,453	1,257	1,400	1,177	962	1,102	1,268	1,283	921	643	969	1,139	754	950
静岡県	2,634	1,738	1,912	2,621	1,844	2,494	2,219	1,746	1,134	972	1,389	1,274	946	628	669
愛知県	343	558	343	595	415	566	471	477	470	551	717	353	113	448	86
三重県	1,079	509	962	1,033	1,417	1,358	2,085	1,670	1,444	2,281	1,699	1,628	1,247	856	774
滋賀県	2,332	1,055	620	843	719	368	523	647	744	1,513	1,880	666	6,524	5,196	6,933
京都府	169	79	106	151	187	130	464	666	488	468	437	382	596	514	260
大阪府	723	418	423	544	524	619	572	700	589	967	865	610	759	653	506
兵庫県	824	737	1,423	1,078	825	1,423	1,245	1,148	1,125	1,553	1,339	1,321	1,255	814	920
奈良県	166	213	161	176	148	194	202	135	271	151	152	131	104	57	57
和歌山県	310	207	293	402	341	271	346	379	292	435	319	415	244	274	285
鳥取県	232	132	97	338	83	209	162	160	264	185	226	194	225	267	148
島根県	194	49	132	364	164	194	262	375	199	293	367	369	396	355	675
岡山県	216	154	214	290	398	303	153	298	294	269	246	312	489	287	340
広島県	141	200	213	270	210	191	431	175	174	225	188	263	306	687	717
山口県	65	42	149	349	474	267	1,170	744	591	474	174	360	965	222	318
徳島県	1,045	995	1,452	1,434	1,237	1,305	1,061	891	1,000	1,378	717	770	917	936	677
香川県	359	157	339	393	355	448	510	289	354	383	325	315	277	282	240
愛媛県	257	225	200	283	428	213	305	274	287	292	195	174	150	195	115
高知県	206	223	267	266	252	202	196	99	186	152	159	213	158	179	158
福岡県	19	29	22	42	366	219	95	55	49	342	132	126	100	35	185
佐賀県	0	0	0	0	0	8	14	46	17	15	0	0	0	0	0
長崎県	24	5	5	14	36	76	83	27	38	59	57	40	66	96	38
熊本県	59	24	2	17	6	21	23	3	6	14	13	0	165	15	0
大分県	286	619	532	589	231	502	493	381	219	246	393	621	378	270	206
宮崎県	69	32	26	3	0	26	46	8	0	4	45	0	1	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	10	8	95	2	27	26	3	1	4	9
沖縄県	7	19	18	17	3	23	0	0	0	30	21	16	12	20	23
合計	17,049	13,746	15,471	19,109	16,993	17,448	18,029	17,719	14,960	20,195	15,775	15,225	20,936	17,123	17,504
観察地点数	421	443	435	478	506	521	508	565	537	590	542	537	605	606	566

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	427	165	46	120	295	247	161	216	255	410	199	512	221	319	324
青森県	64	67	49	44	41	73	318	722	131	170	212	114	28	98	107
岩手県	1,228	1,153	1,441	1,069	1,205	1,243	1,217	501	923	457	689	1,038	950	1,286	870
宮城県	1,800	1,986	1,519	1,546	2,075	1,290	1,954	1,528	1,442	1,818	2,143	2,088	2,390	1,918	5,327
秋田県	16	48	63	95	48	52	120	361	163	111	136	141	122	155	31
山形県	40	983	430	210	201	42	950	563	128	3	1,070	112	188	95	98
福島県	476	464	532	817	183	216	286	541	599	372	660	954	2,313	1,349	1,555
茨城県	2,534	3,950	5,257	7,520	4,138	5,663	9,913	9,991	12,525	8,605	11,619	11,221	12,098	14,486	6,677
栃木県	1,768	1,072	1,898	1,335	1,383	1,027	1,441	1,593	1,472	2,526	2,653	1,877	1,792	2,036	2,883
群馬県	1,187	555	824	1,001	1,232	843	669	763	843	616	1,124	1,419	1,129	1,386	1,402
埼玉県	4,167	3,661	4,876	3,423	3,575	3,459	2,951	3,463	3,422	3,431	3,164	3,601	4,225	5,019	4,289
千葉県	10,387	8,662	13,873	14,954	10,517	8,462	9,181	3,252	4,247	6,613	5,506	6,056	4,435	5,933	6,016
東京都	2,995	2,670	2,862	1,849	2,067	2,355	2,004	2,441	3,067	3,032	3,192	3,041	2,522	3,760	2,879
神奈川県	1,993	1,324	1,149	1,224	1,541	1,399	1,366	1,522	1,290	1,686	2,170	2,925	2,939	2,949	2,975
新潟県	1,217	999	882	1,375	785	1,622	1,925	1,549	1,913	1,193	1,783	2,790	2,459	2,222	2,548
富山県	2,340	888	1,295	1,537	1,602	1,384	2,346	2,575	1,962	1,097	1,743	1,812	2,406	2,230	3,470
石川県	6,338	4,144	4,950	4,725	4,332	5,898	8,840	5,026	6,514	2,267	5,064	5,499	4,421	5,488	3,229
福井県	1,919	2,659	2,230	2,418	2,276	2,635	1,510	1,973	2,738	1,799	1,890	2,583	1,765	1,249	1,673
山梨県	895	461	480	426	622	298	442	363	269	415	306	250	357	294	200
長野県	976	752	1,044	1,207	1,194	1,053	1,501	808	886	2,011	1,205	1,657	1,647	1,521	1,670
岐阜県	2,823	2,994	4,617	3,585	1,708	3,351	2,155	3,420	1,319	2,230	2,426	3,645	2,968	3,142	3,583
静岡県	5,350	4,274	5,172	5,227	4,481	6,735	5,641	5,149	4,937	5,011	5,570	4,905	4,769	5,157	4,484
愛知県	4,906	3,741	3,401	3,341	5,565	3,971	3,453	3,718	4,658	5,369	5,104	5,366	4,028	4,480	3,482
三重県	9,723	4,973	5,924	6,044	8,359	11,416	7,434	10,292	9,601	8,293	9,161	16,722	15,138	8,007	11,752
滋賀県	11,213	12,166	8,234	16,272	13,102	22,201	10,951	9,387	14,913	11,025	17,595	14,713	20,334	17,448	19,114
京都府	1,604	1,217	1,227	1,389	889	820	1,472	2,267	1,943	2,003	2,255	2,542	2,622	2,741	2,594
大阪府	5,657	6,197	7,135	5,529	5,933	8,434	6,227	6,821	7,354	7,739	8,231	9,052	9,022	8,855	9,205
兵庫県	9,763	9,922	7,473	8,878	9,203	8,228	9,959	9,328	8,223	8,415	7,413	8,977	10,406	7,612	10,732
奈良県	734	1,100	1,187	941	1,022	1,424	1,465	1,469	1,745	1,442	1,496	2,110	1,506	1,706	1,485
和歌山県	4,350	2,896	2,982	3,106	2,317	2,858	2,532	2,257	2,022	2,903	2,204	2,828	2,583	3,363	2,592
鳥取県	1,156	826	916	1,137	689	1,135	1,014	1,360	2,085	1,336	1,656	1,837	1,172	1,647	1,674
島根県	1,362	1,181	925	1,283	1,115	808	816	1,645	1,160	1,667	1,883	1,669	2,049	1,790	2,150
岡山県	2,384	3,749	2,510	2,434	5,222	3,371	2,203	2,498	2,746	2,488	2,251	2,184	1,996	2,566	2,408
広島県	5,532	3,895	3,802	3,974	3,662	3,964	3,662	3,902	3,272	3,129	4,138	5,066	6,135	4,939	6,157
山口県	6,561	6,008	6,939	7,290	7,093	8,379	5,745	5,605	6,505	7,108	5,475	7,553	6,442	6,135	6,761
徳島県	9,125	11,751	5,837	10,047	8,553	11,134	9,184	11,146	9,157	10,126	7,399	9,631	10,619	8,867	8,337
香川県	5,171	4,161	4,549	5,531	4,158	5,027	4,362	4,801	4,282	3,873	4,064	6,345	5,238	4,512	6,475
愛媛県	4,276	3,748	4,171	3,172	3,453	3,353	3,616	4,546	3,861	4,373	5,080	5,651	3,847	4,001	4,600
高知県	2,888	2,925	2,175	2,679	2,575	2,351	2,884	2,891	3,576	4,127	3,654	3,550	3,487	3,196	2,717
福岡県	6,366	6,153	5,659	5,061	5,951	7,499	5,919	6,537	3,690	6,261	5,613	6,508	5,870	5,932	5,206
佐賀県	4,470	8,293	6,023	4,614	21,903	8,262	7,901	4,518	4,471	2,144	962	3,092	3,092	5,003	3,950
長崎県	2,021	1,877	1,106	2,145	1,957	2,028	1,191	2,447	1,621	1,208	1,594	2,281	3,107	1,705	1,766
熊本県	10,163	10,241	6,355	11,895	9,766	6,231	11,065	6,758	7,210	7,379	11,721	11,306	7,085	7,645	9,115
大分県	5,850	6,605	5,077	4,022	5,428	8,349	7,535	7,769	4,193	7,387	5,692	6,026	7,308	8,027	7,068
宮崎県	3,511	3,915	3,379	4,683	4,858	3,411	3,437	3,351	2,732	3,489	3,768	4,209	4,569	3,957	4,805
鹿児島県	4,268	9,043	8,932	8,726	5,421	3,993	6,607	5,254	1,794	12,246	10,875	18,488	17,439	11,385	1,311
沖縄県	237	179	219	90	157	54	101	77	53	110	27	39	26	11	35
合計	174,231	170,693	161,626	179,990	183,852	188,048	177,626	168,964	163,912	171,513	183,835	215,985	211,264	197,622	191,781
観察地点数	1,202	1,268	1,297	1,342	1,339	1,425	1,413	1,429	1,500	1,587	1,596	1,700	1,704	1,685	1,786

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	1,220	668	1,030	606	839	718	968	594	913	983	1,092	629	472	555	779
青森県	2,242	2,229	2,567	2,795	3,154	3,489	4,224	2,018	3,511	3,251	4,742	4,988	2,092	1,286	1,961
岩手県	5,352	11,391	8,432	10,935	8,105	6,667	10,304	9,866	13,308	8,091	12,016	9,860	14,518	10,007	6,014
宮城県	15,367	22,767	21,396	16,094	15,033	16,009	17,979	17,672	18,544	16,062	26,987	25,234	20,679	37,842	36,823
秋田県	6,594	5,379	7,441	7,947	5,833	5,509	5,440	5,905	8,128	4,789	4,501	4,588	1,984	946	438
山形県	50,942	42,337	23,068	20,497	13,317	30,499	33,179	32,353	41,129	37,993	42,653	38,564	15,920	13,872	23,309
福島県	23,821	29,329	25,054	25,329	29,161	33,616	29,239	32,399	45,631	44,923	38,696	33,545	18,498	17,892	20,845
茨城県	2,017	2,650	1,198	1,707	3,703	2,738	4,741	3,892	2,811	4,585	5,012	4,513	6,596	5,090	6,939
栃木県	3,412	2,355	2,025	1,376	1,586	1,838	2,130	2,928	2,757	2,236	3,111	2,522	3,063	3,637	3,176
群馬県	3,997	4,640	5,343	5,501	4,703	3,813	3,967	4,296	4,517	6,401	5,169	4,593	4,049	4,935	4,092
埼玉県	8,213	7,295	6,861	6,183	6,677	4,889	5,894	5,056	6,563	5,782	6,859	5,535	4,183	4,869	2,479
千葉県	8,781	10,615	9,485	5,946	7,187	5,831	7,054	3,850	7,736	9,237	8,698	10,002	7,006	5,431	9,286
東京都	8,769	6,963	7,294	6,237	4,819	5,299	4,905	4,272	4,349	4,102	3,748	2,765	2,321	2,007	1,566
神奈川県	1,701	2,221	1,198	1,304	1,056	859	929	1,101	828	857	617	834	881	772	565
新潟県	11,253	10,869	9,791	6,323	5,688	10,225	7,771	10,476	10,649	6,907	7,962	10,111	8,453	8,251	11,111
富山県	1,185	1,993	296	145	243	179	575	406	367	662	729	538	733	963	1,091
石川県	3,331	1,945	2,861	3,165	3,407	3,288	3,652	3,223	2,013	2,302	3,895	2,430	1,205	2,365	3,523
福井県	559	330	313	716	508	336	209	66	140	234	170	231	122	184	358
山梨県	84	57	21	34	6	9	4	3	3	64	17	4	3	22	9
長野県	5,313	4,607	4,263	5,125	4,931	4,934	4,614	5,840	4,990	4,720	3,955	3,762	3,398	2,779	2,743
岐阜県	942	1,165	2,292	596	489	1,516	405	614	397	296	531	1,371	206	211	298
静岡県	3,400	4,168	3,001	2,386	2,376	3,447	2,244	2,560	3,011	2,634	2,348	2,051	1,900	3,003	1,739
愛知県	10,274	6,116	7,459	5,647	4,257	10,816	6,483	5,086	4,768	6,366	5,727	10,511	6,058	5,606	7,487
三重県	3,423	1,417	3,352	5,985	6,227	3,685	4,706	1,470	5,063	2,397	5,169	6,298	5,869	4,958	4,416
滋賀県	1,496	1,177	824	749	952	997	847	1,553	1,046	1,176	2,159	2,793	2,390	2,493	2,344
京都府	723	640	658	545	503	462	460	593	523	558	425	411	578	532	464
大阪府	1,667	991	685	659	557	1,695	768	1,142	936	981	1,627	1,334	1,030	1,379	1,182
兵庫県	3,230	3,185	2,969	2,484	2,719	2,910	3,044	2,652	1,917	3,250	2,789	2,488	2,574	3,306	3,075
奈良県	96	22	237	96	83	225	43	58	178	142	31	43	27	144	47
和歌山県	97	50	118	194	174	160	112	70	54	66	84	66	101	58	13
鳥取県	1,787	945	1,277	1,758	1,029	1,883	914	1,256	1,164	1,156	1,341	2,749	1,677	1,892	1,948
島根県	4,612	1,010	1,400	1,456	1,146	1,048	641	1,010	909	795	1,285	1,800	1,178	1,355	2,617
岡山県	2,881	2,400	3,658	1,638	3,696	2,100	819	1,547	4,267	2,568	3,934	3,246	3,914	3,120	1,655
広島県	415	669	362	379	314	271	409	360	156	81	165	544	207	659	974
山口県	2,157	1,198	1,758	1,187	1,487	2,286	929	909	1,168	961	694	993	1,039	577	1,462
徳島県	248	368	333	780	754	526	173	294	329	344	321	394	1,132	342	369
香川県	728	995	608	742	1,027	1,221	901	1,253	967	1,699	1,194	1,246	1,294	1,156	1,138
愛媛県	801	333	352	282	529	416	379	442	384	745	613	1,217	4,697	484	1,938
高知県	230	257	116	211	192	138	147	132	169	151	555	220	610	390	458
福岡県	3,482	3,246	1,794	401	2,783	2,526	3,055	3,026	820	3,402	2,681	4,040	1,919	2,160	752
佐賀県	2,495	3,798	5,060	6,136	4,190	3,188	2,557	2,111	2,793	2,432	1,632	4,093	3,520	3,750	4,900
長崎県	3,050	2,420	1,339	990	903	1,204	1,223	703	359	717	248	865	681	898	908
熊本県	3,743	3,268	1,741	1,579	2,229	1,421	1,091	695	3,285	1,223	1,831	3,793	2,127	1,223	922
大分県	2,435	4,173	3,133	2,543	3,393	2,840	1,838	2,603	3,296	6,864	1,296	2,999	1,594	1,399	1,748
宮崎県	29	84	8	3	40	68	63	31	141	201	121	139	142	95	91
鹿児島県	57	43	72	80	96	83	190	102	59	398	281	679	638	19	181
沖縄県	389	337	190	84	209	109	166	111	143	218	81	63	97	50	119
合計	219,040	215,115	184,733	167,555	162,310	187,986	182,385	178,599	217,189	206,002	219,792	221,694	163,375	164,964	180,352
観察地点数	891	959	937	902	940	1,021	936	969	984	1,071	1,003	1,096	1,047	1,049	1,113



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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	145	41	215	132	55	31	29	4	41	11	1	0	30	0	5
青森県	362	6	9	2	0	0	12	0	2	0	0	39	0	0	99
岩手県	39	10	0	3	2	17	2	21	85	59	44	40	6	1	0
宮城県	54	67	80	86	47	35	136	157	336	119	92	828	590	231	704
秋田県	18	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	11	0	0	27
山形県	0	3	86	0	90	12	0	0	3	0	3	0	6	9	3
福島県	122	114	153	35	5	42	26	2	1	39	221	260	152	227	36
茨城県	1,825	2,317	989	825	777	1,814	1,667	1,545	2,338	890	1,150	2,565	587	1,065	551
栃木県	58	45	147	40	191	67	46	32	18	72	106	38	151	78	22
群馬県	73	62	93	51	55	28	62	88	117	34	51	34	40	59	15
埼玉県	632	486	642	668	698	535	572	593	428	362	368	335	356	339	296
千葉県	1,165	1,083	1,218	883	804	499	604	573	637	756	589	470	563	656	876
東京都	267	378	269	221	194	322	156	184	192	183	177	283	205	128	137
神奈川県	84	66	97	26	16	52	46	37	23	50	26	84	64	28	43
新潟県	305	89	224	150	123	274	177	286	123	91	157	219	141	160	244
富山県	143	70	15	77	29	71	20	74	108	30	27	25	84	69	104
石川県	242	148	171	240	96	179	180	218	138	76	118	79	70	199	95
福井県	28	82	29	87	29	15	42	22	63	14	6	19	53	30	67
山梨県	8	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	4	1	18
長野県	4	2	8	0	27	6	17	1	0	24	15	21	73	151	81
岐阜県	815	579	376	353	457	145	400	422	273	405	162	252	155	140	346
静岡県	1,496	451	470	425	370	520	361	336	382	465	498	498	288	200	217
愛知県	1,724	1,307	2,518	1,016	658	740	755	1,443	649	1,399	1,390	1,084	1,108	1,741	1,207
三重県	884	1,028	1,223	1,090	1,024	1,583	1,118	958	1,205	809	1,205	1,451	1,388	1,127	1,591
滋賀県	378	788	764	681	759	569	297	423	497	623	409	751	1,150	1,158	1,150
京都府	124	83	28	23	14	21	200	162	295	178	147	196	295	275	183
大阪府	2,617	2,172	2,274	2,095	1,682	1,990	1,815	2,612	1,837	1,883	2,403	2,533	2,688	2,476	3,179
兵庫県	829	1,104	1,301	1,524	1,151	1,390	1,383	1,522	2,085	2,421	2,272	1,924	1,311	1,142	2,842
奈良県	1,459	1,153	1,205	1,053	1,179	1,565	1,509	1,237	1,399	1,293	1,522	1,429	1,602	1,308	1,290
和歌山県	124	72	75	70	41	17	65	29	132	28	103	60	117	186	225
鳥取県	38	17	44	28	5	33	28	38	96	45	87	95	160	99	104
島根県	162	95	141	265	118	155	214	321	506	232	349	324	541	187	278
岡山県	906	298	824	632	694	647	476	345	650	287	340	954	497	574	448
広島県	219	316	378	236	434	418	285	378	251	346	458	340	344	330	751
山口県	157	149	128	201	202	408	218	218	145	166	129	83	515	105	168
徳島県	99	355	172	168	100	193	187	255	483	207	224	325	375	261	145
香川県	1,593	995	1,454	1,208	890	783	817	1,082	1,330	1,005	1,257	1,337	1,852	1,294	1,359
愛媛県	61	183	164	167	156	152	273	271	164	178	233	297	139	216	295
高知県	12	14	20	11	12	6	4	13	14	12	6	30	16	18	5
福岡県	165	222	230	126	518	522	336	398	226	568	673	435	562	361	113
佐賀県	178	217	107	337	431	307	277	109	158	632	90	299	68	930	537
長崎県	118	26	288	36	39	45	40	27	60	2	80	57	78	41	39
熊本県	2	1	15	9	100	45	11	25	151	64	140	29	4	36	4
大分県	36	80	54	44	0	26	27	49	78	139	2	23	357	77	16
宮崎県	0	1	0	1	0	0	3	2	0	17	3	6	0	0	20
鹿児島県	63	0	12	0	0	0	0	66	50	10	12	77	313	0	10
沖縄県	227	87	124	56	164	191	110	46	93	65	86	109	102	227	256
合計	20,060	16,862	18,834	15,381	14,436	16,470	15,007	16,627	17,862	16,289	17,431	20,349	19,200	17,940	20,201
観察地点数	561	558	625	613	566	611	579	610	634	672	629	666	680	713	733

資料 2-4(12) 最近 15 年間のカモ類観察個体数の推移 ホシハジロ

都道府県	調査年度														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	467	1,277	413	538	230	379	309	230	314	235	89	14	29	15	22
青森県	190	405	574	1,370	264	560	846	624	1,146	824	764	531	278	574	466
岩手県	1,784	1,270	1,211	1,258	1,008	1,245	1,236	921	1,090	734	1,180	1,469	711	1,282	706
宮城県	4,631	3,076	2,125	2,547	1,295	1,641	1,632	1,283	1,244	1,306	1,426	925	1,206	727	580
秋田県	314	508	455	517	320	291	453	310	366	177	315	546	244	385	170
山形県	783	1,103	424	878	260	3,303	2,172	2,085	2,058	2,753	2,299	2,397	2,179	525	430
福島県	1,359	1,918	1,952	1,857	2,767	2,563	2,553	2,628	2,329	1,285	1,633	2,044	1,771	907	673
茨城県	3,253	2,170	5,010	2,052	2,020	912	573	1,284	693	754	512	686	382	422	471
栃木県	273	194	82	114	264	124	197	169	227	171	106	206	137	144	85
群馬県	231	194	153	210	304	203	141	135	209	231	202	157	134	141	153
埼玉県	1,767	1,160	1,243	1,249	1,115	940	464	914	917	733	429	377	487	414	420
千葉県	1,988	3,057	13,172	4,892	11,150	20,331	21,609	1,808	1,813	3,314	23,254	1,661	679	1,025	1,048
東京都	3,857	3,808	3,458	4,223	2,305	3,419	2,559	1,262	649	1,698	1,479	1,022	1,287	756	742
神奈川県	705	909	728	833	539	560	529	660	643	460	477	633	378	486	433
新潟県	1,820	1,597	1,202	2,150	1,171	1,593	1,556	1,610	1,260	928	957	898	1,129	834	813
富山県	274	379	329	554	271	860	752	378	655	228	244	505	1,848	562	439
石川県	4,156	4,055	1,535	2,500	2,965	4,626	6,501	3,223	1,259	1,657	2,712	2,783	1,853	6,832	1,901
福井県	1,740	534	287	396	235	983	1,756	321	940	259	262	889	653	539	684
山梨県	602	514	417	523	651	377	457	411	380	202	244	77	235	261	148
長野県	1,127	774	791	1,132	1,216	1,369	1,259	1,731	1,488	2,056	1,134	1,071	686	1,094	699
岐阜県	2,124	2,621	1,247	1,207	948	1,006	1,644	1,852	654	620	574	641	787	659	344
静岡県	13,794	8,599	7,208	13,041	15,978	7,195	5,738	6,917	5,805	4,428	4,361	1,986	2,022	3,377	1,543
愛知県	48,191	40,383	26,111	29,345	15,994	17,888	24,534	15,913	15,553	14,400	17,873	17,063	21,695	21,674	14,155
三重県	14,203	13,940	18,414	26,085	12,660	11,489	11,780	17,436	13,620	8,826	9,494	9,697	7,765	6,237	6,230
滋賀県	7,081	7,928	7,421	11,059	7,472	4,168	6,278	6,700	5,956	8,245	8,143	7,680	15,275	13,422	13,924
京都府	1,189	1,804	405	745	1,052	820	1,265	1,372	841	985	1,414	777	1,079	543	944
大阪府	17,303	20,471	16,149	22,834	20,852	26,729	22,972	15,876	12,586	23,316	21,152	17,518	16,892	16,487	10,436
兵庫県	10,382	10,273	11,009	13,218	15,427	14,728	16,359	12,798	12,553	16,430	19,643	14,230	15,726	18,892	17,859
奈良県	300	352	328	451	353	230	493	419	249	247	294	267	417	274	338
和歌山県	327	216	192	300	515	357	382	266	253	340	484	483	316	426	333
鳥取県	2,505	3,487	3,955	3,744	883	2,683	1,322	3,548	1,966	2,243	2,966	2,796	1,400	1,555	912
島根県	24,662	6,004	22,264	26,436	15,059	22,992	2,606	29,552	7,203	11,244	13,387	8,027	5,280	7,066	5,110
岡山県	9,226	4,572	4,000	5,917	10,445	9,513	9,075	19,834	26,366	13,667	23,759	9,145	7,308	7,216	9,591
広島県	690	1,069	1,057	2,810	1,412	852	1,205	441	1,180	1,299	1,545	1,050	842	884	1,422
山口県	698	251	631	999	1,196	1,130	1,076	655	962	639	1,021	893	1,044	927	1,005
徳島県	604	613	1,112	1,179	1,491	2,130	1,916	1,017	1,107	1,584	1,607	2,723	3,636	1,932	1,982
香川県	1,769	2,580	1,846	1,852	2,226	1,862	1,889	2,182	2,362	2,766	3,722	3,537	3,253	2,566	2,300
愛媛県	168	160	140	251	240	292	279	281	234	226	249	357	366	278	272
高知県	220	143	49	153	53	244	180	243	289	221	162	215	338	310	226
福岡県	4,191	3,086	5,868	3,735	4,559	2,473	2,994	1,859	2,159	1,284	1,720	1,759	1,536	1,458	1,260
佐賀県	1	13	100	0	0	31	4	3,327	9	29	4,909	1,292	549	324	618
長崎県	5,043	4,125	2,870	3,669	2,700	4,469	2,953	3,644	4,813	7,166	5,832	7,241	10,958	9,965	7,773
熊本県	0	0	12	0	0	0	80	120	0	3	0	200	200	200	168
大分県	121	236	133	61	14	66	248	202	94	38	8	84	252	326	171
宮崎県	80	291	132	0	55	0	0	5	0	30	0	32	0	0	6
鹿児島県	0	0	0	20	2	0	0	54	0	6	41	3	1	78	107
沖縄県	10	3	1	0	1	7	0	7	0	0	28	40	0	0	2
合計	196,203	162,122	168,215	198,904	161,937	179,633	164,826	168,507	136,494	140,287	184,106	128,627	135,243	135,001	110,114
観察地点数	836	886	874	971	926	932	944	964	976	863	880	996	995	1,010	1,070

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	4,072	2,951	2,881	2,418	1,987	2,576	2,547	1,846	2,481	2,647	897	1,374	1,220	3,022	520
青森県	601	1,676	290	1,477	513	417	508	2,696	1,263	1,448	3,200	692	603	3,065	2,983
岩手県	1,168	1,350	1,284	1,380	848	2,111	836	882	1,471	1,312	1,684	1,948	1,895	1,994	847
宮城県	943	1,029	1,773	1,890	1,957	915	1,216	977	983	1,243	2,029	1,127	1,660	844	966
秋田県	77	60	107	204	90	68	138	337	40	189	137	311	176	94	218
山形県	304	512	581	243	146	3,620	1,898	1,393	2,666	3,081	2,347	2,802	3,497	424	332
福島県	376	504	308	443	552	1,002	563	937	689	903	1,219	901	1,170	1,285	881
茨城県	3,776	4,162	2,439	2,580	1,535	1,180	1,333	1,131	1,504	948	1,353	1,677	2,558	4,599	1,598
栃木県	186	195	108	188	212	443	182	401	460	468	159	552	957	743	504
群馬県	56	136	243	236	77	102	170	154	300	332	299	174	271	462	405
埼玉県	342	529	600	548	538	547	743	892	1,114	921	889	1,199	1,421	1,628	1,371
千葉県	6,000	1,223	1,095	1,024	2,370	2,379	8,917	30,931	7,861	3,142	2,908	1,704	1,273	981	760
東京都	2,900	1,980	2,926	2,278	2,973	2,368	2,755	2,168	2,001	2,131	2,922	2,575	2,380	3,397	2,400
神奈川県	900	557	839	629	290	859	610	728	896	1,208	1,031	1,336	1,169	1,393	1,085
新潟県	308	301	297	526	334	462	699	528	423	450	721	630	1,390	569	522
富山県	241	321	184	237	154	361	304	888	331	395	449	436	442	685	603
石川県	632	283	275	453	303	1,641	972	787	745	815	585	1,192	1,001	2,966	775
福井県	1,370	933	570	786	275	787	768	699	1,090	577	1,282	1,703	1,142	2,109	1,964
山梨県	288	442	386	497	510	360	478	536	358	428	377	347	419	545	313
長野県	207	124	213	328	342	345	584	639	523	790	577	600	552	719	715
岐阜県	1,889	483	540	227	487	908	1,214	582	658	836	436	1,415	2,005	1,509	798
静岡県	3,941	3,459	2,633	1,683	2,409	2,460	2,360	2,918	3,435	4,961	2,744	2,612	2,565	3,279	2,771
愛知県	4,735	6,343	2,412	3,395	1,837	3,168	4,963	3,057	3,252	5,361	7,039	4,144	4,626	7,212	5,199
三重県	1,949	2,664	2,637	2,505	1,969	1,485	3,846	2,508	2,201	2,210	3,078	3,101	4,084	3,891	2,444
滋賀県	8,412	8,799	5,906	13,244	9,627	5,135	6,135	7,061	7,259	12,485	13,923	13,885	25,576	26,598	23,881
京都府	166	116	127	199	344	89	499	312	154	267	307	477	649	437	683
大阪府	1,993	2,673	2,553	1,934	2,209	2,646	2,461	2,071	2,033	3,493	3,409	3,365	4,308	4,120	3,498
兵庫県	1,065	728	678	849	1,107	931	912	1,024	1,053	1,230	1,001	1,066	1,181	1,588	1,699
奈良県	99	190	140	107	145	258	280	252	246	124	312	291	442	450	556
和歌山県	83	20	114	19	46	78	35	71	78	62	71	109	86	212	76
鳥取県	2,620	2,278	4,537	2,952	715	2,519	618	3,949	2,707	3,230	3,937	5,176	1,672	3,294	2,425
島根県	35,835	26,487	26,190	44,680	27,506	45,761	23,155	43,183	41,057	36,839	28,066	45,330	30,987	20,676	20,911
岡山県	654	1,004	380	439	1,138	1,599	1,688	1,113	5,438	13,143	9,174	4,580	1,520	2,094	3,382
広島県	143	276	250	214	206	236	311	397	245	355	359	413	451	410	719
山口県	900	773	605	731	425	648	724	587	548	606	592	431	477	310	432
徳島県	84	118	15	405	226	348	502	696	164	802	267	697	1,554	1,007	1,015
香川県	160	185	409	207	440	456	466	650	783	929	1,048	2,064	1,579	1,301	704
愛媛県	72	67	83	83	87	96	139	158	106	112	148	242	264	207	213
高知県	107	44	49	51	61	62	103	69	33	78	40	29	124	83	100
福岡県	725	333	374	504	544	836	1,062	540	1,440	904	1,162	880	1,040	1,761	1,038
佐賀県	101	10	2	0	1	5	1	18	81	22	0	227	169	469	688
長崎県	446	584	714	142	88	224	506	244	220	267	262	633	440	566	200
熊本県	0	5	0	0	0	0	31	108	0	0	3	0	0	0	6
大分県	30	104	41	31	54	115	100	64	57	497	2	18	82	188	70
宮崎県	8	10	8	7	24	5	15	20	28	28	44	37	15	8	30
鹿児島県	11	0	0	2	18	0	7	19	13	58	189	153	60	115	75
沖縄県	101	46	95	29	46	87	44	67	72	116	185	296	319	225	254
合計	91,076	77,067	68,891	93,004	67,765	92,698	78,398	121,288	100,560	112,443	102,863	114,951	111,471	113,534	93,629
観察地点数	773	734	794	789	789	883	939	945	959	927	947	1,088	1,079	1,162	1,260

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	649	702	640	519	723	754	373	239	2,301	1,412	1,769	1,651	748	873	850
青森県	695	436	332	1,441	156	561	540	1,179	1,164	734	764	1,267	1,398	1,031	1,614
岩手県	1,955	1,961	1,340	909	885	657	828	1,116	949	1,634	1,128	1,395	1,159	1,190	2,111
宮城県	835	1,123	502	954	1,067	1,698	2,127	2,887	1,726	2,647	3,931	6,084	2,435	1,182	4,174
秋田県	170	105	83	22	25	64	192	499	269	7	427	83	502	222	0
山形県	138	118	460	124	138	465	327	416	87	366	206	115	141	64	89
福島県	65	580	516	110	15	204	62	30	112	72	105	93	160	105	132
茨城県	386	1,855	3,164	589	379	587	2,017	2,361	4,216	3,498	1,338	10,940	10,563	8,352	7,809
栃木県	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	1	1	0	0	2
群馬県	0	0	0	0	2	0	0	0	2	1	2	8	0	5	2
埼玉県	1	0	1	2	0	0	126	4	7	8	5	9	0	4	5
千葉県	115,922	75,248	58,317	79,780	110,813	94,475	69,412	94,071	62,365	66,085	49,741	54,578	44,536	22,057	58,456
東京都	20,068	40,690	3,979	2,366	18,498	8,565	45,684	37,537	49,763	38,379	13,840	30,240	18,718	32,511	31,795
神奈川県	179	358	314	51	23	114	407	63	143	37	64	73	33	992	203
新潟県	67	54	65	100	34	229	168	317	251	330	244	225	416	202	303
富山県	31	5	176	13	29	18	44	80	19	75	8	31	20	62	53
石川県	11	5	39	387	1,046	349	2,423	936	1,024	107	860	407	131	159	24
福井県	649	139	368	518	798	724	933	191	231	992	337	930	692	264	161
山梨県	0	0	0	18	0	0	3	0	13	0	1	0	0	14	0
長野県	0	2	0	3	25	36	1	41	10	18	91	75	149	8	79
岐阜県	19	27	0	0	2	0	0	0	0	0	4	1	1	0	0
静岡県	11,906	5,623	5,211	11,834	19,695	10,743	3,346	6,371	9,889	712	5,951	4,251	2,899	5,775	3,963
愛知県	8,052	16,051	9,226	11,711	11,174	5,646	28,932	30,742	50,100	36,861	44,325	20,283	36,898	52,289	17,798
三重県	6,289	5,803	2,453	7,754	1,375	2,749	1,453	13,957	2,629	1,487	19,921	34,815	2,619	3,776	5,987
滋賀県	1,078	667	183	163	258	216	419	1,007	133	1,728	301	39	2,570	1,984	1,506
京都府	413	395	16	282	968	467	494	675	560	272	1,744	1,603	725	643	1,535
大阪府	401	1,560	2,102	2,301	1,299	759	2,988	1,495	1,543	4,668	5,437	4,108	4,801	1,738	2,632
兵庫県	542	534	701	1,614	1,667	1,026	1,590	988	626	1,129	2,447	2,419	1,805	2,608	1,629
奈良県	0	0	0	0	1	0	0	3	2	0	0	0	0	1	1
和歌山県	42	1	2	2	1	4	18	4	0	31	0	23	3	2	4
鳥取県	632	565	968	1,300	246	319	90	3,062	889	1,017	1,244	4,244	429	736	1,233
島根県	20,477	8,003	10,698	19,638	16,264	18,391	10,763	27,358	14,040	34,527	21,494	27,462	23,592	27,900	12,418
岡山県	3,950	2,343	2,449	1,314	3,077	7,711	2,457	2,653	21,069	17,926	8,738	3,096	1,539	2,212	1,012
広島県	1,394	233	2,737	2,895	1,009	902	690	737	644	653	2,019	2,627	2,954	2,611	1,693
山口県	34	61	30	15	253	210	524	1,539	719	709	1,395	401	403	377	798
徳島県	159	255	112	158	303	481	512	198	60	329	311	739	636	516	1,017
香川県	8	30	4	8	36	3	1	8	1	4	8	48	3	3	19
愛媛県	14	11	0	7	6	10	12	2	5	8	6	18	16	15	37
高知県	20	7	22	18	30	72	55	33	30	47	87	185	107	23	134
福岡県	3,103	1,971	5,645	13,171	12,884	15,207	1,255	8,503	395	14,184	5,462	5,232	9,830	2,672	540
佐賀県	650	0	80	0	0	0	60	86	2,627	0	85	70	12	10	148
長崎県	18,262	16,825	5,943	17,563	13,551	10,287	22,750	26,100	6,353	36,309	13,900	21,017	43,100	26,863	33,292
熊本県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	50	0	0	20	0	70
大分県	58	97	284	151	91	216	110	76	45	2	53	188	223	272	167
宮崎県	6	33	8	72	38	0	0	2	14	0	7	34	0	10	0
鹿児島県	0	0	0	0	23	0	0	2	0	0	0	0	0	4	23
沖縄県	73	17	16	77	12	25	7	17	25	50	3	0	65	0	46
合計	219,403	184,493	119,186	179,954	218,919	184,949	204,194	267,590	237,050	269,105	209,804	241,108	217,051	202,343	195,564
観察地点数	241	233	227	222	234	283	259	268	268	276	284	333	343	341	391

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	6,420	6,284	4,405	3,917	3,561	3,370	2,449	1,839	3,988	2,174	664	316	1,397	1,250	2,106
青森県	183	161	2,932	2,765	52	133	77	113	182	263	643	180	37	39	43
岩手県	183	158	124	44	42	31	24	5	27	31	66	39	95	35	267
宮城県	171	316	463	93	909	64	22	60	131	16	37	937	184	19	332
秋田県	93	20	24	0	0	0	0	0	2	0	62	26	0	0	0
山形県	4	29	36	14	83	23	0	30	0	105	0	2	0	0	0
福島県	7,751	1,504	558	49	176	6,777	935	763	272	1,212	2,937	2,231	1,750	2,056	4,388
茨城県	0	74	0	0	0	106	456	1	20	46	974	773	89	1	137
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	11	51	30	73	53	72	140	195	89	3,220	137	246	264	388
東京都	0	0	0	0	11	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0
神奈川県	2	0	21	0	0	0	2	9	12	0	0	0	0	3	0
新潟県	17	0	12	44	22	29	0	0	0	0	0	0	0	0	1
富山県	0	0	0	0	0	3	0	4	0	12	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	2	0	0	0	0	0	0
山梨県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	3	0	24	6	0	27	0	0	44	1	34	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	135	2	2	100	0	0	0	1,100	0	0	0	0	0	6	0
三重県	5	0	6	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
滋賀県	18	0	0	0	0	0	24	0	0	33	0	0	0	0	0
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大阪府	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	4	0	0	0	3
兵庫県	1	0	1	1	1	9	0	2	0	0	0	0	1	0	0
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島根県	0	0	1	4	8	15	0	7	0	0	0	0	0	21	0
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
山口県	39	0	42	51	57	35	51	46	53	56	32	55	45	12	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
福岡県	36	27	16	1	29	5,210	4,508	4,501	80	0	0	3	0	2	0
佐賀県	0	0	0	0	2	5	8	0	0	0	3	9	140	32	20
長崎県	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	3	2	0	0	0	0	52	15	26	0	0	82	6	6	272
大分県	6	0	0	0	50	3	14	33	20	10	11	2	12	0	0
宮崎県	0	49	21	37	44	124	0	21	6	0	0	0	0	0	3
鹿児島県	0	0	11	610	14	11	11	14	8	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	15,082	8,637	8,751	7,784	5,137	16,028	8,706	8,705	5,071	4,048	8,694	4,801	4,002	3,740	7,968
観察地点数	176	147	151	135	143	147	129	103	124	87	76	68	85	67	77

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

都道府県	調査年度														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	736	855	411	305	273	526	232	56	2,484	1,118	128	281	891	644	2
青森県	0	0	3	0	0	0	1	0	40	50	80	0	2	0	0
岩手県	0	12	0	36	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
宮城県	60	0	0	0	5	0	2	0	1	0	0	1,008	0	7	37
秋田県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0
山形県	0	10	20	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	20	0	0	0	0
茨城県	0	0	0	0	0	6	15	1	0	4	21	40	0	0	3
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	2	24	8	2	6	3	19	1	1	0	0	0	71	3
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	0	0	4	0	0	0	2	0	0
新潟県	0	0	32	14	5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
富山県	0	12	15	0	2	96	0	0	0	0	70	0	0	0	0
石川県	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4
福井県	1	0	0	0	3	0	2	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	1	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	2	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	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	38	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	3	0	1	0	0
島根県	19	0	9	6	3	30	20	13	3	6	0	26	8	12	5
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	10	0	0	2
香川県	0	1	3	0	1	0	0	0	0	11	36	0	0	0	0
愛媛県	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	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	1	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	819	895	521	372	322	725	304	90	2,533	1,215	366	1,366	904	744	61
観察地点数	23	22	24	26	25	26	18	10	21	15	12	11	9	10	11

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	2,606	2,439	2,375	2,944	2,225	2,158	1,987	1,236	893	852	182	65	320	543	347
青森県	129	42	59	79	117	109	74	130	98	81	46	89	83	170	171
岩手県	154	110	209	162	263	86	133	43	65	115	149	248	302	193	143
宮城県	0	4	14	5	0	0	7	14	0	0	0	0	0	3	0
秋田県	30	30	24	21	27	20	56	58	32	20	6	30	44	14	10
山形県	4	19	14	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県	51	0	6	0	12	18	10	33	21	56	54	26	46	45	49
茨城県	22	28	26	22	24	14	37	57	39	48	46	66	36	35	60
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	3	1	6	4	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0
富山県	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1
石川県	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0
福井県	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	1	4	0	2	0	0	5	3	2	0	7	1	8	2	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	5	3	0	0	0	0	2	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
京都府	1	0	0	0	0	0	0	48	0	0	23	31	74	28	7
大阪府	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	0	0	0	5	6	3	0	0	0	1	0	1	0
島根県	4	0	7	6	8	1	4	4	0	1	4	3	0	3	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	0	0	0	2	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
愛媛県	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
高知県	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	3,017	2,677	2,742	3,248	2,680	2,413	2,329	1,635	1,150	1,182	517	565	915	1,054	794
観察地点数	135	159	154	158	102	95	115	74	59	56	40	37	61	67	61

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	3,419	3,077	1,373	1,460	1,051	1,283	905	317	942	754	149	182	453	441	33
青森県	43	14	27	0	22	13	15	19	4	71	2	12	27	16	17
岩手県	0	8	0	0	0	2	4	2	4	0	0	0	8	0	0
宮城県	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0
山形県	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県	0	0	0	0	0	1	0	40	0	12	0	0	0	0	0
茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	1	0	0	0	1	0	0	0	4	5	0	0	0	0	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
愛知県	0	0	1	0	5	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島根県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
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	3,468	3,099	1,401	1,460	1,079	1,302	927	378	955	885	151	194	490	457	74
観察地点数	87	74	55	47	66	63	46	33	35	35	7	6	14	11	10



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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	1,487	3,329	1,744	1,285	1,693	2,082	1,534	873	3,079	2,501	441	138	951	871	1,568
青森県	184	49	346	210	129	120	105	108	189	262	237	80	69	102	67
岩手県	415	255	183	202	88	212	223	221	178	264	150	155	265	418	132
宮城県	102	10	20	40	85	160	74	48	358	228	183	122	139	60	234
秋田県	15	24	31	78	25	61	1	2	202	234	23	193	2	0	440
山形県	15	49	71	12	0	4	4	23	12	16	15	16	9	0	3
福島県	9	1	7	0	15	29	487	198	53	111	58	113	82	64	50
茨城県	191	38	24	4	23	17	10	16	27	41	13	14	38	48	33
栃木県	10	16	2	6	13	7	10	6	8	20	8	22	10	16	12
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	8	8	8	2
埼玉県	0	5	1	1	7	4	118	36	19	23	41	23	41	20	95
千葉県	211	246	183	229	132	79	171	134	655	42	45	191	10	63	111
東京都	8	6	10	1	2	31	2	38	0	11	14	11	0	17	7
神奈川県	0	0	0	1	0	16	1	0	0	0	2	0	14	2	0
新潟県	43	65	99	53	26	72	137	68	39	53	64	31	96	22	77
富山県	6	3	0	0	0	8	0	16	0	0	13	2	6	4	9
石川県	57	9	84	140	36	85	24	84	33	42	54	81	43	264	56
福井県	2	24	32	15	12	30	25	10	21	21	32	26	22	10	19
山梨県	2	2	4	0	8	18	1	5	5	12	12	5	30	4	6
長野県	6	0	0	6	1	0	14	17	3	11	2	12	1	3	0
岐阜県	1	1	2	6	17	32	27	4	32	11	11	8	18	4	3
静岡県	107	69	116	62	133	115	65	56	94	79	104	52	36	75	61
愛知県	91	19	11	73	4	3	0	9	8	19	13	112	4	10	13
三重県	24	72	69	63	39	44	30	126	5	0	204	16	0	34	4
滋賀県	131	545	7	236	7	121	73	39	10	106	253	0	347	379	361
京都府	12	6	15	0	0	1	7	18	13	19	2	5	19	17	26
大阪府	6	8	1	1	0	0	2	4	2	5	4	5	10	5	3
兵庫県	8	4	5	9	8	24	8	6	13	12	17	24	8	5	12
奈良県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
和歌山県	0	0	1	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0
鳥取県	75	43	53	95	61	46	15	57	46	54	24	67	44	39	60
島根県	337	76	166	220	202	364	333	335	252	463	240	129	168	336	235
岡山県	0	2	0	6	1	0	7	5	5	46	14	2	0	11	2
広島県	0	0	0	2	1	3	0	1	1	0	1	0	0	1	3
山口県	0	0	9	8	37	20	22	8	37	22	60	59	6	11	23
徳島県	0	0	2	0	0	14	0	0	1	4	0	0	0	1	0
香川県	0	3	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	1
愛媛県	1	16	4	0	9	13	7	9	15	1	8	9	1	8	6
高知県	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	17	20	32	178	28	25	20	26	46	173	94	57	25	38	57
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
長崎県	2	46	4	1	13	9	0	6	0	0	0	8	0	10	6
熊本県	0	0	0	1	0	30	1	0	0	2	1	3	0	0	0
大分県	0	8	10	2	5	4	3	3	1	0	0	30	0	1	3
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	25	0	0	0	0	2
沖縄県	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	3,578	5,069	3,350	3,247	2,861	3,904	3,563	2,616	5,471	4,937	2,469	1,829	2,522	2,981	3,805
観察地点数	159	166	172	157	156	180	176	150	188	172	147	134	175	176	209

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	86	109	68	17	59	35	22	14	19	26	0	61	16	20	22
青森県	0	0	0	8	0	1	2	17	0	15	0	4	0	0	0
岩手県	32	51	49	42	15	34	15	30	11	17	48	20	15	20	32
宮城県	132	43	84	87	21	53	78	41	113	64	103	125	147	75	153
秋田県	2	6	1	0	5	0	6	2	205	15	61	331	3	4	41
山形県	2	4	16	8	17	31	29	38	65	14	58	25	14	15	18
福島県	2	9	30	184	12	31	13	3	37	22	52	30	53	14	13
茨城県	442	263	288	101	156	326	173	146	218	201	125	79	100	83	145
栃木県	46	72	46	89	102	99	51	47	121	273	106	120	130	35	112
群馬県	2	3	19	13	19	33	34	32	50	10	68	42	56	22	50
埼玉県	11	14	31	15	25	37	33	15	13	15	5	14	6	6	19
千葉県	10	59	42	31	39	18	40	29	29	31	19	8	21	1	38
東京都	5	17	2	8	3	5	3	5	8	21	3	2	5	7	9
神奈川県	0	1	1	0	1	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0
新潟県	61	106	217	109	164	182	105	81	106	117	80	61	79	50	98
富山県	6	7	5	8	6	47	30	16	20	23	10	9	22	3	6
石川県	90	45	119	60	58	149	74	96	202	115	87	91	32	73	92
福井県	56	65	54	34	45	57	51	56	57	48	76	38	29	44	33
山梨県	42	39	19	20	42	43	49	21	49	59	37	33	51	39	37
長野県	7	1	232	3	50	71	143	23	165	176	31	362	188	336	201
岐阜県	39	53	23	18	39	47	53	58	31	89	37	41	58	33	34
静岡県	52	37	20	46	38	57	67	60	42	56	47	41	29	42	32
愛知県	54	28	27	186	65	91	103	48	31	67	77	53	34	46	68
三重県	7	17	14	10	8	17	18	37	11	27	27	25	21	6	21
滋賀県	531	236	140	48	43	6	146	59	90	100	115	29	1,684	2,350	1,198
京都府	34	22	42	5	10	10	11	9	8	2	7	8	5	4	5
大阪府	22	71	55	70	81	34	48	72	66	60	122	106	107	156	124
兵庫県	312	261	330	204	254	360	298	360	329	461	375	339	281	281	396
奈良県	43	91	59	138	67	70	71	81	119	59	44	69	73	54	49
和歌山県	0	1	0	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0
鳥取県	65	29	125	69	76	131	60	53	45	31	41	65	36	58	72
島根県	75	12	14	9	6	10	11	9	21	8	12	12	4	4	14
岡山県	49	36	32	54	68	70	148	31	66	132	67	106	26	60	78
広島県	42	53	85	68	47	89	64	49	49	48	63	106	77	132	134
山口県	64	16	21	67	46	47	55	32	26	29	83	66	39	89	54
徳島県	1	0	0	0	0	3	1	2	1	2	0	0	0	0	0
香川県	8	23	48	66	92	74	125	156	153	229	177	333	273	350	365
愛媛県	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1
高知県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	5	3	3	0	3	3	5	2	16	14	0	3	3	0	47
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	23
長崎県	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
大分県	0	0	1	1	0	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0
宮崎県	0	0	0	5	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	1	0	0	0	0	0	0
合計	2,437	1,904	2,365	1,903	1,782	2,378	2,235	1,834	2,603	2,676	2,263	2,857	3,719	4,514	3,839
観察地点数	192	212	233	206	223	234	239	249	246	248	246	248	255	266	289

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	2,125	2,570	1,745	1,130	1,433	1,170	1,411	1,009	523	511	316	583	409	1,127	197
青森県	130	740	157	325	141	203	119	498	220	325	259	396	365	177	184
岩手県	122	168	74	62	18	74	135	71	52	94	128	22	88	26	55
宮城県	4	6	0	15	45	99	12	17	132	111	52	125	120	81	151
秋田県	33	27	28	36	10	16	25	78	59	27	41	139	94	28	75
山形県	26	32	6	14	4	300	25	0	4	1	4	0	10	7	16
福島県	15	115	0	0	0	22	2	15	18	15	20	16	5	36	48
茨城県	0	2	2	1	4	2	2	2	2	4	7	10	3	0	10
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	34	81	70	122	71	153	49	50	34	40	16	28	2	15	19
東京都	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	21	23	0	6	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0
新潟県	33	12	16	15	7	43	4	2	5	16	7	3	15	20	11
富山県	54	0	0	17	19	12	65	18	19	0	0	6	0	0	4
石川県	0	1	0	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3
福井県	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	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	6	0	0	3	6	3	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	19	16	20	18	16	16	18	50	15	9	11	30	22	62	33
愛知県	31	13	13	2	7	45	4	3	19	8	17	12	0	9	0
三重県	272	113	95	184	67	25	40	74	62	13	31	13	27	38	28
滋賀県	24	26	23	25	14	22	46	14	5	28	14	0	78	83	107
京都府	0	2	0	37	0	6	3	18	0	0	8	2	6	1	32
大阪府	6	8	5	11	14	6	18	20	38	15	13	32	15	13	14
兵庫県	379	83	184	368	71	834	478	323	333	690	531	167	75	67	107
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	1	4	0	1	0	9	0	0	1
鳥取県	1	3	4	1	1	0	0	3	8	0	0	0	5	2	6
島根県	32	0	0	16	4	3	26	18	22	29	9	24	15	34	31
岡山県	0	0	0	0	0	0	4	2	5	6	0	25	25	25	17
広島県	7	19	9	18	21	21	6	22	19	29	23	27	25	21	45
山口県	92	89	84	146	184	349	133	109	83	207	130	203	86	169	168
徳島県	36	21	5	4	36	22	4	41	73	66	137	55	47	59	74
香川県	644	222	600	618	208	279	193	217	331	146	376	491	219	147	204
愛媛県	61	28	125	47	75	48	124	42	140	104	118	61	96	88	53
高知県	3	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0
福岡県	135	46	53	112	70	85	68	67	81	122	242	115	116	78	57
佐賀県	0	0	2	3	0	2	2	10	2	0	0	1	5	8	24
長崎県	0	9	25	10	10	44	31	44	0	44	73	39	17	106	71
熊本県	17	0	4	8	12	49	4	7	0	4	0	0	0	0	0
大分県	239	797	648	233	271	567	326	76	87	159	114	232	93	255	107
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	14	300	201	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
合計	4,589	5,570	4,223	3,609	2,839	4,523	3,382	2,927	2,394	2,834	2,701	2,868	2,085	2,782	1,952
観察地点数	256	265	267	272	257	271	267	214	202	192	160	190	198	205	239

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	1,158	1,234	863	811	775	898	822	303	493	594	112	201	310	261	513
青森県	163	479	8	231	13	53	85	71	104	158	899	102	71	40	123
岩手県	257	394	216	294	205	159	226	269	301	315	270	275	334	432	247
宮城県	438	317	282	139	99	496	313	191	211	276	374	413	243	512	280
秋田県	249	510	325	253	109	289	110	166	425	221	344	235	291	141	277
山形県	61	134	133	102	82	299	85	148	127	136	154	213	100	255	180
福島県	108	66	206	141	85	194	85	169	133	246	63	112	62	65	123
茨城県	290	72	56	44	12	10	6	12	13	9	4	9	0	0	1
栃木県	152	93	143	196	177	257	161	193	215	240	241	158	230	202	182
群馬県	159	80	108	103	86	61	31	56	36	35	42	54	38	25	27
埼玉県	5	8	1	10	2	1	0	2	0	0	10	0	5	3	2
千葉県	2	6	0	3	8	0	2	9	6	0	3	8	7	16	5
東京都	0	0	0	0	0	1	4	1	3	1	1	1	1	2	0
神奈川県	37	6	7	23	15	23	80	39	23	28	12	29	24	6	11
新潟県	353	185	349	263	153	192	101	44	99	93	44	39	62	32	37
富山県	204	198	205	153	202	340	269	271	213	138	202	238	178	150	125
石川県	164	60	185	96	76	272	172	63	48	153	77	81	115	180	50
福井県	13	16	33	49	18	56	10	14	38	39	49	30	15	10	21
山梨県	143	51	149	188	122	199	315	147	269	260	120	207	162	204	89
長野県	129	274	341	353	89	475	170	699	1,485	250	1,952	2,520	1,146	1,964	1,864
岐阜県	391	373	386	441	349	592	609	525	484	455	388	483	473	475	463
静岡県	66	149	96	92	118	63	107	107	93	161	141	129	214	142	87
愛知県	166	64	3	55	31	120	75	6	37	16	73	153	55	3	55
三重県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	3	5	0	0
滋賀県	146	88	64	62	38	91	268	94	110	108	126	34	471	337	476
京都府	1	0	5	9	0	8	7	24	11	13	37	55	46	65	62
大阪府	4	0	0	0	1	1	3	2	2	14	3	8	8	9	19
兵庫県	31	12	51	29	46	109	80	144	88	141	182	128	115	122	95
奈良県	0	0	0	0	13	5	5	30	0	1	13	0	5	10	2
和歌山県	2	10	36	32	97	45	31	21	34	5	41	88	120	60	109
鳥取県	113	50	109	98	101	148	121	73	92	92	113	80	37	72	68
島根県	14	87	90	56	45	102	82	171	152	87	92	94	73	112	127
岡山県	0	7	5	7	0	0	3	0	1	6	4	9	0	19	0
広島県	35	19	11	45	33	58	78	73	189	191	222	149	192	289	358
山口県	0	16	19	17	7	2	1	50	14	30	201	87	259	45	65
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	1	0	40	0	5	2	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	13	0
高知県	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	0
福岡県	0	0	10	13	0	0	20	10	4	6	1	0	0	17	0
佐賀県	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	1	2
長崎県	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	10	0
大分県	0	2	0	0	20	0	1	1	3	8	0	0	2	27	0
宮崎県	2	0	0	0	0	1	0	0	4	2	1	1	0	0	2
鹿児島県	0	0	1	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
合 計	5,060	5,064	4,501	4,436	3,229	5,626	4,539	4,198	5,627	4,532	6,621	6,437	5,469	6,329	6,147
観察地点数	298	316	333	379	323	393	373	295	334	344	339	365	369	416	453

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														
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22
北海道	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
青森県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	9	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石川県	0	2	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
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	7	5	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
静岡県	0	5	0	5	0	1	2	1	0	2	0	1	0	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
三重県	0	0	0	1	0	4	1	0	0	21	0	0	0	0	2
滋賀県	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京都府	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大阪府	37	52	64	29	55	173	261	118	145	352	159	100	117	108	69
兵庫県	2	6	1	3	6	3	22	0	0	18	13	13	14	4	5
奈良県	0	0	0	0	3	10	11	0	0	5	0	1	5	2	1
和歌山県	2	0	0	1	2	2	0	0	2	10	0	0	0	0	0
鳥取県	9	0	0	6	0	1	12	0	0	0	0	0	6	9	1
島根県	10	4	6	0	10	8	2	0	2	5	4	2	1	17	0
岡山県	324	307	25	105	101	130	39	25	41	124	67	0	9	10	19
広島県	14	0	22	6	31	3	16	1	16	10	4	8	7	0	0
山口県	3	8	3	11	38	23	17	39	26	20	0	0	0	2	16
徳島県	0	15	6	11	1	12	2	14	0	2	2	3	10	2	9
香川県	5	1	5	2	3	5	5	0	5	1	2	0	6	2	0
愛媛県	0	0	10	2	0	4	1	4	0	7	1	1	0	7	0
高知県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
福岡県	338	253	178	206	158	280	340	232	1,016	1,002	1,077	373	695	118	267
佐賀県	2	52	37	72	71	39	31	169	25	394	76	282	225	289	125
長崎県	395	281	268	88	220	0	10	0	0	10	0	0	3	0	0
熊本県	0	0	0	1	2	0	1	5	0	3	263	5	1	30	30
大分県	4	0	2	9	3	0	9	11	0	2	0	0	86	68	82
宮崎県	5	0	0	0	0	19	0	0	0	4	0	0	0	0	21
鹿児島県	0	8	1	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	2	0
沖縄県	0	1	3	0	0	0	6	1	16	25	0	0	0	6	0
合計	1,150	997	632	572	717	718	791	621	1,294	2,125	1,772	797	1,190	686	648
観察地点数	19	20	31	36	36	35	49	26	20	62	29	22	33	43	29

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

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

種名\調査年度	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61
オオハクチョウ	8,416	12,336	11,920	13,571	15,619	14,464	15,034	18,703	21,111
コハクチョウ	2,550	2,200	3,412	5,064	6,230	6,246	7,331	8,392	11,453
アメリカコハクチョウ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コブハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類種不明	1,576	1,061	456	241	380	135	993	1,006	125
ハクチョウ類合計	12,542	15,597	15,788	18,876	22,229	20,845	23,358	28,101	32,689
シジュウカラガン	1	2	0	1	0	0	1	0	0
シジュウカラガン大型亜種	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コクガン	236	170	161	561	638	60	70	255	288
ハイロガン	0	2	1	1	0	0	0	3	0
マガン	5,171	7,079	3,436	5,526	5,602	1,880	3,214	5,740	6,318
カリガネ	1	2	0	30	0	0	0	0	0
ヒシクイ	1,797	1,857	3,877	2,165	2,754	2,921	4,709	4,054	3,781
ハクガン	0	0	0	1	0	0	0	1	0
サカツラガン	0	0	0	1	0	1	0	0	0
ガン類種不明	624	48	33	41	14	18	966	219	1,484
ガン類合計	7,830	9,160	7,508	8,327	9,008	4,880	8,960	10,272	11,871
オシドリ	11,167	8,754	9,379	6,970	8,219	9,631	10,946	14,692	13,377
マガモ	204,065	197,690	206,329	214,946	283,690	289,763	357,469	350,924	357,729
カルガモ	236,707	232,298	241,741	280,448	279,535	293,741	258,520	251,356	253,253
コガモ	171,312	160,798	143,394	195,867	173,918	180,071	167,182	175,352	184,832
ヨシガモ	9,920	13,486	6,345	9,179	8,257	9,152	7,699	12,194	13,246
オカヨシガモ	1,618	1,334	1,175	1,783	2,074	2,198	2,873	3,709	3,688
ヒドリガモ	78,794	73,111	65,982	82,198	82,461	93,287	92,231	114,370	119,488
オナガガモ	110,235	105,840	96,128	168,436	152,959	144,826	141,336	136,850	147,166
ハシビロガモ	10,058	8,282	7,126	10,817	11,100	13,968	13,506	11,239	15,426
ホシハジロ	91,364	57,310	73,127	66,513	77,108	74,624	78,762	72,466	93,508
キンクロハジロ	127,654	87,275	103,645	73,996	74,505	56,672	75,030	74,046	89,908
スズガモ	155,145	155,535	110,422	224,835	166,745	176,102	240,551	218,378	175,775
クロガモ	13,256	12,582	16,524	17,778	16,357	6,388	7,625	10,583	19,319
トモエガモ	19,201	11,751	3,730	11,573	2,667	1,175	5,012	1,881	4,624
ピロードキンクロ	3,159	1,225	1,162	1,358	1,407	820	948	972	917
シリガモ	2,365	2,557	2,338	2,560	2,302	2,342	2,061	2,155	2,990
コオリガモ	5,679	3,651	5,391	7,602	4,843	3,680	2,616	3,479	3,321
ホオジロガモ	2,320	2,404	2,620	4,156	6,735	1,839	2,418	3,461	5,097
ウミアイサ	8,190	2,843	3,659	5,677	4,734	4,940	2,857	5,725	5,359
カワアイサ	1,788	1,707	1,644	2,859	6,795	2,533	2,386	3,693	4,236
ミコアイサ	950	838	593	1,045	1,089	1,226	1,208	1,853	1,845
ツクシガモ	182	301	203	416	340	587	88	309	202
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	301	0	2	34	3	0	4	0	8
アメリカヒドリ	22	16	22	109	34	85	40	33	99
シマアジ	2	6	2	20	13	5	15	5	0
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	3	0	0	4	4	3	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	200	14	2	8	1	1	3	3	5
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	3	6
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	2
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	1	0
カモ類種不明	48,078	36,561	35,773	59,170	66,633	58,994	41,854	106,222	95,098
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	2	0
カルガモ&マガモ雑	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コスズガモ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カモ類合計	1,313,732	1,178,172	1,138,458	1,450,353	1,434,528	1,428,654	1,515,243	1,575,956	1,610,524
総合計	1,334,104	1,202,929	1,161,754	1,477,556	1,465,765	1,454,379	1,547,561	1,614,329	1,655,084
調査地点数	3,644	4,171	5,485	4,063	4,361	4,425	4,728	5,622	5,921
調査面積(ha)	415,598	417,083	452,759	432,525	423,890	398,267	396,351	453,722	377,443

資料 2-5(3) 昭和 44 年度～平成 7 年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

種名\調査年度	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
オオハクチョウ	21,869	25,301	25,332	27,343	27,745	29,302	28,353	30,876	29,258
コハクチョウ	13,695	13,914	14,986	18,594	22,448	22,431	25,877	24,902	31,198
アメリカコハクチョウ	—	8	20	10	25	18	25	19	29
コブハクチョウ	117	119	114	101	122	103	154	178	145
ハクチョウ類種不明	126	740	36	143	17	183	279	27	397
ハクチョウ類合計	35,807	40,082	40,488	46,191	50,357	52,037	54,688	56,002	61,027
シジュウカラガン	1	1	0	0	0	0	7	3	2
シジュウカラガン大型亜種	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コクガン	356	616	482	177	601	132	370	341	548
ハイロガン	0	1	3	0	0	1	0	1	10
マガン	9,844	15,357	13,959	8,632	17,657	25,676	29,961	27,952	31,740
カリガネ	2	0	0	0	1	0	1	1	0
ヒシクイ	4,332	4,920	2,566	4,119	4,279	2,863	4,174	4,244	4,624
ハクガン	0	0	0	1	0	0	1	1	0
サカツラガン	0	0	7	1	5	0	0	0	2
ガン類種不明	58	264	88	44	190	50	332	34	181
ガン類合計	14,593	21,159	17,105	12,974	22,733	28,722	34,846	32,577	37,107
オシドリ	12,181	16,163	13,361	17,047	21,390	15,591	18,815	18,703	18,208
マガモ	346,651	443,816	438,722	467,588	490,753	500,377	483,994	461,644	469,345
カルガモ	268,727	261,908	259,067	237,783	259,232	239,215	238,472	226,993	207,643
コガモ	178,645	187,030	189,136	184,617	221,640	180,196	189,121	175,410	203,995
ヨシガモ	8,908	9,997	13,796	9,617	12,161	7,810	8,402	9,587	7,238
オカヨシガモ	7,352	6,430	9,811	9,382	9,638	15,191	14,031	13,489	14,862
ヒドリガモ	116,204	126,738	124,480	119,032	146,871	149,122	162,705	158,899	170,732
オナガガモ	168,627	155,453	162,681	161,277	196,358	166,423	206,800	170,482	198,690
ハシビロガモ	25,338	19,117	28,524	27,132	22,981	30,800	22,064	23,189	20,587
ホシハジロ	96,061	96,743	119,202	101,063	152,119	136,522	180,440	174,904	178,678
キンクロハジロ	68,166	66,076	64,989	85,488	93,358	80,365	97,435	74,343	64,458
スズガモ	247,169	174,774	92,265	122,371	160,878	131,678	137,720	162,070	216,530
クロガモ	13,500	12,467	10,356	8,095	13,982	13,879	17,312	7,526	7,174
トモエガモ	2,139	1,018	2,060	1,924	2,048	365	438	1,707	65,364
ピロードキンクロ	1,739	692	933	372	866	537	835	214	771
シリガモ	2,768	3,671	3,067	3,115	3,057	3,395	3,819	3,011	314
コオリガモ	3,129	2,056	2,990	2,023	2,216	1,987	2,817	2,045	3,021
ホオジロガモ	2,714	3,377	3,542	4,333	3,286	3,145	2,672	2,772	2,273
ウミアイサ	2,735	3,988	4,162	2,728	3,980	4,090	4,111	4,120	3,723
カワアイサ	4,150	4,828	4,339	4,698	4,080	4,451	4,531	3,956	5,126
ミコアイサ	1,562	1,641	1,865	1,487	1,859	1,728	1,595	1,798	4,706
ツクシガモ	414	363	316	455	594	686	750	742	2,154
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	1,233
アカツクシガモ	2	4	5	6	3	7	6	4	0
アメリカヒドリ	40	44	57	35	52	60	503	60	3
シマアジ	1	58	6	9	16	2	1	18	72
アカハシハジロ	2	0	0	0	0	2	0	2	3
オオホシハジロ	0	0	1	0	0	0	0	2	6
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	1	6	2	3	3	1	2	5	1
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	4
コケワタガモ	0	0	0	0	69	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	1	1	1	0	9	0	2	9	0
クビワキンクロ	1	1	1	1	1	1	0	0	0
カモ類種不明	52,164	52,715	113,710	85,229	71,504	40,457	46,112	45,135	0
コウライアイサ	3	3	2	1	1	4	1	0	235
カルガモ&マガモ雑	14	85	44	68	79	439	145	112	1
コスズガモ	—	—	—	1	2	—	—	—	—
カモ類合計	1,631,108	1,651,263	1,663,493	1,656,980	1,895,086	1,728,526	1,845,651	1,742,951	1,867,150
総合計	1,681,508	1,712,504	1,721,086	1,716,145	1,968,176	1,809,285	1,935,185	1,831,530	1,965,284
調査地点数	6,122	6,480	6,746	7,020	7,483	7,747	7,985	8,255	8,387
調査面積(ha)	375,496	357,553	344,364	361,057	349,157	366,106	361,347	377,142	374,802



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	ハクチョウ類 調査地点名	観察個体数 (羽)
1	厚岸湖-4	600
2	厚岸湖-2	500
3	火散布沼	400
4	屈斜路湖-3	335
5	クツチャロ湖	330
6	厚岸湖-1	250
7	静内川-1	225
8	様似川-6	211
9	十勝川-4	163
10	藻琴湖	157

<福島県>

順位	ハクチョウ類 調査地点名	観察個体数 (羽)
1	阿武隈川-西田堂坂	525
2	猪苗代湖-長浜地点	475
3	水原川-水原川-境川合流地	439
4	小高川-キャンプ場西側地点	326
5	夏井川(愛谷)	322
6	小高川-河口地点	307
7	阿武隈川-蕪内大橋地点	287
8	猪苗代湖-小磯地点	236
9	夏井川(平塩・新川合流点)	220
9	高野池	218

<青森県>

順位	ハクチョウ類 調査地点名	観察個体数 (羽)
1	浅所	266
2	十三湖	250
3	小川原湖-浜台地点	220
4	鷹架沼	200
5	尾駸沼	110
6	五戸川-石沢上橋地点	108
7	新井田川-松館川合流地点	93
8	長科	88
9	赤川	81
10	三保川	73

<茨城県>

順位	ハクチョウ類 調査地点名	観察個体数 (羽)
1	菅生沼	443
2	大塚池	215
3	水戸市南西部水域	190
4	栢箕ヶ池	78
5	古徳沼周辺水域	71
6	大島公園	57
7	千波湖	51
8	遠州池、池花池	48
8	古徳沼	48
10	霞ヶ浦西部	42

<岩手県>

順位	ハクチョウ類 調査地点名	観察個体数 (羽)
1	磐井川-前堀	500
2	蒲沢堤-油島	385
3	高松の池	200
4	北上川-小島	150
5	金流川-花泉老松	142
6	郷ノ目沖	128
7	北上川-大曲橋2	120
8	人首川-豊田橋	118
9	赤石堤	93
10	油島築道	92

<栃木県>

順位	ハクチョウ類 調査地点名	観察個体数 (羽)
1	羽田沼	86
2	羽田沼近くの水田	68
3	那珂川-湯殿大橋	46
4	琵琶池	26
5	渡良瀬川	3
6	唐桶溜	2

<宮城県>

順位	ハクチョウ類 調査地点名	観察個体数 (羽)
1	伊豆沼	1,238
2	鳴瀬川-木間塚橋地点	923
3	江合川-江合橋上下流	895
4	鹿島台 広長	862
5	蕪栗沼	732
6	直沢大溜池	640
7	須摩屋	622
8	大沼	619
9	血貝川-本地橋上流地点	615
10	伊豆沼-中央付近	562

<群馬県>

順位	ハクチョウ類 調査地点名	観察個体数 (羽)
1	多々良沼	169
2	応桑貯水池	21
3	城沼	18

<秋田県>

順位	ハクチョウ類 調査地点名	観察個体数 (羽)
1	玉川-鶯野地点	649
2	大堤	230
3	戸島	128
4	齊内川-上堰用水路合流地点	102
5	八郎潟西部承水路南	80
6	玉川-八乙女公園上地点	75
7	坂本	54
7	旭川	48
9	長木川-栄町付近	47
10	阿仁川-本城地点	41

<埼玉県>

順位	ハクチョウ類 調査地点名	観察個体数 (羽)
1	荒川-植松橋下流域	61
2	越辺川-飯盛川合流点	44
3	荒川-川の博物館~植松橋	36
4	荒川-押切橋~荒川大橋	4
5	元荒川-岩槻橋~岩槻大橋	2
6	神流川 頭首工 上流側湛水域	1
6	上尾丸山公園	1
6	元荒川-城北大橋~岩槻橋	1

<山形県>

順位	ハクチョウ類 調査地点名	観察個体数 (羽)
1	最上川-河口-両羽橋付近	1,952
2	上池	1,166
3	下池	1,101
4	赤川-興屋地点	610
5	最上川-竹田地点	225
6	月光川-西浜橋地点	204
7	赤川-石野新田地点	150
8	最上川-倉津川合流地点	120
9	最上川-置賜橋上流地点	118
10	最上川-広野	95
10	赤川-赤川頭首工上流地点	95

<千葉県>

順位	ハクチョウ類 調査地点名	観察個体数 (羽)
1	立笠原	663
2	夏目堰	254
3	手賀沼	22
4	七次川調整池	17
4	岬ダム	17
6	高田堰	11
7	白鳥の池地	2
8	荒木根ダム	1
8	国分川調整池	1
8	高滝ダム	1

資料 2-7(2) 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位 10 地点

<東京都>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<山梨県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	山中湖	54

<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	295
2	犀川-徳治郎	252
3	上川, 中門川	83
4	諏訪湖	70
5	千曲川-万葉橋	42
6	千曲川-柳原	21
7	千曲川-津野	13
8	千曲川-蓮	6
9	天竜川-中越	1

<新潟県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	佐潟, 上佐潟, 御手洗潟	4,835
2	瓢湖	2,455
3	福島潟	2,290
4	阿賀野川(小杉~六郷)	1,650
5	鳥屋野潟, 清五郎潟	1,196
6	北新保大池	1,016
7	加治川	907
8	信濃川(与板橋~分水堰)	782
9	五日市大池, 長峰の池	375
10	朝日池, 鶺鴒の池	262

<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-東笠松	1

<富山県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	野中	238
2	十二町潟	62
3	田尻池	45
4	江本地内水田	37
5	富崎地内水田	21
6	山田川長沢橋下流	14
6	石畑池	14
8	常願寺川-河口	3

<静岡県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	橋ヶ谷沼	4
2	掛川市北部地域	1
2	菅沼	1
2	阿多野	1

<石川県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	邑知潟	984
2	柴山潟	512
3	雁の池	274
4	河北潟	6

<愛知県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<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	38

<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	琵琶湖 125	221
2	松ノ木内湖	115
3	早崎ビオトープ	62
4	琵琶湖 50	6
5	琵琶湖 110	5
6	琵琶湖 180	4
7	琵琶湖 195	2

<鳥取県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	天神川	77
2	日野川	58
3	千代川	23
4	東郷池	8
4	中海	8

<京都府>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	京都競馬場池-伏見区向島	60
2	離湖	1

<島根県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	能義平野	1,389
2	宍道湖	793
3	潟の内	88
4	斐伊川-伊萱せき地点	58
5	東	3
6	差海川	2
6	山辺の池	2

<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	女池	28
2	三田池 (豊倉町)	22
3	状々池	3
4	昆陽池	1

<広島県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	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	なし	

<熊本県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<愛媛県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<大分県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	青ノ洞門	6

<高知県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<宮崎県>

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

<福岡県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<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	絵鞆岬	35
2	川汲	33
3	尾札部	31
4	唐津	24
5	女那川港	11
6	古川町	9
7	内浦湾	7
8	志海苔町	4
9	ウトナイ湖	1
9	小安	1

<福島県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	前川浦	1
1	小高川ーキャンプ場西側地点	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	155
2	城ヶ沢	66
3	横浜海岸	54
4	間木	27
5	大平岸壁	26
6	十二湖	22
7	三保川	20
8	奥内	11
9	東滝	8
10	大畑川	5
10	舟岡	5

<茨城県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	小野川	72
2	那珂湊海岸	6
3	菅生沼	2
4	溜沼	1
4	上野沼	1

<岩手県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	涌津沖	95
2	永井鹿沼	79
3	八木川河口	22
4	川尻川河口	12
5	浦の浜	3
6	織笠川ー河口	2

<栃木県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<宮城県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	蕪栗沼	44,851
2	伊豆沼ー野鳥観察館北西部	23,745
3	伊豆沼	22,618
4	内沼	18,741
5	伊豆沼ー中央付近	18,370
6	化女沼	16,336
7	長沼ー北部	3,000
8	平筒沼	924
9	長沼ー漕艇場付近	686
10	北上川ー河口	160

<群馬県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<秋田県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大潟村干拓地	4,429
2	女川	5

<埼玉県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<山形県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	上池	218
2	下池	53
3	林崎	18
4	須川ー三河橋 1 km 下流地点	6
5	最上川ー倉津川合流地点	2
5	日向川ー日向橋地点	2
7	須川ー三河橋地点	1

<千葉県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	立埜原	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	河口湖	9

<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	吉瀬ダム	5
2	犀川-徳治郎	1

<新潟県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	朝日池, 鶯の池	3,396
2	福島潟	1,996
3	信濃川 (与板橋~分水堰)	662
4	国仲平野	72
5	佐潟, 上佐潟, 御手洗潟	30
6	瓢湖	3
7	阿賀野川 (小杉~六郷)	1

<岐阜県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	木曾川-馬飼	2
2	中池	1

<富山県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	十二町潟	2

<静岡県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	田貫湖	31
2	麻機遊水地	1
2	御前崎海岸	1

<石川県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	雁の池	332
2	片野鴨池	95
3	河北潟	69

<愛知県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<福井県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	坂井平野	1,674

<三重県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	五主海岸北	8
2	古川河口 (賀田町)	1

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	311
2	琵琶湖 1 4 0	61
3	西ノ湖	1

<鳥取県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	日光池	8

<京都府>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<島根県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	宍道湖	4,525
2	能義平野	8

<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	龍ヶ池(岩岡)	6

<広島県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<奈良県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<山口県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	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	小松島湾	2
2	打樋川	1
2	吉野川(大橋~JR鉄橋)	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	なし	

<熊本県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<愛媛県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	港新地 燧灘海域	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	遠賀川一御牧大橋地点	111

<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	玉島川河口	30
1	目達原新池	30
1	浜崎海岸中央	30
4	東山代町長浜干拓地先	1

<沖縄県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	奥間川河口	4
2	喜如嘉水田	2
2	金武水田	2
4	池間湿原	1

<長崎県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	浅茅湾	3

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	石狩川ー3	526
2	帯広川鎮橋下流部	517
3	新野海岸	503
4	永山新川	450
5	火散布沼	422
6	厚岸湖ー4	411
7	桂恋海岸	368
8	三津浦海岸	327
9	クッチャロ湖	324
10	千歳川ー7	315

<福島県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	蛭沢溜池	3,178
2	水原川ー水原川ー境川合流地	2,972
3	夕筋海岸	2,820
4	阿武隈川ー高木	2,460
5	阿武隈川ー西田堂坂	2,370
6	松川浦	2,048
7	新堤	1,620
8	鎌倉池	1,567
9	村上海岸	1,300
10	阿武隈川ー月の輪大橋~伊達橋	1,262

<青森県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	十三湖	4,077
2	平川ー藤崎地点	1,060
3	小川原湖ー浜台地点	656
4	猿賀神社	622
5	百石海岸	511
6	横浜海岸	436
7	小川原湖ー鶴ヶ崎地点	408
8	間木堤	407
9	サツキ沼	402
10	第2工業港	361

<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	20,716
2	溜沼	11,916
3	霞ヶ浦北部	5,423
4	北浦北部	5,410
5	霞ヶ浦東部	5,261
6	名平洞・新堤	4,708
7	神之池	3,367
8	北浦南部	2,455
9	古徳沼周辺水域	1,424
10	古徳沼	1,420

<岩手県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	高松の池	1,126
2	蒲沢堤ー油島	1,049
3	笹間内室堤	922
4	磐井川ー上の橋	900
5	田瀬湖ー谷内	750
6	新堤	691
7	山田湾	684
8	北上川ー桜木橋	671
9	北上川ー都南大橋	572
10	気仙川ー気仙町姉齒橋	564

<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	5,546
2	羽田沼	2,932
3	赤田調整池	2,177
4	戸田調整池	1,775
5	井頭公園の池	1,503
6	塩田調整池	1,475
7	羽田沼近くの水田	1,333
8	御料牧場の池	936
9	千振湖	784
10	琵琶池	734

<宮城県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大沼	7,015
2	松島湾内	5,364
3	内沼	5,322
4	角柄堤	5,100
5	江合川ー江合橋上下流	5,010
6	鳥の海	3,072
7	伊豆沼	2,821
8	北上川ー新北上大橋下流地点	2,532
9	化女沼	2,461
10	蕪栗沼	2,249

<群馬県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	多々良沼	3,374
2	城沼	2,474
3	真壁ダム	935
4	伊与久沼	712
5	早川ー東武鉄橋~徳川橋	624
6	近藤沼	581
7	保美貯水池	487
8	竹沼	472
9	鳴沢湖	465
10	広瀬川ー武士橋上流	456

<秋田県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	鶴ノ崎	1,655
2	大瀧村干拓地	1,009
3	船越水道ー防潮水門地点	957
4	米代川ー舟見地点	836
5	坂本	756
6	八郎潟調整池	737
7	大堤	500
8	石沢川ー老方地点	496
9	船越水道ー江川地点	442
10	観音潟	355

<埼玉県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	行田浄水場遊水池	2,031
2	羽生水郷公園遊水池	1,328
3	熊谷工業団地遊水池	1,130
4	久喜菖蒲公園昭和沼	1,049
5	福川ー落合橋~福川水門	1,046
6	宮内庁埼玉鴨場	878
7	狭山湖	856
8	後谷調整池	819
9	権現堂川~行幸湖	814
10	福川ー上井殿橋~江波橋	689

<山形県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	原崎沼	40,550
2	貫津沼	8,800
3	下池	5,235
4	飯森山公園白鳥池	2,500
5	最上川ー日田地点	2,330
6	小出沼	2,040
7	北港湾内	1,658
8	上池	1,356
9	最上川ー鮎貝	1,300
10	湯沢沼	1,263

<千葉県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大堀地先海岸	35,050
2	三番瀬	20,248
3	貯木場	7,547
4	夏目堰	3,443
5	印旛沼北部	3,183
6	行徳	3,081
7	手賀沼	2,374
8	境川ー親田	1,400
9	小櫃川下流	1,390
10	東金ダム(松之郷)	1,255

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(旧三枚州)	21,870
2	多摩川(大師橋~多摩川トンネル)	9,941
3	上野公園不忍池	999
4	多摩川(丸子橋~ガス橋)	796
5	東京港-京浜島	661
6	多摩川(六郷橋~大師橋)	605
7	水元公園・大場川	596
8	東京港野鳥公園(前浜干潟)	436
9	善福寺公園弁天池	408
10	浜離宮庭園鴨池	375

<山梨県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	河口湖	595
2	釜無川三郡橋下流	429
3	山中湖	393
4	みずがき湖	370
5	笛吹川桃林橋上流	221
6	清里湖	174
7	大野貯水池	172
8	能泉湖	167
9	川茂貯水池	120
10	西湖	112

<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	429
2	津久井湖	410
2	多摩川-小杉	410
4	三溪園	377
5	多摩川-小向	370
6	相模湖	350
7	森戸川-国府津	283
8	芦ノ湖	263
8	多摩川-殿町	263
10	相模原沈殿池	256

<長野県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	犀川-徳治郎	3,250
2	犀川-御宝田	2,437
3	諏訪湖	2,350
4	犀川-生坂ダム	1,265
5	松本城濠	555
6	杉ノ木調整池	548
7	千曲川-本海野	533
8	野尻湖	479
9	奈良井川-高宮	470
10	上川, 中門川	456

<新潟県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	佐潟, 上佐潟, 御手洗潟	14,666
2	瓢湖	14,622
3	信濃川(与板橋~分水堰)	11,600
4	信濃川(蔵王橋~釜ヶ島)	10,003
5	鳥屋野潟, 清五郎潟	9,327
6	加茂湖	7,650
7	朝日池, 鶴の池	5,918
8	新潟東港	5,879
9	五十公野公園, 升潟	5,284
10	北新保大池	5,190

<岐阜県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	木曾川-馬飼	3,968
2	長良川-長良川下流	2,878
3	木曾川-東笠松	1,508
4	伊自良川-岐阜大学付近	1,020
5	五六川-五六川下流	923
6	境川-境川下流	818
7	揖斐川-船附	802
8	犀川-犀川下流(墨俣)	701
9	大外羽池	654
10	天王川-高屋	537

<富山県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	富山新港	2,170
2	中央植物園の池	1,801
3	神通川-河口	1,355
4	庄川-石瀬	1,351
5	柿の原池	1,131
6	和田川ダム	1,108
7	七美中野	888
8	夢の丘牧場内池	877
9	小川ダム	853
10	古城公園の池	774

<静岡県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	古人見	3,219
2	細江湖	2,722
3	庄内湾	1,697
4	猪鼻湖	1,545
5	桶ヶ谷沼	846
6	太田川河口	835
7	馬込川	826
8	大池	692
9	浮島	652
10	菊川河口	648

<石川県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	河北潟	9,908
2	七尾南湾	5,490
3	七尾西湾	3,376
4	邑知潟	3,328
5	片野鴨池	2,858
6	柴山潟	2,499
7	木場潟	1,720
8	犀川	961
9	雁の池	530
10	手取川	105

<愛知県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	鳥羽	12,536
2	矢作川河口2号地	8,634
3	星越沖	7,056
4	立馬池	2,850
5	田原湾	2,644
6	形原漁港大橋下	2,100
7	東幡豆	2,089
8	西田川河口沖	2,080
9	矢作古川(荻西)	1,567
10	芦ヶ池	1,500

<福井県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	日野川	3,660
2	久々子湖	3,354
3	菅湖	3,210
3	北潟湖	3,210
5	三方湖	2,051
6	小浜湾	1,743
7	大堤	1,697
8	水月湖	1,430
9	九頭竜川中流域	1,226
10	足羽川	1,029

<三重県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	宮川河口	4,548
2	雲出川河口	3,477
3	阪内川河口部	2,116
4	岩田池	2,023
5	金剛川河口	1,572
6	磯津沖	1,506
7	外城田川河口	1,379
8	三渡川河口	1,236
9	内瀬(伊勢路川)	1,116
10	雲出川古川河口	976

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	7,671
2	琵琶湖 5 0	5,792
3	琵琶湖 1 2 0	5,066
4	琵琶湖 4 5	4,744
5	琵琶湖 1 3 0	4,602
6	西ノ湖	3,715
7	琵琶湖 8 5	3,560
8	琵琶湖 1 7 0	3,520
9	琵琶湖 4 0	3,428
10	琵琶湖 1 1 5	3,364

<鳥取県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	中海	6,599
2	日野川	3,355
3	天神川	2,218
4	東郷池	1,642
5	千代川	1,470
6	本庄池	840
7	湖山池	805
8	水尻池	625
9	佐陀川	580
10	日光池	427

<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	2,675
2	平の沢池	1,442
3	久美浜湾	1,115
4	舞鶴湾	1,013
5	天ヶ瀬ダム湖	979
6	桂川-八木大橋	794
7	くみ谷池	483
8	離湖	304
9	由良川-位田町地内	297
10	京都競馬場池-伏見区向島	291

<島根県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	宍道湖	31,566
2	中海南部	22,082
3	神西湖	4,005
4	潟の内	1,844
5	斐伊川-今在家	1,463
6	中海北部	1,109
7	朝酌川	895
8	高津川河口	707
9	赤川-飯田から養賀	557
10	新内藤川-一文橋	531

<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	2,524
2	神崎川河口	2,419
3	淀川(淀川大橋~河口)	2,377
4	淀川(長柄橋~淀川大橋)	2,165
5	神崎川(佃)	1,691
6	淀川(豊里大橋~長柄橋)	1,448
7	淀川(鳥飼大橋~豊里大橋)	813
8	淀川(淀川新橋~鳥飼大橋)	748
9	北港南地区	676
10	神崎川(神崎橋付近)	661

<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	13,324
2	吉井川	2,744
3	笠岡湾干拓地	1,176
4	百間川	1,119
5	玉島・水島沖	928
6	錦海	921
7	寄島干拓	661
8	深山公園	567
9	日古木大池	268
10	旭川ダム	207

<兵庫県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	近藤池	5,908
2	フェニックス埋立地	5,493
3	赤穂海浜公園	4,641
4	円山川下流出石川	2,972
5	臨海部	2,536
6	摺保川	2,439
7	加古川河川敷	2,162
8	摺保川河口	1,657
9	生田川河口	1,424
10	溝ヶ沢池	1,224

<広島県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	御手洗川	1,732
2	八幡川河口埋立地	1,415
3	田尻町沖	1,384
4	芦田川下流一大渡橋~河口大橋	845
5	江の川-安芸高田市	816
6	太田川-広島市安佐北区以南	787
7	黒瀬川-東広島市	665
8	高屋川-芦田川合流地点~岡山県境	639
9	三永水源池	626
10	松永湾	603

<奈良県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	二津野ダム	2,692
2	佐保川	872
3	大和川	807
4	七色ダム	747
5	七条大池	649
6	上池	565
7	松塚池	486
8	水上池	444
9	千股池	413
10	初瀬川	371

<山口県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	榎野川-嘉川・名田島	2,879
2	自然観察公園調整池	1,770
3	佐波川-下流	1,349
4	埴生干拓地海岸	858
5	門前川河口	751
6	梶海岸	730
7	常盤湖-常盤公園	703
8	小野湖-両川	696
9	門前川-門前	678
10	厚東川-厚東川大橋	658

<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	1,346
2	日高川下流域	733
3	古座川河口-古座地点	596
4	平池-貴志川	448
5	東池	388
6	有田川-安諦橋上流地点	385
7	熊野川河口	328
8	日高川-樺山ダム	300
9	平池-徳田	294
10	富田川-河口	290

<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)	4,464
2	旧吉野川(河口~今切川合流)	3,084
3	今切川	1,933
4	旧吉野川(合流上流)	1,431
5	那賀川河口	1,120
6	吉野川(河口~大橋)	839
7	勝浦川(勝浦浜橋~55号バイパス)	713
8	打樋川	617
9	吉野川(瀬詰大橋~小島潜水橋)	519
10	つきだめ池	443

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	山田ダム	1,500
2	新川、春日川河口	1,449
3	満濃池	1,336
4	勝田池	709
5	坂瀬池	560
6	羽間上池	529
7	宮池一さぬき	508
8	道池	446
9	国市池	442
10	大池一丸亀	417

<熊本県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	菊池川一大浜	6,849
2	上江津湖	1,734
3	住吉海岸	1,600
3	永尾海岸	1,600
5	塩屋浦海岸	1,500
6	大見海岸	1,000
7	御船海岸	800
7	不知火干拓	800
9	郡築7番地先	750
10	菊池川河口	624

<愛媛県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	加茂川河口 - (加茂川河口～新加茂川大橋)	2,154
2	港新地 燧灘海域	887
3	鹿野川ダム	695
4	岩松川河口流域	691
5	重信川河口 - (河口～河口大橋)	690
6	大谷池	671
7	黒瀬ダム	575
8	石手川流域	570
9	蓮乗寺川河口	540
10	中山川河口 - (中山川河口～新中山川大橋)	501

<大分県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	八坂川河口-守江湾	3,109
2	駅館川	2,274
3	八坂川	2,134
4	伊呂波川河口	1,770
5	高山川	1,611
6	須留木	1,225
7	寄葉川河口	825
8	中津港	625
9	黒沢ダム	550
10	和間	541

<高知県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	仁ノ池	1,703
2	国分川河口	1,447
3	物部川杉田ダム	1,292
4	石土池	866
5	国分川布師田	841
6	物部川永瀬ダム	826
7	松田川河口	707
8	下田川	580
9	鏡川河口	541
10	四万十川河口	525

<宮崎県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	下富田	5,860
2	巨田	1,475
3	住吉	1,357
4	ニッ建	1,081
5	御池	1,067
6	小丸	973
7	青島、曾山寺	752
8	えびの高原御池	710
9	財光寺	594
10	狼ヶ鼻	534

<福岡県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	寺内ダム	2,928
2	今津	2,049
3	和白干潟	1,246
4	多礼ダム	1,038
5	上須川ため池	1,012
6	中曽根	940
7	東櫛原町筑後川	800
8	矢部川-JR鉄橋東	644
9	久保白ダム	630
10	牟田池	560

<鹿児島県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	新川	1,410
2	崎山	750
3	野田川	600
4	鶴田ダム	550
5	田部田(万之瀬川)	548
6	別府川	515
7	釜永、松原(宝満の池)	500
8	熊野1	400
9	網掛川	385
10	下小原池	314

<佐賀県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	上区草場溜池	2,338
2	有明干拓地先 有明漁港	1,875
3	有明干拓地先 新明地区	1,560
4	嘉瀬川大堰	1,455
5	大授2区	1,450
6	早津江川 大正瀬江湖	1,350
7	平和瀬	1,270
8	有田川	1,207
9	里	831
10	松浦川-唐津大橋南	780

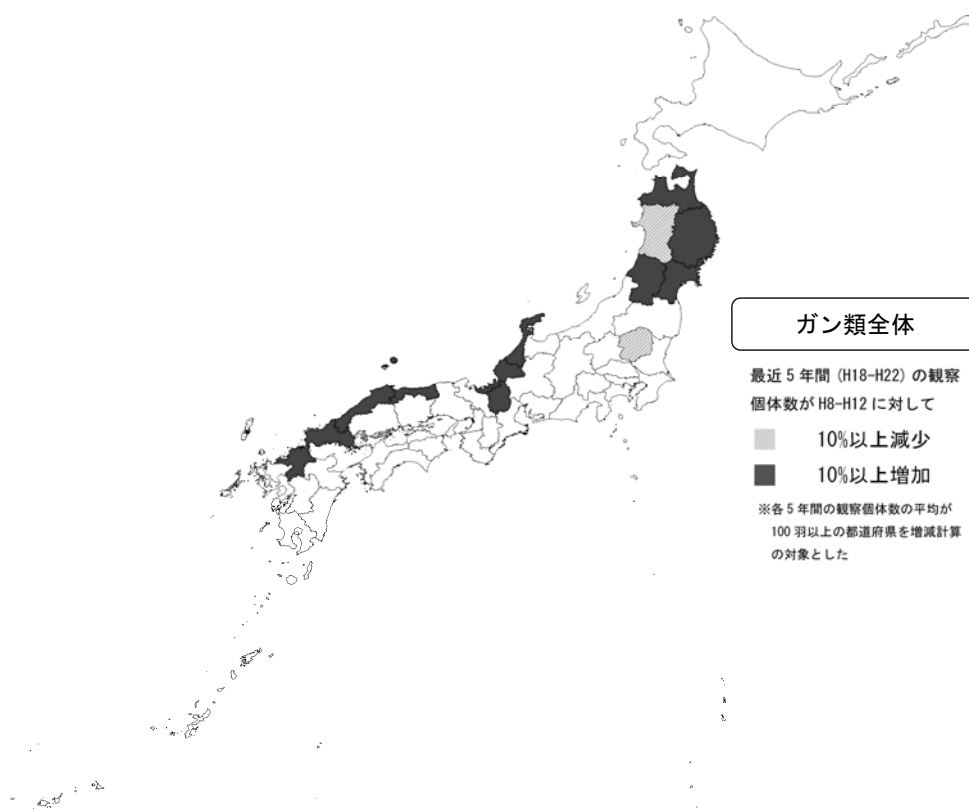
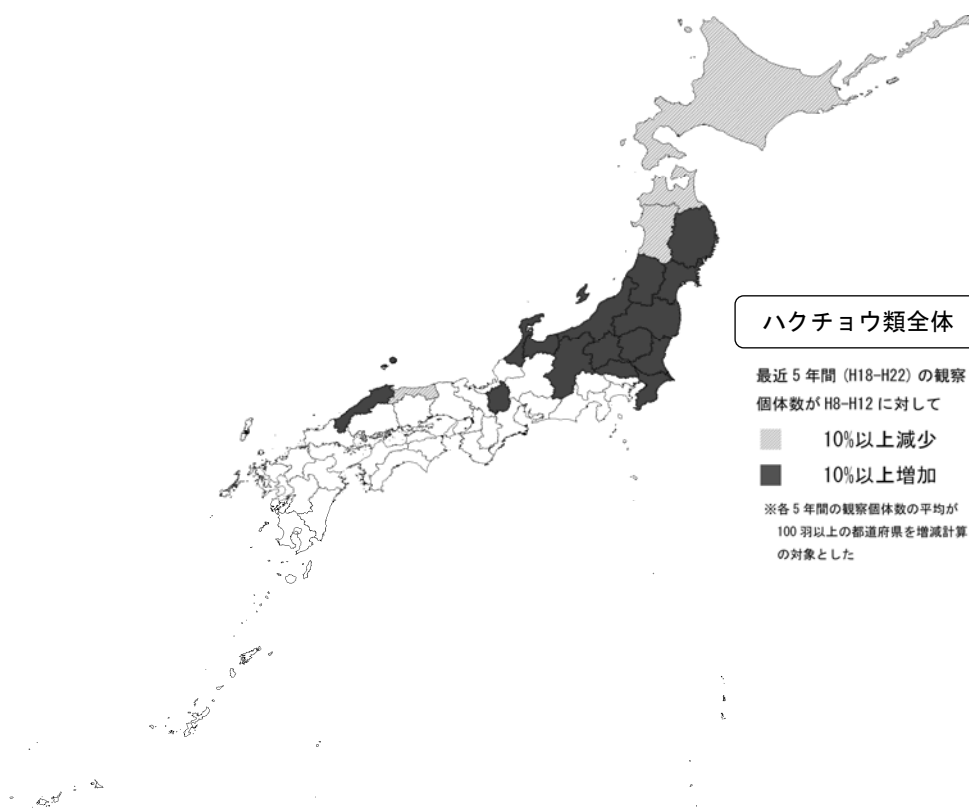
<沖縄県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	名蔵ダム	707
2	石垣ダム	498
3	満田原	320
4	久部良大池	236
5	真栄里ダム	130
6	金武水田	96
7	美原	63
8	古見	60
8	川口ため池	60
10	名蔵川	57

<長崎県>

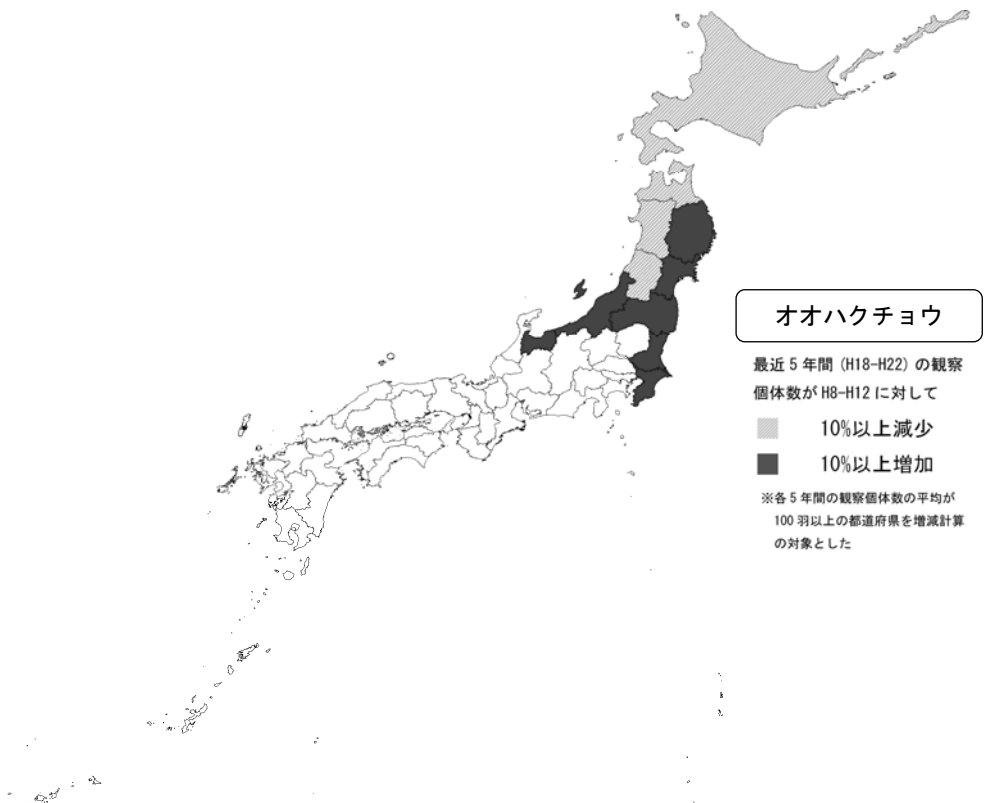
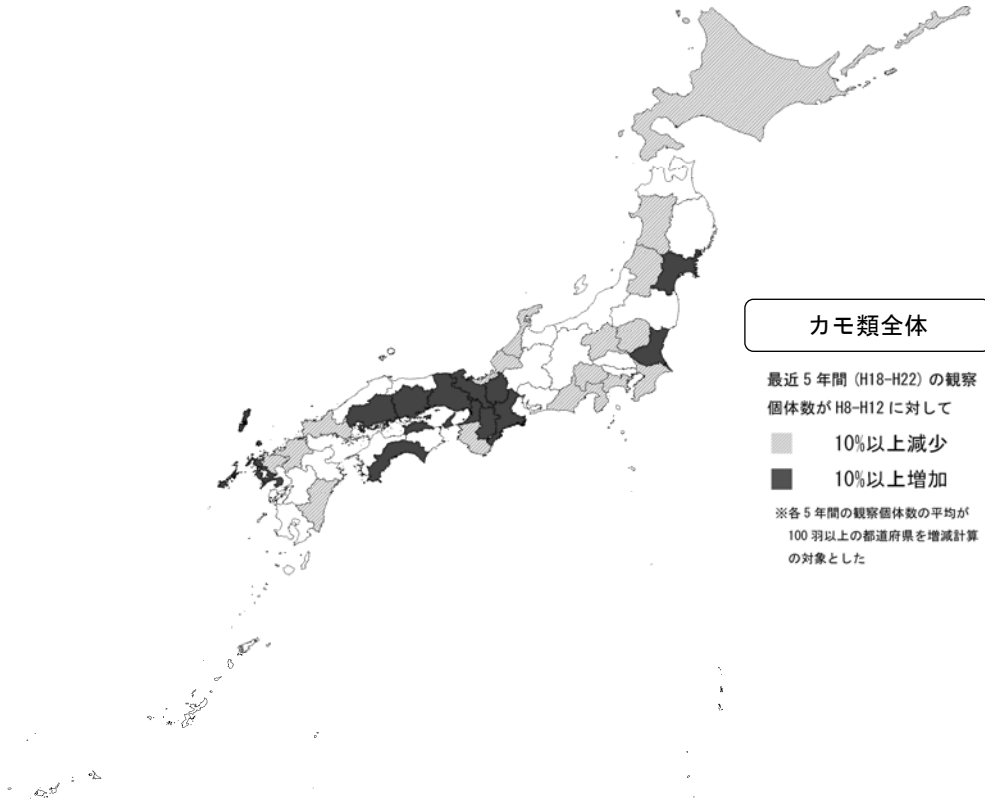
カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	諫早湾	41,373
2	大村湾	3,165
3	川原大池	1,534
4	内海	558
5	原城海岸	499
6	繁敷ダム	430
7	福江ダム	393
8	下ノ原ダム	253
9	内間ダム	244
10	小ヶ倉水源池	198

資料 2-10(1) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向

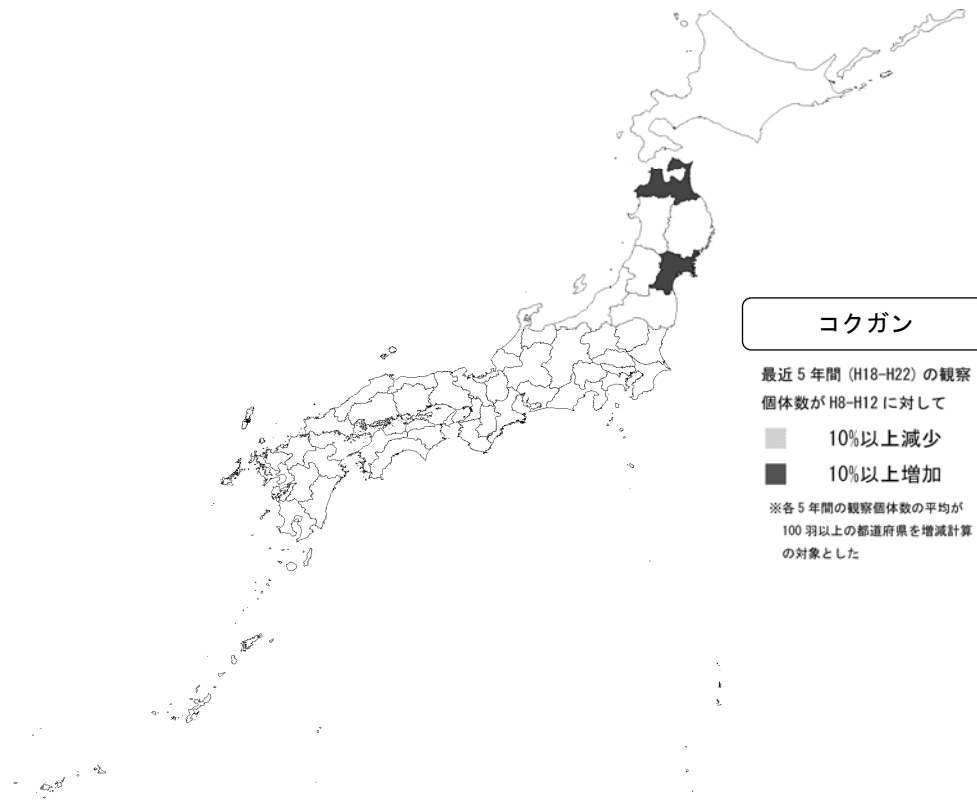
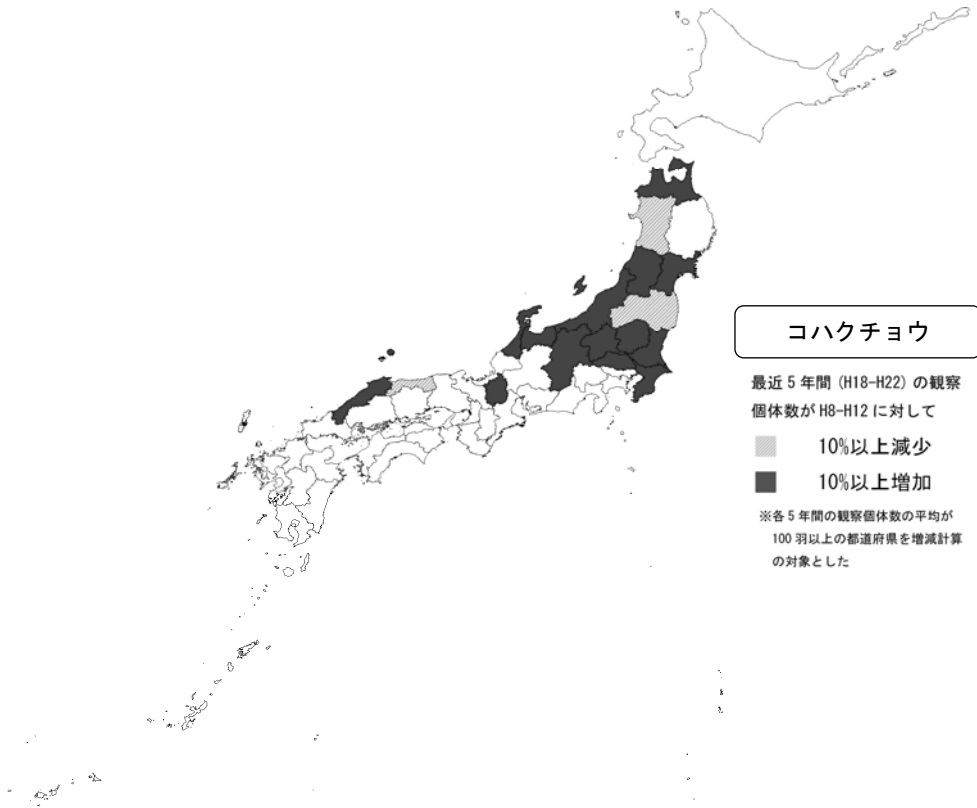




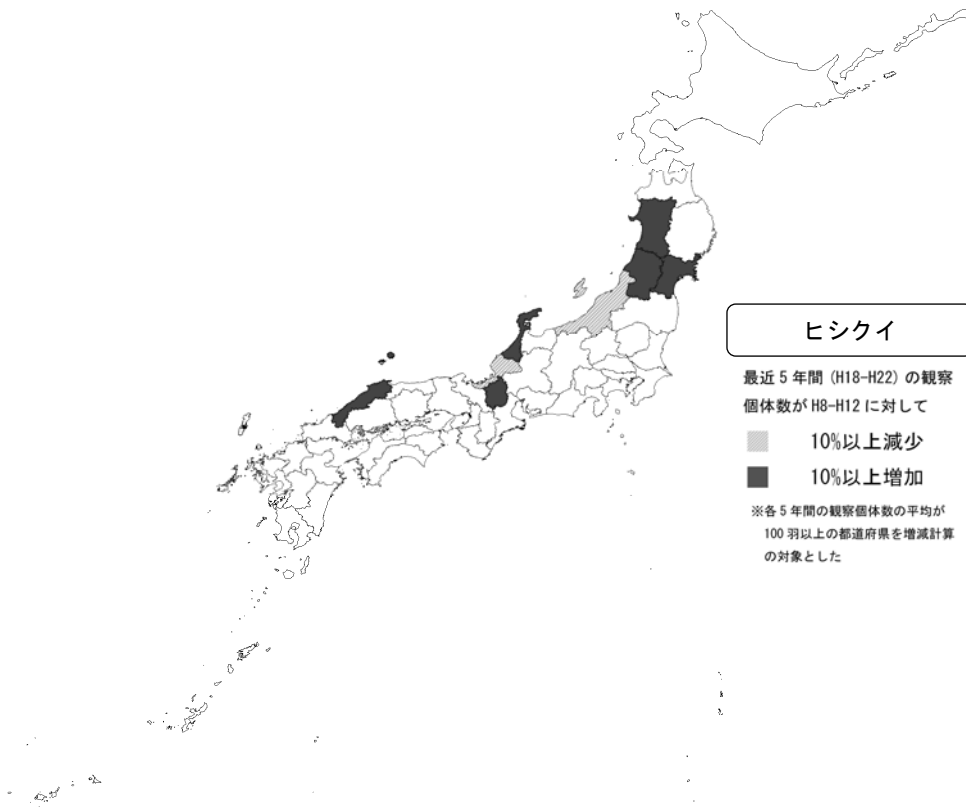
資料 2-10(2) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



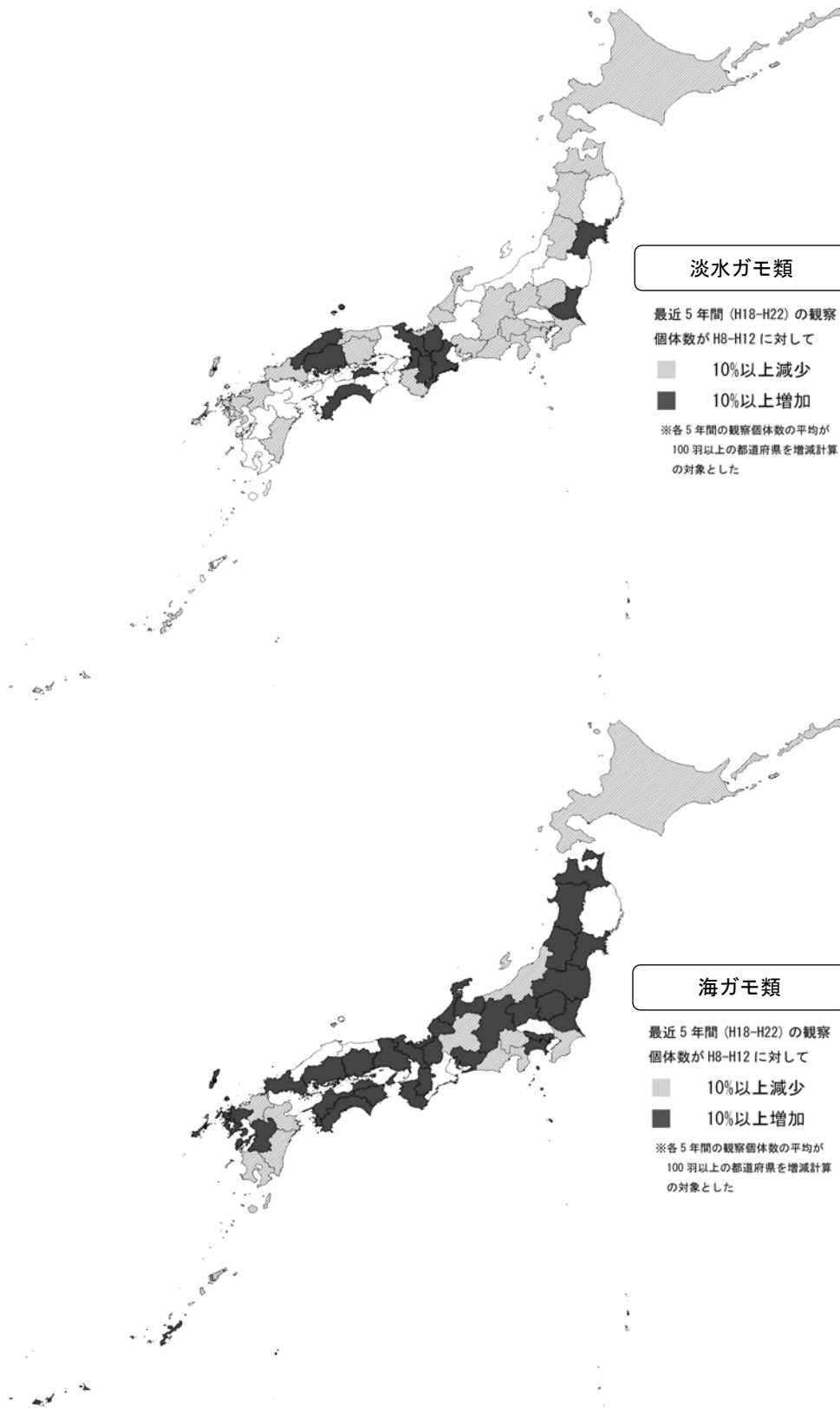
資料 2-10(3) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



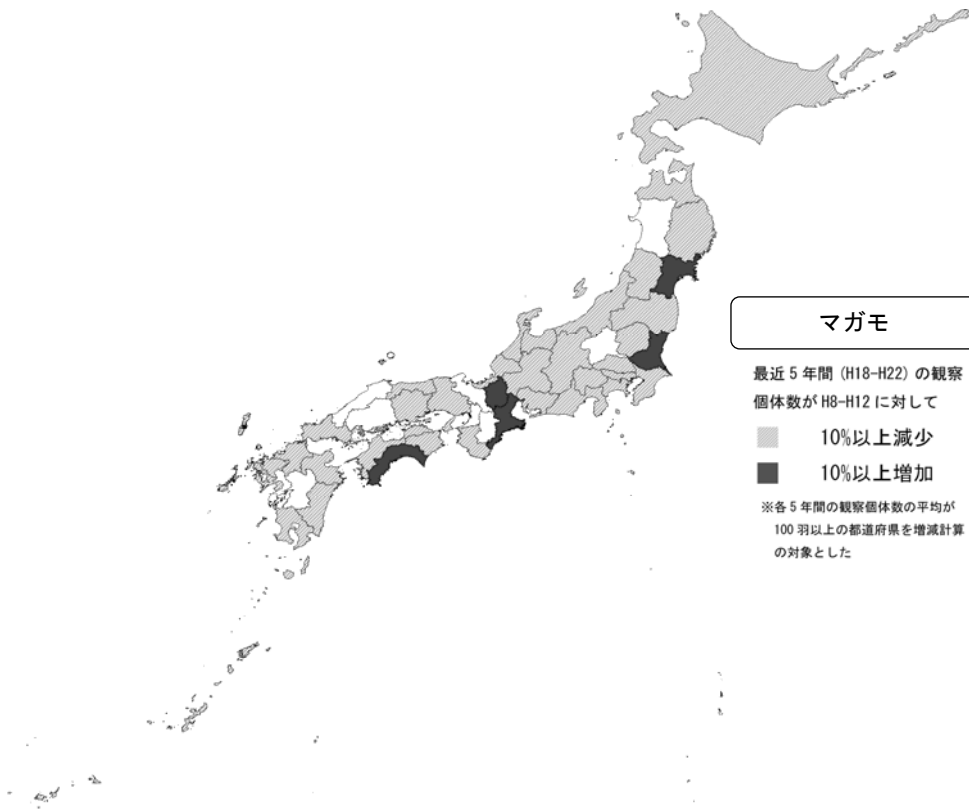
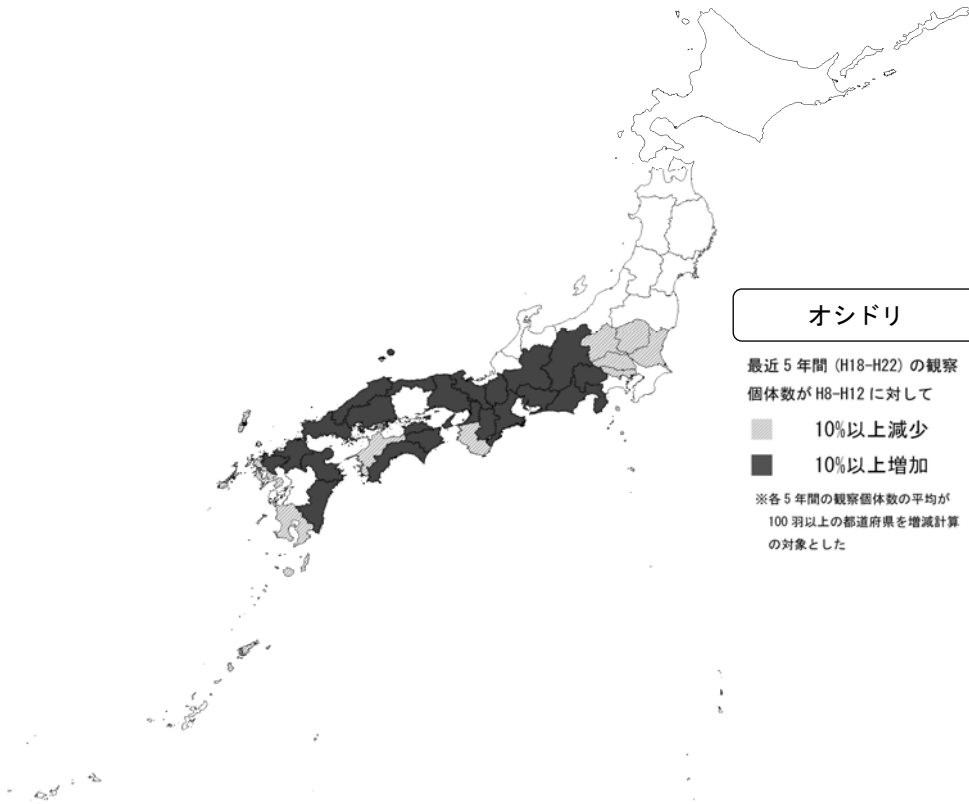
資料 2-10(4) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



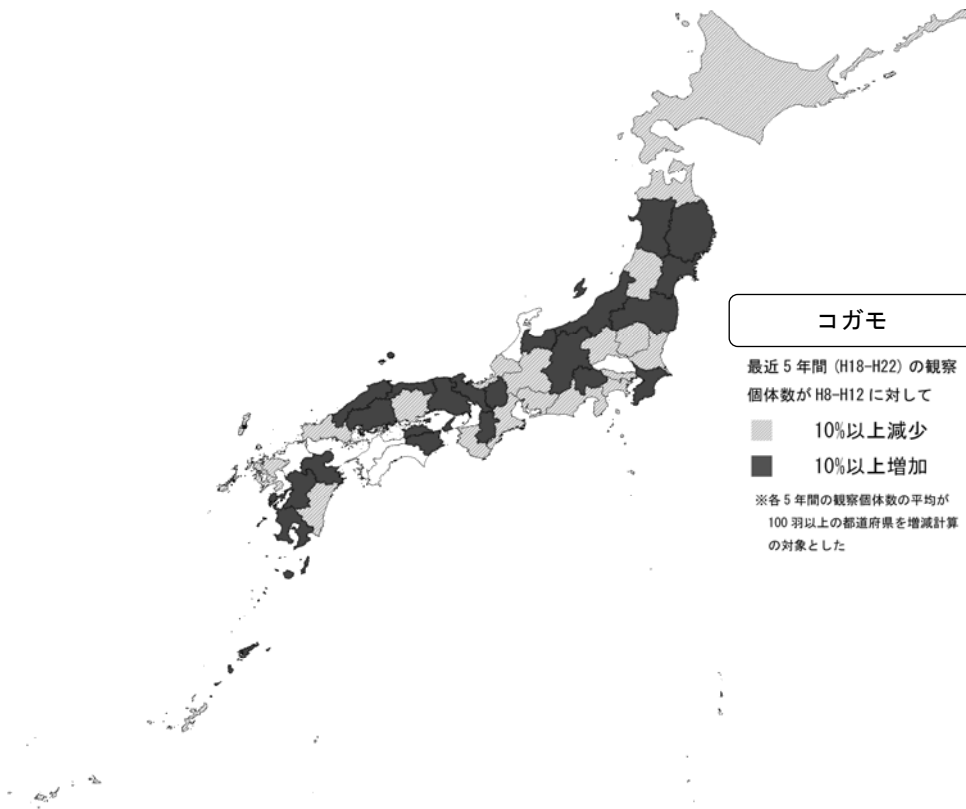
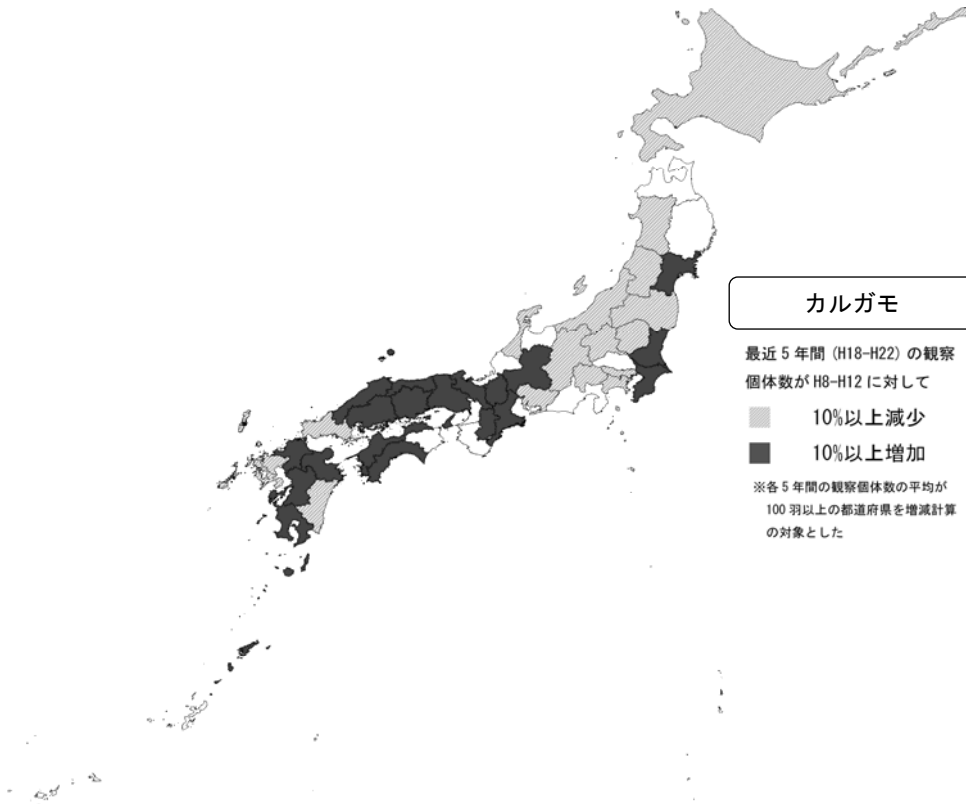
資料 2-10(5) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



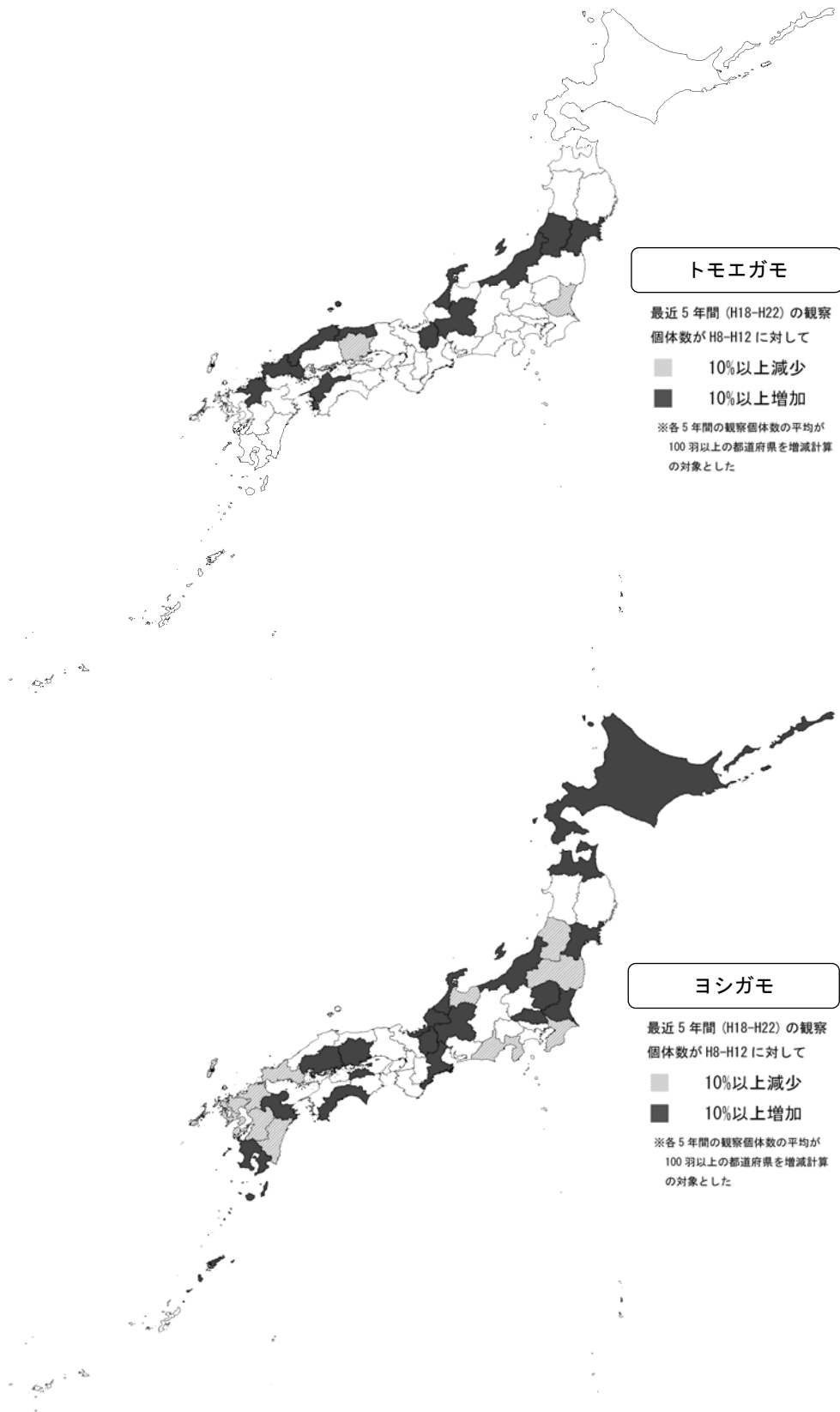
資料 2-10(6) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



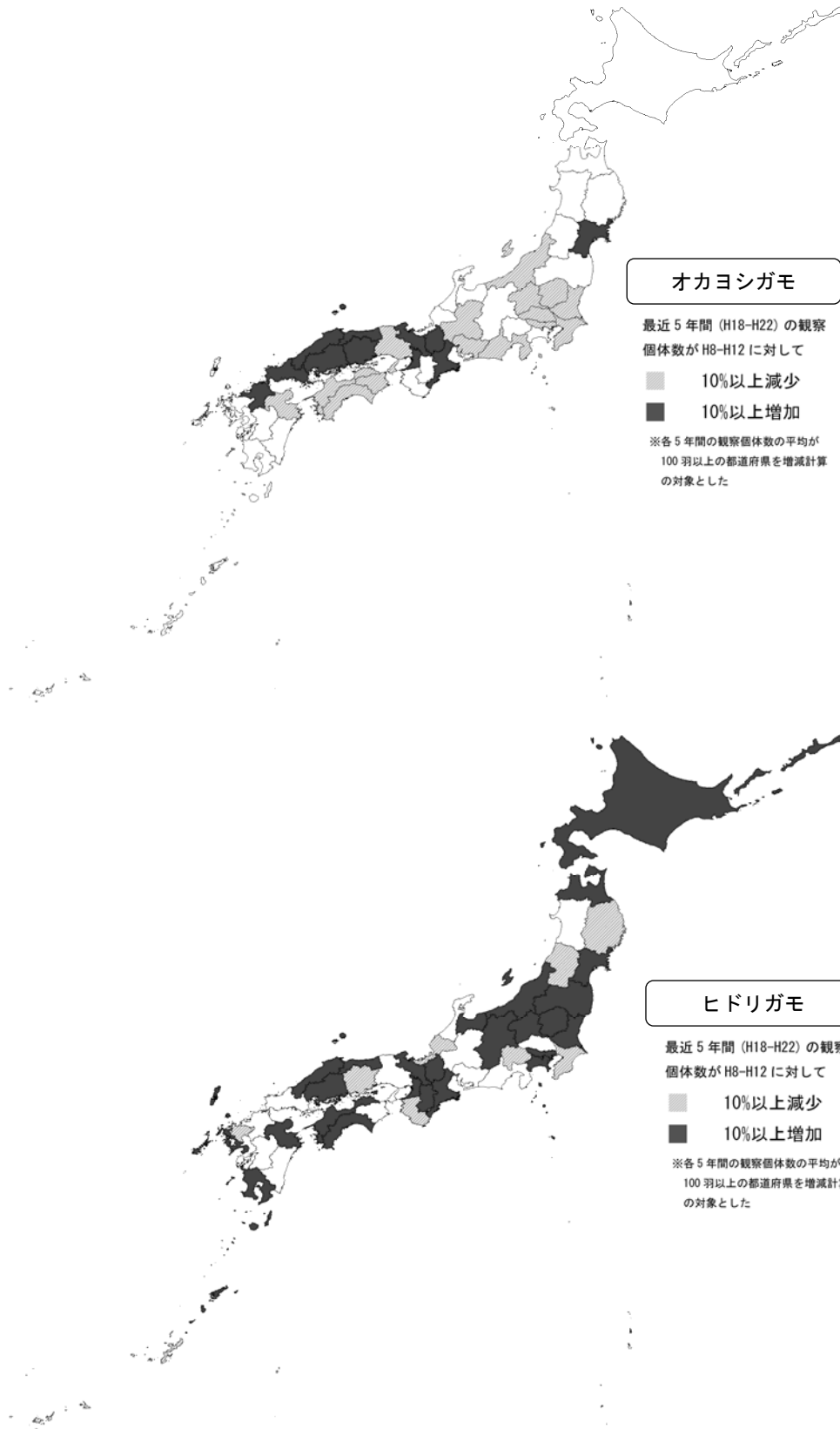
資料 2-10(7) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



資料 2-10(8) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向

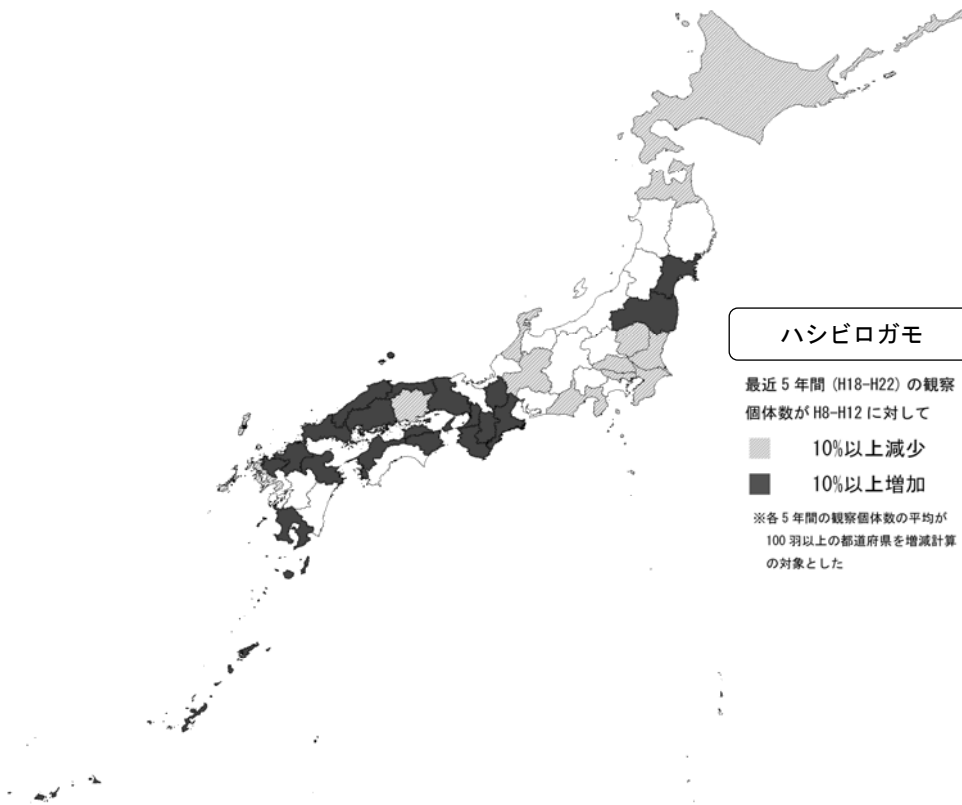
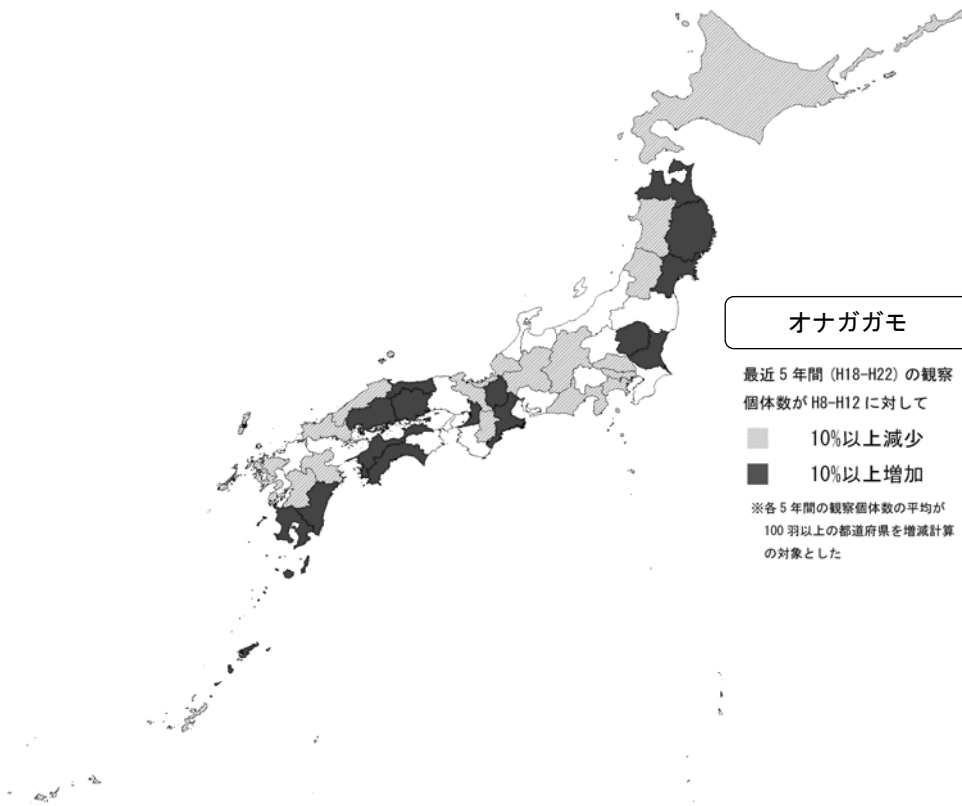


資料 2-10(9) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向

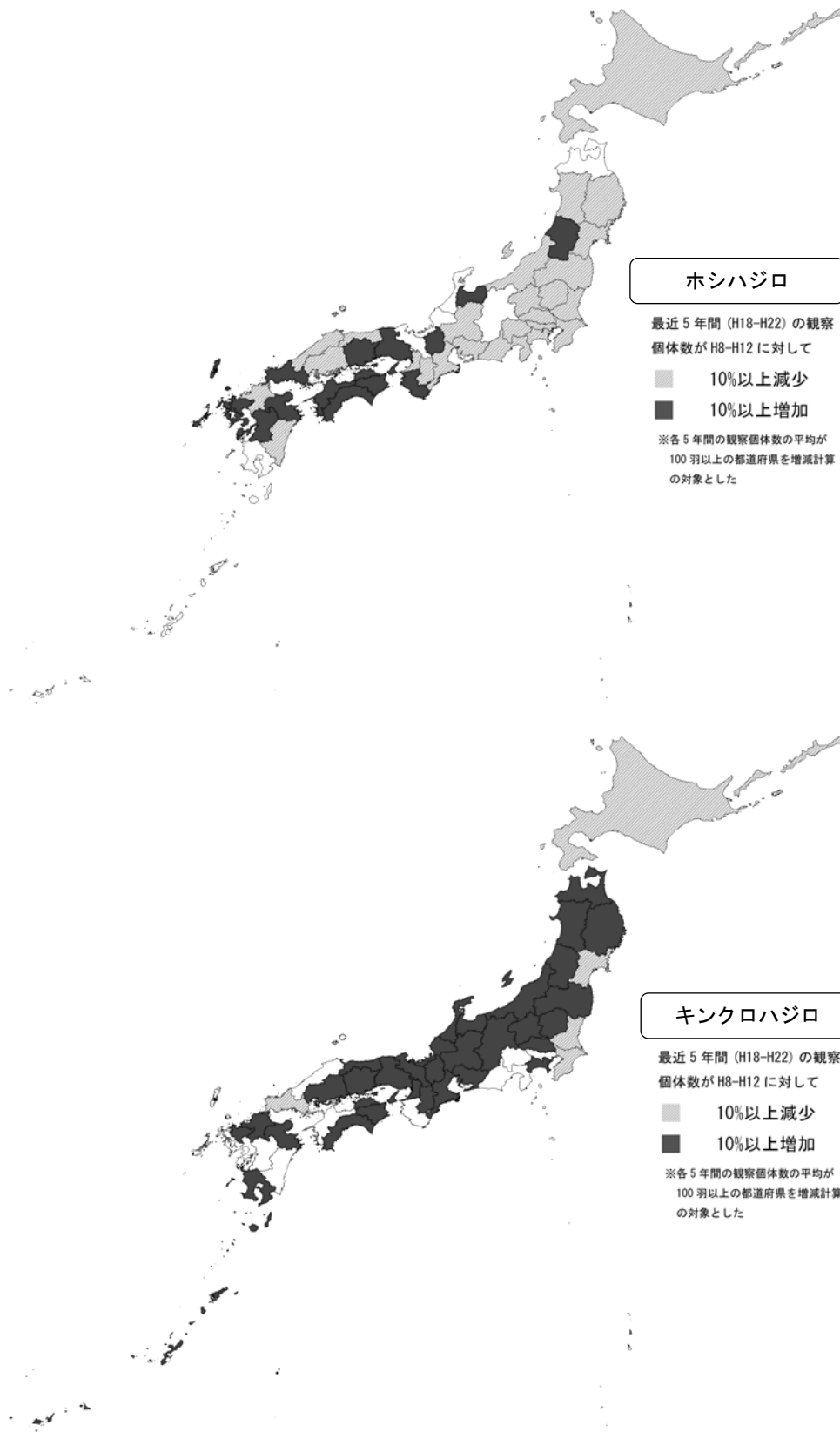




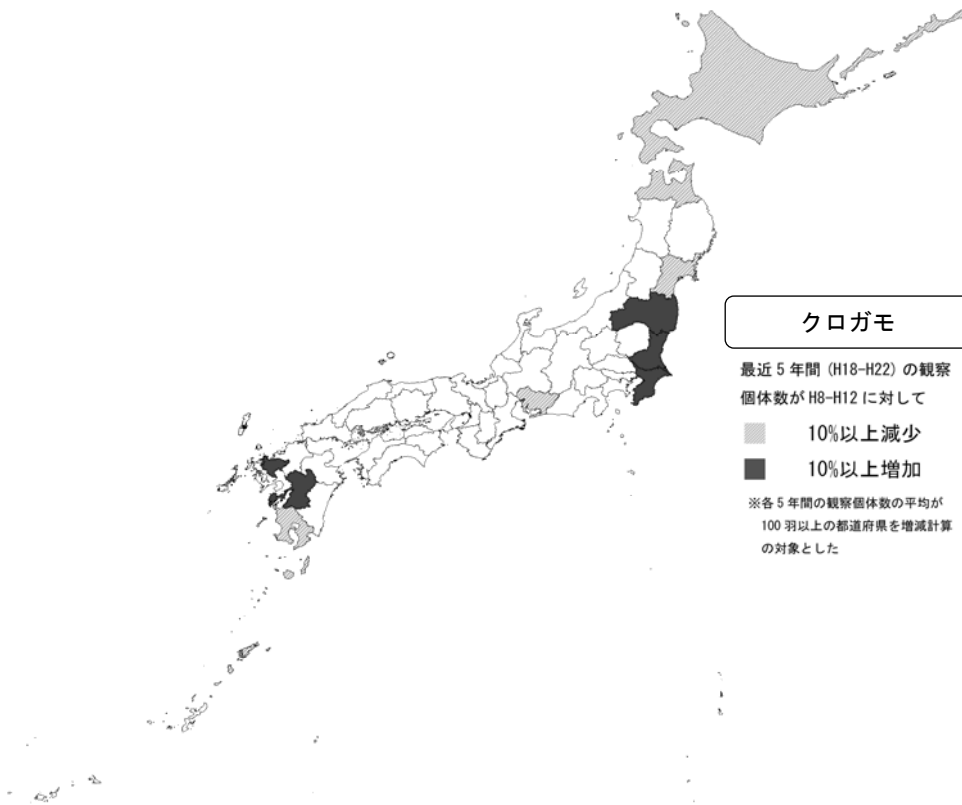
資料 2-10(10) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



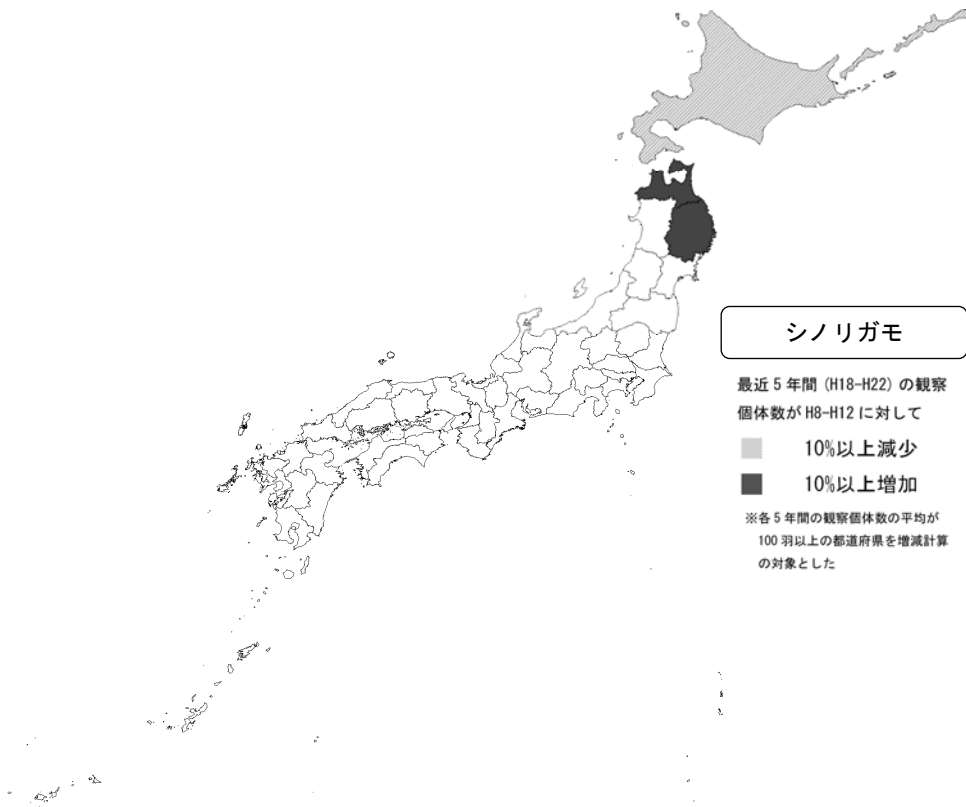
資料 2-10(11) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



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

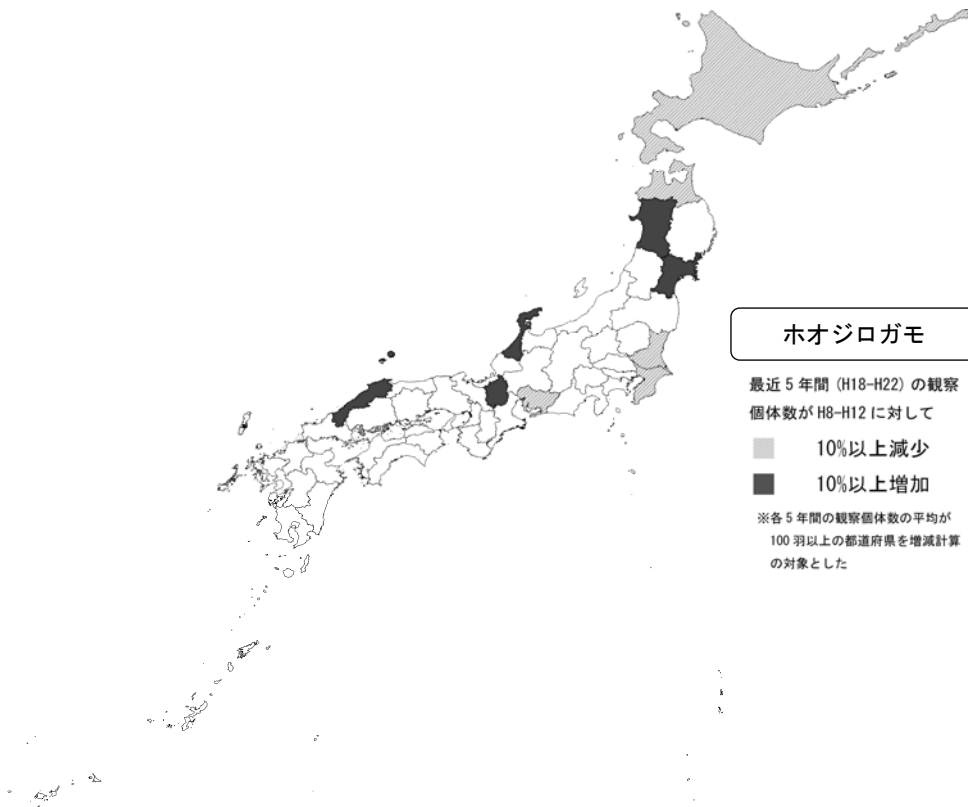


コオリガモ

最近 5 年間 (H18-H22) の観察  
個体数が H8-H12 に対して

- 10%以上減少
- 10%以上増加

※各 5 年間の観察個体数の平均が  
100 羽以上の都道府県を増減計算  
の対象とした



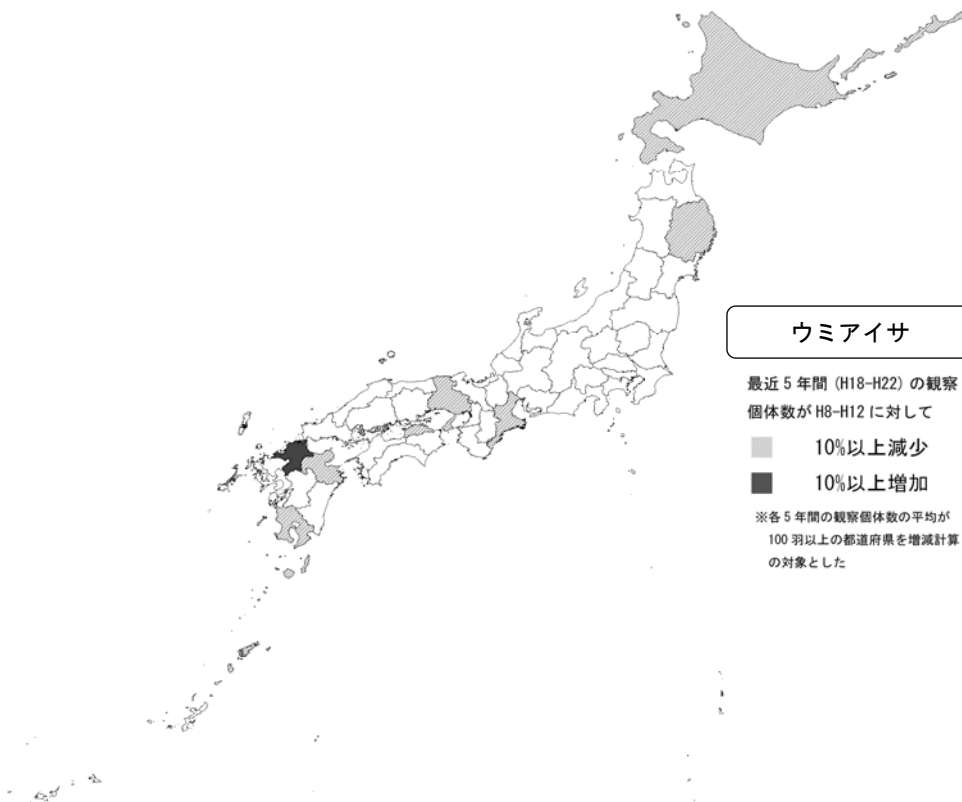
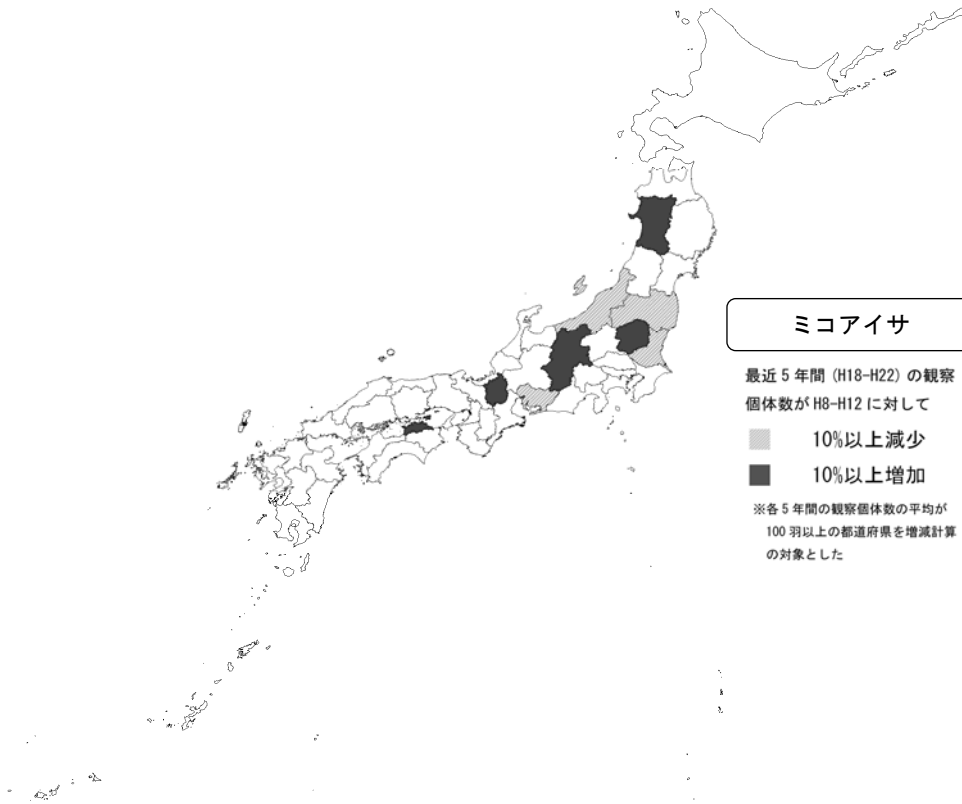
ホオジロガモ

最近 5 年間 (H18-H22) の観察  
個体数が H8-H12 に対して

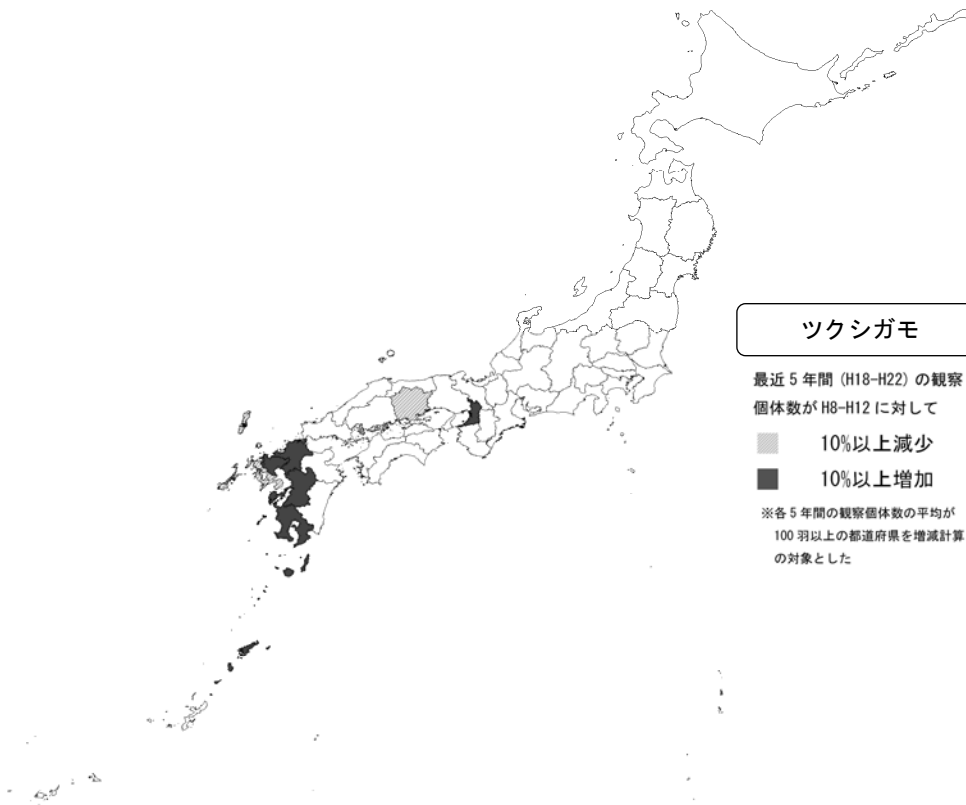
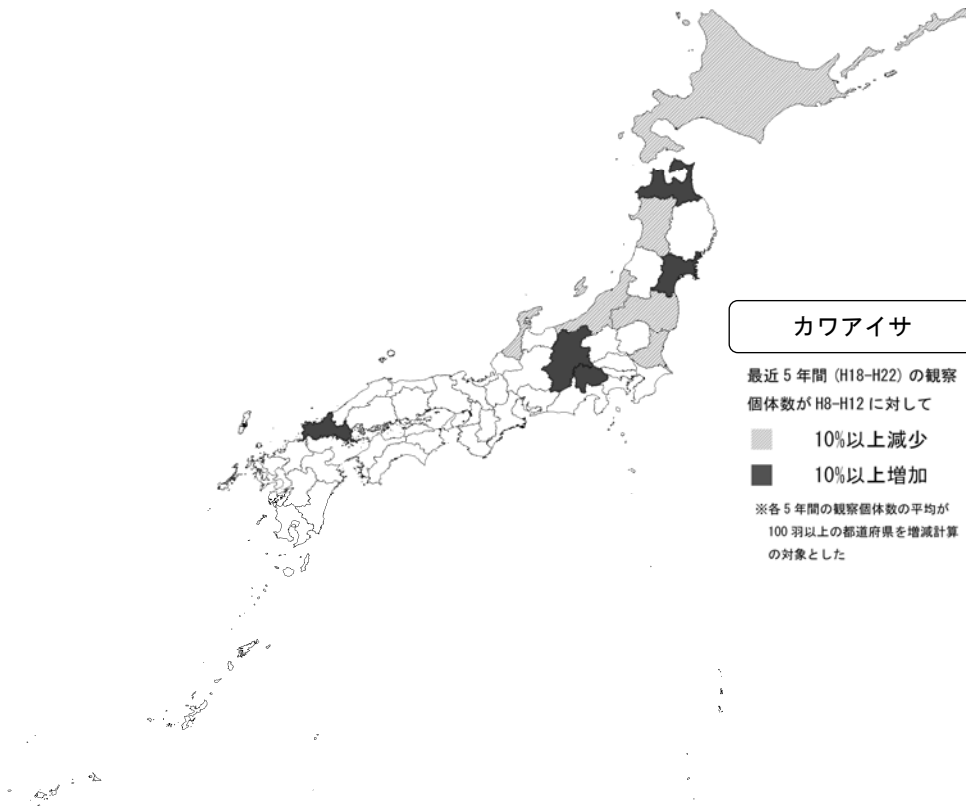
- 10%以上減少
- 10%以上増加

※各 5 年間の観察個体数の平均が  
100 羽以上の都道府県を増減計算  
の対象とした

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 42 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23年1月9日（日）としてください。それによらず各都道府県で調査日を選定する場合には、平成23年1月2日（日）から16日（日）までの間とし、全国的に調査日を集中させるため、できる限り平成23年1月9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23年2月9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(鳥類専門家によるチェック)を実施し環境省からの各都道府県担当者へのエラー照会・事実確認を行いますので、ご協力いただくようお願いします。

#### 7. 調査精度の向上

##### (1) 重点的な調査地

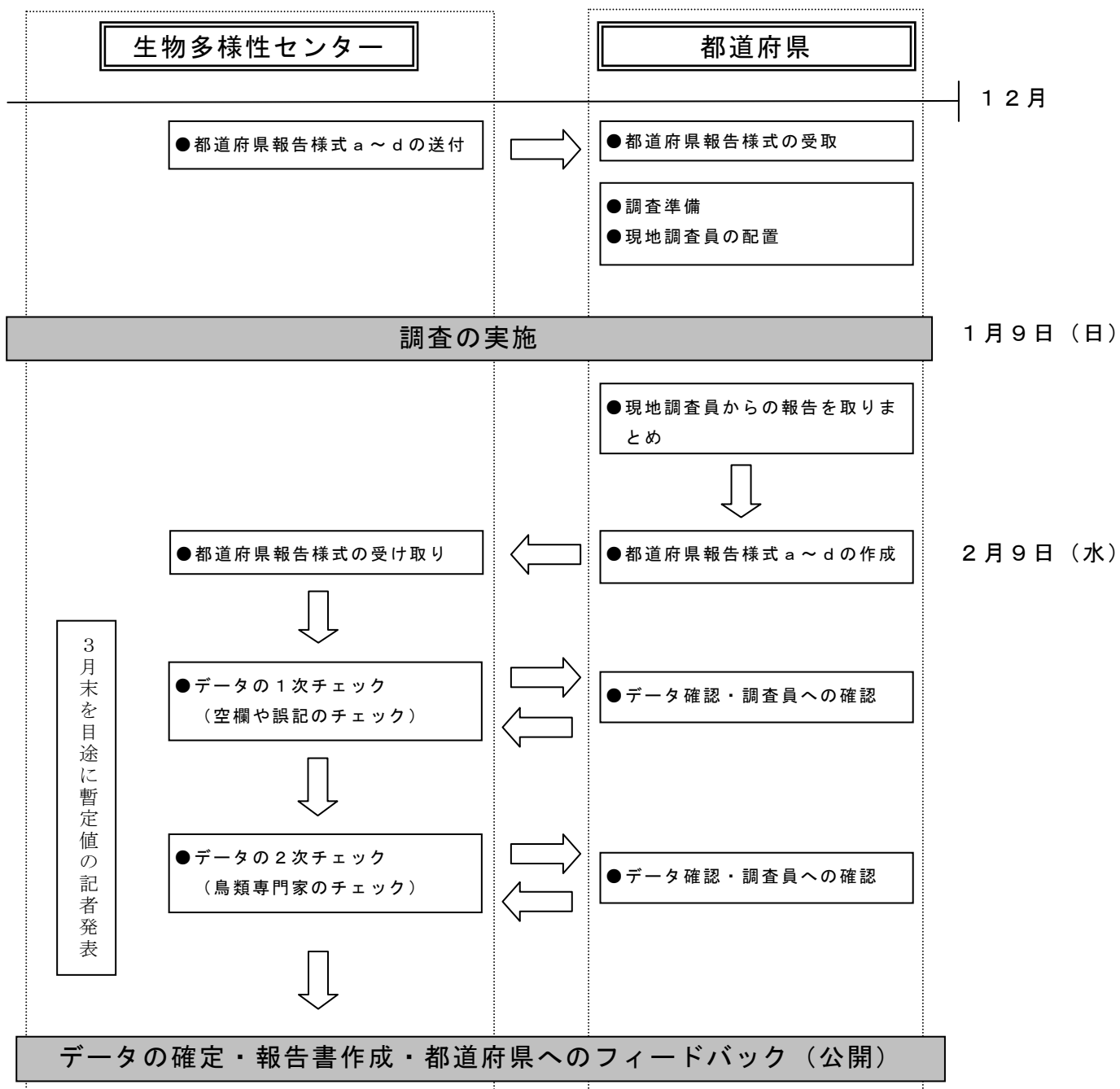
渡来数の多い調査地及び絶滅のおそれのある種5種(シジュウカラガン、コクガン、ヒシクイ、ツクシガモ、トモエガモ)等の希少種の渡来する調査地については、特に調査精度の向上につき、重点的に配慮してください。

##### (2) 関係団体との協力

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

### 第3章 調査全体の流れ・データの受け渡し

全体の流れは以下のとおりです。



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

## 1 調査地点（都道府県報告様式a、現地調査員報告様式例1）

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

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

### （1）新規・継続

各調査地点が、下記選択肢のいずれに該当するかを確認します。

0（継続）：前年度から継続して調査された地点

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

なお、昭和 63 年度以降の全調査地点については、環境省から電子メールに添付してお送りする別紙 1 - 3 「1989-2010 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 20 年度のいずれかの年度に調査を行ったが、平成 21 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 「1989-2010 年ガンカモ調査地点リスト」参照）

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

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

### （3）調査地点名

調査地の地名等を必ず記録します。

特に、（6）地況コードが 2～6 に該当する場合は、河川名、湖沼名等を必ず記録してください。また、同一河川、湖沼等において、複数の調査地点を設定している場合には、河川名、湖沼名等を先に記録し、ハイフン（-）に続けて詳細な地点名を記録してください。

【記録例】

同一河川、湖沼等に調査地点が一つだけの場合 ○○湖  
 同一河川、湖沼等に調査地点が複数ある場合 △△川－××川合流地点  
 △△川－□□橋地点  
 △△川－◇◇水門地点

(4) 調査地域番号及び調査地域名称

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

新規にグルーピングする際には、調査地域番号に重複がないようご注意ください。

【調査地域番号及び名称記録例】

調査地点番号	調査地点名称		調査地域番号	調査地域名称
1015	A B C 湖－D 地点	同一地域	5	A B C 湖
1016	A B C 湖－E 地点			A B C 湖
1022	F G H 湾 (X Y Z 湖の湾)	同一地域	1 2	X Y Z 湖
1025	I J K 島 (X Y Z 湖の小島)			X Y Z 湖

(5) 市町村名

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

(6) 地況

調査地の地況を下記のとおり分類し、該当する数字を記録します。

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

(7) 面積

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

## (8) 緯度、経度、測地系、調査地点位置図

(1) で新規に該当する調査地点、又は復活に該当し、緯度・経度が別紙1-3「1989-2010年ガンカモ調査地点リスト」に記載されていない調査地点においては、緯度経度を秒単位まで記録してください。

調査地点の位置が不明な場合は、現地調査員に確認してください。なお、位置の特定に当たっては調査範囲の中心的な地点を調査地点としてください。緯度・経度の記録に当たっては、国土地理院運用の地図検索サイト<http://watchizu.gsi.go.jp/>等を参照してください。

「測地系」には原則として、世界測地系を用いてください。なお、「日本測地系」を用いた場合のみ、その旨を記録して下さい。(測地系の詳細については、国土地理院HP [http://www.gsi.go.jp/WNEW/LATEST/gpsmap-GPS\\_and\\_MAPs.htm](http://www.gsi.go.jp/WNEW/LATEST/gpsmap-GPS_and_MAPs.htm) を参照。)

## (9) 鳥獣保護区等

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

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

## (10) 調査人数

調査人員の延べ人数を、調査地域ごとに記録します。

## (11) 現地調査員代表者名

現地調査員の代表者氏名を記録します。

## (12) 調査月日

調査を実施した月日を記録します。

## (13) 天候

調査実施時の天候を、次の区分に従って記録します。

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

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

## (14) 給餌の有無

調査地における給餌の有無を把握し、記録してください。

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



## (15) 環境コード

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

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

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

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

## 2 ガンカモ類の個体数

(都道府県報告様式 a・b、現地調査員報告様式例 2～5)

### (1) 個体数調査

ガン・カモ・ハクチョウ類の種ごとの個体数を調査してください。なお、「日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改定版」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（前年度の観察個体数が、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～本年度の観察個体数及び変動要因を記録してください。

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

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

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

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

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

◆別紙1-2 生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版

「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版(分類群順)」

種名(和名)	データ記入用の様式		コードNo.		属	種	亜種	命名者、年	備考 (レッドリストランク等)
	紙様式	電子様式	種コード	亜種コード					
鳥綱					AVES				
カモ目					ANSERIFORMES				
カモ科					Anatidae				
ガン類									
シジュウカラガン	3	a	077		<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>		(Linnaeus, 1758)	CR
亜種シジュウカラガン	5	b	077	01	<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>	<i>leucopareia</i>	(Brandt, 1836)	
亜種ヒメシジュウカラガン	5	b	077	02	<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>	<i>minima</i>	Ridgway, 1885	
シジュウカラガン大型亜種	5	b	13128	01	<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>	<i>moffitti</i> etc.		移入
コクガン	3	a	078	01	<i>Branta</i>	<i>bernicle</i>	<i>orientalis</i>	Tugarinov, 1941	VU
ハイイロガン	3	a	079	01	<i>Anser</i>	<i>anser</i>	<i>rubirostris</i>	Swinhoe, 1871	
マガン	3	a	080		<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>		(Scopoli, 1769)	NT
亜種マガン	5	b	080	01	<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>	<i>frontalis</i>	Baird, 1858	
亜種オオマガン	5	b	080	02	<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>	<i>gambelli</i>	Hartlaub, 1852	
カリガネ	3	a	081		<i>Anser</i>	<i>erythropus</i>		(Linnaeus, 1758)	NT
ヒシクイ	3	a	082		<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>		(Latham, 1787)	VU
亜種オオヒシクイ	5	b	082	01	<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>	<i>middendorffii</i>	Severtzov, 1873	
亜種ヒメヒシクイ	5	b	082	02	<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>	<i>curtus</i>	Lonnberg, 1923	
亜種ヒシクイ	5	b	082	03	<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>	<i>serrirostris</i>	Swinhoe, 1871	
ハクガン	3	a	083		<i>Anser</i>	<i>caerulescens</i>		(Linnaeus, 1758)	DD
亜種ハクガン	5	b	083	01	<i>Anser</i>	<i>caerulescens</i>	<i>caerulescens</i>	(Linnaeus, 1758)	
亜種オオハクガン	5	b	1128	01	<i>Anser</i>	<i>caerulescens</i>	<i>atlanticus</i>	(Kennard, 1927)	
ミカドガン	5	b	084		<i>Anser</i>	<i>canagicus</i>		(Sevastianov, 1802)	
サカツラガン	3	a	085		<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>		(Linnaeus, 1758)	DD
インドガン	5	b	2128		<i>Anser</i>	<i>indicus</i>		(Latham, 1790)	
エジプトガン	5	b	8128		<i>Aloochen</i>	<i>aegyptiaca</i>		(Linnaeus, 1766)	移入
ハクチョウ類									
コブハクチョウ	2	a	086		<i>Cygnus</i>	<i>olor</i>		(Gmelin, 1789)	移入
ナキハクチョウ	5	b	087		<i>Cygnus</i>	<i>buccinator</i>		Richardson, 1832	
オオハクチョウ	2	a	088		<i>Cygnus</i>	<i>cygnus</i>		(Linnaeus, 1758)	
コハクチョウ	2	a	089	01	<i>Cygnus</i>	<i>columbianus</i>	<i>jankowskyi</i>	Alpheraky, 1904	
アメリカコハクチョウ	5	b	089	02	<i>Cygnus</i>	<i>columbianus</i>	<i>columbianus</i>	(Ord, 1815)	
コクチョウ	5	b	11128		<i>Cygnus</i>	<i>atratus</i>		Latham, 1790	移入
カモ類									
リュウキュウガモ	4-2,5	a	090		<i>Dendrocygna</i>	<i>javanica</i>		(Horsfield, 1821)	
アカツクシガモ	4-2,5	a	091		<i>Tadorna</i>	<i>ferruginea</i>		(Pallas, 1764)	DD
ツクシガモ	4-2	a	092		<i>Tadorna</i>	<i>tadorna</i>		(Linnaeus, 1758)	EN
カンムリツクシガモ	5	b	093		<i>Tadorna</i>	<i>cristata</i>		(Kuroda, 1917)	EX
オシドリ	4-1	a	094		<i>Aix</i>	<i>galericulata</i>		(Linnaeus, 1758)	DD
アメリカオシ	5	b	12128		<i>Aix</i>	<i>sponsa</i>		Linnaeus, 1758	移入
マガモ	4-1	a	095	01	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>	<i>platyrhynchos</i>	Linnaeus, 1758	
カルガモ	4-1	a	096	01	<i>Anas</i>	<i>poecilorhyncha</i>	<i>zonorhyncha</i>	Swinhoe, 1866	
コガモ	4-1	a	097		<i>Anas</i>	<i>crecca</i>		Linnaeus, 1758	
亜種コガモ	5	b	097	01	<i>Anas</i>	<i>crecca</i>	<i>crecca</i>	Linnaeus, 1758	
亜種アメリカコガモ	5	b	097	02	<i>Anas</i>	<i>crecca</i>	<i>carolinensis</i>	Gmelin, 1789	
トモエガモ	4-2	a	098		<i>Anas</i>	<i>formosa</i>		Georgi, 1775	VU
ヨシガモ	4-1	a	099		<i>Anas</i>	<i>falcata</i>		Georgi, 1775	
オカヨシガモ	4-1	a	100	01	<i>Anas</i>	<i>strepera</i>	<i>strepera</i>	Linnaeus, 1758	
ヒドリガモ	4-1	a	101		<i>Anas</i>	<i>penelope</i>		Linnaeus, 1758	
アメリカヒドリ	4-2,5	a	102		<i>Anas</i>	<i>americana</i>		Gmelin, 1789	
オナガガモ	4-1	a	103	01	<i>Anas</i>	<i>acuta</i>	<i>acuta</i>	Linnaeus, 1758	
シマアジ	4-2,5	a	104		<i>Anas</i>	<i>querquedula</i>		Linnaeus, 1758	
ハシビロガモ	4-1	a	105		<i>Anas</i>	<i>clypeata</i>		Linnaeus, 1758	
ミカツキシマアジ	5	b	4128		<i>Anas</i>	<i>discors</i>		Linnaeus, 1766	
アカハシハジロ	4-2,5	a	106		<i>Netta</i>	<i>rufina</i>		(Pallas, 1773)	
ホシハジロ	4-1	a	107		<i>Aythya</i>	<i>ferina</i>		(Linnaeus, 1758)	
アメリカホシハジロ	5	b	108		<i>Aythya</i>	<i>americana</i>		(Eyton, 1838)	
オオホシハジロ	4-2,5	a	109		<i>Aythya</i>	<i>valisineria</i>		(Wilson, 1814)	
クビワキンクロ	4-2	a	110		<i>Aythya</i>	<i>collaris</i>		(Donovan, 1809)	
メジロガモ	4-2,5	a	111		<i>Aythya</i>	<i>nyroca</i>		(Guldenstadt, 1770)	
アカハジロ	4-2,5	a	112		<i>Aythya</i>	<i>baeri</i>		(Radde, 1863)	DD
キンクロハジロ	4-1	a	113		<i>Aythya</i>	<i>fuligula</i>		(Linnaeus, 1758)	
スズガモ	4-1	a	114	01	<i>Aythya</i>	<i>marila</i>	<i>mariloides</i>	(Vigors, 1839)	
コスズガモ	5	b	115		<i>Aythya</i>	<i>affinis</i>		(Eyton, 1838)	
コケワタガモ	4-2,5	a	116		<i>Polysticta</i>	<i>stelleri</i>		(Pallas, 1769)	

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

ケワタガモ	4-2,5	a	117		<i>Somateria</i>	<i>spectabilis</i>		(Linnaeus, 1758)	
クロガモ	4-1	a	118	01	<i>Melanitta</i>	<i>nigra</i>	<i>americana</i>	(Swainson, 1832)	
ビロードキンクロ	4-2	a	119	01	<i>Melanitta</i>	<i>fusca</i>	<i>stejnegeri</i>	(Ridgway, 1887)	
アラナミキンクロ	4-2,5	a	120		<i>Melanitta</i>	<i>perspicillata</i>		(Linnaeus, 1758)	
シブリガモ	4-2	a	121	01	<i>Histrionicus</i>	<i>histrionicus</i>	<i>pacificus</i>	Brooks, 1915	
コオリガモ	4-2	a	122		<i>Clangula</i>	<i>hyemalis</i>		(Linnaeus, 1758)	
ホオジロガモ	4-2	a	123	01	<i>Bucephala</i>	<i>clangula</i>	<i>clangula</i>	(Linnaeus, 1758)	
ヒメハジロ	4-2,5	a	124		<i>Bucephala</i>	<i>albeola</i>		(Linnaeus, 1758)	
キタホオジロガモ	5	b	3128		<i>Bucephala</i>	<i>islandica</i>		Gmelin, 1789	
ミコアイサ	4-2	a	125		<i>Mergus</i>	<i>albellus</i>		Linnaeus, 1758	
ウミアイサ	4-2	a	126	01	<i>Mergus</i>	<i>serrator</i>	<i>serrator</i>	Linnaeus, 1758	
コウライアイサ	4-2,5	a	127		<i>Mergus</i>	<i>squamatus</i>		Gould, 1864	DD
カワアイサ	4-2	a	128		<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>		Linnaeus, 1758	
亜種オオカワアイサ	5	b	128	01	<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>	<i>merganser</i>	Linnaeus, 1758	
亜種カワアイサ	5	b	128	02	<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>	<i>comatus</i>	Salvadori, 1895	
コブガモ	5	b	5128	01	<i>Sarkidiornis</i>	<i>melanotos</i>	<i>melanotos</i>	(Pennant, 1769)	
<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
ハイヨウガンが原種					<i>Anser</i>	<i>anser</i>		(Linnaeus, 1758)	
セイヨウガチョウ	5	b	7128	01	<i>Anser</i>	<i>anser</i>	<i>domesticus</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
ノバリケンが原種					<i>Cairina</i>	<i>moschata</i>		(Linnaeus, 1758)	
バリケン	5	b	9128	01	<i>Cairina</i>	<i>moschata</i>	<i>domestica</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
マガモが原種					<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>		Linnaeus, 1758	
アヒル	5	b	10128	01	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>	<i>domestica</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
アイガモ	5	b	10128	02	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>			雑種

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

「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版(50音順)」

種名(和名)	データ記入用の様式		コードNo.		属	種	亜種	命名者、年	備考 (レッドリストランク等)
	現地調査 員報告様 式例	都道府県 報告様式	種コード	亜種コード					
鳥綱					AVES				
カモ目					ANSERIFORMES				
カモ科					Anatidae				
ガン類									
インドガン	5	b	2128		<i>Anser</i>	<i>indicus</i>		(Latham, 1790)	
エジプトガン	5	b	8128		<i>Alopochen</i>	<i>aegyptiaca</i>		(Linnaeus, 1766)	移入
カリガネ	3	a	081		<i>Anser</i>	<i>erythropus</i>		(Linnaeus, 1758)	NT
コクガン	3	a	078	01	<i>Branta</i>	<i>bernicle</i>	<i>orientalis</i>	Tugarinov, 1941	VU
サカツラガン	3	a	085		<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>		(Linnaeus, 1758)	DD
シジュウカラガン	3	a	077		<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>		(Linnaeus, 1758)	
亜種シジュウカラガン	5	b	077	01	<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>	<i>leucopareia</i>	(Brandt, 1836)	CR
亜種ヒメシジュウカラガン	5	b	077	02	<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>	<i>minima</i>	Ridgway, 1885	
シジュウカラガン大型亜種	5	b	13128	01	<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>	<i>moffitti</i> etc.		移入
ハイイロガン	3	a	079	01	<i>Anser</i>	<i>anser</i>	<i>rubirostris</i>	Swinhoe, 1871	
ハクガン	3	a	083		<i>Anser</i>	<i>caerulescens</i>		(Linnaeus, 1758)	
亜種ハクガン	5	b	083	01	<i>Anser</i>	<i>caerulescens</i>	<i>caerulescens</i>	(Linnaeus, 1758)	DD
亜種オオハクガン	5	b	1128	01	<i>Anser</i>	<i>caerulescens</i>	<i>atlanticus</i>	(Kennard, 1927)	
ヒシクイ	3	a	082		<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>		(Latham, 1787)	
亜種オオヒシクイ	5	b	082	01	<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>	<i>middendorffii</i>	Severtzov, 1873	
亜種ヒメヒシクイ	5	b	082	02	<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>	<i>curtus</i>	Lonnberg, 1923	
亜種ヒシクイ	5	b	082	03	<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>	<i>serrirostris</i>	Swinhoe, 1871	VU
マガン	3	a	080		<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>		(Scopoli, 1769)	
亜種マガン	5	b	080	01	<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>	<i>frontalis</i>	Baird, 1858	NT
亜種オオマガン	5	b	080	02	<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>	<i>gambelli</i>	Hartlaub, 1852	
ミカドガン	5	b	084		<i>Anser</i>	<i>canagicus</i>		(Sevastianov, 1802)	
ハクチョウ類									
アメリカコハクチョウ	2	b	089	02	<i>Cygnus</i>	<i>columbianus</i>	<i>columbianus</i>	(Ord, 1815)	
オオハクチョウ	2	a	088		<i>Cygnus</i>	<i>cygnus</i>		(Linnaeus, 1758)	
コクチョウ	5	b	11128		<i>Cygnus</i>	<i>atratus</i>		Latham, 1790	移入
コハクチョウ	2	a	089	01	<i>Cygnus</i>	<i>columbianus</i>	<i>jankowskyi</i>	Alpheraky, 1904	
コブハクチョウ	2	a	086		<i>Cygnus</i>	<i>olor</i>		(Gmelin, 1789)	移入
ナキハクチョウ	5	b	087		<i>Cygnus</i>	<i>buccinator</i>		Richardson, 1832	
カモ類									
アカツクシガモ	4-2	a	091		<i>Tadorna</i>	<i>ferruginea</i>		(Pallas, 1764)	DD
アカハシハジロ	4-2	a	106		<i>Netta</i>	<i>rufina</i>		(Pallas, 1773)	
アカハジロ	4-2	a	112		<i>Aythya</i>	<i>baeri</i>		(Radde, 1863)	DD
アメリカオシ	5	b	12128		<i>Aix</i>	<i>sponsa</i>		Linnaeus, 1758	移入
アメリカヒドリ	4-2	a	102		<i>Anas</i>	<i>americana</i>		Gmelin, 1789	
アメリカホシハジロ	5	b	108		<i>Aythya</i>	<i>americana</i>		(Eyton, 1838)	
アラナミキンクロ	4-2	a	120		<i>Melanitta</i>	<i>perspicillata</i>		(Linnaeus, 1758)	
ウミアイサ	4-2	a	126	01	<i>Mergus</i>	<i>serrator</i>	<i>serrator</i>	Linnaeus, 1758	
オオホシハジロ	4-2	a	109		<i>Aythya</i>	<i>valisineria</i>		(Wilson, 1814)	
オカヨシガモ	4-1	a	100	01	<i>Anas</i>	<i>strepera</i>	<i>strepera</i>	Linnaeus, 1758	
オシドリ	4-1	a	094		<i>Aix</i>	<i>galericulata</i>		(Linnaeus, 1758)	DD
オナガガモ	4-1	a	103	01	<i>Anas</i>	<i>acuta</i>	<i>acuta</i>	Linnaeus, 1758	
カルガモ	4-1	a	096	01	<i>Anas</i>	<i>poecilorhyncha</i>	<i>zonorhyncha</i>	Swinhoe, 1866	
カワアイサ	4-2	a	128		<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>		Linnaeus, 1758	
亜種オオカワアイサ	5	b	128	01	<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>	<i>merganser</i>	Linnaeus, 1758	
亜種カワアイサ	5	b	128	02	<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>	<i>comatus</i>	Salvadori, 1895	
カンムリツクシガモ	5	b	093		<i>Tadorna</i>	<i>cristata</i>		(Kuroda, 1917)	EX
キタホオジロガモ	5	b	3128		<i>Bucephala</i>	<i>islandica</i>		Gmelin, 1789	
キンクロハジロ	4-1	a	113		<i>Aythya</i>	<i>fuligula</i>		(Linnaeus, 1758)	
クビワキンクロ	4-2	a	110		<i>Aythya</i>	<i>collaris</i>		(Donovan, 1809)	
クロガモ	4-1	a	118	01	<i>Melanitta</i>	<i>nigra</i>	<i>americana</i>	(Swainson, 1832)	
ケワタガモ	4-2	a	117		<i>Somateria</i>	<i>spectabilis</i>		(Linnaeus, 1758)	
コウライアイサ	4-2	a	127		<i>Mergus</i>	<i>squamatus</i>		Gould, 1864	DD
コオリガモ	4-2	a	122		<i>Clangula</i>	<i>hyemalis</i>		(Linnaeus, 1758)	
コガモ	4-1	a	097		<i>Anas</i>	<i>crecca</i>		Linnaeus, 1758	
亜種コガモ	5	b	097	01	<i>Anas</i>	<i>crecca</i>	<i>crecca</i>	Linnaeus, 1758	
亜種アメリカコガモ	5	b	097	02	<i>Anas</i>	<i>crecca</i>	<i>carolinensis</i>	Gmelin, 1789	
コケワタガモ	4-2	a	116		<i>Polysticta</i>	<i>stelleri</i>		(Pallas, 1769)	
コスガモ	5	b	115		<i>Aythya</i>	<i>affinis</i>		(Eyton, 1838)	
コブガモ	5	b	5128	01	<i>Sarkidiornis</i>	<i>melanotos</i>	<i>melanotos</i>	(Pennant, 1769)	
シブリガモ	4-2	a	121	01	<i>Histrionicus</i>	<i>histrionicus</i>	<i>pacificus</i>	Brooks, 1915	

「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版(50音順)」

種名(和名)	データ記入用の様式		コードNo.		属	種	亜種	命名者、年	備考 (レッドリストランク等)
	現地調査 員報告様 式例	都道府県 報告様式	種コード	亜種コー ド					
シマアジ	4-2	a	104		<i>Anas</i>	<i>querquedula</i>		Linnaeus, 1758	
スズガモ	4-1	a	114	01	<i>Aythya</i>	<i>marila</i>	<i>mariloides</i>	(Vigors, 1839)	
ツクシガモ	4-2	a	092		<i>Tadorna</i>	<i>tadorna</i>		(Linnaeus, 1758)	EN
トモエガモ	4-2	a	098		<i>Anas</i>	<i>formosa</i>		Georgi, 1775	VU
ハシビロガモ	4-1	a	105		<i>Anas</i>	<i>clypeata</i>		Linnaeus, 1758	
ヒドリガモ	4-1	a	101		<i>Anas</i>	<i>penelope</i>		Linnaeus, 1758	
ヒメハジロ	4-2	a	124		<i>Bucephala</i>	<i>albeola</i>		(Linnaeus, 1758)	
ビロードキンクロ	4-2	a	119	01	<i>Melanitta</i>	<i>fusca</i>	<i>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)	
飼養品種									
アイガモ	5	b	10128	02	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>			雑種
アヒル	5	b	10128	01	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>	<i>domestica</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
シナガチョウ	5	b	6128	01	<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>	<i>domesticus</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
セイウガチョウ	5	b	7128	01	<i>Anser</i>	<i>anser</i>	<i>domesticus</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
バリケン	5	b	9128	01	<i>Cairina</i>	<i>moschata</i>	<i>domestica</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養

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

◆別紙1-3 1989~2010 ガンカモ調査地点リスト

1989~2010 ガンカモ調査地点リスト項目を以下に示す。

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

◆別紙2-1 都道府県報告様式a~d

都道府県報告様式 a 項目を以下に示す。

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

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

都道府県報告様式 b 項目を以下に示す。

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



都道府県報告様式 c 項目を以下に示す。

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

都道府県報告様式 d 項目を以下に示す。

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

## 調査票 現地調査員報告様式例

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

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

















現地調査員報告様式例 8 絶滅のおそれのある種の個体数変動の特記調査票  
① 2011年 (201 北海道) ページ - ( )

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

--

## 都道府県報告様式入力上の留意事項

### 1. 共通事項

各様式に共通する入力時の注意事項について記します。

#### (1) 数字入力、漢字入力

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

#### (2) 実施年

これは調査実施年の「2011」を入力します。年度（2010）ではありませんのでご注意ください。

#### (3) 調査地点番号

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

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

### 2. 都道府県報告様式 a について

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

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

入力必須項目

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

入力画面イメージ1 都道府県報告様式 a

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

給餌ありの場合は“1”を、給餌なしの場合は“2”を、入力してください。

(6) 環境コード

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

【環境コード入力例】

環境コード							
1	3	7					

環境コードの対象が“1”“3”“7”の場合

↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
残りの環境コード欄は空欄のままとします

(7) ガンカモ類観察数データ

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

### 3. 都道府県報告様式 b について

入力画面イメージ2 都道府県報告様式 b

都道府県報告様式 b										
1	2	3	4	5	6		7	8		
年	都道府県	調査地点番号	種コード	亜種コード	種名		個体数羽	備考		
数字	数字	数字	数字	数字	漢字		数字	漢字		
2010	2									

#### (1) データ報告

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

#### (2) 調査地点番号

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

#### (3) 種コード・亜種コード・種名

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

### 4. 都道府県報告様式 c について

入力画面イメージ3 都道府県報告様式 c

都道府県報告様式 c										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
年	都道府県	都道府県職員	鳥獣保護員				鳥獣保護員以外			
			保護団体関係者	狩猟団体関係者	保護・狩猟両団体関係者	その他	保護団体関係者	狩猟団体関係者	保護・狩猟両団体関係者	その他
数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字
4	2	7	8	8	10	8	8	8	8	6
2010	2									

#### (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	計算	数字	数字	数字	数字	数字
2010	2								0				

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

#### (1) 調査地点番号

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

#### (2) 種コード・亜種コード

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

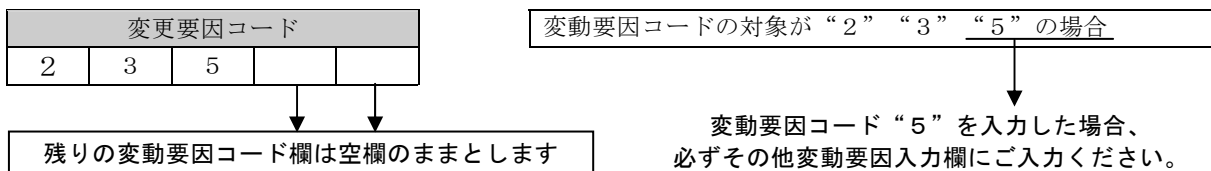
#### (3) 種名

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

#### (4) 変動要因コード

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

#### 【変動要因コード入力例】



#### (5) その他変動要因入力欄

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

(6) 絶滅のおそれのある種の変動要因等の入力欄

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



## 現地調査員報告様式例記入上の留意事項等

### 第1章 現地調査員報告様式例・都道府県報告様式対応

現地調査員報告様式例と都道府県報告様式は下記のとおり対応しています。

表1 現地調査員報告様式例・都道府県報告様式対応表

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

### 第2章 各調査票作成に当たっての共通事項

調査票の整理・チェックのため、枠外所定の位置に

調査実施年（2011年 【注】2010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（10）を確認の上、“1”～“7”のコード番号を記入します。

#### 4. 天候⑯

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

#### 5. 給餌コード⑰

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

#### 6. 環境コード⑱、備考⑲

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

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

## 第4章 個体数調査票（現地調査員報告様式例2～5）の作成

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

### 1. 調査地点番号

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

### 2. 種別個体数

種別個体数は、1マスに1数字ずつ、それぞれ右寄せで記入してください。

### 3. 亜種

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

### 4. 種コード・亜種コード・種名

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

## 第5章 個体数変動等の特記事項調査票（現地調査員報告様式例7）の作成

### 1. 調査地点番号

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

### 2. 種名

種名はカタカナで左寄せで記入します。



## **第 42 回ガンカモ類の生息調査報告書**

平成 23(2011)年 10 月

環境省自然環境局

野生生物課 計画係

〒100-8975 東京都千代田区霞が関 1-2-2

電話：03-3581-3351

生物多様性センター

〒403-0005 山梨県富士吉田市上吉田剣丸尾 5597-1

電話：0555-72-6033

業務名 平成 23 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。