

第30回ガンガモ科鳥類の生息調査

報 告 書

平成 11 年 3 月

環 境 庁
自 然 保 護 局

The Report on the 30th Annual Census of Waterfowls (ANATIDAE)
in January, 1999

March, 1999

Nature Conservation Bureau

Environment Agency

J A P A N

はじめに

ガンカモ科鳥類の生息調査は、昭和45年、まだ環境庁が発足する以前、鳥獣行政が林野庁所管の時代に各都道府県の協力を得てスタートした。その後、昭和47年からは、野生生物行政の一環として環境庁が取りまとめに当たり、平成11年の本調査で、第30回をむかえた。

本年は、全国47都道府県において調査地点8,987箇所、調査面積394,186ha、調査員4,567名の規模で調査が実施された。

本調査結果からは、ガン・カモ・ハクチョウ類の生息状況および渡来傾向、保護管理を図るべき生息地等についての貴重な基礎資料が得られており、鳥獣保護区の設定やラムサール条約登録湿地の選定等にも生かすことができるものと考えている。

調査に当たっては、都道府県の職員、鳥獣保護員並びに財団法人日本野鳥の会、財団法人日本鳥類保護連盟及び社団法人大日本獺友会の会員の方々等に、ご多忙の中を、多大なご尽力を頂いている。

ここに厚く御礼申し上げるとともに、今後とも調査を継続し、さらに充実したものとするために、より一層のご協力をお願いする次第である。

平成11年3月

環境庁自然保護局野生生物課

生物多様性センター

目 次

1	調査の概要	1
	別表 1-1 都道府県の担当部局	8
	別表 1-2 都道府県別調査箇所、調査員数等	9
	別表 1-3 調査員の都道府県・所属別内訳	10
	別表 1-4 12月、1月の平均気温等の推移	11
2	ハクチョウ類	21
	別表 2-1 ハクチョウ類観察状況の推移	29
	別表 2-2 都道府県別ハクチョウ類観察状況	30
	別表 2-3 都道府県別ハクチョウ類観察数ベスト10	32
	別表 2-4 観察箇所別ハクチョウ類観察数ベスト10	33
	別表 2-5(1) 都道府県別ハクチョウ類観察数の過去10年間の推移	34
	別表 2-5(2) 都道府県別オオハクチョウ観察数の過去10年間の推移	36
	別表 2-5(3) 都道府県別コハクチョウ観察数の過去10年間の推移	38
	別表 2-6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況	40
	別表 2-7 都道府県・地況別ハクチョウ類観察状況	54
	別表 2-8 ハクチョウ類観察箇所一覧	58
3	ガン類	109
	別表 3-1 ガン類観察状況の推移	117
	別表 3-2 都道府県別ガン類観察状況	119
	別表 3-3 都道府県別ガン類観察数ベスト10	121
	別表 3-4 観察箇所別ガン類観察数ベスト10	122
	別表 3-5(1) 都道府県別ガン類観察数の過去10年間の推移	123
	別表 3-5(2) 都道府県別マガン観察数の過去10年間の推移	125
	別表 3-5(3) 都道府県別ヒシクイ観察数の過去10年間の推移	127
	別表 3-5(4) 都道府県別コクガン観察数の過去10年間の推移	129
	別表 3-6 法指定区域別ガン類観察状況	131
	別表 3-7 都道府県・地況別ガン類観察状況	145
	別表 3-8 ガン類観察箇所一覧	151

4	カモ類	161
別表 4-1	カモ類観察状況の推移	172
別表 4-2 (1)	都道府県別カモ類観察状況 (オシドリ・マガモ・カルガモ・コガモ・ヨシガモ・オカヨシガモ・ヒトリガモ・ オナガガモ・ハシビロガモ)	174
別表 4-2 (2)	都道府県別カモ類観察状況 (ホシハジロ・キンクロハジロ・スズガモ・クロガモ・トモエガモ・ヒロトキンクロ・ シロリガモ・コオリガモ・ホオジロガモ・ウミアイサ・カワアイサ・ミコアイサ)	178
別表 4-2 (3)	都道府県別カモ類観察状況 (ツクシガモ・アカツクシガモ・アメリカヒトリ・シマアジ・オオホシハジロ・アカハジロ・ ヒメハジロ・クビワキンクロ・コウライアイサ 等)	180
別表 4-3	都道府県別カモ類観察数ベスト10 (1) (カモ類全体・オシドリ・マガモ・カルガモ・コガモ)	182
別表 4-3	都道府県別カモ類観察数ベスト10 (2) (ヨシガモ・オカヨシガモ・ヒトリガモ・オナガガモ・ハシビロガモ)	183
別表 4-3	都道府県別カモ類観察数ベスト10 (3) (ホシハジロ・キンクロハジロ・スズガモ・クロガモ・シロリガモ)	184
別表 4-3	都道府県別カモ類観察数ベスト10 (4) (コオリガモ・ホオジロガモ・ミコアイサ・ウミアイサ・カワアイサ)	185
別表 4-4	観察箇所別カモ類観察数ベスト10	186
別表 4-5	都道府県別カモ類観察数の過去10年間の推移	187
別表 4-6	法指定区域別カモ類観察状況	189
別表 4-7	都道府県・地況別カモ類観察状況	196
別表 4-8	カモ類観察箇所一覧(観察総数上位10地区)	236
別表 4-9	珍しい種の観察箇所	284
5	給餌状況	287
別表 5-1	給餌箇所一覧	294
別表 5-2	給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況	315
別表 5-3	給餌箇所におけるガン類観察状況	326
別表 5-4	給餌箇所におけるカモ類観察状況	328
	別添資料(実施要領)	347

Contents

1	Abstract		
	Supplementary Table 1-1	Prefectural agencies for the project	8
	Supplementary Table 1-2	The total number of participants and census-areas in each prefecture.....	9
	Supplementary Table 1-3	Status of the participants in each prefecture	10
	Supplementary Table 1-4	Annual change of mean temperature and snow fall in December and January	11
2	The swans		
	Supplementary Table 2-1	Annual change of the number of each species, wintering places, and participants	29
	Supplementary Table 2-2	Observations of swans in each prefecture	30
	Supplementary Table 2-3	Best ten prefectures that numerous swans wintered in January, 1999	32
	Supplementary Table 2-4	Best ten areas that numerous swans wintered in January, 1999	33
	Supplementary Table 2-5 (1)	The total number of swans in the last ten years in each prefecture	34
	Supplementary Table 2-5 (2)	The total number of <i>Cygnus cygnus</i> in the last ten years in each prefecture	36
	Supplementary Table 2-5 (3)	The total number of <i>Cygnus columbianus</i> in the last ten years in each prefecture	38
	Supplementary Table 2-6	Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others	40
	Supplementary Table 2-7	The number of swans in different habitats in each prefecture	54
	Supplementary Table 2-8	List of places where swans wintered in January, 1999	58
3	The geese		
	Supplementary Table 3-1	Annual change of the number of each species, wintering places, and participants	117
	Supplementary Table 3-2	Observations of geese in each prefecture	119
	Supplementary Table 3-3	Best ten prefectures that numerous geese wintered in January, 1999	121
	Supplementary Table 3-4	Best ten areas that numerous geese wintered in January, 1999	122
	Supplementary Table 3-5 (1)	The total number of geese in the last ten years in each prefecture	123
	Supplementary Table 3-5 (2)	The total number of <i>Anser albifrons</i> in the last ten years in each prefecture	125

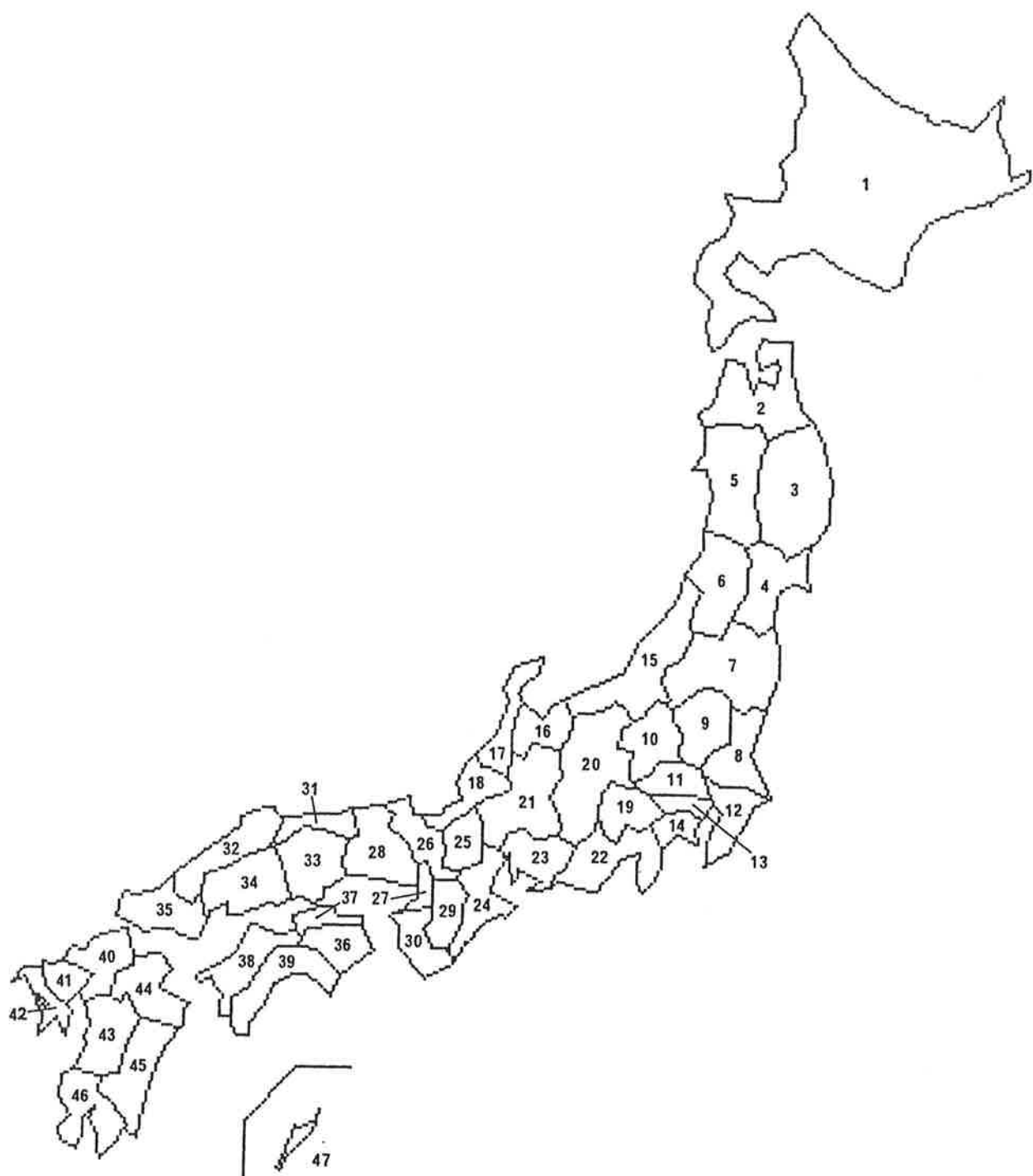
Supplementary Table 3-5(3)	The total number of <i>Anser fabalis</i> in the last ten years in each prefecture	127
Supplementary Table 3-5(4)	The total number of <i>Branta bernicla</i> in the last ten years in each prefecture	129
Supplementary Table 3-6	Differences of the number of geese, places, and areas between wildlife protection areas and the others	131
Supplementary Table 3-7	The number of geese in different habitats in each prefecture	145
Supplementary Table 3-8	List of places where geese wintered in January, 1999	151
4	The ducks	
Supplementary Table 4-1	Annual change of the number of each species, wintering places, and participants	172
Supplementary Table 4-2	Observations of ducks in each prefecture	176
Supplementary Table 4-3	Best ten prefectures that numerous ducks wintered in January, 1999	182
Supplementary Table 4-4	Best ten areas that numerous ducks wintered in January, 1999	186
Supplementary Table 4-5	The total number of ducks in the last ten years in each prefecture	187
Supplementary Table 4-6	Differences of the number of ducks, places, and areas between wildlife protection areas and the others	189
Supplementary Table 4-7	The number of ducks in different habitats in each prefecture	196
Supplementary Table 4-8	Best ten areas that numerous ducks wintered in each prefecture in January, 1999	236
Supplementary Table 4-9	Rare species observed in the census	284
5	Artificial feeding	
Supplementary Table 5-1	List of artificially feeding place in January, 1999	294
Supplementary Table 5-2	The number of swans observed at artificially feeding places	315
Supplementary Table 5-3	The number of geese observed at artificially feeding places	326
Supplementary Table 5-4	The number of Ducks observed at artificially feeding places	328
Appendix	Purpose and plan of the census	347

都道府県名（英名）

The name of prefectures

1	北海道	Hokkaido
2	青森	Aomori
3	岩手	Iwate
4	宮城	Miyagi
5	秋田	Akita
6	山形	Yamagata
7	福島	Fukushima
8	茨城	Ibaragi
9	栃木	Tochigi
10	群馬	Gunma
11	埼玉	Saitama
12	千葉	Chiba
13	東京	Tokyo
14	神奈川	Kanagawa
15	新潟	Niigata
16	富山	Toyama
17	石川	Ishikawa
18	福井	Fukui
19	山梨	Yamanashi
20	長野	Nagano
21	岐阜	Gifu
22	静岡	Shizuoka
23	愛知	Aichi
24	三重	Mie

25	滋賀	Shiga
26	京都	Kyoto
27	大阪	Osaka
28	兵庫	Hyogo
29	奈良	Nara
30	和歌山	Wakayama
31	鳥取	Tottori
32	島根	Shimane
33	岡山	Okayama
34	広島	Hiroshima
35	山口	Yamaguchi
36	徳島	Tokushima
37	香川	Kagawa
38	愛媛	Ehime
39	高知	Kohchi
40	福岡	Fukuoka
41	佐賀	Saga
42	長崎	Nagasaki
43	熊本	Kumamoto
44	大分	Ooita
45	宮崎	Miyazaki
46	鹿児島	Kagoshima
47	沖縄	Okinawa



1. 調査の概要

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

今年の調査は、別添資料の実施要項に基づき平成11年1月15日、全国8,987箇所において、延べ16,022名の調査員により実施された（一部は14、16、17、18日にも行なわれている）。

観察総数は、1,822千羽であり、昨年2,016千羽に比べ、194千羽減少した（表1-1、図1-1）。

ガンカモ科鳥類観察総数	1,822,146羽
ハクチョウ類観察総数	59,845羽（3種）
ガン類観察総数	56,980羽（6種）
カモ類観察総数	1,705,321羽（32種）

Abstract

The Environment Agency of Japan has been executing the census of population of waterfowl (ANATIDAE) every year, for the purpose of taking the current status of wintering swans, geese and ducks and gathering the fundamental data indispensable to wildlife management. In cooperation with all prefectures, the census is carried out in the middle of January under the methods shown in the appendix.

The census of this winter is the 30th, and was executed simultaneously on 15 January, 1999 at 8,987 places by 16,022 participants in all prefectures (on 14, 16, 17 and 18 January in some prefectures).

The total approximate number of waterfowl counted in 1999's census was about 1,822,000 birds and less about 194,000 birds than in 1998 (Table 1-1 and Figure 1-1).

Total	1,822,146 birds
Swans	59,845 (3 species)
Geese	56,980 (6 species)
Ducks	1,705,321 (32 species)

表1-1 ガンカモ科鳥類の年別観察総数の推移

Table 1-1 Annual change of the total number of waterfowl (ANATIDAE)

*1 調査年月日	*2 観察総数 (羽)
1972. 1. 17	958,972
1973. 1. 16	1,016,564
1974. 1. 14	1,133,419
1975. 1. 16	1,346,480
1976. 1. 16	1,416,188
1977. 1. 17	1,454,388
1978. 1. 17	1,280,350
1979. 1. 16	1,333,542
1980. 1. 16	1,202,929
1981. 1. 16	1,161,760
1982. 1. 16	1,447,556
1983. 1. 17	1,466,804
1984. 1. 17	1,454,437
1985. 1. 16	1,547,381
1986. 1. 16	1,614,329
1987. 1. 16	1,699,338
1988. 1. 16	1,681,452
1989. 1. 17	1,712,504
1990. 1. 16	1,721,086
1991. 1. 16	1,716,144
1992. 1. 16	1,968,176
1993. 1. 16	1,809,285
1994. 1. 16	1,935,185
1995. 1. 15	1,831,530
1996. 1. 15	1,965,284
1997. 1. 15	2,090,820
1998. 1. 15	2,016,390
1999. 1. 15	1,822,146

*1 Date 1999. 1.15 15 January, 1999

*2 Total number

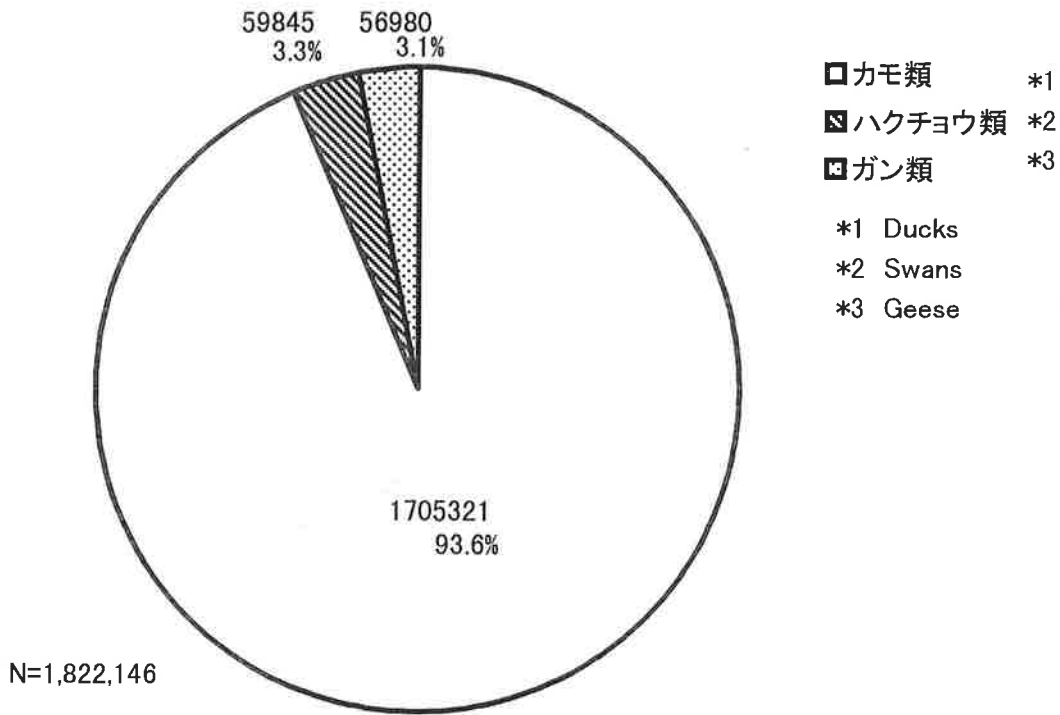


図 1-1 ガンカモ科鳥類の観察総数
 Fig.1-1 The total number of waterfowls counted

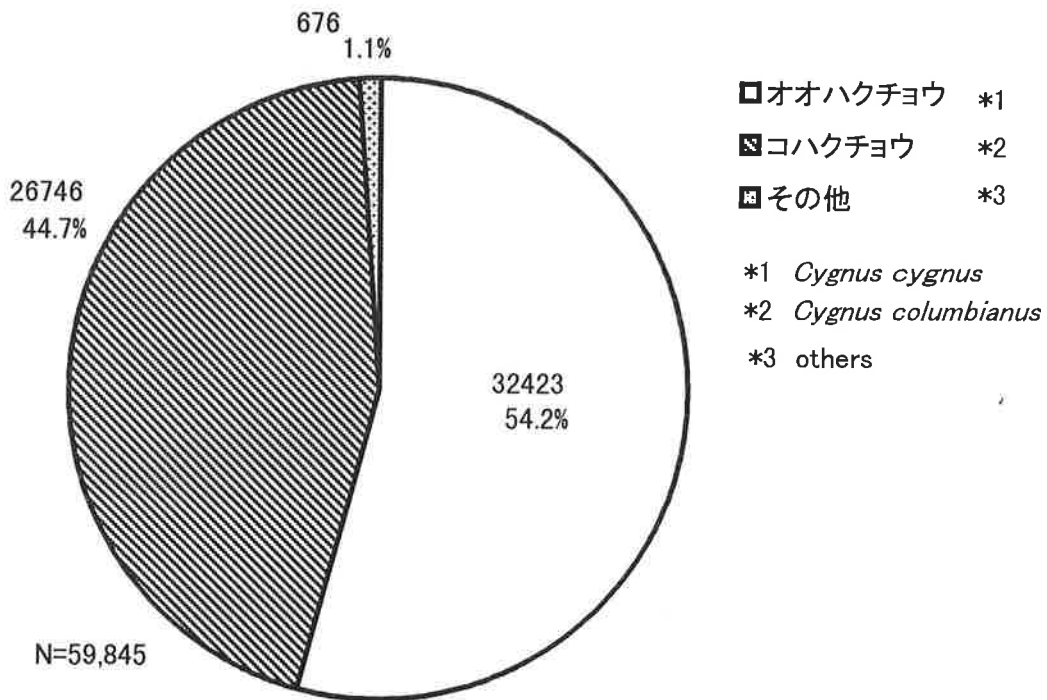


図 1-2 ハクチョウ類の観察総数
 Fig.1-2 The total number of swans counted

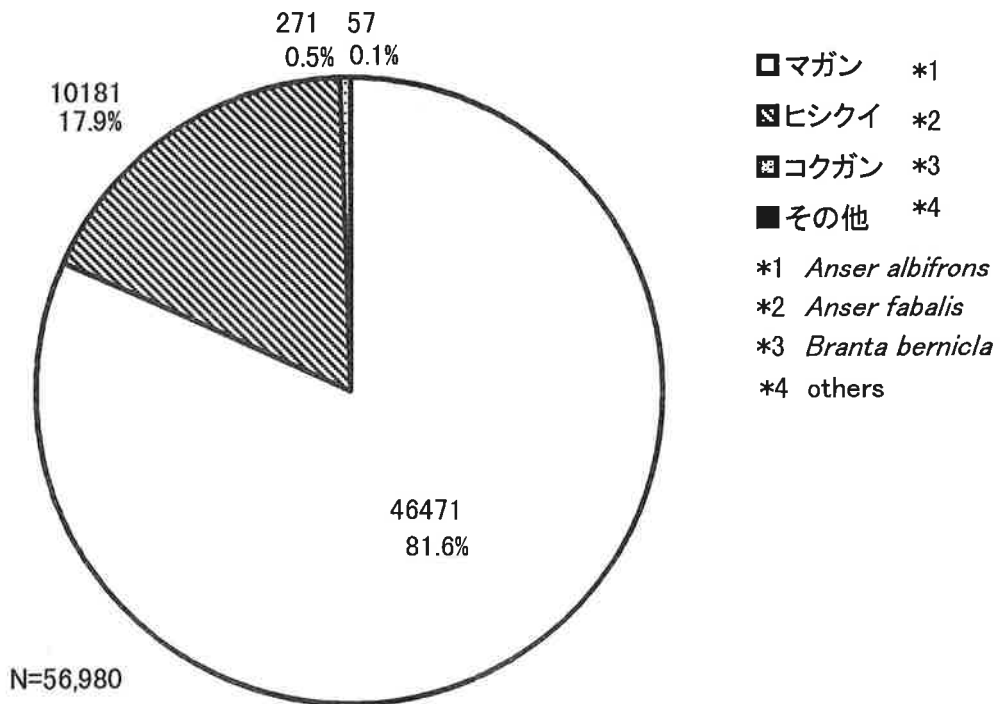


図 1-3 ガン類の観察総数
 Fig.1-3 The total number of geese counted

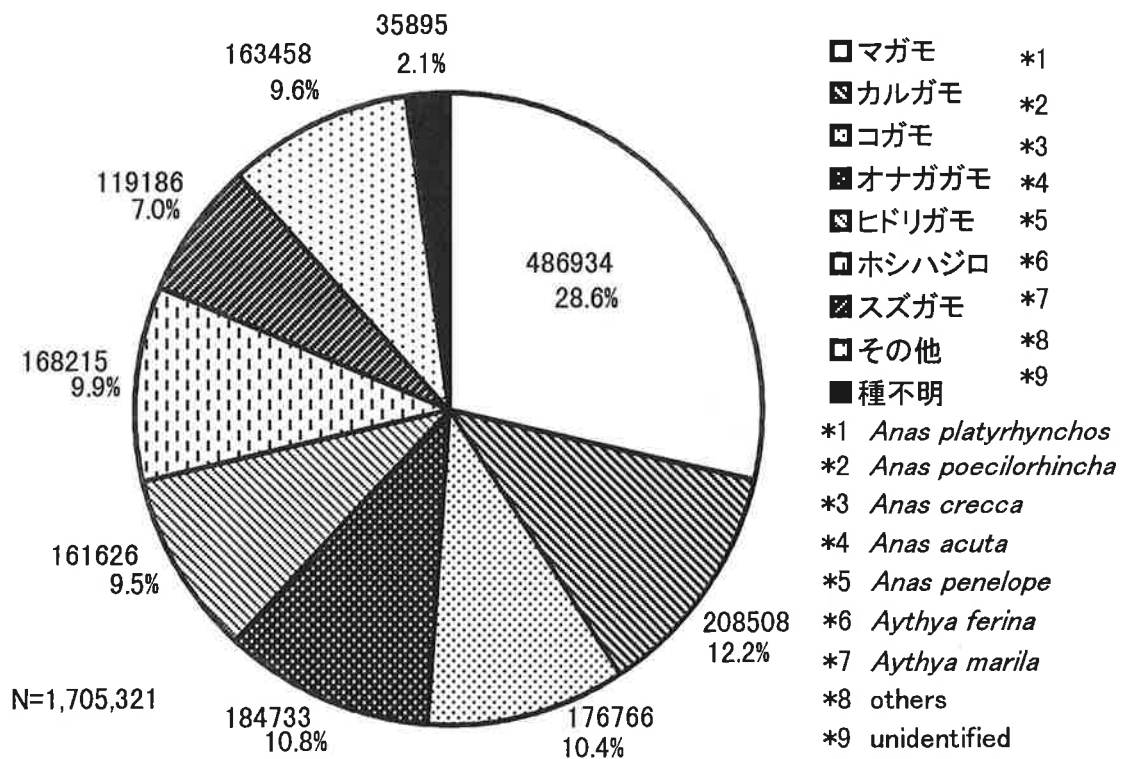


図 1-4 カモ類の観察総数
 Fig.1-4 The total number of ducks counted

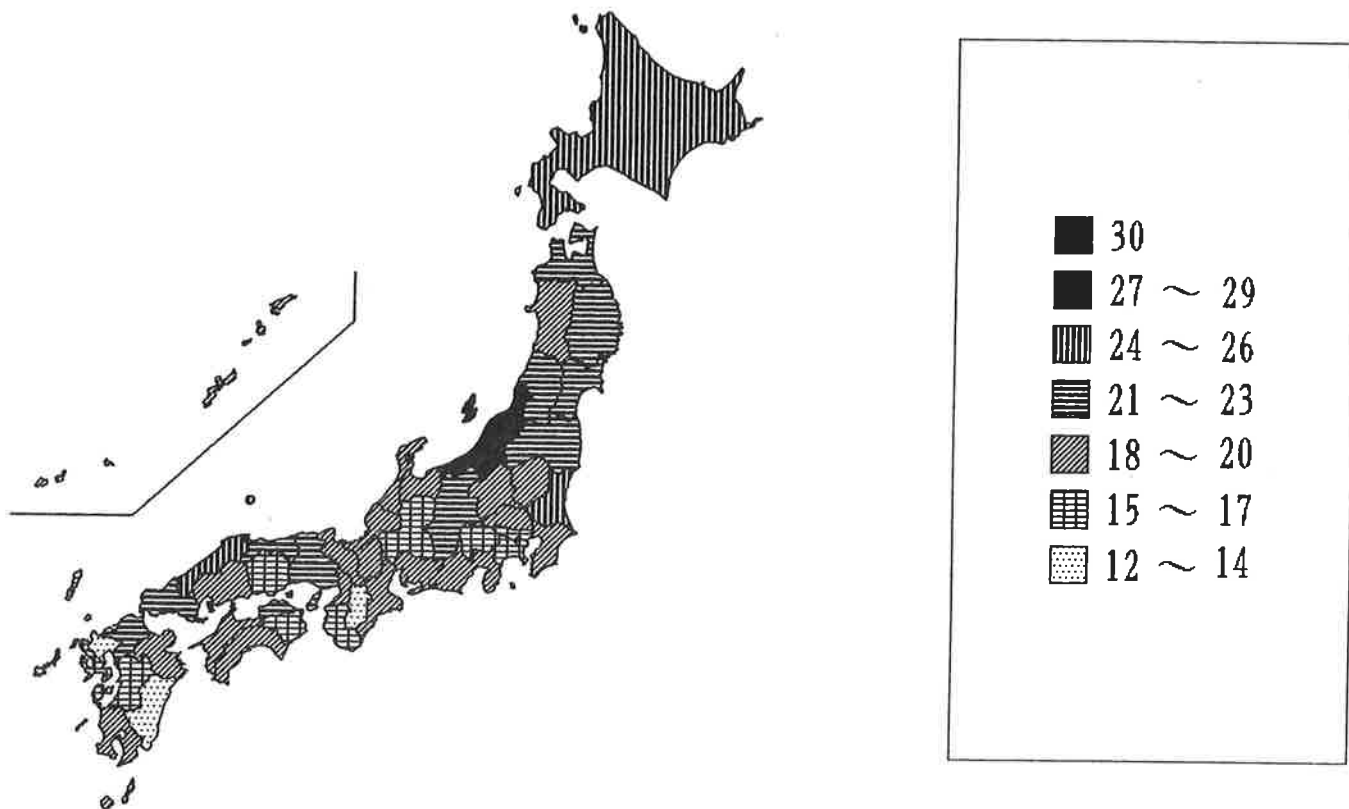


図1-5 ガンカモ科鳥類の観察種数

Fig 1-5 The total number of species of waterfowls counted

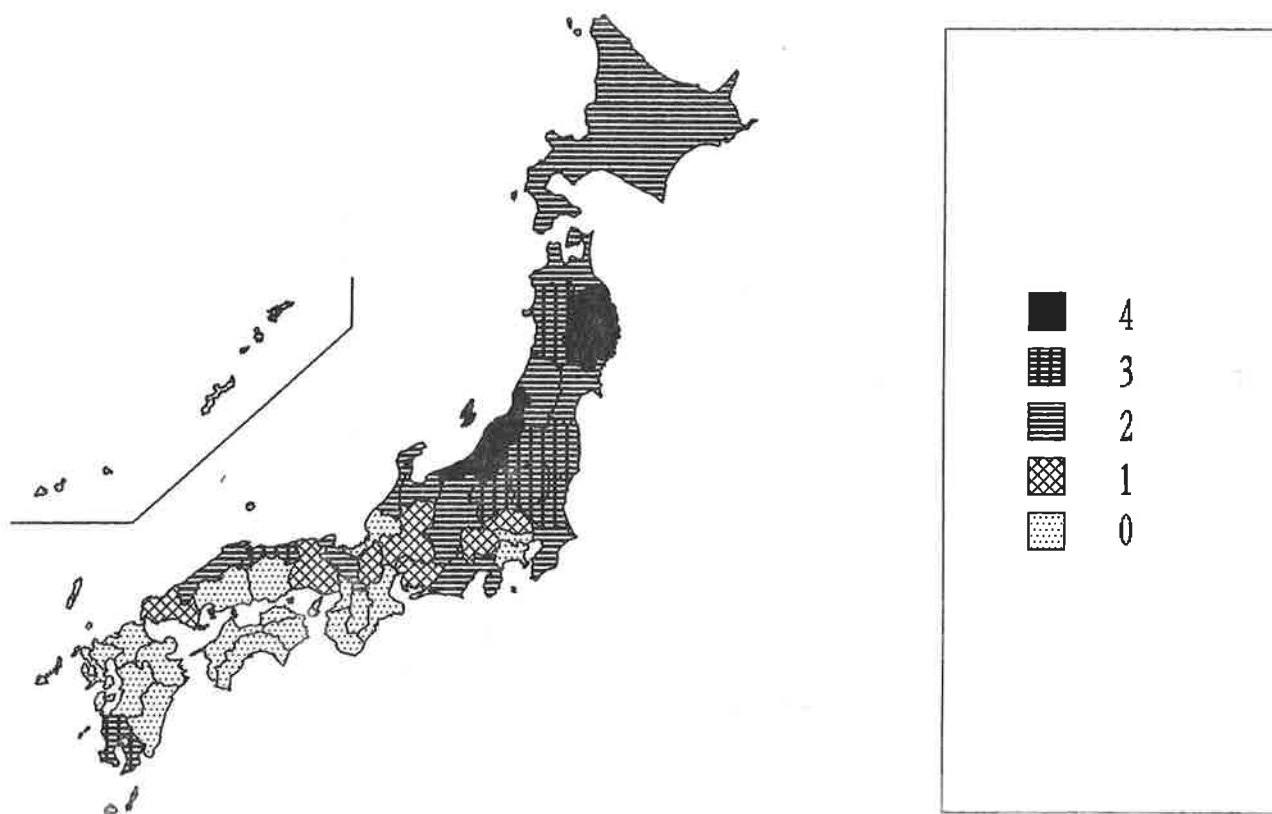


図1-6 ハクチョウ類の観察種数

Fig 1-6 The total number of species of swans counted

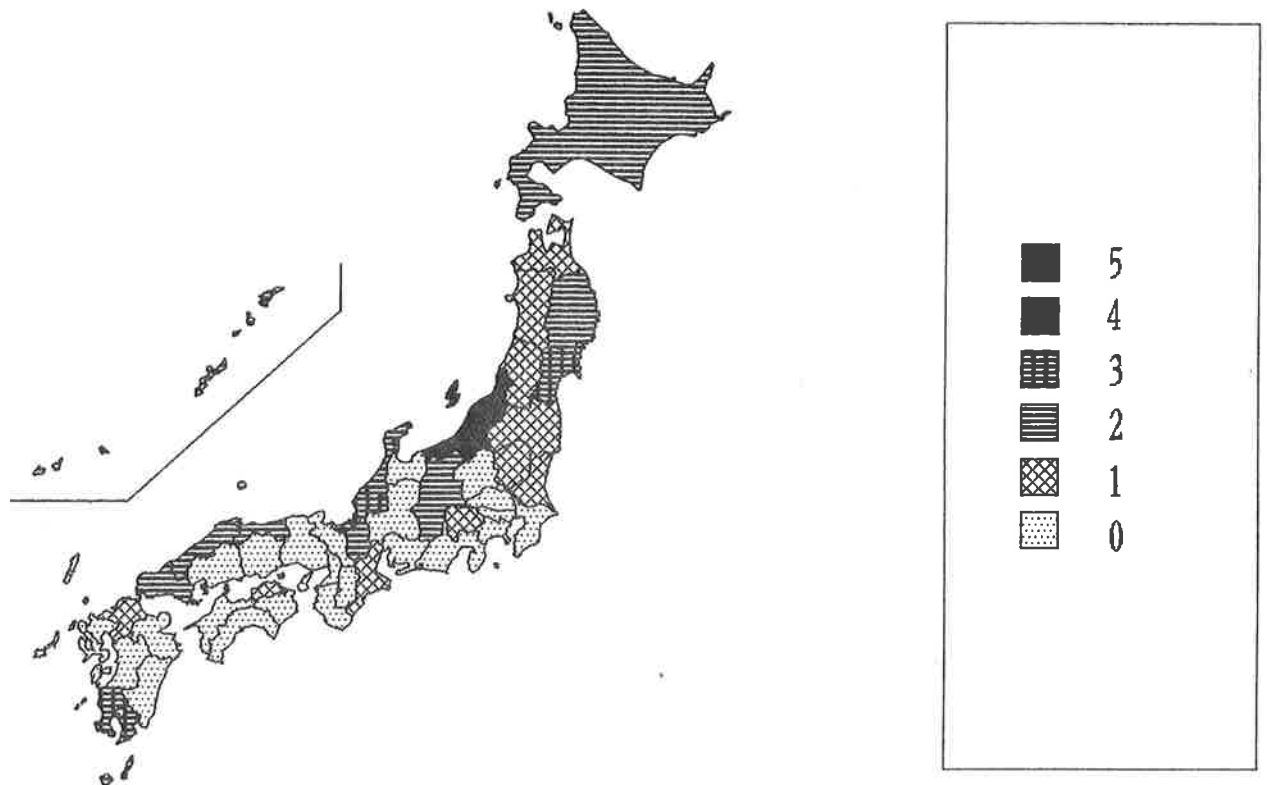


図1-7 ガン類の観察種数

Fig 1-7 The total number of species of geese counted

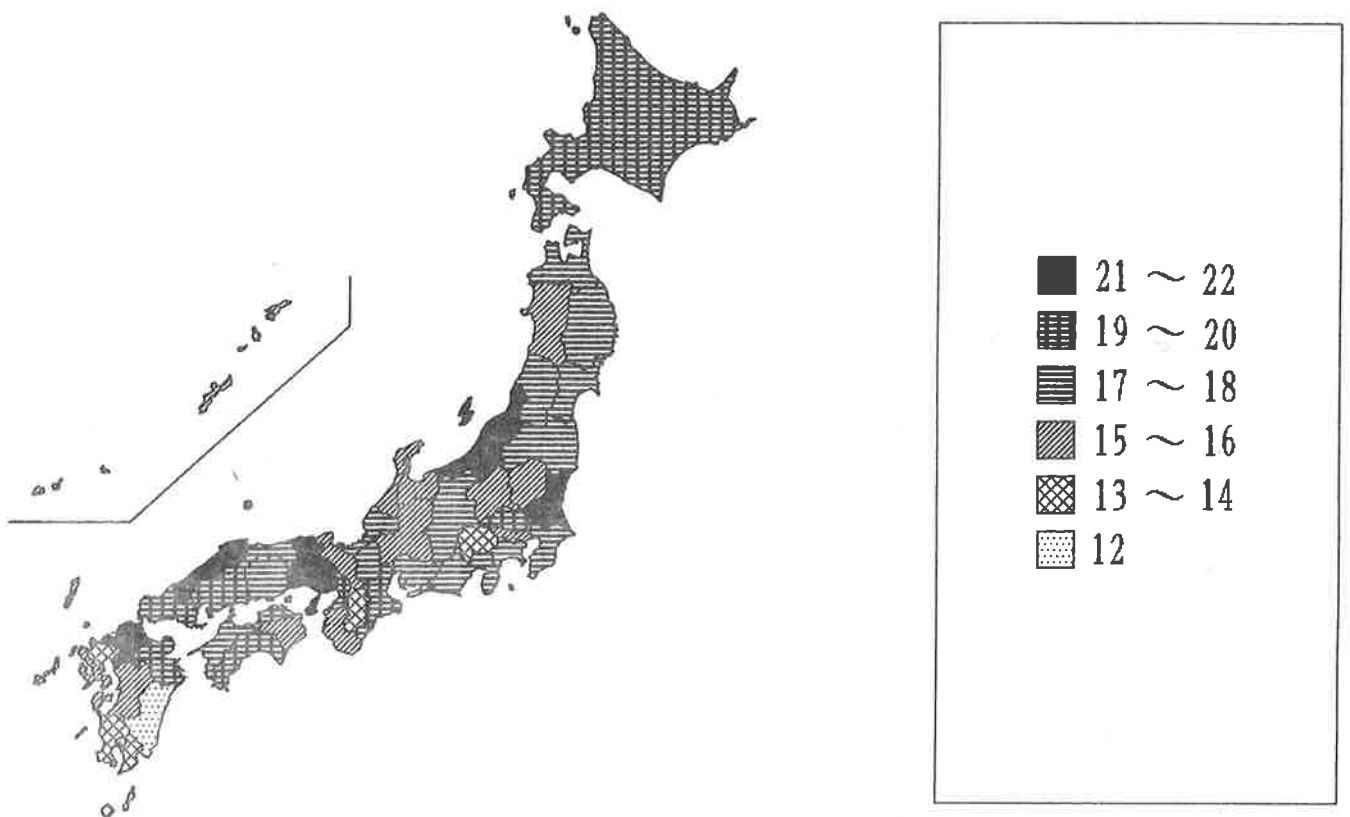


図1-8 カモ類の観察種数

Fig 1-8 The total number of species of ducks counted

別表1-1 都道府県の担当部局

Supplementary Table 1-1 Prefectural agencies for the project

*1 都道府県	*2 部(局)課(室)名	*3 係(班)名	*4 代表電話番号	*5 内線番号	*6 直通電話番号	*7 〒	*8 住所
北海道	保健環境部自然保護課 野生生物室	鳥獣保護係	011-231-4111	24-386		060-8588	札幌市中央区北3条西6
青森県	環境保健部自然保護課	自然環境班	0177-22-1111	3789	0177-34-9256	030-8570	青森市長島 1-1-1
岩手県	環境保健部自然保護課	野生生物係	0196-51-3111	2764	0196-25-0287	020-8570	盛岡市内丸 10-1
宮城県	環境生活部環境保全課	鳥獣保護係	022-211-2111	2673	022-211-2673	980-8570	仙台市青葉区本町 3-8-1
秋田県	生活環境部自然保護課 林務部林政課	自然環境担当 森林保護担当	0188-60-1912		0188-60-1613	010-8570	秋田市山王 4-1-1
山形県	文化環境部環境保護課	野生生物係	0236-30-2211		0236-30-2204	990-8570	山形市松波 2-8-1
福島県	農林水産部森林整備課	鳥獣保護係	0245-21-1111	3464	0245-21-7434	960-8570	福島市杉妻町 2-16
茨城県	生活環境部環境保全課	自然・鳥獣保護係	0292-21-8111	2114	0292-24-3807	310-8555	水戸市三の丸 1-5-3
栃木県	林務部自然環境課	鳥獣保護係	028-623-2323	3261	0286-23-3261	320-8501	宇都宮市埜田 1-1-20
群馬県	生活環境部自然環境課	鳥獣保護係	0272-23-1111	2746		371-8570	前橋市大手町 1-1-1
埼玉県	環境生活部自然保護課	野生生物係	048-824-2111	3154	048-830-3154	336-8501	浦和市高砂 3-15-1
千葉県	環境部自然保護課 鳥獣管理対策室	鳥獣保護班			043-223-2972	260-8667	千葉市中央区市場町 1-1
東京都	労働経済局農林水産部 林務課	鳥獣保護係	03-5321-1111	37-875	03-5320-4859	160-8001	新宿区西新宿 2-8-1
神奈川県	環境部自然保護課	野生生物班	045-201-1111	3831-3832		231-8588	横浜市中区日本大通り 1
新潟県	環境生活部環境企画課	鳥獣保護係	025-285-5511	2700	025-285-9155	950-8570	新潟市新光町 4-1
富山県	生活環境部自然保護課	野生生物係	0764-31-4111	2694	0764-44-3397	930-8501	富山市新越曲輪 1-7
石川県	環境安全部自然保護課	鳥獣係	0762-61-1111		0762-23-9172	920-8580	金沢市広坂 2-1-1
福井県	県民生活部自然保護課	自然環境保全 グループ	0776-21-1111	2463		910-8580	福井市大手 3-17-1
山梨県	環境局景観自然保護課	庶務指導担当	0552-37-1111	4255	0552-23-1520	400-8501	甲府市丸の内 1-6-1
長野県	林政部治山課	鳥獣保護係	0262-32-0111	3254	0262-35-7270	380-8570	長野市大字南長野字巾下 692-2
岐阜県	林政部自然環境保全課	鳥獣保護係	0582-72-1111	2834		500-8570	岐阜市藪田南 2-1-1
静岡県	環境部自然保護課	野生生物係			054-221-2718	420-8601	静岡市追手町 9-6
愛知県	農地林務部自然緑化課	鳥獣担当	052-961-2111	3693		460-8501	名古屋市中区三の丸 3-1-2
三重県	環境安全部自然保護課	野生生物係			0592-24-2578	514-8570	津市広明町 13
滋賀県	琵琶湖環境部自然保護課	鳥獣保護係	0775-24-1121		0775-28-3484	520-8577	大津市京町 4-1-1
京都府	農林水産部森林保全課	緑化推進係	075-451-8111	5026	075-414-5026	602-8570	京都市上京区下立売通新町西入 藪の内町
大阪府	農林水産部緑の環境整備室	自然環境係	06-941-0351	2745・2746	06-944-6767	540-8570	大阪市中央区大手前 2-1-22
兵庫県	農林水産部林務課	鳥獣保護係	078-341-7711		078-362-3463	650-8567	神戸市中央区下山手通 5-10-1
奈良県	農林部林政課	鳥獣保護係	0742-22-1101	3963	0742-22-7089	630-8501	奈良市登大路町
和歌山県	生活文化部自然環境課	自然公園班	0734-32-4111	2779	0734-41-2779	640-0585	和歌山市小松原通 1-1
鳥取県	農林水産部森林保全課	保護係	0857-26-7111	7305	0857-26-7305	680-8570	鳥取市東町 1-220
島根県	農林水産部森林整備課	保護課政係	0852-22-5111		0852-22-5160	690-8501	松江市殿町 1
岡山県	地域振興部環境保全局 自然保護課	緑化鳥獣係	086-224-2111	2735	086-224-2122	700-8570	岡山市内山下 2-4-6
広島県	林務部みどり景観室	野生生物係	082-228-2111	3863	082-227-5225	730-8511	広島市中区基町 10-52
山口県	環境保健部自然保護課	野生生物係	0839-22-3111	3055	0839-33-3069	753-8501	山口市滝町 1-1
徳島県	農林水産部林業振興課	森林・鳥獣保護係			0886-21-2459	770-8570	徳島市万代町 1-1
香川県	生活環境部環境局環境 土地政策課自然保護室	鳥獣保護狩猟担当	0878-31-1111	2471		760-8570	高松市番町 4-1-10
愛媛県	環境局自然保護課	野生生物係	0899-41-2111	3152	0899-34-1461	790-8570	松山市一番町 4-4-2
高知県	生活環境部自然保護課	自然保護班	0888-23-1111	9610	0888-23-9610	780-8570	高知市丸の内 1-2-20
福岡県	水産林務部緑化推進課	保護係	092-651-1111	3556	092-622-0801	812-8577	福岡市博多区東公園 7-7
佐賀県	農林部森林整備課	造林保護係	0952-24-2111	2479	0952-25-7135	840-8570	佐賀市城内 1-1-1
長崎県	生活環境部自然保護課	野生生物班	0958-24-1111	2386	0958-26-6715	850-8570	長崎市江戸町 2-13
熊本県	農林水産部森林保全課	鳥獣保護係	096-383-1111	5655	096-384-1071	862-70	熊本市水前寺 6-18-1
大分県	林業水産部森林保全課	環境保護係	0975-36-1111	3867		870-8501	大分市大手町 3-1-1
宮崎県	環境保健部環境政策課	鳥獣自然保護係	0985-24-1111	2466	0985-26-7291	880-8501	宮崎市橘通東 2-10-1
鹿児島県	環境生活部環境政策課	野生生物係	0992-86-2111	7615・2616	0992-86-2615	890-8577	鹿児島市鴨池新町 10-1
沖縄県	林務水産部森林保全課 環境保健部自然保護課	保護課政係 自然保護係	098-866-2240	3394・3395	0992-86-3394	900-8570	那覇市泉崎 1-2-2

*1 Prefecture *2 Division *3 Subdivision *4 Telephone number *5 Internal number *6 Extension number *7 Postcode *8 Address

別表 1-2 都道府県別調査箇所、調査員数等

Supplementary Table 1-2 The total number of participants and census-areas in each prefecture

*1 都道府県	*2 調査箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 調査延人員
北海道	1,094	33,035.3	2,425
青森	168	13,838.3	242
岩手	290	4,600.2	460
宮城	374	16,195.2	486
秋田	295	13,210.6	379
山形	375	3,188.4	445
福島	271	6,016.1	478
茨城	42	22,275.5	109
栃木	42	2,322.4	95
群馬	83	2,528.7	167
埼玉	166	8,226.9	524
千葉	249	6,971.3	410
東京	75	3,517.9	194
神奈川	237	4,453.2	391
新潟	44	5,497.0	123
富山	188	5,012.0	270
石川	10	10,783.0	70
福井	16	9,906.0	67
山梨	86	5,513.7	188
長野	255	6,558.0	377
岐阜	60	4,969.5	224
静岡	85	5,663.0	214
愛知	148	4,588.2	251
三重	256	8,024.1	339

*1 都道府県	*2 調査箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 調査延人員
滋賀	163	14,392.8	278
京都	182	6,241.0	342
大阪	316	4,483.2	641
兵庫	162	3,649.5	417
奈良	116	1,384.0	322
和歌山	342	2,545.2	709
鳥取	9	12,707.0	24
島根	224	21,726.5	298
岡山	15	7,497.0	33
広島	164	2,929.6	379
山口	257	5,968.9	444
徳島	52	8,389.0	63
香川	253	6,702.4	482
愛媛	267	21,072.9	539
高知	102	4,746.0	135
福岡	259	3,977.4	286
佐賀	140	3,901.7	161
長崎	44	36,607.7	77
熊本	197	2,231.7	206
大分	365	5,514.5	559
宮崎	102	4,907.2	276
鹿児島	247	4,010.6	312
沖縄	100	1,706.0	111
*5 合計	8,987	394,186.3	16,022

- *1 Prefecture
 *2 Number of places
 *3 Total area (ha)
 *4 Total number of participants
 *5 Total

別表1-3 調査員の都道府県・所属別内訳

Supplementary Table 1-3 Status of the participants in each prefecture

*1 都 道 府 県	*2 都 道 府 県 職 員	*3 鳥 獣 保 護 員					*9 鳥 獣 保 護 員 以 外				*14 計
		*4 保 護 団 体 関 係 者	*5 狩 猟 団 体 関 係 者	*6 保 護 ・ 狩 猟 の 関 係 者 両 団 体 に 関 係 者	*7 そ の 他	*8 小 計	*10 保 護 団 体 関 係 者	*11 狩 猟 団 体 関 係 者	*12 保 護 ・ 狩 猟 の 関 係 者 両 団 体 に 関 係 者	*13 そ の 他	
北海道	18		62	11	7	80	3	550	4	9	646
青森	6		13		16	29					47
岩手	23	3	56	6	8	73	36	8		5	128
宮城	23	1	36		49	86	5	5		1	120
秋田	23	1	28		43	72					95
山形	3		37	8	4	49		1	1	1	55
福島	22	1	79			80	1	1		9	113
茨城							109				109
栃木	23	7	1		1	9	15			3	50
群馬		1		15		16	63				79
埼玉県							182				182
千葉県	13	5	44	36	13	98	12	23	1		147
東京都	63	51	28		21	100	23			8	194
神奈川県	32	5	49		7	61					93
新潟	1	3			1	4	92			8	105
富山		5	33		4	42	10	18		7	77
石川							70				70
福井	23	1	49		6	55	48				49
山梨	12	1	59		48	108	11			3	89
岐阜											123
静岡県	13	1	59		48	108				3	124
愛知県	1	4				4	114				119
三重	23	6	34		6	46		1		6	76
滋賀	8	2	9		5	16	43			2	69
京都	13	3	28		20	51	1	42		3	110
大阪府	26	5	38		6	49	10	1		2	88
兵庫県	2	21	4			25	93			20	140
奈良	9		3	2		5	83			1	98
和歌山	9		44		3	47	31	1		1	32
鳥取							53			21	131
島根											24
岡山	16	3	35		4	42	24				79
広島		33				33	21				79
山口	49	2	14			16	8	3	2		33
徳島	1	5	43	14	6	68	13	27	5	1	78
香川県											115
愛媛	3	2				2	26			4	26
高松					11	71	31				40
福岡	2		60	3	4	41	64				135
	4	7	58		3	68	26				69
佐賀		1	25		4	30					72
長門	1	2			1	3	21				30
熊本											26
大分	19	1	53		8	62	15	2		1	98
宮崎	16		15	11	3	29	2			4	51
鹿児島											94
鹿儿	1		78	3	12	93					94
沖繩		23			13	36	3				39
*15 合 計	478	206	1,208	109	385	1,908	1,362	683	13	123	4,567

*1 Prefecture

*2 Staff of prefecture

*3 Appointed wildlife-Ranger

*4 related to conservation associations

*5 related to hunting associations

*6 related to both associations

*7 Others

*8 Subtotal

*9 except Wildlife-Ranger

*10 related to conservation associations

*11 related to hunting associations

*12 related to both associations

*13 Others

*14 Total

*15 Total

別表1-4 12月、1月の平均気温等の推移

Supplementary Table 1-4 Annual change of mean temperature and snow fall in December and January

この表は、気象庁資料（気象庁年報等）より作成したもので、都道府県庁所在地にある気象官署のデータを転載した（ただし、埼玉県は熊谷、滋賀県は彦根）。

なお、表中

「平均12」は12月の平均気温（℃）
 「平均1」は1月の平均気温（℃）
 「最低12」は12月の日最低気温の平均（℃）
 「最低1」は1月の日最低気温の平均（℃）
 「積雪12」は12月の最深積雪（cm）
 「積雪1」は1月の最深積雪（cm）
 をそれぞれ表す。

		98/99	..... 年	98/99	..... 1998年, 1999年
札幌	平12	0.0	.....	(1998年)	12月の平均気温（℃）
	均1	-3.7	.....	(1999年)	1月の平均気温（℃）
	最12	-2.7	.....	(1998年)	12月の日最低気温の平均（℃）
	低1	-7.2	.....	(1999年)	1月の日最低気温の平均（℃）
梶	積12	87	.....	(1998年)	12月の最深積雪（cm）
	雪1	111	.....	(1999年)	1月の最深積雪（cm）

		98/99	..... Year	98/99	..... 1998, 1999
*1 札幌	平12	0.0	.....	Mean atmospheric temperature（℃）	in December, 1998
	均1	-3.7	.....	Mean atmospheric temperature（℃）	in January, 1999
	最12	-2.7	.....	Mean of daily minimum temperature（℃）	in December, 1998
	低1	-7.2	.....	Mean of daily minimum temperature（℃）	in January, 1999
梶	積12	87	.....	Maximum of snow fall（cm）	in December, 1998
	雪1	111	.....	Maximum of snow fall（cm）	in January, 1999

*1 Place

都道府県気象官署所在地

The seat of meteorological observatory in each prefecture

	*1	*2
	都道府県	都道府県気象官署所在地
1	北海道 Hokkaido	札幌 Sapporo
2	青森 Aomori	青森 Aomori
3	岩手 Iwate	盛岡 Morioka
4	宮城 Miyagi	仙台 Sendai
5	秋田 Akita	秋田 Akita
6	山形 Yamagata	山形 Yamagata
7	福島 Fukushima	福島 Fukushima
8	茨城 Ibaragi	水戸 Mito
9	栃木 Tochigi	宇都宮 Utsunomiya
10	群馬 Gunma	前橋 Maebashi
11	埼玉 Saitama	熊谷 Kumagaya
12	千葉 Chiba	千葉 Chiba
13	東京 Tokyo	東京 Tokyo
14	神奈川 Kanagawa	横浜 Yokohama
15	新潟 Niigata	新潟 Niigata
16	富山 Toyama	富山 Toyama
17	石川 Ishikawa	金沢 Kanazawa
18	福井 Fukui	福井 Fukui
19	山梨 Yamanashi	甲府 Kofu
20	長野 Nagano	長野 Nagano
21	岐阜 Gifu	岐阜 Gifu
22	静岡 Shizuoka	静岡 Shizuoka
23	愛知 Aichi	名古屋 Nagoya
24	三重 Mie	津 Tsu
25	滋賀 Shiga	彦根 Hikone
26	京都 Kyoto	京都 Kyoto
27	大阪 Osaka	大阪 Osaka
28	兵庫 Hyogo	神戸 Kobe
29	奈良 Nara	奈良 Nara
30	和歌山 Wakayama	和歌山 Wakayama
31	鳥取 Tottori	鳥取 Tottori
32	島根 Shimane	松江 Matsue
33	岡山 Okayama	岡山 Okayama
34	広島 Hiroshima	広島 Hiroshima
35	山口 Yamaguchi	山口 Yamaguchi
36	徳島 Tokushima	徳島 Tokushima
37	香川 Kagawa	高松 Takamatsu
38	愛媛 Ehime	松山 Matsuyama
39	高知 Kochi	高知 Kohchi
40	福岡 Fukuoka	福岡 Fukuoka
41	佐賀 Saga	佐賀 Saga
42	長崎 Nagasaki	長崎 Nagasaki
43	熊本 Kumamoto	熊本 Kumamoto
44	大分 Oita	大分 Oita
45	宮崎 Miyazaki	宮崎 Miyazaki
46	鹿児島 Kagoshima	鹿児島 Kagoshima
47	沖縄 Okinawa	那覇 Naha

*1 Prefecture

*2 The seat of meteorological observatory in each prefecture

		85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98	98/99
札	平12	-3.5	-1.5	-2.3	-0.4	-0.6	1.9	-0.9	0.9	-0.1	-1.4	0.0	-0.7	0.4	-1.7
	均 1	-5.8	-4.9	-3.8	-1.9	-4.9	-1.2	-2.4	-1.7	-4.7	-3.3	-3.7	-2.5	-5.9	-3.2
	最12	-7.3	-4.8	-6.3	-3.6	-3.8	-1.4	-4.0	-3.0	-2.9	-4.5	-2.7	-3.9	-2.5	-5.1
	低 1	-9.3	-8.6	-7.2	-5.7	-8.9	-4.1	-6.0	-4.9	-8.3	-6.2	-7.2	-5.9	-9.4	-7.2
幌	積12	66	49	68	69	48	55	70	90	16	52	87	33	36	55
	雪 1	89	81	70	52	93	99	53	60	63	69	111	63	58	94
青	平12	-0.4	1.6	1.2	1.7	1.8	4.2	2.2	2.0	1.4	1.4	1.9	1.8	2.4	1.3
	均 1	-3.1	-2.3	-0.9	-0.3	-2.3	0.1	0.5	0.5	-1.7	-1.5	-1.5	0.0	-2.7	-1.3
	最12	-3.1	-1.5	-2.2	-1.6	-1.0	1.3	0.1	-0.8	-1.4	-1.0	-0.5	-1.6	-0.7	-1.4
	低 1	-5.9	-5.6	-3.7	-3.5	-4.9	-2.4	-2.1	-2.2	-4.8	-4.2	-4.5	-2.5	-4.9	-4.1
森	積12	85	35	34	51	32	24	42	176	40	66	30	33	41	16
	雪 1	154	94	78	45	88	46	31	36	86	93	65	72	93	87
盛	平12	-0.7	1.5	1.1	1.4	1.6	3.6	1.1	1.8	1.2	0.6	0.7	1.1	1.9	1.2
	均 1	-3.6	-2.7	-0.8	-0.3	-3.1	-0.8	-0.1	-0.5	-2.1	-2.7	-2.2	-0.8	-3.1	-1.6
	最12	-4.2	-2.2	-3.0	-1.6	-2.2	0.3	-2.1	-1.5	-2.3	-2.9	-2.6	-2.4	-1.6	-2.3
	低 1	-7.3	-6.4	-4.2	-4.1	-7.4	-4.5	-3.7	-3.5	-5.7	-7.0	-5.9	-4.0	-6.7	-5.1
岡	積12	10	11	20	11	24	8	24	30	12	22	21	6	5	14
	雪 1	23	33	27	12	24	13	12	22	22	29	32	13	33	17
仙	平12	3.0	5.0	4.8	4.4	5.0	7.2	4.9	5.0	4.6	4.4	3.9	5.4	5.2	5.2
	均 1	0.1	1.0	2.5	3.1	0.8	2.4	2.7	2.8	1.8	1.1	1.3	2.4	0.5	2.1
	最12	-0.7	1.3	0.7	0.5	1.3	3.5	1.3	1.6	1.2	0.8	0.1	1.4	1.4	1.2
	低 1	-3.5	-2.5	-1.4	-0.2	-2.6	-1.0	-1.6	-0.3	-1.4	-2.0	-1.9	-0.7	-2.7	-1.5
台	積12	5	5	3	4	4	0	13	9	10	2	11	0	5	0
	雪 1	2	16	10	7	5	3	7	6	10	4	11	19	27	2
秋	平12	1.0	3.3	2.7	2.9	3.1	5.3	3.0	3.3	3.0	2.5	2.6	2.8	3.5	3.2
	均 1	-1.6	-0.5	0.5	1.4	-1.0	0.9	1.6	1.5	-0.6	-0.4	0.1	1.0	-1.2	0.2
	最12	-1.6	0.0	-0.8	0.3	0.2	2.6	0.0	0.4	0.2	-0.4	0.2	0.0	0.5	0.1
	低 1	-3.9	-3.2	-2.1	-1.7	-3.6	-1.8	-0.9	-1.1	-3.2	-3.0	-2.7	-1.2	-3.5	-2.4
田	積12	27	9	21	20	6	5	11	58	8	16	20	9	14	17
	雪 1	35	26	24	15	26	17	14	8	40	40	9	34	35	33
山	平12	1.1	3.2	3.0	2.3	3.1	4.3	2.9	2.7	2.4	2.1	2.0	3.0	3.0	3.4
	均 1	-2.0	-0.9	0.7	1.4	-1.3	-0.8	1.1	1.1	-0.2	-0.8	-0.8	0.5	-1.1	0.1
	最12	-1.9	-0.7	-0.9	-1.2	-0.3	0.5	-0.2	-0.4	-0.5	-1.1	-1.0	-0.5	-0.4	-0.1
	低 1	-5.1	-4.3	-2.8	-1.8	-4.6	-4.7	-1.9	-1.5	-3.3	-3.7	-3.9	-2.3	-4.0	-3.0
形	積12	10	8	9	43	16	12	21	89	43	15	34	6	12	8
	雪 1	48	23	45	26	24	22	10	34	16	43	49	29	60	26

		85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98	98/99
福 島	平12	3.3	4.9	4.7	4.2	4.9	6.2	4.7	5.2	4.4	4.1	3.5	5.0	4.8	5.2
	均 1	0.0	1.5	2.8	3.4	1.0	1.7	2.9	2.4	1.9	1.2	1.7	2.3	1.1	1.8
	最12	-0.5	1.0	0.7	0.3	1.2	2.7	0.9	1.3	0.9	0.5	0.1	0.7	0.9	1.3
	低 1	-3.7	-1.8	-1.0	-0.1	-2.4	-1.5	-0.5	-0.6	-1.4	-2.0	-1.7	-1.0	-2.0	-1.5
	積12	5	4	14	11	7	0	13	21	17	13	18	4	7	0
	雪 1	13	14	6	13	6	29	6	14	20	28	14	17	42	27
水 戸	平12	4.3	5.1	5.1	4.7	5.5	6.6	6.3	6.2	5.7	5.6	4.0	6.0	6.0	5.9
	均 1	1.4	2.7	4.7	5.3	1.9	3.3	3.8	3.9	2.7	3.1	3.0	2.4	2.6	3.1
	最12	-1.1	-0.2	0.0	-1.4	0.4	1.2	1.5	0.7	1.1	0.3	-2.2	0.3	1.0	0.8
	低 1	-4.2	-2.5	-0.8	0.6	-3.0	-1.9	-1.2	-0.5	-1.9	-2.3	-2.8	-3.0	-2.3	-2.5
	積12	1	8	1	—	—	—	—	0	—	—	—	—	0	0
	雪 1	1	11	7	—	15	4	3	—	7	—	16	—	10	0
宇 都 宮	平12	3.4	4.2	4.2	4.0	5.1	6.2	5.9	5.6	5.1	5.2	3.4	5.4	5.6	5.3
	均 1	0.5	1.8	3.8	4.6	1.6	2.9	3.4	3.5	1.9	2.5	2.6	2.5	2.0	2.7
	最12	-2.4	-1.4	-1.3	-2.1	-0.2	0.8	0.8	0.4	0.4	0.1	-2.2	-0.4	0.9	0.3
	低 1	-5.3	-3.8	-2.1	0.0	-3.4	-2.1	-1.7	-1.0	-2.7	-2.7	-2.7	-3.1	-2.8	-2.7
	積12	2	19	5	—	—	—	3	0	—	—	3	—	—	0
	雪 1	4	6	6	0	13	0	8	—	9	—	7	11	29	0
前 橋	平12	4.7	6.3	5.8	5.6	6.2	7.2	6.9	6.5	6.2	6.4	4.7	6.4	6.7	7.0
	均 1	1.7	3.3	5.2	5.6	2.6	3.8	4.6	4.2	3.2	3.4	3.6	3.7	3.0	3.8
	最12	0.2	1.9	1.6	0.8	2.1	2.8	2.7	2.2	2.0	1.9	0.1	1.5	2.3	3.0
	低 1	-2.8	-1.2	0.4	1.8	-1.4	-0.3	0.3	0.3	-0.8	-1.0	-0.8	-1.0	-1.1	-0.7
	積12	1	5	0	—	—	—	1	0	—	—	0	0	—	0
	雪 1	—	6	—	5	11	—	2	0	6	—	—	9	33	0
熊 谷	平12	4.8	6.3	5.4	6.0	6.9	7.3	6.9	6.9	6.3	6.7	5.5	6.7	7.0	7.0
	均 1	2.1	3.7	5.3	6.0	3.0	4.5	4.7	4.8	3.4	4.0	4.4	4.3	3.1	4.4
	最12	0.0	1.3	0.6	0.8	2.4	2.4	2.4	2.3	2.1	1.9	0.5	1.5	2.5	2.2
	低 1	-3.0	-1.1	0.2	2.0	-1.4	0.1	0.0	1.0	-0.7	-0.9	-0.6	-0.7	-1.5	-0.8
	積12	—	3	1	—	—	—	4	0	—	0	—	—	—	—
	雪 1	—	9	1	3	14	0	3	1	10	—	—	8	25	—
千 葉	平12	7.2	8.0	7.6	7.8	8.4	9.7	8.8	9.2	8.5	8.7	7.5	9.0	9.0	8.6
	均 1	4.2	5.4	7.2	7.7	5.0	6.0	6.4	5.7	5.3	5.9	6.3	6.7	5.3	6.2
	最12	0.2	4.0	3.6	3.5	4.5	5.9	5.0	5.3	4.9	4.7	3.4	4.5	5.3	4.9
	低 1	0.2	1.1	2.8	4.3	1.0	2.2	2.4	2.7	1.6	2.0	2.4	2.4	1.6	2.0
	積12	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	雪 1	—	5	1	—	4	—	—	—	10	—	5	—	4	0

		85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98	98/99
東	平12	7.4	8.5	8.1	8.4	9.2	10.0	9.2	9.4	8.5	9.0	7.7	9.3	9.2	9.0
	均 1	4.5	5.8	7.7	8.1	5.0	6.3	6.8	6.2	5.5	6.3	6.6	6.8	5.3	6.6
	最12	3.4	4.9	4.1	4.5	5.7	6.3	5.7	6.1	5.3	5.2	3.9	5.3	5.8	5.5
	低 1	1.0	1.9	3.7	4.8	1.7	2.8	3.2	3.3	2.1	2.5	2.9	2.7	1.9	2.5
	積12	—	2	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	0
	雪 1	—	5	—	—	4	—	1	—	7	—	—	—	16	—
京	平12	7.3	8.3	7.9	7.9	8.6	9.8	9.0	9.3	8.6	8.7	7.5	9.1	8.9	8.7
	均 1	4.1	5.6	7.4	7.9	5.2	6.0	6.5	5.9	5.5	6.0	6.4	6.6	5.1	6.3
	最12	3.3	4.4	3.9	3.8	5.1	6.0	5.4	5.9	5.1	5.3	3.6	5.2	5.6	5.4
	低 1	0.4	1.6	3.4	4.6	1.3	2.5	3.1	2.9	1.9	2.3	2.7	2.4	1.8	2.5
	積12	—	2	1	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	0
	雪 1	—	6	0	—	8	—	2	0	7	—	3	—	20	0
横	平12	3.5	6.1	5.9	5.1	6.1	7.5	6.4	6.2	5.6	5.6	4.7	5.6	5.6	6.3
	均 1	1.0	2.3	3.7	4.8	1.9	3.0	3.9	4.1	2.5	2.4	2.5	3.5	2.2	3.1
	最12	0.8	2.9	2.5	1.9	2.9	4.5	3.4	3.4	2.6	2.5	1.9	2.7	2.4	3.1
	低 1	-1.6	-0.3	0.9	1.9	-0.7	0.4	1.3	1.4	-0.1	0.0	0.1	0.9	-0.2	0.5
	積12	44	1	4	8	5	3	5	5	2	15	11	7	3	0
	雪 1	45	11	19	3	30	15	13	2	58	35	33	12	40	36
浜	平12	3.7	6.3	6.4	4.8	5.6	7.1	6.9	6.1	5.6	6.0	4.0	6.1	6.0	6.8
	均 1	0.6	2.9	3.7	4.9	2.1	2.2	4.0	3.8	2.9	1.7	2.4	3.0	3.1	3.0
	最12	0.7	2.4	2.7	1.6	2.0	3.8	3.5	2.8	2.3	2.5	1.2	2.5	2.5	3.2
	低 1	-2.1	-0.4	0.6	1.5	-0.6	0.0	1.3	0.9	0.1	-0.7	-1.1	0.2	0.8	0.3
	積12	71	4	6	29	1	4	24	67	17	10	22	5	14	4
	雪 1	94	23	36	19	66	42	49	16	60	59	40	23	34	51
新	平12	4.7	7.4	7.2	5.7	6.4	7.8	8.0	7.2	6.7	7.6	5.2	6.8	7.1	8.1
	均 1	1.4	3.7	4.8	5.9	2.9	3.4	5.1	4.8	3.9	3.2	4.0	3.9	3.9	4.5
	最12	1.8	3.8	3.6	2.3	2.8	4.4	4.4	4.0	3.1	4.1	2.4	3.2	3.5	4.7
	低 1	-1.2	0.7	1.7	2.7	0.4	1.1	2.3	1.9	1.1	0.6	0.8	0.8	1.4	1.4
	積12	69	5	4	24	3	0	18	12	3	3	11	24	6	4
	雪 1	113	45	26	8	54	15	11	11	48	46	9	10	20	31
潟	平12	4.0	6.8	6.2	4.9	5.8	7.1	7.4	6.7	6.0	6.6	4.3	5.6	6.2	7.3
	均 1	0.9	3.4	4.2	5.7	2.9	3.0	4.3	4.3	3.3	2.3	3.3	3.5	3.5	3.4
	最12	1.4	2.9	2.3	1.6	2.2	3.7	3.7	3.4	2.7	3.0	1.5	2.1	2.3	3.7
	低 1	-1.6	0.6	1.2	2.4	0.3	0.8	1.6	1.3	0.2	-0.0	0.4	0.6	1.2	0.7
	積12	73	0	11	26	2	0	7	16	9	8	13	23	9	0
	雪 1	127	14	32	14	53	22	17	20	50	57	21	14	27	56
福	平12	4.0	6.8	6.2	4.9	5.8	7.1	7.4	6.7	6.0	6.6	4.3	5.6	6.2	7.3
	均 1	0.9	3.4	4.2	5.7	2.9	3.0	4.3	4.3	3.3	2.3	3.3	3.5	3.5	3.4
	最12	1.4	2.9	2.3	1.6	2.2	3.7	3.7	3.4	2.7	3.0	1.5	2.1	2.3	3.7
	低 1	-1.6	0.6	1.2	2.4	0.3	0.8	1.6	1.3	0.2	-0.0	0.4	0.6	1.2	0.7
	積12	73	0	11	26	2	0	7	16	9	8	13	23	9	0
	雪 1	127	14	32	14	53	22	17	20	50	57	21	14	27	56
井	平12	4.0	6.8	6.2	4.9	5.8	7.1	7.4	6.7	6.0	6.6	4.3	5.6	6.2	7.3
	均 1	0.9	3.4	4.2	5.7	2.9	3.0	4.3	4.3	3.3	2.3	3.3	3.5	3.5	3.4
	最12	1.4	2.9	2.3	1.6	2.2	3.7	3.7	3.4	2.7	3.0	1.5	2.1	2.3	3.7
	低 1	-1.6	0.6	1.2	2.4	0.3	0.8	1.6	1.3	0.2	-0.0	0.4	0.6	1.2	0.7
	積12	73	0	11	26	2	0	7	16	9	8	13	23	9	0
	雪 1	127	14	32	14	53	22	17	20	50	57	21	14	27	56

		85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98	98/99
甲府	平12	3.4	5.1	4.2	3.7	4.8	5.7	5.3	8.7	5.4	5.9	3.6	5.0	5.9	6.0
	均1	0.4	3.0	4.2	4.9	2.3	3.0	3.5	4.2	3.2	2.8	3.5	2.7	1.7	3.5
	最12	-2.2	-0.3	-0.9	-2.4	-0.6	0.5	0.7	5.3	0.8	0.7	-2.3	-0.3	1.1	1.3
	低1	-5.7	-2.2	-1.2	0.3	-2.4	-2.2	-1.8	0.0	-1.7	-2.4	-1.9	-2.8	-2.9	-1.9
	積12	—	6	3	—	—	—	7	0	0	—	0	—	—	—
	雪1	11	11	2	10	21	8	1	1	1	0	—	10	49	0
長野	平12	0.9	2.5	1.6	1.2	2.3	3.5	3.2	3.0	2.4	2.0	0.4	2.6	2.8	2.9
	均1	-2.0	-0.3	0.6	2.3	-1.0	-0.5	0.7	1.2	-0.7	-1.1	-0.7	-0.6	-0.6	-0.7
	最12	-2.7	-1.7	-2.2	-2.9	-1.3	-0.6	-0.6	-0.8	-1.3	-1.6	-3.2	-1.7	-1.3	-0.9
	低1	-5.6	-3.9	-3.2	-1.4	-4.7	-3.6	-2.9	-2.2	-4.2	-4.6	-4.2	-4.3	-3.9	-4.3
	積12	15	6	17	12	4	18	19	23	20	12	24	17	16	2
	雪1	7	11	15	5	14	32	8	25	15	20	29	31	50	13
岐阜	平12	5.4	7.7	7.1	5.6	7.0	7.4	8.2	7.5	7.0	7.7	5.3	6.6	7.8	8.2
	均1	2.6	4.5	5.5	6.6	4.1	4.3	5.8	5.8	4.7	3.9	4.3	4.2	4.6	4.4
	最12	1.4	3.0	2.5	1.2	2.5	3.2	4.0	3.7	3.0	3.7	0.8	2.1	3.3	3.8
	低1	-1.0	0.7	1.4	2.4	0.4	0.9	1.8	2.0	0.4	0.1	0.4	0.0	0.9	0.8
	積12	2	—	0	8	—	4	3	7	3	—	8	16	—	—
	雪1	7	12	0	—	2	13	—	19	0	5	48	10	4	19
静岡	平12	7.8	9.5	9.3	7.7	9.0	9.4	9.7	9.5	4.5	10.1	7.3	8.7	9.9	9.9
	均1	4.6	7.0	8.3	8.9	6.5	6.4	7.9	7.9	7.3	6.7	6.8	6.4	6.4	6.8
	最12	2.5	4.5	4.1	1.9	4.0	4.4	5.2	4.8	4.9	5.5	1.6	3.1	5.2	5.0
	低1	-0.4	2.0	3.1	4.4	1.4	1.8	3.2	3.8	2.3	1.7	2.2	1.1	1.9	1.5
	積12	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	雪1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
名古屋	平12	5.5	7.6	7.4	5.9	7.1	7.8	8.2	7.7	6.9	7.7	5.2	6.9	7.7	8.2
	均1	2.7	4.5	5.6	6.6	4.2	4.6	6.0	5.9	4.7	4.0	4.5	4.3	4.5	4.7
	最12	1.6	3.4	3.1	1.7	2.9	3.8	4.4	4.1	3.1	4.1	1.0	2.4	3.6	4.3
	低1	-0.8	0.8	1.5	2.7	0.8	1.3	2.0	2.6	0.5	0.6	0.8	0.2	1.1	1.2
	積12	0	—	—	1	—	2	3	0	2	—	1	3	—	—
	雪1	1	6	—	—	2	4	1	7	—	2	8	4	—	12
津	平12	5.9	8.3	8.1	6.8	8.1	8.4	8.9	8.7	7.8	8.6	6.5	7.6	8.3	9.4
	均1	3.9	5.3	6.5	7.0	4.8	5.4	6.7	6.5	5.4	5.4	5.5	5.3	5.7	5.9
	最12	1.9	3.9	4.2	2.9	4.5	5.1	5.3	5.3	4.5	5.0	3.1	3.5	4.6	5.7
	低1	0.1	1.5	2.5	3.7	1.4	2.7	3.1	3.4	1.8	2.0	2.3	1.9	2.5	2.4
	積12	4	—	0	—	—	—	—	0	—	—	8	—	—	—
	雪1	—	3	—	1	3	—	—	—	0	1	1	5	0	0

		85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98	98/99
彦	平12	4.8	6.9	5.9	5.1	6.6	5.9	7.3	7.0	6.4	6.9	4.6	5.8	6.9	7.8
	均 1	2.1	3.6	4.7	5.8	3.6	3.7	5.2	4.9	3.8	3.3	3.5	3.5	4.1	3.9
	最12	1.5	3.0	2.5	1.7	3.2	2.3	3.9	3.6	3.2	3.7	1.4	2.0	3.4	4.4
	低 1	-0.8	0.6	1.3	2.6	0.7	1.3	1.9	1.9	0.5	0.5	0.4	0.3	1.4	1.0
	積12	22	—	6	15	0	0	4	19	4	0	36	16	4	0
	雪 1	18	21	25	9	8	8	2	25	6	48	29	13	18	10
京	平12	5.4	7.6	7.0	5.9	7.0	7.7	8.4	8.1	7.1	7.7	5.3	7.1	7.9	8.3
	均 1	2.8	4.8	5.9	6.8	3.9	5.1	6.1	5.8	4.8	4.6	4.7	4.6	4.9	5.1
	最12	1.7	3.6	2.7	1.8	3.3	4.1	4.7	4.5	3.5	4.0	2.0	2.7	3.9	4.4
	低 1	0.7	1.3	2.1	3.2	0.1	2.0	2.4	2.6	1.2	1.2	1.1	1.1	1.6	1.5
	積12	10	—	4	3	—	5	10	2	0	—	14	2	0	—
	雪 1	0	3	0	5	0	0	0	1	2	1	1	15	1	0
都	平12	6.6	8.9	8.7	7.6	8.5	9.4	9.8	9.6	8.4	9.3	7.2	8.7	8.9	9.8
	均 1	4.2	6.2	7.2	7.8	5.7	6.4	7.4	6.9	6.1	6.1	6.3	6.0	5.9	6.4
	最12	3.0	5.1	4.8	3.7	4.8	6.0	6.5	6.1	5.0	6.0	3.9	4.5	5.5	6.5
	低 1	1.0	2.8	3.5	4.6	2.4	3.7	3.9	4.1	2.7	3.0	3.2	2.7	2.9	3.1
	積12	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—
	雪 1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	5	—	—
阪	平12	6.1	8.5	8.3	6.8	8.0	8.7	9.3	8.9	7.9	8.6	6.2	8.1	8.7	9.5
	均 1	3.4	5.7	6.4	7.3	4.9	5.5	6.7	6.4	5.5	5.1	5.5	5.3	5.5	5.3
	最12	2.8	4.9	4.9	3.1	4.5	5.3	5.9	5.5	4.5	5.3	2.8	4.4	5.5	6.2
	低 1	0.5	2.3	2.9	3.8	1.6	2.4	3.6	3.5	2.1	1.9	2.1	2.1	2.4	0.8
	積12	0	—	0	0	—	—	0	0	—	—	1	0	—	—
	雪 1	—	0	—	—	3	—	—	—	—	—	—	2	—	0
神	平12	4.6	6.7	6.4	5.2	6.2	7.1	7.5	7.3	6.1	6.9	4.7	6.2	6.7	7.3
	均 1	2.5	4.5	5.2	5.8	3.5	4.4	5.2	4.9	3.9	4.1	4.1	3.4	4.0	4.5
	最12	0.4	1.6	1.6	0.6	1.9	2.9	3.1	3.1	1.7	2.6	0.6	1.2	2.1	3.0
	低 1	-1.4	0.2	0.5	1.4	-0.5	0.8	0.8	1.2	-0.7	-0.0	0.0	0.4	0.3	-0.1
	積12	2	—	1	0	—	0	—	0	4	—	2	0	—	0
	雪 1	2	1	—	—	8	0	—	—	0	1	—	3	—	0
戸	平12	6.9	9.0	8.6	7.4	8.4	9.3	9.6	9.5	8.5	9.2	6.8	8.6	9.3	9.9
	均 1	4.2	6.6	7.2	8.0	6.1	6.4	7.2	6.9	5.9	6.2	6.1	5.9	6.1	6.9
	最12	3.4	4.7	4.3	3.5	4.7	5.9	6.2	5.8	4.9	5.5	3.4	4.4	5.6	6.1
	低 1	0.8	2.4	3.5	4.4	2.5	3.4	3.4	4.1	2.1	3.2	2.6	2.3	2.9	3.5
	積12	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
	雪 1	1	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	0	0
奈	平12	6.9	9.0	8.6	7.4	8.4	9.3	9.6	9.5	8.5	9.2	6.8	8.6	9.3	9.9
	均 1	4.2	6.6	7.2	8.0	6.1	6.4	7.2	6.9	5.9	6.2	6.1	5.9	6.1	6.9
	最12	3.4	4.7	4.3	3.5	4.7	5.9	6.2	5.8	4.9	5.5	3.4	4.4	5.6	6.1
	低 1	0.8	2.4	3.5	4.4	2.5	3.4	3.4	4.1	2.1	3.2	2.6	2.3	2.9	3.5
	積12	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
	雪 1	1	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	0	0
良	平12	6.9	9.0	8.6	7.4	8.4	9.3	9.6	9.5	8.5	9.2	6.8	8.6	9.3	9.9
	均 1	4.2	6.6	7.2	8.0	6.1	6.4	7.2	6.9	5.9	6.2	6.1	5.9	6.1	6.9
	最12	3.4	4.7	4.3	3.5	4.7	5.9	6.2	5.8	4.9	5.5	3.4	4.4	5.6	6.1
	低 1	0.8	2.4	3.5	4.4	2.5	3.4	3.4	4.1	2.1	3.2	2.6	2.3	2.9	3.5
	積12	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
	雪 1	1	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	0	0
歌	平12	6.9	9.0	8.6	7.4	8.4	9.3	9.6	9.5	8.5	9.2	6.8	8.6	9.3	9.9
	均 1	4.2	6.6	7.2	8.0	6.1	6.4	7.2	6.9	5.9	6.2	6.1	5.9	6.1	6.9
	最12	3.4	4.7	4.3	3.5	4.7	5.9	6.2	5.8	4.9	5.5	3.4	4.4	5.6	6.1
	低 1	0.8	2.4	3.5	4.4	2.5	3.4	3.4	4.1	2.1	3.2	2.6	2.3	2.9	3.5
	積12	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
	雪 1	1	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	0	0
山	平12	6.9	9.0	8.6	7.4	8.4	9.3	9.6	9.5	8.5	9.2	6.8	8.6	9.3	9.9
	均 1	4.2	6.6	7.2	8.0	6.1	6.4	7.2	6.9	5.9	6.2	6.1	5.9	6.1	6.9
	最12	3.4	4.7	4.3	3.5	4.7	5.9	6.2	5.8	4.9	5.5	3.4	4.4	5.6	6.1
	低 1	0.8	2.4	3.5	4.4	2.5	3.4	3.4	4.1	2.1	3.2	2.6	2.3	2.9	3.5
	積12	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
	雪 1	1	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	0	0

		85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98	98/99
鳥取	平12	5.0	7.8	6.9	5.8	7.3	8.0	9.4	7.8	6.7	7.3	5.0	7.1	7.7	8.0
	均 1	1.9	4.6	5.5	6.6	3.6	4.3	5.4	5.2	4.5	3.3	4.4	4.3	4.5	4.0
	最12	1.3	3.3	2.6	2.0	3.5	4.2	4.1	4.2	2.9	3.3	1.8	2.8	4.0	3.9
	低 1	-1.0	1.3	1.8	3.0	0.7	1.7	2.0	2.0	0.9	0.6	0.7	1.1	1.3	0.7
	積12	23	2	11	25	3	1	17	35	10	4	10	8	4	3
	雪 1	47	36	20	10	86	11	10	19	9	82	28	9	19	68
松江	平12	4.7	7.6	7.5	6.3	7.5	7.5	8.0	7.9	6.8	7.7	5.2	6.7	7.5	8.7
	均 1	2.3	4.8	5.7	6.3	3.7	4.6	5.4	5.3	4.4	4.3	4.3	4.2	4.7	5.3
	最12	1.3	3.4	3.3	2.3	3.7	3.8	4.2	4.2	3.0	4.0	2.0	2.8	4.1	5.0
	低 1	-0.7	1.3	1.8	2.6	0.7	1.7	1.7	2.7	1.1	1.3	0.6	0.8	1.8	1.6
	積12	14	2	7	9	0	2	3	4	0	2	12	2	2	0
	雪 1	17	24	0	8	27	4	1	11	19	14	7	7	11	4
岡山	平12	5.0	7.8	7.5	6.2	7.5	7.8	8.3	7.9	7.1	8.1	5.7	6.9	8.0	6.8
	均 1	3.0	5.2	5.7	6.8	4.4	5.2	6.1	5.9	4.7	4.8	4.8	4.9	5.0	5.3
	最12	1.2	3.3	3.0	1.7	3.2	3.8	4.5	4.0	3.3	4.3	1.8	2.5	4.0	2.6
	低 1	-0.7	1.1	1.8	3.0	0.8	1.8	2.1	2.5	0.7	1.1	0.8	1.1	1.6	1.3
	積12	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—
	雪 1	—	2	—	—	0	—	—	—	0	—	2	3	0	0
広島	平12	5.2	7.9	7.5	6.5	8.0	7.9	8.9	8.2	7.8	8.7	6.4	7.1	8.6	9.5
	均 1	3.6	5.4	6.0	7.4	4.8	5.6	6.5	4.0	5.5	5.2	5.4	5.3	5.5	5.8
	最12	1.8	3.9	3.0	2.1	3.7	4.0	5.2	4.7	4.1	4.8	2.7	3.1	5.0	5.3
	低 1	-0.1	1.9	2.4	3.7	1.5	2.5	2.8	0.4	2.0	1.8	1.6	1.6	2.3	1.7
	積12	2	—	3	1	—	4	0	0	—	—	4	6	—	—
	雪 1	3	1	2	4	2	0	—	2	5	0	0	8	5	1
山口	平12	4.4	7.1	6.3	5.5	6.6	9.4	7.9	7.6	6.9	7.7	5.1	6.5	7.5	11.2
	均 1	2.1	4.5	5.0	6.7	3.6	7.0	5.5	5.7	4.6	4.4	4.4	4.1	4.6	7.7
	最12	0.5	2.2	1.4	0.5	1.8	6.9	3.6	3.3	2.3	3.0	1.1	1.7	3.4	8.6
	低 1	-2.0	0.1	0.7	2.4	-0.3	5.0	1.5	2.1	0.7	0.1	0.0	-0.1	1.0	5.1
	積12	8	—	2	2	—	—	2	0	—	—	12	7	—	0
	雪 1	12	27	1	—	18	—	—	3	13	0	—	12	4	0
徳島	平12	6.6	9.0	8.4	7.3	8.8	9.2	9.8	9.6	8.7	9.4	7.0	8.4	9.3	10.1
	均 1	4.1	6.8	7.0	8.1	6.0	6.4	7.4	7.2	6.0	6.1	6.3	6.1	6.1	6.7
	最12	2.9	5.2	4.5	3.2	5.1	5.8	6.3	6.1	5.2	5.7	3.6	4.1	6.1	6.6
	低 1	0.7	2.8	3.2	4.9	2.4	3.2	3.9	4.3	2.2	2.7	2.7	2.5	2.8	3.1
	積12	—	—	—	3	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—
	雪 1	5	0	2	—	0	—	—	—	—	—	—	—	4	0

		85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98	98/99
高松	平12	5.7	8.3	7.8	6.5	7.9	8.5	8.8	8.8	8.0	8.9	6.6	7.5	8.6	9.6
	均1	3.7	6.1	6.2	7.0	4.9	5.8	6.8	6.4	5.3	5.8	5.4	5.7	5.9	6.2
	最12	1.4	3.2	3.0	1.4	3.2	4.4	4.8	4.6	4.1	4.6	2.3	2.8	4.7	5.1
	低1	-0.2	1.9	1.8	2.6	0.9	2.3	2.5	3.0	0.9	2.0	1.1	1.7	2.5	1.9
	積12	—	—	—	2	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—
	雪1	—	0	—	—	2	0	—	—	—	—	—	—	—	0
松山	平12	6.4	9.2	8.6	7.7	8.7	8.4	9.4	9.1	8.5	9.5	7.1	8.4	9.2	10.0
	均1	4.0	6.6	7.0	8.0	5.7	6.2	7.3	7.1	6.0	6.2	5.9	5.7	6.1	6.7
	最12	2.8	4.7	4.3	3.1	4.8	4.4	5.7	5.3	4.6	5.7	3.2	4.4	5.6	5.7
	低1	0.5	2.7	3.3	4.0	1.9	2.8	3.6	3.7	2.0	2.6	1.8	1.8	2.6	2.7
	積12	0	—	0	3	—	0	—	0	—	—	—	—	0	—
	雪1	—	5	—	—	0	—	—	—	—	—	—	0	—	0
高知	平12	6.4	8.9	8.1	7.5	8.6	8.5	10.3	9.1	8.6	9.7	6.4	8.0	9.5	10.4
	均1	3.7	6.1	7.4	9.0	6.1	6.4	7.3	7.8	6.3	6.2	6.3	5.6	6.4	6.8
	最12	1.9	4.1	3.0	1.9	3.3	3.7	5.9	4.2	3.8	5.1	2.1	2.8	5.0	5.5
	低1	-1.3	1.3	2.5	4.5	1.6	1.9	2.7	3.7	1.6	1.5	1.2	0.4	2.2	1.7
	積12	30	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—
	雪1	—	10	—	—	0	—	—	—	—	—	—	1	—	0
福岡	平12	6.7	9.6	9.0	8.5	9.6	8.7	10.0	10.0	8.9	10.1	7.4	8.6	9.5	10.6
	均1	4.5	7.3	7.6	9.1	6.0	7.0	7.8	7.5	7.1	6.9	6.5	6.2	6.6	7.3
	最12	3.5	6.0	5.1	4.5	6.3	5.6	6.4	6.7	5.3	6.8	4.0	4.8	6.5	7.3
	低1	1.7	3.5	4.4	5.8	2.7	4.5	4.7	4.8	3.8	4.0	2.9	3.1	4.1	3.8
	積12	1	—	—	0	—	—	—	0	—	—	0	0	—	—
	雪1	1	1	—	—	15	—	—	—	—	1	—	3	0	0
佐賀	平12	5.8	8.5	7.4	7.0	8.2	7.4	9.2	8.9	7.8	9.0	5.8	7.3	8.7	9.1
	均1	3.6	5.9	6.5	8.4	5.1	6.2	6.9	6.6	6.1	5.6	5.1	4.9	5.9	5.9
	最12	2.3	4.4	2.7	2.4	4.3	3.4	5.0	4.9	3.4	4.9	1.1	2.2	4.9	4.1
	低1	0.1	1.7	2.6	5.0	1.3	2.8	3.1	3.3	2.2	1.9	0.3	0.7	2.3	1.3
	積12	5	—	0	2	—	0	—	—	—	—	—	3	—	—
	雪1	12	8	—	—	6	—	—	1	0	—	—	2	1	0
長崎	平12	7.3	10.0	9.4	8.9	9.9	9.1	10.5	10.4	9.3	10.7	7.6	9.5	10.1	10.8
	均1	5.0	7.6	8.1	9.6	6.6	7.3	8.3	7.7	7.4	7.0	6.9	6.7	10.1	7.6
	最12	4.0	6.4	5.5	5.3	6.6	5.6	7.1	6.9	5.7	7.3	3.9	5.7	7.1	7.4
	低1	2.1	4.0	5.0	6.3	3.2	4.4	5.4	4.7	3.8	3.8	3.2	3.6	6.7	4.4
	積12	0	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	雪1	2	5	—	—	0	—	—	2	—	—	—	3	—	0

		85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98	98/99
熊 本	平12	5.8	8.4	7.5	7.1	8.1	7.5	9.2	8.9	7.8	9.1	5.9	7.6	8.7	9.3
	均 1	3.7	6.0	6.6	8.5	5.3	6.1	6.9	6.7	5.8	5.5	5.3	5.0	6.0	6.2
	最12	1.4	3.0	1.9	1.6	3.2	2.7	4.5	4.2	3.1	4.7	0.8	2.1	4.3	4.0
	低 1	-0.3	0.9	2.0	4.1	0.6	1.7	2.6	2.6	1.1	1.1	0.5	0.6	1.9	1.2
	積12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—
	雪 1	0	1	1	—	2	—	—	—	—	0	—	5	2	0
大 分	平12	6.4	9.2	8.2	7.5	8.7	8.3	9.5	9.4	8.1	9.5	7.0	7.8	9.3	10.0
	均 1	4.3	7.1	7.1	8.2	5.7	6.6	7.3	7.3	6.0	6.4	5.9	5.9	6.2	6.6
	最12	2.2	4.5	3.1	2.6	4.0	3.8	5.4	5.0	3.8	5.2	2.3	2.8	5.5	5.5
	低 1	0.2	2.5	2.7	4.3	1.7	2.9	3.3	4.0	1.7	2.4	1.3	1.6	2.7	1.9
	積12	0	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—
	雪 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	0
宮 崎	平12	7.7	10.1	9.4	8.7	9.4	8.8	11.1	10.7	9.5	10.9	7.7	8.9	10.5	10.9
	均 1	5.6	8.0	9.0	10.0	7.1	6.8	8.8	8.8	7.7	7.8	7.6	7.2	8.1	8.2
	最12	2.8	4.5	4.0	2.8	4.1	3.6	6.4	5.9	4.7	6.4	1.9	3.3	6.1	6.0
	低 1	0.8	2.5	4.1	5.4	2.4	1.8	4.3	4.2	2.5	2.8	2.7	2.3	3.8	3.1
	積12	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	雪 1	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鹿 兒 島	平12	8.5	10.9	9.8	9.3	10.4	9.8	11.6	11.2	10.2	11.9	9.2	10.5	12.0	12.1
	均 1	6.0	8.3	9.4	11.1	7.0	8.3	9.4	9.2	8.2	8.1	8.3	8.1	9.2	9.1
	最12	4.2	5.7	4.7	4.2	5.6	4.9	7.0	6.7	6.0	8.1	4.4	5.7	8.2	8.0
	低 1	2.0	3.5	5.0	7.0	2.4	4.3	5.3	5.2	3.6	4.2	4.3	4.1	5.5	5.0
	積12	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	雪 1	23	8	—	—	4	—	—	1	—	—	—	—	—	0
那 霸	平12	17.7	18.4	18.7	17.9	17.9	18.9	19.3	19.1	18.8	20.2	18.0	18.1	19.7	20.2
	均 1	15.0	16.1	18.5	17.8	16.5	17.3	17.2	17.4	17.3	16.4	17.1	16.5	18.7	18.0
	最12	15.4	16.0	16.3	15.5	15.8	16.6	16.8	16.8	16.7	18.1	15.7	15.0	17.2	18.0
	低 1	12.4	13.4	16.1	15.6	14.2	15.3	14.9	15.4	14.7	14.1	14.6	14.0	16.2	15.8
	積12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	雪 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ハクチョウ類

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1207 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-3200
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

UNIVERSITY OF CHICAGO

UNIVERSITY OF CHICAGO
1207 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-3200
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

UNIVERSITY OF CHICAGO
1207 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-3200
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

UNIVERSITY OF CHICAGO
1207 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-3200
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

2. ハクチョウ類

ハクチョウ類は、29道府県488箇所において、3種59,845羽が観察され、1996年に次ぐ記録となった。1985年以降1996年まで毎年300羽以上増加し、1995年以後は56,000～61,000羽の間で推移した(表2-1)。

種別に見ると、オオハクチョウ32,423羽(前年より1,119羽増)、コハクチョウ26,746羽(アメリカコハクチョウ62羽を含む。前年より2,540羽増)が観察され、オオハクチョウは過去最高の個体数を示した。その他に、コブハクチョウ139羽(前年より5羽増)(*)が観察された(表2-1、図2-1、図2-2)。

地域別に見ると、山形県(11,508羽)等の東北地方(37,021羽)、新潟県(11,301羽)及び北海道(6,518羽)で、全国の92%(昨年は92%)が観察された(図2-3)。

なお、オオハクチョウは山形県をはじめとする東北地方や北海道で、コハクチョウは新潟県や東北地方(福島県、山形県、宮城県等)で、それぞれ観察数が多かった(図2-4、図2-5)。

(*) 飼養されていたものが野生化したと考えられており、標識調査から北海道のウトナイ湖と茨城県の北浦の間で渡りをする事が明らかとなっている。

Swans

59,845 swans of three species were distributed over 488 waters in 29 prefectures. The total number of swans in this season set the second record next to 1996. From 1985 to 1996, annual increases in wintering swans' number were over 300 birds. From 1995 to 1999, the populations were stable in approximately 56,000 - 61,000 birds.

The number of each species in this season was as follows: 32,423 *Cygnus cygnus*, 26,746 *C. columbianus* (included 62 birds of *C. c. columbianus*) and 139 *C. olor*. As compared with the last season, the increase in *C. cygnus* and *C. columbianus* number was 1,119 and 2,540, respectively, and the number of the former species set a new record. The increase in *C. olor* number was 5 birds (Table 2-1, Figure 2-1 and 2-2). Feral population of the last species became established and the marked birds migrate between Utonai Lake, Hokkaido and Kitaura, Ibaraki.

Most of the wintering swans were distributed in Tohoku district (37,021 birds, of which 11,508 birds in Yamagata), Niigata (11,301 birds) and Hokkaido (6,518 birds), and these birds were 92 percent (92 percent in the previous season) of the whole population (Figure 2-3, 2-4 and 2-5).

表2-1 ハクチョウ類の年別観察数の推移

Table 2-1 Annual change of the number of swans

単位：羽

*1 年	*2 都道府 県 数	*3 観 察 箇 所 数 *	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 種 不 明 そ の 他	*7 計
1970	22	111	11,095	542	—	11,637
1975	26	146	11,270	1,745	979	13,994
1980	22	177	12,336	2,200	1,061	15,597
1985	26	256	15,034	7,331	993	23,358
1990	24	384	25,332	15,006	① 150	40,488
1991	28	393	27,343	18,604	② 244	46,191
1992	27	397	27,745	22,473	③ 139	50,357
1993	30	434	29,302	22,449	④ 286	52,037
1994	31	428	28,353	25,902	⑤ 458	54,688
1995	28	455	30,876	24,921	⑥ 205	56,002
1996	28	465	29,258	31,227	⑦ 542	61,027
1997	29	498	31,044	25,447	⑧ 240	56,731
1998	26	428	31,304	24,206	⑨ 2,006	57,516
1999	29	488	32,423	26,746	⑩ 676	59,845

(注1) コブハクチョウを次の数だけ含む。①114 ②101 ③122 ④103 ⑤154 ⑥178
⑦145 ⑧162 ⑨134 ⑩139

(注2) アメリカコハクチョウは、コハクチョウの一亜種であるので、コハクチョウに含まれている。(1990年20羽、1991年10羽、1992年25羽、1993年18羽、1994年25羽、1995年19羽、1996年29羽、1997年26羽、1998年27羽、1999年62羽)

* 観察箇所とは、調査を行った箇所のうち、実際に観察することができた箇所である。

*1 Year

*2 The total number of prefectures where swans were seen in the census

*3 The total number of places where swans were seen in the census

*4 *Cygnus cygnus*

*5 *Cygnus columbianus* -- *Cygnus columbianus columbianus* are included : 20 birds in 1990, 10 birds in 1991, 25 birds in 1992, 18 birds in 1993, 25 birds in 1995, 19 birds in 1995, 29 birds in 1996, 26 birds in 1997, 27 birds in 1998, 62 birds in 1999 respectively.)

*6 Others (unidentified swans) -- *Cygnus olor* are included : 114, 101, 122, 103, 154, 178, 145, 162, 134, 139 birds in 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998 and 1999 respectively.

*7 Total

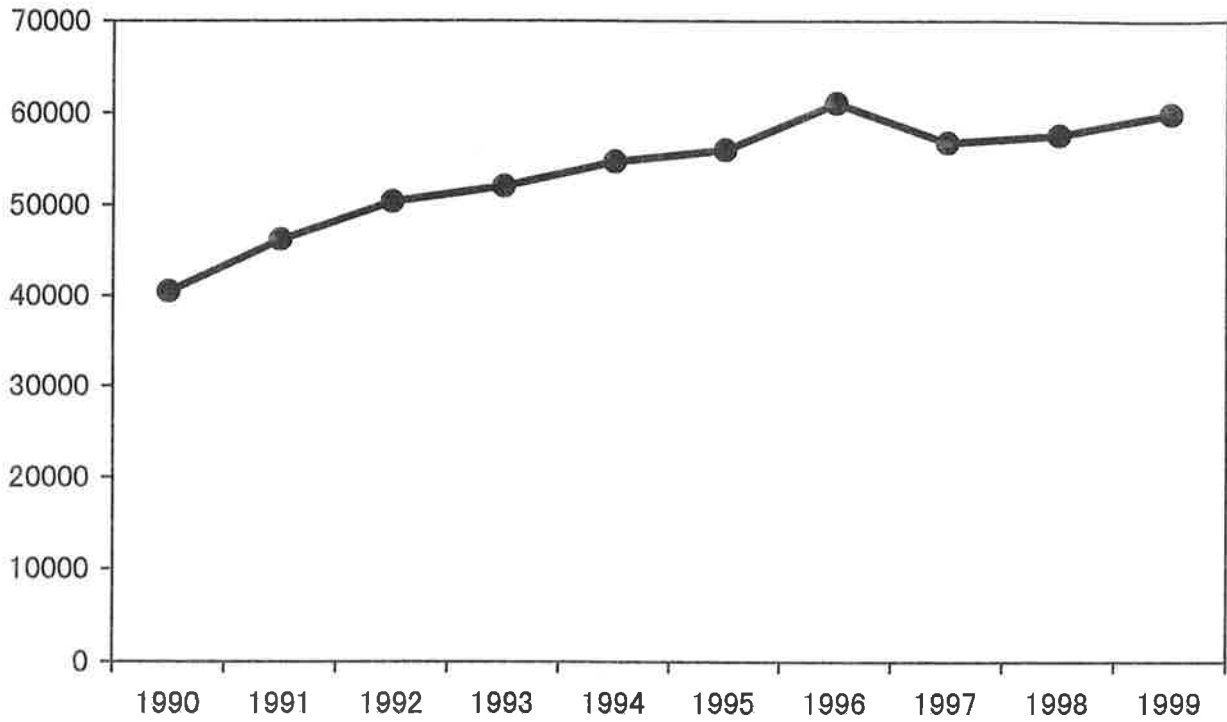


図 2-1 過去10年間の観察総数推移 (ハクチョウ類)
 Fig. 3-1 The total number of swans in the last ten years

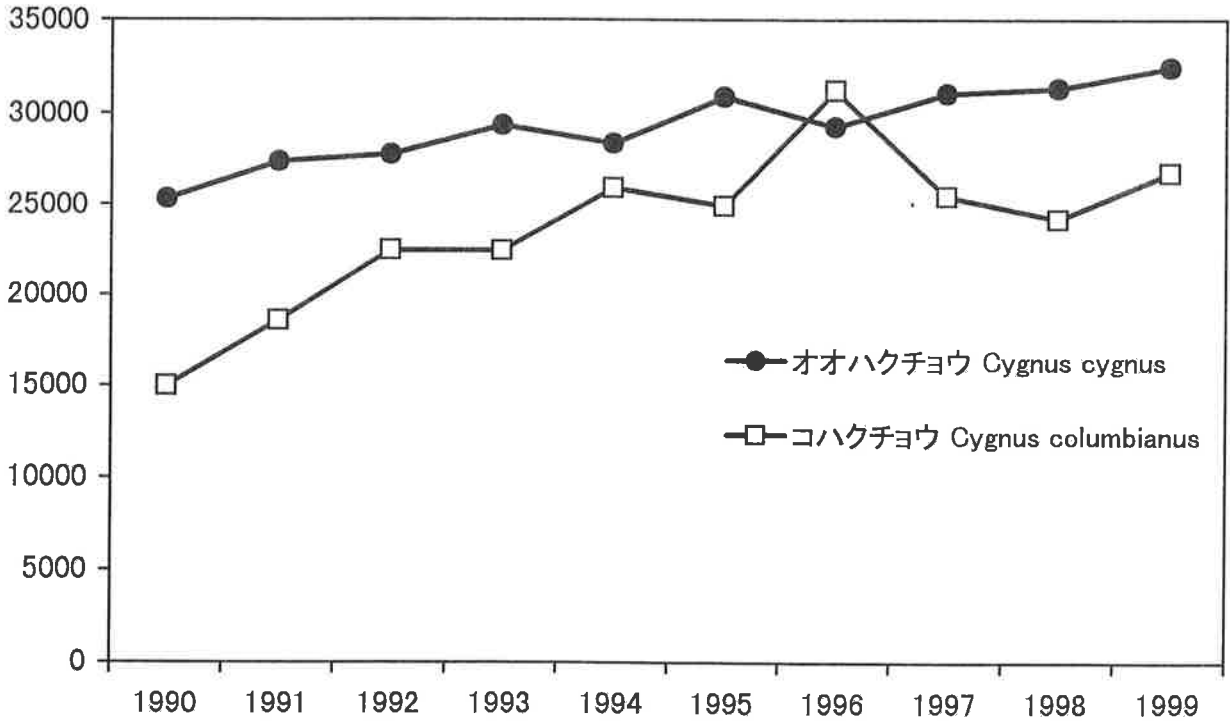


図 2-2 過去10年間の観察総数推移 (オオハクチョウ・コハクチョウ)
 Fig. 2-2 The total number of *Cygnus cygnus* and *Cygnus columbianus* in the last ten years

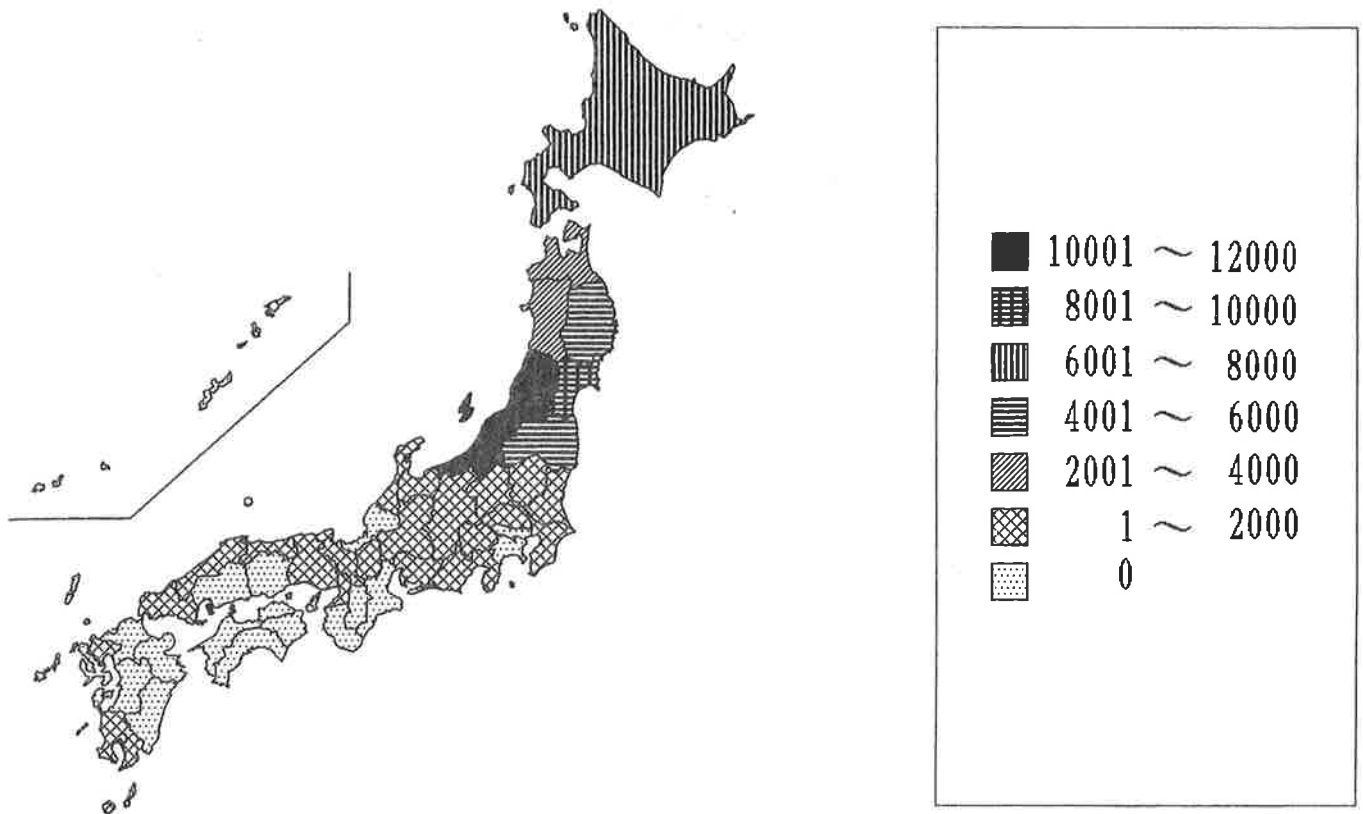


図 2-3 観察数の分布 (ハクチョウ類)
 Fig 2-3 Distribution of swans in each prefecture

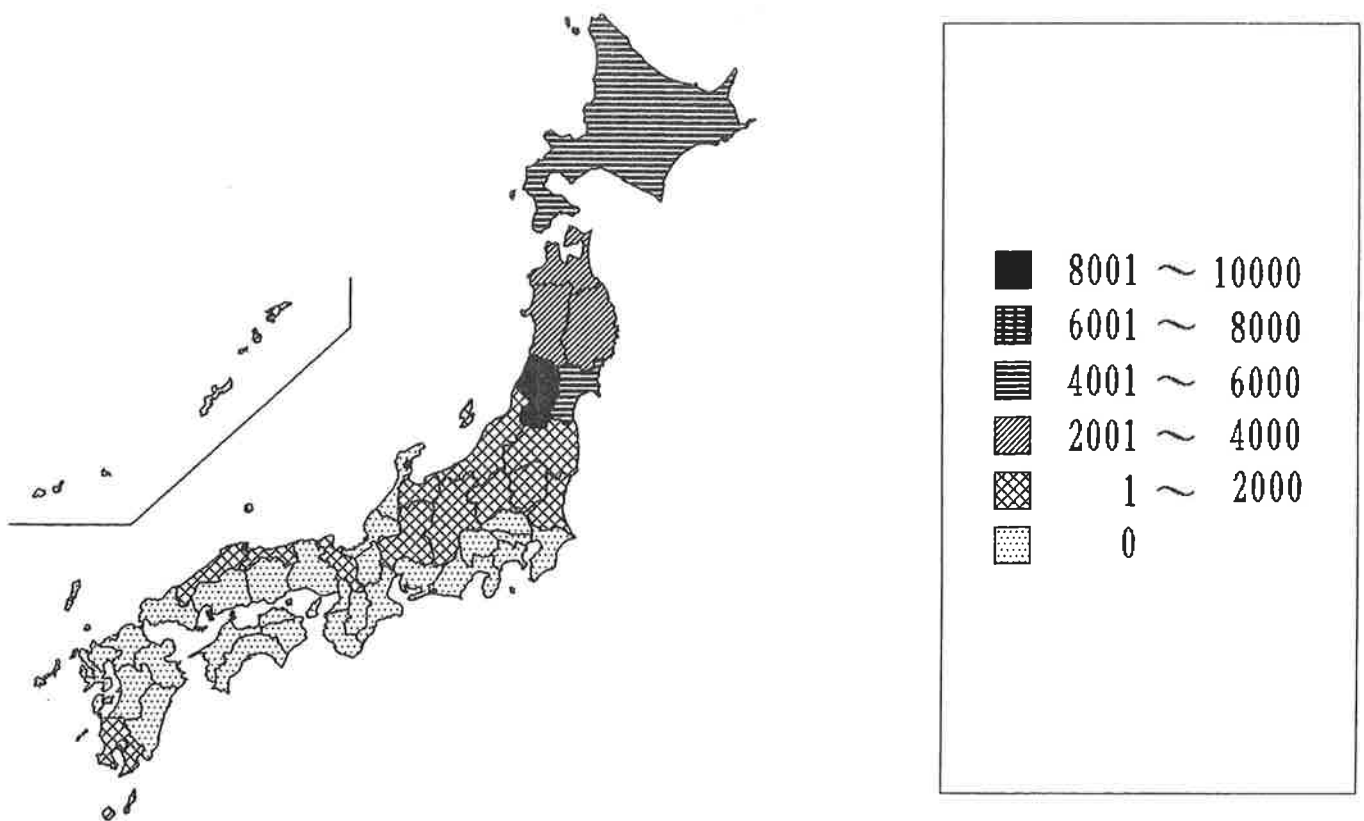


図 2-4 観察数の分布 (オオハクチョウ)
 Fig 2-4 Distribution of *Cygnus cygnus* in each prefecture

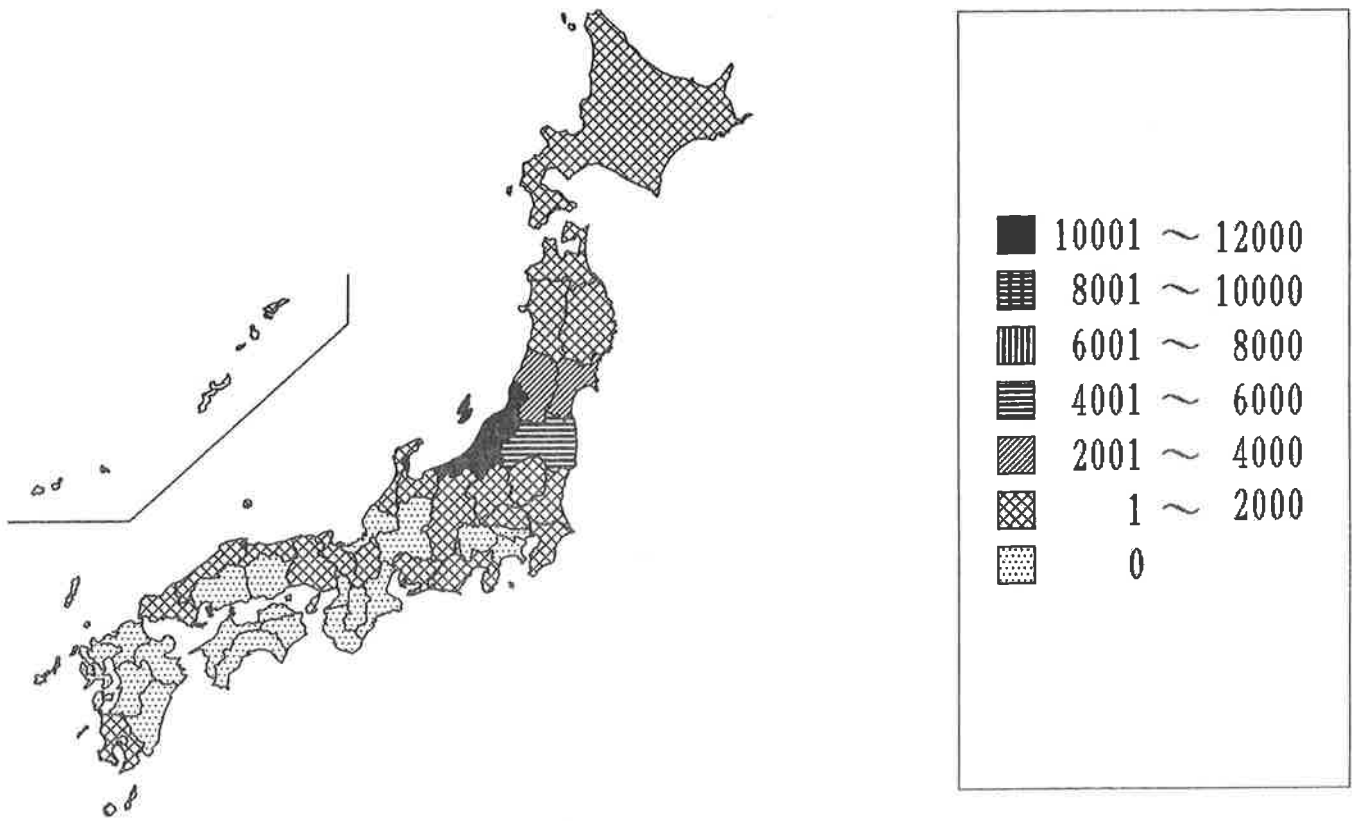


図 2-5 観察数の分布 (コハクチョウ)
 Fig 2-5 Distribution of *Cygnus columbianus* in each prefecture

別表2-1 ハクチョウ類観察状況の推移

Supplementary Table 2-1 Annual change of the number of each species, wintering places, and participants

*1 調査年月日	*2 観察箇所数 *	*3 調査面積 (ha)	*4 調査人員 (人)	*5 オオハクチョウ	*6 コハクチョウ	*7 種その他	*8 計
1975. 1. 16	146	53,118	386	11,270	1,745	979	13,994
1976. 1. 16	143	38,645	292	10,533	2,539	1,084	14,156
1977. 1. 17	154	45,182	403	11,055	2,248	2,730	16,033
1978. 1. 17	121	21,913	261	11,142	1,986	404	13,532
1979. 1. 16	135	57,277	351	8,416	2,550	1,558	12,480
1980. 1. 16	177	54,343	428	12,336	2,200	1,061	15,597
1981. 1. 16	183	84,896	377	11,920	3,412	456	15,788
1982. 1. 16	220	94,198	592	13,571	5,064	241	18,876
1983. 1. 17	211	74,475	610	15,619	6,230	380	22,229
1984. 1. 17	180	80,602	588	14,464	6,246	135	20,845
1985. 1. 16	256	95,227	685	15,034	7,331	993	23,358
1986. 1. 16	345	103,581	919	18,703	8,392	1,006	28,101
1987. 1. 16	327	70,000	1,143	21,111	11,453	125	32,689
1988. 1. 16	337	56,367	872	21,869	13,695	① 243	35,807
1989. 1. 17	343	51,992	845	25,301	13,922	② 859	40,082
1990. 1. 16	384	55,308	973	25,332	15,006	③ 150	40,488
1991. 1. 16	393	61,771.4	1,098	27,343	18,604	④ 244	46,191
1992. 1. 16	397	57,022.2	998	27,745	22,473	⑤ 139	50,357
1993. 1. 16	434	67,235.5	985	29,302	22,449	⑥ 286	52,037
1994. 1. 16	428	64,430	954	28,353	25,902	⑦ 458	54,688
1995. 1. 15	455	68,176.6	1,015	30,876	24,921	⑧ 205	56,002
1996. 1. 15	465	71,135.7	1,041	29,258	31,227	⑨ 542	61,027
1997. 1. 15	498	74,628	1,074	31,044	25,447	⑩ 240	56,731
1998. 1. 15	428	81,440.6	927	31,304	24,206	⑪ 2,006	57,516
1999. 1. 15	488	78,800.2	998	32,423	26,746	⑫ 676	59,845

(注1) コブハクチョウを次の数だけ含む。①117 ②119 ③114④101⑤122⑥103⑦154
⑧178⑨145⑩162⑪134⑫676

(注2) アメリカコハクチョウは、コハクチョウの一亜種であるので、コハクチョウに含まれている。(1989年8羽、1990年20羽、1991年10羽、1992年25羽、1993年18羽、1994年25羽、1995年19羽、1996年29羽、1997年26羽、1998年27羽、1999年62羽)

* 観察箇所とは、調査を行った箇所のうち、実際に観察することができた箇所である。

*1 Date

*2 The total number of places where swans were seen in the census

*3 Total area (ha)

*4 Total number of participants

*5 *Cygnus cygnus*

*6 *Cygnus columbianus* - *Cygnus columbianus columbianus* are included : 8 birds in 1989, 20 birds in 1990, 10 birds in 1991, 25 birds in 1992, 18 birds in 1993, 25 birds in 1994, 19 birds in 1995, 29 birds in 1996, 26 birds in 1997, 27 birds in 1998, 62 birds in 1999 respectively.

*7 Others (unidentified swans) - *Cygnus olor* are included : 117, 119, 114, 101, 122, 103, 154, 178, 145, 162, 134, 139 birds in 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998 and 1999 respectively.

*8 Total

別表2-2 都道府県別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-2 Observations of swans in each prefecture

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 調査延人員	*5 オオハクチョウ	*6 コハクチョウ	*7 アメリカコハクチョウ	*8 コブハクチョウ	*9 種不明	*10 計
北海道	79	3,605.7	175	5,439	581			498	6,518
青森	62	6,122.0	84	3,874	15				3,889
岩手	41	764.2	94	3,734	296	27	4	1	4,062
宮城	102	3,416.9	135	5,635	2,958			20	8,613
秋田	41	3,438.3	67	3,030	175	2			3,207
山形	33	381.2	42	8,043	3,465				11,508
福島	43	3,496.7	103	1,383	4,333	24		2	5,742
茨城	10	14,556.0	44	381	332		88		801
栃木	5	29.7	9	12	46		1		59
群馬	1	70.0	2	9	94	2			105
埼玉	2	680.0	8		68				68
千葉	2	452.0	3		120		14		134
東京									
神奈川									
新潟	15	1,924.0	66	748	10,539	4	10		11,301
富山	4	123.0	6	80	25				105
石川	3	2,906.0	26		842	3			845
福井									
山梨	2	1,199.0	12				15		15
長野	6	1,504.0	14	8	507				515
岐阜	1	100.0	2	1					1
静岡	2	23.0	11		2		2		4
愛知	1	1,050.0	2		18				18
三重									

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 調査延人員	*5 オオハクチョウ	*6 コハクチョウ	*7 アメリカコハクチョウ	*8 ゴハクチョウ	*9 種不明	*10 計
滋賀	10	1,420.0	28		209				209
京都	3	803.0	6	2	16				18
大阪	1	15.0	2					3	3
兵庫	3	28.0	13		28				28
奈良									
和歌山									
鳥取	4	11,646.0	17	1	844		3		848
島根	6	18,881.0	20	4	1,168				1,172
岡山									
広島									
山口	2	108.5	2		2			2	4
徳島									
香川									
愛媛									
高知									
福岡									
佐賀	2	10.0	2					8	8
長崎									
熊本									
大分									
宮崎									
鹿児島	2	47.0	3	39	1		2	3	45
沖縄									
*11 合計	488	78,800.2	998	32,423	26,684	62	139	537	59,845

*1 Prefecture

*2 Total number of places

*3 Total area (ha)

*4 Total number of participants

*5 *Cygnus cygnus*

*6 *Cygnus columbianus jankowskii*

*7 *Cygnus columbianus columbianus*

*8 *Cygnus olor*

*9 unidentified swans

*10 Total

*11 Total

別表 2-3 都道府県別ハクチヨウ類観察数ベスト10

Supplementary Table 2-3 Best ten prefectures that numerous swans wintered in January, 1999

順位	*1 ハクチヨウ類全体	*2 オオハクチヨウ	*3 コハクチヨウ
1	形 11,508	形 8,043	新潟 10,539
2	山新 11,301	山宮 5,635	福島 4,333
3	宮 8,613	北海道 5,439	山形 3,465
4	北海道 6,518	青森 3,874	城 2,958
5	福島 5,742	岩手 3,734	根取 1,168
6	岩手 4,062	秋田 3,030	鳥 844
7	青森 3,889	福島 1,383	石川 842
8	秋田 3,207	新潟 748	北海道 581
9	島根 1,172	茨城 381	長野 507
10	鳥取 848	山 80	茨城 332
*4 全国計	59,845	32,423	26,684

*1 Swans *2 *Cygnus Cygnus* *3 *Cygnus columbianus* *4 Total

別表2-4 観察箇所別ハクチョウ類観察数ベスト10

Supplementary Table 2-4 Best ten areas that numerous swans wintered in January, 1999

順位	*1 都道府県・市町村名	*2 調査地区名	*3 渡来数(羽)	*4 主な渡来数
1	山形県酒田市	最上川河口付近	8, 370	オホハクチョウ(5,520)、コハクチョウ(2,820)
2	新潟県水原町	瓢湖	3, 584	コハクチョウ(3,452)オホハクチョウ(132)
3	北海道厚岸町	厚岸湖	2, 574	オホハクチョウ(2,574)
4	新潟県新潟市	佐潟・上佐潟・御手洗潟	2, 263	コハクチョウ(2,223)、オホハクチョウ(39)
5	新潟県新潟市	鳥屋野潟・清五郎潟	1, 720	コハクチョウ(1,683)、オホハクチョウ(36)
6	新潟県豊栄市	福島潟	1, 523	コハクチョウ(1,521)
7	秋田県中仙町	鶯野	1, 312	オホハクチョウ(1,312)
8	宮城県若柳町	迫川	1, 191	コハクチョウ(928)、オホハクチョウ(263)
9	宮城県白石市他	白石川	977	オホハクチョウ(611)、コハクチョウ(366)
10	福島県猪苗代町他	猪苗代湖	908	コハクチョウ(908)

(注) この表における観察箇所とは、一体のものとして扱うことが適切と考えられる湖沼等であり、複数の調査地点からなる場合がある。

*1, *2 Area *3 Number of swans counted *4 Number of main species
 オホハクチョウ *Cygnus cygnus*
 コハクチョウ *Cygnus columbianus jankowskii*
 アメリカコハクチョウ *Cygnus columbianus columbianus*
 種不明 Unidentified swans

別表 2 - 5 (1) 都道府県別ハクテチヨウ類観察数の過去 1 0 年間の推移

Supplementary Table 2-5(1) The total number of swans in the last ten years in each prefecture

	都道府県	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999年
1	北海道	3,685	5,471	4,239	4,737	5,828	4,239	6,366	5,002	7,168	6,518
2	青森	4,813	5,614	5,625	4,921	4,763	5,625	3,348	4,026	3,668	3,889
3	岩手	2,060	2,139	2,272	2,389	2,374	2,272	3,581	3,605	3,276	4,062
4	宮城	10,905	9,861	11,677	11,411	8,380	11,677	10,416	10,425	9,664	8,613
5	秋田	3,508	3,103	4,779	3,590	4,321	4,779	3,642	3,950	3,337	3,207
6	山形	3,213	3,782	4,652	5,955	6,743	4,652	8,170	7,748	9,708	11,508
7	福島	3,978	4,743	4,657	4,543	4,646	4,657	6,259	5,894	5,942	5,742
8	茨城	410	547	539	613	778	539	809	713	667	801
9	栃木	2	24	12	10	6	12	36	34	41	59
10	群馬	40	105	97	64	83	97	61	81	56	105
11	埼玉	4		3	60	108	3	88	70	150	68
12	千葉	7	9	12	29	27	12	51	68	91	134
13	東京		4	1		1	1				
14	神奈川								1		
15	新潟	5,879	8,298	9,269	10,660	13,155	9,269	15,101	11,405	10,191	11,301
16	富山	69	81	90	116	126	90	156	99	118	105
17	石川	232	367	476	643	781	476	406	632	709	845
18	福井	14	34	12	48	1	12	9	17	23	
19	山梨	20	18	22	7	5	22	11	10	18	15
20	長野	295	424	366	456	687	366	776	595	712	515
21	岐阜		2	2	12	3	2				1
22	静岡							2	6	4	4
23	愛知	4			1	23		9	15	19	18

	都道府県	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999年
24	三重				1	2		2			
25	滋賀	191	91	133	114	161	133	286	227	283	209
26	京都	30	26	50	26	25	50		13	14	18
27	大阪										3
28	兵庫	6	39	11	45	34	11	35	34	29	28
29	奈良					1					
30	和歌山					1		7	6		
31	鳥取	978	1,206	1,207	1,313	1,421	1,207	1,190	1,217	917	848
32	島根	145	194	146	262	199	146	206	822	701	1,172
33	岡山										
34	広島		1		1						
35	山口		1					3	14		4
36	徳島										
37	香川										
38	愛媛		3	5			5				
39	高知							1			
40	福岡		4		1						
41	佐賀			3	3		3		2	10	8
42	長崎										
43	熊本										
44	大分										
45	宮崎										
46	鹿児島				6	4					45
47	沖縄					1					
	全国計 ^{*1}	40,488	46,191	50,357	52,037	54,688	50,357	61,027	56,731	57,516	59,845

*1 Total

別表 2 - 5 (2) 都道府県別オオハクテヨウ観蔡数の過去 10 年間の推移
 Supplementary Table 2-5(2) The total number of *Cygnus cygnus* in the last ten years in each prefecture

	都道府県	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999年
1	北海道	3,303	4,563	3,534	3,659	4,832	3,534	4,296	4,536	6,232	5,439
2	青森	4,793	5,236	5,593	4,919	4,745	5,593	3,344	3,994	3,654	3,874
3	岩手	1,928	2,021	2,217	2,097	2,288	2,217	3,086	3,295	2,993	3,734
4	宮城	7,822	7,303	8,303	9,250	6,821	8,303	7,548	7,760	6,501	5,635
5	秋田	3,179	2,932	2,702	2,850	2,586	2,702	2,267	3,518	2,693	3,030
6	山形	2,146	2,831	3,440	4,188	4,452	3,440	5,820	5,519	6,855	8,043
7	福島	866	954	434	786	858	434	1,127	1,046	1,144	1,383
8	茨城	194	293	257	307	382	257	367	316	334	381
9	栃木		11	3	3		3	7	3	9	12
10	群馬	2	4		4	14		5	14	4	9
11	埼玉					5					
12	千葉				6	8			8	3	
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟	1,000	1,087	1,134	1,103	1,213	1,134	1,253	950	770	748
16	富山	65	79	79	99	108	79	112	66	92	80
17	石川	12		4	13	6	4	8			
18	福井										
19	山梨	7	10	4		1	4	2			
20	長野		1		2	8					8
21	岐阜										1
22	静岡										
23	愛知							1			

	都道府県	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999年
24	三重					2					
25	滋賀			11		5	11	3			
26	京都	10	13	28	9	14	28		2	2	2
27	大阪										
28	兵庫	2						1			
29	奈良										
30	和歌山										
31	鳥取	3	5	2		4	2	9	1	3	1
32	島根				4			1	16	15	4
33	岡山										
34	広島										
35	山口										
36	徳島										
37	香川										
38	愛媛										
39	高知							1			
40	福岡										
41	佐賀				3						
42	長崎										
43	熊本										
44	大分										
45	宮崎										
46	鹿児島										
47	沖縄					1					39
	全国計 ^{*1}	25,332	27,343	27,745	29,302	28,353	27,745	29,258	31,044	31,304	32,423

*1 Total

別表 2-5 (3) 都道府県別コハクチヨウ観察数の過去 10 年間の推移

Supplementary Table 2-5 (3) The total number of *Cygnus columbianus* in the last ten years in each prefecture

	都道府県	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999年
1	北海道	327	826	679	1,044	973	679	2,050	447	684	581
2	青森	6	378	29	2	1	29	4	32	14	15
3	岩手	132	118	42	276	69	42	477	286	259	296
4	宮城	3,083	2,558	3,373	2,159	1,558	3,373	2,545	2,604	3,031	2,958
5	秋田	328	171	2,076	728	1,464	2,076	1,373	432	638	175
6	山形	1,067	951	1,211	1,767	2,289	1,211	2,346	2,229	2,853	3,465
7	福島	3,112	3,789	4,213	3,755	3,788	4,213	5,061	4,847	4,797	4,333
8	茨城	149	207	221	254	305	221	350	290	253	332
9	栃木	2	13	9	7	6	9	28	30	31	46
10	群馬	38	101	97	60	69	97	54	67	50	94
11	埼玉	4		3	60	103	3	88	70	150	68
12	千葉	5	7	7		16	7	42	48	77	120
13	東京										
14	神奈川								1		
15	新潟	4,879	7,115	8,120	9,418	11,930	8,120	13,835	10,437	7,928	10,539
16	富山	4	2	11	17	18	11	44	33	26	25
17	石川	220	367	472	630	774	472	398	632	709	842
18	福井	14	34	12	48	1	12	9	17	23	
19	山梨										
20	長野	295	423	366	454	679	366	776	593	710	507
21	岐阜		2	2	12	3	2				
22	静岡								4	4	2
23	愛知	4			1	23		8	15	19	18

	都道府県	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999年
24	三重				1			2			
25	滋賀	191	91	122	114	152	122	283	227	283	209
26	京都	20	13	22	17	11	22		11	12	16
27	大阪										
28	兵庫	4	39	11	45	34	11	34	34	29	28
29	奈良					1					
30	和歌山							5	6		
31	鳥取	975	1,200	1,200	1,304	1,408	1,200	1,176	1,207	906	844
32	島根	145	194	144	257	199	144	205	806	683	1,168
33	岡山										
34	広島		1								
35	山口		1					3	14		2
36	徳島										
37	香川										
38	愛媛		3	5			5				
39	高知										
40	福岡										
41	佐賀			1			1		2	10	
42	長崎										
43	熊本										
44	大分										
45	宮崎										
46	鹿児島					3					1
47	沖縄										
	全国計 ^{*1}	15,006	18,604	22,448	22,431	25,877	22,448	31,198	25,421	24,179	26,684

*1 Total

別表 2 - 6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(1) 鳥獣保護区 Wildlife Protection Area

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
北海道	18	1,603.5	1,440	515			471	2,426
青 森	21	2,748.0	1,537					1,537
岩 手	7	201.0	1,171	106	3			1,280
宮 城	29	1,079.1	1,911	460				2,371
秋 田	10	3,106.8	1,963	100	2			2,065
山 形	6	126.2	6,336	2,895				9,231
福 島	20	3,025.8	258	3,281				3,539
茨 城	9	14,554.0	381	312		88		781
栃 木	4	24.0	12	37		1		50
群 馬	1	70.0	9	94	2			105
埼 玉								
千 葉	1	450.0				14		14
東 京								
神奈川								
新 潟	8	1,044.0	398	9,462	4	10		9,874
富 山	1	1.0	52	5				57
石 川	3	2,906.0		842	3			845
福 井								
山 梨	2	1,199.0				15		15
長 野								
岐 阜	1	100.0	1					1
静 岡	1	20.0		2				2
愛 知								
三 重								

*1 都道府県	*2 観 察 箇所数	*3 調 査 面積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
滋 賀	9	1,400.0		194				194
京 都	2	716.0	2	3				5
大 阪								
兵 庫								
奈 良								
和 歌 山								
鳥 取	3	10,982.0	1	808		3		812
鳥 根	3	16,591.0	4	611				615
岡 山								
広 島								
山 口								
徳 島								
香 川								
愛 媛								
高 知								
福 岡								
佐 賀								
長 崎								
熊 本								
大 分								
宮 崎								
鹿 児 島								
沖 縄								
*10 合 計	159	61,947.4	15,476	19,727	14	131	471	35,819

- *1 Prefecture
 *2 Number of places
 *3 Total area (ha)
 *4 *Cygnus cygnus*
 *5 *Cygnus columbianus jankowskii*
 *6 *Cygnus columbianus columbianus*
 *7 *Cygnus olor*
 *8 unidentified swans
 *9 Total
 *10 Total

別表 2 - 6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(2) 休猟区 Resting Area

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
北海道	8	99.7	228					228
青 森	1	5.0	311					311
岩 手	1	20.0	23	4				27
宮 城	16	210.5	813	477				1,290
秋 田								
山 形	2	14.2	17					17
福 島	1	0.6	50	30	20			100
茨 城								
栃 木								
群 馬								
埼 玉								
千 葉								
東 京								
神奈川								
新 潟								
富 山								
石 川								
福 井								
山 梨								
長 野								
岐 阜								
静 岡								
愛 知								
三 重								

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
滋 賀								
京 都								
大 阪								
兵 庫								
奈 良								
和 歌 山								
鳥 取								
鳥 根								
岡 山								
広 島								
山 口								
徳 島								
香 川								
愛 媛								
高 知								
福 岡								
佐 賀								
長 崎								
熊 本								
大 分								
宮 崎								
鹿 児 島								
沖 縄								
*10 合 計	29	350.0	1,442	511	20			1,973

- | | |
|---|--|
| *1 Prefecture | *6 <i>Cygnus columbianus columbianus</i> |
| *2 Number of places | *7 <i>Cygnus olor</i> |
| *3 Total area (ha) | *8 unidentified swans |
| *4 <i>Cygnus cygnus</i> | *9 Total |
| *5 <i>Cygnus columbianus jankowskii</i> | *10 Total |

別表 2 - 6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(3) 法律第11条1項第3号から第6号の場所

The places come under Clause 1・3 ~ 1・6, Article 11 of the Law (public road, precinct of temple, graveyard, etc.)

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
北海道	1	65.0	90					90
青 森	3	280.5	74					74
岩 手								
宮 城								
秋 田								
山 形	1	1.0	3					3
福 島								
茨 城								
栃 木								
群 馬								
埼 玉								
千 葉								
東 京								
神奈川								
新 潟								
富 山								
石 川								
福 井								
山 梨								
長 野								
岐 阜								
静 岡								
愛 知								
三 重								

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コフ ハクチョウ	*8 種 不 明	*9 計
滋 賀								
京 都								
大 阪								
兵 庫								
奈 良								
和 歌 山								
鳥 取								
島 根								
岡 山								
広 島								
山 口								
徳 島								
香 川								
愛 媛								
高 知								
福 岡								
佐 賀								
長 崎								
熊 本								
大 分								
宮 崎								
鹿 児 島								
沖 縄								
*10 合 計	5	346.5	167					167

*1 Prefecture

*2 Number of places

*3 Total area (ha)

*4 *Cygnus cygnus*

*5 *Cygnus columbianus jankowskii*

*6 *Cygnus columbianus columbianus*

*7 *Cygnus olor*

*8 unidentified swans

*9 Total

*10 Total

別表 2 - 6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(4) 銃猟禁止区域 Area of prohibition of shooting

*1 都道府県	*2 観 察 箇所数	*3 調 査 面積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
北海道	5	777.0	2,671	8				2,679
青 森	4	41.0	360					360
岩 手	22	368.5	2,065	174	24		1	2,264
宮 城	11	193.5	1,129	928				2,057
秋 田	3	88.0	29					29
山 形	10	66.9	777	384				1,161
福 島	9	275.5	821	520				1,341
茨 城	1	2.0		20				20
栃 木	1	5.7		9				9
群 馬								
埼 玉	2	680.0		68				68
千 葉	1	2.0		120				120
東 京								
神奈川								
新 潟	1	70.0		2				2
富 山								
石 川								
福 井								
山 梨								
長 野	2	1,485.0	4	76				80
岐 阜								
静 岡								
愛 知	1	1,050.0		18				18
三 重								

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
滋 賀	1	20.0		15				15
京 都	1	87.0		13				13
大 阪	1	15.0					3	3
兵 庫	3	28.0		28				28
奈 良								
和 歌 山								
鳥 取	1	664.0		36				36
島 根								
岡 山								
広 島								
山 口	1	107.5		2				2
徳 島								
香 川								
愛 媛								
高 知								
福 岡								
佐 賀								
長 崎								
熊 本								
大 分								
宮 崎								
鹿 児 島	1	42.0	36			2		38
沖 縄								
*10 合 計	82	6,068.6	7,892	2,421	24	2	4	10,343

- | | |
|---|--|
| *1 Prefecture | *6 <i>Cygnus columbianus columbianus</i> |
| *2 Number of places | *7 <i>Cygnus olor</i> |
| *3 Total area (ha) | *8 unidentified swans |
| *4 <i>Cygnus cygnus</i> | *9 Total |
| *5 <i>Cygnus columbianus jankowskii</i> | *10 Total |

別表 2 - 6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(5) 銃猟制限区域 Area of limiting shooting

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
北海道								
青 森								
岩 手								
宮 城								
秋 田								
山 形								
福 島	1	3.0		220				220
茨 城								
栃 木								
群 馬								
埼 玉								
千 葉								
東 京								
神 奈 川								
新 潟								
富 山								
石 川								
福 井								
山 梨								
長 野								
岐 阜								
静 岡								
愛 知								
三 重								

*1 都道府県	*2 観 察 箇所数	*3 調 査 面積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
滋 賀								
京 都								
大 阪								
兵 庫								
奈 良								
和歌山								
鳥 取								
鳥 根								
岡 山								
広 島								
山 口								
徳 島								
香 川								
愛 媛								
高 知								
福 岡								
佐 賀								
長 崎								
熊 本								
大 分								
宮 崎								
鹿 児 島								
沖 縄								
*10 合 計	1	3.0		220				220

- | | | | |
|----|-------------------------------|-----|--------------------------------|
| *1 | Prefecture | *6 | Cygnus columbianus columbianus |
| *2 | Number of places | *7 | Cygnus olor |
| *3 | Total area (ha) | *8 | unidentified swans |
| *4 | Cygnus cygnus | *9 | Total |
| *5 | Cygnus columbianus jankowskii | *10 | Total |

別表 2 - 6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(6) 猟区 Hunting Area

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
北海道								
青 森								
岩 手								
宮 城								
秋 田								
山 形								
福 島								
茨 城								
栃 木								
群 馬								
埼 玉								
千 葉								
東 京								
神奈川								
新 潟								
富 山								
石 川								
福 井								
山 梨								
長 野								
岐 阜								
静 岡								
愛 知								
三 重								

*1 都道府県	*2 観 察 箇所数	*3 調 査 面積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
滋 賀								
京 都								
大 阪								
兵 庫								
奈 良								
和歌山								
鳥 取								
鳥 根								
岡 山								
広 島								
山 口	1	1.0					2	2
徳 島								
香 川								
愛 媛								
高 知								
福 岡								
佐 賀								
長 崎								
熊 本								
大 分								
宮 崎								
鹿 児 島								
沖 縄								
*10 合 計	1	1.0					2	2

- | | | | |
|----|-------------------------------|-----|--------------------------------|
| *1 | Prefecture | *6 | Cygnus columbianus columbianus |
| *2 | Number of places | *7 | Cygnus olor |
| *3 | Total area (ha) | *8 | unidentified swans |
| *4 | Cygnus cygnus | *9 | Total |
| *5 | Cygnus columbianus jankowskii | *10 | Total |

別表 2 - 6 法指定区域別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(7) その他 The others

*1 都道府県	*2 観 察 箇所数	*3 調 査 面積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
北海道	47	1,060.5	1,010	58			27	1,095
青 森	33	3,047.5	1,592	15				1,607
岩 手	11	174.7	475	12		4		491
宮 城	46	1,933.8	1,782	1,093			20	2,895
秋 田	28	243.5	1,038	75				1,113
山 形	14	172.9	910	186				1,096
福 島	12	191.8	254	282	4		2	542
茨 城								
栃 木								
群 馬								
埼 玉								
千 葉								
東 京								
神奈川								
新 潟	6	810.0	350	1,075				1,425
富 山	3	122.0	28	20				48
石 川								
福 井								
山 梨								
長 野	4	19.0	4	431				435
岐 阜								
静 岡	1	3.0				2		2
愛 知								
三 重								

*1 都道府県	*2 観 察 箇所数	*3 調 査 面積 (ha)	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ ハクチョウ	*8 種 不 明	*9 計
滋 賀								
京 都								
大 阪								
兵 庫								
奈 良								
和 歌 山								
鳥 取								
鳥 根	3	2,290.0		557				557
岡 山								
広 島								
山 口								
徳 島								
香 川								
愛 媛								
高 知								
福 岡								
佐 賀	2	10.0					8	8
長 崎								
熊 本								
大 分								
宮 崎								
鹿 児 島	1	5.0	3	1			3	7
沖 縄								
*10 合 計	211	10,083.7	7,446	3,805	4	6	60	11,321

- | | |
|---|--|
| *1 Prefecture | *6 <i>Cygnus columbianus columbianus</i> |
| *2 Number of places | *7 <i>Cygnus olor</i> |
| *3 Total area (ha) | *8 unidentified swans |
| *4 <i>Cygnus cygnus</i> | *9 Total |
| *5 <i>Cygnus columbianus jankowskii</i> | *10 Total |

別表 2 - 7 (1) 都道府県別・地況別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-7(1)

The number of swans in different habitats in each prefecture

(1) オオハクチョウ *Cygnus cygnus*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	647	129	1,033	3,622	2	6		5,439
青森	986	153	1,624	727		384		3,874
岩手		2	2,228	86	94	1,277	47	3,734
宮城			2,673	1,242	28	871	821	5,635
秋田		139	2,839	2		48	2	3,030
山形			6,882	543	75	464	79	8,043
福島	21		406	11	53	892		1,383
茨城				146		235		381
栃木						12		12
群馬				9				9
埼玉								
千葉								
東京								
神奈川								
新潟	7		59	343		339		748
富山						80		80
石川								
福井								
山梨								
長野			4			4		8
岐阜			1					1
静岡								
愛知								
三重								

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀								
京都	2							2
大阪								
兵庫								
奈良								
和歌山								
鳥取	1							1
島根		4						4
岡山								
広島								
山口								
徳島								
香川								
愛媛								
高知								
福岡								
佐賀								
長崎								
熊本								
大分								
宮崎								
鹿児島			3	36				39
沖縄								
*10 全国計	1,664	427	17,752	6,767	252	4,612	949	32,423

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 2 - 7 (2) 都道府県別・地況別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-7(2)

The number of swans in different habitats in each prefecture

(2) コハクチョウ *Cygnus columbianus jankowskii*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道		1	57	523				581
青 森	15							15
岩 手			180		11	94	11	296
宮 城			2,138	589	2	55	174	2,958
秋 田		68	99			8		175
山 形			3,384		17	36	28	3,465
福 島	32	1	2,218	1,430		652		4,333
茨 城				277		55		332
栃 木						46		46
群 馬				94				94
埼 玉			68					68
千 葉							120	120
東 京								
神奈川								
新 潟			365	6,305		3,869		10,539
富 山			20			5		25
石 川				842				842
福 井								
山 梨								
長 野			31	76	247	153		507
岐 阜								
静 岡				2				2
愛 知			18					18
三 重								

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				209				209
京都			13	3				16
大阪								
兵庫						28		28
奈良								
和歌山								
鳥取	798		46					844
島根			201	614			353	1,168
岡山								
広島								
山口							2	2
徳島								
香川								
愛媛								
高知								
福岡								
佐賀								
長崎								
熊本								
大分								
宮崎								
鹿児島			1					1
沖縄								
*10 全国計	845	70	8,839	10,964	277	5,001	688	26,684

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表2-8 ハクテウヨウ類観察箇所一覧 Supplementary Table 2-8 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オハクチヨウ	*13 コハクチヨウ	*14 アメリカ コハクチヨウ	*15 コフ ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
123	99 01 4567	北海道	千歳市 千歳川-3	野田 嘉彦	有	河川	40.0	狭	116	晴	2	5	4	3	2	1	15

- *1 Area code
- *2 Prefecture
- *3 Area
- *4 Representative
- *5 Artificial feeding ... 有 ... Yes
- *6 Habitat
 - 海城
 - 河口
 - 河川
 - 湖沼
 - ダム湖
 - 人造湖
 - その他
- *7 Area (ha)
- *8 Division
 - 鳥獣保護区
 - 休息区
 - 休林区
 - 法律第11条1項第3号から第6号の場所
 - 銃猟禁止区域
 - 銃猟制限区域
 - 狭
 - 狐区
 - その他
- *9 Date ... 116 ... 16 January, 1999
- *10 Weather
 - 晴
 - 曇
 - 曇
 - 雨
 - 霧
 - 霧
- *11 Number of participants
- *12 Cygnus cygnus
- *13 Cygnus columbianus jankowskii
- *14 Cygnus columbianus columbianus
- *15 Cygnus olor
- *16 unidentified swans
- *17 Total

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 結算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アメリカ コハクチョウ	*15 コア ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
1	99 01 0049	北海道	千歳市 千歳川 - 3	野田 嘉彦		河川	40.0	他	117	晴	1	6					6
2	99 01 0050	北海道	千歳市 千歳川 - 4	野田 嘉彦		河川	20.0	他	117	晴	1	8					8
3	99 01 0052	北海道	千歳市 千歳川 - 6	小山 俊徳		河川	20.0	他	115	晴	1	5					5
4	99 01 0055	北海道	千歳市 千歳川 - 9	井上 正雄		河川	50.0	他	116	曇	1	41					41
5	99 01 0056	北海道	千歳市 千歳川 - 10	佐藤 栄一		河川	50.0	他	117	晴	2	7					7
6	99 01 0057	北海道	千歳市 千歳川 - 11	佐藤 栄一		河川	5.0	他	117	晴	1	99					99
7	99 01 0061	北海道	千歳市 1 4号 幹線排水川	佐藤 栄一		河川	0.5	他	117	晴	1	10					10
8	99 01 0204	北海道	八雲町 遊菜郡川	掛川 岩太		海城	30.0	他	115	曇	2	16					16
9	99 01 0232	北海道	厚岸町 尻岸内川	野呂 智		河川	10.0	他	117	晴	3	6					6
10	99 01 0253	北海道	七飯町 小沼	泉山 国雄		湖沼	65.0	法保	116	晴	3	90					90

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード No.	*2 都道府県 Prefecture	*3 市町村名 調査地名 備考 Municipality Survey Name Remarks	*4 調査員代表者 Surveyor	*5 給餌状況 Feeding Status	*6 地況 Ground Condition	*7 面積 (ha) Area (ha)	*8 区分 Division	*9 月日 Date	*10 天候 Weather	*11 人員 Personnel	*12 オオハクチヨウ Great Swans	*13 コハクチヨウ Small Swans	*14 アフリカ コハクチヨウ African Small Swans	*15 コブ ハクチヨウ Cob Swans	*16 種不明 Species Unknown	*17 計 Total
11	99 01 0258	北海道	大野町 千代田	山口 好平		河川	20.0	他	115	曇	3	2					2
12	99 01 0265	北海道	上磯町 茂辺地	広瀬 文雄		海城	20.0	他	115	曇	4	2					2
13	99 01 0266	北海道	上磯町 扇登支	広瀬 文雄		海城	20.0	他	115	曇	4	6					6
14	99 01 0269	北海道	木古内町 札苅海岸	大野 五公		海城	60.0	他	115	晴	2	2					2
15	99 01 0273	北海道	知内町 知内川 - 1	佐藤 辰雄		河川	19.0	他	115	晴	2	56					56
16	99 01 0507	北海道	倶知安町 尻別川 - 1	山根 恒夫		河川	30.0	休	115	曇	2	7					7
17	99 01 0742	北海道	長沼町 舞橋	荒井 孝一		河川	2.0	他	116	曇	4	110					110
18	99 01 0744	北海道	長沼町 南長沼	荒井 孝一		河川	25.0	他	116	曇	4	20					20
19	99 01 0821	北海道	風蓮町 西風蓮 2 8 線	奥山 利明		河川	4.0	他	116	曇	2	16					16
20	99 01 0956	北海道	富良野市 空知川 - 4	対馬 永治		河川	4.0	他	116	曇	1	2					2

ハクチヨウウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材柄枚数	*13 コハク枚数	*14 アムカ コハク枚数	*15 コフ ハク枚数	*16 種不明	*17 計
21	99 01 1133	北海道	浜頓別町 クッチャロ湖	水浦 宗男		湖沼	15.0	保	115	曇	2		480			1	481
22	99 01 1205	北海道	斜里町 斜中斜里	多田 文男		河川	112.0	他	115	晴	3	3				9	12
23	99 01 1206	北海道	斜里町 樽町	西田 隆良		河口	50.0	他	116	雪	1	3					3
24	99 01 1212	北海道	樽里町 字川向	加藤 良善		河川	15.0	他	115	晴	1	4					4
25	99 01 1214	北海道	小清水町 北斗-2	高橋 慶喜		河川	3.0	保	115	晴	1	7					7
26	99 01 1216	北海道	小清水町 北斗-4	千葉 満		河川	2.5	他	115	晴	2	11					11
27	99 01 1220	北海道	東藻琴村 千草	森 英章		人造湖	6.0	他	116	曇	2	6					6
28	99 01 1221	北海道	東藻琴村 上東	森 英章		河川	5.5	他	116	曇	2	4					4
29	99 01 1239	北海道	網走市 網走川-2	田宮 弘一		河川	0.5	禁	116	晴	1	7					7
30	99 01 1241	北海道	網走市 網走川-4	田宮 弘一		河川	0.5	禁	116	晴	1	28					28

ハクチヨウ類観察箇所一覧

List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 採卵数	*13 コノチヨウ	*14 アメリカ コノチヨウ	*15 コノチヨウ	*16 種不明	*17 計
31	99 01 1242	北海道	網走市 藻湖	未沢 勉		湖沼	2.0	保	115	晴	1	367					367
32	99 01 1318	北海道	紋別市 渚津川 - 1	石井 弘		河口	4.0	他	115	曇	5		1				1
33	99 01 1503	北海道	登別市 幌別川	山下 和夫		河口	412.0	禁	116	晴	2	62					62
34	99 01 1513	北海道	苫小牧市 苫小牧川 - 2	荒木 義信		河川	1.0	他	117	晴	2		41				41
35	99 01 1521	北海道	白老町 白老川	塚見 真一		河川	2.1	休	117	晴	2	3					3
36	99 01 1522	北海道	白老町 敷生川	塚見 真一		河川	3.1	休	117	晴	2	11					11
37	99 01 1523	北海道	白老町 社台川	塚見 真一		河川	3.5	休	117	晴	2	32					32
38	99 01 1544	北海道	伊達市 長流川河口	小野 七三夫		河口	20.0	他	115	曇	3	63					63
39	99 01 1545	北海道	伊達市 エントモ海岸	小野 七三夫		海城	50.0	他	115	曇	3	4					4
40	99 01 1547	北海道	伊達市 有森港	小野 七三夫		海城	50.0	他	115	曇	3	142					142

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 観察状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アメリカ コハクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
41	99 01 1548	北海道	豊浦町 貫気別川	唐津 正		河川	100.0	他	115	曇	2	9					9
42	99 01 1553	北海道	壮瞥町 長流川 - 2	馬場 光夫		河川	50.0	休	115	曇	3	8					8
43	99 01 1726	北海道	様似町 様似川 - 6	小川 菊男		河川	30.0	他	116	雪	1	42					42
44	99 01 1732	北海道	浦河町 元浦川 - 7	村下 文夫		河川	1.0	他	115	曇	2		9				9
45	99 01 1733	北海道	浦河町 元浦川 - 8	村下 文夫		河川	10.0	他	115	曇	2	2	7				9
46	99 01 1763	北海道	新冠町 新冠川 - 8	原田 正男		河川	4.0	休	115	晴	2	6					6
47	99 01 1764	北海道	新冠町 新冠川 - 9	原田 正男		河川	2.0	休	115	晴	2	12					12
48	99 01 1765	北海道	静内町 静内川 - 1	土井 修		河川	5.0	休	115	晴	2	149					149
49	99 01 1770	北海道	門別町 沙流川 - 1	吉本 一郎		河川	10.0	他	116	曇	2					1	1
50	99 01 1780	北海道	門別町 波速川 - 2	作田 武典		河口	100.0	他	116	曇	2					1	1

ハクチョウ類観察箇所一覧

List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 天候 人員	*12 オホハクチョウ	*13 コノクチョウ	*14 フメリカ コノクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
51	99 01 1900	北海道	帯広市 十勝川水系-1	高橋 英次郎	有	河川	3.0	他	115	晴	4	122					122
52	99 01 1902	北海道	茅室町 十勝川水系-3	岩間 裕信		河川	12.0	他	116	曇	4	4					4
53	99 01 1903	北海道	幕別町 十勝川水系-4	中村 進		河川	6.5	保	117	曇	4					470	470
54	99 01 1906	北海道	更別村 勢雄	川上 陸雄		河川	10.0	他	117	曇	2					16	16
55	99 01 1929	北海道	新得町 屈足湖	福島 勝見	有	ダム湖	20.0	他	115	晴	1	2					2
56	99 01 1945	北海道	池田町 十勝川-4	黒沢 紀栄		河川	4.5	他	116	晴	2	2					2
57	99 01 1946	北海道	池田町 十勝川-5	黒沢 紀栄		河川	4.5	他	116	晴	2	8					8
58	99 01 2116	北海道	釧路市 新釧路川-2	花田 実		河口	20.0	他	116	晴	2	1					1
59	99 01 2121	北海道	釧路町 達古武湖	猪瀬 秀雄		湖沼	334.0	禁	116	曇	2		8				8
60	99 01 2130	北海道	阿寒町 阿寒川-9	佐々木 政行		河川	10.0	保	116	晴	4	4					4

ハクチヨウ類観察箇所一覧

List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オハワチヨウ	*13 コハワチヨウ	*14 アメリカ コハワチヨウ	*15 コブ ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
61	99 01 2131	北海道	阿寒町 イベシベツ川	佐々木 政行		河川	10.0	保	116	晴	4	11					11
62	99 01 2135	北海道	標茶町 南標茶	高野 順二		河川	3.0	他	115	晴	1	56					56
63	99 01 2136	北海道	標茶町 標路	黒崎 安晴		湖沼	638.0	保	115	晴	1	6					6
64	99 01 2137	北海道	標茶町 シラルトロ	越善 アキラ		湖沼	171.0	保	115	晴	1	6					6
65	99 01 2143	北海道	厚岸町 厚岸湖 - 4	佐野 正行		湖沼	30.0	禁	115	晴	3	2,574					2,574
66	99 01 2149	北海道	浜中町 火敷布沼	佐野 英一		湖沼	588.0	保	115	晴	2	47	35				82
67	99 01 2150	北海道	浜中町 藻敷布沼	佐野 英一		湖沼	87.0	保	115	晴	2	36					36
68	99 01 2153	北海道	弟子屈町 屈斜路湖 - 1	野下 義春		湖沼	2.0	保	115	晴	2	101					101
69	99 01 2154	北海道	弟子屈町 屈斜路湖 - 2	紺野 隆		湖沼	2.0	保	115	晴	2	113					113
70	99 01 2155	北海道	弟子屈町 屈斜路湖 - 3	紺野 隆		湖沼	2.0	保	115	晴	2	128					128

ハク子ヨウウ類観察箇所一覧

List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハク子ヨウ	*13 コハク子ヨウ	*14 アマガハク子ヨウ	*15 コフ、 ハク子ヨウ	*16 種不明	*17 計
71	99 01 2156	北海道	弟子屈町 屈斜路湖 - 4	紺野 隆		湖沼	2.0	保	115	晴	2	93					93
72	99 01 2157	北海道	弟子屈町 屈斜路湖 - 5	紺野 隆		湖沼	2.0	保	115	晴	2	48					48
73	99 01 2161	北海道	弟子屈町 屈斜路湖 - 9	野下 義春		湖沼	3.0	保	115	晴	2	13					13
74	99 01 2170	北海道	弟子屈町 釧路川 - 9	清水 幾太郎		河川	2.0	他	115	晴	1	81					81
75	99 01 2173	北海道	弟子屈町 釧路川 - 1 2	中田 士郎		河川	2.0	他	115	晴	1	6					6
76	99 01 2175	北海道	弟子屈町 釧路川 - 1 4	小見山 幸男		河川	3.0	他	115	晴	1	6					6
77	99 01 2401	北海道	根室市 温根元港	松田 裕助		海域	10.0	他	116	曇	2	15					15
78	99 01 2423	北海道	別海町 尾岱沼 - 2	山口 日出也		海域	50.0	保	115	晴	6	379					379
79	99 01 2424	北海道	別海町 尾岱沼 - 3	山口 日出也	有	海域	10.0	保	115	晴	6	81					81
80	99 02 0004	青森	八戸市 新井田川	白山 俊一	有	河川	5.0	禁	118	曇	2	134					134

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 結算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アメリカ コハクチョウ	*15 コア ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
81	99 02 0006	青森	南部町 沖田面	川門前 誠一	有	河川	5.0	保	115	曇	1	242					242
82	99 02 0008	青森	横浜町 三保川	石岡 幸男	有	河川	2.0	他	117	雪	1	83					83
83	99 02 0010	青森	六ヶ所村 尾駸沼	相内 重太郎		湖沼	360.0	他	117	雪	1	70					70
84	99 02 0016	青森	野辺地町 野辺通湾	上原子 広志		海城	30.0	禁	117	雪	1	23					23
85	99 02 0017	青森	天間林村 坪川	西野 由見	有	河川	1.5	他	117	雪	1	407					407
86	99 02 0020	青森	下田町 間木渠	駿河 盛	有	人造湖	5.0	休	117	雪	1	311					311
87	99 02 0022	青森	十和田市 中瓶	目時 弘忠		河川	2.0	他	117	曇	1	86					86
88	99 02 0024	青森	十和田湖町 中湖	目時 弘忠		湖沼	1.0	保	115	曇	1	53					53
89	99 02 0025	青森	むつ市 大横湾	佐藤 義明		海城	400.0	保	115	曇	1	159					159
90	99 02 0026	青森	川内町 川内海岸	村口 新吉		海城	300.0	他	115	曇	1	63					63

ハクチヨウウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 調査地 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハシチヨウ	*13 コハシチヨウ	*14 アメリカ コハシチヨウ	*15 コブ、 ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
91	99 02 0027	青森	鷹野沢村 鷹野沢海岸	木下 哲夫		海城	300.0	他	115	雪	1	25					25
92	99 02 0028	青森	佐井村 佐井海岸	辻 順平		海城	300.0	他	115	曇	1	6	15				21
93	99 02 0031	青森	大畑町 大畑海岸	桑田 伸作		海城	300.0	他	115	雪	1	3					3
94	99 02 0035	青森	青森市 駒込川	斉藤 正宏		河川	10.0	他	115	曇	1	24					24
95	99 02 0036	青森	青森市 荒川	斉藤 正宏		河川	10.0	他	115	曇	1	2					2
96	99 02 0037	青森	青森市 野内川	斉藤 正宏	有	河口	5.0	禁	115	曇	1	130					130
97	99 02 0038	青森	青森市 新田川	斉藤 正宏		河川	10.0	他	115	曇	1	80					80
98	99 02 0039	青森	青森市 畑川	斉藤 正宏		海城	20.0	他	115	曇	1	7					7
99	99 02 0040	青森	青森市 夏井	斉藤 正宏		海城	30.0	他	115	曇	1	15					15
100	99 02 0041	青森	青森市 内真部	斉藤 正宏		海城	10.0	他	115	曇	1	25					25

ハクチョウ類越冬場所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 越冬状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アメリカ コハクチョウ	*15 ゴフ、 ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
101	99 02 0042	青森	青森市 後潟	斉藤 正宏		海域	3.0	他	115	曇	1	14					14
102	99 02 0043	青森	蓬田村 長科	記田 慶一		海域	20.0	他	115	曇	1	21					21
103	99 02 0044	青森	蓬田村 阿弥陀川	記田 慶一		海域	20.0	他	115	曇	1	10					10
104	99 02 0045	青森	蓬田村 宮本	記田 慶一		海域	10.0	他	115	曇	1	15					15
105	99 02 0046	青森	蓬田村 瀬辺地	記田 慶一		海域	10.0	他	115	曇	1	13					13
106	99 02 0047	青森	蓬田村 広瀬	記田 慶一		海域	10.0	他	115	曇	1	2					2
107	99 02 0048	青森	蟹田町 蟹田海岸	記田 慶一		海域	100.0	保	115	曇	1	28					28
108	99 02 0049	青森	蟹田町 蟹田川	記田 慶一		河川	5.0	保	115	曇	1	17					17
109	99 02 0051	青森	平館村 舟岡	記田 慶一		海域	10.0	他	115	曇	1	5					5
110	99 02 0052	青森	平館村 今津	記田 慶一		海域	10.0	他	115	曇	1	15					15

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 市町村名 調査地名 備考	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オハカチヨウ	*13 コハカチヨウ	*14 アメリカ コハカチヨウ	*15 コア ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
111	99 02 0054	青森	平館村 石崎	記田 慶一		海城	10.0 他		115 曇		1	5					5
112	99 02 0057	青森	今別町 幾月	平山 辰五郎		海城	5.0 他		115 曇		1	2					2
113	99 02 0059	青森	今別町 今別川	平山 辰五郎		海城	2.0 他		115 曇		1	9					9
114	99 02 0062	青森	平内町 浅所	赤坂 章	有	海城	110.0 保		114 雪		2	442					442
115	99 02 0063	青森	平内町 小渡川	赤坂 章		河口	5.0 保		114 雪		2	23					23
116	99 02 0064	青森	平内町 東滝	赤坂 章		海城	5.0 保		114 雪		2	8					8
117	99 02 0065	青森	平内町 簡木	赤坂 章		海城	5.0 保		114 雪		2	7					7
118	99 02 0066	青森	平内町 清水川	赤坂 章		海城	20.0 保		114 雪		2	6					6
119	99 02 0067	青森	平内町 狩場沢	赤坂 章		海城	5.0 保		114 雪		2	4					4
120	99 02 0069	青森	弘前市 島井野 (岩木川)	西野 久志		河川	2.0 保		114 雪		2	10					10

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アメリカ コハクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
121	99 02 0070	青森	弘前市 悪戸 (岩木川)	西野 久志		河川	2.0	保	114	雪	2	2					2
122	99 02 0079	青森	弘前市 石川 (平川)	蒔苗 博		河川	5.0	保	114	曇	2	106					106
123	99 02 0082	青森	鷹崎町 鷹崎 (平川)	蒔苗 博	有	河川	6.0	保	114	雪	2	165					165
124	99 02 0088	青森	黒石市 千年橋 (浅瀬石川)	小笠原 薫		河川	1.0	保	114	雪	2	55					55
125	99 02 0093	青森	屋上町 畑田橋 (平川)	蒔苗 博		河川	2.0	保	114	雪	2	49					49
126	99 02 0098	青森	大鰐町 吉木 (稲荷川)	小笠原 薫		河川	3.0	保	114	雪	2	13					13
127	99 02 0100	青森	碓ヶ岡村 朝霧橋 (大港前川)	小笠原 薫		河川	2.0	他	114	雪	2	24					24
128	99 02 0105	青森	市浦村 十三湖	蒔苗 博		湖沼	2,055.0	保	114	雪	2	135					135
129	99 02 0110	青森	碓ヶ岡町 中村川	石岡 道彦		河川	60.0	法	118	晴	3	35					35
130	99 02 0111	青森	深浦町 北金ヶ沢	佐藤 忠		海城	220.0	法	118	晴	3	20					20

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチョウ	*13 コノクチョウ	*14 アメリカ コノクチョウ	*15 ゴフ、 ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
131	99 02 0128	青 森	青森市 久栗坂漁港	斉藤 正宏		海城	5.0	他	115	曇	1	8					8
132	99 02 0130	青 森	青森市 新城川	斉藤 正宏		河川	5.0	他	115	曇	1	65					65
133	99 02 0136	青 森	三厩村 増川	平山 辰五郎		海城	5.0	他	115	曇	1	4					4
134	99 02 0137	青 森	青森市 瀬戸子	佐々木 裕介		海城	5.0	他	116	雪	2	15					15
135	99 02 0144	青 森	石町 百根岸堤	駿河 盛	有	人造湖	1.0	禁	117	雪	1	73					73
136	99 02 0148	青 森	六ヶ所村 鷹架沼	相内 重太郎		湖沼	20.0	他	117	雪	1	4					4
137	99 02 0154	青 森	蟹田町 畑越	記田 慶一		海城	10.0	保	115	曇	1	7					7
138	99 02 0160	青 森	青森市 沖館川	斉藤 正宏		河川	0.5	法	115	曇	1	19					19
139	99 02 0164	青 森	弘前市 浄水場 (岩木川)	西野 久志		河川	1.0	保	114	雪	2	6					6
140	99 02 0168	青 森	上北町 小川原湖	宇土 浩美	有	湖沼	620.0	他	114	雪	1	250					250

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 結算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アマガ コハクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
141	99 02 0172	青森	上北町 小川原湖	宇土 浩美		湖沼	620.0	他	114	雪	1	215					215
142	99 03 0002	岩手	盛岡市 北上川合流点	藤村 茂	有	河川	25.0	禁	116	晴	1	215					215
143	99 03 0006	岩手	盛岡市 幸石川 御所ダム～太田橋	伊達 功		河川	80.0	禁	115	雪	3		12				12
144	99 03 0008	岩手	盛岡市 中津川 一落合橋～北上川合流点	中村 茂	有	河川	30.0	禁	115	曇	3	10					10
145	99 03 0012	岩手	磐石町 御所湖	伊達 功		ダム湖	120.0	保	115	晴	3	94	11				105
146	99 03 0023	岩手	紫波町 北上川 一甘木	吉田 實		河川	15.0	他	116	晴	1	2					4
147	99 03 0025	岩手	矢巾町 北上川 一長徳橋	小笠原 登	有	河川	35.0	他	115	曇	1	235					235
148	99 03 0048	岩手	北上市 北上川 一珊瑚橋	伊藤 忠美	有	河川	65.0	禁	115	曇	16	662	134	24			820
149	99 03 0051	岩手	北上市 新堤	高橋 知明	有	人造湖	5.0	保	115	曇	16	451	51	3			505
150	99 03 0058	岩手	北上市 和賀川 一佐野	高橋 昌三郎		河川	40.0	他	115	曇	1	24	3				27

ハク子ヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材ハクチヨウ	*13 コハクチヨウ	*14 フタリカ コハクチヨウ	*15 コ7 ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
151	99 03 0064	岩手	水沢市 北上川一藤橋	及川 定吉		河川	18.0	他	116	晴	2	3					3
152	99 03 0073	岩手	金ヶ崎町 赤石	島山 勉	有	湖沼	40.0	禁	117	晴	2	50					50
153	99 03 0085	岩手	江刺市 人首川一豊田橋	石川 哲太郎	有	河川	1.0	他	114	曇	2	100		4			104
154	99 03 0096	岩手	一関市 磐井川一前廻	佐藤 泉	有	河川	4.0	禁	116	晴	1	183					183
155	99 03 0097	岩手	花泉町 金流川一花泉老松	小野寺 貢	有	河川	5.0	禁	116	晴	1	308	26				334
156	99 03 0099	岩手	花泉町 瀧沢裏一油島	小野寺 貢	有	人造湖	4.0	保	116	晴	1	206	43				249
157	99 03 0108	岩手	藤沢町 黄海川一黄海	屋須 勝行		河川	10.0	他	116	晴	1	19					19
158	99 03 0118	岩手	東山町 砂鉄川一長坂久保	那須 孝雄		河川	35.0	禁	115	曇	2	3					3
159	99 03 0139	岩手	陸前高田市 気仙川一気仙町姉齒橋	吉田 任治	有	河川	5.0	保	114	晴	5	15	1				16
160	99 03 0141	岩手	陸前高田市 小友町瀧前, 小崎溜池	菅野 忠孝		人造湖	2.0	他	115	曇	1	21					21

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オホハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アメリカ コハクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
161	99 03 0142	岩手	陸前高田市 矢作町島辺橋	菅野 忠孝		河川	2.0	禁	115	曇	1	4					4
162	99 03 0153	岩手	遠野市 遠野町早瀬	打越 功人	有	河川	3.0	禁	115	晴	1	27					27
163	99 03 0170	岩手	釜石市 鱒住居町片岸沼	佐藤 徹一		湖沼	3.0	禁	115	曇	2					1	1
164	99 03 0171	岩手	釜石市 鱒住居川河口	佐藤 徹一		河川	2.0	禁	115	曇	2	12					12
165	99 03 0185	岩手	宮古市 津軽石川	成ヶ沢 英一郎		河川	31.0	保	115	晴	1	102					102
166	99 03 0201	岩手	岩泉町 小本川	村木 義哉		河口	24.0	保 狐他	116	晴	4	2					2
167	99 03 0208	岩手	種市町 川尻	神山 広		河川	1.0	禁	115	晴	1	1					1
168	99 03 0246	岩手	盛岡市 高松の池 95%凍結	藤根 つよし	有	人造湖	12.0	保	115	曇	2	301					301
169	99 03 0253	岩手	盛岡市 北上川一都南中央大橋	藤村 茂	有	河川	30.0	禁	115	曇	1	67					69
170	99 03 0259	岩手	花巻市 笹間内空堤	高橋 誠一		人造湖	1.6	禁	115	曇	2	53					53

ハクチョウ類観察箇所一覧

List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オホクチヨウ	*13 コホクチヨウ	*14 マウリカ コホクチヨウ	*15 コフ、 コホクチヨウ	*16 種不明	*17 計
171	99 03 0264	岩手	一関市 磐井川一上の橋	佐藤 泉	有	河川	0.3	禁	116	晴	1	132					132
172	99 03 0265	岩手	花巻町 郷ノ目沖	小野寺 貢		その他	20.0	休	116	晴	1	23	4				27
173	99 03 0267	岩手	花巻町 悪法師ため池	小野寺 貢		人造湖	0.2	他	116	晴	1	5					5
174	99 03 0268	岩手	花巻町 涌津沖	小野寺 貢		その他	30.0	他	116	晴	1	13					13
175	99 03 0284	岩手	胆沢町 半蔵堤	小野寺 重治		人造湖	6.0	禁	115	晴	1	136					136
176	99 03 0285	岩手	久慈市 久慈川一上ノ橋	野場 茂治		河川	3.0	禁	115	曇	1	12					12
177	99 03 0286	岩手	玉山村 鉈沼池	竹田 茂	有	人造湖	0.6	禁	115	晴	1	62					62
178	99 03 0290	岩手	紫波町 五郎沼	藤原 淳男	有	湖沼	5.0	禁	115	曇	1	36					36
179	99 03 0292	岩手	盛岡市 北上川一北大橋～幸石川合流点	立花 民子	有	河川	22.0	禁	115	晴	2	84					84
180	99 03 0294	岩手	盛岡市 北上川一ダム～三馬橋	西岡 祐介		河川	5.0	禁	115	晴	1	8					8

ハクテヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 フミカ コハクチョウ	*15 コフ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
181	99 03 0303	岩手	花巻市 三郎塚	小原 勝人	有	人造湖	3.5	他	115	曇	2	42					42
182	99 03 0310	岩手	花見町 油島築道	小野寺 貢		その他	20.0	他	116	晴	1	11	7				18
183	99 04 0008	宮城	川崎町 釜房湖	大針中町 ポンプ場地点 大宮 彦治		ダム湖	30.0	保	114	晴	4		2				2
184	99 04 0010	宮城	白石市 白石川	東白石駅裏地点 原田 新吾	有	河川	10.0	保	114	晴	1	302					302
185	99 04 0011	宮城	白石市 白石川	大太郎川合流地点 原田 新吾		河川	10.0	保	114	晴	1	141					141
186	99 04 0018	宮城	角田市 手代木沼	八島 孝治	有	湖沼	2.0	他	114	晴	4		167				167
187	99 04 0019	宮城	角田市 内町溜池	八島 孝治		人造湖	5.0	保	114	晴	4		55				55
188	99 04 0034	宮城	柴田町 白石川	白幡橋地点 平井 幸助		河川	10.0	保	114	晴	1		5				5
189	99 04 0035	宮城	柴田町 白石川	土平地点 平井 幸助		河川	15.0	保	114	晴	1	3					3
190	99 04 0038	宮城	柴田町 白石川	船岡駅裏地点 平井 幸助	有	河川	7.0	保	114	晴	1	43	66				109

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アメリカ コハクチョウ	*15 コア ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
191	99 04 0039	宮城	柴田町 白石川一川端地点	平井 幸助		河川	10.0	保	114	晴	1	37	21				58
192	99 04 0041	宮城	大河原町 白石川一尾形橋地点	平井 幸助		河川	8.0	保	114	晴	1	11	30				41
193	99 04 0042	宮城	大河原町 白石川一柴田農林高橋裏地点	平井 幸助	有	河川	3.0	保	114	晴	1	74	244				318
194	99 04 0060	宮城	山元町 水神沼	深沼 千代司		湖沼	1.0	禁	114	晴	1	61					61
195	99 04 0076	宮城	仙台市 七北田川一東北新幹線鉄橋地点	色川 忠夫	有	河川	3.0	保	114	晴	1	42					42
196	99 04 0078	宮城	仙台市 大塚	色川 忠夫	有	人造湖	2.0	保	114	晴	1	37					37
197	99 04 0084	宮城	多賀城市 砂押川	渡辺 源左衛門	有	河川	14.0	禁	114	晴	1	98					98
198	99 04 0085	宮城	利府町 加瀬沼	木村 伸吉	有	湖沼	10.0	禁	114	晴	1	71					71
199	99 04 0097	宮城	松島町 吉田川一藤の巻地点	赤間 萬寿夫	有	河川	10.0	保	114	晴	1	29					29
200	99 04 0113	宮城	仙台市 丸田沢堤	浅野 貴男		人造湖	5.0	保	114	晴	1	7					7

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 結解状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アサヒカ コハクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
201	99 04 0122	宮城	大和町 直沢大溜池	渡辺 イナ藏	有	人造湖	8.0	禁	114	晴	1	355					355
202	99 04 0131	宮城	大衡村 奥田大堤	堀籠 静郎		人造湖	1.2	他	114	曇	1	6					6
203	99 04 0134	宮城	大郷町 麴崎沖	伊藤 信一		その他	1.5	他	114	晴	1	22					22
204	99 04 0137	宮城	古川市 化女沼	国分 功一	有	湖沼	29.0	保	114	曇	2	63	11				74
205	99 04 0138	宮城	古川市 蝦沢堤	岩崎 政順		湖沼	6.0	保	114	曇	1	11					11
206	99 04 0139	宮城	古川市 江合川 - 江合橋地点	岩崎 政順	有	河川	11.0	他	114	曇	1	189					189
207	99 04 0140	宮城	三本木町 鳴瀬川 - 三本木橋地点	横山 紀夫	有	河川	125.0	禁	114	晴	1	1					1
208	99 04 0143	宮城	鹿島台町 大迫, 志田谷地	渡辺 重造		その他	432.0	他	114	晴	1	71					71
209	99 04 0144	宮城	鹿島台町 木間塚	渡辺 重造		その他	321.0	他	114	晴	1	136	15				151
210	99 04 0145	宮城	鹿島台町 吉田川	渡辺 重造		河川	48.0	休	114	晴	1	110					110

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチョウ	*13 コノハクチョウ	*14 アメリカ コノハクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
211	99 04 0147	宮城	中新田町 鳴瀬川 - 鳴瀬大橋地点	尾形 恵司		河川	58.0	他	114	曇	1	92	2				94
212	99 04 0152	宮城	色麻町 鳴瀬川 - 鳴瀬大橋下流	金子 政雄		河川	51.0	他	114	曇	1	42					42
213	99 04 0154	宮城	岩出山町 江合川 - 新岩出山大橋上流	高橋 猛		河川	223.0	他	114	晴	1		8				8
214	99 04 0155	宮城	岩出山町 江合川 - 新岩出山大橋下流	鎌田 育卓		河川	72.0	他	114	晴	1		2				2
215	99 04 0163	宮城	田尻町 燕栗沼 遊水池に水を張ったため、水面増加	三上 岳		湖沼	135.0	他	114	晴	4	147	32			20	199
216	99 04 0166	宮城	田尻町 北小牛田	石澤 輝		その他	125.0	他	114	晴	1	4					4
217	99 04 0167	宮城	小牛田町 北浦	菅原 治男		その他	259.0	他	114	晴	1	7					7
218	99 04 0169	宮城	南郷町 鳴瀬川 - 木間塚橋下流	国分 功一		河川	69.0	保	114	晴	2	17	26				43
219	99 04 0170	宮城	一迫町 柳目字上田	佐々木 今朝治		その他	1.5	休	114	晴	1	121	23				144
220	99 04 0171	宮城	一迫町 追川 - 龍雲寺橋下流	佐々木 今朝治	有	河川	5.0	他	114	晴	1	64	46				110

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチヨウ	*13 コハクチヨウ	*14 アメリカ コハクチヨウ	*15 コラブ ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
221	99 04 0173	宮城	花山村 花山ダム	三浦 治		ダム湖	180.0	保	114	晴	3	28					28
222	99 04 0175	宮城	鶯沢町 二追川	南郷辻前地点 高橋 昭夫	有	河川	5.0	休	114	晴	1	70					70
223	99 04 0177	宮城	築館町 内沼	野村 正利	有	湖沼	98.0	保	114	晴	2	214					214
224	99 04 0178	宮城	若柳町 伊豆沼	佐藤 信太郎	有	湖沼	289.0	保	114	晴	2	156					156
225	99 04 0180	宮城	金成町 字金生	菅原 伸		その他	2.0	他	114	晴	1	20					20
226	99 04 0181	宮城	若柳町 追川	若柳大橋下流 佐藤 司	有	河川	25.0	禁	114	晴	1	263	928				1,191
227	99 04 0189	宮城	瀬峰町 大里字	中藤田 佐々木 孝平		その他	2.0	他	114	晴	1	89					89
228	99 04 0190	宮城	高瀬水町 新柴	佐々木 孝平		人造湖	2.0	保	114	晴	1	33					33
229	99 04 0194	宮城	気仙沼市 大川	本町橋地点 鈴木 正太郎		河川	20.0	保	114	晴	1	58					58
230	99 04 0220	宮城	豊里町 追川	二ッ谷橋付近 武田 正男		河川	10.0	他	114	晴	2	112	16				128

ハクチャウワ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材料消費量	*13 消費消費量	*14 アメリカ 消費消費量	*15 コブ 消費消費量	*16 種不明	*17 計
231	99 04 0221	宮城	米山町 平筒沼	米山町分 浅野 益道		湖沼	20.0	保	114	晴	1	200					200
232	99 04 0227	宮城	石巻町 海上通親水公園溜池	三浦 哲太郎		人込湖	5.0	禁	114	晴	1	142					142
233	99 04 0228	宮城	石巻町 長下田	三浦 哲太郎		その他	8.0	他	114	晴	1	40					40
234	99 04 0230	宮城	追町 追川	佐沼大橋地点 千葉 二郎	有	河川	10.0	他	114	晴	1		471				471
235	99 04 0231	宮城	追町 兵糧溜池	千葉 二郎		湖沼	1.0	休	114	晴	1		58				58
236	99 04 0233	宮城	追町 東北新生園内溜池	笠原 啓一	有	人込湖	1.0	禁	114	晴	1	51					51
237	99 04 0234	宮城	追町 伊豆沼	隣接の前沼給餌池 氏家 道彦	有	湖沼	1.0	保	114	晴	4	178					178
238	99 04 0235	宮城	追町 伊豆沼	野鳥観察館北西部 笠原 啓一		湖沼	85.0	保	114	晴	4	36					36
239	99 04 0236	宮城	追町 伊豆沼	中央付近 笠原 啓一		湖沼	120.0	保	114	晴	1	92					92
240	99 04 0240	宮城	石巻市 真野川	梅本 清雄		河川	8.0	他休	114	晴	1	23					23

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オナヅチヨウ	*13 コナヅチヨウ	*14 アムリカ コナヅチヨウ	*15 コフ ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
241	99 04 0245	宮 城	河北町 富士沼	米山 健司	有	湖沼	65.0	他	114	晴	2	10	33				43
242	99 04 0251	宮 城	河南町 大沢堤	山口 太喜雄	有	人造湖	2.0	禁	114	晴	1	50					50
243	99 04 0259	宮 城	鳴瀬町 鳴瀬川 - 鳴瀬大橋上流地点	大友 久義	有	河川	60.0	他保	114	晴	2	30	202				232
244	99 04 0260	宮 城	北上町 皿貝川 - 本地橋下流地点	武山 清隆	有	河川	22.0	休	114	晴	1	188					188
245	99 04 0267	宮 城	大郷町 大松沢下町沖	伊藤 信一		その他	0.1	他	114	晴	1	7					7
246	99 04 0268	宮 城	大郷町 大松沢法堂沖	伊藤 信一		その他	0.1	他	114	晴	1	67					67
247	99 04 0269	宮 城	大郷町 鶴田川	伊藤 信一		河川	2.0	他	114	晴	1	7					7
248	99 04 0273	宮 城	大郷町 羽生沖	伊藤 信一		その他	0.1	他	114	晴	1	31					31
249	99 04 0274	宮 城	大郷町 木之崎沖	伊藤 信一		その他	0.5	他	114	晴	1	10					10
250	99 04 0276	宮 城	中田町 荒谷	三浦 哲太郎		その他	10.0	他	114	晴	1	115					115

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	#1 調査地コード	#2 都道府県	#3 市町村名 調査地名 備考	#4 調査員代表者	#5 給餌状況	#6 地況	#7 面積 (ha)	#8 区分	#9 月日	#10 天候	#11 人員	#12 おぼろげ	#13 コノクマヨウ	#14 アメリカ コノクマヨウ	#15 ゴフ。 コノクマヨウ	#16 種不明	#17 計
251	99 04 0279	宮城	米山町 追川 - 中埠地点 浅野 益道			河川	10.0	他	114	晴	1	24					24
252	99 04 0280	宮城	河北町 追波川 (川の上) 末永 直人		有	河川	30.0	保	114	晴	1	32					32
253	99 04 0287	宮城	仙台市 南長沼 色川 忠夫		有	湖沼	2.0	禁	114	晴	1	3					3
254	99 04 0288	宮城	金成町 三追川 - 館下橋下流 菅原 伸		有	河川	3.0	休	114	晴	1	63					63
255	99 04 0289	宮城	矢本町 角柄堤 小野 盛一			湖沼	2.4	他	114	晴	1				45		45
256	99 04 0288	宮城	桃生町 旧北上川 - 豊里大橋下流地点 米山 健司			河川	20.0	休	114	晴	2	31					31
257	99 04 0300	宮城	築館町 玉沢 斎藤 実			人造湖	10.0	他	114	晴	1	14					14
258	99 04 0302	宮城	栗駒町 三追川 - 岩ヶ崎大橋下流 菅原 勲一		有	河川	2.0	休	114	晴	2	79					79
259	99 04 0308	宮城	津山町 北沢川 - 北沢橋地点 亀井 利光			河川	30.0	休	114	晴	1	100					100
260	99 04 0310	宮城	追町 長沼 - 北部 千葉 二郎			湖沼	50.0	休	114	晴	1				243		243

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材木材	*13 コハクチヨウ	*14 マメウカ コハクチヨウ	*15 コフ コハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
261	99 04 0316	宮 城	迫町 新田 深沢	千葉 二郎		その他	10.0	休	114	晴	1		136				136
262	99 04 0320	宮 城	真和町 北上川 - 洞山沢堰堤付近	松浦 良木		河川	5.0	休	114	晴	1	15					15
263	99 04 0323	宮 城	豊里町 旧北上川 - 豊里大橋地点	武田 正男		河川	5.0	他	114	晴	2	5					5
264	99 04 0326	宮 城	河北町 皿貝川 - 本地橋上流地点	矢吹 吉夫		河川	5.0	他	114	晴	2	54					100
265	99 04 0333	宮 城	北上町 西沢川	武山 清隆		河川	10.0	休	114	晴	1		17				17
266	99 04 0334	宮 城	白石市 馬牛沼	原田 新吾	有	人造湖	1.6	他	114	晴	1	65					65
267	99 04 0335	宮 城	中田町 石森	三浦 哲太郎		その他	10.0	他	114	晴	1	15					15
268	99 04 0336	宮 城	豊里町 旧北上川 - 鶴波集会所付近	武田 正男		河川	1.0	他	114	晴	2				5		5
269	99 04 0339	宮 城	築館町 荒川 - 横須賀管内地点	高藤 実		河川	0.1	保	114	晴	1	7					7
270	99 04 0345	宮 城	瀬峰町 小山田川 - 大里富北谷地点	佐々木 孝平		河川	0.5	他	114	晴	1	34					34

ハクチヨウワ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村地名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アメリカ コハクチョウ	*15 ゴフ、 ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
271	99 04 0347	宮城	瀬峰町 天神堤	佐々木 孝平		人造湖	0.1	他	114	晴	1	1					1
272	99 04 0348	宮城	瀬峰町 大里字富町田前	佐々木 孝平		人造湖	0.5	他	114	晴	1	7					7
273	99 04 0350	宮城	瀬峰町 八幡前堤	佐々木 孝平		人造湖	0.5	禁	114	晴	1	34					34
274	99 04 0351	宮城	鶯沢町 二追川 - 北郷若宮地点 高橋 昭夫			河川	0.1	他	114	晴	1	36					36
275	99 04 0357	宮城	米山町 古川	浅野 益道		河川	1.0	休	114	晴	1	6					6
276	99 04 0359	宮城	築館町 森沢東	斎藤 実		人造湖	0.5	休	114	晴	1	9					9
277	99 04 0363	宮城	豊里町 旧北上川 - 十五貫橋地点 武田 正男			河川	5.0	他	114	晴	2	7	3				10
278	99 04 0365	宮城	築館町 八沢	斎藤 実		その他	4.0	他	114	晴	1	11					11
279	99 04 0366	宮城	志波姫町 沼崎	斎藤 実		その他	1.5	休	114	晴	1	21					21
280	99 04 0369	宮城	一迫町 一真坂清水ヶ袋地点 佐々木 今朝治		有	河川	1.0	他	114	晴	1	54					54

ハクチョウ類観察箇所一覧

List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 採卵枚数	*13 コハクチヨウ	*14 フメリカ コハクチヨウ	*15 コフ ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
281	99 04 0370	宮城	瀬峰町 大里中樋口山	佐々木 孝平		その他	1.0	他	114	晴	1	31					31
282	99 04 0371	宮城	鷹沢町 北郷熊之林	高橋 昭夫		その他	0.1	他	114	晴	1	3					3
283	99 04 0372	宮城	中田町 地藏沼	三浦 哲太郎	有	人造湖	2.0	保	114	晴	1	60					60
284	99 04 0373	宮城	中田町 北上川 - お鶴明神付近	三浦 哲太郎		河川	2.0	他	114	晴	1	80					80
285	99 05 1000	秋田	小坂町 十和田湖	鈴木 信喜		湖沼	2,800.0	保	114	雪	4	2					2
286	99 05 1002	秋田	小坂町 小坂川 - 上川原地点	高橋 恒也	有	河川	3.0	他	114	晴	1	89					89
287	99 05 1004	秋田	鹿角市 米代川 - 神田地点	沼田 行英		河川	5.0	他	114	晴	3	3					3
288	99 05 1005	秋田	鹿角市 米代川 - 久保田地点	沼田 行英		河川	5.0	他	114	晴	3	67					67
289	99 05 1009	秋田	鹿角市 米代川 - 下川原地点	沼田 行英		河川	1.0	他	114	晴	3	10					10
290	99 05 1011	秋田	鹿角市 大湯川 - 大湯四の谷地点	大森 俊男	有	河川	1.0	他	114	晴	2	32					32

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オホハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アメリカ コハクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
291	99 05 1018	秋 田	鹿角市 米代川一花幹田地点 沼田 行英	調査員代表者 *4 沼田 行英	給餌状況 *5	河川	1.0	他	114	晴	3	9					9
292	99 05 1019	秋 田	鹿角市 米代川一小豆沢地点 松岡 忠孝	松岡 忠孝		河川	1.0	他	114	晴	1	3					3
293	99 05 1023	秋 田	鹿角市 米代川一松館地点 松岡 忠孝	松岡 忠孝		河川	1.0	他	114	晴	1	5					5
294	99 05 1026	秋 田	鹿角市 米代川一尾去沢地点 松岡 忠孝	松岡 忠孝		河川	1.0	他	114	晴	1	4					4
295	99 05 2003	秋 田	大館市 長木川一栄町地点 太田 豊	太田 豊	有	河川	7.0	他	114	晴	6	378	9				387
296	99 05 2006	秋 田	大館市 米代川一長木川合流地点 長崎 富雄	長崎 富雄		河川	15.0	他	114	曇	1	36					36
297	99 05 2009	秋 田	大館市 引矢川一大被地点 長崎 富雄	長崎 富雄		河川	3.0	他	114	曇	1	55	8				63
298	99 05 2010	秋 田	比内町 米代川一扇田大橋地点 長谷部 博孝	長谷部 博孝		河川	10.0	他	114	晴	1		2				2
299	99 05 2012	秋 田	比内町 犀川一扇田新丁地点 長谷部 博孝	長谷部 博孝		河川	1.0	他	114	晴	1		10				10
300	99 05 2029	秋 田	合川町 阿仁川一新田目地点 金田 正蔵	金田 正蔵		河川	2.0	他	114	曇	1	5					5

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 フミリカ コハクチョウ	*15 コフ、 ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
301	99 05 2046	秋 田	上小阿仁村 小阿仁川 - 大阿瀬地点 武石 信悦	武石 信悦		河川	2.0	他	114	晴	2	5					5
302	99 05 2049	秋 田	上小阿仁村 小阿仁川 - 沖田面地点 武石 信悦	武石 信悦	有	河川	2.0	他	114	晴	2	23					23
303	99 05 2058	秋 田	大館市 米代川 - 川口地点 長崎 富雄	長崎 富雄		河川	1.0	他	114	雪	1	4					4
304	99 05 2063	秋 田	合川町 阿仁川 - 川井地点 金田 正藏	金田 正藏		河川	2.0	他	114	雪	1	24					24
305	99 05 2066	秋 田	大館市 下内川 - ニッ森地点 太田 豊	太田 豊		河川	1.0	他	114	雪	1	31					31
306	99 05 2074	秋 田	合川町 小阿仁川 - 芹沢地点 金田 正藏	金田 正藏		河川	2.0	他	114	雪	1	2					2
307	99 05 3006	秋 田	二ツ井町 米代川 - 薄井地点 工藤 喜代美	工藤 喜代美		河川	45.0	他	114	曇	1	29					29
308	99 05 3012	秋 田	能代市 米代川 - 橋中地点 松山 肇	松山 肇		河川	5.0	他	114	曇	1	16					16
309	99 05 4016	秋 田	井川町 坂本 伊藤 幸二	伊藤 幸二		人造湖	8.0	保	114	曇	1	4					4
310	99 05 4030	秋 田	秋田市 旧轟物川 青木 樽	青木 樽		河川	70.0	禁	114	雪	1	4					4

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アメリカ コハクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
311	99 05 4031	秋 田	秋田市 雄物川河口	青木 清	有	河口	91.0	保	114	雪	1	139	68				207
312	99 05 4033	秋 田	河辺町 - 坂本地点 岩見川	三浦 茂俊	有	河川	5.0	他	115	曇	1	28	15				43
313	99 05 4047	秋 田	河辺町 五郎谷地	三浦 茂俊	有	人造湖	0.5	他	115	曇	1	12	8				20
314	99 05 4054	秋 田	秋田市 太平川 - 谷内佐渡地点 神居 謙嗣			河川	14.0	禁	115	曇	1	1					1
315	99 05 6005	秋 田	中仙町 玉川 - 鷺野地点 田口 充			河川	2.8	保	115	曇	3	1,312					1,312
316	99 05 6019	秋 田	西仙北町 三桑川原 佐々木 毅			その他	4.0	保	116	晴	1	2					2
317	99 05 7006	秋 田	十文字町 - 志摩地点 皆瀬川 高橋 勇幸			河川	151.0	保	114	曇	4	325	5	2			332
318	99 05 7015	秋 田	横手市 - 中央町地点 横手川 鷺田 正道			河川	1.0	保	114	曇	1	15					15
319	99 05 7026	秋 田	雄物川町 - 雄物川橋地点 雄物川 佐川 茂			河川	5.0	他	114	曇	1	6					6
320	99 05 7029	秋 田	横手市 - 幸町地点 横手川 鷺田 正道			河川	2.0	保	114	曇	1	3					3

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 フミカガ コハクチョウ	*15 コフ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
321	99 05 8001	秋 田	湯沢市 白子川 - 八幡地点	今野 孝		河川	4.0	禁	115	曇	1	24					24
322	99 05 8003	秋 田	稲川町 菅瀬川 - 久保橋地点	浅野 賢二	有	河川	30.0	保	115	曇	2	129	27				156
323	99 05 8004	秋 田	稲川町 菅瀬川 - 八幡橋地点	浅野 賢二		河川	16.0	他	115	曇	2	5					5
324	99 05 8006	秋 田	雄勝町 高松川 - 外目川合流地点	根本 吉和	有	河川	100.0	他	115	曇	1	157	23				180
325	99 05 8014	秋 田	羽後町 足田堤	武田 正身		人造湖	17.0	保	115	曇	1	32					32
326	99 06 0005	山 形	天童市 最上川 - 村山橋地点	原田 孝伸		河川	10.0	他	115	曇	1	8	54				62
327	99 06 1001	山 形	寒河江市 素河江川 - 日田地点	渡辺 喜久雄		河川	5.0	他	115	雪	1	62					62
328	99 06 1202	山 形	河北町 最上川 - 谷地橋付近	小関 勝也		河川	5.0	他	115	曇	1	18	4				22
329	99 06 1203	山 形	河北町 最上川 - 倉津川合流地点	小関 勝也		河川	5.0	他	115	曇	1	12	20				32
330	99 06 1204	山 形	河北町 最上川 - 河北橋付近	小関 勝也		河川	5.0	他	115	曇	1	4					4

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 結算状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オホハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アメリカ コハクチョウ	*15 コブ、 ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
331	99 06 1601	山形	朝日町 上郷ダム	長岡 照夫	有	ダム湖	50.0	禁	115	曇	1	75	17				92
332	99 06 2006	山形	尾花沢市 徳良湖	東梅林 彌右衛門	有	人造湖	40.0	保	115	雪	1	63					63
333	99 06 2007	山形	尾花沢市 戸沢	東梅林 彌右衛門		その他	10.0	他	115	雪	1	79	21				100
334	99 06 3025	山形	最上町 最上白川	佐藤 俊二	有	河川	4.0	休	115	晴	1	11					11
335	99 06 3067	山形	鮭川村 最上内川 - 高土井地点 柿崎 光雄			河川	3.0	他	114	雪	1	28					28
336	99 06 3086	山形	真室川町 野々村堤	香沢 武夫	有	人造湖	6.0	保	115	曇	1	193	36				229
337	99 06 4005	山形	米沢市 最上川 - 厩脇橋上流地点 馬場 武		有	河川	40.2	保	115	晴	1		39				39
338	99 06 4021	山形	高島町 最上川 - 吉野川合流地点 小林 昇			河川	10.2	休	114	雪	1	6					6
339	99 06 4025	山形	川西町 犬変化なし 黒川合流地点 高橋 力			河川	20.7	他	115	晴	1	182					182
340	99 06 5006	山形	白鷹町 最上川 - 広野 奥山 敬良			河川	20.0	他	115	晴	1		42				42

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オカシクチヨウ	*13 コソクチヨウ	*14 アメリカ コソクチヨウ	*15 コソク チヨウ	*16 種不明	*17 計
341	99 06 5007	山形	飯豊町 黒沢	石山 壬一	有	その他	15.0	他	115	曇	1		7				7
342	99 06 6001	山形	酒田市 最上川一河羽橋付近	吉田 正樹	有	河川	10.0	保	118	晴	2	5,550	2,820				8,370
343	99 06 6046	山形	朝日村 赤川一車橋上流地点 上野 兼雄			河川	0.5	禁	117	晴	1	2					2
344	99 06 6047	山形	朝日村 赤川一赤川頭着工上流地点 上野 兼雄		有	人造湖	5.0	禁	117	晴	1	178					178
345	99 06 6052	山形	羽黒町 赤川一石野新田地点 保科 直士			河川	0.2	禁	116	曇	2	12					12
346	99 06 6054	山形	鶴岡市 下池	保科 直士		湖沼	20.0	保	116	曇	2	380					380
347	99 06 6055	山形	鶴岡市 上池	保科 直士		湖沼	10.0	保	116	曇	2	150					150
348	99 06 6056	山形	鶴岡市 鶴岡公園	保科 直士 長澤 利博		人造湖	1.0	法	118	晴	2	3					3
349	99 06 6065	山形	鶴岡市 内川一切添大橋地点 保科 直士			河川	0.2	他	116	曇	1	4					4
350	99 06 6066	山形	酒田市 幸福川一鶴田橋地点 穂積 朔治		有	河川	0.2	禁	115	曇	1	54					54

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチョウ	*13 アメリカ コハクチョウ	*14 ヨーロッパ コハクチョウ	*15 不明	*16 種不明	*17 計
351	99 06 6069	山形	酒田市 最上川 - 水道浄水場地点 新田 正次	新田 正次		河川	70.0	他	115	曇	1	500					500
352	99 06 6071	山形	余目町 小出沼	門脇 政昭	有	人造湖	2.0	禁	114	曇	2	27					27
353	99 06 6072	山形	遊佐町 月光川 - 蟻塚地点	佐藤 乙和	有	河川	2.0	禁	115	曇	1	295	18				313
354	99 06 6091	山形	酒田市 赤川 - 袖浦橋新川橋中間地点	阿部 一彦		河川	4.0	禁	115	曇	1		2				2
355	99 06 6093	山形	平田町 飛鳥沼	新田 正次	有	湖沼	1.0	他	115	曇	1	13					13
356	99 06 6101	山形	藤島町 藤島川 - 長沼橋地点	阿部 祐治	有	河川	1.0	禁	115	曇	2	134					134
357	99 06 6113	山形	柳引町 赤川 - 黒川橋下流地点	川崎 正	有	河川	2.0	禁	116	雪	2		347				347
358	99 06 6118	山形	柳引町 赤川 - 王抵橋地点	川崎 正		河川	3.0	他	116	雪	2		38				38
359	99 07 0004	福島	原町市 小沢海岸	落合 博文		海域	2.0	禁	114	晴	2						32
360	99 07 0009	福島	小高町 金谷溜池	高崎 良一		人造湖	2.0	保	114	晴	1	17					17

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アメリカ コハクチョウ	*15 アジア ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
361	99 07 0010	福島	小高町 前川浦	高崎 良一		人造湖	2.0	他	114	晴	1	17					17
362	99 07 0012	福島	小高町 塚原梅岸	高崎 良一		梅城	2.5	他	114	晴	1	21					21
363	99 07 0019	福島	相馬市 手ノ沢溜池	沼田 博之	有	人造湖	9.0	禁	114	晴	2	50	21				71
364	99 07 0030	福島	大熊町 熊川一河口地点	佐藤 昭秀		河口	3.0	他	114	晴	1		1				1
365	99 07 0037	福島	楢葉町 上繁岡第一堤	横山 邦彦	有	人造湖	4.0	禁	114	晴	2	390	180				570
366	99 07 0038	福島	楢葉町 下繁岡溜池	横山 邦彦	有	人造湖	0.2	他	114	晴	2		18				18
367	99 07 0048	福島	いわき市 鮫川一鹿野地点 川内一	川内 昇	有	河川	2.0	保	115	晴	1		259				259
368	99 07 0089	福島	いわき市 夏井川(雲谷)	会川 昇	有	河川	2.0	保	115	晴	1		682				682
369	99 07 0092	福島	梁川町 阿武隈川一柴崎地点	池田 敬治	有	河川	4.0	禁	116	曇	2		100				100
370	99 07 0096	福島	福島市 阿武隈川一文知溜池地点	斎藤 芳弘	有	河川	18.3	保	118	晴	5	234	680				914

ハクチヨウ類観索箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材ハクチヨウ	*13 コハクチヨウ	*14 マカ コハクチヨウ	*15 マカ ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
371	99 07 0104	福島	本宮町 阿武隈川上ノ橋地点 高橋 弘	高橋 弘		河川	15.0	他	118	晴	2		62				62
372	99 07 0109	福島	郡山市 阿武隈川	伊藤 紀雄		河川	70.0	保	118	晴	4		234				234
373	99 07 0111	福島	郡山市 猪苗代湖	安藤 嘉和		湖沼	100.0	保	118	晴	1		216				216
374	99 07 0113	福島	鏡石町 高野池	小林 真	有	人造湖	3.0	禁	118	晴	3	288	10				298
375	99 07 0121	福島	白河市 南湖公園	六角 嘉宏		湖沼	20.0	禁	114	曇	5		4				4
376	99 07 0126	福島	表郷村 大池	深谷 吉久	有	人造湖	3.0	制	114	曇	5		220				220
377	99 07 0133	福島	北相原村 昆沙門沼	穴沢 栄		湖沼	10.0	保	114	雪	2		17				17
378	99 07 0148	福島	猪苗代町 猪苗代湖 - 志田浜地点 相原 哲	相原 哲		湖沼	100.0	保	114	雪	1		93				93
379	99 07 0149	福島	猪苗代町 猪苗代湖 - 白鳥ヶ浜地点 相原 哲	相原 哲	有	湖沼	200.0	保	114	雪	1		210				210
380	99 07 0150	福島	猪苗代町 猪苗代湖 - 烏帽子浜地点 高橋 久	高橋 久		湖沼	100.0	保	114	雪	3		18				18

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材料の種類	*13 コノクサ	*14 アマガサ コノクサ	*15 コブ ハククサ	*16 種不明	*17 計
381	99 07 0151	福島	猪苗代町 猪苗代湖 - 三城潟浜地点 高橋 久	猪苗代代表者 高橋 久	有	湖沼	300.0	保	114	雪	3		248				248
382	99 07 0152	福島	猪苗代町 猪苗代湖 - 高橋川入口地点 高橋 久	猪苗代代表者 高橋 久		湖沼	100.0	保	114	雪	3		22				22
383	99 07 0153	福島	猪苗代町 猪苗代湖 - 蟹沢浜地点 高橋 久	猪苗代代表者 高橋 久		湖沼	200.0	保	114	雪	3		18				18
384	99 07 0154	福島	猪苗代町 猪苗代湖 - 長浜地点 高橋 久	猪苗代代表者 高橋 久	有	湖沼	1,200.0	保	114	雪	3		185				185
385	99 07 0155	福島	会津若松市 猪苗代湖 - 崎川浜地点 小沼 一雄	猪苗代代表者 小沼 一雄	有	湖沼	200.0	保	114	雪	2		213				213
386	99 07 0156	福島	会津若松市 猪苗代湖 - 中田浜地点 小沼 一雄	猪苗代代表者 小沼 一雄		湖沼	100.0	保	114	雪	2		9				9
387	99 07 0157	福島	会津若松市 猪苗代湖 - 笹山浜地点 小沼 一雄	猪苗代代表者 小沼 一雄	有	湖沼	100.0	保	114	雪	2		52				52
388	99 07 0194	福島	金山町 只見川 - 中川地点 目黒 伊佐夫	猪苗代代表者 目黒 伊佐夫		河川	152.0	他	114	雪	2		7				7
389	99 07 0203	福島	只見町 滝湖 - 只見町内 草野 裕信	猪苗代代表者 草野 裕信	有	ダム湖	231.0	禁	114	雪	2		53				53
390	99 07 0215	福島	新地町 武井溜池 林 勇一	猪苗代代表者 林 勇一		人造湖	0.5	他	114	晴	1		18				18

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オホノクマ	*13 コノクマ	*14 アメリカ コノクマ	*15 コブ、 ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
391	99 07 0229	福島	福島市 米屋沼	斎藤 芳弘		湖沼	1.5	他	118	晴	5	11					11
392	99 07 0236	福島	福島市 阿武隈川一帯庁舎地点	斎藤 芳弘		河川	60.0	保	118	晴	5	7					7
393	99 07 0266	福島	会津若松市 猪苗代湖一笹山原地点	小沼 一雄	有	湖沼	160.0	保	114	雪	2		84				84
394	99 07 0291	福島	岩瀬村 新池	山口 茂		人造湖	0.6	休	118	晴	3	50	30	20			100
395	99 07 0293	福島	東村 阿武隈川一地点	六角 嘉宏		河川	10.0	他	114	曇	5	85	146	4			235
396	99 07 0302	福島	浅川町 一番池	角田 豊治		人造湖	1.5	禁	118	晴	4		6				6
397	99 07 0312	福島	鹿島町 真野川一国道6号線真野川橋地点	伏見 尚		河川	0.6	他	114	晴	1	80				2	82
398	99 07 0315	福島	郡山市 鎌倉池	渡辺 明	有	人造湖	1.0	禁	118	晴	2	40	167				207
399	99 07 0339	福島	郡山市 葉ノ木池	渡辺 明		湖沼	1.5	保	118	晴	2		41				41
400	99 07 0350	福島	相馬市 沢瀨池	沼田 博之		人造湖	4.3	他	114	晴	2	22					22

ハクチャヨウ類観察箇所一覧

List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材ハクチヨウ	*13 コハクチヨウ	*14 アメリカ コハクチヨウ	*15 コフ、 ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
401	99 07 0357	福島	富岡町 紅葉川 - 毛萱橋地点	大川原 公平	有	河川	0.2	他	114	晴	1		48				48
402	99 08 0007	茨城	ひたちなか市 大島公園	木下 芳春		人造湖	2.0	禁	115	曇	1		20				20
403	99 08 0012	茨城	瓜連町 古徳沼	横須賀 建志	有	人造湖	3.0	保	115	曇	2	82					82
404	99 08 0013	茨城	那珂町 古徳沼周辺水域	大沼 隆夫	有	人造湖	15.0	保禁他	115	曇	5	153	28	2			183
405	99 08 0015	茨城	水戸市 大塚池	根岸 道美		湖沼	11.0	保	115	曇	1	141	29				170
406	99 08 0024	茨城	大野町 北浦南部 水郷地区に 鹿島町 水郷地区に 離岸堤が出来た。	岩本 昌憲	有	湖沼	2,300.0	保他	115	曇	4	3		32			35
407	99 08 0026	茨城	麻生町 霞ヶ浦東部	石井 省三		湖沼	7,400.0	保他	115	曇	3			1			1
408	99 08 0028	茨城	出島村 霞ヶ浦西部 阿貝町大室 地区での田 圃区角整理 工事。	由良		湖沼	4,525.0	保他	115	曇	10	5					5
409	99 08 0030	茨城	竜ヶ崎 牛久沼	明日香 治彦	有	湖沼	197.0	保	115	晴	16			53			53
410	99 08 0031	茨城	つくば市 学園都市 南水郷 橋本	啓史	有	人造湖	19.0	保禁	115	曇	1		7				7

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材の枚数	*13 コノクサ	*14 フメリカ コノクサ	*15 ゴフ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
411	99 08 0033	茨城	水海道市, 岩井市 菅生沼	中村 栄		湖沼	84.0	保	115	曇	1	2	243				245
412	99 09 0010	栃木	日光市 湯ノ湖	伊藤 誠		湖沼	3.0	保	114	雪	1				1		1
413	99 09 0018	栃木	大田原市 羽田沼	粕谷 嘉信	有	人造湖	4.0	保	114	晴	3	12	29				41
414	99 09 0021	栃木	大田原市 琵琶池	大出 隆夫	有	人造湖	4.0	保	114	晴	2		5				5
415	99 09 0022	栃木	西那須野町 赤田調整池	山火 昭彦		人造湖	13.0	保	114	晴	2		3				3
416	99 09 0043	栃木	喜連川町 抜ヶ土溜池・新溜池	大島 隆		人造湖	5.7	禁	115	晴	1		9				9
417	99 10 0076	群馬	館林市 多々良沼	太田 進	有	湖沼	70.0	保	115	曇	2	9	94	2			105
418	99 11 0007	埼玉	江南町 荒川大橋~押切橋	新井 千明		河川	600.0	禁	115	曇	1		5				5
419	99 11 0008	埼玉	川本町 荒川榎松橋下流域 給餌不規則	新井 千明		河川	80.0	禁	115	曇	7		63				63
420	99 12 1008	千葉	我孫子市 手賀沼	小池 勝彦		湖沼	450.0	保	113	晴	2			14			14

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オシロイキョウ	*13 コノクキョウ	*14 アメリカ コノクキョウ	*15 ゴフ、 ハクキョウ	*16 種不明	*17 計
421	99 12 2004	千葉	本荻村 荻畑	海老原 政吉	有	その他	2.0	禁	112	晴	1		120				120
422	99 15 0005	新潟	神林村 北新保大池	加藤 誠一	有	湖沼	4.0	他	115	曇	1	109	712				821
423	99 15 0008	新潟	聖籠町 蓮野弁天湖	竹前 和徳	有	湖沼	1.0	保	115	曇	1	138	3				141
424	99 15 0009	新潟	新発田市 五十公野公園	升 尚 相馬 保二	有	人造湖	2.0	保	115	晴	2	32	417				449
425	99 15 0010	新潟	水原町 瓢湖	山田 清	有	人造湖	13.0	保	115	曇	15	132	3,452				3,584
426	99 15 0011	新潟	豊栄市 福島湖	石井 哲夫		湖沼	163.0	保	115	晴	18		1,521	2			1,523
427	99 15 0013	新潟	横越町 阿賀野川	新津市 熊倉 了一		河川	450.0	他	115	曇	1		312				312
428	99 15 0017	新潟	新潟市 信濃川	千葉 晃		河川	70.0	禁	115	曇	2		2				2
429	99 15 0018	新潟	新潟市 鳥屋野湖	清五郎 尚 白井 廉夫		湖沼	170.0	保	115	晴	6	36	1,683	1			1,720
430	99 15 0019	新潟	新潟市 佐潟	上在 尚 御手洗 尚 木下 徹		湖沼	65.0	保	115	曇	7	39	2,223	1			2,263

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オホハクチョウ	*13 コハクチョウ	*14 アメリカ コハクチョウ	*15 コア ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
431	99 15 0023	新潟	分水町, 中之島町 宿濃川	渡辺 央		河川	150.0	他	115	雪	2		51				51
432	99 15 0034	新潟	西山町 五日市大池, 長峰の池	伊平 精士	有	人造湖	1.0	他	115	曇	3	175					175
433	99 15 0036	新潟	大潟町 朝日池, 鶴の池	古川 弘		湖沼	130.0	保	115	曇	3	21	163				184
434	99 15 0039	新潟	西津市 加茂湖	近藤 敬一		湖沼	500.0	保	115	曇	3			10			10
435	99 15 0043	新潟	真野町 真野湾	土屋 正起		海城	200.0	他	115	曇	1	7					7
436	99 15 0044	新潟	下田村 五十嵐川	飯塚 虎次	有	河川	5.0	他	115	曇	1	59					59
437	99 16 0077	富山	富山市 田尻池	自然保護課	有	人造湖	1.0	保	115	曇	3	52	5				57
438	99 16 0082	富山	富山市 - 冢浦橋 神通川	箕輪 義徳		河川	35.0	他	115	曇	1		3				3
439	99 16 0083	富山	富山市 - 神通川大橋 神通川	箕輪 義徳		河川	85.0	他	115	曇	1		17				17
440	99 16 0191	富山	小杉町 石畑池	山崎 保之	有	人造湖	2.0	他	115	曇	1	28					28

ハクチョウ類観察箇所一覧

List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチョウ	*13 コノクチョウ	*14 アメリカ コノクチョウ	*15 コブ ハクチョウ	*16 種不明	*17 計
441	99 17 0002	石川	加賀市 片野鴨池	大畑 孝二		湖沼	10.0	保	115	曇	17		160	3			163
442	99 17 0007	石川	金沢市 河北潟	竹田 伸一		湖沼	2,430.0	保禁	115	曇	4		149				149
443	99 17 0008	石川	羽咋市 邑知潟	酒井 輝夫	有	湖沼	466.0	保	115	曇	5		533				533
444	99 19 0064	山梨	山中湖村 山中湖	勝俣 秀美		湖沼	636.0	保	118	晴	6			14			14
445	99 19 0065	山梨	河口湖町 河口湖	渡辺 一秀		湖沼	563.0	保	118	晴	6				1		1
446	99 20 0028	長野	真部町 千曲川—上川原	黒沢 真		河川	5.0	他	115	曇	1		1				1
447	99 20 0033	長野	岡谷市, 諏訪湖	中村 裕道	有	湖沼	1,330.0	禁	114	晴	5		76				76
448	99 20 0034	長野	諏訪市, 中門川	野口 圭一	有	河川	11.0	他	114	晴	3		30				30
449	99 20 0116	長野	豊科町 犀川—徳治郎	白井 淳	有	ダム湖	1.0	他	115	曇	2		247				247
450	99 20 0117	長野	明科町 犀川—御宝田	降幡 保義	有	人造湖	2.0	他	115	曇	2	4	153				157

ハク子ヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材ハク子ヨウ	*13 コハク子ヨウ	*14 マメカ コハク子ヨウ	*15 コフ ハク子ヨウ	*16 種不明	*17 計
451	99 20 0141	長野	坂城町 千曲川一昭和橋	春日 良市		河川	155.0	禁	115	曇	1	4					4
452	99 21 0027	岐阜	岐阜市長良古津 長良川一古津	酒井 義弘		河川	100.0	保法	115	曇	2	1					1
453	99 22 2501	静岡	小山町 香沼	高橋 節蔵		人造湖	3.0	他	116	晴	10			2			2
454	99 22 4701	静岡	磐田市 桶ヶ谷沼	鈴木 正文		湖沼	20.0	保	116	雨	1	2					2
455	99 23 0032	愛知	中島郡祖父江町, 木曾川	鈴木 政教		河川	1,050.0	禁	115	雨	2	18					18
456	99 25 0030	滋賀	安曇川町 松ノ木内湖	前川 勇雄		湖沼	20.0	禁	114	曇	1	15					15
457	99 25 0032	滋賀	新旭町 養園	松本 直幸		湖沼	100.0	保	114	雨	2	9					9
458	99 25 0040	滋賀	今津町 今津浜	万木 浩敬		湖沼	100.0	保	114	曇	2	2					2
459	99 25 0052	滋賀	湖北町 尾上	杉本 剛		湖沼	200.0	保	114	雪	5	81					81
460	99 25 0053	滋賀	湖北町 延勝寺	杉本 剛		湖沼	200.0	保	114	雪	5	67					67

ハクチヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

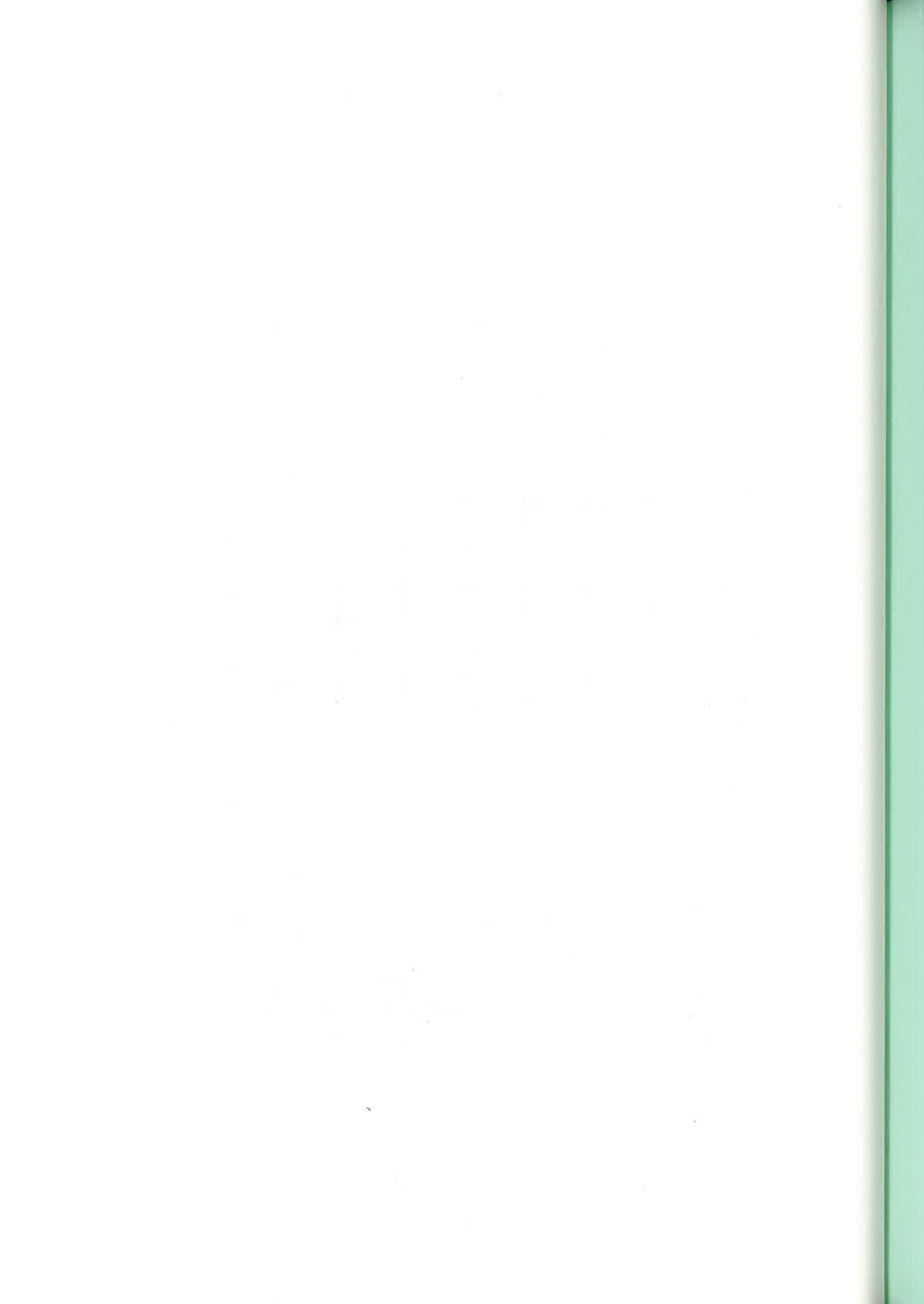
No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オオハクチヨウ	*13 コハクチヨウ	*14 アマガサ コハクチヨウ	*15 ツツミ ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
461	99 25 0054	滋賀	びわ町 早崎	松尾 隆		湖沼	200.0	保	114	雨	3		10				10
462	99 25 0056	滋賀	びわ町 南浜	松尾 隆		湖沼	200.0	保	114	雨	3		6				6
463	99 25 0059	滋賀	近江町 長沢	山口 登		湖沼	100.0	保	114	雨	4		4				4
464	99 25 0111	滋賀	草津市 下物町	北鷹 芳和		湖沼	150.0	保	114	曇	1		5				5
465	99 25 0113	滋賀	草津市 志那町	北鷹 芳和		湖沼	150.0	保	114	曇	2		10				10
466	99 26 0002	京都	京都市 深泥池	北区上賀茂 人見 松美		湖沼	3.0	保	116	曇	1		3				3
467	99 26 0114	京都	野田川町 下山田	小田 正直		河川	87.0	禁	116	曇	2		13				13
468	99 26 0118	京都	久美浜町 久美浜湾	豊崎 栄		海域	713.0	保	114	曇	3	2					2
469	99 27 0482	大阪	忠麗町 大津川 瀬瀬	泉大津市 納家 仁		河川	15.0	禁	115	雨	2					3	3
470	99 28 0314	兵庫	姫路市 大沢池	清瀬 攻		人造湖	20.0	禁	115	曇	2		2				2

ハク子ヨウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 材の消費	*13 消費の消費	*14 消費の消費	*15 消費の消費	*16 種不明	*17 計
471	99 28 2101	兵庫	小野市 平池	小林 拓郎		人造湖	3.0	禁	115	曇	10		4				4
472	99 28 3011	兵庫	小野市 女池	玉田 洋右		人造湖	5.0	禁	115	雨	1		22				22
473	99 31 0003	鳥取	鳥取市外 千代川	杉本 守邦		河川	715.0	保禁	115	曇	5		10				10
474	99 31 0006	鳥取	東郷町外 東郷池	岸本 勉		湖沼	417.0	保	115	曇	2				3		3
475	99 31 0008	鳥取	日吉津村外 日野川	田中 一郎		河川	664.0	禁他	115	曇	2		36				36
476	99 31 0009	鳥取	米子市外 中海	土居 克夫	有	海城	9,850.0	保	115	曇	8	1	798				799
477	99 32 0001	鳥根	八束町 中梅南部	柳田 一夫		湖沼	8,462.0	保	115	曇	5		413				413
478	99 32 0002	鳥根	松江市 六道湖	井山 明		湖沼	8,120.0	保	115	曇	7		198				198
479	99 32 0006	鳥根	安来市 能義平野	山根 美行		その他	596.0	他	115	曇	3		353				353
480	99 32 0127	鳥根	八束町 中梅北部	飯塚 洋一		湖沼	1,689.0	他	115	曇	1		3				3

ハクチョウ類観察箇所一覧 List of places where swans wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 オナヅチヨウ	*13 コナヅチヨウ	*14 アメリカ コナヅチヨウ	*15 コフ、 ハクチヨウ	*16 種不明	*17 計
481	99 32 0130	鳥根	安来市 飯梨川 - 赤江大橋	調査員代表者 *4 山根 美行		河川	5.0	他	115	曇	2		201				201
482	99 32 0323	鳥根	出雲市 神戸川河口	宮原 洋子		河口	9.0	保	115	雨	2	4					4
483	99 35 0214	山口	山口市 深津	養水 正		その他	107.5	禁	115	晴	1		2				2
484	99 35 0555	山口	田万川町 平山	桂木 勇		湖沼	1.0	狐	115	雨	1					2	2
485	99 41 0251	佐賀	鎮西町 打上ダム 変化なし	岸田 賢治		ダム湖	6.0	他	115	雨	1					5	5
486	99 41 0253	佐賀	鎮西町 横竹 変化なし	岸田 賢治		人造湖	4.0	他	115	雨	1					3	3
487	99 46 0074	鹿児島	祁答院町 蘭牟田池	有川 哲美		湖沼	42.0	禁	115	雨	1	36		2			38
488	99 46 0166	鹿児島	東串良町 肝付川	外園 一郎		河川	5.0	他	115	曇	2	3				3	7



ガン類

殿に於

3. ガン類

ガン類は、24道県76箇所において、6種56,980羽が観察され、過去最高の記録となった。ガン類の観察数は、1984年までは増減の変動が大きかったが、1985～1989年は毎年1,000羽以上増加した。1990年と1991年はそれぞれ約4,000羽減少し、1992年以後は毎年約4,000～10,000羽増加した。1998年と1999年はほぼ同数であった。

種別にみると、今年はマガンが46,566羽から46,471羽に減少した。ヒシクイは9,319羽から10,181羽に増加したが、コクガンは310羽から271羽に減少した(表3-1、図3-1、図3-2)。ヒシクイの観察数は過去最高の記録となった。

地域別にみると、宮城県で45,138羽(昨年より1,651羽増・全体の79%)、新潟県で6,556羽(昨年より1,279羽増・全体の12%)が観察された。この2県で全体の91%を占め、この割合は昨年(87%)よりもやや増加した。

なお、マガンは大部分が宮城県(42,439羽)で観察され、その他、島根県(1,390羽)、新潟県(1,252羽)や福井県(1,081羽)などで観察数が多かった。ヒシクイは主に新潟県(5,295羽)で観察され、その他、宮城県(2,671羽)、秋田県(1,238羽)、福井県(547羽)などで観察された。また、コクガンは北海道(206羽)、青森県(35羽)などで観察された(図3-4、図3-5、図3-6、別表3-2)。

Geese

5,6980 geese of 6 species were distributed over 76 waters in 24 prefectures. The total number of geese in this season set a new record. The wintering population of geese fluctuated until 1984, and from 1985 to 1989 annual increases were over 1,000 birds every year. After the number declined from 1989 to 1991, it tended to increase again from 1992 to 1998 (without 1995 and 1999), 6,000-10,000 birds in each year.

The changes in the number of each species from 1998 to 1999 were as follows: *Anser albifrons* decreased from 46,566 to 46,471; *A. fabalis* increased from 9,319 to 10,181; *Branta bernicla* decreased from 310 to 271 (Table 3-1, Figure 3-1 and 3-2).

45,138 geese, 79 percent of the whole population, were counted in Miyagi and 6,556 geese (12 percent of whole) were in Niigata. While the number of geese in Miyagi increased from 43,487 in 1998 to 45,138 in 1999, the number in Niigata increased from 5,277 in 1998 to 6,556 in 1999. The geese in these two prefectures amounted to 91 percent of the whole (87 percent in 1998).

Most of *A. albifrons* were distributed in Miyagi (42,439 birds), followed by Shimane (1,390 birds), Niigata (1,252 birds) and Fukui (1,081 birds).

A. fabalis were the most abundant in Niigata (5,295 birds), followed by Miyagi (2,671 birds), Akita (1,238 birds) and Fukui (547 birds).

B. bernicla were mostly distributed in Hokkaido (206 birds) and Aomori (35 birds) (Figure 3-4, 3-5 and 3-6, supplementary Table 3-2).

表 3 - 1 ガン類の年別観察数の推移

Table 3-1 Annual change of the number of geese

単位：羽

*1 年	*2 都道府 県 数	*3 観察箇 所数*	*4 マ ガ ン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種不明 その他	*8 計
1970	17	40	3,726	1,500	339	—	5,565
1975	18	38	3,611	2,420	146	1,072	7,249
1980	18	42	7,079	1,857	170	54	9,160
1985	16	51	3,214	4,709	70	967	8,960
1990	24	88	13,959	2,566	482	98	17,105
1991	18	72	8,632	4,119	176	46	12,973
1992	21	67	17,657	4,279	601	196	22,733
1993	15	61	25,676	2,863	132	51	28,722
1994	20	63	29,961	4,174	370	341	34,846
1995	21	68	27,952	4,244	341	40	32,577
1996	28	69	31,740	4,624	548	195	37,107
1997	22	69	34,390	4,138	365	4,080	42,973
1998	20	61	46,566	9,319	310	115	56,310
1999	24	76	46,471	10,181	271	57	56,980

* 観察箇所とは、調査を行った箇所のうち、実際に観察することができた箇所である。

*1 Year

*2 The total number of prefectures where geese were seen in the census

*3 The total number of places where geese were seen in the census

*4 *Anser albifrons*

*5 *Anser fabalis*

*6 *Branta bernicla*

*7 Others (unidentified geese)

*8 Total

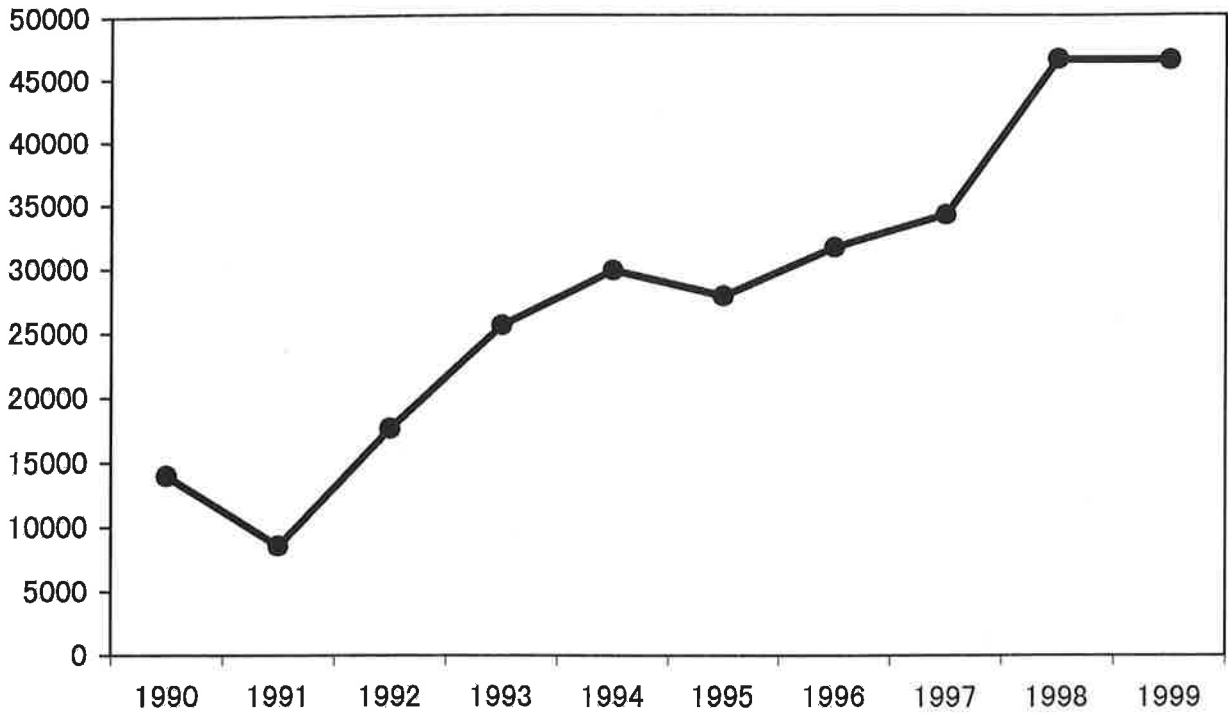


図 3-1 過去10年間の観察総数推移 (ガン類)
 Fig. 3-1 The total number of geese in the last ten years

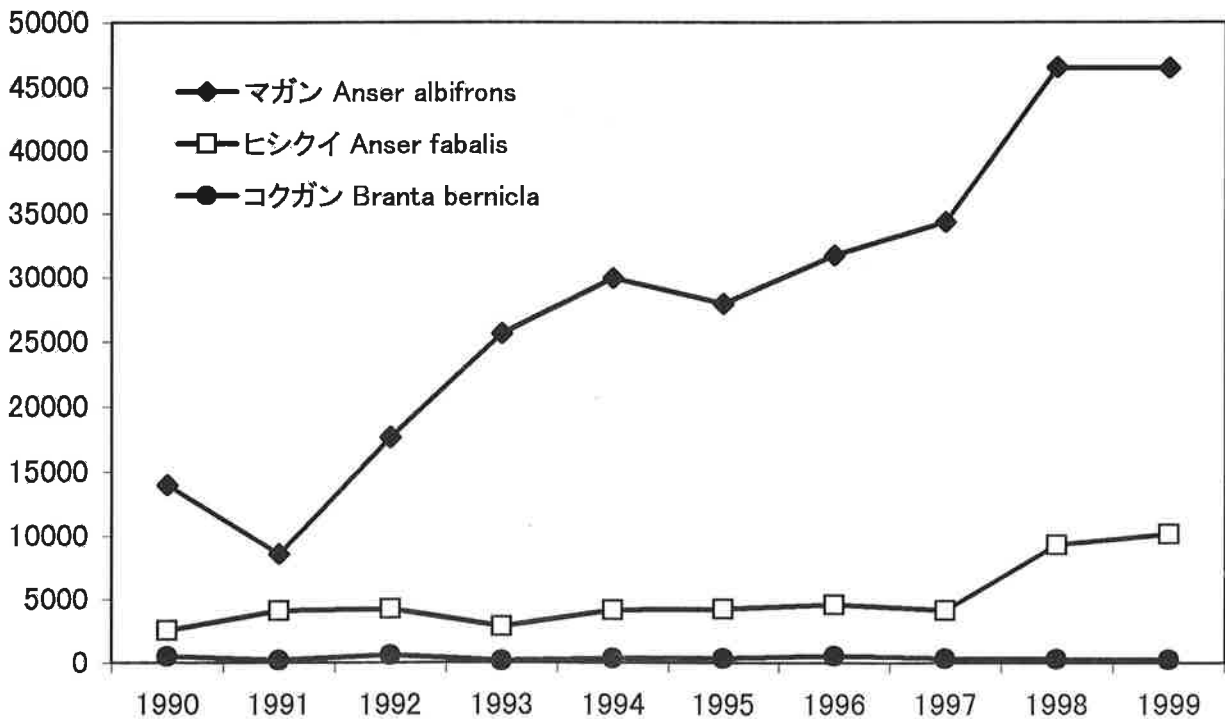


図 3-2 過去10年間の観察総数推移 (マガン・ヒシクイ・コクガン)
 Fig. 3-2 The total number of *Anser albifrons*, *Anser fabalis*, and *Branta bernicla* in the last ten years

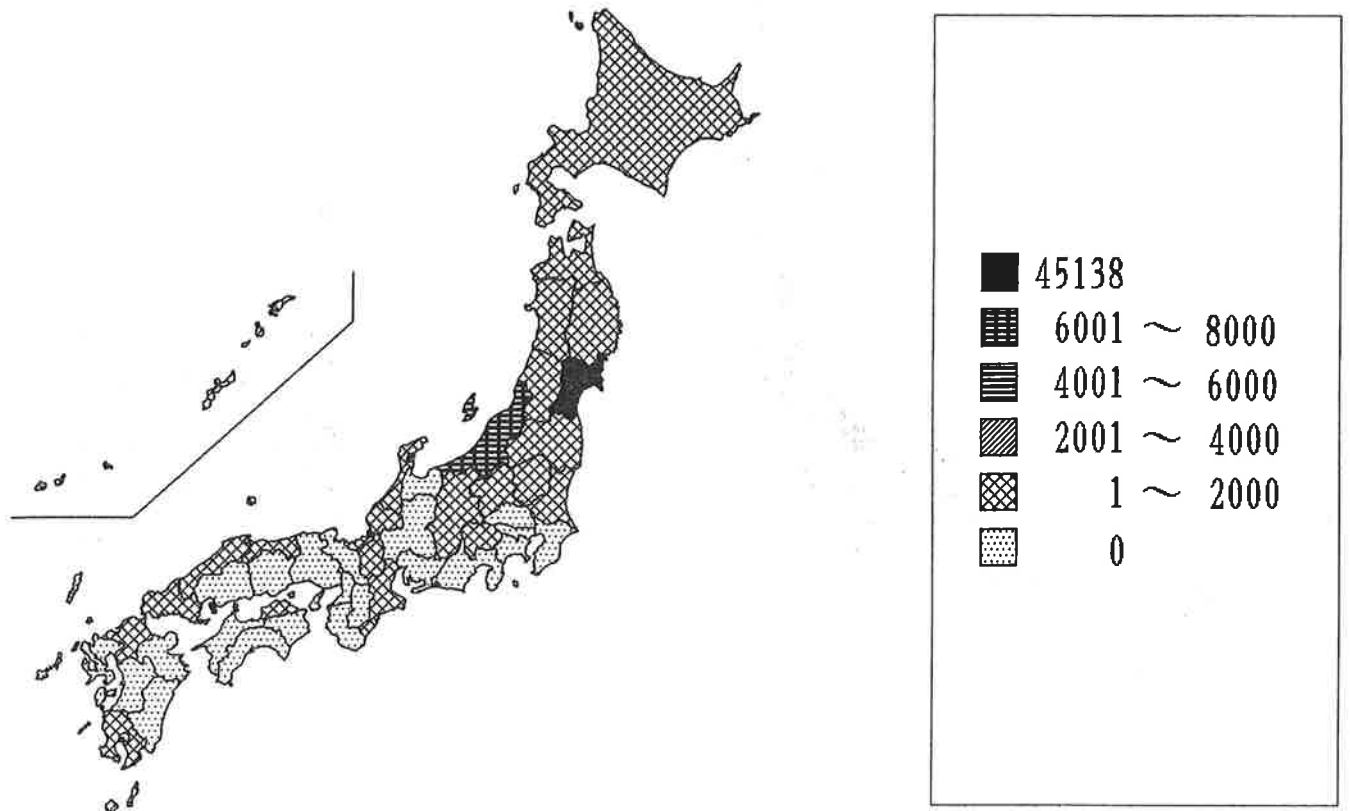


図 3-3 観察数の分布 (ガン類)
 Fig 3-3 Distribution of geese in each prefecture

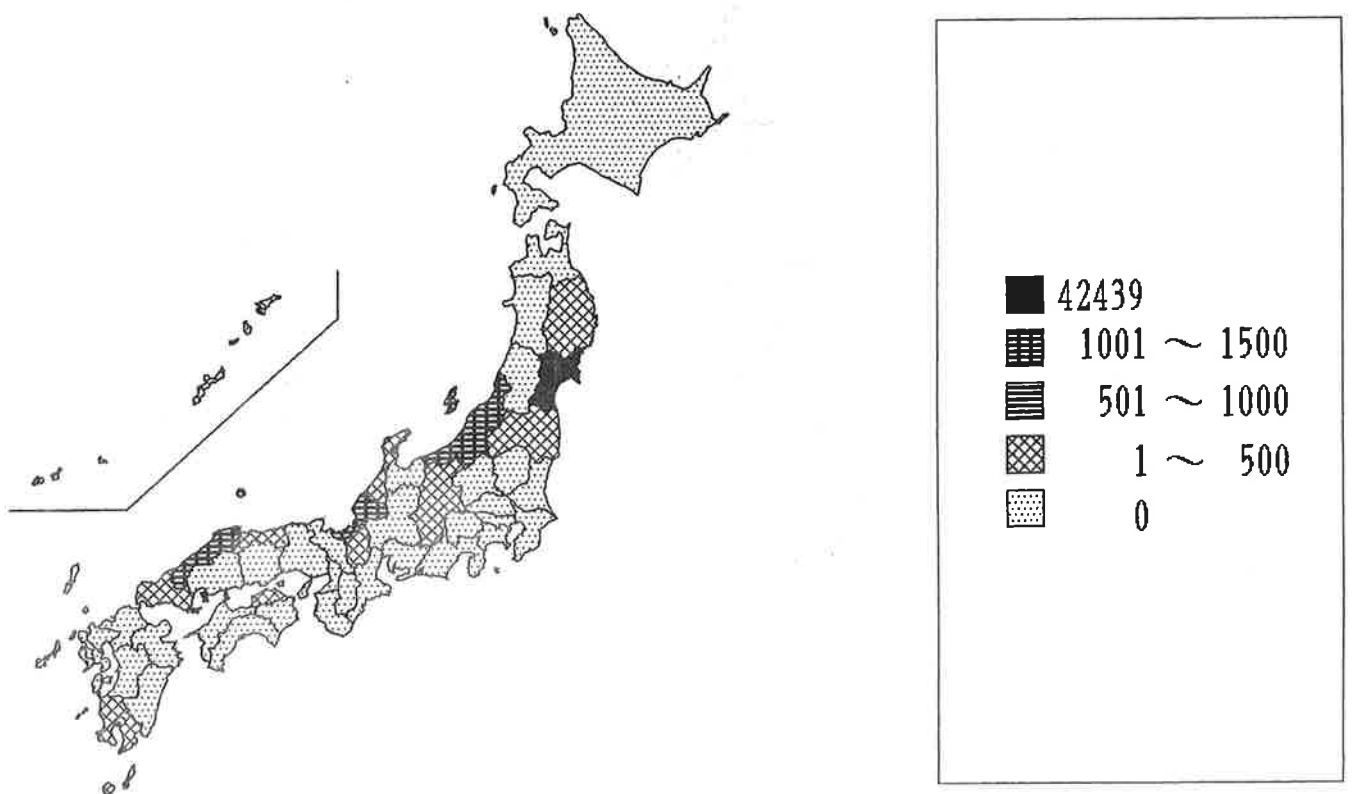


図 3-4 観察数の分布 (マガン)
 Fig 3-4 Distribution of *Anser albifrons* in each prefecture

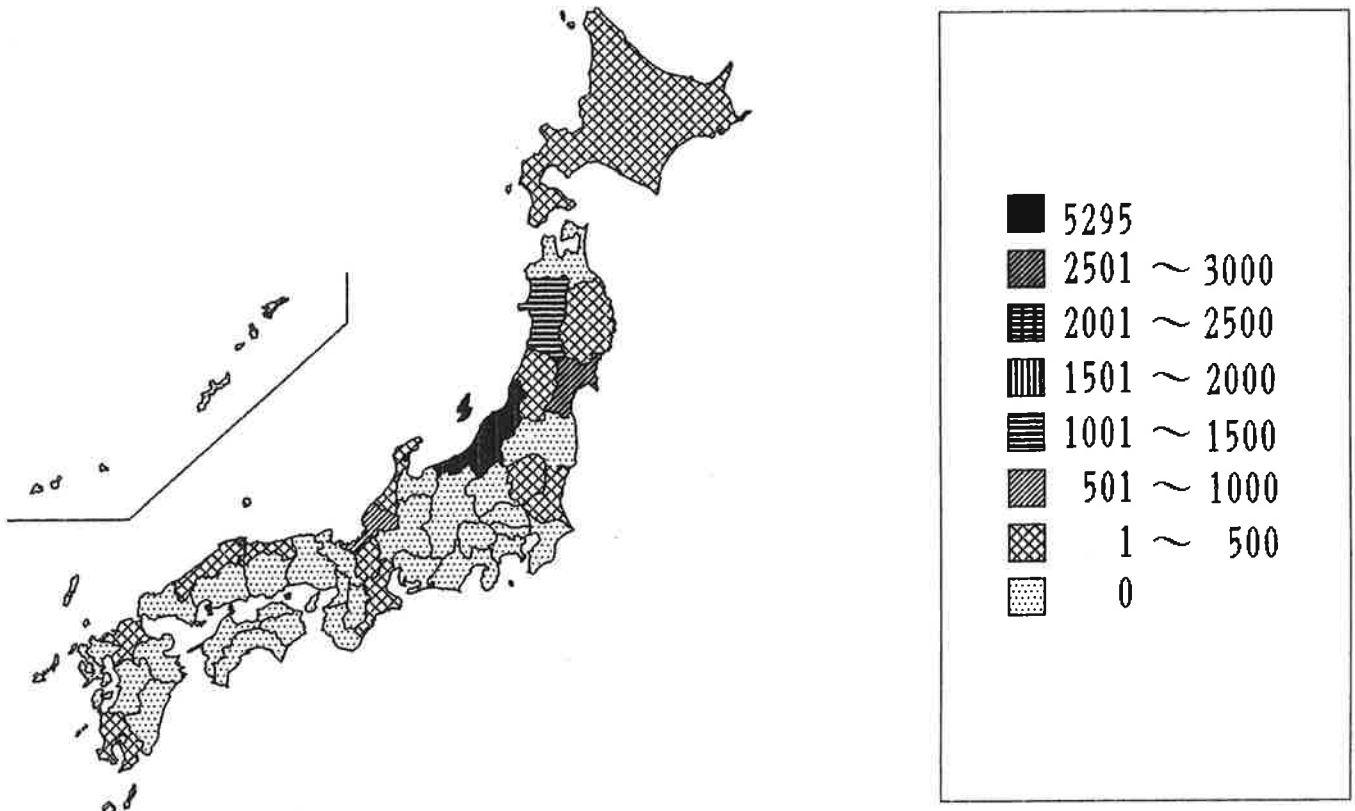


図 3-5 観察数の分布 (ヒシクイ)
 Fig 3-5 Distribution of *Anser fabalis* in each prefecture

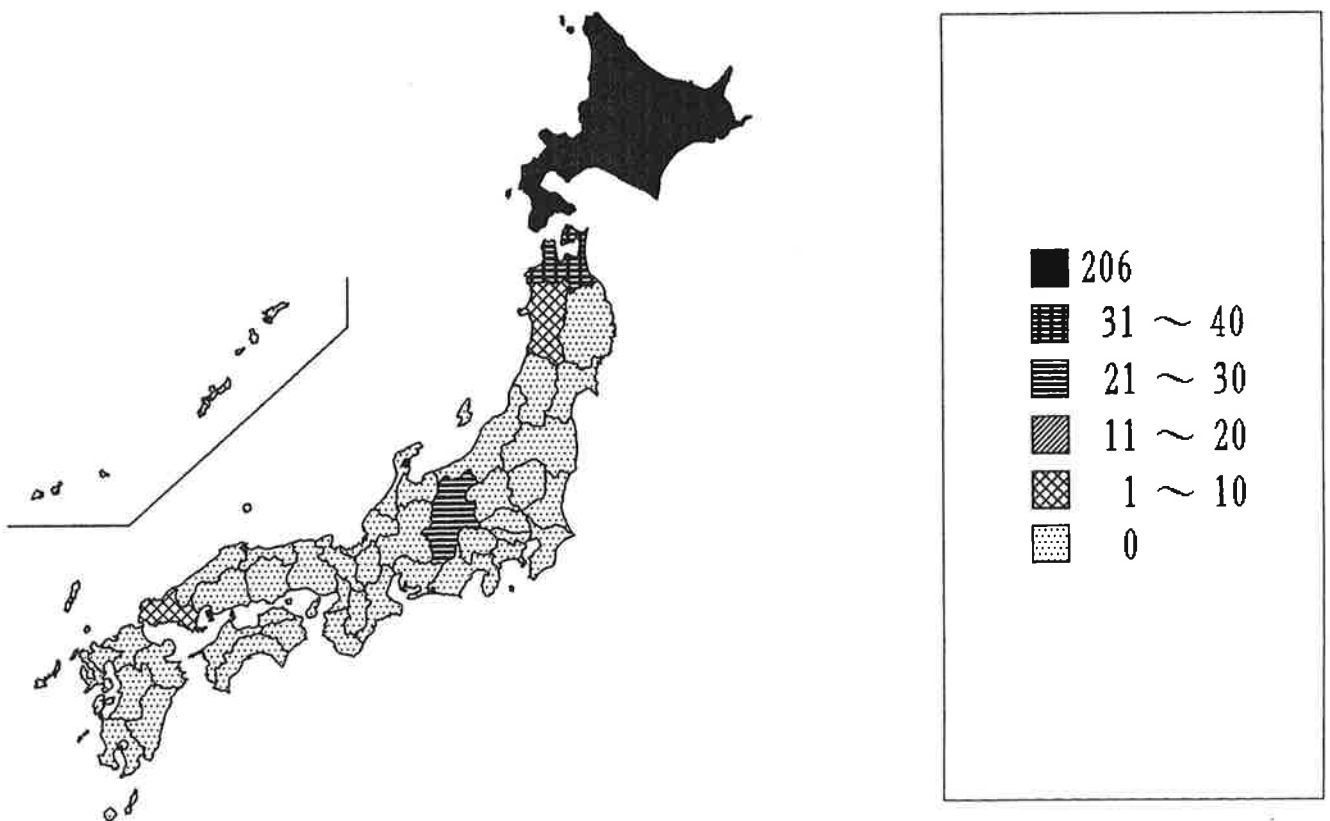


図 3-6 観察数の分布 (コクガン)
 Fig 3-6 Distribution of *Branta bernicla* in each prefecture

別表3-1 ガン類観察状況の推移

Table 3-1 Annual change of the number of each species, wintering places, and participants

*1 調査年月日	*2 観察箇所数 *	*3 調査面積 (ha)	*4 調査人員 (人)	*5 シジュウカラガン	*6 コクガン	*7 ハイイロガン	*8 マガン	*9 カリガネ	*10 ヒシクイ	*11 ハクガン	*12 サカツラガン	*13 種不明	*14 計
1972. 1. 17	42	22,570	98	-	290	-	3,485	-	1,899	-	-	199	5,793
1973. 1. 16	34	11,902	70	-	256	-	4,991	-	1,554	-	-	380	7,181
1974. 1. 14	43	19,089	104	2	202	2	4,596	3	1,466	1	1	977	7,250
1975. 1. 16	38	43,316	182	-	146	-	3,611	-	2,420	-	-	1,072	7,249
1976. 1. 16	37	40,107	152	2	104	-	5,962	-	4,896	-	-	58	11,022
1977. 1. 17	65	11,754	153	-	374	-	2,900	-	2,466	-	-	156	5,897
1978. 1. 17	21	17,532	109	-	140	-	4,019	3	1,969	-	-	-	6,131
1979. 1. 16	31	20,579	116	1	236	-	5,171	1	1,797	-	-	624	7,830
1980. 1. 16	42	19,217	123	2	170	2	7,079	2	1,857	-	-	48	9,160
1981. 1. 16	46	30,024	114	-	161	1	3,436	-	3,877	-	-	33	7,508
1982. 1. 16	43	25,237	146	1	561	1	5,526	30	2,165	1	1	41	8,327
1983. 1. 17	51	39,174	158	-	638	-	5,602	-	2,754	-	-	14	9,008
1984. 1. 17	49	29,550	166	-	60	-	1,880	-	2,921	-	1	18	4,880
1985. 1. 16	51	16,570	116	1	70	-	3,214	-	4,709	-	-	966	8,960
1986. 1. 16	66	38,778	170	-	255	3	5,740	-	4,054	1	-	219	10,272

*1 調査年月日	*2 観察箇所数 *	*3 調査面積 (ha)	*4 調査人員 (人)	*5 シシユウカラガン	*6 コクガン	*7 ハイイロガン	*8 マガン	*9 カリガネ	*10 ヒシクイ	*11 ハクガン	*12 サカツラガン	*13 種不明	*14 計
1987. 1. 16	61	16,927	144	-	288	-	6,317	-	3,781	-	-	1,484	11,870
1988. 1. 16	61	25,623	185	1	356	-	9,844	2	4,332	-	-	58	14,593
1989. 1. 17	70	23,824	188	1	616	1	15,357	-	4,920	-	-	264	21,159
1990. 1. 16	88	20,424.8	223	-	482	3	13,959	-	2,566	-	7	88	17,105
1991. 1. 16	72	18,891.9	210	-	176	-	8,632	-	4,119	1	1	44	12,973
1992. 1. 16	67	21,635.7	204	-	601	-	17,657	1	4,279	-	5	190	22,733
1993. 1. 16	61	17,923.5	150	-	132	1	25,676	-	2,863	-	-	50	28,722
1994. 1. 16	63	28,791.2	203	7	370	-	29,961	1	4,174	1	-	332	34,846
1995. 1. 15	68	34,557.1	208	3	341	1	27,952	-	4,244	1	-	34	32,577
1996. 1. 15	97	41,693.2	264	2	548	10	31,740	-	4,624	-	2	181	37,107
1997. 1. 15	69	36,678.5	218	10	365	37	34,390	-	4,138	2	2	4,029	42,973
1998. 1. 15	61	24,286.6	197	13	310	-	46,566	-	9,319	4	1	97	56,310
1999. 1. 15	76	34,567	237	34	271	-	46,471	1	10,181	8	-	14	56,980

* 観察箇所とは、調査を行った箇所のうち、実際に観察することができた箇所である。

*1 Date

*2 Number of places

*3 Total area (ha)

*4 Total number of participants

*5 *Branta canadensis*

*6 *Branta bernicla*

*7 *Anser anser*

*8 *Anser albifrons*

*9 *Anser erythropus*

*10 *Anser fabalis*

*11 *Anser caerulescens*

*12 *Anser cygnoides*

*13 unidentified geese

*14 Total

別表 3 - 2 都道府県別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-2 Observations of geese in each prefecture

*1 都道府県	*2 観 測 所 数	*3 観 測 面 積 (ha)	*4 観 測 人 員	*5 シ ン ヅ ウ ガ ラ カ ン	*6 コ ケ カ ン	*7 ハ イ イ ロ カ ン	*8 マ カ ン	*9 カ リ カ ン	*10 ヒ シ ク イ	*11 ハ ク カ ン	*12 サ カ ツ ラ カ ン	*13 種 不 明	*14 計
北海道	16	557.3	42		206				4			5	215
青森	2	15.0	3		35								35
岩手	1	30.0	1				149		8				157
宮城	17	2,355.7	29	28			42,439		2,671				45,138
秋田	1	100.0	2						1,238				1,238
山形	1	40.0	1						1				1
福島	1	0.6	3				10						10
茨城	1	273.0	2						63				63
栃木	1	200.0	6						2				2
群馬	1	120.0	2									3	3
埼玉													
千葉													
東京													
神奈川県													
新潟	8	1,093.0	54	2			1,252	1	5,295	6			6,556
富山													
石川	2	2,440.0	21				6		55				61
福井	3	7,450.0	16				1,081		547	1		4	1,633
山梨	1	563.0	6	4									4
長野	2	7.0	2		26		1						27
岐阜													
静岡													
愛知													
三重	1	1.0	1						3				3

*1 都道府県	*2 観 測 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 調 査 人 員	*5 シ ジ ユ ウ カ ラ ン	*6 コ ク カ ン	*7 ハ イ ロ カ ン	*8 マ カ ン	*9 カ リ カ ン	*10 ヒ シ ク イ	*11 ハ ク カ ン	*12 ヤ サ ツ ラ カ ン	*13 種 不 明	*14 計
滋賀	3	410.0	11				7		144				151
京都													
大阪													
兵庫													
奈良													
和歌山													
鳥取	1	9,850.0	8				125		4				129
島根	4	8,791.0	13				1,390		144				1,534
岡山													
広島													
山口	2	110.0	4		3		3						6
徳島													
香川	1	49.0	1				1						1
愛媛													
高知													
福岡	1	100.0	2						1				1
佐賀													
長崎													
熊本													
大分													
宮崎													
鹿児島	3	10.0	5				6		1	1		2	10
沖縄	2	1.4	2		1		1						2
*15 合 計	76	34,567.0	237	34	271		46,471	1	10,181	8		14	56,980

(注) 山梨県のシジユウカラカンは、本来日本に渡来する亜種とは異なると考えられ、河口湖などで繁殖が確認されている。

*1 Prefecture
 *2 No. of places
 *3 Total area (ha)
 *4 Total no. of participants
 *5 *Branta canadensis*
 *6 *Branta bernicla*
 *7 *Anser anser*
 *8 *Anser albifrons*
 *9 *Anser erythropus*
 *10 *Anser fabalis*
 *11 *Anser caerulescens*
 *12 *Anser cygnoides*
 *13 unidentified geese
 *14 Total
 *15 Total

別表 3-3 都道府県別ガン類観察数ベスト10

Supplementary Table 3-3 Best ten prefectures that numerous geese wintered in January, 1999

	*1 ガン類全体	*2 マガン	*3 ヒシクイ	*4 コクガン	*5 #4
1	宮城 45,138	宮城 42,439	新潟 5,295	北海道 206	
2	新潟 6,556	宮島 1,390	城田 2,671	北海道 35	
3	福島 1,633	新潟 1,252	秋田 1,238	青森 26	
4	福島 1,534	新潟 1,081	福島 547	長山 3	
5	秋田 1,238	岩手 149	滋賀 144	山口 1	
6	北海道 215	鳥取 125	茨城 144		
7	岩手 157	鳥取 10	根城 63		
8	滋賀 151	福島 7	川手 55		
9	鳥取 129	石川 6	北海道 8		
10	茨城 63	鹿見山 6	取重 4		
*5 全国計	56,980	46,471	10,181		271

*1 Geese *2 *Anser albifrons* *3 *Anser fabalis* *4 *Branta bernicla* *5 Total

別表 3-4 観察箇所別ガン類観察数ベスト10

Supplementary Table 3-4 Best ten areas that numerous geese wintered in January, 1999

順位	*1 都道府県・市町村名	*2 調査地区名	*3 渡来数(羽)	*4 主な渡来数
1	宮城県築館町他	伊豆沼・内沼	30,016	マガン(30,016)
2	宮城県田尻町	蕪栗沼	10,225	マガン(9,816)、ヒクイ(409)
3	新潟県豊栄市	福島潟	3,973	ヒクイ(3,892)、マガン(74)
4	宮城県古川市	化女沼	2,286	ヒクイ(1,714)、マガン(574)
5	新潟県大潟町	朝日池・鶉の池	1,915	ヒクイ(1,230)、マガン(684)
6	福井県坂井町他	坂井平野	1,608	マガン(1,061)、ヒクイ(547)
7	宮城県田尻町	沼部	1,511	マガン(1,511)
8	島根県松江市	宍道湖	1,449	マガン(1,335)、ヒクイ(114)
9	秋田県大潟村	大潟村干拓地	1,238	ヒクイ(1,238)
10	宮城県迫町	長沼	296	ヒクイ(265)、マガン(31)

(注) この表における観察箇所とは、一体のものとして扱うことが適切と考えられる湖沼等であり、複数の調査地点からなる場合がある。

*1, *2 Area *3 Number of geese counted *4 Number of main species
 マガン Anser albifrons ヒクイ Anser fabalis

別表 3-5(1) 都道府県別ガン類観察数の過去10年間の推移
 Supplementary Table 3-5(1) The total number of geese in the last ten years in each prefecture

	都道府県	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999年
1	北海道	327	207	359	131	199	828	409	230	302	215
2	青森	63	79	103	11	18	5	5	88	8	35
3	岩手	33	332	324	938	52	16	621	414	2	157
4	宮城	13,232	7,245	16,058	22,967	26,427	24,752	28,562	34,737	43,487	45,138
5	秋田	27	15	25	329	1,739	23	38	759	3,602	1,238
6	山形	1	1	51	1	2	49	5	1	4	1
7	福島	1	91				3	1			10
8	茨城	50	47	51	53	59	64	73	76	71	63
9	栃木								6		2
10	群馬				1	5	6	6	1		3
11	埼玉			1					1		
12	千葉	23		3		3	1	8	2	1	
13	東京										
14	神奈川						2	1			
15	新潟	1,979	3,967	3,604	2,793	3,215	3,696	4,981	3,554	5,277	6,556
16	富山	2					120	7	1		
17	石川	698	12	117	97	164	100	420	518	257	61
18	福井	148	190	932	329	1,658	1,614	588	1,185	1,498	1,633
19	山梨					9	1		10	10	4
20	長野	10		8			26	4	1		27
21	岐阜										
22	静岡		2			1		1	1	5	
23	愛知							1			

	都道府県	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999年
24	三重	2		2	44			2			3
25	滋賀	56	76	73		430	294	427	61	291	151
26	京都		2					1			
27	大阪				7						
28	兵庫					1		1			
29	奈良							1			
30	和歌山							1		1	
31	鳥取	100	171	46		6	179	8	86		129
32	島根	280	528	893	991	819	794	906	1,175	1,486	1,534
33	岡山										
34	広島										
35	山口	1	4	6							6
36	徳島									1	
37	香川	1									1
38	愛媛			57						1	
39	高知									1	
40	福岡			5							1
41	佐賀										
42	長崎										
43	熊本			15				10			
44	大分	2									
45	宮崎	1	4								
46	鹿児島	12	62		30	38	4				10
47	沖縄	14				1		19	66	5	2
	全国計 ^{*1}	17,105	12,974	22,733	28,722	34,846	32,577	37,107	42,973	56,310	56,980

*1 Total

別表 3-5(2) 都道府県別マガン観察数の過去10年間の推移

Supplementary Table 3-5(2) The total number of *Anser albifrons* in the last ten years in each prefecture

	都道府県	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999年
1	北海道	10	30				484		1	4	
2	青森										
3	岩手	33	332	321	933	52	16	615	406	2	149
4	宮城	12,559	6,908	15,184	22,659	24,791	24,673	28,249	30,037	42,317	42,439
5	秋田	14		1	250	1,723		35		95	
6	山形			45			36	4		3	
7	福島		73				3				10
8	茨城		1								
9	栃木								6		
10	群馬				1		6	6			
11	埼玉			1					1		
12	千葉	20				1	1	1			
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟	324	487	447	750	914	484	1,387	1,649	1,535	1,252
16	富山	2						1	1		
17	石川	610	6	14	8		37	55	92	1	6
18	福井		87	720	130	1,650	1,295	582	1,003	1,200	1,081
19	山梨										
20	長野	10		8				4	1		1
21	岐阜										
22	静岡		1			1					
23	愛知							1			

	都道府県	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999年
24	三重										
25	滋賀					8	1				7
26	京都		2								
27	大阪										
28	兵庫										
29	奈良							1			
30	和歌山										
31	鳥取	97	170	42		6	176	2	83		125
32	島根	279	527	863	945	814	737	792	1,110	1,407	1,390
33	岡山										
34	広島										
35	山口		4	6							3
36	徳島									1	
37	香川										1
38	愛媛			5						1	
39	高知										
40	福岡										
41	佐賀										
42	長崎										
43	熊本										
44	大分										
45	宮崎		4								
46	鹿児島	1				1	3				6
47	沖縄							5			1
	*1 全国計	13,959	8,632	17,657	25,676	29,961	27,952	31,740	34,390	46,566	46,471

*1 Total

別表 3-5(3) 都道府県別ヒシクイ観察数の過去10年間の推移

Supplementary Table 3-5(3) The total number of *Anser fabalis* in the last ten years in each prefecture

	都道府県	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999年
1	北海道	5	14	1				2		2	4
2	青森	3	41	61			3				
3	岩手				5			4	6		8
4	宮城	548	335	730	308	1,502	79	29	663	1,087	2,671
5	秋田	12		5	69				750	3,500	1,238
6	山形	1	1	1	1	2	13	1	1	1	1
7	福島	1	16					1			
8	茨城	50	46	51	53	58	64	73	75	71	63
9	栃木										2
10	群馬								1		
11	埼玉										
12	千葉			3		1					
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟	1,650	3,480	3,157	2,043	2,298	3,207	3,590	1,904	3,741	5,295
16	富山						120				
17	石川	87	6	101	89	163	63	365	426	256	55
18	福井	140	103	62	199	8	319	6	181	293	547
19	山梨					3	1				
20	長野						26				
21	岐阜										
22	静岡										
23	愛知										

	都道府県	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999年
24	三重				44						3
25	滋賀	56	76	73		97	293	424	61	291	144
26	京都										
27	大阪				7						
28	兵庫					1		1			
29	奈良										
30	和歌山									1	
31	鳥取	2	1	4	45			5	3		4
32	島根	1		29		5	56	111	65	76	144
33	岡山										
34	広島										
35	山口	1									
36	徳島										
37	香川										
38	愛媛			1							
39	高知										
40	福岡										1
41	佐賀										
42	長崎										
43	熊本										
44	大分										
45	宮崎										
46	鹿児島					35					1
47	沖縄	9				1		12	2		
	全国計 ^{*1}	2,566	4,119	4,279	2,863	4,174	4,244	4,624	4,138	9,319	10,181

*1 Total

別表 3-5(4) 都道府県別コクガン観察数の過去10年間の推移

Supplementary Table 3-5(4) The total number of *Branta bernicla* in the last ten years in each prefecture

	都道府県	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999年
1	北海道	285	121	356	119	199	314	330	213	288	206
2	青森	60	37	42	3	18	2	5	88	8	35
3	岩手										
4	宮城	125	2	144		134		190	26		
5	秋田	1	15	19	10	16	20	1	9	5	
6	山形										
7	福島										
8	茨城								1		
9	栃木										
10	群馬										
11	埼玉										
12	千葉	3				1		4	2	1	
13	東京										
14	神奈川県										
15	新潟	3				1	2	3			
16	富山							6			
17	石川			2		1					
18	福井									1	
19	山梨										
20	長野										26
21	岐阜										
22	静岡県		1					1	1	1	
23	愛知										

	都道府県	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999年
24	三重	2						2			
25	滋賀										
26	京都							1			
27	大阪										
28	兵庫										
29	奈良										
30	和歌山							1			
31	鳥取						3				
32	島根							3			
33	岡山										
34	広島										
35	山口										3
36	徳島										
37	香川										
38	愛媛			36							
39	高知									1	
40	福岡										
41	佐賀										
42	長崎										
43	熊本										
44	大分	2	1								
45	宮崎	1									
46	鹿児島										
47	沖縄							1	25	5	1
	*1 全国計	482	177	601	132	370	341	548	365	310	271

*1 Total

別表 3 - 6 法指定区域別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(1) 鳥獣保護区 Wildlife Protection Area

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種不明 その他	*8 計
北海道							
青森	1	5.0			14		14
岩手							
宮城	6	801.0	30,590	1,764			32,354
秋田							
山形	1	40.0		1			1
福島							
茨城	1	273.0		63			63
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟	6	543.0	776	5,295		8	6,079
富山							
石川	2	2,440.0	6	55			61
福井	1	230.0	20				20
山梨	1	563.0				4	4
長野	1	2.0	1				1
岐阜							
静岡							
愛知							
三重	1	1.0		3			3

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種不明 その他	*8 計
滋 賀	3	410.0	7	144			151
京 都							
大 阪							
兵 庫							
奈 良							
和 歌 山							
鳥 取	1	9,850.0	125	4			129
島 根	1	8,120.0	1,335	114			1,449
岡 山							
広 島							
山 口							
徳 島							
香 川	1	49.0	1				1
愛 媛							
高 知							
福 岡	1	100.0		1			1
佐 賀							
長 崎							
熊 本							
大 分							
宮 崎							
鹿 児 島							
沖 縄	1	0.9	1				1
*9 合 計	29	23,427.9	32,862	7,444	14	12	40,332

*1 Prefecture

*2 No. of places

*3 Total area (ha)

*4 *Anser albifrons*

*5 *Anser fabalis*

*6 *Branta bernicla*

*7 The others (unidentified geese)

*8 Total

*9 Total

別表 3 - 6 法指定区域別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(2) 休猟区 Resting Area

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種不明 その他	*8 計
北海道	2	86.3		4	10		14
青 森							
岩 手							
宮 城	2	50.2	31	265		28	324
秋 田							
山 形							
福 島	1	0.6	10				10
茨 城							
栃 木							
群 馬							
埼 玉							
千 葉							
東 京							
神 奈 川							
新 潟							
富 山							
石 川							
福 井							
山 梨							
長 野							
岐 阜							
静 岡							
愛 知							
三 重							

*1 都道府県	*2 観 箇所数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マカヅ	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種 不 明 そ の 他	*8 計
滋 賀							
京 都							
大 阪							
兵 庫							
奈 良							
和 歌 山							
鳥 取							
島 根							
岡 山							
広 島							
山 口							
徳 島							
香 川							
愛 媛							
高 知							
福 岡							
佐 賀							
長 崎							
熊 本							
大 分							
宮 崎							
鹿 児 島							
沖 縄							
*9 合 計	5	137.1	41	269	10	28	348

*1 Prefecture

*2 No. of places

*3 Total area (ha)

*4 *Anser albifrons*

*5 *Anser fabalis*

*6 *Branta bernicla*

*7 The others (unidentified geese)

*8 Total

*9 Total

別表 3 - 6 法指定区域別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(3) 法律第11条1項第3号から第6号の場所

The places come under Clause 1.3 ~ 1.6, Article 11 of the Law (public road, precinct of temple, graveyard, etc.)

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種不明 その他	*8 計
北海道	1	30.0			8		8
青森							
岩手							
宮城							
秋田							
山形							
福島							
茨城							
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟							
富山							
石川							
福井							
山梨							
長野							
岐阜							
静岡							
愛知							
三重							

*1 都道府県	*2 観 箇所数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒンクイ	*6 ユクガン	*7 種 不 明 そ の 他	*8 計
滋 賀							
京 都							
大 阪							
兵 庫							
奈 良							
和 歌 山							
鳥 取							
島 根							
岡 山							
広 島							
山 口							
徳 島							
香 川							
愛 媛							
高 知							
福 岡							
佐 賀							
長 崎							
熊 本							
大 分							
宮 崎							
鹿 児 島							
沖 縄							
合 計	1	30.0			8		8

*1 Prefecture

*2 No. of places

*3 Total area (ha)

*4 *Anser albifrons*

*5 *Anser fabalis*

*6 *Branta bernicla*

*7 The others (unidentified geese)

*8 Total

*9 Total

別表 3 - 6 法指定区域別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(4) 銃猟禁止区域 Area of prohibition of shooting

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種不明その他	*8 計
北海道	2	30.0			13		13
青森							
岩手							
宮城							
秋田							
山形							
福島							
茨城							
栃木	1	200.0		2			2
群馬	1	120.0				3	3
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟							
富山							
石川							
福井							
山梨							
長野							
岐阜							
静岡							
愛知							
三重							

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マカヅン	*5 ヒシクイ	*6 コクガヅン	*7 種不明 その他	*8 計
滋 賀							
京 都							
大 阪							
兵 庫							
奈 良							
和 歌 山							
鳥 取							
鳥 根	1	68.0		30			30
岡 山							
広 島							
山 口	2	110.0	3		3		6
徳 島							
香 川							
愛 媛							
高 知							
福 岡							
佐 賀							
長 崎							
熊 本							
大 分							
宮 崎							
鹿 児 島							
沖 縄							
*9 合 計	7	528.0	3	32	16	3	54

*1 Prefecture

*2 No. of places

*3 Total area (ha)

*4 *Anser albifrons*

*5 *Anser fabalis*

*6 *Branta bernicla*

*7 The others (unidentified geese)

*8 Total

*9 Total

別表 3 - 6 法指定区域別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(5) 銃猟制限区域 Area of limiting shooting

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種不明その他	*8 計
北海道							
青森							
岩手							
宮城							
秋田							
山形							
福島							
茨城							
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟							
富山							
石川							
福井							
山梨							
長野							
岐阜							
静岡							
愛知							
三重							

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マカヅン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種不明 その他	*8 計
滋 賀							
京 都							
大 阪							
兵 庫							
奈 良							
和 歌 山							
鳥 取							
鳥 根							
岡 山							
広 島							
山 口							
徳 島							
香 川							
愛 媛							
高 知							
福 岡							
佐 賀							
長 崎							
熊 本							
大 分							
宮 崎							
鹿 児 島							
沖 縄							
合 計	*9						

*1 Prefecture

*2 No. of places

*3 Total area (ha)

*4 *Anser albifrons*

*5 *Anser fabalis*

*6 *Branta bernicla*

*7 The others (unidentified geese)

*8 Total

*9 Total

別表 3 - 6 法指定区域別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(6) 猟区 Hunting Area

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種不明その他	*8 計
北海道							
青森							
岩手							
宮城							
秋田							
山形							
福島							
茨城							
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟							
富山							
石川							
福井							
山梨							
長野							
岐阜							
静岡							
愛知							
三重							

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マカ ン	*5 ヒシク イ	*6 コクガ ン	*7 種不 明 その他	*8 計
滋 賀							
京 都							
大 阪							
兵 庫							
奈 良							
和 歌 山							
鳥 取							
島 根							
岡 山							
広 島							
山 口							
徳 島							
香 川							
愛 媛							
高 知							
福 岡							
佐 賀							
長 崎							
熊 本							
大 分							
宮 崎							
鹿 児 島							
沖 縄							
合 計	*9						

*1 Prefecture

*2 No. of places

*3 Total area (ha)

*4 *Anser albifrons*

*5 *Anser fabalis*

*6 *Branta bernicla*

*7 The others (unidentified geese)

*8 Total

*9 Total

別表 3 - 6 法指定区域別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-6

Differences of the number of swans, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(7) その他 The others

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 マガン	*5 ヒシクイ	*6 コクガン	*7 種不明その他	*8 計
北海道	11	411.0			175	5	180
青森	1	10.0			21		21
岩手	1	30.0	149	8			157
宮城	9	1,504.5	11,818	642			12,460
秋田	1	100.0		1,238			1,238
山形							
福島							
茨城							
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟	2	550.0	476			1	477
富山							
石川							
福井	2	7,220.0	1,061	547		5	1,613
山梨							
長野	1	5.0			26		26
岐阜							
静岡							
愛知							
三重							

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 マカ ン	*5 ヒシク イ	*6 コクガ ン	*7 種不 明 その他	*8 計
滋 賀							
京 都							
大 阪							
兵 庫							
奈 良							
和 歌 山							
鳥 取							
島 根	2	603.0	55				55
岡 山							
広 島							
山 口							
徳 島							
香 川							
愛 媛							
高 知							
福 岡							
佐 賀							
長 崎							
熊 本							
大 分							
宮 崎							
鹿 児 島	3	10.0	6	1		3	10
沖 縄	1	0.5			1		1
*9 合 計	34	10,444.0	13,565	2,436	223	14	16,238

*1 Prefecture

*2 No. of places

*3 Total area (ha)

*4 *Anser albifrons*

*5 *Anser fabalis*

*6 *Branta bernicla*

*7 The others (unidentified geese)

*8 Total

*9 Total

別表 3 - 7 (1) 都道府県別・地況別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-7(1)

The number of geese in different habitats in each prefecture

(1) マガン *Anser albifrons*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道								
青 森								
岩 手							149	149
宮 城				40,437			2,002	42,439
秋 田								
山 形								
福 島						10		10
茨 城								
栃 木								
群 馬								
埼 玉								
千 葉								
東 京								
神奈川								
新 潟			250	775		1	226	1,252
富 山								
石 川				6				6
福 井				20			1,061	1,081
山 梨								
長 野						1		1
岐 阜								
静 岡								
愛 知								
三 重								

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				7				7
京都								
大阪								
兵庫								
奈良								
和歌山								
鳥取	125							125
島根				1,335			55	1,390
岡山								
広島								
山口						3		3
徳島								
香川		1						1
愛媛								
高知								
福岡								
佐賀								
長崎								
熊本								
大分								
宮崎								
鹿児島	3		3					6
沖縄				1				1
*10 全国計	128	1	253	42,581	0	15	3,493	46,471

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 3 - 7 (2) 都道府県別・地況別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-7(2)

The number of geese in different habitats in each prefecture

(2) コクガン *Branta bernicla*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	184		22					206
青森	35							35
岩手								
宮城								
秋田								
山形								
福島								
茨城								
栃木								
群馬								
埼玉								
千葉								
東京								
神奈川								
新潟								
富山								
石川								
福井								
山梨								
長野			26					26
岐阜								
静岡								
愛知								
三重								

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀								
京都								
大阪								
兵庫								
奈良								
和歌山								
鳥取								
島根								
岡山								
広島								
山口							3	3
徳島								
香川								
愛媛								
高知								
福岡								
佐賀								
長崎								
熊本								
大分								
宮崎								
鹿児島								
沖縄		1						1
*10 全国計	219	1	48	0	0	0	3	271

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 3 - 7 (3) 都道府県別・地況別ガン類観察状況

Supplementary Table 3-7(3)

The number of geese in different habitats in each prefecture

(3) ヒシクイ *Anser fabalis*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道			4					4
青森								
岩手							8	8
宮城				2,386	52		233	2,671
秋田						1,238		1,238
山形						1		1
福島								
茨城			63					63
栃木						2		2
群馬								
埼玉								
千葉								
東京								
神奈川								
新潟				5,268		27		5,295
富山								
石川				55				55
福井			297				250	547
山梨								
長野								
岐阜								
静岡								
愛知								
三重						3		3

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				130	14			144
京都								
大阪								
兵庫								
奈良								
和歌山								
鳥取	4							4
島根			30	114				144
岡山								
広島								
山口								
徳島								
香川								
愛媛								
高知								
福岡					1			1
佐賀								
長崎								
熊本								
大分								
宮崎								
鹿児島			1					1
沖縄								
*10 全国計	4	0	395	7,953	67	1,271	491	10,181

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表3-8 ガン類観察箇所一覧

Supplementary Table 3-8 List of places where geese wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 シガエウ カラガン	*13 コカガン	*14 ハイロ ガン	*15 マガン	*16 カガネ	*17 ヒシイ	*18 ワカガン	*19 サツワ ガン	*20 種不明	*21 計
123	99 01 4567	北海道	鹿部町 内浦湾	中村 勉	有	海城	200.0	猟	115	晴	1		2							2	

- *1 Area code
- *2 Prefecture
- *3 Area
- *4 Representative
- *5 Artificial feeding ... 有 ... Yes
- *6 Habitat
 - 海城
 - 河口
 - 河川
 - 湖沼
 - ダム湖
 - 人造湖
 - その他
- *7 Area (ha)
- *8 Division
 - 鳥獣保護区
 - 休猟区
 - 法律第11条1項第3号から第6号の場所
 - 銃猟禁止区域
 - 銃猟制限区域
 - 猟区
 - その他
- *9 Date ... 116 ... 16 January, 1999
- *10 Weather
 - 晴
 - 曇
 - 雨
 - 雪
 - 霧
 - 霧
 - 霧
- *11 Number of participants
- *12 *Branta canadensis*
- *13 *Branta bernicla*
- *14 *Anser anser*
- *15 *Anser albifrons*
- *16 *Anser erythropus*
- *17 *Anser fabalis*
- *18 *Anser caerulescens*
- *19 *Anser cygnoides*
- *20 unidentified geese
- *21 Total

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 シガエカ カガン	*13 コカガン	*14 ハイロ カガン	*15 マカガン	*16 カガネ	*17 ヒシイ	*18 ノカガン	*19 カワラ カガン	*20 種不明	*21 計
1	99 01 0222	北海道	鹿部町 内浦湾	中村 勉		海域	200.0	他	115	曇	1		4							4	
2	99 01 0232	北海道	恵山町 尻岸内川	野呂 智		河川	10.0	他	117	晴	3		22							22	
3	99 01 0233	北海道	恵山町 大淵	野呂 智		海域	20.0	他	117	晴	3		43							43	
4	99 01 0234	北海道	恵山町 白浦	野呂 智		海域	30.0	法	117	晴	3		8							8	
5	99 01 0245	北海道	函館市 古川町	野呂 智		海域	3.0	他	115	曇	3		16							16	
6	99 01 0246	北海道	函館市 志梅岩町	菅谷 洋		海域	3.0	他	115	曇	2		53							53	
7	99 01 0260	北海道	上磯町 東久根別	菅谷 洋		海域	10.0	禁	115	曇	4		6							6	
8	99 01 0263	北海道	上磯町 高川	広瀬 文雄		海域	20.0	禁	115	曇	4		7							7	
9	99 01 0266	北海道	上磯町 葛登支	広瀬 文雄		海域	20.0	他	115	曇	4		3							3	
10	99 01 0269	北海道	木古内町 札須海岸	広瀬 文雄		海域	60.0	他	115	晴	2		33							33	

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1999

No.	*1 調査コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 シガエウ ガガン	*13 コガガン	*14 ハイロ ガン	*15 マガン	*16 カガネ	*17 ヒシイ	*18 ワカガン	*19 カツラ ガン	*20 種不明	*21 計
11	99 01 0287	北海道	福島町 吉岡漁港	中森 勉		海域	15.0	他	115	曇	2		1								1
12	99 01 1765	北海道	静内町 静内川-1	土井 修		河川	5.0	休	115	晴	2						4				4
13	99 01 1770	北海道	門別町 沙流川-1	吉本 一郎		河川	10.0		116	曇	2								3		3
14	99 01 1777	北海道	門別町 慶能舞川-1	吉本 一郎		河川	10.0	他	116	曇	2								1		1
15	99 01 1782	北海道	門別町 門別川-2	作田 武典		河口	60.0	他	116	曇	2								1		1
16	99 01 1913	北海道	広尾町 十勝港	山田 松雄		海域	81.3	休	116	晴	3		10								10
17	99 02 0041	青森	青森市 内貝部	斉藤 正宏		海域	10.0	他	115	曇	1		21								21
18	99 02 0067	青森	平内町 狩場沢	赤坂 幸		海域	5.0	保	114	雪	2		14								14
19	99 03 0098	岩手	花巻町 水井蔵沼	小野寺 貢		その他	30.0	他	116	晴	1				149						157
20	99 04 0127	宮城	大衡村 尾西溜池	堀籠 勝郎		人蓮湖	0.2	休	114	曇	1	28									28

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 結核状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 シシコガ カガシ	*13 ユカガシ	*14 ハイロ ガシ	*15 マカシ	*16 カガネ	*17 ヒシイ	*18 ハカシ	*19 カガシ	*20 種不明	*21 計
21	99 04 0137	宮 城	古川市 化女沼	国分 功一	有	湖沼	29.0	保	114	曇	2				574		1,712				2,286
22	99 04 0142	宮 城	森山町 須摩屋	及川 寛		その他	155.0	他	114	晴	1						213				213
23	99 04 0143	宮 城	鹿島台町 大迫, 志田谷地	渡辺 重造		その他	432.0	他	114	晴	1				250						250
24	99 04 0162	宮 城	渡谷町 銕江	渋谷 功		その他	220.0	他	114	晴	1				56						56
25	99 04 0163	宮 城	田尻町 兼栗沼 蓮水池に水を張ったため, 水面増加 三上 岳			湖沼	135.0	他	114	晴	4				9,816		409				10,225
26	99 04 0165	宮 城	田尻町 沼部	石澤 輝		その他	143.0	他	114	晴	1				1,511						1,511
27	99 04 0167	宮 城	小牛田町 北浦	菅原 治男		その他	259.0	他	114	晴	1				149						149
28	99 04 0168	宮 城	小牛田町 不動堂	菅原 治男		その他	158.0	他	114	晴	1				36						36
29	99 04 0173	宮 城	花山村 花山ダム	三浦 治		ダム湖	180.0	保	114	晴	3						52				52
30	99 04 0177	宮 城	栗館町 内沼	野村 正利	有	湖沼	98.0	保	114	晴	2				2,170						2,170

ガンドル観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 ジューク カガカン	*13 コガカン	*14 ハイロ カガカン	*15 マカガ カガカン	*16 カガネ	*17 ヒソガイ	*18 Nカガ カガカン	*19 ヤカツ カガカン	*20 種不明	*21 計
31	99 04 0178	宮城	若柳町 伊豆沼	佐藤 信太郎	有	湖沼	289.0 保		114	晴	2				9,318						9,318
32	99 04 0187	宮城	一迫町 字清水目日照	呉地 正行		その他	2.0 他		114	晴	2						18				18
33	99 04 0235	宮城	迫町 伊豆沼一野鳥観察館北西部	笠原 啓一		湖沼	85.0 保		114	晴	4				14,058						14,058
34	99 04 0236	宮城	迫町 伊豆沼一中央付近	笠原 啓一		湖沼	120.0 保		114	晴	1				4,470						4,470
35	99 04 0303	宮城	一迫町 平釜 位置図あり	呉地 正行		その他	0.5 他		114	晴	1						2				2
36	99 04 0310	宮城	迫町 長沼一北部	千葉 二郎		湖沼	50.0 休		114	晴	1				31		265				296
37	99 05 4002	秋田	大瀧村 大瀧村干拓地	小林 準蔵		人造湖	100.0 他		114	曇	2						1,238				1,238
38	99 06 2006	山形	尾花沢市 榎良湖	東海林 彌右衛門	有	人造湖	40.0 保		115	雪	1						1				1
39	99 07 0291	福島	岩瀬村 新池	山口 茂		人造湖	0.6 休		118	晴	3				10						10
40	99 08 0029	茨城	江戸崎町, 小野川	菊池 淳		河川	273.0 保他		115	晴	2						63				63

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 シロエウ カガン	*13 コカガン	*14 ハイロ カガン	*15 マガン	*16 カリガネ	*17 ヒシケイ	*18 Nカガン	*19 サカサ カガン	*20 種不明	*21 計
41	99 09 0029	栃木	藤園町 赤麻遊水池	田中 政子		人造湖	200.0	禁	114	晴	6					2					2
42	99 10 0068	群馬	桐生市 渡良瀬川一広沢町取水口 北風 保造			河川	120.0	禁	115	曇	2									3	3
43	99 15 0009	新潟	新発田市 五十公野公園, 升潟 相馬 保二		有	人造湖	2.0	保	115	晴	2				1						1
44	99 15 0010	新潟	水原町 瓢湖	山田 清		人造湖	13.0	保	115	曇	15						27				27
45	99 15 0011	新潟	豊栄市 榎島潟	石井 哲夫		湖沼	163.0	保	115	晴	18	2			74		3,892	5			3,973
46	99 15 0018	新潟	新潟市 鳥屋野潟, 清五郎潟 白井 康夫			湖沼	170.0	保	115	晴	6						78				78
47	99 15 0019	新潟	新潟市 佐潟, 上佐潟, 御手洗潟 木下 徹			湖沼	65.0	保	115	曇	7				17		68				85
48	99 15 0023	新潟	分水町, 中之島町 信濃川	渡辺 央		河川	150.0	他	115	雪	2				250						250
49	99 15 0036	新潟	大潟町 朝日池, 鱒の池 古川 弘			湖沼	130.0	保	115	曇	3				684		1,230	1			1,915
50	99 15 0042	新潟	金井町 国仲平野 土屋 正起			その他	400.0	他	115	曇	1				226	1					227

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード 都道府県	*2 市町村名 調査地名 備考	*3 調査員代表者 *4 給餌状況 *5	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 シヅメウ ガガン	*13 コガガン	*14 ハイロ ガン	*15 マガン	*16 カガネ	*17 ヒシイ	*18 ワカガン	*19 カツラ ガン	*20 種不明	*21 計
51	99 17 0002	石川 加賀市 片野鴨池	大畑 孝二	湖沼	10.0	保	115	曇	17				2		55				57
52	99 17 0007	石川 金沢市 河北潟	竹田 伸一	湖沼	2,430.0	保榮	115	曇	4				4						4
53	99 18 0002	福井 芦原町 北瀨湖 変化なし	組頭 五十夫	湖沼	230.0	保榮	117	曇	3				20						20
54	99 18 0004	福井 三国町 九頭竜川河口流域 変化なし	横山 大八	河川	20.0	他	117	曇	3						297				297
55	99 18 0016	福井 坂井町 坂井平野 変化なし	柳町 邦光	その他	7,200.0	他	110	曇	10				1,061		250	1		4	1,316
56	99 19 0065	山梨 河口湖町 河口湖	渡辺 一秀	湖沼	563.0	保	118	晴	6	4									4
57	99 20 0028	長野 東御町 千曲川-上川原	黒沢 真	河川	5.0	他	115	雪	1		26								26
58	99 20 0131	長野 須坂市 臥竜山	小林 昭夫 有	人造湖	2.0	保	115	曇	1				1						1
59	99 24 0063	三重 明和町 上野	前田 秋喜	人造湖	1.0	保	114	晴	1						3				3
60	99 25 0052	滋賀 湖北町 尾上	杉本 剛	湖沼	200.0	保	114	雪	5				7		79				86

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 観察状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 シゲユウ カガガン	*13 ユカガン	*14 ムイロ ガン	*15 マガン	*16 カリカネ	*17 ヒシクイ	*18 ワガン	*19 カカツラ カガン	*20 種不明	*21 計
61	99 25 0053	滋賀	湖北町 延勝寺	杉本 剛		湖沼	200.0	保	114	雪	5						51				51
62	99 25 0060	滋賀	彦井町 高畑, 池奥	水相 修躬		ダム湖	10.0	保	114	雨	1						14				14
63	99 31 0009	鳥取	米子市外 中海	土居 克夫	有	海城	9,850.0	保	115	曇	8				125		4				129
64	99 32 0002	鳥根	松江市 六道瀬	井山 明		湖沼	8,120.0	保	115	曇	7				1,335		114				1,449
65	99 32 0006	鳥根	安来市 能義平野	山根 美行		その他	596.0	他	115	曇	3				54						54
66	99 32 0108	鳥根	安来市 伯太川-佐久保	山根 美行		河川	68.0	禁	115	曇	2						30				30
67	99 32 0501	鳥根	浜田市 鱧石貯木場 変化なし	羽部 学		その他	7.0	他	115	曇	1				1						1
68	99 35 0214	山口	山口市 深津	義永 正		その他	107.5	禁	115	晴	1		3								3
69	99 35 0346	山口	山陽町 梶園作	安部 定信		人造湖	2.5	禁	115	曇	3										3
70	99 37 0161	香川	観音寺市 祇田川河口	真鍋 満		河口	49.0	保	116	晴	1				1						1

ガン類観察箇所一覧 List of places where geese wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 シギウ カマガシ	*13 コマガシ	*14 ハイロ ガン	*15 マガシ	*16 カガネ	*17 ヒシイ	*18 ワガン	*19 ヤマガ ガン	*20 種不明	*21 計
71	99 40 0005	福岡	北九州市 埴田	国広 勝		ダム湖	100.0	保	115	雨	2						1				1
72	99 46 0024	鹿児島	笠沙町 崎山	宮原 幹雄		海城	3.0	他	115	雨	2				3						3
73	99 46 0065	鹿児島	東郷町 穴野	上藤 宗雄		河川	2.0	他	115	雨	1						1				1
74	99 46 0166	鹿児島	東串良町 肝付川	外園 一郎		河川	5.0	他	115	曇	2				3			1		2	6
75	99 47 0322	沖縄	伊良部町 野島観察園沼地	仲間 明典		湖沼	0.9	保	115	曇	1				1						1
76	99 47 0412	沖縄	国頭村 安田河口	大城 盛雄		河口	0.5	他	116	曇	1										1



力毛類

讀書文

4. カモ類

カモ類は、全都道府県の5,615箇所において、32種1,705千羽が観察された。1992年は1,895千羽、1993年は1,729千羽、1994年は1,846千羽、1995年は1,742千羽、1996年は1,867千羽、1997年は1,991千羽、1998年は1,903千羽であり、ここ8年間の観察数は160～200万羽である。

観察された主な種は、マガモ(487千羽)、オナガガモ(185千羽)、カルガモ(209千羽)、スズガモ(119千羽)、コガモ(177千羽)、ヒドリガモ(162千羽)、ホシハジロ(168千羽)などである。以上の種のうち、ホシハジロを除く種については、いずれも前年より減少した。(表4-1、図4-1、図4-2、図4-3、別表4-1)。

地域別にみると、山形県(137千羽)、千葉県(126千羽)、新潟県(116千羽)の順に観察数が多かった。

また、次の希少な種、またはレッドデータブックの危急種等が観察された。

種	観察された都道府県		(過去5年の記録)
アカツクシガモ	島根県	1羽、徳島県	1羽 (1994年 6羽、1995年 4羽、1996年 3羽、1997年 1羽)
ツクシガモ	長崎県	268羽、福岡県	178羽 (1994年 750羽、1995年 742羽、1996年1,233羽、1997年1,150羽、1998年 997羽)
	大阪府	64羽、佐賀県	37羽
	岡山県	25羽、広島県	22羽
	愛媛県	10羽、島根県	6羽
	徳島県	6羽、香川県	5羽
	山口県	3羽、沖縄県	3羽
	大分県	2羽、兵庫県	1羽
	高知県	1羽、鹿児島県	1羽
アカハシハジロ	長野県	1羽	(1995年 2羽、1996年 6羽、1997年 1羽、1998年 1羽)
クビワキンクロ	高知県	1羽	(1998年 1羽)
オオホシハジロ	茨城県	1羽	(1995年 2羽、1997年1羽)
メジロガモ	鹿児島県	1羽	(1996年 1羽、1998年 1羽)
アカハジロ	茨城県	1羽、大阪府	1羽 (1994年 2羽、1995年 5羽、1996年 4羽、1997年 5羽、1998年 9羽)
	埼玉県	1羽	
ヒメハジロ	福岡県	3羽、茨城県	1羽 (1995年 9羽、1997年 1羽、1998年 1羽)
コウライアイサ	大分県	14羽	(1994年 1羽、1996年 1羽、1997年 5羽)

Ducks

About 1,705,000 ducks of 32 species were distributed over 5,615 waters in all prefectures. The number of ducks from 1992 to 1998 were 1,895,000, 1,729,000, 1,846,000, 1,742,000, 1,867,000, 1,991,000 and 1,903,000 birds, respectively. The populations in the last 8 years were stable in approximately 1,600,000 - 2,000,000 birds.

Main species in this season were *Anas platyrhynchos* (487,000 birds), *An. acuta* (185,000 birds), *An. poecilorhyncha* (209,000 birds), *Aythya marila* (119,000 birds), *An. crecca* (177,000 birds), *An. penelope* (162,000 birds) and *Ay. ferina* (168,000 birds). Six of the seven species, except *Ay. ferina*, decreased their number in this year.

Prefectures where many ducks distributed in 1999 were Yamagata (137,000 birds), Chiba (126,000 birds) and Niigata (116,000 birds).

Sight record of rare species:

<i>Tadorna ferruginea</i>	1 in Shimane, 1 in Tokushima (6 in 1994, 4 in 1995, 3 in 1996, 1 in 1997)
<i>T. tadorna</i>	268 in Nagasaki, 178 in Fukuoka, 64 in Osaka, 37 in Saga, 25 in Okayama, 22 in Hiroshima, 10 in Ehime, 6 in Shimane, 6 in Tokushima, 5 in Kagawa, 3 in Yamaguchi, 3 in Okinawa, 2 in Ooita, 1 in Hyogo, 1 in Kohchi, 1 in Kagoshima, (750 in 1994, 742 in 1995, 1,233 in 1996, 1,150 in 1997, 997 in 1998)
<i>Netta rufina</i>	1 in Nagano (2 in 1995, 6 in 1996, 1 in 1997, 1 in 1998)
<i>Aythya collaris</i>	1 in Kohchi (1 in 1998)
<i>Ay. valisineria</i>	1 in Ibaraki (2 in 1995, 1 in 1997)
<i>Ay. nyroca</i>	1 in Kagoshima (1 in 1996, 1 in 1998)
<i>Ay. baeri</i>	1 in Ibaraki, 1 in Saitama, 1 in Oosaka, (2 in 1994, 5 in 1995, 4 in 1996, 5 in 1997, 9 in 1998)
<i>Bucephala albeola</i>	3 in Fukuoka, 1 in Ibaraki (9 in 1995, 1 in 1997, 1 in 1998)
<i>Mergus squanatus</i>	14 in Ooita (1 in 1994, 1 in 1996, 5 in 1997)

表 4 - 1 カモ類の年別観察数の推移

Table 4-1 Annual change of the number of ducks

単位：千羽

*1 年	*2 都道府 県 数	*3 観察箇 所数*	*4 マガモ	*5 カル ガモ	*6 コガモ	*7 オナガ ガモ	*8 ヒドリ ガモ	*9 ホシ ハジロ	*10 種不明 その他	*11 計
1970	46	1,977	203	159	219	44	38	43	303	1,009
1975	47	2,689	330	253	182	49	86	70	355	1,325
1980	47	3,212	198	232	161	106	73	57	351	1,178
1985	47	3,214	357	259	167	141	92	79	420	1,515
1990	47	4,337	439	259	189	163	124	119	370	1,663
1991	47	4,450	468	238	185	161	119	101	386	1,657
1992	47	4,762	491	259	222	196	147	152	428	1,895
1993	47	4,813	500	239	180	166	149	137	358	1,729
1994	47	4,985	484	238	189	207	163	180	385	1,846
1995	47	4,895	461	226	175	170	158	174	378	1,742
1996	47	5,185	469	207	203	198	170	178	442	1,867
1997	47	5,362	500	220	200	219	174	196	482	1,991
1998	47	5,324	543	214	179	215	171	162	418	1,903
1999	47	5,615	487	209	177	185	162	168	319	1,705

* 観察箇所とは、調査を行った箇所のうち、実際に観察することができた箇所である。

*1 Year

*2 The total number of prefectures where ducks were seen in the census

*3 The total number of places where ducks were seen in the census

*4 *Anas platyrhynchos*

*5 *Anas poecilorhyncha*

*6 *Anas crecca*

*7 *Anas acuta*

*8 *Anas penelope*

*9 *Aythya ferina*

*10 Others (unidentified ducks)

*11 Total

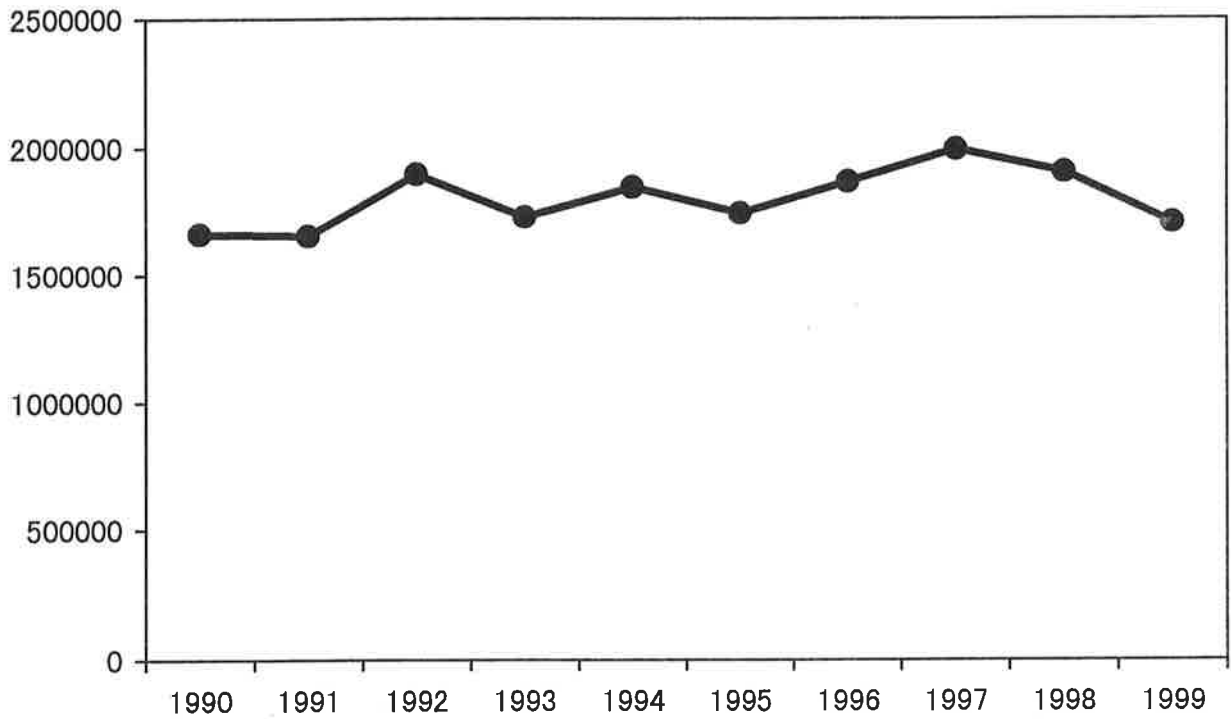


図 4-1 過去10年間の観察総数推移 (カモ類)
 Fig.4-1 The total number of ducks in the last ten years

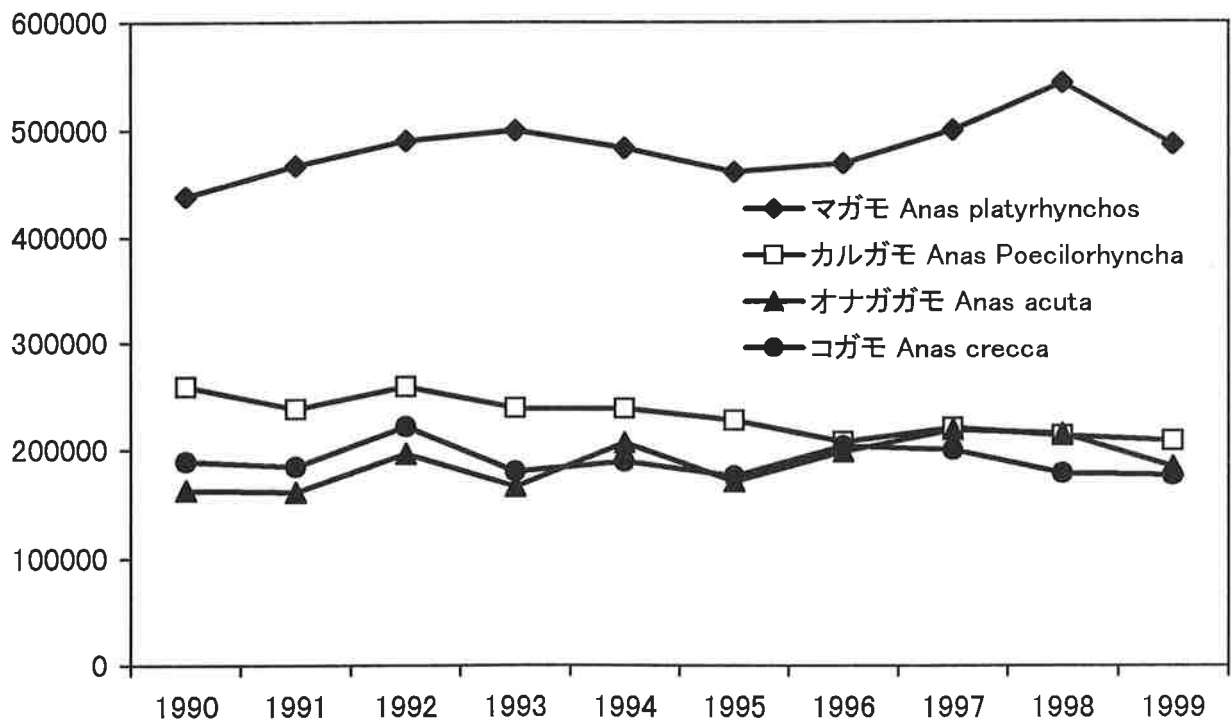


図 4-2 過去10年間の観察総数推移 (マガモ・カルガモ・コガモ・オナガガモ)
 Fig.4-2 The total number of *Anas platyrhynchos*, *Anas poecilorhyncha*, *Anas crecca* and *Anas acuta* in the last ten years

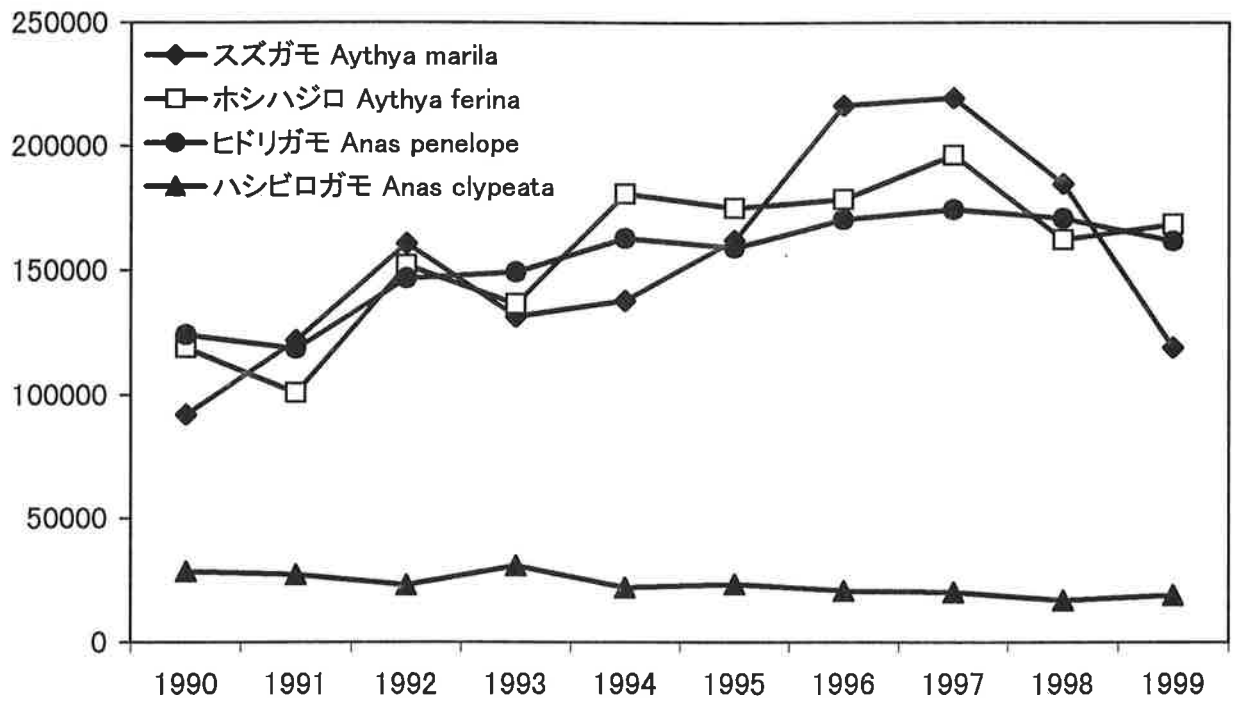


図 4-3 過去10年間の観察総数推移 (ヒドリガモ・ホシハジロ・スズガモ)
 Fig.4-3 The total number of *Anas penelope*, *Aythya ferina*,
 and *Aythya marila* in the last ten years

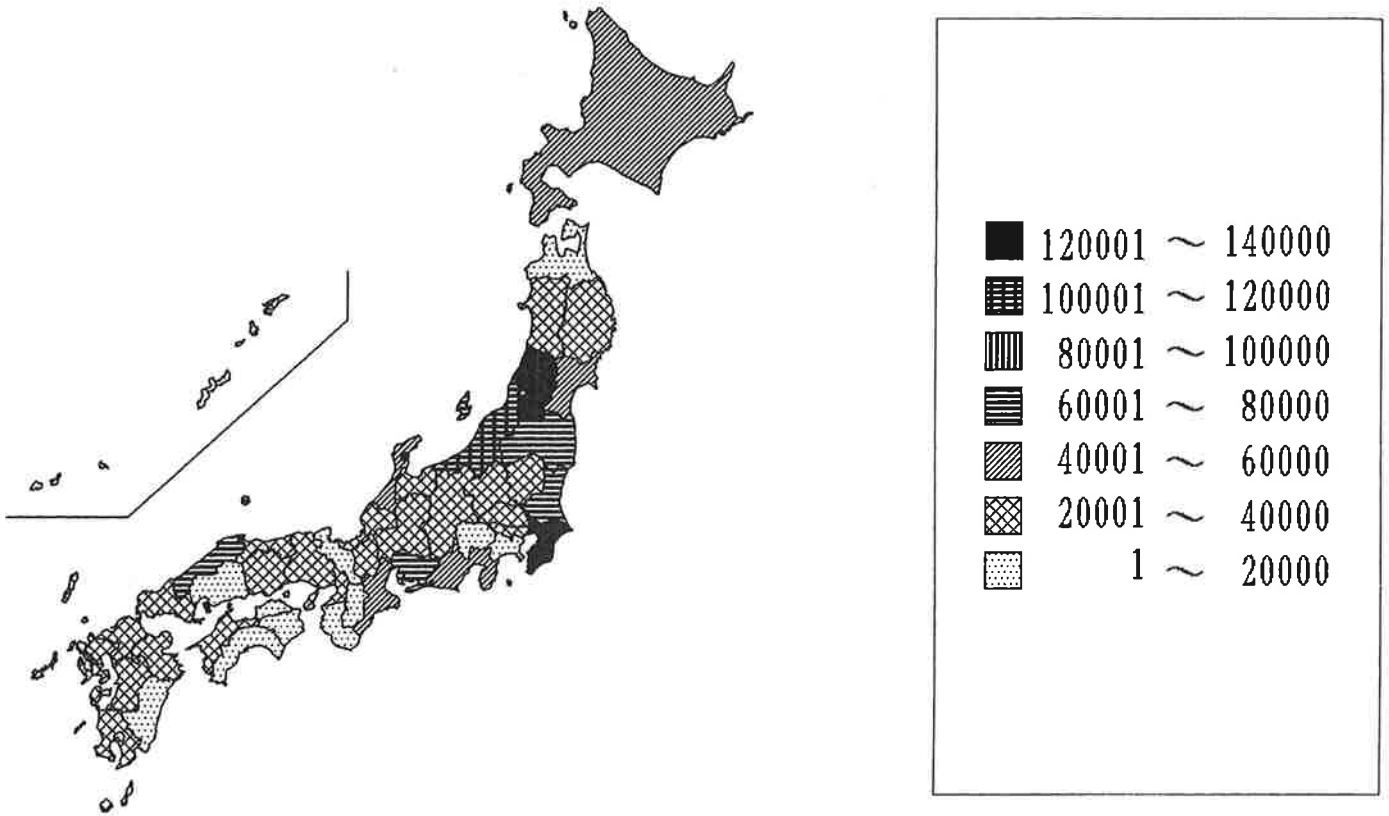


図4-4 観察数の分布 (カモ類)
 Fig 4-4 Distribution of ducks in each prefecture

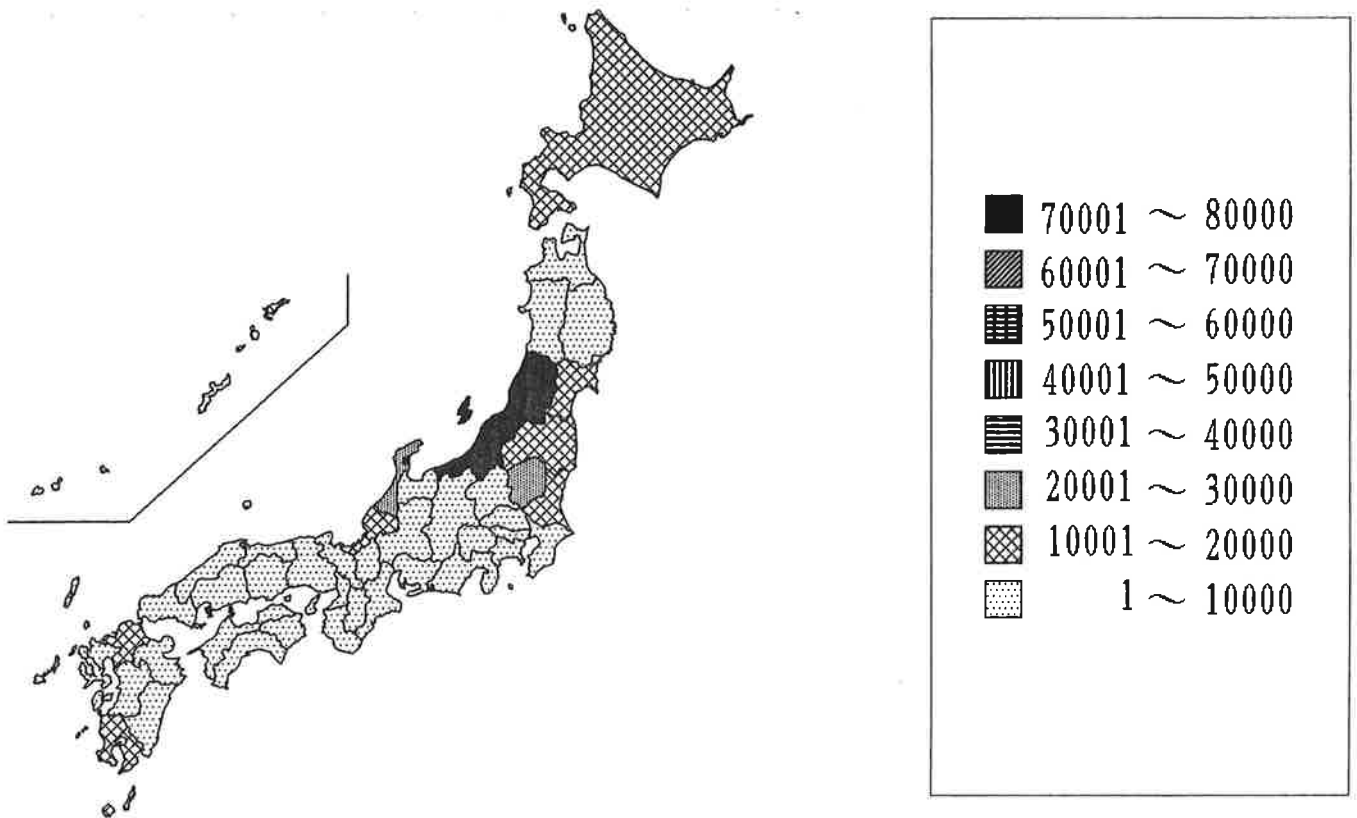


図4-5 観察数の分布 (マガモ)
 Fig 4-5 Distribution of *Anas platyrhynchos* in each prefecture

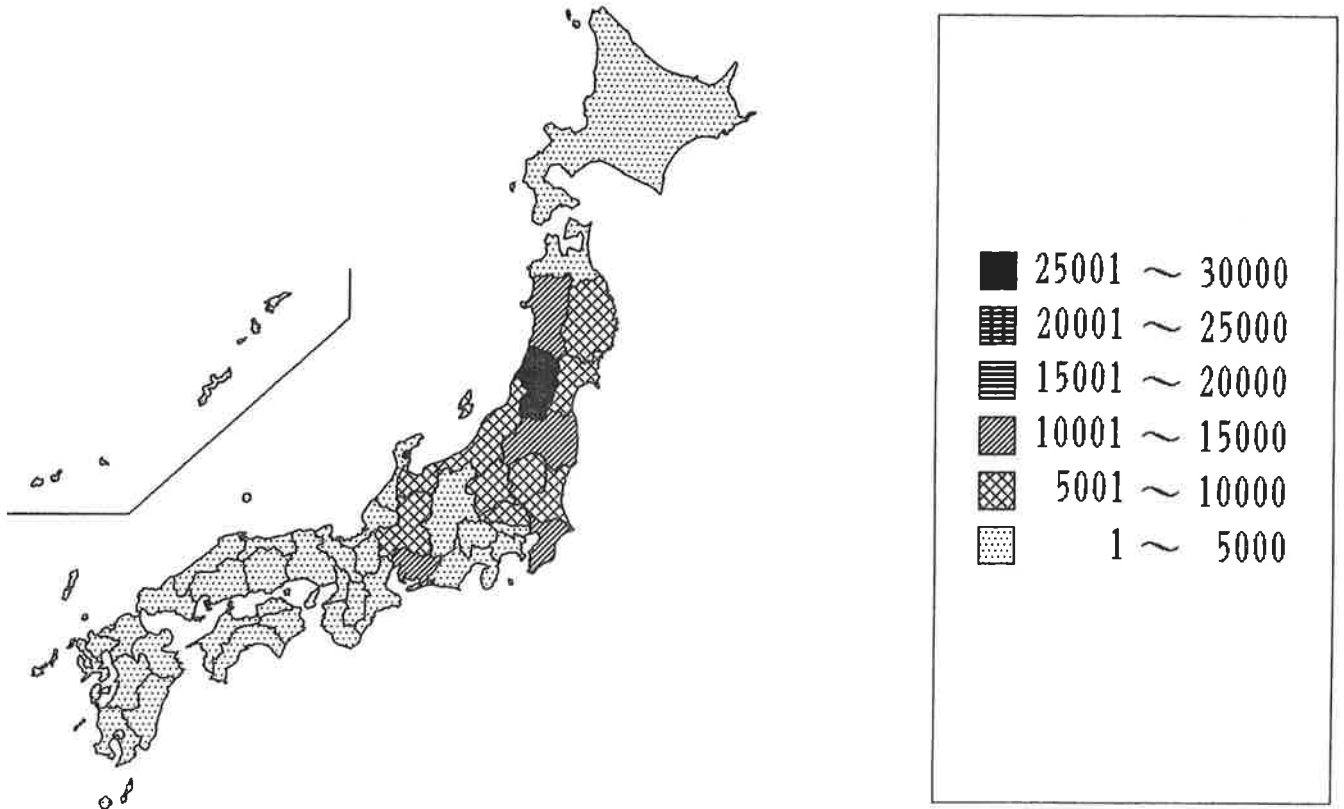


図 4-6 観察数の分布 (カルガモ)
 Fig 4-6 Distribution of *Anas poecilorhyncha* in each prefecture

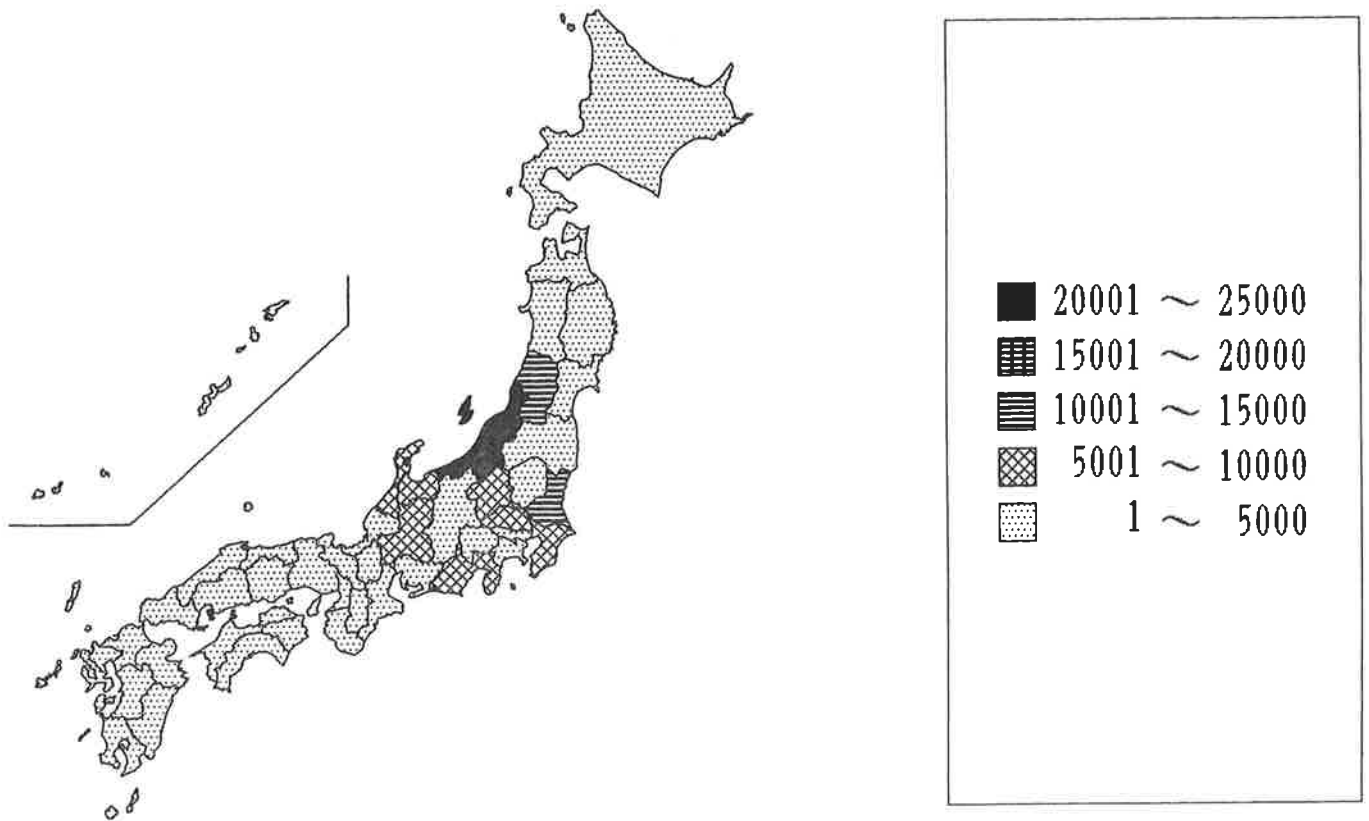


図 4-7 観察数の分布 (コガモ)
 Fig 4-7 Distribution of *Anas crecca* in each prefecture

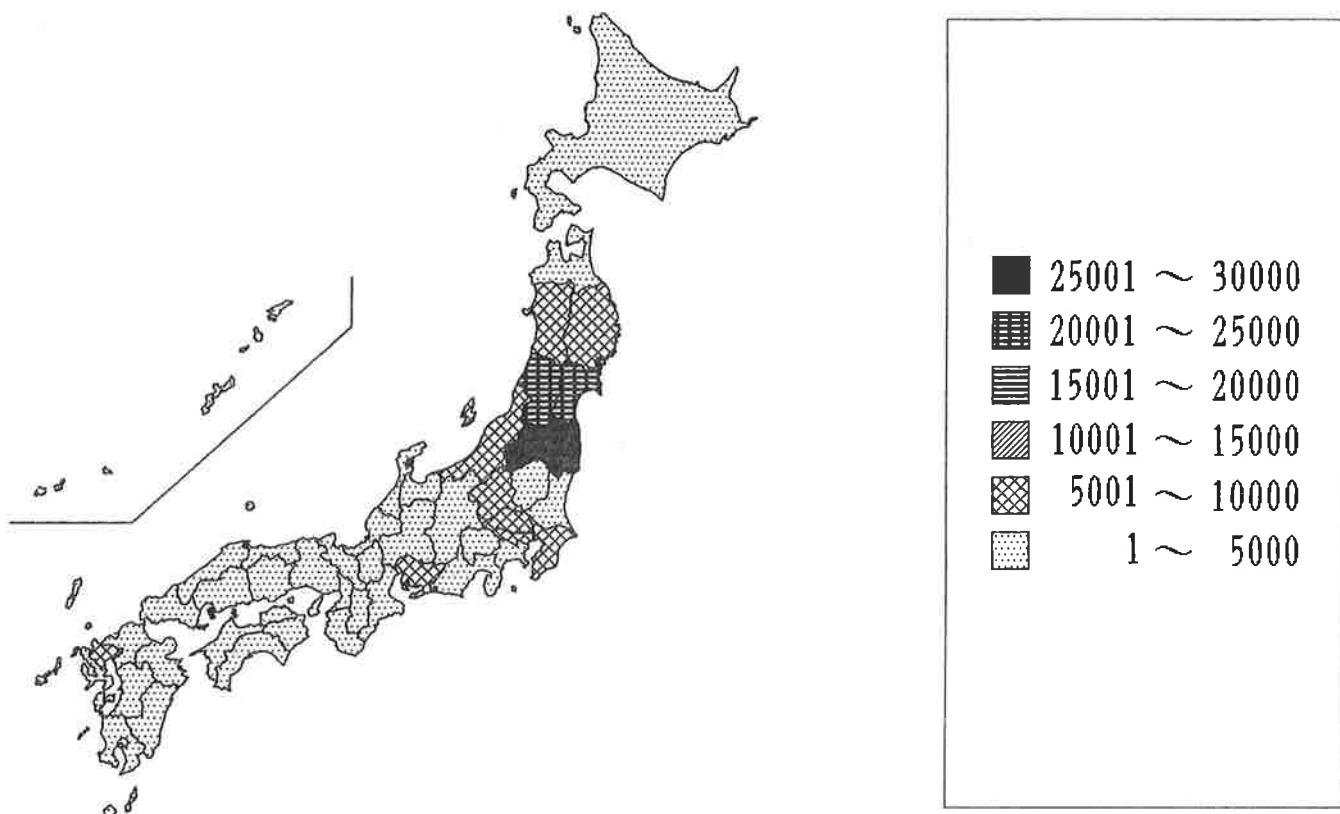


図 4-8 観察数の分布 (オナガガモ)
 Fig 4-8 Distribution of *Anas acuta* in each prefecture

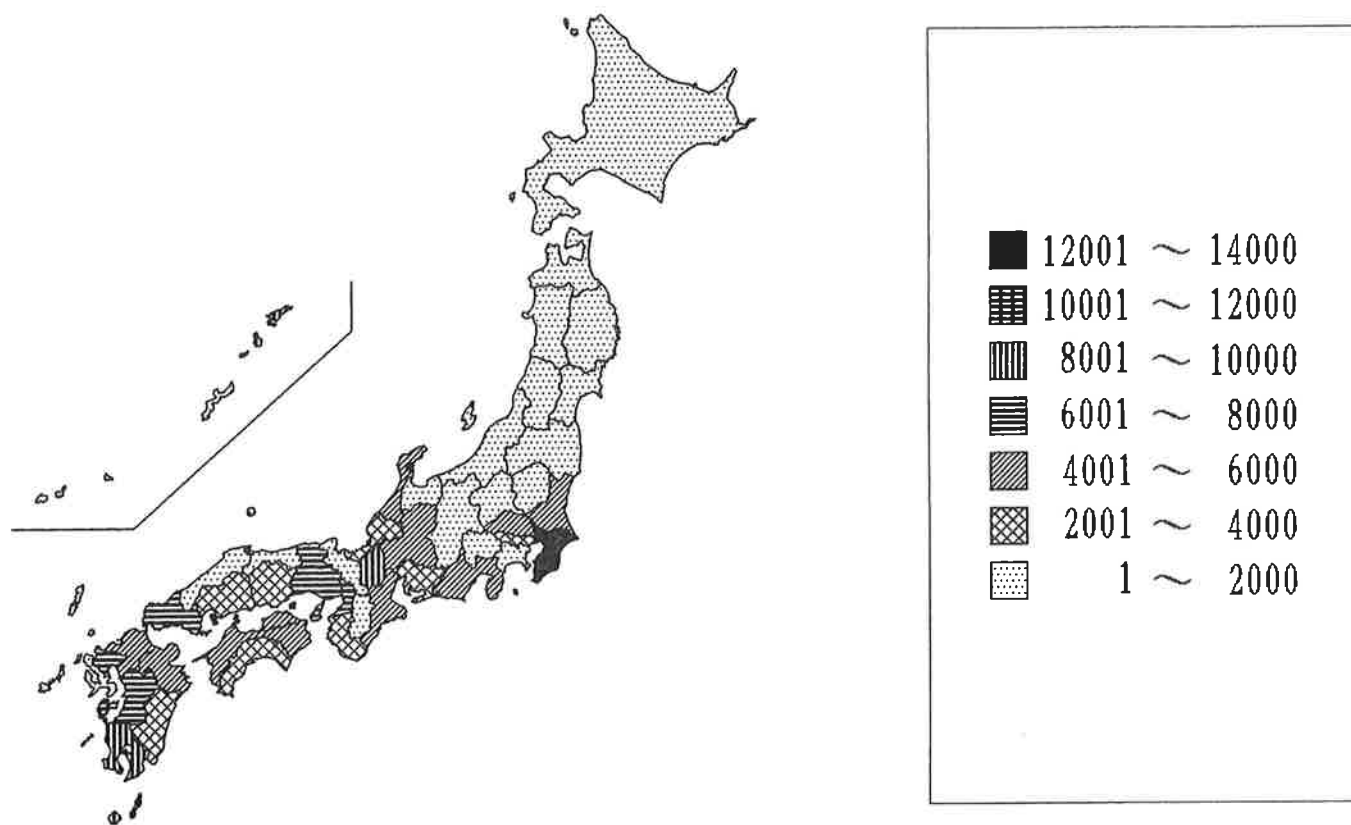


図 4-9 観察数の分布 (ヒドリガモ)
 Fig 4-9 Distribution of *Anas penelope* in each prefecture

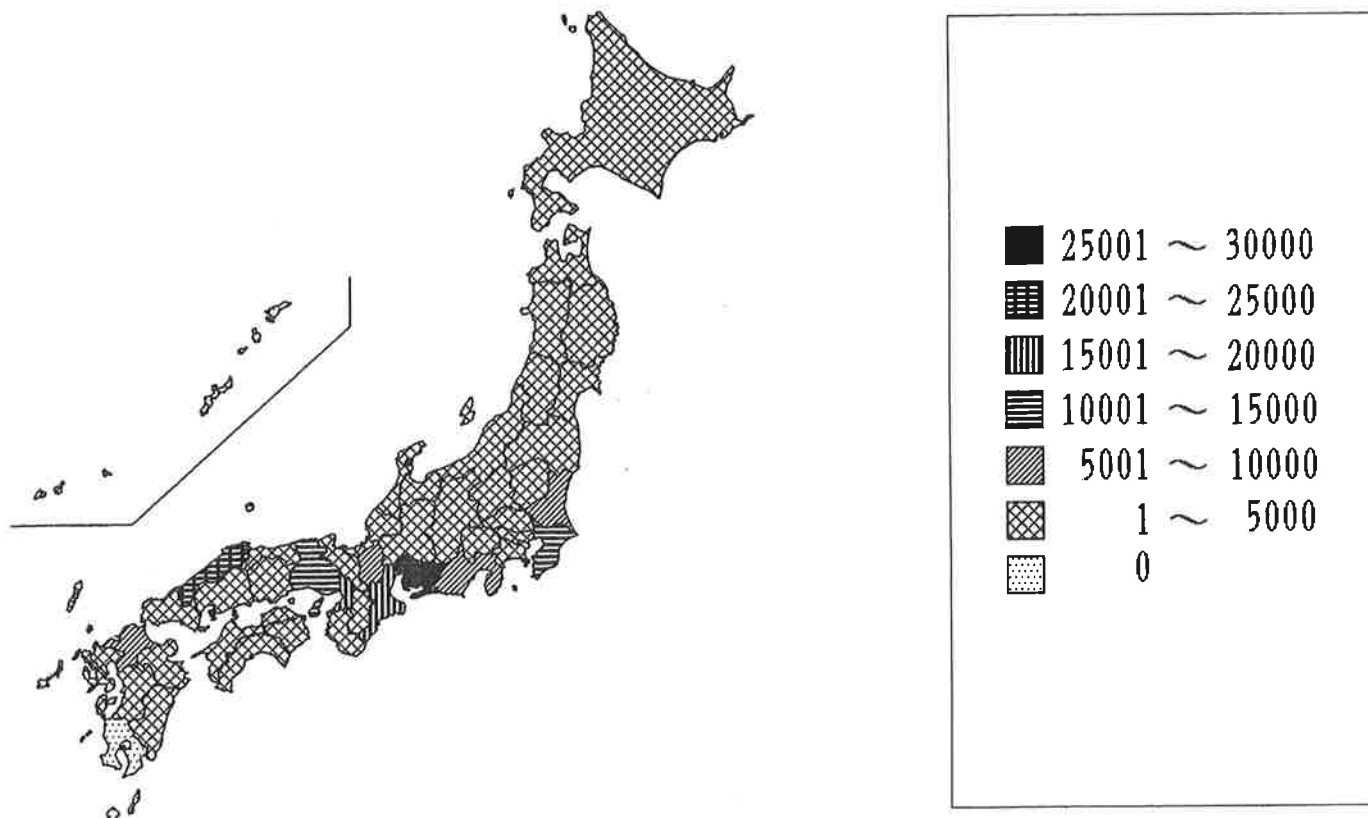


図4-10 観察数の分布 (ホシハジロ)
 Fig 4-10 Distribution of *Aythya ferina* in each prefecture

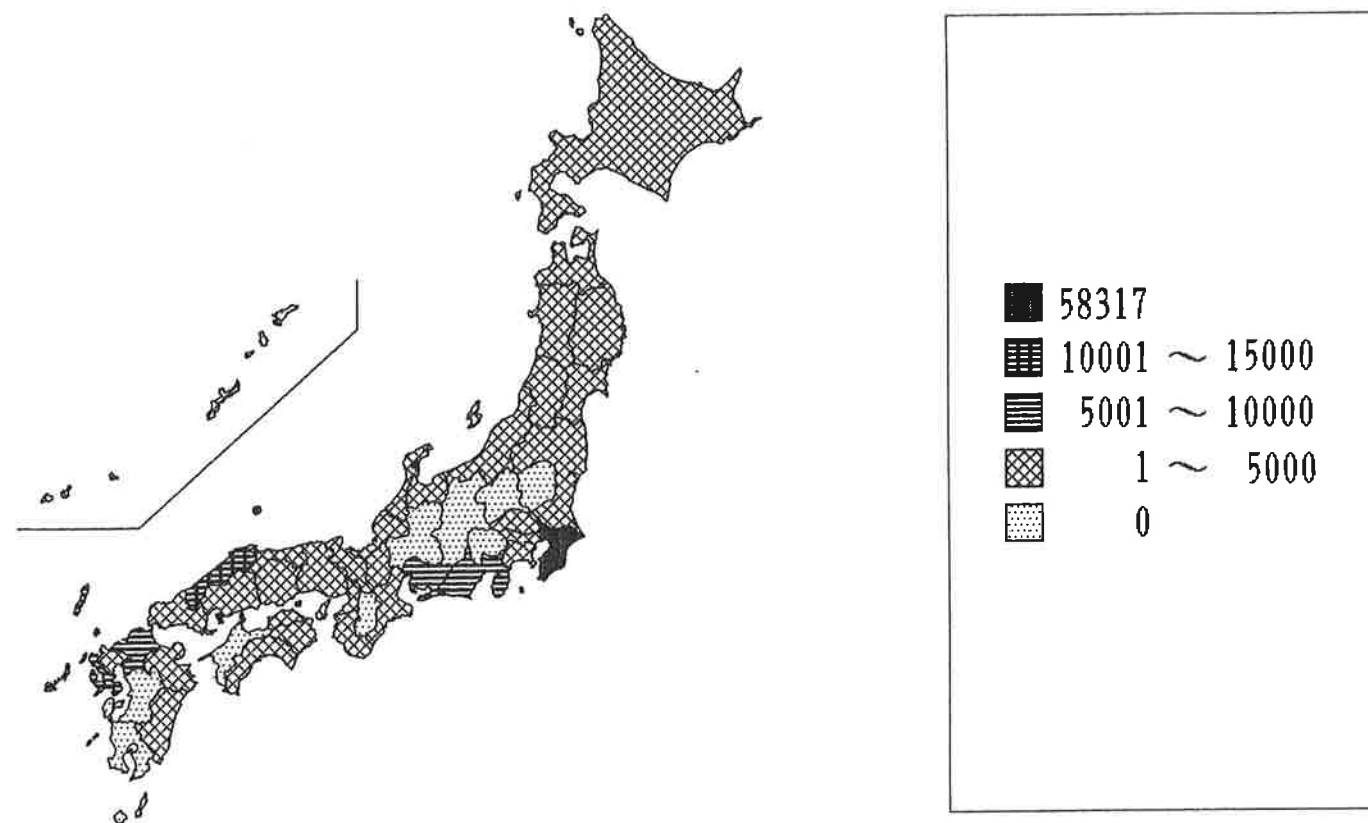


図4-11 観察数の分布 (スズガモ)
 Fig 4-11 Distribution of *Aythya marila* in each prefecture

別表 4-1 (1) カモ類観察状況の推移 (1)

Supplementary Table 4-1(1) Annual change of the number of each species, wintering places, and participants

*1 調査 年月日	*2 観察箇 所(*)	*3 調査 面積 (ha)	*4 調査 人員	*5 ツクシ ンガモ	*6 オシド リ	*7 マガモ	*8 カルガモ	*9 コガモ	*10 トモエ ガモ	*11 ヨシガ モ	*12 オカヨ シガモ	*13 ヒドリ ガモ	*14 オナガ ガモ	*15 ハシビ ロガモ	*16 ホシハ ジロ	*17 キンクロ ハジロ	*18 スズガ モ	*19 クロガ モ	*20 ピロ ードキン クロ
1972.1.17	2,511	332,788	3,856	784	12,167	228,690	194,181	154,124	8,628	15,899	390	39,675	49,252	9,738	93,458	46,534	6,896	7,624	1,880
1973.1.16	2,551	307,009	3,788	959	10,053	201,356	168,469	171,336	2,486	29,940	386	59,539	58,745	9,495	47,360	73,990	42,730	17,692	1,267
1974.1.14	1,465	333,242	3,910	648	13,422	244,025	201,539	189,105	9,499	14,065	503	62,829	83,377	30,804	67,021	64,994	64,744	9,625	826
1975.1.16	2,689	411,583	4,079	92	11,682	329,946	252,955	181,922	13,580	13,473	540	86,347	49,461	13,094	70,417	113,596	73,972	20,766	2,233
1976.1.16	2,480	351,807	3,592	823	11,277	291,562	299,989	203,464	13,805	15,437	863	84,041	65,434	10,994	68,795	85,901	135,139	12,563	2,470
1977.1.17	2,630	320,192	3,467	373	9,550	262,346	242,764	209,260	8,189	17,689	1,855	84,663	65,475	7,798	68,202	128,883	214,237	19,608	7,471
1978.1.17	2,736	353,152	3,541	220	8,803	231,131	236,144	184,643	8,088	17,287	412	65,890	69,289	8,540	63,191	116,454	159,861	22,562	1,371
1979.1.16	2,866	356,431	3,496	182	11,167	204,065	236,707	171,312	19,201	9,920	1,618	78,794	110,235	10,058	91,364	127,654	155,145	13,256	3,159
1980.1.16	3,212	377,086	3,705	301	8,754	197,690	232,298	160,798	11,751	13,486	1,334	73,111	105,840	8,282	57,310	87,275	155,535	12,582	1,225
1981.1.16	3,187	408,516	4,235	203	9,379	206,329	241,747	143,394	3,730	6,345	1,175	65,982	96,128	7,126	73,127	103,645	110,422	16,524	1,162
1982.1.16	3,072	368,889	6,538	416	6,970	214,946	280,448	195,867	11,573	9,179	1,783	82,198	168,436	10,817	66,513	73,996	224,835	17,778	1,358
1983.1.17	3,318	378,775	7,304	340	8,219	283,690	279,535	173,918	2,667	8,257	2,074	82,461	152,959	11,100	82,108	74,505	166,745	16,357	1,407
1984.1.17	3,245	353,632	6,973	587	9,631	289,763	293,741	180,071	1,175	9,152	2,198	93,287	144,826	13,968	74,624	56,672	176,102	6,388	820
1985.1.16	3,214	334,548	6,281	88	10,946	357,469	258,520	167,182	5,012	7,699	2,873	92,231	141,336	13,506	78,582	75,030	240,551	7,625	948
1986.1.16	4,027	404,771	8,804	309	14,692	350,924	251,356	175,352	1,881	12,194	3,709	114,370	136,850	11,239	72,466	74,046	218,378	10,583	972
1987.1.16	5,410	360,739	10,439	230	13,562	357,789	253,253	184,837	4,624	13,246	3,688	119,488	147,166	15,426	93,508	89,908	219,735	19,319	917
1988.1.16	4,287	352,180	9,519	414	12,181	346,651	268,727	178,645	2,139	8,908	7,352	116,204	168,627	25,338	96,061	68,226	247,169	13,500	1,739
1989.1.17	4,428	315,184	9,479	363	16,163	443,816	261,908	187,030	1,018	9,997	6,430	126,738	155,453	19,117	96,743	66,076	174,774	12,467	692
1990.1.16	4,450	298,002	9,370	316	13,361	438,722	259,067	189,136	2,060	13,796	9,811	124,480	162,681	28,524	119,202	64,989	92,265	10,356	933
1991.1.16	4,450	313,213.2	9,446	455	17,047	467,588	237,783	184,617	1,924	9,617	9,382	119,032	161,277	27,132	101,063	85,488	122,371	8,095	372

1992. 1. 16	4, 762	298, 820. 0	9, 923	594	21, 390	490, 753	259, 232	221, 640	2, 048	12, 161	9, 638	146, 871	196, 358	22, 981	152, 119	93, 358	160, 878	13, 982	866
1993. 1. 16	4, 813	316, 792. 3	9, 963	686	15, 591	500, 377	239, 215	180, 196	365	7, 810	15, 191	149, 122	166, 423	30, 800	136, 522	80, 365	131, 678	13, 879	537
1994. 1. 16	4, 985	312, 662. 7	10, 120	750	18, 815	483, 994	238, 472	189, 121	438	8, 402	14, 031	162, 705	206, 800	22, 064	180, 440	97, 435	137, 720	17, 312	835
1995. 1. 15	4, 895	312, 753. 7	9, 838	742	18, 703	461, 644	226, 993	175, 410	1, 707	9, 587	13, 489	158, 899	170, 482	23, 189	174, 904	74, 343	162, 070	7, 526	214
1996. 1. 15	5, 185	316, 861. 0	10, 595	1, 233	18, 208	469, 345	207, 643	203, 995	771	7, 238	14, 862	170, 732	198, 690	20, 587	178, 678	64, 458	216, 530	7, 174	314
1997. 1. 15	5, 362	324, 130. 2	10, 821	1, 150	21, 408	500, 349	220, 475	200, 142	411	8, 179	17, 049	174, 231	219, 040	20, 060	196, 203	91, 076	219, 403	15, 083	411
1998. 1. 15	5, 324	318, 598. 3	10, 043	997	19, 052	543, 209	213, 642	178, 608	2, 718	9, 487	13, 746	170, 693	215, 115	16, 862	162, 122	77, 067	184, 493	8, 637	895
1999. 1. 15	5, 615	327, 768. 8	10, 668	632	21, 035	486, 934	208, 508	176, 766	1, 787	8, 410	15, 471	161, 626	184, 733	18, 834	168, 215	68, 891	119, 186	8, 751	521

(*) 観察箇所とは、調査を行った箇所のうち実際に観察できた箇所である。

- | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| *1 Date | *5 <i>Tadorna tadorna</i> | *9 <i>Anas crecca</i> | *13 <i>Anas penelope</i> | *17 <i>Aythya fuligula</i> |
| *2 Number of places | *6 <i>Aix galericulata</i> | *10 <i>Anas formosa</i> | *14 <i>Anas acuta</i> | *18 <i>Aythya marila</i> |
| *3 Total area (ha) | *7 <i>Anas platyrhynchos</i> | *11 <i>Anas falcata</i> | *15 <i>Anas cyrpeata</i> | *19 <i>Melanitta nigra</i> |
| *4 Total number of participants | *8 <i>Anas poecilorhyncha</i> | *12 <i>Anas strepera</i> | *16 <i>Aythya ferina</i> | *20 <i>Melanitta fusca</i> |

別表 4-1 (2) カモ類観察状況の推移 (2)

Supplementary Table 4-1(2) Annual change of the number of each species, wintering places, and participants

*1 調査 年月日	*2 シノリ ガモ	*3 コオリ ガモ	*4 ホオジ ロガモ	*5 ニコ アイサ	*6 ウミ アイサ	*7 カワ アイサ	*8 アカツ クシ ガモ	*9 アメ リカ ヒドリ	*10 シマ アジ	*11 アカ ハシ ハジロ	*12 オオ ホシ ハジロ	*13 メジロ ガモ	*14 アカ ハジロ	*15 コケ ワタ ガモ	*16 ヒメ ハジロ	*17 クビワ キン クロ	*18 コウ ライ アイサ	*19 コスズ ガモ	*20 その他	*21 種不明	*22 計
1972.1.17	1,729	2,923	7,482	354	2,289	1,782		5	10				1							58,606	941,702
1973.1.16	1,437	4,354	2,362	469	4,463	1,315	1	8	35				20							83,040	993,316
1974.1.14	2,507	2,691	2,414	472	3,903	1,023		3	66											42,999	1,113,104
1975.1.16	3,244	12,762	8,731	553	5,825	1,558		3					5							58,480	1,325,237
1976.1.16	2,550	4,990	4,810	433	7,515	1,595	1	28					24							66,500	1,391,010
1977.1.17	2,736	6,563	3,444	407	5,017	1,785	3	23												64,037	1,432,458
1978.1.17	2,431	4,526	3,017	768	4,055	2,244		15	2		1									49,742	1,260,687
1979.1.16	2,365	5,679	2,320	950	8,190	1,788	1	22	2											48,078	1,313,232
1980.1.16	2,587	3,651	2,404	838	2,843	1,707		16	6		3		14							36,561	1,178,172
1981.1.16	2,388	5,391	2,620	593	3,659	1,644	2	22	2				2							35,773	1,138,464
1982.1.16	2,560	7,602	4,156	1,045	5,677	2,859	34	109	20				8							59,170	1,450,353
1983.1.17	2,302	4,843	6,735	1,089	4,734	2,795	3	34	13		4		1							66,672	1,435,567
1984.1.17	2,342	3,680	1,897	1,226	4,940	2,533		85	5		4		1							58,994	1,428,712
1985.1.16	2,061	2,616	2,418	1,208	2,857	2,386	4	40	15		3		3							41,854	1,515,063
1986.1.16	2,155	3,479	3,461	1,853	5,725	3,693		33	5				3	3		1	2		3	106,222	1,575,956
1987.1.16	2,990	3,321	5,097	1,845	5,365	4,243	8	99					5	6	2	1				95,102	1,654,779
1988.1.16	2,768	3,129	2,714	1,562	2,735	4,150	2	41	1	2			1		1	1	3		14	52,164	1,631,169
1989.1.17	3,671	2,056	3,377	1,641	3,988	4,828	4	44	52				6		1	1	3		85	52,715	1,651,263
1990.1.16	3,067	2,990	3,542	1,865	4,162	4,339	5	57	6		1		2		1	1	2		44	113,710	1,663,493
1991.1.16	3,115	2,023	4,333	1,487	2,728	4,698	6	35	9				3			1	1	1	68	85,229	1,656,980

1992. 1. 16	3, 057	2, 216	3, 286	1, 859	3, 980	4, 080	3	52	16				3	69	9	1	1	2	71, 504	1, 895, 086
1993. 1. 16	3, 395	1, 987	3, 145	1, 728	4, 090	4, 451	7	60	2	2			1			1	4	2	40, 457	1, 728, 526
1994. 1. 16	3, 819	2, 817	2, 672	1, 595	4, 111	4, 531	6	503	1				2				1		145	1, 845, 651
1995. 1. 15	3, 011	2, 045	2, 772	1, 798	4, 120	3, 956	4	60	18	2	2		5		9				141	1, 742, 951
1996. 1. 15	3, 021	2, 273	3, 723	2, 154	5, 126	4, 706	3	72	3	6		1	4				1		235	1, 867, 150
1997. 1. 15	3, 017	3, 468	3, 578	2, 437	4, 589	5, 060	1	92		1	4		5		1		5		95	1, 991, 116
1998. 1. 15	2, 677	3, 099	5, 069	1, 904	5, 570	5, 064		58		1		1	9		1	1			395	1, 902, 564
1999. 1. 15	2, 743	1, 401	3, 350	2, 365	4, 223	4, 501	2	85	2	1	1	1	3		4	1	14		429	1, 705, 321

*1 Date
 *2 *Histrionicus histrionicus*
 *3 *Clangula hyemalis*
 *4 *Bucephala clangula*
 *5 *Mergus albellus*
 *6 *Mergus serrator*
 *7 *Mergus merganser*
 *8 *Tadorna ferruginea*
 *9 *Anas americana*
 *10 *Anas querquedula*
 *11 *Netta rufina*
 *12 *Arthya valisineria*
 *13 *Arthya ayroca*
 *14 *Arthya baeri*
 *15 *Polysticta stelleri*
 *16 *Bucephala albeola*
 *17 *Arthya collaris*
 *18 *Mergus squamatus*
 *19 *Arthya affinis*
 *20 Hybrid *Anas poecilorhyncha* x *A. platyrhynchos*
 *21 unidentified ducks
 *22 Total

別表4-2(1) 都道府県別カモ類観察状況(1)

Supplementary Table 4-2(1) Observations of ducks in each prefecture

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 調査延人員	*5 オシドリ	*6 マカモ	*7 カルガモ	*8 コガモ	*9 ヨシガモ	*10 オカヨシガモ	*11 ヒトリガモ	*12 オナガガモ	*13 ハシロガモ
北海道	699	21,599.5	1,513	22	12,713	1,513	3,426	2		46	1,030	215
青森	90	8,281.5	126		558	4,527	1,284	442		49	2,567	9
岩手	180	3,572.2	306	126	6,777	9,417	1,670	5	18	1,441	8,432	
宮城	175	11,127.5	243	13	16,538	8,043	2,768	103	27	1,519	21,396	80
秋田	123	9,021.3	169	23	5,318	12,221	1,041			63	7,441	
山形	207	2,044.5	238	138	72,148	26,080	13,332	223		430	23,068	86
福島	169	5,263.0	328	233	16,760	11,087	4,755	368		532	25,054	153
茨城	41	22,125.5	108	335	18,101	8,373	13,687	442	1,686	5,257	1,198	989
栃木	39	2,219.4	89	171	20,413	7,175	2,599	68	125	1,898	2,025	147
群馬	74	2,408.7	149	641	4,300	5,606	5,501	43	444	824	5,343	93
埼玉	136	7,853.0	426	172	8,703	7,546	7,541	65	777	4,876	6,861	642
千葉	162	6,187.2	295	666	9,317	10,032	7,666	577	284	13,873	9,485	1,218
東京	72	3,496.7	187	160	1,437	1,524	1,822	58	101	2,862	7,294	269
神奈川	163	3,652.2	294	535	3,104	3,264	3,020	42	58	1,149	1,198	97
新潟	39	4,342.0	117	15	71,040	7,774	23,279	152	260	882	9,791	224
富山	119	4,295.6	163	82	6,305	9,073	5,957	215	294	1,295	296	15
石川	10	10,783.0	70		21,337	4,636	6,813	63	104	4,950	2,861	171
福井	15	2,706.0	57	10	15,536	2,986	3,298	27	49	2,230	313	29
山梨	56	4,296.6	130	32	2,535	1,253	625	31	38	480	21	
長野	133	5,766.3	220	266	6,635	4,810	2,222	85	38	1,044	4,263	8
岐阜	50	4,713.5	192	206	7,749	5,281	6,289	331	1,257	4,617	2,292	376
静岡	79	5,637.0	203	199	5,774	3,626	5,257	868	1,912	5,172	3,001	470
愛知	120	4,153.3	209	428	8,902	10,672	3,851	169	343	3,401	7,459	2,518
三重	179	6,710.6	238	193	6,686	1,940	4,801	200	962	5,924	3,352	1,223

*1	*2	*3	*4	*5	*6	*7	*8	*9	*10	*11	*12	*13
都道府県	観察箇所数	調査面積 (ha)	調査延人員	オシトワリ	マカモ	カカカモ	コカモ	ヨシカモ	オカヨシカモ	ヒトワリカモ	オナカカモ	ハシヒロカモ
滋賀	131	14,023.5	240	28	4,580	3,004	3,340	342	620	8,234	824	764
京都	111	5,542.2	242	535	4,094	1,370	1,742	98	106	1,227	658	28
大阪	224	4,179.9	484	603	2,145	1,997	2,789	181	423	7,135	685	2,274
兵庫	130	3,486.2	329	54	4,234	1,523	2,756	358	1,423	7,473	2,969	1,301
奈良	104	1,278.0	287	1,459	4,337	1,396	4,996	142	161	1,187	237	1,205
和歌山	108	1,811.5	277	591	3,669	1,495	1,992	78	293	2,982	118	75
鳥取	9	12,707.0	24	545	9,512	1,698	1,310	71	97	916	1,277	44
島根	99	20,154.4	138	596	9,113	2,256	411	77	132	925	1,400	141
岡山	14	7,297.0	32	237	2,805	700	2,402	66	214	2,510	3,658	824
広島	99	2,166.9	244	391	2,004	762	904	136	213	3,802	362	378
山口	176	5,479.6	308	1,396	9,944	2,688	2,302	296	149	6,939	1,758	128
徳島	45	7,832.0	56	333	5,286	1,411	788	45	1,452	5,837	333	172
香川	138	3,852.4	263	189	3,843	545	1,075	39	339	4,549	608	1,454
愛媛	173	14,252.9	352	1,836	8,812	1,102	3,082	89	200	4,171	352	164
高知	47	3,890.0	78	1,558	2,581	924	1,210	83	267	2,175	116	20
福岡	140	3,291.8	157	149	13,258	1,680	2,622	197	22	5,659	1,794	230
佐賀	80	3,081.2	93	150	8,341	1,082	2,734	388		6,023	5,060	107
長崎	36	36,506.7	67	3,013	3,960	2,326	364	109	5	1,106	1,339	288
熊本	136	1,965.1	143	297	7,432	1,781	2,061	332	2	6,355	1,741	15
大分	205	4,280.8	329	926	7,989	1,751	1,812	457	532	5,077	3,133	54
宮崎	78	4,474.2	210	969	9,123	3,839	814	169	26	3,379	8	
鹿児島	135	3,049.1	169	511	11,139	4,239	2,065	76		8,932	72	12
沖縄	67	910.3	76	3	47	480	691	2	18	219	190	124
*14 合計	5,615	327,768.8	10,668	21,035	486,934	208,508	176,766	8,410	15,471	161,626	184,733	18,834

*1 Prefecture
*2 No. of places
*3 Total area (ha)
*4 Total no. of participants
*5 *Aix galericulata*
*6 *Anas platyrhynchos*
*7 *Anas poecilorhyncha*
*8 *Anas crecca*
*9 *Anas falcata*
*10 *Anas strepera*
*11 *Anas penelope*
*12 *Anas acuta*
*13 *Anas clypeata*
*14 Total

別表4-2 (2) 都道府県別カモ類観察状況(2)

Supplementary Table 4-2(2) Observations of ducks in each prefecture

*1 都道府県	*2 ホシハシロ	*3 キンクロハシロ	*4 ヌスビトハギ	*5 クロカモ	*6 トモエカモ	*7 ヒロドリ キンクロ	*8 シノリカモ	*9 ゴキウカモ	*10 ホオジロ カモ	*11 ウミカモ	*12 カワカモ	*13 ミヨウカモ
北海道	413	2,881	640	4,405		411	2,375	1,373	1,744	1,745	863	68
青森	574	290	332	2,932		3	59	27	346	157	8	
岩手	1,211	1,284	1,340	124			209		183	74	216	49
宮城	2,125	1,773	502	463	70		14		20		282	84
秋田	455	107	83	24			24		31	28	325	1
山形	424	581	460	36		20	14		71	6	133	16
福島	1,952	308	516	558	1		6		7		206	30
茨城	5,010	2,439	3,164		11		26		24	2	56	288
栃木	82	108			10				2		143	46
群馬	153	243			15						108	19
埼玉	1,243	600	1		45				1		1	31
千葉	13,172	1,095	58,317	51	2	24			183	70		42
東京	3,458	2,926	3,979		2				10			2
神奈川	728	839	314	21						23	7	1
新潟	1,202	297	65	12	206	32	6		99	16	349	217
富山	329	184	176		22	15					205	5
石川	1,535	275	39		763				84		185	119
福井	287	570	368		13				32	1	33	54
山梨	417	386							4		149	19
長野	791	213		24	5						341	232
岐阜	1,247	540			123				2		386	23
静岡	7,208	2,633	5,211		48				116	20	96	20
愛知	26,111	2,412	9,226	2				1	11	13	3	27
三重	18,414	2,637	2,453	6	4		1		69	95		14

*1 都道府県	*2 ホシハシロ 7,421	*3 キンクロハシロ 5,906	*4 スズカモ 183	*5 クロカモ 1	*6 トモエカモ 5	*7 ヒロロト キンクロ 1	*8 シノリカモ 7	*9 ゴオリカモ 5	*10 ホシジロ カモ 7	*11 ウミアイサ 23	*12 カワアイサ 64	*13 ミコアイサ 140
滋賀	405	127	16		5				15		5	42
京都	16,149	2,553	2,102	1	16				1	5		55
大阪	11,009	678	701	1	108				5	184	51	330
兵庫	328	140			9							59
奈良	192	114	2						1		36	
和歌山	3,955	4,537	968		65				53	4	109	125
鳥取	22,264	26,190	10,698	1		9	7		166		90	14
島根	4,000	380	2,449		88						5	32
岡山	1,057	250	2,737		7					9	11	85
広島	631	605	30	42	7				9	84	19	21
山口	1,112	15	112						2	5		
徳島	1,846	409	4		6	3			1	600		48
香川	140	83			68	4			4	125		
愛媛	49	49	22		3		2			1	5	
高知	5,868	374	5,645	16	1				32	53	10	3
福岡	100	2	80		37					2		
佐賀	2,870	714	5,943						4	25		1
長崎	12				21					4		2
熊本	133	41	284		6				10	648		1
大分	132	8	8	21								
宮崎				11								
鹿児島	1	95	16							201	1	
沖縄									1			
*14 合 計	168,215	68,891	119,186	8,751	1,787	521	2,743	1,401	3,350	4,223	4,501	2,365

*1 Prefecture	*6 <i>Anas formosa</i>	*11 <i>Mergus serrator</i>
*2 <i>Aythya ferina</i>	*7 <i>Melanitta fusca</i>	*12 <i>Mergus merganser</i>
*3 <i>Aythya fuligula</i>	*8 <i>Histrionicus histrionicus</i>	*13 <i>Mergus albellus</i>
*4 <i>Aythya saris</i>	*9 <i>Ciangula hysanalis</i>	*14 Total
*5 <i>Melanitta nigra</i>	*10 <i>Bucephala clangula</i>	

別表 4-2 (3) 都道府県別カモ類観察状況 (3)

Supplementary Table 4-2(3) Observations of ducks in each prefecture

*1 都道府県	*2 ツクシカモ	*3 リエウキエウ カモ	*4 アカツクシ カモ	*5 アメリカ ヒトトリ	*6 シマアジ	*7 アカハシ ハシロ	*8 オオホシ ハシロ	*9 メジロ カモ	*10 アカ ハシロ	*11 ケワタ カモ	*12 コケワタ カモ	*13 アラナミ キンクロ	*14 ヒメ ハシロ	*15 クビワ キンクロ	*16 カルガモ xマカモ	*17 コウライ アイヤ	*18 コス カモ	*19 種不明	*20 計
北海道															25			6,027	41,937
青森															87			79	14,330
岩手																		236	32,812
宮城																		621	56,441
秋田																		53	27,238
山形																		52	137,318
福島															10			939	63,475
茨城				4			1		1				1					5,831	66,926
栃木				8														2	35,022
群馬				3														29	23,365
埼玉				5					1						25			3	39,139
千葉																		421	126,495
東京																		55	25,959
神奈川																		22	14,426
新潟																		401	116,320
富山			1															186	24,654
石川				2														3,607	47,544
福井																			25,836
山梨				2														16	6,008
長野									1									260	21,274
岐阜				3											36			2	30,724
静岡				1														200	41,832
愛知																		2,856	78,405
三重				2														1,551	50,527

*1 都道府県	*2 ツクシガモ	*3 リエカキエウ ガモ	*4 アカツクシ ガモ	*5 アメリカ ヒトドリ	*6 シマアジ	*7 アカハシ ハンゾロ	*8 オオホシ ハンゾロ	*9 メジロ ガモ	*10 アカハシ ハンゾロ	*11 ケワカ ガモ	*12 コケワカ ガモ	*13 アラタニ キンクロ	*14 ヒメ ハンゾロ	*15 クビワ キンクロ	*16 カルガモ メジロ	*17 コウライ アイ	*18 コス ガモ	*19 種不明	*20 計
滋賀															43			1,893	37,416
京都																		78	10,551
大阪	64			4					1									6	39,189
兵庫	1			1											4				35,164
奈良				1															15,657
和歌山				1											1			2	11,642
鳥取				1														82	25,369
鳥根	6		1											14				20	74,531
岡山	25			1														7	20,403
広島	22			1										30				11	13,172
山口	3			36														2,607	29,694
徳島	6		1															26	16,936
香川	5			2											1			24	15,590
愛媛	10			2											2			1,008	21,254
高知	1			1										1	1			31	9,100
福岡	178												3		4			1,984	39,782
佐賀	37																	417	24,560
長崎	268																	1,759	24,094
熊本				2											16			745	20,818
大分	2			1												14		395	23,266
宮崎																		822	19,318
鹿児島	1							1							124			454	27,839
沖縄	3				2										2			75	1,969
*20 合計	632		2	85	2	1	1	1	3				4	1	429	14		35,895	1,705,321

*1 Prefecture
*2 *Tadorna tadorna*
*3 *Dendrocygna javanica*
*4 *Tadorna ferruginea*
*5 *Anas americana*
*6 *Anas querquedula*
*7 *Netta rufina*
*8 *Aythya valisineria*
*9 *Aythya ayroca*
*10 *Aythya baeri*
*11 *Somateria spectabilis*
*12 *Polysticta stelleri*
*13 *Melanitta perspicillata*
*14 *Bucephala albeola*
*15 *Aythya collaris*
*16 Hybrid *Anas poecilorhyncha* x *A. platyrhynchos*
*17 *Meergus squamatus*
*18 *Arthya affinis*
*19 unidentified ducks
*20 Total

別表4-3 都道府県別カモ類観察数ベスト10(1)

Supplementary Table 4-3 Best ten prefectures that numerous ducks wintered in January, 1999

(観察総数全国計が1,000羽以上のもの)

	*1 カモ類全体	*2 オシドリ	*3 マガモ	*4 カルガモ	*5 コガモ
1	形葉 137,318	崎媛 3,013	形 72,148	形 26,080	瀧 23,279
2	山千 126,495	長愛 1,836	新 71,040	田 12,221	城 13,687
3	新 116,320	知 1,558	石 21,337	島 11,087	形 13,332
4	愛 78,405	良 1,459	栃 20,413	知 10,672	葉 7,666
5	島 74,531	山 1,396	茨 18,101	手 10,032	玉 7,541
6	茨 66,926	宮 969	福 16,760	山 9,417	川 6,813
7	福 63,475	分 926	島 16,538	手 9,073	阜 6,289
8	城 56,441	葉 666	城 15,536	山 8,373	山 5,957
9	重 50,527	馬 641	井 13,258	城 8,043	馬 5,501
10	川 47,544	阪 603	岡 12,713	新 7,774	岡 5,257
*6 全国計	1,705,321	21,035	486,934	208,508	176,766

*1 Ducks
*6 Total

*2 *Aix galericulata* *3 *Anas platyrhynchos* *4 *Anas poecilorhyncha* *5 *Anas crecca*

Note: Species, which those total numbers are more than 1,000, are treated in Supplementary Table 4-3.

別表 4-3 都道府県別カモ類観察数ベスト10 (2)

Supplementary Table 4-3 Best ten prefectures that numerous ducks wintered in January, 1999

(観察総数全国計が1,000羽以上のもの)

	*1 ヨシガモ	*2 オカヨシガモ	*3 ヒドリガモ	*4 オナガガモ	*5 ハシビロガモ
1	868 岡	1,912 静岡	13,873 千	25,054 福	2,518 愛
2	577 葉	1,686 城	8,932 鹿	23,068 山	2,274 大
3	457 分	1,452 島	8,234 滋	21,396 宮	1,454 香
4	442 森	1,423 庫	7,473 兵	9,791 新	1,301 兵
5	442 城				
5	388 賀	1,257 阜	7,135 大	9,485 千	1,223 重
6	368 島	1,962 重	6,939 山	8,432 岩	1,218 葉
7	358 庫	777 玉	6,355 熊	7,459 愛	1,205 良
8	342 賀	620 賀	6,023 佐	7,441 秋	1,989 城
9	332 本	532 分	5,924 三	7,294 東	824 山
10	331 阜	444 馬	5,837 徳	6,861 埼	764 賀
6* 全国計	8,410	15,471	161,626	184,733	18,834

*1 *Anas falcata* *2 *Anas strepera* *3 *Anas penelope* *4 *Anas acuta* *5 *Anas clypeata* *6 Total

Note: Species, which those total numbers are more than 1,000, are treated in Supplementary Table 4-3.

別表 4-3 都道府県別カモ類観察数ベスト10 (3)

Supplementary Table 4-3 Best ten prefectures that numerous ducks wintered in January, 1999

(観察総数全国計が1,000羽以上のもの)

	*1 ホシハジロ	*2 キンクロハジロ	*3 スズガモ	*4 クロガモ	*5 シノリガモ
1	愛知 26,111	根島 26,190	千葉 58,317	北海道 4,405	北海道 2,375
2	根重 22,264	賀取 5,906	根知 10,698	青森 2,932	岩手 2,209
3	重阪 18,414	鳥東 4,537	知崎 9,226	福島 2,558	青森 59
4	阪葉 16,149	東北 2,926	5,943	宮城 463	茨城 26
5	葉庫 13,172	北海道 2,881	5,645	岩手 124	秋田 24
6	兵庫 11,009	三重 2,637	5,211	千代田 51	宮城 14
7	滋賀 7,421	静岡 2,633	東京 3,979	山口 42	山形 14
8	静岡 7,208	大阪 2,553	茨城 3,164	山形 36	根島 7
9	福岡 5,868	茨城 2,439	広島 2,737	秋田 24	新潟 6
10	茨城 5,010	愛知 2,412	三重 2,453	長野 24	新潟 6
*6 全国計	168,215	68,891	119,186	8,751	2,743

*1 *Aythya ferina* *2 *Aythya fuligula* *3 *Aythya marila* *4 *Melanitta nigra*

*5 *Histrionicus histrionicus* *6 Total

Note: Species, which those total numbers are more than 1,000, are treated in Supplementary Table 4-3.

別表 4-3 都道府県別カモ類観察数ベスト10 (4)

Supplementary Table 4-3 Best ten prefectures that numerous ducks wintered in January, 1999

(観察総数全国計が1,000羽以上のもの)

	*1 コオリガモ	*2 ホオジロガモ	*3 ミコアイサ	*4 ウミアイサ	*5 カワアイサ
1	北海道 1,373	北海道 1,744	兵庫 330	北海道 1,745	北海道 863
2	青森 27	森手 346	茨城 288	分川 648	岐阜 386
3	愛知 1	岩手 183	長野 232	大香 600	新潟 349
4		千島 166	新潟 217	鹿島 201	長野 341
5		島根 116	滋賀 140	兵衛 184	秋田 325
6		新石 99	島根 125	青森 157	城手 282
7		石山 84	島根 119	愛媛 125	野田 216
8		三鳥 71	石山 85	三山 95	福富 206
9			宮城 84	山岩 84	富石 205
10			北海道 68	岩手 74	山川 185
*6 全国計	1,401	3,350	2,365	4,223	4,501

*1 *Clangula hyemalis* *2 *Bucephala clangula* *3 *Mergus albellus* *4 *Mergus serrator*
 *5 *Mergus merganser* *6 Total

Note: Species, which those total numbers are more than 1,000, are treated in Supplementary Table 4-3.

別表4-4 観察箇所別カモ類観察数ベスト10

Supplementary Table 4-4 Best ten areas that numerous ducks wintered in January, 1999

順位	都道府県・市町村名	調査地区名	渡来数(羽)	主な渡来数
1	千葉県船橋市	三番瀬	40,963	スズガモ(40,693)、ホシヅメ(1,071)、オカガモ(451)
2	島根県八束町	中海南部	38,756	ホシヅメ(18,835)、キンクロハジメ(8,424)、スズガモ(7,717)
3	茨城県麻生町他	霞ヶ浦	32,569	コガモ(10,501)、マガモ(8,053)、ヒトリガモ(4,515)
4	山形県酒田市	最上川河口付近	25,490	オナカガモ(19,629)、マガモ(3,518)、カルガモ(1,634)
5	新潟県水原町	瓢湖	24,678	マガモ(14,310)、オカガモ(8,461)、コガモ(1,041)
6	千葉県富津市	大堀池先海岸	23,750	ホシヅメ(10,000)、ヒトリガモ(8,500)、スズガモ(5,000)
7	山形県鶴岡市	下池	20,000	マガモ(20,000)
8	島根県松江市	宍道湖	19,728	キンクロハジメ(12,496)、マガモ(4,229)、カルガモ(1,134)
9	静岡県浜松市	浜名湖	18,570	ホシヅメ(5,783)、スズガモ(5,146)、ヒトリガモ(1,821)
10	新潟県新潟市	鳥屋野潟・清五郎潟	14,681	マガモ(12,736)、コガモ(1,281)、カルガモ(231)

(注) この表における観察箇所とは、一体のものとして扱うことが適切と考えられる湖沼等であり、複数の調査地点からなる場合がある。

*1, *2 Area

*3 Number of geese counted

*4 Number of main species

マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	ホシヅメ	<i>Aythya ferina</i>
カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	コガモ	<i>Anas crecca</i>
キンクロハジメ	<i>Aythya fuligula</i>	ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>
オナカガモ	<i>Anas acuta</i>	スズガモ	<i>Aythya marila</i>

別表 4-5 都道府県別カモ類観察数の過去10年間の推移

Supplementary Table 4-5 The total number of ducks in the last ten years in each prefecture

	都道府県	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997年	1998	1999年
1	北海道	41,005	43,271	46,763	45,065	42,045	43,099	49,850	50,106	51,230	41,937
2	青森	19,793	36,920	35,147	23,513	24,159	17,938	11,708	19,467	16,760	14,330
3	岩手	23,355	22,868	30,765	32,045	22,844	24,075	29,084	31,116	34,488	32,812
4	宮城	43,783	39,730	52,738	45,780	41,837	45,308	48,235	46,760	53,142	56,441
5	秋田	33,086	33,000	52,194	30,294	39,687	29,510	32,102	30,841	27,695	27,238
6	山形	78,058	57,439	80,910	87,647	79,744	66,952	94,492	168,254	198,814	137,318
7	福島	46,628	53,951	53,731	58,140	59,172	64,338	51,752	63,548	65,150	63,475
8	茨城	74,438	70,761	84,772	75,722	71,761	56,052	62,909	67,997	74,383	66,926
9	栃木	31,652	39,344	38,080	32,930	30,963	30,168	33,198	34,227	30,282	35,022
10	群馬	29,077	19,864	23,945	19,945	25,516	26,567	30,352	24,775	22,156	23,365
11	埼玉	53,718	41,017	62,217	51,424	53,485	53,906	39,374	37,404	33,361	39,139
12	千葉	82,571	70,837	94,174	52,905	131,904	135,497	156,220	169,114	129,979	126,495
13	東京	56,706	55,786	89,791	66,610	58,281	38,948	48,207	44,612	61,350	25,959
14	神奈川	20,053	17,742	21,187	18,584	18,936	20,867	19,904	16,388	16,739	14,426
15	新潟	114,412	124,161	128,431	111,238	160,890	108,470	122,773	147,074	120,258	116,320
16	富山	26,914	25,764	28,526	28,421	32,451	30,336	29,416	28,284	30,114	24,654
17	石川	63,332	51,449	56,397	56,786	40,892	49,077	50,411	58,089	32,407	47,544
18	福井	16,334	24,288	24,454	22,573	22,241	19,638	21,940	29,002	22,519	25,836
19	山梨	8,411	7,352	6,373	6,552	6,365	7,261	7,707	6,952	6,102	6,008
20	長野	20,289	16,840	19,269	22,788	22,818	24,655	24,886	24,321	19,669	21,274
21	岐阜	22,298	27,741	26,953	25,492	28,903	26,025	35,655	25,454	29,056	30,724
22	静岡	52,653	62,091	52,825	49,311	49,307	52,684	66,162	61,094	49,490	41,832
23	愛知	80,007	119,763	125,620	84,320	139,739	118,661	110,901	105,791	104,353	78,405

	都道府県	1990	1991	1992年	1993	1994	1995	1996	1997年	1998	1999年
24	三重	26,326	27,873	27,002	65,763	43,956	49,540	39,825	51,957	44,469	50,527
25	滋賀	58,348	35,584	35,740	45,229	48,433	58,998	56,739	61,881	66,267	37,416
26	京都	13,688	12,108	11,387	9,884	10,995	11,048	12,150	12,024	13,242	10,551
27	大阪	29,315	21,509	27,369	31,069	33,170	34,469	46,821	38,578	42,374	39,189
28	兵庫	35,095	32,903	33,998	34,739	36,765	40,800	36,305	36,869	37,484	35,164
29	奈良	7,211	8,380	10,308	10,470	12,261	12,105	11,371	13,786	14,685	15,657
30	和歌山	8,003	10,069	11,061	10,896	14,454	14,204	13,835	14,224	10,834	11,642
31	鳥取	57,655	30,147	54,452	33,180	27,388	33,729	39,399	24,389	23,137	25,369
32	島根	47,462	48,547	64,845	68,898	75,046	65,471	57,133	101,536	56,792	74,531
33	岡山	25,134	15,824	30,398	27,115	33,679	19,034	28,794	27,037	24,059	20,403
34	広島	13,066	13,292	13,319	14,435	10,914	14,223	12,460	12,928	12,197	13,172
35	山口	31,311	32,888	30,609	27,194	23,710	27,300	30,163	29,548	26,332	29,694
36	徳島	14,479	16,161	13,995	20,919	16,461	19,783	18,616	19,252	27,307	16,936
37	香川	13,715	11,238	12,301	14,806	15,812	18,309	17,117	15,993	15,939	15,590
38	愛媛	19,040	25,824	28,919	19,846	22,045	23,981	26,836	23,972	23,673	21,254
39	高知	10,348	12,774	14,249	13,107	12,923	11,214	10,754	8,990	9,347	9,100
40	福岡	48,116	48,948	39,397	39,385	45,214	40,795	43,883	40,294	35,755	39,782
41	佐賀	11,994	13,681	18,344	19,823	13,714	14,783	30,259	22,384	36,459	24,560
42	長崎	27,846	46,962	46,607	51,177	45,624	44,525	45,991	41,604	40,814	24,094
43	熊本	36,337	37,810	35,918	33,284	30,689	21,363	30,098	36,234	27,961	20,818
44	大分	14,096	18,045	20,013	21,460	16,450	20,563	24,464	19,433	27,152	23,266
45	宮崎	32,006	32,659	26,509	27,119	21,990	24,818	27,552	21,724	22,642	19,318
46	鹿児島	43,748	41,475	52,149	39,167	28,430	30,042	27,472	23,416	32,200	27,839
47	沖縄	581	300	935	1,476	1,588	1,822	1,875	2,393	1,946	1,969
	全国計	1,663,493	1,656,980	1,895,086	1,728,526	1,845,651	174,2951	1,867,150	1,991,116	1,902,564	1,705,321

*1 Total

別表 4 - 6 法指定区域別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-6

Differences of the number of ducks, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(1) 鳥獣保護区 Wildlife Protection Area

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 合計 個体数
北海道	41	2,635.6	4,713
青森	35	2,958.0	5,441
岩手	34	1,584.5	13,799
宮城	77	6,339.1	40,166
秋田	37	6,939.3	20,835
山形	18	263.8	67,271
福島	42	3,788.0	41,095
茨城	25	21,046.5	56,591
栃木	18	1,585.5	19,202
群馬	14	887.4	9,990
埼玉	22	373.2	7,224
千葉	36	1,944.6	23,668
東京	44	2,125.8	18,648
神奈川	46	2,275.9	6,788
新潟	15	1,462.0	88,969
富山	22	985.5	5,668
石川	6	6,314.0	36,938
福井	9	1,573.0	15,328
山梨	12	2,392.0	2,753
長野	15	928.3	3,565
岐阜	14	2,520.0	7,510
静岡	31	3,517.0	29,802
愛知	27	871.1	15,248
三重	60	1,579.0	11,220

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 合計 個体数
滋賀	107	13,387.8	31,277
京都	29	4,118.1	5,445
大阪	2	55.8	117
兵庫	24	845.0	10,559
奈良	3	206.0	252
和歌山	52	1,127.6	7,164
鳥取	4	11,694.0	18,329
島根	22	17,219.6	62,339
岡山	6	3,060.0	10,637
広島	16	1,013.6	2,003
山口	32	2,157.9	5,492
徳島	10	457.7	2,063
香川	15	566.6	3,904
愛媛	18	3,160.9	8,745
高知	21	3,529.0	4,830
福岡	42	1,477.9	23,845
佐賀	14	121.2	4,458
長崎	14	1,530.0	4,250
熊本	37	1,144.8	12,161
大分	49	2,002.0	6,664
宮崎	45	3,038.3	15,149
鹿児島	19	1,628.7	6,243
沖縄	19	229.1	195
合計	*5 1,300	150,660.7	798,553

*1 Prefecture

*2 No. of places

*3 Total area (ha)

*4 Total no. of ducks

*5 Total

別表 4 - 6 法指定区域別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-6

Differences of the number of ducks, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(2) 休猟区 Resting Area

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 合計 個体数
北海道	76	2,103.5	3,053
青森	1	5.0	789
岩手	6	17.5	499
宮城	17	241.7	2,165
秋田	1	2.0	13
山形	11	250.8	3,705
福島	22	156.4	3,036
茨城			
栃木			
群馬	1	30.0	37
埼玉	1	350.0	35
千葉	8	13.3	733
東京			
神奈川			
新潟			
富山	9	91.0	161
石川	1	104.0	71
福井			
山梨	2	9.0	65
長野	4	6.8	112
岐阜	2	40.0	20
静岡			
愛知	3	90.0	9,158
三重	3	8.6	72

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 合計 個体数
滋賀	1	1.6	28
京都			
大阪			
兵庫			
奈良			
和歌山	2	2.7	80
鳥取			
島根	3	60.1	80
岡山			
広島	1	0.1	18
山口	14	89.0	230
徳島	1	200.0	447
香川	11	71.1	388
愛媛	14	79.6	627
高知			
福岡	8	113.9	1,335
佐賀	4	31.0	420
長崎			
熊本	3	11.5	27
大分	36	274.3	4,496
宮崎	1	136.0	106
鹿児島	13	32.4	1,010
沖縄	9	215.5	81
合計	289	4,838.4	33,097

*1 Prefecture

*2 No. of places

*3 Total area (ha)

*4 Total no. of ducks

*5 Total

別表4-6 法指定区域別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-6

Differences of the number of ducks, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(3) 法律第11条1項第3号から第6号の場所

The places come under Clause 1.3 ~ 1.6, Article 11 of the Law (public road, precinct of temple, graveyard, etc.)

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 合計 個体数
北海道	36	1,888.0	1,710
青森	5	233.5	492
岩手			
宮城			
秋田	2	2.0	29
山形	2	41.0	1,546
福島			
茨城			
栃木			
群馬			
埼玉	2	76.4	1,878
千葉			
東京	15	59.9	1,911
神奈川			
新潟			
富山			
石川			
福井			
山梨			
長野	2	3.0	507
岐阜			
静岡			
愛知	1	6.0	796
三重			

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 合計 個体数
滋賀			
京都	4	102.4	518
大阪	43	261.4	8,335
兵庫	1	167.0	269
奈良	6	21.0	1,648
和歌山			
鳥取			
島根			
岡山			
広島	1	2.0	82
山口	4	5.0	165
徳島			
香川			
愛媛	1	16.0	52
高知			
福岡	2	9.0	26
佐賀			
長崎			
熊本	1	2.0	500
大分	4	19.0	907
宮崎			
鹿児島			
沖縄	1	10.0	4
合計	*5 133	2,924.6	21,375

*1 Prefecture

*2 No. of places

*3 Total area (ha)

*4 Total no. of ducks

*5 Total

別表4-6 法指定区域別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-6

Differences of the number of ducks, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(4) 銃獵禁止区域 Area of prohibition of shooting

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 合 計 個 体 数
北海道	43	1,793.8	4,416
青 森	12	502.0	2,212
岩 手	69	769.6	15,751
宮 城	24	650.1	7,111
秋 田	9	161.0	2,400
山 形	84	921.9	59,999
福 島	42	591.8	11,546
茨 城	12	234.0	9,773
栃 木	17	264.9	15,257
群 馬	37	1,059.5	6,998
埼 玉	106	6,941.8	29,287
千 葉	88	3,899.5	100,374
東 京	13	1,311.0	5,400
神奈川	92	1,205.9	6,403
新 潟	5	499.0	13,521
富 山	50	2,240.2	15,981
石 川	2	4,194.0	10,476
福 井	5	1,113.0	10,499
山 梨	19	1,213.0	2,246
長 野	32	2,868.0	8,022
岐 阜	19	1,083.5	17,793
静 岡	19	306.0	6,429
愛 知	76	3,096.5	45,045
三 重	45	889.3	25,348

*1 都道府県	*2 観 察 箇 所 数	*3 調 査 面 積 (ha)	*4 合 計 個 体 数
滋 賀	10	530.4	5,330
京 都	46	922.4	3,522
大 阪	105	3,301.2	20,176
兵 庫	104	2,174.2	24,223
奈 良	93	848.0	13,552
和歌山	27	421.3	3,371
鳥 取	5	1,013.0	7,040
島 根	21	744.2	872
岡 山	7	2,237.0	9,423
広 島	23	628.2	8,297
山 口	59	2,288.8	15,269
徳 島	21	3,173.3	12,189
香 川	53	653.3	9,234
愛 媛	37	651.2	5,579
高 知	19	312.0	4,002
福 岡	30	1,019.0	9,041
佐 賀	11	207.5	9,640
長 崎	11	119.7	3,715
熊 本	25	28.7	1,305
大 分	13	251.1	3,475
宮 崎	16	1,040.9	3,157
鹿 児 島	21	315.6	8,177
沖 縄			
合 計	*5 1,677	60,690.3	612,876

*1 Prefecture
*2 No. of places

*3 Total area (ha)
*4 Total no. of ducks

*5 Total

別表 4 - 6 法指定区域カモ類観察状況

Supplementary Table 4-6

Differences of the number of ducks, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(5) 銃猟制限区域 Area of limiting shooting

*1 都道府県	*2 観 察 箇所数	*3 調 査 面積 (ha)	*4 合 計 個体数
北海道	3	144.5	447
青 森			
岩 手			
宮 城	1	80.0	66
秋 田			
山 形			
福 島	2	13.0	2,129
茨 城			
栃 木			
群 馬			
埼 玉			
千 葉			
東 京			
神奈川			
新 潟			
富 山	1	20.0	17
石 川			
福 井			
山 梨			
長 野			
岐 阜			
静 岡			
愛 知			
三 重			

*1 都道府県	*2 観 察 箇所数	*3 調 査 面積 (ha)	*4 合 計 個体数
滋 賀			
京 都			
大 阪			
兵 庫			
奈 良			
和歌山	1	2.2	50
鳥 取			
鳥 根			
岡 山			
広 島			
山 口	1	1.0	118
徳 島			
香 川			
愛 媛			
高 知			
福 岡			
佐 賀			
長 崎			
熊 本	2	0.2	91
大 分			
宮 崎			
鹿 児 島			
沖 縄	1	1.0	6
合 計	12	261.9	2,924

*1 Prefecture

*2 No. of places

*3 Total area (ha)

*4 Total no. of ducks

*5 Total

別表 4 - 6 法指定区域別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-6

Differences of the number of ducks, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(6) 猟区 Hunting Area

*1 都道府県	*2 観 察 箇所数	*3 調 査 面積 (ha)	*4 合 計 個体数
北海道			
青 森			
岩 手	5	160.3	73
宮 城			
秋 田	1	6.0	10
山 形			
福 島			
茨 城			
栃 木			
群 馬			
埼 玉			
千 葉	1	1.0	3
東 京			
神奈川	10	58.6	817
新 潟			
富 山			
石 川			
福 井			
山 梨			
長 野			
岐 阜			
静 岡			
愛 知			
三 重			

*1 都道府県	*2 観 察 箇所数	*3 調 査 面積 (ha)	*4 合 計 個体数
滋 賀	2	20.0	43
京 都			
大 阪			
兵 庫			
奈 良			
和歌山			
鳥 取			
島 根			
岡 山			
広 島			
山 口	16	89.4	190
徳 島			
香 川			
愛 媛			
高 知			
福 岡			
佐 賀			
長 崎			
熊 本	3	41.5	25
大 分			
宮 崎			
鹿 児 島	2	10.5	6
沖 縄			
合 計	*5 40	387.3	1,167

*1 Prefecture
*2 No. of places

*3 Total area (ha)
*4 Total no. of ducks

*5 Total

別表 4 - 6 法指定区域別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-6

Differences of the number of ducks, places, and areas between wildlife protection areas and the others

(7) その他 The others

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 合計 個体数
北海道	500	13,034.1	27,598
青森	37	4,583.0	5,396
岩手	66	1,040.3	2,690
宮城	56	3,816.6	6,933
秋田	73	1,911.0	3,951
山形	92	567.0	4,797
福島	61	713.8	5,669
茨城	4	845.0	562
栃木	4	369.0	563
群馬	22	431.8	6,340
埼玉	5	111.6	715
千葉	29	328.8	1,717
東京			
神奈川	15	111.8	418
新潟	19	2,381.0	13,830
富山	37	958.9	2,827
石川	1	171.0	59
福井	1	20.0	9
山梨	23	682.6	944
長野	80	1,960.2	9,068
岐阜	15	1,070.0	5,401
静岡	29	1,814.0	5,601
愛知	13	89.7	8,158
三重	71	4,233.7	13,887

*1 都道府県	*2 観察箇所数	*3 調査面積 (ha)	*4 合計 個体数
滋賀	11	83.7	738
京都	32	399.3	1,066
大阪	74	561.5	10,561
兵庫	1	300.0	113
奈良	2	203.0	205
和歌山	26	257.7	977
鳥取			
島根	53	2,130.5	11,240
岡山	1	2,000.0	343
広島	58	523.0	2,772
山口	50	848.5	8,230
徳島	13	4,001.0	2,237
香川	59	2,561.4	2,064
愛媛	103	10,345.2	6,251
高知	7	49.0	268
福岡	58	672.0	5,535
佐賀	51	2,721.5	10,042
長崎	11	34,857.0	16,129
熊本	65	736.4	6,709
大分	103	1,734.4	7,724
宮崎	16	259.0	906
鹿児島	80	1,061.9	12,403
沖縄	37	454.7	1,683
合計	*5 2,164	108,005.6	235,329

*1 Prefecture

*2 No. of places

*3 Total area (ha)

*4 Total no. of ducks

*5 Total

別表 4 - 7 (1) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(1)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(1) オシドリ *Aix galericulata*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	4	6	12					22
青森								
岩手		18	108					126
宮城			4	5	4			13
秋田			15	8				23
山形			94		24	20		138
福島			157	48	28			233
茨城				1	320	14		335
栃木					77	94		171
群馬			25		600	16		641
埼玉				1	171			172
千葉	5	40	47		298	146	130	666
東京				3	38	119		160
神奈川			2	2	501	30		535
新潟					15			15
富山		4	19		51	8		82
石川								
福井			4	6				10
山梨					27	5		32
長野			21	5	240			266
岐阜			70		91	45		206
静岡	3		1	44	57	94		199
愛知			418		8	2		428
三重			85		36	72		193

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				2	26			28
京都			119		21	395		535
大阪						603		603
兵庫			4		38	12		54
奈良					1,256	203		1,459
和歌山			199	37	175	180		591
鳥取			331	214				545
島根		102	321	81	69	23		596
岡山					237			237
広島			88		131	172		391
山口		30	98		940	328		1,396
徳島			40		287	6		333
香川						189		189
愛媛			59		1,684	93		1,836
高知			3		1,548	7		1,558
福岡				11	89	49		149
佐賀					7	143		150
長崎	620				1,641	752		3,013
熊本			62		233	2		297
大分	20		432	56	333	83	2	926
宮崎	35	19	125	2	713	75		969
鹿児島			110	291	108	2		511
沖縄				1	1	1		3
*10 全国計	687	219	3,073	818	12,123	3,983	132	21,035

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (2) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(2)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(2) マカモ *Anas platyrhynchos*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	1,044	385	9,339	1,400	161	384		12,713
青森	335	10	113	41		59		558
岩手	98	265	2,857	164	2,361	1,032		6,777
宮城	3,584		1,731	5,655	2,748	2,708	112	16,538
秋田	1,743	1,014	1,179	423	271	653	35	5,318
山形	3,365	3,181	25,392	33,669	1,224	5,075	242	72,148
福島	73		3,104	3,384	5,262	3,329	1,608	16,760
茨城	180		41	11,684	2,178	4,018		18,101
栃木			115	46	2,196	18,056		20,413
群馬			1,132	1,184	1,755	229		4,300
埼玉			1,332	440	199	6,433	299	8,703
千葉	191	181	1,778	1,562	384	4,341	880	9,317
東京	68		217	57	475	620		1,437
神奈川	17	35	558	247	583	1,664		3,104
新潟	3,814	35	2,098	36,205	1,957	26,931		71,040
富山	891	300	1,557	50	2,310	908	289	6,305
石川	2,677		275	18,200	185			21,337
福井	2,883		4,578	5,668		2,407		15,536
山梨			706	759	859	211		2,535
長野			1,200	1,074	2,185	2,176		6,635
岐阜			7,317		329	103		7,749
静岡		1,890	731	2,323	203	627		5,774
愛知	318	597	4,333		541	3,113		8,902
三重	75	2,385	435	241	589	2,909	52	6,686

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋 賀			42	3,188	1,338	12		4,580
京 都	778	144	1,315	876	255	726		4,094
大 阪	4	16	481	79	4	1,559	2	2,145
兵 庫	4	58	2,518		191	1,463		4,234
奈 良			275		683	3,379		4,337
和歌山	52	262	2,239	251	30	835		3,669
鳥 取	2,346		3,906	3,260				9,512
島 根		655	976	7,088	233	161		9,113
岡 山	3	194	667		172	1,598	171	2,805
広 島	11	185	712	40	360	696		2,004
山 口	1,788	604	3,411	41	2,270	1,443	387	9,944
徳 島	1,442	779	2,163	259	127	516		5,286
香 川	53	219	21		56	3,484	10	3,843
愛 媛	584	558	1,938	15	1,740	3,873	104	8,812
高 知	582	335	185	843	181	430	25	2,581
福 岡	2,580	4,321	1,250	300	3,909	895	3	13,258
佐 賀	1,276	360	3,633		888	2,146	38	8,341
長 崎	1,646	101			1,504	709		3,960
熊 本	687	1,507	1,699	265	2,849	354	71	7,432
大 分	1,590	1,562	2,557	93	826	1,098	263	7,989
宮 崎	936	1,025	3,004	2,099	455	1,604		9,123
鹿 児 島	314	191	5,098	3,411	952	1,017	156	11,139
沖 縄			7	5	31	4		47
*10 全国計	38,032	23,354	110,215	146,589	48,009	115,988	4,747	486,934

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh
*6 Dam
*7 Man-made lake
*8 Others

*9 Total
*10 Total

別表 4 - 7 (3) 都道府県別地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(3)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(3) カガモ *Anas poecilorhyncha*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	452	5	1,026	30				1,513
青森	654	159	2,369	672		673		4,527
岩手	44	156	6,139	867	1,152	1,059		9,417
宮城	1,502	13	2,879	2,042	1,270	333	4	8,043
秋田	921	1,010	4,329	3,324	57	2,503	77	12,221
山形	446	208	17,029	2,516	1,611	4,249	21	26,080
福島	170	183	5,081	1,294	1,339	2,960	60	11,087
茨城			544	4,378	999	2,452		8,373
栃木			633	4	501	6,037		7,175
群馬			1,644	2,011	944	1,007		5,606
埼玉			3,246	187	53	3,871	189	7,546
千葉	203	282	2,866	1,517	2,035	3,006	123	10,032
東京	153	5	985	99	58	224		1,524
神奈川	142	63	1,854	119	175	909	2	3,264
新潟	2,164	133	1,311	1,931	304	1,931		7,774
富山	1,321	1,238	2,423	55	361	2,728	947	9,073
石川	945		1,613	1,995	83			4,636
福井	298		1,694	994				2,986
山梨			1,068	33	15	137		1,253
長野			1,906	664	1,019	1,221		4,810
岐阜			4,987		163	131		5,281
静岡	11	1,310	840	860	155	450		3,626
愛知	1,289	993	4,286		528	3,576		10,672
三重	182	304	92	89	323	946	4	1,940

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀			38	2,138	661	167		3,004
京都	195		634	71	282	188		1,370
大阪	118	14	730	9		1,033	93	1,997
兵庫	20	124	835		111	433		1,523
奈良			128		106	1,162		1,396
和歌山	16	185	1,005	64		225		1,495
鳥取	422		794	482				1,698
鳥根		85	378	1,760	30	3		2,256
岡山	5	2	52		8	589	44	700
広島		36	382		52	292		762
山口	383	363	461	20	793	364	304	2,688
徳島	89	586	578	80	6	72		1,411
香川	2	236	24		7	276		545
愛媛	51	327	79	27	106	473	39	1,102
高知	130	434	185	46		129		924
福岡	523	92	111	6	437	493	18	1,680
佐賀	186	184	142		7	541	22	1,082
長崎	1,271				761	294		2,326
熊本	247	169	312	76	762	84	131	1,781
大分	312	989	372		44	28	6	1,751
宮崎	383	46	1,854	550	265	741		3,839
鹿児島	268	426	1,329	1,520	260	178	258	4,239
沖縄	10	108		96	201	6	59	480
*10 全国計	15,528	10,468	81,267	32,626	18,044	48,174	2,401	208,508

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (4) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(4)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(4) コガモ *Anas crecca*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	268	47	2,909	132	20	50		3,426
青森	19		753	467		45		1,284
岩手	81	39	1,467	51	22	10		1,670
宮城	418	18	828	891	186	409	18	2,768
秋田	77	72	435		61	302	94	1,041
山形	230		8,987	1,423	372	2,308	12	13,332
福島	175	107	2,144	86	488	1,735	20	4,755
茨城			517	11,511	48	1,611		13,687
栃木			417		147	2,035		2,599
群馬			3,453	1,323	421	304		5,501
埼玉			3,933	286		3,191	131	7,541
千葉	2	129	1,518	2,654	680	2,514	169	7,666
東京	171		1,036	24	570	21		1,822
神奈川	245	134	1,793		6	842		3,020
新潟	4,947	5	3,042	12,425	575	2,285		23,279
富山	320	166	1,963	100	232	2,363	813	5,957
石川	314		970	5,398	131			6,813
福井	36		1,838	712		712		3,298
山梨			281	39	174	131		625
長野			1,264	8	623	304	23	2,222
岐阜			5,728		51	119	391	6,289
静岡		1,510	1,938	476	121	1,212		5,257
愛知	423	348	1,396	75	150	1,449	10	3,851
三重	256	574	523	8	888	2,533	19	4,801

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀			42	2,134	956	208		3,340
京都	42		1,100	141	35	424		1,742
大阪	39	63	1,506	61		906	214	2,789
兵庫	51	3	1,624		37	1,041		2,756
奈良			507		265	4,224		4,996
和歌山		91	1,493	97		310	1	1,992
鳥取	531		312	467				1,310
島根		16	165	165	59	6		411
岡山	18		91			2,192	101	2,402
広島	11	79	706		17	91		904
山口	385	452	751	35	245	389	45	2,302
徳島	9	25	465	15	2	272		788
香川	15	57	138			852	13	1,075
愛媛	85	44	1,286	74	263	1,233	97	3,082
高知	165	332	234	151	35	293		1,210
福岡	393	438	175		762	838	16	2,622
佐賀	361	276	520		3	1,574		2,734
長崎	184				119	61		364
熊本	579	58	480	43	765	136		2,061
大分	84	211	1,184	20	24	288	1	1,812
宮崎	9	21	259	84	83	358		814
鹿児島	84	402	765	491	239	76	8	2,065
沖縄	53	14	131	165	33	283	12	691
*10 全国計	11,080	5,731	63,067	42,232	9,908	42,540	2,208	176,766

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (5) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(5)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(5) トモエガモ *Anas formosa*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道								
青森								
岩手								
宮城	40			30				70
秋田								
山形								
福島			1					1
茨城				1	5	5		11
栃木						10		10
群馬			2	11	2			15
埼玉				10		35		45
千葉			2					2
東京						2		2
神奈川								
新潟			2	202		2		206
富山					9	13		22
石川	1			762				763
福井	1		8	2		2		13
山梨								
長野				3	2			5
岐阜			123					123
静岡		40	2	6				48
愛知								
三重					4			4

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀								
京都						5		5
大阪				1		15		16
兵庫					1	107		108
奈良						9		9
和歌山								
鳥取			1	64				65
島根								
岡山			17				71	88
広島			5			2		7
山口			3			4		7
徳島								
香川						6		6
愛媛					52	16		68
高知					3			3
福岡	1							1
佐賀	6					31		37
長崎								
熊本			1		20			21
大分					5	1		6
宮崎								
鹿児島								
沖縄								
*10 全国計	49	40	167	1,092	103	265	71	1,787

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (6) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(6)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(6) ヨシガモ *Anas falcata*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道			2					2
青森				442				442
岩手			1	2	2			5
宮城			100	3				103
秋田								
山形			3	200	1	19		223
福島	132			38		198		368
茨城			6	393		43		442
栃木						68		68
群馬			27	14	2			43
埼玉			36	8	3	18		65
千葉			363			102	112	577
東京			46		4	8		58
神奈川			10			32		42
新潟	36		36	74		6		152
富山	98	21	28			67	1	215
石川	10			53				63
福井	1		4	18		4		27
山梨				28		3		31
長野			50		34	1		85
岐阜			331					331
静岡	1	46	53	746		22		868
愛知		9	24			136		169
三重	68	3			16	109	4	200

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀			4	325	13			342
京都	35		51	12				98
大阪			26	11		144		181
兵庫			108		87	163		358
奈良						142		142
和歌山		2	14	51		11		78
鳥取	7		53	11				71
島根		11	10	53	3			77
岡山	3	5	22			36		66
広島			27			109		136
山口	156		109		21	10		296
徳島	39		6					45
香川	30	1				8		39
愛媛	6	53	5			25		89
高知		39		20		24		83
福岡	6		1		190			197
佐賀	211	13	164					388
長崎	95					14		109
熊本	80	150	31				71	332
大分	63	167	191	26		4	6	457
宮崎		2	43	1		123		169
鹿児島	22		52				2	76
沖縄				1	1			2
*10 全国計	1,099	522	2,037	2,530	377	1,649	196	8,410

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (7) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(7)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(7) オカヨシガモ *Anas strepera*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道								
青森								
岩手			18					18
宮城	27							27
秋田								
山形								
福島								
茨城	13		31	1,592		50		1,686
栃木						125		125
群馬			258	186				444
埼玉			203			567	7	777
千葉	21	1	12	205		26	19	284
東京	38		20	12	23	8		101
神奈川			28			30		58
新潟	46		166	7		41		260
富山			131		10	94	59	294
石川	21		44	39				104
福井	1		28	20				49
山梨				38				38
長野				3		35		38
岐阜			1,257					1,257
静岡	4	491	283	975	53	106		1,912
愛知	107	60	174				2	343
三重	174	188	82		95	420	3	962

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				620				620
京都			84	21		1		106
大阪	28	2	208	4		128	53	423
兵庫	248	2	785		33	355		1,423
奈良			16			145		161
和歌山		24	257	3		9		293
鳥取	34		16	47				97
鳥根		33	2	97				132
岡山			56		10	94	54	214
広島	24	16	34		4	135		213
山口	25		35			89		149
徳島		296	1,108	24		24		1,452
香川		11	12		84	162	70	339
愛媛	1	84	90			25		200
高知		203	11	45		8		267
福岡	12		10					22
佐賀								
長崎	2					3		5
熊本			2					2
大分	3	25	485		14	2	3	532
宮崎				26				26
鹿児島								
沖縄	5	4		6	3			18
*10 全国計	834	1,440	5,946	3,970	329	2,682	270	15,471

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (8) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(8)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(8) ヒトヅリカモ *Anas penelope*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	15	31						46
青森	37		2	10				49
岩手	319	177	925	10		10		1,441
宮城	501	174	581	102	121		40	1,519
秋田	3		24				36	63
山形	264		98			68		430
福島			316	46		170		532
茨城	41			4,779	9	428		5,257
栃木				43		1,855		1,898
群馬			543	281				824
埼玉			4,352	1	6	489	28	4,876
千葉	429	609	2,893	168	169	451	9,154	13,873
東京	237	27	2,440	69	8	81		2,862
神奈川	147	74	684	24		220		1,149
新潟	23		462	160		237		882
富山	171	102	877			12	133	1,295
石川	347		123	4,480				4,950
福井	877		410	939		4		2,230
山梨			194	281		5		480
長野			70	189	570	215		1,044
岐阜			4,616		1			4,617
静岡	107	572	1,816	2,007		670		5,172
愛知	454	600	782	361		1,204		3,401
三重	1,120	2,877	626	189	238	867	7	5,924

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀			1,502	6,590	142			8,234
京都	391	45	716	26		49		1,227
大阪	292	316	4,543	21		1,882	81	7,135
兵庫	277	961	3,463		402	2,370		7,473
奈良			218			969		1,187
和歌山	19	713	1,960	100		185	5	2,982
鳥取	294		575	47				916
島根		12	446	467				925
岡山	102	138	366		17	1,710	177	2,510
広島	209	1,431	1,403	20	35	704		3,802
山口	472	311	5,002	60	432	407	255	6,939
徳島	559	935	4,152	95		96		5,837
香川	378	1,441	711		48	1,758	213	4,549
愛媛	401	2,498	1,090		3	176	3	4,171
高知	37	1,613	426	1		60	38	2,175
福岡	2,512	542	1,466		509	562	68	5,659
佐賀	3,015	582	1,938			488		6,023
長崎	860	77			110	55	4	1,106
熊本	904	320	2,748	1,709	214	388	72	6,355
大分	479	1,320	2,914	10	59	46	249	5,077
宮崎	614	54	2,010	300	37	364		3,379
鹿児島	230	1,500	6,408	420	371		3	8,932
沖縄	96	2	2	32	62	25		219
*10 全国計	17,233	20,054	66,893	24,037	3,563	19,280	10,566	161,626

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (9) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(9)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(9) オカカモ *Anas acuta*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	200	8	378	444				1,030
青森	1,317	23	984	120		123		2,567
岩手	48	6	3,294	157	304	4,623		8,432
宮城	290	3	7,375	10,754	19	2,480	475	21,396
秋田	134	96	7,059			152		7,441
山形	148		20,605	450	479	1,386		23,068
福島			14,816	5,106	80	5,052		25,054
茨城			5	242	7	944		1,198
栃木			35		325	1,665		2,025
群馬			855	2,948	800	740		5,343
埼玉			2,289	1	250	4,319	2	6,861
千葉	653	1,141	465	3,350	12	3,064	800	9,485
東京	178	462	2,079	4,434	7	134		7,294
神奈川	282	10	320	121		465		1,198
新潟	22		26	851	8	8,884		9,791
富山	3	16	40			19	218	296
石川	1,135			1,726				2,861
福井	2		265	22		24		313
山梨			15	3		3		21
長野			58	455	2,260	1,490		4,263
岐阜			2,227		21	44		2,292
静岡		425	193	1,112	29	1,242		3,001
愛知	821	3,426	2,095	136		981		7,459
三重	649	1,719	519		1	464		3,352

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				715	109			824
京都	24	95	483	41		15		658
大阪	27	7	530			117	4	685
兵庫	116	176	486		364	1,827		2,969
奈良						237		237
和歌山		67	51					118
鳥取	1,157		14	106				1,277
島根			91	1,309				1,400
岡山			3,300			203	155	3,658
広島	19	186	63		3	91		362
山口	565	570	380		159	84		1,758
徳島			318	1		14		333
香川	5	197	87		35	280	4	608
愛媛	6	29	83		1	233		352
高知	5	51	32			28		116
福岡	926	609	93		101	65		1,794
佐賀	3,224	204	1,632					5,060
長崎	1,322					17		1,339
熊本	375	90	288	35	3	520	430	1,741
大分	1,117	1,756	131		8		121	3,133
宮崎				3		5		8
鹿児島	28		24	20				72
沖縄	25		8	21	111	15	10	190
*10 全国計	14,823	11,372	74,091	34,683	5,496	42,049	2,219	184,733

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (10) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(10)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(10) ハシビロカモ *Anas clypeata*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	5		60			150		215
青森		9						9
岩手								
宮城	24			39		2	15	80
秋田								
山形			86					86
福島			2			151		153
茨城			57	756		176		989
栃木						147		147
群馬			54	39				93
埼玉			191	45		396	10	642
千葉		14	2	733		444	25	1,218
東京	31	1	12	58	2	165		269
神奈川			63			34		97
新潟			72	102		50		224
富山							15	15
石川	40		12	119				171
福井	2		27					29
山梨								
長野			7			1		8
岐阜			376					376
静岡		25	87	245		113		470
愛知	1,179	150	76	228		867	18	2,518
三重	23	63	20		6	1,096	15	1,223

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀			16	435	313			764
京都			22	5		1		28
大阪	37		117	33		2,010	77	2,274
兵庫	32	79	71		40	1,079		1,301
奈良			10			1,195		1,205
和歌山			3	59		13		75
鳥取	42			2				44
島根		2	26	113				141
岡山			5			432	387	824
広島			3			375		378
山口	8	30	24			66		128
徳島			160	1		11		172
香川	1				15	1,404	34	1,454
愛媛	2	51	27			84		164
高知		1	7			12		20
福岡	13		14		52	147	4	230
佐賀	43	30	34					107
長崎	14				194	80		288
熊本		15						15
大分	44	4	4			2		54
宮崎								
鹿児島			12					12
沖縄	14		4	4	58	29	15	124
*10 全国計	1,554	474	1,763	3,016	680	10,732	615	18,834

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (11) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(11)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(11) ホシハジロ *Aythya ferina*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	150	71	185		1	6		413
青森	25		196			353		574
岩手	11	77	426	5	104	588		1,211
宮城	638		316	731	16	288	136	2,125
秋田	119	3	88	17		110	118	455
山形			153			271		424
福島			1,039	54	30	794	35	1,952
茨城	1			4,815		194		5,010
栃木				44		38		82
群馬			59		94			153
埼玉			167	34	16	1,018	8	1,243
千葉	1,293	458	75	1,029		310	10,007	13,172
東京	2,408	119	335	257		339		3,458
神奈川	18		377	3	42	288		728
新潟	41	57	55	315	11	723		1,202
富山			108			163	58	329
石川	1,060		199	276				1,535
福井	22		4	261				287
山梨			4	340	6	67		417
長野			22	355	358	56		791
岐阜			1,225		20	2		1,247
静岡	207	66	301	6,399	11	224		7,208
愛知	18,686	3,946	631	166	500	2,154	28	26,111
三重	2,289	1,449	767	6	33	13,776	94	18,414

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀			1,118	6,227	76			7,421
京都	188	69	118			30		405
大阪	1,490	2,178	6,266	359		4,359	1,497	16,149
兵庫	1,171	2,158	741			6,939		11,009
奈良						328		328
和歌山		9	4	99		80		192
鳥取	3,734			221				3,955
島根		5	121	22,138				22,264
岡山		1	670			2,931	398	4,000
広島	6	18	168		11	854		1,057
山口	75					556		631
徳島	304		758	16		34		1,112
香川		1	47			1,759	39	1,846
愛媛			1			139		140
高知	13	23				13		49
福岡	3,777	662			6	1,403	20	5,868
佐賀		100						100
長崎	1,496				270	1,104		2,870
熊本						12		12
大分			40			93		133
宮崎	72					60		132
鹿児島								
沖縄				1				1
*10 全国計	39,294	11,470	16,784	44,168	1,605	42,456	12,438	168,215

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (12) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(12)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(12) キンクロハシヅロ *Aythya fuligula*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	1,093	102	1,300	373	13			2,881
青森	148	6	4	14		118		290
岩手	214	441	355	200		74		1,284
宮城	1,028		283	418	14	10	20	1,773
秋田		3	1			44	59	107
山形		11	413			157		581
福島		16	112	85		95		308
茨城	120			1,990	1	328		2,439
栃木				46		62		108
群馬			7	3	211	22		243
埼玉			89	12	34	465		600
千葉	451	63	99	392	21	69		1,095
東京	156	18	333	1,493	2	924		2,926
神奈川	33		74	1		731		839
新潟		17	17	85	3	175		297
富山	10		24			130	20	184
石川	207		53	15				275
福井				570				570
山梨				322	9	55		386
長野			28	75	86	24		213
岐阜			531		1	8		540
静岡	85	150	184	2,021		193		2,633
愛知	625	635	494	80		578		2,412
三重	304	193	1,148	9	71	892	20	2,637

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀			432	5,430	40	4		5,906
京都	82	4	41					127
大阪	39		537	61		1,891	25	2,553
兵庫	2	43	38		18	577		678
奈良						140		140
和歌山		1		93		20		114
鳥取	3,333			1,204				4,537
島根		22	103	26,065				26,190
岡山		1	10			343	26	380
広島		6	20			224		250
山口	44	15	50		44	452		605
徳島		3	7	2		3		15
香川						402	7	409
愛媛					1	82		83
高知		35		10		4		49
福岡	36	24	50		204	60		374
佐賀		1				1		2
長崎	114				4	596		714
熊本								
大分	19		18			1	3	41
宮崎		2		6				8
鹿児島								
沖縄	2			5	42	46		95
*10 全国計	8,145	1,812	6,855	41,080	819	10,000	180	68,891

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (13) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(13)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(13) スズカガモ *Aythya marila*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	448	25	106	61				640
青 森	245	87						332
岩 手	691	213	436					1,340
宮 城	410		92					502
秋 田	4						79	83
山 形	8	73	379					460
福 島	300	48	150			18		516
茨 城	319			2,845				3,164
栃 木								
群 馬								
埼 玉			1					1
千 葉	40,706	819	1,175	398		96	15,123	58,317
東 京	3,831	71		42		35		3,979
神奈川		6	88			220		314
新 潟	27	33		5				65
富 山	1		160			15		176
石 川	39							39
福 井	247			121				368
山 梨								
長 野								
岐 阜								
静 岡	53	1	11	5,146				5,211
愛 知	1,269	7,887	2			68		9,226
三 重	98	9	1			2,271	74	2,453

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				183				183
京都		16						16
大阪	1,537		561			4		2,102
兵庫	492	209						701
奈良								
和歌山			2					2
鳥取	703			265				968
島根		5		10,693				10,698
岡山						182	2,267	2,449
広島	25	30				2,682		2,737
山口		27	3					30
徳島		1	110	1				112
香川		1				3		4
愛媛								
高知	19	3						22
福岡	4,089	300				1,256		5,645
佐賀	80							80
長崎	5,943							5,943
熊本								
大分	212		71				1	284
宮崎		6		2				8
鹿児島								
沖縄					8	8		16
*10 全国計	61,796	9,870	3,348	19,762	8	6,858	17,544	119,186

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (14) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(14)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(14) クマガモ *Melanitta nigra*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	4,090	180	101	34				4,405
青森	2,903	14		15				2,932
岩手	28	33	63					124
宮城	463							463
秋田			24					24
山形			4		1	31		36
福島	515	18				25		558
茨城								
栃木								
群馬								
埼玉								
千葉	7					44		51
東京								
神奈川	21							21
新潟	12							12
富山								
石川								
福井								
山梨								
長野			17	7				24
岐阜								
静岡								
愛知						2		2
三重						6		6

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀								
京都								
大阪	1							1
兵庫	1							1
奈良								
和歌山								
鳥取								
島根			1					1
岡山								
広島								
山口			2		35	5		42
徳島								
香川								
愛媛								
高知								
福岡						16		16
佐賀								
長崎								
熊本								
大分								
宮崎		21						21
鹿児島			11					11
沖縄								
*10 全国計	8,041	266	223	56	36	129	0	8,751

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (15) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(15)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(15) シノリカモ *Histrionicus histrionicu*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	2,348	19	6	2				2,375
青 森	59							59
岩 手	57	149	3					209
宮 城	14							14
秋 田	24							24
山 形	14							14
福 島	6							6
茨 城	26							26
栃 木								
群 馬								
埼 玉								
千 葉								
東 京								
神奈川								
新 潟	6							6
富 山								
石 川								
福 井								
山 梨								
長 野								
岐 阜								
静 岡								
愛 知								
三 重		1						1

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀								
京都								
大阪								
兵庫								
奈良								
和歌山								
鳥取								
島根		7						7
岡山								
広島								
山口								
徳島								
香川								
愛媛								
高知		2						2
福岡								
佐賀								
長崎								
熊本								
大分								
宮崎								
鹿児島								
沖縄								
*10 全国計	2,554	178	9	2	0	0	0	2,743

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (16) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(16)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(16) コオリカモ *Clangula hyemalis*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	1,015	174	94	90				1,373
青森	27							27
岩手								
宮城								
秋田								
山形								
福島								
茨城								
栃木								
群馬								
埼玉								
千葉								
東京								
神奈川								
新潟								
富山								
石川								
福井								
山梨								
長野								
岐阜								
静岡								
愛知						1		1
三重								

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀								
京都								
大阪								
兵庫								
奈良								
和歌山								
鳥取								
島根								
岡山								
広島								
山口								
徳島								
香川								
愛媛								
高知								
福岡								
佐賀								
長崎								
熊本								
大分								
宮崎								
鹿児島								
沖縄								
*10 全国計	1,042	174	94	90	0	1	0	1,401

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (17) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7 (17)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(17) ホシヅカモ *Bucephala clangula*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	968	86	622	68				1,744
青森	346							346
岩手	31	12	138	2				183
宮城	18			2				20
秋田			10	3			18	31
山形			1			70		71
福島			7					7
茨城				24				24
栃木						2		2
群馬								
埼玉						1		1
千葉	161	7				15		183
東京	1		1		8			10
神奈川								
新潟	7	5	18	41		28		99
富山								
石川	81			3				84
福井			2	30				32
山梨				4				4
長野								
岐阜			1		1			2
静岡		8		108				116
愛知		5				6		11
三重	35	34						69

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				7				7
京都		15						15
大阪	1							1
兵庫	4					1		5
奈良								
和歌山			1					1
鳥取	25			28				53
島根		9		157				166
岡山								
広島								
山口	1		3			5		9
徳島	2							2
香川		1						1
愛媛	4							4
高知								
福岡	30				2			32
佐賀								
長崎	4							4
熊本								
大分			10					10
宮崎								
鹿児島								
沖縄				1				1
*10 全国計	1,719	182	814	478	11	128	18	3,350

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (18) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(18)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(18) ミコアイサ *Mergus albellu*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	6		62					68
青森								
岩手			38	3	1	7		49
宮城			15	51		13	5	84
秋田			1					1
山形			14			2		16
福島					15	3	12	30
茨城				252		36		288
栃木				5		41		46
群馬				19				19
埼玉			13	7		10	1	31
千葉	1			41				42
東京			2					2
神奈川			1					1
新潟			18	171		28		217
富山							5	5
石川	6		3	110				119
福井			7	37		10		54
山梨				19				19
長野			3	200		29		232
岐阜			23					23
静岡		5		10		5		20
愛知			1			26		27
三重		1	6		2	5		14

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				140				140
京都			42					42
大阪			4			51		55
兵庫			55		7	268		330
奈良						59		59
和歌山								
鳥取	26		28	71				125
島根		1	1	12				14
岡山						24	8	32
広島			24			61		85
山口						21		21
徳島								
香川						48		48
愛媛								
高知								
福岡	1				2			3
佐賀								
長崎						1		1
熊本	2							2
大分						1		1
宮崎								
鹿児島								
沖縄								
*10 全国計	42	7	361	1,148	27	749	31	2,365

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (19) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7(19)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(19) ウミアイサ *Mergus serrator*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	1,362	95	206	80	2			1,745
青森	143					14		157
岩手	5		69					74
宮城								
秋田	11	1	16					28
山形	2		4					6
福島								
茨城	2							2
栃木								
群馬								
埼玉								
千葉	70							70
東京								
神奈川				23				23
新潟	5	4		7				16
富山								
石川								
福井				1				1
山梨								
長野								
岐阜								
静岡	17	3						20
愛知		13						13
三重	23	72						95

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				23				23
京都								
大阪	4		1					5
兵庫	113	35	36					184
奈良								
和歌山								
鳥取	3			1				4
島根								
岡山								
広島		3	4			2		9
山口	51	1	19			13		84
徳島	5							5
香川	599	1						600
愛媛	118	7						125
高知		1						1
福岡	51		2					53
佐賀		2						2
長崎	25							25
熊本	4							4
大分	280	228	128				12	648
宮崎								
鹿児島		200	1					201
沖縄								
*10 全国計	2,893	666	486	135	2	29	12	4,223

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4 - 7 (20) 都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7 (20)

The number of ducks in different habitats in each prefecture

(20) カワアイサ *Mergus merganser*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
北海道	80	114	658	4		7		863
青森			1	7				8
岩手			193		23			216
宮城	16		36	227			3	282
秋田		74	249	1			1	325
山形			34		99			133
福島			201	3		2		206
茨城				54		2		56
栃木				33	32	78		143
群馬			66		42			108
埼玉			1					1
千葉								
東京								
神奈川				7				7
新潟	5		258	21	30	35		349
富山			125		74		6	205
石川			31	154				185
福井			33					33
山梨			33	116				149
長野			45	260	35	1		341
岐阜			228		158			386
静岡		29	37	27	3			96
愛知			3					3
三重								

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 ダム湖	*7 人造湖	*8 その他	*9 計
滋賀				64				64
京都	5							5
大阪								
兵庫			21		30			51
奈良								
和歌山			36					36
鳥取			109					109
島根			11	79				90
岡山					5			5
広島			4		7			11
山口			14			5		19
徳島								
香川								
愛媛								
高知			1				4	5
福岡						10		10
佐賀								
長崎								
熊本								
大分								
宮崎								
鹿児島			1					1
沖縄								
*10 全国計	106	217	2,429	1,057	538	140	14	4,501

*1 Prefecture

*2 Seashore

*3 Estuary

*4 Inland part of river

*5 Lake and marsh

*6 Dam

*7 Man-made lake

*8 Others

*9 Total

*10 Total

別表 4-8 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 Supplementary Table 4-9 List of places where ducks wintered in January, 1999

【北海道】

No.	*1 調査地コード	*2 調査府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カガモ	*14 コカモ	*15 スズカガモ	*16 オナガガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1234	99 01 5678	北海道	釧路市 能取湖-5	矢萩 忠美	有	湖沼	3.0	保	116	曇	3	25		10	220	15		1,340	1,610

- *1 Area code
- *2 Prefecture
- *3 Area
- *4 Representative
- *5 Artificial feeding ... 有 ... Yes
- *6 Habitat

- 海城
- 河口
- 河川
- 湖沼
- ダム湖
- 人造湖
- その他

- *7 Area (ha)
- *8 Division

- 保
- 法
- 禁
- 制
- 猟
- 他

- *9 Date ... 116 ... 16 January, 1999

- *10 Weather

- 晴
- 曇
- 雨
- 雪
- 霧

- *11 Number of participants

- *12 Anas platyrhynchos
- *13 Anas poecilorhynchos
- *14 Anas crecca
- *15 Aythya marila
- *16 Anas acuta
- *17 Anas penelope
- *18 The others (unidentified ducks)
- *19 Total

- 鳥獣保護区
- 休養区
- 法律第11条1項第3号から第6号の場所
- 銃猟禁止区域
- 銃猟制限区域
- 猟区
- その他

- Wildlife Protection Area
- Resting Area
- The places come under Clause 1.3~1.6, Article 11 of the Law (public road, precinct of temple, graveyard, etc.)
- Area of prohibition of shooting
- Area of limiting shooting
- Hunting Area
- The others

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 結解状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スガカモ	*16 オカカモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	99 01 1900	北海道	帯広市 十勝川水系-1	高橋 英次郎	有	河川	3.0	他	115	晴	4	1,288	244	356	296			56	2,240
2	99 01 2422	北海道	別海町 尾岱沼-1	山口 日出也		海城	100.0	保	115	晴	6							1,314	1,314
3	99 01 0222	北海道	鹿部町 内浦湾	中村 勉		海城	200.0	他	115	曇	1		2		60			1,013	1,075
4	99 01 1100	北海道	稚内市 稚内港	諸橋 寛		海城	240.0	他	115	曇	3							749	749
5	99 01 0910	北海道	旭川市 石狩川-3	高田 昌泰		河川	10.0	禁	115	晴	2	250		30				450	730
6	99 01 1936	北海道	大樹町 生花	強口 憲一		海城	3.0	他	116	晴	1							704	704
7	99 01 0924	北海道	旭川市 牛朱別川-1	丹 徳五郎		河川	10.0	禁	115	曇	1	676	8					8	692
8	99 01 0911	北海道	旭川市 石狩川-4	島田 昌泰		河川	15.0	禁	115	晴	2	200	25	50				375	650
9	99 01 0953	北海道	賀良野市 ペルイ川-3	上田 研		河川	1.0	他	116	曇	1	220		400				30	650
10	99 01 0055	北海道	千歳市 千歳川-9	井上 正雄		河川	50.0	他	116	曇	1	488		37				107	632

【青 森】 カモ類観察箇所一覧【総観体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード 調査地	*2 都道府県 市町村名 調査地名 備考	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カマガモ	*14 ゴカモ	*15 スズカガモ	*16 オホカガモ	*17 ヒトリカガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 02 0021	青 森	百石町 百石海岸	駿河 盛		海域	5.0	他	117	雪	1							2,800	2,800
2	99 02 0062	青 森	平内町 浅所	赤坂 章	有	海域	110.0	保	114	雪	2				1,236		12		1,248
3	99 02 0025	青 森	むつ市 大森湾	佐藤 義明		海域	400.0	保	115	曇	1	115	356	13	129	19	17	551	1,200
4	99 02 0020	青 森	下田町 間木堤	駿河 盛	有	人造湖	5.0	休	117	雪	1	43	322	31		81		312	789
5	99 02 0102	青 森	五所川原市 新十川	石田 秀秋		河川	5.0	禁	114	雪	2		50	700					750
6	99 02 0105	青 森	市瀬村 十三湖	菊池 清昭		湖沼	2,055.0	保	114	雪	2		161	82				351	594
7	99 02 0170	青 森	上北町 小川原湖	宇土 浩美		湖沼	620.0	他	114	雪	1	41	146	342					529
8	99 02 0082	青 森	藤崎町 藤崎(平川)	蒔苗 博	有	河川	6.0	保	114	雪	2		10			400			410
9	99 02 0144	青 森	百石町 根岸堤	駿河 盛	有	人造湖	1.0	禁	117	雪	1		171			30		173	374
10	99 02 0101	青 森	五所川原市 岩木川	石田 秀秋		河川	37.0	禁	114	雪	2		310						310

【岩手】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マコモ	*13 カガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 ワカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	99 03 0051	岩手	北上市 新斐	高橋 知明	有	人造湖	5.0	保	115	曇	16	793	492			3,157		514	4,956
2	99 03 0048	岩手	北上市 北上川一環湖	伊藤 忠美	有	河川	65.0	禁	115	曇	16	1,029	588	52		1,927	288	84	3,968
3	99 03 0012	岩手	磐石町 御所湖	伊達 功	有	ダム湖	120.0	保	115	晴	3	1,728	515	1		304		114	2,662
4	99 03 0252	岩手	盛岡市 北上川一都南大橋	藤村 茂		河川	40.0	禁	116	曇	1	389	348	253				21	1,011
5	99 03 0139	岩手	陸前高田市 気仙川一気仙町柿歯橋	吉田 仟治	有	河川	5.0	保	114	晴	5	4	9	22		457	164	308	964
6	99 03 0073	岩手	金ヶ崎町 赤石	島山 勉	有	湖沼	40.0	禁	117	晴	2	130	460	20		150		200	960
7	99 03 0259	岩手	花巻市 笹間内室堤	高橋 誠一		人造湖	1.6	禁	115	曇	2					800			800
8	99 03 0264	岩手	一関市 磐井川一上の橋	佐藤 泉	有	河川	0.3	禁	116	晴	1		425	57		294			776
9	99 03 0002	岩手	盛岡市 北上川一磐石川合流点	藤村 茂	有	河川	25.0	禁	116	晴	1	22	266	209		200	50	25	772
10	99 03 0246	岩手	盛岡市 高松の池 95%凍結	藤根 つよし	有	人造湖	12.0	保	115	曇	2		330			400	10	10	750

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード No.	*2 都道府県 Prefecture	*3 市町村名 調査地名 備考 Municipality Name Investigation Site Name Remarks	*4 調査員代表者 Investigator	*5 給餌状況 Feeding Status	*6 地況 Ground Condition	*7 面積 (ha) Area (ha)	*8 区分 Division	*9 月日 Date	*10 天候 Weather	*11 人員 Personnel	*12 マカモ Maca	*13 カカモ Caca	*14 コカモ Coca	*15 スガモ Suga	*16 オカモ Oka	*17 ヒトウガモ Hitouga	*18 不明 種その他 Unknown Species	*19 計 Total
1	99 04 0234	宮城	亶町 伊豆沼 伊豆沼一隣接の前沼給餌池	氏家 進彦	有	湖沼	1.0	保	114	晴	4	3			4,850			160	5,013
2	99 04 0177	宮城	築館町 内沼	野村 正利	有	湖沼	98.0	保	114	晴	2	964	36	101	2,206			157	3,464
3	99 04 0062	宮城	亶理町 鳥の権	斎藤 功		海城	180.0	保	114	晴	1	2,450	150	50				508	3,158
4	99 04 0178	宮城	若柳町 伊豆沼	佐藤 信太郎	有	湖沼	289.0	保	114	晴	2	656	322	100	1,471			418	2,967
5	99 04 0019	宮城	角田市 内町権池	八島 孝治	有	人造湖	5.0	保	114	晴	4	1,500		50	1,410				2,960
6	99 04 0098	宮城	松島町 松島湾内	及川 淳		海城	600.0	保	114	晴	5	664	570		80	10		1,327	2,651
7	99 04 0137	宮城	古川市 化女沼	国分 功一	有	湖沼	29.0	保	114	曇	2	1,346	410	92	269		2	81	2,200
8	99 04 0010	宮城	白石市 白石川一東白石駅裏地点	原田 新吾	有	河川	10.0	保	114	晴	1			10	1,500			220	1,730
9	99 04 0230	宮城	追町 追川一佐沼大橋地点	千葉 二郎	有	河川	10.0	他	114	晴	1	14			1,661			9	1,684
10	99 04 0042	宮城	大河原町 白石川一柴田農林高橋裏地点	平井 幸助	有	河川	3.0	保	114	晴	1	65			1,550				1,615

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

【秋田】

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オナガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	99 05 7006	秋田	十文字町 皆瀬川一志摩地点	高橋 勇幸	有	河川	151.0	保	114	曇	4	10			5,500	24	54	5,588	
2	99 05 8014	秋田	羽後町 足田堤	武田 正身	有	人造湖	17.0	保	115	曇	1	300	2,200	300	150			100	3,050
3	99 05 6001	秋田	田沢湖町 田沢湖	佐々木 忠彦		湖沼	2,554.0	保	115	曇	6		2,601					3	2,604
4	99 05 2003	秋田	大館市 長木川一栄町地点	太田 豊	有	河川	7.0	他	114	晴	6	493	489	217		576		16	1,791
5	99 05 5006	秋田	本荘市 子吉川河口	小笠原 健太		河口	125.0	保	114	雪	2	647	903	72	40				1,662
6	99 05 7015	秋田	横手市 横手川一中央町地点	鷲田 正道		河川	1.0	保	114	曇	1	20	763						783
7	99 05 6005	秋田	中仙町 玉川一鷹野地点	田口 充	有	河川	2.8	保	115	曇	3		7		702				709
8	99 05 4048	秋田	五城目町 岩野	椎名 富夫		湖沼	3.0	保	114	曇	1	400	300					2	702
9	99 05 5050	秋田	象潟町 本郷栗山池	斎藤 政美		人造湖	3.0	禁	115	曇	1	260	280					57	597
10	99 05 6022	秋田	大曲市 雄物川一犬曲ゴルフ場地点	加藤 清良		河川	70.0	保法	116	晴	1		570					5	575

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード 【山形】	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カガモ	*14 コガモ	*15 アサガモ	*16 オホガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	99 06 6001	山形	酒田市 最上川一河口	河川 近 両羽橋付近 吉田 正樹	有	河川	10.0	保	118	晴	2	3,518	1,634		327	19,629		382	25,490
2	99 06 6054	山形	鶴岡市 下池	保科 直士		湖沼	20.0	保	116	曇	2	20,000							20,000
3	99 06 6055	山形	鶴岡市 上池	保科 直士		湖沼	10.0	保	116	曇	2	11,000							11,000
4	99 06 6091	山形	酒田市 赤川一柳浦橋	新川橋中間地点 阿部 一彦		河川	4.0	禁	115	曇	1	7,117		200					7,317
5	99 06 6039	山形	三川町 赤川一柳切新田	地点 阿部 祐治		河川	1.6	禁	115	曇	2	2,632	2,891	1,640					7,163
6	99 06 0001	山形	天童市 原崎沼	原田 孝伸		湖沼	5.0	禁	114	雪	1	2,250	450	1,150	450			200	4,500
7	99 06 6155	山形	酒田市 北港湾内	穂積 朔治		海城	10.0	禁	115	曇	1	3,365	428	230		148	253		4,424
8	99 06 6103	山形	三川町 赤川一柳東地点	阿部 祐治		河川	2.5	禁	115	曇	2	1,628	2,314	458					4,400
9	99 06 6048	山形	遊佐町 月光川一吹浦漁港	佐藤 乙和		河口	1.4	禁	115	曇	1	3,175	184		73				3,432
10	99 06 4026	山形	高島町 壁沢湖	小林 昇		人造湖	17.9	禁	114	曇	1	1,450	950	750					3,150

【福島】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 ヌカモ	*16 ワカガモ	*17 ヒトヅカモ	*18 不明 その他	*19 計
1	99 07 0096	福島	福島市 阿武隈川	文知摺織地点 斎藤 芳弘	有	河川	18.3	保	118	晴	5	895	866	1,282		11,221	240	1,020	15,524
2	99 07 0154	福島	猪苗代町 猪苗代湖	長浜地点 高橋 久	有	湖沼	1,200.0	保	114	曇	3	1,850	450			2,455		94	4,849
3	99 07 0109	福島	郡山市 阿武隈川	伊藤 紀雄		河川	70.0	保	118	晴	4	298	1,363	60		1,405		63	3,189
4	99 07 0113	福島	鏡石町 高野池	小林 真	有	人造湖	3.0	禁	118	晴	3	478	562	100		840	150	46	2,176
5	99 07 0013	福島	鹿島町 横峰溜池	伏見 尚		人造湖	20.0	保	114	晴	1	435	540	400		100		653	2,128
6	99 07 0126	福島	衣鉢村 大池	深谷 吉久	有	人造湖	3.0	制	114	曇	5	500	100			1,300		220	2,120
7	99 07 0019	福島	相馬市 手ノ沢溜池	沼田 博之	有	人造湖	9.0	禁	114	晴	2	200	30	50		1,690		30	2,000
8	99 07 0116	福島	石川町 千五沢ダム	角田 豊治		ダム湖	88.2	保	118	晴	4	1,673							1,673
9	99 07 0155	福島	会津若松市 猪苗代湖	崎川浜地点 小沼 一雄	有	湖沼	200.0	保	114	曇	2					1,300		7	1,307
10	99 07 0202	福島	下郷町 大内ダム	天野 淳		ダム湖	70.5	他	114	曇	2	1,013							1,013

【茨城】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 ゴカモ	*15 スズカモ	*16 オナカモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 08 0028	茨城	出島村, 土浦市 鹿ヶ浦西部地区 阿貝町大室	大高 由良	給餌状況	湖沼	4,525.0	保他	115 曇	10	6,151	608	10,017		34	2,699	7,607	27,116	
2	99 08 0021	茨城	茨城町, 大洗町 酒沼	山口 万寿美		湖沼	878.0	保	115 曇	3	1,724	1,297	309	2,829	20	18	237	6,434	
3	99 08 0024	茨城	大野町, 鹿島町 北浦南部 水源地区	岩本 昌憲	有	湖沼	2,300.0	保他	115 曇	4	14	239		7	1		6,042	6,303	
4	99 08 0027	茨城	出島村, 石岡市 鹿ヶ浦北部 水位上昇高浜地区	坂本 哲也		湖沼	4,100.0	保禁他	115 曇	3	1,248	189	254	4	6	1,816	339	3,856	
5	99 08 0023	茨城	鉢田町, 大津村 北浦北部	西野 正義		湖沼	1,000.0	保他	115 曇	2	1,183	367	478	4	30	220	814	3,096	
6	99 08 0025	茨城	神栖町 神の池	馬野木 嘉久		人造湖	40.0	禁	115 曇	4	180	1,334	578		294	228	359	2,973	
7	99 08 0016	茨城	水戸市 楮川ダム 新設タンク	目澤 秀園		ダム湖	30.0	禁	115 曇	1	1,175	960	37		7	8	5	2,192	
8	99 08 0008	茨城	ひたちなか市 名平洞・新堤	秋田 宏幸		人造湖	8.0	禁	117 晴	1	1,642	2	16		81		26	1,767	
9	99 08 0026	茨城	麻生町, 東村 鹿ヶ浦東部	石井 省三		湖沼	7,400.0	保他	115 曇	3	644	255	21		1		412	1,333	
10	99 08 0013	茨城	那珂町, 瓜連町 古徳沼周辺	大沼 隆夫	有	人造湖	15.0	保禁他	115 曇	5	453	616	43		101	38	25	1,276	

【栃木】 カモ類観察箇所一覧【総観体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カハマガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトヅガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 09 0029	栃木	藤岡町 赤麻遊水池	田中 政子		人造湖	200.0	禁	114	晴	6	4,133	1,821	281	24	925	301	7,485	
2	99 09 0022	栃木	西那須野町 赤田調整池	山火 昭彦		人造湖	13.0	保	114	晴	2	2,506	513	608	18	33	54	3,732	
3	99 09 0001	栃木	真岡市 井頭公園	高松 健比古	有	人造湖	5.0	保	114	晴	3	1,948	939	253	398	21	124	3,583	
4	99 09 0017	栃木	高根沢町 東雲GC	小堀 脩男		人造湖	6.0	保	114	晴	2	2,170	263	86	3	246	19	2,787	
5	99 09 0033	栃木	今市市 杉ノ郷CC	野中 純		人造湖	3.0	保	114	曇	2	1,467	393	182	167	6	5	2,220	
6	99 09 0021	栃木	大田原市 琵琶池	大出 隆夫	有	人造湖	4.0	保	114	晴	2	1,257	19	26	299	2	23	1,626	
7	99 09 0049	栃木	喜連川町 栗塚ゴルフ倶楽部	手塚 功		人造湖	0.6	禁	114	晴	2	968	139	288	61	22	1	1,479	
8	99 09 0038	栃木	那須町 矢ノ目ダム	粕谷 薫信		ダム湖	12.0	保	114	曇	3	878	172		290		2	1,342	
9	99 09 0040	栃木	黒磯市 戸田調整池	山火 昭彦		人造湖	20.0	保	114	雪	2	1,126	131	39			22	1,318	
10	99 09 0016	栃木	矢板市 寺山ダム	崎崎 清		ダム湖	4.0	禁	114	晴	4	1,013	148	140			9	1,310	

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カマガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オナガガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 10 0076	群馬	館林市 多々良沼	太田 進	有	湖沼	70.0	保	115 曇		2	921	1,216	982	2,931	281	215	6,546	
2	99 10 0053	群馬	伊勢崎市 利根川一坂東大橋	小茂田 英彦		河川	30.0	禁	116 晴		2	206	183	1,052	71	1	308	1,821	
3	99 10 0054	群馬	伊勢崎市 広瀬川一曲輪町, 茂呂町	田澤 一郎		河川	3.2	他	115 晴		2	71	355	656	341	355	2	1,780	
4	99 10 0008	群馬	勢多郡北橋村 真壁ダム	飯塚 重夫		ダム湖	5.0	他	115 曇		2	938	184	185	31		157	1,485	
5	99 10 0075	群馬	館林市 城沼	松本 文勝		湖沼	50.0	保	115 曇		2	228	377	161			58	824	
6	99 10 0029	群馬	富岡市 大塚ダム	久保 明志		ダム湖	15.4	保	115 曇		2	78	41	47	608		8	782	
7	99 10 0082	群馬	佐波郡境町 広瀬川一小此木, 原, 北向	伊藤 隆文		河川	0.7	他	116 晴		2	205	27	344	142	16		734	
8	99 10 0026	群馬	藤岡市 竹沼	林 互		人造湖	60.0	禁	117 曇		2	72	84	20	462		32	670	
9	99 10 0095	群馬	沼田市 佐久発電所取水池	大島 孝之		ダム湖	1.0	禁	116 晴		2	120	128		32		365	645	
10	99 10 0079	群馬	邑楽郡板倉町 谷田川	伴場 茂		河川	10.0	禁	115 曇		2	2		581			58	641	

【埼玉】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】

List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スガモ	*16 オカガモ	*17 ヒドリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 11 0147	埼玉	熊谷市 熊谷工業団地遊水池 高橋 節子			人造湖	2.0	禁	115	曇	3	204	275	169	1,248	220	537	2,653	
2	99 11 0032	埼玉	清川町 森林公園山田大沼 大久保 茂徳	有		人造湖	4.0	保法	115	曇	5	1,674	155	2	9	6	45	1,891	
3	99 11 0063	埼玉	久喜市 久喜公園 石川 忠義			人造湖	40.0	保法	115	曇	10	472	703	70	163	68	300	1,776	
4	99 11 0072	埼玉	越谷市 宮内庁埼玉駐場 和田 公一	有		人造湖	1.3	禁	115	曇	5	250	10	10	1,300		116	1,686	
5	99 11 0090	埼玉	蕨沼町 利根川刀水橋 角張 一郎			河川	250.0	禁	116	晴	1	407	124	431	234	403	76	1,675	
6	99 11 0150	埼玉	越谷市 元荒川越谷市域 佃野 英雄			河川	12.0	禁	115	曇	1	1	326	255	170	864	50	1,666	
7	99 11 0160	埼玉	桶川市 徳谷調整池 杉井 昭彦			人造湖	1.4	禁	115	曇	2	340	320	600	370			1,630	
8	99 11 0044	埼玉	行田市 さきだた古墳公園 古墳発掘中 島田 勉			人造湖	23.4	法	115	曇	1	1,119	89	262	36			1,506	
9	99 11 0132	埼玉	川本町 芳沼 大島 久明			人造湖	2.2	禁	115	曇	5	242	175	210	84	3	513	1,227	
10	99 11 0027	埼玉	本庄市 利根川坂東大橋下流域 岩木 晃三			河川	337.0	禁	115	曇	3	283	97	501	58	1	133	1,073	

【千 葉】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 ヌカモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 12 1018	千 葉	船橋市, 市川市 三番瀬	原島 政巳		海城	1,000.0	禁	117	晴	1	3	41	2	40,693	451	206	1,785	43,181
2	99 12 9017	千 葉	富津市 大畑地先海岸	山田 直吉		その他	20.0	禁	116	晴	3	250			5,000		8,500	10,000	23,750
3	99 12 9004	千 葉	水更津市 新木場	峰内 克明		その他	27.0	禁	115	曇	13	340	25	14	10,121	264	290	130	11,184
4	99 12 1008	千 葉	我孫子市 手賀沼	小池 勝彦		湖沼	450.0	保	113	晴	2	970	1,118	2,019		642		805	5,554
5	99 12 1015	千 葉	市川市 行徳	原島 政巳		湖沼	80.0	保	116	晴	2	30	69	191	398	2,708	168	1,450	5,014
6	99 12 3001	千 葉	佐原市 利根川一佐原市	多田 博昭		河川	341.0	保	115	曇	1	1,066	974	474		14	1,790	43	4,361
7	99 12 9020	千 葉	袖ヶ浦市 上池	幕下 一夫	有	人造湖	3.0	禁	114	晴	1	100	120	100		2,600			2,920
8	99 12 9002	千 葉	水更津市 小櫃川下流	峰内 克明		河川	19.0	禁	115	曇	13	419	22		1,175	136	376	342	2,470
9	99 12 3014	千 葉	東庄町 夏目堰	菅谷 日出夫		人造湖	8.0	保	115	雨	1	1,600	1	300		64		34	1,999
10	99 12 5002	千 葉	夷金市 松之郷	大木 文雄		ダム湖	2.5	禁	114	晴	4	60	964	392					1,416

【東京】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 ゴカモ	*15 スズカモ	*16 オカカモ	*17 ヒトリカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 13 0040	東京	江戸川区 南葛西(旧三牧州)	森田 昭次		海城	200.0	保	115	曇	1	33	103	151	3,500	58	103	2,056	6,004
2	99 13 0032	東京	台東区 上野公園不忍池	堀 秀正	有	湖沼	11.5	保	115	曇	4	8	18			2,106	23	1,452	3,607
3	99 13 0064	東京	北区,板橋区 石神井川(隣田川合流~新板橋)	江原 秀典	有	河川	20.0	禁	115	曇	1	12	24	23		1,027		66	1,152
4	99 13 0037	東京	葛飾区 江戸川(市川橋~葛飾橋)	田中 広		河川	54.0	禁	115	曇	4		66				938		1,004
5	99 13 0024	東京	東大和市 村山貯水池	鈴木 美好		ダム湖	151.0	保	115	曇	3	371	52	515		7	8	35	988
6	99 13 0034	東京	北区,板橋区 荒川(木根川橋~戸田橋)	平原 利道		河川	786.0	禁	115	曇	2	2	80	76		398	240	182	978
7	99 13 0030	東京	三鷹市 井の頭公園池	小倉 勘二郎	有	湖沼	4.3	保	115	曇	7		9			830		105	944
8	99 13 0072	東京	大田区 内川河口(平和島運河)	増田 直也		河口	15.0	保	114	晴	1		5		71	462	27	138	703
9	99 13 0035	東京	江戸川区,江東区 荒川(葛西橋~木根川橋)	堀 公一		河川	250.0	禁	115	曇	2	27	16	32		101	247	219	642
10	99 13 0065	東京	大田区 東京港一京浜島	曾我 千文		海城	73.0	保	115	曇	3	35	46	20	1	101	115	311	629

【神奈川県】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カマガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オマガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 14 0081	神奈川県	相模原市 相模原沈澱池	橋本 茂		人造湖	6.0	保	114	晴	4	876	377	326	24	124	52	1,779	
2	99 14 0020	神奈川県	横浜市鶴見区 三ッ池公園	永島 伸晴		人造湖	3.5	保	117	晴	4	9	11				855	875	
3	99 14 0211	神奈川県	城山町, 津久井町 津久井湖	山田 良太		ダム湖	239.0	保	115	曇	4	205	65				454	724	
4	99 14 0201	神奈川県	箱根町 芦ノ湖	中島 滋		湖沼	707.0	保	119	晴	1	247	112			24	35	418	
5	99 14 0236	神奈川県	盛園市 公園池	小竹 良一		人造湖	0.5	保	114	晴	1	108	38	182	46		18	392	
6	99 14 0234	神奈川県	横浜市金沢区 長浜公園	萩原 崇夫		人造湖	2.0	禁	117	曇	1	2	2	51	194	43	26	359	
7	99 14 0071	神奈川県	三浦市 小松ヶ池	石川 重		人造湖	1.7	保	115	曇	2	11		46	190	50	2	299	
8	99 14 0036	神奈川県	横浜市金沢区 平岡湾	中馬 昌平		海域	12.0	禁	116	雨	1			98		103	79	280	
9	99 14 0212	神奈川県	相模湖町, 藤野町 相模湖	織沢 善尚		ダム湖	323.0	保	115	曇	3	106	98				73	277	
10	99 14 0237	神奈川県	平塚市 レイクウッドカントリー池	野川 博昭		人造湖	0.5	猟	116	晴	1	263		13				276	

【新潟】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地J-T 都道府県	*2 市町村名 調査地名 備考	*3 調査員代表者 *4 給餌状況 *5	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カマガモ	*14 ゴガモ	*15 スズガモ	*16 オナガガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 15 0010	新潟 水原町 瓢湖	山田 清 有	人造湖	13.0	保	115 曇		15	14,310	47	1,041		8,461	192	627	24,678
2	99 15 0018	新潟 新潟市 鳥屋野潟, 清五郎潟	白井 康夫	湖沼	170.0	保	115 晴		6	10,917	937	2,667		92	3	65	14,681
3	99 15 0019	新潟 新潟市 佐潟, 御手洗潟	木下 敏 有	湖沼	65.0	保	115 曇		7	12,736	231	1,281		22	1	223	14,494
4	99 15 0039	新潟 西津市 加茂湖	近藤 敬一	湖沼	500.0	保	115 曇		3	3,253	380	1,928		406	140	223	6,335
5	99 15 0008	新潟 聖籠町 蓮野弁天潟	竹前 和徳 有	湖沼	1.0	保	115 曇		1	4,951		1,088		15	11	158	6,223
6	99 15 0009	新潟 新発田市 五十公野公園, 升潟	相馬 保二 有	人造湖	2.0	保	115 晴		2	5,000	679	7		123		51	5,860
7	99 15 0007	新潟 聖籠町 新潟東港	羽田 守	海城	200.0	禁	115 晴		1	689	1,230	3,533	27	6	19	47	5,551
8	99 15 0011	新潟 豊栄市 福島潟	石井 百夫	湖沼	163.0	保	115 晴		18	1,186	215	3,608		4	1	53	5,067
9	99 15 0033	新潟 柏崎市 柏崎原子力発電所構内	末崎 典助	海城	50.0	他	115 曇		7	2,011	575	1,210		12	4	37	3,849
10	99 15 0036	新潟 大潟町 朝日池, 瀬の池	古川 弘	湖沼	130.0	保	115 曇		3	2,808	116	233		25	4	660	3,846

【富山】カモ類観察箇所一覧【総観体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カマガモ	*14 コガモ	*15 スズカガモ	*16 オマガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 その他	*19 計
1	99 16 0130	富山	高岡市 庄川一石瀬	西本 博志		河川	5.0	禁	115	曇	1	860	346	275	10		190	30	1,711
2	99 16 0146	富山	小矢部市 小矢部川一福町橋	大沼 進		河川	22.0	禁	115	曇	1	252	346	631		12		129	1,370
3	99 16 0134	富山	高岡市 庄川一河口	金田 米雄		河口	120.0	禁	116	雨	1	71	987	109			84		1,251
4	99 16 0125	富山	高岡市 古城公園	湯浅 順久	有	人造湖	24.0	保	115	晴	2	99	1,017			1		3	1,120
5	99 16 0186	富山	婦中町 中央植物園 シヤンペツ	ト状の雪一部水面覆う 中田 政司		人造湖	2.6	禁	115	曇	1	5	328	552		2	12	118	1,017
6	99 16 0115	富山	小杉町 太閤山ランド中堤	横堀 幸雄		人造湖	17.0	禁	115	曇	2	162	735					30	927
7	99 16 0142	富山	新湊市 七美中野	鶴丸 次郎		その他	38.0	禁	115	曇	2	207	248	36		93	76	125	785
8	99 16 0127	富山	高岡市 小矢部川一守山橋	谷口 忠敏		河川	45.0	禁他	115	曇	1	20	294	104			289	48	755
9	99 16 0126	富山	高岡市 小矢部川一城光寺橋	谷口 忠敏		河川	450.0	禁	115	曇	1	31	441	42	150		33	33	739
10	99 16 0137	富山	新湊市 堀岡又新	高尾 宗嗣		その他	18.5	禁	116	雨	1	82	143	485					710

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カマガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトヅカガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 17 0007	石川	金沢市 河北潟	竹田 伸一		湖沼	2,430.0	保禁	115 曇		4	13,314	1,100	2,683	310	4,246	614	22,267	
2	99 17 0009	石川	七尾市 七尾南湾	中本 聡		海城	4,080.0	禁	115 曇		1	2,279	933	83	126	47	3,932	7,400	
3	99 17 0008	石川	羽咋市 呂知潟	酒井 輝夫	有	湖沼	466.0	保	115 曇		5	1,222	169	1,287	1,411	51	154	4,294	
4	99 17 0002	石川	加賀市 片野鴨池	大畑 孝二		湖沼	10.0	保	115 曇		17	2,753	6	194	5	19	658	3,635	
5	99 17 0006	石川	金沢市 犀川	中林 敏之		河川	148.0	保禁他	115 曇		10	275	1,598	970		123	286	3,252	
6	99 17 0010	石川	田鶴浜町 七尾西湾	時国 公政		海城	3,200.0	保他	115 曇		1	398	12	231	39	1,009	300	3,091	
7	99 17 0004	石川	小松市 木場潟	矢田 新平		湖沼	114.0	禁	115 曇		4	909	713	1,233		136	85	3,076	
8	99 17 0001	石川	山中町 我谷夕ム	笹原 裕二		夕ム湖	60.0	保	115 曇		5	185	83	131				399	
9	99 17 0005	石川	美川町 手取川	中村 正博		河川	104.0	休禁他	115 曇		6		15				56	71	
10	99 17 0003	石川	加賀市 柴山潟	山本 芳夫		湖沼	171.0	他	115 曇		17	2	7	1		28	21	59	

カモ親類越冬所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

【福井】

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カガモ	*14 コガモ	*15 スサガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 18 0006	福井	武生市 日野川 変化なし	納村 力		河川	220.0	禁	117	曇	11	2,593	297	960		116	215	32	4,213
2	99 18 0010	福井	三方町 菅湖 変化なし	小嶋 明男		湖沼	92.0	保	117	曇	3	3,020		48	5	22	250	27	3,372
3	99 18 0003	福井	三国町 大塚 変化なし	土田 孝幸		人造湖	9.0	保	117	曇	4	2,400		712		24	4	14	3,154
4	99 18 0002	福井	芦原町 北潟湖 変化なし	組頭 五十夫		湖沼	230.0	保禁	117	曇	3	1,816	690	5			586	38	3,135
5	99 18 0005	福井	福井市 九頭竜川中流域 変化なし	瀬戸 靖夫		河川	307.0	保	117	晴	4	1,146	941	649		1	3	33	2,773
6	99 18 0013	福井	小浜市 小浜湾 変化なし	井尻 雅己		海域	650.0	禁	117	曇	3	1,757	144	34	247		40	24	2,246
7	99 18 0015	福井	福井市 福井新港 変化なし	鈴川 文夫		海域	140.0	禁	117	曇	3	1,126	154	2		2	837	3	2,124
8	99 18 0014	福井	福井市 足羽川 変化なし	柳町 邦光		河川	100.0	禁	117	曇	4	837	454	224		148	192	52	1,907
9	99 18 0011	福井	三方町 三方湖 変化なし	辻 義次		湖沼	358.0	保	117	曇	3	261	118	614		6	83	145	1,227
10	99 18 0009	福井	美浜町 久々子湖 変化なし	堀田 高久		湖沼	140.0	保	117	曇	3	220	156	12	84		13	672	1,157

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カルガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	99 19 0065	山梨	河口湖町 河口湖	渡辺 一秀		湖沼	563.0	保	118	晴	6	504					116	556	1,176
2	99 19 0064	山梨	山中湖村 山中湖	勝俣 秀美		湖沼	636.0	保	118	晴	6	201		10			161	185	557
3	99 19 0018	山梨	竜王町 釜無川開国橋上流	中沢 愛裕		河川	427.0	禁	118	晴	2	104	280	22		12			418
4	99 19 0021	山梨	甲府市 龍泉湖	上野 直樹		ダム湖	34.0	禁	118	晴	4	153	8	174				27	362
5	99 19 0071	山梨	高根町 清里湖	小野 八男		ダム湖	19.0	禁	116	晴	2	340							340
6	99 19 0004	山梨	石和町 笛吹川蛭見橋上流	平塚 幸美		河川	32.0	禁	118	晴	3	144	20	107		1			272
7	99 19 0061	山梨	上野原町 大野貯水池	佐野 宏	有	人造湖	30.0	保	118	晴	2	27	8	115				88	238
8	99 19 0033	山梨	市川大門町 笛吹川三都橋下流	竹内 亮		河川	72.0	保	118	晴	3	5	184				5		194
9	99 19 0037	山梨	南都町 天子湖	四條 克己		ダム湖	80.0	他	118	晴	2	168	7						175
10	99 19 0020	山梨	甲府市 千代田湖	上野 直樹		人造湖	25.0	保	118	晴	4	8	129	1		3	5	22	168

【長野】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スアカモ	*16 ナカカモ	*17 ヒトヅカモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	99 20 0116	長野	豊科町 犀川一徳治郎	白井 淳	有	ダム湖	1.0	他	115	曇	2	924	263	141		2,260	232	447	4,267
2	99 20 0033	長野	岡谷市 諏訪湖	中村 裕道	有	湖沼	1,330.0	禁	114	晴	5	263	102			455	189	1,008	2,017
3	99 20 0117	長野	明科町 犀川一御宝田	降幡 保義	有	人造湖	2.0	他	115	曇	2	11		259		1,373	172	5	1,820
4	99 20 0011	長野	佐久市 杉ノ木	上原 勲		人造湖	1.0	禁	115	雪	3	1,095	9	42		117	35	107	1,405
5	99 20 0095	長野	生坂村 犀川一坂ダム	滝沢 清男		ダム湖	375.0	禁	115	曇	3	412	510	7			338		1,267
6	99 20 0131	長野	須坂市 臥竜山	小林 昭夫	有	人造湖	2.0	保	115	曇	1	855	357						1,212
7	99 20 0096	長野	松本市 奈良井川一高宮	丸山 隆		河川	195.0	禁	115	曇	1	109	553	298			66		1,026
8	99 20 0127	長野	信濃町 野尻湖	小林 徳治郎		湖沼	428.0	保	114	雪	3	550	465					3	1,018
9	99 20 0097	長野	松本市 松本城濠	柳沢 源		人造湖	2.0	法	115	曇	2	17	439	3			6	38	503
10	99 20 0128	長野	信州新町 水内ダム	西沢 武彦		ダム湖	28.0	禁	115	曇	1	226	23	172				82	503

【岐阜】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 ススガモ	*16 オカガモ ヒトリガモ	*17 種不明 その他	*18 計	
1	99 21 0032	岐阜	海津郡海津町長瀬 長良川一長良川下流	大塚 之穂		河川	450.0	禁	115	曇	9	3,391	2,769	1,479	1,246	1,205	1,974	12,064	
2	99 21 0039	岐阜	安八郡輪之内町 揖斐川一船附	沢島 武徳		河川	550.0	保	115	曇	6	2,079	300	182		11	375	78	3,025
3	99 21 0022	岐阜	羽島市竹鼻町御塚 木曾川一木曾川橋	伊藤 恭博		河川	100.0	他	115	曇	4	4	2	218		70	2,176	389	2,859
4	99 21 0031	岐阜	岐阜市河渡 長良川一河渡橋	林 護		河川	50.0	保	115	曇	6	359	178	348		678	380	300	2,243
5	99 21 0045	岐阜	羽島市足近町 境川一境川下流	桑原 久男		河川	50.0	禁	115	曇	2	356	206	732		10	40	27	1,371
6	99 21 0023	岐阜	羽島市桑原町 木曾川一馬飼	広瀬 尚孝		河川	300.0	他	115	曇	4		145	927		5	135	119	1,331
7	99 21 0016	岐阜	美濃加茂市翻門町 木曾川一太田橋	荒井 浩		河川	100.0	保	116	曇	4	320	38	316		100	21	132	927
8	99 21 0066	岐阜	本巣郡穂積町牛牧 五六川一五六川下流	丹羽 勇		河川	10.0	禁	115	雨	1	24	197	184		1	35	422	863
9	99 21 0020	岐阜	羽島郡笠松町長池 木曾川一松枝	伊藤 恭博		河川	200.0	他	115	曇	4	38	217	42		25	81	198	601
10	99 21 0017	岐阜	羽島郡川島町 木曾川一松倉	伊藤 恭博		河川	200.0	禁	115	曇	4	355	61	41		59	80	596	

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カマガモ	*14 コガモ	*15 スサガモ	*16 オガガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 22 7302	静岡	細江町 細江湖	北川 捷康		湖沼	499.0	保	115	曇	3	301	161	33	4,462	207	575	7,022	12,761
2	99 22 2601	静岡	富士市 富士川河口	遠藤 英一		河口	330.0	保	115	晴	6	602	554	1,022	1	68	68	241	2,556
3	99 22 7501	静岡	三ヶ日町 猪鼻湖	大杉 正也		湖沼	638.0	保	115	雨	2	218	124		194	371	464	738	2,109
4	99 22 6601	静岡	浜松市 馬込川	中本 一雄	有	河川	100.0	他	115	雨	2	59	203	633		84	836	114	1,929
5	99 22 6801	静岡	湖西市 松見ヶ浦	菅沼 伸次	有	湖沼	172.0	保	115	雨	2	21		30	490	89	706	586	1,922
6	99 22 5801	静岡	竜洋町 天竜川河口	犬塚 英雄		河口	314.0	保	116	晴	1	715	390	261		16		319	1,701
7	99 22 6604	静岡	浜松市 佐鳴湖	小林 正剛	有	湖沼	112.0	保	116	晴	2	249	155	60		18	112	941	1,535
8	99 22 2602	静岡	富士市 田子浦港	渡辺 修治		河川	60.0	他	115	晴	3	1	55	491	11	75	452	391	1,476
9	99 22 7101	静岡	新厩町 弁天島	谷口 勝彦		湖沼	200.0	保	115	雨	1	233	68	4		304	76	624	1,309
10	99 22 2301	静岡	静岡市 麻績遊水地	栗田 信吾	有	人造湖	15.0	禁	117	晴	13	106	86	386		148	332	183	1,301

【愛知】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 23 0130	愛知	蒲州市 浅井新田養魚池	加藤 寿則		海域	6.0	休	115	雨	1							8,710	8,710
2	99 23 0032	愛知	中島郡祖父江町, 木曾川	鈴木 政教		河川	1,050.0	禁	115	雨	2	2,675	2,490	135		522		625	6,447
3	99 23 0160	愛知	碧南市 矢作川河口2号地	奥村 顕正		河口	10.0	他	114	晴	2	150			6,000	30	20	160	6,360
4	99 23 0134	愛知	豊橋市, 渥美郡田 原湾	山本 博勝		河口	290.0	禁	115	雨	1	165	205	70	150	820	63	3,710	5,163
5	99 23 0138	愛知	渥美郡渥美町 立馬養魚場	富田 正和		海域	23.0	保	115	雨	1	300	1,000	400		500		2,500	4,700
6	99 23 0161	愛知	幡豆郡幡豆町 鳥羽	高橋 伸夫		海域	5.0	保	114	晴	2				1,246	205	44	2,648	4,143
7	99 23 0135	愛知	渥美郡田原町 芦ヶ池	富田 正和		人造湖	140.0	禁	115	雨	1	600	1,500	300				1,000	3,400
8	99 23 0122	愛知	豊橋市 神野三郷川	山本 博勝		河口	30.0	禁	115	雨	1	34		14	1,708	537	75	967	3,335
9	99 23 0133	愛知	蒲州市 星越沖	加藤 寿則		海域	80.0	禁	115	雨	1							3,280	3,280
10	99 23 0070	愛知	幡豆郡吉良町 矢作古川(萩西)	高橋 伸夫		河口	5.0	禁	114	晴	2	64	87	101	1	1,762	436	683	3,134

【三 重】 カモ観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カガモ	*14 コガモ	*15 スズマガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリカモ	*18 不明 その他	*19 計
1	99 24 0021	三重	鈴鹿市 石垣池	市川 雄二		人造湖	11.0	禁	115	曇	1	175	5	339	1,870	16	23	8,672	11,100
2	99 24 0074	三重	磯部町 穴川	今村 禎		人造湖	13.0	禁	115	雨	1	4	15	3	61	263	583	2,223	3,152
3	99 24 0013	三重	桶町 吉崎	高 和義		梅城	8.0	保	115	雨	2	7	27	256	12	19	44	2,474	2,839
4	99 24 0041	三重	津市 岩田池	西浦 克征		人造湖	4.0	禁	115	雨	1	187		29	2			2,032	2,250
5	99 24 0067	三重	伊勢市 宮川河口	世古口 有司		河口	300.0	他	116	晴	1	943	30		4	666	13	1,656	
6	99 24 0033	三重	津市 安濃川河口	木村 裕之		河口	100.0	禁他	115	曇	1	204	224		1	777	183	246	1,635
7	99 24 0126	三重	河芸町 河芸上野	濱中 勝彦		人造湖	7.0	禁	115	雨	2							1,518	1,518
8	99 24 0072	三重	南勢町 内瀬	橋本 祐子		河口	100.0	禁	116	晴	3	346		9	1	29	724	62	1,171
9	99 24 0025	三重	鈴鹿市 御座ヶ池	市川 雄二		人造湖	4.0	禁	117	晴	1			1	4			1,059	1,064
10	99 24 0049	三重	津市、香島洲町 妻出川古川河口	久住 勝司		河口	10.0	保	116	晴	1	668	37	10	1	16	188	4	924

【滋賀】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スガモ	*16 ワカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 その他	*19 計
1	99 25 0153	滋賀	能登川町 大同川水車	松村 義一		河川	104.6	禁	114	晴	3					1,200	1,450	2,650	
2	99 25 0058	滋賀	長浜市 下坂浜町	中村 博幸		湖沼	100.0	保	114	雨	4	189	224	55	11	1,238	202	1,919	
3	99 25 0056	滋賀	びわ町 南浜	松尾 隆		湖沼	200.0	保	114	雨	3	51	81	11		158	265	705	1,291
4	99 25 0060	滋賀	浅井町 高畑, 池奥	水相 修躬		ダム湖	10.0	保	114	雨	1	450	150	550		78		1,228	
5	99 25 0053	滋賀	湖北町 延暦寺	杉本 剛		湖沼	200.0	保	114	雪	5	54	46	8	19	31	256	693	1,109
6	99 25 0062	滋賀	米原町 朝妻筑摩	山口 登		湖沼	100.0	保	114	雨	4					50	845	55	950
7	99 25 0049	滋賀	余呉町 川並	杉山 利久		湖沼	175.0	保	114	雪	2	726	121	69			17	12	945
8	99 25 0014	滋賀	大津市 今堅田町	山田 恵和		湖沼	200.0	保	114	曇	2	25	98	32			345	423	923
9	99 25 0149	滋賀	愛東町 池之尻	村山 光		ダム湖	5.0	禁	114	曇	2	265	132	11		31	387	826	
10	99 25 0036	滋賀	新旭町 繁庭	松本 直幸		湖沼	100.0	保	114	雨	2	192				262	158	173	785

【京 都】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】

List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カマガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 26 0103	京 都	舞鶴市 舞鶴湾	田端 三好		海域	2,841.0	保	114	雨	6	246	141	42			354	86	869
2	99 26 0120	京 都	網野町 雁湖	平田 恭久		湖沼	39.0	保	114	曇	3	776	49						825
3	99 26 0060	京 都	亀岡市 平の沢池	松下 正徳		人造湖	6.0	保	114	晴	4	317	113	243		10	2	5	690
4	99 26 0118	京 都	久美浜町 久美浜湾	豊嶋 栄		海域	713.0	保	114	曇	3	410	54				10	108	582
5	99 26 0199	京 都	京都市 赤山禅院池-左京区修学院	山口 正章	有	人造湖	0.3	法	114	曇	2	120						350	470
6	99 26 0035	京 都	京都市 桂川-伏見区久世	中村 桂子		河川	25.0	禁	117	晴	2	168	16	98		3	68	65	418
7	99 26 0182	京 都	京都市 賀茂川-北区出雲路橋	中村 桂子		河川	25.0	保	114	曇	1	48	33	35	170	104		8	398
8	99 26 0111	京 都	宮津市, 岩滝町 阿蘇海	安田 卓生		河口	262.0	保	116	曇	6	144			16	95	45	88	388
9	99 26 0039	京 都	宇治市 喜撰山ダム湖	船瀬 茂信		ダム湖	31.0	保	114	曇	3	137	233						370
10	99 26 0114	京 都	野田川町 下山田	小田 正直		河川	87.0	禁	116	曇	2	160	30	40					230

【大阪】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積(ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 ススガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 27 0533	大阪	大阪市 大阪城公園	岡田 藤彦		人造湖	10.0	法	116	晴	1	6					6	3,273	3,285
2	99 27 0566	大阪	大阪市 淀川(長柄橋~河口)	谷村 浩一		河川	408.0	禁	116	晴	1	4			545	74	25	2,576	3,284
3	99 27 0565	大阪	大阪市 淀川(長柄橋~淀川大橋)	岡 文彦		河川	205.0	禁	116	晴	1	14	13	8	16	85	137	2,076	2,349
4	99 27 0531	大阪	大阪市 神崎川河口	武智 昭		河口	20.0	他	114	晴	1					7	46	2,178	2,231
5	99 27 0617	大阪	泉大津市 泉大津埋立地	福岡 賢造		海城	203.0	禁	115	雨	15		42	27	1,076		31	721	1,897
6	99 27 0632	大阪	大阪市 平林貯木場	高田 博		その他	8.0	他	117	晴	2	2	76	14			1	47	1,460
7	99 27 0545	大阪	大阪市 鶴見緑地	井上 昇吾		人造湖	3.0	法	115	雨	1	17	17	43		2	230	1,107	1,416
8	99 27 0535	大阪	大阪市 北港南地区	佐々木 勇		海城	288.0	禁	116	晴	5	4	4		460		27	747	1,359
9	99 27 0564	大阪	大阪市 淀川(豊里大橋~長柄橋)	広田 博厚		河川	175.0	禁	117	晴	1	36	115	43			295	696	1,185
10	99 27 0585	大阪	大阪市、堺市 大和川(遠里小野橋~河口)	村川 武雄		河川	60.0	他	115	雨	1	4	26	44			37	518	968

【兵 庫】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スズカモ	*16 ワカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	99 28 9702	兵 庫	揖保川町 近藤池	堀 謙二		人造湖	6.0	禁	114	晴	3	47		4				6,000	6,051
2	99 28 0401	兵 庫	龍野市, 新宮町他 揖保川	堀 謙二		河川	460.0	禁	114	晴	3	634	92	31	133	822		591	2,303
3	99 28 0103	兵 庫	加古川市 加古川河川敷	木下 文生		河川	350.0	禁	115	雨	5	254	69	412		5	830	487	2,057
4	99 28 0001	兵 庫	伊丹市 昆陽池	坂根 隆治	有	人造湖	28.0	保	116	晴	1	56	62	12	832	247	439		1,648
5	99 28 0006	兵 庫	西宮市 浜甲子園	杉田 義彦		海城	50.0	保	115	雨	3		7	29	491	52	239	765	1,583
6	99 28 9706	兵 庫	尼崎市 蓮川河口	丸橋 寿夫		河口	52.1	禁	115	雨	1					3		1,508	1,511
7	99 28 0601	兵 庫	豊岡市他 円山川	早川 貞夫		河川	117.0	保他法	115	曇	9	959	182	242		9	32	69	1,493
8	99 28 0501	兵 庫	赤穂市 赤穂海浜公園	小川 強		河口	10.0	禁	115	雨	2	58	118	2	167	885	4		1,234
9	99 28 0013	兵 庫	尼崎市 武庫川河口	丸橋 寿夫		河口	40.0	禁	115	雨	1				208		66	565	861
10	99 28 0306	兵 庫	福崎町 長池	清瀬 攻		人造湖	25.0	禁	115	曇	2	128	40	48		295	288	34	833

【奈良】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	99 29 0044	奈良	十津川村 二津野ダム	柴田 憲一		ダム湖	200.0	禁	110	曇	2	310						863	1,173
2	99 29 0026	奈良	橿原市 曲川池	幸田 保雄		人造湖	2.0	禁	115	雨	2	405		240		14	151	4	814
3	99 29 0043	奈良	王寺町 大和川	辰井 久時		河川	25.0	禁	115	雨	1	258	118	204			186	8	774
4	99 29 0046	奈良	奈良市 七条大池	福田 和夫		人造湖	3.0	禁	115	雨	3	82		331		214		112	739
5	99 29 0024	奈良	橿原市 深田池	幸田 保雄		人造湖	2.0	法禁	115	雨	2	496	1	35		4	159	38	733
6	99 29 0002	奈良	奈良市 水上池	福田 和夫		人造湖	8.0	禁	115	雨	3	468	71	62				36	637
7	99 29 0017	奈良	天理市 崇神天皇陵	菊野 肇		人造湖	4.0	法禁	115	雨	2	472	10	1			3	62	548
8	99 29 0094	奈良	新庄町 白光田池	小船 武司		人造湖	1.5	禁	117	晴	3	26	18	94		1	203	166	508
9	99 29 0029	奈良	桜井市 大福池	鎌田 衛		人造湖	1.0	禁	115	雨	2	49		384					433
10	99 29 0008	奈良	大和高田市 三ッ池	小船 武司		人造湖	3.0	禁	117	晴	3	104		172			25	69	370

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

【和歌山】

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コガモ	*15 スサガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 30 1101	和歌山	和歌山市 紀ノ川一下流域 変化なし	東出 芳廣		河川	500.0	保禁	115 雨		4	703	410	297	2		757	15	2,184
2	99 30 2302	和歌山	那賀町 紀ノ川一麻生津橋下流地点 変化なし	中西 正和		河川	30.0	保	115 雨		5	208	63	31		6	60	115	483
3	99 30 5111	和歌山	御坊市 日高川河口地点 変化なし	沼野 正博		河川	195.0	禁	115 雨		9	122	93	24		19	159	38	455
4	99 30 3204	和歌山	かつらぎ町 紀ノ川一三谷橋上流地点 変化なし	中西 正和		河川	10.0	保	115 雨		2	163		242			11	10	426
5	99 30 1108	和歌山	和歌山市 東池 変化なし	土岐 頼三郎		湖沼	3.0	保	115 雨		2	68		92			60	188	408
6	99 30 2601	和歌山	岩出町 紀ノ川一川辺橋地点 変化なし	前田 亥津二		河川	35.0	保禁	115 雨		9	37	9	227		1	116	16	406
7	99 30 7202	和歌山	白浜町 富田川一河口 変化なし	津村 真由美		河川	6.0	禁	115 雨		3	138	60				165	19	382
8	99 30 8101	和歌山	新宮市 熊野川河口 変化なし	中井 節二		河口	130.0	他	114 晴		1	104	49	16		1	191	14	375
9	99 30 8401	和歌山	古座町 古座川河口 変化なし	松下 一京		河口	60.0	禁	115 雨		1	84	31				234		349
10	99 30 2605	和歌山	岩出町 大池 変化なし	中田 克司		人造湖	3.9	禁	115 雨		1	164		61			123		348

【鳥取】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積(ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カガモ	*14 ゴガモ	*15 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 31 0009	鳥取	米子市外 中海	土居 克夫	有	梅城	9,850.0	保	115 曇		8	2,346	422	531	703	1,157	294	7,206	12,659
2	99 31 0006	鳥取	真郷町外 東郷池	岸本 勉		湖沼	417.0	保	115 曇		2	825	156	14	265	26	2	1,400	2,688
3	99 31 0003	鳥取	鳥取市外 千代川	杉本 守邦		河川	715.0	保禁	115 曇		5	1,516	315	107		12	173	168	2,291
4	99 31 0008	鳥取	日吉津村外 日野川	田中 一郎		河川	664.0	禁他	115 曇		2	960	192	191		2	227	427	1,999
5	99 31 0007	鳥取	倉吉市外 天神川	吉田 亮		河川	273.0	禁	115 曇		1	1,430	287	14			175	24	1,930
6	99 31 0005	鳥取	気高町 水尻池	細谷 賢明		湖沼	32.0	禁	115 曇		1	933	58	332		68	27	53	1,471
7	99 31 0010	鳥取	岩美町 本庄池	藤原 正		湖沼	21.0	禁	115 曇		1	862	39	107		12		60	1,080
8	99 31 0004	鳥取	鳥取市 湖山池	福田 紀生		湖沼	712.0	保	115 曇		3	202	132				14	343	691
9	99 31 0001	鳥取	鳥取市 多鯉ヶ池	鈴木 仁		湖沼	23.0	禁	115 曇		1	438	97	14			4	7	560

【鳥根】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 ゴカモ	*15 スサカモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 32 0001	鳥根	八束町 中海南部	橋田 一夫		湖沼	8,462.0	保	115	曇	5	1,891	265	17	7,717	1,175	210	27,481	38,756
2	99 32 0002	鳥根	松江市 宍道湖	井山 明		湖沼	8,120.0	保	115	曇	7	4,229	1,134	98	1,147	15	224	12,881	19,728
3	99 32 0127	鳥根	八束町 中海北部	飯塚 洋一		湖沼	1,689.0	他	115	曇	1				1,771	113		8,080	9,964
4	99 32 0003	鳥根	出雲市 神西湖	安井 賢次		湖沼	118.0	保	115	曇	1	745	304	14	58		33	280	1,434
5	99 32 0101	鳥根	東出雲町 意字川河口	石原 隆市		河川	10.0	保	115	曇	1	371	58			89	344	85	947
6	99 32 0323	鳥根	出雲市 神戸川河口	官原 洋子		河口	9.0	保	115	雨	2	494	33				1	23	551
7	99 32 0005	鳥根	益田市 高津川河口	田原 博		河口	60.0	保	115	曇	5	125	42	16			11	159	353
8	99 32 0644	鳥根	益田市 益田川	野村 清司		河川	30.0	他	115	雨	2	122	75	47				55	299
9	99 32 0201	鳥根	加茂町 赤川一柳橋地点	如多精 広志		河川	20.0	禁	115	曇	1	95	10	30					135
10	99 32 0344	鳥根	斐川町 新建川	北脇 努	有	河川	1.0	他	115	曇	1		2	3			72	49	126

【岡山】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 ゴカモ	*15 スガカモ	*16 オカカモ	*17 ヒトリカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 33 0001	岡山	岡山市 児島湖・阿部池	三好 淳介	有	人造湖	1,000.0	保	116	晴	6	1,557	585	2,132	182	203	1,302	3,842	9,803
2	99 33 0013	岡山	岡山市 吉井川	森本 章男		河川	230.0	禁	116	晴	1	641	50	43		3,300	101	722	4,857
3	99 33 0007	岡山	笠岡市 笠岡湾干拓地	坂本 明弘		その他	500.0	禁	115	曇	1	48	29	80	2,250	121	156	680	3,364
4	99 33 0015	岡山	寄島町 寄島干拓	坂本 明弘		その他	192.0	禁	115	曇	1	123	15	21	17	34	21	281	512
5	99 33 0011	岡山	玉野市 深山公園	藤原 淳子	有	人造湖	300.0	保	115	雨	1		2	54			388	444	
6	99 33 0006	岡山	倉敷市 王島・水島沖	山崎 充茂		河口	2,000.0	他	115	雨	3	194	2				138	9	343
7	99 33 0002	岡山	岡山市 百間川	山根 昭		河川	250.0	禁	116	晴	1	26	2	48			85	59	220
8	99 33 0009	岡山	新見市 美露湖	小見山 節夫		ダム湖	100.0	禁	115	曇	6	122						75	197
9	99 33 0012	岡山	岡山市 旭川	大塚 利昭		河川	400.0	禁	116	晴	1						180		180
10	99 33 0004	岡山	旭町 旭川ダム	村上 義徳		ダム湖	400.0	保他	122	晴	2	24					17	104	145

【広島】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スズカモ	*16 オカガモ ヒトリカモ	*17 ヒトリカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 34 5000	広島	福山市 箕神埋立地	松屋 隆正		人造湖	26.0	禁	114	晴	4	163	126	25	2,672	41	113	858	3,998
2	99 34 5001	広島	福山市 芦田川一福山市	松屋 隆正		河川	29.2	禁	114	晴	4	102	101	38			533	199	973
3	99 34 2011	広島	吉田町 江の川	千堂 俊一郎		河川	220.0	禁	118	晴	3	258	107	94			290	5	754
4	99 34 0011	広島	広島市 八幡川	桑田 隆志		河口	5.0	保	114	晴	3	28		16		69	348	32	493
5	99 34 5003	広島	福山市 松永湾	横澤 守	有	河口	12.0	禁	114	雨	2	87	35	34		39	245		440
6	99 34 5002	広島	新市町 芦田川一新市町	松屋 隆正		河川	30.0	禁	118	晴	4	66	73	81		6	147	27	400
7	99 34 1002	広島	呉市 西大川	宮城 光伸		河口	4.5	他	115	曇	4	60		19		54	248		381
8	99 34 0018	広島	大竹市 小島湖遊池	藤井 伸基	有	人造湖	7.0	他	115	曇	2	4	2				159	191	356
9	99 34 3002	広島	東広島市 大野田池	津田 武英	有	人造湖	4.2	禁	115	晴	2	30	1			8	266	46	351
10	99 34 0031	広島	廿日市市 有磨川	芥川 雅洋		河口	0.1	保	114	晴	3	3				5	306		314

【山口】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カマガモ	*14 コマガモ	*15 スズマガモ	*16 オカマガモ	*17 ヒトリマガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	99 35 0202	山口	防府市 佐渡川	内田 邦久		河川	310.0	禁	114	曇	3	990	34	8	56	2,252	146	3,486	
2	99 35 0015	山口	岩国市 門前川一門前	蛭川 輝雄		河川	20.0	他	116	晴	2	364	120	110		1,100	56	1,750	
3	99 35 0206	山口	山口市, 小郡町 権野川一嘉川・名田島・上郷・下	義永 正		河川	217.5	禁	115	雨	1	875	7	125		673	26	1,706	
4	99 35 0211	山口	阿知須町 万年池	引藤 勝治		ダム湖	24.9	保	117	晴	1	500	400	50		300	250	1,500	
5	99 35 0311	山口	宇部市 阿河川	森 茂		ダム湖	5.0	禁	115	晴	2	550	120				760	1,430	
6	99 35 0419	山口	菊川町 湯の原ダム	原田 哲人		ダム湖	20.0	禁	115	雨	1	584	207	108		159	116	1,286	
7	99 35 0323	山口	山陽町 楓海岸	安部 定信		梅城	100.0	他	115	曇	3	315	26	32		185	121	1,147	
8	99 35 0304	山口	宇部市 常盤湖一常盤公園	原田 量介	有	人造湖	100.0	保	116	曇	2	219	31		1	275	522	1,048	
9	99 35 0212	山口	阿知須町 十拓池	引藤 勝治		その他	267.5	禁	117	晴	1	200	300	30		200	200	930	
10	99 35 0406	山口	下関市 王喜	佐藤 一人		河口	3.0	他	115	曇	3	200	160	140			245	745	

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スズカモ	*16 オカカモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 36 0006	徳島	徳島市, 藍住町 吉野川 (JR鉄橋~第十堰)	東條 秀徳		河川	500.0	禁保	115	雨	1	391		22	82	75	1,150	839	2,559
2	99 36 0032	徳島	小松島市 小松島湾	鹿草 誠		海域	850.0	禁	115	雨	1	1,075	89	2			399	306	1,871
3	99 36 0004	徳島	徳島市 吉野川 (河口~大橋)	西 義一		河口	400.0	禁他	115	雨	1	679	574	21			423	11	1,708
4	99 36 0005	徳島	徳島市 (大橋~JR鉄橋) 吉野川 ノリ養殖増加で人の出入がふえた 三宅 武			河川	500.0	禁他保	115	雨	1	118	13	3	26	152	1,024	118	1,454
5	99 36 0050	徳島	鳴島町, 石井町 江川	後藤田 利明		河川	10.0	禁	117	晴	3	183	76			6	190	662	1,117
6	99 36 0015	徳島	徳島市 勝浦川 (勝浦浜橋~5.5号バイパス)	花岡 裕明		河川	80.0	保	115	雨	1	94	29	25	2		700	101	951
7	99 36 0016	徳島	那賀川町 那賀川河口	三ツ井 政夫		河口	150.0	他	117	晴	1	9	10	4			495	287	805
8	99 36 0003	徳島	北島町, 松茂町 今切川	新居 正利		河川	250.0	禁他	115	雨	1	147		35			258	50	490
9	99 36 0013	徳島	徳島市 園瀬川河口	吉成 恵介		河川	50.0	禁	117	晴	1	236	54	40			139	18	487
10	99 36 0040	徳島	阿南市 横湾	岸 浩範		海域	200.0	休	115	雨	1	264					160	23	447

【香川】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 ヌカモ	*16 ワカモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 37 0080	香川	高松市 小田池	香南町 松下 嘉正		人造湖	37.5	禁	115	雨	3	497		57			327	618	1,499
2	99 37 0070	香川	高松市 新川, 春日川河口	田中 安雄		河口	100.0	保	115	雨	3	35	86	28	1	124	694	13	981
3	99 37 0037	香川	丸亀市 田村池	曾根 俊二		人造湖	19.5	保	115	雨	3	4	30			31		787	852
4	99 37 0015	香川	高瀬町 国市池	真鍋 哲也		人造湖	28.8	禁	115	雨	1	383	47	130			254	20	834
5	99 37 0161	香川	観音寺市 柞田川河口	真鍋 博		河口	49.0	保	116	晴	1	140	150	20		40	450		800
6	99 37 0217	香川	丸亀市 先代池	曾根 俊二		人造湖	16.6	禁	115	雨	2	209		6			77	340	635
7	99 37 0038	香川	丸亀市 大井池	曾根 俊二		人造湖	4.9	保	115	雨	3	274	10	11		48	9	183	535
8	99 37 0076	香川	高松市 久米池	田中 安雄		人造湖	19.8	禁	115	雨	3	150	2	1		2	92	195	442
9	99 37 0014	香川	豊中町 勝田池	真鍋 哲也		人造湖	18.3	禁	115	雨	1	132		4			114	174	424
10	99 37 0062	香川	高松市 香西塩田跡地	安永 修		その他	2.0	禁	115	雨	3	10		13		4	213	151	391

【愛 媛】 カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 ゴカモ	*15 ススガモ	*16 オナカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 38 0430	愛 媛	西条市 加茂川 (新加茂川大橋~古川橋)	十亀 茂樹		河川	56.0	保	115 雨		6	1,672			1	926	209	2,808	
2	99 38 0047	愛 媛	松前町 重信川河口 (河口~川口大橋)	岩本 孝		河口	200.0	保禁	115 曇		3	513	128	23	29	1,236	182	2,111	
3	99 38 0088	愛 媛	肱川町 鹿野川ダム	井上 勝己		ダム湖	275.0	保他	116 曇		2	584	19				1,196	1,799	
4	99 38 0004	愛 媛	西条市 黒瀬ダム	十亀 茂樹		ダム湖	150.0	保	115 雨		6	1,038	71	114	1		72	1,296	
5	99 38 0208	愛 媛	御荘町 節崎登尾池	猪野 茂		人造湖	4.0	禁	115 曇		1	965	7	28	24		41	1,065	
6	99 38 0036	愛 媛	伊予市 大谷池	渡辺 俊郎		人造湖	15.0	他	115 曇		1	669	100	1	3	2	113	888	
7	99 38 0257	愛 媛	松山市 鹿子町 大池 空田池	麻島 武		人造湖	6.2	禁	115 雨		2	365		203	190	2	56	816	
8	99 38 0394	愛 媛	西条市 港新地沖合海域	山本 貴仁		海域	450.0	他	115 雨		2						814	814	
9	99 38 0387	愛 媛	津島町 岩松川河口流域	清家 園三		河口	107.0	他	116 曇		1					703	12	715	
10	99 38 0267	愛 媛	砥部町 大下田上池・下池	末岡 高則	有	人造湖	0.5	禁	115 曇		3	642		3		50		695	

【高知】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査コード No.	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カマガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 39 0100	高知	宿毛市 松田川	有田 修大		河口	100.0	保	117	曇	2	52	53	17			567	153	842
2	99 39 0040	高知	春野町 仁ノ池	中西 和夫		湖沼	2.0	禁	117	晴	2	615		82				56	753
3	99 39 0065	高知	須崎市 新荘川	樋川 郁夫		河口	1.0	保	117	晴	2		42	5		5	604	8	664
4	99 39 0032	高知	土佐山田町 杉田ダム	豊田 陽一		ダム湖	50.0	禁	115	雨	2	1						603	604
5	99 39 0024	高知	南国市 石土池	田中 正晴		人造湖	30.0	保	115	雨	2	313		179			2	38	532
6	99 39 0015	高知	高知市 鏡川	橋本 裕子		河川	25.0	禁	115	雨	2	41		37		32	373	19	502
7	99 39 0064	高知	須崎市 須崎湾	樋川 郁夫		海域	550.0	保	117	晴	2	275	118	80		5	16	1	495
8	99 39 0017	高知	高知市 国分川	和田 雅典		河口	80.0	保禁	115	雨	2	95	103	5	3	23	160	102	491
9	99 39 0037	高知	南国市 物部川	豊田 陽一		河口	105.0	禁	115	雨	2	35	80	229		3	17	42	406
10	99 39 0023	高知	鏡村 鏡ダム	橋本 裕子		ダム湖	30.0	保	115	雨	2	65		35				305	405

【福岡】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 ヌカモ	*16 オカモ	*17 ヒトリカモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 40 0088	福岡	福岡市 和白干潟	清武 寿		海城	200.0	保	115	雨	1	600	20	20	1,400	350	1,300	2,000	5,690
2	99 40 0087	福岡	福岡市 奈多	清武 寿		海城	3.0	保	115	雨	1	50	40	65	2,000	200	350	1,200	3,905
3	99 40 0010	福岡	北九州市 中賢根	林 修		海城	400.0	禁	115	曇	3	527	461	54	683	20	700	377	2,822
4	99 40 0706	福岡	福岡市 元岡			河口	50.0	保	116	曇	1	2,000		100				50	2,150
5	99 40 0703	福岡	福岡市 梅の中道	浜地 源吉		人造湖	5.0	保	115	雨	1	20	8		1,200	20		800	2,048
6	99 40 0126	福岡	甘木市 寺内ダム	清武 寿		ダム湖	120.0	保	114	晴	2	1,100	50	140		30	310	32	1,662
7	99 40 0213	福岡	久留米市 筑後川大堰	桑野 好男		河川	5.0	禁	115	曇	2	630	50				750		1,430
8	99 40 0205	福岡	筑羽町 新川合所ダム	良永 春光		ダム湖	13.0	禁	118	晴	2	995		430					1,425
9	99 40 0707	福岡	福岡市 瑞梅寺川河口	江田 進		河口	50.0	保	115	曇	1	1,200					50		1,250
10	99 40 0148	福岡	柳川市 昭代干拓沖	城戸 駒夫		河口	150.0	他	115	曇	1	70		150		500	30	400	1,150
				野田 信也															

【佐賀】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】

List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 アカモ	*13 カガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	99 41 0179	佐賀	久保田町 嘉瀬川大堰 工事終了	若林 光嗣		河川	2.0	禁	115	雨	1	2,141	12	364		32	1,852	34	4,435
2	99 41 0023	佐賀	東与賀町 大塚2区	江頭 勇		海域	10.0	他	116	曇	1	356	53	173		967	853	47	2,449
3	99 41 0183	佐賀	伊万里市 有田川一川東 変化なし	前田 大		河川	7.0	禁	115	晴	2	700	100			1,100	50		1,950
4	99 41 0198	佐賀	白石町 嘉瀬川溜池 変化なし	副島 桂		人造湖	5.0	保	115	雨	1	450		1,200			300		1,950
5	99 41 0024	佐賀	東与賀町 大塚1区	江頭 勇		海域	10.0	他	116	曇	1	60	18	56		765	687	31	1,617
6	99 41 0108	佐賀	東与賀町 大塚3区	江頭 勇		海域	10.0	他	116	曇	1	69	7	27		425	532		1,060
7	99 41 0019	佐賀	川副町 平和湖 変化なし	江頭 勇		海域	200.0	他	117	曇	1	78	56	37		457	382	43	1,053
8	99 41 0195	佐賀	伊万里市 有田川一八谷 前田 大			河川	8.0	禁	115	晴	2	500	30			500	20		1,050
9	99 41 0212	佐賀	伊万里市 伊万里川一 有田川合流地点 変化なし	福田 桂子		河口	10.0	禁	117	晴	1	106	116			25	491	108	846
10	99 41 0106	佐賀	川副町 国造湖 変化なし	江頭 勇		海域	200.0	他	117	曇	1	87	32	56		173	226	50	624

【長崎】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カマガモ	*14 コガモ	*15 ススガモ	*16 オマガモ ヒトリガモ	*17 その他	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 42 0016	長崎	諫早市, 北高来郡 諫早湾 干拓工事中	榑田 周造		海域	9,500.0	他	117	晴	2	1,310	881	184	5,940	1,276	164	3,006	12,761
2	99 42 0021	長崎	諫早市, 大村市 大村湾	牧 泰弘		海域	23,000.0	他	116	曇	6	229	166		3	6	390	709	1,503
3	99 42 0019	長崎	大村市池田 池田堤	榑田 周造		人造湖	5.0	築	114	曇	2						35	1,123	1,158
4	99 42 0023	長崎	佐世保市大崎町 江崎池	大野 廣延		人造湖	12.0	保	116	曇	2	297	183					319	799
5	99 42 0020	長崎	大村市五の郷 野岳湖	榑田 周造		人造湖	20.0	保	114	曇	2	334		11		10	3	315	673
6	99 42 0026	長崎	北松浦郡福島町 福高海岸	大野 廣延		海域	200.0	他	115	曇	2	6						620	626
7	99 42 0014	長崎	南高来郡小浜町 オシドリ池	松永 真一		人造湖	27.0	保	117	晴	2	15		8				564	587
8	99 42 0030	長崎	南松浦郡富江町 紫敷ダム	宮崎 徹		ダム湖	20.0	築	116	曇	2	280	60	50				180	570
9	99 42 0022	長崎	佐世保市下ノ原 下ノ原ダム	大野 廣延		ダム湖	17.0	築	115	曇	2	292						230	522
10	99 42 0011	長崎	諫早市小ヶ倉町 小ヶ倉ダム	吉田 敬太郎		ダム湖	40.0	保	116	曇	1	85	402				3		490

【熊本】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マコモ	*13 カマガモ	*14 コガモ	*15 スズガモ	*16 オカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 43 0303	熊本	玉名市 菊池川河口	嶋村 勝博		河口	100.0	保	115	雨	1	1,505	167			90	82	15	1,859
2	99 43 0302	熊本	玉名市 大浜	嶋村 勝博		河川	50.0	保	115	雨	1	1,141	124	13		103	161		1,542
3	99 43 0102	熊本	熊本市 下江津湖 生息環境に変化なし	光永 汪		湖沼	38.6	保	116	曇	1		12	8		33	1,020	11	1,084
4	99 43 0305	熊本	横島町 横島干拓	田尻 健二		人造湖	30.0	保	115	雨	1	35		52		520	250		857
5	99 43 0244	熊本	不知火町 塩屋浦海岸	坂井 國昭		海城	10.0	他	115	雨	1	200	100	100			100	300	800
6	99 43 1159	熊本	河浦町 久留	松本 紀久男		その他	0.5	他	116	曇	1	71	73			430	72	71	717
7	99 43 0101	熊本	熊本市 上江津湖	光永 汪		湖沼	19.7	保	116	曇	1			9			689	7	705
8	99 43 0103	熊本	熊本市 木山川	光永 汪		河川	13.0	保	116	曇	1	14				10	637	7	668
9	99 43 0240	熊本	砥甲町 緑川ダム	左座 克也		ダム湖	400.0	保	115	雨	1	100	70	200				220	590
10	99 43 0264	熊本	城連町 浜戸川黒橋上流	山中 昌治		河川	0.5	保	115	雨	1	31		124			378		533

【大分】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 結算状況	*6 地況	*7 面積(ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 スガカモ	*16 オカカモ	*17 ヒトリカモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	99 44 1102	大分	宇佐市 黒川河口	江藤 公則		河口	36.0	休	115	雨	5	219	851	177		1,540	90	206	3,083
2	99 44 1101	大分	宇佐市 歌籠川	江藤 公則		河川	163.0	保	115	雨	5	364	61	320		63	1,338	328	2,474
3	99 44 0524	大分	佐伯市 須留木 特記事項なし	成迫 藤吉		河川	7.0	禁	114	晴	1	1,000	55	60				120	1,235
4	99 44 0032	大分	真玉町 臼野港	田中 弘		梅城	3.0	他	117	晴	2	221	137			402	64	245	1,069
5	99 44 1103	大分	宇佐市 伊呂波川河口	江藤 公則		河口	38.0	他	115	雨	5	707	44	8		73	8	2	842
6	99 44 1011	大分	中津市 御澄ヶ池	是末 準		人造湖	4.0	法	114	晴	3	577	28	92				89	786
7	99 44 0205	大分	杵築市 守江湾	藤原 勝国		河口	670.0	保	114	晴	2	193	70				515	5	783
8	99 44 1015	大分	中津市 新大塚	是末 準		梅城	300.0	他禁	114	晴	3	404	2	24		127	178	2	737
9	99 44 0002	大分	豊後高田市 桂川河口	山本 一夫		河口	2.0	他	114	晴	2	181				136	405	8	730
10	99 44 0017	大分	真玉町 湖見一カヌー場	山本 一夫		その他	2.1	禁	114	晴	2	263	6	1	1	121	249	24	665

【宮崎】カモ観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積(ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カガモ	*14 コガモ	*15 スガモ	*16 マガモ	*17 ヒトリガモ	*18 種不明 その他	*19 計
1	99 45 0081	宮崎	都城市 柳池	中原 聡		湖沼	72.0	保	115	晴	4	1,885	408			3	288	33	2,617
2	99 45 0057	宮崎	宮崎市 大淀川	増水 保彦		河川	655.0	保禁	114	晴	1	1,320	880				50	110	2,360
3	99 45 0065	宮崎	佐土原町 巨田	菅 和光		人造湖	6.0	禁	114	晴	2	827	335	35		5		106	1,308
4	99 45 0068	宮崎	高岡町 冷窪	西 光雄		人造湖	2.5	保	114	晴	1	340	120	210			130	340	1,140
5	99 45 0049	宮崎	高鍋町 小丸	津房 寛美		河川	100.0	保	115	曇	1	223	115	47			525	117	1,027
6	99 45 0066	宮崎	佐土原町 二ツッ屋	菅 和光		河川	8.5	保	114	晴	2	526	350	23				63	962
7	99 45 0061	宮崎	宮崎市 青島, 曾山寺	井元 昭義		海城	60.0	保	114	晴	1	135	108				564	111	918
8	99 45 0086	宮崎	甲斐市 一里崎	喜多 司郎		海城	44.0	保	115	晴	1	685	224						909
9	99 45 0052	宮崎	新富町 下富田	鶴田 定吉		河口	350.0	保	115	曇	1	658	46	21	6			56	787
10	99 45 0029	宮崎	日向市 財光寺	堀川 和也		河川	10.4	保	114	晴	3	106					362		468

カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

【鹿兒島】

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マカモ	*13 カカモ	*14 コカモ	*15 ヌカモ	*16 ウカガモ	*17 ヒトリガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	99 46 0082	鹿兒島	出水市 荘	中村 国弘		河川	6.0	他	115	曇	2	1,200	500	30		5,000	5	6,735	
2	99 46 0015	鹿兒島	指宿市, 池田湖	岩下 三郎		湖沼	1,114.0	保	118	晴	4	1,829	957					206	2,992
3	99 46 0083	鹿兒島	出水市 妙見町	中村 国弘		河口	10.0	他	115	曇	2	150	250	20		1,500	200	2,120	
4	99 46 0030	鹿兒島	川辺町 平山	松重 裕一郎		河川	0.4	禁	115	晴	2	552	290	186		242	12	1,282	
5	99 46 0084	鹿兒島	出水市 下知識	中村 国弘		河川	44.0	禁	115	曇	2	500	40	20		500	25	1,085	
6	99 46 0155	鹿兒島	鹿屋市 大隅湖	山野 正治		湖沼	104.0	保	115	晴	1	537		180			85	802	
7	99 46 0189	鹿兒島	南種子町 釜水, 大崎	藤上 栄三郎		人込湖	3.0	禁	116	曇	1	660	90	46				796	
8	99 46 0054	鹿兒島	金峰町 高橋2	丸山 巖		河川	1.0	禁	116	曇	2	779						779	
9	99 46 0074	鹿兒島	祁答院町 蘭牟田池	有川 哲美		湖沼	42.0	禁	115	雨	1	100		100		420	100	720	
10	99 46 0021	鹿兒島	加世田市 新川	前田 幸一		河川	5.0	禁	118	晴	1	700						6	706

【沖繩】カモ類観察箇所一覧【総個体数上位10地区】 List of places where ducks wintered in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名 備考	*4 調査員代表者	*5 給餌状況	*6 地況	*7 面積 (ha)	*8 区分	*9 月日	*10 天候	*11 人員	*12 マガモ	*13 カモ	*14 マガモ	*15 マガモ	*16 マガモ	*17 マガモ	*18 不明 種その他	*19 計
1	99 47 0100	沖縄	石垣市 石垣ダム	崎山 陽一郎		ダム湖	6.5	他	115	雨	1	31	70	28	5	68	57	106	365
2	99 47 0567	沖縄	読運町 赤森の池	金城 達男		人造湖	1.0	他	115	曇	1		182	10		10	24	17	233
3	99 47 0117	沖縄	石垣市 川平湾小島	橋爪 雅彦		湖沼	0.8	他	115	雨	1		20	150		10		20	200
4	99 47 0705	沖縄	豊見城村 与根海岸	比嘉 邦昭		海城	20.0	他	115	曇	1		26	25		25	96	19	166
5	99 47 0704	沖縄	豊見城村 徳波川一中流(高安)	比嘉 邦昭		河川	0.7	他	115	曇	1			97					97
6	99 47 0201	沖縄	平良市 池園遊原	親泊 宗正		湖沼	38.0	保	115	曇	3		28	3		10	30		71
7	99 47 0121	沖縄	石垣市 名蔵ダム	島村 修		ダム湖	50.0	他	115	雨	3		50			18			68
8	99 47 0019	沖縄	竹富町 与那良原	高田 見諒		その他	20.0	他	117	曇	1		57			10			67
9	99 47 0023	沖縄	竹富町 相良川河口	高田 見諒		河口	30.0	他	117	曇	1		63	1					64
10	99 47 0606	沖縄	沖縄市 こどもの国	金城 輝彦		人造湖	5.0	他	115	曇	1			26			1	31	58

別表4-9 珍しい種の観察箇所

Supplementary Table 4-9 Rare species observed in the census

*1 種名	*2 羽数	*3 観察箇所	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 法指定区域
ツクシガモ <i>Tadorna tadorna</i>	27	大阪府大阪市 北港南地区	海岸	288.0	銃猟禁止区域
	37	大阪府大阪市 南港野鳥園	その他人造湖	12.8	法律第11条第3号から第6号の場所・銃猟禁止区域
	1	兵庫県稲美町 入ヶ池	その他人造湖	30.0	銃猟禁止区域
	4	鳥根県松江市 東忌部	自然湖沼	5.0	その他
	2	鳥根県松江市 六道湖	自然湖沼	8120.0	鳥獣保護区
	6	岡山県岡山市 児島湖・阿部池	その他人造湖	1000.0	鳥獣保護区
	2	岡山県倉敷市 王島・水島沖	河口	2000.0	その他
	12	岡山県笠岡市 笠岡湾干拓地	その他	500.0	銃猟禁止区域
	5	岡山県寄島町 寄島干拓	その他	192.0	銃猟禁止区域
	1	広島県竹原市 大井溜池	その他人造湖	2.0	その他
	21	広島県福山市 箕冲埋立地	その他人造湖	26.0	銃猟禁止区域
	2	山口県防府市 佐波川	河川	310.0	銃猟禁止区域
	1	山口県宇部市 岐波海岸	海岸	100.0	その他
	2	徳島県徳島市 吉野川 (河口~大橋)	河口	400.0	銃猟禁止区域・その他
	4	徳島県徳島市 吉野川 (大橋~JR鉄橋)	河川	500.0	鳥獣保護区・銃猟禁止区域・その他
	5	香川県高瀬町 国市池	その他人造湖	28.8	銃猟禁止区域
4	愛媛県松前町 重信川河口 (河口~川口大橋)	河口	200.0	鳥獣保護区・銃猟禁止区域	
2	愛媛県東予市 大明神川河口	河口	220.0	その他	

	4	愛媛県新居浜市 (江の口圃林ダブ〜長溝) 用水路	河川	1.5	その他
	1	高知県春野町 仁ノ池	自然湖沼	2.0	銃猟禁止区域
	5	福岡県北九州市 奥洞海	海岸	20.0	その他
173		福岡県北九州市 中曾根	海岸	400.0	銃猟禁止区域
3		佐賀県久保田町 久保田干拓地先	河口	150.0	その他
12		佐賀県東与賀町 大授1区	海岸	10.0	その他
9		佐賀県東与賀町 大授2区	海岸	10.0	その他
10		佐賀県川副町 国造	海岸	200.0	その他
3		佐賀県伊万里市 伊万里川一有田川合流地点	河口	10.0	銃猟禁止区域
268		長崎県諫早市、北高来郡 諫早湾	海岸	9500.0	その他
2		大分県宇佐市 黒川河口	河口	36.0	休猟区
1		鹿児島県東串良町 肝付川	河川	5.0	その他
3		沖縄県石垣市 轟川河口	河口	1.0	休猟区
アカツクシガモ <i>Tadorna ferruginea</i>	1	鳥根県出雲市 神戸川河口	河口	9.0	鳥獣保護区
	1	徳島県阿南市那賀川 (大京原橋〜十八女堰上)	河川	300.0	その他
シマアジ <i>Anas querquedula</i>	1	沖縄県伊良部町 野鳥観察園沼地	自然湖沼	0.9	鳥獣保護区
	1	沖縄県伊良部町 入江熱海 (旧) ホテル裏沼地	自然湖沼	1.0	鳥獣保護区
アカハシハジロ <i>Netta rufina</i>	1	長野県豊科町 犀川〜徳治郎	ダム湖	1.0	その他
オオホシハジロ <i>Arthya valisineria</i>	1	茨城県大野町、鹿島町 北浦南部	自然湖沼	2300.0	鳥獣保護区・その他
クビワキンクロ <i>Arthya collaris</i>	1	高知県南国市 石土池	その他人造湖	30.0	鳥獣保護区
メジロガモ <i>Arthya nyroca</i>	1	鹿児島県東串良町 肝付川	河川	5.0	その他
アカハジロ <i>Arthya baeri</i>	1	茨城県鉾田町、大洋村 北浦北部	自然湖沼	1000.0	鳥獣保護区・その他
	1	埼玉県越谷市 宮内庁埼玉鴨場	その他人造湖	1.3	銃猟禁止区域

*1 種名	*2 羽数	*3 観察箇所	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 法指定区域
アカハジロ <i>Arthya baeri</i>	1	大阪府泉南市 タブサ池	その他人造湖	9.0	銃猟禁止区域
ヒメハジロ <i>Bucephala albeola</i>	1	茨城県茨城町、大洗町 酒沼	自然湖沼	878.0	鳥獣保護区
コウライアイサ <i>Mergus squamatus</i>	3	福岡県宮田町 磯光	その他人造湖	2.0	その他
	7	大分県武蔵町 影平	その他人造湖	0.2	休猟区
	7	大分県国見町 種田	その他人造湖	0.4	休猟区

*1 Species

*2 Total number of each species counted

*3 Area

*4 Habitat

海岸 Seashore
 河口 Estuary
 河川 Inland part of river
 自然湖沼 Lake and marsh
 ダム Dam
 その他人造湖 Man-made lake
 その他 Others

*5 Area (ha)

*6 Division

鳥獣保護区 Wildlife Protection Area
 休猟区 Resting Area
 法律第11条1項第3号から第6号の場所 The places come under Claus 1-3~1-6, Article 11 of the Law (public road, precinct of temple, graveyard, etc.)
 銃猟禁止区域 Area of prohibition of shooting
 銃猟制限区域 Area of limiting shooting
 猟区 Hunting area
 その他 Others

給餌状況

Year	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025																																																																																															
Population	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990	995	1000

5. 給餌状況

今回の調査で把握された給餌箇所は合計294箇所であり、宮城県、福島県、埼玉県などで給餌箇所が多かった（表5-1、図5-1）。

給餌箇所で観察されたガンカモ科鳥類の合計は、ハクチョウ類が36,302羽、ガン類が13,933羽、カモ類が278,280羽であった。全国の総数に対する給餌箇所での観察数の割合は、ハクチョウ類が61%、ガン類が25%、カモ類が16%であった。

この割合を主な種についてみると、ハクチョウ類ではオオハクチョウが62%、コハクチョウが60%であり、ガン類ではマガンが26%、ヒシクイが17%であった。カモ類におけるこの割合は、オナガガモで著しく大きく、61%となった。その他のカモ類では、マガモ、カルガモ、コガモ、ハシビロガモ、ホシハジロ、キンクロハジロで概ね10~15%であり、ヒドリガモで約6%であった（表5-2）。

なお、給餌箇所におけるこれらの個体数は、給餌を利用している個体数ではなく、給餌が行なわれている観察箇所では記録された総個体数である。

Artificial feeding

294 places with artificial feeding for waterfowl were distributed over 37 prefectures. Such places were mainly found in Miyagi, Fukushima and Saitama (Table 5-1, Figure 5-1).

36,302 swans, 61 percent of the whole population, 13,933 geese (25 percent of the whole) and 278,280 ducks (16 percent of the whole) were amounted at the places (Table 5-2). This proportion in each species was as follows : Among swans, 62 percent in *Cygnus cygnus* and 60 percent in *C. columbianus*. Among geese, 26 percent in *Anser albifrons* and 17 percent in *A. fabalis*. Among ducks, the percentage was high in *Anas acuta* (61 percent), lower in *A. platyrhynchos*, *A. poecilorhyncha*, *A. crecca*, *Aythya ferina* and *A. fuligula* (approximately 10 to 15 percent), and very low in *A. penelope* (6 percent).

Note : The number of waterfowl at artificially feeding places includes the individuals which spend there but are not dependent on artificial food supply.

表 5 - 1 都道府県別給餌箇所数

Table 5-1 The number of feeding places in each prefecture

*1 都道府県	*2 給餌箇所数
北海道	8
青森	11
岩手	20
宮城	40
秋田	12
山形	14
福島	24
茨城	8
栃木	3
群馬	4
埼玉	21
千葉	10
東京	8
神奈川	1
新潟	7
富山	10
石川	1
福井	
山梨	3
長野	6
岐阜	1
静岡	11
愛知	4
三重	1

*1 都道府県	*2 給餌箇所数
滋賀	2
京都	2
大阪	3
兵庫	8
奈良	1
和歌山	
鳥取	1
島根	5
岡山	3
広島	13
山口	6
徳島	2
香川	
愛媛	13
高知	
福岡	1
佐賀	6
長崎	
熊本	
大分	
宮崎	
鹿児島	
沖縄	
合 計	*3 294

- *1 Prefecture
- *2 The number of feeding places
- *3 Total

表 5-2 ガンカモ科鳥類の観察総数と給餌箇所での観察数

Table 5-2 Total number of waterfowl in this sensus
and the number at artificially feeding places

(1) ハクチョウ類 Swans

*1 種 名	*2 観察総数 (A)	*3 給餌箇所での観察数 (B)	*4 (B/A) × 100%
オオハクチョウ *5	32,423	20,090	62.0
コハクチョウ *6	26,684	16,090	60.3
その他 *7	738	122	16.5
合計 *8	59,845	36,302	60.7

(2) ガン類 Geese

*1 種 名	*2 観察総数 (A)	*3 給餌箇所での観察数 (B)	*4 (B/A) × 100%
コクガン *9	271	0	0.0
マガン *10	46,471	12,189	26.2
ヒクイ *11	10,181	1,744	17.1
その他 *12	57	0	0.0
合計 *13	56,980	13,933	24.5

(3) カモ類 Ducks

*1 種 名	*2 観察総数 (A)	*3 給餌箇所での観察数 (B)	*4 (B/A) × 100%
マガモ *14	486,934	69,046	14.2
カルガモ *15	208,508	28,974	13.9
コガモ *16	176,766	18,609	10.5
ヒトリガモ *17	161,626	10,315	6.4
オナガガモ *18	184,733	112,221	60.7
ハシビロガモ *19	18,834	1,966	10.4
ホシハシロ *20	168,215	20,240	12.0
キンクロハシロ *21	68,891	10,198	14.8
その他 *22	230,814	6,711	2.9
合計 *23	1,705,321	278,280	16.3

- *1 Species
- *2 Total number
- *3 The number at artificially feeding places
- *4 Percentage of the number at artificially feeding places to total number
- *5 *Cygnus cygnus*
- *6 *C. columbianus*
- *7 Others
- *8 Total
- *9 *Branta bernicla*
- *10 *Anser albifrons*
- *11 *A. fabalis*
- *12 Others
- *13 Total
- *14 *Anas platyrhynchos*
- *15 *A. poecilorhyncha*
- *16 *A. crecca*
- *17 *A. penelope*
- *18 *A. acuta*
- *19 *A. clypeata*
- *20 *Aythya ferina*
- *21 *A. fuligula*
- *22 Others
- *23 Total

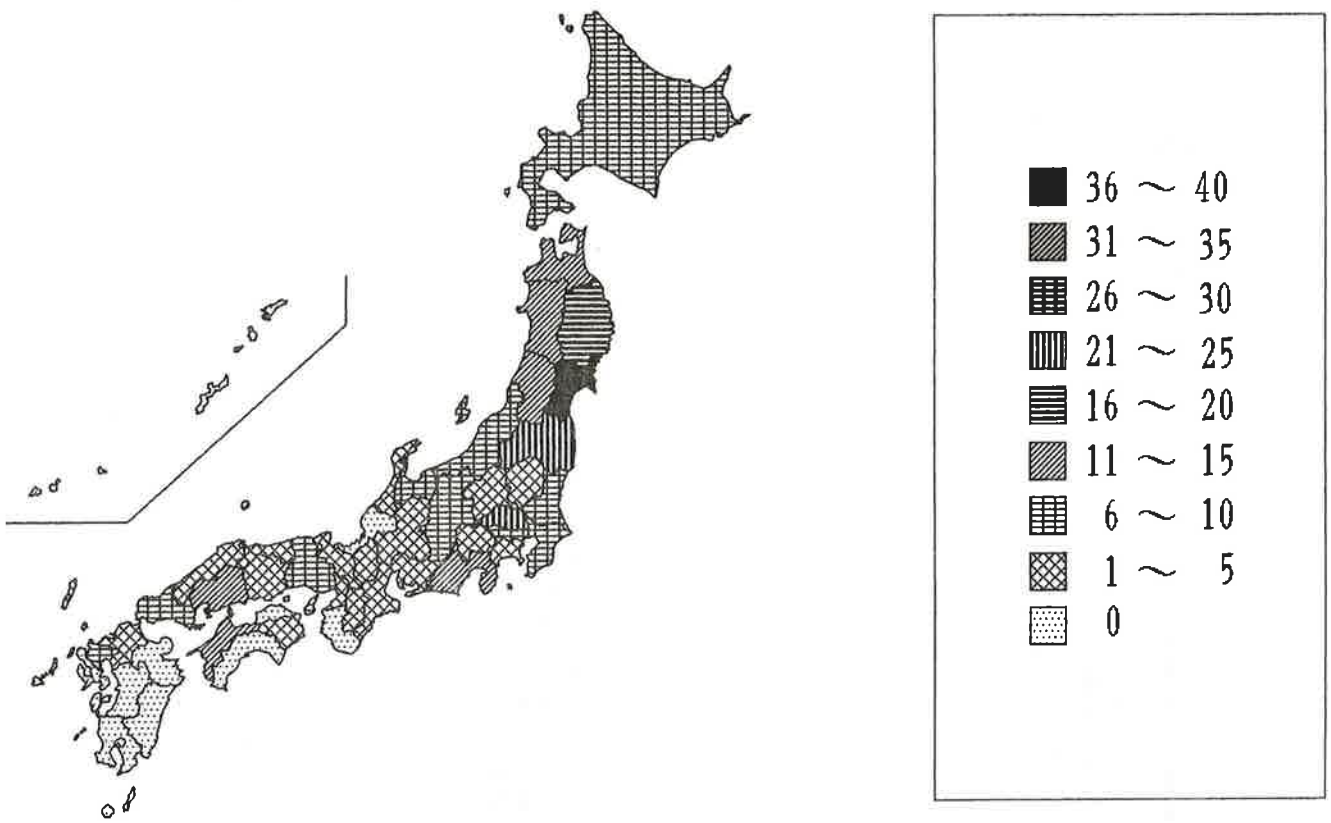


図 5 - 1 給餌箇所の分布
 Fig 5-1 Distribution of artificially feeding places in each prefecture

別表 5 - 1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード*	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 カン類	*9 カモ類	*10 計
123	99 01 4567	北海道	千歳市 千歳川 - 3	河川	40.0	獺	100	20	300	420

- *1 Area code
- *2 Prefecture
- *3 Area
- *4 Habitat
 - 海域 Seashore
 - 河口 Estuary
 - 河川 Inland part of river
 - 湖沼 Lake and marsh
 - ダム湖 Dam
 - 人造湖 Man-made lake
 - その他 Others
- *5 Area (ha)
- *6 Division
 - 鳥獣保護区 Wildlife Protection Area
 - 保体 Resting Area
 - 休猟区 The places come under Clause 1.3~1.6, Article 11 of the Law
(public road, precinct of temple, graveyard, etc.)
 - 法 Area of prohibition of shooting
 - 禁猟禁止区域 Area of limiting shooting
 - 制 Hunting Area
 - 猟区 The others
 - 他
- *7 Swans
- *8 Geese
- *9 Ducks
- *10 Total

別表 5 - 1 給餌箇所一覽 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 カン類	*9 カモ類	*10 計
1	99 01 1520	北海道	白老町 ボロ卜湖	湖沼	3.8	休				
2	99 01 1900	北海道	帯広市 十勝川水系 - 1	河川	3.0	他	122		2,240	2,362
3	99 01 1929	北海道	新得町 屈足湖	ダム湖	20.0	他	2		10	12
4	99 01 1930	北海道	新得町 岩松湖	ダム湖	101.0	他				
5	99 01 1931	北海道	新得町 東大雪湖	ダム湖	420.0	他				
6	99 01 2197	北海道	白糠町 中央	河川	30.0	休				
7	99 01 2198	北海道	白糠町 上庶路	河川	30.0	休				
8	99 01 2424	北海道	別海町 尾岱沼 - 3	海城	10.0	保	81		340	421
9	99 02 0004	青森	八戸市 新井田川	河川	5.0	禁	134		275	409
10	99 02 0006	青森	南部町 沖田面	河川	5.0	保	242		55	297
11	99 02 0008	青森	横浜町 三保川	河川	2.0	他	83			83
12	99 02 0017	青森	天間林村 坪川	河川	1.5	他	407		236	643
13	99 02 0020	青森	下田町 間木堤	人造湖	5.0	休	311		789	1,100
14	99 02 0037	青森	青森市 野内川	河口	5.0	禁	130		96	226
15	99 02 0062	青森	平内町 浅所	海城	110.0	保	442		1,248	1,690

別表 5 - 1 給餌箇所一覧

Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 カヽン類	*9 カヽモ類	*10 計
16	99 02 0078	青森	弘前市 大坊 (平川)	河川	2.0	保				
17	99 02 0082	青森	藤崎町 藤崎 (平川)	河川	6.0	保	165		410	575
18	99 02 0144	青森	百石町 根岸堤	人造湖	1.0	禁	73		374	447
19	99 02 0168	青森	上北町 小川原湖	湖沼	620.0	他	250		120	370
20	99 03 0002	岩手	盛岡市 北上川 - 幸石川合流点	河川	25.0	禁	215		772	987
21	99 03 0008	岩手	盛岡市 中津川 - 落合橋 ~ 北上川合流点	河川	30.0	禁	10		305	315
22	99 03 0012	岩手	雫石町 御所湖	ダム湖	120.0	保	105		2,662	2,767
23	99 03 0025	岩手	矢巾町 北上川 - 長徳橋	河川	35.0	他	235			235
24	99 03 0048	岩手	北上市 北上川 - 珊瑚橋	河川	65.0	禁	820		3,968	4,788
25	99 03 0051	岩手	北上市 新堤	人造湖	5.0	保	505		4,956	5,461
26	99 03 0073	岩手	金ヶ崎町 赤石	湖沼	40.0	禁	50		960	1,010
27	99 03 0085	岩手	江刺市 人首川 - 豊田橋	河川	1.0	他	104		400	504
28	99 03 0096	岩手	一関市 磐井川 - 前瀬	河川	4.0	禁	183		331	514
29	99 03 0097	岩手	花泉町 金流川 - 花泉老松	河川	5.0	禁	334		352	686
30	99 03 0099	岩手	花泉町 蒲沢堤 - 油島	人造湖	4.0	保	249		531	780

別表5-1 給餌箇所一覧

Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 カン類	*9 カモ類	*10 計
31	99 03 0139	岩手	陸前高田市 気仙川 - 気仙町師範橋	河川	5.0	保	16		964	980
32	99 03 0153	岩手	遠野市 遠野町早瀬	河川	3.0	禁	27		102	129
33	99 03 0246	岩手	盛岡市 高松の池	人造湖	12.0	保	301		750	1,051
34	99 03 0253	岩手	盛岡市 北上川 - 都南中央大橋	河川	30.0	禁	69		47	116
35	99 03 0264	岩手	一関市 磐井川 - 上の橋	河川	0.3	禁	132		776	908
36	99 03 0286	岩手	玉山村 蛇沼池	人造湖	0.6	禁	62		38	100
37	99 03 0290	岩手	紫波町 五郎沼	湖沼	5.0	禁	36		323	359
38	99 03 0292	岩手	盛岡市 北上川 - 北大橋 ~ 季石川合流点	河川	22.0	禁	84		726	810
39	99 03 0303	岩手	花巻市 三郎堤	人造湖	3.5	他	42			42
40	99 04 0010	宮城	白石市 白石川 - 東白石駅裏地点	河川	10.0	保	302		1,730	2,032
41	99 04 0018	宮城	角田市 手代木沼	湖沼	2.0	他	167		710	877
42	99 04 0019	宮城	角田市 内町溜池	人造湖	5.0	保	55		2,960	3,015
43	99 04 0029	宮城	蔵王町 白石川 - 海道東廻添地点	河川	10.0	保				
44	99 04 0038	宮城	柴田町 白石川 - 船岡駅裏地点	河川	7.0	保	109		173	282
45	99 04 0042	宮城	大河原町 白石川 - 柴田農林高橋裏地点	河川	3.0	保	318		1,615	1,933

別表 5-1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 カン類	*9 カモ類	*10 計
46	99 04 0076	宮城	仙台市 七北田川 - 東北新幹線鉄橋地点	河川	3.0	保	42		345	387
47	99 04 0078	宮城	仙台市 大槌	人造湖	2.0	保	37		310	347
48	99 04 0084	宮城	多賀城市 砂押川	河川	14.0	禁	98		337	435
49	99 04 0085	宮城	利府町 加瀬沼	湖沼	10.0	禁	71		594	665
50	99 04 0097	宮城	松島町 吉田川 - 麿の巻地点	河川	10.0	保	29		350	379
51	99 04 0122	宮城	大和町 直沢大溜池	人造湖	8.0	禁	355		850	1,205
52	99 04 0137	宮城	古川市 化女沼	湖沼	29.0	保	74	2,286	2,200	4,560
53	99 04 0139	宮城	古川市 江合川 - 江合橋地点	河川	11.0	他	189		897	1,086
54	99 04 0140	宮城	三本木町 鳴瀬川 - 三本木橋地点	河川	125.0	禁	1		57	58
55	99 04 0158	宮城	鳴子町 弁天沼	河川	10.0	保			206	206
56	99 04 0171	宮城	一迫町 龍雲寺橋下流	河川	5.0	他	110		75	185
57	99 04 0175	宮城	鷹沢町 二迫川 - 南郷辻前地点	河川	5.0	休	70		280	350
58	99 04 0177	宮城	葉船町 内沼	湖沼	98.0	保	214	2,170	3,464	5,848
59	99 04 0178	宮城	若柳町 伊豆沼	湖沼	289.0	保	156	9,318	2,967	12,441
60	99 04 0181	宮城	若柳町 迫川 - 若柳大橋下流	河川	25.0	禁	1,191		81	1,272

別表5-1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチヨウ類	*8 カシ類	*9 カモ類	*10 計
61	99 04 0230	宮城	迫町 迫川 - 佐沼大橋地点	河川	10.0	他	471		1,684	2,155
62	99 04 0233	宮城	迫町 東北新生園内溜池	人造湖	1.0	禁	51		276	327
63	99 04 0234	宮城	迫町 伊豆沼 - 隣接の前沼給餌池	湖沼	1.0	保	178		5,013	5,191
64	99 04 0244	宮城	河北町 旧北上川 - 梨ノ木地点	河川	50.0	他				
65	99 04 0245	宮城	河北町 富士沼	湖沼	65.0	他	43		445	488
66	99 04 0247	宮城	河北町 中島川	河川	6.0	他				
67	99 04 0251	宮城	河南町 大沢渠	人造湖	2.0	禁	50		532	582
68	99 04 0259	宮城	鳴瀬町 鳴瀬川 - 鳴瀬大橋上流地点	河川	60.0	他保	232		24	256
69	99 04 0260	宮城	北上町 里貝川 - 本地橋下流地点	河川	22.0	休	188			188
70	99 04 0280	宮城	河北町 追渡川 (川の上)	河川	30.0	保	32		60	92
71	99 04 0287	宮城	仙台市 南長沼	湖沼	2.0	禁	3		90	93
72	99 04 0288	宮城	金成町 三迫川 - 館下橋下流	河川	3.0	休	63			63
73	99 04 0289	宮城	矢本町 角柄堤	湖沼	2.4	他	45		380	425
74	99 04 0302	宮城	栗駒町 三迫川 - 岩ヶ崎大橋下流	河川	2.0	休	79			79
75	99 04 0304	宮城	気仙沼市 神山川 - 新前田橋地点	河川	5.0	他				

別表 5-1 給餌箇所一覽 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 カン類	*9 カモ類	*10 計
76	99 04 0334	宮城	白石市 馬牛沼	人造湖	1.6	他	65		120	185
77	99 04 0361	宮城	気仙沼市 鳥子沢溜池	人造湖	1.0	禁				
78	99 04 0369	宮城	一迫町 - 真坂清水ヶ袋地点	河川	1.0	他	54		32	86
79	99 04 0372	宮城	中田町 地蔵沼	人造湖	2.0	保	60			60
80	99 05 1002	秋田	小坂町 小坂川 - 上川原地点	河川	3.0	他	89		87	176
81	99 05 1011	秋田	鹿角市 大場川 - 大湯四の袋地点	河川	1.0	他	32		28	60
82	99 05 2003	秋田	大館市 長木川 - 栄町地点	河川	7.0	他	387		1,791	2,178
83	99 05 2049	秋田	上小阿仁村 小阿仁川 - 沖田面地点	河川	2.0	他	23			23
84	99 05 4031	秋田	秋田市 雄物川河口	河口	91.0	保	207		456	663
85	99 05 4033	秋田	河辺町 岩見川 - 坂本地点	河川	5.0	他	43			43
86	99 05 4047	秋田	河辺町 五郎谷地	人造湖	0.5	他	20			20
87	99 05 6005	秋田	中仙町 玉川 - 鷲野地点	河川	2.8	保	1,312		709	2,021
88	99 05 7006	秋田	十文字町 皆瀬川 - 志摩地点	河川	151.0	保	332		5,588	5,920
89	99 05 8003	秋田	稲川町 皆瀬川 - 久保橋地点	河川	30.0	保	156		238	394
90	99 05 8006	秋田	雄勝町 高松川 - 外目川合流地点	河川	100.0	他	180		3	183

別表 5 - 1 給餌箇所一覽 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 カン類	*9 カモ類	*10 計
91	99 05 8014	秋 田	羽後町 足田堤	人造湖	17.0	保	32		3,050	3,082
92	99 06 1601	山 形	朝日町 上郷ダム	ダム湖	50.0	禁	92		1,495	1,587
93	99 06 2006	山 形	尾花沢市 穂良湖	人造湖	40.0	保	63	1	2,502	2,566
94	99 06 3025	山 形	最上町 最上白川	河川	4.0	休	11		82	93
95	99 06 3086	山 形	真室川町 野々村堤	人造湖	6.0	保	229		1,252	1,481
96	99 06 4005	山 形	米沢市 最上川 - 置賜橋上流地点	河川	40.2	保	39		70	109
97	99 06 5007	山 形	飯豊町 黒沢	その他	15.0	他	7			7
98	99 06 6001	山 形	酒田市 最上川 - 河口 - 両羽橋付近	河川	10.0	保	8,370		25,490	33,860
99	99 06 6047	山 形	朝日村 赤川 - 赤川頭着工上流地点	人造湖	5.0	禁	178		1,559	1,737
100	99 06 6066	山 形	酒田市 幸福川 - 鶴田橋地点	河川	0.2	禁	54		503	557
101	99 06 6071	山 形	余目町 小出沼	人造湖	2.0	禁	27		573	600
102	99 06 6072	山 形	遊佐町 月光川 - 蟻塚地点	河川	2.0	禁	313		847	1,160
103	99 06 6093	山 形	平田町 飛鳥沼	湖沼	1.0	他	13		159	172
104	99 06 6101	山 形	藤島町 藤島川 - 長沼橋地点	河川	1.0	禁	134		577	711
105	99 06 6113	山 形	榑引町 赤川 - 黒川橋下流地点	河川	2.0	禁	347		98	445

別表5-1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 カン類	*9 カモ類	*10 計
106	99 07 0019	福島	相馬市 手ノ沢溜池	人造湖	9.0	禁	71		2,000	2,071
107	99 07 0037	福島	楢葉町 上紫園第一堤	人造湖	4.0	禁	570		120	690
108	99 07 0038	福島	楢葉町 下紫園溜池	人造湖	0.2	他	18			18
109	99 07 0048	福島	いわき市 鮫川一鹿野地点	河川	2.0	保	259		740	999
110	99 07 0089	福島	いわき市 夏井川(愛谷)	河川	2.0	保	682		976	1,658
111	99 07 0092	福島	梁川町 阿武隈川一柴崎地点	河川	4.0	禁	100		650	750
112	99 07 0096	福島	福島市 阿武隈川一文知稻橋地点	河川	18.3	保	914		15,524	16,438
113	99 07 0113	福島	鏡石町 高野池	人造湖	3.0	禁	298		2,176	2,474
114	99 07 0117	福島	石川町 大池	人造湖	4.2	保			672	672
115	99 07 0126	福島	茨郷村 大池	人造湖	3.0	制	220		2,120	2,340
116	99 07 0145	福島	西会津町 阿賀川一筋上野尻発電所下流地点	河川	20.0	他			43	43
117	99 07 0149	福島	猪苗代町 猪苗代湖一白鳥ヶ浜地点	湖沼	200.0	保	210		470	680
118	99 07 0151	福島	猪苗代町 猪苗代湖一三城島浜地点	湖沼	300.0	保	248			248
119	99 07 0154	福島	猪苗代町 猪苗代湖一長浜地点	湖沼	1,200.0	保	185		4,849	5,034
120	99 07 0155	福島	会津若松市 猪苗代湖一崎川浜地点	湖沼	200.0	保	213		1,307	1,520

別表 5-1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 カウ類	*9 カモ類	*10 計
121	99 07 0157	福島	会津若松市 猪苗代湖一笹山浜地点	湖沼	100.0	保	52		19	71
122	99 07 0161	福島	会津若松市 湯川一烏橋上下流地点	河川	1.0	他			371	371
123	99 07 0162	福島	会津若松市 湯川一八日町地点	河川	2.0	禁			118	118
124	99 07 0203	福島	只見町一只見町内 滝湖	ダム湖	231.0	禁	53		384	437
125	99 07 0266	福島	会津若松市 猪苗代湖一笹山原地点	湖沼	160.0	保	84		135	219
126	99 07 0315	福島	郡山市 鎌倉池	人造湖	1.0	禁	207		227	434
127	99 07 0318	福島	喜多方市 八方溜池	人造湖	1.5	保			515	515
128	99 07 0332	福島	会津若松市 上居合堤	人造湖	3.5	禁				
129	99 07 0357	福島	富岡町一毛壺橋地点 紅葉川	河川	0.2	他	48		1	49
130	99 08 0012	茨城	瓜連町 古徳沼	人造湖	3.0	保	82		1,028	1,110
131	99 08 0013	茨城	那珂町, 瓜連町 古櫻沼周辺水域	人造湖	15.0	保禁他	183		1,276	1,459
132	99 08 0014	茨城	水戸市 千波湖	湖沼	39.0	保			510	510
133	99 08 0015	茨城	水戸市 大塚池	湖沼	11.0	保	170		273	443
134	99 08 0018	茨城	美野里町 遠州池, 池花池	人造湖	3.0	保他			122	122
135	99 08 0024	茨城	大野町, 鹿島町 北浦南郡	湖沼	2,300.0	保他	35		6,303	6,338

別表 5-1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 カシ類	*9 カモ類	*10 計
136	99 08 0030	茨城	竜ヶ崎市, 笠崎町 牛久沼	湖沼	197.0	保	53		773	826
137	99 08 0031	茨城	つくば市, 土浦市 学園都市南部水域	人造湖	19.0	保禁	7		487	494
138	99 09 0001	栃木	真岡市 井頭公園	人造湖	5.0	保			3,683	3,683
139	99 09 0018	栃木	大田原市 羽田沼	人造湖	4.0	保	41		1,283	1,324
140	99 09 0021	栃木	大田原市 琵琶池	人造湖	4.0	保	5		1,626	1,631
141	99 10 0001	群馬	前橋市 幸の池	人造湖	100.0	他			215	215
142	99 10 0018	群馬	利根郡白沢村 平出ダム	ダム湖	5.0	他			25	25
143	99 10 0041	群馬	碓氷郡松井田町 妙義湖	ダム湖	15.0	保			166	166
144	99 10 0076	群馬	館林市 多々良沼	湖沼	70.0	保	105		6,546	6,651
145	99 11 0016	埼玉	越谷市 古利根川寿橋～堂面橋	河川	200.0	禁			162	162
146	99 11 0022	埼玉	志木市 新河岸川・柳瀬川合流点～東武東	河川	76.0	保			944	944
147	99 11 0032	埼玉	滑川町 森林公園山田大沼	人造湖	4.0	保法			1,891	1,891
148	99 11 0038	埼玉	吉見町 大沼	人造湖	1.0	禁			164	164
149	99 11 0045	埼玉	行田市 水城公園	人造湖	10.3	禁法			172	172
150	99 11 0052	埼玉	浦和市 白幡沼	人造湖	10.0	禁			44	44

別表5-1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチヨウ類	*8 カシ類	*9 カモ類	*10 計
151	99 11 0055	埼玉	川越市 川鶴団地前池	人造湖	10.0	禁			268	268
152	99 11 0068	埼玉	宮代町 東武動物公園	人造湖	53.0	法			372	372
153	99 11 0070	埼玉	東松山市 こども動物自然公園	人造湖	42.0	禁法			394	394
154	99 11 0072	埼玉	越谷市 宮内庁埼玉鴨場	人造湖	1.3	禁			1,686	1,686
155	99 11 0077	埼玉	浦和市 別所沼公園	人造湖	7.9	禁法			19	19
156	99 11 0078	埼玉	鶴ヶ島市 池尻池	人造湖	0.1	禁			97	97
157	99 11 0087	埼玉	清川町 森林公園天神沼	人造湖	0.4	保法			15	15
158	99 11 0100	埼玉	清川町 森林公園分山下沼	人造湖	0.1	保法			22	22
159	99 11 0106	埼玉	大宮市 大宮公園	人造湖	34.6	保法			41	41
160	99 11 0122	埼玉	浦和市 見沼北公園	人造湖	1.2	禁法			141	141
161	99 11 0124	埼玉	草加市 そうか公園	人造湖	15.8	禁法			235	235
162	99 11 0126	埼玉	清川町 森林公園寺沼	人造湖	0.2	保法			33	33
163	99 11 0131	埼玉	浦和市 霧敷川湖沼排水路八幡橋～湖沼拵	河川	10.1	禁			242	242
164	99 11 0141	埼玉	川越市 御伊勢塚公園池	人造湖	0.8	禁			98	98
165	99 11 0161	埼玉	狭山市 菅光山公園の池	人造湖	0.0	保			56	56

別表 5 - 1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 カウ類	*9 カモ類	*10 計
166	99 12 2004	千葉	本埜村 埜畑	その他	2.0	禁	120			120
167	99 12 2005	千葉	白井町 七次川調整池	人造湖	3.0	禁				
168	99 12 3015	千葉	多古町 成田ハイウェイ ツリー-ゴルフ場	人造湖	4.0	禁			578	578
169	99 12 5007	千葉	東金市 八幡湖	人造湖	1.0	禁			36	36
170	99 12 6020	千葉	茂原市 茂原カントリー	人造湖	2.3	禁			403	403
171	99 12 8047	千葉	富浦町 大津	人造湖	1.0	他				
172	99 12 8053	千葉	館山市 南房パラダイス 貯水池	人造湖	0.1	禁			26	26
173	99 12 9016	千葉	君津市 豊美ダム	ダム湖	33.0	保			55	55
174	99 12 9020	千葉	袖ヶ浦市 上池	人造湖	3.0	禁			2,920	2,920
175	99 12 9033	千葉	袖ヶ浦市 下池	人造湖	1.0	禁			170	170
176	99 13 0019	東京	府中市 多摩川一南町	河川	30.0	保			179	179
177	99 13 0030	東京	三鷹市 井の頭公園池	湖沼	4.3	保			944	944
178	99 13 0032	東京	台東区 上野公園不忍池	湖沼	11.5	保			3,607	3,607
179	99 13 0033	東京	台東区 上野公園(五重塔周囲の池)	人造湖	0.1	保			25	25
180	99 13 0063	東京	大田区 多摩川(六郷橋~大師橋)	河川	92.0	保			342	342

別表 5 - 1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 カウ類	*9 カモ類	*10 計
181	99 13 0064	東京	北区, 板橋区 石神井川 (關田川合流~新板橋)	河川	20.0	禁			1,152	1,152
182	99 13 0073	東京	立川市 昭和記念公園水鳥の池	人造湖	5.0	法			58	58
183	99 13 0074	東京	大田区 洗足池	湖沼	3.9	保			442	442
184	99 14 0023	神奈川	横浜市旭区 こども自然公園	人造湖	1.3	保			10	10
185	99 15 0005	新潟	神林村 北新保大池	湖沼	4.0	他	821		2,356	3,177
186	99 15 0008	新潟	聖籠町 蓮野弁天湖	湖沼	1.0	保	141		6,223	6,364
187	99 15 0009	新潟	新発田市 五十公野公園, 升湖	人造湖	2.0	保	449	1	5,860	6,310
188	99 15 0010	新潟	水原町 鳳湖	人造湖	13.0	保	3,584	27	24,678	28,289
189	99 15 0031	新潟	守門村 破間川, 大倉沢ダム	ダム湖	10.0	他			139	139
190	99 15 0034	新潟	西山町 五日市大池, 長峰の池	人造湖	1.0	他	175		949	1,124
191	99 15 0044	新潟	下田村 五十嵐川	河川	5.0	他	59			59
192	99 16 0009	富山	朝日町 花房	人造湖	0.8	他			6	6
193	99 16 0015	富山	宇奈月町 黒部川 - 愛本堰堤	河川	120.0	他			179	179
194	99 16 0016	富山	宇奈月町 黒部川 - 音沢	河川	60.0	他			24	24
195	99 16 0017	富山	宇奈月町 黒部川 - 宇奈月	河川	37.0	禁			12	12

別表 5-1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 カン類	*9 カモ類	*10 計
196	99 16 0077	富山	富山市 田尻池	人造湖	1.0	保	57		442	499
197	99 16 0092	富山	富山市 常願寺川 - 河口	河口	10.0	禁他			2	2
198	99 16 0118	富山	大門町 和田川 - 大門	河川	1.0	禁			55	55
199	99 16 0125	富山	高岡市 古城公園	人造湖	24.0	保			1,120	1,120
200	99 16 0189	富山	氷見市 十二町溝	湖沼	10.0	保			205	205
201	99 16 0191	富山	小杉町 石油池	人造湖	2.0	他	28			28
202	99 17 0008	石川	羽咋市 呂知溝	湖沼	466.0	保	533		4,294	4,827
203	99 19 0061	山梨	上野原町 貯水池	人造湖	30.0	保			238	238
204	99 19 0075	山梨	富士吉田市 明見湖	湖沼	1.4	他			16	16
205	99 19 0087	山梨	長坂町 越中久保ため池	人造湖	0.0	休			60	60
206	99 20 0033	長野	岡谷市, 諏訪市 諏訪湖	湖沼	1,330.0	禁	76		2,017	2,093
207	99 20 0034	長野	諏訪市 上川, 中門川	河川	11.0	他	30		242	272
208	99 20 0116	長野	豊科町 - 徳治郎 犀川	ダム湖	1.0	他	247		4,267	4,514
209	99 20 0117	長野	明科町 - 御宝田 犀川	人造湖	2.0	他	157		1,820	1,977
210	99 20 0131	長野	須坂市 臥竜山	人造湖	2.0	保		1	1,212	1,213

別表 5 - 1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード*	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクテヨウ類	*8 カン類	*9 カモ類	*10 計
211	99 20 0178	長野	南箕輪村 大芝公園	人造湖	1.0	禁				
212	99 21 0053	岐阜	岐阜市長良志段見 松尾池	人造湖	1.0	禁			196	196
213	99 22 2901	静岡	静岡市 麻機遊水池	人造湖	15.0	禁			1,301	1,301
214	99 22 2902	静岡	静岡市 日本平動物園	人造湖	1.0	保			292	292
215	99 22 3501	静岡	藤枝市 蓮華寺池	湖沼	4.0	保			47	47
216	99 22 4201	静岡	島田市 中央公園	人造湖	20.0	他			235	235
217	99 22 4604	静岡	清水市 船越堤	人造湖	10.0	保			35	35
218	99 22 4605	静岡	清水市 元ヤクランド調整池	人造湖	2.0	他				
219	99 22 5701	静岡	福田町 太田川河口	河口	50.0	保			786	786
220	99 22 6601	静岡	浜松市 馬込川	河川	100.0	他			1,929	1,929
221	99 22 6604	静岡	浜松市 佐鳴湖	湖沼	112.0	保			1,535	1,535
222	99 22 6606	静岡	浜松市 フラーパーク菖の池	人造湖	1.0	禁			1,055	1,055
223	99 22 6801	静岡	湖西市 松貝ヶ浦	湖沼	172.0	保			1,922	1,922
224	99 23 0001	愛知	大山市, 丹羽郡扶 木曾川	河川	100.0	禁			1,137	1,137
225	99 23 0036	愛知	海部郡弥富町 上野	人造湖	17.5	保			243	243

別表 5-1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 カン類	*9 カモ類	*10 計
226	99 23 0162	愛知	北設楽郡設楽町 田峯	河川	1.0	保			277	277
227	99 23 0180	愛知	新城市 桜湖公園	河川	10.0	禁			170	170
228	99 24 0083	三重	紀伊長島町 片上池	湖沼	30.0	保			38	38
229	99 25 0162	滋賀	八日市市 布菰沼	湖沼	5.3	禁				
230	99 25 0163	滋賀	五個荘町 下日吉調整池	人造湖	0.1	他			350	350
231	99 26 0059	京都	亀岡市 南郷池	人造湖	1.0	保			18	18
232	99 26 0199	京都	京都市 赤山禅院池 - 左京区修学院	人造湖	0.3	法			470	470
233	99 27 0003	大阪	豊中市 櫻ノ木池	人造湖	3.0	法			40	40
234	99 27 0005	大阪	豊中市 青池	人造湖	2.0	他			37	37
235	99 27 0623	大阪	岸和田市 大池 (三ヶ山)	人造湖	4.0	法禁			74	74
236	99 28 0001	兵庫	伊丹市 毘摩池	人造湖	28.0	保			1,648	1,648
237	99 28 0101	兵庫	加古川市 平荘湖	ダム湖	100.0	保			584	584
238	99 28 0133	兵庫	加古川市 今池	人造湖	5.0	禁			36	36
239	99 28 0209	兵庫	加西市 逆池	人造湖	7.0	保			262	262
240	99 28 1001	兵庫	三田市 福島大池	人造湖	8.5	保			429	429

別表5-1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチヨウ類	*8 カマ類	*9 カモ類	*10 計
241	99 28 9704	兵庫	西宮市 弁天地	人造湖	1.5	禁			121	121
242	99 28 9802	兵庫	神戸市 生田川河口	海域	6.0	禁			494	494
243	99 28 9908	兵庫	社町ヶ池	人造湖	1.0	禁			74	74
244	99 29 0023	奈良	橿原市 神武天皇陵	人造湖	1.0	法禁				
245	99 31 0009	鳥取	米子市外 中海	海域	9,850.0	保	799	129	12,659	13,587
246	99 32 0332	鳥根	斐川町 五右衛門川 - 黒目	河川	5.0	他			25	25
247	99 32 0344	鳥根	斐川町 新建川	河川	1.0	他			126	126
248	99 32 0345	鳥根	斐川町	河川	2.5	禁			47	47
249	99 32 0524	鳥根	金城町 養城上組砂防ダム	人造湖	0.5	他			2	2
250	99 32 0714	鳥根	郡万村 亀の原池	湖沼	0.4	他				
251	99 33 0001	岡山	岡山市 児島湖・阿部池	人造湖	1,000.0	保			9,803	9,803
252	99 33 0011	岡山	玉野市 深山公園	人造湖	300.0	保			444	444
253	99 33 0014	岡山	山陽町 日古木大池	人造湖	565.0	禁			93	93
254	99 34 0005	広島	広島市 瀬野川	河川	24.0	他			95	95
255	99 34 0008	広島	広島市 太田川	河川	95.0	禁			235	235

別表 5 - 1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチャヨク類	*8 かん類	*9 かそ類	*10 計
256	99 34 0009	広島	広島市 三篠川	河川	1.0	禁				
257	99 34 0017	広島	大竹市 小瀬川	河川	10.0	他			22	22
258	99 34 0018	広島	大竹市 小島瀬遊池	人造湖	7.0	他			356	356
259	99 34 0019	広島	大竹市 三菱レーヨン調整池	人造湖	2.0	他			4	4
260	99 34 3002	広島	東広島市 大沢田池	人造湖	4.2	禁			351	351
261	99 34 5003	広島	福山市 松水湾	河口	12.0	禁			440	440
262	99 34 5006	広島	福山市 瀬戸池	人造湖	11.0	他			28	28
263	99 34 5010	広島	福山市 富谷池	人造湖	8.0	他			201	201
264	99 34 5012	広島	福山市 千塚池	人造湖	5.0	他			55	55
265	99 34 5018	広島	福山市 粹田池	人造湖	1.5	他			17	17
266	99 34 5032	広島	神辺町 箱田池	人造湖	0.3	他			46	46
267	99 35 0304	山口	宇都市 常盤湖 - 常盤公園	人造湖	100.0	保			1,048	1,048
268	99 35 0305	山口	宇都市 小路池 - 山門	人造湖	6.0	他			578	578
269	99 35 0413	山口	下関市 深坂池	人造湖	2.0	保			84	84
270	99 35 0459	山口	長門市 蛙つみ	人造湖	0.5	休			50	50

別表 5-1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 カン類	*9 カモ類	*10 計
271	99 35 0574	山口	福栄村 福栄町	人造湖	0.2	休			6	6
272	99 35 0575	山口	福栄村 様	人造湖	0.2	休			18	18
273	99 36 0043	徳島	海部町 海部川母川河口	河川	10.0	保			30	30
274	99 36 0064	徳島	穴喰町 穴喰川河口	河川	3.0	禁			74	74
275	99 38 0005	愛媛	川之江市 早苗出下池・上池	人造湖	3.1	他				
276	99 38 0006	愛媛	川之江市 金生川	河口	45.0	他			37	37
277	99 38 0075	愛媛	瀬戸町 川之浜漁港	海城	400.0	他				
278	99 38 0139	愛媛	新居浜市 船木池田池	人造湖	16.0	法			52	52
279	99 38 0198	愛媛	津島町 南菜園	その他	10.0	休法			123	123
280	99 38 0200	愛媛	川内町 苔谷池	人造湖	1.5	他				
281	99 38 0255	愛媛	松山市 県営津辺団地東の池	人造湖	1.5	禁			25	25
282	99 38 0267	愛媛	砥部町 大下田上池・下池	人造湖	0.5	禁			695	695
283	99 38 0284	愛媛	川之江市 金田町 銅谷池	人造湖	6.7	他			34	34
284	99 38 0388	愛媛	津島町 津島ブレイランド	人造湖	2.0	休			57	57
285	99 38 0450	愛媛	松山市 谷大池	人造湖	1.3	他			1	1

別表 5 - 1 給餌箇所一覧 Supplementary Table 5-1 List of artificially feeding place in January, 1999

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 地況	*5 面積 (ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 カン類	*9 カモ類	*10 計
286	99 38 0458	愛媛	松山市 上野町 一ノ宮池	人造湖	1.2	他			5	5
287	99 38 0473	愛媛	内子町 内子 駄場池	人造湖	1.0	他			7	7
288	99 40 0211	福岡	朝倉町 上須川 ため池	人造湖	0.5	林			320	320
289	99 41 0044	佐賀	武雄市 武雄町 池ノ内池	ダム湖	1.0	保				
290	99 41 0068	佐賀	太良町 亀崎	海域	80.0	他			80	80
291	99 41 0073	佐賀	太良町 牟田	海域	80.0	他			30	30
292	99 41 0159	佐賀	太良町 里	海域	80.0	他			320	320
293	99 41 0232	佐賀	太良町 伊福	海域	80.0	他			120	120
294	99 41 0233	佐賀	太良町 栄町	海域	80.0	他			240	240
						合計	36,302	13,933	278,280	328,515

別表 5-2 給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 5-2
The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 オホハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブ・ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
123	99 01 4567	北海道	千歳市 千歳川 - 3	5	4	3	2	1	15

*1 Area code

*2 Prefecture

*3 Area

*4 *Cygnus cygnus*

*5 *Cygnus columbianus jankowskii*

*6 *Cygnus columbianus columbianus*

*7 *Cygnus olor*

*8 unidentified swans

*9 Total

別表 5-2 給餌箇所におけるハクチヨウ類観察状況

Supplementary Table 5-2
The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 オオハクチヨウ	*5 コハクチヨウ	*6 アメリカ コハクチヨウ	*7 コブハクチヨウ	*8 種不明	*9 計
1	99 01 1900	北海道	帯広市 十勝川水系 - 1	122					122
2	99 01 1929	北海道	新得町 屈足湖	2					2
3	99 01 2424	北海道	別海町 尾岱沼 - 3	81					81
4	99 02 0004	青森	八戸市 新井田川	134					134
5	99 02 0006	青森	南部町 沖田面	242					242
6	99 02 0008	青森	横浜町 三保川	83					83
7	99 02 0017	青森	天間林村 坪川	407					407
8	99 02 0020	青森	下田町 間木堤	311					311
9	99 02 0037	青森	青森市 野内川	130					130
10	99 02 0062	青森	平内町 浅所	442					442
11	99 02 0082	青森	麁崎町 (平川)	165					165
12	99 02 0144	青森	百石町 根岸堤	73					73
13	99 02 0168	青森	上北町 小川原湖	250					250
14	99 03 0002	岩手	盛岡市 北上川 - 幸石川合流点	215					215
15	99 03 0008	岩手	盛岡市 中津川 - 藩合橋 ~ 北上川合流点	10					10

別表 5-2 給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 5-2
The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブハクチョウ	*8 種不明	*9 計
16	99 03 0012	岩手	雫石町 御所湖	94	11				105
17	99 03 0025	岩手	矢巾町 北上川 - 長徳橋	235					235
18	99 03 0048	岩手	北上市 北上川 - 環湖橋	662	134	24			820
19	99 03 0051	岩手	北上市 新堤	451	51	3			505
20	99 03 0073	岩手	金ヶ崎町 赤石	50					50
21	99 03 0085	岩手	江刺市 人首川 - 豊田橋	100			4		104
22	99 03 0096	岩手	一関市 磐井川 - 前堀	183					183
23	99 03 0097	岩手	花泉町 金流川 - 花泉老松	308	26				334
24	99 03 0099	岩手	花泉町 蒲沢堤 - 油島	206	43				249
25	99 03 0139	岩手	陸前高田市 気仙川 - 気仙町柿歯橋	15	1				16
26	99 03 0153	岩手	遠野市 遠野町早瀬	27					27
27	99 03 0246	岩手	盛岡市 高松の池	301					301
28	99 03 0253	岩手	盛岡市 北上川 - 都南中央大橋	67	2				69
29	99 03 0264	岩手	一関市 磐井川 - 上の橋	132					132
30	99 03 0286	岩手	玉山村 蛇沼池	62					62

別表 5 - 2 給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 5-2
The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブハクチョウ	*8 種不明	*9 計
31	99 03 0290	岩手	紫波町 五郎沼	36					36
32	99 03 0292	岩手	盛岡市 北上川 - 北大橋 ~ 季石川合流点	84					84
33	99 03 0303	岩手	花巻市 三郎堤	42					42
34	99 04 0010	宮城	白石市 白石川 - 東白石駅裏地点	302					302
35	99 04 0018	宮城	角田市 手代木沼		167				167
36	99 04 0019	宮城	角田市 内町溜池		55				55
37	99 04 0038	宮城	柴田町 白石川 - 船岡駅裏地点	43	66				109
38	99 04 0042	宮城	大河原町 白石川 - 柴田農林高橋裏地点	74	244				318
39	99 04 0076	宮城	仙台市 七北田川 - 東北新幹線鉄橋地点	42					42
40	99 04 0078	宮城	仙台市 大堤	37					37
41	99 04 0084	宮城	多賀城市 砂押川	98					98
42	99 04 0085	宮城	利府町 加瀬沼	71					71
43	99 04 0097	宮城	松島町 吉田川 - 藤の巻地点	29					29
44	99 04 0122	宮城	大和町 直沢大溜池	355					355
45	99 04 0137	宮城	古川市 化女沼	63	11				74

別表5-2 給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 5-2
The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アマリカ コハクチョウ	*7 コブ・ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
46	99 04 0139	宮城	古川市 江合川 - 江合橋地点	189					189
47	99 04 0140	宮城	三本木町 鳴瀬川 - 三本木橋地点	1					1
48	99 04 0171	宮城	一迫町 一迫川 - 龍雲寺橋下流	64	46				110
49	99 04 0175	宮城	鷺沢町 二迫川 - 南郷辻前地点	70					70
50	99 04 0177	宮城	築館町 内沼	214					214
51	99 04 0178	宮城	若柳町 伊豆沼	156					156
52	99 04 0181	宮城	若柳町 追川 - 若柳大橋下流	263	928				1,191
53	99 04 0230	宮城	追町 追川 - 佐沼大橋地点		471				471
54	99 04 0233	宮城	追町 東北新生園内溜池	51					51
55	99 04 0234	宮城	追町 伊豆沼 - 隣接の前沼給餌池	178					178
56	99 04 0245	宮城	河北町 富士沼	10	33				43
57	99 04 0251	宮城	河内町 河内大	50					50
58	99 04 0259	宮城	鳴瀬町 鳴瀬川 - 鳴瀬大橋上流地点	30	202				232
59	99 04 0260	宮城	北上町 鳳川 - 本地橋下流地点	188					188
60	99 04 0280	宮城	河北町 追波川 (川の上)	32					32

別表 5-2 給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 5-2
The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アマリカ コハクチョウ	*7 コブ、ハクチョウ	*8 種不明	*9 計
61	99 04 0287	宮城	仙台市 南長沼	3					3
62	99 04 0288	宮城	金成町 三迫川一艇下橋下流	63					63
63	99 04 0289	宮城	矢本町 角楯堤		45				45
64	99 04 0302	宮城	栗駒町 三迫川一岩ヶ崎大橋下流	79					79
65	99 04 0334	宮城	白石市 馬牛沼	65					65
66	99 04 0369	宮城	一迫町 一真坂清水ヶ袋地点	54					54
67	99 04 0372	宮城	中田町 地蔵沼	60					60
68	99 05 1002	秋田	小坂町 小坂川一上川原地点	89					89
69	99 05 1011	秋田	鹿角市 大場川一大湯四の岱地点	32					32
70	99 05 2003	秋田	大館市 長木川一栄町地点	378	9				387
71	99 05 2049	秋田	上小阿仁村 小阿仁川一神田面地点	23					23
72	99 05 4031	秋田	秋田市 雄物川河口	139	68				207
73	99 05 4033	秋田	河辺町 岩見川一坂本地点	28	15				43
74	99 05 4047	秋田	河辺町 五郎谷地	12	8				20
75	99 05 6005	秋田	中仙町 玉川一鶯野地点	1,312					1,312

別表 5-2 給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 5-2
The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 オホハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コクハクチョウ	*8 種不明	*9 計
76	99 05 7006	秋	十文字町 皆瀬川 - 志摩地点	325	5	2			332
77	99 05 8003	秋	稲川町 皆瀬川 - 久保橋地点	129	27				156
78	99 05 8006	秋	雄勝町 高松川 - 外目川合流地点	157	23				180
79	99 05 8014	秋	羽後町 足田堤	32					32
80	99 06 1601	山	朝日町 上郷ダム	75	17				92
81	99 06 2006	山	屋花沢市 徳良湖	63					63
82	99 06 3025	山	最上町 最上白川	11					11
83	99 06 3086	山	真室川町 野々村堤	193	36				229
84	99 06 4005	山	米沢市 最上川 - 置腸橋上流地点		39				39
85	99 06 5007	山	飯豊町 黒沢		7				7
86	99 06 6001	山	酒田市 最上川 - 河口 - 両羽橋付近	5,550	2,820				8,370
87	99 06 6047	山	朝日村 赤川 - 赤川頭着工上流地点	178					178
88	99 06 6066	山	酒田市 幸福川 - 鶴田橋地点	54					54
89	99 06 6071	山	余目町 小出沼	27					27
90	99 06 6072	山	遊佐町 月光川 - 鱈塚地点	295	18				313

別表5-2 給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 5-2
The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アマリカ コハクチョウ	*7 コトハクチョウ	*8 種不明	*9 計
91	99 06 6093	山形	平田町 飛鳥沼	13					13
92	99 06 6101	山形	藤島町 藤島川 - 長沼橋地点	134					134
93	99 06 6113	山形	柳引町 - 黒川橋下流地点 赤川		347				347
94	99 07 0019	福島	相馬市 手ノ沢溜池	50	21				71
95	99 07 0037	福島	楢葉町 楢葉岡第一堤 上	390	180				570
96	99 07 0038	福島	楢葉町 楢葉岡溜池 下		18				18
97	99 07 0048	福島	いわき市 鮫川 - 鹿野地点		259				259
98	99 07 0089	福島	いわき市 夏井川 (養谷)		682				682
99	99 07 0092	福島	梁川町 阿武隈川 - 柴崎地点		100				100
100	99 07 0096	福島	福島市 阿武隈川 - 文知酒橋地点	234	680				914
101	99 07 0113	福島	鏡石町 高野池	288	10				298
102	99 07 0126	福島	表郷村 大池		220				220
103	99 07 0149	福島	猪苗代町 猪苗代湖 - 白鳥ヶ浜地点		210				210
104	99 07 0151	福島	猪苗代町 猪苗代湖 - 三城浜地点		248				248
105	99 07 0154	福島	猪苗代町 猪苗代湖 - 長浜地点		185				185

別表5-2 給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 5-2
The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 オホハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブハクチョウ	*8 種不明	*9 計
106	99 07 0155	福島	会津若松市 猪苗代湖一崎川浜地点		213				213
107	99 07 0157	福島	会津若松市 猪苗代湖一笹山浜地点		52				52
108	99 07 0203	福島	只見町 滝湖一只見町内	53					53
109	99 07 0266	福島	会津若松市 猪苗代湖一笹山原地点		84				84
110	99 07 0315	福島	郡山市 鎌倉池	40	167				207
111	99 07 0357	福島	富岡町 紅葉川一毛壺橋地点		48				48
112	99 08 0012	茨城	瓜埴町 古徳沼	82					82
113	99 08 0013	茨城	那珂町 瓜埴町 古徳沼周辺水域	153	28		2		183
114	99 08 0015	茨城	水戸市 大塚池	141	29				170
115	99 08 0024	茨城	大野町 北浦南部 鹿島町	3			32		35
116	99 08 0030	茨城	竜ヶ崎 牛久沼 崎市, 垂崎町				53		53
117	99 08 0031	茨城	つくば市 学園都市 南部水域 土浦市		7				7
118	99 09 0018	栃木	大田原市 羽田沼	12	29				41
119	99 09 0021	栃木	大田原市 琵琶池		5				5
120	99 10 0076	群馬	館林市 多々良沼	9	94	2			105

別表 5 - 2 給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 5-2
The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブハクチョウ	*8 種不明	*9 計
121	99 12 2004	千葉県	本荻村 荻畑		120				120
122	99 15 0005	新潟県	神林村 北新保大池	109	712				821
123	99 15 0008	新潟県	聖籠町 弁天潟	138	3				141
124	99 15 0009	新潟県	新井市 五十野公園, 升潟	32	417				449
125	99 15 0010	新潟県	水原町 蘆湖	132	3,452				3,584
126	99 15 0034	新潟県	西日市 大池, 長峰の池	175					175
127	99 15 0044	新潟県	下田村 五十嵐川	59					59
128	99 16 0077	富山県	富山市 田尻池	52	5				57
129	99 16 0191	富山県	小杉町 石油池	28					28
130	99 17 0008	石川県	羽咋市 呂知潟		533				533
131	99 20 0033	長野県	岡谷市, 諏訪市 諏訪湖		76				76
132	99 20 0034	長野県	諏訪市 上川, 中門川		30				30
133	99 20 0116	長野県	豊科町 犀川 - 徳治郎		247				247
134	99 20 0117	長野県	明科町 犀川 - 御宝田	4	153				157
135	99 31 0009	鳥取県	米子市 外中海	1	798				799

別表 5 - 2 給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 5-2
The number of swans observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 オオハクチョウ	*5 コハクチョウ	*6 アメリカ コハクチョウ	*7 コブハクチョウ	*8 種不明	*9 計
			合計	20,090	16,090	31	91		36,302

別表 5 - 3 給餌箇所におけるガン類観察状況

Supplementary Table 5-3
The number of geese observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 シラカモ カウカモ	*5 コウカモ	*6 ハイロ カモ	*7 マカモ	*8 カリカモ	*9 ヒシクイ	*10 ハクカモ	*11 サカツラ カモ	*12 種不明	*13 計
123	99 01 4567	北海道	千歳市 千歳川 - 3	9	8	7	6	5	4	3	2	1	45

- *1 Area code
- *2 Prefecture
- *3 Area
- *4 *Branta canadensis*
- *5 *Branta bernicla*
- *6 *Anser anser*
- *7 *Anser albifrons*
- *8 *Anser erythropus*
- *9 *Anser fabalis*
- *10 *Anser caerulescens*
- *11 *Anser cygnoides*
- *12 unidentified geese
- *13 Total

別表5-3 給餌箇所におけるガン類観察状況

Supplementary Table 5-3
The number of geese observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 シシエウ カラガン	*5 コクガン	*6 ハイロ ガン	*7 マガン	*8 カリガネ	*9 ヒシクイ	*10 ハクガン	*11 サカツラ ガン	*12 種不明	*13 計
1	99 04 0137	宮城	古川市 化女沼				574		1,712				2,286
2	99 04 0177	宮城	築館町 内沼				2,170						2,170
3	99 04 0178	宮城	若柳町 伊豆沼				9,318						9,318
4	99 06 2006	山形	尾花沢市 徳良湖					1					1
5	99 15 0009	新潟	新発田市 五十野公園, 升潟				1						1
6	99 15 0010	新潟	水原町 瓢湖						27				27
7	99 20 0131	長野	須坂市 臥竜山				1						1
8	99 31 0009	鳥取	米子市外 中梅				125		4				129
			合計				12,189		1,744				13,933

別表 5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カルカモ	*6 ゴカモ	*7 ヒトリガモ	*8 オナガカモ	*9 ハジビロ カモ	*10 ホシハジロ	*11 キンクロ ハジロ	*12 計
123	99 01 4567	北海道	千歳市 千歳川-3	8	7	6	5	4	3	2	1	36

*1 Area code

*2 Prefecture

*3 Area

*4 *Anas platyrhynchos*

*5 *Anas poecilorhyncha*

*6 *Anas crecca*

*7 *Anas penelope*

*8 *Anas acuta*

*9 *Anas clypeata*

*10 *Aythya ferina*

*11 *Aythya fuligula*

*12 Total

別表 5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況
 Supplementary Table 5-4
 The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カカモ	*6 コカモ	*7 ヒトヅリカモ	*8 オナカモ	*9 ハジカモ	*10 ホシハジカモ	*11 キンクロ ハジカモ	*12 計
1	99 01 1900	北海道	帯広市 十勝川水系-1	1,288	244	356		296			30	2,240
2	99 01 1929	北海道	新得町 屈足湖	10								10
3	99 01 2424	北海道	別海町 尾岱沼-3									340
4	99 02 0004	青森	八戸市 新井田川	6	76			6		184	3	275
5	99 02 0006	青森	南部町 沖田面	2	44			8			1	55
6	99 02 0017	青森	天間林村 坪川					236				236
7	99 02 0020	青森	下田町 間木堤	43	322	31		81		212	86	789
8	99 02 0037	青森	青森市 野内川	10	85						1	96
9	99 02 0062	青森	平内町 浅所				12	1,236				1,248
10	99 02 0082	青森	藤崎町 藤崎(平川)		10			400				410
11	99 02 0144	青森	百石町 根岸堤		171			30		141	32	374
12	99 02 0168	青森	上北町 小川原湖					120				120
13	99 03 0002	岩手	盛岡市 北上川-雫石川合流点	22	266	209	50	200		8		772
14	99 03 0008	岩手	盛岡市 中津川-落合橋~北上川合流点		167	2	130					305
15	99 03 0012	岩手	雫石町 御所湖	1,728	515	1		304		104		2,662

別表 5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

*1 No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カマガモ	*6 コカモ	*7 ヒトリガモ	*8 オカガモ	*9 ハシビロ ガモ	*10 ホシハシロ	*11 キンクロ ハシロ	*12 計
16	99 03 0048	岩手	北上市 北上川一環湖橋	1,029	588	52	288	1,927				3,968
17	99 03 0051	岩手	北上市 新堤	793	492			3,157		440	74	4,956
18	99 03 0073	岩手	金ヶ崎町 赤石	130	460	20		150			200	960
19	99 03 0085	岩手	江刺市 人首川一豊田橋		400							400
20	99 03 0096	岩手	一関市 磐井川一前堀		169	30		132				331
21	99 03 0097	岩手	花巻町 金流川一花泉老松			11		216		77	48	352
22	99 03 0099	岩手	花巻町 蒲沢堤一油島	196	162			28		145		531
23	99 03 0139	岩手	陸前高田市 気仙川一気仙町姉齒橋	4	9	22	164	457		99	100	964
24	99 03 0153	岩手	遠野市 遠野町早瀬	23	44	28						102
25	99 03 0246	岩手	盛岡市 高松の池		330		10	400		3		750
26	99 03 0253	岩手	盛岡市 北上川一都南中央大橋	7	28							47
27	99 03 0264	岩手	一関市 磐井川一上の橋		425	57		294				776
28	99 03 0286	岩手	玉山村 蛇沼池	16	12	10						38
29	99 03 0290	岩手	紫波町 五郎沼	11	290	15		7				323
30	99 03 0292	岩手	盛岡市 北上川一北大橋～幸石川合流点	72	539	78	6	2				726

別表 5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カカモ	*6 コカモ	*7 ヒトリガモ	*8 オカカモ	*9 ハジレロ カモ	*10 ホシハジレ	*11 キンクワ ハジレ	*12 計
31	99 04 0010	宮城	白石市 白石川一東白石駅裏地点			10		1,500		200	10	1,730
32	99 04 0018	宮城	角田市 手代木沼	120		150		376		64		710
33	99 04 0019	宮城	角田市 内町溜池	1,500		50		1,410				2,960
34	99 04 0038	宮城	柴田町 白石川一船岡駅裏地点				102	71				173
35	99 04 0042	宮城	大河原町 白石川一柴田農林高橋裏地点	65				1,550				1,615
36	99 04 0076	宮城	仙台市 七北田川一東北新幹線鉄橋地点		65	20		200		50	10	345
37	99 04 0078	宮城	仙台市 大槌		40	20		200		40	10	310
38	99 04 0084	宮城	多賀城市 砂押川	4	135	6		184				337
39	99 04 0085	宮城	利府町 加瀬沼	94	60			254	26	36	102	594
40	99 04 0097	宮城	松島町 吉田川一藤の巻地点	139	102	86	23					350
41	99 04 0122	宮城	大和町 直沢大溜池	320				300		230		850
42	99 04 0137	宮城	古川市 化女沼	1,346	410	92	2	269	4	64	3	2,200
43	99 04 0139	宮城	古川市 江合川一江合橋地点	6	42	17		800		21	11	897
44	99 04 0140	宮城	三本木町 鳴瀬川一三本木橋地点		57							57
45	99 04 0158	宮城	鳴子町 弁天沼	2	64			126			12	206

別表5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カワガモ	*6 コカモ	*7 ヒトリカモ	*8 オナカガモ	*9 ハンレロ カモ	*10 ホシハジロ	*11 キンクロ ハジロ	*12 計
46	99 04 0171	宮城	一迫町 追川一龍雲寺橋下流	54	21							75
47	99 04 0175	宮城	鷺沢町 二迫川一南郷北前地点					280				280
48	99 04 0177	宮城	築館町 内沼	964	36	101		2,206		71	8	3,464
49	99 04 0178	宮城	若柳町 伊豆沼	656	322	100		1,471	2	288	52	2,967
50	99 04 0181	宮城	若柳町 追川一若柳大橋下流	13				68				81
51	99 04 0230	宮城	追町 追川一佐沼大橋地点	14				1,661		9		1,684
52	99 04 0233	宮城	追町 東北新生園内溜池					258		8		276
53	99 04 0234	宮城	追町 伊豆沼一隣接の前沼給餌池	3				4,850		90	70	5,013
54	99 04 0245	宮城	河北町 富士沼				95	350				445
55	99 04 0251	宮城	河南町 大沢堤		159	312		51				532
56	99 04 0259	宮城	鳴瀬町 鳴瀬川一鳴瀬大橋上流地点				24					24
57	99 04 0280	宮城	河北町 追遊川(川の上)									60
58	99 04 0287	宮城	仙台市 南長沼	50	30	10						90
59	99 04 0289	宮城	矢本町 角柄堤		20	280						380
60	99 04 0334	宮城	白石市 馬牛沼	30				90				120

別表5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況 Supplementary Table 5-4 The number of ducks observed at artificially feeding places

*1 No. 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カルカモ	*6 ゴカモ	*7 ヒトウカモ	*8 オナカカモ	*9 ハンビロカモ	*10 ホシハンビロ	*11 キンクロ ハンビロ	*12 計
61 99 04 0369	宮城	一迫町 追川一真坂清水ヶ袋地点					6				32
62 99 05 1002	秋田	小坂町 小坂川一上川原地点		5			82				87
63 99 05 1011	秋田	鹿角市 大湯川一太湯四の岱地点		28							28
64 99 05 2003	秋田	大館市 長木川一栄町地点	493	489	217		576		16		1,791
65 99 05 4031	秋田	秋田市 雄物川河口	367	13			56		3		456
66 99 05 6005	秋田	中仙町 玉川一鷲野地点		7			702				709
67 99 05 7006	秋田	十文字町 皆瀬川一志摩地点	10			24	5,500		52	1	5,588
68 99 05 8003	秋田	稲川町 皆瀬川一久保橋地点	18	39			181				238
69 99 05 8006	秋田	雄勝町 高松川一外目川合流地点		2	1						3
70 99 05 8014	秋田	羽後町 足田堤	300	2,200	300		150		100		3,050
71 99 06 1601	山形	朝日町 上郷ダム	533	375			479				1,495
72 99 06 2006	山形	尾花沢市 徳良湖	1,049	485	215		705		41	7	2,502
73 99 06 3025	山形	最上町 最上白川	26	15	24						82
74 99 06 3086	山形	真室川町 野々村堤	32	415	132	68	175		160	138	1,252
75 99 06 4005	山形	米沢市 最上川一置腸橋上流地点	7	44	19						70

別表5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況 Supplementary Table 5-4 The number of ducks observed at artificially feeding places

*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カマガモ	*6 コカモ	*7 ヒトリカモ	*8 オナカモ	*9 ハシビロ カモ	*10 オシロイ	*11 キンク ハシロ	*12 計
76 99 06 6001	山形	酒田市 最上川一河口一両羽橋付近	3,518	1,634			19,629			382	25,490
77 99 06 6047	山形	朝日村 赤川一赤川頭着工上流地点	720	350			400		70	12	1,559
78 99 06 6066	山形	酒田市 幸福川一鶴田橋地点			12	56	385		50		503
79 99 06 6071	山形	余目町 小出沼	19	445	9		98				573
80 99 06 6072	山形	遊佐町 月光川一鱈塚地点	49	318	227	11	115	86		28	847
81 99 06 6093	山形	平田町 飛鳥沼	4	150	5						159
82 99 06 6101	山形	藤島町 藤島川一長沼橋地点	226	57	191				103		577
83 99 06 6113	山形	楯引町 赤川一黒川橋下流地点	68		30						98
84 99 07 0019	福島	相馬市 手ノ沢溜池	200	30	50		1,690				2,000
85 99 07 0037	福島	楢葉町 上紫岡第一堤	40		40		20			20	120
86 99 07 0048	福島	いわき市 鮫川一鹿野地点	193	105	125	52	265				740
87 99 07 0089	福島	いわき市 夏井川(愛谷)	60	88	67		748		13		976
88 99 07 0092	福島	梁川町 阿武隈川一柴崎地点					650				650
89 99 07 0096	福島	福島市 阿武隈川一文知摺橋地点	895	866	1,282	240	11,221		760	51	15,524
90 99 07 0113	福島	鏡石町 鹿野池	478	562	100	150	840	10	24	12	2,176

別表 5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カカモ	*6 ゴカモ	*7 ヒトリカモ	*8 オナカモ	*9 ハジビロ カモ	*10 ホシハジロ	*11 キンクロ ハジロ	*12 計
91	99 07 0117	福島	石川町 大池	198				474				672
92	99 07 0126	福島	表郷村 大池	500	100			1,300	120	100		2,120
93	99 07 0145	福島	西会津町 阿賀川一筋上野尻発電所下流地点	33								43
94	99 07 0149	福島	猪苗代町 猪苗代湖一白鳥ヶ浜地点	470								470
95	99 07 0154	福島	猪苗代町 猪苗代湖一長浜地点	1,850	450			2,455		9	85	4,849
96	99 07 0155	福島	会津若松市 猪苗代湖一崎川浜地点					1,300		7		1,307
97	99 07 0157	福島	会津若松市 猪苗代湖一笹山浜地点		3			16				19
98	99 07 0161	福島	会津若松市 猪苗代湖上下流地点		334	37						371
99	99 07 0162	福島	会津若松市 猪苗代湖一八日町地点	2	113	3						118
100	99 07 0203	福島	只見町 猪苗代湖一只見町内	196	132	56						384
101	99 07 0266	福島	会津若松市 猪苗代湖一笹山原地点					135				135
102	99 07 0315	福島	郡山市 鎌倉池	100				86		21		227
103	99 07 0318	福島	喜多方市 八方溜池	5	200					300		515
104	99 07 0357	福島	富岡町 紅養川一毛萱橋地点	1								1
105	99 08 0012	茨城	瓜連町 古徳沼	571				323	2	62	68	1,028

別表 5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

*1 No. 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カキカモ	*6 コカモ	*7 ヒトリカモ	*8 オナカモ	*9 ハンレロ カモ	*10 ホシハシロ	*11 キンクロ ハシロ	*12 計
106 99 08 0013	茨城	那珂町, 瓜連町 古徳沼周辺水域	453	616	43	38	101	4	10	1	1,276
107 99 08 0014	茨城	水戸市 千渡湖	77	250	14	19	73		57		510
108 99 08 0015	茨城	水戸市 大塚池	19	144	6	7			51	44	273
109 99 08 0018	茨城	美野里町 遠州池, 池花池	27	37	58						122
110 99 08 0024	茨城	大野町, 鹿島町 北浦南部	14	239			1		4,453	1,565	6,303
111 99 08 0030	茨城	竜ヶ崎市, 妻崎町 牛久沼	188	432	76		42	5			773
112 99 08 0031	茨城	つくば市, 土浦市 学園都市南部水域	1	22	2	153	137	85			487
113 99 09 0001	栃木	真岡市 井頭公園	1,948	939	253	21	398	2	3	15	3,683
114 99 09 0018	栃木	大田原市 羽田沼	516	169	48	2	542		2		1,283
115 99 09 0021	栃木	大田原市 琵琶池	1,257	19	26	2	299	17	6		1,626
116 99 10 0001	群馬	前橋市 幸の池		215							215
117 99 10 0018	群馬	利根郡白沢村 平出ダム	25								25
118 99 10 0041	群馬	碓氷郡松井田町 妙義湖	28	66			10				166
119 99 10 0076	群馬	館林市 多々良沼	921	1,216	982	281	2,931			3	6,546
120 99 11 0016	埼玉	蔵谷市 古利根川寿橋～堂面橋	5	36	50	71					162

別表5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況
Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

*1 No.	*2 調査地コード	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カカモ	*6 コカモ	*7 ヒトツリカモ	*8 オナカモ	*9 ハンビロ カモ	*10 ホソハジロ	*11 キンクロ ハジロ	*12 計
121	99 11 0022	埼玉県 志木市 新河岸川・柳瀬川合流点～東武東	4	47	141	485	247	11		7	944
122	99 11 0032	埼玉県 清川町 森林公園山田大沼	1,674	155	2	6	9		26	2	1,891
123	99 11 0038	埼玉県 吉見町 大沼	130		1			30	1	2	164
124	99 11 0045	埼玉県 行田市 水城公園	7	55			109				172
125	99 11 0052	埼玉県 浦和市 白幡沼		2	2		32		8		44
126	99 11 0055	埼玉県 川越市 川鶴団地調節池	15	36	7	76	129	5			268
127	99 11 0068	埼玉県 宮代町 東武動物公園		122	21		157		70	2	372
128	99 11 0070	埼玉県 東松山市 こども動物自然公園	100	129			165				394
129	99 11 0072	埼玉県 越谷市 宮内庁埼玉鴨場	250	10	10		1,300	10	50	50	1,686
130	99 11 0077	埼玉県 浦和市 別所沼公園		2			5		10	2	19
131	99 11 0078	埼玉県 鶴ヶ島市 池尻池	19	78							97
132	99 11 0087	埼玉県 清川町 森林公園天神沼		15							15
133	99 11 0100	埼玉県 清川町 森林公園分山下沼	5	17							22
134	99 11 0106	埼玉県 大宮市 大宮公園					9		15	17	41
135	99 11 0122	埼玉県 浦和市 見沼北公園	1		52	1	52	13	21		141

別表 5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

#1 No. 調査地コード	#2 都道府県	#3 市町村名 調査地名	#4 マカモ	#5 カガカモ	#6 コカモ	#7 ヒドリカモ	#8 オナカカモ	#9 ハシビロ カモ	#10 ホシハシロ	#11 キンクロ ハシロ	#12 計
136 99 11 0124	埼玉	草加市 そうか公園		36	28	10	3	50	95	13	235
137 99 11 0126	埼玉	滑川町 森林公園寺沼		33							33
138 99 11 0131	埼玉	浦和市 霧敷川湖沼排水路八幡橋～湖沼排		79	117		45	1			242
139 99 11 0141	埼玉	川越市 御伊勢塚公園池		22		1	75				98
140 99 11 0161	埼玉	狭山市 智光山公園の池		53	3						56
141 99 12 3015	千葉	多古町 成田ハイリゾートゴルフ場	291	209	39		35				578
142 99 12 5007	千葉	真金市 八幡湖							36		36
143 99 12 6020	千葉	茂原市 茂原カントリー	120	70	53		100	60			403
144 99 12 8053	千葉	館山市 南房バラダイス 貯水池	26								26
145 99 12 9016	千葉	君津市 豊英ダム	7	8	20						55
146 99 12 9020	千葉	袖ヶ浦市 上池	100	120	100		2,600				2,920
147 99 12 9033	千葉	袖ヶ浦市 下池	15	20	30		65		40		170
148 99 13 0019	東京	府中市 多摩川一南町	20	52	60		13				179
149 99 13 0030	東京	三鷹市 井の頭公園池		9			830	1	19	82	944
150 99 13 0032	東京	台東区 上野公園不忍池	8	18		23	2,106	47	162	1,243	3,607

別表5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況 Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カカモ	*6 ゴカモ	*7 ヒトリカモ	*8 オチカモ	*9 ハジビロ カモ	*10 ホシハシロ	*11 キンク ハシロ	*12 計
151	99 13 0033	東京	台東区 上野公園 (五重塔周囲の池)		8			17				25
152	99 13 0063	東京	大田区 多摩川 (六郷橋~大師橋)	11	6	69		113		54	89	342
153	99 13 0064	東京	北区, 板橋区 石神井川 (開田川合流~新板橋)	12	24	23		1,027	1	2	63	1,152
154	99 13 0073	東京	立川市 昭和記念公園水鳥の池	4	48			6				58
155	99 13 0074	東京	大田区 洗足池	13	28			288		4	109	442
156	99 14 0023	神奈川県	横浜市旭区 こども自然公園	2	8							10
157	99 15 0005	新潟	神林村 北新保大池	354	52	1,620		287	35	8		2,356
158	99 15 0008	新潟	聖籠町 蓮野弁天湖	4,951		1,088	11	15	18	124	12	6,223
159	99 15 0009	新潟	新発田市 五十公野公園, 升湯	5,000	679	7		123		48	1	5,860
160	99 15 0010	新潟	水原町 瓢湖	14,310	47	1,041	192	8,461	35	426	116	24,678
161	99 15 0031	新潟	守門村 破間川, 大倉沢ダム			139						139
162	99 15 0034	新潟	西山町 五日市大池, 長峰の池	650	120	65				110		949
163	99 16 0009	富山	朝日町 花房			6						6
164	99 16 0015	富山	宇奈月町 黒部川一愛本堰堤	71	108							179
165	99 16 0016	富山	宇奈月町 黒部川一音沢			24						24

別表 5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カカモ	*6 ゴカモ	*7 ヒトリガモ	*8 オナカガモ	*9 ハンビロ ガモ	*10 ホシジョロ	*11 キンクロ ハンゴロ	*12 計
166	99 16 0017	富山	宇奈月町 黒部川一宇奈月			12						12
167	99 16 0077	富山	富山市 田尻池	44		182				124	92	442
168	99 16 0092	富山	富山市 常願寺川一河口			2						2
169	99 16 0118	富山	大門町 和田川一大門		55							55
170	99 16 0125	富山	高岡市 古城公園	99	1,017			1		3		1,120
171	99 16 0189	富山	氷見市 十二町湯	50	55	100						205
172	99 17 0008	石川	羽咋市 島知湯	1,222	169	1,287	51	1,411	5	132	13	4,294
173	99 19 0061	山梨	上野原町 大野貯水池	27	8	115				50	38	238
174	99 19 0075	山梨	富士吉田市 明見湖									16
175	99 19 0087	山梨	長坂町 越中久保ため池	55								60
176	99 20 0033	長野	岡谷市, 諏訪市 諏訪湖	263	102		189	455		352	20	2,017
177	99 20 0034	長野	諏訪市 上川, 中門川	15	146	33				22		242
178	99 20 0116	長野	豊科町 犀川一徳治郎	924	263	141	232	2,260		358	86	4,267
179	99 20 0117	長野	明科町 犀川一御宝田	11		259	172	1,373	1	3		1,820
180	99 20 0131	長野	須城市 臥竜山	855	357							1,212

別表5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カルカモ	*6 ゴカモ	*7 ヒトリカモ	*8 オナカモ	*9 ハシカモ	*10 ホシハシカモ	*11 キンクロ ハシカモ	*12 計
181	99 21 0053	岐阜	岐阜市長良志段見 松尾池	46	105			44				196
182	99 22 2901	静岡	静岡市 麻糬遊水地	106	86	386	392	148	93	33		1,301
183	99 22 2902	静岡	静岡市 日本平動物園	214	20	30	4	2	2	4		292
184	99 22 3501	静岡	藤枝市 蓮華寺池	4	41			2				47
185	99 22 4201	静岡	島田市 中央公園					235				235
186	99 22 4604	静岡	清水市 柏越堤	9							26	35
187	99 22 5701	静岡	福田町 太田川河口	188	56	28	224	192		8	12	786
188	99 22 6601	静岡	浜松市 馬込川	59	203	633	836	84	18	6		1,929
189	99 22 6604	静岡	浜松市 佐鳴湖	249	155	60	112	18	10	432	280	1,535
190	99 22 6606	静岡	浜松市 フラワーパーク森の池	4	19		111	853	4	33	31	1,055
191	99 22 6801	静岡	湖西市 松見ヶ浦	21		30	706	89	11	300	30	1,922
192	99 23 0001	愛知	犬山市, 丹羽郡扶 木曾川	690	222	85		130		4		1,137
193	99 23 0036	愛知	梅部郡弥富町 上野	2		196		2	18	17	6	243
194	99 23 0162	愛知	北設楽郡設楽町 田峯	135								277
195	99 23 0180	愛知	新城市 桜淵公園	60			90					170

別表 5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カマガモ	*6 コカモ	*7 ヒトリガモ	*8 オカガモ	*9 ハシビロ ガモ	*10 ホシハシロ	*11 キンクロ ハシロ	*12 計
196	99 24 0083	三重	紀伊長島町 片上池	8			27			1	2	38
197	99 25 0163	滋賀	五箇荘町 下日吉調整池		150	200						350
198	99 26 0059	京都	亀岡市 南露池			17			1			18
199	99 26 0199	京都	京都市 赤山禅院池 - 左京区修学院	120								470
200	99 27 0003	大阪	豊中市 豊ノ木池				29					40
201	99 27 0005	大阪	豊中市 青池	2			5			9	4	37
202	99 27 0623	大阪	岸和田市 大池 (三ヶ山)					5	1	64	4	74
203	99 28 0001	兵庫	伊丹市 昆陽池	56	62	12	247	832	159	38	233	1,648
204	99 28 0101	兵庫	加古川市 平荘湖	45	17		71	364	1		11	584
205	99 28 0133	兵庫	加古川市 今池	3					23			36
206	99 28 0209	兵庫	加西市 逆池	14		4	33	25		105	32	262
207	99 28 1001	兵庫	三田市 福島大池	136			220		33	9	30	429
208	99 28 9704	兵庫	西宮市 弁天池	4	5		32	53	26		1	121
209	99 28 9802	兵庫	神戸市 生田川河口	4	6		2			482		494
210	99 28 9908	兵庫	社町 状々池							72	2	74

別表 5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カマガモ	*6 コカモ	*7 ヒトリガモ	*8 オカガモ	*9 ハンビロ ガモ	*10 ホソハンビロ	*11 キング ハンビロ	*12 計
211	99 31 0009	鳥取	米子市外 中海	2,346	422	531	294	1,157	42	3,734	3,333	12,659
212	99 32 0332	鳥根	琴川町 五右衛門川一黒目		14	10						25
213	99 32 0344	鳥根	琴川町 新縫川		2	3	72			11	38	126
214	99 32 0345	鳥根	琴川町 琴伊川	24	9	3						47
215	99 32 0524	鳥根	金城町 雲城上粗砂防ダム			2						2
216	99 33 0001	岡山	岡山市 児島湖・阿部池	1,557	585	2,132	1,302	203	432	2,925	341	9,803
217	99 33 0011	岡山	玉野市 深山公園		2	54	388					444
218	99 33 0014	岡山	山陽町 日古木大池	41	2	6	20			6	2	93
219	99 34 0005	広島	広島市 瀬野川	9	7		49					95
220	99 34 0008	広島	広島市 太田川	67	8	40	100				20	235
221	99 34 0017	広島	大竹市 小瀬川	2		20						22
222	99 34 0018	広島	大竹市 小島潮葦池	4	2		159		191			356
223	99 34 0019	広島	大竹市 三裏レーヨン調整池			4						4
224	99 34 3002	広島	東広島市 大沢田池	30	1		266	8	15	4		351
225	99 34 5003	広島	福山市 松永湾	87	35	34	245	39				440

別表 5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

*1 No. 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マカモ	*5 カキカモ	*6 コガモ	*7 ヒドリガモ	*8 オナガガモ	*9 ハジビロ ガモ	*10 ホシハシロ	*11 キンクロ ハシロ	*12 計
226 99 34 5006	広島	福山市 瀬戸池				2	2		22		28
227 99 34 5010	広島	福山市 富谷池	27			53	28	75	18		201
228 99 34 5012	広島	福山市 千塚池	4	8		22			1		55
229 99 34 5018	広島	福山市 梓田池		6					6		17
230 99 34 5032	広島	神辺町 箱田池	6			4	4	22	4	6	46
231 99 35 0304	山口	宇部市 常盤湖 - 常盤公園	219	31		275	1		451	50	1,048
232 99 35 0305	山口	宇部市 小路池 - 山門	170	2				59		347	578
233 99 35 0413	山口	下関市 深坂池	84								84
234 99 35 0459	山口	長門市 蛙つつみ	30		10				10		50
235 99 35 0574	山口	福栄村 扇町	6								6
236 99 35 0575	山口	福栄村 桜	18								18
237 99 36 0043	徳島	海部町 海部川母川河口	2	26	2						30
238 99 36 0064	徳島	穴喰町 穴喰川河口	16	55	3						74
239 99 38 0006	愛媛	川之江市 金生川	33		4						37
240 99 38 0139	愛媛	新居浜市 船木池田池	51		1						52

別表 5-4 給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplementary Table 5-4
The number of ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	*3 市町村名 調査地名	*4 マガモ	*5 カルカモ	*6 ゴカモ	*7 ヒトヅカモ	*8 オナカカモ	*9 ハンビロ ガモ	*10 ホシハシロ	*11 キンクロ ハシロ	*12 計
241	99 38 0198	愛媛	津島町 南菜園	104	10	6	3					123
242	99 38 0255	愛媛	松山市 県営溝辺団地東の池	14		5			3	1	1	25
243	99 38 0267	愛媛	砥部町 大下田上池・下池	642		3	50					695
244	99 38 0284	愛媛	川之江市 金田町 鯛谷池	28	6							34
245	99 38 0388	愛媛	津島町 津島ブレイランド	19	32						2	57
246	99 38 0450	愛媛	松山市 谷町 大池						1			1
247	99 38 0458	愛媛	松山市 上野町 一ノ宮池	5								5
248	99 38 0473	愛媛	内子町 内子 駄場池	7								7
249	99 40 0211	福岡	朝倉町 上須川ため池			280			40			320
250	99 41 0068	佐賀	太良町 亀崎									80
251	99 41 0073	佐賀	太良町 牟田					30				30
252	99 41 0159	佐賀	太良町 里				320					320
253	99 41 0232	佐賀	太良町 伊福									120
254	99 41 0233	佐賀	太良町 栄町					240				240
			合 計	69,046	28,974	18,609	10,315	112,221	1,966	20,240	10,198	278,280

お わ り に

平成11年の調査は、次の手順により行われた。

平成10年12月15日 環境庁自然保護局長名の文書で、都道府県知事あてに調査を依頼
(以後、各都道府県において一斉調査を準備)

平成10年 1月15日 一斉調査
(一部は天候等により、14、16、17、18日に実施)
(調査終了後、各都道府県において調査結果を集約)

1月26日 環境庁へ集計結果を提出

3月31日 調査報告書の完成

平成11年の調査は、調査地点数、調査面積及び調査員数のいずれにおいても過去最大の規模で実施された。ガン類観察数は5万7千羽近くを数え、2年連続で過去最高記録を更新し、またハクチョウ類も6万羽近くを数えて平成8年に次ぐ第2位の記録となった。しかし、カモ類の観察数が170万5千羽で昨年の記録を20万羽近く下回り、その結果、ガン、カモ、ハクチョウ類の総体では180万2千羽の観察数にとどまった。

また、レッドリスト選定種のうち、絶滅危惧I類にランクされるシジュウカラガンとツクシガモが昨年に引き続き観察された。

なお、平成元年より、各都道府県から提出されたデータの集計はコンピューターによる電算処理で行っている。

本報告書についての問い合わせ先は以下のとおりである。

〒100-8975 東京都千代田区霞が関1-2-2
環境庁自然保護局野生生物課鳥獣保護業務室
TEL 03-3581-3351 (内線 6473)

〒403-0005 山梨県富士吉田市上吉田字剣丸尾 5597-1
環境庁自然保護局生物多様性センター
TEL 0555-72-6033

別添資料 (環境庁)

行營訓令
(行軍令)

平成10年度ガンカモ科鳥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

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定め、調査地毎に調査員を配置して種毎に個体数を調査する。

なお、個体数調査を行う調査地については、ガン類及びハクチョウ類の渡来地は原則として全部を、また、カモ類のみの渡来地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選定し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、平成11年1月15日（金）とする。

ただし、天候また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、1月14日から18日の間に実施して差し支えない。

6 調査結果のとりまとめ

調査結果のとりまとめは、別紙調査報告書作成要領により次の調査票等を作成の上、1月26日までに環境庁自然保護局生物多様性センターあて提出するものとする。

(1) 個体数調査地区調査票・・・・・・・・（様式1）

(2) 個体数調査票

① ハクチョウ類個体数調査票・・・・・・・・（様式2）

② ガン類個体数調査票・・・・・・・・（様式3）

③ カモ類個体数調査票・・・・・・・・（様式4-1、2）

(3) 調査員内訳調査票・・・・・・・・（様式5）

(4) 渡来数の変動等の特記事項調査票・・（様式6）

(5) 主要渡来地調査票・・・・・・・・（様式7）

(6) 主要渡来地種類数調査票・・・・・・・・（様式8）

(7) 個体数調査地位置図・・・・・・・・（場合により不要、報告書作成要領参照）

なお、様式1の記入にあたっては、前年度からの継続分については、修正箇所を前年度データ（別添同封）に記入例により赤字で直接修正し、新規分については、余部用紙に作成要領に従い記入し原本を提出するものとする。

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必要があれば、(財)日本野鳥の会、(財)日本鳥類保護連盟、(社)大日本猟友会等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 個体数調査については双眼鏡、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、カウントの重複及び調査漏れの防止に努めること。
- (2) 2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、関係都道府県において相互に協議の上、カウントの重複及び調査漏れの防止に努めること。

(別 紙)

ガン・カモ・ハクチョウ類調査報告書作成要領

1 各調査票作成にあたっての共通事項

整理、チェック用のため枠外所定の位置に、①調査実施年、②都道府県名を記入するとともにページ数を記入すること。

2 個体数調査地区調査票の作成

個体数調査を行った渡来地の所在、調査者等を様式1によりとりまとめる。(本調査時に渡来がみられなかった調査地もすべて記入する。)③～⑯については以下の要領に従い記入すること。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、前年度データからの変更部分を下段に赤字で記入し修正すること。また、新規調査地については、新規用用紙の上段に記入すること。

(記入例)

市 町 村 名	地 況 コ ー ド	調 査 地 点 名
環境町	5 ダム湖	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、以下のとおり調査地ごとに一つずつ付すこと。

ア 前年度からの継続調査地は、既存番号を修正しないこと。

イ 昭和63年度～平成8年度のいずれかの年度に調査を行ったが平成9年度には調査を行わず、今年度再度調査を行った場合は、過去に使用した番号を付すこと。
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、今年度再度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すこと。

④「市町村名」

調査地を所管する市町村名を記入すること。なお、行政界をまたがり複数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すること。

⑤「地況コード」

調査地の地況を以下のとおり分類し、該当数字を記入すること。

1 : (海岸) 調査地域が海岸を含む海域の場合に限る。

2 : (河口) 調査地域が河口から海域にわたる場合に限る。

3 : (河川) 調査地域が河川敷を含む河川の場合に限る。

4 : (湖沼) 調査地域が自然湖沼の場合に限る。

5 : (ダム湖) 調査地域がダム湖の場合に限る。

6 : (その他人造湖) 調査地域がダム湖を除く人造湖の場合に限る。(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すること。特に、地況コードが上記2～6に該当する場合は河川名、湖沼名等を必ず記入すること。また、同一河川、湖沼等において、複数の調査地点名があつて市町村名や連番等で分類する場合には、河川名、湖沼名等を先に記入し、市町村名や連番等は「-」を付して記入すること。

(記入例)

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

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、自然環境保全基礎調査で使用したもの(8桁)を使用すること。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こと。

⑧「面積」

湖沼、人造湖等の開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地域の範囲の面積を、それぞれha単位で記入すること。(小数点以下第1位まで、第2位四捨五入。)

⑨「緯度」、⑩「経度」

現在整備を進めている「ガンカモ科鳥類の生息調査データベース」の基礎資料として活用するため、可能な限り秒単位まで正確に記入し、調査地の位置を特定すること。

位置の特定にあたっては、複数の調査員で調査した場合は代表者の居た地点やその中の中心的地点等、調査員が調査を実施した地点で、かつ、水際から概ね100メートル以内での選択を原則とする。ただし、山頂、断崖上などから数百メートルの距離において調査した場合等、ガンカモ科鳥類の渡来地として登録するには不相当と思料される場合は、当該調査地点からガンカモ科鳥類の群を結んだ線上にある水際等を適宜選択することとする。また、測定にあたってはGPS等緯度、経度を正確に把握できる機器類の活用を図ること。

なお、緯度、経度の正確な測定が困難な場合は、従来どおり、個体数調査位置図の作成をもってかえることができることとする。

⑪「鳥獣保護区等」

次の区分に従い、コード番号を記入すること。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数字を記入すること。

- 1：(鳥獣) 調査地域が鳥獣保護区の場合に限る。
- 2：(休猟) 調査地域が休猟区の場合に限る。
- 3：(法律) 調査地域が法律第11条第1項第3号から第6号の場所の場合に限る。
- 4：(猟禁) 調査地域が銃猟禁止区域の場合に限る。
- 5：(猟制) 調査地域が銃猟制限区域の場合に限る。
- 6：(猟区) 調査地域が猟区の場合に限る。
- 7：(他) 調査地域が1～6に該当しない場合。

⑫「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すること。

⑬「調査員代表者名」

調査員の代表者氏名を記入すること。

⑭「調査月」、⑮「調査日」

調査を実施した月日を月、日に分割し記入すること。

⑯「天 候」

調査実施時の天候を、次の区分に従いコード番号で記入すること。なお、例えば「晴れときどき曇り、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び記入すること。

1：晴

2：曇

3：雨

4：雪

5：霧

⑰「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）いずれかに丸印（○）を付すこと。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、記入すること。

⑱「環境コード」

調査地域の生息環境及びその変化等を把握し、次の区分に従い該当コード番号に丸印（○）を付すこと。なお、複数コードに該当する場合は、その全てに丸印

（○）を付すこと。

1（全面凍結）：調査地域の水面が全面凍結している場合に限る。

2（一部凍結）：調査地域の水面が一部凍結している場合に限る。

3（水質悪化）：調査地域の水質が悪化している場合に限る。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に限る。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に限る。ただし、調査実施時に現に工事作業を実施している場合に限らず、工事のために原状を変更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宅地化が進んでいる場合に限る。

7（埋立）：調査地域が前回調査と比較し埋立が進んでいる場合に限る。

8（その他）：調査地域の生息環境等が1～7に該当しない場合。

なお、「前回調査」とは、昨年度調査のほか、数年前に調査地とした場合、調査地として選定したことはなく初めて調査を実施した場合を含むものとする。

⑲「備 考」

⑱「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すること。

3 個体数調査票の作成

ガン・カモ・ハクチョウ類の種別個体数を、ハクチョウ類、ガン類、カモ類ごとに、様式2～4によりとりまとめる。

- (1) ③調査地点番号については、個体数調査地区調査票（様式1）の作成時に使用した番号に合わせる。また、個体数調査票に記入する調査地は、個体数調査地区調査票（様式1）に記載した調査地をすべて記入するのではなく、調査時に渡来が見られた調査地に限定すること。
- (2) 個体数の羽数は、1マス1数字、それぞれ右寄せで記入すること。

4 調査員内訳調査票

各都道府県における調査員の実人数を様式5によりとりまとめる。

5 個体数の変動等の特記事項調査票

ハクチョウ類及びガン類の主な生息地（平成8年度又は平成9年度の生息数が、ハクチョウ類にあつては200羽以上、ガン類にあつては100羽以上の渡来地をいう。）のうち、本年度の渡来数が前年度の渡来数と比較し、概ね±50%以上変動した調査地及びRDB選定種（危急種3種：シジュウカラガン、サカツラガン、ツクシガモのみ）が平成8年度又は平成9年度に渡来した調査地については、前年度及び今年度の渡来羽数の変動要因又はその当該種の直近の渡来状況等を様式6によりとりまとめる。

- (1) ③調査地点番号については、個体数調査地区調査票（様式1）の作成時に使用した番号に合わせる。また、個体数調査票に表示する調査地は、個体数調査地区調査票（様式1）に記載した調査地をすべて記入するのではなく、調査時に渡来が見られた調査地に限定すること。
- (2) 種名はカタカナで左寄せで記入し、濁点は1文字とすること。
- (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、餌の多少、生息地の改変等の要因として考えられるものを簡潔に記入し、カモ類のRDB選定種（ツクシガモのみ）については、今回渡来した場合のみ前回の調査年月日、渡来数を記入すること。

6 主要渡来地の把握

本年度における個体数調査から、各都道府県における主要渡来地を把握する。

この場合の「渡来地」とは、隣接（近接）した調査地を一体として取り扱うのが適当と考えられる調査地を意味し、場合によっては複数の調査地を合わせたものとなる。

(1) 主要渡来地調査票

各都道府県における渡来数による主要渡来地（ガン類にあつては100羽以上、カモ類にあつては10,000羽以上、ハクチョウ類にあつては500羽以上に限る。）を、個体数調査地区調査票（様式1）で使用した調査地点ごとに様式7によりとりまとめる。

① 地点名、調査地点番号

個体数調査地区調査票（様式1）で使用した調査地点名、番号に合わせる。

② 主な種

渡来が見られた主な種を記入すること。

(2) 主要渡来地種類数調査票

各都道府県における渡来種類数による主要渡来地（10種類以上が渡来した調査地）を、個体数調査地区調査票（様式1）で使用した調査地点ごとに様式8によりとりまとめる。

① 地点名、調査地点番号

個体数調査地区調査票（様式1）で使用した調査地点名、番号に合わせること。

② 種類数

渡来した種類数を合計した数を記入すること。

③ 「種名」

渡来した種名をすべて記入すること。

7 個体数調査位置図

個体数調査地区調査票（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、経度を特定（測定）できない場合のみ、代替措置として作成すること。

その場合、位置図は、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）」（平成10年度版）を必ず使用すること。また、後日緯度、経度を正確に測定する必要があるため、調査地点の記入にあたっては、2の⑨緯度⑩経度による調査地点の特定手法を準用し、ガン類、カモ類、ハクチョウ類等に分類せず、丸印（●）を直径5mm程度で赤で塗りつぶし、調査地点番号を併記すること。

ハクチヨウ類

順位	地点名		調査地	調査地点番号	渡来数
	主	種			
	①				
	②				
	③				
	④				
	⑤				
	合計				
	①				
	②				
	③				
	④				
	⑤				
	合計				
	①				
	②				
	③				
	④				
	⑤				
	合計				

ガン類

順位	地点名		調査地	調査地点番号	渡来数
	主	種			
	①				
	②				
	③				
	④				
	⑤				
	合計				
	①				
	②				
	③				
	④				
	⑤				
	合計				
	①				
	②				
	③				
	④				
	⑤				
	合計				

カモ類

順位	地点名		調査地	調査地点番号	渡来数
	主	種			
	①				
	②				
	③				
	④				
	⑤				
	合計				
	①				
	②				
	③				
	④				
	⑤				
	合計				
	①				
	②				
	③				
	④				
	⑤				
	合計				

様式8 主要渡来地種類数調査票

(注) 種類数10種以上の調査地点すべてについて種数と種名を記入

1999年

()

ページ - ()

順位	地名	調査地点番号	種類数	種名
			1	4
			6	9
			11	14
			16	19
			21	24
			2	5
			6	10
			11	15
			16	20
			21	25
			2	5
			6	10
			11	15
			16	20
			21	25
			2	5
			6	10
			11	15
			16	20
			21	25
			2	5
			6	10
			11	15
			16	20
			21	25
			2	5
			6	10
			11	15
			16	20
			21	25
			2	5
			6	10
			11	15
			16	20
			21	25
			2	5
			6	10
			11	15
			16	20
			21	25

第30回ガンカモ科鳥類の生息調査報告書

(1999年1月15日調査)

平成11年3月発行

環境庁 自然保護局