

資料編

資料編目次

1. 調査結果.....	資-1
資料 1-1. 都道府県別のガンカモ類観察個体数.....	資-3
資料 1-2. 最近 14 年間のハクチョウ類観察個体数の推移.....	資-8
資料 1-3. 最近 14 年間のガン類観察個体数の推移.....	資-11
資料 1-4. 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移.....	資-15
資料 1-5. ガンカモ類観察地点.....	資-38
資料 1-6. 都道府県別ハクチョウ類観察数上位 10 地点.....	資-41
資料 1-7. 都道府県別ガン類観察数上位 10 地点.....	資-45
資料 1-8. 都道府県別カモ類観察数上位 10 地点.....	資-49
資料 1-9. 観察個体数が少ない種・亜種の本年度の記録.....	資-53
資料 1-10. 本年度記録されなかった希少ガンカモ類の最近 14 年間の観察地点.....	資-56
資料 1-11. 最近 14 年間の給餌地点数の推移.....	資-58
資料 1-12. 都道府県の担当部署.....	資-59
資料 1-13. 最近 14 年間の調査地点数の推移.....	資-60
資料 1-14. 最近 14 年間の調査面積の推移.....	資-61
資料 1-15. 最近 14 年間の延べ調査員数の推移.....	資-62
資料 1-16. 調査員の所属別内訳.....	資-63
資料 1-17. 最近 14 年間の 12・1 月の気象状況.....	資-64
2. 第 40 回ガンカモ類生息調査実施要領.....	資-69
資料 2-1. 調査実施要領.....	資-71
資料 2-2. (別紙 1) 調査票作成要領 (調査員用)	資-75
資料 2-3. (別紙 2) 電子ファイル作成要領 (都道府県担当者用)	資-82
資料 2-4. 生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成 12 年 3 月)抜粋改変版.....	資-96
3. ガンカモ類の生息調査検討会配付資料.....	資-99
資料 3-1. 議事次第.....	資-101
資料 3-2. (資料 1) 調査精度向上のための課題と改善策.....	資-103
資料 3-3. (資料 2-1) 第 40 回ガンカモ類の生息調査の留意点 (調査員用)	資-104
資料 3-4. (資料 2-2) 第 40 回ガンカモ類の生息調査実施要領 (案)	資-105
資料 3-5. (資料 3) ガンカモ類の生息調査 識別ガイド (案)	資-139
資料 3-6. (資料 4) 第 39 回ガンカモ類の生息調査実施要領.....	資-141

資料 3-7. (資料 5) 平成 17 年度～平成 19 年度調査結果 (都道府県別)	資-172
資料 3-8. (資料 6) 調査地点・人員関係資料.....	資-184
資料 3-9. (資料 7) 最近 4 年間の調査実施日ごと調査地点数.....	資-186
資料 3-10. (資料 8) 複数調査地点を含む調査地域 (H19)	資-187
4. ガンカモ類の生息調査検討会議事概要.....	資-191
5. 識別ガイド (リーフレット)	資-197

1. 調査結果

資料 1-1 都道府県別のガンカモ類の観察個体数(1)

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	8,842	143	235	320	485	309	369	330	42	46
調査面積 (ha)	382,906	10,409	11,889	4,761	16,614	13,251	3,199	8,085	22,125	2,332
ナキハクチョウ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオハクチョウ	33,201	4,036	2,471	3,540	9,208	2,325	5,941	3,320	789	98
コハクチョウ	39,965	732	7	183	4,481	338	10,094	2,800	357	22
コブハクチョウ	247	0	0	0	1	0	0	0	93	0
ハクチョウ類種不明	97	81	0	0	5	0	0	1	2	0
ハクチョウ類合計	73,511	4,849	2,478	3,723	13,695	2,663	16,035	6,121	1,241	120
シジュウカラガン(在来亜種)	10	0	0	0	0	0	9	0	0	0
シジュウカラガン(移入大型亜種)	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	864	233	401	10	211	3	0	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	133,490	10	0	294	124,313	0	92	3	0	0
カリガネ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	7,182	0	0	0	2,940	1,175	1,133	0	54	0
ハクガン	25	0	0	0	0	24	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	263	9	0	0	0	0	0	6	0	0
ガン類合計	141,893	252	401	304	127,464	1,202	1,234	9	54	0
ツクシガモ	1,190	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オシドリ	25,678	11	6	24	8	4	55	964	54	298
マガモ	347,331	2,354	837	7,247	15,985	6,797	45,009	11,721	24,685	12,732
カルガモ	205,552	1,043	5,722	8,446	7,795	6,209	25,840	13,861	10,707	5,063
コガモ	183,184	530	253	1,448	5,599	1,981	9,449	6,496	9,218	3,638
トモエガモ	4,131	0	0	17	111	0	146	17	9	9
ヨシガモ	13,130	30	22	37	156	35	1	38	999	336
オカヨシガモ	20,936	0	12	87	173	0	3	105	849	20
ヒドリガモ	211,264	221	28	950	2,390	122	188	2,313	12,098	1,792
オナガガモ	163,375	472	2,092	14,518	20,679	1,984	15,920	18,498	6,596	3,063
ハシビロガモ	19,200	30	0	6	590	0	6	152	587	151
ホシハジロ	135,243	29	278	711	1,206	244	2,179	1,771	382	137
キンクロハジロ	111,471	1,220	603	1,895	1,660	176	3,497	1,170	2,558	957
スズガモ	217,051	748	1,398	1,159	2,435	502	141	160	10,563	0
クロガモ	4,002	1,397	37	95	184	0	0	1,750	89	0
ビロードキンクロ	904	891	2	0	0	0	0	0	0	0
シノリガモ	915	320	83	302	0	44	0	46	36	0
コオリガモ	490	453	27	8	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	2,522	951	69	265	139	2	9	82	38	10
ミコアイサ	3,719	16	0	15	147	3	14	53	100	130
ウミアイサ	2,085	409	365	88	120	94	10	5	3	0
カワアイサ	5,469	310	71	334	243	291	100	62	0	230
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	71	0	0	1	0	0	0	1	0	1
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	3	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	1
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	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明・雑種	64,218	12,453	611	476	1,489	667	455	356	12,615	0
カモ類合計	1,741,950	23,888	12,517	38,129	61,109	19,155	103,022	59,621	92,186	28,568
総合計	1,957,354	28,989	15,396	42,156	202,268	23,020	120,291	65,751	93,481	28,688

資料 1-1 都道府県別のガンカモ類の観察個体数(2)

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	76	169	336	76	253	22	138	11	17	98
調査面積 (ha)	1,886	8,218	6,760	3,918	5,154	2,955	4,775	10,979	9,944	5,596
ナキハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオハクチョウ	56	1	23	0	0	1,206	146	10	0	0
コハクチョウ	104	178	427	0	0	15,675	267	859	38	0
コブハクチョウ	0	2	27	0	0	9	0	0	0	43
ハクチョウ類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	160	181	477	0	0	16,890	413	869	38	43
シジュウカラガン(在来亜種)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
シジュウカラガン(移入大型亜種)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
コクガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	1	0	0	0	1,319	0	3	2,654	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	4	0	0	1,404	0	89	0	0
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	0	1	4	0	0	2,723	0	92	2,655	40
ツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オシドリ	585	272	417	48	644	0	105	0	7	224
マガモ	3,765	6,035	11,149	389	1,811	33,286	5,760	9,867	11,150	1,640
カルガモ	3,693	7,029	11,951	1,312	3,051	5,471	8,637	3,637	1,655	817
コガモ	2,906	8,311	8,651	879	2,557	30,661	5,791	6,201	2,342	997
トモエガモ	0	22	1	1	0	183	2	1,144	94	0
ヨシガモ	125	344	959	24	31	111	233	279	215	14
オカヨシガモ	267	853	208	134	105	144	180	100	102	21
ヒドリガモ	1,129	4,225	4,435	2,522	2,939	2,459	2,406	4,421	1,765	357
オナガガモ	4,049	4,183	7,006	2,321	881	8,453	733	1,205	122	3
ハシビロガモ	40	356	563	205	64	141	84	70	53	4
ホシハジロ	134	487	679	1,287	378	1,129	1,848	1,853	653	235
キンクロハジロ	271	1,421	1,273	2,380	1,169	1,390	442	1,001	1,142	419
スズガモ	0	0	44,536	18,718	33	416	20	131	692	0
クロガモ	0	0	246	0	0	0	0	0	0	0
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	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	8	41	10	0	14	96	6	43	22	30
ミコアイサ	56	6	21	5	0	79	22	32	29	51
ウミアイサ	0	0	2	0	1	15	0	0	1	0
カワアイサ	38	5	7	1	24	62	178	115	15	162
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	0	9	1	3	1	4	0	1	0	0
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明・雑種	0	40	892	10	32	1	127	300	0	10
カモ類合計	17,066	33,639	93,007	30,239	13,737	84,101	26,574	30,400	20,059	4,984
総合計	17,226	33,821	93,488	30,239	13,737	103,714	26,987	31,361	22,752	5,067

資料 1-1 都道府県別のガンカモ類の観察個体数(3)

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	295	83	128	141	317	136	189	425	222	118
調査面積 (ha)	6,826	5,322	6,280	4,655	8,661	23,216	6,243	4,935	4,059	1,432
ナキハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオハクチョウ	12	0	0	0	0	7	2	0	0	0
コハクチョウ	744	0	1	0	0	489	7	0	75	0
コブハクチョウ	0	0	2	1	0	0	0	0	2	0
ハクチョウ類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	756	0	3	1	0	496	9	0	77	0
シジュウカラガン(在来亜種)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シジュウカラガン(移入大型亜種)	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	1	0	2	0	26	0	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	0	0	0	258	1	0	4	0
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	0	1	18	2	4	285	1	0	4	0
ツクシガモ	5	0	0	0	0	0	0	117	14	5
オシドリ	378	728	971	507	778	103	681	656	477	2,590
マガモ	3,112	4,177	5,402	5,874	8,926	10,060	4,944	2,651	3,145	4,072
カルガモ	5,032	5,829	4,877	4,437	3,150	6,388	2,544	1,543	2,368	1,568
コガモ	2,662	5,079	4,549	3,709	3,655	8,703	4,649	2,628	4,184	5,685
トモエガモ	9	23	26	0	128	485	53	25	16	81
ヨシガモ	16	624	523	105	323	3,144	324	309	346	193
オカヨシガモ	40	1,139	946	113	1,247	6,524	596	759	1,255	104
ヒドリガモ	1,647	2,968	4,769	4,028	15,138	20,334	2,622	9,022	10,406	1,506
オナガガモ	3,398	206	1,900	6,058	5,869	2,390	578	1,030	2,574	27
ハシビロガモ	73	155	288	1,108	1,388	1,150	295	2,688	1,311	1,602
ホシハジロ	686	787	2,022	21,695	7,765	15,275	1,079	16,892	15,726	417
キンクロハジロ	552	2,005	2,565	4,626	4,084	25,576	649	4,308	1,181	442
スズガモ	149	1	2,899	36,898	2,619	2,570	725	4,801	1,805	0
クロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	8	0	2	0	74	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	1	18	36	4	0	347	19	10	8	0
ミコアイサ	188	58	29	34	21	1,684	5	107	281	73
ウミアイサ	0	0	22	0	27	78	6	15	75	0
カワアイサ	1,146	473	214	55	5	471	46	8	115	5
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	0	5	3	0	0	12	3	6	2	0
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明・雑種	338	1	1	4,627	110	14,729	62	0	0	0
カモ類合計	19,429	24,276	32,050	93,880	55,235	120,024	19,954	47,458	45,276	18,365
総合計	20,185	24,277	32,071	93,883	55,239	120,805	19,964	47,458	45,357	18,365

資料 1-1 都道府県別のガンカモ類の観察個体数(4)

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	246	15	196	245	74	178	273	102
調査面積 (ha)	2,575	12,260	22,053	7,497	3,597	5,286	9,810	5,150	19,461	4,729
ナキハクチョウ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
オオハクチョウ	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
コハクチョウ	0	238	1,849	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	1	12	6	0	0	0	0	3	0	0
ハクチョウ類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	1	250	1,865	0	0	0	0	3	0	0
シジュウカラガン(在来亜種)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シジュウカラガン(移入大型亜種)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	1	767	4,003	0	0	0	0	0	0	0
カリガネ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0
ハクガン	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	0	0	0	0	0	248	0	0	0	0
ガン類合計	1	767	4,125	0	0	248	0	0	0	0
ツクシガモ	0	6	1	9	7	0	10	6	0	0
オシドリ	418	1,113	778	106	893	2,550	904	193	1,210	1,488
マガモ	3,309	3,799	6,992	2,075	2,054	5,082	6,106	2,982	8,984	5,135
カルガモ	1,484	1,249	4,015	831	1,058	1,738	1,434	682	1,368	1,228
コガモ	1,246	1,282	1,868	676	1,166	975	1,907	2,350	4,305	1,149
トモエガモ	3	18	119	238	73	161	19	15	687	44
ヨシガモ	137	19	124	161	171	301	274	266	189	253
オカヨシガモ	244	225	396	489	306	965	917	277	150	158
ヒドリガモ	2,583	1,172	2,049	1,996	6,135	6,442	10,619	5,238	3,847	3,487
オナガガモ	101	1,677	1,178	3,914	207	1,039	1,132	1,294	4,697	610
ハシビロガモ	117	160	541	497	344	515	375	1,852	139	16
ホシハジロ	316	1,400	5,280	7,308	842	1,044	3,636	3,253	366	338
キンクロハジロ	86	1,672	30,987	1,520	451	477	1,554	1,579	264	124
スズガモ	3	429	23,592	1,539	2,954	403	636	3	16	107
クロガモ	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0
ビロードキンクロ	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0
シノリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	0	44	168	0	0	6	0	0	1	0
ミコアイサ	0	36	4	26	77	39	0	273	0	0
ウミアイサ	0	5	15	25	25	86	47	219	96	0
カワアイサ	120	37	73	0	192	259	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	1	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	0	0	1	0	5	0	0	2	3	0
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明・雑種	39	1,378	855	461	31	155	337	50	2	83
カモ類合計	10,206	15,717	79,044	21,862	16,984	22,282	29,897	20,528	26,324	14,220
総合計	10,208	16,734	85,034	21,862	16,984	22,530	29,897	20,531	26,324	14,220

資料 1-1 都道府県別のガンカモ類の観察個体数(5)

都道府県	福岡	佐賀	長崎	熊本	大分	宮崎	鹿児島	沖縄
調査地点数	282	137	45	200	459	102	253	147
調査面積 (ha)	3,875	4,413	36,618	2,384	5,410	4,929	4,140	4,244
ナキハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0
オオハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	1
コハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	1	4	2	1	0	0	37	0
ハクチョウ類種不明	0	0	0	1	6	0	1	0
ハクチョウ類合計	1	4	2	2	6	0	38	1
シジュウカラガン(在来亜種)	0	0	0	0	0	0	0	0
シジュウカラガン(移入大型亜種)	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	1	0	0	0	0	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	1	0	0	0	0	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	2	0	0	0	0	0	0	0
ツクシガモ	695	225	3	1	86	0	0	0
オシドリ	417	241	729	244	1,432	1,147	220	0
マガモ	5,510	2,968	2,656	6,931	6,866	6,504	4,770	26
カルガモ	3,382	1,593	1,378	2,956	1,940	4,222	5,020	299
コガモ	1,752	3,234	103	3,074	2,000	745	1,542	399
トモエガモ	15	32	0	26	68	9	2	0
ヨシガモ	121	15	85	44	587	276	211	0
オカヨシガモ	100	0	66	165	378	1	1	12
ヒドリガモ	5,870	3,092	3,107	7,085	7,308	4,569	17,439	26
オナガガモ	1,919	3,520	681	2,127	1,594	142	638	97
ハシビロガモ	562	68	78	4	357	0	313	102
ホシハジロ	1,536	549	10,958	200	252	0	1	0
キンクロハジロ	1,040	169	440	0	82	15	60	319
スズガモ	9,830	12	43,100	20	223	0	0	65
クロガモ	0	140	0	6	12	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	25	0	0	0	0	0	0	0
ミコアイサ	3	0	0	0	2	0	0	0
ウミアイサ	116	5	17	0	93	0	0	0
カワアイサ	0	0	0	0	2	0	0	0
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	2	0	5	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	1
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明・雑種	1,324	176	16	7,612	934	280	37	46
カモ類合計	33,524	15,814	63,420	30,494	24,130	17,910	30,254	1,392
総合計	33,527	15,818	63,422	30,496	24,136	17,910	30,292	1,393

資料 1-2 最近 14 年間のハクチョウ類観察個体数の推移(1)ハクチョウ類全体

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	6,366	5,002	7,168	6,518	5,923	3,764	8,040	6,728	4,135	6,828	5,869	6,152	4,598	4,849	5,853
青森県	3,348	4,026	3,668	3,889	2,739	3,609	3,905	4,165	4,486	4,341	4,676	3,798	4,437	2,478	3,826
岩手県	3,581	3,605	3,276	4,062	2,720	3,707	3,103	3,624	4,260	3,857	3,965	3,893	4,680	3,723	3,718
宮城県	10,416	10,425	9,664	8,613	4,581	8,404	9,096	10,331	8,441	9,428	11,048	13,427	13,684	13,695	10,090
秋田県	3,642	3,950	3,337	3,207	4,346	2,343	2,160	2,242	5,354	3,005	2,767	3,806	3,281	2,663	3,293
山形県	8,170	7,748	9,708	11,508	11,721	9,825	12,441	12,193	16,345	16,670	13,184	12,916	13,226	16,035	12,264
福島県	6,259	5,894	5,942	5,742	4,515	6,726	9,037	8,713	8,978	8,412	11,575	9,188	8,580	6,121	7,549
茨城県	809	713	667	801	680	885	911	983	1,044	1,133	1,536	1,232	1,261	1,241	993
栃木県	36	34	41	59	46	51	79	101	71	129	269	210	114	120	97
群馬県	61	81	56	105	83	80	124	123	70	93	391	118	131	160	120
埼玉県	88	70	150	68	82	143	144	175	162	139	340	332	241	181	165
千葉県	51	68	91	134	160	275	354	716	566	787	1,204	860	929	477	477
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	1
神奈川県	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	43	0	2	0	3
新潟県	15,101	11,405	10,191	11,301	11,492	7,120	13,198	16,006	19,158	19,959	12,769	17,059	17,588	16,890	14,231
富山県	156	99	118	105	107	140	147	279	235	340	579	178	459	413	240
石川県	406	632	709	845	447	528	650	512	694	1,012	796	990	1,300	869	742
福井県	9	17	23	0	13	22	26	45	21	9	104	46	66	38	31
山梨県	11	10	18	15	5	29	21	28	29	36	47	42	48	43	27
長野県	776	595	712	515	560	606	1,020	1,676	1,077	1,482	3,018	977	743	756	1,037
岐阜県	0	0	0	1	0	0	1	14	2	0	283	13	2	0	23
静岡県	2	6	4	4	3	15	11	7	5	3	97	4	9	3	12
愛知県	9	15	19	18	1	6	15	5	11	12	51	9	17	1	14
三重県	2	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	1	0	1
滋賀県	286	227	283	209	151	183	155	323	182	303	3,072	768	392	496	502
京都府	0	13	14	18	9	6	11	37	29	0	51	16	21	9	17
大阪府	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	1
兵庫県	35	34	29	28	21	29	44	77	79	87	124	84	108	77	61
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	<1
和歌山県	7	6	0	0	0	3	0	0	0	1	19	6	1	1	3
鳥取県	1,190	1,217	917	848	255	970	1,396	1,244	977	1,252	752	411	362	250	860
島根県	206	822	701	1,172	1,437	838	895	1,351	1,868	1,622	2,845	2,238	2,569	1,865	1,459
岡山県	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	<1
広島県	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	20	0	0	0	2
山口県	3	14	0	4	3	2	2	0	1	0	0	2	0	0	2
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	<1
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	3	1
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	1	0	0	0	0	0	1	2	0	4	1	0	0	0	1
福岡県	0	0	0	0	0	4	7	0	0	0	0	1	9	1	2
佐賀県	0	2	10	8	44	28	24	39	12	24	7	6	0	4	15
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	<1
熊本県	0	0	0	0	0	0	6	0	4	11	13	6	7	2	4
大分県	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	24	0	0	6	2
宮崎県	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2	0	<1
鹿児島県	0	0	0	45	23	30	43	2	0	0	0	2	0	38	13
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	1	1
合計	61,027	56,731	57,516	59,845	52,171	50,375	67,072	71,764	78,296	80,984	81,554	78,791	78,870	73,511	67,751
観察地点数	465	498	428	488	435	513	562	604	579	575	672	593	624	607	546

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-2 最近 14 年間のハクチョウ類観察個体数の推移(2)オオハクチョウ

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	4,296	4,536	6,232	5,439	5,093	2,950	7,193	5,877	2,962	6,019	5,265	5,173	3,639	4,036	4,908
青森県	3,344	3,994	3,654	3,874	2,705	3,593	3,883	3,672	4,328	4,189	4,644	3,792	4,274	2,471	3,744
岩手県	3,086	3,295	2,993	3,734	2,382	3,458	2,801	3,215	3,778	3,482	3,731	3,460	4,400	3,540	3,383
宮城県	7,548	7,760	6,501	5,635	3,214	5,502	6,195	7,047	5,583	7,027	7,614	7,276	8,603	9,208	6,765
秋田県	2,267	3,518	2,693	3,030	3,332	2,107	1,664	1,938	4,045	2,472	2,347	3,365	2,872	2,325	2,713
山形県	5,820	5,519	6,855	8,043	7,528	6,082	6,198	5,381	6,752	7,713	7,370	7,082	6,882	5,941	6,655
福島県	1,127	1,046	1,144	1,383	1,260	1,995	2,540	3,544	3,520	3,219	5,780	3,633	4,341	3,320	2,704
茨城県	367	316	334	381	351	392	330	425	573	584	712	601	719	789	491
栃木県	7	3	9	12	18	20	20	19	17	26	31	84	35	98	29
群馬県	5	14	4	9	5	3	11	20	21	20	27	19	38	56	18
埼玉県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	<1
千葉県	0	8	3	0	15	8	27	19	1	19	15	24	691	23	61
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	<1
新潟県	1,253	950	770	748	1,049	539	999	994	1,117	873	963	1,073	1,305	1,206	989
富山県	112	66	92	80	97	109	137	141	104	137	140	147	159	146	119
石川県	8	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	10	2
福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨県	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
長野県	0	0	0	8	0	5	0	0	0	0	2	2	1	12	2
岐阜県	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	1
静岡県	0	0	0	0	1	3	0	0	0	2	0	0	0	0	<1
愛知県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
三重県	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	<1
滋賀県	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	7	1
京都府	0	2	2	2	0	0	2	1	7	0	2	0	0	2	1
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	1	0	0	0	0	3	2	0	0	4	7	19	13	0	4
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	<1
鳥取県	9	1	3	1	0	4	8	1	7	0	0	1	0	0	3
島根県	1	16	15	4	4	26	1	6	4	37	2	0	4	9	9
岡山県	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	<1
広島県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	<1
山口県	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	<1
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	<1
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	<1
福岡県	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	<1
佐賀県	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	<1
鹿児島県	0	0	0	39	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	<1
合計	29,258	31,044	31,304	32,423	27,056	26,808	32,017	32,303	32,820	35,825	38,660	35,758	37,984	33,201	32,604
観察地点数	353	378	326	369	299	366	421	449	459	446	476	428	461	469	407

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-2 最近 14 年間のハクチョウ類観察個体数の推移(3)コハクチョウ

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	2,050	447	684	581	807	717	844	839	1,168	794	602	937	864	732	862
青森県	4	32	14	15	32	16	22	470	140	152	17	6	163	7	78
岩手県	495	310	280	296	315	216	257	372	465	350	221	367	251	183	313
宮城県	2,545	2,604	3,031	2,958	1,367	2,902	2,664	3,283	2,858	2,398	3,433	6,149	5,081	4,481	3,268
秋田県	1,373	432	640	175	1,014	236	484	304	1,308	533	418	440	404	338	579
山形県	2,350	2,229	2,853	3,465	4,193	3,743	6,237	6,793	9,585	8,954	5,814	5,832	6,342	10,094	5,606
福島県	5,062	4,848	4,798	4,333	3,252	4,730	6,492	5,051	5,454	5,105	5,785	5,504	4,228	2,800	4,817
茨城県	350	290	253	332	253	397	471	469	436	461	717	549	431	357	412
栃木県	28	30	31	46	27	30	58	80	51	103	236	126	79	22	68
群馬県	56	67	52	94	77	77	111	102	49	73	359	99	93	104	101
埼玉県	88	70	150	68	82	137	142	171	160	136	331	325	237	178	163
千葉県	42	48	77	120	126	266	318	668	542	751	1,164	814	213	427	398
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	<1
神奈川県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	2	0	3
新潟県	13,839	10,438	7,928	10,539	10,321	6,566	12,185	15,003	18,034	19,072	11,747	15,980	16,277	15,675	13,115
富山県	44	33	26	25	10	31	10	138	131	203	439	31	300	267	121
石川県	398	632	709	842	447	527	650	512	694	1,012	796	990	1,294	859	740
福井県	9	17	23	0	13	22	26	45	21	9	104	46	66	38	31
山梨県	0	0	0	0	0	8	0	28	0	0	3	0	0	0	3
長野県	776	593	711	507	560	598	1,020	1,671	1,077	1,467	3,015	975	742	744	1,033
岐阜県	0	0	0	0	0	0	1	14	1	0	278	13	2	0	22
静岡県	2	4	4	2	0	7	7	4	2	1	38	3	6	1	6
愛知県	8	15	19	18	0	5	15	5	11	11	50	8	16	0	13
三重県	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	<1
滋賀県	283	227	283	209	147	180	155	269	182	303	1,231	765	388	489	365
京都府	0	11	12	16	9	6	9	36	22	0	49	16	21	7	15
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	<1
兵庫県	34	34	29	28	21	26	42	77	79	83	117	65	95	75	58
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	<1
和歌山県	5	6	0	0	0	3	0	0	0	0	13	3	0	0	2
鳥取県	1,176	1,207	906	844	242	950	1,371	1,216	946	1,229	724	385	335	238	841
島根県	205	806	683	1,168	1,409	811	861	1,345	1,855	1,576	2,839	2,213	2,555	1,849	1,441
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	20	0	0	0	2
山口県	3	14	0	2	2	0	2	0	1	0	0	0	0	0	2
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	<1
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	<1
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	2	10	0	0	28	0	0	11	24	7	6	0	0	6
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	<1
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	1
合計	31,227	25,447	24,206	26,684	24,726	23,236	34,455	38,983	45,283	44,804	40,619	42,648	40,485	39,965	34,483
観察地点数	161	172	148	171	156	188	196	210	194	186	253	225	235	219	194

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-3 最近 14 年間のガン類観察個体数の推移(1)ガン類全体

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	409	230	302	215	179	652	754	504	310	357	221	319	448	252	368
青森県	5	88	8	35	60	90	133	233	437	353	393	311	265	401	201
岩手県	621	414	2	157	63	16	383	468	214	1,340	133	109	1,320	304	396
宮城県	28,562	34,737	43,487	45,138	48,640	37,704	52,061	91,840	61,681	99,045	97,371	104,581	130,868	127,464	71,656
秋田県	38	759	3,602	1,238	36,351	158	598	305	4,342	532	1	2,415	3,345	1,202	3,920
山形県	5	1	4	1	0	3	237	167	332	161	59	98	123	1,234	173
福島県	1	0	0	10	0	11	11	28	3	6	23	1	1	9	7
茨城県	73	76	71	63	55	95	0	52	57	59	85	60	63	54	62
栃木県	0	6	0	2	3	192	0	0	1	0	24	0	2	0	16
群馬県	6	1	0	3	1	1	40	3	0	0	1	0	1	0	4
埼玉県	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	<1
千葉県	8	2	1	0	4	4	527	7	9	11	12	0	0	4	42
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	<1
神奈川県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
新潟県	4,981	3,554	5,277	6,556	6,747	3,707	10,127	10,453	5,968	6,809	6,819	7,330	3,941	2,723	6,071
富山県	7	1	0	0	1	17	2	0	3	4	74	1	0	0	8
石川県	420	518	257	61	286	48	469	178	267	217	200	265	687	92	283
福井県	588	1,185	1,498	1,633	2,138	2,278	1,815	2,502	2,192	2,087	1,457	2,199	1,615	2,655	1,846
山梨県	0	10	10	4	10	34	25	24	7	24	22	38	27	40	20
長野県	4	1	0	27	0	0	8	26	1	1	3	3	29	0	7
岐阜県	0	0	0	0	0	9	6	0	1	0	0	0	2	1	1
静岡県	1	1	5	0	0	3	0	0	0	2	4	0	0	18	2
愛知県	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8	0	0	2	1
三重県	2	0	0	3	3	0	0	1	0	0	4	2	9	4	2
滋賀県	427	61	291	151	339	144	45	336	608	849	2,700	332	265	285	488
京都府	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	<1
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	<1
兵庫県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
奈良県	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
和歌山県	1	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	1	2	1	1
鳥取県	8	86	0	129	0	6	0	497	866	15	2	772	597	767	268
島根県	906	1,175	1,486	1,534	2,136	2,631	2,435	3,192	3,578	3,657	4,106	3,955	4,613	4,125	2,824
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	<1
広島県	0	0	0	0	1	0	1	1	2	14	2	1	1	0	2
山口県	0	0	0	6	2	0	0	23	0	1	38	4	24	248	25
徳島県	0	0	1	0	1	3	3	2	2	1	11	0	4	0	2
香川県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	<1
愛媛県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	<1
高知県	0	0	1	0	0	0	0	9	0	6	0	0	8	0	2
福岡県	0	0	0	1	0	1	8	0	0	0	0	23	15	2	4
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	7	19	4	0	0	0	2
長崎県	10	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	1
熊本県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	1
大分県	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	35	6	2	0	3
宮崎県	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	2
鹿児島県	0	0	0	10	0	2	1	1	0	13	26	5	24	0	6
沖縄県	19	66	5	2	0	2	9	0	17	0	7	90	24	0	17
合計	37,107	42,973	56,310	56,980	97,021	47,840	69,701	110,855	80,909	115,590	113,852	122,922	148,332	141,893	88,735
観察地点数	97	69	61	76	74	130	99	97	104	107	141	94	126	97	98

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-3 最近 14 年間のガン類観察個体数の推移(2)コクガン

都道府県	調査年度															平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20		
北海道	330	213	288	206	150	459	459	407	291	337	218	285	381	233	304	
青森県	5	88	8	35	44	90	132	221	411	266	359	236	255	401	182	
岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	7	72	10	11	
宮城県	190	26	0	0	25	154	101	28	49	68	48	88	144	211	81	
秋田県	1	9	5	0	4	9	5	1	0	0	0	0	7	3	3	
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
福島県	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	1	
茨城県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1	
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
千葉県	4	2	1	0	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	1	
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
新潟県	3	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
富山県	6	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	1	
石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	<1	
福井県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1	
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
長野県	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
静岡県	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	<1	
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
三重県	2	0	0	0	3	0	0	1	0	0	4	2	0	4	1	
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	<1	
京都府	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1	
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	<1	
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
和歌山県	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	<1	
鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
島根県	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	<1	
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
山口県	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	1	
徳島県	0	0	0	0	1	3	3	2	1	1	0	0	4	0	1	
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	<1	
高知県	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	<1	
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	<1	
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
長崎県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	<1	
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	<1	
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
沖縄県	1	25	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
合計	548	365	310	271	228	724	715	667	753	677	704	621	868	864	594	
観察地点数	32	19	18	17	21	41	38	39	31	37	45	32	49	36	33	

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-3 最近 14 年間のガン類観察個体数の推移(3)マガン

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	0	1	4	0	6	85	81	52	5	6	0	18	4	10	19
青森県	0	0	0	0	0	0	1	6	2	2	0	0	10	0	2
岩手県	615	406	2	149	58	16	383	468	214	1,326	50	89	1,248	294	380
宮城県	28,249	30,037	42,317	42,439	44,184	36,421	48,944	87,616	55,961	95,420	92,493	100,162	125,726	124,313	68,163
秋田県	35	0	95	0	32,797	3	50	19	1,501	0	0	4	13	0	2,466
山形県	4	0	3	0	0	0	73	18	25	7	16	8	23	92	19
福島県	0	0	0	10	0	0	1	0	2	2	7	1	1	3	2
茨城県	0	0	0	0	0	45	0	0	1	0	3	0	0	0	4
栃木県	0	6	0	0	3	191	0	0	1	0	20	0	2	0	16
群馬県	6	0	0	0	1	1	40	3	0	0	0	0	1	0	4
埼玉県	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	<1
千葉県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	1
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	1,387	1,649	1,535	1,252	2,382	676	3,416	2,701	4,133	1,956	1,122	5,771	2,586	1,319	2,278
富山県	1	1	0	0	1	17	0	0	0	0	71	1	0	0	7
石川県	55	92	1	6	3	12	0	0	53	0	37	18	300	3	41
福井県	582	1,003	1,200	1,081	2,030	2,200	1,400	1,904	2,150	2,059	1,059	2,094	1,610	2,654	1,645
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	4	1	0	1	0	0	3	26	0	0	2	0	2	0	3
岐阜県	0	0	0	0	0	9	6	0	1	0	0	0	2	1	1
静岡県	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	<1
愛知県	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8	0	0	2	1
三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	<1
滋賀県	0	0	0	7	0	3	0	2	0	3	78	0	0	26	9
京都府	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	<1
奈良県	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	<1
鳥取県	2	83	0	125	0	6	0	488	853	15	2	772	592	767	265
島根県	792	1,110	1,407	1,390	2,059	2,544	2,340	3,093	3,443	3,566	3,970	3,835	4,471	4,003	2,716
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	<1
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	2	0	0	0	1
山口県	0	0	0	3	1	0	0	23	0	0	0	0	0	0	2
徳島県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	1
香川県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
愛媛県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
高知県	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	1
福岡県	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	6	1	1
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	7	19	2	0	0	0	2
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0	0	1
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	6	0	0	0	0	0	12	18	0	0	0	3
沖縄県	5	0	0	1	0	2	0	0	10	0	0	0	13	0	2
合計	31,740	34,390	46,566	46,471	83,525	42,238	56,740	96,426	68,363	104,416	98,976	112,780	136,616	133,490	78,053
観察地点数	33	27	22	35	32	70	35	35	35	34	52	31	45	34	37

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-3 最近 14 年間のガン類観察個体数の推移(4)ヒシクイ

都道府県	調査年度														平均	
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20		
北海道	2	0	2	4	1	13	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3
青森県	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	27	0	0	0	0	3
岩手県	4	6	0	8	5	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	3
宮城県	29	663	1,087	2,671	4,430	1,128	3,015	4,196	5,669	3,556	4,830	4,329	4,998	2,940	3,110	
秋田県	0	750	3,500	1,238	3,548	146	537	285	2,817	529	1	2,411	3,325	1,175	1,447	
山形県	1	1	1	1	0	0	164	149	307	154	42	70	100	1,133	152	
福島県	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	1	
茨城県	73	75	71	63	55	50	0	52	56	59	82	60	63	54	58	
栃木県	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1	
群馬県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	<1	
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
千葉県	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	4	1	
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
新潟県	3,590	1,904	3,741	5,295	4,300	3,016	6,698	7,745	1,834	4,843	5,697	1,546	1,355	1,404	3,783	
富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	<1	
石川県	365	426	256	55	283	36	469	178	214	217	161	247	385	89	242	
福井県	6	181	293	547	108	78	414	598	42	28	398	19	5	0	194	
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	<1	
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
三重県	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1	
滋賀県	424	61	291	144	339	141	45	334	419	557	592	332	265	258	300	
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	<1	
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	<1	
兵庫県	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	1	
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
和歌山県	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	<1	
鳥取県	5	3	0	4	0	0	0	9	13	0	0	0	5	0	3	
島根県	111	65	76	144	77	85	91	95	128	89	135	117	138	120	105	
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	<1	
広島県	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	<1	
山口県	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	25	4	24	0	4	
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	<1	
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	<1	
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
福岡県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1	
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
宮崎県	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
鹿児島県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1	
沖縄県	12	2	0	0	0	0	6	0	7	0	7	5	11	0	4	
合計	4,624	4,138	9,319	10,181	13,148	4,719	11,454	13,649	11,519	10,052	12,006	9,142	10,678	7,182	9,415	
観察地点数	24	26	23	30	23	29	23	25	36	27	42	29	35	28	29	

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(1)カモ類全体

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	49,850	50,106	51,230	41,937	40,008	31,524	31,756	27,778	20,099	35,468	27,081	12,353	15,140	23,888	32,730
青森県	11,708	19,467	16,760	14,330	24,922	12,158	13,289	14,973	23,507	19,398	17,865	24,206	18,747	12,517	17,418
岩手県	29,084	31,116	34,488	32,812	37,956	24,989	23,833	28,491	32,397	39,167	28,186	36,963	32,868	38,129	32,177
宮城県	48,235	46,760	53,142	56,441	44,652	40,583	45,045	47,089	47,948	50,767	57,540	76,959	74,736	61,109	53,643
秋田県	32,102	30,841	27,695	27,238	33,944	23,948	22,610	22,552	30,685	27,830	16,992	26,221	30,948	19,155	26,626
山形県	94,492	168,254	198,814	137,318	161,307	72,585	101,038	120,614	120,424	122,113	62,399	129,220	126,198	103,022	122,700
福島県	51,752	63,548	65,150	63,475	61,144	62,754	70,434	65,777	63,873	77,604	80,556	79,896	65,792	59,621	66,527
茨城県	62,909	67,997	74,383	66,926	59,244	70,505	84,138	84,188	81,370	84,100	99,342	93,710	91,809	92,186	79,486
栃木県	33,198	34,227	30,282	35,022	24,957	32,460	26,731	26,495	27,793	27,141	36,829	27,634	26,477	28,588	29,844
群馬県	30,352	24,775	22,156	23,365	22,923	23,078	17,167	16,496	17,731	18,581	23,400	19,716	19,213	17,066	21,144
埼玉県	39,374	37,404	33,361	39,139	34,500	38,038	33,382	35,890	33,918	35,562	34,985	34,492	31,603	33,639	35,378
千葉県	156,220	169,114	129,979	126,495	139,243	184,969	174,817	162,501	166,085	115,401	122,688	117,425	105,985	93,007	140,281
東京都	48,207	44,612	61,350	25,959	21,048	35,900	26,208	62,305	51,113	62,820	53,178	27,898	43,062	30,239	42,421
神奈川県	19,904	16,388	16,739	14,426	14,971	13,839	13,587	13,283	12,222	12,202	16,842	12,152	14,771	13,737	14,647
新潟県	122,773	147,074	120,258	116,320	119,345	65,841	117,205	101,212	135,894	97,564	86,049	108,117	120,203	84,101	110,140
富山県	29,416	28,284	30,114	24,654	28,493	23,866	26,106	28,279	29,550	25,497	19,702	26,903	23,167	26,574	26,472
石川県	50,411	58,089	32,407	47,544	44,763	38,728	51,605	64,692	35,011	34,175	28,795	38,550	37,511	30,400	42,334
福井県	21,940	29,002	22,519	25,836	28,537	28,202	25,700	25,651	22,682	26,068	24,788	24,970	27,981	20,059	25,281
山梨県	7,707	6,952	6,102	6,008	5,930	6,762	5,406	6,066	5,217	4,777	7,064	5,450	5,018	4,984	5,960
長野県	24,886	24,321	19,669	21,274	25,749	20,218	21,326	20,690	22,386	21,842	26,032	20,781	23,645	19,434	22,304
岐阜県	35,655	25,544	29,056	30,724	25,510	24,948	31,391	23,364	34,864	24,260	26,188	29,035	29,383	24,276	28,151
静岡県	66,162	61,094	49,490	41,832	53,724	66,931	52,948	40,427	40,039	46,028	43,558	39,550	34,808	32,050	47,760
愛知県	110,901	105,791	104,353	78,405	77,512	63,439	69,362	102,959	85,253	100,619	99,746	103,463	86,866	93,880	91,611
三重県	39,825	51,957	44,469	50,527	68,403	55,888	50,549	48,436	61,741	52,138	46,674	70,054	95,329	55,235	56,516
滋賀県	56,739	61,881	66,267	37,416	60,891	50,980	58,289	49,671	51,235	58,316	74,268	91,431	77,369	120,024	65,341
京都府	12,150	12,024	13,242	10,551	12,227	11,395	10,912	18,305	20,443	16,838	18,343	20,160	21,015	19,954	15,540
大阪府	46,821	38,578	42,374	39,189	43,568	41,644	51,457	46,340	40,488	35,392	52,809	52,978	47,312	47,575	44,752
兵庫県	36,305	36,869	37,484	35,164	40,303	42,022	41,750	44,902	39,881	38,549	47,120	48,093	44,282	45,290	41,287
奈良県	11,371	13,786	14,685	15,657	13,868	14,974	15,939	18,759	16,004	20,384	19,387	19,563	18,156	18,370	16,493
和歌山県	13,835	14,224	10,834	11,642	11,865	11,124	10,702	10,942	9,792	8,671	10,748	10,250	10,357	10,206	11,085
鳥取県	39,399	24,389	23,137	25,369	25,331	13,171	19,372	14,333	24,550	22,879	23,753	22,669	27,060	15,723	22,938
島根県	57,133	101,536	56,792	74,531	114,259	75,786	108,510	53,886	126,964	80,786	105,895	82,014	111,398	79,045	87,753
岡山県	28,794	27,037	24,059	20,403	19,263	31,556	34,787	20,007	35,286	67,157	62,517	54,934	28,428	21,871	34,007
広島県	12,460	12,928	12,197	13,172	15,723	13,501	12,234	12,680	11,457	11,659	12,211	13,836	15,664	16,991	13,337
山口県	30,163	29,548	26,332	29,694	31,056	34,596	34,827	28,376	28,821	29,177	29,341	23,050	21,723	22,282	28,499
徳島県	18,616	19,252	27,307	16,936	30,592	27,518	29,590	27,498	25,942	24,621	30,220	23,147	28,059	29,907	25,658
香川県	17,117	15,993	15,939	15,590	16,866	15,708	17,338	16,230	17,180	18,228	19,131	19,415	23,379	20,534	17,761
愛媛県	26,836	23,972	23,673	21,254	27,393	25,442	24,114	22,468	22,533	22,528	23,682	22,487	24,531	26,324	24,088
高知県	10,754	8,990	9,347	9,100	11,050	11,856	10,866	12,617	11,922	14,711	15,702	13,986	14,003	14,220	12,080
福岡県	43,883	40,294	35,755	39,782	39,969	45,971	58,769	44,501	54,527	22,979	50,692	31,272	36,726	34,219	41,381
佐賀県	30,259	22,384	36,459	24,560	24,330	48,391	29,794	32,961	19,852	20,625	15,846	16,505	18,543	16,039	25,468
長崎県	45,991	41,604	40,814	24,094	35,651	31,700	28,477	35,436	41,401	20,864	52,521	28,555	38,329	63,423	37,776
熊本県	30,098	36,234	27,961	20,818	33,810	27,434	24,683	30,936	29,503	27,666	26,261	31,201	41,093	30,495	29,871
大分県	24,464	19,433	27,152	23,266	22,306	22,483	28,649	26,136	25,243	19,467	39,465	16,327	29,375	24,216	24,856
宮崎県	27,552	21,724	22,642	19,318	19,030	17,676	16,016	14,163	11,532	13,023	18,515	14,882	14,233	17,910	17,730
鹿児島県	27,472	23,416	32,200	27,839	29,473	25,507	17,302	23,828	21,224	16,344	30,847	34,534	31,605	30,254	26,560
沖縄県	1,875	2,393	1,946	1,969	1,164	1,394	1,278	856	916	996	2,563	1,624	1,343	1,392	1,551
合計	1,867,150	1,991,116	1,902,564	1,705,321	1,878,773	1,703,982	1,821,288	1,796,039	1,888,498	1,772,982	1,868,316	1,878,631	1,905,243	1,743,140	1,837,360
観察地点数	5,185	5,362	5,324	5,616	5,612	5,413	5,777	5,659	5,584	5,719	5,794	5,719	5,805	5,809	5,598

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(2)オシドリ

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	287	22	16	22	56	34	8	21	16	0	14	10	23	11	39
青森県	4	2	4	0	4	14	34	8	4	2	30	6	2	6	9
岩手県	106	112	65	126	156	68	64	138	85	181	144	70	52	24	99
宮城県	19	0	18	13	25	16	0	1	12	6	6	71	33	8	16
秋田県	30	10	14	23	36	37	29	10	13	27	23	9	4	4	19
山形県	92	201	110	138	113	154	82	72	43	65	37	60	14	55	88
福島県	276	153	439	233	215	78	80	138	142	121	30	61	58	964	213
茨城県	447	93	150	335	182	404	215	534	173	75	54	12	36	54	197
栃木県	171	1,067	388	171	86	572	266	133	48	159	73	492	97	298	287
群馬県	534	940	383	641	557	718	372	283	133	565	452	3	481	585	475
埼玉県	37	5	19	172	163	279	246	370	69	45	135	21	26	272	133
千葉県	460	211	420	666	337	458	830	731	499	850	656	478	590	417	543
東京都	355	321	245	160	232	196	258	197	264	197	114	60	64	48	194
神奈川県	640	467	389	535	1,658	838	1,070	1,741	553	315	868	597	729	644	789
新潟県	12	6	0	15	23	5	16	0	1	0	1	3	1	0	6
富山県	74	152	71	82	104	38	71	115	133	134	64	143	109	105	100
石川県	3	19	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	2
福井県	8	58	17	10	15	26	8	30	26	25	32	0	1	7	19
山梨県	304	20	9	32	22	163	147	177	203	401	216	157	243	224	166
長野県	434	209	154	266	129	33	58	41	100	185	254	131	222	378	185
岐阜県	972	448	272	206	318	392	575	427	616	672	858	463	450	728	528
静岡県	106	523	513	199	779	539	715	819	379	595	1,892	187	748	971	640
愛知県	573	271	456	428	614	472	472	373	575	559	567	777	449	507	507
三重県	351	238	330	193	450	530	592	699	407	685	1,481	1,231	855	778	630
滋賀県	104	126	139	28	109	164	80	107	65	131	30	32	22	103	89
京都府	119	428	335	535	708	346	685	1,368	1,428	1,178	723	807	1,222	681	755
大阪府	675	327	284	603	651	572	686	667	975	881	1,049	939	614	656	684
兵庫県	82	13	29	54	16	91	36	223	46	183	247	114	185	477	128
奈良県	431	2,277	1,430	1,459	1,728	1,506	1,083	2,428	1,259	3,533	2,620	4,271	2,583	2,590	2,086
和歌山県	702	1,036	863	591	660	483	608	528	672	1,031	490	751	430	418	662
鳥取県	432	531	512	545	648	829	392	861	913	806	987	1,031	928	1,113	752
島根県	581	414	418	596	1,093	312	1,341	688	1,097	633	812	804	1,133	778	764
岡山県	380	194	388	237	346	105	182	14	485	114	130	416	321	106	244
広島県	171	124	1,020	391	567	716	851	750	245	818	759	731	823	893	633
山口県	550	762	713	1,396	636	2,415	2,257	2,275	2,879	986	2,375	1,918	1,164	2,550	1,634
徳島県	278	334	775	333	422	1,133	545	747	228	152	420	521	525	904	523
香川県	157	117	144	189	218	115	376	289	298	732	117	127	189	193	233
愛媛県	1,145	2,962	1,986	1,836	5,088	2,968	3,629	2,003	2,354	4,137	2,260	1,703	1,700	1,210	2,499
高知県	1,089	829	880	1,558	982	1,115	1,614	2,863	1,951	2,172	1,808	945	1,642	1,488	1,495
福岡県	263	302	86	149	252	292	543	371	539	528	725	191	635	417	378
佐賀県	227	273	299	150	214	269	684	417	351	308	298	171	486	241	313
長崎県	1,236	1,604	1,840	3,013	1,970	2,200	1,224	1,501	1,293	2,928	1,689	1,635	1,001	729	1,705
熊本県	471	475	418	297	399	894	441	900	548	412	712	255	1,066	244	538
大分県	1,114	1,716	637	926	1,491	859	1,099	1,500	784	1,544	1,627	784	1,216	1,432	1,195
宮崎県	1,296	530	959	969	274	413	900	511	444	431	437	942	494	1,147	696
鹿児島県	404	486	408	511	433	375	456	141	560	217	155	354	196	220	351
沖縄県	6	0	7	3	0	0	6	0	0	1	0	0	0	0	2
合計	18,208	21,408	19,052	21,035	25,179	24,236	25,926	28,210	23,913	29,722	28,471	24,484	23,862	25,678	24,242
観察地点数	584	554	570	561	633	561	637	636	608	635	692	580	623	665	610

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(3)マガモ

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	13,650	13,834	14,368	12,713	12,089	9,560	7,872	8,922	6,388	6,744	5,566	2,914	3,049	2,354	8,573
青森県	841	3,212	1,764	558	1,462	1,268	564	615	5,228	2,036	1,893	1,219	1,249	837	1,625
岩手県	6,134	7,829	5,551	6,777	8,644	3,348	3,980	4,755	7,072	8,719	4,795	6,786	6,033	7,247	6,262
宮城県	12,372	9,380	11,631	16,538	9,822	8,961	9,533	11,495	11,001	13,255	18,775	19,920	19,365	15,985	13,431
秋田県	10,143	9,568	8,075	5,318	9,888	4,963	5,127	7,162	9,489	7,129	4,298	9,048	13,968	6,797	7,927
山形県	35,333	69,429	106,352	72,148	97,442	17,495	32,105	51,632	56,083	51,084	7,640	46,578	50,048	45,009	52,741
福島県	11,441	10,862	13,158	16,760	14,426	13,374	10,760	12,449	9,960	11,510	14,302	13,496	10,561	11,721	12,484
茨城県	16,532	12,512	15,558	18,101	13,248	30,721	43,468	31,823	28,192	20,722	32,834	31,099	21,469	24,685	24,355
栃木県	15,444	16,791	15,859	20,413	12,660	16,440	12,495	13,408	12,913	13,185	18,523	11,991	12,506	12,732	14,669
群馬県	5,241	3,830	3,803	4,300	5,244	4,778	3,469	3,227	3,728	3,620	5,453	4,173	4,667	3,765	4,236
埼玉県	8,774	7,381	6,566	8,703	6,704	8,398	6,575	6,103	6,126	5,183	5,864	6,328	5,924	6,035	6,762
千葉県	8,422	5,977	10,396	9,317	11,470	10,619	11,754	13,899	8,821	9,975	10,141	5,567	7,454	11,149	9,640
東京都	1,285	1,103	1,254	1,437	877	1,069	673	610	575	662	706	358	561	389	826
神奈川県	3,704	2,667	2,875	3,104	2,648	2,538	2,402	2,057	2,065	1,747	3,353	1,832	2,256	1,811	2,504
新潟県	69,370	88,833	74,943	71,040	72,060	37,603	61,139	58,775	76,189	50,185	49,647	45,805	45,147	33,286	59,573
富山県	7,769	6,734	9,783	6,305	8,132	6,188	5,634	5,676	6,881	6,179	3,436	7,130	5,576	5,760	6,513
石川県	24,673	29,948	14,299	21,337	20,292	13,646	18,587	21,698	9,913	6,844	10,852	13,758	8,999	9,867	16,051
福井県	12,067	16,385	14,226	15,536	16,662	16,998	12,848	15,060	12,573	15,218	15,883	14,207	13,975	11,150	14,485
山梨県	2,675	2,645	2,800	2,535	2,132	2,001	2,090	2,220	1,867	1,659	2,824	1,787	1,746	1,640	2,187
長野県	7,709	6,479	5,109	6,635	8,034	5,480	6,522	5,272	4,381	3,932	5,450	3,188	5,643	3,112	5,496
岐阜県	10,124	4,877	6,038	7,749	6,037	7,154	7,169	5,299	8,550	6,609	5,473	9,120	6,499	4,177	6,777
静岡県	9,361	7,333	7,172	5,774	6,269	8,745	8,214	7,431	4,775	5,883	10,157	6,557	7,205	5,402	7,163
愛知県	10,115	11,801	14,248	8,902	8,327	6,995	9,324	12,641	8,579	7,819	10,995	6,760	6,385	5,874	9,198
三重県	3,404	5,245	5,895	6,686	8,881	13,170	9,732	9,368	6,704	8,706	10,910	10,483	12,047	8,926	8,583
滋賀県	5,826	7,169	9,223	4,580	6,050	6,559	4,964	6,751	6,340	6,731	8,656	8,667	5,473	10,060	6,932
京都府	4,274	4,030	5,174	4,094	4,848	3,878	4,408	5,972	5,927	4,197	5,528	4,451	4,864	4,944	4,756
大阪府	2,087	2,140	2,601	2,145	2,238	2,852	2,500	2,676	3,001	2,690	2,958	2,919	3,054	2,651	2,608
兵庫県	6,005	4,180	4,566	4,234	4,694	4,696	4,407	4,369	4,175	3,538	4,286	3,437	3,663	3,145	4,243
奈良県	3,240	3,492	4,167	4,337	3,772	4,350	3,973	4,896	4,608	4,944	5,649	4,376	3,665	4,072	4,253
和歌山県	3,924	3,998	2,939	3,669	4,046	4,420	3,831	3,791	3,378	2,697	3,292	3,363	2,876	3,309	3,538
鳥取県	10,683	10,765	9,861	9,512	9,829	5,244	6,416	6,418	4,554	7,899	7,742	5,769	5,452	3,799	7,425
島根県	9,298	8,704	9,715	9,113	13,533	9,654	12,021	9,179	8,644	8,719	11,804	8,535	8,298	6,992	9,586
岡山県	3,605	3,183	4,174	2,805	3,317	3,979	2,965	1,401	3,684	3,218	8,632	3,489	2,555	2,075	3,506
広島県	2,051	2,417	2,554	2,004	2,260	2,955	2,390	2,908	2,751	2,824	2,599	2,002	2,261	2,054	2,431
山口県	11,131	9,882	9,574	9,944	11,638	13,440	10,839	7,747	7,473	10,011	9,343	7,812	6,077	5,082	9,285
徳島県	4,238	4,505	6,845	5,286	11,467	11,002	9,547	9,818	7,942	8,056	9,631	7,730	7,757	6,106	7,852
香川県	4,587	3,114	4,123	3,843	4,376	4,173	4,086	4,347	3,581	4,082	4,801	3,536	3,859	2,982	3,964
愛媛県	12,015	10,159	11,163	8,812	11,721	11,236	10,307	10,233	9,189	7,111	8,517	8,640	8,120	8,984	9,729
高知県	3,012	2,377	3,090	2,581	4,216	4,737	3,988	3,643	3,754	5,074	5,330	5,483	4,791	5,135	4,087
福岡県	17,137	13,122	15,485	13,258	11,469	10,744	9,761	8,690	7,285	7,287	9,909	6,297	7,879	5,510	10,274
佐賀県	7,647	4,946	13,298	8,341	7,559	12,702	11,542	13,577	5,663	6,494	6,111	4,647	4,187	2,968	7,834
長崎県	7,310	5,711	7,063	3,960	4,303	4,688	3,316	3,078	3,425	2,152	2,359	3,177	2,870	2,656	4,005
熊本県	8,842	12,649	8,632	7,432	13,832	8,395	10,414	7,136	8,936	7,452	10,526	9,332	16,153	6,931	9,762
大分県	8,277	5,725	10,935	7,989	9,119	7,985	11,719	8,621	8,975	6,834	13,956	5,355	8,305	6,866	8,619
宮崎県	14,678	11,805	12,401	9,123	9,198	7,688	7,249	6,705	4,659	6,022	9,430	6,135	5,307	6,504	8,350
鹿児島県	12,832	11,611	13,733	11,139	9,685	9,725	6,000	9,215	7,754	7,548	7,960	9,252	5,689	4,770	9,065
沖縄県	63	10	170	47	15	6	28	17	26	104	543	23	6	26	77
合計	469,345	500,349	543,209	486,934	526,635	406,620	438,707	452,785	433,777	394,289	419,332	404,531	395,493	347,331	444,238
観察地点数	3,067	3,095	3,138	3,320	3,210	3,259	3,438	3,219	3,318	3,324	3,468	3,339	3,370	3,197	3,269

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(4)カルガモ

都道府県	調査年度															平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20		
北海道	1,658	1,868	1,685	12,713	2,102	1,302	794	1,197	989	626	871	878	542	1,043	2,019	
青森県	6,648	10,291	6,219	558	7,758	4,939	6,331	6,333	8,314	7,472	7,422	6,376	8,162	5,722	6,610	
岩手県	5,884	8,425	8,769	6,777	10,235	7,680	5,662	6,594	8,463	9,087	7,181	9,644	8,085	8,446	7,924	
宮城県	7,601	8,236	6,207	16,538	7,842	4,641	7,324	6,764	7,507	7,280	8,677	10,057	10,518	7,795	8,356	
秋田県	12,251	12,630	11,822	5,318	12,568	10,164	8,393	7,440	11,290	8,675	5,166	7,882	6,847	6,209	9,047	
山形県	20,473	31,375	34,532	72,148	30,551	28,019	22,741	22,578	15,186	15,134	8,339	22,860	21,952	25,840	26,552	
福島県	11,100	12,411	12,336	16,760	12,229	13,164	10,003	14,472	10,797	9,839	10,670	12,902	8,747	13,861	12,092	
茨城県	7,317	7,789	7,493	18,101	6,641	9,422	9,599	10,734	9,516	11,308	12,782	11,068	11,415	10,707	10,278	
栃木県	7,000	6,289	5,602	20,413	6,225	6,576	7,290	6,307	5,819	5,007	7,240	4,893	4,959	5,063	7,049	
群馬県	7,403	5,361	4,813	4,300	4,596	5,488	4,790	3,887	4,027	4,044	4,929	4,765	4,689	3,693	4,770	
埼玉県	6,078	6,445	5,864	8,703	6,651	6,985	6,771	6,756	6,804	7,313	8,022	7,022	7,107	7,029	6,968	
千葉県	9,562	10,144	8,674	9,317	10,627	11,417	10,529	12,025	11,425	10,281	11,609	9,100	12,449	11,951	10,651	
東京都	2,333	1,725	1,656	1,437	1,446	1,822	1,287	1,469	1,335	1,205	1,354	1,270	1,239	1,312	1,492	
神奈川県	4,827	4,178	3,760	3,104	3,498	3,319	2,895	2,799	3,012	3,178	4,025	2,713	3,137	3,051	3,393	
新潟県	9,993	9,631	7,959	71,040	8,143	5,124	9,085	6,538	6,977	5,944	5,318	9,033	8,365	5,471	12,044	
富山県	10,188	9,990	9,328	6,305	9,749	7,650	10,036	10,454	9,819	7,974	7,903	8,421	7,431	8,637	8,849	
石川県	5,244	5,106	3,163	21,337	4,399	4,623	6,407	5,887	4,729	4,685	2,682	4,728	3,707	3,637	5,738	
福井県	1,748	2,623	1,785	15,536	3,093	2,902	2,584	2,721	3,246	2,262	2,668	2,988	3,912	1,655	3,552	
山梨県	858	1,001	710	2,535	1,260	1,629	1,087	926	984	639	1,228	1,300	1,165	817	1,153	
長野県	5,865	7,178	4,794	6,635	7,257	4,657	4,280	4,497	5,810	4,624	5,900	5,169	4,866	5,032	5,469	
岐阜県	5,412	4,398	6,605	7,749	5,162	5,572	8,213	4,906	7,728	7,284	6,235	7,893	6,831	5,829	6,416	
静岡県	3,645	3,593	4,208	5,774	4,055	4,469	4,153	3,779	3,662	4,440	4,834	3,968	4,818	4,877	4,305	
愛知県	7,754	7,402	9,900	8,902	8,016	9,367	10,738	9,944	8,000	7,396	6,205	5,089	7,726	4,437	7,920	
三重県	2,453	2,269	2,316	6,686	3,363	3,517	2,470	2,316	2,347	2,540	3,324	3,400	3,914	3,150	3,148	
滋賀県	1,862	3,771	3,628	4,580	3,050	3,159	2,262	3,419	3,267	2,673	5,379	4,625	6,071	6,388	3,867	
京都府	1,308	1,246	1,810	4,094	1,293	1,469	1,370	2,023	2,437	2,185	2,071	2,421	2,398	2,544	2,048	
大阪府	2,006	1,846	1,922	2,145	1,789	1,708	2,061	2,140	2,218	1,982	2,149	1,968	1,902	1,543	1,956	
兵庫県	1,584	1,266	1,560	4,234	1,992	1,746	1,730	1,939	2,218	2,102	2,475	1,957	2,287	2,368	2,104	
奈良県	1,148	1,186	1,674	4,337	1,390	1,559	1,498	1,918	1,713	1,673	1,812	1,932	1,576	1,568	1,785	
和歌山県	1,534	1,465	1,573	3,669	1,257	1,420	1,003	1,537	1,042	1,142	1,335	1,213	1,441	1,484	1,508	
鳥取県	2,064	1,740	1,500	9,512	1,716	1,160	1,585	1,687	1,414	2,895	2,032	1,883	1,815	1,249	2,304	
島根県	1,994	1,989	1,816	9,113	3,903	2,582	3,703	3,414	4,010	3,824	4,652	3,665	3,727	4,015	3,743	
岡山県	609	1,101	343	2,805	944	574	739	610	1,061	1,055	1,406	986	787	831	989	
広島県	680	655	865	2,004	710	797	898	815	766	899	953	665	949	1,058	908	
山口県	2,205	2,417	3,042	9,944	2,481	2,602	3,632	2,472	2,532	2,700	2,320	1,656	1,489	1,738	2,945	
徳島県	1,238	1,021	1,592	5,286	1,701	1,463	1,310	1,512	1,454	1,680	2,542	1,529	2,021	1,434	1,842	
香川県	578	547	716	3,843	471	609	736	635	749	676	942	935	849	682	926	
愛媛県	1,646	1,088	1,186	8,812	1,122	1,116	1,374	1,091	1,002	1,159	1,378	1,149	1,483	1,368	1,784	
高知県	755	676	776	2,581	1,006	1,062	741	896	1,325	1,614	1,508	914	1,136	1,228	1,158	
福岡県	2,372	3,127	1,622	13,258	1,479	2,032	2,123	1,973	2,236	2,593	3,848	2,485	4,000	3,382	3,324	
佐賀県	2,402	1,510	3,088	8,341	1,106	1,034	827	937	1,271	930	1,220	934	1,434	1,593	1,902	
長崎県	2,904	1,828	2,327	3,960	2,089	2,599	1,669	1,448	1,815	1,766	2,067	1,313	1,960	1,378	2,080	
熊本県	2,157	1,525	2,229	7,432	2,639	2,440	2,911	2,271	4,151	4,131	3,664	3,400	4,862	2,956	3,341	
大分県	1,227	1,008	845	7,989	1,506	1,680	1,055	1,350	1,350	1,464	3,182	969	2,116	1,940	1,977	
宮崎県	5,251	4,646	3,445	9,123	2,503	2,313	2,670	1,810	1,797	1,689	1,676	1,973	2,750	4,222	3,276	
鹿児島県	6,354	4,049	5,620	11,139	4,656	5,027	4,286	5,023	4,245	4,140	4,294	7,730	3,605	5,020	5,371	
沖縄県	470	410	263	47	265	397	359	132	196	172	811	538	305	299	333	
合計	207,643	220,475	213,642	486,934	218,534	204,996	204,004	202,375	202,055	193,381	198,300	210,259	213,546	205,552	227,264	
観察地点数	2,507	2,492	2,553	2,695	2,734	2,645	2,860	2,745	2,899	2,963	3,038	3,108	3,178	3,125	2,824	

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(5)コガモ

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	4,972	4,300	3,940	3,426	4,227	2,475	2,222	2,742	2,219	2,096	1,310	440	635	530	2,538
青森県	515	712	2,059	1,284	449	484	374	301	769	430	470	503	222	253	630
岩手県	2,079	1,545	1,408	1,670	2,059	1,025	1,408	1,351	1,998	2,146	1,512	1,893	1,570	1,448	1,651
宮城県	3,251	3,994	4,022	2,768	2,705	3,918	5,082	2,758	3,204	3,680	4,360	6,832	4,018	5,599	4,014
秋田県	808	845	981	1,041	1,981	2,182	1,110	1,383	1,546	1,751	1,433	2,496	2,788	1,981	1,595
山形県	10,625	14,873	12,414	13,332	10,746	12,441	6,483	7,127	8,950	8,368	1,835	10,112	9,412	9,449	9,726
福島県	3,865	4,550	4,342	4,755	2,659	2,634	4,368	3,762	4,709	5,388	4,610	7,103	5,414	6,496	4,618
茨城県	11,750	10,081	12,258	13,687	6,426	10,816	8,931	13,717	12,007	10,313	10,219	9,771	8,012	9,218	10,515
栃木県	3,839	3,869	4,077	2,599	2,488	4,707	2,473	2,246	3,357	3,374	4,646	3,448	3,107	3,638	3,419
群馬県	9,269	8,633	6,764	5,501	4,950	5,131	3,413	3,652	4,135	4,050	4,470	3,403	2,524	2,906	4,914
埼玉県	8,207	7,785	7,066	7,541	7,412	8,065	8,024	10,355	8,786	9,564	8,123	8,202	6,562	8,311	8,143
千葉県	7,507	7,488	7,650	7,666	5,757	10,192	7,147	9,022	7,562	8,004	9,609	6,712	8,793	8,651	7,983
東京都	2,243	2,416	1,595	1,822	1,115	1,431	1,491	1,026	952	672	1,262	745	1,191	879	1,346
神奈川県	4,471	3,197	4,062	3,020	2,838	3,509	3,060	2,456	2,110	2,896	3,941	2,348	2,479	2,557	3,067
新潟県	26,461	30,386	19,906	23,279	26,429	13,688	30,869	22,840	36,868	25,171	20,654	39,791	48,997	30,661	28,286
富山県	6,859	6,179	6,442	5,957	6,825	7,195	6,011	7,129	7,428	7,043	5,413	7,181	5,839	5,791	6,521
石川県	7,677	7,300	3,894	6,813	7,371	7,808	9,534	11,684	6,464	9,657	4,949	6,450	7,225	6,201	7,359
福井県	2,509	3,435	1,589	3,298	3,464	3,743	4,252	2,188	3,205	2,762	2,003	3,411	3,059	2,342	2,947
山梨県	1,366	980	843	625	682	939	627	883	612	599	921	970	872	997	851
長野県	4,108	2,281	2,174	2,222	1,661	1,903	1,698	1,735	1,672	1,969	3,508	1,969	2,194	2,662	2,268
岐阜県	7,065	5,116	6,188	6,289	5,864	5,716	6,602	4,848	8,831	4,200	7,297	5,810	5,525	5,079	6,031
静岡県	6,453	5,152	6,445	5,257	3,710	4,827	5,118	5,413	4,270	5,672	6,166	5,169	3,667	4,549	5,133
愛知県	5,770	7,316	4,886	3,851	4,515	5,844	4,747	4,872	5,832	4,055	4,909	4,184	4,300	3,709	4,914
三重県	3,344	5,281	4,765	4,801	4,619	5,105	3,641	3,277	3,451	4,015	4,171	4,443	4,254	3,655	4,202
滋賀県	4,315	3,532	3,651	3,340	3,160	4,832	2,405	3,602	3,319	4,062	4,158	5,052	6,601	8,703	4,338
京都府	2,184	1,848	1,512	1,742	1,936	1,717	1,577	3,929	4,321	4,216	4,871	4,861	5,604	4,649	3,212
大阪府	2,875	3,558	2,666	2,789	2,702	2,503	2,971	2,531	3,080	2,521	2,997	3,206	2,645	2,628	2,834
兵庫県	4,178	3,713	4,107	2,756	2,861	2,658	3,148	2,615	2,846	4,153	4,004	4,244	4,531	4,184	3,571
奈良県	3,959	3,738	4,092	4,996	3,902	4,457	5,264	5,259	4,556	5,807	5,729	4,965	5,832	5,685	4,874
和歌山県	2,332	2,311	1,825	1,992	1,719	1,215	1,418	1,517	1,455	844	1,582	1,465	1,395	1,246	1,594
鳥取県	1,035	907	694	1,310	1,123	997	1,029	687	870	1,163	2,077	1,287	717	1,282	1,084
島根県	689	1,107	723	411	1,163	823	1,410	1,214	1,512	1,693	2,240	1,079	2,101	1,868	1,288
岡山県	1,285	1,830	2,357	2,402	1,616	1,930	2,187	889	1,479	1,525	950	680	840	676	1,475
広島県	877	997	867	904	1,111	1,185	859	899	1,030	752	1,373	1,076	842	1,166	996
山口県	2,068	2,528	1,717	2,302	1,977	1,789	2,684	2,456	2,281	2,289	2,367	992	1,056	975	1,963
徳島県	2,422	1,836	3,345	788	2,490	1,079	1,824	1,767	1,481	2,008	2,508	2,049	2,246	1,907	1,982
香川県	1,879	1,604	1,563	1,075	1,012	1,250	1,751	1,608	1,688	2,044	2,044	2,362	2,474	2,350	1,765
愛媛県	5,216	3,818	4,255	3,082	4,154	4,932	4,018	3,852	3,738	4,767	4,364	4,190	4,337	4,305	4,216
高知県	1,671	1,285	968	1,210	1,441	1,640	1,386	1,454	1,209	1,360	1,686	1,571	1,705	1,149	1,410
福岡県	3,556	3,094	1,741	2,622	2,167	2,027	3,204	4,112	4,524	1,365	3,359	2,411	2,565	1,752	2,750
佐賀県	8,904	5,101	4,187	2,734	3,748	6,703	3,413	6,452	1,741	1,698	2,302	2,268	1,825	3,234	3,879
長崎県	538	642	821	364	230	613	342	246	335	39	213	247	161	103	350
熊本県	3,140	3,343	2,212	2,061	2,184	2,717	2,229	7,355	7,096	4,382	2,156	3,205	2,738	3,074	3,421
大分県	1,101	1,273	1,656	1,812	1,758	1,775	1,064	1,628	1,775	1,130	1,784	1,083	2,525	2,000	1,597
宮崎県	1,804	1,011	882	814	904	1,064	831	888	826	1,503	2,395	734	712	745	1,080
鹿児島県	2,227	2,490	2,249	2,065	2,379	2,924	1,727	1,902	2,690	1,917	5,154	5,344	2,436	1,542	2,646
沖縄県	727	862	748	691	384	387	339	271	336	296	575	549	443	399	501
合計	203,995	200,142	178,608	176,766	167,073	176,995	175,765	183,900	195,125	179,409	178,679	198,306	198,990	183,184	185,496
観察地点数	2,351	2,436	2,309	2,461	2,382	2,389	2,524	2,439	2,529	2,492	2,651	2,507	2,586	2,552	2,472

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(6)ヨシガモ

都道府県	調査年度															平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20		
北海道	195	151	153	2	65	65	107	30	26	33	51	395	398	30	122	
青森県	0	264	120	442	0	1	18	0	58	246	12	275	24	22	106	
岩手県	8	28	25	5	2	4	8	3	8	147	247	178	92	37	57	
宮城県	110	187	8	103	227	14	8	15	42	72	55	70	311	156	98	
秋田県	3	2	2	0	72	9	0	3	63	22	22	26	37	35	21	
山形県	20	0	23	223	15	35	1	0	0	83	11	9	0	1	30	
福島県	108	431	134	368	107	277	176	89	31	253	26	18	16	38	148	
茨城県	179	317	84	442	389	517	346	473	958	472	917	822	832	999	553	
栃木県	70	81	63	68	33	59	91	102	155	59	131	232	239	336	123	
群馬県	21	10	48	43	49	61	2	34	40	35	141	132	172	125	65	
埼玉県	18	45	34	65	53	170	61	171	210	110	159	330	144	344	137	
千葉県	283	315	1,428	577	971	2,931	1,000	489	1,574	323	373	491	435	959	868	
東京都	6	20	47	58	13	17	3	11	14	19	9	16	9	24	19	
神奈川県	92	213	96	42	86	76	112	142	139	87	178	137	86	31	108	
新潟県	69	93	63	152	169	34	125	71	124	193	136	159	263	111	126	
富山県	230	321	356	215	528	30	317	312	72	188	25	173	144	233	225	
石川県	121	122	96	63	104	63	75	60	66	102	87	53	183	279	105	
福井県	33	23	24	27	67	74	96	132	164	207	179	147	289	215	120	
山梨県	33	92	57	31	48	53	17	39	31	28	31	16	9	14	36	
長野県	37	36	47	85	16	10	163	54	55	15	44	206	27	16	58	
岐阜県	302	118	180	331	292	266	251	241	376	352	427	464	426	624	332	
静岡県	1,342	1,473	2,429	868	1,304	801	878	618	595	565	801	471	503	523	941	
愛知県	40	265	58	169	70	60	184	250	101	170	45	203	140	105	133	
三重県	70	121	144	200	218	250	188	227	261	247	195	444	279	323	226	
滋賀県	557	555	492	342	427	497	346	233	742	359	372	938	576	3,144	684	
京都府	27	31	41	98	23	6	19	70	137	190	183	201	323	324	120	
大阪府	271	244	246	181	135	193	134	172	260	172	131	283	274	309	215	
兵庫県	369	313	342	358	428	298	426	343	277	212	345	273	409	346	339	
奈良県	156	165	193	142	109	71	135	147	151	177	101	143	142	193	145	
和歌山県	74	76	86	78	35	49	47	44	139	77	109	45	63	137	76	
鳥取県	65	96	102	71	73	54	76	76	109	104	51	91	70	19	76	
島根県	32	10	1	77	56	5	68	48	20	51	57	13	5	124	41	
岡山県	182	99	220	66	149	115	67	15	49	56	135	145	98	161	111	
広島県	214	78	76	136	142	220	184	120	81	120	144	135	140	171	140	
山口県	476	217	375	296	179	574	278	936	316	1,208	209	181	200	301	410	
徳島県	133	107	237	45	214	133	177	69	112	103	207	159	149	274	151	
香川県	32	61	14	39	66	91	99	61	107	69	142	155	213	266	101	
愛媛県	110	164	68	89	96	131	122	126	124	89	121	119	163	189	122	
高知県	25	21	11	83	12	37	27	173	146	150	230	180	122	253	105	
福岡県	69	360	246	197	14	147	252	325	289	102	367	19	201	121	194	
佐賀県	115	200	268	388	24	77	96	26	265	32	14	33	64	15	116	
長崎県	133	178	202	109	150	72	69	338	69	59	51	72	95	85	120	
熊本県	237	95	179	332	165	528	156	694	239	187	193	131	0	44	227	
大分県	349	274	171	457	634	430	966	1,334	801	133	484	205	3,096	587	709	
宮崎県	57	0	118	169	941	699	140	136	180	147	265	89	31	276	232	
鹿児島県	163	87	76	76	65	40	49	112	30	71	183	57	188	211	101	
沖縄県	2	20	4	2	5	3	6	1	3	0	0	0	1	0	3	
合計	7,238	8,179	9,487	8,410	9,040	10,347	8,166	9,165	9,809	7,896	8,396	9,134	11,681	13,130	9,291	
観察地点数	339	326	332	334	312	369	367	346	377	359	406	393	422	465	368	

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(7)オカヨシガモ

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	0	2	6	0	0	10	0	3	3	0	0	0	0	0	2
青森県	0	0	0	0	0	0	4	45	350	4	14	0	0	12	31
岩手県	14	38	32	18	36	18	0	0	117	2	770	0	88	87	87
宮城県	0	0	5	27	17	89	67	34	108	73	84	36	113	173	59
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	3	2
福島県	0	0	0	0	5	4	4	0	317	4	1,150	50	42	105	120
茨城県	1,198	1,386	1,351	1,686	2,088	1,853	1,759	1,054	1,754	1,277	1,011	1,253	1,825	849	1,453
栃木県	157	219	136	125	117	117	233	76	68	51	155	32	43	20	111
群馬県	237	273	628	444	403	312	14	316	142	187	270	264	181	267	281
埼玉県	487	584	573	777	1,369	1,436	1,269	1,194	922	843	1,379	791	727	853	943
千葉県	198	173	342	284	557	453	423	346	459	264	670	98	105	208	327
東京都	48	135	40	101	124	451	93	84	30	19	158	24	38	134	106
神奈川県	85	60	85	58	129	23	114	89	155	62	90	102	87	105	89
新潟県	237	142	215	260	238	54	152	103	108	121	52	63	27	144	137
富山県	147	273	148	294	193	70	211	122	190	178	21	112	120	180	161
石川県	195	272	172	104	132	115	210	143	85	52	57	72	88	100	128
福井県	77	132	69	49	120	75	253	132	110	194	21	48	184	102	112
山梨県	125	144	26	38	55	10	25	24	12	25	41	24	8	21	41
長野県	90	61	46	38	14	63	15	23	33	64	52	82	24	40	46
岐阜県	1,490	1,396	1,453	1,257	1,400	1,177	962	1,102	1,268	1,283	921	643	969	1,139	1,176
静岡県	2,725	2,634	1,738	1,912	2,621	1,844	2,494	2,219	1,746	1,134	972	1,389	1,274	946	1,832
愛知県	190	343	558	343	595	415	566	471	477	470	551	717	353	113	440
三重県	627	1,079	509	962	1,033	1,417	1,358	2,085	1,670	1,444	2,281	1,699	1,628	1,247	1,360
滋賀県	1,728	2,332	1,055	620	843	719	368	523	647	744	1,513	1,880	666	6,524	1,440
京都府	132	169	79	106	151	187	130	464	666	488	468	437	382	596	318
大阪府	799	723	418	423	544	524	619	572	700	589	967	865	610	759	651
兵庫県	815	824	737	1,423	1,078	825	1,423	1,245	1,148	1,125	1,553	1,339	1,321	1,255	1,151
奈良県	78	166	213	161	176	148	194	202	135	271	151	152	131	104	163
和歌山県	328	310	207	293	402	341	271	346	379	292	435	319	415	244	327
鳥取県	192	232	132	97	338	83	209	162	160	264	185	226	194	225	193
島根県	117	194	49	132	364	164	194	262	375	199	293	367	369	396	248
岡山県	195	216	154	214	290	398	303	153	298	294	269	246	312	489	274
広島県	129	141	200	213	270	210	191	431	175	174	225	188	263	306	223
山口県	88	65	42	149	349	474	267	1,170	744	591	474	174	360	965	422
徳島県	596	1,045	995	1,452	1,434	1,237	1,305	1,061	891	1,000	1,378	717	770	917	1,057
香川県	232	359	157	339	393	355	448	510	289	354	383	325	315	277	338
愛媛県	244	257	225	200	283	428	213	305	274	287	292	195	174	150	252
高知県	235	206	223	267	266	252	202	196	99	186	152	159	213	158	201
福岡県	53	19	29	22	42	366	219	95	55	49	342	132	126	100	118
佐賀県	30	0	0	0	0	0	8	14	46	17	15	0	0	0	9
長崎県	42	24	5	5	14	36	76	83	27	38	59	57	40	66	41
熊本県	37	59	24	2	17	6	21	23	3	6	14	13	0	165	28
大分県	436	286	619	532	589	231	502	493	381	219	246	393	621	378	423
宮崎県	14	69	32	26	3	0	26	46	8	0	4	45	0	1	20
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	10	8	95	2	27	26	3	1	12
沖縄県	15	7	19	18	17	3	23	0	0	0	30	21	16	12	13
合計	14,862	17,049	13,746	15,471	19,109	16,993	17,448	18,029	17,719	14,960	20,195	15,775	15,225	20,936	16,966
観察地点数	371	421	443	435	478	506	521	508	565	537	590	542	537	605	504

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(8)ヒドリガモ

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	406	427	165	46	120	295	247	161	216	255	410	199	512	221	263
青森県	47	64	67	49	44	41	73	318	722	131	170	212	114	28	149
岩手県	1,262	1,228	1,153	1,441	1,069	1,205	1,243	1,217	501	923	457	689	1,038	950	1,027
宮城県	1,423	1,800	1,986	1,519	1,546	2,075	1,290	1,954	1,528	1,442	1,818	2,143	2,088	2,390	1,786
秋田県	68	16	48	63	95	48	52	120	361	163	111	136	141	122	110
山形県	982	40	983	430	210	201	42	950	563	128	3	1,070	112	188	422
福島県	892	476	464	532	817	183	216	286	541	599	372	660	954	2,313	665
茨城県	3,335	2,534	3,950	5,257	7,520	4,138	5,663	9,913	9,991	12,525	8,605	11,619	11,221	12,098	7,741
栃木県	1,840	1,768	1,072	1,898	1,335	1,383	1,027	1,441	1,593	1,472	2,526	2,653	1,877	1,792	1,691
群馬県	1,176	1,187	555	824	1,001	1,232	843	669	763	843	616	1,124	1,419	1,129	956
埼玉県	4,425	4,167	3,661	4,876	3,423	3,575	3,459	2,951	3,463	3,422	3,431	3,164	3,601	4,225	3,703
千葉県	15,820	10,387	8,662	13,873	14,954	10,517	8,462	9,181	3,252	4,247	6,613	5,506	6,056	4,435	8,712
東京都	2,691	2,995	2,670	2,862	1,849	2,067	2,355	2,004	2,441	3,067	3,032	3,192	3,041	2,522	2,628
神奈川県	1,546	1,993	1,324	1,149	1,224	1,541	1,399	1,366	1,522	1,290	1,686	2,170	2,925	2,939	1,720
新潟県	1,030	1,217	999	882	1,375	785	1,622	1,925	1,549	1,913	1,193	1,783	2,790	2,459	1,537
富山県	1,079	2,340	888	1,295	1,537	1,602	1,384	2,346	2,575	1,962	1,097	1,743	1,812	2,406	1,719
石川県	3,532	6,338	4,144	4,950	4,725	4,332	5,898	8,840	5,026	6,514	2,267	5,064	5,499	4,421	5,111
福井県	1,587	1,919	2,659	2,230	2,418	2,276	2,635	1,510	1,973	2,738	1,799	1,890	2,583	1,765	2,142
山梨県	686	895	461	480	426	622	298	442	363	269	415	306	250	357	448
長野県	841	976	752	1,044	1,207	1,194	1,053	1,501	808	886	2,011	1,205	1,657	1,647	1,199
岐阜県	2,744	2,823	2,994	4,617	3,585	1,708	3,351	2,155	3,420	1,319	2,230	2,426	3,645	2,968	2,856
静岡県	5,076	5,350	4,274	5,172	5,227	4,481	6,735	5,641	5,149	4,937	5,011	5,570	4,905	4,769	5,164
愛知県	3,091	4,906	3,741	3,401	3,341	5,565	3,971	3,453	3,718	4,658	5,369	5,104	5,366	4,028	4,265
三重県	3,281	9,723	4,973	5,924	6,044	8,359	11,416	7,434	10,292	9,601	8,293	9,161	16,722	15,138	9,026
滋賀県	10,881	11,213	12,166	8,234	16,272	13,102	22,201	10,951	9,387	14,913	11,025	17,595	14,713	20,334	13,785
京都府	1,012	1,604	1,217	1,227	1,389	889	820	1,472	2,267	1,943	2,003	2,255	2,542	2,622	1,662
大阪府	6,076	5,657	6,197	7,135	5,529	5,933	8,434	6,227	6,821	7,354	7,739	8,231	9,052	9,022	7,101
兵庫県	9,100	9,763	9,922	7,473	8,878	9,203	8,228	9,959	9,328	8,223	8,415	7,413	8,977	10,406	8,949
奈良県	878	734	1,100	1,187	941	1,022	1,424	1,465	1,469	1,745	1,442	1,496	2,110	1,506	1,323
和歌山県	4,139	4,350	2,896	2,982	3,106	2,317	2,858	2,532	2,257	2,022	2,903	2,204	2,828	2,583	2,856
鳥取県	1,379	1,156	826	916	1,137	689	1,135	1,014	1,360	2,085	1,336	1,656	1,837	1,172	1,264
島根県	1,041	1,362	1,181	925	1,283	1,115	808	816	1,645	1,160	1,667	1,883	1,669	2,049	1,329
岡山県	4,037	2,384	3,749	2,510	2,434	5,222	3,371	2,203	2,498	2,746	2,488	2,251	2,184	1,996	2,862
広島県	5,241	5,532	3,895	3,802	3,974	3,662	3,964	3,662	3,902	3,272	3,129	4,138	5,066	6,135	4,241
山口県	8,305	6,561	6,008	6,939	7,290	7,093	8,379	5,745	5,605	6,505	7,108	5,475	7,553	6,442	6,786
徳島県	8,563	9,125	11,751	5,837	10,047	8,553	11,134	9,184	11,146	9,157	10,126	7,399	9,631	10,619	9,448
香川県	5,068	5,171	4,161	4,549	5,531	4,158	5,027	4,362	4,801	4,282	3,873	4,064	6,345	5,238	4,759
愛媛県	5,021	4,276	3,748	4,171	3,172	3,453	3,353	3,616	4,546	3,861	4,373	5,080	5,651	3,847	4,155
高知県	3,299	2,888	2,925	2,175	2,679	2,575	2,351	2,884	2,891	3,576	4,127	3,654	3,550	3,487	3,076
福岡県	5,768	6,366	6,153	5,659	5,061	5,951	7,499	5,919	6,537	3,690	6,261	5,613	6,508	5,870	5,918
佐賀県	2,577	4,470	8,293	6,023	4,614	21,903	8,262	7,901	4,518	4,471	2,144	962	3,092	3,092	5,880
長崎県	2,429	2,021	1,877	1,106	2,145	1,957	2,028	1,191	2,447	1,621	1,208	1,594	2,281	3,107	1,929
熊本県	9,422	10,163	10,241	6,355	11,895	9,766	6,231	11,065	6,758	7,210	7,379	11,721	11,306	7,085	9,043
大分県	8,340	5,850	6,605	5,077	4,022	5,428	8,349	7,535	7,769	4,193	7,387	5,692	6,026	7,308	6,399
宮崎県	4,212	3,511	3,915	3,379	4,683	4,858	3,411	3,437	3,351	2,732	3,489	3,768	4,209	4,569	3,823
鹿児島県	4,852	4,268	9,043	8,932	8,726	5,421	3,993	6,607	5,254	1,794	12,246	10,875	18,488	17,439	8,424
沖縄県	232	237	179	219	90	157	54	101	77	53	110	27	39	26	114
合計	170,732	174,231	170,693	161,626	179,990	183,852	188,048	177,626	168,964	163,912	171,513	183,835	215,985	211,264	180,162
観察地点数	1,161	1,202	1,268	1,297	1,342	1,339	1,425	1,413	1,429	1,500	1,587	1,596	1,700	1,704	1,426

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(9)オナガガモ

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	716	1,220	668	1,030	606	839	718	968	594	913	983	1,092	629	472	818
青森県	1,377	2,242	2,229	2,567	2,795	3,154	3,489	4,224	2,018	3,511	3,251	4,742	4,988	2,092	3,049
岩手県	8,638	5,352	11,391	8,432	10,935	8,105	6,667	10,304	9,866	13,308	8,091	12,016	9,860	14,518	9,820
宮城県	15,428	15,367	22,767	21,396	16,094	15,033	16,009	17,979	17,672	18,544	16,062	26,987	25,234	20,679	18,947
秋田県	7,972	6,594	5,379	7,441	7,947	5,833	5,509	5,440	5,905	8,128	4,789	4,501	4,588	1,984	5,858
山形県	25,621	50,942	42,337	23,068	20,497	13,317	30,499	33,179	32,353	41,129	37,993	42,653	38,564	15,920	32,005
福島県	20,955	23,821	29,329	25,054	25,329	29,161	33,616	29,239	32,399	45,631	44,923	38,696	33,545	18,498	30,728
茨城県	1,603	2,017	2,650	1,198	1,707	3,703	2,738	4,741	3,892	2,811	4,585	5,012	4,513	6,596	3,412
栃木県	3,736	3,412	2,355	2,025	1,376	1,586	1,838	2,130	2,928	2,757	2,236	3,111	2,522	3,063	2,505
群馬県	5,715	3,997	4,640	5,343	5,501	4,703	3,813	3,967	4,296	4,517	6,401	5,169	4,593	4,049	4,765
埼玉県	8,478	8,213	7,295	6,861	6,183	6,677	4,889	5,894	5,056	6,563	5,782	6,859	5,535	4,183	6,319
千葉県	10,183	8,781	10,615	9,485	5,946	7,187	5,831	7,054	3,850	7,736	9,237	8,698	10,002	7,006	7,972
東京都	9,514	8,769	6,963	7,294	6,237	4,819	5,299	4,905	4,272	4,349	4,102	3,748	2,765	2,321	5,383
神奈川県	2,160	1,701	2,221	1,198	1,304	1,056	859	929	1,101	828	857	617	834	881	1,182
新潟県	11,881	11,253	10,869	9,791	6,323	5,688	10,225	7,771	10,476	10,649	6,907	7,962	10,111	8,453	9,169
富山県	1,334	1,185	1,993	296	145	243	179	575	406	367	662	729	538	733	670
石川県	2,661	3,331	1,945	2,861	3,165	3,407	3,288	3,652	3,223	2,013	2,302	3,895	2,430	1,205	2,813
福井県	239	559	330	313	716	508	336	209	66	140	234	170	231	122	298
山梨県	186	84	57	21	34	6	9	4	3	3	64	17	4	3	35
長野県	4,159	5,313	4,607	4,263	5,125	4,931	4,934	4,614	5,840	4,990	4,720	3,955	3,762	3,398	4,615
岐阜県	1,768	942	1,165	2,292	596	489	1,516	405	614	397	296	531	1,371	206	899
静岡県	4,432	3,400	4,168	3,001	2,386	2,376	3,447	2,244	2,560	3,011	2,634	2,348	2,051	1,900	2,854
愛知県	9,282	10,274	6,116	7,459	5,647	4,257	10,816	6,483	5,086	4,768	6,366	5,727	10,511	6,058	7,061
三重県	2,506	3,423	1,417	3,352	5,985	6,227	3,685	4,706	1,470	5,063	2,397	5,169	6,298	5,869	4,112
滋賀県	1,104	1,496	1,177	824	749	952	997	847	1,553	1,046	1,176	2,159	2,793	2,390	1,376
京都府	649	723	640	658	545	503	462	460	593	523	558	425	411	578	552
大阪府	1,503	1,667	991	685	659	557	1,695	768	1,142	936	981	1,627	1,334	1,030	1,113
兵庫県	4,156	3,230	3,185	2,969	2,484	2,719	2,910	3,044	2,652	1,917	3,250	2,789	2,488	2,574	2,883
奈良県	44	96	22	237	96	83	225	43	58	178	142	31	43	27	95
和歌山県	210	97	50	118	194	174	160	112	70	54	66	84	66	101	111
鳥取県	2,521	1,787	945	1,277	1,758	1,029	1,883	914	1,256	1,164	1,156	1,341	2,749	1,677	1,533
島根県	623	4,612	1,010	1,400	1,456	1,146	1,048	641	1,010	909	795	1,285	1,800	1,178	1,351
岡山県	3,794	2,881	2,400	3,658	1,638	3,696	2,100	819	1,547	4,267	2,568	3,934	3,246	3,914	2,890
広島県	535	415	669	362	379	314	271	409	360	156	81	165	544	207	348
山口県	1,570	2,157	1,198	1,758	1,187	1,487	2,286	929	909	1,168	961	694	993	1,039	1,310
徳島県	142	248	368	333	780	754	526	173	294	329	344	321	394	1,132	438
香川県	543	728	995	608	742	1,027	1,221	901	1,253	967	1,699	1,194	1,246	1,294	1,030
愛媛県	768	801	333	352	282	529	416	379	442	384	745	613	1,217	4,697	854
高知県	138	230	257	116	211	192	138	147	132	169	151	555	220	610	233
福岡県	4,619	3,482	3,246	1,794	401	2,783	2,526	3,055	3,026	820	3,402	2,681	4,040	1,919	2,700
佐賀県	5,501	2,495	3,798	5,060	6,136	4,190	3,188	2,557	2,111	2,793	2,432	1,632	4,093	3,520	3,536
長崎県	3,861	3,050	2,420	1,339	990	903	1,204	1,223	703	359	717	248	865	681	1,326
熊本県	3,293	3,743	3,268	1,741	1,579	2,229	1,421	1,091	695	3,285	1,223	1,831	3,793	2,127	2,237
大分県	2,304	2,435	4,173	3,133	2,543	3,393	2,840	1,838	2,603	3,296	6,864	1,296	2,999	1,594	2,951
宮崎県	55	29	84	8	3	40	68	63	31	141	201	121	139	142	80
鹿児島県	56	57	43	72	80	96	83	190	102	59	398	281	679	638	202
沖縄県	157	389	337	190	84	209	109	166	111	143	218	81	63	97	168
合計	198,690	219,040	215,115	184,733	167,555	162,310	187,986	182,385	178,599	217,189	206,002	219,792	221,694	163,375	194,605
観察地点数	922	891	959	937	902	940	1,021	936	969	984	1,071	1,003	1,096	1,047	977

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(10)ハシビロガモ

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	191	145	41	215	132	55	31	29	4	41	11	1	0	30	66
青森県	0	362	6	9	2	0	0	12	0	2	0	0	39	0	31
岩手県	13	39	10	0	3	2	17	2	21	85	59	44	40	6	24
宮城県	119	54	67	80	86	47	35	136	157	336	119	92	828	590	196
秋田県	0	18	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	11	0	2
山形県	7	0	3	86	0	90	12	0	0	3	0	3	0	6	15
福島県	65	122	114	153	35	5	42	26	2	1	39	221	260	152	88
茨城県	3,454	1,825	2,317	989	825	777	1,814	1,667	1,545	2,338	890	1,150	2,565	587	1,625
栃木県	106	58	45	147	40	191	67	46	32	18	72	106	38	151	80
群馬県	68	73	62	93	51	55	28	62	88	117	34	51	34	40	61
埼玉県	713	632	486	642	668	698	535	572	593	428	362	368	335	356	528
千葉県	1,137	1,165	1,083	1,218	883	804	499	604	573	637	756	589	470	563	784
東京都	337	267	378	269	221	194	322	156	184	192	183	177	283	205	241
神奈川県	62	84	66	97	26	16	52	46	37	23	50	26	84	64	52
新潟県	150	305	89	224	150	123	274	177	286	123	91	157	219	141	179
富山県	79	143	70	15	77	29	71	20	74	108	30	27	25	84	61
石川県	156	242	148	171	240	96	179	180	218	138	76	118	79	70	151
福井県	12	28	82	29	87	29	15	42	22	63	14	6	19	53	36
山梨県	0	8	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	4	1
長野県	0	4	2	8	0	27	6	17	1	0	24	15	21	73	14
岐阜県	606	815	579	376	353	457	145	400	422	273	405	162	252	155	386
静岡県	1,036	1,496	451	470	425	370	520	361	336	382	465	498	498	288	543
愛知県	1,598	1,724	1,307	2,518	1,016	658	740	755	1,443	649	1,399	1,390	1,084	1,108	1,242
三重県	413	884	1,028	1,223	1,090	1,024	1,583	1,118	958	1,205	809	1,205	1,451	1,388	1,099
滋賀県	513	378	788	764	681	759	569	297	423	497	623	409	751	1,150	614
京都府	152	124	83	28	23	14	21	200	162	295	178	147	196	295	137
大阪府	3,706	2,617	2,172	2,274	2,095	1,682	1,990	1,815	2,612	1,837	1,883	2,403	2,533	2,688	2,308
兵庫県	855	829	1,104	1,301	1,524	1,151	1,390	1,383	1,522	2,085	2,421	2,272	1,924	1,311	1,505
奈良県	1,043	1,459	1,153	1,205	1,053	1,179	1,565	1,509	1,237	1,399	1,293	1,522	1,429	1,602	1,332
和歌山県	145	124	72	75	70	41	17	65	29	132	28	103	60	117	77
鳥取県	123	38	17	44	28	5	33	28	38	96	45	87	95	160	60
島根県	10	162	95	141	265	118	155	214	321	506	232	349	324	541	245
岡山県	582	906	298	824	632	694	647	476	345	650	287	340	954	497	581
広島県	227	219	316	378	236	434	418	285	378	251	346	458	340	344	331
山口県	114	157	149	128	201	202	408	218	218	145	166	129	83	515	202
徳島県	92	99	355	172	168	100	193	187	255	483	207	224	325	375	231
香川県	1,627	1,593	995	1,454	1,208	890	783	817	1,082	1,330	1,005	1,257	1,337	1,852	1,231
愛媛県	132	61	183	164	167	156	152	273	271	164	178	233	297	139	184
高知県	28	12	14	20	11	12	6	4	13	14	12	6	30	16	14
福岡県	346	165	222	230	126	518	522	336	398	226	568	673	435	562	381
佐賀県	323	178	217	107	337	431	307	277	109	158	632	90	299	68	252
長崎県	31	118	26	288	36	39	45	40	27	60	2	80	57	78	66
熊本県	29	2	1	15	9	100	45	11	25	151	64	140	29	4	45
大分県	60	36	80	54	44	0	26	27	49	78	139	2	23	357	70
宮崎県	3	0	1	0	1	0	0	3	2	0	17	3	6	0	3
鹿児島県	0	63	0	12	0	0	0	0	66	50	10	12	77	313	43
沖縄県	124	227	87	124	56	164	191	110	46	93	65	86	109	102	113
合計	20,587	20,060	16,862	18,834	15,381	14,436	16,470	15,007	16,627	17,862	16,289	17,431	20,349	19,200	17,528
観察地点数	580	561	558	625	613	566	611	579	610	634	672	629	666	680	613

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(11)ホシハジロ

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	1,088	467	1,277	413	538	230	379	309	230	314	235	89	14	29	401
青森県	171	190	405	574	1,370	264	560	846	624	1,146	824	764	531	278	611
岩手県	1,330	1,784	1,270	1,211	1,258	1,008	1,245	1,236	921	1,090	734	1,180	1,469	711	1,175
宮城県	4,187	4,631	3,076	2,125	2,547	1,295	1,641	1,632	1,283	1,244	1,306	1,426	925	1,206	2,037
秋田県	221	314	508	455	517	320	291	453	310	366	177	315	546	244	360
山形県	770	783	1,103	424	878	260	3,303	2,172	2,085	2,058	2,753	2,299	2,397	2,179	1,676
福島県	1,353	1,359	1,918	1,952	1,857	2,767	2,563	2,553	2,628	2,329	1,285	1,633	2,044	1,771	2,001
茨城県	3,805	3,253	2,170	5,010	2,052	2,020	912	573	1,284	693	754	512	686	382	1,722
栃木県	297	273	194	82	114	264	124	197	169	227	171	106	206	137	183
群馬県	336	231	194	153	210	304	203	141	135	209	231	202	157	134	203
埼玉県	1,549	1,767	1,160	1,243	1,249	1,115	940	464	914	917	733	429	377	487	953
千葉県	3,125	1,988	3,057	13,172	4,892	11,150	20,331	21,609	1,808	1,813	3,314	23,254	1,661	679	7,990
東京都	5,289	3,857	3,808	3,458	4,223	2,305	3,419	2,559	1,262	649	1,698	1,479	1,022	1,287	2,594
神奈川県	1,224	705	909	728	833	539	560	529	660	643	460	477	633	378	663
新潟県	2,035	1,820	1,597	1,202	2,150	1,171	1,593	1,556	1,610	1,260	928	957	898	1,129	1,422
富山県	998	274	379	329	554	271	860	752	378	655	228	244	505	1,848	591
石川県	2,764	4,156	4,055	1,535	2,500	2,965	4,626	6,501	3,223	1,259	1,657	2,712	2,783	1,853	3,042
福井県	1,466	1,740	534	287	396	235	983	1,756	321	940	259	262	889	653	766
山梨県	906	602	514	417	523	651	377	457	411	380	202	244	77	235	428
長野県	1,301	1,127	774	791	1,132	1,216	1,369	1,259	1,731	1,488	2,056	1,134	1,071	686	1,224
岐阜県	2,453	2,124	2,621	1,247	1,207	948	1,006	1,644	1,852	654	620	574	641	787	1,313
静岡県	11,905	13,794	8,599	7,208	13,041	15,978	7,195	5,738	6,917	5,805	4,428	4,361	1,986	2,022	7,784
愛知県	35,513	48,191	40,383	26,111	29,345	15,994	17,888	24,534	15,913	15,553	14,400	17,873	17,063	21,695	24,318
三重県	13,156	14,203	13,940	18,414	26,085	12,660	11,489	11,780	17,436	13,620	8,826	9,494	9,697	7,765	13,469
滋賀県	5,589	7,081	7,928	7,421	11,059	7,472	4,168	6,278	6,700	5,956	8,245	8,143	7,680	15,275	7,785
京都府	1,747	1,189	1,804	405	745	1,052	820	1,265	1,372	841	985	1,414	777	1,079	1,107
大阪府	24,291	17,303	20,471	16,149	22,834	20,852	26,729	22,972	15,876	12,586	23,316	21,152	17,518	16,892	19,924
兵庫県	7,300	10,382	10,273	11,009	13,218	15,427	14,728	16,359	12,798	12,553	16,430	19,643	14,230	15,726	13,577
奈良県	266	300	352	328	451	353	230	493	419	249	247	294	267	417	333
和歌山県	236	327	216	192	300	515	357	382	266	253	340	484	483	316	333
鳥取県	6,519	2,505	3,487	3,955	3,744	883	2,683	1,322	3,548	1,966	2,243	2,966	2,796	1,400	2,858
島根県	14,048	24,662	6,004	22,264	26,436	15,059	22,992	2,606	29,552	7,203	11,244	13,387	8,027	5,280	14,912
岡山県	9,044	9,226	4,572	4,000	5,917	10,445	9,513	9,075	19,834	26,366	13,667	23,759	9,145	7,308	11,562
広島県	1,019	690	1,069	1,057	2,810	1,412	852	1,205	441	1,180	1,299	1,545	1,050	842	1,177
山口県	731	698	251	631	999	1,196	1,130	1,076	655	962	639	1,021	893	1,044	852
徳島県	516	604	613	1,112	1,179	1,491	2,130	1,916	1,017	1,107	1,584	1,607	2,723	3,636	1,517
香川県	1,459	1,769	2,580	1,846	1,852	2,226	1,862	1,889	2,182	2,362	2,766	3,722	3,537	3,253	2,379
愛媛県	193	168	160	140	251	240	292	279	281	234	226	249	357	366	245
高知県	263	220	143	49	153	53	244	180	243	289	221	162	215	338	198
福岡県	4,068	4,191	3,086	5,868	3,735	4,559	2,473	2,994	1,859	2,159	1,284	1,720	1,759	1,536	2,949
佐賀県	115	1	13	100	0	0	31	4	3,327	9	29	4,909	1,292	549	741
長崎県	3,522	5,043	4,125	2,870	3,669	2,700	4,469	2,953	3,644	4,813	7,166	5,832	7,241	10,958	4,929
熊本県	302	0	0	12	0	0	0	80	120	0	3	0	200	200	66
大分県	138	121	236	133	61	14	66	248	202	94	38	8	84	252	121
宮崎県	66	80	291	132	0	55	0	0	5	0	30	0	32	0	49
鹿児島県	0	0	0	0	20	2	0	0	54	0	6	41	3	1	9
沖縄県	4	10	3	1	0	1	7	0	7	0	0	28	40	0	7
合計	178,678	196,203	162,122	168,215	198,904	161,937	179,633	164,826	168,507	136,494	140,287	184,106	128,627	135,243	164,556
観察地点数	798	836	886	874	971	926	932	944	964	976	863	880	996	995	917

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(12)キンクロハジロ

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	4,570	4,072	2,951	2,881	2,418	1,987	2,576	2,547	1,846	2,481	2,647	897	1,374	1,220	2,462
青森県	234	601	1,676	290	1,477	513	417	508	2,696	1,263	1,448	3,200	692	603	1,116
岩手県	973	1,168	1,350	1,284	1,380	848	2,111	836	882	1,471	1,312	1,684	1,948	1,895	1,367
宮城県	1,242	943	1,029	1,773	1,890	1,957	915	1,216	977	983	1,243	2,029	1,127	1,660	1,356
秋田県	51	77	60	107	204	90	68	138	337	40	189	137	311	176	142
山形県	380	304	512	581	243	146	3,620	1,898	1,393	2,666	3,081	2,347	2,802	3,497	1,676
福島県	177	376	504	308	443	552	1,002	563	937	689	903	1,219	901	1,170	696
茨城県	2,796	3,776	4,162	2,439	2,580	1,535	1,180	1,333	1,131	1,504	948	1,353	1,677	2,558	2,069
栃木県	217	186	195	108	188	212	443	182	401	460	468	159	552	957	338
群馬県	136	56	136	243	236	77	102	170	154	300	332	299	174	271	192
埼玉県	515	342	529	600	548	538	547	743	892	1,114	921	889	1,199	1,421	771
千葉県	637	6,000	1,223	1,095	1,024	2,370	2,379	8,917	30,931	7,861	3,142	2,908	1,704	1,273	5,105
東京都	3,825	2,900	1,980	2,926	2,278	2,973	2,368	2,755	2,168	2,001	2,131	2,922	2,575	2,380	2,584
神奈川県	895	900	557	839	629	290	859	610	728	896	1,208	1,031	1,336	1,169	853
新潟県	310	308	301	297	526	334	462	699	528	423	450	721	630	1,390	527
富山県	156	241	321	184	237	154	361	304	888	331	395	449	436	442	350
石川県	344	632	283	275	453	303	1,641	972	787	745	815	585	1,192	1,001	716
福井県	1,432	1,370	933	570	786	275	787	768	699	1,090	577	1,282	1,703	1,142	958
山梨県	436	288	442	386	497	510	360	478	536	358	428	377	347	419	419
長野県	164	207	124	213	328	342	345	584	639	523	790	577	600	552	428
岐阜県	2,239	1,889	483	540	227	487	908	1,214	582	658	836	436	1,415	2,005	994
静岡県	2,973	3,941	3,459	2,633	1,683	2,409	2,460	2,360	2,918	3,435	4,961	2,744	2,612	2,565	2,940
愛知県	2,723	4,735	6,343	2,412	3,395	1,837	3,168	4,963	3,057	3,252	5,361	7,039	4,144	4,626	4,075
三重県	2,125	1,949	2,664	2,637	2,505	1,969	1,485	3,846	2,508	2,201	2,210	3,078	3,101	4,084	2,597
滋賀県	5,090	8,412	8,799	5,906	13,244	9,627	5,135	6,135	7,061	7,259	12,485	13,923	13,885	25,576	10,181
京都府	138	166	116	127	199	344	89	499	312	154	267	307	477	649	275
大阪府	1,438	1,993	2,673	2,553	1,934	2,209	2,646	2,461	2,071	2,033	3,493	3,409	3,365	4,308	2,613
兵庫県	886	1,065	728	678	849	1,107	931	912	1,024	1,053	1,230	1,001	1,066	1,181	979
奈良県	91	99	190	140	107	145	258	280	252	246	124	312	291	442	213
和歌山県	82	83	20	114	19	46	78	35	71	78	62	71	109	86	68
鳥取県	7,075	2,620	2,278	4,537	2,952	715	2,519	618	3,949	2,707	3,230	3,937	5,176	1,672	3,142
島根県	14,188	35,835	26,487	26,190	44,680	27,506	45,761	23,155	43,183	41,057	36,839	28,066	45,330	30,987	33,519
岡山県	3,532	654	1,004	380	439	1,138	1,599	1,688	1,113	5,438	13,143	9,174	4,580	1,520	3,243
広島県	83	143	276	250	214	206	236	311	397	245	355	359	413	451	281
山口県	697	900	773	605	731	425	648	724	587	548	606	592	431	477	625
徳島県	177	84	118	15	405	226	348	502	696	164	802	267	697	1,554	433
香川県	86	160	185	409	207	440	456	466	650	783	929	1,048	2,064	1,579	676
愛媛県	117	72	67	83	83	87	96	139	158	106	112	148	242	264	127
高知県	116	107	44	49	51	61	62	103	69	33	78	40	29	124	69
福岡県	671	725	333	374	504	544	836	1,062	540	1,440	904	1,162	880	1,040	787
佐賀県	18	101	10	2	0	1	5	1	18	81	22	0	227	169	47
長崎県	353	446	584	714	142	88	224	506	244	220	267	262	633	440	366
熊本県	0	0	5	0	0	0	0	31	108	0	0	3	0	0	11
大分県	46	30	104	41	31	54	115	100	64	57	497	2	18	82	89
宮崎県	6	8	10	8	7	24	5	15	20	28	28	44	37	15	18
鹿児島県	4	11	0	0	2	18	0	7	19	13	58	189	153	60	38
沖縄県	14	101	46	95	29	46	87	44	67	72	116	185	296	319	108
合計	64,458	91,076	77,067	68,891	93,004	67,765	92,698	78,398	121,288	100,560	112,443	102,863	114,951	111,471	92,638
観察地点数	709	773	734	794	789	789	883	939	945	959	927	947	1,088	1,079	883

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(13)スズガモ

都道府県	調査年度															平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20		
北海道	578	649	702	640	519	723	754	373	239	2,301	1,412	1,769	1,651	748	933	
青森県	301	695	436	332	1,441	156	561	540	1,179	1,164	734	764	1,267	1,398	783	
岩手県	1,807	1,955	1,961	1,340	909	885	657	828	1,116	949	1,634	1,128	1,395	1,159	1,266	
宮城県	827	835	1,123	502	954	1,067	1,698	2,127	2,887	1,726	2,647	3,931	6,084	2,435	2,060	
秋田県	50	170	105	83	22	25	64	192	499	269	7	427	83	502	178	
山形県	0	138	118	460	124	138	465	327	416	87	366	206	115	141	222	
福島県	11	65	580	516	110	15	204	62	30	112	72	105	93	160	153	
茨城県	1,564	386	1,855	3,164	589	379	587	2,017	2,361	4,216	3,498	1,338	10,940	10,563	3,104	
栃木県	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	1	1	0	1	
群馬県	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	1	2	8	0	1	
埼玉県	1	1	0	1	2	0	0	126	4	7	8	5	9	0	12	
千葉県	97,793	115,922	75,248	58,317	79,780	110,813	94,475	69,412	94,071	62,365	66,085	49,741	54,578	44,536	76,653	
東京都	20,260	20,068	40,690	3,979	2,366	18,498	8,565	45,684	37,537	49,763	38,379	13,840	30,240	18,718	24,899	
神奈川県	148	179	358	314	51	23	114	407	63	143	37	64	73	33	143	
新潟県	65	67	54	65	100	34	229	168	317	251	330	244	225	416	183	
富山県	76	31	5	176	13	29	18	44	80	19	75	8	31	20	45	
石川県	1,122	11	5	39	387	1,046	349	2,423	936	1,024	107	860	407	131	632	
福井県	652	649	139	368	518	798	724	933	191	231	992	337	930	692	582	
山梨県	4	0	0	0	18	0	0	3	0	13	0	1	0	0	3	
長野県	1	0	2	0	3	25	36	1	41	10	18	91	75	149	32	
岐阜県	6	19	27	0	0	2	0	0	0	0	0	4	1	1	4	
静岡県	16,431	11,906	5,623	5,211	11,834	19,695	10,743	3,346	6,371	9,889	712	5,951	4,251	2,899	8,204	
愛知県	33,774	8,052	16,051	9,226	11,711	11,174	5,646	28,932	30,742	50,100	36,861	44,325	20,283	36,898	24,555	
三重県	5,093	6,289	5,803	2,453	7,754	1,375	2,749	1,453	13,957	2,629	1,487	19,921	34,815	2,619	7,743	
滋賀県	602	1,078	667	183	163	258	216	419	1,007	133	1,728	301	39	2,570	669	
京都府	238	413	395	16	282	968	467	494	675	560	272	1,744	1,603	725	632	
大阪府	987	401	1,560	2,102	2,301	1,299	759	2,988	1,495	1,543	4,668	5,437	4,108	4,801	2,461	
兵庫県	544	542	534	701	1,614	1,667	1,026	1,590	988	626	1,129	2,447	2,419	1,805	1,259	
奈良県	0	0	0	0	0	1	0	0	3	2	0	0	0	0	<1	
和歌山県	13	42	1	2	2	1	4	18	4	0	31	0	23	3	10	
鳥取県	3,050	632	565	968	1,300	246	319	90	3,062	889	1,017	1,244	4,244	429	1,290	
島根県	3,178	20,477	8,003	10,698	19,638	16,264	18,391	10,763	27,358	14,040	34,527	21,494	27,462	23,592	18,278	
岡山県	932	3,950	2,343	2,449	1,314	3,077	7,711	2,457	2,653	21,069	17,926	8,738	3,096	1,539	5,661	
広島県	1,109	1,394	233	2,737	2,895	1,009	902	690	737	644	653	2,019	2,627	2,954	1,472	
山口県	9	34	61	30	15	253	210	524	1,539	719	709	1,395	401	403	450	
徳島県	145	159	255	112	158	303	481	512	198	60	329	311	739	636	314	
香川県	31	8	30	4	8	36	3	1	8	1	4	8	48	3	14	
愛媛県	1	14	11	0	7	6	10	12	2	5	8	6	18	16	8	
高知県	16	20	7	22	18	30	72	55	33	30	47	87	185	107	52	
福岡県	3,200	3,103	1,971	5,645	13,171	12,884	15,207	1,255	8,503	395	14,184	5,462	5,232	9,830	7,146	
佐賀県	10	650	0	80	0	0	0	60	86	2,627	0	85	70	12	263	
長崎県	21,826	18,262	16,825	5,943	17,563	13,551	10,287	22,750	26,100	6,353	36,309	13,900	21,017	43,100	19,556	
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	50	0	0	20	5	
大分県	59	58	97	284	151	91	216	110	76	45	2	53	188	223	118	
宮崎県	0	6	33	8	72	38	0	0	2	14	0	7	34	0	15	
鹿児島県	2	0	0	0	0	23	0	0	2	0	0	0	0	0	2	
沖縄県	14	73	17	16	77	12	25	7	17	25	50	3	0	65	29	
合計	216,530	219,403	184,493	119,186	179,954	218,919	184,949	204,194	267,590	237,050	269,105	209,804	241,108	217,051	212,095	
観察地点数	230	241	233	227	222	234	283	259	268	268	276	284	333	343	264	

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(14)ツクシガモ

都道府県	調査年度														平均	
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20		
北海道	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
青森県	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
宮城県	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
山形県	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
茨城県	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
群馬県	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
千葉県	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	<1
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	<1
神奈川県	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
富山県	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
石川県	3	0	2	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨県	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	7	5	1	1
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	<1
静岡県	4	0	5	0	5	0	1	2	1	0	2	0	1	0	0	2
愛知県	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
三重県	3	0	0	0	1	0	4	1	0	0	21	0	0	0	0	2
滋賀県	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
京都府	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
大阪府	6	37	52	64	29	55	173	261	118	145	352	159	100	117	119	119
兵庫県	5	2	6	1	3	6	3	22	0	0	18	13	13	14	8	8
奈良県	0	0	0	0	0	3	10	11	0	0	5	0	1	5	3	3
和歌山県	6	2	0	0	1	2	2	0	0	2	10	0	0	0	0	2
鳥取県	8	9	0	0	6	0	1	12	0	0	0	0	0	6	3	3
島根県	0	10	4	6	0	10	8	2	0	2	5	4	2	1	4	4
岡山県	14	324	307	25	105	101	130	39	25	41	124	67	0	9	94	94
広島県	19	14	0	22	6	31	3	16	1	16	10	4	8	7	11	11
山口県	0	3	8	3	11	38	23	17	39	26	20	0	0	0	13	13
徳島県	2	0	15	6	11	1	12	2	14	0	2	2	3	10	6	6
香川県	0	5	1	5	2	3	5	5	0	5	1	2	0	6	3	3
愛媛県	0	0	0	10	2	0	4	1	4	0	7	1	1	0	2	2
高知県	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	<1
福岡県	733	338	253	178	206	158	280	340	232	1,016	1,002	1,077	373	695	492	492
佐賀県	30	2	52	37	72	71	39	31	169	25	394	76	282	225	108	108
長崎県	391	395	281	268	88	220	0	10	0	0	10	0	0	3	119	119
熊本県	0	0	0	0	1	2	0	1	5	0	3	263	5	1	20	20
大分県	0	4	0	2	9	3	0	9	11	0	2	0	0	86	9	9
宮崎県	0	5	0	0	0	0	19	0	0	0	4	0	0	0	2	2
鹿児島県	5	0	8	1	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	15	15
沖縄県	0	0	1	3	0	0	0	6	1	16	25	0	0	0	4	4
合計	1,233	1,150	997	632	572	717	718	791	621	1,294	2,125	1,772	797	1,190	1,044	1,044
観察地点数	26	19	20	31	36	36	35	49	26	20	62	29	22	33	32	32

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(15)トモエガモ

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	0	9	2	0	0	12	3	7	0	9	0	0	0	0	3
青森県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	1
岩手県	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	7	11	0	17	3
宮城県	4	0	2	70	4	0	58	1	2	20	10	206	97	111	42
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山形県	0	0	0	0	0	0	666	29	40	83	0	453	269	146	120
福島県	3	1	9	1	1	2	9	2	4	6	31	3	1	17	6
茨城県	8	3	337	11	3	15	1	2	7	26	4	1	1	9	31
栃木県	37	2	105	10	1	59	9	2	41	26	45	38	24	9	29
群馬県	10	5	14	15	0	97	0	0	0	2	8	1	7	0	11
埼玉県	28	3	18	45	7	54	16	12	17	17	21	19	16	22	21
千葉県	3	0	8	2	2	6	16	11	35	0	13	7	1	1	8
東京都	5	12	0	2	0	1	2	0	3	1	1	0	1	1	2
神奈川県	5	0	2	0	6	9	0	0	0	2	0	0	0	0	2
新潟県	272	98	93	206	523	688	851	237	661	229	59	1,138	887	183	438
富山県	0	0	17	22	2	0	0	0	27	0	0	0	0	2	5
石川県	71	30	25	763	683	152	294	2,113	86	262	574	36	1,779	1,144	572
福井県	15	9	27	13	94	185	31	78	5	76	17	65	108	94	58
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	20	0	2	5	0	66	27	4	5	22	8	0	3	9	12
岐阜県	41	14	14	123	2	172	19	29	15	8	25	71	576	23	81
静岡県	23	2	23	48	26	62	21	10	10	2	45	6	29	26	24
愛知県	2	0	5	0	1	9	2	0	7	7	21	20	22	0	7
三重県	1	1	5	4	9	55	20	27	37	0	54	47	166	128	40
滋賀県	36	11	176	0	4	47	224	11	176	38	27	93	7	485	95
京都府	8	4	6	5	0	5	8	11	23	15	12	5	42	53	14
大阪府	15	12	16	16	19	68	5	0	5	1	6	19	23	25	16
兵庫県	19	8	3	108	42	42	17	25	15	3	3	35	59	16	28
奈良県	13	31	7	9	4	14	4	31	33	41	12	11	17	81	22
和歌山県	0	1	1	0	0	1	2	0	0	0	8	0	9	3	2
鳥取県	0	27	0	65	25	69	611	73	477	44	62	90	308	18	134
島根県	0	0	7	0	10	75	2	10	15	70	0	14	6,001	119	452
岡山県	3	9	1,704	88	35	12	1	4	96	237	511	288	111	238	238
広島県	11	4	24	7	9	135	19	10	23	26	5	37	10	73	28
山口県	8	0	7	7	22	48	118	102	381	50	36	33	350	161	95
徳島県	1	1	1	0	40	4	4	2	1	5	40	111	1	19	16
香川県	13	2	0	6	5	8	13	2	4	3	1	30	19	15	9
愛媛県	53	47	26	68	45	74	63	18	90	69	77	30	687	687	145
高知県	0	11	4	3	0	57	10	12	16	19	3	74	53	44	22
福岡県	0	0	0	1	8	36	56	0	20	7	31	18	365	15	40
佐賀県	0	0	5	37	5	11	30	6	0	26	31	0	30	32	15
長崎県	3	2	19	0	22	34	14	0	95	36	3	60	54	0	24
熊本県	0	0	0	21	23	12	0	44	270	167	0	6	0	26	41
大分県	40	21	0	6	0	41	8	0	68	2	9	0	53	68	23
宮崎県	0	1	4	0	13	5	15	14	1	4	204	68	26	9	26
鹿児島県	0	0	0	0	0	27	0	26	30	0	0	0	0	2	6
沖縄県	0	30	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	3
合計	771	411	2,718	1,787	1,695	2,474	3,273	2,968	2,841	1,661	2,032	3,144	12,212	4,131	3,008
観察地点数	91	62	95	89	89	168	106	105	135	105	123	105	125	138	110

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(16)クロガモ

都道府県	調査年度															平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20		
北海道	5,265	6,420	6,284	4,405	3,917	3,561	3,370	2,449	1,839	3,988	2,174	664	316	1,397	3,289	
青森県	77	183	161	2,932	2,765	52	133	77	113	182	263	643	180	37	557	
岩手県	164	183	158	124	44	42	31	24	5	27	31	66	39	95	74	
宮城県	196	171	316	463	93	909	64	22	60	131	16	37	937	184	257	
秋田県	37	93	20	24	0	0	0	0	0	2	0	62	26	0	19	
山形県	1	4	29	36	14	83	23	0	30	0	105	0	2	0	23	
福島県	1,239	7,751	1,504	558	49	176	6,777	935	763	272	1,212	2,937	2,231	1,750	2,011	
茨城県	18	0	74	0	0	0	106	456	1	20	46	974	773	89	183	
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
千葉県	43	8	11	51	30	73	53	72	140	195	89	3,220	137	246	312	
東京都	0	0	0	0	0	11	0	0	1	0	0	3	0	0	1	
神奈川県	0	2	0	21	0	0	0	2	9	12	0	0	0	0	3	
新潟県	9	17	0	12	44	22	29	0	0	0	0	0	0	0	10	
富山県	8	0	0	0	0	0	3	0	4	0	12	0	0	0	2	
石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	<1	
山梨県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	<1	
長野県	0	3	0	24	6	0	27	0	0	44	1	34	0	0	10	
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
愛知県	1	135	2	2	100	0	0	0	1,100	0	0	0	0	0	96	
三重県	0	5	0	6	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	
滋賀県	0	18	0	0	0	0	0	24	0	0	33	0	0	0	5	
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
大阪府	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	4	0	0	1	
兵庫県	0	1	0	1	1	1	9	0	2	0	0	0	0	1	1	
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
島根県	0	0	0	1	4	8	15	0	7	0	0	0	0	0	3	
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
広島県	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1	
山口県	2	39	0	42	51	57	35	51	46	53	56	32	55	45	40	
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	<1	
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	<1	
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	<1	
高知県	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	9	0	1	
福岡県	100	36	27	16	1	29	5,210	4,508	4,501	80	0	0	3	0	1,037	
佐賀県	11	0	0	0	0	2	5	8	0	0	0	3	9	140	13	
長崎県	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1	
熊本県	1	3	2	0	0	0	0	52	15	26	0	0	82	6	13	
大分県	0	6	0	0	0	50	3	14	33	20	10	11	2	12	12	
宮崎県	0	0	49	21	37	44	124	0	21	6	0	0	0	0	22	
鹿児島県	0	0	0	11	610	14	11	11	14	8	0	0	0	0	49	
沖縄県	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
合計	7,174	15,082	8,637	8,751	7,784	5,137	16,028	8,706	8,705	5,071	4,048	8,694	4,801	4,002	8,044	
観察地点数	155	176	147	151	135	143	147	129	103	124	87	76	68	85	123	

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(17)ピロードキンクロ

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	278	736	855	411	305	273	526	232	56	2,484	1,118	128	281	891	612
青森県	0	0	0	3	0	0	0	1	0	40	50	80	0	2	13
岩手県	0	0	12	0	36	3	0	8	0	0	0	0	0	0	4
宮城県	0	60	0	0	0	5	0	2	0	1	0	0	1,008	0	77
秋田県	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	2
山形県	0	0	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
福島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	1
茨城県	0	0	0	0	0	0	6	15	1	0	4	21	40	0	6
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	0	0	2	24	8	2	6	3	19	1	1	0	0	0	5
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	<1
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	<1
新潟県	17	0	0	32	14	5	12	0	0	0	0	0	0	0	6
富山県	10	0	12	15	0	2	96	0	0	0	0	70	0	0	15
石川県	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	<1
福井県	0	1	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	<1
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	<1
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	<1
滋賀県	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	3
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大阪府	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
兵庫県	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	1
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	3	0	1	2
島根県	0	19	0	9	6	3	30	20	13	3	6	0	26	8	10
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
山口県	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	2
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	10	0	1
香川県	0	0	1	3	0	1	0	0	0	0	11	36	0	0	4
愛媛県	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	<1
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	0	0	0	<1
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	<1
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	<1
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	314	819	895	521	372	322	725	304	90	2,533	1,215	366	1,366	904	768
観察地点数	19	23	22	24	26	25	26	18	10	21	15	12	11	9	19

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(18)シノリガモ

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	2,785	2,606	2,439	2,375	2,944	2,225	2,158	1,987	1,236	893	852	182	65	320	1,648
青森県	106	129	42	59	79	117	109	74	130	98	81	46	89	83	89
岩手県	52	154	110	209	162	263	86	133	43	65	115	149	248	302	149
宮城県	0	0	4	14	5	0	0	7	14	0	0	0	0	0	3
秋田県	26	30	30	24	21	27	20	56	58	32	20	6	30	44	30
山形県	26	4	19	14	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
福島県	0	51	0	6	0	12	18	10	33	21	56	54	26	46	24
茨城県	5	22	28	26	22	24	14	37	57	39	48	46	66	36	34
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	1	3	1	6	4	1	1	2	2	0	0	0	0	0	2
富山県	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	<1
石川県	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
福井県	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	<1
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	<1
静岡県	8	1	4	0	2	0	0	5	3	2	0	7	1	8	3
愛知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重県	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0	0	2	1
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京都府	0	1	0	0	0	0	0	0	48	0	0	23	31	74	13
大阪府	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	<1
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
鳥取県	0	0	0	0	0	0	5	6	3	0	0	0	1	0	1
島根県	0	4	0	7	6	8	1	4	4	0	1	4	3	0	3
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	<1
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	<1
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	<1
愛媛県	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
高知県	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	3,021	3,017	2,677	2,742	3,248	2,680	2,413	2,329	1,635	1,150	1,182	517	565	915	2,007
観察地点数	142	135	159	154	158	102	95	115	74	59	56	40	37	61	99

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(19)コオリガモ

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	2,244	3,419	3,077	1,373	1,460	1,051	1,283	905	317	942	754	149	182	453	1,258
青森県	19	43	14	27	0	22	13	15	19	4	71	2	12	27	21
岩手県	0	0	8	0	0	0	2	4	2	4	0	0	0	8	2
宮城県	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	3
山形県	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	<1
福島県	0	0	0	0	0	0	1	0	40	0	12	0	0	0	4
茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	0	1	0	0	0	1	0	0	0	4	5	0	0	0	1
東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
新潟県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	<1
愛知県	0	0	0	1	0	5	0	1	0	0	0	0	0	2	1
三重県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京都府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大阪府	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島根県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	<1
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口県	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	<1
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分県	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2,273	3,468	3,099	1,401	1,460	1,079	1,302	927	378	955	885	151	194	490	1,290
観察地点数	50	87	74	55	47	66	63	46	33	35	35	7	6	14	44

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(20)ホオジロガモ

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	1,562	1,487	3,329	1,744	1,285	1,693	2,082	1,534	873	3,079	2,501	441	138	951	1,621
青森県	220	184	49	346	210	129	120	105	108	189	262	237	80	69	165
岩手県	165	415	255	183	202	88	212	223	221	178	264	150	155	265	213
宮城県	24	102	10	20	40	85	160	74	48	358	228	183	122	139	114
秋田県	20	15	24	31	78	25	61	1	2	202	234	23	193	2	65
山形県	0	15	49	71	12	0	4	4	23	12	16	15	16	9	18
福島県	0	9	1	7	0	15	29	487	198	53	111	58	113	82	83
茨城県	156	191	38	24	4	23	17	10	16	27	41	13	14	38	44
栃木県	8	10	16	2	6	13	7	10	6	8	20	8	22	10	10
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	8	8	2
埼玉県	1	0	5	1	1	7	4	118	36	19	23	41	23	41	23
千葉県	196	211	246	183	229	132	79	171	134	655	42	45	191	10	180
東京都	3	8	6	10	1	2	31	2	38	0	11	14	11	0	10
神奈川県	0	0	0	0	1	0	16	1	0	0	0	2	0	14	2
新潟県	96	43	65	99	53	26	72	137	68	39	53	64	31	96	67
富山県	2	6	3	0	0	0	8	0	16	0	0	13	2	6	4
石川県	33	57	9	84	140	36	85	24	84	33	42	54	81	43	58
福井県	22	2	24	32	15	12	30	25	10	21	21	32	26	22	21
山梨県	9	2	2	4	0	8	18	1	5	5	12	12	5	30	8
長野県	1	6	0	0	6	1	0	14	17	3	11	2	12	1	5
岐阜県	5	1	1	2	6	17	32	27	4	32	11	11	8	18	13
静岡県	352	107	69	116	62	133	115	65	56	94	79	104	52	36	103
愛知県	115	91	19	11	73	4	3	0	9	8	19	13	112	4	34
三重県	0	24	72	69	63	39	44	30	126	5	0	204	16	0	49
滋賀県	139	131	545	7	236	7	121	73	39	10	106	253	0	347	144
京都府	91	12	6	15	0	0	1	7	18	13	19	2	5	19	15
大阪府	6	6	8	1	1	0	0	2	4	2	5	4	5	10	4
兵庫県	19	8	4	5	9	8	24	8	6	13	12	17	24	8	12
奈良県	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
和歌山県	0	0	0	1	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	<1
鳥取県	168	75	43	53	95	61	46	15	57	46	54	24	67	44	61
島根県	215	337	76	166	220	202	364	333	335	252	463	240	129	168	250
岡山県	0	0	2	0	6	1	0	7	5	5	46	14	2	0	6
広島県	0	0	0	0	2	1	3	0	1	1	0	1	0	0	1
山口県	5	0	0	9	8	37	20	22	8	37	22	60	59	6	21
徳島県	0	0	0	2	0	0	14	0	0	1	4	0	0	0	2
香川県	0	0	3	1	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	1
愛媛県	17	1	16	4	0	9	13	7	9	15	1	8	9	1	8
高知県	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
福岡県	57	17	20	32	178	28	25	20	26	46	173	94	57	25	57
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	<1
長崎県	12	2	46	4	1	13	9	0	6	0	0	0	8	0	7
熊本県	0	0	0	0	1	0	30	1	0	0	2	1	3	0	3
大分県	2	0	8	10	2	5	4	3	3	1	0	0	30	0	5
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	2
沖縄県	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	<1
合計	3,723	3,578	5,069	3,350	3,247	2,861	3,904	3,563	2,616	5,471	4,937	2,469	1,829	2,522	3,510
観察地点数	144	159	166	172	157	156	180	176	150	188	172	147	134	175	163

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(21)ミコアイサ

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	113	86	109	68	17	59	35	22	14	19	26	0	61	16	46
青森県	0	0	0	0	8	0	1	2	17	0	15	0	4	0	3
岩手県	46	32	51	49	42	15	34	15	30	11	17	48	20	15	30
宮城県	122	132	43	84	87	21	53	78	41	113	64	103	125	147	87
秋田県	0	2	6	1	0	5	0	6	2	205	15	61	331	3	46
山形県	2	2	4	16	8	17	31	29	38	65	14	58	25	14	23
福島県	4	2	9	30	184	12	31	13	3	37	22	52	30	53	34
茨城県	459	442	263	288	101	156	326	173	146	218	201	125	79	100	220
栃木県	81	46	72	46	89	102	99	51	47	121	273	106	120	130	99
群馬県	0	2	3	19	13	19	33	34	32	50	10	68	42	56	27
埼玉県	44	11	14	31	15	25	37	33	15	13	15	5	14	6	20
千葉県	15	10	59	42	31	39	18	40	29	29	31	19	8	21	28
東京都	5	5	17	2	8	3	5	3	5	8	21	3	2	5	7
神奈川県	0	0	1	1	0	1	4	0	0	1	0	0	0	0	1
新潟県	100	61	106	217	109	164	182	105	81	106	117	80	61	79	112
富山県	4	6	7	5	8	6	47	30	16	20	23	10	9	22	15
石川県	125	90	45	119	60	58	149	74	96	202	115	87	91	32	96
福井県	29	56	65	54	34	45	57	51	56	57	48	76	38	29	50
山梨県	36	42	39	19	20	42	43	49	21	49	59	37	33	51	39
長野県	22	7	1	232	3	50	71	143	23	165	176	31	362	188	105
岐阜県	23	39	53	23	18	39	47	53	58	31	89	37	41	58	44
静岡県	55	52	37	20	46	38	57	67	60	42	56	47	41	29	46
愛知県	24	54	28	27	186	65	91	103	48	31	67	77	53	34	63
三重県	3	7	17	14	10	8	17	18	37	11	27	27	25	21	17
滋賀県	274	531	236	140	48	43	6	146	59	90	100	115	29	1,684	250
京都府	27	34	22	42	5	10	10	11	9	8	2	7	8	5	14
大阪府	23	22	71	55	70	81	34	48	72	66	60	122	106	107	67
兵庫県	215	312	261	330	204	254	360	298	360	329	461	375	339	281	313
奈良県	21	43	91	59	138	67	70	71	81	119	59	44	69	73	72
和歌山県	6	0	1	0	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	1
鳥取県	112	65	29	125	69	76	131	60	53	45	31	41	65	36	67
島根県	11	75	12	14	9	6	10	11	9	21	8	12	12	4	15
岡山県	41	49	36	32	54	68	70	148	31	66	132	67	106	26	66
広島県	58	42	53	85	68	47	89	64	49	49	48	63	106	77	64
山口県	42	64	16	21	67	46	47	55	32	26	29	83	66	39	45
徳島県	0	1	0	0	0	0	3	1	2	1	2	0	0	0	1
香川県	11	8	23	48	66	92	74	125	156	153	229	177	333	273	126
愛媛県	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	<1
高知県	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
福岡県	0	5	3	3	0	3	3	5	2	16	14	0	3	3	4
佐賀県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎県	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
熊本県	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
大分県	0	0	0	1	1	0	2	0	0	2	0	0	0	2	1
宮崎県	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
鹿児島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	<1
合計	2,154	2,437	1,904	2,365	1,903	1,782	2,378	2,235	1,834	2,603	2,676	2,263	2,857	3,719	2,365
観察地点数	184	192	212	233	206	223	234	239	249	246	248	246	248	255	230

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(22)ウミアイサ

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	2,614	2,125	2,570	1,745	1,130	1,433	1,170	1,411	1,009	523	511	316	583	409	1,254
青森県	187	130	740	157	325	141	203	119	498	220	325	259	396	365	290
岩手県	50	122	168	74	62	18	74	135	71	52	94	128	22	88	83
宮城県	100	4	6	0	15	45	99	12	17	132	111	52	125	120	60
秋田県	33	33	27	28	36	10	16	25	78	59	27	41	139	94	46
山形県	5	26	32	6	14	4	300	25	0	4	1	4	0	10	31
福島県	97	15	115	0	0	0	22	2	15	18	15	20	16	5	24
茨城県	1	0	2	2	1	4	2	2	2	2	4	7	10	3	3
栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉県	52	34	81	70	122	71	153	49	50	34	40	16	28	2	57
東京都	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	<1
神奈川県	11	0	21	23	0	6	0	3	0	0	0	0	0	1	5
新潟県	13	33	12	16	15	7	43	4	2	5	16	7	3	15	14
富山県	17	54	0	0	17	19	12	65	18	19	0	0	6	0	16
石川県	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1
福井県	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	<1
山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野県	0	0	0	0	0	0	6	0	0	3	6	3	0	0	1
岐阜県	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<1
静岡県	44	19	16	20	18	16	16	18	50	15	9	11	30	22	22
愛知県	33	31	13	13	2	7	45	4	3	19	8	17	12	0	15
三重県	63	272	113	95	184	67	25	40	74	62	13	31	13	27	77
滋賀県	15	24	26	23	25	14	22	46	14	5	28	14	0	78	24
京都府	0	0	2	0	37	0	6	3	18	0	0	8	2	6	6
大阪府	18	6	8	5	11	14	6	18	20	38	15	13	32	15	16
兵庫県	78	379	83	184	368	71	834	478	323	333	690	531	167	75	328
奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	1	0	9	0	1
鳥取県	2	1	3	4	1	1	0	0	3	8	0	0	0	5	2
島根県	1	32	0	0	16	4	3	26	18	22	29	9	24	15	14
岡山県	0	0	0	0	0	0	0	4	2	5	6	0	25	25	5
広島県	8	7	19	9	18	21	21	6	22	19	29	23	27	25	18
山口県	89	92	89	84	146	184	349	133	109	83	207	130	203	86	142
徳島県	14	36	21	5	4	36	22	4	41	73	66	137	55	47	40
香川県	588	644	222	600	618	208	279	193	217	331	146	376	491	219	367
愛媛県	101	61	28	125	47	75	48	124	42	140	104	118	61	96	84
高知県	0	3	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1
福岡県	88	135	46	53	112	70	85	68	67	81	122	242	115	116	100
佐賀県	10	0	0	2	3	0	2	2	10	2	0	0	1	5	3
長崎県	0	0	9	25	10	10	44	31	44	0	44	73	39	17	25
熊本県	7	17	0	4	8	12	49	4	7	0	4	0	0	0	8
大分県	787	239	797	648	233	271	567	326	76	87	159	114	232	93	331
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島県	0	14	300	201	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	37
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	<1
合計	5,126	4,589	5,570	4,223	3,609	2,839	4,523	3,382	2,927	2,394	2,834	2,701	2,868	2,085	3,548
観察地点数	253	256	265	267	272	257	271	267	214	202	192	160	190	198	233

【備考】

・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。

資料 1-4 最近 14 年間のカモ類観察個体数の推移(23)カワアイサ

都道府県	調査年度														平均
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	
北海道	1,231	1,158	1,234	863	811	775	898	822	303	493	594	112	201	310	700
青森県	123	163	479	8	231	13	53	85	71	104	158	899	102	71	183
岩手県	97	257	394	216	294	205	159	226	269	301	315	270	275	334	258
宮城県	291	438	317	282	139	99	496	313	191	211	276	374	413	243	292
秋田県	294	249	510	325	253	109	289	110	166	425	221	344	235	291	273
山形県	105	61	134	133	102	82	299	85	148	127	136	154	213	100	134
福島県	141	108	66	206	141	85	194	85	169	133	246	63	112	62	129
茨城県	100	290	72	56	44	12	10	6	12	13	9	4	9	0	46
栃木県	192	152	93	143	196	177	257	161	193	215	240	241	158	230	189
群馬県	181	159	80	108	103	86	61	31	56	36	35	42	54	38	76
埼玉県	0	5	8	1	10	2	1	0	2	0	0	10	0	5	3
千葉県	0	2	6	0	3	8	0	2	9	6	0	3	8	7	4
東京都	0	0	0	0	0	0	1	4	1	3	1	1	1	1	1
神奈川県	22	37	6	7	23	15	23	80	39	23	28	12	29	24	26
新潟県	159	353	185	349	263	153	192	101	44	99	93	44	39	62	153
富山県	308	204	198	205	153	202	340	269	271	213	138	202	238	178	223
石川県	317	164	60	185	96	76	272	172	63	48	153	77	81	115	134
福井県	11	13	16	33	49	18	56	10	14	38	39	49	30	15	28
山梨県	80	143	51	149	188	122	199	315	147	269	260	120	207	162	172
長野県	24	129	274	341	353	89	475	170	699	1,485	250	1,952	2,520	1,146	708
岐阜県	402	391	373	386	441	349	592	609	525	484	455	388	483	473	454
静岡県	135	66	149	96	92	118	63	107	107	93	161	141	129	214	119
愛知県	24	166	64	3	55	31	120	75	6	37	16	73	153	55	63
三重県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	3	5	1
滋賀県	159	146	88	64	62	38	91	268	94	110	108	126	34	471	133
京都府	0	1	0	5	9	0	8	7	24	11	13	37	55	46	15
大阪府	18	4	0	0	0	1	1	3	2	2	14	3	8	8	5
兵庫県	90	31	12	51	29	46	109	80	144	88	141	182	128	115	89
奈良県	0	0	0	0	0	13	5	5	30	0	1	13	0	5	5
和歌山県	58	2	10	36	32	97	45	31	21	34	5	41	88	120	44
鳥取県	122	113	50	109	98	101	148	121	73	92	92	113	80	37	96
島根県	4	14	87	90	56	45	102	82	171	152	87	92	94	73	82
岡山県	0	0	7	5	7	0	0	3	0	1	6	4	9	0	3
広島県	4	35	19	11	45	33	58	78	73	189	191	222	149	192	93
山口県	13	0	16	19	17	7	2	1	50	14	30	201	87	259	51
徳島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	0	1
香川県	0	0	0	0	0	0	0	1	0	40	0	5	2	0	3
愛媛県	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	<1
高知県	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1
福岡県	0	0	0	10	13	0	0	20	10	4	6	1	0	0	5
佐賀県	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	<1
長崎県	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
熊本県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	2
大分県	0	0	2	0	0	20	0	1	1	3	8	0	0	2	3
宮崎県	0	2	0	0	0	0	1	0	0	4	2	1	1	0	1
鹿児島県	0	0	0	1	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
沖縄県	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	<1
合計	4,706	5,060	5,064	4,501	4,436	3,229	5,626	4,539	4,198	5,627	4,532	6,621	6,437	5,469	5,003
観察地点数	281	298	316	333	379	323	393	373	295	334	344	339	365	369	339

【備考】

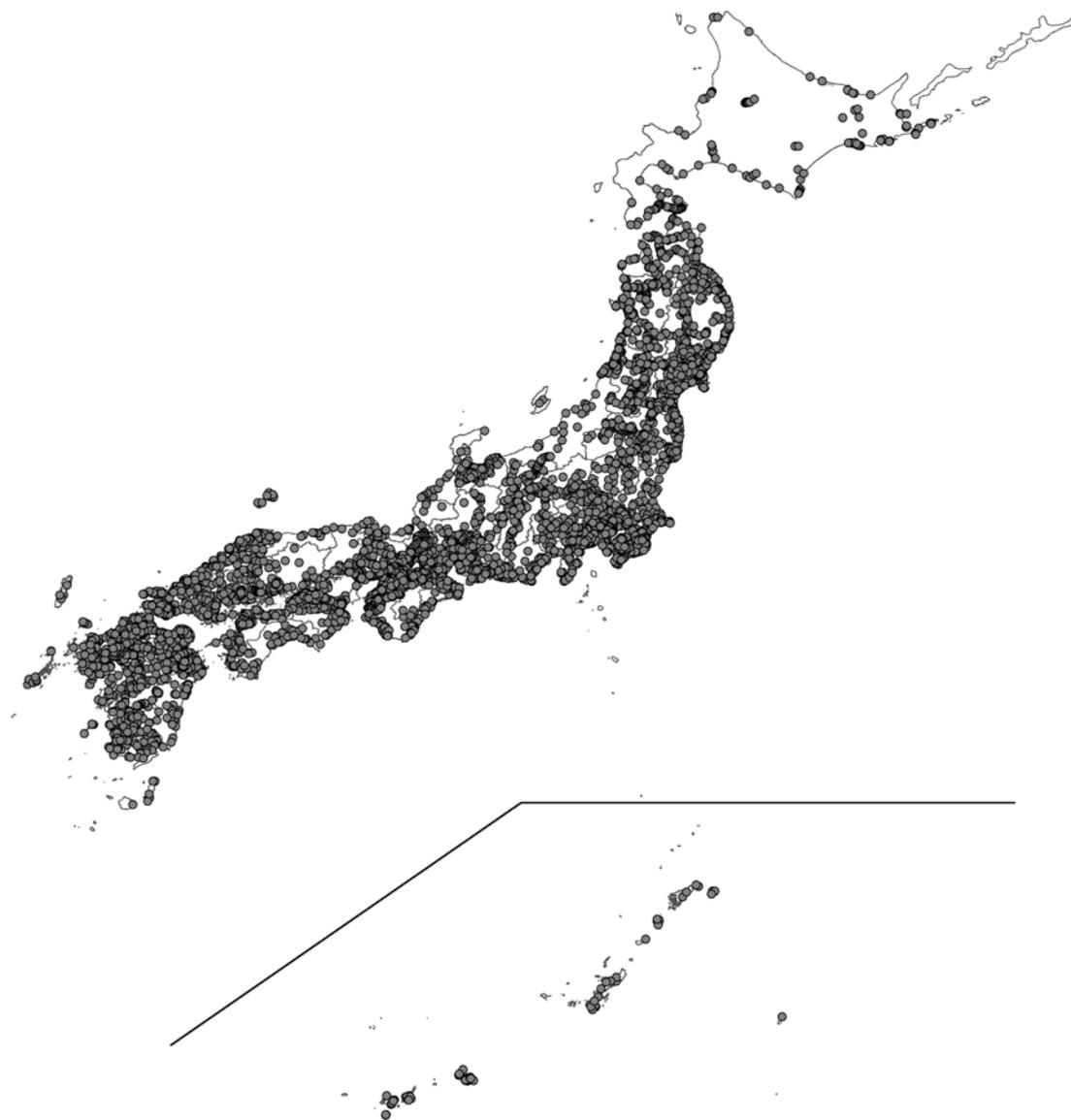
・平均は小数点以下を四捨五入した値を示す。



資料 1-5 ガンカモ類観察地点(1) ハクチョウ類



資料 1-5 ガンカモ類観察地点(2)ガン類



資料 1-5 ガンカモ類観察地点(3)カモ類

資料 1-6 都道府県別ハクチョウ類観察数上位 10 地点(1)

<北海道>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	厚岸湖-4	1615
2	厚岸湖-3	367
3	クッチャロ湖	330
4	屈斜路湖-3	310
5	湧沸湖	294
6	厚岸湖-1	216
7	火散布沼	212
8	十勝川-4	180
9	14号幹線排水川	148
10	静内川-1	135
	様似川-6	135

<福島県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	高野池	774
2	大久保堤	500
3	阿武隈川-蕪内大橋地点	454
4	水原川-水原川-境川合流地	432
5	猪苗代湖-三城潟浜地点	390
6	夏井川(平塩・新川合流点)	281
7	夏井川(愛谷)	261
8	阿武隈川-西田堂坂	250
9	猪苗代湖-小磯地点	196
10	猪苗代湖-崎川浜地点	192
11	阿武隈川-三本木橋~文知摺橋	192

<青森県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	多々良沼	89
2	城沼	69
3	広瀬川-武士橋上流	2

<茨城県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	菅生沼	300
2	大塚池	218
3	水戸市南西部水域	135
4	古徳沼周辺水域	99
5	栴蓑ヶ池	86
6	千波湖	56
7	霞ヶ浦西部	54
8	大島公園	53
	遠州池、池花池	53
10	古徳沼	47

<岩手県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	新堤	432
2	北上川-小島	362
3	涌津沖	319
4	油島築道	227
5	高松の池	179
6	北上川-大正橋	146
7	軽井沢つつみ公園	105
8	北上川-都南中央橋・徳田橋	102
9	和賀川-和賀橋~九年橋	97
10	衣川-豊巻・土屋	94

<栃木県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	羽田沼	71
2	羽田沼近くの水田	25
3	琵琶池	18
4	那珂川-湯殿大橋	6

<宮城県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	鳴瀬川-木間塚橋地点	1540
2	蕪栗沼	1036
3	鹿島台 深谷 藤房前	585
4	迫川-二ツ谷橋付近	566
5	直沢大溜池	540
6	大松沢下町沖	486
7	伊豆沼	484
8	化女沼	404
9	江合川-江合橋上下流	400
10	皿貝川-本地橋上流地点	387

<群馬県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	多々良沼	89
2	城沼	69
3	広瀬川-武士橋上流	2

<秋田県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	玉川-鶯野地点	464
2	乙越沼	292
3	戸島	247
4	男湯	206
5	八郎潟西部承水路南	174
6	小友沼	99
7	平成地区-水田	96
8	三条川原	95
9	大堤	92
10	西沼	91

<埼玉県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	荒川植松橋下流域	84
2	越辺川・飯盛川合流点	47
3	荒川・川の博物館-植松橋	34
4	荒川大橋~押切橋	12
5	鳥川 忍保裏	2
6	元荒川	1
	忍川	1

<山形県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	最上川-河口-両羽橋付近	9900
2	上池	1536
3	下池	863
4	赤川-黒川橋下流地点	800
5	赤川-勝福寺地点	500
6	最上川-山寺南地点	465
7	最上川-置賜橋上流地点	308
8	最上川-沢新田地点	283
9	黒沢	240
10	月光川-西浜橋地点	180

<千葉県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	立埜原	345
2	夏目堰	81
3	手賀沼	25
4	高田堰	14
5	七次川調整池	10
6	白鳥の池他	2

*本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 1-6 都道府県別ハクチョウ類観察数上位 10 地点(2)

<東京都>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<山梨県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<神奈川県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<長野県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	犀川一御宝田	306
2	犀川一徳治郎	212
3	高瀬川一北穂高	143
4	上川、中門川	52
5	諏訪湖	17
6	共有池	10
7	木崎湖	6
8	天龍川一生田	5
9	天竜川一河野	3
10	木曾駒高原ゴルフ場一人造ため池	2

<新潟県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	福島潟	3646
2	瓢湖	3643
3	佐潟 上佐潟、御手洗潟	2159
4	阿賀野川（小杉～六郷）	1795
5	鳥屋野潟、清五郎潟	1313
6	北新保大池	1207
7	信濃川（与板橋～分水堰）	1174
8	加治川	607
9	五日市大池、長峰の池	409
10	上吉野池	348

<岐阜県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<富山県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	野中	267
2	山田川長沢橋下流	43
3	田尻池	39
4	石畑池	36
5	十二町潟	28

<静岡県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	掛川市北部地域	2
2	桶ヶ谷沼	1

<石川県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	邑知潟	566
2	雁の池	239
3	河北潟	64

<愛知県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	芦ヶ池	1

<福井県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	北潟湖	33
2	日野川	5

<三重県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

* 本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 1-6 都道府県別ハクチョウ類観察数上位 10 地点(3)

<滋賀県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	琵琶湖 1 2 5	213
2	早崎ヒオトーブ	167
3	松ノ木内湖	102
4	琵琶湖 1 0	6
5	琵琶湖 5	3
	琵琶湖 5 5	3
7	琵琶湖 5 0	2

<鳥取県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	中海	110
2	日野川	56
3	日光池	48
4	千代川	27
5	天神川	8
6	東郷池	1

<京都府>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	野田川－阿蘇海	6
2	京都競馬場池－伏見区向島	3

<島根県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	能義平野	1021
2	宍道湖	417
3	潟の内	350
4	斐伊川－伊萱せき地点	47
5	中海南部	26
6	神西湖	2
	浜原ダム	2

<大阪府>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<岡山県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<兵庫県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	女池	62
2	円山川下流出石川	5
3	長池	3
4	状ヶ池	2
	篠山城址堀	2
6	昆陽池	1
	西段池 (鶉野町)	1
	長倉池 (玉丘町)	1

<広島県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<奈良県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<山口県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<和歌山県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	周参見川－三ヶ洲地点	1

<徳島県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

・本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 1-6 都道府県別ハクチョウ類観察数上位 10 地点(4)

<香川県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	太井池	2
2	新川中流	1

<熊本県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	浮島周辺水辺公園内の池 路木	1 1

<愛媛県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<大分県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	青ノ洞門	6

<高知県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<宮崎県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<福岡県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	大濠公園大濠池	1

<鹿児島県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	蘭牟田池	38

<佐賀県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	里	4

<沖縄県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	池間湿原	1

<長崎県>

ハクチョウ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	伊佐ノ浦ダム	2

・本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 1-7 都道府県別ガン類観察数上位 10 地点(1)

<北海道>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	唐津	83
2	尾札部	31
3	女那川港	25
4	小安	24
5	大洞	18
6	志海苔町	16
7	釜谷	15
	沙流川-1	15
9	港町	12
10	川汲	9

<福島県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	夏井川-江田地点	2
	右支夏井川	2
	水原川-水原川-境川合流地	2
	金沢調整池	2
5	滝湖-只見町内地点	1

<青森県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	清水川	135
2	横浜海岸	85
3	浜奥内漁港	45
4	原別海岸	42
5	野辺地湾	15
	大間平	15
7	野田	14
8	大間港	13
9	大平岸壁	7
	願掛岩付近	7

<茨城県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	小野川	54

<岩手県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	永井鹿沼	149
2	金流川-花泉老松	84
3	新堤	61
4	川尻川河口	7
5	八木川河口	3

<栃木県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<宮城県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	燕栗沼	74084
2	伊豆沼-中央付近	12769
3	化女沼	12046
4	内沼	11056
5	伊豆沼-野鳥観察館西北部	8673
6	伊豆沼	8370
7	平筒沼	255
8	北上川-河口	160
9	伊里前	25
10	最知海岸	18

<群馬県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<秋田県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	大潟村干拓地	1129
2	八郎潟西部承水路南	60
3	大潟草原	9
4	女川	3
5	小友沼	1

<埼玉県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	びん沼公園周辺 渋井水門~排水機場	1

<山形県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	下池	619
2	上池	613
3	最上川-河口-両羽橋付近	2

<千葉県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	印旛沼北部	4

・本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 1-7 都道府県別ガン類観察数上位 10 地点(2)

<東京都>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<山梨県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	河口湖	30
2	山中湖	10

<神奈川県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<長野県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<新潟県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	福島潟	1537
2	信濃川 (与板橋～分水堰)	803
3	朝日池、鶴の池	246
4	国仲平野	98
5	佐潟、上佐潟、御手洗潟	25
6	加治川	6
7	瓢湖	4
	阿賀野川 (小杉～六郷)	4

<岐阜県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	大外羽池	1

<富山県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<静岡県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	田貫湖	18

<石川県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	雁の池	79
2	片野鴨池	10
3	七尾西湾	3

<愛知県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	鍋田	2

<福井県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	坂井平野	2193
2	北潟湖	232
3	福良ヶ池	230

<三重県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	宮川河口	4

・本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 1-7 都道府県別ガン類観察数上位 10 地点(3)

<滋賀県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	琵琶湖 1 2 5	194
2	琵琶湖 1 4 0	80
3	西池	8
4	琵琶湖 4 5	2
5	琵琶湖 4 0	1

<鳥取県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	中海	767

<京都府>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	野田川-阿蘇海	1

<島根県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	宍道湖	4125

<大阪府>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<岡山県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<兵庫県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	篠山城址堀	4

<広島県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<奈良県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<山口県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	行畑池	156
2	蔵目喜川-市上	37
3	佐々並川ダム-白口	25
	田万川-大倉	25
5	江良地区ため池	5

<和歌山県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	西川-吉原地点	1

<徳島県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

・本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 1-7 都道府県別ガン類観察数上位 10 地点(4)

<香川県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<熊本県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<愛媛県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<大分県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<高知県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<宮崎県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<福岡県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	響灘埋立地 中曽根	1 1

<鹿児島県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<佐賀県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<沖縄県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

<長崎県>

ガン類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	なし	

・本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 1-8 都道府県別カモ類観察数上位 10 地点(1)

<北海道>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	野付崎	5000
2	尾岱沼-1	4467
3	尾岱沼-2	2474
4	走古丹-1	1593
5	登栄床(サロマ湖)	803
6	千歳川-9	518
7	火散布沼	499
8	石狩川-3	440
9	静内川-1	435
10	湧沸湖	380

<福島県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	猪苗代湖-長浜地点	4389
2	八方溜池	4010
3	手ノ沢溜池	3692
4	只見川-柳津発電所下流地点	2219
5	阿武隈川-西田堂坂	2015
6	大久保堤	2000
7	水原川-水原川-境川合流地	1545
8	夕筋海岸	1500
9	高野池	1369
10	深沢調整池	1300

<青森県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	平川-藤崎地点	1185
2	岩木川-浄水場地点	700
3	間木堤	645
4	横浜海岸	573
5	猿賀神社	550
6	大湊湾-1	548
7	根岸堤	518
8	サツキ沼	366
9	八戸漁港	350
10	前潟	330

<茨城県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	霞ヶ浦西部	36844
2	溜沼	14967
3	霞ヶ浦東部	6182
4	北浦北部	5613
5	霞ヶ浦北部	4599
6	名平洞・新堤	2308
7	神之池	2062
8	菅生沼	2009
9	北浦南部	1617
10	大塚池	1541

<岩手県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	笹間内室堤	4600
2	半蔵堤	3500
3	新堤	2396
4	馬淵川-寺田	1659
5	赤石堤	1394
6	一ノ沢一堤	1026
7	田瀬湖-谷内	840
8	北上川-都南大橋	833
9	北上川-珊瑚橋	822
10	錦秋湖	822

<栃木県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	羽田沼	4434
2	渡良瀬貯水池	3890
3	井頭公園の池	2338
4	赤田調整池	2242
5	塩田調整池	1819
6	戸田調整池	1628
7	烏山城 C C の池	1117
8	杉ノ郷 C C の池	982
9	千振湖	736
10	渡良瀬川	728

<宮城県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	化女沼	7434
2	大沼	3241
3	松島湾内	3039
4	鳥の海	3026
5	内沼	1885
6	名取川-東北新幹線~仙台東部道	1608
7	江合川-江合橋上下流	1400
8	伊豆沼	1350
9	直沢大溜池	1320
10	長沼-漕艇場付近	1261

<群馬県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	多々良沼	3490
2	城沼	1578
3	早川-東武鉄橋~徳川橋	910
4	上田島工業団地調整池	763
5	真壁ダム	738
6	伊与久沼	644
7	利根川-坂東大橋	506
8	竹沼	474
9	茂林寺沼	450
10	広瀬川-小此木・原・北向	382

<秋田県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	足田堤	2030
2	長木川-栄町付近	1304
3	米代川河口	1001
4	田沢湖	936
5	八郎潟東部承水路北	883
6	船越水道-江川地点	754
7	金浦漁港	543
8	雄物川河口	525
9	白子川-八幡地点	509
10	船越水道-防潮水門地点	482

<埼玉県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	熊谷工業団地遊水池	2090
2	行田浄水場遊水池	2023
3	福川(江波橋~上井殿橋)	1581
4	久喜菖蒲公園昭和沼	1190
5	福川落合橋~福川水門	1165
6	宮内庁埼玉鴨場	1078
7	羽生水郷公園遊水池	1054
8	後谷調整池	924
9	権現堂川~行幸湖	899
10	三郷公園の池	720

<山形県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	原崎沼	16130
2	最上川-河口-両羽橋付近	15800
3	下池	12694
4	小出沼	7651
5	上池	5859
6	最上川-中郷地点	3509
7	京田川-京田川水門地点	2986
8	徳良湖	2200
9	赤川-石野新田地点	1500
10	寺津沼	1150
	北港湾内	1150

<千葉県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	三番瀬	43008
2	印旛沼北部	6585
3	貯木場	3097
4	夏目堰	2650
5	手賀沼	2512
6	上池	1600
7	行徳	1522
8	三川上池	1200
9	立埜原	1000
10	江戸川-市川市	906

*本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 1-8 都道府県別カモ類観察数上位 10 地点(2)

<東京都>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	南葛西(旧三牧州)	17007
2	上野公園不忍池	1513
3	多摩川(大師橋~多摩川トンネル)	1362
4	東京港一京浜島	824
5	清澄庭園池	526
6	善福寺公園弁天池	495
7	野川	478
8	水元公園・大場川	476
9	荒川(葛西橋~木根川橋)	385
10	内川河口(平和島運河)	360

<山梨県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	河口湖	657
2	能泉湖	618
3	大野貯水池	535
4	釜無川三郡橋下流	497
5	山中湖	484
6	上吉田農業用溜池	218
7	川茂貯水池	190
8	天子湖	175
9	笛吹川豊積橋下流	120
10	みずがき湖	110

<神奈川県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	相模湖	591
2	津久井湖	492
3	芦ノ湖	489
4	酒匂川一扇町	456
5	多摩川一上丸子八幡町	420
6	多摩川一宿河原	417
7	酒匂川一酒匂	369
8	三溪園	353
9	丹沢湖	350
10	相模原沈澱池	324

<長野県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	犀川一徳治郎	3567
2	犀川一御宝田	2518
3	諏訪湖	1991
4	犀川一生坂ダム	1284
5	奈良井川一高宮	839
6	野尻湖	493
7	裾花川	437
8	上川, 中門川	419
9	千曲川一本海野	395
10	松本城濠	371

<新潟県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	瓢湖	11304
2	鳥屋野潟, 清五郎潟	10543
3	佐潟, 上佐潟, 御手洗潟	9343
4	福島潟	6687
5	信濃川(与板橋~分水堰)	6640
6	新潟東港	5160
7	信濃川(蔵王橋~釜ヶ島)	5001
8	朝日池, 鶴の池	4863
9	北新保大池	4599
10	加茂湖	4345

<岐阜県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	長良川一長良川下流	3266
2	木曾川一木曾川橋	2856
3	木曾川一馬飼	2552
4	木曾川一松枝	1507
5	境川一境川下流	1402
6	揖斐川一船附	1173
7	五六川一五六川下流	1049
8	鳥羽川一北部体育館裏	908
9	木曾川一太田橋	765
10	大外羽池	714

<富山県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	阿尾	1534
2	中央植物園の池	1323
3	古城公園の池	1081
4	黒部川一字奈月	951
5	和田川ダム	930
6	埴生大池	847
7	神通川一河口	777
8	七美中野	761
9	小牧ダム	740
10	小矢部川一守山橋	714

<静岡県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	細江湖	2587
2	古人見	2192
3	庄内湾	1492
4	桶ヶ谷沼	1478
5	猪鼻湖	1395
6	太田川河口	1197
7	天竜川河口	1043
8	浮島	1040
9	大池	974
10	馬込川	972

<石川県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	河北潟	11160
2	七尾西湾	4524
3	柴山潟	3768
4	片野鴨池	3035
5	七尾南湾	2129
6	木場潟	1992
7	色知潟	1548
8	犀川	1456
9	手取川	385
10	雁の池	338

<愛知県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	鳥羽	25789
2	矢作川河口2号地	19793
3	星越沖	6097
4	田原湾	4430
5	西田川河口沖	2663
6	芦ヶ池	2200
7	庄内川河口	2179
8	形原漁港大橋下	2068
9	立馬池	1870
10	豊川吉田大橋下流	1674

<福井県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	菅湖	3377
2	小浜湾	3371
3	水月湖	2879
4	三方湖	2002
5	久々子湖	1802
6	足羽川	1491
7	北潟湖	1415
8	日野川	1406
9	九頭竜川中上流域	606
10	福井新港	538

<三重県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	阪内川河口部	6510
2	岩田池	3620
3	三渡川河口	3388
4	宮川河口	2386
5	雲出川河口	1892
6	五主	1755
7	宝光池	1694
8	有爾中池	1623
9	外城田川河口	1279
10	長良川下流	1279

・本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 1-8 都道府県別カモ類観察数上位 10 地点(3)

<滋賀県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	琵琶湖 1 2 0	8202
2	琵琶湖 5 0	7508
3	琵琶湖 1 2 5	5095
4	琵琶湖 1 3 0	4926
5	西ノ湖	4613
6	琵琶湖 4 5	4589
7	琵琶湖 1 9 0	4456
8	琵琶湖 4 0	4449
9	琵琶湖 8 5	4166
10	琵琶湖 1 1 0	4163

<鳥取県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	中海	5034
2	日野川	2613
3	天神川	2499
4	湖山池	1160
5	水尻池	1118
6	佐陀川	1117
7	千代川	1066
8	本庄池	682
9	日光池	261
10	多鯨ヶ池	91

<京都府>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	野田川一阿蘇海	1856
2	久美浜湾	1793
3	平の沢池	1395
4	舞鶴湾	846
5	くみ谷池	823
6	桂川一八木大橋	729
7	喜撰山ダム湖	487
8	離湖	451
9	鴨川一東山区七条大橋	426
10	京都競馬場池一伏見区向島	394

<島根県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	宍道湖	43451
2	中海南部	19040
3	神西湖	5310
4	朝酌川	1944
5	中海北部	842
6	濁の内	658
7	高津川河口	593
8	神戸川一外園町向原	422
9	伯太川一佐久保	317
10	神戸川河口	292

<大阪府>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	北港南地区	5331
2	神崎川河口	4758
3	淀川(豊里大橋~長柄橋)	3254
4	淀川(淀川大橋~河口)	3046
5	平林貯木場	2606
6	淀川(長柄橋~淀川大橋)	1786
7	神崎川(佃)	1328
8	神崎川(神崎橋付近)	917
9	北港北地区	723
10	大津川	664

<岡山県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	児島湖・阿部池	9488
2	吉井川	5147
3	百間川	1303
4	笠岡湾干拓地	1110
5	玉島・水島沖	1025
6	寄島干拓	1019
7	深山公園	752
8	日生諸島	721
9	錦海	484
10	日古木大池	314

<兵庫県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	臨海部	4525
2	揖保川	3623
3	浜甲子園	2940
4	赤穂海浜公園	2527
5	加古川河川敷	2033
6	生田川河口	2011
7	近藤池	1994
8	円山川下流出石川	1943
9	フェニックス埋立地	1579
10	揖保川河口	1188

<広島県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	松永湾	2703
2	御手洗川	1705
3	芦田川一福山市水呑町	1104
4	八幡川	1052
5	芦田川一福山市新市町	848
6	東尾道地先	591
7	高屋川	540
8	江の川一安芸高田市	502
9	八幡川河口埋立地	417
10	神竜湖	399

<奈良県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	二津野ダム	1826
2	大和川	1047
3	佐保川	878
4	上池	575
5	水上池	555
6	七条大池	510
7	深田池	494
8	大池 芝池	466
9	東池尻古池	450
10	薬王寺池	430

<山口県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	榎野川一嘉川・名田島	1770
2	自然観察公園調整池	1687
3	佐波川一中流	1233
4	佐波川一下流	1204
5	小野湖一両川	749
6	大海湾	614
7	阿武川-目代	609
8	常盤湖一常盤公園	599
9	梶海岸	536
10	小野湖一樺原	529

<和歌山県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	日高川下流域	1000
2	熊野川河口	700
3	紀ノ川一下流域	545
4	紀ノ川一麻生津橋下流地点	508
5	平池一貴志川	346
6	富田川一河口	342
7	紀ノ川一三谷橋上流地点	341
8	富田川一しらさぎ橋地点	334
9	古座川河口	313
10	紀ノ川一岸上橋地点	291

<徳島県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	吉野川(JR鉄橋~第十堰)	7979
2	旧吉野川(河口~今切川合流)	3013
3	今切川	1768
4	小松島湾	1431
5	勝浦川(勝浦浜橋~55号バイパス)	1321
6	吉野川(河口~大橋)	1272
7	那賀川河口	971
8	吉野川(大橋~JR鉄橋)	865
9	旧吉野川(合流上流)	807
10	打樋川	763

*本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 1-8 都道府県別カモ類観察数上位 10 地点(4)

<香川県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	新川 春日川河口	1148
2	国市池	960
3	観音寺池・出作池	799
4	柞田川一河口	728
5	坂瀬池	722
6	満濃池	708
7	先代池	700
8	宮池一土器	639
9	本津川一河口	557
10	香東川一河口2	527

<熊本県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	菊池川河口	9036
2	菊池川一大浜	4108
3	住吉海岸	1400
4	郡築 7 番地先	1100
5	横島干拓	980
6	球磨川河口 (高植本町)	950
7	明神谷	765
8	緑川河口	750
9	永尾海岸	650
10	球磨川一萩原3丁目	600

<愛媛県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	加茂川河口 - (加茂川河口～新加茂川大橋)	6106
2	黒瀬ダム	2232
3	節崎登尾池	1711
4	中山川河口 - (中山川河口～新中山川大橋)	935
5	重信川河口 - (河口～河口大橋)	800
6	岩松川河口流域	765
7	鹿野川ダム	656
8	大谷池	603
9	石手川流域	477
10	鷹ノ子町大池・平井町空田池	463

<大分県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	駅館川	3440
2	八坂川河口一守江湾	2685
3	和開	1759
4	高山川	1666
5	八坂川	1642
6	寄瀬川河口	1470
7	山国川	510
8	黒川河口	487
9	三隈川	412
10	小祝港	383

<高知県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	国分川河口	1881
2	物部川杉田ダム	1368
3	松田川河口	1125
4	国分川布師田	922
5	仁ノ池	884
6	石土池	699
7	浦戸湾	679
8	鏡川	646
9	四万十川河口	633
10	のいち動物公園調整池	625

<宮崎県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	ニッ建	4913
2	巨田	1530
3	殿所	1269
4	青島 曾山寺	1070
5	御池	950
6	冷窪	655
7	小丸	577
8	住吉	504
9	浮田	500
10	財光寺	406

<福岡県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	中曽根	12252
2	奴山川一津屋崎干潟	2200
3	寺内ダム	1850
4	和白干潟	1527
5	上須川ため池	929
6	塩塚川-河口	787
7	海の中道カモ池	759
8	筑後川大堰	675
9	今川河口	630
10	吉田ダム	623

<鹿児島県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	荒崎 (高尾野川, 野田川)	10382
2	荘 (高尾野川, 野田川)	6923
3	別府川	1097
4	清水 (笠石川及び清水ため池)	1088
5	菱永, 松原 (宝満の池)	700
6	下知識 (米ノ津川)	574
7	熊野 2	555
8	田部田 (万之瀬川)	510
9	汐見町 (出水海岸)	461
10	平山 (万之瀬川)	419

<佐賀県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	福富川干拓福富工区	3800
2	浦田溜池	1126
3	東山代町長浜干拓地先	1070
4	本庄江川 西与賀町成申瀬	1027
5	嘉瀬川大堰	870
6	有明干拓溜池	709
7	只江川河口	660
8	上区草場溜池	652
9	赤松町西南堰端	459
10	平和瀬	390

<沖縄県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	名蔵ダム	207
2	名蔵川	138
3	石垣ダム	111
4	米須海岸	72
5	報得川	71
6	腕山農業用溜池	62
7	奥武島の採石場跡地	51
8	大里の池	48
9	与根遊水池	46
10	沖縄こどもの国の池	45

<長崎県>

カモ類		
順位	調査地点名	観察数 (羽)
1	諫早湾	52932
2	大村湾	1869
3	中山ダム	1864
4	内閣ダム	1380
5	原城海岸	1116
6	内海	800
7	大手浜	473
8	下ノ原ダム	408
9	繁敷ダム	300
10	大川原ダム	290

・本編では観察地区として整理したが、ここでは観察地点で整理を行った。

資料 1-9 観察個体数が少ない種・亜種の本年度の記録(1)

(1) ナキハクチョウ

都道府県	調査地点 番号	調査地点名	市町村名	地況	観察個体数 (羽)
32島根	2	宍道湖	松江市	湖沼	1

(2) 亜種アメリカコハクチョウ

都道府県	調査地点 番号	調査地点名	市町村名	地況	観察個体数 (羽)
03岩手	51	新堤	松江市	その他人工湖	23
06山形	6054	下池	松江市	湖沼	2
06山形	6055	上池	松江市	湖沼	3
32島根	2	宍道湖	松江市	湖沼	1

(3) 亜種シジュウカラガン

都道府県	調査地点 番号	調査地点名	市町村名	地況	観察個体数 (羽)
06山形	6054	下池	鶴岡市	湖沼	9
18福井	16	坂井平野	坂井市	その他	1

(4) シジュウカラガン大型亜種

都道府県	調査地点 番号	調査地点名	市町村名	地況	観察個体数 (羽)
19山梨	64	山中湖	山中湖村	湖沼	10
19山梨	65	河口湖	富士河口湖町	湖沼	30
22静岡	2701	田貫湖	富士宮市	湖沼	18

(5) カリガネ

都道府県	調査地点 番号	調査地点名	市町村名	地況	観察個体数 (羽)
32島根	2	宍道湖	松江市	湖沼	1

(6) ハクガン

都道府県	調査地点 番号	調査地点名	市町村名	地況	観察個体数 (羽)
05秋田	4002	大潟村干拓地	大潟村	その他	24
32島根	2	宍道湖	松江市	湖沼	1

(7) アカツクシガモ

都道府県	調査地点 番号	調査地点名	市町村名	地況	観察個体数 (羽)
32島根	2	宍道湖	松江市	湖沼	1

(8) 亜種アメリカコガモ

都道府県	調査地点 番号	調査地点名	市町村名	地況	観察個体数 (羽)
16富山	186	中央植物園の池	富山市	その他人工湖	24
20長野	117	犀川一御宝田	安曇野市	河川	1

資料 1-9 観察個体数が少ない種・亜種の本年度の記録(2)

(9) アメリカヒドリ

都道府県	調査地点 番号	調査地点名	市町村名	地況	観察個体数 (羽)
03岩手	48	北上川－珊瑚橋	北上市	河川	1
07福島	121	南湖公園	白河市	その他人工湖	1
09栃木	29	渡良瀬貯水池	藤岡町	その他人工湖	1
11埼玉	23	新河岸川・柳瀬川合流点～福岡橋	富士見市	河川	1
11埼玉	56	行田浄水場遊水池	行田市	その他人工湖	2
11埼玉	63	久喜菖蒲公園昭和沼	久喜市	その他人工湖	1
11埼玉	104	新河岸川福岡橋～旭橋	ふじみ野市	河川	1
11埼玉	145	古利根川橋上公園～古利根川橋	春日部市	河川	1
11埼玉	150	元荒川越谷市域	越谷市	河川	1
11埼玉	184	福川(江波橋～上井殿橋)	熊谷市	河川	2
12千葉	1	花見川河口	千葉市	河口	1
13東京	38	水元公園・大場川	葛飾区	その他人工湖	3
14神奈川	282	多摩川－上丸子八幡町	川崎市中原区	河川	1
15新潟	10	瓢湖	阿賀野市	その他人工湖	3
15新潟	25	山本山調整池	小千谷市	その他人工湖	1
17石川	4	木場潟	小松市	湖沼	1
21岐阜	23	木曾川－馬飼	羽島市桑原町	河川	1
21岐阜	114	鳥羽川－北部体育館裏	岐阜市正木	河川	4
22静岡	5701	太田川河口	磐田市	河口	1
22静岡	7501	猪鼻湖	浜松市	湖沼	1
22静岡	7627	潤井川－松本	富士市	河川	1
25滋賀	1006	伊庭内湖	東近江市	湖沼	3
25滋賀	1102	琵琶湖10	大津市	湖沼	1
25滋賀	1108	琵琶湖40	草津市	湖沼	1
25滋賀	1110	琵琶湖50	守山市	湖沼	1
25滋賀	1111	琵琶湖55	守山市	湖沼	1
25滋賀	1122	琵琶湖110	長浜市	湖沼	1
25滋賀	1124	琵琶湖120	長浜市	湖沼	1
25滋賀	1135	琵琶湖175	高島市	湖沼	1
25滋賀	1136	琵琶湖180	高島市	湖沼	1
25滋賀	1137	琵琶湖185	高島市	湖沼	1
26京都	190	桂川－八木大橋	南丹市(八木)	河川	1
26京都	227	下狛新池	精華町	その他人工湖	1
26京都	269	千代川－湯井	亀岡市	その他人工湖	1
27大阪	545	鶴見緑地の池	大阪市	その他人工湖	1
27大阪	562	淀川(淀川新橋～鳥飼大橋)	摂津市 他	河川	1
27大阪	563	淀川(鳥飼大橋～豊里大橋)	摂津市 他	河川	1
27大阪	564	淀川(豊里大橋～長柄橋)	大阪市	河川	1
27大阪	611	治水緑地の川・池	寝屋川市	その他人工湖	1
27大阪	613	安威川(井高野)	大阪市 他	河川	1
28兵庫	104	浜甲子園	西宮市	海岸	1
28兵庫	207	福島大池(福島)	三田市	その他人工湖	1
32島根	1	中海南部	松江市	湖沼	1
34広島	30	御手洗川	廿日市市	河口	2
34広島	34	古川, 安川流域	広島市	河川	3
37香川	145	香東川－河口2	高松市	河川	2
38愛媛	208	節崎登尾池	愛南町	その他人工湖	1
38愛媛	387	岩松川河口流域	宇和島市	河川	2
40福岡	116	今津	福岡市	海岸	2
42長崎	21	大村湾	大村市	海岸	5

資料 1-9 観察個体数が少ない種・亜種の本年度の記録(3)

(10) アメリカヒドリとヒドリガモの雑種

都道府県	調査地点 番号	調査地点名	市町村名	地況	観察個体数 (羽)
03岩手	8	中津川一落合橋～北上川合流点	盛岡市	河川	1
12千葉	1018	三番瀬	船橋市	海岸	1
33岡山	11	深山公園	玉野市	その他人工湖	1

(11) アカハシハジロ

都道府県	調査地点 番号	調査地点名	市町村名	地況	観察個体数 (羽)
20長野	215	中谷川	小谷村	河川	2
25滋賀	1138	琵琶湖190	高島市	湖沼	1

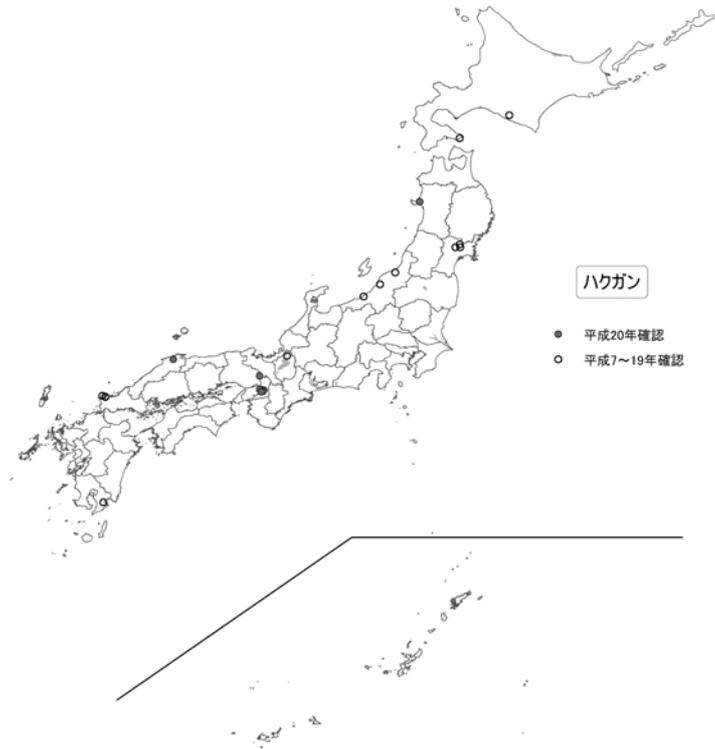
(12) メジロガモ

都道府県	調査地点 番号	調査地点名	市町村名	地況	観察個体数 (羽)
09栃木	40	戸田調整池	那須塩原市	その他人工湖	1
31鳥取	9	中海	米子市外	海岸	1
42長崎	45	中山ダム	西彼杵郡時津町	ダム湖	1
47沖縄	201	池間湿原	宮古島市	その他	1

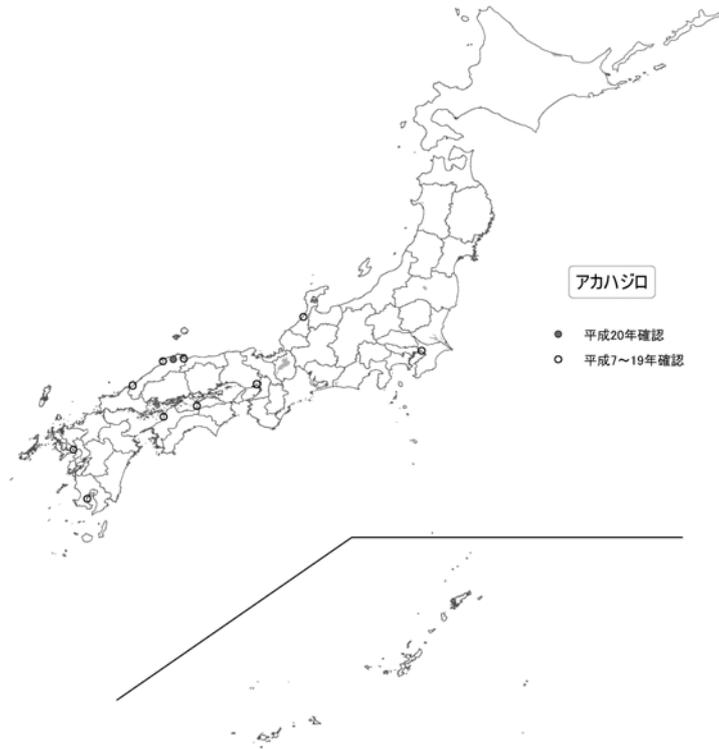
(13) アラナミキンクロ

都道府県	調査地点 番号	調査地点名	市町村名	地況	観察個体数 (羽)
02青森	209	大畑川	むつ市	河口	1

資料 1-10 本年度記録されなかった希少ガンカモ類の最近 14 年間の観察地点(1)



資料 1-10 本年度記録されなかった希少ガンカモ類の最近 14 年間の観察地点(2)



資料 1-11 最近 14 年間の給餌地点数の推移

都道府県	調査年度													
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
北海道	0	0	2	8	17	12	18	12	9	11	11	9	10	10
青森県	8	8	12	11	13	16	16	23	26	28	26	25	28	2
岩手県	10	10	18	20	23	29	33	38	44	42	52	45	44	10
宮城県	28	31	38	40	40	37	40	39	48	48	63	71	37	15
秋田県	9	9	9	12	11	12	14	14	12	15	15	14	8	3
山形県	13	13	14	14	13	13	17	11	12	12	17	27	11	5
福島県	22	20	21	24	23	31	41	43	40	40	43	39	36	17
茨城県	8	8	8	8	9	9	10	10	11	13	16	14	15	15
栃木県	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1
群馬県	0	0	3	4	3	3	5	2	2	1	2	6	6	5
埼玉県	3	3	5	21	20	20	22	28	25	28	29	23	23	18
千葉県	2	2	5	10	8	10	14	13	18	15	12	8	8	5
東京都	5	6	2	8	8	12	14	13	11	11	5	12	15	14
神奈川県	0	0	1	1	4	10	12	12	13	11	0	13	7	6
新潟県	7	6	6	7	5	6	6	6	6	6	6	6	7	5
富山県	1	1	3	10	9	14	4	5	16	18	7	13	18	8
石川県	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨県	0	1	4	3	2	2	5	3	1	1	1	1	5	4
長野県	3	3	4	6	53	12	14	10	12	12	13	8	7	11
岐阜県	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
静岡県	0	0	9	11	12	15	15	14	17	16	17	15	19	19
愛知県	5	5	3	4	4	6	8	7	8	7	7	7	11	13
三重県	1	1	2	1	4	3	2	1	2	2	3	1	1	2
滋賀県	0	0	0	2	3	3	1	2	2	2	2	0	0	0
京都府	0	1	2	2	3	3	2	15	19	18	15	18	12	17
大阪府	0	0	0	3	5	6	0	0	1	1	1	1	1	1
兵庫県	2	3	6	8	13	14	14	14	13	18	22	11	18	14
奈良県	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山県	0	0	0	0	0	3	3	3	4	4	4	4	4	3
鳥取県	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
島根県	0	0	2	5	4	6	5	8	2	4	5	3	4	5
岡山県	0	0	1	3	2	1	0	2	2	2	3	3	1	2
広島県	1	1	6	13	10	5	7	3	4	4	3	2	4	1
山口県	0	1	13	6	24	14	14	14	8	12	19	17	20	19
徳島県	0	0	0	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
香川県	1	1	1	0	1	1	1	1	1	3	5	2	7	11
愛媛県	0	0	6	13	19	33	9	8	8	8	7	8	14	12
高知県	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0
福岡県	0	0	0	1	1	1	1	3	1	2	0	3	3	1
佐賀県	0	0	0	6	5	6	8	11	7	5	5	3	3	3
長崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本県	0	0	0	0	0	0	2	12	13	14	15	14	4	1
大分県	0	0	0	0	0	0	0	2	4	10	9	5	6	17
宮崎県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0
鹿児島県	0	0	0	0	2	3	2	3	9	9	8	6	13	1
沖縄県	0	0	0	0	0	28	0	0	1	5	9	10	8	0
合計	134	138	212	294	384	410	385	411	438	463	482	474	446	298

資料 1-12 都道府県の担当部署

都道府県	担当部署		代表電話番号	内線番号	直通電話番号	〒	住所
北海道	環境生活部環境局自然環境課	野生鳥獣グループ	(011)-231-4111	24393		060-8588	札幌市中央区北3条西6
青森県	環境生活部自然保護課	自然環境グループ			(017)-734-9257	030-8570	青森市長島1-1-1
岩手県	環境生活部自然保護課	野生生物担当			(019)-629-5371	020-8570	盛岡市内丸10-1
宮城県	環境生活部自然保護課	野生生物保護班			(022)-211-2673	980-8570	仙台市青葉区本町3-8-1
秋田県	生活環境文化部自然保護課	調整・自然環境班			(018)-860-1613	010-8570	秋田市山王4-1-1
山形県	文化環境部みどり自然課	自然環境担当			(023)-630-2208	990-8570	山形市松波2-8-1
福島県	生活環境部自然保護課	野生生物担当			(024)-521-7210	960-8670	福島市杉妻町2-16
茨城県	生活環境部環境政策課	自然・鳥獣保護グループ			(029)-301-2946	310-8555	水戸市笠原町978-6
栃木県	環境森林部自然環境課	自然保護担当			(028)-623-3261	320-8501	宇都宮市埴田1-1-20
群馬県	環境森林部自然環境課	野生動植物係	(027)-223-1111	2875	(027)-226-2874	371-8570	前橋市大手町1-1-1
埼玉県	環境部自然環境課	野生生物担当			(048)-830-3143	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	鳥獣対策室			(043)-223-2058	260-8667	千葉市中央区市場町1-1
東京都	環境局自然環境部計画課	計画係 鳥獣保護管理担当	(03)-5388-3505	42-662		163-8001	新宿区西新宿2-8-1
神奈川県	環境農政部緑政課	野生生物班			(045)-210-4319	231-8588	横浜市中区日本大通1
新潟県	県民生活・環境部環境企画課	鳥獣保護係			(025)-280-5152	950-8570	新潟市新光町4-1
富山県	生活環境文化部自然保護課	野生生物係			(076)-444-3397	930-8501	富山市新総曲輪1-7
石川県	環境部自然保護課	自然共生推進グループ			(076)-225-1477	920-8580	金沢市鞍月1-1
福井県	安全環境部自然保護課	自然環境保全グループ			(076)20-0306	910-8580	福井市大手3-17-1
山梨県	森林環境部みどり自然課	自然保護担当			(055)-223-1520	400-8501	甲府市丸の内1-6-1
長野県	林務部森林づくり推進課野生鳥獣対策室	鳥獣保護管理係			(026)-235-7273	380-8570	長野市大字南長野字巾下692-2
岐阜県	環境生活部地球環境課	野生生物担当	(058)-272-1111	2704		500-8570	岐阜市藪田南2-1-1
静岡県	県民部環境局自然保護室	野生生物係			(054)-221-2545	420-8601	静岡市葵区追手町9-6
愛知県	環境部自然環境課	野生生物グループ			(052)-954-6229	460-8501	名古屋市中区三の丸3-1-2
三重県	環境森林部自然環境室	野生生物グループ			(059)-224-2578	514-8570	津市広明町13
滋賀県	琵琶湖環境部自然環境保全課	野生生物担当			(077)-528-3483	520-8577	大津市京町4-1-1
京都府	農林水産部森林保全課	野生鳥獣担当			(075)-414-5022	602-8570	京都市上京区下立売通新町西入藪の内町
大阪府	環境農林水産部動物愛護畜産課	野生動物グループ	(06)-6941-0351	2746		540-8570	大阪府中央区大手前2-1-22
兵庫県	農政環境部環境創造局自然環境課	野生鳥獣係	(078)-341-7711	4115		650-8567	神戸市中央区下山手通5-10-1
奈良県	農林部森林保全課				(0742)-27-7480	630-8501	奈良市登大路町30
和歌山県	環境生活部環境政策局自然環境室				(073)-441-2779	640-8585	和歌山市小松原通1-1
鳥取県	生活環境部公園自然課	自然環境保全担当			(0857)-26-7872	680-8570	鳥取市東町1-220
島根県	農林水産部森林整備課	鳥獣対策室			(0852)-22-5160	690-8501	松江市殿町1
岡山県	生活環境部自然環境課	自然保護班			(086)-226-7310	700-8570	岡山市内山下2-4-6
広島県	環境県民局環境部自然環境課	野生生物グループ			(082)-513-2933	730-8511	広島市中区基町10-52
山口県	環境生活部自然保護課	自然・野生生物保護班			(083)-933-3050	753-8501	山口市滝町1-1
徳島県	県民環境部環境局環境首都課自然共生室	自然共生担当			(088)-621-2262	770-8570	徳島市万代町1-1
香川県	環境森林部みどり保全課	総務・野生生物グループ			(087)-832-3212	760-8570	高松市番町4-1-10
愛媛県	県民環境部環境局自然保護課	野生生物係			(089)-912-3560	790-8570	松山市一番町4-4-2
高知県	政策企画部鳥獣対策課				(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	農林水産部農工本部生産振興部生産者支援課	中山間地域・鳥獣対策担当			(0952)-25-7113	840-8570	佐賀市城内1-1-59
長崎県	環境部自然環境課	自然共生班	(095)-824-1111	2385	(095)-895-2385	850-8570	長崎市江戸町2-13
熊本県	環境生活部自然保護課	野生鳥獣班			(096)-333-2275	862-8570	熊本市水前寺6-18-1
大分県	農林水産部森との共生推進室	環境保護班			(097)-506-3876	870-8501	大分市大手町3-1-1
宮崎県	環境森林部自然環境課	自然保護担当			(0985)-26-7291	880-8501	宮崎市橋通東2-10-1
鹿児島県	環境生活部環境保護課				(099)-286-2616	890-8577	鹿児島市鴨池新町10-1
沖縄県	文化環境部自然保護課				(098)-866-2243	900-8570	那覇市泉崎1-2-2

資料 1-13 最近 14 年間の調査地点数の推移

都道府県	調査年度													
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
北海道	1,094	1,094	1,094	1,094	1,094	592	592	592	254	254	254	76	76	143
青森県	167	168	168	168	168	209	222	230	230	230	230	232	236	235
岩手県	283	290	285	290	296	299	306	313	314	310	310	315	315	320
宮城県	338	356	364	374	381	395	416	437	445	445	440	452	435	485
秋田県	314	298	305	295	295	305	311	307	309	309	308	309	309	309
山形県	380	386	372	375	378	369	371	363	314	328	336	354	353	369
福島県	260	261	268	271	280	287	318	283	308	301	311	320	320	330
茨城県	44	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
栃木県	41	41	41	42	43	42	42	42	43	42	42	43	45	46
群馬県	81	83	83	83	80	83	81	79	79	79	79	79	76	76
埼玉県	147	151	149	166	149	149	158	160	160	160	160	160	161	169
千葉県	225	233	239	249	265	279	294	307	317	324	333	339	344	336
東京都	73	75	75	75	75	75	75	75	75	77	77	77	77	76
神奈川県	231	235	234	237	239	245	244	242	243	245	248	248	251	253
新潟県	44	44	44	44	44	44	44	26	26	26	26	26	26	22
富山県	185	186	186	188	189	189	184	185	184	179	170	165	173	138
石川県	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11
福井県	13	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17
山梨県	72	73	70	86	86	88	88	89	89	90	94	95	96	98
長野県	242	252	254	255	260	268	270	272	271	282	288	291	290	295
岐阜県	56	58	60	60	62	64	65	68	70	75	83	73	79	83
静岡県	66	84	85	85	96	105	107	114	115	115	117	120	127	128
愛知県	165	165	165	148	148	148	138	137	142	142	141	141	141	141
三重県	204	249	253	256	261	285	282	291	301	302	302	312	314	317
滋賀県	152	158	161	163	164	164	165	165	166	166	165	165	163	136
京都府	166	179	181	182	184	187	190	231	179	185	184	179	184	189
大阪府	210	240	287	316	319	326	346	350	373	383	397	408	418	425
兵庫県	136	146	154	162	169	177	182	183	192	205	206	209	212	222
奈良県	115	117	117	116	117	117	116	113	118	118	118	118	118	118
和歌山県	325	331	330	342	341	347	347	347	347	350	350	350	351	348
鳥取県	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11
島根県	173	187	213	224	219	224	239	226	237	240	243	244	246	246
岡山県	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
広島県	165	166	164	164	165	167	172	174	175	175	191	194	194	196
山口県	250	254	253	257	260	269	257	256	253	263	266	257	248	245
徳島県	52	54	55	52	63	63	63	63	66	69	74	74	74	74
香川県	212	215	245	253	263	267	270	274	272	165	174	180	180	178
愛媛県	232	255	283	267	300	340	348	276	307	288	307	305	296	273
高知県	103	103	103	102	102	101	101	102	102	104	102	102	102	102
福岡県	243	249	252	259	262	264	269	272	276	277	278	276	278	282
佐賀県	100	124	129	140	150	161	159	154	164	152	158	146	154	137
長崎県	44	44	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
熊本県	190	197	197	197	197	197	199	195	204	204	204	203	203	200
大分県	369	384	388	365	375	384	405	413	412	429	431	434	436	459
宮崎県	93	93	97	102	103	104	103	103	101	102	102	102	102	102
鹿児島県	236	238	243	247	249	249	249	249	249	254	255	253	250	253
沖縄県	62	87	89	100	89	85	80	80	113	70	100	114	37	147
合計	8,387	8,695	8,871	8,987	9,117	8,850	9,005	8,975	8,732	8,653	8,794	8,680	8,631	8,842

資料 1-14 最近 14 年間の調査面積の推移

都道府県	調査年度													
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
北海道	32,985	33,035	33,035	33,035	33,035	25,792	25,792	25,792	15,067	15,067	15,067	3,756	3,756	10,409
青森県	13,831	13,833	13,838	13,838	13,884	11,638	11,653	11,670	11,670	11,670	11,670	11,894	11,898	11,889
岩手県	4,764	4,733	4,763	4,600	4,882	4,886	4,766	4,801	4,801	4,765	4,751	4,759	4,758	4,761
宮城県	16,009	16,032	16,121	16,195	16,254	16,502	16,264	16,636	16,801	16,806	16,706	16,910	17,285	16,614
秋田県	13,320	13,260	13,599	13,211	13,211	13,226	13,278	13,212	13,255	13,252	13,250	13,253	13,253	13,251
山形県	2,765	2,786	3,182	3,188	3,217	3,107	3,300	3,274	2,942	2,956	2,956	3,019	3,019	3,199
福島県	6,082	5,997	6,043	6,016	6,041	6,054	6,201	6,019	8,063	6,443	8,095	8,092	8,136	8,085
茨城県	22,280	22,276	22,276	22,276	22,276	22,276	22,276	22,276	22,275	22,275	22,125	22,126	22,126	22,125
栃木県	2,225	2,225	2,310	2,322	2,323	2,318	2,329	2,329	2,330	2,329	2,329	2,332	2,331	2,332
群馬県	2,571	2,522	2,529	2,529	2,502	2,506	2,492	2,488	2,488	2,488	2,333	2,076	1,891	1,886
埼玉県	8,144	8,173	8,208	8,227	7,882	7,882	8,105	8,109	8,109	8,109	8,109	8,206	8,207	8,218
千葉県	6,890	6,913	6,945	6,971	7,020	6,993	7,031	7,035	7,057	7,178	7,220	7,195	7,152	6,760
東京都	3,517	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	3,518	3,922	3,922	3,924	3,932	3,918
神奈川県	4,514	4,524	4,512	4,453	4,528	4,579	5,027	5,027	5,023	5,050	5,091	5,111	5,152	5,154
新潟県	5,497	5,497	5,497	5,497	5,497	5,497	5,497	3,151	3,151	3,151	3,151	3,151	3,151	2,955
富山県	5,082	5,085	5,000	5,012	5,014	5,014	4,994	4,995	4,993	4,943	4,953	4,725	4,945	4,775
石川県	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,783	10,979	10,979
福井県	2,446	9,886	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,906	9,944	9,944	9,944	9,944
山梨県	5,307	5,457	5,416	5,514	5,514	5,566	5,566	5,567	5,567	5,570	5,579	5,579	5,592	5,596
長野県	6,516	6,548	6,557	6,558	6,795	6,817	6,820	6,814	6,821	6,823	6,813	6,819	6,817	6,826
岐阜県	5,019	5,059	5,069	4,970	5,065	4,988	4,993	4,998	5,004	5,063	5,369	5,220	5,311	5,322
静岡県	5,363	5,001	5,665	5,663	5,736	5,898	5,900	6,058	6,049	6,068	6,098	6,150	6,263	6,280
愛知県	4,695	4,695	4,704	4,588	4,588	4,590	4,718	4,782	4,656	4,656	4,655	4,662	4,662	4,655
三重県	8,266	7,936	7,967	8,024	8,110	8,473	8,459	8,492	8,549	8,552	8,552	8,658	8,649	8,661
滋賀県	14,204	14,354	14,387	14,393	14,396	14,396	14,394	14,394	14,397	14,397	14,396	14,404	14,204	23,216
京都府	6,285	6,312	6,240	6,241	6,256	6,261	6,264	6,384	6,515	6,525	6,215	6,233	6,247	6,243
大阪府	4,272	4,367	4,431	4,483	4,488	4,505	4,571	4,571	4,915	4,925	5,128	5,203	5,215	4,935
兵庫県	3,204	3,571	3,593	3,650	3,639	3,644	3,568	3,625	3,708	3,832	3,819	3,888	3,914	4,059
奈良県	1,384	1,385	1,385	1,384	1,385	1,385	1,384	1,383	1,432	1,432	1,432	1,436	1,436	1,432
和歌山県	2,639	2,666	2,513	2,545	2,555	2,571	2,571	2,571	2,572	2,574	2,575	2,596	2,577	2,575
鳥取県	12,693	12,693	12,693	12,707	12,707	12,707	12,707	12,707	12,707	12,260	12,260	12,260	12,260	12,260
島根県	18,355	21,488	21,543	21,727	21,871	21,555	22,012	21,975	22,017	22,022	22,034	22,043	22,053	22,053
岡山県	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497	7,497
広島県	3,850	3,851	2,933	2,930	2,940	3,083	3,223	3,230	3,168	3,201	3,374	3,573	3,573	3,597
山口県	4,064	4,038	5,949	5,969	6,062	6,442	6,091	6,060	6,030	6,118	6,101	6,028	5,982	5,286
徳島県	11,194	11,875	11,876	8,389	9,627	9,627	9,627	9,627	9,651	9,772	9,810	9,811	9,811	9,810
香川県	5,589	5,644	6,368	6,702	6,884	6,892	7,086	7,065	7,040	4,561	5,106	5,166	5,155	5,150
愛媛県	11,218	10,951	10,341	21,073	22,829	24,327	26,719	20,534	22,157	21,078	22,507	22,521	22,125	19,461
高知県	4,748	4,748	4,748	4,746	4,741	4,771	4,769	4,764	4,764	4,780	4,727	4,729	4,729	4,729
福岡県	3,819	3,952	3,968	3,977	3,979	4,028	4,012	4,008	4,015	3,815	3,816	3,830	3,879	3,875
佐賀県	4,794	4,031	4,248	3,902	4,367	4,073	4,323	4,206	4,362	4,334	4,125	4,107	4,612	4,413
長崎県	36,644	36,644	36,608	36,608	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618	36,618
熊本県	2,199	2,234	2,232	2,232	2,232	2,232	2,234	2,223	2,401	2,401	2,430	2,423	2,423	2,384
大分県	5,379	5,405	5,474	5,515	5,558	5,210	5,189	5,222	5,264	5,371	5,398	5,425	5,425	5,410
宮崎県	5,462	5,462	5,509	4,907	4,914	4,952	4,926	4,926	4,834	4,929	4,929	4,933	4,933	4,929
鹿児島県	3,785	3,805	4,000	4,011	4,012	4,024	4,024	4,024	4,024	4,120	4,151	4,143	4,148	4,140
沖縄県	2,655	2,670	2,850	1,706	1,627	1,323	1,193	1,170	1,491	1,319	5,161	4,679	603	4,244
合 計	374,802	385,414	388,826	394,186	398,763	390,931	394,663	386,515	380,457	375,702	383,129	371,890	368,626	382,906

小数点以下は四捨五入した

資料 1-15 最近 14 年間の延べ調査員数の推移

都道府県	調査年度													
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
北海道	2,397	2,411	2,425	2,425	2,425	1,227	1,226	1,230	461	457	524	161	153	402
青森県	313	256	262	242	256	361	327	322	322	338	330	325	345	338
岩手県	552	541	548	460	441	457	419	422	415	402	409	395	390	415
宮城県	437	461	451	486	481	500	491	526	545	546	519	522	508	544
秋田県	552	481	463	379	413	375	406	410	431	426	413	356	354	362
山形県	577	547	500	445	458	443	437	429	382	351	356	358	369	393
福島県	706	567	504	478	419	464	693	433	586	564	626	613	679	616
茨城県	108	104	96	109	102	108	112	132	118	108	121	104	111	110
栃木県	115	117	105	95	100	108	107	105	106	103	96	95	95	101
群馬県	167	168	167	167	161	167	163	159	159	159	90	99	79	96
埼玉県	500	479	344	524	458	419	501	491	529	441	430	451	402	464
千葉県	371	408	374	410	431	450	462	461	505	457	488	499	469	456
東京都	210	205	170	194	182	171	175	170	165	168	160	149	139	133
神奈川県	378	398	353	391	367	404	411	428	425	432	436	435	436	467
新潟県	92	86	95	123	117	125	122	92	109	93	92	108	107	97
富山県	275	274	260	270	273	273	271	266	227	261	260	216	217	182
石川県	58	75	75	70	79	66	72	65	57	51	52	53	58	53
福井県	52	96	84	67	71	73	73	73	73	80	93	91	80	80
山梨県	164	167	155	188	184	186	196	182	209	179	208	215	218	246
長野県	429	370	380	377	382	384	395	388	393	404	410	411	422	436
岐阜県	219	273	225	224	237	235	184	161	175	314	336	180	169	226
静岡県	198	252	161	214	225	226	242	230	212	258	235	286	288	249
愛知県	295	297	294	251	237	234	231	230	218	224	245	244	272	281
三重県	286	313	328	339	349	364	367	387	397	437	419	531	389	423
滋賀県	283	278	287	278	288	269	276	288	277	277	237	219	221	295
京都府	293	354	352	342	347	417	441	475	419	390	396	402	426	558
大阪府	416	489	491	641	585	609	693	637	629	607	600	640	646	573
兵庫県	730	542	480	417	507	488	603	588	541	562	551	570	556	526
奈良県	291	361	297	322	273	248	249	275	282	271	247	258	244	288
和歌山県	591	659	632	709	655	713	767	703	736	764	689	632	680	683
鳥取県	30	30	33	24	29	26	28	31	31	33	32	32	33	34
島根県	237	240	264	298	307	283	332	284	316	340	336	330	335	319
岡山県	28	28	32	33	30	26	48	41	34	34	47	47	46	52
広島県	372	387	353	379	336	358	383	370	343	357	361	331	339	409
山口県	396	443	425	444	450	427	393	379	348	318	328	322	365	322
徳島県	65	64	69	63	65	65	79	69	75	77	84	82	84	83
香川県	488	519	618	482	471	653	679	589	574	310	398	530	452	412
愛媛県	277	447	423	539	558	576	599	419	504	486	551	529	504	405
高知県	146	148	142	135	131	131	140	135	135	117	128	125	130	130
福岡県	288	299	305	286	273	274	289	291	290	290	290	288	282	286
佐賀県	112	139	152	161	193	219	198	164	214	187	198	189	190	183
長崎県	78	78	77	77	73	69	78	77	80	80	80	69	70	77
熊本県	216	228	225	206	212	212	199	195	216	216	204	203	203	206
大分県	581	634	632	559	548	560	591	574	592	604	583	503	498	515
宮崎県	222	235	232	276	291	237	247	241	246	245	220	244	250	168
鹿児島県	294	293	312	312	311	271	271	261	262	276	266	262	260	259
沖縄県	71	95	96	111	107	99	88	87	118	70	105	129	46	157
合 計	15,956	16,336	15,748	16,022	15,888	15,050	15,754	14,965	14,481	14,164	14,279	13,833	13,609	14,110

資料 1-16 調査員の所属別内訳

都道府県	都道府県 職員	鳥獣保護員				鳥獣保護員以外				計
		保護団体 関係者	狩猟団体 関係者	両団体 関係者	その他	保護団体 関係者	狩猟団体 関係者	両団体 関係者	その他	
北海道	42	0	0	0	0	0	67	0	0	109
青森県	16	0	19	0	24	0	0	0	0	59
岩手県	5	1	59	1	8	30	2	1	2	109
宮城県	25	1	34	0	40	15	0	0	0	115
秋田県	13	0	21	10	22	0	0	0	0	66
山形県	0	0	47	1	1	3	3	0	2	57
福島県	18	0	68	0	7	97	1	0	8	199
茨城県	0	2	0	0	0	108	0	0	0	110
栃木県	25	9	1	0	1	13	0	0	0	49
群馬県	0	2	1	0	0	78	0	0	0	81
埼玉県	0	0	0	0	1	463	0	0	0	464
千葉県	9	6	69	20	3	4	14	0	2	127
東京都	0	0	0	0	44	0	0	0	21	65
神奈川県	36	10	51	0	1	1	3	0	0	102
新潟県	0	7	0	0	0	86	0	0	3	96
富山県	3	8	21	3	3	23	14	0	9	84
石川県	0	0	0	0	0	53	0	0	0	53
福井県	0	2	0	0	0	78	0	0	0	80
山梨県	17	0	46	0	6	11	0	0	1	81
長野県	18	1	58	0	28	9	1	0	9	124
岐阜県	0	0	0	0	0	48	0	0	0	48
静岡県	2	1	0	0	0	94	0	0	19	116
愛知県	23	9	26	0	2	4	2	0	1	67
三重県	9	4	9	0	6	44	0	0	0	72
滋賀県	0	0	0	0	0	295	0	0	0	295
京都府	0	5	0	0	0	59	0	0	0	64
大阪府	3	19	1	0	0	105	0	0	3	131
兵庫県	5	0	5	1	1	107	0	1	16	136
奈良県	0	0	0	0	0	38	1	0	0	39
和歌山県	3	1	32	13	2	61	1	0	15	128
鳥取県	0	0	0	0	0	34	0	0	0	34
島根県	17	2	30	0	4	22	0	0	0	75
岡山県	0	1	0	0	0	55	0	0	0	56
広島県	49	0	13	0	1	7	0	0	0	70
山口県	6	2	38	4	2	8	6	0	0	66
徳島県	0	0	0	0	0	29	0	0	0	29
香川県	0	4	0	0	0	26	0	0	7	37
愛媛県	0	0	0	0	0	52	0	0	0	52
高知県	8	0	76	0	0	46	0	0	1	131
福岡県	1	6	56	2	1	0	0	0	0	66
佐賀県	0	2	10	9	2	0	2	2	3	30
長崎県	0	1	0	0	0	24	2	0	0	27
熊本県	3	5	34	5	5	0	0	0	1	53
大分県	5	3	53	0	4	5	0	1	2	73
宮崎県	12	0	25	0	3	2	0	0	0	42
鹿児島県	2	0	74	5	12	0	0	0	1	94
沖縄県	0	8	7	1	8	0	0	0	0	24
合 計	375	122	984	75	242	2,237	119	5	126	4,285

資料 1-17 最近 14 年間の 12・1 月の気象状況(1)

都道府県	項目	月	調査年度													
			H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
北海道 (札幌)	平均	12月	0.0	-0.7	0.4	-1.7	-1.1	-2.5	-3.4	-3.0	0.0	-0.8	-2.6	-0.5	-0.6	0.8
	気温	1月	-3.7	-2.5	-5.9	-3.2	-3.1	-5.7	-2.5	-3.6	-2.5	-3.5	-4.1	-1.8	-4.3	-1.3
	最低	12月	-7.9	-10.1	-7.1	-8.9	-8.1	-10.5	-10.8	-10.1	-6.9	-9.2	-9.8	-6.4	-7.4	-9.7
	気温	1月	-12.5	-10.8	-14.5	-13.5	-14.7	-15.0	-11.7	-14.8	-11.0	-11.7	-12.3	-9.4	-12.6	-9.9
	最深	12月	87.0	33.0	36.0	55.0	40.0	95.0	81.0	60.0	36.0	43.0	69.0	51.0	30.0	39.0
	積雪	1月	111.0	33.0	58.0	94.0	83.0	84.0	76.0	78.0	76.0	119.0	88.0	71.0	91.0	60.0
青森県 (青森)	平均	12月	1.9	1.8	2.4	1.3	1.5	0.4	-0.8	-0.3	3.1	2.6	-0.8	1.8	1.5	2.7
	気温	1月	-1.5	0.0	-2.7	-1.3	0.3	-2.7	-0.2	-1.2	-0.4	-0.7	-2.0	0.8	-1.7	-0.1
	最低	12月	-4.2	-6.8	-5.3	-5.0	-4.0	-7.5	-5.0	-8.9	-3.3	-4.9	-7.6	-4.1	-6.0	-6.2
	気温	1月	-9.2	-8.2	-8.1	-8.9	-10.1	-10.5	-6.8	-8.6	-6.5	-7.8	-8.7	-3.5	-7.0	-8.9
	最深	12月	30.0	33.0	41.0	16.0	50.0	65.0	74.0	81.0	31.0	90.0	69.0	58.0	26.0	20.0
	積雪	1月	65.0	72.0	93.0	87.0	53.0	46.0	128.0	82.0	59.0	131.0	136.0	40.0	70.0	63.0
岩手県 (盛岡)	平均	12月	0.7	1.1	1.9	1.2	0.6	-0.1	-0.9	-0.4	2.9	1.9	-1.7	1.1	0.6	2.0
	気温	1月	-2.2	-0.8	-3.1	-1.6	-0.3	-4.0	-0.9	-2.2	-1.7	-1.8	-2.9	0.6	-2.7	-0.4
	最低	12月	-9.9	-6.3	-7.4	-7.4	-6.4	-8.7	-8.4	-10.4	-3.4	-7.7	-9.7	-6.4	-7.5	-5.8
	気温	1月	-11.3	-8.8	-11.7	-9.9	-12.8	-14.3	-10.8	-13.8	-9.7	-10.2	-11.8	-5.7	-11.4	-9.6
	最深	12月	21.0	6.0	5.0	14.0	11.0	14.0	18.0	12.0	5.0	13.0	76.0	5.0	26.0	21.0
	積雪	1月	32.0	13.0	33.0	17.0	19.0	33.0	59.0	56.0	39.0	25.0	54.0	8.0	38.0	20.0
宮城県 (仙台)	平均	12月	3.9	5.4	5.2	5.2	4.3	3.6	1.0	3.2	5.9	5.4	1.8	4.8	4.9	5.5
	気温	1月	1.3	2.4	0.5	2.1	3.6	0.0	1.0	1.5	1.7	1.6	0.7	3.8	1.3	2.9
	最低	12月	-4.4	-2.9	-3.5	-2.7	-2.9	-4.6	-3.3	-4.5	-2.7	-4.4	-3.9	-1.3	-1.6	-2.8
	気温	1月	-5.9	-4.5	-6.7	-4.7	-6.1	-7.3	-3.4	-5.5	-4.4	-5.6	-6.3	-1.8	-4.9	-2.9
	最深	12月	11.0	0.0	5.0	0.0	3.0	6.0	18.0	4.0	7.0	16.0	15.0	0.0	0.0	5.0
	積雪	1月	11.0	19.0	27.0	2.0	6.0	29.0	36.0	20.0	11.0	15.0	7.0	0.0	2.0	6.0
秋田県 (秋田)	平均	12月	2.6	2.8	3.5	3.2	3.1	2.2	2.7	1.0	4.7	0.5	0.5	3.6	2.8	4.0
	気温	1月	0.1	1.0	-1.2	0.2	1.7	-1.2	3.2	0.1	0.6	0.4	-0.7	2.7	-0.3	1.3
	最低	12月	-4.8	-3.9	-4.1	-3.9	-2.8	-5.9	-5.6	-7.3	-2.2	-6.1	-6.1	-1.6	-2.7	-4.9
	気温	1月	-7.1	-8.5	-5.8	-6.5	-7.5	-7.1	-6.8	-6.3	-4.9	-5.2	-7.7	-2.6	-7.5	-5.5
	最深	12月	20.0	9.0	14.0	17.0	11.0	13.0	18.0	25.0	11.0	58.0	58.0	8.0	9.0	8.0
	積雪	1月	9.0	34.0	35.0	33.0	31.0	39.0	9.0	25.0	28.0	27.0	74.0	5.0	25.0	32.0
山形県 (山形)	平均	12月	2.0	3.0	3.0	3.4	2.2	1.7	1.0	1.4	4.3	3.7	-0.4	3.2	2.9	2.8
	気温	1月	-0.8	0.5	-1.1	0.1	1.5	-1.7	0.6	-0.5	-0.5	-0.3	-1.8	1.7	-0.5	0.7
	最低	12月	-7.0	-3.8	-5.0	-3.5	-6.2	-7.1	-4.8	-5.5	-4.6	-4.4	-6.0	-2.3	-4.3	-4.4
	気温	1月	-7.3	-7.8	-8.3	-7.7	-6.8	-8.9	-6.9	-9.8	-8.2	-9.1	-9.3	-3.5	-7.0	-5.6
	最深	12月	34.0	6.0	12.0	8.0	24.0	19.0	36.0	14.0	16.0	19.0	75.0	10.0	20.0	41.0
	積雪	1月	49.0	29.0	60.0	26.0	28.0	59.0	47.0	61.0	54.0	60.0	69.0	25.0	34.0	37.0
福島県 (福島)	平均	12月	3.5	5.0	4.8	5.2	3.8	3.6	3.3	3.2	5.5	5.2	1.5	5.0	4.9	5.1
	気温	1月	1.7	2.3	1.1	1.8	3.5	-0.1	2.9	1.2	1.4	1.3	0.7	3.3	1.7	2.7
	最低	12月	-5.0	-2.8	-4.3	-2.3	-2.9	-3.6	-3.3	-5.3	-1.7	-6.2	-4.0	-2.1	-3.2	-3.2
	気温	1月	-5.1	-6.0	-6.6	-6.6	-5.5	-9.0	-4.6	-6.0	-6.4	-5.9	-8.3	-3.7	-4.6	-4.7
	最深	12月	18.0	4.0	7.0	0.0	4.0	17.0	17.0	19.0	9.0	20.0	21.0	1.0	2.0	26.0
	積雪	1月	14.0	17.0	42.0	27.0	13.0	56.0	22.0	20.0	22.0	21.0	17.0	7.0	10.0	8.0
茨城県 (水戸)	平均	12月	4.0	6.0	6.0	5.9	5.1	5.2	4.7	4.1	5.4	6.6	2.7	6.6	5.7	6.9
	気温	1月	3.0	3.4	2.6	3.1	4.9	2.1	3.8	2.7	2.9	3.2	1.9	4.6	3.1	4.0
	最低	12月	-6.2	-3.7	-4.4	-2.6	-3.9	-4.6	-4.4	-5.8	-4.7	-3.1	-6.5	-2.6	-3.7	-3.5
	気温	1月	-6.9	-5.4	-6.1	-5.6	-6.5	-7.4	-4.8	-7.1	-5.3	-5.9	-7.7	-4.2	-5.5	-5.2
	最深	12月	—	—	0.0	0.0	—	—	1.0	14.0	1.0	5.0	—	—	—	—
	積雪	1月	16.0	—	10.0	0.0	—	6.0	27.0	2.0	—	1.0	17.0	—	2.0	—
栃木県 (宇都宮)	平均	12月	3.4	5.4	5.6	5.3	4.9	4.6	5.5	3.7	5.2	6.2	2.4	6.2	5.6	6.4
	気温	1月	2.6	2.5	2.0	2.7	4.5	1.4	4.6	2.2	2.8	2.4	1.7	4.2	2.7	3.6
	最低	12月	-6.2	-3.9	-4.3	-3.4	-4.2	-4.8	-3.6	-6.3	-4.2	-3.2	-5.9	-3.1	-3.0	-3.6
	気温	1月	-6.7	-7.3	-5.8	-6.7	-6.3	-7.4	-5.0	-6.3	-5.3	-5.9	-7.5	-4.1	-5.6	-5.6
	最深	12月	3.0	—	—	0.0	—	—	0.0	17.0	3.0	10.0	—	—	—	—
	積雪	1月	7.0	11.0	29.0	0.0	0.0	18.0	11.0	3.0	—	9.0	1.0	—	1.0	—
群馬県 (前橋)	平均	12月	4.7	6.4	6.7	7.0	6.0	5.8	4.4	4.7	6.3	7.0	3.1	6.8	6.5	6.9
	気温	1月	3.6	3.7	3.0	3.8	5.2	2.1	4.0	2.9	3.7	3.1	2.7	4.9	3.6	4.3
	最低	12月	-3.9	-1.9	-1.8	-0.3	-2.5	-2.7	-3.3	-4.1	-1.8	-2.8	-4.5	-1.5	-0.6	-2.1
	気温	1月	-6.3	-6.0	-4.3	-4.9	-4.8	-6.3	-4.2	-5.0	-4.8	-4.5	-6.1	-2.7	-4.1	-4.4
	最深	12月	0.0	0.0	—	0.0	—	—	0.0	7.0	14.0	8.0	0.0	—	—	—
	積雪	1月	—	9.0	33.0	0.0	—	23.0	—	9.0	—	8.0	0.0	—	—	0.0

資料 1-17 最近 14 年間の 12・1 月の気象状況(2)

都道府県	項目	月	調査年度													
			H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
埼玉県 (熊谷)	平均	12月	5.5	6.7	7.0	7.0	6.4	6.4	4.5	5.1	7.1	7.7	4.0	7.4	6.7	7.3
	気温	1月	4.4	4.3	3.1	4.4	5.9	2.9	4.6	3.5	4.5	3.8	3.5	5.5	4.2	5.0
	最低	12月	-4.9	-2.1	-1.4	-1.6	-2.6	-3.7	-3.0	-4.3	-2.3	-2.0	-4.6	-0.7	-2.0	-1.8
	気温	1月	-5.3	-5.0	-4.7	-3.8	-3.9	-6.5	-3.3	-4.2	-5.7	-4.4	-4.9	-2.4	-3.5	-3.6
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	8.0	25.0	—	0.0	23.0	0.0	6.0	0.0	13.0	0.0	—	—	—
千葉県 (千葉)	平均	12月	7.5	9.0	9.0	8.6	8.6	8.1	6.2	6.7	9.0	9.6	6.2	9.2	9.0	9.7
	気温	1月	6.3	6.7	5.3	6.2	7.1	4.3	5.2	5.1	5.9	6.3	4.7	7.4	5.6	6.7
	最低	12月	-0.6	1.9	1.4	2.2	1.5	0.5	1.4	-0.1	0.3	0.9	-0.6	2.7	1.9	1.7
	気温	1月	-0.9	-2.4	-1.6	-1.7	-1.5	-2.8	-0.8	-1.7	-0.4	-0.5	-1.5	0.7	-0.3	0.2
	最深	12月	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	5.0	—	4.0	0.0	—	13.0	4.0	—	—	—	—	10.0	—	—
東京都 (東京)	平均	12月	7.7	9.3	9.2	9.0	9.0	8.8	8.4	7.2	9.2	9.9	6.4	9.5	9.0	9.8
	気温	1月	6.6	6.8	5.3	6.6	7.6	4.9	7.4	5.5	6.3	6.1	5.1	7.6	5.9	6.8
	最低	12月	-0.6	2.4	2.5	2.4	1.7	1.7	0.9	0.0	0.7	0.2	-0.8	3.7	2.7	1.8
	気温	1月	-0.4	-2.1	-0.8	-0.9	-0.7	-2.4	-0.3	-0.8	0.2	-0.8	-1.1	2.0	0.8	0.0
	最深	12月	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	2.0	—	16.0	—	—	8.0	—	0.0	—	0.0	—	9.0	—	0.0
神奈川県 (横浜)	平均	12月	7.5	9.1	8.9	8.7	8.9	8.5	7.8	7.0	9.1	9.8	6.3	9.2	8.9	9.7
	気温	1月	6.4	6.6	5.1	6.3	7.3	4.6	7.3	5.2	6.0	6.1	4.8	7.3	5.9	6.7
	最低	12月	-1.1	2.5	2.1	1.9	1.8	1.4	1.6	0.4	1.1	0.1	0.2	2.7	2.1	0.3
	気温	1月	-0.3	-2.0	-1.0	-1.1	-1.0	-2.5	0.6	-1.6	-0.7	-0.7	-1.3	1.6	0.6	0.4
	最深	12月	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	3.0	—	20.0	0.0	—	17.0	—	—	—	—	—	—	—	—
新潟県 (新潟)	平均	12月	4.7	5.6	6.3	6.3	5.3	5.1	8.0	4.2	6.8	6.8	2.7	6.1	6.3	6.8
	気温	1月	2.5	3.5	2.2	3.1	4.4	1.5	7.2	2.3	3.0	3.1	1.9	4.9	3.0	3.7
	最低	12月	-3.4	0.3	-0.8	-0.5	-0.9	-1.4	-0.9	-2.0	-0.5	0.0	-2.3	0.7	0.2	-1.9
	気温	1月	-3.5	-3.8	-3.9	-2.5	-2.0	-3.8	-2.0	-2.9	-2.3	-2.1	-4.7	-0.2	-2.3	-4.1
	最深	12月	11.0	7.0	3.0	0.0	16.0	0.0	0.0	27.0	1.0	5.0	11.0	2.0	1.0	1.0
	積雪	1月	33.0	12.0	40.0	36.0	8.0	25.0	—	14.0	22.0	18.0	24.0	—	10.0	21.0
富山県 (富山)	平均	12月	4.0	6.1	6.5	6.8	5.5	6.0	4.7	5.0	6.3	7.4	2.2	6.3	6.9	7.0
	気温	1月	2.6	3.0	3.1	3.0	4.6	1.5	3.4	2.4	2.8	2.8	1.5	4.7	3.0	3.7
	最低	12月	-3.5	-1.5	-0.6	0.0	-0.6	-1.6	-0.7	-3.0	-1.5	-0.3	-3.0	-1.5	0.5	-1.3
	気温	1月	-3.3	-6.1	-3.6	-3.3	-4.2	-4.5	-2.2	-3.7	-3.2	-2.9	-5.5	-2.3	-3.4	-2.8
	最深	12月	22.0	5.0	14.0	4.0	27.0	16.0	0.0	34.0	22.0	5.0	67.0	20.0	10.0	9.0
	積雪	1月	40.0	23.0	34.0	51.0	32.0	55.0	14.0	55.0	43.0	42.0	79.0	5.0	20.0	27.0
石川県 (金沢)	平均	12月	5.2	6.8	7.1	8.1	6.8	6.7	8.2	6.0	7.5	7.4	3.4	7.1	7.5	7.6
	気温	1月	4.0	3.9	3.9	4.5	5.3	2.5	6.8	3.7	3.8	2.8	2.5	5.1	3.8	4.0
	最低	12月	-1.7	-0.4	-0.1	0.4	0.3	-1.2	0.0	-0.2	-0.7	-0.3	-1.5	-0.5	0.8	-0.6
	気温	1月	-2.1	-5.5	-2.6	-2.2	-2.6	-3.4	-2.3	-3.6	-4.1	-2.9	-2.6	-2.1	-1.8	-2.0
	最深	12月	11.0	24.0	6.0	4.0	15.0	3.0	—	25.0	5.0	5.0	48.0	3.0	0.0	2.0
	積雪	1月	9.0	10.0	20.0	31.0	23.0	88.0	—	24.0	49.0	42.0	55.0	0.0	15.0	11.0
福井県 (福井)	平均	12月	4.3	5.6	6.7	7.3	5.3	5.8	1.3	5.0	6.3	7.5	2.6	6.4	6.8	6.8
	気温	1月	3.3	3.5	3.5	3.4	4.6	2.0	0.5	2.6	3.0	3.0	1.7	4.5	2.9	3.4
	最低	12月	-3.8	-0.9	-0.9	0.0	-1.2	-2.5	-1.1	-0.9	-0.2	0.2	-2.3	-0.8	-0.1	-0.7
	気温	1月	-2.9	-5.2	-2.5	-2.7	-2.4	-4.0	-3.0	-3.8	-3.5	-2.6	-5.6	-2.4	-3.1	-2.5
	最深	12月	13.0	23.0	9.0	0.0	34.0	8.0	26.0	13.0	10.0	3.0	69.0	10.0	12.0	7.0
	積雪	1月	21.0	14.0	27.0	56.0	11.0	93.0	48.0	36.0	50.0	29.0	95.0	2.0	19.0	32.0
山梨県 (甲府)	平均	12月	3.6	5.0	5.9	6.0	4.8	5.5	5.0	4.2	6.2	6.9	2.9	6.2	5.5	5.9
	気温	1月	3.5	2.7	1.7	3.5	4.8	1.5	3.2	2.1	2.8	2.4	2.6	4.2	3.0	3.5
	最低	12月	-7.7	-3.8	-3.3	-2.9	-5.0	-4.0	-4.4	-5.6	-5.1	-4.0	-6.8	-2.8	-3.3	-3.5
	気温	1月	-7.2	-5.7	-7.9	-6.3	-6.1	-7.9	-5.3	-7.3	-6.3	-7.4	-7.8	-4.2	-6.3	-6.9
	最深	12月	0.0	—	—	—	—	—	—	10.0	1.0	—	14.0	—	—	—
	積雪	1月	—	10.0	49.0	0.0	—	38.0	35.0	20.0	13.0	12.0	—	0.0	4.0	0.0
長野県 (長野)	平均	12月	0.4	2.6	2.8	2.9	2.1	2.2	6.2	1.5	1.8	3.3	-1.2	2.9	2.9	3.8
	気温	1月	-0.7	-0.6	-0.6	-0.7	1.6	-1.8	4.5	-1.3	-0.7	-1.3	-2.1	1.1	-0.7	0.9
	最低	12月	-10.3	-5.1	-7.7	-4.3	-5.4	-7.1	-6.6	-8.0	-7.3	-7.5	-10.4	-4.6	-4.6	-6.1
	気温	1月	-9.8	-9.0	-9.7	-7.3	-8.1	-12.0	-8.7	-10.3	-8.9	-10.4	-10.5	-5.9	-7.8	-8.9
	最深	12月	24.0	17.0	16.0	2.0	7.0	8.0	2.0	13.0	38.0	27.0	36.0	7.0	26.0	4.0
	積雪	1月	29.0	31.0	50.0	13.0	5.0	32.0	16.0	42.0	17.0	47.0	49.0	22.0	26.0	15.0

資料 1-17 最近 14 年間の 12・1 月の気象状況(3)

都道府県	項目	月	調査年度													
			H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
岐阜県 (岐阜)	平均	12月	5.3	6.6	7.8	8.2	6.6	6.9	5.6	6.8	7.0	8.8	3.1	7.5	7.6	7.7
	気温	1月	4.3	4.2	4.6	4.4	6.0	3.4	3.6	3.8	4.3	4.5	3.9	6.0	4.8	5.0
	最低	12月	-3.4	-1.1	-1.3	-0.2	-2.4	-2.4	-0.7	-1.5	-3.9	0.0	-3.8	-0.8	0.9	-1.8
	気温	1月	-3.2	-5.7	-4.6	-2.0	-3.6	-2.6	-2.6	-5.0	-3.7	-2.6	-3.8	-1.2	-2.8	-2.9
	最深	12月	8.0	16.0	—	—	0.0	2.0	2.0	0.0	17.0	0.0	32.0	1.0	—	—
	積雪	1月	48.0	10.0	4.0	19.0	1.0	15.0	21.0	15.0	2.0	0.0	0.0	10.0	0.0	7.0
静岡県 (静岡)	平均	12月	7.3	8.7	9.9	9.9	8.9	9.0	6.6	8.8	9.5	10.8	6.3	9.7	9.2	10.0
	気温	1月	6.8	6.4	6.4	6.8	8.3	5.9	4.5	6.1	6.2	6.6	6.2	8.0	6.5	7.2
	最低	12月	-3.5	-1.0	-0.3	1.3	-1.3	-1.0	-0.9	-0.1	-0.7	-0.6	-2.5	-1.1	1.2	-1.6
	気温	1月	-2.2	-2.4	-4.0	-2.2	-2.4	-3.4	-2.0	-2.9	-2.4	-2.6	-3.4	-0.3	-2.2	-2.6
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	—	—	0.0	—	—	29.0	—	—	—	—	—	—	
愛知県 (名古屋)	平均	12月	5.2	6.9	7.7	8.2	6.8	7.0	6.7	6.7	7.1	8.6	3.4	7.6	8.0	8.0
	気温	1月	4.5	4.3	4.5	4.7	6.1	3.6	8.9	3.8	4.3	4.6	3.8	6.1	5.1	5.3
	最低	12月	-3.4	-1.0	-1.0	0.1	-1.2	-1.3	0.0	-1.8	-2.1	0.1	-2.5	-0.5	1.8	-1.0
	気温	1月	-3.1	-5.5	-3.7	-1.5	-2.7	-2.8	-2.8	-4.4	-3.3	-2.2	-3.7	-0.5	-1.9	-2.0
	最深	12月	1.0	3.0	—	—	0.0	1.0	0.0	—	9.0	0.0	23.0	—	—	—
	積雪	1月	8.0	4.0	—	12.0	—	10.0	17.0	2.0	0.0	—	0.0	1.0	—	
三重県 (津)	平均	12月	6.5	7.6	8.3	9.4	8.0	8.1	7.6	7.6	8.4	9.3	5.5	8.5	8.8	8.4
	気温	1月	5.5	5.3	5.7	5.9	6.5	4.6	6.4	4.5	5.3	5.4	4.7	7.0	5.5	5.8
	最低	12月	-2.4	0.3	0.8	1.1	0.0	-1.4	1.2	0.9	0.9	0.5	-1.8	1.0	1.4	0.1
	気温	1月	-2.4	-4.5	-1.5	-1.1	-0.6	-1.8	-0.9	-3.3	-1.7	-0.3	-2.2	0.1	-0.9	-1.6
	最深	12月	8.0	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	2.0	—	—	—
	積雪	1月	1.0	5.0	0.0	0.0	—	6.0	—	10.0	2.0	—	2.0	—	0.0	
滋賀県 (彦根)	平均	12月	4.6	5.8	6.9	7.8	6.3	6.3	6.1	5.9	6.9	7.7	3.5	7.2	7.2	6.8
	気温	1月	3.5	3.5	4.1	3.9	4.9	3.0	4.5	2.9	3.6	3.6	3.0	5.1	3.9	4.0
	最低	12月	-4.5	-1.3	0.0	0.5	-1.0	-2.4	-0.2	-0.4	-0.5	0.4	-3.9	-0.1	0.8	-1.2
	気温	1月	-2.9	-4.5	-2.1	-1.9	-2.4	-4.6	-3.5	-4.2	-3.5	-2.8	-3.7	-1.4	-2.8	-1.8
	最深	12月	36.0	16.0	4.0	0.0	3.0	0.0	—	5.0	5.0	0.0	36.0	7.0	—	0.0
	積雪	1月	29.0	13.0	18.0	10.0	19.0	21.0	25.0	18.0	16.0	14.0	12.0	0.0	6.0	8.0
京都府 (京都)	平均	12月	5.3	7.1	7.9	8.3	6.9	7.2	8.3	6.9	7.2	8.6	3.9	7.6	7.7	7.6
	気温	1月	4.7	4.6	4.9	5.1	6.0	3.9	7.2	3.9	4.3	4.5	4.0	5.8	4.6	5.2
	最低	12月	-1.4	-0.7	-1.2	0.9	-0.5	-1.5	-0.5	-0.5	-0.8	0.4	-3.7	-0.6	0.3	-1.8
	気温	1月	-2.2	-5.5	-2.2	-1.7	-2.3	-3.8	-2.8	-4.0	-3.4	-1.3	-2.9	-0.8	-0.6	-1.9
	最深	12月	14.0	2.0	0.0	—	—	—	—	0.0	0.0	1.0	10.0	1.0	—	—
	積雪	1月	1.0	15.0	1.0	0.0	3.0	2.0	—	0.0	5.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0
大阪府 (大阪)	平均	12月	7.2	8.7	8.9	9.8	8.7	8.8	5.9	8.2	9.1	10.2	5.9	9.1	9.6	9.1
	気温	1月	6.3	6.0	5.9	6.4	7.0	5.2	5.3	5.1	5.8	6.2	5.5	7.5	5.8	6.5
	最低	12月	0.0	1.3	0.4	2.6	0.8	0.8	1.6	1.3	1.1	0.7	-0.8	1.1	3.2	-0.6
	気温	1月	-0.6	-3.8	-1.0	0.2	-0.4	-1.3	-1.0	-2.7	-2.2	-0.1	-1.4	1.6	0.4	0.0
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	—	—	—
	積雪	1月	—	5.0	—	—	—	—	1.0	—	—	—	—	—	—	
兵庫県 (神戸)	平均	12月	6.2	8.1	8.7	9.5	8.4	8.8	7.9	8.3	8.9	10.4	5.5	9.2	9.7	9.5
	気温	1月	5.5	5.3	5.5	5.3	7.0	5.0	7.0	5.1	5.7	6.0	5.5	7.5	6.0	6.7
	最低	12月	-1.0	-0.8	0.1	2.7	0.6	1.8	2.1	1.2	0.8	2.9	-2.0	0.0	2.2	0.6*
	気温	1月	-1.4	-4.9	-2.9	-1.4	-1.2	-2.6	-1.5	-3.5	-2.8	0.7	-0.5	2.0	0.6	0.6
	最深	12月	1.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—
	積雪	1月	—	2.0	—	0.0	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	
奈良県 (奈良)	平均	12月	4.7	6.2	6.7	7.3	6.2	6.3	8.2	6.1	6.6	7.3	3.8	6.5	7.0	6.6
	気温	1月	4.1	3.9	4.0	4.5	4.9	3.4	6.9	3.1	3.7	4.0	3.3	5.0	3.7	4.4
	最低	12月	-4.2	-2.4	-3.0	-1.1	-2.2	-3.3	-1.7	-2.2	-1.2	-0.8	-2.8	-1.5	-0.4	-3.8
	気温	1月	-3.8	-5.4	-3.2	-3.3	-3.4	-3.5	-2.5	-4.4	-3.6	-3.4	-4.7	-2.6	-3.1	-3.5
	最深	12月	2.0	0.0	—	0.0	—	—	—	—	—	1.0	3.0	—	—	—
	積雪	1月	—	3.0	—	0.0	1.0	—	—	4.0	3.0	1.0	—	—	3.0	0.0
和歌山県 (和歌山)	平均	12月	6.8	8.6	9.3	9.9	8.4	8.5	6.5	8.1	9.0	9.8	6.0	8.8	9.4	9.1
	気温	1月	6.1	5.9	6.1	6.9	7.0	5.2	5.7	5.0	5.7	6.0	5.4	7.2	5.9	6.4
	最低	12月	-1.0	0.6	0.6	2.4	0.5	0.4	2.1	0.2	1.4	2.3	-0.6	2.0	2.0	1.2
	気温	1月	-1.2	-2.6	-1.1	0.5	-2.1	-1.2	-0.2	-2.2	-2.2	-0.4	-1.7	0.8	-0.4	-1.3
	最深	12月	0.0	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	0.0	—	—	—
	積雪	1月	—	—	0.0	0.0	1.0	—	0.0	0.0	—	—	—	—	0.0	—

* : 資料不足値

資料 1-17 最近 14 年間の 12・1 月の気象状況(4)

都道府県	項目	月	調査年度													
			H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
鳥取県 (鳥取)	平均	12月	5.0	7.1	7.7	8.0	6.4	7.2	6.2	6.2	7.3	8.1	3.3	7.1	7.7	7.7
	気温	1月	4.0	4.3	4.5	4.0	5.1	3.0	5.1	3.6	3.8	4.3	3.3	5.1	4.0	3.5
	最低	12月	-2.3	-0.3	0.4	0.7	-1.9	-0.8	-1.7	-0.6	-0.1	0.2	-3.4	-1.3	-0.3	-0.3
	気温	1月	-2.5	-4.5	-3.5	-2.2*	-3.7	-5.9	-3.3	-5.5	-4.3	-1.5	-3.5	-1.8	-1.3	-2.5
	最深	12月	10.0	8.0	4.0	3.0	34.0	15.0	2.0	26.0	17.0	3.0	46.0	6.0	7.0	5.0
	積雪	1月	28.0	9.0	19.0	68.0	32.0	37.0	18.0	10.0	19.0	17.0	40.0	3.0	22.0	29.0
島根県 (松江)	平均	12月	5.2	6.7	7.5	8.7	6.9	7.3	6.9	6.6	7.4	7.9	4.0	7.0	8.1	7.4
	気温	1月	4.4	4.2	4.7	5.3	5.0	3.7	5.9	3.6	4.2	4.5	4.1	5.4	4.5	3.9
	最低	12月	-2.4	-1.0	-0.1	1.4	-0.5	0.0	-1.1	-0.4	-0.1	0.1	-3.2	-0.9	0.0	-1.0
	気温	1月	-2.0	-5.0	-3.3	-1.7	-4.0	-4.7	-3.2	-5.8	-5.4	-1.2	-2.5	-1.0	-2.2	-3.2
	最深	12月	12.0	2.0	2.0	0.0	20.0	3.0	—	1.0	6.0	1.0	21.0	9.0	0.0	2.0
	積雪	1月	7.0	7.0	11.0	4.0	25.0	16.0	—	15.0	22.0	5.0	18.0	—	8.0	21.0
岡山県 (岡山)	平均	12月	5.7	6.9	8.0	6.8	7.0	7.6	6.5	7.3	7.8	8.6	4.4	8.0	8.4	7.9
	気温	1月	4.8	4.9	5.0	5.3	3.4	4.1	5.4	4.2	4.9	5.0	4.8	6.2	5.1	5.3
	最低	12月	-2.0	-1.0	-1.7	1.5	-1.8	0.5	-0.3	-0.9	0.0	0.3	-2.3	-0.2	0.8	-2.1
	気温	1月	-2.1	-4.9	-4.3	-1.9	-2.4	-4.1	-2.7	-4.5	-4.3	-1.7	-1.8	-0.3	-0.8	-2.0
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	1.0	0.0	—	—	—
	積雪	1月	2.0	3.0	0.0	0.0	11.0	0.0	7.0	0.0	—	1.0	—	0.0	3.0	—
広島県 (広島)	平均	12月	6.4	7.1	8.6	9.5	7.6	7.9	6.8	7.4	7.4	8.8	4.0	7.9	8.3	7.8
	気温	1月	5.4	5.3	5.5	5.8	6.7	4.2	5.9	4.2	4.7	5.1	5.3	6.2	5.4	5.2
	最低	12月	-2.5	-1.1	1.1	1.9	-0.6	0.4	-0.5	0.3	-0.6	1.0	-3.6	-1.1	0.3	0.1
	気温	1月	-1.3	-3.2	-3.7	-1.1	-1.1	-3.9	-2.6	-3.9	-4.0	-1.1	-1.3	-0.6	-1.1	-2.3
	最深	12月	4.0	6.0	—	—	0.0	—	—	—	6.0	—	17.0	1.0	0.0	—
	積雪	1月	0.0	8.0	5.0	8.3	0.0	1.0	2.0	6.0	0.0	—	1.0	5.0	1.0	2.0
山口県 (山口)	平均	12月	5.1	6.5	7.5	4.7	5.9	7.0	5.8	6.8	6.9	8.3	3.3	7.2	7.5	7.1
	気温	1月	4.4	4.1	4.6	3.7	5.8	3.9	5.7	3.9	3.6	3.9	4.8	5.2	5.2	4.1
	最低	12月	-3.3	-2.6	-0.4	0.4	-4.4	-1.5	-2.1	-1.0	-0.6	-0.6	-4.1	-2.8	-0.8	-1.8
	気温	1月	-3.9	-3.1	-4.0	-2.8	-2.4	-4.6	-2.4	-3.5	-7.6	-3.4	-3.5	-1.9	-1.4	-2.8
	最深	12月	12.0	7.0	—	0.0	1.0	—	—	—	0.0	1.0	7.0	4.0	0.0	—
	積雪	1月	—	12.0	4.0	0.0	6.0	7.0	2.0	4.0	8.0	8.0	4.0	—	1.0	15.0
徳島県 (徳島)	平均	12月	7.0	8.4	9.3	10.1	8.2	8.6	7.6	8.2	9.1	10.0	5.4	9.1	9.6	8.9
	気温	1月	6.3	6.1	6.1	6.7	6.9	5.2	6.9	5.1	6.0	6.2	5.8	7.6	6.0	6.4
	最低	12月	-1.1	-0.2	0.2	1.9	0.6	0.2	1.3	0.0	0.8	1.6	-1.8	1.5	1.2	0.2
	気温	1月	-0.7	-2.5	-1.4	0.0	-1.1	-2.7	-0.6	-3.6	-2.8	0.3	-1.0	1.1	0.7	-2.0
	最深	12月	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0	—	—	—
	積雪	1月	—	—	4.0	0.0	3.0	0.0	—	4.0	0.0	—	0.0	—	0.0	—
香川県 (高松)	平均	12月	6.6	7.5	8.6	9.6	7.7	8.0	8.1	7.8	9.0	9.1	5.3	8.5	9.1	8.3
	気温	1月	5.4	5.7	5.9	6.2	6.3	5.1	6.9	5.0	5.5	5.8	5.2	6.7	5.7	6.1
	最低	12月	-2.3	-0.6	-1.5	0.5	-1.0	0.6	0.4	-1.7	0.5	0.3	-1.5	0.9	2.1	-1.4
	気温	1月	-3.2	-2.7	-2.6	-2.3	-2.3	-2.1	-0.9	-3.1	-2.4	-0.9	-1.9	0.2	-0.9	-0.3
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	—	—	—
	積雪	1月	—	—	—	0.0	—	—	—	0.0	1.0	—	2.0	—	1.0	2.0
愛媛県 (松山)	平均	12月	7.1	8.4	9.2	10.0	8.3	8.7	8.2	8.4	8.9	9.7	5.6	8.9	9.4	8.9
	気温	1月	5.9	5.7	6.1	6.7	6.9	5.3	7.0	5.2	5.3	6.2	5.7	7.1	6.3	6.1
	最低	12月	-2.1	0.8	1.7	1.3	0.2	1.5	0.5	0.5	1.6	1.3	-0.8	1.2	3.0	0.7
	気温	1月	-1.3	-1.7	-2.2	-0.4	-1.6	-2.5	-0.6	-1.4	-2.8	-0.2	-1.1	0.4	0.2	-0.1
	最深	12月	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—
	積雪	1月	—	0.0	—	0.0	0.0	—	—	1.0	3.0	—	—	—	—	0.0
高知県 (高知)	平均	12月	6.9	8.0	9.5	10.4	8.0	8.9	7.6	9.1	9.0	10.6	5.2	9.9	9.4	9.3
	気温	1月	6.3	5.6	6.4	6.8	7.8	5.7	7.1	5.9	6.2	6.3	7.2	8.2	7.1	6.8
	最低	12月	-2.7	-0.8	-0.8	1.4	-2.5	-1.5	-0.9	-0.6	0.1	1.7	-2.5	0.3	1.4	-1.5
	気温	1月	-3.0	-2.9	-3.4	-2.7	-3.4	-4.4	-3.6	-4.4	-5.1	-1.6	-2.0	0.3	-0.4	-2.6
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	—	—
	積雪	1月	—	1.0	—	0.0	—	—	0.0	3.0	—	—	—	1.0	—	0.0
福岡県 (福岡)	平均	12月	7.4	8.6	9.5	10.6	8.6	9.6	8.3	9.1	9.3	10.7	6.0	9.5	9.8	9.1
	気温	1月	6.5	6.2	6.6	7.3	7.7	6.2	7.9	5.9	6.1	6.4	6.9	7.6	7.5	6.4
	最低	12月	-0.9	1.0	1.1	2.6	0.8	1.2	1.7	1.0	1.4	0.2	-1.7	0.0	3.0	0.7
	気温	1月	0.0	-0.6	-2.1	0.8	0.6	-2.2	1.1	-2.2	-2.5	0.8	-0.1	1.5	1.5	-1.2
	最深	12月	0.0	0.0	—	—	0.0	—	—	—	—	2.0	0.0	—	—	0.0
	積雪	1月	—	3.0	0.0	0.0	0.0	5.0	—	1.0	3.0	—	0.0	—	0.0	6.0

* : 資料不足値

資料 1-17 最近 14 年間の 12・1 月の気象状況(5)

都道府県	項目	月	調査年度													
			H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
佐賀県 (佐賀)	平均	12月	5.8	7.3	8.7	9.1	6.9	8.3	8.5	8.1	7.8	9.7	4.3	8.6	8.7	7.7
	気温	1月	5.1	4.9	5.9	5.9	6.9	5.3	7.6	4.6	4.6	5.0	5.9	6.5	6.6	5.4
	最低	12月	-4.3	-1.8	-0.8	-0.9	-4.4	-1.9	-1.8	-2.1	-2.5	-0.7	-3.5	-3.4	-0.3	-0.6
	気温	1月	-3.4	-3.5	-4.2	-2.0	-2.2	-3.8	-1.6	-2.0	-5.0	-2.4	-3.4	-1.4	-1.4	-2.5
	最深	12月	—	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	—	—	—
長崎県 (長崎)	平均	12月	7.6	9.5	10.1	10.8	8.8	9.9	7.3	9.8	9.6	11.0	6.4	9.9	10.3	9.5
	気温	1月	6.9	6.7	7.1	7.6	8.1	6.8	6.8	6.4	6.3	6.6	7.4	8.1	7.9	6.6
	最低	12月	-0.6	0.9	1.6	3.0	0.1	0.8	2.1	1.1	0.2	2.6	-1.0	-0.3	3.1	1.9
	気温	1月	0.2	-0.8	-1.1	1.0	-0.4	-2.6	1.1	-1.0	-2.3	1.0	0.1	1.1	0.4	-1.2
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—
熊本県 (熊本)	平均	12月	5.9	7.6	8.7	9.3	7.1	8.5	7.5	8.6	8.0	10.0	4.7	8.9	9.3	7.6
	気温	1月	5.3	5.0	6.0	6.2	7.0	5.5	7.4	4.9	5.1	5.4	6.2	7.0	7.0	6.0
	最低	12月	-4.9	-2.7	-1.2	-0.4	-4.3	-2.8	-1.4	-3.0	-3.2	-0.7	-4.4	-3.3	-0.8	-3.0
	気温	1月	-4.1	-3.5	-6.1	-2.7	-3.8	-4.9	-1.3	-3.5	-4.3	-2.9	-4.0	-2.1	-2.5	-2.6
	最深	12月	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—
大分県 (大分)	平均	12月	7.0	7.8	9.3	10.0	8.1	9.3	9.2	9.0	9.0	10.5	5.8	9.4	9.5	8.6
	気温	1月	5.9	5.9	6.2	6.6	7.4	6.2	9.1	5.7	5.8	6.1	6.4	7.2	7.2	6.6
	最低	12月	-4.1	-1.2	-0.8	1.4	-1.0	0.2	-0.5	-1.2	-0.3	1.4	-2.1	-1.8	-0.4	-1.4
	気温	1月	-2.6	-1.7	-3.0	-2.2	-1.1	-2.5	-0.9	-1.8	-2.7	-0.8	-1.6	-0.6	0.4	-2.6
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—
宮崎県 (宮崎)	平均	12月	7.7	8.9	10.5	10.9	8.9	10.1	10.8	10.3	9.8	11.1	6.8	10.4	10.8	9.2
	気温	1月	7.6	7.2	8.1	8.2	9.0	7.5	9.7	6.9	11.1	6.9	7.7	8.4	8.5	7.9
	最低	12月	-3.2	-1.4	-0.7	0.7	-2.6	0.0	-1.3	-1.0	-2.0	1.3	-3.1	-2.3	1.5	-2.7
	気温	1月	-1.3	-2.2	-3.7	-1.1	-2.8	-2.4	-1.1	-2.4	-2.9	-2.4	-3.9	-0.2	-1.1	-1.8
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	—	—	—
鹿児島県 (鹿児島)	平均	12月	8.7	10.5	12.0	12.1	9.9	11.6	8.9	11.7	10.5	12.9	7.5	11.6	12.0	10.2
	気温	1月	8.3	8.1	9.2	9.1	9.9	8.7	8.5	7.4	7.9	8.0	9.1	9.5	9.9	8.7
	平均	12月	-1.5	1.9	2.1	3.4	0.0	2.0	2.8	0.2	0.0	3.3	-1.0	0.4	2.3	1.0
	気温	1月	0.6	-0.3	-1.4	0.5	0.4	-0.5	1.6	0.4	-1.5	1.8	0.3	1.4	1.3	0.2
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	—	—	—
沖縄県 (那覇)	平均	12月	17.8	18.1	19.7	20.2	18.4	19.9	19.2	19.4	18.7	20.2	17.2	19.7	19.9	18.7
	気温	1月	17.1	16.5	18.7	18.0	17.9	17.7	17.1	15.7	16.8	16.6	18.1	17.8	18.5	16.7
	最低	12月	12.9	12.0	14.0	14.7	10.4	13.9	11.3	12.5	12.8	12.8	10.0	14.4	13.3	13.4
	気温	1月	11.3	11.4	10.9	13.3	10.3	10.8	10.8	9.5	9.9	10.8	10.2	10.9	12.9	9.3
	最深	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
沖縄県 (那覇)	積雪	12月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	積雪	1月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

【 備考 】

- ・都道府県名下の都市名は、本表に挙げた気温等の観測所を示す。
- ・各数値の単位は次の通り。

平均気温～℃ 最低気温～℃ 最深積雪～cm

2. 第 40 回ガンカモ類生息調査実施要領

第40回ガンカモ類の生息調査

実施要領

平成20（2008）年11月

環境省自然環境局

第40回ガンカモ類の生息調査実施要領

1 目 的

我が国におけるガン・カモ・ハクチョウ類の冬期生息状況を把握し、野生生物保護行政に必要な資料とする。

2 調査の主体

調査は都道府県が主体となって実施する。

3 調査区域

各都道府県の区域（海域を含む。）とする。

4 調査項目及び調査方法

はじめに過去の調査結果、鳥類保護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、地況等を把握する。

次いでガン・カモ・ハクチョウ類の渡来地の中から調査地を選定し、調査地ごとに調査員を配置して、本実施要領に従って種ごとの個体数を調査する。

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、また、カモ類のみの渡来地については各都道府県の状況に応じて可能な限り多くの渡来地を調査地として選定して実施するものとする。

5 個体数調査の調査日

個体数調査の調査日は、各都道府県で選定した平成21年1月4日（日）から18日（日）までの間の集中調査日とし、全国的にも調査日を集中させるため、できる限り平成21年1月11日（日）の前後数日以内とする。

なお、天候等により集中調査日に実施できない場合は、平成21年1月4日（日）から18日（日）までの間のいずれか1日（できる限り集中調査日の前後数日以内）に実施するものとする。

6 調査結果の取りまとめ

調査結果の取りまとめは、後日電子メールにて送付する本年度調査用電子ファイルを基に、別紙1「調査票作成要領」・別紙2「電子ファイル作成要領」に従って以下の電子ファイル等を作成の上、平成21年2月6日（金）までに環境省自然環境局長（送付先は、自然環境局生物多様性センター）あてに電子メールにて提出するものとする。

- (1) 電子様式a： 調査地点調査票・・・・・・・・・・（紙様式1）
ハクチョウ類個体数調査票・・・・・・・・・・（紙様式2）
ガン類個体数調査票・・・・・・・・・・（紙様式3）
カモ類個体数調査票・・・・・・・・・・（紙様式4-1、4-2）
- (2) 電子様式b： その他のガンカモ類個体数調査票・・・・・・・・（紙様式5）
- (3) 電子様式c： 調査員内訳調査票・・・・・・・・・・（紙様式6）
- (4) 電子様式d： 個体数の変動等の特記事項調査票・・・・・・・・（紙様式7）
- (5) その他： 調査地点位置図・・・・・・・・・・（場合により必要）

7 留意事項

(1) 調査精度の向上について

① 調査を実施するに当たり、（財）日本野鳥の会、（財）日本鳥類保護連盟、（社）大日本猟友会等の専門的民間団体とあらかじめ調査方法等について協議すること。

② 個体数調査に当たっては、双眼鏡、望遠鏡、カメラ、カウンター等を使用し、類似種、RDB選定種等の確実な判別、重複カウント・調査漏れの防止に努めること。

③ 渡来数の多い調査地及び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すること。

(2) 都道府県境界域における調査について

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ること。

(3) 測地系の変更について

緯度・経度計測の基本となる測地系の「旧日本測地系」から「日本測地系2000（世界測地系）」への今後の変更を見据え、本年度調査では用いた測地系の明記を徹底するものとする。（測地系変更については、http://www.gsi.go.jp/WNEW/LATEST/gpsmap/GPS_and_MAPs.htmを参照のこと。）

前年度からの継続調査地については、調査票・電子ファイルの専用欄に測地系があらかじめ入力されているので、新たに緯度・経度計測が必要な新規調査地について、「旧日本

測地系」と「日本測地系2000（世界測地系）」のいずれか計測に用いた方を専用欄に記載すること。（別紙1「調査票作成要領」も参照。）

(4) 調査票作成要領（別紙1）について

調査票作成要領は、環境省から送付した紙様式1～7を念頭に記述されているが、各都道府県独自のより使いやすい紙調査票がある場合には、そちらを利用して構わない。

ただし、調査票作成要領については、あらゆる紙調査票の作成に際して共通する注意事項が一通り列記されているため、調査員においては必ず目を通すこと。

また、電子ファイル作成に際しても、入力項目の詳細について参照できる手短な資料となるため、都道府県担当者においても適宜参照すること。

(5) 調査結果のチェックについて

電子調査票の提出に先立ち、各都道府県担当者において入力内容を一通り確認すること。

特に、電子様式aにおける「第3次メッシュコード」・「緯度」・「経度」については、誤記や空欄等が無いよう、十分に確認すること。

また、各都道府県からご提出いただいた電子様式a～dについては、環境省側で外注してデータの1次チェック（誤記や空欄のチェック）及び2次チェック（鳥類専門家によるチェック）を実施しており、毎年相当量のエラーが検出されている。環境省側からの各都道府県担当者へのエラー照会・事実確認に対しては、可能な限りご協力いただくよう、お願い申し上げます。

ガンカモ類の生息調査 調査票作成要領（調査員用）

1 はじめに

全都道府県の調査員の皆様のご協力を得て毎年1月中旬に実施しておりますガンカモ類の生息調査は、本年度で40回目を迎えます。昨年度、それまで用いられていた紙調査票（様式1～9）を整理して以下の紙調査票（紙様式1～7）とし、それに合わせて従来の調査票作成要領を改訂いたしましたので、調査前に一度、必ずお目通しください。

（特に、3 ⑪の「測地系」は新項目ですので、ご熟読ください。）

各都道府県において、独自の紙調査票を配布されている場合には、そちらをご利用いただきません。ただし、本要領にはあらゆる紙調査票の作成に際して共通する注意事項が列記されておりますので、調査員の方は必ずご一読の上、本要領に従って紙調査票を作成くださるようお願いいたします。

紙様式 1：調査地点調査票

紙様式 2：ハクチョウ類個体数調査票

紙様式 3：ガン類個体数調査票

紙様式 4：カモ類個体数調査票

紙様式 5：その他のガンカモ類個体数調査票

紙様式 6：調査員内訳調査票

紙様式 7：個体数変動等の特記事項調査票

2 各調査票作成に当たっての共通事項※文中の①～⑳は紙様式中の①～⑳と対応

調査票の整理・チェックのため、枠外所定の位置に

①調査実施年（2009年）

②都道府県名を記入するとともに、ページ番号を記入してください。

3 調査地点調査票（紙様式1）の作成

調査地（個体数調査を行った渡来地）の名前や緯度・経度等の諸情報を、紙様式1にまとめます。（本年度調査時に渡来が見られなかった調査地もすべて記入します。）

その際、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願います。

（記入例）

市町村名	地況コード	調査地点名
環境町	5**	霞が関ダム
地球町	6その他人造湖	千代田人造湖

③「調査地点番号」

調査地の番号は、以下のように調査地ごとに一つずつ付けてください。

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18年度のいずれかの年度に調査を行ったが平成19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付けること。

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

ウ 新規調査地は、今まで一度も使用していない新しい番号を付けること。

④「市町村名」

調査地を所管する市町村名を記入します。なお、行政界をまたがり複数の市町村で調査を行った場合は、そのうちの代表的な市町村名を一つだけ記入してください。

⑤「地況コード」

調査地の地況を以下のとおり分類し、該当する数字を記入します。

- 1：（海岸） 調査地域が海岸を含む海域の場合。
- 2：（河口） 調査地域が河口から海域にわたる場合。
- 3：（河川） 調査地域が河川敷を含む河川の場合。
- 4：（湖沼） 調査地域が自然湖沼の場合。
- 5：（ダム湖） 調査地域がダム湖の場合。
- 6：（その他人造湖） 調査地域がダム湖を除く人造湖の場合。
（ため池、公園の池、ゴルフ場の池、壕等）
- 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）

⑥「調査地点名」

調査地の地名等を必ず記入します。

特に、⑤地況コードが2～6に該当する場合は、河川名、湖沼名等を必ず記入してください。

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、湖沼名等を先に記入し、ハイフン（－）に続けて詳細な地点名を記入してください。

（記入例）

同一河川、湖沼等に調査地点が一つだけの場合	〇〇湖
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

⑦「第3次メッシュコード」

調査地の第3次メッシュコードは、環境省が自然環境保全基礎調査で使用したもの（8桁）を使用してください。

なお、調査地が複数のメッシュにかかる場合には、主要調査地のコードを一つ記入するものとします。

⑧「面積」

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

⑨「緯度」、⑩「経度」、⑪「測地系」

調査地の位置を正確に特定するため、緯度・経度を秒単位まで正確に記入し、併せて計測に用いた測地系を記入します（第3段落参照）。

位置の特定に当たっては、調査代表者が居た地点等、調査地の中心的な地点で、かつ、水際から概ね100メートル以内での選択を原則とします。ただし、山頂、断崖上等から数百メートル先の湖沼等にいるガンカモ類を調査したような場合には、観察地点とガンカモ類を結ぶ直線上の水際を調査地点としてください。

なお、計測に当たっては、GPSや国土地理院運用の地図検索サイト<http://watchizu.gsi.go.jp/>等、緯度・経度を正確に把握できる手段を用いてください。その際、旧日本測地系と日本測地系2000（世界測地系）のいずれか計測に用いた方を記入するものとします。（詳細については、国土地理院HP http://www.gsi.go.jp/WNEW/LATEST/gpsmap/GPS_and_MAPs.htm を参照。）

また、緯度・経度の正確な計測が困難な場合は、ハンターマップを利用した調査地点位置図の提出をもって代えることができるものとします。

（各測地系の代表例）

旧日本測地系・・・旧日本測地系設定のGPS・旧日本測地系設定の地図検索サイト

日本測地系2000・・・世界測地系設定のGPS・国土地理院運用の地図検索サイト
（世界測地系） その他の世界測地系設定の地図検索サイト

⑫「鳥獣保護区等」

次の区分に従い、コード番号を記入します。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入してください。

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

⑬「調査人員」

調査人員の延べ人数を、各調査地域ごとに右寄せで記入します。

⑭「調査員代表者名」

調査員の代表者氏名を記入します。

⑮「調査月」、⑯「調査日」

調査を実施した月日を月、日に分割して記入します。

⑰「天 候」

調査実施時の天候を、次の区分に従ってコード番号で記入します。

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

1：晴 2：曇 3：雨 4：雪 5：霧

⑩「給餌コード」

調査地における給餌の有無を把握し、1（有）、2（無）のいずれかに丸印（○）を付けます。

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、記入してください。

⑱「環境コード」

調査地域の生息環境及びその変化を把握し、次の区分に従って該当するコード番号に丸印（○）を付けます。なお、複数のコードに該当する場合は、その全てに丸印を付けてください。

- 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）： 調査地域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）： 調査地域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減少した場合を含む。
- 5（工事）： 調査地域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）： 調査地域が前回調査と比較して宅地化が進んでいる場合。
- 7（埋立）： 調査地域が前回調査と比較して埋立が進んでいる場合。
- 8（その他）： 調査地域の環境が1～7以外の特別な状況にある場合。

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

⑳「備考」

新規調査地については、⑨「緯度」・⑩「経度」の計測に用いた手段（GPS、国土地理院地図検索サイト等）の名称を記入してください。

また、⑲「環境コード」が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入してください。

4 個体数調査票（紙様式2～5）の作成

観察されたガンカモ類の種別個体数を、ハクチョウ類・ガン類・カモ類ごとに、それぞれ紙様式2～4にまとめます。紙様式2～4に掲載されている種以外のガンカモ類（亜種や飼養品種を含む）については、ハクチョウ類、ガン類、カモ類を問わず紙様式5に記入します。

- (1) 調査地点番号については、調査地点調査票（紙様式1）の作成時に使用した番号(③)に合わせます。

また、本調査票に記入する調査地は、調査地点調査票（紙様式1）に記載された全調査地ではなく、調査時に渡来が見られた調査地のみに限定してください。

- (2) 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) 同じ種内で亜種が複数いた場合には、紙様式2～4ではその合計数を記入し、紙様式5ではその内訳を記入してください。

- (4) 紙様式5の「種コード」・「亜種コード」・「種名」は、都道府県担当者に送付する「※日本産鳥類目録（平成12年3月）抜粋改変版」に記載されているものを記入してください。

※環境省が実施している自然環境保全基礎調査（鳥類調査）用の目録で、本版はその目録より本調査用に一部を抜粋・改変したものです。

5 調査員内訳調査票（紙様式6）の作成

各都道府県における調査員の実人数を、紙様式6にまとめます。調査員が都道府県職員か否か、鳥獣保護員か否か、どのような団体に所属しているかで分類し、各人数を集計します。

6 個体数変動等の特記事項調査票（紙様式7）の作成

ハクチョウ類及びガン類の主な生息地（平成18年度又は平成19年度の観察数が、ハクチョウ類では200羽以上、ガン類では100羽以上の渡来地）のうち、本年度の渡来数が前年度の渡来数と比較して概ね±50%以上変動した調査地について、また、レッドリスト選定種（5種：シジュウカラガン（GR）、ツクシガモ（EN）、コクガン（VU）、ヒシクイ（VU）、トモエガモ（VU））が平成18年度又は平成19年度に渡来した調査地について、前年度～今年度の観察数の変動要因あるいはその当該種の直近の渡来状況等を紙様式6にまとめます。

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

また、本調査票に記入する調査地は、調査地点調査票（紙様式1）に記載された全調査地ではなく、観察数に大きな変動が見られた調査地のみに限定してください。

- (2) 種名はカタカナで左寄せで記入し、濁点は1文字分とします。

(3) 変動した要因等は、ハクチョウ類・ガン類については、天候、積雪状況、凍結状況、餌の多少、生息地の改変、観察時間のずれ等、要因として考えられるものを簡潔に記入します。カモ類のレッドリスト選定種（ツクシガモ・トモエガモ）については、今回観察された場合にのみ、前回観察された時の調査年月日、観察数を記入します。

7 調査地点位置図

調査地点調査票（紙様式1）の⑨緯度・⑩経度を特定するために作成するもので、緯度・経度を計測できない場合にのみ、代替措置として作成してください。

その場合、位置図としては、各都道府県作成の「鳥獣保護区等位置図（通称ハンターマップ）」（最新版）を必ずご使用願います。

また、後日環境省側で緯度・経度を正確に計測する必要があるため、調査地点の記入に当たっては、直径5mm程度の赤丸印（●）とともに調査地点番号を併記するものとします。

ガンカモ類の生息調査 電子ファイル作成要領 (都道府県担当者用)

1. はじめに

全都道府県の皆様のご協力を得て毎年1月中旬に実施しておりますガンカモ類の生息調査の報告様式につきましては、昨年度同様、全面電子メールによる報告受付とさせていただきます。つきましては、別紙1「調査票作成要領」に従って作成された紙様式7枚をもとに、本要領に従って電子ファイル4式を作成していただき、電子メールに添付してお送りいただきますようお願いいたします(電子様式a・cは必須です)。なお、ご提出の前に、入力内容のひとつおりのご確認をお願いいたします。

2. 作成に必要な書類一覧

環境省から都道府県担当者宛に電子メールにてお送りする関連書類は以下の通りです。

- ・ 調査票作成要領 (別紙1)
- ・ 紙調査票：紙様式1 (2009##p1.pdf) ~ 紙様式7 (2009##p6&7.pdf)
- ・ 電子ファイル作成要領 (本書)
- ・ 電子ファイル：電子様式a (2009##ea.xls) ~ 電子様式d (2009##ed.xls)
- ・ 「生物多様性調査 日本産鳥類目録 (平成12年3月) 抜粋改変版」

(##は都道府県 JIS コード)

表1 電子様式・紙様式対応表

電子様式	紙様式	内容
a	1 調査地点調査票	調査地点の位置・環境などの基礎情報
	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	紙様式2~4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 個体数変動等の特記事項調査票	個体数変動が大きな地点の変動要因等の記載

前年度調査時の地点情報を含む上記の電子ファイルをベースに、調査員の方々が記録した紙様式のデータを見ながら入力していき、本年度版電子ファイルを完成させる、という要領です。

なお、紙様式の提出の必要はございません。また、都道府県独自のより使いやすい紙様式がある場合には、そちらをご利用いただいても構いません。

3. 電子ファイルへの入力要領

3-1 共通事項

各様式に共通する入力時の注意事項について記します。

①数字入力 vs. 漢字入力

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

②実施年

これは調査実施年の「2009」を入力します。年度（2008）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、以下の点にご注意ください。

- 前年度と同一の調査地点には、必ず同一の調査地点番号をお使いください。
- 新規調査地点は、昭和 63 年度の調査以降 1 度も使用していない番号をお使いください。
- 前年度には調査していないが、昭和 63 年度以降に一度でも調査したことのある地点については、その時に使用した番号をお使いください。
- 様式 a、b においては、調査地点番号が地点を特定する唯一のキーとなりますので、調査地点番号の整合性に気を付けてください。

④データ重複

同一様式内でのデータ重複には十分注意してください。

様式 a で報告されるべきデータ数は、

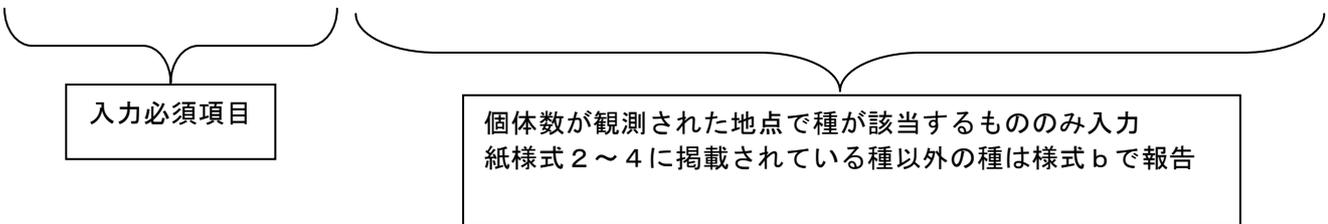
- (A) 今年度観測が行われた全地点数
- (B) 前年度観測が行われていたが今年度は対象外となった全地点
(前年度において既に対象外となっていた地点は除く)

の合計となります。

3-2 電子様式 a について

電子様式 a と紙様式 1~4 の視覚的な対応は、以下の図の通りです。

調査地点	紙様式 1 地点情報	ハクチョウ類(紙様式 2) 入力欄	ガン類 (紙様式 3) 入力欄	カモ類(紙様式 4) 入力欄
1				
↓				
↓				



入力画面イメージ 1-1 様式 a (地点情報欄を入力している場面)

1	様式 a Excel入力例																				
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
3	地点情報コード	年	都道府県	調査地点番号	調査地点名	調査地域番号	調査地域名称	市町村名	地況	1次メッシュコード	2次メッシュコード	3次メッシュコード	面積 (ha)	緯度	緯度分	緯度秒	経度	経度分	経度秒	鳥獣保 区等(
4	数字	数字	数字	数字	漢字	数字	漢字	漢字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	
5	入力例																				
6	0	2008	41	1	水溜ダム	3	水溜ダム周辺	山岳町		5	5540	12	3	30.0	36.0	47	2	140	28	30	
7	0	2008	41	2	大噴水公園	2	都会市北部	都会市		1	5540	24	22	19.0	36.0	43	50	140	29	2	
8	3	2008	41	3	泥沼	6	泥沼湿地	湖沼町		4	5540	50	61	3.0	36.0	42	34	140	26	7	
9	0	2008	41	4	大水川-1	5	大水川	河川市		3	5540	23	24	60.2	36.0	43	41	140	25	15	
10	1	2008	41	5	大水川-2	5	大水川	河川市		3	5540	23	25	45.3	36.0	44	48	140	25	16	
11	0	2008	41	6	野鳥池	4	野鳥池・魚湖	湖沼町		4	5540	50	8	11.6	36.0	24	30	140	27	46	
12	2	2008	41	7	水浴海岸	1	娯楽海岸	海岸市		1	5540	40	28	102.2	36.0	21	0	140	23	39	
13	2	2008	41	8	水泳海岸	1	娯楽海岸	海岸市		1	5540	40	29	100.5	36.0	25	2	140	23	38	

入力画面イメージ 1-2 様式 a (地点情報を固定表示して、ハクチョウ類欄を入力している場面)

1	様式 a Excel入力例																		
2	1	2	3	4	5	6	7	8	38	39	40	41	42	43	44	45			
3	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	オオハク チョウ	コハク チョウ	アメリカ コハク チョウ	コブハク チョウ	ハクチョ ウ類種不 明	シジュウ カラガン	コクガン	ハイイロ ガン			
4	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			
5	入力例																		
6	0	2008	41	1	水溜ダム	3	水溜ダム周辺	山岳町											
7	0	2008	41	2	大噴水公園	2	都会市北部	都会市											
8	3	2008	41	3	泥沼	6	泥沼湿地	湖沼町											
9	0	2008	41	4	大水川-1	5	大水川	河川市											
10	1	2008	41	5	大水川-2	5	大水川	河川市											
11	0	2008	41	6	野鳥池	4	野鳥池・魚湖	湖沼町											
12	2	2008	41	7	水浴海岸	1	娯楽海岸	海岸市											
13	2	2008	41	8	水泳海岸	1	娯楽海岸	海岸市											

①ファイルの体裁について

お送りした本年度調査用電子ファイルには、環境省側でのエラー修正（空欄や誤記の処理）を経た前年度調査時の地点関連情報があらかじめ入力されています。今後のエラー発生を最小限に抑えるため、必ずお送りした「本年度調査用電子ファイル」をお使いください。

また、次のようなファイルの体裁を改変する操作もお避けください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、新規調査地を入力する時のみ可能）
- ・行・列の非表示化（集計が狂ってしまう）
- ・スペースキーによるセル内容の削除（完全に削除されない）
- ・シート追加時のシートの移動（報告用シートは常に一番左に）
- ・備考欄以外へのメモ入力

②地点情報コード

前年度と継続して調査された地点は“0”（継続）を、前年度には調査対象外であったが、昭和 63 年調査開始以降 1 度でも調査を行ったことがある地点は“1”（復活）を、新規の調査地点は“2”（新規）を、今年度調査を行わなかった地点は“3”（休止）を入力してください。

前年度に調査実施の報告（“0”～“2”）があった地点については“0”を、休止の報告（“3”）があった地点については“3”を、今年度ファイルに事前入力してあります。“3”（休止）地点は集計対象から除外されますので、調査を再開した地点については、必ず“1”（復活）に修正してご報告ください。

③調査地点番号

地点情報コードが“0”（継続）あるいは“3”（休止）の場合は前年度と同一の調査地点番号を、“1”（復活）の場合は以前使用していた調査地点番号を、“2”（新規）の場合は昭和 63 年度調査開始以降未使用の調査地点番号を入力してください。

④調査地域番号、⑤調査地域名称

各都道府県内において、ひとつの湖沼周囲に設置された複数の調査地点や、ひとつの河川に沿って設置された複数の調査地点など、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するための識別番

号です。都道府県担当者の視点で調査地点群を適切にまとめて「調査地域」とし、その名称（湖沼名、河川名等、以下の例参照）を入力します。これにより、後々、湖沼単位や河川単位の集計が容易になります。

都道府県によっては積極的に登録作業を進めてくださっているところもありますが、全国的にはまだまだ登録が少ないのが現状です。ラムサール条約登録湿地や日本の重要湿地 500 など、湿地や湖沼単位で観察数を知る必要が出てきますので、今年度、環境省において予め入力した例を参考にして、グルーピング及び「調査地域名称（湖沼名）」登録をお願いいたします。なお、新規にグルーピングする際には、調査地域番号に重複がないようご注意ください。

【調査地域番号及び名称入力例】

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	5	ABC湖
1016	ABC湖-E地点		
1022	FGH湾 (XYZ湖の湾)	12	XYZ湖
1025	IKJ島 (XYZ湖の小島)		

⑥ 3次メッシュコード

「1次メッシュコード(4桁)」「2次メッシュコード(2桁)」「3次メッシュコード(2桁)」ごとに入力欄が用意されています。それぞれに該当する欄に入力してください。

【3次メッシュコード入力例】

1次メッシュコード	2次メッシュコード	3次メッシュコード
5741	06	02

(上記例のように“06”のような場合は、単に“6”と入力しても構いません。)

⑦ 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。(3次メッシュコードと同様、一桁の場合は十の位の0は無くても構いません。)ただし、秒などが不明な場合は、調査地の調査代表者に再計測を依頼するか、調査地点位置図(調査票作成要領を参照)の提出を依頼するなどして、必ず確定させるようお願いいたします。

【緯度・経度入力例：東経 135 度 8 分 3 秒の場合】

度	分	秒
135	08	03
または		
度	分	秒
135	08	3
または		
度	分	秒
135	8	03
または		
度	分	秒
135	8	3

また、緯度・経度計測の際に基準となるのが「測地系」ですが、本年度は新規調査地の緯度・経度計測に際して「旧日本測地系」と「日本測地系 2000（世界測地系）」のいずれを用いたのかを専用欄に明記していただきます（両測地系の違いについては国土地理院の HP http://www.gsi.go.jp/WNEW/LATEST/gpsmap/GPS_and_MAPs.htm を参照、別紙 1 調査票作成要領も参照）。

⑧鳥獣保護区等

鳥獣保護区等コードは、“1”～“7”のいずれか、または空白が入ります。

コード	内容
1	調査地域が鳥獣保護区の場合。
2	調査地域が休猟区の場合。
3	調査地域が法律施行規則第 7 条第 1 項第 7 号ハからチの場所の場合。
4	調査地域が特定猟具使用禁止区域（銃器）の場合。
5	調査地域が特定猟具使用制限区域（銃器）の場合。
6	調査地域が猟区の場合。
7	調査地域が 1～6 に該当しない場合。

【鳥獣保護区等入力欄が 3 箇所

カ例】
あります。左から

順に該当するコードを詰めて入力してください。

鳥獣保護区等		
1		

該当区分が 1 つの場合

鳥獣保護区等		
1	7	

該当区分が 2 つの場合

鳥獣保護区等		
1	4	7

該当区分が 3 つの場合

⑨給餌コード

該当する給餌コード欄に、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。

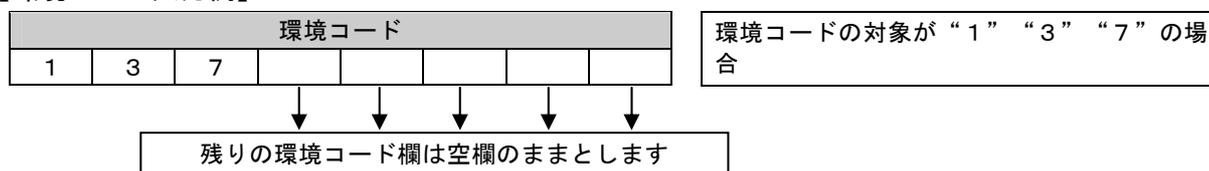
⑩環境コード

環境コード入力欄は8列分あります。鳥獣保護区分等のコードと同様に、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。

【環境コード説明】

環境コード	内 容
1	調査地の水面が全面凍結している
2	調査地の水面が一部凍結している
3	調査地の水質が悪化している
4	調査地の水量が減少している
5	調査地で工事等を行っている
6	調査地が前回調査と比較して宅地化が進んでいる
7	調査地が前回調査と比較して埋立が進んでいる
8	調査地の環境が1～7以外の特別な状況にある

【環境コード入力例】



⑪ガンカモ類観察数データ

紙様式2～4に記録されたガンカモ類観察数データは、調査地点番号をキーにして電子様式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（様式bに記録）の合計となりますので、適宜様式bを参照してその点をご確認ください。

3-3 電子様式bについて

入力画面イメージ2 電子様式b

Microsoft Excel - H19年度B											
MS 明朝											
F5 鳥 アメリカカガモ											
1	様式 b		Excel 入力例								
2	1	2	3	4	5	6	7	8			
3	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			
4	数字	数字	数字	数字	数字	漢字	数字	漢字			
5	2008	1	20	097	02	アメリカカガモ	1				
6	2008	1	40	10128	01	アヒル	3				
7	2008	1	60	10128	01	アヒル	6				
8	2008	2	100	082	01	オオヒシクイ	3				
9	2008	2	110	082	01	オオヒシクイ	70				
10	2008	2	120	097	02	アメリカカガモ	1				
11	2008	2	130	082	01	オオヒシクイ	300				
12	2008	2	140	097	02	アメリカカガモ	1				

①データ報告

紙様式5（紙様式2～4に掲載されていないガンカモ類の調査結果）をもとに、調査地点別・種別にご報告ください。

②調査地点番号

必ず、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。

③種コード・亜種コード・種名

環境省側から送付いたします「生物多様性調査 日本産鳥類目録（平成12年3月）抜粋改変版」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は様式aでの個体数の内訳に相当します。

3-4 電子様式cについて

入力画面イメージ3 電子様式c

1	様式c		Excel入力例							
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	鳥獣保護員					鳥獣保護員以外				
4	年	都道府県	都道府県職員	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
5	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字
6	2008	1	0	0	0	0	0	0	0	242
7	2008	2	15	0	20	0	23	0	0	0
8	2008	3	3	0	54	12	8	30	1	1
9	2008	4	20	2	27	0	45	13	0	0
10	2008	5	18	0	30	1	35	0	6	6
11	2008	6	2	2	46	1	2	5	0	0
12	2008	7	20	0	66	0	15	110	2	2
13	2008	8	0	0	0	0	0	120	0	0
14	2008	9	22	10	1	0	2	18	0	0
15	2008	10	0	0	0	2	0	65	0	0
16	2008	11	0	0	0	0	1	400	0	0
17	2008	12	8	7	49	21	8	0	14	14
18	2008	13	8	30	0	0	0	8	0	0
19	2008	14	40	8	52	0	4	1	1	1
20	2008	15	2	4	0	0	0	81	0	0
21	2008	16	7	20	20	4	8	18	15	15
22	2008	17	0	0	0	0	0	52	0	0
23	2008	18	2	1	0	0	0	87	0	0
24	2008	19	20	0	47	0	5	10	0	0
25	2008	20	13	2	62	1	45	11	0	0

①データ報告

様式cについては、紙様式5をもとに調査員に関するデータをまとめます。1行分のみのデータ報告となります。本様式については、必ずご提出ください。

3-5 電子様式 d について

入力画面イメージ 4 電子様式 d

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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)
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
2008	1	4000	088	00	オオハクチョウ	628	0	-628	1			
2008	1	4001	088	00	オオハクチョウ	745	0	-745	1			
2008	2	10	088	00	オオハクチョウ	310	512	202	5			
2008	2	20	088	00	オオハクチョウ	128	33	-95	4			
2008	2	30	082	03	ヒシクイ	14	0	-14				
2008	2	40	080	01	マガン	701	27	-674	5			
2008	2	50	088	00	オオハクチョウ	158	23	-133	1	5		
2008	3	100	089	01	コハクチョウ	49	0	-49				
2008	3	110	088	00	オオハクチョウ	373	178	-195	4			
2008	3	120	089	01	コハクチョウ	0	1	1				
2008	3	130	088	00	オオハクチョウ	160	429	269	5			
2008	3	140	089	01	コハクチョウ	10	0	-10				
2008	3	150	080	01	マガン	820	22	-598	5			
2008	4	200	088	00	オオハクチョウ	423	141	-282	1			
2008	4	220	080	01	マガン	5790	9985	4195	1			
2008	4	240	088	00	オオハクチョウ	201	329	128	5			
2008	4	260	089	01	コハクチョウ	0	370	370	5			
2008	4	280	088	00	オオハクチョウ	529	79	-450	5			
2008	4	300	080	01	マガン	61067	29956	-31111	1			

①データ報告

様式 d については、紙様式 7 をもとに、ハクチョウ類及びガン類の主な生息地（調査票作成要領を参照）のうち渡来数の変動が大きかった調査地及びレッドリスト選定種（5種：シジュウカラガン（GR）、ツクシガモ（EN）、コクガン（VU）、ヒシクイ（VU）、トモエガモ（VU））が調査年度または前年度に渡来した調査地について、渡来数の変動要因又はその当該種の直近の渡来状況等を取りまとめます。（別紙 1 調査票作成要領も参照。）

②調査地点番号

必ず、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。

③種コード・亜種コード

環境省側から送付いたします「生物多様性調査 日本産鳥類目録（平成 12 年 3 月）抜粋改変版」の『種コード』及び『亜種コード』を入力してください。

④種名

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

⑤変動要因コード

入力欄が 5 箇所あります。左から順に、該当する変動要因コードを詰めて入力してください。また、「5. その他」のコードを入力した場合は、次の「その他の変動要因」につきましても必ずご記入ください。

【変動要因コードの説明】

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

【変動要因コード入力例】

環境コード				
2	3	5		

変動要因コードの対象が“2” “3” “5”の場合

残りの変動要因コード欄は空欄のままとします

変動要因コード“5”を入力した場合、必ずその他変動要因記入欄にご記入ください。

⑥その他変動要因記入欄

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

4. 電子様式別フォーマット

環境省への電子ファイル報告様式のフォーマットは表1～表4のとおりとします。基本的には紙様式と同様の項目並びとなりますが、様式aについては、「地点情報コード」及び「調査地域番号」・「調査地域名称」が追加されています。

表1 電子様式a報告形式

NO	項目	型	桁	備考
1	地点情報コード	数字	1	0:継続、1:復活、2:新規、3:休止
2	年	数字	4	西暦(2008)
3	都道府県	数字	2	都道府県コード(JIS)
4	調査地点番号	数字	4	
5	調査地点名	漢字	30	全角15文字まで
6	調査地域番号	数字	4	調査地点のグルーピング用
7	調査地域名称	漢字	20	全角10文字まで
8	市町村名	漢字	16	全角8文字まで
9	地況	数字	1	1～7のいずれか
10	1次メッシュコード	数字	4	AAAA(1次)-BB(2次)-CC(3次)のうちAAAAの部分
11	2次メッシュコード	数字	2	AAAA(1次)-BB(2次)-CC(3次)のうちBBの部分
12	3次メッシュコード	数字	2	AAAA(1次)-BB(2次)-CC(3次)のうちCCの部分
13	面積	数字	7	単位:h a、小数点付き
14	緯度・度	数字	2	北緯XX度
15	緯度・分	数字	2	XX分
16	緯度・秒	数字	2	XX秒
17	経度・度	数字	3	東経XXX度
18	経度・分	数字	2	XX分
19	経度・秒	数字	2	XX秒
20	鳥獣保護区等(1)	数字	1	"1"～"7" or 空白
21	鳥獣保護区等(2)	数字	1	"
22	鳥獣保護区等(3)	数字	1	"
23	調査人員	数字	5	単位:人
24	調査員代表者名	漢字	16	全角8文字まで
25	調査月	数字	1	
26	調査日	数字	2	
27	天候	数字	1	"1"～"5" or 空白
28	給餌コード	数字	1	有りの場合"1"、無しの場合"2"
29	環境コード(1)	数字	1	"1"～"8" or 空白
30	環境コード(2)	数字	1	"1"～"8" or 空白

紙様式
1

31	環境コード(3)	数字	1	"1"~"8" or 空白	紙様式1
32	環境コード(4)	数字	1	"1"~"8" or 空白	
33	環境コード(5)	数字	1	"1"~"8" or 空白	
34	環境コード(6)	数字	1	"1"~"8" or 空白	
35	環境コード(7)	数字	1	"1"~"8" or 空白	
36	環境コード(8)	数字	1	"1"~"8" or 空白	
37	備考	漢字	40	全角で20文字まで	紙様式2
38	オオハクチョウ	数字	8	単位：羽	
39	コハクチョウ	数字	8	単位：羽	
40	アメリカコハクチョウ	数字	8	単位：羽	
41	コブハクチョウ	数字	8	単位：羽	
42	ハクチョウ類種不明	数字	8	単位：羽	
43	シジュウカラガン	数字	7	単位：羽	紙様式3
44	コクガン	数字	7	単位：羽	
45	ハイイログガン	数字	7	単位：羽	
46	マガン	数字	7	単位：羽	
47	カリガネ	数字	7	単位：羽	
48	ヒシクイ	数字	7	単位：羽	
49	ハクガン	数字	7	単位：羽	
50	サカツラガン	数字	7	単位：羽	
51	ガン類種不明	数字	7	単位：羽	
52	オシドリ	数字	5	単位：羽	紙様式4
53	マガモ	数字	5	単位：羽	
54	カルガモ	数字	5	単位：羽	
55	コガモ	数字	5	単位：羽	
56	ヨシガモ	数字	5	単位：羽	
57	オカヨシガモ	数字	5	単位：羽	
58	ヒドリガモ	数字	5	単位：羽	
59	オナガガモ	数字	5	単位：羽	
60	ハシビロガモ	数字	5	単位：羽	
61	ホシハジロ	数字	5	単位：羽	
62	キンクロハジロ	数字	5	単位：羽	
63	スズガモ	数字	5	単位：羽	
64	クロガモ	数字	5	単位：羽	
65	カモ類種不明	数字	5	単位：羽	
66	トモエガモ	数字	4	単位：羽	
67	ビロードキンクロ	数字	4	単位：羽	
68	シノリガモ	数字	4	単位：羽	
69	コオリガモ	数字	4	単位：羽	
70	ホオジロガモ	数字	4	単位：羽	
71	ウミアイサ	数字	4	単位：羽	
72	カワアイサ	数字	4	単位：羽	
73	ミコアイサ	数字	4	単位：羽	
74	ツクシガモ	数字	4	単位：羽	
75	リュウキュウガモ	数字	3	単位：羽	

76	アカツクシガモ	数字	3	単位：羽
77	アメリカヒドリ	数字	3	単位：羽
78	シマアジ	数字	3	単位：羽
79	アカハシハジロ	数字	3	単位：羽
80	オオホシハジロ	数字	3	単位：羽
81	メジロガモ	数字	3	単位：羽
82	アカハジロ	数字	3	単位：羽
83	ケワタガモ	数字	3	単位：羽
84	コケワタガモ	数字	3	単位：羽
85	アラナミキンクロ	数字	3	単位：羽
86	ヒメハジロ	数字	3	単位：羽
87	クビワキンクロ	数字	3	単位：羽
88	カルガモ & マガモ雑	数字	3	単位：羽
89	コウライアイサ	数字	3	単位：羽

紙様式 4

表 2 電子様式 b 報告形式

NO	項目	型	桁	備考
1	年	数字	4	西暦 (2008)
2	都道府県	数字	2	都道府県コード (J I S)
3	調査地点番号	数字	4	紙様式 5 に記録されている調査地点番号
4	種コード	数字	5	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている種名コード
5	亜種コード	数字	2	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている亜種名コード
6	種名	漢字	30	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている和名
7	個体数	数字	6	単位：羽
8	備考	漢字	60	

紙様式 5

注) 「生物多様性調査 日本産鳥類目録 (平成 1 2 年 3 月) 抜粋改変版」

表3 電子様式c報告形式

NO	項目	型	桁	備考
1	年	数字	4	西暦(2008)
2	都道府県	数字	2	都道府県コード(JIS)
3	都道府県職員	数字	7	単位:人
4	保護団体関係者	数字	8	単位:人 ただし鳥獣保護員
5	狩猟団体関係者	数字	8	単位:人 ただし鳥獣保護員
6	保護・狩猟両団体関係者	数字	10	単位:人 ただし鳥獣保護員
7	その他	数字	8	単位:人 ただし鳥獣保護員
8	保護団体関係者	数字	8	単位:人
9	狩猟団体関係者	数字	8	単位:人
10	保護・狩猟両団体関係者	数字	8	単位:人
11	その他	数字	6	単位:人

紙様式6

表4 電子様式d報告形式

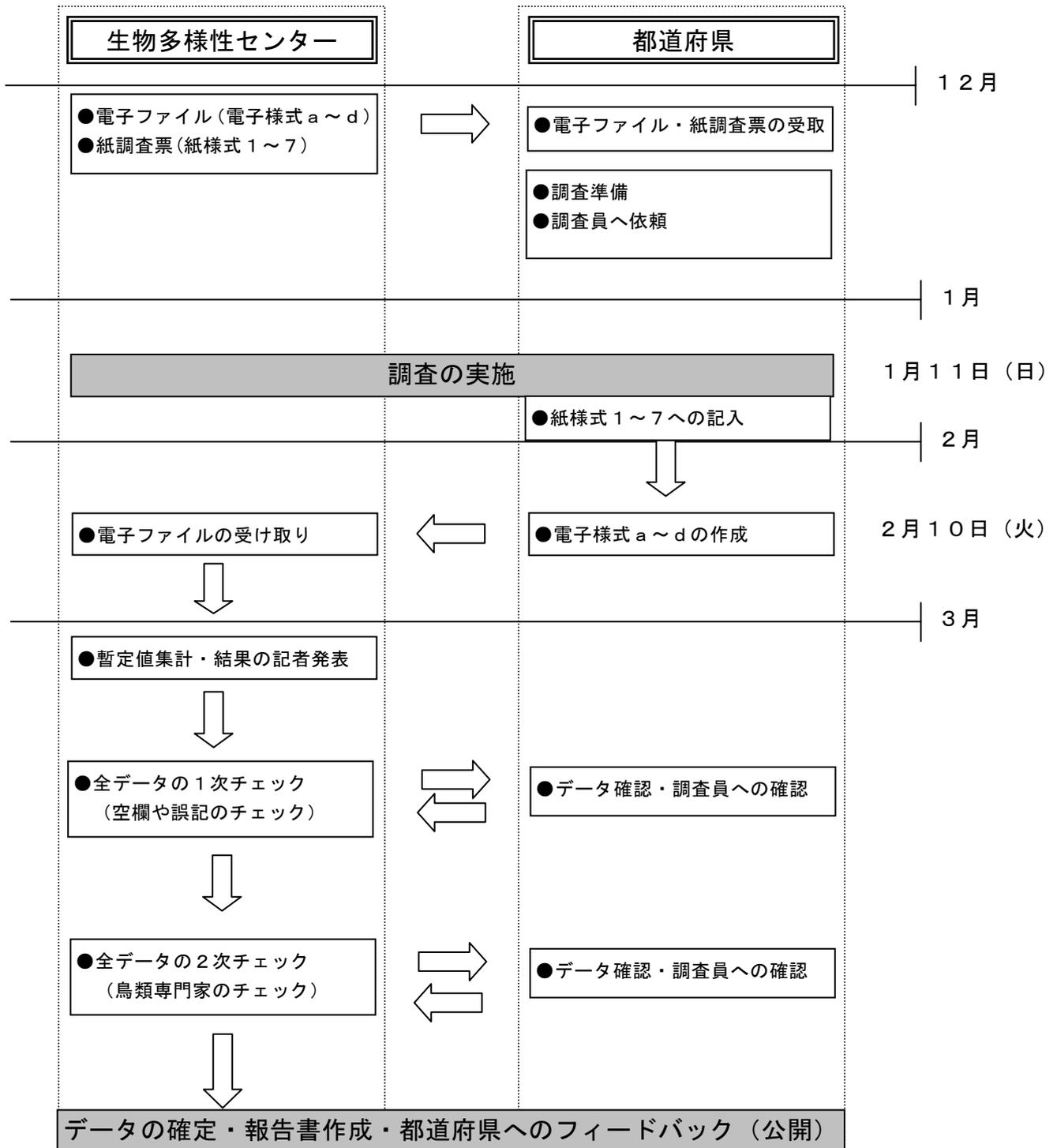
NO	項目	型	桁	備考
1	年	数字	4	西暦(2008)
2	都道府県	数字	2	都道府県コード(JIS)
3	調査地点番号	数字	4	様式1~4に登録されている調査地点番号
4	種コード	数字	3	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている種名コード
5	亜種コード	数字	2	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている亜種名コード
6	種名	漢字	30	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている和名
7	前年度個体数	数字	9	単位:羽
8	今年度個体数	数字	9	単位:羽
9	増減数	数字	8	単位:羽
10	変動要因コード(1)	数字	2	1~5または空白
11	変動要因コード(2)	数字	2	1~5または空白
12	変動要因コード(3)	数字	2	1~5または空白
13	変動要因コード(4)	数字	2	1~5または空白
14	変動要因コード(5)	数字	2	1~5または空白
15	その他変動要因	漢字	60	変動要因コード“5”を入力した場合に記入

紙様式7

注) 「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版」

5. 調査全体の流れ・データの受け渡し

全体の流れは以下のとおりです。



近年のデータチェックの結果、エラーが大量に見つまっているのが現状です。エラーの低減ならびにその迅速処理、確定データの公開に向けて、環境省側でも努力して参りたいと思っておりますので、都道府県担当者の皆様におかれましても完成した電子ファイルをひとつひとつご確認いただくなど、ご協力のほど、お願い申し上げます。

資料2-4

「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版」

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

種名(和名)	データ記入用の様式		コードNo.		属	種	亜種	命名者、年	備考 (レッドリストランク等)
	紙様式	電子様式	種コード	亜種コード					
コケワタガモ	4-2、5	a	116		<i>Polysticta</i>	<i>stelleri</i>		(Pallas, 1769)	
ケワタガモ	4-2、5	a	117		<i>Somateria</i>	<i>spectabilis</i>		(Linnaeus, 1758)	
クロガモ	4-1	a	118	01	<i>Melanitta</i>	<i>nigra</i>	<i>americana</i>	(Swainson, 1832)	
ビロードキンクロ	4-2	a	119	01	<i>Melanitta</i>	<i>fusca</i>	<i>stejnegeri</i>	(Ridgway, 1887)	
アラナミキンクロ	4-2、5	a	120		<i>Melanitta</i>	<i>perspicillata</i>		(Linnaeus, 1758)	
シノリガモ	4-2	a	121	01	<i>Histrionicus</i>	<i>histrionicus</i>	<i>pacificus</i>	Brooks, 1915	
コオリガモ	4-2	a	122		<i>Clangula</i>	<i>hyemalis</i>		(Linnaeus, 1758)	
ホオジロガモ	4-2	a	123	01	<i>Bucephala</i>	<i>clangula</i>	<i>clangula</i>	(Linnaeus, 1758)	
ヒメハジロ	4-2、5	a	124		<i>Bucephala</i>	<i>albeola</i>		(Linnaeus, 1758)	
キタホオジロガモ	5	b	3128		<i>Bucephala</i>	<i>islandica</i>		Gmelin, 1789	
ミヨアイサ	4-2	a	125		<i>Mergus</i>	<i>albellus</i>		Linnaeus, 1758	
ウミアイサ	4-2	a	126	01	<i>Mergus</i>	<i>serrator</i>	<i>serrator</i>	Linnaeus, 1758	
コウライアイサ	4-2、5	a	127		<i>Mergus</i>	<i>squamatus</i>		Gould, 1864	
カワアイサ	4-2	a	128		<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>		Linnaeus, 1758	
亜種オオカワアイサ	5	b	128	01	<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>	<i>merganser</i>	Linnaeus, 1758	
亜種カワアイサ	5	b	128	02	<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>	<i>comatus</i>	Salvadori, 1895	
コブガモ	5	b	5128	01	<i>Sarkidiornis</i>	<i>melanotos</i>	<i>melanotos</i>	(Pennant, 1769)	
飼養品種									
サカツラガンが原種					<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>		(Linnaeus, 1758)	
シナガチョウ	5	b	6128	01	<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>	<i>domesticus</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
ハイイロガンが原種					<i>Anser</i>	<i>anser</i>		(Linnaeus, 1758)	
セイヨウガチョウ	5	b	7128	01	<i>Anser</i>	<i>anser</i>	<i>domesticus</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
ノビリケンが原種					<i>Cairina</i>	<i>moschata</i>		(Linnaeus, 1758)	
バリケン	5	b	9128	01	<i>Cairina</i>	<i>moschata</i>	<i>domestica</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
マガモが原種					<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>		Linnaeus, 1758	
アヒル	5	b	10128	01	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>	<i>domestica</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
アイガモ	5	b	10128	02	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>			雑種

※「生物多様性調査 日本産鳥類目録」(平成12年3月)の中でコードが振られていない種については仮コード(コードNo.1128~13128)を付しています。

※備考欄のレッドリストランクは、平成18年12月22日発表のリストに基づいています。

3. ガンカモ類の生息調査検討会配付資料

「平成 20 年度ガンカモ類の生息調査検討会」議事次第

日 時 : 2008年10月20日(月) 13:30~16:30

場 所 : 環境省第4会議室

1. 開会の挨拶
 2. 出席者紹介
 3. 座長選出
 4. 議事
 - (1) 現在の調査における精度管理上の課題の確認
 - (2) 識別能力向上と調査重要性を普及啓発するためのチラシ案
 - (3) 調査票の改善案(長期的な対策と今年度から対応可能な対策)
 - (4) その他
 5. 閉会
-

(資料一覧)

- 資料1 課題と改善策の表
- 資料2 今年度調査要領の案
- 資料3 チラシの案
- 資料4 昨年度調査要領
- 資料5 平成17、18、19年度調査結果(都道府県別結果)
- 資料6 調査地点・人員関係資料(平成19年度調査報告書案抜粋)
- 資料7 調査期日資料
- 資料8 複数調査地点を含む調査地域(H19機械的コーディング)

平成 20 年度ガンカモ類の生息調査検討委員一覧（50 音順）

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

オブザーバー

氏名	所属
荒尾 稔	トータルメディア研究所
植田睦之	NPO 法人バードリサーチ代表
岸本伸彦	日本国際湿地保全連合

調査の精度向上のための課題と改善策

調査の課題		改善策（今年度実施）	改善策（長期的検討が必要な改善案）
調査 地 情 報 の 管 理	調査地点の増減がある	① 現地の調査員に一斉調査の重要性を改めて伝える。 ② 1湖沼1データとなるようにグルーピングを進める。 ・ H19 に調査地点名から判断し機械的にまとめられるものは実施済み。 ・ 今年度は機械的にグルーピング化できないところを各県で自主的に行ってもらおう。	③ 継続して調査されている地点を正確に抽出できるようにする。 ・ 調査地点番号と調査地名と3次メッシュコードについて、過年度のデータからの整合性を精査し修正する。 ・ センターでのリストアップ後、各都道府県に確認・修正を依頼する。
	調査地点名と調査地点番号の対応にずれがある (年度ごとに違う番号が打たれている可能性がある)		
	調査地点の3次メッシュコードや緯度経度情報と実際の調査地の対応がずれがある(実際の調査場所を把握できていない)		
調査 日 管 理	調査日がずれている (H19:12/23~3/15) →調査日の分からない狩猟者による、調査員誤射のリスクも高める	① 現地の調査員に一斉調査の重要性を改めて伝える。 ② 都道府県に調査日をあらかじめ申請してもらおう(H18より実施)	③ 環境省で取りまとめ時に調査日が著しくずれている記録をチェックし、各都道府県に照会する。 ④ 著しく調査日がずれている記録について、報告書の集計から除外する。
調査 員 の 同 定 能 力	調査員の同定能力・カウント能力に差がある	全般	② 講習会の実施
		誤同定	⑤ 可能であれば、現地調査時に写真を撮影し、既存の情報から信頼性の薄い調査結果については、調査実施後に専門家が写真でチェックを行えるようにする。
全般			過年度データの整理 ・ 報告書と電子データの整合性を精査(平成6年以前) ・ 電子化(昭和62年以前)

第40回ガンカモ類の生息調査の留意点 (調査員用)

この調査は、我が国におけるハクチョウ・ガン・カモ類の冬期生息状況を把握し、野生生物保護行政に必要な資料とするために行っているものです。長期間の記録が全国レベルで蓄積されている重要な調査であり、地球温暖化の影響などの検討のため、今後も精度を上げていく必要があります。このため、本年度もいくつかの点で調査方法や調査票に改良を加えましたので、留意点として下記にまとめました。

1. 調査日

本調査の調査日は、かつて長期にわたり1月15日の成人の日(祝日)に実施されていましたが、ハッピーマンデー制度の導入以降、年によって祝日が動くようになったため、調査日の集中が困難な状況になっています。一方で、ダブルカウントを避け正確な個体数を把握するためには、調査日の集中が重要です。

今年度の調査日は、**各都道府県で選定した平成21年1月4日(日)から18日(日)までの間の集中調査日**とし、全国的にも調査日を集中させるため、できる限り**平成21年1月11日(日)**の前後数日以内として下さい。なお、天候等により集中調査日に実施できない場合は、上記期間のいずれか1日に実施して下さい。

2. 調査地点番号

調査地点番号を正確に記録することは、継続的に調査を実施している調査地を抽出して経年変化を把握するために重要です。継続調査地の調査地点番号は昨年以前と同じ番号を記入して下さい。また、新規調査地で新しい番号を付ける場合は、都道府県のとりまとめ担当者に、**今まで一度も使用していない番号を確認**して記入して下さい。

3. 種の識別

本年度は、紙様式4の右側半分の種名に*を付けた希少種について、**紙様式5**を利用し**その種と識別した理由の記録**を残していただくようにしました。これにより、調査員個人への問い合わせを減らしたいと考えています。

また、同定の紛らわしい種や特に注意の必要な種について、リーフレットを作成しましたのでご活用下さい。

第40回ガンカモ類の生息調査

実施要領（案）

平成20（2008）年10月

環境省自然環境局

第40回ガンカモ類の生息調査実施要領

1 目 的

我が国におけるガン・カモ・ハクチョウ類の冬期生息状況を把握し、野生生物保護行政に必要な資料とする。

2 調査の主体

調査は都道府県が主体となって実施する。

3 調査区域

各都道府県の区域（海域を含む。）とする。

4 調査項目及び調査方法

はじめに過去の調査結果、鳥類保護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、地況等を把握する。

次いでガン・カモ・ハクチョウ類の渡来地の中から調査地を選定し、調査地ごとに調査員を配置して、本実施要領に従って種ごとの個体数を調査する。

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、また、カモ類のみの渡来地については各都道府県の状況に応じて可能な限り多くの渡来地を調査地として選定して実施するものとする。

5 個体数調査の調査日

個体数調査の調査日は、原則として平成21年1月11日（日）とする。ただし、調査員等の都合により同日における調査が不可能な場合は、平成21年1月4日（日）から18日（日）までの間のいずれか1日を都道府県単位で選定し、その日に集中的に実施するものとする。

また、天候や調査員等の都合により集中調査日に実施できない場合は、原則として平成21年1月4日（日）から18日（日）までの間のいずれか1日（できる限り集中調査日の前後数日以内）に実施するものとする。この範囲外に実施された調査については、天候等の特段の事情のない限り、参考記録として扱う。

6 調査結果の取りまとめ

調査結果の取りまとめは、後日電子メールにて送付する本年度調査用電子ファイルを基に、別紙1「調査票作成要領」・別紙2「電子ファイル作成要領」に従って以下の電子ファイル等を作成の上、平成21年2月6日(金)までに環境省自然環境局長(送付先は、自然環境局生物多様性センター)あてに電子メールにて提出するものとする。

- (1) 電子様式a : 調査地点調査票・・・・・・・・・・ (紙様式1)
 ハクチョウ類個体数調査票・・・・・・・・ (紙様式2)
 ガン類個体数調査票・・・・・・・・ (紙様式3)
 カモ類個体数調査票・・・・・・・・ (紙様式4-1、4-2)
- (2) 電子様式b : その他のガンカモ類個体数調査票・・・・ (紙様式5)
- (3) 電子様式c : 調査員内訳調査票・・・・・・・・・・ (紙様式6)
- (4) 電子様式d : 個体数の変動等の特記事項調査票・・・・ (紙様式7)
- (5) その他 : 調査地点位置図・・・・・・・・・・ (場合により必要)

7 留意事項

(1) 調査精度の向上について

- ① 調査を実施するに当たり、(財)日本野鳥の会、(財)日本鳥類保護連盟、(社)大日本猟友会等の専門的民間団体とあらかじめ調査方法等について協議すること。
- ② 個体数調査に当たっては、双眼鏡、望遠鏡、カメラ、カウンター等を使用し、類似種、RDB選定種等の確実な判別、重複カウント・調査漏れの防止に努めること。
- ③ 渡来数の多い調査地及び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すること。

(2) 都道府県境界域における調査について

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ること。

(3) 測地系の変更について

緯度・経度計測の基本となる測地系の「旧日本測地系」から「日本測地系2000(世界測地系)」への今後の変更を見据え、本年度調査では用いた測地系の明記を徹底するものとする。(測地系変更については、http://www.gsi.go.jp/WNEW/LATEST/gpsmap/GPS_and_MAPs.htmを参照のこと。)

前年度からの継続調査地については、調査票・電子ファイルの専用欄に測地系があらかじめ入力されているので、新たに緯度・経度計測が必要な新規調査地について、「旧日本

測地系」と「日本測地系2000（世界測地系）」のいずれか計測に用いた方を専用欄に記載すること。（別紙1「調査票作成要領」も参照。）

(4) 調査票作成要領（別紙1）について

調査票作成要領は、環境省から送付した紙様式1～7を念頭に記述されているが、各都道府県独自のより使いやすい紙調査票がある場合には、そちらを利用して構わない。

ただし、調査票作成要領については、あらゆる紙調査票の作成に際して共通する注意事項が一通り列記されているため、調査員においては必ず目を通すこと。

また、電子ファイル作成に際しても、入力項目の詳細について参照できる手短な資料となるため、都道府県担当者においても適宜参照すること。

(5) 調査結果のチェックについて

電子調査票の提出に先立ち、各都道府県担当者において入力内容を一通り確認すること。

特に、電子様式aにおける「第3次メッシュコード」・「緯度」・「経度」については、誤記や空欄等が無いよう、十分に確認すること。

また、各都道府県からご提出いただいた電子様式a～dについては、環境省側で外注してデータの1次チェック（誤記や空欄のチェック）及び2次チェック（鳥類専門家によるチェック）を実施しており、毎年相当量のエラーが検出されている。環境省側からの各都道府県担当者へのエラー照会・事実確認に対しては、可能な限りご協力いただくよう、お願い申し上げます。

ガンカモ類の生息調査 調査票作成要領（調査員用）

1 はじめに

全都道府県の調査員の皆様のご協力を得て毎年1月中旬に実施しておりますガンカモ類の生息調査は、本年度で40回目を迎えます。平成18年度には、それまで用いられていた紙調査票（様式1～9）を整理して以下の紙調査票（紙様式1～7）としましたが、今回は希少種の記録精度の向上を目的として紙様式4-2および5に修正を加え、それに合わせて従来の調査票作成要領を改訂いたしましたので、調査前に一度、必ずお目通しください。

（また、3⑪の「測地系」は昨年度からの新項目ですが、作成要領とは異なる記入が多く見受けられましたので、再度ご熟読ください。）

各都道府県において、独自の紙調査票を配布されている場合には、そちらをご利用いただいて構いません。ただし、本要領にはあらゆる紙調査票の作成に際して共通する注意事項が列記されておりますので、調査員の方は必ずご一読の上、本要領に従って紙調査票を作成くださるようお願いいたします。

- 紙様式1：調査地点調査票
- 紙様式2：ハクチョウ類個体数調査票
- 紙様式3：ガン類個体数調査票
- 紙様式4：カモ類個体数調査票
- 紙様式5：その他のガンカモ類個体数調査票
- 紙様式6：調査員内訳調査票
- 紙様式7：個体数変動等の特記事項調査票

2 各調査票作成に当たっての共通事項

対応

※文中の①～⑳は紙様式中の①～⑳と

調査票の整理・チェックのため、枠外所定の位置に

①調査実施年（2009年）

②都道府県名を記入するとともに、ページ番号を記入してください。

3 調査地点調査票（紙様式1）の作成

調査地（個体数調査を行った渡来地）の名前や緯度・経度等の諸情報を、紙様式1にまとめます。（本年度調査時に渡来が見られなかった調査地もすべて記入します。）

その際、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願います。

（記入例）

市町村名	地況コード	調査地点名
環境町	5**	霞が関ダム
地球町	6 其他人造湖	千代田人造湖

③「調査地点番号」

調査地の番号は、以下のように調査地ごとに一つずつ付けています。昨年度は過去とは異なる番号が記入されたり、すでに登録されている番号が新たな地点の番号として記入されたりしていた場合がありますので注意してください。

ア 前年度からの継続調査地は、既存番号を変更しないこと。

イ 昭和63年度～平成18年度のいずれかの年度に調査を行ったが平成19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入すること。

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

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

④「市町村名」

調査地を所管する市町村名を記入します。なお、行政界をまたがり複数の市町村で調査を行った場合は、そのうちの代表的な市町村名を一つだけ記入してください。

⑤「地況コード」

調査地の地況を以下のとおり分類し、該当する数字を記入します。

- 1：（海岸） 調査地域が海岸を含む海域の場合。
- 2：（河口） 調査地域が河口から海域にわたる場合。
- 3：（河川） 調査地域が河川敷を含む河川の場合。
- 4：（湖沼） 調査地域が自然湖沼の場合。
- 5：（ダム湖） 調査地域がダム湖の場合。
- 6：（その他人造湖） 調査地域がダム湖を除く人造湖の場合。
（ため池、公園の池、ゴルフ場の池、壕等）
- 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）

⑥「調査地点名」

調査地の地名等を必ず記入します。

特に、⑤地況コードが2～6に該当する場合は、河川名、湖沼名等を必ず記入してください。

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、湖沼名等を先に記入し、ハイフン（－）に続けて詳細な地点名を記入してください。

（記入例）

同一河川、湖沼等に調査地点が一つだけの場合	〇〇湖
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

⑦「第3次メッシュコード」

調査地の第3次メッシュコードは、環境省が自然環境保全基礎調査で使用したもの（8桁）を使用してください。

なお、調査地が複数のメッシュにかかる場合には、主要調査地のコードを一つ記入するものとします。

⑧「面積」

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

⑨「緯度」、⑩「経度」、⑪「測地系」

調査地の位置を正確に特定するため、緯度・経度を秒単位まで正確に記入し、併せて計測に用いた測地系を記入します（第3段落参照）。

位置の特定に当たっては、調査代表者が居た地点等、調査地の中心的な地点で、かつ、水際から概ね100メートル以内での選択を原則とします。ただし、山頂、断崖上等から数百メートル先の湖沼等にいるガンカモ類を調査したような場合には、観察地点とガンカモ類を結ぶ直線上の水際を調査地点としてください。

なお、計測に当たっては、GPSや国土地理院運用の地図検索サイト<http://watchizu.gsi.go.jp/>等、緯度・経度を正確に把握できる手段を用いてください。その際、旧日本測地系と日本測地系2000（世界測地系）のいずれか計測に用いた方を記入するものとします。

（詳細については、国土地理院HP http://www.gsi.go.jp/WNEW/LATEST/gpsmap/GPS_and_MAPs.htm を参照。）

また、緯度・経度の正確な計測が困難な場合は、ハンターマップを利用した調査地点位置図の提出をもって代えることができるものとします。

（各測地系の代表例）

旧日本測地系・・・旧日本測地系設定のGPS・旧日本測地系設定の地図検索サイト

日本測地系2000・・・世界測地系設定のGPS・国土地理院運用の地図検索サイト
（世界測地系） その他の世界測地系設定の地図検索サイト

⑫「鳥獣保護区等」

次の区分に従い、コード番号を記入します。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入してください。

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

⑬「調査人員」

調査人員の延べ人数を、各調査地域ごとに右寄せで記入します。

⑭「調査員代表者名」

調査員の代表者氏名を記入します。

⑮「調査月」、⑯「調査日」

調査を実施した月日を月、日に分割して記入します。

⑰「天 候」

調査実施時の天候を、次の区分に従ってコード番号で記入します。

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

1：晴 2：曇 3：雨 4：雪 5：霧

⑱「給餌コード」

調査地における給餌の有無を把握し、1（有）、2（無）のいずれかに丸印（○）を付けます。

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、記入してください。

⑲「環境コード」

調査地域の生息環境及びその変化を把握し、次の区分に従って該当するコード番号に丸印（○）を付けます。なお、複数のコードに該当する場合は、その全てに丸印を付けてください。

- 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）： 調査地域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）： 調査地域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減少した場合を含む。
- 5（工事）： 調査地域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）： 調査地域が前回調査と比較して宅地化が進んでいる場合。
- 7（埋立）： 調査地域が前回調査と比較して埋立が進んでいる場合。
- 8（その他）： 調査地域の環境が1～7以外の特別な状況にある場合。

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

⑳「備考」

新規調査地については、⑨「緯度」・⑩「経度」の計測に用いた手段（GPS、国土地理院地図検索サイト等）の名称を記入してください。

また、⑲「環境コード」が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入してください。

4 個体数調査票（紙様式2～5）の作成

観察されたガンカモ類の種別個体数を、ハクチョウ類・ガン類・カモ類ごとに、それぞれ紙様式2～4にまとめます。紙様式2～4に掲載されている種以外のガンカモ類（亜種や飼養品種を含む）については、ハクチョウ類、ガン類、カモ類を問わず紙様式5に記入します。また、紙様式4-2右半分の、種名に*を付けた希少なカモ類については、紙様式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ます（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）。

- (1) 調査地点番号については、調査地点調査票（紙様式1）の作成時に使用した番号(③)に合わせます。
また、本調査票に記入する調査地は、調査地点調査票（紙様式1）に記載された全調査地ではなく、調査時に渡来が見られた調査地のみに限定してください。
- (2) 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) 同じ種内で亜種が複数いた場合には、紙様式2～4ではその合計数を記入し、紙様式5ではその内訳を記入してください。
- (4) 紙様式5の「種コード」・「亜種コード」・「種名」は、都道府県担当者に送付する「※日本産鳥類目録（平成12年3月）抜粋改変版」に記載されているものを記入してください。
※環境省が実施している自然環境保全基礎調査（鳥類調査）用の目録で、本版はその目録より本調査用に一部を抜粋・改変したものです。

5 調査員内訳調査票（紙様式6）の作成

各都道府県における調査員の実人数を、紙様式6にまとめます。調査員が都道府県職員か否か、鳥獣保護員か否か、どのような団体に所属しているかで分類し、各人数を集計します。

6 個体数変動等の特記事項調査票（紙様式7）の作成

ハクチョウ類及びガン類の主な生息地（平成18年度又は平成19年度の観察数が、ハクチョウ類では200羽以上、ガン類では100羽以上の渡来地）のうち、本年度の渡来数が前年度の渡来数と比較して概ね±50%以上変動した調査地について、また、レッドリスト選定種（5種：シジュウカラガン（CR）、ツクシガモ（EN）、コクガン（VU）、ヒシクイ（VU）、トモエガモ（VU））が平成18年度又は平成19年度に渡来した調査地について、前年度～今年度の観察数の変動要因あるいはその当該種の直近の渡来状況等を紙様式6にまとめます。

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

また、本調査票に記入する調査地は、調査地点調査票（紙様式1）に記載された全調査地ではなく、観察数に大きな変動が見られた調査地のみに限定してください。

(2) 種名はカタカナで左寄せで記入し、濁点は1文字分とします。

(3) 変動した要因等は、ハクチョウ類・ガン類については、天候、積雪状況、凍結状況、餌の多少、生息地の改変、観察時間のずれ等、要因として考えられるものを簡潔に記入します。カモ類のレッドリスト選定種（ツクシガモ・トモエガモ）については、今回観察された場合にのみ、前回観察された時の調査年月日、観察数を記入します。

7 調査地点位置図

調査地点調査票（紙様式1）の⑨緯度・⑩経度を特定するために作成するもので、緯度・経度を計測できない場合にのみ、代替措置として作成してください。

その場合、位置図としては、各都道府県作成の「鳥獣保護区等位置図（通称ハンターマップ）」（最新版）を必ずご使用願います。

また、後日環境省側で緯度・経度を正確に計測する必要があるため、調査地点の記入に当たっては、直径5mm程度の赤丸印(●)とともに調査地点番号を併記するものとします。

ガンカモ類の生息調査 電子ファイル作成要領 (都道府県担当者用)

1. はじめに

全都道府県の皆様のご協力を得て毎年1月中旬に実施しておりますガンカモ類の生息調査の報告様式につきましては、昨年度同様、全面電子メールによる報告受付とさせていただきます。つきましては、別紙1「調査票作成要領」に従って作成された紙様式7枚をもとに、本要領に従って電子ファイル4式を作成していただき、電子メールに添付してお送りいただきますようお願いいたします（電子様式a・cは必須です）。なお、ご提出の前に、入力内容のひととおりのご確認をお願いいたします。

2. 作成に必要な書類一覧

環境省から都道府県担当者宛に電子メールにてお送りする関連書類は以下の通りです。

- ・ 調査票作成要領（別紙1）
- ・ 紙調査票：紙様式1（2009##p1.pdf）～紙様式7（2009##p6&7.pdf）
- ・ 電子ファイル作成要領（本書）
- ・ 電子ファイル：電子様式a（2009##ea.xls）～電子様式d（2009##ed.xls）
- ・ 「生物多様性調査 日本産鳥類目録（平成12年3月）抜粋改変版」

（##は都道府県JISコード）

表1 電子様式・紙様式対応表

電子様式	紙様式	内容
a	1 調査地点調査票	調査地点の位置・環境などの基礎情報
	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	紙様式2～4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 個体数変動等の特記事項調査票	個体数変動が大きな地点の変動要因等の記載

前年度調査時の地点情報を含む上記の電子ファイルをベースに、調査員の方々が記録した紙様式のデータを見ながら入力していき、本年度版電子ファイルを完成させる、という要領です。

なお、紙様式の提出の必要はございません。また、都道府県独自のより使いやすい紙様式がある場合には、そちらをご利用いただいて構いません。

3. 電子ファイルへの入力要領

3-1 共通事項

各様式に共通する入力時の注意事項について記します。

①数字入力 vs. 漢字入力

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

②実施年

これは調査実施年の「2009」を入力します。年度（2008）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、以下の点にご確認ください。

- 前年度と同一の調査地点には、必ず同一の調査地点番号をお使いください。
- 新規調査地点は、昭和63年度の調査以降1度も使用していない番号をお使いください。
- 前年度には調査していないが、昭和63年度以降に一度でも調査したことのある地点については、その時に使用した番号をお使いください。
- 様式a、bにおいては、調査地点番号が地点を特定する唯一のキーとなりますので、調査地点番号の整合性に気を付けてください。

④データ重複

同一様式内でのデータ重複には十分注意してください。

様式aで報告されるべきデータ数は、

- (A) 今年度観測が行われた全地点数
- (B) 前年度観測が行われていたが今年度は対象外となった全地点
(前年度において既に対象外となっていた地点は除く)

の合計となります。

3-2 電子様式aについて

電子様式aと紙様式1~4の視覚的な対応は、以下の図の通りです。

調査地点	紙様式1 地点情報	ハクチョウ類(紙様式2) 入力欄	ガン類(紙様式3) 入力欄	カモ類(紙様式4) 入力欄
1				
↓				
↓				

入力必須項目

個体数が観測された地点で種が該当するもののみ入力
紙様式2~4に掲載されている種以外の種は様式bで報告

入力画面イメージ 1-1 様式 a (地点情報欄を入力している場面)

1	様式 a Excel入力例																				
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
3	地点 情報 コード	年	都道 府県	調査 地点 番号	調査地点名	調査 地域 番号	調査地域名称	市町村名	地況	1次 メッシュ コード	2次 メッシュ コード	3次 メッシュ コード	面積 (ha)	緯度 度	緯度 分	緯度 秒	経度 度	経度 分	経度 秒	鳥獣保 区等(
4	数字	数字	数字	数字	漢字	数字	漢字	漢字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字
5	入力例																				
6	0	2008	41	1	水溜ダム	3	水溜ダム周辺	山岳町		5	5540	12	3	30.0	36.0	47	2	140	28	30	
7	0	2008	41	2	大噴水公園	2	都会市北部	都会市		1	5540	24	22	19.0	36.0	43	50	140	29	2	
8	3	2008	41	3	泥沼	6	泥沼湿地	湖沼町		4	5540	50	61	3.0	36.0	42	34	140	26	7	
9	0	2008	41	4	大水川-1	5	大水川	河川市		3	5540	23	24	60.2	36.0	43	41	140	25	15	
10	1	2008	41	5	大水川-2	5	大水川	河川市		3	5540	23	25	45.3	36.0	44	48	140	25	16	
11	0	2008	41	6	野鳥池	4	野鳥池・魚湖	湖沼町		4	5540	50	8	11.6	36.0	24	30	140	27	46	
12	2	2008	41	7	水浴海岸	1	娯楽海岸	海岸市		1	5540	40	28	102.2	36.0	21	0	140	23	39	
13	2	2008	41	8	水泳海岸	1	娯楽海岸	海岸市		1	5540	40	29	100.5	36.0	25	2	140	23	38	

入力画面イメージ 1-2 様式 a (地点情報を固定表示して、ハクチョウ類欄を入力している場面)

1	様式 a Excel入力例																			
2	1	2	3	4	5	6	7	8	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS				
3	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	オオハク チョウ	コハク チョウ	アメリカ コハク チョウ	コブハク チョウ	ハクチョ ウ類種不 明	シジュウ カラガン	コクガン	ハイロ ガン				
4	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				
5	入力例																			
6	0	2008	41	1	水溜ダム	3	水溜ダム周辺	山岳町												
7	0	2008	41	2	大噴水公園	2	都会市北部	都会市												
8	3	2008	41	3	泥沼	6	泥沼湿地	湖沼町												
9	0	2008	41	4	大水川-1	5	大水川	河川市												
10	1	2008	41	5	大水川-2	5	大水川	河川市												
11	0	2008	41	6	野鳥池	4	野鳥池・魚湖	湖沼町												
12	2	2008	41	7	水浴海岸	1	娯楽海岸	海岸市												
13	2	2008	41	8	水泳海岸	1	娯楽海岸	海岸市												

①ファイルの体裁について

お送りした本年度調査用電子ファイルには、環境省側でのエラー修正（空欄や誤記の処理）を経た前年度調査時の地点関連情報があらかじめ入力されています。今後のエラー発生を最小限に抑えるため、必ずお送りした「本年度調査用電子ファイル」をお使いください。

また、次のようなファイルの体裁を改変する操作もお避けください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、新規調査地を入力する時のみ可能）
- ・行・列の非表示化（集計が狂ってしまう）
- ・スペースキーによるセル内容の削除（完全に削除されない）
- ・シート追加時のシートの移動（報告用シートは常に一番左に）
- ・備考欄以外へのメモ入力

②地点情報コード

前年度と継続して調査された地点は“0”（継続）を、前年度には調査対象外であったが、昭和 63 年調査開始以降 1 度でも調査を行ったことがある地点は“1”（復活）を、新規の調査地点は“2”（新規）を、今年度調査を行わなかった地点は“3”（休止）を入力してください。

前年度に調査実施の報告（“0”～“2”）があった地点については“0”を、休止の報告（“3”）があった地点については“3”を、今年度ファイルに事前入力してあります。“3”（休止）地点は集計対象から除外されますので、調査を再開した地点については、必ず“1”（復活）に修正してご報告く

ださい。

③調査地点番号

地点情報コードが“0”（継続）あるいは“3”（休止）の場合は前年度と同一の調査地点番号を、“1”（復活）の場合は以前使用していた調査地点番号を、“2”（新規）の場合は昭和63年度調査開始以降未使用の調査地点番号を入力してください。

④調査地域番号、⑤調査地域名称

各都道府県内において、ひとつの湖沼周囲に設置された複数の調査地点や、ひとつの河川に沿って設置された複数の調査地点など、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するための識別番号です。都道府県担当者の視点で調査地点群を適切にまとめて「調査地域」とし、その名称（湖沼名、河川名等、以下の例参照）を入力します。これにより、後々、湖沼単位や河川単位の集計が容易になります。

都道府県によっては積極的に登録作業を進めてくださっているところもありますが、全国的にはまだまだ登録が少ないのが現状です。ラムサール条約登録湿地や日本の重要湿地500など、湿地や湖沼単位で観察数を知る必要が出てきますので、昨年度には機械的にまとめられるもののグループ案を示して確認していただきましたが、今年度も都道府県担当者の視点でグルーピング及び「調査地域名称（湖沼名）」登録を進めて頂くようお願いいたします。なお、新規にグルーピングする際には、調査地域番号に重複がないようご注意ください。

【調査地域番号及び名称入力例】

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

⑥3次メッシュコード

「1次メッシュコード(4桁)」「2次メッシュコード(2桁)」「3次メッシュコード(2桁)」ごとに入力欄が用意されています。それぞれに該当する欄に入力してください。

【3次メッシュコード入力例】

1次メッシュコード	2次メッシュコード	3次メッシュコード
5741	06	02

(上記例のように“06”のような場合は、単に“6”と入力しても構いません。)

⑦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。(3次メッシュコードと同様、一桁の場合は十の位の0は無くても構いません。)ただし、秒などが不明な場合は、調査地の調査代表者に再計測を依頼するか、調査地点位置図(調査票作成要領を参照)の提出を依頼するなどして、必ず確定させるようお願いいたします。

【緯度・経度入力例：東経 135 度 8 分 3 秒の場合】

度	分	秒
135	08	03

または

度	分	秒
135	08	3

または

度	分	秒
135	8	03

または

度	分	秒
135	8	3

また、緯度・経度計測の際に基準となるのが「測地系」ですが、本年度は新規調査地の緯度・経度計測に際して「旧日本測地系」と「日本測地系 2000（世界測地系）」のいずれを用いたのかを専用欄に明記していただきます（両測地系の違いについては国土地理院の HP http://www.gsi.go.jp/WNEW/LATEST/gpsmap/GPS_and_MAPs.htm を参照、別紙 1 調査票作成要領も参照）。

⑧鳥獣保護区等

鳥獣保護区等コードは、“1”～“7”のいずれか、または空白が入ります。

コード	内容
1	調査地域が鳥獣保護区の場合。
2	調査地域が休猟区の場合。
3	調査地域が法律施行規則第 7 条第 1 項第 7 号ハからチの場所の場合。
4	調査地域が特定猟具使用禁止区域（銃器）の場合。
5	調査地域が特定猟具使用制限区域（銃器）の場合。
6	調査地域が猟区の場合。
7	調査地域が 1～6 に該当しない場合。

【鳥獣保護区等入力例】

入力欄が 3 箇所あります。左から順に該当するコードを詰めて入力してください。

鳥獣保護区等		
1		

該当区分が 1 つの場合

鳥獣保護区等		
1	7	

該当区分が 2 つの場合

鳥獣保護区等		
1	4	7

該当区分が 3 つの場合

⑨給餌コード

該当する給餌コード欄に、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。

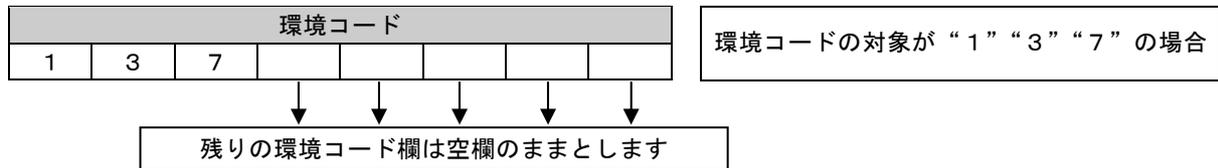
⑩環境コード

環境コード入力欄は8列分あります。鳥獣保護区分等のコードと同様に、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。

【環境コード説明】

環境コード	内 容
1	調査地の水面が全面凍結している
2	調査地の水面が一部凍結している
3	調査地の水質が悪化している
4	調査地の水量が減少している
5	調査地で工事等を行っている
6	調査地が前回調査と比較して宅地化が進んでいる
7	調査地が前回調査と比較して埋立が進んでいる
8	調査地の環境が1～7以外の特別な状況にある

【環境コード入力例】



⑪ガンカモ類観察数データ

紙様式2～4に記録されたガンカモ類観察数データは、調査地点番号をキーにして電子様式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（様式bに記録）の合計となりますので、適宜様式bを参照してその点をご確認ください。

3-3 電子様式bについて

入力画面イメージ2 電子様式b

Microsoft Excel - H19年度B											
F5 アメリカカコガモ											
1	2	3	4	5	6	7	8				
3	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			
4	数字	数字	数字	数字	数字	漢字	数字	漢字			
5	2008	1	20	097	02	アメリカカコガモ	1				
6	2008	1	40	10128	01	アヒル	3				
7	2008	1	60	10128	01	アヒル	6				
8	2008	2	100	082	01	オオヒシクイ	3				
9	2008	2	110	082	01	オオヒシクイ	70				
10	2008	2	120	097	02	アメリカカコガモ	1				
11	2008	2	130	082	01	オオヒシクイ	300				
12	2008	2	140	097	02	アメリカカコガモ	1				

①データ報告

紙様式5（紙様式2～4に掲載されていないガンカモ類の調査結果）をもとに、調査地点別・種別にご報告ください。

②調査地点番号

必ず、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。

③種コード・亜種コード・種名

環境省側から送付いたします「生物多様性調査 日本産鳥類目録（平成12年3月）抜粋改変版」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は様式aでの個体数の内訳に相当します。

3-4 電子様式cについて

入力画面イメージ3 電子様式c

様式c		Excel入力例								
年	都道府県	都道府県職員	鳥獣保護員			鳥獣保護員以外				
数字	数字	数字	保護団体関係者	狩猟団体関係者	保護・狩猟両団体関係者	その他	保護団体関係者	狩猟団体関係者	保護・狩猟両団体関係者	
2008	1	0	0	0	0	0	0	0	242	
2008	2	15	0	20	0	23	0	0	0	
2008	3	3	0	54	12	8	30	1	1	
2008	4	20	2	27	0	45	13	0	0	
2008	5	18	0	30	1	35	0	6	6	
2008	6	2	2	46	1	2	5	0	0	
2008	7	20	0	66	0	15	110	2	2	
2008	8	0	0	0	0	0	120	0	0	
2008	9	22	10	1	0	2	16	0	0	
2008	10	0	0	0	2	0	65	0	0	
2008	11	0	0	0	0	1	400	0	0	
2008	12	8	7	49	21	8	0	14	14	
2008	13	6	30	0	0	0	8	0	0	
2008	14	40	8	52	0	4	1	1	1	
2008	15	2	4	0	0	0	81	0	0	
2008	16	7	20	20	4	6	16	15	15	
2008	17	0	0	0	0	0	52	0	0	
2008	18	2	1	0	0	0	87	0	0	
2008	19	20	0	47	0	5	10	0	0	
2008	20	13	2	62	1	45	11	0	0	

①データ報告

様式cについては、紙様式5をもとに調査員に関するデータをまとめます。1行分のみのデータ報告となります。本様式については、必ずご提出ください。

3-5 電子様式 d について

入力画面イメージ 4 電子様式 d

Microsoft Excel - H19年度D													
質問を入力してください													
MS 明朝 9 B I U													
.5 1													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
1	様式 d		Excel		入力例								
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	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)
4	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
5	2008	1	4000	088	00	オオハクチョウ	628	0	-628	1			
6	2008	1	4001	088	00	オオハクチョウ	745	0	-745	1			
7	2008	2	10	088	00	オオハクチョウ	310	512	202	5			
8	2008	2	20	088	00	オオハクチョウ	128	33	-95	4			
9	2008	2	30	082	03	ヒシクイ	14	0	-14				
10	2008	2	40	080	01	マガン	701	27	-674	5			
11	2008	2	50	088	00	オオハクチョウ	156	23	-133	1	5		
12	2008	3	100	089	01	コハクチョウ	49	0	-49				
13	2008	3	110	088	00	オオハクチョウ	373	178	-195	4			
14	2008	3	120	089	01	コハクチョウ	0	1	1				
15	2008	3	130	088	00	オオハクチョウ	160	429	269	5			
16	2008	3	140	089	01	コハクチョウ	10	0	-10				
17	2008	3	150	080	01	マガン	620	22	-598	5			
18	2008	4	200	088	00	オオハクチョウ	423	141	-282	1			
19	2008	4	220	080	01	マガン	5790	9985	4195	1			
20	2008	4	240	088	00	オオハクチョウ	201	329	128	5			
21	2008	4	260	089	01	コハクチョウ	0	370	370	5			
22	2008	4	280	088	00	オオハクチョウ	529	79	-450	5			
23	2008	4	300	080	01	マガン	61067	29956	-31111	1			

① データ報告

様式 d については、紙様式 7 をもとに、ハクチョウ類及びガン類の主な生息地（調査票作成要領を参照）のうち渡来数の変動が大きかった調査地及びレッドリスト選定種（5種：シジュウカラガン（CR）、ツクシガモ（EN）、コクガン（VU）、ヒシクイ（VU）、トモエガモ（VU））が調査年度または前年度に渡来した調査地について、渡来数の変動要因又はその当該種の直近の渡来状況等を取りまとめます。（別紙 1 調査票作成要領も参照。）

② 調査地点番号

必ず、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。

③ 種コード・亜種コード

環境省側から送付いたします「生物多様性調査 日本産鳥類目録（平成 12 年 3 月）抜粋改変版」の『種コード』及び『亜種コード』を入力してください。

④ 種名

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

⑤ 変動要因コード

入力欄が 5 箇所あります。左から順に、該当する変動要因コードを詰めて入力してください。また、「5. その他」のコードを入力した場合は、次の「その他の変動要因」につきましても必ずご記入ください。

【変動要因コードの説明】

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

【変動要因コード入力例】

環境コード				
2	3	5		

変動要因コードの対象が“2”“3”“5”の場合

↓ ↓
残りの変動要因コード欄は空欄のままとします

↓
変動要因コード“5”を入力した場合、必ずその他変動要因記入欄にご記入ください。

⑥その他変動要因記入欄

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

4. 電子様式別フォーマット

環境省への電子ファイル報告様式のフォーマットは表1～表4のとおりとします。基本的には紙様式と同様の項目並びとなりますが、様式aについては、「地点情報コード」及び「調査地域番号」・「調査地域名称」が追加されています。

表1 電子様式a報告形式

NO	項目	型	桁	備考
1	地点情報コード	数字	1	0:継続、1:復活、2:新規、3:休止
2	年	数字	4	西暦(2008)
3	都道府県	数字	2	都道府県コード(JIS)
4	調査地点番号	数字	4	
5	調査地点名	漢字	30	全角15文字まで
6	調査地域番号	数字	4	調査地点のグルーピング用
7	調査地域名称	漢字	20	全角10文字まで
8	市町村名	漢字	16	全角8文字まで
9	地況	数字	1	1~7のいずれか
10	1次メッシュコード	数字	4	AAAA(1次)-BB(2次)-CC(3次)のうちAAAAの部分
11	2次メッシュコード	数字	2	AAAA(1次)-BB(2次)-CC(3次)のうちBBの部分
12	3次メッシュコード	数字	2	AAAA(1次)-BB(2次)-CC(3次)のうちCCの部分
13	面積	数字	7	単位:h a、小数点付き
14	緯度・度	数字	2	北緯XX度
15	緯度・分	数字	2	XX分
16	緯度・秒	数字	2	XX秒
17	経度・度	数字	3	東経XXX度
18	経度・分	数字	2	XX分
19	経度・秒	数字	2	XX秒
20	鳥獣保護区等(1)	数字	1	"1"~"7" or 空白
21	鳥獣保護区等(2)	数字	1	"
22	鳥獣保護区等(3)	数字	1	"
23	調査人員	数字	5	単位:人
24	調査員代表者名	漢字	16	全角8文字まで
25	調査月	数字	1	
26	調査日	数字	2	
27	天候	数字	1	"1"~"5" or 空白
28	給餌コード	数字	1	有りの場合"1"、無しの場合"2"
29	環境コード(1)	数字	1	"1"~"8" or 空白
30	環境コード(2)	数字	1	"1"~"8" or 空白

紙様式1

31	環境コード(3)	数字	1	"1"~"8" or 空白	紙様式1
32	環境コード(4)	数字	1	"1"~"8" or 空白	
33	環境コード(5)	数字	1	"1"~"8" or 空白	
34	環境コード(6)	数字	1	"1"~"8" or 空白	
35	環境コード(7)	数字	1	"1"~"8" or 空白	
36	環境コード(8)	数字	1	"1"~"8" or 空白	
37	備考	漢字	40	全角で20文字まで	
38	オオハクチョウ	数字	8	単位：羽	紙様式2
39	コハクチョウ	数字	8	単位：羽	
40	アメリカコハクチョウ	数字	8	単位：羽	
41	コブハクチョウ	数字	8	単位：羽	
42	ハクチョウ類種不明	数字	8	単位：羽	
43	シジュウカラガン	数字	7	単位：羽	紙様式3
44	コクガン	数字	7	単位：羽	
45	ハイイロガン	数字	7	単位：羽	
46	マガン	数字	7	単位：羽	
47	カリガネ	数字	7	単位：羽	
48	ヒシクイ	数字	7	単位：羽	
49	ハクガン	数字	7	単位：羽	
50	サカツラガン	数字	7	単位：羽	
51	ガン類種不明	数字	7	単位：羽	
52	オシドリ	数字	5	単位：羽	紙様式4
53	マガモ	数字	5	単位：羽	
54	カルガモ	数字	5	単位：羽	
55	コガモ	数字	5	単位：羽	
56	ヨシガモ	数字	5	単位：羽	
57	オカヨシガモ	数字	5	単位：羽	
58	ヒドリガモ	数字	5	単位：羽	
59	オナガガモ	数字	5	単位：羽	
60	ハシビロガモ	数字	5	単位：羽	
61	ホシハジロ	数字	5	単位：羽	
62	キンクロハジロ	数字	5	単位：羽	
63	スズガモ	数字	5	単位：羽	
64	クロガモ	数字	5	単位：羽	
65	カモ類種不明	数字	5	単位：羽	
66	トモエガモ	数字	4	単位：羽	
67	ビロードキンクロ	数字	4	単位：羽	
68	シノリガモ	数字	4	単位：羽	
69	コオリガモ	数字	4	単位：羽	
70	ホオジロガモ	数字	4	単位：羽	
71	ウミアイサ	数字	4	単位：羽	
72	カワアイサ	数字	4	単位：羽	

73	ミコアイサ	数字	4	単位：羽	紙様式4
74	ツクシガモ	数字	4	単位：羽	
75	リュウキュウガモ	数字	3	単位：羽	
76	アカツクシガモ	数字	3	単位：羽	
77	アメリカヒドリ	数字	3	単位：羽	
78	シマアジ	数字	3	単位：羽	
79	アカハシハジロ	数字	3	単位：羽	
80	オオホシハジロ	数字	3	単位：羽	
81	メジロガモ	数字	3	単位：羽	
82	アカハジロ	数字	3	単位：羽	
83	ケワタガモ	数字	3	単位：羽	
84	コケワタガモ	数字	3	単位：羽	
85	アラナミキンクロ	数字	3	単位：羽	
86	ヒメハジロ	数字	3	単位：羽	
87	クビワキンクロ	数字	3	単位：羽	
88	カルガモ&マガモ雑	数字	3	単位：羽	
89	コウライアイサ	数字	3	単位：羽	

表2 電子様式b報告形式

NO	項目	型	桁	備考	紙様式5
1	年	数字	4	西暦(2008)	
2	都道府県	数字	2	都道府県コード(JIS)	
3	調査地点番号	数字	4	紙様式5に記録されている調査地点番号	
4	種コード	数字	5	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている種名コード	
5	亜種コード	数字	2	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている亜種名コード	
6	種名	漢字	30	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている和名	
7	個体数	数字	6	単位：羽	
8	備考	漢字	60		

注)「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版」

表3 電子様式c 報告形式

NO	項目	型	桁	備考
1	年	数字	4	西暦(2008)
2	都道府県	数字	2	都道府県コード(JIS)
3	都道府県職員	数字	7	単位:人
4	保護団体関係者	数字	8	単位:人 ただし鳥獣保護員
5	狩猟団体関係者	数字	8	単位:人 ただし鳥獣保護員
6	保護・狩猟両団体関係者	数字	10	単位:人 ただし鳥獣保護員
7	その他	数字	8	単位:人 ただし鳥獣保護員
8	保護団体関係者	数字	8	単位:人
9	狩猟団体関係者	数字	8	単位:人
10	保護・狩猟両団体関係者	数字	8	単位:人
11	その他	数字	6	単位:人

紙様式6

表4 電子様式d 報告形式

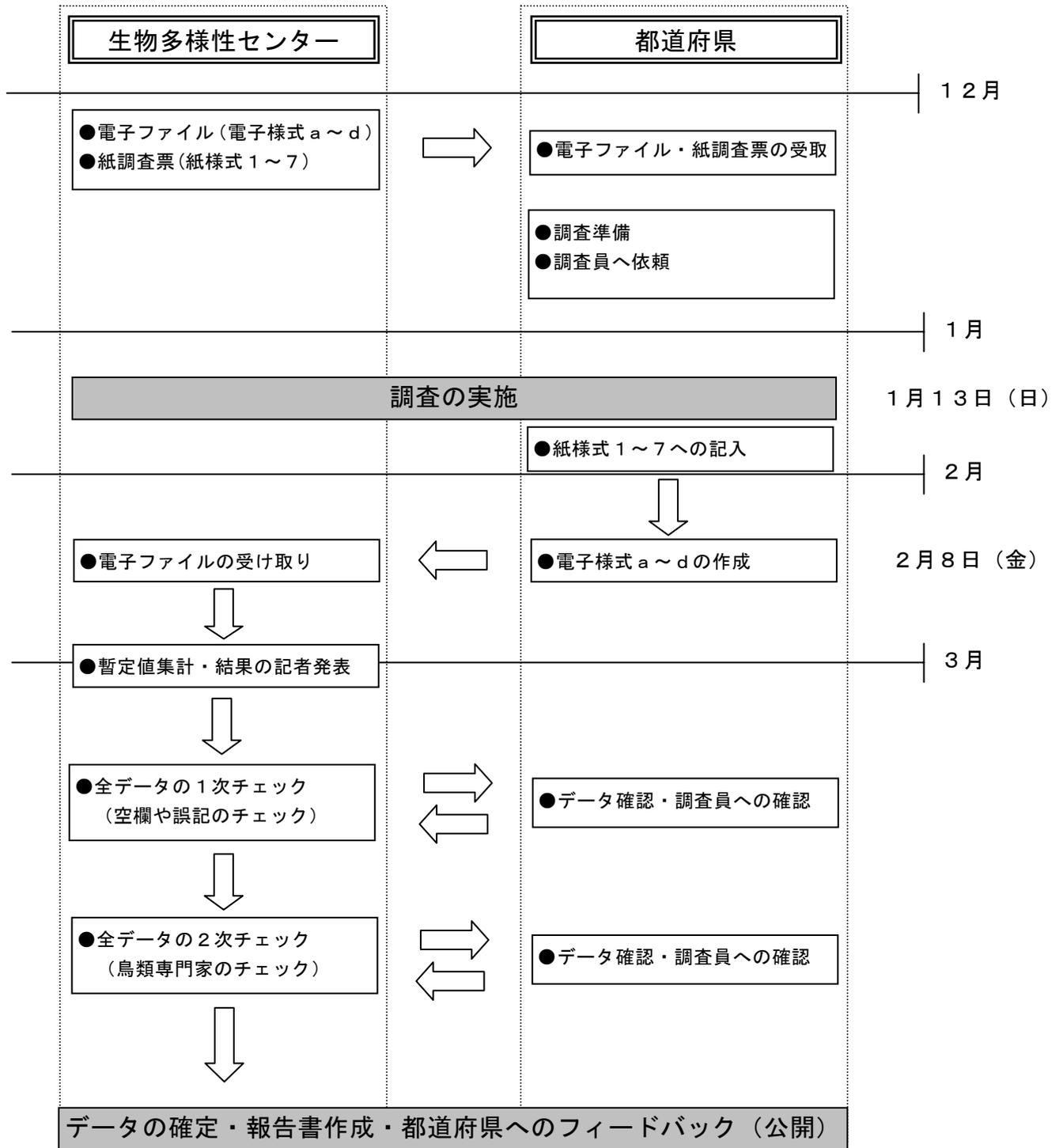
NO	項目	型	桁	備考
1	年	数字	4	西暦(2008)
2	都道府県	数字	2	都道府県コード(JIS)
3	調査地点番号	数字	4	様式1~4に登録されている調査地点番号
4	種コード	数字	3	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている種名コード
5	亜種コード	数字	2	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている亜種名コード
6	種名	漢字	30	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている和名
7	前年度個体数	数字	9	単位:羽
8	今年度個体数	数字	9	単位:羽
9	増減数	数字	8	単位:羽
10	変動要因コード(1)	数字	2	1~5または空白
11	変動要因コード(2)	数字	2	1~5または空白
12	変動要因コード(3)	数字	2	1~5または空白
13	変動要因コード(4)	数字	2	1~5または空白
14	変動要因コード(5)	数字	2	1~5または空白
15	その他変動要因	漢字	60	変動要因コード“5”を入力した場合に記入

紙様式7

注)「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版」

5. 調査全体の流れ・データの受け渡し

全体の流れは以下のとおりです。



近年のデータチェックの結果、エラーが大量に見つかっているのが現状です。エラーの低減ならびにその迅速処理、確定データの公開に向けて、環境省側でも努力して参りたいと思っておりますので、都道府県担当の皆様におかれましても完成した電子ファイルをひとつおとりご確認いただくなど、ご協力のほど、お願い申し上げます。

「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版」

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

種名(和名)	データ記入用の様式		コードNo.		属	種	亜種	命名者、年	備考 (レッドリストランク等)
	紙様式	電子様式	種コード	亜種コード					
コケワタガモ	4-2、5	a	116		<i>Polysticta</i>	<i>stelleri</i>		(Pallas, 1769)	
ケワタガモ	4-2、5	a	117		<i>Somateria</i>	<i>spectabilis</i>		(Linnaeus, 1758)	
クロガモ	4-1	a	118	01	<i>Melanitta</i>	<i>nigra</i>	<i>americana</i>	(Swainson, 1832)	
ビロードキンクロ	4-2	a	119	01	<i>Melanitta</i>	<i>fusca</i>	<i>stejnegeri</i>	(Ridgway, 1887)	
アラナミキンクロ	4-2、5	a	120		<i>Melanitta</i>	<i>perspicillata</i>		(Linnaeus, 1758)	
シノリガモ	4-2	a	121	01	<i>Histrionicus</i>	<i>histrionicus</i>	<i>pacificus</i>	Brooks, 1915	
コオリガモ	4-2	a	122		<i>Clangula</i>	<i>hyemalis</i>		(Linnaeus, 1758)	
ホオジロガモ	4-2	a	123	01	<i>Bucephala</i>	<i>clangula</i>	<i>clangula</i>	(Linnaeus, 1758)	
ヒメハジロ	4-2、5	a	124		<i>Bucephala</i>	<i>albeola</i>		(Linnaeus, 1758)	
キタホオジロガモ	5	b	3128		<i>Bucephala</i>	<i>islandica</i>		Gmelin, 1789	
ミヨアイサ	4-2	a	125		<i>Mergus</i>	<i>albellus</i>		Linnaeus, 1758	
ウミアイサ	4-2	a	126	01	<i>Mergus</i>	<i>serrator</i>	<i>serrator</i>	Linnaeus, 1758	
コウライアイサ	4-2、5	a	127		<i>Mergus</i>	<i>squamatus</i>		Gould, 1864	
カワアイサ	4-2	a	128		<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>		Linnaeus, 1758	
亜種オオカワアイサ	5	b	128	01	<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>	<i>merganser</i>	Linnaeus, 1758	
亜種カワアイサ	5	b	128	02	<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>	<i>comatus</i>	Salvadori, 1895	
コブガモ	5	b	5128	01	<i>Sarkidiornis</i>	<i>melanotos</i>	<i>melanotos</i>	(Pennant, 1769)	
飼養品種									
サカツラガンが原種					<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>		(Linnaeus, 1758)	
シナガチョウ	5	b	6128	01	<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>	<i>domesticus</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
ハイイロガンが原種					<i>Anser</i>	<i>anser</i>		(Linnaeus, 1758)	
セイヨウガチョウ	5	b	7128	01	<i>Anser</i>	<i>anser</i>	<i>domesticus</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
ノビリケンが原種					<i>Cairina</i>	<i>moschata</i>		(Linnaeus, 1758)	
バリケン	5	b	9128	01	<i>Cairina</i>	<i>moschata</i>	<i>domestica</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
マガモが原種					<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>		Linnaeus, 1758	
アヒル	5	b	10128	01	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>	<i>domestica</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
アイガモ	5	b	10128	02	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>			雑種

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

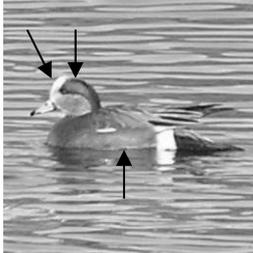
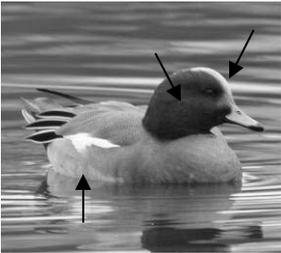
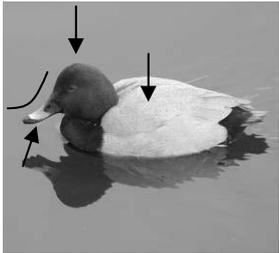
ガンカモ類の生息調査 識別ガイド (案)

① ヒドリガモとアメリカヒドリ

近縁種で、アメリカヒドリはヒドリガモの群れに混じっていることがほとんどです。メスについてはアメリカヒドリの方が頭部に赤みがないなどの違いがありますが、よく似ていて識別が難しい種です。雑種の可能性が指摘される中間的な個体もあり、メスや、オスでもはっきりした特徴がなければ、ヒドリガモと考えたほうがよい場合が多いです。

② ホシハジロとオオホシハジロ

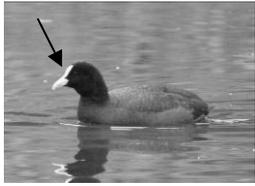
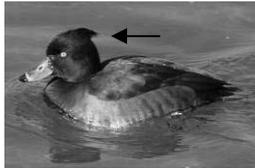
近縁種で、よく似てはいますが、大きさや頭の形が違うため、識別ポイントに留意すれば識別は比較的容易です。

アメリカヒドリ	ヒドリガモ	オオホシハジロ	ホシハジロ
			
<p>・少ない</p> <p><u>オスの特徴</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ・額は白色 ・眼から後頭に幅の広い緑色の帯 ・脇はブドウ色 	<p>・普通</p> <p><u>オスの特徴</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ・額はクリーム色 ・頭から首は赤茶色 ・脇は灰色 	<p>・希</p> <ul style="list-style-type: none"> ・体が大きい ・クチバシは黒く長い ・額からクチバシのラインはまっすぐ ・頭の形は後頭部が尖る ・背と腹の白身が強い 	<p>・普通</p> <ul style="list-style-type: none"> ・クチバシは短かく、通常青灰色の斑が入る ・額からクチバシのラインは曲線状 ・頭は中央で尖る ・背と腹の色がやや濃い

特に、日本への渡来数が少ない種については、1カ所の誤記録による全体の記録への影響が大きく、調査全体への信頼性をも損ねる可能性があります。昨年度、誤認の可能性が指摘された種の正しい識別のために、このパンフレットを作成しました。ぜひ活用して調査精度の向上に努めてください。

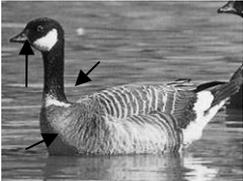
③ クロガモとキンクロハジロ

クロガモは東日本以北の海上や内湾では普通に見られますが、河川や内陸の湖沼にはいることはほとんどありません。内陸の湖沼でふつうに見られる黒～黒褐色のカモ類としてはキンクロハジロのほか、クイナ科のオオバン、バンなどがあげられますが、クロガモのほうが大きく、特徴はかなり違ってきます。なお、カルガモを「くろがも」と呼んでいる地方もありますが、記録に際してはご注意ください。

<p>クロガモ (オス)</p> 	<p>オオバン</p> 	<p>クロガモ (メス)</p> 	<p>キンクロハジロ(メス)</p> 
<ul style="list-style-type: none"> ・内陸では希 ・クチバシは黒い ・上クチバシの基部に橙黄色のこぶがある 	<ul style="list-style-type: none"> ・普通 ・クチバシは白い ・額に白い額板がある ・体型が違う (クイナ類) 	<ul style="list-style-type: none"> ・内陸では希 ・黒褐色で、頬と喉だけ淡灰色 	<ul style="list-style-type: none"> ・普通 ・全身黒褐色 ・短い冠羽がある (目立たないことあり)

外来種記録のお願い

在来亜種シジュウカラガンと、外来シジュウカラガン大型亜種は区別して記録してください。ガンカモ類の外来種としてはほかにコブハクチョウやコクチョウなどが野外で繁殖しており、在来種への影響が懸念されておりその分布状況は重要な資料となりますので、これらの種についても正確な記録をお願いします。

<p>シジュウカラガン</p> 	<p>外来シジュウカラガン</p> 	<p>コブハクチョウ</p> 	<p>コクチョウ</p> 
<ul style="list-style-type: none"> ・体が小さい ・灰褐色の胸 ・白い首輪 ・小さく短いくちばし 	<ul style="list-style-type: none"> ・体が大きい ・淡色の胸 ・首もクチバシも長い ・外来種 	<ul style="list-style-type: none"> ・身体が大きい ・上クチバシの基部にコブがある 	<ul style="list-style-type: none"> ・身体が大きい ・全身黒色

◎ 外来種の記録が重要なわけ

亜種シジュウカラガン (国内希少野生動物種) は絶滅の危機にあり、外来の亜種との交雑が起きると、かつて渡来していた群れを復活する際の大きな支障となります。また、海外では移入した大型亜種が増加して農作物等への害が大きな問題になっているところもあり、環境省は要注意外来種に指定しています。コブハクチョウやコクチョウについても、今後様々な問題を引き起こす可能性があり、実態を把握しておく必要があります。

第39回ガンカモ類の生息調査

実施要領

平成19（2007）年11月

環境省自然環境局

第39回ガンカモ類の生息調査実施要領

1 目 的

我が国におけるガン・カモ・ハクチョウ類の冬期生息状況を把握し、野生生物保護行政に必要な資料とする。

2 調査の主体

調査は都道府県が主体となって実施する。

3 調査区域

各都道府県の区域（海域を含む。）とする。

4 調査項目及び調査方法

はじめに過去の調査結果、鳥類保護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、地況等を把握する。

次いでガン・カモ・ハクチョウ類の渡来地の中から調査地を選定し、調査地ごとに調査員を配置して、本実施要領に従って種ごとの個体数を調査する。

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、また、カモ類のみの渡来地については各都道府県の状況に応じて可能な限り多くの渡来地を調査地として選定して実施するものとする。

5 個体数調査の調査日

個体数調査の調査日は、原則として平成20年1月13日（日）とする。

ただし、天候又は調査員等の都合により同日における調査が不可能な場合は、平成20年1月5日（土）から15日（火）までの間のいずれか1日を都道府県単位で選定し、その日に集中的に実施するものとする。

6 調査結果の取りまとめ

調査結果の取りまとめは、後日電子メールにて送付する本年度調査用電子ファイルを基に、別紙1「調査票作成要領」・別紙2「電子ファイル作成要領」に従って以下の電子ファイル等を作成の上、平成20年2月8日（金）までに環境省自然環境局長（送付先は、自然環境局生物多様性センター）あてに電子メールにて提出するものとする。

- (1) 電子様式a： 調査地点調査票・・・・・・・・・・（紙様式1）
ハクチョウ類個体数調査票・・・・・・・・・・（紙様式2）
ガン類個体数調査票・・・・・・・・・・（紙様式3）
カモ類個体数調査票・・・・・・・・・・（紙様式4-1、4-2）
- (2) 電子様式b： その他のガンカモ類個体数調査票・・・・・・・・（紙様式5）
- (3) 電子様式c： 調査員内訳調査票・・・・・・・・・・（紙様式6）
- (4) 電子様式d： 個体数の変動等の特記事項調査票・・・・・・・・（紙様式7）
- (5) その他： 調査地点位置図・・・・・・・・・・（場合により必要）

7 留意事項

(1) 調査精度の向上について

- ① 調査を実施するに当たり、（財）日本野鳥の会、（財）日本鳥類保護連盟、（社）大日本猟友会等の専門的民間団体とあらかじめ調査方法等について協議すること。
- ② 個体数調査に当たっては、双眼鏡、望遠鏡、カメラ、カウンター等を使用し、類似種、RDB選定種等の確実な判別、重複カウント・調査漏れの防止に努めること。
- ③ 渡来数の多い調査地及び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すること。

(2) 都道府県境界域における調査について

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ること。

(3) 測地系の変更について

緯度・経度計測の基本となる測地系の「旧日本測地系」から「日本測地系2000（世界測地系）」への今後の変更を見据え、本年度調査では用いた測地系の明記を徹底するものとする。（測地系変更については、http://www.gsi.go.jp/WNEW/LATEST/gpsmap/GPS_and_MAPs.htmを参照のこと。）

前年度からの継続調査地については、調査票・電子ファイルの専用欄に測地系があらかじめ入力されているので、新たに緯度・経度計測が必要な新規調査地について、「旧

日本測地系」と「日本測地系2000（世界測地系）」のいずれか計測に用いた方を専用欄に記載すること。（別紙1「調査票作成要領」も参照。）

(4) 調査票作成要領（別紙1）について

調査票作成要領は、環境省から送付した紙様式1～7を念頭に記述されているが、各都道府県独自のより使いやすい紙調査票がある場合には、そちらを利用して構わない。

ただし、調査票作成要領については、あらゆる紙調査票の作成に際して共通する注意事項が一通り列記されているため、調査員においては必ず目を通すこと。

また、電子ファイル作成に際しても、入力項目の詳細について参照できる手短な資料となるため、都道府県担当者においても適宜参照すること。

(5) 調査結果のチェックについて

電子調査票の提出に先立ち、各都道府県担当者において入力内容を一通り確認すること。

特に、電子様式aにおける「第3次メッシュコード」・「緯度」・「経度」については誤記や空欄等が無いよう、十分に確認すること。

また、各都道府県からご提出いただいた電子様式a～dについては、環境省側で外注してデータの1次チェック（誤記や空欄のチェック）及び2次チェック（鳥類専門家によるチェック）を実施しており、毎年相当量のエラーが検出されている。環境省側からの各都道府県担当者へのエラー照会・事実確認に対しては、可能な限りご協力いただくよう、お願い申し上げます。

ガンカモ類の生息調査 調査票作成要領（調査員用）

1 はじめに

全都道府県の調査員の皆様のご協力を得て毎年1月中旬に実施しておりますガンカモ類の生息調査は、本年度で39回目を迎えます。昨年度、それまで用いられていた紙調査票（様式1～9）を整理して以下の紙調査票（紙様式1～7）とし、それに合わせて従来の調査票作成要領を改訂いたしましたので、調査前に一度、必ずお目通しください。

（特に、3 ⑪の「測地系」は新項目ですので、ご熟読ください。）

各都道府県において、独自の紙調査票を配布されている場合には、そちらをご利用いただいて構いません。ただし、本要領にはあらゆる紙調査票の作成に際して共通する注意事項が列記されておりますので、調査員の方は必ずご一読の上、本要領に従って紙調査票を作成くださるようお願いいたします。

紙様式1：調査地点調査票

紙様式2：ハクチョウ類個体数調査票

紙様式3：ガン類個体数調査票

紙様式4：カモ類個体数調査票

紙様式5：その他のガンカモ類個体数調査票

紙様式6：調査員内訳調査票

紙様式7：個体数変動等の特記事項調査票

2 各調査票作成に当たっての共通事項 対応

※文中の①～⑳は紙様式中の①～⑳と

調査票の整理・チェックのため、枠外所定の位置に

①調査実施年（2008年）

②都道府県名を記入するとともに、ページ番号を記入してください。

3 調査地点調査票（紙様式1）の作成

調査地（個体数調査を行った渡来地）の名前や緯度・経度等の諸情報を、紙様式1にまとめます。（本年度調査時に渡来が見られなかった調査地もすべて記入します。）

その際、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願います。

（記入例）

市町村名	地況コード	調査地点名
環境町	5**	霞が関ダム
地球町	6 其他人造湖	千代田人造湖

③「調査地点番号」

調査地の番号は、以下のように調査地ごとに一つずつ付けてください。

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17年度のいずれかの年度に調査を行ったが平成18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付けること。

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

ウ 新規調査地は、今まで一度も使用していない新しい番号を付けること。

④「市町村名」

調査地を所管する市町村名を記入します。なお、行政界をまたがり複数の市町村で調査を行った場合は、そのうちの代表的な市町村名を一つだけ記入してください。

⑤「地況コード」

調査地の地況を以下のとおり分類し、該当する数字を記入します。

- 1：（海岸） 調査地域が海岸を含む海域の場合。
- 2：（河口） 調査地域が河口から海域にわたる場合。
- 3：（河川） 調査地域が河川敷を含む河川の場合。
- 4：（湖沼） 調査地域が自然湖沼の場合。
- 5：（ダム湖） 調査地域がダム湖の場合。
- 6：（その他人造湖） 調査地域がダム湖を除く人造湖の場合。
（ため池、公園の池、ゴルフ場の池、壕等）
- 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）

⑥「調査地点名」

調査地の地名等を必ず記入します。

特に、⑤地況コードが2～6に該当する場合は、河川名、湖沼名等を必ず記入してください。

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、湖沼名等を先に記入し、ハイフン（－）に続けて詳細な地点名を記入してください。

（記入例）

同一河川、湖沼等に調査地点が一つだけの場合	〇〇湖
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

⑦「第3次メッシュコード」

調査地の第3次メッシュコードは、環境省が自然環境保全基礎調査で使用したもの（8桁）を使用してください。

なお、調査地が複数のメッシュにかかる場合には、主要調査地のコードを一つ記入するものとします。

⑧「面積」

湖沼、人造湖等の開放水面の場合はその面積を、海岸、河口、河川、その他の場合は調査

範囲の面積を、それぞれha単位で記入します。（小数第1位まで。第2位は四捨五入。）

⑨「緯度」、⑩「経度」、⑪「測地系」

調査地の位置を正確に特定するため、緯度・経度を秒単位まで正確に記入し、併せて計測に用いた測地系を記入します（第3段落参照）。

位置の特定に当たっては、調査代表者が居た地点等、調査地の中心的な地点で、かつ、水際から概ね100メートル以内での選択を原則とします。ただし、山頂、断崖上等から数百メートル先の湖沼等にいるガンカモ類を調査したような場合には、観察地点とガンカモ類を結ぶ直線上の水際を調査地点としてください。

なお、計測に当たっては、GPSや国土地理院運用の地図検索サイト<http://watchizu.gsi.go.jp/>等、緯度・経度を正確に把握できる手段を用いてください。その際、旧日本測地系と日本測地系2000（世界測地系）のいずれか計測に用いた方を記入するものとします。

（詳細については、国土地理院HP http://www.gsi.go.jp/WNEW/LATEST/gpsmap/GPS_and_MAPs.htm を参照。）

また、緯度・経度の正確な計測が困難な場合は、ハンターマップを利用した調査地点位置図の提出をもって代えることができるものとします。

（各測地系の代表例）

旧日本測地系・・・旧日本測地系設定のGPS・旧日本測地系設定の地図検索サイト

日本測地系2000・・・世界測地系設定のGPS・国土地理院運用の地図検索サイト
（世界測地系） その他の世界測地系設定の地図検索サイト

⑫「鳥獣保護区等」

次の区分に従い、コード番号を記入します。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入してください。

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

⑬「調査人員」

調査人員の延べ人数を、各調査地域ごとに右寄せで記入します。

⑭「調査員代表者名」

調査員の代表者氏名を記入します。

⑮「調査月」、⑯「調査日」

調査を実施した月日を月、日に分割して記入します。

⑰「天 候」

調査実施時の天候を、次の区分に従ってコード番号で記入します。

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

1：晴 2：曇 3：雨 4：雪 5：霧

⑱「給餌コード」

調査地における給餌の有無を把握し、1（有）、2（無）のいずれかに丸印（○）を付けます。

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、記入してください。

⑲「環境コード」

調査地域の生息環境及びその変化を把握し、次の区分に従って該当するコード番号に丸印（○）を付けます。なお、複数のコードに該当する場合は、その全てに丸印を付けてください。

- 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）： 調査地域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）： 調査地域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減少した場合を含む。

- 5（工事）： 調査地域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）： 調査地域が前回調査と比較して宅地化が進んでいる場合。
- 7（埋立）： 調査地域が前回調査と比較して埋立が進んでいる場合。
- 8（その他）： 調査地域の環境が1～7以外の特別な状況にある場合。

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

⑳「備考」

新規調査地については、⑨「緯度」・⑩「経度」の計測に用いた手段（GPS、国土地理院地図検索サイト等）の名称を記入してください。

また、⑲「環境コード」が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入してください。

4 個体数調査票（紙様式2～5）の作成

観察されたガンカモ類の種別個体数を、ハクチョウ類・ガン類・カモ類ごとに、それぞれ紙様式2～4にまとめます。紙様式2～4に掲載されている種以外のガンカモ類（亜種や飼養品種を含む）については、ハクチョウ類、ガン類、カモ類を問わず紙様式5に記入します。

- (1) 調査地点番号については、調査地点調査票（紙様式1）の作成時に使用した番号(③)に合わせます。
また、本調査票に記入する調査地は、調査地点調査票（紙様式1）に記載された全調査地ではなく、調査時に渡来が見られた調査地のみに限定してください。
- (2) 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) 同じ種内で亜種が複数いた場合には、紙様式2～4ではその合計数を記入し、紙様式5ではその内訳を記入してください。
- (4) 紙様式5の「種コード」・「亜種コード」・「種名」は、都道府県担当者に送付する「※日本産鳥類目録（平成12年3月）抜粋改変版」に記載されているものを記入してください。
※環境省が実施している自然環境保全基礎調査（鳥類調査）用の目録で、本版はその目録より本調査用に一部を抜粋・改変したものです。

5 調査員内訳調査票（紙様式6）の作成

各都道府県における調査員の実人数を、紙様式6にまとめます。調査員が都道府県職員か否か、鳥獣保護員か否か、どのような団体に所属しているかで分類し、各人数を集計します。

6 個体数変動等の特記事項調査票（紙様式7）の作成

ハクチョウ類及びガン類の主な生息地（平成17年度又は平成18年度の観察数が、ハクチョウ類では200羽以上、ガン類では100羽以上の渡来地）のうち、本年度の渡来数が前年度の渡来数と比較して概ね±50%以上変動した調査地について、また、レッドリスト選定種（5種：シジュウカラガン（CR）、ツクシガモ（EN）、コクガン（VU）、ヒシクイ（VU）、トモエガモ（VU））が平成17年度又は平成18年度に渡来した調査地について、前年度～今年度の観察数の変動要因あるいはその当該種の直近の渡来状況等を紙様式6にまとめます。

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

また、本調査票に記入する調査地は、調査地点調査票（紙様式1）に記載された全調査地ではなく、観察数に大きな変動が見られた調査地のみに限定してください。

- (2) 種名はカタカナで左寄せで記入し、濁点は1文字分とします。

- (3) 変動した要因等は、ハクチョウ類・ガン類については、天候、積雪状況、凍結状況、餌の多少、生息地の改変、観察時間のずれ等、要因として考えられるものを簡潔に記入します。カモ類のレッドリスト選定種（ツクシガモ・トモエガモ）については、今回観察された場合にのみ、前回観察された時の調査年月日、観察数を記入します。

7 調査地点位置図

調査地点調査票（紙様式1）の⑨緯度・⑩経度を特定するために作成するもので、緯度・経度を計測できない場合にのみ、代替措置として作成してください。

その場合、位置図としては、各都道府県作成の「鳥獣保護区等位置図（通称ハンターマップ）」（最新版）を必ずご使用願います。

また、後日環境省側で緯度・経度を正確に計測する必要があるため、調査地点の記入に当たっては、直径5mm程度の赤丸印(●)とともに調査地点番号を併記するものとします。

ガンカモ類の生息調査 電子ファイル作成要領 (都道府県担当者用)

1. はじめに

全都道府県の皆様のご協力を得て毎年1月中旬に実施しておりますガンカモ類の生息調査の報告様式につきましては、昨年度同様、全面電子メールによる報告受付とさせていただきます。つきましては、別紙1「調査票作成要領」に従って作成された紙様式7枚をもとに、本要領に従って電子ファイル4式を作成していただき、電子メールに添付してお送りいただきますようお願いいたします（電子様式a・cは必須です）。なお、ご提出の前に、入力内容のひとつとおりのご確認をお願いいたします。

2. 作成に必要な書類一覧

環境省から都道府県担当者宛に電子メールにてお送りする関連書類は以下の通りです。

- ・ 調査票作成要領（別紙1）
- ・ 紙調査票：紙様式1（2009##p1.pdf）～紙様式7（2009##p6&7.pdf）
- ・ 電子ファイル作成要領（本書）
- ・ 電子ファイル：電子様式a（2009##ea.xls）～電子様式d（2009##ed.xls）
- ・ 「生物多様性調査 日本産鳥類目録（平成12年3月）抜粋改変版」

（##は都道府県JISコード）

表1 電子様式・紙様式対応表

電子様式	紙様式	内容
a	1 調査地点調査票	調査地点の位置・環境などの基礎情報
	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	紙様式2～4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 個体数変動等の特記事項調査票	個体数変動が大きな地点の変動要因等の記載

前年度調査時の地点情報を含む上記の電子ファイルをベースに、調査員の方々が記録した紙様式のデータを見ながら入力していき、本年度版電子ファイルを完成させる、という要領です。

なお、紙様式の提出の必要はございません。また、都道府県独自のより使いやすい紙様式がある場合には、そちらをご利用いただいて構いません。

3. 電子ファイルへの入力要領

3-1 共通事項

各様式に共通する入力時の注意事項について記します。

①数字入力 vs. 漢字入力

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

②実施年

これは調査実施年の「2009」を入力します。年度（2008）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、以下の点にご確認ください。

- 前年度と同一の調査地点には、必ず同一の調査地点番号をお使いください。
- 新規調査地点は、昭和63年度の調査以降1度も使用していない番号をお使いください。
- 前年度には調査していないが、昭和63年度以降に一度でも調査したことのある地点については、その時に使用した番号をお使いください。
- 様式a、bにおいては、調査地点番号が地点を特定する唯一のキーとなりますので、調査地点番号の整合性に気を付けてください。

④データ重複

同一様式内でのデータ重複には十分注意してください。

様式aで報告されるべきデータ数は、

- (A) 今年度観測が行われた全地点数
- (B) 前年度観測が行われていたが今年度は対象外となった全地点
(前年度において既に対象外となっていた地点は除く)

の合計となります。

3-2 電子様式aについて

電子様式aと紙様式1~4の視覚的な対応は、以下の図の通りです。

調査地点	紙様式1 地点情報	ハクチョウ類(紙様式2) 入力欄	ガン類(紙様式3) 入力欄	カモ類(紙様式4) 入力欄
1				
↓				
↓				

入力必須項目

個体数が観測された地点で種が該当するもののみ入力
紙様式2~4に掲載されている種以外の種は様式bで報告

入力画面イメージ 1-1 様式 a (地点情報欄を入力している場面)

1	様式 a Excel入力例																				
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
3	地点 情報 コード	年	都道 府県	調査 地点 番号	調査地点名	調査 地域 番号	調査地域名称	市町村名	地況	1次 メッシュ コード*	2次 メッシュ コード*	3次 メッシュ コード*	面積 (ha)	緯度 度	緯度 分	緯度 秒	経度 度	経度 分	経度 秒	鳥獣保 区等(
4	数字	数字	数字	数字	漢字	数字	漢字	漢字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字
5	入力例																				
6	0	2008	41	1	水溜ダム	3	水溜ダム周辺	山岳町		5	5540	12	3	30.0	38.0	47	2	140	28	30	
7	0	2008	41	2	大噴水公園	2	都会市北部	都会市		1	5540	24	22	19.0	38.0	43	50	140	29	2	
8	3	2008	41	3	堤沼	6	堤沼湿地	湖沼町		4	5540	50	81	3.0	38.0	42	34	140	26	7	
9	0	2008	41	4	大水川-1	5	大水川	河川市		3	5540	23	24	60.3	38.0	43	41	140	25	15	
10	1	2008	41	5	大水川-2	5	大水川	河川市		3	5540	23	25	45.3	38.0	44	48	140	25	18	
11	0	2008	41	6	野鳥池	4	野鳥池・魚湖	湖沼町		4	5540	50	8	11.8	38.0	24	30	140	27	46	
12	2	2008	41	7	水浴海岸	1	娯楽海岸	海岸市		1	5540	40	28	102.2	38.0	21	0	140	23	39	
13	2	2008	41	8	水泳海岸	1	娯楽海岸	海岸市		1	5540	40	28	100.5	38.0	25	2	140	23	38	

入力画面イメージ 1-2 様式 a (地点情報を固定表示して、ハクチョウ類欄を入力している場面)

1	様式 a Excel入力例																				
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
3	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	オオハク チョウ	コハク チョウ	アメリカ コハク チョウ	コブハク チョウ	ハクチョ ウ類種不 明	シジュウ カラガン	コクガン	ハイイロ ガン					
4	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					
5	入力例																				
6	0	2008	41	1	水溜ダム	3	水溜ダム周辺	山岳町													
7	0	2008	41	2	大噴水公園	2	都会市北部	都会市													
8	3	2008	41	3	堤沼	6	堤沼湿地	湖沼町													
9	0	2008	41	4	大水川-1	5	大水川	河川市													
10	1	2008	41	5	大水川-2	5	大水川	河川市													
11	0	2008	41	6	野鳥池	4	野鳥池・魚湖	湖沼町													
12	2	2008	41	7	水浴海岸	1	娯楽海岸	海岸市													
13	2	2008	41	8	水泳海岸	1	娯楽海岸	海岸市													

①ファイルの体裁について

お送りした本年度調査用電子ファイルには、環境省側でのエラー修正（空欄や誤記の処理）を経た前年度調査時の地点関連情報があらかじめ入力されています。今後のエラー発生を最小限に抑えるため、必ずお送りした「本年度調査用電子ファイル」をお使いください。

また、次のようなファイルの体裁を改変する操作もお避けください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、新規調査地を入力する時のみ可能）
- ・行・列の非表示化（集計が狂ってしまう）
- ・スペースキーによるセル内容の削除（完全に削除されない）
- ・シート追加時のシートの移動（報告用シートは常に一番左に）
- ・備考欄以外へのメモ入力

②地点情報コード

前年度と継続して調査された地点は 0（継続）を、前年度には調査対象外であったが、昭和 63 年調査開始以降 1 度でも調査を行ったことがある地点は 1・z(復活)を、新規の調査地点は 2・z(新規)を、今年度調査を行わなかった地点は 3（休止）を入力してください。

前年度に調査実施の報告 0 ~ 2・zがあった地点については 0 を、休止の報告 3・zがあった地点については 1・3 を、今年度ファイルに事前入力してあります。1・3・z(休止)地点は集計対象から除外されますので、調査を再開した地点については、必ず 1（復活）に修正してご報告く

ださい。

③調査地点番号

地点情報コードが 0（継続）あるいは 3（休止）の場合は前年度と同一の調査地点番号を、1（復活）の場合は以前使用していた調査地点番号を、2（新規）の場合は昭和63年度調査開始以降未使用の調査地点番号を入力してください。

④調査地域番号、⑤調査地域名称

各都道府県内において、ひとつの湖沼周囲に設置された複数の調査地点や、ひとつの河川に沿って設置された複数の調査地点など、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するための識別番号です。都道府県担当者の視点で調査地点群を適切にまとめて「調査地域」とし、その名称（湖沼名、河川名等、以下の例参照）を入力します。これにより、後々、湖沼単位や河川単位の集計が容易になります。

都道府県によっては積極的に登録作業を進めてくださっているところもありますが、全国的にはまだまだ登録が少ないのが現状です。ラムサール条約登録湿地や日本の重要湿地500など、湿地や湖沼単位で観察数を知る必要が出てきますので、今年度、環境省において予め入力した例を参考にして、グルーピング及び「調査地域名称（湖沼名）」登録をお願いいたします。なお、新規にグルーピングする際には、調査地域番号に重複がないようご注意ください。

【調査地域番号及び名称入力例】

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	5	ABC湖
1016	ABC湖-E地点		
1022	FGH湾 (XYZ湖の湾)	12	XYZ湖
1025	IJK島 (XYZ湖の小島)		

⑥3次メッシュコード

「1次メッシュコード(4桁)」「2次メッシュコード(2桁)」「3次メッシュコード(2桁)」ごとに入力欄が用意されています。それぞれに該当する欄に入力してください。

【3次メッシュコード入力例】

1次メッシュコード	2次メッシュコード	3次メッシュコード
5741	06	02

(上記例のように06のような場合は、単に6と入力しても構いません。)

⑦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。(3次メッシュコードと同様、一桁の場合は十の位の0は無くても構いません。)ただし、秒などが不明な場合は、調査地の調査代表者に再計測を依頼するか、調査地点位置図(調査票作成要領を参照)の提出を依頼するなどして、必ず確定させるようお願いいたします。

【緯度・経度入力例：東経135度8分3秒の場合】

度	分	秒
135	08	03

または

度	分	秒
135	08	3

または

度	分	秒
135	8	03

または

度	分	秒
135	8	3

また、緯度・経度計測の際に基準となるのが「測地系」ですが、本年度は新規調査地の緯度・経度計測に際して「旧日本測地系」と「日本測地系 2000（世界測地系）」のいずれを用いたのかを専用欄に明記していただきます（両測地系の違いについては国土地理院の HP http://www.gsi.go.jp/WNEW/LATEST/gpsmap/GPS_and_MAPs.htm を参照、別紙 1 調査票作成要領も参照）。

⑧鳥獣保護区等

鳥獣保護区等コードは、1 ～ 7 の いずれか、または空白が入ります。

コード	内容
1	調査地域が鳥獣保護区の場合。
2	調査地域が休猟区の場合。
3	調査地域が法律施行規則第 7 条第 1 項第 7 号ハからチの場所の場合。
4	調査地域が特定猟具使用禁止区域（銃器）の場合。
5	調査地域が特定猟具使用制限区域（銃器）の場合。
6	調査地域が猟区の場合。
7	調査地域が 1～6 に該当しない場合。

【鳥獣保護区等入力例】

入力欄が 3 箇所あります。左から順に該当するコードを詰めて入力してください。

鳥獣保護区等		
1		

該当区分が 1 つの場合

鳥獣保護区等		
1	7	

該当区分が 2 つの場合

鳥獣保護区等		
1	4	7

該当区分が 3 つの場合

⑨給餌コード

該当する給餌コード欄に、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。

⑩環境コード

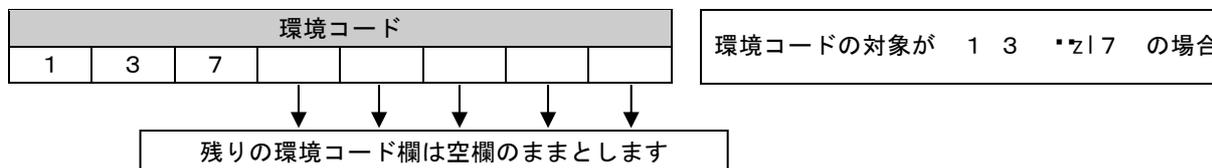
環境コード入力欄は 8 列分あります。鳥獣保護区分等のコードと同様に、該当する環境コードを左

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。

【環境コード説明】

環境コード	内 容
1	調査地の水面が全面凍結している
2	調査地の水面が一部凍結している
3	調査地の水質が悪化している
4	調査地の水量が減少している
5	調査地で工事等を行っている
6	調査地が前回調査と比較して宅地化が進んでいる
7	調査地が前回調査と比較して埋立が進んでいる
8	調査地の環境が1～7以外の特別な状況にある

【環境コード入力例】



⑪ガンカモ類観察数データ

紙様式2～4に記録されたガンカモ類観察数データは、調査地点番号をキーにして電子様式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（様式bに記録）の合計となりますので、適宜様式bを参照してその点をご確認ください。

3-3 電子様式bについて

入力画面イメージ2 電子様式b

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
2008	1	20	087	02	アメリカカガモ	1	
2008	1	40	10128	01	アヒル	3	
2008	1	60	10128	01	アヒル	8	
2008	2	100	082	01	オオヒシクイ	3	
2008	2	110	082	01	オオヒシクイ	70	
2008	2	120	087	02	アメリカカガモ	1	
2008	2	130	082	01	オオヒシクイ	300	
2008	2	140	087	02	アメリカカガモ	1	

①データ報告

紙様式5（紙様式2～4に掲載されていないガンカモ類の調査結果）をもとに、調査地点別・種別

にご報告ください。

②調査地点番号

必ず、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。

③種コード・亜種コード・種名

環境省側から送付いたします「生物多様性調査 日本産鳥類目録（平成 12 年 3 月）抜粋改変版」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は様式 a での個体数の内訳に相当します。

3-4 電子様式 c について

入力画面イメージ3 電子様式 c

1	様式 c		Excel入力例							
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3				鳥獣保護員				鳥獣保護員以外		
4	年	都道府県	都道府県職員	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
5	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字	数字
6	2008	1	0	0	0	0	0	0	0	242
7	2008	2	15	0	20	0	23	0	0	0
8	2008	3	3	0	54	12	8	30	1	0
9	2008	4	20	2	27	0	45	13	0	0
10	2008	5	18	0	30	1	35	0	8	0
11	2008	6	2	2	46	1	2	5	0	0
12	2008	7	20	0	68	0	15	110	2	0
13	2008	8	0	0	0	0	0	120	0	0
14	2008	9	22	10	1	0	2	18	0	0
15	2008	10	0	0	0	2	0	65	0	0
16	2008	11	0	0	0	0	1	400	0	0
17	2008	12	8	7	49	21	8	0	14	0
18	2008	13	8	30	0	0	0	8	0	0
19	2008	14	40	8	52	0	4	1	1	0
20	2008	15	2	4	0	0	0	81	0	0
21	2008	18	7	20	20	4	6	18	15	0
22	2008	17	0	0	0	0	0	52	0	0
23	2008	18	2	1	0	0	0	87	0	0
24	2008	19	20	0	47	0	5	10	0	0
25	2008	20	13	2	62	1	45	11	0	0

①データ報告

様式 c については、紙様式 5 をもとに調査員に関するデータをまとめます。1 行分のみのデータ報告となります。本様式については、必ずご提出ください。

3-5 電子様式 d について

入力画面イメージ 4 電子様式 d

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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)
2008	1	4000	088	00	オオハクチョウ	628	0	-628	1			
2008	1	4001	088	00	オオハクチョウ	745	0	-745	1			
2008	2	10	088	00	オオハクチョウ	310	512	202	5			
2008	2	20	088	00	オオハクチョウ	128	33	-95	4			
2008	2	30	082	03	ヒシクイ	14	0	-14				
2008	2	40	080	01	マガン	701	27	-674	5			
2008	2	50	088	00	オオハクチョウ	158	23	-135	1	5		
2008	3	100	088	01	コハクチョウ	49	0	-49				
2008	3	110	088	00	オオハクチョウ	373	178	-195	4			
2008	3	120	088	01	コハクチョウ	0	1	1				
2008	3	130	088	00	オオハクチョウ	160	429	269	5			
2008	3	140	088	01	コハクチョウ	10	0	-10				
2008	3	150	080	01	マガン	620	22	-598	5			
2008	4	200	088	00	オオハクチョウ	423	141	-282	1			
2008	4	220	080	01	マガン	5790	9885	4195	1			
2008	4	240	088	00	オオハクチョウ	201	329	128	5			
2008	4	280	088	01	コハクチョウ	0	370	370	5			
2008	4	280	088	00	オオハクチョウ	529	79	-450	5			
2008	4	300	080	01	マガン	81067	29058	-31111	1			

① データ報告

様式 d については、紙様式 7 をもとに、ハクチョウ類及びガン類の主な生息地（調査票作成要領を参照）のうち渡来数の変動が大きかった調査地及びレッドリスト選定種（5種：シジュウカラガン（CR）、ツクシガモ（EN）、コクガン（VU）、ヒシクイ（VU）、トモエガモ（VU））が調査年度または前年度に渡来した調査地について、渡来数の変動要因又はその当該種の直近の渡来状況等を取りまとめます。（別紙 1 調査票作成要領も参照。）

② 調査地点番号

必ず、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。

③ 種コード・亜種コード

環境省側から送付いたします「生物多様性調査 日本産鳥類目録（平成 12 年 3 月）抜粋改変版」の『種コード』及び『亜種コード』を入力してください。

④ 種名

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

⑤ 変動要因コード

入力欄が 5 箇所あります。左から順に、該当する変動要因コードを詰めて入力してください。また、「5. その他」のコードを入力した場合は、次の「その他の変動要因」につきましても必ずご記入ください。

【変動要因コードの説明】

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

【変動要因コード入力例】

環境コード				
2	3	5		

変動要因コードの対象が「1 2 3」または「5」の場合

残りの変動要因コード欄は空欄のままとします

変動要因コード5 を 入力した場合、必ずその他変動要因記入欄にご記入ください。

⑥その他変動要因記入欄

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

4. 電子様式別フォーマット

環境省への電子ファイル報告様式のフォーマットは表1～表4のとおりとします。基本的には紙様式と同様の項目並びとなりますが、様式aについては、「地点情報コード」及び「調査地域番号」・「調査地域名称」が追加されています。

表1 電子様式a報告形式

NO	項目	型	桁	備考
1	地点情報コード	数字	1	0:継続、1:復活、2:新規、3:休止
2	年	数字	4	西暦(2008)
3	都道府県	数字	2	都道府県コード(JIS)
4	調査地点番号	数字	4	
5	調査地点名	漢字	30	全角15文字まで
6	調査地域番号	数字	4	調査地点のグルーピング用
7	調査地域名称	漢字	20	全角10文字まで
8	市町村名	漢字	16	全角8文字まで
9	地況	数字	1	1~7のいずれか
10	1次メッシュコード	数字	4	AAAA(1次)-BB(2次)-CC(3次)のうちAAAAの部分
11	2次メッシュコード	数字	2	AAAA(1次)-BB(2次)-CC(3次)のうちBBの部分
12	3次メッシュコード	数字	2	AAAA(1次)-BB(2次)-CC(3次)のうちCCの部分
13	面積	数字	7	単位:h a、小数点付き
14	緯度・度	数字	2	北緯XX度
15	緯度・分	数字	2	XX分
16	緯度・秒	数字	2	XX秒
17	経度・度	数字	3	東経XXX度
18	経度・分	数字	2	XX分
19	経度・秒	数字	2	XX秒
20	鳥獣保護区等(1)	数字	1	"1"~"7" or 空白
21	鳥獣保護区等(2)	数字	1	"
22	鳥獣保護区等(3)	数字	1	"
23	調査人員	数字	5	単位:人
24	調査員代表者名	漢字	16	全角8文字まで
25	調査月	数字	1	
26	調査日	数字	2	
27	天候	数字	1	"1"~"5" or 空白
28	給餌コード	数字	1	有りの場合"1"、無しの場合"2"
29	環境コード(1)	数字	1	"1"~"8" or 空白
30	環境コード(2)	数字	1	"1"~"8" or 空白

紙様式1

31	環境コード(3)	数字	1	"1"~"8" or 空白	紙様式1
32	環境コード(4)	数字	1	"1"~"8" or 空白	
33	環境コード(5)	数字	1	"1"~"8" or 空白	
34	環境コード(6)	数字	1	"1"~"8" or 空白	
35	環境コード(7)	数字	1	"1"~"8" or 空白	
36	環境コード(8)	数字	1	"1"~"8" or 空白	
37	備考	漢字	40	全角で20文字まで	
38	オオハクチョウ	数字	8	単位：羽	紙様式2
39	コハクチョウ	数字	8	単位：羽	
40	アメリカコハクチョウ	数字	8	単位：羽	
41	コブハクチョウ	数字	8	単位：羽	
42	ハクチョウ類種不明	数字	8	単位：羽	
43	シジュウカラガン	数字	7	単位：羽	紙様式3
44	コクガン	数字	7	単位：羽	
45	ハイイロガン	数字	7	単位：羽	
46	マガン	数字	7	単位：羽	
47	カリガネ	数字	7	単位：羽	
48	ヒシクイ	数字	7	単位：羽	
49	ハクガン	数字	7	単位：羽	
50	サカツラガン	数字	7	単位：羽	
51	ガン類種不明	数字	7	単位：羽	
52	オシドリ	数字	5	単位：羽	紙様式4
53	マガモ	数字	5	単位：羽	
54	カルガモ	数字	5	単位：羽	
55	コガモ	数字	5	単位：羽	
56	ヨシガモ	数字	5	単位：羽	
57	オカヨシガモ	数字	5	単位：羽	
58	ヒドリガモ	数字	5	単位：羽	
59	オナガガモ	数字	5	単位：羽	
60	ハシビロガモ	数字	5	単位：羽	
61	ホシハジロ	数字	5	単位：羽	
62	キンクロハジロ	数字	5	単位：羽	
63	スズガモ	数字	5	単位：羽	
64	クロガモ	数字	5	単位：羽	
65	カモ類種不明	数字	5	単位：羽	
66	トモエガモ	数字	4	単位：羽	
67	ビロードキンクロ	数字	4	単位：羽	
68	シノリガモ	数字	4	単位：羽	
69	コオリガモ	数字	4	単位：羽	
70	ホオジロガモ	数字	4	単位：羽	
71	ウミアイサ	数字	4	単位：羽	
72	カワアイサ	数字	4	単位：羽	

73	ミコアイサ	数字	4	単位：羽	紙様式4
74	ツクシガモ	数字	4	単位：羽	
75	リュウキュウガモ	数字	3	単位：羽	
76	アカツクシガモ	数字	3	単位：羽	
77	アメリカヒドリ	数字	3	単位：羽	
78	シマアジ	数字	3	単位：羽	
79	アカハシハジロ	数字	3	単位：羽	
80	オオホシハジロ	数字	3	単位：羽	
81	メジロガモ	数字	3	単位：羽	
82	アカハジロ	数字	3	単位：羽	
83	ケワタガモ	数字	3	単位：羽	
84	コケワタガモ	数字	3	単位：羽	
85	アラナミキンクロ	数字	3	単位：羽	
86	ヒメハジロ	数字	3	単位：羽	
87	クビワキンクロ	数字	3	単位：羽	
88	カルガモ&マガモ雑	数字	3	単位：羽	
89	コウライアイサ	数字	3	単位：羽	

表2 電子様式b報告形式

NO	項目	型	桁	備考	紙様式5
1	年	数字	4	西暦(2008)	
2	都道府県	数字	2	都道府県コード(JIS)	
3	調査地点番号	数字	4	紙様式5に記録されている調査地点番号	
4	種コード	数字	5	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている種名コード	
5	亜種コード	数字	2	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている亜種名コード	
6	種名	漢字	30	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている和名	
7	個体数	数字	6	単位：羽	
8	備考	漢字	60		

注)「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版」

表3 電子様式c 報告形式

NO	項目	型	桁	備考
1	年	数字	4	西暦(2008)
2	都道府県	数字	2	都道府県コード(JIS)
3	都道府県職員	数字	7	単位:人
4	保護団体関係者	数字	8	単位:人 ただし鳥獣保護員
5	狩猟団体関係者	数字	8	単位:人 ただし鳥獣保護員
6	保護・狩猟両団体関係者	数字	10	単位:人 ただし鳥獣保護員
7	その他	数字	8	単位:人 ただし鳥獣保護員
8	保護団体関係者	数字	8	単位:人
9	狩猟団体関係者	数字	8	単位:人
10	保護・狩猟両団体関係者	数字	8	単位:人
11	その他	数字	6	単位:人

紙様式6

表4 電子様式d 報告形式

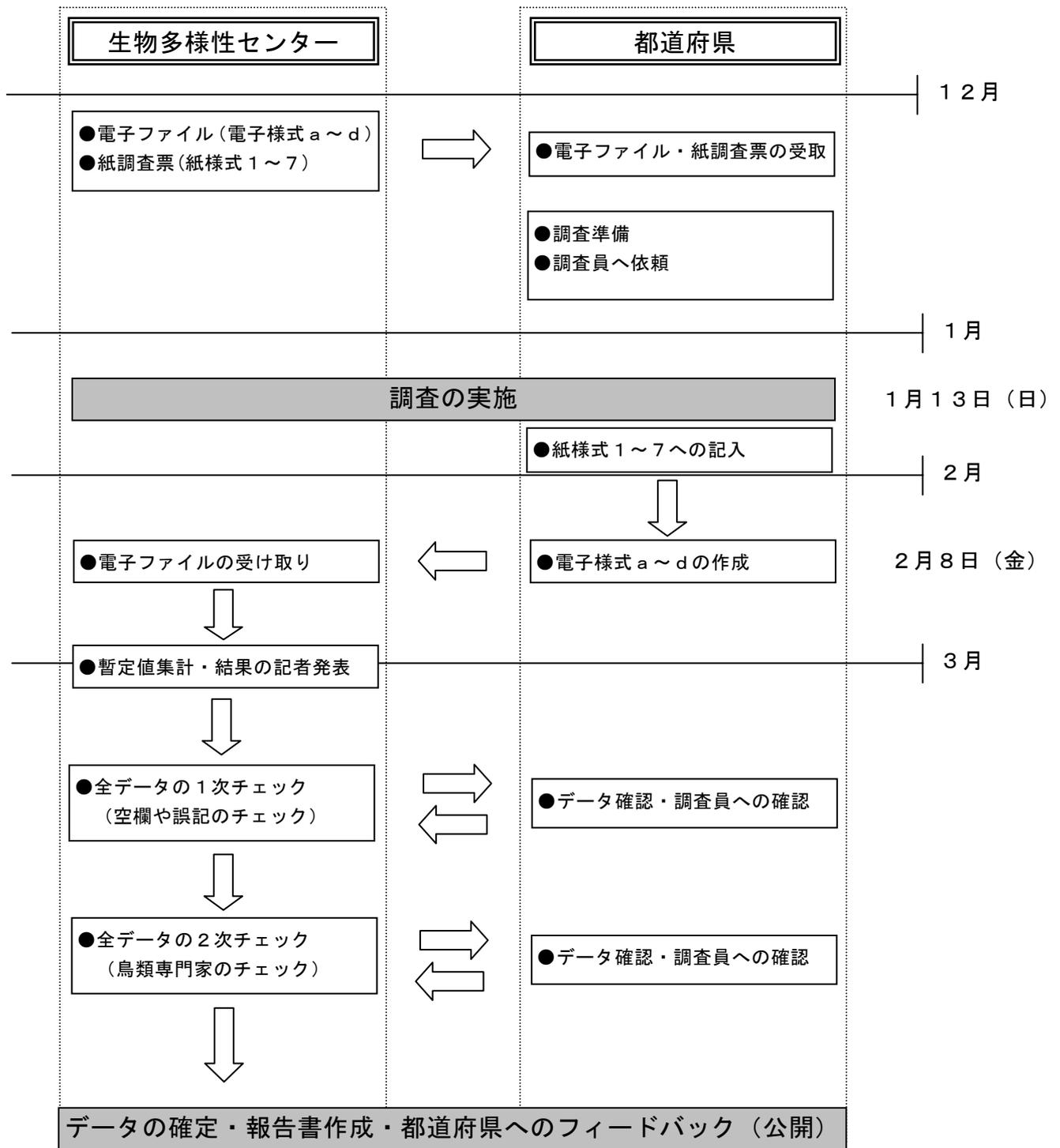
NO	項目	型	桁	備考
1	年	数字	4	西暦(2008)
2	都道府県	数字	2	都道府県コード(JIS)
3	調査地点番号	数字	4	様式1~4に登録されている調査地点番号
4	種コード	数字	3	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている種名コード
5	亜種コード	数字	2	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている亜種名コード
6	種名	漢字	30	日本産鳥類目録 ^注 に記載されている和名
7	前年度個体数	数字	9	単位:羽
8	今年度個体数	数字	9	単位:羽
9	増減数	数字	8	単位:羽
10	変動要因コード(1)	数字	2	1~5または空白
11	変動要因コード(2)	数字	2	1~5または空白
12	変動要因コード(3)	数字	2	1~5または空白
13	変動要因コード(4)	数字	2	1~5または空白
14	変動要因コード(5)	数字	2	1~5または空白
15	その他変動要因	漢字	60	変動要因コード5 を入力した場合に記入

紙様式7

注)「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版」

5. 調査全体の流れ・データの受け渡し

全体の流れは以下のとおりです。



近年のデータチェックの結果、エラーが大量に見つかっているのが現状です。エラーの低減ならびにその迅速処理、確定データの公開に向けて、環境省側でも努力して参りたいと思っておりますので、都道府県担当の皆様におかれましても完成した電子ファイルをひとつおとりご確認いただくなど、ご協力のほど、お願い申し上げます。

「生物多様性調査 日本産鳥類目録(平成12年3月)抜粋改変版」

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					ANSERFORMES				
カモ科					Anatidae				
ガン類									
シジュウカラガン	3	a	077		<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>		(Linnaeus, 1758)	
亜種シジュウカラガン	5	b	077	01	<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>	<i>leucopareia</i>	(Brandt, 1836)	CR
亜種ヒメシジュウカラガン	5	b	077	02	<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>	<i>minima</i>	Ridgway, 1885	
シジュウカラガン大型亜種	5	b	13128	01	<i>Branta</i>	<i>canadensis</i>	<i>moffitti</i> etc.		移入
コクガン	3	a	078	01	<i>Branta</i>	<i>bernicla</i>	<i>orientalis</i>	Tugarinov, 1941	VU
ハイイロガン	3	a	079	01	<i>Anser</i>	<i>anser</i>	<i>rubirostris</i>	Swinhoe, 1871	
マガン	3	a	080		<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>		(Scopoli, 1769)	
亜種マガン	5	b	080	01	<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>	<i>frontalis</i>	Baird, 1858	
亜種オオマガン	5	b	080	02	<i>Anser</i>	<i>albifrons</i>	<i>gambelli</i>	Hartlaub, 1852	
カリガネ	3	a	081		<i>Anser</i>	<i>erythropus</i>		(Linnaeus, 1758)	
ヒシクイ	3	a	082		<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>		(Latham, 1787)	
亜種オオヒシクイ	5	b	082	01	<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>	<i>middendorffii</i>	Severtzov, 1873	
亜種ヒメヒシクイ	5	b	082	02	<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>	<i>curtus</i>	Lonnberg, 1923	
亜種ヒシクイ	5	b	082	03	<i>Anser</i>	<i>fabalis</i>	<i>serrirostris</i>	Swinhoe, 1871	VU
ハクガン	3	a	083		<i>Anser</i>	<i>caerulescens</i>		(Linnaeus, 1758)	
亜種ハクガン	5	b	083	01	<i>Anser</i>	<i>caerulescens</i>	<i>caerulescens</i>	(Linnaeus, 1758)	
亜種オオハクガン	5	b	1128	01	<i>Anser</i>	<i>caerulescens</i>	<i>atlanticus</i>	(Kennard, 1927)	
ミカドガン	5	b	084		<i>Anser</i>	<i>canagicus</i>		(Sevastianov, 1802)	
サカヅラガン	3	a	085		<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>		(Linnaeus, 1758)	
インドガン	5	b	2128		<i>Anser</i>	<i>indicus</i>		(Latham, 1790)	
エジプトガン	5	b	8128		<i>Alopochen</i>	<i>aegyptiaca</i>		(Linnaeus, 1766)	移入
ハクチョウ類									
コブハクチョウ	2	a	086		<i>Cygnus</i>	<i>olor</i>		(Gmelin, 1789)	移入
ナキハクチョウ	5	b	087		<i>Cygnus</i>	<i>buccinator</i>		Richardson, 1832	
オオハクチョウ	2	a	088		<i>Cygnus</i>	<i>cygnus</i>		(Linnaeus, 1758)	
コハクチョウ	2	a	089	01	<i>Cygnus</i>	<i>columbianus</i>	<i>jankowskyi</i>	Alpheraky, 1904	
アメリカコハクチョウ	2	a	089	02	<i>Cygnus</i>	<i>columbianus</i>	<i>columbianus</i>	(Ord, 1815)	
コクチョウ	5	b	11128		<i>Cygnus</i>	<i>atratus</i>		Latham, 1790	移入
カモ類									
リュウキュウガモ	4-2	a	090		<i>Dendrocygna</i>	<i>javanica</i>		(Horsfield, 1821)	
アカツクシガモ	4-2	a	091		<i>Tadorna</i>	<i>ferruginea</i>		(Pallas, 1764)	
ツクシガモ	4-2	a	092		<i>Tadorna</i>	<i>tadorna</i>		(Linnaeus, 1758)	EN
カンムリツクシガモ	5	b	093		<i>Tadorna</i>	<i>cristata</i>		(Kuroda, 1917)	
オシドリ	4-1	a	094		<i>Aix</i>	<i>galericulata</i>		(Linnaeus, 1758)	
アメリカオシ	5	b	12128		<i>Aix</i>	<i>sponsa</i>		Linnaeus, 1758	移入
マガモ	4-1	a	095	01	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>	<i>platyrhynchos</i>	Linnaeus, 1758	
カルガモ	4-1	a	096	01	<i>Anas</i>	<i>poeilorhyncha</i>	<i>zonorhyncha</i>	Swinhoe, 1866	
コガモ	4-1	a	097		<i>Anas</i>	<i>crecca</i>		Linnaeus, 1758	
亜種コガモ	5	b	097	01	<i>Anas</i>	<i>crecca</i>	<i>crecca</i>	Linnaeus, 1758	
亜種アメリカコガモ	5	b	097	02	<i>Anas</i>	<i>crecca</i>	<i>carolinensis</i>	Gmelin, 1789	
トモエガモ	4-2	a	098		<i>Anas</i>	<i>formosa</i>		Georgi, 1775	VU
ヨシガモ	4-1	a	099		<i>Anas</i>	<i>falcata</i>		Georgi, 1775	
オカヨシガモ	4-1	a	100	01	<i>Anas</i>	<i>strepera</i>	<i>strepera</i>	Linnaeus, 1758	
ヒドリガモ	4-1	a	101		<i>Anas</i>	<i>penelope</i>		Linnaeus, 1758	
アメリカヒドリ	4-2	a	102		<i>Anas</i>	<i>americana</i>		Gmelin, 1789	
オナガガモ	4-1	a	103	01	<i>Anas</i>	<i>acuta</i>	<i>acuta</i>	Linnaeus, 1758	
シマアジ	4-2	a	104		<i>Anas</i>	<i>querquedula</i>		Linnaeus, 1758	
ハシビロガモ	4-1	a	105		<i>Anas</i>	<i>clypeata</i>		Linnaeus, 1758	
ミカツキシマアジ	5	b	4128		<i>Anas</i>	<i>discors</i>		Linnaeus, 1766	
アカハシハジロ	4-2	a	106		<i>Netta</i>	<i>rufina</i>		(Pallas, 1773)	
ホシハジロ	4-1	a	107		<i>Aythya</i>	<i>ferina</i>		(Linnaeus, 1758)	
アメリカホシハジロ	5	b	108		<i>Aythya</i>	<i>americana</i>		(Eyton, 1838)	
オオホシハジロ	4-2	a	109		<i>Aythya</i>	<i>valisineria</i>		(Wilson, 1814)	
クビワキンクロ	4-2	a	110		<i>Aythya</i>	<i>collaris</i>		(Donovan, 1809)	
メジロガモ	4-2	a	111		<i>Aythya</i>	<i>nyroca</i>		(Guldenstadt, 1770)	
アカハジロ	4-2	a	112		<i>Aythya</i>	<i>baeri</i>		(Radde, 1863)	
キンクロハジロ	4-1	a	113		<i>Aythya</i>	<i>fuligula</i>		(Linnaeus, 1758)	
スズガモ	4-1	a	114	01	<i>Aythya</i>	<i>marila</i>	<i>mariloides</i>	(Vigors, 1839)	
コスズガモ	5	b	115		<i>Aythya</i>	<i>affinis</i>		(Eyton, 1838)	

種名	紙様式	電子様式	種コード	亜種コード	属名	種名	亜種名	学名	備考
コケワタガモ	4-2	a	116		<i>Polysticta</i>	<i>stelleri</i>		(Pallas, 1769)	
ケワタガモ	4-2	a	117		<i>Somateria</i>	<i>spectabilis</i>		(Linnaeus, 1758)	
クロガモ	4-1	a	118	01	<i>Melanitta</i>	<i>nigra</i>	<i>americana</i>	(Swainson, 1832)	
ビロードキンクロ	4-2	a	119	01	<i>Melanitta</i>	<i>fusca</i>	<i>stejnegeri</i>	(Ridgway, 1887)	
アラナミキンクロ	4-2	a	120		<i>Melanitta</i>	<i>perspicillata</i>		(Linnaeus, 1758)	
シロガモ	4-2	a	121	01	<i>Histrionicus</i>	<i>histrionicus</i>	<i>pacificus</i>	Brooks, 1915	
コオリガモ	4-2	a	122		<i>Clangula</i>	<i>hyemalis</i>		(Linnaeus, 1758)	
ホオジロガモ	4-2	a	123	01	<i>Bucephala</i>	<i>clangula</i>	<i>clangula</i>	(Linnaeus, 1758)	
ヒメハジロ	4-2	a	124		<i>Bucephala</i>	<i>albeola</i>		(Linnaeus, 1758)	
キタホオジロガモ	5	b	3128		<i>Bucephala</i>	<i>islandica</i>		Gmelin, 1789	
ミコアイサ	4-2	a	125		<i>Mergus</i>	<i>albellus</i>		Linnaeus, 1758	
ウミアイサ	4-2	a	126	01	<i>Mergus</i>	<i>serrator</i>	<i>serrator</i>	Linnaeus, 1758	
コウライアイサ	4-2	a	127		<i>Mergus</i>	<i>squamatus</i>		Gould, 1864	
カワアイサ	4-2	a	128		<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>		Linnaeus, 1758	
亜種オオカワアイサ	5	b	128	01	<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>	<i>merganser</i>	Linnaeus, 1758	
亜種カワアイサ	5	b	128	02	<i>Mergus</i>	<i>merganser</i>	<i>comatus</i>	Salvadori, 1895	
コブガモ	5	b	5128	01	<i>Sarkidiornis</i>	<i>melanotos</i>	<i>melanotos</i>	(Pennant, 1769)	
飼養品種									
サカツラガンが原種					<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>		(Linnaeus, 1758)	
シナガチョウ	5	b	6128	01	<i>Anser</i>	<i>cygnoides</i>	<i>domesticus</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
ハイロガンが原種					<i>Anser</i>	<i>anser</i>		(Linnaeus, 1758)	
セイウガチョウ	5	b	7128	01	<i>Anser</i>	<i>anser</i>	<i>domesticus</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
ノリケンが原種					<i>Cairina</i>	<i>moschata</i>		(Linnaeus, 1758)	
ノリケン	5	b	9128	01	<i>Cairina</i>	<i>moschata</i>	<i>domestica</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
マガモが原種					<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>		Linnaeus, 1758	
アヒレ	5	b	10128	01	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>	<i>domestica</i>	(Linnaeus, 1758)	移入、飼養
アヒモ	5	b	10128	02	<i>Anas</i>	<i>platyrhynchos</i>			雑種

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

平成17年度調査結果(都道府県別 1/4)

	1 北海道	2 青森	3 岩手	4 宮城	5 秋田	6 山形	7 福島	8 茨城	9 栃木	10 群馬	11 埼玉	12 千葉
オオハクチョウ	5265	4644	3731	7614	2347	7370	5780	712	31	27	0	15
コハクチョウ	602	17	221	3433	418	5814	5785	717	236	359	331	1164
アメリカコハクチョウ	1	0	13	0	0	0	10	0	0	5	0	2
コブハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	105	2	0	9	22
ハクチョウ類種不明	1	15	0	1	2	0	0	2	0	0	0	1
ハクチョウ類合計	5869	4676	3965	11048	2767	13184	11575	1536	269	391	340	1204
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2
コクガン	218	359	65	48	0	0	0	0	0	0	0	0
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	0	50	92493	0	16	7	3	20	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	27	0	4830	1	42	1	82	0	1	0	0
ハクガン	0	0	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	0	0
ガン類種不明	3	7	18	0	0	1	15	0	0	0	0	10
ガン類合計	221	393	133	97371	1	59	23	85	24	1	0	12
オシドリ	14	30	144	6	23	37	30	54	73	452	135	656
マガモ	5566	1893	4795	18775	4298	7640	14302	32834	18523	5453	5864	10141
カルガモ	871	7422	7181	8677	5166	8339	10670	12782	7240	4929	8022	11609
コガモ	1310	470	1512	4360	1433	1835	4610	10219	4646	4470	8123	9609
ヨシガモ	51	12	247	55	22	11	26	917	131	141	159	373
オカヨシガモ	0	14	770	84	0	0	1150	1011	155	270	1379	670
ヒドリガモ	410	170	457	1818	111	3	372	8605	2526	616	3431	6613
オナガガモ	983	3251	8091	16062	4789	37993	44923	4585	2236	6401	5782	9237
ハシビロガモ	11	0	59	119	0	0	39	890	72	34	362	756
ホシハジロ	235	824	734	1306	177	2753	1285	754	171	231	733	3314
キンクロハジロ	2647	1448	1312	1243	189	3081	903	948	468	332	921	3142
スズガモ	1412	734	1634	2647	7	366	72	3498	0	1	8	66085
クロガモ	2174	263	31	16	0	105	1212	46	0	0	0	89
カモ類種不明	5041	332	402	1683	200	69	469	21886	2	13	0	262
トモエガモ	0	8	7	10	0	0	31	4	45	8	21	13
ピロードキンクロ	1118	50	0	0	19	0	0	4	0	0	0	1
シノリガモ	852	81	115	0	20	0	56	48	0	0	0	0
コオリガモ	754	71	0	0	41	0	12	0	0	0	0	5
ホオジロガモ	2501	262	264	228	234	16	111	41	20	2	23	42
ウミアイサ	511	325	94	111	27	1	15	4	0	0	0	40
カワアイサ	594	158	315	276	221	136	246	9	240	35	0	0
ミコアイサ	26	15	17	64	15	14	22	201	273	10	15	31
ツクシガモ	0	0	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	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	0	0	5	0	0	0	0	2	7	0	6	0
シマアジ	0	0	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	0	0
オオホシハジロ	0	0	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	0	0
アカハジロ	0	0	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	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カルガモ&マガモ雑	0	32	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
カモ類合計	27081	17865	28186	57540	16992	62399	80556	99342	36829	23400	34985	122688
総合計	33171	22934	32284	165959	19760	75642	92154	100963	37122	23792	35325	123904

平成17年度調査結果(都道府県別 2/4)

	13 東京	14 神奈川	15 新潟	16 富山	17 石川	18 福井	19 山梨	20 長野	21 岐阜	22 静岡	23 愛知	24 三重
オオハクチョウ	0	1	963	140	0	0	0	2	5	0	0	0
コハクチョウ	6	42	11747	439	796	104	3	3015	278	38	50	1
アメリカコハクチョウ	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	0	6	0	0	0	44	0	0	1	1	0
ハクチョウ類種不明	0	0	52	0	0	0	0	0	0	58	0	0
ハクチョウ類合計	6	43	12769	579	796	104	47	3018	283	97	51	1
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	4
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	0	1122	71	37	1059	0	2	0	3	8	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	5697	3	161	398	0	0	0	0	0	0
ハクガン	0	0	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	0	0
ガン類種不明	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
ガン類合計	1	0	6819	74	200	1457	22	3	0	4	8	4
オシドリ	114	868	1	64	0	32	216	254	858	1892	567	1481
マガモ	706	3353	49647	3436	10852	15883	2824	5450	5473	10157	10995	10910
カルガモ	1354	4025	5318	7903	2682	2668	1228	5900	6235	4834	6205	3324
コガモ	1262	3941	20654	5413	4949	2003	921	3508	7297	6166	4909	4171
ヨシガモ	9	178	136	25	87	179	31	44	427	801	45	195
オカヨシガモ	158	90	52	21	57	21	41	52	921	972	551	2281
ヒドリガモ	3032	1686	1193	1097	2267	1799	415	2011	2230	5011	5369	8293
オナガガモ	4102	857	6907	662	2302	234	64	4720	296	2634	6366	2397
ハシビロガモ	183	50	91	30	76	14	0	24	405	465	1399	809
ホシハジロ	1698	460	928	228	1657	259	202	2056	620	4428	14400	8826
キンクロハジロ	2131	1208	450	395	815	577	428	790	836	4961	5361	2210
スズガモ	38379	37	330	75	107	992	0	18	0	712	36861	1487
クロガモ	0	0	0	12	0	0	0	1	0	0	0	0
カモ類種不明	11	61	0	177	2056	0	363	723	0	163	6586	173
トモエガモ	1	0	59	0	574	17	0	8	25	45	21	54
ビロードキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シノリガモ	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	11	0	53	0	42	21	12	11	11	79	19	0
ウミアイサ	0	0	16	0	2	0	0	6	0	9	8	13
カワアイサ	1	28	93	138	153	39	260	250	455	161	16	0
ミコアイサ	21	0	117	23	115	48	59	176	89	56	67	27
ツクシガモ	2	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	21
リュウキュウガモ	0	0	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	0	0
アメリカヒドリ	3	0	3	1	2	2	0	1	3	10	1	2
シマアジ	0	0	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	0	0
オオホシハジロ	0	0	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	0	0
アカハジロ	0	0	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	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カルガモ&マガモ雑	0	0	1	0	0	0	0	29	1	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	53178	16842	86049	19702	28795	24788	7064	26032	26188	43558	99746	46674
総合計	53185	16885	105637	20355	29791	26349	7133	29053	26471	43659	99805	46679

平成17年度調査結果(都道府県別 3/4)

	25 滋賀	26 京都	27 大阪	28 兵庫	29 奈良	30 和歌山	31 鳥取	32 島根	33 岡山	34 広島	35 山口	36 徳島
オオハクチョウ	0	2	0	7	0	0	0	2	0	0	0	1
コハクチョウ	1231	49	0	117	0	13	724	2839	0	20	0	2
アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	0	0	0	0	1	28	2	0	0	0	0
ハクチョウ類種不明	1841	0	0	0	0	5	0	2	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	3072	51	0	124	0	19	752	2845	0	20	0	3
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	78	0	0	0	0	0	2	3970	0	2	0	11
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ヒシクイ	592	0	2	0	0	0	0	135	2	0	25	0
ハクガン	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	2025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ガン類合計	2700	0	2	0	0	0	2	4106	2	2	38	11
オシドリ	30	723	1049	247	2620	490	987	812	130	759	2375	420
マガモ	8656	5528	2958	4286	5649	3292	7742	11804	8632	2599	9343	9631
カルガモ	5379	2071	2149	2475	1812	1335	2032	4652	1406	953	2320	2542
コガモ	4158	4871	2997	4004	5729	1582	2077	2240	950	1373	2367	2508
ヨシガモ	372	183	131	345	101	109	51	57	135	144	209	207
オカヨシガモ	1513	468	967	1553	151	435	185	293	269	225	474	1378
ヒドリガモ	11025	2003	7739	8415	1442	2903	1336	1667	2488	3129	7108	10126
オナガガモ	1176	558	981	3250	142	66	1156	795	2568	81	961	344
ハシビロガモ	623	178	1883	2421	1293	28	45	232	287	346	166	207
ホシハジロ	8245	985	23316	16430	247	340	2243	11244	13667	1299	639	1584
キンクロハジロ	12485	267	3493	1230	124	62	3230	36839	13143	355	606	802
スズガモ	1728	272	4668	1129	0	31	1017	34527	17926	653	709	329
クロガモ	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0
カモ類種不明	18451	182	14	3	0	51	1413	133	90	11	1661	19
トモエガモ	27	12	6	3	12	8	62	0	511	5	36	40
ビロードキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	2
シノリガモ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
ホオジロガモ	106	19	5	12	0	0	54	463	46	0	22	4
ウミアイサ	28	0	15	690	0	1	0	29	6	29	207	66
カワアイサ	108	13	14	141	1	5	92	87	6	191	30	3
ミコアイサ	100	2	60	461	59	0	31	8	132	48	29	2
ツクシガモ	0	0	352	18	5	10	0	5	124	10	20	2
リュウキュウガモ	0	0	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	0	0
アメリカヒドリ	2	1	8	2	0	0	0	0	1	0	0	4
シマアジ	0	0	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	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
アカハジロ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カルガモ&マガモ雑	23	7	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	74268	18343	52809	47120	19387	10748	23753	105895	62517	12211	29341	30220
総合計	80040	18394	52811	47244	19387	10767	24507	112846	62519	12233	29379	30234

平成17年度調査結果(都道府県別 4/4)

	37 香川	38 愛媛	39 高知	40 福岡	41 佐賀	42 長崎	43 熊本	44 大分	45 宮崎	46 鹿児島	47 沖縄	99 全国計
オオハクチョウ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38660
コハクチョウ	0	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	40619
アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
コブハクチョウ	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	227
ハクチョウ類種不明	0	0	0	0	0	0	9	24	2	0	0	2015
ハクチョウ類合計	3	0	1	0	7	0	13	24	2	0	0	81554
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
コクガン	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	704
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	0	0	0	2	0	0	2	0	18	0	98976
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ヒシクイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	12006
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
サカツラガン	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
ガン類種不明	0	0	0	0	0	2	0	32	0	8	0	2125
ガン類合計	0	0	0	0	4	2	0	35	0	26	7	113852
オシドリ	117	2260	1808	725	298	1689	712	1627	437	155	0	28471
マガモ	4801	8517	5330	9909	6111	2359	10526	13956	9430	7960	543	419332
カルガモ	942	1378	1508	3848	1220	2067	3664	3182	1676	4294	811	198300
コガモ	2044	4364	1686	3359	2302	213	2156	1784	2395	5154	575	178679
ヨシガモ	142	121	230	367	14	51	193	484	265	183	0	8396
オカヨシガモ	383	292	152	342	15	59	14	246	4	27	30	20195
ヒドリガモ	3873	4373	4127	6261	2144	1208	7379	7387	3489	12246	110	171513
オナガガモ	1699	745	151	3402	2432	717	1223	6864	201	398	218	206002
ハンビロガモ	1005	178	12	568	632	2	64	139	17	10	65	16289
ホシハジロ	2766	226	221	1284	29	7166	3	38	30	6	0	140287
キンクロハジロ	929	112	78	904	22	267	0	497	28	58	116	112443
スズガモ	4	8	47	14184	0	36309	50	2	0	0	50	269105
クロガモ	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	4048
カモ類種不明	30	919	348	4156	202	356	267	3069	333	230	19	72629
トモエガモ	1	77	3	31	31	3	0	9	204	0	0	2032
ビロードキンクロ	11	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	1215
シノリガモ	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1182
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	885
ホオジロガモ	2	1	0	173	0	0	2	0	0	25	0	4937
ウミアイサ	146	104	1	122	0	44	4	159	0	1	0	2834
カワアイサ	0	0	0	6	0	0	0	8	2	0	1	4532
ミコアイサ	229	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	2676
ツクシガモ	1	7	0	1002	394	10	3	2	4	100	25	2125
リュウキュウガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカツクシガモ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
アメリカヒドリ	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	70
シマアジ	0	0	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	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カルガモ&マガモ雑	0	0	0	29	0	0	1	0	0	0	0	134
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
カモ類合計	19131	23682	15702	50692	15846	52521	26261	39465	18515	30847	2563	1868316
総合計	19134	23682	15703	50692	15857	52523	26274	39524	18517	30873	2570	2063722

平成18年度調査結果(都道府県別 1/4)

	1 北海道	2 青森	3 岩手	4 宮城	5 秋田	6 山形	7 福島	8 茨城	9 栃木	10 群馬	11 埼玉	12 千葉
オオハクチョウ	5173	3792	3460	7276	3365	7082	3633	601	84	19	1	24
コハクチョウ	937	6	367	6149	440	5832	5504	549	126	99	325	814
アメリカコハクチョウ	0	0	36	0	1	2	0	0	0	0	0	7
コブハクチョウ	6	0	0	2	0	0	1	80	0	0	6	13
ハクチョウ類種不明	36	0	30	0	0	0	50	2	0	0	0	2
ハクチョウ類合計	6152	3798	3893	13427	3806	12916	9188	1232	210	118	332	860
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	285	236	7	88	0	0	0	0	0	0	0	0
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	18	0	89	100162	4	8	1	0	0	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	0	4329	2411	70	0	60	0	0	0	0
ハクガン	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	16	75	13	0	0	20	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	319	311	109	104581	2415	98	1	60	0	0	0	0
オシドリ	10	6	70	71	9	60	61	12	492	3	21	478
マガモ	2914	1219	6786	19920	9048	46578	13496	31099	11991	4173	6328	5567
カルガモ	878	6376	9644	10057	7882	22860	12902	11068	4893	4765	7022	9100
コガモ	440	503	1893	6832	2496	10112	7103	9771	3448	3403	8202	6712
ヨシガモ	395	275	178	70	26	9	18	822	232	132	330	491
オカヨシガモ	0	0	0	36	0	0	50	1253	32	264	791	98
ヒドリガモ	199	212	689	2143	136	1070	660	11619	2653	1124	3164	5506
オナガガモ	1092	4742	12016	26987	4501	42653	38696	5012	3111	5169	6859	8698
ハシビロガモ	1	0	44	92	0	3	221	1150	106	51	368	589
ホシハジロ	89	764	1180	1426	315	2299	1633	512	106	202	429	23254
キンクロハジロ	897	3200	1684	2029	137	2347	1219	1353	159	299	889	2908
スズガモ	1769	764	1128	3931	427	206	105	1338	1	2	5	49741
クロガモ	664	643	66	37	62	0	2937	974	0	0	0	3220
カモ類種不明	1677	3901	826	2410	706	339	519	17508	6	6	0	967
トモエガモ	0	0	11	206	0	453	3	1	38	1	19	7
ビロードキンクロ	128	80	0	0	0	0	20	21	0	0	0	0
シノリガモ	182	46	149	0	6	0	54	46	0	0	0	0
コオリガモ	149	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	441	237	150	183	23	15	58	13	8	10	41	45
ウミアイサ	316	259	128	52	41	4	20	7	0	0	0	16
カワアイサ	112	899	270	374	344	154	63	4	241	42	10	3
ミコアイサ	0	0	48	103	61	58	52	125	106	68	5	19
ツクシガモ	0	0	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	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	0	0	3	0	1	0	6	2	11	2	5	0
シマアジ	0	0	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	0	0
オオホシハジロ	0	0	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	0	0
アカハジロ	0	7	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	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カルガモ×マガモ雑種	0	71	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	12353	24206	36963	76959	26221	129220	79896	93710	27634	19716	34492	117425
総合計	18824	28315	40965	194967	32442	142234	89085	95002	27844	19834	34824	118285

平成18年度調査結果(都道府県別 2/4)

	13 東京	14 神奈川	15 新潟	16 富山	17 石川	18 福井	19 山梨	20 長野	21 岐阜	22 静岡	23 愛知	24 三重
オオハクチョウ	0	0	1073	147	0	0	0	2	0	0	0	0
コハクチョウ	0	0	15980	31	990	46	0	975	13	3	8	0
アメリカコハクチョウ	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	0	2	0	0	0	42	0	0	1	1	0
ハクチョウ類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	0	0	17059	178	990	46	42	977	13	4	9	0
シジュウカラガン	0	0	12	0	0	0	38	3	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	0	5771	1	18	2094	0	0	0	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	1546	0	247	19	0	0	0	0	0	0
ハクガン	0	0	1	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	0	0
ガン類種不明	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	0	0	7330	1	265	2199	38	3	0	0	0	2
オシドリ	60	597	3	143	0	0	157	131	463	187	777	1231
マガモ	358	1832	45805	7130	13758	14207	1787	3188	9120	6557	6760	10483
カルガモ	1270	2713	9033	8421	4728	2988	1300	5169	7893	3968	5089	3400
コガモ	745	2348	39791	7181	6450	3411	970	1969	5810	5169	4184	4443
ヨシガモ	16	137	159	173	53	147	16	206	464	471	203	444
オカヨシガモ	24	102	63	112	72	48	24	82	643	1389	717	1699
ヒドリガモ	3192	2170	1783	1743	5064	1890	306	1205	2426	5570	5104	9161
オナガガモ	3748	617	7962	729	3895	170	17	3955	531	2348	5727	5169
ハシビロガモ	177	26	157	27	118	6	0	15	162	498	1390	1205
ホシハジロ	1479	477	957	244	2712	262	244	1134	574	4361	17873	9494
キンクロハジロ	2922	1031	721	449	585	1282	377	577	436	2744	7039	3078
スズガモ	13840	64	244	8	860	337	1	91	4	5951	44325	19921
クロガモ	3	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0
カモ類種不明	41	22	100	248	1	0	80	1003	1	19	4074	2
トモエガモ	0	0	1138	0	36	65	0	0	71	6	20	47
ビロードキンクロ	1	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0
シノリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	14	2	64	13	54	32	12	2	11	104	13	204
ウミアイサ	0	0	7	0	0	0	0	3	0	11	17	31
カワアイサ	1	12	44	202	77	49	120	1952	388	141	73	3
ミコアイサ	3	0	80	10	87	76	37	31	37	47	77	27
ツクシガモ	4	0	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	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	0	1	6	0	0	0	0	3	1	2	1	12
シマアジ	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	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	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カルガモ×マガモ雑種	0	1	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	27898	12152	108117	26903	38550	24970	5450	20781	29035	39550	103463	70054
総合計	27898	12152	132506	27082	39805	27215	5530	21761	29048	39554	103472	70056

平成18年度調査結果(都道府県別 3/4)

	25 滋賀	26 京都	27 大阪	28 兵庫	29 奈良	30 和歌山	31 鳥取	32 島根	33 岡山	34 広島	35 山口	36 徳島
オオハクチョウ	3	0	0	19	0	2	1	0	0	0	0	0
コハクチョウ	765	16	1	65	0	3	385	2213	0	0	0	0
アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	0	0	0	0	1	25	23	0	0	0	0
ハクチョウ類種不明	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0
ハクチョウ類合計	768	16	1	84	0	6	411	2238	0	0	2	0
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	0	0	0	0	1	772	3835	0	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ヒシクイ	332	1	0	0	0	0	0	117	0	1	4	0
ハクガン	0	0	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	0	0
ガン類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	332	1	0	0	0	1	772	3955	0	1	4	0
オシドリ	32	807	939	114	4271	751	1031	804	416	731	1918	521
マガモ	8667	4451	2919	3437	4376	3363	5769	8535	3489	2002	7812	7730
カルガモ	4625	2421	1968	1957	1932	1213	1883	3665	986	665	1656	1529
コガモ	5052	4861	3206	4244	4965	1465	1287	1079	680	1076	992	2049
ヨシガモ	938	201	283	273	143	45	91	13	145	135	181	159
オカヨシガモ	1880	437	865	1339	152	319	226	367	246	188	174	717
ヒドリガモ	17595	2255	8231	7413	1496	2204	1656	1883	2251	4138	5475	7399
オナガガモ	2159	425	1627	2789	31	84	1341	1285	3934	165	694	321
ハシビロガモ	409	147	2403	2272	1522	103	87	349	340	458	129	224
ホシハジロ	8143	1414	21152	19643	294	484	2966	13387	23759	1545	1021	1607
キンクロハジロ	13923	307	3409	1001	312	71	3937	28066	9174	359	592	267
スズガモ	301	1744	5437	2447	0	0	1244	21494	8738	2019	1395	311
クロガモ	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	32	2
カモ類種不明	27106	602	209	0	0	106	879	712	336	5	472	50
トモエガモ	93	5	19	35	11	0	90	14	288	37	33	111
ピロードキンクロ	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	7
シノリガモ	0	23	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	253	2	4	17	0	0	24	240	14	1	60	0
ウミアイサ	14	8	13	531	0	0	0	9	0	23	130	137
カワアイサ	126	37	3	182	13	41	113	92	4	222	201	2
ミコアイサ	115	7	122	375	44	0	41	12	67	63	83	0
ツクシガモ	0	0	159	13	0	0	0	4	67	4	0	2
リュウキュウガモ	0	0	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	0	0
アメリカヒドリ	0	2	4	7	1	1	1	0	0	0	0	2
シマアジ	0	0	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	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アカハジロ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カルガモ×マガモ雑種	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	91431	20160	52978	48093	19563	10250	22669	82014	54934	13836	23050	23147
総合計	92531	20177	52979	48177	19563	10257	23852	88207	54934	13837	23056	23147

平成18年度調査結果(都道府県別 4/4)

	37 香川	38 愛媛	39 高知	40 福岡	41 佐賀	42 長崎	43 熊本	44 大分	45 宮崎	46 鹿児島	47 沖縄	99 全国計
オオハクチョウ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	35758
コハクチョウ	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	42648
アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
コブハクチョウ	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	209
ハクチョウ類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	125
ハクチョウ類合計	0	0	0	1	6	0	6	0	0	2	0	78791
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
コクガン	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	621
ハイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	112780
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ヒシクイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9142
ハクガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
サカツラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類種不明	0	0	0	20	0	0	0	0	0	5	85	320
ガン類合計	0	0	0	23	0	0	0	6	0	5	90	122922
オシドリ	127	1703	945	191	171	1635	255	784	942	354	0	24484
マガモ	3536	8640	5483	6297	4647	3177	9332	5355	6135	9252	23	404531
カルガモ	935	1149	914	2485	934	1313	3400	969	1973	7730	538	210259
コガモ	2362	4190	1571	2411	2268	247	3205	1083	734	5344	549	198306
ヨシガモ	155	119	180	19	33	72	131	205	89	57	0	9134
オカヨシガモ	325	195	159	132	0	57	13	393	45	26	21	15775
ヒドリガモ	4064	5080	3654	5613	962	1594	11721	5692	3768	10875	27	183835
オナガガモ	1194	613	555	2681	1632	248	1831	1296	121	281	81	219792
ハシビロガモ	1257	233	6	673	90	80	140	2	3	12	86	17431
ホシハジロ	3722	249	162	1720	4909	5832	0	8	0	41	28	184106
キンクロハジロ	1048	148	40	1162	0	262	3	2	44	189	185	102863
スズガモ	8	6	87	5462	85	13900	0	53	7	0	3	209804
クロガモ	1	1	0	0	3	0	0	11	0	0	0	8694
カモ類種不明	51	3	155	981	639	5	900	360	942	273	34	69276
トモエガモ	30	30	74	18	0	60	6	0	68	0	0	3144
ビロードキンクロ	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	366
シノリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	517
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151
ホオジロガモ	2	8	0	94	0	0	1	0	0	0	0	2469
ウミアイサ	376	118	0	242	0	73	0	114	0	0	1	2701
カワアイサ	5	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	6621
ミコアイサ	177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2263
ツクシガモ	2	1	0	1077	76	0	263	0	0	100	0	1772
リュウキュウガモ	0	0	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	0	0
アメリカヒドリ	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	79
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
メジロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カルガモ×マガモ雑種	0	1	0	11	56	0	0	0	10	0	44	243
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類合計	19415	22487	13986	31272	16505	28555	31201	16327	14882	34534	1624	1878631
総合計	19415	22487	13986	31296	16511	28555	31207	16333	14882	34541	1714	2080344

平成19年度調査結果(都道府県別 1/4)

	1 北海道	2 青森	3 岩手	4 宮城	5 秋田	6 山形	7 福島	8 茨城	9 栃木	10 群馬	11 埼玉	12 千葉
オオハクチョウ	3639	4274	4400	8603	2872	6882	4341	719	35	38	1	691
コハクチョウ	864	163	251	5081	404	6342	4228	431	79	93	237	213
アメリカコハクチョウ	0	0	23	0	0	2	7	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	111	0	0	3	25
ハクチョウ類種不明	95	0	6	0	5	0	4	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	4598	4437	4680	13684	3281	13226	8580	1261	114	131	241	929
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シジュウカラガン (外来亜種)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	381	255	72	144	7	0	0	0	0	0	0	0
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	4	10	1248	125726	13	23	1	0	2	1	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒシクイ	0	0	0	4998	3325	100	0	63	0	0	0	0
ハクガン	0	0	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	0	0
ガン類種不明	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	448	265	1320	130868	3345	123	1	63	2	1	0	0
オシドリ	23	2	52	33	4	14	58	36	97	481	26	590
マガモ	3049	1249	6033	19365	13968	50048	10561	21469	12506	4667	5924	7454
カルガモ	542	8162	8085	10518	6847	21952	8747	11415	4959	4689	7107	12449
コガモ	635	222	1570	4018	2788	9412	5414	8012	3107	2524	6562	8793
ヨシガモ	398	24	92	311	37	0	16	832	239	172	144	435
オカヨシガモ	0	0	88	113	0	0	42	1825	43	181	727	105
ヒドリガモ	512	114	1038	2088	141	112	954	11221	1877	1419	3601	6056
オナガガモ	629	4988	9860	25234	4588	38564	33545	4513	2522	4593	5535	10002
ハシビロガモ	0	39	40	828	11	0	260	2565	38	34	335	470
ホシハジロ	14	531	1469	925	546	2397	2044	686	206	157	377	1661
キンクロハジロ	1374	692	1948	1127	311	2802	901	1677	552	174	1199	1704
スズガモ	1651	1267	1395	6084	83	115	93	10940	1	8	9	54578
クロガモ	316	180	39	937	26	2	2231	773	0	0	0	137
トモエガモ	0	0	0	97	0	269	1	1	24	7	16	1
ピロードキンクロ	281	0	0	1008	0	0	0	40	0	0	0	0
シノリガモ	65	89	248	0	30	0	26	66	0	0	0	0
コオリガモ	182	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	138	80	155	122	193	16	113	14	22	8	23	191
ウミアイサ	583	396	22	125	139	0	16	10	0	0	0	28
カワアイサ	201	102	275	413	235	213	112	9	158	54	0	8
ミコアイサ	61	4	20	125	331	25	30	79	120	42	14	8
ツクシガモ	0	0	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	0	0
アカツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アメリカヒドリ	0	0	2	0	2	0	4	3	4	3	2	0
シマアジ	0	0	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	0	0
オオホシハジロ	0	0	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	0	0
アカハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カルガモ×マガモ雑種	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	26
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	4486	594	437	1265	666	256	624	15623	2	0	0	1286
カモ類合計	15140	18747	32868	74736	30948	126198	65792	91809	26477	19213	31603	105985
総合計	20186	23449	38868	219288	37574	139547	74373	93133	26593	19345	31844	106914

* 岩手県のアメリカコハクチョウは、コハクチョウとの亜種間雑種を含んでいる可能性がある

平成19年度調査結果(都道府県別 2/4)

	13 東京	14 神奈川	15 新潟	16 富山	17 石川	18 福井	19 山梨	20 長野	21 岐阜	22 静岡	23 愛知	24 三重
オオハクチョウ	0	0	1305	159	6	0	0	1	0	0	0	1
コハクチョウ	0	2	16277	300	1294	66	0	742	2	6	16	0
アメリカコハクチョウ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	0	5	0	0	0	48	0	0	3	1	0
ハクチョウ類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	0	2	17588	459	1300	66	48	743	2	9	17	1
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シジュウカラガン (外来亜種)	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	0	2586	0	300	1610	0	2	2	0	0	2
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
ヒシクイ	0	0	1355	0	385	5	0	0	0	0	0	0
ハクガン	0	0	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	0	0
ガン類種不明	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0
ガン類合計	0	0	3941	0	687	1615	27	29	2	0	0	9
オシドリ	64	729	1	109	0	1	243	222	450	748	449	855
マガモ	561	2256	45147	5576	8999	13975	1746	5643	6499	7205	6385	12047
カルガモ	1239	3137	8365	7431	3707	3912	1165	4866	6831	4818	7726	3914
コガモ	1191	2479	48997	5839	7225	3059	872	2194	5525	3667	4300	4254
ヨシガモ	9	86	263	144	183	289	9	27	426	503	140	279
オカヨシガモ	38	87	27	120	88	184	8	24	969	1274	353	1628
ヒドリガモ	3041	2925	2790	1812	5499	2583	250	1657	3645	4905	5366	16722
オナガガモ	2765	834	10111	538	2430	231	4	3762	1371	2051	10511	6298
ハシビロガモ	283	84	219	25	79	19	1	21	252	498	1084	1451
ホシハジロ	1022	633	898	505	2783	889	77	1071	641	1986	17063	9697
キンクロハジロ	2575	1336	630	436	1192	1703	347	600	1415	2612	4144	3101
スズガモ	30240	73	225	31	407	930	0	75	1	4251	20283	34815
クロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
トモエガモ	1	0	887	0	1779	108	0	3	576	29	22	166
ビロードキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シノリガモ	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	11	0	31	2	81	26	5	12	8	52	112	16
ウミアイサ	0	0	3	6	0	0	0	0	0	30	12	13
カワアイサ	1	29	39	238	81	30	207	2520	483	129	153	3
ミコアイサ	2	0	61	9	91	38	33	362	41	41	53	25
ツクシガモ	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1	0	0
リュウキュウガモ	0	0	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	0	0
アメリカヒドリ	0	0	8	0	1	2	0	0	0	3	0	42
シマアジ	0	0	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	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
メジロガモ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
アカハジロ	0	0	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	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カルガモ×マガモ雑種	0	2	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	19	81	1501	346	2885	0	51	557	250	4	8703	2
カモ類合計	43062	14771	120203	23167	37511	27981	5018	23645	29383	34808	86866	95329
総合計	43062	14773	141732	23626	39498	29662	5093	24417	29387	34817	86883	95339

* 岩手県のアメリカコハク

平成19年度調査結果(都道府県別 3/4)

	25 滋賀	26 京都	27 大阪	28 兵庫	29 奈良	30 和歌山	31 鳥取	32 島根	33 岡山	34 広島	35 山口	36 徳島
オオハクチョウ	0	0	0	13	0	0	0	4	0	0	0	0
コハクチョウ	388	21	0	95	0	0	335	2555	0	0	0	0
アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
コブハクチョウ	0	0	0	0	0	1	27	9	0	0	0	0
ハクチョウ類種不明	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクチョウ類合計	392	21	0	108	0	1	362	2569	0	0	0	0
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シジュウカラガン (外来亜種)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コクガン	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	4
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	0	0	3	0	0	592	4471	1	0	0	0
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
ヒシクイ	265	0	0	2	0	1	5	138	0	1	24	0
ハクガン	0	0	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	0	0
ガン類種不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガン類合計	265	0	0	5	0	2	597	4613	1	1	24	4
オシドリ	22	1222	614	185	2583	430	928	1133	321	823	1164	525
マガモ	5473	4864	3054	3663	3665	2876	5452	8298	2555	2261	6077	7757
カルガモ	6071	2398	1902	2287	1576	1441	1815	3727	787	949	1489	2021
コガモ	6601	5604	2645	4531	5832	1395	717	2101	840	842	1056	2246
ヨシガモ	576	323	274	409	142	63	70	5	98	140	200	149
オカヨシガモ	666	382	610	1321	131	415	194	369	312	263	360	770
ヒドリガモ	14713	2542	9052	8977	2110	2828	1837	1669	2184	5066	7553	9631
オナガガモ	2793	411	1334	2488	43	66	2749	1800	3246	544	993	394
ハシビロガモ	751	196	2533	1924	1429	60	95	324	954	340	83	325
ホシハジロ	7680	777	17518	14230	267	483	2796	8027	9145	1050	893	2723
キンクロハジロ	13885	477	3365	1066	291	109	5176	45330	4580	413	431	697
スズガモ	39	1603	4108	2419	0	23	4244	27462	3096	2627	401	739
クロガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0
トモエガモ	7	42	23	59	17	9	308	6001	111	10	350	1
ビロードキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	10
シノリガモ	0	31	0	0	0	0	1	3	0	0	0	3
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ホオジロガモ	0	5	5	24	0	0	67	129	2	0	59	0
ウミアイサ	0	2	32	167	0	9	0	24	25	27	203	55
カワアイサ	34	55	8	128	0	88	80	94	9	149	87	2
ミコアイサ	29	8	106	339	69	0	65	12	106	106	66	0
ツクシガモ	0	0	100	13	1	0	0	2	0	8	0	3
リュウキュウガモ	0	0	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	0	0
アメリカヒドリ	7	0	11	6	0	1	2	1	1	1	0	8
シマアジ	0	0	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	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
メジロガモ	0	0	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	0	0
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カルガモ×マガモ雑種	0	12	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモ類種不明	18022	61	18	43	0	61	464	4861	55	44	203	0
カモ類合計	77369	21015	47312	44282	18156	10357	27060	111398	28428	15664	21723	28059
総合計	78026	21036	47312	44395	18156	10360	28019	118580	28429	15665	21747	28063

* 岩手県のアメリカコハク

平成19年度調査結果(都道府県別 4/4)

	37 香川	38 愛媛	39 高知	40 福岡	41 佐賀	42 長崎	43 熊本	44 大分	45 宮崎	46 鹿児島	47 沖縄	99 全国計
オオハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37984
コハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40485
アメリカコハクチョウ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
コブハクチョウ	2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	240
ハクチョウ類種不明	0	0	0	9	0	0	2	0	2	0	0	127
ハクチョウ類合計	2	0	0	9	0	0	7	0	2	0	0	78870
シジュウカラガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シジュウカラガン (外来亜種)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
コクガン	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	868
ハイイロガン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マガン	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	13	136616
カリガネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ヒシクイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	10678
ハクガン	0	0	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	0	0
ガン類種不明	0	0	8	9	0	0	0	2	0	24	0	133
ガン類合計	0	1	8	15	0	0	0	2	0	24	24	148332
オシドリ	189	1700	1642	635	486	1001	1066	1216	494	196	0	23862
マガモ	3859	8120	4791	7879	4187	2870	16153	8305	5307	5689	6	395493
カルガモ	849	1483	1136	4000	1434	1960	4862	2116	2750	3605	305	213546
コガモ	2474	4337	1705	2565	1825	161	2738	2525	712	2436	443	198990
ヨシガモ	213	163	122	201	64	95	0	3096	31	188	1	11681
オカヨシガモ	315	174	213	126	0	40	0	621	0	3	16	15225
ヒドリガモ	6345	5651	3550	6508	3092	2281	11306	6026	4209	18488	39	215985
オナガガモ	1246	1217	220	4040	4093	865	3793	2999	139	679	63	221694
ハシビロガモ	1337	297	30	435	299	57	29	23	6	77	109	20349
ホシハジロ	3537	357	215	1759	1292	7241	200	84	32	3	40	128627
キンクロハジロ	2064	242	29	880	227	633	0	18	37	153	296	114951
スズガモ	48	18	185	5232	70	21017	0	188	34	0	0	241108
クロガモ	0	0	9	3	9	0	82	2	0	0	0	4801
トモエガモ	19	687	53	365	30	54	0	53	26	0	0	12212
ビロードキンクロ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1366
シノリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	565
コオリガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	194
ホオジロガモ	0	9	0	57	0	8	3	30	0	0	0	1829
ウミアイサ	491	61	2	115	1	39	0	232	0	0	0	2868
カワアイサ	2	0	7	0	0	0	0	0	1	0	0	6437
ミコアイサ	333	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2857
ツクシガモ	0	1	1	373	282	0	5	0	0	0	0	797
リュウキュウガモ	0	0	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	0	0
アメリカヒドリ	3	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	119
シマアジ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
アカハシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
オオホシハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
メジロガモ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5
アカハジロ	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	6
ケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コケワタガモ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アラナミキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヒメハジロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クビワキンクロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カルガモ×マガモ雑種	0	0	0	75	124	0	14	0	0	0	0	283
コウライアイサ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
カモ類種不明	54	14	93	1472	1028	6	842	1840	455	88	20	69382
カモ類合計	23379	24531	14003	36726	18543	38329	41093	29375	14233	31605	1343	1905243
総合計	23381	24532	14011	36750	18543	38329	41100	29377	14235	31629	1367	2132445

* 岩手県のアメリカコハク

資料3-8

過去10年間の調査地点数の推移

都道府県	調査年度									
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
北海道	1,094	1,094	592	592	592	254	254	254	76	76
青森県	168	168	209	222	230	230	230	230	232	236
岩手県	290	296	299	306	313	314	310	310	315	315
宮城県	374	381	395	416	437	445	445	440	452	435
秋田県	295	295	305	311	307	309	309	308	309	309
山形県	375	378	369	371	363	314	328	336	354	353
福島県	271	280	287	318	283	308	301	311	320	320
茨城県	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
栃木県	42	43	42	42	42	43	42	42	43	45
群馬県	83	80	83	81	79	79	79	79	79	76
埼玉県	166	149	149	158	160	160	160	160	160	161
千葉県	249	265	279	294	307	317	324	333	339	344
東京都	75	75	75	75	75	75	77	77	77	77
神奈川県	237	239	245	244	242	243	245	248	248	251
新潟県	44	44	44	44	26	26	26	26	26	26
富山県	188	189	189	184	185	184	179	170	165	173
石川県	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11
福井県	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17
山梨県	86	86	88	88	89	89	90	94	95	96
長野県	255	260	268	270	272	271	282	288	291	290
岐阜県	60	62	64	65	68	70	75	83	73	79
静岡県	85	96	105	107	114	115	115	117	120	127
愛知県	148	148	148	138	137	142	142	141	141	141
三重県	256	261	285	282	291	301	302	302	312	314
滋賀県	163	164	164	165	165	166	166	165	165	163
京都府	182	184	187	190	231	179	185	184	179	184
大阪府	316	319	326	346	350	373	383	397	408	418
兵庫県	162	169	177	182	183	192	205	206	209	212
奈良県	116	117	117	116	113	118	118	118	118	118
和歌山県	342	341	347	347	347	347	350	350	350	351
鳥取県	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11
島根県	224	219	224	239	226	237	240	243	244	246
岡山県	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
広島県	164	165	167	172	174	175	175	191	194	194
山口県	257	260	269	257	256	253	263	266	257	248
徳島県	52	63	63	63	63	66	69	74	74	74
香川県	253	263	267	270	274	272	165	174	180	180
愛媛県	267	300	340	348	276	307	288	307	305	296
高知県	102	102	101	101	102	102	104	102	102	102
福岡県	259	262	264	269	272	276	277	278	276	278
佐賀県	140	150	161	159	154	164	152	158	146	154
長崎県	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45
熊本県	197	197	197	199	195	204	204	204	203	203
大分県	365	375	384	405	413	412	429	431	434	436
宮崎県	102	103	104	103	103	101	102	102	102	102
鹿児島県	247	249	249	249	249	249	254	255	253	250
沖縄県	100	89	85	80	80	113	70	100	114	37
合計	8,987	9,117	8,850	9,005	8,975	8,732	8,653	8,794	8,680	8,631

調査員の所属別内訳

都道府県	都道府県 職員	鳥獣保護員				鳥獣保護員以外				計
		保護団体 関係者	狩猟団体 関係者	両団体 関係者	その他	保護団体 関係者	狩猟団体 関係者	両団体 関係者	その他	
北海道							84			84
青森県	17		20		23					60
岩手県	2	1	60	1	7	24	6		2	103
宮城県	31	1	18		57	13	1			121
秋田県	15		23	2	35					75
山形県			47	1	1	4			2	55
福島県	20	1	72		6	113	2		7	221
茨城県		2				103				105
栃木県	23	9	1		1	16				50
群馬県		3				65	1			69
埼玉県					1	402				403
千葉県	8	5	60	30	7		15			125
東京都	1				43				25	69
神奈川県	37	6	51		4	1	2		1	102
新潟県		6				82			8	96
富山県	4	10	20	3	3	18	16		11	85
石川県						58				58
福井県		1				53			1	55
山梨県	17		46		5	3			10	81
長野県	18	3	59		40	13			4	137
岐阜県						48			2	50
静岡県		1				139			2	142
愛知県	30	10	35		1		3		5	84
三重県	10	5	8		8	49				80
滋賀県	12	1	28		15		33		4	93
京都府		5				62				67
大阪府	3	21	1			120	1		8	154
兵庫県	7		5	2		97			18	129
奈良県						29	1			30
和歌山県	3	1	41	5	1	52	1		17	121
鳥取県		1				32				33
島根県	18	3	34		3	20				78
岡山県		1				45				46
広島県	34		12		2	7				55
山口県	4	2	39	6	4	8	7	2	3	75
徳島県						29				29
香川県	3	4				29			3	39
愛媛県						55				55
高知県	2			40					18	60
福岡県		7	57		2					66
佐賀県		2	22		1					25
長崎県						20	3		23	46
熊本県	5	4	31	4	8					52
大分県	7	1	51		2	10				71
宮崎県	10		33		3	4				50
鹿児島県	4		74	5	12				1	96
沖縄県		9	5	1	7					22
合計	345	126	953	100	302	1,823	176	2	175	4,002

最近4年間の調査実施日ごと調査地点数

月日	2004/05	2005/06	2006/07	2007/08
12/23			29	25
12/24				2
12/25			4	
12/26		7		
12/29				2
12/30		3		1
12/31	1	2	2	
1/1	1	1	4	2
1/2	4	3	6	5
1/3	3	1	12	3
1/4	7	1	9	19
1/5	3		14	116
1/6	8	22	216	155
1/7	3	151	290	26
1/8	339	559	387	35
1/9	317	273	46	111
1/10	936	177	52	612
1/11	110	138	28	493
1/12	182	181	638	637
1/13	268	925	694	2758
1/14	1126	434	2648	1106
1/15	2915	3669	2730	1866
1/16	980	1537	583	561
1/17	1122	466	148	30
1/18	143	89	38	23
1/19	102	67	45	6
1/20	70	41	40	6
1/21	1	10	12	2
1/22	7	6	1	6
1/23	5			6
1/24		1		
1/25		4	3	
1/26			4	
1/27				
1/28				
1/29		4		
1/30			1	
1/31				
2/1				8
2/2				7
2/9				1
2/17				1
3/15				6
合計	8653	8772	8684	8637
指定日	33.7%	41.8%	30.5%	31.9%
予備日(*1)	91.9%	97.7%	96.5%	98.1%
前後1週間(*2)	99.6%	99.4%	99.0%	98.9%

*1: H19の宮城県は1/16で統一していたので実施要領では1/15までだが加えた

*2: 前の週末の土曜から次の日曜までの15日間

複数調査地点を含む調査地域(H19に機械的コーディング): 8848地点中約2575地点が該当

本州1: 複数県にまたがる調査地域

調査地域名称	地点数	日数	地域	都道府県数
北上川	58	7	東北	2
阿武隈川	18	4	東北	2
利根川	15	6	関東	3
荒川	12	6	関東	2
多摩川	50	4	関東	2
木曾川	35	6	中部	4

本州2

調査地域名称	地点数	日数
琵琶湖	98	1
最上川	57	3
千曲川	53	4
米代川	33	2
赤川	32	3
天竜川	32	2
有田川	29	2
須川	28	2
白石川	27	1
由良川	24	3
笛吹川	23	1
酒匂川	22	2
紀ノ川	19	1
相模川	18	5
平川	17	1
雄物川	16	2
阿仁川	16	1
京田川	16	2
江の川	15	2
岩木川	14	1
藤島川	14	1
桂川	14	3
迫川	13	1
猪苗代湖	13	3
只見川	13	1
飛騨川	13	1
浜名湖	13	6
松島湾	12	1
狩川	12	2
王滝川	12	1
砂鉄川	11	1
旧北上川	11	1
子吉川	11	2
内川	11	1
阿賀川	11	1
森林公園	11	1
鶴見川	11	2
神通川	11	2
南部川	11	1
小川原湖	10	2
横手川	10	1
平等川	10	1
湯川	10	1
日置川	10	2
馬見ヶ崎川	9	1
小矢部川	9	2
犀川	9	4
錦川	9	1
浅瀬石川	8	1
釜房湖	8	1
小阿仁川	8	1
最上小国川	8	2
月光川	8	1
江戸川	8	7
早川	8	2
庄川	8	2

北海道

調査地域名称	地点数	日数
屈斜路湖	5	1
厚岸湖	4	1
十勝川水系	2	1
静内川	3	1
千歳川	3	2
尾岱沼	3	1

九州

調査地域名称	地点数	日数
白川	22	2
球磨川	15	2
椎葉湖	14	1
菊池川	8	2
緑川	5	2
桂川	5	1
玖珠川	5	2
北川	5	1
門川湾	5	1
大内原湖	5	1
山国川	4	2
五十鈴川	4	1
不知火海	3	2
合志川	3	1
天草	3	2
大瀬川	3	1
塩見川	3	1
有明干拓地	2	1
嘉瀬川	2	2
玉島川	2	1
破瀬ノ浦	2	1
木山川	2	1
坪井川	2	1
津留川	2	1
上内田川	2	1
塩浸川	2	1
氷川	2	1
久木野川	2	1
湯浦川	2	1
一町田川	2	1
塚原ダム	2	2
延岡港	2	1
塩浜	2	1
倉戸ヶ鼻	2	1
細島	2	1
川内川	2	1
五ヶ瀬川	2	1
永田川	2	1
天降川	2	1
本城川	2	2
我部祖河川	2	-
饒波川	2	1

四国

調査地域名称	地点数	日数
吉野川	10	1
燧灘海域	9	3
伊予灘海域	7	2
那賀川	6	2
肱川	6	2
重信川	5	1
上吾川	5	1
彦山川	5	2
筑後川	5	2
勝浦川	4	2
遠賀川	4	2
矢部川	4	3
四万十川	3	3
旧吉野川	2	1
海部川	2	1
広見川	2	1
国領川	2	1
立岩川	2	1
三島川之江港	2	1
渦井川	2	2
志津川	2	1
僧都川	2	1
松瀬川	2	1
中山川	2	1
下吾川	2	1
小田川	2	1
加茂川	2	1
福音寺	2	1
蒼社川	2	2
来村川	2	1
鏡川	2	1
中元寺川	2	2
日向神ダム湖	2	1
昭和開排水池	2	1

本州3

調査地域名称	地点数	日数
姫川	8	1
長良川	8	2
庄内川	8	1
雲出川	8	4
淀川	8	3
大和川	8	3
馬淵川	7	3
鳴瀬川	7	1
伊豆沼内沼	7	1
新田川	7	2
鮭川	7	3
夏井川	7	2
中津川	7	4
奈良井川	7	1
土岐川	7	3
名張川	7	3
斐伊川	7	3
神戸川	7	3
名取川	6	1
七ヶ宿ダム	6	1
広瀬川	6	1
丸森町東部ため池群	6	1
小坂川	6	2
立谷川	6	1
白川	6	2
日向川	6	1
大山川	6	1
湯川	6	1
鮫川	6	2
元荒川	6	2
夷隅川	6	2
釜無川	6	1
宮川	6	2
狩野川	6	2
矢作川	6	2
富田川	6	1
日高川	6	1
熊野川	6	2
由宇川	6	1
土淵川	5	1
和賀川	5	2
稗貫川	5	2
磐井川	5	1
千厩川	5	1
久慈川	5	1
安比川	5	1
八郎潟	5	1
石沢川	5	2
皆瀬川	5	2
大鳥川	5	1
青龍寺川	5	1
野尻川	5	1
芝川	5	3
鴨川	5	3
小櫃川	5	3
栗山川	5	2
東京港	5	2
浅川	5	1

本州4

調査地域名称	地点数	日数
富山新港	5	1
白岩川	5	3
上市川	5	2
山田川	5	2
高瀬川	5	1
長島港	5	3
宮川	5	4
安濃川	5	3
宇治川	5	3
島田川	5	1
閉伊川	4	1
稗貫川	4	1
長内川	4	1
刈屋川	4	1
長沼	4	1
大川	4	2
仙台市南東部	4	1
江合川	4	1
吉田川	4	1
長木川	4	1
笹子川	4	1
熊沢川	4	1
銅山川	4	1
真室川	4	1
上郷ダム	4	1
指首野川	4	1
金山川	4	1
滝谷川	4	1?
久慈川	4	1
霞ヶ浦	4	3
広瀬川	4	2
吾妻川	4	1
碓氷川	4	2
入間川	4	4
古利根川	4	3
古居	4	1
目久尻川	4	1
柏尾川	4	1
道志川	4	1
串川	4	1
恩田川	4	1
栃津川	4	2
小川	4	1
黒部川	4	2
三方五湖	4	1
黒川	4	1
豊川	4	2
新池	4	2
鈴鹿川	4	3
上浜町	4	1
上津部田	4	1
鴨川	4	1
揖保川	4	2
伯太川	4	4
尾岱沼	3	1
新井田川	3	1
五戸川	3	2
豊沢川	3	2

本州5

調査地域名称	地点数	日数
馬淵川	3	1
胆沢川	3	1
松川	3	1
気仙川	3	1
猿ヶ石川	3	1
鶴住居川	3	1
鶴田川	3	1
七北田川	3	1
蒲生	3	1
大湯川	3	1
打当川	3	1
太平川	3	1
成瀬川	3	2
秋田港	3	1
犀川	3	1
高松川	3	1
玉川	3	1
下内川	3	1
鼠ヶ関川	3	1
新井田川	3	1
升形川	3	1
荒川	3	1
寒河江川	3	2
横川	3	1
請戸川	3	1
好間川	3	1
福川	3	1
新河岸川	3	1
新堰	3	2
丸山川	3	1
中村川	3	1
早瀬川	3	1
小出川	3	2
寺家ふるさと村	3	1
信濃川	3	1
井田川	3	2
九頭竜川	3	2
重川	3	1
矢作古川	3	1
日光川	3	1
大池	3	2
揖斐・長良川	3	1
ベルファーム	3	1
高屋川	3	1
賀茂川	3	1
伊佐津川	3	1
神崎川	3	2
安威川	3	3
武庫川	3	3
貴志川	3	1
赤川	3	1
周布川	3	1
三瓶川	3	2
意宇川	3	2
宇佐川	3	1
十川	2	1
熊原川	2	1
豊沢川	2	1

本州6

調査地域名称	地点数	日数
大川	2	1
雪谷川	2	1
人首川	2	1
広瀬川	2	1
夏井川	2	1
黄海川	2	1
猿沢川	2	1
北沢川	2	1
二迫川	2	1
二股川	2	1
大沢川	2	1
村田ダム	2	1
川原子ダム	2	1
石巻湾	2	1
鹿折川	2	1
三迫川	2	1
皿貝川	2	1
荒雄湖	2	1
妹川	2	1
馬場目川	2	1
南漁港	2	1
狙半内川	2	1
船越水道	2	1
斉内川	2	1
小猿部川	2	1
芋川	2	1
鮎川	2	1
旭川	2	2
大樽川	2	1
新内川	2	1
玉川	2	1
鬼面川	2	1
温海川	2	1
蛭田川	2	1
桧原湖	2	1
鶴沼川	2	1
大滝根川	2	1
小高川	2	2
三坂川	2	1
横峰溜池	2	2
逢瀬川	2	1
北浦	2	1
那珂川	2	2
思川	2	1
桃の木川	2	2
鎚川	2	2
鳥川	2	2
鳥川	2	2
井野川	2	2
中川	2	1
清久公園	2	1
関根沼	2	2
綾瀬川	2	2
万木城カントリークラブ	2	1
平久里川	2	1
袖ヶ浦公園内	2	1
小糸川	2	2
花見川	2	1

本州7

調査地域名称	地点数	日数
一宮川	2	2
明治神宮	2	1
石神井公園	2	1
上野公園	2	1
秋川	2	1
鈴川	2	1
平作川	2	1
平潟湾	2	2
須雲川	2	1
小鮎川	2	1
洪田川	2	1
金目川	2	1
玉川	2	1
葛葉川	2	1
花水川	2	1
河内川	2	1
下山川	2	1
引地川	2	1
阿賀野川	2	1
和田川	2	1
富岩運河	2	1
二ツ屋川	2	1
早月川	2	1
常願寺川	2	1
細川	2	1
角川	2	1
富士川	2	1
葛野川	2	1
塩川	2	1
八丁地川	2	1
乳川	2	1
西野川	2	1
松川	2	1
鹿曲川	2	1
志賀川	2	1
細小路川	2	1
滑津川	2	1
雨川	2	1
依田川	2	2
梓湖	2	2
馬瀬川	2	1
天王川	2	1
根尾川	2	1
伊自良川	2	1
富士川河口	2	1
馬込川	2	1
都田川	2	2
潤井川	2	1
安倍川	2	2
天白川	2	1
上池	2	2
名松ゴルフ	2	1
北山川	2	1
二ツ池	2	1
徳明池	2	1
長岡町	2	1
大又川	2	1
相野谷川	2	1

本州8

調査地域名称	地点数	日数
須賀利	2	1
上野新都市	2	1
三渡川	2	2
三ツ池・原野前池	2	2
阪内川	2	2
高砂養魚場	2	1
月見・川関川	2	1
外宮神域	2	1
海蔵川	2	2
員弁川	2	1
伊雑ノ浦	2	2
まつり博	2	1
セブンスリーGC	2	1
ウッドピア	2	1
西の湖	2	1
長池	2	2
中山池	2	2
小畑川	2	1
山科川	2	1
高野川	2	2
北港	2	1
猪名川	2	1
石川	2	2
檜井川	2	1
市川	2	1
加古川	2	1
円山川	2	1
西川	2	1
周参見川	2	1
古座川	2	1
会津川	2	1
飯梨川	2	2
頓原川	2	1
大原川	2	1
静間川	2	1
三瓶ダム	2	1
三刀屋川	2	1
三隅川	2	2
高津川	2	2
幸地川	2	1
榎野川	2	2
夜市川	2	1
本郷川	2	1
田部川	2	1
生見川	2	1
小野湖	2	1
小瀬川	2	1
佐波川	2	2

地点には休止中を含むので、
実際には1地点の可能性もある

4. ガンカモ類の生息調査検討会議事概要

平成20年度 ガンカモ類の生息調査検討会 議事概要

<日時> 平成20年10月20日(月) 13:30~16:30

<場所> 環境省第4会議室

<出席者> 【委員】(50音順) *座長

牛山克巳 宮島沼水鳥・湿地センター(美唄市役所)

呉地正行* 日本雁を保護する会会長

古南幸弘 日本野鳥の会自然保護室長

須川 恒 龍谷大学

藤巻裕蔵 帯広畜産大学名誉教授・日本白鳥の会会長

【オバザーバー】(50音順)

荒尾 稔 トータルメディア研究所

植田 睦之 NPO法人バードリサーチ代表

岸本 伸彦 日本国際湿地保全連合

【事務局】

平泉 秀樹ほか3名 (株)緑生研究所

【環境省】

西野 雄一 環境省自然環境局野生生物課計画係長

藤田 道男 環境省自然環境局生物多様センター生態系監視科長

吉田 祥子 環境省自然環境局生物多様センター

議題1 現在の調査における精度管理上の課題の確認

事務局よりモニタリング1000のガンカモ類調査検討会議の際に議論された内容等を整理した課題および改善案をまとめた資料等について説明を行った。

主な発言の要点は、以下のとおり。

◎調査地点とコード化について

- ・ 地点コードについては、過去にさかのぼってチェックする必要がある。
- ・ 大きなずれは3次メッシュと緯度経度を比較してチェックでき、過去を含めて一覧表にしてチェックするのが良い。
- ・ 各地点の調査範囲を図面化(GISも検討)して把握しておく必要がある。調査依頼の際に地図を付けて県に送付し、調査員に地図で調査位置を示してもらって県の方で確認すればよいのではないかと。
- ・ 地点情報は国でチェックした後に県の担当者に戻す。

- ・ コードの問題は、都道府県の担当者に重要性を伝える必要がある。
- ・ 県の作業を国でバックアップするのがよい。
- ・ 湖沼については県レベルでは地点データで、外に出すには水域でまとめる。河川の調査地をまとめる方法についてはその範囲をどこまでにするか等、整理すべき点が多く、今後検討する。
- ・ 資料 8 以外の湖沼についてグルーピングが必要なところを委員でもチェックし、11 月最初の週までに事務局に連絡するようお願いする（事務局）。
- ・ 来年度以降は県の担当者も入ってもらって検討会を作っていくべき。

◎調査日について

- ・ 調査日の 99%は集中調査日の前後 1 週間に収まるが、昨年は 12 月から 3 月までにわたり、最近数年幅が大きくなる傾向がある（事務局）。
- ・ 調査要項案には、調査員の都合等で調査日を変更する場合、できるかぎり集中調査日の前後 1 週間に行うようにする一文を加えた（事務局）。
- ・ 本年度は調査日があまりはずれているものについては都道府県への問い合わせを行うことにしたい（環境省）。
- ・ できるだけ 1 日に集約したいが、保護団体への委託では休日中心、県職員の調査では平日となることなどから、完全に集約するのは困難（環境省）。
- ・ このような枠組みの調査でこの集中度は優秀。グルーピングされる調査地どおしの調査日がずれないようにすれば、調査日の集中にそれほど神経質になる必要はないのではないか。
- ・ 調査日のばらつきが調査結果に与える影響を分析するべき。

◎調査員（調査能力）について

- ・ 宮城県では、自然保護員、県職員、猟友会会員と保護団体会員で共同・分担して調査しており、重要な場所は保護団体中心とするとか、猟友会に船を出してもらってカウントは保護団体が行うなどの方法をとることで、以前より精度が上がっている。
- ・ 北海道では、猟友会のみ委託しているが、予算の関係で調査地点数が減少しているため、鳥獣保護員や地元の自然保護団体の活用も検討すべき。調査要領にあるような野鳥の会などとの協議も望まれる。データの比較方法を考える必要がある（事務局）。
- ・ 調査員、都道府県の担当者の意欲が大事であり、調査データをフィードバックし、双方向でチェックすることによって楽しい（やりがいのある）調査になるような仕掛けが必要である。
- ・ 講習会はやった方がよい。宮城県では 11 月に行い、調査結果のトピックスの報告もしている。
- ・ 調査によって何が得られるのかを担当者に見せ、こんな結果が出るのだという具体的な

ことがわかるようにする。データの解析だけでなく、たとえば宮城県はこうした方法でやっていると行った成功例や各県からのニュース、トピックスを伝えていくことで、都道府県の担当者の意欲向上をはかる。このため、各県でのケーススタディを報告してもらうのがよい。

◎対象種について

- ・ 滋賀県ではカイツブリ類、カワウ、オオバンなどを加えて調査しているが、たとえばオオバンは最近増加していると言われるが具体的なデータがないので、加えてほしい。
- ・ ガンカモ類以外については、各県での調査状況を把握し、その後可能性を検討する（環境省）。
- ・ できる県から始めるようなオプションにする方法もある。

◎亜種等の扱いについて

- ・ コハクチョウの亜種であるアメリカコハクチョウについては、中間的なものは（種）コハクチョウとして書いてもらった方がよいと思う。
- ・ ハクチョウ類の調査票（紙様式2）のアメリカコハクチョウの欄は消して（種）コハクチョウだけにし、亜種については、ガン類、カモ類と同様に別紙のほうに書くことにしたい（事務局）。
- ・ 雑種についても、マガモ×カルガモは事務局案のように紙様式4から記入欄をけずるのがよいだろう。

議題2 識別能力向上と調査重要性を普及啓発するためのチラシ案

事務局より改善案に一環としてのチラシ案についての説明と、写真提供等についての協力をお願いした。

主な発言の要点は、以下のとおり。

- ・ シジュウカラガンについて亜種名の記述がばらばらであり整理する必要がある。
- ・ 写真については、イラストのほうがよく、いろいろな場面で使えるので、環境省でも著作権を持ったイラストを集めておくとよい。
- ・ 調査時に持ってゆくのであればサイズが大きすぎる。2つ折りにして4ページものにするができるのではないか。
- ・ 整合性をとって毎年作成し、ファイリングしていくような形式で充実させていくとよい。
- ・ シジュウカラガンについては昨年作成したチラシを配るので、写真は除いて文章だけにし、コブハクチョウとコクチョウを中心に説明するようにしたい（環境省）。
- ・ 修正が必要な点、写真等の提供については、11月上旬くらいまでに事務局に連絡して

頂いて、対処する（事務局）。

- ・ 「識別チラシ」で必ず区別してもらうのではなく、調査員が識別に迷うような不明なものには「不明」としてもらうようにする方がよい

議題3 調査票の改善案（長期的な対策と今年度から対応可能な対策）

事務局より本年度の調査票、実施要領（案）に加えた改善点について説明を行った。

ほとんどは課題2までの中で説明した内容の繰り返しであるが、主な点は以下のとおり。

- ・ アメリカコハクチョウとマガモ×カルガモの欄は削除して、識別できた場合に紙様式5に書いてもらうようにした。
- ・ 数が少ない種については、その種とした根拠（識別点）を紙様式5に書いてもらうようにした。
- ・ 地点コード（特に新設）について注意を促し、都道府県に対しては湖沼の地域コード化について再度協力をお願いした。
- ・ 調査員の都合で調査日を変更する場合の変更日の範囲についてのお願いを加えた。
- ・ 本年度の調査要領の改善点については別紙で注意を促すようにした。

課題2までの中で議論されていたので、説明に対する意見、質問等は少なかった。

◎調査票等について

- ・ 希少種については、昨年同様に疑問のあるものは都道府県に問い合わせるが、あらかじめ紙様式5で識別の根拠を書いてもらうので、調査員への問い合わせは減らせる（事務局）。
- ・ システムでもチェックできるようになっているが、委員の方にも送ってチェックして頂きたいと考えている（環境省）。

◎調査結果のまとめ方

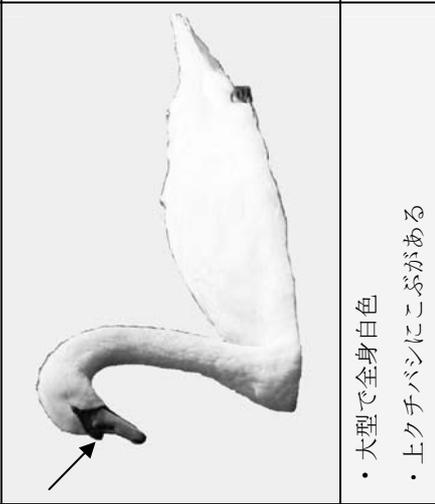
- ・ 調査のプレゼンスをあげるためには、例え部分的な解析結果であっても、それを公表していくことが必要で、現在の体制で無理なら、解析できる機関に発注することが必要である。
- ・ 本体の報告書と別にダイジェスト版のように本調査による成果を目で見てわかるような形にすることが重要である。

5. 識別ガイド（リーフレット）

外来種記録のお願い

在来亜種シジュウカラガンと、シジュウカラガン大型亜種（外来種）は区別して記録してください。在来亜種は体が小さく、灰褐色の胸、白い首輪、小さく短いクチバシ、大型亜種は体が大きく、淡色の胸で、長い首とクチバシが特徴です（詳細は昨年度配布チラシ「似ているけれど、違うのです。」参照）。

ガンカモ類の外来種としては、ほかにコブハクチョウやコクチョウなどが野外で繁殖して在来種への影響が懸念されており、その分布状況は重要な資料となりますので、これらの種についても正確な記録をお願いします。

コブハクチョウ（全長 150cm 位）	コクチョウ（全長 115-140cm 位）
 <ul style="list-style-type: none"> ・大型で全身白色 ・上クチバシにこぶがある 	 <ul style="list-style-type: none"> ・全身黒色 ・クチバシは赤い

◎ 外来種の記録が重要なわけ

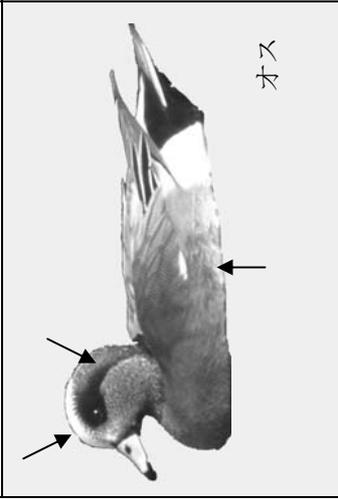
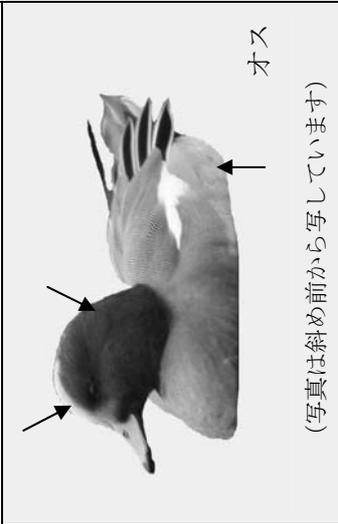
在来亜種シジュウカラガン（国内希少野生動物種）は絶滅の危機にあり、かつて渡来していた群れを復活する計画が進められています。また、海外では移入した大型亜種が増加して農作物等への害が大きくなっているところもあり、環境省は要注意外来種に指定しています。コブハクチョウやコクチョウについても、今後様々な問題を引き起こす可能性があり、実態を把握する必要があります。

ガンカモ類の生息調査 識別ガイド

特に、日本への渡来数が少ない種については、1カ所の誤記録による全体の記録への影響が大きく、調査全体への信頼性をも損ねる可能性があります。昨年度、誤認の可能性が指摘された種の正しい識別のために、このパンフレットを作成しました。ぜひ活用して調査精度の向上に努めてください。

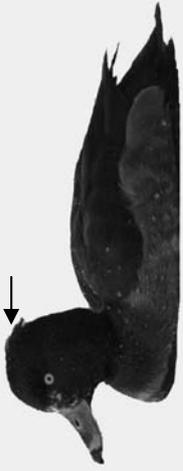
① ヒドリガモとアメリカヒドリ

近縁種で、アメリカヒドリはヒドリガモの群れに混じっていることがほとんどです。メスについてはアメリカヒドリの方が頭部に赤みがないなどの違いがありますが、よく似ていて識別が難しい種です。雑種の可能性が指摘される中間的な個体もあり、メスや、オスでもはつきりした特徴がなければ、ヒドリガモと考えたほうがよい場合が多いです。

アメリカヒドリ（全長 48cm 位）	ヒドリガモ（全長 48cm 位）
 <p>オス</p>	 <p>オス</p> <p>（写真は斜め前から写っています）</p>
少ない（北米中心に生息）	普通に見られる
<u>オスの特徴</u> <ul style="list-style-type: none"> ・額は白色 ・眼から後頭に幅の広い緑色の帯 ・脇はブドウ色 	<u>オスの特徴</u> <ul style="list-style-type: none"> ・額はクリーム色 ・頭から首は赤茶色 ・脇は灰色

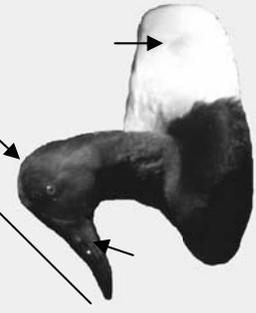
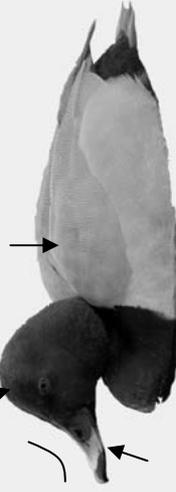
② クロガモと、キンクロハジロ、オオバンなど

クロガモは東日本以北の海上や内湾では普通に見られますが、河川や内陸の湖沼にはいることはほとんどありません。内陸の湖沼でふつうに見られる黒～黒褐色の水鳥類としてはキンクロハジロのほか、クイナ科のオオバン、バンなどがあげられますが、クロガモのほうが大きく、特徴はかなり違っています。なお、カールガモを「くろがも」と呼んでいる地方もありますが、記録に際してはご注意ください。

<p>クロガモ (オス) (全長 48cm 位)</p> 	<p>オオバン (全長 39cm 位)</p> 
<p>内陸では希 (海上性)</p> <ul style="list-style-type: none"> クチバシは黒い 上クチバシの基部に橙黄色のこぶがある 体が大きい 	<p>普通に見られる</p> <ul style="list-style-type: none"> クチバシは白い 額に白い額板がある 体型が違う (クイナ類)
<p>クロガモ (メス) (全長 48cm 位)</p> 	<p>キンクロハジロ (メス) (全長 40cm 位)</p> 
<p>内陸では希 (海上性)</p> <ul style="list-style-type: none"> 黒褐色で、頬と喉だけ淡灰色 体が大きい 	<p>普通に見られる</p> <ul style="list-style-type: none"> 全身黒褐色 短い冠羽がある (目立たないことあり)

③ ホシハジロとオオホシハジロ

近縁種で、よく似てはいますが、大きさと頭の形が異なるため、識別ポイントに留意すれば識別は比較的容易です。

<p>オオホシハジロ (全長 55cm 位)</p>  <p>オス</p> <p>(写真は斜め前から写っています)</p>	<p>ホシハジロ (全長 45cm 位)</p>  <p>オス</p>
<p>希 (北米中心に生息)</p> <ul style="list-style-type: none"> 体が大きい クチバシは黒く長い 額からクチバシのラインはまっすぐ 頭の形は後頭部が尖る 背と腹の白身が強い メス(淡色)も体型やクチバシの色は同様 	<p>普通に見られる</p> <ul style="list-style-type: none"> クチバシは短かく、通常青灰色の斑が入る 額からクチバシのラインは曲線状 頭は中央で尖る 背と腹の色がやや濃い メス(淡色)も体型やクチバシの色は同様

◎ 識別点が十分確認できなかった時

アメリカヒドリ・ヒドリガモの箇所でも触れましたが、カモ類のメスは識別が比較的難しく、オスでも雑種と思われるものなど、紛らわしい個体が存在します。距離や姿勢、観察条件などから識別点が十分確認できなかった場合は、むりに希少な種に当てはめようとせず、種不明 (または近縁普通種) に入れてください。

<本報告書についての問い合わせ先>

環境省自然環境局 野生生物課 計画係

〒100-8975

東京都千代田区霞ヶ関 1-2-2

TEL 03-3581-3351

環境省自然環境局 生物多様性センター

〒403-0005

山梨県富士吉田市上吉田剣丸尾 5597-1

TEL 0555-72-6033

環境省請負業務

第40回ガンカモ類の生息調査報告書

平成21年(2009年)3月発行

業務名 平成20年度ガンカモ類の生息調査報告書作成等業務

請負者 株式会社 緑生研究所

〒182-0026 東京都調布市小島町 2-40-10 桐生ビル 2F

本報告書は古紙配合率100%の再生紙を使用しています。