

# 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	TEL	〒	住所
北海道	環境生活部環境局自然環境課 野生鳥獣係	011-204-5205	060-8588	札幌市中央区北3条西6丁目
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	環境生活部自然保護課 野生生物担当	019-629-5371	020-8570	盛岡市内丸10-1
宮城県	環境生活部 自然保護課 野生生物保護班	022-211-2673	980-8570	仙台市青葉区本町3丁目8-1
秋田県	生活環境部自然保護課 鳥獣保護管理班	018-860-1613	010-8570	秋田市山王4丁目1-1
山形県	環境エネルギー部 みどり自然課 自然環境担当	023-630-3004	990-8570	山形市松波2-8-1
福島県	生活環境部 自然保護課	024-521-7210	960-8670	福島市杉妻町2番16号
茨城県	県民生活環境部自然環境課 自然・鳥獣保護管理グループ	029-301-2946	310-8555	水戸市笠原町978番地6
栃木県	環境森林部自然環境課 自然保護担当	028-623-3207	320-8501	宇都宮市埴田1-1-20
群馬県	環境森林部自然環境課 野生動物係	027-897-2873	371-8570	前橋市大手町1-1-1
埼玉県	環境部みどり自然課 野生生物担当	048-830-3154	330-9301	さいたま市浦和区高砂3-15-1
千葉県	環境生活部自然保護課 狩猟・保護班	043-223-2972	260-8667	千葉市中央区市場町1番1号
東京都	環境局自然環境部計画課 鳥獣保護管理担当	03-5388-3505	163-8001	新宿区西新宿2-8-1
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	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	生活環境文化部 自然保護課 野生生物係	076-444-3397	930-0005	富山市新桜町5-3 第2富山電気ビルディング6階
石川県	生活環境部 自然環境課 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	安全環境部 自然環境課	0776-20-0306	910-8580	福井市大手3丁目17番1号
山梨県	森林環境部 みどり自然課 自然保護担当	055-223-1520	400-8501	甲府市丸の内一丁目6番1号
長野県	林務部 森林づくり推進課 鳥獣対策・ジビエ振興室 鳥獣被害対策係	026-235-7273	380-8570	長野市南長野幅下692-2
岐阜県	環境生活部環境企画課 生物多様性係	058-272-1111	500-8570	岐阜市藪田南2丁目1-1
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	環境局環境政策部 自然環境課 野生生物・鳥獣グループ	052-954-6230	460-8501	名古屋市中区三の丸三丁目1番2号
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	琵琶湖環境部 自然環境保全課 生物多様性戦略推進室	077-528-3483	520-8577	大津市京町4丁目1番1号
京都府	農林水産部農村振興課 野生鳥獣係	075-414-5023	602-8570	京都市上京区下立売通新町西入藪ノ内町
大阪府	環境農林水産部 動物愛護畜産課 野生動物グループ	06-6210-9619	559-8555	大阪市住之江区南港北1-14-16 咲洲庁舎23階
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5-10-1
奈良県	食と農の振興部 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	環境生活部 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	生活環境部 緑豊かな自然課 自然環境保全担当	0857-26-7978	680-8570	鳥取市東町1丁目220
島根県	農林水産総務課 鳥獣対策室	0852-22-5335	690-8501	松江市殿町1番地
岡山県	環境文化部 自然環境課	086-226-7310	700-8570	岡山市内山下2-4-6
広島県	環境県民局 自然環境課	082-513-2933	730-8511	広島市中区基町10番52号
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	農林水産部 鳥獣対策・ふるさと創造課 鳥獣対策担当	088-621-2262	770-8570	徳島市万代町1-1
香川県	環境森林部 みどり保全課 野生生物グループ	087-832-3227	760-8570	高松市番町4丁目1番10号
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	中山間振興・交通部 鳥獣対策課	088-823-9039	780-8570	高知市丸の内1-2-20
福岡県	環境部 自然環境課 野生生物係	092-643-3367	812-8577	福岡市博多区東公園7-7
佐賀県	農林水産部 生産者支援課 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	県民生活環境部 自然環境課 生物多様性保全班	095-895-2381	850-8570	長崎市尾上町3番1号
熊本県	環境生活部 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	農林水産部 森との共生推進室	097-506-3876	870-8501	大分市大手町3-1-1
宮崎県	環境森林部 自然環境課 野生生物担当	0985-26-7291	880-8501	宮崎市橋通東2丁目10番1号
鹿児島県	環境林務部 自然保護課 野生生物係	099-286-2616	890-8577	鹿児島市鴨池新町10番1号
沖縄県	環境部 自然保護課 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 20 年間の調査地点数の推移

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	592	592	592	254	254	254	76	76	143	141	141	144	138	143	144	140	149	149	150	150
青森県	209	222	230	230	230	230	232	236	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
岩手県	299	306	313	314	310	310	315	315	320	322	321	320	328	326	328	330	326	326	331	334
宮城県	395	416	437	445	445	440	452	435	485	471	477	492	500	508	508	510	513	512	508	506
秋田県	305	311	307	309	309	308	309	309	309	314	309	309	309	310	321	321	321	321	319	346
山形県	369	371	363	314	328	336	354	353	369	368	369	352	368	372	372	340	334	344	346	343
福島県	287	318	283	308	301	311	320	320	330	332	339	275	284	287	288	301	314	317	307	312
茨城県	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
栃木県	42	42	42	43	42	42	43	45	46	45	45	45	45	36	37	37	38	37	37	37
群馬県	83	81	79	79	79	79	79	76	76	80	77	77	78	78	80	80	80	81	81	81
埼玉県	149	158	160	160	160	160	160	161	169	162	171	162	164	168	168	167	162	162	161	162
千葉県	279	294	307	317	324	333	339	344	336	340	342	342	340	339	340	337	339	339	337	341
東京都	75	75	75	75	77	77	77	77	76	75	73	73	76	80	80	80	80	80	80	80
神奈川県	245	244	242	243	245	248	248	251	253	254	257	256	258	256	256	264	269	271	273	271
新潟県	44	44	26	26	26	26	26	26	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
富山県	189	184	185	184	179	170	165	173	138	139	133	132	132	136	137	137	136	17	17	17
石川県	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
福井県	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
山梨県	88	88	89	89	90	94	95	96	98	98	100	103	103	105	107	105	105	106	101	102
長野県	268	270	272	271	282	288	291	290	295	299	297	300	298	300	302	286	311	310	305	302
岐阜県	64	65	68	70	75	83	73	79	83	84	84	87	89	93	92	97	100	103	110	118
静岡県	105	107	114	115	115	117	120	127	128	129	135	136	137	137	135	138	139	141	140	140
愛知県	148	138	137	142	142	141	141	141	141	140	141	143	139	142	143	143	143	143	143	144
三重県	285	282	291	301	302	302	312	314	317	296	299	303	310	305	312	309	304	305	296	307
滋賀県	164	165	165	166	166	165	165	163	136	137	141	147	150	152	174	174	171	181	184	182
京都府	187	190	231	179	185	184	179	184	189	192	194	183	186	186	188	188	188	190	157	157
大阪府	326	346	350	373	383	397	408	418	425	421	423	423	418	430	443	447	461	469	463	465
兵庫県	177	182	183	192	205	206	209	212	222	225	225	225	224	224	221	218	221	221	228	230
奈良県	117	116	113	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
和歌山県	347	347	347	347	350	350	350	351	348	348	346	349	346	345	344	348	348	346	348	347
鳥取県	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
島根県	224	239	226	237	240	243	244	246	246	246	228	244	242	232	230	230	231	224	236	235
岡山県	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
広島県	167	172	174	175	175	191	194	194	196	169	192	239	244	246	258	279	277	269	297	299
山口県	269	257	256	253	263	266	257	248	245	246	243	238	236	238	240	243	242	236	246	245
徳島県	63	63	63	66	69	74	74	74	74	73	74	75	71	74	75	76	76	77	75	76
香川県	267	270	274	272	165	174	180	180	178	177	179	185	186	188	188	188	189	192	195	199
愛媛県	340	348	276	307	288	307	305	296	273	283	280	285	278	283	268	270	272	255	257	250
高知県	101	101	102	102	104	102	102	102	102	100	101	92	92	92	92	94	92	94	92	90
福岡県	264	269	272	276	277	278	276	278	282	277	282	268	282	287	284	277	287	272	277	288
佐賀県	161	159	154	164	152	158	146	154	137	154	155	156	129	135	134	133	134	129	133	133
長崎県	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	47	45	45	45	45	38	45	45
熊本県	197	199	195	204	204	204	203	203	200	203	203	202	202	198	198	198	198	197	197	197
大分県	384	405	413	412	429	431	434	436	459	445	465	470	466	466	469	469	468	470	450	479
宮崎県	104	103	103	101	102	102	102	102	102	102	102	105	106	106	106	105	106	74	104	104
鹿児島県	249	249	249	249	254	255	253	250	253	254	257	265	270	268	263	264	275	277	284	281
沖縄県	85	80	80	113	70	100	114	37	147	145	170	186	197	197	205	178	189	193	156	174
合計	8,850	9,005	8,975	8,732	8,653	8,794	8,680	8,631	8,842	8,802	8,886	8,904	8,939	8,984	9,046	9,017	9,104	8,939	8,937	9,040



資料 1-4 最近 20 年間の延べ調査員数の推移

単位：人

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	1,227	1,226	1,230	461	457	524	161	153	402	314	307	320	281	321	337	354	350	358	340	328
青森県	361	327	322	322	338	330	325	345	338	350	347	318	336	299	347	346	341	358	320	322
岩手県	457	419	422	415	402	409	395	390	415	422	380	385	579	494	420	430	369	377	388	432
宮城県	500	491	526	545	546	519	522	508	544	544	577	728	583	581	556	559	560	559	578	573
秋田県	375	406	410	431	426	413	356	354	362	377	362	381	372	382	395	414	360	385	357	492
山形県	443	437	429	382	351	356	358	369	393	383	415	393	390	445	438	340	334	423	415	362
福島県	464	693	433	586	564	626	613	679	616	649	626	727	521	520	543	542	501	649	596	537
茨城県	108	112	132	118	108	121	104	111	110	106	111	126	113	98	102	114	100	122	111	115
栃木県	108	107	105	106	103	96	95	95	101	95	99	93	97	73	76	72	78	76	78	79
群馬県	167	163	159	159	159	90	99	79	96	99	93	93	90	82	84	84	84	85	85	82
埼玉県	419	501	491	529	441	430	451	402	464	403	445	436	435	372	406	379	374	360	354	369
千葉県	450	462	461	505	457	488	499	469	456	449	451	466	464	450	443	455	451	468	459	453
東京都	171	175	170	165	168	160	149	139	133	133	112	122	140	158	149	182	168	156	160	140
神奈川県	404	411	428	425	432	436	435	436	467	507	487	480	427	450	464	488	452	459	468	451
新潟県	125	122	92	109	93	92	108	107	97	97	86	86	88	93	92	83	66	75	74	68
富山県	273	271	266	227	261	260	216	217	182	184	163	161	155	162	168	159	159	23	27	27
石川県	66	72	65	57	51	52	53	58	53	56	56	56	56	62	62	51	52	49	48	41
福井県	73	73	73	73	80	93	91	80	80	75	73	97	83	85	88	81	81	86	76	75
山梨県	186	196	182	209	179	208	215	218	246	237	224	236	260	280	251	263	258	241	233	221
長野県	384	395	388	393	404	410	411	422	436	405	433	442	439	443	442	418	423	463	454	421
岐阜県	235	184	161	175	314	336	180	169	226	249	329	329	307	303	271	284	228	279	329	289
静岡県	226	242	230	212	258	235	286	288	249	244	259	253	277	286	303	284	284	266	254	261
愛知県	234	231	230	218	224	245	244	272	281	268	283	299	298	299	288	294	293	295	298	283
三重県	364	367	387	397	437	419	531	389	423	435	435	358	444	349	421	389	400	367	435	432
滋賀県	269	276	288	277	277	237	219	221	295	332	354	367	356	309	326	331	328	315	346	338
京都府	417	441	475	419	390	396	402	426	558	456	442	509	457	445	449	408	435	446	434	473
大阪府	609	693	637	629	607	600	640	646	573	623	540	604	545	599	626	612	562	605	605	639
兵庫県	488	603	588	541	562	551	570	556	526	542	513	904	884	557	579	615	519	472	513	578
奈良県	248	249	275	282	271	247	258	244	288	286	247	253	214	238	236	226	241	245	266	288
和歌山県	713	767	703	736	764	689	632	680	683	609	652	619	635	650	670	691	625	671	722	724
鳥取県	26	28	31	31	33	32	32	33	34	36	34	32	31	33	38	35	35	28	29	28
島根県	283	332	284	316	340	336	330	335	319	375	348	384	351	346	331	351	361	310	397	396
岡山県	26	48	41	34	34	47	47	46	52	48	28	44	41	48	49	50	45	45	45	47
広島県	358	383	370	343	357	361	331	339	409	248	330	416	441	469	432	429	449	466	562	558
山口県	427	393	379	348	318	328	322	365	322	335	336	333	310	322	312	346	319	300	301	277
徳島県	65	79	69	75	77	84	82	84	83	80	83	90	80	75	78	84	84	79	77	76
香川県	653	679	589	574	310	398	530	452	412	469	375	373	426	442	474	370	372	370	412	339
愛媛県	576	599	419	504	486	551	529	504	405	448	403	399	384	367	338	334	356	299	305	323
高知県	131	140	135	135	117	128	125	130	130	130	132	119	116	114	114	118	111	94	115	112
福岡県	274	289	291	290	290	290	288	282	286	280	282	300	308	325	311	310	339	308	334	348
佐賀県	219	198	164	214	187	198	189	190	183	179	216	217	159	164	181	133	148	159	170	163
長崎県	69	78	77	80	80	80	69	70	77	75	78	83	90	80	76	74	76	62	74	80
熊本県	212	199	195	216	216	204	203	203	206	214	229	223	265	222	251	203	203	206	205	205
大分県	560	591	574	592	604	583	503	498	515	528	526	550	538	541	525	542	503	521	525	529
宮崎県	237	247	241	246	245	220	244	250	168	164	214	250	271	223	235	259	226	170	250	230
鹿児島県	271	271	261	262	276	266	262	260	259	265	260	278	272	273	266	266	277	277	287	288
沖縄県	99	88	87	118	70	105	129	46	157	155	175	226	244	212	242	231	209	193	158	176
合 計	15,050	15,754	14,965	14,481	14,164	14,279	13,833	13,609	14,110	13,958	13,950	14,958	14,653	14,141	14,285	14,083	13,589	13,620	14,069	14,068



## 2. 調查結果



資料2-1(1) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	全国計	北海道	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木
調査地点数	9,040	150	235	334	506	346	343	312	42	37
調査面積(ha)	381,004	11,900	11,893	4,902	15,042	14,839	2,685	8,056	21,813	1,546
オオハクチョウ	20,674	3,241	466	3,522	6,135	1,560	1,296	1,824	594	176
コハクチョウ	42,239	152	381	1,327	3,198	453	8,410	3,960	325	32
亜種アメリカコハクチョウ	13	0	0	1	0	0	6	2	0	0
コブハクチョウ	307	5	38	0	0	0	0	62	54	0
ハクチョウ類種不明	1,911	0	18	1	252	709	910	21	0	0
ハクチョウ類合計	65,144	3,398	903	4,851	9,585	2,722	10,622	5,869	973	208
シジュウカラガン	1,945	1	0	22	1,702	219	0	0	0	0
シジュウカラガン大型亜種 (カナダガン)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	1,562	661	421	49	415	7	0	0	0	0
ハイイログアン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	280,316	6	6	1,332	263,262	8,194	43	0	1	0
カリガネ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	17,692	0	0	1	2,771	11,946	81	0	189	0
ハクガン	937	0	0	0	34	901	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	50	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ガン類合計	302,503	668	427	1,404	268,189	21,267	124	0	190	0
オシドリ	22,363	0	32	99	5	375	48	33	196	357
マガモ	403,544	1,990	1,146	8,298	19,420	12,169	39,055	14,357	42,330	7,616
カルガモ	216,081	395	2,422	7,383	8,921	6,684	9,785	7,576	11,902	3,370
コガモ	204,986	129	229	2,207	6,331	1,501	14,015	4,831	7,337	2,194
ヨシガモ	11,999	356	0	45	113	16	73	46	1,639	113
オカヨシガモ	20,268	0	27	226	0	1,000	33	275	3,125	108
ヒドリガモ	160,289	286	168	842	2,498	195	726	1,435	12,105	2,157
オナガガモ	184,938	491	1,292	3,219	14,345	1,583	21,512	11,721	41,345	3,472
ハシビロガモ	20,880	0	36	5	797	330	11	77	469	80
ホシハジロ	97,757	20	429	912	567	64	480	596	1,841	83
キンクロハジロ	73,407	287	324	423	496	474	511	619	1,179	188
スズガモ	136,981	1,012	1,121	782	872	270	43	983	14,381	1
クロガモ	4,267	1,114	237	289	53	8	0	992	955	0
トモエガモ	3,292	0	0	0	11	3	89	0	165	3
ピロードキンクロ	13	1	0	0	0	0	0	0	3	0
シノリガモ	719	355	43	145	0	19	0	34	91	0
コオリガモ	56	25	16	4	0	0	0	7	0	0
ホオジロガモ	3,681	1,743	37	168	14	7	2	191	147	0
ウミアイサ	1,901	421	129	99	12	5	5	4	32	0
カワアイサ	6,604	995	32	638	126	167	122	76	6	406
ミコアイサ	3,741	72	10	64	190	9	28	85	66	138
ツクシガモ	3,675	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	102	0	0	10	0	0	2	2	6	0
シマアジ	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	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	4	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	59,403	1,296	292	570	752	2,671	1,495	489	1,933	0
カモ類合計	1,640,962	10,988	8,022	26,428	55,523	27,550	88,035	44,429	141,253	20,286
総合計	2,008,609	15,054	9,352	32,683	333,297	51,539	98,781	50,298	142,416	20,494

資料 2-1 (2) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟	富山	石川	福井	山梨
調査地点数	81	162	341	80	271	22	17	11	17	102
調査面積(ha)	1,782	8,404	6,916	3,944	5,230	3,142	1,055	10,979	9,944	5,624
オオハクチョウ	103	2	104	0	0	1,344	249	17	0	0
コハクチョウ	128	142	2,044	0	0	14,876	526	3,156	10	0
亜種アメリカコハクチョウ	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	1	32	0	5	3	0	0	0	52
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	235	145	2,180	0	5	16,223	775	3,173	10	52
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
シジュウカラガン大型亜種 (カナダガン)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	0	4	0	0	3,851	3	114	938	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	0	0	0	1,872	0	265	43	0
ハクガン	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	0	0	4	0	0	5,726	3	379	981	0
オシドリ	42	95	475	9	576	0	0	1	24	99
マガモ	2,546	5,007	22,884	304	754	32,341	6,007	17,376	15,115	833
カルガモ	2,395	6,805	16,453	1,021	1,541	4,012	1,987	5,488	2,715	656
コガモ	3,110	7,864	10,229	1,577	1,585	37,124	5,172	18,579	3,712	402
ヨシガモ	61	311	398	68	56	293	139	381	305	13
オカヨシガモ	147	371	305	199	174	58	289	116	45	16
ヒドリガモ	1,424	4,527	4,422	2,064	1,297	2,633	2,624	4,480	2,236	256
オナガガモ	2,728	1,008	19,488	348	513	12,743	1,001	3,873	630	10
ハシビロガモ	153	220	897	290	63	66	173	128	155	16
ホシハジロ	326	1,580	2,432	1,761	814	1,272	467	864	329	116
キンクロハジロ	536	1,031	1,357	1,725	803	777	295	364	708	234
スズガモ	1	65	24,726	2,243	937	298	6	162	484	11
クロガモ	0	0	381	4	0	5	0	0	0	0
トモエガモ	0	9	190	0	0	52	13	1,401	54	0
ビロードキンクロ	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	0	47	4	0	1	53	0	51	71	2
ウミアイサ	0	0	30	1	1	35	0	11	0	0
カワアイサ	34	8	0	0	21	75	10	47	24	348
ミコアイサ	38	39	7	0	8	59	3	23	17	21
ツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	0	5	1	4	0	8	0	1	1	0
シマアジ	0	0	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	8	0	233	0	106	0	1	7,091	0	5
カモ類合計	13,549	28,992	104,915	11,619	9,250	91,904	18,187	60,437	26,625	3,038
総合計	13,784	29,137	107,099	11,619	9,255	113,853	18,965	63,989	27,616	3,090

資料 2-1 (3) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	長野	岐阜	静岡	愛知	三重	滋賀	京都	大阪	兵庫	奈良
調査地点数	302	118	140	144	307	182	157	465	230	118
調査面積(ha)	6,126	6,129	6,167	4,673	7,200	23,517	6,391	5,034	4,350	1,432
オオハクチョウ	3	0	0	8	0	4	0	0	0	0
コハクチョウ	271	28	2	0	0	620	3	0	12	0
亜種アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	2	0	4	1	0	0	0	3	3	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	276	28	6	9	0	624	3	3	15	0
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シジュウカラガン大型亜種 (カナダガン)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	0	0	0	229	1	0	15	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	1	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	0	0	0	1	5	231	1	0	17	0
オシドリ	161	626	282	110	498	266	594	578	841	1,806
マガモ	4,038	3,909	4,744	2,690	6,442	14,149	4,702	2,098	3,482	3,378
カルガモ	4,327	6,580	3,594	2,678	3,685	7,146	4,239	2,551	3,415	3,052
コガモ	2,424	7,205	4,504	3,714	3,382	9,668	4,467	2,343	4,920	6,109
ヨシガモ	114	432	562	10	224	1,722	202	351	264	175
オカヨシガモ	76	824	656	432	1,175	2,514	381	940	1,758	93
ヒドリガモ	1,009	5,606	4,384	2,312	5,759	14,379	2,041	6,579	7,166	1,442
オナガガモ	1,324	784	1,751	3,144	5,953	2,388	690	588	1,763	26
ハシビロガモ	54	243	187	624	934	830	360	3,001	2,021	1,581
ホシハジロ	845	363	1,256	8,091	3,313	7,125	1,441	11,966	10,940	442
キンクロハジロ	1,099	1,714	1,210	1,065	1,201	20,679	761	2,693	2,018	349
スズガモ	16	107	5,429	10,702	4,697	2,500	505	2,363	10,099	1
クロガモ	6	0	17	1	4	0	15	24	12	0
トモエガモ	12	12	1	0	3	197	18	32	77	7
ビロードキンクロ	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0
シノリガモ	0	0	2	0	0	0	21	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	29	43	101	1	26	283	5	12	36	7
ウミアイサ	0	0	69	20	48	149	200	65	119	0
カワアイサ	793	545	147	6	11	521	185	22	279	17
ミコアイサ	121	64	4	95	52	740	9	310	493	188
ツクシガモ	0	0	0	12	3	0	0	90	0	1
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	0	4	3	0	2	14	2	9	1	0
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2	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	1,127	1	7	1,111	458	7,637	20	16	19	0
カモ類合計	17,575	29,062	28,911	36,818	37,870	92,909	20,859	36,636	49,724	18,674
総合計	17,851	29,090	28,917	36,828	37,875	93,764	20,863	36,639	49,756	18,674

資料 2-1 (4) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	和歌山	鳥取	島根	岡山	広島	山口	徳島	香川	愛媛	高知
調査地点数	347	11	235	15	299	245	76	199	250	90
調査面積(ha)	2,658	12,260	22,419	6,948	5,890	5,206	10,222	5,425	17,467	5,056
オオハクチョウ	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0
コハクチョウ	0	309	1,874	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	6	18	0	0	0	0	8	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	317	1,894	0	0	0	0	8	1	0
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シジュウカラガン大型亜種 (カナダガン)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	9	2,543	3	0	0	0	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ヒシクイ	0	11	250	7	1	0	0	3	0	0
ハクガン	0	1	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	21	2,793	10	1	0	1	3	1	0
オシドリ	489	812	897	270	1,407	1,344	295	274	1,450	1,740
マガモ	3,256	5,872	10,771	3,316	4,759	5,113	5,923	3,345	9,428	10,662
カルガモ	1,754	2,942	6,972	1,705	4,009	3,952	4,140	1,739	4,662	6,027
コガモ	709	911	1,113	639	3,143	1,321	3,145	1,837	3,203	1,414
ヨシガモ	124	111	214	178	201	60	76	149	110	200
オカヨシガモ	259	148	259	426	958	61	1,336	365	554	52
ヒドリガモ	2,420	1,265	1,802	1,685	6,473	4,187	5,198	4,570	5,093	6,780
オナガガモ	98	1,629	1,634	3,472	934	309	77	1,024	3,981	3,455
ハシビロガモ	78	78	1,057	210	1,115	92	433	2,062	853	111
ホシハジロ	619	355	2,000	1,976	5,817	843	1,071	3,075	985	299
キンクロハジロ	164	1,622	15,038	1,395	618	403	298	654	386	9
スズガモ	14	2,540	22,832	1,037	4,333	302	1,578	1,832	80	10
クロガモ	1	0	22	0	37	0	32	0	20	0
トモエガモ	0	4	2	121	76	0	3	0	467	44
ビロードキンクロ	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0
シノリガモ	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
ホオジロガモ	0	99	445	5	2	0	0	34	2	0
ウミアイサ	4	5	18	52	126	35	11	76	25	1
カワアイサ	106	100	177	1	480	21	2	7	2	2
ミコアイサ	0	21	14	36	121	9	0	575	6	0
ツクシガモ	0	6	0	75	67	0	15	2	0	0
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	0	1	0	2	2	0	0	0	3	0
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
アカハジロ	0	0	0	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	11	268	19,326	188	0	1,174	35	4	6	275
カモ類合計	10,111	18,790	84,598	16,789	34,680	19,230	23,671	21,624	31,317	31,081
総合計	10,111	19,128	89,285	16,799	34,681	19,230	23,672	21,635	31,319	31,081

資料 2-1 (5) 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	福岡	佐賀	長崎	熊本	大分	宮崎	鹿児島	沖縄
調査地点数	288	133	45	197	479	104	281	174
調査面積(ha)	3,983	4,546	36,631	2,303	5,192	5,023	4,250	4,811
オオハクチョウ	0	0	21	0	0	0	0	0
コハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0
亜種アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	6	0	0	0	0	1	3	0
ハクチョウ類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	6	0	21	0	0	1	3	0
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0
シジュウカラガン大型亜種 (カナダガン)	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	2	0	0	0	0	0	0
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	3	0	0	0	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	1	0	0	0	0	6
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	0	35	0	0	2	0	0	7
ガン類合計	0	40	1	0	2	0	0	13
オシドリ	431	394	1,130	445	1,237	890	630	0
マガモ	5,776	4,240	3,256	8,015	4,411	8,696	7,470	55
カルガモ	5,344	3,277	4,525	5,163	3,241	4,315	9,336	200
コガモ	1,389	2,527	1,402	1,041	1,157	483	2,346	342
ヨシガモ	218	23	250	232	195	37	1,137	2
オカヨシガモ	243	45	51	60	79	0	0	9
ヒドリガモ	2,935	2,119	1,496	5,381	3,526	6,500	1,678	129
オナガガモ	1,230	5,215	648	529	291	585	22	72
ハシビロガモ	271	212	120	126	70	2	0	189
ホシハジロ	1,338	15,005	3,173	48	208	122	44	44
キンクロハジロ	933	3,593	2,114	17	66	64	218	695
スズガモ	694	64	16,787	6	29	10	0	16
クロガモ	0	28	0	0	10	0	0	0
トモエガモ	31	4	127	0	64	0	0	0
ビロードキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
シノリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	4	0	9	0	0	0	0	0
ウミアイサ	19	10	27	0	37	0	0	0
カワアイサ	13	0	0	32	0	0	0	0
ミコアイサ	6	0	0	0	0	0	0	0
ツクシガモ	147	3,237	2	0	16	0	0	2
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	1	9	9	0	0	0	0	0
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	2
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
カモ類種不明	2,797	274	10	1,589	1,694	286	4,121	7
カモ類合計	23,820	40,276	35,136	22,684	16,331	21,990	27,002	1,764
総合計	23,826	40,316	35,158	22,684	16,333	21,991	27,005	1,777

資料 2-2(1) 最近 20 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	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	3,764	8,040	6,728	4,135	6,828	5,869	6,152	4,598	4,849	3,429	4,181	2,498	3,031	3,080	3,149	3,684	2,327	2,398	2,427	3,398
青森県	3,609	3,905	4,165	4,486	4,341	4,676	3,798	4,437	2,478	1,989	2,951	2,463	2,131	2,162	2,047	2,361	2,440	2,121	1,665	903
岩手県	3,707	3,103	3,624	4,260	3,857	3,965	3,893	4,680	3,723	5,199	3,876	3,786	3,907	4,715	4,327	4,033	3,850	6,219	4,610	4,851
宮城県	8,404	9,096	10,331	8,441	9,428	11,048	13,427	13,684	13,695	12,496	16,077	13,257	14,213	21,039	21,219	12,974	14,914	12,946	15,419	9,585
秋田県	2,343	2,160	2,242	5,354	3,005	2,767	3,806	3,281	2,663	2,079	2,117	873	588	1,147	1,351	1,346	1,965	1,059	1,779	2,722
山形県	9,825	12,441	12,193	16,345	16,670	13,184	12,916	13,226	16,035	13,060	6,744	4,021	4,642	9,223	7,133	12,985	9,623	7,727	8,508	10,622
福島県	6,726	9,037	8,713	8,978	8,412	11,575	9,188	8,580	6,121	5,393	6,044	4,782	6,136	3,655	4,617	4,258	5,041	5,113	5,950	5,869
茨城県	885	911	983	1,044	1,133	1,536	1,232	1,261	1,241	1,385	1,375	1,493	1,621	1,242	1,429	1,012	1,170	794	1,125	973
栃木県	51	79	101	71	129	269	210	114	120	142	231	92	299	197	103	107	146	241	250	208
群馬県	80	124	123	70	93	391	118	131	160	245	208	437	400	198	285	140	167	290	218	235
埼玉県	143	144	175	162	139	340	332	241	181	293	150	270	313	166	300	80	98	232	161	145
千葉県	275	354	716	566	787	1,204	860	929	477	1,189	989	1,474	2,025	1,288	2,822	1,274	1,991	2,133	1,907	2,180
東京都	0	0	0	0	1	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	43	0	2	0	0	0	0	0	0	6	0	1	5	5	5
新潟県	7,120	13,198	16,006	19,158	19,959	12,769	17,059	17,588	16,890	15,768	16,312	15,751	19,499	16,664	13,832	18,794	16,629	22,683	21,166	16,223
富山県	140	147	279	235	340	579	178	459	413	614	434	773	797	348	742	315	592	309	618	775
石川県	528	650	512	694	1,012	796	990	1,300	869	1,096	1,776	1,521	3,275	2,140	2,149	2,071	3,865	2,788	4,368	3,173
福井県	22	26	45	21	9	104	46	66	38	151	38	131	95	8	19	8	0	39	88	10
山梨県	29	21	28	29	36	47	42	48	43	59	54	60	43	50	44	51	40	40	49	52
長野県	606	1,020	1,676	1,077	1,482	3,018	977	743	756	794	783	1,305	1,230	660	824	157	290	776	462	276
岐阜県	0	1	14	2	0	283	13	2	0	27	1	60	109	13	115	10	28	60	43	28
静岡県	15	11	7	5	3	97	4	9	3	9	7	3	19	14	4	2	2	12	5	6
愛知県	6	15	5	11	12	51	9	17	1	8	0	4	92	14	23	18	4	14	14	9
三重県	0	0	2	0	1	1	0	1	0	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	183	155	323	182	303	3,072	768	392	496	501	415	580	598	333	469	289	487	498	407	624
京都府	6	11	37	29	0	51	16	21	9	21	61	5	8	5	1	3	6	3	3	3
大阪府	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
兵庫県	29	44	77	79	87	124	84	108	77	67	54	78	103	30	45	14	0	5	18	15
奈良県	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	3	0	0	0	1	19	6	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	970	1,396	1,244	977	1,252	752	411	362	250	381	174	352	581	325	308	195	231	307	427	317
島根県	838	895	1,351	1,868	1,622	2,845	2,238	2,569	1,865	1,712	2,335	2,570	2,094	2,039	2,277	1,658	1,988	2,177	1,420	1,894
岡山県	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	1	1	1	0	0	20	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
山口県	2	2	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
徳島県	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0
香川県	0	0	0	0	0	3	0	2	3	8	0	8	10	14	16	22	11	19	11	8
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1	1
高知県	0	1	2	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	4	7	0	0	0	0	1	9	1	0	0	4	4	9	6	2	4	8	8	6
佐賀県	28	24	39	12	24	7	6	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	3	6	0	9	21
熊本県	0	6	0	4	11	13	6	7	2	1	0	0	1	1	7	10	0	0	0	0
大分県	1	1	1	0	0	24	0	0	6	0	6	0	0	0	10	13	13	14	13	0
宮崎県	0	2	0	0	0	2	0	2	0	0	1	2	0	0	2	0	0	0	0	1
鹿児島県	30	43	2	0	0	0	2	0	38	0	0	6	1	0	1	0	8	7	4	3
沖縄県	0	0	14	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
合計	50,375	67,072	71,764	78,296	80,984	81,554	78,791	78,870	73,511	68,126	67,394	58,669	67,868	70,779	69,683	67,889	67,941	71,041	73,162	65,144
観察地点数	513	562	604	579	575	672	593	624	607	646	647	663	645	599	670	613	611	616	630	574



資料 2-2(2) 最近 20 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	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	2,950	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	1,987	2,027	2,093	3,241
青森県	3,593	3,883	3,672	4,328	4,189	4,644	3,792	4,274	2,471	1,930	2,696	2,286	1,955	1,899	1,865	2,056	2,373	1,868	1,401	466
岩手県	3,458	2,801	3,215	3,778	3,482	3,731	3,460	4,400	3,540	4,939	3,695	3,715	3,764	4,607	3,977	3,819	3,634	5,245	3,589	3,522
宮城県	5,502	6,195	7,047	5,583	7,027	7,614	7,276	8,603	9,208	8,234	11,507	10,737	10,900	16,490	15,400	11,007	12,341	10,848	11,093	6,135
秋田県	2,107	1,664	1,938	4,045	2,472	2,347	3,365	2,872	2,325	1,757	1,756	767	581	974	1,041	1,039	1,827	822	1,066	1,560
山形県	6,082	6,198	5,381	6,752	7,713	7,370	7,082	6,882	5,941	6,197	1,181	812	1,540	1,527	871	590	2,908	1,063	916	1,296
福島県	1,995	2,540	3,544	3,520	3,219	5,780	3,633	4,341	3,320	2,055	2,477	1,814	2,406	1,442	1,472	1,415	1,587	1,705	1,892	1,824
茨城県	392	330	425	573	584	712	601	719	789	717	748	806	784	723	803	629	808	436	737	594
栃木県	20	20	19	17	26	31	84	35	98	99	73	16	122	87	68	81	117	129	169	176
群馬県	3	11	20	21	20	27	19	38	56	43	80	95	92	32	33	50	50	65	68	103
埼玉県	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	4	4	4	0	2	0	0	3	2	2
千葉県	8	27	19	1	19	15	24	691	23	35	32	45	32	60	339	68	153	75	94	104
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
新潟県	539	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	1,697	1,349	1,341	1,344
富山県	109	137	141	104	137	140	147	159	146	233	193	238	236	261	256	136	235	176	267	249
石川県	1	0	0	0	0	0	0	6	10	3	6	0	5	5	14	0	4	10	11	17
福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	2	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	5	0	0	0	0	2	2	1	12	0	34	1	13	1	9	9	0	0	0	3
岐阜県	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	3	2	18	3	13	13	8
三重県	0	0	2	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	3	0	7	3	0	5	9	0	8	16	13	7	3	4
京都府	0	2	1	7	0	2	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	3	2	0	0	4	7	19	13	0	3	0	7	0	11	10	8	0	0	0	0
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	4	8	1	7	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	5	0	0	10	2	2
島根県	26	1	6	4	37	2	0	4	9	3	0	0	4	7	4	4	0	4	9	2
岡山県	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
山口県	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
徳島県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
香川県	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	4	1	1
高知県	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	21
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	13	0
宮崎県	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	26,808	32,017	32,303	32,820	35,825	38,660	35,758	37,984	33,201	30,748	29,884	24,990	26,621	32,166	30,485	25,640	29,741	25,873	24,795	20,674
観察地点数	366	421	449	459	446	476	428	461	469	494	503	500	489	436	509	449	449	446	470	406

資料 2-2 (3) 最近 20 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	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	717	844	839	1,168	795	603	937	864	732	453	336	407	388	457	442	396	337	366	330	152
青森県	16	22	470	140	152	17	6	163	7	59	254	177	176	263	180	289	52	219	246	381
岩手県	241	302	409	482	375	234	403	274	183	259	166	71	132	97	50	214	184	935	964	1,327
宮城県	2,902	2,664	3,284	2,858	2,400	3,433	6,149	5,081	4,481	4,238	4,385	2,510	3,270	4,546	5,818	1,966	2,569	2,063	4,291	3,198
秋田県	236	484	304	1,309	533	418	441	404	338	315	340	87	4	171	305	307	138	237	702	453
山形県	3,743	6,243	6,795	9,591	8,957	5,814	5,834	6,344	10,094	6,860	5,519	2,732	2,050	6,543	3,239	9,182	4,577	5,553	5,249	8,410
福島県	4,731	6,492	5,167	5,458	5,113	5,795	5,504	4,235	2,800	3,334	3,431	2,967	3,648	2,196	3,081	2,789	3,308	3,307	3,968	3,960
茨城県	397	471	470	436	461	717	549	431	357	562	527	602	741	428	516	315	274	309	334	325
栃木県	30	58	80	51	103	236	126	79	22	43	158	76	177	110	35	26	28	112	81	32
群馬県	77	111	103	49	73	364	99	93	104	202	128	335	303	161	249	90	117	225	150	128
埼玉県	137	142	171	160	136	331	325	237	178	291	142	266	309	165	298	79	97	229	158	142
千葉県	266	318	668	542	751	1,166	821	213	427	1,122	931	1,389	1,946	1,170	2,383	1,114	1,762	1,975	1,748	2,044
東京都	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	42	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
新潟県	6,566	12,185	15,005	18,034	19,082	11,748	15,984	16,278	15,675	13,965	14,750	14,196	17,979	15,247	11,898	17,346	14,931	20,346	19,823	14,876
富山県	31	10	138	131	203	439	31	300	267	381	241	535	561	87	486	179	351	133	351	526
石川県	527	650	512	694	1,012	796	990	1,294	859	1,093	1,770	1,518	3,270	2,134	2,135	2,071	3,861	2,778	4,357	3,156
福井県	22	26	45	21	9	104	46	66	38	151	38	131	92	8	19	8	0	39	86	10
山梨県	8	0	28	0	0	3	0	0	0	0	0	5	8	7	8	8	3	0	8	0
長野県	598	1,020	1,671	1,077	1,467	3,016	975	742	744	784	748	1,303	1,216	646	808	144	290	763	461	271
岐阜県	0	1	14	1	0	278	13	2	0	27	1	60	107	13	115	10	28	60	43	28
静岡県	7	7	4	2	1	38	3	6	1	9	4	1	17	12	1	0	0	10	0	2
愛知県	5	15	5	11	11	50	8	16	0	1	0	4	85	10	17	0	0	0	0	0
三重県	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	180	155	269	182	303	1,231	765	388	489	498	415	575	589	333	461	273	474	491	404	620
京都府	6	9	36	22	0	49	16	21	7	14	0	4	7	2	0	2	2	2	2	3
大阪府	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	26	42	77	79	83	117	65	95	75	64	51	70	103	18	34	6	0	5	14	12
奈良県	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	3	0	0	0	0	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	950	1,371	1,216	946	1,229	724	385	335	238	373	159	347	573	313	292	191	229	294	424	309
島根県	812	861	1,345	1,855	1,576	2,839	2,214	2,556	1,849	1,709	2,332	2,570	2,088	2,032	2,252	1,621	1,975	2,169	1,358	1,874
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	1	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	1	2	0	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	28	0	0	11	24	7	6	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	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
大分県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
合 計	23,236	34,455	38,983	45,283	44,804	40,619	42,648	40,485	39,965	36,809	36,827	32,954	39,839	37,169	35,122	38,630	35,596	42,620	45,557	42,239
観察地点数	188	196	210	194	186	253	225	235	219	220	210	219	219	201	210	205	191	234	225	224

資料 2-3(1) 最近 20 年間のガン類観察個体数の推移 ガン類全体

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	652	754	504	310	357	221	319	448	252	250	156	375	158	154	278	102	716	343	197	668
青森県	90	133	233	437	353	393	311	265	401	330	415	209	753	635	330	167	159	137	290	427
岩手県	16	383	468	214	1,340	133	109	1,320	304	890	213	404	910	591	505	3,122	4,447	179	2,392	1,404
宮城県	37,704	52,061	91,840	61,681	99,045	97,371	104,581	130,868	127,464	144,228	149,740	165,874	150,079	153,389	187,023	174,955	169,290	221,228	241,797	268,189
秋田県	158	598	305	4,342	532	1	2,415	3,345	1,202	10,754	4,434	36	60	16,644	9,603	2,280	1,350	411	397	21,267
山形県	3	237	167	332	161	59	98	123	1,234	112	300	304	37	596	579	25	3,341	855	274	124
福島県	11	11	28	3	6	23	1	1	9	0	2	4	9	1	11	16	1	5	15	0
茨城県	95	0	52	57	59	85	60	63	54	68	82	88	85	92	124	139	137	125	141	190
栃木県	192	0	0	1	0	24	0	2	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0
群馬県	1	40	3	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2	0
埼玉県	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0
千葉県	4	527	7	9	11	12	0	0	4	8	1	10	2	13	14	3	2	1	6	4
東京都	0	0	0	0	0	1	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	9	0	0	0	0
新潟県	3,707	10,127	10,453	5,968	6,809	6,819	7,330	3,941	2,723	8,247	6,160	12,645	10,718	9,123	8,968	3,908	6,269	4,832	5,874	5,726
富山県	17	2	0	3	4	74	1	0	0	0	2	3	4	0	5	4	0	0	3	3
石川県	48	469	178	267	217	200	285	687	92	175	496	318	225	213	527	497	597	720	314	379
福井県	2,278	1,815	2,502	2,192	2,087	1,457	2,199	1,615	2,655	2,732	1,674	1,526	155	439	997	372	1,187	999	840	981
山梨県	34	25	24	7	24	22	38	27	40	30	9	8	13	0	82	0	0	0	0	0
長野県	0	8	26	1	1	3	3	29	0	4	6	7	0	3	15	35	0	9	7	0
岐阜県	9	6	0	1	0	0	0	2	1	5	3	0	0	2	0	3	0	1	0	0
静岡県	3	0	0	0	2	4	0	0	18	2	33	2	34	22	2	3	4	0	3	0
愛知県	1	0	0	0	0	8	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1
三重県	0	0	1	0	0	4	2	9	4	4	9	0	7	11	9	13	19	0	12	5
滋賀県	144	45	336	608	849	2,700	332	265	285	271	373	327	226	300	269	218	324	159	226	231
京都府	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	30	2	1	4	0	2	1
大阪府	0	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	5	4	17	6	8	1	3	2	1	12	27	27	17
奈良県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	2	1	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
鳥取県	6	0	497	866	15	2	772	597	767	779	8	21	25	72	20	154	356	10	10	21
島根県	2,631	2,435	3,192	3,578	3,657	4,106	3,955	4,613	4,125	4,367	4,533	3,691	4,016	3,309	2,533	2,882	3,102	3,130	2,361	2,793
岡山県	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	10
広島県	0	1	1	2	14	2	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1
山口県	0	0	23	0	1	38	4	24	248	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0
徳島県	3	3	2	2	1	11	0	4	0	0	4	3	1	2	1	1	0	0	1	1
香川県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1
高知県	0	0	9	0	6	0	0	8	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0
福岡県	1	8	0	0	0	0	23	15	2	8	111	53	0	3	24	0	0	0	6	0
佐賀県	0	0	0	7	19	4	0	0	0	4	91	0	20	12	2	0	8	4	159	40
長崎県	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	3	1	0	3	3	0	0	15	0	1
熊本県	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	1	0	1	0	35	6	2	0	0	0	84	0	0	0	0	0	54	141	2
宮崎県	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	2	1	1	0	13	26	5	24	0	0	0	3	6	0	7	0	0	40	6	0
沖縄県	2	9	0	17	0	7	90	24	0	9	9	3	5	2	3	21	2	0	3	13
合計	47,840	69,701	110,855	80,909	115,590	113,852	122,922	148,332	141,893	173,297	168,874	186,011	167,562	185,670	211,945	188,932	191,336	233,289	255,508	302,503
観察地点数	130	99	97	104	107	141	94	126	97	102	113	145	114	121	145	114	130	112	121	148

資料 2-3(2) 最近 20 年間のガン類観察個体数の推移 コクガン

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	459	459	407	291	337	218	285	381	233	225	154	260	155	138	275	102	567	143	196	661
青森県	90	132	221	411	266	359	236	255	401	330	412	208	472	435	323	167	152	137	290	421
岩手県	0	0	0	0	0	65	7	72	10	38	39	125	133	30	86	53	44	103	99	49
宮城県	154	101	28	49	68	48	88	144	211	215	321	426	358	259	114	188	236	127	399	415
秋田県	9	5	1	0	0	0	0	7	3	10	5	24	0	16	1	0	0	10	6	7
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0
茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	1	1	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
富山県	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	2	4	0	4	2	0	0	0	0
石川県	0	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
福井県	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
長野県	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	3	0	2	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	0	0	1	0	0	4	2	0	4	4	8	0	7	11	9	13	14	0	12	5
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2	0	4	0	2	0
大阪府	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島根県	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
山口県	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	3	3	2	1	1	0	0	4	0	0	3	3	0	2	1	1	0	0	1	1
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
高知県	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	3	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2
長崎県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	724	715	667	753	677	704	621	868	864	834	981	1,055	1,129	900	818	526	1,020	520	1,009	1,562
観察地点数	41	38	39	31	37	45	32	49	36	37	48	57	43	59	53	47	49	35	46	52

資料 2-3(3) 最近 20 年間のガン類観察個体数の推移 マガン

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	85	81	52	5	6	0	18	4	10	0	0	108	2	0	0	0	144	200	0	6
青森県	0	1	6	2	2	0	0	10	0	0	0	0	231	200	0	0	2	0	0	6
岩手県	16	383	468	214	1,326	50	89	1,248	294	852	174	279	769	561	350	3,068	4,389	76	2,264	1,332
宮城県	36,421	48,944	87,616	55,961	95,420	92,493	100,162	125,726	124,313	139,881	145,311	160,161	142,884	149,976	183,713	170,986	164,943	215,910	233,161	263,262
秋田県	3	50	19	1,501	0	0	4	13	0	382	304	0	0	5,406	0	0	347	0	0	8,194
山形県	0	73	18	25	7	16	8	23	92	13	5	5	0	138	349	16	718	723	0	43
福島県	0	1	0	2	2	7	1	1	3	0	1	0	3	0	5	11	0	5	7	0
茨城県	45	0	0	1	0	3	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1	5	0	9	1
栃木県	191	0	0	1	0	20	0	2	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0
群馬県	1	40	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	0
埼玉県	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0
千葉県	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	5	0	1	13	0	0	0	0	4
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0
新潟県	676	3,416	2,701	4,133	1,956	1,122	5,771	2,586	1,319	4,023	4,187	4,447	4,342	3,559	3,121	2,829	4,011	3,252	2,907	3,851
富山県	17	0	0	0	0	71	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	3
石川県	12	0	0	53	0	37	18	300	3	17	89	12	45	7	21	48	165	75	51	114
福井県	2,200	1,400	1,904	2,150	2,059	1,059	2,094	1,610	2,654	2,726	1,674	1,447	131	365	982	372	1,170	930	840	938
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	3	26	0	0	2	0	2	0	1	1	0	0	2	2	0	0	1	0	0
岐阜県	9	6	0	1	0	0	0	2	1	5	3	0	0	2	0	3	0	1	0	0
静岡県	3	0	0	0	0	3	0	0	0	2	2	1	0	0	0	2	1	0	0	0
愛知県	1	0	0	0	0	8	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
三重県	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	3	0	2	0	3	78	0	0	26	11	28	10	21	8	11	9	43	7	1	2
京都府	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	3	0	8	0	7	0	0	1	0	9	2	0	2
奈良県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
鳥取県	6	0	488	853	15	2	772	592	767	779	6	18	25	72	16	146	350	3	0	9
島根県	2,544	2,340	3,093	3,443	3,566	3,970	3,835	4,471	4,003	4,244	4,395	3,609	3,927	3,221	2,421	2,780	2,933	2,949	2,182	2,543
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
広島県	0	0	0	1	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
高知県	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	1	1	0	0	0	0	0	6	1	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	7	19	2	0	0	0	1	31	0	19	12	2	0	8	4	38	3
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	7	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	2	6	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	3	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	12	18	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	2	0	0	10	0	0	0	13	0	1	8	2	0	0	1	0	0	0	0	0
合計	42,238	56,740	96,426	68,363	104,416	98,976	112,780	136,616	133,490	152,948	156,224	170,171	152,412	163,564	191,015	180,280	179,243	224,149	241,463	280,316
観察地点数	70	35	35	35	34	52	31	45	34	44	42	50	48	43	51	44	55	55	37	58

資料 2-3(4) 最近 20 年間のガン類観察個体数の推移 ヒシクイ

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	13	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	3	0	0	0	1	0
青森県	0	0	6	2	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
岩手県	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
宮城県	1,128	3,015	4,196	5,669	3,556	4,830	4,329	4,998	2,940	4,132	4,099	4,825	6,469	2,665	2,595	2,543	3,435	3,282	4,309	2,771
秋田県	146	537	285	2,817	529	1	2,411	3,325	1,175	10,360	4,125	0	60	11,045	9,600	2,280	1,003	400	366	11,946
山形県	0	164	149	307	154	42	70	100	1,133	99	268	298	37	458	228	9	2,623	132	274	81
福島県	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0
茨城県	50	0	52	56	59	82	60	63	54	67	72	87	85	91	124	138	131	125	132	189
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	0	0	0	6	0	0	0	0	4	7	1	5	0	12	1	3	0	1	0	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	3,016	6,698	7,745	1,834	4,843	5,697	1,546	1,355	1,404	4,190	1,973	8,039	6,272	5,556	5,846	1,079	2,005	1,569	2,966	1,872
富山県	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0
石川県	36	469	178	214	217	161	247	385	89	157	407	306	180	206	504	448	432	644	263	265
福井県	78	414	598	42	28	398	19	5	0	6	0	79	24	74	15	0	17	69	0	43
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	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	1	0	0	1	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	141	45	334	419	557	592	332	265	258	258	345	317	205	291	258	209	281	152	225	229
京都府	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
大阪府	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	6	1	1	0	1	1	3	0	25	15
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
鳥取県	0	0	9	13	0	0	0	5	0	0	2	3	0	0	4	8	6	7	10	11
島根県	85	91	95	128	89	135	117	138	120	118	137	78	84	88	111	102	162	179	178	250
岡山県	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	7
広島県	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
山口県	0	0	0	0	1	25	4	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	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	1	0	0	0	3
愛媛県	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	1
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	6	0	7	0	7	5	11	0	8	1	0	5	2	2	4	2	0	3	6
合 計	4,719	11,454	13,649	11,519	10,052	12,006	9,142	10,678	7,182	19,414	11,438	14,041	13,425	20,491	19,299	6,831	10,104	6,569	8,754	17,692
観察地点数	29	23	25	36	27	42	29	35	28	26	27	35	26	34	36	30	37	31	29	56



資料 2-4(2) 最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 オシドリ

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	34	8	21	16	0	14	10	23	11	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
青森県	14	34	8	4	2	30	6	2	6	0	10	8	10	2	26	28	0	10	24	32
岩手県	68	64	138	85	181	144	70	52	24	37	25	13	36	13	78	40	69	21	5	99
宮城県	16	0	1	12	6	6	71	33	8	33	12	77	0	1	36	31	0	70	0	5
秋田県	37	29	10	13	27	23	9	4	4	12	5	12	13	4	24	14	11	0	2	375
山形県	154	82	72	43	65	37	60	14	55	69	75	28	95	95	35	19	6	10	21	48
福島県	78	80	138	142	121	30	61	58	964	24	92	46	27	53	57	63	50	57	356	33
茨城県	404	215	534	173	75	54	12	36	54	113	194	250	95	268	52	307	194	371	345	196
栃木県	572	266	133	48	159	73	492	97	298	327	248	204	146	296	182	271	813	382	618	357
群馬県	718	372	283	133	565	452	3	481	585	352	351	381	158	603	65	205	26	340	297	42
埼玉県	279	246	370	69	45	135	21	26	272	8	63	65	125	106	9	0	15	22	18	95
千葉県	458	830	731	499	850	656	478	590	417	318	364	813	473	401	874	462	744	557	359	475
東京都	196	258	197	264	197	114	60	64	48	43	34	32	32	29	5	7	0	2	21	9
神奈川県	838	1,070	1,741	553	315	868	597	729	644	691	1,039	1,343	684	2,232	477	1,665	527	619	969	576
新潟県	5	16	0	1	0	1	3	1	0	0	5	0	0	0	2	0	0	4	1	0
富山県	38	71	115	133	134	64	143	109	105	79	33	70	86	38	57	77	38	12	2	0
石川県	0	0	0	5	2	0	0	0	0	4	2	12	18	0	0	0	16	6	1	1
福井県	26	8	30	26	25	32	0	1	7	1	43	4	43	15	7	47	56	26	46	24
山梨県	163	147	177	203	401	216	157	243	224	337	292	263	4	314	327	415	357	388	743	99
長野県	33	58	41	100	185	254	131	222	378	404	98	311	130	112	644	261	404	89	386	161
岐阜県	392	575	427	616	672	858	463	450	728	610	528	705	644	564	419	484	593	345	630	626
静岡県	539	715	819	379	595	1,892	187	748	971	267	638	1,335	223	1,328	906	363	321	554	274	282
愛知県	472	472	373	575	559	567	777	449	507	782	179	163	168	285	320	402	207	126	552	110
三重県	530	592	699	407	685	1,481	1,231	855	778	719	407	884	642	620	1,399	1,170	465	273	385	498
滋賀県	164	80	107	65	131	30	32	22	103	223	470	247	264	305	163	168	100	160	52	266
京都府	346	685	1,368	1,428	1,178	723	807	1,222	681	599	1,231	701	721	760	653	1,351	1,731	816	708	594
大阪府	572	686	667	975	881	1,049	939	614	656	477	1,064	687	474	655	1,417	932	870	1,030	457	578
兵庫県	91	36	223	46	183	247	114	185	477	677	707	594	665	732	1,022	851	1,265	1,157	652	841
奈良県	1,506	1,083	2,428	1,259	3,533	2,620	4,271	2,583	2,590	2,583	3,454	1,611	2,921	1,556	4,280	2,908	3,921	1,009	4,096	1,806
和歌山県	483	608	528	672	1,031	490	751	430	418	624	1,026	619	620	829	889	540	1,135	407	538	489
鳥取県	829	392	861	913	806	987	1,031	928	1,113	998	1,224	996	945	997	971	1,088	1,129	1,207	969	812
島根県	312	1,341	688	1,097	633	812	804	1,133	778	648	944	510	1,356	1,397	874	1,447	604	1,399	566	897
岡山県	105	182	14	485	114	130	416	321	106	313	1	207	607	441	148	452	134	856	320	270
広島県	716	851	750	245	818	759	731	823	893	1,615	605	946	1,690	1,652	1,556	2,378	2,324	2,362	2,289	1,407
山口県	2,415	2,257	2,275	2,879	986	2,375	1,918	1,164	2,550	2,402	1,038	1,097	2,244	1,501	2,294	1,957	1,869	2,670	1,163	1,344
徳島県	1,133	545	747	228	152	420	521	525	904	691	757	960	997	1,069	444	176	397	649	504	295
香川県	115	376	289	298	732	117	127	189	193	479	1,712	535	272	693	106	72	159	705	625	274
愛媛県	2,968	3,629	2,003	2,354	4,137	2,260	1,703	1,700	1,210	1,485	1,180	2,833	1,036	1,087	1,327	2,380	1,858	1,135	1,706	1,450
高知県	1,115	1,614	2,863	1,951	2,172	1,808	945	1,642	1,488	1,327	2,505	1,945	1,500	1,026	3,145	1,082	1,929	722	2,065	1,740
福岡県	292	543	371	539	528	725	191	635	417	812	509	1,078	600	572	837	610	454	861	823	431
佐賀県	269	684	417	351	308	298	171	486	241	305	302	505	360	451	499	445	607	260	299	394
長崎県	2,200	1,224	1,501	1,293	2,928	1,689	1,635	1,001	729	1,246	2,234	575	1,543	1,265	1,804	2,882	803	1,144	2,101	1,130
熊本県	894	441	900	548	412	712	255	1,066	244	288	386	384	518	616	364	778	265	529	333	445
大分県	859	1,099	1,500	784	1,544	1,627	784	1,216	1,432	1,898	2,256	1,990	1,473	1,427	1,580	1,281	1,531	1,997	1,508	1,237
宮崎県	413	900	511	444	431	437	942	494	1,147	719	1,099	1,051	1,583	1,560	1,269	497	486	588	686	890
鹿児島県	375	456	141	560	217	155	354	196	220	255	195	247	261	371	258	235	228	299	347	630
沖縄県	0	6	0	0	1	0	0	0	0	2	6	0	7	7	2	0	1	2	0	0
合計	24,236	25,926	28,210	23,913	29,722	28,471	24,484	23,862	25,678	25,915	29,642	27,337	26,509	28,348	31,903	30,841	28,712	26,248	28,862	22,363
観察地点数	561	637	636	608	635	692	580	623	665	670	662	685	673	715	712	680	653	705	650	654









資料 2-4(6) 最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 トモエガモ

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	12	3	7	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	0	30	0	3	0	0	0
青森県	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0
岩手県	0	0	3	0	0	7	11	0	17	0	0	0	27	21	6	87	55	283	0	0
宮城県	0	58	1	2	20	10	206	97	111	25	13	0	29	1,109	29	2	0	120	12	11
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	6	4	4	0	3
山形県	0	666	29	40	83	0	453	269	146	34	216	0	0	689	77	754	580	51	195	89
福島県	2	9	2	4	6	31	3	1	17	0	3	7	2	0	12	0	0	12	19	0
茨城県	15	1	2	7	26	4	1	1	9	7	1	41	5	63	20	6	29	51	387	165
栃木県	59	9	2	41	26	45	38	24	9	1	18	15	7	37	14	3	2	1	10	3
群馬県	97	0	0	0	2	8	1	7	0	0	2	5	1	0	0	0	1	1	1	0
埼玉県	54	16	12	17	17	21	19	16	22	0	37	15	10	19	6	4	4	1	4	9
千葉県	6	16	11	35	0	13	7	1	1	6	0	2	0	307	0	0	15	24	250	190
東京都	1	2	0	3	1	1	0	1	1	0	0	0	1	2	0	2	1	0	0	0
神奈川県	9	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0
新潟県	688	851	237	661	229	59	1,138	887	183	53	86	273	126	3,531	120	48	25	83	127	52
富山県	0	0	0	27	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	1	1	5	0	13
石川県	152	294	2,113	86	262	574	36	1,779	1,144	302	1,176	1,720	2,615	494	986	386	662	1,579	1,200	1,401
福井県	185	31	78	5	76	17	65	108	94	51	80	223	75	333	44	12	50	19	92	54
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	66	27	4	5	22	8	0	3	9	11	4	6	17	78	294	158	77	7	37	12
岐阜県	172	19	29	15	8	25	71	576	23	0	51	2	2	6	3	0	18	22	1	12
静岡県	62	21	10	10	2	45	6	29	26	8	25	70	5	45	2	3	9	5	1	1
愛知県	9	2	0	7	7	21	20	22	0	0	1	0	0	5	0	0	1	40	0	0
三重県	55	20	27	37	0	54	47	166	128	13	6	32	10	20	466	0	0	15	16	3
滋賀県	47	224	11	176	38	27	93	7	485	159	429	79	26	384	249	42	107	61	335	197
京都府	5	8	11	23	15	12	5	42	53	0	76	15	6	11	16	91	1	10	14	18
大阪府	68	5	0	5	1	6	19	23	25	1	71	32	1	16	17	8	15	15	1	32
兵庫県	42	17	25	15	3	3	35	59	16	23	29	41	14	30	12	39	72	22	58	77
奈良県	14	4	31	33	41	12	11	17	81	7	11	16	1	17	3	2	1	0	0	7
和歌山県	1	2	0	0	0	8	0	9	3	0	2	4	1	1	0	0	3	0	1	0
鳥取県	69	611	73	477	44	62	90	308	18	52	74	196	2	4	20	18	4	30	55	4
島根県	75	2	10	15	70	0	14	6,001	119	33	1,540	139	6	0	3,709	3	148	3,771	52	2
岡山県	12	1	4	96	237	511	288	111	238	74	26	12	10	32	811	39	3	454	2	121
広島県	135	19	10	23	26	5	37	10	73	36	71	225	23	103	7	12	11	44	95	76
山口県	48	118	102	381	50	36	33	350	161	141	226	81	51	0	268	113	218	414	1	0
徳島県	4	4	2	1	5	40	111	1	19	2	2	18	0	0	5	0	11	1	4	3
香川県	8	13	2	4	3	1	30	19	15	17	19	6	0	6	3	0	1	0	4	0
愛媛県	74	63	18	90	69	77	30	687	687	121	136	241	87	37	88	16	12	49	383	467
高知県	57	10	12	16	19	3	74	53	44	23	0	2	1	12	19	48	14	25	20	44
福岡県	36	56	0	20	7	31	18	365	15	14	13	82	0	0	20	0	10	26	29	31
佐賀県	11	30	6	0	26	31	0	30	32	8	0	0	0	0	0	0	0	50	50	4
長崎県	34	14	0	95	36	3	60	54	0	41	15	3	4	212	70	43	0	5,684	9,046	127
熊本県	12	0	44	270	167	0	6	0	26	34	9	0	0	0	0	0	2	0	0	0
大分県	41	8	0	68	2	9	0	53	68	22	11	58	0	0	26	0	0	45	0	64
宮崎県	5	15	14	1	4	204	68	26	9	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	27	0	26	30	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0	0	0	7	0	0	0
沖縄県	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2,474	3,273	2,968	2,841	1,661	2,032	3,144	12,212	4,131	1,319	4,480	3,838	3,181	7,624	7,458	1,946	2,181	13,025	12,502	3,292
観察地点数	168	106	105	135	105	123	105	125	138	95	139	109	72	109	118	86	106	129	108	112

資料 2-4(7) 最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 ヨシガモ

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	65	107	30	26	33	51	395	398	30	5	2	4	14	113	197	316	136	86	88	356
青森県	1	18	0	58	246	12	275	24	22	555	228	5	6	41	61	12	0	2	0	0
岩手県	4	8	3	8	147	247	178	92	37	130	42	40	136	56	35	88	16	9	54	45
宮城県	14	8	15	42	72	55	70	311	156	152	339	59	71	127	134	35	24	47	56	113
秋田県	9	0	3	63	22	22	26	37	35	41	70	16	125	116	2	6	0	4	0	16
山形県	35	1	0	0	83	11	9	0	1	49	35	10	10	7	31	49	55	40	86	73
福島県	277	176	89	31	253	26	18	16	38	193	283	14	66	86	60	53	21	70	19	46
茨城県	517	346	473	958	472	917	822	832	999	1,693	795	1,521	1,419	1,572	2,351	2,045	2,723	1,940	2,153	1,639
栃木県	59	91	102	155	59	131	232	239	336	242	170	356	73	71	237	77	109	99	135	113
群馬県	61	2	34	40	35	141	132	172	125	107	110	72	111	89	81	104	93	64	80	61
埼玉県	170	61	171	210	110	159	330	144	344	337	315	332	308	211	181	524	187	367	214	311
千葉県	2,931	1,000	489	1,574	323	373	491	435	959	1,948	643	871	640	351	616	87	83	101	135	398
東京都	17	3	11	14	19	9	16	9	24	32	20	45	60	77	932	106	21	128	61	68
神奈川県	76	112	142	139	87	178	137	86	31	23	13	8	50	34	57	0	77	49	6	56
新潟県	34	125	71	124	193	136	159	263	111	167	70	140	31	129	211	222	177	429	111	293
富山県	30	317	312	72	188	25	173	144	233	69	342	75	96	87	88	136	127	17	59	139
石川県	63	75	60	66	102	87	53	183	279	363	278	213	538	320	435	438	256	215	261	381
福井県	74	96	132	164	207	179	147	289	215	421	310	420	255	350	471	348	324	275	365	305
山梨県	53	17	39	31	28	31	16	9	14	19	18	6	16	14	6	22	0	23	11	13
長野県	10	163	54	55	15	44	206	27	16	17	72	41	30	123	713	119	115	105	184	114
岐阜県	266	251	241	376	352	427	464	426	624	571	677	476	455	367	600	589	711	483	378	432
静岡県	801	878	618	595	565	801	471	503	523	1,422	488	348	493	384	586	393	481	807	461	562
愛知県	60	184	250	101	170	45	203	140	105	54	79	57	42	10	23	55	24	48	48	10
三重県	250	188	227	261	247	195	444	279	323	212	278	350	192	190	151	183	310	169	649	224
滋賀県	497	346	233	742	359	372	938	576	3,144	3,628	3,389	3,616	3,361	3,127	3,482	3,903	1,675	1,586	2,027	1,722
京都府	6	19	70	137	190	183	201	323	324	470	382	462	312	251	317	320	235	269	260	202
大阪府	193	134	172	260	172	131	283	274	309	289	186	170	277	200	197	265	232	196	215	351
兵庫県	298	426	343	277	212	345	273	409	346	375	280	295	326	268	288	354	350	472	335	264
奈良県	71	135	147	151	177	101	143	142	193	180	278	152	118	152	150	173	141	153	256	175
和歌山県	49	47	44	139	77	109	45	63	137	167	74	68	123	160	118	72	110	119	154	124
鳥取県	54	76	76	109	104	51	91	70	19	110	139	108	126	86	72	98	74	98	76	111
島根県	5	68	48	20	51	57	13	5	124	47	54	84	55	85	57	133	160	105	137	214
岡山県	115	67	15	49	56	135	145	98	161	242	125	142	185	232	198	213	274	121	264	178
広島県	220	184	120	81	120	144	135	140	171	268	216	285	312	286	404	518	328	351	286	201
山口県	574	278	936	316	1,208	209	181	200	301	80	197	110	313	248	104	82	170	275	83	60
徳島県	133	177	69	112	103	207	159	149	274	119	108	173	142	86	100	94	83	87	153	76
香川県	91	99	61	107	69	142	155	213	266	87	246	84	272	204	225	255	223	216	206	149
愛媛県	131	122	126	124	89	121	119	163	189	108	74	92	68	67	68	63	99	80	135	110
高知県	37	27	173	146	150	230	180	122	253	152	318	260	337	212	195	495	261	82	122	200
福岡県	147	252	325	289	102	367	19	201	121	112	82	516	41	34	87	283	186	61	177	218
佐賀県	77	96	26	265	32	14	33	64	15	4	10	41	14	135	269	134	370	166	249	23
長崎県	72	69	338	69	59	51	72	95	85	169	56	65	414	86	96	153	166	152	164	250
熊本県	528	156	694	239	187	193	131	0	44	224	22	120	318	63	252	100	316	124	115	232
大分県	430	966	1,334	801	133	484	205	3,096	587	692	953	427	298	183	153	234	1,786	336	525	195
宮崎県	699	140	136	180	147	265	89	31	276	5	25	4	390	20	99	0	14	0	46	37
鹿児島県	40	49	112	30	71	183	57	188	211	156	139	166	36	31	29	273	1,142	542	880	1,137
沖縄県	3	6	1	3	0	0	0	1	0	33	5	21	21	0	0	0	0	9	30	2
合計	10,347	8,166	9,165	9,809	7,896	8,396	9,134	11,681	13,130	16,539	13,035	12,940	13,096	11,141	15,219	14,222	14,465	11,177	12,509	11,999
観察地点数	369	367	346	377	359	406	393	422	465	462	485	461	464	444	477	481	471	499	528	469

資料 2-4(8) 最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 オカヨシガモ

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	10	0	3	3	0	0	0	0	0	0	18	80	5	16	0	1	1	0	8	0
青森県	0	4	45	350	4	14	0	0	12	36	0	29	0	0	65	41	20	19	5	27
岩手県	18	0	0	117	2	770	0	88	87	1	80	94	41	32	148	184	24	116	58	226
宮城県	89	67	34	108	73	84	36	113	173	244	40	24	45	46	80	22	29	196	42	0
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	1,000
山形県	0	0	0	0	20	0	0	0	3	5	6	0	4	4	20	18	35	5	20	33
福島県	4	4	0	317	4	1,150	50	42	105	17	0	30	51	68	154	177	65	93	104	275
茨城県	1,853	1,759	1,054	1,754	1,277	1,011	1,253	1,825	849	1,023	953	1,367	987	1,190	6,631	1,883	3,165	2,794	3,880	3,125
栃木県	117	233	76	68	51	155	32	43	20	41	25	133	32	15	6	39	8	34	39	108
群馬県	312	14	316	142	187	270	264	181	267	375	79	74	168	15	70	134	86	114	170	147
埼玉県	1,436	1,269	1,194	922	843	1,379	791	727	853	603	473	553	595	416	407	418	353	250	447	371
千葉県	453	423	346	459	264	670	98	105	208	209	109	45	36	206	157	242	253	367	227	305
東京都	451	93	84	30	19	158	24	38	134	110	36	95	101	84	124	144	276	396	292	199
神奈川県	23	114	89	155	62	90	102	87	105	40	32	88	12	77	75	32	79	96	89	174
新潟県	54	152	103	108	121	52	63	27	144	38	21	17	15	29	19	52	10	48	44	58
富山県	70	211	122	190	178	21	112	120	180	151	160	203	127	237	140	203	195	221	280	289
石川県	115	210	143	85	52	57	72	88	100	69	70	89	37	147	113	141	133	125	84	116
福井県	75	253	132	110	194	21	48	184	102	76	41	13	42	55	42	47	34	62	70	45
山梨県	10	25	24	12	25	41	24	8	21	10	10	19	4	0	45	3	4	36	14	16
長野県	63	15	23	33	64	52	82	24	40	31	62	52	55	51	24	55	73	28	128	76
岐阜県	1,177	962	1,102	1,268	1,283	921	643	969	1,139	754	950	533	612	845	780	1,024	902	836	798	824
静岡県	1,844	2,494	2,219	1,746	1,134	972	1,389	1,274	946	628	669	561	554	611	586	724	584	767	882	656
愛知県	415	566	471	477	470	551	717	353	113	448	86	248	118	183	285	374	243	456	457	432
三重県	1,417	1,358	2,085	1,670	1,444	2,281	1,699	1,628	1,247	856	774	1,325	1,006	906	1,956	909	2,364	661	1,902	1,175
滋賀県	719	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	3,201	2,006	2,300	2,514
京都府	187	130	464	666	488	468	437	382	596	514	260	332	319	244	318	283	471	375	361	381
大阪府	524	619	572	700	589	967	865	610	759	653	506	360	455	778	902	602	717	812	883	940
兵庫県	825	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	1,352	1,726	1,541	1,758
奈良県	148	194	202	135	271	151	152	131	104	57	57	53	71	67	77	140	95	99	101	93
和歌山県	341	271	346	379	292	435	319	415	244	274	285	165	292	330	326	339	243	327	320	259
鳥取県	83	209	162	160	264	185	226	194	225	267	148	122	192	292	254	236	90	288	180	148
島根県	164	194	262	375	199	293	367	369	396	355	675	336	638	347	217	937	330	421	826	259
岡山県	398	303	153	298	294	269	246	312	489	287	340	324	304	285	189	311	189	193	162	426
広島県	210	191	431	175	174	225	188	263	306	687	717	765	772	798	1,363	1,215	550	1,108	967	958
山口県	474	267	1,170	744	591	474	174	360	965	222	318	83	113	86	164	66	665	352	61	61
徳島県	1,237	1,305	1,061	891	1,000	1,378	717	770	917	936	677	1,077	979	824	1,972	940	1,449	1,078	1,123	1,336
香川県	355	448	510	289	354	383	325	315	277	282	240	61	129	246	237	258	353	303	372	365
愛媛県	428	213	305	274	287	292	195	174	150	195	115	179	168	238	193	351	418	351	507	554
高知県	252	202	196	99	186	152	159	213	158	179	158	148	156	175	145	88	187	226	104	52
福岡県	366	219	95	55	49	342	132	126	100	35	185	44	214	559	522	82	167	408	159	243
佐賀県	0	8	14	46	17	15	0	0	0	0	0	0	0	90	0	120	20	12	50	45
長崎県	36	76	83	27	38	59	57	40	66	96	38	65	72	113	68	140	73	233	222	51
熊本県	6	21	23	3	6	14	13	0	165	15	0	0	43	2	23	650	0	7	33	60
大分県	231	502	493	381	219	246	393	621	378	270	206	41	60	29	150	26	80	139	42	79
宮崎県	0	26	46	8	0	4	45	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	10	8	95	2	27	26	3	1	4	9	13	8	0	48	172	43	6	0	0
沖縄県	3	23	0	0	0	30	21	16	12	20	23	6	0	26	42	19	23	24	5	9
合計	16,993	17,448	18,029	17,719	14,960	20,195	15,775	15,225	20,936	17,123	17,504	15,863	14,429	16,043	25,563	22,961	19,662	18,214	20,359	20,268
観察地点数	506	521	508	565	537	590	542	537	605	606	566	529	577	554	619	637	702	233	761	787

資料 2-4(9) 最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 ヒドリガモ

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	295	247	161	216	255	410	199	512	221	319	324	69	85	232	341	245	367	259	221	286
青森県	41	73	318	722	131	170	212	114	28	98	107	295	187	25	48	158	122	171	199	168
岩手県	1,205	1,243	1,217	501	923	457	689	1,038	950	1,286	870	1,362	647	670	443	520	575	668	508	842
宮城県	2,075	1,290	1,954	1,528	1,442	1,818	2,143	2,088	2,390	1,918	5,327	1,510	2,186	2,621	2,427	1,404	1,468	1,524	2,972	2,498
秋田県	48	52	120	361	163	111	136	141	122	155	31	70	54	61	81	87	53	630	113	195
山形県	201	42	950	563	128	3	1,070	112	188	95	98	12	68	20	90	367	271	121	494	726
福島県	183	216	286	541	599	372	660	954	2,313	1,349	1,555	1,448	1,179	1,278	1,120	1,328	1,027	1,068	769	1,435
茨城県	4,138	5,663	9,913	9,991	12,525	8,605	11,619	11,221	12,098	14,486	6,677	15,056	12,762	12,899	16,062	16,874	14,212	10,072	11,720	12,105
栃木県	1,383	1,027	1,441	1,593	1,472	2,526	2,653	1,877	1,792	2,036	2,883	2,567	1,846	1,567	1,959	1,597	1,940	2,117	2,041	2,157
群馬県	1,232	843	669	763	843	616	1,124	1,419	1,129	1,386	1,402	1,092	1,075	1,078	938	1,404	1,561	1,270	1,493	1,424
埼玉県	3,575	3,459	2,951	3,463	3,422	3,431	3,164	3,601	4,225	5,019	4,289	4,182	4,189	3,854	4,305	3,919	3,276	4,816	3,532	4,527
千葉県	10,517	8,462	9,181	3,252	4,247	6,613	5,506	6,056	4,435	5,933	6,016	6,083	6,924	5,225	3,446	2,443	3,325	3,840	3,186	4,422
東京都	2,067	2,355	2,004	2,441	3,067	3,032	3,192	3,041	2,522	3,760	2,879	2,639	3,166	2,160	1,855	2,239	2,821	2,551	1,934	2,064
神奈川県	1,541	1,399	1,366	1,522	1,290	1,686	2,170	2,925	2,939	2,949	2,975	2,389	2,540	2,184	2,036	1,643	2,177	2,093	1,217	1,297
新潟県	785	1,622	1,925	1,549	1,913	1,193	1,783	2,790	2,459	2,222	2,548	1,272	1,426	1,233	1,259	1,441	995	1,666	2,057	2,633
富山県	1,602	1,384	2,346	2,575	1,962	1,097	1,743	1,812	2,406	2,230	3,470	2,747	2,827	2,816	2,703	2,630	3,932	995	2,613	2,624
石川県	4,332	5,898	8,840	5,026	6,514	2,267	5,064	5,499	4,421	5,488	3,229	5,511	5,232	4,148	4,385	3,920	5,359	5,341	5,038	4,480
福井県	2,276	2,635	1,510	1,973	2,738	1,799	1,890	2,583	1,765	1,249	1,673	2,050	1,356	1,672	939	1,100	1,303	1,659	1,437	2,236
山梨県	622	298	442	363	269	415	306	250	357	294	200	336	213	293	240	248	92	121	208	256
長野県	1,194	1,053	1,501	808	886	2,011	1,205	1,657	1,647	1,521	1,670	1,477	1,038	1,081	667	1,393	946	809	680	1,009
岐阜県	1,708	3,351	2,155	3,420	1,319	2,230	2,426	3,645	2,968	3,142	3,583	3,430	3,107	2,850	2,828	3,217	3,713	3,982	3,609	5,606
静岡県	4,481	6,735	5,641	5,149	4,937	5,011	5,570	4,905	4,769	5,157	4,484	4,708	4,276	3,289	3,677	4,661	4,923	3,525	4,048	4,384
愛知県	5,565	3,971	3,453	3,718	4,658	5,369	5,104	5,366	4,028	4,480	3,482	3,481	3,380	3,191	2,894	3,065	1,869	2,226	3,182	2,312
三重県	8,359	11,416	7,434	10,292	9,601	8,293	9,161	16,722	15,138	8,007	11,752	9,578	10,227	12,531	7,739	9,761	13,541	7,333	8,539	5,759
滋賀県	13,102	22,201	10,951	9,387	14,913	11,025	17,595	14,713	20,334	17,448	19,114	19,290	18,946	13,734	15,847	16,173	17,587	9,815	10,834	14,379
京都府	889	820	1,472	2,267	1,943	2,003	2,255	2,542	2,622	2,741	2,594	2,411	1,921	1,654	1,347	2,306	2,406	1,375	1,820	2,041
大阪府	5,933	8,434	6,227	6,821	7,354	7,739	8,231	9,052	9,022	8,855	9,205	8,433	7,529	6,001	7,014	6,788	6,681	5,964	5,757	6,579
兵庫県	9,203	8,228	9,959	9,328	8,223	8,415	7,413	8,977	10,406	7,612	10,732	5,820	6,265	6,079	4,669	4,986	5,127	5,641	5,717	7,166
奈良県	1,022	1,424	1,465	1,469	1,745	1,442	1,496	2,110	1,506	1,706	1,485	1,655	1,530	1,438	1,260	1,404	1,548	1,970	1,369	1,442
和歌山県	2,317	2,858	2,532	2,257	2,022	2,903	2,204	2,828	2,583	3,363	2,592	2,652	2,914	3,062	2,883	2,200	2,592	3,434	2,510	2,420
鳥取県	689	1,135	1,014	1,360	2,085	1,336	1,656	1,837	1,172	1,647	1,674	1,686	1,462	1,099	1,249	1,362	1,050	1,090	1,216	1,265
島根県	1,115	808	816	1,645	1,160	1,667	1,883	1,669	2,049	1,790	2,150	2,629	1,662	1,190	1,651	2,091	1,280	963	2,311	1,802
岡山県	5,222	3,371	2,203	2,498	2,746	2,488	2,251	2,184	1,996	2,566	2,408	1,874	2,046	2,228	1,874	2,361	2,435	1,738	1,990	1,685
広島県	3,662	3,964	3,662	3,902	3,272	3,129	4,138	5,066	6,135	4,939	6,157	6,484	7,136	6,603	6,137	6,953	5,719	6,106	6,379	6,473
山口県	7,093	8,379	5,745	5,605	6,505	7,108	5,475	7,553	6,442	6,135	6,761	5,877	4,950	4,454	6,501	6,282	4,865	4,336	3,898	4,187
徳島県	8,553	11,134	9,184	11,146	9,157	10,126	7,399	9,631	10,619	8,867	8,337	8,283	7,565	7,130	6,763	4,887	6,761	4,974	4,892	5,198
香川県	4,158	5,027	4,362	4,801	4,282	3,873	4,064	6,345	5,238	4,512	6,475	3,996	4,101	4,617	3,860	4,535	4,564	4,259	4,457	4,570
愛媛県	3,453	3,353	3,616	4,546	3,861	4,373	5,080	5,651	3,847	4,001	4,600	4,274	4,434	4,157	3,714	3,615	5,097	4,758	6,751	5,093
高知県	2,575	2,351	2,884	2,891	3,576	4,127	3,654	3,550	3,487	3,196	2,717	3,451	3,584	4,846	5,214	4,557	6,230	4,777	6,548	6,780
福岡県	5,951	7,499	5,919	6,537	3,690	6,261	5,613	6,508	5,870	5,932	5,206	4,511	4,185	4,311	5,034	2,856	2,494	2,664	2,535	2,935
佐賀県	21,903	8,262	7,901	4,518	4,471	2,144	962	3,092	3,092	5,003	3,950	3,507	923	2,544	2,317	1,609	1,770	1,846	7,496	2,119
長崎県	1,957	2,028	1,191	2,447	1,621	1,208	1,594	2,281	3,107	1,705	1,766	2,733	2,305	2,291	1,980	1,576	1,686	2,589	2,680	1,496
熊本県	9,766	6,231	11,065	6,758	7,210	7,379	11,721	11,306	7,085	7,645	9,115	5,646	6,490	2,455	3,173	2,872	4,363	5,529	4,118	5,381
大分県	5,428	8,349	7,535	7,769	4,193	7,387	5,692	6,026	7,308	8,027	7,068	4,424	3,136	3,647	3,877	4,035	3,635	4,838	2,848	3,526
宮崎県	4,858	3,411	3,437	3,351	2,732	3,489	3,768	4,209	4,569	3,957	4,342	5,133	5,213	4,666	4,000	4,890	7,305	3,983	5,368	6,500
鹿児島県	5,421	3,993	6,607	5,254	1,794	12,246	10,875	18,488	17,439	11,385	1,311	9,331	9,701	7,162	11,564	10,909	5,774	6,103	2,122	1,678
沖縄県	157	54	101	77	53	110	27	39	26	11	35	34	96	80	84	67	167	149	126	129
合計	183,852	188,048	177,626	168,964	163,912	171,513	183,835	215,985	211,264	197,622	191,318	187,498	178,084	162,426	164,494	164,978	171,004	147,758	155,552	160,289
観察地点数	1,339	1,425	1,413	1,429	1,500	1,587	1,596	1,700	1,704	1,685	1,786	1,739	1,752	1,757	1,781	1,894	1,864	1,792	1,820	1,941

**資料 2-4(10) 最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 オナガガモ**

	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	839	718	968	594	913	983	1,092	629	472	555	779	469	287	551	569	577	334	406	352	491
青森県	3,154	3,489	4,224	2,018	3,511	3,251	4,742	4,988	2,092	1,286	1,961	953	918	741	598	1,028	1,216	792	1,441	1,292
岩手県	8,105	6,667	10,304	9,866	13,308	8,091	12,016	9,860	14,518	10,007	6,014	2,895	3,072	2,295	2,307	6,995	2,562	2,330	2,843	3,219
宮城県	15,033	16,009	17,979	17,672	18,544	16,062	26,987	25,234	20,679	37,842	36,823	16,814	16,950	16,831	23,132	11,339	11,039	37,255	14,750	14,345
秋田県	5,833	5,509	5,440	5,905	8,128	4,789	4,501	4,588	1,984	946	438	230	202	486	89	461	553	390	324	1,583
山形県	13,317	30,499	33,179	32,353	41,129	37,993	42,653	38,564	15,920	13,872	23,309	2,407	2,090	3,856	2,074	21,210	3,228	6,324	6,810	21,512
福島県	29,161	33,616	29,239	32,399	45,631	44,923	38,696	33,545	18,498	17,892	20,845	11,518	12,567	14,149	14,256	8,529	9,878	11,760	11,316	11,721
茨城県	3,703	2,738	4,741	3,892	2,811	4,585	5,012	4,513	6,596	5,090	6,939	11,143	15,187	16,613	12,573	8,405	21,728	22,712	27,161	41,345
栃木県	1,586	1,838	2,130	2,928	2,757	2,236	3,111	2,522	3,063	3,637	3,176	3,444	3,467	3,551	2,790	2,819	5,022	3,776	2,630	3,472
群馬県	4,703	3,813	3,967	4,296	4,517	6,401	5,169	4,593	4,049	4,935	4,092	3,874	2,894	2,836	4,297	2,899	3,433	2,245	1,855	2,728
埼玉県	6,677	4,889	5,894	5,056	6,563	5,782	6,859	5,535	4,183	4,869	2,479	2,955	2,836	1,943	3,243	1,688	2,442	3,338	932	1,008
千葉県	7,187	5,831	7,054	3,850	7,736	9,237	8,698	10,002	7,006	5,431	9,286	9,213	11,043	31,871	19,320	21,564	30,818	33,826	13,171	19,488
東京都	4,819	5,299	4,905	4,272	4,349	4,102	3,748	2,765	2,321	2,007	1,566	1,920	1,362	988	825	480	551	455	288	348
神奈川県	1,056	859	929	1,101	828	857	617	834	881	772	565	700	623	609	725	461	329	373	487	513
新潟県	5,688	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	4,704	15,914	11,685	12,743
富山県	243	179	575	406	367	662	729	538	733	963	1,091	1,679	1,786	1,029	872	1,449	1,630	1,483	1,590	1,001
石川県	3,407	3,288	3,652	3,223	2,013	2,302	3,895	2,430	1,205	2,365	3,523	3,981	4,850	2,619	1,949	3,168	5,125	2,846	4,783	3,873
福井県	508	336	209	66	140	234	170	231	122	184	358	755	283	632	285	202	215	337	334	630
山梨県	6	9	4	3	3	64	17	4	3	22	9	20	13	13	1	16	5	19	14	10
長野県	4,931	4,934	4,614	5,840	4,990	4,720	3,955	3,762	3,398	2,779	2,743	2,924	1,913	1,666	3,377	1,729	1,789	1,582	1,013	1,324
岐阜県	489	1,516	405	614	397	296	531	1,371	206	211	298	469	187	73	95	103	1,449	1,404	448	784
静岡県	2,376	3,447	2,244	2,560	3,011	2,634	2,348	2,051	1,900	3,003	1,739	4,059	2,025	1,129	1,760	1,273	1,746	1,417	1,218	1,751
愛知県	4,257	10,816	6,483	5,086	4,768	6,366	5,727	10,511	6,058	5,606	7,487	6,160	5,372	5,244	5,417	5,645	6,709	4,280	3,901	3,144
三重県	6,227	3,685	4,706	1,470	5,063	2,397	5,169	6,298	5,869	4,958	4,416	4,047	5,524	3,927	3,432	4,052	10,881	3,497	4,984	5,953
滋賀県	952	997	847	1,553	1,046	1,176	2,159	2,793	2,390	2,493	2,344	2,446	1,777	2,266	1,707	1,758	1,869	1,797	2,591	2,388
京都府	503	462	460	593	523	558	425	411	578	532	464	495	471	355	305	796	588	466	549	690
大阪府	557	1,695	768	1,142	936	981	1,627	1,334	1,030	1,379	1,182	1,330	943	769	919	925	785	774	760	588
兵庫県	2,719	2,910	3,044	2,652	1,917	3,250	2,789	2,488	2,574	3,306	3,075	2,267	2,982	1,796	3,397	2,430	2,456	1,809	2,024	1,763
奈良県	83	225	43	58	178	142	31	43	27	144	47	78	69	255	231	65	73	91	48	26
和歌山県	174	160	112	70	54	66	84	66	101	58	13	16	26	15	39	25	83	34	102	98
鳥取県	1,029	1,883	914	1,256	1,164	1,156	1,341	2,749	1,677	1,892	1,948	2,216	1,229	659	799	807	1,961	1,032	578	1,629
島根県	1,146	1,048	641	1,010	909	795	1,285	1,800	1,178	1,355	2,617	1,405	2,593	1,068	1,838	1,066	890	1,449	984	1,634
岡山県	3,696	2,100	819	1,547	4,267	2,568	3,934	3,246	3,914	3,120	1,655	2,608	2,836	1,225	3,349	4,351	2,281	3,956	837	3,472
広島県	314	271	409	360	156	81	165	544	207	659	974	1,238	986	1,074	1,185	951	1,031	1,013	969	934
山口県	1,487	2,286	929	909	1,168	961	694	993	1,039	577	1,462	869	326	134	1,090	276	702	284	175	309
徳島県	754	526	173	294	329	344	321	394	1,132	342	369	165	622	198	154	223	382	125	340	77
香川県	1,027	1,221	901	1,253	967	1,699	1,194	1,246	1,294	1,156	1,138	1,054	1,205	1,332	1,064	995	1,186	997	1,092	1,024
愛媛県	529	416	379	442	384	745	613	1,217	4,697	484	1,938	1,485	3,451	2,886	3,180	1,878	3,501	1,834	3,080	3,981
高知県	192	138	147	132	169	151	555	220	610	390	458	789	1,247	1,093	1,762	1,971	2,274	1,694	1,072	3,455
福岡県	2,783	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	749	901	1,841	1,230
佐賀県	4,190	3,188	2,557	2,111	2,793	2,432	1,632	4,093	3,520	3,750	4,900	2,816	2,410	1,827	2,415	6,100	2,465	5,432	5,405	5,215
長崎県	903	1,204	1,223	703	359	717	248	865	681	898	908	2,214	2,090	1,259	1,308	1,171	1,169	1,485	1,383	648
熊本県	2,229	1,421	1,091	695	3,285	1,223	1,831	3,793	2,127	1,223	922	800	224	263	660	356	823	525	544	529
大分県	3,393	2,840	1,838	2,603	3,296	6,864	1,296	2,999	1,594	1,399	1,748	2,686	241	165	286	150	1,687	2,338	269	291
宮崎県	40	68	63	31	141	201	121	139	142	95	116	317	978	246	864	793	451	353	414	585
鹿児島県	96	83	190	102	59	398	281	679	638	19	181	333	262	224	1,072	1,134	1,488	479	182	22
沖縄県	209	109	166	111	143	218	81	63	97	50	119	131	54	155	122	40	186	110	81	72
合 計	162,310	187,986	182,385	178,599	217,189	206,002	219,792	221,694	163,375	164,964	180,377	129,579	130,026	150,904	144,439	147,985	156,466	187,739	139,650	184,938
観察地点数	940	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	999	1,001	981	987



資料 2-4(11) 最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 ハシビロガモ

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	55	31	29	4	41	11	1	0	30	0	5	2	1	6	5	2	0	5	22	0
青森県	0	0	12	0	2	0	0	39	0	0	99	0	0	6	0	23	0	12	4	36
岩手県	2	17	2	21	85	59	44	40	6	1	0	66	10	11	43	7	36	0	3	5
宮城県	47	35	136	157	336	119	92	828	590	231	704	229	358	363	184	137	527	145	329	797
秋田県	0	0	0	3	0	0	0	11	0	0	27	10	0	0	0	8	10	0	7	330
山形県	90	12	0	0	3	0	3	0	6	9	3	0	3	0	0	0	9	26	15	11
福島県	5	42	26	2	1	39	221	260	152	227	36	25	126	131	169	48	48	23	114	77
茨城県	777	1,814	1,667	1,545	2,338	890	1,150	2,565	587	1,065	551	944	335	221	261	366	503	681	617	469
栃木県	191	67	46	32	18	72	106	38	151	78	22	56	34	49	36	31	48	23	71	80
群馬県	55	28	62	88	117	34	51	34	40	59	15	51	41	114	109	40	88	240	66	153
埼玉県	698	535	572	593	428	362	368	335	356	339	296	340	341	291	301	383	586	191	290	220
千葉県	804	499	604	573	637	756	589	470	563	656	876	874	896	1,017	756	812	616	1,043	712	897
東京都	194	322	156	184	192	183	177	283	205	128	137	170	81	259	216	162	212	135	245	290
神奈川県	16	52	46	37	23	50	26	84	64	28	43	29	37	49	49	62	37	31	58	63
新潟県	123	274	177	286	123	91	157	219	141	160	244	68	32	40	56	129	60	85	100	66
富山県	29	71	20	74	108	30	27	25	84	69	104	63	69	61	153	363	185	41	190	173
石川県	96	179	180	218	138	76	118	79	70	199	95	44	41	99	42	132	143	64	161	128
福井県	29	15	42	22	63	14	6	19	53	30	67	208	82	167	223	278	135	163	129	155
山梨県	0	0	4	0	0	0	0	1	4	1	18	6	62	40	30	10	9	32	9	16
長野県	27	6	17	1	0	24	15	21	73	151	81	51	23	240	118	52	448	45	50	54
岐阜県	457	145	400	422	273	405	162	252	155	140	346	132	102	230	303	375	529	337	270	243
静岡県	370	520	361	336	382	465	498	498	288	200	217	239	105	145	251	241	213	447	230	187
愛知県	658	740	755	1,443	649	1,399	1,390	1,084	1,108	1,741	1,207	1,288	518	890	543	2,289	398	257	466	624
三重県	1,024	1,583	1,118	958	1,205	809	1,205	1,451	1,388	1,127	1,591	1,135	1,166	950	1,297	1,154	973	1,000	1,478	934
滋賀県	759	569	297	423	497	623	409	751	1,150	1,158	1,150	1,226	731	812	789	871	791	602	894	830
京都府	14	21	200	162	295	178	147	196	295	275	183	135	214	151	160	112	258	301	270	360
大阪府	1,682	1,990	1,815	2,612	1,837	1,883	2,403	2,533	2,688	2,476	3,179	2,398	2,436	2,124	2,269	2,889	3,172	2,196	2,674	3,001
兵庫県	1,151	1,390	1,383	1,522	2,085	2,421	2,272	1,924	1,311	1,142	2,842	1,963	1,308	2,540	1,440	1,592	1,633	1,130	1,849	2,021
奈良県	1,179	1,565	1,509	1,237	1,399	1,293	1,522	1,429	1,602	1,308	1,290	1,558	1,354	931	1,364	1,573	1,521	1,495	1,564	1,581
和歌山県	41	17	65	29	132	28	103	60	117	186	225	75	21	34	49	25	16	33	77	78
鳥取県	5	33	28	38	96	45	87	95	160	99	104	117	84	60	41	115	222	63	113	78
島根県	118	155	214	321	506	232	349	324	541	187	278	253	253	279	181	533	67	515	1,023	1,057
岡山県	694	647	476	345	650	287	340	954	497	574	448	626	434	990	198	267	694	185	133	210
広島県	434	418	285	378	251	346	458	340	344	330	751	686	997	740	820	1,160	1,228	1,055	1,031	1,115
山口県	202	408	218	218	145	166	129	83	515	105	168	117	66	146	121	32	76	16	64	92
徳島県	100	193	187	255	483	207	224	325	375	261	145	200	210	153	166	364	461	145	349	433
香川県	890	783	817	1,082	1,330	1,005	1,257	1,337	1,852	1,294	1,359	1,062	1,172	1,271	1,605	1,771	1,479	1,134	1,349	2,062
愛媛県	156	152	273	271	164	178	233	297	139	216	295	310	386	376	333	487	614	376	439	853
高知県	12	6	4	13	14	12	6	30	16	18	5	66	17	36	25	20	69	15	114	111
福岡県	518	522	336	398	226	568	673	435	562	361	113	49	698	722	306	393	177	127	227	271
佐賀県	431	307	277	109	158	632	90	299	68	930	537	355	177	640	317	20	176	95	153	212
長崎県	39	45	40	27	60	2	80	57	78	41	39	58	14	191	46	31	44	31	70	120
熊本県	100	45	11	25	151	64	140	29	4	36	4	0	76	0	1	0	0	0	13	126
大分県	0	26	27	49	78	139	2	23	357	77	16	9	2	0	2	14	59	55	18	70
宮崎県	0	0	3	2	0	17	3	6	0	0	76	20	20	20	0	9	0	0	5	2
鹿児島県	0	0	0	66	50	10	12	77	313	0	10	71	22	19	100	60	26	134	0	0
沖縄県	164	191	110	46	93	65	86	109	102	227	256	177	254	311	200	115	403	195	208	189
合計	14,436	16,470	15,007	16,627	17,862	16,289	17,431	20,349	19,200	17,940	20,257	17,561	15,409	17,925	15,678	19,557	18,999	14,924	18,273	20,880
観察地点数	566	611	579	610	634	672	629	666	680	713	734	733	690	669	747	724	790	770	811	814

資料 2-4(12) 最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 ホシハジロ

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	230	379	309	230	314	235	89	14	29	15	22	18	8	10	75	226	41	3	6	20
青森県	264	560	846	624	1,146	824	764	531	278	574	466	230	116	195	142	388	294	290	297	429
岩手県	1,008	1,245	1,236	921	1,090	734	1,180	1,469	711	1,282	706	503	364	188	787	774	1,468	621	698	912
宮城県	1,295	1,641	1,632	1,283	1,244	1,306	1,426	925	1,206	727	580	629	1,131	1,346	855	607	599	764	520	567
秋田県	320	291	453	310	366	177	315	546	244	385	170	267	372	805	716	551	336	930	49	64
山形県	260	3,303	2,172	2,085	2,058	2,753	2,299	2,397	2,179	525	430	167	132	274	392	507	158	348	395	480
福島県	2,767	2,563	2,553	2,628	2,329	1,285	1,633	2,044	1,771	907	673	629	545	663	520	1,180	903	906	814	596
茨城県	2,020	912	573	1,284	693	754	512	686	382	422	471	308	608	908	1,482	2,254	873	1,357	1,449	1,841
栃木県	264	124	197	169	227	171	106	206	137	144	85	108	135	232	197	115	177	235	173	83
群馬県	304	203	141	135	209	231	202	157	134	141	153	151	110	135	136	319	183	325	303	326
埼玉県	1,115	940	464	914	917	733	429	377	487	414	420	267	431	343	466	753	651	1,055	1,247	1,580
千葉県	11,150	20,331	21,609	1,808	1,813	3,314	23,254	1,661	679	1,025	1,048	1,223	741	1,245	1,914	1,320	1,521	3,852	2,682	2,432
東京都	2,305	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	1,049	665	997	1,761
神奈川県	539	560	529	660	643	460	477	633	378	486	433	371	383	587	598	723	908	1,086	1,027	814
新潟県	1,171	1,593	1,556	1,610	1,260	928	957	898	1,129	834	813	902	753	1,110	1,397	1,389	930	821	1,480	1,272
富山県	271	860	752	378	655	228	244	505	1,848	562	439	869	717	609	824	1,070	551	349	393	467
石川県	2,965	4,626	6,501	3,223	1,259	1,657	2,712	2,783	1,853	6,832	1,901	1,496	519	836	745	1,614	1,027	923	851	864
福井県	235	983	1,756	321	940	259	262	889	653	539	684	387	317	263	1,836	2,968	2,180	758	173	329
山梨県	651	377	457	411	380	202	244	77	235	261	148	81	388	441	82	59	133	224	82	116
長野県	1,216	1,369	1,259	1,731	1,488	2,056	1,134	1,071	686	1,094	699	844	453	407	586	451	880	676	690	845
岐阜県	948	1,006	1,644	1,852	654	620	574	641	787	659	344	383	309	427	517	514	398	355	254	363
静岡県	15,978	7,195	5,738	6,917	5,805	4,428	4,361	1,986	2,022	3,377	1,543	1,512	1,500	1,024	1,489	1,711	1,945	1,700	1,615	1,256
愛知県	15,994	17,888	24,534	15,913	15,553	14,400	17,873	17,063	21,695	21,674	14,155	21,827	23,036	26,261	17,258	21,873	9,509	5,213	14,420	8,091
三重県	12,660	11,489	11,780	17,436	13,620	8,826	9,494	9,697	7,765	6,237	6,230	3,230	4,187	7,187	6,568	4,848	6,491	3,021	2,528	3,313
滋賀県	7,472	4,168	6,278	6,700	5,956	8,245	8,143	7,680	15,275	13,422	13,924	7,161	4,899	12,619	8,874	11,256	3,634	3,656	1,265	7,125
京都府	1,052	820	1,265	1,372	841	985	1,414	777	1,079	543	944	667	560	435	1,164	1,370	1,717	1,303	2,305	1,441
大阪府	20,852	26,729	22,972	15,876	12,586	23,316	21,152	17,518	16,892	16,487	10,436	9,473	19,566	13,072	12,874	17,389	10,667	8,683	12,385	11,966
兵庫県	15,427	14,728	16,359	12,798	12,553	16,430	19,643	14,230	15,726	18,892	17,859	9,269	12,559	15,837	21,442	15,694	10,677	12,495	10,407	10,940
奈良県	353	230	493	419	249	247	294	267	417	274	338	339	282	267	407	638	631	468	369	442
和歌山県	515	357	382	266	253	340	484	483	316	426	333	405	201	355	306	408	464	366	502	619
鳥取県	883	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	1,332	750	526	355
島根県	15,059	22,992	2,606	29,552	7,203	11,244	13,387	8,027	5,280	7,066	5,110	1,684	3,993	2,805	5,099	3,117	1,499	2,376	2,109	2,000
岡山県	10,445	9,513	9,075	19,834	26,366	13,667	23,759	9,145	7,308	7,216	9,591	5,891	4,736	6,754	4,834	3,572	3,065	3,802	3,082	1,976
広島県	1,412	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	5,331	7,083	3,576	5,817
山口県	1,196	1,130	1,076	655	962	639	1,021	893	1,044	927	1,005	824	875	832	903	1,569	1,783	888	1,116	843
徳島県	1,491	2,130	1,916	1,017	1,107	1,584	1,607	2,723	3,636	1,932	1,982	2,632	2,784	1,112	1,548	2,019	1,117	1,666	1,108	1,071
香川県	2,226	1,862	1,889	2,182	2,362	2,766	3,722	3,537	3,253	2,566	2,300	3,244	2,550	3,411	3,634	3,270	2,592	2,798	2,740	3,075
愛媛県	240	292	279	281	234	226	249	357	366	278	272	351	308	514	775	938	847	881	1,096	985
高知県	53	244	180	243	289	221	162	215	338	310	226	274	412	354	460	337	138	133	134	299
福岡県	4,559	2,473	2,994	1,859	2,159	1,284	1,720	1,759	1,536	1,458	1,260	1,610	1,636	1,497	2,395	1,430	977	1,234	1,191	1,338
佐賀県	0	31	4	3,327	9	29	4,909	1,292	549	324	618	831	443	917	2,212	10,685	6,442	2,395	7,703	15,005
長崎県	2,700	4,469	2,953	3,644	4,813	7,166	5,832	7,241	10,958	9,965	7,773	11,459	10,958	22,722	5,476	2,764	4,857	18,200	5,771	3,173
熊本県	0	0	80	120	0	3	0	200	200	200	168	320	3	600	27	18	28	16	22	48
大分県	14	66	248	202	94	38	8	84	252	326	171	122	60	0	259	270	345	383	508	208
宮崎県	55	0	0	5	0	30	0	32	0	0	79	198	166	114	156	76	109	80	26	122
鹿児島県	2	0	0	54	0	6	41	3	1	78	107	0	36	30	63	42	169	20	74	44
沖縄県	1	7	0	7	0	0	28	40	0	0	2	21	14	25	100	117	93	65	71	44
合計	161,937	179,633	164,826	168,507	136,494	140,287	184,106	128,627	135,243	135,001	110,187	99,092	107,665	135,453	118,825	130,485	91,719	96,218	91,229	97,757
観察地点数	926	932	944	964	976	863	880	996	995	1,010	1,071	1,126	991	1,127	1,429	1,565	1,555	1,490	1,499	1,594

資料2-4(13) 最近20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	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	1,987	2,576	2,547	1,846	2,481	2,647	897	1,374	1,220	3,022	520	736	479	609	177	176	191	119	148	287
青森県	513	417	508	2,696	1,263	1,448	3,200	692	603	3,065	2,983	708	1,326	2,416	477	554	645	516	272	324
岩手県	848	2,111	836	882	1,471	1,312	1,684	1,948	1,895	1,994	847	845	569	680	1,190	816	312	654	350	423
宮城県	1,957	915	1,216	977	983	1,243	2,029	1,127	1,660	844	966	1,182	1,136	2,321	1,006	626	467	585	537	496
秋田県	90	68	138	337	40	189	137	311	176	94	218	663	95	128	184	1,047	123	158	145	474
山形県	146	3,620	1,898	1,393	2,666	3,081	2,347	2,802	3,497	424	332	210	110	451	220	398	205	477	337	511
福島県	552	1,002	563	937	689	903	1,219	901	1,170	1,285	881	778	978	634	666	748	857	958	853	619
茨城県	1,535	1,180	1,333	1,131	1,504	948	1,353	1,677	2,558	4,599	1,598	2,055	1,225	2,639	1,502	1,230	1,195	1,100	2,016	1,179
栃木県	212	443	182	401	460	468	159	552	957	743	504	531	641	741	885	344	319	451	344	188
群馬県	77	102	170	154	300	332	299	174	271	462	405	324	347	285	371	336	474	561	470	536
埼玉県	538	547	743	892	1,114	921	889	1,199	1,421	1,628	1,371	1,071	1,483	900	1,692	1,367	1,447	1,306	1,286	1,031
千葉県	2,370	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	1,523	2,605	2,725	1,357
東京都	2,973	2,368	2,755	2,168	2,001	2,131	2,922	2,575	2,380	3,397	2,400	1,662	1,906	1,423	1,154	1,284	1,248	857	954	1,725
神奈川県	290	859	610	728	896	1,208	1,031	1,336	1,169	1,393	1,085	876	804	641	1,329	1,668	755	948	745	803
新潟県	334	462	699	528	423	450	721	630	1,390	569	522	732	640	549	641	608	307	326	801	777
富山県	154	361	304	888	331	395	449	436	442	685	603	628	525	504	526	432	409	258	325	295
石川県	303	1,641	972	787	745	815	585	1,192	1,001	2,966	775	775	257	362	232	378	511	552	391	364
福井県	275	787	768	699	1,090	577	1,282	1,703	1,142	2,109	1,964	856	1,999	647	1,121	1,981	2,587	1,002	689	708
山梨県	510	360	478	536	358	428	377	347	419	545	313	345	336	227	148	194	234	311	238	234
長野県	342	345	584	639	523	790	577	600	552	719	715	697	493	521	602	864	1,092	930	875	1,099
岐阜県	487	908	1,214	582	658	836	436	1,415	2,005	1,509	798	1,457	1,129	1,637	1,584	1,320	1,651	1,358	1,153	1,714
静岡県	2,409	2,460	2,360	2,918	3,435	4,961	2,744	2,612	2,565	3,279	2,771	1,495	1,855	1,677	1,226	1,518	1,614	1,399	1,343	1,210
愛知県	1,837	3,168	4,963	3,057	3,252	5,361	7,039	4,144	4,626	7,212	5,199	6,280	4,210	3,884	2,912	5,310	1,832	5,296	4,826	1,065
三重県	1,969	1,485	3,846	2,508	2,201	2,210	3,078	3,101	4,084	3,891	2,444	3,071	2,428	3,230	3,106	1,944	2,352	1,540	1,455	1,201
滋賀県	9,627	5,135	6,135	7,061	7,259	12,485	13,923	13,885	25,576	26,598	23,881	21,054	17,384	18,600	15,710	17,413	15,605	14,696	13,430	20,679
京都府	344	89	499	312	154	267	307	477	649	437	683	815	887	726	876	1,039	988	1,117	1,572	761
大阪府	2,209	2,646	2,461	2,071	2,033	3,493	3,409	3,365	4,308	4,120	3,498	3,328	4,805	3,627	4,296	3,962	5,187	3,330	2,777	2,693
兵庫県	1,107	931	912	1,024	1,053	1,230	1,001	1,066	1,181	1,588	1,699	1,495	1,821	2,056	2,008	1,849	1,843	1,705	1,849	2,018
奈良県	145	258	280	252	246	124	312	291	442	450	556	712	655	417	486	442	356	319	346	349
和歌山県	46	78	35	71	78	62	71	109	86	212	76	174	84	161	170	117	123	87	124	164
鳥取県	715	2,519	618	3,949	2,707	3,230	3,937	5,176	1,672	3,294	2,425	1,093	1,329	1,690	990	1,504	1,826	1,549	2,586	1,622
島根県	27,506	45,761	23,155	43,183	41,057	36,839	28,066	45,330	30,987	20,676	20,911	16,545	23,643	19,442	12,681	17,565	10,812	10,021	10,838	15,038
岡山県	1,138	1,599	1,688	1,113	5,438	13,143	9,174	4,580	1,520	2,094	3,382	5,156	2,249	1,228	1,437	1,551	1,076	1,260	982	1,395
広島県	206	236	311	397	245	355	359	413	451	410	719	758	1,076	632	738	678	793	763	643	618
山口県	425	648	724	587	548	606	592	431	477	310	432	264	1,054	373	746	601	501	511	466	403
徳島県	226	348	502	696	164	802	267	697	1,554	1,007	1,015	538	937	850	499	381	201	596	348	298
香川県	440	456	466	650	783	929	1,048	2,064	1,579	1,301	704	1,267	970	1,380	1,174	660	893	687	604	654
愛媛県	87	96	139	158	106	112	148	242	264	207	213	240	265	329	291	235	186	268	205	386
高知県	61	62	103	69	33	78	40	29	124	83	100	100	130	174	167	32	36	18	30	9
福岡県	544	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	585	840	710	933
佐賀県	1	5	1	18	81	22	0	227	169	469	688	328	202	282	1,131	7,406	6,014	745	8,471	3,593
長崎県	88	224	506	244	220	267	262	633	440	566	200	1,215	226	1,277	1,816	820	2,262	116	341	2,114
熊本県	0	0	31	108	0	0	3	0	0	0	6	0	10	0	20	10	10	21	2	17
大分県	54	115	100	64	57	497	2	18	82	188	70	85	35	3	45	21	62	194	40	66
宮崎県	24	5	15	20	28	28	44	37	15	8	76	63	60	30	0	41	30	181	30	64
鹿児島県	18	0	7	19	13	58	189	153	60	115	75	62	139	683	91	97	123	50	74	218
沖縄県	46	87	44	67	72	116	185	296	319	225	254	293	663	643	685	360	889	816	1,002	695
合計	67,765	92,698	78,398	121,288	100,560	112,443	102,863	114,951	111,471	113,534	93,675	85,902	85,812	85,699	72,735	84,618	72,751	64,157	70,748	73,407
観察地点数	789	883	939	945	959	927	947	1,088	1,079	1,162	1,261	1,418	1,336	1,352	1,389	1,464	1,451	1,491	1,491	1,454

資料 2-4(14) 最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 スズガモ

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	723	754	373	239	2,301	1,412	1,769	1,651	748	873	850	895	1,470	1,049	918	1,191	781	667	927	1,012
青森県	156	561	540	1,179	1,164	734	764	1,267	1,398	1,031	1,614	1,186	1,813	272	643	755	1,372	1,322	1,567	1,121
岩手県	885	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	835	930	1,089	782
宮城県	1,067	1,698	2,127	2,887	1,726	2,647	3,931	6,084	2,435	1,182	4,174	1,007	4,572	2,196	2,592	3,085	2,401	3,149	3,328	872
秋田県	25	64	192	499	269	7	427	83	502	222	0	0	23	50	22	662	1,005	0	441	270
山形県	138	465	327	416	87	366	206	115	141	64	89	25	7	67	20	85	34	80	41	43
福島県	15	204	62	30	112	72	105	93	160	105	132	121	231	225	315	361	176	295	382	983
茨城県	379	587	2,017	2,361	4,216	3,498	1,338	10,940	10,563	8,352	7,809	4,202	2,559	3,646	847	2,252	6,722	6,317	16,756	14,381
栃木県	0	5	0	5	0	0	1	1	0	0	2	0	0	5	3	0	0	1	0	1
群馬県	2	0	0	0	2	1	2	8	0	5	2	1	10	1	0	1	7	1	2	1
埼玉県	0	0	126	4	7	8	5	9	0	4	5	7	2	2	3	2	5	2	2	65
千葉県	110,813	94,475	69,412	94,071	62,365	66,085	49,741	54,578	44,536	22,057	58,456	56,372	12,106	13,017	32,384	46,621	44,620	25,199	59,288	24,726
東京都	18,498	8,565	45,684	37,537	49,763	38,379	13,840	30,240	18,718	32,511	31,795	6,355	24,633	23,364	20,206	5,616	8,116	6,378	19,194	2,243
神奈川県	23	114	407	63	143	37	64	73	33	992	203	75	575	79	142	2,891	1,987	1,425	1,146	937
新潟県	34	229	168	317	251	330	244	225	416	202	303	547	423	322	309	300	258	110	247	298
富山県	29	18	44	80	19	75	8	31	20	62	53	122	42	17	30	34	61	4	2	6
石川県	1,046	349	2,423	936	1,024	107	860	407	131	159	24	128	6	122	17	186	232	83	359	162
福井県	798	724	933	191	231	992	337	930	692	264	161	471	259	83	322	689	628	1,797	82	484
山梨県	0	0	3	0	13	0	1	0	0	14	0	16	5	0	9	1	2	1	0	11
長野県	25	36	1	41	10	18	91	75	149	8	79	71	63	242	31	75	169	0	68	16
岐阜県	2	0	0	0	0	0	4	1	1	0	0	2	1	0	1	6	0	0	1	107
静岡県	19,695	10,743	3,346	6,371	9,889	712	5,951	4,251	2,899	5,775	3,963	2,480	3,857	3,111	4,521	3,300	2,919	6,852	6,274	5,429
愛知県	11,174	5,646	28,932	30,742	50,100	36,861	44,325	20,283	36,898	52,289	17,798	13,654	3,840	7,799	4,737	14,125	8,244	13,166	9,050	10,702
三重県	1,375	2,749	1,453	13,957	2,629	1,487	19,921	34,815	2,619	3,776	5,987	13,134	5,018	6,445	4,386	7,221	9,902	8,075	15,123	4,697
滋賀県	258	216	419	1,007	133	1,728	301	39	2,570	1,984	1,506	602	1,039	1,478	1,125	815	1,425	907	1,166	2,500
京都府	968	467	494	675	560	272	1,744	1,603	725	643	1,535	250	950	473	575	542	540	389	291	505
大阪府	1,299	759	2,988	1,495	1,543	4,668	5,437	4,108	4,801	1,738	2,632	1,613	3,631	2,876	2,848	2,928	2,595	572	1,047	2,363
兵庫県	1,667	1,026	1,590	988	626	1,129	2,447	2,419	1,805	2,608	1,629	2,073	3,418	1,227	6,239	5,088	2,566	2,864	2,089	10,099
奈良県	1	0	0	3	2	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1
和歌山県	1	4	18	4	0	31	0	23	3	2	4	1	1	1	0	0	12	1	0	14
鳥取県	246	319	90	3,062	889	1,017	1,244	4,244	429	736	1,233	438	535	473	344	491	2,141	1,943	1,995	2,540
島根県	16,264	18,391	10,763	27,358	14,040	34,527	21,494	27,462	23,592	27,900	12,418	20,689	19,632	28,609	14,281	8,566	15,220	19,346	8,263	22,832
岡山県	3,077	7,711	2,457	2,653	21,069	17,926	8,738	3,096	1,539	2,212	1,012	2,807	104	1,475	2,898	2,160	549	935	511	1,037
広島県	1,009	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	4,935	4,144	8,274	4,333
山口県	253	210	524	1,539	719	709	1,395	401	403	377	798	929	332	49	157	203	268	337	355	302
徳島県	303	481	512	198	60	329	311	739	636	516	1,017	859	852	91	28	2,142	1,441	446	652	1,578
香川県	36	3	1	8	1	4	8	48	3	3	19	0	1	28	106	301	121	4	44	1,832
愛媛県	6	10	12	2	5	8	6	18	16	15	37	27	12	8	7	27	64	11	11	80
高知県	30	72	55	33	30	47	87	185	107	23	134	93	89	103	55	8	1	6	14	10
福岡県	12,884	15,207	1,255	8,503	395	14,184	5,462	5,232	9,830	2,672	540	4,300	6,046	4,970	1,869	2,084	1,070	432	868	694
佐賀県	0	0	60	86	2,627	0	85	70	12	10	148	0	14	22	19	43	4	95	24	64
長崎県	13,551	10,287	22,750	26,100	6,353	36,309	13,900	21,017	43,100	26,863	33,292	20,083	51,810	60,501	5,350	1,785	22,458	43,658	33,075	16,787
熊本県	0	0	1	0	0	50	0	0	20	0	70	57	10	23	5	6	57	14	0	6
大分県	91	216	110	76	45	2	53	188	223	272	167	154	47	13	327	750	243	422	72	29
宮崎県	38	0	0	2	14	0	7	34	0	10	0	0	0	12	40	45	5	0	20	10
鹿児島県	23	0	0	2	0	0	0	0	0	4	23	20	10	64	0	0	0	0	0	0
沖縄県	12	25	7	17	25	50	3	0	65	0	46	38	29	13	17	0	17	20	1	16
合計	218,919	184,949	204,194	267,590	237,050	269,105	209,804	241,108	217,051	202,343	195,564	163,315	154,466	169,537	114,839	125,950	146,209	152,401	194,141	136,981
観察地点数	234	283	259	268	268	276	284	333	343	341	391	354	344	356	380	423	472	397	397	495

資料 2-4(15) 最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 クロガモ

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	3,561	3,370	2,449	1,839	3,988	2,174	664	316	1,397	1,250	2,106	3,219	1,164	677	1,982	929	953	720	514	1,114
青森県	52	133	77	113	182	263	643	180	37	39	43	61	201	138	35	46	63	29	38	237
岩手県	42	31	24	5	27	31	66	39	95	35	267	269	309	87	96	192	137	32	133	289
宮城県	909	64	22	60	131	16	37	937	184	19	332	549	264	391	1,624	432	115	542	522	53
秋田県	0	0	0	0	2	0	62	26	0	0	0	0	0	0	6	75	0	25	0	8
山形県	83	23	0	30	0	105	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	5	0	0
福島県	176	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	451	570	420	992
茨城県	0	106	456	1	20	46	974	773	89	1	137	695	349	2,932	459	157	416	313	845	955
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	73	53	72	140	195	89	3,220	137	246	264	388	201	2,495	2,032	335	25	17	0	209	381
東京都	11	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
神奈川県	0	0	2	9	12	0	0	0	0	3	0	0	30	38	3	92	26	0	6	0
新潟県	22	29	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	2	1	0	5
富山県	0	3	0	4	0	12	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	0	1	0	0	0
福井県	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
山梨県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	32	7	0	0	0	0
長野県	0	27	0	0	44	1	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	8	5	6
岐阜県	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	17
愛知県	0	0	0	1,100	0	0	0	0	0	6	0	0	50	0	0	106	0	25	20	1
三重県	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0	4
滋賀県	0	0	24	0	0	33	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	1	0	0	0	0	0	0	0	15
大阪府	0	0	1	1	0	0	4	0	0	0	3	1	0	0	1	0	3	0	0	24
兵庫県	1	9	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島根県	8	15	0	7	0	0	0	0	0	21	0	6	1	0	2	0	23	20	21	22
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	37
山口県	57	35	51	46	53	56	32	55	45	12	0	45	37	128	124	63	0	25	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0	0	32
香川県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
高知県	2	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	29	5,210	4,508	4,501	80	0	0	3	0	2	0	0	5	0	18	19	0	0	0	0
佐賀県	2	5	8	0	0	0	3	9	140	32	20	18	10	10	2	0	40	0	18	28
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	52	15	26	0	0	82	6	6	272	0	0	0	0	2	0	20	0	0
大分県	50	3	14	33	20	10	11	2	12	0	0	28	9	0	47	29	19	77	44	10
宮崎県	44	124	0	21	6	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	14	11	11	14	8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0
合計	5,137	16,028	8,706	8,705	5,071	4,048	8,694	4,801	4,002	3,740	7,968	5,700	5,181	7,606	8,343	3,231	2,285	2,414	2,795	4,267
観察地点数	143	147	129	103	124	87	76	68	85	67	77	89	96	76	104	95	105	85	85	131

資料 2-4(16) 最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 ビロードキンクロ

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	273	526	232	56	2,484	1,118	128	281	891	644	2	7	12	5	70	0	14	0	5	1
青森県	0	0	1	0	40	50	80	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岩手県	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
宮城県	5	0	2	0	1	0	0	1,008	0	7	37	4	2	16	47	35	4	20	11	0
秋田県	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島県	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0	2	0	0
茨城県	0	6	15	1	0	4	21	40	0	0	3	0	9	0	10	20	121	0	3	3
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	2	6	3	19	1	1	0	0	0	71	3	1	0	9	0	1	1	0	0	1
東京都	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
富山県	2	96	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石川県	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0
福井県	3	0	2	0	0	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	0	0	0	0	0
長野県	0	1	0	0	0	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	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
三重県	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
滋賀県	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
兵庫県	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	6	0	0	0	1
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	17	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
島根県	3	30	20	13	3	6	0	26	8	12	5	13	19	4	0	1	0	1	0	0
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0
山口県	25	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	357	20	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	2	7	10	0	0	2	1	0	1	1	3	0	4	0	3
香川県	1	0	0	0	0	11	36	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	9	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	1	0	0	0	3	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	12	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
合計	322	725	304	90	2,533	1,215	366	1,366	904	744	61	28	50	434	162	79	143	33	21	13
観察地点数	25	26	18	10	21	15	12	11	9	10	11	7	9	12	22	11	10	7	7	9

資料 2-4(17) 最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 シノリガモ

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	2,225	2,158	1,987	1,236	893	852	182	65	320	543	347	427	334	409	322	281	354	321	339	355
青森県	117	109	74	130	98	81	46	89	83	170	171	84	70	420	64	137	42	46	19	43
岩手県	263	86	133	43	65	115	149	248	302	193	143	168	222	122	181	98	105	173	197	145
宮城県	0	0	7	14	0	0	0	0	0	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
秋田県	27	20	56	58	32	20	6	30	44	14	10	36	1	26	7	6	8	17	22	19
山形県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	6	0	0	0
福島県	12	18	10	33	21	56	54	26	46	45	49	10	40	29	26	50	23	31	24	34
茨城県	24	14	37	57	39	48	46	66	36	35	60	52	68	56	74	94	70	61	77	91
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
富山県	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0
石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
福井県	0	1	0	0	0	0	0	2	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	0	0	0	0	0
長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	5	3	2	0	7	1	8	2	0	1	3	7	5	4	0	0	3	2
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	0	0	5	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0
京都府	0	0	0	48	0	0	23	31	74	28	7	39	43	14	27	32	26	4	29	21
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
鳥取県	0	5	6	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
島根県	8	1	4	4	0	1	4	3	0	3	4	3	0	4	6	11	3	0	2	4
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
山口県	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0
香川県	0	0	0	0	0	5	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2,680	2,413	2,329	1,635	1,150	1,182	517	565	915	1,054	794	824	784	1,089	733	715	637	657	713	719
観察地点数	102	95	115	74	59	56	40	37	61	67	61	59	71	71	71	70	76	79	73	73

資料 2-4(18) 最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 コオリガモ

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	1,051	1,283	905	317	942	754	149	182	453	441	33	105	35	13	4	2	25	0	7	25
青森県	22	13	15	19	4	71	2	12	27	16	17	0	8	1	14	0	4	3	5	16
岩手県	0	2	4	2	4	0	0	0	8	0	0	9	6	16	0	10	0	0	1	4
宮城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
秋田県	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
山形県	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
福島県	0	1	0	40	0	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	7
茨城県	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	1	0	0	0	4	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
石川県	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
山梨県	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛知県	5	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島根県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,079	1,302	927	378	955	885	151	194	490	457	74	115	49	31	20	14	33	3	13	56
観察地点数	66	63	46	33	35	35	7	6	14	11	10	8	9	8	5	3	9	1	1	15



資料 2-4(19) 最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 ホオジロガモ

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	1,693	2,082	1,534	873	3,079	2,501	441	138	951	871	1,568	1,040	845	1,088	893	888	616	718	1,128	1,743
青森県	129	120	105	108	189	262	237	80	69	102	67	23	23	16	30	22	98	63	47	37
岩手県	88	212	223	221	178	264	150	155	265	418	132	234	221	180	391	367	121	140	130	168
宮城県	85	160	74	48	358	228	183	122	139	60	234	35	355	149	127	127	224	80	248	14
秋田県	25	61	1	2	202	234	23	193	2	0	440	33	12	12	18	12	2	72	0	7
山形県	0	4	4	23	12	16	15	16	9	0	3	4	2	6	5	13	24	2	11	2
福島県	15	29	487	198	53	111	58	113	82	64	50	93	109	108	112	72	100	63	172	191
茨城県	23	17	10	16	27	41	13	14	38	48	33	44	129	21	48	70	39	150	84	147
栃木県	13	7	10	6	8	20	8	22	10	16	12	16	50	6	16	8	8	10	1	0
群馬県	0	0	0	0	0	2	10	8	8	8	2	11	9	13	7	16	18	0	22	0
埼玉県	7	4	118	36	19	23	41	23	41	20	95	41	36	50	44	24	50	45	34	47
千葉県	132	79	171	134	655	42	45	191	10	63	111	40	37	367	26	49	69	12	33	4
東京都	2	31	2	38	0	11	14	11	0	17	7	0	4	12	0	7	0	0	8	0
神奈川県	0	16	1	0	0	0	2	0	14	2	0	4	0	0	0	1	1	5	62	1
新潟県	26	72	137	68	39	53	64	31	96	22	77	60	75	38	51	58	14	34	95	53
富山県	0	8	0	16	0	0	13	2	6	4	9	30	6	0	2	5	19	0	0	0
石川県	36	85	24	84	33	42	54	81	43	264	56	18	22	16	22	47	27	41	84	51
福井県	12	30	25	10	21	21	32	26	22	10	19	24	77	23	40	75	42	26	30	71
山梨県	8	18	1	5	5	12	12	5	30	4	6	4	3	4	7	3	3	6	3	2
長野県	1	0	14	17	3	11	2	12	1	3	0	11	4	63	267	134	40	78	41	29
岐阜県	17	32	27	4	32	11	11	8	18	4	3	17	40	16	26	8	11	16	16	43
静岡県	133	115	65	56	94	79	104	52	36	75	61	28	81	63	48	82	63	115	156	101
愛知県	4	3	0	9	8	19	13	112	4	10	13	0	8	20	5	1	2	2	8	1
三重県	39	44	30	126	5	0	204	16	0	34	4	14	7	6	27	21	5	7	46	26
滋賀県	7	121	73	39	10	106	253	0	347	379	361	208	261	249	225	250	362	233	229	283
京都府	0	1	7	18	13	19	2	5	19	17	26	36	7	21	39	29	7	9	15	5
大阪府	0	0	2	4	2	5	4	5	10	5	3	2	10	28	10	9	8	11	20	12
兵庫県	8	24	8	6	13	12	17	24	8	5	12	10	15	15	16	7	8	31	21	36
奈良県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	3	1	0	0	7
和歌山県	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
鳥取県	61	46	15	57	46	54	24	67	44	39	60	69	66	100	192	105	100	82	144	99
島根県	202	364	333	335	252	463	240	129	168	336	235	355	360	241	249	281	160	245	231	445
岡山県	1	0	7	5	5	46	14	2	0	11	2	1	4	16	9	6	4	9	6	5
広島県	1	3	0	1	1	0	1	0	0	1	3	2	11	9	3	3	3	25	4	2
山口県	37	20	22	8	37	22	60	59	6	11	23	53	21	32	6	17	3	0	1	0
徳島県	0	14	0	0	1	4	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	34
愛媛県	9	13	7	9	15	1	8	9	1	8	6	7	9	2	0	2	0	1	0	2
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	28	25	20	26	46	173	94	57	25	38	57	40	49	25	42	131	109	83	27	4
佐賀県	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	22	0
長崎県	13	9	0	6	0	0	0	8	0	10	6	1	1	14	5	13	5	10	12	9
熊本県	0	30	1	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	5	4	3	3	1	0	0	30	0	1	3	0	0	0	0	0	4	4	2	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
合計	2,861	3,904	3,563	2,616	5,471	4,937	2,469	1,829	2,522	2,981	3,805	2,610	2,984	3,037	3,010	2,968	2,370	2,428	3,193	3,681
観察地点数	156	180	176	150	188	172	147	134	175	176	209	211	203	203	231	220	232	238	238	229

資料 2-4(20) 最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 ミコアイサ

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	59	35	22	14	19	26	0	61	16	20	22	14	6	19	2	17	11	17	18	72
青森県	0	1	2	17	0	15	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	10
岩手県	15	34	15	30	11	17	48	20	15	20	32	19	44	17	19	35	20	37	46	64
宮城県	21	53	78	41	113	64	103	125	147	75	153	84	103	190	149	110	239	223	113	190
秋田県	5	0	6	2	205	15	61	331	3	4	41	0	6	8	0	6	2	4	20	9
山形県	17	31	29	38	65	14	58	25	14	15	18	5	18	13	23	9	16	8	32	28
福島県	12	31	13	3	37	22	52	30	53	14	13	71	34	45	28	88	38	42	52	85
茨城県	156	326	173	146	218	201	125	79	100	83	145	97	121	138	128	46	59	83	101	66
栃木県	102	99	51	47	121	273	106	120	130	35	112	227	215	197	147	73	110	107	107	138
群馬県	19	33	34	32	50	10	68	42	56	22	50	65	47	41	67	27	48	22	52	38
埼玉県	25	37	33	15	13	15	5	14	6	6	19	19	9	20	41	16	35	28	26	39
千葉県	39	18	40	29	29	31	19	8	21	1	38	9	27	39	20	4	10	7	2	7
東京都	3	5	3	5	8	21	3	2	5	7	9	2	7	5	2	6	0	7	8	0
神奈川県	1	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8
新潟県	164	182	105	81	106	117	80	61	79	50	98	109	95	57	101	62	64	57	95	59
富山県	6	47	30	16	20	23	10	9	22	3	6	11	6	6	13	4	14	0	3	3
石川県	58	149	74	96	202	115	87	91	32	73	92	97	58	38	65	38	45	58	64	23
福井県	45	57	51	56	57	48	76	38	29	44	33	36	50	33	32	38	19	12	24	17
山梨県	42	43	49	21	49	59	37	33	51	39	37	39	85	42	33	33	25	25	13	21
長野県	50	71	143	23	165	176	31	362	188	336	201	84	68	40	134	142	194	106	91	121
岐阜県	39	47	53	58	31	89	37	41	58	33	34	31	59	77	99	28	39	54	77	64
静岡県	38	57	67	60	42	56	47	41	29	42	32	16	29	26	22	22	18	16	12	4
愛知県	65	91	103	48	31	67	77	53	34	46	68	87	105	68	191	177	68	63	139	95
三重県	8	17	18	37	11	27	27	25	21	6	21	43	27	41	52	74	66	44	92	52
滋賀県	43	6	146	59	90	100	115	29	1,684	2,350	1,198	2,991	2,591	941	1,602	1,361	1,634	635	739	740
京都府	10	10	11	9	8	2	7	8	5	4	5	1	6	6	14	4	2	9	8	9
大阪府	81	34	48	72	66	60	122	106	107	156	124	113	94	141	138	114	159	241	284	310
兵庫県	254	360	298	360	329	461	375	339	281	281	396	256	502	461	487	338	474	377	535	493
奈良県	67	70	71	81	119	59	44	69	73	54	49	41	46	48	55	82	66	97	157	188
和歌山県	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	0	0	0	1	0
鳥取県	76	131	60	53	45	31	41	65	36	58	72	29	31	32	19	21	8	15	17	21
島根県	6	10	11	9	21	8	12	12	4	4	14	13	22	9	4	8	6	9	33	14
岡山県	68	70	148	31	66	132	67	106	26	60	78	43	28	91	90	60	45	83	78	36
広島県	47	89	64	49	49	48	63	106	77	132	134	80	124	115	119	129	74	171	157	121
山口県	46	47	55	32	26	29	83	66	39	89	54	50	75	257	59	33	48	21	18	9
徳島県	0	3	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
香川県	92	74	125	156	153	229	177	333	273	350	365	231	232	295	409	396	309	278	585	575
愛媛県	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	2	2	8	8	6
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
福岡県	3	3	5	2	16	14	0	3	3	0	47	6	17	4	13	3	25	35	11	6
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	23	2	1	1	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	3	2	24	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
合計	1,782	2,378	2,235	1,834	2,603	2,676	2,263	2,857	3,719	4,514	3,839	5,026	4,989	3,564	4,383	3,608	3,995	3,003	3,846	3,741
観察地点数	223	234	239	249	246	248	246	248	255	266	289	273	289	326	368	333	340	355	355	452

資料 2-4(21) 最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 ウミアイサ

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	1,433	1,170	1,411	1,009	523	511	316	583	409	1,127	197	551	237	393	506	339	449	324	397	421
青森県	141	203	119	498	220	325	259	396	365	177	184	131	168	49	132	126	113	80	105	129
岩手県	18	74	135	71	52	94	128	22	88	26	55	102	80	16	39	94	38	13	34	99
宮城県	45	99	12	17	132	111	52	125	120	81	151	56	118	41	90	41	76	30	53	12
秋田県	10	16	25	78	59	27	41	139	94	28	75	53	50	42	54	56	131	45	55	5
山形県	4	300	25	0	4	1	4	0	10	7	16	19	32	20	12	14	18	6	4	5
福島県	0	22	2	15	18	15	20	16	5	36	48	15	19	47	20	25	102	16	7	4
茨城県	4	2	2	2	2	4	7	10	3	0	10	10	12	21	17	18	40	24	19	32
栃木県	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	71	153	49	50	34	40	16	28	2	15	19	7	10	4	15	30	69	32	111	30
東京都	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
神奈川県	6	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1
新潟県	7	43	4	2	5	16	7	3	15	20	11	18	20	18	16	11	54	62	49	35
富山県	19	12	65	18	19	0	0	6	0	0	4	4	11	11	15	0	12	0	3	0
石川県	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	1	0	3	21	8	10	11
福井県	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	6	0	0	3	6	3	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	6	1	1	1	0
静岡県	16	16	18	50	15	9	11	30	22	62	33	14	143	72	15	151	247	191	170	69
愛知県	7	45	4	3	19	8	17	12	0	9	0	0	1	6	10	4	1	0	3	20
三重県	67	25	40	74	62	13	31	13	27	38	28	16	50	114	33	58	51	20	34	48
滋賀県	14	22	46	14	5	28	14	0	78	83	107	68	166	119	51	96	152	130	98	149
京都府	0	6	3	18	0	0	8	2	6	1	32	20	10	72	8	26	45	0	6	200
大阪府	14	6	18	20	38	15	13	32	15	13	14	24	27	44	13	29	56	47	86	65
兵庫県	71	834	478	323	333	690	531	167	75	67	107	91	203	75	45	98	160	236	131	119
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	1	4	0	1	0	9	0	0	1	1	1	18	0	1	1	1	0	4
鳥取県	1	0	0	3	8	0	0	0	5	2	6	10	3	7	8	5	22	5	1	5
島根県	4	3	26	18	22	29	9	24	15	34	31	39	35	16	6	37	5	33	4	18
岡山県	0	0	4	2	5	6	0	25	25	25	17	20	21	7	9	22	34	23	44	52
広島県	21	21	6	22	19	29	23	27	25	21	45	74	69	198	176	122	89	54	94	126
山口県	184	349	133	109	83	207	130	203	86	169	168	288	531	46	65	48	122	124	86	35
徳島県	36	22	4	41	73	66	137	55	47	59	74	40	18	100	30	49	31	34	16	11
香川県	208	279	193	217	331	146	376	491	219	147	204	172	108	95	63	64	72	81	73	76
愛媛県	75	48	124	42	140	104	118	61	96	88	53	85	66	36	42	37	25	18	59	25
高知県	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	2	0	3	0	0	0	1	0	1
福岡県	70	85	68	67	81	122	242	115	116	78	57	109	55	132	57	42	21	162	105	19
佐賀県	0	2	2	10	2	0	0	1	5	8	24	8	8	11	10	13	8	26	12	10
長崎県	10	44	31	44	0	44	73	39	17	106	71	64	77	71	69	142	67	185	39	27
熊本県	12	49	4	7	0	4	0	0	0	0	0	2	4	2	0	0	4	41	0	0
大分県	271	567	326	76	87	159	114	232	93	255	107	56	15	1,139	6	11	7	44	16	37
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
合計	2,839	4,523	3,382	2,927	2,394	2,834	2,701	2,868	2,085	2,782	1,952	2,173	2,370	3,046	1,635	1,823	2,350	2,099	1,926	1,901
観察地点数	257	271	267	214	202	192	160	190	198	205	239	228	219	170	197	229	286	235	235	250

資料 2-4(22) 最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 カワアイサ

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	775	898	822	303	493	594	112	201	310	261	513	691	296	908	618	621	722	317	504	995
青森県	13	53	85	71	104	158	899	102	71	40	123	116	19	30	31	36	91	61	27	32
岩手県	205	159	226	269	301	315	270	275	334	432	247	280	388	337	272	351	295	252	372	638
宮城県	99	496	313	191	211	276	374	413	243	512	280	437	200	282	331	400	431	254	196	126
秋田県	109	289	110	166	425	221	344	235	291	141	277	201	158	190	154	155	175	101	272	167
山形県	82	299	85	148	127	136	154	213	100	255	180	183	230	119	143	233	149	99	148	122
福島県	85	194	85	169	133	246	63	112	62	65	123	65	114	138	81	51	93	76	71	76
茨城県	12	10	6	12	13	9	4	9	0	0	1	5	6	3	1	6	9	1	0	6
栃木県	177	257	161	193	215	240	241	158	230	202	182	226	80	125	62	86	174	121	140	406
群馬県	86	61	31	56	36	35	42	54	38	25	27	15	18	16	9	21	22	49	33	34
埼玉県	2	1	0	2	0	0	10	0	5	3	2	20	2	3	5	7	26	51	1	8
千葉県	8	0	2	9	6	0	3	8	7	16	5	2	0	10	4	7	0	5	3	0
東京都	0	1	4	1	3	1	1	1	1	2	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
神奈川県	15	23	80	39	23	28	12	29	24	6	11	19	26	24	52	40	18	8	33	21
新潟県	153	192	101	44	99	93	44	39	62	32	37	48	59	33	52	38	101	58	124	75
富山県	202	340	269	271	213	138	202	238	178	150	125	130	139	147	225	193	180	0	0	10
石川県	76	272	172	63	48	153	77	81	115	180	50	90	137	59	38	46	116	62	117	47
福井県	18	56	10	14	38	39	49	30	15	10	21	47	30	55	39	48	44	28	53	24
山梨県	122	199	315	147	269	260	120	207	162	204	89	250	226	402	376	197	444	347	192	348
長野県	89	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	814	987	1,061	793
岐阜県	349	592	609	525	484	455	388	483	473	475	463	457	584	564	433	558	468	485	514	545
静岡県	118	63	107	107	93	161	141	129	214	142	87	101	162	147	139	109	114	203	107	147
愛知県	31	120	75	6	37	16	73	153	55	3	55	19	6	63	24	31	47	75	36	6
三重県	0	1	0	0	0	0	3	3	5	0	0	2	6	1	5	12	27	21	30	11
滋賀県	38	91	268	94	110	108	126	34	471	337	476	485	529	551	482	651	541	676	452	521
京都府	0	8	7	24	11	13	37	55	46	65	62	71	90	90	79	145	96	146	160	185
大阪府	1	1	3	2	2	14	3	8	8	9	19	20	6	20	26	21	9	25	54	22
兵庫県	46	109	80	144	88	141	182	128	115	122	95	171	88	219	137	187	183	152	234	279
奈良県	13	5	5	30	0	1	13	0	5	10	2	1	0	15	2	15	21	12	8	17
和歌山県	97	45	31	21	34	5	41	88	120	60	109	62	163	41	115	80	97	120	118	106
鳥取県	101	148	121	73	92	92	113	80	37	72	68	79	100	92	64	125	46	44	44	100
島根県	45	102	82	171	152	87	92	94	73	112	127	144	154	120	174	212	265	274	228	177
岡山県	0	0	3	0	1	6	4	9	0	19	0	0	0	0	0	0	6	9	1	1
広島県	33	58	78	73	189	191	222	149	192	289	358	319	396	234	319	293	270	270	415	480
山口県	7	2	1	50	14	30	201	87	259	45	65	36	62	123	405	8	140	31	25	21
徳島県	0	0	0	0	0	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	13	2
香川県	0	0	1	0	40	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7
愛媛県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	5	1	0	2	0	0	0	2
高知県	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	0	1	0	0	1	2	0	1	1	2
福岡県	0	0	20	10	4	6	1	0	0	17	0	2	1	33	5	18	44	5	7	13
佐賀県	2	4	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	1	0	0	1	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	0
熊本県	0	0	0	0	27	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	9	0	0	32
大分県	20	0	1	1	3	8	0	0	2	27	0	4	6	2	4	1	119	7	23	0
宮崎県	0	1	0	0	4	2	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	3,229	5,626	4,539	4,198	5,627	4,532	6,621	6,437	5,469	6,329	6,147	5,895	5,586	6,240	6,781	6,196	6,414	5,436	5,820	6,604
観察地点数	323	393	373	295	334	344	339	365	369	416	453	463	457	470	479	489	520	495	495	481

資料 2-4(23) 最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 ツクシガモ

都道府県	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
北海道	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
青森県	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
宮城県	0	0	0	0	0	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	0	0	8	0	0
山形県	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	0	0	3	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東京都	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
石川県	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0
福井県	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
長野県	0	0	0	0	0	0	0	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	1	2	1	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	2	4	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	9	0	0	0	14	0	16	12
三重県	0	4	1	0	0	21	0	0	0	0	2	0	23	3	0	13	4	13	9	3
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
京都府	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
大阪府	55	173	261	118	145	352	159	100	117	108	69	49	107	98	163	195	170	125	154	90
兵庫県	6	3	22	0	0	18	13	13	14	4	5	6	24	14	14	33	8	13	18	0
奈良県	3	10	11	0	0	5	0	1	5	2	1	0	2	3	3	10	0	1	0	1
和歌山県	2	2	0	0	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	1	12	0	0	0	0	0	6	9	1	2	7	13	10	12	9	3	4	6
島根県	10	8	2	0	2	5	4	2	1	17	0	1	30	1	10	10	2	12	6	0
岡山県	101	130	39	25	41	124	67	0	9	10	19	23	67	166	150	109	146	85	24	75
広島県	31	3	16	1	16	10	4	8	7	0	0	0	0	2	22	46	0	85	46	67
山口県	38	23	17	39	26	20	0	0	0	2	16	3	7	5	0	0	0	2	2	0
徳島県	1	12	2	14	0	2	2	3	10	2	9	9	18	3	36	49	17	22	19	15
香川県	3	5	5	0	5	1	2	0	6	2	0	2	0	5	16	12	0	3	0	2
愛媛県	0	4	1	4	0	7	1	1	0	7	0	1	3	11	5	3	1	3	1	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9	4	0	0	0	0	0
福岡県	158	280	340	232	1,016	1,002	1,077	373	695	118	267	197	690	418	372	552	391	523	281	147
佐賀県	71	39	31	169	25	394	76	282	225	289	125	388	188	239	730	57	1,496	3,462	2,467	3,237
長崎県	220	0	10	0	0	10	0	0	3	0	0	0	1	0	6	13	0	6	0	2
熊本県	2	0	1	5	0	3	263	5	1	30	30	0	160	0	120	30	70	0	10	0
大分県	3	0	9	11	0	2	0	0	86	68	82	80	0	0	0	0	0	6	0	16
宮崎県	0	19	0	0	0	4	0	0	0	0	87	10	10	10	53	15	6	0	2	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	100	100	0	0	2	0	12	14	0	146	100	20	30	0	0
沖縄県	0	0	6	1	16	25	0	0	0	6	0	1	2	1	5	0	0	5	0	2
合計	717	718	791	621	1,294	2,125	1,772	797	1,190	686	714	793	1,366	1,003	1,871	1,262	2,357	4,412	3,059	3,675
観察地点数	36	35	49	26	20	62	29	22	33	43	30	38	53	43	65	51	41	68	68	37

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

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

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

種名\調査年度	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63
オオハクチョウ	12,336	11,920	13,571	15,619	14,464	15,034	18,703	21,111	21,869	25,301
コハクチョウ	2,200	3,412	5,064	6,230	6,246	7,331	8,392	11,453	13,695	13,914
亜種アメリカコハクチョウ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
コブハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	117	119
ハクチョウ類種不明	1,061	456	241	380	135	993	1,006	125	126	740
ハクチョウ類合計	15,597	15,788	18,876	22,229	20,845	23,358	28,101	32,689	35,807	40,082
シジュウカラガン	2	0	1	0	0	1	0	0	1	1
カナダガン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コクガン	170	161	561	638	60	70	255	288	356	616
ハイロガン	2	1	1	0	0	0	3	0	0	1
マガン	7,079	3,436	5,526	5,602	1,880	3,214	5,740	6,318	9,844	15,357
カリガネ	2	0	30	0	0	0	0	0	2	0
ヒシクイ	1,857	3,877	2,165	2,754	2,921	4,709	4,054	3,781	4,332	4,920
ハクガン	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
サカツラガン	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
ガン類種不明	48	33	41	14	18	966	219	1,484	58	264
ガン類合計	9,160	7,508	8,327	9,008	4,880	8,960	10,272	11,871	14,593	21,159
オシドリ	8,754	9,379	6,970	8,219	9,631	10,946	14,692	13,377	12,181	16,163
マガモ	197,690	206,329	214,946	283,690	289,763	357,469	350,924	357,729	346,651	443,816
カルガモ	232,298	241,741	280,448	279,535	293,741	258,520	251,356	253,253	268,727	261,908
コガモ	160,798	143,394	195,867	173,918	180,071	167,182	175,352	184,832	178,645	187,030
ヨシガモ	13,486	6,345	9,179	8,257	9,152	7,699	12,194	13,246	8,908	9,997
オカヨシガモ	1,334	1,175	1,783	2,074	2,198	2,873	3,709	3,688	7,352	6,430
ヒドリガモ	73,111	65,982	82,198	82,461	93,287	92,231	114,370	119,488	116,204	126,738
オナガガモ	105,840	96,128	168,436	152,959	144,826	141,336	136,850	147,166	168,627	155,453
ハシビロガモ	8,282	7,126	10,817	11,100	13,968	13,506	11,239	15,426	25,338	19,117
ホシハジロ	57,310	73,127	66,513	77,108	74,624	78,762	72,466	93,508	96,061	96,743
キンクロハジロ	87,275	103,645	73,996	74,505	56,672	75,030	74,046	89,908	68,166	66,076
スズガモ	155,535	110,422	224,835	166,745	176,102	240,551	218,378	175,775	247,169	174,774
クマガモ	12,582	16,524	17,778	16,357	6,388	7,625	10,583	19,319	13,500	12,467
トモエガモ	11,751	3,730	11,573	2,667	1,175	5,012	1,881	4,624	2,139	1,018
ビロードキンクロ	1,225	1,162	1,358	1,407	820	948	972	917	1,739	692
シノリガモ	2,557	2,338	2,560	2,302	2,342	2,061	2,155	2,990	2,768	3,671
コオリガモ	3,651	5,391	7,602	4,843	3,680	2,616	3,479	3,321	3,129	2,056
ホオジロガモ	2,404	2,620	4,156	6,735	1,839	2,418	3,461	5,097	2,714	3,377
ウミアイサ	2,843	3,659	5,677	4,734	4,940	2,857	5,725	5,359	2,735	3,988
カワアイサ	1,707	1,644	2,859	2,795	2,533	2,386	3,693	4,236	4,150	4,828
ミコアイサ	838	593	1,045	1,089	1,226	1,208	1,853	1,845	1,562	1,641
ツクシガモ	301	203	416	340	587	88	309	202	414	363
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	2	34	3	0	4	0	8	2	4
アメリカヒドリ	16	22	109	34	85	40	33	99	40	44
シマアジ	6	2	20	13	5	15	5	0	1	58
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
オオホシハジロ	3	0	0	4	4	3	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	14	2	8	1	1	3	3	5	1	6
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	3	6	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	2	0	3	3
カモ類種不明	36,561	35,773	59,170	66,633	58,994	41,854	106,222	95,098	52,178	52,800
コスズガモ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カモ類合計	1,178,172	1,138,458	1,450,353	1,430,528	1,428,654	1,515,243	1,575,956	1,610,524	1,631,108	1,651,263
総合計	1,202,929	1,161,754	1,477,556	1,461,765	1,454,379	1,547,561	1,614,329	1,655,084	1,681,508	1,712,504
調査地点数	4,171	5,485	4,063	4,361	4,425	4,728	5,622	5,921	6,122	6,480
調査面積(ha)	417,083	452,759	432,525	423,890	398,267	396,351	453,722	377,443	375,496	357,553

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

種名\調査年度	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
オオハクチョウ	25,332	27,343	27,745	29,302	28,353	30,876	29,258	31,044	31,304	32,423	27,056
コハクチョウ	14,986	18,594	22,448	22,431	25,877	24,902	31,198	25,421	24,179	26,684	24,726
亜種アメリカコハクチョウ	20	10	25	18	25	19	29	26	27	62	23
コブハクチョウ	114	101	122	103	154	178	145	162	134	139	149
ハクチョウ類種不明	36	143	17	183	279	27	397	78	1,872	537	217
ハクチョウ類合計	40,488	46,191	50,357	52,037	54,688	56,002	61,027	56,731	57,516	59,845	52,171
シジュウカラガン	0	0	0	0	7	3	2	10	13	34	24
カナダガン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コクガン	482	177	601	132	370	341	548	365	310	271	228
ハイロガン	3	0	0	1	0	1	10	37	0	0	0
マガン	13,959	8,632	17,657	25,676	29,961	27,952	31,740	34,390	46,566	46,471	83,525
カリガネ	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
ヒシクイ	2,566	4,119	4,279	2,863	4,174	4,244	4,624	4,138	9,319	10,181	13,148
ハクガン	0	1	0	0	1	1	0	2	4	8	11
サカツラガン	7	1	5	0	0	0	2	2	1	0	1
ガン類種不明	88	44	190	50	332	34	181	4,029	97	14	84
ガン類合計	17,105	12,974	22,733	28,722	34,846	32,577	37,107	42,973	56,310	56,980	97,021
オンドリ	13,361	17,047	21,390	15,591	18,815	18,703	18,208	21,408	19,052	21,035	25,179
マガモ	438,722	467,588	490,753	500,377	483,994	461,644	469,345	500,349	543,209	486,934	526,635
カルガモ	259,067	237,783	259,232	239,215	238,472	226,993	207,643	220,475	213,642	208,508	218,534
コガモ	189,136	184,617	221,640	180,196	189,121	175,410	203,995	200,142	178,608	176,766	167,073
ヨシガモ	13,796	9,617	12,161	7,810	8,402	9,587	7,238	8,179	9,487	8,410	9,040
オカヨシガモ	9,811	9,382	9,638	15,191	14,031	13,489	14,862	17,049	13,746	15,471	19,109
ヒドリガモ	124,480	119,032	146,871	149,122	162,705	158,899	170,732	174,231	170,693	161,626	179,990
オナガガモ	162,681	161,277	196,358	166,423	206,800	170,482	198,690	219,040	215,115	184,733	167,555
ハンビロガモ	28,524	27,132	22,981	30,800	22,064	23,189	20,587	20,060	16,862	18,834	15,381
ホシハジロ	119,202	101,063	152,119	136,522	180,440	174,904	178,678	196,203	162,122	168,215	198,904
キンクロハジロ	64,989	85,488	93,358	80,365	97,435	74,343	64,458	91,076	77,067	68,891	93,004
スズガモ	92,265	122,371	160,878	131,678	137,720	162,070	216,530	219,403	184,493	119,186	179,954
クロガモ	10,356	8,095	13,982	13,879	17,312	7,526	7,174	15,083	8,637	8,751	7,784
トモエガモ	2,060	1,924	2,048	365	438	1,707	771	411	2,718	1,787	1,695
ビロードキンクロ	933	372	866	537	835	214	314	819	895	521	372
シノリガモ	3,067	3,115	3,057	3,395	3,819	3,011	3,021	3,017	2,677	2,743	3,248
コオリガモ	2,990	2,023	2,216	1,987	2,817	2,045	2,273	3,468	3,099	1,401	1,460
ホオジロガモ	3,542	4,333	3,286	3,145	2,672	2,772	3,723	3,578	5,069	3,350	3,247
ウミアイサ	4,162	2,728	3,980	4,090	4,111	4,120	5,126	4,589	5,570	4,223	3,609
カフアイサ	4,339	4,698	4,080	4,451	4,531	3,956	4,706	5,060	5,064	4,501	4,436
ミコアイサ	1,865	1,487	1,859	1,728	1,595	1,798	2,154	2,437	1,904	2,365	1,903
ツクシガモ	316	455	594	686	750	742	1,233	1,150	997	632	572
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	5	6	3	7	6	4	3	1	0	2	1
アメリカヒドリ	57	35	52	60	503	60	72	92	58	85	108
シマアジ	6	9	16	2	1	18	3	0	0	2	1
アカハシハジロ	0	0	0	2	0	2	6	1	1	1	2
オオホシハジロ	1	0	0	0	0	2	0	4	0	1	4
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
アカハジロ	2	3	3	1	2	5	4	5	9	3	2
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	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	1	0	9	0	2	9	0	1	1	4	1
クビワキンクロ	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0
コウライアイサ	2	1	1	4	1	0	1	5	0	14	0
カモ類種不明	113,754	85,297	71,583	40,896	46,257	45,247	65,599	63,780	61,767	36,324	48,176
コスズガモ	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
カモ類合計	1,663,493	1,656,980	1,895,086	1,728,526	1,845,651	1,742,951	1,867,150	1,991,116	1,902,564	1,705,321	1,878,773
総合計	1,721,086	1,716,145	1,968,176	1,809,285	1,935,185	1,831,530	1,965,284	2,090,820	2,016,390	1,822,146	2,027,965
調査地点数	6,746	7,020	7,483	7,747	7,985	8,255	8,440	8,718	8,871	8,987	9,118
調査面積(ha)	344,364	361,057	349,157	366,106	361,347	377,142	374,802	385,416	388,826	394,186	398,760



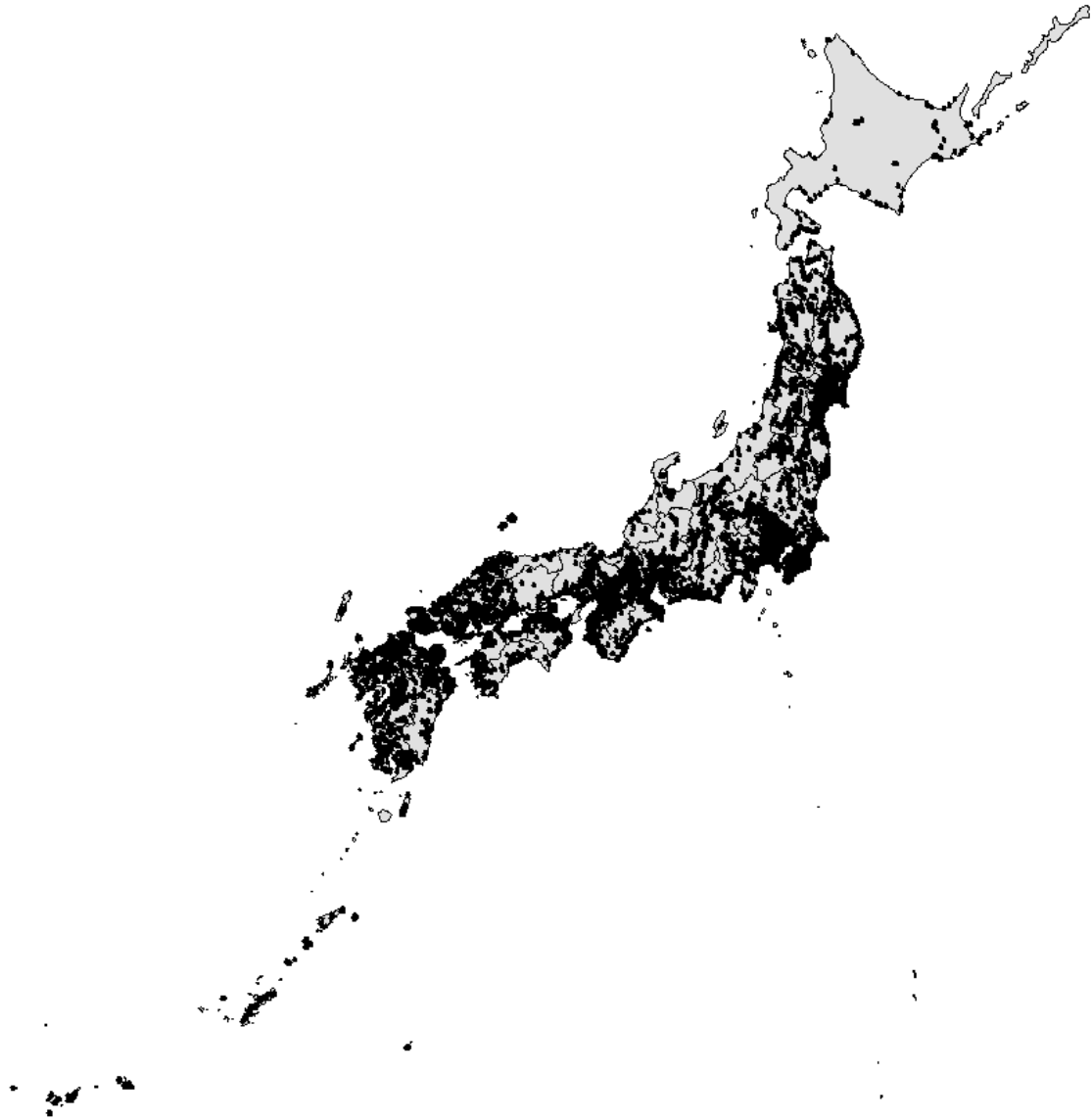
資料 2-6(1) ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点 ハクチョウ類



資料 2-6(2) ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点 ガン類



資料 2-6(3) ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点 カモ類



## 資料 2-7(1) 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位 10 地点

### <北海道>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	コムケ湖-1	1,334
2	厚岸湖-1	323
3	火散布沼	289
4	長流川河口	182
5	クツチャロ湖	155
6	千歳川-11	154
7	静内川-1	117
8	藻琴湖	101
9	様似川-6	100
10	藻散布沼	97

### <青森県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	小川原湖-八幡地点	200
2	鷹架沼	110
3	大湊湾-1	54
4	坪川	44
5	小川原湖-鶴ヶ崎地点	37
6	尾駱沼	33
7	野内川	30
8	中堰	29
9	砂沢溜池	28
10	荒川妙見	22

### <岩手県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	赤石堤	476
2	和賀川-猫谷地	460
3	蒲沢堤-油島	350
4	永井鹿沼	276
5	高松の池	246
6	金流川-花泉老松	237
7	間野々~見前	206
8	三郎堤	194
9	新堤	156
10	油島築道	146

### <宮城県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	燕栗沼	646
2	木之崎沖	543
3	大沼	508
4	大松沢下町沖	492
5	南郷付近水田	468
6	伊豆沼	427
7	旧北上川-天王橋地点	365
8	旧北上川-鶉波集会所付近	330
9	中原水田	286
10	追川-豊里町上谷地	265

### <秋田県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	小友沼	700
2	豊川河口	278
3	大浦沼	267
4	妹川-妹川浜地点	156
5	米代川-朴瀬地点	148
6	米代川-中川原地点	130
7	子吉川-谷地地点	107
8	大堤	90
9	戸島	89
9	玉川-鶯野地点	89

### <山形県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	最上川-河口-両羽橋付近	3,667
2	上池	3,256
3	下池	761
4	最上川-両羽橋上流地点	400
5	月光川-西浜橋地点	288
6	最上川-竹田地点	265
7	赤川-成田新田地点	204
8	最上川-相沢川合流地点	160
8	湯沢沼	160
10	京田川-生長橋上流地点	134

### <福島県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	夏井川(愛谷)	426
2	新鶴鶴野辺	420
3	猪苗代湖-三城湯浜地点	408
4	水原川-水原川-境川合流地	363
5	井田川	340
6	大池	306
7	猪苗代湖-小磯地点	285
8	夏井川(平塩・新川合流点)	225
9	猪苗代湖-小黒川河口地点	175
10	相馬バイパス水田(百視)	159

### <茨城県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	菅生沼	210
2	溜沼	151
3	大塚池	146
4	古徳沼	122
5	水戸市西部水域	121
6	遠州池・池花池	53
7	古徳沼周辺水域	43
8	北浦南部	35
9	大島公園	33
10	牛久沼	32

### <栃木県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	羽田沼近くの水田	102
2	五行川	67
3	羽田沼	12
4	戸田調整池	10
5	抜け土溜池・新溜池	8
6	琵琶池	7
7	大沼	2

### <群馬県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	多々良沼	166
2	鑄川橋	50
3	応桑貯水池	17
4	田代湖	2

### <埼玉県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	荒川-川の博物館~植松橋	69
2	越辺川-飯盛川合流点	66
3	荒川-植松橋下流域	7
4	芝川-芝川第一調節池	2
5	元荒川-高崎線鉄橋~三ツ木橋	1

### <千葉県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	夏目堰	1,195
2	立埜原	782
3	いすみ市上布施・下布施	100
4	七次川調整池	44
5	与田浦	23
6	手賀沼	13
7	利根川-小見川	6
7	南房バラダイス内白鳥・水鳥の池	6
9	白鳥の池他	4
10	大津川	3

資料 2-7(2) 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位 10 地点

<東京都>

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<山梨県>

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	山中湖	48
2	河口湖	3
3	南伊奈ヶ湖	1

<神奈川県>

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	鹿沼公園池	5

<長野県>

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	犀川-徳治郎	126
2	犀川-御宝田	117
3	千曲川-岩下	19
4	木崎湖	3
5	諏訪湖	2
5	杉ノ木調整池	2
5	志賀川-瀬戸	2
8	姫川-湯原	1
8	上川、中門川	1
8	荒神山のため池	1
8	松本城濠	1
8	天童川-神稲	1

<新潟県>

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	瓢湖	3,320
2	佐潟・上佐潟・御手洗潟	2,562
3	福島潟	2,543
4	阿賀野川(小杉~六郷)	2,349
5	北新保大池	1,200
6	信濃川(与板橋~分水堰)	1,158
7	鳥屋野潟・清五郎潟	849
8	阿賀野川(都辺田合流点)	759
9	五日市大池・長嶺大池	509
10	加治川	331

<岐阜県>

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	木曾川-北山(平成川島橋)	28

<富山県>

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	上高善寺地内水田	645
2	田尻池	51
3	山田川長沢橋下流	30
4	十二町潟	28
5	石畑池	16
6	富崎・河原町地内水田	5

<静岡県>

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大池	2
1	中畑	2
1	須走	2

<石川県>

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	邑知潟	953
2	柴山潟	887
3	河北潟	792
4	片野鴨池	366
5	雁の池	128
6	七尾西湾	47

<愛知県>

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	反茂池	8
2	名城公園内お堀	1

<福井県>

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	坂井平野	10

<三重県>

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

資料 2-7(3) 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位 10 地点

<滋賀県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	琵琶湖 1 2 5	452
2	松ノ木内湖	169
3	琵琶湖 1 8 5	3

<鳥取県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	中海	162
2	天神川	70
3	日光池	56
4	千代川	22
5	水尻池	7

<京都府>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	野田川-阿蘇海	3

<島根県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	能義平野	1,187
2	宍道湖	597
3	中海南部	94
4	斐伊川-伊置せき地点	8
5	伯太川河口	6
6	神西湖	1
6	新建川	1

<大阪府>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大池 (三ヶ山)	3

<岡山県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<兵庫県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	水正池 (上宮木町)	12
2	昆陽池	3

<広島県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<奈良県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<山口県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<和歌山県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<徳島県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

資料 2-7(4) 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位 10 地点

<香川県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	高月池	6
2	新川、春日川河口	1
2	平木尾池	1

<熊本県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<愛媛県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大池	1

<大分県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<高知県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<宮崎県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	権現原	1

<福岡県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	頼田貯水池	5
2	瑞梅寺川一元岡	1

<鹿児島県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	蘭牟田池	2
2	内海公園	1

<佐賀県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<沖縄県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<長崎県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	諫早湾	21

資料 2-8(1) 都道府県別ガン類観察個体数上位 10 地点

<北海道>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	琵琶瀬湾	380
2	川汲	69
3	葛登支	47
4	札内海岸	46
5	尾札部	26
6	唐津	17
7	大洞	16
8	志海苔町	14
9	東久根別	12
10	内浦湾	11

<福島県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<青森県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	東滝	108
2	清水川	80
3	野内漁港	37
4	野辺地湾	36
5	城ヶ沢	28
6	戸沢漁港	22
6	蕪島	22
8	今別川	19
9	浜名	17
10	久栗坂漁港	12

<茨城県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	小野川	190

<岩手県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	永井鹿沼	831
2	金流川一花泉老松	204
3	郷ノ目沖	164
4	千蔵川一刈屋野橋	48
5	新堤	46
6	原子内海岸	30
7	黒崎	22
8	和賀川一瀬畑大橋	15
9	唐丹町片岸川	12
9	花泉上金森	12

<栃木県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<宮城県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	蕪栗沼	142,572
2	伊豆沼一野鳥観察館屋上	49,578
3	化女沼	34,509
4	伊豆沼	14,595
5	伊豆沼一野鳥観察館北西部	10,710
6	内沼	9,112
7	長沼一新田山ノ神	3,830
8	迫川一石越南部排水機場付近	961
9	第三工区	873
10	迫川一十五貫橋地点	500

<群馬県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<秋田県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大潟村干拓地-H29地区	4,131
2	大潟村干拓地-C22地区	2,085
3	大潟村干拓地-C11地区	1,940
4	大潟村干拓地-C23地区	1,604
5	大潟村干拓地-G14地区	1,600
6	大潟村干拓地-G20地区	1,439
7	大潟村干拓地-B16地区	1,180
8	大潟村干拓地-G21地区	1,000
9	大潟村干拓地-H16地区	910
10	大潟村干拓地-H19地区	889

<埼玉県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<山形県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	最上川一河口一両羽橋付近	106
2	下池	16
3	上池	2

<千葉県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	富里ゴルフ倶楽部内の池	3
2	立埜原	1



資料 2-8(2) 都道府県別ガン類観察個体数上位 10 地点

<東京都>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<山梨県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<神奈川県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<長野県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<新潟県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	朝日池・鶺鴒の池	3,257
2	福島潟	2,029
3	信濃川(与板橋~分水堰)	368
4	加治川	30
5	佐潟・上佐潟・御手洗潟	22
6	国仲平野	17
7	阿賀野川(小杉~六郷)	1
7	鳥屋野潟・清五郎潟	1
7	瓢湖	1

<岐阜県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<富山県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	上高善寺地内水田	3

<静岡県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<石川県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	片野鴨池	235
2	邑知潟	112
3	雁の池	30
4	七尾南湾	2

<愛知県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	五条川	1

<福井県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	坂井平野	981

<三重県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	宮川河口	5

資料 2-8(3) 都道府県別ガン類観察個体数上位 10 地点

<滋賀県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	琵琶湖 1 2 5	225
2	琵琶湖 1 3 5	6

<鳥取県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	天神川	13
2	日光池	7
3	中海	1

<京都府>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	古川-久御山町	1

<鳥根県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	尖道湖	2,793

<大阪府>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<岡山県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	児島湖・阿部池	10

<兵庫県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	男池	15
2	女池	2

<広島県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	八幡川河口埋立地	1

<奈良県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<山口県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<和歌山県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<徳島県>

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

資料 2-8(4) 都道府県別ガン類観察個体数上位 10 地点

<香川県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大池-観音寺	3

<熊本県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<愛媛県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	長崎沼	1

<大分県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	清水池	2

<高知県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<宮崎県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<福岡県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<鹿児島県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	なし	

<佐賀県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	宝満川 下野町	28
2	大木川 原町	5
3	近戸ため池	4
4	境野黒木手堤	3

<沖縄県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	樽舞	7
2	美原	6

<長崎県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	諏訪池	1

## 資料 2-9(1) 都道府県別カモ類観察個体数上位 10 地点

### <北海道>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	火散布沼	1,290
2	厚岸湖-3	1,100
3	港町	421
4	葛登支	420
5	新野海岸	408
6	厚岸湖-4	363
7	クツチャロ湖	311
8	有珠港	289
9	藻琴湖	288
10	釜谷海岸	265

### <青森県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	間木堤	775
2	平川-藤崎地点	652
3	鷹架沼	432
4	浅所	325
5	平川-三世寺地点	291
6	浜名	289
7	八戸漁港	271
8	平川-御幸橋	262
9	サツキ沼	244
10	猿賀神社	204

### <岩手県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	御所湖	1,603
2	新堤	1,585
3	唐丹町片岸川	821
4	北上川-大桜	664
5	北上川-花巻南大橋	646
6	北上川-都南中央橋・徳田橋	544
7	北上川-藤橋	543
8	北上川-大曲橋1	518
9	北上川-都南大橋	509
10	高松の池	507

### <宮城県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	旧北上川-天王橋地点	5,850
2	大沼	4,677
3	旧北上川-神取橋下流地点	2,450
4	化女沼	1,881
5	字沖富	1,400
6	鳥の海	1,323
7	蕪栗沼	1,301
8	旧北上川-五十五人地点	1,285
9	内沼	1,244
10	伊豆沼	1,108

### <秋田県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	田沢湖	5,530
2	足田堤	3,001
3	櫛沢沼	3,000
4	大堤	1,514
5	西沼	977
6	男潟	877
7	赤石	800
8	大湯村干拓地	720
9	蛭藻沼	530
10	明永沼	471

### <山形県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	湯沢沼	9,255
2	下池	8,041
3	上池	7,158
4	徳良湖	5,688
5	最上川-河口-両羽橋付近	5,371
6	赤川-袖浦橋地点	4,746
7	北港湾内	4,120
8	野々村堤	2,592
9	赤川-袖浦橋新川橋中間地点	2,522
10	日向川-日向橋地点	2,404

### <福島県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	松川浦	4,509
2	片門発電所ダム	2,500
3	猪苗代湖-長浜地点	1,545
4	阿武隈川-三本木橋~文知摺橋	1,212
5	大池	1,190
6	夏井川-河口	1,158
7	猪苗代湖-崎川浜地点	1,066
8	水原川-水原川-境川合流地	1,002
9	手ノ沢溜池	896
10	東山ダム	850

### <茨城県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	霞ヶ浦西部	32,330
2	北浦南部	24,630
3	沼溜	19,861
4	神之池	12,639
5	霞ヶ浦東部	8,701
6	北浦北部	7,151
7	霞ヶ浦北部	6,945
8	名平洞・新堤	6,328
9	小野川	4,083
10	牛久沼	1,801

### <栃木県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	渡良瀬貯水池	3,999
2	赤田調整池	2,268
3	羽田沼近くの水田	1,871
4	井頭公園の池	1,781
5	羽田沼	1,448
6	戸田調整池	1,266
7	鳥山城CCの池	984
8	唐橋溜	576
9	塩原ダム	497
9	東雲GCの池	497

### <群馬県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	多々良沼	1,817
2	城沼	1,412
3	真壁ダム	822
4	広瀬川-曲輪町・茂呂町	495
5	早川-東武鉄橋~徳川橋	482
6	矢場池	449
7	茂林寺沼	382
8	応桑貯水池	358
9	大室公園(五料沼)	327
10	利根川-坂東大橋	318

### <埼玉県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	羽生水郷公園遊水池	1,769
2	忍川	1,251
3	三郷公園	1,103
4	行田浄水場遊水池	1,083
5	久喜喜蒲公園昭和沼	930
6	元荒川-越谷市域	872
7	宮内庁埼玉鴨場	864
8	福川-落合橋~福川水門	825
9	利根川-利根大堰上流部	772
10	利根川-刀水橋	648

### <千葉県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	三番瀬	24,132
2	利根川-佐原	12,800
3	印旛沼北部	7,454
4	夏目堰	7,262
5	立埜原	2,500
6	中原堰	2,110
7	手賀沼	1,962
8	神崎カントリークラブ	1,865
9	上池	1,800
10	印旛沼西部	1,540

## 資料 2-9(2) 都道府県別カモ類観察個体数上位 10 地点

### <東京都>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	水元公園・大場川	1,613
2	南葛西(旧三枚州)	1,034
3	荒川(葛西橋～木根川橋)	791
4	浮間ヶ池	492
5	上野公園不忍池	491
6	多摩川(多摩川大橋～六郷橋)	415
7	多摩川一染地	364
8	清澄庭園池	361
9	石神井川(隅田川合流～新板橋)	311
10	多摩川一平地	310

### <山梨県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	山中湖	439
2	笛吹川豊積橋下流	300
3	鎌田川今川橋下流	259
4	上吉田農業用溜池	245
5	河口湖	181
6	清里湖	167
7	富士川富士橋下流	146
8	千代田湖	123
9	新田溜池	117
10	みずがき湖	100

### <神奈川県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	宮ヶ瀬湖	361
2	津久井湖	333
3	帷子川	312
4	相模原沈澱池	303
5	多摩川一菅稲田堤	297
6	多摩川一菅野戸呂	270
7	富岡並木ふなだまり公園	243
8	常盤川(瑞穂橋)	219
9	相模川一社家	206
10	海の公園	185

### <長野県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	諏訪湖	1,519
2	犀川一御宝田	1,508
3	犀川一徳治郎	1,293
4	生妻池	511
5	箕輪ダム	500
6	千曲川一岩下	493
7	犀川一生坂ダム	489
8	姫川第2ダム	448
9	千曲川一津野	425
10	吉瀬ダム	397

### <新潟県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	福島潟	19,092
2	瓢湖	11,459
3	佐潟・上佐潟・御手洗潟	11,200
4	信濃川(与板橋～分水堰)	7,300
5	朝日池・鶴の池	7,223
6	加茂湖	6,040
7	信濃川(蔵王橋～釜ヶ島)	5,806
8	鳥屋野潟・清五郎潟	5,400
9	新潟東港	4,610
10	北新保大池	4,331

### <岐阜県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	長良川一長良川下流	2,524
2	揖斐川 福岡大橋一海津大橋	2,280
3	揖斐川一船附	1,992
4	杭瀬川上流	1,488
5	木曾川一馬飼	1,119
6	木曾川一東笠松	1,036
7	養老郡養老町旧十三ヶ村川	925
8	揖斐川 海津橋一油島大橋	872
9	新犀川	825
10	境川一境川下流	682

### <富山県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	古洞池	4,487
2	中央植物園の池	3,122
3	八幡	2,187
4	七美中野	1,848
5	庄川一石瀬	933
6	田尻池	829
7	古城公園の池	827
8	十二町潟	820
9	小矢部川一守山橋	805
10	庄川一河口	666

### <静岡県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	猪鼻湖	2,737
2	太田川河口	2,711
3	古人見	2,370
4	細江湖	1,934
5	大池	1,080
6	富士川河口-右岸	1,066
7	浮島	1,027
8	鶴ヶ池	740
9	庄内湾	708
10	瀬戸川河口	589

### <石川県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	河北潟	26,846
2	木場潟	8,043
3	柴山潟	6,447
4	七尾西湾	6,444
5	片野鴨池	3,960
6	邑知潟	3,317
7	七尾南湾	2,102
8	雁の池	1,701
9	手取川	947
10	犀川	594

### <愛知県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	鳥羽	5,029
2	田原湾	4,935
3	東幡豆	3,221
4	神野三郷	2,392
5	油ヶ淵	1,771
6	矢作川一前浜町	1,338
7	豊川吉田大橋下流	1,179
8	猿渡川	995
9	日光川一河口	915
10	梅田川植田橋下流	833

### <福井県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	菅湖	4,053
2	日野川	3,372
3	北潟湖	2,848
4	小浜湾	2,551
5	三方湖	2,338
6	足羽川	2,155
7	水月湖	2,070
8	久々子湖	2,060
9	大堤	1,691
10	九頭竜川一真名川合流点	1,473

### <三重県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	齊宮調整池	3,488
2	香良洲沖	1,932
3	三渡川河口	1,876
4	有爾中池	1,623
5	宮川河口	1,508
6	外城田川河口	1,240
7	石原産業沖埋立地	1,069
8	雲出川河口	1,050
8	金剛川河口	1,050
10	揖斐川	957

### 資料 2-9(3) 都道府県別カモ類観察個体数上位 10 地点

#### <滋賀県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	琵琶湖 4 5	10,034
2	琵琶湖 2 5	5,134
3	琵琶湖 5 0	4,520
4	琵琶湖 1 2 5	4,506
5	琵琶湖 1 1 5	4,433
6	琵琶湖 4 0	4,129
7	西池	4,038
8	琵琶湖 1 2 0	2,828
9	琵琶湖 3 0	2,819
10	余呉湖	2,811

#### <鳥取県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	湖山池	5,275
2	中海	3,599
3	天神川	2,583
4	日野川	2,363
5	東郷池	1,751
6	千代川	1,335
7	日光池	783
8	本庄池	499
9	佐陀川	367
10	水尻池	229

#### <京都府>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	野田川-阿蘇海	2,030
2	平の沢池	1,293
3	久美浜湾	1,010
4	舞鶴湾	820
5	古川-久御山町	800
6	桂川-八木大橋	742
7	天ヶ瀬ダム湖	651
8	宇治川-宇治橋下流	641
9	日置	539
10	離湖	513

#### <島根県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	宍道湖	63,956
2	中海南部	7,804
3	神西湖	2,469
4	高津川河口	824
5	朝酌川	796
6	斐伊川-今在家	656
7	八戸ダム	415
8	高津川上流	405
9	湯の内	391
10	神戸川河口	374

#### <大阪府>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	北港南地区	4,443
2	平林貯木場	2,321
3	神崎川(神崎橋付近)	1,450
4	神崎川河口	1,351
5	大和川(遠里小野橋~河口)	1,296
6	淀川(豊里大橋~長柄橋)	1,154
7	番田用水路	726
8	淀川(長柄橋~淀川大橋)	704
9	仁徳天皇陵の池	656
10	淀川(伝法大橋~河口)	611

#### <岡山県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	児島湖・阿部池	6,178
2	吉井川	3,520
3	笠岡湾干拓地	1,351
4	百間川	1,287
5	玉島・水島沖	899
6	深山公園	811
7	寄島干拓	787
8	錦海	787
9	日生諸島	343
10	旭川ダム	250

#### <兵庫県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	加古川河口	7,336
2	浜甲子園	2,810
3	赤穂海浜公園	2,785
4	円山川下流出石川	2,768
5	臨海部	2,691
6	武庫川河口	2,498
7	皿池(江井島)	1,295
8	揖保川	1,155
9	加古川河川敷(下流域)	1,096
10	近藤池	1,000
10	瀬戸川河口	1,000

#### <広島県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	松永湾	2,703
2	田尻町沖	1,850
3	入相池(大串)	1,820
4	江の川-安芸高田市	1,773
5	沼田川-納所橋~河口	1,443
6	八幡川河口埋立地	1,308
7	芦田川下流-大渡橋~河口大橋	1,272
8	広西大川	1,071
9	高屋川-芦田川合流地点~岡山県境	822
10	黒瀬川-東広島市	700

#### <奈良県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	佐保川	1,117
2	薬王寺池	1,113
3	大和川	859
4	下永池	738
5	二津野ダム	620
6	東池尻古池	588
7	風屋貯水地	531
8	深田池	400
9	鍵池	380
10	水上池	373

#### <山口県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	権野川-嘉川・名田島	1,368
2	佐波川-下流	1,218
3	山口湾-秋穂二島	1,068
4	門前川-門前	592
5	錦川-今津河口	580
6	小瀬川-和木	510
7	湯の原ダム	475
8	伊上浦	433
9	小野湖-両川	411
10	常盤湖-常盤公園	398

#### <和歌山県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	平池-貴志川	823
2	和歌川	710
3	平池-徳田	533
4	日高川下流域	499
5	古座川河口-古座地点	405
6	紀の川-下流域	368
7	朝日ゴルフA1調整池-岩崎	280
8	日高川-橋山ダム	270
9	鴻池-吉原	256
10	会津川河口	248

#### <徳島県>

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	吉野川(JR鉄橋~第十堰)	3,505
2	今切川	2,554
3	旧吉野川(河口~今切川合流)	2,239
4	打樋川	1,194
5	吉野川(大橋~JR鉄橋)	964
6	小松島湾	811
7	新池川	802
8	那賀川河口	788
9	吉野川(小島潜水橋~東三好橋)	600
10	月見ヶ丘	533

資料 2-9(4) 都道府県別カモ類観察個体数上位 10 地点

<香川県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	大東川一河口	1,920
2	国市池	746
3	土器川一蓬萊橋	714
4	羽間上池	702
5	新川、春日川河口	671
6	満濃池	669
7	三郎池	618
8	栗林公園	617
9	高瀬川下流	537
10	八丈池	446

<熊本県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	菊池川河口	2,082
2	大江湖	2,030
3	学料	901
4	立浦湾	900
5	八枚戸川一不知火海	850
6	不知火干拓(若洲)	826
7	映柑湖	800
7	白川河口	800
9	横島干拓	674
10	郡築7番地先	660

<愛媛県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	加茂川河口(河口～新加茂川大橋)	8,216
2	黒瀬ダム	1,772
3	燧灘海域(東予港)	1,357
4	新川河口 燧灘海域	1,126
5	大池	909
6	山財ダム	667
7	重信川河口(河口～川口大橋)	613
8	肱川(白滝橋～大川橋)	587
9	谷ヶ内池下池・中池	566
10	岩松川(河口～山財ダム堰堤)	559

<大分県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	駅館川	1,114
2	須留木	1,062
3	黒沢ダム	1,000
4	伊呂波川河口	647
5	小田堰	608
6	浜高家	530
7	中津港	375
8	寄藻川河口	339
9	森の池	301
10	瀬葉ヶ谷池	280

<高知県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	手結港	4,246
2	国分川河口	3,387
3	鏡川河口	2,771
4	物部川杉田ダム	1,800
5	浦戸湾	1,792
6	国分川布師田	1,631
7	中節川ダム	1,583
8	四万十川河口	1,567
9	石土池	1,405
10	鏡川	1,341

<宮崎県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	下富田	5,983
2	巨田	1,800
3	一里崎	1,300
4	冷窪	1,150
5	ニッ建	932
6	川内川一京町	891
7	住吉	661
8	浮田	600
9	新田	534
10	殿所	532

<福岡県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	中曽根	1,864
2	奴山川一津屋崎干潟	1,230
3	筑後川一鐘ヶ江大橋下流	1,075
4	大濠公園大濠池	962
5	牟田池	843
6	海の中道カモ池	750
7	宝満川(小森野)	730
8	筑後川-河口	705
9	養福寺貯水池	700
10	瑞梅寺川一元岡	669

<鹿児島県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	荘(高尾野川、野田川)	4,800
2	荒崎(高尾野川、野田川)	3,350
3	釜永、松原(宝満の池)	2,600
4	下知識(米ノ津川)	1,199
5	天降川～新川橋～野口橋	837
6	清水(笠石川及びび清水ため池)	560
7	大隅湖	550
8	川東	469
9	両添(万之瀬川)	450
10	塩入(馬場川・雄川河口)	428

<佐賀県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	有明干拓溜池	8,177
2	里	6,050
3	伊福	3,460
4	大授2区	3,120
5	有明干拓地先 有明漁港	2,037
6	只江川河口	1,684
7	嘉瀬川大堰	1,487
8	早津江川 大正瀬江湖	1,320
9	大授1区	1,050
10	筑後川河口	1,010

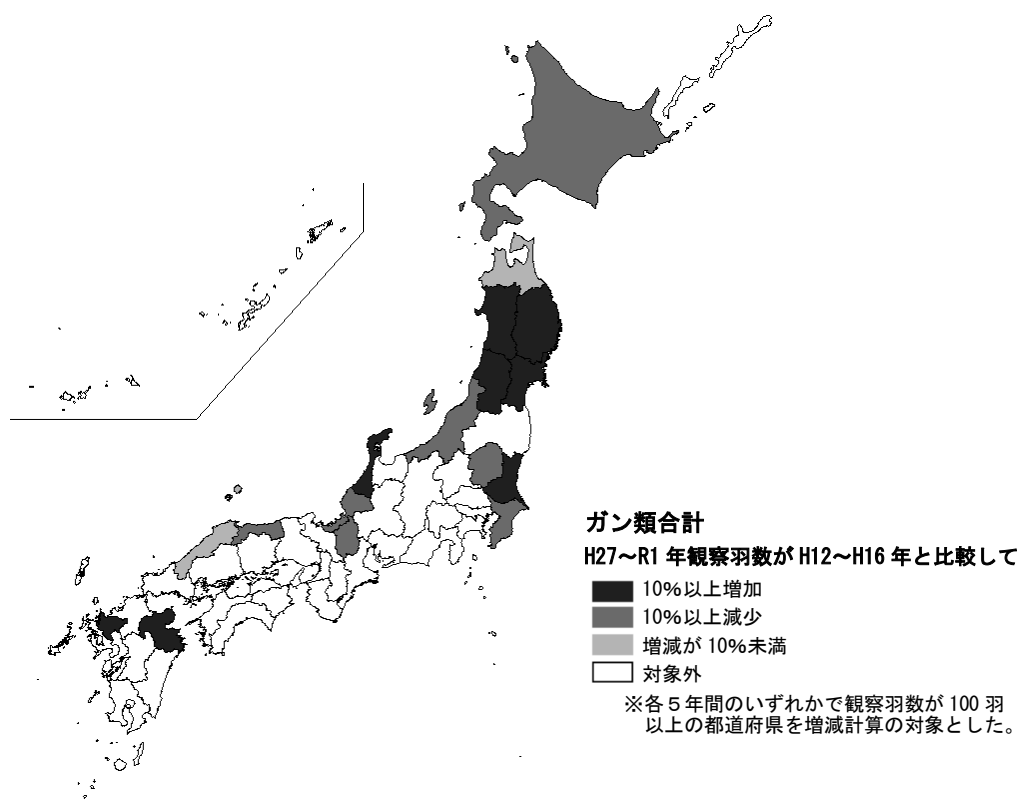
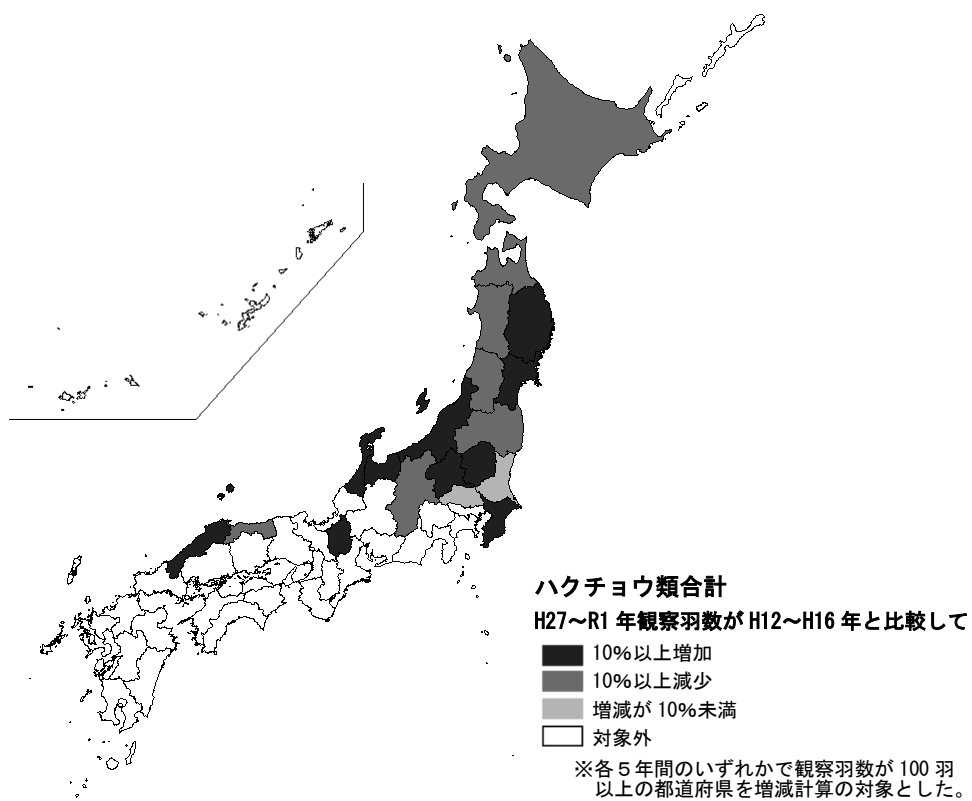
<沖縄県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	名蔵ダム	448
2	久部良大池	133
3	美原	120
4	磯部川中流西側	83
5	喜如嘉水田	71
6	腕山農業用溜池	68
7	大池	57
8	根原溜池	49
9	漁港上の貯水池	48
10	ウンズク田園	46

<長崎県>

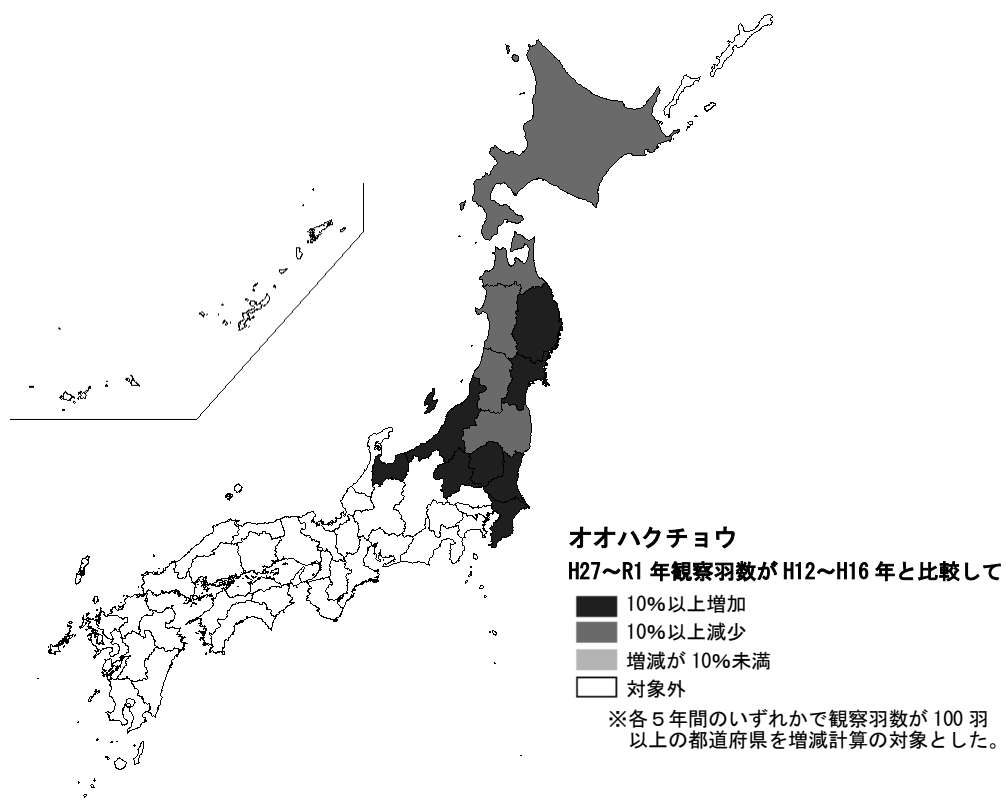
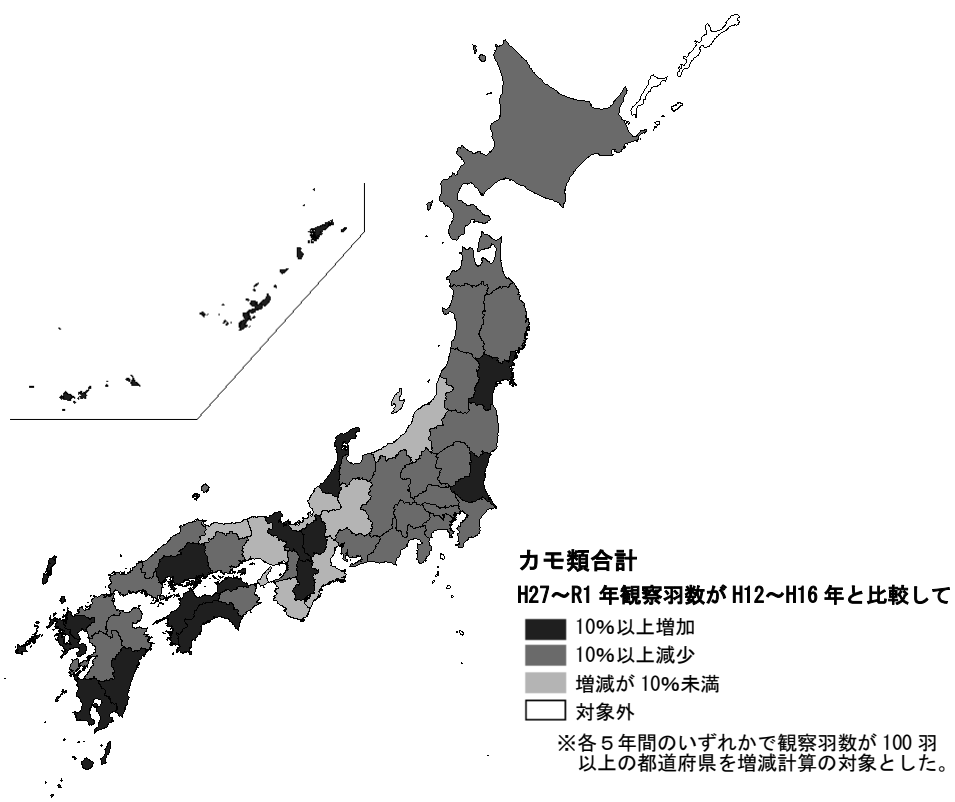
カモ類		
順位	調査地点名	観察個体数 (羽)
1	諫早湾	23,645
2	大村湾	2,711
3	杉谷溜池	1,128
4	内海	946
5	繁敷ダム	665
6	原城海岸	613
7	福島海岸	449
8	諏訪池	409
9	内閣ダム	323
10	下ノ原ダム	311

資料 2-10(1) 最近 20 年間の都道府県別増減傾向

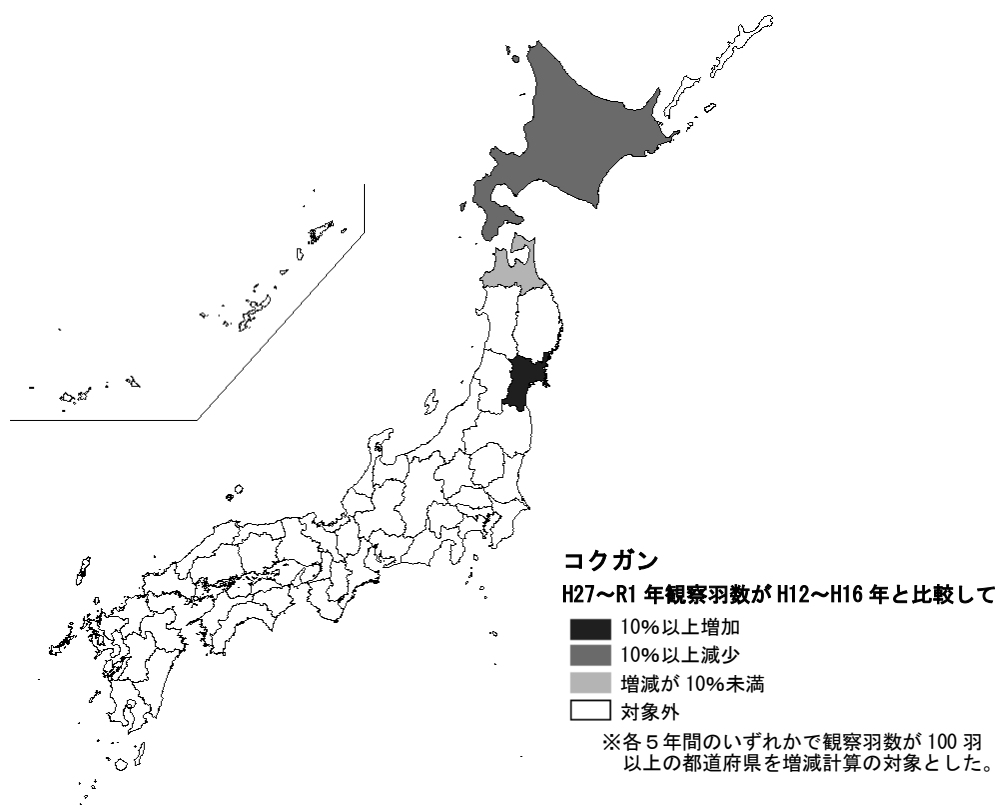
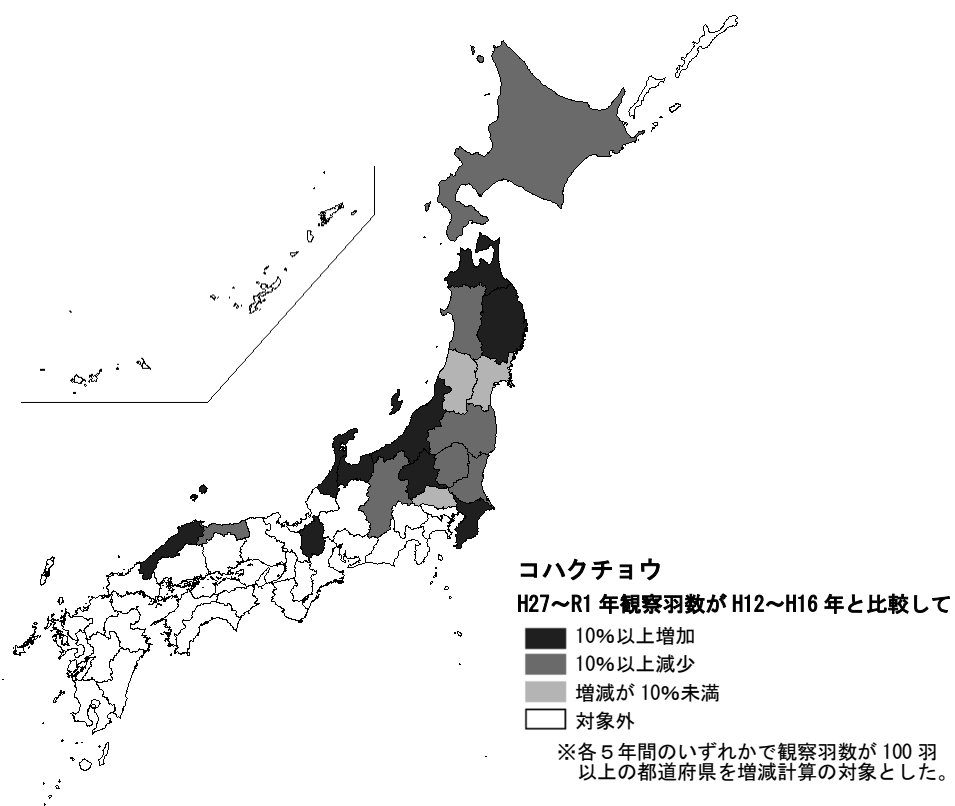




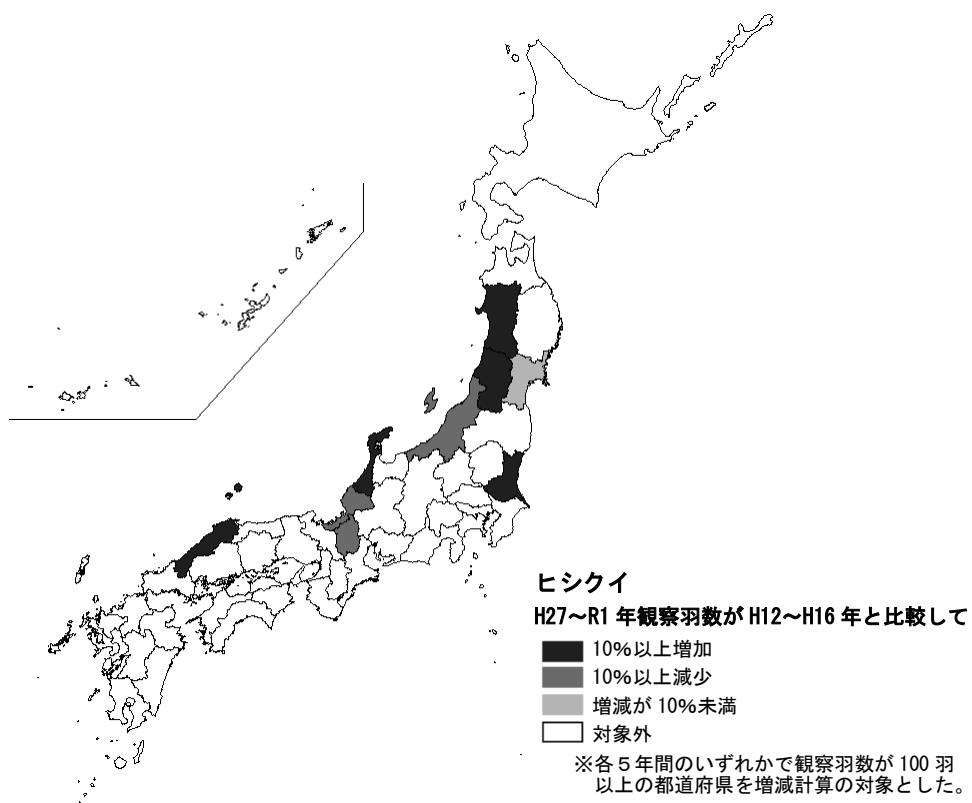
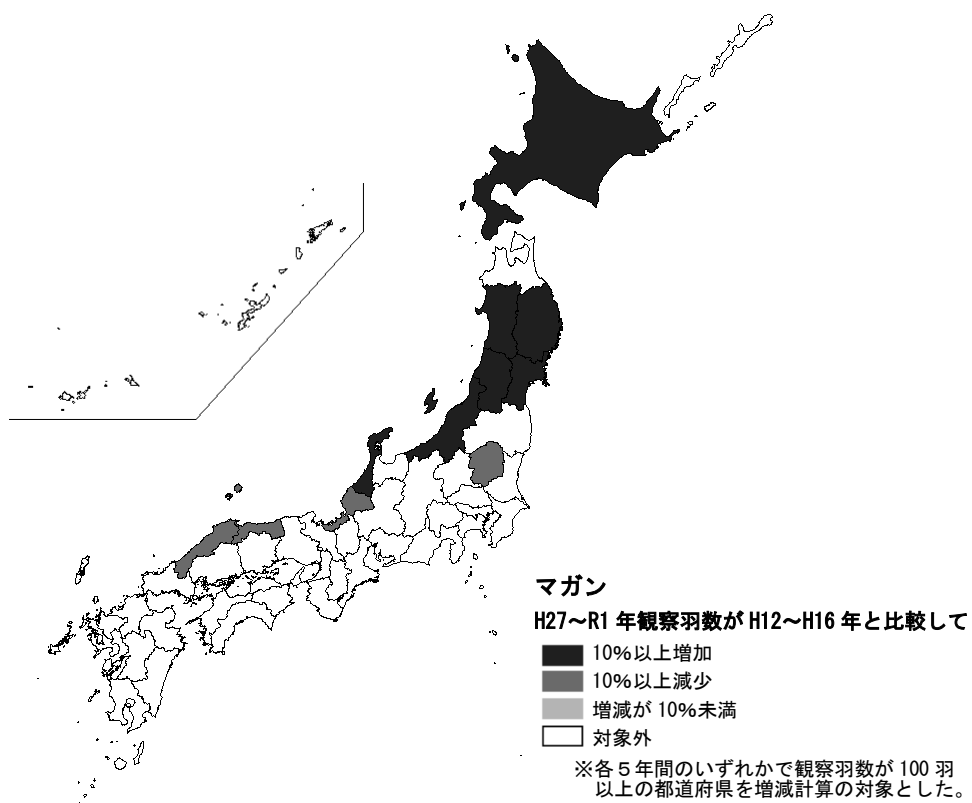
資料 2-10(2) 最近 20 年間の都道府県別増減傾向



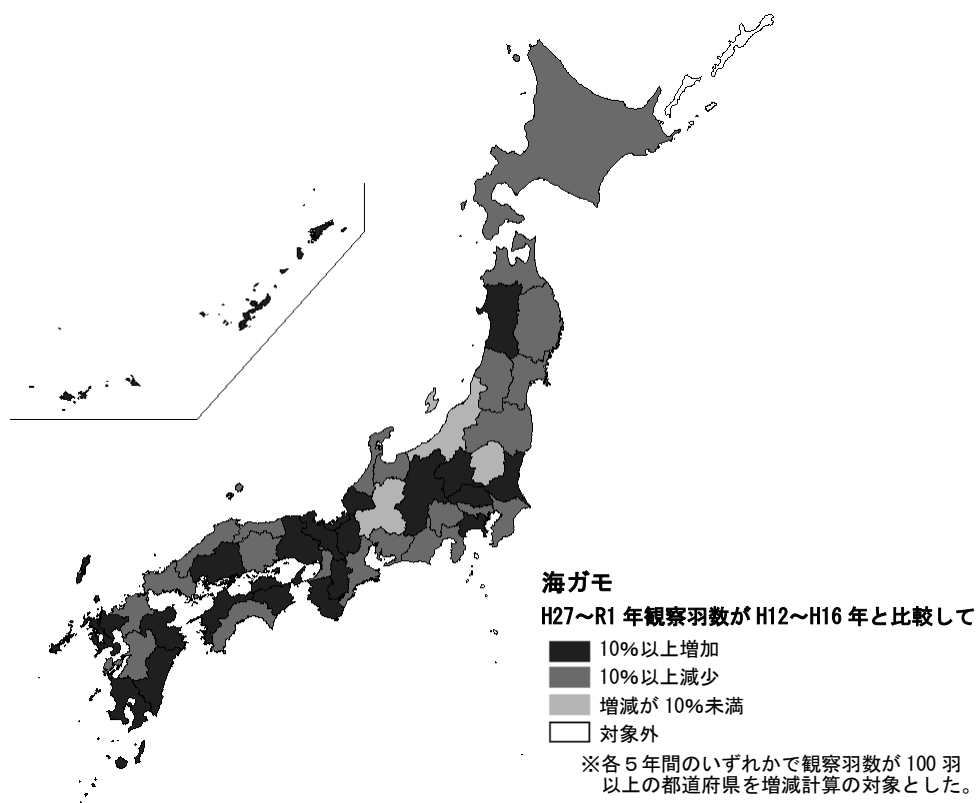
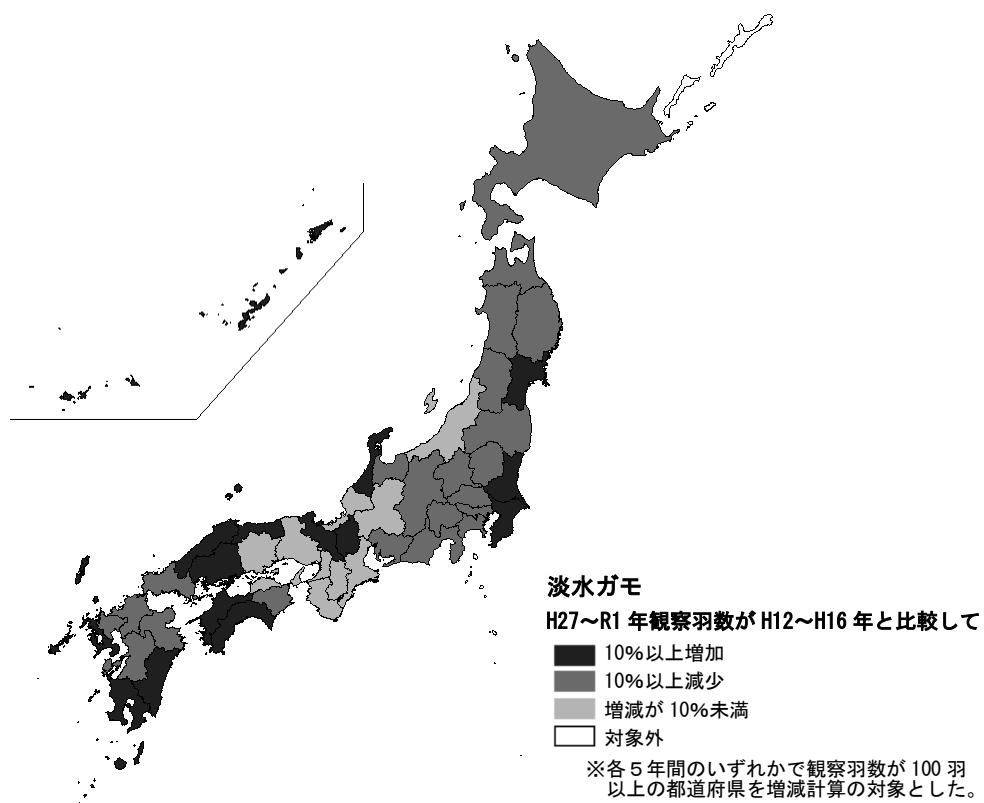
資料 2-10(3) 最近 20 年間の都道府県別増減傾向



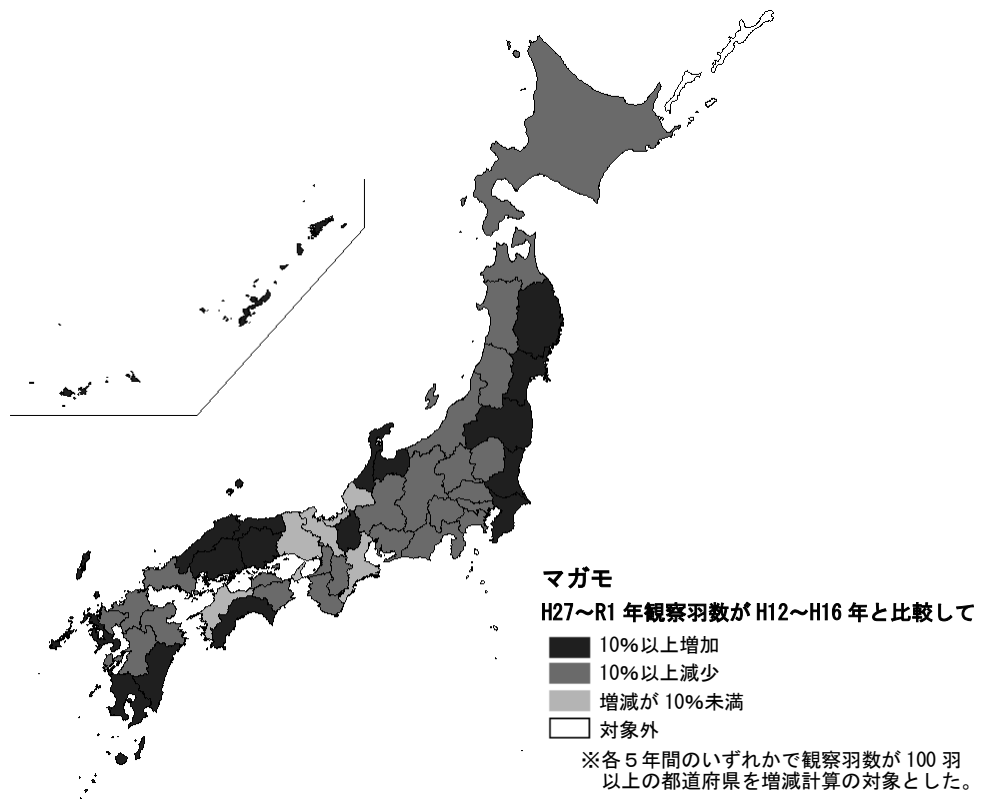
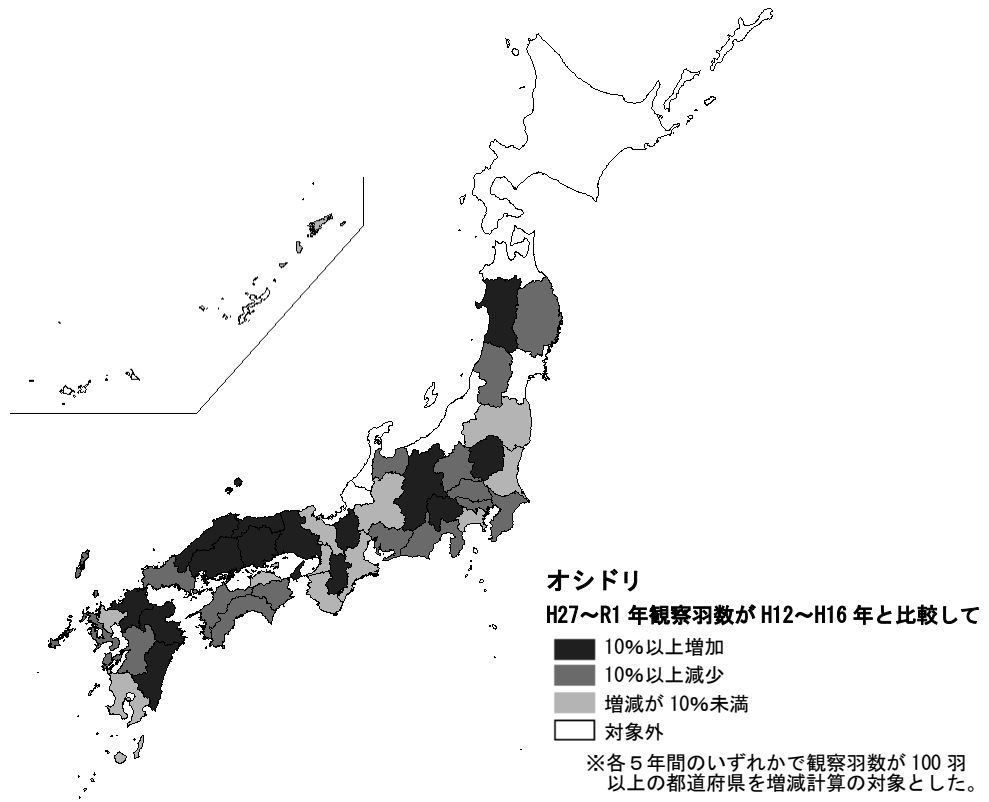
資料 2-10(4) 最近 20 年間の都道府県別増減傾向



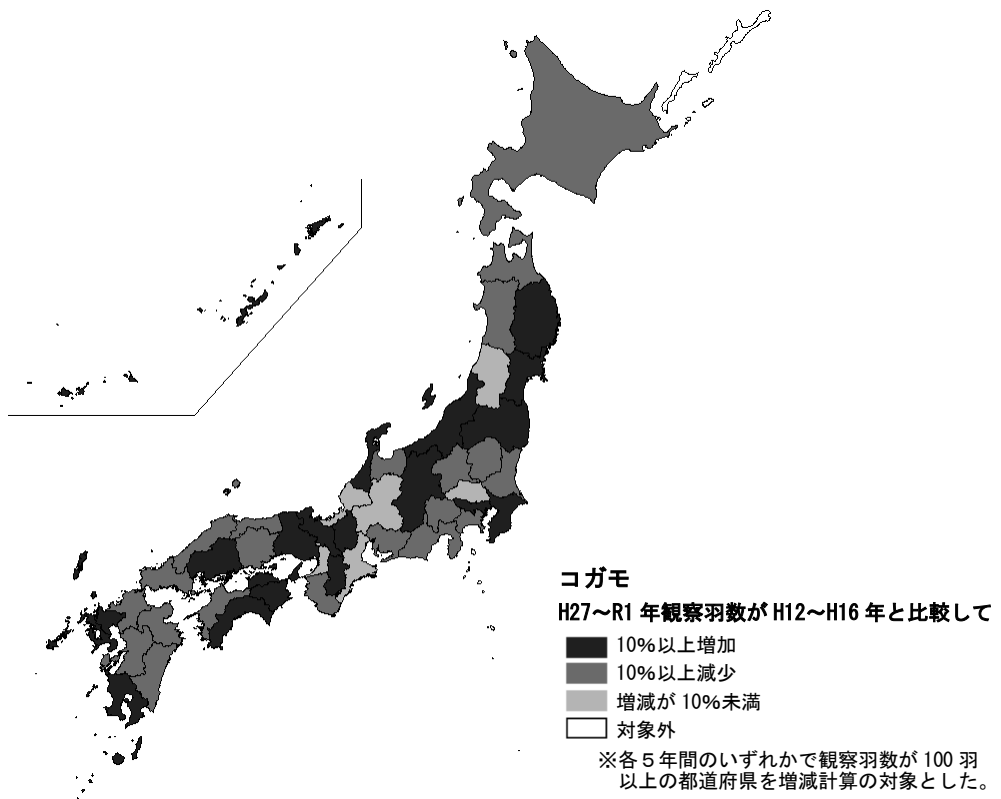
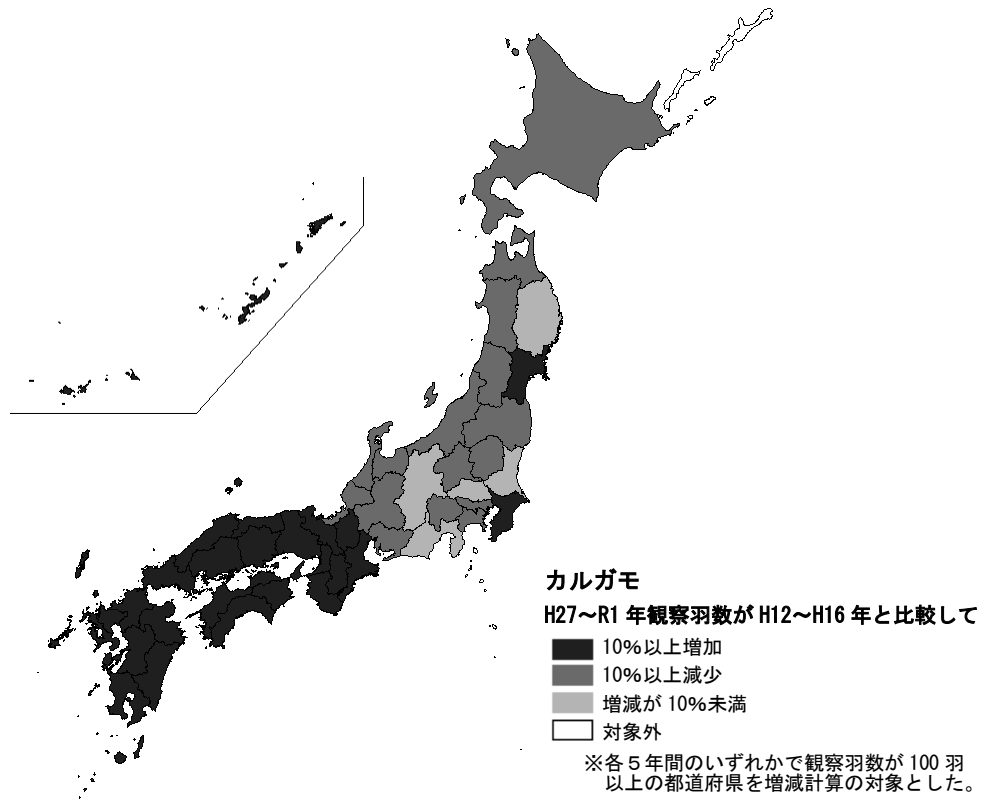
資料 2-10(5) 最近 20 年間の都道府県別増減傾向



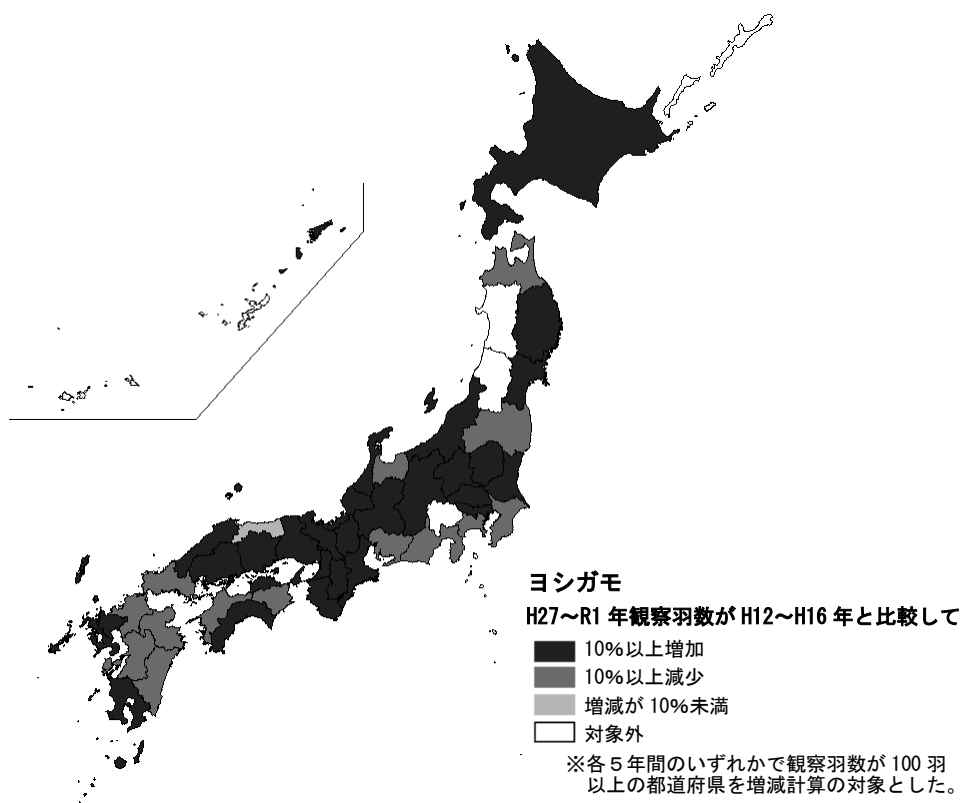
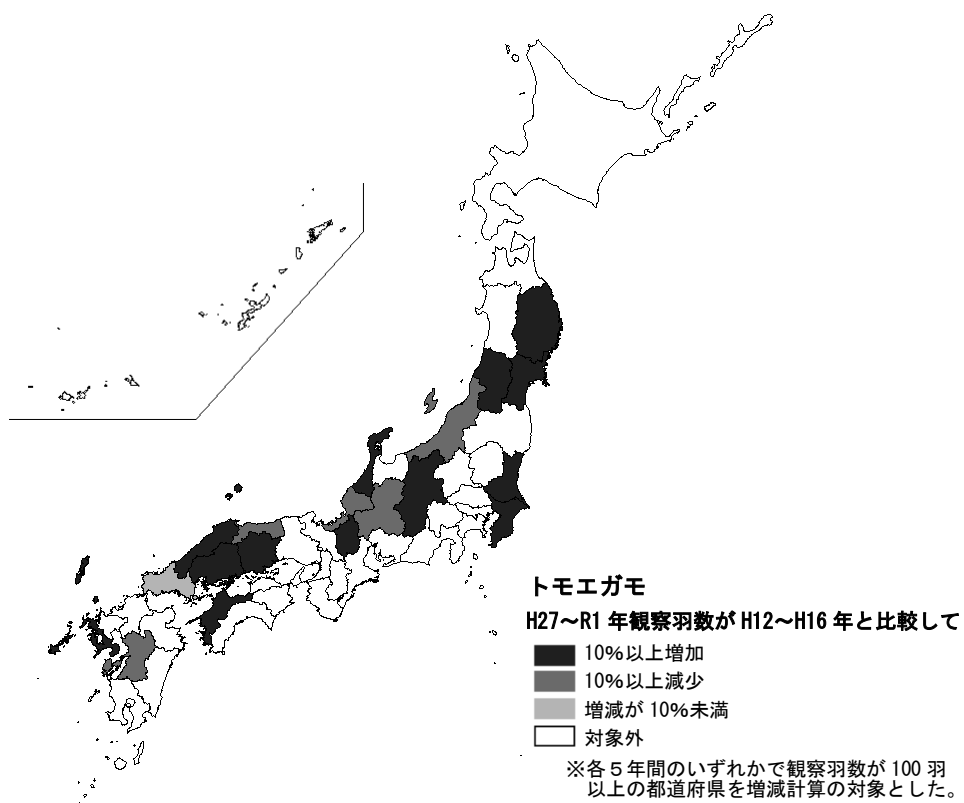
資料 2-10(6) 最近 20 年間の都道府県別増減傾向



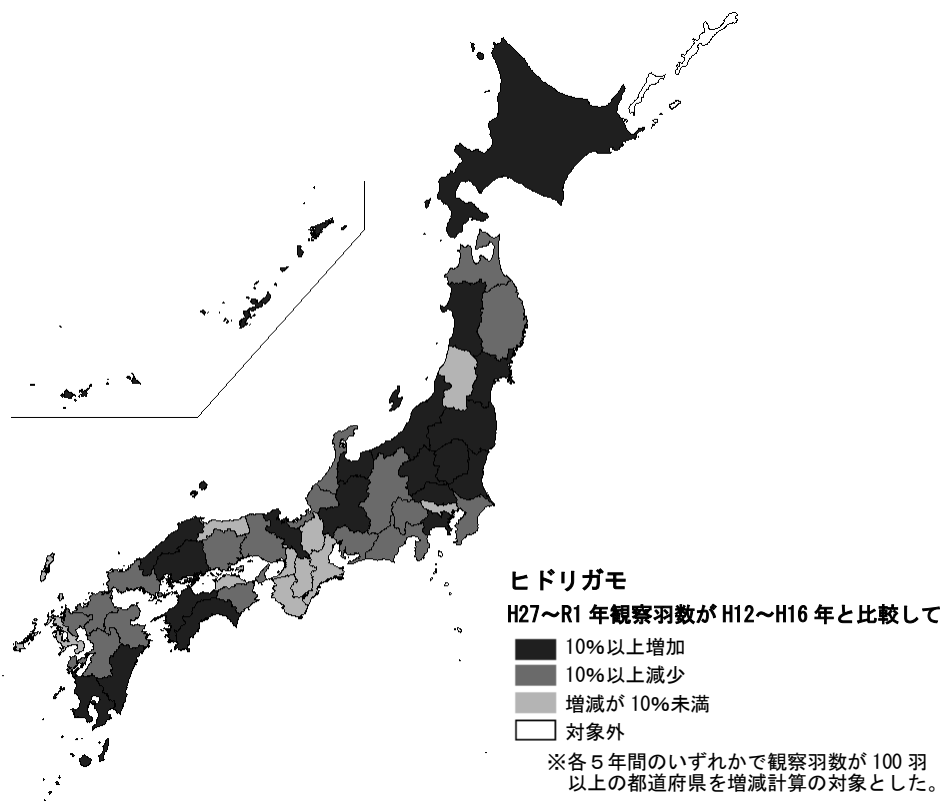
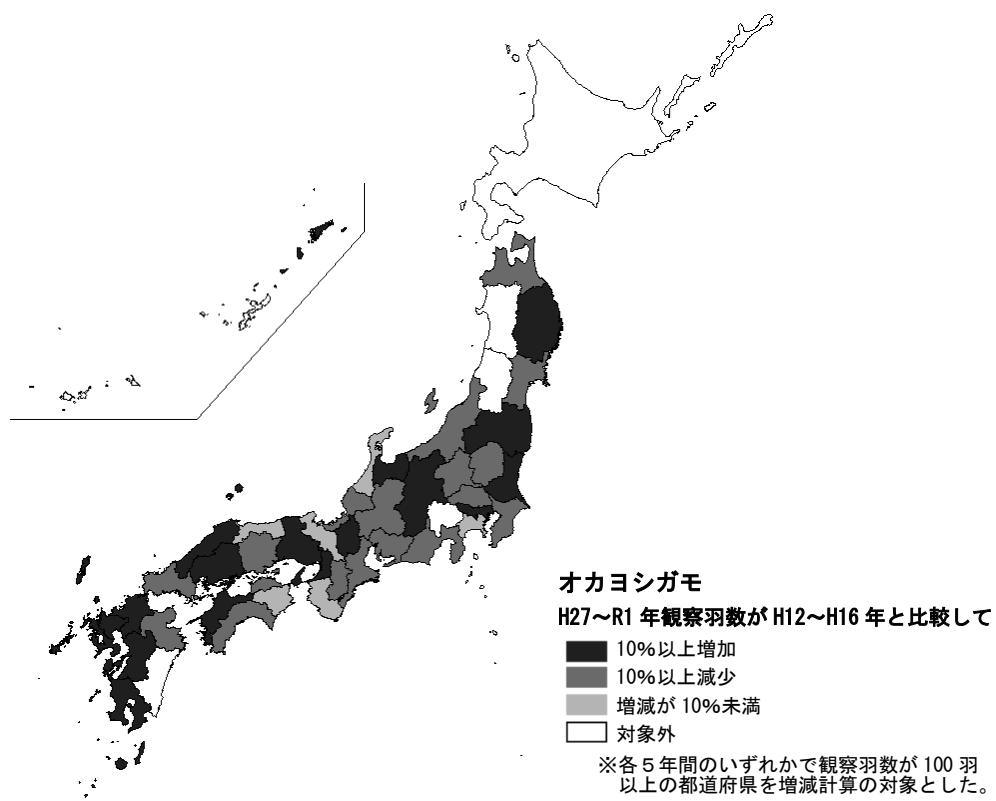
資料 2-10(7) 最近 20 年間の都道府県別増減傾向



資料 2-10(8) 最近 20 年間の都道府県別増減傾向

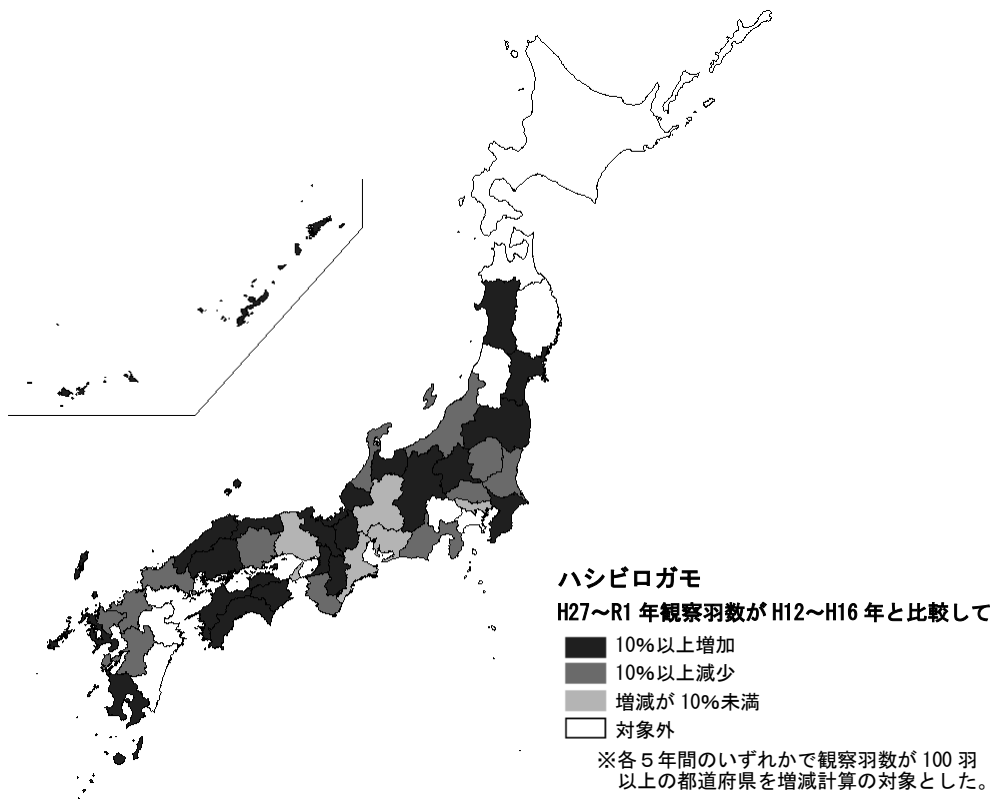
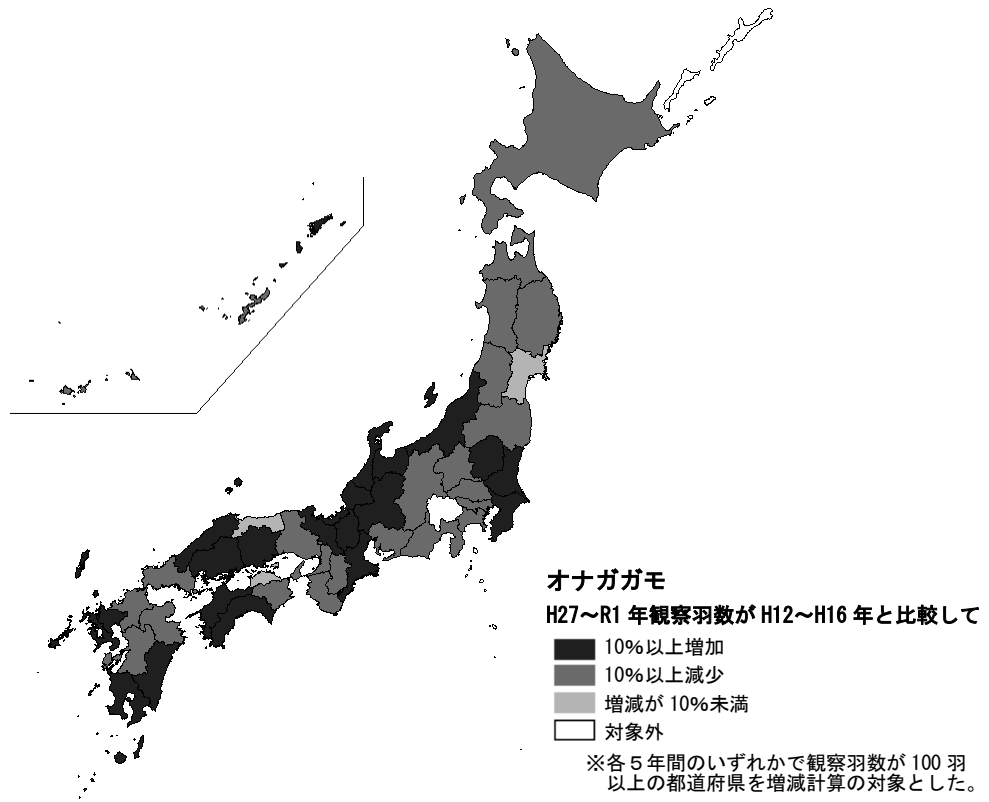


資料 2-10(9) 最近 20 年間の都道府県別増減傾向

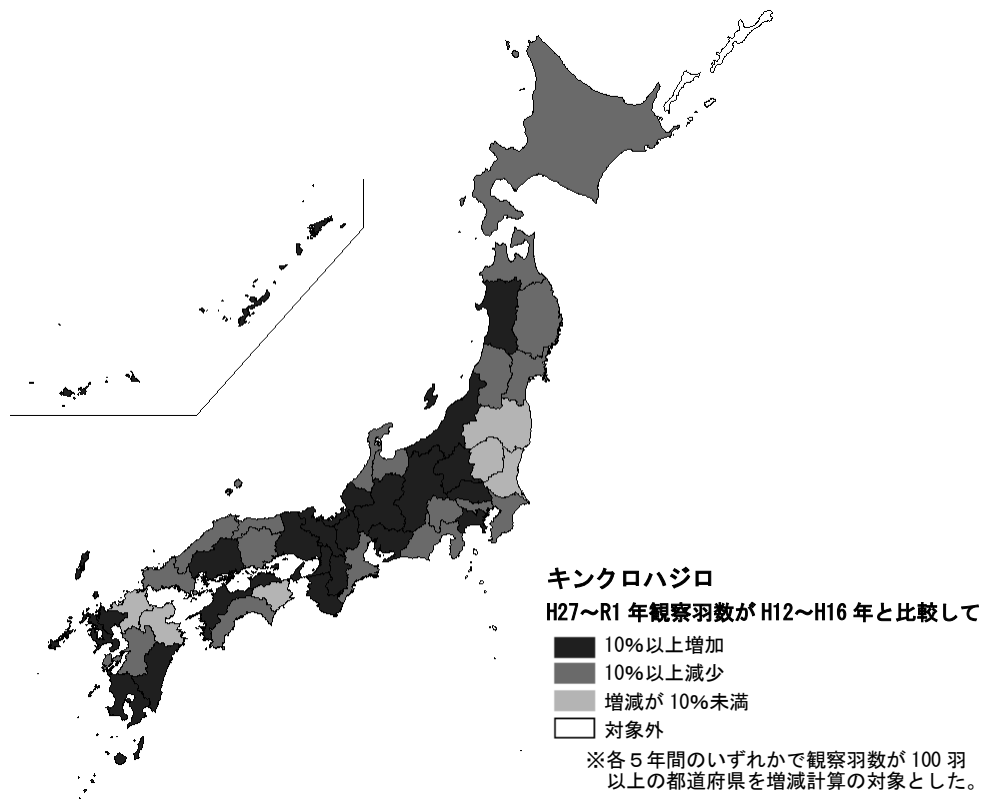
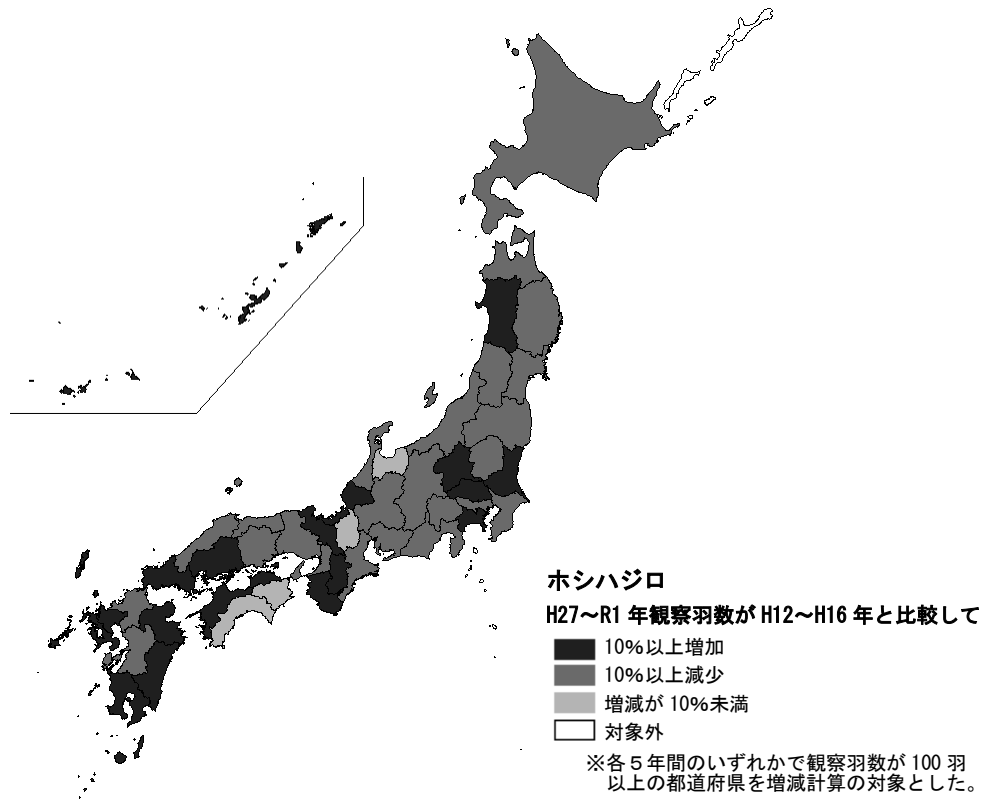




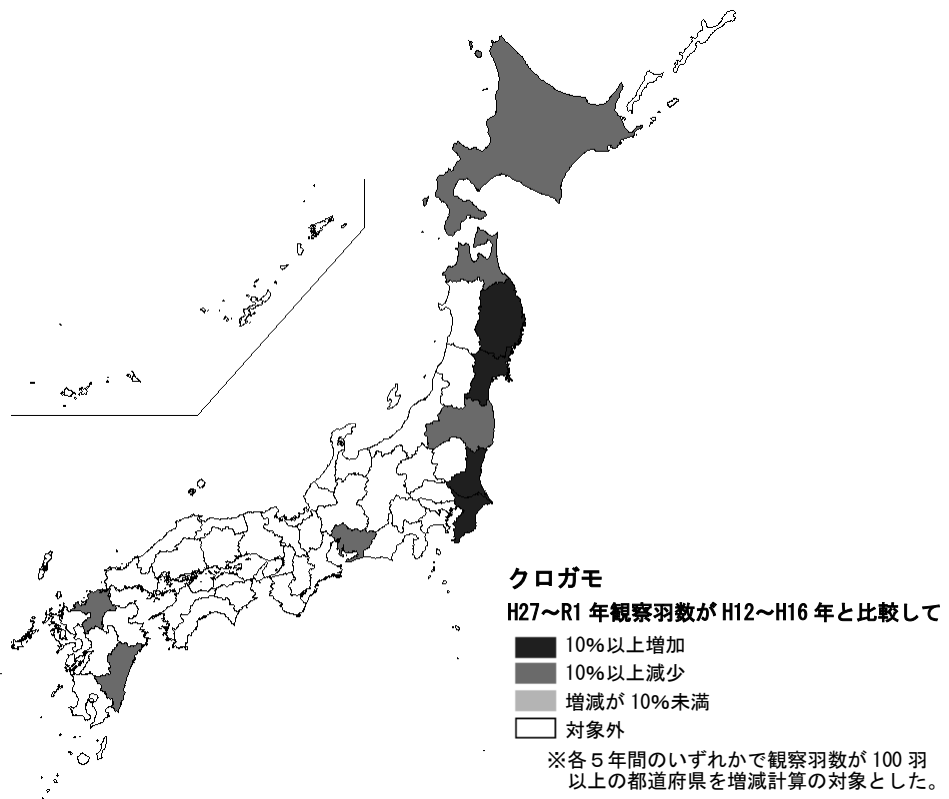
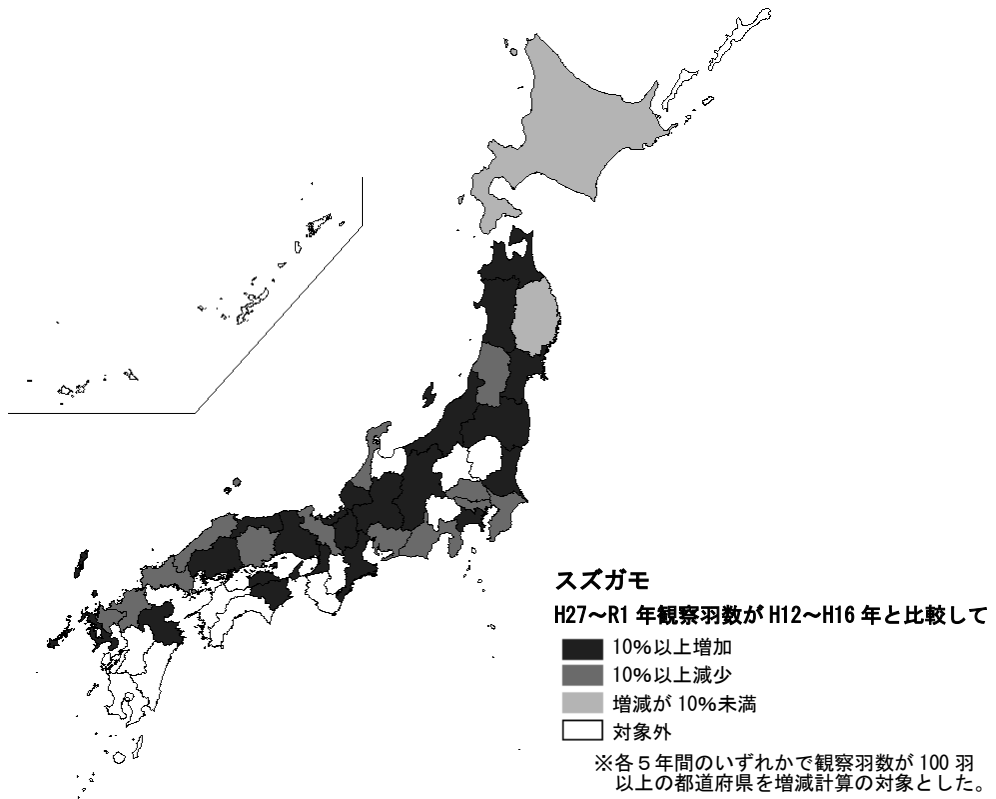
資料 2-10(10) 最近 20 年間の都道府県別増減傾向



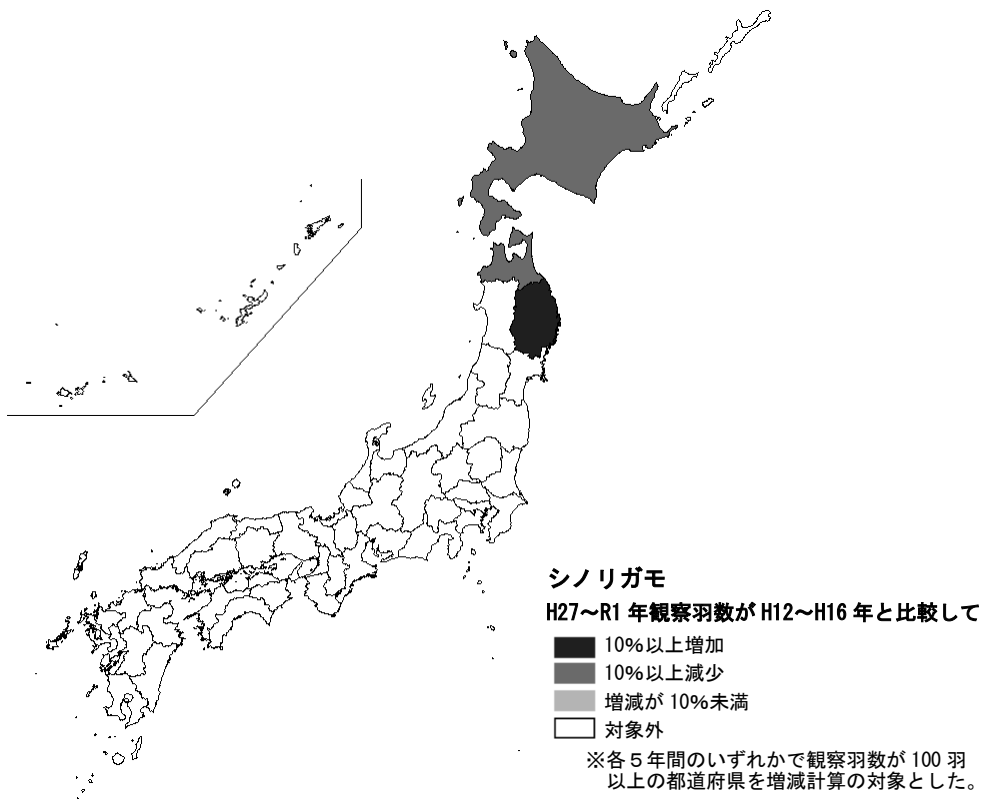
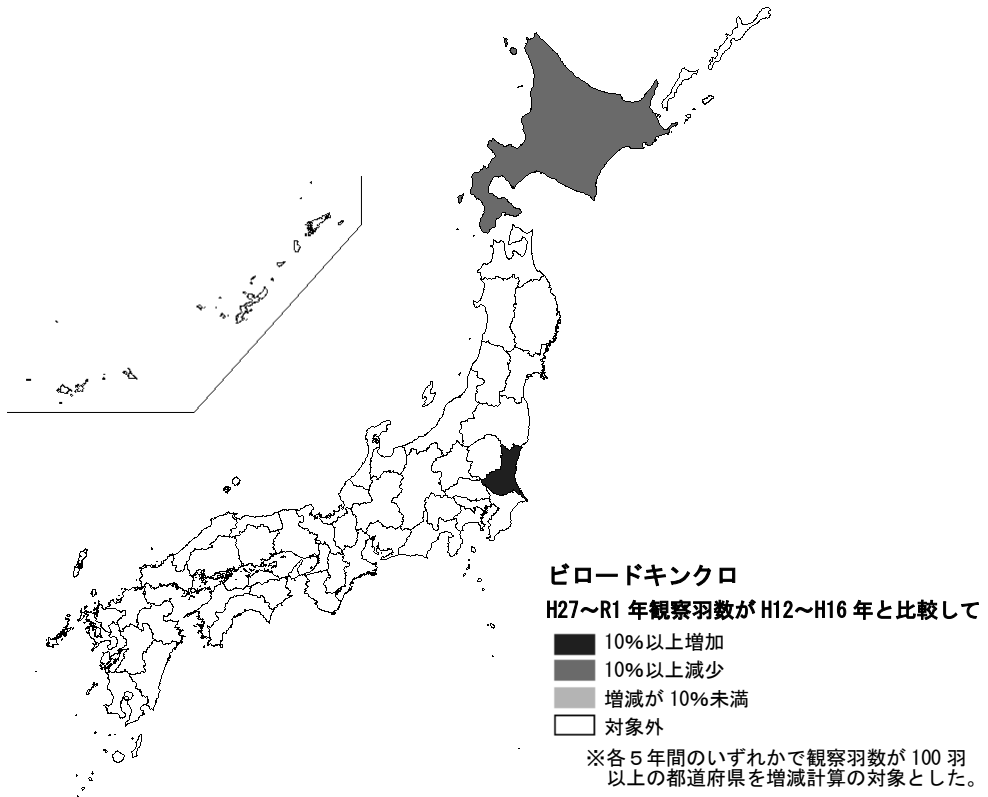
資料 2-10(11) 最近 20 年間の都道府県別増減傾向



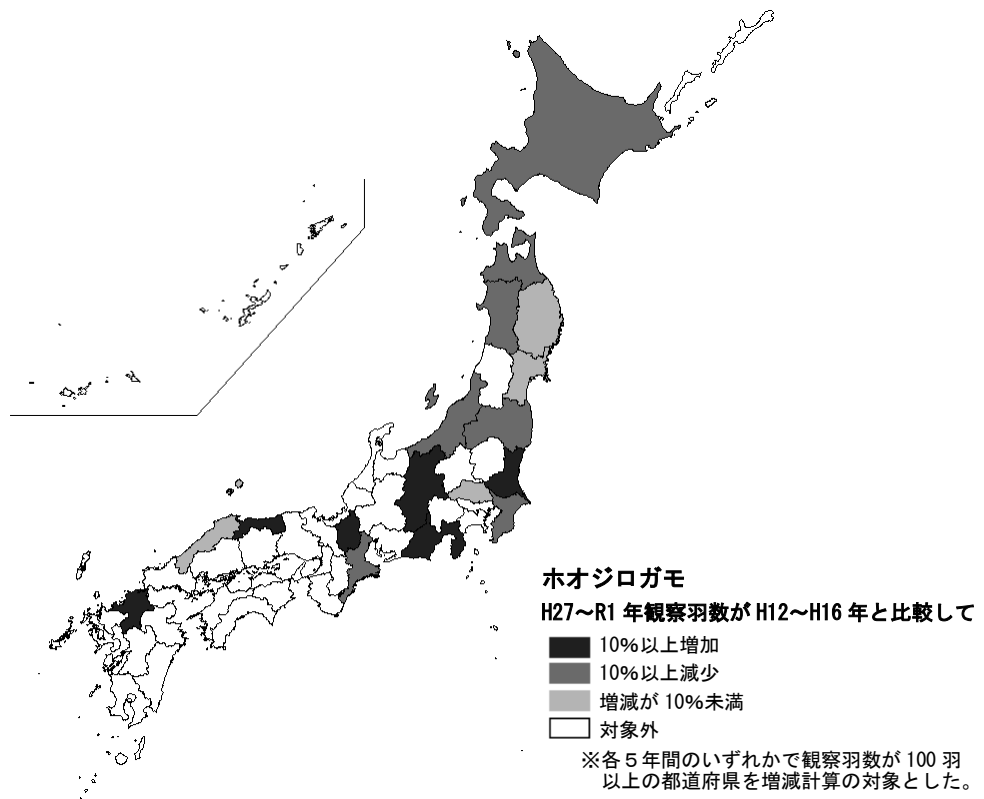
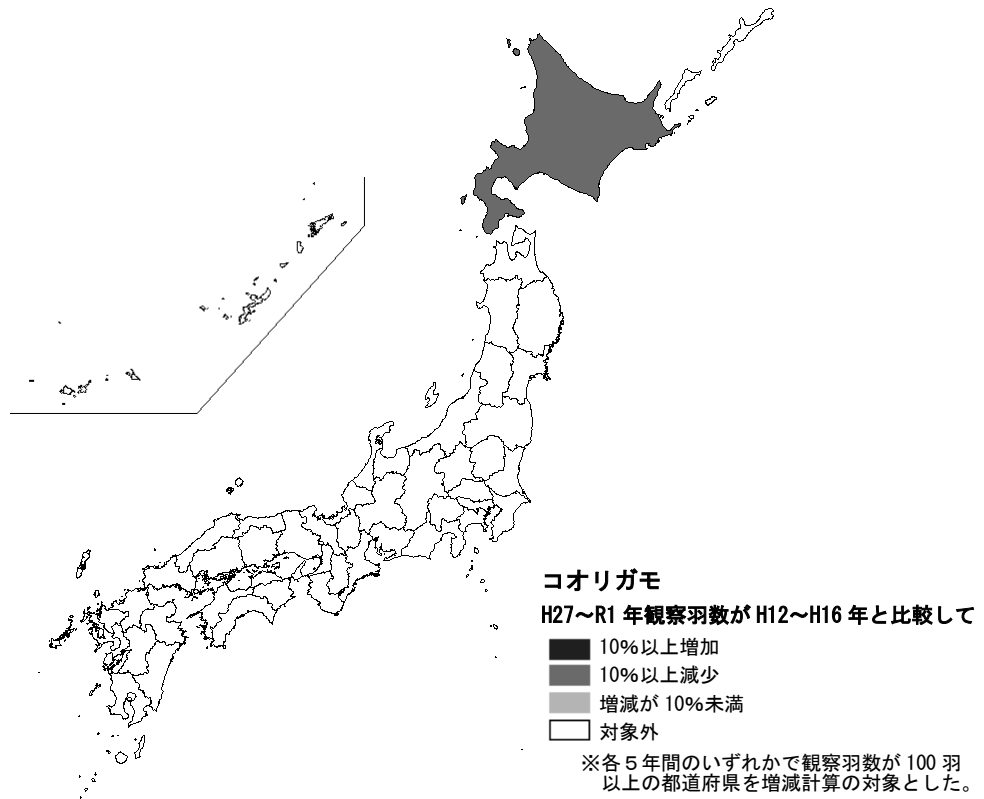
資料 2-10(12) 最近 20 年間の都道府県別増減傾向



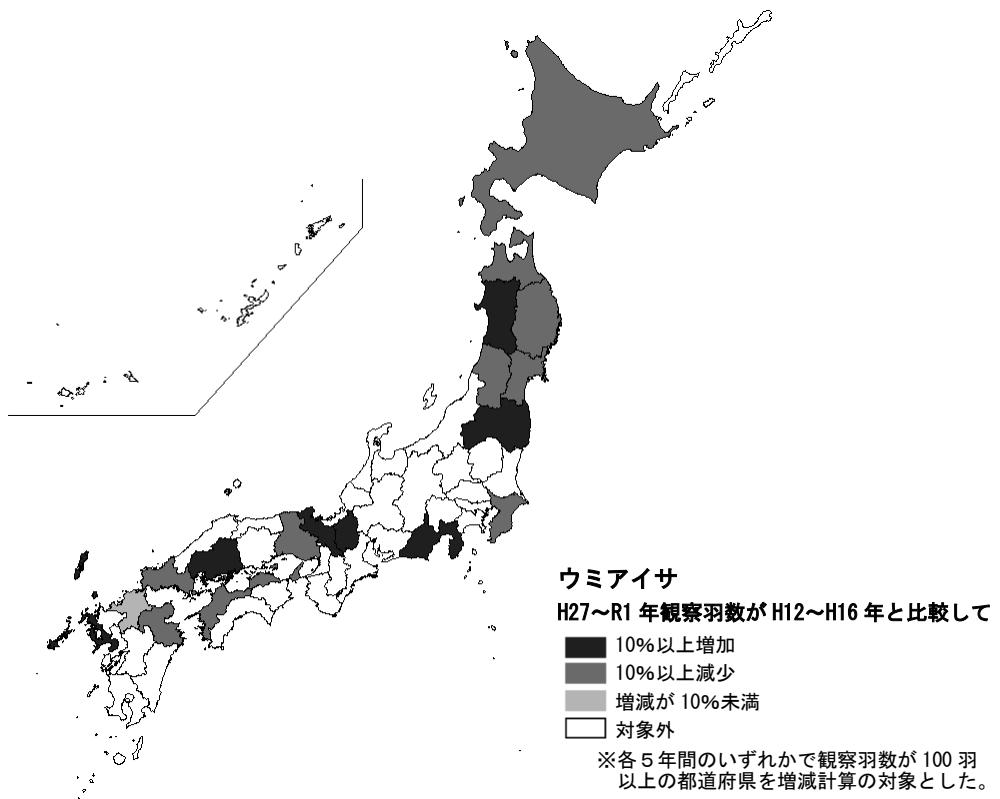
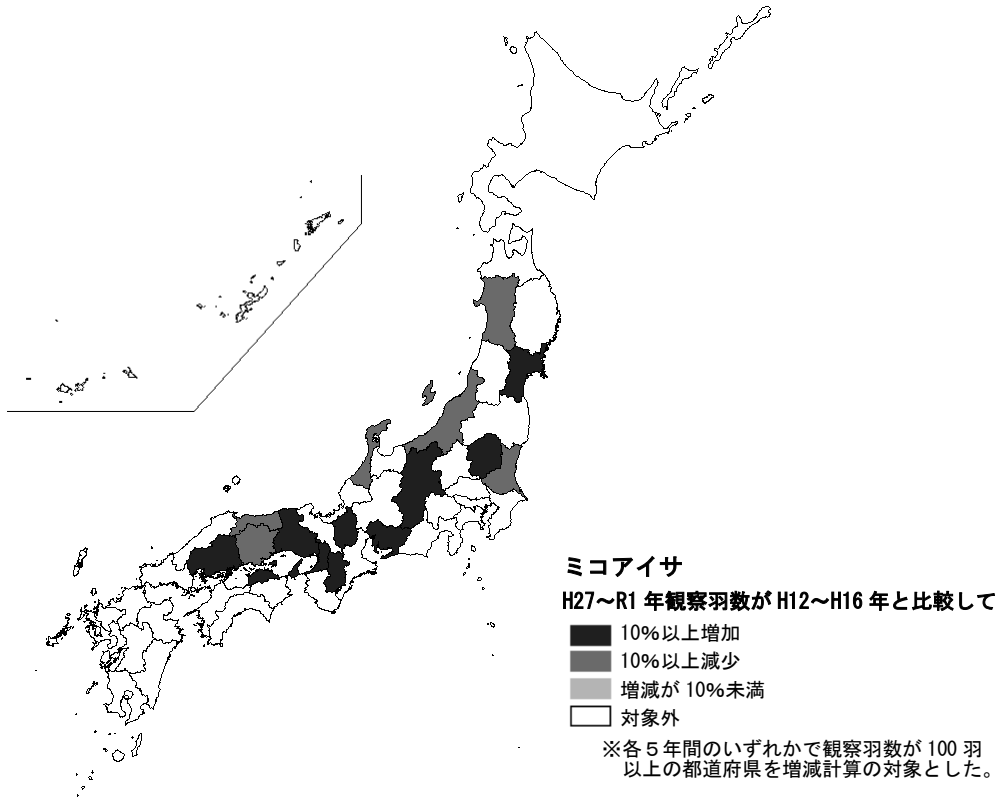
資料 2-10(13) 最近 20 年間の都道府県別増減傾向



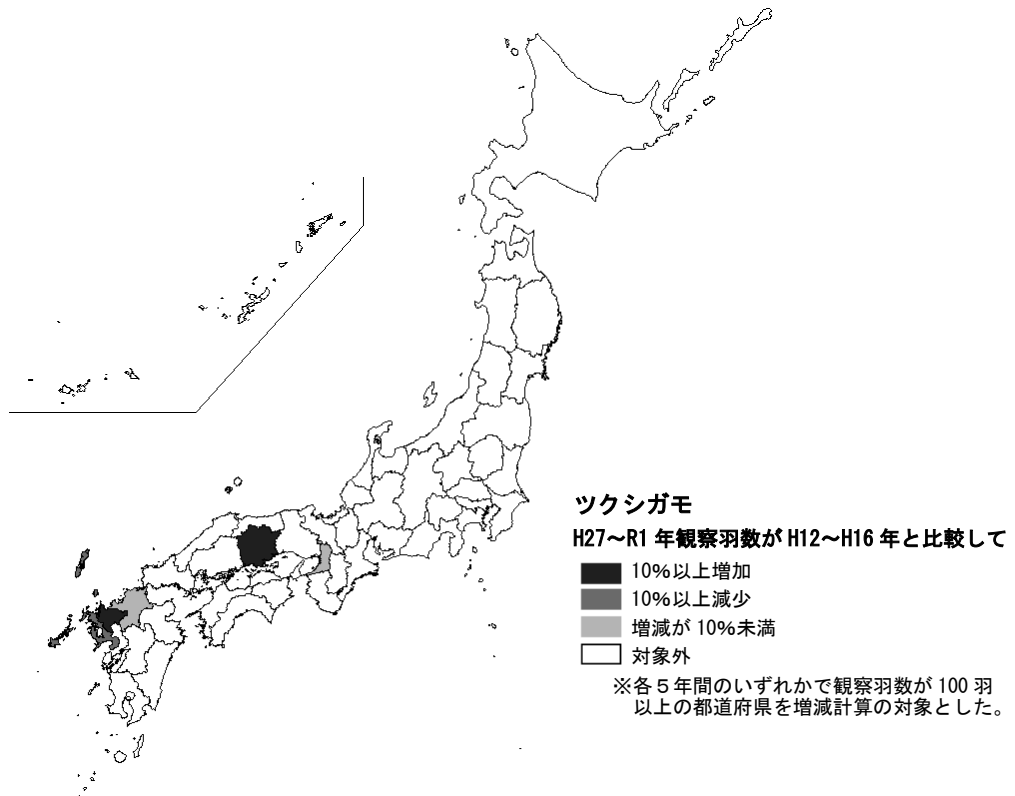
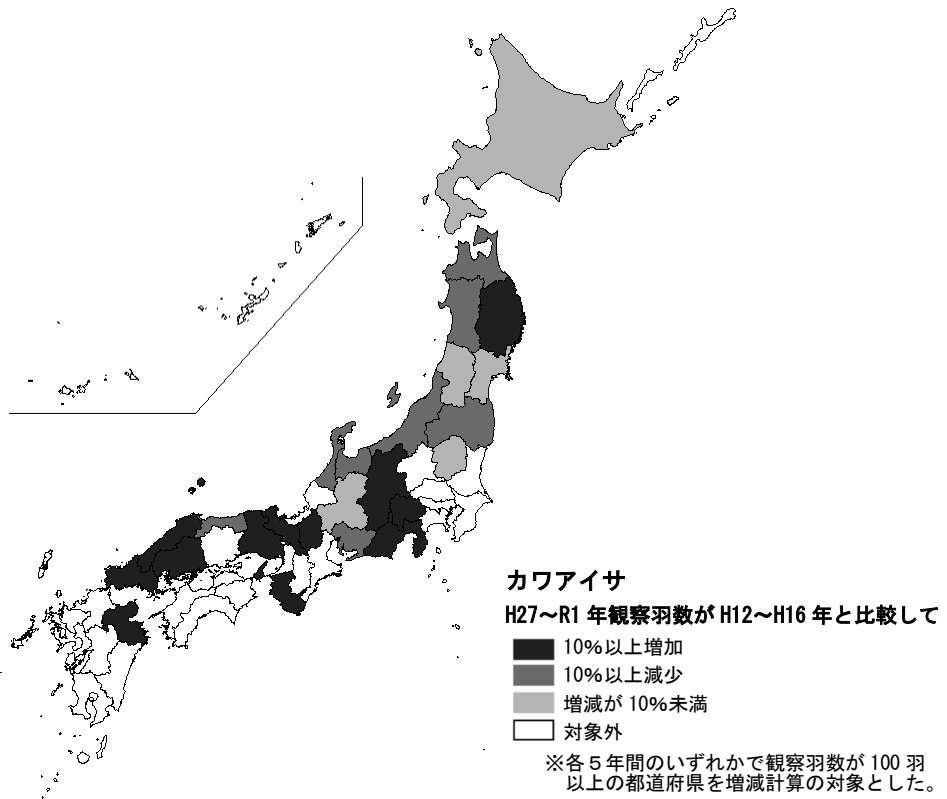
資料 2-10(14) 最近 20 年間の都道府県別増減傾向



資料 2-10(15) 最近 20 年間の都道府県別増減傾向



資料 2-10(16) 最近 20 年間の都道府県別増減傾向







### 3. 第 51 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、野生生物行政（感染症対策等を含む。）に有用な情報を得ることを目的としています。

#### 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

始めに、過去の調査結果及び鳥類保護団体、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。

次に、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ください。

#### 2. 調査日

個体数調査の調査日は、原則として令和2年1月12日（日）としてください。都合がつかない場合には、令和2年1月5日（日）から19日（日）までの間のいずれか1日を都道府県ごとに指定いただき、実施してください。ただし、全国的に調査日を集中させるため、できる限り令和2年1月12日（日）の前後数日以内としてください。

#### 3. 調査項目

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

詳細は、別紙1-1「ガンカモ類の生息調査 調査項目」のとおりです。

#### 4. 現地調査員の調査結果取りまとめ

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取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等」を御参照ください。

(参考資料1及び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載されています)に調査結果を入力し、電子メールに添付して令和2年2月13日(木)までに環境省生物多様性センターまでお送りください。

それぞれの様式の報告内容と提出方法は、以下のとおりです。

様式名	報告内容	提出方法
様式 a	調査地点ごとのガン、カモ、ハクチョウ類の個体数を記入	必須
様式 b	様式 a に載っていない種及び亜種を発見した場合に記入	任意
様式 c	現地調査員の実人数や所属を記入	必須
様式 d	昨年度と比較して渡来数が±50%以上変動した地点及び希少なカモ類の渡来数に大幅な変動があった場合に記入	任意

必須：報告内容の有無にかかわらず、必ず御提出していただく様式です。

任意：御提出は任意となりますが、報告すべき情報があった場合は、従来通り提出してください。

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

また、提出の前に、入力内容の一通りの御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

各都道府県からお送りいただいた電子様式a～dについては、環境省で誤記や空欄などの論理チェック及び種ごとの生態学的チェックを実施し、各都道府県担当者へのエラー照会・事実確認を行わせていただく場合がありますので、御協力くださいますようお願いいたします。

## 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。

### (3) 識別ガイドについて

ガンカモ類の生息調査において見られる主なカモ類とハクチョウ類等の識別ポイントをまとめた識別ガイドを作成し、下記に公開しておりますのでご活用下さい。

● ページ順

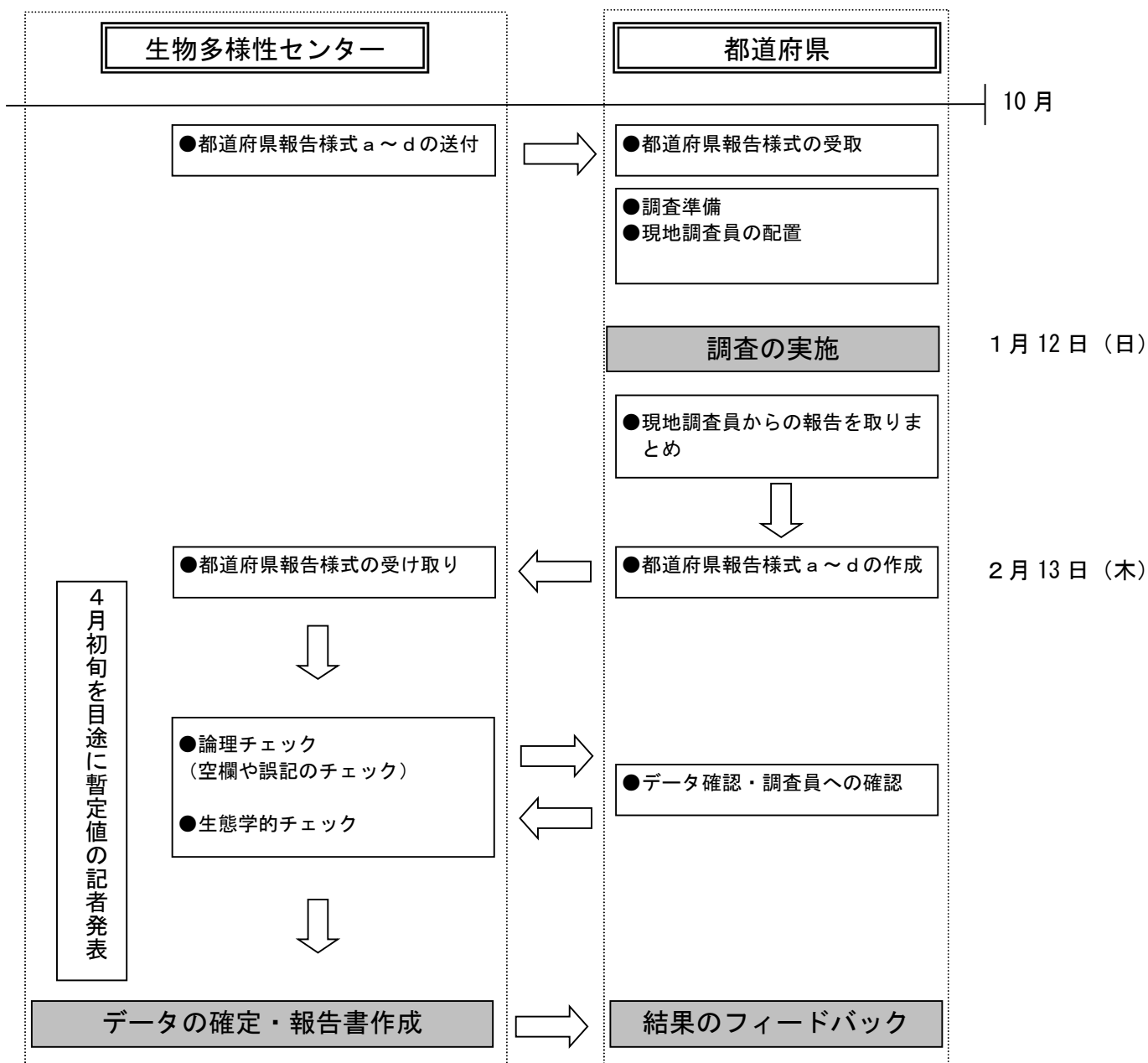
[http://www.biodic.go.jp/gankamo/seikabutu/data/report/IdentificationGuide\\_bypage.pdf](http://www.biodic.go.jp/gankamo/seikabutu/data/report/IdentificationGuide_bypage.pdf)

● 製本順 ※短辺綴じの両面印刷で出力し、出力された順に重ね、内側に折る

[http://www.biodic.go.jp/gankamo/seikabutu/data/report/IdentificationGuide\\_bi-fold.pdf](http://www.biodic.go.jp/gankamo/seikabutu/data/report/IdentificationGuide_bi-fold.pdf)

### 第3章 調査全体の流れ・データの受け渡し

調査全体の流れは以下のとおりです。



例年、論理チェック並びに生態学的チェックの結果、再照会を要するデータがあるため、各都道府県ご担当の皆様には大変お手数をお掛けしております。エラーの低減、迅速な処理及び確定データの早期公開に向け、必須項目が空欄になっていないか等につきましては、御提出前に再度ファイルを御確認いただきますよう、御協力をお願いいたします。

## 1 調査地点（都道府県報告様式 a、現地調査員報告様式例 1）

今年度に調査を実施した調査地をすべて記録してください。今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載してあります。

### （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を実施した地点
- 1（復活）：前年度には調査を実施しなかったが、1989 年（昭和 63 年度調査）以降 1 度でも調査を実施したことがある地点
  - ※ 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 「1989-2019 年ガンカモ調査地点リスト」に整理しておりますので、御参照ください。
- 2（新規）：新規の調査地点
- 3（休止）：今年度調査を実施しなかった地点

### （2）調査地点番号

調査地の番号は、1 調査地に 1 つずつ与えられています。これまで、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ている事例がありましたので、御注意ください。

- 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 29 年度のいずれかの年度に調査を行ったが、平成 30 年度には調査を行わず、今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 「1989-2019 年ガンカモ調査地点リスト」参照）。  
ただし、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、これまで一度も使用していない番号であるかどうかを確認したうえで記録すること。

**(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、今後の解析において、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御留意ください。

**【調査地域番号及び名称記録例】**

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

**(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実施した場合は、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位までとし、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「1989-2019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、現地調査員に確認をしてください。

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、地理院地図 (<http://maps.gsi.go.jp/>) 等を参照してください。

※「測地系」には原則として、世界測地系を用いてください。

※「日本測地系」を用いた場合のみ、その旨を記録してください(測地系の詳細については、国土地理院HP <http://www.gsi.go.jp/sokuchikijun/datum-main.html> 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管理法施行規則第7条第1項第7号ハからチまでの場所の場合(公道、自然公園法による特別保護地区、都市計画法による園地、自然環境保全法による原生自然環境保全地域、社寺境内、墓地)
- 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、今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」に記載されている種内に複数の亜種を含む種の個体数は、b票にそれぞれの亜種の個体数、a票に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)については、その種と判断した理由(識別ポイント)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(平成25年度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、平成26年度より独立種としています。なお、国内に定着が確認されていた個体の防除は平成27年12月に完了しましたが、モニタリングとして国内の目撃情報を収集するための呼びかけを継続して行っています。)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。

### (4) その他

調査を実施したが、観察された個体数が0羽だった調査地は総合計に0と記入し、調

査を実施しなかった調査地については個体数記入欄を空欄のまま御提出ください。

### 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及び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、今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～今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 調査地点の全面または一部凍結のため
- 2 調査地点周辺の湖岸等の改変のため
- 3 観察時間のずれのため
- 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動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>javanica</i>		(Horsfield, 1821)	
アカツクシガモ	4-2, 5	a	091		<i>Tadorna</i>	<i>ferruginea</i>		(Pallas, 1764)	DD
ツクシガモ	4-2	a	092		<i>Tadorna</i>	<i>tadorna</i>		(Linnaeus, 1758)	VU
カンムリツクシガモ	5	b	093		<i>Tadorna</i>	<i>cristata</i>		(Kuroda, 1917)	EX
オシドリ	4-1	a	094		<i>Aix</i>	<i>galericulata</i>		(Linnaeus, 1758)	DD
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>fulcata</i>		Georgi, 1775	
オカヨシガモ	4-1	a	100	01	<i>Anas</i>	<i>strepera</i>	<i>strepera</i>	Linnaeus, 1758	
ヒドリガモ	4-1	a	101		<i>Anas</i>	<i>penelope</i>		Linnaeus, 1758	
アメリカヒドリ	4-2, 5	a	102		<i>Anas</i>	<i>americana</i>		Gmelin, 1789	
オナガガモ	4-1	a	103		<i>Anas</i>	<i>acuta</i>		Linnaeus, 1758	
シマアジ	4-2, 5	a	104		<i>Anas</i>	<i>querquedula</i>		Linnaeus, 1758	
ハシビロガモ	4-1	a	105		<i>Anas</i>	<i>clypeata</i>		Linnaeus, 1758	
ミカツキシマアジ	5	b	4128		<i>Anas</i>	<i>discors</i>		Linnaeus, 1766	
アカハシハジロ	4-2, 5	a	106		<i>Netta</i>	<i>rufina</i>		(Pallas, 1773)	
ホシハジロ	4-1	a	107		<i>Aythya</i>	<i>ferina</i>		(Linnaeus, 1758)	
アメリカホシハジロ	5	b	108		<i>Aythya</i>	<i>americana</i>		(Eyton, 1838)	
オオホシハジロ	4-2, 5	a	109		<i>Aythya</i>	<i>valisineria</i>		(Wilson, 1814)	
クビワキンクロ	4-2	a	110		<i>Aythya</i>	<i>collaris</i>		(Donovan, 1809)	
メジロガモ	4-2, 5	a	111		<i>Aythya</i>	<i>nyroca</i>		(Guldenstadt, 1770)	
アカハジロ	4-2, 5	a	112		<i>Aythya</i>	<i>baeri</i>		(Radde, 1863)	DD
キンクロハジロ	4-1	a	113		<i>Aythya</i>	<i>fuligula</i>		(Linnaeus, 1758)	
スズガモ	4-1	a	114	01	<i>Aythya</i>	<i>marila</i>	<i>mariloides</i>	(Vigors, 1839)	
コスズガモ	5	b	115		<i>Aythya</i>	<i>affinis</i>		(Eyton, 1838)	

種名(和名)	データ記入用の様式		コードNo.		属	種	亜種	命名者、年	備考 (レッドリストランク等)
	紙様式	電子様式	種コード	亜種コード					
コケワタガモ	4-2、5	a	116		<i>Polysticta</i>	<i>stelleri</i>		(Pallas, 1769)	
ケワタガモ	4-2、5	a	117		<i>Somateria</i>	<i>spectabilis</i>		(Linnaeus, 1758)	
クロガモ	4-1	a	118		<i>Melanitta</i>	<i>nigra</i>		(Swainson, 1832)	
ヒロードキンクロ	4-2	a	119	01	<i>Melanitta</i>	<i>fusca</i>	<i>stejnegeri</i>	(Ridgway, 1887)	
アラナミンクロ	4-2、5	a	120		<i>Melanitta</i>	<i>perspicillata</i>		(Linnaeus, 1758)	
シノリガモ	4-2	a	121		<i>Histrionicus</i>	<i>histrionicus</i>		Brooks, 1915	
コオリガモ	4-2	a	122		<i>Clangula</i>	<i>hyemalis</i>		(Linnaeus, 1758)	
ホオジロガモ	4-2	a	123	01	<i>Bucephala</i>	<i>clangula</i>	<i>clangula</i>	(Linnaeus, 1758)	
ヒメハジロ	4-2、5	a	124		<i>Bucephala</i>	<i>albeola</i>		(Linnaeus, 1758)	
ミコアイサ	4-2	a	125		<i>Mergus</i>	<i>albellus</i>		Linnaeus, 1758	
ウミアイサ	4-2	a	126		<i>Mergus</i>	<i>serrator</i>		Linnaeus, 1758	
コウライアイサ	4-2、5	a	127		<i>Mergus</i>	<i>squamatus</i>		Gould, 1864	DD
カワアイサ	4-2	a	128		<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>		Linnaeus, 1758	
亜種カワアイサ	5	b	128	01	<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>	<i>merganser</i>	Linnaeus, 1758	
亜種コカワアイサ	5	b	128	02	<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>	<i>comatus</i>	Salvadori, 1895	
<b>飼養品種</b>									
サカツラガンが原種					<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>		(Linnaeus, 1758)	
シナガチョウ	5	b	6128	01	<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>	<i>domesticus</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
ハイロガンが原種					<i>Anser</i>	<i>anser</i>		(Linnaeus, 1758)	
セイウガチョウ	5	b	7128	01	<i>Anser</i>	<i>anser</i>	<i>domesticus</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
ノバリケンが原種					<i>Cairina</i>	<i>moschata</i>		(Linnaeus, 1758)	
バリケン	5	b	9128	01	<i>Cairina</i>	<i>moschata</i>	<i>domestica</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
マガモが原種					<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>		Linnaeus, 1758	
アヒル	5	b	10128	01	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>	<i>domestica</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
アイガモ	5	b	10128	02	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>			雑種

※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					
<b>鳥綱</b>					AVES				
<b>カモ目</b>					ANSERIFORMES				
<b>カモ科</b>					Anatidae				
<b>ガン類</b>									
インドガン	5	b	2128		Anser	indicus		(Latham, 1790)	
カリガネ	3	a	081		Anser	erythropus		(Linnaeus, 1758)	EN
コクガン	3	a	078	01	Branta	bernicla	orientalis	Tugarinov, 1941	VU
サカツラガン	3	a	085		Anser	cygnoides		(Linnaeus, 1758)	DD
シジュウカラガン	3	a	077		Branta	hutchinsii		(Richardson, 1832)	
亜種シジュウカラガン	5	b	077	01	Branta	hutchinsii	leucopareia	(Brandt, 1836)	CR
亜種ヒメシジュウカラガン	5	b	077	02	Branta	hutchinsii	minima	Ridgway, 1885	
シジュウカラガン大型亜種 (カナダガン)	5	b	13128	01	Branta	canadensis	moffitti etc.		移入
ハイロガン	3	a	079	01	Anser	anser	rubirostris	Swinhoe, 1871	
ハクガン	3	a	083		Anser	caerulescens		(Linnaeus, 1758)	
亜種ハクガン	5	b	083	01	Anser	caerulescens	caerulescens	(Linnaeus, 1758)	CR
亜種オオハクガン	5	b	1128	01	Anser	caerulescens	atlanticus	(Kennard, 1927)	
ヒシクイ	3	a	082		Anser	fabalis		(Latham, 1787)	
亜種オオヒシクイ	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)	
<b>ハクチョウ類</b>									
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	
<b>カモ類</b>									
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	seerator		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	zorhyncha		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)	
シバガモ	4-2	a	121		Histrionicus	histrionicus		Brooks, 1915	

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

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

◆別紙1-3 1989~2019 ガンカモ調査地点リスト

1989~2019 ガンカモ調査地点リスト項目を以下に示す。

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

◆別紙 2-1 都道府県報告様式 a~d

都道府県報告様式 a 項目を以下に示す。

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



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

都道府県報告様式b項目を以下に示す。

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

都道府県報告様式 c 項目を以下に示す。

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

都道府県報告様式 d 項目を以下に示す。

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

◆別紙2-2 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は、次のとおりです。

(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

調査実施年の「2020」を入力します。年度（2019）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)をご確認のうえ、入力してください。

特に都道府県報告様式b、dにおいては、調査地点番号が地点を特定する唯一の情報となりますので、調査地点番号に間違いがないか御確認をお願いいたします。

2. 都道府県報告様式aについて【必須提出】

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

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

【必須提出】様式 a																	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
変更の有無	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	緯度分	緯度秒	経度	経度分	経度秒	鳥獣保護区等(1)
	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
	20**	1		53	千歳川-7	1	千歳川	千歳市	3	50	42	49	42	141	39	33	
	20**	1		55	千歳川-9	1	千歳川	千歳市	3	50	42	50	41	141	40	10	
	20**	1		57	千歳川-11	1	千歳川	千歳市	3	5	42	55	23	141	39	12	
	20**	1		61	14号幹線排水川			千歳市	3	0.5	42	52	58	141	40	50	
	20**	1		204	遊楽谷川			八雲町	2	30	42	16	25	140	16	41	
	20**	1		213	滝町			森町	1	30	42	6	42	140	35	47	
	20**	1		222	内浦湾			鹿部町	1	200	42	2	22	140	49	6	
	20**	1		225	川汲			函館市	1	50	41	54	27	140	58	34	
	20**	1		226	尾札部			函館市	1	50	41	53	38	141	1	0	
	20**	1		231	女郎川湾			函館市	1	40	41	45	31	141	5	6	
	20**	1		232	尻岸内川			函館市	2	10	41	45	40	141	4	40	
	20**	1		233	大瀬			函館市	1	20	41	44	43	141	4	37	
	20**	1		234	日浦			函館市	1	30	41	44	4	141	3	9	
	20**	1		235	原木町			函館市	1	30	41	43	38	141	2	28	
	20**	1		236	浜町			函館市	1	30	41	43	17	141	0	47	
	20**	1		237	館町			函館市	1	30	41	42	55	141	0	24	
	20**	1		238	舟才町			函館市	1	30	41	43	2	140	59	38	
	20**	1		240	沙首			函館市	1	30	41	42	41	140	57	25	
	20**	1		241	釜谷			函館市	1	30	41	44	0	140	56	4	
	20**	1		242	小安			函館市	1	30	41	44	41	140	54	28	
	20**	1		245	古川町			函館市	1	3	41	45	36	140	51	21	
	20**	1		246	志海苔町			函館市	2	3	41	45	47	140	49	22	
	20**	1		247	松倉川			函館市	3	3	41	46	36	140	47	35	3
	20**	1		253	小沼			七飯町	4	65	41	58	44	140	40	12	1

↑ 「地点情報コード」を御入力ください。  
 様式 a に最初から記載されている入力必須項目に  
 変更がありましたら「あり」と御入力ください。

↑ 「鳥獣保護区等(1)」～「備考」を  
 御確認及び御入力ください。

(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

お送りした今年度都道府県報告様式は、前年度の地点関連情報の一部があらかじめ記載されています。今後のエラー発生を最小限に抑えるため、必ずお送りした今年度都道府県報告様式をご利用ください。

お送りした様式に変更がある場合、変更した箇所を赤字にし、どこを変更したのかがわかるようにしてください。特に調査地点番号及び調査地点名については、よく御確認いただいたうえで、変更してください。

新規調査地点や復活した調査地点がある場合には、別紙1-3「1989～2019年ガンコモ調査地点リスト」を参考に、過去に同一地点で調査が行われていないか確認したうえで、新たに行を追加し、地点関連情報を赤字で御入力ください。

前年度から継続して調査を実施した地点や調査を実施していない地点については「地点情報コード」を以下の(3)に従って御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御確認及び御入力ください。

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してください。）
- ・備考欄以外へのメモ入力

## (2) 変更の有無について

様式 a に最初から記載されている入力必須項目（出現したガンカモ類の個体数以外の項目）に変更がありましたら、こちらの欄に「あり」と記入してください。「新規」及び「復活」の調査地点につきましても、変更の有無欄を「あり」と記入してください。変更がない場合は空欄で構いません。

## (3) 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。

## (4) 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、今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ください（両測地系の違いについては国土地理院の HP [http://www.gsi.go.jp/sokuchiki\\_jun/datum-main.html](http://www.gsi.go.jp/sokuchiki_jun/datum-main.html) を参照）。

## (5) 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
------------

## (6) 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

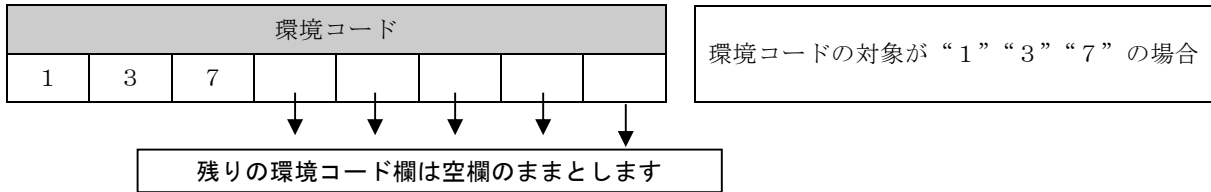
## (7) 給餌コード

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。

(8) 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】



(9) ガンカモ類観察数データ

調査地点番号を基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 を参照してご確認ください。

なお、調査を実施したが個体数が0羽だった場合は、総合計欄に0と記入し、調査を実施しなかった調査地は、個体数記入欄を空欄のまま提出してください。

3. 都道府県報告様式 b について【任意提出】

入力画面イメージ2 都道府県報告様式 b

【任意提出】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・種別に御報告ください(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【必須提出】

入力画面イメージ3 都道府県報告様式 c

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

##### (1) データ報告

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

#### 5. 都道府県報告様式 d について【任意提出】

入力画面イメージ4 都道府県報告様式 d

【任意提出】都道府県報告様式 d														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
年	都道府県	調査地点番号	種コード	亜種コード	種名	前年度	今年度	増減数(羽)	変動要因	変動要因	変動要因	変動要因	変動要因	その他変動要因
						個体数(羽)	個体数(羽)		コード(1)	コード(2)	コード(3)	コード(4)	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	漢字
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

環境省側から送付する別紙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御入力ください。

##### 【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御入力ください。

#### (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御入力ください。

#### (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、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)の変動要因等を自由記入してください。



◆参考資料1 現地調査員報告様式例1～8

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

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



現地調査員報告様式例2 ハクチョウ類個体数調査票

① 年 (②) ページ - ( )

(単位：羽)

調査 地点 番号	オオハクチョウ	※	コブハクチョウ	種不明	合計
		コハクチョウ (亜種の合計)			
合計					

※ コハクチョウには亜種コハクチョウと亜種アメリカコハクチョウを含みます。  
本票へは亜種を含めた個体数の合計を記載いただき、亜種合計の内訳は現地調査員報告様式例5へ記載してください。

現地調査員報告様式例3 ガン類個体数調査票

① 年 (②) ページ - ( )

(単位：羽)

調査地点 番号	※1 シジュウ カラガン (亜種の合計)	※2 カナダガン	コクガン	ハイイロ ガン	マガン	カリガネ	※1 ヒシクイ (亜種の合計)	※1 ハクガン (亜種の合計)	サカヅラ ガン	種不明	合計
合計											

※1 シジュウカラガンには亜種シジュウカラガンと亜種ヒメシジュウカラガン、ヒシクイには亜種オオヒシクイと亜種ヒメヒシクイ及び亜種ヒシクイ、ハクガンには亜種ハクガンと亜種オオハクガンをそれぞれ含みます。  
本票へは亜種を含めた個体数の合計を記載いただき、亜種合計の内訳は現地調査員報告様式例5へ記載してください。

※2 昨年までカナダガンはシジュウカラガン大型亜種としてシジュウカラガンの個体数に含めていましたが、分類の見直しにより単独の種として記載します。

(単位:羽)

調査地点番号	オシドリ	マガモ	カルガモ	※ コガモ (亜種の合計)		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	ホシハジロ	キンクロハジロ	スズガモ	クロガモ	トモエガモ	
合計																

※ コガモには亜種コガモと亜種アメリカコガモを含みます。  
 本票へは亜種を含めた個体数の合計を記載いただき、亜種合計の内訳は現地調査員報告様式例 5へ記載してください。



調査 地点 番号	種コード	亜種 コード*	種 名	個体数(羽)	備 考 ・ 識 別 点

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」に記載されている種コード、亜種コード、種名(和名)をご記入ください。

コハクチョウ、シジュウカラガン、ヒシクイ、ハクガン、コガモ、カワアイサについては複数の亜種が含まれますので、本票へ亜種ごとの個体数を記載し、現地調査員報告様式例2、3、4-1、4-2の各種の欄へ亜種の合計を記入してください。

現地調査員報告様式例4-2右半分の\*を付けた種はこの様式にも記入し、「備考・識別点」欄にその種と判断した理由を記入してください。

現地調査員報告様式例 6 調査員内訳調査票

(単位：人) ① 年 (②) ページ - ( )

都道府県 職員	鳥 獣 保 護 員				鳥 獣 保 護 員 以 外				合計
	保護団体 関係者	狩猟団体 関係者	保護・狩猟の 両団体に関係 している者	その他	保護団体 関係者	狩猟団体 関係者	保護・狩猟の 両団体に関係 している者	その他	

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

調査 地点 番号	種 名  (カタカナで記入、濁点は1文字分)	渡 来 羽 数				変 動 し た 要 因 等
		前年度 (羽)	本年度 (羽)	±	増減数 (羽)	



\*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

◆参考資料2 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、以下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①（2020年 【注】2019年ではありません）、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①～⑱は現地調査員報告様式例中の①～⑱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りますので、変更箇所があれば赤線を引いて下段に赤字で記入してください。

また、新規調査地については、余部の調査票の上段に記入してください。

（記入例）

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

#### 2. 地況コード⑤

「ガンカモ類の生息調査 調査項目」1（6）を確認の上、“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、該当するコード番号に丸印（○）を付けます。

#### 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

同じ種内に複数の亜種を含む種については、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（カワウカウト調査）

## 資料4 参考付録（カワウカウント調査）

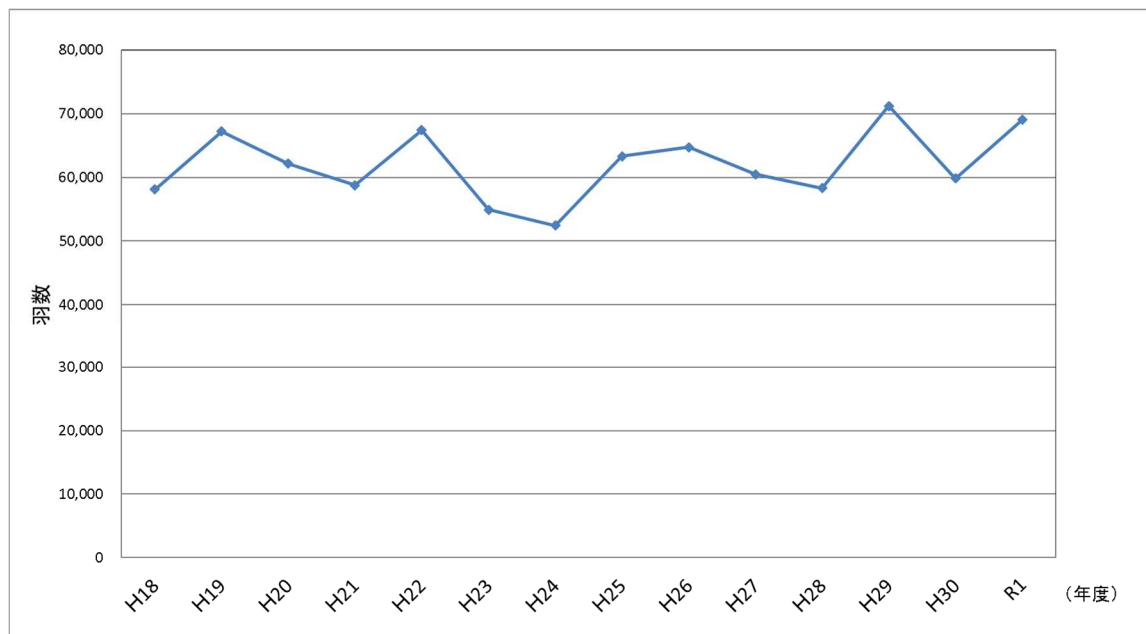
カワウの保護及び管理においては、対象地域のカワウの生息状況等の情報を長期的に蓄積することが重要となる。カワウの広域協議会が設置されている地域等においては、都道府県によりねぐらやコロニーにおける営巣数や個体数のモニタリング調査が行われているが、モニタリング調査が行われていない都道府県のカワウの生息状況についても情報収集を進める必要がある。そのため、ガンカモ類の生息調査時におけるカワウのカウントについて、平成16年度より各都道府県の協力のもと実施されているところである。

全国的にデータが収集された平成18年度から令和元年度におけるカワウカウント調査の結果を以下に示す。令和元年度におけるカウント数の全国合計は69,045羽であった（平成18～令和元年度のカウント数の全国平均：62,010羽）。また、前年度（平成30年度）と比較してカウント数に大きな変動が見られた上位3県は、静岡県（5,437羽減）、三重県（2,939羽減）及び茨城県（2,870羽増）であった。なお、各都道府県におけるねぐらやコロニーでのモニタリング調査の結果とは異なる情報であることに留意されたい。

表1 都道府県別のカワウのカウント数（羽）

都道府県名	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
1 北海道	0	0	0	33	5	30	1	0	0	0	0	3	1	2
2 青森県	125	8	313	265	126	431	127	385	42	75	84	33	85	59
3 岩手県	53	152	137	110	73	110	148	149	169	376	545	171	189	234
4 宮城県	108	254	342	937	708	708	1,303	1,037	802	884	1,036	766	451	611
5 秋田県	0	92	47	69	44	27	66	73	209	135	197	76	114	410
6 山形県	244	292	314	343	487	522	566	495	596	678	467	367	389	305
7 福島県	330	558	523	574	481	367	735	587	909	691	552	409	651	868
8 茨城県	2,223	3,009	2,306	4,380	3,373	3,233	3,627	6,157	6,157	3,432	5,313	9,678	3,174	6,044
9 栃木県	866	771	963	733	1,035	794	411	254	565	988	637	287	463	578
10 群馬県	518	528	663	518	812	336	489	610	453	478	606	645	393	1,051
11 埼玉県	1,169	1,689	1,493	0	2,386	1,303	2,091	1,200	1,552	1,800	1,052	904	857	814
12 千葉県	3,549	4,136	5,538	2,153	2,049	2,068	1,785	2,530	1,982	2,665	1,254	1,865	2,447	3,249
13 東京都	1,188	1,002	449	745	400	1,228	1,322	962	763	1,179	660	577	706	940
14 神奈川県	1,263	1,328	1,371	1,579	1,371	1,247	907	1,254	915	758	962	665	992	852
15 新潟県	836	663	864	868	720	837	652	514	726	614	447	345	528	401
16 富山県	812	689	601	458	599	475	387	411	331	362	549	141	165	74
17 石川県	393	466	245	398	240	333	322	354	302	333	282	194	219	159
18 福井県	287	332	188	221	219	390	1,181	1,071	587	729	316	166	234	164
19 山梨県	376	295	258	400	337	157	170	273	212	194	204	156	272	213
20 長野県	1,014	1,223	896	1,144	867	545	470	281	421	399	457	369	309	363
21 岐阜県	686	814	556	380	450	379	349	648	679	423	419	316	297	567
22 静岡県	5,634	11,626	5,075	7,675	13,557	6,138	3,682	8,675	7,556	6,033	5,514	9,672	5,403	10,750
23 愛知県	3,644	4,192	5,955	4,107	7,155	4,040	5,179	3,861	4,008	2,725	6,901	9,288	2,388	3,730
24 三重県	3,965	2,963	2,587	2,991	2,951	2,394	2,918	4,304	5,950	6,968	2,228	1,295	5,642	2,703
25 滋賀県	730	503	1,875	1,163	1,319	1,310	1,780	1,710	2,120	1,987	1,787	2,190	2,076	2,381
26 京都府	939	1,193	1,264	1,534	945	983	872	994	896	704	894	843	826	846
27 大阪府	5,694	3,894	3,881	2,806	3,255	2,568	2,330	2,830	2,418	236	2,847	4,811	2,762	2,534
28 兵庫県	3,376	3,611	3,797	3,598	4,702	5,129	4,718	3,975	3,517	3,728	2,603	3,268	2,814	2,654
29 奈良県	846	824	840	733	539	705	792	718	712	846	637	745	687	700
30 和歌山県	807	889	789	746	1,253	670	633	434	700	758	578	876	689	651
31 鳥取県	350	2,387	464	870	494	374	430	487	207	470	462	382	161	382
32 島根県	1,040	1,299	2,306	1,148	789	1,314	1,232	1,081	1,056	738	933	699	851	1,020
33 岡山県	6,710	2,595	2,088	3,157	2,158	2,959	847	1,970	1,772	1,966	1,677	1,619	2,346	1,940
34 広島県	775	1,014	925	1,151	3,234	3,029	1,935	2,782	2,756	2,423	2,124	2,293	2,860	4,845
35 山口県	1,332	2,491	1,375	2,398	690	641	582	794	1,002	1,210	569	628	1,066	474
36 徳島県	0	1,970	2,340	2,170	1,921	0	0	745	935	1,281	2,054	2,809	1,472	1,206
37 香川県	1,353	1,552	2,009	1,273	1,231	1,551	1,682	2,242	2,507	2,020	2,289	1,694	2,251	2,412
38 愛媛県	1,307	634	1,588	672	623	1,060	1,101	1,843	2,769	4,389	3,153	4,337	4,083	4,043
39 高知県	465	622	1,214	998	92	788	738	636	540	906	657	825	477	592
40 福岡県	497	749	674	739	802	650	365	843	763	988	910	878	1,474	697
41 佐賀県	0	379	390	265	92	152	430	593	487	547	621	751	682	529
42 長崎県	356	258	337	192	306	289	222	144	251	348	116	436	1,940	2,213
43 熊本県	249	84	95	235	368	378	462	388	464	158	182	223	394	1,242
44 大分県	637	830	1,068	632	999	536	632	480	702	506	709	947	1,130	783
45 宮崎県	783	1,474	503	821	511	929	754	324	281	535	568	594	377	296
46 鹿児島県	488	822	637	411	617	823	935	1,158	1,354	771	991	680	1,136	513
47 沖縄県	114	70	0	0	28	2	77	92	664	79	278	322	921	951
全国合計	58,131	67,226	62,143	58,793	67,413	54,932	52,437	63,348	64,759	60,513	58,321	71,238	59,844	69,045

図1 全国におけるカワウのカウント数（合計）の推移



＜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