

# 第 47 回ガンカモ類の生息調査

## 報 告 書

(平成 27 年度)

平成 29 年 3 月

環 境 省  
自 然 環 境 局

## はじめに

我が国は、東アジア地域を季節移動するガン、カモ、ハクチョウ類のフライウェイの一部を構成し、主要な越冬地を提供している。しかしながら、越冬地として適した湖沼や河川、遊水池、干潟などの湿地は、経済の発展とともに環境変化や人為活動、水質汚濁等によって徐々に減少、悪化し、これまでガン、カモ、ハクチョウ類は大きな影響を受けてきた。例えば、かつて東京湾には広大な干潟が広がり、多くのガン、カモ、ハクチョウ類が生息する好適な環境の一つに数えられたが、埋め立てが進んだ現在、目にする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27年度調査で第47回を迎えた。本調査の成果からは、ガン、カモ、ハクチョウ類の生息状況、渡来傾向、保護管理を図るべき生息地等に関する貴重な資料が得られており、各地の鳥獣保護区指定やラムサール条約登録湿地を選定するための候補抽出などに活用されている。

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

平成29年3月

環境省自然環境局 生物多様性センター



## 目 次

### 調査の概要 (Abstract)

#### 第1章 調査状況

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

#### 第2章 調査結果

1. 結果概要	11
2. ハクチョウ類	15
2.1 観察個体数	15
2.2 分布状況	19
2.3 法指定区域別の観察状況	26
2.4 地況別の観察状況	30
3. ガン類	34
3.1 観察個体数	34
3.2 分布状況	39
3.3 法指定区域別の観察状況	48
3.4 地況別の観察状況	52
4. カモ類	56
4.1 観察個体数	56
4.2 分布状況	78
4.3 法指定区域別の観察状況	126
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	172
6.1 コブハクチョウ	172
7. 人工給餌との関係	174
7.1 分析方法	174
7.2 分析結果	175



## 資料編

### 1. 調査状況

資料1-1. 都道府県の担当部署.....	資料-1
資料1-2. 最近15年間の調査地点数の推移.....	資料-2
資料1-3. 最近15年間の調査面積の推移.....	資料-3
資料1-4. 最近15年間の延べ調査員数の推移.....	資料-4
資料1-5. 最近15年間の12・1月の気象状況.....	資料-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.....	資料-13
資料2-2. 最近15年間のハクチョウ類観察個体数の推移.....	資料-18
資料2-3. 最近15年間のガン類観察個体数の推移.....	資料-21
資料2-4. 最近15年間のカモ類観察個体数の推移.....	資料-25
資料2-5. 昭和44年度～平成10年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数.....	資料-48
資料2-6. ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点.....	資料-51
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.....	資料-54
資料2-8. 都道府県別ガン類観察個体数上位10地点.....	資料-58
資料2-9. 都道府県別カモ類観察個体数上位10地点.....	資料-62
資料2-10. 最近15年間の都道府県別増減傾向.....	資料-66

### 3. 第47回ガンカモ類の生息調査実施要領

資料3 実施要領.....	資料-85
---------------	-------

### 4. 参考付録

カワウカウント調査.....	資料-121
----------------	--------

## 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27年度の調査は、別添資料の実施要領に基づき平成28年1月10日とその前後7日間（計15日間）を原則とし、全国9,017地点において、延べ14,093名の調査員により実施された。

ハクチョウ類は31道府県の613地点において67,889羽、ガン類は26道府県の114地点において188,932羽、カモ類は全都道府県の6,503地点において1,690,448羽が観察された。観察総数は1,947,269羽であり、平成26年度の1,886,555羽と比べ60,714羽増加した。

分類群別に最も観察個体数の多かった種は、ハクチョウ類はコハクチョウ（38,617羽）、ガン類はマガン（180,280羽）、カモ類はマガモ（473,882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 10th, 2016, at 9,017 observatory sites by a total of 14,093 participants.

67,889 swans were confirmed at 613 sites in 31 prefectures, 188,932 geese at 114 sites in 26 prefectures, 1,690,448 ducks at 6,503 sites in all prefectures. The total number of waterfowl counted this year has increased by 60,714 to 1,947,269 compared with the number last year 1,886,555.

The most abundant waterfowl was Tundra Swan (38,617) in swans, Greater White-fronted Goose (180,280) in geese, and Mallard (473,882) 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28年1月10日を中心とした前後1週間（1月3日～17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99.2%が1月3日～17日に実施されている。平成26年度は、この前後1週間の間に調査された地点数は99.2%であり、平成27年度とほぼ同様であった。調査日より1週間後に実施された地点は0.3%、調査日より1週間以前に調査を実施した地点が0.3%あった。

表 1-1 調査期日

調査期日	平成27年度		平成26年度	
	地点数	割合(%)	地点数	割合(%)
調査日から一週間以前	26	0.3	16	0.2
調査日の前後一週間 (1/3～1/17)	8,968	99.5	8,976	99.2
調査日から一週間以後	23	0.3	54	0.6
合計	9,017	100.0	9,046	100.0

平成27年度の割合は小数点以下第2位を四捨五入しているため、合計しても必ずしも100とはならない

#### 4. 調査規模

平成27年度の調査は、全国47都道府県の計9,017地点、総面積382,703haを対象として、総勢4,026名（延べ14,093人で複数地点を調査している場合があるため）の調査員によって実施した。

表1-2に平成26年度からの調査継続状況別の調査地点数を示した。平成26年度から継続して実施されている地点は8,906地点、平成27年度新規に調査を行った地点及び平成26年度は調査を休止していたが平成27年度調査を復活した地点は111地点であった。また、平成26年度調査を実施していたが平成27年度は調査を休止した地点は163地点であった。

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

表 1-2 平成 26 年度からの調査継続状況

調査継続状況		地点数	割合(%)
調査実施	前年度より調査継続	8906	98.8
	今年度より調査開始・再開	111	1.2
	合計	9,017	100.0
今年度より調査休止		163	—

表 1-3 地況別の調査地点数及び調査面積

地況	調査値点数		調査面積	
	地点数	割合(%)	面積(ha)	割合(%)
海岸	854	9.5	121,211	31.7
河口	380	4.2	21,401	5.6
河川	3,120	34.6	72,399	18.9
自然湖沼	527	5.8	105,431	27.5
ダム湖	722	8.0	32,191	8.4
その他人造湖	3,175	35.2	16,455	4.3
その他	239	2.7	13,614	3.6
合計	9,017	100.0	382,703	100.0

表 1-4 都道府県別調査規模

	調査地点数	調査面積(ha)	調査人数	述べ調査人数
北海道	140	11,601	86	354
青森県	235	11,889	69	346
岩手県	330	4,799	87	430
宮城県	510	17,154	114	560
秋田県	321	14,200	73	414
山形県	340	2,625	56	341
福島県	301	7,971	181	542
茨城県	42	21,813	104	114
栃木県	37	1,540	37	72
群馬県	80	1,773	60	84
埼玉県	167	8,416	367	379
千葉県	337	6,920	128	455
東京都	80	3,944	73	182
神奈川県	264	5,205	100	488
新潟県	22	2,955	81	83
富山県	137	4,808	75	159
石川県	11	10,979	51	51
福井県	17	9,944	81	81
山梨県	105	5,671	77	263
長野県	286	6,229	130	418
岐阜県	97	5,517	68	284
静岡県	138	6,115	120	285
愛知県	143	4,675	82	294
三重県	309	7,540	75	389
滋賀県	174	23,499	300	331
京都府	188	6,557	63	408
大阪府	447	5,042	91	612
兵庫県	218	4,278	134	615
奈良県	118	1,432	35	226
和歌山	348	2,657	124	691
鳥取県	11	12,260	35	35
島根県	230	22,404	74	351
岡山県	15	6,948	50	50
広島県	279	6,156	80	429
山口県	243	5,206	71	346
徳島県	76	10,315	32	84
香川県	188	5,349	41	370
愛媛県	270	17,574	42	334
高知県	94	4,608	84	118
福岡県	277	3,895	71	310
佐賀県	133	4,322	24	133
長崎県	45	36,631	24	74
熊本県	198	2,304	52	203
大分県	469	5,424	75	542
宮崎県	105	5,012	36	259
鹿児島県	264	4,140	83	273
沖縄県	178	2,408	30	231
合計	9,017	382,703	4,026	14,093



表 1-5 都道府県別調査員の内訳

都道府県	都道府県職員	調査人数(人)								合計
		鳥獣保護員				鳥獣保護員以外				
		保護団体関係者	狩猟団体関係者	両団体関係者	その他	保護団体関係者	狩猟団体関係者	両団体関係者	その他	
北海道	30	2	8		4	34	4		4	86
青森県	18		35		16					69
岩手県	2	3	43	9	11	17	1		1	87
宮城県	24	2	26		47	15				114
秋田県	11		27	1	23		10	1		73
山形県			37	14	1				4	56
福島県	9		57		5	106			4	181
茨城県		3				101				104
栃木県	17	9	1			10				37
群馬県		3				57				60
埼玉県						367				367
千葉県	14	5	79	10	8	1	10		1	128
東京都	24				49					73
神奈川県	39	4	46	4	5		1		1	100
新潟県		4				77				81
富山県	2	6	16	5	6	23	10		7	75
石川県						51				51
福井県		4				77				81
山梨県	17	4	41		2	12			1	77
長野県	18	5	76		27	2			2	130
岐阜県						68				68
静岡県						120				120
愛知県	33	7	33			1	4		4	82
三重県	7	3	8	0	7	50				75
滋賀県						300				300
京都府		4				59				63
大阪府						87			4	91
兵庫県	6		5			122			1	134
奈良県						34			1	35
和歌山	2	2	22	12	12	56	4		14	124
鳥取県						35				35
島根県	15	1	27		6	3			22	74
岡山県						50				50
広島県	8	1	3			68				80
山口県	4	1	37	6	2	7	11	1	2	71
徳島県						32				32
香川県	1	4		5		26			5	41
愛媛県						42				42
高知県	2		38			44				84
福岡県		7	53	4	1	2	4			71
佐賀県			21	1	2					24
長崎県		1				21	2			24
熊本県	2	1	38	4	6			1		52
大分県	5	1	53		2	11	3			75
宮崎県	12		23		1					36
鹿児島県	3		67		13					83
沖縄県	0	10	4	3	8	0	0	0	5	30
合計	325	97	924	78	264	2,188	64	3	83	4,026

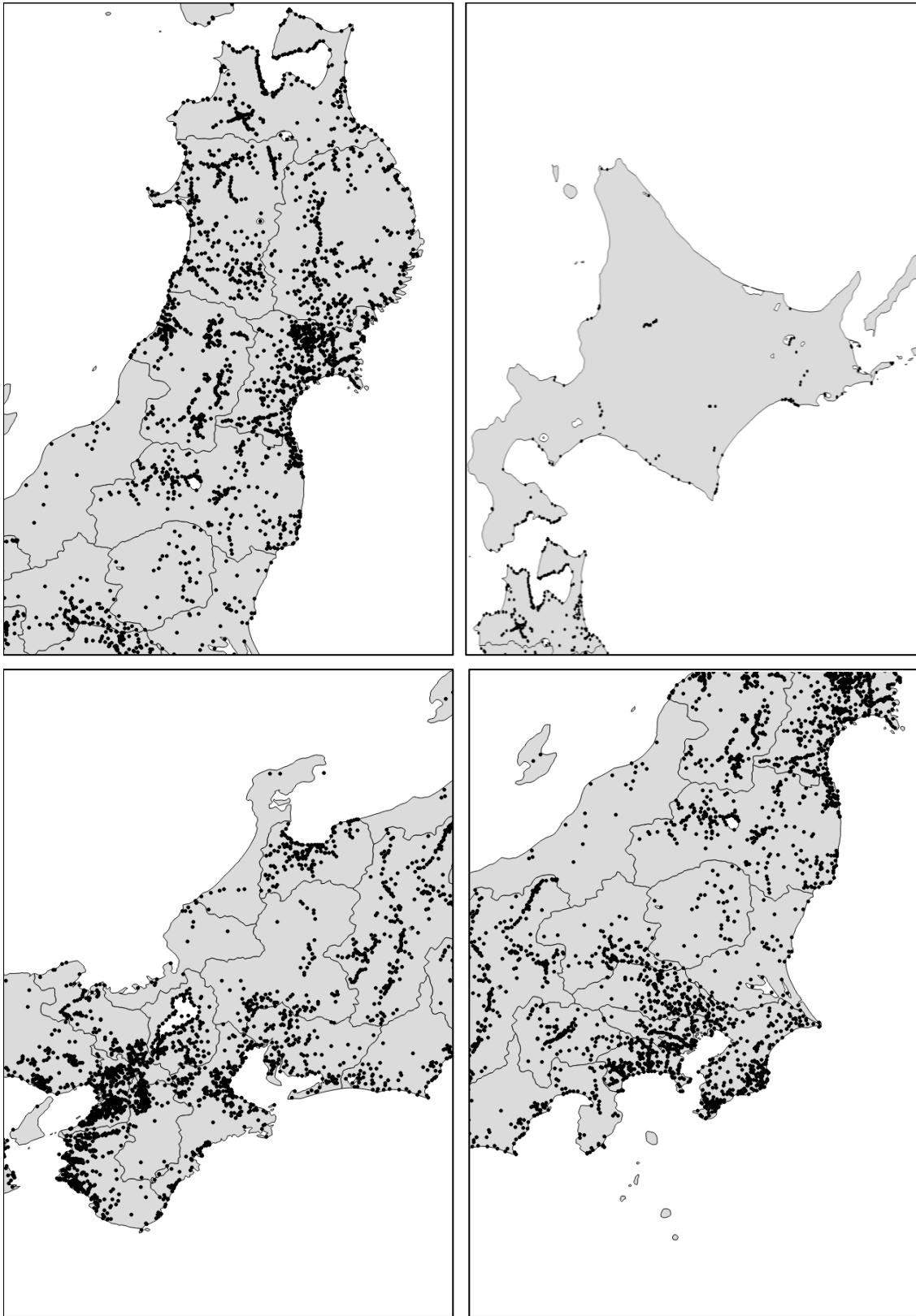


图 1-1(1) 調査実施地点

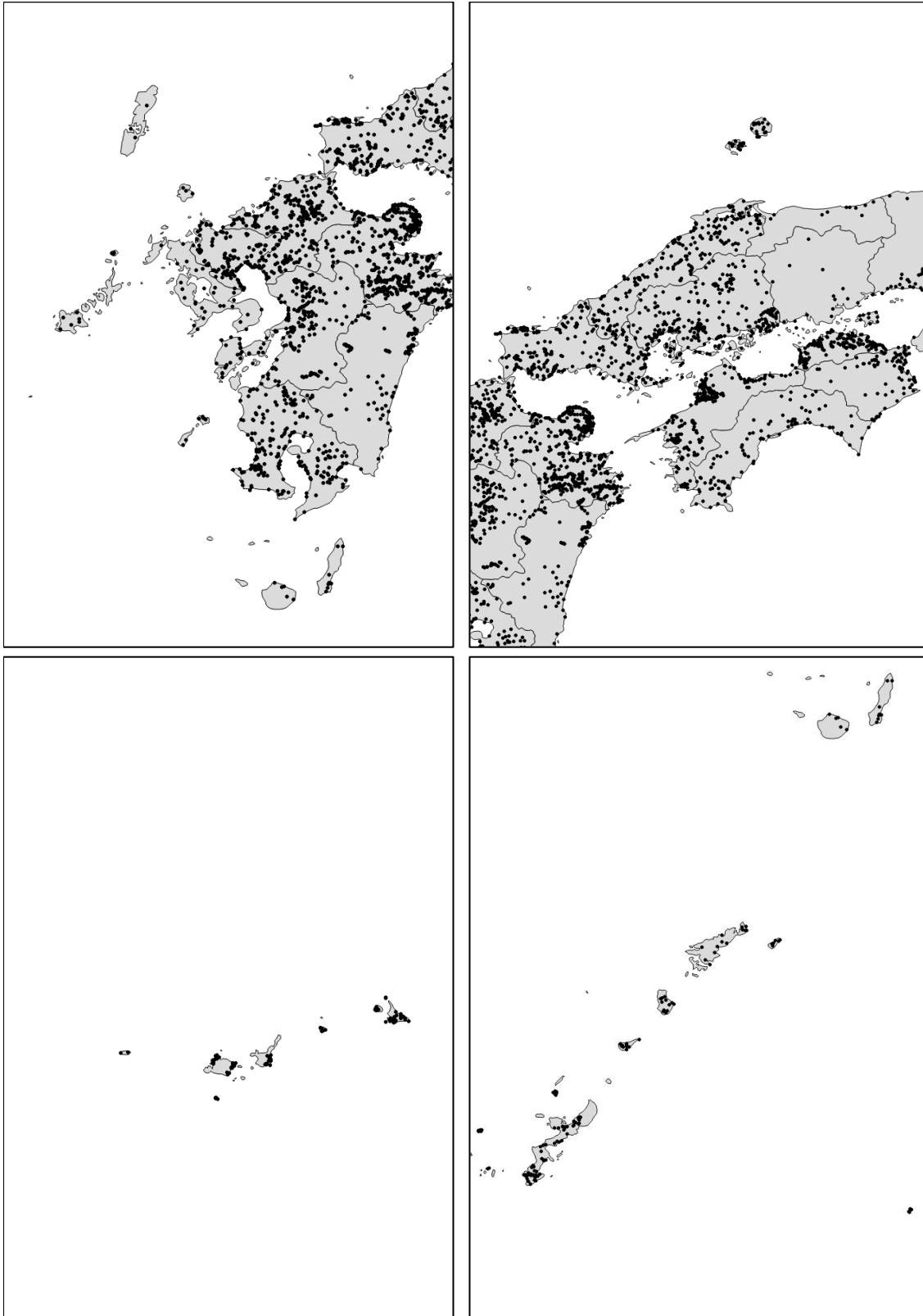


图 1-1(2) 調査実施地点

## 5. 調査結果の整理

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

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

## 6. 亜種の扱い

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

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



## 第 2 章 調査結果



## 第2章 調査結果

### 1. 結果概要

都道府県別の観察個体数を表2-1-1に示した。平成27年度の調査では、調査を行った9,017地点のうち6,614地点で、総計1,947,269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67,889羽、ガン類188,932羽、カモ類1,690,448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27.7%にあたる18,794羽が観察され、次いで山形県、宮城県でそれぞれ12,985羽（19.1%）、12,974羽（19.1%）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92.6%にあたる174,955羽が観察され、次いで新潟県、岩手県でそれぞれ3,908羽（2.1%）、3,122羽（1.7%）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新潟県で、カモ類全体の8.7%にあたる147,432羽が観察され、次いで千葉県、茨城県でそれぞれ126,670羽（7.5%）、112,619羽（6.7%）が観察された（表2-1-1）。

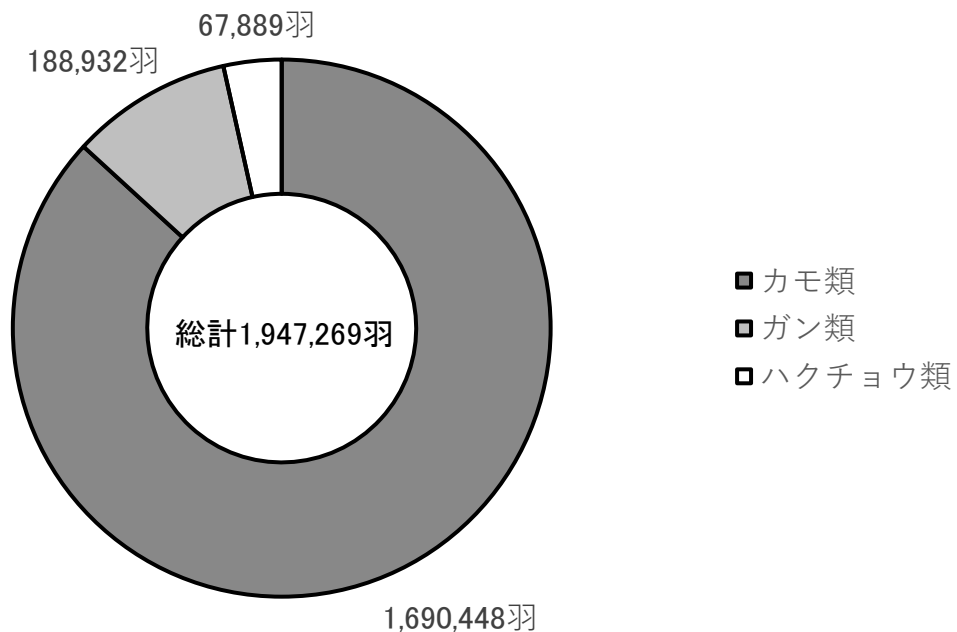


図 2-1-1 ガン、カモ、ハクチョウ類の観察個体数の内訳



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	140	3,684	5.4	102	0.1	11,286	0.7	15072	0.8
青森県	235	2,361	3.5	167	0.1	8,624	0.5	11152	0.6
岩手県	330	4,033	5.9	3,122	1.7	28,021	1.7	35176	1.8
宮城県	510	12,974	19.1	174,955	92.6	51,157	3.0	239086	12.3
秋田県	321	1,346	2.0	2,280	1.2	16,474	1.0	20100	1.0
山形県	340	12,985	19.1	25	0.0	86,244	5.1	99254	5.1
福島県	301	4,258	6.3	16	0.0	43,741	2.6	48015	2.5
茨城県	42	1,012	1.5	139	0.1	112,619	6.7	113770	5.8
栃木県	37	107	0.2	0	0.0	15,915	0.9	16022	0.8
群馬県	80	140	0.2	0	0.0	12,413	0.7	12553	0.6
埼玉県	167	80	0.1	0	0.0	28,225	1.7	28305	1.5
千葉県	337	1,274	1.9	3	0.0	126,670	7.5	127947	6.6
東京都	80	0	0.0	0	0.0	13,786	0.8	13786	0.7
神奈川県	264	0	0.0	9	0.0	13,903	0.8	13912	0.7
新潟県	22	18,794	27.7	3,908	2.1	147,432	8.7	170134	8.7
富山県	137	315	0.5	4	0.0	30,678	1.8	30997	1.6
石川県	11	2,071	3.1	497	0.3	48,074	2.8	50642	2.6
福井県	17	8	0.0	372	0.2	26,295	1.6	26675	1.4
山梨県	105	51	0.1	0	0.0	3,514	0.2	3565	0.2
長野県	286	157	0.2	35	0.0	19,677	1.2	19869	1.0
岐阜県	97	10	0.0	3	0.0	21,253	1.3	21266	1.1
静岡県	138	2	0.0	3	0.0	25,952	1.5	25957	1.3
愛知県	143	18	0.0	0	0.0	67,548	4.0	67566	3.5
三重県	309	0	0.0	13	0.0	46,588	2.8	46601	2.4
滋賀県	174	289	0.4	218	0.1	102,132	6.0	102639	5.3
京都府	188	3	0.0	1	0.0	19,510	1.2	19514	1.0
大阪府	447	0	0.0	0	0.0	44,473	2.6	44473	2.3
兵庫県	218	14	0.0	1	0.0	44,938	2.7	44953	2.3
奈良県	118	0	0.0	0	0.0	18,628	1.1	18628	1.0
和歌山県	348	0	0.0	0	0.0	9,633	0.6	9633	0.5
鳥取県	11	195	0.3	154	0.1	15,641	0.9	15990	0.8
島根県	230	1,658	2.4	2,882	1.5	60,636	3.6	65176	3.3
岡山県	15	0	0.0	0	0.0	21,447	1.3	21447	1.1
広島県	279	0	0.0	0	0.0	37,056	2.2	37056	1.9
山口県	243	0	0.0	0	0.0	25,857	1.5	25857	1.3
徳島県	76	0	0.0	1	0.0	20,688	1.2	20689	1.1
香川県	188	22	0.0	1	0.0	18,560	1.1	18583	1.0
愛媛県	270	0	0.0	0	0.0	25,363	1.5	25363	1.3
高知県	94	0	0.0	0	0.0	22,953	1.4	22953	1.2
福岡県	277	2	0.0	0	0.0	28,366	1.7	28368	1.5
佐賀県	133	0	0.0	0	0.0	49,593	2.9	49593	2.5
長崎県	45	3	0.0	0	0.0	20,872	1.2	20875	1.1
熊本県	198	10	0.0	0	0.0	19,541	1.2	19551	1.0
大分県	469	13	0.0	0	0.0	14,099	0.8	14112	0.7
宮崎県	105	0	0.0	0	0.0	20,421	1.2	20421	1.0
鹿児島県	264	0	0.0	0	0.0	42,434	2.5	42434	2.2
沖縄県	178	0	0.0	21	0.0	1,518	0.1	1539	0.1
合計	9017	67,889	100.0	188,932	100.0	1,690,448	100.0	1947269	100.0

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

観察地点数は、調査地点のうち、実際にガンカモ類が確認された地点の数を示す。

昭和44年からの観察個体数の推移と、調査地点数をそれぞれ図2-1-2、図2-1-3に示した。ガン、カモ、ハクチョウ類全体の観察個体数は平成26年度と比べて3.2%増加した。分類群別に見ると、ハクチョウ類では2.6%減少、ガン類では10.9%減少、カモ類では5.3%の増加であった。

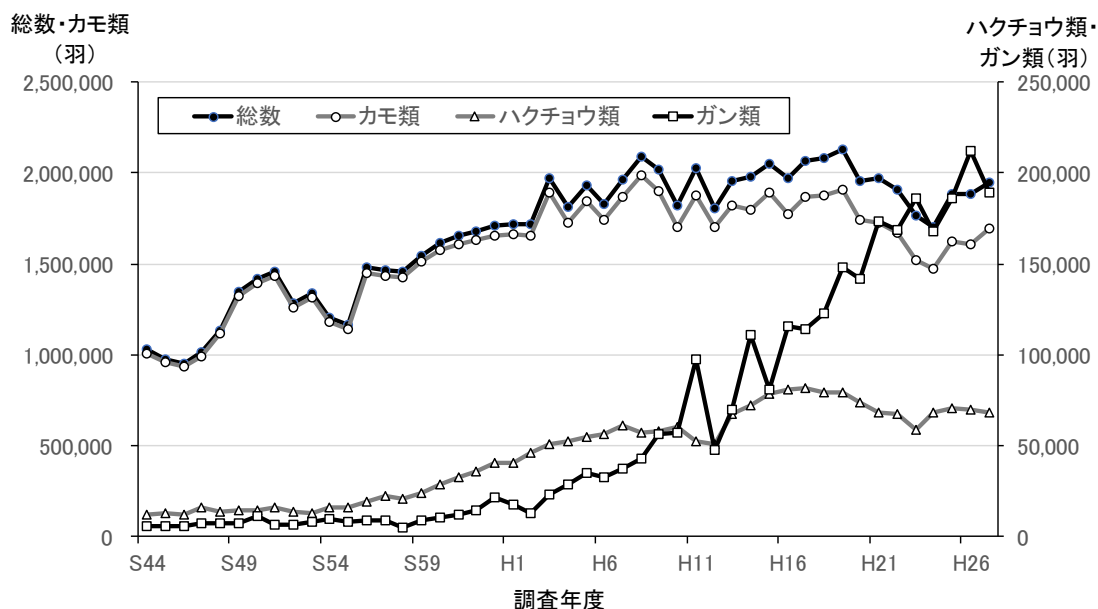


図 2-1-2 昭和 44 年からのガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数の推移

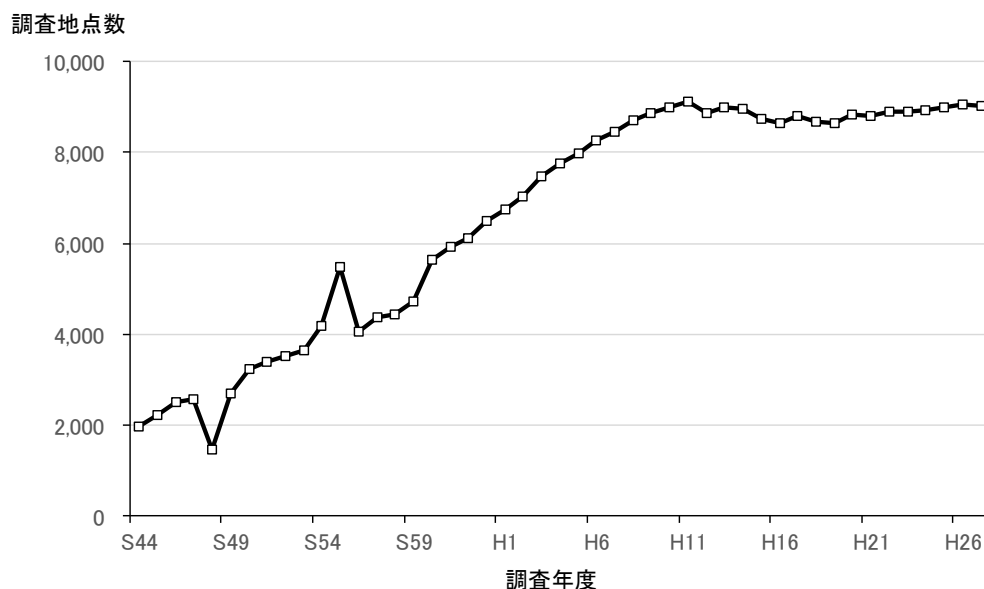


図 2-1-3 昭和 44 年からの調査地点数

平成27年度、ガン、カモ、ハクチョウ類が観察されている調査地域のうち上位10地域を過去2ヶ年度（平成25年度と平成26年度）の観察個体数とともに表2-1-2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、平成27年度も含め3年連続で20,000羽以上のガン、カモ、ハクチョウ類が観察されている調査地域は、伊豆沼内沼、霞ヶ浦、蕪栗沼、琵琶湖、宍道湖の5地域であった。このうち伊豆沼内沼、蕪栗沼、琵琶湖、宍道湖の4地域は既にラムサール条約登録湿地に指定されている。

表 2-1-2 ガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数上位 10 地域

順位	地域名	所在地	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					H26	H25
1	伊豆沼内沼 *	宮城県登米市他	89,681 *	4.6	100,429 *	79,768 *
2	琵琶湖 *	滋賀県野洲市他	79,950 *	4.1	76,484 *	76,054 *
3	蕪栗沼 *	宮城県大崎市	78,584 *	4.0	77,526 *	54,761 *
4	霞ヶ浦 *	茨城県行方市他	70,326 *	3.6	80,481 *	77,164 *
5	三番瀬	千葉県船橋市	40,790 *	2.1	29,187 *	9,917
6	宍道湖 *	島根県松江氏	38,798 *	2.0	30,541 *	51,322 *
7	信濃川	新潟県	30,757 *	1.6	18,294	11,005
8	福島潟	新潟県新潟市北区	29,128 *	1.5	19,491	18,295
9	鳥屋野潟・清五郎潟	新潟県	26,731 *	1.4	14,667	7,543
10	瓢湖	新潟県	20,998 *	1.1	14,456	11,815

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

国内割合は、各地域の観察個体数の、全国合計に対する構成比を示す。

## 2. ハクチョウ類

### 2.1 観察個体数

ハクチョウ類の平成27年度の観察個体数の種別割合を図2-2-1に示した。

平成27年度の調査では、31道府県613地点において67,889羽のハクチョウ類が観察された。主な種を見ると、オオハクチョウが25,640羽、コハクチョウ(アメリカコハクチョウを含む、以降同様)が38,630羽観察された。平成27年度のハクチョウ類の観察個体数は、平成26年度と比較してオオハクチョウは15.9%減少し、コハクチョウは10.0%増加した。

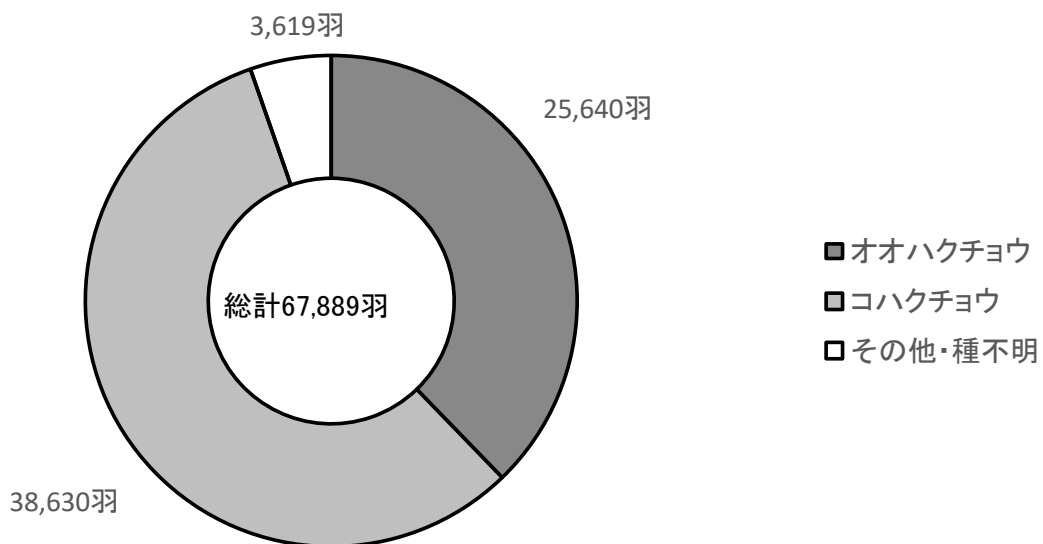


図 2-2-1 ハクチョウ類の観察個体数の内訳

### (1)オオハクチョウ

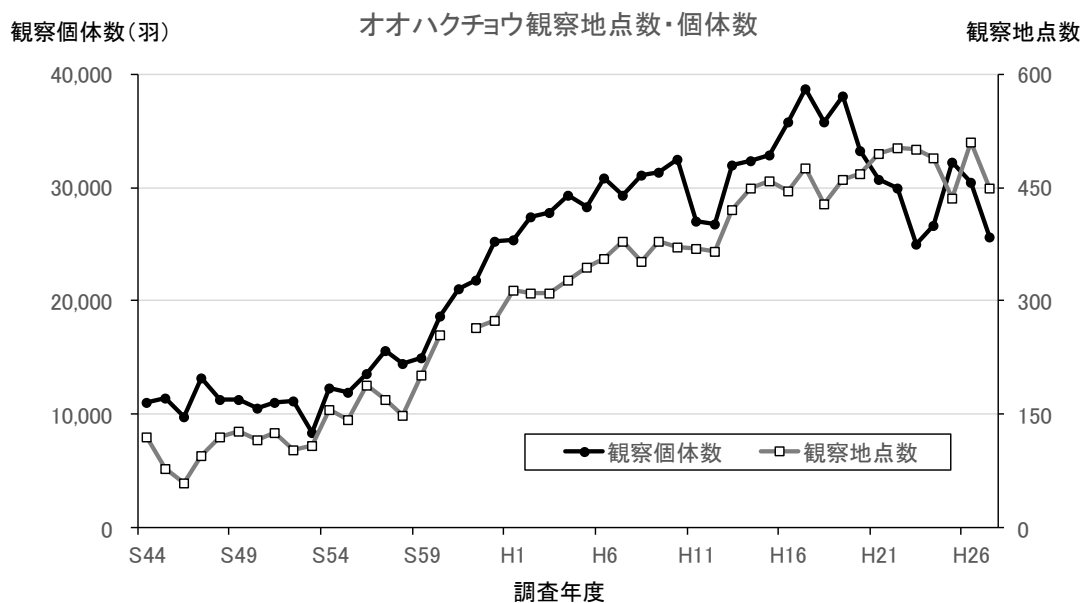
最近15年間の観察状況の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成17年度頃まではやや増加傾向で、近年は観察個体数が減少する傾向にあったが、平成25-26年度は30,000羽以上に回復した。しかし、平成27年度はまた個体数が25,640羽まで減少した。観察地点数は平成12年度頃から増加傾向で推移し、近年は450~500地点になっている。平成11年度以前の観察個体数の推移をみると、昭和44年度以降しばらくは10,000羽前後で安定して推移していたが、昭和54年度ころから増加に転じて平成6年度には30,000羽に達した。

### (2)コハクチョウ

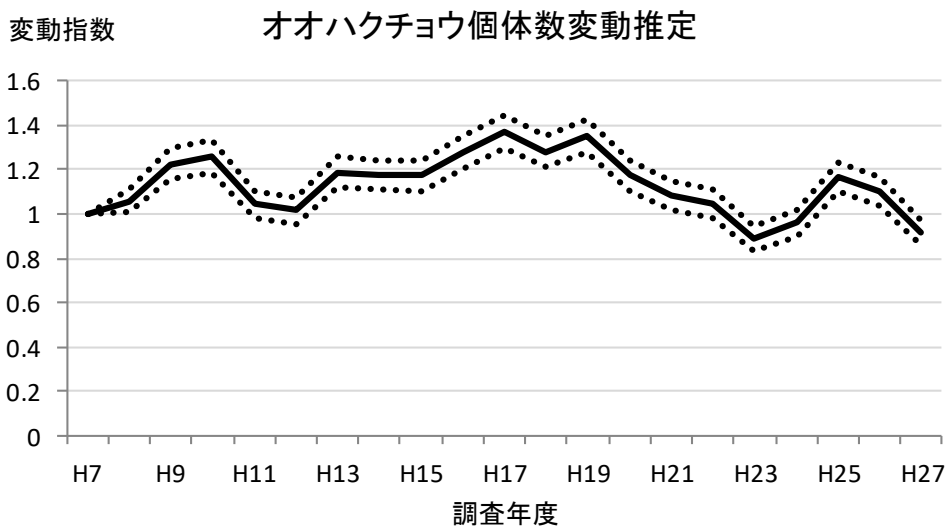
観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数について平成12年度は25,000羽程度だったが、平成15年度にかけて急増して40,000羽を越え、平成13年度以降はオオハクチョウより多く観察されている。平成16年度以降は減少傾向となっていたが、平成21年度以降は35,000羽前後で安定している。観察地点数は概ね横這いである。平成11年度以前について見ると、昭和44年度頃は1,000羽未満だったものが次第に増加しているが、調査初期にはオオハクチョウと混同されていたものが正しく認識された可能性も考えられる。

#### 【観察個体数推定について】

ガンカモ類の生息調査は昭和44年度から継続しているが、このような長期の調査では調査地の新設や廃止、調査の休止などがあるために、総個体数だけを使って個体数変化を把握することが難しい。そこで、平成7年度以降のデータについて統計的な手法で調査地点の欠落を考慮して個体数変化傾向の解析を行い、結果をグラフに示した。解析には Statistics Netherlands が提供している TRIM (TRends & Indices for Monitoring data) を使用している。TRIM は観察値の期待値を地点の効果と年の効果の関数とした一般化線形モデルを用いて、調査されなかった地点の予測値を推定することができる。解析結果のグラフ(図2-2-2(1)やそれ以降のハクチョウ、ガン類の個体数変動推定のグラフ)は平成7年度を1としたインデックスで表示している。

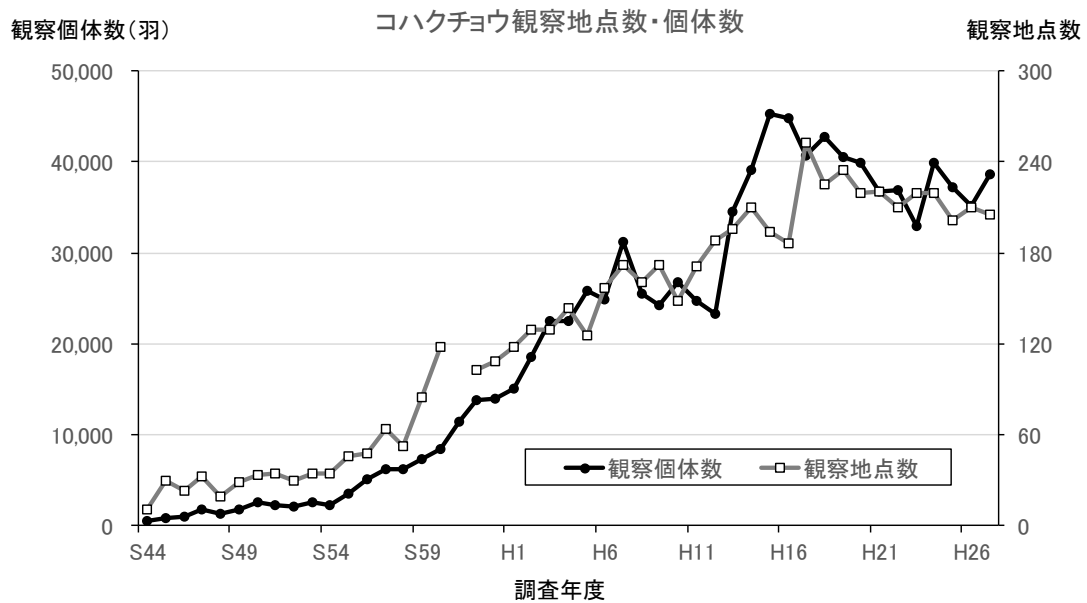


※昭和 61 年度は観察地点数を集計していない。

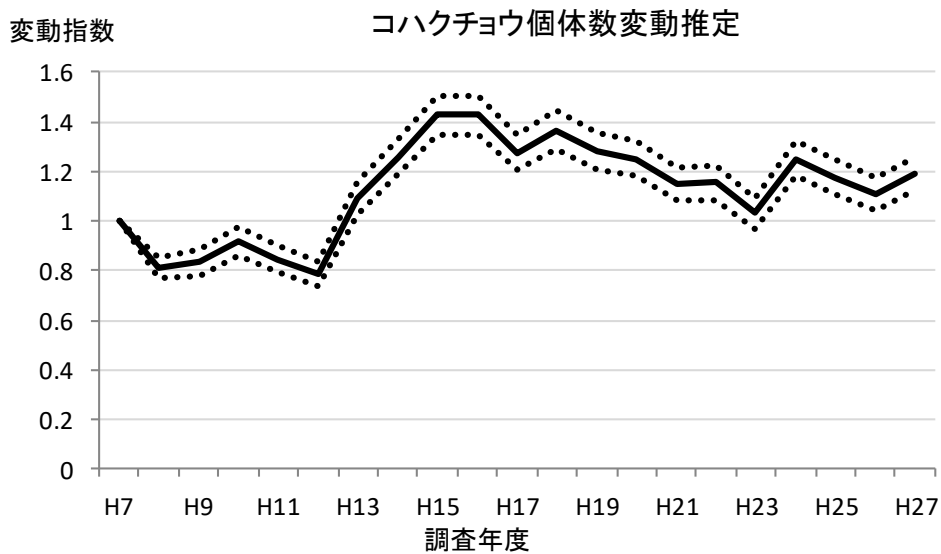


※変動指数は平成 7 年度を 1 とした個体数の変化割合を示す。  
破線は標準誤差を示す。

図 2-2-2(1) オオハクチョウの観察状況の推移



※昭和 61 年度は観察地点数を集計していない。



※変動指数は平成 7 年度を 1 とした個体数の変化割合を示す。  
破線は標準誤差を示す。

図 2-2-2(2) コハクチョウの観察状況の推移

## 2.2 分布状況

平成27年度の都道府県別調査結果を表2-2-1に、観察個体数上位30地域を表2-2-2(1)～(2)に、都道府県別の分布と平成26年度からの増減の状況を図2-2-3(1)～(3)に示した。

都道府県別の観察個体数を見ると、ハクチョウ類全体では北海道、東北地方及び新潟県の地域で観察個体数が多く、この地域で全国の89.0%にあたる60,435羽が観察された。特に宮城県、山形県、新潟県では観察個体数が10,000羽を越えており、3県のみで全体の65.9%にあたる44,753羽が観察された。

### (1)オオハクチョウ

北海道、東北地方及び新潟県の地域で観察個体数が多く、コハクチョウに比べると北に偏って分布している。都道府県別に観察個体数を見ると、宮城県が唯一10,000羽を超え、11,007羽観察された。

ラムサール条約登録湿地の水鳥類に関する登録基準の一つに「個体群の1%以上(600羽)の定期的な渡来」があるが、平成25年度以降の3年間に継続して最少推定個体数\*の1%以上の個体数が観察されている調査地域は、伊豆沼内沼(宮城県)、厚岸湖(北海道)、旧北上川(宮城県)、直沢大溜池(宮城県)、阿武隈川(福島県)、迫川(宮城県)の6地域が挙げられる。これらのうちラムサール条約登録湿地に指定されているのは、伊豆沼内沼と厚岸湖である。

### (2)コハクチョウ

新潟県での観察個体数が特に多いが、全体的にオオハクチョウより南に偏って分布している。また朝鮮半島方面から渡ってくるものが知られている島根県でも1,621羽が記録されている。都道府県別に観察個体数を見ると、新潟県が唯一10,000羽を超え17,346羽観察された。また、亜種アメリカコハクチョウは、山形県、福島県、千葉県でそれぞれ3羽、4羽、6羽が観察された(資料編-資料2-1参照)。

平成24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(1000羽)が観察されている調査地域としては、瓢湖、佐潟・上佐潟・御手洗潟、最上川、福島潟、柴山潟、能義平野の6地域が挙げられる。これらのうちラムサール条約登録湿地に指定されているのは、瓢湖と佐潟・上佐潟・御手洗潟である。

\*ラムサール条約湿地選定基準 6 で使用される個体数の1%基準値は、Wetlands International の Waterbird Population Estimates Fifth Edition を用いた。 (<http://wpe.wetlands.org/>)



表 2-2-1 都道府県別のハクチョウ類観察地点数及び観察個体数

都道府県	観察地点数	観察個体数(羽)			
		オオハクチョウ	コハクチョウ	その他・種不明	合計
北海道	37	3,244	396	44	3,684
青森県	91	2,056	289	16	2,361
岩手県	69	3,819	214	0	4,033
宮城県	129	11,007	1,966	1	12,974
秋田県	48	1,039	307	0	1,346
山形県	49	590	9,182	3,213	12,985
福島県	62	1,415	2,789	54	4,258
茨城県	20	629	315	68	1,012
栃木県	6	81	26	0	107
群馬県	5	50	90	0	140
埼玉県	4	0	79	1	80
千葉県	9	68	1,114	92	1,274
東京都	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0
新潟県	16	1,445	17,346	3	18,794
富山県	6	136	179	0	315
石川県	5	0	2,071	0	2,071
福井県	2	0	8	0	8
山梨県	3	0	8	43	51
長野県	11	9	144	4	157
岐阜県	1	0	10	0	10
静岡県	2	0	0	2	2
愛知県	1	18	0	0	18
三重県	0	0	0	0	0
滋賀県	6	16	273	0	289
京都府	2	0	2	1	3
大阪府	0	0	0	0	0
兵庫県	2	8	6	0	14
奈良県	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0
鳥取県	6	0	191	4	195
島根県	9	4	1,621	33	1,658
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	7	0	0	22	22
愛媛県	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0
福岡県	1	0	0	2	2
佐賀県	0	0	0	0	0
長崎県	1	0	0	3	3
熊本県	2	6	4	0	10
大分県	1	0	0	13	13
宮崎県	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0
合計	613	25,640	38,630	3,619	67,889

表 2-2-2(1) オオハクチョウ観察個体数上位 30 地域

順位	地域	都道府県	観察個体数	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	伊豆沼内沼 *	宮城県	1,743 *	6.8	2,620 *	5,025 *
2	厚岸湖 *	北海道	1,410 *	5.5	830 *	781 *
3	旧北上川 *	宮城県	1,409 *	5.5	1,018 *	820 *
4	北上川	岩手県	1,258 *	4.9	334	518
5	直沢大溜池 *	宮城県	808 *	3.2	1,060 *	869 *
6	阿武隈川 *	福島県	658 *	2.6	463 *	622 *
7	迫川 *	宮城県	654 *	2.6	1,108 *	968 *
8	蒲沢堤一油島	岩手県	581	2.3	454	437
9	五日市大池・長嶺大池	新潟県	563	2.2	353	504
10	江合川	宮城県	535	2.1	569	734 *
11	字沖富	宮城県	466	1.8	0	0
12	火散布沼	北海道	426	1.7	640 *	528
13	機織沼	宮城県	408	1.6	640 *	528
14	大沼	宮城県	393	1.5	37	11
15	屈斜路湖	北海道	378	1.5	312	293
16	水原川一水原川一境川合流地	福島県	356	1.4	612 *	423
17	岩木川	青森県	301	1.2	4	9
18	大松沢上町沖	宮城県	300	1.2	0	88
	木之崎沖	宮城県	300	1.2	0	8
20	蕪栗沼	宮城県	271	1.1	874 *	492
21	蓮野弁天瀧	新潟県	247	1.0	170	55
22	鳴瀬川	宮城県	244	1.0	325	507
23	花山ダム	宮城県	240	0.9	26	91
24	浅所	青森県	231	0.9	111	181
25	長沼	宮城県	223	0.9	72	45
26	磐井川	岩手県	211	0.8	278	19
27	白石川	宮城県	206	0.8	425	278
28	三迫川	宮城県	200	0.8	78	98
	大堤	秋田県	200	0.8	370	180
30	最上川	山形県	193	0.8	240	2,522 *
	佐潟・上佐潟・御手洗潟	新潟県	193	0.8	275	119

表 2-2-2(2) コハクチョウ観察個体数上位 30 地域

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	瓢湖*	新潟県	5,452 *	14.1	1,993 *	3,268 *
2	佐潟・上佐潟・御手洗潟*	新潟県	3,896 *	10.1	3,453 *	2,810 *
3	最上川*	山形県	3,802 *	9.8	1,777 *	2,529 *
4	福島潟	新潟県	3,375 *	8.7	1,284 *	2,602 *
5	上池	山形県	2,483 *	6.4	806	1,782 *
6	阿賀野川	新潟県	1,835 *	4.8	891	1,827 *
7	下池	山形県	1,205 *	3.1	429	888
8	柴山潟	石川県	1,117 *	2.9	1,131 *	962
9	能義平野*	島根県	1,025 *	2.7	1,453 *	1,074 *
10	赤川	山形県	741	1.9	26	836
11	邑知潟	石川県	735	1.9	685	604
12	猪苗代湖	福島県	704	1.8	625	613
13	北新保大池	新潟県	685	1.8	809	875
14	信濃川	新潟県	649	1.7	950 *	804
15	鳥屋野潟・清五郎潟	新潟県	618	1.6	685	283
16	夏目堰	千葉県	600	1.6	1,000 *	564
17	立埜原	千葉県	491	1.3	1,200 *	562
18	宍道湖	島根県	426	1.1	433	835
19	夏井川	福島県	423	1.1	0	613
20	クツチャロ湖	北海道	389	1.0	431	453
	京田川	山形県	389	1.0	62	100
22	上吉野池	新潟県	370	1.0	130	137
23	塚原	福島県	300	0.8	—	—
24	菅生沼	茨城県	283	0.7	400	321
25	孫沢ダム	宮城県	280	0.7	0	0
	阿賀川	福島県	260	0.7	0	11
27	大沼	宮城県	235	0.6	870	341
28	早崎ビオトープ	滋賀県	229	0.6	321	232
29	加治川	新潟県	211	0.5	862	2,096 *
30	大久保堤	福島県	200	0.5	0	0
	村上	福島県	200	0.5	—	—

【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：1000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。

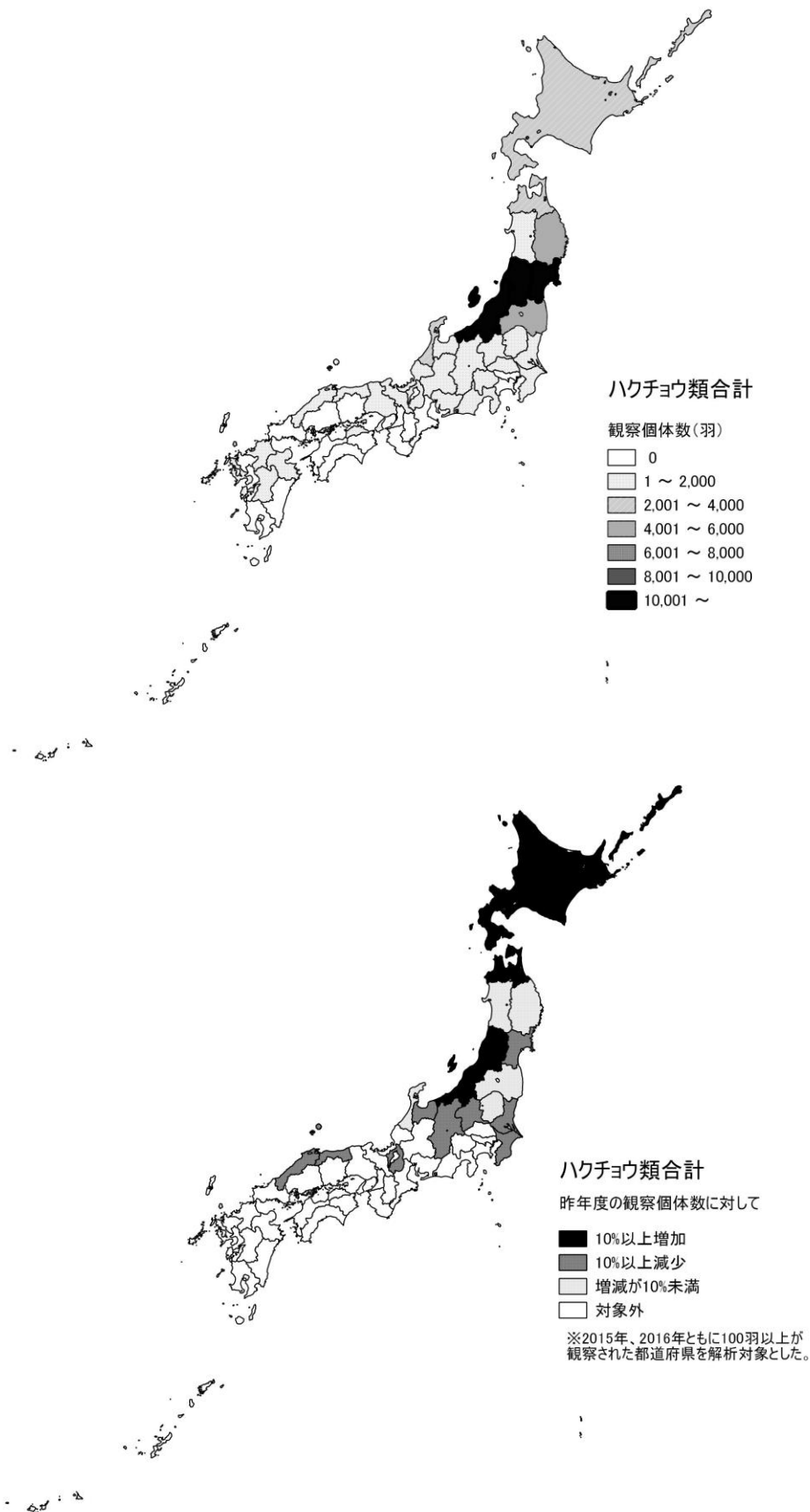


図 2-2-3(1) ハクチョウ類の分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

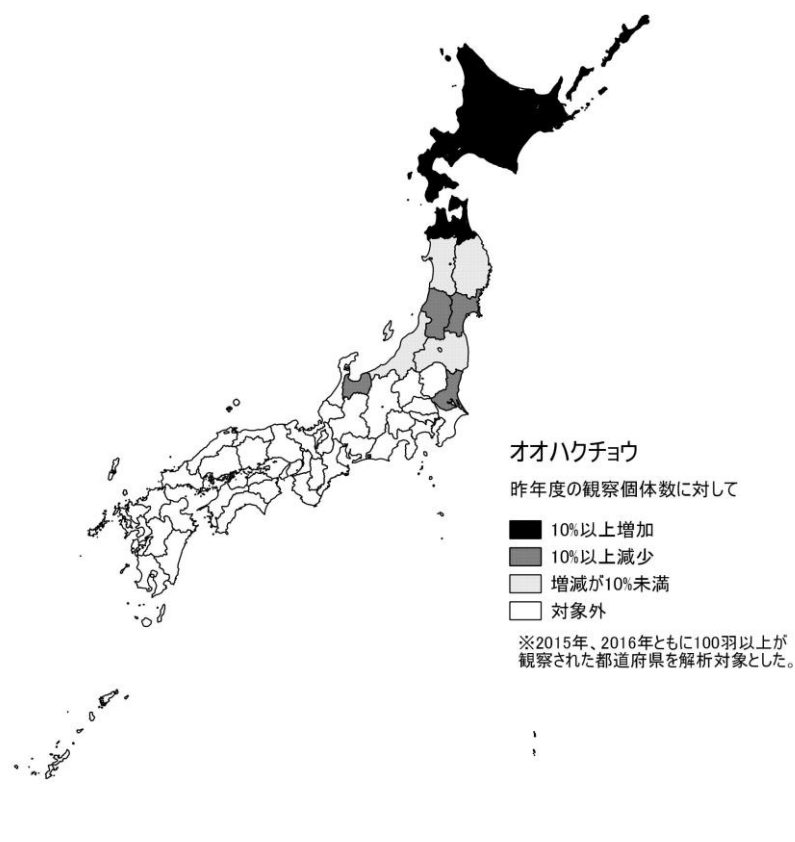
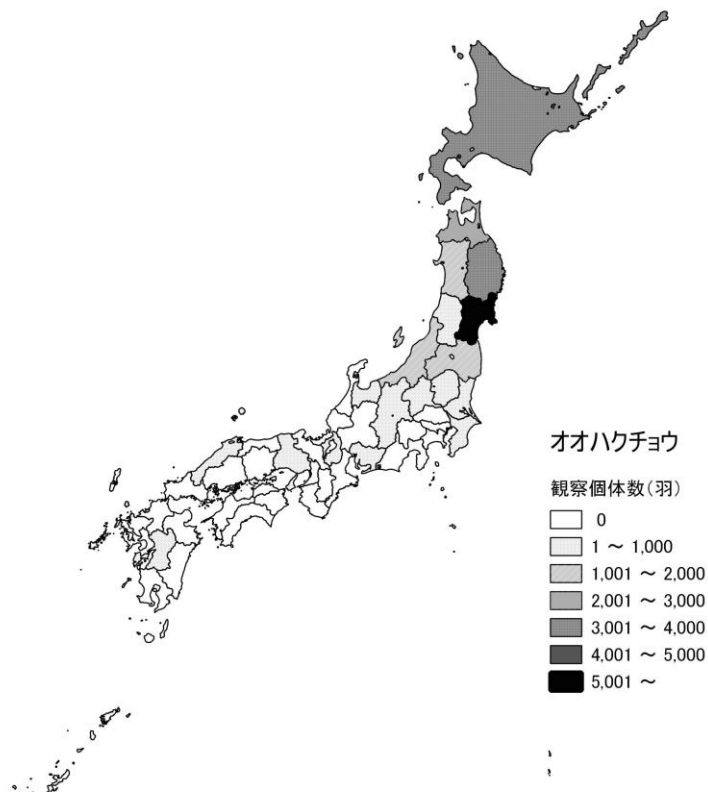


図 2-2-3(2) オオハクチョウの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

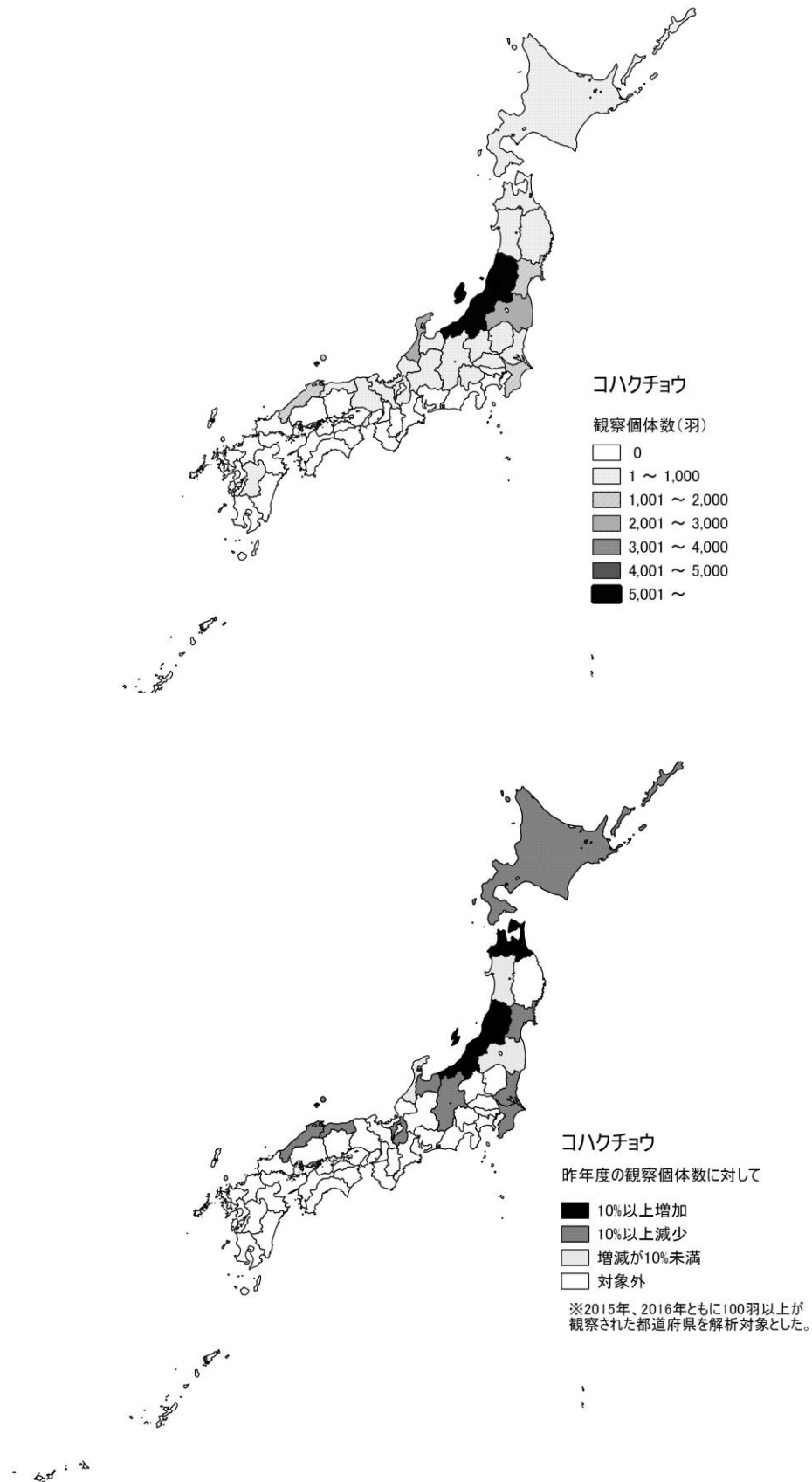


図 2-2-3(3) コハクチョウの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

### 2.3 法指定区域別の観察状況

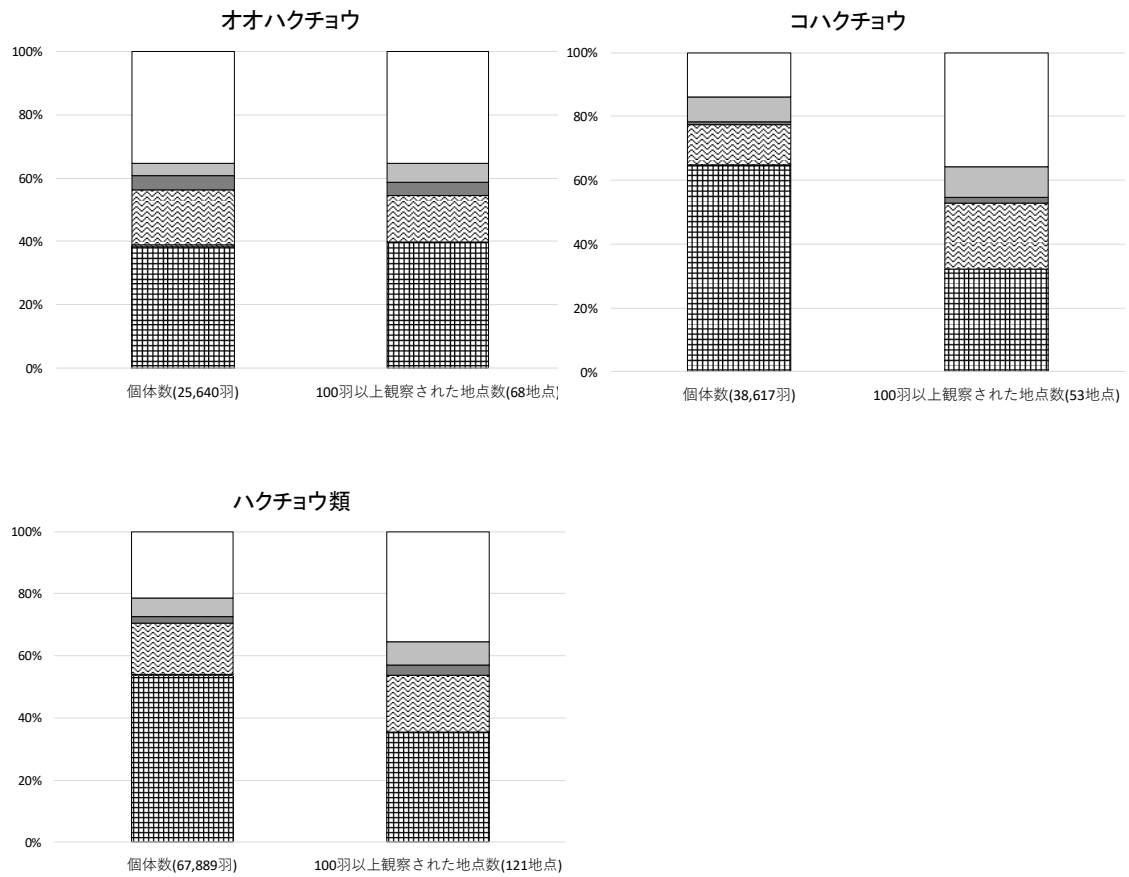
「鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律（平成14年法律第88号）」（以下「鳥獣保護管理法」）によって、鳥獣保護区や休猟区などに指定されている区域ごとの観察状況を、表2-2-3～表2-2-5及び図2-2-4に示した。

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28.7%にあたる176地点であり、これらの地点では全観察個体数の53.8%にあたる36,498羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、鳥獣保護管理法施行規則第7条第1項第7号ハからチに該当する区域（公道、墓地など）、特定猟具使用禁止区域、及び特定猟具使用制限区域を加えた狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点では、352地点（57.4%）で、49,395羽（72.8%）が観察された。銃猟の制限されていない猟区とその他の区域では、ハクチョウ類の観察地点は261地点（42.6%）で、これらの地点では18,494羽（27.2%）が観察された。

表 2-2-3 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項ハからチの区域		特定猟具使用禁止区域		特定猟具使用制限区域		猟区		その他		合計
		数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	
調査地点	地点数	1,794	19.9	129	1.4	138	1.5	2,883	32.0	45	0.5	288	3.2	3,740	41.5	9,017
	面積	188,716	49.3	3,037	0.8	615	0.2	80,782	21.1	2,046	0.5	6,894	1.8	100,614	26.3	382,703
観察地点数	オオハクチョウ	128	28.5	2	0.4	5	1.1	102	22.7	13	2.9	26	5.8	173	38.5	449
	コハクチョウ	64	31.2	0	—	4	2.0	52	25.4	5	2.4	10	4.9	70	34.1	205
	コブハクチョウ	24	55.8	0	—	0	—	13	30.2	0	—	0	—	6	14.0	43
	その他・種不明	3	37.5	0	—	0	—	2	25.0	0	—	0	—	3	37.5	8
	合計	176	28.7	2	0.3	8	1.3	150	24.5	16	2.6	32	5.2	229	37.4	613
観察個体数(羽)	オオハクチョウ	9,819	38.3	9	0.0	176	0.7	4,437	17.3	1,181	4.6	966	3.8	9,052	35.3	25,640
	コハクチョウ	24,940	64.6	0	—	55	0.1	4,898	12.7	330	0.9	3,041	7.9	5,366	13.9	38,630
	コブハクチョウ	266	78.9	0	—	0	—	50	14.8	0	—	0	—	21	6.2	337
	その他・種不明	1,473	44.9	0	—	0	—	1,761	53.7	0	—	0	—	48	1.5	3,282
	合計	36,498	53.8	9	0.0	231	0.3	11,146	16.4	1,511	2.2	4,007	5.9	14,487	21.3	67,889

【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する法指定区分の構成比を示す。



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

図 2-2-4 法指定区域別のハクチョウ類観察状況



表 2-2-4 法指定区域別のハクチョウ類観察地点数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等														合計
	鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条 第1項第7号ハ からチの区域		特定猟具 使用禁止区域		特定猟具 使用制限区域		猟区		その他の区域		
	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	
北海道	15	37.5	0	—	2	5.0	7	17.5	0	—	1	2.5	15	37.5	40
青森県	22	23.2	0	—	2	2.1	11	11.6	0	—	2	2.1	58	61.1	95
岩手県	13	18.1	0	—	0	—	30	41.7	0	—	1	1.4	28	38.9	72
宮城県	39	27.7	2	1.4	0	—	19	13.5	16	11.3	19	13.5	46	32.6	141
秋田県	10	21.3	1	2.1	0	—	4	8.5	0	—	13	27.7	19	40.4	47
山形県	7	10.8	0	—	1	1.5	28	43.1	0	—	3	4.6	26	40.0	65
福島県	22	35.5	1	1.6	3	4.8	18	29.0	0	—	0	—	18	29.0	62
茨城県	18	81.8	0	—	0	—	4	18.2	0	—	0	—	0	—	22
栃木県	2	28.6	0	—	0	—	2	28.6	0	—	2	28.6	1	14.3	7
群馬県	1	14.3	0	—	0	—	5	71.4	0	—	0	—	1	14.3	7
埼玉県	2	40.0	0	—	0	—	2	40.0	1	20.0	0	—	0	—	5
千葉県	3	30.0	0	—	0	—	4	40.0	0	—	0	—	3	30.0	10
東京都	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
神奈川県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
新潟県	10	58.8	0	—	0	—	1	5.9	0	—	6	35.3	0	—	17
富山県	2	25.0	0	—	0	—	1	12.5	0	—	0	—	5	62.5	8
石川県	3	60.0	0	—	0	—	2	40.0	0	—	0	—	0	—	5
福井県	1	50.0	0	—	0	—	1	50.0	0	—	0	—	0	—	2
山梨県	1	33.3	0	—	0	—	1	33.3	0	—	0	—	1	33.3	3
長野県	0	—	0	—	0	—	2	16.7	0	—	0	—	10	83.3	12
岐阜県	1	50.0	0	—	0	—	1	50.0	0	—	0	—	0	—	2
静岡県	0	—	0	—	0	—	1	33.3	0	—	0	—	2	66.7	3
愛知県	1	25.0	0	—	0	—	3	75.0	0	—	0	—	0	—	4
三重県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
滋賀県	3	60.0	0	—	0	—	2	40.0	0	—	0	—	0	—	5
京都府	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
大阪府	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
兵庫県	1	20.0	0	—	0	—	4	80.0	0	—	0	—	0	—	5
奈良県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
和歌山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鳥取県	3	50.0	0	—	0	—	3	50.0	0	—	0	—	0	—	6
島根県	3	30.0	0	—	0	—	5	50.0	0	—	0	—	2	20.0	10
岡山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
広島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
山口県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
徳島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
香川県	1	25.0	0	—	0	—	2	50.0	0	—	0	—	1	25.0	4
愛媛県	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
高知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
福岡県	2	66.7	0	—	0	—	1	33.3	0	—	0	—	0	—	3
佐賀県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
長崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
熊本県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2	100.0	2
大分県	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
宮崎県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
鹿児島県	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
沖縄県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
合計	189	28.2	5	0.7	8	1.2	166	24.8	17	2.5	47	7.0	238	35.5	670

【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 2-2-5 法指定区域別のハクチョウ類観察個体数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等														合計
	鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条 第1項第7号ハ からチの区域		特定猟具 使用禁止区域		特定猟具 使用制限区域		猟区		その他の区域		
	観察 個体数 (羽)	都道府 県内割 合(%)	観察 個体数 (羽)	都道府 県内割 合(%)	観察 個体数 (羽)	都道府 県内割 合(%)	観察 個体数 (羽)	都道府 県内割 合(%)	観察 個体数 (羽)	都道府 県内割 合(%)	観察 個体数 (羽)	都道府 県内割 合(%)	観察 個体数 (羽)	都道府 県内割 合(%)	
北海道	2,094	56.8	0	—	41	1.1	449	12.2	0	—	0	—	1,100	29.9	3,684
青森県	491	20.8	0	—	72	3.0	316	13.4	0	—	60	2.5	1,422	60.2	2,361
岩手県	1,072	26.6	0	—	0	—	941	23.3	97	2.4	0	—	1,923	47.7	4,033
宮城県	3,368	26.0	5	0.0	0	—	2,331	18.0	1,356	10.5	666	5.1	5,248	40.5	12,974
秋田県	572	42.5	4	0.3	0	—	179	13.3	0	—	172	12.8	419	31.1	1,346
山形県	9,083	69.9	0	—	6	0.0	2,849	21.9	0	—	77	0.6	970	7.5	12,985
福島県	1,271	29.8	0	—	108	2.5	849	19.9	0	—	0	—	2,030	47.7	4,258
茨城県	857	84.7	0	—	0	—	155	15.3	0	—	0	—	0	—	1,012
栃木県	18	16.8	0	—	0	—	3	2.8	0	—	34	31.8	52	48.6	107
群馬県	82	58.6	0	—	0	—	52	37.1	0	—	0	—	6	4.3	140
埼玉県	10	12.5	0	—	0	—	12	15.0	58	72.5	0	—	0	—	80
千葉県	683	53.6	0	—	0	—	564	44.3	0	—	23	1.8	4	0.3	1,274
東京都	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
神奈川県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
新潟県	15,168	80.7	0	—	0	—	651	3.5	0	—	2,975	15.8	0	—	18,794
富山県	99	31.4	0	—	0	—	94	29.8	0	—	0	—	122	38.7	315
石川県	950	45.9	0	—	0	—	1,121	54.1	0	—	0	—	0	—	2,071
福井県	2	25.0	0	—	0	—	6	75.0	0	—	0	—	0	—	8
山梨県	43	84.3	0	—	0	—	8	15.7	0	—	0	—	0	—	51
長野県	0	—	0	—	4	2.5	7	4.5	0	—	0	—	146	93.0	157
岐阜県	10	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	10
静岡県	0	—	0	—	0	—	1	50.0	0	—	0	—	1	50.0	2
愛知県	0	—	0	—	0	—	18	100.0	0	—	0	—	0	—	18
三重県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
滋賀県	20	6.9	0	—	0	—	269	93.1	0	—	0	—	0	—	289
京都府	3	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3
大阪府	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
兵庫県	2	14.3	0	—	0	—	12	85.7	0	—	0	—	0	—	14
奈良県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
和歌山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鳥取県	81	41.5	0	—	0	—	114	58.5	0	—	0	—	0	—	195
島根県	497	30.0	0	—	0	—	128	7.7	0	—	0	—	1,033	62.3	1,658
岡山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
広島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
山口県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
徳島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
香川県	3	13.6	0	—	0	—	17	77.3	0	—	0	—	2	9.1	22
愛媛県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
高知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
福岡県	2	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2
佐賀県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
長崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3	100.0	3
熊本県	4	40.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	6	60.0	10
大分県	13	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	13
宮崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鹿児島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
沖縄県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
合計	36,498	53.8	9	0.0	231	0.3	11,146	16.4	1,511	2.2	4,007	5.9	14,487	21.3	67,889

【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。

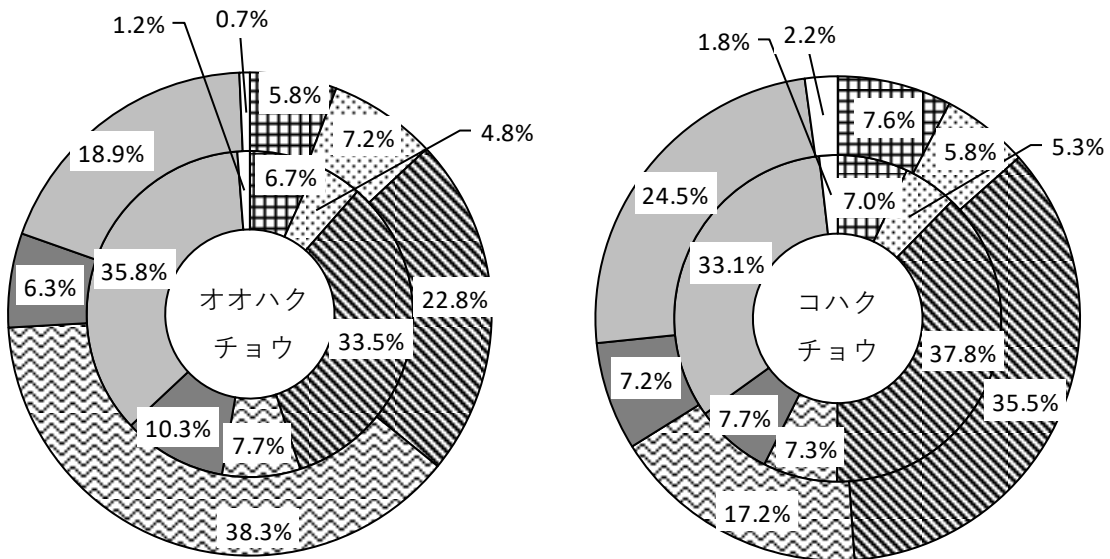
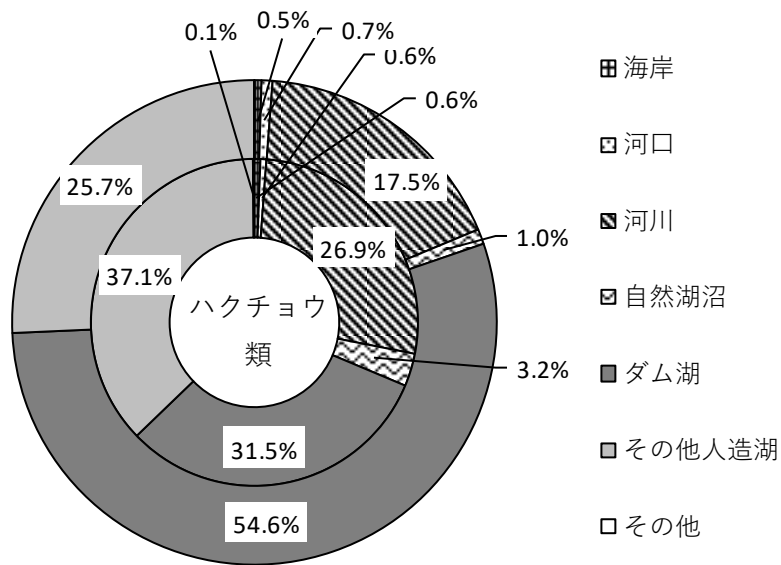
## 2.4 地況別の観察状況

河川や湖沼等の地況別の観察状況を表2-2-6～表2-2-8及び図2-2-5に示した。ハクチョウ類は海岸、河口やダム湖での観察個4体数は少なく、河川、自然湖沼、その他の人造湖で多くの個体が観察された。オオハクチョウとコハクチョウを比較すると、オオハクチョウは河川における観察個体数が最も多く、コハクチョウは自然湖沼における観察個体数が最も多かった。

表 2-2-6 地況別のハクチョウ類観察状況

地況		海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		合計
		数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	
調査地点	地点数	854	9.5	380	4.2	3,120	34.6	527	5.8	722	8.0	3,175	35.2	239	2.7	9,017
	面積	188,716	49.3	3,037	0.8	615	0.2	80,782	21.1	2,046	0.5	6,894	1.8	100,614	26.3	382,703
観察地点数	オオハクチョウ	44	9.8	15	3.3	207	46.1	61	13.6	8	1.8	83	18.5	31	6.9	449
	コハクチョウ	7	3.4	6	2.9	87	42.4	46	22.4	6	2.9	34	16.6	19	9.3	205
	コブハクチョウ	2	4.7	1	2.3	8	18.6	16	37.2	1	2.3	15	34.9	0	—	43
	その他・種不明	0	—	1	12.5	2	25.0	3	37.5	1	12.5	1	12.5	0	—	8
	合計	52	8.5	20	3.3	272	44.4	95	15.5	15	2.4	118	19.2	41	6.7	613
観察個体数(羽)	オオハクチョウ	726	2.8	483	1.9	9,661	37.7	6,432	25.1	324	1.3	5,961	23.2	2,053	8.0	25,640
	コハクチョウ	125	0.3	3,786	9.8	6,765	17.5	16,724	43.3	319	0.8	7,795	20.2	3,116	8.1	38,630
	コブハクチョウ	55	16.3	1	0.3	42	12.5	202	59.9	2	0.6	35	10.4	0	—	337
	その他・種不明	0	—	1,328	40.5	1,885	57.4	52	1.6	4	0.1	13	0.4	0	—	3,282
	合計	906	1.3	5,598	8.2	18,353	27.0	23,410	34.5	649	1.0	13,804	20.3	5,169	7.6	67,889

【備考】 項目内割合は、各行の項目の合計に対する地況別の割合を示す。



【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 2-2-7 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	6	16.2	4	10.8	15	40.5	11	29.7	0	—	0	—	1	2.7	37
青森県	39	42.9	4	4.4	28	30.8	12	13.2	2	2.2	6	6.6	0	—	91
岩手県	2	2.9	4	5.8	45	65.2	2	2.9	1	1.4	13	18.8	2	2.9	69
宮城県	0	—	1	0.8	55	42.6	17	13.2	5	3.9	30	23.3	21	16.3	129
秋田県	0	—	1	2.1	36	75.0	4	8.3	1	2.1	4	8.3	2	4.2	48
山形県	0	—	1	2.0	37	75.5	2	4.1	1	2.0	5	10.2	3	6.1	49
福島県	1	1.6	2	3.2	24	38.7	9	14.5	1	1.6	21	33.9	4	6.5	62
茨城県	0	—	0	—	1	5.0	10	50.0	0	—	9	45.0	0	—	20
栃木県	0	—	0	—	1	16.7	0	—	0	—	4	66.7	1	16.7	6
群馬県	0	—	0	—	1	20.0	1	20.0	0	—	2	40.0	1	20.0	5
埼玉県	0	—	0	—	4	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	4
千葉県	0	—	0	—	3	33.3	1	11.1	0	—	3	33.3	2	22.2	9
東京都	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
神奈川県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
新潟県	0	—	0	—	5	31.3	6	37.5	0	—	5	31.3	0	—	16
富山県	0	—	1	16.7	1	16.7	0	—	1	16.7	1	16.7	2	33.3	6
石川県	1	20.0	0	—	0	—	4	80.0	0	—	0	—	0	—	5
福井県	0	—	0	—	0	—	1	50.0	0	—	0	—	1	50.0	2
山梨県	0	—	0	—	1	33.3	1	33.3	0	—	1	33.3	0	—	3
長野県	0	—	0	—	5	45.5	2	18.2	2	18.2	2	18.2	0	—	11
岐阜県	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	1
静岡県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2	100.0	0	—	2
愛知県	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
三重県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
滋賀県	0	—	0	—	0	—	5	83.3	0	—	1	16.7	0	—	6
京都府	0	—	1	50.0	0	—	1	50.0	0	—	0	—	0	—	2
大阪府	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
兵庫県	0	—	0	—	1	50.0	0	—	0	—	1	50.0	0	—	2
奈良県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
和歌山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鳥取県	1	16.7	0	—	3	50.0	2	33.3	0	—	0	—	0	—	6
島根県	0	—	1	11.1	3	33.3	4	44.4	0	—	0	—	1	11.1	9
岡山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
広島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
山口県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
徳島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
香川県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	7	100.0	0	—	7
愛媛県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
高知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
福岡県	0	—	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	1
佐賀県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
長崎県	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
熊本県	0	—	0	—	2	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	2
大分県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	1
宮崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鹿児島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
沖縄県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
合計	52	8.5	20	3.3	272	44.4	95	15.5	15	2.4	118	19.2	41	6.7	613

【備考】項目内割合は、各都道府県での観察地点数の、地況別の構成比を示す。

表 2-2-8 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(%)		
	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	90	2.4	302	8.2	499	13.5	2,771	75.2	0	—	0	—	22	0.6	3,684	
青森県	661	28.0	42	1.8	1,052	44.6	493	20.9	9	0.4	104	4.4	0.0	—	2,361	
岩手県	17	0.4	67	1.7	2,088	51.8	205	5.1	16	0.4	1,569	38.9	71	1.8	4,033	
宮城県	0	—	9	0.1	4,939	38.1	2,558	19.7	586	4.5	2,595	20.0	2,287	17.6	12,974	
秋田県	0	—	20	1.5	616	45.8	143	10.6	5	0.4	523	38.9	39	2.9	1,346	
山形県	0	—	5,068	39.0	3,745	28.8	3,713	28.6	4	0.0	125	1.0	330	2.5	12,985	
福島県	52	1.2	11	0.3	2,076	48.8	706	16.6	2	0.0	705	16.6	706	16.6	4,258	
茨城県	0	—	0	—	2	0.2	598	59.1	0	0	412	40.7	0	—	1,012	
栃木県	0	—	0	—	34	31.8	0	—	0	—	21	19.6	52	48.6	107	
群馬県	0	—	0	—	36	25.7	80	57.1	0	—	18	12.9	6	4.3	140	
埼玉県	0	—	0	—	80	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	80	
千葉県	0	—	0	—	29	2.3	63	4.9	0	—	649	50.9	533	41.8	1,274	
東京都	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
神奈川県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
新潟県	0	—	0	—	2,876	15.3	9,220	49.1	0	—	6,698	35.6	0	—	18,794	
富山県	0	—	76	24.1	30	9.5	0	—	18	5.7	99	31.4	92	29.2	315	
石川県	4	0.2	0	—	0	—	2,067	99.8	0	—	0	—	0	—	2,071	
福井県	0	—	0	—	0	—	2	25.0	0	—	0	—	6	75.0	8	
山梨県	0	—	0	—	8	15.7	41	80.4	0	—	2	3.9	0	—	51	
長野県	0	—	0	—	139	88.5	5	3.2	7	4.5	6	3.8	0	—	157	
岐阜県	0	—	0	—	10	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	10	
静岡県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2	100.0	0	—	2	
愛知県	18	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	0	0	—	18	
三重県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
滋賀県	0	—	0	—	0	—	60	20.8	0	—	229	79.2	0	—	289	
京都府	0	—	2	66.7	0	—	1	33.3	0	—	0	0	0	—	3	
大阪府	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
兵庫県	0	—	0	—	2	14.3	0	—	0	—	12	85.7	0	—	14	
奈良県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
和歌山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
鳥取県	61	31.3	0	—	68	34.9	66	33.8	0	—	0	—	0	—	195	
島根県	0	—	1	0.1	14	0.8	618	—	0	—	0	—	1,025	61.8	1,658	
岡山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
広島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
山口県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
徳島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
香川県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	22	100.0	0	—	22	
愛媛県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
高知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
福岡県	0	—	0	—	0	—	0	—	2	100.0	0	—	0	—	2	
佐賀県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
長崎県	3	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3	
熊本県	0	—	0	—	10	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	10	
大分県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	13	100.0	0	—	13	
宮崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
鹿児島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
沖縄県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
合計	906	1.3	5,598	8.2	18,353	27.0	23,410	34.5	649	1.0	13,804	20.3	5,169	7.6	67,889	

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

### 3. ガン類

#### 3.1 観察個体数

ガン類の平成27年度の観察個体数の種別割合を図2-3-1に示した。

平成27年度の調査では、26道府県の114地点において188,932羽のガン類が観察された。主な種を見ると、マガンが180,280羽、ヒシクイが6,831羽、コクガンが526羽、その他・種不明が1,295羽観察された。平成27年度のガン類の観察個体数は、平成26年度と比較してマガンは5.6%、コクガンは35.7%、ヒシクイは64.6%減少している。

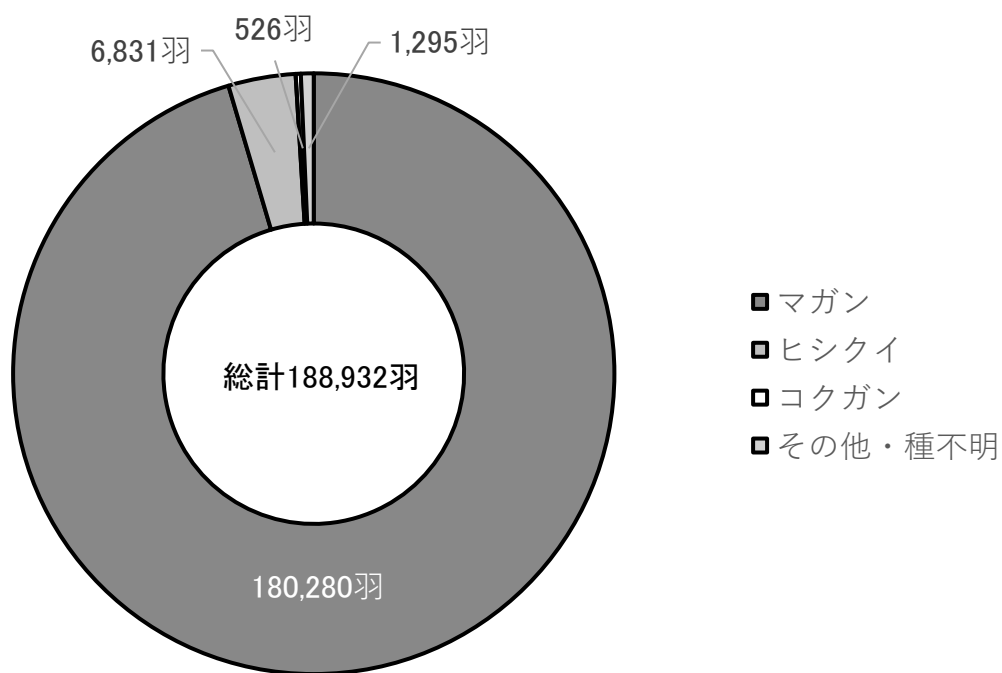


図 2-3-1 ガン類観察個体数の内訳

### (1)コクガン

近年の傾向を見ると、観察地点数、観察個体数ともに平成12年度以降、増減を繰り返しながら増加傾向にあったが、平成27年度は前年度に比べて大幅に減少した（図2-3-2（1））。

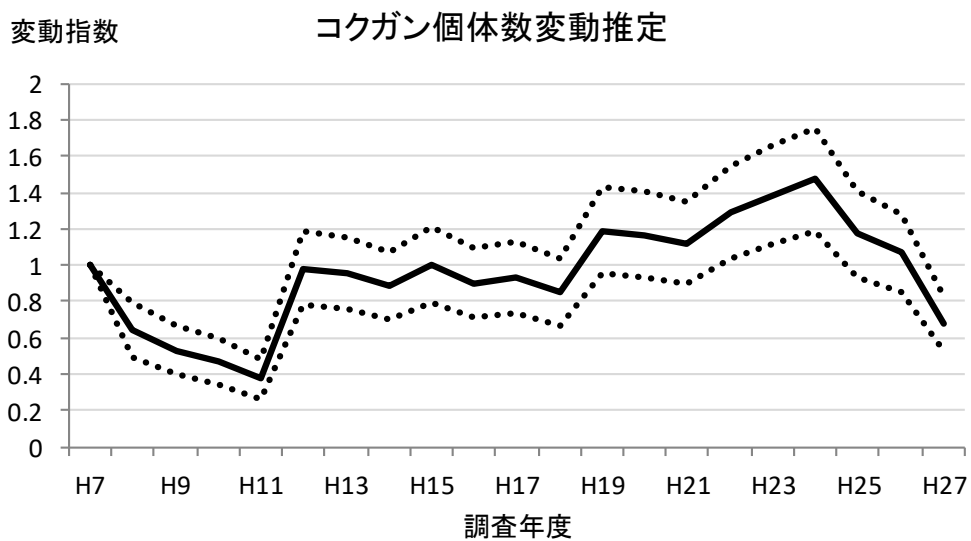
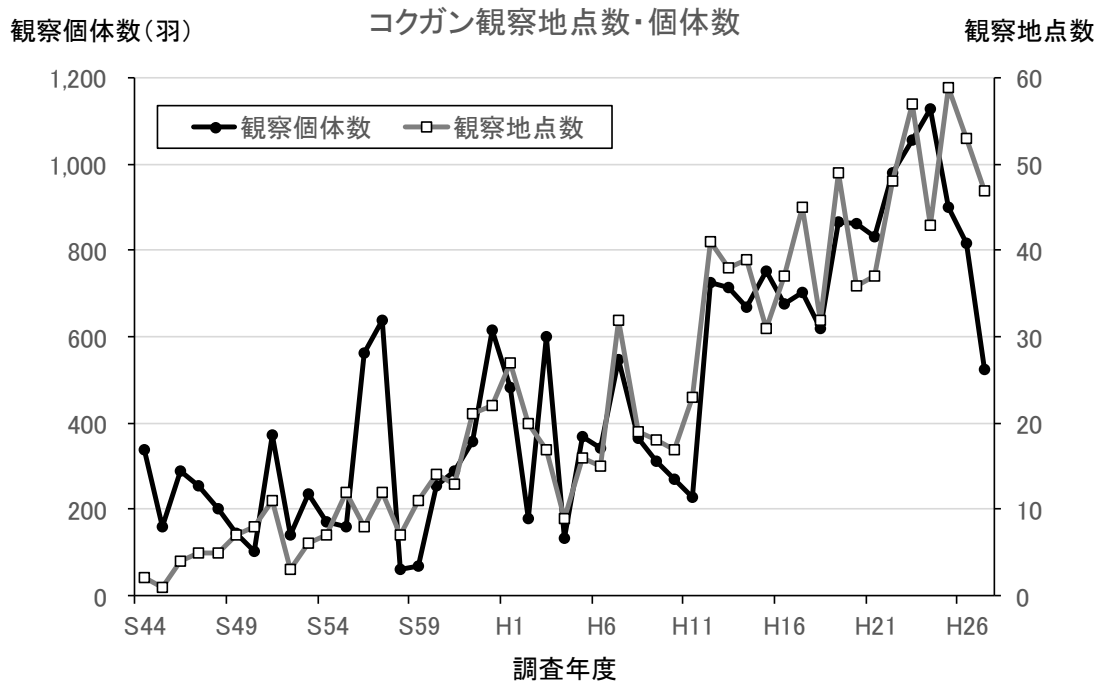
### (2)マガン

調査開始当初からしばらくは個体数に大きな変化はなかったが、昭和63年度に10,000を超えたころから増加が始まっている。近年の傾向を見ても、観察個体数は全体として増加傾向にあると言える。観察地点数に大きな変化は見られない。観察個体数は昭和63年度に10,000を超え、平成3年度頃から高い増加傾向が見られる（図2-3-2（2））。

### (3)ヒシクイ

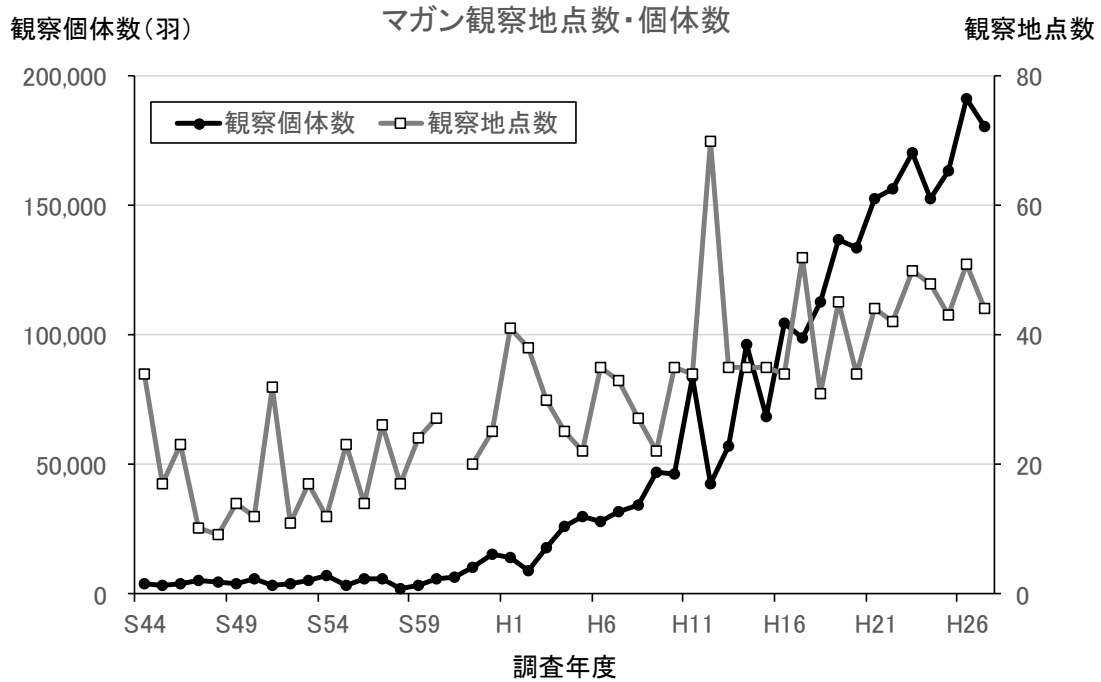
調査開始当初からゆっくと増加し、昭和59年度から平成8年までは増減はあるものの概ね4,000～5,000羽で安定していたが、それ以降増加し、平成10年度には10,000羽を超えた。近年の傾向を見ると、観察地点数に大きな変化は見られないが、観察個体数は10,000～20,000羽の間を変動している（図2-3-2（3））。



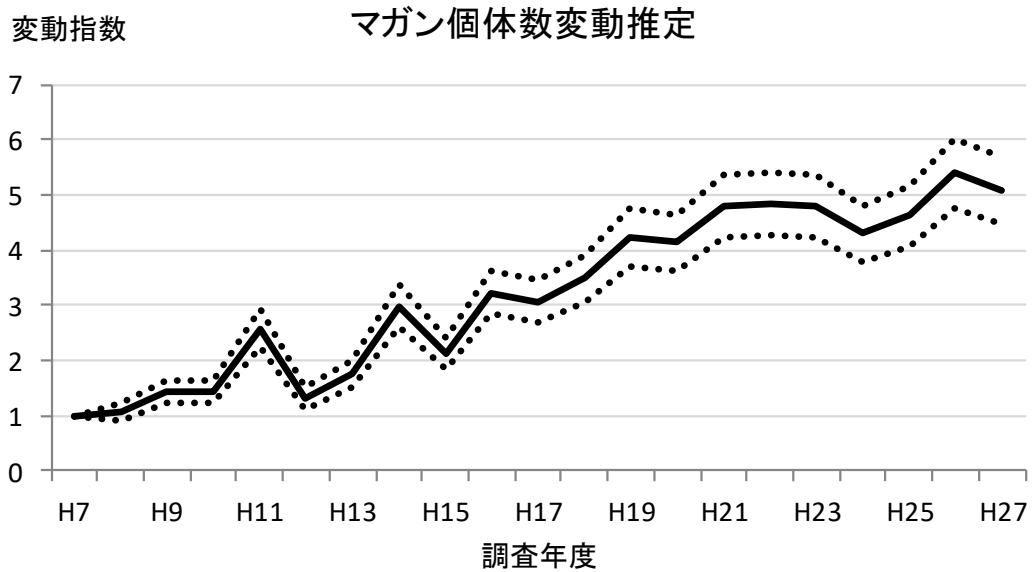


※変動指数は平成7年度を1とした個体数の変化割合を示す。  
破線は標準誤差を示す。

図 2-3-2(1) コクガンの観察状況の推移

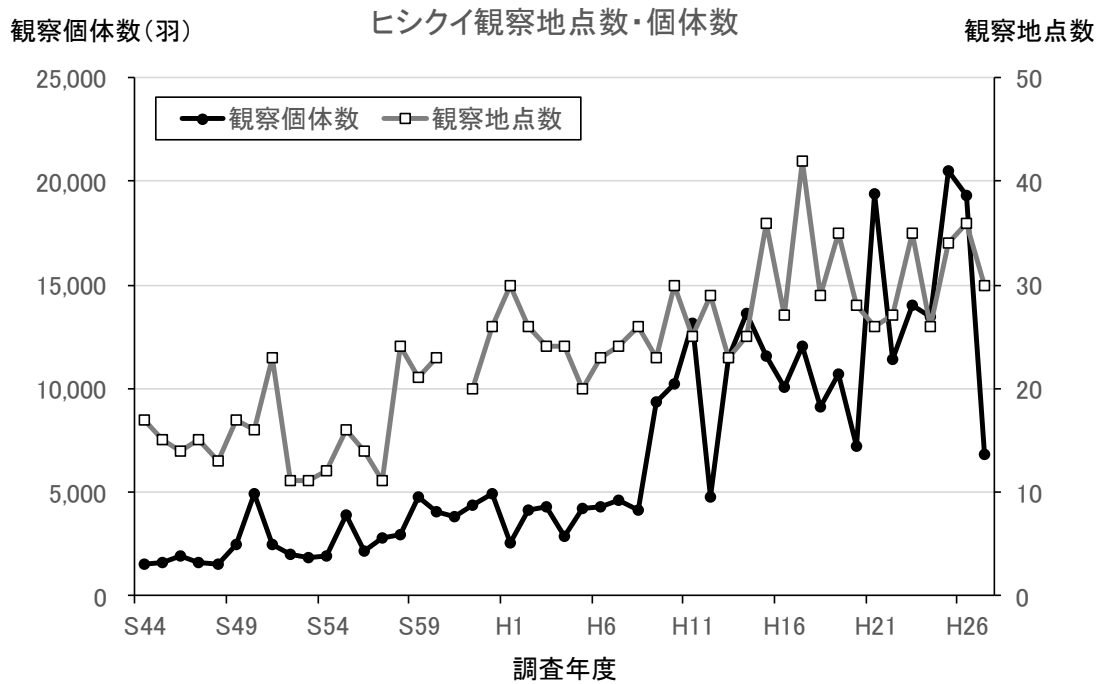


※昭和 61 年度は観察地点数を集計していない。

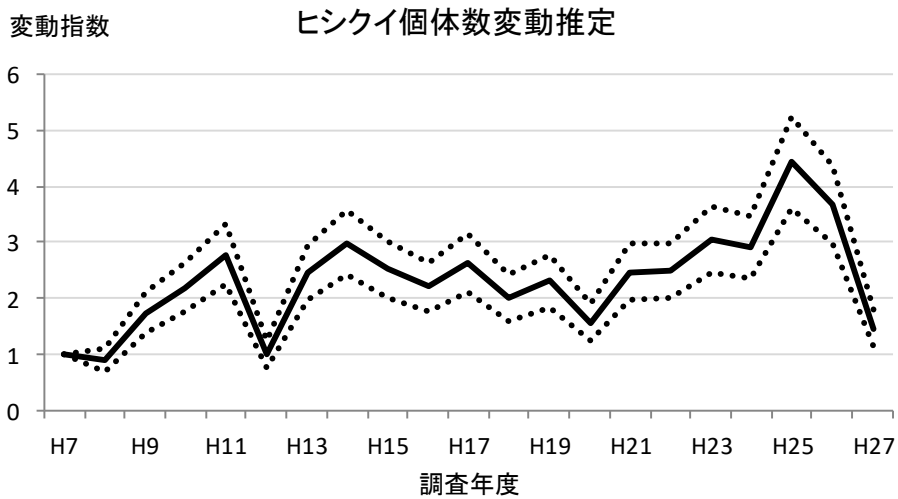


※変動指数は平成 7 年度を 1 とした個体数の変化割合を示す。  
破線は標準誤差を示す。

図 2-3-2(2) マガン観察状況の推移



※昭和 61 年度は観察地点数を集計していない。



※変動指数は平成 7 年度を 1 とした個体数の変化割合を示す。  
破線は標準誤差を示す。

図 2-3-2(3) ヒシクイ観察状況の推移

### 3.2 分布状況

平成27年度の都道府県別調査結果を表2-3-1、観察個体数上位30都道府県及び地域を表2-3-2(1)～(3)に、都道府県別の分布と平成26年度からの増減の状況を図2-3-3(1)～(4)に示した。

#### (1)コクガン

都道府県別の観察個体数を見ると、北海道、青森県、岩手県、宮城県で全体の97.0%にあたる510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2-3-2(1)に示したように、平成25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なかった。

#### (2)マガン

宮城県で全国の94.8%にあたる170,986羽が観察された。平成25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、化女沼の3地域であった。これらの地域はラムサール条約登録湿地に指定されている。

#### (3)ヒシクイ

都道府県別の観察個体数を見ると、宮城県、秋田県、新潟県で全体の86.4%にあたる5,902羽が観察された。平成25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、大潟村干拓地だけであった。大潟村干拓地はラムサール条約登録湿地に指定されていない。

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 2-3-1 都道府県別のガン類観察地点数及び観察個体数

都道府県	観察 地点数	観察個体数(羽)				合計
		コクガン	マガン	ヒシクイ	その他・ 種不明	
北海道	10	102	0	0	0	102
青森県	23	167	0	0	0	167
岩手県	8	53	3,068	1	0	3,122
宮城県	28	188	170,986	2,543	1,238	174,955
秋田県	1	0	0	2,280	0	2,280
山形県	2	0	16	9	0	25
福島県	5	0	11	1	4	16
茨城県	2	0	1	138	0	139
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	3	0	3
東京都	0	0	0	0	0	0
神奈川県	1	0	9	0	0	9
新潟県	3	0	2,829	1,079	0	3,908
富山県	2	2	0	2	0	4
石川県	5	0	48	448	1	497
福井県	1	0	372	0	0	372
山梨県	0	0	0	0	0	0
長野県	4	0	0	0	35	35
岐阜県	2	0	3	0	0	3
静岡県	1	0	2	1	0	3
愛知県	0	0	0	0	0	0
三重県	1	13	0	0	0	13
滋賀県	3	0	9	209	0	218
京都府	1	0	0	1	0	1
大阪府	0	0	0	0	0	0
兵庫県	1	0	0	1	0	1
奈良県	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0
鳥取県	2	0	146	8	0	154
島根県	2	0	2,780	102	0	2,882
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	1	1	0	0	0	1
香川県	1	0	0	1	0	1
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	1	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	3	0	0	4	17	21
合計	115	526	180,280	6,831	1,295	188,932

表 2-3-2(1) コクガン観察個体数の上位 30 地域

<コクガン>

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	お伊勢浜	宮城県	61	11.6	2	6
2	八木川河口	岩手県	52	9.9	44	19
3	蒲生	宮城県	36	6.8	54	34
4	大間港	青森県	35	6.7	30	30
5	平磯	宮城県	26	4.9	25	20
6	女那川港	北海道	25	4.8	0	0
7	大原湾	宮城県	22	4.2	0	0
8	野辺地湾	青森県	20	3.8	8	0
	雄勝湾	宮城県	20	3.8	8	5
9	尾札部	北海道	18	3.4	0	17
	小安	北海道	18	3.4	18	7
	今津	青森県	18	3.4	11	0
12	汐首	北海道	16	3.0	31	38
13	雲出川	三重県	13	2.5	9	11
14	浜奥内漁港	青森県	12	2.3	84 *	0
15	浜名	青森県	10	1.9	0	0
	原別海岸	青森県	10	1.9	5	217 *
	小沼	宮城県	10	1.9	0	10
18	葛登支	北海道	8	1.5	0	0
	御前湾	宮城県	8	1.5	0	0
20	清水川	青森県	7	1.3	0	0
21	志海苔町	北海道	6	1.1	0	0
	六枚橋	青森県	6	1.1	0	1
23	厚岸湖	北海道	5	1.0	0	0
	舟岡	青森県	5	1.0	0	0
	間木	青森県	5	1.0	0	16
	蛇浦漁港	青森県	5	1.0	15	0
	奥内	青森県	5	1.0	0	0
	片浜	宮城県	5	1.0	0	16
29	尻労漁港	青森県	4	0.8	0	0
	広瀬	青森県	4	0.8	0	0
	磯山	青森県	4	0.8	0	0
	今別川	青森県	4	0.8	0	0

表 2-3-2(2) マガン観察個体数の上位 30 地域

&lt;マガン&gt;

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	伊豆沼内沼 *	宮城県	82,108 *	45.5	94,439 *	67,231 *
2	燕栗沼 *	宮城県	76,528 *	42.4	74,060 *	53,051 *
3	化女沼 *	宮城県	6,291 *	3.5	11,581 *	25,420 *
4	長沼	宮城県	3,549	2.0	253	1,837
5	朝日池・鵜の池	新潟県	2,787	1.5	2,265	2,708
6	宍道湖	島根県	2,282	1.3	2,421	3,221 *
7	涌津白浜沖	岩手県	1,780	1.0	0	0
8	油島築道	岩手県	1,020	0.6	0	0
9	須摩屋	宮城県	834	0.5	468	371
10	北浦	宮城県	765	0.4	604	1,551
11	能義平野	島根県	498	0.3	0	0
12	不動堂	宮城県	389	0.2	563	247
13	坂井平野	福井県	372	0.2	982	365
14	北小牛田	宮城県	300	0.2	230	0
15	花泉上金森	岩手県	151	0.1	75	38
16	中海	鳥取県	146	0.1	15	72
17	新堤	岩手県	85	0.0	0	0
18	渋江	宮城県	61	0.0	13	38
19	桃生太田	宮城県	54	0.0	0	0
20	雁の池	石川県	46	0.0	0	7
21	沼部	宮城県	34	0.0	600	97
22	和賀川	岩手県	30	0.0	0	0
23	福島潟	新潟県	27	0.0	788	803
24	平筒沼	宮城県	27	0.0	0	7
25	相野沼	宮城県	24	0.0	21	126
26	下伊場野	宮城県	19	0.0	575	0
27	下池	山形県	16	0.0	0	0
28	国仲平野	新潟県	15	0.0	17	0
29	相模湖	神奈川県	9	0.0	0	0
	琵琶湖	滋賀県	9	0.0	10	4

表 2-3-2(3) ヒシクイ観察個体数の上位 30 地域

<ヒシクイ>

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	大潟村干拓地 *	秋田県	2,280 *	33.4	9,200 *	11,000 *
2	伊豆沼内沼	宮城県	930	13.6	265	360
3	蕪栗沼	宮城県	831	12.2	915	850
4	朝日池・鵜の池	新潟県	738	10.8	2,332 *	1,210 *
5	平筒沼	宮城県	549	8.0	472	86
6	福島潟	新潟県	339	5.0	2,406 *	4,338 *
7	片野鴨池	石川県	247	3.6	211	104
8	化女沼	宮城県	233	3.4	860	1,287 *
9	琵琶湖	滋賀県	209	3.1	258	283
10	雁の池	石川県	197	2.9	272	102
11	霞ヶ浦	茨城県	138	2.0	124	91
12	宍道湖	島根県	102	1.5	111	88
13	最上川	山形県	9	0.1	41	316
14	中海	鳥取県	7	0.1	0	0
15	柴山潟	石川県	4	0.1	0	0
	タギス原貯水池	沖縄県	4	0.1	0	0
17	印旛沼	千葉県	3	0.0	0	6
18	国仲平野	新潟県	2	0.0	10	0
	富崎・河原町地内水田	富山県	2	0.0	0	0
20	閉伊川	岩手県	1	0.0	0	0
	鮫川	福島県	1	0.0	0	0
	富士川河口	静岡県	1	0.0	0	0
	古川-久御山町	京都府	1	0.0	0	0
	奥池	兵庫県	1	0.0	0	0
	日光池	鳥取県	1	0.0	4	0
	住蓮寺池	香川県	1	0.0	0	0

【備考】国内割合は、各都道府県の観察個体数の全国合計に対する構成比を示す。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：65羽以上、マガン東アジア個体群：2,920羽以上、亜種ヒシクイ・亜種オオヒシクイ個体群：1130羽・205羽）と、それらが3年以上継続している地域名は\*を付した。



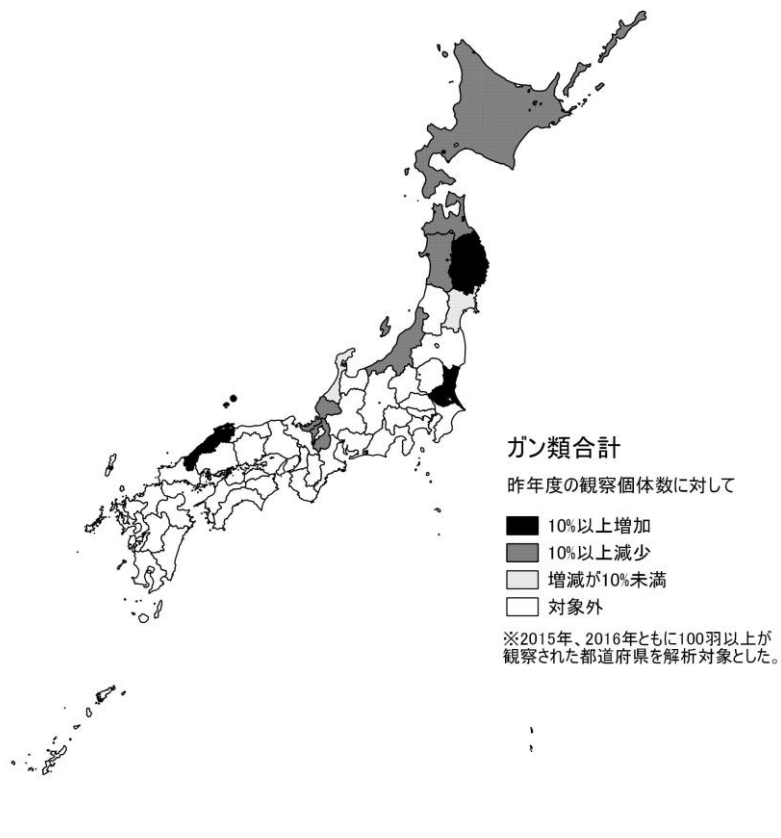
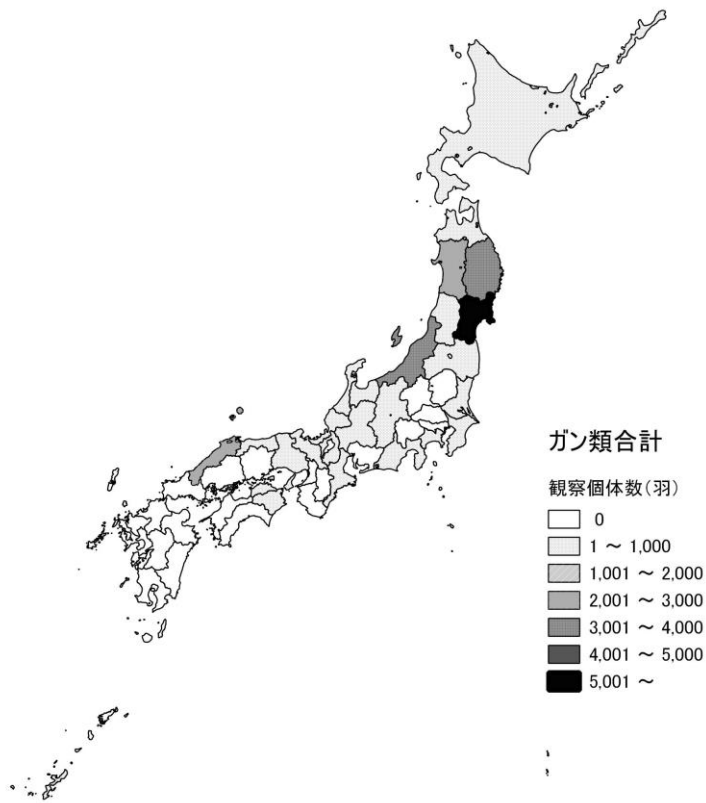


図 2-3-3(1) ガン類の分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

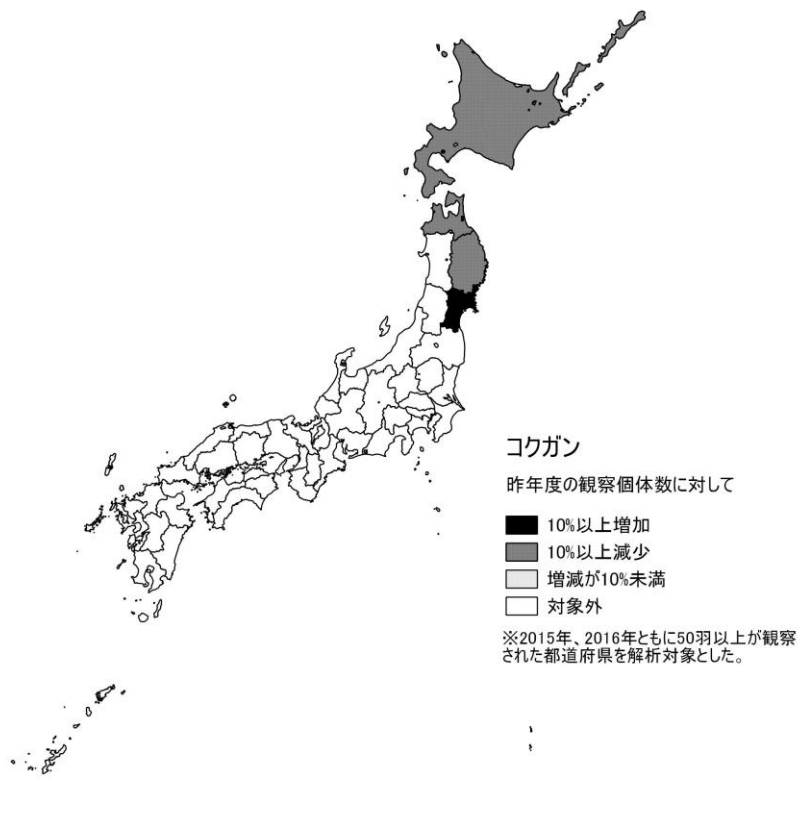
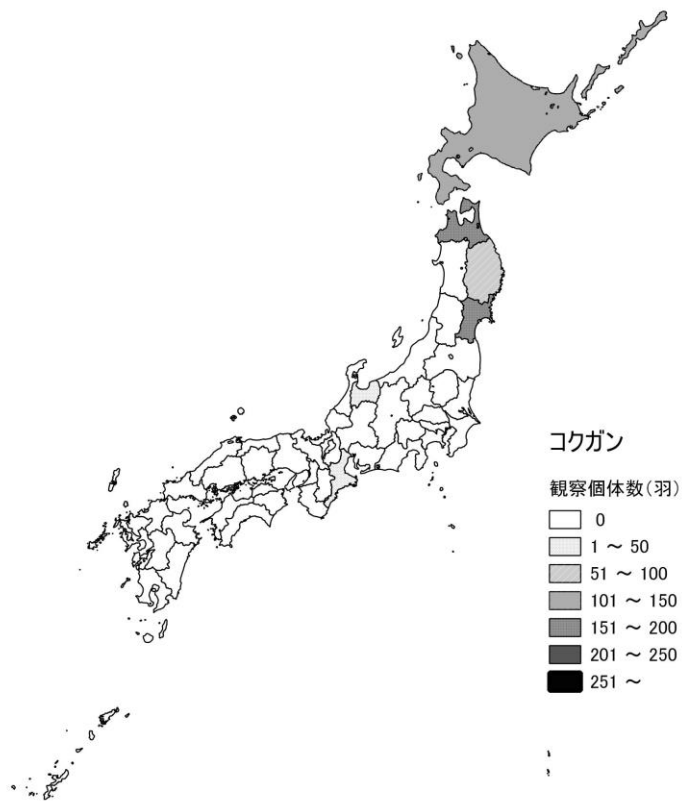


図 2-3-3(2) コクガン類の分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

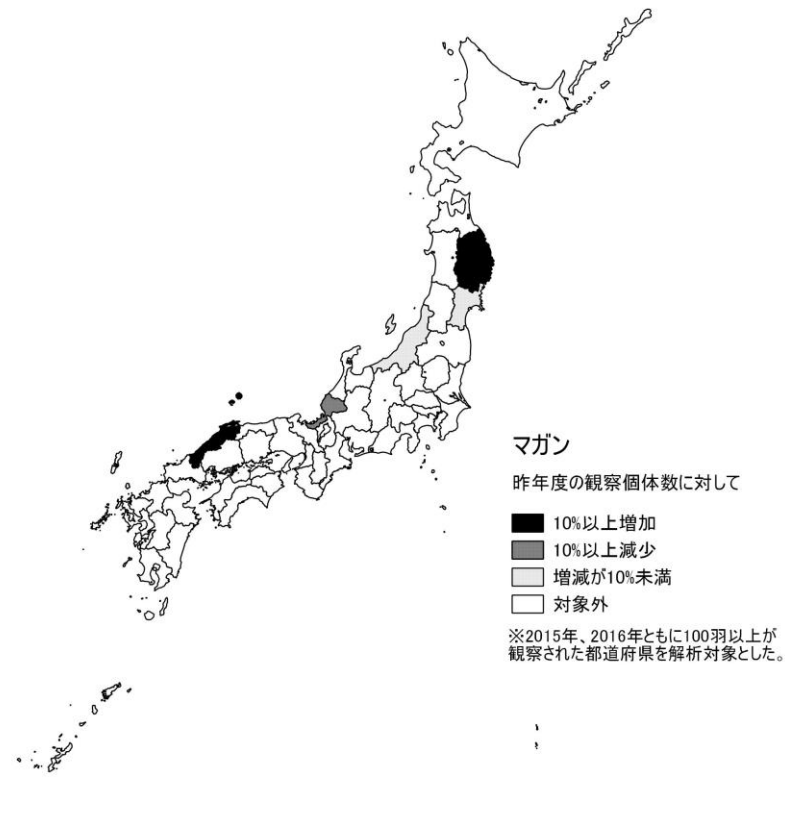
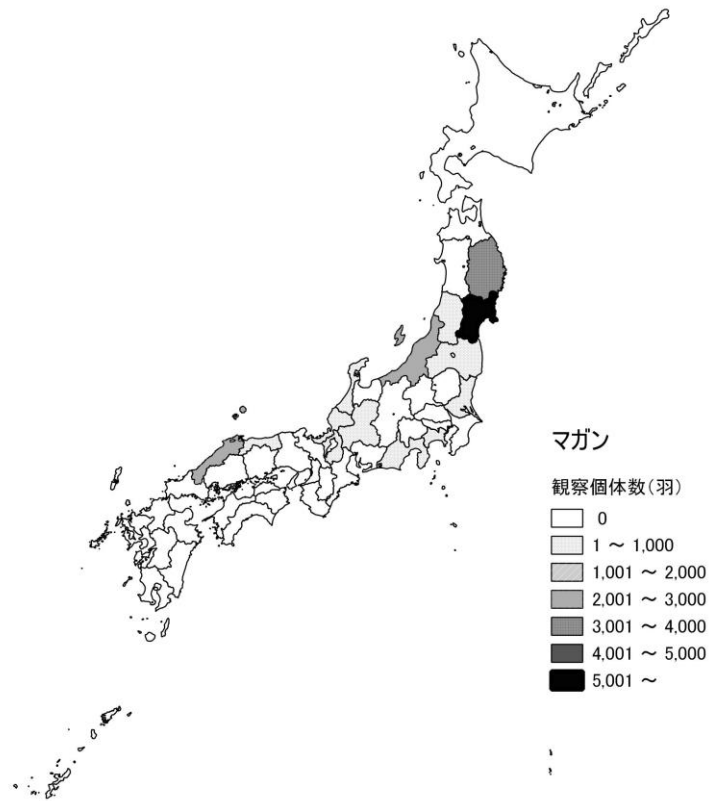


図 2-3-3(3) マガンの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

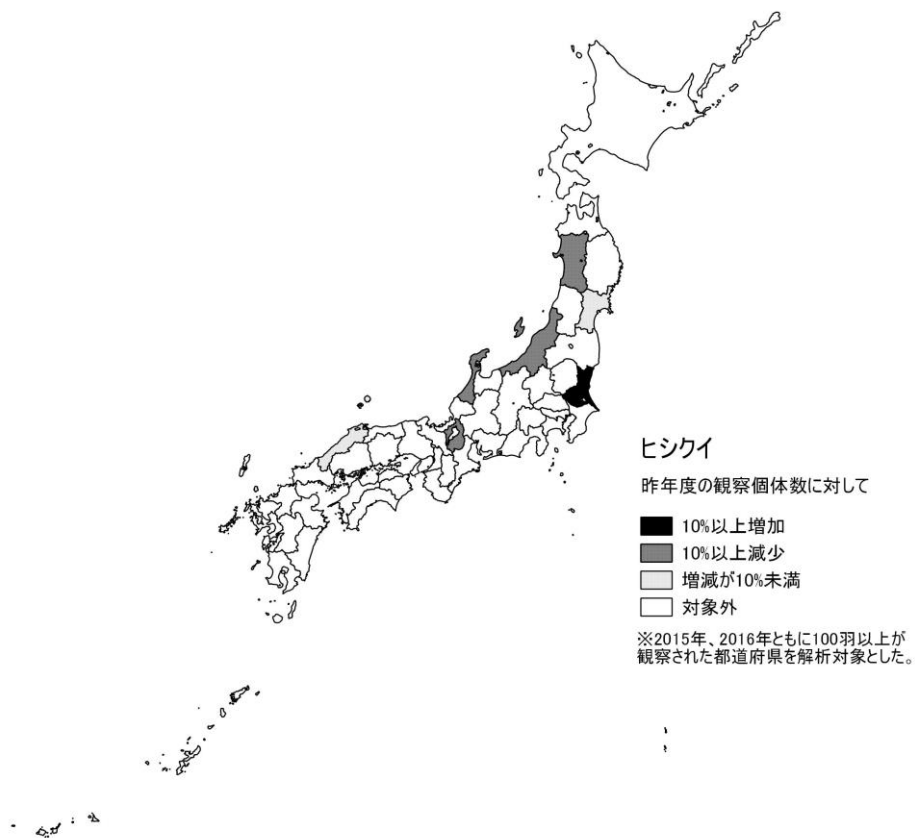
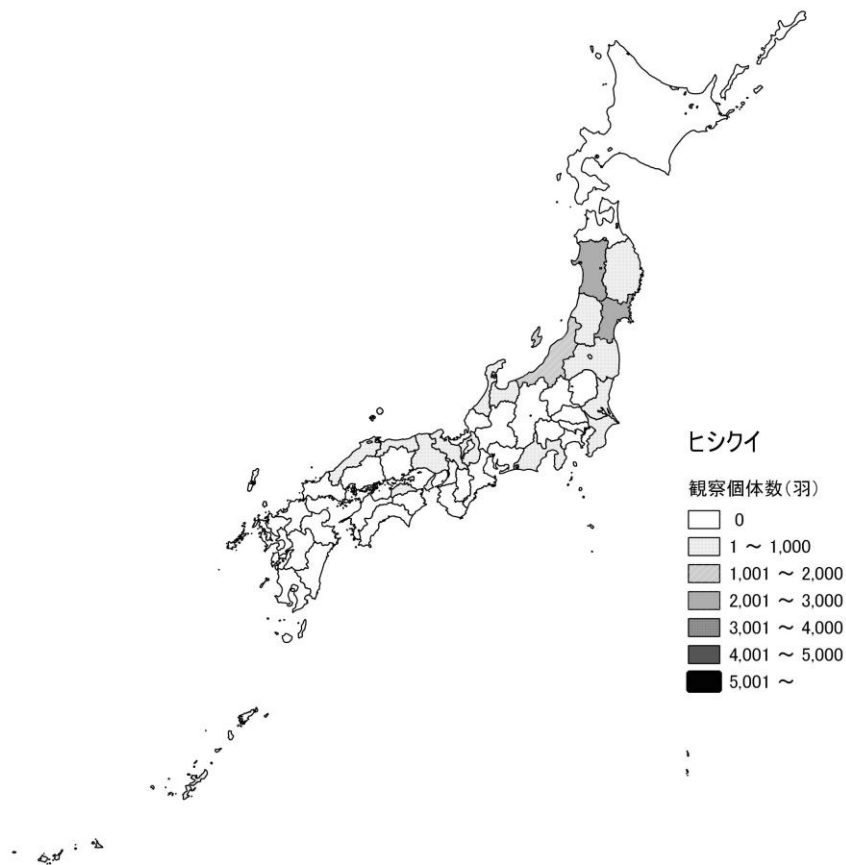


図 2-3-3(4) ヒシクイの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

### 3.3 法指定区域別の観察状況

鳥獣保護管理法によって、鳥獣保護区や休猟区などに指定されている区域ごとの観察状況を、表2-3-3～表2-3-5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17.0%にあたる8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22.2%にあたる117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、15地点（31.9%）で216羽（41.1%）が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区とその他の区域では32地点（68.1%）で310羽（58.9%）が観察された。

#### (2)マガン

観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は全体の54.5%にあたる24地点であり、これらの地点ではマガンの全観察個体数の94.7%にあたる170,726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、28地点（63.6%）で171,252羽（95.0%）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、16地点（36.4%）で9,028羽（5.0%）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66.7%にあたる20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66.4%にあたる170,762羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、鳥獣保護管理法施行規則第7条第1項第7号ハからチに該当する区域、特定猟具使用禁止区域、及び特定猟具使用制限区域を加えた、狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点については、26地点（83.3%）で4,543羽（66.5%）が観察された。一方、銃猟の制限されていない猟区とその他の区域では、4地点（13.3%）で2,288羽（33.5%）が観察された。

表2-3-3 法指定区域別のガン類観察状況

区域区分		鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条第1項ハからチの区域		特定猟具使用禁止区域		特定猟具使用制限区域		猟区		その他		合計
		数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	
調査地点	地点数	1,794	19.9	129	1.4	138	1.5	2,883	32.0	45	0.5	288	3.2	3,740	41.5	9,017
	面積	188,716	49.3	3,037	0.8	615	0.2	80,782	21.1	2,046	0.5	6,894	1.8	100,614	26.3	382,703
観察地点数	コクガン	8	17.0	0	0.0	0	0.0	7	14.9	0	0.0	0	0.0	32	68.1	47
	マガン	24	54.5	0	0.0	0	0.0	4	9.1	0	0.0	2	4.5	14	31.8	44
	ヒシクイ	20	66.7	0	0.0	0	0.0	6	20.0	0	0.0	1	3.3	3	10.0	30
	その他・種不明	6	50.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	0	0.0	0	0.0	5	41.7	12
	合計	40	35.1	0	0.0	0	0.0	18	15.8	0	0.0	2	1.8	54	47.4	114
観察個体数(羽)	コクガン	117	22.2	0	0.0	0	0.0	99	18.8	0	0.0	0	0.0	310	58.9	526
	マガン	170,726	94.7	0	0.0	0	0.0	526	0.3	0	0.0	69	0.0	8,959	5.0	180,280
	ヒシクイ	4,534	66.4	0	0.0	0	0.0	9	0.1	0	0.0	2	0.0	2,286	33.5	6,831
	その他・種不明	1,261	97.4	0	0.0	0	0.0	3	0.2	0	0.0	0	0.0	31	2.4	1,295
	合計	176,638	93.5	0	0.0	0	0.0	637	0.3	0	0.0	71	0.0	11,586	6.1	188,932

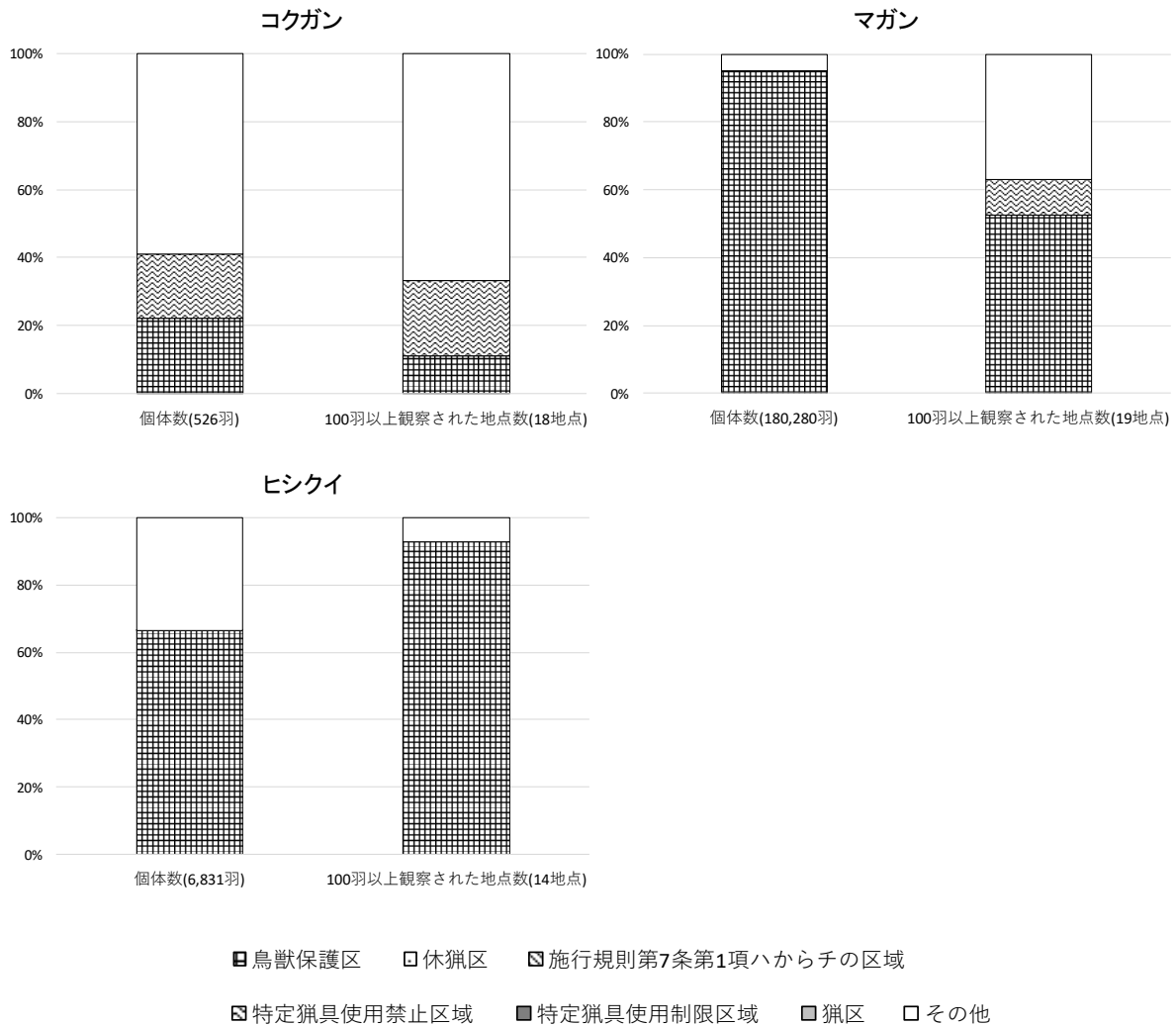


図 2-3-4 法指定区域別のガン類観察状況

表 2-3-4 法指定区域別のガン類観察地点数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等														合計
	鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条 第1項第7号ハ から子の区域		特定猟具 使用禁止区域		特定猟具 使用制限区域		猟区		その他の区域		
	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	観察 地点数	都道府 県内割 合(%)	
北海道	1	10.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	9	90.0	10
青森県	3	13.0	0	—	0	—	3	13.0	0	—	0	—	17	73.9	23
岩手県	2	25.0	0	—	0	—	3	37.5	0	—	0	—	3	37.5	8
宮城県	13	46.4	0	—	0	—	0	—	0	—	1	3.6	14	50.0	28
秋田県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	100.0	1
山形県	2	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2
福島県	1	20.0	0	—	0	—	1	20.0	0	—	0	—	3	60.0	5
茨城県	2	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2
栃木県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
群馬県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
埼玉県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
千葉県	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
東京都	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
神奈川県	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
新潟県	2	66.7	0	—	0	—	0	—	0	—	1	33.3	0	—	3
富山県	1	50.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	50.0	2
石川県	4	80.0	0	—	0	—	1	20.0	0	—	0	—	0	—	5
福井県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
山梨県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
長野県	1	25.0	0	—	0	—	1	25.0	0	—	0	—	2	50.0	4
岐阜県	0	—	0	—	0	—	2	100.0	0	—	0	—	0	—	2
静岡県	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
愛知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
三重県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
滋賀県	3	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3
京都府	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
大阪府	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
兵庫県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
奈良県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
和歌山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鳥取県	1	50.0	0	—	0	—	1	50.0	0	—	0	—	0	—	2
島根県	1	50.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	50.0	2
岡山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
広島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
山口県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
徳島県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
香川県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
愛媛県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
高知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
福岡県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
佐賀県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
長崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
熊本県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
大分県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
宮崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鹿児島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
沖縄県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3	100.0	3
合計	40	35.1	0	—	0	—	18	15.8	0	—	2	1.8	54	47.4	114

表 2-3-5 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 から子の区域		特定猟具 使用禁止区域		特定猟具 使用制限区域		猟区		その他の区域		
	観察 個体数 (羽)	都道府 県内割 合(%)	観察 個体数 (羽)	都道府 県内割 合(%)	観察 個体数 (羽)	都道府 県内割 合(%)	観察 個体数 (羽)	都道府 県内割 合(%)	観察 個体数 (羽)	都道府 県内割 合(%)	観察 個体数 (羽)	都道府 県内割 合(%)	観察 個体数 (羽)	都道府 県内割 合(%)	
北海道	5	4.9	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	97	95.1	102
青森県	13	7.8	0	—	0	—	32	19.2	0	—	0	—	122	73.1	167
岩手県	88	2.8	0	—	0	—	204	6.5	0	—	0	—	2,830	90.6	3,122
宮城県	169,190	96.7	0	—	0	—	0	—	0	—	54	0.0	5,711	3.3	174,955
秋田県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2,280	100.0	2,280
山形県	25	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	25
福島県	2	12.5	0	—	0	—	1	6.3	0	—	0	—	13	81.3	16
茨城県	139	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	139
栃木県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
群馬県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
埼玉県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
千葉県	3	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3
東京都			0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
神奈川県	9	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	9
新潟県	3,891	99.6	0	—	0	—	0	—	0	—	17	0.4	0	—	3,908
富山県	2	50.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2	50.0	4
石川県	493	99.2	0	—	0	—	4	0.8	0	—	0	—	0	—	497
福井県	0	—	0	—	0	—	372	100.0	0	—	0	—	0	—	372
山梨県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
長野県	20	57.1	0	—	0	—	3	8.6	0	—	0	—	12	34.3	35
岐阜県	0	—	0	—	0	—	3	100.0	0	—	0	—	0	—	3
静岡県	3	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3
愛知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
三重県	0	—	0	—	0	—	13	100.0	0	—	0	—	0	—	13
滋賀県	218	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	218
京都府	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
大阪府	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
兵庫県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
奈良県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
和歌山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鳥取県	153	99.4	0	—	0	—	1	0.6	0	—	0	—	0	—	154
島根県	2,384	82.7											498	17.3	2,882
岡山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
広島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
山口県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
徳島県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
香川県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
愛媛県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
高知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
福岡県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
佐賀県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
長崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
熊本県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
大分県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
宮崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鹿児島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
沖縄県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	21	100.0	21
合計	176,638	93.5	0	—	0	—	637	0.3	0	—	71	0.0	11,586	6.1	188,932



### 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2-3-6～表2-3-8及び図2-3-5に示した。

#### (1) コクガン

海岸、河口、河川、自然湖沼で観察され、観察地点数は47地点、観察個体数は526羽であった。

#### (2) マガン

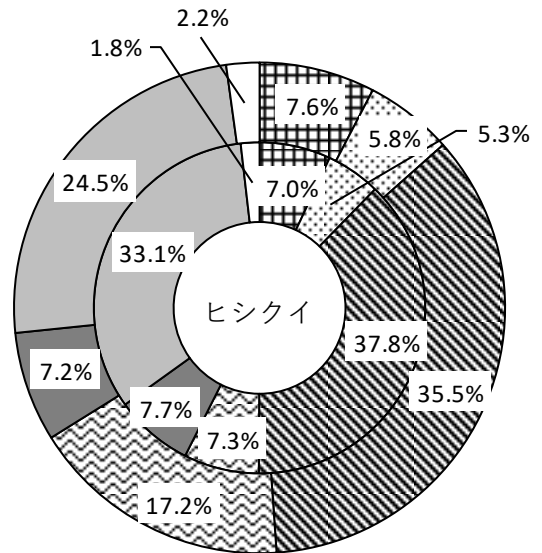
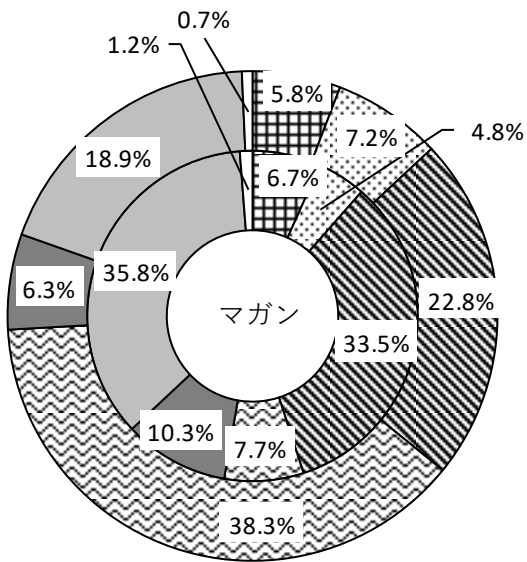
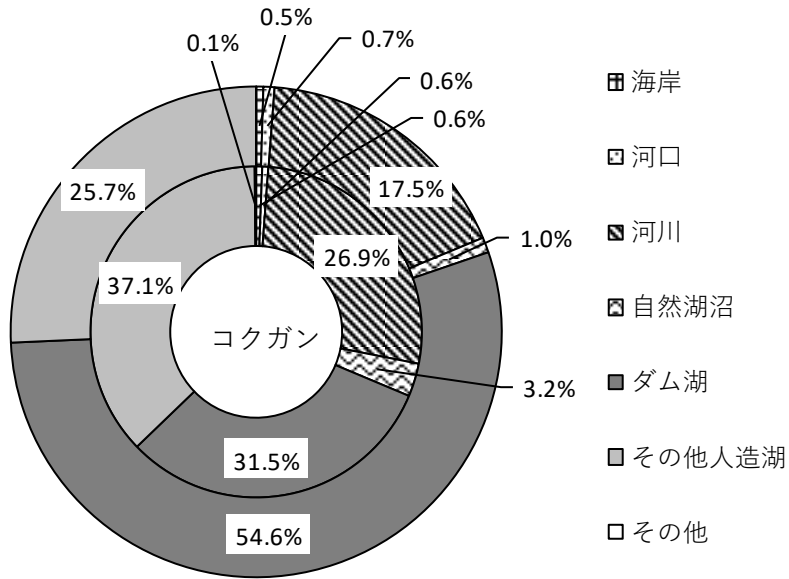
自然湖沼での観察地点数は全体の36.4%の16地点であるが、観察個体数は全体の92.9%の167,400羽であった。

#### (3) ヒシクイ

自然湖沼での観察地点数は全体の51.6%を占める16地点、観察個体数が全体の60.8%を占める4,150羽であった。

表 2-3-6 地況別のガン類観察状況

地況		海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		合計
		数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	
調査地点	地点数	854	9.5	380	4.2	3,120	34.6	527	5.8	722	8.0	3,175	35.2	239	2.7	9,017
	面積	188,716	49.3	3,037	0.8	615	0.2	80,782	21.1	2,046	0.5	6,894	1.8	100,614	26.3	382,703
観察地点数	コクガン	41	87.2	4	8.5	1	2.1	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	47
	マガン	1	2.3	1	2.3	5	11.4	16	36.4	3	6.8	3	6.8	15	34.1	44
	ヒシクイ	1	3.2	2	6.5	4	12.9	16	51.6	1	3.2	4	12.9	3	9.7	31
	その他・種不明	0	0.0	0	0.0	5	41.7	3	25.0	2	16.7	2	16.7	0	0.0	12
	合計	42	36.5	6	5.2	14	12.2	23	20.0	4	3.5	9	7.8	17	14.8	115
観察個体数(羽)	コクガン	448	85.2	72	13.7	1	0.2	5	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	526
	マガン	146	0.1	2	0.0	43	0.0	167,400	92.9	6,301	3.5	91	0.1	6,297	3.5	180,280
	ヒシクイ	7	0.1	10	0.1	141	2.1	4,150	60.8	233	3.4	6	0.1	2,284	33.4	6,831
	その他・種不明	0	0.0	0	0.0	37	2.9	256	19.8	985	76.1	17	1.3	0	0.0	1,295
	合計	601	0.3	84	0.0	222	0.1	171,811	90.9	7,519	4.0	114	0.1	8,581	4.5	188,932



【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 2-3-7 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	—	1	10.0	0	—	0	—	0	—	10
青森県	23	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	23
岩手県	0	—	2	25.0	2	25.0	0	—	0	—	1	12.5	3	37.5	8
宮城県	9	32.1	0	—	0	—	8	28.6	1	3.6	1	3.6	9	32.1	28
秋田県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	100.0	1
山形県	0	—	1	50.0	0	—	1	50.0	0	—	0	—	0	—	2
福島県	0	—	0	—	3	60.0	0	—	1	20.0	1	20.0	0	—	5
茨城県	0	—	0	—	2	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	2
栃木県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
群馬県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
埼玉県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
千葉県	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	1
東京都	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
神奈川県	0	—	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	1
新潟県	0	—	0	—	0	—	2	66.7	0	—	0	—	1	33.3	3
富山県	1	50.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	50.0	2
石川県	0	—	0	—	0	—	5	100.0	0	—	0	—	0	—	5
福井県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	100.0	1
山梨県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
長野県	0	—	0	—	4	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	4
岐阜県	0	—	0	—	1	50.0	0	—	1	50.0	0	—	0	—	2
静岡県	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
愛知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
三重県	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1
滋賀県	0	—	0	—	0	—	3	100.0	0	—	0	—	0	—	3
京都府	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	1
大阪府	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
兵庫県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	1
奈良県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
和歌山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鳥取県	1	50.0	0	—	0	—	1	50.0	0	—	0	—	0	—	2
島根県	0	—	0	—	0	—	1	50.0	0	—	0	—	1	50.0	2
岡山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
広島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
山口県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
徳島県	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	1
香川県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	1
愛媛県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
高知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
福岡県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
佐賀県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
長崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
熊本県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
大分県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
宮崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鹿児島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
沖縄県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3	100.0	0	—	3
合計	42	36.8	6	5.3	14	12.3	23	20.2	4	3.5	8	7.0	17	14.9	114

表 2-3-8 地況別のガン類観察個体数（都道府県別）

都道府県	地況														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	91	89.2	6	5.9		—	5	4.9	0	—	0	—	0	—	102
青森県	167	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	167
岩手県	0	—	53	1.7	33	1.1	0	—	0	—	85	2.7	2,951	94.5	3,122
宮城県	188	0.1	0	—	0	—	164,796	94.2	7,507	4.3	3	0.0	2,461	1.4	174,955
秋田県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2,280	100.0	2,280
山形県	0	—	9	36.0	0	—	16	64.0	0	—	0	—	0	—	25
福島県	0	—	0	—	11	68.8	0	—	2	12.5	3	18.8	0	—	16
茨城県	0	—	0	—	139	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	139
栃木県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
群馬県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
埼玉県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
千葉県	0	—	0	—	0	—	3	100.0	0	—	0	—	0	—	3
東京都	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
神奈川県	0	—	0	—	0	—	0	—	9	100.0	0	—	0	—	9
新潟県	0	—	0	—	0	—	3,891	99.6	0	—	0	—	17	0.4	3,908
富山県	2	50.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	2	50.0	4
石川県	0	—	0	—	0	—	497	100.0	0	—	0	—	0	—	497
福井県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	372	100.0	372
山梨県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
長野県	0	—	0	—	35	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	35
岐阜県	0	—	0	—	2	66.7	0	—	1	33.3	0	—	0	—	3
静岡県	0	—	3	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3
愛知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
三重県	0	—	13	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	13
滋賀県	0	—	0	—	0	—	218	100.0	0	—	0	—	0	—	218
京都府	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	1
大阪府	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
兵庫県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	1
奈良県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
和歌山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鳥取県	153	99.4	0	—	0	—	1	0.6	0	—	0	—	0	—	154
島根県	0	—	0	—	0	—	2,384	82.7	0	—	0	—	498	17.3	2,882
岡山県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
広島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
山口県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
徳島県	0	—	0	—	1	100.0	0	—	0	—	0	—	0	—	1
香川県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	100.0	0	—	1
愛媛県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
高知県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
福岡県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
佐賀県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
長崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
熊本県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
大分県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
宮崎県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
鹿児島県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0
沖縄県	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	21	100.0	0	—	21
合計	601	0.3	84	0.0	222	0.1	171,811	90.9	7,519	4.0	114	0.1	8,581	4.5	188,932

## 4. カモ類

### 4.1 観察個体数

カモ類の平成27年度の観察個体数の種別割合を図2-4-1に示した。

平成27年度は、全都道府県の6,503地点において1,690,448羽のカモ類が観察された。平成27年度は前年度から85,521羽の増加であった。一方、観察地点数はここ数年6,000地点前後で推移している。種類別の観察個体数の内訳で見るとマガモが28.0%と最も多く、次いでコガモ(13.1%)、カルガモ(11.0%)、ヒドリガモ(9.8%)、オナガガモ(8.8%)、ホシハジロ(7.7%)、であった。

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

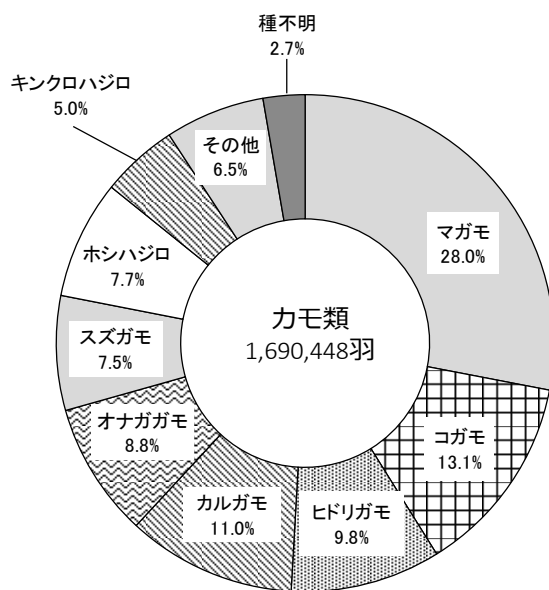


図 2-4-1 カモ類観察個体数の内訳

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

海ガモ：本調査対象種では、ホシハジロ、キンクロハジロ、スズガモ、クロガモ、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。

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

(1)オシドリ

観察地点数に大きな変動はない。観察个体数は増加してきており、平成26年度と平成27年度は30,000羽を超えている。長期的には、昭和50年代後半から増加傾向が続いている。



図 2-4-2 (1) オシドリの観察状況の推移

(2)マガモ

観察地点数に大きな変化はない。個体数は平成24年度まで約10年程度減少傾向にあったが、最近3年間は増加を続けている。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は200,000羽程度であったものが、昭和56年頃から増加に転じ、平成8-11年度に500,000羽前後でピークになったが、その後は減少傾向になっていた。

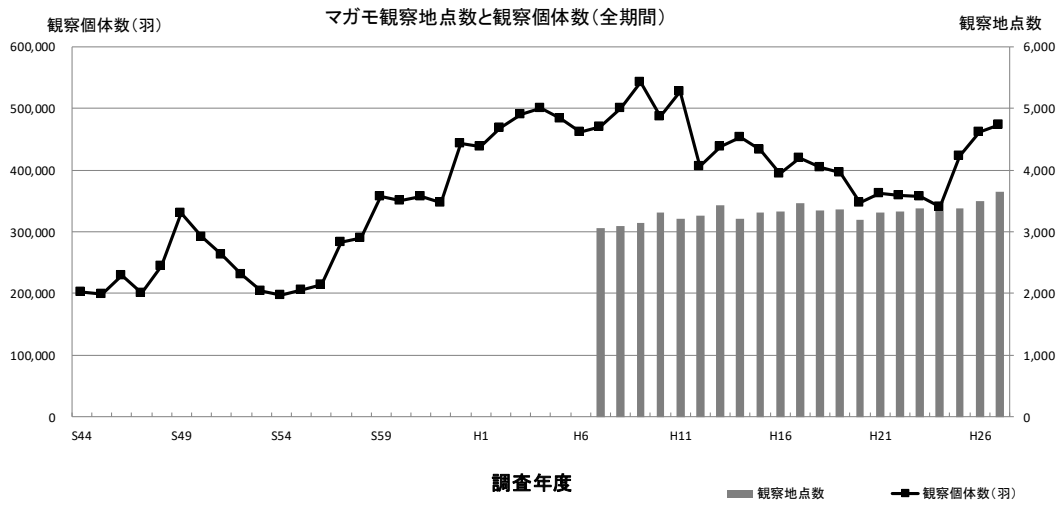


図 2-4-2 (2) マガモの観察状況の推移

### (3) カルガモ

観察地点数がやや増加傾向にあるのに対して、観察個体数は少しずつ減少してきている。調査開始当初は150,000羽程度であったものが、昭和50年代後半まで増加し、その後減少傾向が続いている。

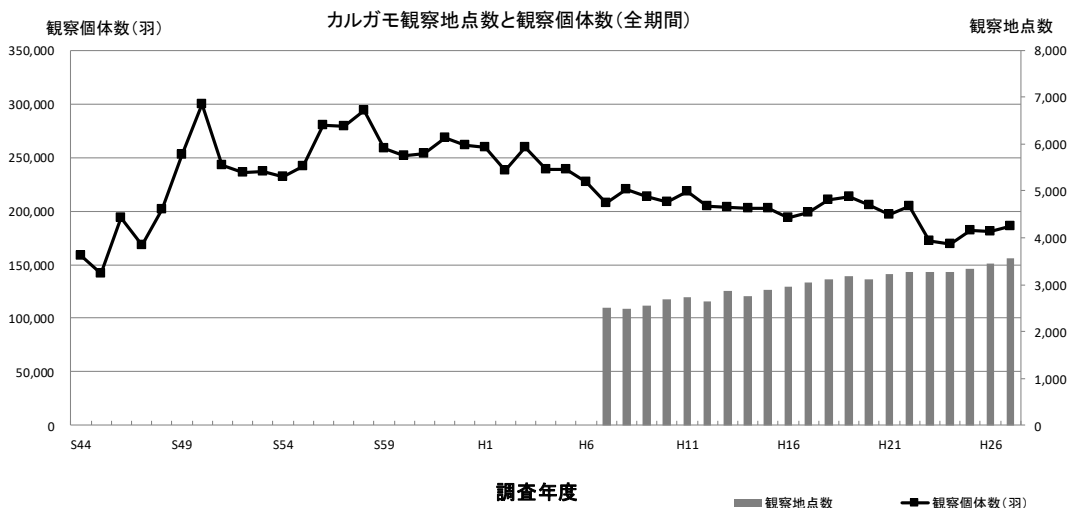


図 2-4-2 (3) カルガモの観察状況の推移



(4) コガモ

観察地点数はやや増加傾向にある。観察個体数は150,000から200,000の間を増減している。長期的な傾向について見ると、調査開始当初より観察個体数の増減はあるものの、ほぼ安定している。

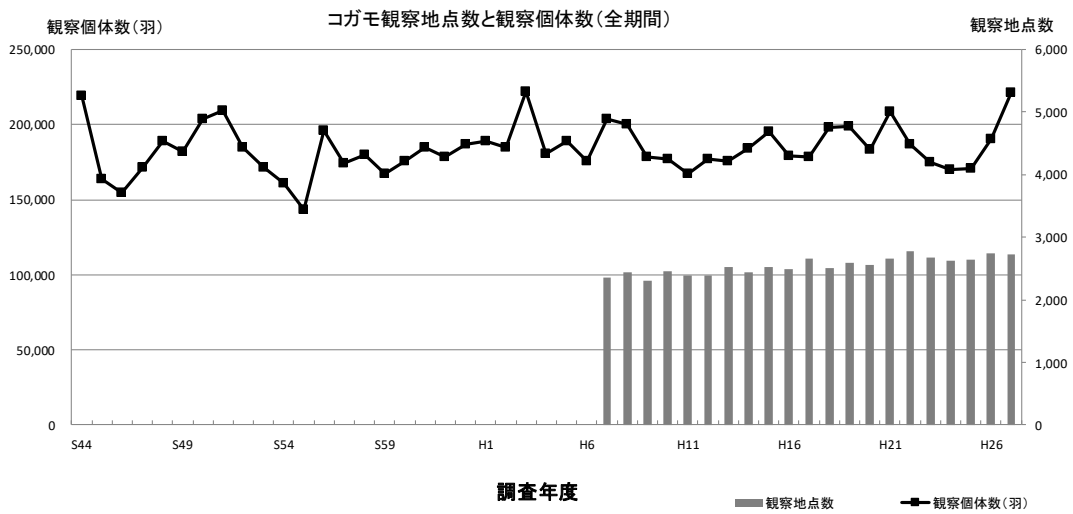


図 2-4-2 (4) コガモの観察状況の推移

(5) トモエガモ

観察地点数は年によって変動が大きい。観察個体数は昭和50年代後半から0～5,000羽の間で上下している年が多い。

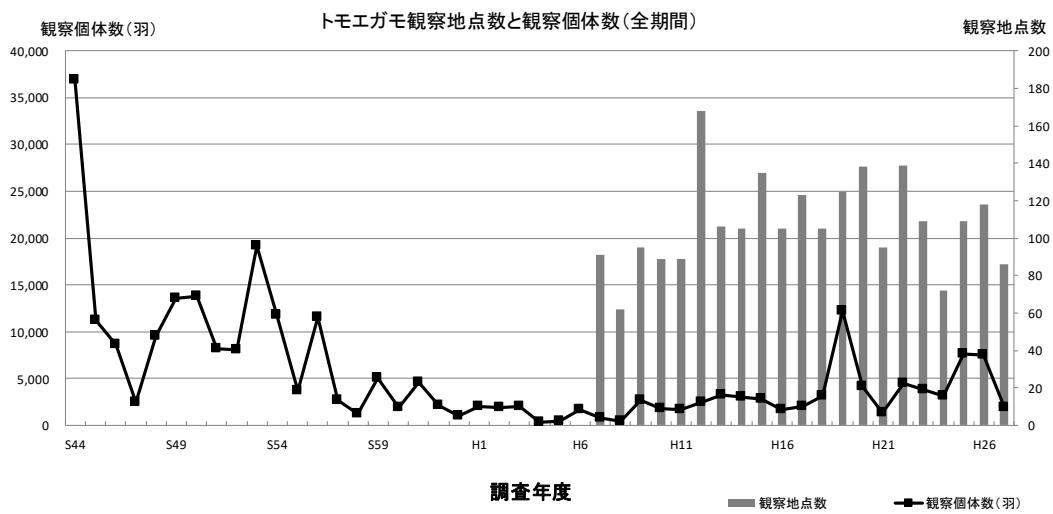


図 2-4-2 (5) トモエガモの観察状況の推移

(6) ヨシガモ

観察個体数は平成21年度までは増加傾向であったが、その後やや減少している。観察地点数は増加傾向であったが、ここ数年は500地点弱で推移している。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。

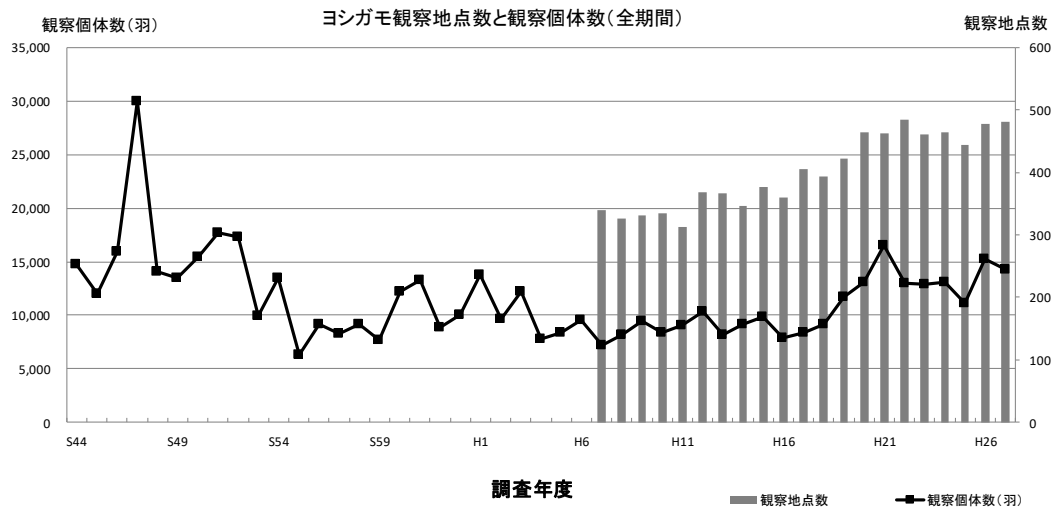


図 2-4-2 (6) ヨシガモの観察状況の推移

(7)オカヨシガモ

平成3年度以降、観察個体数は15,000～20,000羽の間で推移していたが、平成26年度と平成27年度は大きく増加し25,000羽前後になった。観察地点数は平成17年度まで増加傾向にあったが、その後は500～600の間で推移している。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は1,000羽未満であったが、昭和55年度頃から増加傾向を示している。

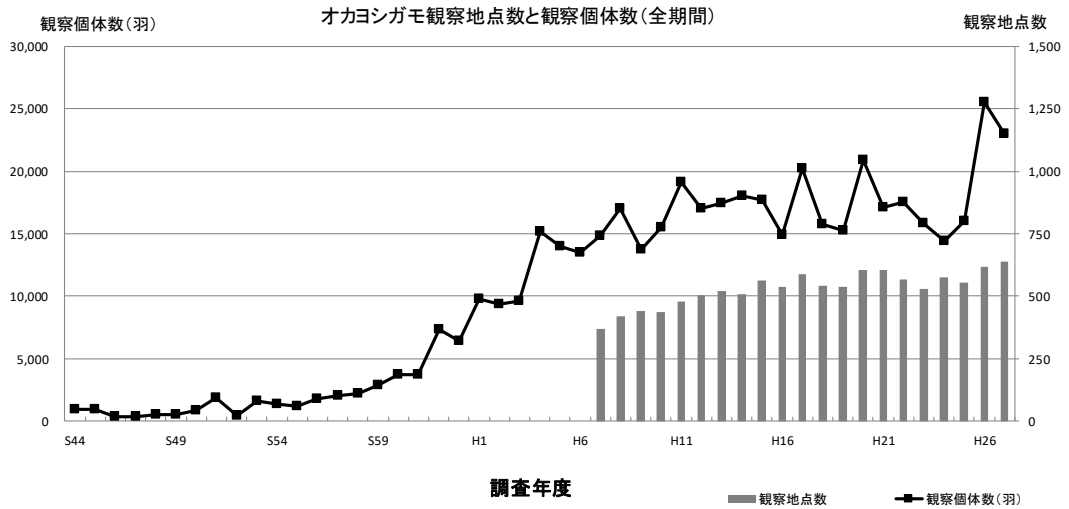


図 2-4-2 (7) オカヨシガモの観察状況の推移

(8)ヒドリガモ

観察個体数は緩やかに増減しながらも増加傾向を続けていたが、平成19年度以降は減少傾向である。観察地点数は増加傾向であったが、平成19年度以降は横這いで推移している。長期的な傾向について見ると、昭和44年度の40,000羽以下から始まってほぼ直線的に増加し、平成19年度には200,000羽を越え、調査開始時の5倍以上が観察されるようになった。

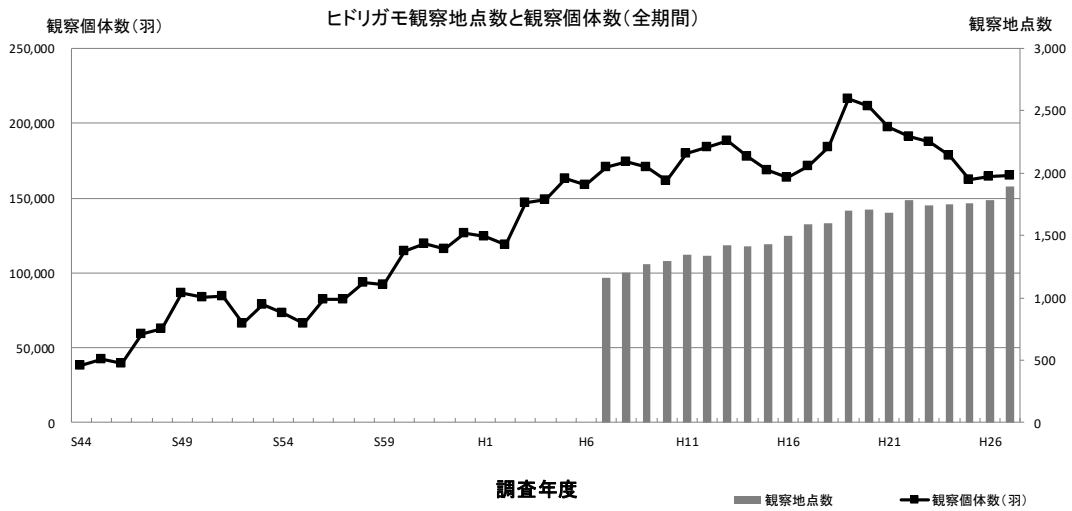


図 2-4-2 (8) ヒドリガモの観察状況の推移

(9)オナガガモ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は平成19年度までは増加傾向にあったが、以降は減少傾向に転じた。観察地点数は1,000地点前後で大きな変化は見られない。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は50,000羽未満程度であったものがほぼ一貫して増加し、平成5年度には200,000羽を越え、調査開始当初の4倍以上となり、以降は増減を繰り返していたが、近年は減少傾向にある。

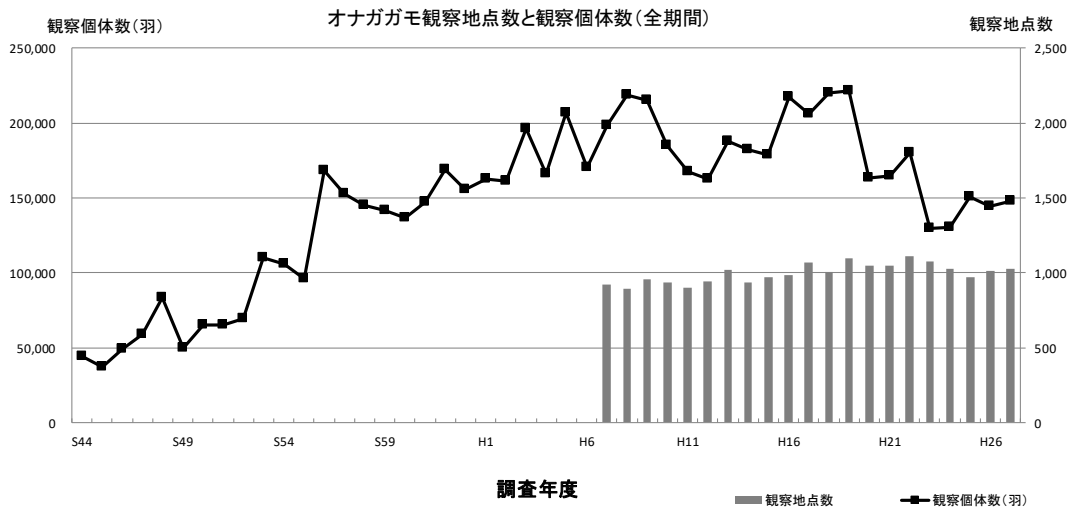


図 2-4-2 (9) オナガガモの観察状況の推移

## (10)ハシビロガモ

近年の観察個体数は概ね横這いである。一方、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、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羽を越えたが、その後は15,000～20,000羽前後まで減少し、近年は安定している。

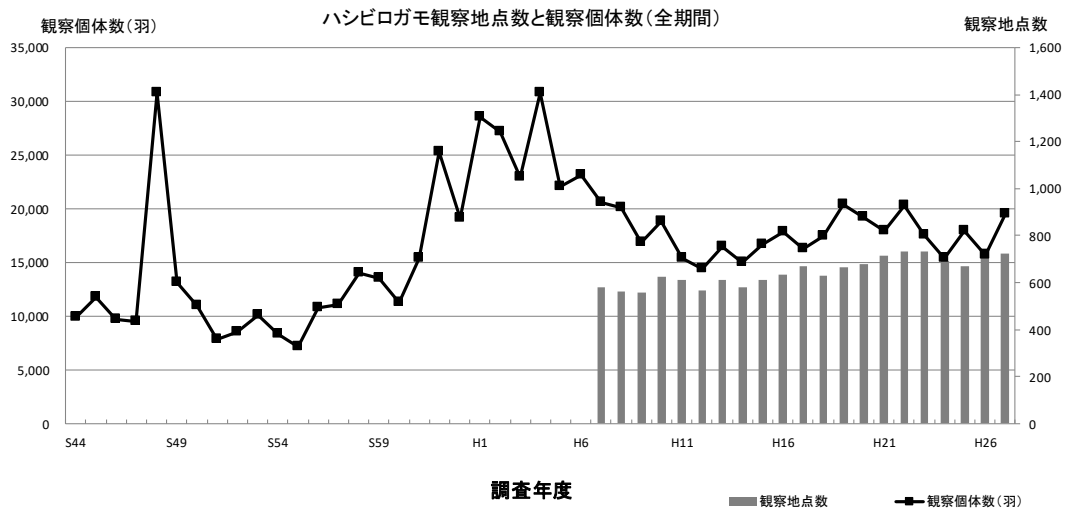


図 2-4-2 (10) ハシビロガモの観察状況の推移

### (11)ホシハジロ

近年の観察個体数は減少傾向にある一方で、観察地点数はゆるやかな増加傾向にある。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。

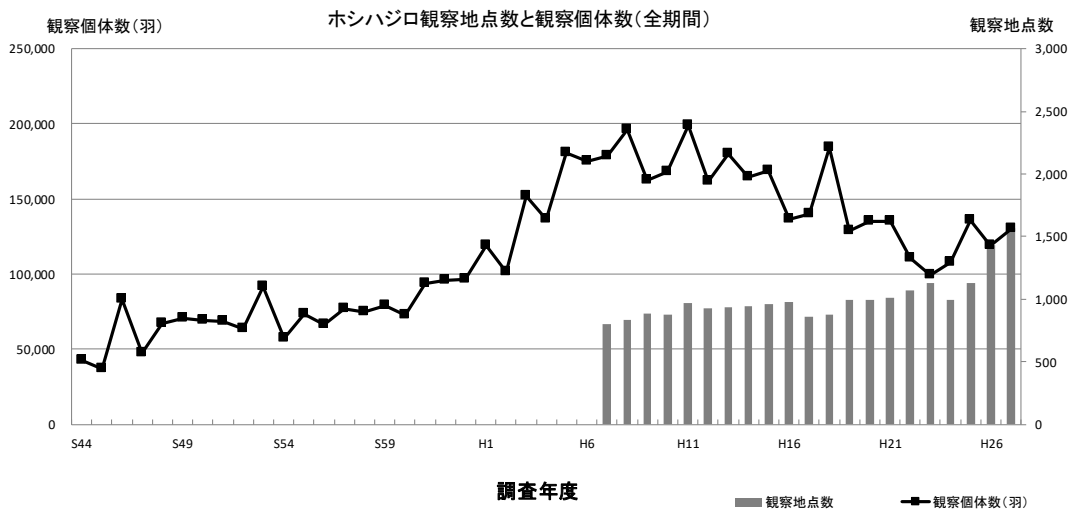


図 2-4-2 (11) ホシハジロの観察状況の推移



(12)キンクロハジロ

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

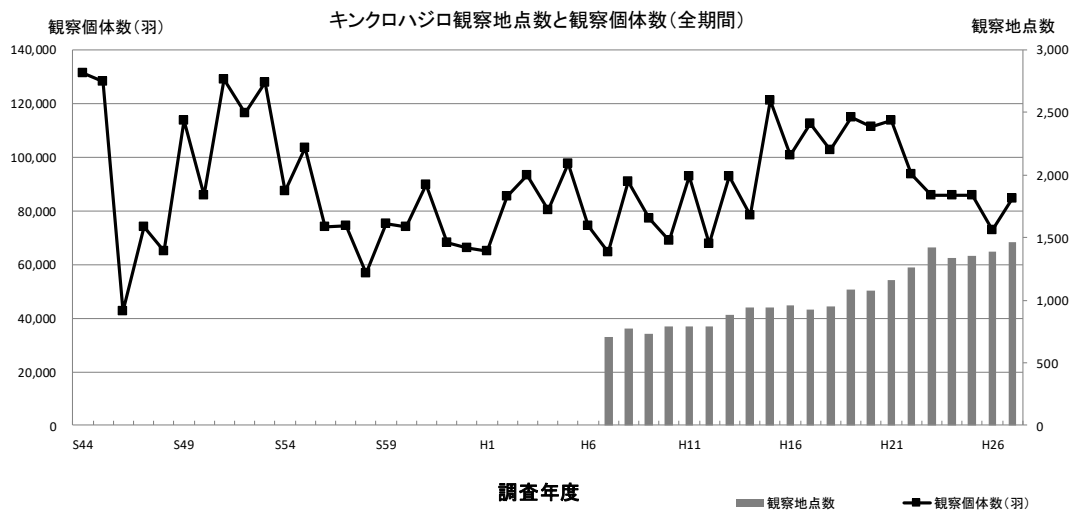


図 2-4-2 (12) キンクロハジロの観察状況の推移

(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、近年やや減少傾向にある。観察地点数は増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、昭和46年度に10,000羽以下だったところから急増して昭和51年度には200,000羽を越え、その後は100,000羽～250,000羽と年変動が大きい

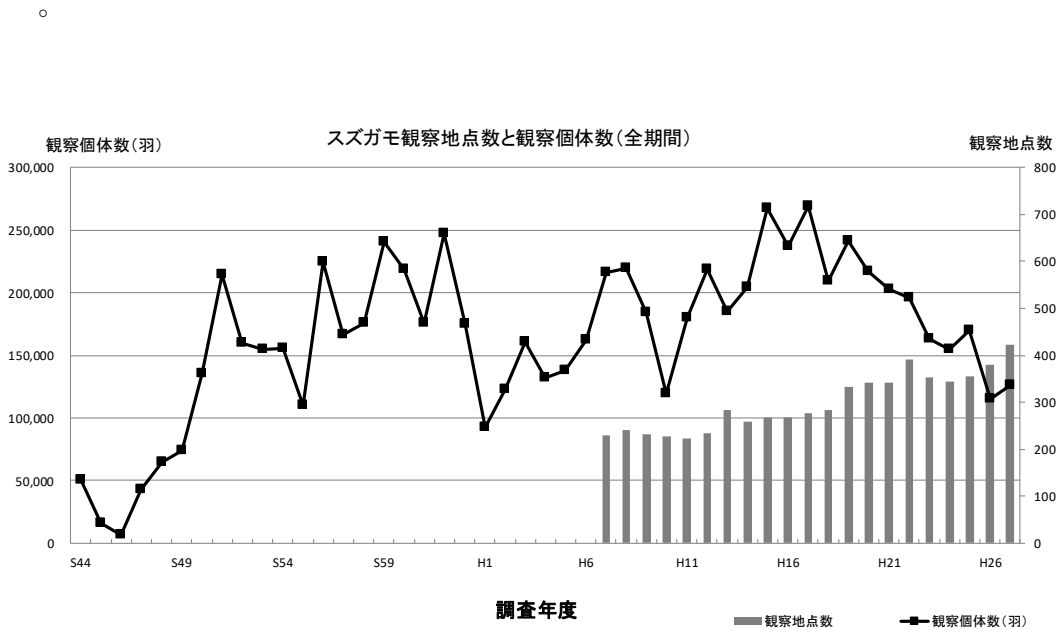


図 2-4-2 (13) スズガモの観察状況の推移

(14)クロガモ

観察個体数は平成13年度に15,000羽を観察したが、それ以外の年度は10,000羽を下回っている。観察地点数は減少傾向にあったが、平成18年度頃からほぼ横這いで推移している。長期的な傾向について見ると、昭和52年度までは増加傾向にあったが、それ以降は減少傾向に転じた。ただし、本種のような海上を主要な生息環境とするカモ類の生息状況を正確に把握することは現在の調査方法では難しく、また、カルガモのことをクロガモ（地方名）と呼ぶ地域が多いことから混同されて報告されている可能性も考えられる。

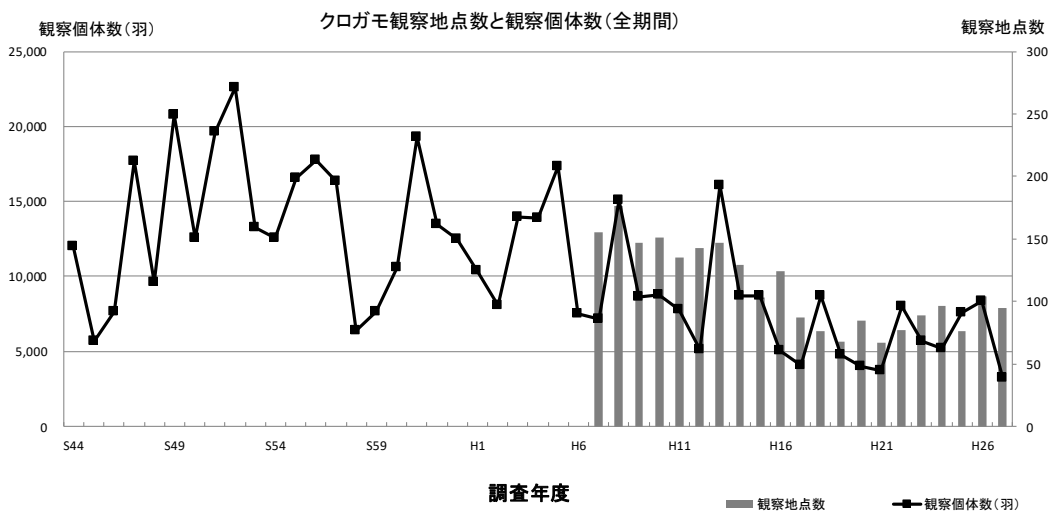


図 2-4-2 (14) クロガモの観察状況の推移

(15)ビロードキンクロ

観察個体数は大きく増減を繰り返しており、平成22年度から平成24年度は観察個体数が非常に少なかった。観察地点数は、減少傾向にあったが、平成23年度以降は増加している。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。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。

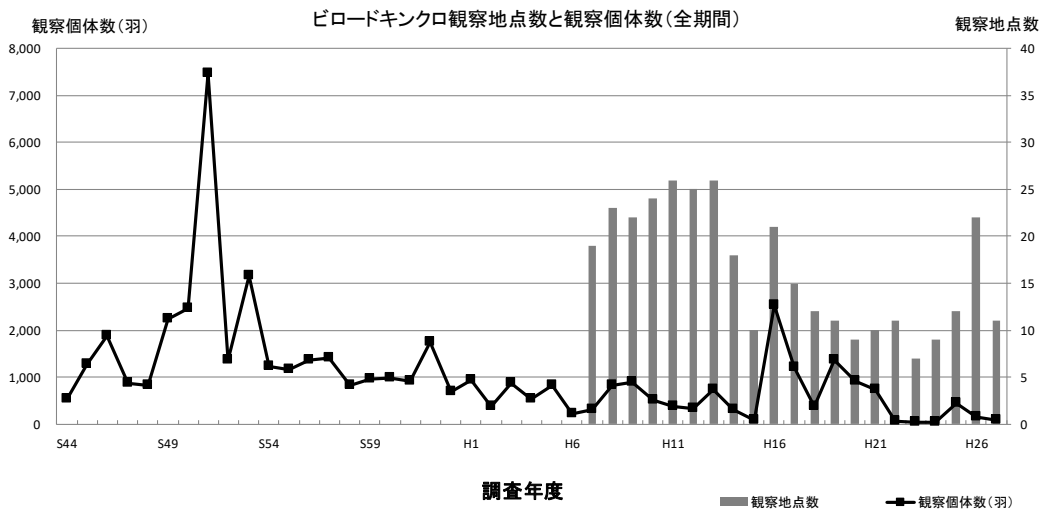


図 2-4-2 (15) ビロードキンクロの観察状況の推移

(16)シノリガモ

観察個体数は平成12年度から減少傾向にあったが近年は横這いに転じている。観察地点数も同様に減少傾向にあったものが近年横這いに転じている。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は1,000羽程度であったが、その後急増して昭和49年度には3,000羽を越え、その後昭和50年代は2,500羽前後、平成11年度頃までは3,000羽前後で概ね安定していたが、平成11年度以降は減少し、近年は1,000羽前後で推移している。

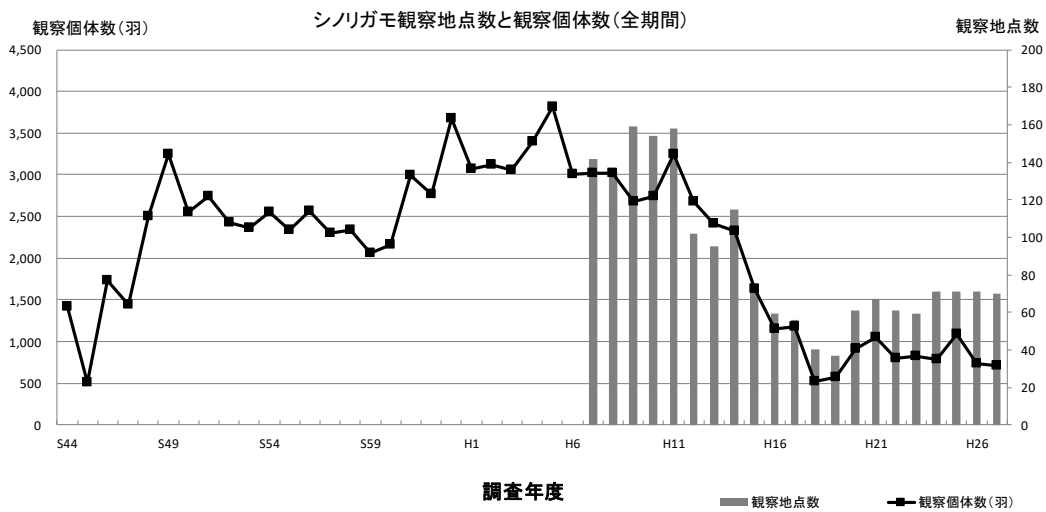


図 2-4-2 (16) シノリガモの観察状況の推移

(17) コオリガモ

近年の観察個体数は減少傾向にあり、平成13年度頃に1,300羽程度だったが、近年は100羽前後まで減少している。観察地点数にも同様の減少傾向が認められるが、近年は10地点以下となっている。長期的な傾向について見ると、調査開始当初は5,000羽を超えることも珍しくなかったが、継続的に減少傾向にあり、近年は1,000羽を超えることが無くなった。

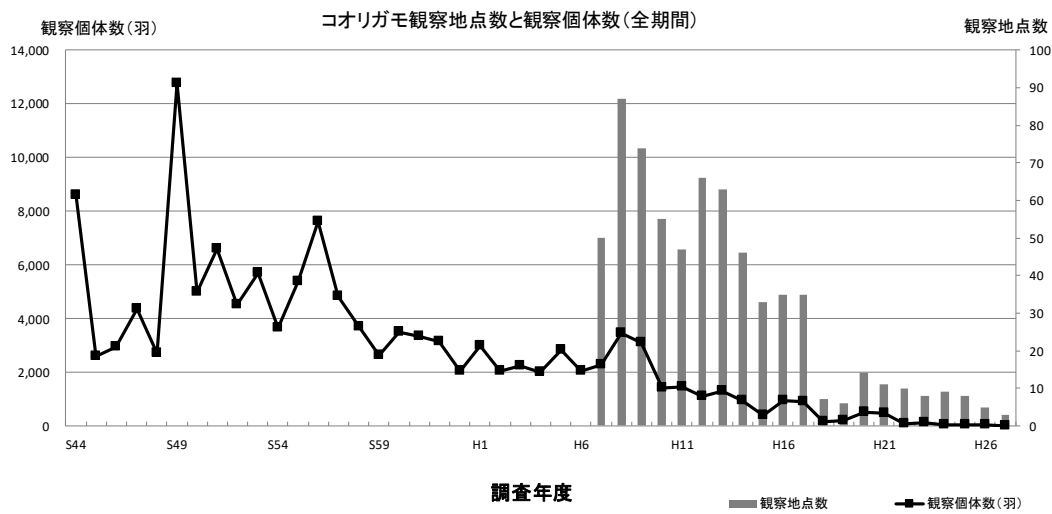


図 2-4-2 (17) コオリガモの観察状況の推移

(18)ホオジロガモ

近年は3,000羽前後で推移している。観察地点数は平成22年度ごろからやや増加気味である。長期的な傾向について見ると、昭和60年頃までは激しく増減していたが、それ以降2,000羽～6,000羽の間で概ね安定していることが分かる。

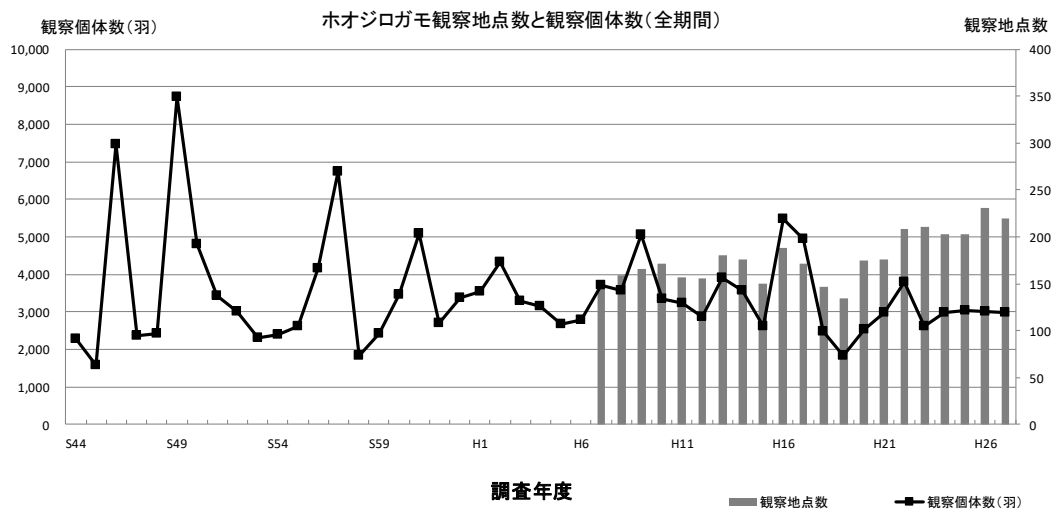


図 2-4-2 (18) ホオジロガモの観察状況の推移

(19)ミコアイサ

観察状況の最近15年間の経年的な変化を見ると、観察個体数は増加傾向であったが、平成20年度以降は4,000～5,000羽程度で推移している。観察地点数は増加傾向にある。長期的な傾向について見ると、昭和46年度以降の観察個体数は増加傾向にあることが分かる。

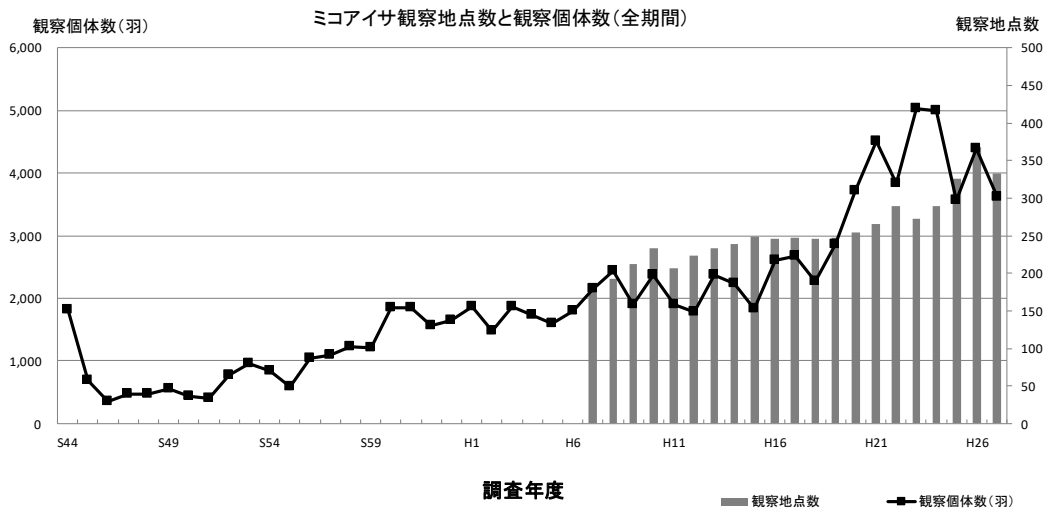


図 2-4-2 (19) ミコアイサの観察状況の推移



## (20)ウミアイサ

近年の観察個体数は減少傾向にある。観察地点数は年による増減が大きい。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。

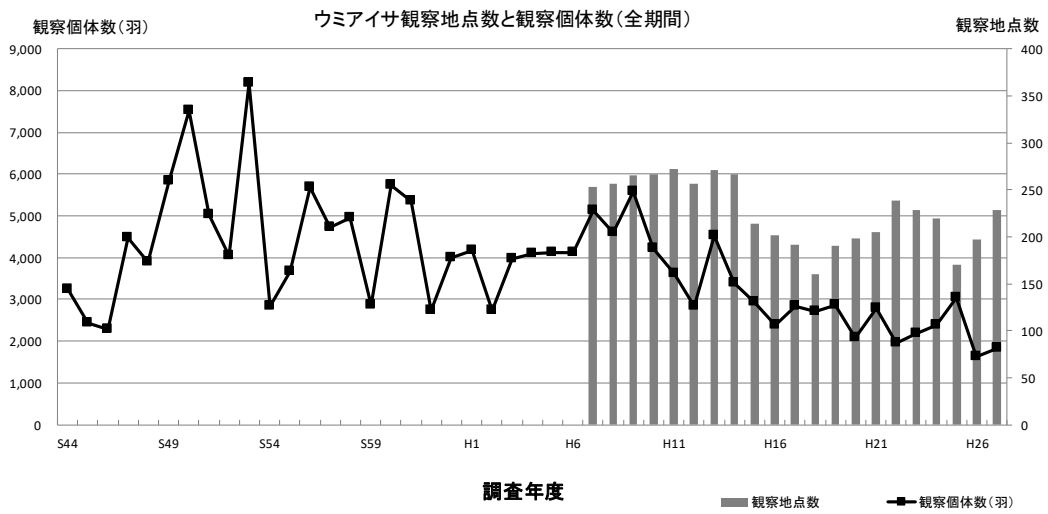


図 2-4-2 (20) ウミアイサの観察状況の推移

(21)カワアイサ

調査開始当初からの観察個体数は増加傾向にある。観察地点数も増加を続けている。

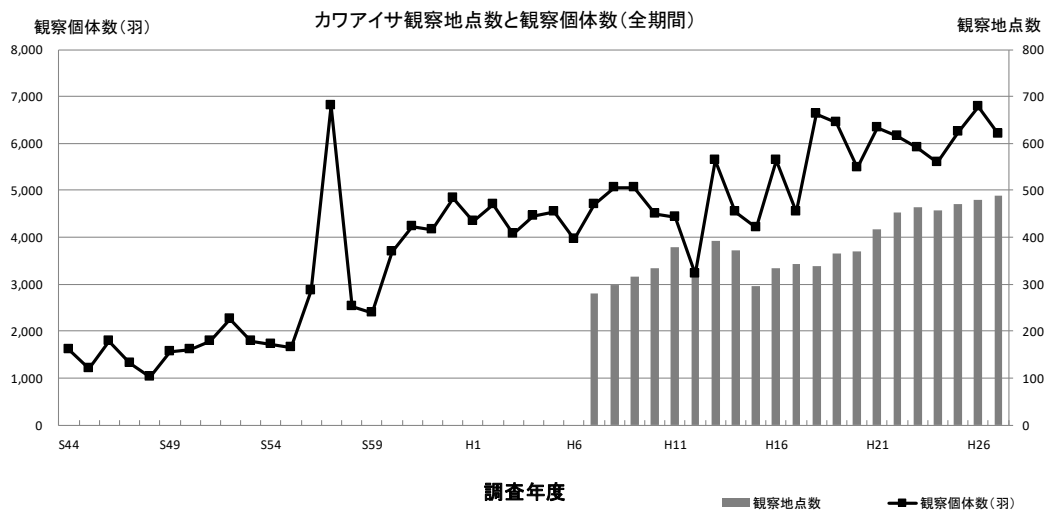


図 2-4-2 (21) カワアイサの観察状況の推移

## 4.2 分布状況

平成27年度の都道府県別調査結果を表2-4-1(1)～(3)に、カモ類全体の都道府県別の分布と平成26年度からの増減の状況を図2-4-3に示した。

表 2-4-1(1) 都道府県別のカモ類観察地点数及び観察個体数

都道府県	観察地点数	観察個体数(羽)								
		淡水ガモ類								
		オンドリ	マガモ	カルガモ	コガモ	トモエガモ	ヨシガモ	オカヨシガモ	ヒドリガモ	オナガガモ
北海道	121	0	4,257	666	325	0	316	1	245	577
青森県	149	28	1,536	2,465	217	0	12	41	158	1,028
岩手県	223	40	6,461	7,094	2,375	87	88	184	520	6,995
宮城県	282	31	18,819	8,089	3,686	2	35	22	1,404	11,339
秋田県	143	14	7,401	4,616	976	6	6	0	87	461
山形県	197	19	38,872	9,037	9,583	754	49	18	367	21,210
福島県	217	63	13,225	8,136	8,371	0	53	177	1,328	8,529
茨城県	42	307	59,638	10,570	6,331	6	2,045	1,883	16,874	8,405
栃木県	35	271	6,179	2,739	1,526	3	77	39	1,597	2,819
群馬県	75	205	2,617	1,921	2,345	0	104	134	1,404	2,899
埼玉県	154	0	5,816	5,976	7,322	4	524	418	3,919	1,688
千葉県	257	462	26,124	13,072	12,361	0	87	242	2,443	21,564
東京都	70	7	500	1,193	846	2	106	144	2,239	480
神奈川県	187	1,665	1,295	1,892	1,414	0	0	32	1,643	461
新潟県	20	0	56,273	4,298	70,374	48	222	52	1,441	12,111
富山県	111	77	9,486	7,794	6,520	1	136	203	2,630	1,449
石川県	11	0	22,282	4,820	10,470	386	438	141	3,920	3,168
福井県	16	47	14,006	1,814	2,642	12	348	47	1,100	202
山梨県	70	415	1,215	422	471	0	22	3	248	16
長野県	203	261	5,142	4,817	1,895	158	119	55	1,393	1,729
岐阜県	92	484	4,108	4,827	4,083	0	589	1,024	3,217	103
静岡県	129	363	4,366	3,771	3,258	3	393	724	4,661	1,273
愛知県	122	402	4,650	2,921	3,391	0	55	374	3,065	5,645
三重県	246	1,170	9,316	3,039	2,792	0	183	909	9,761	4,052
滋賀県	164	168	15,707	7,137	8,308	42	3,903	7,949	16,173	1,758
京都府	170	1,351	5,402	2,546	2,816	91	320	283	2,306	796
大阪府	359	932	2,252	2,267	2,893	8	265	602	6,788	925
兵庫県	191	851	4,478	2,673	3,050	39	354	1,170	4,986	2,430
奈良県	112	2,908	3,404	2,179	5,589	2	173	140	1,404	65
和歌山県	152	540	3,112	1,629	989	0	72	339	2,200	25
鳥取県	11	1,088	5,619	2,693	721	18	98	236	1,362	807
島根県	158	1,447	12,732	5,017	884	3	133	937	2,091	1,066
岡山県	15	452	3,147	1,064	1,439	39	213	311	2,361	4,351
広島県	231	2,378	4,619	3,051	1,972	12	518	1,215	6,953	951
山口県	196	1,957	8,572	2,902	951	113	82	66	6,282	276
徳島県	70	176	4,112	2,274	2,956	0	94	940	4,887	223
香川県	154	72	2,888	1,120	1,949	0	255	258	4,535	995
愛媛県	218	2,380	8,799	2,616	3,877	16	63	351	3,615	1,878
高知県	44	1,082	9,556	2,920	1,836	48	495	88	4,557	1,971
福岡県	194	610	7,253	4,519	1,938	0	283	82	2,856	1,521
佐賀県	107	445	9,602	2,621	5,045	0	134	120	1,609	6,100
長崎県	42	2,882	4,734	4,211	377	43	153	140	1,576	1,171
熊本県	132	778	5,629	3,081	2,855	0	100	650	2,872	356
大分県	282	1,281	4,332	1,581	1,238	0	234	26	4,035	150
宮崎県	79	497	7,584	4,302	586	0	0	0	4,890	793
鹿児島県	174	235	16,738	7,023	5,430	0	273	172	10,909	1,134
沖縄県	76	0	27	180	263	0	0	19	67	40
観察 都道府県数	—	42	47	47	47	27	44	45	47	47
合計	6,503	30,841	473,882	185,595	221,536	1,946	14,222	22,961	164,978	147,985

表 2-4-1 (2) 都道府県別のカモ類観察地点数及び観察個体数

都道府県	観察個体数(羽)									
	淡水ガモ類			海ガモ類						
	ハシビロ ガモ	その他	合計	ホシハジロ	キンクロ ハジロ	スズガモ	クロガモ	ビロード キンクロ	シノリガモ	コオリガモ
北海道	2	0	6,389	226	176	1,191	929	0	281	2
青森県	23	0	5,508	388	554	755	46	0	137	0
岩手県	7	0	23,851	774	816	1,224	192	1	98	10
宮城県	137	0	43,564	607	626	3,085	432	35	0	0
秋田県	8	0	13,575	551	1,047	662	75	1	6	2
山形県	0	1	79,910	507	398	85	0	0	0	0
福島県	48	4	39,934	1,180	748	361	1,044	0	50	0
茨城県	366	5	106,430	2,254	1,230	2,252	157	20	94	0
栃木県	31	7	15,288	115	344	0	0	0	0	0
群馬県	40	16	11,685	319	336	1	0	0	0	0
埼玉県	383	5	26,055	753	1,367	2	0	0	0	0
千葉県	812	0	77,167	1,320	965	46,621	25	1	0	0
東京都	162	7	5,686	1,153	1,284	5,616	0	0	0	0
神奈川県	62	0	8,464	723	1,668	2,891	92	0	0	0
新潟県	129	4	144,952	1,389	608	300	4	0	0	0
富山県	363	0	28,659	1,070	432	34	0	0	0	0
石川県	132	2	45,759	1,614	378	186	0	0	0	0
福井県	278	0	20,496	2,968	1,981	689	0	0	0	0
山梨県	10	0	2,822	59	194	1	7	0	0	0
長野県	52	0	15,621	451	864	75	0	0	0	0
岐阜県	375	2	18,812	514	1,320	6	0	0	0	0
静岡県	241	1	19,054	1,711	1,518	3,300	0	0	4	0
愛知県	2,289	2	22,794	21,873	5,310	14,125	106	0	0	0
三重県	1,154	2	32,378	4,848	1,944	7,221	7	0	0	0
滋賀県	871	7	62,023	11,256	17,413	815	0	1	2	0
京都府	112	0	16,023	1,370	1,039	542	0	0	32	0
大阪府	2,889	2	19,823	17,389	3,962	2,928	0	0	0	0
兵庫県	1,592	4	21,627	15,694	1,849	5,088	0	6	0	0
奈良県	1,573	0	17,437	638	442	1	0	0	0	0
和歌山県	25	1	8,932	408	117	0	0	0	0	0
鳥取県	115	2	12,759	473	1,504	491	0	0	0	0
島根県	533	0	24,843	3,117	17,565	8,566	0	1	11	0
岡山県	267	1	13,645	3,572	1,551	2,160	0	0	0	0
広島県	1,160	4	22,833	5,666	678	7,282	0	1	0	0
山口県	32	0	21,233	1,569	601	203	63	0	0	0
徳島県	364	1	16,027	2,019	381	2,142	2	3	0	0
香川県	1,771	3	13,846	3,270	660	301	0	0	0	0
愛媛県	487	0	24,082	938	235	27	0	9	0	0
高知県	20	0	22,573	337	32	8	0	0	0	0
福岡県	393	0	19,455	1,430	1,726	2,084	19	0	0	0
佐賀県	20	0	25,696	10,685	7,406	43	0	0	0	0
長崎県	31	0	15,318	2,764	820	1,785	0	0	0	0
熊本県	0	0	16,321	18	10	6	2	0	0	0
大分県	14	2	12,893	270	21	750	29	0	0	0
宮崎県	9	0	18,661	76	41	45	0	0	0	0
鹿児島県	60	0	41,974	42	97	0	0	0	0	0
沖縄県	115	1	712	117	360	0	0	0	0	0
観察	45	24	47	47	47	43	18	11	10	3
都道府県数										
合計	19,557	86	1,283,589	130,485	84,618	125,950	3,231	79	715	14

※淡水ガモ類のその他は、アメリカヒドリ、シマアジである。

表 2-4-1 (3) 都道府県別のカモ類観察地点数及び観察個体数

都道府県	観察個体数(羽)											
	海ガモ類						種不明 ・雑種	ツクシガモ類			リュウキュウ ガモ	合計
	ホオシロ 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	888	17	339	621	0	4,670	227	0	0	0	0	11,286
青森県	22	0	126	36	0	2,064	1,052	0	0	0	0	8,624
岩手県	367	35	94	351	0	3,962	208	0	0	0	0	28,021
宮城県	127	110	41	400	0	5,463	2,130	0	0	0	0	51,157
秋田県	12	6	56	155	0	2,573	326	0	0	0	0	16,474
山形県	13	9	14	233	0	1,259	5,075	0	0	0	0	86,244
福島県	72	88	25	51	0	3,619	188	0	0	0	0	43,741
茨城県	70	46	18	6	0	6,147	42	0	0	0	0	112,619
栃木県	8	73	0	86	1	627	0	0	0	0	0	15,915
群馬県	16	27	0	21	0	720	8	0	0	0	0	12,413
埼玉県	24	16	0	7	0	2,169	1	0	0	0	0	28,225
千葉県	49	4	30	7	0	49,022	481	0	0	0	0	126,670
東京都	7	6	1	0	0	8,067	33	0	0	0	0	13,786
神奈川県	1	0	0	40	0	5,415	24	0	0	0	0	13,903
新潟県	58	62	11	38	1	2,471	9	0	0	0	0	147,432
富山県	5	4	0	193	0	1,738	281	0	0	0	0	30,678
石川県	47	38	3	46	0	2,312	0	3	0	3	0	48,074
福井県	75	38	0	48	0	5,799	0	0	0	0	0	26,295
山梨県	3	33	0	197	0	494	198	0	0	0	0	3,514
長野県	134	142	4	1,188	0	2,858	1,198	0	0	0	0	19,677
岐阜県	8	28	6	558	0	2,440	1	0	0	0	0	21,253
静岡県	82	22	151	109	0	6,897	1	0	0	0	0	25,952
愛知県	1	177	4	31	0	41,827	3,127	0	0	0	0	67,548
三重県	21	74	58	12	0	14,185	12	13	0	13	0	46,588
滋賀県	250	1,361	96	651	2	31,847	8,262	0	0	0	0	102,132
京都府	29	4	26	145	0	3,187	300	0	0	0	0	19,510
大阪府	9	114	29	21	1	24,453	2	195	0	195	0	44,473
兵庫県	7	338	98	187	0	23,267	11	33	0	33	0	44,938
奈良県	3	82	0	15	0	1,181	0	10	0	10	0	18,628
和歌山県	1	0	1	80	0	607	94	0	0	0	0	9,633
鳥取県	105	21	5	125	0	2,724	146	12	0	12	0	15,641
島根県	281	8	37	212	0	29,798	5,985	10	0	10	0	60,636
岡山県	6	60	22	0	0	7,371	322	109	0	109	0	21,447
広島県	3	129	122	293	0	14,174	3	46	0	46	0	37,056
山口県	17	33	48	8	2	2,544	2,080	0	0	0	0	25,857
徳島県	1	0	49	0	0	4,597	15	49	0	49	0	20,688
香川県	0	396	64	1	0	4,692	10	12	0	12	0	18,560
愛媛県	2	2	37	2	1	1,253	25	3	0	3	0	25,363
高知県	0	1	0	2	0	380	0	0	0	0	0	22,953
福岡県	131	3	42	18	0	5,453	2,906	552	0	552	0	28,366
佐賀県	0	0	13	0	0	18,147	5,693	57	0	57	0	49,593
長崎県	13	1	142	1	0	5,526	15	13	0	13	0	20,872
熊本県	0	0	0	0	0	36	3,154	30	0	30	0	19,541
大分県	0	0	11	1	0	1,082	124	0	0	0	0	14,099
宮崎県	0	0	0	0	0	162	1,583	15	0	15	0	20,421
鹿児島県	0	0	0	0	0	139	221	100	0	100	0	42,434
沖縄県	0	0	0	0	0	477	329	0	0	0	0	1,518
観察 都道府県数	39	37	34	39	6	47	42	18	0	18	0	47
合計	2,968	3,608	1,823	6,196	8	359,695	45,902	1,262	0	1,262	0	1,690,448

※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、コウライアイサ、クビワキンクロの合計である。

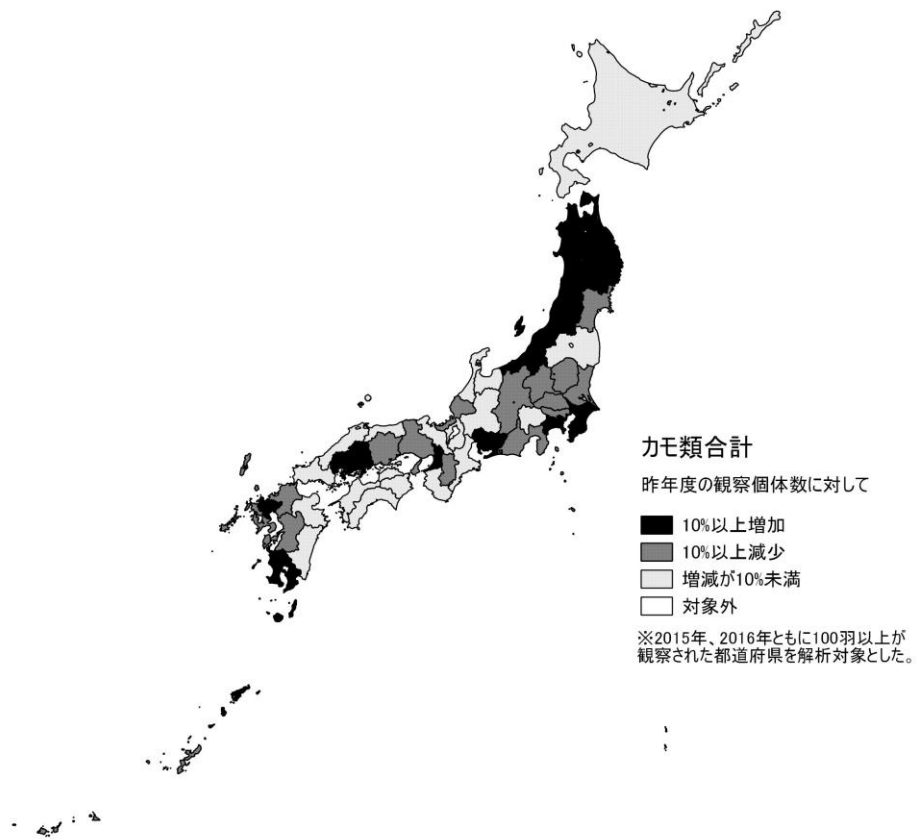
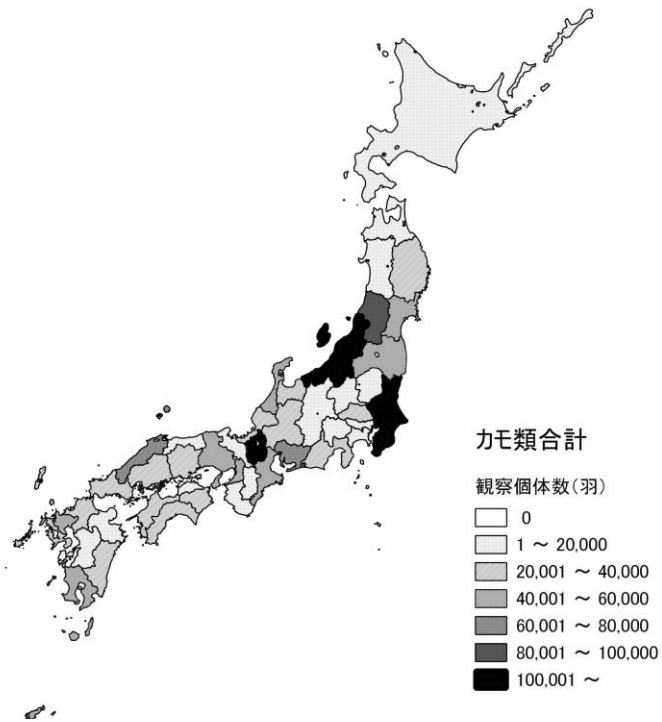


図 2-4-3 カモ類の分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

主要種について、平成27年度の観察個体数上位10都道府県及び地域を表2-4-2(1)～(22)及び表2-4-3(1)～(22)に、都道府県別の分布と平成26年度からの増減の状況を図2-4-4(1)～(22)に示した。

(1)オシドリ

西日本を中心に分布しており、奈良県、高知県、山口県、長崎県などで観察個体数が多かった。二津野ダム（奈良県）と日野川（鳥取県）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 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	奈良県	2,908	9.4	4,280	13.4	-1,372
2	長崎県	2,882	9.3	1,804	5.7	+1,078
3	愛媛県	2,380	7.7	1,327	4.2	+1,053
4	広島県	2,378	7.7	1,556	4.9	+822
5	山口県	1,957	6.3	2,294	7.2	-337
6	神奈川県	1,665	5.4	477	1.5	+1,188
7	島根県	1,447	4.7	874	2.7	+573
8	京都府	1,351	4.4	653	2.0	+698
9	大分県	1,281	4.2	1,580	5.0	-299
10	三重県	1,170	3.8	1,399	4.4	-229
—	その他	11,422	37.0	15,659	49.1	-4,237
全国計		30,841	100.0	31,903	100.0	-1,062

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3 (1) カモ類観察個体数の上位 10 地域(オシドリ)

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	二津野ダム*	奈良県	1,630 *	5.3	3,300 *	724 *
2	山財ダム	愛媛県	1,184 *	3.8	87	88
3	日野川*	鳥取県	1,088 *	3.5	969 *	981 *
4	宮ヶ瀬湖	神奈川県	1,082 *	3.5	165	1,376 *
5	雪ノ浦ダム	長崎県	916 *	3.0	74	125
6	天ヶ瀬ダム湖	京都府	756 *	2.5	356	204
7	川原大池	長崎県	611	2.0	215	180
8	江の川	広島県	559	1.8	16	239
9	物部川	高知県	554	1.8	2,458 *	620
10	神路ダム	三重県	550	1.8	430	133
—	その他	—	21,911	71.0	23,833	23,678
全国計			30,841	100.0	31,903	28,348

【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:639羽以上)と、  
それらが3年以上継続している地域名には、\* を付して太字で示した。

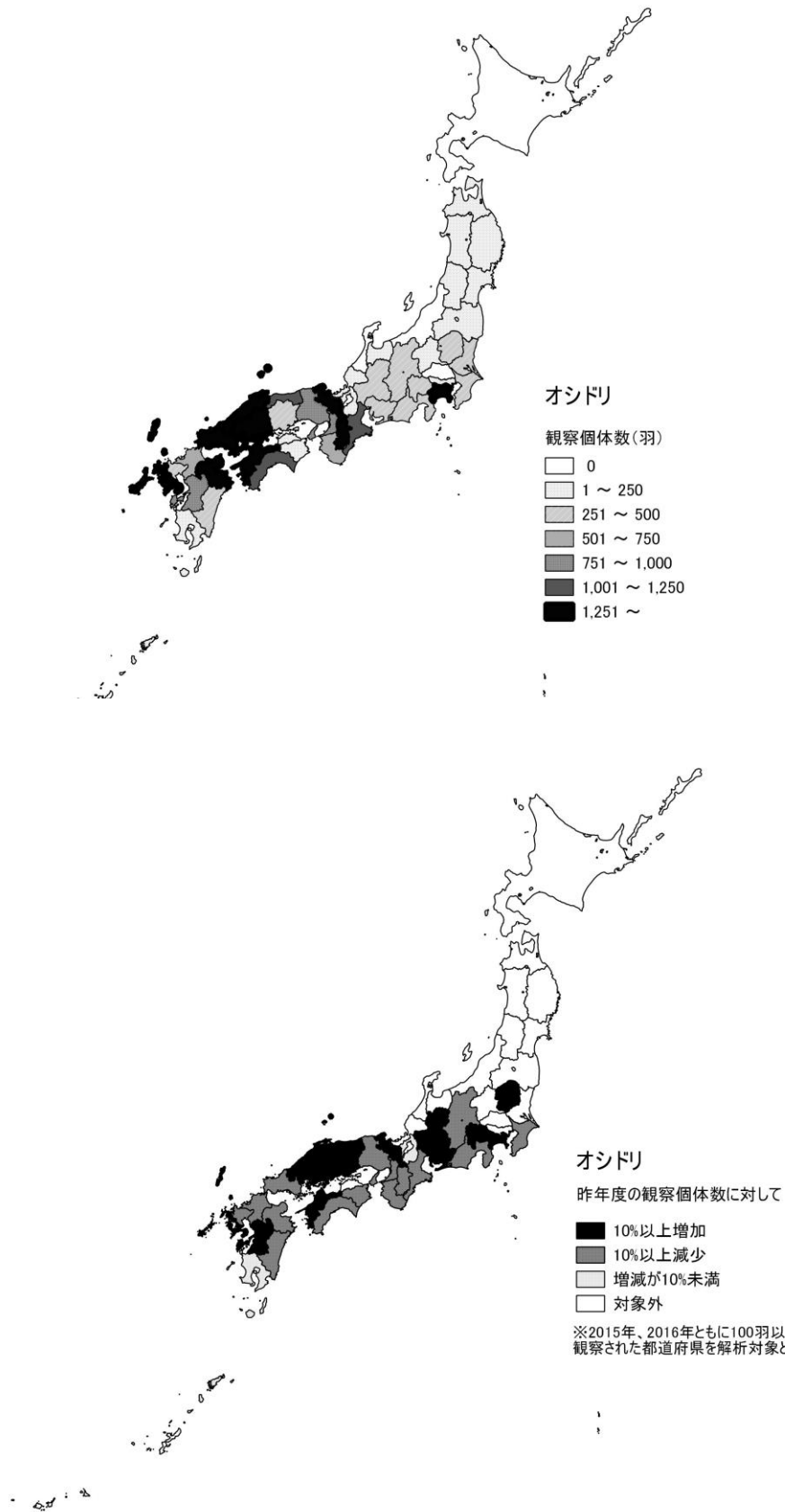


図 2-4-4(1) オシドリの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減



(2)マガモ

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

表 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	茨城県	59,638	12.6	66,175	14.3	-6,537
2	新潟県	56,273	11.9	60,482	13.1	-4,209
3	山形県	38,872	8.2	19,476	4.2	+19,396
4	千葉県	26,124	5.5	12,854	2.8	+13,270
5	石川県	22,282	4.7	23,633	5.1	-1,351
6	宮城県	18,819	4.0	18,358	4.0	+461
7	鹿児島県	16,738	3.5	12,081	2.6	+4,657
8	滋賀県	15,707	3.3	15,403	3.3	+304
9	福井県	14,006	3.0	19,462	4.2	-5,456
10	福島県	13,225	2.8	11,589	2.5	+1,636
—	その他	192,198	40.6	202,306	43.8	-10,108
全国計		473,882	100.0	461,819	100.0	+12,063

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(2) カモ類観察個体数の上位 10 地域(マガモ)

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	霞ヶ浦*	茨城県	<b>44,335 *</b>	9.4	<b>44,529 *</b>	<b>47,217 *</b>
2	信濃川	新潟県	<b>17,026 *</b>	3.6	12,661	7,954
3	上池	山形県	14,000	3.0	0	0
4	琵琶湖	滋賀県	11,137	2.4	10,820	7,743
5	赤川	山形県	8,737	1.8	7,669	2
6	佐潟・上佐潟・御手洗潟	新潟県	8,660	1.8	13,991	4,465
7	河北潟	石川県	7,976	1.7	9,365	8,396
8	印旛沼	千葉県	7,418	1.6	0	0
9	宍道湖	島根県	6,815	1.4	0	0
10	加茂湖	新潟県	6,432	1.4	7,041	2,737
—	その他	—	341,346	72.0	355,743	344,752
全国計			473,882	100.0	461,819	423,266

【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には、\*を付して太字で示した。

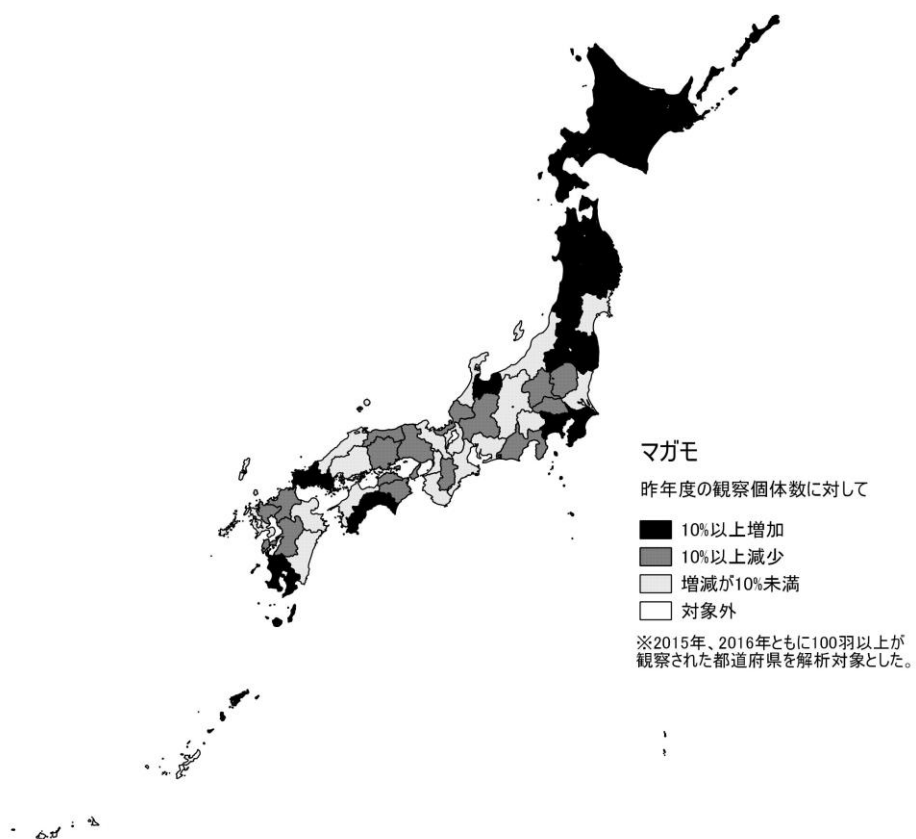
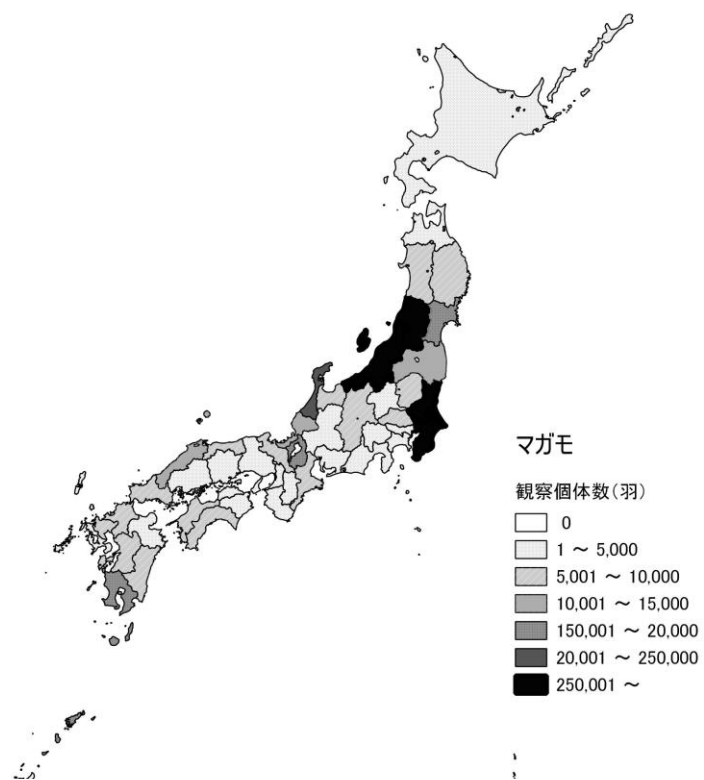


図 2-4-4(2) マガモの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

(3)カルガモ

全国的に広く分布している。千葉県、茨城県などで観察個体数が比較的多い。

表 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	千葉県	13,072	7.0	12,231	6.8	+841
2	茨城県	10,570	5.7	11,328	6.3	-758
3	山形県	9,037	4.9	5,416	3.0	+3,621
4	福島県	8,136	4.4	6,404	3.5	+1,732
5	宮城県	8,089	4.4	7,419	4.1	+670
6	富山県	7,794	4.2	8,480	4.7	-686
7	滋賀県	7,137	3.8	8,184	4.5	-1,047
8	岩手県	7,094	3.8	6,084	3.4	+1,010
9	鹿児島県	7,023	3.8	4,424	2.4	+2,599
10	埼玉県	5,976	3.2	7,087	3.9	-1,111
—	その他	101,667	54.8	103,999	57.4	-2,332
全国計		185,595	100.0	181,056	100.0	+4,539

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(3) カモ類観察個体数の上位 10 地域(カルガモ)

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	琵琶湖	滋賀県	3,726	2.0	5,200	3,871
2	霞ヶ浦	茨城県	3,668	2.0	3,634	3,709
3	荒崎(高尾野川, 野田川)	鹿児島県	3,000	1.6	0	500
4	穴道湖	島根県	2,209	1.2	2,011	3,708
5	河北潟	石川県	2,174	1.2	1,339	1,409
6	利根川	千葉県	2,115	1.1	335	371
7	北上川	岩手県	1,756	0.9	1,685	1,921
8	涸沼	茨城県	1,685	0.9	1,535	1,775
9	下富田	宮崎県	1,634	0.9	812	413
10	最上川	山形県	1,464	0.8	1,303	984
—	その他	—	162,164	87.4	163,202	163,538
全国計			185,595	100.0	181,056	182,199

【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: 11,300羽以上)はなかった。

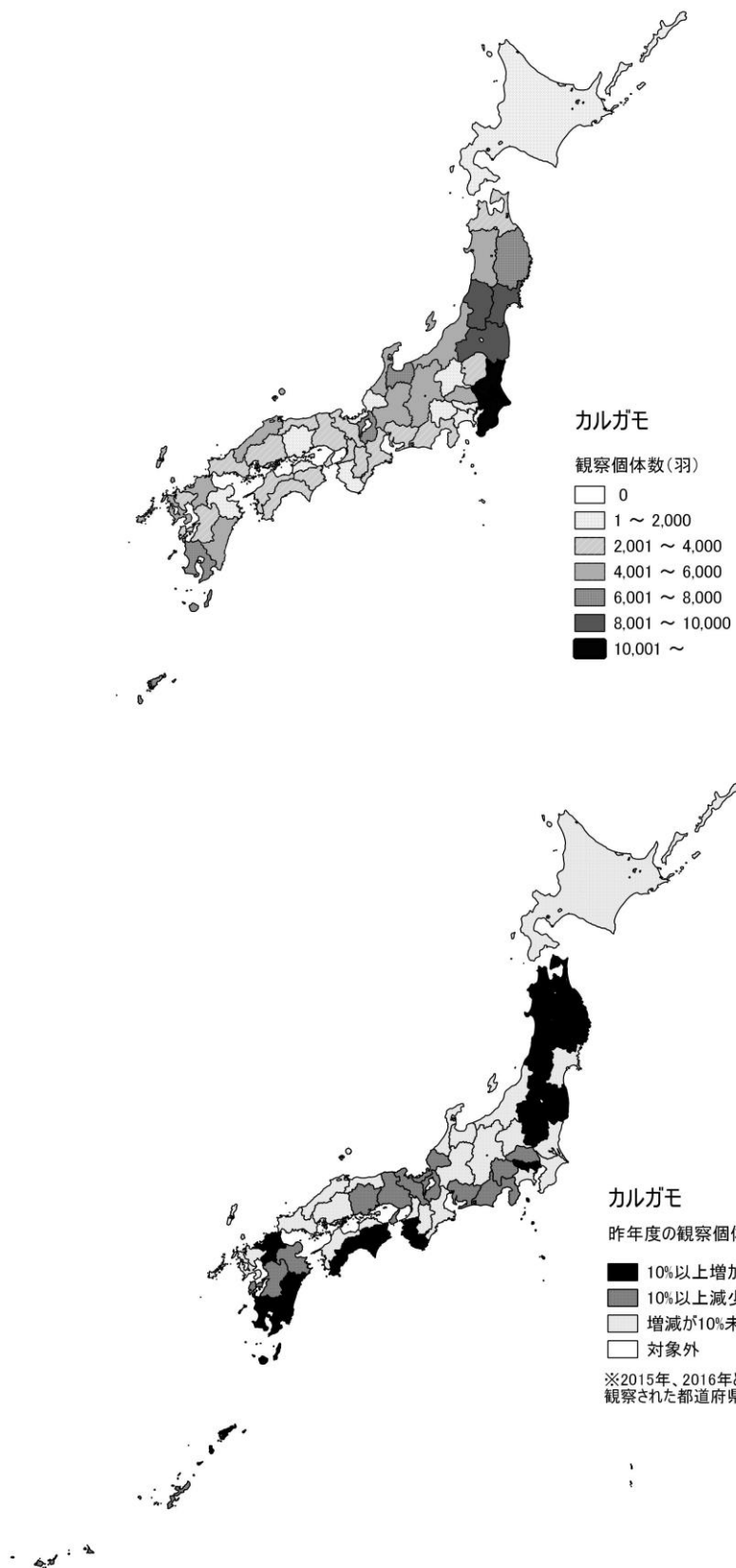


図 2-4-4(3) カルガモの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

(4) コガモ

全国的に広く分布しており、新潟県、千葉県、石川県、山形県などで観察個体数が多い。地域別に見た場合、鳥屋野潟・清五郎潟（新潟県）、福島潟（新潟県）、信濃川（新潟県）の観察個体数が多かった。

表 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	新潟県	70,374	31.8	28,994	15.2	+41,380
2	千葉県	12,361	5.6	10,695	5.6	+1,666
3	石川県	10,470	4.7	9,420	5.0	+1,050
4	山形県	9,583	4.3	4,019	2.1	+5,564
5	福島県	8,371	3.8	4,670	2.5	+3,701
6	滋賀県	8,308	3.8	10,467	5.5	-2,159
7	埼玉県	7,322	3.3	9,631	5.1	-2,309
8	富山県	6,520	2.9	8,430	4.4	-1,910
9	茨城県	6,331	2.9	10,918	5.7	-4,587
10	奈良県	5,589	2.5	6,812	3.6	-1,223
—	その他	76,307	34.4	86,119	45.3	-9,812
	全国計	221,536	100.0	190,175	100.0	+31,361

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(4) カモ類観察個体数の上位 10 地域(コガモ)

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	鳥屋野潟・清五郎潟	新潟県	<b>19,927 *</b>	9.0	6,764	2,336
2	福島潟	新潟県	<b>17,991 *</b>	8.1	3,681	6,653
3	信濃川	新潟県	<b>11,601 *</b>	5.2	2,401	1,114
4	佐潟・上佐潟・御手洗潟	新潟県	6,281	2.8	6,449	902
5	河北潟	石川県	5,361	2.4	3,842	6,704
6	霞ヶ浦	茨城県	4,128	1.9	6,510	4,474
7	瓢湖	新潟県	3,852	1.7	2,475	1,259
8	利根川	千葉県	3,224	1.5	354	97
9	荒崎(高尾野川, 野田川)	鹿児島県	3,000	1.4	0	300
10	朝日池・鶺の池	新潟県	2,945	1.3	1,051	896
—	その他	—	143,226	64.7	156,648	145,649
	全国計		221,536	100.0	190,175	170,384

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

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:7,700羽以上)には、\* を付して太字で示した。

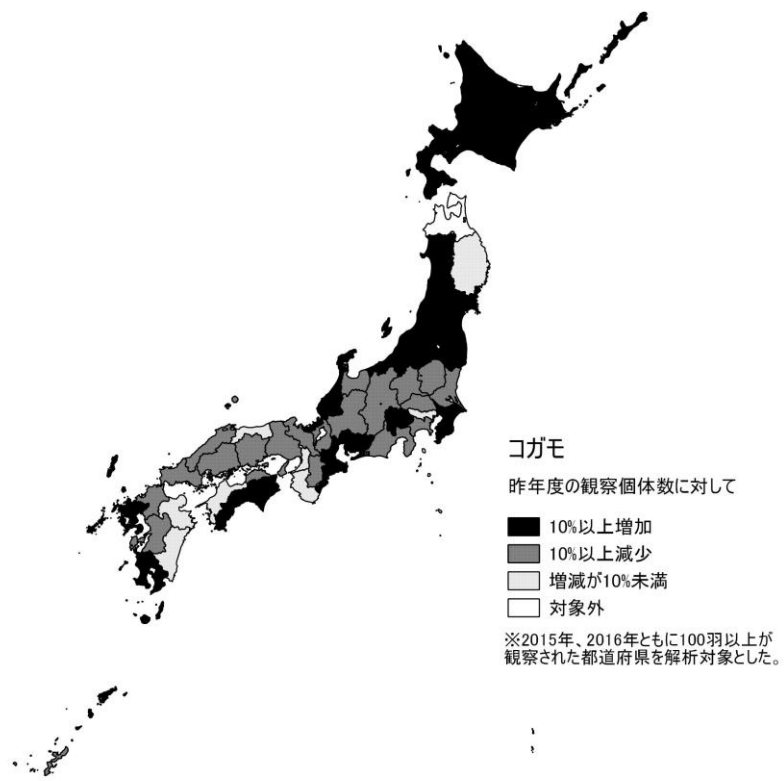
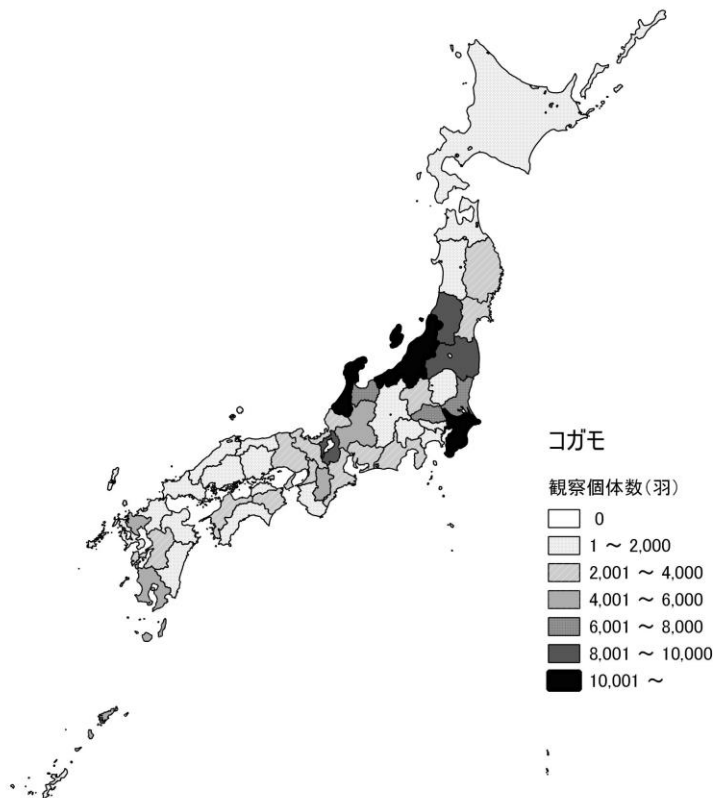


図 2-4-4(4) コガモの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

## (5) トモエガモ

観察個体数は少ないものの、日本海側の地域を中心に広い範囲で観察されている。

表 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	山形県	754	38.7	77	1.0	+677
2	石川県	386	19.8	986	13.2	-600
3	長野県	158	8.1	294	3.9	-136
4	山口県	113	5.8	268	3.6	-155
5	京都府	91	4.7	16	0.2	+75
6	岩手県	87	4.5	6	0.1	+81
7	新潟県	48	2.5	120	1.6	-72
8	高知県	48	2.5	19	0.3	+29
9	長崎県	43	2.2	0	—	+43
10	滋賀県	42	2.2	249	3.3	-207
—	その他	176	9.0	5,423	72.7	-5,247
全国計		1,946	100.0	7,458	100.0	-5,512

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(5) カモ類観察個体数の上位 10 地域(トモエガモ)

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	下池	山形県	744	38.2	75	686
2	片野鴨池	石川県	334	17.2	985	462
3	千曲川	長野県	118	6.1	110	38
4	弥ヶ追溜池	山口県	89	4.6	0	0
5	喜撰山ダム湖	京都府	53	2.7	12	2
6	夏井川	岩手県	52	2.7	0	0
7	雁の池	石川県	48	2.5	0	25
8	国分川	高知県	42	2.2	0	0
9	土師野尾ダム	長崎県	42	2.2	38	194
10	天ヶ瀬ダム湖	京都府	36	1.8	0	0
—	その他	—	388	19.9	6,404	1,774
全国計			1,946	100.0	7,624	3,181

【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:7,100羽以上)はなかった。

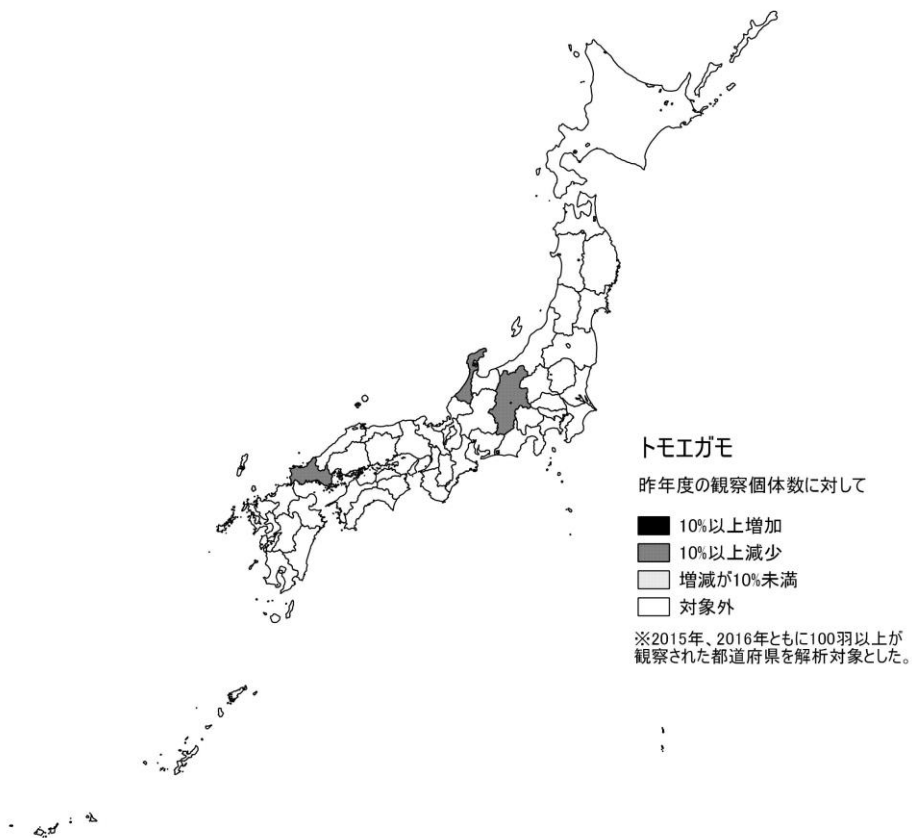
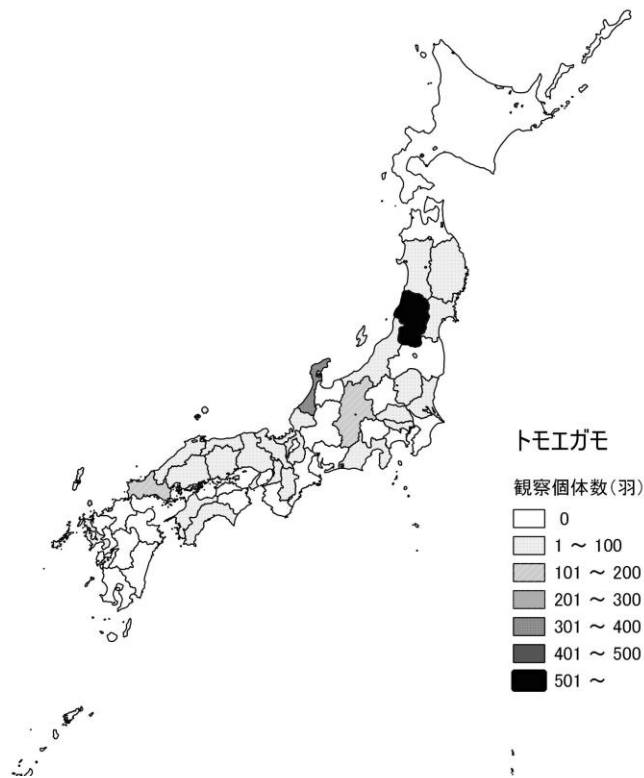


図 2-4-4(5) トモエガモの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減



## (6)ヨシガモ

全国的に観察されており、特に茨城県、滋賀県の観察個体数が多い。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 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	滋賀県	3,903	27.4	3,482	22.9	+421
2	茨城県	2,045	14.4	2,351	15.4	-306
3	岐阜県	589	4.1	600	3.9	-11
4	埼玉県	524	3.7	181	1.2	+343
5	広島県	518	3.6	404	2.7	+114
6	高知県	495	3.5	195	1.3	+300
7	石川県	438	3.1	435	2.9	+3
8	静岡県	393	2.8	586	3.9	-193
9	兵庫県	354	2.5	288	1.9	+66
10	福井県	348	2.4	471	3.1	-123
—	その他	4,615	32.4	6,226	40.9	-1,611
全国計		14,222	100.0	15,219	100.0	-997

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(6) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ヨシガモ)

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	琵琶湖*	滋賀県	3,467 *	24.4	3,237 *	2,724 *
2	霞ヶ浦	茨城県	1,064 *	7.5	1,612 *	576
3	北浦	茨城県	886 *	6.2	588	828
4	青毛堀川	埼玉県	330	2.3	0	0
5	柴山潟	石川県	322	2.3	328	256
6	火散布沼	北海道	299	2.1	174	88
7	伊庭内湖	滋賀県	240	1.7	123	271
8	国分川	高知県	236	1.7	11	0
9	木曽川	岐阜県	217	1.5	189	118
10	浦戸湾	高知県	216	1.5	100	115
—	その他	—	6,945	48.8	8,857	6,165
全国計			14,222	100.0	15,219	11,141

【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:830羽以上)と、それが3年以上継続している地域名には、\*を付けて太字で示した。

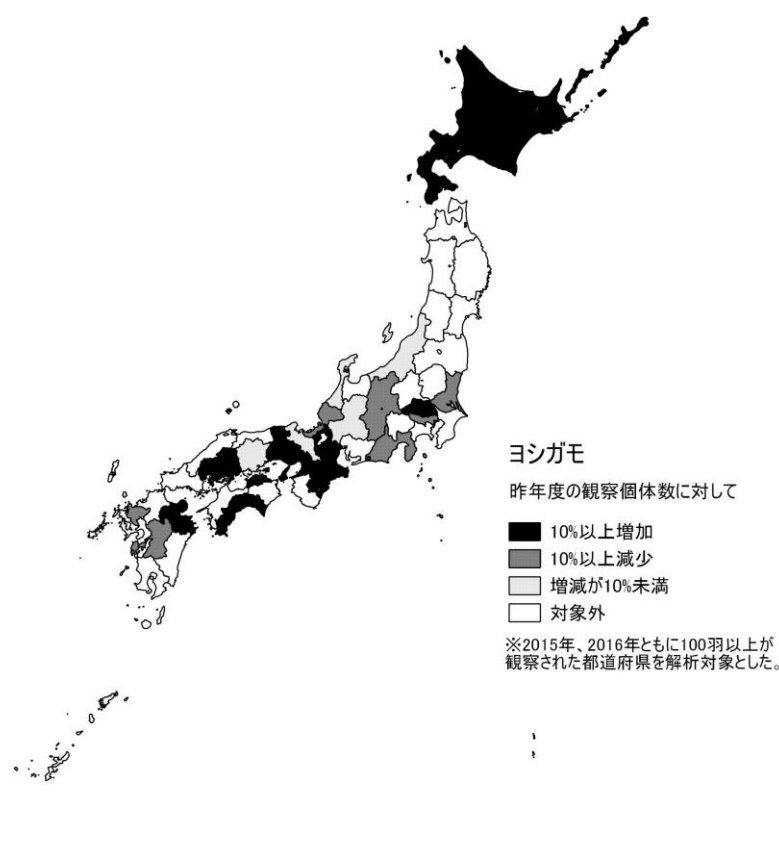
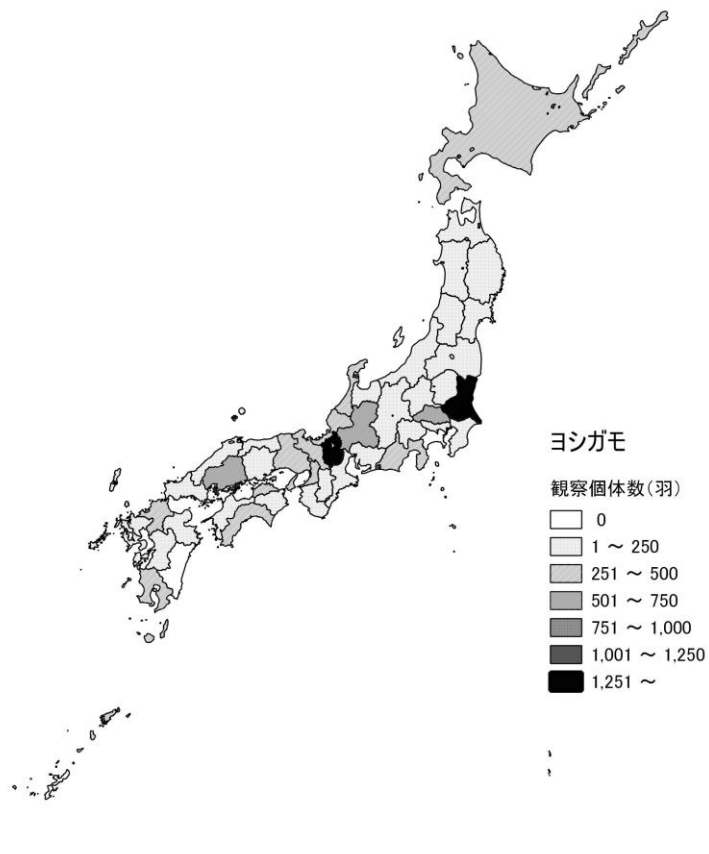


図 2-4-4(6) ヨシガモの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

## (7)オカヨシガモ

関東以西で観察個体数が多い。特に、滋賀県と茨城県での観察個体数が多かった。調査地別では、琵琶湖、霞ヶ浦、宍道湖などで多く観察されている。

表 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	滋賀県	7,949	34.6	5,130	20.1	+2,819
2	茨城県	1,883	8.2	6,631	25.9	-4,748
3	広島県	1,215	5.3	1,363	5.3	-148
4	兵庫県	1,170	5.1	1,296	5.1	-126
5	岐阜県	1,024	4.5	780	3.1	+244
6	徳島県	940	4.1	1,972	7.7	-1,032
7	島根県	937	4.1	217	0.8	+720
8	三重県	909	4.0	1,956	7.7	-1,047
9	静岡県	724	3.2	586	2.3	+138
10	熊本県	650	2.8	150	0.6	+500
—	その他	5,560	24.2	5,482	21.4	+78
全国計		22,961	100.0	25,563	100.0	-2,602

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(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	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	琵琶湖	滋賀県	<b>7,264 *</b>	31.6	4,731	3,828
2	霞ヶ浦	茨城県	1,213	5.3	1,545	705
3	宍道湖	島根県	826	3.6	109	161
4	今切川	徳島県	479	2.1	448	320
5	菊池川	熊本県	466	2.0	0	0
6	北浦	茨城県	374	1.6	414	306
7	八幡川河口埋立地	広島県	359	1.6	288	182
8	御手洗川	広島県	327	1.4	475	185
9	伊自良川	岐阜県	246	1.1	181	140
10	五六川—五六川下流	岐阜県	204	0.9	89	17
—	その他	—	11,203	48.8	17,283	10,199
全国計			22,961	100.0	25,563	16,043

【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:7,100羽以上)には、\* を付して**太字**で示した。

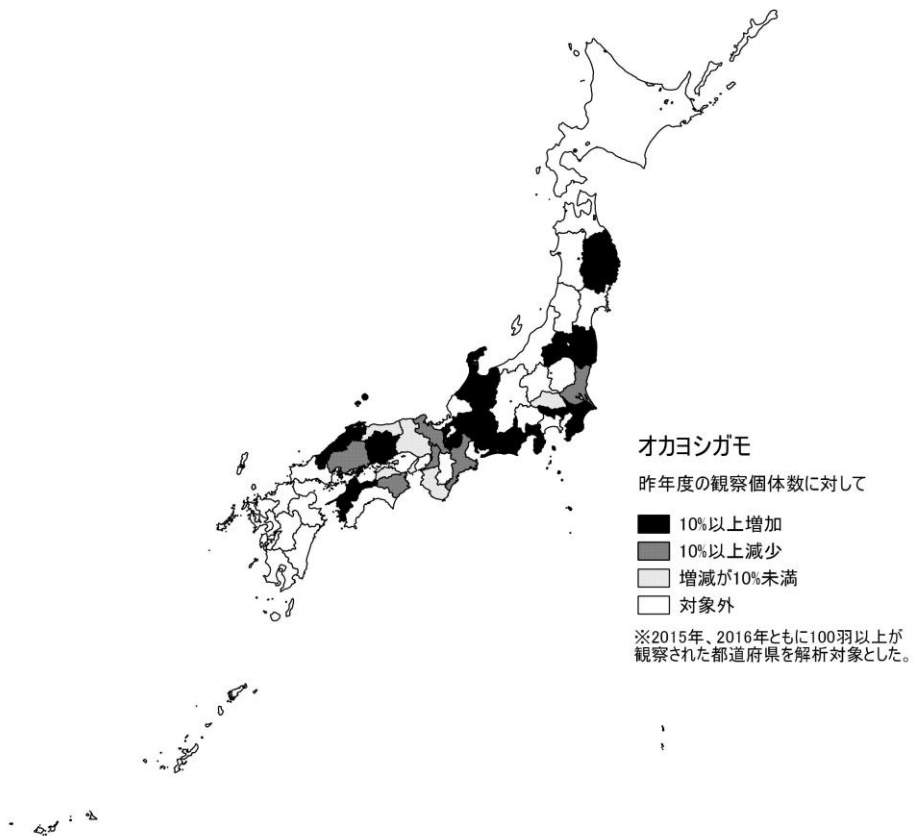
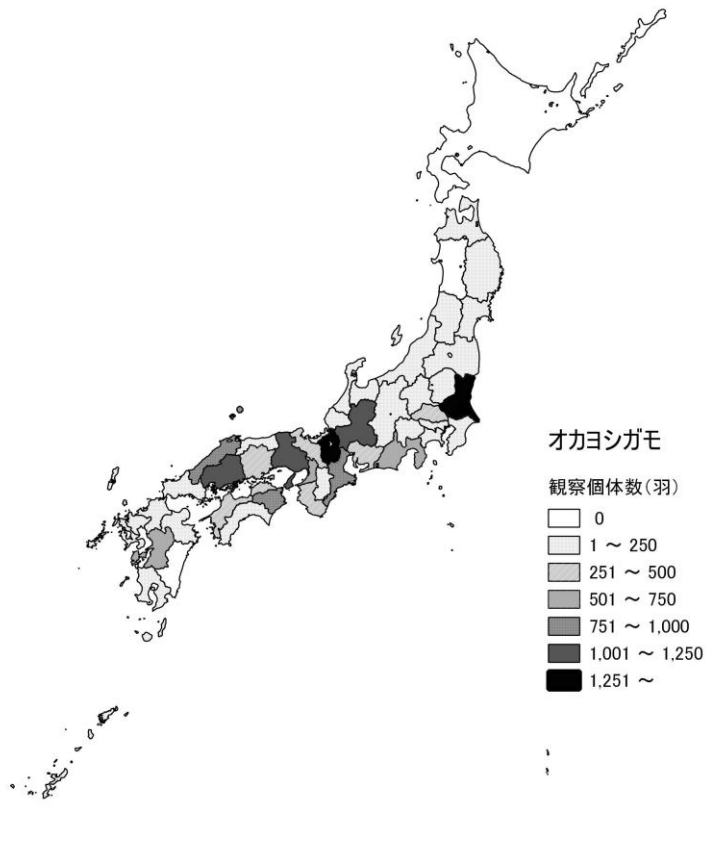


図 2-4-4(7) オカヨシガモの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

## (8)ヒドリガモ

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

表 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	茨城県	16,874	10.2	16,062	9.8	+812
2	滋賀県	16,173	9.8	15,847	9.6	+326
3	鹿児島県	10,909	6.6	11,564	7.0	-655
4	三重県	9,761	5.9	7,739	4.7	+2,022
5	広島県	6,953	4.2	6,137	3.7	+816
6	大阪府	6,788	4.1	7,014	4.3	-226
7	山口県	6,282	3.8	6,501	4.0	-219
8	兵庫県	4,986	3.0	4,669	2.8	+317
9	宮崎県	4,890	3.0	4,000	2.4	+890
10	徳島県	4,887	3.0	6,763	4.1	-1,876
—	その他	76,475	46.4	78,198	47.5	-1,723
全国計		164,978	100.0	164,494	100.0	+484

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(8) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ヒドリガモ)

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	琵琶湖*	滋賀県	14,097 *	8.5	13,161 *	12,033 *
2	霞ヶ浦*	茨城県	12,851 *	7.8	13,120 *	10,917 *
3	荒崎(高尾野川, 野田川)	鹿児島県	9,000 *	5.5	0	3,000
4	佐波川	山口県	2,095	1.3	1,120	670
5	阪内川	三重県	2,040	1.2	5	0
6	北浦	茨城県	1,848	1.1	1,671	981
7	馬込川	静岡県	1,323	0.8	630	810
8	河北潟	石川県	1,311	0.8	2,125	1,845
9	雲出川	三重県	1,217	0.7	371	1,936
10	柴山潟	石川県	1,097	0.7	319	540
—	その他	—	118,099	71.6	131,972	129,694
全国計			164,978	100.0	164,494	162,426

【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: 7,100羽以上)と、それが3年以上継続している地域名には、\* を付けて太字で示した。

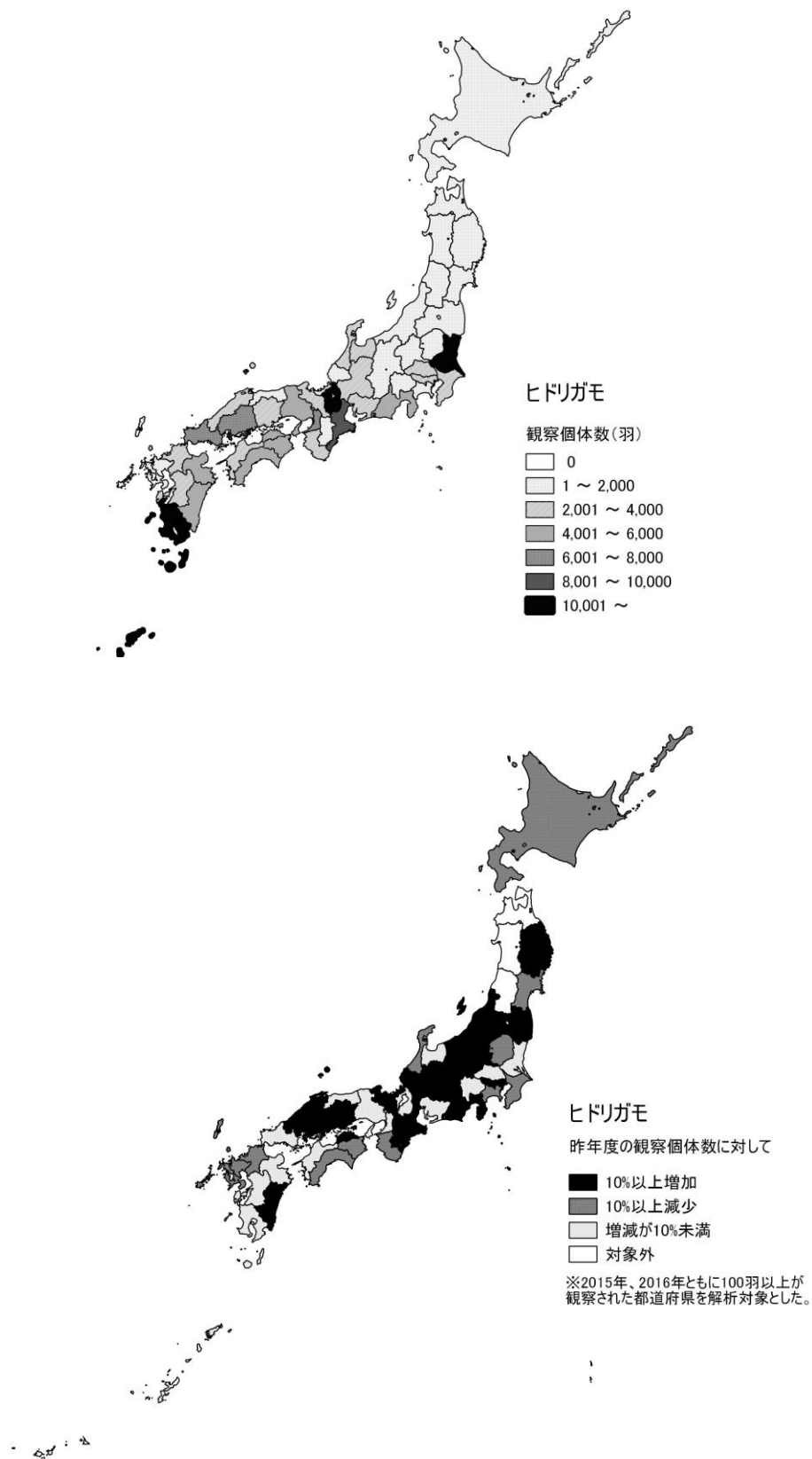


図 2-4-4(8) ヒドリガモの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

## (9)オナガガモ

全国的に広く分布しているが、千葉県、山形県、新潟県、宮城県などで観察個体数が多い。印旛沼（千葉県）と瓢湖（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 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	千葉県	21,564	14.6	19,320	13.4	+2,244
2	山形県	21,210	14.3	2,074	1.4	+19,136
3	新潟県	12,111	8.2	12,040	8.3	+71
4	宮城県	11,339	7.7	23,132	16.0	-11,793
5	福島県	8,529	5.8	14,256	9.9	-5,727
6	茨城県	8,405	5.7	12,573	8.7	-4,168
7	岩手県	6,995	4.7	2,307	1.6	+4,688
8	佐賀県	6,100	4.1	2,415	1.7	+3,685
9	愛知県	5,645	3.8	5,417	3.8	+228
10	岡山県	4,351	2.9	3,349	2.3	+1,002
—	その他	41,736	28.2	47,556	32.9	-5,820
全国計		147,985	100.0	144,439	100.0	+3,546

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(9) カモ類観察個体数の上位 10 地域(オナガガモ)

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	印旛沼*	千葉県	12,010 *	8.1	13,300 *	23,000 *
2	瓢湖*	新潟県	8,436 *	5.7	5,826 *	4,495 *
3	幸福川－鶴田橋地点	山形県	5,200 *	3.5	0	0
4	湯沢沼	山形県	4,500 *	3.0	0	0
5	下池	山形県	3,800 *	2.6	125	855
6	最上川	山形県	3,454 *	2.3	708	511
7	吉井川	岡山県	3,369 *	2.3	2,014	247
8	夏目堰	千葉県	3,200 *	2.2	200	3,290 *
9	北浦	茨城県	2,469 *	1.7	2,150	6,027 *
10	赤石堤	岩手県	2,350	1.6	18	54
—	その他	—	99,197	67.0	120,098	112,425
全国計			147,985	100.0	144,439	150,904

【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。

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:2,400羽以上)と、それが3年以上継続している地域名には、\* を付けて太字で示した。

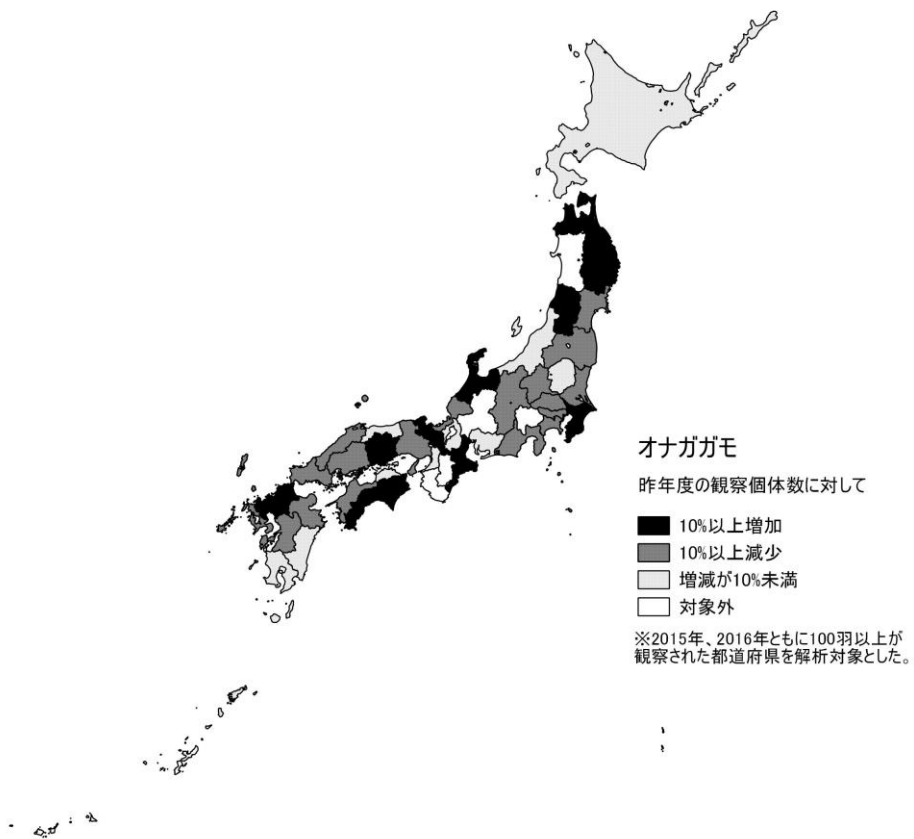
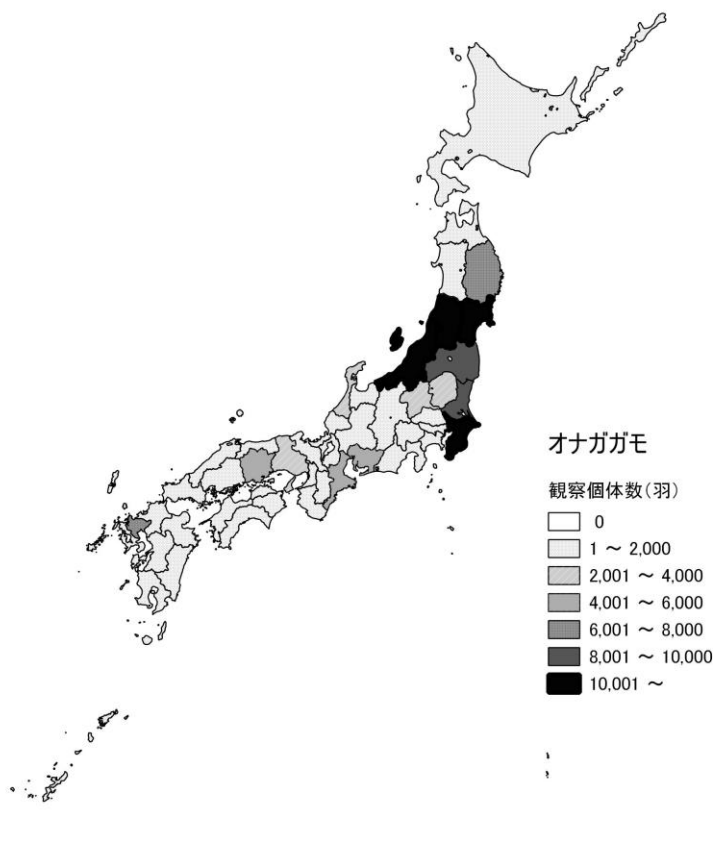


図 2-4-4(9) オナガガモの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減



## (10)ハシビロガモ

西日本で観察個体数が多く、特に大阪府や愛知県で観察個体数が多かった。

表 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	大阪府	2,889	14.8	2,269	14.5	+620
2	愛知県	2,289	11.7	543	3.5	+1,746
3	香川県	1,771	9.1	1,605	10.2	+166
4	兵庫県	1,592	8.1	1,440	9.2	+152
5	奈良県	1,573	8.0	1,364	8.7	+209
6	広島県	1,160	5.9	820	5.2	+340
7	三重県	1,154	5.9	1,297	8.3	-143
8	滋賀県	871	4.5	789	5.0	+82
9	千葉県	812	4.2	756	4.8	+56
10	島根県	533	2.7	181	1.2	+352
—	その他	4,913	25.1	4,614	29.4	+299
全国計		19,557	100.0	15,678	100.0	+3,879

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(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	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	立馬池	愛知県	1,500	7.7	0	0
2	大池一丸亀	香川県	848	4.3	479	2
3	宍道湖	島根県	465	2.4	35	150
4	溝ヶ沢池	兵庫県	419	2.1	112	0
5	天満大池	兵庫県	320	1.6	0	470
6	北中	富山県	266	1.4	77	0
7	長尾大池	大阪府	259	1.3	5	139
8	木浜内湖	滋賀県	236	1.2	43	79
9	道ノ池	大阪府	232	1.2	0	0
10	寺内ダム	福岡県	207	1.1	222	491
—	その他	—	14,805	75.7	14,705	16,594
全国計			19,557	100.0	15,678	17,925

【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。

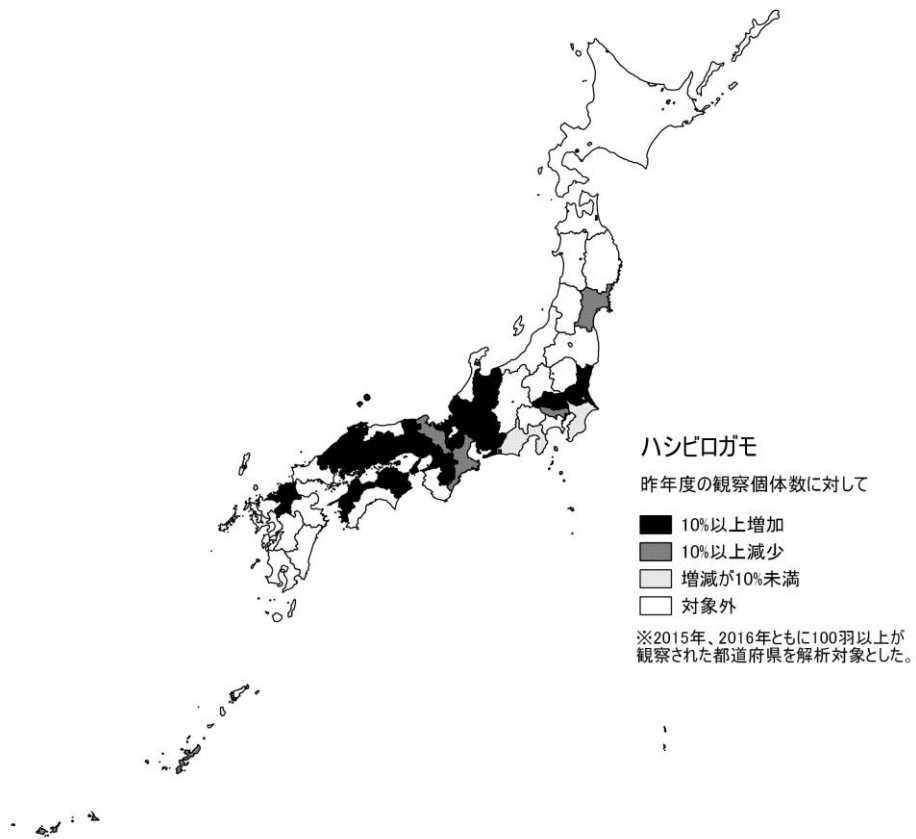
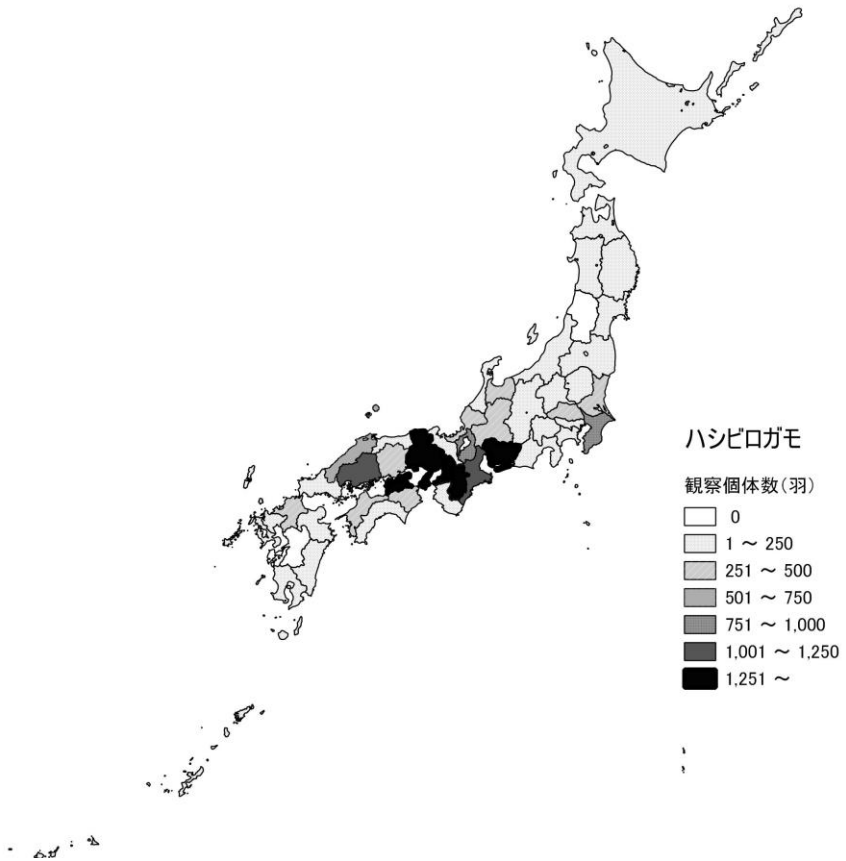


図 2-4-4(10) ハシビロガモの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

## (11)ホシハジロ

全国的に広く分布しているが、愛知県、大阪府、兵庫県、滋賀県で観察個体数が多い。神野三郷（愛知県）、琵琶湖（滋賀県）、臨海部（兵庫県）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 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	愛知県	21,873	16.8	17,258	14.5	+4,615
2	大阪府	17,389	13.3	12,874	10.8	+4,515
3	兵庫県	15,694	12.0	21,442	18.0	-5,748
4	滋賀県	11,256	8.6	8,874	7.5	+2,382
5	佐賀県	10,685	8.2	2,212	1.9	+8,473
6	広島県	5,666	4.3	3,983	3.4	+1,683
7	三重県	4,848	3.7	6,568	5.5	-1,720
8	岡山県	3,572	2.7	4,834	4.1	-1,262
9	香川県	3,270	2.5	3,634	3.1	-364
10	島根県	3,117	2.4	5,099	4.3	-1,982
—	その他	33,115	25.4	32,047	27.0	+1,068
全国計		130,485	100.0	118,825	100.0	+11,660

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(11) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ホシハジロ)

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	神野三郷*	愛知県	10,265 *	7.9	4,008 *	10,065 *
2	琵琶湖*	滋賀県	9,278 *	7.1	7,040 *	8,391 *
3	北港	大阪府	6,566 *	5.0	89	509
4	有明干拓地	佐賀県	5,090 *	3.9	1,740	230
5	臨海部*	兵庫県	4,203 *	3.2	2,562	3,182 *
6	東幡豆	愛知県	2,579	2.0	1,889	0
7	立馬池	愛知県	2,500	1.9	400	0
8	坂越港	兵庫県	2,372	1.8	1,190	—
9	松永湾	広島県	2,200	1.7	1,153	1,343
10	只江川河口	佐賀県	2,000	1.5	30	0
—	その他	—	83,432	63.9	98,724	111,733
全国計			130,485	100.0	118,825	135,453

【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には、\* を付けて太字で示した。

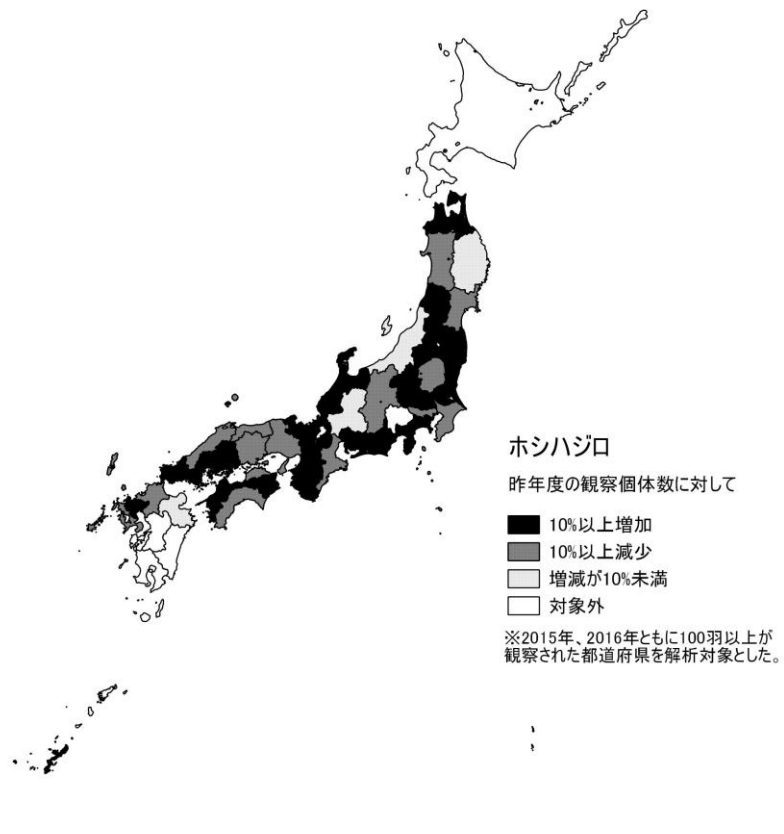
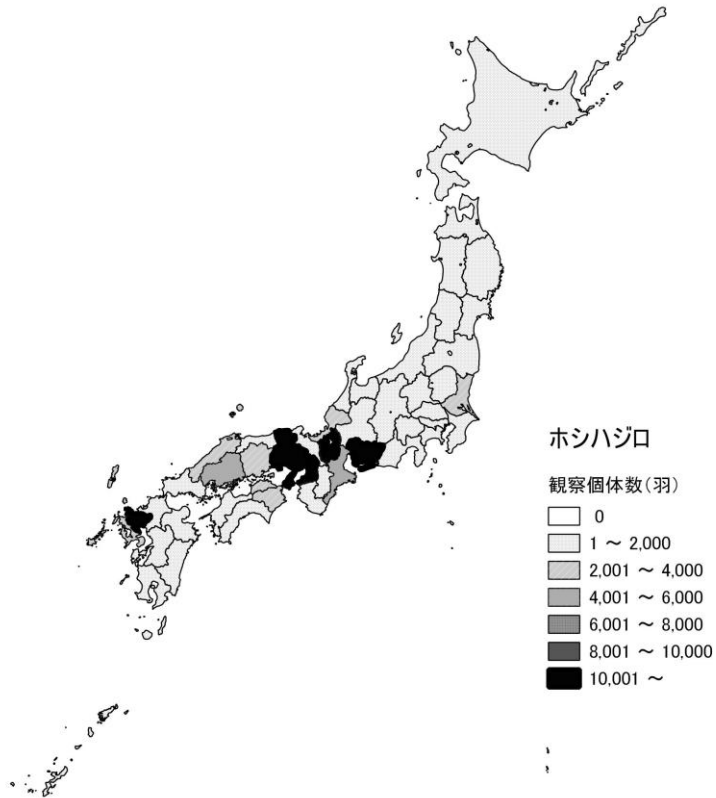


図 2-4-4(11) ホシハジロの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

## (12)キンクロハジロ

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

表 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	島根県	17,565	20.8	12,681	17.4	+4,884
2	滋賀県	17,413	20.6	15,710	21.6	+1,703
3	佐賀県	7,406	8.8	1,131	1.6	+6,275
4	愛知県	5,310	6.3	2,912	4.0	+2,398
5	大阪府	3,962	4.7	4,296	5.9	-334
6	福井県	1,981	2.3	1,121	1.5	+860
7	三重県	1,944	2.3	3,106	4.3	-1,162
8	兵庫県	1,849	2.2	2,008	2.8	-159
9	福岡県	1,726	2.0	1,369	1.9	+357
10	神奈川県	1,668	2.0	1,329	1.8	+339
—	その他	23,794	28.1	27,072	37.2	-3,278
全国計		84,618	100.0	72,735	100.0	+11,883

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(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	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	琵琶湖*	滋賀県	16,186 *	19.1	14,141 *	17,122 *
2	宍道湖*	島根県	12,260 *	14.5	4,901 *	10,204 *
3	有明干拓地	佐賀県	4,100 *	4.8	1,050	240
4	立馬池	愛知県	3,000 *	3.5	300	0
5	只江川河口	佐賀県	3,000 *	3.5	40	0
6	中海南部*	島根県	2,714 *	3.2	2,694 *	3,980 *
7	淀川	大阪府	1,878	2.2	1,554	1,328
8	三方五湖	福井県	1,491	1.8	855	552
9	神西湖	島根県	1,159	1.4	3,712 *	3,739 *
10	東郷池	鳥取県	899	1.1	281	655
—	その他	—	37,931	44.8	43,207	47,879
全国計			84,618	100.0	72,735	85,699

【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: 2,400羽以上)と、それが3年以上継続している地域名には、\* を付けて太字で示した。

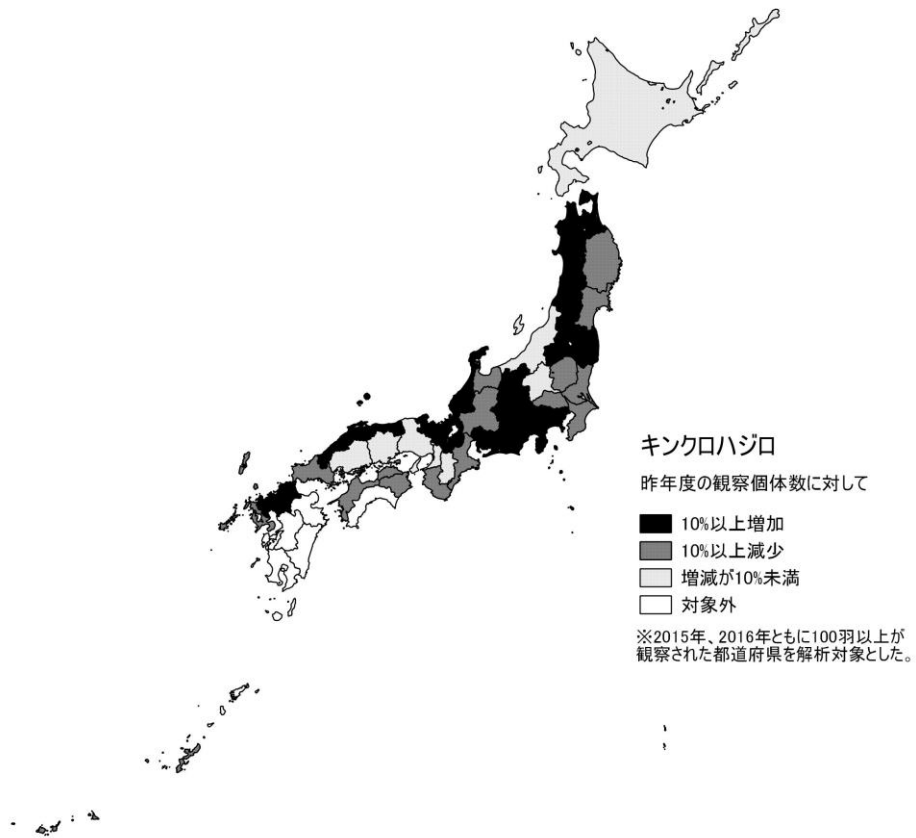
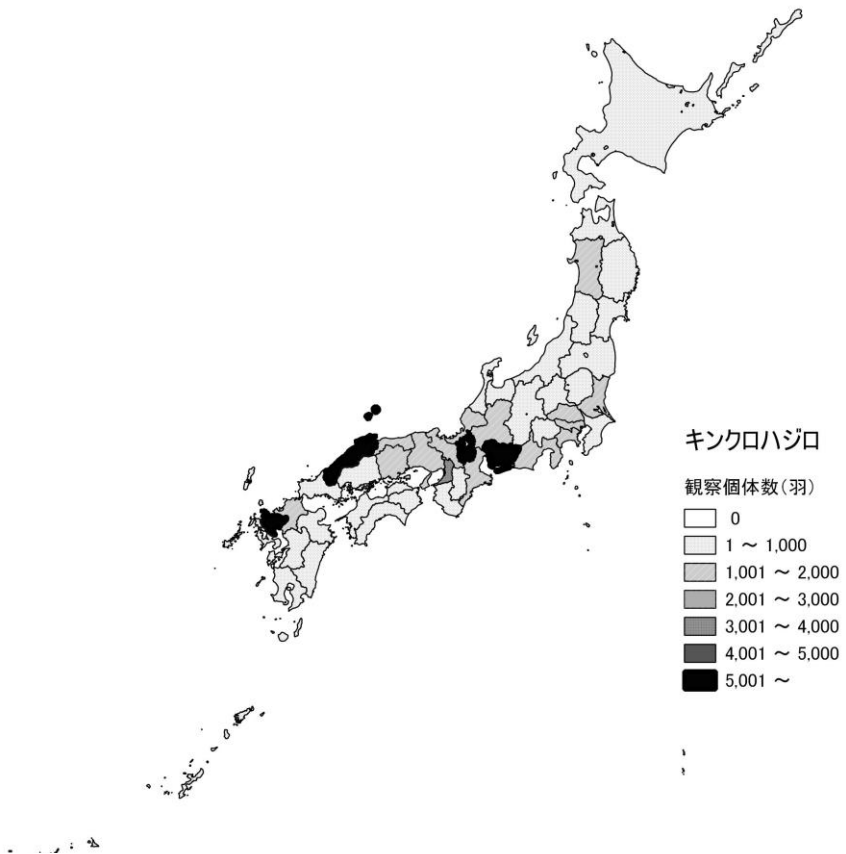


図 2-4-4(12) キンクロハジロの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

## (13)スズガモ

東京湾と三河湾周辺の都道府県や、島根県などで観察個体数が多い。三番瀬(千葉県)、宍道湖(島根県)、南葛西(東京都)、浜名湖(静岡県)では、最近3年間連続して最少推定個体数の1%以上の観察個体数が得られている。

表 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	千葉県	46,621	37.0	32,384	28.2	+14,237
2	愛知県	14,125	11.2	4,737	4.1	+9,388
3	島根県	8,566	6.8	14,281	12.4	-5,715
4	広島県	7,282	5.8	3,622	3.2	+3,660
5	三重県	7,221	5.7	4,386	3.8	+2,835
6	東京都	5,616	4.5	20,206	17.6	-14,590
7	兵庫県	5,088	4.0	6,239	5.4	-1,151
8	静岡県	3,300	2.6	4,521	3.9	-1,221
9	宮城県	3,085	2.4	2,592	2.3	+493
10	大阪府	2,928	2.3	2,848	2.5	+80
—	その他	22,136	17.6	19,023	16.6	+3,113
全国計		125,950	100.0	114,839	100.0	+11,111

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(13) カモ類観察個体数の上位 10 地域(スズガモ)

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	三番瀬*	千葉県	40,447 *	32.1	28,848 *	9,591 *
2	鳥羽	愛知県	6,911 *	5.5	1,023	4,354 *
3	宍道湖*	島根県	5,777 *	4.6	10,644 *	25,820 *
4	加古川河口	兵庫県	4,114 *	3.3	195	11
5	南葛西(旧三牧州)*	東京都	3,181 *	2.5	18,000 *	22,791 *
6	松永湾	広島県	3,140 *	2.5	2,719 *	2,272
7	浜名湖*	静岡県	3,116 *	2.5	4,407 *	3,064 *
8	芦田川	広島県	2,894 *	2.3	166	0
9	大堀地先海岸	千葉県	2,500 *	2.0	2,400 *	2,000
10	吉野川	徳島県	2,029	1.6	6	47
—	その他	—	51,841	41.2	46,431	99,587
全国計			125,950	100.0	114,839	169,537

【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:2,400羽以上)と、それが3年以上継続している地域名には、\*を付けて太字で示した。

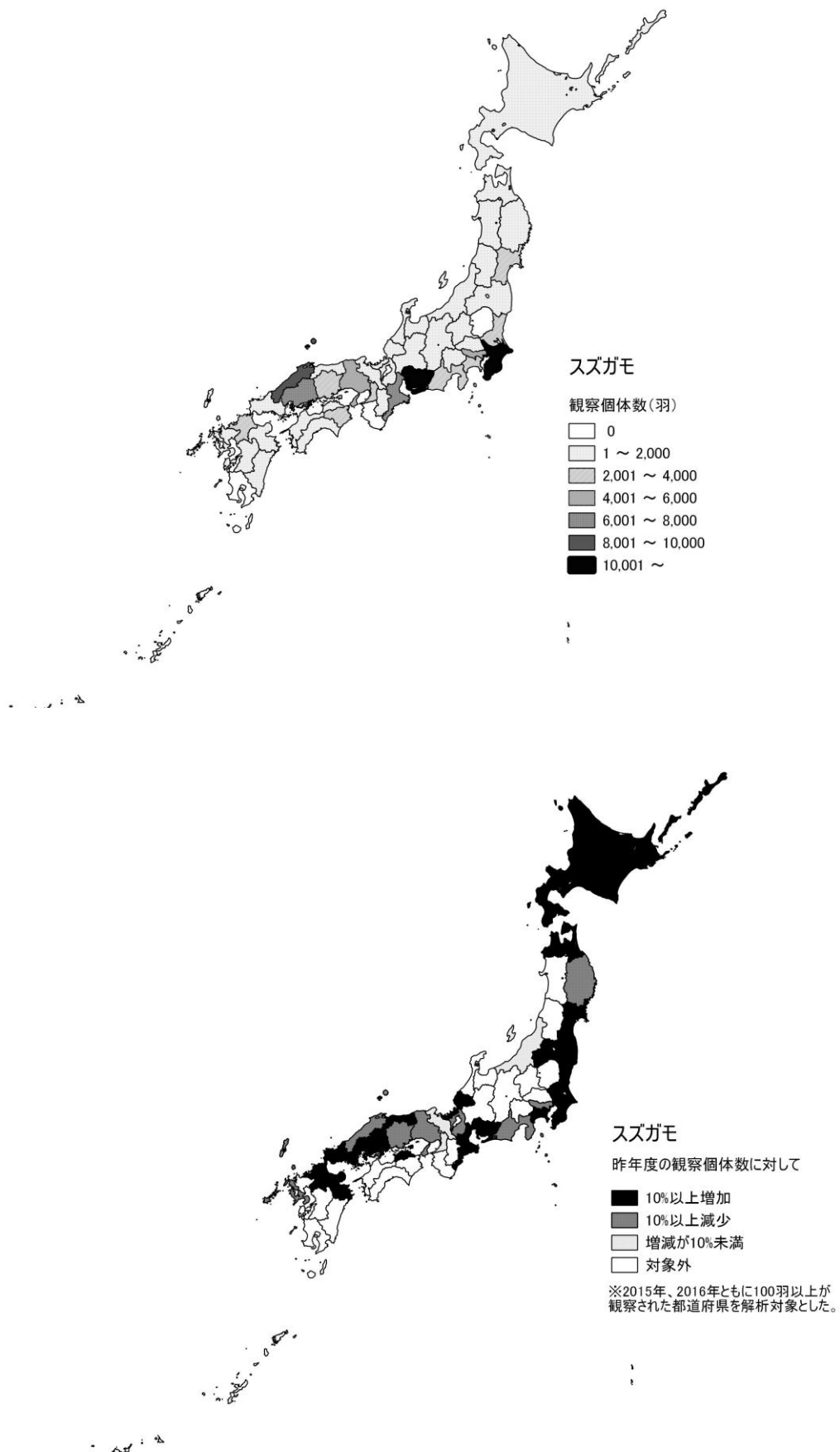


図 2-4-4(13) スズガモの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減



## (14)クロガモ

沿岸部に分布しており、福島県や北海道で観察個体数が多かった。

表 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	福島県	1,044	32.3	3,574	42.8	-2,530
2	北海道	929	28.8	1,982	23.8	-1,053
3	宮城県	432	13.4	1,624	19.5	-1,192
4	岩手県	192	5.9	96	1.2	+96
5	茨城県	157	4.9	459	5.5	-302
6	愛知県	106	3.3	0	—	+106
7	神奈川県	92	2.8	3	0.0	+89
8	秋田県	75	2.3	6	0.1	+69
9	大分県	75	2.3	47	0.6	+28
10	山口県	63	1.9	124	1.5	-61
—	その他	122	3.8	428	5.1	-306
全国計		3,231	100.0	8,343	100.0	-5,112

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(14) カモ類観察個体数の上位 10 地域(クロガモ)

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	夕筋海岸	福島県	500	15.5	2,320	700
2	蒲生	宮城県	426	13.2	1,586	263
3	仁井田浦(四倉町)	福島県	200	6.2	0	0
4	高萩市街水域	茨城県	116	3.6	264	17
5	南海老海岸	福島県	110	3.4	800	0
6	立馬池	愛知県	100	3.1	0	0
7	多摩川	神奈川県	92	2.8	0	0
8	葛登支	北海道	76	2.4	133	0
9	脇本	秋田県	75	2.3	6	0
10	興津海岸	北海道	64	2.0	40	2
—	その他	—	1,472	45.6	3,194	6,624
全国計			3,231	100.0	8,343	7,606

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

最少推定個体数の1%以上に相当する記録(クロガモ東アジア個体群:3,900羽以上)はなかった。

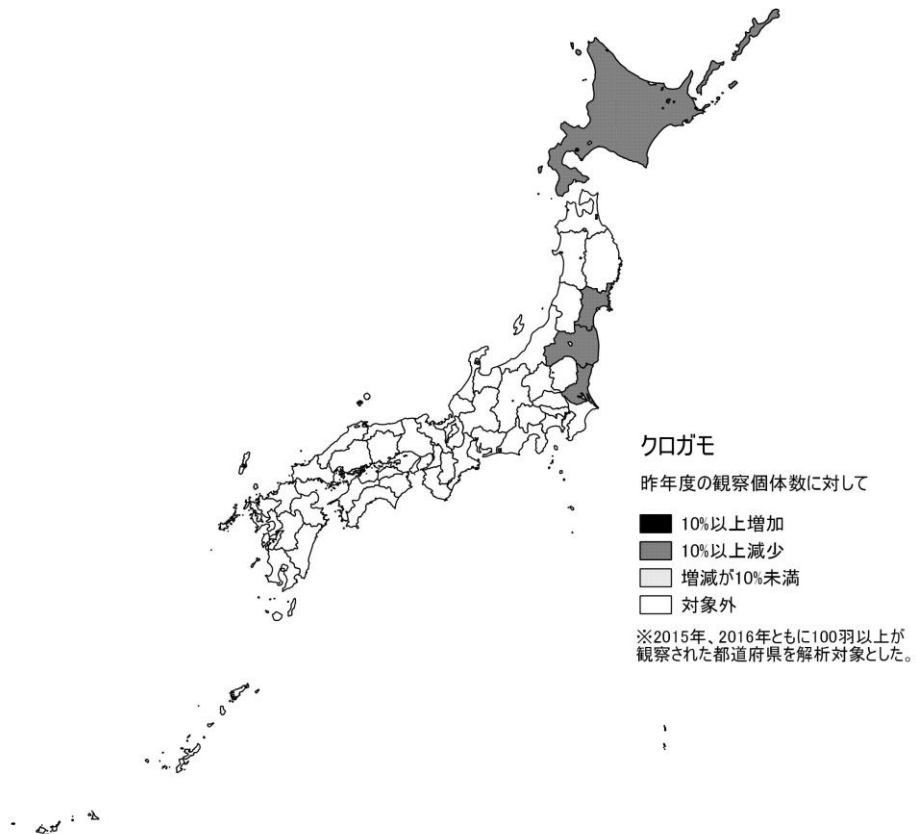
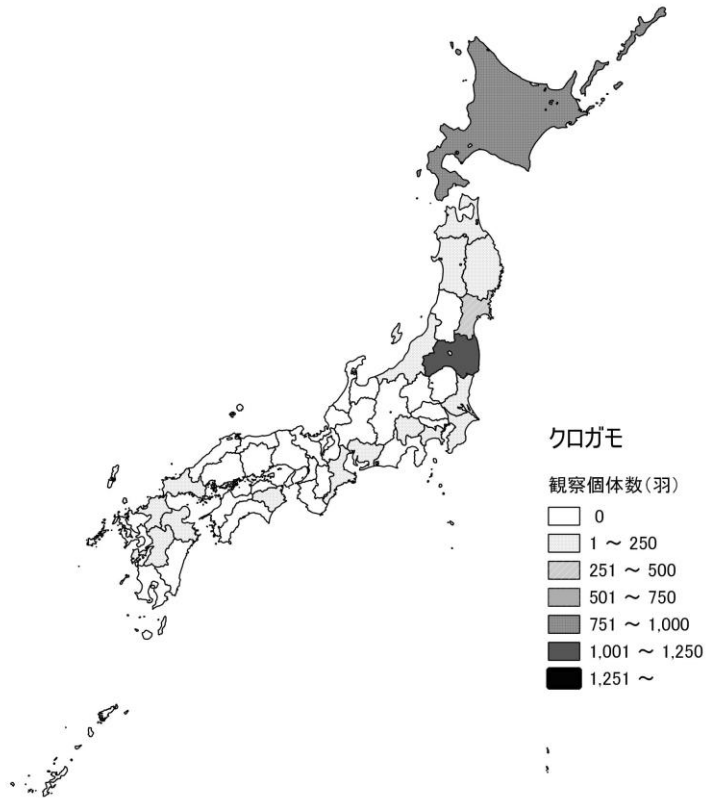


図 2-4-4(14) クロガモの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

(15)ビロードキンクロ

観察地点、観察個体数ともに少ない。蒲生（宮城県）の47羽と高萩市外水域の24羽が、比較的数の多い地点だった。

表 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	宮城県	35	44.3	47	29.0	-12
2	長野県	29	36.7	0	—	+29
3	茨城県	20	25.3	10	6.2	+10
4	愛媛県	9	11.4	0	—	+9
5	兵庫県	6	7.6	0	—	+6
6	徳島県	3	3.8	1	0.6	+2
7	岩手県	1	1.3	0	—	+1
8	秋田県	1	1.3	0	—	+1
9	千葉県	1	1.3	0	—	+1
10	滋賀県	1	1.3	1	0.6	0
—	その他	2	2.5	162	100.0	-160
全国計		79	100.0	162	100.0	-83

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(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	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	蒲生	宮城県	35	44.3	47	16
2	高萩市街水域	茨城県	20	25.3	10	0
—	その他	—	24	30.4	105	418
全国計			79	100.0	162	434

【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3位以下はすべて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: 7,700羽以上)はなかった。

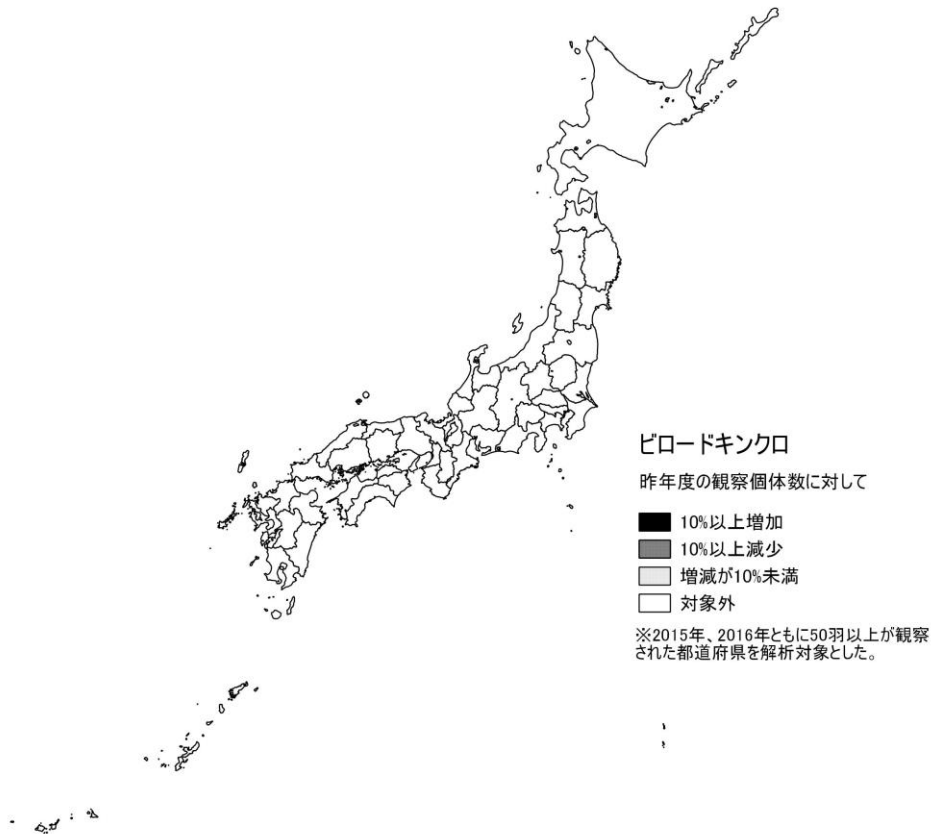
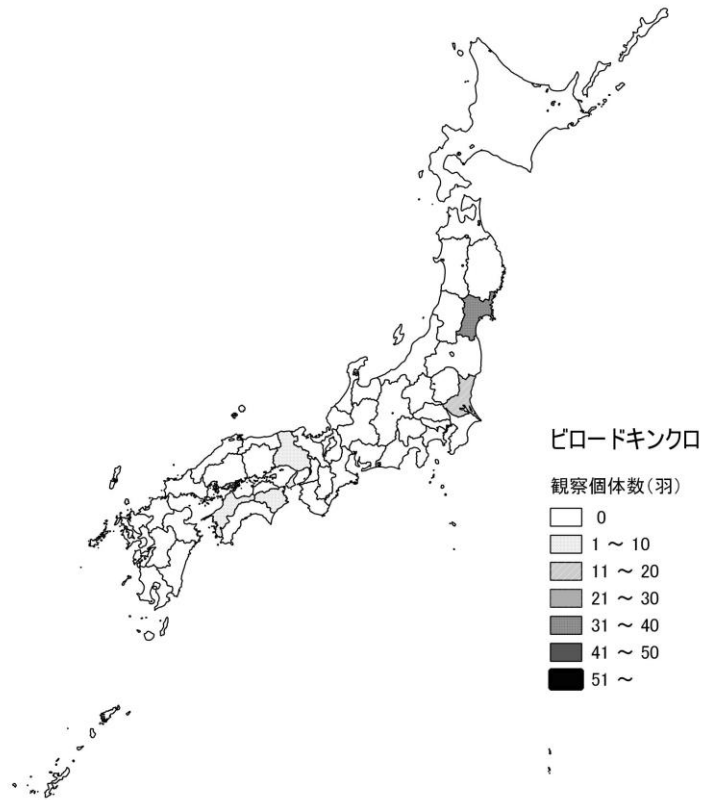


図 2-4-4(15) ビロードキンクロの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

## (16)シノリガモ

北日本を中心に分布しており、特に北海道と青森県で観察個体数が多かった。

表 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	北海道	281	39.3	322	43.9	-41
2	青森県	137	19.2	64	8.7	+73
3	岩手県	98	13.7	181	24.7	-83
4	茨城県	94	13.1	74	10.1	+20
5	福島県	50	7.0	26	3.5	+24
6	京都府	32	4.5	27	3.7	+5
7	島根県	11	1.5	6	0.8	+5
8	秋田県	6	0.8	7	1.0	-1
9	静岡県	4	0.6	5	0.7	-1
10	滋賀県	2	0.3	5	0.7	-3
—	その他	0	—	16	2.2	-16
全国計		715	100.0	733	100.0	-18

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(16) カモ類観察個体数の上位 10 地域(シノリガモ)

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	八戸漁港	青森県	80	11.2	5	0
2	那珂湊海岸	茨城県	52	7.3	53	35
3	八木川河口	岩手県	44	6.2	40	45
4	増毛港	北海道	34	4.8	17	29
5	田井沖	京都府	32	4.5	27	14
6	川尻川河口	岩手県	31	4.3	11	24
7	大洗海岸	茨城県	30	4.2	11	6
8	庶野海岸-4	北海道	30	4.2	10	43
9	豊間漁港	福島県	22	3.1	19	26
10	落石港	北海道	18	2.5	4	0
—	その他	—	342	47.8	536	867
全国計			715	100.0	733	1,089

【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。

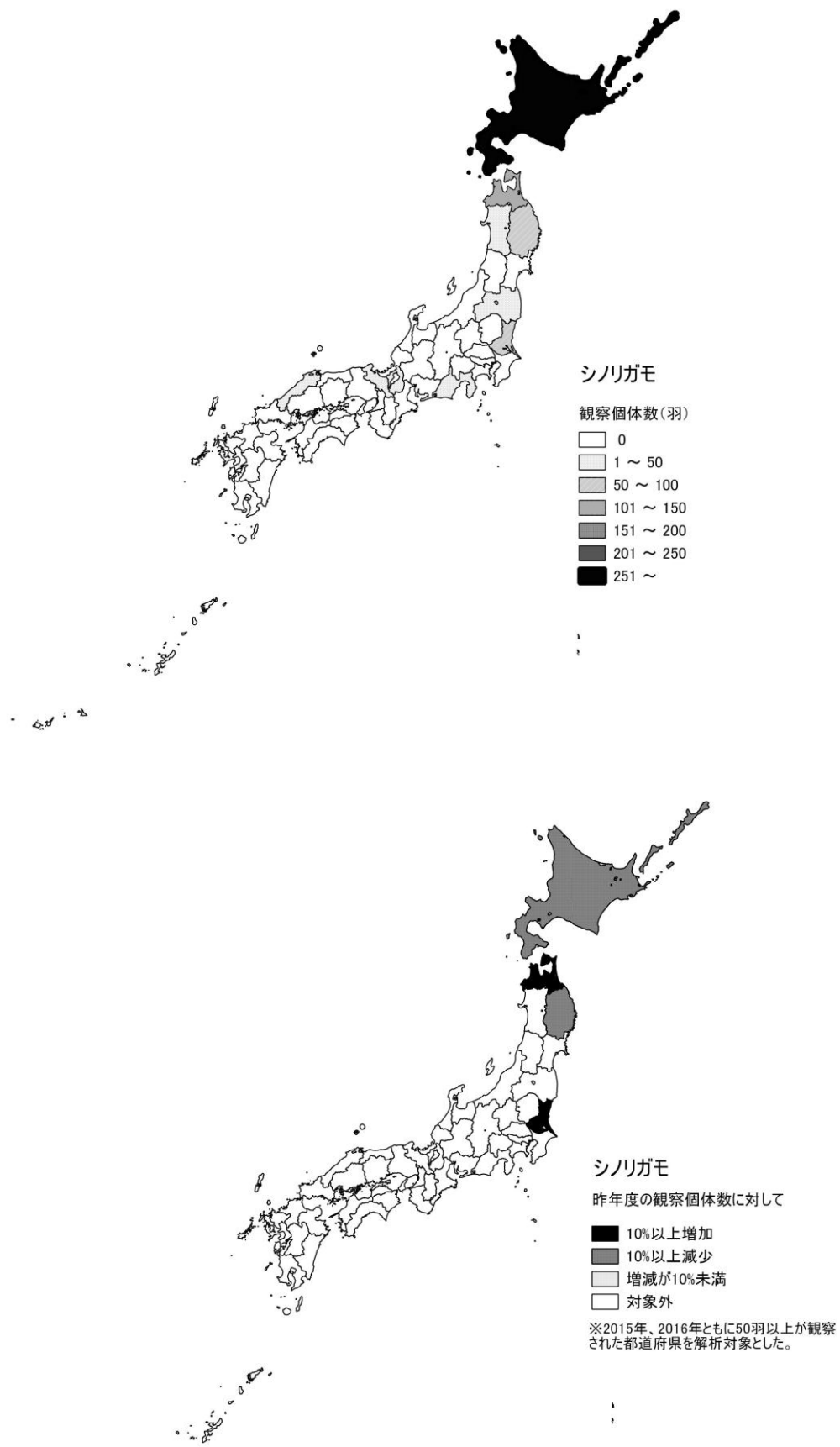


図 2-4-4(16) シノリガモの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

(17)コオリガモ

観察地点、観察個体数ともに少ない。釜石湾（岩手県）の10羽が比較的数の多い地点だった。

表 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
2	岩手県	10	71.4	0	—	+10
3	北海道	2	14.3	4	20.0	-2
4	秋田県	2	14.3	0	—	+2
—	その他	0	—	16	80.0	-16
全国計		14	100.0	20	100.0	-6

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(17) カモ類観察個体数の上位 10 地域(コオリガモ)

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	釜石湾	岩手県	10	71.4	0	0
—	その他	—	4	28.6	20	31
全国計			14	100.0	20	31

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

コオリガモの2位以下はすべて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(コオリガモ東アジア越冬個体群: 7,100羽以上)はなかった。

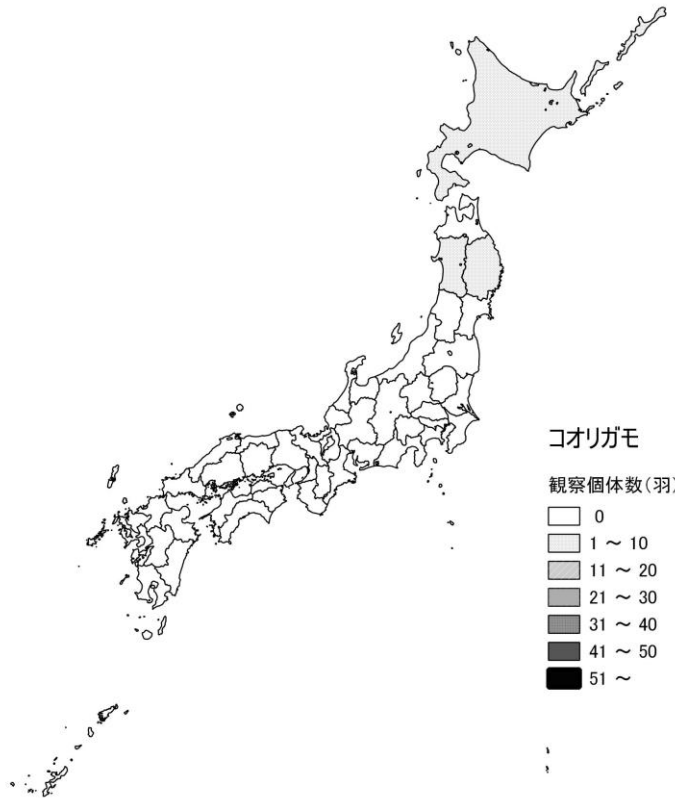


図 2-4-4(17) コオリガモの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減



## (18)ホオジロガモ

北海道で最も多く観察され、次いで岩手県、島根県、滋賀県などで観察個体数が多かった。

表 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	北海道	888	29.9	893	29.7	-5
2	岩手県	367	12.4	391	13.0	-24
3	島根県	281	9.5	249	8.3	+32
4	滋賀県	250	8.4	225	7.5	+25
5	長野県	134	4.5	267	8.9	-133
6	福岡県	131	4.4	42	1.4	+89
7	宮城県	127	4.3	127	4.2	0
8	鳥取県	105	3.5	192	6.4	-87
9	静岡県	82	2.8	48	1.6	+34
10	福井県	75	2.5	40	1.3	+35
—	その他	536	18.1	536	17.8	0
全国計		2,968	100.0	3,010	100.0	-42

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(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	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	琵琶湖	滋賀県	229	7.7	219	246
2	北上川	岩手県	204	6.9	277	127
3	中海南部	島根県	192	6.5	163	153
4	火散布沼	北海道	171	5.8	102	161
5	石狩川-4	北海道	132	4.4	104	8
6	石狩川-3	北海道	110	3.7	163	135
7	千曲川	長野県	102	3.4	163	135
8	中海	鳥取県	96	3.2	168	75
9	堺石堤	福岡県	96	3.2	0	0
10	閉伊川	岩手県	90	3.0	60	0
—	その他	—	1,546	52.1	1,591	1,997
全国計			2,968	100.0	3,010	3,037

【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:10,000羽以上)はなかった。

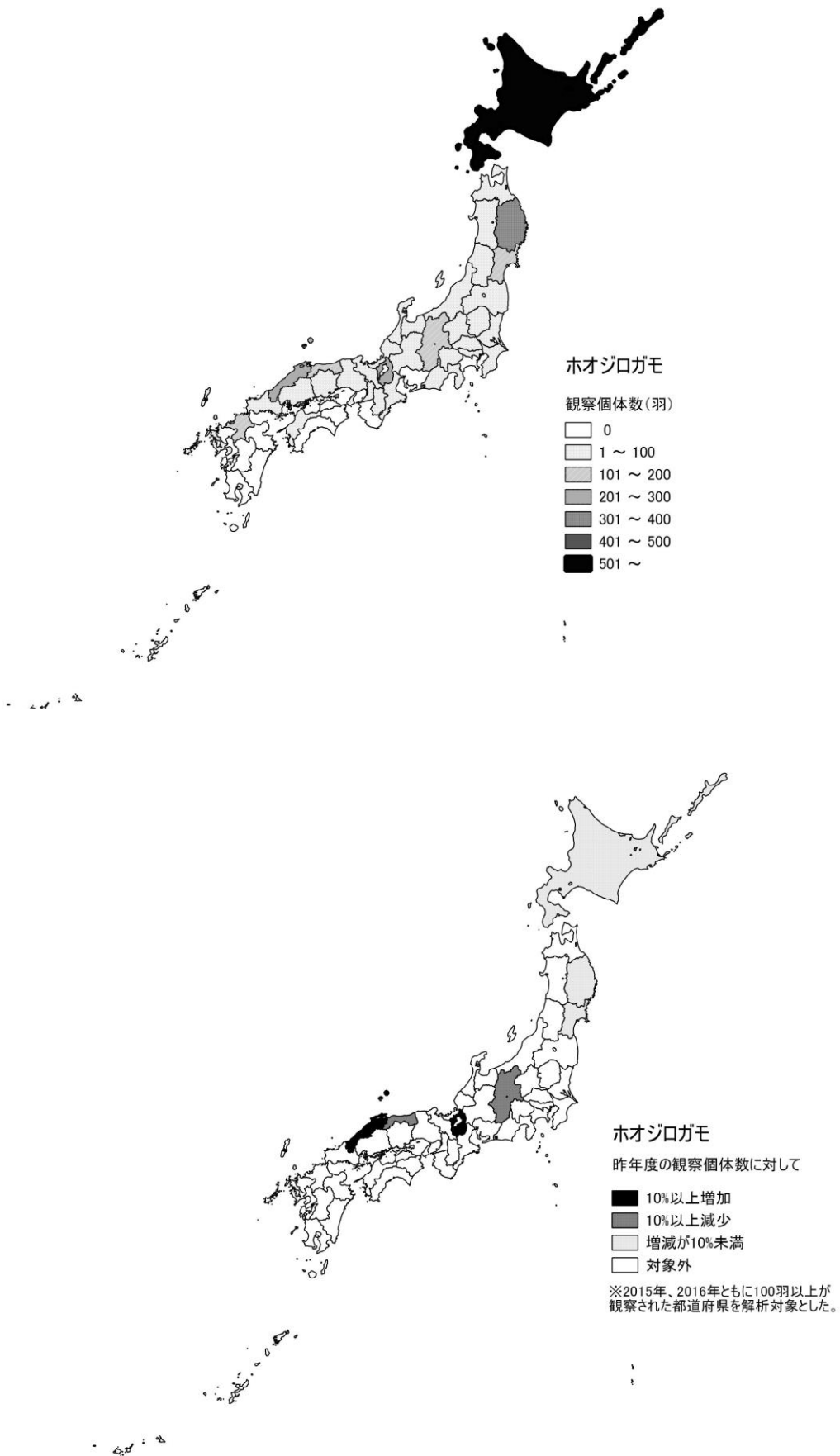


図 2-4-4(18) ホオジロガモの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

## (19)ミコアイサ

全国的に見られるが、特に滋賀県で観察個体数が多かった。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 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	滋賀県	1,361	37.7	1,602	36.6	-241
2	香川県	396	11.0	409	9.3	-13
3	兵庫県	338	9.4	487	11.1	-149
4	愛知県	177	4.9	191	4.4	-14
5	長野県	142	3.9	134	3.1	+8
6	広島県	129	3.6	119	2.7	+10
7	大阪府	114	3.2	138	3.1	-24
8	宮城県	110	3.0	149	3.4	-39
9	福島県	88	2.4	28	0.6	+60
10	奈良県	82	2.3	55	1.3	+27
—	その他	671	18.6	1,071	24.4	-400
全国計		3,608	100.0	4,383	100.0	-775

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(19) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ミコアイサ)

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	琵琶湖 *	滋賀県	1,217 *	33.7	1,436 *	804 *
2	渡良瀬貯水池	栃木県	71	2.0	140	191
3	愛知池	愛知県	61	1.7	48	3
4	榑池	香川県	61	1.7	122	0
5	宝沢池	福島県	56	1.6	12	—
6	天竜川	長野県	54	1.5	87	11
7	伊豆沼内沼	宮城県	51	1.4	33	70
8	広谷池	兵庫県	49	1.4	22	70
9	児島湖・阿部池	岡山県	48	1.3	77	78
10	国市池	香川県	45	1.2	89	0
—	その他	—	1,895	52.5	2,317	2,337
全国計			3,608	100.0	4,383	3,564

【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には、\* を付けて太字で示した。

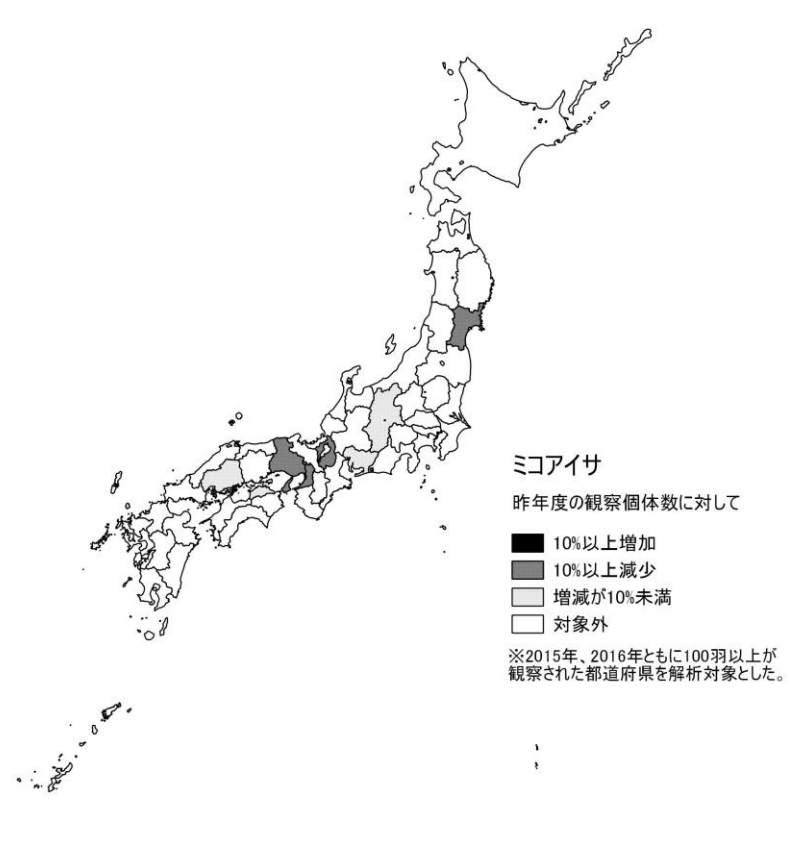
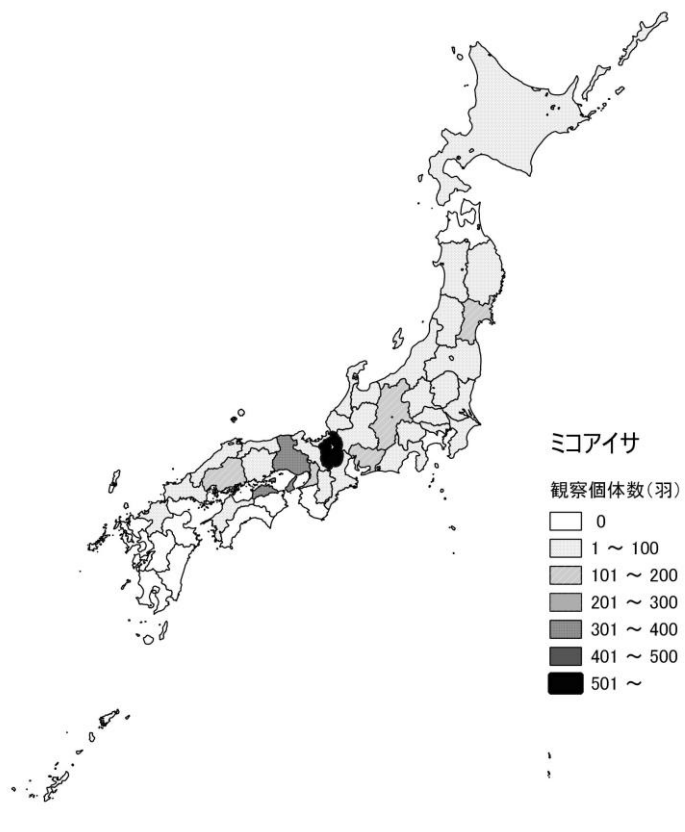


図 2-4-4(19) ミコアイサの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

## (20)ウミアイサ

観察個体数は少ないものの、全国的に分布している。北海道で特に観察個体数が多かった。

表 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	北海道	339	18.6	506	30.9	-167
2	静岡県	151	8.3	15	0.9	+136
3	長崎県	142	7.8	69	4.2	+73
4	青森県	126	6.9	132	8.1	-6
5	広島県	122	6.7	176	10.8	-54
6	兵庫県	98	5.4	45	2.8	+53
7	滋賀県	96	5.3	51	3.1	+45
8	岩手県	94	5.2	39	2.4	+55
9	香川県	64	3.5	63	3.9	+1
10	三重県	58	3.2	33	2.0	+25
—	その他	533	29.2	506	30.9	+27
全国計		1,823	100.0	1,635	100.0	+188

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(20) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ウミアイサ)

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	尾岱沼	北海道	191	10.5	0	0
2	御前崎海岸	静岡県	143	7.8	8	68
3	諫早湾	長崎県	136	7.5	49	68
4	琵琶湖	滋賀県	96	5.3	51	119
5	芦田川	広島県	67	3.7	91	120
6	茂辺地	北海道	46	2.5	180	0
7	西浦海岸	兵庫県	44	2.4	5	0
8	中曽根	福岡県	42	2.3	56	162
9	中海南部	島根県	32	1.8	4	16
10	出島海岸	徳島県	30	1.6	1	85
—	その他	—	996	54.6	1,190	2,408
全国計			1,823	100.0	1,635	3,046

【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。

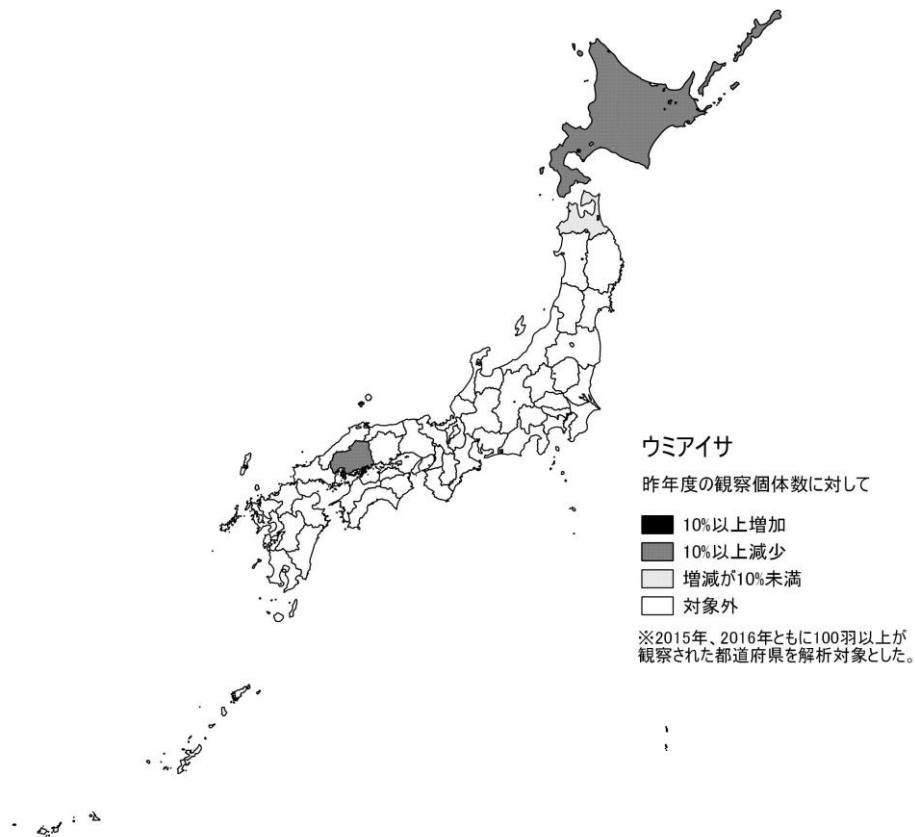
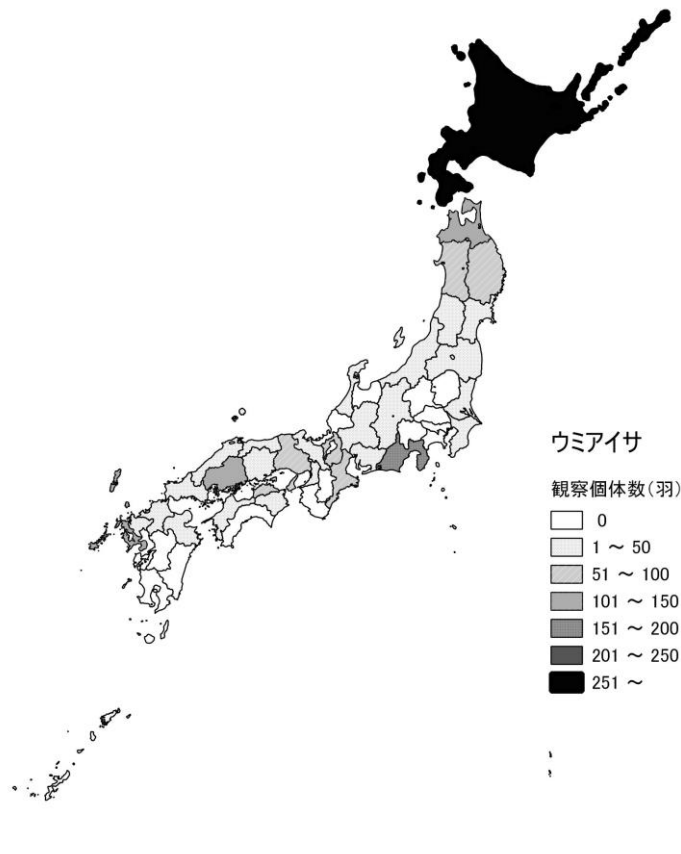


図 2-4-4(20) ウミアイサの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

## (21)カワアイサ

北海道と、長野県から岐阜県、滋賀県にかけての地域で観察個体数が多かった。

表 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	長野県	1,188	19.2	1,864	27.5	-676
2	滋賀県	651	10.5	482	7.1	+169
3	北海道	621	10.0	618	9.1	+3
4	岐阜県	558	9.0	433	6.4	+125
5	宮城県	400	6.5	331	4.9	+69
6	岩手県	351	5.7	272	4.0	+79
7	広島県	293	4.7	319	4.7	-26
8	山形県	233	3.8	143	2.1	+90
9	島根県	212	3.4	174	2.6	+38
10	山梨県	197	3.2	376	5.5	-179
—	その他	1,492	24.1	1,769	26.1	-277
全国計		6,196	100.0	6,781	100.0	-585

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(21) カモ類観察個体数の上位 10 地域(カワアイサ)

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	諏訪湖	長野県	605	9.8	<b>1,362 *</b>	656
2	琵琶湖	滋賀県	604	9.7	460	502
3	千曲川	長野県	364	5.9	246	142
4	火散布沼	北海道	282	4.6	0	111
5	飛騨川	岐阜県	224	3.6	171	143
6	厚岸湖	北海道	197	3.2	348	674
7	北上川	岩手県	194	3.1	139	169
8	宮川	岐阜県	185	3.0	152	179
9	河口湖	山梨県	179	2.9	184	168
10	長沼	宮城県	148	2.4	46	94
—	その他	—	3,214	51.9	3,673	3,402
全国計			6,196	100.0	6,781	6,240

【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:710羽以上)には、\*を付けて**太字**で示した。

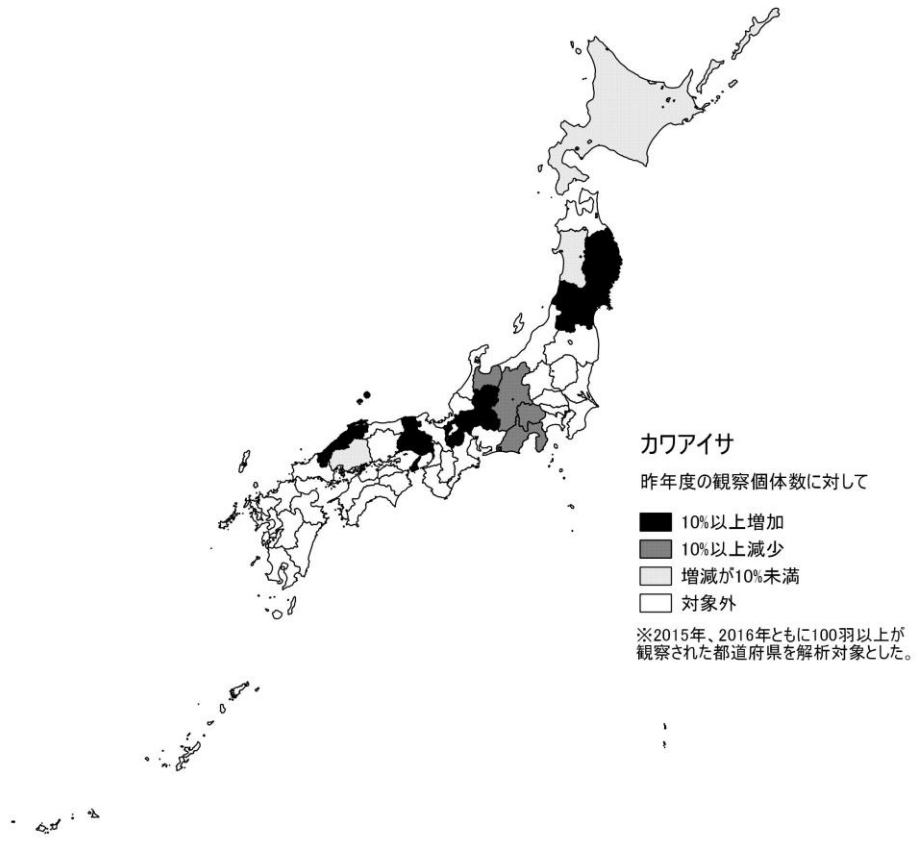
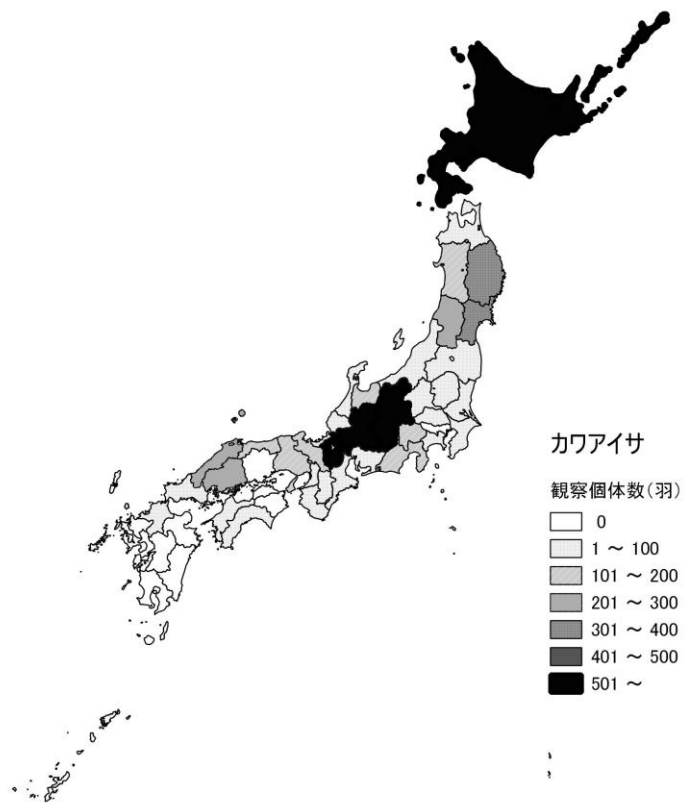


図 2-4-4(21) カワアイサの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減



## (22)ツクシガモ

主に関西以西で観察され、特に福岡県の観察個体数が多かった。

表 2-4-2(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27年度		平成26年度		対前年度増減 (H27-H26)
		観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	
1	福岡県	552	43.7	372	19.9	+180
2	大阪府	195	15.5	163	8.7	+32
3	岡山県	109	8.6	150	8.0	-41
4	鹿児島県	100	7.9	146	7.8	-46
5	佐賀県	57	4.5	730	39.0	-673
6	徳島県	49	3.9	36	1.9	+13
7	広島県	46	3.6	22	1.2	+24
8	兵庫県	33	2.6	14	0.7	+19
9	熊本県	30	2.4	120	6.4	-90
10	宮崎県	15	1.2	53	2.8	-38
—	その他	76	6.0	65	3.5	+11
全国計		1,262	100.0	1,871	100.0	-609

【備考】国内割合は、各都道府県の、全国合計に対する構成比を示す。

表 2-4-3(22) カモ類観察個体数の上位 10 地域(ツクシガモ)

順位	地域	都道府県	観察個体数 (羽)	国内割合 (%)	過去の観察個体数(羽)	
					平成26年度	平成25年度
1	白石海岸	福岡県	320	25.4	180	0
2	泉大津埋立地	大阪府	138	10.9	105	19
3	松山埋立地	福岡県	130	10.3	0	—
4	荒崎(高尾野川, 野田川)	鹿児島県	100	7.9	0	0
5	中曽根	福岡県	76	6.0	140	397
6	玉島・水島沖	岡山県	61	4.8	89	52
7	有明干拓地	佐賀県	52	4.1	37	70
8	北港	大阪府	51	4.0	56	68
9	沼田川	広島県	41	3.2	0	0
10	郡築7番地先	熊本県	30	2.4	120	0
—	その他	—	263	20.8	1,144	397
全国計			1,262	100.0	1,871	1,003

【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:1,200羽以上)はなかった。

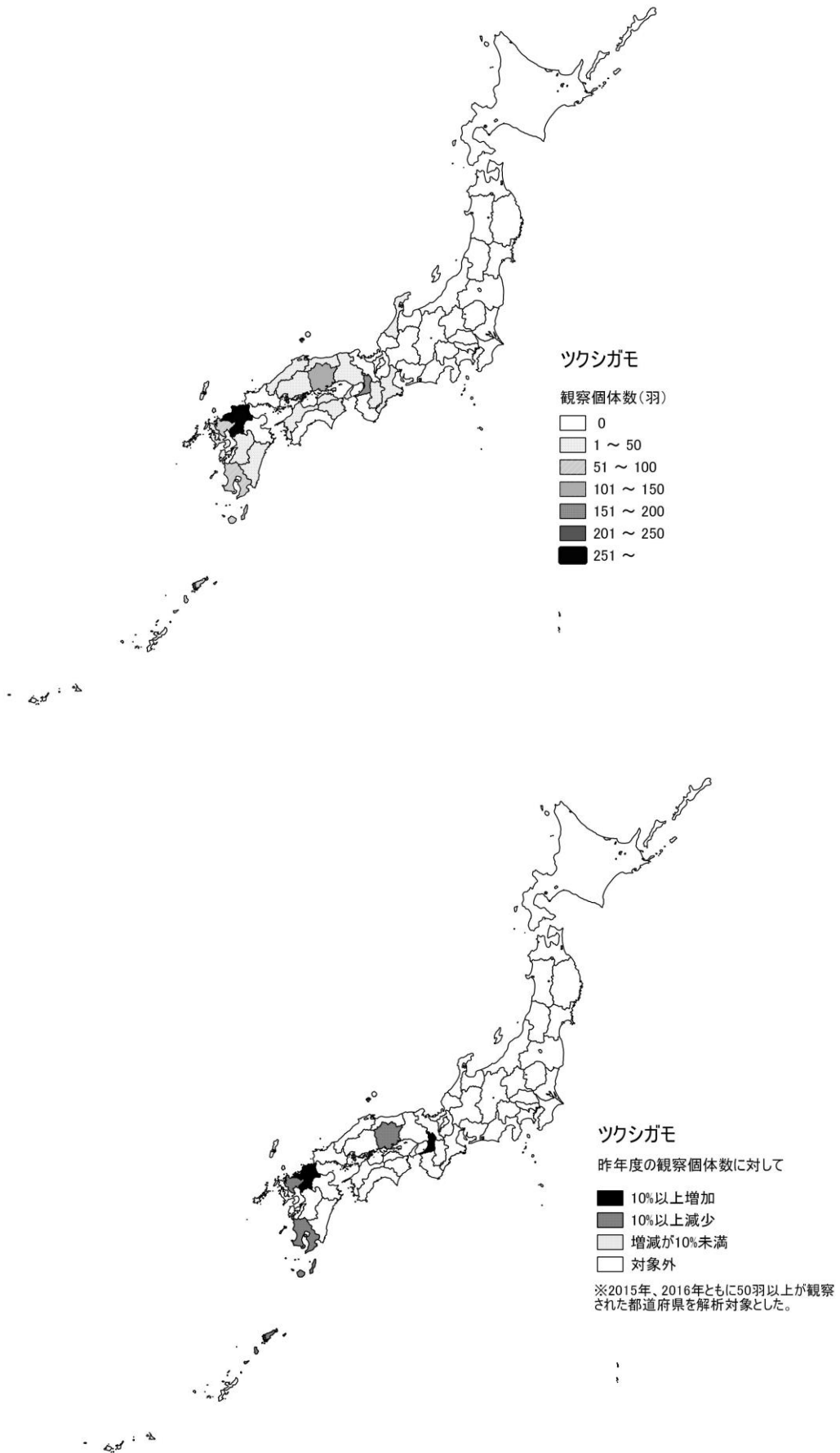


図 2-4-4(22) ツクシガモの分布状況と観察個体数の平成 26 年度に対する増減

#### 4.3 法指定区域別の観察状況

鳥獣保護管理法によって鳥獣保護区や休猟区などに指定されている区域ごとの観察状況を、表2-4-4～表2-4-6及び図2-4-5（1）～（4）に示した。

カモ類の観察地点のうち、鳥獣保護区に該当する地点は1,399地点で、全体の21.5%であったが、これらの地点ではカモ類の全観察個体数の47.9%にあたる810,272羽が観察された。また、鳥獣保護区に、休猟区、鳥獣保護管理法施行規則第7条第1項第7号ハからチに該当する区域、特定猟具使用禁止区域及び特定猟具使用制限区域を加えた、狩猟または銃猟が禁止・制限された区域に該当する地点の合計は4,022地点で全体の61.8%となり、カモ類の全観察個体数の84.0%にあたる1,419,786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2,481地点で、全体の38.2%にあたり、カモ類の全観察個体数の16.0%にあたる270,662羽が観察された。

都道府県別に見ると、愛媛県、佐賀県及び沖縄県の3県では、狩猟または銃猟が制限されていない区域に該当する地点で観察されたカモ類の個体数割合が50%を超えていた。また観察地点数では、上記の県に北海道、青森県、長野県、島根県、広島県、福岡県、熊本県、大分県、及び鹿児島県を加えた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 2-4-4 法指定区域別のカモ類の観察状況

調査地点	区域区分	鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条第1項		特定猟具使用禁止区域		特定猟具使用制限区域		猟区		その他区域		合計	
		項目	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数		
調査地点	地点数	1,797	19.9	129	1.4	138	1.5	2,900	32.1	45	0.5	290	3.2	3,744	41.4	9,043	
	調査面積(ha)	188,725	49.3	3,037	0.8	615	0.2	81,194	21.2	2,046	0.5	6,904	1.8	100,620	26.3	383,141	
観察地点数	狩猟対象	マガモ	898	37.5	33	1.4	70	2.9	155	6.5	6	0.3	79	3.3	1,156	48.2	2,397
		カルガモ	873	25.3	35	1.0	80	2.3	1,400	40.5	8	0.2	62	1.8	996	28.8	3,454
		コガモ	629	20.8	25	0.8	29	1.0	1,496	49.4	6	0.2	52	1.7	789	26.1	3,026
		ヨシガモ	176	11.9	1	0.1	8	0.5	1,192	80.5	0	-	6	0.4	98	6.6	1,481
		ヒドリガモ	521	38.0	23	1.7	41	3.0	267	19.5	2	0.1	27	2.0	489	35.7	1,370
		オナガガモ	339	24.3	6	0.4	23	1.7	788	56.6	3	0.2	9	0.6	225	16.2	1,393
		ハシビロガモ	181	23.1	10	1.3	24	3.1	419	53.4	0	-	4	0.5	146	18.6	784
		ホシハジロ	448	34.8	12	0.9	43	3.3	359	27.9	1	0.1	14	1.1	410	31.9	1,287
		キンクロハジロ	444	30.0	9	0.6	36	2.4	637	43.1	2	0.1	9	0.6	342	23.1	1,479
		スズガモ	156	17.0	3	0.3	3	0.3	621	67.6	0	-	1	0.1	134	14.6	918
	クロガモ	24	12.1	1	0.5	2	1.0	126	63.6	0	-	2	1.0	43	21.7	198	
	狩猟対象種合計	1,346	21.9	67	1.1	118	1.9	2,340	38.1	33	0.5	140	2.3	2,103	34.2	6,147	
	狩猟対象外	オシドリ	179	34.0	10	1.9	9	1.7	1	0.2	0	-	19	3.6	308	58.6	526
		トモエガモ	34	47.2	0	-	2	2.8	23	31.9	0	-	1	1.4	12	16.7	72
		オカヨシガモ	218	38.8	3	0.5	8	1.4	192	34.2	1	0.2	6	1.1	134	23.8	562
		ピロードキンクロ	7	15.6	0	-	0	-	37	82.2	0	-	0	-	1	2.2	45
		シノリガモ	12	20.3	0	-	0	-	3	5.1	0	-	1	1.7	43	72.9	59
		コオリガモ	1	5.9	0	-	0	-	14	82.4	0	-	0	-	2	11.8	17
		ホオジロガモ	93	60.8	0	-	3	2.0	0	-	1	0.7	2	1.3	54	35.3	153
		ミコアイサ	135	39.0	1	0.3	7	2.0	163	47.1	1	0.3	2	0.6	37	10.7	346
ウミアイサ		81	33.3	5	2.1	1	0.4	67	27.6	0	-	5	2.1	84	34.6	243	
カワアイサ		154	40.7	2	0.5	2	0.5	53	14.0	0	-	10	2.6	157	41.5	378	
その他	38	35.5	1	0.9	2	1.9	43	40.2	0	-	1	0.9	22	20.6	107		
狩猟対象外合計	579	28.2	20	1.0	27	1.3	693	33.7	4	0.2	40	1.9	692	33.7	2,055		
種不明	130	26.9	9	1.9	8	1.7	140	29.0	3	0.6	11	2.3	182	37.7	483		
総計	1,399	21.5	72	1.1	120	1.8	2,397	36.9	34	0.5	156	2.4	2,325	35.8	6,503		
観察個体数(羽)	狩猟対象	マガモ	259,304	54.7	969	0.2	2,562	0.5	140,105	29.6	3,455	0.7	8,457	1.8	59,030	12.5	473,882
		カルガモ	71,637	38.6	1,249	0.7	3,467	1.9	78,889	42.5	1,418	0.8	1,432	0.8	27,503	14.8	185,595
		コガモ	104,627	47.2	506	0.2	707	0.3	77,933	35.2	1,098	0.5	2,211	1.0	34,454	15.6	221,536
		ヨシガモ	8,156	57.3	3	0.0	176	1.2	4,164	29.3	0	-	39	0.3	1,684	11.8	14,222
		ヒドリガモ	75,206	45.6	2,813	1.7	1,971	1.2	58,733	35.6	130	0.1	1,297	0.8	24,828	15.0	164,978
		オナガガモ	75,454	51.0	165	0.1	640	0.4	44,862	30.3	2,475	1.7	2,192	1.5	22,197	15.0	147,985
		ハシビロガモ	6,466	33.1	49	0.3	636	3.3	9,420	48.2	0	-	86	0.4	2,900	14.8	19,557
		ホシハジロ	45,662	35.0	144	0.1	1,335	1.0	52,438	40.2	10	0.0	319	0.2	30,577	23.4	130,485
		キンクロハジロ	53,994	63.8	132	0.2	737	0.9	15,375	18.2	413	0.5	140	0.2	13,827	16.3	84,618
		スズガモ	49,548	39.3	25	0.0	38	0.0	68,129	54.1	0	-	13	0.0	8,197	6.5	125,950
	クロガモ	984	30.5	2	0.1	65	2.0	502	15.5	0	-	25	0.8	1,653	51.2	3,231	
	狩猟対象種合計	751,038	47.8	6,057	0.4	12,334	0.8	550,550	35.0	8,999	0.6	16,211	1.0	226,850	14.4	1,572,039	
	狩猟対象外	オシドリ	11,206	36.3	117	0.4	119	0.4	10,288	33.4	0	-	175	0.6	8,936	29.0	30,841
		トモエガモ	1,526	78.4	0	-	2	0.1	307	15.8	0	-	6	0.3	105	5.4	1,946
		オカヨシガモ	13,809	60.1	49	0.2	300	1.3	6,152	26.8	12	0.1	172	0.7	2,467	10.7	22,961
		ピロードキンクロ	60	75.9	0	-	0	-	10	12.7	0	-	0	-	9	11.4	79
		シノリガモ	72	10.1	0	-	0	-	262	36.6	0	-	5	0.7	376	52.6	715
		コオリガモ	2	14.3	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	12	85.7	14
		ホオジロガモ	1,468	49.5	0	-	10	0.3	1,070	36.1	14	0.5	8	0.3	398	13.4	2,968
		ミコアイサ	1,987	55.1	1	0.0	52	1.4	1,257	34.8	6	0.2	6	0.2	299	8.3	3,608
ウミアイサ		805	44.2	20	1.1	2	0.1	362	19.9	0	-	35	1.9	599	32.9	1,823	
カワアイサ		2,416	39.0	9	0.1	18	0.3	2,213	35.7	4	0.1	40	0.6	1,496	24.1	6,196	
その他	309	22.8	2	0.1	3	0.2	860	63.5	0	-	4	0.3	177	13.1	1,355		
狩猟対象外合計	33,660	46.4	198	0.3	506	0.7	22,782	31.4	36	0.0	451	0.6	14,874	20.5	72,507		
種不明	25,574	55.7	430	0.9	58	0.1	7,393	16.1	171	0.4	80	0.2	12,196	26.6	45,902		
総計	810,272	47.9	6,685	0.4	12,898	0.8	580,725	34.4	9,206	0.5	16,742	1.0	253,920	15.0	1,690,448		

【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する法指定区域別の構成比を示す。

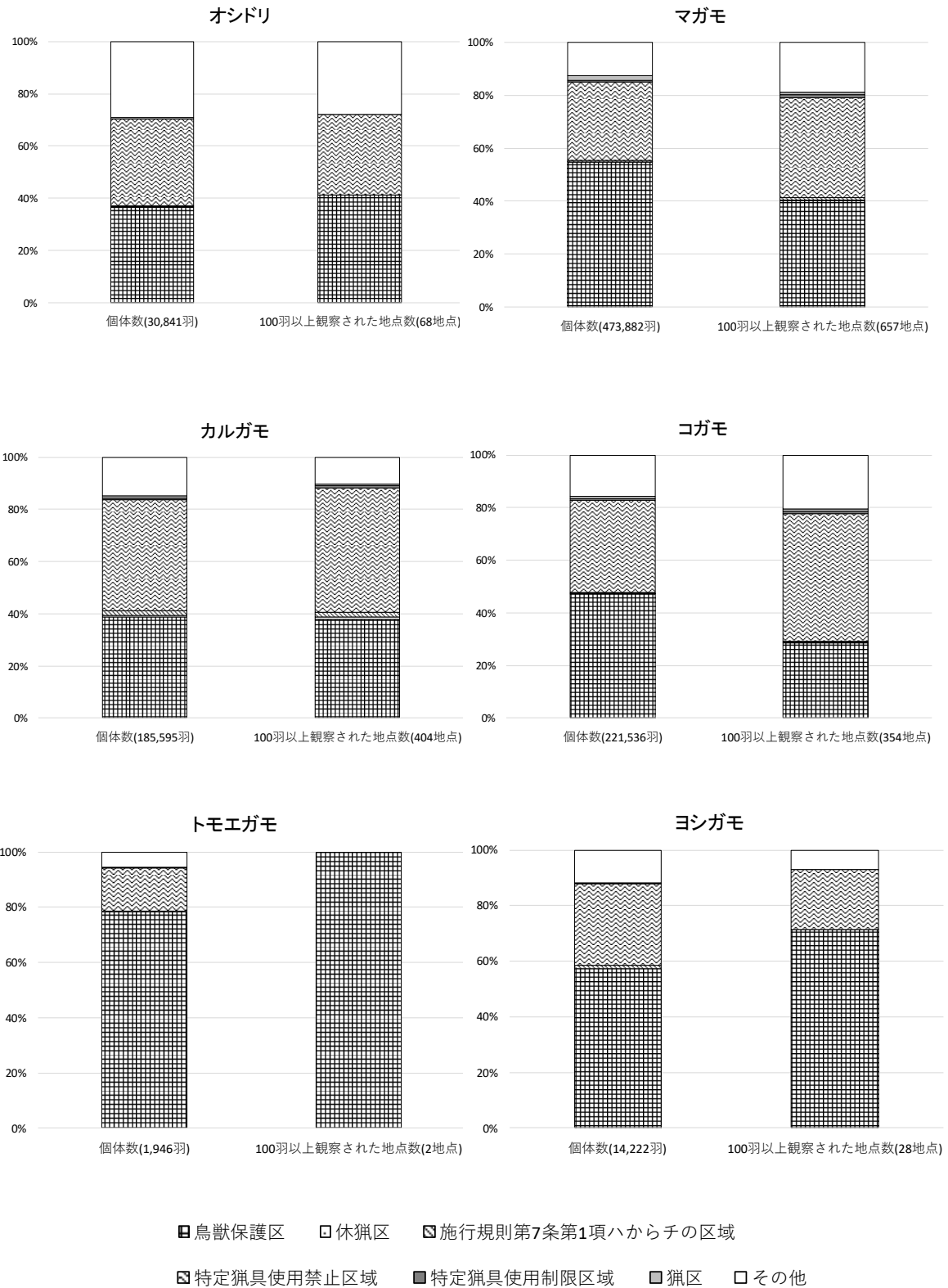


図 2-4-5(1) 法指定区域別のカモ類の観察状況

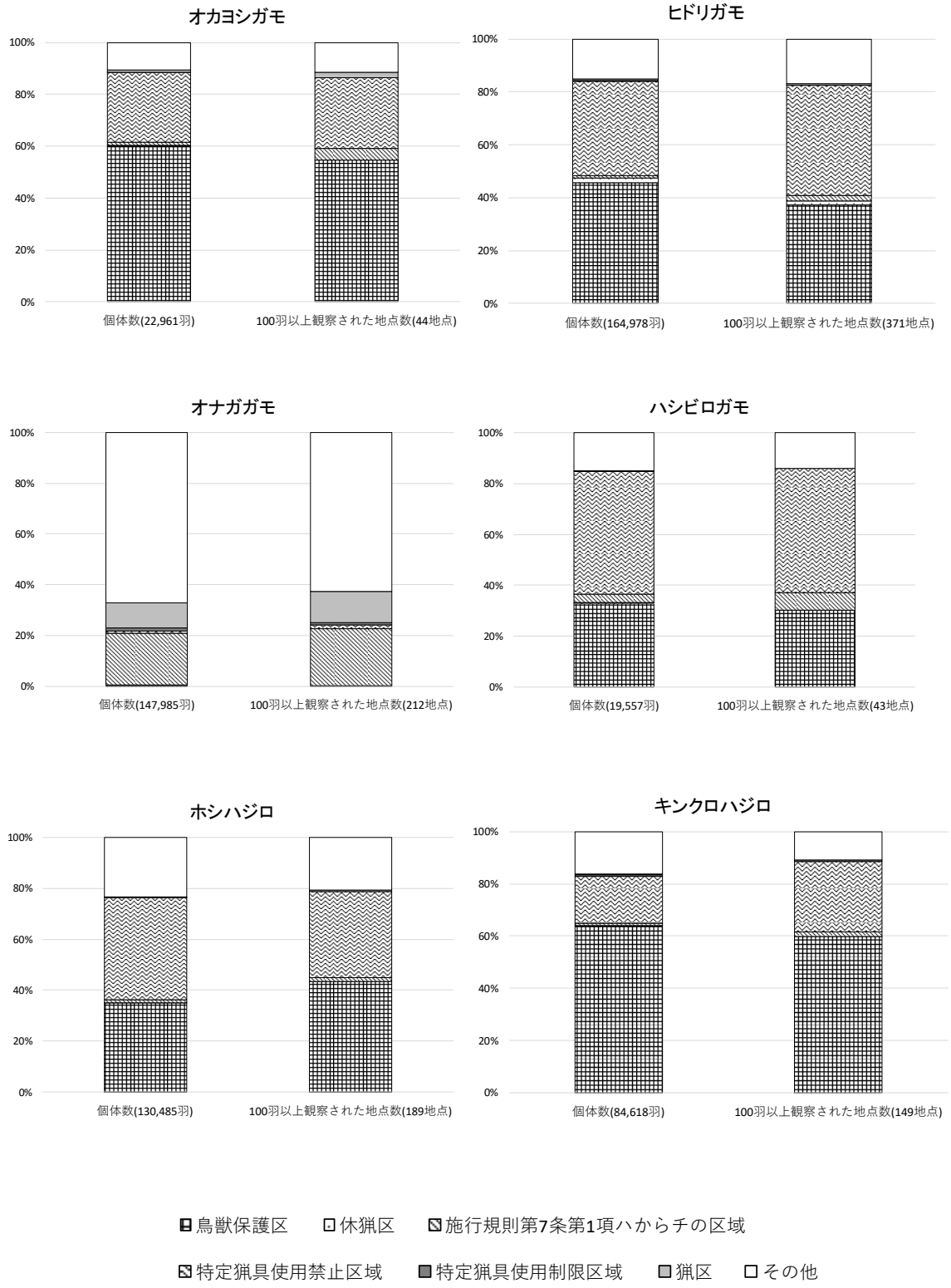


図 2-4-5(2) 法指定区域別のカモ類の観察状況

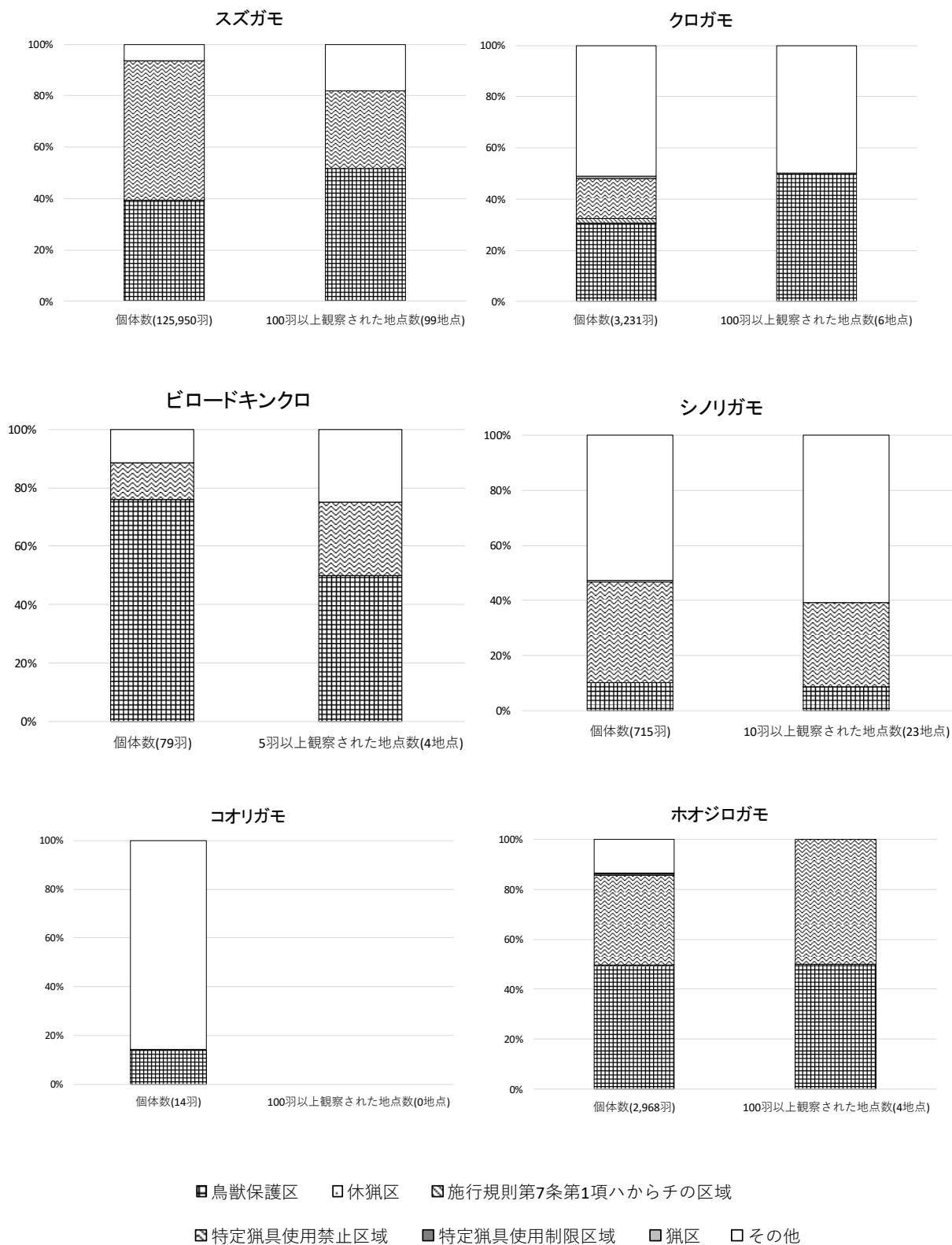
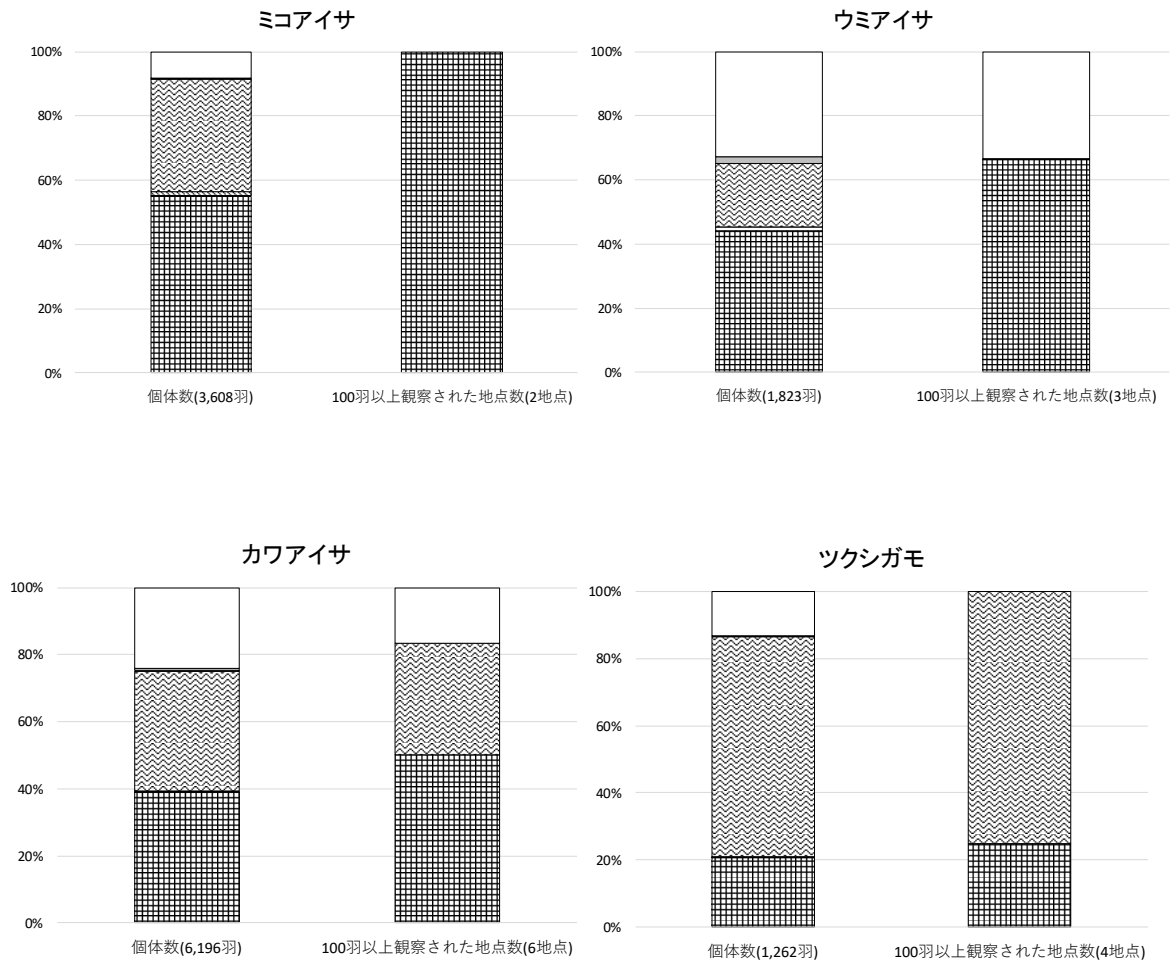


図 2-4-5(3) 法指定区域別のカモ類の観察状況



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

図 2-4-5(4) 法指定区域別のカモ類の観察状況



表 2-4-5 法指定区域別のカモ類の観察地点数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等														合計
	鳥獣保護区		休猟区		施行規則第7条 第1項第7号 ハからの区域		特定猟具 使用禁止区域		特定猟具 使用制限区域		猟区		その他の区域		
	観察 地点数	都道府県 内割合 (%)	観察 地点数	都道府県 内割合 (%)	観察 地点数	都道府県 内割合 (%)	観察 地点数	都道府県 内割合 (%)	観察 地点数	都道府県 内割合 (%)	観察 地点数	都道府県 内割合 (%)	観察 地点数	都道府県 内割合 (%)	
北海道	15	12.4	0	-	6	5.0	27	22.3	0	-	1	0.8	72	59.5	121
青森県	36	24.2	0	-	4	2.7	23	15.4	0	-	3	2.0	83	55.7	149
岩手県	33	14.8	1	0.4	0	-	96	43.0	1	0.4	4	1.8	88	39.5	223
宮城県	94	33.3	3	1.1	0	-	43	15.2	25	8.9	5	1.8	112	39.7	282
秋田県	44	30.8	4	2.8	0	-	15	10.5	0	-	39	27.3	41	28.7	143
山形県	18	9.1	0	-	3	1.5	82	41.6	1	0.5	5	2.5	88	44.7	197
福島県	54	24.9	3	1.4	4	1.8	69	31.8	0	-	0	-	87	40.1	217
茨城県	28	66.7	0	-	0	-	10	23.8	0	-	0	-	4	9.5	42
栃木県	16	45.7	0	-	0	-	17	48.6	0	-	0	-	2	5.7	35
群馬県	17	22.7	2	2.7	0	-	49	65.3	0	-	0	-	7	9.3	75
埼玉県	28	18.2	0	-	1	0.6	119	77.3	2	1.3	0	-	4	2.6	154
千葉県	56	21.8	0	-	1	0.4	148	57.6	0	-	8	3.1	44	17.1	257
東京都	40	57.1	0	-	16	22.9	14	20.0	0	-	0	-	0	-	70
神奈川県	51	27.3	0	-	2	1.1	113	60.4	0	-	5	2.7	16	8.6	187
新潟県	12	60.0	0	-	0	-	3	15.0	0	-	5	25.0	0	-	20
富山県	19	17.1	5	4.5	0	-	62	55.9	0	-	0	-	25	22.5	111
石川県	4	36.4	0	-	0	-	6	54.5	0	-	0	-	1	9.1	11
福井県	9	56.3	0	-	0	-	6	37.5	0	-	0	-	1	6.3	16
山梨県	15	21.4	1	1.4	0	-	31	44.3	0	-	0	-	23	32.9	70
長野県	19	9.4	0	-	5	2.5	52	25.6	2	1.0	0	-	125	61.6	203
岐阜県	20	21.7	0	-	0	-	50	54.3	0	-	0	-	22	23.9	92
静岡県	42	32.6	0	-	0	-	31	24.0	0	-	0	-	56	43.4	129
愛知県	24	19.7	0	-	3	2.5	83	68.0	0	-	2	1.6	10	8.2	122
三重県	70	28.5	3	1.2	0	-	81	32.9	0	-	0	-	92	37.4	246
滋賀県	84	51.2	0	-	0	-	50	30.5	0	-	1	0.6	29	17.7	164
京都府	46	27.1	0	-	0	-	92	54.1	0	-	1	0.6	31	18.2	170
大阪府	17	4.7	0	-	59	16.4	242	67.4	0	-	0	-	41	11.4	359
兵庫県	33	17.3	0	-	0	-	150	78.5	0	-	0	-	8	4.2	191
奈良県	3	2.7	0	-	7	6.3	100	89.3	0	-	0	-	2	1.8	112
和歌山県	53	34.9	0	-	0	-	29	19.1	0	-	0	-	70	46.1	152
鳥取県	4	36.4	0	-	0	-	7	63.6	0	-	0	-	0	-	11
島根県	32	20.3	1	0.6	0	-	42	26.6	0	-	0	-	83	52.5	158
岡山県	6	40.0	0	-	0	-	7	46.7	0	-	0	-	2	13.3	15
広島県	36	15.6	0	-	0	-	34	14.7	0	-	0	-	161	69.7	231
山口県	27	13.8	6	3.1	4	2.0	60	30.6	0	-	5	2.6	94	48.0	196
徳島県	19	27.1	0	-	0	-	37	52.9	0	-	14	20.0	0	-	70
香川県	16	10.4	6	3.9	0	-	67	43.5	0	-	0	-	65	42.2	154
愛媛県	15	6.9	14	6.4	0	-	59	27.1	0	-	0	-	130	59.6	218
高知県	17	38.6	0	-	0	-	20	45.5	0	-	0	-	7	15.9	44
福岡県	35	18.0	1	0.5	1	0.5	39	20.1	1	0.5	1	0.5	116	59.8	194
佐賀県	18	16.8	0	-	2	1.9	22	20.6	0	-	0	-	65	60.7	107
長崎県	16	38.1	1	2.4	0	-	10	23.8	0	-	0	-	15	35.7	42
熊本県	35	26.5	3	2.3	1	0.8	23	17.4	0	-	0	-	70	53.0	132
大分県	47	16.7	8	2.8	0	-	28	9.9	1	0.4	33	11.7	165	58.5	282
宮崎県	43	54.4	0	-	0	-	17	21.5	0	-	0	-	19	24.1	79
鹿児島県	20	11.5	3	1.7	1	0.6	32	18.4	1	0.6	24	13.8	93	53.4	174
沖縄県	13	17.1	7	9.2	0	-	0	-	0	-	0	-	56	73.7	76
合計	1,399	21.5	72	1.1	120	1.8	2,397	36.9	34	0.5	156	2.4	2,325	35.8	6,503

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

表 2-4-6 法指定区域別のカモ類の観察個体数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等														合計
	鳥獣保護区		休養区		施行規則第7条 第1項第7号 ハから子の区域		特定猟具 使用禁止区域		特定猟具 使用制限区域		猟区		その他の区域		
	観察 個体数 (羽)	都道府県 内割合 (%)	観察 個体数 (羽)	都道府県 内割合 (%)	観察 個体数 (羽)	都道府県 内割合 (%)	観察 個体数 (羽)	都道府県 内割合 (%)	観察 個体数 (羽)	都道府県 内割合 (%)	観察 個体数 (羽)	都道府県 内割合 (%)	観察 個体数 (羽)	都道府県 内割合 (%)	
北海道	4,153	36.8	0	-	244	2.2	2,686	23.8	0	-	32	0.3	4,171	37.0	11,286
青森県	2,544	29.5	0	-	191	2.2	2,403	27.9	0	-	188	2.2	3,298	38.2	8,624
岩手県	7,142	25.5	17	0.1	0	-	14,116	50.4	376	1.3	24	0.1	6,346	22.6	28,021
宮城県	23,901	46.7	80	0.2	0	-	9,359	18.3	7,969	15.6	893	1.7	8,955	17.5	51,157
秋田県	9,623	58.4	133	0.8	0	-	4,649	28.2	0	-	605	3.7	1,464	8.9	16,474
山形県	40,386	46.8	0	-	2,057	2.4	38,157	44.2	80	0.1	110	0.1	5,454	6.3	86,244
福島県	16,327	37.3	127	0.3	95	0.2	9,184	21.0	0	-	0	-	18,008	41.2	43,741
茨城県	99,673	88.5	0	-	0	-	11,274	10.0	0	-	0	-	1,672	1.5	112,619
栃木県	7,953	50.0	0	-	0	-	5,757	36.2	0	-	0	-	2,205	13.9	15,915
群馬県	5,178	41.7	78	0.6	0	-	6,419	51.7	0	-	0	-	738	5.9	12,413
埼玉県	6,211	22.0	0	-	666	2.4	20,403	72.3	739	2.6	0	-	206	0.7	28,225
千葉県	48,045	37.9	0	-	106	0.1	75,228	59.4	0	-	211	0.2	3,080	2.4	126,670
東京都	10,482	76.0	0	-	1,740	12.6	1,564	11.3	0	-	0	-	0	-	13,786
神奈川県	6,143	44.2	0	-	44	0.3	7,321	52.7	0	-	110	0.8	285	2.0	13,903
新潟県	106,916	72.5	0	-	0	-	36,473	24.7	0	-	4,043	2.7	0	-	147,432
富山県	10,089	32.9	204	0.7	0	-	17,323	56.5	0	-	0	-	3,082	10.0	30,678
石川県	26,563	55.3	0	-	0	-	21,468	44.7	0	-	0	-	43	0.1	48,074
福井県	15,159	57.6	0	-	0	-	10,907	41.5	0	-	0	-	229	0.9	26,295
山梨県	1,412	40.2	14	0.4	0	-	1,523	43.3	0	-	0	-	565	16.1	3,514
長野県	2,381	12.1	0	-	963	4.9	6,907	35.1	22	0.1	0	-	9,404	47.8	19,677
岐阜県	2,947	13.9	0	-	0	-	15,397	72.4	0	-	0	-	2,909	13.7	21,253
静岡県	12,612	48.6	0	-	0	-	7,742	29.8	0	-	0	-	5,598	21.6	25,952
愛知県	29,037	43.0	0	-	289	0.4	30,836	45.7	0	-	21	0.0	7,365	10.9	67,548
三重県	9,375	20.1	105	0.2	0	-	16,616	35.7	0	-	0	-	20,492	44.0	46,588
滋賀県	92,089	90.2	0	-	0	-	7,703	7.5	0	-	42	0.0	2,298	2.3	102,132
京都府	10,666	54.7	0	-	0	-	6,216	31.9	0	-	25	0.1	2,603	13.3	19,510
大阪府	5,751	12.9	0	-	4,619	10.4	25,535	57.4	0	-	0	-	8,568	19.3	44,473
兵庫県	10,383	23.1	0	-	0	-	31,182	69.4	0	-	0	-	3,373	7.5	44,938
奈良県	238	1.3	0	-	889	4.8	16,861	90.5	0	-	0	-	640	3.4	18,628
和歌山県	4,366	45.3	0	-	0	-	3,506	36.4	0	-	0	-	1,761	18.3	9,633
鳥取県	9,204	58.8	0	-	0	-	6,437	41.2	0	-	0	-	0	-	15,641
島根県	51,791	85.4	48	0.1	0	-	5,266	8.7	0	-	0	-	3,531	5.8	60,636
岡山県	8,111	37.8	0	-	0	-	9,701	45.2	0	-	0	-	3,635	16.9	21,447
広島県	14,647	39.5	0	-	0	-	10,532	28.4	0	-	0	-	11,877	32.1	37,056
山口県	3,090	12.0	2,394	9.3	36	0.1	13,032	50.4	0	-	80	0.3	7,225	27.9	25,857
徳島県	5,942	28.7	0	-	0	-	12,251	59.2	0	-	2,495	12.1	0	-	20,688
香川県	2,450	13.2	488	2.6	0	-	10,529	56.7	0	-	0	-	5,093	27.4	18,560
愛媛県	1,917	7.6	1,103	4.3	0	-	7,071	27.9	0	-	0	-	15,272	60.2	25,363
高知県	12,622	55.0	0	-	0	-	10,193	44.4	0	-	0	-	138	0.6	22,953
福岡県	10,035	35.4	71	0.3	20	0.1	9,226	32.5	15	0.1	41	0.1	8,958	31.6	28,366
佐賀県	877	1.8	0	-	318	0.6	5,212	10.5	0	-	0	-	43,186	87.1	49,593
長崎県	11,865	56.8	343	1.6	0	-	2,563	12.3	0	-	0	-	6,101	29.2	20,872
熊本県	8,665	44.3	779	4.0	321	1.6	1,300	6.7	0	-	0	-	8,476	43.4	19,541
大分県	4,155	29.5	151	1.1	0	-	2,593	18.4	3	0.0	1,068	7.6	6,129	43.5	14,099
宮崎県	15,866	77.7	0	-	0	-	3,391	16.6	0	-	0	-	1,164	5.7	20,421
鹿児島県	21,039	49.6	406	1.0	300	0.7	6,713	15.8	2	0.0	6,754	15.9	7,220	17.0	42,434
沖縄県	251	16.5	144	9.5	0	-	0	-	0	-	0	-	1,123	74.0	1,518
合計	810,272	47.9	6,685	0.4	12,898	0.8	580,725	34.4	9,206	0.5	16,742	1.0	253,920	15.0	1,690,448

【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。

#### 4.4 地況別の観察状況

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

海岸で観察個体数の割合が多かったのが、スズガモ、クロガモ、シノリガモ、ウミアイサ、ツクシガモなどで、いずれも50%以上の割合であった。

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

ダム湖での観察個体数の割合は、淡水ガモ類のオシドリが54.6%を占めて際だって高く、他の種はいずれも10%以下であった。

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

表 2-4-7 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		その他人達湖		その他		合計				
	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)	数	項目内割合(%)					
調査地点	地点数	854	9.4	380	4.2	3,135	34.7	529	5.8	725	8.0	3,181	35.2	239	2.6	9,043			
	面積	121,211	31.6	21,401	5.6	72,512	18.9	105,436	27.5	32,488	8.5	16,478	4.3	13,614	3.6	383,141			
観察地点数	淡水カモ類	オンドリ	4	0.6	4	0.6	183	26.9	22	3.2	214	31.5	252	37.1	1	0.1	680		
		マガモ	245	6.7	174	4.8	1,226	33.5	283	7.7	375	10.3	1,307	35.8	45	1.2	3,655		
		カルガモ	248	7.0	190	5.3	1,347	37.8	262	7.3	273	7.7	1,180	33.1	65	1.8	3,565		
		コガモ	99	3.6	135	5.0	982	36.0	221	8.1	163	6.0	1,069	39.2	57	2.1	2,726		
		トモエガモ	2	2.3	4	4.7	28	32.6	19	22.1	9	10.5	24	27.9	0	-	86		
		ヨシガモ	37	7.7	24	5.0	129	26.8	93	19.3	31	6.4	165	34.3	2	0.4	481		
		オカヨシガモ	52	8.2	59	9.3	187	29.4	104	16.3	16	2.5	208	32.7	11	1.7	637		
		ヒドリガモ	235	12.4	199	10.5	591	31.2	165	8.7	68	3.6	601	31.7	35	1.8	1,894		
		オナガガモ	107	10.4	101	9.8	321	31.2	136	13.2	33	3.2	307	29.8	24	2.3	1,029		
		ハンビロガモ	32	4.4	26	3.6	75	10.4	82	11.3	15	2.1	480	66.3	14	1.9	724		
		その他	3	0.2	7	0.4	18	1.2	12	0.8	1	0.1	11	0.7	1	0.1	53		
		海ガモ類	ホシハジロ	121	7.7	98	6.3	252	16.1	191	12.2	109	7.0	767	49.0	27	1.7	1,565	
			キンクロハジロ	92	6.3	74	5.1	324	22.1	186	12.7	97	6.6	679	46.4	12	0.8	1,464	
			スズガモ	140	33.1	61	14.4	68	16.1	68	16.1	13	3.1	60	14.2	13	3.1	423	
	クロガモ		49	51.6	8	8.4	16	16.8	2	2.1	1	1.1	17	17.9	2	2.1	95		
	ビロードキンクロ		4	36.4	3	27.3	0	0.0	2	18.2	0	-	1	9.1	1	9.1	11		
	シマリガモ		52	74.3	10	14.3	5	7.1	1	1.4	0	-	1	1.4	1	1.4	70		
	コオリガモ		3	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3		
	ホオゾロガモ		45	20.5	24	10.9	57	25.9	62	28.2	6	2.7	21	9.5	5	2.3	220		
	ミコアイサ		8	2.4	4	1.2	44	13.2	83	24.9	13	3.9	177	53.2	4	1.2	333		
	ウミアイサ		121	52.8	44	19.2	29	12.7	24	10.5	1	0.4	5	2.2	5	2.2	229		
	カワアイサ		16	3.3	19	3.9	320	65.4	65	13.3	44	9.0	22	4.5	3	0.6	489		
	その他		0	-	0	-	0	-	1	12.5	0	-	6	75.0	1	12.5	8		
	ツクシガモ		16	31.4	6	11.8	6	11.8	3	5.9	1	2.0	13	25.5	6	11.8	51		
	その他・種不明		62	12.8	26	5.4	137	28.4	62	12.8	63	13.0	129	26.7	4	0.8	483		
	合計		595	9.1	320	4.9	2,163	33.3	425	6.5	560	8.6	2,341	36.0	99	1.5	6,503		
	観察個体数(羽)	淡水カモ類	オンドリ	145	0.5	225	0.7	5,409	17.5	309	1.0	16,827	54.6	7,925	25.7	1	0.0	30,841	
			マガモ	27,578	5.8	34,204	7.2	108,079	22.8	181,317	38.3	29,859	6.3	89,550	18.9	3,295	0.7	473,882	
			カルガモ	14,162	7.6	10,777	5.8	65,809	35.5	31,987	17.2	13,435	7.2	45,379	24.5	4,046	2.2	185,595	
			コガモ	8,221	3.7	6,602	3.0	64,724	29.2	77,584	35.0	7,979	3.6	52,813	23.8	3,613	1.6	221,536	
			トモエガモ	9	0.5	48	2.5	291	15.0	1,219	62.6	150	7.7	229	11.8	0	-	1,946	
			ヨシガモ	1,043	7.3	640	4.5	2,741	19.3	6,991	49.2	392	2.8	2,411	17.0	4	0.0	14,222	
			オカヨシガモ	1,275	5.6	2,246	9.8	4,777	20.8	10,737	46.8	159	0.7	3,155	13.7	612	2.7	22,961	
			ヒドリガモ	14,277	8.7	24,618	14.9	58,215	35.3	39,404	23.9	3,521	2.1	22,800	13.8	2,143	1.3	164,978	
			オナガガモ	11,667	7.9	15,307	10.3	31,452	21.3	39,204	26.5	2,749	1.9	41,644	28.1	5,982	4.0	147,985	
			ハンビロガモ	1,003	5.1	578	3.0	1,068	5.5	2,209	11.3	392	2.0	13,620	69.6	687	3.5	19,557	
			その他	4	0.0	9	0.0	20	0.0	16	0.0	1	0.0	35	0.0	1	0.0	86	
			海ガモ類	ホシハジロ	34,753	26.6	17,251	13.2	12,221	9.4	20,560	15.8	2,392	1.8	40,108	30.7	3,200	2.5	130,485
				キンクロハジロ	7,927	9.4	2,740	3.2	12,648	14.9	39,378	46.5	2,515	3.0	16,871	22.3	539	0.6	84,618
スズガモ				77,282	61.4	15,886	12.6	8,305	6.6	14,778	11.7	169	0.1	8,036	6.4	1,494	1.2	125,950	
クロガモ		2,144		66.4	211	6.5	463	14.3	21	0.6	2	0.1	307	9.5	83	2.6	3,231		
ビロードキンクロ		38		48.1	18	22.8	0	-	2	2.5	0	-	20	25.3	1	1.3	79		
シマリガモ		561		78.5	121	16.9	24	3.4	3	0.4	0	-	1	0.1	5	0.7	715		
コオリガモ		14		100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	14		
ホオゾロガモ		530		17.9	98	3.3	1,031	34.7	1,049	35.3	36	1.2	215	7.2	9	0.3	2,968		
ミコアイサ		44		1.2	10	0.3	241	6.7	1,619	44.9	48	1.3	1,633	45.3	13	0.4	3,608		
ウミアイサ		1,262		69.2	184	10.1	179	9.8	160	8.8	2	0.1	20	1.1	16	0.9	1,823		
カワアイサ		72		1.2	149	2.4	3,021	48.8	2,267	36.6	487	7.9	168	2.7	32	0.5	6,196		
その他		0		-	0	-	0	-	1	12.5	0	-	6	75.0	1	12.5	8		
ツクシガモ		723		57.3	74	5.9	205	16.2	7	0.6	1	0.1	82	6.5	170	13.5	1,262		
その他・種不明		10,875		23.7	6,696	14.6	5,505	12.0	15,420	33.6	4,614	10.1	2,344	5.1	448	1.0	45,902		
合計		215,609		12.8	138,692	8.2	386,427	22.9	486,242	28.8	85,730	5.1	351,372	20.8	26,375	1.6	1,690,448		

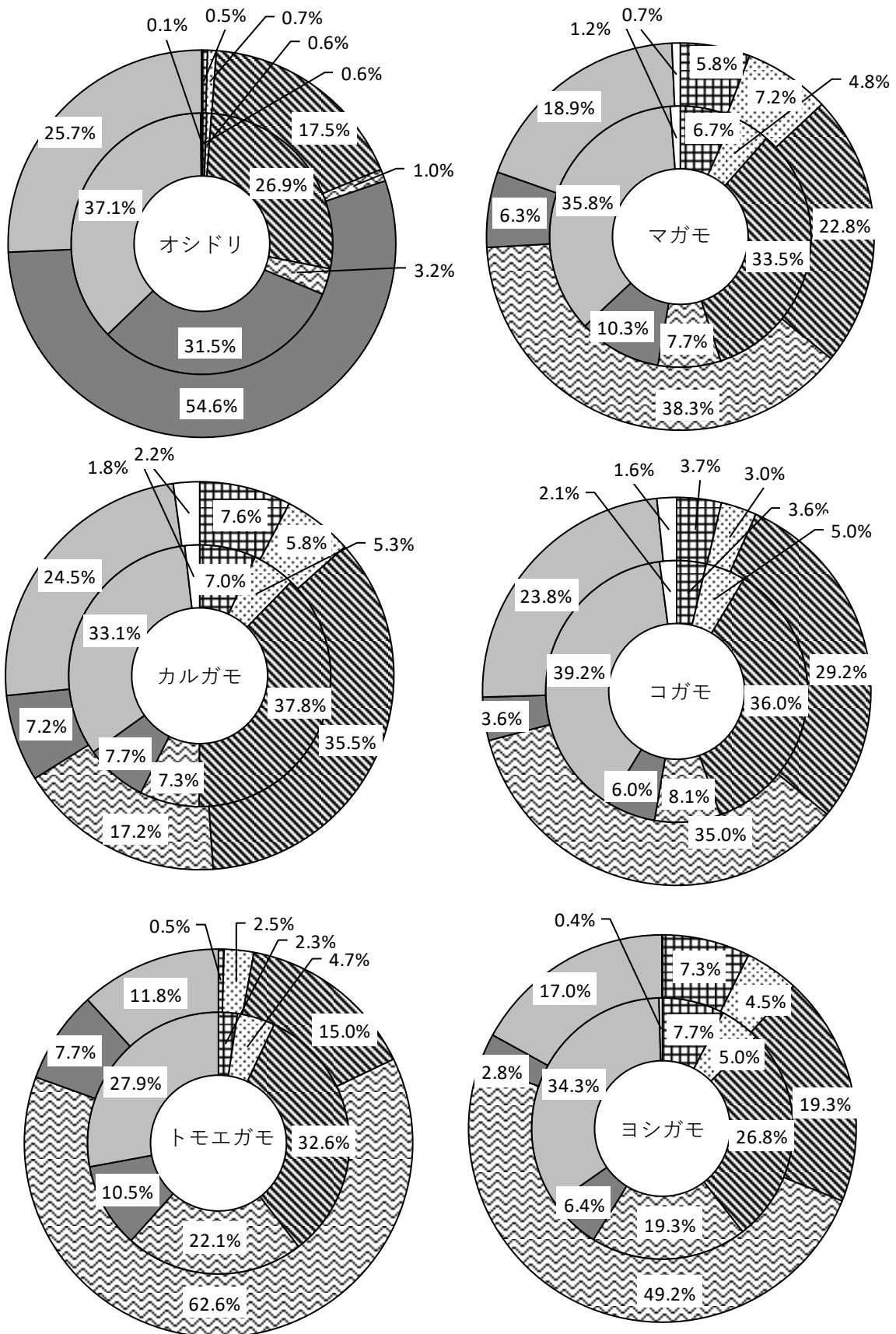
【備考】項目内割合は、各行の項目の合計に対する地況別の構成比を示す。□

・淡水ガモのその他は、アメリカカドリ、シマアジが対象

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

対象(今年度は、オオホシハジロ、ケワタガモ、コケワタガモ、アラナミキンクロ、ヒメハジロ、コウライアイサは観察されなかった)□

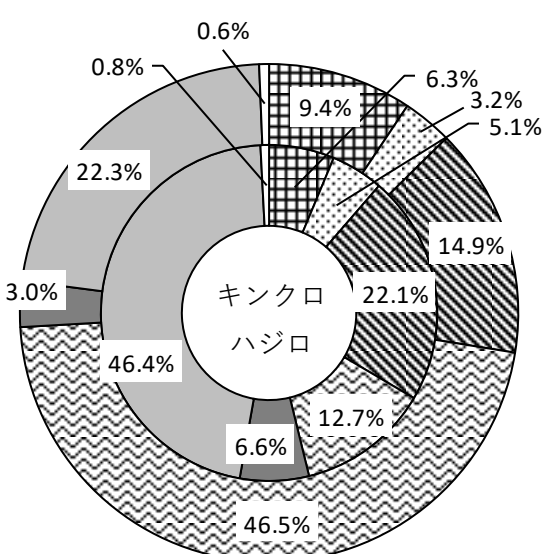
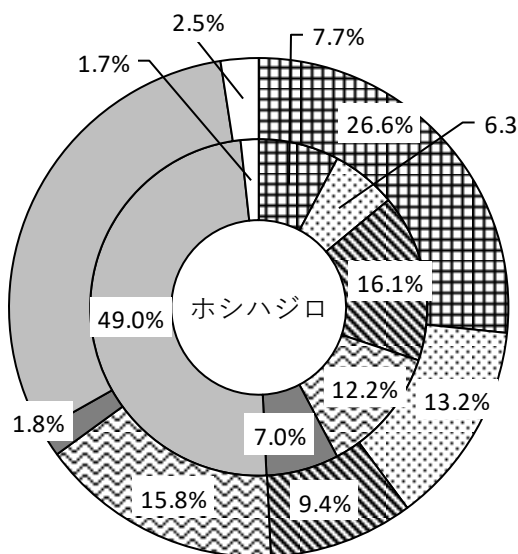
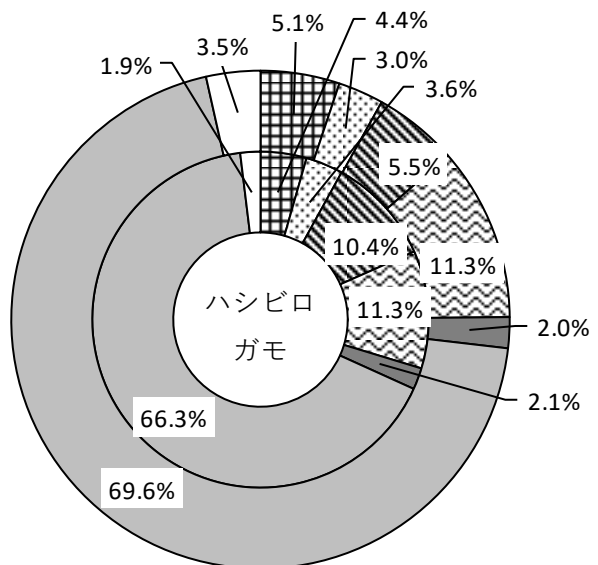
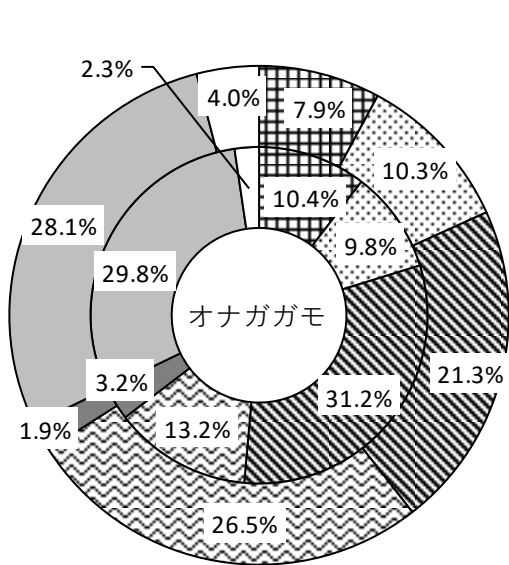
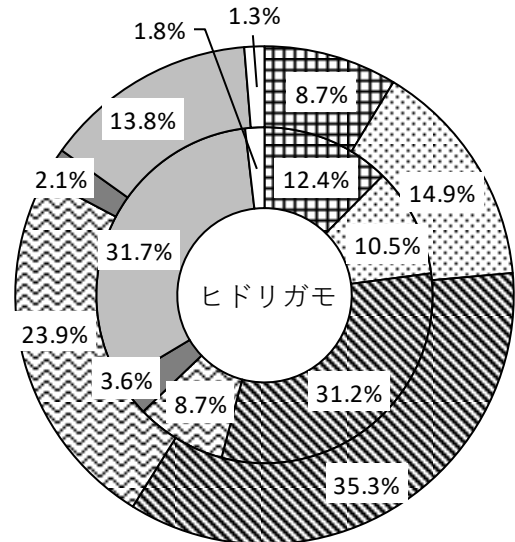
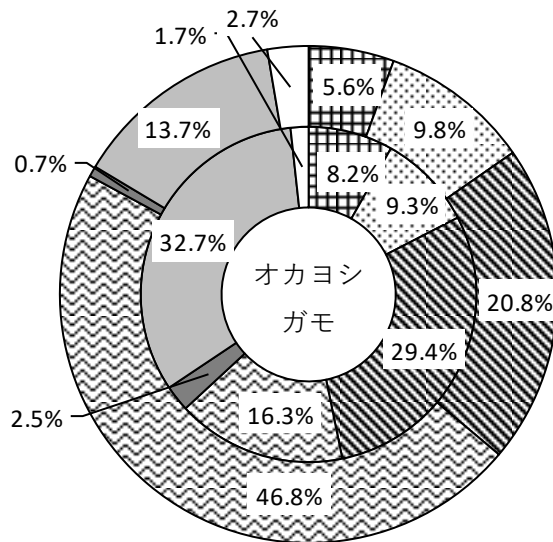
・その他・種不明のその他は、アカツクシガモ、リュウキュウガモが対象(今年度はアカツクシガモ、リュウキュウガモは観察されなかった)



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

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

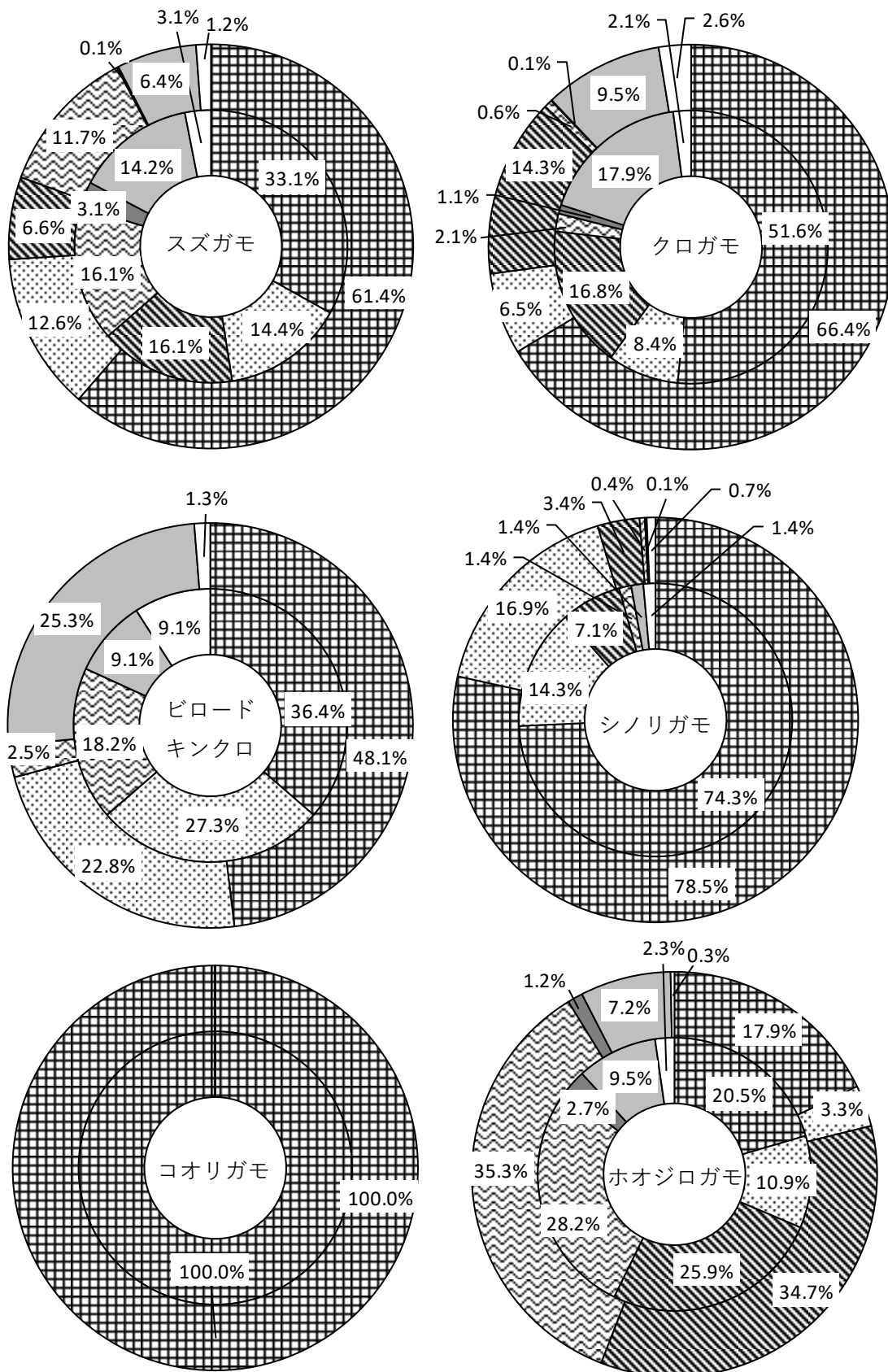
図 2-4-6(1) 地況別カモ類の観察状況



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

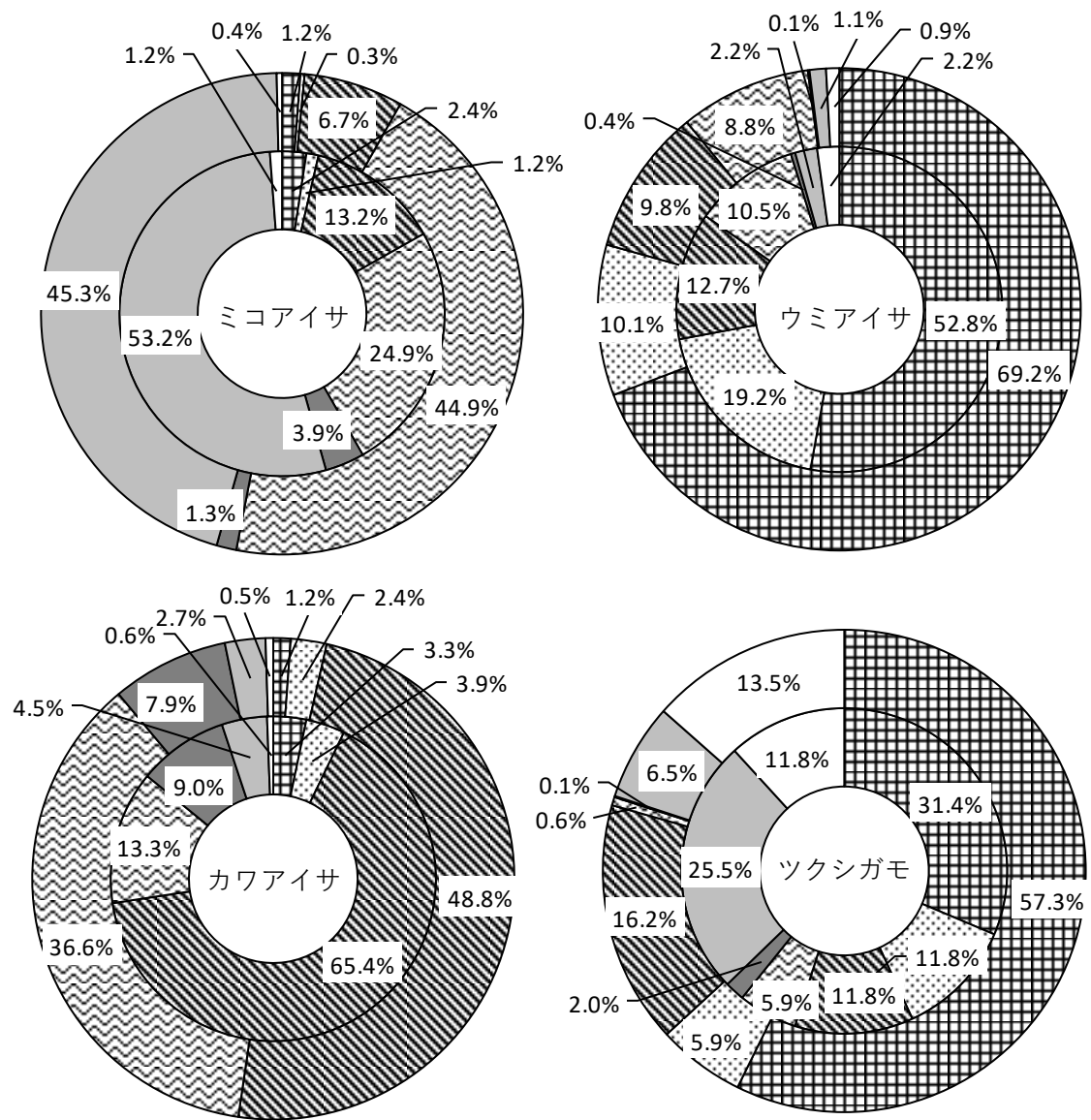
【備考】内円は観察地点の地況別構成比を、外円は観察個体数の地況別構成比を示した。

図 2-4-6(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 2-4-6(3) 地況別のカモ類の観察状況



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

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

図 2-4-6(4) 地況別のカモ類の観察状況



表 2-4-8 地況別のカモ類観察地点数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等														合計
	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		
	観察地点数	都道府県内割合 (%)	観察地点数	都道府県内割合 (%)	観察地点数	都道府県内割合 (%)	観察地点数	都道府県内割合 (%)	観察地点数	都道府県内割合 (%)	観察地点数	都道府県内割合 (%)	観察地点数	都道府県内割合 (%)	
北海道	69	57.0	6	5.0	31	25.6	13	10.7	0	-	0	-	2	1.7	121
青森県	76	51.0	5	3.4	43	28.9	20	13.4	3	2.0	2	1.3	0	-	149
岩手県	15	6.7	22	9.9	152	68.2	4	1.8	13	5.8	16	7.2	1	0.4	223
宮城県	34	12.0	7	2.5	118	41.7	25	8.8	23	8.1	62	21.9	14	4.9	293
秋田県	25	17.5	4	2.8	89	62.2	9	6.3	4	2.8	8	5.6	4	2.8	143
山形県	4	2.0	5	2.5	154	78.2	6	3.0	12	6.1	15	7.6	1	0.5	197
福島県	7	3.2	4	1.8	89	41.0	21	9.7	27	12.4	66	30.4	3	1.4	217
茨城県	4	9.5	1	2.4	4	9.5	11	26.2	6	14.3	16	38.1	0	-	42
栃木県	0	-	0	-	3	8.6	2	5.7	7	20.0	22	62.9	1	2.9	35
群馬県	0	-	0	-	29	38.7	7	9.3	15	20.0	23	30.7	1	1.3	75
埼玉県	0	-	0	-	65	42.2	6	3.9	7	4.5	76	49.4	0	-	154
千葉県	3	1.2	11	4.3	47	18.3	10	3.9	30	11.7	148	57.6	8	3.1	257
東京都	4	5.7	1	1.4	32	45.7	5	7.1	5	7.1	23	32.9	0	0.0	70
神奈川県	12	6.4	8	4.3	116	62.0	3	1.6	6	3.2	41	21.9	1	0.5	187
新潟県	1	5.0	0	-	5	25.0	6	30.0	0	-	7	35.0	1	5.0	20
富山県	19	17.1	6	5.4	35	31.5	1	0.9	17	15.3	23	20.7	10	9.0	111
石川県	2	18.2	0	-	2	18.2	6	54.5	1	9.1	0	-	0	-	11
福井県	2	12.5	0	-	5	31.9	7	43.8	0	-	2	12.5	0	-	16
山梨県	0	-	0	-	39	55.7	5	7.1	7	10.0	19	27.1	0	-	70
長野県	0	-	0	-	116	57.1	7	3.4	34	16.7	45	22.2	1	0.5	203
岐阜県	0	-	0	-	55	59.8	1	1.1	14	15.2	20	21.7	2	2.2	92
静岡県	9	7.0	13	10.1	47	36.4	22	17.1	5	3.9	33	25.6	0	-	129
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	19	7.7	35	14.2	33	13.4	11	4.5	11	4.5	136	55.3	1	0.4	246
滋賀県	0	-	2	1.2	14	8.5	91	55.5	10	6.1	47	28.7	0	-	164
京都府	12	7.1	3	1.8	79	46.5	6	3.5	4	2.4	66	38.8	0	-	170
大阪府	9	2.5	8	2.2	44	12.3	15	4.2	1	0.3	278	77.4	4	1.1	359
兵庫県	6	3.1	16	8.4	24	12.6	0	-	8	4.2	136	71.2	1	0.5	191
奈良県	0	-	0	-	8	7.1	0	-	10	8.9	94	83.9	0	-	112
和歌山県	9	5.9	8	5.3	46	30.3	6	3.9	9	5.9	72	47.4	2	1.3	152
鳥取県	1	9.1	0	-	4	36.4	6	54.5	0	-	0	-	0	-	11
島根県	1	0.6	11	7.0	82	51.9	25	15.8	19	12.0	18	11.4	2	1.3	158
岡山県	1	6.7	1	6.7	3	20.0	0	-	4	26.7	3	20.0	3	20.0	15
広島県	28	12.1	8	3.5	55	23.8	0	-	23	10.0	114	49.4	3	1.3	231
山口県	34	17.3	15	7.7	49	25.0	1	0.5	23	11.7	72	36.7	2	1.0	196
徳島県	14	20.0	3	4.3	29	41.4	3	4.3	7	10.0	14	20.0	0	-	70
香川県	28	18.2	13	8.4	15	9.7	0	-	7	4.5	90	58.4	1	0.6	154
愛媛県	23	10.6	12	5.5	32	14.7	2	0.9	12	5.5	135	61.9	2	0.9	218
高知県	3	6.8	10	22.7	11	25.0	4	9.1	10	22.7	6	13.6	0	-	44
福岡県	11	5.7	16	8.2	37	19.1	8	4.1	28	14.4	90	46.4	4	2.1	194
佐賀県	21	19.6	11	10.3	13	12.1	0	-	7	6.5	53	49.5	2	1.9	107
長崎県	9	21.4	0	-	0	-	0	-	21	50.0	12	28.6	0	-	42
熊本県	16	12.1	9	6.8	57	43.2	12	9.1	14	10.6	21	15.9	3	2.3	132
大分県	33	11.7	11	3.9	115	40.8	6	2.1	30	10.6	85	30.1	2	0.7	282
宮崎県	4	5.1	10	12.7	35	44.3	3	3.8	19	24.1	8	10.1	0	-	79
鹿児島県	16	9.2	18	10.3	61	35.1	24	13.8	28	16.1	18	10.3	9	5.2	174
沖縄県	1	1.3	1	1.3	11	14.5	4	5.3	13	17.1	38	50.0	8	10.5	76
合計	595	9.1	320	4.9	2,163	33.3	425	6.5	560	8.6	2,341	36.0	99	1.5	6,503

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

表 2-4-9 地況別のカモ類観察個体数（都道府県別）

都道府県	法指定区域等														合計 観察 個体数 (羽)
	海岸		河口		河川		自然湖沼		ダム湖		その他人造湖		その他		
	観察 個体数 (羽)	都道府県 内割合 (%)	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	4,096	36.3	444	3.9	2,412	21	4,187	37.1	0	-	0	-	147	1.3	11,286
青森県	3,035	35.2	115	1.3	2,107	24	2,560	29.7	164	1.9	643	7.5	0	-	8,624
岩手県	1,526	5.4	2,515	9.0	13,648	49	3,218	11.5	2,812	10.0	4,262	15.2	40	0.1	28,021
宮城県	6,727	13.1	643	1.3	18,538	36	8,823	17.2	5,757	11.3	9,645	18.9	1,024	2.0	51,157
秋田県	4,266	25.9	138	0.8	4,000	24	1,829	11.1	294	1.8	4,464	27.1	1,483	9.0	16,474
山形県	105	0.1	6,478	7.5	33,677	39	27,744	32.2	3,303	3.8	14,913	17.3	24	0.0	86,244
福島県	3,127	7.1	904	2.1	13,760	31	4,496	10.3	7,952	18.2	12,772	29.2	730	1.7	43,741
茨城県	1,390	1.2	566	0.5	3,811	3	91,864	81.6	2,776	2.5	12,212	10.8	0	-	112,619
栃木県	0	-	0	-	245	2	371	2.3	1,212	7.6	12,059	75.8	2,028	12.7	15,915
群馬県	0	-	0	-	2,950	24	3,839	30.9	1,757	14.2	3,801	30.6	66	0.5	12,413
埼玉県	0	-	0	-	10,748	38	882	3.1	998	3.5	15,597	55.3	0	-	28,225
千葉県	41,127	32.5	5,046	4.0	14,684	12	25,762	20.3	4,140	3.3	31,305	24.7	4,606	3.6	126,670
東京都	4,041	29.3	260	1.9	5,434	39	424	3.1	274	2.0	3,353	24.3	0	-	13,786
神奈川県	3,215	23.1	314	2.3	5,315	38	172	1.2	2,401	17.3	2,347	16.9	139	1.0	13,903
新潟県	6,367	4.3	0	-	30,293	21	78,829	53.5	0	-	31,934	21.7	9	0.0	147,432
富山県	3,934	12.8	2,132	6.9	4,734	15	1,294	4.2	3,827	12.5	10,913	35.6	3,844	12.5	30,678
石川県	7,459	15.5	0	-	1,298	3	39,274	81.7	43	0.1	0	-	0	-	48,074
福井県	3,382	12.9	0	-	6,363	24	13,093	49.8	0	-	3,457	13.1	0	-	26,295
山梨県	0	-	0	-	947	27	650	18.5	822	23.4	1,095	31.2	0	-	3,514
長野県	0	-	0	-	12,024	61	2,342	11.9	1,802	9.2	3,504	17.8	5	0.0	19,677
岐阜県	0	-	0	-	18,145	85	19	0.1	1,393	6.6	1,428	6.7	268	1.3	21,253
静岡県	1,068	4.1	2,851	11.0	7,209	28	9,922	38.2	652	2.5	4,250	16.4	0	-	25,952
愛知県	21,463	31.8	5,406	8.0	9,260	14	2,307	3.4	730	1.1	28,167	41.7	215	0.3	67,548
三重県	7,770	16.7	20,782	44.6	3,741	8	1,080	2.3	1,356	2.9	11,845	25.4	14	0.0	46,588
滋賀県	0	-	280	0.3	2,657	2.6	93,328	91.4	413	0.4	5,454	5.3	0	-	102,132
京都府	2,313	11.9	2,861	14.7	6,418	32.9	654	3.4	2,595	13.3	4,669	23.9	0	-	19,510
大阪府	10,493	23.6	4,212	9.5	12,341	27.7	587	1.3	17	0.0	14,217	32.0	2,606	5.9	44,473
兵庫県	5,417	12.1	17,800	39.6	9,652	21.5	0	-	1,229	2.7	10,643	23.7	197	0.4	44,938
奈良県	0	-	0	-	2,291	12.3	0	-	3,400	18.3	12,937	69.4	0	-	18,628
和歌山県	349	3.6	1,674	17.4	3,402	35.3	341	3.5	531	5.5	3,184	33.1	152	1.6	9,633
鳥取県	3,882	24.8	0	-	5,770	36.9	5,989	38.3	0	-	0	-	0	-	15,641
島根県	52	0.1	1,113	1.8	7,450	12.3	49,970	82.4	1,175	1.9	516	0.9	360	0.6	60,636
岡山県	274	1.3	2,662	12.4	7,086	33.0	0	-	1,013	4.7	7,032	32.8	3,380	15.8	21,447
広島県	9,535	25.7	2,656	7.2	13,874	37.4	0	-	1,918	5.2	7,045	19.0	2,028	5.5	37,056
山口県	4,114	15.9	1,964	7.6	10,589	41.0	60	0.2	2,797	10.8	6,280	24.3	53	0.2	25,857
徳島県	1,853	9.0	1,622	7.8	14,277	69.0	108	0.5	351	1.7	2,477	12.0	0	-	20,688
香川県	1,161	6.3	2,887	15.6	2,757	14.9	0	-	147	0.8	11,513	62.0	95	0.5	18,560
愛媛県	2,874	11.3	7,375	29.1	3,227	12.7	374	1.5	2,583	10.2	8,800	34.7	130	0.5	25,363
高知県	2,312	10.1	7,054	30.7	5,462	23.8	2,448	10.7	4,872	21.2	805	3.5	0	-	22,953
福岡県	5,448	19.2	5,608	19.8	4,840	17.1	437	1.5	5,234	18.5	5,917	20.9	882	3.1	28,366
佐賀県	20,691	41.7	7,140	14.4	8,054	16.2	0	-	507	1.0	12,934	26.1	267	0.5	49,593
長崎県	13,168	63.1	0	-	0	-	0	-	5,710	27.4	1,994	9.6	0	-	20,872
熊本県	3,485	17.8	4,816	24.6	4,043	20.7	1,780	9.1	2,371	12.1	2,368	12.1	678	3.5	19,541
大分県	1,718	12.2	2,241	15.9	5,628	39.9	178	1.3	2,143	15.2	2,107	14.9	84	0.6	14,099
宮崎県	1,780	8.7	7,149	35.0	4,630	22.7	878	4.3	744	3.6	5,240	25.7	0	-	20,421
鹿児島県	530	1.2	8,982	21.2	26,552	62.6	4,007	9.4	1,186	2.8	467	1.1	710	1.7	42,434
沖縄県	62	4.1	2	0.1	85	5.6	122	8.0	329	21.7	807	53.2	111	7.3	1,518
合計	215,609	12.8	138,692	8.2	386,428	22.9	486,242	28.8	85,730	5.1	351,372	20.8	26,375	1.6	1,690,448

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

## 5. 希少なガンカモ類の観察状況

### 5.1 選定基準

本調査で観察された種のうち、各種法律や資料によってその希少性や学術的な価値の指摘されている種を希少なガンカモ類とし、その観察状況を整理した。希少種の選定は、「文化財保護法」、「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」、「鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律」、環境省の鳥類レッドリスト2015及び国際自然保護連合(IUCN)のレッドリスト(2017年3月現在)の掲載種を対象とした。詳細な選定基準を表2-5-1に示した。

表 2-5-1 希少なガンカモ類の選定基準

No.	選定基準
1	「文化財保護法」(昭和25年法律第214号)における国指定の天然記念物・特別天然記念物
2	「絶滅の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	「鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律」(平成14年法律第88号)における希少鳥獣
4	「[鳥類] 環境省レッドリスト2015」の掲載種
5	「The IUCN Red List of Threatened Species」( <a href="http://www.iucnredlist.org/">http://www.iucnredlist.org/</a> ; 2017年3月現在)で指摘されている種のうち絶滅危惧II類(VU)以上に該当する種

## 5.2 希少なガンカモ類の観察状況

本調査で観察記録のある希少なガンカモ類と各カテゴリー及び平成27年度の調査での観察の有無を表2-5-2に示した。平成27年度の調査では、全国でガン類6種、カモ類7種の計13種の希少なガンカモ類が観察された。これらのうち、カリガネ、サカツラガン、コオリガモ、ホシハジロ、コウライアイサは、世界的に個体数の減少が指摘されている種である。種別の観察個体数上位3地域を表2-5-3に示した。

表 2-5-2 日本産の希少なガンカモ類と平成 27 年度の観察種

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

### 【備考】

・ 選定基準の1~5は表2-5-1のNo.1~5に対応する。

・ 以下各基準のカテゴリー

基準1 国天：国指定天然記念物

基準2 国内：国内希少野生棒植物種 国際：国際希少野生動植物種

基準4,5 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

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

注：ヒシクイはVU、オオヒシクイはNT

表 2-5-3 希少なガンカモ類の観察個体数上位 3 地域

分類群	種名	観察 地点数	観察個体数 合計 (羽)	観察個体数上位 3 地域	
				観察地域	観察個体数 (羽)
ガン類	コクガン	47	526	宮城県 お伊勢浜	61
				岩手 八木川河口	52
				宮城県 蒲生	36
	マガン	44	180,280	宮城県 伊豆沼内沼	82,108
				宮城県 蕪栗沼	76,528
				宮城県 化女沼	6,291
	ヒシクイ	30	6,831	秋田県 大瀧村干拓地	2,280
				宮城県 伊豆沼内沼	930
				宮城県 蕪栗沼	831
	ハクガン	1	1	宮城県 伊豆沼内沼	1
シジュウカラガン	2	1,237	宮城県 化女沼	983	
			宮城県 蕪栗沼	254	
サカツラガン	1	1	石川県 邑知潟	1	
カモ類	ツクシガモ	51	1,262	福岡県 白石海岸	320
				大阪府 泉大津埋立地	138
				福岡県 松山埋立地	130
	オシドリ	680	30,841	奈良県 二津野ダム	1,630
				愛媛県 山財ダム	1,184
				鳥取県 日野川	1,088
	トモエガモ	86	1,946	山形県 下池	744
				石川県 片野鴨池	334
				長野県 千曲川	118
	ビロードキンクロ	11	79	宮城県 蒲生	35
				茨城県 高萩市街水域	20
				愛媛県 加茂川	9
	コオリガモ	3	14	岩手県 釜石湾	10
				北海道 花咲港	2
				秋田県 鶴ノ崎	2
	ホシハジロ	1,565	130,485	愛知県 神野三郷	10,265
滋賀県 琵琶湖				9,278	
大阪府 北港				6,566	
アカハジロ	1	1	大阪府 住之江公園の プール	1	

【備考】カリガネ、アカツクシガモ、コケワタガモ、コウライアイサの今年度の観察個体数はゼロである。

(1)コクガン

平成27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2-5-4及び図2-5-2に示した。コクガンについては、ガン類の項で述べたように、北海道、青森県、岩手県、宮城県に分布が集中している。



図 2-5-1 コクガン観察地点

表 2-5-4 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13年度	715	459	132	0	101	23
平成14年度	667	407	221	0	28	11
平成15年度	753	291	411	0	49	2
平成16年度	677	337	266	0	68	6
平成17年度	704	218	359	65	48	14
平成18年度	621	285	236	7	88	5
平成19年度	868	381	255	72	144	16
平成20年度	864	233	401	10	211	9
平成21年度	834	225	330	38	215	26
平成22年度	981	154	412	39	321	55
平成23年度	1,055	260	208	125	426	36
平成24年度	1,129	155	472	133	358	11
平成25年度	900	138	435	30	259	38
平成26年度	818	275	323	86	114	20
平成27年度	526	102	167	53	188	16

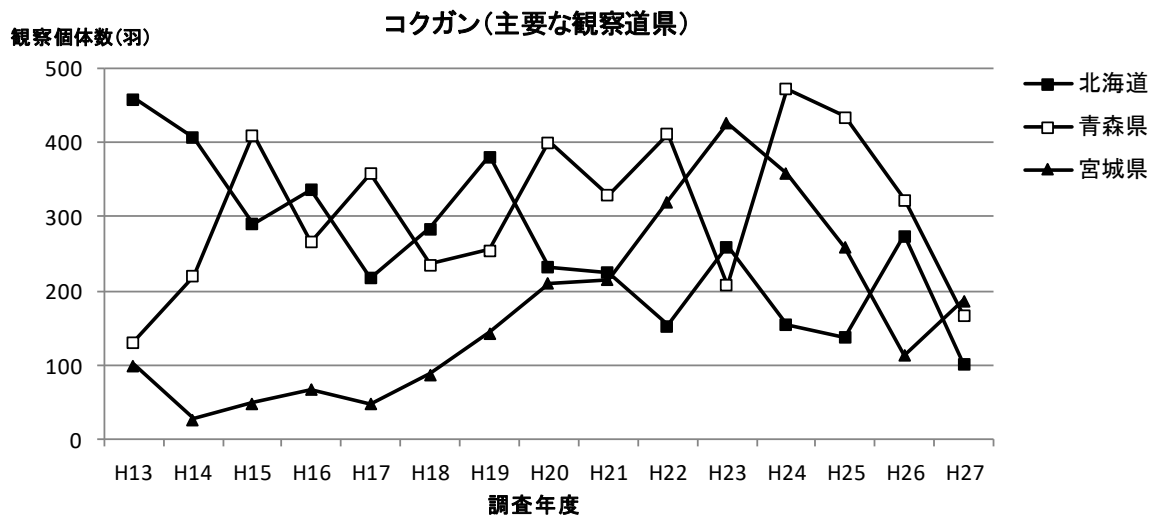


図 2-5-2 最近 15 年間の主要道県別コクガン観察個体数

(2)マガン

平成27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2-5-5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2-5-6及び図2-5-5に示した。

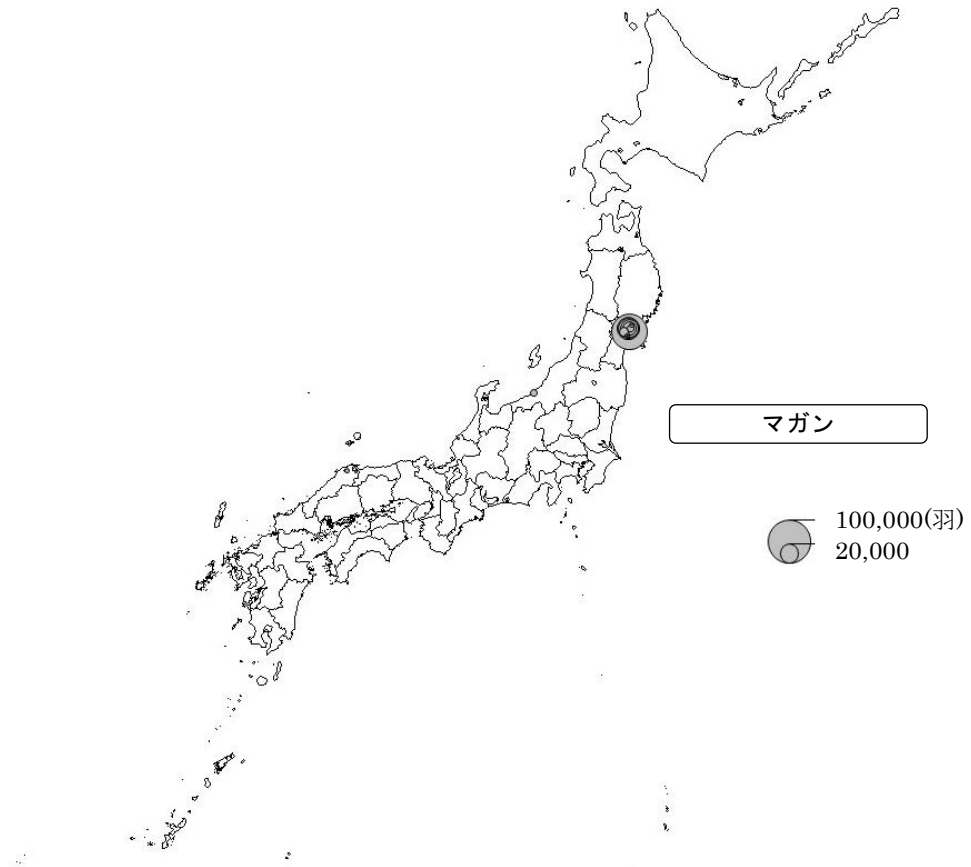


図 2-5-3 マガン観察地点



表 2-5-5 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13年度	48,944	26,439	21,086	1,419	0
平成14年度	87,616	38,094	46,429	3,039	54
平成15年度	55,961	30,099	21,518	4,337	7
平成16年度	95,420	27,539	60,698	5,877	1,306
平成17年度	92,493	51,760	29,956	9,985	792
平成18年度	100,162	45,255	46,496	8,407	4
平成19年度	125,726	54,450	59,519	11,558	199
平成20年度	124,620	40,816	72,639	10,858	307
平成21年度	139,881	61,265	69,458	9,051	107
平成22年度	145,311	82,817	43,679	15,130	3,685
平成23年度	160,161	54,975	79,638	20,393	5,155
平成24年度	142,884	63,863	58,012	18,088	2,921
平成25年度	149,976	67,231	53,051	25,420	4,274
平成26年度	183,713	94,439	74,060	11,581	3,633
平成27年度	170,986	82,108	76,528	6,291	6,059

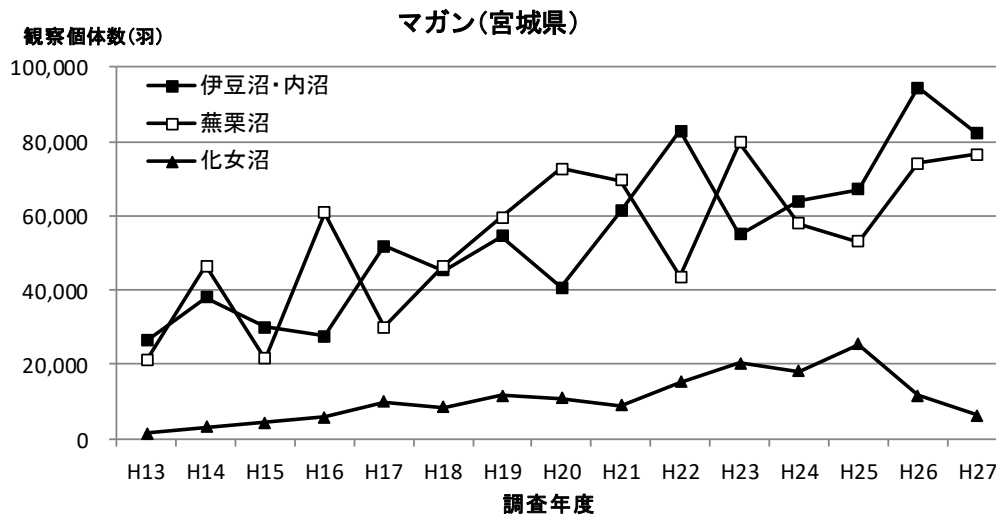


図 2-5-4 最近 15 年間の宮城県内主要な 3 調査地域におけるマガン観察個体数

表 2-5-6 最近 15 年間の主要県別マガン観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)					
	総数	宮城県	新潟県	福井県	島根県	その他
平成13年度	56,740	48,944	3416	1,400	2,340	640
平成14年度	96,426	87,616	2,701	1,904	3,093	1112
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	2223
平成20年度	133,490	124,313	1,319	2,654	4,003	1,201
平成21年度	152,948	139,881	4,023	2,726	4,244	2,074
平成22年度	156,224	145,311	4,187	1,674	4,395	657
平成23年度	170,171	160,161	4,447	1,447	3,609	507
平成24年度	152,412	142,884	4,342	131	3,927	1128
平成25年度	163,564	149,976	3,559	365	3,221	6,443
平成26年度	191,015	183,713	3,121	982	2,421	778
平成27年度	180,280	170,986	2,829	372	2,780	3,313

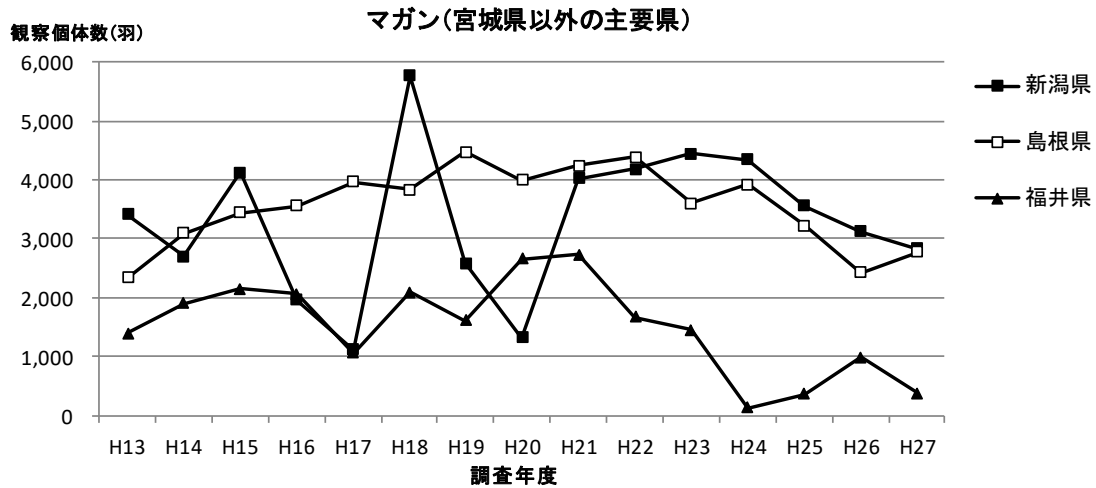


図 2-5-5 最近 15 年間の宮城県以外の主要県別マガン観察個体数

### (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2-5-7に示した。

平成27度は、すべての観察地点で観察されなかった。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 2-5-7 最近 15 年間の主要道県別カリガネ観察個体数

表 2-5-8 最近 15 年間の主要道県別カリガネ観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)						
	総数	北海道	宮城県	新潟県	三重県	島根県	その他
平成13年度	5	0	0	1	0	2	2
平成14年度	4	0	0	0	0	4	0
平成15年度	6	0	0	0	0	4	2
平成16年度	2	0	0	0	0	2	0
平成17年度	1	0	0	0	0	1	0
平成18年度	2	0	0	0	0	2	0
平成19年度	10	0	0	0	7	3	0
平成20年度	1	0	0	0	0	1	0
平成21年度	1	0	0	0	0	1	0
平成22年度	1	0	0	0	0	1	0
平成23年度	4	0	0	0	0	4	0
平成24年度	11	0	8	0	0	3	0
平成25年度	4	0	4	0	0	0	0
平成26年度	1	0	0	0	0	1	0
平成27年度	0	0	0	0	0	0	0

#### (4)ヒシクイ

平成27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2-5-8、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、平成27年度は秋田県での観察個体数が最も多かった。ガン類集団越冬地の西限である島根県（宍道湖）、ガン類集団越冬地の太平洋側の南限である茨城県（霞ヶ浦）では前年度に比べると茨城県では増加、島根県では減少した。



図 2-5-7 ヒシクイ観察地点

表 2-5-8 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13年度	11,454	3,015	537	164	0	6,698	91	949
平成14年度	13,649	4,196	285	149	52	7,745	95	1,127
平成15年度	11,519	5,669	2,817	307	56	1,834	128	708
平成16年度	10,052	3,556	529	154	59	4,843	89	822
平成17年度	12,006	4,830	1	42	82	5,697	135	1,219
平成18年度	9,142	4,329	2,411	70	60	1,546	117	609
平成19年度	10,678	4,998	3,325	100	63	1,355	138	699
平成20年度	7,182	2,940	1,175	1,133	54	1,404	120	356
平成21年度	19,414	4,132	10,360	99	67	4,190	118	448
平成22年度	11,438	4,099	4,125	268	72	1,973	137	764
平成23年度	14,041	4,825	0	298	87	8,039	78	714
平成24年度	13,425	6,469	60	37	85	6,272	84	418
平成25年度	20,491	2,665	11,045	458	91	5,556	88	588
平成26年度	19,299	2,595	9,600	228	124	5,846	111	795
平成27年度	6,831	2,543	2,280	9	138	1,079	102	680

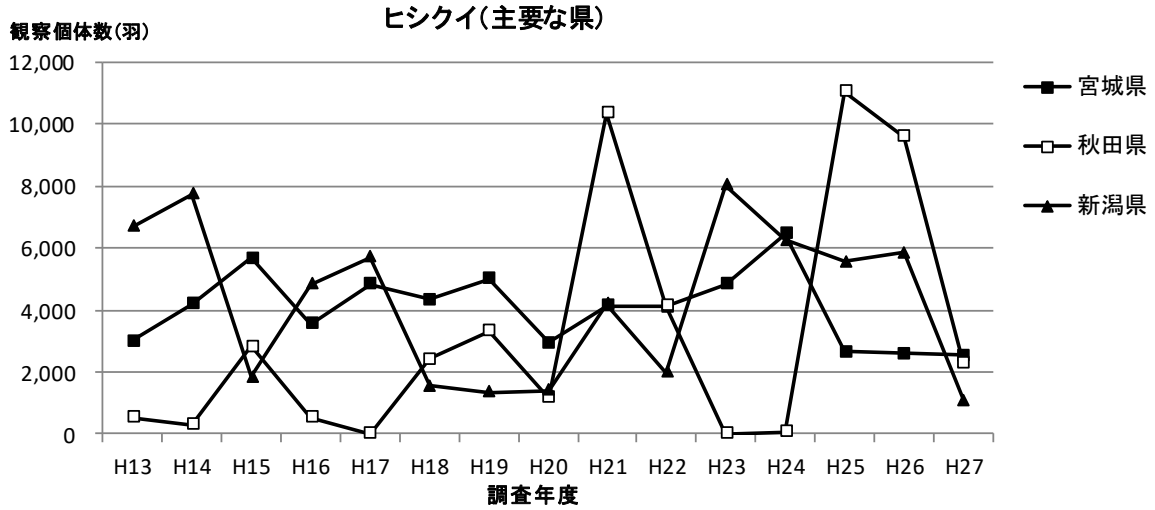


図 2-5-8 最近 15 年間の主要県別ヒシクイ観察個体数

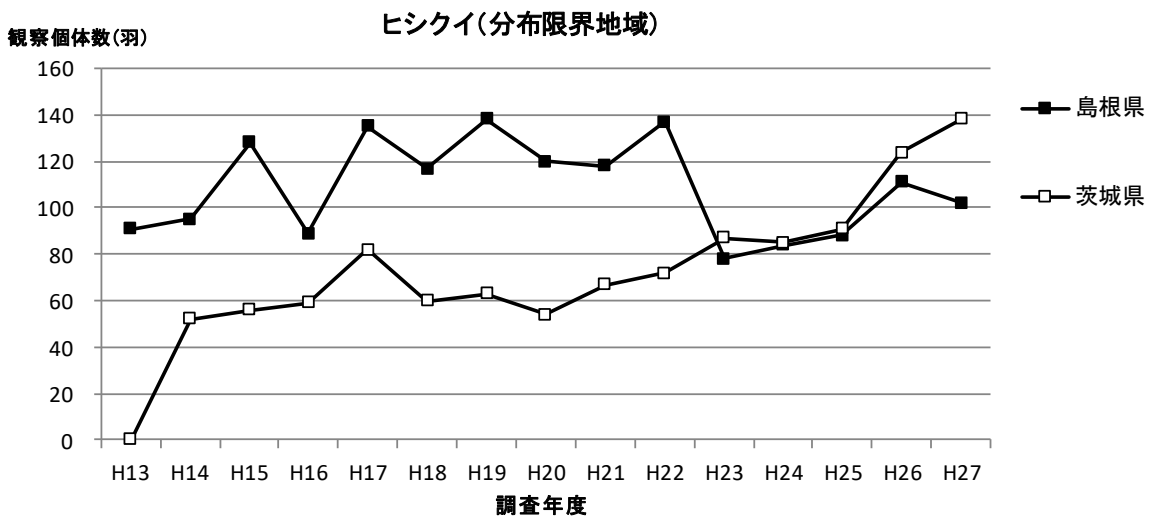


図 2-5-9 最近 15 年間の茨城県と島根県でのヒシクイ観察個体数

(5)ハクガン

最近15年間の観察個体数を表2-5-9に、観察地点を図2-5-10に示した。平成27年度は宮城県で1羽が観察された。

表 2-5-9 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13年度	16	1	1	6	8	0	0	0	0
平成14年度	7	0	0	0	7	0	0	0	0
平成15年度	11	0	2	8	1	0	0	0	0
平成16年度	10	0	0	0	10	0	0	0	0
平成17年度	10	0	0	0	0	0	5	5	0
平成18年度	3	0	2	0	1	0	0	0	0
平成19年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成20年度	25	0	0	24	0	0	0	0	1
平成21年度	38	0	0	2	34	1	1	0	0
平成22年度	1	0	1	0	0	0	0	0	0
平成23年度	39	0	0	0	39	0	0	0	0
平成24年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成25年度	106	0	0	106	0	0	0	0	0
平成26年度	2	0	1	0	0	0	0	1	0
平成27年度	1	0	1	0	0	0	0	0	0

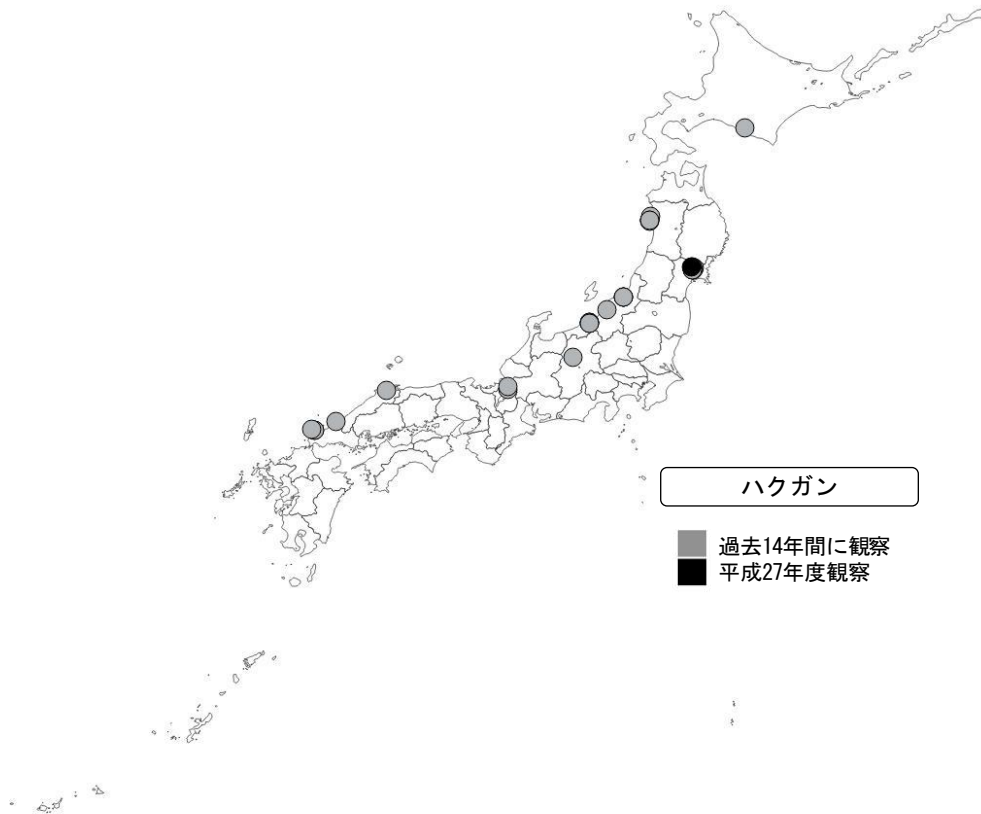


図 2-5-10 最近 15 年間のハクガン観察地点

(6)サカツラガン

最近15年間の観察個体数を表2-5-10に、観察地点を図2-5-11に示した。平成27年度は石川県で1羽が観察された。

表 2-5-10 最近 15 年間の主要道県別サカツラガン観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)							
	総数	北海道	新潟県	静岡県	滋賀県	島根県	佐賀県	沖縄県
平成13年度	1	0	1	0	0	0	0	0
平成14年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成15年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成16年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成17年度	2	0	0	0	0	0	2	0
平成18年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成19年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成20年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成21年度	1	0	0	0	1	0	0	0
平成22年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成23年度	1	0	0	0	0	0	0	1
平成24年度	1	0	0	0	0	1	0	0
平成25年度	2	0	0	1	1	0	0	0
平成26年度	0	0	0	0	0	0	0	0
平成27年度	1	0	0	0	0	0	0	0

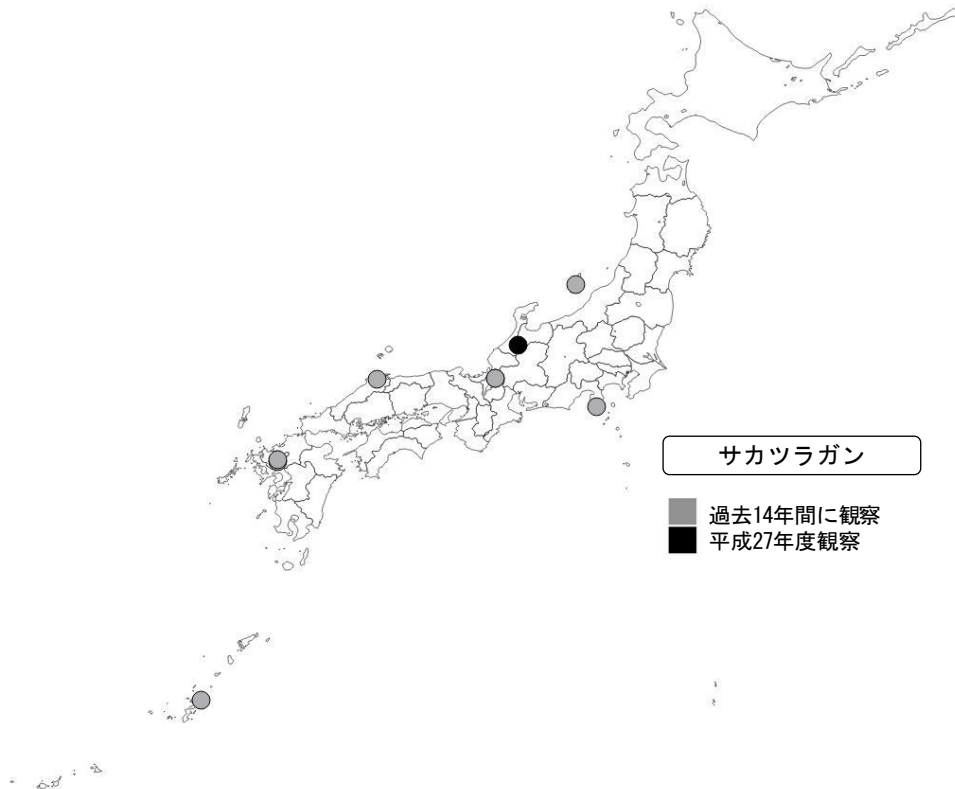


図 2-5-11 最近 15 年間のサカツラガン観察地点



(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カナダガンに分けて調査を実施するようになった。最近9年間の観察個体数を表2-5-11に、観察地点を図2-5-12に示した。平成27年度は宮城県で1,237羽が観察された。近年シジュウカラガンの観察個体数が増えている要因として、日本でのシジュウカラガン羽数回復事業が日・米・露の研究者等により1983年から実施され、試行錯誤の結果、繁殖地での放鳥等の取組によって日本への飛来数の増加につながっていると考えられる。

表 2-5-11 最近7年間の主要県別シジュウカラガン観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)						
	総数	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	新潟県	その他
平成19年度	0	0	0	0	0	0	0
平成20年度	10	0	0	0	9	0	1
平成21年度	0	0	0	0	0	0	0
平成22年度	9	0	8	0	0	0	1
平成23年度	271	0	151	0	0	119	1
平成24年度	173	8	61	0	0	104	0
平成25年度	529	0	450	71	0	8	0
平成26年度	591	0	590	0	0	1	0
平成27年度	1,237	0	1,237	0	0	0	0



図 2-5-12 最近8年間のシジュウカラガン観察地点

(8)アカツクシガモ

最近15年間の観察個体数を表2-5-12に、観察地点を図2-5-13に示した。平成27年度はすべての観察地点で観察されなかった。

表 2-5-12 最近 15 年間の主要県別アカツクシガモ観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)										
	総数	千葉県	石川県	長野県	鳥取県	島根県	香川県	愛媛県	長崎県	大分県	沖縄県
平成13年度	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
平成14年度	4	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0
平成15年度	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
平成16年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成17年度	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
平成18年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成19年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成20年度	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
平成21年度	5	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0
平成22年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成23年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成24年度	17	0	0	0	0	1	1	0	0	15	0
平成25年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成26年度	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
平成27年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



図 2-5-13 最近 15 年間のアカツクシガモ観察地点

(9)ツクシガモ

平成27年度の観察地点を図2-5-14に、主要な県における最近15年間の観察個体数の推移を表2-5-13及び図2-5-15に示した。ツクシガモについては、佐賀県、福岡県、大阪府、岡山県などが主な観察された府県である。福岡県では一時期観察個体数が1,000羽を越えたこともあった。岡山県も以前からツクシガモが観察される主要な県の1つであった。平成19年度には1羽も観察されなかったが、その後徐々にではあるが、観察個体数が増えつつある。また、以前は長崎県もツクシガモが観察される主要な県の1つであったが、近年は観察されることは希になり、平成27年度は13羽であった。

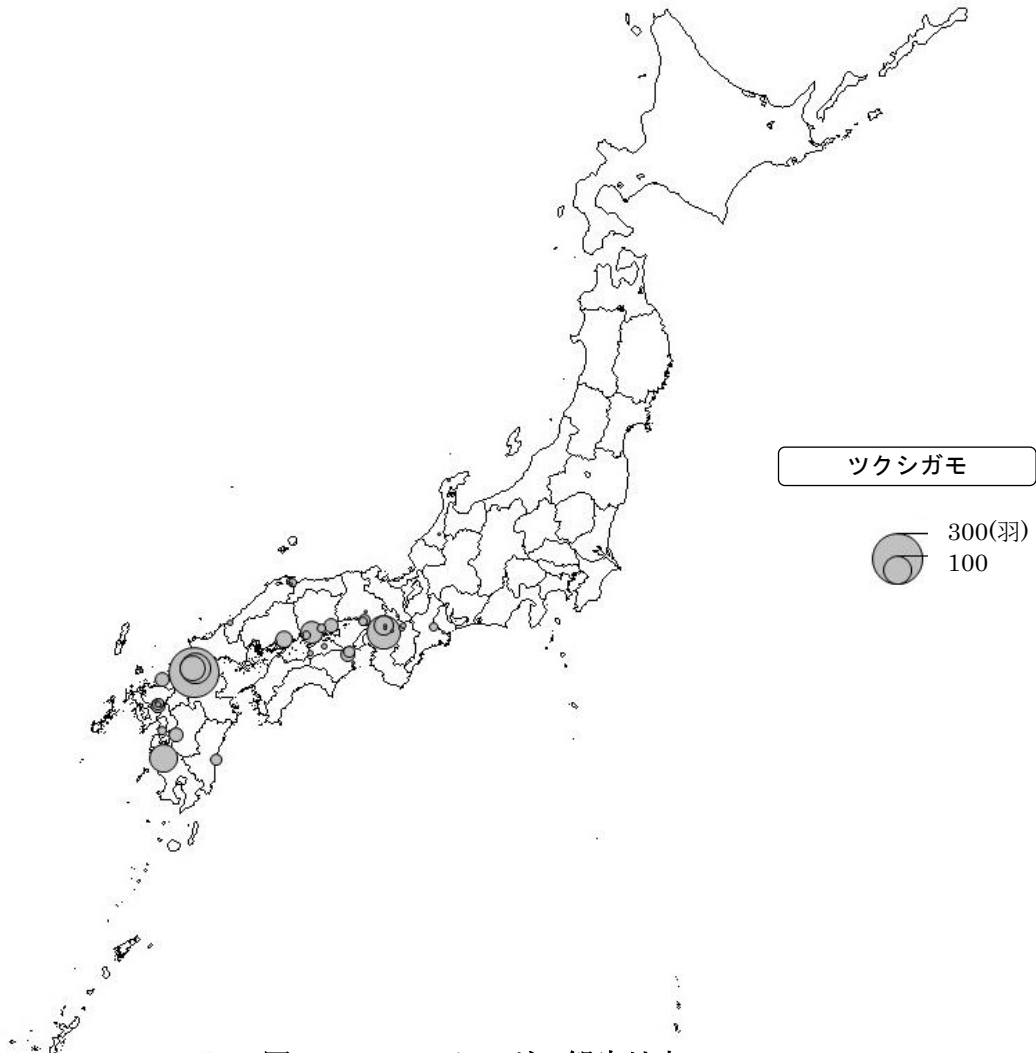


図 2-5-14 ツクシガモ観察地点

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13年度	718	173	130	280	39	0	96
平成14年度	791	261	39	340	31	10	110
平成15年度	621	118	25	232	169	0	77
平成16年度	1,294	145	41	1,016	25	0	67
平成17年度	2,125	352	124	1,002	394	10	243
平成18年度	1,772	159	67	1,077	76	0	393
平成19年度	797	100	0	373	282	0	42
平成20年度	1,190	117	9	695	225	3	141
平成21年度	686	108	10	118	289	0	161
平成22年度	714	69	19	267	125	0	234
平成23年度	793	49	23	197	388	0	136
平成24年度	1,366	107	67	690	188	1	313
平成25年度	1,003	98	166	418	239	0	82
平成26年度	1,871	163	150	372	730	6	450
平成26年度	1,262	195	109	552	57	13	336

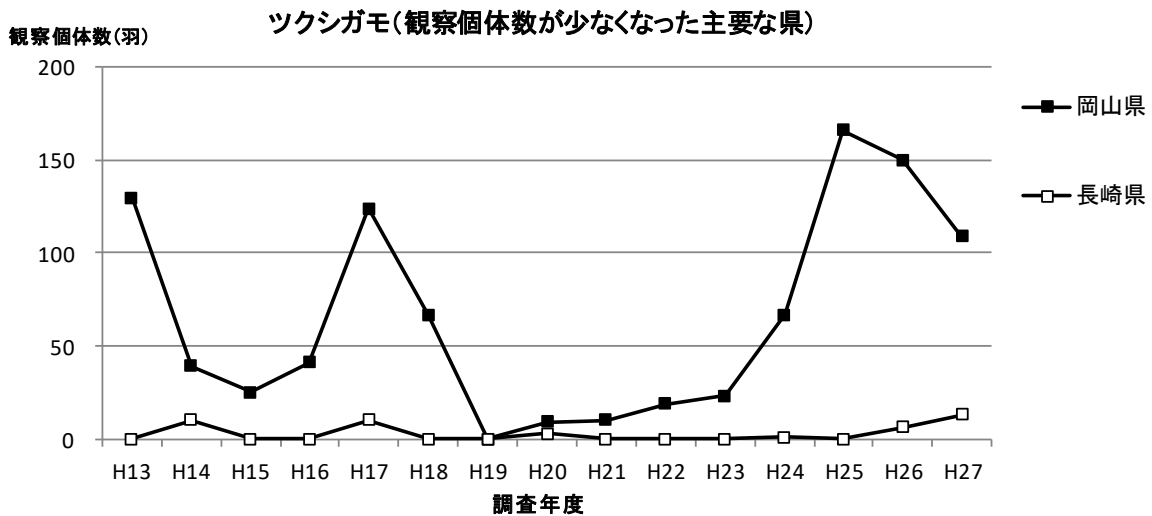
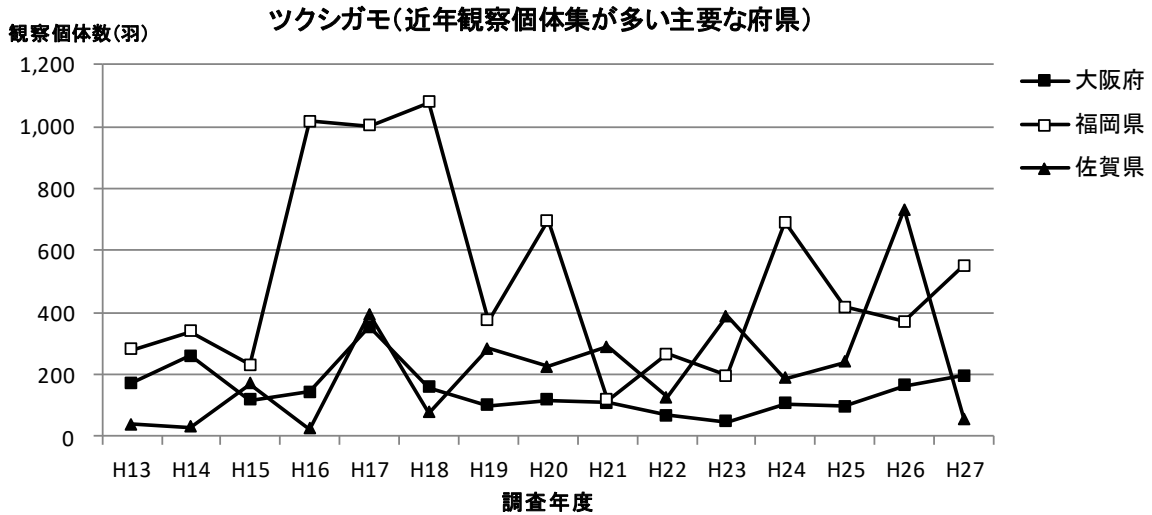


図 2-5-15 最近 15 年間の主要府県別ツクシガモ観察個体数

(10)オシドリ

平成27年度の観察地点を図2-5-16に、主要な県における最近15年間の観察個体数の推移を表2-5-14及び図2-5-17に示した。オシドリについては、観察地点の分布図が示すように西日本に多く分布している。全国の総観察個体数は年度による差は少ないが、都道府県別に見ると、年度による観察個体数の増減が大きいことが分かる。

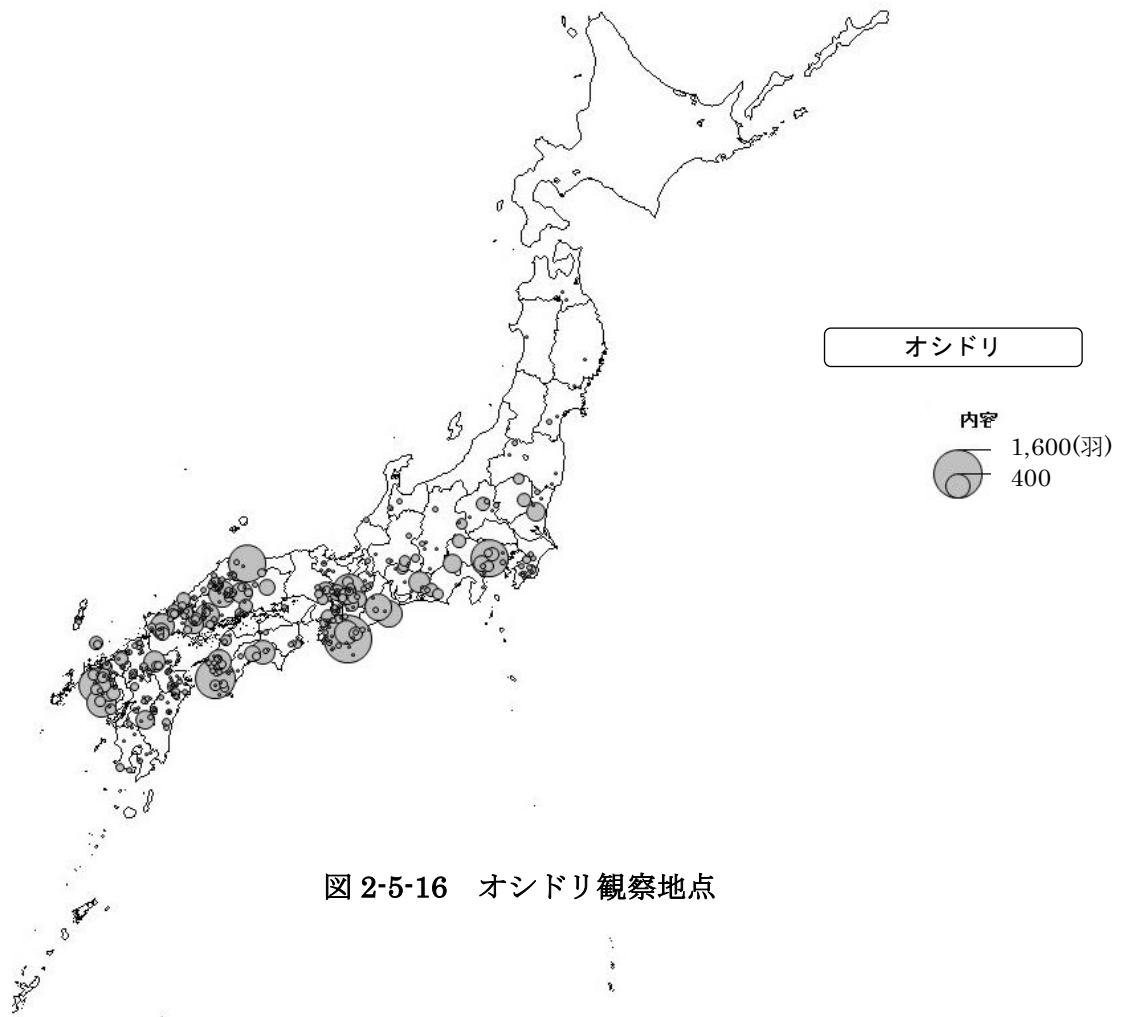


表 2-5-14 最近 15 年間の主要県別オシドリ観察個体数

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13年度	25,926	1,083	2,257	3,629	1,224	17,733
平成14年度	28,210	2,428	2,275	2,003	1,501	20,003
平成15年度	23,913	1,259	2,879	2,354	1,293	16,128
平成16年度	29,722	3,533	986	4,137	2,928	18,138
平成17年度	28,471	2,620	2,375	2,260	1,689	19,527
平成18年度	24,484	4,271	1,918	1,703	1,635	14,957
平成19年度	23,862	2,583	1,164	1,700	1,001	17,414
平成20年度	25,678	2,590	2,550	1,210	729	18,599
平成21年度	25,915	2,583	2,402	1,485	1,246	18,199
平成22年度	29,642	3,454	1,038	1,180	2,234	21,736
平成23年度	27,337	1,611	1,097	2,833	575	21,221
平成24年度	26,509	2,921	2,244	1,036	1,543	18,765
平成25年度	28,348	1,556	1,501	1,087	1,265	22,939
平成26年度	31,903	4,280	2,294	1,327	1,804	22,198
平成27年度	30,841	2,908	1,957	2,380	2,882	20,714

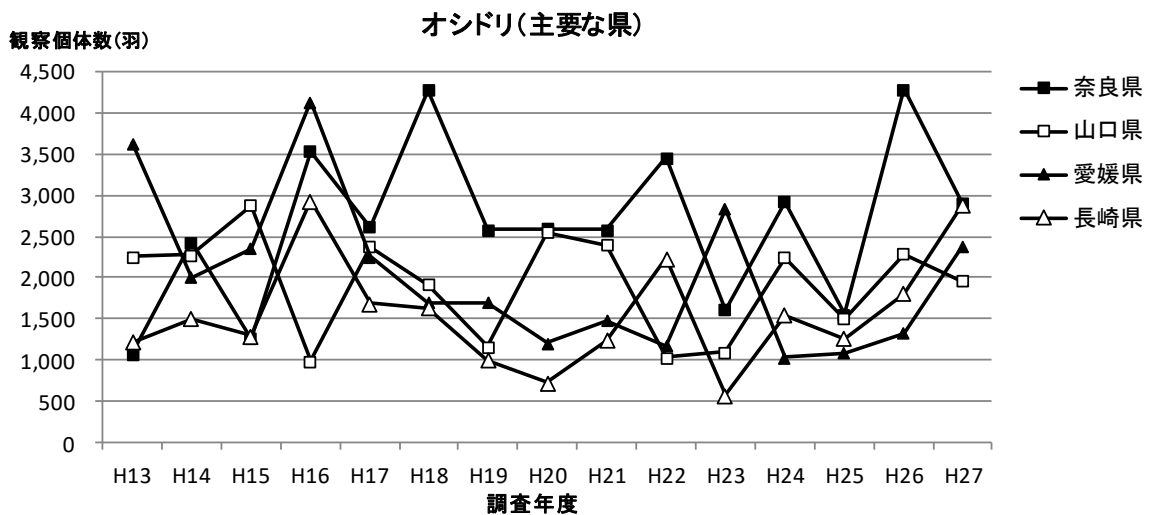


図 2-5-17 最近 15 年間の主要県別オシドリ観察個体数

(11) トモエガモ

平成27年度の観察地点を図2-5-18に、主要な県における最近15年間の観察個体数の推移を表2-5-15及び図2-5-19に示した。トモエガモは主に山形県、新潟県、石川県など日本海側に多く分布していることが分かる。また観察個体数は年度によって変動が大きい。島根県では、平成26年度は観察されなかったのが、平成27年度は3,709羽が観察された。山形県では、平成26年度は77羽観察されたのが、平成27年度は754羽であった。



図 2-5-18 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	岡山県	その他
平成13年度	3,273	29	851	294	2	1	2,096
平成14年度	2,968	40	237	2,113	10	4	564
平成15年度	2,841	83	661	86	15	96	1,900
平成16年度	1,661	0	229	262	70	237	863
平成17年度	2,032	453	59	574	0	511	435
平成18年度	3,144	269	1,138	36	14	288	1,399
平成19年度	12,212	146	887	1,779	6,001	111	3,288
平成20年度	4,131	183	183	1,144	119	238	2,264
平成21年度	1,319	34	53	302	33	74	823
平成22年度	4,480	216	86	1,176	1,540	26	1,436
平成23年度	3,838	0	273	1,720	139	12	1,694
平成24年度	3,181	0	126	2,615	6	10	424
平成25年度	7,624	689	3,531	494	0	32	2,878
平成26年度	7,458	77	120	986	3,709	811	1,755
平成27年度	1,946	754	48	386	3	39	716

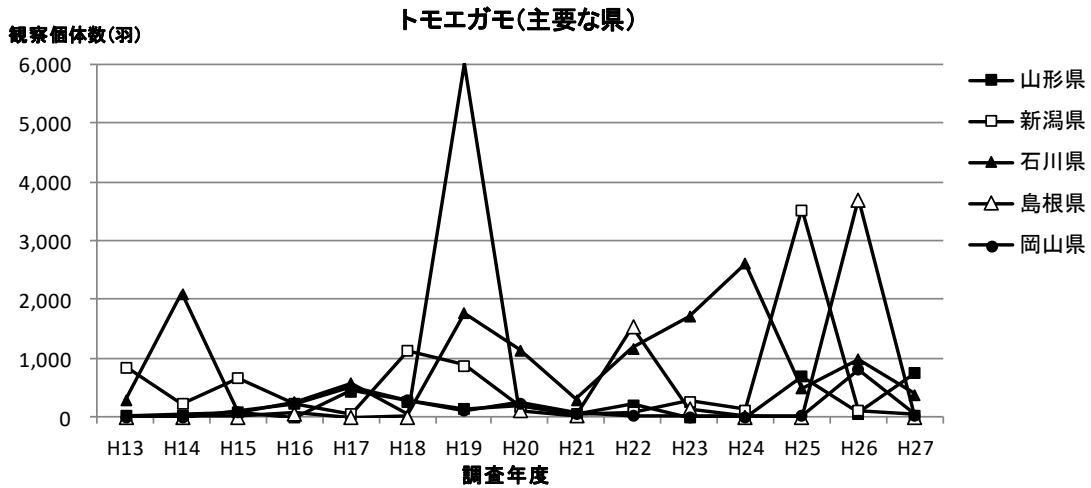


図 2-5-19 最近 15 年間の主要県別トモエガモ観察個体数



(12)ビロードキンクロ

本種は IUCN レッドリストの平成 25 年の更新で絶滅危惧 II 類に指定された。平成 27 年度の観察地点を図 2-5-20 に、最近 15 年間の観察個体数を表 2-5-16 に示した。



図 2-5-20 ビロードキンクロ観察地点

表 2-5-16 最近 15 年間の主要県別ビロードキンクロ観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)					
	総数	北海道	青森県	宮城県	島根県	その他
平成13年度	725	526	0	0	30	169
平成14年度	304	232	1	2	20	49
平成15年度	90	56	0	0	13	21
平成16年度	2533	2484	40	1	3	5
平成17年度	1215	1118	50	0	6	41
平成18年度	366	128	80	0	0	158
平成19年度	1366	281	0	1008	26	51
平成20年度	904	891	2	0	8	3
平成21年度	744	644	0	7	12	81
平成22年度	61	2	0	37	5	17
平成23年度	28	7	0	4	14	3
平成24年度	50	12	0	2	19	17
平成25年度	434	5	0	16	4	409
平成26年度	162	36	0	47	0	79
平成27年度	79	0	0	35	1	43

(13)コオリガモ

本種は、IUCNレッドリストの平成24年の更新で絶滅危惧Ⅱ類に指定された。平成27年度の観察地点を図2-5-21に、最近15年間の観察個体数を表2-5-17、図2-5-22に示した。



図 2-5-21 コオリガモ観察地点

表 2-5-17 最近 15 年間の主要県別コオリガモ観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)						
	総数	北海道	青森県	岩手県	秋田県	福島県	その他
平成13年度	1,302	1,283	13	2	0	1	3
平成14年度	927	905	15	4	0	0	3
平成15年度	378	317	19	2	0	40	0
平成16年度	955	942	4	4	0	0	5
平成17年度	885	754	71	0	41	12	7
平成18年度	151	149	2	0	0	0	0
平成19年度	194	182	12	0	0	0	0
平成20年度	490	453	27	8	0	0	2
平成21年度	457	441	16	0	0	0	0
平成22年度	74	33	17	0	0	0	24
平成23年度	115	105	0	9	0	0	1
平成24年度	49	35	8	6	0	0	0
平成25年度	31	13	1	16	0	1	0
平成26年度	20	4	14	0	0	0	2
平成27年度	14	2	0	10	2	0	14

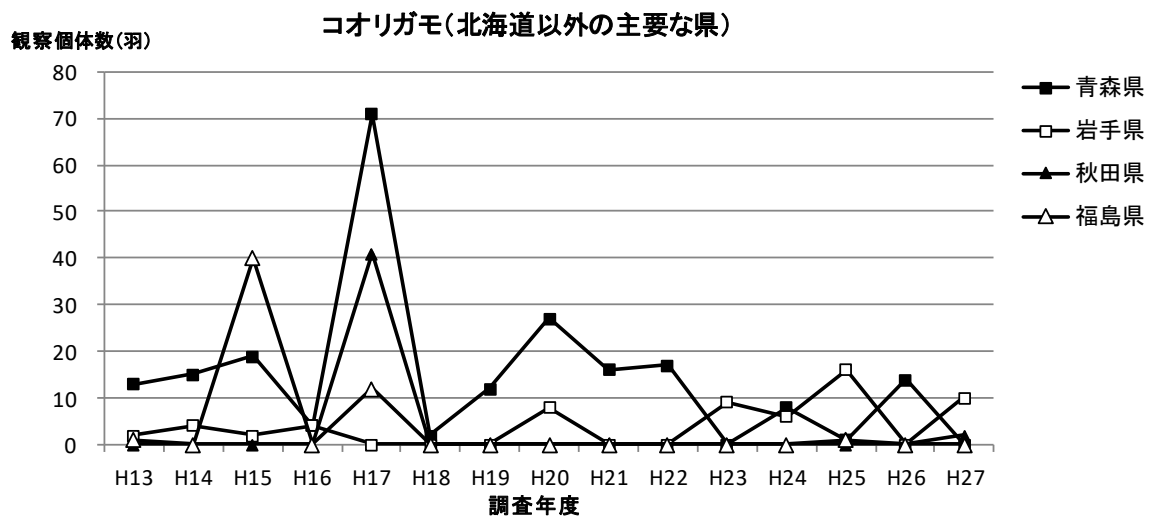
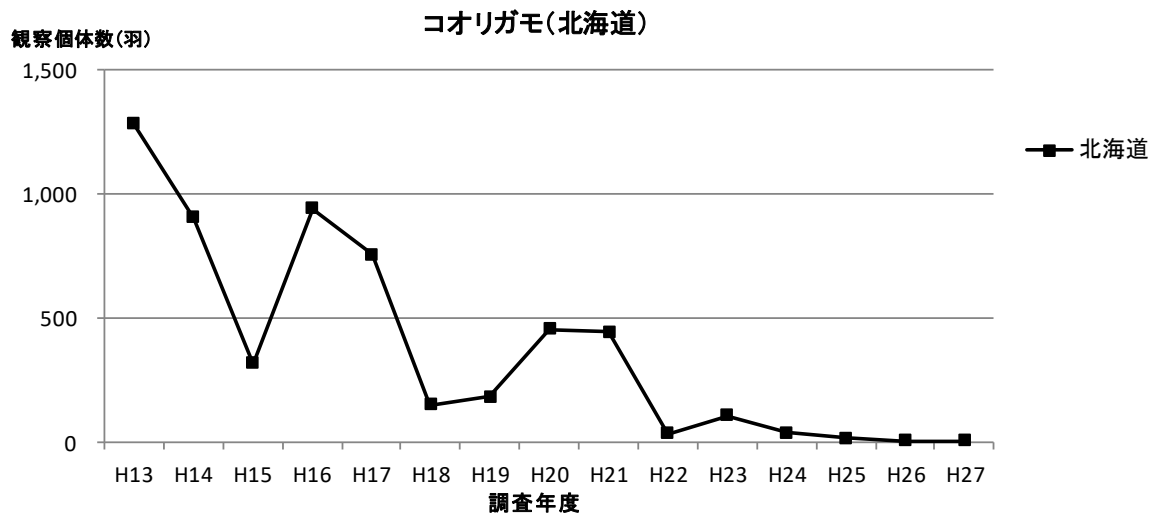


図 2-5-22 最近 15 年間の主要県別コオリガモ観察個体数

#### (14)ホシハジロ

本種は、IUCNレッドリストの平成27年の更新で絶滅危惧Ⅱ類に指定された。平成27年度の観察地点を図2-5-23に、最近15年間の観察個体数を表2-5-18、図2-5-24に示した。ホシハジロは、主に西日本に多く分布している。このうち、愛知県、大阪府、兵庫県については、観察個体数が10,000羽～30,000羽の間で、比較的安定して多い県と言える。

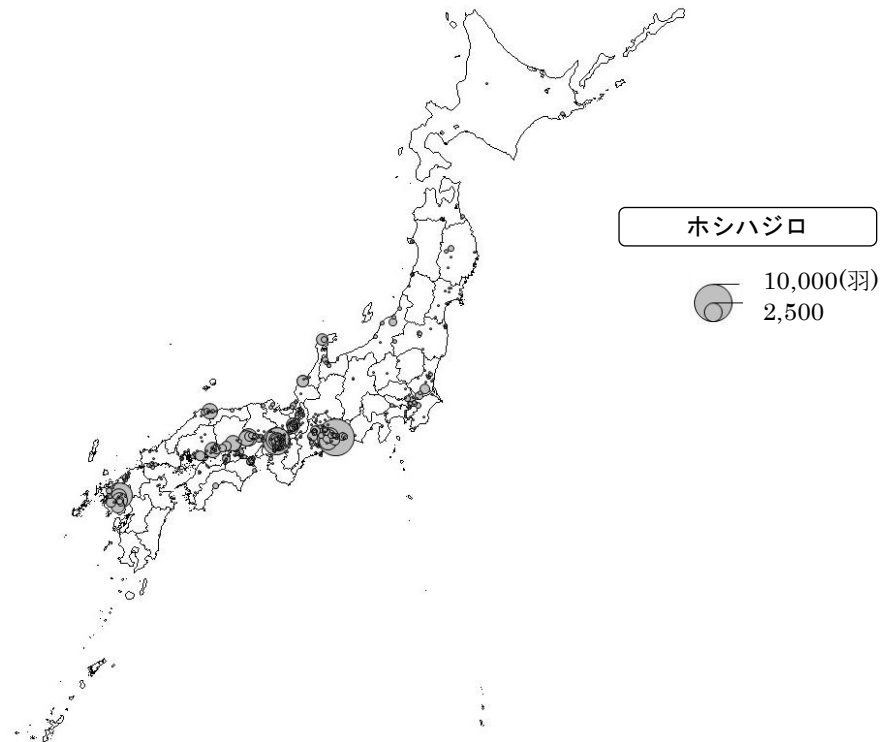


図 2-5-23 ホシハジロ観察地点

表 2-5-18 最近 15 年間の主要県別ホシハジロ観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)									
	総数	愛知県	三重県	滋賀県	大阪府	兵庫県	島根県	岡山県	長崎県	その他
平成13年度	179,633	17,888	11,489	4,168	26,729	14,728	22,992	9,513	4,469	67,657
平成14年度	164,826	24,534	11,780	6,278	22,972	16,359	2,606	9,075	2,953	68,269
平成15年度	168,507	15,913	17,436	6,700	15,876	12,798	29,552	19,834	3,644	46,754
平成16年度	136,494	15,553	13,620	5,956	12,586	12,553	7,203	26,366	4,813	37,844
平成17年度	140,287	14,400	8,826	8,245	23,316	16,430	11,244	13,667	7,166	36,993
平成18年度	184,106	17,873	9,494	8,143	21,152	19,643	13,387	23,759	5,832	64,823
平成19年度	128,627	17,063	9,697	7,680	17,518	14,230	8,027	9,145	7,241	38,026
平成20年度	135,243	21,695	7,765	15,275	16,892	15,726	5,280	7,308	10,958	34,344
平成21年度	135,001	21,674	6,237	13,422	16,487	18,892	7,066	7,216	9,965	34,042
平成22年度	110,187	14,155	6,230	13,924	10,436	17,859	5,110	9,591	7,773	25,109
平成23年度	99,092	21,827	3,230	7,161	9,473	9,269	1,684	5,891	11,459	29,098
平成24年度	107,665	23,036	4,187	4,899	19,566	12,559	3,993	4,736	10,958	23,731
平成25年度	135,453	26,261	7,187	12,619	13,072	15,837	2,805	6,754	22,722	28,196
平成26年度	118,825	17,258	6,568	8,874	12,874	21,442	5,099	4,834	5,476	36,400
平成27年度	130,485	21,873	4,848	11,256	17,389	15,694	3,117	3,572	2,764	49,972

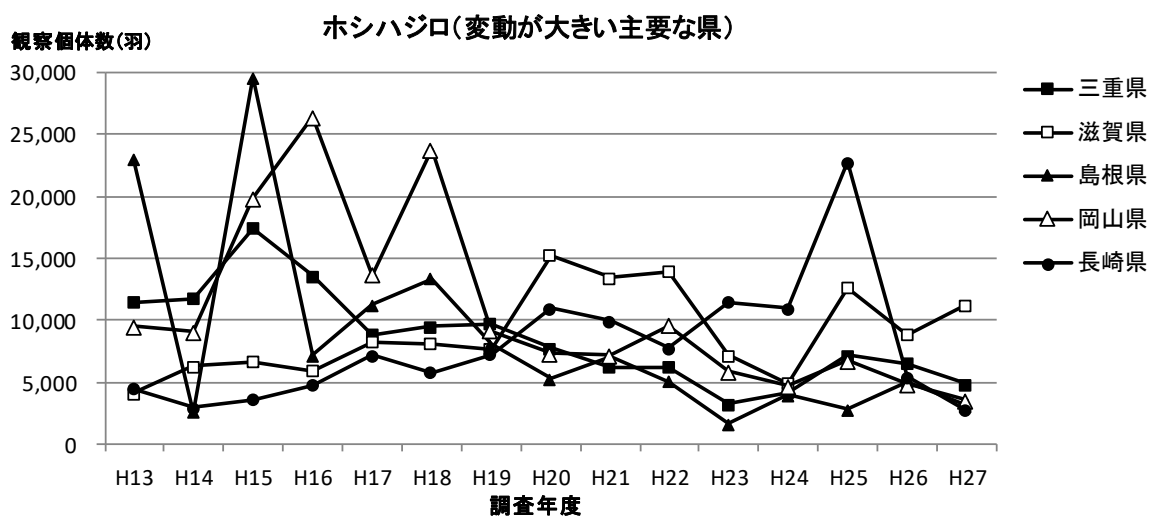
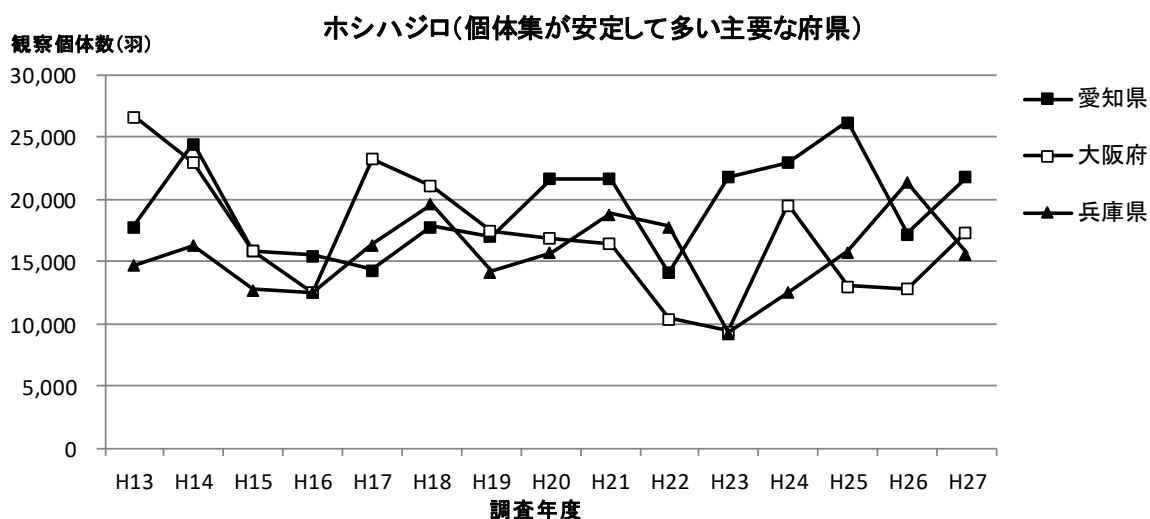


図 2-5-24 最近 15 年間の主要県別ホシハジロ観察個体数

(15)アカハジロ

最近15年間の観察個体数を表2-5-19、観察地点を図2-5-25に示した。毎年数羽が全国各地で観察されているが、平成27年度は滋賀県で1羽観察された。

表 2-5-19 最近 15 年間の主要県別アカハジロ観察個体数

調査年度	観察個体数(羽)												
	総数	青森県	岩手県	千葉県	新潟県	長野県	三重県	京都府	大阪府	広島県	福岡県	その他	
平成13年度	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1
平成14年度	12	4	4	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
平成15年度	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	2
平成16年度	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
平成17年度	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
平成18年度	8	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
平成19年度	6	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	1
平成20年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平成21年度	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
平成22年度	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
平成23年度	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
平成24年度	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
平成25年度	6	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	1
平成26年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
平成27年度	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

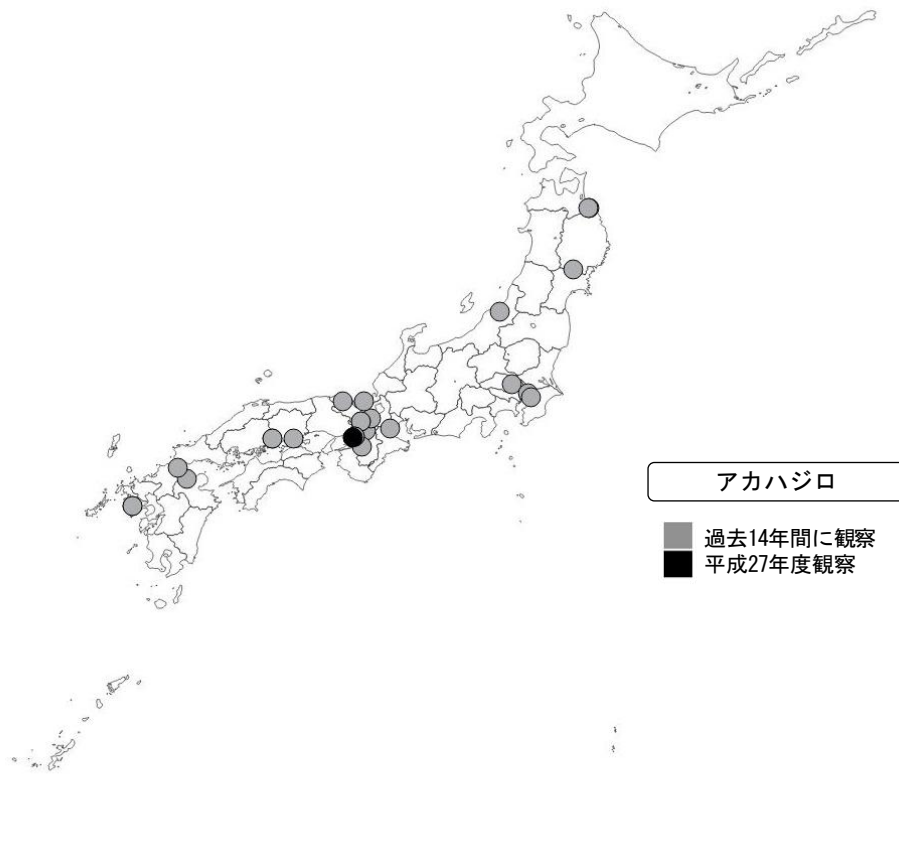


図 2-5-25 最近 15 年間のアカハジロ観察地点

(16)コケワタガモ

コケワタガモは最近15年間、本調査では観察されていない。

(17)コウライアイサ

コウライアイサは、最近15年間では平成12年度、平成15年度、平成16年度、平成17年度、平成20年度、平成24年度にごく僅かに観察されているのみである。平成27年度は、石川県で1羽、沖縄県で2羽が確認された。



## 6. 移入種の観察状況

平成27年度観察されたガン、カモ、ハクチョウ類のうち、移入種であるハクチョウ類のコブハクチョウ (*Cygnus olor*) を対象に観察状況をまとめた。

### 6.1 コブハクチョウ

平成27年度の都道府県別分布状況を図2-6-1に、最近15年間の観察个体数を表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。観察个体数や観察地点は増加傾向にある。

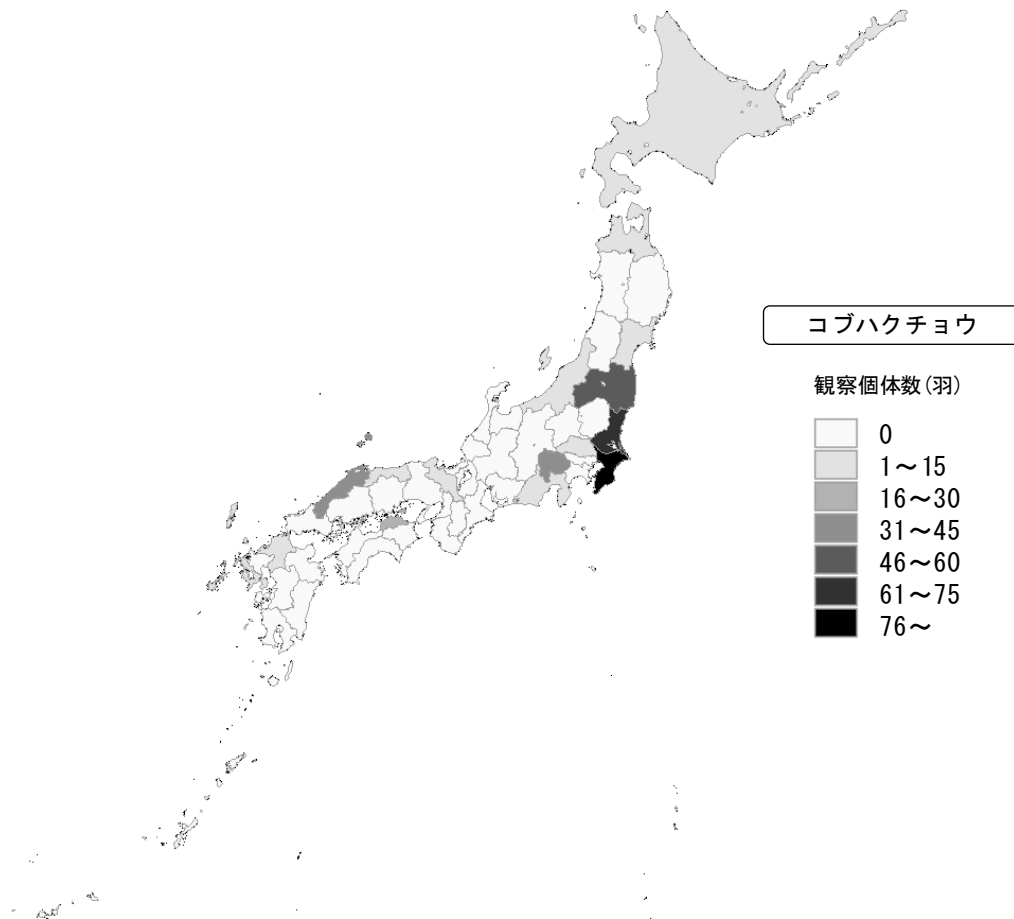


図 2-6-1 コブハクチョウ分布状況

表 2-6-1 最近 15 年間の主要県別コブハクチョウ観察個体数

調査年度	地点数	観察個体数(羽)						
		総数	茨城県	千葉県	山梨県	鳥取県	鹿児島県	その他
平成13年度	21	226	96	9	21	17	41	42
平成14年度	17	160	88	19	0	27	0	26
平成15年度	19	138	35	23	29	24	0	27
平成16年度	19	265	88	17	36	23	0	101
平成17年度	23	227	105	22	44	28	0	28
平成18年度	29	209	80	13	42	25	0	49
平成19年度	27	240	111	25	48	27	0	29
平成20年度	30	247	93	27	43	12	37	35
平成21年度	25	200	104	2	59	8	0	2
平成22年度	29	269	100	4	54	15	0	96
平成23年度	31	215	85	0	55	5	4	66
平成24年度	32	218	96	0	35	2	1	84
平成25年度	34	256	91	1	43	12	0	109
平成26年度	47	380	110	96	35	11	0	128
平成27年度	43	337	68	92	43	4	0	130

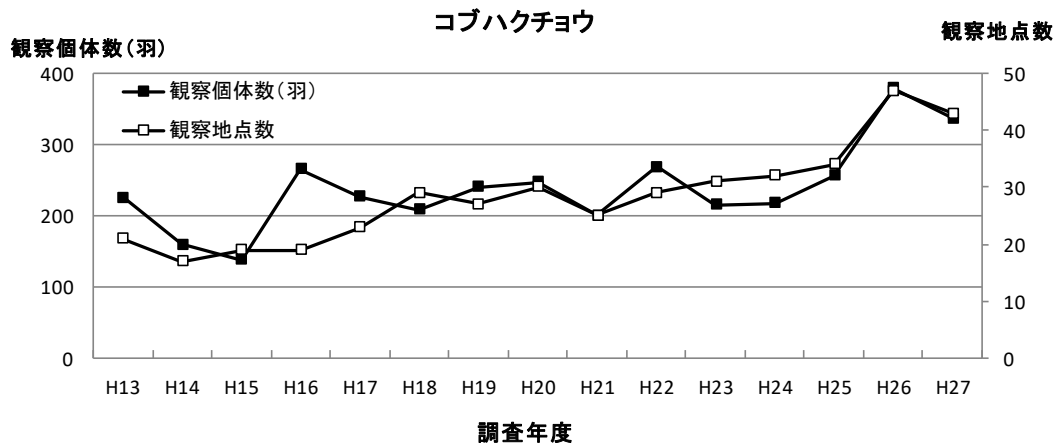


図 2-6-2 最近 15 年間のコブハクチョウ観察個体数と観察地点数

## 7. 人工給餌との関係

平成20年の1～3月に発生した鳥インフルエンザの影響により、全国でガンカモ類への給餌を自粛することが広まり始めた。ガンカモ類の生息調査が実施される1月については、平成20年度の調査（平成21年1月）から給餌自粛の影響が現れていると考えられる。給餌に集まりやすいオオハクチョウ、コハクチョウ、オナガガモに関しては、給餌自粛の広まりによって各調査地での個体数変化や、広域での分布変化が生じている可能性がある。

そこで、ガンカモ類の生息調査の全調査地点の記録が残っている平成7年度以降について、給餌自粛による影響を分析した。

### 7.1 分析方法

オオハクチョウ、コハクチョウ、オナガガモについて、平成7～27年度の調査のうち、少なくとも調査が3回以上実施され、対象種について100個体以上の記録が2回以上ある調査地を分析対象とした。調査地は、調査地タイプ①「分析した期間中に給餌がある年とない年の両方が存在する調査地」、調査地タイプ②「分析した期間中に一度も給餌がなかった調査地」、調査地タイプ③「分析した期間中すべての年で給餌があった調査地」の3つのカテゴリーに分け、それぞれについて、調査地ごとに、給餌の自粛前である平成7～19年度と自粛後の平成20～27年度の2つの期間における平均個体数を比較した。比較には一般化線形モデルを用い、目的変数を個体数、説明変数を期間とし、説明変数はカテゴリカル変数とした。また、目的変数の分布は負の二項分布とした。なお、調査地タイプ①では給餌ありとなしの期間は調査地によって異なるものの、おおむね、平成20年度以降に給餌が中止されている調査地が多い。

調査地ごとの個体数の経年記録を得るために調査地番号を使って毎年の記録から同じ調査地のデータを抽出したが、途中で調査地番号が変更されていることがあり、すべての調査地についてデータを利用することはできなかった。また、調査地域が設定されている場合は調査地域毎に調査地を合計した数を用いたが、調査地域についても途中で番号が変更されていることがあり、そのような場合は分析データから除外している。給餌コードは1（給餌あり）と2（給餌なし）のみを評価し、給餌コードが空欄であったり、1と2以外の数値が入っている調査地は分析データから除外した。

## 7.2 分析結果

それぞれの種について、平成7～19年度と平成20～27年度の比較で明らかになった傾向の解説と、調査地の分析結果を図2-7-1～2-7-6と表2-7-1～2-7-8に示す。

さらに参考資料として、各調査地の個体数変化を表すグラフがホームページからダウンロードできる。<http://www.biodic.go.jp/gankamo/seikabutu/>

### (1) オオハクチョウ

給餌のある年とない年が存在する調査地タイプ①では、北海道と日本海側の青森県、秋田県、山形県では過半数の調査地で個体数が減少傾向になっており、太平洋側では岩手県と福島県で減少傾向と増減傾向なしの調査地の割合が高い。宮城県だけは、増加傾向と増減傾向なしの調査地の割合が高い（図2-7-1）。給餌が行われていない調査地タイプ②では、調査地タイプ①ほど明瞭な地域傾向は見られなかった（図7-2-2）。調査地タイプ③は福島県の1カ所しか調査地がないため評価を割愛する。

以上のことから、調査地タイプ①では、給餌が自粛されたことにより、積雪の多い地域で給餌への依存度が高かったオオハクチョウの個体が、積雪の少ない宮城県に移動してきた可能性が考えられる（積雪量については、資料1-5を参照のこと）。

### (2) コハクチョウ

一部を除いて個体数が増加した調査地は少なく、減少か変化傾向が見られないという調査地が全国的に多い。宮城県と千葉県で個体数が増加した調査地には最近になって給餌を始めた場所があり（宮城県の大沼、千葉県の立埜原）、給餌の効果で数が増えていると考えられる。

コハクチョウはオオハクチョウに比べて給餌への依存度が低いため、オオハクチョウに比べて給餌自粛の影響が少ないことが考えられる。

### (3) オナガガモ

オナガガモは給餌自粛が広がり始めた平成20年度頃から総数が減少を続けている（P66参照）。調査地タイプ①では増減傾向がないか、減少傾向にあるという調査地が多く、増加傾向にある調査地はかなり少ないことが分かる。調査地タイプ①では給餌ありから給餌なしに転じた場所が多いことから、給餌を止めた地点でオナガガモが減少していることが考えられる（図2-7-5）。全国の調査地タイプ①の調

査地では、減少傾向の調査地が110カ所に対して増加傾向の調査地が38カ所だが、給餌をしていない調査地タイプ②では、減少傾向が62カ所、増加傾向が68カ所と双方ほぼ同数であり(図2-7-6)、給餌をしていた場所では給餌自粛が個体数に負の影響を与えていると考えられる。

前述のようにオナガガモの総個体数は減少傾向にあるが、給餌を自粛した調査地の多くで個体数が減っていることは、その一因と考えられる。一方、個体数が減少した調査地のオナガガモが増加した調査地に移っているのかについては、さらに分析を行う必要がある。

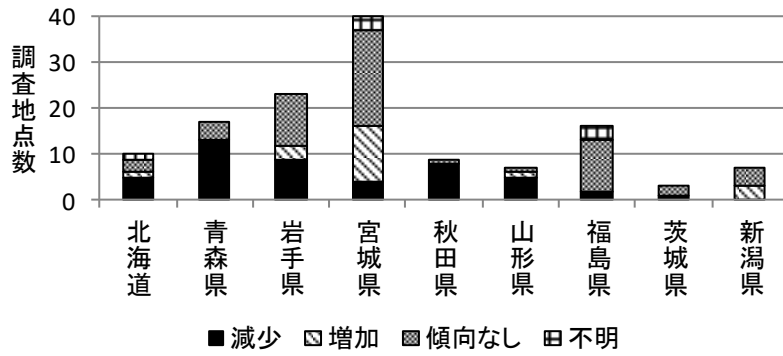


図 2-7-1 オオハクチョウの増減傾向 調査地タイプ①

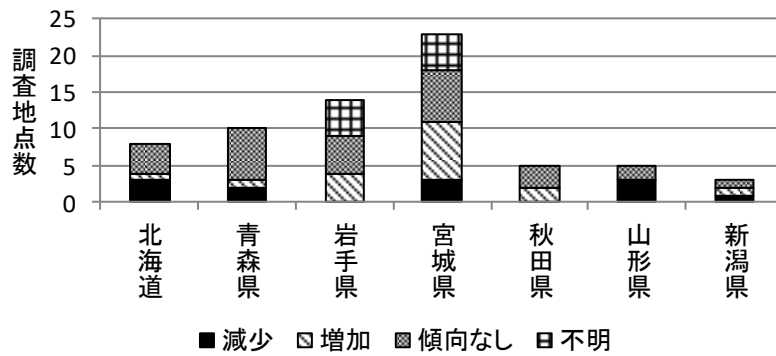


図 2-7-2 オオハクチョウの増減傾向 調査地タイプ②

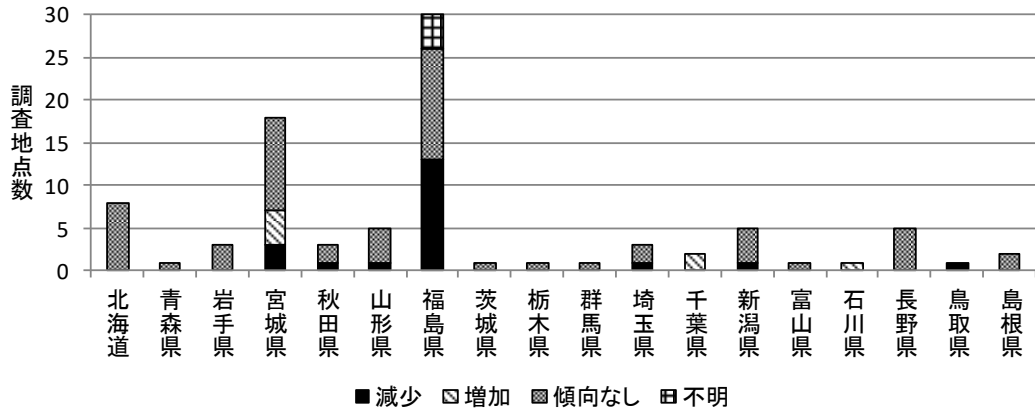


図 2-7-3 コハクチョウの増減傾向 調査地タイプ①

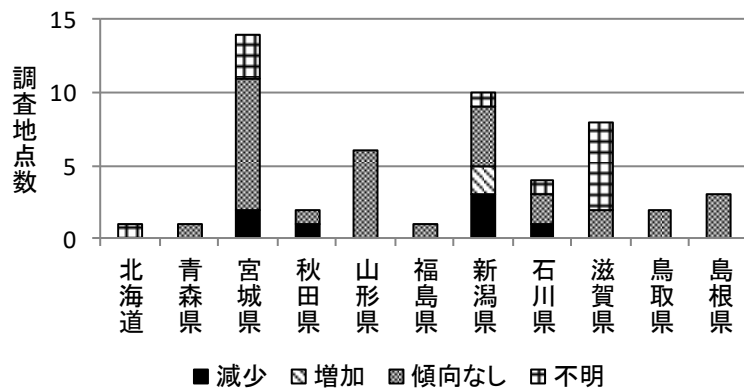


図 2-7-4 コハクチョウの増減傾向 調査地タイプ②

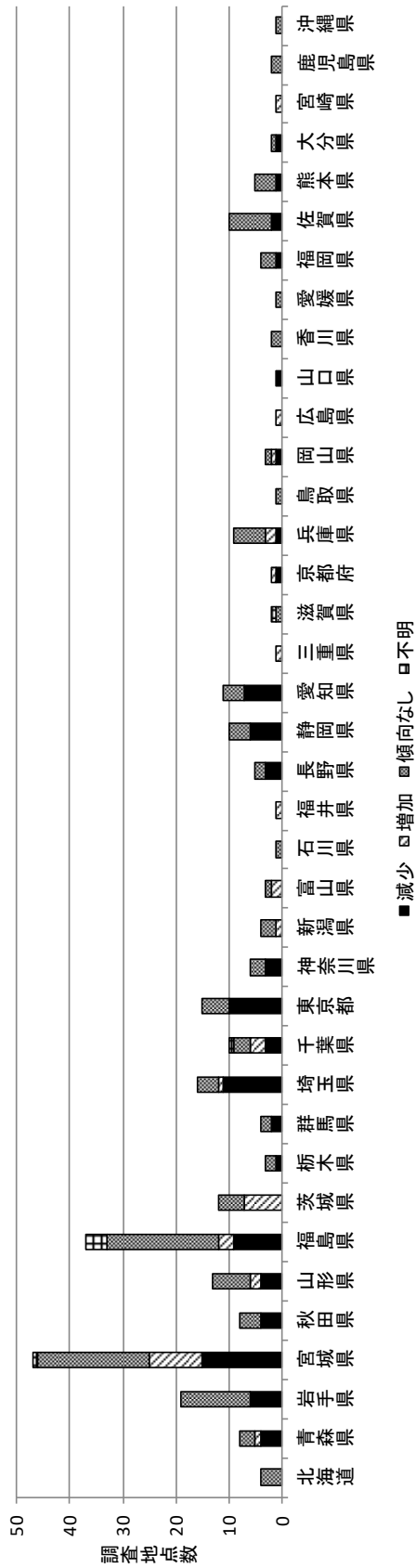


図 2-7-5 オナガガモの増減傾向 調査地タイプ①

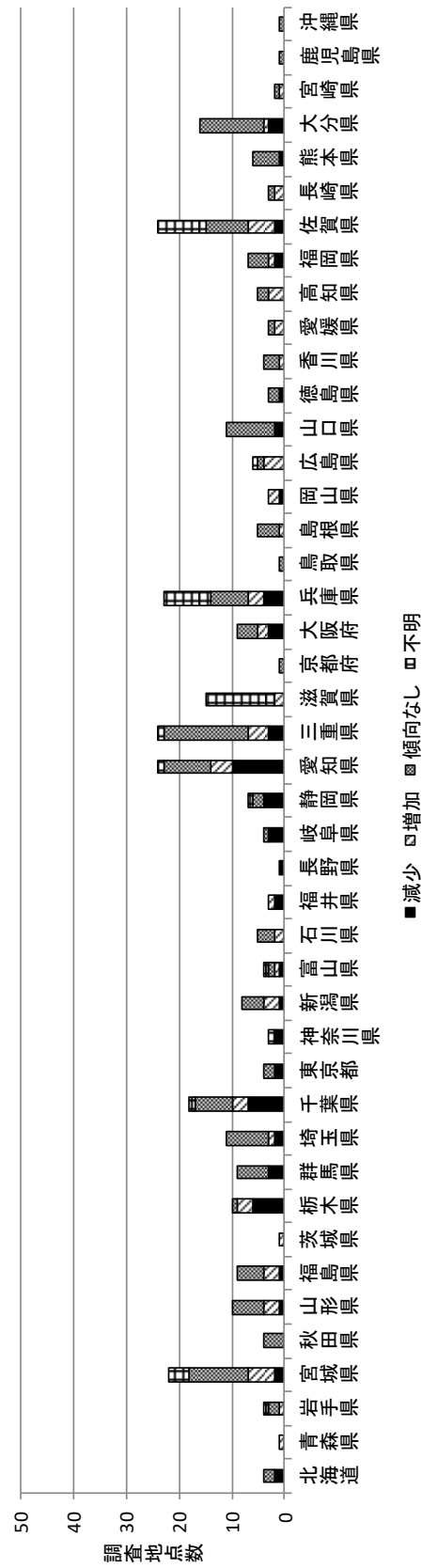


図 2-7-6 オナガガモの増減傾向 調査地タイプ②

表 2-7-1(1) 給餌自粛前後のオオハクチョウの個体数変化  
 調査地タイプ①：分析した期間中に給餌がある年とない年が存在する  
 変化の記号：▼減少、△増加、→増減傾向なし 調査年数の( )内は給餌年数

都道府県	調査地	H7-H19年	H7-H19年	H20-H27年	H20-H27年	給餌自粛後 の変化
		調査年数	平均個体数	調査年数	平均個体数	
北海道	大沼	11(2)	24.1±51.3	0	—	不明
北海道	小沼	13(4)	67.1±48.8	8(7)	50±14	→
北海道	湧沸湖	13(6)	244.4±124.3	7(2)	121.6±87.7	▼
北海道	有珠港	13(0)	94.3±36.4	8(2)	43.4±26.4	▼
北海道	様似川-6	13(1)	32.8±28.7	8(8)	108.9±66.1	△
北海道	厚岸湖-3	13(0)	250.2±422.7	7(2)	297.9±280.6	→
北海道	静内川	13(0)	96±65.3	8(5)	103.6±79.1	→
北海道	十勝川水系	13(6)	235.8±144.1	8(8)	87±55.8	▼
北海道	屈斜路湖	13(6)	529.2±182.5	8(7)	360.3±100.8	▼
北海道	尾岱沼	13(6)	325.7±138.6	8(2)	51.4±122	▼
青森県	新井田川-松館川合流地点	13(7)	88.5±65.3	8(5)	32.8±43.2	▼
青森県	馬淵川-赤石橋地点	13(6)	178.3±69.1	8(0)	82.3±62.7	▼
青森県	三保川	13(2)	55.8±45.9	8(0)	19.4±24.3	▼
青森県	尾駸沼	13(8)	153.2±123.3	8(0)	76.4±39.3	▼
青森県	坪川	13(9)	308.1±84.3	8(0)	28.1±31.5	▼
青森県	間木堤	13(8)	282.9±101.4	8(0)	58.5±57.3	▼
青森県	中堰	13(6)	110.9±39.6	8(0)	33.9±13	▼
青森県	中湖	13(6)	116.2±108.8	8(0)	7.8±9.7	▼
青森県	野内川	13(7)	154.5±36.9	8(1)	40.6±18.9	▼
青森県	新田川	13(6)	72.6±48.9	8(0)	24.3±22.8	▼
青森県	浅所	13(9)	352.5±125.8	8(2)	143±76.2	▼
青森県	赤川	13(4)	47.6±41.7	8(1)	76.5±46.8	→
青森県	根岸堤	13(9)	96.2±69.5	8(0)	4.5±7.3	▼
青森県	平川	13(9)	356.5±82.2	8(0)	139.4±83.8	▼
青森県	浅瀬石川	13(3)	63.3±29.2	8(1)	40.3±29.2	→
青森県	小川原湖	13(4)	255.8±133.1	8(0)	229±135.5	→
青森県	五戸川	8(6)	101.8±50.3	8(0)	84.4±46.9	→
岩手県	杉土手(北上川)	13(8)	99.5±87.3	8(0)	20.6±17.1	▼
岩手県	御所湖	13(7)	129±48.7	8(0)	3.1±3.6	▼
岩手県	北上川-長徳橋	13(6)	83.5±69.8	8(0)	88±79.8	→
岩手県	北上川-大正橋	13(4)	43.4±66.9	8(0)	107.1±56.1	→
岩手県	北上川-珊瑚橋	13(6)	263.6±241.2	8(0)	26.6±18.3	▼
岩手県	相去新堤	13(8)	524.2±127.8	8(2)	151.4±99.5	▼
岩手県	赤石	13(8)	80.2±29.5	8(0)	57.4±50.6	→
岩手県	老松	13(7)	118.8±81.4	8(0)	229±235.4	→
岩手県	蒲沢堤-油島	13(6)	82.3±61.3	8(0)	355.1±182.7	△
岩手県	津軽石川	13(1)	102.8±19.9	8(1)	52.4±29.4	▼
岩手県	上田(高松池)	13(8)	293.8±68.2	8(6)	241±68.7	▼
岩手県	佐野原ため池	13(0)	10.8±30.9	8(1)	49.1±55.5	→
岩手県	半蔵堤	13(5)	97.1±57.6	8(1)	4.1±7.2	▼
岩手県	北上川(北大橋)	12(5)	49.8±40.4	8(0)	44.3±32.8	→
岩手県	徳田橋-紫波南大橋	6(5)	102.7±41.5	2(0)	50±5.0	▼
岩手県	都南中央橋-徳田橋	6(6)	182.7±18.8	8(0)	61±75.7	▼
岩手県	軽井沢つつみ公園	3(2)	78.7±17.3	8(6)	103.6±34.7	→
岩手県	猿ヶ石川	13(6)	22.7±27.4	8(3)	74.1±43.5	△
岩手県	和賀川	13(6)	95.7±51.3	8(0)	61.3±53	△
岩手県	人首川	13(0)	54.4±33.4	8(1)	56.9±36.6	→
岩手県	鷺井川	13(8)	176±95.7	8(0)	143.9±191	→
岩手県	蕨海川	13(6)	30.8±27	8(0)	55.6±67.9	→
岩手県	気仙川	13(6)	44.2±36.2	8(2)	105±64.7	△
宮城県	白石川	13(2)	49.2±118.2	8(0)	0±0	→
宮城県	白石川-東白石駅裏地点	13(5)	152.2±88.8	8(0)	52.6±36.6	▼
宮城県	白石川-大太郎川合流地点	13(1)	53.2±79.4	8(0)	41.4±46.2	→
宮城県	手代木沼	13(6)	63.2±55.1	8(0)	64.6±27.4	→
宮城県	吉田川-藤の巻地点	13(0)	76.5±128.9	8(3)	161.9±217.9	→
宮城県	丸田沢西堤	13(5)	28.4±34.9	8(1)	57.8±39.2	→
宮城県	直沢大溜池	13(5)	304.4±154.9	8(2)	640.8±248.7	△
宮城県	化女沼	13(7)	159.2±113	8(0)	157.6±101.6	→
宮城県	江合川	13(7)	199±62	8(1)	597.5±170.3	△
宮城県	鳴瀬川-三本木橋地点	13(2)	84.6±107.1	8(0)	78.4±68.5	→
宮城県	下伊場野	13(2)	18.2±50.2	8(0)	44.8±44.3	→
宮城県	木間塚	13(5)	86.8±142.4	5(0)	206.6±232	→
宮城県	吉田川	13(2)	35.2±50.7	0	—	不明
宮城県	鳴瀬川-鳴瀬大橋地点	13(5)	66.9±100.3	8(0)	225.8±178.6	△
宮城県	鳴瀬川-鳴瀬大橋下流	13(2)	27.6±43.9	8(0)	54.4±75.3	→
宮城県	弁天沼	13(5)	80.6±54.8	8(1)	18.1±12.3	▼
宮城県	相野沼	13(3)	27.9±45.1	8(0)	119.1±33.2	△
宮城県	蕨栗沼	13(2)	308.9±224.1	8(0)	606.3±201.5	△
宮城県	不動堂	13(2)	19.5±40.9	8(0)	7.4±10.5	→
宮城県	鳴瀬川-木間塚橋下流	13(4)	145.2±177.2	1(0)	0±0	不明



表 2-7-1(2) 給餌自粛前後のオオハクチョウの個体数変化  
 調査地タイプ①：分析した期間中に給餌がある年とない年が存在する  
 変化の記号：▼減少、△増加、→増減傾向なし 調査年数の()内は給餌年数

都道府県	調査地	H7-H19年 調査年数	H7-H19年 平均個体数	H20-H27年 調査年数	H20-H27年 平均個体数	給餌自粛後 の変化
宮城県	花山ダム	13(0)	23.8±37.2	8(1)	81.4±70.4	→
宮城県	貝待井	13(4)	59.4±57.9	8(0)	248.3±75.4	△
宮城県	四方子	13(4)	157.4±152.8	8(0)	366.1±343	→
宮城県	長沼一漕艇場付近	13(1)	19.6±43.6	8(0)	30.9±60.3	→
宮城県	中島川	13(6)	52.2±60.3	8(0)	85.1±172.6	→
宮城県	大沢堤	13(7)	53±62.7	8(8)	175±94.1	△
宮城県	鳴瀬川(西福田)	13(2)	15.3±13.6	8(0)	183±189.5	△
宮城県	角柄堤	13(6)	23.5±27.5	8(2)	88.4±102.3	△
宮城県	馬牛沼	13(4)	65.5±34	8(1)	47.6±29.4	→
宮城県	白石川一大河原公園	8(5)	200.5±186.3	8(2)	40.8±18.9	▼
宮城県	大沼	7(4)	140.7±98.2	8(3)	66±124.2	→
宮城県	機織沼	6(4)	32.2±45.4	8(0)	166.4±107.4	△
宮城県	長沼一南部	6(1)	37.8±40.4	8(0)	38.3±48.3	→
宮城県	迫川	13(7)	588.7±354.2	8(0)	537.1±332.3	→
宮城県	二迫川	13(6)	102.4±73.4	8(0)	28.4±53.9	▼
宮城県	伊豆沼内沼	13(7)	1022.3±345.1	8(0)	2460.4±1330.4	△
宮城県	旧北上川	13(0)	142.5±113.5	8(6)	572.1±445.9	△
宮城県	斉川	1(0)	0±0	8(1)	14.1±9	不明
宮城県	皿貝川	13(4)	106.5±73.1	8(0)	161.6±201.4	→
宮城県	三迫川	13(4)	75.2±52.3	8(0)	90.1±55.6	→
秋田県	山崎	13(8)	94.7±17.9	8(0)	13.5±9.5	▼
秋田県	男湯	13(3)	40.4±80	8(0)	23.1±61.2	→
秋田県	鶯野	13(9)	750±429.2	8(1)	225.6±162.9	▼
秋田県	志摩	13(9)	384.4±187.4	8(0)	4.3±5.4	▼
秋田県	久保	13(8)	69.3±47.8	8(0)	0±0	▼
秋田県	平成地区一水田	4(4)	126.5±25.4	8(0)	36.8±23.2	▼
秋田県	米代川	13(1)	207.9±78.9	8(0)	112.3±52.7	▼
秋田県	長木川	13(9)	326.8±108.4	8(0)	28.9±24	▼
秋田県	雄物川	13(9)	128.7±81.8	8(0)	22.1±17.3	▼
秋田県	高松川	13(4)	63.9±69.7	8(0)	0±0	→
山形県	袖原	13(8)	89.7±60	8(8)	60.6±31.8	→
山形県	野々村	13(7)	110.8±70.7	8(0)	13.1±17.3	▼
山形県	窪田	13(8)	3.5±8.7	8(5)	62.4±46.7	△
山形県	最上川一河口一両羽橋付近	13(6)	4594.5±2047.6	8(0)	1068.9±1854.9	▼
山形県	熊出	13(8)	213.7±62	8(0)	23.9±34	▼
山形県	藤島川	13(4)	101.9±44.9	8(0)	41.8±46.2	▼
山形県	月光川	13(3)	98.8±130.4	8(0)	30.5±27.4	▼
福島県	上繁岡(第一堤)	13(8)	366.2±234	3(2)	60±10.2	▼
福島県	阿武隈川(丈知摺橋)	11(5)	303.4±107	0	—	不明
福島県	阿武隈川	13(8)	74.2±95.3	0	—	不明
福島県	高野池	13(7)	598.5±364.7	3(3)	370.3±270.2	→
福島県	大池	13(8)	46.5±59.1	8(2)	85.3±110.1	→
福島県	阿武隈川一伊達橋地点	12(2)	48.3±91.3	0	—	不明
福島県	新池	13(8)	41.8±43.9	8(1)	26.5±41.6	→
福島県	阿武隈川一蕪内大橋地点	13(2)	125±91.2	8(0)	134.4±129.2	→
福島県	鎌倉池	13(5)	54.2±49	8(3)	29.6±24	→
福島県	紅葉川一毛萱橋地点	10(5)	147±134.8	3(2)	61.3±47.8	→
福島県	西ノ沢溜池	7(5)	65.1±49.7	8(0)	0±0	→
福島県	水原川	6(5)	246.2±225.7	8(0)	440.1±143.8	→
福島県	阿武隈川一西田堂坂	5(5)	77.6±54.8	8(3)	62.3±24.8	→
福島県	阿武隈川一三本木橋~丈知摺橋	5(4)	475.6±79.3	8(0)	120.9±26.5	▼
福島県	猪苗代湖	13(8)	79.2±239.4	8(8)	29.4±24	→
福島県	小高川	11(0)	24.4±43	3(1)	124.3±173	→
茨城県	古徳沼周辺水域	13(7)	131.2±27.6	8(4)	60.3±18	▼
茨城県	大塚池	13(7)	162.3±51.2	8(8)	175.9±34.5	→
茨城県	水戸市南西部水域	5(5)	113±28.9	8(7)	141.9±21.7	→
新潟県	北新保大池	13(7)	128.4±91.4	8(8)	105.3±59.7	→
新潟県	蓮野弁天湯	13(7)	146.9±30.9	8(8)	137±59.7	→
新潟県	瓢湖	13(7)	232.2±114.6	8(8)	339.1±101.2	→
新潟県	五日市大池、長峰の池	13(7)	167.8±70.3	8(5)	472.4±88.4	△
新潟県	五十嵐川	13(7)	49.7±20.5	8(8)	80.5±46.3	△
富山県	山本	13(7)	74.7±19.2	8(8)	69.9±34.6	→

表 2-7-2 給餌自粛前後のオオハクチョウの個体数変化  
調査地タイプ②：分析した期間中に一度も給餌がない

変化の記号：▼減少、△増加、→増減傾向なし

都道府県	調査地	H7-H19年	H7-H19年	H20-H27年	H20-H27年	給餌自粛後 の変化
		調査年数	平均個体数	調査年数	平均個体数	
北海道	千歳川一9	13	55.5±29.2	8	17±29.6	▼
北海道	14号幹線排水川	13	101.5±67.8	8	64.8±64.4	→
北海道	藻琴湖	13	39.8±33.3	7	68.6±54.2	→
北海道	ウトナイ湖	13	96.2±113.1	8	28.9±19.7	▼
北海道	厚岸湖一1	13	195.8±325.8	6	364.8±475.8	→
北海道	厚岸湖一2	13	216.8±435.2	4	199.5±209.1	→
北海道	厚岸湖一4	13	1455.6±1331.2	8	446.8±552.4	▼
北海道	火散布沼	13	205.1±135.2	8	398.9±153.5	△
青森県	大湊湾	13	105.1±67	8	94.3±48.5	→
青森県	川内海岸	13	40.8±40.6	8	1.9±2.4	▼
青森県	十三湖	13	98.6±74.9	8	23.3±42.7	▼
青森県	鷹架沼	13	34.8±36.8	8	127.5±47.6	△
青森県	岩木川	13	30.1±37.5	8	50.6±96	→
岩手県	大曲	13	0±0	8	50.1±51.7	→
岩手県	永井鹿沼	13	19.5±28.9	8	101.9±120.3	△
岩手県	小島	13	21.5±73.2	8	410.9±359.1	△
岩手県	薄衣2	13	0.2±0.8	8	35.9±54.9	△
岩手県	都南中央大橋(北上川)	9	50.3±62.1	0	—	不明
岩手県	郷ノ目	13	46.8±67.4	8	33±43.8	→
岩手県	涌津沖	13	109.5±152.7	8	160.9±185.2	→
岩手県	太田川	13	9.2±32	8	73.8±195.1	→
岩手県	油島築道	10	28.6±38.1	8	63.8±86.8	→
岩手県	涌津白浜沖	9	27.3±24.2	8	120.5±192.4	△
岩手県	日形町裏一堤	0	—	8	81.3±72.8	不明
岩手県	花泉上金森	0	—	7	41.7±51.8	不明
宮城県	白石川	13	6.8±10.3	8	88.9±44.9	△
宮城県	八幡	13	51.6±37.6	8	39.6±19.4	→
宮城県	大松沢上町沖	13	25.2±77.3	8	50.3±98.6	→
宮城県	須摩屋	13	6.6±9.1	8	60.5±50.8	△
宮城県	大迫, 志田谷地	13	153.2±167.5	5	29.6±41.2	▼
宮城県	上沼	13	1.9±6.7	8	85.9±120.4	△
宮城県	北上川(合戦谷)	13	3.3±9.3	8	78.6±103	△
宮城県	北上川(山田)	13	8.3±21.3	8	70.8±123.3	△
宮城県	大松沢下町沖	13	49.6±96.8	8	282.1±121.9	△
宮城県	羽生沖	13	12.7±36	8	16.8±35.5	→
宮城県	大谷地	13	9.8±23.7	8	51.3±75.9	→
宮城県	山の神	13	98.2±172.1	8	10.6±22.7	▼
宮城県	新田深沢	13	36.1±63.3	8	13.8±27.5	→
宮城県	横須賀曾内	12	38±60.7	8	3.5±7.4	▼
宮城県	北上川一お鶴明神付近	10	107.8±136.7	8	121.9±105	→
宮城県	広淵	4	101.3±103	8	0±0	→
宮城県	桃生金田	1	30±0	7	51.9±68.8	不明
宮城県	鹿島台深谷藤房前	0	—	4	87±95	不明
宮城県	石森川前	0	—	5	98.6±137.4	不明
宮城県	鳴瀬川一木間塚橋地点	0	—	5	323±405.3	不明
宮城県	中原水田	0	—	4	212.5±219	不明
宮城県	阿武隈川一丸森町	13	5±17.3	8	83±100.3	△
宮城県	大沢川	13	10.8±14.3	8	84.4±89.3	△
秋田県	小友沼	13	40.8±71.7	8	9.5±24	→
秋田県	戸島	13	13.2±29.8	8	97.8±76.4	△
秋田県	上原	13	49.7±59	8	128.3±128.6	→
秋田県	阿仁川	13	44.2±46.4	8	64.9±25.7	→
秋田県	八郎潟	13	10.6±11.5	8	97.8±149.5	△
山形県	芦沢	13	55.9±70.1	8	16.5±27.1	→
山形県	黒川	13	62.5±49.7	8	2.3±4.9	▼
山形県	大山	13	64.2±123.1	8	10±7.4	▼
山形県	丸沼	13	77.5±180.2	8	2.5±6.6	▼
山形県	竹田	13	41.7±99.8	8	111.1±135.2	→
新潟県	福島潟	13	11.2±15.7	8	99.5±90.4	△
新潟県	鳥屋野潟, 清五郎潟	13	66±51.7	8	16.8±13.6	▼
新潟県	佐潟, 上佐潟, 御手洗潟	13	119.5±61.4	8	178.1±48.5	→

**表 2-7-3 給餌自粛前後のオオハクチョウの個体数変化**  
 調査地タイプ③：分析した期間中すべての年で給餌がある  
 変化の記号：▼減少、△増加、→増減傾向なし

都道府県	調査地	H7-H19年	H7-H19年	H20-H27年	H20-H27年	給餌自粛後 の変化
		調査年数	平均個体数	調査年数	平均個体数	
福島県	立野南広谷地水田	4	62.5±43.5	3	40±52.2	→

表 2-7-4(1) 給餌自粛前後のコハクチョウの個体数変化  
 調査地タイプ①：分析した期間中に給餌がある年とない年が存在する  
 変化の記号：▼減少、△増加、→増減傾向なし 調査年数の()内は給餌年数

都道府県	調査地	H7-H19年	H7-H19年	H20-H27年	H20-H27年	給餌自粛後の変化
		調査年数	平均個体数	調査年数	平均個体数	
北海道	クツチャロ湖	13(6)	561.2±458	0	396.3±46.2	→
北海道	様似川一6	13(1)	20.4±43.7	8(8)	16.9±44.6	→
北海道	静内川一1	13(0)	36.2±65.5	8(5)	23.3±61.5	→
青森県	新井田川一松館川合流地点	13(7)	29.2±53.6	8(5)	29.8±32.8	→
岩手県	北上川一正橋	13(4)	28.1±56.7	8(0)	0	→
岩手県	蛇沼池	13(6)	47.9±63.7	4(0)	0	→
岩手県	和賀川一丸年橋	13(6)	34±32.3	8(0)	35.4±56.9	→
宮城県	白石川一太郎川合流地点	13(1)	12.2±29.5	8(0)	25.9±55.7	→
宮城県	手代木沼	13(6)	56.7±62.4	8(0)	8.8±16.9	▼
宮城県	白石川	13(7)	95.5±119.2	8(1)	1.3±3.3	▼
宮城県	吉田川一藤の巻地点	13(0)	15.4±45.3	8(3)	48.1±77.5	→
宮城県	直沢大溜池	13(5)	32.1±111.1	8(2)	54.1±93.8	→
宮城県	化女沼	13(7)	56.1±111	8(0)	51.5±80.7	→
宮城県	下伊場野	13(2)	136.3±339	8(0)	158.3±74.2	△
宮城県	木間塚	13(5)	75.9±107.3	5(0)	396±404.9	△
宮城県	吉田川	13(2)	30.5±63.3	0	—	不明
宮城県	蕪栗沼	13(2)	162.8±328.1	8(0)	97.6±60.5	→
宮城県	鳴瀬川一木間塚橋下流	13(4)	95.9±98.2	1(0)	—	不明
宮城県	富士沼	13(7)	13.2±20.5	8(0)	49±63	→
宮城県	中島川	13(6)	15.9±35.5	8(0)	27.8±73.4	→
宮城県	鳴瀬川(西福田)	13(2)	22.2±56.8	8(0)	237.6±343.2	△
宮城県	白石川一大河原公園	8(5)	73±79.5	8(2)	17.9±42.9	→
宮城県	大沼	7(4)	128.1±173.2	8(3)	438±194.5	△
宮城県	真坂字龍雲寺下	13(6)	1302.3±658.7	8(0)	289.3±219.1	▼
宮城県	字南郷辻前	13(6)	0	8(0)	88.1±74.3	→
宮城県	字横須賀遠東	13(7)	17.7±41.3	8(0)	41.8±42.9	→
宮城県	血貝川(長尾)	13(3)	51.2±53.1	8(0)	118.9±124.9	→
秋田県	鶯野	13(9)	324.3±328.6	8(1)	60.3±71.9	▼
秋田県	久保	13(8)	38.5±45.6	8(0)	8±20.1	→
秋田県	米代川一久保田地点	13(7)	7±14.6	8(0)	37.8±59.4	→
山形県	窪田	13(8)	93.3±131.7	8(5)	38.5±101.9	→
山形県	黒沢	13(6)	118.3±114.8	3(1)	80±113.1	→
山形県	最上川一河口一両羽橋付近	13(6)	3131±1534.4	8(0)	2836±1939.1	→
山形県	黒川	13(7)	307.5±233.8	8(0)	32.9±58.9	▼
山形県	菅里	13(3)	143.8±102	8(0)	202.5±76.9	→
福島県	蛭沢溜池	13(4)	39.2±46.7	8(0)	29.8±78	→
福島県	上繁岡(第一堤)	13(8)	231.5±229.3	3(2)	66±38.4	▼
福島県	木戸川一河口地点	13(2)	6±11.9	3(1)	34.7±10.7	→
福島県	鮫川(鹿野)	13(8)	268.5±49	3(0)	51.7±43.1	▼
福島県	阿武隈川(柴崎)	13(8)	144.2±75.2	8(8)	5.0±5.0	→
福島県	阿武隈川(文知摺橋)	11(5)	422±127.8	0	—	不明
福島県	阿武隈川一上ノ橋地点	9(2)	91.1±57.5	0	—	不明
福島県	阿武隈川	13(8)	131.9±74.4	0	—	不明
福島県	高野池	13(7)	64.2±81.8	3(3)	8±11.3	▼
福島県	大池	13(8)	133.1±84.3	8(2)	63.8±61.4	▼
福島県	打越堤(中善寺)	13(3)	68.3±113	8(0)	0	→
福島県	阿武隈川一伊達橋地点	12(2)	59.4±75.2	0	—	不明
福島県	阿武隈川一蕪内大橋地点	13(2)	95.3±90.7	8(0)	170±144.8	→
福島県	鎌倉池	13(5)	85.9±73.2	8(3)	10.4±19.9	▼
福島県	紅葉川一毛萱橋地点	10(5)	116.8±104.5	3(2)	0	→
福島県	沢井の白鳥池	8(6)	122±76.6	8(4)	45±50	▼
福島県	夏井川一小川三島	7(5)	154.4±36.4	8(0)	123±53.1	→
福島県	清水池水田	5(3)	52.2±68.6	8(0)	28.4±34	→
福島県	多田野西	6(2)	98.3±97.6	8(1)	49.4±61.6	→
福島県	水原川	6(5)	329±190.5	8(0)	70.9±31.7	▼
福島県	鮫川一沼部ポンプ場	4(0)	0	8(3)	63.3±56.9	→
福島県	阿武隈川一西田堂坂	5(5)	120.8±45.6	8(3)	138.1±139.8	→
福島県	阿武隈川一高木	4(4)	184±21.9	8(0)	47.6±33	▼
福島県	小沢水田	5(2)	32±43.5	3(1)	54.7±74.5	→
福島県	阿武隈川一三本木橋～文知摺橋	5(4)	250±55.8	8(0)	39±33.7	▼
福島県	阿武隈川一月の輪大橋～伊達橋	5(3)	65.4±54	8(3)	10.1±11.3	▼
福島県	夏井川(平塩・新川合流点)	3(2)	325.3±58.1	8(0)	244.1±47.2	▼

表 2-7-4(2) 給餌自粛前後のコハクチョウの個体数変化  
 調査地タイプ①：分析した期間中に給餌がある年とない年が存在する  
 変化の記号：▼減少、△増加、→増減傾向なし 調査年数の()内は給餌年数

都道府県	調査地	H7-H19年	H7-H19年	H20-H27年	H20-H27年	給餌自粛後 の変化
		調査年数	平均個体数	調査年数	平均個体数	
福島県	夏井川(愛谷)	13(8)	517.7±160.2	8(0)	236±100.6	▼
福島県	志田浜	13(8)	1354.1±272.4	8(8)	855.1±185.6	▼
福島県	小高川一キャンプ場西側地点	11(0)	100.4±220.9	3(1)	88±124.5	→
茨城県	菅生沼	13(5)	317±86.3	8(4)	394.9±79.7	→
栃木県	羽田沼	13(5)	59.8±60.7	8(1)	28.3±32.2	→
群馬県	多々良沼	13(4)	80.7±35.6	8(8)	116.1±78.9	→
埼玉県	荒川植松橋下流域	13(10)	113.5±38.6	8(0)	46±28.4	▼
埼玉県	越辺川・飯盛川合流点	7(4)	44.7±47.7	8(4)	84.4±49.5	→
埼玉県	川の博物館一植松橋	2(1)	70.5±69.5	8(0)	74.9±28.7	→
千葉県	立埜原	13(5)	355.8±325.1	8(8)	751±286.1	△
千葉県	夏目堰	13(1)	18.7±34.4	8(0)	489.4±272.3	△
新潟県	北新保大池	13(7)	606.6±351.9	8(8)	823.9±320	→
新潟県	蓮野弁天潟	13(7)	32.3±36.5	8(8)	59.8±58	→
新潟県	五十公野公園, 升潟	13(7)	193.3±176.2	8(8)	43.9±40.8	▼
新潟県	瓢湖	13(7)	3367.2±987.4	8(8)	3077.5±1036.7	→
新潟県	五十嵐川	13(7)	48.4±69.3	8(8)	85.9±77.9	→
富山県	野中	5(4)	224.4±103.5	8(5)	290.3±181.7	→
石川県	邑知潟	13(2)	300±142.1	8(8)	716.8±263.5	△
長野県	諏訪湖	13(8)	87.3±44.6	8(4)	86.4±71.5	→
長野県	上川, 中門川	13(6)	109.1±138.5	8(8)	42.6±34.5	→
長野県	徳治郎	13(8)	410.5±289.4	8(8)	273.9±137.9	→
長野県	三川合流	13(8)	325.6±187.6	8(0)	338.1±143.2	→
長野県	高瀬川一北穂高	13(5)	69.4±102.2	8(0)	23.1±47.3	→
鳥取県	中海	13(6)	645.6±394.4	8(8)	99.6±92.1	▼
島根県	潟の内	10(0)	145.5±143.2	8(1)	163±100.5	→
島根県	斐伊川一伊萱せき地点	13(4)	29.5±43	8(2)	29.9±24.7	→

表 2-7-5 給餌自粛前後のコハクチョウの個体数変化  
調査地タイプ②：分析した期間中に一度も給餌がない

変化の記号：▼減少、△増加、→増減傾向なし

都道府県	調査地	H7-H19年 調査年数	H7-H19年 平均個体数	H20-H27年 調査年数	H20-H27年 平均個体数	給餌自粛後 の変化
北海道	知床	8	1484.5±848.6	0	—	不明
青森県	十三湖	13	184±115.8	8	113.3±103.6	→
宮城県	白石川	13	1025.9±631.9	8	338±217.8	▼
宮城県	大松沢上町沖	13	237.5±243.2	8	119.1±132	→
宮城県	須摩屋	13	123.9±41.5	8	117.3±128.3	→
宮城県	大迫、志田谷地	13	176.6±242.5	5	29.4±40	▼
宮城県	字清水目日照	13	18.5±43.8	8	14.6±26.2	→
宮城県	大松沢下町沖	13	73.3±121.5	8	226.8±232.4	→
宮城県	木之崎沖	13	57±92.8	8	26.5±59.1	→
宮城県	山の神	13	109.2±144	8	0	→
宮城県	新田深沢	13	32.9±47.7	8	0	→
宮城県	鹿島台深谷藤房前	0	—	4	120.3±145.8	不明
宮城県	鹿島台鶴田川合流点	0	—	5	374.2±213.7	不明
宮城県	鳴瀬川一木間塚橋地点	0	—	5	591.6±423.5	不明
宮城県	字南郷辻前	13	0	8	88.1±74.3	→
宮城県	鶴田川	13	28.9±56	8	23.1±43.2	→
秋田県	小友沼	13	71.7±184.9	8	3.3±8.6	▼
秋田県	久米岡	13	9.8±33.8	8	74.4±87.2	→
山形県	石野新田	13	19.2±66.6	8	18.8±49.6	→
山形県	大山	13	352.2±446.2	8	749.6±282.8	→
山形県	大山	13	513.2±654.2	8	1265.9±656.7	→
山形県	竹田	13	131.9±293.5	8	0	→
山形県	興屋	13	0	8	190.9±257.1	→
山形県	三和	13	0	8	70.1±125.5	→
福島県	大井・塚原水田	6	55.7±86.3	8	0	→
新潟県	福島潟	13	2757.1±947.4	8	530.8±367.4	▼
新潟県	阿賀野川	13	1615.3±407.4	8	1618.5±792.4	→
新潟県	鳥屋野潟、清五郎潟	13	1564±960.9	8	2806.9±959.1	△
新潟県	佐潟、上佐潟、御手洗潟	13	2728.2±2262.2	8	1046.4±606.5	▼
新潟県	信濃川	13	490.8±355.2	8	11.5±12.3	▼
新潟県	信濃川	13	131.2±100	8	821.5±633.8	△
新潟県	朝日池、鵜の池	13	699.3±522.4	8	348.4±272.9	→
新潟県	加治川	6	131.7±115.5	8	114.3±80.5	→
新潟県	阿賀野川	6	87.8±138.4	8	248.6±175.8	→
新潟県	上吉野池	0	—	8	741±562	不明
石川県	片野鴨池	13	183±122	8	184.8±68.9	→
石川県	柴山潟	13	161±93.5	8	30.8±30.2	▼
石川県	河北潟	13	96.9±62.1	8	154.1±149	→
石川県	雁の池	1	—	8	88.1±86.7	不明
滋賀県	松ノ木内湖	13	117.2±66.9	8	97.6±42.5	→
滋賀県	尾上	13	134.4±211.1	0	—	不明
滋賀県	延勝寺	13	160.4±169.1	0	—	不明
滋賀県	早崎	13	333.5±255.1	0	—	不明
滋賀県	愛知川川尻	12	496.5±190.9	0	—	不明
滋賀県	早崎ピオトーブ	0	—	8	546.3±297	不明
滋賀県	琵琶湖115	0	—	8	1258.3±224.7	不明
滋賀県	琵琶湖125	0	—	8	371.8±513.8	不明
滋賀県	琵琶湖140	0	—	8	151.3±148.1	不明
鳥取県	天神川	13	222.8±174.8	8	250.8±249.8	→
鳥取県	日光池	4	123.8±123.7	8	162.4±98.1	→
島根県	中海	13	180.4±210.2	8	167.4±124.3	→
島根県	宍道湖	13	412.2±340.3	8	165.6±214.7	→
島根県	能義平野	13	631.1±367.7	8	962.3±585.8	→

表 2-7-6 給餌自粛前後のコハクチョウの個体数変化  
 調査地タイプ③：分析した期間中すべての年で給餌がある  
 変化の記号：▼減少、△増加、→増減傾向なし

都道府県	調査地	H7-H19年	H7-H19年	H20-H27年	H20-H27年	給餌自粛後 の変化
		調査年数	平均個体数	調査年数	平均個体数	
福島県	立野南広谷地水田	4	40±54.2	3	0	傾向無し
石川県	雁の池	1	232±0	8	210.13±74.67	不明

表 2-7-7(1) 給餌自粛前後のオナガガモの個体数変化

調査地タイプ①：分析した期間中に給餌がある年とない年が存在する

変化の記号：▼減少、△増加、→増減傾向なし 調査年数の( )内は給餌年数

都道府県	調査地	H7-H19年	H7-H19年	H20-H27年	H20-H27年	給餌自粛後の変化
		調査年数	平均個体数	調査年数	平均個体数	
北海道	クッチャロ湖	13(6)	136.5±106.6	8(8)	160.3±69.6	→
北海道	濁沸湖	13(6)	74.5±80.5	8(2)	32.9±45.4	→
北海道	静内川ー1	13(0)	22.1±30.2	8(4)	48.1±39.7	→
北海道	十勝川水系ー1	13(6)	56.9±104.6	8(8)	22.4±25.7	→
青森県	坪川	13(9)	313.2±245.7	8(0)	27.8±41.9	▼
青森県	間木堤	13(8)	291±294.3	8(0)	145.9±93.1	→
青森県	浅所	13(9)	774.8±263.4	8(2)	176.9±97.9	▼
青森県	根岸堤	13(9)	117.5±93.2	8(0)	38.4±67.5	→
青森県	サツキ沼	13(4)	24.5±40.6	8(0)	38.6±44.1	→
青森県	猿賀神社	12(1)	4.1±6.7	8(1)	29±47.1	△
青森県	三世寺	13(8)	903.5±559.3	8(0)	308.3±230.6	▼
青森県	小川原湖	13(4)	491.4±807	8(0)	107.3±120.2	▼
岩手県	杉土手(北上川)	13(8)	116±141	8(0)	20.3±19.5	▼
岩手県	南大橋(北上川)	13(4)	83.4±158	8(0)	30.1±44.9	→
岩手県	御所湖	13(7)	509.5±376	8(0)	2.6±5.3	▼
岩手県	新堀	13(4)	120.7±204.8	8(0)	238.3±157.3	→
岩手県	黒沢尻立花	13(6)	1095.4±698.6	8(0)	148.5±153.5	▼
岩手県	相去新堤	13(8)	3339.2±1441.3	8(2)	453.3±410.9	▼
岩手県	赤石	13(8)	530.5±402.4	8(0)	432±746	→
岩手県	老松	13(7)	187.2±102.7	8(0)	14.6±19.7	▼
岩手県	蒲沢	13(6)	306.6±209.4	8(0)	171.5±124.8	→
岩手県	上田(高松池)	13(8)	565.8±245.9	8(6)	551.6±216.5	→
岩手県	笹間内室堤	13(6)	396.2±329	8(3)	730.6±1474.2	→
岩手県	佐野原ため池	13(0)	46.5±111.2	8(1)	123.8±177.5	→
岩手県	半蔵堤	13(5)	706.1±453.8	8(1)	992.8±1598.6	→
岩手県	五郎沼	12(5)	53.3±81.8	7(3)	89.9±59.4	→
岩手県	都南中央橋ー徳田橋	6(6)	45.5±30.6	8(0)	23.9±35.6	→
岩手県	高田豊沢川(北上川合流)	13(4)	56.9±88.4	8(2)	12.5±11.7	▼
岩手県	後田	13(0)	54±90	8(1)	55.9±102	→
岩手県	立沢	13(8)	498.4±264	8(0)	354±366	→
岩手県	高田町愛宕下	13(6)	365.3±227.6	8(2)	187±165.1	→
宮城県	白石川	13(2)	61.7±149.5	8(0)	1.4±2.4	▼
宮城県	白石川	13(5)	1178.5±1173.4	8(0)	381.1±226.4	▼
宮城県	白石川	13(1)	91.3±126.4	8(0)	3.5±5.9	▼
宮城県	手代木沼	13(6)	198.9±84	8(0)	156.6±97.8	→
宮城県	内町溜池	13(7)	284.2±348.9	8(0)	51.9±113.9	▼
宮城県	白石川	13(6)	253.5±180.9	8(0)	118.5±133.8	→
宮城県	白石川	13(7)	875.5±590.7	8(1)	101.1±134.4	▼
宮城県	磯	13(4)	97.6±108.1	8(0)	5±11.8	▼
宮城県	鳥の海	13(0)	56.2±74.2	8(1)	20±20.6	→
宮城県	逢隈	13(0)	0	8(1)	52.9±73.9	→
宮城県	朝日山	13(2)	12.6±38.3	8(1)	298.9±498.7	△
宮城県	七北田川	13(2)	205.2±86.6	8(0)	162.3±282	→
宮城県	鶴ヶ谷	13(3)	175.5±147.1	8(7)	661.3±715.6	△
宮城県	阿川沼	13(3)	147.2±74.3	8(0)	107.8±116.7	→
宮城県	加瀬沼	13(6)	518±237.2	8(0)	257.3±97.3	▼
宮城県	丸田沢	13(5)	53.5±128.7	8(1)	145.4±94.2	→
宮城県	野蔵前	13(1)	15.2±25.6	8(1)	97.3±67.3	△
宮城県	松森	13(3)	41.7±46.4	8(0)	53.4±40.9	→
宮城県	落合	13(5)	506±286.1	7(2)	386.3±256.6	→
宮城県	化女沼	13(7)	631.6±849.4	8(0)	3226±5077.7	△
宮城県	江合川	13(7)	773.9±393.8	8(1)	2186.3±955.2	△
宮城県	鳴瀬川	13(5)	130.1±186.7	8(0)	59.6±56.7	→
宮城県	鳴瀬川	13(2)	44.5±100.9	8(0)	10.9±28.8	→
宮城県	弁天沼	13(5)	118.9±91.2	8(1)	21.8±29.3	▼
宮城県	蕪栗沼	13(2)	449.9±1203.1	8(0)	770.4±621.8	→
宮城県	鳴瀬川	13(4)	149.9±315.1	1(0)	0	→
宮城県	笹ヶ陣	13(5)	109.3±119.2	8(2)	74.8±92.4	→
宮城県	館山	13(0)	3.2±9.2	8(2)	86.6±45.1	△
宮城県	貝待井	13(4)	16±35.7	8(0)	92.6±142.7	→
宮城県	四方子	13(4)	81.1±142	8(0)	270±196.2	→
宮城県	天形	13(1)	32.6±52.9	8(0)	2.8±5	▼
宮城県	葉の木沢	13(5)	108±87.1	8(2)	7.9±15.4	▼
宮城県	富士沼	13(7)	371.3±213.8	8(0)	39.4±59.8	▼
宮城県	大沢堤	13(7)	295.9±285.2	8(8)	322±176.6	→
宮城県	角柄堤	13(6)	568.3±439.1	8(2)	1018.8±1573.2	→
宮城県	馬牛沼	13(4)	71±53.5	8(1)	145.4±158.8	→
宮城県	白石川ー大河原公園	8(5)	1029.5±388.3	8(2)	355.3±242.2	▼
宮城県	藤沢横森前	7(2)	52.6±83.2	5(0)	0	→
宮城県	大沼	7(4)	750.6±692.3	8(3)	2467.5±2150.6	△



表 2-7-7(2) 給餌自粛前後のオナガガモの個体数変化

調査地タイプ①：分析した期間中に給餌がある年とない年が存在する

変化の記号：▼減少、△増加、→増減傾向なし 調査年数の( )内は給餌年数

都道府県	調査地	H7-H19年 調査年数	H7-H19年 平均個体数	H20-H27年 調査年数	H20-H27年 平均個体数	給餌自粛後 の変化
宮城県	境堤	2(1)	149±101	8(6)	85.8±103.6	→
宮城県	弁天沼	1(1)	248	8(2)	86.9±36	不明
宮城県	阿武隈川	13(0)	6.6±22.9	8(7)	92.4±53.5	△
宮城県	瑞鳳ヶ丘	13(1)	65.6±64.4	8(1)	204.9±229.4	△
宮城県	真坂字龍雲寺下	13(7)	969.9±435.4	8(0)	274.6±108.9	▼
宮城県	字南郷辻前	13(6)	276.3±165.5	8(0)	119.9±67.9	▼
宮城県	字横須賀遠東	13(6)	6389.3±2335.2	8(0)	2259.6±2378.9	▼
宮城県	旧北上川(鹿又)	13(0)	2.5±6.5	8(6)	979.4±1021.4	△
秋田県	山崎	13(8)	109.1±105.8	8(0)	9.3±23	▼
秋田県	鶯野	13(9)	291.2±592.9	8(1)	6.5±12.3	▼
秋田県	志摩	13(9)	3811.3±1449.8	8(0)	0	→
秋田県	久保	13(8)	361.4±150.1	8(0)	34.5±40.3	▼
秋田県	足田堤	13(3)	26.5±53.7	8(0)	9.8±14	→
秋田県	花輪久保田	13(7)	76.3±115.2	8(0)	165.1±234.2	→
秋田県	長木川南	13(9)	994.9±707.4	8(0)	124.4±209.1	▼
秋田県	雄物川河口	13(9)	80.6±78	8(0)	25.4±55.5	→
山形県	原崎沼	13(3)	2899.2±3197.5	8(0)	1549.8±3221.9	→
山形県	寺津沼	6(6)	91.7±119.1	8(0)	463.8±497.7	△
山形県	袖原	13(8)	1079.2±947.4	8(8)	358.8±434.6	▼
山形県	野々村	13(7)	425±318.9	6(0)	272±141.8	→
山形県	窪田	13(8)	563.2±547.1	8(5)	440±297.8	→
山形県	黒沢	13(6)	267.7±289.1	3(1)	183.3±259.3	→
山形県	両羽町	13(6)	19649.2±10994.4	8(0)	1546.9±2633.8	▼
山形県	熊出	13(8)	433.9±211.1	8(0)	161.5±176.6	▼
山形県	吉田新田	13(4)	697.5±966	8(0)	960.8±1674.7	→
山形県	小出新田	13(5)	234.5±296.1	8(1)	326.6±247.1	→
山形県	飯森山公園白鳥池	3(1)	333±202.6	8(2)	611.1±852.2	→
山形県	上郷夕ム	13(6)	186.7±137.2	7(0)	20.3±25.4	▼
山形県	吹浦	13(3)	202.6±186.9	8(0)	442.9±259.5	△
福島県	蛭沢溜池	13(4)	152.9±158.9	8(0)	674.8±822.4	△
福島県	金谷溜池	13(2)	27.9±47.9	3(0)	0	→
福島県	手ノ沢溜池	13(5)	1673.7±641.4	8(7)	348.8±297.6	▼
福島県	上繁岡(第一堤)	13(8)	256.5±408.4	3(2)	490.3±186.4	→
福島県	鮫川(鹿野)	13(8)	433.4±226.5	3(0)	587±74.6	→
福島県	阿武隈川(柴崎)	13(8)	1172.4±884	8(8)	519.3±328.7	▼
福島県	阿武隈川(丈知摺橋)	11(5)	7565.6±3110.6	0	—	不明
福島県	阿武隈川(上ノ橋)	9(2)	462±189.7	0	—	不明
福島県	阿武隈川	13(8)	1784.8±414	0	—	不明
福島県	高野池	13(7)	2908±2217.5	3(3)	283.3±201.4	▼
福島県	大池	13(2)	211.6±329.2	8(0)	0	→
福島県	南湖公園	13(1)	244.4±213.2	8(0)	133.3±142.7	→
福島県	大池	13(8)	2263.4±1090.4	8(2)	282.8±142.3	▼
福島県	打越堤(中善寺)	13(3)	66±112.8	8(0)	6.3±16.5	▼
福島県	阿武隈川(伊達橋)	12(2)	145.8±235.8	0	—	不明
福島県	茶屋沼	13(5)	61.9±69.6	8(0)	26±57.1	→
福島県	阿武隈川	13(2)	21.6±30.1	8(4)	103.1±53.6	△
福島県	新池	13(8)	295.4±182.7	7(1)	208.1±187.5	→
福島県	阿武隈川	13(2)	188±267.1	8(0)	89.8±56.5	→
福島県	一番池	13(2)	44.3±101.8	8(0)	0	→
福島県	真野川(国道6号線真野川橋)	13(0)	39.5±46	8(4)	98.1±82.5	→
福島県	鎌倉池	13(5)	468.8±382.7	8(3)	372.4±449.9	→
福島県	八方溜池	13(6)	181.5±287.9	8(1)	387.5±250.6	→
福島県	紅葉川一毛萱橋地点	10(5)	20±60	3(2)	66.7±47.1	→
福島県	沢井の白鳥池	8(6)	778.8±583.3	8(4)	18.9±32.8	▼
福島県	夏井川一小川三島	7(5)	146.1±211.9	8(0)	288.1±145.4	→
福島県	水原川	6(5)	1467.2±642.9	8(0)	1671.8±524	→
福島県	鮫川一沼部ポンプ場	4(0)	3±5.2	8(3)	131.9±111	△
福島県	阿武隈川一西田堂坂	5(5)	1860±760.5	8(3)	909.5±795.3	→
福島県	阿武隈川一高木	4(4)	1080.3±311.4	8(0)	761.9±444.9	→
福島県	阿武隈川一三本木橋~文知摺	5(4)	7643.2±2100.6	8(0)	1194.3±214.9	▼
福島県	阿武隈川一月の輪大橋~伊達	5(3)	572.6±212.2	8(3)	472.1±271.1	→
福島県	夏井川(平塩・新川合流点)	3(2)	236.3±94.3	8(0)	175.9±168.8	→
福島県	新堤	1(1)	550	8(1)	1363.8±1167.3	→
福島県	夏井川(愛谷)	13(8)	491.9±384.4	8(0)	194.3±121.6	▼
福島県	横峰溜池	13(1)	43.6±56	8(4)	48±60.8	→
福島県	猪苗代湖	13(8)	4535.9±1364.4	8(8)	2141±977.4	▼
茨城県	名平洞・新堤	13(1)	246.6±344.6	8(6)	2045.9±1485	△
茨城県	瀬沼	13(0)	72.3±197.1	8(1)	51.6±64.8	→
茨城県	古徳沼	13(7)	463.1±153.1	8(7)	348±143.2	→
茨城県	古徳沼周辺水域	13(7)	189.2±92.7	8(4)	173.3±66.7	→
茨城県	千波湖	13(5)	96.8±29.1	8(8)	145.5±24.3	△

表 2-7-7(3) 給餌自粛前後のオナガガモの個体数変化  
 調査地タイプ①：分析した期間中に給餌がある年とない年が存在する  
 変化の記号：▼減少、△増加、→増減傾向なし 調査年数の()内は給餌年数

都道府県	調査地	H7-H19年 調査年数	H7-H19年 平均個体数	H20-H27年 調査年数	H20-H27年 平均個体数	給餌自粛後 の変化
茨城県	大塚池	13(7)	46.1±50.5	8(8)	238.9±110.9	△
茨城県	神の池	13(2)	411.1±198.8	8(0)	1564.6±1429.3	△
茨城県	学園都市南部水域	13(7)	165.5±53.9	7(4)	176.4±26.7	→
茨城県	菅生沼	13(5)	725.7±440.2	8(4)	453.5±341.7	→
茨城県	水戸市南西部水域	5(5)	4±5.6	8(7)	114.3±42.9	△
茨城県	北浦北部	13(7)	90.4±121.5	8(8)	2505.6±1553.6	△
茨城県	霞ヶ浦東部	13(4)	597.5±652.8	8(4)	2186.6±2384.4	△
栃木県	井頭公園	13(6)	409.7±260.5	8(0)	188.4±31	▼
栃木県	羽田沼	13(5)	828.3±588.6	8(1)	555.8±421.5	→
栃木県	琵琶池	13(3)	431.1±233.1	8(1)	284.8±236.4	→
群馬県	西平井	13(2)	353.2±269.7	8(8)	208.9±114.9	→
群馬県	南後箇	13(0)	301.6±191.4	8(1)	140.8±88.8	▼
群馬県	城沼	13(2)	505.7±483	8(3)	577.3±306.8	→
群馬県	多々良沼	13(4)	2661.8±543.5	8(8)	1948.5±415.4	▼
埼玉県	荒川鉄橋～笹目橋	13(0)	51.1±92.1	8(1)	0.1±0.3	▼
埼玉県	荒川植松橋下流域	13(10)	1847±872.9	8(0)	1.5±1.9	▼
埼玉県	黒目川	13(3)	148.2±131	8(4)	14.5±6.1	▼
埼玉県	新河岸川・柳瀬川合流点～東	13(1)	140.9±125.6	8(0)	24±18.7	▼
埼玉県	芝川浦和市域	13(6)	98.1±120.8	8(1)	3.3±4.6	▼
埼玉県	水城公園	13(5)	75.2±30.6	8(1)	175.4±15	△
埼玉県	沼井公園-弦代公園	13(3)	110.7±37.2	8(0)	81.1±51.4	→
埼玉県	東武動物公園	13(6)	196.6±77.6	8(4)	139.1±78	→
埼玉県	こども動物自然公園	13(7)	104.4±45.7	8(2)	28.8±35	▼
埼玉県	宮内庁埼玉鴨場	13(8)	965.4±323.7	8(8)	355±210.3	▼
埼玉県	荒川第一調節池	13(3)	46.4±62.2	8(3)	0	→
埼玉県	柳瀬川高橋～英橋	13(2)	52.8±48.2	8(2)	12.4±8.8	▼
埼玉県	見沼北公園	13(5)	96.7±60.2	8(7)	90.6±42	→
埼玉県	古利根川・中川合流点～寿橋	13(1)	144.7±127.6	8(0)	0.3±0.7	▼
埼玉県	元荒川	13(1)	107.1±83.3	8(0)	15.5±22.3	▼
埼玉県	川鶴団地調節池	13(5)	183.2±72.5	8(2)	15.3±9.9	▼
千葉県	谷津干潟	13(2)	424.5±257.7	8(0)	412.1±266.9	→
千葉県	津田沼	5(0)	1.4±1.7	8(3)	83.9±39.9	△
千葉県	行徳	13(5)	2151.9±765.3	8(0)	606.8±656.7	▼
千葉県	中国分町	13(1)	352.8±253.7	8(0)	81.9±47.7	▼
千葉県	安食ト杭	13(5)	304.8±716.6	8(8)	547.5±281.4	→
千葉県	七次川調整池	11(5)	162.7±169.1	8(8)	385±133.8	△
千葉県	夏目堰	13(1)	47.5±78.2	8(0)	1626.6±1252	△
千葉県	茂原カントリー	13(4)	52.2±70.5	8(0)	0.3±0.7	▼
千葉県	新浜鴨場	0	—	5(3)	1240±436.3	不明
千葉県	上泉	13(3)	1435.8±1164.3	8(1)	1441.9±803.7	→
東京都	入間町	13(1)	110.3±48.3	8(3)	79±51.6	→
東京都	井の頭池	13(7)	857±268.7	8(2)	43.4±37.3	▼
東京都	程久保	13(6)	75.4±72.5	8(3)	76.9±71.2	→
東京都	上野公園(不忍池)	13(2)	1460.1±745.4	8(0)	151.4±76.5	▼
東京都	上野公園(五重塔周囲の池)	12(3)	75.6±88.4	5(1)	32.4±51.5	→
東京都	浮間ヶ池	13(2)	128±83.7	8(0)	40±26.3	▼
東京都	南葛西	13(2)	68.6±98.1	8(0)	6.9±6	▼
東京都	石神井公園石神井池	13(3)	100.9±66.3	8(5)	13.6±7.1	▼
東京都	三宝寺池	13(4)	306±193.2	8(4)	11.8±11.9	▼
東京都	光ヶ丘公園	13(2)	30.3±34	8(1)	50.5±38.5	→
東京都	善福寺公園	13(4)	348.4±135.4	8(1)	227.6±147.9	→
東京都	石神井川	13(4)	363.2±320.5	8(0)	72.6±25.9	▼
東京都	内川河口(平和島運河)	13(4)	378.2±268.3	8(3)	46.9±35.8	▼
東京都	洗足池	13(5)	183.4±83.5	8(6)	64.6±22.1	▼
東京都	多摩川(玉堤)	13(3)	318.5±142.6	8(1)	185.9±60.4	▼
神奈川県	本牧三之谷	13(2)	101.6±87.4	8(0)	59.6±32.7	→
神奈川県	轆堰	13(1)	52.7±51.3	8(0)	104.6±47	→
神奈川県	小松ヶ池	13(2)	134.6±122.8	8(1)	14.8±13.2	▼
神奈川県	立野台	13(3)	90.2±105.1	8(3)	44.8±33.6	→
神奈川県	上末吉	7(0)	90.9±24.1	8(5)	28.8±15.2	▼
神奈川県	開国橋	8(2)	62.6±40.7	8(0)	5±3.3	▼
新潟県	北新保大池	13(7)	1134.9±1313	8(8)	1777.3±626.6	→
新潟県	五十公野公園-升潟	13(7)	324.8±263.8	8(8)	811.4±312.1	△
新潟県	瓢湖	13(7)	6594.2±2237.3	8(8)	5286.1±1363.9	→
新潟県	大池-小池	13(1)	32.5±56.3	8(0)	31.3±38.8	→
富山県	山本	13(7)	145.9±171.4	8(8)	699.5±146.1	△
富山県	十二町潟	11(4)	0	8(8)	84.3±133.7	→
富山県	野中	5(4)	1±2	5(8)	173.8±205.1	△
石川県	邑知潟	13(2)	1292.9±657	8(0)	1128.5±981.2	→
福井県	久々子湖	13(0)	50.4±38.9	8(4)	151±122.3	△
長野県	諏訪湖	13(8)	455.8±290.8	8(8)	162.1±68.3	▼

表 2-7-7(4) 給餌自粛前後のオナガガモの個体数変化  
 調査地タイプ①：分析した期間中に給餌がある年とない年が存在する  
 変化の記号：▼減少、△増加、→増減傾向なし 調査年数の( )内は給餌年数

都道府県	調査地	H7-H19年 調査年数	H7-H19年 平均個体数	H20-H27年 調査年数	H20-H27年 平均個体数	給餌自粛後 の変化
長野県	上川-中門川	13(6)	47.3±98.3	8(4)	86.5±35.5	→
長野県	徳治郎	13(8)	2539.5±550.2	8(8)	1241.4±344.5	▼
長野県	三川合流	13(8)	1428.9±405.5	8(8)	908±313.7	▼
長野県	中鶴	4(2)	167±73.7	8(0)	0	→
静岡県	麻機遊水地	13(2)	66.9±48.1	8(3)	1±1.6	▼
静岡県	中央公園	12(5)	186.3±72.3	8(1)	60.4±28.9	▼
静岡県	桶ヶ谷沼	13(1)	135.3±122.1	8(0)	382.1±738.4	→
静岡県	太田川河口	13(2)	182.2±198.6	8(2)	313±450.6	→
静岡県	船明	13(1)	55.7±55.4	8(0)	24.1±32.2	→
静岡県	フラワーパーク	13(5)	356.5±233.1	8(4)	30.4±24.4	▼
静岡県	庄内湾	6(2)	110.2±59.7	8(0)	195.1±117.6	→
静岡県	細江湖	13(2)	279.7±199.2	8(2)	74.8±74.1	▼
静岡県	安倍川河口	13(0)	70.9±62.4	7(2)	5.6±5.8	▼
静岡県	馬込川	13(5)	61±37.4	8(4)	10.6±10.2	▼
愛知県	木曾川	13(0)	216.2±175.8	8(2)	25.1±21.8	▼
愛知県	雨地下池	13(1)	46.2±60.4	8(3)	6.5±5.7	▼
愛知県	本地新池	13(4)	23.2±37.8	8(4)	30.9±41.1	→
愛知県	子供自然公園	13(5)	338.8±154.1	8(8)	250.3±77.3	→
愛知県	大池	13(3)	99.2±46.9	8(5)	36.9±19.5	▼
愛知県	芦ヶ池	13(1)	32.3±56.7	8(5)	130±142	→
愛知県	名城公園	13(3)	147.9±59.8	8(5)	67.8±19.2	▼
愛知県	水神池	13(3)	101.1±64.7	8(1)	54.9±30.4	▼
愛知県	庄内川	13(3)	585.9±641.5	8(4)	846.4±504.5	→
愛知県	豊川	6(6)	143.3±80.6	6(6)	79±25.4	▼
愛知県	天白川	13(2)	85.6±28.8	8(1)	29.1±23.1	▼
三重県	東千里	13(0)	29.2±22.4	8(5)	69.9±44.8	△
滋賀県	養庭	13(4)	217.9±142.8	0	→	不明
滋賀県	池下	13(4)	60.5±71.6	8(0)	118.1±37.3	→
京都府	北区柘野	13(3)	112.2±61.8	8(5)	26.8±8.1	▼
京都府	阿蘇海	13(5)	123.5±45	8(6)	248.4±139	△
兵庫県	昆陽池	13(2)	357.6±396.5	8(0)	0	→
兵庫県	里池	13(4)	66.8±71.5	8(5)	69.6±23.8	→
兵庫県	鶴池	13(5)	185.7±190.5	8(8)	149.3±89	→
兵庫県	平荘湖	7(5)	245.6±118.8	8(7)	88.8±36.6	▼
兵庫県	谷池(江井島)	7(0)	41.3±31.8	8(1)	50.1±61.1	→
兵庫県	男池	7(5)	239.6±55	8(8)	562.6±216.5	△
兵庫県	三田池	7(2)	111±123	8(0)	33.3±43.6	→
兵庫県	女池	7(3)	61.3±75.7	8(8)	308.6±339.5	△
兵庫県	武庫川(下流)	7(4)	81.7±35	8(5)	57.8±26.4	→
鳥取県	中海	13(6)	1399.9±554.7	8(8)	1136.8±587.5	→
岡山県	児島湖・阿部池	13(2)	1059.2±901.3	8(0)	135.3±117.6	▼
岡山県	深山公園	13(5)	157.7±162.7	8(8)	372.3±50	△
岡山県	吉井川	13(2)	1365.7±1142.3	8(0)	1702.8±1029.8	→
広島県	八幡川	13(0)	45.9±37.4	8(5)	119.9±40.7	△
山口県	佐波川	13(5)	365.3±292.9	8(3)	45.3±49.4	▼
香川県	海岸寺	13(0)	43.3±42	7(3)	100±67.6	→
香川県	詰田川河口	11(0)	93.1±102.5	7(2)	97.3±70.8	→
愛媛県	筋崎池	13(4)	90.2±100.9	8(2)	80±125.6	→
福岡県	奥洞海	13(3)	118.6±114.4	7(4)	36.6±7.2	▼
福岡県	大和干拓	13(1)	56.1±135	8(0)	31.5±53.7	→
福岡県	東櫛原町	13(0)	544.2±463	8(1)	239.6±328.6	→
福岡県	室見	13(0)	26.3±35.3	8(4)	85.8±134.6	→
佐賀県	久保田干拓	13(0)	301.9±509.3	7(3)	0	→
佐賀県	西与賀町成申堀	12(0)	162±156.5	7(3)	18.7±15.8	▼
佐賀県	東唐津松浦川	12(1)	26±56.9	8(0)	0	→
佐賀県	里	12(1)	188.3±437	8(0)	0	→
佐賀県	東山代町長浜干拓地先	13(2)	149.2±201.4	8(3)	121.6±227.5	→
佐賀県	伊福	12(1)	151.2±256.2	8(0)	0	→
佐賀県	栄町	12(1)	111.3±130.1	8(0)	0	→
佐賀県	石木津川河口	8(0)	25±43.3	8(2)	0	→
佐賀県	鹿島海岸	8(0)	58.8±84.6	8(2)	15±20.6	→
佐賀県	嘉瀬川	13(0)	521.6±733	8(3)	12.5±33.1	▼
熊本県	鳥獣保護センター	13(2)	61.5±186.2	8(0)	0	→
熊本県	浮島	13(1)	36±75.9	8(0)	49.1±64.5	→
熊本県	久留	13(0)	171.5±133.6	8(2)	25±66.1	▼
熊本県	住吉海岸	13(3)	129.1±255.1	8(0)	154.3±158	→
熊本県	高植本町	13(5)	132.4±247.9	8(0)	136±151	→
大分県	番匠川下流	13(4)	72.5±40.9	8(6)	0.6±1.7	▼
大分県	守江湾	13(0)	219.5±261.5	8(1)	447.6±466.1	→
宮崎県	ニッ建	13(1)	7.5±13.4	8(8)	104.3±84.8	△
鹿児島県	荘	13(6)	19.2±66.6	7(0)	190±336.6	→
鹿児島県	荒崎	13(1)	50±92	7(5)	110±100.1	→
沖縄県	米須海岸	7(0)	49.4±55.6	4(3)	19.3±12.4	→

表 2-7-8(1) 給餌自粛前後のオナガガモの個体数変化  
 調査地タイプ②：分析した期間中に一度も給餌がない

変化の記号：▼減少、△増加、→増減傾向なし

都道府県	調査地	H7-H19年	H7-H19年	H20-H27年	H20-H27年	給餌自粛後の変化
		調査年数	平均個体数	調査年数	平均個体数	
北海道	ウトナイ湖	13	174.5±149.6	8	30.1±53.9	▼
北海道	厚岸湖-4	13	86.6±148.2	8	10.8±13.9	▼
北海道	標津川-1	8	0	7	73.9±50.5	→
北海道	尾岱沼-1	13	126±107.3	8	41.9±68.2	→
青森県	鷹架沼	13	1.2±4	8	46.3±45.5	△
岩手県	大曲橋	13	0	8	81.3±85.6	→
岩手県	小友町蒲前	13	38.4±74.4	8	177.5±135.2	△
岩手県	山田湾	13	28.8±57.5	8	14.4±10.5	→
岩手県	一ノ沢一堤	0	-	8	283.4±323.6	不明
宮城県	白石川	13	18.6±36.7	8	114.1±85.3	→
宮城県	蒲生	13	0.2±0.4	8	41.9±52.7	△
宮城県	藤塚	13	22.4±47.3	8	80.4±70.8	→
宮城県	八幡	13	214.8±126.6	8	101.5±68.6	▼
宮城県	南川ダム	13	0	8	82.1±146.7	→
宮城県	折立	13	58.2±87.9	8	31.6±27.8	→
宮城県	兵糧	13	38±69.8	8	0	→
宮城県	長面浦	13	41.4±91.5	8	21.9±29	→
宮城県	定川	13	0.2±0.8	8	300±324	△
宮城県	州崎沼	13	39.2±46.2	8	16.1±16.4	→
宮城県	鳴瀬川(浜市)	13	18.2±37.1	8	773.5±1522.7	△
宮城県	山の神	13	144.2±175.2	8	5.9±15.5	▼
宮城県	新田深沢	13	75.7±120.5	8	16.3±43	→
宮城県	釜谷	13	0	8	47.8±85.6	→
宮城県	北上川(大須)	13	0	8	46.9±58.4	→
宮城県	藤沢字八幡前	12	55.8±107.5	5	0	→
宮城県	石巻港-日本製紙工場前	6	1.3±3	8	247.3±308.1	△
宮城県	十八成湾	1	0	8	59.8±45	不明
宮城県	鹿の子沼	0	-	8	126±66.2	不明
宮城県	鮎形ため池	0	-	7	170±263.5	不明
宮城県	鳴瀬川-木間塚橋地点	0	-	5	70.2±98	不明
宮城県	名取川	13	156.3±190.2	8	610.4±264.8	△
秋田県	皆瀬ダム	13	48.8±120.1	8	0	→
秋田県	久米岡	13	48.5±84.7	7	8.6±21	→
秋田県	港北	11	46.1±66.2	8	0	→
秋田県	海水浴場	13	22.5±34.2	8	60.5±59.1	→
山形県	貫津沼	13	88.5±191.1	8	619.8±1467.6	→
山形県	日田	13	0.3±0.8	8	101.3±180.7	△
山形県	榎岡湯沢	13	108.5±224.5	8	670.8±1472.3	→
山形県	八木橋	13	35.5±64.3	8	2.9±5.5	▼
山形県	大山	13	437.9±1181.1	8	1299.8±1379	→
山形県	大山	13	14.5±32.1	8	86.4±106.2	△
山形県	下安町	13	403.5±758.3	8	196.1±244.8	→
山形県	北港湾内	12	27.3±61.5	8	0	→
山形県	日田	13	1.3±2.4	8	42.1±57.7	△
山形県	宮野浦	13	35±94.9	8	36.9±81.3	→
福島県	松川浦	13	20.6±34.7	8	143.1±177.6	△
福島県	小谷	13	96.8±125	8	38±64.4	→
福島県	大久保堤	13	36.2±88.5	8	0	→
福島県	片門	13	18.6±44.4	8()	0	→
福島県	深沢調整池	13	98.5±299.1	8	50±132.3	→
福島県	夏井川-河口	8	47.5±125.7	8	87.4±179.8	→
福島県	元の堀跡	6	219.2±160.2	6	10±22.4	▼
福島県	阿武隈川-天神橋~三本木橋	5	27.4±24.2	8	124±111.6	△
福島県	阿武隈川-文知摺橋~月の輪大橋	5	2.8±5.6	8	43.1±42.8	△
茨城県	夏海湖	13	6.8±12	8	268.4±281.5	△
栃木県	唐桶溜	13	23.5±23.3	8	64.5±54.7	△
栃木県	赤田調整池	13	83.5±143.2	8	7.5±5.7	▼
栃木県	烏山城CC	13	165.7±89.7	8	95.3±164.6	→
栃木県	赤麻遊水池	13	65.7±78.8	8	10.6±9.4	▼
栃木県	渡良瀬川	13	52.5±52.3	8	15±10.3	▼
栃木県	杉ノ郷CC	13	133±79.2	8	21.9±28.6	▼
栃木県	皆川城CC	13	57.5±80.4	8	4.4±7.2	▼
栃木県	東荒川ダム	13	5.1±13.5	8	286.3±315.4	△
栃木県	紫塚ゴルフ倶楽部	13	50.1±58.2	8	1±1.1	▼
栃木県	塩田調整池	7	30.1±34.2	8	127.8±34.2	△
群馬県	神流湖	13	40.4±67.2	8	1.3±3.3	▼
群馬県	坂東大橋	13	107.8±130.1	8	77.6±53.4	→
群馬県	曲輪町-茂呂町	13	278.3±180.6	8	15.1±11.1	▼
群馬県	阿佐美沼	13	87.3±66.6	8	63.8±30.8	→
群馬県	小此木-原-北向	13	67.5±114.5	2	22±7	→
群馬県	伊与久町-伊与久沼	8	91.3±54.4	8	124.5±63	→
群馬県	早川-東武陸橋~徳川橋	3	84±34	8	97.9±28.1	→



表 2-7-8(2) 給餌自粛前後のオナガガモの個体数変化  
調査地タイプ②：分析した期間中に一度も給餌がない

変化の記号：▼減少、△増加、→増減傾向なし

都道府県	調査地	H7-H19年	H7-H19年	H20-H27年	H20-H27年	給餌自粛後の変化
		調査年数	平均個体数	調査年数	平均個体数	
群馬県	下田島用水地	2	53±2	8	79.5±85.7	→
群馬県	保美貯水池	3	96±15.7	8	22.5±27.6	→
埼玉県	新河岸川・柳瀬川合流点～福岡橋	13	47.7±63.9	8	5.4±12.4	▼
埼玉県	利根川坂東大橋下流域	13	81.5±85.2	8	80.9±50.7	→
埼玉県	行田浄水場遊水池	13	78.8±213.9	8	84.3±113	→
埼玉県	久喜菖蒲公園	13	142±248.5	8	57.5±67.2	→
埼玉県	玉淀湖	13	31.4±54.5	8	0	→
埼玉県	利根川刀水橋	13	416.2±694.5	8	13.4±14.1	▼
埼玉県	芳沼	13	71.6±85.8	8	60.1±51.1	→
埼玉県	武蔵水路沈砂池	13	4.2±13	8	171.3±188	△
埼玉県	熊谷工業団地遊水池	13	340.5±375.3	8	698±216.6	→
埼玉県	後谷調整池	10	80.5±112.2	8	96.1±154.3	→
埼玉県	福川(江波橋～上井殿橋)	7	225.7±110.8	8	263.6±239.1	→
千葉県	香澄	5	96±62.5	7	7.9±13.5	▼
千葉県	芝崎	13	57.5±54.8	8	4.8±9.6	▼
千葉県	手賀沼	13	472±291.6	8	234.6±108.4	▼
千葉県	江戸川(松戸)	13	78.1±81.1	8	1.9±5	▼
千葉県	江戸川(市川)	13	50.4±76.1	8	3.4±3.5	▼
千葉県	江戸川(河口)	13	335.7±259.5	8	220.1±26.3	→
千葉県	三番瀬	13	481.2±642.8	8	164.3±143.5	→
千葉県	船橋海浜公園	13	379.4±477.3	0	—	不明
千葉県	白石ダム	13	67.7±107.4	8	46.3±68.7	→
千葉県	真亀川	13	0	8	43.9±49.9	→
千葉県	小中池	13	90.9±183.3	8	0	→
千葉県	岬ダム	13	0.1±0.3	8	89.3±81.8	△
千葉県	貯木場	13	234±295.1	8	45.8±28.2	▼
千葉県	郡ダム	13	3.4±11.7	8	97.5±54.2	△
千葉県	大堀地先海岸	13	376.9±807.6	8	122.5±154.7	→
千葉県	印旛沼西部	13	2.9±8.3	8	6735.1±7939.1	△
千葉県	一宮川	13	70±85.5	8	5.5±9.8	▼
千葉県	小櫃川下流	13	174.5±237.6	8	74.1±46.4	→
東京都	浜離宮庭園	13	20.3±39.6	8	86±146.5	→
東京都	新井(浅川)	13	62.8±75.5	8	0	→
東京都	南町	13	59.3±59.7	8	16.6±25.5	▼
東京都	荒川(木根川橋～戸田橋)	13	429.8±377.5	8	29.9±23.4	▼
神奈川県	殿町	13	55.5±54	8	17.6±14.9	▼
神奈川県	上末吉	6	175.5±44.3	0	—	不明
神奈川県	平潟湾	13	60.2±50.4	8	26.3±19.7	▼
新潟県	福島潟	13	57.4±92.8	8	413.1±979.3	△
新潟県	鳥屋野潟-清五郎潟	13	164.9±212.9	8	56.6±74.2	→
新潟県	佐潟-上佐潟-御手洗潟	13	36.2±44.2	8	114.6±180.9	→
新潟県	信濃川	13	49.8±73.7	8	265±431.3	△
新潟県	山本山調整池	13	429.2±668.7	8	1135.4±2474.8	→
新潟県	浅河原調整池	13	146.7±103.1	8	61.4±58.6	▼
新潟県	朝日池-鶴の池	13	41.2±81.8	8	99.3±113.4	→
新潟県	加茂湖	13	167.2±106.4	8	426.5±356.6	△
富山県	堀岡又新	12	17.4±28.4	8	66.8±68.7	△
富山県	富山新港東	13	263.6±511.5	0	—	不明
富山県	七美中野	13	42.9±62.5	8	55.8±72	→
富山県	富岩運河船溜	13	104.2±121.2	8	0.6±1.1	▼
石川県	片野鴨池	13	83.4±153.9	8	72.6±63.1	→
石川県	木場潟	13	2.6±5.2	8	70.9±76.4	△
石川県	河北潟	13	150.1±171.5	8	83.4±104.7	→
石川県	七尾南湾	13	130.4±155.1	8	516.8±646.3	△
石川県	七尾西湾	13	127.4±544.2	8	894.9±500.3	→
福井県	日野川	13	122.5±133.8	8	6.3±3.6	▼
福井県	小浜湾	13	11.6±15.9	8	179.6±173.9	△
福井県	足羽川	12	119.5±86.6	8	3.5±3.9	▼
長野県	杉ノ木	13	71.8±66.5	8	21.1±16.8	▼
岐阜県	木曾川-太田橋	13	81.9±34.6	8	28.4±18	▼
岐阜県	木曾川-木曾川橋	13	78.8±123.4	8	0.1±0.3	▼
岐阜県	木曾川-馬飼	13	94.5±189.2	8	44.4±63.4	→
岐阜県	長良川古津	13	578.7±501.6	8	63.3±71.8	▼
静岡県	大池	13	74.1±130.4	8	299.5±297.7	→
静岡県	富士川河口	11	76.5±84.8	0	—	不明
静岡県	弁財天川河口	13	23.3±51.7	8	0	→
静岡県	弁天島	13	439.5±270.7	8	38.4±59.2	▼
静岡県	猪鼻湖	13	481.6±194.6	8	200.4±90.2	▼
静岡県	丸子川	9	84.6±36.9	8	38.4±17.9	▼
静岡県	古人見	9	41.3±44.6	8	14.6±10.3	▼
愛知県	矢田川	13	36.8±73.2	8	1.3±2.9	▼
愛知県	木曾川	13	784.9±764.2	8	6.6±16.4	▼
愛知県	七本木池	13	48.1±77.1	8	5.8±8.5	▼

表 2-7-8(3) 給餌自粛前後のオナガガモの個体数変化  
調査地タイプ②：分析した期間中に一度も給餌がない

変化の記号：▼減少、△増加、→増減傾向なし

都道府県	調査地	H7-H19年	H7-H19年	H20-H27年	H20-H27年	給餌自粛後の変化
		調査年数	平均個体数	調査年数	平均個体数	
愛知県	阿久比川	13	63.1±70.7	8	10.5±5.8	▼
愛知県	草野池	13	62.5±73.2	8	9.8±10.3	▼
愛知県	猿渡川	13	53.7±40.9	8	205.8±84	△
愛知県	油ヶ淵	13	19.8±24.6	8	742.1±639.8	△
愛知県	神野三郷川	13	359.2±491.5	8	16.3±26	▼
愛知県	星越沖	13	28.6±44.9	8	46.3±87.1	→
愛知県	田原湾	13	768.8±709.8	8	199.6±111.6	▼
愛知県	初立ダム	13	34.6±81.8	8	25±66.1	→
愛知県	立馬養魚場	13	323.1±256.9	8	62.5±41.5	▼
愛知県	鳥羽	13	210.9±123.8	8	551.8±536.5	△
愛知県	新田町	13	257.5±321.1	8	261.9±237.1	→
愛知県	東幡豆	13	88.9±67.1	8	192.3±83.4	△
愛知県	柳生川市場橋下流	5	59.2±66.5	7	0	→
愛知県	梅田川植田橋下流	5	50.8±50.4	8	102.8±88.3	→
愛知県	康池衛	0	—	7	88.7±67.4	不明
愛知県	日光川	13	160.7±336.8	8	278.6±410	→
愛知県	上池	13	108.5±182.2	8	2.6±4.4	▼
愛知県	前浜新田	13	794.8±620	8	799±941.4	→
愛知県	矢作古川(横手)	13	717.1±578.9	8	545.3±318.8	→
愛知県	豊川	7	14±24.5	2	53.5±18.5	→
愛知県	乙川	13	131±66.9	8	9±16.8	▼
三重県	員弁川河口	13	92.7±156.6	8	38.5±24.1	→
三重県	朝明川河口	13	99.3±100.1	8	51.5±22.6	→
三重県	安濃川河口	13	498.5±352.2	8	115.3±99.7	▼
三重県	香良洲沖	13	2±6.9	8	49.4±82	△
三重県	五主	13	29.2±79.1	8	476.8±558.8	△
三重県	菅原	13	179.8±365.2	8	134.9±174	→
三重県	金剛川河口	13	89.3±237.5	8	182.8±171.4	→
三重県	櫛田川河口	13	122.3±301.7	8	42.3±89.9	→
三重県	宮川	13	0	8	51.3±85.9	→
三重県	宮川河口	13	20.4±44.4	8	520.6±579	△
三重県	宝光池	13	9.5±16.8	7	131.7±184.1	△
三重県	志登茂川中流	13	191.9±214.8	8	75.9±37	→
三重県	江戸橋養魚場	13	46.2±123.2	1	0	不明
三重県	五主海岸沖	13	94.2±155.4	8	38.9±28.2	→
三重県	五十鈴川・汐合大橋	12	116.9±145.7	8	235.5±204.6	→
三重県	石原産業沖埋立地	9	100.9±192.6	8	56±59.3	→
三重県	牧戸池	5	20±40	8	37±97.1	→
三重県	揖斐川	13	44.2±123.3	8	0.1±0.3	▼
三重県	鈴鹿川河口	13	217.5±196.4	8	94.8±38.9	▼
三重県	雲出川	13	890.1±1048.6	8	877.4±605.1	→
三重県	三渡川河口	13	318.4±553.7	8	241.6±337.1	→
三重県	阪内川河口部	5	301.6±343.7	8	480±302.8	→
三重県	まつり博調整池	12	128.4±142.7	8	72.4±88.8	→
三重県	穴川	13	180.2±139.6	8	40.1±31.8	→
滋賀県	川並	13	13.4±23.8	8	151.5±139.5	△
滋賀県	片山	13	69.2±63.3	0	—	不明
滋賀県	南浜	13	44.2±52.6	0	—	不明
滋賀県	公園町	13	45.8±79.9	0	—	不明
滋賀県	下坂浜町	13	101.7±247.6	0	—	不明
滋賀県	高畑-池奥	13	201.2±98.2	0	—	不明
滋賀県	志那町	13	47±103.1	0	—	不明
滋賀県	布施溜	10	1.5±4.5	8	266.9±191.9	△
滋賀県	西池	0	—	8	119.1±104.6	不明
滋賀県	琵琶湖40	0	—	8	139.6±34.7	不明
滋賀県	琵琶湖85	0	—	8	102.8±99.1	不明
滋賀県	琵琶湖110	0	—	8	149.8±90.2	不明
滋賀県	琵琶湖125	0	—	8	103.9±135.1	不明
滋賀県	琵琶湖175	0	—	8	444.9±388.7	不明
滋賀県	琵琶湖180	0	—	8	118.4±114.3	不明
京都府	久美浜湾	13	22.6±29.5	8	63.1±63.2	→
大阪府	安威川(宮島)	13	65.2±87.4	8	19.3±12.3	▼
大阪府	北港南地区	13	172±183.4	8	121±113.3	→
大阪府	南港野鳥園	13	42.3±61.2	8	18.3±42.4	→
大阪府	鶴見緑地	13	9.9±15.1	8	164.6±64.6	△
大阪府	淀川(豊里大橋~長柄橋)	13	53.3±62.7	8	12.8±10.7	▼
大阪府	淀川(長柄橋~淀川大橋)	13	123.3±55.2	8	129±85.7	→
大阪府	淀川(淀川大橋~河口)	13	174.1±126.7	3	162.3±63.5	→
大阪府	芥川	13	81.8±15.8	8	29.6±8.4	▼
大阪府	泉大津埋立地	13	0.2±0.5	8	71.6±46.7	△
兵庫県	香炉園浜	13	51.9±58.6	8	0.1±0.3	▼
兵庫県	浜甲子園	13	58.8±78.7	8	0	→
兵庫県	平荘湖	6	410.2±128.2	0	—	不明

表 2-7-8(4) 給餌自粛前後のオナガガモの個体数変化  
調査地タイプ②：分析した期間中に一度も給餌がない

変化の記号：▼減少、△増加、→増減傾向なし

都道府県	調査地	H7-H19年	H7-H19年	H20-H27年	H20-H27年	給餌自粛後の変化
		調査年数	平均個体数	調査年数	平均個体数	
兵庫県	加古川河川敷	13	94.4±63.2	8	65±36.1	→
兵庫県	血池(江井島)	6	70.8±63.1	0	—	不明
兵庫県	男池	6	181.5±52.1	0	—	不明
兵庫県	田水池	13	82.5±85	8	114±27.8	→
兵庫県	夢前川	6	210.5±76.5	0	—	不明
兵庫県	長池	6	101.8±96.3	0	—	不明
兵庫県	加古川河川敷	7	73.9±117.5	8	13.1±17	▼
兵庫県	大池(西島)	7	70.3±98.4	8	58.6±89.5	→
兵庫県	血池(江井島)	7	0.6±1.4	8	65.4±44.9	△
兵庫県	揖保川	6	97±21.9	0	—	不明
兵庫県	林田川	6	82±80.9	0	—	不明
兵庫県	逆池	7	32.4±46.6	8	57.8±78.7	→
兵庫県	赤穂海浜公園	6	137.3±44.8	0	—	不明
兵庫県	揖保川河口	7	49.4±33.6	8	86.1±29.3	→
兵庫県	円山川	13	53.7±41	8	19.4±11.8	▼
兵庫県	赤穂海浜公園	7	221.6±108.7	8	169.6±71.6	→
兵庫県	相生湾	7	49.9±39.5	8	154.1±79.1	△
兵庫県	円山川下流出石川	7	14.3±28.6	8	103.8±107.3	△
兵庫県	女池	6	83±55.5	0	—	不明
兵庫県	夢前川	7	92±29.1	8	28±13.5	▼
鳥取県	佐陀川	4	46.5±25.4	8	104.9±82.4	→
島根県	中海	13	1168.2±991.2	8	951.9±447.8	→
島根県	宍道湖	13	46.4±27	8	124.9±68.7	△
島根県	能義平野	13	0	8	158.1±336.3	→
島根県	朝酌	13	28.7±35.7	8	68.3±47.2	→
島根県	中海北部	12	35.4±44.9	8	36.3±38.8	→
岡山県	錦海	13	4.8±8.7	8	143.6±52.9	△
岡山県	王島・水島沖	13	20.2±23.9	8	199.1±151.9	△
岡山県	笠岡湾干拓地	13	136.7±49.3	8	125.5±26.4	▼
広島県	三筋川	12	19.2±31.1	8	95.1±77.3	△
広島県	可愛川	13	8.5±10.6	8	39.3±54	△
広島県	御手洗川	13	28.4±50.6	8	77.3±54.3	→
広島県	八幡川河口埋立地	6	23.5±28	8	76.3±52.9	△
広島県	廿日市港～五日市港	0	—	5	139.6±46.6	不明
広島県	東尾道地先	13	57.1±43.5	7	134±70.9	△
山口県	大海湾	13	15.3±30.3	8	67.9±138	→
山口県	土路石川	11	54.3±103.6	8	11.3±29.8	→
山口県	自然観察公園一調整池	8	41.9±50.5	8	149±330.6	→
山口県	居能	13	100±158.5	8	0.4±1	▼
山口県	岐波海岸	13	66.6±91	8	45.5±35	→
山口県	埴生	13	53.1±57	8	0	→
山口県	梶海岸	13	123.1±130.5	8	59.1±141.5	→
山口県	梶開作	13	47.7±97.1	8	0	→
山口県	長府外浦	13	10.5±27.6	8	41.4±68.3	→
山口県	吉賀	13	54.3±62.4	8	0	→
山口県	原田橋	13	232.8±134.4	8	129.4±76.2	▼
徳島県	吉野川(大橋～JR鉄橋)	13	135±92.3	8	186.8±175.7	→
徳島県	吉野川(JR鉄橋～第十堰)	13	75.4±36.1	8	102±73	→
徳島県	小松島湾	13	71.8±107	8	6.8±10.9	▼
香川県	榑池	13	85.1±143.5	7	69.7±109.7	→
香川県	新川-春日川河口	13	283±139.4	7	274.3±90.3	→
香川県	八丈池	13	12.8±28.5	7	176.7±162.9	△
香川県	綾川下流	13	62.5±74.8	7	30.9±21.4	→
愛媛県	古川	13	104.5±147.9	8	1786±1229.9	△
愛媛県	重信川河口	13	82.9±55.1	8	57±20.9	→
愛媛県	中山川河口及び周辺海域	12	1.8±5.8	8	223.8±397.5	△
高知県	鏡川	13	33±17	8	110.1±93.3	△
高知県	鏡川	13	48±35.8	8	92.8±118.5	→
高知県	国分川	13	61.3±75.1	8	367.1±244.8	△
高知県	松田川	13	1.5±4	8	73.6±77.7	△
高知県	中節川ダム	8	0	8	177.3±227.3	→
福岡県	中曽根	13	984.7±856.9	8	15±18.8	▼
福岡県	今川河口	13	3.5±12.3	8	81.8±90.9	△
福岡県	奈多	13	44.3±63.1	8	0	→
福岡県	和白干潟	13	122.6±112.1	8	58.6±18.9	▼
福岡県	寺内ダム	13	83.1±96.7	8	105.1±66	→
福岡県	橋本開沖	13	197.7±245.2	8	206.1±266	→
福岡県	沖の端	13	136.2±184.8	8	125±96.2	→
佐賀県	早津江川河口	13	5.5±7.3	8	99.4±51.3	△
佐賀県	平和瀬	13	146.2±113	8	431.3±600	△
佐賀県	大授2区	13	212±274.9	8	229.4±131.7	→
佐賀県	大授1区	13	222±249.8	8	206.3±321.6	→
佐賀県	有明干拓溜池	13	5.4±18.7	8	138.8±152.3	△

表 2-7-8(5) 給餌自粛前後のオナガガモの個体数変化  
調査地タイプ②：分析した期間中に一度も給餌がない

変化の記号：▼減少、△増加、→増減傾向なし

都道府県	調査地	H7-H19年	H7-H19年	H20-H27年	H20-H27年	給餌自粛後 の変化
		調査年数	平均個体数	調査年数	平均個体数	
佐賀県	有明干拓地先1	13	18.5±64	8	323.8±478.7	△
佐賀県	有明干拓地先2	13	36.9±127.9	8	291.3±358.4	→
佐賀県	只江川河口	0	—	8	311.3±221.9	不明
佐賀県	鈴山峠水源池	11	20.5±57.2	0	—	不明
佐賀県	福富干拓	10	56±81.5	0	—	不明
佐賀県	北町	12	56.3±118.1	8	0	不明
佐賀県	牟田	6	113.3±187.6	0	—	不明
佐賀県	大正瀬江湖	13	97±76	8	246.3±102.9	△
佐賀県	国造瀬	13	145.8±123.1	8	122.5±127.9	→
佐賀県	西川副干拓	13	63.9±80.9	8	125±146.5	→
佐賀県	大授3区	13	85.8±108.8	8	130±157.2	→
佐賀県	音成	10	9.9±22.2	8	33.8±58.9	→
佐賀県	六角川	6	50±76.4	0	—	不明
佐賀県	二里町有田川	11	186.5±293.3	0	—	不明
佐賀県	東山代町有田川	13	144.6±135.5	8	0	不明
佐賀県	六角川	12	0	7	217.6±220	不明
佐賀県	巨勢川調整地	11	88.5±105	8	11±29.1	▼
佐賀県	上区	2	115±65	8	46.6±77.8	→
佐賀県	干拓福富工区	2	43±37	8	166.6±214.3	▼
長崎県	大手浜	13	1.2±3.1	8	62.6±61.2	△
長崎県	諫早湾	13	1295±1029.9	8	974.6±497.6	→
長崎県	大村湾	13	15.8±24.1	8	218.1±119.8	△
熊本県	二ノ丸	13	26.8±64.4	8	0	→
熊本県	大浜	13	333.9±346.3	8	76.5±170.3	→
熊本県	菊池川河口	13	864±785.8	8	162.8±259.6	▼
熊本県	横島干拓	13	117±143.1	8	81.3±74.9	→
熊本県	路木	13	133.3±145.2	8	0	→
熊本県	町山口川河口	12	0	8	84.4±125.4	→
大分県	桂川河口	13	89.8±166.6	8	0	→
大分県	呉崎第一工区	13	104.1±208.8	8	0	→
大分県	潮見	13	178.2±432.1	8	0	→
大分県	真玉第3工区	13	37.7±78.6	8	2.9±5.9	→
大分県	桂川河口	13	200.1±588.9	8	0	→
大分県	真玉港	13	104.2±212.5	8	0	→
大分県	弘安寺	13	64.3±170.7	8	0	→
大分県	小祝港	13	98.5±163.7	8	31.3±82.7	▼
大分県	新大塚	13	87.8±127.6	8	29.3±68.8	→
大分県	東浜	13	116.2±205.2	8	28.1±40.5	→
大分県	大新田	13	19.8±55.2	8	15±39.7	→
大分県	和間	13	14±26	8	117.3±132	△
大分県	駅館川	13	1101.6±891	8	20±52.9	▼
大分県	黒川河口	13	245.8±425.8	8	15.6±29.1	▼
大分県	伊呂波川河口	13	60.7±94.8	8	231.9±592.8	→
大分県	黒岩池	13	20.4±47.9	8	0	→
宮崎県	巨田	13	1±1.9	8	52.5±101.5	△
宮崎県	冷窪	13	0	8	130.1±191.8	→
鹿児島県	帖佐	13	43.2±33.7	8	57.8±51.6	→
沖縄県	翁長海岸	7	38.4±48.1	8	0	→



**表 2-7-9 給餌自粛前後のオナガガモの個体数変化**  
 調査地タイプ③：分析した期間中すべての年で給餌がある  
 変化の記号：▼減少、△増加、→増減傾向なし

都道府県	調査地	H7-H19年	H7-H19年	H20-H27年	H20-H27年	給餌自粛後 の変化
		調査年数	平均個体数	調査年数	平均個体数	
福島県	立野南広谷村	4	56.9±110.5	3	426.7±52.5	△
栃木県		0	—	8	1382.5±493.1	不明
群馬県		2	67±4	8	83.8±19.9	△
石川県		1	28	8	111.6±121.2	→

# 資料編



## 1. 調査状況



## 資料 1-1 都道府県の担当部署

都道府県	担当部署		直通電話番号	〒	住所
北海道	北海道環境生活部環境局生物多様性保全課	動物管理グループ	011-231-4111	060-8588	札幌市中央区北3条西6丁目
青森県	青森県環境生活部自然保護課	自然環境グループ	017-734-9257	030-8570	青森市長島1丁目1番1号
岩手県	岩手県環境生活部自然保護課	野生生物担当	019-629-5371	020-8570	盛岡市内丸10-1
宮城県	宮城県環境生活部自然保護課	野生生物班	022-211-2673	980-8570	仙台市青葉区本町3丁目8-1
秋田県	秋田県生活環境部自然保護課	調整・自然環境班	018-860-1613	010-8570	秋田市山王4丁目1-1
山形県	山形県環境エネルギー部みどり自然課	自然環境担当	023-630-3084	990-8570	山形市松波2-8-1
福島県	福島県生活環境部自然保護課	野生生物担当	024-521-7210	960-8670	福島市杉妻町2番16号
茨城県	茨城県生活環境部環境政策課	自然・鳥獣保護グループ	029-301-2946	310-8555	水戸市笠原町978番地6
栃木県	栃木県環境森林部自然環境課	自然保護担当	028-623-3261	320-8501	宇都宮市埴田1-1-20
群馬県	群馬県環境森林部自然環境課	野生動物係	027-226-2874	371-8570	前橋市大手町1-1-1
埼玉県	埼玉県環境部みどり自然課	野生生物担当	048-830-3154	330-9301	さいたま市浦和区高砂3-15-1
千葉県	千葉県環境生活部自然保護課	鳥獣対策班	043-223-2936	260-8667	千葉市中央区市場町1番1号
東京都	東京都環境局自然環境部計画課	森林再生係鳥獣保護担当	03-5388-3505	163-8001	新宿区西新宿2-8-1 都庁第二本庁舎9階南
神奈川県	神奈川県環境農政局緑政部自然環境保全課	野生生物グループ	045-210-4319	231-8588	横浜市中区日本大通1
新潟県	新潟県県民生活・環境部環境企画課	鳥獣保護係	025-280-5152	950-8570	新潟市中央区新光町4番地1
富山県	富山県生活環境文化部自然保護課	野生生物係	076-444-3397	930-8501	富山市新総曲輪1番7号
石川県	石川県環境部自然環境課	自然公園・鳥獣グループ	076-225-1477	920-8580	金沢市鞍月1丁目1番地
福井県	福井県安全環境部自然環境課	自然環境保全グループ	0776-20-0306	910-8580	福井市大手3丁目17番1号
山梨県	山梨県森林環境部みどり自然課	緑化担当	055-223-1520	400-8501	甲府市丸の内1-6-1
長野県	長野県林務部森林づくり推進課	鳥獣対策・ジビエ振興室	026-235-7273	380-8570	長野市大宇南長野野字幅下692-2
岐阜県	岐阜県環境生活部自然環境保全課	生物多様性係	058-272-1111	500-8570	岐阜市数田南2丁目1-1
静岡県	静岡県くらし環境部環境局自然保護課	野生生物保護班	054-221-3332	420-8601	静岡市葵区追手町9-6
愛知県	愛知県環境部自然環境課	野生生物・鳥獣グループ	052-954-6230	462-0032	名古屋市北区辻町字流7-6
三重県	三重県農林水産部みどり共生推進課	野生生物班	059-224-2578	514-8570	津市広明町13番地
滋賀県	滋賀県琵琶湖環境部自然環境保全課	野生生物担当	077-528-3483	520-8577	大津市京町4丁目1番1号
京都府	京都府農林水産部森林保全課	野生鳥獣担当	075-414-5022	602-8570	京都市上京区下立売通新町西入敷ノ内町
大阪府	大阪府環境農林水産部動物愛護畜産課	野生動物グループ	06-6210-9619	559-8555	大阪市住之江区南港北1-14-16咲洲庁舎21階
兵庫県	兵庫県農政環境部環境創造局鳥獣対策課	鳥獣保護管理班	078-341-7711	650-8567	神戸市中央区下山手通5丁目10番1号
奈良県	奈良県農林部農業水産振興課	鳥獣対策係	0742-27-7480	630-8501	奈良市登大路町30番地
和歌山県	和歌山県環境生活部環境政策局環境生活総務課	自然環境室自然環境班	073-441-2779	640-8585	和歌山市小松原通1-1
鳥取県	鳥取県生活環境部緑豊かな自然課	親善環境保全担当	0857-26-7872	680-8570	鳥取市東町1丁目220
島根県	島根県農林水産部森林整備課	鳥獣対策室	0852-22-5335	690-8501	松江市殿町1番地
岡山県	岡山県環境文化部自然環境課	自然保護班	086-226-7309	700-8570	岡山市内山下2-4-6
広島県	広島県環境県民局自然環境課	野生生物グループ	082-513-2933	730-8511	広島市中区基町10番52号
山口県	山口県環境生活部自然保護課	自然・野生生物保護班	083-933-3050	753-8501	山口市滝町1-1
徳島県	徳島県危機管理部県民くらし安全局生活安全課	鳥獣管理対策担当	088-621-2262	770-8570	徳島市万代町1-1
香川県	香川県環境森林部みどり保全課	鳥獣対策・野生生物グループ	087-832-3212	760-8570	高松市番町4丁目1-1
愛媛県	愛媛県県民環境部環境局自然保護課	生物多様性係	089-912-2368	790-8570	松山市一番町4丁目4-2
高知県	高知県産業振興推進部鳥獣対策課		088-823-9039	780-8570	高知市丸の内1-2-20
福岡県	福岡県環境部自然環境課	野生生物係	092-643-3367	812-8577	福岡市博多区東公園7-7
佐賀県	佐賀県生産振興部生産者支援課	中山間地域・鳥獣対策担当	0952-25-7113	840-8570	佐賀市城内1丁目1番59号
長崎県	長崎県環境部自然環境課	生物多様性保全担当	095-895-2385	850-8570	長崎市江戸町2-13
熊本県	熊本県環境生活部環境局自然保護課	野生鳥獣班	096-333-2275	862-8570	熊本市中央区水前寺6丁目18番1号
大分県	大分県農林水産部森との共生推進室	森林環境保護班	097-506-3876	870-8501	大分市大手町3-1-1
宮崎県	宮崎県環境森林部自然環境課	鳥獣保護管理担当	0985-26-7291	880-8501	宮崎市橋通東2丁目10番1号
鹿児島県	鹿児島県環境林務部自然保護課	野生生物係	099-286-2616	890-8577	鹿児島市鶴池新町10番1号
沖縄県	沖縄県環境部自然保護・緑化推進課	自然保護班	098-866-2243	900-8570	那覇市泉崎1丁目2番2号

資料 1-2 最近 15 年間の調査地点数の推移

都道府県	調査年度														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	592	592	254	254	254	76	76	143	141	141	144	138	143	144	140
青森県	222	230	230	230	230	232	236	235	235	235	235	235	235	235	235
岩手県	306	313	314	310	310	315	315	320	322	321	320	328	326	328	330
宮城県	416	437	445	445	440	452	435	485	471	477	492	500	508	508	510
秋田県	311	307	309	309	308	309	309	309	314	309	309	309	310	321	321
山形県	371	363	314	328	336	354	353	369	368	369	352	368	372	372	340
福島県	318	283	308	301	311	320	320	330	332	339	275	284	287	288	301
茨城県	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
栃木県	42	42	43	42	42	43	45	46	45	45	45	45	36	37	37
群馬県	81	79	79	79	79	79	76	76	80	77	77	78	78	80	80
埼玉県	158	160	160	160	160	160	161	169	162	171	162	164	168	168	167
千葉県	294	307	317	324	333	339	344	336	340	342	342	340	339	340	337
東京都	75	75	75	77	77	77	77	76	75	73	73	76	80	80	80
神奈川県	244	242	243	245	248	248	251	253	254	257	256	258	256	256	264
新潟県	44	26	26	26	26	26	26	22	22	22	22	22	22	22	22
富山県	184	185	184	179	170	165	173	138	139	133	132	132	136	137	137
石川県	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11
福井県	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
山梨県	88	89	89	90	94	95	96	98	98	100	103	103	105	107	105
長野県	270	272	271	282	288	291	290	295	299	297	300	298	300	302	286
岐阜県	65	68	70	75	83	73	79	83	84	84	87	89	93	92	97
静岡県	107	114	115	115	117	120	127	128	129	135	136	137	137	135	138
愛知県	138	137	142	142	141	141	141	141	140	141	143	139	142	143	143
三重県	282	291	301	302	302	312	314	317	296	299	303	310	305	312	309
滋賀県	165	165	166	166	165	165	163	136	137	141	147	150	152	174	174
京都府	190	231	179	185	184	179	184	189	192	194	183	186	186	188	188
大阪府	346	350	373	383	397	408	418	425	421	423	423	418	430	443	447
兵庫県	182	183	192	205	206	209	212	222	225	225	225	224	224	221	218
奈良県	116	113	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
和歌山県	347	347	347	350	350	350	351	348	348	346	349	346	345	344	348
鳥取県	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
島根県	239	226	237	240	243	244	246	246	246	228	244	242	232	230	230
岡山県	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
広島県	172	174	175	175	191	194	194	196	169	192	239	244	246	258	279
山口県	257	256	253	263	266	257	248	245	246	243	238	236	238	240	243
徳島県	63	63	66	69	74	74	74	74	73	74	75	71	74	75	76
香川県	270	274	272	165	174	180	180	178	177	179	185	186	188	188	188
愛媛県	348	276	307	288	307	305	296	273	283	280	285	278	283	268	270
高知県	101	102	102	104	102	102	102	102	100	101	92	92	92	92	94
福岡県	269	272	276	277	278	276	278	282	277	282	268	282	287	284	277
佐賀県	159	154	164	152	158	146	154	137	154	155	156	129	135	134	133
長崎県	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	47	45	45	45
熊本県	199	195	204	204	204	203	203	200	203	203	202	202	198	198	198
大分県	405	413	412	429	431	434	436	459	445	465	470	466	466	469	469
宮崎県	103	103	101	102	102	102	102	102	102	102	105	106	106	106	105
鹿児島県	249	249	249	254	255	253	250	253	254	257	265	270	268	263	264
沖縄県	80	80	113	70	100	114	37	147	145	170	186	197	197	205	178
合計	9,005	8,975	8,732	8,653	8,794	8,680	8,631	8,842	8,802	8,886	8,904	8,939	8,984	9,046	9,017

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	25,792	25,792	15,067	15,067	15,067	3,756	3,756	10,409	11,287	10,972	11,589	11,008	11,382	11,385	11,601
青森県	11,653	11,670	11,670	11,670	11,670	11,894	11,898	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889
岩手県	4,766	4,801	4,801	4,765	4,751	4,759	4,758	4,761	4,721	4,686	4,681	4,799	4,783	4,793	4,799
宮城県	16,264	16,636	16,801	16,806	16,706	16,910	17,285	16,614	14,226	16,357	14,628	16,937	17,152	17,152	17,154
秋田県	13,278	13,212	13,255	13,252	13,250	13,253	13,253	13,251	18,092	13,251	13,251	13,251	13,252	14,296	14,200
山形県	3,300	3,274	2,942	2,956	2,956	3,019	3,019	3,199	3,193	3,191	3,164	3,199	3,218	3,136	2,625
福島県	6,201	6,019	8,063	6,443	8,095	8,092	8,136	8,085	8,068	8,073	7,221	7,593	7,603	7,907	7,971
茨城県	22,276	22,276	22,275	22,275	22,125	22,126	22,126	22,125	22,125	22,125	22,125	22,125	22,125	22,125	21,813
栃木県	2,329	2,329	2,330	2,329	2,329	2,332	2,331	2,332	2,331	2,235	2,233	2,233	1,540	1,540	1,540
群馬県	2,492	2,488	2,488	2,488	2,333	2,076	1,891	1,886	2,047	1,894	1,894	1,769	1,769	1,773	1,773
埼玉県	8,105	8,109	8,109	8,109	8,109	8,206	8,207	8,218	8,375	8,644	8,270	8,360	8,419	8,419	8,416
千葉県	7,031	7,035	7,057	7,178	7,220	7,195	7,152	6,760	6,763	6,765	6,782	6,870	6,918	6,921	6,920
東京都	3,518	3,518	3,518	3,922	3,922	3,924	3,932	3,918	3,918	3,900	3,900	3,918	3,944	3,944	3,944
神奈川県	5,027	5,027	5,023	5,050	5,091	5,111	5,152	5,154	5,158	5,192	5,123	5,123	5,116	5,116	5,205
新潟県	5,497	3,151	3,151	3,151	3,151	3,151	3,151	2,955	2,955	2,955	2,955	2,955	2,955	2,955	2,955
富山県	4,994	4,995	4,993	4,943	4,953	4,725	4,945	4,775	4,797	4,623	4,615	4,615	4,806	4,806	4,808
石川県	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979
福井県	9,906	9,906	9,906	9,906	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944
山梨県	5,566	5,567	5,567	5,570	5,579	5,579	5,592	5,596	5,596	5,627	5,669	5,640	5,671	5,673	5,671
長野県	6,820	6,814	6,821	6,823	6,813	6,819	6,817	6,826	6,829	6,828	6,827	6,831	6,927	6,286	6,229
岐阜県	4,993	4,998	5,004	5,063	5,369	5,220	5,311	5,322	5,323	5,323	5,333	5,341	5,411	5,509	5,517
静岡県	5,900	6,058	6,049	6,068	6,098	6,150	6,263	6,280	6,316	6,327	6,309	6,312	6,192	6,129	6,115
愛知県	4,718	4,782	4,656	4,656	4,655	4,662	4,662	4,655	4,642	4,531	4,667	4,654	4,662	4,675	4,675
三重県	8,459	8,492	8,549	8,552	8,552	8,658	8,649	8,661	7,801	7,842	8,271	7,975	7,504	7,546	7,540
滋賀県	14,394	14,394	14,397	14,397	14,396	14,404	14,204	23,216	22,624	23,244	23,282	23,896	23,901	23,499	23,499
京都府	6,264	6,384	6,515	6,525	6,215	6,233	6,247	6,243	6,580	6,581	6,543	6,547	6,555	6,557	6,557
大阪府	4,571	4,571	4,915	4,925	5,128	5,203	5,215	4,935	4,988	5,002	5,009	5,011	5,020	5,038	5,042
兵庫県	3,568	3,625	3,708	3,832	3,819	3,888	3,914	4,059	4,161	4,251	4,251	4,250	4,339	4,281	4,278
奈良県	1,384	1,383	1,432	1,432	1,432	1,436	1,436	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432
和歌山県	2,571	2,571	2,572	2,574	2,575	2,596	2,577	2,575	2,613	2,615	2,618	2,618	2,617	2,615	2,657
鳥取県	12,707	12,707	12,707	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260
島根県	22,012	21,975	22,017	22,022	22,034	22,043	22,053	22,053	22,053	22,071	22,182	22,257	22,413	22,404	22,404
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	6,948	6,948	6,948	6,948
広島県	3,223	3,230	3,168	3,201	3,374	3,573	3,573	3,597	2,949	3,782	5,917	5,786	5,497	6,075	6,156
山口県	6,091	6,060	6,030	6,118	6,101	6,028	5,982	5,286	5,286	5,198	5,163	5,214	5,203	5,203	5,206
徳島県	9,627	9,627	9,651	9,772	9,810	9,811	9,811	9,810	9,813	9,814	10,314	9,883	10,313	10,314	10,315
香川県	7,086	7,065	7,040	4,561	5,106	5,166	5,155	5,150	5,142	5,250	5,316	5,340	5,349	5,349	5,349
愛媛県	26,719	20,534	22,157	21,078	22,507	22,521	22,125	19,461	18,810	20,897	20,871	19,056	21,321	17,451	17,574
高知県	4,769	4,764	4,764	4,780	4,727	4,729	4,729	4,729	4,713	4,725	4,051	4,051	4,051	4,051	4,608
福岡県	4,012	4,008	4,015	3,815	3,816	3,830	3,879	3,875	3,856	3,877	3,868	3,925	3,963	3,952	3,895
佐賀県	4,323	4,206	4,362	4,334	4,125	4,107	4,612	4,413	4,606	4,620	4,654	3,974	4,352	4,323	4,322
長崎県	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,633	36,631	36,631	36,631
熊本県	2,234	2,223	2,401	2,401	2,430	2,423	2,423	2,384	2,423	2,422	2,422	2,410	2,306	2,304	2,304
大分県	5,189	5,222	5,264	5,371	5,398	5,425	5,425	5,410	5,340	5,398	5,437	5,427	5,427	5,427	5,424
宮崎県	4,926	4,926	4,834	4,929	4,929	4,933	4,933	4,929	4,929	4,929	5,032	5,034	5,034	5,034	5,012
鹿児島県	4,024	4,024	4,024	4,120	4,151	4,143	4,148	4,140	4,134	4,086	4,171	4,190	4,175	4,173	4,140
沖縄県	1,193	1,170	1,491	1,319	5,161	4,679	603	4,244	2,175	2,235	3,054	3,716	4,153	4,669	2,408
合 計	394,663	386,515	380,457	375,702	383,129	371,890	368,626	382,906	382,377	382,958	384,280	384,176	387,418	384,888	382,703

【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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	1,226	1,230	461	457	524	161	153	402	314	307	320	281	321	337	354
青森県	327	322	322	338	330	325	345	338	350	347	318	336	299	347	346
岩手県	419	422	415	402	409	395	390	415	422	380	385	579	494	420	430
宮城県	491	526	545	546	519	522	508	544	544	577	728	583	581	556	560
秋田県	406	410	431	426	413	356	354	362	377	362	381	372	382	395	414
山形県	437	429	382	351	356	358	369	393	383	415	393	390	445	438	341
福島県	693	433	586	564	626	613	679	616	649	626	727	521	520	543	542
茨城県	112	132	118	108	121	104	111	110	106	111	126	113	98	102	114
栃木県	107	105	106	103	96	95	95	101	95	99	93	97	73	76	72
群馬県	163	159	159	159	90	99	79	96	99	93	93	90	82	84	84
埼玉県	501	491	529	441	430	451	402	464	403	445	436	435	372	406	379
千葉県	462	461	505	457	488	499	469	456	449	451	466	464	450	443	455
東京都	175	170	165	168	160	149	139	133	133	112	122	140	158	149	182
神奈川県	411	428	425	432	436	435	436	467	507	487	480	427	450	464	488
新潟県	122	92	109	93	92	108	107	97	97	86	86	88	93	92	83
富山県	271	266	227	261	260	216	217	182	184	163	161	155	162	168	159
石川県	72	65	57	51	52	53	58	53	56	56	56	56	62	62	51
福井県	73	73	73	80	93	91	80	80	75	73	97	83	85	88	81
山梨県	196	182	209	179	208	215	218	246	237	224	236	260	280	251	263
長野県	395	388	393	404	410	411	422	436	405	433	442	439	443	442	418
岐阜県	184	161	175	314	336	180	169	226	249	329	329	307	303	271	284
静岡県	242	230	212	258	235	286	288	249	244	259	253	277	286	303	285
愛知県	231	230	218	224	245	244	272	281	268	283	299	298	299	288	294
三重県	367	387	397	437	419	531	389	423	435	435	358	444	349	421	389
滋賀県	276	288	277	277	237	219	221	295	332	354	367	356	309	326	331
京都府	441	475	419	390	396	402	426	558	456	442	509	457	445	449	408
大阪府	693	637	629	607	600	640	646	573	623	540	604	545	599	626	612
兵庫県	603	588	541	562	551	570	556	526	542	513	904	884	557	579	615
奈良県	249	275	282	271	247	258	244	288	286	247	253	214	238	236	226
和歌山県	767	703	736	764	689	632	680	683	609	652	619	635	650	670	691
鳥取県	28	31	31	33	32	32	33	34	36	34	32	31	33	38	35
島根県	332	284	316	340	336	330	335	319	375	348	384	351	346	331	351
岡山県	48	41	34	34	47	47	46	52	48	28	44	41	48	49	50
広島県	383	370	343	357	361	331	339	409	248	330	416	441	469	432	429
山口県	393	379	348	318	328	322	365	322	335	336	333	310	322	312	346
徳島県	79	69	75	77	84	82	84	83	80	83	90	80	75	78	84
香川県	679	589	574	310	398	530	452	412	469	375	373	426	442	474	370
愛媛県	599	419	504	486	551	529	504	405	448	403	399	384	367	338	334
高知県	140	135	135	117	128	125	130	130	130	132	119	116	114	114	118
福岡県	289	291	290	290	290	288	282	286	280	282	300	308	325	311	310
佐賀県	198	164	214	187	198	189	190	183	179	216	217	159	164	181	133
長崎県	78	77	80	80	80	69	70	77	75	78	83	90	80	76	74
熊本県	199	195	216	216	204	203	203	206	214	229	223	265	222	251	203
大分県	591	574	592	604	583	503	498	515	528	526	550	538	541	525	542
宮崎県	247	241	246	245	220	244	250	168	164	214	250	271	223	235	259
鹿児島県	271	261	262	276	266	262	260	259	265	260	278	272	273	266	273
沖縄県	88	87	118	70	105	129	46	157	155	175	226	244	212	242	231
合計	15,754	14,965	14,481	14,164	14,279	13,833	13,609	14,110	13,958	13,950	14,958	14,653	14,141	14,285	14,093

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														
			H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道 (札幌)	平均気温	12月	-3.4	-3.0	0.0	-0.8	-2.6	-0.5	-0.6	0.8	-0.7	0.6	-2.0	-2.3	0.8	-1.3	0.8
	1月	-2.5	-3.6	-2.5	-3.5	-4.1	-1.8	-4.3	-1.3	-2.0	-3.8	-4.5	-4.7	-4.1	-1.5	-3.5	
	最低気温	12月	-10.8	-10.1	-6.9	-9.2	-9.8	-6.4	-7.4	-9.7	-8.9	-8.2	-9.6	-13.5	-5.6	-8.2	-8.0
	1月	-11.7	-14.8	-11.0	-11.7	-12.3	-9.4	-12.6	-9.9	-9.1	-10.1	-11.5	-12.2	-11.4	-9.4	-10.7	
	最深積雪	12月	81	60	36	43	69	51	30	39	31	20	49	87	52	51	37
	1月	76	78	84	119	88	71	91	60	64	76	70	97	75	91	66	
青森県 (青森)	平均気温	12月	-0.8	-0.3	3.1	2.6	-0.8	1.8	1.5	2.7	1.4	2.5	0.0	-0.5	2.0	0.0	3.1
	1月	-0.2	-1.2	-0.4	-0.7	-2.0	0.8	-1.7	-0.1	-0.5	-2.6	-2.6	-2.4	-1.6	-0.2	-0.8	
	最低気温	12月	-5.0	-8.9	-3.3	-4.9	-7.6	-4.1	-6.0	-6.2	-7.1	-6.5	-8.0	-8.3	-4.9	-5.7	6.1
	1月	-6.8	-8.6	-6.5	-7.8	-8.7	-3.5	-7.0	-8.9	-6.3	-9.6	-10.1	-7.8	-10.9	-6.7	7.0	
	最深積雪	12月	79	81	31	90	69	58	26	20	64	28	78	37	23	91	62
	1月	128	82	59	131	136	40	70	63	98	130	133	99	68	123	105	
岩手県 (盛岡)	平均気温	12月	-0.9	-0.4	2.9	1.9	-1.7	1.1	0.6	2.0	0.9	1.9	0.1	-0.6	1.4	-0.8	2.3
	1月	-0.9	-2.2	-1.7	-1.8	-2.9	0.6	-2.7	-0.4	-1.3	-3.6	-3.0	-2.9	-2.1	-0.6	-0.6	
	最低気温	12月	-8.4	-10.4	-3.4	-7.7	-9.7	-6.4	-7.5	-5.8	-9.0	-6.3	-8.6	-9.8	-6.2	-10.3	-7.4
	1月	-10.8	-13.8	-9.7	-10.2	-11.8	-5.7	-11.4	-9.6	-10.1	-11.7	-12.7	-11.8	-9.6	-9.8	-8.3	
	最深積雪	12月	18	12	5	13	76	5	26	21	17	53	12	25	16	23	16
	1月	59	56	39	25	54	8	38	20	34	53	23	41	22	22	15	
宮城県 (仙台)	平均気温	12月	2.7	3.2	5.9	5.4	1.8	4.8	4.9	5.5	4.9	5.7	3.4	3.3	4.7	2.8	5.9
	1月	3.2	1.5	1.7	1.6	0.7	3.8	1.3	2.9	2.8	0.5	0.4	0.7	1.9	2.6	2.4	
	最低気温	12月	-3.3	-4.5	-2.7	-4.4	-3.9	-1.3	-1.6	-2.8	-2.5	-2.0	-2.9	-3.4	-1.8	-4.3	-1.1
	1月	-3.4	-5.5	-4.4	-5.6	-6.3	-1.8	-4.9	-2.9	-4.6	-7.0	-7.0	-5.8	-4.6	-3.4	-3.6	
	最深積雪	12月	18	4	7	16	15	0	0	5	2	7	5	3	5	6	—
	1月	9	20	11	15	7	0	2	6	1	5	7	20	5	23	14	
秋田県 (秋田)	平均気温	12月	1.0	1.0	4.7	4.2	0.5	3.6	2.8	4.0	3.1	3.7	1.8	1.2	3.1	1.4	4.3
	1月	1.0	0.1	0.6	0.4	-0.7	2.7	-0.3	1.3	0.9	-1.3	-1.1	-0.9	0.0	1.2	0.7	
	最低気温	12月	-5.6	-7.3	-2.2	-2.8	-6.1	-1.6	-2.7	-4.9	-5.3	-4.5	-3.4	-6.2	-2.6	-4.7	-5.1
	1月	-6.8	-6.3	-4.9	-5.2	-7.7	-2.6	-7.5	-5.5	-5.1	-7.1	-8.3	-6.5	-5.6	-5.1	-4.3	
	最深積雪	12月	18	25	11	23	58	8	9	8	34	14	43	40	35	24	8
	1月	36	25	28	27	74	5	25	32	21	39	48	68	41	16	17	
山形県 (山形)	平均気温	12月	1.0	1.4	4.3	3.7	-0.4	3.2	2.9	2.8	2.9	3.5	1.4	1.1	2.4	0.3	3.7
	1月	0.6	-0.5	-0.5	-0.3	-1.8	1.7	-0.5	0.7	0.8	-1.6	-1.8	-1.2	-0.1	-0.2	0.9	
	最低気温	12月	-4.8	-5.5	-4.6	-4.4	-6.0	-2.3	-4.3	-4.4	-4.6	-3.4	-6.9	-6.9	-3.5	-7.5	-4.4
	1月	-6.9	-9.8	-8.2	-9.1	-9.3	-3.5	-7.0	-5.6	-6.9	-8.9	-8.1	-8.2	-7.8	-7.5	-4.7	
	最深積雪	12月	36	14	16	19	75	10	20	41	27	25	45	20	29	38	2
	1月	47	61	54	60	69	25	34	37	18	51	67	42	23	45	38	
福島県 (福島)	平均気温	12月	3.3	3.2	5.5	5.2	1.5	5.0	4.9	5.1	4.7	5.4	3.2	3.2	4.3	2.8	5.8
	1月	2.9	1.2	1.4	1.3	0.7	3.3	1.7	2.7	2.5	0.3	0.2	0.6	1.7	2.3	2.7	
	最低気温	12月	-3.3	-5.3	-1.7	-6.2	-4.0	-2.1	-3.2	-3.2	-3.3	-1.7	-4.7	-5.0	-2.1	-4.7	-1.7
	1月	-4.6	-6.0	-6.4	-5.9	-8.3	-3.7	-4.6	-4.7	-5.6	-5.9	-5.5	-6.0	-5.5	-4.1	-5.5	
	最深積雪	12月	17	19	9	20	21	1	2	26	14	7	10	9	9	10	0
	1月	22	20	22	21	17	7	10	8	13	16	11	41	4	25	22	
茨城県 (水戸)	平均気温	12月	4.5	4.1	5.4	6.6	2.7	6.6	5.7	6.9	6.1	7.3	4.4	4.5	5.5	4.6	7.3
	1月	4.6	2.7	2.9	3.2	1.9	4.6	3.1	4.0	3.4	1.9	1.8	2.6	3.0	3.7	4.0	
	最低気温	12月	-4.4	-5.8	-4.7	-3.1	-6.5	-2.6	-3.7	-3.5	-5.4	-2.8	-5.9	-5.0	-4.4	-5.0	-4.0
	1月	-4.8	-7.1	-5.3	-5.9	-7.7	-4.2	-5.5	-5.2	-6.5	-7.2	-7.1	-6.5	-5.8	-4.6	-4.8	
	最深積雪	12月	—	14	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1月	0	2	—	1	17	—	2	—	—	6	0	1	—	0	2	
栃木県 (宇都宮)	平均気温	12月	4.4	3.7	5.2	6.2	2.4	6.2	5.6	6.4	6.0	6.7	3.9	4.0	4.8	3.9	7.2
	1月	4.0	2.2	2.8	2.4	1.7	4.2	2.7	3.6	3.3	1.5	1.5	2.1	2.3	3.2	3.4	
	最低気温	12月	-3.6	-6.3	-4.2	-3.2	-5.9	-3.1	-3.0	-3.6	-4.5	-3.0	-5.2	-6.8	-3.8	-5.4	-3.4
	1月	-5.0	-6.3	-5.3	-5.9	-7.5	-4.1	-5.6	-5.6	-5.5	-7.4	-6.3	-6.8	-6.0	-5.0	-6.2	
	最深積雪	12月	—	17	3	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1月	—	3	—	9	1	—	1	—	—	2	—	3	—	5	6	
群馬県 (前橋)	平均気温	12月	5.5	4.7	6.3	7.0	3.1	6.8	6.5	6.9	6.7	7.2	4.8	4.8	5.9	5.0	7.6
	1月	4.6	2.9	3.7	3.1	2.7	4.9	3.6	4.3	4.3	2.4	2.4	3.1	3.5	4.1	4.4	
	最低気温	12月	-3.3	-4.1	-1.8	-2.8	-4.5	-1.5	-0.6	-2.1	-2.4	-1.6	-2.8	-3.9	-1.8	-3.4	-0.9
	1月	-4.2	-5.0	-4.8	-4.5	-6.1	-2.7	-4.1	-4.4	-4.0	-5.5	-4.4	-3.7	-3.5	-3.0	-6.1	
	最深積雪	12月	—	7	14	8	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1月	11	9	—	8	0	—	—	0	—	—	3	0	—	0	20	

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														
			H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
埼玉県 (熊谷)	平均	12月	6.2	5.1	7.1	7.7	4.0	7.4	6.7	7.3	7.1	7.6	5.4	5.3	6.1	5.3	8.3
	気温	1月	5.2	3.5	4.5	3.8	3.5	5.5	4.2	5.0	4.8	3.3	2.9	3.6	3.9	4.7	4.8
	最低	12月	-3.0	-4.3	-2.3	-2.0	-4.6	-0.7	-2.0	-1.8	-3.0	-2.3	-2.4	-4.3	-2.1	-3.5	-0.7
	気温	1月	-3.3	-4.2	-5.7	-4.4	-4.9	-2.4	-3.5	-3.6	-3.9	-4.6	-5.6	-4.8	-4.0	-4.6	-5.7
	最深	12月	—	9	0	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	4	6	0	12	0	—	0	—	—	—	—	1	4	—	0
千葉県 (千葉)	平均	12月	7.8	6.7	9.0	9.6	6.2	9.2	9.0	9.7	8.9	10.2	7.2	7.1	8.2	7.8	10.1
	気温	1月	7.3	5.1	5.9	6.3	4.7	7.4	5.6	6.7	7.0	5.2	4.4	5.3	6.2	6.5	6.7
	最低	12月	1.4	-0.1	0.3	0.9	-0.6	2.7	1.9	1.7	0.7	2.2	0.8	-1.1	0.9	0.7	1.7
	気温	1月	-0.8	-1.7	-0.4	-0.5	-1.5	0.7	-0.3	0.2	-0.5	-1.2	-1.9	-0.8	-1.0	0.0	-0.6
	最深	12月	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
東京都 (東京)	平均	12月	8.4	7.2	9.2	9.9	6.4	9.5	9.0	9.8	9.0	9.9	7.5	7.3	8.3	6.7	9.3
	気温	1月	7.4	5.5	6.3	6.1	5.1	7.6	5.9	6.8	7.0	5.1	4.8	5.5	6.3	5.8	6.1
	最低	12月	0.9	0.0	0.7	0.2	-0.8	3.7	2.7	1.8	1.1	2.1	1.5	0.1	0.5	-1.3	1.9
	気温	1月	-0.3	-0.8	0.2	-0.8	-1.1	2.0	0.8	0.0	-0.3	-1.1	-1.0	-1.4	-0.2	-2.2	-2.6
	最深	12月	—	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	0	—	0	9	—	0	—	—	—	—	4	8	—	3
神奈川県 (横浜)	平均	12月	8.0	7.0	9.1	9.8	6.3	9.2	8.9	9.7	9.0	9.9	7.5	7.2	8.2	7.5	10.1
	気温	1月	7.2	5.2	6.0	6.1	4.8	7.3	5.9	6.7	7.1	5.3	4.8	5.4	6.4	6.2	6.9
	最低	12月	1.6	0.4	1.1	0.1	0.2	2.7	2.1	0.3	1.8	2.4	1.1	0.4	1.1	0.4	3.2
	気温	1月	0.6	-1.6	-0.7	-0.7	-1.3	1.6	0.6	0.4	-0.3	-1.3	-1.3	-0.5	-0.4	-0.8	-0.9
	最深	12月	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	—	—	—	11	—	0	—	—	—	0	13	—	0	5
新潟県 (新潟)	平均	12月	4.7	4.2	6.8	6.8	2.7	6.1	6.3	6.8	5.7	6.7	4.4	3.9	5.2	3.4	7.0
	気温	1月	3.8	2.3	3.0	3.1	1.9	4.9	3.0	3.7	3.4	1.3	1.6	1.8	2.5	3.1	3.1
	最低	12月	-0.9	-2.0	-0.5	0.0	-2.3	0.7	0.2	-1.9	-0.7	0.0	-1.4	-2.8	-0.1	-1.3	0.8
	気温	1月	-2.0	-2.9	-2.3	-2.1	-4.7	-0.2	-2.3	-4.1	-1.7	-2.8	-3.1	-3.4	-4.3	-2.5	-2.7
	最深	12月	1	27	1	5	11	2	1	1	45	6	13	16	2	32	0
	積雪	1月	27	14	22	18	24	—	10	21	9	35	29	13	4	3	36
富山県 (富山)	平均	12月	5.0	5.0	6.3	7.4	2.2	6.3	6.9	7.0	5.6	6.4	4.5	3.6	5.1	3.5	7.3
	気温	1月	3.2	2.4	2.8	2.8	1.5	4.7	3.0	3.7	3.3	1.0	2.0	1.9	2.9	2.8	3.8
	最低	12月	-0.7	-3.0	-1.5	-0.3	-3.0	-1.5	0.5	-1.3	-0.9	-0.8	-2.4	-6.1	-1.9	-3.3	0.6
	気温	1月	-2.2	-3.7	-3.2	-2.9	-5.5	-2.3	-3.4	-2.8	-2.4	-5.0	-5.3	-5.4	-3.2	-2.4	-3.9
	最深	12月	10	34	22	5	67	20	10	9	49	29	44	43	24	30	—
	積雪	1月	35	55	43	42	79	5	20	27	56	77	60	40	9	48	51
石川県 (金沢)	平均	12月	6.2	6.0	7.5	8.2	3.4	7.1	7.5	7.6	6.7	7.0	5.3	4.7	6.3	4.7	8.0
	気温	1月	4.5	3.7	3.8	4.2	2.5	5.1	3.8	4.0	4.4	1.5	2.9	3.0	3.9	3.9	5.0
	最低	12月	0.0	-0.2	-0.7	0.5	-1.5	-0.5	0.8	-0.6	-0.4	-0.7	-0.3	-3.9	0.1	-1.0	0.4
	気温	1月	-2.3	-3.6	-4.1	-1.5	-2.6	-2.1	-1.8	-2.0	-1.8	-4.0	-2.3	-3.8	-2.3	-1.2	-4.0
	最深	12月	2	25	5	1	48	3	0	2	16	20	11	18	3	22	0
	積雪	1月	16	24	49	18	55	0	15	11	37	64	37	24	5	26	24
福井県 (福井)	平均	12月	5.6	5.0	6.3	7.5	2.6	6.4	6.8	6.8	5.6	6.3	4.9	4.1	5.4	3.6	7.5
	気温	1月	3.6	2.6	3.0	3.0	1.7	4.5	2.9	3.4	3.0	1.0	2.4	2.5	3.0	3.2	4.1
	最低	12月	-1.1	-0.9	-0.2	0.2	-2.3	-0.8	-0.1	-0.7	-1.3	-1.2	-0.4	-3.7	-0.5	-3.1	-0.8
	気温	1月	-3.0	-3.8	-3.5	-2.6	-5.6	-2.4	-3.1	-2.5	-3.0	-3.5	-3.1	-4.7	-4.0	-1.8	-5.2
	最深	12月	2	13	10	3	69	10	12	7	27	29	14	14	9	27	—
	積雪	1月	21	36	51	29	95	2	19	32	49	119	47	30	17	56	47
山梨県 (甲府)	平均	12月	4.7	4.2	6.2	6.9	2.9	6.2	5.5	5.9	5.4	6.2	4.9	3.8	4.4	3.9	7.5
	気温	1月	3.4	2.1	2.8	2.4	2.6	4.2	3.0	3.5	3.2	2.0	2.2	2.0	2.8	3.4	3.2
	最低	12月	-4.4	-5.6	-5.1	-4.0	-6.8	-2.8	-3.3	-3.1	-5.4	-4.4	-5.2	-5.9	-5.7	-5.2	-4.1
	気温	1月	-5.3	-7.3	-6.3	-7.4	-7.8	-4.2	-6.3	-6.9	-6.5	-6.9	-6.6	-6.7	-5.9	-6.1	-7.4
	最深	12月	0	1	—	14	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—
	積雪	1月	14	20	13	12	—	0	4	0	—	—	—	1	10	—	6
長野県 (長野)	平均	12月	1.3	1.5	1.8	3.3	-1.2	2.9	2.9	3.8	2.8	3.7	1.6	1.0	2.0	1.1	4.3
	気温	1月	0.5	-1.3	-0.7	-1.3	-2.1	1.1	-0.7	0.9	-0.2	-2.4	-1.5	-1.1	-1.2	-0.4	0.1
	最低	12月	-6.6	-8.0	-7.3	-7.5	-10.4	-4.6	-4.6	-6.1	-8.2	-3.8	-6.6	-8.7	-6.9	-7.7	-5.6
	気温	1月	-8.7	-10.3	-8.9	-10.4	-10.5	-5.9	-7.8	-8.9	-9.7	-9.1	-8.2	-8.4	-8.7	-7.6	-10.0
	最深	12月	26	13	38	27	36	7	26	4	24	4	5	22	17	40	2
	積雪	1月	48	42	17	47	49	22	26	15	22	35	16	32	12	19	26



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														
			H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
鳥取県 (鳥取)	平均	12月	6.2	6.2	7.3	8.1	3.3	7.1	7.7	7.7	6.9	7.1	5.7	4.5	6.0	4.9	8.2
	気温	1月	5.1	3.6	3.8	4.3	3.3	5.1	4.0	3.5	4.3	1.5	3.0	3.7	4.3	4.9	4.7
	最低	12月	-1.7	-0.6	-0.1	0.2	-3.4	-1.3	-0.3	-0.3	-1.8	-0.5	0.1	-2.7	-3.8	-1.6	-0.2
	気温	1月	-3.3	-5.5	-4.3	-1.5	-3.5	-1.8	-1.3	-2.5	-2.4	-6.1	-2.3	-2.1	-1.7	-1.5	-5.4
	最深	12月	2	26	17	3	46	6	7	5	15	50	28	14	30	20	2
島根県 (松江)	平均	12月	6.5	6.6	7.4	7.9	4.0	7.0	8.1	7.4	7.1	6.9	6.2	5.0	6.1	5.2	8.2
	気温	1月	5.4	3.6	4.2	4.5	4.1	5.4	4.5	3.9	4.8	2.0	4.1	3.5	4.6	5.1	4.8
	最低	12月	-1.1	-0.4	-0.1	0.1	-3.2	-0.9	0.0	-1.0	-1.6	-0.5	0.2	-1.4	-1.2	-2.1	-0.2
	気温	1月	-3.2	-5.8	-5.4	-1.2	-2.5	-1.0	-2.2	-3.2	-2.5	-4.2	-1.5	-1.7	-2.3	-1.5	-4.9
	最深	12月	0	1	6	1	21	9	0	2	11	51	9	2	24	5	0
岡山県 (岡山)	平均	12月	6.9	7.3	7.8	8.6	4.4	8.0	8.4	7.9	7.5	7.4	7.0	5.3	6.6	5.5	8.4
	気温	1月	5.9	4.2	4.9	5.0	4.8	6.2	5.1	5.3	5.1	3.2	4.8	4.0	5.2	5.5	5.1
	最低	12月	-0.3	-0.9	0.0	0.3	-2.3	-0.2	0.8	-2.1	-0.7	0.1	-0.5	-2.2	-2.7	-1.3	-1.7
	気温	1月	-2.7	-4.5	-4.3	-1.7	-1.8	-0.3	-0.8	-2.0	-2.0	-4.3	-2.9	-2.9	-1.6	-1.1	-4.9
	最深	12月	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
広島県 (広島)	平均	12月	6.8	7.4	7.4	8.8	4.0	7.9	8.3	7.8	7.2	7.3	6.9	5.5	6.5	5.5	—
	気温	1月	5.9	4.2	4.7	5.1	5.3	6.2	5.4	5.2	5.2	2.9	4.7	4.4	5.7	5.8	5.6
	最低	12月	-0.5	0.3	-0.6	1.0	-3.6	-1.1	0.3	0.1	-1.0	-0.5	-0.2	-1.5	-0.5	-1.5	—
	気温	1月	-2.6	-3.9	-4.0	-1.1	-1.3	-0.6	-1.1	-2.3	-1.8	-4.6	-2.1	-2.2	-0.7	-0.9	-3.9
	最深	12月	—	—	6	—	17	1	0	—	2	—	—	2	—	8	—
山口県 (山口)	平均	12月	5.8	6.8	6.9	8.3	3.3	7.2	7.5	7.1	6.7	6.5	6.2	4.9	5.5	4.6	7.9
	気温	1月	5.7	3.9	3.6	3.9	4.8	5.2	5.2	4.1	4.4	1.9	3.8	3.8	4.4	5.2	4.4
	最低	12月	-2.1	-1.0	-0.6	-0.6	-4.1	-2.8	-0.8	-1.8	-2.6	-1.4	-1.9	-2.5	-2.1	-1.8	-2.3
	気温	1月	-2.4	-3.5	-7.6	-3.4	-3.5	-1.9	-1.4	-2.8	-3.3	-5.6	-3.5	-3.6	-2.6	-3.1	-7.4
	最深	12月	—	—	0	1	7	4	0	—	2	3	14	2	—	4	—
徳島県 (徳島)	平均	12月	8.1	8.2	9.1	10.0	5.4	9.1	9.6	8.9	8.6	8.6	8.4	7.0	7.6	6.7	10.5
	気温	1月	6.9	5.1	6.0	6.2	5.8	7.6	6.0	6.4	6.2	4.4	5.6	5.2	6.2	6.6	6.8
	最低	12月	1.3	0.0	0.8	1.6	-1.8	1.5	1.2	0.2	0.6	0.4	1.1	0.3	-0.3	-0.3	2.7
	気温	1月	-0.6	-3.6	-2.8	0.3	-1.0	1.1	0.7	-2.0	-1.2	-2.3	-0.2	-1.1	-1.7	0.1	-4.1
	最深	12月	—	—	—	—	6	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—
香川県 (高松)	平均	12月	7.6	7.8	9.0	9.1	5.3	8.5	9.1	8.3	8.2	8.3	8.0	6.3	7.4	6.5	9.9
	気温	1月	6.9	5.0	5.5	5.8	5.2	6.7	5.7	6.1	5.9	4.1	5.2	4.7	5.8	6.3	6.6
	最低	12月	0.4	-1.7	0.5	0.3	-1.5	0.9	2.1	-1.4	0.8	0.8	-0.6	-2.3	-0.3	-1.6	0.5
	気温	1月	-0.9	-3.1	-2.4	-0.9	-1.9	0.2	-0.9	-0.3	-1.5	-2.5	-1.5	-2.0	-1.9	-0.7	-2.5
	最深	12月	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
愛媛県 (松山)	平均	12月	7.6	8.4	8.9	9.7	5.6	8.9	9.4	8.9	8.5	8.7	7.9	6.8	7.5	6.7	10.5
	気温	1月	7.1	5.2	5.3	6.2	5.7	7.1	6.3	6.1	6.3	3.7	5.4	5.0	6.5	6.7	6.6
	最低	12月	0.5	0.5	1.6	1.3	-0.8	1.2	3.0	0.7	1.1	1.3	-0.4	-0.9	0.0	-0.7	1.3
	気温	1月	-0.6	-1.4	-2.8	-0.2	-1.1	0.4	0.2	-0.1	-1.2	-3.5	-1.1	-2.3	-1.1	0.0	-2.4
	最深	12月	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
高知県 (高知)	平均	12月	8.2	9.1	9.0	10.6	5.2	9.9	9.4	9.3	9.1	8.7	8.3	7.1	7.4	6.7	10.9
	気温	1月	7.0	5.9	6.2	6.3	7.2	8.2	7.1	6.8	6.5	4.3	6.3	5.8	7.0	7.2	7.1
	最低	12月	-0.9	-0.6	0.1	1.7	-2.5	0.3	1.4	-1.5	-1.0	-1.2	-1.1	-1.6	-2.0	-1.4	1.2
	気温	1月	-3.6	-4.4	-5.1	-1.6	-2.0	0.3	-0.4	-2.6	-3.1	-4.0	-2.3	-2.4	-1.3	-2.9	-4.0
	最深	12月	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
福岡県 (福岡)	平均	12月	8.3	9.1	9.3	10.7	6.0	9.5	9.8	9.1	8.9	8.8	8.5	7.6	8.1	7.6	10.3
	気温	1月	7.9	5.9	6.1	6.4	6.9	7.6	7.5	6.4	6.6	3.8	6.3	6.1	7.5	7.9	7.0
	最低	12月	1.7	1.0	1.4	0.2	-1.7	0.0	3.0	0.7	0.9	0.1	0.7	0.3	2.5	0.2	1.3
	気温	1月	1.1	-2.2	-2.5	0.8	-0.1	1.5	1.5	-1.2	-1.3	-2.2	0.8	-0.6	0.6	-0.9	-4.0
	最深	12月	—	—	—	2	0	—	—	0	0	1	—	—	—	—	—
福岡県 (福岡)	平均	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	気温	1月	—	1	3	—	0	—	0	6	4	0	—	3	—	1	2

資料 1-5(5) 最近 15 年間の 12・1 月の気象状況

単位:気温(°C)、積雪(cm)

都道府県	項目	月	調査年度														
			H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
佐賀県 (佐賀)	平均	12月	7.3	8.1	7.8	9.7	4.3	8.6	8.7	7.7	7.8	7.7	7.6	6.3	6.8	6.3	9.5
	気温	1月	6.8	4.6	4.6	5.0	5.9	6.5	6.6	5.4	5.4	2.7	5.3	5.1	6.3	6.8	6.1
	最低	12月	-1.8	-2.1	-2.5	-0.7	-3.5	-3.4	-0.3	-0.6	-0.5	-0.6	-1.8	-1.4	-1.0	-2.5	-0.5
	気温	1月	-1.6	-2.0	-5.0	-2.4	-3.4	-1.4	-1.4	-2.5	-1.8	-4.0	-2.1	-2.5	-3.2	-2.1	-6.6
	最深	12月	—	—	—	—	4	—	—	—	1	5	—	1	—	—	—
積雪	1月	0	4	4	—	—	—	0	4	8	3	—	1	1	1	7	
長崎県 (長崎)	平均	12月	8.9	9.8	9.6	11.0	6.4	9.9	10.3	9.5	9.2	9.3	8.5	7.8	8.3	7.4	10.6
	気温	1月	8.5	6.4	6.3	6.6	7.4	8.1	7.9	6.6	6.9	4.1	6.3	6.3	7.8	7.9	7.3
	最低	12月	2.1	1.1	0.2	2.6	-1.0	-0.3	3.1	1.9	0.8	-0.8	-0.2	1.0	2.0	-0.7	0.9
	気温	1月	1.1	-1.0	-2.3	1.0	0.1	1.1	0.4	-1.2	-0.2	-2.3	-0.5	-1.6	0.2	0.0	-4.4
	最深	12月	—	—	—	—	3	—	—	—	0	11	—	—	—	—	—
積雪	1月	—	3	4	—	—	—	—	1	9	10	—	—	—	—	17	
熊本県 (熊本)	平均	12月	7.5	8.6	8.0	10.0	4.7	8.9	9.3	7.6	8.0	8.0	7.3	6.2	6.6	6.2	9.5
	気温	1月	7.4	4.9	5.1	5.4	6.2	7.0	7.0	6.0	5.8	2.8	5.4	4.9	6.3	6.6	6.1
	最低	12月	-1.4	-3.0	-3.2	-0.7	-4.4	-3.3	-0.8	-3.0	-1.6	-1.0	-2.2	-2.1	-2.8	-3.7	-2.2
	気温	1月	-1.3	-3.5	-4.3	-2.9	-4.0	-2.1	-2.5	-2.6	-2.5	-5.1	-4.1	-4.1	-2.4	-2.8	-6.5
	最深	12月	—	—	—	—	3	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
積雪	1月	0	1	1	—	—	—	—	—	7	1	—	—	—	—	0	
大分県 (大分)	平均	12月	8.5	9.0	9.0	10.5	5.8	9.4	9.5	8.6	8.7	8.0	7.2	7.7	7.3	7.3	10.8
	気温	1月	7.6	5.7	5.8	6.1	6.4	7.2	7.2	6.6	6.7	3.9	5.8	5.3	6.7	7.2	6.8
	最低	12月	-0.5	-1.2	-0.3	1.4	-2.1	-1.8	-0.4	-1.4	-0.8	-0.3	0.0	-1.2	0.0	-0.4	0.3
	気温	1月	-0.9	-1.8	-2.7	-0.8	-1.6	-0.6	0.4	-2.6	-1.5	-3.1	-2.1	-1.6	-1.5	-1.8	-3.6
	最深	12月	—	—	—	—	1	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—
積雪	1月	—	—	—	—	—	—	—	0	0	2	—	—	—	—	0	
宮崎県 (宮崎)	平均	12月	9.2	10.3	9.8	11.1	6.8	10.4	10.8	9.2	9.5	9.6	8.5	8.3	8.1	8.0	11.4
	気温	1月	9.1	6.9	6.9	6.9	7.7	8.4	8.5	7.9	7.7	4.9	6.7	6.8	7.9	8.3	8.1
	最低	12月	-1.3	-1.0	-2.0	1.3	-3.1	-2.3	1.5	-2.7	-0.4	-0.8	-1.9	-0.7	-1.1	-1.7	-0.4
	気温	1月	-1.1	-2.4	-2.9	-2.4	-3.9	-0.2	-1.1	-1.8	-1.8	-3.8	-3.9	-1.4	-1.7	-1.2	-3.5
	最深	12月	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
積雪	1月	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
鹿児島県 (鹿児島)	平均	12月	10.8	11.7	10.5	12.9	7.5	11.6	12.0	10.2	10.6	10.5	10.1	9.7	9.3	9.1	12.6
	気温	1月	9.7	7.4	7.9	8.0	9.1	9.5	9.9	8.7	8.3	5.2	8.0	7.9	9.2	9.1	9.0
	最低	12月	2.8	0.2	0.0	3.3	-1.0	0.4	2.3	1.0	1.3	-0.2	0.9	1.8	1.9	1.1	1.5
	気温	1月	1.6	0.4	-1.5	1.8	0.3	1.4	1.3	0.2	0.2	-1.6	0.0	0.3	0.5	0.6	-5.3
	最深	12月	—	—	—	—	11	—	—	—	—	22	—	—	—	—	—
積雪	1月	—	6	4	—	—	—	—	—	5	25	—	—	—	—	14	
沖縄県 (那覇)	平均	12月	19.2	19.4	18.7	20.2	17.2	19.7	19.9	18.7	18.3	18.1	18.6	18.5	17.3	17.6	20.1
	気温	1月	17.1	15.7	16.8	16.6	18.1	17.8	18.5	16.7	16.8	14.9	17.0	17.0	16.8	16.6	17.4
	最低	12月	11.3	12.5	12.8	12.8	10.0	14.4	13.3	13.4	11.8	10.3	13.3	12.4	10.3	12.0	14.0
	気温	1月	10.8	9.5	9.9	10.8	10.2	10.9	12.9	9.3	9.1	9.3	11.6	10.7	10.6	9.8	6.1
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
積雪	1月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

【備考】

・都道府県名下の都市は、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	全国合計	北海道	青森県	岩手県	宮城県	秋田県	山形県	福島県	茨城県	栃木県
調査地点数	9,017	140	235	330	510	321	340	301	42	37
調査面積(ha)	382,703.4	11,601.4	11,888.5	4,799.0	17,153.8	14,199.6	2,624.7	7,971.5	21,812.9	1,539.9
オオハクチョウ	25,640	3,244	2,056	3,819	11,007	1,039	590	1,415	629	81
コハクチョウ	38,617	396	289	214	1,966	307	9,179	2,785	315	26
亜種アメリカコハクチョウ	13	0	0	0	0	0	3	4	0	0
コブハクチョウ	337	4	4	0	1	0	0	54	68	0
ハクチョウ類種不明	3,282	40	12	0	0	0	3,213	0	0	0
ハクチョウ類合計	67,889	3,684	2,361	4,033	12,974	1,346	12,985	4,258	1,012	107
シジュウカラガン	1,237	0	0	0	1,237	0	0	0	0	0
カナダガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	526	102	167	53	188	0	0	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	180,280	0	0	3,068	170,986	0	16	11	1	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	6,831	0	0	1	2,543	2,280	9	1	138	0
ハクガン	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
サカツラガン	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	56	0	0	0	0	0	0	4	0	0
ガン類合計	188,932	102	167	3,122	174,955	2,280	25	16	139	0
オンドリ	30,841	0	28	40	31	14	19	63	307	271
マガモ	473,882	4,257	1,536	6,461	18,819	7,401	38,872	13,225	59,638	6,179
カルガモ	185,595	666	2,465	7,094	8,089	4,616	9,037	8,136	10,570	2,739
コガモ	221,536	325	217	2,375	3,686	976	9,583	8,371	6,331	1,526
ヨシガモ	14,222	316	12	88	35	6	49	53	2,045	77
オカヨシガモ	22,961	1	41	184	22	0	18	177	1,883	39
ヒドリガモ	164,978	245	158	520	1,404	87	367	1,328	16,874	1,597
オナガガモ	147,985	577	1,028	6,995	11,339	461	21,210	8,529	8,405	2,819
ハンビロガモ	19,557	2	23	7	137	8	0	48	366	31
ホシハジロ	130,485	226	388	774	607	551	507	1,180	2,254	115
キンクロハジロ	84,618	176	554	816	626	1,047	398	748	1,230	344
スズガモ	125,950	1,191	755	1,224	3,085	662	85	361	2,252	0
クロガモ	3,231	929	46	192	432	75	0	1,044	157	0
トモエガモ	1,946	0	0	87	2	6	754	0	6	3
ビロードキンクロ	79	0	0	1	35	1	0	0	20	0
シノリガモ	715	281	137	98	0	6	0	50	94	0
コオリガモ	14	2	0	10	0	2	0	0	0	0
ホオジロガモ	2,968	888	22	367	127	12	13	72	70	8
ウミアイサ	1,823	339	126	94	41	56	14	25	18	0
カワアイサ	6,196	621	36	351	400	155	233	51	6	86
ミコアイサ	3,608	17	0	35	110	6	9	88	46	73
ツクシガモ	1,262	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	85	0	0	0	0	0	1	4	5	7
シマアジ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	45,902	227	1,052	208	2,130	326	5,075	188	42	0
カモ類合計	1,690,448	11,286	8,624	28,021	51,157	16,474	86,244	43,741	112,619	15,915
総合計	1,947,269	15,072	11,152	35,176	239,086	20,100	99,254	48,015	113,770	16,022

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	群馬県	埼玉県	千葉県	東京都	神奈川県	新潟県	富山県	石川県	福井県	山梨県
調査地点数	80	167	337	80	264	22	137	11	17	105
調査面積(ha)	1,773.3	8,415.7	6,920.3	3,943.8	5,205.0	2,955.0	4,807.7	10,979.0	9,944.0	5,671.0
オオハクチョウ	50	0	68	0	0	1,445	136	0	0	0
コハクチョウ	90	79	1,108	0	0	17,346	179	2,071	8	8
亜種アメリカコハクチョウ	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	1	92	0	0	3	0	0	0	43
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	140	80	1,274	0	0	18,794	315	2,071	8	51
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カナダガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	0	0	0	9	2,829	0	48	372	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	3	0	0	1,079	2	448	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	1	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	3	0	9	3,908	4	497	372	0
オシドリ	205	0	462	7	1,665	0	77	0	47	415
マガモ	2,617	5,816	26,124	500	1,295	56,273	9,486	22,282	14,006	1,215
カルガモ	1,921	5,976	13,072	1,193	1,892	4,298	7,794	4,820	1,814	422
コガモ	2,345	7,322	12,361	846	1,414	70,374	6,520	10,470	2,642	471
ヨシガモ	104	524	87	106	0	222	136	438	348	22
オカヨシガモ	134	418	242	144	32	52	203	141	47	3
ヒドリガモ	1,404	3,919	2,443	2,239	1,643	1,441	2,630	3,920	1,100	248
オナガガモ	2,899	1,688	21,564	480	461	12,111	1,449	3,168	202	16
ハシビロガモ	40	383	812	162	62	129	363	132	278	10
ホシハジロ	319	753	1,320	1,153	723	1,389	1,070	1,614	2,968	59
キンクロハジロ	336	1,367	965	1,284	1,668	608	432	378	1,981	194
スズガモ	1	2	46,621	5,616	2,891	300	34	186	689	1
クロガモ	0	0	25	0	92	4	0	0	0	7
トモエガモ	0	4	0	2	0	48	1	386	12	0
ピロードキンクロ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
シノリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	16	24	49	7	1	58	5	47	75	3
ウミアイサ	0	0	30	1	0	11	0	3	0	0
カワアイサ	21	7	7	0	40	38	193	46	48	197
ミコアイサ	27	16	4	6	0	62	4	38	38	33
ツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	3	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	16	5	0	7	0	4	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	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	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	8	1	481	33	24	9	281	0	0	198
カモ類合計	12,413	28,225	126,670	13,786	13,903	147,432	30,678	48,074	26,295	3,514
総合計	12,553	28,305	127,947	13,786	13,912	170,134	30,997	50,642	26,675	3,565

資料 2-1 (3) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	長野県	岐阜県	静岡県	愛知県	三重県	滋賀県	京都府	大阪府	兵庫県	奈良県
調査地点数	286	97	138	143	309	174	188	447	218	118
調査面積(ha)	6,228.8	5,516.7	6,114.8	4,675.3	7,540.2	23,499.4	6,557.4	5,041.7	4,277.7	1,432.0
オオハクチョウ	9	0	0	18	0	16	0	0	8	0
コハクチョウ	144	10	0	0	0	273	2	0	6	0
亜種アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
ハクチョウ類種不明	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	157	10	2	18	0	289	3	0	14	0
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カナダガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	3	2	0	0	9	0	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	1	0	0	209	1	0	1	0
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	35	3	3	0	13	218	1	0	1	0
オンドリ	261	484	363	402	1,170	168	1,351	932	851	2,908
マガモ	5,142	4,108	4,366	4,650	9,316	15,707	5,402	2,252	4,478	3,404
カルガモ	4,817	4,827	3,771	2,921	3,039	7,137	2,546	2,267	2,673	2,179
コガモ	1,895	4,083	3,258	3,391	2,792	8,308	2,816	2,893	3,050	5,589
ヨシガモ	119	589	393	55	183	3,903	320	265	354	173
オカヨシガモ	55	1,024	724	374	909	7,949	283	602	1,170	140
ヒドリガモ	1,393	3,217	4,661	3,065	9,761	16,173	2,306	6,788	4,986	1,404
オナガガモ	1,729	103	1,273	5,645	4,052	1,758	796	925	2,430	65
ハンビロガモ	52	375	241	2,289	1,154	871	112	2,889	1,592	1,573
ホシハジロ	451	514	1,711	21,873	4,848	11,256	1,370	17,389	15,694	638
キンクロハジロ	864	1,320	1,518	5,310	1,944	17,413	1,039	3,962	1,849	442
スズガモ	75	6	3,300	14,125	7,221	815	542	2,928	5,088	1
クロガモ	0	0	0	106	7	0	0	0	0	0
トモエガモ	158	0	3	0	0	42	91	8	39	2
ビロードキンクロ	0	0	0	0	0	1	0	0	6	0
シノリガモ	0	0	4	0	0	2	32	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	134	8	82	1	21	250	29	9	7	3
ウミアイサ	4	6	151	4	58	96	26	29	98	0
カワアイサ	1,188	558	109	31	12	651	145	21	187	15
ミコアイサ	142	28	22	177	74	1,361	4	114	338	82
ツクシガモ	0	0	0	0	13	0	0	195	33	10
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	0	2	1	2	2	7	0	2	4	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	1	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	0	1	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	1,198	1	1	3,127	12	8,262	300	2	11	0
カモ類合計	19,677	21,253	25,952	67,548	46,588	102,132	19,510	44,473	44,938	18,628
総合計	19,869	21,266	25,957	67,566	46,601	102,639	19,514	44,473	44,953	18,628

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	和歌山県	鳥取県	島根県	岡山県	広島県	山口県	徳島県	香川県	愛媛県	高知県
調査地点数	348	11	230	15	279	243	76	188	270	94
調査面積(ha)	2,657.1	12,260.0	22,404.0	6,948.0	6,156.3	5,205.9	10,314.5	5,349.0	17,574.1	4,608.1
オオハクチョウ	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
コハクチョウ	0	191	1,621	0	0	0	0	0	0	0
亜種アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	4	33	0	0	0	0	22	0	0
ハクチョウ類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	0	195	1,658	0	0	0	0	22	0	0
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カナダガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	146	2,780	0	0	0	0	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	8	102	0	0	0	0	1	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	154	2,882	0	0	0	1	1	0	0
オシドリ	540	1,088	1,447	452	2,378	1,957	176	72	2,380	1,082
マガモ	3,112	5,619	12,732	3,147	4,619	8,572	4,112	2,888	8,799	9,556
カルガモ	1,629	2,693	5,017	1,064	3,051	2,902	2,274	1,120	2,616	2,920
コガモ	989	721	884	1,439	1,972	951	2,956	1,949	3,877	1,836
ヨシガモ	72	98	133	213	518	82	94	255	63	495
オカヨシガモ	339	236	937	311	1,215	66	940	258	351	88
ヒドリガモ	2,200	1,362	2,091	2,361	6,953	6,282	4,887	4,535	3,615	4,557
オナガガモ	25	807	1,066	4,351	951	276	223	995	1,878	1,971
ハシビロガモ	25	115	533	267	1,160	32	364	1,771	487	20
ホシハジロ	408	473	3,117	3,572	5,666	1,569	2,019	3,270	938	337
キンクロハジロ	117	1,504	17,565	1,551	678	601	381	660	235	32
スズガモ	0	491	8,566	2,160	7,282	203	2,142	301	27	8
クロガモ	0	0	0	0	0	63	2	0	0	0
トモエガモ	0	18	3	39	12	113	0	0	16	48
ピロードキンクロ	0	0	1	0	1	0	3	0	9	0
シノリガモ	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	1	105	281	6	3	17	1	0	2	0
ウミアイサ	1	5	37	22	122	48	49	64	37	0
カワアイサ	80	125	212	0	293	8	0	1	2	2
ミコアイサ	0	21	8	60	129	33	0	396	2	1
ツクシガモ	0	12	10	109	46	0	49	12	3	0
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	1	2	0	1	4	0	1	3	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	1	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	1	0
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	94	146	5,985	322	3	2,080	15	10	25	0
カモ類合計	9,633	15,641	60,636	21,447	37,056	25,857	20,688	18,560	25,363	22,953
総合計	9,633	15,990	65,176	21,447	37,056	25,857	20,689	18,583	25,363	22,953

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	福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県	大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県
調査地点数	277	133	45	198	469	105	264	178
調査面積(ha)	3,895.0	4,322.4	36,630.7	2,304.2	5,424.4	5,011.6	4,140.0	2,408.1
オオハクチョウ	0	0	0	6	0	0	0	0
コハクチョウ	0	0	0	4	0	0	0	0
亜種アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	2	0	3	0	0	0	0	0
ハクチョウ種類不明	0	0	0	0	13	0	0	0
ハクチョウ類合計	2	0	3	10	13	0	0	0
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0
カナダガン	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	0	0	0
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	0	0	0	0	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	0	0	0	0	0	4
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
ガン種類不明	0	0	0	0	0	0	0	17
ガン類合計	0	0	0	0	0	0	0	21
オシドリ	610	445	2,882	778	1,281	497	235	0
マガモ	7,253	9,602	4,734	5,629	4,332	7,584	16,738	27
カルガモ	4,519	2,621	4,211	3,081	1,581	4,302	7,023	180
コガモ	1,938	5,045	377	2,855	1,238	586	5,430	263
ヨシガモ	283	134	153	100	234	0	273	0
オカヨシガモ	82	120	140	650	26	0	172	19
ヒドリガモ	2,856	1,609	1,576	2,872	4,035	4,890	10,909	67
オナガガモ	1,521	6,100	1,171	356	150	793	1,134	40
ハシビロガモ	393	20	31	0	14	9	60	115
ホシハジロ	1,430	10,685	2,764	18	270	76	42	117
キンクロハジロ	1,726	7,406	820	10	21	41	97	360
スズガモ	2,084	43	1,785	6	750	45	0	0
クロガモ	19	0	0	2	29	0	0	0
トモエガモ	0	0	43	0	0	0	0	0
ピロードキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
シノリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	131	0	13	0	0	0	0	0
ウミアイサ	42	13	142	0	11	0	0	0
カワアイサ	18	0	1	0	1	0	0	0
ミコアイサ	3	0	1	0	0	0	0	0
ツクシガモ	552	57	13	30	0	15	100	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	2	0	0	0
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	1
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ種類不明	2,906	5,693	15	3,154	124	1,583	221	329
カモ類合計	28,366	49,593	20,872	19,541	14,099	20,421	42,434	1,518
総合計	28,368	49,593	20,875	19,551	14,112	20,421	42,434	1,539

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	8,040	6,728	4,135	6,828	5,869	6,152	4,598	4,849	3,429	4,181	2,498	3,031	3,080	3,149	3,684
青森県	3,905	4,165	4,486	4,341	4,676	3,798	4,437	2,478	1,989	2,951	2,463	2,131	2,162	2,047	2,361
岩手県	3,103	3,624	4,260	3,857	3,965	3,893	4,680	3,723	5,199	3,876	3,786	3,907	4,715	4,327	4,033
宮城県	9,096	10,331	8,441	9,428	11,048	13,427	13,684	13,695	12,496	16,077	13,257	14,213	21,039	21,219	12,974
秋田県	2,160	2,242	5,354	3,005	2,767	3,806	3,281	2,663	2,079	2,117	873	588	1,147	1,351	1,346
山形県	12,441	12,193	16,345	16,670	13,184	12,916	13,226	16,035	13,060	6,744	4,021	4,642	9,223	7,133	12,985
福島県	9,037	8,713	8,978	8,412	11,575	9,188	8,580	6,121	5,393	6,044	4,782	6,136	3,655	4,617	4,258
茨城県	911	983	1,044	1,133	1,536	1,232	1,261	1,241	1,385	1,375	1,493	1,621	1,242	1,429	1,012
栃木県	79	101	71	129	269	210	114	120	142	231	92	299	197	103	107
群馬県	124	123	70	93	391	118	131	160	245	208	437	400	198	285	140
埼玉県	144	175	162	139	340	332	241	181	293	150	270	313	166	300	80
千葉県	354	716	566	787	1,204	860	929	477	1,189	989	1,474	2,025	1,288	2,822	1,274
東京都	0	0	0	1	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	43	0	2	0	0	0	0	0	0	6	0
新潟県	13,198	16,006	19,158	19,959	12,769	17,059	17,588	16,890	15,768	16,312	15,751	19,499	16,664	13,832	18,794
富山県	147	279	235	340	579	178	459	413	614	434	773	797	348	742	315
石川県	650	512	694	1,012	796	990	1,300	869	1,096	1,776	1,521	3,275	2,140	2,149	2,071
福井県	26	45	21	9	104	46	66	38	151	38	131	95	8	19	8
山梨県	21	28	29	36	47	42	48	43	59	54	60	43	50	44	51
長野県	1,020	1,676	1,077	1,482	3,018	977	743	756	794	783	1,305	1,230	660	824	157
岐阜県	1	14	2	0	283	13	2	0	27	1	60	109	13	115	10
静岡県	11	7	5	3	97	4	9	3	9	7	3	19	14	4	2
愛知県	15	5	11	12	51	9	17	1	8	0	4	92	14	23	18
三重県	0	2	0	1	1	0	1	0	2	0	8	0	0	0	0
滋賀県	155	323	182	303	3,072	768	392	496	501	415	580	598	333	469	289
京都府	11	37	29	0	51	16	21	9	21	61	5	8	5	1	3
大阪府	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	44	77	79	87	124	84	108	77	67	54	78	103	30	45	14
奈良県	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
和歌山県	0	0	0	1	19	6	1	1	2	0	0	0	0	0	0
鳥取県	1,396	1,244	977	1,252	752	411	362	250	381	174	352	581	325	308	195
島根県	895	1,351	1,868	1,622	2,845	2,238	2,569	1,865	1,712	2,335	2,570	2,094	2,039	2,277	1,658
岡山県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	1	1	0	0	20	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0
山口県	2	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	3	0	2	3	8	0	8	10	14	16	22
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
高知県	1	2	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	7	0	0	0	0	1	9	1	0	0	4	4	9	6	2
佐賀県	24	39	12	24	7	6	0	4	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	3
熊本県	6	0	4	11	13	6	7	2	1	0	0	1	1	7	10
大分県	1	1	0	0	24	0	0	6	0	6	0	0	0	10	13
宮崎県	2	0	0	0	2	0	2	0	0	1	2	0	0	2	0
鹿児島県	43	2	0	0	0	2	0	38	0	0	6	1	0	1	0
沖縄県	0	14	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
合計	67,072	71,764	78,296	80,984	81,554	78,791	78,870	73,511	68,126	67,394	58,669	67,868	70,779	69,683	67,889
確認地点数	562	604	579	575	672	593	624	607	646	647	663	645	599	670	613

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	7,193	5,877	2,962	6,019	5,265	5,173	3,639	4,036	2,689	3,841	2,089	2,640	2,623	2,701	3,244
青森県	3,883	3,672	4,328	4,189	4,644	3,792	4,274	2,471	1,930	2,696	2,286	1,955	1,899	1,865	2,056
岩手県	2,801	3,215	3,778	3,482	3,731	3,460	4,400	3,540	4,939	3,695	3,715	3,764	4,607	3,977	3,819
宮城県	6,195	7,047	5,583	7,027	7,614	7,276	8,603	9,208	8,234	11,507	10,737	10,900	16,490	15,400	11,007
秋田県	1,664	1,938	4,045	2,472	2,347	3,365	2,872	2,325	1,757	1,756	767	581	974	1,041	1,039
山形県	6,198	5,381	6,752	7,713	7,370	7,082	6,882	5,941	6,197	1,181	812	1,540	1,527	871	590
福島県	2,540	3,544	3,520	3,219	5,780	3,633	4,341	3,320	2,055	2,477	1,814	2,406	1,442	1,472	1,415
茨城県	330	425	573	584	712	601	719	789	717	748	806	784	723	803	629
栃木県	20	19	17	26	31	84	35	98	99	73	16	122	87	68	81
群馬県	11	20	21	20	27	19	38	56	43	80	95	92	32	33	50
埼玉県	1	0	0	0	0	1	1	1	0	4	4	4	0	2	0
千葉県	27	19	1	19	15	24	691	23	35	32	45	32	60	339	68
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	999	994	1,117	873	963	1,073	1,305	1,206	1,798	1,561	1,553	1,516	1,414	1,592	1,445
富山県	137	141	104	137	140	147	159	146	233	193	238	236	261	256	136
石川県	0	0	0	0	0	0	6	10	3	6	0	5	5	14	0
福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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	2	2	1	12	0	34	1	13	1	9	9
岐阜県	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
静岡県	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	3	2	18
三重県	0	2	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	3	0	7	3	0	5	9	0	8	16
京都府	2	1	7	0	2	0	0	2	5	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	2	0	0	4	7	19	13	0	3	0	7	0	11	10	8
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	8	1	7	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	5	0
島根県	1	6	4	37	2	0	4	9	3	0	0	4	7	4	4
岡山県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
山口県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	1	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	1	0
高知県	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	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	6	6
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
合計	32,017	32,303	32,820	35,825	38,660	35,758	37,984	33,201	30,748	29,884	24,990	26,621	32,166	30,485	25,640
確認地点数	421	449	459	446	476	428	461	469	494	503	500	489	436	509	449



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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	844	839	1,168	795	603	937	864	732	453	336	407	388	457	442	396
青森県	22	470	140	152	17	6	163	7	59	254	177	176	263	180	289
岩手県	302	409	482	375	234	403	274	183	259	166	71	132	97	50	214
宮城県	2,664	3,284	2,858	2,400	3,433	6,149	5,081	4,481	4,238	4,385	2,510	3,270	4,546	5,818	1,966
秋田県	484	304	1,309	533	418	441	404	338	315	340	87	4	171	305	307
山形県	6,243	6,795	9,591	8,957	5,814	5,834	6,344	10,094	6,860	5,519	2,732	2,050	6,543	3,239	9,182
福島県	6,492	5,167	5,458	5,113	5,795	5,504	4,235	2,800	3,334	3,431	2,967	3,648	2,196	3,081	2,789
茨城県	471	470	436	461	717	549	431	357	562	527	602	741	428	516	315
栃木県	58	80	51	103	236	126	79	22	43	158	76	177	110	35	26
群馬県	111	103	49	73	364	99	93	104	202	128	335	303	161	249	90
埼玉県	142	171	160	136	331	325	237	178	291	142	266	309	165	298	79
千葉県	318	668	542	751	1,166	821	213	427	1,122	931	1,389	1,946	1,170	2,383	1,114
東京都	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	42	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	12,185	15,005	18,034	19,082	11,748	15,984	16,278	15,675	13,965	14,750	14,196	17,979	15,247	11,898	17,346
富山県	10	138	131	203	439	31	300	267	381	241	535	561	87	486	179
石川県	650	512	694	1,012	796	990	1,294	859	1,093	1,770	1,518	3,270	2,134	2,135	2,071
福井県	26	45	21	9	104	46	66	38	151	38	131	92	8	19	8
山梨県	0	28	0	0	3	0	0	0	0	0	5	8	7	8	8
長野県	1,020	1,671	1,077	1,467	3,016	975	742	744	784	748	1,303	1,216	646	808	144
岐阜県	1	14	1	0	278	13	2	0	27	1	60	107	13	115	10
静岡県	7	4	2	1	38	3	6	1	9	4	1	17	12	1	0
愛知県	15	5	11	11	50	8	16	0	1	0	4	85	10	17	0
三重県	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0
滋賀県	155	269	182	303	1,231	765	388	489	498	415	575	589	333	461	273
京都府	9	36	22	0	49	16	21	7	14	0	4	7	2	0	2
大阪府	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	42	77	79	83	117	65	95	75	64	51	70	103	18	34	6
奈良県	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	1,371	1,216	946	1,229	724	385	335	238	373	159	347	573	313	292	191
島根県	861	1,345	1,855	1,576	2,839	2,214	2,556	1,849	1,709	2,332	2,570	2,088	2,032	2,252	1,621
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	20	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
山口県	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
佐賀県	0	0	11	24	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
大分県	0	1	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	1	2	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	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	34,506	39,143	45,311	44,853	40,652	42,699	40,519	39,965	36,809	36,827	32,954	39,839	37,169	35,122	38,630
確認地点数	196	210	194	186	253	225	235	219	220	210	219	219	201	210	205

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	754	504	310	357	221	319	448	252	250	156	375	158	154	278	102
青森県	133	233	437	353	393	311	265	401	330	415	209	753	635	330	167
岩手県	383	468	214	1,340	133	109	1,320	304	890	213	404	910	591	505	3,122
宮城県	52,061	91,840	61,681	99,045	97,371	104,581	130,868	127,464	144,228	149,740	165,874	150,079	153,389	187,023	174,955
秋田県	598	305	4,342	532	1	2,415	3,345	1,202	10,754	4,434	36	60	16,644	9,603	2,280
山形県	237	167	332	161	59	98	123	1,234	112	300	304	37	596	579	25
福島県	11	28	3	6	23	1	1	9	0	2	4	9	1	11	16
茨城県	0	52	57	59	85	60	63	54	68	82	88	85	92	124	139
栃木県	0	0	1	0	24	0	2	0	0	0	0	5	1	0	0
群馬県	40	3	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0
埼玉県	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
千葉県	527	7	9	11	12	0	0	4	8	1	10	2	13	14	3
東京都	0	0	0	0	1	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	9
新潟県	10,127	10,453	5,968	6,809	6,819	7,330	3,941	2,723	8,247	6,160	12,645	10,718	9,123	8,968	3,908
富山県	2	0	3	4	74	1	0	0	0	2	3	4	0	5	4
石川県	469	178	267	217	200	265	687	92	175	496	318	225	213	527	497
福井県	1,815	2,502	2,192	2,087	1,457	2,199	1,615	2,655	2,732	1,674	1,526	155	439	997	372
山梨県	25	24	7	24	22	38	27	40	30	9	8	13	0	82	0
長野県	8	26	1	1	3	3	29	0	4	6	7	0	3	15	35
岐阜県	6	0	1	0	0	0	2	1	5	3	0	0	2	0	3
静岡県	0	0	0	2	4	0	0	18	2	33	2	34	22	2	3
愛知県	0	0	0	0	8	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
三重県	0	1	0	0	4	2	9	4	4	9	0	7	11	9	13
滋賀県	45	336	608	849	2,700	332	265	285	271	373	327	226	300	269	218
京都府	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	30	2	1
大阪府	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	5	4	17	6	8	1	3	2	1
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	2	1	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	497	866	15	2	772	597	767	779	8	21	25	72	20	154
島根県	2,435	3,192	3,578	3,657	4,106	3,955	4,613	4,125	4,367	4,533	3,691	4,016	3,309	2,533	2,882
岡山県	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0
広島県	1	1	2	14	2	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0
山口県	0	23	0	1	38	4	24	248	0	0	1	0	0	3	0
徳島県	3	2	2	1	11	0	4	0	0	4	3	1	2	1	1
香川県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
愛媛県	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0
高知県	0	9	0	6	0	0	8	0	0	0	1	0	0	1	0
福岡県	8	0	0	0	0	23	15	2	8	111	53	0	3	24	0
佐賀県	0	0	7	19	4	0	0	0	4	91	0	20	12	2	0
長崎県	1	0	1	0	2	0	0	0	0	3	1	0	3	3	0
熊本県	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
大分県	1	0	1	0	35	6	2	0	0	0	84	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
鹿児島県	1	1	0	13	26	5	24	0	0	0	3	6	0	7	0
沖縄県	9	0	17	0	7	90	24	0	9	9	3	5	2	3	21
合計	69,701	110,855	80,909	115,590	113,852	122,922	148,332	141,893	173,297	168,874	186,011	167,562	185,670	211,945	188,932
確認地点数	99	97	104	107	141	94	126	97	102	113	145	114	121	145	114

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	459	407	291	337	218	285	381	233	225	154	260	155	138	275	102
青森県	132	221	411	266	359	236	255	401	330	412	208	472	435	323	167
岩手県	0	0	0	0	65	7	72	10	38	39	125	133	30	86	53
宮城県	101	28	49	68	48	88	144	211	215	321	426	358	259	114	188
秋田県	5	1	0	0	0	0	7	3	10	5	24	0	16	1	0
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0
茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	1	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	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
富山県	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	2	4	0	4	2
石川県	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	0	0	0	2	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	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	0	1	0	0	4	2	0	4	4	8	0	7	11	9	13
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
大阪府	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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	1	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
山口県	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	3	2	1	1	0	0	4	0	0	3	3	0	2	1	1
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
高知県	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	3	0	1	8	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0
長崎県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	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	715	667	753	677	704	621	868	864	834	981	1,055	1,129	900	818	526
確認地点数	38	39	31	37	45	32	49	36	37	48	57	43	59	53	47

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	81	52	5	6	0	18	4	10	0	0	108	2	0	0	0
青森県	1	6	2	2	0	0	10	0	0	0	0	231	200	0	0
岩手県	383	468	214	1,326	50	89	1,248	294	852	174	279	769	561	350	3,068
宮城県	48,944	87,616	55,961	95,420	92,493	100,162	125,726	124,313	139,881	145,311	160,161	142,884	149,976	183,713	170,986
秋田県	50	19	1,501	0	0	4	13	0	382	304	0	0	5,406	0	0
山形県	73	18	25	7	16	8	23	92	13	5	5	0	138	349	16
福島県	1	0	2	2	7	1	1	3	0	1	0	3	0	5	11
茨城県	0	0	1	0	3	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1
栃木県	0	0	1	0	20	0	2	0	0	0	0	5	1	0	0
群馬県	40	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
埼玉県	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
千葉県	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	5	0	1	13	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	9
新潟県	3,416	2,701	4,133	1,956	1,122	5,771	2,586	1,319	4,023	4,187	4,447	4,342	3,559	3,121	2,829
富山県	0	0	0	0	71	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0
石川県	0	0	53	0	37	18	300	3	17	89	12	45	7	21	48
福井県	1,400	1,904	2,150	2,059	1,059	2,094	1,610	2,654	2,726	1,674	1,447	131	365	982	372
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	3	26	0	0	2	0	2	0	1	1	0	0	2	2	0
岐阜県	6	0	1	0	0	0	2	1	5	3	0	0	2	0	3
静岡県	0	0	0	0	3	0	0	0	2	2	1	0	0	0	2
愛知県	0	0	0	0	8	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
三重県	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	2	0	3	78	0	0	26	11	28	10	21	8	11	9
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	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	3	0	8	0	7	0	0	1	0
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	488	853	15	2	772	592	767	779	6	18	25	72	16	146
島根県	2,340	3,093	3,443	3,566	3,970	3,835	4,471	4,003	4,244	4,395	3,609	3,927	3,221	2,421	2,780
岡山県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0
広島県	0	0	1	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
徳島県	0	0	0	0	11	0	0	0	0	1	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0
高知県	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	1	0	0	0	0	0	6	1	0	0	53	0	0	0	0
佐賀県	0	0	7	19	2	0	0	0	1	31	0	19	12	2	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	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	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	12	18	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0
沖縄県	0	0	10	0	0	0	13	0	1	8	2	0	0	1	0
合 計	56,740	96,426	68,363	104,416	98,976	112,780	136,616	133,490	152,948	156,224	170,171	152,412	163,564	191,015	180,280
確認地点数	35	35	35	34	52	31	45	34	44	42	50	48	43	51	44

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	3	0
青森県	0	6	2	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岩手県	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
宮城県	3,015	4,196	5,669	3,556	4,830	4,329	4,998	2,940	4,132	4,099	4,825	6,469	2,665	2,595	2,543
秋田県	537	285	2,817	529	1	2,411	3,325	1,175	10,360	4,125	0	60	11,045	9,600	2,280
山形県	164	149	307	154	42	70	100	1,133	99	268	298	37	458	228	9
福島県	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
茨城県	0	52	56	59	82	60	63	54	67	72	87	85	91	124	138
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	0	0	6	0	0	0	0	4	7	1	5	0	12	1	3
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	6,698	7,745	1,834	4,843	5,697	1,546	1,355	1,404	4,190	1,973	8,039	6,272	5,556	5,846	1,079
富山県	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
石川県	469	178	214	217	161	247	385	89	157	407	306	180	206	504	448
福井県	414	598	42	28	398	19	5	0	6	0	79	24	74	15	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	45	334	419	557	592	332	265	258	258	345	317	205	291	258	209
京都府	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
大阪府	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	2	4	9	6	1	1	0	1	1
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	9	13	0	0	0	5	0	0	2	3	0	0	4	8
島根県	91	95	128	89	135	117	138	120	118	137	78	84	88	111	102
岡山県	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
広島県	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
山口県	0	0	0	1	25	4	24	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	3	0	0	1	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	6	0	7	0	7	5	11	0	8	1	0	5	2	2	4
合計	11,454	13,649	11,519	10,052	12,006	9,142	10,678	7,182	19,414	11,438	14,041	13,425	20,491	19,299	6,831
確認地点数	23	25	36	27	42	29	35	28	26	27	35	26	34	36	30

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	31,756	27,778	20,099	35,468	27,081	12,353	15,140	23,888	29,522	10,509	11,560	7,387	8,606	10,848	11,286
青森県	13,289	14,973	23,507	19,398	17,865	24,206	18,747	12,517	13,234	16,042	9,027	9,943	7,406	5,403	8,624
岩手県	23,833	28,491	32,397	39,167	28,186	36,963	32,868	38,129	32,822	23,981	23,068	19,608	19,298	20,884	28,021
宮城県	45,045	47,089	47,948	50,767	57,540	76,959	74,736	61,109	83,749	81,219	46,872	51,638	61,265	62,631	51,157
秋田県	22,610	22,552	30,685	27,830	16,992	26,221	30,948	19,155	15,639	15,199	10,136	4,489	9,904	9,125	16,474
山形県	101,038	120,614	120,424	122,113	62,399	129,220	126,198	103,022	74,785	97,617	26,346	24,577	39,791	34,695	86,244
福島県	70,434	65,777	63,873	77,604	80,556	79,896	65,792	59,621	49,748	54,593	35,468	39,287	40,458	43,919	43,741
茨城県	84,138	84,188	81,370	84,100	99,342	93,710	91,809	92,186	100,287	75,829	122,144	102,657	136,279	131,653	112,619
栃木県	26,731	26,495	27,793	27,141	36,829	27,634	26,477	28,568	23,960	26,233	26,366	26,997	25,558	25,295	15,915
群馬県	17,167	16,496	17,731	18,581	23,400	19,716	19,213	17,066	18,532	18,563	18,122	14,441	13,691	14,534	12,413
埼玉県	33,382	35,890	33,918	35,562	34,985	34,492	31,603	33,639	36,249	32,864	31,742	29,748	29,221	35,244	28,225
千葉県	174,817	162,501	166,085	115,401	122,688	117,425	105,985	93,007	68,067	110,871	105,640	78,768	104,274	102,201	126,670
東京都	26,208	62,305	51,113	62,820	53,178	27,898	43,062	30,239	45,828	41,891	18,492	34,767	32,253	28,763	13,786
神奈川県	13,587	13,283	12,222	12,202	16,842	12,152	14,771	13,737	13,905	12,099	12,010	10,378	12,042	10,324	13,903
新潟県	117,205	101,212	135,894	97,564	86,049	108,117	120,203	84,101	108,048	102,822	76,273	64,763	81,441	110,004	147,432
富山県	26,106	28,279	29,550	25,497	19,702	26,903	23,167	26,574	26,777	31,095	34,673	28,670	29,077	31,041	30,678
石川県	51,605	64,692	35,011	34,175	28,795	38,550	37,511	30,400	45,076	30,823	46,111	42,802	49,689	46,579	48,074
福井県	25,700	25,651	22,682	26,068	24,788	24,970	27,981	20,059	20,506	24,519	31,578	30,434	32,291	30,008	26,295
山梨県	5,406	6,066	5,217	4,777	7,064	5,450	5,018	4,984	5,035	4,031	4,020	3,876	4,515	3,539	3,514
長野県	21,326	20,690	22,386	21,842	26,032	20,781	23,645	19,434	21,687	20,993	20,062	14,706	16,022	23,557	19,677
岐阜県	31,391	23,364	34,864	24,260	26,188	29,035	29,383	24,276	23,094	20,799	23,244	18,785	21,056	23,521	21,253
静岡県	52,948	40,427	40,039	46,028	43,558	39,550	34,808	32,050	36,935	28,974	31,595	27,201	29,441	30,004	25,952
愛知県	69,362	102,959	85,253	100,619	99,746	103,463	86,866	93,880	108,364	64,697	69,136	54,780	58,556	46,216	67,548
三重県	50,549	48,436	61,741	52,138	46,674	70,054	95,329	55,235	42,313	45,871	48,300	43,865	51,815	45,514	46,588
滋賀県	58,289	49,671	51,235	58,316	74,268	91,431	77,369	120,024	110,051	115,583	114,535	100,246	98,720	99,191	102,132
京都府	10,912	18,305	20,443	16,838	18,343	20,160	21,015	19,954	18,244	20,769	16,501	17,739	18,515	18,664	19,510
大阪府	51,457	46,340	40,488	35,392	52,809	52,978	47,312	47,575	43,431	38,574	34,368	46,904	37,411	40,404	44,473
兵庫県	41,750	44,902	39,881	38,549	47,120	48,093	44,282	45,290	48,176	51,669	37,048	42,938	44,818	56,149	44,938
奈良県	15,939	18,759	16,004	20,384	19,387	19,563	18,156	18,370	17,275	18,374	15,399	17,540	18,494	21,281	18,628
和歌山県	10,702	10,942	9,792	8,671	10,748	10,250	10,357	10,206	10,811	10,956	10,462	10,153	9,545	10,593	9,633
鳥取県	19,372	14,333	24,550	22,879	23,753	22,669	27,060	15,723	21,702	18,604	18,517	16,865	28,051	15,952	15,641
島根県	108,510	53,886	126,964	80,786	105,895	82,014	111,398	79,045	81,352	73,756	65,590	78,466	75,623	61,791	60,636
岡山県	34,787	20,007	35,286	67,157	62,517	54,934	28,428	21,871	23,390	22,395	24,714	18,653	21,867	26,987	21,447
広島県	12,234	12,680	11,457	11,659	12,211	13,836	15,664	16,991	18,240	20,596	26,980	26,522	27,837	30,526	37,056
山口県	34,827	28,376	28,821	29,177	29,341	23,050	21,723	22,282	20,784	21,193	21,345	22,237	19,270	24,501	25,857
徳島県	29,590	27,498	25,942	24,621	30,220	23,147	28,059	29,907	23,527	23,302	24,352	23,509	22,191	20,756	20,688
香川県	17,338	16,230	17,180	18,228	19,131	19,415	23,379	20,534	18,744	20,735	17,736	16,998	20,449	19,356	18,560
愛媛県	24,114	22,468	22,533	22,528	23,682	22,487	24,531	26,324	18,697	19,895	23,134	22,470	23,369	25,746	25,363
高知県	10,866	12,617	11,922	14,711	15,702	13,986	14,003	14,220	12,063	13,988	13,443	17,028	17,474	21,971	22,953
福岡県	58,769	44,501	54,527	22,979	50,692	31,272	36,726	34,219	30,049	23,473	23,334	30,323	35,433	32,964	28,366
佐賀県	29,794	32,961	19,852	20,625	15,846	16,505	18,543	16,039	20,969	22,395	15,369	12,683	20,114	28,621	49,593
長崎県	28,477	35,436	41,401	20,864	52,521	28,555	38,329	63,423	46,796	50,174	44,101	76,427	98,844	27,577	20,872
熊本県	24,683	30,936	29,503	27,666	26,261	31,201	41,093	30,495	25,368	31,102	22,944	23,652	17,168	24,441	19,541
大分県	28,649	26,136	25,243	19,467	39,465	16,327	29,375	24,216	23,526	25,843	20,643	13,183	13,550	14,777	14,099
宮崎県	16,016	14,163	11,532	13,023	18,515	14,882	14,233	17,910	13,398	17,745	21,111	21,809	16,471	19,351	20,421
鹿児島県	17,302	23,828	21,224	16,344	30,847	34,534	31,605	30,254	35,308	13,698	26,557	26,355	25,284	35,019	42,434
沖縄県	1,278	856	916	996	2,563	1,624	1,343	1,392	1,360	3,145	2,361	1,984	2,456	2,807	1,518
合計	1,821,288	1,796,039	1,888,498	1,772,982	1,868,316	1,878,631	1,905,243	1,743,140	1,727,423	1,670,098	1,522,529	1,469,251	1,626,903	1,604,927	1,690,448
確認地点数	5,777	5,659	5,584	5,719	5,794	5,719	5,805	5,809	5,974	6,093	5,999	6,085	6,067	6,356	6,503

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	8	21	16	0	14	10	23	11	19	0	0	0	0	0	0
青森県	34	8	4	2	30	6	2	6	0	10	8	10	2	26	28
岩手県	64	138	85	181	144	70	52	24	37	25	13	36	13	78	40
宮城県	0	1	12	6	6	71	33	8	33	12	77	0	1	36	31
秋田県	29	10	13	27	23	9	4	4	12	5	12	13	4	24	14
山形県	82	72	43	65	37	60	14	55	69	75	28	95	95	35	19
福島県	80	138	142	121	30	61	58	964	24	92	46	27	53	57	63
茨城県	215	534	173	75	54	12	36	54	113	194	250	95	268	52	307
栃木県	266	133	48	159	73	492	97	298	327	248	204	146	296	182	271
群馬県	372	283	133	565	452	3	481	585	352	351	381	158	603	65	205
埼玉県	246	370	69	45	135	21	26	272	8	63	65	125	106	9	0
千葉県	830	731	499	850	656	478	590	417	318	364	813	473	401	874	462
東京都	258	197	264	197	114	60	64	48	43	34	32	32	29	5	7
神奈川県	1,070	1,741	553	315	868	597	729	644	691	1,039	1,343	684	2,232	477	1,665
新潟県	16	0	1	0	1	3	1	0	0	5	0	0	0	2	0
富山県	71	115	133	134	64	143	109	105	79	33	70	86	38	57	77
石川県	0	0	5	2	0	0	0	0	4	2	12	18	0	0	0
福井県	8	30	26	25	32	0	1	7	1	43	4	43	15	7	47
山梨県	147	177	203	401	216	157	243	224	337	292	263	4	314	327	415
長野県	58	41	100	185	254	131	222	378	404	98	311	130	112	644	261
岐阜県	575	427	616	672	858	463	450	728	610	528	705	644	564	419	484
静岡県	715	819	379	595	1,892	187	748	971	267	638	1,335	223	1,328	906	363
愛知県	472	373	575	559	567	777	449	507	782	179	163	168	285	320	402
三重県	592	699	407	685	1,481	1,231	855	778	719	407	884	642	620	1,399	1,170
滋賀県	80	107	65	131	30	32	22	103	223	470	247	264	305	163	168
京都府	685	1,368	1,428	1,178	723	807	1,222	681	599	1,231	701	721	760	653	1,351
大阪府	686	667	975	881	1,049	939	614	656	477	1,064	687	474	655	1,417	932
兵庫県	36	223	46	183	247	114	185	477	677	707	594	665	732	1,022	851
奈良県	1,083	2,428	1,259	3,533	2,620	4,271	2,583	2,590	2,583	3,454	1,611	2,921	1,556	4,280	2,908
和歌山県	608	528	672	1,031	490	751	430	418	624	1,026	619	620	829	889	540
鳥取県	392	861	913	806	987	1,031	928	1,113	998	1,224	996	945	997	971	1,088
島根県	1,341	688	1,097	633	812	804	1,133	778	648	944	510	1,356	1,397	874	1,447
岡山県	182	14	485	114	130	416	321	106	313	1	207	607	441	148	452
広島県	851	750	245	818	759	731	823	893	1,615	605	946	1,690	1,652	1,556	2,378
山口県	2,257	2,275	2,879	986	2,375	1,918	1,164	2,550	2,402	1,038	1,097	2,244	1,501	2,294	1,957
徳島県	545	747	228	152	420	521	525	904	691	757	960	997	1,069	444	176
香川県	376	289	298	732	117	127	189	193	479	1,712	535	272	693	106	72
愛媛県	3,629	2,003	2,354	4,137	2,260	1,703	1,700	1,210	1,485	1,180	2,833	1,036	1,087	1,327	2,380
高知県	1,614	2,863	1,951	2,172	1,808	945	1,642	1,488	1,327	2,505	1,945	1,500	1,026	3,145	1,082
福岡県	543	371	539	528	725	191	635	417	812	509	1,078	600	572	837	610
佐賀県	684	417	351	308	298	171	486	241	305	302	505	360	451	499	445
長崎県	1,224	1,501	1,293	2,928	1,689	1,635	1,001	729	1,246	2,234	575	1,543	1,265	1,804	2,882
熊本県	441	900	548	412	712	255	1,066	244	288	386	384	518	616	364	778
大分県	1,099	1,500	784	1,544	1,627	784	1,216	1,432	1,898	2,256	1,990	1,473	1,427	1,580	1,281
宮崎県	900	511	444	431	437	942	494	1,147	719	1,099	1,051	1,583	1,560	1,269	497
鹿児島県	456	141	560	217	155	354	196	220	255	195	247	261	371	258	235
沖縄県	6	0	0	1	0	0	0	0	2	6	0	7	7	2	0
合計	25,926	28,210	23,913	29,722	28,471	24,484	23,862	25,678	25,915	29,642	27,337	26,509	28,348	31,903	30,841
確認地点数	637	636	608	635	692	580	623	665	670	662	685	673	715	712	680

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	7,872	8,922	6,388	6,744	5,566	2,914	3,049	2,354	3,670	2,333	1,851	1,527	1,701	2,768	4,257
青森県	564	615	5,228	2,036	1,893	1,219	1,249	837	768	893	458	952	310	638	1,536
岩手県	3,980	4,755	7,072	8,719	4,795	6,786	6,033	7,247	5,221	3,025	4,241	3,430	3,161	3,871	6,461
宮城県	9,533	11,495	11,001	13,255	18,775	19,920	19,365	15,985	22,551	17,084	13,506	12,968	20,900	18,358	18,819
秋田県	5,127	7,162	9,489	7,129	4,298	9,048	13,968	6,797	3,945	4,424	3,591	1,298	3,852	2,851	7,401
山形県	32,105	51,632	56,083	51,084	7,640	46,578	50,048	45,009	27,622	29,899	8,676	10,362	22,210	19,476	38,872
福島県	10,760	12,449	9,960	11,510	14,302	13,496	10,561	11,721	12,045	10,816	8,704	10,261	9,764	11,589	13,225
茨城県	43,468	31,823	28,192	20,722	32,834	31,099	21,469	24,685	41,565	28,642	51,779	40,652	65,884	66,175	59,638
栃木県	12,495	13,408	12,913	13,185	18,523	11,991	12,506	12,732	10,114	10,714	11,796	13,881	11,952	13,299	6,179
群馬県	3,469	3,227	3,728	3,620	5,453	4,173	4,667	3,765	3,548	3,966	4,542	3,540	3,177	3,255	2,617
埼玉県	6,575	6,103	6,126	5,183	5,964	6,328	5,924	6,035	6,486	6,332	6,649	5,290	5,299	7,816	5,816
千葉県	11,754	13,899	8,821	9,975	10,141	5,567	7,454	11,149	6,851	7,065	9,080	14,548	15,684	12,854	26,124
東京都	673	610	575	662	706	358	561	389	444	322	333	246	314	225	500
神奈川県	2,402	2,057	2,065	1,747	3,353	1,832	2,256	1,811	1,380	987	1,265	898	1,339	788	1,295
新潟県	61,139	58,775	76,189	50,185	49,647	45,805	45,147	33,286	49,586	52,635	36,472	34,928	34,642	60,482	56,273
富山県	5,634	5,676	6,881	6,179	3,436	7,130	5,576	5,760	4,891	6,318	8,098	6,032	7,458	8,344	9,486
石川県	18,587	21,698	9,913	6,844	10,852	13,758	8,999	9,867	11,318	9,432	18,424	16,737	24,276	23,633	22,282
福井県	12,848	15,060	12,573	15,218	15,883	14,207	13,975	11,150	11,169	14,517	18,850	18,050	21,478	19,462	14,006
山梨県	2,090	2,220	1,867	1,659	2,824	1,787	1,746	1,640	1,422	1,503	1,514	1,356	1,490	1,194	1,215
長野県	6,522	5,272	4,381	3,932	5,450	3,188	5,643	3,112	4,129	4,179	5,146	3,351	3,482	5,076	5,142
岐阜県	7,169	5,299	8,550	6,609	5,473	9,120	6,499	4,177	2,954	3,519	4,942	2,539	3,627	4,898	4,108
静岡県	8,214	7,431	4,775	5,883	10,157	6,557	7,205	5,402	5,238	4,940	6,291	4,357	7,227	6,118	4,366
愛知県	9,324	12,641	8,579	7,819	10,995	6,760	6,385	5,874	4,949	4,238	3,845	3,405	4,033	4,539	4,650
三重県	9,732	9,368	6,704	8,706	10,910	10,483	12,047	8,926	6,977	6,079	6,271	6,870	8,313	9,729	9,316
滋賀県	4,964	6,751	6,340	6,731	8,656	8,667	5,473	10,060	10,180	12,845	12,270	12,663	11,863	15,403	15,707
京都府	4,408	5,972	5,927	4,197	5,528	4,451	4,864	4,944	5,069	4,655	4,468	4,528	6,338	5,149	5,402
大阪府	2,500	2,676	3,001	2,690	2,958	2,919	3,054	2,651	2,377	2,088	1,910	1,838	2,051	2,399	2,252
兵庫県	4,407	4,369	4,175	3,538	4,286	3,437	3,663	3,145	3,691	3,996	4,163	4,497	4,774	5,112	4,478
奈良県	3,973	4,896	4,608	4,944	5,649	4,376	3,665	4,072	3,964	4,523	3,405	3,109	4,066	4,028	3,404
和歌山県	3,831	3,791	3,378	2,697	3,292	3,363	2,876	3,309	2,429	3,444	2,629	2,620	2,233	3,424	3,112
鳥取県	6,416	6,418	4,554	7,899	7,742	5,769	5,452	3,799	6,152	5,459	7,195	6,069	17,423	6,311	5,619
島根県	12,021	9,179	8,644	8,719	11,804	8,535	8,298	6,992	8,850	14,899	11,131	13,163	10,929	13,056	12,732
岡山県	2,965	1,401	3,684	3,218	8,632	3,489	2,555	2,075	2,158	1,977	3,009	2,238	4,418	6,946	3,147
広島県	2,390	2,908	2,751	2,824	2,599	2,002	2,261	2,054	2,325	2,785	2,985	3,577	4,231	4,630	4,619
山口県	10,839	7,747	7,473	10,011	9,343	7,812	6,077	5,082	5,698	5,064	7,680	6,193	5,224	5,465	8,572
徳島県	9,547	9,818	7,942	8,056	9,631	7,730	7,757	6,106	4,862	4,976	6,158	4,520	4,575	4,660	4,112
香川県	4,086	4,347	3,581	4,082	4,801	3,536	3,859	2,982	3,306	2,775	2,739	3,012	3,526	3,372	2,888
愛媛県	10,307	10,233	9,189	7,111	8,517	8,640	8,120	8,984	5,567	5,847	7,833	7,240	6,317	9,443	8,799
高知県	3,988	3,643	3,754	5,074	5,330	5,483	4,791	5,135	3,689	4,691	3,743	5,665	6,086	7,152	9,556
福岡県	9,761	8,690	7,285	7,287	9,909	6,297	7,879	5,510	6,613	7,185	4,438	6,791	11,222	9,204	7,253
佐賀県	11,542	13,577	5,663	6,494	6,111	4,647	4,187	2,968	5,328	5,492	2,995	3,682	8,563	11,805	9,602
長崎県	3,316	3,078	3,425	2,152	2,359	3,177	2,870	2,656	2,910	2,242	3,079	3,620	5,015	4,912	4,734
熊本県	10,414	7,136	8,936	7,452	10,526	9,332	16,153	6,931	6,372	8,613	6,865	8,142	4,735	7,401	5,629
大分県	11,719	8,621	8,975	6,834	13,956	5,355	8,305	6,866	6,077	8,164	6,898	4,367	3,954	4,753	4,332
宮崎県	7,249	6,705	4,659	6,022	9,430	6,135	5,307	6,504	5,365	8,738	9,822	8,238	6,488	7,639	7,584
鹿児島県	6,000	9,215	7,754	7,548	7,960	9,252	5,689	4,770	9,684	3,910	5,130	6,423	7,582	12,081	16,738
沖縄県	28	17	26	104	543	23	6	26	37	65	178	51	80	36	27
合計	438,707	452,785	433,777	394,289	419,332	404,531	395,493	347,331	361,546	358,295	357,047	339,724	423,266	461,819	473,882
確認地点数	3,438	3,219	3,318	3,324	3,468	3,339	3,370	3,197	3,319	3,330	3,379	3,353	3,381	3,491	3,655



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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	794	1,197	989	626	871	878	542	1,043	576	232	501	396	369	618	666
青森県	6,331	6,333	8,314	7,472	7,422	6,376	8,162	5,722	4,168	6,382	3,785	3,410	2,372	2,166	2,465
岩手県	5,662	6,594	8,463	9,087	7,181	9,644	8,085	8,446	7,861	6,263	7,419	5,538	6,505	6,084	7,094
宮城県	7,324	6,764	7,507	7,280	8,677	10,057	10,518	7,795	9,203	8,624	7,618	6,765	7,355	7,419	8,089
秋田県	8,393	7,440	11,290	8,675	5,166	7,882	6,847	6,209	6,855	6,158	3,478	1,629	3,427	2,881	4,616
山形県	22,741	22,578	15,186	15,134	8,339	22,860	21,952	25,840	20,465	34,075	10,669	7,409	7,225	5,416	9,037
福島県	10,003	14,472	10,797	9,839	10,670	12,902	8,747	13,861	9,009	9,588	7,386	6,982	7,553	6,404	8,136
茨城県	9,599	10,734	9,516	11,308	12,782	11,068	11,415	10,707	10,719	10,966	11,279	9,950	11,551	11,328	10,570
栃木県	7,290	6,307	5,819	5,007	7,240	4,893	4,959	5,063	4,027	4,920	3,344	4,071	4,043	2,483	2,739
群馬県	4,790	3,887	4,027	4,044	4,929	4,765	4,689	3,693	4,265	4,397	3,691	2,775	2,734	2,126	1,921
埼玉県	6,771	6,756	6,904	7,313	8,022	7,022	7,107	7,029	7,583	7,193	6,606	6,280	7,747	7,087	5,976
千葉県	10,529	12,025	11,425	10,281	11,609	9,100	12,449	11,951	11,734	12,252	9,669	11,219	12,134	12,231	13,072
東京都	1,287	1,469	1,335	1,205	1,354	1,270	1,239	1,312	1,437	1,117	972	1,305	1,397	858	1,193
神奈川県	2,895	2,799	3,012	3,178	4,025	2,713	3,137	3,051	2,393	2,580	1,975	1,612	2,259	1,859	1,892
新潟県	9,085	6,538	6,977	5,944	5,318	9,033	8,365	5,471	4,887	3,981	3,354	3,417	3,251	3,917	4,298
富山県	10,036	10,454	9,819	7,974	7,903	8,421	7,431	8,637	8,874	8,943	9,555	7,930	8,687	8,480	7,794
石川県	6,407	5,887	4,729	4,685	2,682	4,728	3,707	3,637	3,957	3,156	5,113	3,764	5,062	4,410	4,820
福井県	2,584	2,721	3,246	2,262	2,668	2,988	3,912	1,655	1,850	2,185	2,499	3,662	3,051	2,955	1,814
山梨県	1,087	926	984	639	1,228	1,300	1,165	817	561	566	536	564	453	655	422
長野県	4,280	4,497	5,810	4,624	5,900	5,169	4,866	5,032	5,200	4,185	3,979	2,963	3,750	4,448	4,817
岐阜県	8,213	4,906	7,728	7,284	6,235	7,893	6,831	5,829	6,297	5,442	4,829	4,880	4,939	5,087	4,827
静岡県	4,153	3,779	3,662	4,440	4,834	3,968	4,818	4,877	3,867	3,632	3,886	3,732	4,921	4,672	3,771
愛知県	10,738	9,944	8,000	7,396	6,205	5,089	7,726	4,437	4,686	3,042	3,420	3,593	4,001	3,646	2,921
三重県	2,470	2,316	2,347	2,540	3,324	3,400	3,914	3,150	2,531	2,416	2,313	2,475	3,800	2,937	3,039
滋賀県	2,262	3,419	3,267	2,673	5,379	4,625	6,071	6,388	4,538	5,933	6,187	6,580	6,721	8,184	7,137
京都府	1,370	2,023	2,437	2,185	2,071	2,421	2,398	2,544	2,212	2,522	2,051	2,422	2,774	3,302	2,546
大阪府	2,061	2,140	2,218	1,982	2,149	1,968	1,902	1,543	1,641	1,602	1,446	2,048	2,118	2,171	2,267
兵庫県	1,730	1,939	2,218	2,102	2,475	1,957	2,287	2,368	2,770	2,679	3,299	2,737	3,004	3,690	2,673
奈良県	1,498	1,918	1,713	1,673	1,812	1,932	1,576	1,568	1,421	1,672	1,737	1,793	2,043	2,123	2,179
和歌山県	1,003	1,537	1,042	1,142	1,335	1,213	1,441	1,484	1,362	1,543	1,733	1,702	1,317	1,200	1,629
鳥取県	1,585	1,687	1,414	2,895	2,032	1,883	1,815	1,249	2,265	1,390	2,383	2,336	2,567	2,765	2,693
島根県	3,703	3,414	4,010	3,824	4,652	3,665	3,727	4,015	4,939	5,567	4,996	6,027	6,961	5,336	5,017
岡山県	739	610	1,061	1,055	1,406	986	787	831	754	824	680	686	1,180	1,442	1,064
広島県	898	815	766	899	953	665	949	1,058	1,269	1,604	1,715	2,442	2,503	2,952	3,051
山口県	3,632	2,472	2,532	2,700	2,320	1,656	1,489	1,738	1,896	1,897	1,836	2,721	3,264	3,217	2,902
徳島県	1,310	1,512	1,454	1,680	2,542	1,529	2,021	1,434	1,229	1,468	1,448	2,063	2,533	1,967	2,274
香川県	736	635	749	676	942	935	849	682	756	788	640	749	934	1,132	1,120
愛媛県	1,374	1,091	1,002	1,159	1,378	1,149	1,483	1,368	1,619	1,393	1,582	1,346	2,233	2,678	2,616
高知県	741	896	1,325	1,614	1,508	914	1,136	1,228	1,365	1,599	1,433	2,084	2,026	2,223	2,920
福岡県	2,123	1,973	2,236	2,593	3,848	2,485	4,000	3,382	3,629	3,259	2,290	3,204	3,848	4,081	4,519
佐賀県	827	937	1,271	930	1,220	934	1,434	1,593	964	1,299	836	1,167	2,058	2,677	2,621
長崎県	1,669	1,448	1,815	1,766	2,067	1,313	1,960	1,378	2,020	1,382	2,119	3,046	3,471	4,320	4,211
熊本県	2,911	2,271	4,151	4,131	3,664	3,400	4,862	2,956	3,249	3,855	4,298	5,533	2,711	5,049	3,081
大分県	1,055	1,350	1,350	1,464	3,182	969	2,116	1,940	1,584	1,984	1,461	1,952	1,198	1,928	1,581
宮崎県	2,670	1,810	1,797	1,689	1,676	1,973	2,750	4,222	2,782	2,287	3,686	4,416	2,230	3,664	4,302
鹿児島県	4,286	5,023	4,245	4,140	4,294	7,730	3,605	5,020	8,571	5,453	5,612	5,525	5,466	4,424	7,023
沖縄県	359	132	196	172	811	538	305	299	340	478	522	285	453	364	180
合計	204,004	202,375	202,055	193,381	198,300	210,259	213,546	205,552	196,180	204,773	171,866	169,185	182,199	181,056	185,595
確認地点数	2,860	2,745	2,899	2,963	3,038	3,108	3,178	3,125	3,217	3,282	3,283	3,279	3,332	3,459	3,565

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	2,222	2,742	2,219	2,096	1,310	440	635	530	541	269	264	104	362	178	325
青森県	374	301	769	430	470	503	222	253	376	317	159	161	102	46	217
岩手県	1,408	1,351	1,998	2,146	1,512	1,893	1,570	1,448	2,427	2,655	2,043	1,603	2,235	2,220	2,375
宮城県	5,082	2,758	3,204	3,680	4,360	6,832	4,018	5,599	7,045	4,321	1,956	2,962	3,702	3,096	3,686
秋田県	1,110	1,383	1,546	1,751	1,433	2,496	2,788	1,981	2,680	1,249	391	334	578	598	976
山形県	6,483	7,127	8,950	8,368	1,835	10,112	9,412	9,449	10,968	8,297	3,784	3,593	4,558	4,019	9,583
福島県	4,368	3,762	4,709	5,388	4,610	7,103	5,414	6,496	4,216	4,408	3,753	4,897	4,179	4,670	8,371
茨城県	8,931	13,717	12,007	10,313	10,219	9,771	8,012	9,218	9,573	8,817	10,794	12,268	8,554	10,918	6,331
栃木県	2,473	2,246	3,357	3,374	4,646	3,448	3,107	3,638	2,312	3,159	3,341	2,318	2,669	2,970	1,526
群馬県	3,413	3,652	4,135	4,050	4,470	3,403	2,524	2,906	2,840	3,506	3,763	3,136	2,553	3,000	2,345
埼玉県	8,024	10,355	8,786	9,564	8,123	8,202	6,562	8,311	8,925	9,470	8,606	7,802	8,009	9,631	7,322
千葉県	7,147	9,022	7,562	8,004	9,609	6,712	8,793	8,651	9,621	12,617	9,603	16,006	10,132	10,695	12,361
東京都	1,491	1,026	952	672	1,262	745	1,191	879	1,172	812	982	1,258	1,183	787	846
神奈川県	3,060	2,456	2,110	2,896	3,941	2,348	2,479	2,557	2,689	1,969	2,582	1,946	1,758	1,914	1,414
新潟県	30,869	22,840	36,868	25,171	20,654	39,791	48,997	30,661	40,949	30,256	23,699	15,852	19,643	28,994	70,374
富山県	6,011	7,129	7,428	7,043	5,413	7,181	5,839	5,791	7,865	9,270	10,314	7,932	7,271	8,430	6,520
石川県	9,534	11,684	6,464	9,657	4,949	6,450	7,225	6,201	10,172	5,953	8,062	7,969	10,588	9,420	10,470
福井県	4,252	2,188	3,205	2,762	2,003	3,411	3,059	2,342	2,498	2,363	4,733	3,854	3,433	2,184	2,642
山梨県	627	883	612	599	921	970	872	997	1,295	735	563	582	770	280	471
長野県	1,698	1,735	1,672	1,969	3,508	1,969	2,194	2,662	3,107	3,352	2,714	2,488	2,512	2,589	1,895
岐阜県	6,602	4,848	8,831	4,200	7,297	5,810	5,525	5,079	5,734	3,761	5,372	4,130	4,827	5,542	4,083
静岡県	5,118	5,413	4,270	5,672	6,166	5,169	3,667	4,549	4,329	3,648	4,417	3,794	4,233	3,976	3,258
愛知県	4,747	4,872	5,832	4,055	4,909	4,184	4,300	3,709	4,294	3,496	3,481	2,906	2,470	2,876	3,391
三重県	3,641	3,277	3,451	4,015	4,171	4,443	4,254	3,655	2,872	3,321	2,844	4,004	3,527	2,225	2,792
滋賀県	2,405	3,602	3,319	4,062	4,158	5,052	6,601	8,703	8,121	8,452	8,334	9,564	8,904	10,467	8,308
京都府	1,577	3,929	4,321	4,216	4,871	4,861	5,604	4,649	4,011	4,975	3,497	3,738	4,091	4,270	2,816
大阪府	2,971	2,531	3,080	2,521	2,997	3,206	2,645	2,628	2,635	2,687	2,975	2,654	2,788	2,716	2,893
兵庫県	3,148	2,615	2,846	4,153	4,004	4,244	4,531	4,184	4,193	4,501	4,470	4,629	4,689	4,805	3,050
奈良県	5,264	5,259	4,556	5,807	5,729	4,965	5,832	5,685	5,114	4,606	4,039	5,588	7,219	6,812	5,589
和歌山県	1,418	1,517	1,455	844	1,582	1,465	1,395	1,246	1,591	1,204	1,832	1,323	943	997	989
鳥取県	1,029	687	870	1,163	2,077	1,287	717	1,282	1,627	1,125	1,169	950	1,096	785	721
島根県	1,410	1,214	1,512	1,693	2,240	1,079	2,101	1,868	2,711	3,512	2,917	1,948	1,726	1,750	884
岡山県	2,187	889	1,479	1,525	950	680	840	676	1,654	485	1,291	1,240	1,061	1,966	1,439
広島県	859	899	1,030	752	1,373	1,076	842	1,166	1,762	2,336	2,079	2,547	2,178	2,470	1,972
山口県	2,684	2,456	2,281	2,289	2,367	992	1,056	975	969	1,337	758	1,031	1,263	1,320	951
徳島県	1,824	1,767	1,481	2,008	2,508	2,049	2,246	1,907	2,571	2,188	1,787	1,773	2,433	2,097	2,956
香川県	1,751	1,608	1,688	2,044	2,044	2,362	2,474	2,350	2,355	2,323	2,551	2,165	2,336	2,335	1,949
愛媛県	4,018	3,852	3,738	4,767	4,364	4,190	4,337	4,305	4,284	3,730	3,591	3,545	5,070	3,597	3,877
高知県	1,386	1,454	1,209	1,360	1,686	1,571	1,705	1,149	1,253	1,037	1,105	1,801	1,319	1,393	1,836
福岡県	3,204	4,112	4,524	1,365	3,359	2,411	2,565	1,752	2,081	2,408	1,375	3,436	3,734	4,097	1,938
佐賀県	3,413	6,452	1,741	1,698	2,302	2,268	1,825	3,234	3,259	4,168	2,535	2,766	2,082	4,096	5,045
長崎県	342	246	335	39	213	247	161	103	125	127	359	225	310	201	377
熊本県	2,229	7,355	7,096	4,382	2,156	3,205	2,738	3,074	2,287	2,825	2,336	1,442	2,528	5,308	2,855
大分県	1,064	1,628	1,775	1,130	1,784	1,083	2,525	2,000	2,035	2,328	1,742	1,047	1,161	1,242	1,238
宮崎県	831	888	826	1,503	2,395	734	712	745	334	309	459	440	264	584	586
鹿児島県	1,727	1,902	2,690	1,917	5,154	5,344	2,436	1,542	4,880	1,807	4,806	3,776	2,693	4,711	5,430
沖縄県	339	271	336	296	575	549	443	399	409	590	379	344	648	898	263
合計	175,765	183,900	195,125	179,409	178,679	198,306	198,990	183,184	208,761	187,081	174,606	169,871	170,384	190,175	221,536
確認地点数	2,524	2,439	2,529	2,492	2,651	2,507	2,586	2,552	2,659	2,771	2,668	2,622	2,645	2,737	2,726

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	3	7	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	0	30	0
青森県	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0
岩手県	0	3	0	0	7	11	0	17	0	0	0	27	21	6	87
宮城県	58	1	2	20	10	206	97	111	25	13	0	29	1,109	29	2
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	6
山形県	666	29	40	83	0	453	269	146	34	216	0	0	689	77	754
福島県	9	2	4	6	31	3	1	17	0	3	7	2	0	12	0
茨城県	1	2	7	26	4	1	1	9	7	1	41	5	63	20	6
栃木県	9	2	41	26	45	38	24	9	1	18	15	7	37	14	3
群馬県	0	0	0	2	8	1	7	0	0	2	5	1	0	0	0
埼玉県	16	12	17	17	21	19	16	22	0	37	15	10	19	6	4
千葉県	16	11	35	0	13	7	1	1	6	0	2	0	307	0	0
東京都	2	0	3	1	1	0	1	1	0	0	0	1	2	0	2
神奈川県	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	851	237	661	229	59	1,138	887	183	53	86	273	126	3,531	120	48
富山県	0	0	27	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	1
石川県	294	2,113	86	262	574	36	1,779	1,144	302	1,176	1,720	2,615	494	986	386
福井県	31	78	5	76	17	65	108	94	51	80	223	75	333	44	12
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	27	4	5	22	8	0	3	9	11	4	6	17	78	294	158
岐阜県	19	29	15	8	25	71	576	23	0	51	2	2	6	3	0
静岡県	21	10	10	2	45	6	29	26	8	25	70	5	45	2	3
愛知県	2	0	7	7	21	20	22	0	0	1	0	0	5	0	0
三重県	20	27	37	0	54	47	166	128	13	6	32	10	20	466	0
滋賀県	224	11	176	38	27	93	7	485	159	429	79	26	384	249	42
京都府	8	11	23	15	12	5	42	53	0	76	15	6	11	16	91
大阪府	5	0	5	1	6	19	23	25	1	71	32	1	16	17	8
兵庫県	17	25	15	3	3	35	59	16	23	29	41	14	30	12	39
奈良県	4	31	33	41	12	11	17	81	7	11	16	1	17	3	2
和歌山県	2	0	0	0	8	0	9	3	0	2	4	1	1	0	0
鳥取県	611	73	477	44	62	90	308	18	52	74	196	2	4	20	18
島根県	2	10	15	70	0	14	6,001	119	33	1,540	139	6	0	3,709	3
岡山県	1	4	96	237	511	288	111	238	74	26	12	10	32	811	39
広島県	19	10	23	26	5	37	10	73	36	71	225	23	103	7	12
山口県	118	102	381	50	36	33	350	161	141	226	81	51	0	268	113
徳島県	4	2	1	5	40	111	1	19	2	2	18	0	0	5	0
香川県	13	2	4	3	1	30	19	15	17	19	6	0	6	3	0
愛媛県	63	18	90	69	77	30	687	687	121	136	241	87	37	88	16
高知県	10	12	16	19	3	74	53	44	23	0	2	1	12	19	48
福岡県	56	0	20	7	31	18	365	15	14	13	82	0	0	20	0
佐賀県	30	6	0	26	31	0	30	32	8	0	0	0	0	0	0
長崎県	14	0	95	36	3	60	54	0	41	15	3	4	212	70	43
熊本県	0	44	270	167	0	6	0	26	34	9	0	0	0	0	0
大分県	8	0	68	2	9	0	53	68	22	11	58	0	0	26	0
宮崎県	15	14	1	4	204	68	26	9	0	0	80	0	0	0	0
鹿児島県	0	26	30	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0	0	0
沖縄県	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	3,273	2,968	2,841	1,661	2,032	3,144	12,212	4,131	1,319	4,480	3,838	3,181	7,624	7,458	1,946
確認地点数	106	105	135	105	123	105	125	138	95	139	109	72	109	118	86

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	107	30	26	33	51	395	398	30	5	2	4	14	113	197	316
青森県	18	0	58	246	12	275	24	22	555	228	5	6	41	61	12
岩手県	8	3	8	147	247	178	92	37	130	42	40	136	56	35	88
宮城県	8	15	42	72	55	70	311	156	152	339	59	71	127	134	35
秋田県	0	3	63	22	22	26	37	35	41	70	16	125	116	2	6
山形県	1	0	0	83	11	9	0	1	49	35	10	10	7	31	49
福島県	176	89	31	253	26	18	16	38	193	283	14	66	86	60	53
茨城県	346	473	958	472	917	822	832	999	1,693	795	1,521	1,419	1,572	2,351	2,045
栃木県	91	102	155	59	131	232	239	336	242	170	356	73	71	237	77
群馬県	2	34	40	35	141	132	172	125	107	110	72	111	89	81	104
埼玉県	61	171	210	110	159	330	144	344	337	315	332	308	211	181	524
千葉県	1,000	489	1,574	323	373	491	435	959	1,948	643	871	640	351	616	87
東京都	3	11	14	19	9	16	9	24	32	20	45	60	77	932	106
神奈川県	112	142	139	87	178	137	86	31	23	13	8	50	34	57	0
新潟県	125	71	124	193	136	159	263	111	167	70	140	31	129	211	222
富山県	317	312	72	188	25	173	144	233	69	342	75	96	87	88	136
石川県	75	60	66	102	87	53	183	279	363	278	213	538	320	435	438
福井県	96	132	164	207	179	147	289	215	421	310	420	255	350	471	348
山梨県	17	39	31	28	31	16	9	14	19	18	6	16	14	6	22
長野県	163	54	55	15	44	206	27	16	17	72	41	30	123	713	119
岐阜県	251	241	376	352	427	464	426	624	571	677	476	455	367	600	589
静岡県	878	618	595	565	801	471	503	523	1,422	488	348	493	384	586	393
愛知県	184	250	101	170	45	203	140	105	54	79	57	42	10	23	55
三重県	188	227	261	247	195	444	279	323	212	278	350	192	190	151	183
滋賀県	346	233	742	359	372	938	576	3,144	3,628	3,389	3,616	3,361	3,127	3,482	3,903
京都府	19	70	137	190	183	201	323	324	470	382	462	312	251	317	320
大阪府	134	172	260	172	131	283	274	309	289	186	170	277	200	197	265
兵庫県	426	343	277	212	345	273	409	346	375	280	295	326	268	288	354
奈良県	135	147	151	177	101	143	142	193	180	278	152	118	152	150	173
和歌山県	47	44	139	77	109	45	63	137	167	74	68	123	160	118	72
鳥取県	76	76	109	104	51	91	70	19	110	139	108	126	86	72	98
島根県	68	48	20	51	57	13	5	124	47	54	84	55	85	57	133
岡山県	67	15	49	56	135	145	98	161	242	125	142	185	232	198	213
広島県	184	120	81	120	144	135	140	171	268	216	285	312	286	404	518
山口県	278	936	316	1,208	209	181	200	301	80	197	110	313	248	104	82
徳島県	177	69	112	103	207	159	149	274	119	108	173	142	86	100	94
香川県	99	61	107	69	142	155	213	266	87	246	84	272	204	225	255
愛媛県	122	126	124	89	121	119	163	189	108	74	92	68	67	68	63
高知県	27	173	146	150	230	180	122	253	152	318	260	337	212	195	495
福岡県	252	325	289	102	367	19	201	121	112	82	516	41	34	87	283
佐賀県	96	26	265	32	14	33	64	15	4	10	41	14	135	269	134
長崎県	69	338	69	59	51	72	95	85	169	56	65	414	86	96	153
熊本県	156	694	239	187	193	131	0	44	224	22	120	318	63	252	100
大分県	966	1,334	801	133	484	205	3,096	587	692	953	427	298	183	153	234
宮崎県	140	136	180	147	265	89	31	276	5	25	4	390	20	99	0
鹿児島県	49	112	30	71	183	57	188	211	156	139	166	36	31	29	273
沖縄県	6	1	3	0	0	0	1	0	33	5	21	21	0	0	0
合計	8,166	9,165	9,809	7,896	8,396	9,134	11,681	13,130	16,539	13,035	12,940	13,096	11,141	15,219	14,222
確認地点数	367	346	377	359	406	393	422	465	462	485	461	464	444	477	481

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	0	3	3	0	0	0	0	0	0	18	80	5	16	0	1
青森県	4	45	350	4	14	0	0	12	36	0	29	0	0	65	41
岩手県	0	0	117	2	770	0	88	87	1	80	94	41	32	148	184
宮城県	67	34	108	73	84	36	113	173	244	40	24	45	46	80	22
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山形県	0	0	0	20	0	0	0	3	5	6	0	4	4	20	18
福島県	4	0	317	4	1,150	50	42	105	17	0	30	51	68	154	177
茨城県	1,759	1,054	1,754	1,277	1,011	1,253	1,825	849	1,023	953	1,367	987	1,190	6,631	1,883
栃木県	233	76	68	51	155	32	43	20	41	25	133	32	15	6	39
群馬県	14	316	142	187	270	264	181	267	375	79	74	168	15	70	134
埼玉県	1,269	1,194	922	843	1,379	791	727	853	603	473	553	595	416	407	418
千葉県	423	346	459	264	670	98	105	208	209	109	45	36	206	157	242
東京都	93	84	30	19	158	24	38	134	110	36	95	101	84	124	144
神奈川県	114	89	155	62	90	102	87	105	40	32	88	12	77	75	32
新潟県	152	103	108	121	52	63	27	144	38	21	17	15	29	19	52
富山県	211	122	190	178	21	112	120	180	151	160	203	127	237	140	203
石川県	210	143	85	52	57	72	88	100	69	70	89	37	147	113	141
福井県	253	132	110	194	21	48	184	102	76	41	13	42	55	42	47
山梨県	25	24	12	25	41	24	8	21	10	10	19	4	0	45	3
長野県	15	23	33	64	52	82	24	40	31	62	52	55	51	24	55
岐阜県	962	1,102	1,268	1,283	921	643	969	1,139	754	950	533	612	845	780	1,024
静岡県	2,494	2,219	1,746	1,134	972	1,389	1,274	946	628	669	561	554	611	586	724
愛知県	566	471	477	470	551	717	353	113	448	86	248	118	183	285	374
三重県	1,358	2,085	1,670	1,444	2,281	1,699	1,628	1,247	856	774	1,325	1,006	906	1,956	909
滋賀県	368	523	647	744	1,513	1,880	666	6,524	5,196	6,933	5,269	3,916	4,298	5,130	7,949
京都府	130	464	666	488	468	437	382	596	514	260	332	319	244	318	283
大阪府	619	572	700	589	967	865	610	759	653	506	360	455	778	902	602
兵庫県	1,423	1,245	1,148	1,125	1,553	1,339	1,321	1,255	814	920	748	881	983	1,296	1,170
奈良県	194	202	135	271	151	152	131	104	57	57	53	71	67	77	140
和歌山県	271	346	379	292	435	319	415	244	274	285	165	292	330	326	339
鳥取県	209	162	160	264	185	226	194	225	267	148	122	192	292	254	236
島根県	194	262	375	199	293	367	369	396	355	675	336	638	347	217	937
岡山県	303	153	298	294	269	246	312	489	287	340	324	304	285	189	311
広島県	191	431	175	174	225	188	263	306	687	717	765	772	798	1,363	1,215
山口県	267	1,170	744	591	474	174	360	965	222	318	83	113	86	164	66
徳島県	1,305	1,061	891	1,000	1,378	717	770	917	936	677	1,077	979	824	1,972	940
香川県	448	510	289	354	383	325	315	277	282	240	61	129	246	237	258
愛媛県	213	305	274	287	292	195	174	150	195	115	179	168	238	193	351
高知県	202	196	99	186	152	159	213	158	179	158	148	156	175	145	88
福岡県	219	95	55	49	342	132	126	100	35	185	44	214	559	522	82
佐賀県	8	14	46	17	15	0	0	0	0	0	0	0	90	0	120
長崎県	76	83	27	38	59	57	40	66	96	38	65	72	113	68	140
熊本県	21	23	3	6	14	13	0	165	15	0	0	43	2	23	650
大分県	502	493	381	219	246	393	621	378	270	206	41	60	29	150	26
宮崎県	26	46	8	0	4	45	0	1	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	10	8	95	2	27	26	3	1	4	9	13	8	0	48	172
沖縄県	23	0	0	0	30	21	16	12	20	23	6	0	26	42	19
合 計	17,448	18,029	17,719	14,960	20,195	15,775	15,225	20,936	17,123	17,504	15,863	14,429	16,043	25,563	22,961
確認地点数	521	508	565	537	590	542	537	605	606	566	529	577	554	619	637

**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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	247	161	216	255	410	199	512	221	319	324	69	85	232	341	245
青森県	73	318	722	131	170	212	114	28	98	107	295	187	25	48	158
岩手県	1,243	1,217	501	923	457	689	1,038	950	1,286	870	1,362	647	670	443	520
宮城県	1,290	1,954	1,528	1,442	1,818	2,143	2,088	2,390	1,918	5,327	1,510	2,186	2,621	2,427	1,404
秋田県	52	120	361	163	111	136	141	122	155	31	70	54	61	81	87
山形県	42	950	563	128	3	1,070	112	188	95	98	12	68	20	90	367
福島県	216	286	541	599	372	660	954	2,313	1,349	1,555	1,448	1,179	1,278	1,120	1,328
茨城県	5,663	9,913	9,991	12,525	8,605	11,619	11,221	12,098	14,486	6,677	15,056	12,762	12,899	16,062	16,874
栃木県	1,027	1,441	1,593	1,472	2,526	2,653	1,877	1,792	2,036	2,883	2,567	1,846	1,567	1,959	1,597
群馬県	843	669	763	843	616	1,124	1,419	1,129	1,386	1,402	1,092	1,075	1,078	938	1,404
埼玉県	3,459	2,951	3,463	3,422	3,431	3,164	3,601	4,225	5,019	4,289	4,182	4,189	3,854	4,305	3,919
千葉県	8,462	9,181	3,252	4,247	6,613	5,506	6,056	4,435	5,933	6,016	6,083	6,924	5,225	3,446	2,443
東京都	2,355	2,004	2,441	3,067	3,032	3,192	3,041	2,522	3,760	2,879	2,639	3,166	2,160	1,855	2,239
神奈川県	1,399	1,366	1,522	1,290	1,686	2,170	2,925	2,939	2,949	2,975	2,389	2,540	2,184	2,036	1,643
新潟県	1,622	1,925	1,549	1,913	1,193	1,783	2,790	2,459	2,222	2,548	1,272	1,426	1,233	1,259	1,441
富山県	1,384	2,346	2,575	1,962	1,097	1,743	1,812	2,406	2,230	3,470	2,747	2,827	2,816	2,703	2,630
石川県	5,898	8,840	5,026	6,514	2,267	5,064	5,499	4,421	5,488	3,229	5,511	5,232	4,148	4,385	3,920
福井県	2,635	1,510	1,973	2,738	1,799	1,890	2,583	1,765	1,249	1,673	2,050	1,356	1,672	939	1,100
山梨県	298	442	363	269	415	306	250	357	294	200	336	213	293	240	248
長野県	1,053	1,501	808	886	2,011	1,205	1,657	1,647	1,521	1,670	1,477	1,038	1,081	667	1,393
岐阜県	3,351	2,155	3,420	1,319	2,230	2,426	3,645	2,968	3,142	3,583	3,430	3,107	2,850	2,828	3,217
静岡県	6,735	5,641	5,149	4,937	5,011	5,570	4,905	4,769	5,157	4,484	4,708	4,276	3,289	3,677	4,661
愛知県	3,971	3,453	3,718	4,658	5,369	5,104	5,366	4,028	4,480	3,482	3,481	3,380	3,191	2,894	3,065
三重県	11,416	7,434	10,292	9,601	8,293	9,161	16,722	15,138	8,007	11,752	9,578	10,227	12,531	7,739	9,761
滋賀県	22,201	10,951	9,387	14,913	11,025	17,595	14,713	20,334	17,448	19,114	19,290	18,946	13,734	15,847	16,173
京都府	820	1,472	2,267	1,943	2,003	2,255	2,542	2,622	2,741	2,594	2,411	1,921	1,654	1,347	2,306
大阪府	8,434	6,227	6,821	7,354	7,739	8,231	9,052	9,022	8,855	9,205	8,433	7,529	6,001	7,014	6,788
兵庫県	8,228	9,959	9,328	8,223	8,415	7,413	8,977	10,406	7,612	10,732	5,820	6,265	6,079	4,669	4,986
奈良県	1,424	1,465	1,469	1,745	1,442	1,496	2,110	1,506	1,706	1,485	1,655	1,530	1,438	1,260	1,404
和歌山県	2,858	2,532	2,257	2,022	2,903	2,204	2,828	2,583	3,363	2,592	2,652	2,914	3,062	2,883	2,200
鳥取県	1,135	1,014	1,360	2,085	1,336	1,656	1,837	1,172	1,647	1,674	1,686	1,462	1,099	1,249	1,362
島根県	808	816	1,645	1,160	1,667	1,883	1,669	2,049	1,790	2,150	2,629	1,662	1,190	1,651	2,091
岡山県	3,371	2,203	2,498	2,746	2,488	2,251	2,184	1,996	2,566	2,408	1,874	2,046	2,228	1,874	2,361
広島県	3,964	3,662	3,902	3,272	3,129	4,138	5,066	6,135	4,939	6,157	6,484	7,136	6,603	6,137	6,953
山口県	8,379	5,745	5,605	6,505	7,108	5,475	7,553	6,442	6,135	6,761	5,877	4,950	4,454	6,501	6,282
徳島県	11,134	9,184	11,146	9,157	10,126	7,399	9,631	10,619	8,867	8,337	8,283	7,565	7,130	6,763	4,887
香川県	5,027	4,362	4,801	4,282	3,873	4,064	6,345	5,238	4,512	6,475	3,996	4,101	4,617	3,860	4,535
愛媛県	3,353	3,616	4,546	3,861	4,373	5,080	5,651	3,847	4,001	4,600	4,274	4,434	4,157	3,714	3,615
高知県	2,351	2,884	2,891	3,576	4,127	3,654	3,550	3,487	3,196	2,717	3,451	3,584	4,846	5,214	4,557
福岡県	7,499	5,919	6,537	3,690	6,261	5,613	6,508	5,870	5,932	5,206	4,511	4,185	4,311	5,034	2,856
佐賀県	8,262	7,901	4,518	4,471	2,144	962	3,092	3,092	5,003	3,950	3,507	923	2,544	2,317	1,609
長崎県	2,028	1,191	2,447	1,621	1,208	1,594	2,281	3,107	1,705	1,766	2,733	2,305	2,291	1,980	1,576
熊本県	6,231	11,065	6,758	7,210	7,379	11,721	11,306	7,085	7,645	9,115	5,646	6,490	2,455	3,173	2,872
大分県	8,349	7,535	7,769	4,193	7,387	5,692	6,026	7,308	8,027	7,068	4,424	3,136	3,647	3,877	4,035
宮崎県	3,411	3,437	3,351	2,732	3,489	3,768	4,209	4,569	3,957	4,342	5,133	5,213	4,666	4,000	4,890
鹿児島県	3,993	6,607	5,254	1,794	12,246	10,875	18,488	17,439	11,385	1,311	9,331	9,701	7,162	11,564	10,909
沖縄県	54	101	77	53	110	27	39	26	11	35	34	96	80	84	67
合計	188,048	177,626	168,964	163,912	171,513	183,835	215,985	211,264	197,622	191,318	187,498	178,084	162,426	164,494	164,978
確認地点数	1,425	1,413	1,429	1,500	1,587	1,596	1,700	1,704	1,685	1,786	1,739	1,752	1,757	1,781	1,894

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	718	968	594	913	983	1,092	629	472	555	779	469	287	551	569	577
青森県	3,489	4,224	2,018	3,511	3,251	4,742	4,988	2,092	1,286	1,961	953	918	741	598	1,028
岩手県	6,667	10,304	9,866	13,308	8,091	12,016	9,860	14,518	10,007	6,014	2,895	3,072	2,295	2,307	6,995
宮城県	16,009	17,979	17,672	18,544	16,062	26,987	25,234	20,679	37,842	36,823	16,814	16,950	16,831	23,132	11,339
秋田県	5,509	5,440	5,905	8,128	4,789	4,501	4,588	1,984	946	438	230	202	486	89	461
山形県	30,499	33,179	32,353	41,129	37,993	42,653	38,564	15,920	13,872	23,309	2,407	2,090	3,856	2,074	21,210
福島県	33,616	29,239	32,399	45,631	44,923	38,696	33,545	18,498	17,892	20,845	11,518	12,567	14,149	14,256	8,529
茨城県	2,738	4,741	3,892	2,811	4,585	5,012	4,513	6,596	5,090	6,939	11,143	15,187	16,613	12,573	8,405
栃木県	1,838	2,130	2,928	2,757	2,236	3,111	2,522	3,063	3,637	3,176	3,444	3,467	3,551	2,790	2,819
群馬県	3,813	3,967	4,296	4,517	6,401	5,169	4,593	4,049	4,935	4,092	3,874	2,894	2,836	4,297	2,899
埼玉県	4,889	5,894	5,056	6,563	5,782	6,859	5,535	4,183	4,869	2,479	2,955	2,836	1,943	3,243	1,688
千葉県	5,831	7,054	3,850	7,736	9,237	8,698	10,002	7,006	5,431	9,286	9,213	11,043	31,871	19,320	21,564
東京都	5,299	4,905	4,272	4,349	4,102	3,748	2,765	2,321	2,007	1,566	1,920	1,362	988	825	480
神奈川県	859	929	1,101	828	857	617	834	881	772	565	700	623	609	725	461
新潟県	10,225	7,771	10,476	10,649	6,907	7,962	10,111	8,453	8,251	11,111	8,561	6,868	16,815	12,040	12,111
富山県	179	575	406	367	662	729	538	733	963	1,091	1,679	1,786	1,029	872	1,449
石川県	3,288	3,652	3,223	2,013	2,302	3,895	2,430	1,205	2,365	3,523	3,981	4,850	2,619	1,949	3,168
福井県	336	209	66	140	234	170	231	122	184	358	755	283	632	285	202
山梨県	9	4	3	3	64	17	4	3	22	9	20	13	13	1	16
長野県	4,934	4,614	5,840	4,990	4,720	3,955	3,762	3,398	2,779	2,743	2,924	1,913	1,666	3,377	1,729
岐阜県	1,516	405	614	397	296	531	1,371	206	211	298	469	187	73	95	103
静岡県	3,447	2,244	2,560	3,011	2,634	2,348	2,051	1,900	3,003	1,739	4,059	2,025	1,129	1,760	1,273
愛知県	10,816	6,483	5,086	4,768	6,366	5,727	10,511	6,058	5,606	7,487	6,160	5,372	5,244	5,417	5,645
三重県	3,685	4,706	1,470	5,063	2,397	5,169	6,298	5,869	4,958	4,416	4,047	5,524	3,927	3,432	4,052
滋賀県	997	847	1,553	1,046	1,176	2,159	2,793	2,390	2,493	2,344	2,446	1,777	2,266	1,707	1,758
京都府	462	460	593	523	558	425	411	578	532	464	495	471	355	305	796
大阪府	1,695	768	1,142	936	981	1,627	1,334	1,030	1,379	1,182	1,330	943	769	919	925
兵庫県	2,910	3,044	2,652	1,917	3,250	2,789	2,488	2,574	3,306	3,075	2,267	2,982	1,796	3,397	2,430
奈良県	225	43	58	178	142	31	43	27	144	47	78	69	255	231	65
和歌山県	160	112	70	54	66	84	66	101	58	13	16	26	15	39	25
鳥取県	1,883	914	1,256	1,164	1,156	1,341	2,749	1,677	1,892	1,948	2,216	1,229	659	799	807
島根県	1,048	641	1,010	909	795	1,285	1,800	1,178	1,355	2,617	1,405	2,593	1,068	1,838	1,066
岡山県	2,100	819	1,547	4,267	2,568	3,934	3,246	3,914	3,120	1,655	2,608	2,836	1,225	3,349	4,351
広島県	271	409	360	156	81	165	544	207	659	974	1,238	986	1,074	1,185	951
山口県	2,286	929	909	1,168	961	694	993	1,039	577	1,462	869	326	134	1,090	276
徳島県	526	173	294	329	344	321	394	1,132	342	369	165	622	198	154	223
香川県	1,221	901	1,253	967	1,699	1,194	1,246	1,294	1,156	1,138	1,054	1,205	1,332	1,064	995
愛媛県	416	379	442	384	745	613	1,217	4,697	484	1,938	1,485	3,451	2,886	3,180	1,878
高知県	138	147	132	169	151	555	220	610	390	458	789	1,247	1,093	1,762	1,971
福岡県	2,526	3,055	3,026	820	3,402	2,681	4,040	1,919	2,160	752	631	685	1,173	667	1,521
佐賀県	3,188	2,557	2,111	2,793	2,432	1,632	4,093	3,520	3,750	4,900	2,816	2,410	1,827	2,415	6,100
長崎県	1,204	1,223	703	359	717	248	865	681	898	908	2,214	2,090	1,259	1,308	1,171
熊本県	1,421	1,091	695	3,285	1,223	1,831	3,793	2,127	1,223	922	800	224	263	660	356
大分県	2,840	1,838	2,603	3,296	6,864	1,296	2,999	1,594	1,399	1,748	2,686	241	165	286	150
宮崎県	68	63	31	141	201	121	139	142	95	116	317	978	246	864	793
鹿児島県	83	190	102	59	398	281	679	638	19	181	333	262	224	1,072	1,134
沖縄県	109	166	111	143	218	81	63	97	50	119	131	54	155	122	40
合計	187,986	182,385	178,599	217,189	206,002	219,792	221,694	163,375	164,964	180,377	129,579	130,026	150,904	144,439	147,985
確認地点数	1,021	936	969	984	1,071	1,003	1,096	1,047	1,049	1,114	1,073	1,023	971	1,010	1,029

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	31	29	4	41	11	1	0	30	0	5	2	1	6	5	2
青森県	0	12	0	2	0	0	39	0	0	99	0	0	6	0	23
岩手県	17	2	21	85	59	44	40	6	1	0	66	10	11	43	7
宮城県	35	136	157	336	119	92	828	590	231	704	229	358	363	184	137
秋田県	0	0	3	0	0	0	11	0	0	27	10	0	0	0	8
山形県	12	0	0	3	0	3	0	6	9	3	0	3	0	0	0
福島県	42	26	2	1	39	221	260	152	227	36	25	126	131	169	48
茨城県	1,814	1,667	1,545	2,338	890	1,150	2,565	587	1,065	551	944	335	221	261	366
栃木県	67	46	32	18	72	106	38	151	78	22	56	34	49	36	31
群馬県	28	62	88	117	34	51	34	40	59	15	51	41	114	109	40
埼玉県	535	572	593	428	362	368	335	356	339	296	340	341	291	301	383
千葉県	499	604	573	637	756	589	470	563	656	876	874	896	1,017	756	812
東京都	322	156	184	192	183	177	283	205	128	137	170	81	259	216	162
神奈川県	52	46	37	23	50	26	84	64	28	43	29	37	49	49	62
新潟県	274	177	286	123	91	157	219	141	160	244	68	32	40	56	129
富山県	71	20	74	108	30	27	25	84	69	104	63	69	61	153	363
石川県	179	180	218	138	76	118	79	70	199	95	44	41	99	42	132
福井県	15	42	22	63	14	6	19	53	30	67	208	82	167	223	278
山梨県	0	4	0	0	0	0	1	4	1	18	6	62	40	30	10
長野県	6	17	1	0	24	15	21	73	151	81	51	23	240	118	52
岐阜県	145	400	422	273	405	162	252	155	140	346	132	102	230	303	375
静岡県	520	361	336	382	465	498	498	288	200	217	239	105	145	251	241
愛知県	740	755	1,443	649	1,399	1,390	1,084	1,108	1,741	1,207	1,288	518	890	543	2,289
三重県	1,583	1,118	958	1,205	809	1,205	1,451	1,388	1,127	1,591	1,135	1,166	950	1,297	1,154
滋賀県	569	297	423	497	623	409	751	1,150	1,158	1,150	1,226	731	812	789	871
京都府	21	200	162	295	178	147	196	295	275	183	135	214	151	160	112
大阪府	1,990	1,815	2,612	1,837	1,883	2,403	2,533	2,688	2,476	3,179	2,398	2,436	2,124	2,269	2,889
兵庫県	1,390	1,383	1,522	2,085	2,421	2,272	1,924	1,311	1,142	2,842	1,963	1,308	2,540	1,440	1,592
奈良県	1,565	1,509	1,237	1,399	1,293	1,522	1,429	1,602	1,308	1,290	1,558	1,354	931	1,364	1,573
和歌山県	17	65	29	132	28	103	60	117	186	225	75	21	34	49	25
鳥取県	33	28	38	96	45	87	95	160	99	104	117	84	60	41	115
島根県	155	214	321	506	232	349	324	541	187	278	253	253	279	181	533
岡山県	647	476	345	650	287	340	954	497	574	448	626	434	990	198	267
広島県	418	285	378	251	346	458	340	344	330	751	686	997	740	820	1,160
山口県	408	218	218	145	166	129	83	515	105	168	117	66	146	121	32
徳島県	193	187	255	483	207	224	325	375	261	145	200	210	153	166	364
香川県	783	817	1,082	1,330	1,005	1,257	1,337	1,852	1,294	1,359	1,062	1,172	1,271	1,605	1,771
愛媛県	152	273	271	164	178	233	297	139	216	295	310	386	376	333	487
高知県	6	4	13	14	12	6	30	16	18	5	66	17	36	25	20
福岡県	522	336	398	226	568	673	435	562	361	113	49	698	722	306	393
佐賀県	307	277	109	158	632	90	299	68	930	537	355	177	640	317	20
長崎県	45	40	27	60	2	80	57	78	41	39	58	14	191	46	31
熊本県	45	11	25	151	64	140	29	4	36	4	0	76	0	1	0
大分県	26	27	49	78	139	2	23	357	77	16	9	2	0	2	14
宮崎県	0	3	2	0	17	3	6	0	0	76	20	20	20	0	9
鹿児島県	0	0	66	50	10	12	77	313	0	10	71	22	19	100	60
沖縄県	191	110	46	93	65	86	109	102	227	256	177	254	311	200	115
合計	16,470	15,007	16,627	17,862	16,289	17,431	20,349	19,200	17,940	20,257	17,561	15,409	17,925	15,678	19,557
確認地点数	611	579	610	634	672	629	666	680	713	734	733	690	669	747	724



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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	379	309	230	314	235	89	14	29	15	22	18	8	10	75	226
青森県	560	846	624	1,146	824	764	531	278	574	466	230	116	195	142	388
岩手県	1,245	1,236	921	1,090	734	1,180	1,469	711	1,282	706	503	364	188	787	774
宮城県	1,641	1,632	1,283	1,244	1,306	1,426	925	1,206	727	580	629	1,131	1,346	855	607
秋田県	291	453	310	366	177	315	546	244	385	170	267	372	805	716	551
山形県	3,303	2,172	2,085	2,058	2,753	2,299	2,397	2,179	525	430	167	132	274	392	507
福島県	2,563	2,553	2,628	2,329	1,285	1,633	2,044	1,771	907	673	629	545	663	520	1,180
茨城県	912	573	1,284	693	754	512	686	382	422	471	308	608	908	1,482	2,254
栃木県	124	197	169	227	171	106	206	137	144	85	108	135	232	197	115
群馬県	203	141	135	209	231	202	157	134	141	153	151	110	135	136	319
埼玉県	940	464	914	917	733	429	377	487	414	420	267	431	343	466	753
千葉県	20,331	21,609	1,908	1,813	3,314	23,254	1,661	679	1,025	1,048	1,223	741	1,245	1,914	1,320
東京都	3,419	2,559	1,262	649	1,698	1,479	1,022	1,287	756	742	3,277	597	951	1,552	1,153
神奈川県	560	529	660	643	460	477	633	378	486	433	371	383	587	598	723
新潟県	1,593	1,556	1,610	1,260	928	957	898	1,129	834	813	902	753	1,110	1,397	1,389
富山県	860	752	378	655	228	244	505	1,848	562	439	869	717	609	824	1,070
石川県	4,626	6,501	3,223	1,259	1,657	2,712	2,783	1,853	6,832	1,901	1,496	519	836	745	1,614
福井県	983	1,756	321	940	259	262	889	653	539	684	387	317	263	1,836	2,968
山梨県	377	457	411	380	202	244	77	235	261	148	81	388	441	82	59
長野県	1,369	1,259	1,731	1,488	2,056	1,134	1,071	686	1,094	699	844	453	407	586	451
岐阜県	1,006	1,644	1,852	654	620	574	641	787	659	344	383	309	427	517	514
静岡県	7,195	5,738	6,917	5,805	4,428	4,361	1,986	2,022	3,377	1,543	1,512	1,500	1,024	1,489	1,711
愛知県	17,888	24,534	15,913	15,553	14,400	17,873	17,063	21,695	21,674	14,155	21,827	23,036	26,261	17,258	21,873
三重県	11,489	11,780	17,436	13,620	8,826	9,494	9,697	7,765	6,237	6,230	3,230	4,187	7,187	6,568	4,848
滋賀県	4,168	6,278	6,700	5,956	8,245	8,143	7,680	15,275	13,422	13,924	7,161	4,899	12,619	8,874	11,256
京都府	820	1,265	1,372	841	985	1,414	777	1,079	543	944	667	560	435	1,164	1,370
大阪府	26,729	22,972	15,876	12,586	23,316	21,152	17,518	16,892	16,487	10,436	9,473	19,566	13,072	12,874	17,389
兵庫県	14,728	16,359	12,798	12,553	16,430	19,643	14,230	15,726	18,892	17,859	9,269	12,559	15,837	21,442	15,694
奈良県	230	493	419	249	247	294	267	417	274	338	339	282	267	407	638
和歌山県	357	382	266	253	340	484	483	316	426	333	405	201	355	306	408
鳥取県	2,683	1,322	3,548	1,966	2,243	2,966	2,796	1,400	1,555	912	528	984	1,278	700	473
島根県	22,992	2,606	29,552	7,203	11,244	13,387	8,027	5,280	7,066	5,110	1,684	3,993	2,805	5,099	3,117
岡山県	9,513	9,075	19,834	26,366	13,667	23,759	9,145	7,308	7,216	9,591	5,891	4,736	6,754	4,834	3,572
広島県	852	1,205	441	1,180	1,299	1,545	1,050	842	884	1,422	2,110	1,788	3,456	3,983	5,666
山口県	1,130	1,076	655	962	639	1,021	893	1,044	927	1,005	824	875	832	903	1,569
徳島県	2,130	1,916	1,017	1,107	1,584	1,607	2,723	3,636	1,932	1,982	2,632	2,784	1,112	1,548	2,019
香川県	1,862	1,889	2,182	2,362	2,766	3,722	3,537	3,253	2,566	2,300	3,244	2,550	3,411	3,634	3,270
愛媛県	292	279	281	234	226	249	357	366	278	272	351	308	514	775	938
高知県	244	180	243	289	221	162	215	338	310	226	274	412	354	460	337
福岡県	2,473	2,994	1,859	2,159	1,284	1,720	1,759	1,536	1,458	1,260	1,610	1,636	1,497	2,395	1,430
佐賀県	31	4	3,327	9	29	4,909	1,292	549	324	618	831	443	917	2,212	10,685
長崎県	4,469	2,953	3,644	4,813	7,166	5,832	7,241	10,958	9,965	7,773	11,459	10,958	22,722	5,476	2,764
熊本県	0	80	120	0	3	0	200	200	200	168	320	3	600	27	18
大分県	66	248	202	94	38	8	84	252	326	171	122	60	0	259	270
宮崎県	0	0	5	0	30	0	32	0	0	79	198	166	114	156	76
鹿児島県	0	0	54	0	6	41	3	1	78	107	0	36	30	63	42
沖縄県	7	0	7	0	0	28	40	0	0	2	21	14	25	100	117
合計	179,633	164,826	168,507	136,494	140,287	184,106	128,627	135,243	135,001	110,187	99,092	107,665	135,453	118,825	130,485
確認地点数	932	944	964	976	863	880	996	995	1,010	1,071	1,126	991	1,127	1,429	1,565

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	2,576	2,547	1,846	2,481	2,647	897	1,374	1,220	3,022	520	736	479	609	177	176
青森県	417	508	2,696	1,263	1,448	3,200	692	603	3,065	2,983	708	1,326	2,416	477	554
岩手県	2,111	836	882	1,471	1,312	1,684	1,948	1,895	1,994	847	845	569	680	1,190	816
宮城県	915	1,216	977	983	1,243	2,029	1,127	1,660	844	966	1,182	1,136	2,321	1,006	626
秋田県	68	138	337	40	189	137	311	176	94	218	663	95	128	184	1,047
山形県	3,620	1,898	1,393	2,666	3,081	2,347	2,802	3,497	424	332	210	110	451	220	398
福島県	1,002	563	937	689	903	1,219	901	1,170	1,285	881	778	978	634	666	748
茨城県	1,180	1,333	1,131	1,504	948	1,353	1,677	2,558	4,599	1,598	2,055	1,225	2,639	1,502	1,230
栃木県	443	182	401	460	468	159	552	957	743	504	531	641	741	885	344
群馬県	102	170	154	300	332	299	174	271	462	405	324	347	285	371	336
埼玉県	547	743	892	1,114	921	889	1,199	1,421	1,628	1,371	1,071	1,483	900	1,692	1,367
千葉県	2,379	8,917	30,931	7,861	3,142	2,908	1,704	1,273	981	760	934	876	2,494	2,358	965
東京都	2,368	2,755	2,168	2,001	2,131	2,922	2,575	2,380	3,397	2,400	1,662	1,906	1,423	1,154	1,284
神奈川県	859	610	728	896	1,208	1,031	1,336	1,169	1,393	1,085	876	804	641	1,329	1,668
新潟県	462	699	528	423	450	721	630	1,390	569	522	732	640	549	641	608
富山県	361	304	888	331	395	449	436	442	685	603	628	525	504	526	432
石川県	1,641	972	787	745	815	585	1,192	1,001	2,966	775	775	257	362	232	378
福井県	787	768	699	1,090	577	1,282	1,703	1,142	2,109	1,964	856	1,999	647	1,121	1,981
山梨県	360	478	536	358	428	377	347	419	545	313	345	336	227	148	194
長野県	345	584	639	523	790	577	600	552	719	715	697	493	521	602	864
岐阜県	908	1,214	582	658	836	436	1,415	2,005	1,509	798	1,457	1,129	1,637	1,584	1,320
静岡県	2,460	2,360	2,918	3,435	4,961	2,744	2,612	2,565	3,279	2,771	1,495	1,855	1,677	1,226	1,518
愛知県	3,168	4,963	3,057	3,252	5,361	7,039	4,144	4,626	7,212	5,199	6,280	4,210	3,884	2,912	5,310
三重県	1,485	3,846	2,508	2,201	2,210	3,078	3,101	4,084	3,891	2,444	3,071	2,428	3,230	3,106	1,944
滋賀県	5,135	6,135	7,061	7,259	12,485	13,923	13,885	25,576	26,598	23,881	21,054	17,384	18,600	15,710	17,413
京都府	89	499	312	154	267	307	477	649	437	683	815	887	726	876	1,039
大阪府	2,646	2,461	2,071	2,033	3,493	3,409	3,365	4,308	4,120	3,498	3,328	4,805	3,627	4,296	3,962
兵庫県	931	912	1,024	1,053	1,230	1,001	1,066	1,181	1,588	1,699	1,495	1,821	2,056	2,008	1,849
奈良県	258	280	252	246	124	312	291	442	450	556	712	655	417	486	442
和歌山県	78	35	71	78	62	71	109	86	212	76	174	84	161	170	117
鳥取県	2,519	618	3,949	2,707	3,230	3,937	5,176	1,672	3,294	2,425	1,093	1,329	1,690	990	1,504
島根県	45,761	23,155	43,183	41,057	36,839	28,066	45,330	30,987	20,676	20,911	16,545	23,643	19,442	12,681	17,565
岡山県	1,599	1,688	1,113	5,438	13,143	9,174	4,580	1,520	2,094	3,382	5,156	2,249	1,228	1,437	1,551
広島県	236	311	397	245	355	359	413	451	410	719	758	1,076	632	738	678
山口県	648	724	587	548	606	592	431	477	310	432	264	1,054	373	746	601
徳島県	348	502	696	164	802	267	697	1,554	1,007	1,015	538	937	850	499	381
香川県	456	466	650	783	929	1,048	2,064	1,579	1,301	704	1,267	970	1,380	1,174	660
愛媛県	96	139	158	106	112	148	242	264	207	213	240	265	329	291	235
高知県	62	103	69	33	78	40	29	124	83	100	100	130	174	167	32
福岡県	836	1,062	540	1,440	904	1,162	880	1,040	1,761	1,038	1,406	1,341	1,496	1,369	1,726
佐賀県	5	1	18	81	22	0	227	169	469	688	328	202	282	1,131	7,406
長崎県	224	506	244	220	267	262	633	440	566	200	1,215	226	1,277	1,816	820
熊本県	0	31	108	0	0	3	0	0	0	6	0	10	0	20	10
大分県	115	100	64	57	497	2	18	82	188	70	85	35	3	45	21
宮崎県	5	15	20	28	28	44	37	15	8	76	63	60	30	0	41
鹿児島県	0	7	19	13	58	189	153	60	115	75	62	139	683	91	97
沖縄県	87	44	67	72	116	185	296	319	225	254	293	663	643	685	360
合計	92,698	78,398	121,288	100,560	112,443	102,863	114,951	111,471	113,534	93,675	85,902	85,812	85,699	72,735	84,618
確認地点数	883	939	945	959	927	947	1,088	1,079	1,162	1,261	1,418	1,336	1,352	1,389	1,464

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	754	373	239	2,301	1,412	1,769	1,651	748	873	850	895	1,470	1,049	918	1,191
青森県	561	540	1,179	1,164	734	764	1,267	1,398	1,031	1,614	1,186	1,813	272	643	755
岩手県	657	828	1,116	949	1,634	1,128	1,395	1,159	1,190	2,111	1,184	1,869	1,893	2,469	1,224
宮城県	1,698	2,127	2,887	1,726	2,647	3,931	6,084	2,435	1,182	4,174	1,007	4,572	2,196	2,592	3,085
秋田県	64	192	499	269	7	427	83	502	222	0	0	23	50	22	662
山形県	465	327	416	87	366	206	115	141	64	89	25	7	67	20	85
福島県	204	62	30	112	72	105	93	160	105	132	121	231	225	315	361
茨城県	587	2,017	2,361	4,216	3,498	1,338	10,940	10,563	8,352	7,809	4,202	2,559	3,646	847	2,252
栃木県	5	0	5	0	0	1	1	0	0	2	0	0	5	3	0
群馬県	0	0	0	2	1	2	8	0	5	2	1	10	1	0	1
埼玉県	0	126	4	7	8	5	9	0	4	5	7	2	2	3	2
千葉県	94,475	69,412	94,071	62,365	66,085	49,741	54,578	44,536	22,057	58,456	56,372	12,106	13,017	32,384	46,621
東京都	8,565	45,684	37,537	49,763	38,379	13,840	30,240	18,718	32,511	31,795	6,355	24,633	23,364	20,206	5,616
神奈川県	114	407	63	143	37	64	73	33	992	203	75	575	79	142	2,891
新潟県	229	168	317	251	330	244	225	416	202	303	547	423	322	309	300
富山県	18	44	80	19	75	8	31	20	62	53	122	42	17	30	34
石川県	349	2,423	936	1,024	107	860	407	131	159	24	128	6	122	17	186
福井県	724	933	191	231	992	337	930	692	264	161	471	259	83	322	689
山梨県	0	3	0	13	0	1	0	0	14	0	16	5	0	9	1
長野県	36	1	41	10	18	91	75	149	8	79	71	63	242	31	75
岐阜県	0	0	0	0	0	4	1	1	0	0	2	1	0	1	6
静岡県	10,743	3,346	6,371	9,889	712	5,951	4,251	2,899	5,775	3,963	2,480	3,857	3,111	4,521	3,300
愛知県	5,646	28,932	30,742	50,100	36,861	44,325	20,283	36,898	52,295	17,798	13,654	3,840	7,799	4,737	14,125
三重県	2,749	1,453	13,957	2,629	1,487	19,921	34,815	2,619	3,776	5,987	13,134	5,018	6,445	4,386	7,221
滋賀県	216	419	1,007	133	1,728	301	39	2,570	1,984	1,506	602	1,039	1,478	1,125	815
京都府	467	494	675	560	272	1,744	1,603	725	643	1,535	250	950	473	575	542
大阪府	759	2,988	1,495	1,543	4,668	5,437	4,108	4,801	1,738	2,632	1,613	3,631	2,876	2,848	2,928
兵庫県	1,026	1,590	988	626	1,129	2,447	2,419	1,805	2,608	1,629	2,073	3,418	1,227	6,239	5,088
奈良県	0	0	3	2	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1
和歌山県	4	18	4	0	31	0	23	3	2	4	1	1	1	0	0
鳥取県	319	90	3,062	889	1,017	1,244	4,244	429	736	1,233	438	535	473	344	491
島根県	18,391	10,763	27,358	14,040	34,527	21,494	27,462	23,592	27,900	12,418	20,689	19,632	28,609	14,281	8,566
岡山県	7,711	2,457	2,653	21,069	17,926	8,738	3,096	1,539	2,212	1,012	2,807	104	1,475	2,898	2,160
広島県	902	690	737	644	653	2,019	2,627	2,954	2,611	1,693	6,226	2,519	3,021	3,622	7,282
山口県	210	524	1,539	719	709	1,395	401	403	377	798	929	332	49	157	203
徳島県	481	512	198	60	329	311	739	636	516	1,017	859	852	91	28	2,142
香川県	3	1	8	1	4	8	48	3	3	19	0	1	28	106	301
愛媛県	10	12	2	5	8	6	18	16	15	37	27	12	8	7	27
高知県	72	55	33	30	47	87	185	107	23	134	93	89	103	55	8
福岡県	15,207	1,255	8,503	395	14,184	5,462	5,232	9,830	2,672	540	4,300	6,046	4,970	1,869	2,084
佐賀県	0	60	86	2,627	0	85	70	12	10	148	0	14	22	19	43
長崎県	10,287	22,750	26,100	6,353	36,309	13,900	21,017	43,100	26,863	33,292	20,083	51,810	60,501	5,350	1,785
熊本県	0	1	0	0	50	0	0	20	0	70	57	10	23	5	6
大分県	216	110	76	45	2	53	188	223	272	167	154	47	13	327	750
宮崎県	0	0	2	14	0	7	34	0	10	0	0	0	12	40	45
鹿児島県	0	0	2	0	0	0	0	0	4	23	20	10	64	0	0
沖縄県	25	7	17	25	50	3	0	65	0	46	38	29	13	17	0
合計	184,949	204,194	267,590	237,050	269,105	209,804	241,108	217,051	202,343	195,564	163,315	154,466	169,537	114,839	125,950
確認地点数	283	259	268	268	276	284	333	343	341	391	354	344	356	380	423

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	3,370	2,449	1,839	3,988	2,174	664	316	1,397	1,250	2,106	3,219	1,164	677	1,982	929
青森県	133	77	113	182	263	643	180	37	39	43	61	201	138	35	46
岩手県	31	24	5	27	31	66	39	95	35	267	269	309	87	96	192
宮城県	64	22	60	131	16	37	937	184	19	332	549	264	391	1,624	432
秋田県	0	0	0	2	0	62	26	0	0	0	0	0	0	6	75
山形県	23	0	30	0	105	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0
福島県	6,777	935	763	272	1,212	2,937	2,231	1,750	2,056	4,388	598	242	1,173	3,574	1,044
茨城県	106	456	1	20	46	974	773	89	1	137	695	349	2,932	459	157
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	53	72	140	195	89	3,220	137	246	264	388	201	2,495	2,032	335	25
東京都	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	2	9	12	0	0	0	0	3	0	0	30	38	3	92
新潟県	29	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
富山県	3	0	4	0	12	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	32	7
長野県	27	0	0	44	1	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛知県	0	0	1,100	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	106
三重県	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
滋賀県	0	24	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
大阪府	0	1	1	0	0	4	0	0	0	3	1	0	0	1	0
兵庫県	9	0	2	0	0	0	0	1	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	15	0	7	0	0	0	0	0	21	0	6	1	0	2	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	5	0	0	0	1	0
山口県	35	51	46	53	56	32	55	45	12	0	45	37	128	124	63
徳島県	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	2
香川県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
愛媛県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	5,210	4,508	4,501	80	0	0	3	0	2	0	0	5	0	18	19
佐賀県	5	8	0	0	0	3	9	140	32	20	18	10	10	2	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	52	15	26	0	0	82	6	6	272	0	0	0	0	2
大分県	3	14	33	20	10	11	2	12	0	0	28	9	0	47	29
宮崎県	124	0	21	6	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
鹿児島県	11	11	14	8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0
合計	16,028	8,706	8,705	5,071	4,048	8,694	4,801	4,002	3,740	7,968	5,700	5,181	7,606	8,343	3,231
確認地点数	147	129	103	124	87	76	68	85	67	77	89	96	76	104	95

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

都道府県	調査年度														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	526	232	56	2,484	1,118	128	281	891	644	2	7	12	5	70	0
青森県	0	1	0	40	50	80	0	2	0	0	0	0	0	0	0
岩手県	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
宮城県	0	2	0	1	0	0	1,008	0	7	37	4	2	16	47	35
秋田県	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	30	3	0
茨城県	6	15	1	0	4	21	40	0	0	3	0	9	0	10	20
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	6	3	19	1	1	0	0	0	71	3	1	0	9	0	1
東京都	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
富山県	96	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石川県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0
福井県	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
滋賀県	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
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	1	0
兵庫県	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	6
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	17	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
島根県	30	20	13	3	6	0	26	8	12	5	13	19	4	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	1	1
山口県	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	357	20	0
徳島県	0	0	0	0	2	7	10	0	0	2	1	0	1	1	3
香川県	0	0	0	0	11	36	0	0	0	0	1	0	0	1	0
愛媛県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	9
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	1	0	0	0	3	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	12	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	1	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	1	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	4	0	0	0
合 計	725	304	90	2,533	1,215	366	1,366	904	744	61	28	50	434	162	79
確認地点数	26	18	10	21	15	12	11	9	10	11	7	9	12	22	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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	2,158	1,987	1,236	893	852	182	65	320	543	347	427	334	409	322	281
青森県	109	74	130	98	81	46	89	83	170	171	84	70	420	64	137
岩手県	86	133	43	65	115	149	248	302	193	143	168	222	122	181	98
宮城県	0	7	14	0	0	0	0	0	3	0	2	1	0	0	0
秋田県	20	56	58	32	20	6	30	44	14	10	36	1	26	7	6
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
福島県	18	10	33	21	56	54	26	46	45	49	10	40	29	26	50
茨城県	14	37	57	39	48	46	66	36	35	60	52	68	56	74	94
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	1	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	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
富山県	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0
石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	1	2	0	0
福井県	1	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	5	3	2	0	7	1	8	2	0	1	3	7	5	4
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	0	5	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
京都府	0	0	48	0	0	23	31	74	28	7	39	43	14	27	32
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	5	6	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	0
島根県	1	4	4	0	1	4	3	0	3	4	3	0	4	6	11
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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0
香川県	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	2,413	2,329	1,635	1,150	1,182	517	565	915	1,054	794	824	784	1,089	733	715
確認地点数	95	115	74	59	56	40	37	61	67	61	59	71	71	71	70

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	1,283	905	317	942	754	149	182	453	441	33	105	35	13	4	2
青森県	13	15	19	4	71	2	12	27	16	17	0	8	1	14	0
岩手県	2	4	2	4	0	0	0	8	0	0	9	6	16	0	10
宮城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
秋田県	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
山形県	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
福島県	1	0	40	0	12	0	0	0	0	0	0	0	1	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	4	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛知県	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	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	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	1,302	927	378	955	885	151	194	490	457	74	115	49	31	20	14
確認地点数	63	46	33	35	35	7	6	14	11	10	8	9	8	5	3

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	2,082	1,534	873	3,079	2,501	441	138	951	871	1,568	1,040	845	1,088	893	888
青森県	120	105	108	189	262	237	80	69	102	67	23	23	16	30	22
岩手県	212	223	221	178	264	150	155	265	418	132	234	221	180	391	367
宮城県	160	74	48	358	228	183	122	139	60	234	35	355	149	127	127
秋田県	61	1	2	202	234	23	193	2	0	440	33	12	12	18	12
山形県	4	4	23	12	16	15	16	9	0	3	4	2	6	5	13
福島県	29	487	198	53	111	58	113	82	64	50	93	109	108	112	72
茨城県	17	10	16	27	41	13	14	38	48	33	44	129	21	48	70
栃木県	7	10	6	8	20	8	22	10	16	12	16	50	6	16	8
群馬県	0	0	0	0	2	10	8	8	8	2	11	9	13	7	16
埼玉県	4	118	36	19	23	41	23	41	20	95	41	36	50	44	24
千葉県	79	171	134	655	42	45	191	10	63	111	40	37	367	26	49
東京都	31	2	38	0	11	14	11	0	17	7	0	4	12	0	7
神奈川県	16	1	0	0	0	2	0	14	2	0	4	0	0	0	1
新潟県	72	137	68	39	53	64	31	96	22	77	60	75	38	51	58
富山県	8	0	16	0	0	13	2	6	4	9	30	6	0	2	5
石川県	85	24	84	33	42	54	81	43	264	56	18	22	16	22	47
福井県	30	25	10	21	21	32	26	22	10	19	24	77	23	40	75
山梨県	18	1	5	5	12	12	5	30	4	6	4	3	4	7	3
長野県	0	14	17	3	11	2	12	1	3	0	11	4	63	267	134
岐阜県	32	27	4	32	11	11	8	18	4	3	17	40	16	26	8
静岡県	115	65	56	94	79	104	52	36	75	61	28	81	63	48	82
愛知県	3	0	9	8	19	13	112	4	10	13	0	8	20	5	1
三重県	44	30	126	5	0	204	16	0	34	4	14	7	6	27	21
滋賀県	121	73	39	10	106	253	0	347	379	361	208	261	249	225	250
京都府	1	7	18	13	19	2	5	19	17	26	36	7	21	39	29
大阪府	0	2	4	2	5	4	5	10	5	3	2	10	28	10	9
兵庫県	24	8	6	13	12	17	24	8	5	12	10	15	15	16	7
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	3
和歌山県	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
鳥取県	46	15	57	46	54	24	67	44	39	60	69	66	100	192	105
島根県	364	333	335	252	463	240	129	168	336	235	355	360	241	249	281
岡山県	0	7	5	5	46	14	2	0	11	2	1	4	16	9	6
広島県	3	0	1	1	0	1	0	0	1	3	2	11	9	3	3
山口県	20	22	8	37	22	60	59	6	11	23	53	21	32	6	17
徳島県	14	0	0	1	4	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1
香川県	0	0	0	2	2	2	0	0	0	1	1	3	0	0	0
愛媛県	13	7	9	15	1	8	9	1	8	6	7	9	2	0	2
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	25	20	26	46	173	94	57	25	38	57	40	49	25	42	131
佐賀県	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
長崎県	9	0	6	0	0	0	8	0	10	6	1	1	14	5	13
熊本県	30	1	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	4	3	3	1	0	0	30	0	1	3	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	25	0	0	0	0	2	0	10	0	0	0
沖縄県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
合 計	3,904	3,563	2,616	5,471	4,937	2,469	1,829	2,522	2,981	3,805	2,610	2,984	3,037	3,010	2,968
確認地点数	180	176	150	188	172	147	134	175	176	209	211	203	203	231	220



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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	35	22	14	19	26	0	61	16	20	22	14	6	19	2	17
青森県	1	2	17	0	15	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
岩手県	34	15	30	11	17	48	20	15	20	32	19	44	17	19	35
宮城県	53	78	41	113	64	103	125	147	75	153	84	103	190	149	110
秋田県	0	6	2	205	15	61	331	3	4	41	0	6	8	0	6
山形県	31	29	38	65	14	58	25	14	15	18	5	18	13	23	9
福島県	31	13	3	37	22	52	30	53	14	13	71	34	45	28	88
茨城県	326	173	146	218	201	125	79	100	83	145	97	121	138	128	46
栃木県	99	51	47	121	273	106	120	130	35	112	227	215	197	147	73
群馬県	33	34	32	50	10	68	42	56	22	50	65	47	41	67	27
埼玉県	37	33	15	13	15	5	14	6	6	19	19	9	20	41	16
千葉県	18	40	29	29	31	19	8	21	1	38	9	27	39	20	4
東京都	5	3	5	8	21	3	2	5	7	9	2	7	5	2	6
神奈川県	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	182	105	81	106	117	80	61	79	50	98	109	95	57	101	62
富山県	47	30	16	20	23	10	9	22	3	6	11	6	6	13	4
石川県	149	74	96	202	115	87	91	32	73	92	97	58	38	65	38
福井県	57	51	56	57	48	76	38	29	44	33	36	50	33	32	38
山梨県	43	49	21	49	59	37	33	51	39	37	39	85	42	33	33
長野県	71	143	23	165	176	31	362	188	336	201	84	68	40	134	142
岐阜県	47	53	58	31	89	37	41	58	33	34	31	59	77	99	28
静岡県	57	67	60	42	56	47	41	29	42	32	16	29	26	22	22
愛知県	91	103	48	31	67	77	53	34	46	68	87	105	68	191	177
三重県	17	18	37	11	27	27	25	21	6	21	43	27	41	52	74
滋賀県	6	146	59	90	100	115	29	1,684	2,350	1,198	2,991	2,591	941	1,602	1,361
京都府	10	11	9	8	2	7	8	5	4	5	1	6	6	14	4
大阪府	34	48	72	66	60	122	106	107	156	124	113	94	141	138	114
兵庫県	360	298	360	329	461	375	339	281	281	396	256	502	461	487	338
奈良県	70	71	81	119	59	44	69	73	54	49	41	46	48	55	82
和歌山県	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	0
鳥取県	131	60	53	45	31	41	65	36	58	72	29	31	32	19	21
島根県	10	11	9	21	8	12	12	4	4	14	13	22	9	4	8
岡山県	70	148	31	66	132	67	106	26	60	78	43	28	91	90	60
広島県	89	64	49	49	48	63	106	77	132	134	80	124	115	119	129
山口県	47	55	32	26	29	83	66	39	89	54	50	75	257	59	33
徳島県	3	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
香川県	74	125	156	153	229	177	333	273	350	365	231	232	295	409	396
愛媛県	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	2
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
福岡県	3	5	2	16	14	0	3	3	0	47	6	17	4	13	3
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	23	2	1	1	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
大分県	2	0	0	2	0	0	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
合 計	2,378	2,235	1,834	2,603	2,676	2,263	2,857	3,719	4,514	3,839	5,026	4,989	3,564	4,383	3,608
確認地点数	234	239	249	246	248	246	248	255	266	289	273	289	326	368	333

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	1,170	1,411	1,009	523	511	316	583	409	1,127	197	551	237	393	506	339
青森県	203	119	498	220	325	259	396	365	177	184	131	168	49	132	126
岩手県	74	135	71	52	94	128	22	88	26	55	102	80	16	39	94
宮城県	99	12	17	132	111	52	125	120	81	151	56	118	41	90	41
秋田県	16	25	78	59	27	41	139	94	28	75	53	50	42	54	56
山形県	300	25	0	4	1	4	0	10	7	16	19	32	20	12	14
福島県	22	2	15	18	15	20	16	5	36	48	15	19	47	20	25
茨城県	2	2	2	2	4	7	10	3	0	10	10	12	21	17	18
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	153	49	50	34	40	16	28	2	15	19	7	10	4	15	30
東京都	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
神奈川県	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	43	4	2	5	16	7	3	15	20	11	18	20	18	16	11
富山県	12	65	18	19	0	0	6	0	0	4	4	11	11	15	0
石川県	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	1	0	3
福井県	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
長野県	6	0	0	3	6	3	0	0	0	0	0	1	0	0	4
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	6
静岡県	16	18	50	15	9	11	30	22	62	33	14	143	72	15	151
愛知県	45	4	3	19	8	17	12	0	9	0	0	1	6	10	4
三重県	25	40	74	62	13	31	13	27	38	28	16	50	114	33	58
滋賀県	22	46	14	5	28	14	0	78	83	107	68	166	119	51	96
京都府	6	3	18	0	0	8	2	6	1	32	20	10	72	8	26
大阪府	6	18	20	38	15	13	32	15	13	14	24	27	44	13	29
兵庫県	834	478	323	333	690	531	167	75	67	107	91	203	75	45	98
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	1	4	0	1	0	9	0	0	1	1	1	18	0	1
鳥取県	0	0	3	8	0	0	0	5	2	6	10	3	7	8	5
島根県	3	26	18	22	29	9	24	15	34	31	39	35	16	6	37
岡山県	0	4	2	5	6	0	25	25	25	17	20	21	7	9	22
広島県	21	6	22	19	29	23	27	25	21	45	74	69	198	176	122
山口県	349	133	109	83	207	130	203	86	169	168	288	531	46	65	48
徳島県	22	4	41	73	66	137	55	47	59	74	40	18	100	30	49
香川県	279	193	217	331	146	376	491	219	147	204	172	108	95	63	64
愛媛県	48	124	42	140	104	118	61	96	88	53	85	66	36	42	37
高知県	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	2	0	3	0	0
福岡県	85	68	67	81	122	242	115	116	78	57	109	55	132	57	42
佐賀県	2	2	10	2	0	0	1	5	8	24	8	8	11	10	13
長崎県	44	31	44	0	44	73	39	17	106	71	64	77	71	69	142
熊本県	49	4	7	0	4	0	0	0	0	0	2	4	2	0	0
大分県	567	326	76	87	159	114	232	93	255	107	56	15	1,139	6	11
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	4,523	3,382	2,927	2,394	2,834	2,701	2,868	2,085	2,782	1,952	2,173	2,370	3,046	1,635	1,823
確認地点数	271	267	214	202	192	160	190	198	205	239	228	219	170	197	229

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	898	822	303	493	594	112	201	310	261	513	691	296	908	618	621
青森県	53	85	71	104	158	899	102	71	40	123	116	19	30	31	36
岩手県	159	226	269	301	315	270	275	334	432	247	280	388	337	272	351
宮城県	496	313	191	211	276	374	413	243	512	280	437	200	282	331	400
秋田県	289	110	166	425	221	344	235	291	141	277	201	158	190	154	155
山形県	299	85	148	127	136	154	213	100	255	180	183	230	119	143	233
福島県	194	85	169	133	246	63	112	62	65	123	65	114	138	81	51
茨城県	10	6	12	13	9	4	9	0	0	1	5	6	3	1	6
栃木県	257	161	193	215	240	241	158	230	202	182	226	80	125	62	86
群馬県	61	31	56	36	35	42	54	38	25	27	15	18	16	9	21
埼玉県	1	0	2	0	0	10	0	5	3	2	20	2	3	5	7
千葉県	0	2	9	6	0	3	8	7	16	5	2	0	10	4	7
東京都	1	4	1	3	1	1	1	1	2	0	0	0	0	10	0
神奈川県	23	80	39	23	28	12	29	24	6	11	19	26	24	52	40
新潟県	192	101	44	99	93	44	39	62	32	37	48	59	33	52	38
富山県	340	269	271	213	138	202	238	178	150	125	130	139	147	225	193
石川県	272	172	63	48	153	77	81	115	180	50	90	137	59	38	46
福井県	56	10	14	38	39	49	30	15	10	21	47	30	55	39	48
山梨県	199	315	147	269	260	120	207	162	204	89	250	226	402	376	197
長野県	475	170	699	1,485	250	1,952	2,520	1,146	1,964	1,864	1,094	1,100	1,042	1,864	1,188
岐阜県	592	609	525	484	455	388	483	473	475	463	457	584	564	433	558
静岡県	63	107	107	93	161	141	129	214	142	87	101	162	147	139	109
愛知県	120	75	6	37	16	73	153	55	3	55	19	6	63	24	31
三重県	1	0	0	0	0	3	3	5	0	0	2	6	1	5	12
滋賀県	91	268	94	110	108	126	34	471	337	476	485	529	551	482	651
京都府	8	7	24	11	13	37	55	46	65	62	71	90	90	79	145
大阪府	1	3	2	2	14	3	8	8	9	19	20	6	20	26	21
兵庫県	109	80	144	88	141	182	128	115	122	95	171	88	219	137	187
奈良県	5	5	30	0	1	13	0	5	10	2	1	0	15	2	15
和歌山県	45	31	21	34	5	41	88	120	60	109	62	163	41	115	80
鳥取県	148	121	73	92	92	113	80	37	72	68	79	100	92	64	125
島根県	102	82	171	152	87	92	94	73	112	127	144	154	120	174	212
岡山県	0	3	0	1	6	4	9	0	19	0	0	0	0	0	0
広島県	58	78	73	189	191	222	149	192	289	358	319	396	234	319	293
山口県	2	1	50	14	30	201	87	259	45	65	36	62	123	405	8
徳島県	0	0	0	0	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
香川県	0	1	0	40	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	1
愛媛県	1	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	5	1	0	2
高知県	0	0	0	0	0	0	7	0	1	0	1	0	0	1	2
福岡県	0	20	10	4	6	1	0	0	17	0	2	1	33	5	18
佐賀県	4	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	1	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
熊本県	0	0	0	27	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
大分県	0	1	1	3	8	0	0	2	27	0	4	6	2	4	1
宮崎県	1	0	0	4	2	1	1	0	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	5,626	4,539	4,198	5,627	4,532	6,621	6,437	5,469	6,329	6,147	5,895	5,586	6,240	6,781	6,196
確認地点数	393	373	295	334	344	339	365	369	416	453	463	457	470	479	489

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														
	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
青森県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	7	0	0	0	0
千葉県	0	3	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0
東京都	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石川県	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
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	7	5	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
静岡県	1	2	1	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	9	0	0	0
三重県	4	1	0	0	21	0	0	0	0	2	0	23	3	0	13
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0
大阪府	173	261	118	145	352	159	100	117	108	69	49	107	98	163	195
兵庫県	3	22	0	0	18	13	13	14	4	5	6	24	14	14	33
奈良県	10	11	0	0	5	0	1	5	2	1	0	2	3	3	10
和歌山県	2	0	0	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	1	12	0	0	0	0	0	6	9	1	2	7	13	10	12
島根県	8	2	0	2	5	4	2	1	17	0	1	30	1	10	10
岡山県	130	39	25	41	124	67	0	9	10	19	23	67	166	150	109
広島県	3	16	1	16	10	4	8	7	0	0	0	0	2	22	46
山口県	23	17	39	26	20	0	0	0	2	16	3	7	5	0	0
徳島県	12	2	14	0	2	2	3	10	2	9	9	18	3	36	49
香川県	5	5	0	5	1	2	0	6	2	0	2	0	5	16	12
愛媛県	4	1	4	0	7	1	1	0	7	0	1	3	11	5	3
高知県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9	4	0
福岡県	280	340	232	1,016	1,002	1,077	373	695	118	267	197	690	418	372	552
佐賀県	39	31	169	25	394	76	282	225	289	125	388	188	239	730	57
長崎県	0	10	0	0	10	0	0	3	0	0	0	1	0	6	13
熊本県	0	1	5	0	3	263	5	1	30	30	0	160	0	120	30
大分県	0	9	11	0	2	0	0	86	68	82	80	0	0	0	0
宮崎県	19	0	0	0	4	0	0	0	0	87	10	10	10	53	15
鹿児島県	0	0	0	0	100	100	0	0	2	0	12	14	0	146	100
沖縄県	0	6	1	16	25	0	0	0	6	0	1	2	1	5	0
合計	718	791	621	1,294	2,125	1,772	797	1,190	686	714	793	1,366	1,003	1,871	1,262
確認地点数	35	49	26	20	62	29	22	33	43	30	38	53	43	65	51

資料 2-5(1) 昭和 44 年度～平成 11 年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54
オオハクチョウ	11,095	11,429	9,849	13,185	11,359	11,270	10,533	11,055	11,142	8,416	12,336
コハクチョウ	542	846	934	1,689	1,226	1,745	2,539	2,248	1,986	2,550	2,200
亜種アメリカコハクチョウ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コブハクチョウ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類種不明	0	0	694	1,193	480	979	1,084	2,730	404	1,576	1,061
ハクチョウ類合計	11,637	12,275	11,478	16,067	13,065	13,994	14,156	16,033	13,532	12,542	15,597
シジュウカラガン	0	0	0	0	2	0	2	0	0	1	2
カナダガン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コクガン	339	160	290	256	202	146	104	374	140	236	170
ハイイロガン	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	2
マガン	3,726	3,385	3,485	4,991	4,596	3,611	5,962	2,972	4,019	5,171	7,079
カリガネ	0	0	0	0	3	0	0	0	3	1	2
ヒシクイ	1,500	1,615	1,897	1,554	1,466	2,420	4,896	2,466	1,969	1,797	1,857
ハクガン	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	0	0	118	380	977	1,072	58	156	0	624	48
ガン類合計	5,565	5,160	5,790	7,181	7,250	7,249	11,022	5,969	6,131	7,830	9,160
オシドリ	9,725	9,485	12,167	10,053	13,422	11,682	11,277	9,550	8,803	11,167	8,754
マガモ	202,582	199,356	228,690	201,335	244,025	329,946	291,562	262,346	231,131	204,065	197,690
カルガモ	158,620	141,660	194,181	168,269	201,539	252,955	299,989	242,764	236,144	236,707	232,298
コガモ	219,276	163,881	154,724	171,336	189,105	181,922	203,464	209,260	184,643	171,312	160,798
ヨシガモ	14,800	12,048	15,899	29,940	14,065	13,473	15,437	17,689	17,287	9,920	13,486
オカヨシガモ	946	948	390	386	503	540	863	1,855	412	1,618	1,334
ヒドリガモ	37,860	42,680	39,675	59,545	62,829	86,347	84,041	84,663	65,890	78,794	73,111
オナガガモ	44,159	37,392	49,252	58,745	83,377	49,461	65,434	65,475	69,289	110,235	105,840
ハシビロガモ	9,850	11,756	9,738	9,495	30,804	13,094	10,994	7,798	8,540	10,058	8,282
ホシハジロ	42,814	37,088	83,458	47,360	67,021	70,422	68,809	68,202	63,191	91,364	57,310
キンクロハジロ	131,289	128,333	42,534	74,012	64,994	113,596	85,901	128,883	116,454	127,654	87,275
スズガモ	50,497	16,096	6,896	42,730	64,744	73,972	135,139	214,237	159,861	155,145	155,535
クロガモ	11,963	5,669	7,624	17,690	9,625	20,766	12,563	19,608	22,562	13,256	12,582
トモエガモ	36,918	11,183	8,628	2,486	9,499	13,580	13,805	8,189	8,088	19,201	11,751
ピロードキンクロ	543	1,265	1,880	867	826	2,233	2,470	7,471	1,371	3,159	1,225
シノリガモ	1,410	503	1,729	1,437	2,507	3,244	2,550	2,736	2,431	2,365	2,557
コオリガモ	8,615	2,596	2,923	4,354	2,691	12,762	4,990	6,583	4,526	5,679	3,651
ホオジロガモ	2,292	1,588	7,483	2,362	2,414	8,731	4,810	3,444	3,017	2,320	2,404
ウミアイサ	3,239	2,431	2,289	4,463	3,903	5,825	7,515	5,017	4,055	8,190	2,843
カワアイサ	1,613	1,202	1,782	1,315	1,023	1,558	1,595	1,785	2,244	1,788	1,707
ミコアイサ	1,816	682	354	469	472	553	433	407	768	950	838
ツクシガモ	620	646	784	959	648	92	823	373	220	182	301
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	1	0	0	1	3	0	301	0
アメリカヒドリ	2	4	5	8	3	3	28	23	15	22	16
シマアジ	2,532	0	10	35	66	0	0	0	2	2	6
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	1	1	20	0	5	24	0	0	200	14
ケワタガモ	0	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	0
アラナミキンクロ	0	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	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	14,950	126,953	58,606	83,040	42,999	58,480	66,500	64,087	49,742	48,078	36,561
コスズガモ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カモ類合計	1,008,931	955,446	931,702	992,712	1,113,104	1,325,242	1,391,017	1,432,448	1,260,687	1,313,732	1,178,172
総合計	1,026,133	972,881	948,970	1,015,960	1,133,419	1,346,485	1,416,195	1,454,450	1,280,350	1,334,104	1,202,929
調査地点数	1,977	2,225	2,511	2,551	1,469	2,689	3,232	3,390	3,500	3,644	4,171
調査面積(ha)	328,255	287,214	332,788	407,009	333,242	411,583	391,993	355,248	393,855	415,598	417,083

資料 2-5(2) 昭和 44 年度～平成 11 年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2
オオハクチョウ	11,920	13,571	15,619	14,464	15,034	18,703	21,111	21,869	25,301	25,332	27,343
コハクチョウ	3,412	5,064	6,230	6,246	7,331	8,392	11,453	13,695	13,914	14,986	18,594
亜種アメリカコハクチョウ	—	—	—	—	—	—	—	—	8	20	10
コブハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	117	119	114	101
ハクチョウ類種不明	456	241	380	135	993	1,006	125	126	740	36	143
ハクチョウ類合計	15,788	18,876	22,229	20,845	23,358	28,101	32,689	35,907	40,082	40,488	46,191
シジュウカラガン	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0
カナダガン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コクガン	161	561	638	60	70	255	288	356	616	482	177
ハイイロガン	1	1	0	0	0	3	0	0	1	3	0
マガン	3,436	5,526	5,602	1,880	3,214	5,740	6,318	9,844	15,357	13,959	8,632
カリガネ	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ヒシクイ	3,877	2,165	2,754	2,921	4,709	4,054	3,781	4,332	4,920	2,566	4,119
ハクガン	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
サカツラガン	0	1	0	1	0	0	0	0	0	7	1
ガン類種不明	33	41	14	18	966	219	1,484	58	264	88	44
ガン類合計	7,508	8,327	9,008	4,880	8,960	10,272	11,871	14,593	21,159	17,105	12,974
オンドリ	9,379	6,970	8,219	9,631	10,946	14,692	13,377	12,181	16,163	13,361	17,047
マガモ	206,329	214,946	283,690	289,763	357,469	350,924	357,729	346,651	443,816	438,722	467,588
カルガモ	241,741	280,448	279,535	293,741	258,520	251,356	253,253	268,727	261,908	259,067	237,783
コガモ	143,394	195,867	173,918	180,071	167,182	175,352	184,832	178,645	187,030	189,136	184,617
ヨシガモ	6,345	9,179	8,257	9,152	7,699	12,194	13,246	8,908	9,997	13,796	9,617
オカヨシガモ	1,175	1,783	2,074	2,198	2,873	3,709	3,688	7,352	6,430	9,811	9,382
ヒドリガモ	65,982	82,198	82,461	93,287	92,231	114,370	119,488	116,204	126,738	124,480	119,032
オナガガモ	96,128	168,436	152,959	144,826	141,336	136,850	147,166	168,627	155,453	162,681	161,277
ハシビロガモ	7,126	10,817	11,100	13,968	13,506	11,239	15,426	25,338	19,117	28,524	27,132
ホシハジロ	73,127	66,513	77,108	74,624	78,762	72,466	93,508	96,061	96,743	119,202	101,063
キンクロハジロ	103,645	73,996	74,505	56,672	75,030	74,046	89,908	68,166	66,076	64,989	85,488
スズガモ	110,422	224,835	166,745	176,102	240,551	218,378	175,775	247,169	174,774	92,265	122,371
クロガモ	16,524	17,778	16,357	6,388	7,625	10,583	19,319	13,500	12,467	10,356	8,095
トモエガモ	3,730	11,573	2,667	1,175	5,012	1,881	4,624	2,139	1,018	2,060	1,924
ビロードキンクロ	1,162	1,358	1,407	820	948	972	917	1,739	692	933	372
シロガモ	2,338	2,560	2,302	2,342	2,061	2,155	2,990	2,768	3,671	3,067	3,115
コオリガモ	5,391	7,602	4,843	3,680	2,616	3,479	3,321	3,129	2,056	2,990	2,023
ホオジロガモ	2,620	4,156	6,735	1,839	2,418	3,461	5,097	2,714	3,377	3,542	4,333
ウミアイサ	3,659	5,677	4,734	4,940	2,857	5,725	5,359	2,735	3,988	4,162	2,728
カワアイサ	1,644	2,859	6,795	2,533	2,386	3,693	4,236	4,150	4,828	4,339	4,698
ミコアイサ	593	1,045	1,089	1,226	1,208	1,853	1,845	1,562	1,641	1,865	1,487
ツクシガモ	203	416	340	587	88	309	202	414	363	316	455
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	2	34	3	0	4	0	8	2	4	5	6
アメリカヒドリ	22	109	34	85	40	33	99	40	44	57	35
シマアジ	2	20	13	5	15	5	0	1	58	6	9
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	4	4	3	0	0	0	0	1	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	2	8	1	1	3	3	5	1	6	2	3
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	3	6	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1
コウライアイサ	0	0	0	0	0	2	0	3	3	2	1
カモ類種不明	35,773	59,170	66,633	58,994	41,854	106,222	95,098	52,178	52,800	113,754	85,297
コスズガモ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
カモ類合計	1,138,458	1,450,353	1,434,528	1,428,654	1,515,243	1,575,956	1,610,524	1,631,108	1,651,263	1,663,493	1,656,980
総合計	1,161,754	1,477,556	1,465,765	1,454,379	1,547,561	1,614,329	1,655,084	1,681,508	1,712,504	1,721,086	1,716,145
調査地点数	5,485	4,063	4,361	4,425	4,728	5,622	5,921	6,122	6,480	6,746	7,020
調査面積(ha)	452,759	432,525	423,890	398,267	396,351	453,722	377,443	375,496	357,553	344,364	361,057

資料 2-5(3) 昭和 44 年度～平成 11 年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
オオハクチョウ	27,745	29,302	28,353	30,876	29,258	31,044	31,304	32,423	27,056	26,808
コハクチョウ	22,448	22,431	25,877	24,902	31,198	25,421	24,179	26,684	24,726	23,236
亜種アメリカコハクチョウ	25	18	25	19	29	26	27	62	23	27
コブハクチョウ	122	103	154	178	145	162	134	139	149	173
ハクチョウ類種不明	17	183	279	27	397	78	1,872	537	217	131
ハクチョウ類合計	50,357	52,037	54,688	56,002	61,027	56,731	57,516	59,845	52,171	50,375
シジュウカラガン	0	0	7	3	2	10	13	34	24	45
カナダガン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コクガン	601	132	370	341	548	365	310	271	228	724
ハイイロガン	0	1	0	1	10	37	0	0	0	12
マガン	17,657	25,676	29,961	27,952	31,740	34,390	46,566	46,471	83,525	42,238
カリガネ	1	0	1	1	0	0	0	1	0	14
ヒシクイ	4,279	2,863	4,174	4,244	4,624	4,138	9,319	10,181	13,148	4,719
ハクガン	0	0	1	1	0	2	4	8	11	13
サカツラガン	5	0	0	0	2	2	1	0	1	7
ガン類種不明	190	50	332	34	181	4,029	97	14	84	68
ガン類合計	22,733	28,722	34,846	32,577	37,107	42,973	56,310	56,980	97,021	47,840
オシドリ	21,390	15,591	18,815	18,703	18,208	21,408	19,052	21,035	25,179	24,236
マガモ	490,753	500,377	483,994	461,644	469,345	500,349	543,209	486,934	526,635	406,620
カルガモ	259,232	239,215	238,472	226,993	207,643	220,475	213,642	208,508	218,534	204,996
コガモ	221,640	180,196	189,121	175,410	203,995	200,142	178,608	176,766	167,073	176,995
ヨシガモ	12,161	7,810	8,402	9,587	7,238	8,179	9,487	8,410	9,040	10,347
オカヨシガモ	9,638	15,191	14,031	13,489	14,862	17,049	13,746	15,471	19,109	16,993
ヒドリガモ	146,871	149,122	162,705	158,899	170,732	174,231	170,693	161,626	179,990	183,852
オナガガモ	196,358	166,423	206,800	170,482	198,690	219,040	215,115	184,733	167,555	162,310
ハシビロガモ	22,981	30,800	22,064	23,189	20,587	20,060	16,862	18,834	15,381	14,436
ホシハジロ	152,119	136,522	180,440	174,904	178,678	196,203	162,122	168,215	198,904	161,937
キンクロハジロ	93,358	80,365	97,435	74,343	64,458	91,076	77,067	68,891	93,004	67,765
スズガモ	160,878	131,678	137,720	162,070	216,530	219,403	184,493	119,186	179,954	218,919
クロガモ	13,982	13,879	17,312	7,526	7,174	15,083	8,637	8,751	7,784	5,137
トモエガモ	2,048	365	438	1,707	771	411	2,718	1,787	1,695	2,474
ビロードキンクロ	866	537	835	214	314	819	895	521	372	322
シノリガモ	3,057	3,395	3,819	3,011	3,021	3,017	2,677	2,743	3,248	2,680
コオリガモ	2,216	1,987	2,817	2,045	2,273	3,468	3,099	1,401	1,460	1,079
ホオジロガモ	3,286	3,145	2,672	2,772	3,723	3,578	5,069	3,350	3,247	2,861
ウミアイサ	3,980	4,090	4,111	4,120	5,126	4,589	5,570	4,223	3,609	2,839
カワアイサ	4,080	4,451	4,531	3,956	4,706	5,060	5,064	4,501	4,436	3,229
ミコアイサ	1,859	1,728	1,595	1,798	2,154	2,437	1,904	2,365	1,903	1,782
ツクシガモ	594	686	750	742	1,233	1,150	997	632	572	717
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	3	7	6	4	3	1	0	2	1	7
アメリカヒドリ	52	60	503	60	72	92	58	85	108	44
シマアジ	16	2	1	18	3	0	0	2	1	8
アカハシハジロ	0	2	0	2	6	1	1	1	2	1
オオホシハジロ	0	0	0	2	0	4	0	1	4	1
メジロガモ	0	0	0	0	1	0	1	1	0	2
アカハジロ	3	1	2	5	4	5	9	3	2	4
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	69	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	9	0	2	9	0	1	1	4	1	0
クビワキンクロ	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0
コウライアイサ	1	4	1	0	1	5	0	14	0	1
カモ類種不明	71,583	40,896	46,257	45,247	65,599	63,780	61,767	36,324	48,176	30,548
コスズガモ	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カモ類合計	1,895,086	1,728,526	1,845,651	1,742,951	1,867,150	1,991,116	1,902,564	1,705,321	1,878,773	1,703,982
総合計	1,968,176	1,809,285	1,935,185	1,831,530	1,965,284	2,090,820	2,016,390	1,822,146	2,027,965	1,802,197
調査地点数	7,483	7,747	7,985	8,255	8,440	8,718	8,871	8,987	9,117	8,852
調査面積(ha)	349,157	366,106	361,347	377,142	374,802	385,416	388,826	394,186	398,763	390,931

資料 2-6(1) ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点 ハクチョウ類





資料 2-6(2) ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点 ガン類



資料 2-6(3) ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点 カモ類



## 資料 2-7(1) 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位 10 地点

### <北海道>

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

### <福島県>

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

### <青森県>

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

### <茨城県>

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

### <岩手県>

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

### <栃木県>

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

### <宮城県>

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

### <群馬県>

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

### <秋田県>

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

### <埼玉県>

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

### <山形県>

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

### <千葉県>

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







## 資料 2-8(1) 都道府県別ガン類観察個体数上位 10 地点

### <北海道>

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

### <福島県>

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

### <青森県>

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

### <茨城県>

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

### <岩手県>

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

### <栃木県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

### <宮城県>

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

### <群馬県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

### <秋田県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大湯村干拓地	2,280

### <埼玉県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

### <山形県>

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

### <千葉県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	印旛沼北部	3









## 資料 2-9(1) 都道府県別カモ類観察個体数上位 10 地点

### <北海道>

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

### <青森県>

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

### <岩手県>

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

### <宮城県>

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

### <秋田県>

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

### <山形県>

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

### <福島県>

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

### <茨城県>

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

### <栃木県>

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

### <群馬県>

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

### <埼玉県>

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

### <千葉県>

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

資料 2-9(2) 都道府県別力毛類観察個体数上位 10 地点

<東京都>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	南葛西(旧三枚州)	3,507
2	多摩川(大師橋~多摩川トンネル)	1,892
3	水元公園・大場川	586
4	浮間ヶ池	453
5	多摩川(多摩川大橋~六郷橋)	399
6	清澄庭園池	391
7	多摩川-万願寺地点	384
8	多摩川(丸子橋~ガス橋)	369
9	東京港-京浜島	368
10	多摩川(六郷橋~大師橋)	323

<山梨県>

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

<神奈川県>

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

<長野県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	犀川-徳治郎	2,882
2	千曲川-本海野	1,933
3	犀川-御宝田	1,576
4	諏訪湖	1,231
5	北竜湖	600
6	野尻湖	553
7	千曲川-上川原	522
8	荒神山のため池	409
9	天竜川-天白橋	365
10	奈良井川-高宮	350

<新潟県>

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

<岐阜県>

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

<富山県>

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

<静岡県>

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

<石川県>

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

<愛知県>

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

<福井県>

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

<三重県>

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

資料 2-9(3) 都道府県別力モ類観察個体数上位 10 地点

<滋賀県>

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

<鳥取県>

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

<京都府>

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

<島根県>

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

<大阪府>

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

<岡山県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	児島湖・阿部池	6,215
2	吉井川	4,352
3	玉島・水島沖	2,662
4	百間川	1,656
5	香島千拓	1,388
6	旭川	1,078
7	笠岡湾千拓地	1,019
8	錦海	973
9	深山公園	710
10	旭川ダム	421

<兵庫県>

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

<広島県>

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

<奈良県>

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

<山口県>

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

<徳島県>

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

<徳島県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	今切川	2,923
2	吉野川(大橋~JR鉄橋)	2,611
3	打樋川	1,428
4	旧吉野川(河口~今切川合流)	1,304
5	吉野川(JR鉄橋~第十壠)	1,137
6	那賀川河口	961
7	新池川	810
8	姫田の池	638
9	鮎喰川	603
10	つきだめ池	585

## 資料 2-9(4) 都道府県別力毛類観察個体数上位 10 地点

### <香川県>

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

### <熊本県>

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

### <愛媛県>

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

### <大分県>

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

### <高知県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	中筋川ダム	3,146
2	国分川河口	3,062
3	国分川布師田	1,980
4	下田川	1,828
5	浦戸湾	1,735
6	石土池	1,582
7	四万十川河口	1,316
8	物部川杉田ダム	1,278
9	松田川河口	915
10	舟入川河口	791

### <宮崎県>

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

### <福岡県>

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

### <鹿児島県>

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

### <佐賀県>

順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	有明干拓溜池	9,408
2	只江川河口	5,711
3	嘉瀬川大堰	3,600
4	六角川一大町橋地点	3,500
5	早津江川 大正瀬江湖	3,200
6	大授3区	3,000
7	平和瀬	2,300
8	大授1区	2,100
9	栄町	2,070
10	筑後川河口	1,740

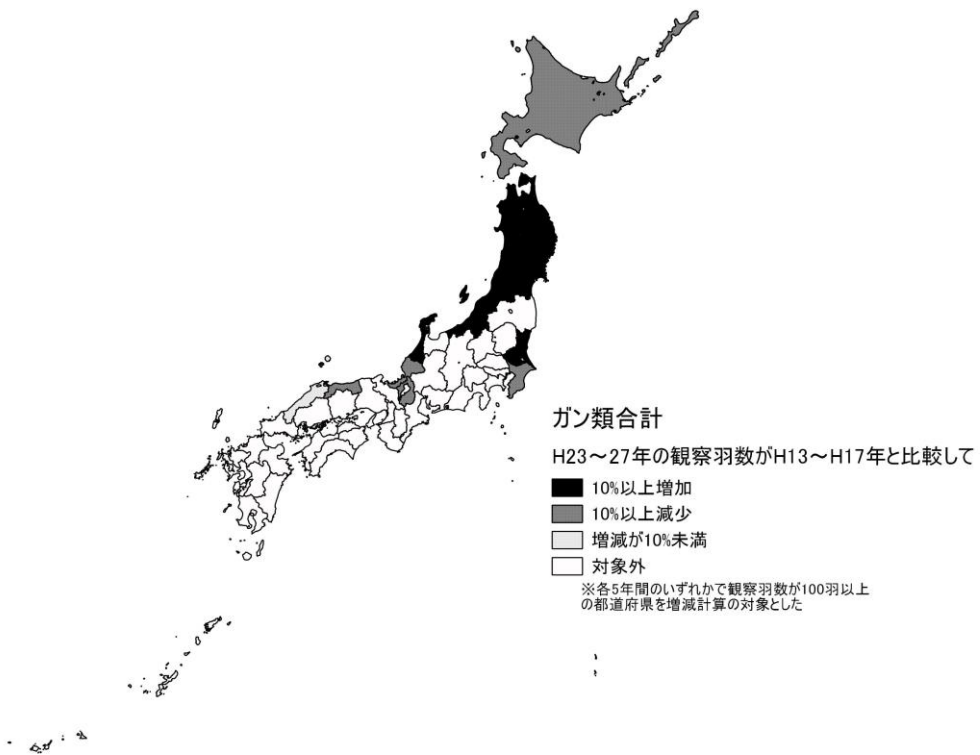
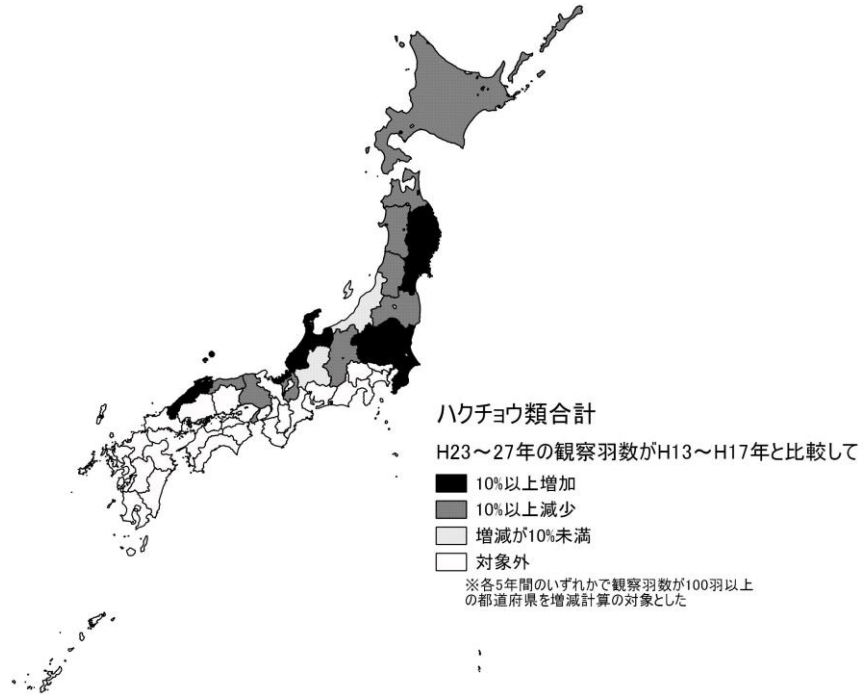
### <沖縄県>

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

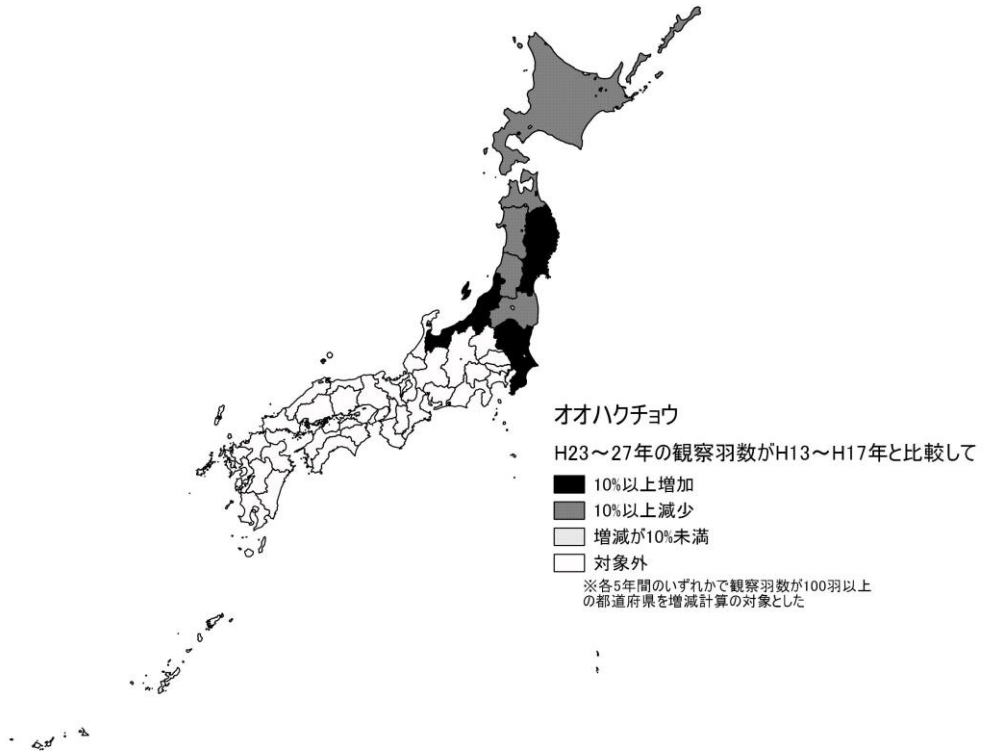
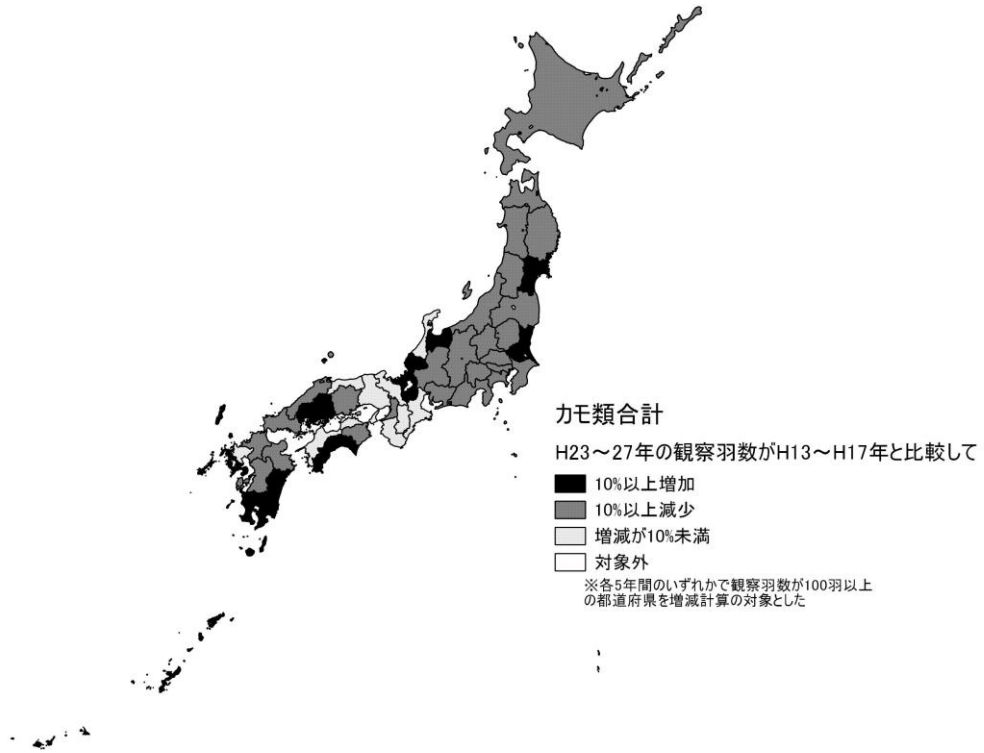
### <長崎県>

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

資料 2-10(1) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向

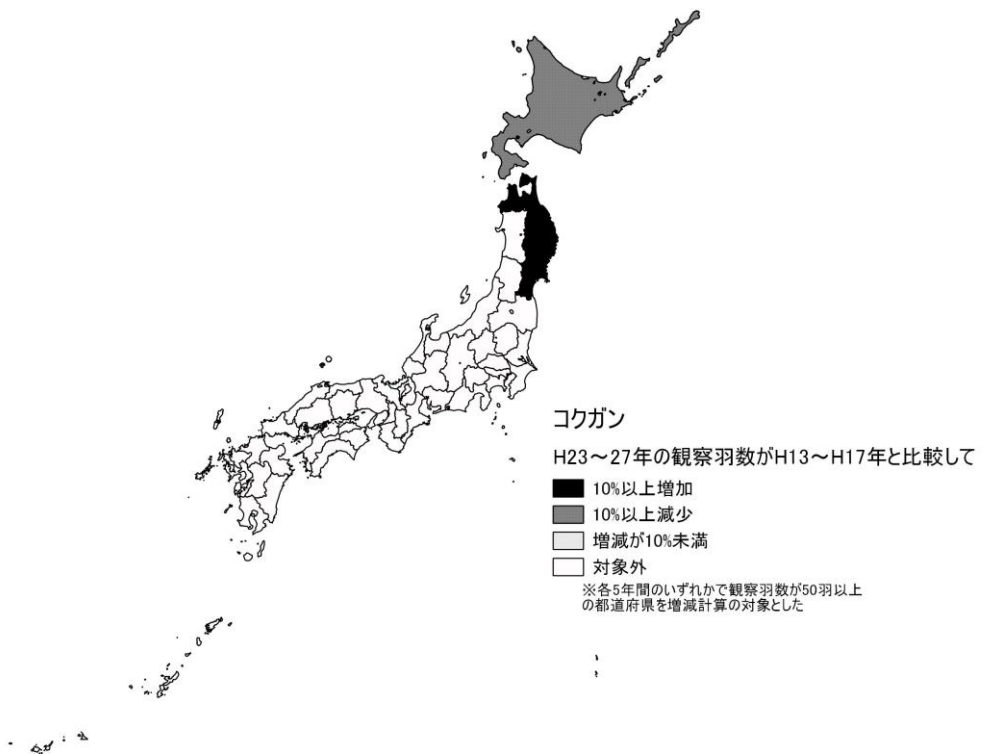
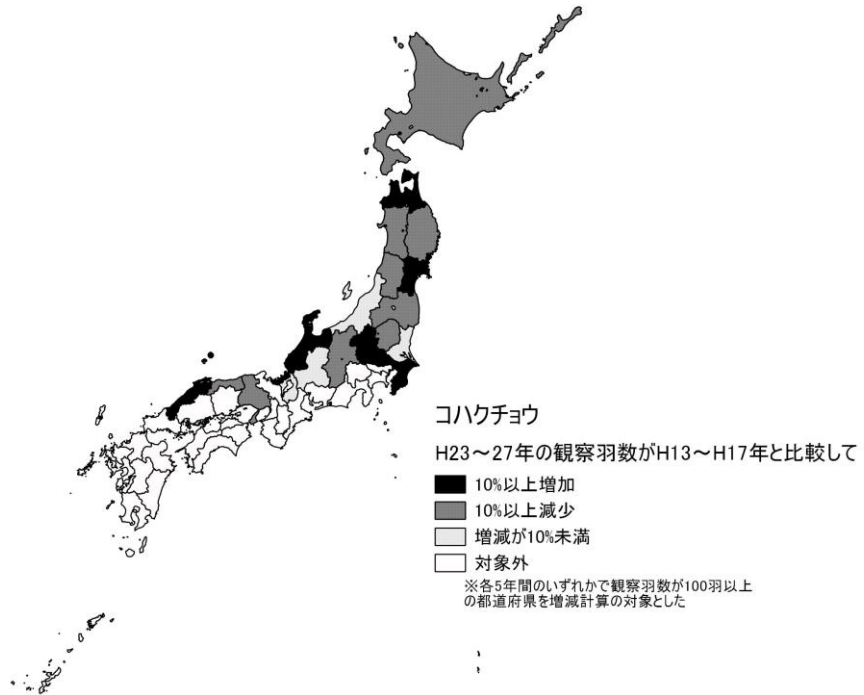


## 資料 2-10(2) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向

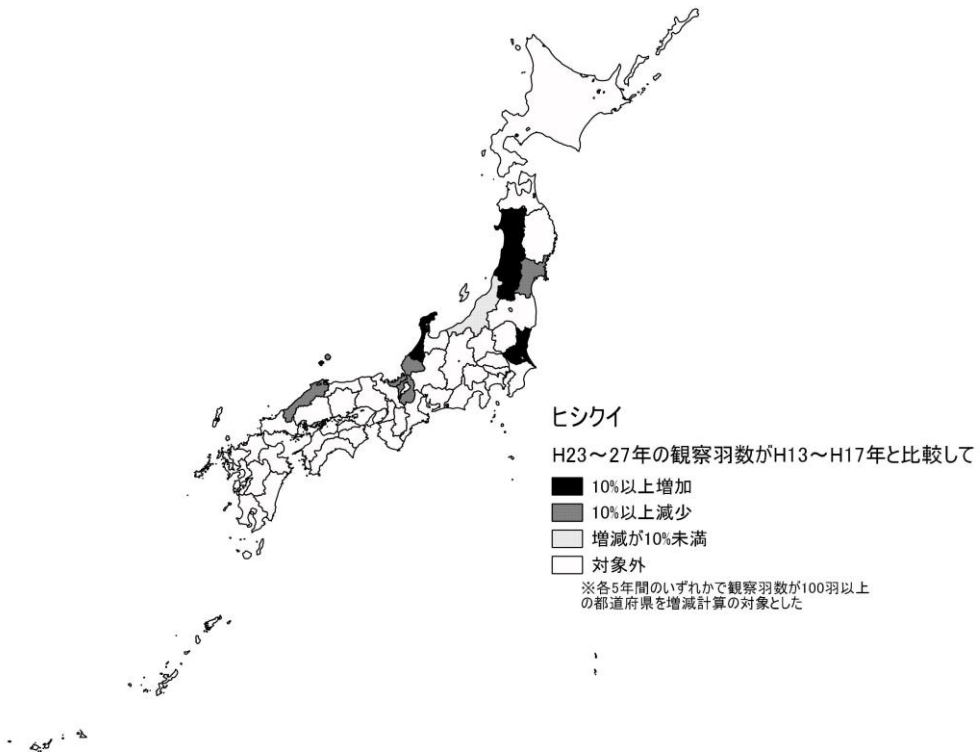
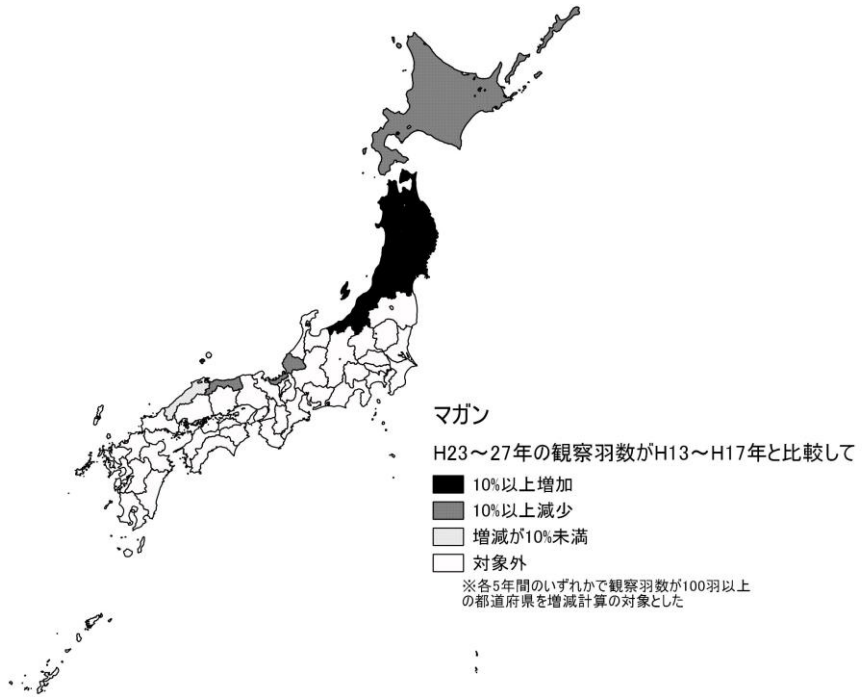




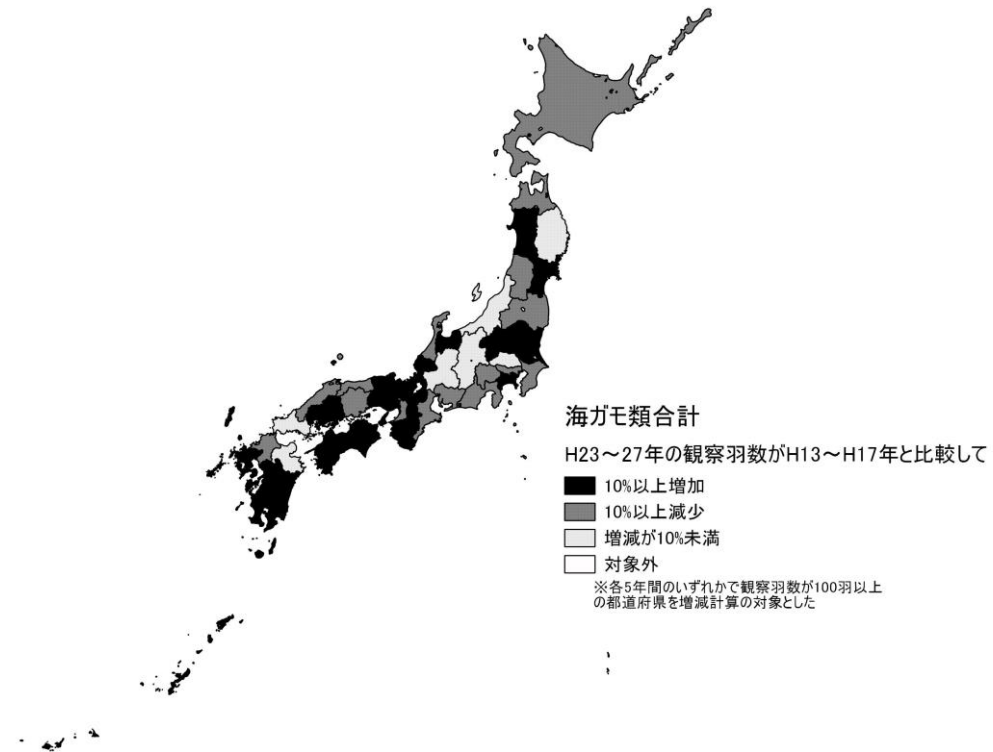
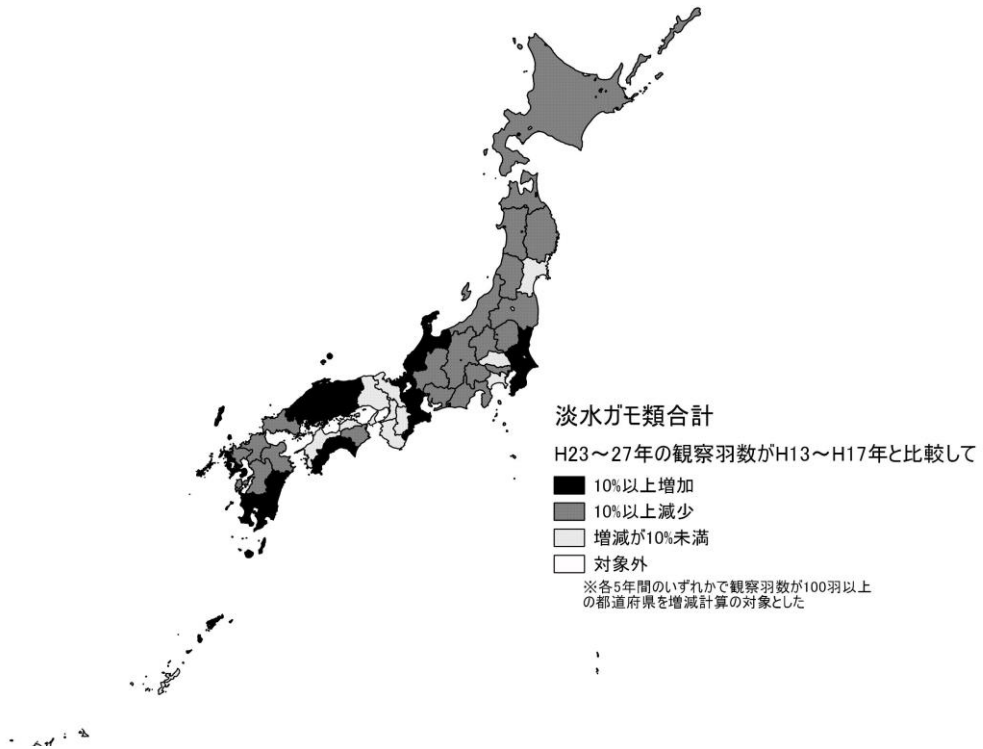
資料 2-10(3) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



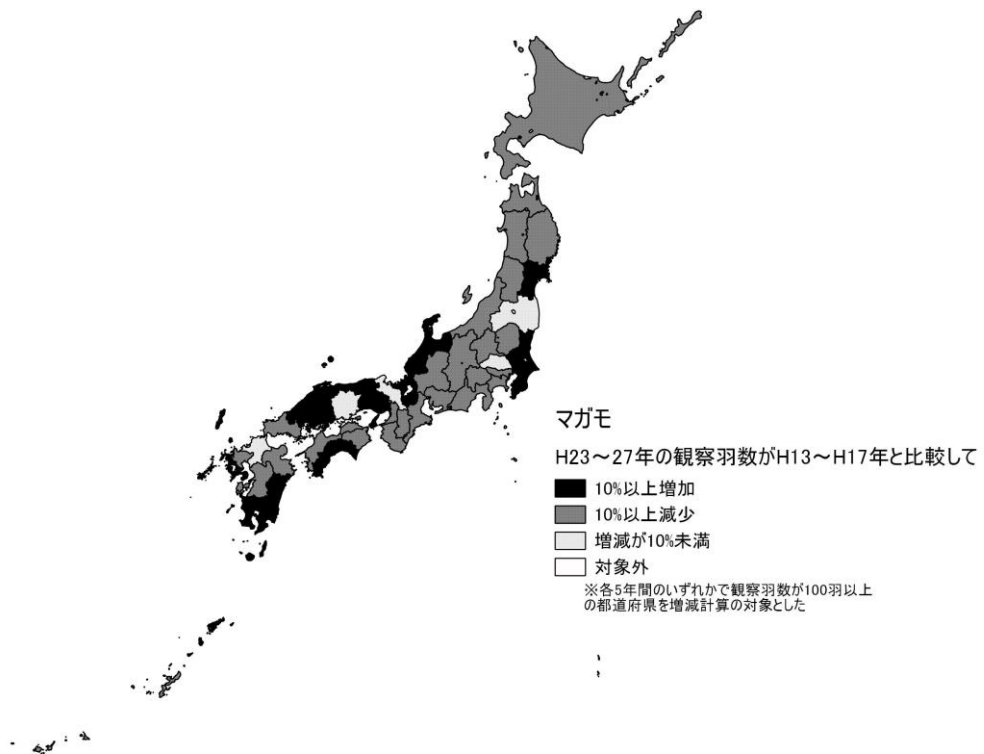
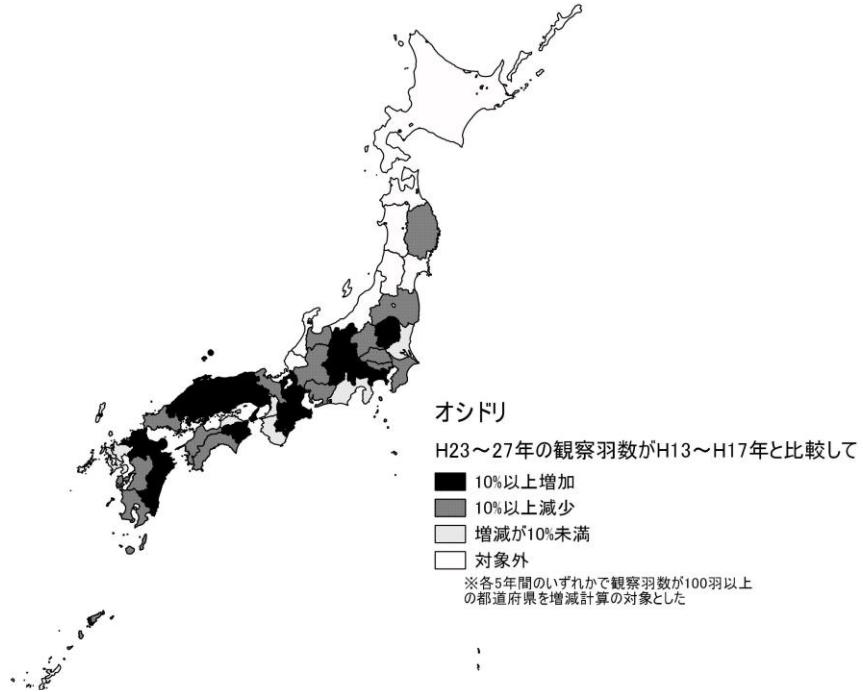
資料 2-10(4) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



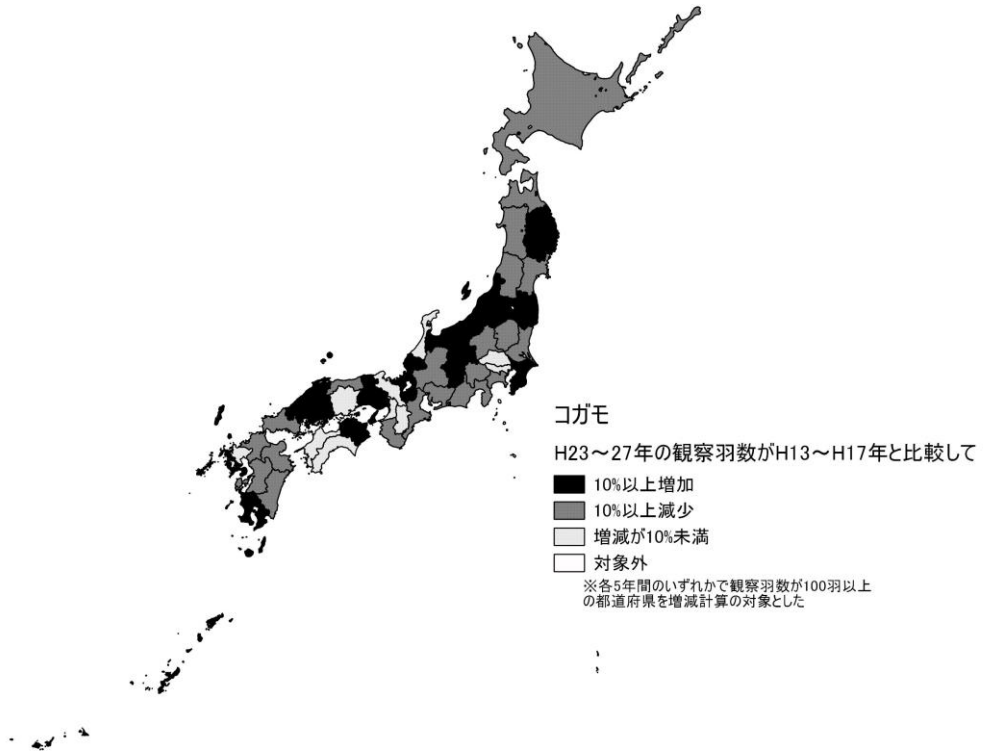
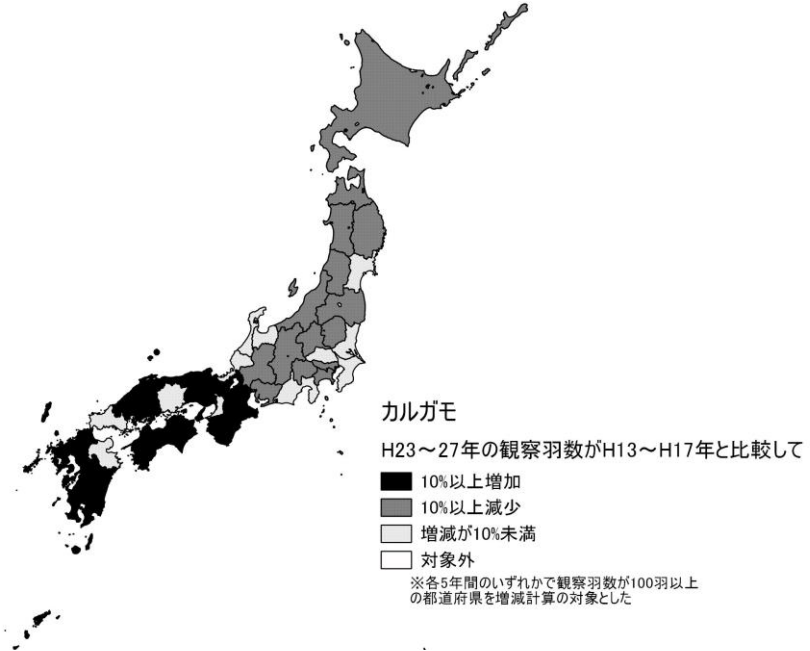
資料 2-10(5) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



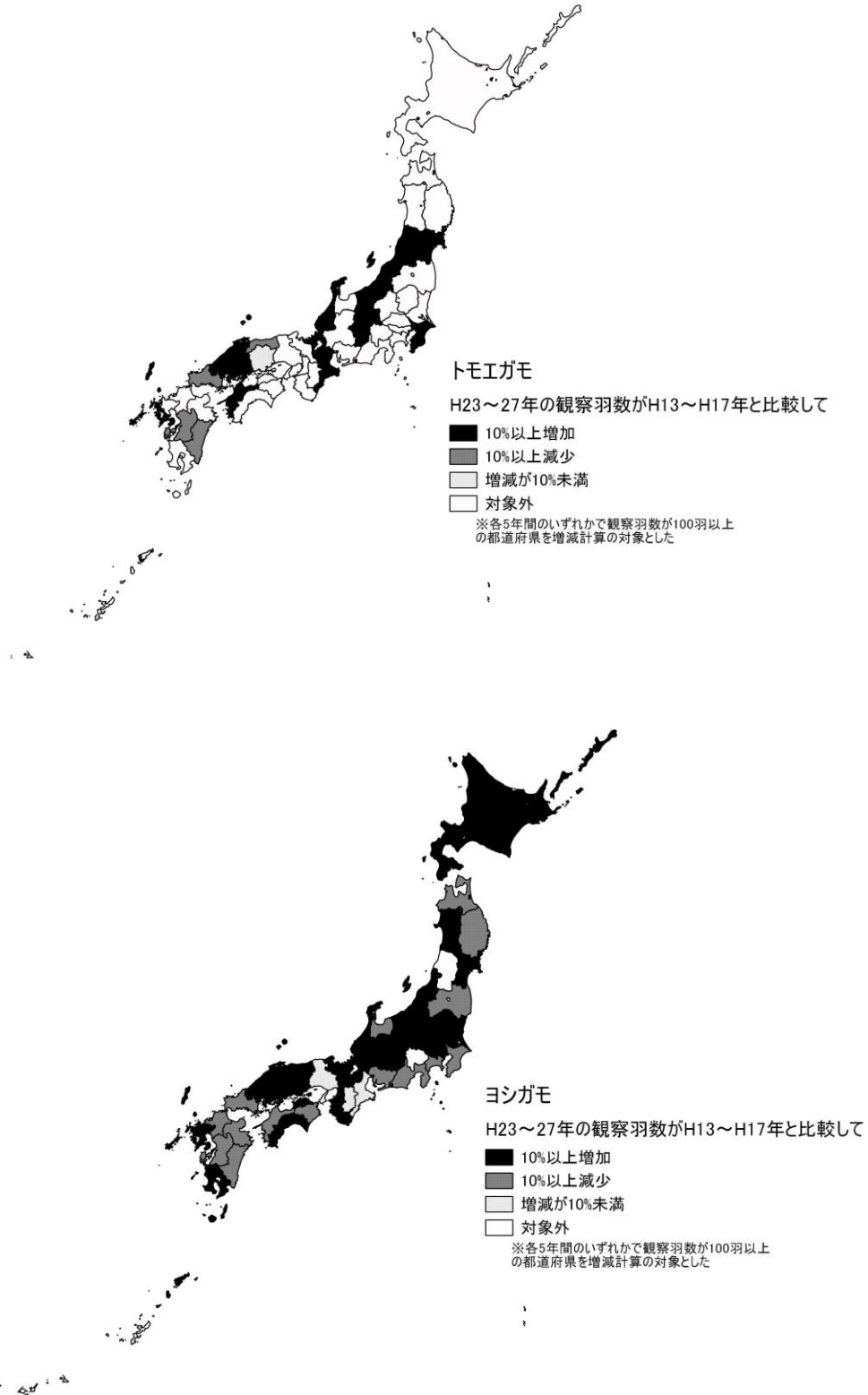
資料 2-10(6) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



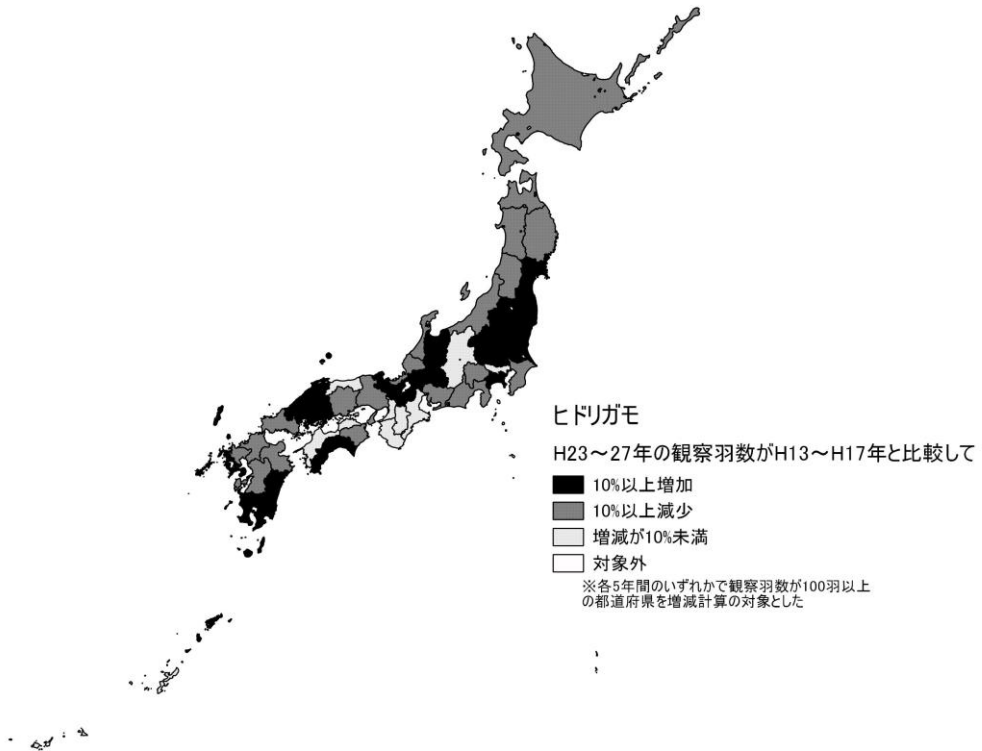
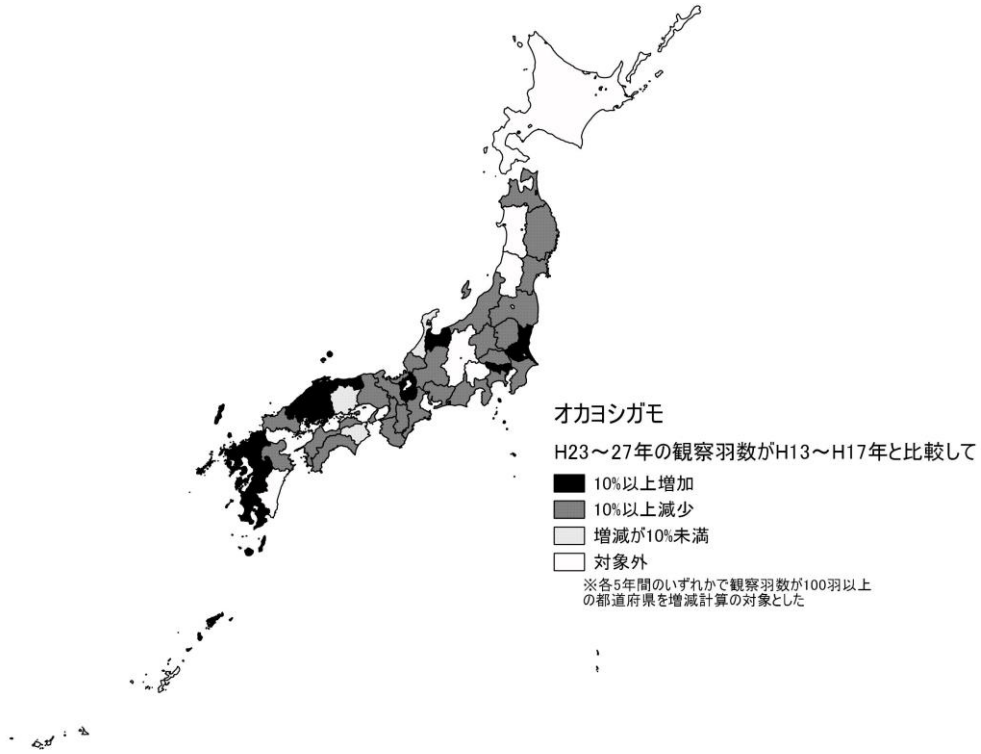
資料 2-10(7) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



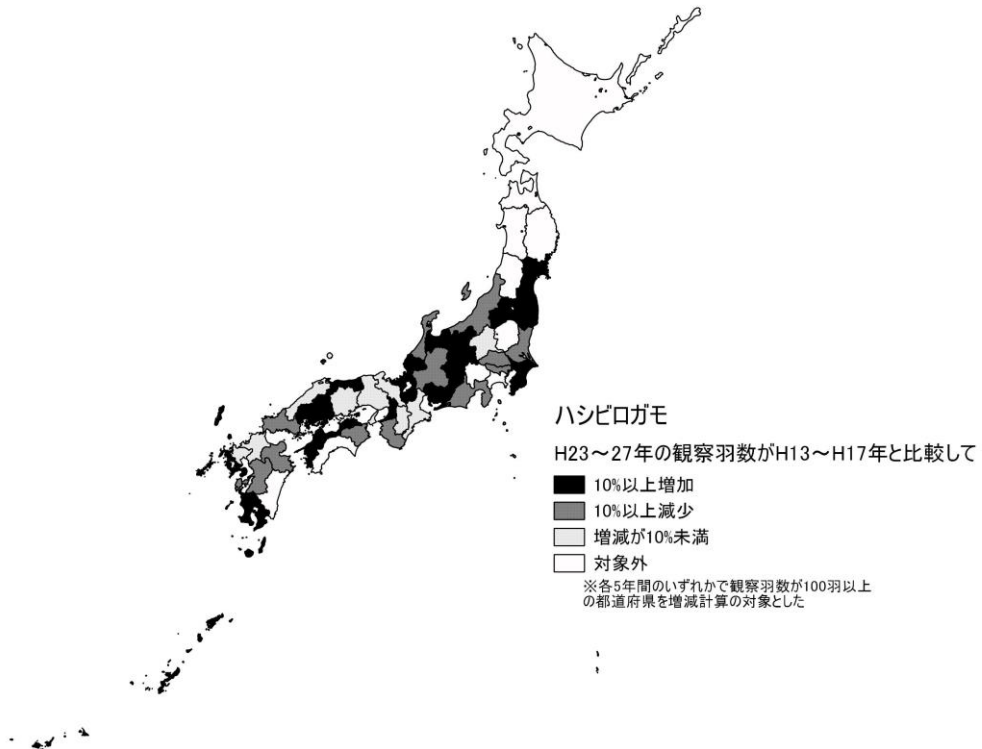
### 資料 2-10(8) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



資料 2-10(9) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向

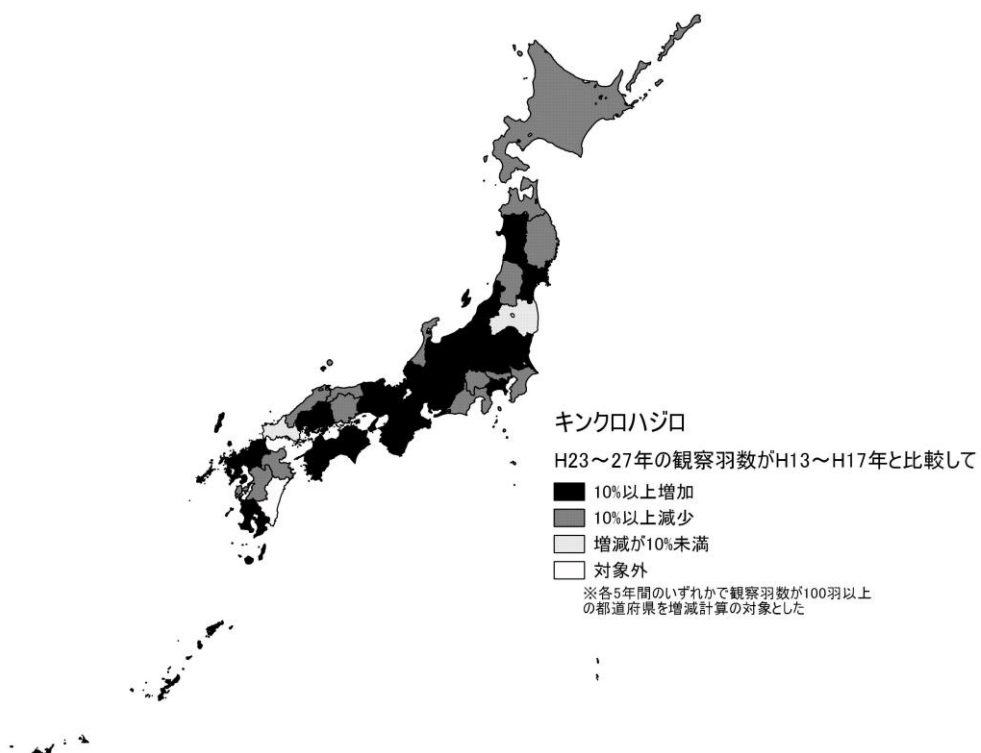
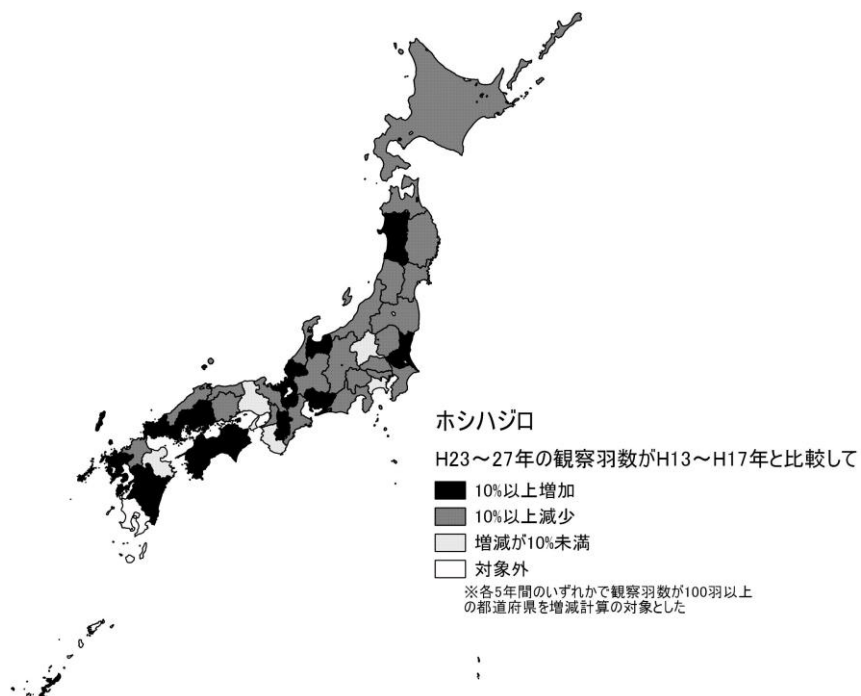


資料 2-10(10) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向

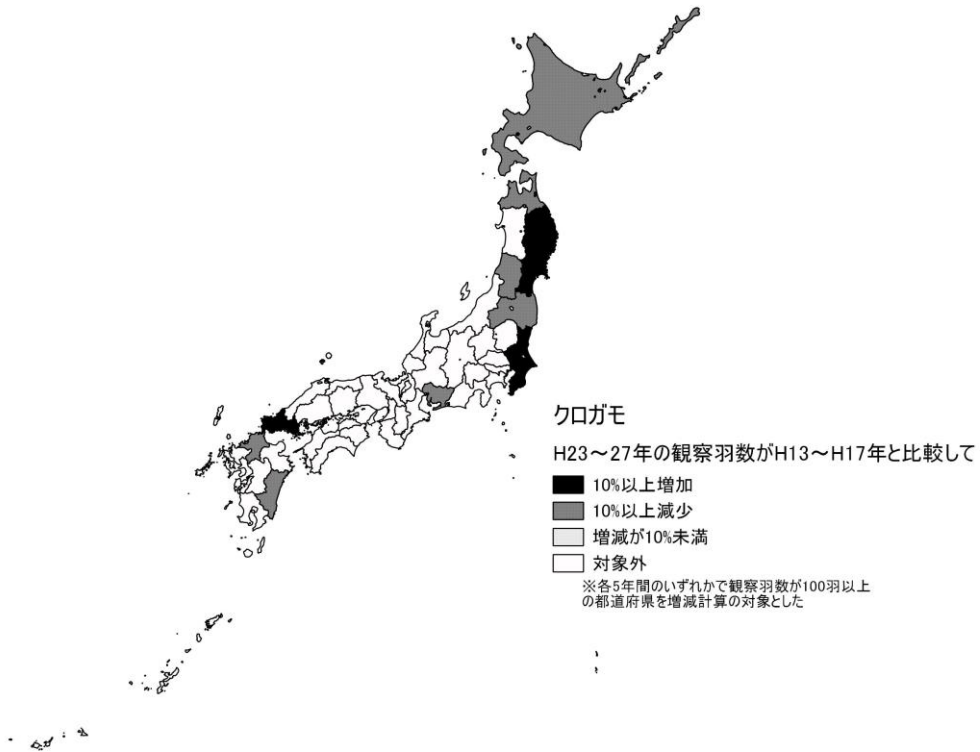
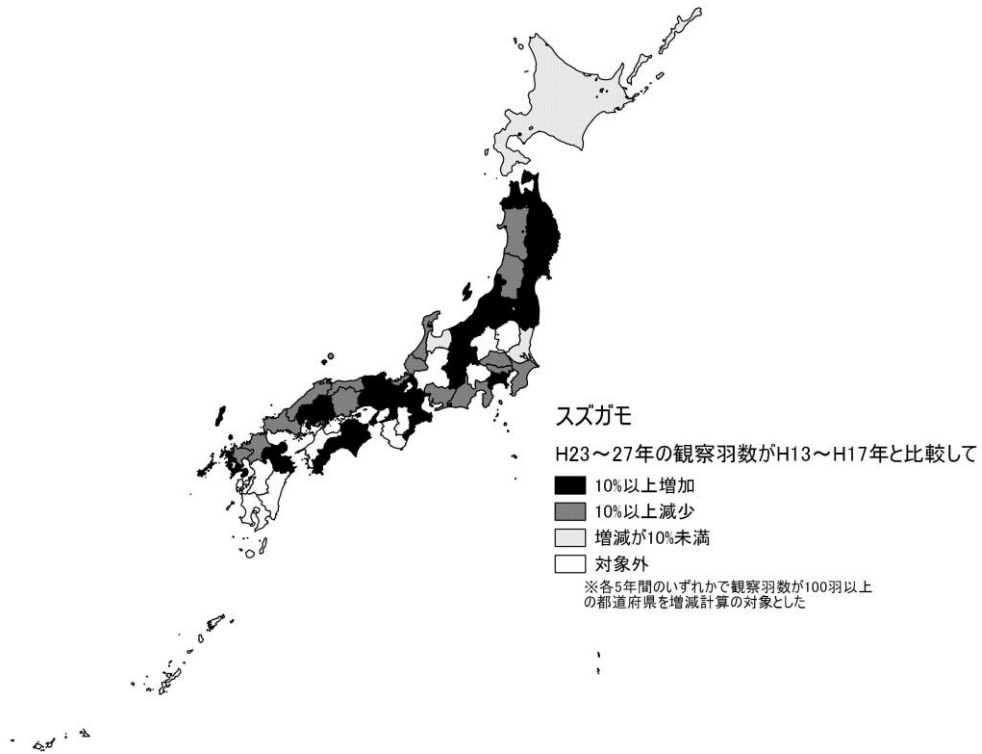




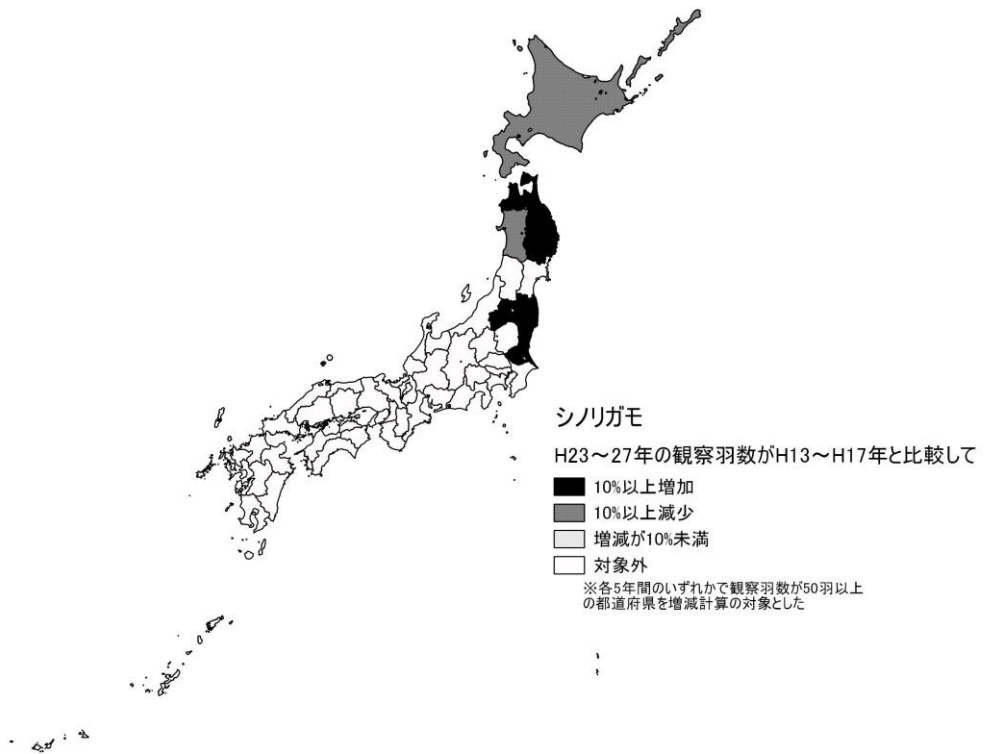
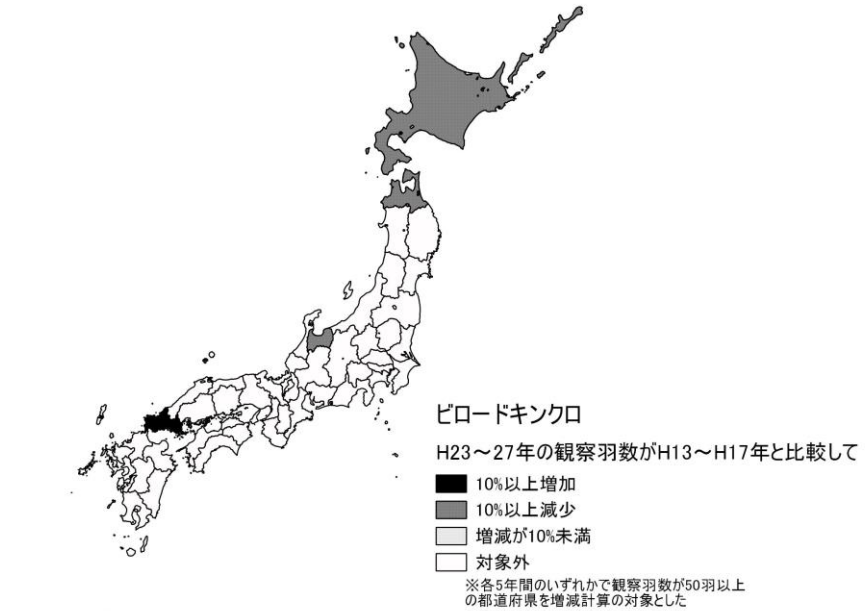
## 資料 2-10(11) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



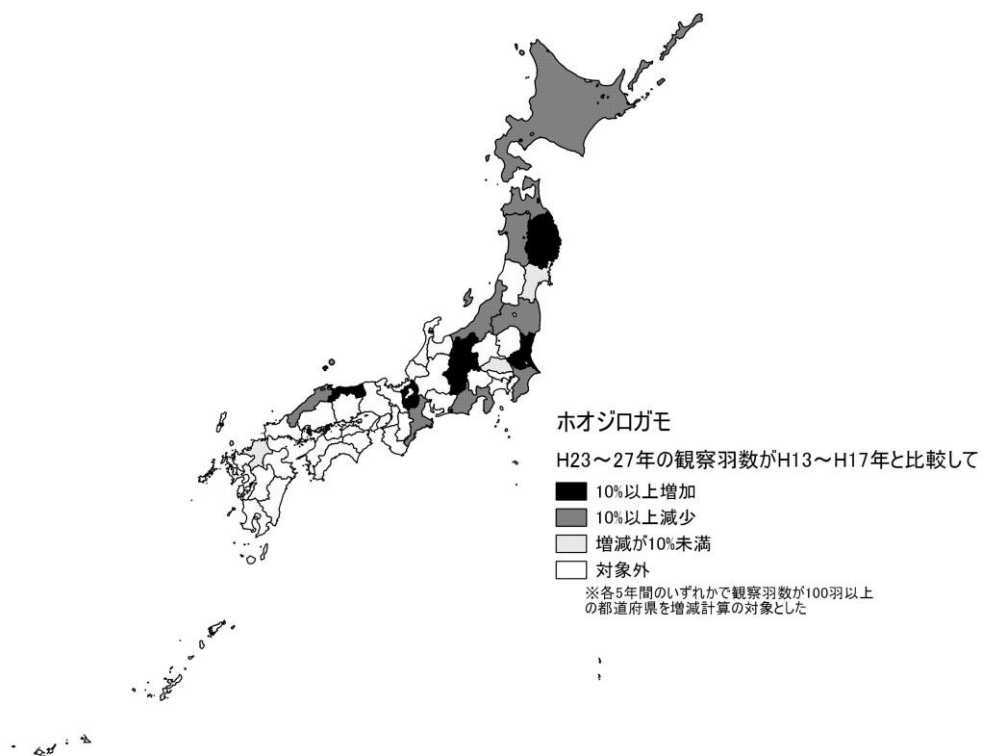
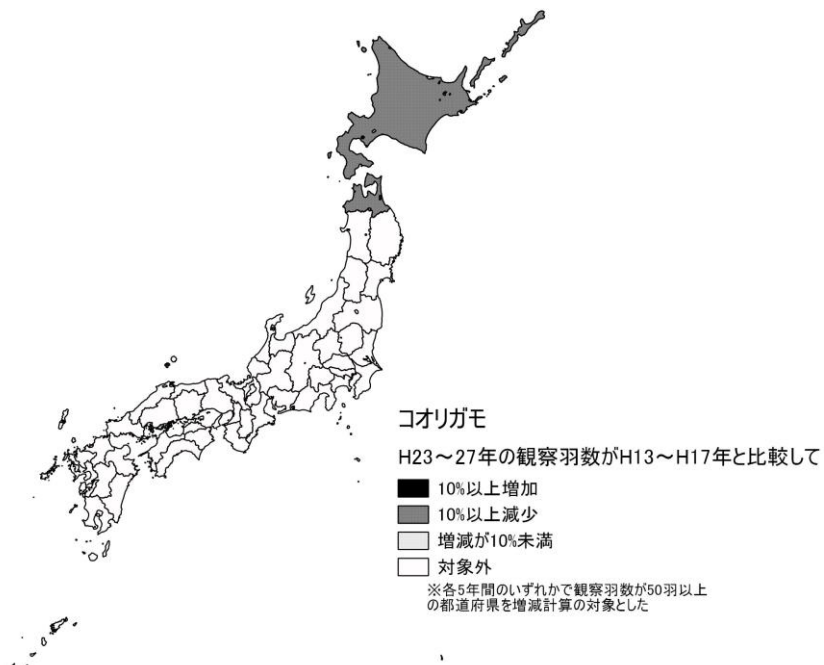
## 資料 2-10(12) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



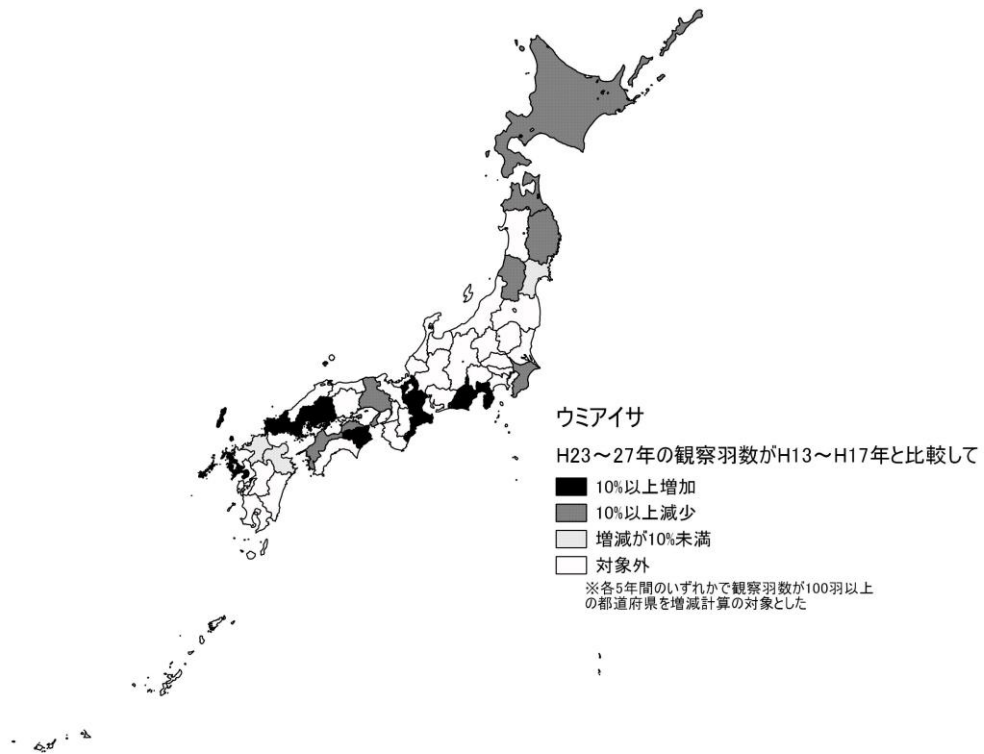
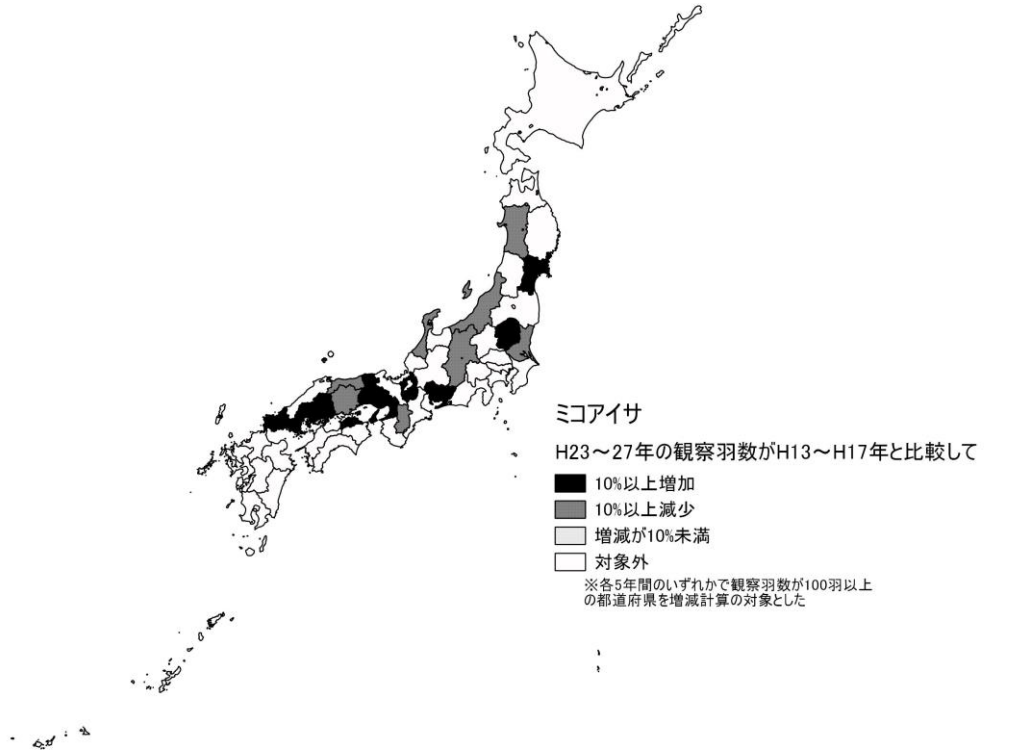
資料 2-10(13) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



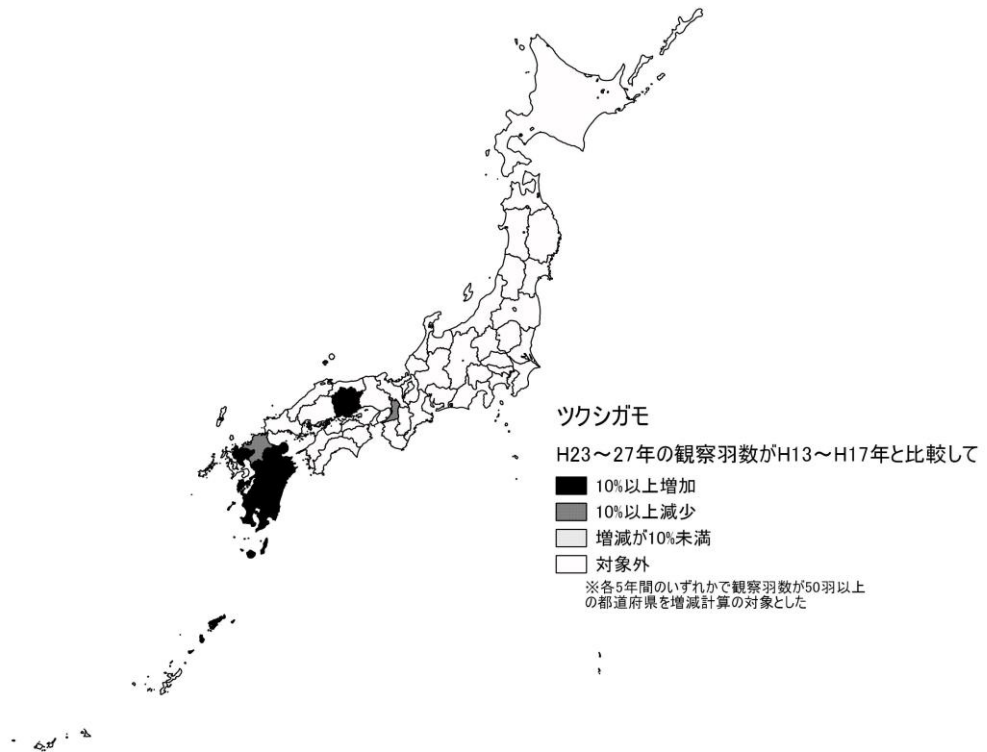
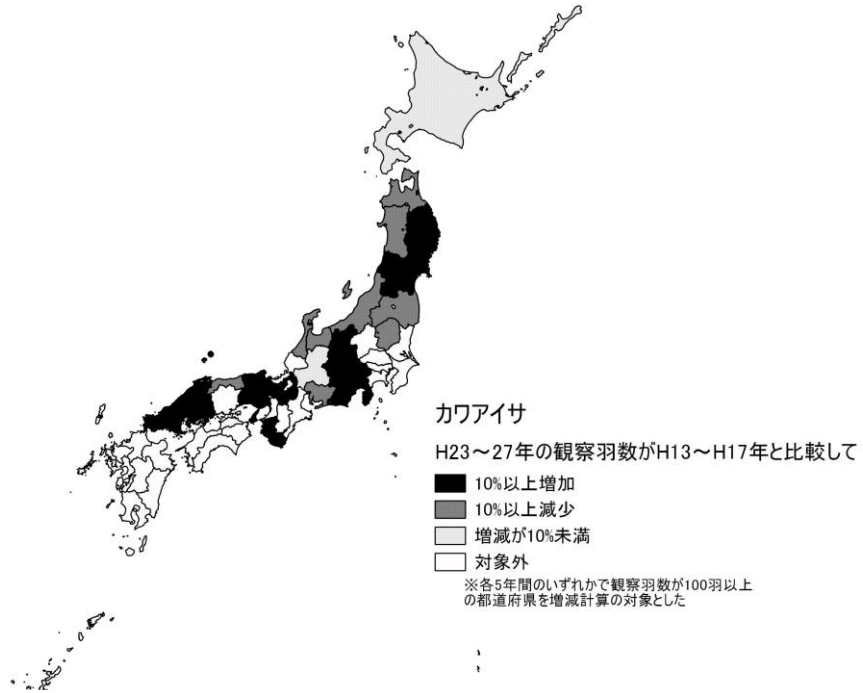
資料 2-10(14) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



資料 2-10(15) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向



資料 2-10(16) 最近 15 年間の都道府県別増減傾向





### 3. 第 47 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27年1月10日（日）としてください。都合がつかない場合には、平成27年1月3日（日）から17日（日）までの間のいずれか1日を都道府県ごとに指定いただき、全国的に調査日を集中させるため、できる限り平成27年1月10日（日）の前後数日以内としてください。

#### 3. 調査項目

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

詳細は、別紙1-1「ガンカモ類の生息調査 調査項目」のとおりです。

#### 4. 現地調査員の調査結果とりまとめ

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

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

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

(参考資料1、2は電子メールに添付して、環境省から都道府県へ送付します)

#### 5. 都道府県担当者からの環境省への報告

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

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

また、提出の前に、入力内容の一通りのご確認をお願いいたします。

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

#### 6. 環境省からの各都道府県担当者へのエラー照会・事実確認

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

#### 7. 調査精度の向上

##### (1) 重点的な調査地

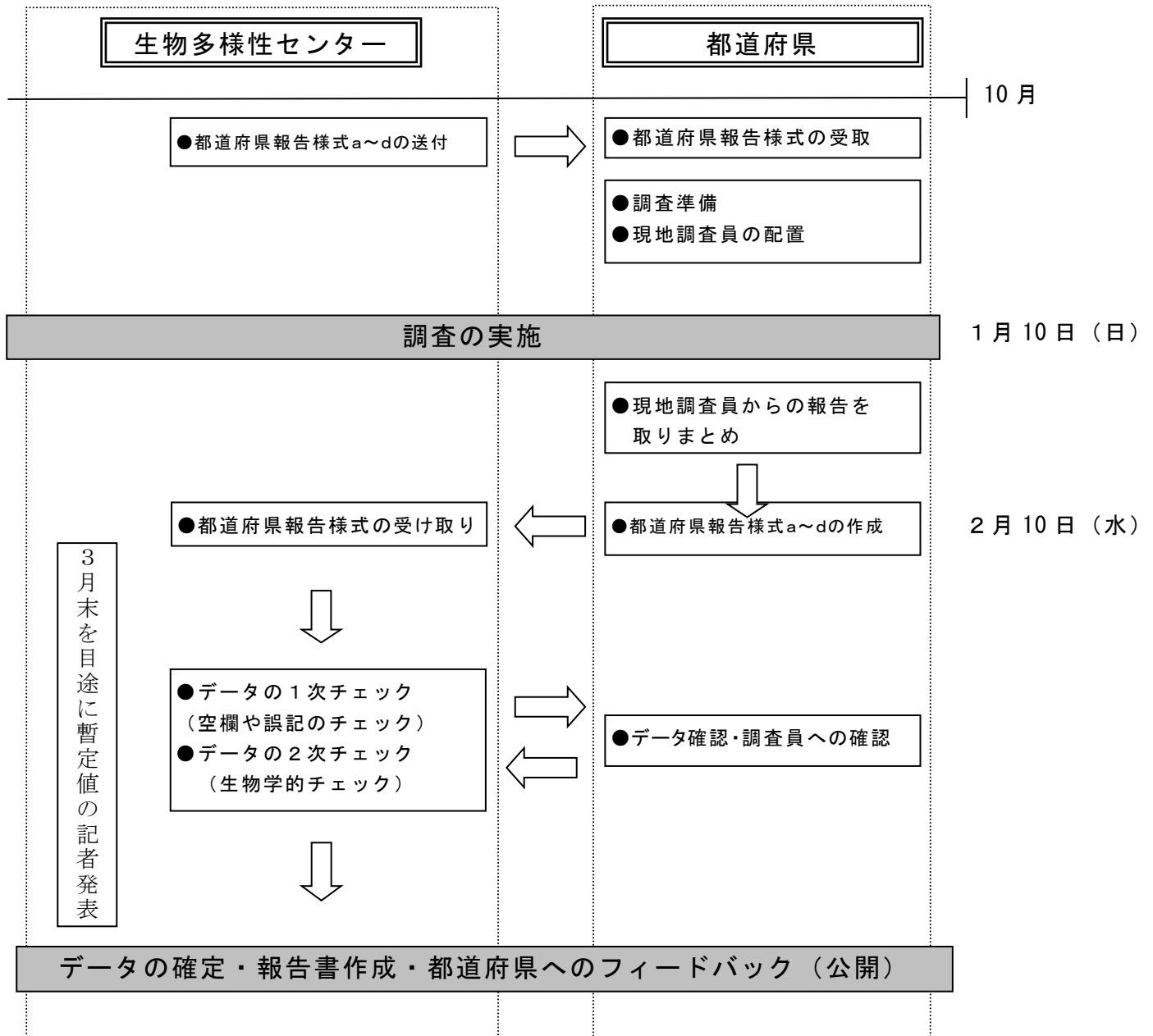
渡来数の多い調査地及び絶滅のおそれのある種7種(シジュウカラガン、ハクガン、カリガネ、コクガン、ヒシクイ、ツクシガモ、トモエガモ)等の希少種の渡来する調査地については、特に調査精度の向上につき、重点的に配慮してください。

##### (2) 関係団体との協力

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

### 第3章 調査全体の流れ・データの受け渡し

全体の流れは以下のとおりです。



データチェックの結果、エラーが大量に見つかったのが現状です。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。

◆別紙 1-1 ガンカモ類の生息調査 調査項目

1 調査地点（都道府県報告様式a、現地調査員報告様式例1）

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

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

(1) 新規・継続

各調査地点が、下記選択肢のいずれに該当するかを確認してください。

0（継続）：前年度から継続して調査された地点

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

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

2（新規）：新規の調査地点

3（休止）：今年度調査を行わなかった地点

(2) 調査地点番号

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

ア 前年度からの継続調査地は、既存番号を変更しないこと。

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

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

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

(3) 調査地点名

調査地の地名等を必ず記録してください。

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

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

【記録例】

同一河川、湖沼等に調査地点が一つだけの場合

○○湖

同一河川、湖沼等に調査地点が複数ある場合

△△川-××川合流地点

△△川-□□橋地点

△△川-◇◇水門地点

**(4) 調査地域番号及び調査地域名称**

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

新規にグルーピングする際には、調査地域番号に重複がないようご注意ください。

**【調査地域番号及び名称記録例】**

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

**(5) 市町村名**

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

**(6) 地況**

調査地の地況を下記のとおり分類し、該当する数字を記録してください。

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

**(7) 面積**

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

## (8) 緯度、経度、測地系、調査地点位置図

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

調査地点の位置が不明な場合は、現地調査員に確認してください。

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

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

「測地系」には原則として、世界測地系を用いてください。

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

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

## (9) 鳥獣保護区等

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

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

## (10) 調査人数

調査人員の延べ人数を、調査地域ごとに記録してください。

## (11) 現地調査員代表者名

現地調査員の代表者氏名を記録してください。

## (12) 調査月日

調査を実施した月日を記録してください。

## (13) 天候

調査実施時の天候を、次の区分に従って記録してください。

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

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

## (14) 給餌の有無

調査地における給餌の有無を把握し、記録してください。

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

等を行っているか否かを把握し、記録してください。

#### (15) 環境コード

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

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

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

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

## 2 ガンカモ類の個体数

(都道府県報告様式 a・b、現地調査員報告様式例 2～5)

### (1) 個体数調査

ガン・カモ・ハクチョウ類の種ごとの個体数を調査してください。

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

### (2) カウント数の少ないカモ類について

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



### (3) 移入種について

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

## 3 現地調査員内訳（都道府県報告様式 c、現地調査員報告様式例 6）

各都道府県における現地調査員の実人数を、記録します。

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

## 4 個体数変動等の特記事項

（都道府県報告様式 d、現地調査員報告様式例 7～8）

### (1) ハクチョウ類及びガン類の変動

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

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

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

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

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

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

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

「日本産鳥類目録第7版(平成24年改訂)抜粋改変版」※分類群順

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

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

※コードNo.は「生物多様性調査 日本産鳥類目録」(平成12年3月)のコードに準拠します。コードのない種については仮コード(コードNo.1128~13128)を付しています。

※備考欄のレッドリストランクは、平成24年8月28日発表のリストに基づいています。

「日本産鳥類目録第7版（平成24年改訂）抜粋改変版」※アイウエオ順

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

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

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

#### ◆別紙1-3 1989~2014 ガンカモ調査地点リスト

1989~2014 ガンカモ調査地点リスト項目を以下に示す。

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

◆別紙 2 - 1 都道府県報告様式 a~d

都道府県報告様式 a 項目を以下に示す。

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

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

都道府県報告様式 b 項目を以下に示す。

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

都道府県報告様式 c 項目を以下に示す。

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

都道府県報告様式 d 項目を以下に示す。

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



## 調査票 現地調査員報告様式例

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

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

















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

# 都道府県報告様式入力上の留意事項

## 1. 共通事項

各様式に共通する入力時の注意事項について記します。

### (1) 数字入力、漢字入力

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

### (2) 実施年

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

### (3) 調査地点番号

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

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

## 2. 都道府県報告様式aについて

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

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

入力必須項目

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

入力画面イメージ 1 都道府県報告様式 a

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

↑「地点情報コード」をご入力下さい。

鳥獣保護区等(1)～「備考」を↑  
ご確認及びご入力ください。

(1) 都道府県報告様式 a で入力・確認していただきたい箇所について

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

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

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

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

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

(2) 地点情報コード

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

(3) 緯度・経度・測地系

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

【緯度・経度入力例：東経 135 度 8 分 3 秒の場合】

度	分	秒
135	08	03

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

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

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

(4) 鳥獣保護区等

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

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

【鳥獣保護区等入力例】

鳥獣保護区等		
1	7	

該当区分が2つの場合

(5) 天候

調査実施時の天候を、次の区分に従って“1”～“5”を、記録します。

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

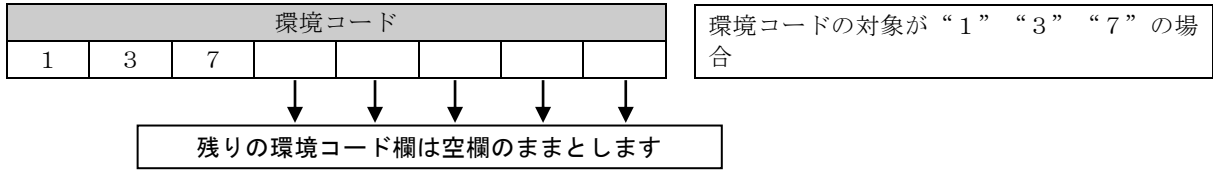
(6) 給餌コード

給餌ありの場合は“1”を、給餌なしの場合は“2”を、入力してください。

(7) 環境コード

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

### 【環境コード入力例】



### (8) ガンカモ類観察数データ

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

## 3. 都道府県報告様式 b について

入力画面イメージ 2 都道府県報告様式 b

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

### (1) データ報告

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

### (2) 調査地点番号

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

### (3) 種コード・亜種コード・種名

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

#### 4. 都道府県報告様式 c について

##### 入力画面イメージ3 都道府県報告様式 c

都道府県報告様式 c										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
年	都道府県	都道府県職員	鳥獣保護員			鳥獣保護員以外				
数字	数字	数字	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
20**	1		数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字

##### (1) データ報告

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

#### 5. 都道府県報告様式 d について

##### 入力画面イメージ4 都道府県報告様式 d

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

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

##### (1) 調査地点番号

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

##### (2) 種コード・亜種コード

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

##### (3) 種名

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

##### (4) 変動要因コード

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

【変動要因コード入力例】

変更要因コード				
2	3	5		

残りの変動要因コード欄は空欄のままとします

変動要因コードの対象が“2” “3” “5”の場合

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

(5) その他変動要因入力欄

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

(6) 絶滅のおそれのある種の変動要因等の入力欄

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

## 現地調査員報告様式例記入上の留意事項等

### 第1章 現地調査員報告様式例・都道府県報告様式対応

現地調査員報告様式例と都道府県報告様式は下記のとおり対応しています。

表1 現地調査員報告様式例・都道府県報告様式対応表

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

### 第2章 各調査票作成に当たっての共通事項

調査票の整理・チェックのため、枠外所定の位置に

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

※文中の①～⑯は現地調査員報告様式例中の①～⑯と対応



### 第3章 調査地点調査票（現地調査員報告様式例1）の作成

#### 1. 継続調査地及び新規調査地

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

また、新規調査地については、余部の調査票の上段に記入してください。

（記入例）

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

#### 2. 地況コード⑤

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

#### 3. 鳥獣保護区等⑪

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

#### 4. 天候⑩

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

#### 5. 給餌コード⑰

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

#### 6. 環境コード⑱、備考⑲

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

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

## 第4章 個体数調査票（現地調査員報告様式例2～5）の作成

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

### 1. 調査地点番号

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

### 2. 種別個体数

種別個体数は、1マスに1数字ずつ、それぞれ右寄せで記入してください。

### 3. 亜種

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

### 4. 種コード・亜種コード・種名

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

## 第5章 個体数変動等の特記事項調査票（現地調査員報告様式例7）の作成

### 1. 調査地点番号

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

### 2. 種名

種名はカタカナで左寄せで記入します。



## 4. 参考付録



#### 4. 参考付録

##### カワウカウント調査

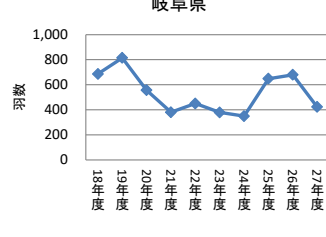
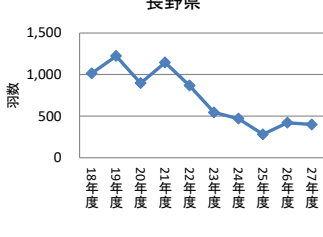
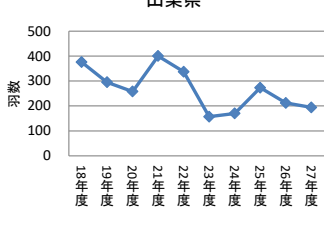
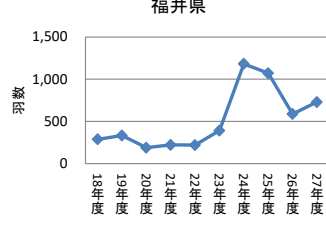
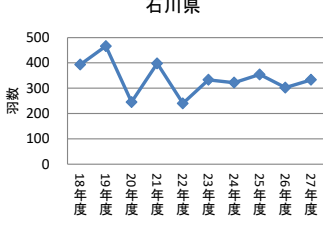
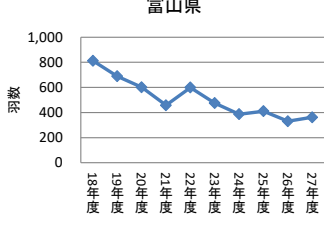
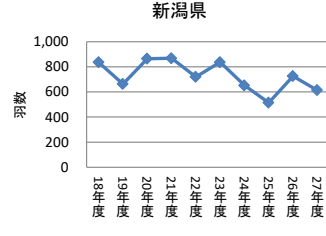
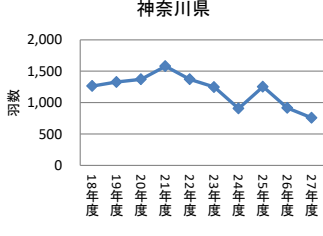
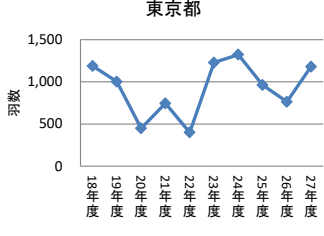
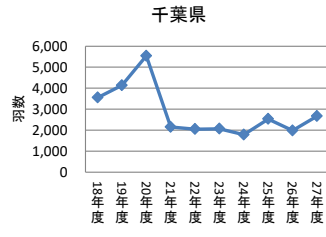
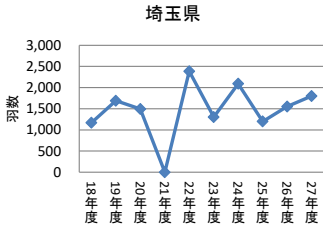
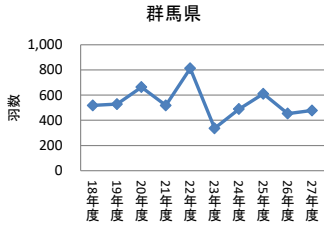
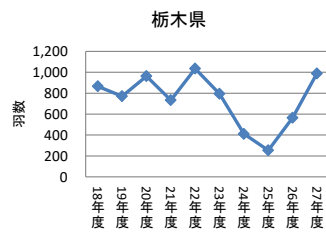
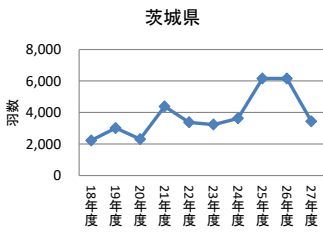
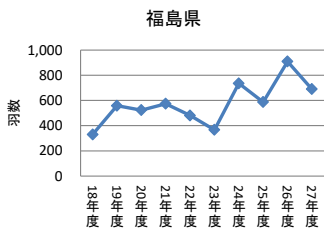
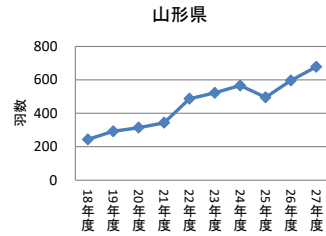
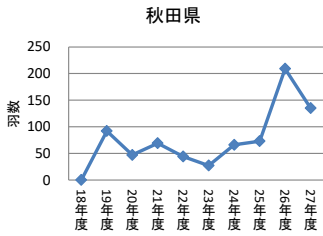
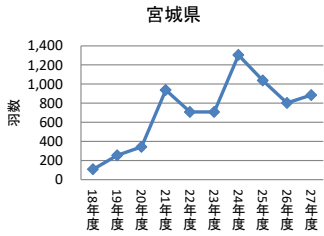
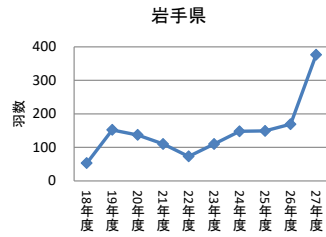
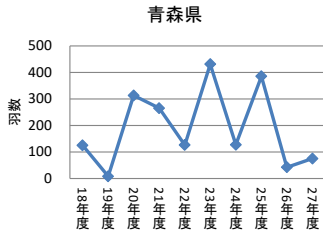
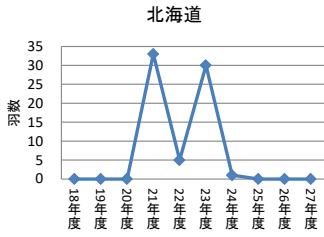
カワウの保護及び管理においては、対象地域のカワウの生息情報に係る各種情報を長期的に蓄積していくことが重要となる。カワウの広域協議会が設置されている地域等については、都道府県によりねぐらやコロニーにおける営巣数や個体数のモニタリング情報の集約が行われているが、モニタリングが行われていない都道府県のカワウ生息状況についても可能な範囲で参考となる様な情報収集を進めるため、ガンカモ類の生息調査時におけるカワウのカウントについて、各都道府県の協力のもと実施されているところである。

各調査地点においてガンカモ類の生息調査時にカウントされたカワウの数について、全国的にデータが集まった平成 18 (2006) 年度から平成 27 (2015) 年度までの都道府県ごとの結果を表 1、都道府県別の推移を図 1、全国合計数の推移を図 2 のとおり表す。なお、あくまでもねぐらやコロニーでのモニタリング結果とは異なる参考値であることに留意。

表 1 カワウカウント調査結果 (羽数 (羽))

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

図 1 カワウカウントの都道府県別の推移



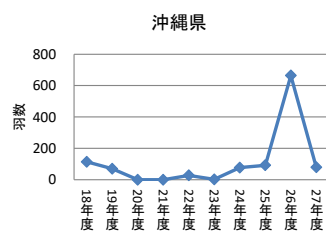
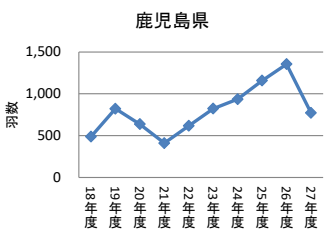
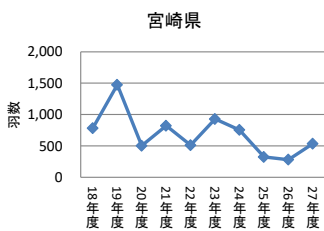
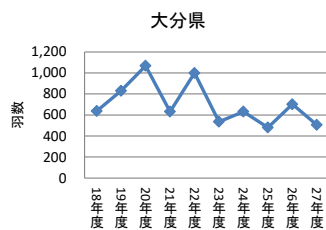
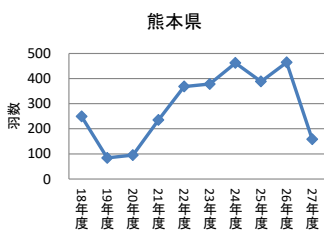
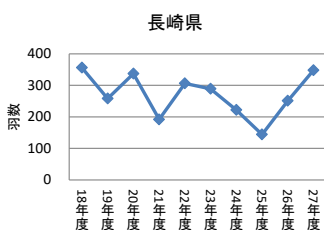
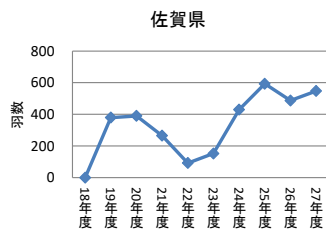
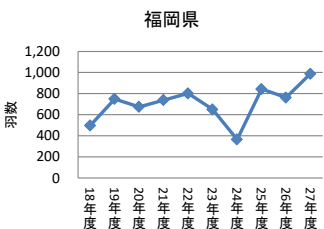
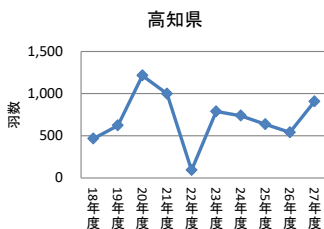
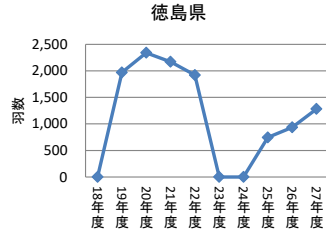
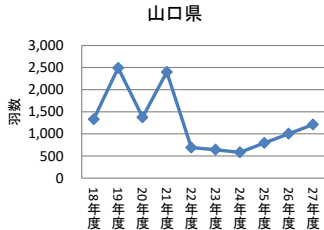
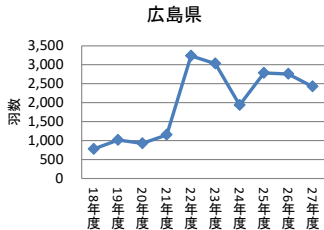
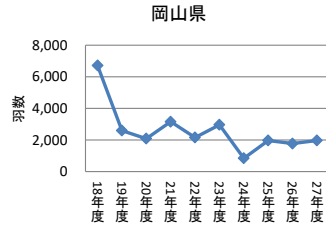
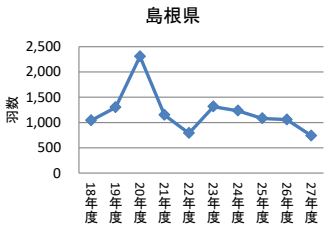
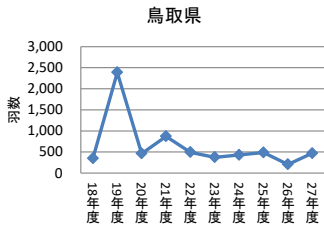
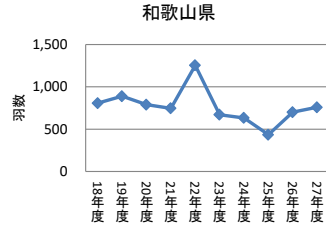
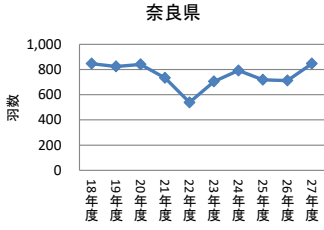
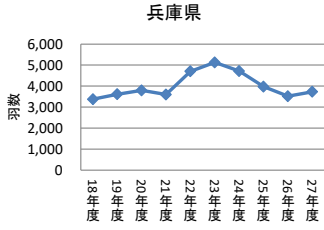
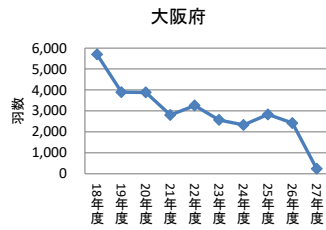
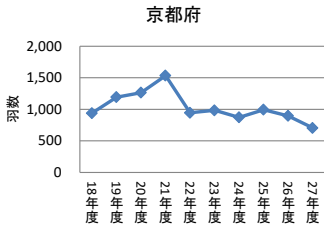
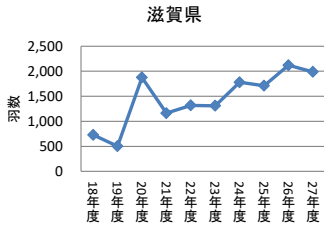
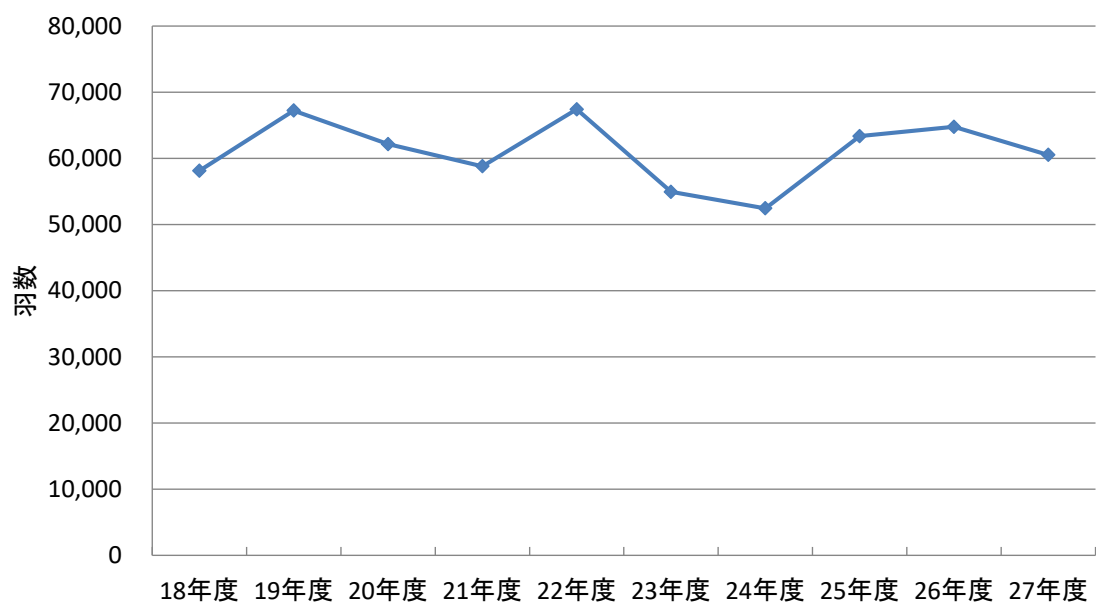




図2 カワウカウントの全国合計数の推移



(以上)

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

## 第 47 回ガンカモ類の生息調査報告書

平成 29(2017)年 3 月

環境省自然環境局  
生物多様性センター

〒403-0005 山梨県富士吉田市上吉田剣丸尾 5597-1

電話：0555-72-6033

業務名 平成 28 年度ガンカモ類の生息調査報告書等作成  
(ボランティアによる野生鳥獣生息概況把握) 業務

請負者 特定非営利活動法人 バードリサーチ  
〒183-0034 東京都府中市住吉町 1-29-9

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。

第47回ガンカモ類の生息調査報告書（平成27年度）

平成29年3月

環境省自然環境局