第28回ガンカモ科鳥類の生息調査

報　告　書

平成9年3月

環境庁
自然保護局
野生生物課

The Report on the 28th Annual Census of Waterfowls (ANATIDAE) in January, 1997

March, 1997

Wild Protection Division
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前、鳥獣行政が林野庁所管の時代にスタートした。その後、昭和４７年からは、野生生物行政の一貫として環境庁が取りまとめにあたり、平成９年の本調査は、第２８回をむかえた。

本年は、全国４７都道府県、調査地点８，６９５箇所、調査面積約３８５，４００ｈａ、調査員４，８９７名によって調査が実施された。

本調査結果からは、ガンカモ科鳥類の渡来の傾向、および保護・管理を図るべき生息地についての基礎となる資料が得られており、今後、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。

調査にあたっては、調査実施主体である都道府県の職員、鳥獣保護員、およびボランティアとして、財団法人日本野鳥の会、財団法人日本鳥類保護連盟、社団法人大日本猟友会の会員の方々等に、ご多忙のなかを、多大なご尽力をいただいている。

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

平成９年３月

環境庁自然保護局野生生物課長

小林　光

目　次

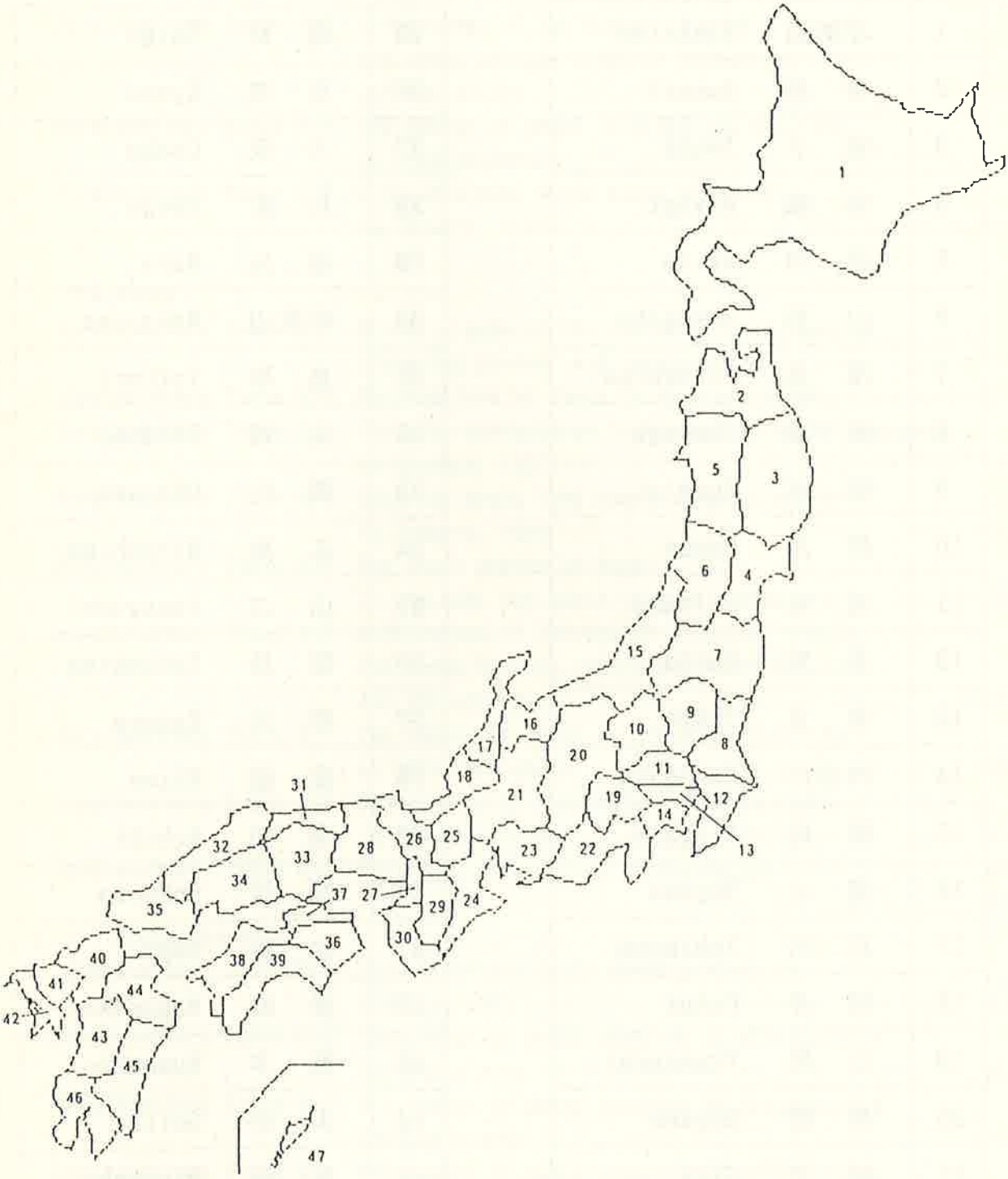
Contents

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
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

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調査を、毎年１月中旬、全国一斉に実施している。

今年の調査は、別添資料の実施要領に基づき平成９年１月１５日、全国８，６９５箇所において、１６，３３６名の延べ調査員により実施された（一部は１４、１６、１７、１８日にも行われている）。

観察総数は、２，０９０千羽であり、昨年の１，９６５千羽に比べ、１２５千羽増加した（表１－１、図１－１）。

ガンカモ科観察総数	２，０９０，８２０羽
ハクチョウ類観察総数	５６，７３１羽（　３種）
ガン類観察総数	４２，９７３羽（　７種）
カモ類観察総数	１，９９１，１１６羽（２９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 cesus is carried out in the middle of Junuary under the methods shown in the appendix.

The census of this winter is the 28th, and was executed simultaneously on 15 Junuary, 1997 at 8,695 places by 16,336 participants in all prefectures (on 14, 16, 17 and 18 January in some prefectures).

The total approximate number of waterfowl counted in 1997's census was 2,090,000 birds and more about 125,000 birds than in 1996(Table 1-1 and Figure 1-1).

Total	2,090,820 birds
Swans	56,731 (3 species)
Geese	42,973 (7 species)
Ducks	1,991,116 (29 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

*1 Date …… 1997. 1.15 …… 15 January, 1997

*2 Total number

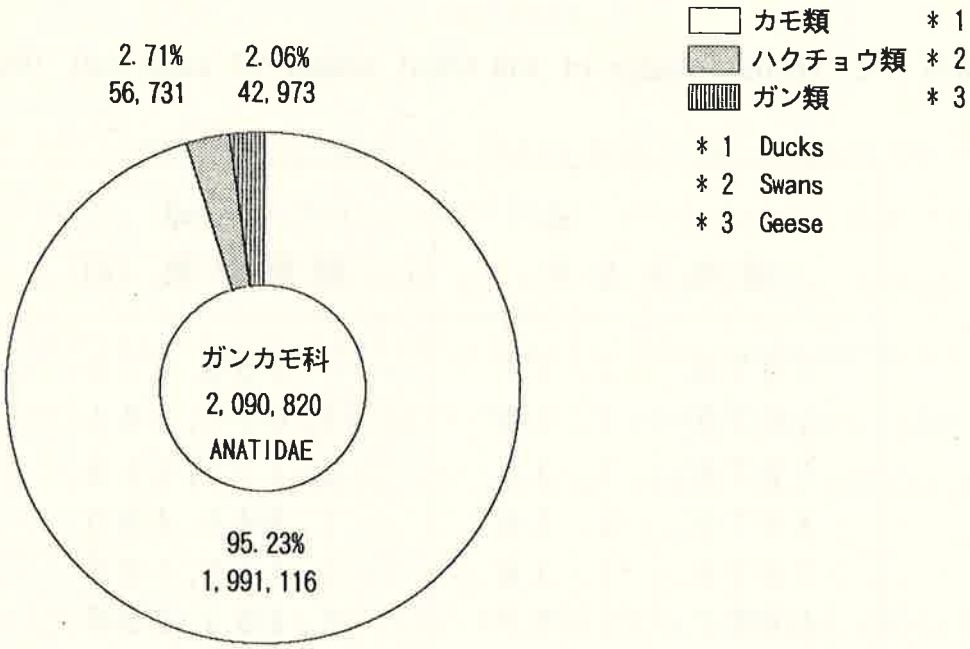


図１－１　ガンカモ科鳥類の観察総数

Fig 1-1 The total number of waterfowls counted

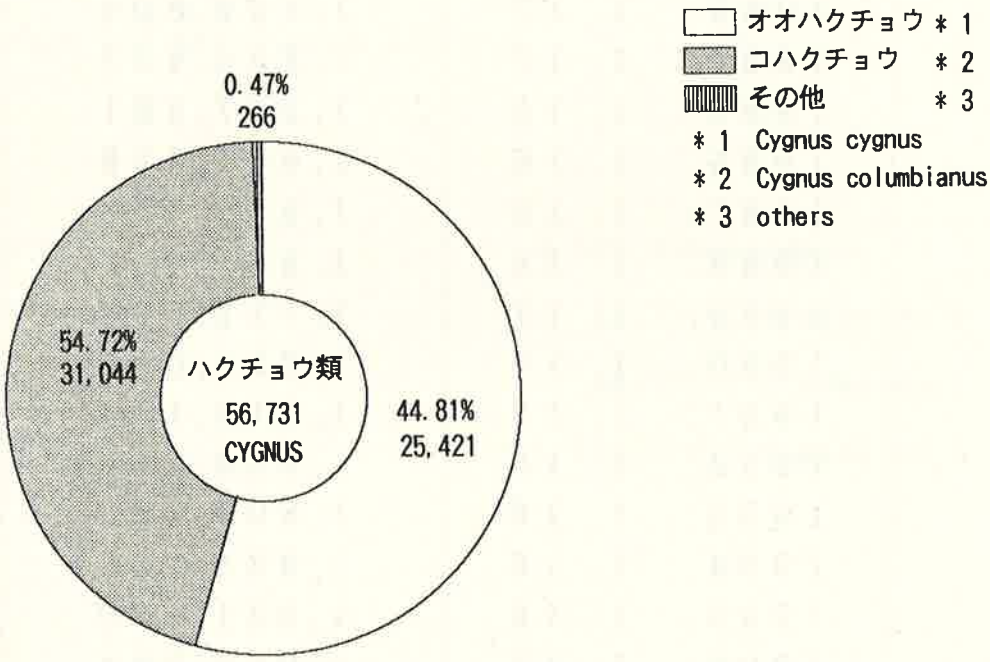


図１－２　ハクチョウ類の観察総数

Fig 1-2 The total number of swans counted

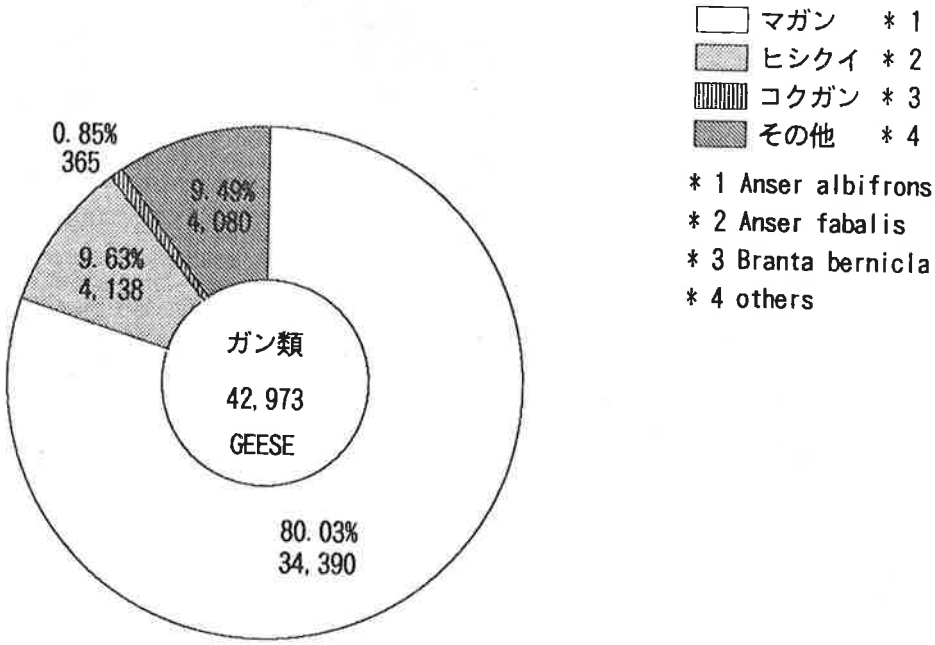


図１－３　ガン類の観察総数

Fig 1-3　The total number of geese counted

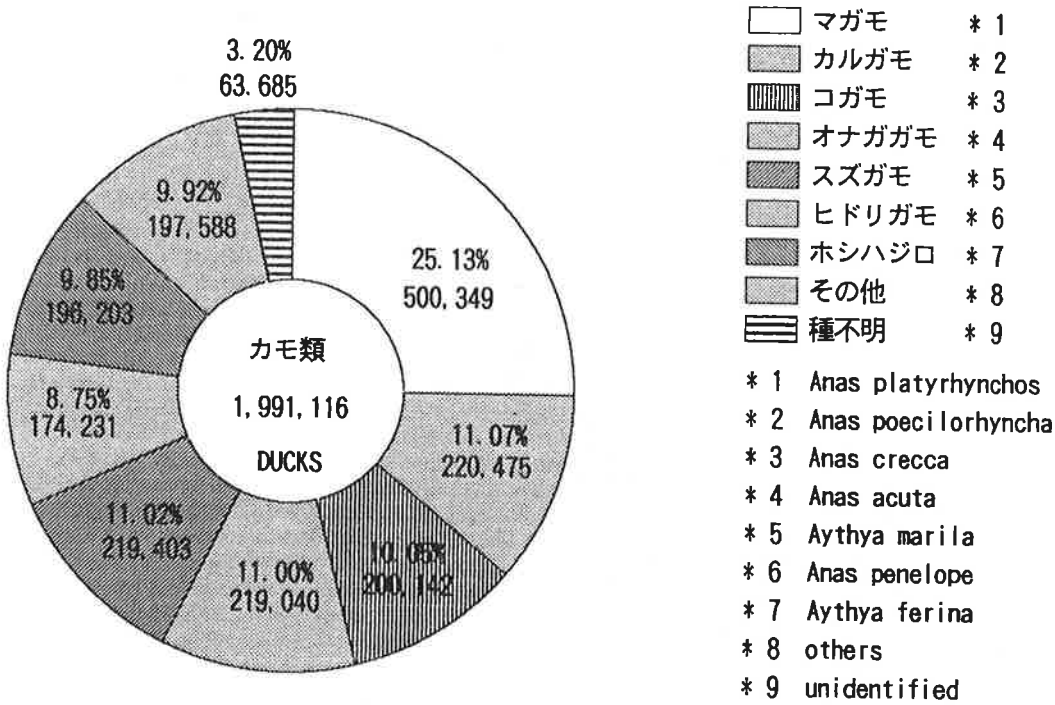


図１－４　カモ類の観察総数

Fig 1-4　The total number of ducks counted

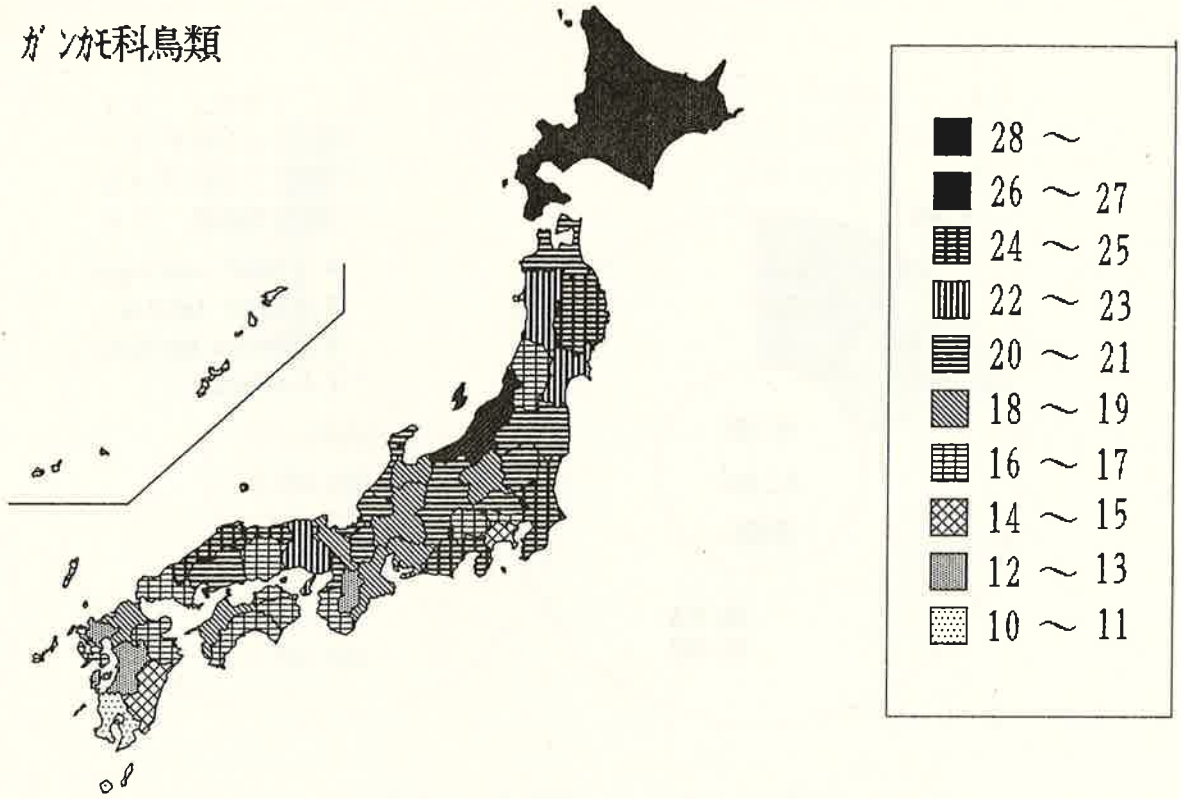


図１－５　ガンカモ科鳥類の観察種類数

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

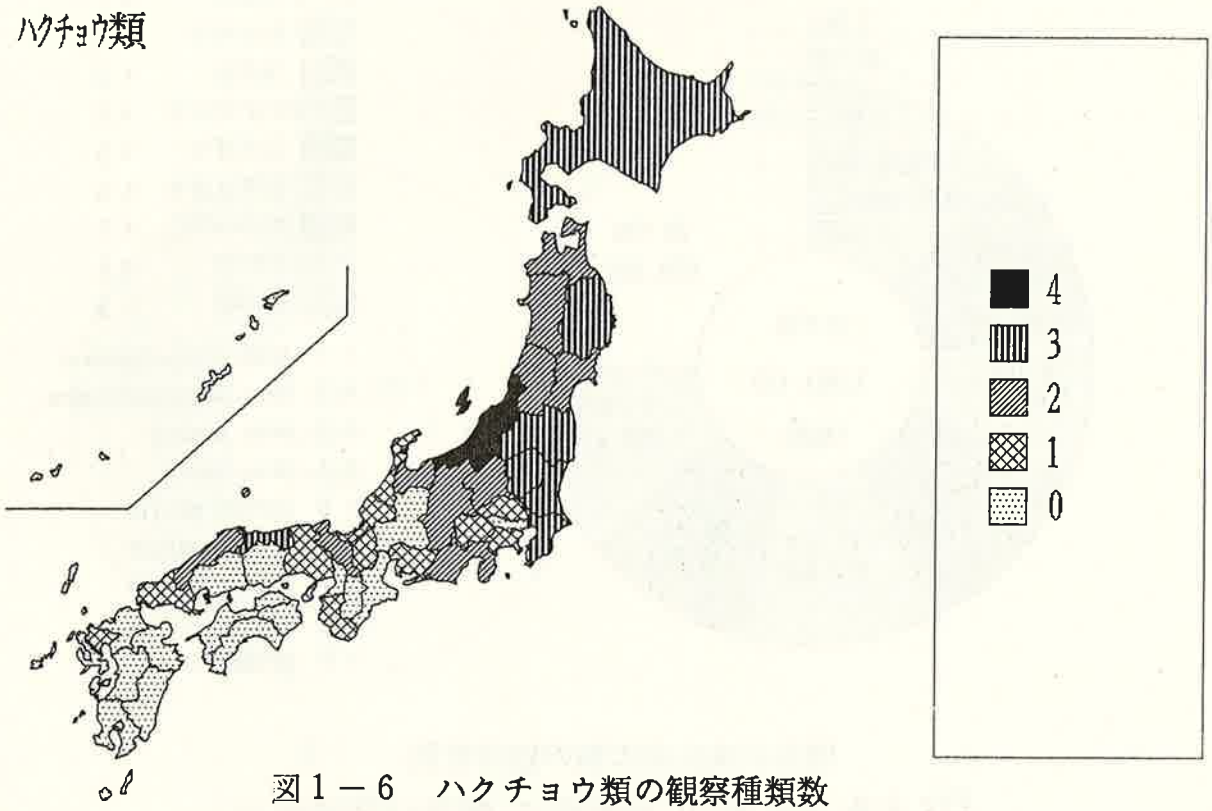


図１－６　ハクチョウ類の観察種類数

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

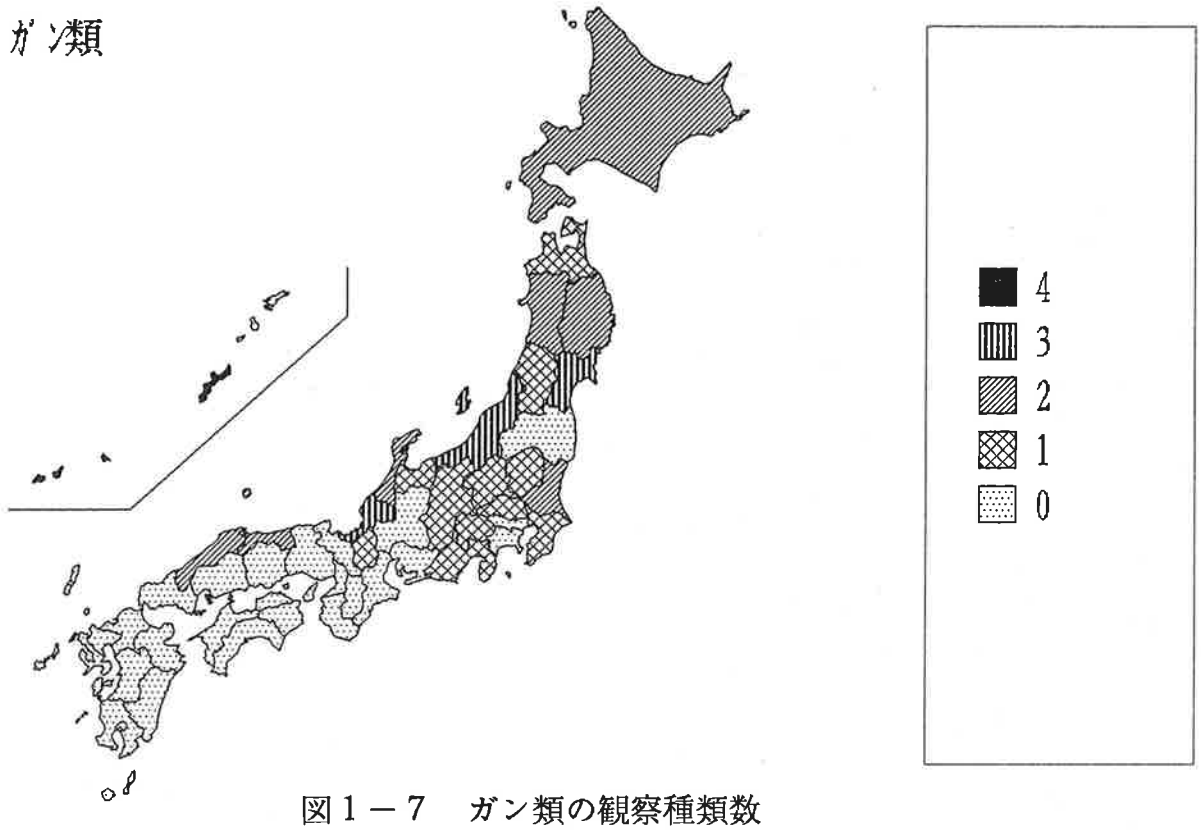


図１－７　ガン類の観察種類数

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

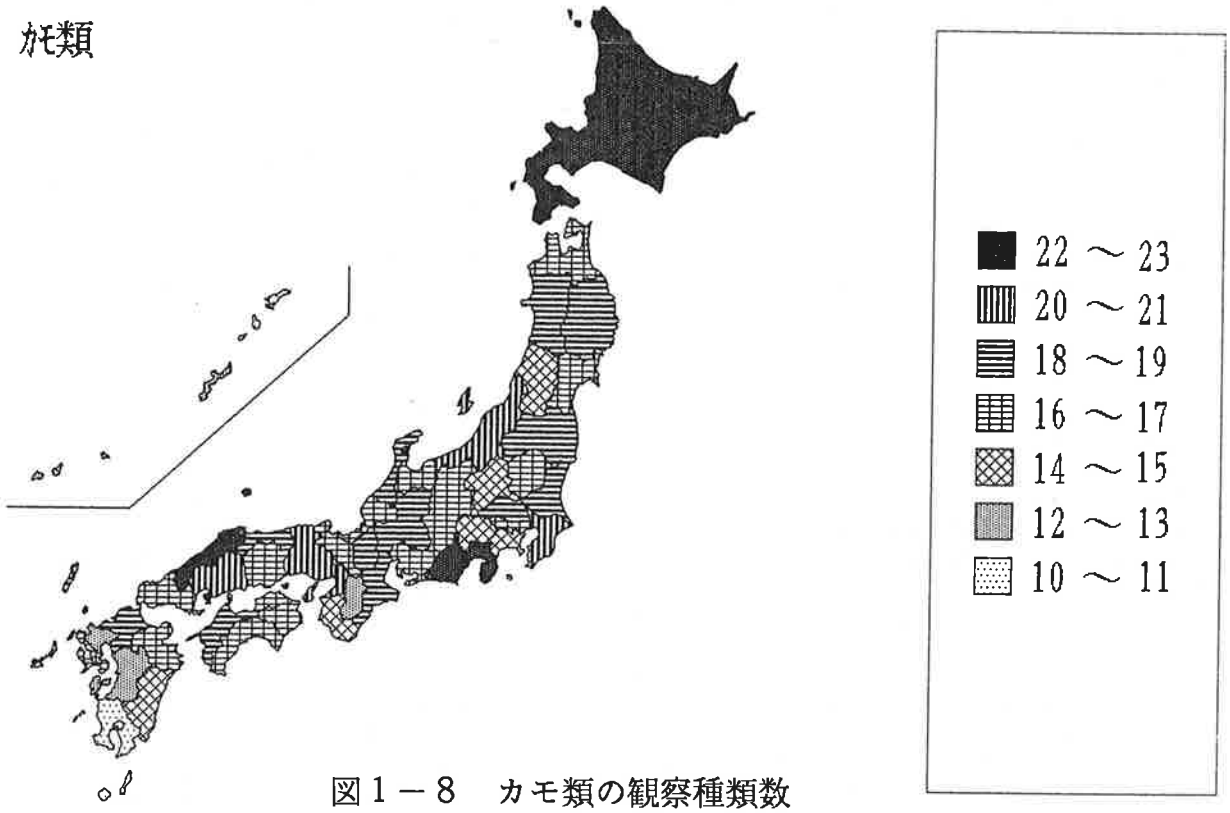


図１－８　カモ類の観察種類数

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	野生生物係	011-231-4111	25-574		060	札幌市中央区北３条西６
青森県	環境保健部自然保護課	鳥獣行政担当	0177-22-1111	3156	0177-23-7574	030	青森市長島１－１－１
岩手県	環境保健部自然保護課	鳥獣保護係	0196-51-3111	2764		020	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			022-211-2673	980	仙台市青葉区本町３－８－１
秋田県	生活環境部自然保護課	鳥獣保護担当			0188-60-1613	010	秋田市山王４－１－１
	林務部林政課	緑化猟政担当			0188-60-1916		
山形県	環境保健部自然保護課	野生生物係			0236-30-2207	990	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	960-70	福島市杉妻町２－１６
茨城県	生活環境部環境保全課	自然鳥獣保護担当ｸﾞﾙｰﾌﾟ	0292-21-8111	2114	0292-24-3807	310	水戸市三の丸１－５－３８
栃木県	林務部自然環境課	鳥獣保護係			0286-23-3261	320	宇都宮市塙田１－１－２０
群馬県	林務部緑化推進課	鳥獣保護係	0272-23-1111	3013		371	前橋市大手町１－１－１
埼玉県	環境部自然保護課	野生生物係	048-824-2111	3154	048-830-3154	336	浦和市高砂３－１５－１
千葉県	環境部自然保護課	鳥獣保護班			043-223-2972	260	千葉市中央区市場町１－１
	鳥獣管理対策室						
東京都	労働経済局農林水産部林務課	鳥獣保護係			03-5320-4859	163-01	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	045-201-1917	231	横浜市中区日本大通り１
新潟県	環境保健部環境保全課	鳥獣保護係	025-285-5511	2700	025-285-9155	950	新潟市新光町４－１
富山県	生活環境部自然保護課	鳥獣保護係	0764-31-4111	2694	0764-44-3397	930	富山市新総曲輪１－７
石川県	環境部自然保護課	鳥獣係	0762-61-1111		0762-23-9172	920	金沢市広坂２－１－１
福井県	県民生活部自然保護課	自然環境係	0776-21-1111	2463		910	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	4253	0552-23-1520	400	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	3253	0262-35-7270	380	長野市大字南長野字市下６９２－２
岐阜県	林政部自然環境保全課	鳥獣保護係	0582-72-1111	2836	0582-72-6936	500-70	岐阜市薮田南２－１－１
静岡県	環境・文化部自然保護課	鳥獣保護係	054-221-2545		054-221-2544	420	静岡市追手町９－６
愛知県	農地林務部自然保護課	鳥獣担当	052-961-2111	3693	052-971-0782	460-01	名古屋市中区三の丸３－１－２
三重県	農林水産部林業事務局緑化推進課	鳥獣保護係			0592-24-2578	514	津市広明町１３
滋賀県	生活環境部自然保護課	鳥獣保護係	0775-24-1121		0775-28-3484	520	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	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	自然環境班	06-941-0351	2745・2746	06-944-6767	540	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	神戸市中央区下山手通５－１０－１
奈良県	農林水産部林政課	鳥獣保護係	0742-22-1101	3963	0742-22-7089	630	奈良市登大路町
和歌山県	農林水産部林業課	森林活用班	0734-32-4111	2978	0734-41-2970	640	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	鳥取市東町１－２２０
島根県	農林水産部森林整備課	保護猟政係	0852-22-5111		0852-22-5160	690	松江市殿町１
岡山県	地域振興部自然保護課	緑化鳥獣係	086-224-2111	2734	086-224-2122	700	岡山市内山下２－４－６
広島県	林務部森林保全課	野生生物係	082-228-2111	3877	082-228-9915	730	広島市中区基町１０－５２
山口県	環境保健部自然保護課	鳥獣保護係	0839-22-3111	3055	0839-33-3055	753	山口市滝町１－１
徳島県	農林水産部林政課	鳥獣保護係			0886-21-2447	770-70	徳島市万代町１－１
香川県	環境保健部環境自然保護課	鳥獣保護・狩猟	0878-31-1111		0878-34-6016	760	高松市番町４－１－１０
愛媛県	保健環境部自然環境対策課	自然保護係	0899-41-2111	3152	0899-41-1461	790	松山市一番町４－４－２
高知県	保健環境部自然保護課	鳥獣保護班	0888-23-1111	9612	0888-23-9612	780	高知市丸の内２－４－１
福岡県	水産林務部緑化推進課	保護係	092-651-1111	3553	092-622-0801	812	福岡市博多区東公園７－７
佐賀県	農林部森林保全課	保護係	0952-24-2111		0952-25-7135	840	佐賀市城内１－１－５９
長崎県	保健環境部自然保護課	野生生物班	0958-24-1111		0958-26-6715	850	長崎市江戸町２－１３
熊本県	林務水産部森林保全課	鳥獣保護係	096-383-1111	5655	096-384-1071	862-70	熊本市水前寺６－１８－１
	環境公害部環境保全課	自然保護係			096-382-6924		
大分県	林業水産部森林保全課	環境保護係	0975-36-1111	3867		870	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	2465	0985-26-7082	880	宮崎市橘通東２－１０－１
鹿児島県	保健環境部環境政策課	自然保護係	0992-26-8111		0992-22-2279	892	鹿児島市山下町１４－５０
	林務水産部森林保全課	保護猟政係			0992-22-7432		
沖縄県	環境保健部自然保護課	自然保護係			0988-66-2243	900	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	2,411
青　森	168	13,833.3	256
岩　手	290	4,733.2	541
宮　城	356	16,031.7	461
秋　田	298	13,259.6	481
山　形	386	2,785.6	547
福　島	261	5,997.4	567
茨　城	42	22,275.5	104
栃　木	41	2,225.4	117
群　馬	83	2,522.2	168
埼　玉	151	8,172.5	479
千　葉	233	6,913.2	408
東　京	75	3,517.9	205
神奈川	235	4,523.6	398
新　潟	44	5,497.0	86
富　山	186	5,085.0	274
石　川	10	10,783.0	75
福　井	16	9,886.0	96
山　梨	73	5,456.7	167
長　野	252	6,548.0	370
岐　阜	58	5,059.0	273
静　岡	84	5,001.0	252
愛　知	165	4,694.6	297
三　重	249	7,935.5	313

*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	158	14,353.6	278
京　都	179	6,312.1	354
大　阪	240	4,367.4	489
兵　庫	146	3,570.7	542
奈　良	117	1,385.0	361
和歌山	331	2,665.6	659
鳥　取	9	12,693.0	30
島　根	187	21,488.2	240
岡　山	15	7,497.0	28
広　島	166	3,850.8	387
山　口	254	4,037.7	443
徳　島	54	11,874.5	64
香　川	215	5,643.5	519
愛　媛	255	10,951.3	447
高　知	103	4,748.0	148
福　岡	249	3,952.4	299
佐　賀	124	4,030.5	139
長　崎	44	36,644.0	78
熊　本	197	2,234.4	228
大　分	384	5,404.7	634
宮　崎	93	5,462.4	235
鹿児島	238	3,804.6	293
沖　縄	87	2,670.1	95
*5 合　計	8,695	385,413.6	16,336

*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	鳥獣保護員 *3					鳥獣保護員以外 *9				*14 計
		*4 保護団体関係者	*5 狩猟団体関係者	*6 保護・狩猟両団体関係者	*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・狩猟両団体関係者	*13 その他	
北海道			59	19	7	85	3	549	4	9	650
青森	20		1	14	13	28	1				49
岩手	12	5	34	18	20	77	46	7		7	149
宮城	20	1	29	8	47	85		5			110
秋田	41	2	12	17	39	70		7		5	123
山形	5	2	22	24	2	50		9	1	1	66
福島	48	1	82		1	84	1	4		6	143
茨城							79			6	85
栃木	27	6		4	2	12	14			1	54
群馬		1		16		17	62				79
埼玉					5	5	474				479
千葉	11	4	61	19	10	94	21	28		1	155
東京	33	18	13		6	37	25			7	102
神奈川	37	4	54	1	3	62					99
新潟	1	4			1	5	69				75
富山	1	6	34	1	1	42	4	20	2	9	78
石川							75				75
福井	4			2		2	58				64
山梨	16	4	31	20		55	7			1	79
長野	9	3	63	4	46	116	6			10	141
岐阜							77				77
静岡		2				2	119				121
愛知	32	6	37		9	52				5	89
三重	12	1	7		3	11	40				63
滋賀	9	2	26		20	48		39		7	103
京都	22	4	38		9	51	6	2		2	83
大阪	2	21	2			23	123				148
兵庫	11		2	1	1	4	97				112
奈良							26	1			27
和歌山	9		25	22	1	48	54	8		21	140
鳥取							27				27
島根	14		36	1	5	42	18				74
岡山							30				30
広島	47	1	12	3		16	5	3		1	72
山口		4	44	17	3	68	45	26	1	12	152
徳島							30				30
香川		1				1	22				23
愛媛			59	5	7	71	69				140
高知	6		25	13	4	42	11			2	61
福岡	4	13	48		7	68	1	3			76
佐賀		1	29			30					30
長崎	1	2	1			3	21				25
熊本	3	2	43	5	11	61		1		4	69
大分	16	7	50		8	65	6				87
宮崎	14	1	15	4	1	21	9			4	48
鹿児島	5	1	79	6	13	99		2		1	107
沖縄		10	3		15	28					28
*15 合計	492	140	1,076	244	320	1,780	1,781	714	8	122	4,897

*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。

		96／97	···· 年 ···· 96／97 ···· 1996年, 1997年
札幌	平12	0.0	···· (1996年) １２月の平均気温(℃)
	均 1	-3.7	···· (1997年)　１月の平均気温 (℃)
	最12	-2.7	···· (1996年) １２月の日最低気温の平均 (℃)
	低 1	-7.2	···· (1997年)　１月の日最低気温の平均 (℃)
	積12	87	···· (1996年) １２月の最深積雪 (cm)
	雪 1	111	···· (1997年)　１月の最深積雪 (cm)

		96／97	···· Year ···· 96／97 ···· 1996, 1997
*1 札幌	平12	0.0	···· Mean atmospheric temparature (℃) in December, 1996
	均 1	-3.7	···· Mean atmospheric temparature (℃) in January, 1997
	最12	-2.7	···· Mean of daily minimum temperature (℃) in December, 1996
	低 1	-7.2	···· Mean of daily minimum temperature (℃) in January, 1997
	積12	87	···· Maximum of snow fall (cm) in December, 1996
	雪 1	111	···· Maximum of snow fall (cm) in January, 1997

*1 Place

都道府県気象官署所在地

The seat of meteorological observatory in each prefecture

	都道府県*1		都道府県気象官署所在地*2	
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	Ooita	大分	Ooita
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

		83／84	84／85	85／86	86／87	87／88	88／89	89／90	90／91	91／92	92／93	93／94	94／95	95／96	96／97
札	平12	-1.8	-2.1	-3.5	-1.5	-2.3	-0.4	-0.6	1.9	-0.9	0.9	-0.1	-1.4	0.0	-0.7
	均 1	-4.7	-6.9	-5.8	-4.9	-3.8	-1.9	-4.9	-1.2	-2.4	-1.7	-4.7	-3.3	-3.7	-2.5
	最12	-5.2	-5.3	-7.3	-4.8	-6.3	-3.6	-3.8	-1.4	-4.0	-3.0	-2.9	-4.5	-2.7	-3.9
	低 1	-8.5	-10.6	-9.3	-8.6	-7.2	-5.7	-8.9	-4.1	-6.0	-4.9	-8.3	-6.2	-7.2	-5.9
幌	積12	14	27	66	49	68	69	48	55	70	90	16	52	87	33
	雪 1	58	97	89	81	70	52	93	99	53	60	63	69	111	63
青	平12	-0.2	0.4	-0.4	1.6	1.2	1.7	1.8	4.2	2.2	2.0	1.4	1.4	1.9	1.8
	均 1	-2.8	-4.1	-3.1	-2.3	-0.9	-0.3	-2.3	0.1	0.5	0.5	-1.7	-1.5	-1.5	0.0
	最12	-3.5	-2.1	-3.1	-1.5	-2.2	-1.6	-1.0	1.3	0.1	-0.8	-1.4	-1.0	-0.5	-1.6
	低 1	-6.0	-7.0	-5.9	-5.6	-3.7	-3.5	-4.9	-2.4	-2.1	-2.2	-4.8	-4.2	-4.5	-2.5
森	積12	95	128	85	35	34	51	32	24	42	176	40	66	30	33
	雪 1	125	142	154	94	78	45	88	46	31	36	86	93	65	72
盛	平12	-0.9	0.1	-0.7	1.5	1.1	1.4	1.6	3.6	1.1	1.8	1.2	0.6	0.7	1.1
	均 1	-4.4	-5.2	-3.6	-2.7	-0.8	-0.3	-3.1	-0.8	-0.1	-0.5	-2.1	-2.7	-2.2	-0.8
	最12	-4.6	-3.5	-4.2	-2.2	-3.0	-1.6	-2.2	0.3	-2.1	-1.5	-2.3	-2.9	-2.6	-2.4
	低 1	-8.6	-9.9	-7.3	-6.4	-4.2	-4.1	-7.4	-4.5	-3.7	-3.5	-5.7	-7.0	-5.9	-4.0
岡	積12	26	29	10	11	20	11	24	8	24	30	12	22	21	6
	雪 1	55	52	23	33	27	12	24	13	12	22	22	29	32	13
仙	平12	2.8	3.1	3.0	5.0	4.8	4.4	5.0	7.2	4.9	5.0	4.6	4.4	3.9	5.4
	均 1	-0.5	-1.1	0.1	1.0	2.5	3.1	0.8	2.4	2.7	2.8	1.8	1.1	1.3	2.4
	最12	-0.9	-0.3	-0.7	1.3	0.7	0.5	1.3	3.5	1.3	1.6	1.2	0.8	0.1	1.4
	低 1	-3.6	-4.4	-3.5	-2.5	-1.4	-0.2	-2.6	-1.0	-1.6	-0.3	-1.4	-2.0	-1.9	-0.7
台	積12	0	19	5	5	3	4	4	0	13	9	10	2	11	0
	雪 1	18	2	2	16	10	7	5	3	7	6	10	4	11	19
秋	平12	1.3	1.9	1.0	3.3	2.7	2.9	3.1	5.3	3.0	3.3	3.0	2.5	2.6	2.8
	均 1	-1.8	-2.7	-1.6	-0.5	0.5	1.4	-1.0	0.9	1.6	1.5	-0.6	-0.4	0.1	1.0
	最12	-1.6	-0.9	-1.6	0.0	-0.8	0.3	0.2	2.6	0.0	0.4	0.2	-0.4	0.2	0,0
	低 1	-4.4	-5.2	-3.9	-3.2	-2.1	-1.7	-3.6	-1.8	-0.9	-1.1	-3.2	-3.0	-2.7	-1.2
田	積12	23	23	27	9	21	20	6	5	11	58	8	16	20	9
	雪 1	39	52	35	26	24	15	26	17	14	8	40	40	9	34
山	平12	0.8	1.4	1.1	3.2	3.0	2.3	3.1	4.3	2.9	2.7	2.4	2.1	2.0	3.0
	均 1	-2.4	-3.5	-2.0	-0.9	0.7	1.4	-1.3	-0.8	1.1	1.1	-0.2	-0.8	-0.8	0.5
	最12	-2.4	-2.0	-1.9	-0.7	-0.9	-1.2	-0.3	0.5	-0.2	-0.4	-0.5	-1.1	-1.0	-0.5
	低 1	-5.3	-7.0	-5.1	-4.3	-2.8	-1.8	-4.6	-4.7	-1.9	-1.5	-3.3	-3.7	-3.9	-2.3
形	積12	8	30	10	8	9	43	16	12	21	89	43	15	34	6
	雪 1	46	43	48	23	45	26	24	22	10	34	16	43	49	29

		83／84	84／85	85／86	86／87	87／88	88／89	89／90	90／91	91／92	92／93	93／94	94／95	95／96	96／97
福島	平12	2.7	2.9	3.3	4.9	4.7	4.2	4.9	6.2	4.7	5.2	4.4	4.1	3.5	5.0
	均 1	-1.0	-0.9	0.0	1.5	2.8	3.4	1.0	1.7	2.9	2.4	1.9	1.2	1.7	2.3
	最12	-1.2	-1.0	-0.5	1.0	0.7	0.3	1.2	2.7	0.9	1.3	0.9	0.5	0.1	0.7
	低 1	-4.5	-4.3	-3.7	-1.8	-1.0	-0.1	-2.4	-1.5	-0.5	-0.6	-1.4	-2.0	-1.7	-1.0
	積12	7	21	5	4	14	11	7	0	13	21	17	13	18	4
	雪 1	34	9	13	14	6	13	6	29	6	14	20	28	14	17
水戸	平12	3.2	4.5	4.3	5.1	5.1	4.7	5.5	6.6	6.3	6.2	5.7	5.6	4.0	6.0
	均 1	0.6	0.9	1.4	2.7	4.7	5.3	1.9	3.3	3.8	3.9	2.7	3.1	3.0	2.4
	最12	-2.5	-0.6	-1.1	-0.2	0.0	-1.4	0.4	1.2	1.5	0.7	1.1	0.3	-2.2	0.3
	低 1	-4.7	-4.9	-4.2	-2.5	-0.8	0.6	-3.0	-1.9	-1.2	-0.5	-1.9	-2.3	-2.8	-3.0
	積12	1	—	1	8	1	—	—	—	—	0	—	—	—	—
	雪 1	8	6	1	11	7	—	15	4	3	—	7	—	16	—
宇都宮	平12	2.3	3.8	3.4	4.2	4.2	4.0	5.1	6.2	5.9	5.6	5.1	5.2	3.4	5.4
	均 1	-0.2	0.1	0.5	1.8	3.8	4.6	1.6	2.9	3.4	3.5	1.9	2.5	2.6	2.5
	最12	-3.9	-1.9	-2.4	-1.4	-1.3	-2.1	-0.2	0.8	0.8	0.4	0.4	0.1	-2.2	-0.4
	低 1	-6.0	-5.8	-5.3	-3.8	-2.1	0.0	-3.4	-2.1	-1.7	-1.0	-2.7	-2.7	-2.7	-3.1
	積12	0	1	2	19	5	—	—	—	3	0	—	—	3	—
	雪 1	11	4	4	6	6	0	13	0	8	—	9	—	7	11
前橋	平12	4.1	5.0	4.7	6.3	5.8	5.6	6.2	7.2	6.9	6.5	6.2	6.4	4.7	6.4
	均 1	1.2	1.4	1.7	3.3	5.2	5.6	2.6	3.8	4.6	4.2	3.2	3.4	3.6	3.7
	最12	-0.1	0.7	0.2	1.9	1.6	0.8	2.1	2.8	2.7	2.2	2.0	1.9	0.1	1.5
	低 1	-3.0	-3.0	-2.8	-1.2	0.4	1.8	-1.4	-0.3	0.3	0.3	-0.8	-1.0	-0.8	-1.0
	積12	0	2	1	5	0	—	—	—	1	0	—	—	0	0
	雪 1	14	0	—	6	—	5	11	—	2	0	6	—	—	9
熊谷	平12	4.5	5.0	4.8	6.3	5.4	6.0	6.9	7.3	6.9	6.9	6.3	6.7	5.5	6.7
	均 1	1.6	2.0	2.1	3.7	5.3	6.0	3.0	4.5	4.7	4.8	3.4	4.0	4.4	4.3
	最12	-0.1	0.4	0.0	1.3	0.6	0.8	2.4	2.4	2.4	2.3	2.1	1.9	0.5	1.5
	低 1	-3.1	-3.1	-3.0	-1.1	0.2	2.0	-1.4	0.1	0.0	1.0	-0.7	-0.9	-0.6	-0.7
	積12	—	3	—	3	1	—	—	—	4	0	—	0	—	—
	雪 1	16	3	—	9	1	3	14	0	3	1	10	—	—	8
千葉	平12	6.2	6.7	7.2	8.0	7.6	7.8	8.4	9.7	8.8	9.2	8.5	8.7	7.5	9.0
	均 1	2.6	3.2	4.2	5.4	7.2	7.7	5.0	6.0	6.4	5.7	5.3	5.9	6.3	6.7
	最12	2.1	2.8	0.2	4.0	3.6	3.5	4.5	5.9	5.0	5.3	4.9	4.7	3.4	4.5
	低 1	-1.2	-0.9	0.2	1.1	2.8	4.3	1.0	2.2	2.4	2.7	1.6	2.0	2.4	2.4
	積12	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	雪 1	26	—	—	5	1	—	4	—	—	—	10	—	5	—

		83／84	84／85	85／86	86／87	87／88	88／89	89／90	90／91	91／92	92／93	93／94	94／95	95／96	96／97
東	平12	7.1	7.7	7.4	8.5	8.1	8.4	9.2	10.0	9.2	9.4	8.5	9.0	7.7	9.3
	均 1	3.7	4.1	4.5	5.8	7.7	8.1	5.0	6.3	6.8	6.2	5.5	6.3	6.6	6.8
	最12	3.3	4.0	3.4	4.9	4.1	4.5	5.7	6.3	5.7	6.1	5.3	5.2	3.9	5.3
	低 1	0.2	0.5	1.0	1.9	3.7	4.8	1.7	2.8	3.2	3.3	2.1	2.5	2.9	2.7
	積12	1	—	—	2	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—
京	雪 1	22	—	—	5	—	—	4	—	1	—	7	—	—	—
横	平12	6.5	7.4	7.3	8.3	7.9	7.9	8.6	9.8	9.0	9.3	8.6	8.7	7.5	9.1
	均 1	3.0	3.8	4.1	5.6	7.4	7.9	5.2	6.0	6.5	5.9	5.5	6.0	6.4	6.6
	最12	2.7	3.7	3.3	4.4	3.9	3.8	5.1	6.0	5.4	5.9	5.1	5.3	3.6	5,2
	低 1	-0.5	0.1	0.4	1.6	3.4	4.6	1.3	2.5	3.1	2.9	1.9	2.3	2.7	2,4
	積12	—	—	—	2	1	—	—	—	0	—	—	—	—	—
浜	雪 1	21	—	—	6	0	—	8	—	2	0	7	—	3	—
新	平12	3.7	4.4	3.5	6.1	5.9	5.1	6.1	7.5	6.4	6.2	5.6	5.6	4.7	5.6
	均 1	0.5	0.1	1.0	2.3	3.7	4.8	1.9	3.0	3.9	4.1	2.5	2.4	2.5	3.5
	最12	0.9	1.7	0.8	2.9	2.5	1.9	2.9	4.5	3.4	3.4	2.6	2.5	1.9	2.7
	低 1	-1.7	-2.4	-1.6	-0.3	0.9	1.9	-0.7	0.4	1.3	1.4	-0.1	0.0	0.1	0.9
	積12	16	64	44	1	4	8	5	3	5	5	2	15	11	7
潟	雪 1	87	67	45	11	19	3	30	15	13	2	58	35	33	12
富	平12	3.7	4.8	3.7	6.3	6.4	4.8	5.6	7.1	6.9	6.1	5.6	6.0	4.0	6.1
	均 1	0.4	0.2	0.6	2.9	3.7	4.9	2.1	2.2	4.0	3.8	2.9	1.7	2.4	3.0
	最12	0.5	1.6	0.7	2.4	2.7	1.6	2.0	3.8	3.5	2.8	2.3	2.5	1.2	2.5
	低 1	-2.1	-2.6	-2.1	-0.4	0.6	1.5	-0.6	0.0	1.3	0.9	0.1	-0.7	-1.1	0.2
	積12	22	76	71	4	6	29	1	4	24	67	17	10	22	5
山	雪 1	84	139	94	23	36	19	66	42	49	16	60	59	40	23
金	平12	4.6	5.5	4.7	7.4	7.2	5.7	6.4	7.8	8.0	7.2	6.7	7.6	5.2	6.8
	均 1	1.4	1.2	1.4	3.7	4.8	5.9	2.9	3.4	5.1	4.8	3.9	3.2	4.0	3.9
	最12	1.6	2.4	1.8	3.8	3.6	2.3	2.8	4.4	4.4	4.0	3.1	4.1	2.4	3.2
	低 1	-1.0	-1.3	-1.2	0.7	1.7	2.7	0.4	1.1	2.3	1.9	1.1	0.6	0.8	0.8
	積12	17	71	69	5	4	24	3	0	18	12	3	3	11	24
沢	雪 1	65	81	113	45	26	8	54	15	11	11	48	46	9	10
福	平12	4.3	5.5	4.0	6.8	6.2	4.9	5.8	7.1	7.4	6.7	6.0	6.6	4.3	5.6
	均 1	0.9	0.9	0.9	3.4	4.2	5.7	2.9	3.0	4.3	4.3	3.3	2.3	3.3	3.5
	最12	1.6	2.4	1.4	2.9	2.3	1.6	2.2	3.7	3.7	3.4	2.7	3.0	1.5	2.1
	低 1	-1.3	-2.1	-1.6	0.6	1.2	2.4	0.3	0.8	1.6	1.3	0.2	-0.0	0.4	0.6
	積12	22	71	73	0	11	26	2	0	7	16	9	8	13	23
井	雪 1	62	83	127	14	32	14	53	22	17	20	50	57	21	14

		83／84	84／85	85／86	86／87	87／88	88／89	89／90	90／91	91／92	92／93	93／94	94／95	95／96	96／97
甲府	平12	2.9	4.2	3.4	5.1	4.2	3.7	4.8	5.7	5.3	8.7	5.4	5.9	3.6	5.0
	均 1	0.1	1.1	0.4	3.0	4.2	4.9	2.3	3.0	3.5	4.2	3.2	2.8	3.5	2.7
	最12	-2.8	-0.9	-2.2	-0.3	-0.9	-2.4	-0.6	0.5	0.7	5.3	0.8	0.7	-2.3	-0.3
	低 1	-5.4	-4.4	-5.7	-2.2	-1.2	0.3	-2.4	-2.2	-1.8	0.0	-1.7	-2.4	-1.9	-2.8
	積12	—	2	—	6	3	—	—	—	7	0	0	—	0	—
	雪 1	19	16	11	11	2	10	21	8	1	1	1	0	—	10
長野	平12	0.3	1.3	0.9	2.5	1.6	1.2	2.3	3.5	3.2	3.0	2.4	2.0	0.4	2.6
	均 1	-2.9	-2.6	-2.0	-0.3	0.6	2.3	-1.0	-0.5	0.7	1.2	-0.7	-1.1	-0.7	-0.6
	最12	-3.6	-2.2	-2.7	-1.7	-2.2	-2.9	-1.3	-0.6	-0.6	-0.8	-1.3	-1.6	-3.2	-1.7
	低 1	-6.3	-5.9	-5.6	-3.9	-3.2	-1.4	-4.7	-3.6	-2.9	-2.2	-4.2	-4.6	-4.2	-4.3
	積12	10	20	15	6	17	12	4	18	19	23	20	12	24	17
	雪 1	33	19	7	11	15	5	14	32	8	25	15	20	29	31
岐阜	平12	5.0	6.2	5.4	7.7	7.1	5.6	7.0	7.4	8.2	7.5	7.0	7.7	5.3	6.6
	均 1	1.9	2.7	2.6	4.5	5.5	6.6	4.1	4.3	5.8	5.8	4.7	3.9	4.3	4.2
	最12	1.0	2.3	1.4	3.0	2.5	1.2	2.5	3.2	4.0	3.7	3.0	3.7	0.8	2.1
	低 1	-1.7	-1.3	-1.0	0.7	1.4	2.4	0.4	0.9	1.8	2.0	0.4	0.1	0.4	0.0
	積12	1	31	2	—	0	8	—	4	3	7	3	—	8	16
	雪 1	25	4	7	12	0	—	2	13	—	19	0	5	48	10
静岡	平12	6.9	8.5	7.8	9.5	9.3	7.7	9.0	9.4	9.7	9.5	4.5	10.1	7.3	8.7
	均 1	4.4	4.8	4.6	7.0	8.3	8.9	6.5	6.4	7.9	7.9	7.3	6.7	6.8	6.4
	最12	1.2	4.0	2.5	4.5	4.1	1.9	4.0	4.4	5.2	4.8	4.9	5.5	1.6	3.1
	低 1	-0.8	-0.3	-0.4	2.0	3.1	4.4	1.4	1.8	3.2	3.8	2.3	1.7	2.2	1.1
	積12	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—
	雪 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
名古屋	平12	5.0	6.4	5.5	7.6	7.4	5.9	7.1	7.8	8.2	7.7	6.9	7.7	5.2	6.9
	均 1	2.1	2.8	2.7	4.5	5.6	6.6	4.2	4.6	6.0	5.9	4.7	4.0	4.5	4.3
	最12	1.0	2.7	1.6	3.4	3.1	1.7	2.9	3.8	4.4	4.1	3.1	4.1	1.0	2.4
	低 1	-1.4	-1.0	-0.8	0.8	1.5	2.7	0.8	1.3	2.0	2.6	0.5	0.6	0.8	0.2
	積12	—	8	0	—	—	1	—	2	3	0	2	—	1	3
	雪 1	3	2	1	6	—	—	2	4	1	7	—	2	8	4
津	平12	5.6	7.0	5.9	8.3	8.1	6.8	8.1	8.4	8.9	8.7	7.8	8.6	6.5	7.6
	均 1	2.8	3.5	3.9	5.3	6.5	7.0	4.8	5.4	6.7	6.5	5.4	5.4	5.5	5.3
	最12	1.4	3.2	1.9	3.9	4.2	2.9	4.5	5.1	5.3	5.3	4.5	5.0	3.1	3.5
	低 1	-0.7	-0.5	0.1	1.5	2.5	3.7	1.4	2.7	3.1	3.4	1.8	2.0	2.3	1.9
	積12	—	—	4	—	0	—	—	—	—	0	—	—	8	—
	雪 1	10	0	—	3	—	1	3	—	—	—	0	1	1	5

		83／84	84／85	85／86	86／87	87／88	88／89	89／90	90／91	91／92	92／93	93／94	94／95	95／96	96／97
彦根	平12	4.7	5.8	4,8	6.9	5.9	5.1	6.6	5.9	7.3	7.0	6.4	6.9	4.6	5.8
	均 1	1.6	2.0	2.1	3.6	4.7	5.8	3.6	3.7	5.2	4.9	3.8	3.3	3.5	3.5
	最12	1.6	2.6	1.5	3.0	2.5	1.7	3.2	2.3	3.9	3.6	3.2	3.7	1.4	2.0
	低 1	-0.9	-1.0	-0.8	0.6	1.3	2.6	0.7	1.3	1.9	1.9	0.5	0.5	0.4	0.3
	積12	11	20	22	—	6	15	0	0	4	19	4	0	36	16
	雪 1	30	39	18	21	25	9	8	8	2	25	6	48	29	13
京都	平12	5.1	6.6	5.4	7.6	7.0	5.9	7.0	7.7	8.4	8.1	7.1	7.7	5.3	7.1
	均 1	2.2	3.1	2.8	4.8	5.9	6.8	3.9	5.1	6.1	5.8	4.8	4.6	4.7	4.6
	最12	1.4	2.9	1.7	3.6	2.7	1.8	3.3	4.1	4.7	4.5	3.5	4.0	2.0	2.7
	低 1	0.9	-0.5	0.7	1.3	2.1	3.2	0.1	2.0	2.4	2.6	1.2	1.2	1.1	1.1
	積12	6	0	10	—	4	3	—	5	10	2	0	—	14	2
	雪 1	14	3	0	3	0	5	0	0	0	1	2	1	1	15
大阪	平12	6.9	7.9	6.6	8.9	8.7	7.6	8.5	9.4	9.8	9.6	8.4	9.3	7.2	8.7
	均 1	3.6	4.3	4.2	6.2	7.2	7.8	5.7	6.4	7.4	6.9	6.1	6.1	6.3	6.0
	最12	3.3	4.3	3.0	5.1	4.8	3.7	4.8	6.0	6.5	6.1	5.0	6.0	3.9	4.5
	低 1	0.5	0.6	1.0	2.8	3.5	4.6	2.4	3.7	3.9	4.1	2.7	3.0	3.2	2.7
	積12	1	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
	雪 1	17	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	5
神戸	平12	6.3	7.3	6.1	8.5	8.3	6.8	8.0	8.7	9.3	8.9	7.9	8.6	6.2	8.1
	均 1	3.0	3.6	3.4	5.7	6.4	7.3	4.9	5.5	6.7	6.4	5.5	5.1	5.5	5.3
	最12	2.9	3.8	2.8	4.9	4.9	3.1	4.5	5.3	5.9	5.5	4.5	5.3	2.8	4.4
	低 1	0.1	0.3	0.5	2.3	2.9	3.8	1.6	2.4	3.6	3.5	2.1	1.9	2.1	2.1
	積12	—	—	0	—	0	0	—	—	0	0	—	—	1	0
	雪 1	10	2	—	0	—	—	3	—	—	—	—	—	—	2
奈良	平12	4.7	5.7	4.6	6.7	6.4	5.2	6.2	7.1	7.5	7.3	6.1	6.9	4.7	6.2
	均 1	1.6	2.3	2.5	4.5	5.2	5.8	3.5	4.4	5.2	4.9	3.9	4.1	4.1	34
	最12	0.6	1.5	0.4	1.6	1.6	0.6	1.9	2.9	3.1	3.1	1.7	2.6	0.6	1.2
	低 1	-1.8	-2.1	-1.4	0.2	0.5	1.4	-0.5	0.8	0.8	1.2	-0.7	-0.0	0.0	0.4
	積12	4	0	2	—	1	0	—	0	—	0	4	—	2	0
	雪 1	36	1	2	1	—	—	8	0	—	—	0	1	—	3
和歌山	平12	6.9	8.1	6.9	9.0	8.6	7.4	8.4	9.3	9.6	9.5	8.5	9.2	6.8	8.6
	均 1	3.6	4.4	4.2	6.6	7.2	8.0	6.1	6.4	7.2	6.9	5.9	6.2	6.1	5.9
	最12	3.2	4.7	3.4	4.7	4.3	3.5	4.7	5.9	6.2	5.8	4.9	5.5	3.4	4.4
	低 1	0.4	0.9	0.8	2.4	3.5	4.4	2.5	3.4	3.4	4.1	2.1	3.2	2.6	2.3
	積12	2	—	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—
	雪 1	10	—	1	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—

		83／84	84／85	85／86	86／87	87／88	88／89	89／90	90／91	91／92	92／93	93／94	94／95	95／96	96／97
鳥	平12	4.7	5.8	5.0	7.8	6.9	5.8	7.3	8.0	9.4	7.8	6.7	7.3	5.0	7.1
	均 1	1.6	2.0	1.9	4.6	5.5	6.6	3.6	4.3	5.4	5.2	4.5	3.3	4.4	4.3
	最12	1.7	2.3	1.3	3.3	2.6	2.0	3.5	4.2	4.1	4.2	2.9	3.3	1.8	2.8
	低 1	-0.7	0.8	-1.0	1.3	1.8	3.0	0.7	1.7	2.0	2.0	0.9	0.6	0.7	1.1
	積12	95	65	23	2	11	25	3	1	17	35	10	4	10	8
取	雪 1	73	43	47	36	20	10	86	11	10	19	9	82	28	9
松	平12	5.1	5.8	4.7	7.6	7.5	6.3	7.5	7.5	8.0	7.9	6.8	7.7	5.2	6.7
	均 1	1.9	2.4	2.3	4.8	5.7	6.3	3.7	4.6	5.4	5.3	4.4	4.3	4.3	4.2
	最12	2.0	2.7	1.3	3.4	3.3	2.3	3.7	3.8	4.2	4.2	3.0	4.0	2.0	2.8
	低 1	-0.3	-0.5	-0.7	1.3	1.8	2.6	0.7	1.7	1.7	2.7	1.1	1.3	0.6	0.8
	積12	53	25	14	2	7	9	0	2	3	4	0	2	12	2
江	雪 1	31	29	17	24	0	8	27	4	1	11	19	14	7	7
岡	平12	5.9	6.7	5.0	7.8	7.5	6.2	7.5	7.8	8.3	7.9	7.1	8.1	5.7	6.9
	均 1	2.8	3.5	3.0	5.2	5.7	6.8	4.4	5.2	6.1	5.9	4.7	4.8	4.8	4.9
	最12	1.9	2.8	1.2	3.3	3.0	1.7	3.2	3.8	4.5	4.0	3.3	4.3	1.8	2.5
	低 1	-0.6	-0.6	-0.7	1.1	1.8	3.0	0.8	1.8	2.1	2.5	0.7	1.1	0.8	1.1
	積12	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—
山	雪 1	14	—	—	2	—	—	0	—	—	—	0	—	2	3
広	平12	5.8	6.8	5.2	7.9	7.5	6.5	8.0	7.9	8.9	8.2	7.8	8.7	6.4	7.1
	均 1	2.8	3.7	3.6	5.4	6.0	7.4	4.8	5.6	6.5	4.0	5.5	5.2	5.4	5.3
	最12	1.7	3.7	1.8	3.9	3.0	2.1	3.7	4.0	5.2	4.7	4.1	4.8	2.7	3.1
	低 1	-0.2	0.0	-0.1	1.9	2.4	3.7	1.5	2.5	2.8	0.4	2.0	1.8	1.6	1.6
	積12	1	0	2	—	3	1	—	4	0	0	—	—	4	6
島	雪 1	26	5	3	1	2	4	2	0	—	2	5	0	0	8
山	平12	4.4	6.4	4.4	7.1	6.3	5.5	6.6	9.4	7.9	7.6	6.9	7.7	5.1	6.5
	均 1	1.8	2.5	2.1	4.5	5.0	6.7	3.6	7.0	5.5	5.7	4.6	4.4	4.4	4.1
	最12	-0.1	2.7	0.5	2.2	1.4	0.5	1.8	6.9	3.6	3.3	2.3	3.0	1.1	1.7
	低 1	-1.7	-1.8	-2.0	0.1	0.7	2.4	-0.3	5.0	1.5	2.1	0.7	0.1	0.0	-0.1
	積12	8	1	8	—	2	2	—	—	2	0	—	—	12	7
口	雪 1	15	12	12	27	1	—	18	—	—	3	13	0	—	12
徳	平12	6.9	7.9	6.6	9.0	8.4	7.3	8.8	9.2	9.8	9.6	8.7	9.4	7.0	8.4
	均 1	3.8	4.6	4.1	6.8	7.0	8.1	6.0	6.4	7.4	7.2	6.0	6.1	6.3	6.1
	最12	3.2	4.6	2.9	5.2	4.5	3.2	5.1	5.8	6.3	6.1	5.2	5.7	3.6	4.1
	低 1	0.8	1.1	0.7	2.8	3.2	4.9	2.4	3.2	3.9	4.3	2.2	2.7	2.7	2.5
	積12	—	0	—	—	—	3	—	—	—	0	—	—	—	0
島	雪 1	18	4	5	0	2	—	0	—	—	—	—	—	—	—

		83／84	84／85	85／86	86／87	87／88	88／89	89／90	90／91	91／92	92／93	93／94	94／95	95／96	96／97
高	平12	6.7	7.3	5.7	8.3	7.8	6.5	7.9	8.5	8.8	8.8	8.0	8.9	6.6	7.5
	均 1	3.4	4.0	3.7	6.1	6.2	7.0	4.9	5.8	6.8	6.4	5.3	5.8	5.4	5.7
	最12	2.1	3.3	1.4	3.2	3.0	1.4	3.2	4.4	4.8	4.6	4.1	4.6	2.3	2.8
	低 1	-0.2	-0.4	-0.2	1.9	1.8	2.6	0.9	2.3	2.5	3.0	0.9	2.0	1.1	1.7
	積12	—	0	—	—	—	2	—	—	—	0	—	—	—	—
松	雪 1	19	3	—	0	—	—	2	0	—	—	—	—	—	—
松	平12	7.3	7.9	6.4	9.2	8.6	7.7	8.7	8.4	9.4	9.1	8.5	9.5	7.1	8.4
	均 1	3.7	4.5	4.0	6.6	7.0	8.0	5.7	6.2	7.3	7.1	6.0	6.2	5.9	5.7
	最12	3.3	4.1	2.8	4.7	4.3	3.1	4.8	4.4	5.7	5.3	4.6	5.7	3.2	4.4
	低 1	0.3	0.4	0.5	2.7	3.3	4.0	1.9	2.8	3.6	3.7	2.0	2.6	1.8	1.8
	積12	—	2	0	—	0	3	—	0	—	0	—	—	—	—
山	雪 1	14	0	—	5	—	—	0	—	—	—	—	—	—	0
高	平12	6.1	8.2	6.4	8.9	8.1	7.5	8.6	8.5	10.3	9.1	8.6	9.7	6.4	8.0
	均 1	3.5	4.7	3.7	6.1	7.4	9.0	6.1	6.4	7.3	7.8	6.3	6.2	6.3	5.6
	最12	1.0	3.8	1.9	4.1	3.0	1.9	3.3	3.7	5.9	4.2	3.8	5.1	2.1	2.8
	低 1	-1.4	-0.2	-1.3	1.3	2.5	4.5	1.6	1.9	2.7	3.7	1.6	1.5	1.2	0.4
	積12	—	—	30	—	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—
知	雪 1	2	3	—	10	—	—	0	—	—	—	—	—	—	1
福	平12	7.4	8.3	6.7	9.6	9.0	8.5	9.6	8.7	10.0	10.0	8.9	10.1	7.4	8.6
	均 1	4.1	4.7	4.5	7.3	7.6	9.1	6.0	7.0	7.8	7.5	7.1	6.9	6.5	6.2
	最12	4.1	5.4	3.5	6.0	5.1	4.5	6.3	5.6	6.4	6.7	5.3	6.8	4.0	4.8
	低 1	1.2	1.0	1.7	3.5	4.4	5.8	2.7	4.5	4.7	4.8	3.8	4.0	2.9	3.1
	積12	1	0	1	—	—	0	—	—	—	0	—	—	0	0
岡	雪 1	9	2	1	1	—	—	15	—	—	—	—	1	—	3
佐	平12	6.0	7.7	5.8	8.5	7.4	7.0	8.2	7.4	9.2	8.9	7.8	9.0	5.8	7.3
	均 1	2.9	3.7	3.6	5.9	6.5	8.4	5.1	6.2	6.9	6.6	6.1	5.6	5.1	4.9
	最12	2.0	4.3	2.3	4.4	2.7	2.4	4.3	3.4	5.0	4.9	3.4	4.9	1.1	2.2
	低 1	-0.4	0.3	0.1	1.7	2.6	5.0	1.3	2.8	3.1	3.3	2.2	1.9	0.3	0.7
	積12	—	—	5	—	0	2	—	0	—	—	—	—	—	3
賀	雪 1	15	6	12	8	—	—	6	—	—	1	0	—	—	2
長	平12	7.9	8.9	7.3	10.0	9.4	8.9	9.9	9.1	10.5	10.4	9.3	10.7	7.6	9.5
	均 1	4.3	5.0	5.0	7.6	8.1	9.6	6.6	7.3	8.3	7.7	7.4	7.0	6.9	6.7
	最12	4.6	6.0	4.0	6.4	5.5	5.3	6.6	5.6	7.1	6.9	5.7	7.3	3.9	5.7
	低 1	1.4	1.7	2.1	4.0	5.0	6.3	3.2	4.4	5.4	4.7	3.8	3.8	3.2	3.6
	積12	0	0	0	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
崎	雪 1	6	7	2	5	—	—	0	—	—	2	—	—	—	3

		83／84	84／85	85／86	86／87	87／88	88／89	89／90	90／91	91／92	92／93	93／94	94／95	95／96	96／97
熊本	平12	5.9	7.8	5.8	8.4	7.5	7.1	8.1	7.5	9.2	8.9	7.8	9.1	5.9	7.6
	均 1	2.7	3.8	3.7	6.0	6.6	8.5	5.3	6.1	6.9	6.7	5.8	5.5	5.3	5.0
	最12	0.8	3.6	1.4	3.0	1.9	1.6	3.2	2.7	4.5	4.2	3.1	4.7	0.8	2.1
	低 1	-1.6	-1.2	-0.3	0.9	2.0	4.1	0.6	1.7	2.6	2.6	1.1	1.1	0.5	0.6
	積12	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	雪 1	12	2	0	1	1	—	2	—	—	—	—	0	—	5
大分	平12	6.9	8.2	6.4	9.2	8.2	7.5	8.7	8.3	9.5	9.4	8.1	9.5	7.0	7.8
	均 1	3.7	4.6	4.3	7.1	7.1	8.2	5.7	6.6	7.3	7.3	6.0	6.4	5.9	5.9
	最12	2.0	4.4	2.2	4.5	3.1	2.6	4.0	3.8	5.4	5.0	3.8	5.2	2.3	2.8
	低 1	0.0	0.3	0.2	2.5	2.7	4.3	1.7	2.9	3.3	4.0	1.7	2.4	1.3	1.6
	積12	—	—	0	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
	雪 1	14	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
宮崎	平12	7.9	9.4	7.7	10.1	9.4	8.7	9.4	8.8	11.1	10.7	9.5	10.9	7.7	8.9
	均 1	4.8	5.8	5.6	8.0	9.0	10.0	7.1	6.8	8.8	8.8	7.7	7.8	7.6	7.2
	最12	2.3	4.8	2.8	4.5	4.0	2.8	4.1	3.6	6.4	5.9	4.7	6.4	1.9	3.3
	低 1	-0.2	0.8	0.8	2.5	4.1	5.4	2.4	1.8	4.3	4.2	2.5	2.8	2.7	2.3
	積12	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	雪 1	0	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鹿児島	平12	8.3	10.3	8.5	10.9	9.8	9.3	10.4	9.8	11.6	11.2	10.2	11.9	9.2	10.5
	均 1	5.6	6.2	6.0	8.3	9.4	11.1	7.0	8.3	9.4	9.2	8.2	8.1	8.3	8.1
	最12	3.6	6.5	4.2	5.7	4.7	4.2	5.6	4.9	7.0	6.7	6.0	8.1	4.4	5.7
	低 1	1.4	1.5	2.0	3.5	5.0	7.0	2.4	4.3	5.3	5.2	3.6	4.2	4.3	4.1
	積12	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	雪 1	—	1	23	8	—	—	4	—	—	1	—	—	—	—
那覇	平12	17.0	18.3	17.7	18.4	18.7	17.9	17.9	18.9	19.3	19.1	18.8	20.2	18.0	18.1
	均 1	15.2	16.2	15.0	16.1	18.5	17.8	16.5	17.3	17.2	17.4	17.3	16.4	17.1	16.5
	最12	14.6	16.0	15.4	16.0	16.3	15.5	15.8	16.6	16.8	16.8	16.7	18.1	15.7	15.0
	低 1	12.8	13.8	12.4	13.4	16.1	15.6	14.2	15.3	14.9	15.4	14.7	14.1	14.6	14.0
	積12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	雪 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ハクチョウ類

２．ハクチョウ類

ハクチョウ類は、２９道府県４９８箇所において、３種５６，７３１羽が観察され、昨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年は１，３１４羽、１９９６年は５，０２５羽の増加を示したが、今年は昨年よりも４，２９６羽減少した（表２－１）。

種類別に見ると、オオハクチョウ３１，０４４羽（前年より１，７８６羽増）、コハクチョウ２５，４４７羽（アメリカコハクチョウ２６羽を含む。前年より５，７８０羽減）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１６２羽（前年より１７羽増）（＊）が観察された（表２－１、図２－１、図２－２）。

地域別に見ると、宮城県（１０，４２５羽）等の東北地方（３５，６４８羽）、新潟県（１１，４０５羽）及び北海道（５，００２羽）で、全国の９２％（昨年は９３％）が観察された（図２－３）。

なお、オオハクチョウは宮城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、東北地方（福島県、宮城県、山形県等）及び鳥取県で、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ことが明らかとなっている。

Swans

56,731 swans of three species were distributed over 498 waters in 29 prefectures. The total number of swans in this season set the second record next to the previous season. From 1985 to 1996, annual increases in wintering swans' number were over 300 birds. The increases in 1995 and 1996 were 1,314 and 5,025 birds, respectively, while the number decreased 4,296 birds in 1997.

The number of each specise in this season was as follows: 31,044 *Cygnus cygnus*, 25,447 *C.columbianus* (included 26 birds of *C. c. columbianus*) and 162 *C. olor*. As compared with the last season, the increase in *C.cygnus* number was 1,786, while the decrease in *C. columbianus* number was 5,780 birds, and the number of the former species set a new record. The increase in *C.olor* number was 17 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, Ibaragi.

Most of the wintering swans were distributed in Tohoku district (35,648 birds, of which 10,425 birds in Miyagi), Niigata(11,405 birds) and Hokkaido(5,002 birds), and these birds were 92 percent (93 percent in the previos 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
1986	29	345	18,703	8,392	1,006	28,101
1987	26	327	21,111	11,453	125	32,689
1988	28	340	21,869	13,695	① 243	35,807
1989	26	343	25,301	13,922	② 859	40,082
1990	24	384	25,332	14,986	③ 170	40,488
1991	28	393	27,343	18,604	④ 244	46,191
1992	27	397	27,745	22,473	⑤ 139	50,357
1993	30	434	29,302	22,449	⑥ 286	52,037
1994	31	428	28,353	25,902	⑦ 458	54,688
1995	28	455	30,876	24,921	⑧ 205	56,002
1996	28	465	29,258	31,227	⑨ 542	61,027
1997	29	498	31,044	25,447	⑩ 240	56,731

（注1）コブハクチョウを次の数だけ含む。①117 ②119 ③114④101⑤122⑥103⑦154 ⑧178⑨145⑩162

（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)

＊ 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 : 8 birds in 1989, 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, respectively.

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

*7 Total

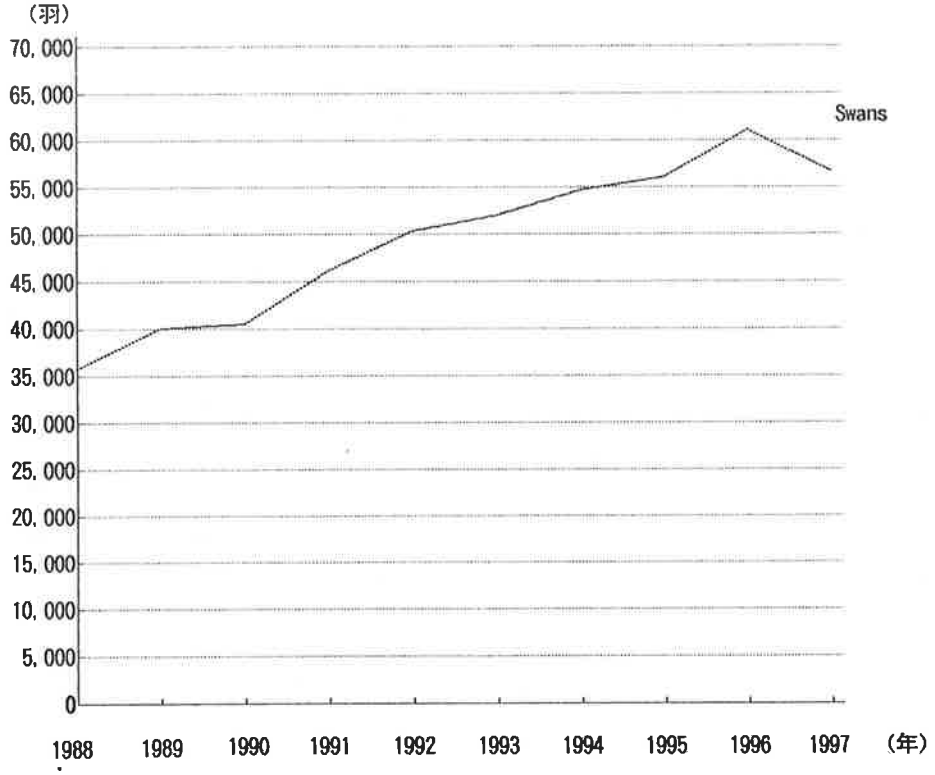


図２－１　過去１０年間の観察総数推移（ハクチョウ類）
Fig 2-1　The total number of swans in the last ten years

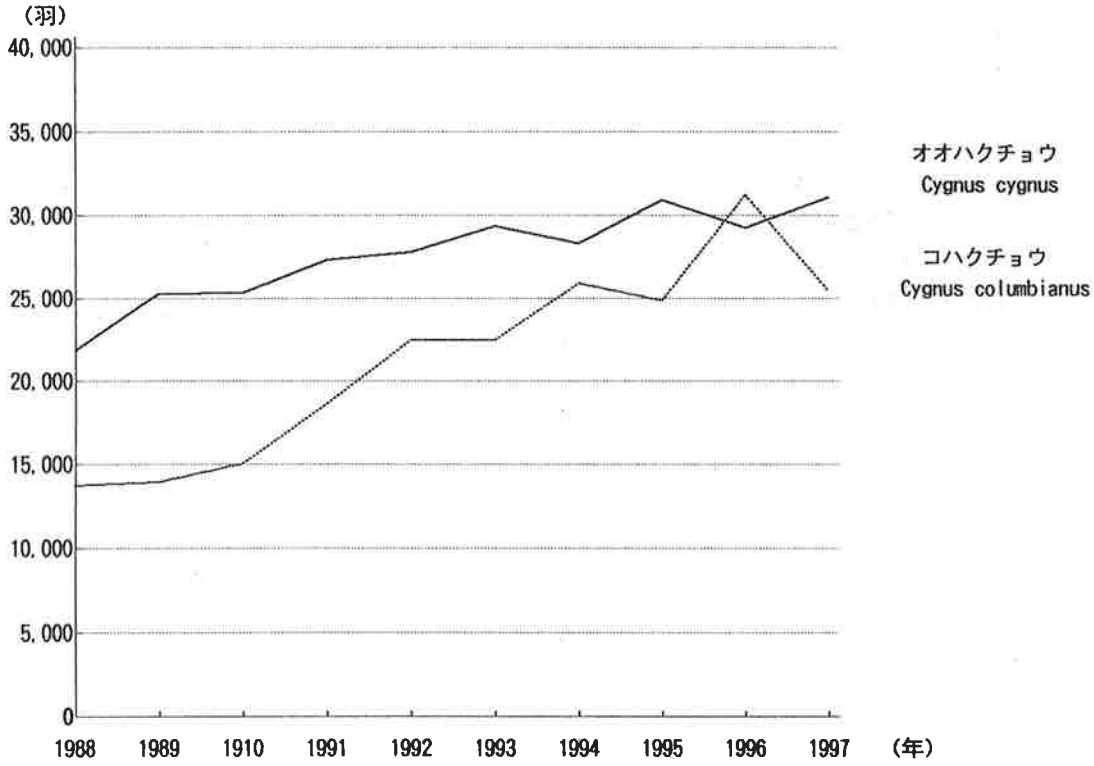


図２－２　過去１０年間の観察総数推移（オオハクチョウ・コハクチョウ）
Fig 2-2　The total number of *Cygnus cygnus* and *Cygnus columbianus* in the last ten years

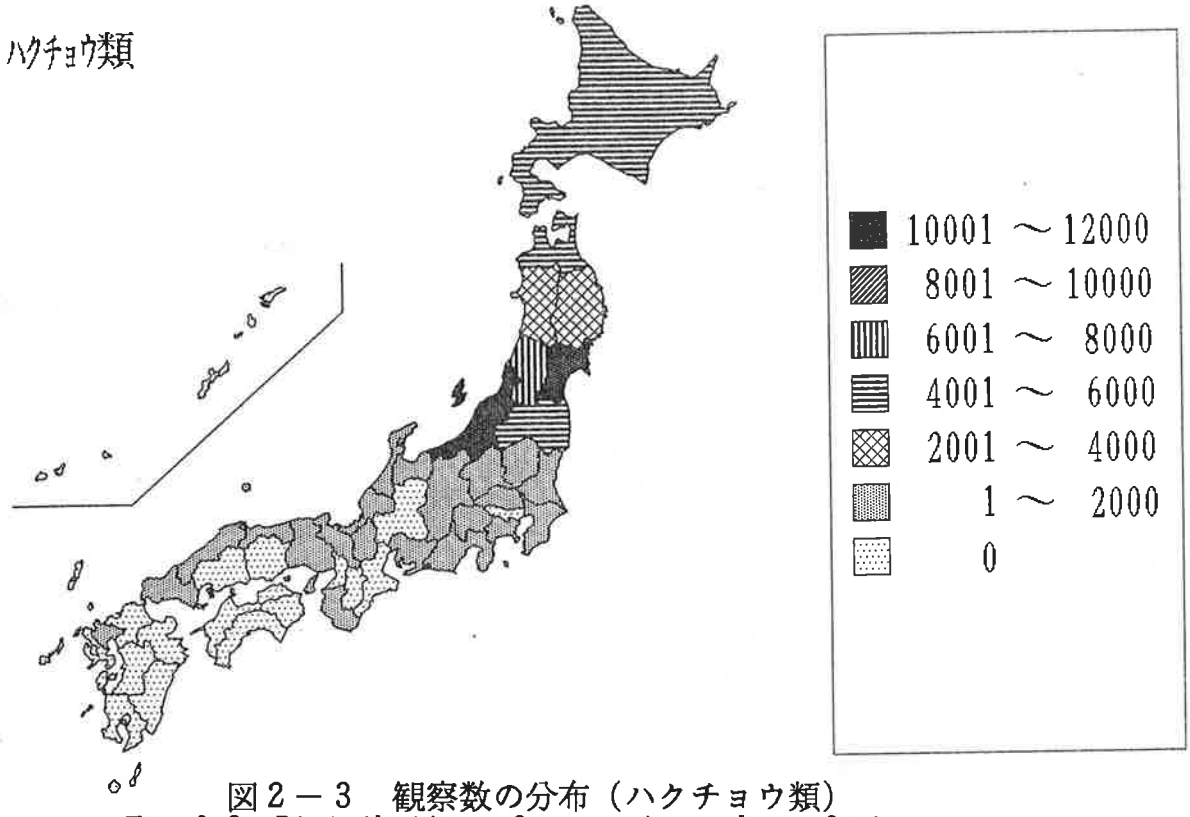


図２－３　観察数の分布（ハクチョウ類）
Fig 2-3 Distribution of swans in each prefecture

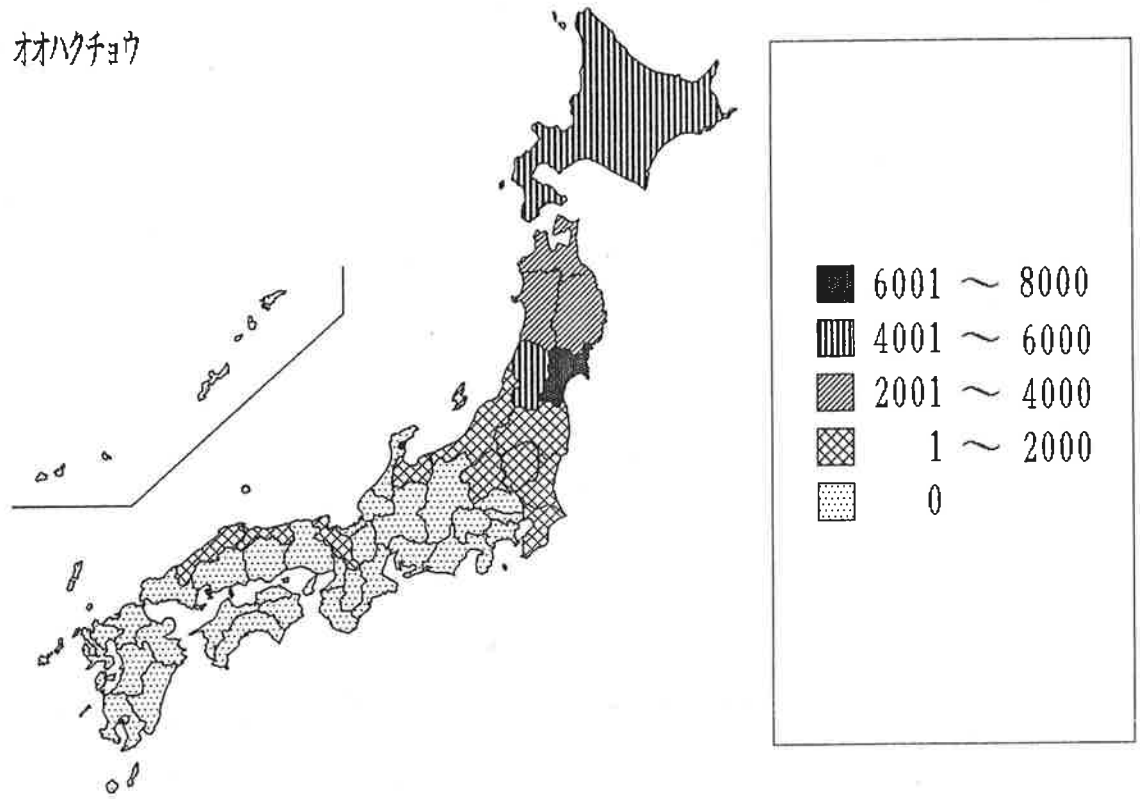


図２－４　観察数の分布（オオハクチョウ）
Fig 2-4 Distribution of *Cygnus cygnus* in each prefecture

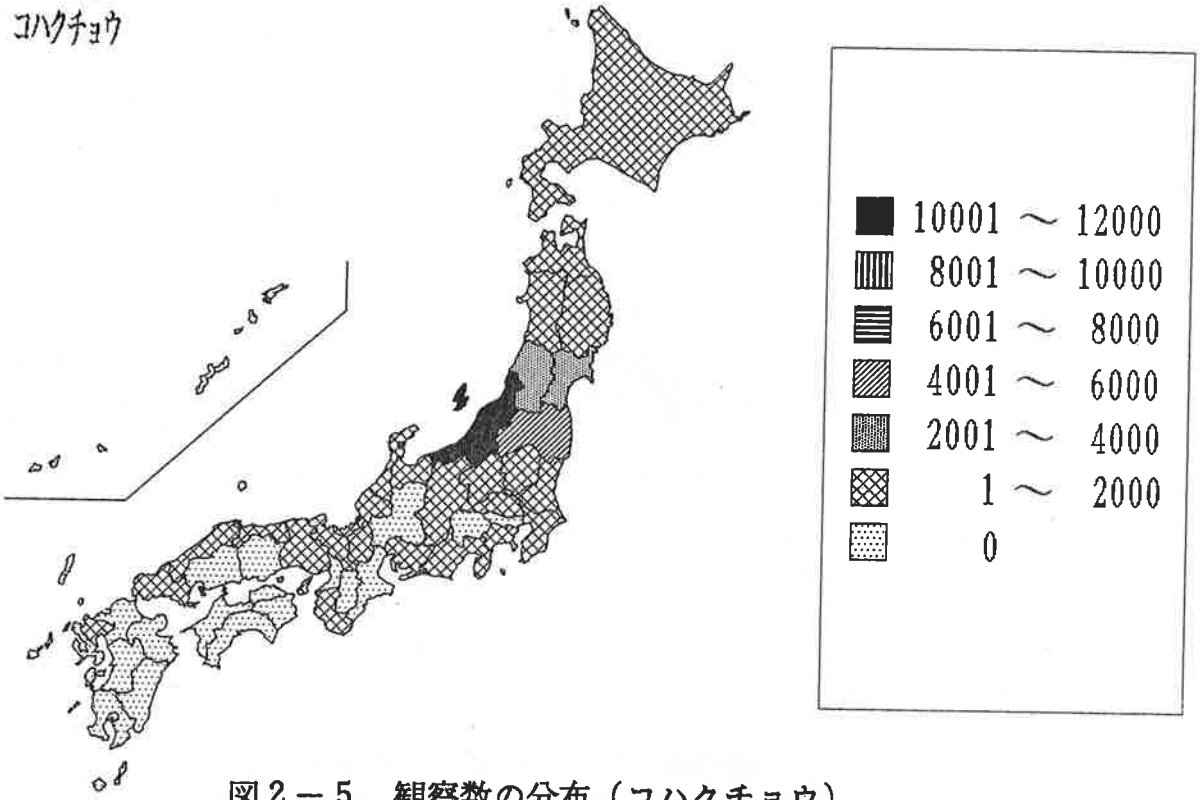


図２－５　観察数の分布（コハクチョウ）
Fig 2-5 Distribution of *Cygnus columbianus* in each prefecture

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 その他 種不明	*8 計
1973. 1.16	120	62,102	240	13,185	1,689	1,193	16,067
1974. 1.14	130	54,103	252	11,359	1,226	480	13,065
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

（注1）コブハクチョウを次の数だけ含む。①117 ②119 ③114④101⑤122⑥103⑦154 ⑧178⑨145⑩162

（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)

＊ 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 bird in 1995, 29 bird in 1996, 26 bird in 1997, respectively.
*7 Others (unidentified swans) — *Cygnus olor* are included : 117, 119, 114, 101, 122, 103, 154, 178, 145, 162 birds in 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996 and 1997 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	91	8,055.5	202	4,536	447		7	12	5,002
青　森	63	7,837.3	99	3,994	32				4,026
岩　手	44	808.4	108	3,295	286	24			3,605
宮　城	90	3,763.5	118	7,760	2,604			61	10,425
秋　田	44	1,175.0	82	3,518	432				3,950
山　形	27	198.7	35	5,519	2,229				7,748
福　島	40	3,203.1	110	1,046	4,847	1			5,894
茨　城	14	7,793.0	27	316	290		107		713
栃　木	4	16.7	8	3	30		1		34
群　馬	3	104.0	6	14	67				81
埼　玉	2	680.0	4		70				70
千　葉	3	456.0	6	8	48		12		68
東　京									
神奈川	1	30.0	1		1				1
新　潟	18	2,924.0	46	950	10,437	1	12	5	11,405
富　山	4	253.0	6	66	33				99
石　川	3	2,906.0	28		632				632
福　井	2	7,400.0	37		17				17
山　梨	1	636.0	6				10		10
長　野	6	1,337.0	15		593		2		595
岐　阜									
静　岡	2	317.0	5		4		2		6
愛　知	1	1,050.0	2		15				15
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 コブハクチョウ	*9 種不明	*10 計
滋　賀	10	1,448.8	27		227				227
京　都	3	1,062.0	11	2	11				13
大　阪									
兵　庫	4	17.0	27		34				34
奈　良									
和歌山	1	195.0	15		6				6
鳥　取	5	11,919.0	21	1	1,207		9		1,217
島　根	9	8,841.0	18	16	806				822
岡　山									
広　島									
山　口	1	1.0	2		14				14
徳　島									
香　川									
愛　媛									
高　知									
福　岡									
佐　賀	2	200.0	2		2				2
長　崎									
熊　本									
大　分									
宮　崎									
鹿児島									
沖　縄									
*11 合　計	498	74,628.0	1,074	31,044	25,421	26	162	78	56,731

*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　都道府県別ハクチョウ類観察数ベスト１０

Supplementary Table 2-3 Best ten prefectures that numerous swans wintered in January, 1997

順　位	*1 ハクチョウ類全体		*2 オオハクチョウ		*3 コハクチョウ	
1	新　潟	11,405	宮　城	7,760	新　潟	10,438
2	宮　城	10,425	山　形	5,519	福　島	4,848
3	山　形	7,748	北海道	4,536	宮　城	2,604
4	福　島	5,894	青　森	3.994	山　形	2,229
5	北海道	5,002	秋　田	3,518	鳥　取	1,207
6	青　森	4,026	岩　手	3,295	島　根	806
7	秋　田	3.950	福　島	1,046	石　川	632
8	岩　手	3,605	新　潟	950	長　野	593
9	鳥　取	1,217	茨　城	316	北海道	447
10	島　根	822	富　山	66	秋　田	432
*4 全国計		56,731		31,044		25,447

*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, 1997

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	５，９２０	ｵｵﾊｸﾁｮｳ(3,820)、ｺﾊｸﾁｮｳ(2,100)
2	新潟県水原町	瓢湖	２，８１１	ｺﾊｸﾁｮｳ(2,660)、ｵｵﾊｸﾁｮｳ(151)
3	新潟県新潟市	佐潟・上佐潟・御手洗潟	２，６８４	ｺﾊｸﾁｮｳ(2,585)、ｵｵﾊｸﾁｮｳ(98)
4	新潟県新潟市	鳥屋野潟・清五郎潟	１，７３１	ｺﾊｸﾁｮｳ(1,609)、ｵｵﾊｸﾁｮｳ(122)
5	福島県猪苗代町他	猪苗代湖	１，４６３	ｺﾊｸﾁｮｳ(1,463)
6	新潟県豊栄町	福島潟	１，４２０	ｺﾊｸﾁｮｳ(1,420)
7	宮城県築館町他	伊豆沼・内沼	１，３９６	ｵｵﾊｸﾁｮｳ(1,394)、ｺﾊｸﾁｮｳ(2)
8	宮城県若柳町	迫川	１，３１５	ｺﾊｸﾁｮｳ(1,227)、ｵｵﾊｸﾁｮｳ(88)
9	秋田県中仙町	玉川中流域	１，２０６	ｵｵﾊｸﾁｮｳ(979)、ｺﾊｸﾁｮｳ(272)
１０	鳥取県米子市外	中海	１，００３	ｺﾊｸﾁｮｳ(1,003)、ｵｵﾊｸﾁｮｳ(1)

（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

ｵｵﾊｸﾁｮｳ *Cygnus cygnus*
ｺﾊｸﾁｮｳ *Cygnus columbianus jankowskii*
ｱﾒﾘｶｺﾊｸﾁｮｳ *Cygnus columbianus columbianus*

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

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

	都道府県	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997年
1	北海道	3,408	3,963	3,685	5,471	4,239	4,737	5,828	5,076	6,366	5,002
2	青森	4,030	4,477	4,813	5,614	5,625	4,921	4,763	5,404	3,348	4,026
3	岩手	1,247	1,560	2,060	2,139	2,272	2,389	2,374	3,443	3,581	3,605
4	宮城	10,080	10,957	10,905	9,861	11,677	11,411	8,380	12,734	10,416	10,425
5	秋田	2,283	2,567	3,508	3,103	4,779	3,590	4,321	3,129	3,642	3,950
6	山形	3,456	3,497	3,213	3,782	4,652	5,955	6,743	6,870	8,170	7,748
7	福島	4,093	4,175	3,978	4,743	4,657	4,543	4,646	6,046	6,259	5,894
8	茨城	352	398	410	547	539	613	778	731	809	713
9	栃木		4	2	24	12	10	6	9	36	34
10	群馬	35	40	40	105	97	64	83	72	61	81
11	埼玉	25		4		3	60	108	144	88	70
12	千葉	2	3	7	9	12	29	27	36	51	68
13	東京				4	1		1			
14	神奈川										1
15	新潟	4,873	6,357	5,879	8,298	9,269	10,660	13,155	8,789	15,101	11,405
16	富山	50	44	69	81	90	116	126	119	156	99
17	石川	70	264	232	367	476	643	781	628	406	632
18	福井			14	34	12	48	1	2	9	17
19	山梨	11	18	20	18	22	7	5	11	11	10
20	長野	223	244	295	424	366	456	687	575	776	595
21	岐阜	10	21		2	2	12	3	4		
22	静岡									2	6
23	愛知	3		4			1	23	16	9	15

	都道府県	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997年
24	三重						1	2		2	
25	滋賀	155	222	191	91	133	114	161	313	286	227
26	京都	28	29	30	26	50	26	25	14		13
27	大阪										
28	兵庫	32	2	6	39	11	45	34	35	35	34
29	奈良							1			
30	和歌山	1						1	5	7	6
31	鳥取	1,036	1,075	978	1,206	1,207	1,313	1,421	1,449	1,190	1,217
32	島根	272	156	145	194	146	262	199	343	206	822
33	岡山										
34	広島				1		1				
35	山口				1					3	14
36	徳島		2								
37	香川										
38	愛媛				3	5					
39	高知									1	
40	福岡	1	3		4		1				
41	佐賀	21	1			3	3				2
42	長崎										
43	熊本	3							2		
44	大分		3								
45	宮崎										
46	鹿児島						6	4	3		
47	沖縄	7						1			
	全国計 *1	35,807	40,082	40,488	46,191	50,357	52,037	54,688	56,002	61,027	56,731

*1 Total

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

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

	都道府県	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997年
1	北海道	3,313	3,911	3,303	4,563	3,534	3,659	4,832	3,641	4,296	4,536
2	青森	4,015	4,477	4,793	5,236	5,593	4,919	4,745	5,381	3,344	3,994
3	岩手	1,175	1,423	1,928	2,021	2,217	2,097	2,288	3,159	3,086	3,295
4	宮城	6,467	8,928	7,822	7,303	8,303	9,250	6,821	9,178	7,548	7,760
5	秋田	2,270	2,342	3,179	2,932	2,702	2,850	2,586	2,362	2,267	3,518
6	山形	2,603	2,504	2,146	2,831	3,440	4,188	4,452	4,539	5,820	5,519
7	福島	782	696	866	954	434	786	858	1,214	1,127	1,046
8	茨城	137	156	194	293	257	307	382	325	367	316
9	栃木				11	3	3			7	3
10	群馬			2	4		4	14	8	5	14
11	埼玉							5			
12	千葉						6	8	2		8
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟	1,016	787	1,000	1,087	1,134	1,103	1,213	923	1,253	950
16	富山	48	40	65	79	79	99	108	114	112	66
17	石川		8	12		4	13	6	1	8	
18	福井										
19	山梨	11	10	7	10	4		1	1	2	
20	長野	2			1		2	8	3		
21	岐阜		1						4		
22	静岡										
23	愛知	1							2	1	

	都道府県	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997年
24	三重							2			
25	滋賀					11		5		3	
26	京都	17	11	10	13	28	9	14	14		2
27	大阪										
28	兵庫			2						1	
29	奈良										
30	和歌山										
31	鳥取	9	6	3	5	2		4	1	9	1
32	島根						4		4	1	16
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	1									
41	佐賀	2	1				3				
42	長崎										
43	熊本										
44	大分										
45	宮崎										
46	鹿児島										
47	沖縄							1			
	全国計 *1	21,869	25,301	25,332	27,343	27,745	29,302	28,353	30,876	29,258	31,044

*1 Total

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

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

	都道府県	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997年
1	北海道	18	11	327	826	679	1,044	978	1,412	2,050	447
2	青森	15		6	378	29	2	1	8	4	32
3	岩手	72	134	132	118	55	292	85	284	495	310
4	宮城	3,613	2,029	3,083	2,558	3,373	2,160	1,558	3,551	2,545	2,604
5	秋田	13	225	328	171	2,076	728	1,465	767	1,373	432
6	山形	853	993	1,067	951	1,212	1,767	2,290	2,330	2,350	2,229
7	福島	3,307	3,478	3,112	3,789	4,223	3,756	3,788	4,832	5,062	4,848
8	茨城	131	178	149	207	221	254	305	309	350	290
9	栃木		4	2	13	9	7	6	8	28	30
10	群馬	35	39	38	101	97	60	69	64	56	67
11	埼玉	25		4		3	60	103	144	88	70
12	千葉			5	7	7		16	28	42	48
13	東京										
14	神奈川										1
15	新潟	3,806	4,840	4,879	7,115	8,120	9,418	11,930	7,846	13,839	10,438
16	富山	2	4	4	2	11	17	18	5	44	33
17	石川	70	256	220	367	472	630	775	627	398	632
18	福井			14	34	12	48	1	2	9	17
19	山梨										
20	長野	221	244	295	423	366	454	679	569	776	593
21	岐阜	10	20		2	2	12	3			
22	静岡									2	4
23	愛知	2		4			1	23	14	8	15

	都道府県	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997年
24	三重						1			2	
25	滋賀	155	222	191	91	122	114	152	305	283	227
26	京都	11	18	20	13	22	17	11			11
27	大阪										
28	兵庫	32	2	4	39	11	45	34	35	34	34
29	奈良							1			
30	和歌山	1							3	5	6
31	鳥取	1,027	1,063	975	1,200	1,201	1,304	1,409	1,443	1,176	1,207
32	島根	272	156	145	194	144	257	199	333	205	806
33	岡山										
34	広島				1		1				
35	山口				1					3	14
36	徳島		2								
37	香川										
38	愛媛				3	5					
39	高知										
40	福岡		1								
41	佐賀	1				1					2
42	長崎										
43	熊本	3							2		
44	大分		3								
45	宮崎										
46	鹿児島							3			
47	沖縄										
	全国計 *1	13,695	13,922	15,006	18,604	22,473	22,449	25,902	24,921	31,227	25,447

*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	22	5,263.5	2,250	435		7		2,692
青　森	21	2,904.6	1,445					1,445
岩　手	9	133.5	1,281	130	23			1,434
宮　城	34	1,845.0	2,789	614			61	3,464
秋　田	10	492.8	2,199	247				2,446
山　形	4	48.5	4,080	2,100				6,180
福　島	20	2,873.7	50	2,898				2,948
茨　城	13	7,791.0	312	290		107		709
栃　木	2	7.0		10		1		11
群　馬								
埼　玉								
千　葉	1	450.0				12		12
東　京								
神奈川								
新　潟	8	1,044.0	621	8,754	1	12		9,388
富　山	1	1.0	63	4				67
石　川	3	2,906.0		632				632
福　井								
山　梨	1	636.0				10		10
長　野								
岐　阜								
静　岡	1	314.0		3				3
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	1,428.8		194				194
京都	2	975.0	2	6				8
大阪								
兵庫	1	2.0		11				11
奈良								
和歌山								
鳥取	3	10,982.0	1	1,039		9		1,049
島根	4	8,137.0	16	267				283
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	169	48,235.4	15,109	17,634	24	158	61	32,986

*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	18	623.2	268				12	280
青　森	2	37.7	229					229
岩　手	4	95.5	54					54
宮　城	10	63.5	663	119				782
秋　田								
山　形	1	6.0	65	26				91
福　島	1	2.0	32					32
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								
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	36	827.9	1,311	145			12	1,468

*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

(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	2	225.0	161					161
青　森	2	60.5	26					26
岩　手	1	5.0	62	96				158
宮　城								
秋　田	1	1.0		17				17
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	1	2.0				2		2
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								
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	7	293.5	249	113		2		364

*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	8	1,113.5	968					968
青　森	5	401.0	481					481
岩　手	12	327.3	995	12	1			1,008
宮　城	6	179.5	725	1,239				1,964
秋　田	4	135.7	183	21				204
山　形	10	62.0	787	8				795
福　島	9	291.0	823	1,353	1			2,177
茨　城	1	2.0	4					4
栃　木	1	4.0	3	10				13
群　馬	2	100.0	14	66				80
埼　玉	2	680.0		70				70
千　葉	2	6.0	8	48				56
東　京								
神奈川	1	30.0		1				1
新　潟	1	70.0		2				2
富　山	2	167.0	3	6				9
石　川								
福　井	1	200.0		8				8
山　梨								
長　野	3	1,332.0		75				75
岐　阜								
静　岡								
愛　知	1	1,050.0		15				15
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		33				33
京都	1	87.0		5				5
大阪								
兵庫	3	15.0		23				23
奈良								
和歌山	1	195.0		6				6
鳥取	2	937.0		168				168
島根	2	78.0		31				31
岡山								
広島								
山口	1	1.0		14				14
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	82	7,484.0	4,994	3,214	2			8,210

*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

(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	3	8.5	164					164
宮　城	1	80.0	1					1
秋　田								
山　形								
福　島	1	3.0	23	137				160
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								
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	91.5	188	137				325

*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

(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	23	517.3	610	9				619
青　森								
岩　手								
宮　城								
秋　田	1	6.0		3				3
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								
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	24	523.3	610	12				622

*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

(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	18	313.0	279	3				282
青　森	33	4,433.5	1,813	32				1,845
岩　手	15	238.6	739	48				787
宮　城	39	1,595.5	3,582	632				4,214
秋　田	28	539.5	1,136	144				1,280
山　形	12	82.2	587	95				682
福　島	9	33.4	118	459				577
茨　城								
栃　木	1	5.7		10				10
群　馬	1	4.0		1				1
埼　玉								
千　葉								
東　京								
神奈川								
新　潟	9	1,810.0	329	1,681			5	2,015
富　山	1	85.0		23				23
石　川								
福　井	1	7,200.0		9				9
山　梨								
長　野	2	3.0		518				518
岐　阜								
静　岡	1	3.0		1		2		3
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								
島根	3	626.0		508				508
岡山								
広島								
山口								
徳島								
香川								
愛媛								
高知								
福岡								
佐賀	2	200.0		2				2
長崎								
熊本								
大分								
宮崎								
鹿児島								
沖縄								
*10 合計	175	17,172.4	8,583	4,166		2	5	12,756

*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２－７　都道府県別・地況別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-7
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 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	589	133	1,184	2,615	15		4,536
青　森	1,144	258	1,657	333	602		3,994
岩　手		1	1,619	57	1,610	8	3,295
宮　城		9	3,021	2,864	1,120	746	7,760
秋　田		301	2,646	135	279	157	3,518
山　形			4,664	150	446	259	5,519
福　島			262	14	770		1,046
茨　城				115	201		316
栃　木					3		3
群　馬			1	13			14
埼　玉							
千　葉			8				8
東　京							
神奈川							
新　潟	2		80	554	312	2	950
富　山					66		66
石　川							
福　井							
山　梨							
長　野							
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 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀							
京都	2						2
大阪							
兵庫							
奈良							
和歌山							
鳥取	1						1
島根		16					16
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 全国計	1,738	718	15,142	6,850	5,424	1,172	31,044

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表２－７　都道府県別・地況別ハクチョウ類観察状況

Supplementary Table 2-7
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 人造池	*7 その他	*8 計
北海道			12	435			447
青　森	7			25			32
岩　手			100		156	30	286
宮　城			2,450	38	101	15	2,604
秋　田			350	21	5	56	432
山　形			2,178		34	17	2,229
福　島			1,744	1,555	1,523	25	4,847
茨　城				229	61		290
栃　木					30		30
群　馬			1	66			67
埼　玉			70				70
千　葉						48	48
東　京							
神奈川			1				1
新　潟		3	949	6,437	3,048		10,437
富　山		6	23		4		33
石　川				632			632
福　井			8			9	17
山　梨							
長　野			1	73	519		593
岐　阜							
静　岡		3			1		4
愛　知			15				15
三　重							

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀			1	226			227
京都		6	5				11
大阪							
兵庫					34		34
奈良							
和歌山			6				6
鳥取	1,003		204				1,207
島根			51	224		531	806
岡山							
広島							
山口						14	14
徳島							
香川							
愛媛							
高知							
福岡							
佐賀		1			1		2
長崎							
熊本							
大分							
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	1,010	19	8,169	9,961	5,517	745	25,421

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表２－８　ハクチョウ類観察箇所一覧　　Supplementary Table 2-8 List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
123	97 01 4567	北海道	千歳市 千歳川－３ 野田　嘉彦	有	河川	40.0	猟	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
　海域 ····· Seashore
　河口 ····· Estuary
　河川 ····· Inland part of river
　湖沼 ····· Lake and marsh
　人造池 ···· Man-made lake
　その他 ···· Others
*7 Area(ha)
*8 Division
　保 ···· 鳥獣保護区 ····· Wildlife Protection Area
　休 ···· 休猟区 ····· Resting Area
　法 ···· 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.)
　禁 ···· 銃猟禁止区域 ····· Are of prohibition of shooting
　制 ···· 銃猟制限区域 ····· Area of limiting shooting
　猟 ···· 猟区 ····· Hunting Area
　他 ···· その他 ····· The others
*9 Date ··· 116 ··· 16 January, 1997
*10 Weather
　晴 ···· fine
　曇 ···· cloudy
　雨 ···· rainy
　雪 ···· snowy
　霧 ···· misty
*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, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
1	97 01 0047	北海道	千歳市 支笏湖－5 前田　英次	湖沼	160.0	法	115	晴	2	3					3
2	97 01 0049	北海道	千歳市 千歳川－3 野田　嘉彦	河川	40.0	猟	116	雪	1	11					11
3	97 01 0050	北海道	千歳市 千歳川－4 野田　嘉彦	河川	20.0	猟	116	雪	1	7					7
4	97 01 0051	北海道	千歳市 千歳川－5 小山　俊徳	河川	20.0	猟	117	晴	1	7					7
5	97 01 0055	北海道	千歳市 千歳川－9 井上　正雄	河川	50.0	猟	117	晴	1	104					104
6	97 01 0061	北海道	千歳市 １４号幹線排水川 後藤　清一	河川	0.5	猟	116	雪	1	28					28
7	97 01 0204	北海道	八雲町 遊楽部川 掛川　岩太	海域	30.0	他	116	晴	2	36					36
8	97 01 0232	北海道	恵山町 女那川 野呂　智	河川	10.0	他	115	晴	3	6					6
9	97 01 0247	北海道	函館市 松倉川 橋口　雅巳	河川	3.0	禁	115	曇	2	1					1
10	97 01 0253	北海道	七飯町 小沼 泉山　国雄	湖沼	65.0	法保	116	曇	3	158					158

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
11	97 01 0273	北海道	知内町 知内川－1 佐藤　辰雄	海域	19.0	休	115	曇	2	60					60
12	97 01 0402	北海道	上ノ国町 天の川 西川　明	河川	3.0	休	115	雪	2	3					3
13	97 01 0413	北海道	厚沢部町 厚沢部川 工藤　雄三郎	河川	80.0	猟	115	雪	3	10					10
14	97 01 0742	北海道	長沼町 舞鶴 荒井　孝一	河川	2.0	他	116	曇	4	33					33
15	97 01 0821	北海道	風蓮町 西風蓮２８線 奥山　利明	河川	4.0	他	115	曇	2		1				1
16	97 01 1133	北海道	浜頓別町 クッチャロ湖 永浦　宗男	湖沼	15.0	保	116	曇雪	2		430				430
17	97 01 1134	北海道	浜頓別町 クッチャロ川 永浦　宗男	河川	10.0	猟	116	曇雪	2		4				4
18	97 01 1203	北海道	斜里町 字大栄 荒井　清一	湖沼	48.0	他	116	曇	1	5					5
19	97 01 1205	北海道	斜里町 字中斜里 多田　文男	河川	112.0	他	117	雪	1	4					4
20	97 01 1206	北海道	斜里町 港町 西田　隆良	河口	50.0	他	117	雪	1	31					31

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
21	97 01 1213	北海道	小清水町 北斗－1 気田　敏三	河川	2.0	猟	116	晴	1	11					11
22	97 01 1214	北海道	小清水町 北斗－2 高橋　慶喜	河川	3.0	猟	116	晴	1	5					5
23	97 01 1241	北海道	網走市 網走川－4 田宮　弘一	河川	0.5	禁	116	曇	1	20					20
24	97 01 1242	北海道	網走市 濤沸湖 小形　寛	湖沼	2.0	保	115	晴	1	430					430
25	97 01 1243	北海道	網走市 藻琴湖 鍋沢　繁昌	湖沼	0.8	猟	115	晴	1	38					38
26	97 01 1248	北海道	女満別町 本郷－2 凍結 田中　良平	河川	6.0	猟	115	晴	2	5					5
27	97 01 1503	北海道	登別市 幌別川 山下　和夫	河口	412.0	禁	116	曇	2	35					35
28	97 01 1507	北海道	苫小牧市 ウトナイ湖 宮崎　政寛	湖沼	510.0	保	117	晴	2	385			7		392
29	97 01 1511	北海道	苫小牧市 王子水源池 荒木　義信	人造池	3.0	保	117	晴	2	15					15
30	97 01 1512	北海道	苫小牧市 苫小牧川－1 荒木　義信	河川	1.0	他	117	晴	2	1					1

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
31	97 01 1521	北海道	白老町 白老川 堀　起与賜	河川	2.1	休	115	雪	1	8					8
32	97 01 1522	北海道	白老町 敷生川 堀　起与賜	河川	3.1	休	115	雪	1	10					10
33	97 01 1523	北海道	白老町 社台川 塚見　真一	河川	3.5	休	117	雪	1	17					17
34	97 01 1524	北海道	早来町 安平川－1 土田　和衛	河川	2.0	休	116	曇	1	15					15
35	97 01 1534	北海道	鵡川町 鵡川 郡司　正四	河川	0.5	休	116	曇	1	3					3
36	97 01 1544	北海道	伊達市 長流川河口 荒　孝儀	河口	20.0	猟	115	雪	4	67					67
37	97 01 1547	北海道	伊達市 有珠港 荒　孝儀	海域	50.0	猟	115	雪	4	130					130
38	97 01 1548	北海道	豊浦町. 貫気別川 唐津　正	河川	100.0	猟	115	雪	2	10					10
39	97 01 1550	北海道	洞爺村 洞爺湖－2 斎藤　隆芳	湖沼	100.0	保	116	雪	2		5				5
40	97 01 1553	北海道	壮瞥町 長流川－2 馬場　光夫	河川	50.0	猟	116	雪	3		2				2

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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	97 01 1717	北海道	浦河町 日高幌別川－3 木戸口　栄治	河川	8.0	他	116	晴	2	9					9
42	97 01 1725	北海道	様似町 様似川－5 小川　菊男	河川	2.0	猟	116	雪	1	3	1				4
43	97 01 1726	北海道	様似町 様似川－6 小川　菊男	河川	30.0	猟	116	雪	1	5	2				7
44	97 01 1732	北海道	浦河町 元浦川－7 中村　達秀	河川	1.0	他	115	曇	2	2					2
45	97 01 1733	北海道	浦河町 元浦川－8 中村　達秀	河川	10.0	他	115	曇	2	18	2				20
46	97 01 1763	北海道	新冠町 新冠川－8 原田　正男	河川	4.0	他	115	晴	2	16					16
47	97 01 1764	北海道	新冠町 新冠川－9 原田　正男	河川	2.0	他	115	晴	2	8					8
48	97 01 1765	北海道	静内町 静内川－1 石川　義弘	河川	5.0	休	116	曇	2	114					114
49	97 01 1766	北海道	静内町 静内川－2 石川　義弘	河川	2.0	休	116	曇	2	6					6
50	97 01 1767	北海道	静内町 静内川－3 畠山　信吾	河川	2.0	休	116	曇	2	15					15

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
51	97 01 1770	北海道	門別町 沙流川－1 吉本　一郎	河川	10.0	休	116	曇	2					1	1
52	97 01 1771	北海道	門別町 沙流川－2 吉本　一郎	河川	4.0	休	116	曇	2					1	1
53	97 01 1782	北海道	門別町 門別川－2 作田　武典	河口	60.0	休	116	曇	2					1	1
54	97 01 1900	北海道	帯広市 十勝川水系－1 高橋　英次郎	河川	3.0	他	116	晴	3	51					51
55	97 01 1902	北海道	芽室町 十勝川水系－3 岩間　裕信	河川	12.0	他	116	雪	4	7					7
56	97 01 1903	北海道	幕別町 十勝川水系－4 中村　進	河川	6.5	保	116	雪	4	410					410
57	97 01 1906	北海道	更別村 勢雄 原田　一司	河川	10.0	猟	116	雪	2	12					12
58	97 01 1933	北海道	清水町 十勝川－2 神谷　敏明	河川	3.0	休	115	晴	1	5					5
59	97 01 2115	北海道	釧路市 新釧路川－1 花田　実	河川	20.0	休法	116	晴	2	2					2
60	97 01 2121	北海道	釧路町 達古武湖 猪瀬　秀雄	湖沼	334.0	休禁	116	晴	2	10					10

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
61	97 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
62	97 01 2131	北海道	阿寒町 エベシベツ川口 佐々木　政行	河川	10.0	保	116	晴	4	15					15
63	97 01 2136	北海道	標茶町 塘路 高橋　宏行	湖沼	638.0	保	116	晴	1	18					18
64	97 01 2137	北海道	標茶町 シラルトロ 越善　アキラ	湖沼	171.0	保	116	晴	1	25					25
65	97 01 2138	北海道	標茶町 市街 合田　好広	河川	8.0	禁	116	晴	1	84					84
66	97 01 2139	北海道	標茶町 北標茶 市川　輝男	河川	3.0	猟	116	晴	2	17					17
67	97 01 2140	北海道	厚岸町 厚岸湖－1 奥泉　勉	湖沼	30.0	禁	115	晴	3	516					516
68	97 01 2141	北海道	厚岸町 厚岸湖－2 奥泉　勉	湖沼	30.0	禁	115	晴	3	120					120
69	97 01 2143	北海道	厚岸町 厚岸湖－4 奥泉　勉	湖沼	30.0	禁	115	晴	3	186					186
70	97 01 2149	北海道	浜中町 火散布沼 佐野　英一	湖沼	588.0	保	115	晴	2	189					189

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
71	97 01 2150	北海道	浜中町 藻散布沼 佐野　英一	湖沼	87.0	保	115	晴	2	84					84
72	97 01 2152	北海道	浜中町 浜中湾 佐野　英一	海域	8.0	狐	115	晴	2	1					1
73	97 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	65					65
74	97 01 2154	北海道	弟子屈町 屈斜路湖－2 紺野　隆	湖沼	2.0	保	117	晴	2	23					23
75	97 01 2155	北海道	弟子屈町 屈斜路湖－3 紺野　隆	湖沼	2.0	保	117	晴	2	159					159
76	97 01 2156	北海道	弟子屈町 屈斜路湖－4 紺野　隆	湖沼	2.0	保	117	晴	2	36					36
77	97 01 2157	北海道	弟子屈町 屈斜路湖－5 紺野　隆	湖沼	2.0	保	117	晴	2	49					49
78	97 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	45					45
79	97 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	47					47
80	97 01 2173	北海道	弟子屈町 釧路川－12 中田　士郎	河川	2.0	他	116	晴	1	3					3

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
81	97 01 2177	北海道	弟子屈町 鐺別川－1 清水　幾太郎	河川	12.0	他	115	晴	1	2					2
82	97 01 2180	北海道	白糠町 東庶路海岸 工藤　祐二	海域	100.0	休	116	雪晴	3					7	7
83	97 01 2191	北海道	白糠町 縫別 谷口　英和	河川	50.0	休	116	雪晴	2					2	2
84	97 01 2411	北海道	根室市 風蓮湖－1 ９５％結氷 奥家　義勝	湖沼	3,000.0	保	115	曇	2	37					37
85	97 01 2412	北海道	根室市 温根沼 ８５％結氷 佐藤　正洋	湖沼	600.0	禁	115	曇	2	6					6
86	97 01 2416	北海道	別海町 床丹川 山口　日出也	河川	1.0	猟	118	晴	6	4					4
87	97 01 2417	北海道	別海町 西別川 山口　日出也	河川	1.0	猟	118	晴	6	6					6
88	97 01 2420	北海道	別海町 風蓮湖－1 山口　日出也	湖沼	50.0	保	118	晴	6	22					22
89	97 01 2421	北海道	別海町 風蓮湖－2 山口　日出也	湖沼	50.0	保	118	晴	6	6					6
90	97 01 2424	北海道	別海町 尾岱沼－3 山口　日出也	海域	10.0	保	118	晴	6	233					233

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
91	97 01 2425	北海道	別海町 野付岬 山口　日出也	海域	10.0	猟	118	晴	6	129					129
92	97 02 0004	青　森	八戸市 新井田川 若杉　隆明	河川	5.0	禁	116	晴	2	180					180
93	97 02 0006	青　森	南部町 沖田面 川門前　誠一	河川	5.0	他	115	晴	1	216					216
94	97 02 0010	青　森	六ヶ所村 尾駮沼 松井　保夫　有	河口	360.0	禁	116	曇	1	48					48
95	97 02 0015	青　森	上北町 姉沼 斉藤　比佐雄	湖沼	200.0	他	116	晴	2	5	25				30
96	97 02 0016	青　森	野辺地町 野辺地湾 上原子　廣志	海域	30.0	禁	115	雪	1	29					29
97	97 02 0017	青　森	天間林村 坪川 西野　由見　有	河川	1.5	他	115	雪	1	424					424
98	97 02 0020	青　森	下田町 間木堤 三村　勝右　有	人造池	5.0	休	115	晴	1	224					224
99	97 02 0022	青　森	十和田市 中掘 古舘　健次郎	河川	2.0	他	115	晴	1	57					57
100	97 02 0024	青　森	十和田湖町 中湖 目時　弘忠	湖沼	1.0	保	115	晴	1	3					3

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
101	97 02 0025	青　森	むつ市 大湊湾 佐藤　義明	海域	400.0	保	115	曇	1	219					219
102	97 02 0026	青　森	川内町 川内海岸 村口　新吉	海域	300.0	他	115	曇	1	94					94
103	97 02 0027	青　森	脇野沢村 脇野沢海岸 高橋　金三	海域	300.0	他	115	雪	1	25					25
104	97 02 0028	青　森	佐井村 佐井海岸 辻　順平	海域	300.0	他	115	曇	1	5	7				12
105	97 02 0029	青　森	大間町 大間海岸 山崎　武昭	海域	150.0	他	115	曇	1	11					11
106	97 02 0030	青　森	風間浦村 風間浦海岸 山崎　武昭	海域	200.0	他	115	曇	1	3					3
107	97 02 0031	青　森	大畑町 大畑海岸 桑田　伸作	海域	300.0	他	115	曇	1	14					14
108	97 02 0035	青　森	青森市 駒込川 葛西　進	河川	10.0	他	116	雪	2	43					43
109	97 02 0037	青　森	青森市 野内川 葛西　進	河口	5.0	禁	116	雪	2	185					185
110	97 02 0038	青　森	青森市 新田川 葛西　進	河川	10.0	他	116	雪	2	196					196

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
111	97 02 0039	青　森	青森市 油川 葛西　進	海域	20.0	他	116	雪	2	18					18
112	97 02 0040	青　森	青森市 夏井田 葛西　進	海域	30.0	他	116	雪	2	2					2
113	97 02 0041	青　森	青森市 内真部 葛西　進	海域	10.0	他	116	雪	2	6					6
114	97 02 0043	青　森	蓬田村 長科 佐々木　祐介	海域	20.0	他	116	雪	2	8					8
115	97 02 0044	青　森	蓬田村 阿弥陀川 佐々木　祐介	海域	20.0	他	116	雪	2	15					15
116	97 02 0046	青　森	蓬田村 瀬辺地 佐々木　祐介	海域	10.0	他	116	雪	2	4					4
117	97 02 0047	青　森	蓬田村 広瀬 佐々木　祐介	海域	10.0	他	116	雪	2	5					5
118	97 02 0048	青　森	蟹田町 蟹田海岸 石田　勝太郎	海域	100.0	保	116	雪	1	22					22
119	97 02 0049	青　森	蟹田町 蟹田川 石田　勝太郎	河川	5.0	保	116	雪	1	15					15
120	97 02 0050	青　森	平館村 磯山 石田　勝太郎	海域	10.0	他	116	雪	1	3					3

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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	97 02 0052	青　森	平館村 今津 石田　勝太郎	海域	10.0	他	116	雪	1	2					2
122	97 02 0053	青　森	平館村 平館漁港 石田　勝太郎	海域	10.0	他	116	雪	1	17					17
123	97 02 0059	青　森	今別町 今別川 南　昌次	海域	2.0	他	116	雪	1	22					22
124	97 02 0062	青　森	平内町 浅所 川浪　勉　有	海域	110.0	保	116	雪	2	565					565
125	97 02 0063	青　森	平内町 小湊川 川浪　勉	河口	5.0	保	116	雪	2	25					25
126	97 02 0064	青　森	平内町 東滝 川浪　勉	海域	5.0	保	116	雪	2	8					8
127	97 02 0068	青　森	弘前市 平山 西野　久志	河川	1.0	他	116	雪	2	14					14
128	97 02 0070	青　森	弘前市 悪戸 西野　久志	河川	2.0	保	116	雪	2	2					2
129	97 02 0082	青　森	藤崎町 藤崎 工藤　孝志　有	河川	6.0	保	116	雪	2	252					252
130	97 02 0087	青　森	田舎館村 新町 工藤　孝志	河川	0.6	保	116	雪	2	12					12

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
131	97 02 0088	青　森	黒石市 千年橋 工藤　孝志	河川	1.0	保	116	雪	2	98					98
132	97 02 0093	青　森	尾上町 舘田橋 望月　俊一	河川	2.0	保	116	雪	1	17					17
133	97 02 0094	青　森	大鰐町 森山大橋 望月　俊一	河川	2.0	保	116	雪	1	1					1
134	97 02 0097	青　森	大鰐町 長峰 望月　俊一	河川	1.0	保	116	雪	1	4					4
135	97 02 0105	青　森	市浦村 十三湖 石岡　浩逸	湖沼	2,055.0	保	116	雪	2	25					25
136	97 02 0110	青　森	鰺ヶ沢町 中村川 杉田　一夫	河川	60.0	法	116	曇	2	18					18
137	97 02 0117	青　森	森田村 狄ヶ館溜池 菊池　清昭	人造池	32.7	休	117	晴	2	5					5
138	97 02 0118	青　森	中里町 岩木川 菊池　龍雄	河川	1.0	他	116	雪	2	35					35
139	97 02 0121	青　森	弘前市 砂沢溜池 工藤　孝志	人造池	10.0	保	116	雪	3	81					81
140	97 02 0132	青　森	鶴田町 五所川原堰 秋田　三樹男	人造池	1.0	保	116	雪	2	4					4

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
141	97 02 0133	青　森	市浦村 前潟 石岡　浩逸	湖沼	1.0	保	116	雪	3	21					21
142	97 02 0136	青　森	三厩村 増川 南　昌次	海域	5.0	他	116	雪	1	3					3
143	97 02 0140	青　森	平内町 東田沢 沖崎　正吉	海域	5.0	保	116	雪	1	2					2
144	97 02 0144	青　森	百石町 根岸堤 三村　勝右　有	人造池	1.0	他	115	晴	1	245					245
145	97 02 0152	青　森	六ヶ所村 むつ小川原湾 相内　重太郎	海域	5.0	他	115	雪	1	4					4
146	97 02 0153	青　森	六ヶ所村 泊海岸 相内　重太郎	海域	10.0	他	115	雪	1	38					38
147	97 02 0156	青　森	鶴田町 廻堤大溜池 石岡　浩逸	人造池	191.0	保	116	雪	2	4					4
148	97 02 0157	青　森	鰺ヶ沢町 鳴沢溜池 菊池　清昭	人造池	1.0	禁	116	雪	2	39					39
149	97 02 0160	青　森	青森市 沖館川 髙西　進	河川	0.5	法	116	雪	2	8					8
150	97 02 0164	青　森	弘前市 浄水場 西野　久志	河川	1.0	保	116	雪	2	65					65

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
151	97 02 0166	青　森	上北町 小川原湖 斉藤　比佐雄	湖沼	620.0	他	116	晴	2	10					10
152	97 02 0168	青　森	上北町 小川原湖 石田　秀秋　有	湖沼	620.0	他	116	曇	1	260					260
153	97 02 0173	青　森	上北町 小川原湖 斉藤　比佐雄	湖沼	620.0	他	116	晴	2	4					4
154	97 02 0175	青　森	上北町 小川原湖 斉藤　比佐雄	湖沼	620.0	他	116	晴	2	5					5
155	97 03 0001	岩　手	盛岡市 四十四田ダム 若澤　平吉	人造池	39.0	保	116	曇	1	5					5
156	97 03 0002	岩　手	盛岡市 北上川合流点 吉里　章　有	河川	7.0	禁	115	晴	2	59					59
157	97 03 0006	岩　手	盛岡市 雫石川（ダム～太田橋） 伊達　功	河川	50.0	禁	115	晴	1	1	3				4
158	97 03 0008	岩　手	盛岡市 中津川（落合橋～合流点） 牛山　靖夫	河川	5.0	保禁	115	晴	2	14					14
159	97 03 0012	岩　手	雫石町 御所湖 高橋　健二　有	人造池	64.0	禁	115	晴	1	139	8				147
160	97 03 0022	岩　手	紫波町 北上川 1 吉田　實	河川	10.0	他	115	晴	1	58					58

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
161	97 03 0024	岩手	矢巾町 北上川 1 小笠原　登　有	河川	35.0	他	115	晴	1	160					160
162	97 03 0025	岩手	矢巾町 北上川 2 小笠原　登	河川	35.0	他	115	晴	1	13					13
163	97 03 0044	岩手	石鳥谷町 新堀 鈴木　善一	河川	35.5	他	115	晴	2	28					28
164	97 03 0048	岩手	北上市 黒沢尻立花 伊藤　忠美	河川	65.0	禁	115	曇	16	447	1	1			449
165	97 03 0050	岩手	北上市 鬼柳九年橋 伊藤　忠美	河川	55.0	禁	115	曇	16	1					1
166	97 03 0051	岩手	北上市 相去新堤 伊藤　忠美　有	人造池	5.0	保	115	曇	16	767	96	23			886
167	97 03 0052	岩手	北上市 石羽根 工藤　末人	人造池	80.0	休	115	曇	2	9					9
168	97 03 0058	岩手	北上市 佐野 高橋　昌三郎	河川	40.0	他	115	曇	1	123					123
169	97 03 0073	岩手	金ヶ崎町 赤石 畠山　勉　有	人造池	40.0	禁	115	晴	2	80					80
170	97 03 0085	岩手	江刺市 後田 大池　八洲男	河川	1.0	他	116	晴	3	90					90

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
171	97 03 0096	岩手	一関市 前堀 佐藤　泉　有	河川	4.0	禁	116	曇	1	121					121
172	97 03 0097	岩手	花泉町 老松 小野寺　貢　有	河川	5.0	法禁他	116	晴	1	62	96				158
173	97 03 0099	岩手	花泉町 蒲沢 小野寺　貢	人造池	2.0	保休	116	晴	1	18	34				52
174	97 03 0118	岩手	東山町 長坂久保 那須　孝雄	河川	35.0	禁	115	曇	2	7					7
175	97 03 0153	岩手	遠野市 遠野町早瀬 打越　功人	河川	3.0	休	115	晴	1	29					29
176	97 03 0154	岩手	遠野市 綾織町日影 打越　功人	河川	2.0	禁	115	晴	1	2					2
177	97 03 0171	岩手	釜石市 鵜住居川河口 佐藤　僚一	河川	2.0	禁	116	晴	2	5					5
178	97 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	93					93
179	97 03 0201	岩手	岩泉町 小本川 村木　義哉	河口	24.0	保猟	116	晴	3	1					1
180	97 03 0232	岩手	一戸町 女鹿口 石宇　勝美	河川	0.5	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, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
181	97 03 0246	岩　手	盛岡市 上田（高松池） 若沢　平吉　有	人造池	11.5	保	116	曇	2	361					361
182	97 03 0254	岩　手	衣川村 北沢ダム 小形　喜代夫	河川	20.0	他	117	晴	1	24					24
183	97 03 0259	岩　手	花巻市 笹間内室堤 高橋　誠一	人造池	1.6	他	116	晴	2	28					28
184	97 03 0264	岩　手	一関市 上の橋下流 佐藤　泉　有	河川	0.3	禁	116	曇	1	115					115
185	97 03 0265	岩　手	花泉町 郷ノ目 小野寺　貢	その他	20.0	他	116	晴	1	8	20				28
186	97 03 0266	岩　手	花泉町 佐野原ため池 小野寺　貢	人造池	0.3	他	116	晴	1	3	6				9
187	97 03 0267	岩　手	花泉町 悪法師 小野寺　貢	人造池	0.2	他	116	晴	1	9	12				21
188	97 03 0268	岩　手	花泉町 涌津沖 小野寺　貢	その他	30.0	他	116	晴	1		10				10
189	97 03 0272	岩　手	玉山村 岩洞第二発電所 竹田　茂	河川	10.0	保休	115	晴	1	6					6
190	97 03 0279	岩　手	盛岡市 山賀橋（中津川） 若澤　平吉	河川	6.0	保禁	116	曇	2	16					16

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
191	97 03 0282	岩手	衣川村 豊巻 小形　喜代夫	河川	10.0	休	117	晴	1	4					4
192	97 03 0284	岩手	胆沢町 半蔵堤 小野寺　重治	人造池	6.0	他	115	晴	1	168					168
193	97 03 0285	岩手	久慈市 寺里 野場　茂治	河川	3.0	禁	115	晴	1	18					18
194	97 03 0286	岩手	玉山村 夏間木（松川） 竹田　茂	河川	2.5	休	115	晴	1	12					12
195	97 03 0290	岩手	紫波町 五郎沼 藤原　淳男	湖沼	2.5	制	115	晴	1	57					57
196	97 03 0292	岩手	盛岡市 北上川（北大橋） 高橋　宏明　有	河川	3.0	制	115	晴	2	102					102
197	97 03 0293	岩手	盛岡市 北上川（三馬橋～北大橋） 清田　房子	河川	3.0	制	115	晴	5	5					5
198	97 03 0303	岩手	花巻市 三郎堤 小原　勝久	人造池	3.5	他	115	晴	1	23					23
199	97 04 0002	宮城	川崎町 釜房湖 大宮　彦治	人造池	70.0	保	117	晴	4		6				6
200	97 04 0009	宮城	白石市 白石川 斎藤　久治　有	河川	10.0	保	117	晴	1	230					230

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
201	97 04 0010	宮　城	白石市 白石川 斎藤　久治	河川	10.0	保	117	晴	1	145					145
202	97 04 0018	宮　城	角田市 手代木沼 佐々木　千代治　有	湖沼	2.0	他	117	晴	1	175					175
203	97 04 0019	宮　城	角田市 内町溜池 佐々木　千代治　有	人造池	5.0	保	117	晴	1	55					55
204	97 04 0029	宮　城	蔵王町 白石川 佐藤　拓　有	河川	10.0	保	117	晴	1	13					13
205	97 04 0031	宮　城	蔵王町 白石川 佐藤　拓	河川	10.0	保	117	晴	1	2					2
206	97 04 0036	宮　城	柴田町 白石川 大久保　鈎治	河川	10.0	保	117	晴	1		1				1
207	97 04 0037	宮　城	柴田町 白石川 大久保　鈎治	河川	3.0	保	117	晴	1	21	110				131
208	97 04 0040	宮　城	大河原町 白石川 大久保　鈎治	河川	8.0	保	117	晴	1		40				40
209	97 04 0041	宮　城	大河原町 白石川 大久保　鈎治	河川	8.0	保	117	晴	1		5				5
210	97 04 0042	宮　城	大河原町 白石川 大久保　鈎治　有	河川	3.0	保	117	晴	1	22	310				332

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
211	97 04 0060	宮　城	山元町 磯 深沼　千代司	湖沼	1.0	他	117	晴	1	73					73
212	97 04 0076	宮　城	仙台市 七北田川 色川　忠夫	河川	3.0	保	117	晴	1	89					89
213	97 04 0078	宮　城	仙台市 鶴ヶ谷 色川　忠夫	人造池	2.0	保	117	晴	1	24					24
214	97 04 0084	宮　城	多賀城市 八幡 渡辺　源左衛門	河川	14.0	禁	117	晴	1	45	12				57
215	97 04 0085	宮　城	利府町 加瀬沼 木村　伸吉　有	湖沼	10.0	禁	117	晴	1	107					107
216	97 04 0097	宮　城	松島町 蘆の巻 赤間　萬寿夫	河川	10.0	保	117	晴	1	45					45
217	97 04 0113	宮　城	仙台市 丸田沢 浅野　貴男	人造池	5.0	保	117	晴	1		3				3
218	97 04 0122	宮　城	大和町 落合 渡辺　イナ蔵	人造池	8.0	他	117	晴	1	328					328
219	97 04 0137	宮　城	古川市 化女沼 岩崎　政順　有	湖沼	29.0	保	117	晴	1	107					107
220	97 04 0139	宮　城	古川市 江合川 岩崎　政順　有	河川	11.0	他	117	晴	1	309					309

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
221	97 04 0140	宮　城	三本木町 鳴瀬川 佐藤　保男	河川	125.0	禁	117	晴	1	275					275
222	97 04 0141	宮　城	松山町 下伊場野 及川　寛	その他	197.0	他	117	晴	1	4					4
223	97 04 0142	宮　城	松山町 須摩屋 及川　寛	その他	155.0	他	117	晴	1	17	9				26
224	97 04 0143	宮　城	鹿島台町 大迫，志田谷地 渡辺　重造	その他	432.0	他	117	晴	1	300					300
225	97 04 0145	宮　城	鹿島台町 吉田川 渡辺　重造	河川	48.0	他	117	晴	1	20	150				170
226	97 04 0147	宮　城	中新田町 鳴瀬川 尾形　忠雄	河川	58.0	他	117	晴	1	116					116
227	97 04 0155	宮　城	岩出山町 江合川 鎌田　育卓	河川	72.0	他	117	晴	1	2					2
228	97 04 0158	宮　城	鳴子町 弁天沼 遊佐　正直	河川	10.0	保	117	晴	1	152					152
229	97 04 0161	宮　城	涌谷町 相野沼 渋谷　功	湖沼	8.0	休	117	晴	1		25				25
230	97 04 0163	宮　城	田尻町 蕪栗沼 石澤　輝	湖沼	85.0	他	117	晴	1	212					212

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
231	97 04 0165	宮　城	田尻町 沼部 石澤　輝		その他	143.0	他	117	晴	1	102					102
232	97 04 0169	宮　城	南郷町 鳴瀬川 進藤　貴義		河川	69.0	保	117	晴	2	256					256
233	97 04 0171	宮　城	一迫町 真坂字龍雲寺下 佐藤　義彦	有	河川	5.0	休	117	晴	1	332					332
234	97 04 0175	宮　城	鶯沢町 字南郷辻前 高橋　昭夫	有	河川	5.0	他	117	晴	1	52					52
235	97 04 0176	宮　城	栗駒町 沼倉玉山 菅原　勘一	有	人造池	83.0	保	117	晴	2	2					2
236	97 04 0177	宮　城	築館町 字横須賀逆東 佐藤　義彦	有	湖沼	98.0	保	117	晴	3	592	2				594
237	97 04 0178	宮　城	若柳町 字上畑岡 佐藤　信太郎	有	湖沼	289.0	保	117	晴	3	273					273
238	97 04 0181	宮　城	若柳町 字川南 佐藤　司	有	河川	25.0	禁	117	晴	1	88	1,227				1,315
239	97 04 0190	宮　城	高清水町 勝負ヶ町 佐々木　孝平		人造池	2.0	保	117	晴	1	8					8
240	97 04 0194	宮　城	気仙沼市 笹ヶ陣 吉田　重男		河川	20.0	保	117	晴	1	78					78

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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 ｺﾌﾞﾊｸﾁｮｳ	*16 種不明	*17 計
241	97 04 0195	宮　城	気仙沼市 南郷 鈴木　正太郎		河川	35.0	保	117	晴	1	71					71
242	97 04 0210	宮　城	志津川町 水戸辺 石田　久寿		河川	5.0	他	117	晴	2	1					1
243	97 04 0220	宮　城	豊里町 西二ツ屋 武田　正男		河川	10.0	他	117	晴	1	76	425				501
244	97 04 0221	宮　城	米山町 貝待井 浅野　益道	有	湖沼	20.0	保	117	晴	1	4					4
245	97 04 0227	宮　城	石越町 四方子 三浦　哲太郎	有	人造池	5.0	禁	117	晴	1	156					156
246	97 04 0230	宮　城	迫町 西佐沼 千葉　二郎	有	河川	10.0	他	117	晴	2	248					248
247	97 04 0231	宮　城	迫町 兵糧 千葉　二郎		その他	1.0	他	117	晴	2	5					5
248	97 04 0232	宮　城	迫町 天形 千葉　二郎		湖沼	50.0	他	117	晴	2	26					26
249	97 04 0233	宮　城	迫町 葉の木沢 笠原　啓一	有	人造池	1.0	他	117	晴	1	25					25
250	97 04 0234	宮　城	迫町 前沼 氏家　道彦	有	湖沼	45.0	保	117	晴	3	299					299

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
251	97 04 0235	宮　城	迫町 彦道 笠原　啓一	湖沼	85.0	保	117	晴	1	230					230
252	97 04 0238	宮　城	石巻市 万石浦 阿部　清人	その他	690.0	保	117	晴	1	12					12
253	97 04 0242	宮　城	河北町 北上川（合戦谷） 末永　直人	河川	75.0	保	117	晴	1					14	14
254	97 04 0245	宮　城	河北町 富士沼 菅原　武則　有	湖沼	65.0	他	117	晴	2	66					66
255	97 04 0251	宮　城	河南町 大沢堤 山口　太喜雄　有	人造池	2.0	休	117	晴	1	225	92				317
256	97 04 0254	宮　城	桃生町 旧北上川（新田） 小山　力生	河川	60.0	他	117	晴	1		12				12
257	97 04 0255	宮　城	桃生町 旧北上川（倉埠） 小山　力生	河川	35.0	他	117	晴	1		15				15
258	97 04 0257	宮　城	鳴瀬町 州崎沼 大友　久義	その他	6.0	保	117	晴	2	16					16
259	97 04 0259	宮　城	鳴瀬町 鳴瀬川（西福田） 大友　久義　有	河川	60.0	保	117	晴	2	16					16
260	97 04 0260	宮　城	北上町 皿貝川（長尾） 武山　清隆　有	河川	22.0	保	117	晴	1	27	65			23	115

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
261	97 04 0267	宮　城	大郷町 大松沢下町沖 伊藤　信一	その他	0.1	他	117	晴	2	12					12
262	97 04 0269	宮　城	大郷町 鶴田川 伊藤　信一	河川	2.0	他	117	晴	2	50					50
263	97 04 0272	宮　城	大郷町 吉田川 伊藤　信一	河川	4.0	他	117	晴	2	6					6
264	97 04 0280	宮　城	河北町 追波川（川の上） 末永　直人　有	河川	30.0	保	117	晴	1					24	24
265	97 04 0285	宮　城	七ヶ宿町 七ヶ宿ダム 小掠　光一	人造池	80.0	制他	117	晴	2	1					1
266	97 04 0289	宮　城	矢本町 角柄堤 柴田　光夫　有	湖沼	2.4	休	117	晴	1	56					56
267	97 04 0298	宮　城	桃生町 旧北上川（牛田） 小山　力生	河川	20.0	休	117	晴	1		2				2
268	97 04 0300	宮　城	築館町 玉沢 斎藤　實	人造池	10.0	休	117	晴	1	12					12
269	97 04 0302	宮　城	栗駒町 岩ヶ崎 菅原　勘一	河川	2.0	他	117	晴	2	55					55
270	97 04 0309	宮　城	豊里町 白鳥 武田　正男	河川	10.0	休	117	晴	1	26					26

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
271	97 04 0310	宮　城	迫町 山の神 千葉　二郎	湖沼	50.0	他	117	晴	1	644	11				655
272	97 04 0313	宮　城	北上町 北上川（谷地中） 米山　健司	河川	60.0	他	117	晴	2		4				4
273	97 04 0316	宮　城	迫町 新田深沢 千葉　二郎	その他	10.0	他	117	晴	1	217	6				223
274	97 04 0317	宮　城	石越町 南谷地 三浦　哲太郎	河川	1.0	休	117	晴	1	4					4
275	97 04 0323	宮　城	豊里町 下古屋 武田　正男	河川	5.0	休	117	晴	2	4					4
276	97 04 0325	宮　城	河北町 長面 米山　健司	河川	10.0	保	117	晴	2		72				72
277	97 04 0326	宮　城	河北町 皿貝川（馬鞍） 菅原　武則	河川	5.0	他	117	晴	2	104					104
278	97 04 0334	宮　城	白石市 馬牛沼 斎藤　久治　有	人造池	1.6	他	117	晴	1	110					110
279	97 04 0339	宮　城	築館町 横須賀曽内 斎藤　實	河川	0.1	他	117	晴	1	9					9
280	97 04 0340	宮　城	志波姫町 北郷戸崎 斎藤　實	その他	2.0	他	117	晴	1	35					35

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
281	97 04 0341	宮　城	栗駒町 渡丸西原 菅原　勘一	人造池	1.0	他	117	晴	2	12					12
282	97 04 0345	宮　城	瀬峰町 大里字富北谷地 佐々木　孝平	その他	0.5	他	117	晴	1	22					22
283	97 04 0347	宮　城	瀬峰町 大里字中天神下 佐々木　孝平	人造池	0.1	他	117	晴	1	32					32
284	97 04 0350	宮　城	瀬峰町 藤沢字八幡前 佐々木　孝平	人造池	0.5	禁	117	晴	1	54					54
285	97 04 0351	宮　城	鶯沢町 宇北郷若宮（二迫川） 高橋　昭夫	河川	0.1	他	117	晴	1	32					32
286	97 04 0352	宮　城	鶯沢町 宇袋上柳沢 高橋　昭夫	その他	0.1	休	117	晴	1	4					4
287	97 04 0353	宮　城	金成町 反町 菅原　伸	人造池	2.0	他	117	晴	1	76					76
288	97 04 0355	宮　城	石越町 東郷 三浦　哲太郎	河口	1.0	他	117	晴	1	9					9
289	97 05 1002	秋　田	小坂町 山崎 高橋　恒也　有	河川	3.0	他	116	曇	1	140					140
290	97 05 1005	秋　田	鹿角市 花輪久保田 佐藤　浩平	河川	5.0	他	116	雪	3	93					93

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
291	97 05 1011	秋　田	鹿角市 大湯四の岱 橋場　忠則	河川	1.0	他	116	曇	3	6					6
292	97 05 1014	秋　田	鹿角市 花輪用野目 佐藤　浩平	河川	1.0	他	116	雪	3		13				13
293	97 05 1019	秋　田	鹿角市 八幡平小豆沢 松岡　忠孝	河川	1.0	他	116	雪	1	5					5
294	97 05 1027	秋　田	鹿角市 八幡平和田 松岡　忠孝	河川	1.0	他	116	雪	1	4					4
295	97 05 2003	秋　田	大館市 長木川南 太田　豊　有	河川	5.0	他	116	雪	5	481	12				493
296	97 05 2006	秋　田	大館市 米代・長木川合流点 長崎　富雄	河川	15.0	他	116	雪	1	2					2
297	97 05 2009	秋　田	大館市 大披 長崎　富雄	河川	3.0	他	116	雪	1	35	9				44
298	97 05 2010	秋　田	比内町 扇田大橋 長谷部　博孝	河川	10.0	他	116	雪	1		31				31
299	97 05 2012	秋　田	比内町 扇田犀川 長谷部　博孝	河川	1.0	他	116	雪	1		14				14
300	97 05 2026	秋　田	鷹巣町 前山 山内　千代治	河川	14.0	他	116	曇	2	8					8

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
301	97 05 2029	秋　田	合川町 新田目 金田　正蔵	河川	2.0	他	116	雪	2	15					15
302	97 05 2047	秋　田	上小阿仁村 杉花 武石　信悦	河川	2.0	他	116	曇雪	2	2					2
303	97 05 2049	秋　田	上小阿仁村 沖田面 武石　信悦　有	河川	2.0	他	116	曇雪	3	28					28
304	97 05 2059	秋　田	大館市 中立花 長崎　富雄	その他	1.0	他	116	雪	1	21	18				39
305	97 05 2061	秋　田	鷹巣町 中央公園 山内　千代治	人造池	4.0	保	116	曇	1	9					9
306	97 05 2066	秋　田	大館市 松峰 太田　豊	河川	1.0	他	116	雪	1	25					25
307	97 05 3031	秋　田	能代市 小友沼 高橋　秀雄	湖沼	90.0	禁	116	曇	6	135	21				156
308	97 05 4000	秋　田	大潟村 西部承水路北 吉田　日出夫	人造池	70.0	保	116	雨	5	44					44
309	97 05 4031	秋　田	秋田市 雄物川河口 青木　清　有	河口	200.0	保	116	曇	2	189					189
310	97 05 4033	秋　田	河辺町 坂本 三浦　茂俊	河川	5.0	他	115	曇	3	21	4				25

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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	97 05 4037	秋　田	雄和町 芝野新田 佐藤　政光	その他	150.0	他	116	曇	1	21					21
312	97 05 4047	秋　田	河辺町 五郎谷地 三浦　茂俊	人造池	0.5	他	115	曇	3	30	5				35
313	97 05 4052	秋　田	秋田市 旭川 青木　満	河川	40.0	禁	116	曇	2	18					18
314	97 05 5010	秋　田	本荘市 上原 岡本　時久	人造池	9.0	保	115	曇	1	13					13
315	97 05 5017	秋　田	金浦町 飛 小笠原　コウ	河口	5.0	保	116	曇晴	3	112					112
316	97 05 6005	秋　田	中仙町 鶯野 田口　充　有	河川	2.8	保	116	晴	2	979	227				1,206
317	97 05 6007	秋　田	中仙町 八乙女公園下 田口　充	河川	1.0	法	116	晴	1		17				17
318	97 05 6018	秋　田	西仙北町 大沢郷 田村　義美	河川	25.0	他	116	曇	1	29					29
319	97 05 6019	秋　田	西仙北町 三条川原 佐々木　毅	その他	4.0	保	116	曇	1	25					25
320	97 05 7004	秋　田	雄物川町 下川原 佐川　茂	河川	15.0	他	116	雪	1	23					23

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
321	97 05 7006	秋　田	十文字町 志摩 高橋　勇幸	有	河川	151.0	保	116	雪	4	573	20				593
322	97 05 7017	秋　田	横手市 楢沢 高橋　信武		人造池	10.0	他	116	雪	1	3					3
323	97 05 7030	秋　田	横手市 中山 高橋　信武		人造池	0.7	禁	116	雪	1	9					9
324	97 05 7036	秋　田	横手市 堤 高橋　信武		人造池	5.0	禁	116	雪	1	21					21
325	97 05 8003	秋　田	稲川町 久保 浅野　賢二	有	河川	30.0	保	116	雪	2	105					105
326	97 05 8004	秋　田	稲川町 苧 浅野　賢二		河川	16.0	他	116	雪	2	5					5
327	97 05 8006	秋　田	雄勝町 平城 根本　吉和	有	その他	100.0	他	116	曇	1	90	38				128
328	97 05 8008	秋　田	羽後町 大久保 土田　健一		河川	56.0	他	116	曇	1	15					15
329	97 05 8009	秋　田	羽後町 睦合 土田　健一		河川	49.0	他	116	曇	1	21					21
330	97 05 8010	秋　田	東成瀬村 肴沢 菅原　文夫		河川	6.0	猟	116	雪	1		3				3

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
331	97 05 8013	秋　田	湯沢市 上ノ宿 藤井　礼三		河川	45.0	他	116	曇	1	13					13
332	97 05 8014	秋　田	羽後町 足田堤 土田　健一	有	人造池	17.0	保	116	曇	1	150					150
333	97 06 0006	山　形	天童市 願正檀 阿部　秀雄		河川	10.0	他	117	晴	1		73				73
334	97 06 1001	山　形	寒河江市 日田 渡辺　喜久雄		河川	5.0	他	115	曇	1	71					71
335	97 06 1202	山　形	河北町 田井 小関　勝也		河川	5.0	他	115	曇雪	1	7					7
336	97 06 1203	山　形	河北町 田井 小関　勝也		河川	5.0	他	115	曇雪	1	12	5				17
337	97 06 1204	山　形	河北町 押切 小関　勝也		河川	5.0	他	115	曇雪	1	5					5
338	97 06 1601	山　形	朝日町 上郷ダム 長岡　玉治	有	人造池	50.0	禁	116	曇	1	44					44
339	97 06 2006	山　形	尾花沢市 袖原 東海林　彌右衛門	有	人造池	24.0	保	115	雪	1	132					132
340	97 06 2007	山　形	尾花沢市 芦沢 東海林　彌右衛門		その他	23.0	他	115	雪	1	147	17				164

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
341	97 06 3025	山　形	最上町 楯の内 押切　昇	有	河川	4.0	他	115	雪	1	49					49
342	97 06 3086	山　形	真室川町 野々村 沓沢　武夫	有	人造池	6.0	休	115	雪晴	1	65	26				91
343	97 06 4024	山　形	高畠町 深沼 小林　昇		その他	1.2	他	117	晴	1	112					112
344	97 06 4025	山　形	川西町 黒川 高橋　力		河川	20.7	他	117	晴	1	98					98
345	97 06 6003	山　形	酒田市 堤町 吉田　正樹	有	河川	2.5	保	116	晴	3	3,820	2,100				5,920
346	97 06 6046	山　形	朝日村 沖田 上野　兼雄		河川	0.5	禁	114	晴	1	2					2
347	97 06 6047	山　形	朝日村 熊出 上野　兼雄	有	人造池	5.0	禁	114	晴	1	205	8				213
348	97 06 6052	山　形	羽黒町 石野新田 保科　直士		河川	0.2	禁	115	雪	2	3					3
349	97 06 6054	山　形	鶴岡市 大山 保科　直士		湖沼	20.0	保	116	曇	2	125					125
350	97 06 6066	山　形	酒田市 吉田新田 穂積　朔治	有	河川	0.2	禁	115	曇	1	62					62

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
351	97 06 6067	山　形	酒田市 漆曽根 穂積　朔治	河川	0.1	禁	115	曇	1	13					13
352	97 06 6071	山　形	余目町 小出新田 石倉　俊雄　有	湖沼	2.0	他	115	曇雪	2	25					25
353	97 06 6072	山　形	遊佐町 菅里 佐藤　乙和　有	河川	2.0	禁	115	曇	1	416					416
354	97 06 6101	山　形	藤島町 長沼 阿部　祐治　有	河川	1.0	他	115	曇	3	55					55
355	97 06 6113	山　形	櫛引町 黒川 秋山　由男	河川	2.0	禁	115	雪	2	26					26
356	97 06 6115	山　形	酒田市 豊里 穂積　朔治	河川	1.0	禁	115	曇	1	1					1
357	97 06 6130	山　形	酒田市 広田 穂積　朔治	河川	2.0	保	115	雪	1	3					3
358	97 06 6134	山　形	松山町 中牧田 新田　正次	河川	1.0	禁	114	晴	1	15					15
359	97 06 6142	山　形	酒田市 京田 阿部　一彦	河川	0.3	他	115	曇	1	6					6
360	97 07 0006	福　島	原町市 蛭沢溜池 村田　文夫	人造池	0.7	禁	116	晴	2		135				135

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
361	97 07 0009	福　島	小高町 金谷溜池 村田　文雄	人造池	2.0	保	116	晴	3	4	1				5
362	97 07 0010	福　島	小高町 前川浦 村田　文雄	人造池	2.0	休	116	晴	3	32					32
363	97 07 0013	福　島	鹿島町 横峰溜池 唯木　リエ	人造池	20.0	保	116	晴	2	24					24
364	97 07 0019	福　島	相馬市 手ノ沢溜池 菊地　英司	人造池	9.0	禁	116	晴	2	38					38
365	97 07 0037	福　島	楢葉町 上繁岡（第一堤） 武内　洋子　有	人造池	4.0	禁	116	晴	3	200	460				660
366	97 07 0048	福　島	いわき市 鮫川（鹿野） 川内　一　有	河川	2.0	保	115	晴	2		219				219
367	97 07 0089	福　島	いわき市 夏井川（愛谷） 會川　昇　有	河川	2.0	保	115	晴	2		587				587
368	97 07 0092	福　島	梁川町 阿武隈川（柴崎） 池田　敬治　有	河川	4.0	禁	116	晴	3		130				130
369	97 07 0096	福　島	福島市 阿武隈川（丈知摺橋） 宍戸　敏夫　有	河川	18.3	禁	116	晴曇	5	174	402				576
370	97 07 0104	福　島	本宮町 阿武隈川（上ノ橋） 高橋　弘	河川	15.0	他	116	晴	2		152				152

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
371	97 07 0109	福　島	郡山市 阿武隈川 熊田　弘勇　有	河川	70.0	保	116	晴	4	22	73				95
372	97 07 0111	福　島	郡山市 猪苗代湖 佐治　義次	湖沼	100.0	保	115	晴	1		255				255
373	97 07 0113	福　島	鏡石町 高野池 小林　順子　有	人造池	3.0	禁	116	晴	4	340	30				370
374	97 07 0117	福　島	石川町 大池 藤沢　勝　有	人造池	4.2	保	116	晴	3		83				83
375	97 07 0118	福　島	玉川村 武道池 藤沢　勝　有	人造池	1.7	他	116	晴	3		17				17
376	97 07 0121	福　島	白河市 南湖公園 吉田　守男	湖沼	20.0	禁	116	晴	5		15				15
377	97 07 0126	福　島	表郷村 大池 須藤　弘孝　有	人造池	3.0	制	116	晴	5	23	137				160
378	97 07 0133	福　島	北塩原村 毘沙門沼 穴沢　栄	湖沼	10.0	保	116	晴	3		11				11
379	97 07 0137	福　島	喜多方市 打越堤（中善寺） 内海　幸一　有	人造池	2.0	保	116	晴	2		395				395
380	97 07 0148	福　島	猪苗代町 志田浜 相原　哲　有	湖沼	100.0	保	116	曇	1		136				136

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
381	97 07 0149	福　島	猪苗代町 白鳥ヶ浜 相原　哲　有	湖沼	200.0	保	116	曇	1		383				383
382	97 07 0151	福　島	猪苗代町 三城潟浜 高橋　久	湖沼	300.0	保	116	曇	2		210				210
383	97 07 0152	福　島	猪苗代町 高橋川入口 高橋　久	湖沼	100.0	保	116	曇	2		15				15
384	97 07 0153	福　島	猪苗代町 蟹沢浜 高橋　久	湖沼	200.0	保	116	曇	2		4				4
385	97 07 0154	福　島	猪苗代町 長浜 高橋　久　有	湖沼	1,200.0	保	116	曇	2		73				73
386	97 07 0155	福　島	会津若松市 崎川浜 小沼　一雄　有	湖沼	200.0	保	116	曇	3		300				300
387	97 07 0156	福　島	会津若松市 中田浜 小沼　一雄	湖沼	100.0	保	116	曇	3		1				1
388	97 07 0157	福　島	会津若松市 笹山浜 小沼　一雄	湖沼	100.0	保	116	曇	3		87				87
389	97 07 0203	福　島	只見町 滝湖 小川　一郎　有	人造池	231.0	禁	116	晴雪	4	7	51				58
390	97 07 0229	福　島	福島市 茶屋沼 宍戸　敏夫	湖沼	1.5	他	116	晴曇	5	14					14

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
391	97 07 0266	福　島	会津若松市 笹山原 小沼　一雄　有	湖沼	160.0	保	116	曇	3		52				52
392	97 07 0291	福　島	岩瀬村 新池 佐川　暁子　有	人造池	0.6	他	116	晴	2	37	82				119
393	97 07 0293	福　島	東村 阿武隈川 吉田　守男	河川	10.0	他	116	晴	5	6	181				187
394	97 07 0302	福　島	浅川町 一番池 藤沢　勝　有	人造池	1.5	他	116	晴	3		2				2
395	97 07 0312	福　島	鹿島町 真野川（国道6号線真野川橋） 唯木　リエ	河川	0.6	他	116	晴	2	60					60
396	97 07 0315	福　島	郡山市 鎌倉池 歌川　美沙子	人造池	1.0	禁	116	晴	2	64	130	1			195
397	97 07 0318	福　島	喜多方市 八方溜池 菊地　広子　有	人造池	1.5	他	116	晴	2	1					1
398	97 07 0339	福　島	郡山市 葉ノ木池 歌川　美沙子	湖沼	1.5	保	116	晴	2		13				13
399	97 07 0340	福　島	原町市 下北高平 村田　文夫	その他	1.0	他	116	晴	2		25				25
400	97 08 0007	茨　城	勝田市 大島公園 木下　芳春	人造池	2.0	禁	115	晴	1	4					4

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
401	97 08 0012	茨　城	瓜連町 古徳沼 植竹　孝　有	人造池	3.0	保	115	晴	2	72					72
402	97 08 0013	茨　城	那珂町，瓜連町 古徳沼周辺水域 横須賀　健史　有	人造池	15.0	保禁他	115	晴	4	117	32		3		152
403	97 08 0014	茨　城	水戸市 千波湖 萩野谷　典敬　有	湖沼	39.0	保	115	晴	3	1					1
404	97 08 0015	茨　城	水戸市 大塚池 根岸　道美　有	湖沼	11.0	保	115	晴	1	105	1				106
405	97 08 0017	茨　城	内原町 武具池 関根　一広	人造池	15.0	保	115	晴	2	4					4
406	97 08 0018	茨　城	美野里町 遠州池，池花池 久保木　清子　有	人造池	3.0	保他	115	晴	2	3	29				32
407	97 08 0023	茨　城	鉾田町，大洋村，北浦村 北浦北部 西野　正義	湖沼	1,000.0	保他	115	晴	2				2		2
408	97 08 0024	茨　城	大野町，鹿島町，麻生町，潮来町 北浦南部 菊池　昶史　有	湖沼	2,300.0	保他	114	晴	1	4	2		31		37
409	97 08 0027	茨　城	出島村，石岡市，玉里村，小川町，玉造町 霞ヶ浦北部 塚越　哲也	湖沼	4,100.0	保禁他	115	晴	3				3		3
410	97 08 0030	茨　城	竜ヶ崎市，茎崎町 牛久沼 明日香　治彦　有	湖沼	197.0	保	115	晴	3	2			68		70

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
411	97 08 0031	茨　城	つくば市，土浦市 学園都市南部水域 橋本　啓史　有	湖沼	19.0	保禁	115	晴	1		13				13
412	97 08 0033	茨　城	水海道市，岩井市 菅生沼 中村　栄	湖沼	84.0	保	115	晴	1	3	213				216
413	97 08 0034	茨　城	水戸市 富士池，水戸ゴルフ 根岸　道美	人造池	5.0	保	115	晴	1	1					1
414	97 09 0010	栃　木	日光市 湯ノ湖 伊藤　誠	湖沼	3.0	保	116	晴	1				1		1
415	97 09 0018	栃　木	大田原市 羽田沼 大島　知生	人造池	4.0	禁	116	晴	3	3	10				13
416	97 09 0021	栃　木	大田原市 琵琶池 大島　知生　有	人造池	4.0	保	117	晴	3		10				10
417	97 09 0043	栃　木	喜連川町 抜け土溜池・新溜池 大島　隆	人造池	5.7	他	115	晴	1		10				10
418	97 10 0053	群　馬	伊勢崎市 坂東大橋 小茂田　英彦	河川	30.0	禁	115	晴	2	1					1
419	97 10 0057	群　馬	佐波郡境町 島村（利根川） 小山　孝一	河川	4.0	他	115	晴	2		1				1
420	97 10 0076	群　馬	館林市 多々良沼 太田　進	湖沼	70.0	禁	115	晴	2	13	66				79

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
421	97 11 0007	埼　玉	熊谷市，江南町 荒川大橋～押切橋 新井　千明	河川	600.0	禁	115	晴	2		3				3
422	97 11 0008	埼　玉	川本町 荒川植松橋下流域 新井　千明　有	河川	80.0	禁	115	晴	2		67				67
423	97 12 1008	千　葉	我孫子市 手賀沼 湯下　金雄	湖沼	450.0	保	115	晴	3				12		12
424	97 12 1027	千　葉	沼南町 大津川 酒巻　幸一郎	河川	4.0	禁	115	晴	2	8					8
425	97 12 2004	千　葉	本埜村 安食卜杭 海老原　政吉	その他	2.0	禁	117	晴	1		48				48
426	97 14 0096	神奈川	海老名市 社家 堀　司郎	河川	30.0	禁	116	曇	1		1				1
427	97 15 0002	新　潟	村上市 三面川河口 宮越　一俊	河口	200.0	他	115	曇雪	1		3				3
428	97 15 0005	新　潟	神林村 北新保大池 加藤　誠一　有	湖沼	4.0	他	115	雪	1	137	728				865
429	97 15 0008	新　潟	聖籠町 蓮野弁天潟 竹前　和徳　有	湖沼	1.0	保	115	曇雪	1	184	95				279
430	97 15 0009	新　潟	新発田市 五十公野公園，升潟 相馬　保二　有	人造池	2.0	保	115	曇雪	1	53	385				438

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
431	97 15 0010	新　潟	水原町 瓢湖 箕口　秀夫　有	人造池	13.0	保	115	曇	7	151	2,660				2,811
432	97 15 0011	新　潟	豊栄市 福島潟 石井　哲夫	湖沼	163.0	保	115	曇	3		1,420				1,420
433	97 15 0013	新　潟	横越村，新津市 阿賀野川 熊倉　了一	河川	450.0	他	115	曇	1					5	5
434	97 15 0017	新　潟	新潟市 信濃川 千葉　晃	河川	70.0	禁	115	曇雨	4		2				2
435	97 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	曇	8	122	1,609				1,731
436	97 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	4	98	2,585	1			2,684
437	97 15 0023	新　潟	分水町，中之島町，与板町 信濃川 渡辺　央	河川	150.0	他	115	曇	3	14	481				495
438	97 15 0024	新　潟	長岡市，越路町 信濃川 高綱　勉	河川	400.0	他	115	曇雪	2		466				466
439	97 15 0034	新　潟	西山町 五日市大池，長峰の池 伊平　清士　有	人造池	1.0	他	115	曇	2	108	3				111
440	97 15 0036	新　潟	大潟町 朝日池，鵜の池 古川　弘	湖沼	130.0	保	115	雪	2	11					11

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
441	97 15 0039	新　潟	両津市 加茂湖 近藤　敬一	湖沼	500.0	保	115	曇雪	3	2			12		14
442	97 15 0042	新　潟	金井町 国仲平野 土屋　正起	その他	400.0	他	115	曇	1	2					2
443	97 15 0043	新　潟	真野町 真野湾 土屋　正起	海域	200.0	他	115	曇	1	2					2
444	97 15 0044	新　潟	下田村 五十嵐川 飯塚　寅次　有	河川	5.0	他	115	雪	1	66					66
445	97 16 0072	富　山	富山市 神通川河口 山田　政夫	河口	150.0	禁	114	晴曇	1		6				6
446	97 16 0077	富　山	富山市 山本 数井　正作　有	人造池	1.0	保	114	晴曇	2	63	4				67
447	97 16 0083	富　山	富山市 牛島 箕輪　義徳	河川	85.0	他	115	曇	1		23				23
448	97 16 0115	富　山	小杉町 黒河 横堀　幸雄	人造池	17.0	禁	115	曇	2	3					3
449	97 17 0002	石　川	加賀市 片野鴨池 大畑　孝二	湖沼	10.0	保	115	晴	19		87				87
450	97 17 0007	石　川	金沢市 河北潟 平野　賢次	湖沼	2,430.0	保禁	115	晴	5		99				99

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
451	97 17 0008	石　川	羽咋市 邑知潟 酒井　輝夫	有	湖沼	466.0	保	115	晴	4		446				446
452	97 18 0006	福　井	武生市 日野川 高田　雄治		河川	200.0	禁	115	晴	17		8				8
453	97 18 0016	福　井	坂井町 坂井平野 柳町　邦光		その他	7,200.0	他	112	晴	20		9				9
454	97 19 0064	山　梨	山中湖村 山中湖 山本　充		湖沼	636.0	保	116	晴	6				10		10
455	97 20 0010	長　野	佐久市 下県 上原　勲		河川	1.0	禁	115	晴	1		1				1
456	97 20 0011	長　野	佐久市 杉ノ木 上原　勲		人造池	1.0	禁	115	晴	1		1				1
457	97 20 0033	長　野	岡谷市，諏訪市，下諏訪町 諏訪湖 中村　昭章	有	湖沼	1,330.0	禁	116	晴	6		73				73
458	97 20 0097	長　野	松本市 松本城濠 柳沢　源		人造池	2.0	法	115	晴	3				2		2
459	97 20 0116	長　野	豊科町 徳治郎 三原　利幸	有	人造池	1.0	他	115	曇	2		366				366
460	97 20 0117	長　野	明科町 御宝田 降幡　保義	有	人造池	2.0	他	115	曇	2		152				152

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
461	97 22 2504	静　岡	小山町 阿多野 高橋　節蔵	人造池	3.0	他	117	晴	4		1		2		3
462	97 22 5801	静　岡	竜洋町 天竜川河口 仙田　快郎	河口	314.0	保	115	晴	1		3				3
463	97 23 0032	愛　知	中島郡祖父江町，海部郡八開村，立田村 木曽川 鈴木　政教	河川	1,050.0	禁	116	晴	2		15				15
464	97 25 0030	滋　賀	安曇川町 松ノ木内湖 前川　勇雄	湖沼	20.0	禁	116	晴	1		33				33
465	97 25 0032	滋　賀	新旭町 薫園 琵琶湖 松本　直幸	湖沼	100.0	保	116	晴	2		9				9
466	97 25 0034	滋　賀	新旭町 中島 琵琶湖 松本　直幸	湖沼	100.0	保	116	晴	2		2				2
467	97 25 0052	滋　賀	湖北町 尾上 琵琶湖 清水　幸男	湖沼	200.0	保	116	曇	5		14				14
468	97 25 0053	滋　賀	湖北町 延勝寺 琵琶湖 清水　幸男	湖沼	200.0	保	116	曇	5		2				2
469	97 25 0054	滋　賀	びわ町 早崎 琵琶湖 清水　幸男	湖沼	200.0	保	116	曇	3		135				135
470	97 25 0055	滋　賀	びわ町 大浜 琵琶湖 清水　幸男	湖沼	200.0	保	116	曇	3		4				4

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
471	97 25 0056	滋賀	びわ町 南浜 琵琶湖 松尾　隆	湖沼	200.0	保	116	曇	3		12				12
472	97 25 0113	滋賀	草津市 志那町 琵琶湖 北脇　芳和	湖沼	150.0	保	116	晴	2		15				15
473	97 25 0154	滋賀	能登川町 愛知川川尻 河川敷公園 小林　敬三	河川	78.8	保	116	晴	1		1				1
474	97 26 0111	京都	宮津市，岩滝町 阿蘇海 安田　卓生	河口	262.0	保	116	霧晴	6		6				6
475	97 26 0114	京都	野田川町 下山田 小田　正直	河川	87.0	禁	116	霧晴	2		5				5
476	97 26 0118	京都	久美浜町 久美浜湾 富川　忠雄	海域	713.0	保	116	晴	3	2					2
477	97 28 0219	兵庫	加西市 水正池 中道　宗孝	人造池	7.0	禁	115	晴	7		7				7
478	97 28 2101	兵庫	小野市 平池 小林　拓郎	人造池	3.0	禁	115	晴	8		12				12
479	97 28 3011	兵庫	小野市 女池 玉田　洋右	人造池	5.0	禁	115	晴	4		4				4
480	97 28 3012	兵庫	加西市 伝通池 中道　宗孝	人造池	2.0	保	115	晴	8		11				11

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
481	97 30 5111	和歌山	御坊市 野口日高川 沼野　正博	河川	195.0	禁	115	晴	15		6				6
482	97 31 0003	鳥　取	鳥取市外 千代川 細谷　賢明	河川	715.0	保禁	115	雨	5		36				36
483	97 31 0006	鳥　取	東郷町外 東郷池 岸本　勉	湖沼	417.0	保	115	晴	1				9		9
484	97 31 0007	鳥　取	倉吉市外 天神川 吉田　亮	河川	273.0	禁	115	晴	2		73				73
485	97 31 0008	鳥　取	日吉津村外 日野川 遠藤　保人	河川	664.0	禁他	115	晴	2		95				95
486	97 31 0009	鳥　取	米子市外 中海 達磨　晋　有	海域	9,850.0	保	115	晴	11	1	1,003				1,004
487	97 32 0002	島　根	松江市 宍道湖 井山　明	湖沼	8,120.0	保	115	雨曇	7		224				224
488	97 32 0006	島　根	安来市 能義平野 河井　美紀子	その他	596.0	他	115	晴	3		502				502
489	97 32 0103	島　根	安来市 清瀬 並河　弘	河川	68.0	禁	117	晴	1		3				3
490	97 32 0120	島　根	松江市 潟の内 野津　清志	その他	10.0	禁	115	晴	1		28				28

ハクチョウ類観察箇所一覧　　List of places where swans wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 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
491	97 32 0210	島　根	加茂町 斐伊川 加多納　広志	河川	10.0	他	117	曇	1		5				5
492	97 32 0306	島　根	斐川町 原鹿 松崎　一夫	河川	3.0	保	115	曇	1		42				42
493	97 32 0323	島　根	出雲市 西園町 内田　克己	河口	9.0	保	115	晴	1	16					16
494	97 32 0326	島　根	大田市 志学 原田　俊春	河川	5.0	保	116	晴	1		1				1
495	97 32 0731	島　根	五箇村 北方 田中　秀伸	その他	20.0	他	116	晴	2		1				1
496	97 35 0212	山　口	阿知須町 干拓地 引藤　勝治	その他	1.0	禁	115	晴	2		14				14
497	97 41 0015	佐　賀	久保田町 久保田干拓 若林　光嗣	河口	150.0	他	115	晴	1		1				1
498	97 41 0051	佐　賀	白石町 有明干拓潜池 副島　桂	人造池	50.0	他	115	晴	1		1				1

ガン類

３．ガン類

ガン類は、２２道府県６９箇所において、７種４２，９７３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、１９９２～１９９４年は毎年約４，０００～１０，０００羽と大きく増加したが、１９９５年には約２，０００羽減少した。そして昨年は４，５３０羽、今年は５，８６６羽増加した。

種類別にみると、今年はマガンが３１，７４０羽から３４，３９０羽に増加したが、ヒシクイは４，６２４羽から４，１３８羽に、コクガンは５４８羽から３６５羽に減少した（表３－１、図３－１、図３－２）。マガン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３４，７３７羽（昨年より６，１７５羽増・全体の８１％）、新潟県で３，５５４羽（昨年より１，４２７羽減・全体の８％）が観察された。この２県で全体の８９％を占め、この割合は昨年（９０％）よりもやや減少した。

なお、マガンは大部分が宮城県（３０，０３７羽）で観察され、その他、新潟県（１，６４９羽）、島根県（１，１１０羽）や福井県（１，００３羽）などで観察数が多かった。ヒシクイは主に新潟県（１，９０４羽）で観察され、その他、秋田県（７５０羽）宮城県（６６３羽）、石川県（４２６羽）などで観察された。また、コクガンは北海道（２１３羽）、青森県（８８羽）などで観察された（図３－４、図３－５、図３－６、別表３－２）。

Geese

42,973 geese of seven species were distributed over 69 waters in 22 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 evrey year. After the number declined from 1989 to 1991, it tended to increase again from 1992 to 1994, 6,000-10,000 birds in each year, and in 1995, the number decreased over 2,000 birds. In last season and this season, the number increased 4,530 and 5,866 birds, respectively.

The changes in the number of each species from 1996 to 1997 were as follows: *Anser albifrons* increased from 31,740 to 34,390; *A. fabalis* decreased from 4,624 to 4,138; *Branta bernicla* decreased from 548 to 365 (Table 3-1, Figure 3-1 and 3-2).

34,737 geese, 81 percent of the whole population, were counted in Miyagi and 3,554 geese (8 percent of whole) were in Niigata. While the number of geese in Miyagi increased from 28,562 in 1996 to 34,737 in 1997, the number in Niigata decreased from 4,981 in 1996 to 3,554 in 1997. The geese in these two prefectures amounted to 89 percent of the whole (90 percent in 1996).

Most of *A. albifrons* were distributed in Miyagi (30,037 brids), followed by Niigata (1,649 birds), Shimane (1,110 birds) and Fukui (1,003 birds).

A. fabalis were the most abundant in Niigata (1,904 birds), followed by Akita (750 birds), Miyagi (663 birds) and Ishikawa (426 birds).

B. bernicla were mostly distributed in Hokkaido (330 birds) and Aomori (88 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
1986	18	66	5,740	4,054	255	223	10,272
1987	15	61	6,317	3,781	288	1,484	11,870
1988	20	61	9,844	4,332	356	61	14,593
1989	24	70	15,357	4,920	616	266	21,159
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

＊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

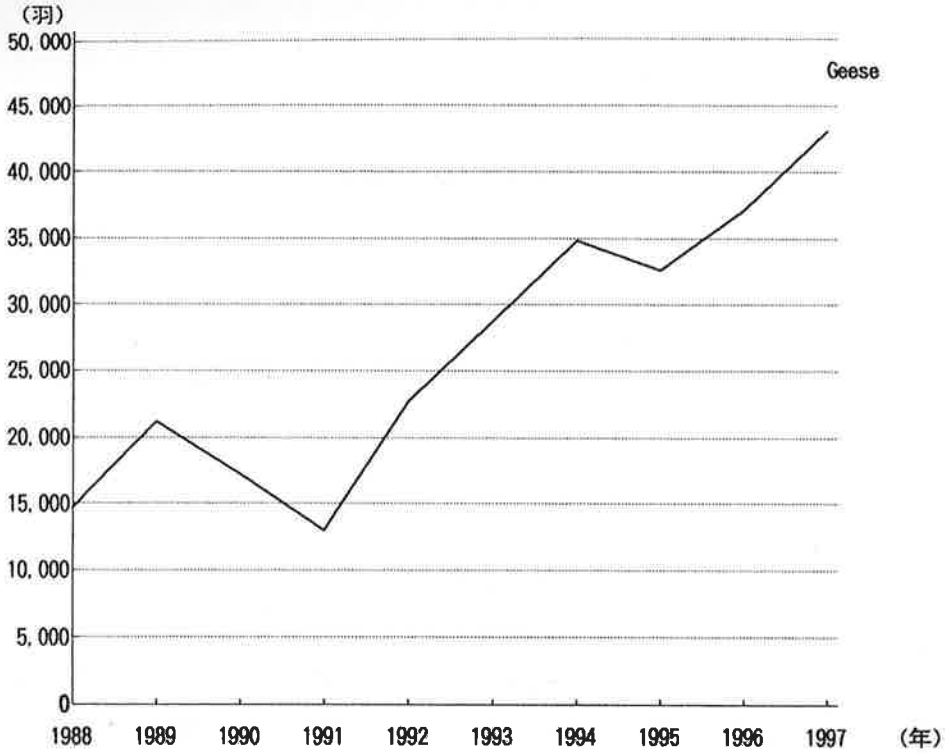


図３－１　過去１０年間の観察総数推移（ガン類）
Fig 3-1 The total number of geese in the last ten years

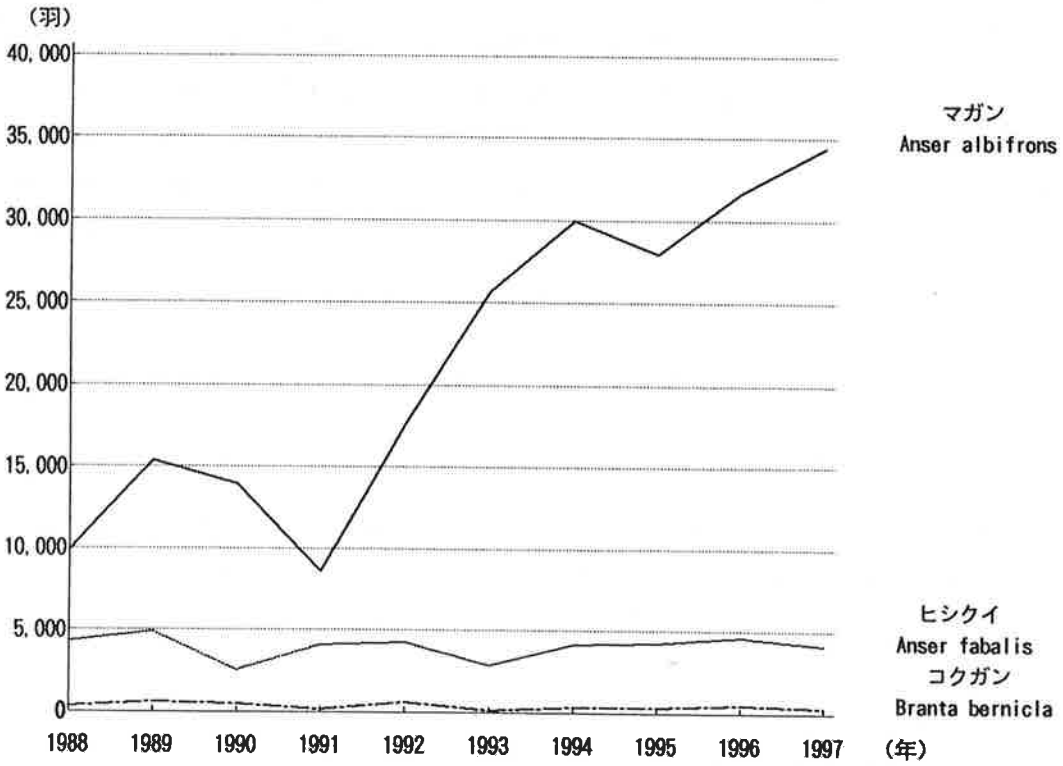


図３－２　過去１０年間の観察総数推移（マガン・ヒシクイ・コクガン）
Fig 3-2 The total number of *Anser albifrons* and *Anser fabalis* and *Branta bernicla* in the last ten years

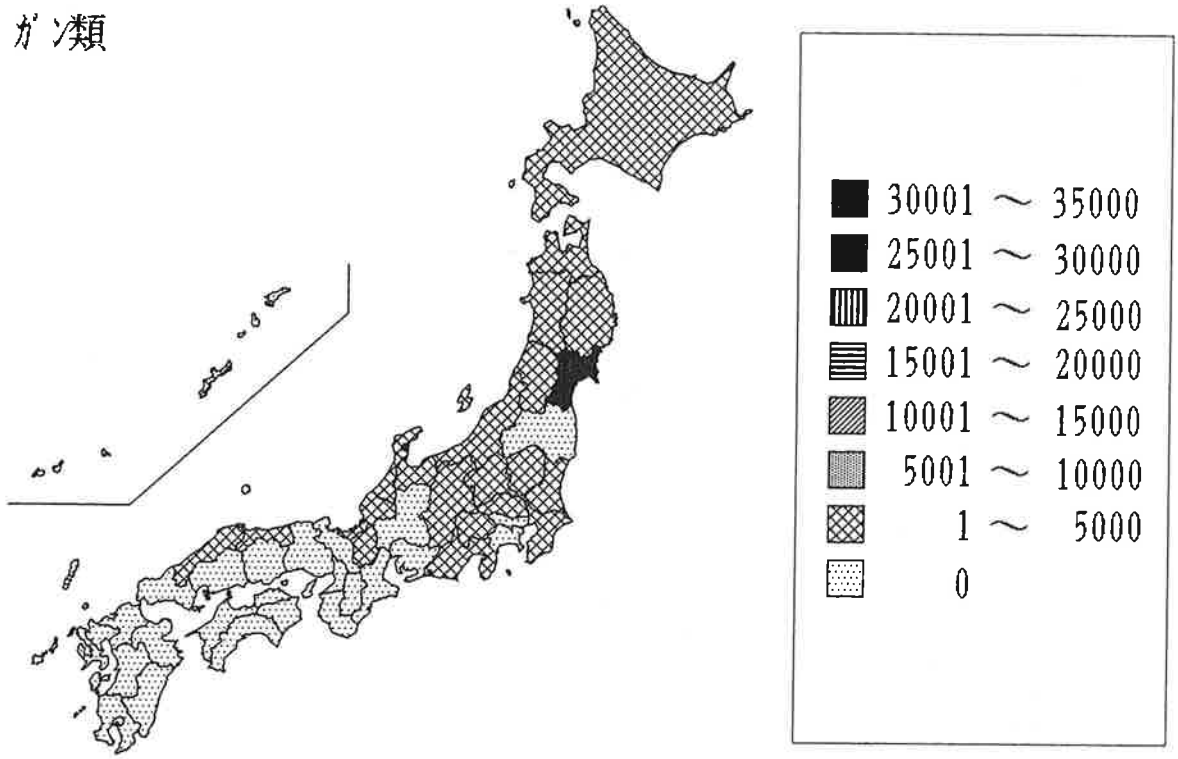


図３－３　観察数の分布（ガン類）
Fig 3-3　Distribution of geese in each prefecture

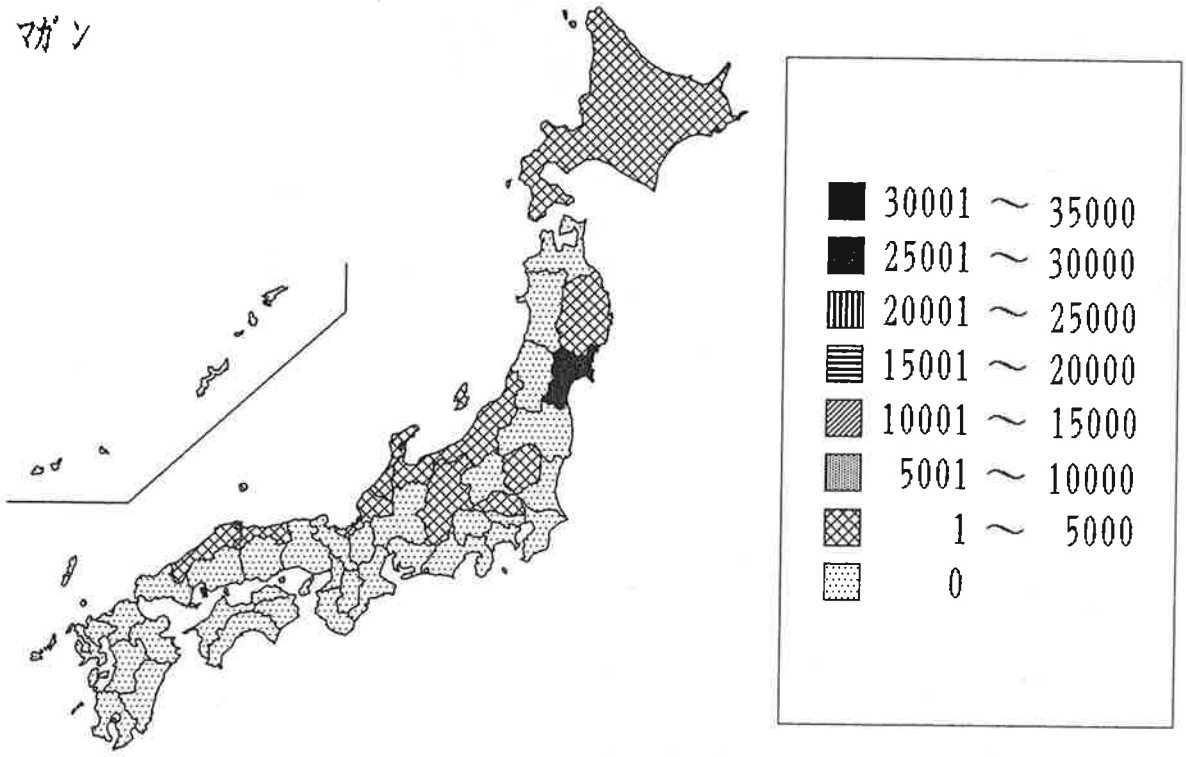


図３－４　観察数の分布（マガン）
Fig 3-4　Distribution of ***Anser albifrons*** in each prefecture

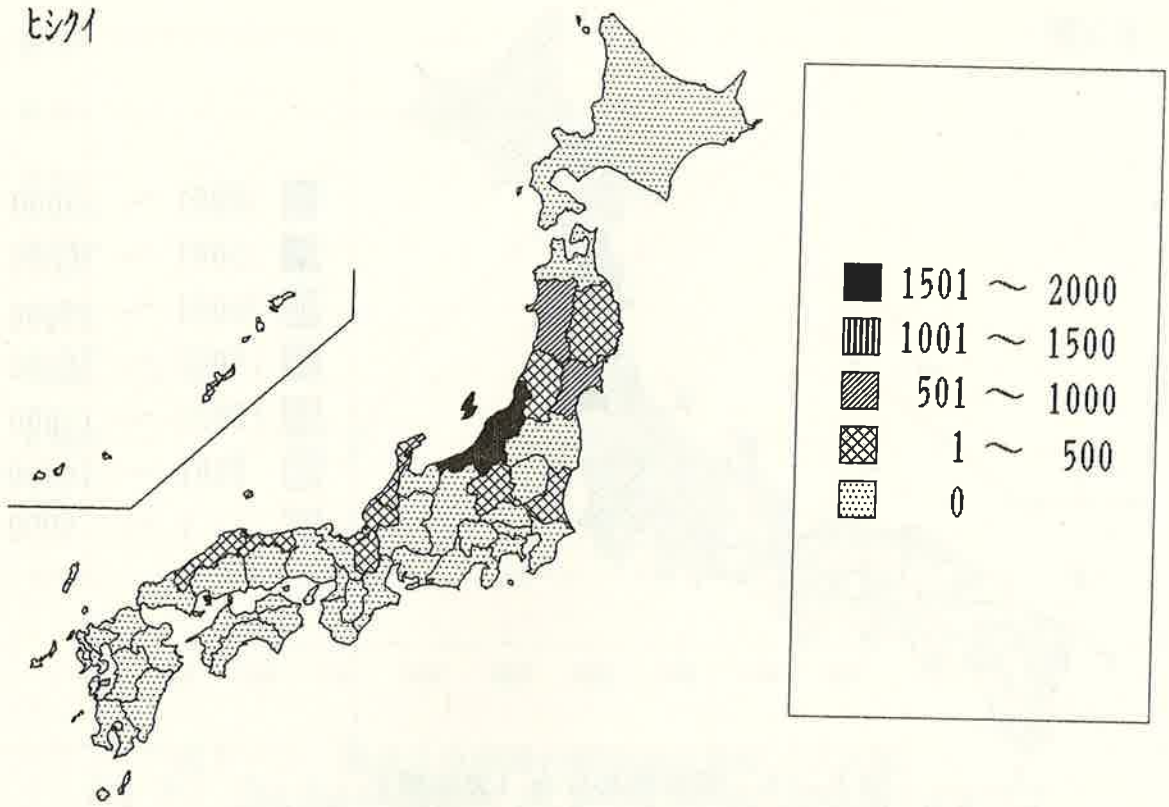


図３－５　観察数の分布（ヒシクイ）
Fig 3-5 Distribution of *Anser fabalis* in each prefecture

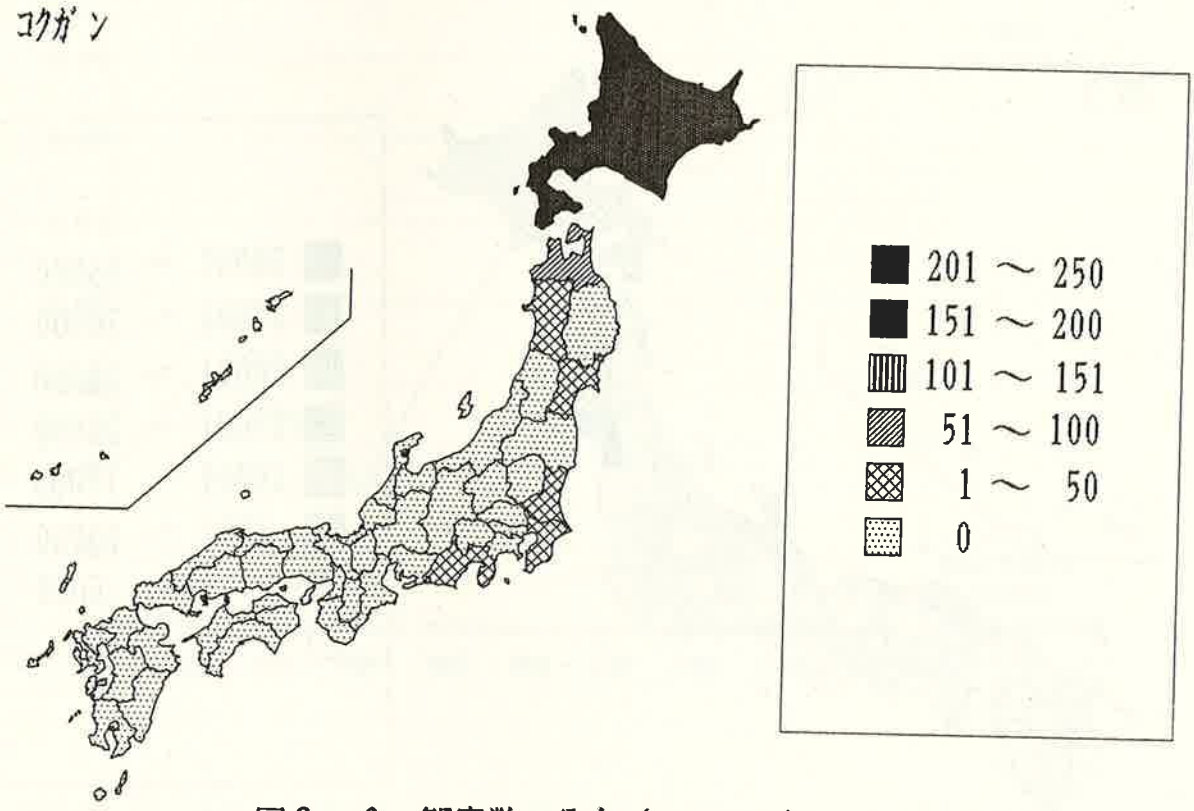


図３－６　観察数の分布（コクガン）
Fig 3-6 Distribution of *Branta bernicla* in each prefecture

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
1970. 1.17	40	19,570	85	—	339	—	3,726	—	1,500	—	—	—	5,565
1971. 1.18	27	6,148	69	—	160	—	3,385	—	1,615	—	—	—	5,160
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

*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
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
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

* 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
*15 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 観察箇所数	*3 調査面積（ha）	*4 調査延人員	*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
北海道	16	601.0	38		213		1					16	230
青森	3	413.0	3		88								88
岩手	3	57.0	3				406		6			2	414
宮城	14	3,212.0	24		26		30,037		663			4,011	34,737
秋田	4	345.0	18		9				750				759
山形	1	24.0	1						1				1
福島													
茨城	2	623.0	3		1				75				76
栃木	1	13.0	5				6						6
群馬	1	70.0	2						1				1
埼玉	1	4.5	5				1						1
千葉	1	360.0	2		2								2
東京													
神奈川													
新潟	7	1,565.0	20				1,649		1,904	1			3,554
富山	1	1.0	2				1						1
石川	2	2,440.0	24				92		426				518
福井	1	7,200.0	20				1,003		181	1			1,185
山梨	1	636.0	6	10									10
長野	1	2.0	2				1						1
岐阜													
静岡	1	330.0	8		1								1
愛知													
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 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
滋賀	2	210.0	7						61				61
京都													
大阪													
兵庫													
奈良													
和歌山													
鳥取	1	9,850.0	11				83		3				86
島根	2	8,716.0	10				1,110		65				1,175
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	3	6.0	4		25	37			2		2		66
*15 合計	69	36,678.5	218	10	365	37	34,390		4,138	2	2	4,029	42,973

*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, 1997

	*1 ガン類全体		*2 マガン		*3 ヒシクイ		*4 コクガン	
1	宮城	34,737	宮城	30,037	新潟	1,904	北海道	213
2	新潟	3,554	新潟	1,649	秋田	750	青森	88
3	福井	1,185	島根	1,110	宮城	663	宮城	26
4	島根	1,175	福井	1,003	石川	426	沖縄	25
5	秋田	759	岩手	406	福井	181	秋田	9
6	石川	518	石川	92	茨城	75	千葉	2
7	岩手	414	鳥取	83	島根	65	茨城	1
							静岡	1
8	北海道	230	栃木	6	滋賀	61		
9	青森	88	北海道	1	鳥取	3		
			埼玉	1				
			富山	1				
			長野	1				
10	鳥取	86			沖縄	2		
*5 全国計		42,973		34,390		4,138		365

*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, 1997

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	宮城県田尻町	蕪栗沼	１５，４００	ﾏｶﾞﾝ(15,400)
2	宮城県築館町他	伊豆沼・内沼	１４，２９５	ﾏｶﾞﾝ(14,293)、ﾋｼｸｲ(2)
3	宮城県古川町	化女沼	４，１４７	種不明(4,000)、ﾏｶﾞﾝ(134)
4	新潟県大潟町	朝日池・鵜の池	２，００１	ﾋｼｸｲ(1,300)、ﾏｶﾞﾝ(700)
5	福井県坂井町	坂井平野	１，１８５	ﾏｶﾞﾝ(1,003)、ﾋｼｸｲ(181)
6	島根県松江市	宍道湖	１，０２８	ﾏｶﾞﾝ(963)、ﾋｼｸｲ(65)
7	秋田県大潟村	西部承水路	７４０	ﾋｼｸｲ(740)
8	新潟県分水町他	信濃川(与板橋～分水堰)	６３２	ﾏｶﾞﾝ(632)
9	石川県加賀市	片野鴨池	４３３	ﾋｼｸｲ(413)、ﾏｶﾞﾝ(20)
10	岩手県花泉町	永井鹿沼	４０３	ﾏｶﾞﾝ(403)

（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

ﾏｶﾞﾝ *Anser albifrons*　ｼｼﾞｭｶﾗｶﾞﾝ *Branta canasensis*
ﾋｼｸｲ *Anser fabalis*　ﾊｸｶﾞﾝ *Anser caerulescens*
種不明 Unisentified geese

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	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997年
1	北海道	171	215	327	207	359	131	199	828	409	230
2	青森	75	27	63	79	103	11	18	5	5	88
3	岩手	7	57	33	332	324	938	52	16	621	414
4	宮城	10,624	17,484	13,232	7,245	16,058	22,967	26,427	24,752	28,562	34,737
5	秋田	13	80	27	15	25	329	1,739	23	38	759
6	山形		1	1	1	51	1	2	49	5	1
7	福島		1	1	91				3	1	
8	茨城	44	54	50	47	51	53	59	64	73	76
9	栃木										6
10	群馬						1	5	6	6	1
11	埼玉					1					1
12	千葉	2		23		3		3	1	8	2
13	東京										
14	神奈川								2	1	
15	新潟	2,749	2,362	1,979	3,967	3,604	2,793	3,215	3,696	4,981	3,554
16	富山			2					120	7	1
17	石川	185	160	698	12	117	97	164	100	420	518
18	福井	2	86	148	190	932	329	1,658	1,614	588	1,185
19	山梨		1					9	1		10
20	長野			10		8			26	4	1
21	岐阜										
22	静岡	2	4		2			1		1	1
23	愛知	3	1							1	

	都道府県	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997年
24	三重			2		2	44			2	
25	滋賀	190	144	56	76	73		430	294	427	61
26	京都		4		2					1	
27	大阪						7				
28	兵庫		1					1		1	
29	奈良									1	
30	和歌山	10								1	
31	鳥取	135	109	100	171	46		6	179	8	86
32	島根	356	341	280	528	893	991	819	794	906	1,175
33	岡山										
34	広島	5									
35	山口			1	4	6					
36	徳島										
37	香川		1	1							
38	愛媛					57					
39	高知	10									
40	福岡	6				5					
41	佐賀										
42	長崎									10	
43	熊本					15					
44	大分		4	2							
45	宮崎		1	1	4						
46	鹿児島	7	4	12	62		30	38	4		
47	沖縄		9	14				1		19	66
	全国計 *1	14,593	21,159	17,105	12,974	22,733	28,722	34,846	32,577	37,107	42,973

*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	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997年
1	北海道			10	30				484		1
2	青森										
3	岩手	7	57	33	332	321	933	52	16	615	406
4	宮城	9,159	14,411	12,559	6,908	15,184	22,659	24,791	24,673	28,249	30,037
5	秋田		74	14		1	250	1,723		35	
6	山形					45			36	4	
7	福島		1		73				3		
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	216	363	324	487	447	750	914	484	1,387	1,649
16	富山			2						1	1
17	石川	2		610	6	14	8		37	55	92
18	福井	2			87	720	130	1,650	1,295	582	1,003
19	山梨										
20	長野			10		8				4	1
21	岐阜										
22	静岡				1			1			
23	愛知									1	

	都道府県	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997年
24	三重										
25	滋賀							8	1		
26	京都		3		2						
27	大阪										
28	兵庫										
29	奈良									1	
30	和歌山	10									
31	鳥取	95	108	97	170	42		6	176	2	83
32	島根	353	340	279	527	863	945	814	737	792	1,110
33	岡山										
34	広島										
35	山口				4	6					
36	徳島										
37	香川										
38	愛媛					5					
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		
47	沖縄									5	
	全国計 *1	9,844	15,357	13,959	8,632	17,657	25,676	29,961	27,952	31,740	34,390

*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	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997年
1	北海道	1	1	5	14	1				2	
2	青森			3	41	61			3		
3	岩手						5			4	6
4	宮城	1,364	2,468	548	335	730	308	1,502	79	29	663
5	秋田			12		5	69				750
6	山形		1	1	1	1	1	2	13	1	1
7	福島			1	16					1	
8	茨城	44	54	50	46	51	53	58	64	73	75
9	栃木										
10	群馬										1
11	埼玉										
12	千葉	2				3		1			
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟	2,533	1,999	1,650	3,480	3,157	2,043	2,298	3,207	3,590	1,904
16	富山								120		
17	石川	183	156	87	6	101	89	163	63	365	426
18	福井		86	140	103	62	199	8	319	6	181
19	山梨		1					3	1		
20	長野								26		
21	岐阜										
22	静岡										
23	愛知	3									

	都道府県	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997年
24	三重						44				
25	滋賀	190	144	56	76	73		97	293	424	61
26	京都		1								
27	大阪						7				
28	兵庫		1					1		1	
29	奈良										
30	和歌山										
31	鳥取		1	2	1	4	45			5	3
32	島根	1	1	1		29		5	56	111	65
33	岡山										
34	広島	5									
35	山口			1							
36	徳島										
37	香川										
38	愛媛					1					
39	高知										
40	福岡	6									
41	佐賀										
42	長崎										
43	熊本										
44	大分										
45	宮崎										
46	鹿児島							35			
47	沖縄		6	9				1		12	2
	全国計 *1	4,332	4,920	2,566	4,119	4,279	2,863	4,174	4,244	4,624	4,138

*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	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997年
1	北海道	170	213	285	121	356	119	199	314	330	213
2	青森	70	27	60	37	42	3	18	2	5	88
3	岩手										
4	宮城	99	356	125	2	144		134		190	26
5	秋田	13	6	1	15	19	10	16	20	1	9
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
13	東京										
14	神奈川										
15	新潟			3				1	2	3	
16	富山									6	
17	石川		4			2		1			
18	福井										
19	山梨										
20	長野										
21	岐阜										
22	静岡	2	4		1					1	1
23	愛知										

	都道府県	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997年
24	三重			2		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	1								3	
33	岡山										
34	広島										
35	山口										
36	徳島										
37	香川		1								
38	愛媛					36					
39	高知	1									
40	福岡										
41	佐賀										
42	長崎										
43	熊本										
44	大分		4	2	1						
45	宮崎		1	1							
46	鹿児島										
47	沖縄									1	25
	全国計 *1	356	616	482	177	601	132	370	341	548	365

*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 ﾏｶﾞﾝ	*5 ﾋｼｸｲ	*6 ｺｸｶﾞﾝ	*7 種不明その他	*8 計
北海道							
青　森	1	400.0			29		29
岩　手							
宮　城	7	2,166.0	14,427	15	26	4,000	18,468
秋　田	3	255.0		740	9		749
山　形	1	24.0		1			1
福　島							
茨　城	1	273.0		75			75
栃　木	1	13.0	6				6
群　馬							
埼　玉							
千　葉							
東　京							
神奈川							
新　潟	3	365.0	700	1,557		1	2,258
富　山	1	1.0	1				1
石　川	2	2,440.0	92	426			518
福　井							
山　梨	1	636.0				10	10
長　野							
岐　阜							
静　岡	1	330.0			1		1
愛　知							
三　重							

*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	2	210.0		61			61
京都							
大阪							
兵庫							
奈良							
和歌山							
鳥取	1	9,850.0	83	3			86
島根	1	8,120.0	963	65			1,028
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	26	25,083.0	16,272	2,943	65	4,011	23,291

*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	5	95.0	1			8	9
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 マガン	*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	1	2.0				37	37
*9 合計	6	97.0	1			45	46

*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							
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 マガン	*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							
*9 合計							

*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							
青森							
岩手	2	27.0	3				3
宮城	1	125.0		332			332
秋田	1	90.0		10			10
山形							
福島							
茨城							
栃木							
群馬	1	70.0		1			1
埼玉	1	4.5	1				1
千葉	1	360.0			2		2
東京							
神奈川							
新潟	1	200.0		326			326
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 マガン	*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							
*9 合計	8	876.5	4	669	2		675

*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 マガン	*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							
*9 合計							

*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 ﾏｶﾞﾝ	*5 ﾋｼｸｲ	*6 ｺｸｶﾞﾝ	*7 種不明その他	*8 計
北海道	2	250.0			16	8	24
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 マガン	*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							
*9 合計	2	250.0			16	8	24

*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	9	256.0			197		197
青森	2	13.0			59		59
岩手	1	30.0	403	6		2	411
宮城	6	921.0	15,610	316		11	15,937
秋田							
山形							
福島							
茨城	1	350.0			1		1
栃木							
群馬							
埼玉							
千葉							
東京							
神奈川							
新潟	3	1,000.0	949	21			970
富山							
石川							
福井	1	7,200.0	1,003	181		1	1,185
山梨							
長野	1	2.0	1				1
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 マガン	*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	1	596.0	147				147
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	2	4.0		2	25	2	29
*9 合計	27	10,372.0	18,113	526	282	16	18,937

*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) ﾏｶﾞﾝ *Anser albifrons*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	1						1
青　森							
岩　手		2	1			403	406
宮　城				29,827		210	30,037
秋　田							
山　形							
福　島							
茨　城							
栃　木					6		6
群　馬							
埼　玉					1		1
千　葉							
東　京							
神奈川							
新　潟			632	700		317	1,649
富　山					1		1
石　川				92			92
福　井						1,003	1,003
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 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀							
京都							
大阪							
兵庫							
奈良							
和歌山							
鳥取	83						83
島根				963		147	1,110
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 全国計	84	2	633	31,582	9	2,080	34,390

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 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) ｺｸｶﾞﾝ *Branta bernicla*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	213						213
青　森	88						88
岩　手							
宮　城	26						26
秋　田	9						9
山　形							
福　島							
茨　城	1						1
栃　木							
群　馬							
埼　玉							
千　葉		2					2
東　京							
神奈川							
新　潟							
富　山							
石　川							
福　井							
山　梨							
長　野							
岐　阜							
静　岡		1					1
愛　知							
三　重							

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 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					25		25
*9 全国計	337	3	0	0	25	0	365

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 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 人造池	*7 その他	*8 計
北海道							
青　森							
岩　手						6	6
宮　城			332	15		316	663
秋　田				10	740		750
山　形					1		1
福　島							
茨　城			75				75
栃　木							
群　馬				1			1
埼　玉							
千　葉							
東　京							
神奈川							
新　潟			347	1,557			1,904
富　山							
石　川				426			426
福　井						181	181
山　梨							
長　野							
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 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				29	32		61
京都							
大阪							
兵庫							
奈良							
和歌山							
鳥取	3						3
島根				65			65
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				2			2
*9 全国計	3	0	754	2,105	773	503	4,138

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 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, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 シジュウカラガン	*13 コクガン	*14 ハイイロガン	*15 マガン	*16 カリガネ	*17 ヒシクイ	*18 ハクガン	*19 サカツラガン	*20 種不明	*21 計
123	97 01 4567	北海道	鹿部町 内浦湾 中村　勉　有	海域	200.0	猟	115	晴	1		2								2

*1 Area code
*2 Prefecture
*3 Area
*4 Representative
*5 Artificial feeding ··· 有 ··· Yes
*6 Habitat
　海域 ····· Seashore
　河口 ····· Estuary
　河川 ····· Inland part of river
　湖沼 ····· Lake and marsh
　人造池 ···· Man-made lake
　その他 ···· Others
*7 Area (ha)
*8 Division
　保 ···· 鳥獣保護区 ····· Wildlife Protection Area
　休 ···· 休猟区 ····· Resting Area
　法 ···· 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.)
　禁 ···· 銃猟禁止区域 ····· Are of prohibition of shooting
　制 ···· 銃猟制限区域 ····· Area of limiting shooting
　猟 ···· 猟区 ····· Hunting Area
　他 ···· その他 ····· The others
*9 Date ··· 116 ··· 16 January, 1997
*10 Weather
　晴 ···· fine
　曇 ···· cloudy
　雨 ···· rainy
　雪 ···· snowy
　霧 ···· misty
*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, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 シジュウカラガン	*13 コクガン	*14 ハイイロガン	*15 マガン	*16 カリガネ	*17 ヒシクイ	*18 ハクガン	*19 サカツラガン	*20 種不明	*21 計
1	97 01 0205	北海道	八雲町 野田追 掛川　岩太	海域	50.0	他	116	晴	2		2								2
2	97 01 0222	北海道	鹿部町 内浦湾 中村　勉	海域	200.0	孤	115	曇	1		16								16
3	97 01 0233	北海道	恵山町 大マ 野呂　智	海域	20.0	他	115	晴	3		12								12
4	97 01 0235	北海道	戸井町 原木町 工藤　隆	海域	30.0	他	115	雪	3		17								17
5	97 01 0236	北海道	戸井町 浜町 工藤　隆	海域	30.0	他	115	雪	3		5								5
6	97 01 0237	北海道	戸井町 館町 工藤　隆	海域	30.0	他	115	雪	3		5								5
7	97 01 0242	北海道	戸井町 小安 前田　泰州	海域	30.0	他	117	晴	3		9								9
8	97 01 0245	北海道	函館市 古川町 池田　茂	海域	3.0	他	115	晴	3		20								20
9	97 01 0246	北海道	函館市 志海苔町 池田　茂	海域	3.0	他	115	晴	2		55								55
10	97 01 0269	北海道	木古内町 札苅海岸 大野　五公	海域	60.0	他	115	曇	2		72								72

ガン類観察箇所一覧　　List of places where geese wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 シジュウカラガン	*13 コクガン	*14 ハイイロガン	*15 マガン	*16 カリガネ	*17 ヒシクイ	*18 ハクガン	*19 サカツラガン	*20 種不明	*21 計
11	97 01 0273	北海道	知内町 知内川－1 佐藤　辰雄	海域	19.0	休	115	曇	2				1						1
12	97 01 1553	北海道	壮瞥町 長流川－2 馬場　光夫	河川	50.0	猟	116	雪	3									8	8
13	97 01 1770	北海道	門別町 沙流川－1 吉本　一郎	河川	10.0	休	116	曇	2									3	3
14	97 01 1771	北海道	門別町 沙流川－2 吉本　一郎	河川	4.0	休	116	曇	2									1	1
15	97 01 1781	北海道	門別町 門別川－1 作田　武典	河川	2.0	休	116	曇	2									2	2
16	97 01 1782	北海道	門別町 門別川－2 作田　武典	河口	60.0	休	116	曇	2									2	2
17	97 02 0025	青　森	むつ市 大湊湾 佐藤　義明	海域	400.0	保	115	曇	1		29								29
18	97 02 0054	青　森	平館村 石崎 石田　勝太郎	海域	10.0	他	116	雪	1		56								56
19	97 02 0146	青　森	階上町 階上海岸 谷川　保博	海域	3.0	他	115	晴	1		3								3
20	97 03 0098	岩　手	花泉町 永井鹿沼 小野寺　貢	その他	30.0	他	116	晴	1				403		6			2	411

ガン類観察箇所一覧　　List of places where geese wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 シジュウカラガン	*13 コクガン	*14 ハイイロガン	*15 マガン	*16 カリガネ	*17 ヒシクイ	*18 ハクガン	*19 サカツラガン	*20 種不明	*21 計
21	97 03 0223	岩手	普代村 普代川 羽場　富男	河口	2.0	禁	116	晴	1				2						2
22	97 03 0252	岩手	盛岡市 都南大橋（北上川） 小笠原　登	河川	25.0	禁	115	晴	1				1						1
23	97 04 0099	宮城	塩釜市，七ヶ浜町 外洋 大畑　丈夫	海域	1,500.0	保	117	晴	5		26								26
24	97 04 0137	宮城	古川市 化女沼 岩崎　政順　有	湖沼	29.0	保	117	晴	1				134		13			4,000	4,147
25	97 04 0140	宮城	三本木町 鳴瀬川 佐藤　保男	河川	125.0	禁	117	晴	1						332				332
26	97 04 0141	宮城	松山町 下伊場野 及川　寛	その他	197.0	他	117	晴	1						47				47
27	97 04 0142	宮城	松山町 須摩屋 及川　寛	その他	155.0	他	117	晴	1						16				16
28	97 04 0162	宮城	涌谷町 渋谷 渋谷　功	その他	220.0	他	117	晴	1				38						38
29	97 04 0163	宮城	田尻町 蕪栗沼 石澤　輝	湖沼	85.0	他	117	晴	1				15,400						15,400
30	97 04 0167	宮城	小牛田町 北浦 菅原　治男	その他	259.0	他	117	晴	1				117		253			11	381

ガン類観察箇所一覧　　List of places where geese wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 シジュウカラガン	*13 コクガン	*14 ハイイロガン	*15 マガン	*16 カリガネ	*17 ヒシクイ	*18 ハクガン	*19 サカツラガン	*20 種不明	*21 計
31	97 04 0177	宮　城	築館町 字横須賀遠東 佐藤　義彦	有	湖沼	98.0	保	117	晴	3				1,401						1,401
32	97 04 0178	宮　城	若柳町 字上畑岡 佐藤　信太郎	有	湖沼	289.0	保	117	晴	3				300						300
33	97 04 0234	宮　城	迫町 前沼 氏家　道彦	有	湖沼	45.0	保	117	晴	3				4,240		2				4,242
34	97 04 0235	宮　城	迫町 彦道 笠原　啓一		湖沼	85.0	保	117	晴	1				3,100						3,100
35	97 04 0236	宮　城	迫町 番屋 笠原　啓一		湖沼	120.0	保	117	晴	1				5,252						5,252
36	97 04 0356	宮　城	河南町 広渕沼 山口　太喜雄		その他	5.0	他	117	晴	1				55						55
37	97 05 3031	秋　田	能代市 小友沼 高橋　秀雄		湖沼	90.0	禁	116	曇	6						10				10
38	97 05 4000	秋　田	大潟村 西部承水路北 吉田　日出夫		人造池	70.0	保	116	雨	5						395				395
39	97 05 4001	秋　田	大潟村 西部承水路南 吉田　日出夫		人造池	100.0	保	116	雨	5						345				345
40	97 05 4006	秋　田	男鹿市 南平沢 泉　祐一		海域	85.0	保	116	曇	2		9								9

ガン類観察箇所一覧　　List of places where geese wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 シジュウカラガン	*13 コクガン	*14 ハイイロガン	*15 マガン	*16 カリガネ	*17 ヒシクイ	*18 ハクガン	*19 サカツラガン	*20 種不明	*21 計
41	97 06 2006	山　形	尾花沢市 袖原 東海林　彌右衛門　有	人造池	24.0	保	115	雪	1						1				1
42	97 08 0002	茨　城	北茨城市 磯原海岸 鈴木　積穂	海域	350.0	他	115	晴	1		1								1
43	97 08 0029	茨　城	江戸崎町，桜川村 小野川 菊池　淳	河川	273.0	保他	115	晴	2						75				75
44	97 09 0022	栃　木	西那須野町 赤田調整池 大島　知生	人造池	13.0	保	116	晴	5				6						6
45	97 10 0076	群　馬	館林市 多々良沼 太田　進	湖沼	70.0	禁	115	晴	2						1				1
46	97 11 0093	埼　玉	浦和市，戸田市，和光市 荒川第一調節池 石本　誠	人造池	4.5	禁	115	晴	5				1						1
47	97 12 1016	千　葉	市川市 江戸川（河口） 原島　政巳	河口	360.0	禁	115	晴	2		2								2
48	97 15 0013	新　潟	横越村，新津市 阿賀野川 熊倉　了一	河川	450.0	他	115	曇	1						21				21
49	97 15 0014	新　潟	五泉市 阿賀野川 塚野　金松	河川	200.0	禁	115	曇	1						326				326
50	97 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	曇	8						11				11

ガン類観察箇所一覧　　List of places where geese wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 シジュウカラガン	*13 コクガン	*14 ハイイロガン	*15 マガン	*16 カリガネ	*17 ヒシクイ	*18 ハクガン	*19 サカツラガン	*20 種不明	*21 計
51	97 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	4						246				246
52	97 15 0023	新　潟	分水町，中之島町，与板町 信濃川 渡辺　央	河川	150.0	他	115	曇	3				632						632
53	97 15 0036	新　潟	大潟町 朝日池，鵜の池 古川　弘	湖沼	130.0	保	115	雪	2				700		1,300	1			2,001
54	97 15 0042	新　潟	金井町 国仲平野 土屋　正起	その他	400.0	他	115	曇	1				317						317
55	97 16 0077	富　山	富山市 山本 数井　正作　有	人造池	1.0	保	114	晴曇	2				1						1
56	97 17 0002	石　川	加賀市 片野鴨池 大畑　孝二	湖沼	10.0	保	115	晴	19				20		413				433
57	97 17 0007	石　川	金沢市 河北潟 平野　賢次	湖沼	2,430.0	保禁	115	晴	5				72		13				85
58	97 18 0016	福　井	坂井町 坂井平野 柳町　邦光	その他	7,200.0	他	112	晴	20				1,003		181	1			1,185
59	97 19 0064	山　梨	山中湖村 山中湖 山本　充	湖沼	636.0	保	116	晴	6	10									10
60	97 20 0117	長　野	明科町 御宝田 降幡　保義　有	人造池	2.0	他	115	曇	2				1						1

ガン類観察箇所一覧　　List of places where geese wintered in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 シジュウカラガン	*13 コクガン	*14 ハイイロガン	*15 マガン	*16 カリガネ	*17 ヒシクイ	*18 ハクガン	*19 サカツラガン	*20 種不明	*21 計
61	97 22 2601	静　岡	富士市 富士川河口 渡辺　修治	河口	330.0	保	115	曇	8		1								1
62	97 25 0053	滋　賀	湖北町 延勝寺 琵琶湖 清水　幸男	湖沼	200.0	保	116	曇	5						29				29
63	97 25 0060	滋　賀	浅井町 高畑，池奥 西池 水相　修躬	人造池	10.0	保	116	曇	2						32				32
64	97 31 0009	鳥　取	米子市外 中海 遠藤　晋　有	海域	9,850.0	保	115	晴	11				83		3				86
65	97 32 0002	島　根	松江市 宍道湖 井山　明	湖沼	8,120.0	保	115	雨曇	7				963		65				1,028
66	97 32 0006	島　根	安来市 能義平野 河井　美紀子	その他	596.0	他	115	晴	3				147						147
67	97 47 0001	沖　縄	与那国町 久部良大池 田島　永智	湖沼	2.0	他	117	曇	2						2		2		4
68	97 47 0408	沖　縄	国頭村 安田砂防ダム 大城　盛雄	人造池	2.0	休	117	晴	1			37							37
69	97 47 0907	沖　縄	仲里村 テーパル池 真栄平　清	人造池	2.0	他	115	曇	1		25								25

カモ類

４．カモ類

カモ類は、全都道府県の５，３６２箇所において、２９種１，９９１千羽が観察され、過去最高の記録となった。１９９０年は１，６６３千羽、１９９１年は１，６５６千羽、１９９２年は１，８９５千羽、１９９３年は１，７２９千羽、１９９４年は１，８４６千羽、１９９５年は１，７４３千羽、１９９６年は１，８６７羽であり、ここ８年間の観察数は１６０～１９０万羽である。

観察された主な種は、マガモ（５００千羽）、カルガモ（２２０千羽）、スズガモ（２１９千羽）、オナガガモ（２１９千羽）、コガモ（２００千羽）、ホシハジロ（１９６千羽）、ヒドリガモ（１７４千羽）などである。以上の種のうち、コガモを除く種については、いずれも前年より増加した。（表４－１、図４－１、図４－２、図４－３、別表４－１）。

地域別にみると、千葉県（１６９千羽）、山形県（１６８千羽）、新潟県（１４７千羽）、愛知県（１０５千羽）、島根県（１０１千羽）の順に観察数が多かった。

また、次の珍しい種、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、			（1992年 3羽、1993年 7羽、1994年 6羽、1995年 4羽、1996年 3羽）
ツクシガモ	長崎県	395羽、	福岡県	338羽	（1992年594羽、1993年686羽、1994年750羽、1995年742羽、1996年1,233羽）
	岡山県	324羽、	大阪府	37羽	
	広島県	14羽、	島根県	10羽	
	鳥取県	9羽、	香川県	5羽	
	宮崎県	5羽、	大分県	4羽	
	山口県	3羽、	兵庫県	2羽	
	和歌山県	2羽、	佐賀県	2羽	
アカハシハジロ	大分県	1羽			（1993年 2羽、1995年 2羽、1996年 6羽）
オオホシハジロ	広島県	4羽			（1995年 2羽）
アカハジロ	埼玉県	1羽、	長野県	1羽	（1992年 3羽、1993年 1羽、1994年 2羽、1995年 5羽、1996年 4羽）
	岐阜県	1羽、	静岡県	1羽	
	島根県	1羽			
ヒメハジロ	茨城県	1羽			（1992年 9羽、1995年 9羽）
コウライアイサ	愛媛県	1羽、	宮崎県	1羽	（1992年 1羽、1993年 4羽、1994年 1羽、1996年 1羽）
	沖縄県	3羽			

Ducks

1,991,000 ducks of 29 species were distributed over 5,362 waters in all prefectures. The number of ducks from 1990 to 1996 were 1,656,000, 1,895,000, 1,729,000, 1,846,000, 1,743,000 and 1,867,000 birds, respectively. The populations in the last seven years were stable in approximately 1,600,000 - 1,900,000 birds.

Main species in this season were *Anas platyrhynchos*(500,000 birds), *A. poecilorhyncha*(220,000 birds), *Aythya marila* (219,000 birds), *Anas acuta* (219,000 birds), *A. crecca* (200,000 birds), *Aythya ferina* (196,000 birds), and *Anas penelope* (174,000 birds). Six of the seven species, except *A. poecilorhyncha*, increased their number in this year.

Prefectures where many ducks distributed in 1997 were Chiba (169,000 birds), Yamagata (168,000 birds), Niigata (147,000 birds), Aichi (105,000 birds) and Shimane (101,000 birds).

Sight record of rare species:

Tadorna ferruginea	1 in Shimane (3 in 1992, 7 in 1993, 6 in 1994, 4 in 1995, 3 in 1996)
T. tadorna	395 in Nagasaki, 338 in Fukuoka, 324 in Okayama, 37 in Osaka, 14 in Hiroshima, 10 in Shimane, 9 in Tottori, 5 in Kagawa, 5 in Miyazaki, 4 in Ooita, 3 in Yamaguchi, 2 in Hyogo, 2 in Wakayama, 2 in Saga (594 in 1992, 686 in 1993, 750 in 1994, 742 in 1995, 1,233 in 1996)
Netta rufina	1 in Ooita (2 in 1993, 2 in 1995, 6 in 1996)
Aythya valisineria	4 in Hiroshima (2 in 1995)
A. baeri	1 in Saitama, 1 in Nagano, 1 in Gifu, 1 in Sizuoka, 1 in Shimane (3 in 1992, 1 in 1993, 2 in 1994, 5 in 1995, 4 in 1996)
Bucephala albeola	1 in Ibaragi (9 in 1992, 9 in 1995)
Mergus suqamatus	1 in Ehime, 1 in Miyazaki, 1 in Okinawa (1 in 1992, 4 in 1993, 1 in 1994, 1 in 1996)

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
1986	47	4,027	351	251	175	137	114	72	476	1,576
1987	47	5,410	358	253	185	147	119	94	499	1,655
1988	47	4,287	347	269	179	169	116	96	455	1,631
1989	47	4,428	444	262	187	155	127	97	379	1,651
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

＊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

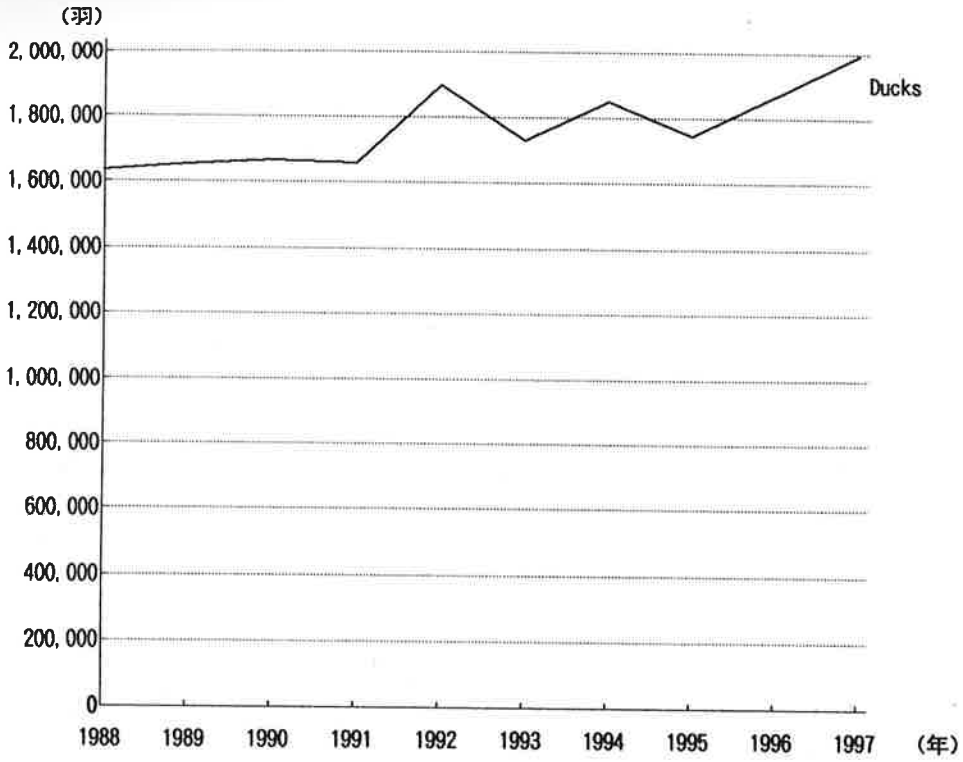


図４－１　過去１０年間の観察総数推移（カモ類）
Fig 4-1 The total number of ducks in the last ten years

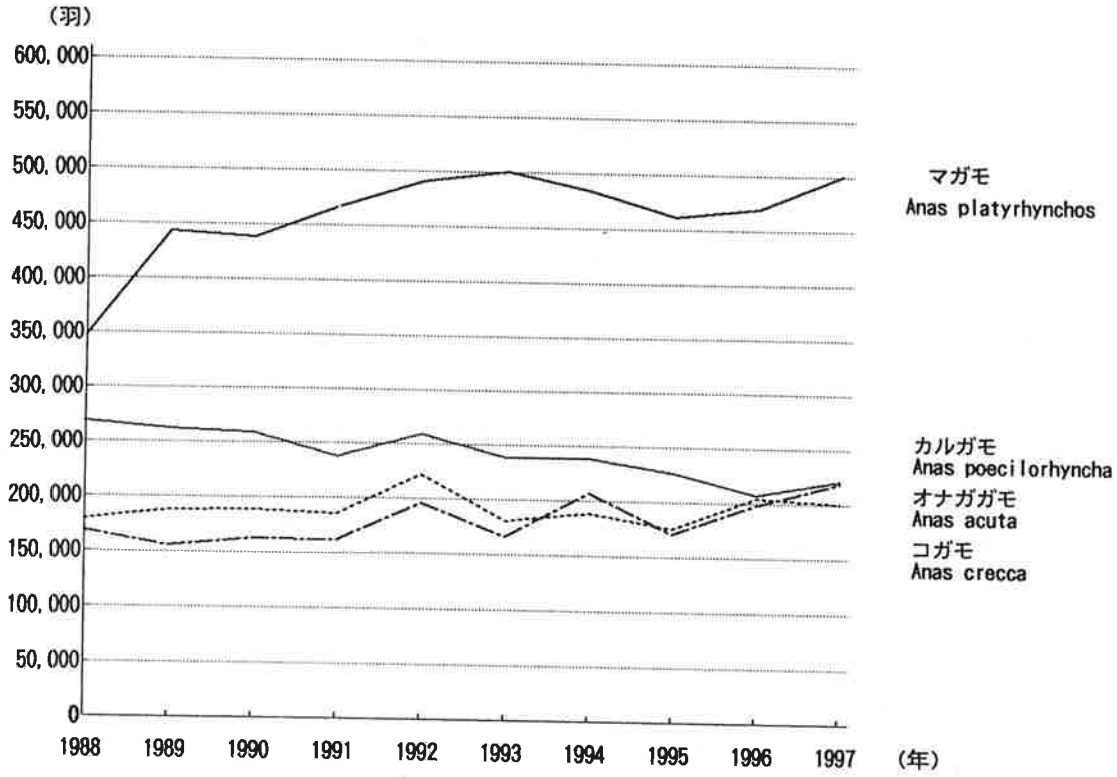


図４－２　過去１０年間の観察総数推移（マガモ・カルガモ・コガモ・オナガガモ）
Fig 4-2 The total number of *Anas platyrhynchos* and *Anas poecilorhyncha* and *Anas crecca* and *Anas acuta* in the last ten years

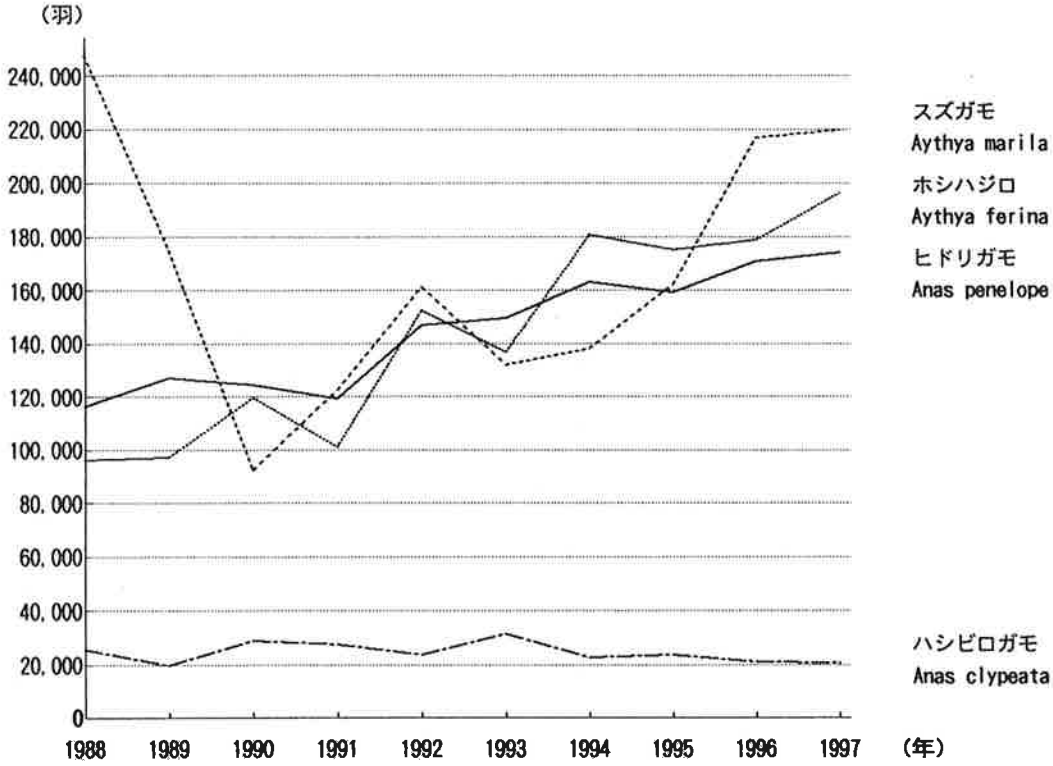


図４－３　過去１０年間の観察総数推移（ヒドリガモ・ホシハジロ・スズガモ）
Fig 4-3 The total number of *Anas penelope* and *Aythya ferina* and *Aythya marila* in the last ten years

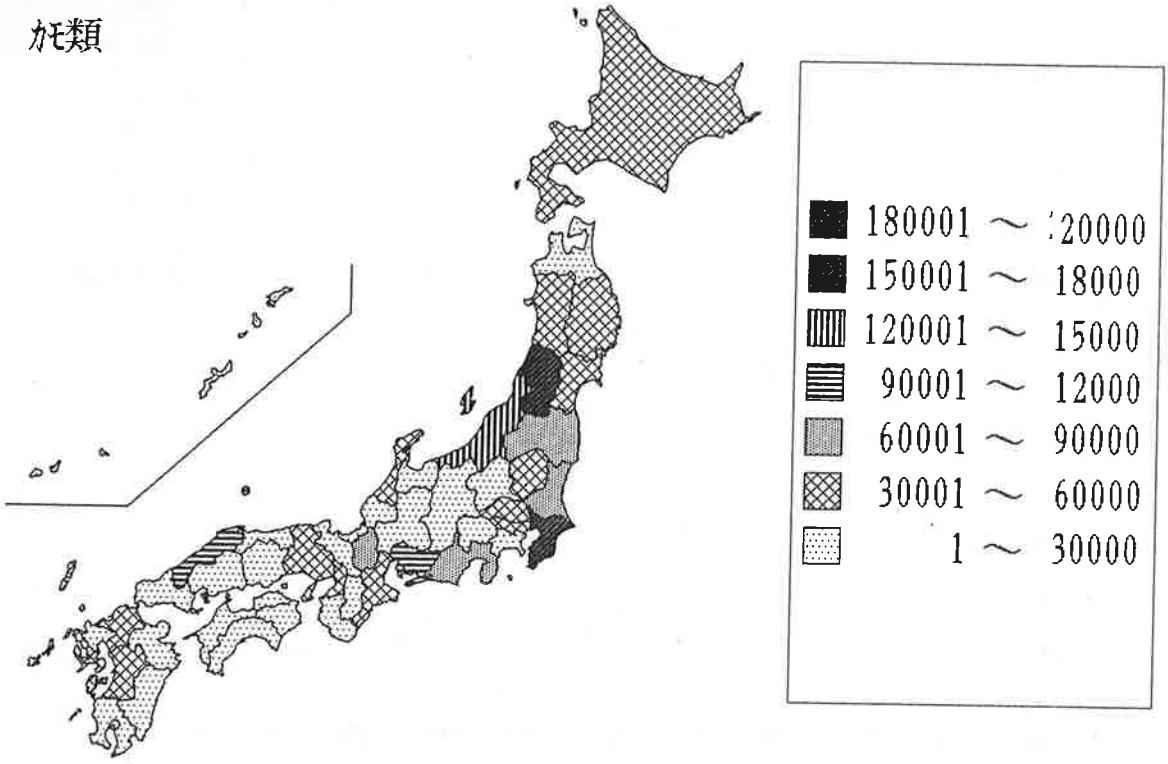


図４－４　観察数の分布（カモ類）
Fig 4-4 Distribution of ducks in each prefecture

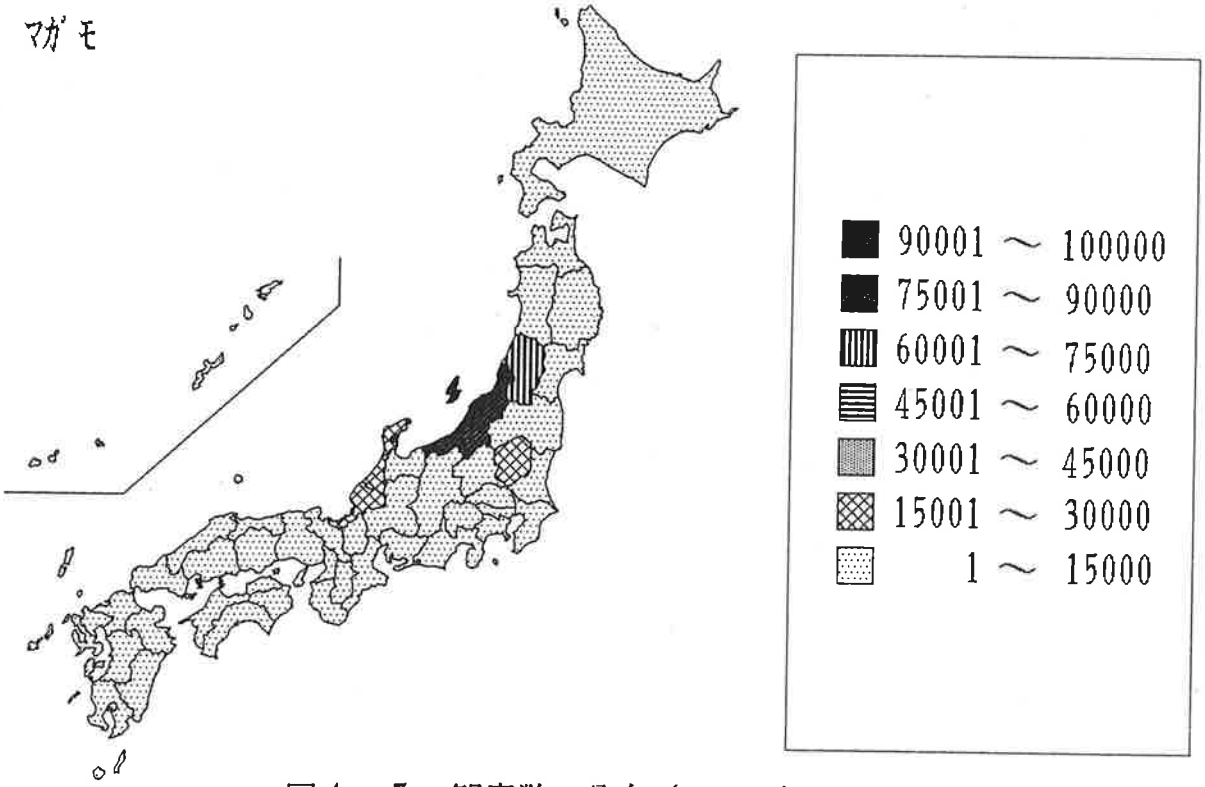


図４－５　観察数の分布（マガモ）
Fig 4-5 Distribution of ***Anas platyrhynchos*** in each prefecture

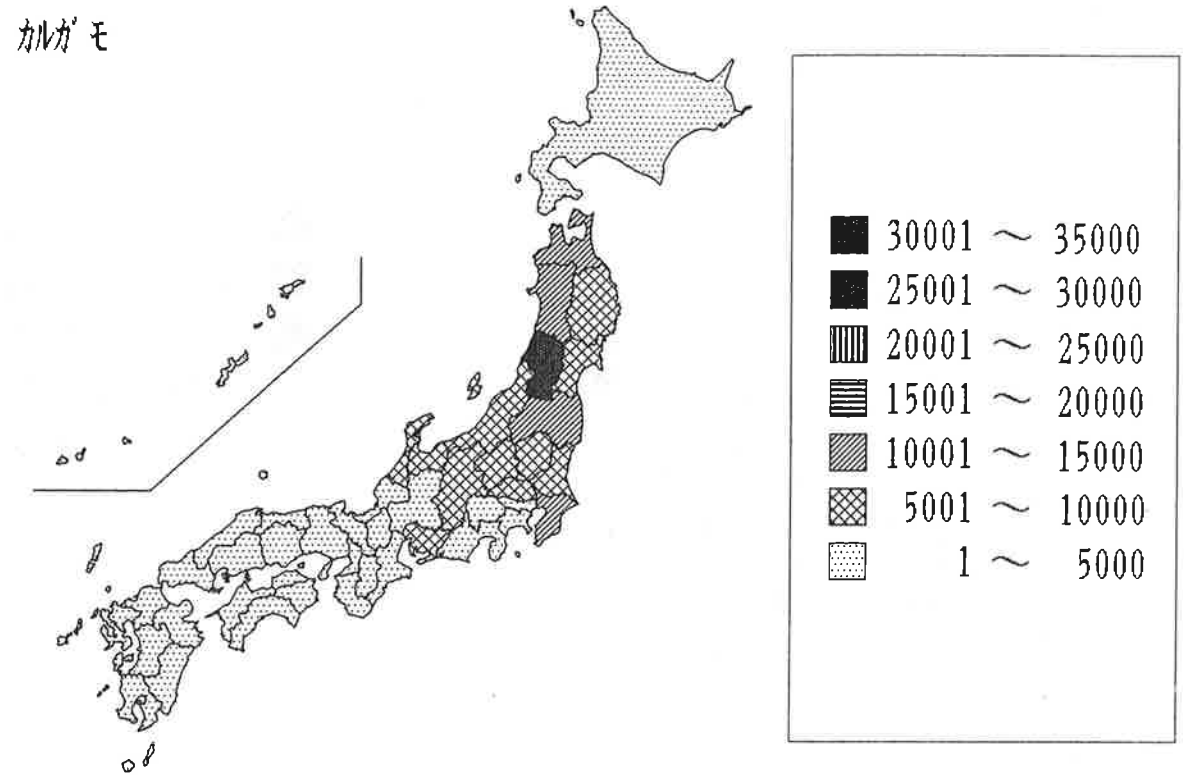


図４－６　観察数の分布（カルガモ）
Fig 4-6 Distribution of ***Anas poecilorhyncha*** in each prefecture

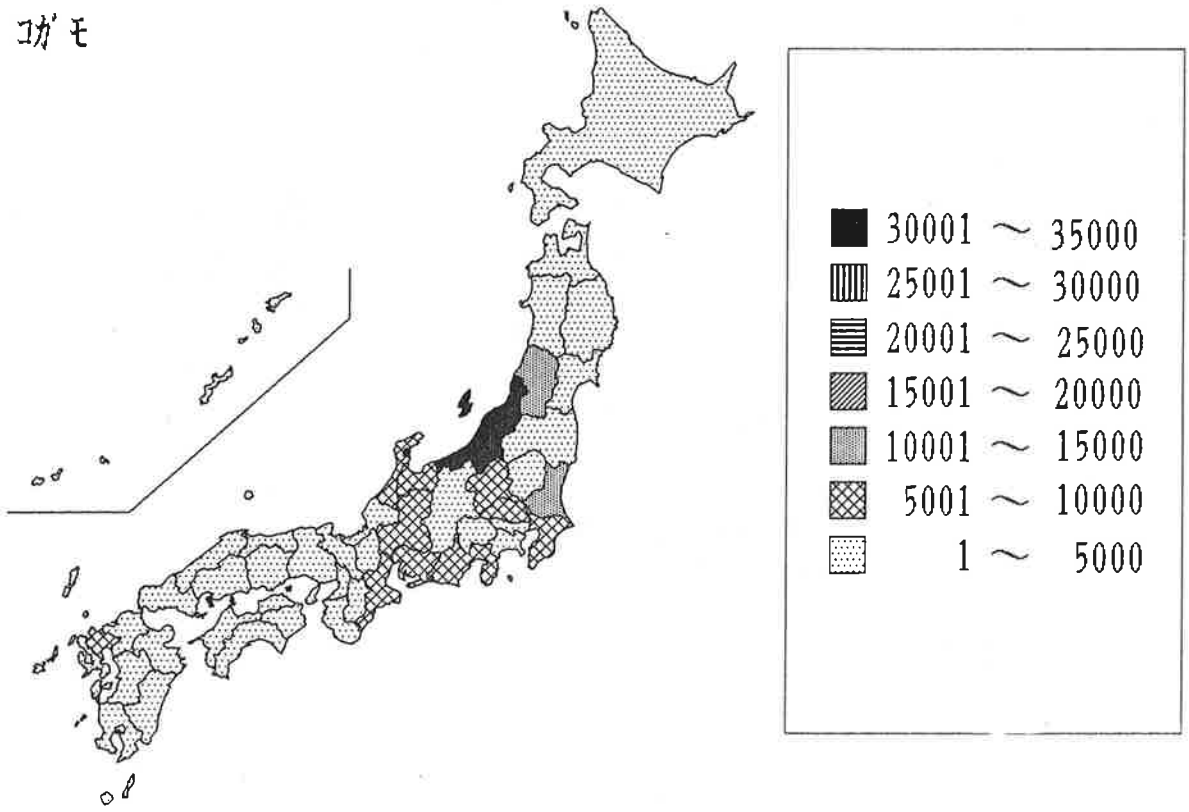


図４－７　観察数の分布（コガモ）
Fig 4-7 Distribution of ***Anas crecca*** in each prefecture

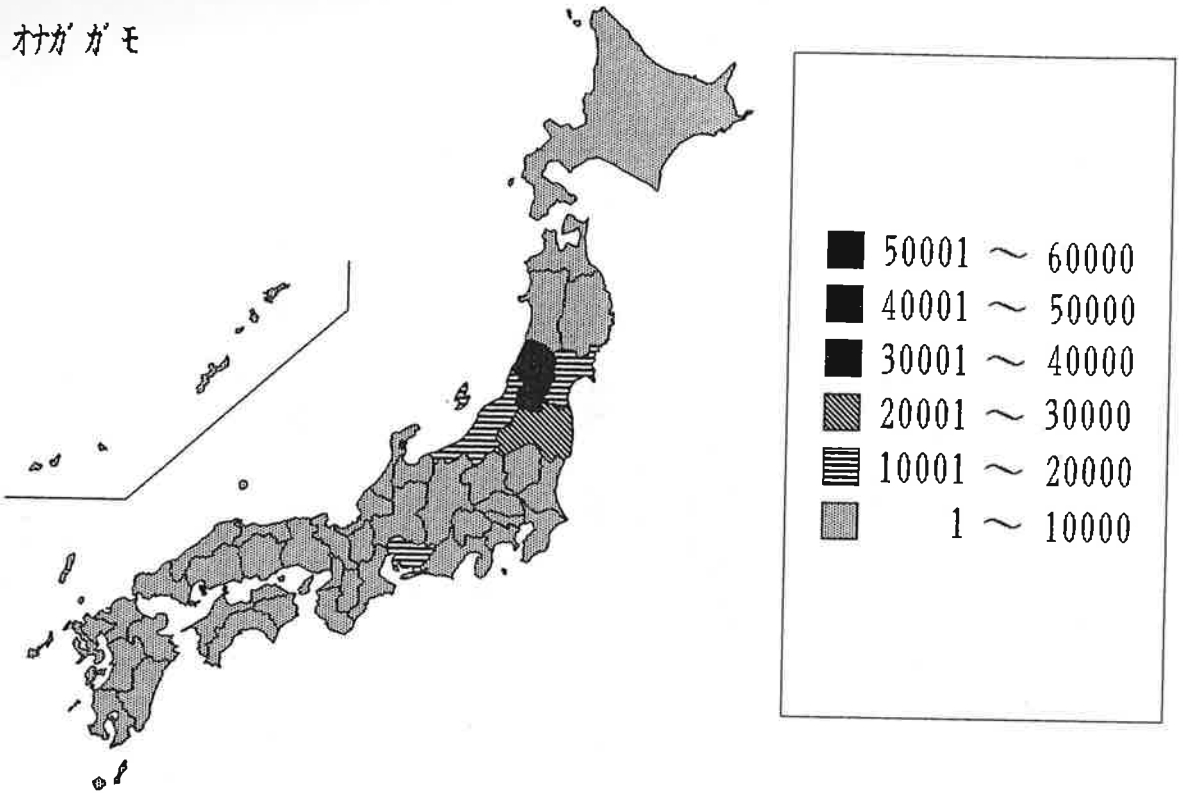


図４－８　観察数の分布（オナガガモ）
Fig 4-8 Distribution of ***Anas acuta*** in each prefecture

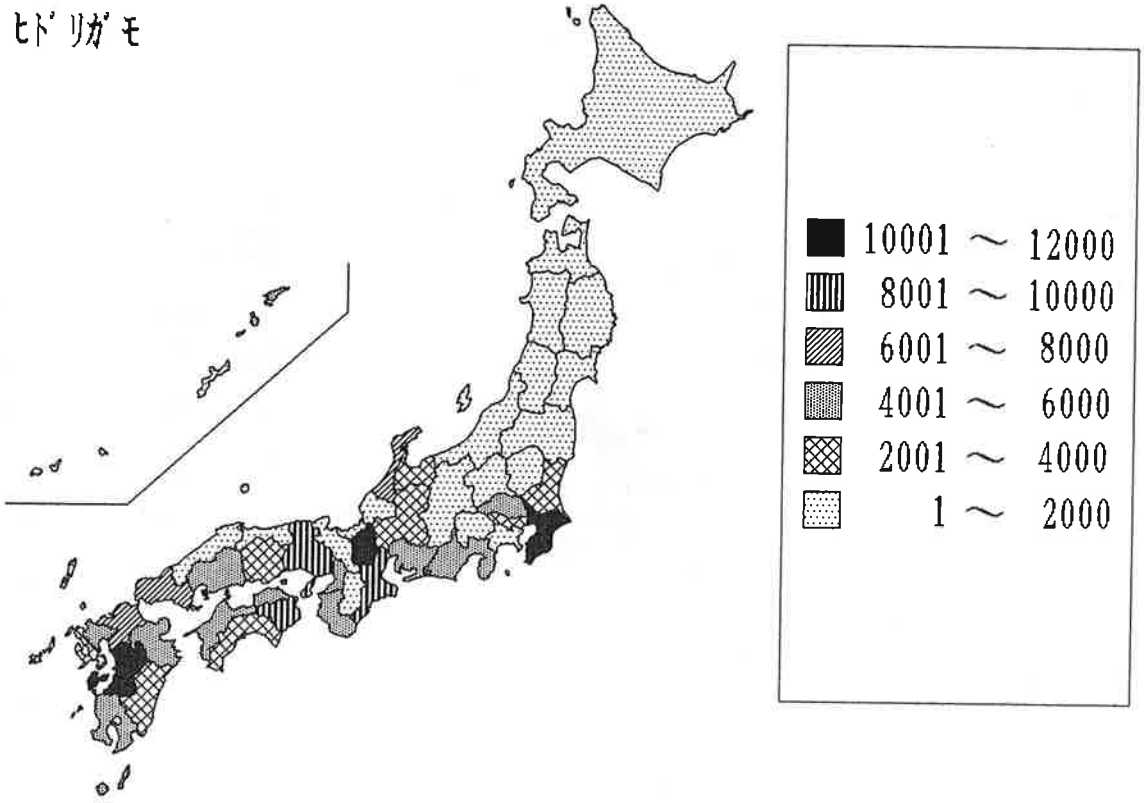


図４－９　観察数の分布（ヒドリガモ）
Fig 4-9 Distribution of ***Anas penelope*** in each prefecture

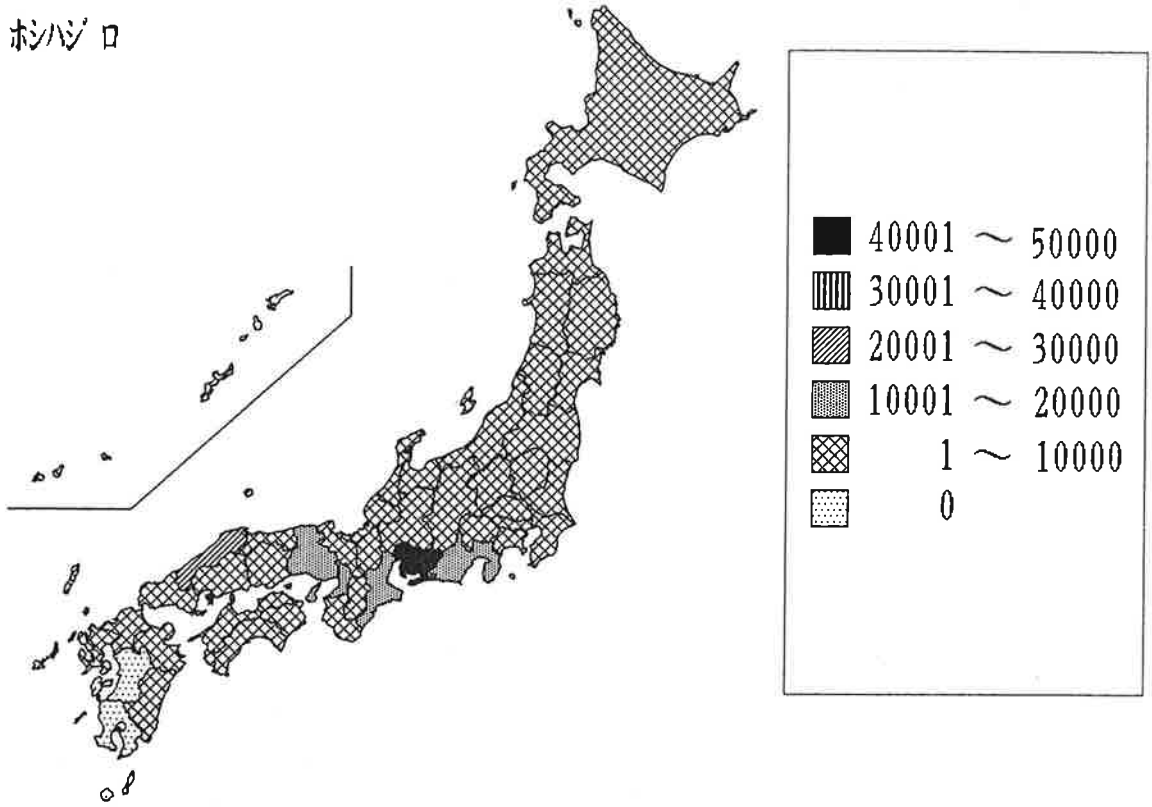


図４－１０　観察数の分布（ホシハジロ）
Fig 4-10　Distribution of ***Aythya ferina*** in each prefecture

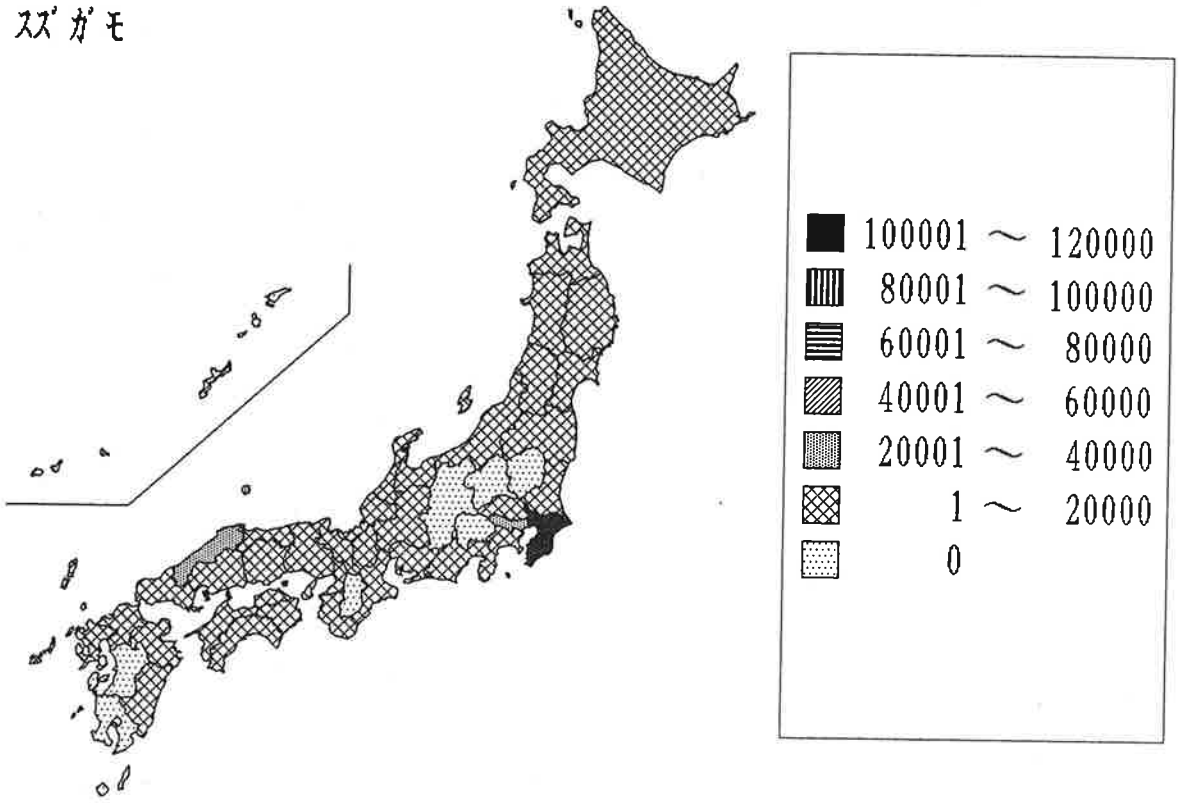


図４－１１　観察数の分布（スズガモ）
Fig 4-11　Distribution of ***Aythya marila*** in each prefecture

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	6,338
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
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
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
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
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
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
1991.1.16	4,450	313,219.2	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

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
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
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
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
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
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

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

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 ビロードキンクロ	*3 シノリガモ	*4 コオリガモ	*5 ホオジロガモ	*6 ミコアイサ	*7 ウミアイサ	*8 カワアイサ	*9 アカツクシガモ	*10 アメリカヒドリ	*11 シマアジ	*12 アカハシハジロ	*13 オオホシハジロ	*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	1,880	1,729	2,923	7,482	354	2,289	1,782		5	10			1							58,606	941,702
1973.1.16	1,267	1,437	4,354	2,362	469	4,463	1,315	1	8	35			20							83,040	993,316
1974.1.14	826	2,507	2,691	2,414	472	3,903	1,023		3	66										42,999	1,113,104
1975.1.16	2,233	3,244	12,762	8,731	553	5,825	1,558		3				5							58,480	1,325,237
1976.1.16	2,470	2,550	4,990	4,810	433	7,515	1,595	1	28				24							66,500	1,391,010
1977.1.17	7,471	2,736	6,583	3,444	407	5,017	1,785	3	23											64,037	1,432,458
1978.1.17	1,371	2,431	4,526	3,017	768	4,055	2,244		15	2		1								49,742	1,260,687
1979.1.16	3,159	2,365	5,679	2,320	950	8,190	1,788	1	22	2										48,078	1,313,232
1980.1.16	1,225	2,587	3,651	2,404	838	2,843	1,707		16	6		3	14							36,561	1,178,172
1981.1.16	1,162	2,388	5,391	2,620	593	3,659	1,644	2	22	2			2							35,773	1,138,464
1982.1.16	1,358	2,560	7,602	4,156	1,045	5,677	2,859	34	109	20			8							59,170	1,450,353
1983.1.17	1,407	2,302	4,843	6,735	1,089	4,734	2,795	3	34	13		4	1							66,672	1,428,712
1984.1.17	820	2,342	3,680	1,897	1,226	4,940	2,533		85	5		4	1							58,994	1,515,063
1985.1.16	948	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	972	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	917	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	1,739	2,768	3,129	2,714	1,562	2,735	4,150	2	41	1	2		1		1	1	3		14	52,164	1,631,263
1989.1.17	692	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	933	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	372	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	866	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	537	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	835	3,819	2,817	2,672	1,595	4,111	4,531	6	503	1			2				1		145	46,112	1,845,651
1995. 1. 15	214	3,011	2,045	2,772	1,798	4,120	3,956	4	60	18	2	2	5		9				141	45,135	1,742,951
1996. 1. 15	314	3,021	2,273	3,723	2,154	5,126	4,706	3	72	3	6		4				1		235	65,364	1,867,150
1997. 1. 15	411	3,017	3,468	3,578	2,437	4,589	5,060	1	92		1	4	5		1		5		95	63,685	1,991,116

*1 Date
*2 *Melanitta fusca*
*3 *Histrionicus histrionicus*
*4 *Clangula hyemalis*
*5 *Bucephala clangula*
*6 *Mergus albellus*
*7 *Mergus serrator*
*8 *Mergus merganser*
*9 *Tadorna ferruginea*
*10 *Anas americana*
*11 *Anas querquedula*
*12 *Netta rufina*
*13 *Aythya valisineria*
*14 *Aythya baeri*
*15 *Polysticta stelleri*
*16 *Bucephala albeola*
*17 *Aythya collaris*
*18 *Mergus squamatus*
*19 *Aythya 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 ｵｼﾄﾞﾘ	*6 ﾏｶﾞﾓ	*7 ｶﾙｶﾞﾓ	*8 ｺｶﾞﾓ	*9 ﾖｼｶﾞﾓ	*10 ｵｶﾖｼｶﾞﾓ	*11 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*12 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*13 ﾊｼﾋﾛｶﾞﾓ
北海道	684	24,953.1	1,511	22	13,834	1,868	4,300	151	2	427	1,220	145
青　森	86	10,610.3	131	2	3,212	10,291	712	264		64	2,242	362
岩　手	190	3,492.3	375	112	7,829	8,425	1,545	28	38	1,228	5,352	39
宮　城	171	10,630.9	232		9,380	8,236	3,994	187		1,800	15,367	54
秋　田	124	9,225.0	234	10	9,568	12,630	845	2		16	6,594	18
山　形	170	1,415.0	221	201	69,429	31,375	14,873			40	50,942	
福　島	164	5,162.5	381	153	10,862	12,411	4,550	431		476	23,821	122
茨　城	39	22,118.5	97	93	12,512	7,789	10,081	317	1,386	2,534	2,017	1,825
栃　木	39	2,219.4	113	1,067	16,791	6,289	3,869	81	219	1,768	3,412	58
群　馬	69	2,330.7	140	940	3,830	5,361	8,633	10	273	1,187	3,997	73
埼　玉	116	7,902.5	362	5	7,381	6,445	7,785	45	584	4,167	8,213	632
千　葉	147	6,314.3	296	211	5,977	10,144	7,488	315	173	10,387	8,781	1,165
東　京	72	3,498.8	198	321	1,103	1,725	2,416	20	135	2,995	8,769	267
神奈川	160	3,515.8	296	467	2,667	4,178	3,197	213	60	1,993	1,701	84
新　潟	39	4,592.0	79	6	88,833	9,631	30,386	93	142	1,217	11,253	305
富　山	116	3,868.1	164	152	6,734	9,990	6,179	321	273	2,340	1,185	143
石　川	10	10,783.0	75	19	29,948	5,106	7,300	122	272	6,338	3,331	242
福　井	15	2,686.0	76	58	16,385	2,623	3,435	23	132	1,919	559	28
山　梨	46	4,482.5	117	20	2,645	1,001	980	92	144	895	84	8
長　野	136	5,673.6	215	209	6,479	7,178	2,281	36	61	976	5,313	4
岐　阜	45	4,591.0	212	448	4,877	4,398	5,116	118	1,396	2,823	942	815
静　岡	80	4,987.0	241	523	7,333	3,593	5,152	1,473	2,634	5,350	3,400	1,496
愛　知	118	4,519.7	220	271	11,801	7,402	7,316	265	343	4,906	10,274	1,724
三　重	176	6,336.2	222	238	5,245	2,269	5,281	121	1,079	9,723	3,423	884

*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 マガモ	*7 カルガモ	*8 コガモ	*9 ヨシガモ	*10 オカヨシガモ	*11 ヒドリガモ	*12 オナガガモ	*13 ハシビロガモ
滋賀	136	13,909.9	254	126	7,169	3,771	3,532	555	2,332	11,213	1,496	378
京都	110	5,416.1	258	428	4,030	1,246	1,848	31	169	1,604	723	124
大阪	186	4,138.2	400	327	2,140	1,846	3,558	244	723	5,657	1,667	2,617
兵庫	106	3,270.0	378	13	4,180	1,266	3,713	313	824	9,763	3,230	829
奈良	94	970.5	290	2,277	3,492	1,186	3,738	165	166	734	96	1,459
和歌山	108	1,806.9	278	1,036	3,998	1,465	2,311	76	310	4,350	97	124
鳥取	9	12,693.0	30	531	10,765	1,740	907	96	232	1,156	1,787	38
島根	92	20,732.7	126	414	8,704	1,989	1,107	10	194	1,362	4,612	162
岡山	14	7,297.0	25	194	3,183	1,101	1,830	99	216	2,384	2,881	906
広島	92	2,956.7	220	124	2,417	655	997	78	141	5,532	415	219
山口	177	3,558.2	350	762	9,882	2,417	2,528	217	65	6,561	2,157	157
徳島	50	10,714.5	59	334	4,505	1,021	1,836	107	1,045	9,125	248	99
香川	119	2,828.5	331	117	3,114	547	1,604	61	359	5,171	728	1,593
愛媛	150	7,116.7	304	2,962	10,159	1,088	3,818	164	257	4,276	801	61
高知	46	3,576.0	80	829	2,377	676	1,285	21	206	2,888	230	12
福岡	147	3,353.0	190	302	13,122	3,127	3,094	360	19	6,366	3,482	165
佐賀	96	3,396.1	108	273	4,946	1,510	5,101	200		4,470	2,495	178
長崎	38	36,584.0	68	1,604	5,711	1,828	642	178	24	2,021	3,050	118
熊本	143	2,013.1	164	475	12,649	1,525	3,343	95	59	10,163	3,743	2
大分	202	3,456.3	339	1,716	5,725	1,008	1,273	274	286	5,850	2,435	36
宮崎	67	4,832.4	160	530	11,805	4,646	1,011		69	3,511	29	
鹿児島	129	3,103.4	158	486	11,611	4,049	2,490	87		4,268	57	63
沖縄	39	498.8	43		10	410	862	20	7	237	389	227
*14 合計	5,362	324,130.2	10,821	21,408	500,349	220,475	200,142	8,179	17,049	174,231	219,040	20,060

*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 ス゛ス゛カ゛モ	*5 クロカ゛モ	*6 トモエカ゛モ	*7 ヒ゛ロート゛キンクロ	*8 シノリカ゛モ	*9 コオリカ゛モ	*10 ホオシ゛ロカ゛モ	*11 ウミアイサ	*12 カワアイサ	*13 ミコアイサ
北海道	467	4,072	649	6,420	9	736	2,606	3,419	1,487	2,125	1,158	86
青　森	190	601	695	183			129	43	184	130	163	
岩　手	1,784	1,168	1,955	183			154		415	122	257	32
宮　城	4,631	943	835	171		60		5	102	4	438	132
秋　田	314	77	170	93			30		15	33	249	2
山　形	783	304	138	4			4		15	26	61	2
福　島	1,359	376	65	7,751	1		51		9	15	108	2
茨　城	3,253	3,776	386		3		22		191		290	442
栃　木	273	186			2				10		152	46
群　馬	231	56			5						159	2
埼　玉	1,767	342	1		3						5	11
千　葉	1,988	6,000	115,922	8				1	211	34	2	10
東　京	3,857	2,900	20,068		12				8	1		5
神奈川	705	900	179	2							37	
新　潟	1,820	308	67	17	98		3		43	33	353	61
富　山	274	241	31						6	54	204	6
石　川	4,156	632	11		30		4		57		164	90
福　井	1,740	1,370	649		9	1			2		13	56
山　梨	602	288							2		143	42
長　野	1,127	207		3					6		129	7
岐　阜	2,124	1,889	19		14				1		391	39
静　岡	13,794	3,941	11,906		2	2	1		107	19	66	52
愛　知	48,191	4,735	8,052	135					91	31	166	54
三　重	14,203	1,949	6,289	5	1				24	272		7

*1 都道府県	*2 ホシハシ゛ロ	*3 キンクロハシ゛ロ	*4 スス゛カ゛モ	*5 クロカ゛モ	*6 トモエカ゛モ	*7 ヒ゛ロート゛キンクロ	*8 シノリカ゛モ	*9 コオリカ゛モ	*10 ホオシ゛ロカ゛モ	*11 ウミアイサ	*12 カワアイサ	*13 ミコアイサ
滋賀	7,081	8,412	1,078	18	11				131	24	146	531
京都	1,189	166	413		4		1		12		1	34
大阪	17,303	1,993	401	1	12		5		6	6	4	22
兵庫	10,382	1,065	542	1	8				8	379	31	312
奈良	300	99			31							43
和歌山	327	83	42		1						2	
鳥取	2,505	2,620	632		27				75	1	113	65
島根	24,662	35,835	20,477			19	4		337	32	14	75
岡山	9,226	654	3,950		9							49
広島	690	143	1,394	1	4	1				7	35	42
山口	698	900	34	39						92		64
徳島	604	84	159		1					36		1
香川	1,769	160	8		2					644		8
愛媛	168	72	14	1	47		3		1	61		
高知	220	107	20		11				3	3		
福岡	4,191	725	3,103	36					17	135		5
佐賀	1	101	650									
長崎	5,043	446	18,262	2	2				2		4	
熊本				3						17		
大分	121	30	58	6	21					239		
宮崎	80	8	6		1						2	
鹿児島		11								14		
沖縄	10	101	73		30							
*14 合計	196,203	91,076	219,403	15,083	411	819	3,017	3,468	3,578	4,589	5,060	2,437

*1 Prefecture
*2 *Aythya ferina*
*3 *Aythya fuligula*
*4 *Aythya marila*
*5 *Melanitta nigra*
*6 *Anas formosa*
*7 *Melanitta fusca*
*8 *Histrionicus histrionicus*
*9 *Clangula hyemalis*
*10 *Bucephala clangula*
*11 *Mergus serrator*
*12 *Mergus merganser*
*13 *Mergus albellus*
*14 Total

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 ツクシガモ	*3 リュウキュウガモ	*4 アカツクシガモ	*5 アメリカヒドリ	*6 シマアジ	*7 アカハシハシロ	*8 オオホシハシロ	*9 メジロガモ	*10 アカハシロ	*11 ケワタガモ	*12 コケワタガモ	*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マガモ	*17 コウライアイサ	*18 コスズガモ	*19 種不明	*20 計
北海道				2											17			4,884	50,106
青森																			19,467
岩手				6														444	31,116
宮城																		421	46,760
秋田															41			134	30,841
山形																		57	168,254
福島																		985	63,548
茨城				3									1					21,076	67,997
栃木				3											1				34,227
群馬				5														13	24,775
埼玉				9					1						5			3	37,404
千葉				3											2			292	169,114
東京				4														6	44,612
神奈川																		5	16,388
新潟				4														2,401	147,074
富山																		151	28,284
石川				4														263	58,089
福井																			29,002
山梨																		6	6,952
長野				1					1									303	24,321
岐阜				1					1									42	25,454
静岡				3					1						2			244	61,094
愛知																		34	105,791
三重				4														940	51,957

*1 都道府県	*2 ツクシガモ	*3 リュウキュウガモ	*4 アカツクシガモ	*5 アメリカヒドリ	*6 シマアジ	*7 アカハシハシロ	*8 オオホシハシロ	*9 メシロガモ	*10 アカハシロ	*11 ケワタガモ	*12 コケワタガモ	*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マガモ	*17 コウライアイサ	*18 コスズガモ	*19 種不明	*20 計
滋賀				1														13,876	61,881
京都																		1	12,024
大阪	37			3														6	38,578
兵庫	2			3											4			1	36,869
奈良																			13,786
和歌山	2																		14,224
鳥取	9			7														1,083	24,389
島根	10		1	1					1									1,514	101,536
岡山	324			1														30	27,037
広島	14			1			4											14	12,928
山口	3																	2,972	29,548
徳島				4														43	19,252
香川	5			4														99	15,993
愛媛				10												1		8	23,972
高知				2														100	8,990
福岡	338			2														1,705	40,294
佐賀	2																	2,457	22,384
長崎	395																	2,272	41,604
熊本				1											23			4,136	36,234
大分	4					1												350	19,433
宮崎	5															1		20	21,724
鹿児島																		280	23,416
沖縄																3		14	2,393
*20 合計	1,150		1	92		1	4		5				1		95	5		63,685	1,991,116

*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 nyroca*
*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 *Mergus squamatus*
*18 *Aythya 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, 1997

	*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	千葉	169,114	愛媛	2,962	新潟	88,833	山形	31,375	新潟	30,386
2	山形	168,254	奈良	2,277	山形	69,429	秋田	12,630	山形	14,873
3	新潟	147,074	大分	1,716	石川	29,948	福島	12,411	茨城	10,081
4	愛知	105,791	長崎	1,604	栃木	16,791	青森	10,291	群馬	8,633
5	島根	101,536	栃木	1,067	福井	16,385	千葉	10,144	埼玉	7,785
6	茨城	67,997	和歌山	1,036	北海道	13,834	富山	9,990	千葉	7,488
7	福島	63,548	群馬	940	福岡	13,122	新潟	9,631	愛知	7.316
8	滋賀	61,881	高知	829	熊本	12,649	岩手	8,425	石川	7,300
9	静岡	61,094	山口	762	茨城	12,512	宮城	8,236	富山	6,179
10	石川	58,089	鳥取	531	宮崎	11,805	茨城	7,789	三重	5,281
*6 全国計		1,991,116		21,408		500,349		220,142		200,142

*1 Ducks　*2 *Aix galericulata*　*3 *Anas platyrhynchos*　*4 *Anas poecilorhyncha*　*5 *Anas crecca*
*6 Total

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, 1997

（観察総数全国計が１，０００羽以上のもの）

	ヨシガモ *1		オカヨシガモ *2		ヒドリガモ *3		オナガガモ *4		ハシビロガモ *5	
1	静岡	1,473	静岡	2,634	滋賀	11,213	山形	50,942	大阪	2,617
2	滋賀	555	滋賀	2,332	千葉	10,387	福島	23,821	茨城	1,825
3	福島	431	岐阜	1,396	熊本	10,163	宮城	15,367	愛知	1,724
4	福岡	360	茨城	1,386	兵庫	9,763	新潟	11,253	香川	1,593
5	富山	321	三重	1,079	三重	9,723	愛知	10,274	静岡	1,496
6	茨城	317	徳島	1,045	徳島	9,125	千葉	8,781	奈良	1.459
7	千葉	315	兵庫	824	山口	6,561	東京	8,769	千葉	1,165
8	兵庫	313	大阪	723	福岡	6,366	埼玉	8,213	岡山	906
9	大分	274	埼玉	584	石川	6,338	秋田	6,594	三重	884
10	愛知	265	香川	359	大分	5,850	岩手	5,352	兵庫	829
6* 全国計		8,179		17,049		174,231		219,040		20,060

*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, 1997

（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	48,191	島根	35,835	千葉	115,922	福島	7,751	北海道	2,606
2	島根	24,662	滋賀	8,412	島根	20,477	北海道	6,420	岩手	154
3	大阪	17,303	千葉	6,000	東京	20,068	青森	183	青森	129
							岩手	183		
4	三重	14,203	愛知	4,735	長崎	18,262	宮城	171	福島	51
5	静岡	13,794	北海道	4,072	静岡	11,906	愛知	135	秋田	30
6	兵庫	10,382	静岡	3,941	愛知	8,052	秋田	93	茨城	22
7	岡山	9,226	茨城	3,776	三重	6,289	山口	39	大阪	5
8	滋賀	7,081	東京	2,900	岡山	3,950	福岡	36	山形	4
									石川	4
									島根	4
9	長崎	5,043	鳥取	2,620	福岡	3,103	滋賀	18	新潟	3
									愛媛	3
10	宮城	4,631	大阪	1,993	岩手	1,955	新潟	17	静岡	1
									京都	1
*6 全国計		196,203		91,076		219,403		15,083		3,017

*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, 1997

（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	3,419	北海道	1,487	滋賀	531	北海道	2,125	北海道	1,158
2	青森	43	岩手	415	茨城	442	香川	644	宮城	438
3	宮城	5	島根	337	兵庫	312	兵庫	379	岐阜	391
4	千葉	1	千葉	211	宮城	132	三重	272	新潟	353
5			茨城	191	石川	90	大分	239	茨城	290
6			青森	184	北海道	86	福岡	135	岩手	257
7			滋賀	131	島根	75	青森	130	秋田	249
8			静岡	107	鳥取	65	岩手	122	富山	204
9			宮城	102	山口	64	山口	92	愛知	166
10			愛知	91	新潟	61	愛媛	61	石川	164
*6 全国計		3,468		3,578		2,437		4,589		5,060

*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, 1997

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	千葉県船橋市他	三番瀬	１１９，２７３	ｽｽﾞｶﾞﾓ(114,500)、ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ(3,486)
2	山形県酒田市	最上川河口	５２，４１８	ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ(42,615)、ﾏｶﾞﾓ(6,270)
3	島根県八束町	中海南部	５０，５９３	ｷﾝｸﾛﾊｼﾞﾛ(19,682)、ﾎｼﾊｼﾞﾛ(14,742)
4	茨城県麻生町他	霞ケ浦	３８，００３	不明種(21,067)、ﾏｶﾞﾓ(4,885)
5	新潟県水原町	瓢湖	３３，１６９	ﾏｶﾞﾓ(19,664)、ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ(10,065)
6	長崎県諫早市他	諫早湾	３１，１８２	ｽｽﾞｶﾞﾓ(18,250)、ﾎｼﾊｼﾞﾛ(3,015)
7	山形県鶴岡市	大山（下池）	２４，５００	ﾏｶﾞﾓ(24,500)
8	島根県松江市	宍道湖	２４，１０５	ｷﾝｸﾛﾊｼﾞﾛ(13,280)、ﾏｶﾞﾓ(5,825)
9	新潟県新潟市	鳥屋野潟・清五郎潟	２２，６２８	ﾏｶﾞﾓ(17,415)、ｺｶﾞﾓ(2,856)
１０	石川県金沢市	河北潟	３２，６１７	ﾏｶﾞﾓ(21,409)、ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ(5,013)

（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

ﾏｶﾞﾓ	*Anas platyrhynchos*	ﾎｼﾊｼﾞﾛ	*Aythya ferina*
ｺｶﾞﾓ	*Anas crecca*	ｷﾝｸﾛﾊｼﾞﾛ	*Aythya fuligula*
ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*Anas acuta*	ｽｽﾞｶﾞﾓ	*Aythya marila*
不明種	unidentified ducks		

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	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997年
1	北海道	34,035	35,344	41,005	43,271	46,763	45,065	42,045	43,099	49,850	50,106
2	青森	14,709	13,852	19,793	36,920	35,147	23,513	24,159	17,938	11,708	19,467
3	岩手	18,610	19,093	23,355	22,868	30,765	32,045	22,844	24,075	29,084	31,116
4	宮城	42,055	45,350	43,783	39,730	52,738	45,780	41,837	45,308	48,235	46,760
5	秋田	34,188	28,629	33,086	33,000	52,194	30,294	39,687	29,510	32,102	30,841
6	山形	51,638	52,053	78,058	57,439	80,910	87,647	79,744	66,952	94,492	168,254
7	福島	61,751	63,826	46,628	53,951	53,731	58,140	59,172	64,338	51,752	63,548
8	茨城	67,415	61,813	74,438	70,761	84,772	75,722	71,761	56,052	62,909	67,997
9	栃木	27,527	27,530	31,652	39,344	38,080	32,930	30,963	30,168	33,198	34,227
10	群馬	24,852	27,544	29,077	19,864	23,945	19,945	25,516	26,567	30,352	24,775
11	埼玉	53,303	56,001	53,718	41,017	62,217	51,424	53,485	53,906	39,374	37,404
12	千葉	90,851	61,589	82,571	70,837	94,174	52,905	131,904	135,497	156,220	169,114
13	東京	107,414	101,060	56,706	55,786	89,791	66,610	58,281	38,948	48,207	44,612
14	神奈川	24,121	23,551	20,053	17,742	21,187	18,584	18,936	20,867	19,904	16,388
15	新潟	78,072	99,855	114,412	124,161	128,431	111,238	160,890	108,470	122,773	147,074
16	富山	23,716	24,988	26,914	25,764	28,526	28,421	32,451	30,336	29,416	28,284
17	石川	31,873	58,397	63,332	51,449	56,397	56,786	40,892	49,077	50,411	58,089
18	福井	13,672	22,168	16,334	24,288	24,454	22,573	22,241	19,638	21,940	29,002
19	山梨	8,519	9,078	8,411	7,352	6,373	6,552	6,365	7,261	7,707	6,952
20	長野	17,574	22,177	20,289	16,840	19,269	22,788	22,818	24,655	24,886	24,321
21	岐阜	28,924	23,166	22,298	27,741	26,953	25,492	28,903	26,025	35,655	25,454
22	静岡	62,939	62,004	52,653	62,091	52,825	49,311	49,307	52,684	66,162	61,094
23	愛知	133,381	77,807	80,007	119,763	125,620	84,320	139,739	118,661	110,901	105,791

	都道府県	1988	1989	1990	1991	1992年	1993	1994	1995	1996	1997年
24	三　重	22,395	23,982	26,326	27,873	27,002	65,763	43,956	49,540	39,825	51,957
25	滋　賀	41,441	50,538	58,348	35,584	35,740	45,229	48,433	58,998	56,739	61,881
26	京　都	15,322	14,295	13,688	12,108	11,387	9,884	10,995	11,048	12,150	12,024
27	大　阪	17,786	28,280	29,315	21,509	27,369	31,069	33,170	34,469	46,821	38,578
28	兵　庫	34,225	39,360	35,095	32,903	33,998	34,739	36,765	40,800	36,305	36,869
29	奈　良	5,517	7,197	7,211	8,380	10,308	10,470	12,261	12,105	11,371	13,786
30	和歌山	9,273	13,465	8,003	10,069	11,061	10,896	14,454	14,204	13,835	14,224
31	鳥　取	30,817	35,339	57,655	30,147	54,452	33,180	27,388	33,729	39,399	24,389
32	島　根	35,441	49,261	47,462	48,547	64,845	68,898	75,046	65,471	57,133	101,536
33	岡　山	30,544	28,994	25,134	15,824	30,398	27,115	33,679	19,034	28,794	27,037
34	広　島	12,215	11,118	13,066	13,292	13,319	14,435	10,914	14,223	12,460	12,928
35	山　口	25,673	35,348	31,311	32,888	30,609	27,194	23,710	27,300	30,163	29,548
36	徳　島	12,311	15,123	14,479	16,161	13,995	20,919	16,461	19,783	18,616	19,252
37	香　川	10,003	14,358	13,715	11,238	12,301	14,806	15,812	18,309	17,117	15,993
38	愛　媛	21,401	20,251	19,040	25,824	28,919	19,846	22,045	23,981	26,836	23,972
39	高　知	8,690	12,064	10,348	12,774	14,249	13,107	12,923	11,214	10,754	8,990
40	福　岡	41,134	36,757	48,116	48,948	39,397	39,385	45,214	40,795	43,883	40,294
41	佐　賀	12,060	13,796	11,994	13,681	18,344	19,823	13,714	14,783	30,259	22,384
42	長　崎	59,161	58,134	27,846	46,962	46,607	51,177	45,624	44,525	45,991	41,604
43	熊　本	48,562	33,093	36,337	37,810	35,918	33,284	30,689	21,363	30,098	36,234
44	大　分	17,396	21,178	14,096	18,045	20,013	21,460	16,450	20,563	24,464	19,433
45	宮　崎	35,015	37,198	32,006	32,659	26,509	27,119	21,990	24,818	27,552	21,724
46	鹿児島	32,469	33,863	43,748	41,475	52,149	39,167	28,430	30,042	27,472	23,416
47	沖　縄	1,179	1,396	581	300	935	1,476	1,588	1,822	1,875	2,393
	全国計 *1	1,631,169	1,651,263	1,663,493	1,656,980	1,895,086	1,728,526	1,845,651	1,742,951	1,867,150	1,991,116

*1 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	35	5,437.1	7,585
青森	32	3,377.7	8,371
岩手	37	1,423.0	11,328
宮城	74	6,958.0	32,424
秋田	42	6,924.3	24,798
山形	25	252.5	111,843
福島	45	3,691.4	22,197
茨城	25	21,046.5	60,485
栃木	17	1,577.1	15,972
群馬	14	924.9	6,733
埼玉	13	219.4	6,531
千葉	36	1,946.4	21,608
東京	45	2,128.7	35,097
神奈川	45	2,245.8	7,064
新潟	15	1,462.0	114,978
富山	18	653.0	5,426
石川	6	6,314.0	48,953
福井	10	1,673.0	18,732
山梨	12	2,306.0	3,764
長野	14	941.6	2,855
岐阜	10	1,100.0	6,280
静岡	31	3,517.0	48,656
愛知	27	866.3	27,049
三重	58	1,621.5	14,300

*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	106	13,353.4	56,827
京都	22	3,938.5	6,145
大阪	2	55.8	40
兵庫	22	802.1	14,082
奈良	3	206.0	242
和歌山	48	1,045.8	9,452
鳥取	5	11,701.0	16,691
島根	27	17,666.8	77,536
岡山	6	3,060.0	14,833
広島	13	724.1	3,358
山口	30	1,918.0	4,336
徳島	11	383.7	2,078
香川	16	573.6	3,526
愛媛	21	2,199.4	12,208
高知	20	3,275.0	5,095
福岡	42	1,472.6	18,965
佐賀	18	127.2	7,111
長崎	17	1,622.0	3,679
熊本	31	1,109.4	18,560
大分	40	1,516.9	9,424
宮崎	41	3,607.1	17,683
鹿児島	16	1,644.5	5,989
沖縄	3	95.0	66
*5 合計	1,246	150,705.1	970,955

*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	103	3,367.6	3,256
青森	1	5.0	680
岩手	16	130.0	1,138
宮城	17	157.5	2,601
秋田	1	20.0	338
山形	10	64.9	668
福島	17	68.4	904
茨城			
栃木			
群馬			
埼玉			
千葉	7	26.6	372
東京			
神奈川			
新潟			
富山	3	85.0	131
石川			
福井			
山梨	1	5.0	10
長野	1	3.0	18
岐阜			
静岡			
愛知	3	94.0	18,576
三重	4	10.0	38

*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	2	1.3	92
大阪			
兵庫			
奈良			
和歌山	1	0.2	6
鳥取			
島根	5	134.1	534
岡山			
広島	10	361.3	121
山口	16	36.0	601
徳島			
香川	5	77.2	367
愛媛	17	62.0	1,288
高知	1	1.0	6
福岡	15	96.9	1,015
佐賀	5	7.3	127
長崎			
熊本	6	24.3	1,797
大分	31	142.5	1,305
宮崎	1	136.0	56
鹿児島	4	24.0	534
沖縄	5	73.5	340
*5 合計	308	5,214.6	36,919

*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	34	1,760.0	2,801
青森	6	243.5	622
岩手	2	12.0	342
宮城			
秋田	2	2.0	189
山形	2	41.0	3,877
福島	1	3.0	1,116
茨城			
栃木	1	3.6	225
群馬			
埼玉	3	80.1	1,547
千葉			
東京	14	59.1	2,892
神奈川			
新潟			
富山	1	2.6	1,203
石川			
福井			
山梨			
長野	2	3.0	515
岐阜	3	420.0	597
静岡			
愛知	1	6.0	524
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	239
大阪	30	209.0	6,994
兵庫	1	167.0	291
奈良	4	15.0	1,654
和歌山			
鳥取			
島根	1	0.1	11
岡山			
広島	1	2.0	36
山口	1	1.0	4
徳島			
香川			
愛媛	2	23.0	218
高知			
福岡			
佐賀	1	1.0	58
長崎			
熊本	1	2.0	300
大分	3	4.6	426
宮崎			
鹿児島			
沖縄	2	3.0	46
*5 合計	123	3,166.0	26,727

*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 合計個体数
北海道	41	2,266.8	5,992
青森	11	799.1	3,847
岩手	50	612.7	12,217
宮城	19	677.8	4,559
秋田	9	192.7	1,594
山形	67	550.3	43,329
福島	40	672.4	22,680
茨城	10	227.0	6,803
栃木	14	252.0	16,902
群馬	34	1,062.5	13,963
埼玉	98	7,502.0	28,876
千葉	81	4,080.7	146,111
東京	13	1,311.0	6,623
神奈川	94	1,180.4	8,630
新潟	4	299.0	12,071
富山	38	1,927.6	18,020
石川	3	4,298.0	9,061
福井	4	993.0	10,211
山梨	18	1,318.0	2,693
長野	37	2,853.2	8,899
岐阜	15	1,011.0	14,862
静岡	20	404.0	7,588
愛知	75	3,444.2	51,770
三重	49	962.6	19,951
滋賀	10	437.2	4,197
京都	45	1,003.3	3,613
大阪	54	2,524.4	14,104
兵庫	82	2,000.9	22,161
奈良	85	546.5	11,713
和歌山	23	386.9	3,098
鳥取	4	992.0	7,698
島根	15	259.6	676
岡山	7	2,237.0	11,049
広島	20	1,375.6	6,474
山口	53	875.9	16,751
徳島	20	4,324.8	7,950
香川	57	748.9	10,704
愛媛	37	253.9	6,649
高知	15	267.0	3,696
福岡	31	1,104.0	15,072
佐賀	15	261.6	7,972
長崎	10	107.0	3,132
熊本	21	23.1	1,823
大分	10	195.1	3,993
宮崎	15	894.0	2,934
鹿児島	18	233.4	7,261
沖縄	1	10.0	2
*5 合計	1,492	59,960.1	649,974

*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

(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	2	94.5	492
青森			
岩手	6	10.0	1,535
宮城	1	80.0	10
秋田			
山形			
福島	4	19.0	4,404
茨城			
栃木			
群馬	1	52.8	10
埼玉			
千葉			
東京			
神奈川			
新潟			
富山	1	20.0	40
石川			
福井			
山梨			
長野			
岐阜	1	30.0	15
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			
鳥取			
島根			
岡山			
広島			
山口	4	20.0	785
徳島	1	25.0	7
香川			
愛媛	1	20.0	164
高知			
福岡			
佐賀			
長崎	2	35.0	563
熊本	1	0.1	50
大分	1	7.0	170
宮崎			
鹿児島			
沖縄	1	1.0	4
*5 合計	27	414.4	8,249

*1 Prefecture　*3 Total area (ha)　*5 Total
*2 No. of places　*4 Total no. of ducks

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	248	6,803.2	9,501
青森			
岩手	3	10.6	50
宮城			
秋田	2	12.0	376
山形			
福島			
茨城			
栃木			
群馬	4	53.0	285
埼玉			
千葉	1	5.0	5
東京			
神奈川	8	27.7	521
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	5	27.5	107
京都	2	4.5	5
大阪			
兵庫			
奈良			
和歌山			
鳥取			
島根			
岡山			
広島			
山口	27	88.2	3,019
徳島	18	5,981.0	9,217
香川			
愛媛	1	10.0	37
高知			
福岡			
佐賀			
長崎			
熊本	11	443.4	2,345
大分	21	41.8	847
宮崎	1	12.0	11
鹿児島	8	15.1	171
沖縄	6	15.8	18
*5 合計	366	13,550.8	26,515

*1 Prefecture　*3 Total area (ha)　*5 Total
*2 No. of places　*4 Total no. of ducks

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	221	5,223.9	20,479
青森	36	6,185.0	5,947
岩手	76	1,294.0	4,506
宮城	60	2,757.6	7,166
秋田	68	2,074.0	3,546
山形	66	506.3	8,537
福島	57	708.3	12,247
茨城	4	845.0	709
栃木	7	386.7	1,128
群馬	16	237.5	3,784
埼玉	2	101.0	450
千葉	22	255.6	1,018
東京			
神奈川	13	61.9	173
新潟	20	2,831.0	20,025
富山	55	1,179.9	3,464
石川	1	171.0	75
福井	1	20.0	59
山梨	15	853.5	485
長野	82	1,872.8	12,034
岐阜	16	2,030.0	3,700
静岡	29	1,066.0	4,850
愛知	12	109.2	7,872
三重	65	3,742.0	17,668

*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	15	91.8	750
京都	35	366.1	1,930
大阪	100	1,349.0	17,440
兵庫	1	300.0	335
奈良	2	203.0	177
和歌山	36	374.0	1,668
鳥取			
島根	44	2,672.1	22,779
岡山	1	2,000.0	1,155
広島	48	493.7	2,939
山口	46	619.1	4,052
徳島			
香川	41	1,428.8	1,396
愛媛	71	4,548.4	3,408
高知	10	33.0	193
福岡	59	679.5	5,242
佐賀	57	2,999.0	7,116
長崎	9	34,820.0	34,230
熊本	72	410.8	11,359
大分	96	1,548.4	3,268
宮崎	9	183.3	1,040
鹿児島	83	1,186.4	9,461
沖縄	21	300.5	1,917
*5 合計	1,800	91,119.1	271,777

*1 Prefecture　*2 No. of places　*3 Total area (ha)　*4 Total no. of ducks　*5 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
The number of ducks in different habitats in each prefecture

(1) ｵｼﾄﾞﾘ　*Aix galericulata*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道			20		2		22
青　森			2				2
岩　手		10	45		57		112
宮　城							
秋　田			10				10
山　形			132		69		201
福　島			113		40		153
茨　城			12	1	80		93
栃　木					1,067		1,067
群　馬			54		886		940
埼　玉			1		4		5
千　葉	17		2		192		211
東　京			1	16	304		321
神奈川			6	1	460		467
新　潟			1		5		6
富　山			14		138		152
石　川					19		19
福　井				2	56		58
山　梨			10	10			20
長　野			43	15	151		209
岐　阜			356		92		448
静　岡	299		3	74	147		523
愛　知			253		18		271
三　重			2		236		238

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				2	124		126
京都			110		318		428
大阪					327		327
兵庫					13		13
奈良			4		2,273		2,277
和歌山			308	50	678		1,036
鳥取			382	149			531
島根		21	171	51	169	2	414
岡山					194		194
広島			19		105		124
山口	2	12	117	28	603		762
徳島			68		266		334
香川					117		117
愛媛	8		48	31	2,875		2,962
高知			46		783		829
福岡	100	60		4	138		302
佐賀	32	50	59		132		273
長崎	86				1,518		1,604
熊本			230	12	170	63	475
大分		6	850	21	839		1,716
宮崎			14	9	507		530
鹿児島		4	98	365	13	6	486
沖縄							
*9 全国計	544	163	3,604	841	16,185	71	21,408

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
The number of ducks in different habitats in each prefecture

(2) ﾏｶﾞﾓ　*Anas platyrhynchos*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	1,444	251	9,329	2,260	550		13,834
青　森	159		1,445	110	1,498		3,212
岩　手	122	124	2,876	5	4,702		7,829
宮　城	232	42	1,370	2,542	5,120	74	9,380
秋　田	2,209	1,692	885	1,590	3,192		9,568
山　形		4,794	9,906	45,520	9,205	4	69,429
福　島	41		3,629	1,061	6,131		10,862
茨　城	274		54	9,018	3,166		12,512
栃　木			183	77	16,531		16,791
群　馬			808	818	2,204		3,830
埼　玉			973	482	5,926		7,381
千　葉	266	104	1,179	680	3,696	52	5,977
東　京	41		185	69	808		1,103
神奈川	58	43	491	205	1,870		2,667
新　潟	10,611	2,150	382	44,142	31,548		88,833
富　山	821	651	486		4,262	514	6,734
石　川	1,638		383	27,547	380		29,948
福　井	2,325		7,298	4,754	2,008		16,385
山　梨			1,105	774	766		2,645
長　野			991	742	4,735	11	6,479
岐　阜			4,214		663		4,877
静　岡	53	2,253	923	3,049	1,055		7,333
愛　知	70	1,117	3,099	4	7,511		11,801
三　重	48	1,113	714	330	3,040		5,245

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀			30	4,732	2,407		7,169
京都	333	1,006	1,082	753	856		4,030
大阪	69	6	579	29	1,430	27	2,140
兵庫		27	2,009		2,144		4,180
奈良			238		3,254		3,492
和歌山	2	243	2,638	494	621		3,998
鳥取	1,721		5,316	3,706	22		10,765
島根		233	836	6,873	680	82	8,704
岡山	190	165	316	80	2,366	66	3,183
広島	36	513	777		1,091		2,417
山口	2,136	946	2,936	190	3,294	380	9,882
徳島	401	1,041	2,439	345	279		4,505
香川	100	151	70		2,777	16	3,114
愛媛	505	2,681	185	184	6,512	92	10,159
高知	398	779	168	289	724	19	2,377
福岡	3,192	3,416	628	300	5,521	65	13,122
佐賀	358	685	832		3,071		4,946
長崎	3,395	83			2,233		5,711
熊本	3,288	3,121	1,837	966	2,964	473	12,649
大分	706	442	2,762	357	1,444	14	5,725
宮崎	662	1,060	4,599	3,142	2,342		11,805
鹿児島	514	334	4,303	5,089	1,350	21	11,611
沖縄				2	6	2	10
*9 全国計	38,418	31,266	87,488	173,310	167,955	1,912	500,349

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
The number of ducks in different habitats in each prefecture

(3) ｶﾙｶﾞﾓ　*Anas poecilorhyncha*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	631	6	1,224	7			1,868
青　森	549	81	5,001	3,522	1,138		10,291
岩　手	20	70	5,737	489	2,109		8,425
宮　城	670	152	2,519	2,591	2,022	282	8,236
秋　田	1,474	1,700	3,902	3,007	2,529	18	12,630
山　形	143	1,695	15,612	5,870	8,055		31,375
福　島	42	140	5,759	1,370	5,100		12,411
茨　城	146		372	5,868	1,403		7,789
栃　木			548		5,741		6,289
群　馬			1,604	1,518	2,239		5,361
埼　玉			3,224	156	3,034	31	6,445
千　葉	139	164	2,098	1,559	6,117	67	10,144
東　京	209	4	1,007	148	357		1,725
神奈川	43	89	2,395	187	1,460	4	4,178
新　潟	2,313	555	969	3,196	2,598		9,631
富　山	1,039	542	2,905		4,252	1,252	9,990
石　川	813		1,695	2,449	149		5,106
福　井	313		1,518	761	31		2,623
山　梨			790	41	170		1,001
長　野			3,004	439	3,732	3	7,178
岐　阜			4,085		313		4,398
静　岡	26	1,168	940	845	534	80	3,593
愛　知	212	874	4,023	29	2,249	15	7,402
三　重	20	322	204	61	1,662		2,269

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀			24	2,840	907		3,771
京都	117	8	698	50	373		1,246
大阪	91	61	687		972	35	1,846
兵庫	11	26	677		552		1,266
奈良			107		1,079		1,186
和歌山		256	743	126	340		1,465
鳥取	169		922	644	5		1,740
島根		44	73	1,815	40	17	1,989
岡山	5		32	2	1,028	34	1,101
広島		4	274		377		655
山口	351	613	410	127	826	90	2,417
徳島	40	543	305	87	46		1,021
香川	114	78	12		343		547
愛媛		308	41		683	56	1,088
高知	117	362	72	49	76		676
福岡	1,035	456	151	138	1,278	69	3,127
佐賀	150	506	112		742		1,510
長崎	789				1,039		1,828
熊本	183	438	276	56	537	35	1,525
大分	259	10	459	54	226		1,008
宮崎	386	352	2,977	403	528		4,646
鹿児島	562	432	1,500	837	514	204	4,049
沖縄	26	13		41	305	25	410
*9 全国計	13,207	12,072	81,687	41,382	69,810	2,317	220,475

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
The number of ducks in different habitats in each prefecture

(4) ｺｶﾞﾓ　*Anas crecca*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	202	69	3,801	166	62		4,300
青　森	108		318	189	97		712
岩　手	52	61	1,265	97	70		1,545
宮　城	8	110	1,477	1,187	1,099	113	3,994
秋　田		26	346	12	461		845
山　形	6	98	9,616	2,500	2,653		14,873
福　島	60	90	2,741	264	1,395		4,550
茨　城	52		986	8,523	520		10,081
栃　木			434		3,435		3,869
群　馬			4,353	3,468	812		8,633
埼　玉			4,210	268	3,307		7,785
千　葉	377	186	1,509	1,242	4,054	120	7,488
東　京	39		1,725	18	634		2,416
神奈川	136	70	2,345	25	621		3,197
新　潟	8,250		866	15,777	5,493		30,386
富　山	171	145	1,172		4,130	561	6,179
石　川	438		104	6,375	383		7,300
福　井			2,509	514	412		3,435
山　梨			591	38	351		980
長　野			1,187	85	1,009		2,281
岐　阜			4,860		144	112	5,116
静　岡	17	1,918	1,600	723	890	4	5,152
愛　知	1,551	910	1,612	8	3,191	44	7,316
三　重	7	254	650	42	4,328		5,281

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀			479	2,327	726		3,532
京都	55	76	1,131	75	511		1,848
大阪	268	263	1,840	16	1,148	23	3,558
兵庫	108	29	2,258		1,318		3,713
奈良			508		3,230		3,738
和歌山		75	1,545	420	271		2,311
鳥取	345		323	239			907
島根		29	218	730	130		1,107
岡山			348	5	1,338	139	1,830
広島	3	92	723		179		997
山口	437	232	1,306	46	477	30	2,528
徳島	54	93	1,117	16	556		1,836
香川	33	137	240		1,044	150	1,604
愛媛	32	109	1,498	102	2,037	40	3,818
高知	128	460	358	120	178	41	1,285
福岡	343	380	212	308	1,679	172	3,094
佐賀	111	714	683		3,593		5,101
長崎	273				369		642
熊本	840	423	1,431	131	509	9	3,343
大分	9	12	969	41	242		1,273
宮崎	30		510	61	410		1,011
鹿児島	280	410	1,118	457	182	43	2,490
沖縄	118		18	359	360	7	862
*9 全国計	14,941	7,471	69,110	46,974	60,038	1,608	200,142

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
The number of ducks in different habitats in each prefecture

(5) ﾄﾓｴｶﾞﾓ　*Anas formosa*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	9						9
青　森							
岩　手							
宮　城							
秋　田							
山　形							
福　島			1				1
茨　城				1	2		3
栃　木					2		2
群　馬				5			5
埼　玉					3		3
千　葉							
東　京			10		2		12
神奈川							
新　潟				93	5		98
富　山							
石　川			5	25			30
福　井			1	7	1		9
山　梨							
長　野							
岐　阜			8		6		14
静　岡		2					2
愛　知							
三　重					1		1

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀			2	9			11
京都			1	3			4
大阪					12		12
兵庫			4		4		8
奈良					31		31
和歌山				1			1
鳥取	14		13				27
島根							
岡山			9				9
広島			4				4
山口							
徳島			1				1
香川					2		2
愛媛		16			31		47
高知		1		10			11
福岡							
佐賀							
長崎					2		2
熊本							
大分			21				21
宮崎				1			1
鹿児島							
沖縄				30			30
*9 全国計	23	19	80	185	104	0	411

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
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 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	1		140	10			151
青　森		12	252				264
岩　手			22		6		28
宮　城			16	8	145	18	187
秋　田	1			1			2
山　形							
福　島			173	27	231		431
茨　城				310	7		317
栃　木					81		81
群　馬			2	3	5		10
埼　玉			15	13	17		45
千　葉	84		158	23	50		315
東　京			17		3		20
神奈川		8	158		47		213
新　潟				91	2		93
富　山			139		167	15	321
石　川	61		12	49			122
福　井	5			13	5		23
山　梨			17	75			92
長　野				4	32		36
岐　阜			118				118
静　岡		101	44	1,301	27		1,473
愛　知			36		229		265
三　重		2			119		121

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				520	35		555
京都			22	3	6		31
大阪			30		214		244
兵庫		7	86		220		313
奈良					165		165
和歌山		1	32	20	23		76
鳥取	6		78	12			96
島根			3	7			10
岡山			45	54			99
広島		1	1		76		78
山口	85		21	31	80		217
徳島	61	27	10		9		107
香川	50				7	4	61
愛媛		111	1	16	36		164
高知	2	3	5	2	9		21
福岡	4		69		287		360
佐賀		200					200
長崎	79				99		178
熊本	33		32	6		24	95
大分		32	191	37	14		274
宮崎							
鹿児島	31		30	25	1		87
沖縄				20			20
*9 全国計	503	505	1,975	2,681	2,454	61	8,179

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
The number of ducks in different habitats in each prefecture

(7) ｵｶﾖｼｶﾞﾓ　*Anas strepera*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	1			1			2
青　森							
岩　手			38				38
宮　城							
秋　田							
山　形							
福　島							
茨　城	2			1,374	10		1,386
栃　木					219		219
群　馬			227	46			273
埼　玉			381		203		584
千　葉	48			110	15		173
東　京	53		32		50		135
神奈川			60				60
新　潟				16	126		142
富　山			149		117	7	273
石　川	120		74	78			272
福　井			11	121			132
山　梨				144			144
長　野				3	58		61
岐　阜			1,396				1,396
静　岡	17	470	306	1,614	227		2,634
愛　知	79	128	93		14	29	343
三　重	1	203	117	5	753		1,079

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				2,332			2,332
京都			146	16	7		169
大阪	61	33	428		201		723
兵庫	49		460		315		824
奈良					166		166
和歌山		6	301	2	1		310
鳥取	84		124	24			232
島根		5	7	182			194
岡山		10	81		106	19	216
広島		58	42		41		141
山口	4		39		22		65
徳島	6	162	828	9	40		1,045
香川		5	13		253	88	359
愛媛	36	113	7	21	80		257
高知		145	35	23	3		206
福岡	10	2	5			2	19
佐賀							
長崎	14				10		24
熊本			49	10			59
大分			262		24		286
宮崎			28	41			69
鹿児島							
沖縄	5				2		7
*9 全国計	590	1,340	5,739	6,172	3,063	145	17,049

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
The number of ducks in different habitats in each prefecture

(8) ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ　*Anas penelope*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	70		21	336			427
青　森	44			20			64
岩　手	146	88	968		26		1,228
宮　城	1,240	14	191	91	96	168	1,800
秋　田			16				16
山　形	4		36				40
福　島	300		87	89			476
茨　城	26			2,431	77		2,534
栃　木				70	1,698		1,768
群　馬			1,018	135	34		1,187
埼　玉			3,810	1	356		4,167
千　葉	5,265	357	4,307	129	179	150	10,387
東　京	406	90	1,881	280	338		2,995
神奈川	13	87	1,621	38	234		1,993
新　潟			2	491	724		1,217
富　山	121	110	1,224		104	781	2,340
石　川	805		67	5,466			6,338
福　井	787		424	703	5		1,919
山　梨			264	623	8		895
長　野			52	315	609		976
岐　阜			2,823				2,823
静　岡	178	790	1,816	1,814	749	3	5,350
愛　知	610	818	1,387	250	1,829	12	4,906
三　重	465	4,847	1,733	177	2,501		9,723

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀			393	10,637	183		11,213
京都	665	40	787	31	81		1,604
大阪	108	643	3,357		1,481	68	5,657
兵庫	403	2,707	4,005		2,648		9,763
奈良			407		327		734
和歌山	32	876	2,958	195	289		4,350
鳥取	244		731	181			1,156
島根		29	96	1,237			1,362
岡山		572	306	378	815	313	2,384
広島	314	2,677	1,750		791		5,532
山口	822	573	4,293	16	707	150	6,561
徳島	298	481	8,275		71		9,125
香川	157	1,485	1,093		2,260	176	5,171
愛媛	300	2,920	321	279	448	8	4,276
高知	283	1,416	1,107	2	52	28	2,888
福岡	1,819	360	1,233	30	2,813	111	6,366
佐賀	885	2,319	595		671		4,470
長崎	1,664	53			304		2,021
熊本	1,239	3,473	2,914	2,327	210		10,163
大分	139	2,322	3,160	23	206		5,850
宮崎	355	67	1,794	631	664		3,511
鹿児島	298	390	3,197		383		4,268
沖縄	101			43	93		237
*9 全国計	20,606	30,604	66,520	29,469	25,064	1,968	174,231

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
The number of ducks in different habitats in each prefecture

(9) ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ　*Anas acuta*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	529	7	88	596			1,220
青　森	966	55	631	80	510		2,242
岩　手	25	4	2,030		3,293		5,352
宮　城	194		3,425	10,424	1,152	172	15,367
秋　田	8	52	6,309	122	103		6,594
山　形		26,427	21,111	2,300	1,104		50,942
福　島			9,783	6,721	7,317		23,821
茨　城	98		6	1,048	865		2,017
栃　木			130		3,282		3,412
群　馬			1,168	1,795	1,034		3,997
埼　玉			3,511	16	4,686		8,213
千　葉	3,427	448	633	3,038	1,155	80	8,781
東　京	464	851	2,746	4,636	72		8,769
神奈川	260	22	582	158	679		1,701
新　潟				474	10,779		11,253
富　山					461	724	1,185
石　川	2,550		1	780			3,331
福　井			528	23	8		559
山　梨			60		24		84
長　野			76	470	4,767		5,313
岐　阜			883		59		942
静　岡		559	149	1,449	1,241	2	3,400
愛　知	1,871	4,515	2,983	22	883		10,274
三　重	5	2,508	160		750		3,423

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				1,099	397		1,496
京都		164	502	18	39		723
大阪	73	26	1,423		145		1,667
兵庫	322	176	903		1,829		3,230
奈良					96		96
和歌山	22	36	30	9			97
鳥取	1,626		37	124			1,787
島根			21	4,544	47		4,612
岡山		26	1,588		1,104	163	2,881
広島	110	178	60		67		415
山口	514	419	627	14	583		2,157
徳島			243		5		248
香川	18	182	136		323	69	728
愛媛	5	482	131	6	177		801
高知		180	26	24			230
福岡	2,545	152	24	15	628	118	3,482
佐賀	419	1,433	643				2,495
長崎	3,025				25		3,050
熊本	1,066	2,027	579		50	21	3,743
大分		303	453	16	1,663		2,435
宮崎			1	28			29
鹿児島	39		18				57
沖縄	49		2	14	289	35	389
*9 全国計	20,230	41,232	64,440	40,063	51,691	1,384	219,040

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
The number of ducks in different habitats in each prefecture

(10) ﾊｼﾋﾞﾛｶﾞﾓ　*Anas clypeata*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	11	36	90	2	6		145
青　森				332	30		362
岩　手	3				36		39
宮　城	28			26			54
秋　田	18						18
山　形							
福　島					122		122
茨　城			13	1,784	28		1,825
栃　木					58		58
群　馬			51	20	2		73
埼　玉			313	15	304		632
千　葉	25	4	29	252	846	9	1,165
東　京	29		42	80	116		267
神奈川	8		64		12		84
新　潟				85	220		305
富　山					110	33	143
石　川	161			81			242
福　井			24	2	2		28
山　梨			4		4		8
長　野			1		3		4
岐　阜			815				815
静　岡	12	77	56	1,241	110		1,496
愛　知	184	164	251	9	1,102	14	1,724
三　重		61	10	8	805		884

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀			123	193	62		378
京都			68	3	53		124
大阪	50	33	363		2,171		2,617
兵庫	34		171		624		829
奈良			14		1,445		1,459
和歌山			21	77	26		124
鳥取	29		4	5			38
島根				162			162
岡山			7		545	354	906
広島			70		149		219
山口		55	20		82		157
徳島		3	86		10		99
香川			8		1,583	2	1,593
愛媛		17	12		32		61
高知	1	1	8		2		12
福岡	47		23		84	11	165
佐賀	91	81	6				178
長崎	112				6		118
熊本			2				2
大分			28		8		36
宮崎							
鹿児島			63				63
沖縄	7			7	213		227
*9 全国計	850	532	2,860	4,384	11,011	423	20,060

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
The number of ducks in different habitats in each prefecture

(11) ﾎｼﾊｼﾞﾛ　*Aythya ferina*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	207	131	117	1	11		467
青　森			190				190
岩　手	3	32	268		1,481		1,784
宮　城	1,813		459	1,657	297	405	4,631
秋　田	19	5	197		93		314
山　形			562		221		783
福　島	7	30	595	75	652		1,359
茨　城			40	2,989	224		3,253
栃　木				81	192		273
群　馬			20		211		231
埼　玉			253	31	1,483		1,767
千　葉	296	576	432	453	227	4	1,988
東　京	1,014	99	674	435	1,635		3,857
神奈川		14	322	56	313		705
新　潟	13	29	44	578	1,156		1,820
富　山		4	35		197	38	274
石　川	3,664		316	175	1		4,156
福　井	190			1,549	1		1,740
山　梨			4	427	171		602
長　野			4	495	628		1,127
岐　阜			2,108		16		2,124
静　岡	97	139	313	12,895	350		13,794
愛　知	25,002	4,500	4,241	178	14,249	21	48,191
三　重	412	1,903	291		11,597		14,203

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋　賀				7,003	78		7,081
京　都	906	152	80	4	47		1,189
大　阪	3,509	1,721	6,598		5,475		17,303
兵　庫	1,903	1,360	1,204		5,915		10,382
奈　良					300		300
和歌山		30	76	169	52		327
鳥　取	1,351		23	1,131			2,505
島　根		6	67	24,585	4		24,662
岡　山			2,843	30	5,905	448	9,226
広　島	3	37	148		502		690
山　口	56		30	18	594		698
徳　島			578		26		604
香　川			17		1,713	39	1,769
愛　媛					168		168
高　知		212		6	2		220
福　岡	1,944	958			1,253	36	4,191
佐　賀					1		1
長　崎	3,526				1,517		5,043
熊　本							
大　分			20	8	93		121
宮　崎				10	70		80
鹿児島							
沖　縄				10			10
*9 全国計	45,935	11,938	23,169	55,049	59,121	991	196,203

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
The number of ducks in different habitats in each prefecture

(12) ｷﾝｸﾛﾊｼﾞﾛ　*Aythya fuligula*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	1,327	223	1,357	1,118	47		4,072
青　森	6		81	494	20		601
岩　手	269	217	416		266		1,168
宮　城	19		267	299	21	337	943
秋　田			8	28	41		77
山　形			277		27		304
福　島	18	27	63	86	182		376
茨　城	52			3,646	78		3,776
栃　木				91	95		186
群　馬				6	50		56
埼　玉			74	4	264		342
千　葉	5,361	223	80	71	265		6,000
東　京	119	26	936	893	926		2,900
神奈川			192	8	700		900
新　潟	7		2	90	209		308
富　山	7	101	10		114	9	241
石　川	546		68	18			632
福　井				1,352	18		1,370
山　梨				190	98		288
長　野			5	40	162		207
岐　阜			1,881		8		1,889
静　岡	11	138	47	3,368	377		3,941
愛　知	1,299	1,990	993	269	184		4,735
三　重		234	305	9	1,401		1,949

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀			122	8,272	18		8,412
京都	86	60	20				166
大阪	10	8	249	1	1,725		1,993
兵庫	1	63	119		882		1,065
奈良					99		99
和歌山				72	11		83
鳥取	1,310		4	1,303	3		2,620
島根		22	75	35,738			35,835
岡山			119	10	434	91	654
広島					143		143
山口	46		221		633		900
徳島			82		2		84
香川					157	3	160
愛媛		3			69		72
高知		74		18	15		107
福岡	33	185			484	23	725
佐賀			60		41		101
長崎	306				140		446
熊本							
大分			8		22		30
宮崎				8			8
鹿児島			4	7			11
沖縄				50	51		101
*9 全国計	10,833	3,594	8,145	57,559	10,482	463	91,076

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
The number of ducks in different habitats in each prefecture

(13) ｽｽﾞｶﾞﾓ　*Aythya marila*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	374	36	211	28			649
青　森	504		41	150			695
岩　手	1,571	185	199				1,955
宮　城	636		79	2		118	835
秋　田	170						170
山　形	3	117	18				138
福　島			60	5			65
茨　城	70			305	11		386
栃　木							
群　馬							
埼　玉			1				1
千　葉	114,438	394	980	83	27		115,922
東　京	20,016	10	4	29	9		20,068
神奈川			179				179
新　潟	54	3	2	7	1		67
富　山					12	19	31
石　川	11						11
福　井	269			380			649
山　梨							
長　野							
岐　阜			19				19
静　岡	1	9	3	11,893			11,906
愛　知	390	5,355			2,307		8,052
三　重		115	3		6,171		6,289

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				1,078			1,078
京都	31	366	16				413
大阪	334	6	61				401
兵庫	501	9	2		30		542
奈良							
和歌山		3	39				42
鳥取	402			230			632
島根		3		20,474			20,477
岡山		61			577	3,312	3,950
広島	6	217	13		1,158		1,394
山口	31				3		34
徳島			158		1		159
香川		8					8
愛媛		1		12	1		14
高知	18	2					20
福岡	2,381	55			653	14	3,103
佐賀	650						650
長崎	18,250				12		18,262
熊本							
大分			58				58
宮崎					6		6
鹿児島							
沖縄	1			40	32		73
*9 全国計	161,112	6,955	2,146	34,716	11,011	3,463	219,403

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
The number of ducks in different habitats in each prefecture

(14) クロガモ　*Melanitta nigra*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	5,843	129	345	103			6,420
青　森	13			170			183
岩　手	69	52	62				183
宮　城	108		29		18	16	171
秋　田	93						93
山　形			4				4
福　島	7,401	350					7,751
茨　城							
栃　木							
群　馬							
埼　玉							
千　葉	8						8
東　京							
神奈川			2				2
新　潟	16	1					17
富　山							
石　川							
福　井							
山　梨							
長　野					3		3
岐　阜							
静　岡							
愛　知				83	52		135
三　重					5		5

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				18			18
京都							
大阪	1						1
兵庫	1						1
奈良							
和歌山							
鳥取							
島根							
岡山							
広島		1					1
山口		27	6		6		39
徳島							
香川							
愛媛		1					1
高知							
福岡		8			28		36
佐賀							
長崎	2						2
熊本	3						3
大分		6					6
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	13,558	575	448	374	112	16	15,083

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
The number of ducks in different habitats in each prefecture

(15) ｼﾉﾘｶﾞﾓ　*Histrionicus histrionicus*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	2,570		36				2,606
青　森	115		14				129
岩　手	56	72	26				154
宮　城							
秋　田	28			2			30
山　形	2	2					4
福　島	51						51
茨　城	22						22
栃　木							
群　馬							
埼　玉							
千　葉							
東　京							
神奈川							
新　潟	1	1	1				3
富　山							
石　川			3	1			4
福　井							
山　梨							
長　野							
岐　阜							
静　岡	1						1
愛　知							
三　重							

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀							
京都			1				1
大阪		5					5
兵庫							
奈良							
和歌山							
鳥取							
島根		4					4
岡山							
広島							
山口							
徳島							
香川							
愛媛		3					3
高知							
福岡							
佐賀							
長崎							
熊本							
大分							
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	2,846	87	81	3	0	0	3,017

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
The number of ducks in different habitats in each prefecture

(16) ｺｵﾘｶﾞﾓ　*Clangula hyemalis*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	2,305	243	333	538			3,419
青　森	41			2			43
岩　手							
宮　城	5						5
秋　田							
山　形							
福　島							
茨　城							
栃　木							
群　馬							
埼　玉							
千　葉	1						1
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 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 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 全国計	2,352	243	333	540	0	0	3,468

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
The number of ducks in different habitats in each prefecture

(17) ﾎｵｼﾞﾛｶﾞﾓ　*Bucephala clangula*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	890	128	323	144	2		1,487
青　森	16		2	166			184
岩　手			414		1		415
宮　城		2	24	54		22	102
秋　田	5	5	3	2			15
山　形			11		4		15
福　島			9				9
茨　城				190	1		191
栃　木				4	6		10
群　馬							
埼　玉							
千　葉	211						211
東　京					8		8
神奈川							
新　潟	8	1	7	27			43
富　山						6	6
石　川	53			4			57
福　井				2			2
山　梨				2			2
長　野				6			6
岐　阜					1		1
静　岡		7		100			107
愛　知		91					91
三　重		23			1		24

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				131			131
京都		10			2		12
大阪	6						6
兵庫	6				2		8
奈良							
和歌山							
鳥取	68			7			75
島根		13		321	3		337
岡山							
広島							
山口							
徳島							
香川							
愛媛					1		1
高知					3		3
福岡					17		17
佐賀							
長崎	2						2
熊本							
大分							
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	1,265	280	793	1,160	52	28	3,578

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
The number of ducks in different habitats in each prefecture

(18) ミコアイサ　*Mergus albellus*

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	1		70	15			86
青　森							
岩　手			6	1	25		32
宮　城				104	28		132
秋　田					2		2
山　形			2				2
福　島				2			2
茨　城				435	7		442
栃　木				2	44		46
群　馬				1	1		2
埼　玉			6	1	4		11
千　葉			1	8		1	10
東　京			3	1	1		5
神奈川							
新　潟			4	29	28		61
富　山					6		6
石　川	2		3	85			90
福　井			5	38	13		56
山　梨				42			42
長　野			3	4			7
岐　阜			39				39
静　岡		1		48	3		52
愛　知		43	2		9		54
三　重		3	3		1		7

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				531			531
京都			28	6			34
大阪			5		17		22
兵庫			46		266		312
奈良					43		43
和歌山							
鳥取	5		25	35			65
島根				75			75
岡山					37	12	49
広島			2		40		42
山口					64		64
徳島					1		1
香川					8		8
愛媛							
高知							
福岡					5		5
佐賀							
長崎							
熊本							
大分							
宮崎							
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	8	47	253	1,463	653	13	2,437

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
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 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	1,759	46	77	243			2,125
青　森	63			65	2		130
岩　手	61	11	50				122
宮　城		4					4
秋　田	27		6				33
山　形	3	11	12				26
福　島	15						15
茨　城							
栃　木							
群　馬							
埼　玉							
千　葉	34						34
東　京					1		1
神奈川							
新　潟	20	2		10	1		33
富　山			44			10	54
石　川							
福　井							
山　梨							
長　野							
岐　阜							
静　岡	18	1					19
愛　知		11			20		31
三　重	219	52			1		272

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				24			24
京都							
大阪	4	2					6
兵庫	347	12	20				379
奈良							
和歌山							
鳥取			1				1
島根			3	29			32
岡山							
広島			7				7
山口	33	27			32		92
徳島	36						36
香川	531	9			104		644
愛媛	56	5					61
高知		3					3
福岡	135						135
佐賀							
長崎							
熊本	17						17
大分	130	14	95				239
宮崎							
鹿児島			14				14
沖縄							
*9 全国計	3,508	210	329	371	161	10	4,589

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 Total

別表４－７　都道府県別・地況別カモ類観察状況

Supplementary Table 4-7
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 人造池	*7 その他	*8 計
北海道	79	60	951	42	26		1,158
青　森			20	143			163
岩　手		2	146		109		257
宮　城				378	53	7	438
秋　田		62	153	34			249
山　形			61				61
福　島	2		103	1	2		108
茨　城				290			290
栃　木				25	127		152
群　馬			54		105		159
埼　玉			5				5
千　葉			2				2
東　京							
神奈川			1	36			37
新　潟		1	143		209		353
富　山			157		47		204
石　川			31	133			164
福　井			13				13
山　梨			41	102			143
長　野				118	11		129
岐　阜			231		160		391
静　岡			13	33	20		66
愛　知			166				166
三　重							

*1 都道府県	*2 海岸	*3 河口	*4 河川	*5 湖沼	*6 人造池	*7 その他	*8 計
滋賀				145	1		146
京都			1				1
大阪					4		4
兵庫			2		29		31
奈良							
和歌山					2		2
鳥取			113				113
島根			9	4	1		14
岡山							
広島					35		35
山口							
徳島							
香川							
愛媛							
高知							
福岡							
佐賀							
長崎					4		4
熊本							
大分							
宮崎			2				2
鹿児島							
沖縄							
*9 全国計	81	125	2,418	1,484	945	7	5,060

*1 Prefecture
*2 Seashore
*3 Estuary
*4 Inland part of river
*5 Lake and marsh
*6 Man-made lake
*7 Others
*8 Total
*9 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, 1997

【北海道】

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1234	97 01 5678	北海道	網走市 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
　海域 ····· Seashore
　河口 ····· Estuary
　河川 ····· Inland part of river
　湖沼 ····· Lake and marsh
　人造池 ···· Man-made lake
　その他 ···· Others
*7 Area (ha)
*8 Division
　保 ···· 鳥獣保護区 ····· Wildlife Protection Area
　休 ···· 休猟区 ····· Resting Area
　法 ···· 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.)
　禁 ···· 銃猟禁止区域 ····· Are of prohibition of shooting
　制 ···· 銃猟制限区域 ····· Area of limiting shooting
　猟 ···· 猟区 ····· Hunting Area
　他 ···· その他 ····· The others
*9 Date ··· 116 ··· 16 January, 1997
*10 Weather
　晴 ···· fine
　曇 ···· cloudy
　雨 ···· rainy
　雪 ···· snowy
　霧 ···· misty
*11 Number of participants
*12 *Anas platyrhynchos*
*13 *Anas poecilorhyncha*
*14 *Anas crecca*
*15 *Aythya marila*
*16 *Anas acuta*
*17 *Anas penelope*
*18 The others (unidentified ducks)
*19 Total

【北海道】　　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 01 1514	北海道	苫小牧市 苫小牧灯台 荒木　義信	海域	3.0	他	117	晴	2							2,485	2,485
2	97 01 1507	北海道	苫小牧市 ウトナイ湖 宮崎　政寛	湖沼	510.0	保	117	晴	2	1,199		80		450	336	41	2,106
3	97 01 1311	北海道	湧別町 登栄床（サロマ湖） 山根　芳則	湖沼	1.5	他	116	晴	2	55		21		25		1,419	1,520
4	97 01 2418	北海道	別海町 走古丹－1 山口　日出也	海域	100.0	保	118	晴	6							911	911
5	97 01 1938	北海道	大樹町 旭浜 奥田　眞行	海域	6.0	他	116	曇晴	1							854	854
6	97 01 1234	北海道	網走市 能取岬 荒井　輝光	海域	80.5	他	116	曇	1							738	738
7	97 01 2423	北海道	別海町 尾岱沼－2 山口　日出也	海域	50.0	保	118	晴	6							706	706
8	97 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							680	680
9	97 01 0408	北海道	江差町 鴎島南東海岸 小山内　智夫	海域	10.0	禁	115	雪	2	130	286					242	658
10	97 01 0222	北海道	鹿部町 内浦湾 中村　勉	海域	200.0	狐	115	曇	1	236	120		26		2	262	646

【青　森】　　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 02 0015	青　森	上北町 姉沼 斉藤　比佐雄	湖沼	200.0	他	116	晴	2		3,000						3,000
2	97 02 0102	青　森	五所川原市 新十川 山内　昭貞	河川	5.0	禁	116	雪	2	475	1,030						1,505
3	97 02 0089	青　森	黒石市 浅瀬石ダム 工藤　孝志	人造池	100.0	禁	116	雪	2	1,200						4	1,204
4	97 02 0062	青　森	平内町 浅所 川浪　勉　有	海域	110.0	保	116	雪	2					867	24	1	892
5	97 02 0156	青　森	鶴田町 廻堤大溜池 石岡　浩逸	人造池	191.0	保	116	雪	2	172	658	48					878
6	97 02 0133	青　森	市浦村 前潟 石岡　浩逸	湖沼	1.0	保	116	雪	3	10	160	113	47			520	850
7	97 02 0082	青　森	藤崎町 藤崎 工藤　孝志　有	河川	6.0	保	116	雪	2	200	100			500			800
8	97 02 0020	青　森	下田町 間木堤 三村　勝右　有	人造池	5.0	休	115	晴	1	126	210	16		308		20	680
9	97 02 0025	青　森	むつ市 大湊湾 佐藤　義明	海域	400.0	保	115	曇	1	21	167		352	70		56	666
10	97 02 0105	青　森	市浦村 十三湖 石岡　浩逸	湖沼	2,055.0	保	116	雪	2		32	68	18			546	664

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 03 0051	岩　手	北上市 相去新堤 伊藤　忠美　有	人造池	5.0	保	115	曇	16	544	281			1,700	1	810	3,336
2	97 03 0012	岩　手	雫石町 御所湖 高橋　健二　有	人造池	64.0	禁	115	晴	1	2,094	385	14		122		663	3,278
3	97 03 0048	岩　手	北上市 黒沢尻立花 伊藤　忠美	河川	65.0	禁	115	曇	16	747	809	161		1,100	146	53	3,016
4	97 03 0139	岩　手	陸前高田市 高田町姉歯橋 吉田　仟治	河川	5.0	保	115	曇	11	25		22	50	326	312	316	1,051
5	97 03 0099	岩　手	花泉町 蒲沢 小野寺　貢	人造池	2.0	保休	116	晴	1	4	204			415		285	908
6	97 03 0046	岩　手	東和町 田瀬湖（谷内） 千葉　義一	人造池	430.0	保	115	晴	3	540	340					12	892
7	97 03 0001	岩　手	盛岡市 四十四田ダム 若澤　平吉	人造池	39.0	保	116	曇	1	688	127					30	845
8	97 03 0292	岩　手	盛岡市 北上川（北大橋） 高橋　宏明　有	河川	3.0	制	115	晴	2	72	466	169			3	55	765
9	97 03 0003	岩　手	盛岡市 南大橋（北上川） 藤村　茂	河川	10.0	禁	115	晴	1	297	389	26			2	36	750
10	97 03 0052	岩　手	北上市 石羽根 工藤　末人	人造池	80.0	休	115	曇	2	357	281					94	732

【宮　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 04 0178	宮　城	若柳町 宇上畑岡 佐藤　信太郎	有	湖沼	289.0	保	117	晴	3	73	483	259		3,630		848	5,293
2	97 04 0234	宮　城	迫町 前沼 氏家　道彦	有	湖沼	45.0	保	117	晴	3	41	494			3,148		114	3,797
3	97 04 0173	宮　城	花山村 宇本沢 高橋　時男		人造池	180.0	保	117	晴	2	2,685	514					87	3,286
4	97 04 0235	宮　城	迫町 彦道 笠原　啓一		湖沼	85.0	保	117	晴	1	664	478	348				940	2,430
5	97 04 0177	宮　城	築館町 宇横須賀遠東 佐藤　義彦	有	湖沼	98.0	保	117	晴	3	465	32	106		980		241	1,824
6	97 04 0098	宮　城	松島町，利府町 内湾 大畑　丈夫		海域	600.0	保	117	晴	5	6	474					1,270	1,750
7	97 04 0085	宮　城	利府町 加瀬沼 木村　伸吉	有	湖沼	10.0	禁	117	晴	1	186	290	38		790	21	110	1,435
8	97 04 0137	宮　城	古川市 化女沼 岩崎　政順	有	湖沼	29.0	保	117	晴	1	440	356	50		386		36	1,268
9	97 04 0238	宮　城	石巻市 万石浦 阿部　清人		その他	690.0	保	117	晴	1	48	241	102	118	21	168	286	984
10	97 04 0139	宮　城	古川市 江合川 岩崎　政順	有	河川	11.0	他	117	晴	1	18	309	14		595		17	953

【秋　田】　　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明 その他	*19 計
1	97 05 7006	秋　田	十文字町 志摩 高橋　勇幸	有	河川	151.0	保	116	雪	4	300				5,549	10	6	5,865
2	97 05 6001	秋　田	田沢湖町 田沢湖 佐々木　忠彦		湖沼	2,554.0	保	116	曇	7	560	2,415						2,975
3	97 05 8014	秋　田	羽後町 足田堤 土田　健一	有	人造池	17.0	保	116	曇	1	1,800	700	300					2,800
4	97 05 4031	秋　田	秋田市 雄物川河口 青木　清	有	河口	200.0	保	116	曇	2	1,181	294			52		19	1,546
5	97 05 4006	秋　田	男鹿市 南平沢 泉　祐一		海域	85.0	保	116	曇	2	1,471						6	1,477
6	97 05 5006	秋　田	本荘市 子吉川河口 小笠原　コウ		河口	125.0	保他	116	曇晴	3	511	781	26				2	1,320
7	97 05 4000	秋　田	大潟村 西部承水路北 吉田　日出夫		人造池	70.0	保	116	雨	5	923	167			103		15	1,208
8	97 05 4024	秋　田	秋田市 小泉潟 三浦　光喜		湖沼	55.0	保	116	曇	3	750	350			10		30	1,140
9	97 05 2003	秋　田	大館市 長木川南 太田　豊	有	河川	5.0	他	116	雪	5	54	464	164		288	6	12	988
10	97 05 3014	秋　田	能代市 米代川河口 高橋　秀雄		河口	10.0	保	116	曇	1		625					51	676

【山　形】　　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 06 6139	山　形	酒田市 宮野浦 吉田　正樹	河口	10.0	保	116	晴	3	3,120	560			25,863			29,543
2	97 06 6054	山　形	鶴岡市 大山 保科　直士	湖沼	20.0	保	116	曇	2	24,500							24,500
3	97 06 6055	山　形	鶴岡市 大山 保科　直士	湖沼	10.0	保	116	曇	2	17,000							17,000
4	97 06 6003	山　形	酒田市 堤町 吉田　正樹 有	河川	2.5	保	116	晴	3	3				13,145		485	13,633
5	97 06 0001	山　形	天童市 原崎沼 阿部　秀雄	湖沼	5.0	禁	115	晴曇	1	3,000	4,000	2,000		2,000			11,000
6	97 06 6091	山　形	酒田市 黒森 阿部　一彦	河川	4.0	禁	115	曇	1	3,495		325				4	3,824
7	97 06 6089	山　形	酒田市 宮野浦 吉田　正樹	河川	0.8	保	116	晴	3					3,607			3,607
8	97 06 6005	山　形	酒田市 宮野浦 吉田　正樹	河川	5.0	保	116	晴	3	3,147							3,147
9	97 06 6143	山　形	酒田市 八重浜 阿部　一彦	河川	3.0	禁	115	曇	1			2,920					2,920
10	97 06 6129	山　形	酒田市 宮野浦 穂積　朔治	河川	0.5	保	115	雪	1	266	2,485	135					2,886

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 07 0096	福　島	福島市 阿武隈川（丈知揖橋） 宍戸　敏夫　有	河川	18.3	禁	116	晴曇	5	446	1,342	1,242		6,911	41	541	10,523
2	97 07 0109	福　島	郡山市 阿武隈川 熊田　弘勇　有	河川	70.0	保	116	晴	4	1,501	995	506		1,182		229	4,413
3	97 07 0126	福　島	表郷村 大池 須藤　弘孝　有	人造池	3.0	制	116	晴	5	712	100			2,800		305	3,917
4	97 07 0154	福　島	猪苗代町 長浜 高橋　久　有	湖沼	1,200.0	保	116	曇	2	230	470		5	2,008		87	2,800
5	97 07 0013	福　島	鹿島町 横峰溜池 唯木　リエ	人造池	20.0	保	116	晴	2	500	400	200		30		900	2,030
6	97 07 0012	福　島	小高町 塚原海岸 村田　文雄	海域	2.5	他	116	晴	3							2,000	2,000
7	97 07 0113	福　島	鏡石町 高野池 小林　順子　有	人造池	3.0	禁	116	晴	4	150	600			900		220	1,870
8	97 07 0019	福　島	相馬市 手ノ沢溜池 菊地　英司	人造池	9.0	禁	116	晴	2	100				1,600		100	1,800
9	97 07 0117	福　島	石川町 大池 藤沢　勝　有	人造池	4.2	保	116	晴	3	533	87			984			1,604
10	97 07 0149	福　島	猪苗代町 白鳥ヶ浜 相原　哲　有	湖沼	200.0	保	116	曇	1	45				1,300		25	1,370

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 08 0028	茨　城	出島村，土浦市，阿見町，美浦村 霞ヶ浦西部 大高　由良	湖沼	4,525.0	保他	115	晴	10	3,319	948	4,107	5	82	760	23,249	32,470
2	97 08 0024	茨　城	大野町，鹿島町，麻生町，潮来町 北浦南部 菊池　昶史　有	湖沼	2,300.0	保他	114	晴	1	19	176	5	20	4		4,694	4,918
3	97 08 0027	茨　城	出島村，石岡市，玉里村，小川町，玉造町 霞ヶ浦北部 塚越　哲也	湖沼	4,100.0	保禁他	115	晴	3	1,474	414	469	1	17	1,156	949	4,480
4	97 08 0023	茨　城	鉾田町，大洋村，北浦村 北浦北部 西野　正義	湖沼	1,000.0	保他	115	晴	2	1,025	625	712	25	1	177	1,044	3,609
5	97 08 0021	茨　城	茨城町，大洗町，旭村 涸沼 山口　万寿美	湖沼	878.0	保	115	晴	6	979	969	417	248		34	499	3,146
6	97 08 0033	茨　城	水海道市，岩井市 菅生沼 中村　栄	湖沼	84.0	保	115	晴	1	557	64	1,237		556		16	2,430
7	97 08 0025	茨　城	神栖町 神の池 下小田　烈	湖沼	40.0	禁	115	晴	5	24	427	376		132	87	727	1,773
8	97 08 0022	茨　城	大洗町 夏海湖 池野　進	人造池	9.0	禁	115	晴	2	1,335		2			6		1,343
9	97 08 0032	茨　城	下妻市 砂沼 望月　和男	湖沼	55.0	保	115	晴	1	379	598	180		4	4		1,165
10	97 08 0008	茨　城	那珂湊市 名平洞・新堤 川崎　公夫	人造池	8.0	禁	115	晴	4	706	1	67		285		38	1,097

【栃　木】　　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 09 0029	栃　木	藤岡町 赤麻遊水池 島村　真子	人造池	200.0	禁	116	晴	7	4,433	1,524	1,693		62	470	278	8,460
2	97 09 0001	栃　木	真岡市 井頭公園 高松　健比古　有	人造池	5.0	保	116	晴	3	1,855	1,209	279		1,170	113	163	4,789
3	97 09 0017	栃　木	高根沢町 東雲ＧＣ 内田　裕之	人造池	6.0	保	116	晴	2	1,909	180	218		11	336	33	2,687
4	97 09 0033	栃　木	今市市 杉ノ郷ＣＣ 大門　正彦	人造池	3.0	保	116	晴	3	1,390	106	220		172	24	2	1,914
5	97 09 0022	栃　木	西那須野町 赤田調整池 大島　知生	人造池	13.0	保	116	晴	5	991	89	207		498	2	95	1,882
6	97 09 0049	栃　木	喜連川町 紫塚ゴルフ倶楽部 山田　真司	人造池	0.6	保	116	晴	2	574	203			152		821	1,750
7	97 09 0023	栃　木	烏山町 烏山城ＣＣ 大野　剛	人造池	3.0	禁	116	晴	5	790	328	173		141	11	24	1,467
8	97 09 0021	栃　木	大田原市 琵琶池 大島　知生　有	人造池	4.0	保	117	晴	3	720	5	7		656	8	60	1,456
9	97 09 0016	栃　木	矢板市 寺山ダム 山田　真司	人造池	4.0	禁	116	晴	2	1,103	92	193				2	1,390
10	97 09 0030	栃　木	足利市 渡良瀬川 野口　哲夫	河川	20.0	禁	116	晴	4	183	470	390		119			1,162

【群　馬】　　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 10 0076	群　馬	館林市 多々良沼 太田　進	湖沼	70.0	禁	115	晴	2	543	826	1,180		1,669	128	53	4,399
2	97 10 0054	群　馬	伊勢崎市 曲輪町，茂呂町 勅使川原　洋	河川	3.2	禁	115	晴	2	39	356	1,117		627	746	3	2,888
3	97 10 0075	群　馬	館林市 城沼 太田　進	湖沼	50.0	保	115	晴	2	197	674	838		62	7	28	1,806
4	97 10 0074	群　馬	館林市 茂林寺沼 太田　進	湖沼	1.0	保	115	晴	2	36	18	1,450		64			1,568
5	97 10 0053	群　馬	伊勢崎市 坂東大橋 小茂田　英彦	河川	30.0	禁	115	晴	2	172	128	684		216		233	1,433
6	97 10 0082	群　馬	佐波郡境町 小此木，原，北向 富岡　六郎	河川	0.7	他	115	晴	2	341	232	582		175	52	2	1,384
7	97 10 0079	群　馬	邑楽郡板倉町 岩田，海老瀬 伴場　茂	河川	10.0	禁	115	晴	2	1		1,066			18	51	1,136
8	97 10 0008	群　馬	勢多郡北橘村 真壁 飯塚　重夫	人造池	5.0	他	115	晴	2	460	165	112		37		290	1,064
9	97 10 0029	群　馬	富岡市 南後箇 水位低下 黒沢　正明	人造池	15.4	保	115	晴	2	206	215	78		492	4	2	997
10	97 10 0095	群　馬	沼田市 岩本（佐久発電所取水池） 飯塚　博文	人造池	1.0	禁	115	晴	2	192	67	6		3		471	739

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 11 0072	埼　玉	越谷市 宮内庁埼玉鴨場 和田　公一　有	人造池	1.3	禁	115	晴	5	350	13	10		1,500	7	117	1,997
2	97 11 0147	埼　玉	熊谷市 熊谷工業団地遊水池 高橋　節子	人造池	2.0	禁	115	晴	1		260	5		1,160	114	221	1,760
3	97 11 0090	埼　玉	妻沼町 利根川刀水橋 角張　一郎	河川	250.0	禁	115	晴	1	103	52	31		587	522	204	1,499
4	97 11 0032	埼　玉	滑川町 森林公園山田大沼 大久保　茂徳	人造池	4.0	保法	115	晴	4	1,215	93	38		26	5	58	1,435
5	97 11 0132	埼　玉	川本町 芳沼 大島　久明	人造池	2.2	禁	115	晴	1	198	115	119		320		611	1,363
6	97 11 0063	埼　玉	久喜市，菖蒲町 久喜菖蒲公園 関　重男	人造池	40.0	保法	115	晴	6	425	483	83		109	44	145	1,289
7	97 11 0027	埼　玉	本庄市 利根川坂東大橋下流域 馬場　章一	河川	337.0	禁	115	晴	1	152	96	429	1	286	1	221	1,186
8	97 11 0150	埼　玉	越谷市 元荒川越谷市域 舘野　英雄	河川	12.0	禁	115	晴	1		332	154		203	440	36	1,165
9	97 11 0008	埼　玉	川本町 荒川植松橋下流域 新井　千明　有	河川	80.0	禁	115	晴	2	89	14	247		642		13	1,005
10	97 11 0010	埼　玉	三郷市 江戸川葛飾橋～流山橋 石川　光夫	河川	640.0	禁	115	晴	7	4				14	904	59	981

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 12 1018	千　葉	船橋市，市川市 三番瀬 原島　政巳	海域	1,000.0	禁	116	晴	5	4	26	6	81,319	1,913	310	410	83,988
2	97 12 1028	千　葉	船橋市 船橋海浜公園 高橋　邦年	海域	250.0	禁	115	晴	3				33,000	1,138	186	29	34,353
3	97 12 9017	千　葉	富津市 大堀地先海岸 山田　直吉	海域	20.0	禁	115	晴	3	90	20				4,000	5,200	9,310
4	97 12 3001	千　葉	佐原市 利根川（佐原） 多田　博昭	河川	341.0	保	116	曇	1	785	1,100	510			2,424		4,819
5	97 12 1015	千　葉	市川市 行徳 原島　政巳	湖沼	80.0	保	115	晴	9	38	70	102	81	2,783	121	562	3,757
6	97 12 1008	千　葉	我孫子市 手賀沼 湯下　金雄	湖沼	450.0	保	115	晴	3	468	1,022	846	2	255	8	287	2,888
7	97 12 3014	千　葉	東庄町 夏目堰 菅谷　日出夫	人造池	8.0	保	115	晴	1	1,828		876	4	16		44	2,768
8	97 12 6012	千　葉	長柄町 長柄ダム 前橋　利洋	人造池	88.0	保	116	曇	2	300	1,600	200					2,100
9	97 12 9002	千　葉	木更津市 小櫃川下流 峰内　克明	河川	19.0	禁	115	晴	11	61	1		980	251	295	510	2,098
10	97 12 5002	千　葉	東金市 松之郷 大木　文雄	人造池	2.5	禁	117	晴	3	109	1,386	370					1,865

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 13 0040	東　京	江戸川区 南葛西 森田　昭次	海域	200.0	保	115	晴	1	41	177	39	20,000	375	350	1,050	22,032
2	97 13 0032	東　京	台東区 上野公園（不忍池） 神門　英夫	湖沼	11.5	保	115	晴	3	12	8			2,124	20	966	3,130
3	97 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	晴	2	49	8	93		594	18	741	1,503
4	97 13 0034	東　京	北区，板橋区，足立区，葛飾区，墨田区 荒川（木根川橋～戸田橋） 田中　広	河川	786.0	禁	115	晴	3		54	151		470	184	316	1,175
5	97 13 0030	東　京	三鷹市 井の頭池 小倉　勘二郎　有	湖沼	4.3	保	115	晴	6	7	27			1,079		43	1,156
6	97 13 0024	東　京	東大和市 村山貯水池 鈴木　美好	人造池	151.0	保	115	晴	3	243	17	575		23	2	273	1,133
7	97 13 0072	東　京	大田区 内川河口（平和島運河） 増田　直也　有	河口	15.0	保	116	晴	1		4		10	851	90	125	1,080
8	97 13 0037	東　京	葛飾区 江戸川 田中　広	河川	54.0	禁	115	晴	3	2	31				957	1	991
9	97 13 0064	東　京	北区，板橋区 石神井川 江原　秀典　有	河川	20.0	禁	116	曇	1	4	45	14	4	841		76	984
10	97 13 0036	東　京	北区，板橋区 浮間ヶ池 徳竹　力男	湖沼	4.3	法	115	晴	2		8			370	230	270	878

【神奈川】　　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 14 0081	神奈川	相模原市 下溝 福原　建一	人造池	6.0	保	116	晴	6	528	420	174		4	139	53	1,318
2	97 14 0236	神奈川	座間市 谷戸山 小竹　良一	人造池	0.5	禁	117	晴	1	323	186	149		13		16	687
3	97 14 0211	神奈川	城山町，津久井町 津久井湖 高橋　清弘	人造池	239.0	保	116	晴曇	4	102	98	3				405	608
4	97 14 0179	神奈川	山北町 丹沢湖 池田　稔	人造池	367.0	保	116	晴	7	281		3		2	11	231	528
5	97 14 0041	神奈川	川崎市川崎区 殿町 武石　武	河川	100.0	保	116	晴	2	26	47			97	46	268	484
6	97 14 0020	神奈川	横浜市鶴見区 三ッ池公園 浅場　春人	人造池	3.5	保	116	晴	5	16	38					428	482
7	97 14 0071	神奈川	三浦市 小松ヶ池 鈴木　喜重	人造池	1.7	保	116	晴	4	14		36		369	37	23	479
8	97 14 0234	神奈川	横浜市金沢区 長沢 荻原　崇夫	河川	2.0	禁	115	晴	1		25	3	179	53	14	161	435
9	97 14 0201	神奈川	箱根町 芦ノ湖 中島　滋	湖沼	707.0	保	116	曇	3	205	143				38	47	433
10	97 14 0019	神奈川	横浜市中区 本牧三之谷 浅場　春人	人造池	2.0	保	116	晴	5	6	3	31		210		110	360

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 15 0010	新　潟	水原町 瓢湖 箕口　秀夫　有	人造池	13.0	保	115	曇	7	19,664	51	2,224		10,065	342	823	33,169
2	97 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	曇	8	17,415	2,082	2,856		134	16	125	22,628
3	97 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	4	7,658	509	5,158		7		223	13,555
4	97 15 0033	新　潟	柏崎市 柏崎原子力発電所構内 小林　成光	海域	50.0	他	115	曇	3	6,500	1,500	1,200				1,500	10,700
5	97 15 0008	新　潟	聖籠町 蓮野弁天潟 竹前　和徳　有	湖沼	1.0	保	115	曇雪	1	8,266	5	1,257				110	9,638
6	97 15 0007	新　潟	聖籠町 新潟東港 竹前　和徳	海域	200.0	禁	115	曇雪	1	684	560	7,050	21			1	8,316
7	97 15 0036	新　潟	大潟町 朝日池，鵜の池 古川　弘	湖沼	130.0	保	115	雪	2	6,800	73	164		3	5	1,078	8,123
8	97 15 0025	新　潟	小千谷市 山本山調整池 中山　正則	人造池	15.0	保	116	曇雪	1	3,293	502	1,681		236	346	323	6,381
9	97 15 0011	新　潟	豊栄市 福島潟 石井　哲夫	湖沼	163.0	保	115	曇	3	1,500	72	4,500				5	6,077
10	97 15 0009	新　潟	新発田市 五十公野公園，升潟 相馬　保二　有	人造池	2.0	保	115	曇雪	1	4,500	675	2		158	23	50	5,408

【富　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明 その他	*19 計
1	97 16 0140	富　山	新湊市 富山新港東 松田　勉	その他	67.0	禁	116	晴曇	1	4	497	209	3	679	779	88	2,259
2	97 16 0134	富　山	高岡市 庄川河口 金田　米雄	河川	120.0	禁	116	曇	1	5	1,044	173			977	19	2,218
3	97 16 0142	富　山	新湊市 七美中野 鶴丸　次郎	その他	38.0	禁	115	晴曇	2	475	408	285	16	32	2	87	1,305
4	97 16 0078	富　山	富山市 富岩運河船溜 野田　正美	人造池	4.5	禁	115	曇	1	2	38	648		378	58	161	1,285
5	97 16 0072	富　山	富山市 神通川河口 山田　政夫	河口	150.0	禁	114	晴曇	1	591	386	145				102	1,224
6	97 16 0186	富　山	婦中町 中央植物園 加藤　治好	人造池	2.6	法禁	116	晴	1	4	893	203				103	1,203
7	97 16 0137	富　山	新湊市 堀岡又新 高尾　宗嗣	人造池	18.5	禁	115	晴	1	96	284	562		48		94	1,084
8	97 16 0176	富　山	福岡町 五位 笹島　哲夫	人造池	120.0	保禁	115	曇	1	842	78	90				2	1,012
9	97 16 0117	富　山	小杉町 平野 横堀　幸雄	人造池	18.0	禁	115	曇	2	324	2	593	10	4		2	935
10	97 16 0089	富　山	富山市 古沢 土池　仁一	人造池	2.0	禁	115	晴	2	277	425	167					869

【石　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 17 0007	石　川	金沢市 河北潟 平野　賢次	湖沼	2,430.0	保禁	115	晴	5	21,409	1,081	4,816		5	5,013	293	32,617
2	97 17 0010	石　川	田鶴浜町 七尾西湾 時国　公政	海域	3,200.0	保他	115	晴	1	73	10	420		2,550	805	2,207	6,065
3	97 17 0009	石　川	七尾市 七尾南湾 中本　聡	海域	4,080.0	禁	115	晴	1	1,565	803	18	11			2,666	5,063
4	97 17 0004	石　川	小松市 木場潟 矢田　新平	湖沼	114.0	禁	115	晴	4	1,706	786	900			371	130	3,893
5	97 17 0002	石　川	加賀市 片野鴨池 大畑　孝二	湖沼	10.0	保	115	晴	19	3,308		162		6		106	3,582
6	97 17 0008	石　川	羽咋市 邑知潟 酒井　輝夫　有	湖沼	466.0	保	115	晴	4	1,119	582	496		769	20	114	3,100
7	97 17 0006	石　川	金沢市 犀川 中林　敏之	河川	148.0	保禁他	115	晴	16	383	1,679	104		1	65	425	2,657
8	97 17 0001	石　川	山中町 我谷ダム 笹原　裕二	人造池	60.0	保	115	晴	1	380	149	383				20	932
9	97 17 0005	石　川	美川町 手取川 中村　正博	河川	104.0	禁他	115	晴	5		16				2	87	105
10	97 17 0003	石　川	加賀市 柴山潟 山本　芳夫	湖沼	171.0	他	115	晴	19	5		1			62	7	75

【福　井】　　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 18 0006	福　井	武生市 日野川 高田　雄治	河川	200.0	禁	115	晴	17	3,829	578	1,058		217	231	23	5,936
2	97 18 0014	福　井	福井市 足羽川 柳町　邦光	河川	100.0	保	115	晴	8	2,194	344	620		310	193	23	3,684
3	97 18 0010	福　井	三方町 菅湖 小嶋　明男	湖沼	92.0	保	115	曇雪	4	2,526		96	321	21	184	339	3,487
4	97 18 0005	福　井	福井市 九頭竜川中流域 瀬戸　靖夫	河川	307.0	保	115	晴	7	1,222	596	825		1		8	2,652
5	97 18 0015	福　井	福井市 福井新港 鈴川　文夫	海域	140.0	禁	115	曇	3	1,270	212				725		2,207
6	97 18 0009	福　井	美浜町，三方町 久々子湖 堀田　高久	湖沼	140.0	保禁	115	曇	3	507	325	176			8	857	1,873
7	97 18 0003	福　井	三国町 大堤 水野　吉彦	人造池	9.0	保	115	曇	3	1,432	12	338		8	5	11	1,806
8	97 18 0002	福　井	芦原町，金津町 北潟湖 鳥獣保護員 古畑　重義	湖沼	230.0	保禁	115	晴	4	988	228	31			488	4	1,739
9	97 18 0013	福　井	小浜市 小浜湾 堀　孝敏	海域	650.0	禁	115	曇	3	1,055	101		269		62	195	1,682
10	97 18 0011	福　井	三方町 三方湖 辻　義次	湖沼	358.0	保	115	曇	3	430	180	211	7	2	21	758	1,609

【山　梨】　　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 19 0064	山　梨	山中湖村 山中湖 山本　充	湖沼	636.0	保	116	晴	6	355					415	455	1,225
2	97 19 0065	山　梨	河口湖町 河口湖 上小澤　始	湖沼	563.0	保	116	晴	6	406		33			191	353	983
3	97 19 0017	山　梨	甲西町 笛吹川三郡橋上流 戸島　章友	河川	93.0	禁	116	晴	3	16	442	116		2	60		636
4	97 19 0018	山　梨	竜王町 釜無川開国橋上流 保延　和正	河川	427.0	禁	116	晴	3	277	40	166		24	2	8	517
5	97 19 0061	山　梨	上野原町 大野貯水池 前嶋　健佐	人造池	30.0	保	116	晴	2	230	18	37		3		176	464
6	97 19 0021	山　梨	甲府市 能泉湖 保延　和正	人造池	34.0	禁	116	晴	3	98	3	251				24	376
7	97 19 0034	山　梨	市川大門町 釜無川笛吹川合流点 戸島　章友	河川	67.0	保	116	晴	3	64		92		22	78	6	262
8	97 19 0032	山　梨	増穂町 釜無川三郡橋下流 芦沢　麗子	河川	98.0	保	116	晴	3	42	22	34		12	116		226
9	97 19 0020	山　梨	甲府市 千代田湖 保延　和正	人造池	25.0	保	116	晴	3	23	116	28		21			188
10	97 19 0069	山　梨	足和田村 西湖 上小澤　始	湖沼	222.0	保	116	晴	6	2					17	167	186

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 20 0116	長　野	豊科町 徳治郎 三原　利幸	有	人造池	1.0	他	115	曇	2	1,172	190	164		3,300	334	698	5,858
2	97 20 0033	長　野	岡谷市，諏訪市，下諏訪町 諏訪湖 中村　昭章	有	湖沼	1,330.0	禁	116	晴	6	154	142	20		470	315	651	1,752
3	97 20 0095	長　野	生坂村 生坂ダム 滝沢　清男		人造池	375.0	禁	115	曇	3	620	960				130	25	1,735
4	97 20 0117	長　野	明科町 御宝田 降幡　保義	有	人造池	2.0	他	115	曇	2			241		1,420	54	5	1,720
5	97 20 0011	長　野	佐久市 杉ノ木 上原　勲		人造池	1.0	禁	115	晴	1	521	891	43		32		93	1,580
6	97 20 0128	長　野	信州新町 水内ダム 西沢　武彦		人造池	28.0	禁	115	曇	1	490	82	441				6	1,019
7	97 20 0131	長　野	須坂市 臥竜山 小林　昭夫		人造池	2.0	保	115	曇	1	728	276					6	1,010
8	97 20 0096	長　野	松本市 奈良井川 丸山　隆		河川	195.0	禁	115	晴	1	157	496	245			31		929
9	97 20 0198	長　野	長野市 裾花川 村田　武文		河川	52.0	他	115	晴	1	29	536	270		17			852
10	97 20 0127	長　野	信濃町 野尻湖 小林　徳治郎		湖沼	428.0	保	116	晴	3	526	125	59				15	725

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 21 0032	岐　阜	海津郡海津町 長良川下流 大塚　之稔	河川	450.0	禁	115	晴	9	1,591	2,342	1,691	19	28	425	4,176	10,272
2	97 21 0039	岐　阜	安八郡輪之内町 揖斐川，船附 沢島　武徳	河川	550.0	保	115	曇	7	1,379	120	195			920	139	2,753
3	97 21 0022	岐　阜	羽島市駒塚 木曽川，木曽川橋 伊藤　恭博	河川	100.0	他	115	晴	2	10	163	94		95	1,047	716	2,125
4	97 21 0031	岐　阜	岐阜市河渡 長良川合渡橋 戸田　求女	河川	50.0	保	112	晴	4	171	35	213		547	78	396	1,440
5	97 21 0045	岐　阜	羽島市足近町 境川 桑原　久男	河川	50.0	禁	115	晴	1	116	171	785		68	42	193	1,375
6	97 21 0066	岐　阜	穂積町牛牧 五六川 丹羽　勇	河川	10.0	禁	115	晴	1	9	439	380			2	257	1,087
7	97 21 0016	岐　阜	美濃加茂市太田町 木曽川，太田橋 堀井　稔	河川	100.0	保	112	晴	10	425	22	260		91	37	130	965
8	97 21 0023	岐　阜	羽島市桑原町 木曽川，馬飼 伊藤　恭博	河川	300.0	他	115	晴	2	29		402			112	58	601
9	97 21 0005	岐　阜	吉城郡古川町杉崎 宮川古川小学校 直井　清正	河川	50.0	保	115	晴	6	182	161	51		25	29	135	583
10	97 21 0017	岐　阜	羽島郡川島町 木曽川，松倉 伊藤　恭博	河川	200.0	禁	115	晴	2	95	85	36		26		136	378

【静　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 22 7302	静　岡	細江町 細江湖 北川　捷康		湖沼	499.0	保	115	晴	3	622	94	76	9,300	128	390	7,167	17,777
2	97 22 7501	静　岡	三ヶ日町 猪鼻湖 大杉　正也		湖沼	638.0	保	115	晴	3	187	61	53	2,443	385	773	3,468	7,370
3	97 22 6801	静　岡	湖西市 松見ヶ浦 菅沼　悌次		湖沼	172.0	保	114	晴	1	175			150	149	297	4,251	5,022
4	97 22 2601	静　岡	富士市 富士川河口 渡辺　修治		河口	330.0	保	115	曇	8	878	399	1,388	9	180	288	415	3,557
5	97 22 6604	静　岡	浜松市 佐鳴湖 森田　剛則		湖沼	112.0	保	115	晴	1	369	220	209		67	204	1,942	3,011
6	97 22 6607	静　岡	浜松市 館山寺町 小杉　正則		湖沼	50.0	保	115	晴	3	62	8			55	131	2,229	2,485
7	97 22 7101	静　岡	新居町 弁天島 谷口　勝彦		湖沼	200.0	保	115	晴	1	427	63			633	12	1,027	2,162
8	97 22 6601	静　岡	浜松市 馬込川 中本　一雄		河川	100.0	他	115	晴	3	72	260	620		117	970	103	2,142
9	97 22 2901	静　岡	静岡市 麻機遊水地 川口　直弗		人造池	15.0	禁	118	晴	6	170	204	298		92	378	158	1,300
10	97 22 5801	静　岡	竜洋町 天竜川河口 仙田　快郎		河口	314.0	保	115	晴	1	433	281	97		2	3	209	1,025

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 23 0130	愛　知	蒲郡市 浅井新田養魚池 加藤　寿則	海域	6.0	休	116	晴	1							18,527	18,527
2	97 23 0137	愛　知	渥美郡渥美町 初立ダム 冨田　正和	人造池	14.0	保	116	晴	2	5,000		300		200		10,020	15,520
3	97 23 0038	愛　知	半田市 上池 牧野　修治	人造池	6.2	禁	116	晴	2			700	2,100		200	4,000	7,000
4	97 23 0032	愛　知	中島郡祖父江町，海部郡八開村，立田村 木曽川 鈴木　政教	河川	1,050.0	禁	116	晴	2	2,225	1,642	225		1,931		744	6,767
5	97 23 0134	愛　知	豊橋市，渥美郡田原町 田原湾 山本　博勝	河口	290.0	禁	116	晴	2	924	366	417	1,275	1,073	162	1,688	5,905
6	97 23 0160	愛　知	碧南市 矢作川河口２号地 奥村　顕正	河口	10.0	他	116	晴	2	10			4,000	20		1,000	5,030
7	97 23 0122	愛　知	豊橋市 神野三郷川 高尾　宏毅	河口	30.0	禁	116	晴	2	5	36	75	5	1,934	353	2,160	4,568
8	97 23 0138	愛　知	渥美郡渥美町 立馬養魚場 冨田　正和	海域	23.0	保	116	晴	2			1,500		1,000	300	1,500	4,300
9	97 23 0068	愛　知	西尾市 矢作古川（横手） 高橋　伸夫	河川	10.0	禁	116	晴	2	20	80	80				3,907	4,087
10	97 23 0133	愛　知	蒲郡市 星越沖 加藤　寿則	海域	80.0	禁	116	晴	1							2,250	2,250

【三　重】　　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 24 0041	三　重	津市 岩田池 西浦　克征	人造池	4.0	禁	115	晴	2	125		28	5,800			2,170	8,123
2	97 24 0128	三　重	津市 江戸橋養魚場 木村　裕之	人造池	8.0	禁	115	晴	1	42	35	91	8	106	8	2,984	3,274
3	97 24 0074	三　重	磯部町 穴川 今村　禎	人造池	13.0	他	115	晴	2			10		345	1,508	727	2,590
4	97 24 0067	三　重	伊勢市 宮川河口 世古口　有司	河口	300.0	他	115	晴	1	409	17				1,602		2,028
5	97 24 0190	三　重	香良洲町 高砂養魚場西池 谷本　勢津雄	人造池	0.5	保	115	晴	1	208			93	24	63	1,571	1,959
6	97 24 0023	三　重	鈴鹿市 山上池 市川　雄二	人造池	8.0	禁	115	晴	1		23		8	14	22	1,769	1,836
7	97 24 0126	三　重	河芸町 河芸上野 濱中　勝彦	人造池	7.0	禁	115	晴	2			10	43		35	1,533	1,621
8	97 24 0048	三　重	津市，香良洲町，三雲町 雲出川 久住　勝司	河川	12.0	他	115	晴	1	179		5			1,335	35	1,554
9	97 24 0007	三　重	桑名市，朝日町 員弁川河口 藤田　克三	河口	25.0	他	115	晴	2	4	1	38	48	613	651	90	1,445
10	97 24 0033	三　重	津市 安濃川河口 木村　裕之	河口	100.0	禁他	115	晴	1	260	141	2	1	634	268	119	1,425

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 25 0052	滋　賀	湖北町 尾上 琵琶湖 清水　幸男	湖沼	200.0	保	116	曇	5	393	79	383	161	128	575	8,237	9,956
2	97 25 0053	滋　賀	湖北町 延勝寺 琵琶湖 清水　幸男	湖沼	200.0	保	116	曇	5	790	165	115	303	20	342	5,094	6,829
3	97 25 0057	滋　賀	長浜市 公園町 琵琶湖 山口　一男	湖沼	100.0	保	116	曇	3	247	686	4			1,937	243	3,117
4	97 25 0055	滋　賀	びわ町 大浜 琵琶湖 清水　幸男	湖沼	200.0	保	116	曇	3	198	33		11		1,401	1,159	2,802
5	97 25 0056	滋　賀	びわ町 南浜 琵琶湖 松尾　隆	湖沼	200.0	保	116	曇	3	316	17			38	586	1,465	2,422
6	97 25 0051	滋　賀	高月町 片山 琵琶湖 山仲　敏明	湖沼	100.0	保	116	曇	2	321	240	264		241	462	827	2,355
7	97 25 0096	滋　賀	安土町 西の湖 下澤　重光	湖沼	120.0	禁	116	晴	4	197	103	269			101	1,393	2,063
8	97 25 0060	滋　賀	浅井町 高畑，池奥 西池 水相　修躬	人造池	10.0	保	116	曇	2	900	300	350		350			1,900
9	97 25 0054	滋　賀	びわ町 早崎 琵琶湖 清水　幸男	湖沼	200.0	保	116	曇	3	89	3		262	12	286	951	1,603
10	97 25 0058	滋　賀	長浜市 下坂浜町 琵琶湖 山口　一男	湖沼	100.0	保	116	曇	3	130	300				900	180	1,510

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 26 0111	京　都	宮津市，岩滝町 阿蘇海 安田　卓生	河口	262.0	保	116	霧晴	6	1,006	8	76	366	164	40	222	1,882
2	97 26 0118	京　都	久美浜町 久美浜湾 富川　忠雄	海域	713.0	保	116	晴	3	203		40	19			723	985
3	97 26 0103	京　都	舞鶴市 舞鶴湾 田端　三好	海域	2,841.0	保	116	晴曇	5	112	95	15			637	113	972
4	97 26 0120	京　都	網野町 離湖 久岡　通男	湖沼	39.0	保	116	晴	3	718		50				6	774
5	97 26 0060	京　都	亀岡市 池尻池 富永　良明	人造池	6.0	保	117	晴	5	263	53	133		33		7	489
6	97 26 0138	京　都	京都市 東山区七条大橋 小泉　博保	河川	1.3	他	115	晴	5	36	35	162		33	87	4	357
7	97 26 0039	京　都	宇治市 喜撰山ダム 船瀬　茂信	人造池	31.0	保	116	晴	4	227	119				1	1	348
8	97 26 0035	京　都	京都市 伏見区久世 中村　桂子	河川	25.0	禁	115	晴曇	2	62	2	120		11	69	54	318
9	97 26 0182	京　都	京都市 北区出雲橋 中村　桂子	河川	25.0	他	115	晴	1	9	23	8		122	105	10	277
10	97 26 0082	京　都	綾部市 位田町 福井　末治	河川	15.0	禁	116	晴	2	123					134		257

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明 その他	*19 計
1	97 27 0566	大　阪	大阪市 淀川（淀川大橋～河口） 谷村　浩一	河川	408.0	禁他	115	晴	1	7	4		45	506	33	2,661	3,256
2	97 27 0533	大　阪	大阪市 大阪城公園 岡田　康稔	人造池	10.0	法	115	晴	1							3,074	3,074
3	97 27 0565	大　阪	大阪市 淀川（長柄橋～淀川大橋） 岡　文彦	河川	205.0	禁	115	晴	1	11	4	15	16	192	95	2,506	2,839
4	97 27 0535	大　阪	大阪市 北港南地区 佐々木　勇	海域	288.0	他	111	晴	6	69	40	241	145	69		1,965	2,529
5	97 27 0083	大　阪	茨木市 安威川（宮島） 又野　芳徳	河川	60.0	禁	115	晴	3	54	40	250		320	809	331	1,804
6	97 27 0585	大　阪	大阪市，堺市 大和川（遠里小野橋～河口） 村川　武雄	河口	60.0	他	115	晴	1		9	63		5	361	795	1,233
7	97 27 0632	大　阪	大阪市 平林貯木場 高田　博	人造池	8.0	他	115	晴	1		26	35			30	1,110	1,201
8	97 27 0534	大　阪	大阪市 北港北地区 佐々木　勇	海域	109.0	他	111	晴	6		41	14	1		10	1,094	1,160
9	97 27 0545	大　阪	大阪市 鶴見緑地 井上　昇吾	人造池	3.0	法	115	晴	1		17	12			273	779	1,081
10	97 27 0626	大　阪	大阪市 神崎川（佃） 丸橋　寿夫	河川	42.0	他	115	晴	1						64	935	999

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 28 9702	兵　庫	揖保川町 近藤池 堀　謙二	人造池	6.0	禁	116	晴	2	10						5,000	5,010
2	97 28 0501	兵　庫	赤穂市 赤穂海浜公園 岩本　忠夫	河口	10.0	禁	115	晴	2	27	26			111	2,502	7	2,673
3	97 28 0001	兵　庫	伊丹市 昆陽池 坂根　隆治　有	人造池	28.0	保	116	晴	1	105	89	42	20	817	592	756	2,421
4	97 28 0401	兵　庫	竜野市，新宮町他 揖保川 堀　謙二	河川	460.0	禁	116	晴	4	366	165	242		106	823	618	2,320
5	97 28 0006	兵　庫	西宮市 浜甲子園 丸橋　寿夫	海域	50.0	保	115	晴	1		11	56	501	249	305	966	2,088
6	97 28 0103	兵　庫	加古川市 加古川河川敷 重政　慶三	河川	350.0	禁	115	晴	9	248	56	524		18	499	394	1,739
7	97 28 0601	兵　庫	豊岡市他 円山川　他 早川　貞夫	河川	117.0	保他法	115	曇雨	12	851	138	305		83	32	28	1,437
8	97 28 0005	兵　庫	西宮市 香炉園浜 太田垣　陽三	海域	52.0	保	115	晴	6			52		73	74	1,041	1,240
9	97 28 0201	兵　庫	小野市 男池 玉田　洋右	人造池	20.0	保	115	曇	1	462	13	178		216	152	181	1,202
10	97 28 0013	兵　庫	尼崎市 武庫川河口 丸橋　寿夫	河口	40.0	禁	115	晴	1			22	9	63	148	888	1,130

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 29 0044	奈　良	十津川村 二津野ダム 柴田　憲一	人造池	200.0	禁	114	晴	4	352		2				1,685	2,039
2	97 29 0043	奈　良	川西町 大和川 川瀬　浩	河川	25.0	禁	115	晴	3	192	98	264			407	2	963
3	97 29 0024	奈　良	橿原市 深田池 幸田　保雄	人造池	2.0	法禁	112	晴	2	647					124	166	937
4	97 29 0002	奈　良	奈良市 水上池 小田　恵之輔	人造池	8.0	禁	115	晴	3	359	32	46		2		199	638
5	97 29 0053	奈　良	広陵町 真美ヶ丘池 岩崎　弘典	人造池	3.0	禁	115	晴	4	41	167	257				32	497
6	97 29 0029	奈　良	桜井市 大福池 幸田　保雄	人造池	1.0	禁	115	晴	3		2	466				1	469
7	97 29 0017	奈　良	天理市 崇神天皇陵 乾　喜宏	人造池	4.0	法禁	115	晴	4	253	9			63		86	411
8	97 29 0067	奈　良	橿原市 鳥屋池 幸田　保雄	人造池	4.0	禁	115	晴	3	115					3	209	327
9	97 29 0042	奈　良	広陵町 上池 岩崎　弘典	人造池	1.0	禁	115	晴	4	133					3	161	297
10	97 29 0039	奈　良	室生村 室生ダム 揉井　千代子	人造池	5.0	禁	115	晴	2	250	8						258

【和歌山】　　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 30 1101	和歌山	和歌山市 紀の川 湯川　仁康	河川	500.0	保禁	115	晴	8	851	174	70	39	6	875	130	2,145
2	97 30 5111	和歌山	御坊市 野口日高川 沼野　正博	河川	195.0	禁	115	晴	15	191	103	61		6	387	39	787
3	97 30 2302	和歌山	那賀町 藤崎 中西　正和	河川	30.0	保	115	晴	4	252	37	25		18	34	309	675
4	97 30 1108	和歌山	和歌山市 東池 土岐　頼三郎	湖沼	3.0	保	115	晴	2	157		148		9	128	198	640
5	97 30 3204	和歌山	かつらぎ町 中飯降 中西　正和	河川	10.0	保	115	晴	2	166		334			41	4	545
6	97 30 8401	和歌山	古座町 古座 白水　博	河口	60.0	禁	115	晴	2	83	41	2			396		522
7	97 30 2601	和歌山	岩出町 西野 前田　亥津二	河川	35.0	保禁	115	晴	7	201	56	191			41		489
8	97 30 2501	和歌山	貴志川町 長原 有本　智	人造池	2.1	保	115	晴	2	78	118	29			211	35	471
9	97 30 2102	和歌山	打田町 下井阪 前田　亥津二	河川	30.0	保	115	晴	13	240	16	106			46		408
10	97 30 2201	和歌山	粉河町 粉河 中西　正和	河川	100.0	保	115	晴	4			147			206	40	393

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 31 0009	鳥　取	米子市外 中海 達磨　晋　有	海域	9,850.0	保	115	晴	11	1,721	169	345	402	1,626	244	3,742	8,249
2	97 31 0006	鳥　取	東郷町外 東郷池 岸本　勉	湖沼	417.0	保	115	晴	1	1,475	123	10	223	27	72	2,022	3,952
3	97 31 0008	鳥　取	日吉津村外 日野川 遠藤　保人	河川	664.0	禁他	115	晴	2	1,851	265	133		6	279	588	3,122
4	97 31 0003	鳥　取	鳥取市外 千代川 細谷　賢明	河川	715.0	保禁	115	雨	5	2,050	292	165		31	210	256	3,004
5	97 31 0007	鳥　取	倉吉市外 天神川 吉田　亮	河川	273.0	禁	115	晴	2	1,415	365	25			242	86	2,133
6	97 31 0005	鳥　取	気高町 水尻池 細谷　賢明	湖沼	32.0	禁	115	晴	1	1,260	50	137		54	90	38	1,629
7	97 31 0004	鳥　取	鳥取市 湖山池 福田　紀生	湖沼	712.0	保	115	雨	4	332	375	50	7	6	19	667	1,456
8	97 31 0001	鳥　取	鳥取市 多鯰ヶ池 藤原　正	湖沼	23.0	禁	115	曇雨	2	639	96	42		37			814
9	97 31 0002	鳥　取	鳥取市 八幡池 調査員は調査地１と同じ者である 藤原　正	人造池	7.0	保	115	曇雨	2	22	5					3	30

【島　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 32 0001	島　根	八束町 中海南部 面積は鳥取県側を含む（調査区域は島根県側 櫛田　一夫	湖沼	8,462.0	保	115	雨曇	5	2,310	477	514	5,825	4,469	800	36,198	50,593
2	97 32 0002	島　根	松江市 宍道湖 井山　明	湖沼	8,120.0	保	115	雨曇	7	3,497	1,097	132	5,471	50	298	13,560	24,105
3	97 32 0127	島　根	八束町 中海北部 飯塚　洋一	湖沼	1,689.0	他	115	曇雨	1	57			9,115	8	23	12,011	21,214
4	97 32 0003	島　根	出雲市 神西湖 安井　賢次	湖沼	118.0	保	115	曇	2	754	212	6	62	17	116	550	1,717
5	97 32 0102	島　根	東出雲町 出雲郷 石原　隆市	河川	40.0	休	115	晴	1	42	34				64	300	440
6	97 32 0644	島　根	益田市 益田川 田原　博	河川	30.0	他	115	晴	1	214	31	79			32	77	433
7	97 32 0005	島　根	益田市 高津川河口 田原　博	河口	60.0	保	115	晴	5	213	21	26			29	65	354
8	97 32 0513	島　根	弥栄村 周布川ダム 山口　忠	人造池	45.0	他	116	曇	1	145		11				68	224
9	97 32 0119	島　根	松江市 馬潟 大塚　博康	河川	2.0	他	116	晴	1	41		7		21		72	141
10	97 32 0516	島　根	旭町 八戸川 服部　朝明	河川	5.0	他	115	曇	1	28		63				22	113

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 33 0001	岡　山	岡山市 児島湖・阿部池 三好　淳介	人造池	1,000.0	保	115	晴	9	1,799	1,008	1,243	577	1,096	692	7,027	13,442
2	97 33 0013	岡　山	岡山市 吉井川 丸山　健司	河川	230.0	禁	119	晴	1	237	26			1,581	67	3,026	4,937
3	97 33 0007	岡　山	笠岡市 笠岡湾干拓地 坂本　明弘	その他	500.0	禁	115	晴	1	66	34	87	3,312	140	285	785	4,709
4	97 33 0006	岡　山	倉敷市 王島・水島沖 内藤　博文	河口	2,000.0	他	115	晴	1	165			61	26	572	331	1,155
5	97 33 0002	岡　山	岡山市 百間川 叶　直樹	河川	250.0	禁	112	晴	1	79	6	348		7	205	78	723
6	97 33 0004	岡　山	加茂川町，旭町 旭川ダム 矢地　大	人造池	400.0	保他	114	曇	1	192	20			2	123	44	381
7	97 33 0010	岡　山	湯原町 湯原湖 山田　信光	人造池	300.0	保	115	曇	1	248		95		6			349
8	97 33 0011	岡　山	玉野市 深山公園 藤原　淳子	湖沼	300.0	保	114	晴	1		2	5			296	1	304
9	97 33 0015	岡　山	寄島町 寄島干拓 坂本　明弘	その他	192.0	禁	115	晴	1			52		23	28	172	275
10	97 33 0014	岡　山	山陽町 日古木大池 石原　敏夫	湖沼	565.0	禁	113	晴	1	80					82	94	256

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 34 5000	広　島	福山市 箕沖埋立地 千堂　俊一郎	人造池	26.0	禁	117	晴	5	115	19	3	1,152	14	69	195	1,567
2	97 34 5003	広　島	福山市 松永湾 千堂　俊一郎	河口	12.0	禁	116	晴	2	312	2	6		2	862		1,184
3	97 34 0011	広　島	広島市 八幡川 畠田　幸雄	河口	5.0	保	116	曇	3	52		59	35	99	873	24	1,142
4	97 34 5001	広　島	福山市 芦田川 福田　勝美	河川	29.2	禁	117	晴	2	281	91	9	13	20	460	248	1,122
5	97 34 0030	広　島	廿日市市 御手洗川 岡田　明	河口	0.3	保	114	晴	3	10			120	50	530	62	772
6	97 34 2011	広　島	吉田町，甲田町，八千代町 可愛川 高浦　雅史	河川	220.0	禁	116	晴曇	4	146	108	77			419	1	751
7	97 34 3001	広　島	東広島市 三永水源池 大隅　功	人造池	72.0	保	117	晴	2	183	82			7	26	201	499
8	97 34 4000	広　島	三原市 沼田川 渡邊　慎二	河川	100.0	他	116	晴	3	56	42	30		20	280	4	432
9	97 34 0034	広　島	広島市 古川，安川流域 岡田　明	河川	11.1	禁	117	晴	3	47		133			222		402
10	97 34 0018	広　島	大竹市 小島潮遊池 藤井　伸基	人造池	7.0	他	115	曇	2			21			249	98	368

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 35 0202	山　口	防府市 佐波川 内田　邦久	河川	15.0	禁	116	晴	2	1,184	25			488	1,936	242	3,875
2	97 35 0323	山　口	山陽町 椹海岸 安部　定信	海域	100.0	禁	115	晴	3	293	84	41		360	180	608	1,566
3	97 35 0406	山　口	下関市 王喜 佐藤　一人	河口	3.0	猟	115	晴	3	350	200	60		10	150	530	1,300
4	97 35 0407	山　口	下関市 小月清末 佐藤　一人	河口	4.0	猟	115	晴	3	300	250	50		15	250	414	1,279
5	97 35 0206	山　口	山口市 名田島 義永　正	河川	4.9	禁	115	晴	1	614		285			321		1,220
6	97 35 0015	山　口	岩国市 門前 蛭川　輝雄	河川	20.0	他	115	晴	1	26	38	94			811	18	987
7	97 35 0311	山　口	宇部市 両川 森　茂	人造池	5.0	禁	115	晴	2	350	57					560	967
8	97 35 0301	山　口	宇部市 居能 加藤　昇	人造池	5.3	他	115	晴	16	104	12	7	2	521	166	150	962
9	97 35 0207	山　口	山口市 秋穂二島 義永　正	海域	1.0	禁	115	晴	1	593		22			342		957
10	97 35 0304	山　口	宇部市 常盤公園 原田　量介	人造池	100.0	保	115	晴	29	299	55			6	31	559	950

【徳　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 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	猟保	115	晴	2	28			133	25	2,372	312	2,870
2	97 36 0002	徳　島	鳴門市，北島町，藍住町 旧吉野川（合流上流） 寒川　芳彦	河川	200.0	猟禁	115	晴	2	131		75			1,733	246	2,185
3	97 36 0005	徳　島	徳島市 吉野川（大橋～ＪＲ鉄橋） 三宅　武	河川	500.0	禁猟	115	晴	1	55	2	55	24	209	1,664	165	2,174
4	97 36 0004	徳　島	徳島市 吉野川（河口～大橋） 西　義一	河口	400.0	禁猟	115	晴	4	785	543	93			273	7	1,701
5	97 36 0010	徳　島	山川町，脇町，穴吹町，阿波町 吉野川（瀬詰大橋～小島潜水橋） 大村　龍一	河川	400.0	猟保	115	晴	1	807	20	61		4	243	103	1,238
6	97 36 0015	徳　島	徳島市 勝浦川（勝浦浜橋～５５号バイパス） 浜井　芳明	河川	80.0	保	115	晴	1	97	31	39			690	177	1,034
7	97 36 0003	徳　島	北島町，松茂町 今切川 観察時ボート多数走行 新居　正利	河川	250.0	猟禁	115	晴	1	275		108			326	113	822
8	97 36 0023	徳　島	阿南市 岡川 福田　幸司	河川	10.0	禁	115	曇	2	39	78	179		5	272	124	697
9	97 36 0007	徳　島	徳島市，石井町，藍住町，板野町，上板町 吉野川（第十堰～高瀬橋） 小川　純一	河川	375.0	猟保	115	晴	1	450	30				200		680
10	97 36 0042	徳　島	鳴門市 姫田の池ほか 前田　勝重	人造池	5.0	禁	115	晴	1	73		388	1	5	38	55	560

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 37 0070	香　川	高松市 新川，春日川河口 白井　せつこ	河口	100.0	保	115	晴	6	113	62	97	8	175	818	1	1,274
2	97 37 0080	香　川	高松市，香南町 小田池 山野　哲嗣	人造池	37.5	禁	115	晴	4	304		108			151	425	988
3	97 37 0218	香　川	丸亀市 中原池 曽根　俊二	人造池	1.3	禁	115	晴	4			6			36	631	673
4	97 37 0217	香　川	丸亀市 先代池 曽根　俊二	人造池	16.6	禁	115	晴	4	324		10			104	223	661
5	97 37 0040	香　川	丸亀市 庄ノ池 曽根　俊二	人造池	6.7	禁	115	晴	2	17	63	1				574	655
6	97 37 0062	香　川	高松市 香西塩田跡地 大川　庫弘	その他	2.0	禁	115	晴	2	16		150		69	176	138	549
7	97 37 0128	香　川	丸亀市 土器川 曽根　俊二	河川	10.0	禁	115	晴	2			2		51	461	5	519
8	97 37 0037	香　川	丸亀市 田村池 曽根　俊二	人造池	19.5	保	115	晴	4	117	8	8		6		310	449
9	97 37 0076	香　川	高松市 久米池 白井　せつこ	人造池	19.8	禁	115	晴	6	160	3	4			41	240	448
10	97 37 0029	香　川	詫間町 高瀬川下流 北地　孝　有	河川	30.0	禁	115	晴	2	1				81	320	23	425

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 38 0003	愛　媛	西条市 古川 山野　敬二	河口	56.0	保	115	晴	4	1,810	14			414	755	56	3,049
2	97 38 0088	愛　媛	肱川町・野村町 鹿野川ダム 井上　勝己	人造池	1,000.0	保	115	晴	3	434	66	2				2,480	2,982
3	97 38 0047	愛　媛	松前町 重信川河口（河口～川口大橋） 桑原　文典	河口	70.0	保禁	115	晴	3	469	198	77	1	64	1,014	185	2,008
4	97 38 0004	愛　媛	西条市 黒瀬ダム 山野　敬二	人造池	135.0	保	115	晴	4	1,278	121	394		51	1	13	1,858
5	97 38 0036	愛　媛	伊予市 大谷池 渡辺　俊郎	人造池	15.0	保	115	晴	2	837	101	5		88		119	1,150
6	97 38 0267	愛　媛	砥部町 大下田上池・下池 水口　玲子	人造池	0.5	禁	115	晴	2	898				1	61	3	963
7	97 38 0390	愛　媛	御荘町 登尾池 猪野　茂	人造池	8.0	禁	115	晴	1	754	7	56		8		34	859
8	97 38 0048	愛　媛	松前町 重信川（川口大橋～石手川合流） 小川　次郎	河川	50.0	禁	115	晴	6	8		561		50	53	7	679
9	97 38 0257	愛　媛	松山市 鹿子町　大池　空田池 水野　静子	人造池	6.0	禁	115	晴	2	398		117				49	564
10	97 38 0208	愛　媛	御荘町 節崎池 上埜　貢	人造池	4.0	禁	115	晴	1	450	30	70					550

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明 その他	*19 計
1	97 39 0100	高　知	宿毛市 松田川 有田　修大	河口	100.0	保	115	曇	2	288	73	10		1	610	109	1,091
2	97 39 0015	高　知	高知市 鏡川 中西　和夫	河川	25.0	禁	115	晴	2	31		33		24	955	40	1,083
3	97 39 0017	高　知	高知市 国分川 金田　妙子	河口	80.0	保禁	115	晴	2	171	50	24	2	41	270	289	847
4	97 39 0023	高　知	鏡村 鏡ダム 中西　和夫	人造池	30.0	保	115	曇	2	207		73				199	479
5	97 39 0037	高　知	南国市 物部川 上田　倫哉	河口	105.0	禁	115	晴	2	46	54	296			24	37	457
6	97 39 0065	高　知	須崎市 新荘川 細川　郁夫	河口	1.0	保	115	晴	2	2	23	1		4	402	1	433
7	97 39 0064	高　知	須崎市 須崎湾 細川　郁夫	海域	550.0	保	115	晴	2	213	66				102	3	384
8	97 39 0019	高　知	高知市 布師田 金田　妙子	河川	30.0	禁	115	晴	2	53	69	104		2	137	5	370
9	97 39 0013	高　知	安芸市 安芸川 吉本　海男	河口	7.0	保	115	晴	2	123	162	72		4	1	1	363
10	97 39 0040	高　知	春野町 仁ノ池 豊田　陽一	湖沼	2.0	禁	115	晴	2	164	38	49		24	2	59	336

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 40 0010	福　岡	北九州市 中曽根 林　修	海域	400.0	禁	115	晴	4	2,059	458	108	1,581	1,985	1,090	689	7,970
2	97 40 0126	福　岡	甘木市 寺内ダム 桑野　好男	人造池	120.0	保	117	晴	2	1,576	20	591	355	254	1,182	40	4,018
3	97 40 0707	福　岡	福岡市 瑞梅寺川河口 城戸　駒夫	河口	50.0	保	115	曇	1	1,500	400	100				60	2,060
4	97 40 0088	福　岡	福岡市 和白干潟 清武　壽	海域	200.0	保	114	曇	1	140	60	40	400	220	170	513	1,543
5	97 40 0205	福　岡	浮羽町 新川合所ダム 江田　進	人造池	13.0	禁	116	曇	2	628		97	150		383	18	1,276
6	97 40 0090	福　岡	福岡市 名島 清武　壽	河口	20.0	保	114	曇	1	50	20	80	55	70	200	800	1,275
7	97 40 0124	福　岡	甘木市 江川ダム 武井　義明	人造池	85.8	保	116	曇	3	868	100	7			232	14	1,221
8	97 40 0054	福　岡	行橋市 今川河口 白川　明廉	河口	28.0	保	115	曇	1	822		86			134	172	1,214
9	97 40 0144	福　岡	大牟田市 西新町 岡　義磨	人造池	20.0	他	117	晴	1	10	10	10	100	300	300	400	1,130
10	97 40 0070	福　岡	豊前市 沓川 末吉　正已	海域	130.0	保	115	晴	1	173	203	98			328	208	1,010

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 41 0212	佐　賀	伊万里市 伊万里町伊万里川 中島　忠昭	河口	10.0	禁	115	晴	1	500	500	500		1,000	2,000	250	4,750
2	97 41 0198	佐　賀	白石町 嘉瀬川溜池 副島　桂	人造池	5.0	保	115	晴	1	230		2,000			150		2,380
3	97 41 0056	佐　賀	福富町 福富干拓 中島　和俊	海域	250.0	他	116	晴	1							2,000	2,000
4	97 41 0155	佐　賀	有明町 梅ノ木谷溜池 副島　桂	人造池	13.0	保	115	晴	1	110		1,000			300	34	1,444
5	97 41 0179	佐　賀	久保田町 嘉瀬川 若林　光嗣	河川	2.0	禁	115	晴	1	251	12	451		193	365	21	1,293
6	97 41 0191	佐　賀	北方町 志久 三谷　唯夫	人造池	3.0	保	115	晴	1	371	434	291				23	1,119
7	97 41 0195	佐　賀	伊万里市 東山代町有田川 前田　大	河川	8.0	禁	116	晴	1	300	70			250	80		700
8	97 41 0015	佐　賀	久保田町 久保田干拓 若林　光嗣	河口	150.0	他	115	晴	1	73	2	64		242	180	116	677
9	97 41 0068	佐　賀	太良町 亀崎 牟田　勝人	海域	80.0	他	116	曇	2				650				650
10	97 41 0209	佐　賀	多久市 南多久町天ヶ瀬ダム 江口　政敏	人造池	2.5	保	115	晴	1	563		26					589

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 42 0016	長　崎	諫早市，北高来郡，南高来郡 諫早湾 柿田　周造	海域	9,500.0	他	115	晴	2	2,890	624	246	18,250	3,013	242	5,917	31,182
2	97 42 0021	長　崎	諫早市，大村市，東彼杵郡，西彼杵郡 大村湾 牧　泰弘	海域	23,000.0	他	117	晴	6	98	126			4	323	815	1,366
3	97 42 0019	長　崎	大村市池田 池田堤 柿田　周造	人造池	5.0	禁	116	曇	2	6		8	12		19	863	908
4	97 42 0012	長　崎	南高来郡南有馬町 原城海岸 松永　真一	海域	450.0	他	115	晴	2	31	13			8	786	55	893
5	97 42 0022	長　崎	佐世保市下ノ原 下ノ原ダム 大野　廣延	人造池	17.0	禁	115	晴	2	402				4	11	387	804
6	97 42 0023	長　崎	佐世保市大潟町 江橋池 大野　廣延	人造池	12.0	保	115	晴	2	286	72	29			166	103	656
7	97 42 0032	長　崎	福江市籠淵町 内閘ダム 宮崎　徹	人造池	16.0	保	116	曇	2	300	250	70					620
8	97 42 0005	長　崎	西彼杵郡外海町 神ノ浦ダム 城戸　俊泰	人造池	37.0	保	115	晴	2	352	68					143	563
9	97 42 0045	長　崎	西彼杵郡時津町 中山ダム 古井　興治	人造池	15.0	制	115	晴	2	76	69	9				320	474
10	97 42 0011	長　崎	諫早市小ヶ倉町 小ヶ倉ダム 吉田　敬太郎	人造池	40.0	保	115	晴	1	52	324	1			7	2	386

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 43 0303	熊　本	玉名市 菊池川河口 嶋村　勝博	河口	100.0	保	115	晴	1	2,923	438	378		2,027	2,360		8,126
2	97 43 0815	熊　本	竜北町 不知火海 江崎　禮輝	海域	10.0	他	116	曇	1	1,246		43		465		563	2,317
3	97 43 0814	熊　本	鏡町 不知火海 江崎　禮輝	海域	10.0	他	116	曇	1	984		417		341		111	1,853
4	97 43 0302	熊　本	玉名市 大浜 嶋村　勝博	河川	50.0	保	115	晴	1	262		303		394	717		1,676
5	97 43 0102	熊　本	熊本市 下江津湖 光永　汪	湖沼	38.6	保	116	晴	1	6	23				1,577	21	1,627
6	97 43 0126	熊　本	熊本市 二ノ丸 藤本　勝徳	海域	100.0	猟	117	晴	1	374				230	1,000		1,604
7	97 43 0404	熊　本	山鹿市 菊池川 中島　維夫	河川	10.0	休	115	曇	1	750		680					1,430
8	97 43 0801	熊　本	八代市 豊原上町 片岡　幸男	河川	10.0	他	115	晴	2	64						1,136	1,200
9	97 43 1002	熊　本	錦町 高ノ原 桑原　庄之進	湖沼	3.0	保	117	晴	2	753		54					807
10	97 43 0101	熊　本	熊本市 上江津湖 光永　汪	湖沼	19.7	保	116	晴	1	10		13			750	19	792

【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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明 その他	*19 計
1	97 44 1101	大　分	宇佐市 駅館川 江藤　公則		河川	163.0	保	117	晴	1	1,227	229	267		327	823	234	3,107
2	97 44 0205	大　分	杵築市 守江湾 藤原　勝国		河口	670.0	保	117	晴	1	246				303	2,078	46	2,673
3	97 44 0017	大　分	真玉町 潮見 佐藤　朗		人造池	2.1	禁	117	晴	3	114	136	54		1,658	11	239	2,212
4	97 44 1013	大　分	中津市 山国川 桑島　哲		河川	150.0	禁	115	晴	1	22	7	52			404	197	682
5	97 44 0501	大　分	佐伯市 番匠川下流 上野　美奈子		河川	10.0	保	117	晴	2	264		1		8	300	2	575
6	97 44 0347	大　分	大分市 乙津 小手川　二三男		河川	3.0	禁	115	晴	1	50	114	152			60	80	456
7	97 44 1016	大　分	中津市 東浜 桑島　哲		海域	320.0	他禁	115	晴	1	397					42	3	442
8	97 44 1011	大　分	中津市 御澄ヶ池 桑島　哲		湖沼	4.0	法	115	晴	1	264	54			16	23	45	402
9	97 44 0521	大　分	佐伯市 池船裏 広瀬　彰		河川	5.0	保	115	晴	1	6	30			50	300		386
10	97 44 0903	大　分	日田市 花月川 権藤　知敏		河川	3.0	他	117	晴	1	277		25		6	48	3	359

【宮　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明 その他	*19 計
1	97 45 0057	宮　崎	宮崎市 大淀川 門　隆二	河川	655.0	保禁	116	晴	2	2,870	1,914				44		4,828
2	97 45 0081	宮　崎	都城市 御池 上谷川　則男	湖沼	750.0	保	115	晴	4	2,937	315	1		28	619	48	3,948
3	97 45 0052	宮　崎	新富町 下富田 落合　寅夫	河口	350.0	保	115	晴	1	754	98				57		909
4	97 45 0055	宮　崎	西都市 諏訪 河野　晃	人造池	5.0	保	114	晴	1	452	177	32			224		885
5	97 45 0068	宮　崎	高岡町 冷窪 西　光雄	人造池	2.5	保	116	晴	1	480	80	160				70	790
6	97 45 0049	宮　崎	高鍋町 小丸 藤本　洋一	河川	100.0	保	115	晴	1	120	116	5			516	28	785
7	97 45 0066	宮　崎	佐土原町 二ッ嶽 増永　保彦	河川	8.5	保	116	晴	2	425	36	237				2	700
8	97 45 0064	宮　崎	宮崎市 田吉 小城　活志	人造池	2.5	禁	116	晴	1	450		72			90		612
9	97 45 0065	宮　崎	佐土原町 巨田 増永　保彦	人造池	6.0	禁	116	晴	2	372	90	94					556
10	97 45 0086	宮　崎	串間市 一里崎 喜多　司郎	海域	44.0	保	117	晴	1	376	155						531

【鹿児島】　　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 46 0082	鹿児島	出水市 荘 中村　国弘	河川	6.0	他	115	曇	2	560	810	40			1,700		3,110
2	97 46 0015	鹿児島	指宿市，開聞町，山川町 池田湖 岩下　三郎	湖沼	1,114.0	保	116	晴	4	2,180	460					260	2,900
3	97 46 0084	鹿児島	出水市 下知識 中村　国弘	河川	44.0	禁	115	曇	2	450	140	30			900		1,520
4	97 46 0074	鹿児島	祁答院町 薄牟田池 石神　宣行	湖沼	42.0	禁	115	晴	1	1,020		70				20	1,110
5	97 46 0155	鹿児島	鹿屋市 大隅湖 山野　正治	湖沼	104.0	保	115	晴	1	702		185				85	972
6	97 46 0071	鹿児島	鶴田町 鶴田ダム 宮之原　隆美	人造池	20.0	保	116	晴	1	580	146	62			133		921
7	97 46 0021	鹿児島	加世田市 新川 君野　行雄	河川	5.0	他	115	晴	1	900							900
8	97 46 0030	鹿児島	川辺町 平山 山下　明伸	河川	0.4	禁	115	晴	3	98	202	390			112		802
9	97 46 0188	鹿児島	南種子町 茎永，松原 鼎上　栄三郎	湖沼	4.0	禁	116	晴	2	690	60						750
10	97 46 0022	鹿児島	加世田市 上ノ山 君野　行雄	河川	1.0	他	115	晴	1	700							700

【沖　縄】　　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, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考 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 ﾏｶﾞﾓ	*13 ｶﾙｶﾞﾓ	*14 ｺｶﾞﾓ	*15 ｽｽﾞｶﾞﾓ	*16 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*17 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*18 種不明その他	*19 計
1	97 47 0115	沖　縄	石垣市 真栄里ダム 崎山　陽一郎	人造池	30.0	他	115	晴	1		120	150	5	200	50	170	695
2	97 47 0112	沖　縄	石垣市 川平湾 橋爪　雅彦	湖沼	10.0	他	116	晴曇	2		20	220	40		30	100	410
3	97 47 0100	沖　縄	石垣市 石垣ダム 崎山　陽一郎	人造池	6.5	他	115	晴	1		78	48	4	81	28	71	310
4	97 47 0106	沖　縄	石垣市 底原ダム 宮良　清晃	人造池	5.0	他	115	曇	1		98	112					210
5	97 47 0703	沖　縄	豊見城村 翁長海岸 比嘉　邦昭	海域	15.0	休	115	晴	2			46		46	93	8	193
6	97 47 0566	沖　縄	勝連町 予備田 伊保　義光	湖沼	4.0	他	115	晴	1	1		56		14	10	17	98
7	97 47 0704	沖　縄	豊見城村 饒波川 比嘉　邦昭	湖沼	6.0	休	115	晴	1	1		83					84
8	97 47 0101	沖　縄	石垣市 網張 崎山　陽一郎	海域	30.0	保	115	晴	1		26	12	1		8		47
9	97 47 0408	沖　縄	国頭村 安田砂防ダム 大城　盛雄	人造池	2.0	休	117	晴	1				11	6	13	10	40
10	97 47 0712	沖　縄	糸満市 報得川 伊敷　幸昌	海域	2.0	法	115	曇晴	1			39					39

別表４－９　珍しい種の観察箇所

Supplementary Table 4-9 Rare species observed in the census

種　　名 *1	羽　数 *2	観　察　箇　所 *3	地　況 *4	面積(ha) *5	法　指　定　区　域 *6
ツクシガモ　*Tadorna tadorna*	37	大阪府大阪市 北港南地区	海　岸	288.0	その他
	2	兵庫県姫路市 市川河口	河　川	150.0	鳥獣保護区・銃猟禁止区域
	2	和歌山県本宮町 本宮	河　川	30.0	その他
	9	鳥取県米子市外 中海	海　岸	9850.0	鳥獣保護区
	10	島根県八束町 中海南部	湖　沼	8642.0	鳥獣保護区
	321	岡山県倉敷市 玉島・水島沖	河　口	2000.0	その他
	3	岡山県笠岡市 笠岡湾干拓地	その他	500.0	銃猟禁止区域
	8	広島県呉市 広西大川	河　口	4.5	その他
	6	広島県福山市 箕沖埋立地	人造池	26.0	銃猟禁止区域
	3	山口県宇部市 草江	人造池	12.9	銃猟制限区域
	5	香川県丸亀市 宝幢寺下池	人造池	9.4	銃猟禁止区域
	6	福岡県北九州市 響灘埋立地	その他	90.0	銃猟禁止区域
	319	福岡県北九州市 中曽根	海　岸	400.0	銃猟禁止区域
	13	福岡県福岡市 和白干潟	海　岸	200.0	鳥獣保護区・銃猟禁止区域
	2	佐賀県川副町 平和搦	海　岸	200.0	その他
	395	長崎県諫早市、北高来郡、南高来郡 諫早湾	海　岸	9500.0	その他
	1	大分県豊後高田市 呉崎第一工区	海　岸	5.0	その他
	3	大分県中津市 東浜	海　岸	320.0	銃猟禁止区域・その他
	5	宮崎県延岡市 大武町	河　川	27.0	鳥獣保護区

アカツクシガモ *Tadorna ferruginea*	1	島根県益田市 高津川河口	河　口	60.0	鳥獣保護区
アカハシハジロ *Netta rufina*	1	大分県中津市 大池	人造池	2.0	猟区
オオホシハジロ *Aythya valisineria*	4	広島県呉市 広西大川	河　口	4.5	その他
アカハジロ *Aythya baeri*	1	埼玉県浦和市 別所沼公園	人造池	7.9	銃猟禁止区域、法律第11条第3号から第6条の場所
	1	長野県豊科町 徳次郎	人造池	1.0	その他
	1	岐阜県海津町 長良川下流	河　川	450.0	銃猟禁止区域
	1	静岡県清水市 元ヤングランド調整池	人造池	2.0	その他
	1	島根県益田市 益田川	河　川	30.0	その他
ヒメハジロ *Bucephala albeola*	1	茨城県大和村 莫大沼	湖　沼	4.5	鳥獣保護区
コウライアイサ *Mergus squamatus*	1	愛媛県肱川町、野村町 鹿野川ダム	人造池	1000.0	鳥獣保護区
	1	宮崎県都城市 御池	湖　沼	750.0	鳥獣保護区
	3	沖縄県竹富町 浦内川	河　川	3.0	その他

*1 Species
*2 Total number of each secies counted
*3 Area
*4 Habitat
　海域 …… Seashore
　河口 …… Estuary
　河川 …… Inland part of river
　湖沼 …… Lake and marsh
　人造池 …… 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

５．給餌状況

今回の調査で把握された給餌箇所は合計１３８箇所であり、宮城県、福島県、山形県、岩手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３１，２３２羽、ガン類が１０，１７９羽、カモ類が２０４，４９２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５５％、ガン類が２４％、カモ類が１０％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、コハクチョウとも５５％であり、ガン類ではマガンが１８％、ヒシクイが０．５％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、４０％となった。その他のカモ類では、マガモ、カルガモで概ね１０％内外であり、コガモ、ハシビロガモ、ホシハジロ、キンクロハジロで概ね５％前後であった。ヒドリガモでは２％程度と小さかった。（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記録された総個体数である。

Artificial feeding

138 places with artificial feeding for waterfowl were distributed over 22 prefectures. Such places were mainly found in Miyagi, Fukushima, Yamagata and Iwate (Table 5-1, Figure 5-1).

31,232 swans, 55 percent of the whole population, 10,179 geese (24 percent of the whole) and 204,492 ducks (10 percent of the whole) were amounted at the places (Table 5-2). This proportion in each species was as follows : Among swans, 55 percent in *Cygnus cygnus* and *C. columbianus*. Among geese, 18 and 0.5 percent in *Anser albifrons* and *A. fabalis*, respectively. Among ducks, the percentage was high in *Anas acuta* (40 percent), lower in *A. platyrhynchos*, *A. poecilorhyncha*, *A. crecca*, *Aythya ferina* and *A. fuligula* (approximately 5 to 10 percent), and very low in *A. penelope* (2 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 箇所数
北海道	0
青　森	8
岩　手	10
宮　城	31
秋　田	9
山　形	13
福　島	20
茨　城	8
栃　木	2
群　馬	0
埼　玉	3
千　葉	2
東　京	6
神奈川	0
新　潟	6
富　山	1
石　川	1
福　井	0
山　梨	1
長　野	3
岐　阜	0
静　岡	0
愛　知	5
三　重	1

*1 都道府県	*2 箇所数
滋　賀	0
京　都	1
大　阪	0
兵　庫	3
奈　良	0
和歌山	0
鳥　取	1
島　根	0
岡　山	0
広　島	1
山　口	1
徳　島	0
香　川	1
愛　媛	0
高　知	0
福　岡	0
佐　賀	0
長　崎	0
熊　本	0
大　分	0
宮　崎	0
鹿児島	0
沖　縄	0

*1 prefecture
*2 The number of feeding places

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 census and the number at artificially feeding places

(1) ハクチョウ類　Swans

種名 *1	観察総数 (A) *2	給餌箇所での観察数 (B) *3	(B/A)×100% *4
ｵｵﾊｸﾁｮｳ *5	３１，０４４	１７，０５２	５４．９
ｺﾊｸﾁｮｳ *6	２５，４４７	１４，０３１	５５．１
その他 *7	２４０	１４９	６２．１
合計 *8	５６，７３１	３１，２３２	５５．１

(2) ガン類　Geese

種名 *1	観察総数 (A) *2	給餌箇所での観察数 (B) *3	(B/A)×100% *4
ｺｸｶﾞﾝ *9	３６５	０	０．０
ﾏｶﾞﾝ *10	３４，３９０	６，１６０	１７．９
ﾋｼｸｲ *11	４，１３８	１９	０．５
その他 *12	４，０８０	４，０００	９８．０
合計 *13	４２，９７３	１０，１７９	２３．７

(3) カモ類　Ducks

種名 *1	観察総数 (A) *2	給餌箇所での観察数 (B) *3	(B/A)×100% *4
ﾏｶﾞﾓ *14	５００，３４９	５９，２１４	１１．８
ｶﾙｶﾞﾓ *15	２２０，４７５	１９，３３２	８．８
ｺｶﾞﾓ *16	２００，１４２	１２，８２６	６．４
ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ *17	１７４，２３１	４，１６４	２．４
ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ *18	２１９，０４０	８７，４６１	３９．９
ﾊｼﾋﾞﾛｶﾞﾓ *19	２０，０６０	９５２	４．７
ﾎｼﾊｼﾞﾛ *20	１９６，２０３	１１，３８３	５．８
ｷﾝｸﾛﾊｼﾞﾛ *21	９１，０７６	６，０４８	６．６
その他 *22	３６９，５４０	３，１１２	０．８
合計 *23	１，９９１，１１６	２０４，４９２	１０．３

*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. poecilorhynca*
*16 *A. crecca*
*17 *A. penelope*
*18 *A. acuta*
*19 *A. clypeata*
*20 *Aythya ferina*
*21 *A. fuligula*
*22 Others
*23 Total

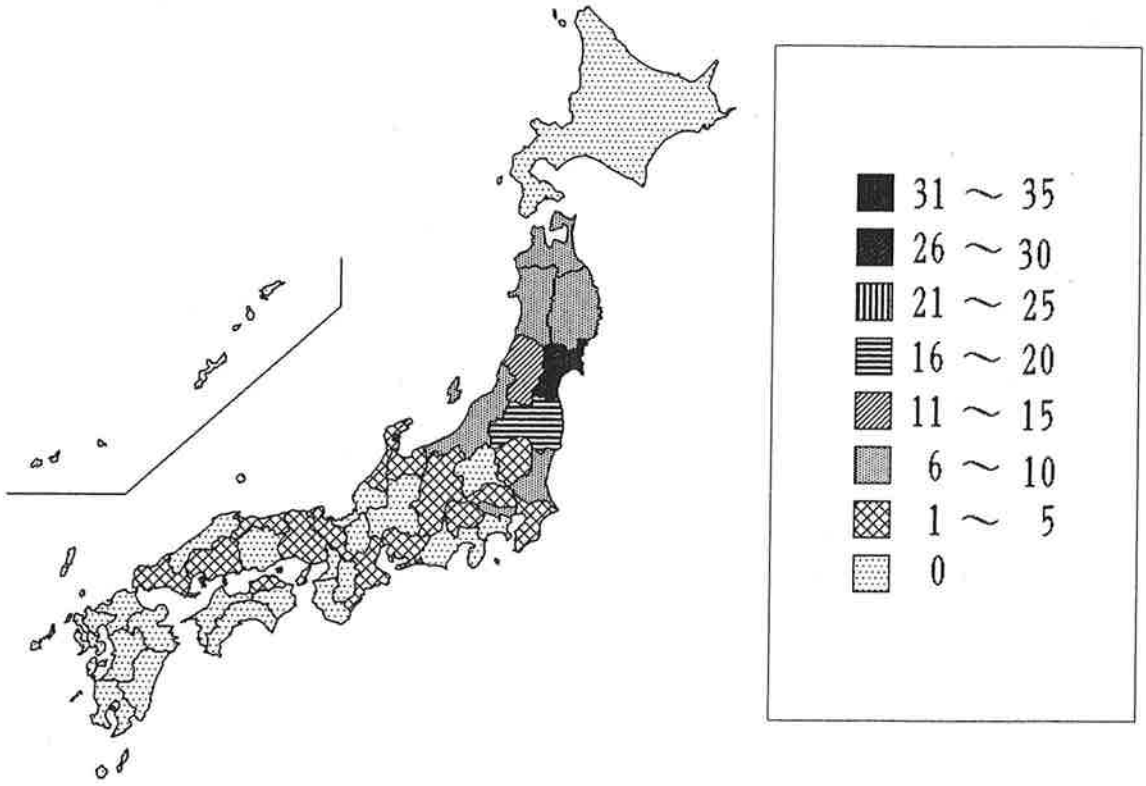


図５－１　給餌箇所の分布
Fig 5-1 Distribution of artificially feeding places in each prefecture

別表５－１
給餌箇所一覧

Supplemetary Table 5-1
List of artificially feeding place in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 地況	*5 面積(ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 ガン類	*9 カモ類	*10 計
76	97 02 0008	青　森	横浜町 三保川	河川	2.0	他	55	0	0	55

*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
　人造池 …… Man-made lake
　その他 …… Others
*5 Area(ha)
*6 Division
　保 …… 鳥獣保護区 …… Wildlife Protection Area
　休 …… 休猟区 …… Resting Area
　法 …… 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.)
　禁 …… 銃猟禁止区域 …… Are of prohibition of shooting
　制 …… 銃猟制限区域 …… Area of limiting shooting
　猟 …… 猟区 …… Hunting Area
　他 …… その他 …… The others
*7 Swans
*8 Geese
*9 Ducks
*10 Total

給餌箇所一覧

Supplemetary Table 5-1
List of artificially feeding place in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 地況	*5 面積(ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 ガン類	*9 カモ類	*10 計
1	97 02 0008	青森	横浜町 三保川	河川	2.0	他				
2	97 02 0010	青森	六ヶ所村 尾駮沼	河口	360.0	禁	48		50	98
3	97 02 0017	青森	天間林村 坪川	河川	1.5	他	424		67	491
4	97 02 0020	青森	下田町 間木堤	人造池	5.0	休	224		680	904
5	97 02 0062	青森	平内町 浅所	海域	110.0	保	565		892	1457
6	97 02 0082	青森	藤崎町 藤崎	河川	6.0	保	252		800	1052
7	97 02 0144	青森	百石町 根岸堤	人造池	1.0	他	245		370	615
8	97 02 0168	青森	上北町 小川原湖	湖沼	620.0	他	260		400	660
9	97 03 0002	岩手	盛岡市 北上川合流点	河川	7.0	禁	59		675	734
10	97 03 0012	岩手	雫石町 御所湖	人造池	64.0	禁	147		3,278	3425
11	97 03 0024	岩手	矢巾町 北上川1	河川	35.0	他	160		3	163
12	97 03 0051	岩手	北上市 相去新堤	人造池	5.0	保	886		3,336	4222
13	97 03 0073	岩手	金ヶ崎町 赤石	人造池	40.0	禁	80		390	470
14	97 03 0096	岩手	一関市 前堀	河川	4.0	禁	121		249	370
15	97 03 0097	岩手	花泉町 老松	河川	5.0	法禁	158		330	488

給餌箇所一覧

Supplemetary Table 5-1
List of artificially feeding place in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 地況	*5 面積(ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 ガン類	*9 カモ類	*10 計
16	97 03 0246	岩手	盛岡市 上田（高松池）	人造池	11.5	保	361		549	910
17	97 03 0264	岩手	一関市 上の橋下流	河川	0.3	禁	115		594	709
18	97 03 0292	岩手	盛岡市 北上川（北大橋）	河川	3.0	制	102		765	867
19	97 04 0009	宮城	白石市 白石川	河川	10.0	保	230		650	880
20	97 04 0018	宮城	角田市 手代木沼	湖沼	2.0	他	175		290	465
21	97 04 0019	宮城	角田市 内町溜池	人造池	5.0	保	55		230	285
22	97 04 0029	宮城	蔵王町 白石川	河川	10.0	保	13		200	213
23	97 04 0038	宮城	柴田町 白石川	河川	7.0	保			17	17
24	97 04 0042	宮城	大河原町 白石川	河川	3.0	保	332		770	1102
25	97 04 0085	宮城	利府町 加瀬沼	湖沼	10.0	禁	107		1,435	1542
26	97 04 0137	宮城	古川市 化女沼	湖沼	29.0	保	107	4,147	1,268	5522
27	97 04 0139	宮城	古川市 江合川	河川	11.0	他	309		953	1262
28	97 04 0171	宮城	一迫町 真坂字龍雲寺下	河川	5.0	休	332			332
29	97 04 0174	宮城	栗駒町 片子沢字西田	人造池	0.5	休				0
30	97 04 0175	宮城	鶯沢町 字南郷辻前	河川	5.0	他	52		292	344

給餌箇所一覧

Supplemetary Table 5-1
List of artificially feeding place in January, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 地況	*5 面積(ha)	*6 区分	*7 ﾊｸﾁｮｳ類	*8 ｶﾞﾝ類	*9 ｶﾓ類	*10 計
31	97 04 0176	宮　城	栗駒町 沼倉玉山	人造池	83.0	保	2		68	70
32	97 04 0177	宮　城	築館町 字横須賀遠東	湖沼	98.0	保	594	1,401	1,824	3819
33	97 04 0178	宮　城	若柳町 字上畑岡	湖沼	289.0	保	273	300	5,293	5866
34	97 04 0181	宮　城	若柳町 字川南	河川	25.0	禁	1,315		16	1331
35	97 04 0219	宮　城	豊里町 久寿田	湖沼	5.	保				0
36	97 04 0221	宮　城	米山町 貝待井	湖沼	20.0	保	4		350	354
37	97 04 0227	宮　城	石越町 四方子	人造池	5.0	禁	156		214	370
38	97 04 0230	宮　城	迫町 西佐沼	河川	10.0	他	248		907	1155
39	97 04 0233	宮　城	迫町 葉の木沢	人造池	1.0	他	25		28	53
40	97 04 0234	宮　城	迫町 前沼	湖沼	45.0	保	299	4,242	3,797	8338
41	97 04 0245	宮　城	河北町 富士沼	湖沼	65.0	他	66		217	283
42	97 04 0247	宮　城	河北町 中島川	河川	30.	他				0
43	97 04 0251	宮　城	河南町 大沢堤	人造池	2.0	休	317		792	1109
44	97 04 0259	宮　城	鳴瀬町 鳴瀬川（西福田）	河川	60.0	保	16		59	75
45	97 04 0260	宮　城	北上町 皿貝川（長尾）	河川	22.0	保	115			115

給餌箇所一覧

Supplemetary Table 5-1
List of artificially feeding place in January, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 地況	*5 面積(ha)	*6 区分	*7 ﾊｸﾁｮｳ類	*8 ｶﾞﾝ類	*9 ｶﾓ類	*10 計
46	97 04 0280	宮　城	河北町 追波川（川の上）	河川	30.0	保	24		81	105
47	97 04 0288	宮　城	金成町 沢辺	河川	3.0	休				0
48	97 04 0289	宮　城	矢本町 角柄堤	湖沼	2.4	休	56		682	738
49	97 04 0334	宮　城	白石市 馬牛沼	人造池	1.6	他	110		140	250
50	97 05 1002	秋　田	小坂町 山崎	河川	3.0	他	140		33	173
51	97 05 2003	秋　田	大館市 長木川南	河川	5.0	他	493		988	1481
52	97 05 2049	秋　田	上小阿仁村 沖田面	河川	2.0	他	28			28
53	97 05 4031	秋　田	秋田市 雄物川河口	河口	200.0	保	189		1,546	1735
54	97 05 6005	秋　田	中仙町 鶯野	河川	2.8	保	1,206		151	1357
55	97 05 7006	秋　田	十文字町 志摩	河川	151.0	保	593		5,865	6458
56	97 05 8003	秋　田	稲川町 久保	河川	30.0	保	105		332	437
57	97 05 8006	秋　田	雄勝町 平城	その他	100.0	他	128			128
58	97 05 8014	秋　田	羽後町 足田堤	人造池	17.0	保	150		2,800	2950
59	97 06 1601	山　形	朝日町 上郷ダム	人造池	50.0	禁	44		123	167
60	97 06 2006	山　形	尾花沢市 袖原	人造池	24.0	保	132	1	1,697	1830

給餌箇所一覧

Supplemetary Table 5-1
List of artificially feeding place in January, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 地況	*5 面積(ha)	*6 区分	*7 ﾊｸﾁｮｳ類	*8 ｶﾞﾝ類	*9 ｶﾓ類	*10 計
61	97 06 3025	山　形	最上町 楯の内	河川	4.0	他	49			49
62	97 06 3086	山　形	真室川町 野々村	人造池	6.0	休	91		250	341
63	97 06 4005	山　形	米沢市 窪田	河川	40.2	保			2,057	2057
64	97 06 5001	山　形	長井市 舟場	河川	20.0	禁			649	649
65	97 06 6003	山　形	酒田市 堤町	河川	2.5	保	5,920		13,633	19553
66	97 06 6047	山　形	朝日村 熊出	人造池	5.0	禁	213		2,840	3053
67	97 06 6066	山　形	酒田市 吉田新田	河川	0.2	禁	62		700	762
68	97 06 6071	山　形	余目町 小出新田	湖沼	2.0	他	25		1,230	1255
69	97 06 6072	山　形	遊佐町 菅里	河川	2.0	禁	416		1,289	1705
70	97 06 6093	山　形	平田町 飛鳥	人造池	1.0	他				0
71	97 06 6101	山　形	藤島町 長沼	河川	1.0	他	55		611	666
72	97 07 0037	福　島	楢葉町 上繁岡（第一堤）	人造池	4.0	禁	660		38	698
73	97 07 0048	福　島	いわき市 鮫川（鹿野）	河川	2.0	保	219		934	1153
74	97 07 0089	福　島	いわき市 夏井川（愛谷）	河川	2.0	保	587		599	1186
75	97 07 0092	福　島	梁川町 阿武隈川（柴崎）	河川	4.0	禁	130		420	550

給餌箇所一覧

Supplemetary Table 5-1
List of artificially feeding place in January, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 地況	*5 面積(ha)	*6 区分	*7 ﾊｸﾁｮｳ類	*8 ｶﾞﾝ類	*9 ｶﾓ類	*10 計
76	97 07 0096	福　島	福島市 阿武隈川（丈知摺橋）	河川	18.3	禁	576		10,523	11099
77	97 07 0109	福　島	郡山市 阿武隈川	河川	70.0	保	95		4,413	4508
78	97 07 0113	福　島	鏡石町 高野池	人造池	3.0	禁	370		1,870	2240
79	97 07 0117	福　島	石川町 大池	人造池	4.2	保	83		1,604	1687
80	97 07 0118	福　島	玉川村 武道池	人造池	1.7	他	17		165	182
81	97 07 0126	福　島	表郷村 大池	人造池	3.0	制	160		3,917	4077
82	97 07 0137	福　島	喜多方市 打越堤（中善寺）	人造池	2.0	保	395		180	575
83	97 07 0148	福　島	猪苗代町 志田浜	湖沼	100.0	保	136		558	694
84	97 07 0149	福　島	猪苗代町 白鳥ヶ浜	湖沼	200.0	保	383		1,370	1753
85	97 07 0154	福　島	猪苗代町 長浜	湖沼	1,200.0	保	73		2,800	2873
86	97 07 0155	福　島	会津若松市 崎川浜	湖沼	200.0	保	300		1,306	1606
87	97 07 0203	福　島	只見町 滝湖	人造池	231.0	禁	58		589	647
88	97 07 0266	福　島	会津若松市 笹山原	湖沼	160.0	保	52		10	62
89	97 07 0291	福　島	岩瀬村 新池	人造池	0.6	他	119		378	497
90	97 07 0302	福　島	浅川町 一番池	人造池	1.5	他	2			2

給餌箇所一覧

Supplemetary Table 5-1
List of artificially feeding place in January, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 地況	*5 面積(ha)	*6 区分	*7 ﾊｸﾁｮｳ類	*8 ｶﾞﾝ類	*9 ｶﾓ類	*10 計
91	97 07 0318	福島	喜多方市 八方溜池	人造池	1.5	他	1		133	134
92	97 08 0012	茨城	瓜連町 古徳沼	人造池	3.0	保	72		1,039	1111
93	97 08 0013	茨城	那珂町，瓜連町 古徳沼周辺水域	人造池	15.0	保禁	152		1,052	1204
94	97 08 0014	茨城	水戸市 千波湖	湖沼	39.0	保	1		1,003	1004
95	97 08 0015	茨城	水戸市 大塚池	湖沼	11.0	保	106		334	440
96	97 08 0018	茨城	美野里町 遠州池，池花池	人造池	3.0	保他	32		145	177
97	97 08 0024	茨城	大野町，鹿島町，麻生町，潮 北浦南部	湖沼	2,300.0	保他	37		4,918	4955
98	97 08 0030	茨城	竜ヶ崎市，茎崎町 牛久沼	湖沼	197.0	保	70		580	650
99	97 08 0031	茨城	つくば市，土浦市 学園都市南部水域	湖沼	19.0	保禁	13		475	488
100	97 09 0001	栃木	真岡市 井頭公園	人造池	5.0	保			4,789	4789
101	97 09 0021	栃木	大田原市 琵琶池	人造池	4.0	保	10		1,456	1466
102	97 11 0008	埼玉	川本町 荒川植松橋下流域	河川	80.0	禁	67		1,005	1072
103	97 11 0070	埼玉	東松山市 こども動物自然公園	人造池	42.0	禁法			280	280
104	97 11 0072	埼玉	越谷市 宮内庁埼玉鴨場	人造池	1.3	禁			1,997	1997
105	97 12 0007	千葉	習志野市 谷津干潟	その	41.0	保			264	264

給餌箇所一覧

Supplemetary Table 5-1
List of artificially feeding place in January, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 地況	*5 面積(ha)	*6 区分	*7 ﾊｸﾁｮｳ類	*8 ｶﾞﾝ類	*9 ｶﾓ類	*10 計
106	97 12 8016	千　葉	三芳村 下滝田	人造池	1.0	猟				0
107	97 13 0030	東　京	三鷹市 程久保	湖沼	47.0	保			1,156	1156
108	97 13 0031	東　京	日野市 程久保	人造池	0.2	保			334	334
109	97 13 0063	東　京	大田区 多摩川（六郷橋～大師橋）	河川	92.0	保			444	444
110	97 13 0064	東　京	北区，板橋区 石神井川	河川	20.0	禁			984	984
111	97 13 0072	東　京	大田区 内川河口（平和島運河）	河口	15.0	保			1,080	1080
112	97 13 0074	東　京	大田区 洗足池	湖沼	3.9	保			317	317
113	97 15 0005	新　潟	神林村 北新保大池	湖沼	4.0	他	865		1,394	2259
114	97 15 0008	新　潟	聖籠町 蓮野弁天潟	湖沼	1.0	保	279		9,638	9917
115	97 15 0009	新　潟	新発田市 五十公野公園，升潟	人造池	2.0	保	438		5,408	5846
116	97 15 0010	新　潟	水原町 瓢湖	人造池	13.0	保	2,811		33,169	35980
117	97 15 0034	新　潟	西山町 五日市大池，長峰の池	人造池	1.0	他	111		513	624
118	97 15 0044	新　潟	下田村 五十嵐川	河川	5.0	他	66			66
119	97 16 0077	富　山	富山市 山本	人造池	1.0	保	67	1	369	437
120	97 17 0008	石　川	羽咋市 邑知潟	湖沼	466.0	保	446		3,100	3546

給餌箇所一覧

Supplemetary Table 5-1
List of artificially feeding place in January, 1997

No.	*1 調査地コード	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 地況	*5 面積(ha)	*6 区分	*7 ハクチョウ類	*8 ガン類	*9 カモ類	*10 計
121	97 19 0072	山梨	山梨市，春日井町 平等川	河川	2.4	他			46	46
122	97 20 0033	長野	岡谷市，諏訪市，下諏訪町 諏訪湖	湖沼	1,330.0	禁	73		1,752	1825
123	97 20 0116	長野	豊科町 徳治郎	人造池	1.0	他	366		5,858	6224
124	97 20 0117	長野	明科町 御宝田	人造池	2.0	他	152	1	1,720	1873
125	97 23 0036	愛知	部郡弥 上野	人造池	17.5	保			912	912
126	97 23 0141	愛知	名古屋市 庄内川中村	河川	80.0	禁			11	11
127	97 23 0143	愛知	名古屋市 庄内川北	河川	20.0	禁			514	514
128	97 23 0162	愛知	北設楽郡 田峯	河川	1.0	保			90	90
129	97 23 0166	愛知	名古屋市 名城公園	人造池	75.5	禁			577	577
130	97 24 0083	三重	紀伊長島 片上池	湖沼	30.0	保			79	79
131	97 26 0199	京都	京都市 左京区赤山禅院	人造池	0.3	法			200	200
132	97 28 0001	兵庫	伊丹市 昆陽池	人造池	28.0	保			2,421	2421
133	97 28 0801	兵庫	氷上町 氷上加古川	河川	20.0	保			510	510
134	97 28 1001	兵庫	三田市 福島大池	人造池	7.6	保			401	401
135	97 31 0009	鳥取	米子市外 中海	海域	9,850.0	保	1,004	86	8,249	9339

給餌箇所一覧

Supplemetary Table 5-1
List of artificially feeding place in January, 1997

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 地況	*5 面積(ha)	*6 区分	*7 ﾊｸﾁｮｳ類	*8 ｶﾞﾝ類	*9 ｶﾓ類	*10 計
136	97 34 3002	広　島	東広島市 大沢田池	人造池	4.2				199	199
137	97 35 0305	山　口	宇部市 山門	人造池	6.0				683	683
138	97 37 0029	香　川	詫間町 高瀬川下流	河川	30.0				425	425
						合　計	31,232	10,179	204,492	245,903

別表５－２
給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況　Supplemetary 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	市町村名 *3 調査地名 備考	*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
1	97 02 0008	青　森	横浜町 三保川	55					55

*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

給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況　Supplemetary 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	市町村名 *3 調査地名 備考	*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
1	97 02 0010	青森	六ヶ所村 尾駮沼	48					48
2	97 02 0017	青森	天間林村 坪川	424					424
3	97 02 0020	青森	下田町 間木堤	224					224
4	97 02 0062	青森	平内町 浅所	565					565
5	97 02 0082	青森	藤崎町 藤崎	252					252
6	97 02 0144	青森	百石町 根岸堤	245					245
7	97 02 0168	青森	上北町 小川原湖	260					260
8	97 03 0002	岩手	盛岡市 北上川合流点	59					59
9	97 03 0012	岩手	雫石町 御所湖	139	8				147
10	97 03 0024	岩手	矢巾町 北上川1	160					160
11	97 03 0051	岩手	北上市 相去新堤	767	96	23			886
12	97 03 0073	岩手	金ヶ崎町 赤石	80					80
13	97 03 0096	岩手	一関市 前堀	121					121
14	97 03 0097	岩手	花泉町 老松	62	96				158
15	97 03 0246	岩手	盛岡市 上田（高松池）	361					361

給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況　Supplemetary 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	市町村名 *3 調査地名 備考	*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	97 03 0264	岩手	一関市 上の橋下流	115					115
17	97 03 0292	岩手	盛岡市 北上川（北大橋）	102					102
18	97 04 0009	宮城	白石市 白石川	230					230
19	97 04 0018	宮城	角田市 手代木沼	175					175
20	97 04 0019	宮城	角田市 内町溜池	55					55
21	97 04 0029	宮城	蔵王町 白石川	13					13
22	97 04 0042	宮城	大河原町 白石川	22	310				332
23	97 04 0085	宮城	利府町 加瀬沼	107					107
24	97 04 0137	宮城	古川市 化女沼	107					107
25	97 04 0139	宮城	古川市 江合川	309					309
26	97 04 0171	宮城	一迫町 真坂字龍雲寺下	332					332
27	97 04 0175	宮城	鶯沢町 字南郷辻前	52					52
28	97 04 0176	宮城	栗駒町 沼倉玉山	2					2
29	97 04 0177	宮城	築館町 字横須賀遠東	592	2				594
30	97 04 0178	宮城	若柳町 字上畑岡	273					273

給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況　Supplemetary 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	市町村名 *3 調査地名 備考	*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	97 04 0181	宮城	若柳町 字川南	88	1,227				1,315
32	97 04 0221	宮城	米山町 貝待井	4					4
33	97 04 0227	宮城	石越町 四方子	156					156
34	97 04 0230	宮城	迫町 西佐沼	248					248
35	97 04 0233	宮城	迫町 葉の木沢	25					25
36	97 04 0234	宮城	迫町 前沼	299					299
37	97 04 0245	宮城	河北町 富士沼	66					66
38	97 04 0251	宮城	河南町 大沢堤	225	92				317
39	97 04 0259	宮城	鳴瀬町 鳴瀬川（西福田）	16					16
40	97 04 0260	宮城	北上町 皿貝川（長尾）	27	65			23	115
41	97 04 0280	宮城	河北町 追波川（川の上）					24	24
42	97 04 0289	宮城	矢本町 角柄堤	56					56
43	97 04 0334	宮城	白石市 馬牛沼	110					110
44	97 05 1002	秋田	小坂町 山崎	140					140
45	97 05 2003	秋田	大館市 長木川南	481	12				493

給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況　Supplemetary 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	市町村名 *3 調査地名 備考	*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
46	97 05 2049	秋田	上小阿仁村 沖田面	28					28
47	97 05 4031	秋田	秋田市 雄物川河口	189					189
48	97 05 6005	秋田	中仙町 鶯野	979	227				1,206
49	97 05 7006	秋田	十文字町 志摩	573	20				593
50	97 05 8003	秋田	稲川町 久保	105					105
51	97 05 8006	秋田	雄勝町 平城	90	38				128
52	97 05 8014	秋田	羽後町 足田堤	150					150
53	97 06 1601	山形	朝日町 上郷ダム	44					44
54	97 06 2006	山形	尾花沢市 袖原	132					132
55	97 06 3025	山形	最上町 楯の内	49					49
56	97 06 3086	山形	真室川町 野々村	65	26				91
57	97 06 6003	山形	酒田市 堤町	3,820	2,100				5,920
58	97 06 6047	山形	朝日村 熊出	205	8				213
59	97 06 6066	山形	酒田市 吉田新田	62					62
60	97 06 6071	山形	余目町 小出新田	25					25

給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況　Supplemetary 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	市町村名 *3 調査地名 備考	*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
61	97 06 6072	山形	遊佐町 菅里	416					416
62	97 06 6101	山形	藤島町 長沼	55					55
63	97 07 0037	福島	楢葉町 上繁岡（第一堤）	200	460				660
64	97 07 0048	福島	いわき市 鮫川（鹿野）		219				219
65	97 07 0089	福島	いわき市 夏井川（愛谷）		587				587
66	97 07 0092	福島	梁川町 阿武隈川（柴崎）		130				130
67	97 07 0096	福島	福島市 阿武隈川（丈知摺橋）	174	402				576
68	97 07 0109	福島	郡山市 阿武隈川	22	73				95
69	97 07 0113	福島	鏡石町 高野池	340	30				370
70	97 07 0117	福島	石川町 大池		83				83
71	97 07 0118	福島	玉川村 武道池		17				17
72	97 07 0126	福島	表郷村 大池	23	137				160
73	97 07 0137	福島	喜多方市 打越堤（中善寺）		395				395
74	97 07 0148	福島	猪苗代町 志田浜		136				136
75	97 07 0149	福島	猪苗代町 白鳥ヶ浜		383				383

給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況　Supplemetary 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	市町村名 *3 調査地名 備考	*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
76	97 07 0154	福島	猪苗代町 長浜		73				73
77	97 07 0155	福島	会津若松市 崎川浜		300				300
78	97 07 0203	福島	只見町 滝湖	7	51				58
79	97 07 0266	福島	会津若松市 笹山原		52				52
80	97 07 0291	福島	岩瀬村 新池	37	82				119
81	97 07 0302	福島	浅川町 一番池		2				2
82	97 07 0318	福島	喜多方市 八方溜池	1					1
83	97 08 0012	茨城	瓜連町 古徳沼	72					72
84	97 08 0013	茨城	那珂町，瓜連町 古徳沼周辺水域	117	32		3		152
85	97 08 0014	茨城	水戸市 千波湖	1					1
86	97 08 0015	茨城	水戸市 大塚池	105	1				106
87	97 08 0018	茨城	美野里町 遠州池，池花池	3	29				32
88	97 08 0024	茨城	大野町，鹿島町，麻生町 北浦南部	4	2		31		37
89	97 08 0030	茨城	竜ヶ崎市，茎崎町 牛久沼	2			68		70
90	97 08 0031	茨城	つくば市，土浦市 学園都市南部水域		13				13

給餌箇所におけるハクチョウ類観察状況　Supplemetary 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	市町村名 *3 調査地名 備考	*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
91	97 09 0021	栃木	大田原市 琵琶池		10				10
92	97 11 0008	埼玉	川本町 荒川植松橋下流域		67				67
93	97 15 0005	新潟	神林村 北新保大池	137	728				865
94	97 15 0008	新潟	聖籠町 蓮野弁天潟	184	95				279
95	97 15 0009	新潟	新発田市 五十公野公園，升潟	53	385				438
96	97 15 0010	新潟	水原町 瓢湖	151	2,660				2,811
97	97 15 0034	新潟	西山町 五日市大池，長峰の池	108	3				111
98	97 15 0044	新潟	下田村 五十嵐川	66					66
99	97 16 0077	富山	富山市 山本	63	4				67
100	97 17 0008	石川	羽咋市 邑知潟		446				446
101	97 20 0033	長野	岡谷市，諏訪市，下諏訪 諏訪湖		73				73
			合計	17052	14008	23	102	47	31232

別表５－３
給餌箇所におけるガン類観察状況

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

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 ｼｼﾞｭｳｶﾗｶﾞﾝ	*5 ｺｸｶﾞﾝ	*6 ﾊｲｲﾛｶﾞﾝ	*7 ﾏｶﾞﾝ	*8 ｶﾘｶﾞﾈ	*9 ﾋｼｸｲ	*10 ﾊｸｶﾞﾝ	*11 ｻｶﾂﾗｶﾞﾝ	*12 種不明	*13 計
1	97 04 0137	宮　城	古川市 化女沼				3,000						3,000

*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

給餌箇所におけるガン類観察状況　　Supplemetary Table 5-3
The number of geese observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 ｼｼﾞｭｳｶﾗｶﾞﾝ	*5 ｺｸｶﾞﾝ	*6 ﾊｲｲﾛｶﾞﾝ	*7 ﾏｶﾞﾝ	*8 ｶﾘｶﾞﾈ	*9 ﾋｼｸｲ	*10 ﾊｸｶﾞﾝ	*11 ｻｶﾂﾗｶﾞﾝ	*12 種不明	*13 計
1	97 04 0137	宮　城	古川市 化女沼				134		13			4,000	4,147
2	97 04 0177	宮　城	築館町 字横須賀遠東				1,401						1,401
3	97 04 0178	宮　城	若柳町 字上畑岡				300						300
4	97 04 0234	宮　城	迫町 前沼				4,240		2				4,242
5	97 06 2006	山　形	尾花沢市 袖原						1				1
6	97 16 0077	富　山	富山市 山本				1						1
7	97 20 0117	長　野	明科町 御宝田				1						1
8	97 31 0009	鳥　取	米子市外 中海				83		3				86
			合　計	0	0	0	6160	0	19	0	0	4000	10179

別表５－４
給餌箇所におけるカモ類観察状況

Supplemetary Table 5-4
The number of Ducks observed at artificially feeding places

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 ﾏｶﾞﾓ	*5 ｶﾙｶﾞﾓ	*6 ｺｶﾞﾓ	*7 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*8 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*9 ﾊｼﾋﾞﾛｶﾞﾓ	*10 ﾎｼﾊｼﾞﾛ	*11 ｷﾝｸﾛﾊｼﾞﾛ	*12 計
1	97 02 0014	青　森	上北町 小川原湖	0	25	100	0	430	0	0	80	635

*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

給餌箇所におけるカモ類観察状況　　Supplemetary 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	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 マガモ	*5 カルガモ	*6 コガモ	*7 ヒドリガモ	*8 オナガガモ	*9 ハシビロガモ	*10 ホシハシロ	*11 キンクロハシロ	*12 計
1	97 02 0010	青　森	六ヶ所村 尾駮沼	0	0	0	0	50	0	0	0	50
2	97 02 0017	青　森	天間林村 坪川	0	0	0	0	67	0	0	0	67
3	97 02 0020	青　森	下田町 間木堤	126	210	16	0	308	0	0	20	680
4	97 02 0062	青　森	平内町 浅所	0	0	0	24	867	0	0	0	892
5	97 02 0082	青　森	藤崎町 藤崎	200	100	0	0	500	0	0	0	800
6	97 02 0144	青　森	百石町 根岸堤	0	168	0	0	202	0	0	0	370
7	97 02 0168	青　森	上北町 小川原湖	100	300	0	0	0	0	0	0	400
8	97 03 0002	岩　手	盛岡市 北上川合流点	40	323	193	53	29	0	5	14	675
9	97 03 0012	岩　手	雫石町 御所湖	2094	385	14	0	122	0	527	0	3,278
10	97 03 0024	岩　手	矢巾町 北上川1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
11	97 03 0051	岩　手	北上市 相去新堤	544	281	0	1	1700	0	682	119	3,336
12	97 03 0073	岩　手	金ヶ崎町 赤石	0	130	30	0	100	0	80	50	390
13	97 03 0096	岩　手	一関市 前堀	24	225	0	0	0	0	0	0	249
14	97 03 0097	岩　手	花泉町 老松	2	0	17	0	244	0	46	21	330
15	97 03 0246	岩　手	盛岡市 上田（高松池）	0	289	0	25	213	0	12	0	549

給餌箇所におけるカモ類観察状況　　Supplemetary 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	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 マガモ	*5 カルガモ	*6 コガモ	*7 ヒドリガモ	*8 オナガガモ	*9 ハシビロガモ	*10 ホシハジロ	*11 キンクロハジロ	*12 計
16	97 03 0264	岩手	一関市 上の橋下流	0	376	79	0	139	0	0	0	594
17	97 03 0292	岩手	盛岡市 北上川（北大橋）	72	466	169	3	0	0	0	0	765
18	97 04 0009	宮城	白石市 白石川	0	0	0	0	500	0	120	30	650
19	97 04 0018	宮城	角田市 手代木沼	60	0	0	0	160	0	70	0	290
20	97 04 0019	宮城	角田市 内町溜池	50	0	0	0	150	0	30	0	230
21	97 04 0029	宮城	蔵王町 白石川	95	0	13	0	5	0	70	0	200
22	97 04 0038	宮城	柴田町 白石川	0	0	17	0	0	0	0	0	17
23	97 04 0042	宮城	大河原町 白石川	50	0	110	0	610	0	0	0	770
24	97 04 0085	宮城	利府町 加瀬沼	186	290	38	21	790	8	48	46	1,435
25	97 04 0137	宮城	古川市 化女沼	440	356	50	0	386	0	36	0	1,268
26	97 04 0139	宮城	古川市 江合川	18	309	14	0	595	0	17	0	953
27	97 04 0175	宮城	鶯沢町 字南郷辻前	0	92	0	0	200	0	0	0	292
28	97 04 0176	宮城	栗駒町 沼倉玉山	0	68	0	0	0	0	0	0	68
29	97 04 0177	宮城	築館町 字横須賀遠東	465	32	106	0	980	0	205	5	1,824
30	97 04 0178	宮城	若柳町 字上畑岡	73	483	259	0	3630	0	637	7	5,293

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

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 ﾏｶﾞﾓ	*5 ｶﾙｶﾞﾓ	*6 ｺｶﾞﾓ	*7 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*8 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*9 ﾊｼﾋﾞﾛｶﾞﾓ	*10 ﾎｼﾊｼﾞﾛ	*11 ｷﾝｸﾛﾊｼﾞﾛ	*12 計
31	97 04 0181	宮　城	若柳町 字川南	16	0	0	0	0	0	0	0	16
32	97 04 0221	宮　城	米山町 貝待井	250	0	0	0	0	0	0	0	350
33	97 04 0227	宮　城	石越町 四方子	176	0	0	0	36	0	0	0	214
34	97 04 0230	宮　城	迫町 西佐沼	3	47	0	0	825	0	25	7	907
35	97 04 0233	宮　城	迫町 葉の木沢	0	0	0	0	28	0	0	0	28
36	97 04 0234	宮　城	迫町 前沼	41	494	0	0	3148	4	48	60	3,797
37	97 04 0245	宮　城	河北町 富士沼	0	0	0	70	145	0	0	0	217
38	97 04 0251	宮　城	河南町 大沢堤	0	0	635	0	157	0	0	0	792
39	97 04 0259	宮　城	鳴瀬町 鳴瀬川（西福田）	0	0	0	59	0	0	0	0	59
40	97 04 0280	宮　城	河北町 追波川（川の上）	0	0	0	0	81	0	0	0	81
41	97 04 0289	宮　城	矢本町 角柄堤	13	7	114	0	472	0	76	0	682
42	97 04 0334	宮　城	白石市 馬牛沼	0	0	0	0	120	0	20	0	140
43	97 05 1002	秋　田	小坂町 山崎	0	17	0	0	12	0	0	0	33
44	97 05 2003	秋　田	大館市 長木川南	54	464	164	6	288	0	12	0	988
45	97 05 4031	秋　田	秋田市 雄物川河口	1181	294	0	0	52	0	5	0	1,546

給餌箇所におけるカモ類観察状況　　Supplemetary 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	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 マガモ	*5 カルガモ	*6 コガモ	*7 ヒドリガモ	*8 オナガガモ	*9 ハシビロガモ	*10 ホシハジロ	*11 キンクロハジロ	*12 計
46	97 05 6005	秋　田	中仙町 鶯野	122	6	17	0	0	0	0	0	151
47	97 05 7006	秋　田	十文字町 志摩	300	0	0	10	5549	0	0	6	5,865
48	97 05 8003	秋　田	稲川町 久保	25	47	11	0	245	0	0	0	332
49	97 05 8014	秋　田	羽後町 足田堤	1800	700	300	0	0	0	0	0	2,800
50	97 06 1601	山　形	朝日町 上郷ダム	25	35	0	0	43	0	0	0	123
51	97 06 2006	山　形	尾花沢市 袖原	693	426	147	0	337	0	58	0	1,697
52	97 06 3086	山　形	真室川町 野々村	0	10	65	0	25	0	145	5	250
53	97 06 4005	山　形	米沢市 窪田	2	231	122	0	1700	0	0	2	2,057
54	97 06 5001	山　形	長井市 舟場	550	74	25	0	0	0	0	0	649
55	97 06 6003	山　形	酒田市 堤町	3	0	0	0	13145	0	216	269	13,633
56	97 06 6047	山　形	朝日村 熊出	1980	230	0	0	580	0	18	22	2,840
57	97 06 6066	山　形	酒田市 吉田新田	2	356	0	0	253	0	89	0	700
58	97 06 6071	山　形	余目町 小出新田	700	30	200	0	300	0	0	0	1,230
59	97 06 6072	山　形	遊佐町 菅里	403	846	0	0	22	0	0	0	1,289
60	97 06 6101	山　形	藤島町 長沼	16	6	337	0	0	0	252	0	611

給餌箇所におけるカモ類観察状況　　Supplemetary 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	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 マガモ	*5 カルガモ	*6 コガモ	*7 ヒドリガモ	*8 オナガガモ	*9 ハシビロガモ	*10 ホシハジロ	*11 キンクロハジロ	*12 計
61	97 07 0037	福　島	楢葉町 上繁岡（第一堤）	2	0	0	0	0	0	36	0	38
62	97 07 0048	福　島	いわき市 鮫川（鹿野）	170	100	120	0	518	0	26	0	934
63	97 07 0089	福　島	いわき市 夏井川（愛谷）	0	17	192	0	386	0	4	0	599
64	97 07 0092	福　島	梁川町 阿武隈川（柴崎）	0	0	0	0	400	0	20	0	420
65	97 07 0096	福　島	福島市 阿武隈川（丈知摺橋）	446	1342	1242	41	6911	0	468	63	10,523
66	97 07 0109	福　島	郡山市 阿武隈川	1501	995	506	0	1182	0	27	0	4,413
67	97 07 0113	福　島	鏡石町 高野池	150	600	0	0	900	120	100	0	1,870
68	97 07 0117	福　島	石川町 大池	533	87	0	0	984	0	0	0	1,604
69	97 07 0118	福　島	玉川村 武道池	38	96	0	0	31	0	0	0	165
70	97 07 0126	福　島	表郷村 大池	712	100	0	0	2800	0	120	115	3,917
71	97 07 0137	福　島	喜多方市 打越堤（中善寺）	0	0	0	0	180	0	0	0	180
72	97 07 0148	福　島	猪苗代町 志田浜	0	0	0	0	553	0	5	0	558
73	97 07 0149	福　島	猪苗代町 白鳥ヶ浜	45	0	0	0	1300	0	25	0	1,370
74	97 07 0154	福　島	猪苗代町 長浜	230	470	0	0	2008	0	7	80	2,800
75	97 07 0155	福　島	会津若松市 崎川浜	0	0	0	0	1300	0	6	0	1,306

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

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 ﾏｶﾞﾓ	*5 ｶﾙｶﾞﾓ	*6 ｺｶﾞﾓ	*7 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*8 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*9 ﾊｼﾋﾞﾛｶﾞﾓ	*10 ﾎｼﾊｼﾞﾛ	*11 ｷﾝｸﾛﾊｼﾞﾛ	*12 計
76	97 07 0203	福　島	只見町 滝湖	474	113	0	0	0	0	0	0	589
77	97 07 0266	福　島	会津若松市 笹山原	0	0	0	0	10	0	0	0	10
78	97 07 0291	福　島	岩瀬村 新池	0	0	0	0	336	0	34	8	378
79	97 07 0318	福　島	喜多方市 八方溜池	0	0	0	0	75	0	58	0	133
80	97 08 0012	茨　城	瓜連町 古徳沼	380	7	0	13	456	0	115	60	1,039
81	97 08 0013	茨　城	那珂町，瓜連町 古徳沼周辺水域	92	655	93	56	124	0	18	7	1,052
82	97 08 0014	茨　城	水戸市 千波湖	102	445	74	135	69	0	167	5	1,003
83	97 08 0015	茨　城	水戸市 大塚池	6	234	4	0	0	0	53	37	334
84	97 08 0018	茨　城	美野里町 遠州池，池花池	13	72	47	0	0	0	13	0	145
85	97 08 0024	茨　城	大野町，鹿島町，麻生町，潮 北浦南部	19	176	5	0	4	0	2328	2190	4,918
86	97 08 0030	茨　城	竜ヶ崎市，茎崎町 牛久沼	89	235	78	0	40	35	0	3	580
87	97 08 0031	茨　城	つくば市，土浦市 学園都市南部水域	9	10	29	74	142	113	5	0	475
88	97 09 0001	栃　木	真岡市 井頭公園	1855	1209	279	113	1170	0	0	2	4,789
89	97 09 0021	栃　木	大田原市 琵琶池	720	5	7	8	656	0	42	0	1,456
90	97 11 0008	埼　玉	川本町 荒川植松橋下流域	89	14	247	0	642	0	13	0	1,005

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

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 ﾏｶﾞﾓ	*5 ｶﾙｶﾞﾓ	*6 ｺｶﾞﾓ	*7 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*8 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*9 ﾊｼﾋﾞﾛｶﾞﾓ	*10 ﾎｼﾊｼﾞﾛ	*11 ｷﾝｸﾛﾊｼﾞﾛ	*12 計
91	97 11 0070	埼　玉	東松山市 こども動物自然公園	78	48	0	0	154	0	0	0	280
92	97 11 0072	埼　玉	越谷市 宮内庁埼玉鴨場	350	13	10	7	1500	13	60	40	1,997
93	97 12 0007	千　葉	習志野市 谷津干潟	0	0	30	150	80	0	4	0	264
94	97 13 0030	東　京	三鷹市 程久保	7	27	0	0	1079	0	11	16	1,156
95	97 13 0031	東　京	日野市 程久保	317	15	0	0	1	0	0	0	334
96	97 13 0063	東　京	大田区 多摩川（六郷橋～大師橋）	14	25	33	0	204	0	78	90	444
97	97 13 0064	東　京	北区，板橋区 石神井川	4	45	14	0	841	0	21	55	984
98	97 13 0072	東　京	大田区 内川河口（平和島運河）	0	4	0	90	851	0	99	26	1,080
99	97 13 0074	東　京	大田区 洗足池	12	58	0	0	134	0	16	97	317
100	97 15 0005	新　潟	神林村 北新保大池	337	56	739	0	187	41	34	0	1,394
101	97 15 0008	新　潟	聖籠町 蓮野弁天潟	8266	5	1257	0	0	5	98	7	9,638
102	97 15 0009	新　潟	新発田市 五十公野公園，升潟	4500	675	2	23	158	0	48	2	5,408
103	97 15 0010	新　潟	水原町 瓢湖	19664	51	2224	342	10065	44	593	152	33,169
104	97 15 0034	新　潟	西山町 五日市大池，長峰の池	300	119	16	0	0	0	78	0	513
105	97 16 0077	富　山	富山市 山本	12	0	185	0	0	0	91	81	369

給餌箇所におけるカモ類観察状況　　Supplemetary 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	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 マガモ	*5 カルガモ	*6 コガモ	*7 ヒドリガモ	*8 オナガガモ	*9 ハシビロガモ	*10 ホシハシロ	*11 キンクロハシロ	*12 計
106	97 17 0008	石　川	羽咋市 邑知潟	1119	582	496	20	769	5	89	18	3,100
107	97 19 0072	山　梨	山梨市，春日井町 平等川	43	3	0	0	0	0	0	0	46
108	97 20 0033	長　野	岡谷市，諏訪市，下諏訪町 諏訪湖	154	142	20	315	470	0	495	21	1,752
109	97 20 0116	長　野	豊科町 徳治郎	1172	190	164	334	3300	0	568	126	5,858
110	97 20 0117	長　野	明科町 御宝田	0	0	241	54	1420	3	0	1	1,720
111	97 23 0036	愛　知	部郡弥 上野	0	37	644	1	4	12	209	1	912
112	97 23 0141	愛　知	名古屋市 庄内川中村	12	447	36	89	54	0	56	0	11
113	97 23 0143	愛　知	名古屋市 庄内川北	7	181	111	91	59	28	27	2	514
114	97 23 0162	愛　知	北設楽郡 田峯	80	0	0	0	0	0	0	0	90
115	97 23 0166	愛　知	名古屋市 名城公園	0	125	10	0	279	163	0	0	577
116	97 24 0083	三　重	紀伊長島 片上池	9	8	0	62	0	0	0	0	79
117	97 26 0199	京　都	京都市 左京区赤山禅院	0	0	0	0	0	0	0	0	200
118	97 28 0001	兵　庫	伊丹市 昆陽池	105	89	42	592	817	235	96	405	2,421
119	97 28 0801	兵　庫	氷上町 氷上加古川	83	27	10	330	35	0	0	0	510
120	97 28 1001	兵　庫	三田市 福島大池	73	0	0	273	0	9	5	40	401

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

No.	*1 調査地ｺｰﾄﾞ	*2 都道府県	市町村名 *3 調査地名 備考	*4 ﾏｶﾞﾓ	*5 ｶﾙｶﾞﾓ	*6 ｺｶﾞﾓ	*7 ﾋﾄﾞﾘｶﾞﾓ	*8 ｵﾅｶﾞｶﾞﾓ	*9 ﾊｼﾋﾞﾛｶﾞﾓ	*10 ﾎｼﾊｼﾞﾛ	*11 ｷﾝｸﾛﾊｼﾞﾛ	*12 計
121	97 31 0009	鳥　取	米子市外 中海	1721	169	345	244	1626	29	1351	1310	8,249
122	97 34 3002	広　島	東広島市 大沢田池	21	6	12	115	6	13	0	0	199
123	97 35 0305	山　口	宇部市 山門	84	0	0	0	0	67	0	529	683
124	97 37 0029	香　川	詫間町 高瀬川下流	1	0	0	320	81	5	17	0	425
			合　計	59214	19332	12826	4164	87461	952	11383	6048	204492

お わ り に

平成９年の調査は、次の手順により行われた。

平成８年１１月　７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９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２７日　環境庁へ集計結果を提出
（以後、環境庁において、順次データをチェック、電算処理等）

３月３１日　調査報告書の完成

平成９年の調査は、観察された種類数についても注目し、都道府県別、あるいは、観察箇所別に、渡来したガンカモ科鳥類の定性的データの収集を試みた。

観察個体数は、過去最高の２０９万羽余りをカウントした。ハクチョウ類は平成８年に次いで過去２位、ガン類、カモ類は過去最高の観測数を数えた。

また、ＲＤＢ選定種のうち危急種のツクシガモ、シジュウカラガン、サカツラガンが昨年に引き続き観察された。シジュウカラガンは、絶滅のおそれのある野生動物の種の保存に関する法律の国内希少種にも該当する。

なお、平成元年より各都道府県より提出されたデータの集計をコンピュータによって電算処理をしている。

本報告書についての問い合わせ先は下記のとおりである。

〒100 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　管理係
TEL 03-3581-3351（内線6472）
FAX 03-3581-7090

別 添 資 料

（環境庁）

平成８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９年１月１５日（水）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１５日から１７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図表を作成の上、１月２７日までに環境庁自然保護局野生生物課鳥獣保護業務室あて提出するものとする。

(1) 個体数調査地位置図

(2) 個体数調査地区一覧表（様式１）

(3) 個体数調査表

ア　ハクチョウ類個体数調査表（様式２）

イ　ガン類個体数調査表（様式３）

ウ　カモ類個体数調査表（様式４－１・２）

(4) 調査員内訳表（様式５）

(5) 渡来数の変動等の特記事項一覧（様式６）

(6) 主要渡来地一覧表（様式７）

(7) 主要渡来地種類数一覧（様式８）

なお、様式１の記入にあたっては、訂正箇所については前年度データ（別添同封）に記入例により赤字で直接記入し、新規分については、余部用紙に作成要領及び記入例により作成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

ア　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。

イ　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　個体数調査位置図

基図（国土地理院発行１／２０万地勢図）上に、個体数調査を行った渡来地を下記の要領で表示する。

ア　渡来地の記号は次のとおりとし、複数のグループが渡来した場合には、各記号を組み合わせる。なお、記号の色彩は赤とする。

カモ類の渡来地　・・・・・・・・・・・・　●

ハクチョウ類の渡来地　・・・・・・・・・　□

ガン類の渡来地　・・・・・・・・・・・・　◇

（注）個体数調査の結果確認できなかった場合は、○印を併記する。

イ　渡来地の面積が５００ｈａを超える場合には、その範囲を線で囲む。

ウ　アの記号のわきには、調査地番号を表示する。

2　個体数調査地区一覧表の作成

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）。なお、整理、チェック用のため都道府県名、都道府県コード及びページ数を右上の枠内に記入するとともに、下記①、②の項目については省略することなくすべての調査地について記入すること（各様式共通）。

変更部分については、前年度データに直接記入すること。

新規については、新規用用紙に記入し、右上余白に「都道府県コード番号」及び都道府県名を記入すること。

①「年コード番号」

一括変換するので訂正しないでよい。

新規の場所については西暦の下２桁を記入する。

②「都道府県コード番号」

都道府県コード番号を記入する。

③「調査地Ｎｏ．」

調査地の番号は、昨年度調査の行われた渡来地については昨年度と同一の調査地番号を用いることとし、今回新たに調査が行われた渡来地については前回使用していない新しい番号を与えるものとする。

④・⑤「市町村名」・「調査地名」

漢字で記入し、そのうえにフリガナを付ける。なお、調査地名の変更がある場合は余白に記入し、そのうえにカタカナでフリガナを付ける。

（記入例）

市町村名	調査地名
ﾁｷｭｳﾏﾁ	チヨダ
環境町　地球町	霞ヶ関　千代田

⑥「３次メッシュコード番号」

渡来地の３次メッシュコード番号は、自然環境保全基礎調査で用いられたもの（８桁）を使用する。なお、渡来地が複数のメッシュにかかる場合には、主要渡来場所のコード番号（１個）をマスの中に記入する。

⑦「面　積」

調査地面積は、湖沼、人造池等の開水面の渡来地の場合はその面積を記入し、海岸・河口・河川・その他の渡来地の場合は渡来地域の範囲の面積をそれぞれha単位で記入し、小数点以下は第１位までとする。

⑧「地　況」

渡来地の地況は、次の区分に従いコード番号１個を記入する。

海　域 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・「１」
河　口 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・「２」
（河口から海域にかけて渡来している場合に用いる。）
河　川 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・「３」
湖　沼（人造池を除く。）・・・・・・・・・・・「４」
人造池（ダム、ため池、壕等を含む。）・・・「５」
その他（水田、塩田跡等）・・・・・・・・・・・「６」

⑨「鳥獣保護区等の区分」

次の区分に従い、コード番号を記入する（２種類以上の区域にかかる場合には最大３区分まで）。１マスに１数字、面積の比率の多い順に左寄せで記入する。

鳥獣保護区 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・「１」
休　猟　区 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・「２」
法律第１１条の第１項第３号から第６号の場所 ・・・「３」
銃猟禁止区域 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・「４」
銃猟制限区域 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・「５」
猟　　区 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・「６」
そ　の　他 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・「７」

⑩「調査人員」

調査人員の延べ人数を、各調査区毎に右寄せで記入する。

⑪「調査員代表者氏名」

漢字で記入し、そのうえにフリガナを付ける。なお、調査員代表者の変更がある

場合は氏名欄余白に氏名を漢字で記入し、そのうえにカタカナでフリガナを付ける。

（記入例）

調査員代表者氏名
ﾁｷｭｳ　ﾀﾞｲﾁ
環境　太郎　　地球　大地

⑫「調査月日」

調査月日は、1月15日実施の場合は“115”というように数字で記入する。

（記入例）

月	日
1	15

⑬「天　候」

天候は、調査実施時の天候を、次の区分に従い、コード番号を左寄せで記入する。調査中天候が変化した場合等には、最大2個までのコード番号を記入する。

晴　・・・・・　「1」

曇　・・・・・　「2」

雨　・・・・・　「3」

雪　・・・・・　「4」

霧　・・・・・　「5」

⑭「備　考」

備考欄に、調査地における給餌事業が行われている場合は「有」を記入する。

3　ガン・カモ・ハクチョウ類個体数調査種別の個体数を、ハクチョウ類、ガン類、カモ類毎に、様式2～4によりとりまとめる。

ア　「年コード」・「県コード」・「調査地No.」

2－①、②、③の記入要領を参照。

なお、「調査地No.」については、個体数調査地区一覧表（様式1）に用いた番号に合わせる。

また、各個体数調査票に表示する調査地は、個体数調査地区一覧表（様式1）に載せている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。

イ　「羽　数」

個体数の羽数は、1マスに1数字で、それぞれ右寄せで記入する。

4　調査員内訳表

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　渡来数の変動等の特記事項一覧表

ハクチョウ類及びガン類の主な渡来地（平成６年度または平成７年度の渡来数が、ハクチョウ類にあっては２００羽以上、ガン類にあっては１００羽以上の渡来地をいう。）のうち、本年度の渡来地が前年度の渡来地に比べ、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６年度または平成７年度に渡来した調査地については、前年及び今年度の渡来羽数の変動要因、また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。

ア　「年コード」・「県コード」・「調査地Ｎｏ．」

２－①、②、③の記入要領を参照。

なお、「調査地Ｎｏ．」については、個体数調査地区一覧表（様式１）に用いた番号に合わせる。

また、各個体数調査票に表示する調査地は、個体数調査地区一覧表（様式１）に載せている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。

イ　「種　名」

種名はカタカナで左寄せで記入し、濁点は１文字とする。

ウ　「変動した要因等」

ハクチョウ類、ガン類の渡来数が変動した場合は、天候、積雪の状況、餌の多少、生息地の改変等要因として考えられるものを簡明に記載し、カモ類のＲＤＢ選定種（ツクシガモのみ）に関しては、今回渡来した場合のみ前回の渡来月日、渡来数を記載する。

6　主要渡来地一覧表

(1) 渡来数による主要渡来地

当該年度の渡来数調査において、各都道府県におけるガン類、カモ類、ハクチョウ類の渡来数による主要渡来地（ガン類にあっては１００羽以上、カモ類にあっては１０，０００羽以上、ハクチョウ類にあっては５００羽以上の渡来地をいう）を海岸、河川、河口、湖沼等の単位で名称（例えば「○○川下流域」、「○○湖」）を様式７により記入する。

この“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湖沼、河口等を意味し、場合によっては複数の調査地を合わせたものとなる。

ア　「県コード」・「調査地Ｎｏ．」

２－②、③の記入要領を参照。

なお、「調査地Ｎｏ．」については、個体数調査地区一覧表（様式１）に用いた番号に合わせる。

イ　「渡来数」

上記“渡来地”として扱うのが適当と考えられる、隣接（近接）した調査地の渡来数を合計した数を記入する。

ウ　「主な種」

上記“渡来地”として扱うのが適当と考えられる、隣接（近接）した調査地に渡来した、主な渡来種を記入する。

(2) 渡来種類数による主要渡来地

当該年度の渡来数調査において、各都道府県におけるガン類、カモ類、ハクチョウ類の渡来種類数による主要渡来地（１０種以上の渡来地をいう）を海岸、河川、河口、湖沼等の単位で名称（例えば「○○川下流域」、「○○湖」）を様式８により記入する。

この“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湖沼、河口等を意味し、場合によっては複数の調査地を合わせたものとなる。

ア　「県コード」・「調査地Ｎｏ．」

２－②、③の記入要領を参照。

なお、「調査地Ｎｏ．」については、個体数調査地区一覧表（様式１）に用いた番号に合わせる。

イ　「渡来種類数」

上記“渡来地”として扱うのが適当と考えられる、隣接（近接）した調査地の渡来種類数を合計した数を記入する。

ウ　「種　名」

上記“渡来地”として扱うのが適当と考えられる、隣接（近接）した調査地に渡来した、渡来種名をすべて記入する。

＜記入例＞　＊訂正部分は、「赤」の横線で見え消しにすること。
＊数字の訂正は上段に「赤」で記入すること。

訂正の場合は、欄余白に記入しカタカナでフリガナをつけること

訂正不要

0を記入しないでよい
（0001と記入する必要はない）

小数点以下1位まで記入すること
小数点は「.」で記入すること

左詰めで記入すること

右詰めで記入すること

様式1　個体数調査地区一覧表

17 石川県　PAGE- 1

年	県	調査地番号	調査地区 市町村名	調査地区 調査地名	第3次メッシュコード	面積 (ha)	地況	鳥獣保護区等			調査人員 (人)	調査員代表者	月日		天候		備考
			チヤウマチ	チヨダ	5436-22-86	62.1					5	シゼン マモル			2		
93	17	1	~~[illegible]~~ 地球町	~~[illegible]~~ 千代田	~~5436-22-85~~	~~60.0~~	5	1			~~4~~	~~[illegible]~~ 自然 守	1	15	~~13~~		
93	17	2	加賀市	風池	5436-32-83	13.0	4	1			7	小田山 晃一	1	15	13		
93	17	3	加賀市	篠山湖	5436-43-20	171.0	4	7			4	山本 芳夫	1	15	13		
93	17	4	小松市	末広湖	5436-43-55	114.0	4	4			5	矢田 猛平	1	15	13		
93	17	5	美川町	宇良川	5436-53-68	104.0	3	4	7		5	高山 厚久	1	15	13		
93	17	6	金沢市	用川	5436-74-08	148.0	3	1	4	7	15	広田 大輔	1	15	13		
93	17	7	金沢市	河北湖	5436-75-72	2430.0	4	1	4		6	岩田 伸一	1	15	13		
93	17	8	羽咋市	邑知湖	5536-36-04	466.0	4	1			7	中田 征得	1	15	13		有
93	17	9	七尾市	七尾湖	5536-47-57	4080.0	1	4			2	高木 茂	1	15	13		
93	17	10	田鶴浜町	七尾西湖	5536-47-71	3200.0	1	1	7		1	吉田 公夫	1	15	13		

＊「地況」のコード番号の凡例、　1／海岸、　2／河口（河口から海域にかけて漁業している場合に用いる）、　3／河川、　4／湖沼（人造池を除く）、
5／人造池（ダム、ため池、溜等を含む）、　6／その他（水田、畑田跡等）
＊「鳥獣保護区等の区分」のコード番号の凡例、　1／鳥獣保護区、　2／休猟区、　3／法律第11条1項3号から第6号の場所、4／狩猟禁止区域、
5／狩猟制限区域、　6／猟区、　7／その他
＊「天候」のコード番号の凡例、　1／晴、　2／曇、　3／雨、　4／雪、　5／霧
＊「備考」について、調査地で捕獲事業が行なわれている場合、「有」と記入する。
＊変更については、「赤」で訂正願います。

様式１　個体数調査地区一覧表

年	県	調査地番号	調査地区 市町村名	調査地区 調査地名	第3次メッシュコード	面積（ha）	地況	鳥獣保護区等	調査人員（人）	調査員代表者	月	日	天候	備考
93	17	1	山中町	秋谷ダム	5436-22-85	60.0	5	1	4	笹原 裕二	1	15	13	
93	17	2	加賀市	鴨池	5436-32-83	13.0	4	1	7	小杉山 昊一	1	15	13	
93	17	3	加賀市	柴山潟	5436-43-20	171.0	4	7	4	山本 芳夫	1	15	13	
93	17	4	小松市	木場潟	5436-43-55	114.0	4	4	5	矢田 新平	1	15	13	
93	17	5	美川町	手取川	5436-53-68	104.0	3	47	5	青山 耀久	1	15	13	
93	17	6	金沢市	犀川	5436-74-08	148.0	3	147	15	広田 大輔	1	15	13	
93	17	7	金沢市	河北潟	5436-75-72	2430.0	4	14	6	竹田 伸一	1	15	13	
93	17	8	羽咋市	邑知潟	5536-36-04	466.0	4	1	7	中村 正博	1	15	13	有
93	17	9	七尾市	七尾南湾	5536-47-57	4080.0	1	4	2	鳥木 茂	1	15	13	
93	17	10	田鶴浜町	七尾西湾	5536-47-71	3200.0	1	17	1	坂田 公政	1	15	13	

＊「地況」のコード番号の凡例、　1／海岸、　2／河口（河口から海域にかけて漁業している場合に用いる）、　3／河川、　4／湖沼（人造池を除く）、
5／人造池（ダム、ため池、濠等を含む）、　6／その他（水田、塩田跡等）
＊「鳥獣保護区等の区分」のコード番号の凡例、　1／鳥獣保護区、　2／休猟区、　3／法律第１１条１項３号から第６号の場所、4／銃猟禁止区域、
5／銃猟制限区域、　6／猟区、　7／その他
＊「天候」のコード番号の凡例、　1／晴、　2／曇、　3／雨、　4／雪、　5／霧
＊「備考」について、調査地で給餌事業が行なわれている場合、「有」と記入する。
＊変更については、「赤」で訂正願います。

様式　1　　個体数調査地区一覧表

都道府県名		都道府県コード		ページ	

年	県	調査地No.	調査地区 市町村名	調査地区 調査地名	3次メッシュ コード番号	面積 (ha)▼	地況	鳥獣保護区等の区分	調査人員 (人)	調査員代表者	月日	天候	備考

＊「地況」のコード番号の凡例、　1／海岸，　2／河口（河口から海域にかけて渡来している場合に用いる），　3／河川，　4／湖沼（人造池を除く），
5／人造池（ダム、ため池、溜等を含む），　6／その他（水田、塩田跡等）

＊「鳥獣保護区等の区分」のコード番号の凡例、　1／鳥獣保護区，　2／休猟区，　3／法律第11条1項第3号から第6号の場所，　4／銃猟禁止区域，
5／銃猟制限区域，　6／猟区，　7／その他

＊「天候」のコード番号の凡例、　1／晴，　2／曇，　3／雨，　4／雪，　5／霧

＊「備考」について、調査地で給餌事業が行なわれている場合、「有」と記入する。

様式　2　　ハクチョウ類個体数調査表

都道府県名		都道府県コード		ページ	

年	県	調査地 No.	オオハクチョウ (羽)	コハクチョウ (羽)	アメリカコハクチョウ (羽)	コブハクチョウ (羽)	種不明 (羽)	計 (羽)
小　計								
合　計								

様式　3　　ガン類個体数調査表

都道府県名		都道府県コード		ページ	

年	県	調査地 No.	シジュウカラガン（羽）	コクガン（羽）	ハイイロガン（羽）	マガン（羽）	カリガネ（羽）	ヒシクイ（羽）	ハクガン（羽）	サカツラガン（羽）	種不明（羽）	計（羽）
小　計												
合　計												

様式 4　カモ類個体数調査表（1）

（単位：羽）

都道府県名		都道府県コード		ページ	1－

年コード	県コード	調査地No.	オシドリ	マガモ	カルガモ	コガモ	ヨシガモ	オカヨシガモ	ヒドリガモ	オナガガモ	ハシビロガモ	ホシハジロ	キンクロハジロ	スズガモ	クロガモ	種不明
小計																
合計																

様式 4　カモ類個体数調査表（2）

（単位：羽）

都道府県名		都道府県コード		ページ	2－

年コード	県コード	調査地No.	トモエガモ	ビロードキンクロ	シノリガモ	コオリガモ	ホオジロガモ	ウミアイサ	カワアイサ	ミコアイサ	ツクシガモ	リュウキュウガモ	アカツクシガモ	アメリカヒドリ	シマアジ	アカハシハジロ	オオホシハジロ	メジロガモ	アカハジロ	ケワタガモ	コケワタガモ	アラナミキンクロ	ヒメハジロ	クビワキンクロ	カルガモ&マガモ雑	コウライアイサ	計（羽）
小計																											
合計																											

様式　5　調査員内訳表

都道府県名		都道府県コード		ページ	

都道府県職員	鳥獣保護員				保護団体関係者	狩猟団体関係者	保護・狩猟の両団体に関係している者	その他	計
	保護団体関係者	狩猟団体関係者	保護・狩猟の両団体に関係している者	その他					

（単位：人）

様式　6　個体数の変動等の特記事項一覧表

年	県	調査地 No.	種名（カタカナで記入、濁点は1文字分）	渡来羽数 前年度（羽）	本年度（羽）	±	増数（羽）	変動した要因等

様式　7　主要渡来地一覧表

都道府県名		都道府県コード		ページ	

ハクチョウ類

順位	地点名 / 主な種	調査地	調査地No. 県	調査地No. 調査地	渡来数
		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 / 主な種	調査地	調査地No. 県	調査地No. 調査地	渡来数
		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 / 主な種	調査地	調査地No. 県	調査地No. 調査地	渡来数
		①			
		②			
		③			
		④			
		⑤			
		合計			
		①			
		②			
		③			
		④			
		⑤			
		合計			
		①			
		②			
		③			
		④			
		⑤			
		合計			

様式　8　　主要渡来地種類数一覧表
（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

都道府県名		都道府県コード		ページ	

順位	地点名	調査地 No.		種類数	種名				
		県	調査地						
					1 6 11 16 21	2 7 12 17 22	3 8 13 18 23	4 9 14 19 24	5 10 15 20 25
					1 6 11 16 21	2 7 12 17 22	3 8 13 18 23	4 9 14 19 24	5 10 15 20 25
					1 6 11 16 21	2 7 12 17 22	3 8 13 18 23	4 9 14 19 24	5 10 15 20 25
					1 6 11 16 21	2 7 12 17 22	3 8 13 18 23	4 9 14 19 24	5 10 15 20 25
					1 6 11 16 21	2 7 12 17 22	3 8 13 18 23	4 9 14 19 24	5 10 15 20 25
					1 6 11 16 21	2 7 12 17 22	3 8 13 18 23	4 9 14 19 24	5 10 15 20 25

第28回ガンカモ科鳥類の生息調査報告書

（1997年１月15日調査）

平成９年３月

環境庁自然保護局野生生物課