資　料　編

資料編 目次

１．調査状況

資料 1-1 都道府県の担当部署 ---------- 1
資料 1-2 最近 20 年間の調査値点数の推移 ---------- 2
資料 1-3 最近 20 年間の調査面積の推移 ---------- 3
資料 1-4 最近 20 年間の延べ調査員数の推移 ---------- 4

２．調査結果

資料 2-1 都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数 ---------- 7
資料 2-2 最近 20 年間のハクチョウ類の観察個体数の推移 ---------- 12
資料 2-3 最近 20 年間のガン類の観察個体数の推移 ---------- 15
資料 2-4 最近 20 年間のカモ類の観察個体数の推移 ---------- 19
資料 2-5 昭和 44 年度～平成 10 年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数 ---------- 42
資料 2-6 ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点 ---------- 45
資料 2-7 都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位 10 地点 ---------- 48
資料 2-8 都道府県別ガン類観察個体数上位 10 地点 ---------- 52
資料 2-9 都道府県別カモ類観察個体数上位 10 地点 ---------- 56
資料 2-10 最近 20 年間の都道府県別増減傾向 ---------- 60

３．第 50 回ガンカモ類の生息調査実施要領

資料 3 実施要領 ---------- 78

４．参考付録

資料 4 カワウカウント調査 ---------- 114

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 生物多様性保全課 動物管理グループ	011-231-4111	060-8588	札幌市中央区北3条西6丁目
青森県	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	023-630-3084	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	028-623-3261	320-8501	宇都宮市塙田1-1-20
群馬県	森林環境部環境局自然環境課　野生動物係	027-226-2874	371-8570	前橋市大手町1-1-1
埼玉県	環境部みどり自然課 野生生物担当	048-830-3143	330-9301	さいたま市浦和区高砂3-15-1
千葉県	環境生活部自然保護課　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	025-280-5151	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 自然環境保全グループ	0776-20-0306	910-8580	福井市大手3丁目17番1号
山梨県	森林環境部 みどり自然課 自然保護担当	055-223-1520	400-8501	甲府市丸の内1-6-1
長野県	林務部　森林づくり推進課　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	岐阜市薮田南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	054-221-2719	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 野生鳥獣担当	075-414-5022	602-8570	京都市上京区下立売通新町西入薮ノ内町
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	農林部 農業水産振興課 鳥獣対策係	0742-27-7480	630-8501	奈良市登大路町30番地
和歌山県	環境生活部環境政策局 環境生活総務課 自然環境室自然環境班	073-441-2779	640-8585	和歌山市小松原通1-1
鳥取県	生活環境部 緑豊かな自然課 自然環境保全担当	0857-26-7872	680-8570	鳥取市東町1丁目220
島根県	農林水産部 森林整備課 鳥獣対策室	0852-22-5335	690-8501	松江市殿町1番地
岡山県	環境文化部 自然環境課 自然保護班	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　鳥獣管理担当	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1-10
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	環境部自然環境課　生物多様性保全班	095-895-2385	850-8570	長崎市尾上町3番1号
熊本県	環境生活部環境局自然保護課 野生鳥獣班	096-333-2275	862-0950	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　森林環境保護班	097-506-3876	870-8501	大分市大手町3-1-1
宮崎県	環境森林部 自然環境課 野生生物担当	0985-26-7291	880-8501	宮崎市橘通東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	調査年度																			
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	1,094	592	592	592	254	254	254	76	76	143	141	141	144	138	143	144	140	149	149	150
青森県	168	209	222	230	230	230	230	232	236	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
岩手県	296	299	306	313	314	310	310	315	315	320	322	321	320	328	326	328	330	326	326	331
宮城県	381	395	416	437	445	445	440	452	435	485	471	477	492	500	508	508	510	513	512	508
秋田県	295	305	311	307	309	309	308	309	309	309	314	309	309	309	310	321	321	321	321	319
山形県	378	369	371	363	314	328	336	354	353	369	368	369	352	368	372	372	340	334	344	346
福島県	280	287	318	283	308	301	311	320	320	330	332	339	275	284	287	288	301	314	317	307
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	43	42	42	42	43	42	42	43	45	46	45	45	45	45	36	37	37	38	37	37
群馬県	80	83	81	79	79	79	79	79	76	76	80	77	77	78	78	80	80	80	81	81
埼玉県	149	149	158	160	160	160	160	160	161	169	162	171	162	164	168	168	167	162	162	161
千葉県	265	279	294	307	317	324	333	339	344	336	340	342	342	340	339	340	337	339	339	337
東京都	75	75	75	75	75	77	77	77	77	76	75	73	73	76	80	80	80	80	80	80
神奈川県	239	245	244	242	243	245	248	248	251	253	254	257	256	258	256	256	264	269	271	273
新潟県	44	44	44	26	26	26	26	26	26	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
富山県	189	189	184	185	184	179	170	165	173	138	139	133	132	132	136	137	137	136	17	17
石川県	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
福井県	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
山梨県	86	88	88	89	89	90	94	95	96	98	98	100	103	103	105	107	105	105	106	101
長野県	260	268	270	272	271	282	288	291	290	295	299	297	300	298	300	302	286	311	310	305
岐阜県	62	64	65	68	70	75	83	73	79	83	84	84	87	89	93	92	97	100	103	110
静岡県	96	105	107	114	115	115	117	120	127	128	129	135	136	137	137	135	138	139	141	140
愛知県	148	148	138	137	142	142	141	141	141	141	140	141	143	139	142	143	143	143	143	143
三重県	261	285	282	291	301	302	302	312	314	317	296	299	303	310	305	312	309	304	305	296
滋賀県	164	164	165	165	166	166	165	165	163	136	137	141	147	150	152	174	174	171	181	184
京都府	184	187	190	231	179	185	184	179	184	189	192	194	183	186	186	188	188	188	190	157
大阪府	319	326	346	350	373	383	397	408	418	425	421	423	423	418	430	443	447	461	469	463
兵庫県	169	177	182	183	192	205	206	209	212	222	225	225	225	224	224	221	218	221	221	228
奈良県	117	117	116	113	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
和歌山県	341	347	347	347	347	350	350	350	351	348	348	346	349	346	345	344	348	348	346	348
鳥取県	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
島根県	219	224	239	226	237	240	243	244	246	246	246	228	244	242	232	230	230	231	224	236
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	165	167	172	174	175	175	191	194	194	196	169	192	239	244	246	258	279	277	269	297
山口県	260	269	257	256	253	263	266	257	248	245	246	243	238	236	238	240	243	242	236	246
徳島県	63	63	63	63	66	69	74	74	74	74	73	74	75	71	74	75	76	76	77	75
香川県	263	267	270	274	272	165	174	180	180	178	177	179	185	186	188	188	188	189	192	195
愛媛県	300	340	348	276	307	288	307	305	296	273	283	280	285	278	283	268	270	272	255	257
高知県	102	101	101	102	102	104	102	102	102	102	100	101	92	92	92	92	94	92	94	92
福岡県	262	264	269	272	276	277	278	276	278	282	277	282	268	282	287	284	277	287	272	277
佐賀県	150	161	159	154	164	152	158	146	154	137	154	155	156	129	135	134	133	134	129	133
長崎県	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	47	45	45	45	45	38	45
熊本県	197	197	199	195	204	204	204	203	203	200	203	203	202	202	198	198	198	198	197	197
大分県	375	384	405	413	412	429	431	434	436	459	445	465	470	466	466	469	469	468	470	450
宮崎県	103	104	103	103	101	102	102	102	102	102	102	102	105	106	106	106	105	106	74	104
鹿児島県	249	249	249	249	249	254	255	253	250	253	254	257	265	270	268	263	264	275	277	284
沖縄県	89	85	80	80	113	70	100	114	37	147	145	170	186	197	197	205	178	189	193	156
合　計	9,117	8,850	9,005	8,975	8,732	8,653	8,794	8,680	8,631	8,842	8,802	8,886	8,904	8,939	8,984	9,046	9,017	9,104	8,939	8,937

資料 1-3　最近 20 年間の調査面積の推移

単位：(ha)

都道府県	調査年度																			
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	33,035	25,792	25,792	25,792	15,067	15,067	15,067	3,756	3,756	10,409	11,287	10,972	11,589	11,008	11,382	11,385	11,601	11,800	11,830	11,900
青森県	13,884	11,638	11,653	11,670	11,670	11,670	11,670	11,894	11,898	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889	11,889
岩手県	4,882	4,886	4,766	4,801	4,801	4,765	4,751	4,759	4,758	4,761	4,721	4,686	4,681	4,799	4,783	4,793	4,799	4,790	4,796	4,897
宮城県	16,254	16,502	16,264	16,636	16,801	16,806	16,706	16,910	17,285	16,614	14,226	16,357	14,628	16,937	17,152	17,152	17,154	17,155	17,154	17,142
秋田県	13,211	13,226	13,278	13,212	13,255	13,252	13,250	13,253	13,253	13,251	18,092	13,251	13,251	13,251	13,252	14,296	14,200	14,200	14,296	14,289
山形県	3,217	3,107	3,300	3,274	2,942	2,956	2,956	3,019	3,019	3,199	3,193	3,191	3,164	3,199	3,218	3,136	2,625	2,639	2,775	2,721
福島県	6,041	6,054	6,201	6,019	8,063	6,443	8,095	8,092	8,136	8,085	8,068	8,073	7,221	7,593	7,603	7,907	7,971	8,008	8,037	7,998
茨城県	22,276	22,276	22,276	22,276	22,275	22,275	22,125	22,126	22,126	22,125	22,125	22,125	22,125	22,125	22,125	22,125	21,813	21,813	21,813	21,813
栃木県	2,323	2,318	2,329	2,329	2,330	2,329	2,329	2,332	2,331	2,332	2,331	2,235	2,233	2,233	1,540	1,540	1,540	1,547	1,547	1,546
群馬県	2,502	2,506	2,492	2,488	2,488	2,488	2,333	2,076	1,891	1,886	2,047	1,894	1,894	1,769	1,769	1,773	1,773	1,679	1,792	1,792
埼玉県	7,882	7,882	8,105	8,109	8,109	8,109	8,109	8,206	8,207	8,218	8,375	8,644	8,270	8,360	8,419	8,419	8,416	8,394	8,399	8,391
千葉県	7,020	6,993	7,031	7,035	7,057	7,178	7,220	7,195	7,152	6,760	6,763	6,765	6,782	6,870	6,918	6,921	6,920	6,916	6,916	6,913
東京都	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	3,922	3,922	3,924	3,932	3,918	3,918	3,900	3,900	3,918	3,944	3,944	3,944	3,944	3,944	3,944
神奈川県	4,528	4,579	5,027	5,027	5,023	5,050	5,091	5,111	5,152	5,154	5,158	5,192	5,123	5,123	5,116	5,116	5,205	5,231	5,231	5,236
新潟県	5,497	5,497	5,497	3,151	3,151	3,151	3,151	3,151	3,151	2,955	2,955	2,955	2,955	2,955	2,955	2,955	2,955	2,955	2,955	3,142
富山県	5,014	5,014	4,994	4,995	4,993	4,943	4,953	4,725	4,945	4,775	4,797	4,623	4,615	4,615	4,806	4,806	4,808	4,813	1,055	1,055
石川県	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979	10,979
福井県	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944	9,944
山梨県	5,514	5,566	5,566	5,567	5,567	5,570	5,579	5,579	5,592	5,596	5,596	5,627	5,669	5,640	5,671	5,673	5,671	5,671	5,671	5,639
長野県	6,795	6,817	6,820	6,814	6,821	6,823	6,813	6,819	6,817	6,826	6,829	6,828	6,827	6,831	6,927	6,286	6,229	6,288	6,253	6,232
岐阜県	5,065	4,988	4,993	4,998	5,004	5,063	5,369	5,220	5,311	5,322	5,323	5,323	5,333	5,341	5,411	5,509	5,517	5,554	5,522	5,930
静岡県	5,736	5,898	5,900	6,058	6,049	6,068	6,098	6,150	6,263	6,280	6,316	6,327	6,309	6,312	6,192	6,129	6,115	6,117	6,187	6,167
愛知県	4,588	4,590	4,718	4,782	4,656	4,656	4,655	4,662	4,662	4,655	4,642	4,531	4,667	4,654	4,662	4,675	4,675	4,675	4,677	4,670
三重県	8,110	8,473	8,459	8,492	8,549	8,552	8,552	8,658	8,649	8,661	7,801	7,842	8,271	7,975	7,504	7,546	7,540	7,529	7,565	7,414
滋賀県	14,396	14,396	14,394	14,394	14,397	14,397	14,396	14,404	14,204	23,216	22,624	23,244	23,282	23,896	23,901	23,499	23,499	23,347	23,669	23,678
京都府	6,256	6,261	6,264	6,384	6,515	6,525	6,215	6,233	6,247	6,243	6,580	6,581	6,543	6,547	6,555	6,557	6,557	6,558	6,559	6,391
大阪府	4,488	4,505	4,571	4,571	4,915	4,925	5,128	5,203	5,215	4,935	4,988	5,002	5,009	5,011	5,020	5,038	5,042	5,059	5,070	4,854
兵庫県	3,639	3,644	3,568	3,625	3,708	3,832	3,819	3,888	3,914	4,059	4,161	4,251	4,251	4,250	4,339	4,281	4,278	4,283	4,327	4,334
奈良県	1,385	1,385	1,384	1,383	1,432	1,432	1,432	1,436	1,436	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432	1,432
和歌山県	2,555	2,571	2,571	2,571	2,572	2,574	2,575	2,596	2,577	2,575	2,613	2,615	2,618	2,618	2,617	2,615	2,657	2,659	2,657	2,658
鳥取県	12,707	12,707	12,707	12,707	12,707	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260
島根県	21,871	21,555	22,012	21,975	22,017	22,022	22,034	22,043	22,053	22,053	22,053	22,071	22,182	22,257	22,413	22,404	22,404	22,386	22,399	22,419
岡山県	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	6,948	6,948	6,948	6,948	6,948	6,948	6,948
広島県	2,940	3,083	3,223	3,230	3,168	3,201	3,374	3,573	3,573	3,597	2,949	3,782	5,917	5,786	5,497	6,075	6,156	6,200	5,812	6,333
山口県	6,062	6,442	6,091	6,060	6,030	6,118	6,101	6,028	5,982	5,286	5,286	5,198	5,163	5,214	5,203	5,203	5,206	5,208	5,058	5,206
徳島県	9,627	9,627	9,627	9,627	9,651	9,772	9,810	9,811	9,811	9,810	9,813	9,814	10,314	9,883	10,313	10,314	10,315	10,315	10,223	10,209
香川県	6,884	6,892	7,086	7,065	7,040	4,561	5,106	5,166	5,155	5,150	5,142	5,250	5,316	5,340	5,349	5,349	5,349	5,353	5,366	5,377
愛媛県	22,829	24,327	26,719	20,534	22,157	21,078	22,507	22,521	22,125	19,461	18,810	20,897	20,871	19,056	21,321	17,451	17,574	18,417	16,336	16,783
高知県	4,741	4,771	4,769	4,764	4,764	4,780	4,727	4,729	4,729	4,729	4,713	4,725	4,051	4,051	4,051	4,051	4,608	5,027	5,138	5,022
福岡県	3,979	4,028	4,012	4,008	4,015	3,815	3,816	3,830	3,879	3,875	3,856	3,877	3,868	3,925	3,963	3,952	3,895	3,970	3,935	3,905
佐賀県	4,367	4,073	4,323	4,206	4,362	4,334	4,125	4,107	4,612	4,413	4,606	4,620	4,654	3,974	4,352	4,323	4,322	4,323	4,292	4,227
長崎県	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,633	36,631	36,631	36,631	36,631	35,199	36,631
熊本県	2,232	2,232	2,234	2,223	2,401	2,401	2,430	2,423	2,423	2,384	2,423	2,422	2,422	2,410	2,306	2,304	2,304	2,304	2,303	2,303
大分県	5,558	5,210	5,189	5,222	5,264	5,371	5,398	5,425	5,425	5,410	5,340	5,398	5,437	5,427	5,427	5,427	5,424	5,406	5,414	5,345
宮崎県	4,914	4,952	4,926	4,926	4,834	4,929	4,929	4,933	4,933	4,929	4,929	4,929	5,032	5,034	5,034	5,034	5,012	5,034	4,154	5,023
鹿児島県	4,012	4,024	4,024	4,024	4,024	4,120	4,151	4,143	4,148	4,140	4,134	4,086	4,171	4,190	4,175	4,173	4,140	4,216	4,223	4,256
沖縄県	1,627	1,323	1,193	1,170	1,491	1,319	5,161	4,679	603	4,244	2,175	2,235	3,054	3,716	4,153	4,669	2,408	3,975	4,243	3,572
合　計	398,763	390,931	394,663	386,515	380,457	375,702	383,129	371,890	368,626	382,906	382,377	382,958	384,280	384,176	387,418	384,888	382,703	385,841	378,242	380,807

【備考】小数点以下は四捨五入した。

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	調査年度																			
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	2,425	1,227	1,226	1,230	461	457	524	161	153	402	314	307	320	281	321	337	354	350	358	340
青森県	256	361	327	322	322	338	330	325	345	338	350	347	318	336	299	347	346	341	358	320
岩手県	441	457	419	422	415	402	409	395	390	415	422	380	385	579	494	420	430	369	377	388
宮城県	481	500	491	526	545	546	519	522	508	544	544	577	728	583	581	556	559	560	559	578
秋田県	413	375	406	410	431	426	413	356	354	362	377	362	381	372	382	395	414	360	385	357
山形県	458	443	437	429	382	351	356	358	369	393	383	415	393	390	445	438	340	334	423	415
福島県	419	464	693	433	586	564	626	613	679	616	649	626	727	521	520	543	542	501	649	596
茨城県	102	108	112	132	118	108	121	104	111	110	106	111	126	113	98	102	114	100	122	111
栃木県	100	108	107	105	106	103	96	95	95	101	95	99	93	97	73	76	72	78	76	78
群馬県	161	167	163	159	159	159	90	99	79	96	99	93	93	90	82	84	84	84	85	85
埼玉県	458	419	501	491	529	441	430	451	402	464	403	445	436	435	372	406	379	374	360	354
千葉県	431	450	462	461	505	457	488	499	469	456	449	451	466	464	450	443	455	451	468	459
東京都	182	171	175	170	165	168	160	149	139	133	133	112	122	140	158	149	182	168	156	160
神奈川県	367	404	411	428	425	432	436	435	436	467	507	487	480	427	450	464	488	452	459	468
新潟県	117	125	122	92	109	93	92	108	107	97	97	86	86	88	93	92	83	66	75	74
富山県	273	273	271	266	227	261	260	216	217	182	184	163	161	155	162	168	159	159	23	27
石川県	79	66	72	65	57	51	52	53	58	53	56	56	56	56	62	62	51	52	49	48
福井県	71	73	73	73	73	80	93	91	80	80	75	73	97	83	85	88	81	81	86	76
山梨県	184	186	196	182	209	179	208	215	218	246	237	224	236	260	280	251	263	258	241	233
長野県	382	384	395	388	393	404	410	411	422	436	405	433	442	439	443	442	418	423	463	454
岐阜県	237	235	184	161	175	314	336	180	169	226	249	329	329	307	303	271	284	228	279	329
静岡県	225	226	242	230	212	258	235	286	288	249	244	259	253	277	286	303	284	284	266	254
愛知県	237	234	231	230	218	224	245	244	272	281	268	283	299	298	299	288	294	293	295	298
三重県	349	364	367	387	397	437	419	531	389	423	435	435	358	444	349	421	389	400	367	435
滋賀県	288	269	276	288	277	277	237	219	221	295	332	354	367	356	309	326	331	328	315	346
京都府	347	417	441	475	419	390	396	402	426	558	456	442	509	457	445	449	408	435	446	434
大阪府	585	609	693	637	629	607	600	640	646	573	623	540	604	545	599	626	612	562	605	605
兵庫県	507	488	603	588	541	562	551	570	556	526	542	513	904	884	557	579	615	519	472	513
奈良県	273	248	249	275	282	271	247	258	244	288	286	247	253	214	238	236	226	241	245	266
和歌山県	655	713	767	703	736	764	689	632	680	683	609	652	619	635	650	670	691	625	671	722
鳥取県	29	26	28	31	31	33	32	32	33	34	36	34	32	31	33	38	35	35	28	29
島根県	307	283	332	284	316	340	336	330	335	319	375	348	384	351	346	331	351	361	310	397
岡山県	30	26	48	41	34	34	47	47	46	52	48	28	44	41	48	49	50	45	45	45
広島県	336	358	383	370	343	357	361	331	339	409	248	330	416	441	469	432	429	449	466	562
山口県	450	427	393	379	348	318	328	322	365	322	335	336	333	310	322	312	346	319	300	301
徳島県	65	65	79	69	75	77	84	82	84	83	80	83	90	80	75	78	84	84	79	77
香川県	471	653	679	589	574	310	398	530	452	412	469	375	373	426	442	474	370	372	370	412
愛媛県	558	576	599	419	504	486	551	529	504	405	448	403	399	384	367	338	334	356	299	305
高知県	131	131	140	135	135	117	128	125	130	130	130	132	119	116	114	114	118	111	94	115
福岡県	273	274	289	291	290	290	290	288	282	286	280	282	300	308	325	311	310	339	308	334
佐賀県	193	219	198	164	214	187	198	189	190	183	179	216	217	159	164	181	133	148	159	170
長崎県	73	69	78	77	80	80	80	69	70	77	75	78	83	90	80	76	74	76	62	74
熊本県	212	212	199	195	216	216	204	203	203	206	214	229	223	265	222	251	203	203	206	205
大分県	548	560	591	574	592	604	583	503	498	515	528	526	550	538	541	525	542	503	521	525
宮崎県	291	237	247	241	246	245	220	244	250	168	164	214	250	271	223	235	259	226	170	250
鹿児島県	311	271	271	261	262	276	266	262	260	259	265	260	278	272	273	266	266	277	277	287
沖縄県	107	99	88	87	118	70	105	129	46	157	155	175	226	244	212	242	231	209	193	158
合　計	15,888	15,050	15,754	14,965	14,481	14,164	14,279	13,833	13,609	14,110	13,958	13,950	14,958	14,653	14,141	14,285	14,083	13,589	13,620	14,069

2. 調査結果

資料 2-1(1)　都道府県別のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

都道府県	全国計	北海道	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木
調査地点数	8,937	150	235	331	508	319	346	307	42	37
調査面積(ha)	380,807	11,900	11,889	4,897	17,142	14,289	2,721	7,998	21,813	1,546
オオハクチョウ	24,795	2,093	1,401	3,589	11,093	1,066	916	1,892	737	169
コハクチョウ	45,541	329	246	964	4,289	702	5,246	3,965	333	81
亜種アメリカコハクチョウ	16	1	0	0	2	0	3	3	1	0
コブハクチョウ	309	4	8	0	4	0	0	81	54	0
ハクチョウ類種不明	2,501	0	10	57	31	11	2,343	9	0	0
ハクチョウ類合計	73,162	2,427	1,665	4,610	15,419	1,779	8,508	5,950	1,125	250
シジュウカラガン	3,948	0	0	29	3,917	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	1,009	196	290	99	399	6	0	0	0	0
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	241,463	0	0	2,264	233,161	0	0	7	9	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	8,754	1	0	0	4,309	366	274	0	132	0
ハクガン	36	0	0	0	11	25	0	0	0	0
サカツラガン	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	295	0	0	0	0	0	0	8	0	0
ガン類合計	255,508	197	290	2,392	241,797	397	274	15	141	0
オシドリ	28,862	0	24	5	0	2	21	356	345	618
マガモ	429,500	1,843	578	5,435	19,500	3,043	38,847	13,674	44,016	11,748
カルガモ	208,333	373	1,937	7,469	8,397	3,395	8,590	6,779	11,288	4,673
コガモ	180,026	184	50	1,923	5,046	457	8,674	4,196	8,905	2,599
ヨシガモ	12,509	88	0	54	56	0	86	19	2,153	135
オカヨシガモ	20,359	8	5	58	42	0	20	104	3,880	39
ヒドリガモ	155,552	221	199	508	2,972	113	494	769	11,720	2,041
オナガガモ	139,650	352	1,441	2,843	14,750	324	6,810	11,316	27,161	2,630
ハシビロガモ	18,273	22	4	3	329	7	15	114	617	71
ホシハジロ	91,229	6	297	698	520	49	395	814	1,449	173
キンクロハジロ	70,748	148	272	350	537	145	337	853	2,016	344
スズガモ	194,141	927	1,567	1,089	3,328	441	41	382	16,756	0
クロガモ	2,795	514	38	133	522	0	0	420	845	0
トモエガモ	12,502	0	0	0	12	0	195	19	387	10
ビロードキンクロ	21	5	0	0	11	0	0	0	3	0
シノリガモ	713	339	19	197	0	22	0	24	77	0
コオリガモ	13	7	5	1	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	3,193	1,128	47	130	248	0	11	172	84	1
ウミアイサ	1,926	397	105	34	53	55	4	7	19	1
カワアイサ	5,820	504	27	372	196	272	148	71	0	140
ミコアイサ	3,846	18	2	46	113	20	32	52	101	107
ツクシガモ	3,059	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	78	0	0	0	0	0	0	0	5	0
シマアジ	2	1	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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0
クビワキンクロ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	38,045	165	169	917	1,036	620	490	381	578	0
カモ類合計	1,621,208	7,250	6,786	22,265	57,668	8,965	65,210	40,522	132,406	25,330
総合計	1,949,878	9,874	8,741	29,267	314,884	11,141	73,992	46,487	133,672	25,580

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	161	337	80	273	22	17	11	17	101
調査面積(ha)	1,792	8,391	6,913	3,944	5,236	3,142	1,055	10,979	9,944	5,639
オオハクチョウ	68	2	94	0	0	1,341	267	11	2	0
コハクチョウ	146	158	1,746	0	5	19,823	351	4,357	86	8
亜種アメリカコハクチョウ	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	1	61	0	0	2	0	0	0	41
ハクチョウ類種不明	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	218	161	1,907	0	5	21,166	618	4,368	88	49
シジュウカラガン	0	0	1	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	0	0	0	0	0
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	2	0	0	0	0	2,907	1	51	840	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	0	0	0	2,966	1	263	0	0
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ガン類種不明	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	2	0	6	0	0	5,874	3	314	840	0
オシドリ	297	18	359	21	969	1	2	1	46	743
マガモ	2,742	5,489	21,926	354	1,082	44,455	5,629	15,905	16,573	1,103
カルガモ	2,397	6,697	14,496	985	1,551	4,530	2,603	3,259	2,815	455
コガモ	3,879	7,978	9,733	1,580	1,524	28,060	4,723	10,471	4,585	574
ヨシガモ	80	214	135	61	6	111	59	261	365	11
オカヨシガモ	170	447	227	292	89	44	280	84	70	14
ヒドリガモ	1,493	3,532	3,186	1,934	1,217	2,057	2,613	5,038	1,437	208
オナガガモ	1,855	932	13,171	288	487	11,685	1,590	4,783	334	14
ハシビロガモ	66	290	712	245	58	100	190	161	129	9
ホシハジロ	303	1,247	2,682	997	1,027	1,480	393	851	173	82
キンクロハジロ	470	1,286	2,725	954	745	801	325	391	689	238
スズガモ	2	2	59,288	19,194	1,146	247	2	359	82	0
クロガモ	0	0	209	0	6	0	0	0	0	0
トモエガモ	1	4	250	0	0	127	0	1,200	92	0
ビロードキンクロ	0	0	0	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	22	34	33	8	62	95	0	84	30	3
ウミアイサ	0	0	111	0	0	49	3	10	0	0
カワアイサ	33	1	3	0	33	124	0	117	53	192
ミコアイサ	52	26	2	8	2	95	3	64	24	13
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	12	7	0	5	0	1	0	2	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	1	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	35	0	488	2	68	26	0	5,783	0	2
カモ類合計	13,909	28,204	129,736	26,929	10,072	94,089	18,415	48,824	27,497	3,661
総合計	14,129	28,365	131,649	26,929	10,077	121,129	19,036	53,506	28,425	3,710

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	305	110	140	143	296	184	157	463	228	118
調査面積(ha)	6,232	5,930	6,167	4,670	7,414	23,678	6,391	4,854	4,334	1,432
オオハクチョウ	0	0	0	13	0	3	0	0	0	0
コハクチョウ	461	43	0	0	0	404	2	0	14	0
亜種アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	0	5	1	0	0	1	0	4	0
ハクチョウ類種不明	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	462	43	5	14	0	407	3	0	18	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	2	0	12	0	2	0	0	0
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	1	0	0	225	0	0	25	0
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	7	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ガン類合計	7	0	3	0	12	226	2	0	27	0
オシドリ	386	630	274	552	385	52	708	457	652	4,096
マガモ	3,687	5,156	7,319	3,587	9,268	16,397	4,320	1,716	3,590	3,175
カルガモ	3,569	6,015	3,543	3,252	3,704	8,467	4,116	2,357	2,948	2,896
コガモ	2,143	6,097	3,764	2,799	2,876	13,714	3,532	2,618	3,849	4,550
ヨシガモ	184	378	461	48	649	2,027	260	215	335	256
オカヨシガモ	128	798	882	457	1,902	2,300	361	883	1,541	101
ヒドリガモ	680	3,609	4,048	3,182	8,539	10,834	1,820	5,757	5,717	1,369
オナガガモ	1,013	448	1,218	3,901	4,984	2,591	549	760	2,024	48
ハシビロガモ	50	270	230	466	1,478	894	270	2,674	1,849	1,564
ホシハジロ	690	254	1,615	14,420	2,528	2,265	1,305	12,385	10,407	369
キンクロハジロ	875	1,153	1,343	4,826	1,455	13,430	1,572	2,777	1,849	346
スズガモ	68	1	6,274	9,050	15,123	1,166	291	1,047	2,089	0
クロガモ	5	0	0	20	0	0	0	0	0	0
トモエガモ	37	1	1	0	16	335	14	1	58	0
ビロードキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シノリガモ	0	0	3	0	0	0	29	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	41	16	156	8	46	229	15	20	21	0
ウミアイサ	0	1	170	3	34	98	6	86	131	0
カワアイサ	1,061	514	107	36	30	452	160	54	234	8
ミコアイサ	91	77	12	139	92	739	8	284	535	157
ツクシガモ	0	0	0	16	9	0	0	154	18	0
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	1	2	3	0	1	14	3	9	0	0
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	382	0	4	366	340	4,574	142	10	2	0
カモ類合計	15,091	25,420	31,427	47,128	53,460	80,578	19,481	34,265	37,849	18,935
総合計	15,560	25,463	31,435	47,142	53,472	81,211	19,486	34,265	37,894	18,935

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	348	11	236	15	297	246	75	195	257	92
調査面積(ha)	2,658	12,260	22,419	6,948	6,333	5,206	10,209	5,377	16,783	5,022
オオハクチョウ	0	2	9	0	0	3	1	0	1	0
コハクチョウ	0	424	1,358	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	1	18	0	0	0	0	11	0	0
ハクチョウ類種不明	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	0	427	1,420	0	0	3	1	11	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	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	0	2,182	0	0	0	0	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	10	178	0	0	0	0	0	0	0
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	1	10	2,361	0	0	0	1	0	1	0
オシドリ	538	969	566	320	2,289	1,163	504	625	1,706	2,065
マガモ	2,481	16,083	11,927	4,479	4,643	5,713	4,980	3,171	10,421	13,125
カルガモ	1,843	3,239	6,832	2,419	3,739	3,309	3,935	2,243	5,099	6,642
コガモ	754	830	788	711	2,395	1,093	2,153	1,985	3,476	1,856
ヨシガモ	154	76	137	264	286	83	153	206	135	122
オカヨシガモ	320	180	826	162	967	61	1,123	372	507	104
ヒドリガモ	2,510	1,216	2,311	1,990	6,379	3,898	4,892	4,457	6,751	6,548
オナガガモ	102	578	984	837	969	175	340	1,092	3,080	1,072
ハシビロガモ	77	113	1,023	133	1,031	64	349	1,349	439	114
ホシハジロ	502	526	2,109	3,082	3,576	1,116	1,108	2,740	1,096	134
キンクロハジロ	124	2,586	10,838	982	643	466	348	604	205	30
スズガモ	0	1,995	8,263	511	8,274	355	652	44	11	14
クロガモ	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
トモエガモ	1	55	52	2	95	1	4	4	383	20
ビロードキンクロ	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
シノリガモ	0	0	2	0	1	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	144	231	6	4	1	0	0	0	0
ウミアイサ	0	1	4	44	94	86	16	73	59	0
カワアイサ	118	44	228	1	415	25	13	0	0	1
ミコアイサ	1	17	33	78	157	18	0	585	8	0
ツクシガモ	0	4	6	24	46	2	19	0	1	0
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	1	1	0	2	3	0	0	1	2	0
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	55	616	12,498	1,190	0	910	28	217	5	291
カモ類合計	9,581	29,273	59,682	17,237	36,008	18,539	20,617	19,768	33,385	32,138
総合計	9,582	29,710	63,463	17,237	36,008	18,542	20,619	19,779	33,387	32,138

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	277	133	45	197	450	104	284	156
調査面積(ha)	3,905	4,227	36,631	2,303	5,345	5,023	4,256	3,572
オオハクチョウ	0	0	9	0	13	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	8	0	0	0	0	0	4	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	8	0	9	0	13	0	4	0
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0
シジュウカラガン大型亜種（カナダガン）	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	0	0	0
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	38	0	0	0	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	0	0	0	0	0	3
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	1	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	6	120	0	0	141	0	6	0
ガン類合計	6	159	0	0	141	0	6	3
オシドリ	823	299	2,101	333	1,508	686	347	0
マガモ	5,743	5,505	4,595	6,683	3,806	7,118	6,764	106
カルガモ	3,946	5,540	5,410	5,227	1,896	5,083	7,849	526
コガモ	1,051	4,938	514	1,392	1,195	552	2,893	367
ヨシガモ	177	249	164	115	525	46	880	30
オカヨシガモ	159	50	222	33	42	0	0	5
ヒドリガモ	2,535	7,496	2,680	4,118	2,848	5,368	2,122	126
オナガガモ	1,841	5,405	1,383	544	269	414	182	81
ハシビロガモ	227	153	70	13	18	5	0	208
ホシハジロ	1,191	7,703	5,771	22	508	26	74	71
キンクロハジロ	710	8,471	341	2	40	30	74	1,002
スズガモ	868	24	33,075	0	72	20	0	1
クロガモ	0	18	0	0	44	0	0	0
トモエガモ	29	50	9,046	0	0	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	27	22	12	0	2	0	0	0
ウミアイサ	105	12	39	0	16	0	0	0
カワアイサ	7	0	3	0	23	0	0	0
ミコアイサ	11	0	24	0	0	0	0	0
ツクシガモ	281	2,467	0	10	0	2	0	0
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	1	0	0	0	0	1
アメリカヒドリ	0	0	3	0	0	0	0	0
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	1	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	1	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	1	0	0	0	0	0
カモ類種不明	1,234	1,300	0	1,487	479	93	1,052	10
カモ類合計	20,965	49,702	65,457	19,979	13,291	19,443	22,237	2,534
総合計	20,979	49,861	65,466	19,979	13,445	19,443	22,247	2,537

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	調査年度																			
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	5,923	3,764	8,040	6,728	4,135	6,828	5,869	6,152	4,598	4,849	3,429	4,181	2,498	3,031	3,080	3,149	3,684	2,327	2,398	2,427
青森県	2,739	3,609	3,905	4,165	4,486	4,341	4,676	3,798	4,437	2,478	1,989	2,951	2,463	2,131	2,162	2,047	2,361	2,440	2,121	1,665
岩手県	2,720	3,707	3,103	3,624	4,260	3,857	3,965	3,893	4,680	3,723	5,199	3,876	3,786	3,907	4,715	4,327	4,033	3,850	6,219	4,610
宮城県	4,581	8,404	9,096	10,331	8,441	9,428	11,048	13,427	13,684	13,695	12,496	16,077	13,257	14,213	21,039	21,219	12,974	14,914	12,946	15,419
秋田県	4,346	2,343	2,160	2,242	5,354	3,005	2,767	3,806	3,281	2,663	2,079	2,117	873	588	1,147	1,351	1,346	1,965	1,059	1,779
山形県	11,721	9,825	12,441	12,193	16,345	16,670	13,184	12,916	13,226	16,035	13,060	6,744	4,021	4,642	9,223	7,133	12,985	9,623	7,727	8,508
福島県	4,515	6,726	9,037	8,713	8,978	8,412	11,575	9,188	8,580	6,121	5,393	6,044	4,782	6,136	3,655	4,617	4,258	5,041	5,113	5,950
茨城県	680	885	911	983	1,044	1,133	1,536	1,232	1,261	1,241	1,385	1,375	1,493	1,621	1,242	1,429	1,012	1,170	794	1,125
栃木県	46	51	79	101	71	129	269	210	114	120	142	231	92	299	197	103	107	146	241	250
群馬県	83	80	124	123	70	93	391	118	131	160	245	208	437	400	198	285	140	167	290	218
埼玉県	82	143	144	175	162	139	340	332	241	181	293	150	270	313	166	300	80	98	232	161
千葉県	160	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
東京都	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	2	0	0	0	0	0	43	0	2	0	0	0	0	0	0	6	0	1	5	5
新潟県	11,492	7,120	13,198	16,006	19,158	19,959	12,769	17,059	17,588	16,890	15,768	16,312	15,751	19,499	16,664	13,832	18,794	16,629	22,683	21,166
富山県	107	140	147	279	235	340	579	178	459	413	614	434	773	797	348	742	315	592	309	618
石川県	447	528	650	512	694	1,012	796	990	1,300	869	1,096	1,776	1,521	3,275	2,140	2,149	2,071	3,865	2,788	4,368
福井県	13	22	26	45	21	9	104	46	66	38	151	38	131	95	8	19	8	0	39	88
山梨県	5	29	21	28	29	36	47	42	48	43	59	54	60	43	50	44	51	40	40	49
長野県	560	606	1,020	1,676	1,077	1,482	3,018	977	743	756	794	783	1,305	1,230	660	824	157	290	776	462
岐阜県	0	0	1	14	2	0	283	13	2	0	27	1	60	109	13	115	10	28	60	43
静岡県	3	15	11	7	5	3	97	4	9	3	9	7	3	19	14	4	2	2	12	5
愛知県	1	6	15	5	11	12	51	9	17	1	8	0	4	92	14	23	18	4	14	14
三重県	0	0	0	2	0	1	1	0	1	0	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	151	183	155	323	182	303	3,072	768	392	496	501	415	580	598	333	469	289	487	498	407
京都府	9	6	11	37	29	0	51	16	21	9	21	61	5	8	5	1	3	6	3	3
大阪府	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	21	29	44	77	79	87	124	84	108	77	67	54	78	103	30	45	14	0	5	18
奈良県	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	3	0	0	0	1	19	6	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	255	970	1,396	1,244	977	1,252	752	411	362	250	381	174	352	581	325	308	195	231	307	427
島根県	1,437	838	895	1,351	1,868	1,622	2,845	2,238	2,569	1,865	1,712	2,335	2,570	2,094	2,039	2,277	1,658	1,988	2,177	1,420
岡山県	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	2	1	1	1	0	0	20	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
山口県	3	2	2	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
徳島県	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1
香川県	0	0	0	0	0	0	3	0	2	3	8	0	8	10	14	16	22	11	19	11
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1
高知県	0	0	1	2	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	4	7	0	0	0	0	1	9	1	0	0	4	4	9	6	2	4	8	8
佐賀県	44	28	24	39	12	24	7	6	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	3	6	0	9
熊本県	0	0	6	0	4	11	13	6	7	2	1	0	0	1	1	7	10	0	0	0
大分県	0	1	1	1	0	0	24	0	0	6	0	6	0	0	0	10	13	13	14	13
宮崎県	0	0	2	0	0	0	2	0	2	0	0	1	2	0	0	2	0	0	0	0
鹿児島県	23	30	43	2	0	0	0	2	0	38	0	0	6	1	0	1	0	8	7	4
沖縄県	0	0	0	14	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
合　計	52,171	50,375	67,072	71,764	78,296	80,984	81,554	78,791	78,870	73,511	68,126	67,394	58,669	67,868	70,779	69,683	67,889	67,941	71,041	73,162
観察地点数	435	513	562	604	579	575	672	593	624	607	646	647	663	645	599	670	613	611	616	630

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	調査年度																			
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	5,093	2,950	7,193	5,877	2,962	6,019	5,265	5,173	3,639	4,036	2,689	3,841	2,089	2,640	2,623	2,701	3,244	1,987	2,027	2,093
青森県	2,705	3,593	3,883	3,672	4,328	4,189	4,644	3,792	4,274	2,471	1,930	2,696	2,286	1,955	1,899	1,865	2,056	2,373	1,868	1,401
岩手県	2,382	3,458	2,801	3,215	3,778	3,482	3,731	3,460	4,400	3,540	4,939	3,695	3,715	3,764	4,607	3,977	3,819	3,634	5,245	3,589
宮城県	3,214	5,502	6,195	7,047	5,583	7,027	7,614	7,276	8,603	9,208	8,234	11,507	10,737	10,900	16,490	15,400	11,007	12,341	10,848	11,093
秋田県	3,332	2,107	1,664	1,938	4,045	2,472	2,347	3,365	2,872	2,325	1,757	1,756	767	581	974	1,041	1,039	1,827	822	1,066
山形県	7,528	6,082	6,198	5,381	6,752	7,713	7,370	7,082	6,882	5,941	6,197	1,181	812	1,540	1,527	871	590	2,908	1,063	916
福島県	1,260	1,995	2,540	3,544	3,520	3,219	5,780	3,633	4,341	3,320	2,055	2,477	1,814	2,406	1,442	1,472	1,415	1,587	1,705	1,892
茨城県	351	392	330	425	573	584	712	601	719	789	717	748	806	784	723	803	629	808	436	737
栃木県	18	20	20	19	17	26	31	84	35	98	99	73	16	122	87	68	81	117	129	169
群馬県	5	3	11	20	21	20	27	19	38	56	43	80	95	92	32	33	50	50	65	68
埼玉県	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	4	4	4	0	2	0	0	3	2
千葉県	15	8	27	19	1	19	15	24	691	23	35	32	45	32	60	339	68	153	75	94
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
新潟県	1,049	539	999	994	1,117	873	963	1,073	1,305	1,206	1,798	1,561	1,553	1,516	1,414	1,592	1,445	1,697	1,349	1,341
富山県	97	109	137	141	104	137	140	147	159	146	233	193	238	236	261	256	136	235	176	267
石川県	0	1	0	0	0	0	0	0	6	10	3	6	0	5	5	14	0	4	10	11
福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	2
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	5	0	0	0	0	2	2	1	12	0	34	1	13	1	9	9	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
静岡県	1	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	3	2	18	3	13	13
三重県	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	3	0	7	3	0	5	9	0	8	16	13	7	3
京都府	0	0	2	1	7	0	2	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	3	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	3	2	0	0	4	7	19	13	0	3	0	7	0	11	10	8	0	0	0
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	4	8	1	7	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	5	0	0	10	2
島根県	4	26	1	6	4	37	2	0	4	9	3	0	0	4	7	4	4	0	4	9
岡山県	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
山口県	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
徳島県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
香川県	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	4	1
高知県	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
佐賀県	2	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	9
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	13
宮崎県	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合　計	27,056	26,808	32,017	32,303	32,820	35,825	38,660	35,758	37,984	33,201	30,748	29,884	24,990	26,621	32,166	30,485	25,640	29,741	25,873	24,795
観察地点数	299	366	421	449	459	446	476	428	461	469	494	503	500	489	436	509	449	449	446	470

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

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	807	717	844	839	1,168	795	603	937	864	732	453	336	407	388	457	442	396	337	366	330
青森県	32	16	22	470	140	152	17	6	163	7	59	254	177	176	263	180	289	52	219	246
岩手県	335	241	302	409	482	375	234	403	274	183	259	166	71	132	97	50	214	184	935	964
宮城県	1,367	2,902	2,664	3,284	2,858	2,400	3,433	6,149	5,081	4,481	4,238	4,385	2,510	3,270	4,546	5,818	1,966	2,569	2,063	4,291
秋田県	1,014	236	484	304	1,309	533	418	441	404	338	315	340	87	4	171	305	307	138	237	702
山形県	4,193	3,743	6,243	6,795	9,591	8,957	5,814	5,834	6,344	10,094	6,860	5,519	2,732	2,050	6,543	3,239	9,182	4,577	5,553	5,249
福島県	3,254	4,731	6,492	5,167	5,458	5,113	5,795	5,504	4,235	2,800	3,334	3,431	2,967	3,648	2,196	3,081	2,789	3,308	3,307	3,968
茨城県	253	397	471	470	436	461	717	549	431	357	562	527	602	741	428	516	315	274	309	334
栃木県	27	30	58	80	51	103	236	126	79	22	43	158	76	177	110	35	26	28	112	81
群馬県	78	77	111	103	49	73	364	99	93	104	202	128	335	303	161	249	90	117	225	150
埼玉県	82	137	142	171	160	136	331	325	237	178	291	142	266	309	165	298	79	97	229	158
千葉県	126	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
東京都	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	42	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
新潟県	10,321	6,566	12,185	15,005	18,034	19,082	11,748	15,984	16,278	15,675	13,965	14,750	14,196	17,979	15,247	11,898	17,346	14,931	20,346	19,823
富山県	10	31	10	138	131	203	439	31	300	267	381	241	535	561	87	486	179	351	133	351
石川県	447	527	650	512	694	1,012	796	990	1,294	859	1,093	1,770	1,518	3,270	2,134	2,135	2,071	3,861	2,778	4,357
福井県	13	22	26	45	21	9	104	46	66	38	151	38	131	92	8	19	8	0	39	86
山梨県	0	8	0	28	0	0	3	0	0	0	0	0	5	8	7	8	8	3	0	8
長野県	560	598	1,020	1,671	1,077	1,467	3,016	975	742	744	784	748	1,303	1,216	646	808	144	290	763	461
岐阜県	0	0	1	14	1	0	278	13	2	0	27	1	60	107	13	115	10	28	60	43
静岡県	0	7	7	4	2	1	38	3	6	1	9	4	1	17	12	1	0	0	10	0
愛知県	0	5	15	5	11	11	50	8	16	0	1	0	4	85	10	17	0	0	0	0
三重県	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	147	180	155	269	182	303	1,231	765	388	489	498	415	575	589	333	461	273	474	491	404
京都府	9	6	9	36	22	0	49	16	21	7	14	0	4	7	2	0	2	2	2	2
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	21	26	42	77	79	83	117	65	95	75	64	51	70	103	18	34	6	0	5	14
奈良県	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	3	0	0	0	0	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	242	950	1,371	1,216	946	1,229	724	385	335	238	373	159	347	573	313	292	191	229	294	424
島根県	1,409	812	861	1,345	1,855	1,576	2,839	2,214	2,556	1,849	1,709	2,332	2,570	2,088	2,032	2,252	1,621	1,975	2,169	1,358
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	1	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
山口県	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	1	2	0	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	28	0	0	11	24	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
大分県	0	0	0	1	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	1	2	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	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
合　計	24,726	23,236	34,455	38,983	45,283	44,804	40,619	42,648	40,485	39,965	36,809	36,827	32,954	39,839	37,169	35,122	38,630	35,596	42,620	45,557
観察地点数	156	188	196	210	194	186	253	225	235	219	220	210	219	219	201	210	205	191	234	225

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	調査年度																			
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	179	652	754	504	310	357	221	319	448	252	250	156	375	158	154	278	102	716	343	197
青森県	60	90	133	233	437	353	393	311	265	401	330	415	209	753	635	330	167	159	137	290
岩手県	63	16	383	468	214	1,340	133	109	1,320	304	890	213	404	910	591	505	3,122	4,447	179	2,392
宮城県	48,640	37,704	52,061	91,840	61,681	99,045	97,371	104,581	130,868	127,464	144,228	149,740	165,874	150,079	153,389	187,023	174,955	169,290	221,228	241,797
秋田県	36,351	158	598	305	4,342	532	1	2,415	3,345	1,202	10,754	4,434	36	60	16,644	9,603	2,280	1,350	411	397
山形県	0	3	237	167	332	161	59	98	123	1,234	112	300	304	37	596	579	25	3,341	855	274
福島県	0	11	11	28	3	6	23	1	1	9	0	2	4	9	1	11	16	1	5	15
茨城県	55	95	0	52	57	59	85	60	63	54	68	82	88	85	92	124	139	137	125	141
栃木県	3	192	0	0	1	0	24	0	2	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0
群馬県	1	1	40	3	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2
埼玉県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	1	0
千葉県	4	4	527	7	9	11	12	0	0	4	8	1	10	2	13	14	3	2	1	6
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
新潟県	6,747	3,707	10,127	10,453	5,968	6,809	6,819	7,330	3,941	2,723	8,247	6,160	12,645	10,718	9,123	8,968	3,908	6,269	4,832	5,874
富山県	1	17	2	0	3	4	74	1	0	0	0	2	3	4	0	5	4	0	0	3
石川県	286	48	469	178	267	217	200	265	687	92	175	496	318	225	213	527	497	597	720	314
福井県	2,138	2,278	1,815	2,502	2,192	2,087	1,457	2,199	1,615	2,655	2,732	1,674	1,526	155	439	997	372	1,187	999	840
山梨県	10	34	25	24	7	24	22	38	27	40	30	9	8	13	0	82	0	0	0	0
長野県	0	0	8	26	1	1	3	3	29	0	4	6	7	0	3	15	35	0	9	7
岐阜県	0	9	6	0	1	0	0	0	2	1	5	3	0	0	2	0	3	0	1	0
静岡県	0	3	0	0	0	2	4	0	0	18	2	33	2	34	22	2	3	4	0	3
愛知県	0	1	0	0	0	0	8	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
三重県	3	0	0	1	0	0	4	2	9	4	4	9	0	7	11	9	13	19	0	12
滋賀県	339	144	45	336	608	849	2,700	332	265	285	271	373	327	226	300	269	218	324	159	226
京都府	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	30	2	1	4	0	2
大阪府	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	17	6	8	1	3	2	1	12	27	27
奈良県	0	1	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	2	1	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
鳥取県	0	6	0	497	866	15	2	772	597	767	779	8	21	25	72	20	154	356	10	10
島根県	2,136	2,631	2,435	3,192	3,578	3,657	4,106	3,955	4,613	4,125	4,367	4,533	3,691	4,016	3,309	2,533	2,882	3,102	3,130	2,361
岡山県	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0
広島県	1	0	1	1	2	14	2	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0
山口県	2	0	0	23	0	1	38	4	24	248	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0
徳島県	1	3	3	2	2	1	11	0	4	0	0	4	3	1	2	1	1	0	0	1
香川県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1
高知県	0	0	0	9	0	6	0	0	8	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0
福岡県	0	1	8	0	0	0	0	23	15	2	8	111	53	0	3	24	0	0	0	6
佐賀県	0	0	0	0	7	19	4	0	0	0	4	91	0	20	12	2	0	8	4	159
長崎県	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	3	1	0	3	3	0	0	15	0
熊本県	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	1	0	1	0	35	6	2	0	0	0	84	0	0	0	0	0	54	141
宮崎県	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	2	1	1	0	13	26	5	24	0	0	0	3	6	0	7	0	0	40	6
沖縄県	0	2	9	0	17	0	7	90	24	0	9	9	3	5	2	3	21	2	0	3
合　計	97,021	47,840	69,701	110,855	80,909	115,590	113,852	122,922	148,332	141,893	173,297	168,874	186,011	167,562	185,670	211,945	188,932	191,336	233,289	255,508
観察地点数	74	130	99	97	104	107	141	94	126	97	102	113	145	114	121	145	114	130	112	121

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	調査年度																			
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	150	459	459	407	291	337	218	285	381	233	225	154	260	155	138	275	102	567	143	196
青森県	44	90	132	221	411	266	359	236	255	401	330	412	208	472	435	323	167	152	137	290
岩手県	0	0	0	0	0	0	65	7	72	10	38	39	125	133	30	86	53	44	103	99
宮城県	25	154	101	28	49	68	48	88	144	211	215	321	426	358	259	114	188	236	127	399
秋田県	4	9	5	1	0	0	0	0	7	3	10	5	24	0	16	1	0	0	10	6
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	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0
茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	1	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	1	3	0	0	0	0	0	0	1	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	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
富山県	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	2	4	0	4	2	0	0	0
石川県	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	0	0	0	2	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	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	3	0	2
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	3	0	0	1	0	0	4	2	0	4	4	8	0	7	11	9	13	14	0	12
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2	0	4	0	2
大阪府	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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	1	0	0	0	1	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	0	0	1	0	0	0	0	0	1	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	0	1	0	0	0	0	0
山口県	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	1	3	3	2	1	1	0	0	4	0	0	3	3	0	2	1	1	0	0	1
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
高知県	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	228	724	715	667	753	677	704	621	868	864	834	981	1,055	1,129	900	818	526	1,020	520	1,009
観察地点数	21	41	38	39	31	37	45	32	49	36	37	48	57	43	59	53	47	49	35	46

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

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	6	85	81	52	5	6	0	18	4	10	0	0	108	2	0	0	0	144	200	0
青森県	0	0	1	6	2	2	0	0	10	0	0	0	0	231	200	0	0	2	0	0
岩手県	58	16	383	468	214	1,326	50	89	1,248	294	852	174	279	769	561	350	3,068	4,389	76	2,264
宮城県	44,184	36,421	48,944	87,616	55,961	95,420	92,493	100,162	125,726	124,313	139,881	145,311	160,161	142,884	149,976	183,713	170,986	164,943	215,910	233,161
秋田県	32,797	3	50	19	1,501	0	0	4	13	0	382	304	0	0	5,406	0	0	347	0	0
山形県	0	0	73	18	25	7	16	8	23	92	13	5	5	0	138	349	16	718	723	0
福島県	0	0	1	0	2	2	7	1	1	3	0	1	0	3	0	5	11	0	5	7
茨城県	0	45	0	0	1	0	3	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1	5	0	9
栃木県	3	191	0	0	1	0	20	0	2	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0
群馬県	1	1	40	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
埼玉県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	5	1	0
千葉県	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	5	0	1	13	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	9	0	0	0
新潟県	2,382	676	3,416	2,701	4,133	1,956	1,122	5,771	2,586	1,319	4,023	4,187	4,447	4,342	3,559	3,121	2,829	4,011	3,252	2,907
富山県	1	17	0	0	0	0	71	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1
石川県	3	12	0	0	53	0	37	18	300	3	17	89	12	45	7	21	48	165	75	51
福井県	2,030	2,200	1,400	1,904	2,150	2,059	1,059	2,094	1,610	2,654	2,726	1,674	1,447	131	365	982	372	1,170	930	840
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	3	26	0	0	2	0	2	0	1	1	0	0	2	2	0	0	1	0
岐阜県	0	9	6	0	1	0	0	0	2	1	5	3	0	0	2	0	3	0	1	0
静岡県	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	2	2	1	0	0	0	2	1	0	0
愛知県	0	1	0	0	0	0	8	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	3	0	2	0	3	78	0	0	26	11	28	10	21	8	11	9	43	7	1
京都府	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	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	1	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	8	0	7	0	0	1	0	9	2	0
奈良県	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
鳥取県	0	6	0	488	853	15	2	772	592	767	779	6	18	25	72	16	146	350	3	0
島根県	2,059	2,544	2,340	3,093	3,443	3,566	3,970	3,835	4,471	4,003	4,244	4,395	3,609	3,927	3,221	2,421	2,780	2,933	2,949	2,182
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	1	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	1	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	1	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
高知県	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	1	1	0	0	0	0	0	6	1	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	7	19	2	0	0	0	1	31	0	19	12	2	0	8	4	38
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	7	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	2	6	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	3	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	12	18	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	2	0	0	10	0	0	0	13	0	1	8	2	0	0	1	0	0	0	0
合　計	83,525	42,238	56,740	96,426	68,363	104,416	98,976	112,780	136,616	133,490	152,948	156,224	170,171	152,412	163,564	191,015	180,280	179,243	224,149	241,463
観察地点数	32	70	35	35	35	34	52	31	45	34	44	42	50	48	43	51	44	55	55	37

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

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	1	13	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	3	0	0	0	1
青森県	0	0	0	6	2	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
岩手県	5	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
宮城県	4,430	1,128	3,015	4,196	5,669	3,556	4,830	4,329	4,998	2,940	4,132	4,099	4,825	6,469	2,665	2,595	2,543	3,435	3,282	4,309
秋田県	3,548	146	537	285	2,817	529	1	2,411	3,325	1,175	10,360	4,125	0	60	11,045	9,600	2,280	1,003	400	366
山形県	0	0	164	149	307	154	42	70	100	1,133	99	268	298	37	458	228	9	2,623	132	274
福島県	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0
茨城県	55	50	0	52	56	59	82	60	63	54	67	72	87	85	91	124	138	131	125	132
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	6	0	0	0	0	4	7	1	5	0	12	1	3	0	1	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	4,300	3,016	6,698	7,745	1,834	4,843	5,697	1,546	1,355	1,404	4,190	1,973	8,039	6,272	5,556	5,846	1,079	2,005	1,569	2,966
富山県	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	1
石川県	283	36	469	178	214	217	161	247	385	89	157	407	306	180	206	504	448	432	644	263
福井県	108	78	414	598	42	28	398	19	5	0	6	0	79	24	74	15	0	17	69	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	1	0	0	1
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	339	141	45	334	419	557	592	332	265	258	258	345	317	205	291	258	209	281	152	225
京都府	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	6	1	1	0	1	1	3	0	25
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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
鳥取県	0	0	0	9	13	0	0	0	5	0	0	2	3	0	0	4	8	6	7	10
島根県	77	85	91	95	128	89	135	117	138	120	118	137	78	84	88	111	102	162	179	178
岡山県	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
広島県	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
山口県	1	0	0	0	0	1	25	4	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	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	3	0	0	1	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	8	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	26	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	6	0	7	0	7	5	11	0	8	1	0	5	2	2	4	2	0	3
合　計	13,148	4,719	11,454	13,649	11,519	10,052	12,006	9,142	10,678	7,182	19,414	11,438	14,041	13,425	20,491	19,299	6,831	10,104	6,569	8,754
観察地点数	23	29	23	25	36	27	42	29	35	28	26	27	35	26	34	36	30	37	31	29

資料 2-4(1)　最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 カモ類全体

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	40,008	31,524	31,756	27,778	20,099	35,468	27,081	12,353	15,140	23,888	29,522	10,509	11,560	7,387	8,606	10,848	11,286	8,314	7,398	7,250
青森県	24,922	12,158	13,289	14,973	23,507	19,398	17,865	24,206	18,747	12,517	13,234	16,042	9,027	9,943	7,406	5,403	8,624	7,787	7,412	6,786
岩手県	37,956	24,989	23,833	28,491	32,397	39,167	28,186	36,963	32,868	38,129	32,822	23,981	23,068	19,608	19,298	20,884	28,021	22,966	21,334	22,265
宮城県	44,652	40,583	45,045	47,089	47,948	50,767	57,540	76,959	74,736	61,109	83,749	81,219	46,872	51,638	61,265	62,631	51,157	41,983	76,775	57,668
秋田県	33,944	23,948	22,610	22,552	30,685	27,830	16,992	26,221	30,948	19,155	15,639	15,199	10,136	4,489	9,904	9,125	16,474	11,687	9,509	8,965
山形県	161,307	72,585	101,038	120,614	120,424	122,113	62,399	129,220	126,198	103,022	74,785	97,617	26,346	24,577	39,791	34,695	86,244	44,286	54,611	65,210
福島県	61,144	62,754	70,434	65,777	63,873	77,604	80,556	79,896	65,792	59,621	49,748	54,593	35,468	39,287	40,458	43,919	43,741	36,538	43,608	40,522
茨城県	59,244	70,505	84,138	84,188	81,370	84,100	99,342	93,710	91,809	92,186	100,287	75,829	122,144	102,657	136,279	131,653	112,619	119,714	105,460	132,406
栃木県	24,957	32,460	26,731	26,495	27,793	27,141	36,829	27,634	26,477	28,568	23,960	26,233	26,366	26,997	25,558	25,295	15,915	22,716	23,445	25,330
群馬県	22,923	23,078	17,167	16,496	17,731	18,581	23,400	19,716	19,213	17,066	18,532	18,563	18,122	14,441	13,691	14,534	12,413	13,867	14,357	13,909
埼玉県	34,500	38,038	33,382	35,890	33,918	35,562	34,985	34,492	31,603	33,639	36,249	32,864	31,742	29,748	29,221	35,244	28,225	30,301	34,801	28,204
千葉県	139,243	184,969	174,817	162,501	166,085	115,401	122,688	117,425	105,985	93,007	68,067	110,871	105,640	78,768	104,274	102,201	126,670	138,203	116,167	129,736
東京都	21,048	35,900	26,208	62,305	51,113	62,820	53,178	27,898	43,062	30,239	45,828	41,891	18,492	34,767	32,253	28,763	13,786	17,049	14,882	26,929
神奈川県	14,971	13,839	13,587	13,283	12,222	12,202	16,842	12,152	14,771	13,737	13,905	12,099	12,010	10,378	12,042	10,324	13,903	11,627	11,010	10,072
新潟県	119,345	65,841	117,205	101,212	135,894	97,564	86,049	108,117	120,203	84,101	108,048	102,822	76,273	64,763	81,441	110,004	147,432	63,409	100,393	94,089
富山県	28,493	23,866	26,106	28,279	29,550	25,497	19,702	26,903	23,167	26,574	26,777	31,095	34,673	28,670	29,077	31,041	30,678	32,324	17,271	18,415
石川県	44,763	38,728	51,605	64,692	35,011	34,175	28,795	38,550	37,511	30,400	45,076	30,823	46,111	42,802	49,689	46,579	48,074	59,286	53,018	48,824
福井県	28,537	28,202	25,700	25,651	22,682	26,068	24,788	24,970	27,981	20,059	20,506	24,519	31,578	30,434	32,291	30,008	26,295	25,507	29,475	27,497
山梨県	5,930	6,762	5,406	6,066	5,217	4,777	7,064	5,450	5,018	4,984	5,035	4,031	4,020	3,876	4,515	3,539	3,514	3,373	3,944	3,661
長野県	25,749	20,218	21,326	20,690	22,386	21,842	26,032	20,781	23,645	19,434	21,687	20,993	20,062	14,706	16,022	23,557	19,677	20,423	19,268	15,091
岐阜県	25,510	24,948	31,391	23,364	34,864	24,260	26,188	29,035	29,383	24,276	23,094	20,799	23,244	18,785	21,056	23,521	21,253	24,094	30,351	25,420
静岡県	53,724	66,931	52,948	40,427	40,039	46,028	43,558	39,550	34,808	32,050	36,935	28,974	31,595	27,201	29,441	30,004	25,952	28,815	35,488	31,427
愛知県	77,512	63,439	69,362	102,959	85,253	100,619	99,746	103,463	86,866	93,880	108,364	64,697	69,136	54,780	58,556	46,216	67,548	45,940	42,985	47,128
三重県	68,403	55,888	50,549	48,436	61,741	52,138	46,674	70,054	95,329	55,235	42,313	45,871	48,300	43,865	51,815	45,514	46,588	73,227	42,233	53,460
滋賀県	60,891	50,980	58,289	49,671	51,235	58,316	74,268	91,431	77,369	120,024	110,051	115,583	114,535	100,246	98,720	99,191	102,132	86,161	75,223	80,578
京都府	12,227	11,395	10,912	18,305	20,443	16,838	18,343	20,160	21,015	19,954	18,244	20,769	16,501	17,739	18,515	18,664	19,510	20,133	18,547	19,481
大阪府	43,568	41,644	51,457	46,340	40,488	35,392	52,809	52,978	47,312	47,575	43,431	38,574	34,368	46,904	37,411	40,404	44,473	38,019	31,192	34,265
兵庫県	40,303	42,022	41,750	44,902	39,881	38,549	47,120	48,093	44,282	45,290	48,176	51,669	37,048	42,938	44,818	56,149	44,938	41,052	42,127	37,849
奈良県	13,868	14,974	15,939	18,759	16,004	20,384	19,387	19,563	18,156	18,370	17,275	18,374	15,399	17,540	18,494	21,281	18,628	20,206	18,943	18,935
和歌山県	11,865	11,124	10,702	10,942	9,792	8,671	10,748	10,250	10,357	10,206	10,811	10,956	10,462	10,153	9,545	10,593	9,633	10,089	10,666	9,581
鳥取県	25,331	13,171	19,372	14,333	24,550	22,879	23,753	22,669	27,060	15,723	21,702	18,604	18,517	16,865	28,051	15,952	15,641	17,868	17,555	29,273
島根県	114,259	75,786	108,510	53,886	126,964	80,786	105,895	82,014	111,398	79,045	81,352	73,756	65,590	78,466	75,623	61,791	60,636	51,320	63,191	59,682
岡山県	19,263	31,556	34,787	20,007	35,286	67,157	62,517	54,934	28,428	21,871	23,390	22,395	24,714	18,653	21,867	26,987	21,447	19,783	21,418	17,237
広島県	15,723	13,501	12,234	12,680	11,457	11,659	12,211	13,836	15,664	16,991	18,240	20,596	26,980	26,522	27,837	30,526	37,056	31,984	36,074	36,008
山口県	31,056	34,596	34,827	28,376	28,821	29,177	29,341	23,050	21,723	22,282	20,784	21,193	21,345	22,237	19,270	24,501	25,857	27,074	23,058	18,539
徳島県	30,592	27,518	29,590	27,498	25,942	24,621	30,220	23,147	28,059	29,907	23,527	23,302	24,352	23,509	22,191	20,756	20,688	24,944	18,405	20,617
香川県	16,866	15,708	17,338	16,230	17,180	18,228	19,131	19,415	23,379	20,534	18,744	20,735	17,736	16,998	20,449	19,356	18,560	19,116	18,665	19,768
愛媛県	27,393	25,442	24,114	22,468	22,533	22,528	23,682	22,487	24,531	26,324	18,697	19,895	23,134	22,470	23,369	25,746	25,363	28,191	28,282	33,385
高知県	11,050	11,856	10,866	12,617	11,922	14,711	15,702	13,986	14,003	14,220	12,063	13,988	13,443	17,028	17,474	21,971	22,953	34,606	26,215	32,138
福岡県	39,969	45,971	58,769	44,501	54,527	22,979	50,692	31,272	36,726	34,219	30,049	23,473	23,334	30,323	35,433	32,964	28,366	21,168	23,188	20,965
佐賀県	24,330	48,391	29,794	32,961	19,852	20,625	15,846	16,505	18,543	16,039	20,969	22,395	15,369	12,683	20,114	28,621	49,593	39,040	38,762	49,702
長崎県	35,651	31,700	28,477	35,436	41,401	20,864	52,521	28,555	38,329	63,423	46,796	50,174	44,101	76,427	98,844	27,577	20,872	43,514	83,941	65,457
熊本県	33,810	27,434	24,683	30,936	29,503	27,666	26,261	31,201	41,093	30,495	25,368	31,102	22,944	23,652	17,168	24,441	19,541	21,566	18,677	19,979
大分県	22,306	22,483	28,649	26,136	25,243	19,467	39,465	16,327	29,375	24,216	23,526	25,843	20,643	13,183	13,550	14,777	14,099	21,013	23,267	13,291
宮崎県	19,030	17,676	16,016	14,163	11,532	13,023	18,515	14,882	14,233	17,910	13,398	17,745	21,111	21,809	16,471	19,351	20,421	21,668	18,722	19,443
鹿児島県	29,473	25,507	17,302	23,828	21,224	16,344	30,847	34,534	31,605	30,254	35,308	13,698	26,557	26,355	25,284	35,019	42,434	46,608	39,757	22,237
沖縄県	1,164	1,394	1,278	856	916	996	2,563	1,624	1,343	1,392	1,360	3,145	2,361	1,984	2,456	2,807	1,518	3,075	2,548	2,534
合　計	1,878,773	1,703,982	1,821,288	1,796,039	1,888,498	1,772,982	1,868,316	1,878,631	1,905,243	1,743,140	1,727,423	1,670,098	1,522,529	1,469,251	1,626,903	1,604,927	1,690,448	1,591,634	1,613,618	1,621,208
観察地点数	5,612	5,413	5,777	5,659	5,584	5,719	5,794	5,719	5,805	5,809	5,974	6,093	5,999	6,085	6,067	6,356	6,503	6,478	6,316	6,390

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

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	56	34	8	21	16	0	14	10	23	11	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
青森県	4	14	34	8	4	2	30	6	2	6	0	10	8	10	2	26	28	0	10	24
岩手県	156	68	64	138	85	181	144	70	52	24	37	25	13	36	13	78	40	69	21	5
宮城県	25	16	0	1	12	6	6	71	33	8	33	12	77	0	1	36	31	0	70	0
秋田県	36	37	29	10	13	27	23	9	4	4	12	5	12	13	4	24	14	11	0	2
山形県	113	154	82	72	43	65	37	60	14	55	69	75	28	95	95	35	19	6	10	21
福島県	215	78	80	138	142	121	30	61	58	964	24	92	46	27	53	57	63	50	57	356
茨城県	182	404	215	534	173	75	54	12	36	54	113	194	250	95	268	52	307	194	371	345
栃木県	86	572	266	133	48	159	73	492	97	298	327	248	204	146	296	182	271	813	382	618
群馬県	557	718	372	283	133	565	452	3	481	585	352	351	381	158	603	65	205	26	340	297
埼玉県	163	279	246	370	69	45	135	21	26	272	8	63	65	125	106	9	0	15	22	18
千葉県	337	458	830	731	499	850	656	478	590	417	318	364	813	473	401	874	462	744	557	359
東京都	232	196	258	197	264	197	114	60	64	48	43	34	32	32	29	5	7	0	2	21
神奈川県	1,658	838	1,070	1,741	553	315	868	597	729	644	691	1,039	1,343	684	2,232	477	1,665	527	619	969
新潟県	23	5	16	0	1	0	1	3	1	0	0	5	0	0	0	2	0	0	4	1
富山県	104	38	71	115	133	134	64	143	109	105	79	33	70	86	38	57	77	38	12	2
石川県	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	4	2	12	18	0	0	0	16	6	1
福井県	15	26	8	30	26	25	32	0	1	7	1	43	4	43	15	7	47	56	26	46
山梨県	22	163	147	177	203	401	216	157	243	224	337	292	263	4	314	327	415	357	388	743
長野県	129	33	58	41	100	185	254	131	222	378	404	98	311	130	112	644	261	404	89	386
岐阜県	318	392	575	427	616	672	858	463	450	728	610	528	705	644	564	419	484	593	345	630
静岡県	779	539	715	819	379	595	1,892	187	748	971	267	638	1,335	223	1,328	906	363	321	554	274
愛知県	614	472	472	373	575	559	567	777	449	507	782	179	163	168	285	320	402	207	126	552
三重県	450	530	592	699	407	685	1,481	1,231	855	778	719	407	884	642	620	1,399	1,170	465	273	385
滋賀県	109	164	80	107	65	131	30	32	22	103	223	470	247	264	305	163	168	100	160	52
京都府	708	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
大阪府	651	572	686	667	975	881	1,049	939	614	656	477	1,064	687	474	655	1,417	932	870	1,030	457
兵庫県	16	91	36	223	46	183	247	114	185	477	677	707	594	665	732	1,022	851	1,265	1,157	652
奈良県	1,728	1,506	1,083	2,428	1,259	3,533	2,620	4,271	2,583	2,590	2,583	3,454	1,611	2,921	1,556	4,280	2,908	3,921	1,009	4,096
和歌山県	660	483	608	528	672	1,031	490	751	430	418	624	1,026	619	620	829	889	540	1,135	407	538
鳥取県	648	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
島根県	1,093	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
岡山県	346	105	182	14	485	114	130	416	321	106	313	1	207	607	441	148	452	134	856	320
広島県	567	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
山口県	636	2,415	2,257	2,275	2,879	986	2,375	1,918	1,164	2,550	2,402	1,038	1,097	2,244	1,501	2,294	1,957	1,869	2,670	1,163
徳島県	422	1,133	545	747	228	152	420	521	525	904	691	757	960	997	1,069	444	176	397	649	504
香川県	218	115	376	289	298	732	117	127	189	193	479	1,712	535	272	693	106	72	159	705	625
愛媛県	5,088	2,968	3,629	2,003	2,354	4,137	2,260	1,703	1,700	1,210	1,485	1,180	2,833	1,036	1,087	1,327	2,380	1,858	1,135	1,706
高知県	982	1,115	1,614	2,863	1,951	2,172	1,808	945	1,642	1,488	1,327	2,505	1,945	1,500	1,026	3,145	1,082	1,929	722	2,065
福岡県	252	292	543	371	539	528	725	191	635	417	812	509	1,078	600	572	837	610	454	861	823
佐賀県	214	269	684	417	351	308	298	171	486	241	305	302	505	360	451	499	445	607	260	299
長崎県	1,970	2,200	1,224	1,501	1,293	2,928	1,689	1,635	1,001	729	1,246	2,234	575	1,543	1,265	1,804	2,882	803	1,144	2,101
熊本県	399	894	441	900	548	412	712	255	1,066	244	288	386	384	518	616	364	778	265	529	333
大分県	1,491	859	1,099	1,500	784	1,544	1,627	784	1,216	1,432	1,898	2,256	1,990	1,473	1,427	1,580	1,281	1,531	1,997	1,508
宮崎県	274	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
鹿児島県	433	375	456	141	560	217	155	354	196	220	255	195	247	261	371	258	235	228	299	347
沖縄県	0	0	6	0	0	1	0	0	0	0	2	6	0	7	7	2	0	1	2	0
合　計	25,179	24,236	25,926	28,210	23,913	29,722	28,471	24,484	23,862	25,678	25,915	29,642	27,337	26,509	28,348	31,903	30,841	28,712	26,248	28,862
観察地点数	633	561	637	636	608	635	692	580	623	665	670	662	685	673	715	712	680	653	705	650

資料 2-4(3)　最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 マガモ

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	12,089	9,560	7,872	8,922	6,388	6,744	5,566	2,914	3,049	2,354	3,670	2,333	1,851	1,527	1,701	2,768	4,257	1,957	2,380	1,843
青森県	1,462	1,268	564	615	5,228	2,036	1,893	1,219	1,249	837	768	893	458	952	310	638	1,536	542	755	578
岩手県	8,644	3,348	3,980	4,755	7,072	8,719	4,795	6,786	6,033	7,247	5,221	3,025	4,241	3,430	3,161	3,871	6,461	5,780	5,259	5,435
宮城県	9,822	8,961	9,533	11,495	11,001	13,255	18,775	19,920	19,365	15,985	22,551	17,084	13,506	12,968	20,900	18,358	18,819	13,621	21,487	19,500
秋田県	9,888	4,963	5,127	7,162	9,489	7,129	4,298	9,048	13,968	6,797	3,945	4,424	3,591	1,298	3,852	2,851	7,401	2,933	2,683	3,043
山形県	97,442	17,495	32,105	51,632	56,083	51,084	7,640	46,578	50,048	45,009	27,622	29,899	8,676	10,362	22,210	19,476	38,872	17,847	31,488	38,847
福島県	14,426	13,374	10,760	12,449	9,960	11,510	14,302	13,496	10,561	11,721	12,045	10,816	8,704	10,261	9,764	11,589	13,225	11,070	13,137	13,674
茨城県	13,248	30,721	43,468	31,823	28,192	20,722	32,834	31,099	21,469	24,685	41,565	28,642	51,779	40,652	65,884	66,175	59,638	45,191	38,145	44,016
栃木県	12,660	16,440	12,495	13,408	12,913	13,185	18,523	11,991	12,506	12,732	10,114	10,714	11,796	13,881	11,952	13,299	6,179	7,794	8,529	11,748
群馬県	5,244	4,778	3,469	3,227	3,728	3,620	5,453	4,173	4,667	3,765	3,548	3,966	4,542	3,540	3,177	3,255	2,617	2,654	2,859	2,742
埼玉県	6,704	8,398	6,575	6,103	6,126	5,183	5,864	6,328	5,924	6,035	6,486	6,332	6,649	5,290	5,299	7,816	5,816	5,697	6,066	5,489
千葉県	11,470	10,619	11,754	13,899	8,821	9,975	10,141	5,567	7,454	11,149	6,851	7,065	9,080	14,548	15,684	12,854	26,124	25,650	18,034	21,926
東京都	877	1,069	673	610	575	662	706	358	561	389	444	322	333	246	314	225	500	463	426	354
神奈川県	2,648	2,538	2,402	2,057	2,065	1,747	3,353	1,832	2,256	1,811	1,380	987	1,265	898	1,339	788	1,295	877	887	1,082
新潟県	72,060	37,603	61,139	58,775	76,189	50,185	49,647	45,805	45,147	33,286	49,586	52,635	36,472	34,928	34,642	60,482	56,273	40,578	47,198	44,455
富山県	8,132	6,188	5,634	5,676	6,881	6,179	3,436	7,130	5,576	5,760	4,891	6,318	8,098	6,032	7,458	8,344	9,486	8,545	7,386	5,629
石川県	20,292	13,646	18,587	21,698	9,913	6,844	10,852	13,758	8,999	9,867	11,318	9,432	18,424	16,737	24,276	23,633	22,282	23,620	19,296	15,905
福井県	16,662	16,998	12,848	15,060	12,573	15,218	15,883	14,207	13,975	11,150	11,169	14,517	18,850	18,050	21,478	19,462	14,006	13,440	16,264	16,573
山梨県	2,132	2,001	2,090	2,220	1,867	1,659	2,824	1,787	1,746	1,640	1,422	1,503	1,514	1,356	1,490	1,194	1,215	1,247	976	1,103
長野県	8,034	5,480	6,522	5,272	4,381	3,932	5,450	3,188	5,643	3,112	4,129	4,179	5,146	3,351	3,482	5,076	5,142	4,397	4,271	3,687
岐阜県	6,037	7,154	7,169	5,299	8,550	6,609	5,473	9,120	6,499	4,177	2,954	3,519	4,942	2,539	3,627	4,898	4,108	5,505	5,762	5,156
静岡県	6,269	8,745	8,214	7,431	4,775	5,883	10,157	6,557	7,205	5,402	5,238	4,940	6,291	4,357	7,227	6,118	4,366	5,958	7,092	7,319
愛知県	8,327	6,995	9,324	12,641	8,579	7,819	10,995	6,760	6,385	5,874	4,949	4,238	3,845	3,405	4,033	4,539	4,650	6,899	4,950	3,587
三重県	8,881	13,170	9,732	9,368	6,704	8,706	10,910	10,483	12,047	8,926	6,977	6,079	6,271	6,870	8,313	9,729	9,316	12,657	9,323	9,268
滋賀県	6,050	6,559	4,964	6,751	6,340	6,731	8,656	8,667	5,473	10,060	10,180	12,845	12,270	12,663	11,863	15,403	15,707	12,223	13,442	16,397
京都府	4,848	3,878	4,408	5,972	5,927	4,197	5,528	4,451	4,864	4,944	5,069	4,655	4,468	4,528	6,338	5,149	5,402	4,489	4,599	4,320
大阪府	2,238	2,852	2,500	2,676	3,001	2,690	2,958	2,919	3,054	2,651	2,377	2,088	1,910	1,838	2,051	2,399	2,252	2,158	2,184	1,716
兵庫県	4,694	4,696	4,407	4,369	4,175	3,538	4,286	3,437	3,663	3,145	3,691	3,996	4,163	4,497	4,774	5,112	4,478	5,145	3,673	3,590
奈良県	3,772	4,350	3,973	4,896	4,608	4,944	5,649	4,376	3,665	4,072	3,964	4,523	3,405	3,109	4,066	4,028	3,404	3,255	3,980	3,175
和歌山県	4,046	4,420	3,831	3,791	3,378	2,697	3,292	3,363	2,876	3,309	2,429	3,444	2,629	2,620	2,233	3,424	3,112	2,428	2,455	2,481
鳥取県	9,829	5,244	6,416	6,418	4,554	7,899	7,742	5,769	5,452	3,799	6,152	5,459	7,195	6,069	17,423	6,311	5,619	5,105	5,584	16,083
島根県	13,533	9,654	12,021	9,179	8,644	8,719	11,804	8,535	8,298	6,992	8,850	14,899	11,131	13,163	10,929	13,056	12,732	13,588	13,510	11,927
岡山県	3,317	3,979	2,965	1,401	3,684	3,218	8,632	3,489	2,555	2,075	2,158	1,977	3,009	2,238	4,418	6,946	3,147	5,936	3,791	4,479
広島県	2,260	2,955	2,390	2,908	2,751	2,824	2,599	2,002	2,261	2,054	2,325	2,785	2,985	3,577	4,231	4,630	4,619	4,025	4,519	4,643
山口県	11,638	13,440	10,839	7,747	7,473	10,011	9,343	7,812	6,077	5,082	5,698	5,064	7,680	6,193	5,224	5,465	8,572	8,158	6,046	5,713
徳島県	11,467	11,002	9,547	9,818	7,942	8,056	9,631	7,730	7,757	6,106	4,862	4,976	6,158	4,520	4,575	4,660	4,112	5,883	4,308	4,980
香川県	4,376	4,173	4,086	4,347	3,581	4,082	4,801	3,536	3,859	2,982	3,306	2,775	2,739	3,012	3,526	3,372	2,888	3,298	2,939	3,171
愛媛県	11,721	11,236	10,307	10,233	9,189	7,111	8,517	8,640	8,120	8,984	5,567	5,847	7,833	7,240	6,317	9,443	8,799	8,192	9,096	10,421
高知県	4,216	4,737	3,988	3,643	3,754	5,074	5,330	5,483	4,791	5,135	3,689	4,691	3,743	5,665	6,086	7,152	9,556	13,586	9,883	13,125
福岡県	11,469	10,744	9,761	8,690	7,285	7,287	9,909	6,297	7,879	5,510	6,613	7,185	4,438	6,791	11,222	9,204	7,253	6,585	6,294	5,743
佐賀県	7,559	12,702	11,542	13,577	5,663	6,494	6,111	4,647	4,187	2,968	5,328	5,492	2,995	3,682	8,563	11,805	9,602	6,760	4,836	5,505
長崎県	4,303	4,688	3,316	3,078	3,425	2,152	2,359	3,177	2,870	2,656	2,910	2,242	3,079	3,620	5,015	4,912	4,734	4,479	4,086	4,595
熊本県	13,832	8,395	10,414	7,136	8,936	7,452	10,526	9,332	16,153	6,931	6,372	8,613	6,865	8,142	4,735	7,401	5,629	7,600	5,906	6,683
大分県	9,119	7,985	11,719	8,621	8,975	6,834	13,956	5,355	8,305	6,866	6,077	8,164	6,898	4,367	3,954	4,753	4,332	6,767	5,291	3,806
宮崎県	9,198	7,688	7,249	6,705	4,659	6,022	9,430	6,135	5,307	6,504	5,365	8,738	9,822	8,238	6,488	7,639	7,584	7,363	9,090	7,118
鹿児島県	9,685	9,725	6,000	9,215	7,754	7,548	7,960	9,252	5,689	4,770	9,684	3,910	5,130	6,423	7,582	12,081	16,738	17,689	13,633	6,764
沖縄県	15	6	28	17	26	104	543	23	6	26	37	65	178	51	80	36	27	60	35	106
合　計	526,635	406,620	438,707	452,785	433,777	394,289	419,332	404,531	395,493	347,331	361,546	358,295	357,047	339,724	423,266	461,819	473,882	419,694	413,833	429,500
観察地点数	3,210	3,259	3,438	3,219	3,318	3,324	3,468	3,339	3,370	3,197	3,319	3,330	3,379	3,353	3,381	3,491	3,655	3,529	3,445	3,490

資料 2-4(4)　最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 カルガモ

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	2,102	1,302	794	1,197	989	626	871	878	542	1,043	576	232	501	396	369	618	666	458	421	373
青森県	7,758	4,939	6,331	6,333	8,314	7,472	7,422	6,376	8,162	5,722	4,168	6,382	3,785	3,410	2,372	2,166	2,465	2,673	2,695	1,937
岩手県	10,235	7,680	5,662	6,594	8,463	9,087	7,181	9,644	8,085	8,446	7,861	6,263	7,419	5,538	6,505	6,084	7,094	7,070	7,003	7,469
宮城県	7,842	4,641	7,324	6,764	7,507	7,280	8,677	10,057	10,518	7,795	9,203	8,624	7,618	6,765	7,355	7,419	8,089	6,928	6,422	8,397
秋田県	12,568	10,164	8,393	7,440	11,290	8,675	5,166	7,882	6,847	6,209	6,855	6,158	3,478	1,629	3,427	2,881	4,616	3,667	3,936	3,395
山形県	30,551	28,019	22,741	22,578	15,186	15,134	8,339	22,860	21,952	25,840	20,465	34,075	10,669	7,409	7,225	5,416	9,037	7,268	6,686	8,590
福島県	12,229	13,164	10,003	14,472	10,797	9,839	10,670	12,902	8,747	13,861	9,009	9,588	7,386	6,982	7,553	6,404	8,136	6,619	9,068	6,779
茨城県	6,641	9,422	9,599	10,734	9,516	11,308	12,782	11,068	11,415	10,707	10,719	10,966	11,279	9,950	11,551	11,328	10,570	11,443	10,013	11,288
栃木県	6,225	6,576	7,290	6,307	5,819	5,007	7,240	4,893	4,959	5,063	4,027	4,920	3,344	4,071	4,043	2,483	2,739	3,422	3,551	4,673
群馬県	4,596	5,488	4,790	3,887	4,027	4,044	4,929	4,765	4,689	3,693	4,265	4,397	3,691	2,775	2,734	2,126	1,921	2,231	2,680	2,397
埼玉県	6,651	6,985	6,771	6,756	6,804	7,313	8,022	7,022	7,107	7,029	7,583	7,193	6,606	6,280	7,747	7,087	5,976	7,415	8,095	6,697
千葉県	10,627	11,417	10,529	12,025	11,425	10,281	11,609	9,100	12,449	11,951	11,734	12,252	9,669	11,219	12,134	12,231	13,072	13,671	16,098	14,496
東京都	1,446	1,822	1,287	1,469	1,335	1,205	1,354	1,270	1,239	1,312	1,437	1,117	972	1,305	1,397	858	1,193	1,257	1,179	985
神奈川県	3,498	3,319	2,895	2,799	3,012	3,178	4,025	2,713	3,137	3,051	2,393	2,580	1,975	1,612	2,259	1,859	1,892	1,701	1,603	1,551
新潟県	8,143	5,124	9,085	6,538	6,977	5,944	5,318	9,033	8,365	5,471	4,887	3,981	3,354	3,417	3,251	3,917	4,298	2,581	4,259	4,530
富山県	9,749	7,650	10,036	10,454	9,819	7,974	7,903	8,421	7,431	8,637	8,874	8,943	9,555	7,930	8,687	8,480	7,794	7,761	2,175	2,603
石川県	4,399	4,623	6,407	5,887	4,729	4,685	2,682	4,728	3,707	3,637	3,957	3,156	5,113	3,764	5,062	4,410	4,820	3,361	4,404	3,259
福井県	3,093	2,902	2,584	2,721	3,246	2,262	2,668	2,988	3,912	1,655	1,850	2,185	2,499	3,662	3,051	2,955	1,814	1,963	2,740	2,815
山梨県	1,260	1,629	1,087	926	984	639	1,228	1,300	1,165	817	561	566	536	564	453	655	422	228	376	455
長野県	7,257	4,657	4,280	4,497	5,810	4,624	5,900	5,169	4,866	5,032	5,200	4,185	3,979	2,963	3,750	4,448	4,817	5,054	4,829	3,569
岐阜県	5,162	5,572	8,213	4,906	7,728	7,284	6,235	7,893	6,831	5,829	6,297	5,442	4,829	4,880	4,939	5,087	4,827	3,751	6,639	6,015
静岡県	4,055	4,469	4,153	3,779	3,662	4,440	4,834	3,968	4,818	4,877	3,867	3,632	3,886	3,732	4,921	4,672	3,771	4,249	4,727	3,543
愛知県	8,016	9,367	10,738	9,944	8,000	7,396	6,205	5,089	7,726	4,437	4,686	3,042	3,420	3,593	4,001	3,646	2,921	3,129	3,186	3,252
三重県	3,363	3,517	2,470	2,316	2,347	2,540	3,324	3,400	3,914	3,150	2,531	2,416	2,313	2,475	3,800	2,937	3,039	7,704	3,337	3,704
滋賀県	3,050	3,159	2,262	3,419	3,267	2,673	5,379	4,625	6,071	6,388	4,538	5,933	6,187	6,580	6,721	8,184	7,137	6,003	7,309	8,467
京都府	1,293	1,469	1,370	2,023	2,437	2,185	2,071	2,421	2,398	2,544	2,212	2,522	2,051	2,422	2,774	3,302	2,546	2,939	3,598	4,116
大阪府	1,789	1,708	2,061	2,140	2,218	1,982	2,149	1,968	1,902	1,543	1,641	1,602	1,446	2,048	2,118	2,171	2,267	2,125	2,450	2,357
兵庫県	1,992	1,746	1,730	1,939	2,218	2,102	2,475	1,957	2,287	2,368	2,770	2,679	3,299	2,737	3,004	3,690	2,673	3,127	4,022	2,948
奈良県	1,390	1,559	1,498	1,918	1,713	1,673	1,812	1,932	1,576	1,568	1,421	1,672	1,737	1,793	2,043	2,123	2,179	1,934	3,357	2,896
和歌山県	1,257	1,420	1,003	1,537	1,042	1,142	1,335	1,213	1,441	1,484	1,362	1,543	1,733	1,702	1,317	1,200	1,629	1,717	2,314	1,843
鳥取県	1,716	1,160	1,585	1,687	1,414	2,895	2,032	1,883	1,815	1,249	2,265	1,390	2,383	2,336	2,567	2,765	2,693	1,533	2,626	3,239
島根県	3,903	2,582	3,703	3,414	4,010	3,824	4,652	3,665	3,727	4,015	4,939	5,567	4,996	6,027	6,961	5,336	5,017	5,165	6,430	6,832
岡山県	944	574	739	610	1,061	1,055	1,406	986	787	831	754	824	680	686	1,180	1,442	1,064	1,537	1,467	2,419
広島県	710	797	898	815	766	899	953	665	949	1,058	1,269	1,604	1,715	2,442	2,503	2,952	3,051	2,876	4,082	3,739
山口県	2,481	2,602	3,632	2,472	2,532	2,700	2,320	1,656	1,489	1,738	1,896	1,897	1,836	2,721	3,264	3,217	2,902	3,142	4,074	3,309
徳島県	1,701	1,463	1,310	1,512	1,454	1,680	2,542	1,529	2,021	1,434	1,229	1,468	1,448	2,063	2,533	1,967	2,274	3,250	3,029	3,935
香川県	471	609	736	635	749	676	942	935	849	682	756	788	640	749	934	1,132	1,120	1,301	1,860	2,243
愛媛県	1,122	1,116	1,374	1,091	1,002	1,159	1,378	1,149	1,483	1,368	1,619	1,393	1,582	1,346	2,233	2,678	2,616	3,215	4,832	5,099
高知県	1,006	1,062	741	896	1,325	1,614	1,508	914	1,136	1,228	1,365	1,599	1,433	2,084	2,026	2,223	2,920	7,530	6,654	6,642
福岡県	1,479	2,032	2,123	1,973	2,236	2,593	3,848	2,485	4,000	3,382	3,629	3,259	2,290	3,204	3,848	4,081	4,519	4,575	5,834	3,946
佐賀県	1,106	1,034	827	937	1,271	930	1,220	934	1,434	1,593	964	1,299	836	1,167	2,058	2,677	2,621	4,563	5,349	5,540
長崎県	2,089	2,599	1,669	1,448	1,815	1,766	2,067	1,313	1,960	1,378	2,020	1,382	2,119	3,046	3,471	4,320	4,211	4,919	5,956	5,410
熊本県	2,639	2,440	2,911	2,271	4,151	4,131	3,664	3,400	4,862	2,956	3,249	3,855	4,298	5,533	2,711	5,049	3,081	4,043	3,654	5,227
大分県	1,506	1,680	1,055	1,350	1,350	1,464	3,182	969	2,116	1,940	1,584	1,984	1,461	1,952	1,198	1,928	1,581	2,942	4,740	1,896
宮崎県	2,503	2,313	2,670	1,810	1,797	1,689	1,676	1,973	2,750	4,222	2,782	2,287	3,686	4,416	2,230	3,664	4,302	4,945	3,909	5,083
鹿児島県	4,656	5,027	4,286	5,023	4,245	4,140	4,294	7,730	3,605	5,020	8,571	5,453	5,612	5,525	5,466	4,424	7,023	11,082	9,349	7,849
沖縄県	265	397	359	132	196	172	811	538	305	299	340	478	522	285	453	364	180	420	521	526
合　計	218,534	204,996	204,004	202,375	202,055	193,381	198,300	210,259	213,546	205,552	196,180	204,773	171,866	169,185	182,199	181,056	185,595	200,487	213,538	208,333
観察地点数	2,734	2,645	2,860	2,745	2,899	2,963	3,038	3,108	3,178	3,125	3,217	3,282	3,283	3,279	3,332	3,459	3,565	3,492	3,547	3,618

資料 2-4(5)　最近 20 年間のカモ類観察個体数の推移 コガモ

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	4,227	2,475	2,222	2,742	2,219	2,096	1,310	440	635	530	541	269	264	104	362	178	325	252	273	184
青森県	449	484	374	301	769	430	470	503	222	253	376	317	159	161	102	46	217	109	261	50
岩手県	2,059	1,025	1,408	1,351	1,998	2,146	1,512	1,893	1,570	1,448	2,427	2,655	2,043	1,603	2,235	2,220	2,375	3,141	2,344	1,923
宮城県	2,705	3,918	5,082	2,758	3,204	3,680	4,360	6,832	4,018	5,599	7,045	4,321	1,956	2,962	3,702	3,096	3,686	2,718	2,954	5,046
秋田県	1,981	2,182	1,110	1,383	1,546	1,751	1,433	2,496	2,788	1,981	2,680	1,249	391	334	578	598	976	974	416	457
山形県	10,746	12,441	6,483	7,127	8,950	8,368	1,835	10,112	9,412	9,449	10,968	8,297	3,784	3,593	4,558	4,019	9,583	6,612	8,045	8,674
福島県	2,659	2,634	4,368	3,762	4,709	5,388	4,610	7,103	5,414	6,496	4,216	4,408	3,753	4,897	4,179	4,670	8,371	4,554	5,112	4,196
茨城県	6,426	10,816	8,931	13,717	12,007	10,313	10,219	9,771	8,012	9,218	9,573	8,817	10,794	12,268	8,554	10,918	6,331	10,958	7,764	8,905
栃木県	2,488	4,707	2,473	2,246	3,357	3,374	4,646	3,448	3,107	3,638	2,312	3,159	3,341	2,318	2,669	2,970	1,526	2,767	4,004	2,599
群馬県	4,950	5,131	3,413	3,652	4,135	4,050	4,470	3,403	2,524	2,906	2,840	3,506	3,763	3,136	2,553	3,000	2,345	2,921	3,547	3,879
埼玉県	7,412	8,065	8,024	10,355	8,786	9,564	8,123	8,202	6,562	8,311	8,925	9,470	8,606	7,802	8,009	9,631	7,322	8,105	9,164	7,978
千葉県	5,757	10,192	7,147	9,022	7,562	8,004	9,609	6,712	8,793	8,651	9,621	12,617	9,603	16,006	10,132	10,695	12,361	15,113	10,170	9,733
東京都	1,115	1,431	1,491	1,026	952	672	1,262	745	1,191	879	1,172	812	982	1,258	1,183	787	846	1,024	1,691	1,580
神奈川県	2,838	3,509	3,060	2,456	2,110	2,896	3,941	2,348	2,479	2,557	2,689	1,969	2,582	1,946	1,758	1,914	1,414	2,043	1,716	1,524
新潟県	26,429	13,688	30,869	22,840	36,868	25,171	20,654	39,791	48,997	30,661	40,949	30,256	23,699	15,852	19,643	28,994	70,374	12,543	29,234	28,060
富山県	6,825	7,195	6,011	7,129	7,428	7,043	5,413	7,181	5,839	5,791	7,865	9,270	10,314	7,932	7,271	8,430	6,520	8,283	4,323	4,723
石川県	7,371	7,808	9,534	11,684	6,464	9,657	4,949	6,450	7,225	6,201	10,172	5,953	8,062	7,969	10,588	9,420	10,470	18,422	17,281	10,471
福井県	3,464	3,743	4,252	2,188	3,205	2,762	2,003	3,411	3,059	2,342	2,498	2,363	4,733	3,854	3,433	2,184	2,642	2,485	4,306	4,585
山梨県	682	939	627	883	612	599	921	970	872	997	1,295	735	563	582	770	280	471	566	974	574
長野県	1,661	1,903	1,698	1,735	1,672	1,969	3,508	1,969	2,194	2,662	3,107	3,352	2,714	2,488	2,512	2,589	1,895	2,114	4,017	2,143
岐阜県	5,864	5,716	6,602	4,848	8,831	4,200	7,297	5,810	5,525	5,079	5,734	3,761	5,372	4,130	4,827	5,542	4,083	4,353	8,268	6,097
静岡県	3,710	4,827	5,118	5,413	4,270	5,672	6,166	5,169	3,667	4,549	4,329	3,648	4,417	3,794	4,233	3,976	3,258	3,403	5,595	3,764
愛知県	4,515	5,844	4,747	4,872	5,832	4,055	4,909	4,184	4,300	3,709	4,294	3,496	3,481	2,906	2,470	2,876	3,391	4,495	3,223	2,799
三重県	4,619	5,105	3,641	3,277	3,451	4,015	4,171	4,443	4,254	3,655	2,872	3,321	2,844	4,004	3,527	2,225	2,792	5,264	3,609	2,876
滋賀県	3,160	4,832	2,405	3,602	3,319	4,062	4,158	5,052	6,601	8,703	8,121	8,452	8,334	9,564	8,904	10,467	8,308	8,868	12,199	13,714
京都府	1,936	1,717	1,577	3,929	4,321	4,216	4,871	4,861	5,604	4,649	4,011	4,975	3,497	3,738	4,091	4,270	2,816	3,520	3,690	3,532
大阪府	2,702	2,503	2,971	2,531	3,080	2,521	2,997	3,206	2,645	2,628	2,635	2,687	2,975	2,654	2,788	2,716	2,893	2,401	2,522	2,618
兵庫県	2,861	2,658	3,148	2,615	2,846	4,153	4,004	4,244	4,531	4,184	4,193	4,501	4,470	4,629	4,689	4,805	3,050	4,597	4,352	3,849
奈良県	3,902	4,457	5,264	5,259	4,556	5,807	5,729	4,965	5,832	5,685	5,114	4,606	4,039	5,588	7,219	6,812	5,589	6,640	5,890	4,550
和歌山県	1,719	1,215	1,418	1,517	1,455	844	1,582	1,465	1,395	1,246	1,591	1,204	1,832	1,323	943	997	989	985	896	754
鳥取県	1,123	997	1,029	687	870	1,163	2,077	1,287	717	1,282	1,627	1,125	1,169	950	1,096	785	721	629	778	830
島根県	1,163	823	1,410	1,214	1,512	1,693	2,240	1,079	2,101	1,868	2,711	3,512	2,917	1,948	1,726	1,750	884	904	1,038	788
岡山県	1,616	1,930	2,187	889	1,479	1,525	950	680	840	676	1,654	485	1,291	1,240	1,061	1,966	1,439	1,362	1,140	711
広島県	1,111	1,185	859	899	1,030	752	1,373	1,076	842	1,166	1,762	2,336	2,079	2,547	2,178	2,470	1,972	2,388	2,832	2,395
山口県	1,977	1,789	2,684	2,456	2,281	2,289	2,367	992	1,056	975	969	1,337	758	1,031	1,263	1,320	951	1,929	1,698	1,093
徳島県	2,490	1,079	1,824	1,767	1,481	2,008	2,508	2,049	2,246	1,907	2,571	2,188	1,787	1,773	2,433	2,097	2,956	3,415	1,232	2,153
香川県	1,012	1,250	1,751	1,608	1,688	2,044	2,044	2,362	2,474	2,350	2,355	2,323	2,551	2,165	2,336	2,335	1,949	2,539	2,322	1,985
愛媛県	4,154	4,932	4,018	3,852	3,738	4,767	4,364	4,190	4,337	4,305	4,284	3,730	3,591	3,545	5,070	3,597	3,877	4,058	4,353	3,476
高知県	1,441	1,640	1,386	1,454	1,209	1,360	1,686	1,571	1,705	1,149	1,253	1,037	1,105	1,801	1,319	1,393	1,836	2,351	1,778	1,856
福岡県	2,167	2,027	3,204	4,112	4,524	1,365	3,359	2,411	2,565	1,752	2,081	2,408	1,375	3,436	3,734	4,097	1,938	1,618	1,192	1,051
佐賀県	3,748	6,703	3,413	6,452	1,741	1,698	2,302	2,268	1,825	3,234	3,259	4,168	2,535	2,766	2,082	4,096	5,045	5,434	4,675	4,938
長崎県	230	613	342	246	335	39	213	247	161	103	125	127	359	225	310	201	377	515	389	514
熊本県	2,184	2,717	2,229	7,355	7,096	4,382	2,156	3,205	2,738	3,074	2,287	2,825	2,336	1,442	2,528	5,308	2,855	2,426	1,716	1,392
大分県	1,758	1,775	1,064	1,628	1,775	1,130	1,784	1,083	2,525	2,000	2,035	2,328	1,742	1,047	1,161	1,242	1,238	1,362	1,681	1,195
宮崎県	904	1,064	831	888	826	1,503	2,395	734	712	745	334	309	459	440	264	584	586	439	398	552
鹿児島県	2,379	2,924	1,727	1,902	2,690	1,917	5,154	5,344	2,436	1,542	4,880	1,807	4,806	3,776	2,693	4,711	5,430	8,173	4,637	2,893
沖縄県	384	387	339	271	336	296	575	549	443	399	409	590	379	344	648	898	263	670	488	367
合　計	167,073	176,995	175,765	183,900	195,125	179,409	178,679	198,306	198,990	183,184	208,761	187,081	174,606	169,871	170,384	190,175	221,536	190,442	200,187	180,026
観察地点数	2,382	2,389	2,524	2,439	2,529	2,492	2,651	2,507	2,586	2,552	2,659	2,771	2,668	2,622	2,645	2,737	2,726	2,696	2,693	2,703

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

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	0	12	3	7	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	0	30	0	3	0	0
青森県	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0
岩手県	0	0	0	3	0	0	7	11	0	17	0	0	0	27	21	6	87	55	283	0
宮城県	4	0	58	1	2	20	10	206	97	111	25	13	0	29	1,109	29	2	0	120	12
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	6	4	4	0
山形県	0	0	666	29	40	83	0	453	269	146	34	216	0	0	689	77	754	580	51	195
福島県	1	2	9	2	4	6	31	3	1	17	0	3	7	2	0	12	0	0	12	19
茨城県	3	15	1	2	7	26	4	1	1	9	7	1	41	5	63	20	6	29	51	387
栃木県	1	59	9	2	41	26	45	38	24	9	1	18	15	7	37	14	3	2	1	10
群馬県	0	97	0	0	0	2	8	1	7	0	0	2	5	1	0	0	0	1	1	1
埼玉県	7	54	16	12	17	17	21	19	16	22	0	37	15	10	19	6	4	4	1	4
千葉県	2	6	16	11	35	0	13	7	1	1	6	0	2	0	307	0	0	15	24	250
東京都	0	1	2	0	3	1	1	0	1	1	0	0	0	1	2	0	2	1	0	0
神奈川県	6	9	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0
新潟県	523	688	851	237	661	229	59	1,138	887	183	53	86	273	126	3,531	120	48	25	83	127
富山県	2	0	0	0	27	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	1	1	5	0
石川県	683	152	294	2,113	86	262	574	36	1,779	1,144	302	1,176	1,720	2,615	494	986	386	662	1,579	1,200
福井県	94	185	31	78	5	76	17	65	108	94	51	80	223	75	333	44	12	50	19	92
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	66	27	4	5	22	8	0	3	9	11	4	6	17	78	294	158	77	7	37
岐阜県	2	172	19	29	15	8	25	71	576	23	0	51	2	2	6	3	0	18	22	1
静岡県	26	62	21	10	10	2	45	6	29	26	8	25	70	5	45	2	3	9	5	1
愛知県	1	9	2	0	7	7	21	20	22	0	0	1	0	0	5	0	0	1	40	0
三重県	9	55	20	27	37	0	54	47	166	128	13	6	32	10	20	466	0	0	15	16
滋賀県	4	47	224	11	176	38	27	93	7	485	159	429	79	26	384	249	42	107	61	335
京都府	0	5	8	11	23	15	12	5	42	53	0	76	15	6	11	16	91	1	10	14
大阪府	19	68	5	0	5	1	6	19	23	25	1	71	32	1	16	17	8	15	15	1
兵庫県	42	42	17	25	15	3	3	35	59	16	23	29	41	14	30	12	39	72	22	58
奈良県	4	14	4	31	33	41	12	11	17	81	7	11	16	1	17	3	2	1	0	0
和歌山県	0	1	2	0	0	0	8	0	9	3	0	2	4	1	1	0	0	3	0	1
鳥取県	25	69	611	73	477	44	62	90	308	18	52	74	196	2	4	20	18	4	30	55
島根県	10	75	2	10	15	70	0	14	6,001	119	33	1,540	139	6	0	3,709	3	148	3,771	52
岡山県	35	12	1	4	96	237	511	288	111	238	74	26	12	10	32	811	39	3	454	2
広島県	9	135	19	10	23	26	5	37	10	73	36	71	225	23	103	7	12	11	44	95
山口県	22	48	118	102	381	50	36	33	350	161	141	226	81	51	0	268	113	218	414	1
徳島県	40	4	4	2	1	5	40	111	1	19	2	2	18	0	0	5	0	11	1	4
香川県	5	8	13	2	4	3	1	30	19	15	17	19	6	0	6	3	0	1	0	4
愛媛県	45	74	63	18	90	69	77	30	687	687	121	136	241	87	37	88	16	12	49	383
高知県	0	57	10	12	16	19	3	74	53	44	23	0	2	1	12	19	48	14	25	20
福岡県	8	36	56	0	20	7	31	18	365	15	14	13	82	0	0	20	0	10	26	29
佐賀県	5	11	30	6	0	26	31	0	30	32	8	0	0	0	0	0	0	0	50	50
長崎県	22	34	14	0	95	36	3	60	54	0	41	15	3	4	212	70	43	0	5,684	9,046
熊本県	23	12	0	44	270	167	0	6	0	26	34	9	0	0	0	0	0	2	0	0
大分県	0	41	8	0	68	2	9	0	53	68	22	11	58	0	0	26	0	0	45	0
宮崎県	13	5	15	14	1	4	204	68	26	9	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	27	0	26	30	0	0	0	0	2	0	0	96	0	0	0	0	7	0	0
沖縄県	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合　計	1,695	2,474	3,273	2,968	2,841	1,661	2,032	3,144	12,212	4,131	1,319	4,480	3,838	3,181	7,624	7,458	1,946	2,181	13,025	12,502
観察地点数	89	168	106	105	135	105	123	105	125	138	95	139	109	72	109	118	86	106	129	108

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

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	65	65	107	30	26	33	51	395	398	30	5	2	4	14	113	197	316	136	86	88
青森県	0	1	18	0	58	246	12	275	24	22	555	228	5	6	41	61	12	0	2	0
岩手県	2	4	8	3	8	147	247	178	92	37	130	42	40	136	56	35	88	16	9	54
宮城県	227	14	8	15	42	72	55	70	311	156	152	339	59	71	127	134	35	24	47	56
秋田県	72	9	0	3	63	22	22	26	37	35	41	70	16	125	116	2	6	0	4	0
山形県	15	35	1	0	0	83	11	9	0	1	49	35	10	10	7	31	49	55	40	86
福島県	107	277	176	89	31	253	26	18	16	38	193	283	14	66	86	60	53	21	70	19
茨城県	389	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
栃木県	33	59	91	102	155	59	131	232	239	336	242	170	356	73	71	237	77	109	99	135
群馬県	49	61	2	34	40	35	141	132	172	125	107	110	72	111	89	81	104	93	64	80
埼玉県	53	170	61	171	210	110	159	330	144	344	337	315	332	308	211	181	524	187	367	214
千葉県	971	2,931	1,000	489	1,574	323	373	491	435	959	1,948	643	871	640	351	616	87	83	101	135
東京都	13	17	3	11	14	19	9	16	9	24	32	20	45	60	77	932	106	21	128	61
神奈川県	86	76	112	142	139	87	178	137	86	31	23	13	8	50	34	57	0	77	49	6
新潟県	169	34	125	71	124	193	136	159	263	111	167	70	140	31	129	211	222	177	429	111
富山県	528	30	317	312	72	188	25	173	144	233	69	342	75	96	87	88	136	127	17	59
石川県	104	63	75	60	66	102	87	53	183	279	363	278	213	538	320	435	438	256	215	261
福井県	67	74	96	132	164	207	179	147	289	215	421	310	420	255	350	471	348	324	275	365
山梨県	48	53	17	39	31	28	31	16	9	14	19	18	6	16	14	6	22	0	23	11
長野県	16	10	163	54	55	15	44	206	27	16	17	72	41	30	123	713	119	115	105	184
岐阜県	292	266	251	241	376	352	427	464	426	624	571	677	476	455	367	600	589	711	483	378
静岡県	1,304	801	878	618	595	565	801	471	503	523	1,422	488	348	493	384	586	393	481	807	461
愛知県	70	60	184	250	101	170	45	203	140	105	54	79	57	42	10	23	55	24	48	48
三重県	218	250	188	227	261	247	195	444	279	323	212	278	350	192	190	151	183	310	169	649
滋賀県	427	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
京都府	23	6	19	70	137	190	183	201	323	324	470	382	462	312	251	317	320	235	269	260
大阪府	135	193	134	172	260	172	131	283	274	309	289	186	170	277	200	197	265	232	196	215
兵庫県	428	298	426	343	277	212	345	273	409	346	375	280	295	326	268	288	354	350	472	335
奈良県	109	71	135	147	151	177	101	143	142	193	180	278	152	118	152	150	173	141	153	256
和歌山県	35	49	47	44	139	77	109	45	63	137	167	74	68	123	160	118	72	110	119	154
鳥取県	73	54	76	76	109	104	51	91	70	19	110	139	108	126	86	72	98	74	98	76
島根県	56	5	68	48	20	51	57	13	5	124	47	54	84	55	85	57	133	160	105	137
岡山県	149	115	67	15	49	56	135	145	98	161	242	125	142	185	232	198	213	274	121	264
広島県	142	220	184	120	81	120	144	135	140	171	268	216	285	312	286	404	518	328	351	286
山口県	179	574	278	936	316	1,208	209	181	200	301	80	197	110	313	248	104	82	170	275	83
徳島県	214	133	177	69	112	103	207	159	149	274	119	108	173	142	86	100	94	83	87	153
香川県	66	91	99	61	107	69	142	155	213	266	87	246	84	272	204	225	255	223	216	206
愛媛県	96	131	122	126	124	89	121	119	163	189	108	74	92	68	67	68	63	99	80	135
高知県	12	37	27	173	146	150	230	180	122	253	152	318	260	337	212	195	495	261	82	122
福岡県	14	147	252	325	289	102	367	19	201	121	112	82	516	41	34	87	283	186	61	177
佐賀県	24	77	96	26	265	32	14	33	64	15	4	10	41	14	135	269	134	370	166	249
長崎県	150	72	69	338	69	59	51	72	95	85	169	56	65	414	86	96	153	166	152	164
熊本県	165	528	156	694	239	187	193	131	0	44	224	22	120	318	63	252	100	316	124	115
大分県	634	430	966	1,334	801	133	484	205	3,096	587	692	953	427	298	183	153	234	1,786	336	525
宮崎県	941	699	140	136	180	147	265	89	31	276	5	25	4	390	20	99	0	14	0	46
鹿児島県	65	40	49	112	30	71	183	57	188	211	156	139	166	36	31	29	273	1,142	542	880
沖縄県	5	3	6	1	3	0	0	0	1	0	33	5	21	21	0	0	0	0	9	30
合　計	9,040	10,347	8,166	9,165	9,809	7,896	8,396	9,134	11,681	13,130	16,539	13,035	12,940	13,096	11,141	15,219	14,222	14,465	11,177	12,509
観察地点数	312	369	367	346	377	359	406	393	422	465	462	485	461	464	444	477	481	471	499	528

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

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	0	10	0	3	3	0	0	0	0	0	0	18	80	5	16	0	1	1	0	8
青森県	0	0	4	45	350	4	14	0	0	12	36	0	29	0	0	65	41	20	19	5
岩手県	36	18	0	0	117	2	770	0	88	87	1	80	94	41	32	148	184	24	116	58
宮城県	17	89	67	34	108	73	84	36	113	173	244	40	24	45	46	80	22	29	196	42
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
山形県	0	0	0	0	0	20	0	0	0	3	5	6	0	4	4	20	18	35	5	20
福島県	5	4	4	0	317	4	1,150	50	42	105	17	0	30	51	68	154	177	65	93	104
茨城県	2,088	1,853	1,759	1,054	1,754	1,277	1,011	1,253	1,825	849	1,023	953	1,367	987	1,190	6,631	1,883	3,165	2,794	3,880
栃木県	117	117	233	76	68	51	155	32	43	20	41	25	133	32	15	6	39	8	34	39
群馬県	403	312	14	316	142	187	270	264	181	267	375	79	74	168	15	70	134	86	114	170
埼玉県	1,369	1,436	1,269	1,194	922	843	1,379	791	727	853	603	473	553	595	416	407	418	353	250	447
千葉県	557	453	423	346	459	264	670	98	105	208	209	109	45	36	206	157	242	253	367	227
東京都	124	451	93	84	30	19	158	24	38	134	110	36	95	101	84	124	144	276	396	292
神奈川県	129	23	114	89	155	62	90	102	87	105	40	32	88	12	77	75	32	79	96	89
新潟県	238	54	152	103	108	121	52	63	27	144	38	21	17	15	29	19	52	10	48	44
富山県	193	70	211	122	190	178	21	112	120	180	151	160	203	127	237	140	203	195	221	280
石川県	132	115	210	143	85	52	57	72	88	100	69	70	89	37	147	113	141	133	125	84
福井県	120	75	253	132	110	194	21	48	184	102	76	41	13	42	55	42	47	34	62	70
山梨県	55	10	25	24	12	25	41	24	8	21	10	10	19	4	0	45	3	4	36	14
長野県	14	63	15	23	33	64	52	82	24	40	31	62	52	55	51	24	55	73	28	128
岐阜県	1,400	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
静岡県	2,621	1,844	2,494	2,219	1,746	1,134	972	1,389	1,274	946	628	669	561	554	611	586	724	584	767	882
愛知県	595	415	566	471	477	470	551	717	353	113	448	86	248	118	183	285	374	243	456	457
三重県	1,033	1,417	1,358	2,085	1,670	1,444	2,281	1,699	1,628	1,247	856	774	1,325	1,006	906	1,956	909	2,364	661	1,902
滋賀県	843	719	368	523	647	744	1,513	1,880	666	6,524	5,196	6,933	5,269	3,916	4,298	5,130	7,949	3,201	2,006	2,300
京都府	151	187	130	464	666	488	468	437	382	596	514	260	332	319	244	318	283	471	375	361
大阪府	544	524	619	572	700	589	967	865	610	759	653	506	360	455	778	902	602	717	812	883
兵庫県	1,078	825	1,423	1,245	1,148	1,125	1,553	1,339	1,321	1,255	814	920	748	881	983	1,296	1,170	1,352	1,726	1,541
奈良県	176	148	194	202	135	271	151	152	131	104	57	57	53	71	67	77	140	95	99	101
和歌山県	402	341	271	346	379	292	435	319	415	244	274	285	165	292	330	326	339	243	327	320
鳥取県	338	83	209	162	160	264	185	226	194	225	267	148	122	192	292	254	236	90	288	180
島根県	364	164	194	262	375	199	293	367	369	396	355	675	336	638	347	217	937	330	421	826
岡山県	290	398	303	153	298	294	269	246	312	489	287	340	324	304	285	189	311	189	193	162
広島県	270	210	191	431	175	174	225	188	263	306	687	717	765	772	798	1,363	1,215	550	1,108	967
山口県	349	474	267	1,170	744	591	474	174	360	965	222	318	83	113	86	164	66	665	352	61
徳島県	1,434	1,237	1,305	1,061	891	1,000	1,378	717	770	917	936	677	1,077	979	824	1,972	940	1,449	1,078	1,123
香川県	393	355	448	510	289	354	383	325	315	277	282	240	61	129	246	237	258	353	303	372
愛媛県	283	428	213	305	274	287	292	195	174	150	195	115	179	168	238	193	351	418	351	507
高知県	266	252	202	196	99	186	152	159	213	158	179	158	148	156	175	145	88	187	226	104
福岡県	42	366	219	95	55	49	342	132	126	100	35	185	44	214	559	522	82	167	408	159
佐賀県	0	0	8	14	46	17	15	0	0	0	0	0	0	0	90	0	120	20	12	50
長崎県	14	36	76	83	27	38	59	57	40	66	96	38	65	72	113	68	140	73	233	222
熊本県	17	6	21	23	3	6	14	13	0	165	15	0	0	43	2	23	650	0	7	33
大分県	589	231	502	493	381	219	246	393	621	378	270	206	41	60	29	150	26	80	139	42
宮崎県	3	0	26	46	8	0	4	45	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	10	8	95	2	27	26	3	1	4	9	13	8	0	48	172	43	6	0
沖縄県	17	3	23	0	0	0	30	21	16	12	20	23	6	0	26	42	19	23	24	5
合　計	19,109	16,993	17,448	18,029	17,719	14,960	20,195	15,775	15,225	20,936	17,123	17,504	15,863	14,429	16,043	25,563	22,961	19,662	18,214	20,359
観察地点数	478	506	521	508	565	537	590	542	537	605	606	566	529	577	554	619	637	702	233	761

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

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	120	295	247	161	216	255	410	199	512	221	319	324	69	85	232	341	245	367	259	221
青森県	44	41	73	318	722	131	170	212	114	28	98	107	295	187	25	48	158	122	171	199
岩手県	1,069	1,205	1,243	1,217	501	923	457	689	1,038	950	1,286	870	1,362	647	670	443	520	575	668	508
宮城県	1,546	2,075	1,290	1,954	1,528	1,442	1,818	2,143	2,088	2,390	1,918	5,327	1,510	2,186	2,621	2,427	1,404	1,468	1,524	2,972
秋田県	95	48	52	120	361	163	111	136	141	122	155	31	70	54	61	81	87	53	630	113
山形県	210	201	42	950	563	128	3	1,070	112	188	95	98	12	68	20	90	367	271	121	494
福島県	817	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
茨城県	7,520	4,138	5,663	9,913	9,991	12,525	8,605	11,619	11,221	12,098	14,486	6,677	15,056	12,762	12,899	16,062	16,874	14,212	10,072	11,720
栃木県	1,335	1,383	1,027	1,441	1,593	1,472	2,526	2,653	1,877	1,792	2,036	2,883	2,567	1,846	1,567	1,959	1,597	1,940	2,117	2,041
群馬県	1,001	1,232	843	669	763	843	616	1,124	1,419	1,129	1,386	1,402	1,092	1,075	1,078	938	1,404	1,561	1,270	1,493
埼玉県	3,423	3,575	3,459	2,951	3,463	3,422	3,431	3,164	3,601	4,225	5,019	4,289	4,182	4,189	3,854	4,305	3,919	3,276	4,816	3,532
千葉県	14,954	10,517	8,462	9,181	3,252	4,247	6,613	5,506	6,056	4,435	5,933	6,016	6,083	6,924	5,225	3,446	2,443	3,325	3,840	3,186
東京都	1,849	2,067	2,355	2,004	2,441	3,067	3,032	3,192	3,041	2,522	3,760	2,879	2,639	3,166	2,160	1,855	2,239	2,821	2,551	1,934
神奈川県	1,224	1,541	1,399	1,366	1,522	1,290	1,686	2,170	2,925	2,939	2,949	2,975	2,389	2,540	2,184	2,036	1,643	2,177	2,093	1,217
新潟県	1,375	785	1,622	1,925	1,549	1,913	1,193	1,783	2,790	2,459	2,222	2,548	1,272	1,426	1,233	1,259	1,441	995	1,666	2,057
富山県	1,537	1,602	1,384	2,346	2,575	1,962	1,097	1,743	1,812	2,406	2,230	3,470	2,747	2,827	2,816	2,703	2,630	3,932	995	2,613
石川県	4,725	4,332	5,898	8,840	5,026	6,514	2,267	5,064	5,499	4,421	5,488	3,229	5,511	5,232	4,148	4,385	3,920	5,359	5,341	5,038
福井県	2,418	2,276	2,635	1,510	1,973	2,738	1,799	1,890	2,583	1,765	1,249	1,673	2,050	1,356	1,672	939	1,100	1,303	1,659	1,437
山梨県	426	622	298	442	363	269	415	306	250	357	294	200	336	213	293	240	248	92	121	208
長野県	1,207	1,194	1,053	1,501	808	886	2,011	1,205	1,657	1,647	1,521	1,670	1,477	1,038	1,081	667	1,393	946	809	680
岐阜県	3,585	1,708	3,351	2,155	3,420	1,319	2,230	2,426	3,645	2,968	3,142	3,583	3,430	3,107	2,850	2,828	3,217	3,713	3,982	3,609
静岡県	5,227	4,481	6,735	5,641	5,149	4,937	5,011	5,570	4,905	4,769	5,157	4,484	4,708	4,276	3,289	3,677	4,661	4,923	3,525	4,048
愛知県	3,341	5,565	3,971	3,453	3,718	4,658	5,369	5,104	5,366	4,028	4,480	3,482	3,481	3,380	3,191	2,894	3,065	1,869	2,226	3,182
三重県	6,044	8,359	11,416	7,434	10,292	9,601	8,293	9,161	16,722	15,138	8,007	11,752	9,578	10,227	12,531	7,739	9,761	13,541	7,333	8,539
滋賀県	16,272	13,102	22,201	10,951	9,387	14,913	11,025	17,595	14,713	20,334	17,448	19,114	19,290	18,946	13,734	15,847	16,173	17,587	9,815	10,834
京都府	1,389	889	820	1,472	2,267	1,943	2,003	2,255	2,542	2,622	2,741	2,594	2,411	1,921	1,654	1,347	2,306	2,406	1,375	1,820
大阪府	5,529	5,933	8,434	6,227	6,821	7,354	7,739	8,231	9,052	9,022	8,855	9,205	8,433	7,529	6,001	7,014	6,788	6,681	5,964	5,757
兵庫県	8,878	9,203	8,228	9,959	9,328	8,223	8,415	7,413	8,977	10,406	7,612	10,732	5,820	6,265	6,079	4,669	4,986	5,127	5,641	5,717
奈良県	941	1,022	1,424	1,465	1,469	1,745	1,442	1,496	2,110	1,506	1,706	1,485	1,655	1,530	1,438	1,260	1,404	1,548	1,970	1,369
和歌山県	3,106	2,317	2,858	2,532	2,257	2,022	2,903	2,204	2,828	2,583	3,363	2,592	2,652	2,914	3,062	2,883	2,200	2,592	3,434	2,510
鳥取県	1,137	689	1,135	1,014	1,360	2,085	1,336	1,656	1,837	1,172	1,647	1,674	1,686	1,462	1,099	1,249	1,362	1,050	1,090	1,216
島根県	1,283	1,115	808	816	1,645	1,160	1,667	1,883	1,669	2,049	1,790	2,150	2,629	1,662	1,190	1,651	2,091	1,280	963	2,311
岡山県	2,434	5,222	3,371	2,203	2,498	2,746	2,488	2,251	2,184	1,996	2,566	2,408	1,874	2,046	2,228	1,874	2,361	2,435	1,738	1,990
広島県	3,974	3,662	3,964	3,662	3,902	3,272	3,129	4,138	5,066	6,135	4,939	6,157	6,484	7,136	6,603	6,137	6,953	5,719	6,106	6,379
山口県	7,290	7,093	8,379	5,745	5,605	6,505	7,108	5,475	7,553	6,442	6,135	6,761	5,877	4,950	4,454	6,501	6,282	4,865	4,336	3,898
徳島県	10,047	8,553	11,134	9,184	11,146	9,157	10,126	7,399	9,631	10,619	8,867	8,337	8,283	7,565	7,130	6,763	4,887	6,761	4,974	4,892
香川県	5,531	4,158	5,027	4,362	4,801	4,282	3,873	4,064	6,345	5,238	4,512	6,475	3,996	4,101	4,617	3,860	4,535	4,564	4,259	4,457
愛媛県	3,172	3,453	3,353	3,616	4,546	3,861	4,373	5,080	5,651	3,847	4,001	4,600	4,274	4,434	4,157	3,714	3,615	5,097	4,758	6,751
高知県	2,679	2,575	2,351	2,884	2,891	3,576	4,127	3,654	3,550	3,487	3,196	2,717	3,451	3,584	4,846	5,214	4,557	6,230	4,777	6,548
福岡県	5,061	5,951	7,499	5,919	6,537	3,690	6,261	5,613	6,508	5,870	5,932	5,206	4,511	4,185	4,311	5,034	2,856	2,494	2,664	2,535
佐賀県	4,614	21,903	8,262	7,901	4,518	4,471	2,144	962	3,092	3,092	5,003	3,950	3,507	923	2,544	2,317	1,609	1,770	1,846	7,496
長崎県	2,145	1,957	2,028	1,191	2,447	1,621	1,208	1,594	2,281	3,107	1,705	1,766	2,733	2,305	2,291	1,980	1,576	1,686	2,589	2,680
熊本県	11,895	9,766	6,231	11,065	6,758	7,210	7,379	11,721	11,306	7,085	7,645	9,115	5,646	6,490	2,455	3,173	2,872	4,363	5,529	4,118
大分県	4,022	5,428	8,349	7,535	7,769	4,193	7,387	5,692	6,026	7,308	8,027	7,068	4,424	3,136	3,647	3,877	4,035	3,635	4,838	2,848
宮崎県	4,683	4,858	3,411	3,437	3,351	2,732	3,489	3,768	4,209	4,569	3,957	4,342	5,133	5,213	4,666	4,000	4,890	7,305	3,983	5,368
鹿児島県	8,726	5,421	3,993	6,607	5,254	1,794	12,246	10,875	18,488	17,439	11,385	1,311	9,331	9,701	7,162	11,564	10,909	5,774	6,103	2,122
沖縄県	90	157	54	101	77	53	110	27	39	26	11	35	34	96	80	84	67	167	149	126
合　計	179,990	183,852	188,048	177,626	168,964	163,912	171,513	183,835	215,985	211,264	197,622	191,318	187,498	178,084	162,426	164,494	164,978	171,004	147,758	155,552
観察地点数	1,342	1,339	1,425	1,413	1,429	1,500	1,587	1,596	1,700	1,704	1,685	1,786	1,739	1,752	1,757	1,781	1,894	1,864	1,792	1,820

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

都道府県	調査年度																			
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	606	839	718	968	594	913	983	1,092	629	472	555	779	469	287	551	569	577	334	406	352
青森県	2,795	3,154	3,489	4,224	2,018	3,511	3,251	4,742	4,988	2,092	1,286	1,961	953	918	741	598	1,028	1,216	792	1,441
岩手県	10,935	8,105	6,667	10,304	9,866	13,308	8,091	12,016	9,860	14,518	10,007	6,014	2,895	3,072	2,295	2,307	6,995	2,562	2,330	2,843
宮城県	16,094	15,033	16,009	17,979	17,672	18,544	16,062	26,987	25,234	20,679	37,842	36,823	16,814	16,950	16,831	23,132	11,339	11,039	37,255	14,750
秋田県	7,947	5,833	5,509	5,440	5,905	8,128	4,789	4,501	4,588	1,984	946	438	230	202	486	89	461	553	390	324
山形県	20,497	13,317	30,499	33,179	32,353	41,129	37,993	42,653	38,564	15,920	13,872	23,309	2,407	2,090	3,856	2,074	21,210	3,228	6,324	6,810
福島県	25,329	29,161	33,616	29,239	32,399	45,631	44,923	38,696	33,545	18,498	17,892	20,845	11,518	12,567	14,149	14,256	8,529	9,878	11,760	11,316
茨城県	1,707	3,703	2,738	4,741	3,892	2,811	4,585	5,012	4,513	6,596	5,090	6,939	11,143	15,187	16,613	12,573	8,405	21,728	22,712	27,161
栃木県	1,376	1,586	1,838	2,130	2,928	2,757	2,236	3,111	2,522	3,063	3,637	3,176	3,444	3,467	3,551	2,790	2,819	5,022	3,776	2,630
群馬県	5,501	4,703	3,813	3,967	4,296	4,517	6,401	5,169	4,593	4,049	4,935	4,092	3,874	2,894	2,836	4,297	2,899	3,433	2,245	1,855
埼玉県	6,183	6,677	4,889	5,894	5,056	6,563	5,782	6,859	5,535	4,183	4,869	2,479	2,955	2,836	1,943	3,243	1,688	2,442	3,338	932
千葉県	5,946	7,187	5,831	7,054	3,850	7,736	9,237	8,698	10,002	7,006	5,431	9,286	9,213	11,043	31,871	19,320	21,564	30,818	33,826	13,171
東京都	6,237	4,819	5,299	4,905	4,272	4,349	4,102	3,748	2,765	2,321	2,007	1,566	1,920	1,362	988	825	480	551	455	288
神奈川県	1,304	1,056	859	929	1,101	828	857	617	834	881	772	565	700	623	609	725	461	329	373	487
新潟県	6,323	5,688	10,225	7,771	10,476	10,649	6,907	7,962	10,111	8,453	8,251	11,111	8,561	6,868	16,815	12,040	12,111	4,704	15,914	11,685
富山県	145	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
石川県	3,165	3,407	3,288	3,652	3,223	2,013	2,302	3,895	2,430	1,205	2,365	3,523	3,981	4,850	2,619	1,949	3,168	5,125	2,846	4,783
福井県	716	508	336	209	66	140	234	170	231	122	184	358	755	283	632	285	202	215	337	334
山梨県	34	6	9	4	3	3	64	17	4	3	22	9	20	13	13	1	16	5	19	14
長野県	5,125	4,931	4,934	4,614	5,840	4,990	4,720	3,955	3,762	3,398	2,779	2,743	2,924	1,913	1,666	3,377	1,729	1,789	1,582	1,013
岐阜県	596	489	1,516	405	614	397	296	531	1,371	206	211	298	469	187	73	95	103	1,449	1,404	448
静岡県	2,386	2,376	3,447	2,244	2,560	3,011	2,634	2,348	2,051	1,900	3,003	1,739	4,059	2,025	1,129	1,760	1,273	1,746	1,417	1,218
愛知県	5,647	4,257	10,816	6,483	5,086	4,768	6,366	5,727	10,511	6,058	5,606	7,487	6,160	5,372	5,244	5,417	5,645	6,709	4,280	3,901
三重県	5,985	6,227	3,685	4,706	1,470	5,063	2,397	5,169	6,298	5,869	4,958	4,416	4,047	5,524	3,927	3,432	4,052	10,881	3,497	4,984
滋賀県	749	952	997	847	1,553	1,046	1,176	2,159	2,793	2,390	2,493	2,344	2,446	1,777	2,266	1,707	1,758	1,869	1,797	2,591
京都府	545	503	462	460	593	523	558	425	411	578	532	464	495	471	355	305	796	588	466	549
大阪府	659	557	1,695	768	1,142	936	981	1,627	1,334	1,030	1,379	1,182	1,330	943	769	919	925	785	774	760
兵庫県	2,484	2,719	2,910	3,044	2,652	1,917	3,250	2,789	2,488	2,574	3,306	3,075	2,267	2,982	1,796	3,397	2,430	2,456	1,809	2,024
奈良県	96	83	225	43	58	178	142	31	43	27	144	47	78	69	255	231	65	73	91	48
和歌山県	194	174	160	112	70	54	66	84	66	101	58	13	16	26	15	39	25	83	34	102
鳥取県	1,758	1,029	1,883	914	1,256	1,164	1,156	1,341	2,749	1,677	1,892	1,948	2,216	1,229	659	799	807	1,961	1,032	578
島根県	1,456	1,146	1,048	641	1,010	909	795	1,285	1,800	1,178	1,355	2,617	1,405	2,593	1,068	1,838	1,066	890	1,449	984
岡山県	1,638	3,696	2,100	819	1,547	4,267	2,568	3,934	3,246	3,914	3,120	1,655	2,608	2,836	1,225	3,349	4,351	2,281	3,956	837
広島県	379	314	271	409	360	156	81	165	544	207	659	974	1,238	986	1,074	1,185	951	1,031	1,013	969
山口県	1,187	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
徳島県	780	754	526	173	294	329	344	321	394	1,132	342	369	165	622	198	154	223	382	125	340
香川県	742	1,027	1,221	901	1,253	967	1,699	1,194	1,246	1,294	1,156	1,138	1,054	1,205	1,332	1,064	995	1,186	997	1,092
愛媛県	282	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
高知県	211	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
福岡県	401	2,783	2,526	3,055	3,026	820	3,402	2,681	4,040	1,919	2,160	752	631	685	1,173	667	1,521	749	901	1,841
佐賀県	6,136	4,190	3,188	2,557	2,111	2,793	2,432	1,632	4,093	3,520	3,750	4,900	2,816	2,410	1,827	2,415	6,100	2,465	5,432	5,405
長崎県	990	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
熊本県	1,579	2,229	1,421	1,091	695	3,285	1,223	1,831	3,793	2,127	1,223	922	800	224	263	660	356	823	525	544
大分県	2,543	3,393	2,840	1,838	2,603	3,296	6,864	1,296	2,999	1,594	1,399	1,748	2,686	241	165	286	150	1,687	2,338	269
宮崎県	3	40	68	63	31	141	201	121	139	142	95	116	317	978	246	864	793	451	353	414
鹿児島県	80	96	83	190	102	59	398	281	679	638	19	181	333	262	224	1,072	1,134	1,488	479	182
沖縄県	84	209	109	166	111	143	218	81	63	97	50	119	131	54	155	122	40	186	110	81
合　計	167,555	162,310	187,986	182,385	178,599	217,189	206,002	219,792	221,694	163,375	164,964	180,377	129,579	130,026	150,904	144,439	147,985	156,466	187,739	139,650
観察地点数	902	940	1,021	936	969	984	1,071	1,003	1,096	1,047	1,049	1,114	1,073	1,023	971	1,010	1,029	999	1,001	981

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

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	132	55	31	29	4	41	11	1	0	30	0	5	2	1	6	5	2	0	5	22
青森県	2	0	0	12	0	2	0	0	39	0	0	99	0	0	6	0	23	0	12	4
岩手県	3	2	17	2	21	85	59	44	40	6	1	0	66	10	11	43	7	36	0	3
宮城県	86	47	35	136	157	336	119	92	828	590	231	704	229	358	363	184	137	527	145	329
秋田県	0	0	0	0	3	0	0	0	11	0	0	27	10	0	0	0	8	10	0	7
山形県	0	90	12	0	0	3	0	3	0	6	9	3	0	3	0	0	0	9	26	15
福島県	35	5	42	26	2	1	39	221	260	152	227	36	25	126	131	169	48	48	23	114
茨城県	825	777	1,814	1,667	1,545	2,338	890	1,150	2,565	587	1,065	551	944	335	221	261	366	503	681	617
栃木県	40	191	67	46	32	18	72	106	38	151	78	22	56	34	49	36	31	48	23	71
群馬県	51	55	28	62	88	117	34	51	34	40	59	15	51	41	114	109	40	88	240	66
埼玉県	668	698	535	572	593	428	362	368	335	356	339	296	340	341	291	301	383	586	191	290
千葉県	883	804	499	604	573	637	756	589	470	563	656	876	874	896	1,017	756	812	616	1,043	712
東京都	221	194	322	156	184	192	183	177	283	205	128	137	170	81	259	216	162	212	135	245
神奈川県	26	16	52	46	37	23	50	26	84	64	28	43	29	37	49	49	62	37	31	58
新潟県	150	123	274	177	286	123	91	157	219	141	160	244	68	32	40	56	129	60	85	100
富山県	77	29	71	20	74	108	30	27	25	84	69	104	63	69	61	153	363	185	41	190
石川県	240	96	179	180	218	138	76	118	79	70	199	95	44	41	99	42	132	143	64	161
福井県	87	29	15	42	22	63	14	6	19	53	30	67	208	82	167	223	278	135	163	129
山梨県	0	0	0	4	0	0	0	0	1	4	1	18	6	62	40	30	10	9	32	9
長野県	0	27	6	17	1	0	24	15	21	73	151	81	51	23	240	118	52	448	45	50
岐阜県	353	457	145	400	422	273	405	162	252	155	140	346	132	102	230	303	375	529	337	270
静岡県	425	370	520	361	336	382	465	498	498	288	200	217	239	105	145	251	241	213	447	230
愛知県	1,016	658	740	755	1,443	649	1,399	1,390	1,084	1,108	1,741	1,207	1,288	518	890	543	2,289	398	257	466
三重県	1,090	1,024	1,583	1,118	958	1,205	809	1,205	1,451	1,388	1,127	1,591	1,135	1,166	950	1,297	1,154	973	1,000	1,478
滋賀県	681	759	569	297	423	497	623	409	751	1,150	1,158	1,150	1,226	731	812	789	871	791	602	894
京都府	23	14	21	200	162	295	178	147	196	295	275	183	135	214	151	160	112	258	301	270
大阪府	2,095	1,682	1,990	1,815	2,612	1,837	1,883	2,403	2,533	2,688	2,476	3,179	2,398	2,436	2,124	2,269	2,889	3,172	2,196	2,674
兵庫県	1,524	1,151	1,390	1,383	1,522	2,085	2,421	2,272	1,924	1,311	1,142	2,842	1,963	1,308	2,540	1,440	1,592	1,633	1,130	1,849
奈良県	1,053	1,179	1,565	1,509	1,237	1,399	1,293	1,522	1,429	1,602	1,308	1,290	1,558	1,354	931	1,364	1,573	1,521	1,495	1,564
和歌山県	70	41	17	65	29	132	28	103	60	117	186	225	75	21	34	49	25	16	33	77
鳥取県	28	5	33	28	38	96	45	87	95	160	99	104	117	84	60	41	115	222	63	113
島根県	265	118	155	214	321	506	232	349	324	541	187	278	253	253	279	181	533	67	515	1,023
岡山県	632	694	647	476	345	650	287	340	954	497	574	448	626	434	990	198	267	694	185	133
広島県	236	434	418	285	378	251	346	458	340	344	330	751	686	997	740	820	1,160	1,228	1,055	1,031
山口県	201	202	408	218	218	145	166	129	83	515	105	168	117	66	146	121	32	76	16	64
徳島県	168	100	193	187	255	483	207	224	325	375	261	145	200	210	153	166	364	461	145	349
香川県	1,208	890	783	817	1,082	1,330	1,005	1,257	1,337	1,852	1,294	1,359	1,062	1,172	1,271	1,605	1,771	1,479	1,134	1,349
愛媛県	167	156	152	273	271	164	178	233	297	139	216	295	310	386	376	333	487	614	376	439
高知県	11	12	6	4	13	14	12	6	30	16	18	5	66	17	36	25	20	69	15	114
福岡県	126	518	522	336	398	226	568	673	435	562	361	113	49	698	722	306	393	177	127	227
佐賀県	337	431	307	277	109	158	632	90	299	68	930	537	355	177	640	317	20	176	95	153
長崎県	36	39	45	40	27	60	2	80	57	78	41	39	58	14	191	46	31	44	31	70
熊本県	9	100	45	11	25	151	64	140	29	4	36	4	0	76	0	1	0	0	0	13
大分県	44	0	26	27	49	78	139	2	23	357	77	16	9	2	0	2	14	59	55	18
宮崎県	1	0	0	3	2	0	17	3	6	0	0	76	20	20	20	0	9	0	0	5
鹿児島県	0	0	0	0	66	50	10	12	77	313	0	10	71	22	19	100	60	26	134	0
沖縄県	56	164	191	110	46	93	65	86	109	102	227	256	177	254	311	200	115	403	195	208
合　計	15,381	14,436	16,470	15,007	16,627	17,862	16,289	17,431	20,349	19,200	17,940	20,257	17,561	15,409	17,925	15,678	19,557	18,999	14,924	18,273
観察地点数	613	566	611	579	610	634	672	629	666	680	713	734	733	690	669	747	724	790	770	811

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

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	538	230	379	309	230	314	235	89	14	29	15	22	18	8	10	75	226	41	3	6
青森県	1,370	264	560	846	624	1,146	824	764	531	278	574	466	230	116	195	142	388	294	290	297
岩手県	1,258	1,008	1,245	1,236	921	1,090	734	1,180	1,469	711	1,282	706	503	364	188	787	774	1,468	621	698
宮城県	2,547	1,295	1,641	1,632	1,283	1,244	1,306	1,426	925	1,206	727	580	629	1,131	1,346	855	607	599	764	520
秋田県	517	320	291	453	310	366	177	315	546	244	385	170	267	372	805	716	551	336	930	49
山形県	878	260	3,303	2,172	2,085	2,058	2,753	2,299	2,397	2,179	525	430	167	132	274	392	507	158	348	395
福島県	1,857	2,767	2,563	2,553	2,628	2,329	1,285	1,633	2,044	1,771	907	673	629	545	663	520	1,180	903	906	814
茨城県	2,052	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
栃木県	114	264	124	197	169	227	171	106	206	137	144	85	108	135	232	197	115	177	235	173
群馬県	210	304	203	141	135	209	231	202	157	134	141	153	151	110	135	136	319	183	325	303
埼玉県	1,249	1,115	940	464	914	917	733	429	377	487	414	420	267	431	343	466	753	651	1,055	1,247
千葉県	4,892	11,150	20,331	21,609	1,808	1,813	3,314	23,254	1,661	679	1,025	1,048	1,223	741	1,245	1,914	1,320	1,521	3,852	2,682
東京都	4,223	2,305	3,419	2,559	1,262	649	1,698	1,479	1,022	1,287	756	742	3,277	597	951	1,552	1,153	1,049	665	997
神奈川県	833	539	560	529	660	643	460	477	633	378	486	433	371	383	587	598	723	908	1,086	1,027
新潟県	2,150	1,171	1,593	1,556	1,610	1,260	928	957	898	1,129	834	813	902	753	1,110	1,397	1,389	930	821	1,480
富山県	554	271	860	752	378	655	228	244	505	1,848	562	439	869	717	609	824	1,070	551	349	393
石川県	2,500	2,965	4,626	6,501	3,223	1,259	1,657	2,712	2,783	1,853	6,832	1,901	1,496	519	836	745	1,614	1,027	923	851
福井県	396	235	983	1,756	321	940	259	262	889	653	539	684	387	317	263	1,836	2,968	2,180	758	173
山梨県	523	651	377	457	411	380	202	244	77	235	261	148	81	388	441	82	59	133	224	82
長野県	1,132	1,216	1,369	1,259	1,731	1,488	2,056	1,134	1,071	686	1,094	699	844	453	407	586	451	880	676	690
岐阜県	1,207	948	1,006	1,644	1,852	654	620	574	641	787	659	344	383	309	427	517	514	398	355	254
静岡県	13,041	15,978	7,195	5,738	6,917	5,805	4,428	4,361	1,986	2,022	3,377	1,543	1,512	1,500	1,024	1,489	1,711	1,945	1,700	1,615
愛知県	29,345	15,994	17,888	24,534	15,913	15,553	14,400	17,873	17,063	21,695	21,674	14,155	21,827	23,036	26,261	17,258	21,873	9,509	5,213	14,420
三重県	26,085	12,660	11,489	11,780	17,436	13,620	8,826	9,494	9,697	7,765	6,237	6,230	3,230	4,187	7,187	6,568	4,848	6,491	3,021	2,528
滋賀県	11,059	7,472	4,168	6,278	6,700	5,956	8,245	8,143	7,680	15,275	13,422	13,924	7,161	4,899	12,619	8,874	11,256	3,634	3,656	2,265
京都府	745	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	1,305
大阪府	22,834	20,852	26,729	22,972	15,876	12,586	23,316	21,152	17,518	16,892	16,487	10,436	9,473	19,566	13,072	12,874	17,389	10,667	8,683	12,385
兵庫県	13,218	15,427	14,728	16,359	12,798	12,553	16,430	19,643	14,230	15,726	18,892	17,859	9,269	12,559	15,837	21,442	15,694	10,677	12,495	10,407
奈良県	451	353	230	493	419	249	247	294	267	417	274	338	339	282	267	407	638	631	468	369
和歌山県	300	515	357	382	266	253	340	484	483	316	426	333	405	201	355	306	408	464	366	502
鳥取県	3,744	883	2,683	1,322	3,548	1,966	2,243	2,966	2,796	1,400	1,555	912	528	984	1,278	700	473	1,332	750	526
島根県	26,436	15,059	22,992	2,606	29,552	7,203	11,244	13,387	8,027	5,280	7,066	5,110	1,684	3,993	2,805	5,099	3,117	1,499	2,376	2,109
岡山県	5,917	10,445	9,513	9,075	19,834	26,366	13,667	23,759	9,145	7,308	7,216	9,591	5,891	4,736	6,754	4,834	3,572	3,065	3,802	3,082
広島県	2,810	1,412	852	1,205	441	1,180	1,299	1,545	1,050	842	884	1,422	2,110	1,788	3,456	3,983	5,666	5,331	7,083	3,576
山口県	999	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
徳島県	1,179	1,491	2,130	1,916	1,017	1,107	1,584	1,607	2,723	3,636	1,932	1,982	2,632	2,784	1,112	1,548	2,019	1,117	1,666	1,108
香川県	1,852	2,226	1,862	1,889	2,182	2,362	2,766	3,722	3,537	3,253	2,566	2,300	3,244	2,550	3,411	3,634	3,270	2,592	2,798	2,740
愛媛県	251	240	292	279	281	234	226	249	357	366	278	272	351	308	514	775	938	847	881	1,096
高知県	153	53	244	180	243	289	221	162	215	338	310	226	274	412	354	460	337	138	133	134
福岡県	3,735	4,559	2,473	2,994	1,859	2,159	1,284	1,720	1,759	1,536	1,458	1,260	1,610	1,636	1,497	2,395	1,430	977	1,234	1,191
佐賀県	0	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
長崎県	3,669	2,700	4,469	2,953	3,644	4,813	7,166	5,832	7,241	10,958	9,965	7,773	11,459	10,958	22,722	5,476	2,764	4,857	18,200	5,771
熊本県	0	0	0	80	120	0	3	0	200	200	200	168	320	3	600	27	18	28	16	22
大分県	61	14	66	248	202	94	38	8	84	252	326	171	122	60	0	259	270	345	383	508
宮崎県	0	55	0	0	5	0	30	0	32	0	0	79	198	166	114	156	76	109	80	26
鹿児島県	20	2	0	0	54	0	6	41	3	1	78	107	0	36	30	63	42	169	20	74
沖縄県	0	1	7	0	7	0	0	28	40	0	0	2	21	14	25	100	117	93	65	71
合　計	198,904	161,937	179,633	164,826	168,507	136,494	140,287	184,106	128,627	135,243	135,001	110,187	99,092	107,665	135,453	118,825	130,485	91,719	96,218	91,229
観察地点数	971	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

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	調査年度																			
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	2,418	1,987	2,576	2,547	1,846	2,481	2,647	897	1,374	1,220	3,022	520	736	479	609	177	176	191	119	148
青森県	1,477	513	417	508	2,696	1,263	1,448	3,200	692	603	3,065	2,983	708	1,326	2,416	477	554	645	516	272
岩手県	1,380	848	2,111	836	882	1,471	1,312	1,684	1,948	1,895	1,994	847	845	569	680	1,190	816	312	654	350
宮城県	1,890	1,957	915	1,216	977	983	1,243	2,029	1,127	1,660	844	966	1,182	1,136	2,321	1,006	626	467	585	537
秋田県	204	90	68	138	337	40	189	137	311	176	94	218	663	95	128	184	1,047	123	158	145
山形県	243	146	3,620	1,898	1,393	2,666	3,081	2,347	2,802	3,497	424	332	210	110	451	220	398	205	477	337
福島県	443	552	1,002	563	937	689	903	1,219	901	1,170	1,285	881	778	978	634	666	748	857	958	853
茨城県	2,580	1,535	1,180	1,333	1,131	1,504	948	1,353	1,677	2,558	4,599	1,598	2,055	1,225	2,639	1,502	1,230	1,195	1,100	2,016
栃木県	188	212	443	182	401	460	468	159	552	957	743	504	531	641	741	885	344	319	451	344
群馬県	236	77	102	170	154	300	332	299	174	271	462	405	324	347	285	371	336	474	561	470
埼玉県	548	538	547	743	892	1,114	921	889	1,199	1,421	1,628	1,371	1,071	1,483	900	1,692	1,367	1,447	1,306	1,286
千葉県	1,024	2,370	2,379	8,917	30,931	7,861	3,142	2,908	1,704	1,273	981	760	934	876	2,494	2,358	965	1,523	2,605	2,725
東京都	2,278	2,973	2,368	2,755	2,168	2,001	2,131	2,922	2,575	2,380	3,397	2,400	1,662	1,906	1,423	1,154	1,284	1,248	857	954
神奈川県	629	290	859	610	728	896	1,208	1,031	1,336	1,169	1,393	1,085	876	804	641	1,329	1,668	755	948	745
新潟県	526	334	462	699	528	423	450	721	630	1,390	569	522	732	640	549	641	608	307	326	801
富山県	237	154	361	304	888	331	395	449	436	442	685	603	628	525	504	526	432	409	258	325
石川県	453	303	1,641	972	787	745	815	585	1,192	1,001	2,966	775	775	257	362	232	378	511	552	391
福井県	786	275	787	768	699	1,090	577	1,282	1,703	1,142	2,109	1,964	856	1,999	647	1,121	1,981	2,587	1,002	689
山梨県	497	510	360	478	536	358	428	377	347	419	545	313	345	336	227	148	194	234	311	238
長野県	328	342	345	584	639	523	790	577	600	552	719	715	697	493	521	602	864	1,092	930	875
岐阜県	227	487	908	1,214	582	658	836	436	1,415	2,005	1,509	798	1,457	1,129	1,637	1,584	1,320	1,651	1,358	1,153
静岡県	1,683	2,409	2,460	2,360	2,918	3,435	4,961	2,744	2,612	2,565	3,279	2,771	1,495	1,855	1,677	1,226	1,518	1,614	1,399	1,343
愛知県	3,395	1,837	3,168	4,963	3,057	3,252	5,361	7,039	4,144	4,626	7,212	5,199	6,280	4,210	3,884	2,912	5,310	1,832	5,296	4,826
三重県	2,505	1,969	1,485	3,846	2,508	2,201	2,210	3,078	3,101	4,084	3,891	2,444	3,071	2,428	3,230	3,106	1,944	2,352	1,540	1,455
滋賀県	13,244	9,627	5,135	6,135	7,061	7,259	12,485	13,923	13,885	25,576	26,598	23,881	21,054	17,384	18,600	15,710	17,413	15,605	14,696	13,430
京都府	199	344	89	499	312	154	267	307	477	649	437	683	815	887	726	876	1,039	988	1,117	1,572
大阪府	1,934	2,209	2,646	2,461	2,071	2,033	3,493	3,409	3,365	4,308	4,120	3,498	3,328	4,805	3,627	4,296	3,962	5,187	3,330	2,777
兵庫県	849	1,107	931	912	1,024	1,053	1,230	1,001	1,066	1,181	1,588	1,699	1,495	1,821	2,056	2,008	1,849	1,843	1,705	1,849
奈良県	107	145	258	280	252	246	124	312	291	442	450	556	712	655	417	486	442	356	319	346
和歌山県	19	46	78	35	71	78	62	71	109	86	212	76	174	84	161	170	117	123	87	124
鳥取県	2,952	715	2,519	618	3,949	2,707	3,230	3,937	5,176	1,672	3,294	2,425	1,093	1,329	1,690	990	1,504	1,826	1,549	2,586
島根県	44,680	27,506	45,761	23,155	43,183	41,057	36,839	28,066	45,330	30,987	20,676	20,911	16,545	23,643	19,442	12,681	17,565	10,812	10,021	10,838
岡山県	439	1,138	1,599	1,688	1,113	5,438	13,143	9,174	4,580	1,520	2,094	3,382	5,156	2,249	1,228	1,437	1,551	1,076	1,260	982
広島県	214	206	236	311	397	245	355	359	413	451	410	719	758	1,076	632	738	678	793	763	643
山口県	731	425	648	724	587	548	606	592	431	477	310	432	264	1,054	373	746	601	501	511	466
徳島県	405	226	348	502	696	164	802	267	697	1,554	1,007	1,015	538	937	850	499	381	201	596	348
香川県	207	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
愛媛県	83	87	96	139	158	106	112	148	242	264	207	213	240	265	329	291	235	186	268	205
高知県	51	61	62	103	69	33	78	40	29	124	83	100	100	130	174	167	32	36	18	30
福岡県	504	544	836	1,062	540	1,440	904	1,162	880	1,040	1,761	1,038	1,406	1,341	1,496	1,369	1,726	585	840	710
佐賀県	0	1	5	1	18	81	22	0	227	169	469	688	328	202	282	1,131	7,406	6,014	745	8,471
長崎県	142	88	224	506	244	220	267	262	633	440	566	200	1,215	226	1,277	1,816	820	2,262	116	341
熊本県	0	0	0	31	108	0	0	3	0	0	0	6	0	10	0	20	10	10	21	2
大分県	31	54	115	100	64	57	497	2	18	82	188	70	85	35	3	45	21	62	194	40
宮崎県	7	24	5	15	20	28	28	44	37	15	8	76	63	60	30	0	41	30	181	30
鹿児島県	2	18	0	7	19	13	58	189	153	60	115	75	62	139	683	91	97	123	50	74
沖縄県	29	46	87	44	67	72	116	185	296	319	225	254	293	663	643	685	360	889	816	1,002
合　計	93,004	67,765	92,698	78,398	121,288	100,560	112,443	102,863	114,951	111,471	113,534	93,675	85,902	85,812	85,699	72,735	84,618	72,751	64,157	70,748
観察地点数	789	789	883	939	945	959	927	947	1,088	1,079	1,162	1,261	1,418	1,336	1,352	1,389	1,464	1,451	1,491	1,491

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	調査年度																			
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	519	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
青森県	1,441	156	561	540	1,179	1,164	734	764	1,267	1,398	1,031	1,614	1,186	1,813	272	643	755	1,372	1,322	1,567
岩手県	909	885	657	828	1,116	949	1,634	1,128	1,395	1,159	1,190	2,111	1,184	1,869	1,893	2,469	1,224	835	930	1,089
宮城県	954	1,067	1,698	2,127	2,887	1,726	2,647	3,931	6,084	2,435	1,182	4,174	1,007	4,572	2,196	2,592	3,085	2,401	3,149	3,328
秋田県	22	25	64	192	499	269	7	427	83	502	222	0	0	23	50	22	662	1,005	0	441
山形県	124	138	465	327	416	87	366	206	115	141	64	89	25	7	67	20	85	34	80	41
福島県	110	15	204	62	30	112	72	105	93	160	105	132	121	231	225	315	361	176	295	382
茨城県	589	379	587	2,017	2,361	4,216	3,498	1,338	10,940	10,563	8,352	7,809	4,202	2,559	3,646	847	2,252	6,722	6,317	16,756
栃木県	0	0	5	0	5	0	0	1	1	0	0	2	0	0	5	3	0	0	1	0
群馬県	0	2	0	0	0	2	1	2	8	0	5	2	1	10	1	0	1	7	1	2
埼玉県	2	0	0	126	4	7	8	5	9	0	4	5	7	2	2	3	2	5	2	2
千葉県	79,780	110,813	94,475	69,412	94,071	62,365	66,085	49,741	54,578	44,536	22,057	58,456	56,372	12,106	13,017	32,384	46,621	44,620	25,199	59,288
東京都	2,366	18,498	8,565	45,684	37,537	49,763	38,379	13,840	30,240	18,718	32,511	31,795	6,355	24,633	23,364	20,206	5,616	8,116	6,378	19,194
神奈川県	51	23	114	407	63	143	37	64	73	33	992	203	75	575	79	142	2,891	1,987	1,425	1,146
新潟県	100	34	229	168	317	251	330	244	225	416	202	303	547	423	322	309	300	258	110	247
富山県	13	29	18	44	80	19	75	8	31	20	62	53	122	42	17	30	34	61	4	2
石川県	387	1,046	349	2,423	936	1,024	107	860	407	131	159	24	128	6	122	17	186	232	83	359
福井県	518	798	724	933	191	231	992	337	930	692	264	161	471	259	83	322	689	628	1,797	82
山梨県	18	0	0	3	0	13	0	1	0	0	14	0	16	5	0	9	1	2	1	0
長野県	3	25	36	1	41	10	18	91	75	149	8	79	71	63	242	31	75	169	0	68
岐阜県	0	2	0	0	0	0	0	4	1	1	0	0	2	1	0	1	6	0	0	1
静岡県	11,834	19,695	10,743	3,346	6,371	9,889	712	5,951	4,251	2,899	5,775	3,963	2,480	3,857	3,111	4,521	3,300	2,919	6,852	6,274
愛知県	11,711	11,174	5,646	28,932	30,742	50,100	36,861	44,325	20,283	36,898	52,289	17,798	13,654	3,840	7,799	4,737	14,125	8,244	13,166	9,050
三重県	7,754	1,375	2,749	1,453	13,957	2,629	1,487	19,921	34,815	2,619	3,776	5,987	13,134	5,018	6,445	4,386	7,221	9,902	8,075	15,123
滋賀県	163	258	216	419	1,007	133	1,728	301	39	2,570	1,984	1,506	602	1,039	1,478	1,125	815	1,425	907	1,166
京都府	282	968	467	494	675	560	272	1,744	1,603	725	643	1,535	250	950	473	575	542	540	389	291
大阪府	2,301	1,299	759	2,988	1,495	1,543	4,668	5,437	4,108	4,801	1,738	2,632	1,613	3,631	2,876	2,848	2,928	2,595	572	1,047
兵庫県	1,614	1,667	1,026	1,590	988	626	1,129	2,447	2,419	1,805	2,608	1,629	2,073	3,418	1,227	6,239	5,088	2,566	2,864	2,089
奈良県	0	1	0	0	3	2	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0
和歌山県	2	1	4	18	4	0	31	0	23	3	2	4	1	1	1	0	0	12	1	0
鳥取県	1,300	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
島根県	19,638	16,264	18,391	10,763	27,358	14,040	34,527	21,494	27,462	23,592	27,900	12,418	20,689	19,632	28,609	14,281	8,566	15,220	19,346	8,263
岡山県	1,314	3,077	7,711	2,457	2,653	21,069	17,926	8,738	3,096	1,539	2,212	1,012	2,807	104	1,475	2,898	2,160	549	935	511
広島県	2,895	1,009	902	690	737	644	653	2,019	2,627	2,954	2,611	1,693	6,226	2,519	3,021	3,622	7,282	4,935	4,144	8,274
山口県	15	253	210	524	1,539	719	709	1,395	401	403	377	798	929	332	49	157	203	268	337	355
徳島県	158	303	481	512	198	60	329	311	739	636	516	1,017	859	852	91	28	2,142	1,441	446	652
香川県	8	36	3	1	8	1	4	8	48	3	3	19	0	1	28	106	301	121	4	44
愛媛県	7	6	10	12	2	5	8	6	18	16	15	37	27	12	8	7	27	64	11	11
高知県	18	30	72	55	33	30	47	87	185	107	23	134	93	89	103	55	8	1	6	14
福岡県	13,171	12,884	15,207	1,255	8,503	395	14,184	5,462	5,232	9,830	2,672	540	4,300	6,046	4,970	1,869	2,084	1,070	432	868
佐賀県	0	0	0	60	86	2,627	0	85	70	12	10	148	0	14	22	19	43	4	95	24
長崎県	17,563	13,551	10,287	22,750	26,100	6,353	36,309	13,900	21,017	43,100	26,863	33,292	20,083	51,810	60,501	5,350	1,785	22,458	43,658	33,075
熊本県	0	0	0	1	0	0	50	0	0	20	0	70	57	10	23	5	6	57	14	0
大分県	151	91	216	110	76	45	2	53	188	223	272	167	154	47	13	327	750	243	422	72
宮崎県	72	38	0	0	2	14	0	7	34	0	10	0	0	0	12	40	45	5	0	20
鹿児島県	0	23	0	0	2	0	0	0	0	0	4	23	20	10	64	0	0	0	0	0
沖縄県	77	12	25	7	17	25	50	3	0	65	0	46	38	29	13	17	0	17	20	1
合　計	179,954	218,919	184,949	204,194	267,590	237,050	269,105	209,804	241,108	217,051	202,343	195,564	163,315	154,466	169,537	114,839	125,950	146,209	152,401	194,141
観察地点数	222	234	283	259	268	268	276	284	333	343	341	391	354	344	356	380	423	472	397	397

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

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	3,917	3,561	3,370	2,449	1,839	3,988	2,174	664	316	1,397	1,250	2,106	3,219	1,164	677	1,982	929	953	720	514
青森県	2,765	52	133	77	113	182	263	643	180	37	39	43	61	201	138	35	46	63	29	38
岩手県	44	42	31	24	5	27	31	66	39	95	35	267	269	309	87	96	192	137	32	133
宮城県	93	909	64	22	60	131	16	37	937	184	19	332	549	264	391	1,624	432	115	542	522
秋田県	0	0	0	0	0	2	0	62	26	0	0	0	0	0	0	6	75	0	25	0
山形県	14	83	23	0	30	0	105	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	5	0
福島県	49	176	6,777	935	763	272	1,212	2,937	2,231	1,750	2,056	4,388	598	242	1,173	3,574	1,044	451	570	420
茨城県	0	0	106	456	1	20	46	974	773	89	1	137	695	349	2,932	459	157	416	313	845
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	30	73	53	72	140	195	89	3,220	137	246	264	388	201	2,495	2,032	335	25	17	0	209
東京都	0	11	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	2	9	12	0	0	0	0	3	0	0	30	38	3	92	26	0	6
新潟県	44	22	29	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	2	1	0
富山県	0	0	3	0	4	0	12	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	1	0	0
福井県	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
山梨県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	32	7	0	0	0
長野県	6	0	27	0	0	44	1	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	8	5
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	0
愛知県	100	0	0	0	1,100	0	0	0	0	0	6	0	0	50	0	0	106	0	25	20
三重県	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	0	0
滋賀県	0	0	0	24	0	0	33	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	1	0	0	0	0	0	0	0
大阪府	0	0	0	1	1	0	0	4	0	0	0	3	1	0	0	1	0	3	0	0
兵庫県	1	1	9	0	2	0	0	0	0	1	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	4	8	15	0	7	0	0	0	0	0	21	0	6	1	0	2	0	23	20	21
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	5	0	0	0	1	0	0	0	0
山口県	51	57	35	51	46	53	56	32	55	45	12	0	45	37	128	124	63	0	25	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	2	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	1	29	5,210	4,508	4,501	80	0	0	3	0	2	0	0	5	0	18	19	0	0	0
佐賀県	0	2	5	8	0	0	0	3	9	140	32	20	18	10	10	2	0	40	0	18
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	52	15	26	0	0	82	6	6	272	0	0	0	0	2	0	20	0
大分県	0	50	3	14	33	20	10	11	2	12	0	0	28	9	0	47	29	19	77	44
宮崎県	37	44	124	0	21	6	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	610	14	11	11	14	8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0
沖縄県	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0
合　計	7,784	5,137	16,028	8,706	8,705	5,071	4,048	8,694	4,801	4,002	3,740	7,968	5,700	5,181	7,606	8,343	3,231	2,285	2,414	2,795
観察地点数	135	143	147	129	103	124	87	76	68	85	67	77	89	96	76	104	95	105	85	85

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

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	305	273	526	232	56	2,484	1,118	128	281	891	644	2	7	12	5	70	0	14	0	5
青森県	0	0	0	1	0	40	50	80	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岩手県	36	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
宮城県	0	5	0	2	0	1	0	0	1,008	0	7	37	4	2	16	47	35	4	20	11
秋田県	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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	20	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0	2	0
茨城県	0	0	6	15	1	0	4	21	40	0	0	3	0	9	0	10	20	121	0	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	8	2	6	3	19	1	1	0	0	0	71	3	1	0	9	0	1	1	0	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	14	5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
富山県	0	2	96	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石川県	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0
福井県	0	3	0	2	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	1	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	0	1	0	2	0	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
三重県	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
滋賀県	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	1	0	0	0	0
兵庫県	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	6	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	17	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島根県	6	3	30	20	13	3	6	0	26	8	12	5	13	19	4	0	1	0	1	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	1	1	0	0	2
山口県	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	357	20	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	2	7	10	0	0	2	1	0	1	1	3	0	4	0
香川県	0	1	0	0	0	0	11	36	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	9	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	1	0	1	0	0	0	3	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	12	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	4	0	0	0	0	0	0
合　計	372	322	725	304	90	2,533	1,215	366	1,366	904	744	61	28	50	434	162	79	143	33	21
観察地点数	26	25	26	18	10	21	15	12	11	9	10	11	7	9	12	22	11	10	7	7

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

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	2,944	2,225	2,158	1,987	1,236	893	852	182	65	320	543	347	427	334	409	322	281	354	321	339
青森県	79	117	109	74	130	98	81	46	89	83	170	171	84	70	420	64	137	42	46	19
岩手県	162	263	86	133	43	65	115	149	248	302	193	143	168	222	122	181	98	105	173	197
宮城県	5	0	0	7	14	0	0	0	0	0	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0
秋田県	21	27	20	56	58	32	20	6	30	44	14	10	36	1	26	7	6	8	17	22
山形県	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	6	0	0
福島県	0	12	18	10	33	21	56	54	26	46	45	49	10	40	29	26	50	23	31	24
茨城県	22	24	14	37	57	39	48	46	66	36	35	60	52	68	56	74	94	70	61	77
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	0	1	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	4	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
富山県	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0
石川県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	1	2	0	0	0	0	0
福井県	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	2	0	0	5	3	2	0	7	1	8	2	0	1	3	7	5	4	0	0	3
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	0	0	0	5	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0
京都府	0	0	0	0	48	0	0	23	31	74	28	7	39	43	14	27	32	26	4	29
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	5	6	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0
島根県	6	8	1	4	4	0	1	4	3	0	3	4	3	0	4	6	11	3	0	2
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
山口県	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0
香川県	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	3,248	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
観察地点数	158	102	95	115	74	59	56	40	37	61	67	61	59	71	71	71	70	76	79	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

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	1,460	1,051	1,283	905	317	942	754	149	182	453	441	33	105	35	13	4	2	25	0	7
青森県	0	22	13	15	19	4	71	2	12	27	16	17	0	8	1	14	0	4	3	5
岩手県	0	0	2	4	2	4	0	0	0	8	0	0	9	6	16	0	10	0	0	1
宮城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
秋田県	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
山形県	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
福島県	0	0	1	0	40	0	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0
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	0	1	0	0	0	4	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛知県	0	5	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	20	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	1,460	1,079	1,302	927	378	955	885	151	194	490	457	74	115	49	31	20	14	33	3	13
観察地点数	47	66	63	46	33	35	35	7	6	14	11	10	8	9	8	5	3	9	1	1

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

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	1,285	1,693	2,082	1,534	873	3,079	2,501	441	138	951	871	1,568	1,040	845	1,088	893	888	616	718	1,128
青森県	210	129	120	105	108	189	262	237	80	69	102	67	23	23	16	30	22	98	63	47
岩手県	202	88	212	223	221	178	264	150	155	265	418	132	234	221	180	391	367	121	140	130
宮城県	40	85	160	74	48	358	228	183	122	139	60	234	35	355	149	127	127	224	80	248
秋田県	78	25	61	1	2	202	234	23	193	2	0	440	33	12	12	18	12	2	72	0
山形県	12	0	4	4	23	12	16	15	16	9	0	3	4	2	6	5	13	24	2	11
福島県	0	15	29	487	198	53	111	58	113	82	64	50	93	109	108	112	72	100	63	172
茨城県	4	23	17	10	16	27	41	13	14	38	48	33	44	129	21	48	70	39	150	84
栃木県	6	13	7	10	6	8	20	8	22	10	16	12	16	50	6	16	8	8	10	1
群馬県	0	0	0	0	0	0	2	10	8	8	8	2	11	9	13	7	16	18	0	22
埼玉県	1	7	4	118	36	19	23	41	23	41	20	95	41	36	50	44	24	50	45	34
千葉県	229	132	79	171	134	655	42	45	191	10	63	111	40	37	367	26	49	69	12	33
東京都	1	2	31	2	38	0	11	14	11	0	17	7	0	4	12	0	7	0	0	8
神奈川県	1	0	16	1	0	0	0	2	0	14	2	0	4	0	0	0	1	1	5	62
新潟県	53	26	72	137	68	39	53	64	31	96	22	77	60	75	38	51	58	14	34	95
富山県	0	0	8	0	16	0	0	13	2	6	4	9	30	6	0	2	5	19	0	0
石川県	140	36	85	24	84	33	42	54	81	43	264	56	18	22	16	22	47	27	41	84
福井県	15	12	30	25	10	21	21	32	26	22	10	19	24	77	23	40	75	42	26	30
山梨県	0	8	18	1	5	5	12	12	5	30	4	6	4	3	4	7	3	3	6	3
長野県	6	1	0	14	17	3	11	2	12	1	3	0	11	4	63	267	134	40	78	41
岐阜県	6	17	32	27	4	32	11	11	8	18	4	3	17	40	16	26	8	11	16	16
静岡県	62	133	115	65	56	94	79	104	52	36	75	61	28	81	63	48	82	63	115	156
愛知県	73	4	3	0	9	8	19	13	112	4	10	13	0	8	20	5	1	2	2	8
三重県	63	39	44	30	126	5	0	204	16	0	34	4	14	7	6	27	21	5	7	46
滋賀県	236	7	121	73	39	10	106	253	0	347	379	361	208	261	249	225	250	362	233	229
京都府	0	0	1	7	18	13	19	2	5	19	17	26	36	7	21	39	29	7	9	15
大阪府	1	0	0	2	4	2	5	4	5	10	5	3	2	10	28	10	9	8	11	20
兵庫県	9	8	24	8	6	13	12	17	24	8	5	12	10	15	15	16	7	8	31	21
奈良県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	3	1	0	0
和歌山県	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
鳥取県	95	61	46	15	57	46	54	24	67	44	39	60	69	66	100	192	105	100	82	144
島根県	220	202	364	333	335	252	463	240	129	168	336	235	355	360	241	249	281	160	245	231
岡山県	6	1	0	7	5	5	46	14	2	0	11	2	1	4	16	9	6	4	9	6
広島県	2	1	3	0	1	1	0	1	0	0	1	3	2	11	9	3	3	3	25	4
山口県	8	37	20	22	8	37	22	60	59	6	11	23	53	21	32	6	17	3	0	1
徳島県	0	0	14	0	0	1	4	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	9	13	7	9	15	1	8	9	1	8	6	7	9	2	0	2	0	1	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	178	28	25	20	26	46	173	94	57	25	38	57	40	49	25	42	131	109	83	27
佐賀県	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	22
長崎県	1	13	9	0	6	0	0	0	8	0	10	6	1	1	14	5	13	5	10	12
熊本県	1	0	30	1	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	2	5	4	3	3	1	0	0	30	0	1	3	0	0	0	0	0	4	4	2
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	25	0	0	0	0	2	0	10	0	0	0	0	0	0
沖縄県	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
合　計	3,247	2,861	3,904	3,563	2,616	5,471	4,937	2,469	1,829	2,522	2,981	3,805	2,610	2,984	3,037	3,010	2,968	2,370	2,428	3,193
観察地点数	157	156	180	176	150	188	172	147	134	175	176	209	211	203	203	231	220	232	238	238

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

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	17	59	35	22	14	19	26	0	61	16	20	22	14	6	19	2	17	11	17	18
青森県	8	0	1	2	17	0	15	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
岩手県	42	15	34	15	30	11	17	48	20	15	20	32	19	44	17	19	35	20	37	46
宮城県	87	21	53	78	41	113	64	103	125	147	75	153	84	103	190	149	110	239	223	113
秋田県	0	5	0	6	2	205	15	61	331	3	4	41	0	6	8	0	6	2	4	20
山形県	8	17	31	29	38	65	14	58	25	14	15	18	5	18	13	23	9	16	8	32
福島県	184	12	31	13	3	37	22	52	30	53	14	13	71	34	45	28	88	38	42	52
茨城県	101	156	326	173	146	218	201	125	79	100	83	145	97	121	138	128	46	59	83	101
栃木県	89	102	99	51	47	121	273	106	120	130	35	112	227	215	197	147	73	110	107	107
群馬県	13	19	33	34	32	50	10	68	42	56	22	50	65	47	41	67	27	48	22	52
埼玉県	15	25	37	33	15	13	15	5	14	6	6	19	19	9	20	41	16	35	28	26
千葉県	31	39	18	40	29	29	31	19	8	21	1	38	9	27	39	20	4	10	7	2
東京都	8	3	5	3	5	8	21	3	2	5	7	9	2	7	5	2	6	0	7	8
神奈川県	0	1	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
新潟県	109	164	182	105	81	106	117	80	61	79	50	98	109	95	57	101	62	64	57	95
富山県	8	6	47	30	16	20	23	10	9	22	3	6	11	6	6	13	4	14	0	3
石川県	60	58	149	74	96	202	115	87	91	32	73	92	97	58	38	65	38	45	58	64
福井県	34	45	57	51	56	57	48	76	38	29	44	33	36	50	33	32	38	19	12	24
山梨県	20	42	43	49	21	49	59	37	33	51	39	37	39	85	42	33	33	25	25	13
長野県	3	50	71	143	23	165	176	31	362	188	336	201	84	68	40	134	142	194	106	91
岐阜県	18	39	47	53	58	31	89	37	41	58	33	34	31	59	77	99	28	39	54	77
静岡県	46	38	57	67	60	42	56	47	41	29	42	32	16	29	26	22	22	18	16	12
愛知県	186	65	91	103	48	31	67	77	53	34	46	68	87	105	68	191	177	68	63	139
三重県	10	8	17	18	37	11	27	27	25	21	6	21	43	27	41	52	74	66	44	92
滋賀県	48	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
京都府	5	10	10	11	9	8	2	7	8	5	4	5	1	6	6	14	4	2	9	8
大阪府	70	81	34	48	72	66	60	122	106	107	156	124	113	94	141	138	114	159	241	284
兵庫県	204	254	360	298	360	329	461	375	339	281	281	396	256	502	461	487	338	474	377	535
奈良県	138	67	70	71	81	119	59	44	69	73	54	49	41	46	48	55	82	66	97	157
和歌山県	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	0	0	0	1
鳥取県	69	76	131	60	53	45	31	41	65	36	58	72	29	31	32	19	21	8	15	17
島根県	9	6	10	11	9	21	8	12	12	4	4	14	13	22	9	4	8	6	9	33
岡山県	54	68	70	148	31	66	132	67	106	26	60	78	43	28	91	90	60	45	83	78
広島県	68	47	89	64	49	49	48	63	106	77	132	134	80	124	115	119	129	74	171	157
山口県	67	46	47	55	32	26	29	83	66	39	89	54	50	75	257	59	33	48	21	18
徳島県	0	0	3	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
香川県	66	92	74	125	156	153	229	177	333	273	350	365	231	232	295	409	396	309	278	585
愛媛県	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	2	2	8	8
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
福岡県	0	3	3	5	2	16	14	0	3	3	0	47	6	17	4	13	3	25	35	11
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	23	2	1	1	0	0	0	0	0
長崎県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	3	2	24
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	1	0	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	5	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	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
合　計	1,903	1,782	2,378	2,235	1,834	2,603	2,676	2,263	2,857	3,719	4,514	3,839	5,026	4,989	3,564	4,383	3,608	3,995	3,003	3,846
観察地点数	206	223	234	239	249	246	248	246	248	255	266	289	273	289	326	368	333	340	355	355

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

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	1,130	1,433	1,170	1,411	1,009	523	511	316	583	409	1,127	197	551	237	393	506	339	449	324	397
青森県	325	141	203	119	498	220	325	259	396	365	177	184	131	168	49	132	126	113	80	105
岩手県	62	18	74	135	71	52	94	128	22	88	26	55	102	80	16	39	94	38	13	34
宮城県	15	45	99	12	17	132	111	52	125	120	81	151	56	118	41	90	41	76	30	53
秋田県	36	10	16	25	78	59	27	41	139	94	28	75	53	50	42	54	56	131	45	55
山形県	14	4	300	25	0	4	1	4	0	10	7	16	19	32	20	12	14	18	6	4
福島県	0	0	22	2	15	18	15	20	16	5	36	48	15	19	47	20	25	102	16	7
茨城県	1	4	2	2	2	2	4	7	10	3	0	10	10	12	21	17	18	40	24	19
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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	122	71	153	49	50	34	40	16	28	2	15	19	7	10	4	15	30	69	32	111
東京都	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
神奈川県	0	6	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
新潟県	15	7	43	4	2	5	16	7	3	15	20	11	18	20	18	16	11	54	62	49
富山県	17	19	12	65	18	19	0	0	6	0	0	4	4	11	11	15	0	12	0	3
石川県	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	1	0	3	21	8	10
福井県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	0	6	0	0	3	6	3	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0	0
岐阜県	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	6	1	1	1
静岡県	18	16	16	18	50	15	9	11	30	22	62	33	14	143	72	15	151	247	191	170
愛知県	2	7	45	4	3	19	8	17	12	0	9	0	0	1	6	10	4	1	0	3
三重県	184	67	25	40	74	62	13	31	13	27	38	28	16	50	114	33	58	51	20	34
滋賀県	25	14	22	46	14	5	28	14	0	78	83	107	68	166	119	51	96	152	130	98
京都府	37	0	6	3	18	0	0	8	2	6	1	32	20	10	72	8	26	45	0	6
大阪府	11	14	6	18	20	38	15	13	32	15	13	14	24	27	44	13	29	56	47	86
兵庫県	368	71	834	478	323	333	690	531	167	75	67	107	91	203	75	45	98	160	236	131
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	4	0	1	0	9	0	0	1	1	1	18	0	1	1	1	0
鳥取県	1	1	0	0	3	8	0	0	0	5	2	6	10	3	7	8	5	22	5	1
島根県	16	4	3	26	18	22	29	9	24	15	34	31	39	35	16	6	37	5	33	4
岡山県	0	0	0	4	2	5	6	0	25	25	25	17	20	21	7	9	22	34	23	44
広島県	18	21	21	6	22	19	29	23	27	25	21	45	74	69	198	176	122	89	54	94
山口県	146	184	349	133	109	83	207	130	203	86	169	168	288	531	46	65	48	122	124	86
徳島県	4	36	22	4	41	73	66	137	55	47	59	74	40	18	100	30	49	31	34	16
香川県	618	208	279	193	217	331	146	376	491	219	147	204	172	108	95	63	64	72	81	73
愛媛県	47	75	48	124	42	140	104	118	61	96	88	53	85	66	36	42	37	25	18	59
高知県	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	2	0	3	0	0	0	1	0
福岡県	112	70	85	68	67	81	122	242	115	116	78	57	109	55	132	57	42	21	162	105
佐賀県	3	0	2	2	10	2	0	0	1	5	8	24	8	8	11	10	13	8	26	12
長崎県	10	10	44	31	44	0	44	73	39	17	106	71	64	77	71	69	142	67	185	39
熊本県	8	12	49	4	7	0	4	0	0	0	0	0	2	4	2	0	0	4	41	0
大分県	233	271	567	326	76	87	159	114	232	93	255	107	56	15	1,139	6	11	7	44	16
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	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
合　計	3,609	2,839	4,523	3,382	2,927	2,394	2,834	2,701	2,868	2,085	2,782	1,952	2,173	2,370	3,046	1,635	1,823	2,350	2,099	1,926
観察地点数	272	257	271	267	214	202	192	160	190	198	205	239	228	219	170	197	229	286	235	235

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

	調査年度																			
都道府県	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	811	775	898	822	303	493	594	112	201	310	261	513	691	296	908	618	621	722	317	504
青森県	231	13	53	85	71	104	158	899	102	71	40	123	116	19	30	31	36	91	61	27
岩手県	294	205	159	226	269	301	315	270	275	334	432	247	280	388	337	272	351	295	252	372
宮城県	139	99	496	313	191	211	276	374	413	243	512	280	437	200	282	331	400	431	254	196
秋田県	253	109	289	110	166	425	221	344	235	291	141	277	201	158	190	154	155	175	101	272
山形県	102	82	299	85	148	127	136	154	213	100	255	180	183	230	119	143	233	149	99	148
福島県	141	85	194	85	169	133	246	63	112	62	65	123	65	114	138	81	51	93	76	71
茨城県	44	12	10	6	12	13	9	4	9	0	0	1	5	6	3	1	6	9	1	0
栃木県	196	177	257	161	193	215	240	241	158	230	202	182	226	80	125	62	86	174	121	140
群馬県	103	86	61	31	56	36	35	42	54	38	25	27	15	18	16	9	21	22	49	33
埼玉県	10	2	1	0	2	0	0	10	0	5	3	2	20	2	3	5	7	26	51	1
千葉県	3	8	0	2	9	6	0	3	8	7	16	5	2	0	10	4	7	0	5	3
東京都	0	0	1	4	1	3	1	1	1	1	2	0	0	0	0	10	0	0	0	0
神奈川県	23	15	23	80	39	23	28	12	29	24	6	11	19	26	24	52	40	18	8	33
新潟県	263	153	192	101	44	99	93	44	39	62	32	37	48	59	33	52	38	101	58	124
富山県	153	202	340	269	271	213	138	202	238	178	150	125	130	139	147	225	193	180	0	0
石川県	96	76	272	172	63	48	153	77	81	115	180	50	90	137	59	38	46	116	62	117
福井県	49	18	56	10	14	38	39	49	30	15	10	21	47	30	55	39	48	44	28	53
山梨県	188	122	199	315	147	269	260	120	207	162	204	89	250	226	402	376	197	444	347	192
長野県	353	89	475	170	699	1,485	250	1,952	2,520	1,146	1,964	1,864	1,094	1,100	1,042	1,864	1,188	814	987	1,061
岐阜県	441	349	592	609	525	484	455	388	483	473	475	463	457	584	564	433	558	468	485	514
静岡県	92	118	63	107	107	93	161	141	129	214	142	87	101	162	147	139	109	114	203	107
愛知県	55	31	120	75	6	37	16	73	153	55	3	55	19	6	63	24	31	47	75	36
三重県	0	0	1	0	0	0	0	3	3	5	0	0	2	6	1	5	12	27	21	30
滋賀県	62	38	91	268	94	110	108	126	34	471	337	476	485	529	551	482	651	541	676	452
京都府	9	0	8	7	24	11	13	37	55	46	65	62	71	90	90	79	145	96	146	160
大阪府	0	1	1	3	2	2	14	3	8	8	9	19	20	6	20	26	21	9	25	54
兵庫県	29	46	109	80	144	88	141	182	128	115	122	95	171	88	219	137	187	183	152	234
奈良県	0	13	5	5	30	0	1	13	0	5	10	2	1	0	15	2	15	21	12	8
和歌山県	32	97	45	31	21	34	5	41	88	120	60	109	62	163	41	115	80	97	120	118
鳥取県	98	101	148	121	73	92	92	113	80	37	72	68	79	100	92	64	125	46	44	44
島根県	56	45	102	82	171	152	87	92	94	73	112	127	144	154	120	174	212	265	274	228
岡山県	7	0	0	3	0	1	6	4	9	0	19	0	0	0	0	0	0	6	9	1
広島県	45	33	58	78	73	189	191	222	149	192	289	358	319	396	234	319	293	270	270	415
山口県	17	7	2	1	50	14	30	201	87	259	45	65	36	62	123	405	8	140	31	25
徳島県	0	0	0	0	0	0	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	13
香川県	0	0	0	1	0	40	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
愛媛県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	5	1	0	2	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	0	1	0	0	1	2	0	1	1
福岡県	13	0	0	20	10	4	6	1	0	0	17	0	2	1	33	5	18	44	5	7
佐賀県	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	1	0	0	1	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3
熊本県	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	9	0	0
大分県	0	20	0	1	1	3	8	0	0	2	27	0	4	6	2	4	1	119	7	23
宮崎県	0	0	1	0	0	4	2	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	28	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合　計	4,436	3,229	5,626	4,539	4,198	5,627	4,532	6,621	6,437	5,469	6,329	6,147	5,895	5,586	6,240	6,781	6,196	6,414	5,436	5,820
観察地点数	379	323	393	373	295	334	344	339	365	369	416	453	463	457	470	479	489	520	495	495

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	調査年度																			
	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
北海道	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	8	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	0	2	0	0	0	0
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	7	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東京都	0	0	0	0	0	0	2	4	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	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	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	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
静岡県	5	0	1	2	1	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	2	4	0
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	9	0	0	0	14	0	16
三重県	1	0	4	1	0	0	21	0	0	0	0	2	0	23	3	0	13	4	13	9
滋賀県	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
京都府	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0
大阪府	29	55	173	261	118	145	352	159	100	117	108	69	49	107	98	163	195	170	125	154
兵庫県	3	6	3	22	0	0	18	13	13	14	4	5	6	24	14	14	33	8	13	18
奈良県	0	3	10	11	0	0	5	0	1	5	2	1	0	2	3	3	10	0	1	0
和歌山県	1	2	2	0	0	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	6	0	1	12	0	0	0	0	0	6	9	1	2	7	13	10	12	9	3	4
島根県	0	10	8	2	0	2	5	4	2	1	17	0	1	30	1	10	10	2	12	6
岡山県	105	101	130	39	25	41	124	67	0	9	10	19	23	67	166	150	109	146	85	24
広島県	6	31	3	16	1	16	10	4	8	7	0	0	0	0	2	22	46	0	85	46
山口県	11	38	23	17	39	26	20	0	0	0	2	16	3	7	5	0	0	0	2	2
徳島県	11	1	12	2	14	0	2	2	3	10	2	9	9	18	3	36	49	17	22	19
香川県	2	3	5	5	0	5	1	2	0	6	2	0	2	0	5	16	12	0	3	0
愛媛県	2	0	4	1	4	0	7	1	1	0	7	0	1	3	11	5	3	1	3	1
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9	4	0	0	0	0
福岡県	206	158	280	340	232	1,016	1,002	1,077	373	695	118	267	197	690	418	372	552	391	523	281
佐賀県	72	71	39	31	169	25	394	76	282	225	289	125	388	188	239	730	57	1,496	3,462	2,467
長崎県	88	220	0	10	0	0	10	0	0	3	0	0	0	1	0	6	13	0	6	0
熊本県	1	2	0	1	5	0	3	263	5	1	30	30	0	160	0	120	30	70	0	10
大分県	9	3	0	9	11	0	2	0	0	86	68	82	80	0	0	0	0	0	6	0
宮崎県	0	0	19	0	0	0	4	0	0	0	0	87	10	10	10	53	15	6	0	2
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	2	0	12	14	0	146	100	20	30	0
沖縄県	0	0	0	6	1	16	25	0	0	0	6	0	1	2	1	5	0	0	5	0
合　計	572	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
観察地点数	36	36	35	49	26	20	62	29	22	33	43	30	38	53	43	65	51	41	68	68

資料 2-5(1)　昭和 44 年度～平成 10 年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

種名＼調査年度	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53
オオハクチョウ	11,095	11,429	9,849	13,185	11,359	11,270	10,533	11,055	11,142	8,416
コハクチョウ	542	846	934	1,689	1,226	1,745	2,539	2,248	1,986	2,550
亜種アメリカコハクチョウ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コブハクチョウ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類種不明	0	0	694	1,193	480	979	1,084	2,730	404	1,576
ハクチョウ類合計	11, 637	12, 275	11, 478	16, 067	13, 065	13, 994	14, 156	16, 033	13, 532	12, 542
シジュウカラガン	0	0	0	0	2	0	2	0	0	1
カナダガン	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
コクガン	339	160	290	256	202	146	104	374	140	236
ハイイロガン	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 10 年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

種名＼調査年度	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63
オオハクチョウ	12,336	11,920	13,571	15,619	14,464	15,034	18,703	21,111	21,869	25,301
コハクチョウ	2,200	3,412	5,064	6,230	6,246	7,331	8,392	11,453	13,695	13,914
亜種アメリカコハクチョウ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	8
コブハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	117	119
ハクチョウ類種不明	1,061	456	241	380	135	993	1,006	125	126	740
ハクチョウ類合計	15,597	15,788	18,876	22,229	20,845	23,358	28,101	32,689	35,807	40,082
シジュウカラガン	2	0	1	0	0	1	0	0	1	1
カナダガン	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
コクガン	170	161	561	638	60	70	255	288	356	616
ハイイロガン	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
クロガモ	12,582	16,524	17,778	16,357	6,388	7,625	10,583	19,319	13,500	12,467
トモエガモ	11,751	3,730	11,573	2,667	1,175	5,012	1,881	4,624	2,139	1,018
ビロードキンクロ	1,225	1,162	1,358	1,407	820	948	972	917	1,739	692
シノリガモ	2,557	2,338	2,560	2,302	2,342	2,061	2,155	2,990	2,768	3,671
コオリガモ	3,651	5,391	7,602	4,843	3,680	2,616	3,479	3,321	3,129	2,056
ホオジロガモ	2,404	2,620	4,156	6,735	1,839	2,418	3,461	5,097	2,714	3,377
ウミアイサ	2,843	3,659	5,677	4,734	4,940	2,857	5,725	5,359	2,735	3,988
カワアイサ	1,707	1,644	2,859	6,795	2,533	2,386	3,693	4,236	4,150	4,828
ミコアイサ	838	593	1,045	1,089	1,226	1,208	1,853	1,845	1,562	1,641
ツクシガモ	301	203	416	340	587	88	309	202	414	363
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	2	34	3	0	4	0	8	2	4
アメリカヒドリ	16	22	109	34	85	40	33	99	40	44
シマアジ	6	2	20	13	5	15	5	0	1	58
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
オオホシハジロ	3	0	0	4	4	3	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	14	2	8	1	1	3	3	5	1	6
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	3	6	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	2	0	3	3
カモ類種不明	36,561	35,773	59,170	66,633	58,994	41,854	106,222	95,098	52,178	52,800
コスズガモ	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
カモ類合計	1,178,172	1,138,458	1,450,353	1,434,528	1,428,654	1,515,243	1,575,956	1,610,524	1,631,108	1,651,263
総合計	1,202,929	1,161,754	1,477,556	1,465,765	1,454,379	1,547,561	1,614,329	1,655,084	1,681,508	1,712,504
調査地点数	4,171	5,485	4,063	4,361	4,425	4,728	5,622	5,921	6,122	6,480
調査面積(ha)	417,083	452,759	432,525	423,890	398,267	396,351	453,722	377,443	375,496	357,553

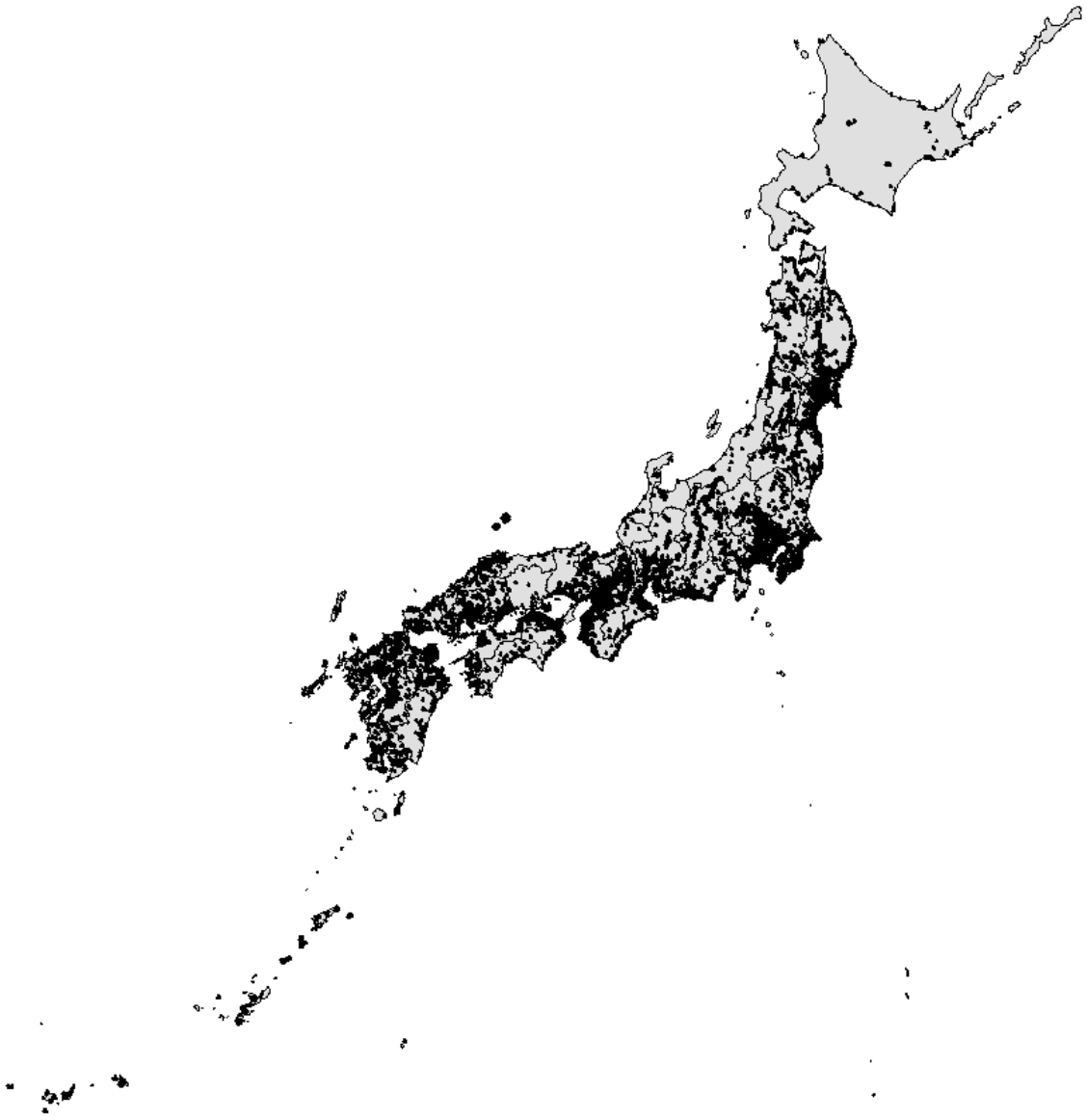
資料 2-5(3)　昭和 44 年度～平成 10 年度のガン、カモ、ハクチョウ類観察個体数

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

資料 2-6(1)　ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点 ハクチョウ類

資料 2-6(2)　ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点 ガン類

資料 2-6(3)　ガン、カモ、ハクチョウ類観察地点 カモ類



資料 2-7(1)　都道府県別ハクチョウ類観察個体数上位 10 地点

＜北海道＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	火散布沼	665
2	クッチャロ湖	330
3	厚岸湖－１	207
4	藻琴湖	190
5	厚岸湖－４	147
6	様似川－６	107
7	藻散布沼	97
8	涛沸湖	87
9	屈斜路湖－３（池の湯温泉）	64
10	静内川－１	59

＜青森県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	大湊湾－１	192
2	浅所	176
3	東田沢	156
4	鷹架沼	130
5	小川原湖－鶴ヶ崎地点	68
6	馬淵川－赤石橋地点	66
7	赤川	56
8	小川原湖－砂土路川地点	53
9	中掫	51
10	坪川	45

＜岩手県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	北上川－薄衣－北上大橋	550
2	悪法師ため池	403
3	磐井川－東大橋	397
4	蒲沢堤－油島	310
5	北上川－大正橋	280
6	高松の池	274
7	北上川－小島	173
8	新堤	172
9	一ノ沢－堤	162
10	花泉涌津白浜ため池	142

＜宮城県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	直沢大溜池	1,051
2	鳴瀬川－木間塚橋地点	946
3	鹿島台　鶴田川合流点	840
4	鳴瀬川－鳴瀬大橋上流地点	739
5	大松沢下町沖	632
6	阿武隈川－新町地点	580
7	鹿島台　下志田	545
8	平筒沼	453
9	蕪栗沼	416
10	井土	387

＜秋田県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	黒潟	367
2	大堤	350
3	八郎潟東部承水路北	285
4	玉川－鴬野地点	129
5	戸島	124
6	坂本	52
7	平城地区－水田	43
8	米代川－久保田地点	42
9	三条川原	40
10	小坂川－山田地点	32

＜山形県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	最上川－河口－両羽橋付近	3,596
2	最上川－両羽橋上流地点	1,544
3	上池	1,182
4	下池	466
5	赤川－興屋地点	391
6	日向川－塚渕右岸地点	150
7	最上川－庄内橋地点	114
8	東大塚地内水田	90
9	最上川－相沢川合流地点	84
10	吉野川－土場橋下流地点	74

＜福島県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	水原川－水原川－境川合流地	572
2	塚原	500
3	新鶴鶴野辺	490
4	猪苗代湖－三城潟浜地点	406
5	夏井川（平塩・新川合流点）	227
6	多田野北田・冬水田んぼ	216
7	阿武隈川－三本木橋～文知摺橋	212
8	猪苗代湖－崎川浜地点	162
9	大池	154
9	阿武隈川－月の輪大橋～伊達橋	154

＜茨城県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	菅生沼	243
2	水戸市南西部水域	146
2	涸沼	146
4	大塚池	132
5	北浦南部	111
6	古徳沼周辺水域	70
7	遠州池，池花池	65
8	古徳沼	62
9	大島公園	27
10	学園都市南部水域	22

＜栃木県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	羽田沼近くの水田	130
2	五行川	61
3	抜け土溜池・新溜池	15
4	赤田調整池	14
5	羽田沼	10
6	戸田調整池	8
6	那珂川－湯殿大橋	8
8	大沼	4

＜群馬県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	多々良沼	122
2	鏑川橋	41
3	応桑貯水池	29
4	烏川－岩倉橋上下流	22

＜埼玉県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	越辺川-飯盛川合流点	75
2	荒川-川の博物館～植松橋	53
3	荒川-植松橋下流域	29
4	芝川-芝川第一調節池	3
5	元荒川-高崎線鉄橋～三ツ木橋	1

＜千葉県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	夏目堰	1,115
2	立埜原	521
3	いすみ市上布施・下布施	130
4	手賀沼	57
5	七次川調整池	33
6	岬ダム	30
7	南房パラダイス内白鳥・水鳥の池	7
8	大津川	4
8	利根川－小見川	4
10	千葉公園綿打池	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	40
2	笛吹川豊積橋上流	8
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	203
2	犀川－御宝田	200
3	諏訪湖	26
4	千曲川－岩下	25
5	上川，中門川	3
6	志賀川－瀬戸	2
6	梓川－倭	2
8	木曽川－原野	1

＜新潟県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	阿賀野川（小杉～六郷）	4,345
2	佐潟・上佐潟・御手洗潟	3,933
3	瓢湖	3,928
4	福島潟	2,494
5	阿賀野川（都辺田合流点）	1,500
6	鳥屋野潟・清五郎潟	1,255
7	加治川	1,003
8	北新保大池	606
9	信濃川（与板橋～分水堰）	562
10	五日市大池・長嶺大池	450

＜岐阜県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	木曽川－松枝	29
2	伊自良川－伊自良川下流	9
3	揖斐川－船附	5

＜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	372
2	富崎・河原町地内水田	92
3	山田川長沢橋下流	53
3	田尻池	53
5	石畑池	34
6	十二町潟	14

＜静岡県＞

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

＜石川県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	柴山潟	1,752
2	邑知潟	1,723
3	河北潟	443
4	雁の池	322
5	片野鴨池	87
6	七尾西湾	41

＜愛知県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	沢渡池	7
2	田原湾	4
3	豊川－賀茂橋下流	2
4	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	日野川	43
2	菅湖	27
3	北潟湖	18

＜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＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	琵琶湖１２５	291
2	琵琶湖１８５	114
3	琵琶湖１１０	2

＜鳥取県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	日野川	121
2	天神川	75
3	日光池	71
4	中海	58
4	水尻池	58
6	湖山池	33
7	千代川	10
8	東郷池	1

＜京都府＞

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

＜島根県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	能義平野	740
2	宍道湖	524
3	中海南部	61
4	斐伊川－伊萱せき地点	35
5	飯梨川－赤江大橋	27
6	赤川－飯田から養賀	22
7	神西湖	5
8	意宇川河口	4
9	意宇川バイパス下	2

＜大阪府＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜岡山県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜兵庫県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	女池	14
2	昆陽池	4

＜広島県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜奈良県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜山口県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	深坂池	3

＜和歌山県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜徳島県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	岡川	1

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＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	太井池	4
2	友常池	3
2	高月池	3
4	平木尾池	1

＜愛媛県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	宮下　大池	1

＜高知県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜福岡県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	頓田貯水池	7
2	瑞梅寺川－元岡	1

＜佐賀県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜長崎県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	諫早湾	9

＜熊本県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜大分県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	志高湖	13

＜宮崎県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜鹿児島県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	藺牟田池	3
2	湯之尾滝（川内川）	1

＜沖縄県＞

順位	ハクチョウ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

資料 2-8(1) 都道府県別ガン類観察個体数上位 10 地点

＜北海道＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	川汲	64
2	虎杖浜海岸	30
3	釜谷	25
4	女那川港	23
5	唐津	19
6	小安	15
7	浜町	9
8	志海苔町	6
9	内浦湾	3
10	ウトナイ湖	1
10	古川町	1
10	琵琶瀬湾	1

＜福島県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	藤間沼（平）	12
2	芳浜（東邦亜鉛）	2
3	猪苗代湖－蟹沢浜地点	1

＜青森県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	原別海岸	86
2	浜奥内漁港	38
3	蕪島	34
4	野内漁港	30
5	青森港	20
6	原田漁港	18
7	野辺地湾	16
8	大間崎	15
9	種差海岸	11
10	久栗坂漁港	10

＜茨城県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	小野川	132
2	涸沼	6
3	大膳池	2
4	北浦南部	1

＜岩手県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	永井鹿沼	1,180
2	涌津沖	893
3	花泉上金森	170
4	原子内海岸	63
5	八木川河口	30
6	新堤	20
7	黒崎	18
8	和賀川－瀬畑大橋	11
9	山田湾	6
10	浦の浜	1

＜栃木県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜宮城県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	蕪栗沼	117,186
2	伊豆沼－野鳥観察館北西部	43,528
3	伊豆沼－野鳥観察館屋上	24,213
4	化女沼	17,185
5	伊豆沼	16,753
6	内沼	13,149
7	長沼－漕艇場付近	7,607
8	平筒沼	931
9	迫川－豊里町上谷地	792
10	石巻湾	120

＜群馬県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	多々良沼	2

＜秋田県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	八郎潟西部承水路南	391
2	女川	6

＜埼玉県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜山形県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	最上川－河口－両羽橋付近	272
2	上池	2

＜千葉県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	南房パラダイス内白鳥・水鳥の池	2
1	上池	2
3	夏目堰	1
3	新堰	1

資料 2-8(2) 都道府県別ガン類観察個体数上位 10 地点

＜東京都＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）

＜山梨県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜神奈川県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜長野県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	志賀川－瀬戸	4
2	天龍川－天龍峡	2
3	天龍川－大久保	1

＜新潟県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	朝日池・鵜の池	3,164
2	福島潟	2,488
3	信濃川（与板橋～分水堰）	164
4	阿賀野川（小杉～六郷）	31
5	国仲平野	23
6	鳥屋野潟・清五郎潟	3
7	佐潟・上佐潟・御手洗潟	1

＜岐阜県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜富山県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	上高善寺地内水田	3

＜静岡県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	御前崎海岸	2
2	大井川河口	1

＜石川県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	片野鴨池	273
2	邑知潟	40
3	河北潟	1

＜愛知県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜福井県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	坂井平野	840

＜三重県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	宮川河口	12

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＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	琵琶湖１２５	187
2	琵琶湖１３５	34
3	西池	4
4	琵琶湖８５	1

＜鳥取県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	水尻池	5
1	日光池	5

＜京都府＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	日置	2

＜島根県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	宍道湖	2,360
2	能義平野	1

＜大阪府＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜岡山県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜兵庫県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	男池	25
2	女池	2

＜広島県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜奈良県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜山口県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜和歌山県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	会津川河口	1

＜徳島県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	出島海岸	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＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜熊本県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜愛媛県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	立岩川河口 -（河口～立岩橋）	1

＜大分県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	塩屋	130
2	桜川池	6
3	富水池	5

＜高知県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜宮崎県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

＜福岡県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	今津	4
2	横浜	2

＜鹿児島県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	安房川	5
2	湯湾	1

＜佐賀県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	宝満川　下野町	75
2	大木川　原町	42
3	椿山溜池	20
4	玉島川河口	12
5	横田川	5
6	河内ダム	3
7	東山代町長浜干拓地先	2

＜沖縄県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	サシバリンクス伊良部内池	3

＜長崎県＞

順位	ガン類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	なし	

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	687
2	葛登支	439
3	有珠港	254
4	厚岸湖－１	249
5	様似川－６	238
6	永山新川	231
7	小沼	224
8	１４号幹線排水川	211
9	ウトナイ湖	210
10	釧路西港－２	190

＜青森県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	鷹架沼	615
2	間木堤	482
3	平川－藤崎地点	417
4	東田沢	334
5	浅所	277
6	大湊港－２	254
7	八戸漁港	233
8	猿賀神社	155
9	平川－三世寺地点	150
10	弘前公園（西堀）	134
10	岩木川－大川地点	134

＜岩手県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	北上川－大曲橋1	1,485
2	高松の池	947
3	北上川－都南中央橋・徳田橋	827
4	北上川－薄衣－北上大橋	730
5	新堤	692
6	北上川－都南大橋	667
7	北上川－花巻南大橋	591
8	一ノ沢－堤	557
9	北上川－珊瑚橋	501
10	北上川－大曲橋2	411

＜宮城県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	松島湾内	5,177
2	化女沼	2,581
3	定川	2,540
4	旧北上川－天王橋地点	2,480
5	松島湾（東名）	1,864
6	名取川－東北新幹線～仙台東部道	1,761
7	直沢大溜池	1,637
8	平筒沼	1,537
9	鳴瀬川－鳴瀬大橋地点	1,438
10	鳴瀬川－三本木橋地点	1,367

＜秋田県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	大堤	800
2	田沢湖	571
3	須田沼	451
4	平沢	368
5	米代川－橋中地点	340
6	船川港	320
7	赤石	315
8	馬場目川－広ヶ野地点	277
9	馬場目川－大川地点	253
10	横手川－幸町地点	252

＜山形県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	最上川－河口－両羽橋付近	10,844
2	下池	9,339
3	赤川－袖浦橋新川橋中間地点	7,436
4	上池	5,038
5	小出沼	2,056
6	赤川－三川新橋上流地点	1,600
7	原崎沼	1,475
8	赤川－押切新田地点	1,300
9	赤川－猪子地点	950
10	月光川－蟻塚地点	910

＜福島県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	松川浦	2,753
2	阿武隈川－月の輪大橋～伊達橋	1,939
3	東山ダム	1,600
4	猪苗代湖－長浜地点	1,462
5	宮川ダム	1,440
6	阿武隈川－蓬莱橋～天神橋	953
7	童里夢公園-大池地点	909
8	高野池	908
9	阿武隈川－高木	844
10	阿武隈川－天神橋～三本木橋	810

＜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	31,301
2	涸沼	22,083
3	霞ヶ浦東部	17,281
4	北浦南部	16,549
5	霞ヶ浦北部	8,407
6	名平洞・新堤	7,181
7	北浦北部	6,643
8	神之池	5,975
9	小野川	1,169
10	大洗海岸	1,151

＜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	4,077
2	赤田調整池	2,231
3	塩田調整池	1,740
4	東雲ＧＣの池	1,683
5	羽田沼	1,635
6	戸田調整池	1,570
7	井頭公園の池	1,443
8	杉ノ郷ＣＣの池	1,441
9	羽田沼近くの水田	1,240
10	唐桶溜	1,138

＜群馬県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	多々良沼	1,385
2	真壁ダム	770
3	矢場池	670
4	早川－東武鉄橋～徳川橋	625
5	広瀬川－曲輪町・茂呂町	469
6	城沼	395
7	茂林寺沼	393
8	大塩ダム	376
9	佐久発電所取水池	350
10	烏川－鏑川合流地点	335

＜埼玉県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	利根川-刀水橋	1,378
2	忍川	1,259
3	羽生水郷公園遊水池	1,116
4	荒川-荒川第一調節池	939
5	三郷公園	924
6	久喜菖蒲公園昭和沼	840
7	宮内庁埼玉鴨場	770
8	福川-江波橋～落合橋	763
9	権現堂川～行幸湖	760
10	利根川-利根大堰上流部	682

＜千葉県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	三番瀬	55,869
2	利根川－佐原	11,200
3	夏目堰	6,931
4	大堀地先海岸	3,600
5	田部の池	3,500
6	新浜鴨場	2,140
7	神崎カントリークラブ	2,043
8	印旛沼北部	1,753
9	立埜原	1,700
10	小中池	1,600

資料 2-9(2) 都道府県別カモ類観察個体数上位 10 地点

＜東京都＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	南葛西（旧三牧州）	16,364
2	多摩川（大師橋～多摩川トンネル）	2,655
3	東京港－京浜島	723
4	水元公園・大場川	662
5	多摩川（丸子橋～ガス橋）	556
6	浮間ヶ池	378
7	荒川（葛西橋～木根川橋）	292
8	多摩川（六郷橋～大師橋）	278
9	多摩川－万願寺地点	270
10	多摩川－染地	246

＜神奈川県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	丹沢湖	554
2	相模湖	461
3	津久井湖	453
4	宮ヶ瀬湖	403
5	平潟湾	356
6	多摩川－菅稲田堤	342
7	帷子川	332
8	千代崎川	302
9	山下公園	281
10	海の公園	212

＜新潟県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	信濃川（与板橋～分水堰）	13,400
2	佐潟・上佐潟・御手洗潟	13,226
3	加茂湖	12,213
4	瓢湖	9,754
5	信濃川（蔵王橋～釜ヶ島）	8,591
6	福島潟	7,989
7	五十公野公園・升潟	5,633
8	鳥屋野潟・清五郎潟	5,562
9	朝日池・鵜の池	5,048
10	新潟東港	4,603

＜富山県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	古洞池	4,080
2	中央植物園の池	3,241
3	七美中野	2,097
4	十二町潟	1,472
5	小矢部川－守山橋	1,082
6	田尻池	1,048
7	八幡	960
8	古城公園の池	898
9	庄川－河口	891
10	小矢部川－福町橋	762

＜石川県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	河北潟	19,936
2	柴山潟	6,624
3	七尾西湾	6,473
4	片野鴨池	3,921
5	七尾南湾	3,661
6	邑知潟	2,951
7	木場潟	2,908
8	雁の池	1,475
9	犀川	525
10	手取川	240

＜福井県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	三方湖	4,523
2	北潟湖	4,369
3	菅湖	4,072
4	小浜湾	3,216
5	日野川	3,119
6	水月湖	1,787
7	大堤	1,512
8	九頭竜川－真名川合流点	1,425
9	久々子湖	1,139
10	足羽川	952

＜山梨県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	雨畑湖	597
2	上吉田農業用溜池	384
3	みずがき湖	272
4	山中湖	253
5	大野貯水池	199
6	新田溜池	178
7	清里湖	155
8	笛吹川豊積橋下流	150
9	河口湖	134
10	東京電力明見取水口	127

＜長野県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	諏訪湖	1,546
2	犀川－御宝田	1,531
3	犀川－徳治郎	965
4	千曲川－本海野	674
5	千曲川－岩下	497
6	犀川－生坂ダム	394
7	野尻湖	349
8	千曲川－替佐	329
9	北の入池	306
10	裾花川	293
10	千曲川－上川原	293

＜岐阜県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	木曽川－馬飼	2,837
2	長良川－長良川下流	2,588
3	揖斐川－船附	1,653
4	杭瀬川上流	1,299
5	桑原川	1,077
6	境川－境川下流	894
6	五六川－五六川下流	894
8	木曽川－東笠松	855
9	大江川－海津市海津町	825
10	伊自良川－岐阜大学付近	640

＜静岡県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	細江湖	5,300
2	太田川河口	3,452
3	猪鼻湖	1,708
4	古人見	1,353
5	庄内湾	1,184
6	鶴ヶ池	1,083
7	浮島	866
8	桶ケ谷沼	761
9	大池	728
10	菊川河口	572

＜愛知県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	神野三郷	8,114
2	鳥羽	6,602
3	田原湾	4,084
4	矢作川－前浜町	2,040
5	立馬池	2,000
6	油ヶ淵	1,654
7	東幡豆	1,527
8	矢作古川－荻西	1,491
9	梅田川植田橋下流	1,396
10	豊川吉田大橋下流	1,257

＜三重県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	阪内川河口部	3,263
2	五主海岸北	3,220
3	金剛川河口	3,097
4	三渡川河口	2,808
5	吹井の浦	2,567
6	香良洲沖	2,519
7	大淀沖	2,471
8	有爾中池	2,146
9	五十鈴川・汐合大橋	1,650
10	宮川河口	1,497

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１２５	6,252
2	余呉湖	3,424
3	琵琶湖４５	3,391
4	西池	3,256
5	琵琶湖３０	3,176
6	琵琶湖１１０	2,557
7	琵琶湖６５	2,500
8	琵琶湖９５	2,466
9	琵琶湖５０	2,353
10	琵琶湖１２０	2,225

＜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	2,638
2	天ヶ瀬ダム湖	1,805
3	平の沢池	1,200
4	久美浜湾	602
5	宇治川-宇治橋下流	524
6	桂川-八木大橋	518
7	古川-久御山町	458
8	氷所下池	446
9	桂川-伏見区久世	416
10	舞鶴湾	364

＜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	6,193
2	平林貯木場	1,372
3	淀川（豊里大橋～長柄橋）	1,240
4	北港北地区	946
5	神崎川（佃）	860
6	大阪城公園の池	751
7	大津川	689
8	番田用水路	650
9	神崎川河口	565
10	ちきりアイランド	557

＜兵庫県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	赤穂海浜公園	2,754
2	円山川下流出石川	2,531
3	臨海部	2,505
4	加古川河口	1,670
5	浜甲子園	1,664
6	揖保川	1,070
7	坂越港	1,038
8	加古川河川敷（下流域）	1,031
9	谷池（江井島）	992
10	揖保川河口	975

＜奈良県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	二津野ダム	2,694
2	大和川	1,052
3	薬王寺池	875
4	七色ダム	644
5	佐保川	629
6	風屋貯水地	433
7	水上池	415
8	笠形池	406
9	大安寺池	370
10	崇神天皇陵の濠	348
10	深田池	348

＜和歌山県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	日高川下流域	976
2	平池－貴志川	532
3	和歌川	344
4	紀の川－下流域	339
5	有田川－安諦橋上流地点	320
6	紀の川－岩出橋下流地点	288
7	西川－吉原地点	268
8	日置川河口地点	263
9	紀の川－麻生津橋下流地点	253
10	古座川河口－古座地点	231

＜鳥取県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	天神川	12,464
2	湖山池	5,441
3	中海	4,575
4	日野川	1,895
5	東郷池	1,824
6	千代川	1,227
7	日光池	682
8	本庄池	486
9	佐陀川	416
10	水尻池	235

＜島根県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	宍道湖	37,160
2	中海南部	7,267
3	神西湖	2,379
4	中海北部	1,684
5	五右衛門川	1,001
6	朝酌川	921
7	高津川河口	826
8	潟の内	786
9	意宇川バイパス下	610
10	神戸川河口	354

＜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	7,497
2	笠岡湾干拓地	1,663
3	玉島・水島沖	1,650
4	吉井川	1,314
5	百間川	1,286
6	日生諸島	885
7	寄島干拓	778
8	深山公園	639
9	錦海	483
10	旭川ダム	374

＜広島県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	松永湾	10,488
2	江の川－安芸高田市	2,015
3	芦田川下流－大渡橋～河口大橋	1,148
4	高屋川－芦田川合流地点～岡山県境	898
5	御手洗川	890
6	沼田川－納所橋～河口	842
7	八幡川河口埋立地	758
8	入相池（大串）	713
9	黒瀬川－東広島市	535
10	馬洗川－三次市吉舎町流域	458

＜山口県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	椹野川－嘉川・名田島	1,587
2	佐波川－下流	1,508
3	湯の原ダム	635
4	自然観察公園調整池	598
5	常盤湖－常盤公園	465
6	協和発酵遊水池	452
7	門前川河口	423
8	山口湾－秋穂二島	391
9	秋穂湾	385
10	錦川－今津河口	360

＜徳島県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	今切川	2,878
2	吉野川（ＪＲ鉄橋～第十堰）	1,980
3	旧吉野川（河口～今切川合流）	1,019
4	小松島湾	856
5	吉野川（小島潜水橋～東三好橋）	631
6	打樋川	617
7	新池川	591
8	吉野川（大橋～ＪＲ鉄橋）	572
9	勝浦川（勝浦浜橋～５５号バイパス）	568
10	桑野川（重友地区）	562

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＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	満濃池	889
2	新川，春日川河口	669
3	国市池	665
4	観音寺池・出作池	590
5	道池	564
6	野間池	497
7	大池－丸亀	450
8	土器川－蓬莱橋	447
9	池田大池	435
10	中山池	418

＜愛媛県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	加茂川河口 -（加茂川河口～新加茂川大橋）	11,465
2	黒瀬ダム	1,482
3	重信川河口 -（河口～川口大橋）	961
4	燧灘海域 -（東予港）	918
5	燧灘海域 -（新川河口）	839
6	肱川 -（白滝橋～大川橋）	734
7	岩松川 -（河口～山財ダム堰堤）	701
8	関川河口 -（河口～藤崎橋）	644
9	山田　大池	564
10	来村川河口 -（河口～保手橋）	562

＜高知県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	手結港	8,238
2	石土池	2,225
3	物部川杉田ダム	2,219
4	中節川ダム	2,010
5	下田川	1,928
6	国分川河口	1,818
7	国分川布師田	1,707
8	鏡川河口	1,134
9	鏡川	1,092
10	宿毛湾	1,023

＜福岡県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	中曽根	1,884
2	奴山川－津屋崎干潟	1,650
3	塩塚川-河口	1,057
4	瑞梅寺川－元岡	809
5	頓田貯水池	596
6	吉田ダム	500
7	久保白ダム	442
8	道本池	440
9	大濠公園大濠池	435
10	沖の端川－河口	430

＜佐賀県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	有明干拓溜池	15,572
2	只江川河口	4,010
3	嘉瀬川大堰	3,470
4	六角川－大町橋地点	2,700
5	本庄江川　西与賀町成申搦	2,500
6	嘉瀬川河口	1,820
7	大授１区	1,500
7	鹿島海岸	1,500
9	道越	1,320
10	大授３区	1,300

＜長崎県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	諫早湾	49,696
2	大村湾	4,255
3	杉谷溜池	1,172
4	大手浜	1,016
5	原城海岸	929
6	内海	918
7	繁敷ダム	891
8	小ヶ倉ダム	665
9	下ノ原ダム	616
10	内閘ダム	585

＜熊本県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	菊池川河口	3,388
2	横島干拓	916
3	郡築７番地先	840
4	内山堤	612
5	浜戸川－黒橋上流	610
6	大江湖	600
7	明神谷	464
8	加勢川	425
9	住吉海岸	400
9	緑川河口	400

＜大分県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	黒沢ダム	1,300
2	須留木	908
3	新大塚	447
4	三隈川	410
5	日指ダム	352
6	大山川	316
7	八坂川河口－守江湾	268
8	八坂川	252
9	夜明ダム	242
10	花園	194

＜宮崎県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	下富田	5,573
2	巨田	1,700
3	大淀川	1,350
4	一里崎	1,200
5	二ッ建	1,160
6	浮田	900
7	住吉	770
8	冷窪	428
9	殿所	401
10	古川町	376

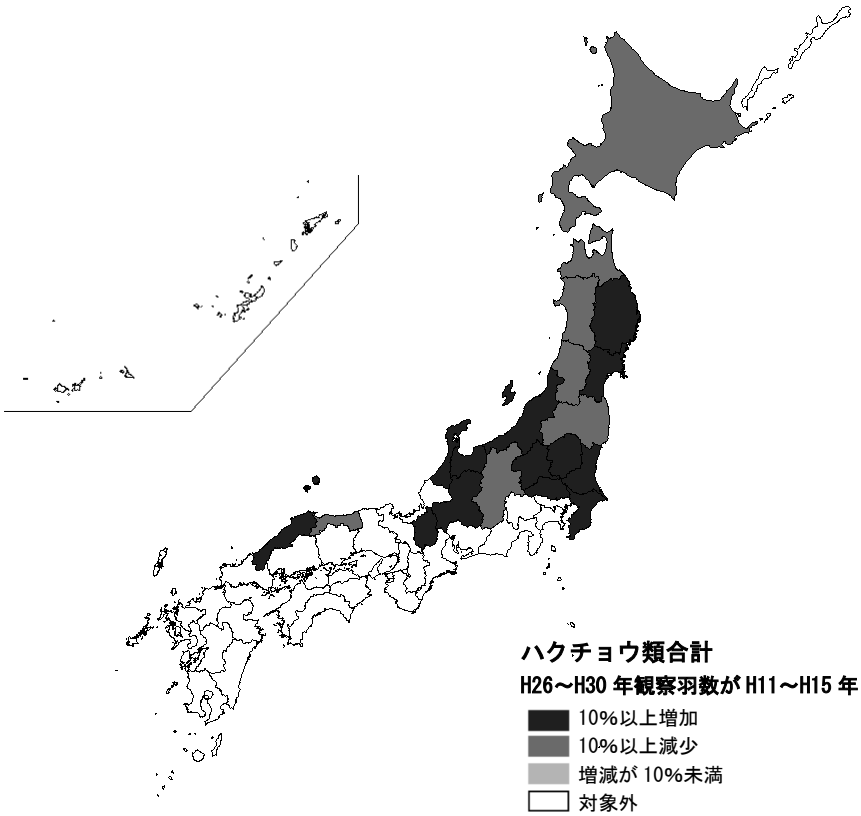
＜鹿児島県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	荃永，松原（宝満の池）	2,600
2	下知識（米ノ津川）	1,106
3	荘（高尾野川，野田川）	1,040
4	川東	859
5	畦杭（万之瀬川）	831
6	本城川	592
7	塩入（馬場川・雄川河口）	589
8	荒崎（高尾野川，野田川）	570
9	野田川	530
10	新川	514

＜沖縄県＞

順位	カモ類	
	調査地点名	観察個体数（羽）
1	名蔵ダム	676
2	名蔵浦田原水田バンナ寄	130
3	底原ダム	128
4	久部良大池	127
5	電業所横の貯水池	103
6	米須海岸	102
7	鏡池用水路	81
8	平田源水田	79
9	大保ダム脇ビオトープ	75
10	報得川	61

資料 2-10(1)　最近 20 年間の都道府県別増減傾向

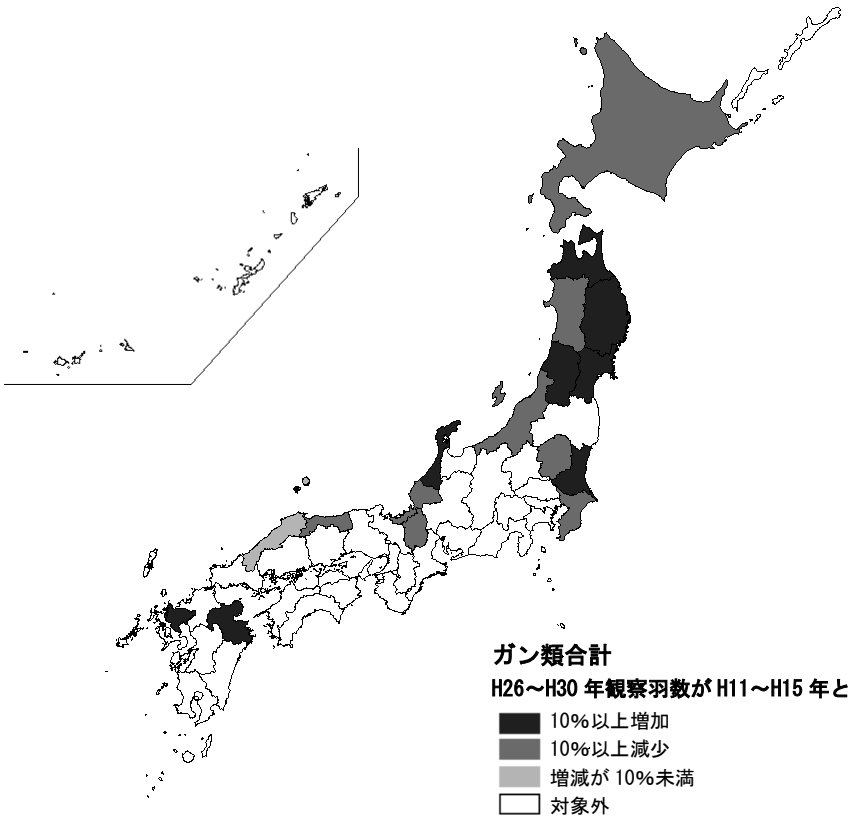


ハクチョウ類合計

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。



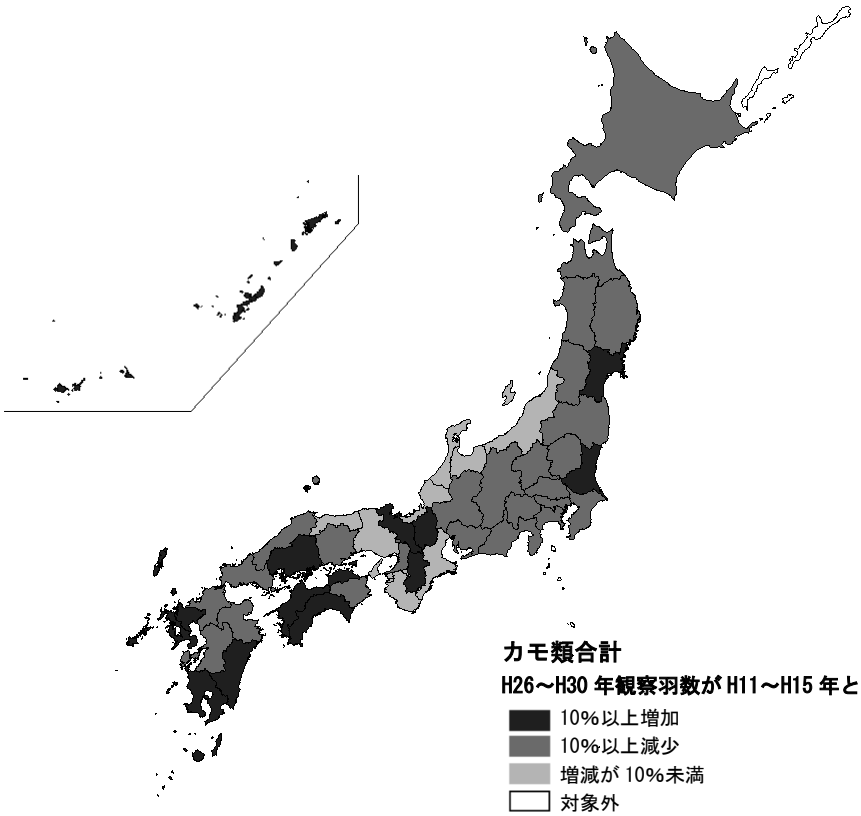
ガン類合計

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。

資料 2-10(2)　最近 20 年間の都道府県別増減傾向

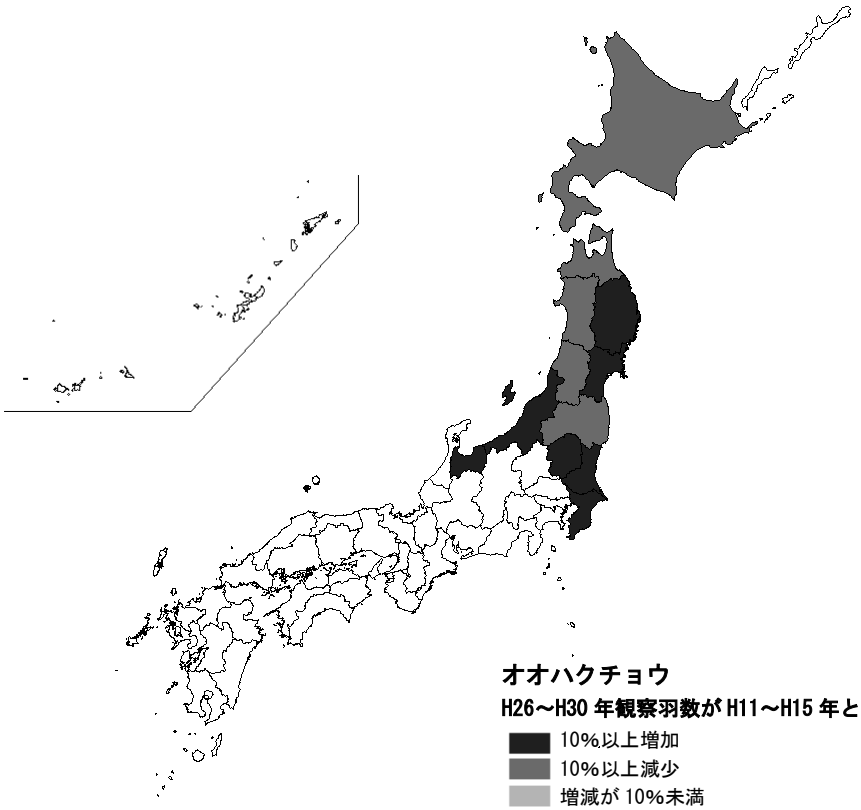


カモ類合計

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。



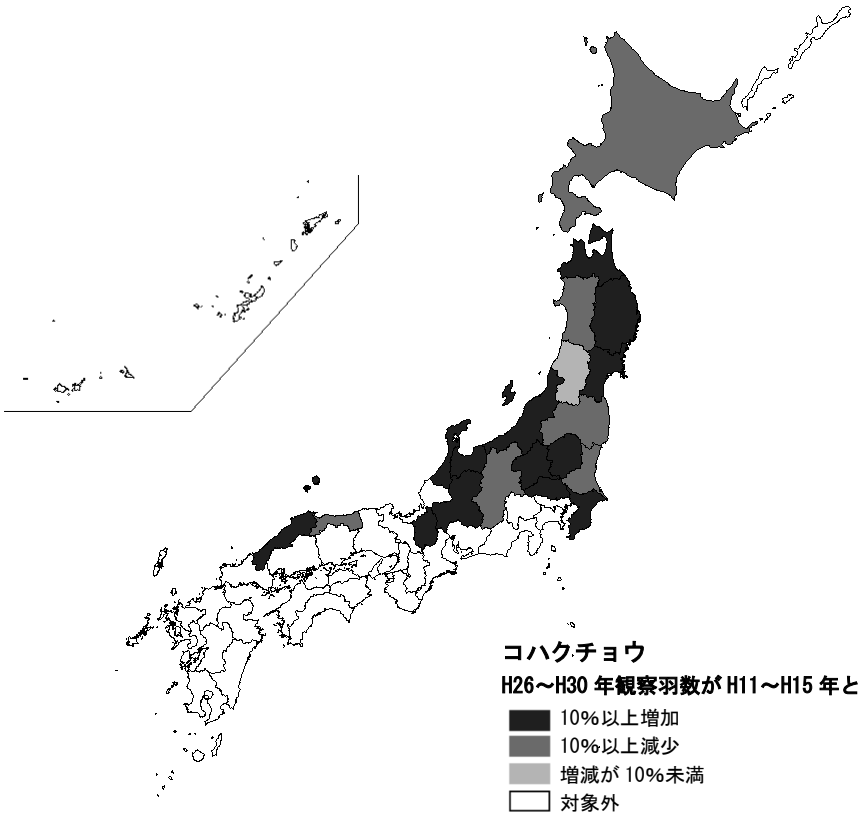
オオハクチョウ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。

資料 2-10(3)　最近 20 年間の都道府県別増減傾向

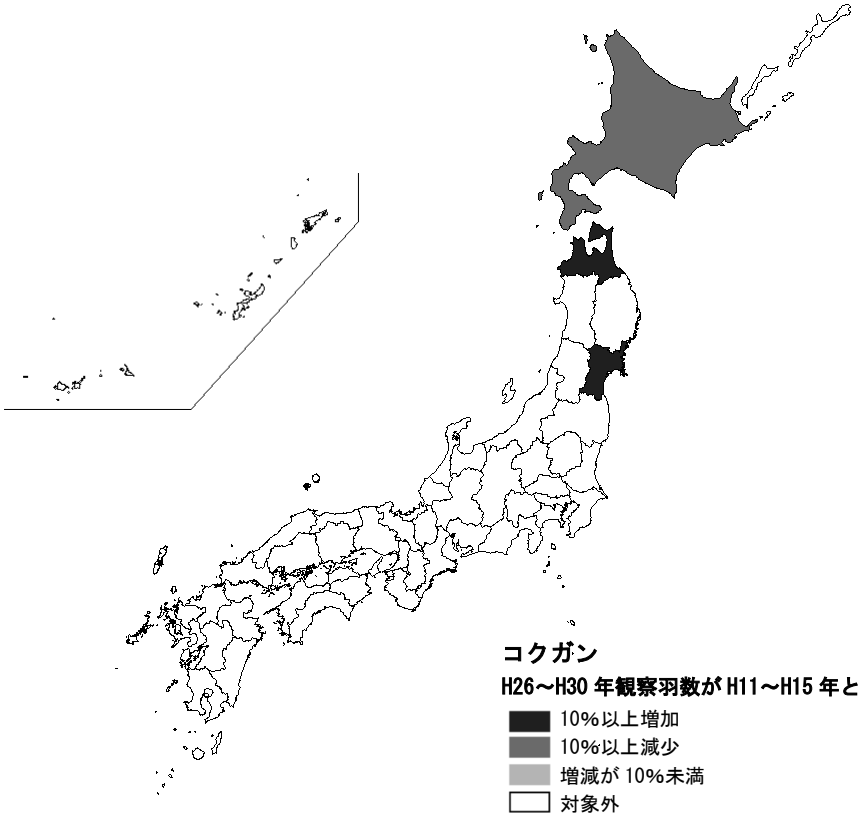


コハクチョウ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。



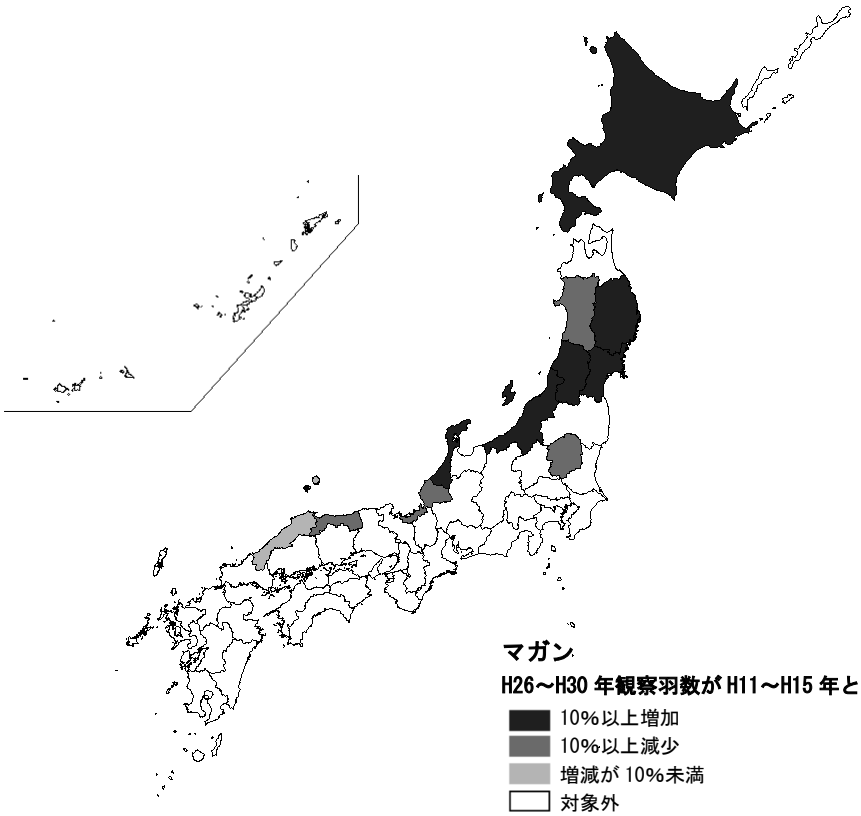
コクガン

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。

資料 2-10(4)　最近 20 年間の都道府県別増減傾向

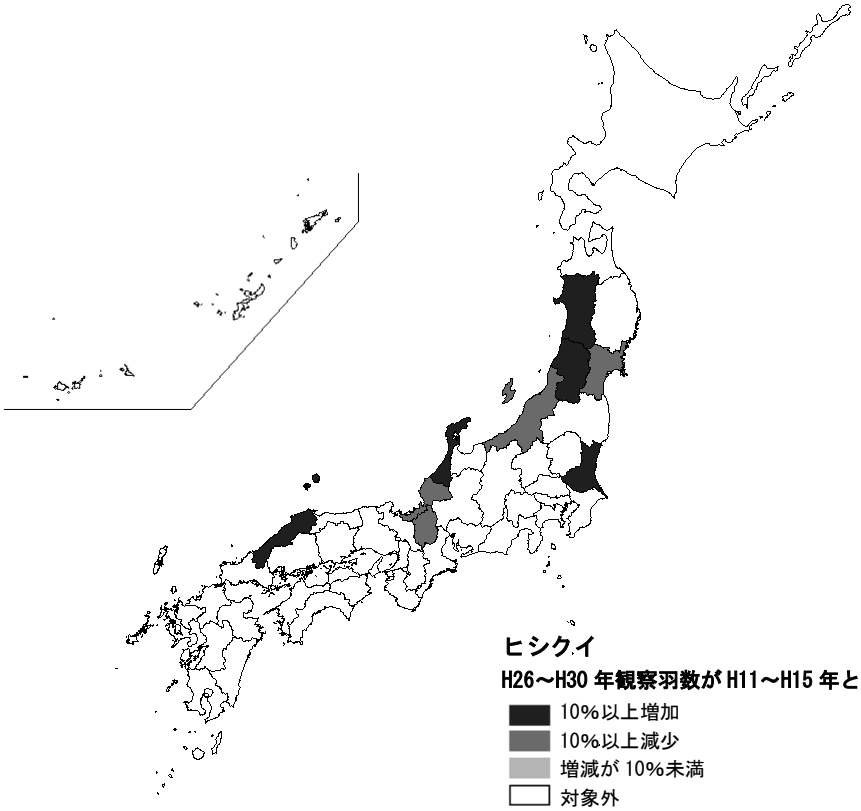


マガン

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。



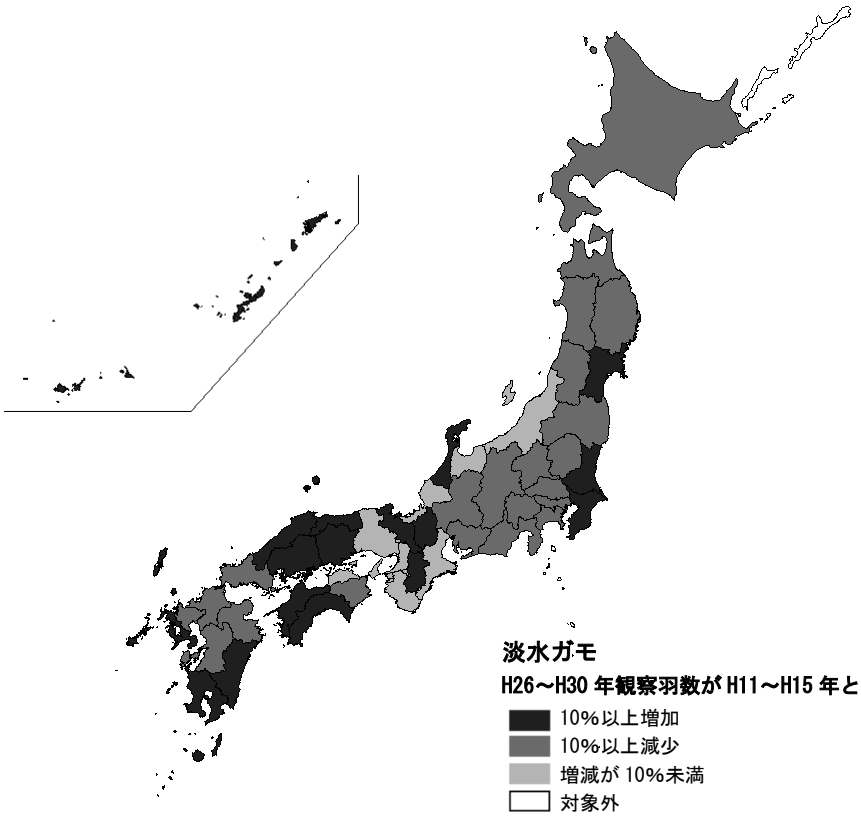
ヒシクイ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。

資料 2-10(5)　最近 20 年間の都道府県別増減傾向

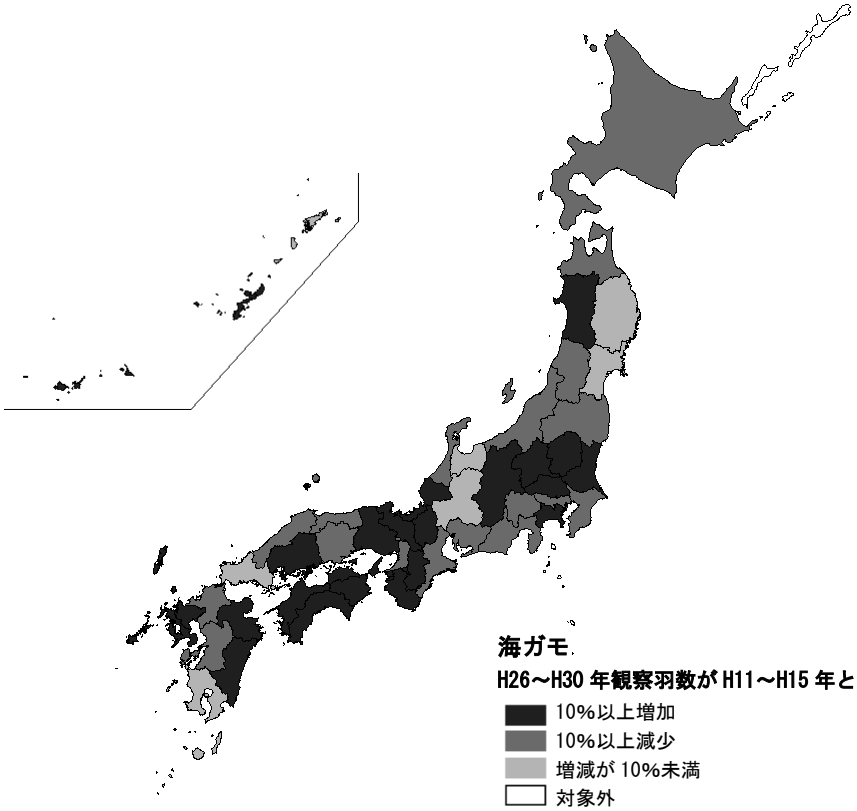


淡水ガモ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。



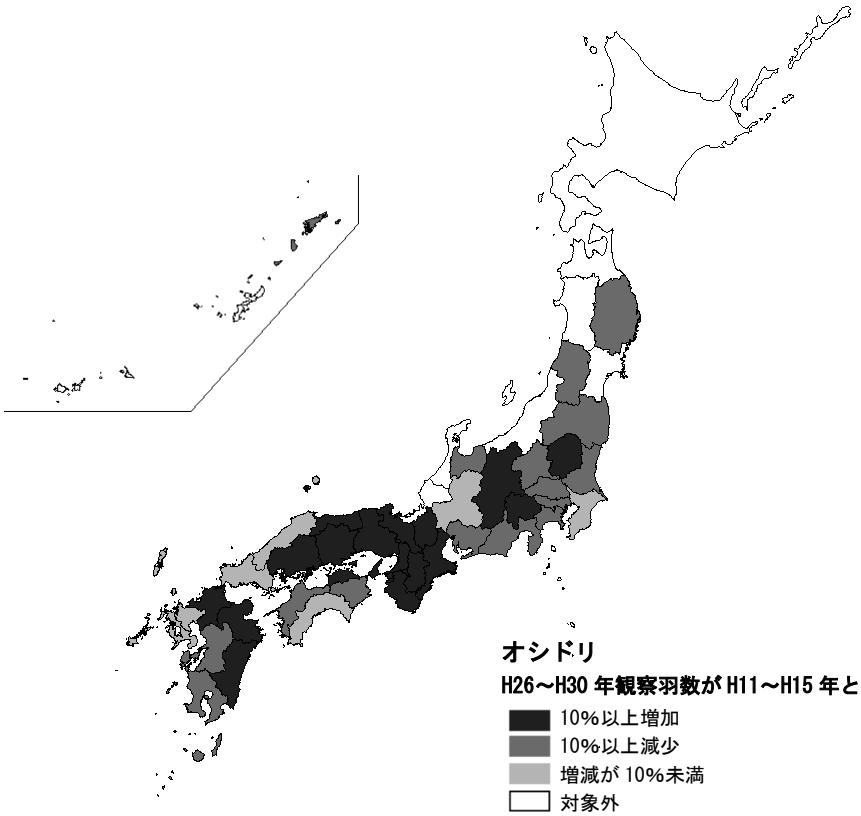
海ガモ.

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。

資料 2-10(6)　最近 20 年間の都道府県別増減傾向

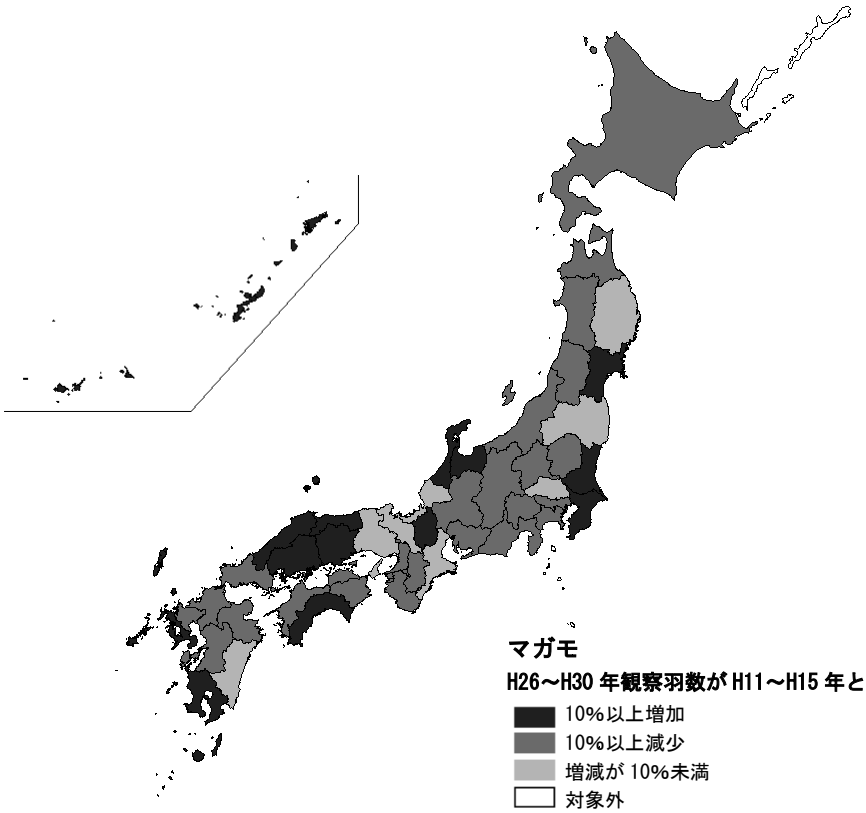


オシドリ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。



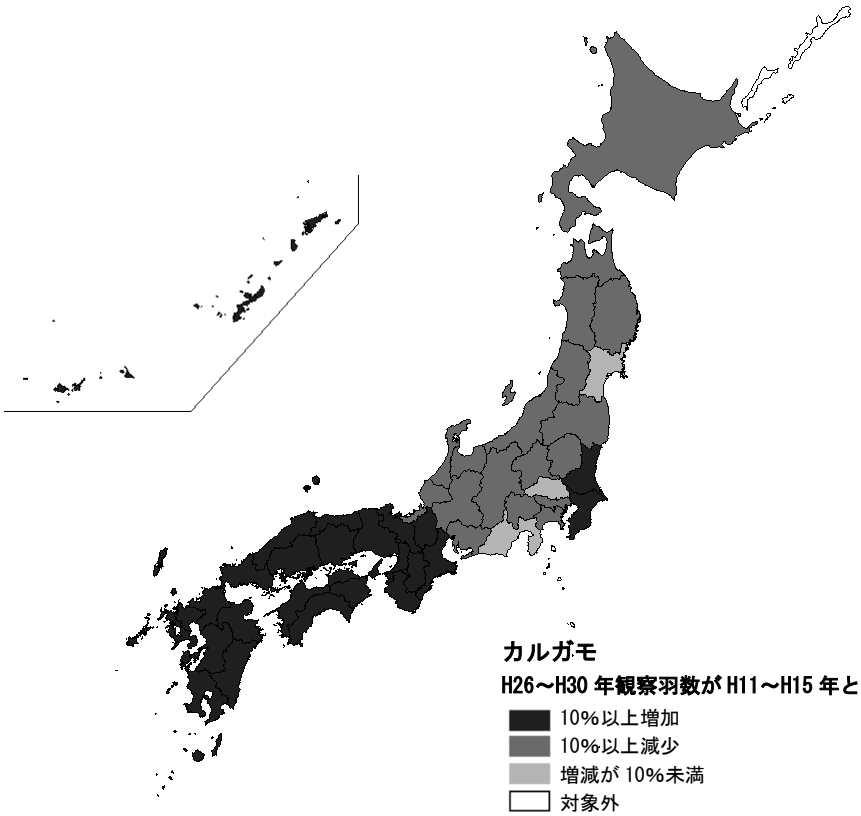
マガモ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。

資料 2-10(7)　最近 20 年間の都道府県別増減傾向

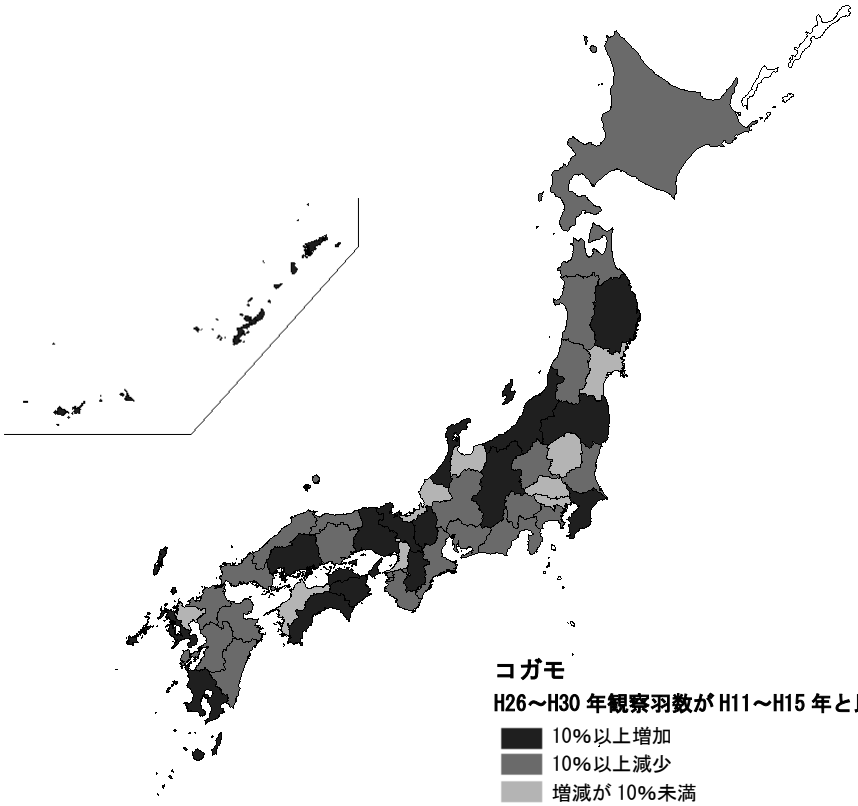


カルガモ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。



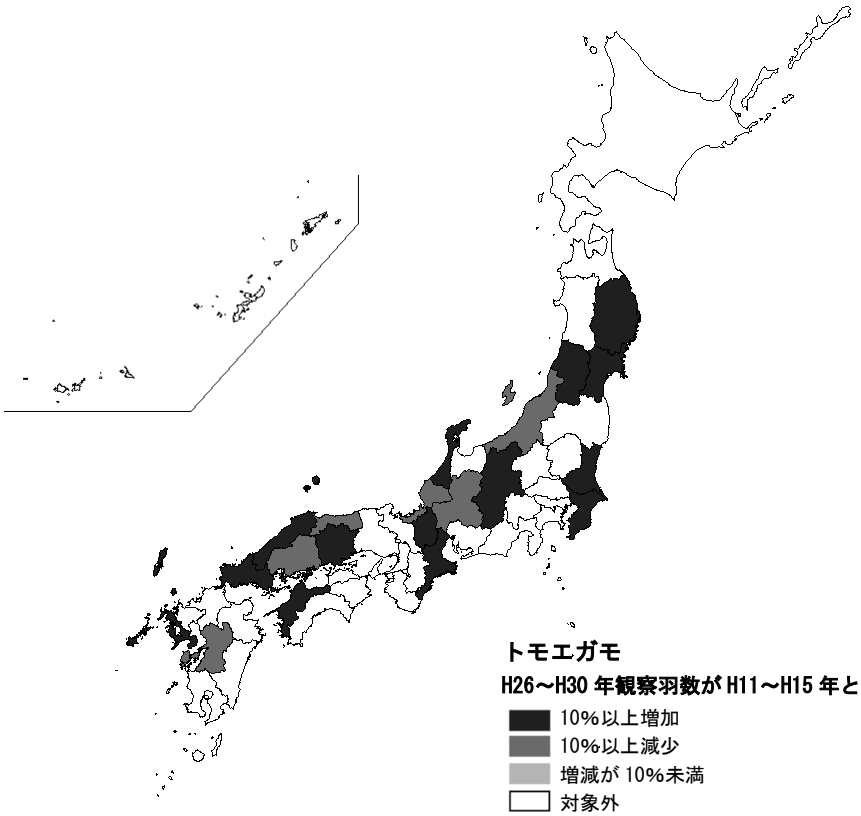
コガモ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。

資料 2-10(8)　最近 20 年間の都道府県別増減傾向

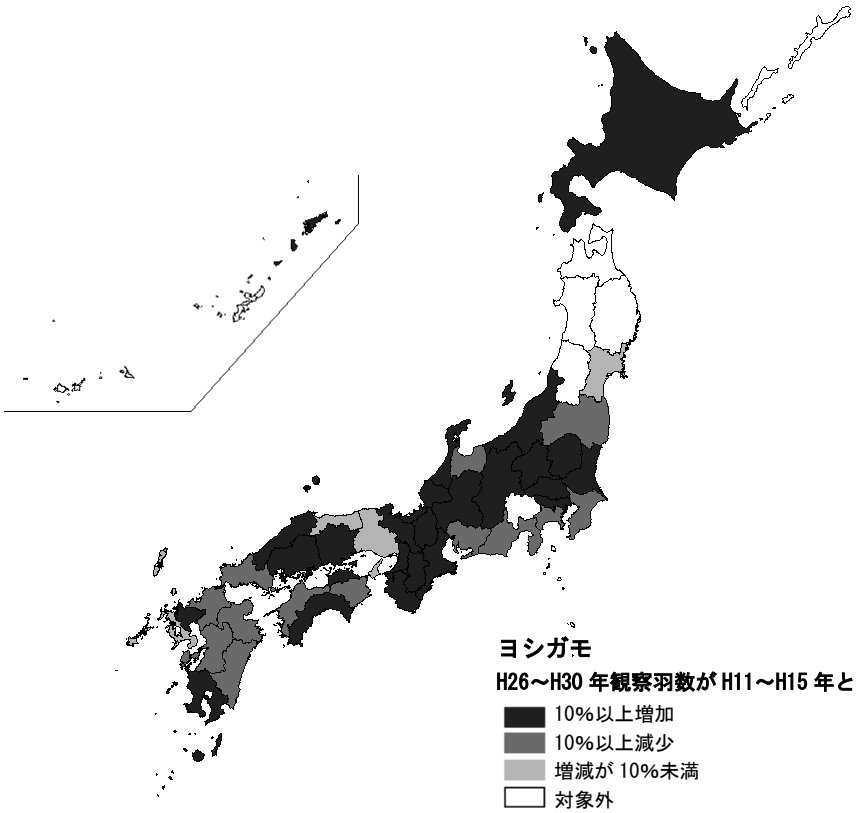


トモエガモ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。



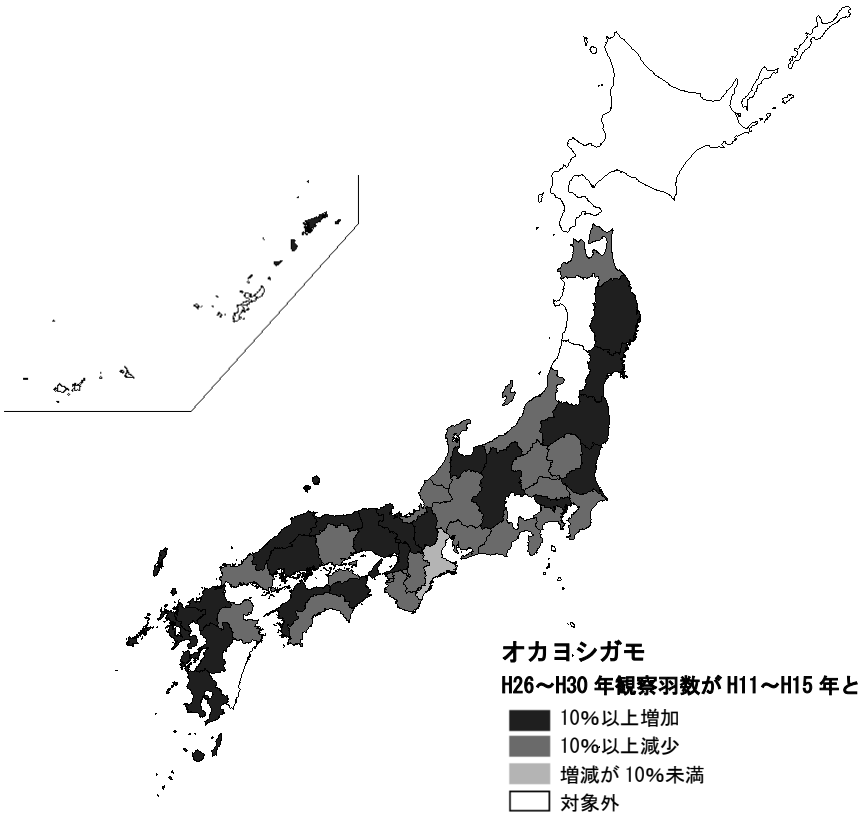
ヨシガモ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。

資料 2-10(9)　最近 20 年間の都道府県別増減傾向

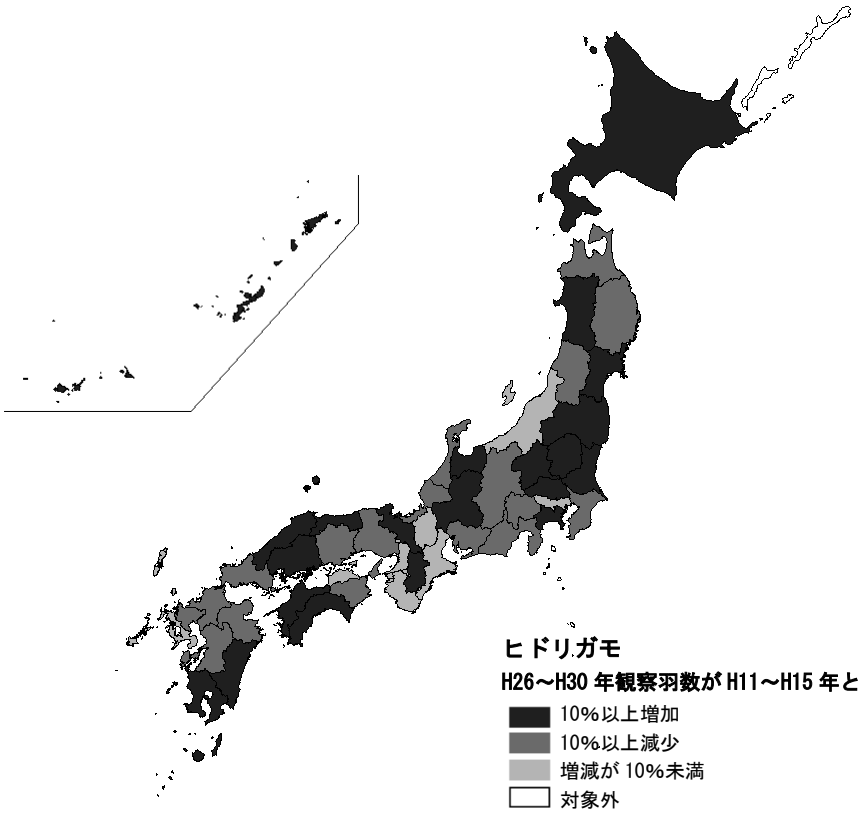


オカヨシガモ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。



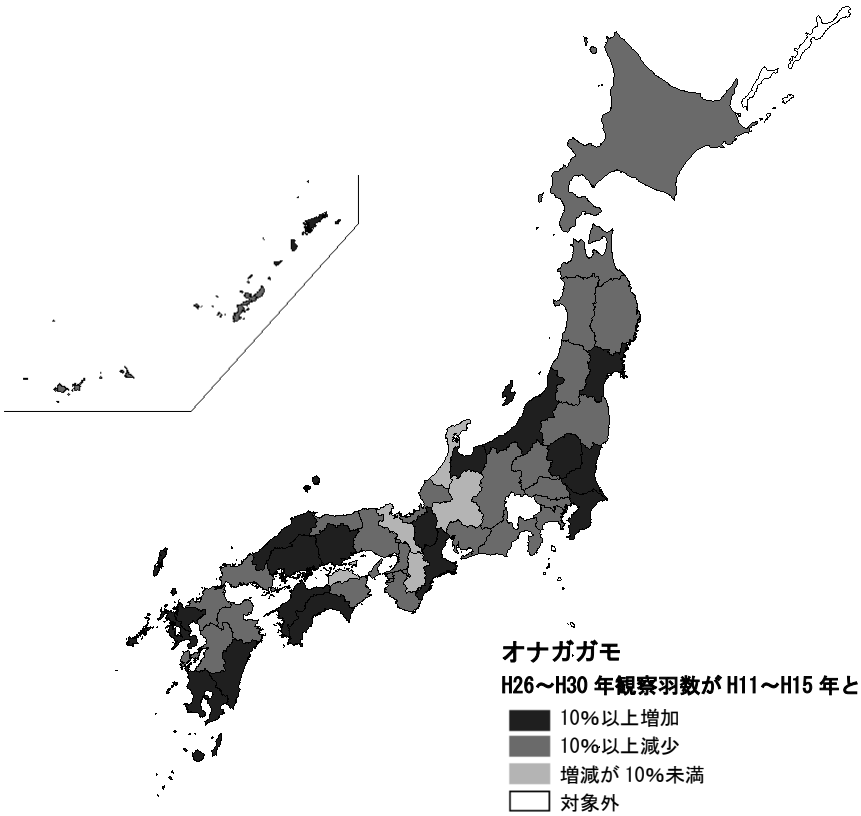
ヒドリガモ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。

資料 2-10(10)　最近 20 年間の都道府県別増減傾向

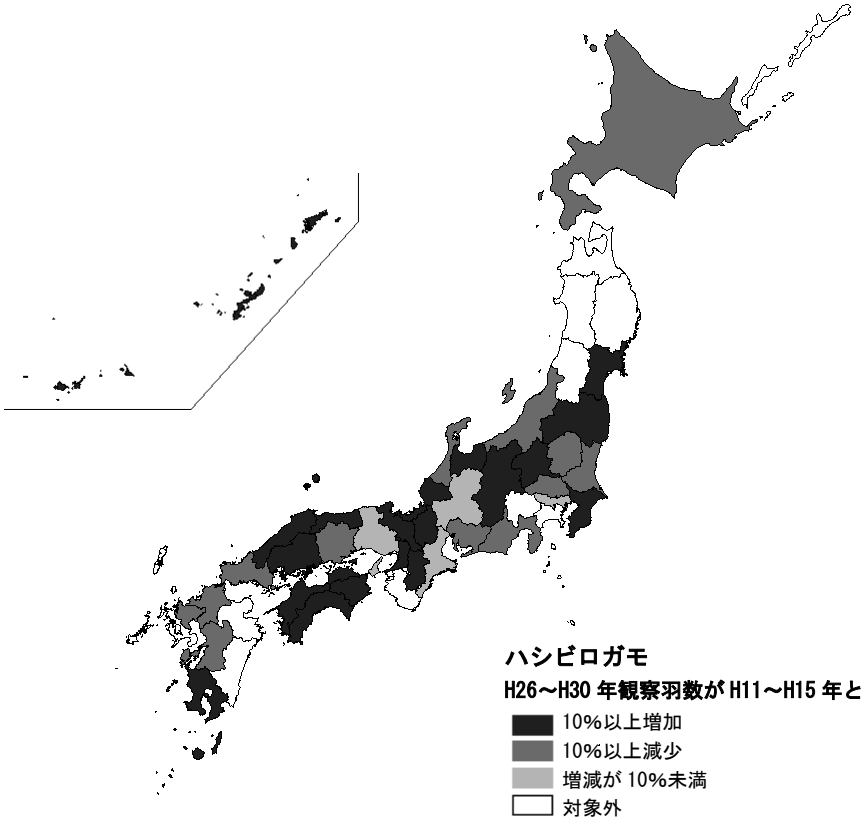


オナガガモ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。



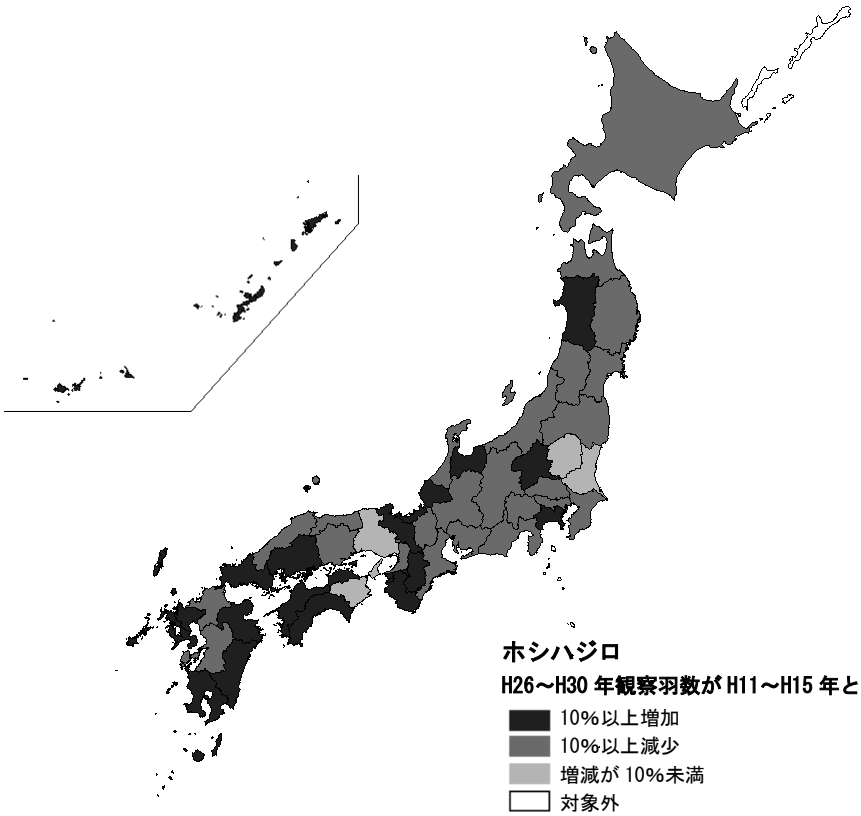
ハシビロガモ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。

資料 2-10(11)　最近 20 年間の都道府県別増減傾向

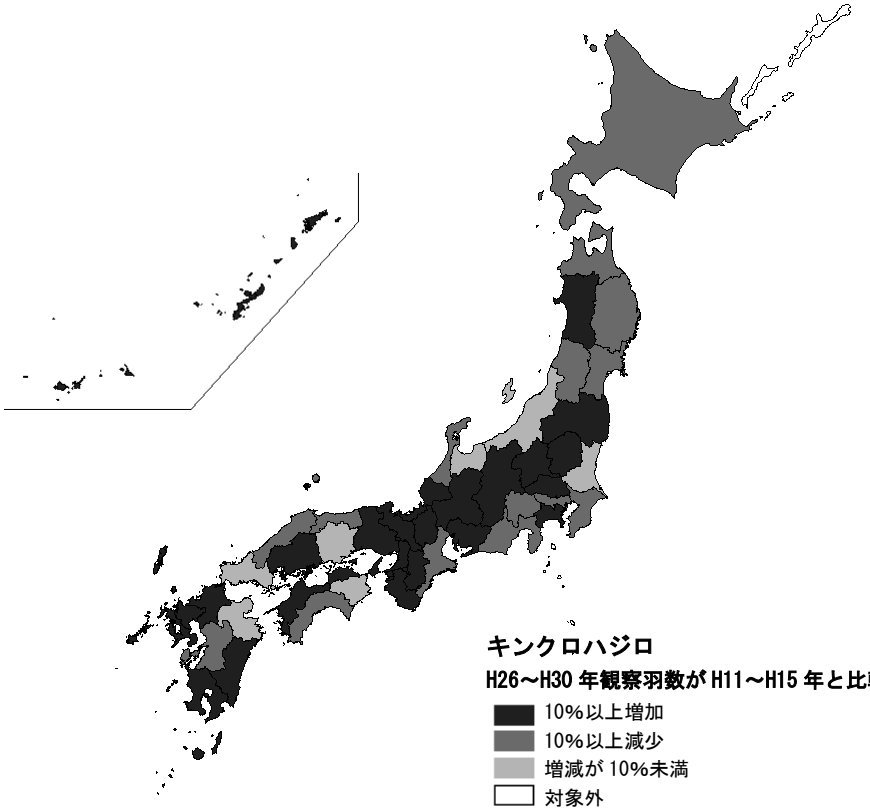


ホシハジロ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。



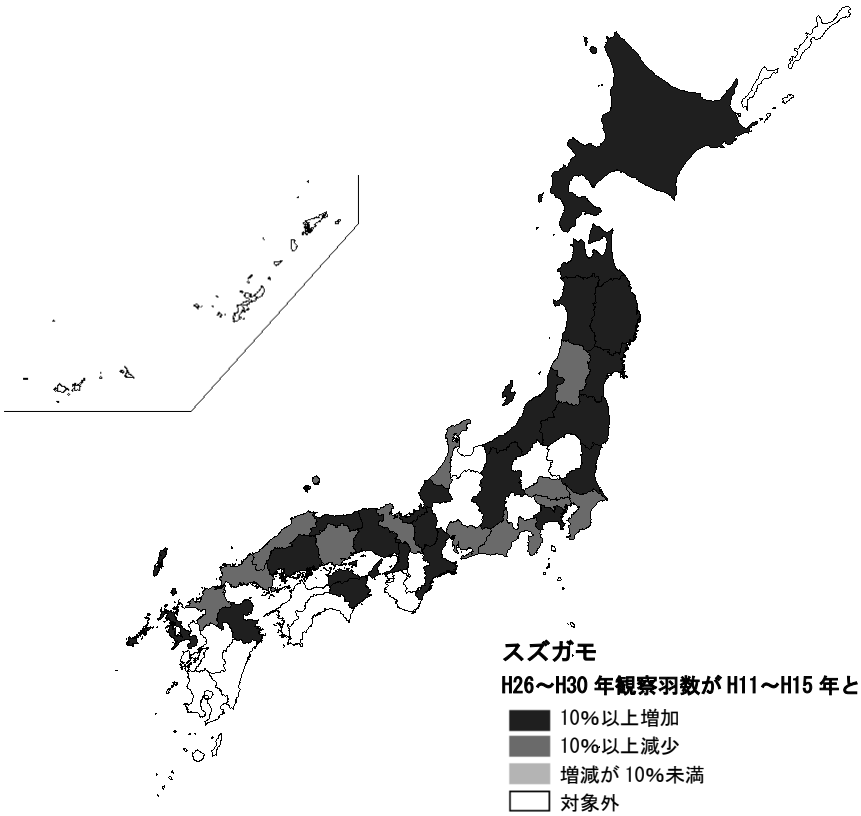
キンクロハジロ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。

資料 2-10(12)　最近 20 年間の都道府県別増減傾向

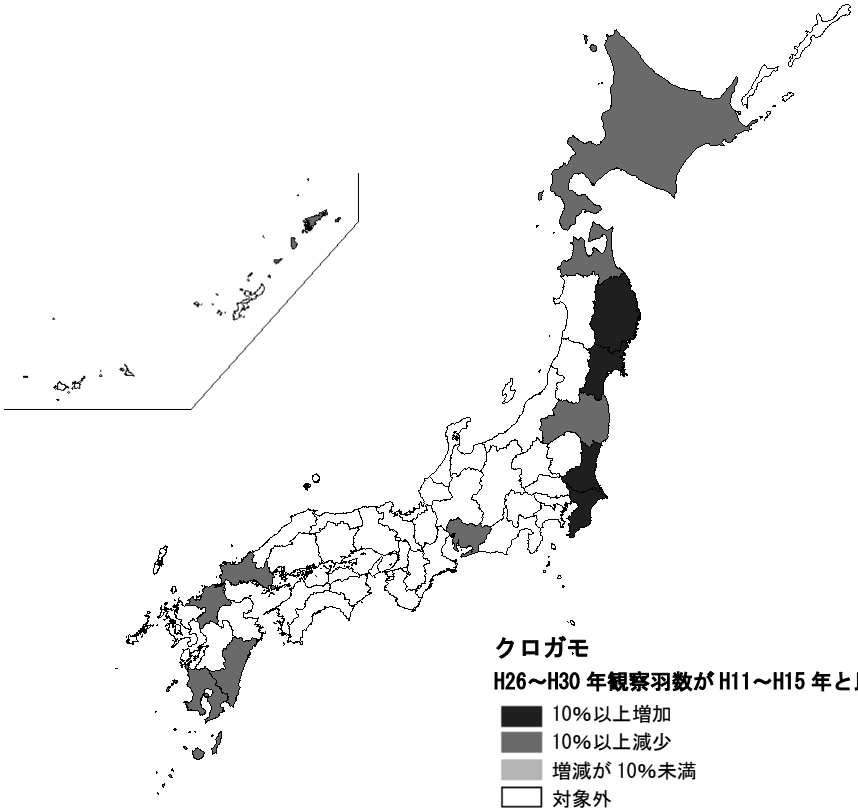


スズガモ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。



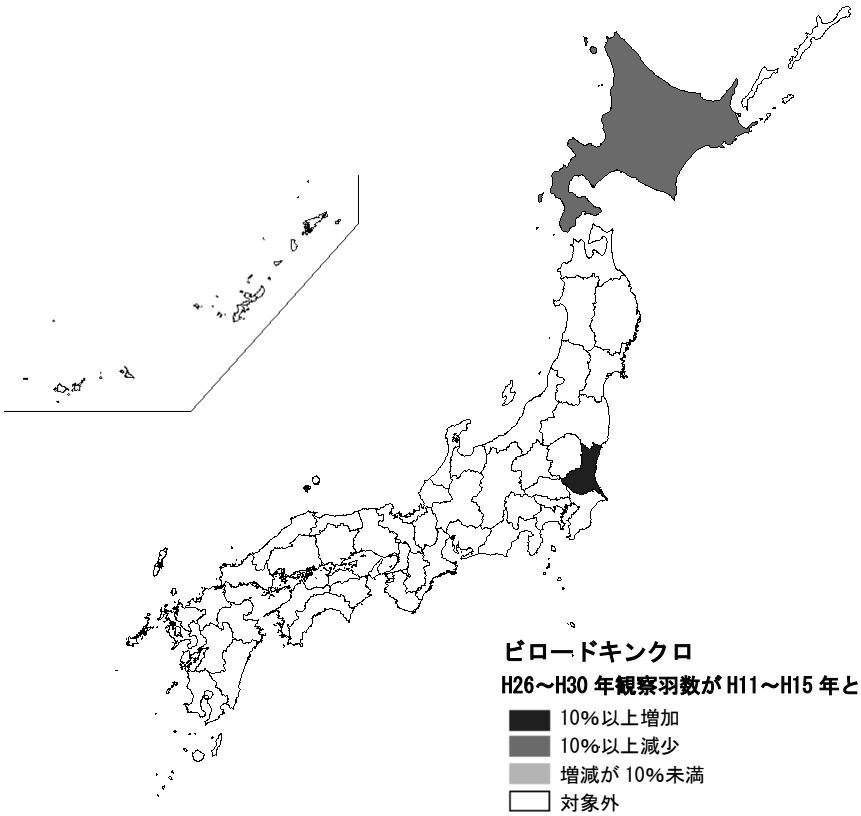
クロガモ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。

資料 2-10(13)　最近 20 年間の都道府県別増減傾向

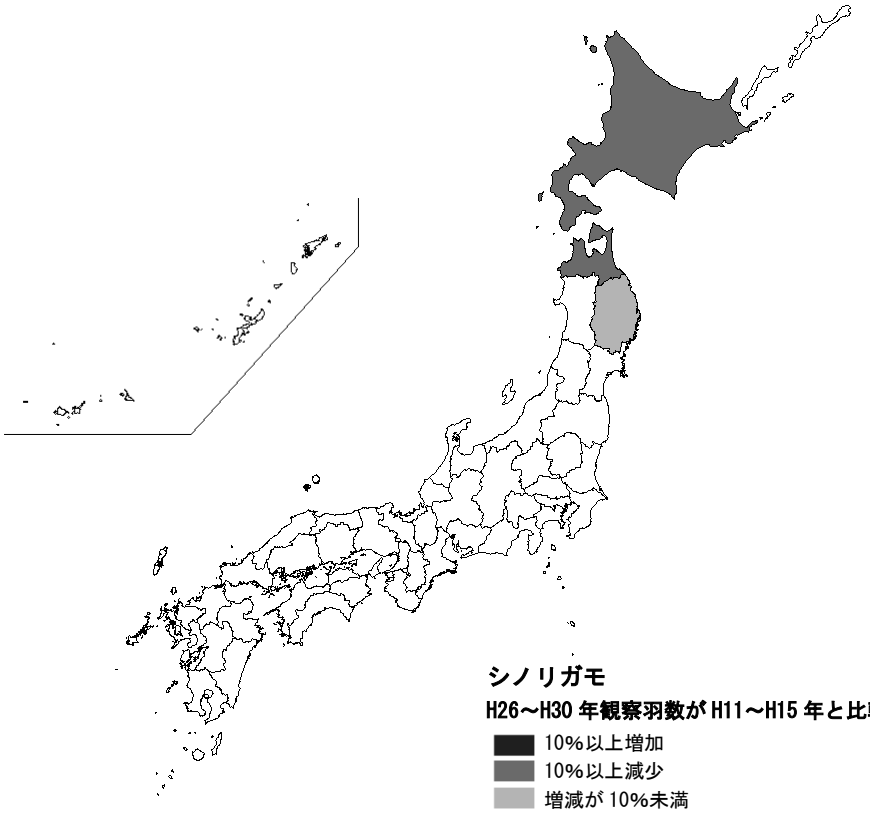


ビロードキンクロ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。



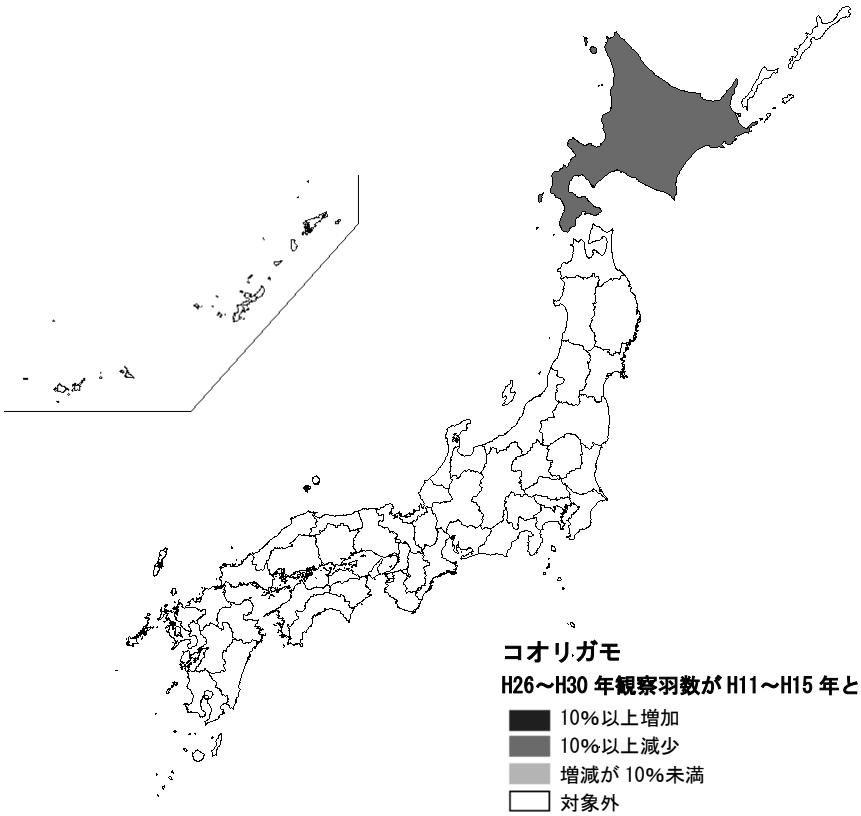
シノリガモ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。

資料 2-10(14)　最近 20 年間の都道府県別増減傾向

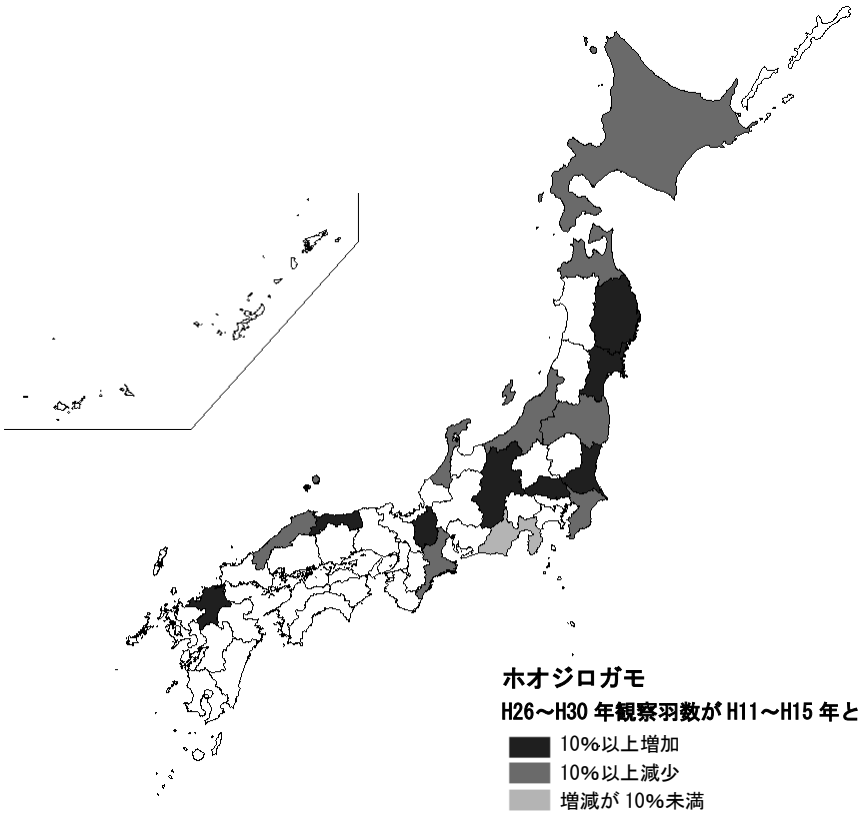


コオリガモ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。



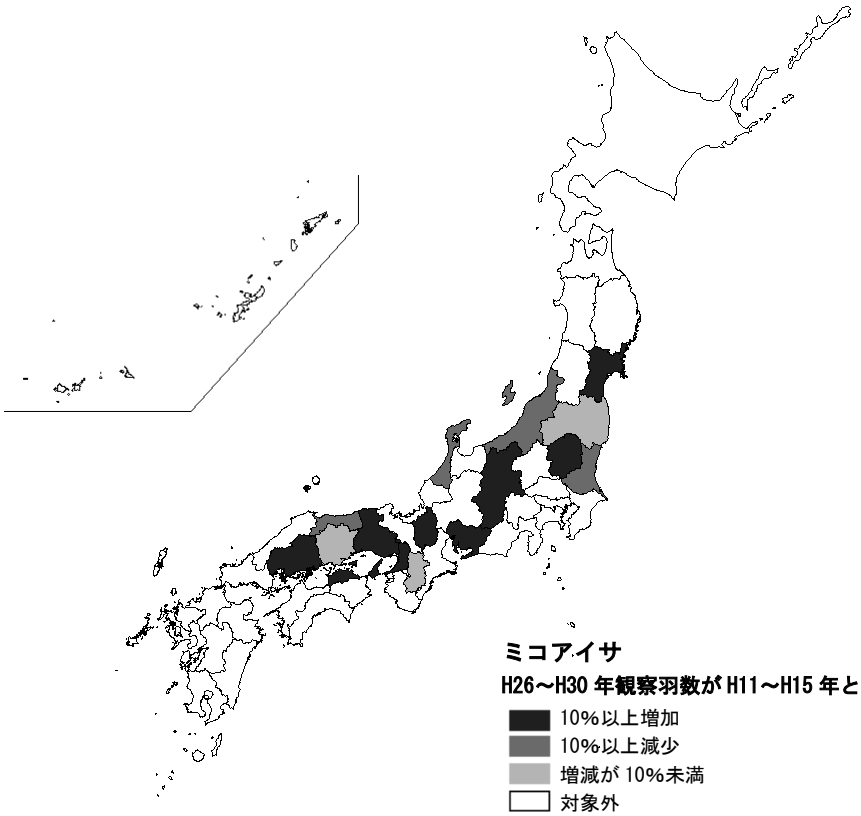
ホオジロガモ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。

資料 2-10(15)　最近 20 年間の都道府県別増減傾向

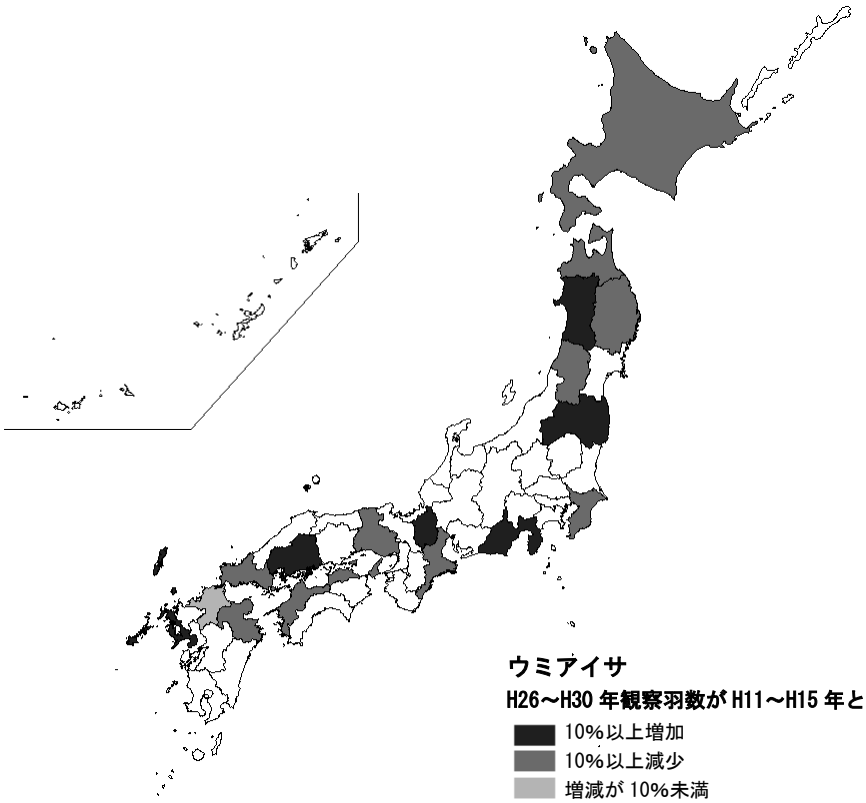


ミコアイサ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。



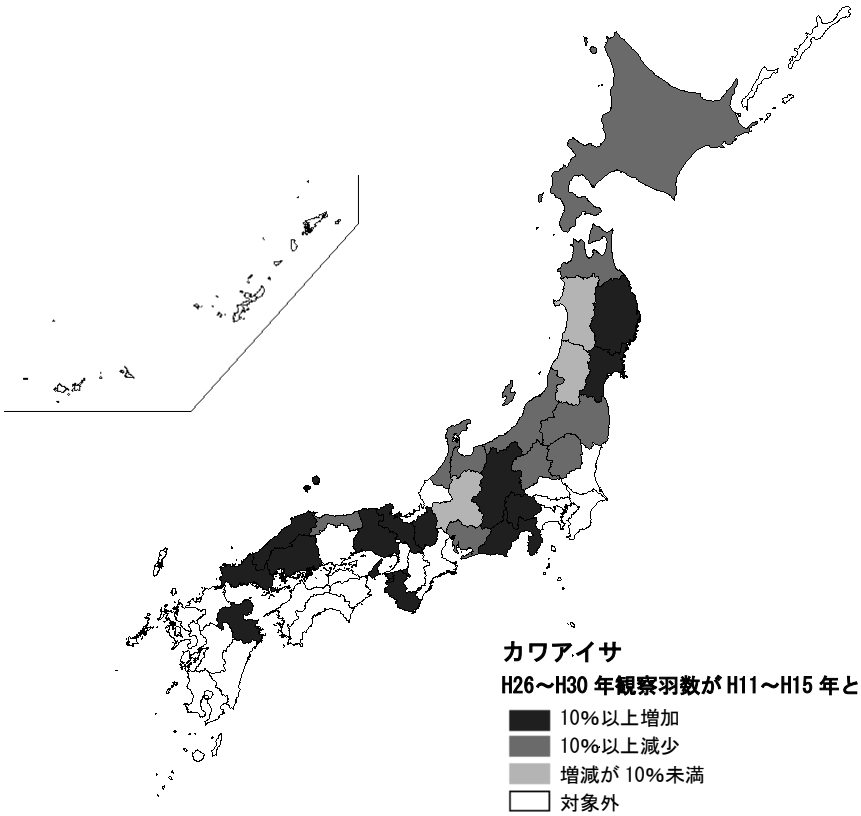
ウミアイサ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。

資料 2-10(16)　最近 20 年間の都道府県別増減傾向

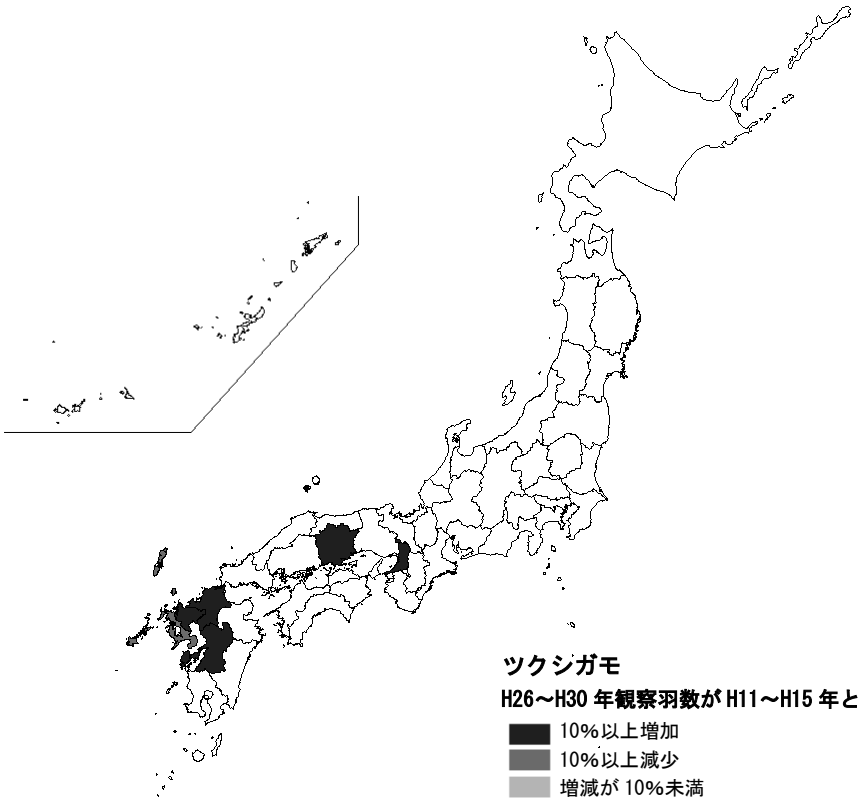


カワアイサ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。



ツクシガモ

H26～H30 年観察羽数が H11～H15 年と比較して

- 10%以上増加
- 10%以上減少
- 増減が 10%未満
- 対象外

※各５年間のいずれかで観察羽数が 100 羽以上の都道府県を増減計算の対象とした。

3. 第 50 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にしています。

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、原則として平成 31 年１月 13 日（日）としてください。都合がつかない場合には、平成 31 年１月６日（日）から 20 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、できる限り平成 31 年１月 13 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、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平成 31 年２月 13 日（水）までに環境省生物多様性センターまでお送りください。

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	
		前々年度（第 48 回）まで	前年度（第 49 回）より
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	すべて必須	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

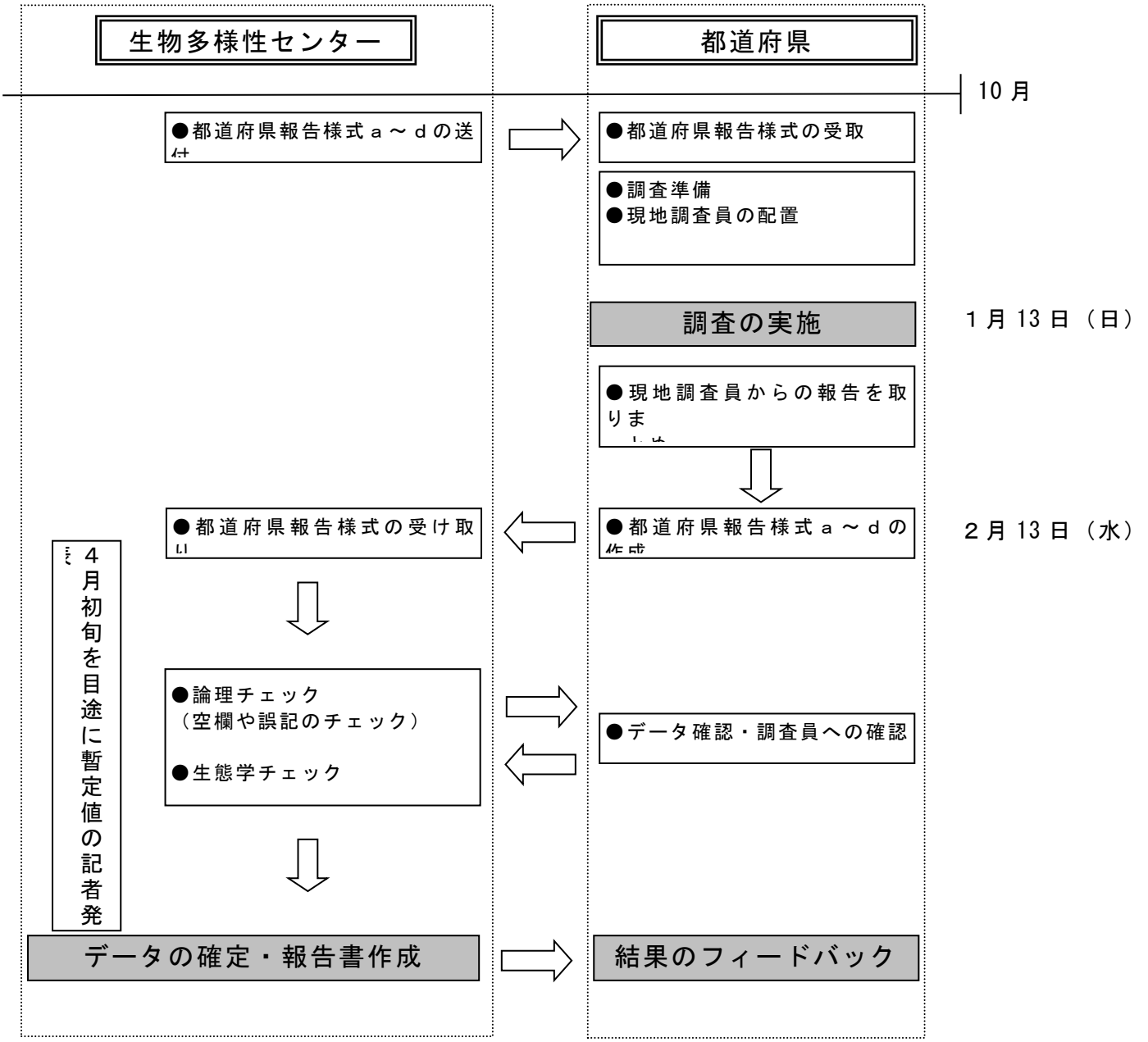
http://www.biodic.go.jp/gankamo/seikabutu/data/report/IdentificationGuide_bypage.pdf

●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

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。

◆別紙１－１　ガンカモ類の生息調査　調査項目

１　調査地点（都道府県報告様式ａ、現地調査員報告様式例１）

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「1989-2018 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 28 年度のいずれかの年度に調査を行ったが、平成 29 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「1989-2018 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に、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	ＡＢＣ湖－Ｄ地点	同一地域	5	ＡＢＣ湖
1016	ＡＢＣ湖－Ｅ地点		5	ＡＢＣ湖
1022	ＦＧＨ湾　（ＸＹＺ湖の湾）	同一地域	１２	ＸＹＺ湖
1025	ＩＪＫ島　（ＸＹＺ湖の小島）		１２	ＸＹＺ湖

（５）市町村名

調査地を所管する市町村名を記録します。なお、複数の市町村にまたがって調査を実施した場合は、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「1989-2018 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、また、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		*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
コクガン	3	a	078	01	*Branta*	*bernicla*	*orientalis*	Tugarinov, 1941	VU
ハイイロガン	3	a	079	01	*Anser*	*anser*	*rubirostris*	Swinhoe, 1871	
マガン	3	a	080	01	*Anser*	*albifrons*	*albifrons*	(Scopoli, 1769)	NT
カリガネ	3	a	081		*Anser*	*erythropus*		(Linnaeus, 1758)	EN
ヒシクイ	3	a	082		*Anser*	*fabalis*		(Latham, 1787)	VU
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
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)	
ミカドガン	5	b	084		*Anser*	*canagicus*		(Sevastianov, 1802)	
サカツラガン	3	a	085		*Anser*	*cygnoides*		(Linnaeus, 1758)	DD
インドガン	5	b	2128		*Anser*	*indicus*		(Latham, 1790)	
ハクチョウ類									
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	
オオハクチョウ	2	a	088		*Cygnus*	*cygnus*		(Linnaeus, 1758)	
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)	
コクチョウ	5	b	11128		*Cygnus*	*atratus*		Latham, 1790	移入
カモ類									
リュウキュウガモ	4-2､5	a	090		*Dendrocygna*	*javanica*		(Horsfield, 1821)	
アカツクシガモ	4-2､5	a	091		*Tadorna*	*ferruginea*		(Pallas, 1764)	DD
ツクシガモ	4-2	a	092		*Tadorna*	*tadorna*		(Linnaeus, 1758)	VU
カンムリツクシガモ	5	b	093		*Tadorna*	*cristata*		(Kuroda, 1917)	EX
オシドリ	4-1	a	094		*Aix*	*galericulata*		(Linnaeus, 1758)	DD
マガモ	4-1	a	095	01	*Anas*	*platyrhynchos*	*platyrhynchos*	Linnaeus, 1758	
カルガモ	4-1	a	096		*Anas*	*zonorhyncha*		Swinhoe, 1866	
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	
トモエガモ	4-2	a	098		*Anas*	*formosa*		Georgi, 1775	VU
ヨシガモ	4-1	a	099		*Anas*	*falcata*		Georgi, 1775	
オカヨシガモ	4-1	a	100	01	*Anas*	*strepera*	*strepera*	Linnaeus, 1758	
ヒドリガモ	4-1	a	101		*Anas*	*penelope*		Linnaeus, 1758	
アメリカヒドリ	4-2､5	a	102		*Anas*	*americana*		Gmelin, 1789	
オナガガモ	4-1	a	103		*Anas*	*acuta*		Linnaeus, 1758	
シマアジ	4-2､5	a	104		*Anas*	*querquedula*		Linnaeus, 1758	
ハシビロガモ	4-1	a	105		*Anas*	*clypeata*		Linnaeus, 1758	
ミカヅキシマアジ	5	b	4128		*Anas*	*discors*		Linnaeus, 1766	
アカハシハジロ	4-2､5	a	106		*Netta*	*rufina*		(Pallas, 1773)	
ホシハジロ	4-1	a	107		*Aythya*	*ferina*		(Linnaeus, 1758)	
アメリカホシハジロ	5	b	108		*Aythya*	*americana*		(Eyton, 1838)	
オオホシハジロ	4-2､5	a	109		*Aythya*	*valisineria*		(Wilson, 1814)	
クビワキンクロ	4-2	a	110		*Aythya*	*collaris*		(Donovan, 1809)	
メジロガモ	4-2､5	a	111		*Aythya*	*nyroca*		(Guldenstadt, 1770)	
アカハジロ	4-2､5	a	112		*Aythya*	*baeri*		(Radde, 1863)	DD
キンクロハジロ	4-1	a	113		*Aythya*	*fuligula*		(Linnaeus, 1758)	
スズガモ	4-1	a	114	01	*Aythya*	*marila*	*mariloides*	(Vigors, 1839)	
コスズガモ	5	b	115		*Aythya*	*affinis*		(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			*Polysticta*	*stelleri*		(Pallas, 1769)	
ケワタガモ	4-2、5	a	117			*Somateria*	*spectabilis*		(Linnaeus, 1758)	
クロガモ	4-1	a	118			*Melanitta*	*nigra*		(Swainson, 1832)	
ビロードキンクロ	4-2	a	119	01		*Melanitta*	*fusca*	*stejnegeri*	(Ridgway, 1887)	
アラナミキンクロ	4-2、5	a	120			*Melanitta*	*perspicillata*		(Linnaeus, 1758)	
シノリガモ	4-2	a	121			*Histrionicus*	*histrionicus*		Brooks, 1915	
コオリガモ	4-2	a	122			*Clangula*	*hyemalis*		(Linnaeus, 1758)	
ホオジロガモ	4-2	a	123	01		*Bucephala*	*clangula*	*clangula*	(Linnaeus, 1758)	
ヒメハジロ	4-2、5	a	124			*Bucephala*	*albeola*		(Linnaeus, 1758)	
ミコアイサ	4-2	a	125			*Mergus*	*albellus*		Linnaeus, 1758	
ウミアイサ	4-2	a	126			*Mergus*	*serrator*		Linnaeus, 1758	
コウライアイサ	4-2、5	a	127			*Mergus*	*squamatus*		Gould, 1864	DD
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	
飼養品種										
サカツラガンが原種						*Anser*	*cygnoides*		(Linnaeus, 1758)	
シナガチョウ	5	b	6128	01		*Anser*	*cygnoides*	*domesticus*	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
ハイイロガンが原種						*Anser*	*anser*		(Linnaeus, 1758)	
セイヨウガチョウ	5	b	7128	01		*Anser*	*anser*	*domesticus*	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
ノバリケンが原種						*Cairina*	*moschata*		(Linnaeus, 1758)	
バリケン	5	b	9128	01		*Cairina*	*moschata*	*domestica*	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
マガモが原種						*Anas*	*platyrhynchos*		Linnaeus, 1758	
アヒル	5	b	10128	01		*Anas*	*platyrhynchos*	*domestica*	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
アイガモ	5	b	10128	02		*Anas*	*platyrhynchos*			雑種

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

「日本産鳥類目録第 7 版（平成 24 年改訂）抜粋改変版」※アイウエオ順

種名（和名）	データ記入用の様式		コードNo.			属	種	亜種	命名者、年	備考（レッドリストランク等）
	現地調査員報告様式例	都道府県報告様式	種コード	亜種コード						
鳥綱					AVES					
カモ目					ANSERIFORMES					
カモ科					Anatidae					
ガン類										
インドガン	5	b	2128			*Anser*	*indicus*		(Latham, 1790)	
カリガネ	3	a	081			*Anser*	*erythropus*		(Linnaeus, 1758)	EN
コクガン	3	a	078	01		*Branta*	*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
ハイイロガン	3	a	079	01		*Anser*	*anser*	*rubirostris*	Swinhoe, 1871	
ハクガン	3	a	083			*Anser*	*caerulescens*		(Linnaeus, 1758)	
亜種ハクガン	5	b	083	01		*Anser*	*caerulescens*	*caerulescens*	(Linnaeus, 1758)	CR
亜種オオハクガン	5	b	1128	01		*Anser*	*caerulescens*	*atlanticus*	(Kennard, 1927)	
ヒシクイ	3	a	082			*Anser*	*fabalis*		(Latham, 1787)	
亜種オオヒシクイ	5	b	082	01		*Anser*	*fabalis*	*middendorffii*	Severtzov, 1873	
亜種ヒメヒシクイ	5	b	082	02		*Anser*	*fabalis*	*curtus*	Lonnberg, 1923	
亜種ヒシクイ	5	b	082	03		*Anser*	*fabalis*	*serrirostris*	Swinhoe, 1871	VU
マガン	3	a	080			*Anser*	*albifrons*		(Scopoli, 1769)	
ミカドガン	5	b	084			*Anser*	*canagicus*		(Sevastianov, 1802)	
ハクチョウ類										
オオハクチョウ	2	a	088			*Cygnus*	*cygnus*		(Linnaeus, 1758)	
コクチョウ	5	b	11128			*Cygnus*	*atratus*		Latham, 1790	移入
コハクチョウ	2	a	089			*Cygnus*	*columbianus*		(Ord, 1815)	
亜種コハクチョウ	5	b	089	01		*Cygnus*	*columbianus*	*jankowskyi*	Alpheraky, 1904	
亜種アメリカコハクチョウ	5	b	089	02		*Cygnus*	*columbianus*	*columbianus*	(Ord, 1815)	
コブハクチョウ	2	a	086			*Cygnus*	*olor*		(Gmelin, 1789)	移入
ナキハクチョウ	5	b	087			*Cygnus*	*buccinator*		Richardson, 1832	
カモ類										
アカツクシガモ	4-2	a	091			*Tadorna*	*ferruginea*		(Pallas, 1764)	DD
アカハシハジロ	4-2	a	106			*Netta*	*rufina*		(Pallas, 1773)	
アカハジロ	4-2	a	112			*Aythya*	*baeri*		(Radde, 1863)	DD
アメリカヒドリ	4-2	a	102			*Anas*	*americana*		Gmelin, 1789	
アメリカホシハジロ	5	b	108			*Aythya*	*americana*		(Eyton, 1838)	
アラナミキンクロ	4-2	a	120			*Melanitta*	*perspicillata*		(Linnaeus, 1758)	
ウミアイサ	4-2	a	126			*Mergus*	*serrator*		Linnaeus, 1758	
オオホシハジロ	4-2	a	109			*Aythya*	*valisineria*		(Wilson, 1814)	
オカヨシガモ	4-1	a	100	01		*Anas*	*strepera*	*strepera*	Linnaeus, 1758	
オシドリ	4-1	a	094			*Aix*	*galericulata*		(Linnaeus, 1758)	DD
オナガガモ	4-1	a	103			*Anas*	*acuta*		Linnaeus, 1758	
カルガモ	4-1	a	096			*Anas*	*zonorhyncha*		Swinhoe, 1866	
カワアイサ	4-2	a	128			*Mergus*	*merganser*		Linnaeus, 1758	
亜種カワアイサ	5	b	128	01		*Mergus*	*merganser*	*merganser*	Linnaeus, 1758	
亜種コカワアイサ	5	b	128	02		*Mergus*	*merganser*	*comatus*	Salvadori, 1895	
カンムリツクシガモ	5	b	093			*Tadorna*	*cristata*		(Kuroda, 1917)	EX
キンクロハジロ	4-1	a	113			*Aythya*	*fuligula*		(Linnaeus, 1758)	
クビワキンクロ	4-2	a	110			*Aythya*	*collaris*		(Donovan, 1809)	
クロガモ	4-1	a	118			*Melanitta*	*nigra*		(Swainson, 1832)	
ケワタガモ	4-2	a	117			*Somateria*	*spectabilis*		(Linnaeus, 1758)	
コウライアイサ	4-2	a	127			*Mergus*	*squamatus*		Gould, 1864	DD
コオリガモ	4-2	a	122			*Clangula*	*hyemalis*		(Linnaeus, 1758)	
コガモ	4-1	a	097			*Anas*	*crecca*		Linnaeus, 1758	
亜種コガモ	5	b	097	01		*Anas*	*crecca*	*crecca*	Linnaeus, 1758	
亜種アメリカコガモ	5	b	097	02		*Anas*	*crecca*	*carolinensis*	Gmelin, 1789	
コケワタガモ	4-2	a	116			*Polysticta*	*stelleri*		(Pallas, 1769)	
コスズガモ	5	b	115			*Aythya*	*affinis*		(Eyton, 1838)	
シノリガモ	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	
ミカヅキシマアジ	5	b	4128			*Anas*	*discors*		Linnaeus, 1766	
ミコアイサ	4-2	a	125			*Mergus*	*albellus*		Linnaeus, 1758	
メジロガモ	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)	
飼養品種										
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　1989～2018 ガンカモ調査地点リスト

1989～2018 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次ﾒｯｼｭｺｰﾄﾞ
2次ﾒｯｼｭｺｰﾄﾞ
3次ﾒｯｼｭｺｰﾄﾞ
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「2019」を入力します。年度（2018）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）	緯度度	緯度分	緯度秒	経度度	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	遊楽部川			八雲町	2	30	42	16	25	140	16	41	
		20**	1	213	澄町			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	女那川港			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	大間			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	弁才町			函館市	1	30	41	43	2	140	59	38	
		20**	1	240	汐首			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	7
		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。
地点情報コード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「1989～2018 年ガンカモ調査地点リスト」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）【新規】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/sokuchikijun/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

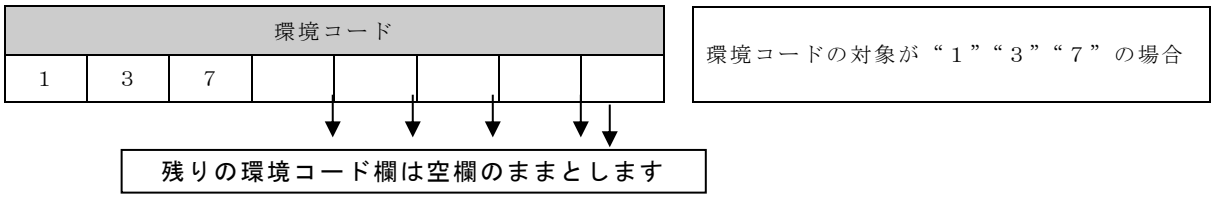
（７）給餌コード

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	前年度個体数（羽）	今年度個体数（羽）	増減数（羽）	変動要因コード（1）	変動要因コード（2）	変動要因コード（3）	変動要因コード（4）	変動要因コード（5）	その他変動要因
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。

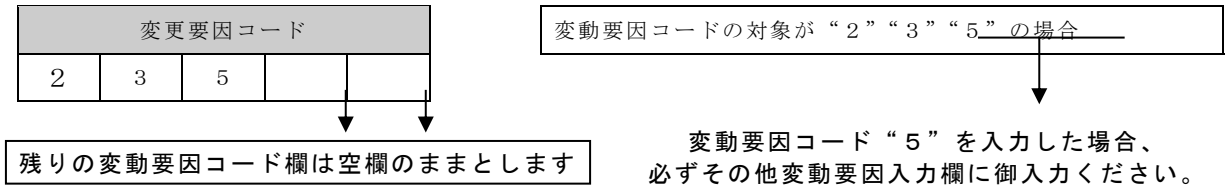
（３）種名

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】



（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１　調査地点調査票　①　　年　月調査（　　　年度調査）　②（　　　　　）　（JISコードと都道府県名）

③	④	⑤	⑥	⑦	⑧			⑨			⑩	⑪							⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰		⑱								⑲
					緯度			経度				鳥獣保護区等												給餌コード		環境コード								
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	面積（ha）	度	分	秒	度	分	秒	測地系	1（鳥獣）	2（休猟）	3（法律）	4（猟禁）	5（猟制）	6（猟区）	7（他）	調査人員（人）	調査員代表者名	調査月	調査日	天候	1有	2無	1全面凍結	2一部凍結	3水質悪化	4水量減少	5工事	6宅地化	7埋立	8その他	備考

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	コハクチョウ※（亜種の合計）	コブハクチョウ	種不明	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	シジュウカラガン（亜種の合計）※1	カナダガン※2	コクガン	ハイイロガン	マガン	カリガネ	ヒシクイ（亜種の合計）※1	ハクガン（亜種の合計）※1	サカツラガン	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。

現地調査員報告様式例４－１　カモ類個体数調査票（１）

①　　年　　（②　　）　　ページ　－（　　）

（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。

現地調査員報告様式例４－２　カモ類個体数調査票（２）

①　年　（②　）　ページ　－（　）

（単位：羽）

調査地点番号	ビロードキンクロ	シノリガモ	コオリガモ	ホオジロガモ	ウミアイサ	※カワアイサ（亜種の合計）	ミコアイサ	ツクシガモ	＊リュウキュウガモ	＊アカツクシガモ	アメリカヒドリ	＊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	種不明	合計
合計																								

※ カワアイサには亜種カワアイサと亜種コカワアイサを含みます。
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。

右半分の＊を付けた種は希少な種であり、特に確認の必要が高いため、現地調査員報告様式例５にも転記し、「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５　その他のガンカモ類個体数調査票

①　年　（②　）　ページ　－（　）

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

①　年　（②　）　ページ　－（　）

（単位：人）

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）	

現地調査員報告様式例８　絶滅のおそれのある種の個体数変動の特記調査票

①　　年　　（②　　）　　ページ　－（　　）

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

◆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下記のとおり対応しています。

表１　現地調査員報告様式例・都道府県報告様式対応表

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

第２章　各調査票作成に当たっての共通事項

調査票の整理・チェックのため、枠外所定の位置に

調査実施年（2015年　【注】2014年ではありません）①、都道府県名②を記入するとともに、

ページ番号を記入してください。

※文中の①～⑲は現地調査員報告様式例中の①～⑲と対応

第３章　調査地点調査票（現地調査員報告様式例１）の作成

１．継続調査地及び新規調査地

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

また、新規調査地については、余部の調査票の上段に記入してください。

（記入例）

変更がない場合は記入不要です。

変更がある場合は下段に赤字で記入して下さい。

新規調査地は、余部の上段に新たに記入して下さい。

③ 調査地点番号	④ 市 町 村 名 (1ヶ所のみ記入)	⑤ 地況コード	⑥ 調査地点名
1	環境町	1	霞ヶ関海岸
2	~~環境町~~	5	千代田ダム
	地球市		
４０１	生物市	7	生物市水田

２．地況コード⑤

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

３．鳥獣保護区等⑪

「ガンカモ類の生息調査 調査項目」１（９）を確認の上、該当するコード番号に丸印（○）を付けます。

４．天候⑯

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

５．給餌コード⑰

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

６．環境コード⑱、備考⑲

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

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

第４章　個体数調査票（現地調査員報告様式例２～５）の作成

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

１．調査地点番号

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

２．種別個体数

種別個体数は、１マスに１数字ずつ、それぞれ右寄せで記入してください。

３．亜種

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

４．種コード・亜種コード・種名

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

第５章　個体数変動等の特記事項調査票（現地調査員報告様式例７）の作成

１．調査地点番号

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

２．種名

種名はカタカナで左寄せで記入します。

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 年度から平成 30 年度におけるカワウカウント調査の結果を以下に示す。平成 30 年度におけるカウント数の全国合計は 59,884 羽であった（平成 18～30 年度のカウント数の全国平均：61,469 羽）。また、前年度（平成 29 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、愛知県（6,900 羽減）、茨城県(6,504 羽減)及び静岡県（4,269 羽減）であり、いずれも減少していた。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
1	北海道	0	0	0	33	5	30	1	0	0	0	0	3	1
2	青森県	125	8	313	265	126	431	127	385	42	75	84	33	85
3	岩手県	53	152	137	110	73	110	148	149	169	376	545	171	189
4	宮城県	108	254	342	937	708	708	1,303	1,037	802	884	1,036	766	451
5	秋田県	0	92	47	69	44	27	66	73	209	135	197	76	114
6	山形県	244	292	314	343	487	522	566	495	596	678	467	367	389
7	福島県	330	558	523	574	481	367	735	587	909	691	552	409	651
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
9	栃木県	866	771	963	733	1,035	794	411	254	565	988	637	287	463
10	群馬県	518	528	663	518	812	336	489	610	453	478	606	645	393
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
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
13	東京都	1,188	1,002	449	745	400	1,228	1,322	962	763	1,179	660	577	706
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
15	新潟県	836	663	864	868	720	837	652	514	726	614	447	345	528
16	富山県	812	689	601	458	599	475	387	411	331	362	549	141	165
17	石川県	393	466	245	398	240	333	322	354	302	333	282	194	219
18	福井県	287	332	188	221	219	390	1,181	1,071	587	729	316	166	234
19	山梨県	376	295	258	400	337	157	170	273	212	194	204	156	272
20	長野県	1,014	1,223	896	1,144	867	545	470	281	421	399	457	369	309
21	岐阜県	686	814	556	380	450	379	349	648	679	423	419	316	297
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
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
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
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
26	京都府	939	1,193	1,264	1,534	945	983	872	994	896	704	894	843	826
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
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
29	奈良県	846	824	840	733	539	705	792	718	712	846	637	745	687
30	和歌山県	807	889	789	746	1,253	670	633	434	700	758	578	876	689
31	鳥取県	350	2,387	464	870	494	374	430	487	207	470	462	382	161
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
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
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
35	山口県	1,332	2,491	1,375	2,398	690	641	582	794	1,002	1,210	569	628	1,066
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
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
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
39	高知県	465	622	1,214	998	92	788	738	636	540	906	657	825	477
40	福岡県	497	749	674	739	802	650	365	843	763	988	910	878	1,474
41	佐賀県	0	379	390	265	92	152	430	593	487	547	621	751	682
42	長崎県	356	258	337	192	306	289	222	144	251	348	116	436	1,940
43	熊本県	249	84	95	235	368	378	462	388	464	158	182	223	394
44	大分県	637	830	1,068	632	999	536	632	480	702	506	709	947	1,130
45	宮崎県	783	1,474	503	821	511	929	754	324	281	535	568	594	377
46	鹿児島県	488	822	637	411	617	823	935	1,158	1,354	771	991	680	1,136
47	沖縄県	114	70	0	0	28	2	77	92	664	79	278	322	921
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

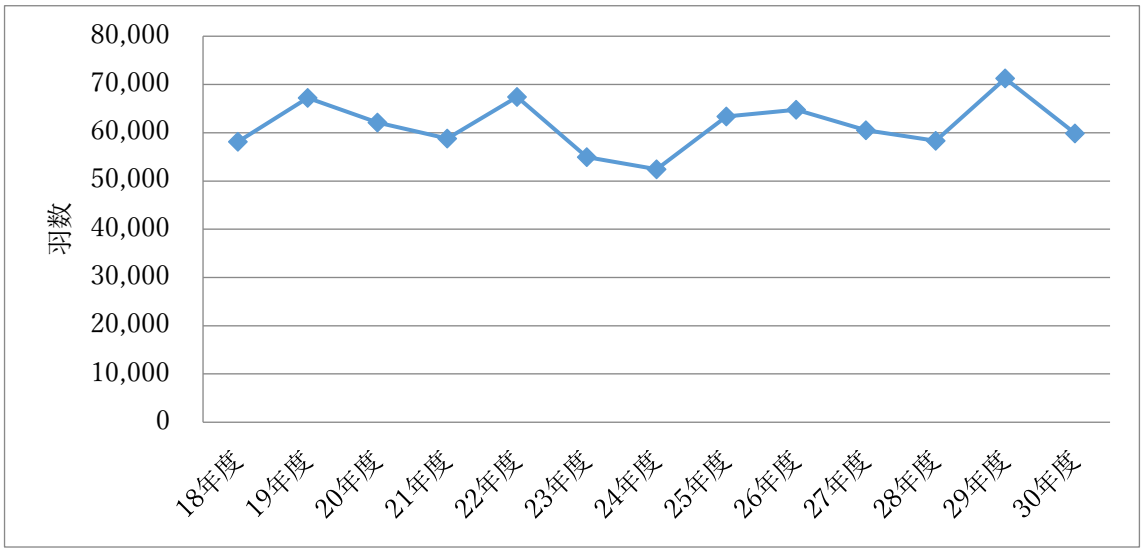


図１　全国におけるカワウのカウント数（合計）の推移

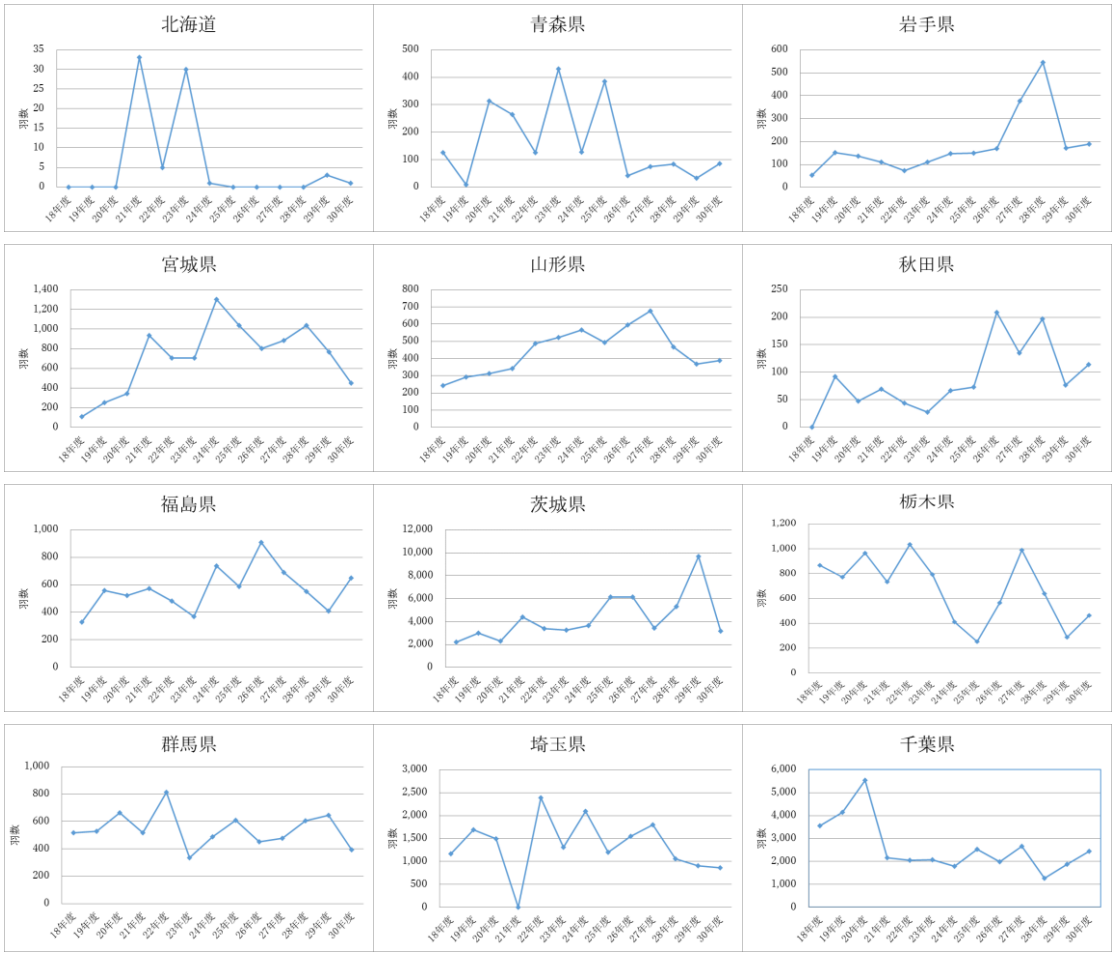


図２（１）　都道府県別のカワウのカウント数の推移

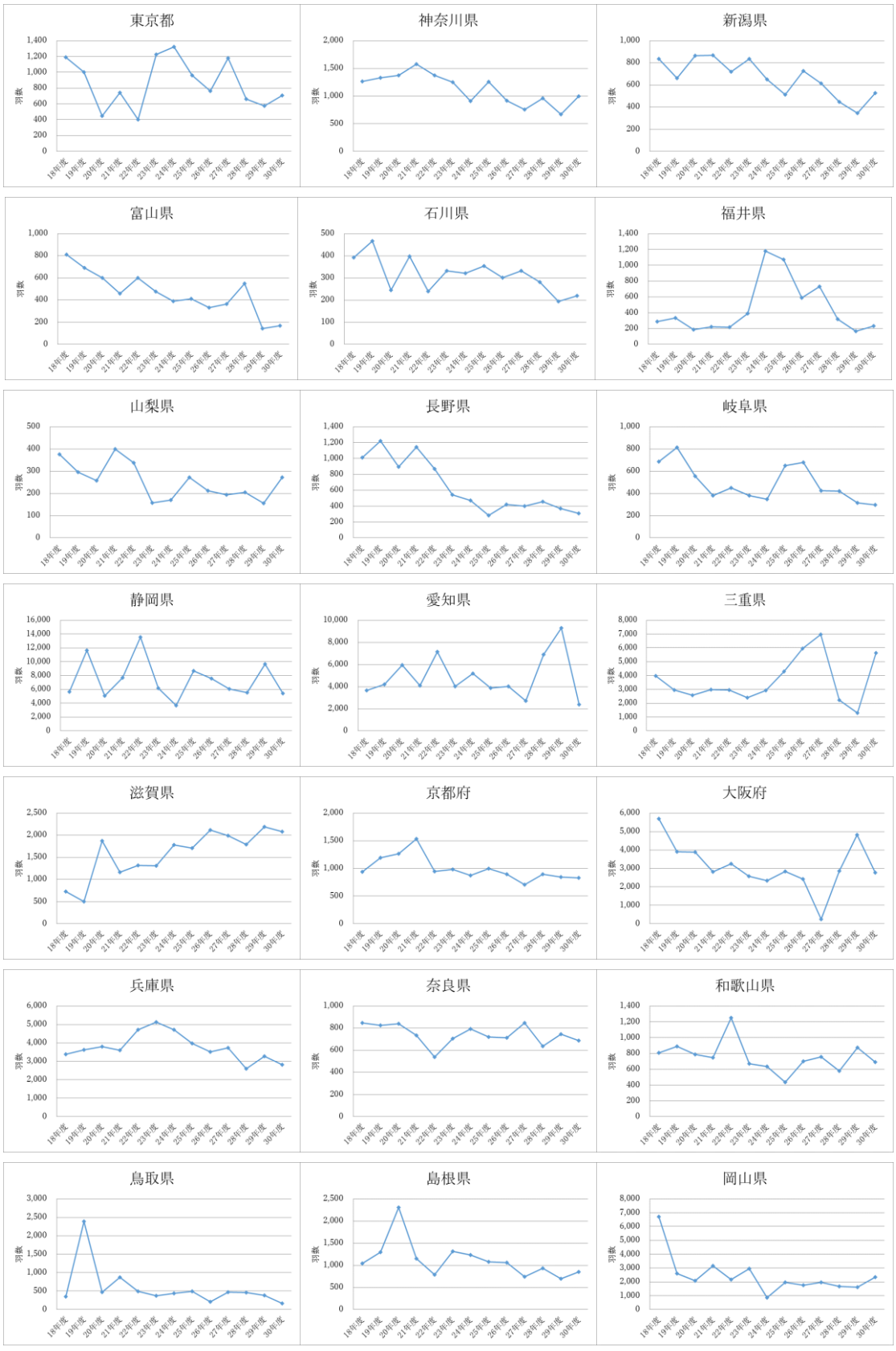


図２（２）　都道府県別のカワウのカウント数の推移

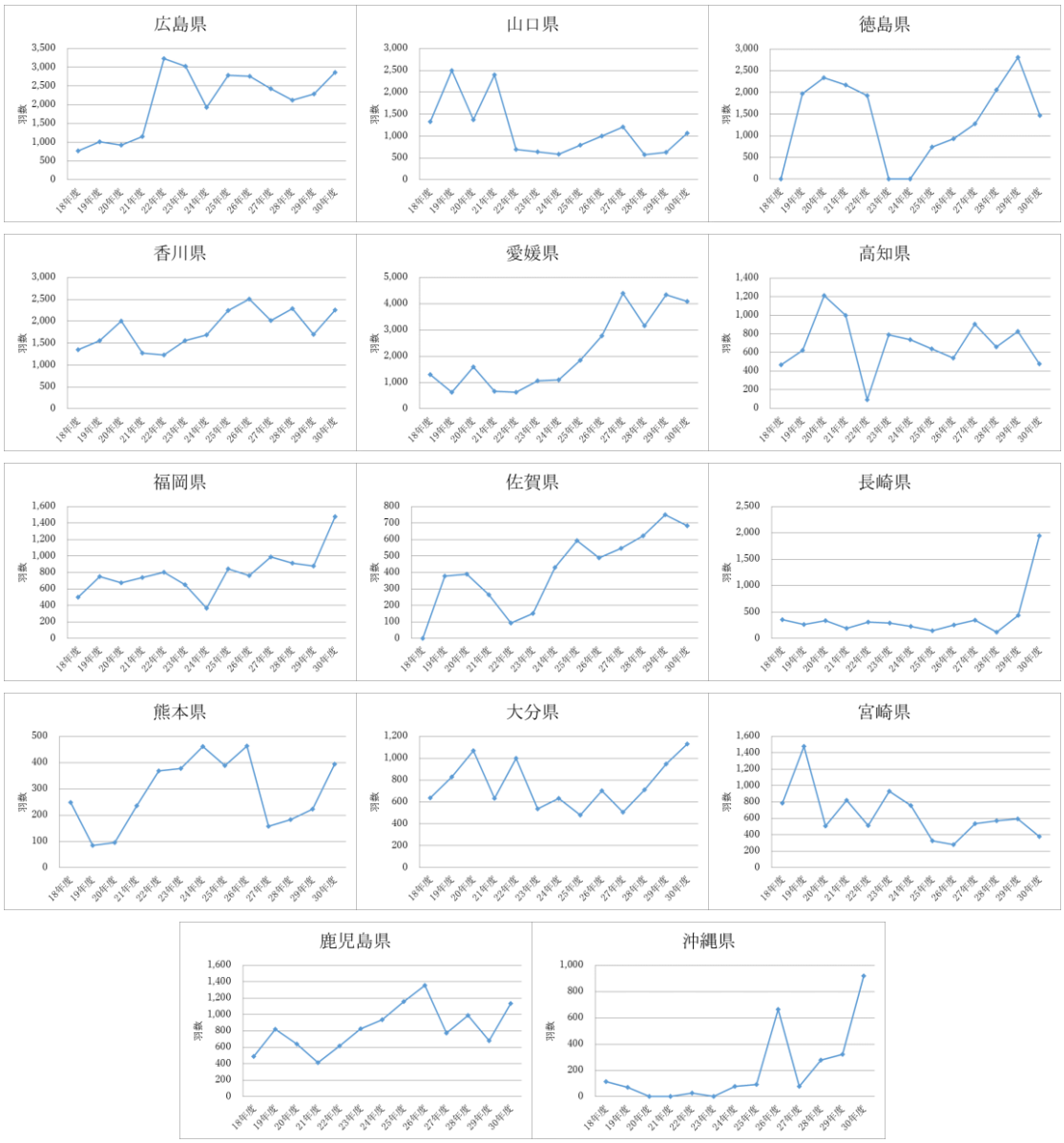


図２（３）　都道府県別のカワウのカウント数の推移

＜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