昭和４６年度

ガンカモ科の鳥類の調査について

（１９７２年1月１７日調査）

昭和４７年５月

環境庁自然保護局鳥獣保護課

目　　次

頁

1　調査の概要 …… 1

2　昭和46年度ガン、カモ、ハクチョウ類の生息状況調査実施要領について …… 5

3　ハクチョウ類生息状況調査一覧表 …… 16

4　ハクチョウ類生息地の区別一覧表 …… 18

5　ハクチョウ類渡来地位置図 …… 31

6　ガン類生息状況調査一覧表 …… 33

7　ガン類生息地の区別一覧表 …… 38

8　ガン類渡来地位置図 …… 47

9　カモ類生息状況調査一覧表 …… 49

10　カモ類生息密度概要図 …… 57

1　調査の概要

最近におけるガンカモ科の冬期の生息状況を明らかにし、鳥獣保護行政に必要な資料とするため、昭和44年度および昭和45年度に引き続き昭和46年度の調査を、昭和47年1月17日に全国一斉に別記の実施要領により実施し、その結果をとりまとめたものである。

ガンカモ科の生息地は、河川、湖沼、湿原、湾、海洋等の広範囲にわたるため調査員の不足、調査における調査員の個人差、生息地の見落し等があり、この調査による羽数は、日本に生息する全羽数ではない。

主な生息地をあげれば、北海道根室市および野付郡別海町にまたがる風蓮湖（調査面積1,750HA）にオオハクチョウ5,595羽、青森県むつ市大湊の大湊湾（3,600HA）にコクガン197羽、宮城県栗原郡若柳町の水田（1,200HA）にマガン1,700羽、新潟県豊栄市の福島潟（150HA）にヒシクイ1,000羽、石川県加賀市片野町のかも池（3HA）にマガン1,000羽、ヒシクイ500羽、静岡県引佐郡細江町の浜名湖（450

HA）にホシハジロ，マガモ，カルガモ，ヒドリガモ等のカモ類 90,100 羽等がある。

(1) ハクチョウ類は，82箇所（42,000HA）に渡来し 11,478 羽が確認された。 調査した3箇年を比較すると下表のとおり箇所数は年々減少しているが、渡来羽数の増減傾向は明らかでない。 調査日の渡来羽数の最高と最低の差は798羽である。

ハクチョウ類の渡来推移

調査年月日	渡来地箇所数	渡来羽数
昭和45年1月17日	111箇所（100）	11,637羽（100）
昭和46年1月18日	100箇所（90）	12,275羽（105）
昭和47年1月17日	82箇所（74）	11,477羽（99）

(注)（ ）内の数字は指数

(2) ガン類は、42箇所（22,570HA）に渡来し5,793羽が確認された。 種類別の羽数は、マガン3,485羽（60%），ヒシクイ 1,899（33%），コクガン290羽

（５％）、種の識別出来なかった個体１１９羽（２％）である。　ガン類の３箇年の推移は下表のとおりであり、渡来箇所および渡来羽数の増減傾向は明らかでない。

ガン類の渡来推移

調査年月日	渡来地箇所数	渡来羽数
昭和45年1月17日	40箇所（100）	5,565羽（100）
昭和46年1月18日	27箇所（68）	5,160羽（93）
昭和47年1月17日	42箇所（105）	5,793羽（104）

（注）（　）内の数字は指数

(3)　カモ類は、2,511箇所（332,788HA）に26種941,702羽（種別の不明な個体58,606羽を含む。）を確認した。ツクシガモは、6県で775羽が、アメリカヒドリは2県で5羽が、シマアジは1県で10羽がそれぞれ確認された。

なお、ツクシガモが山口県宇部市西沖の干拓地で9羽

アカハジロが島根県八束郡東出雲町の中海で1羽それぞれ確認された事は注目に値いする。　種別ごとの羽数の多いものは、マガモ228.690羽（24%）が最も多く次いでカルガモ194,181羽（21%）、コガモ154,724（16%）、ホシハジロ93,458（10%）、オナガガモ49.252（5%）、キンクロハジロ46,534（5%）の順であり、この6種で全体の81%を占めている。　カモ類の調査はカモ類の渡来箇所がきわめて多数であるため、渡来箇所のすべてを調査することは、技術的に困難である。

とくに海上での海鴨については調査洩れが多い。　したがって、ここでは3箇年の調査結果による、渡来羽数比較は行なわない。

2　昭和46年度ガン、カモ、ハクチョウ類の生息調査実施要領について

（昭和46年12月23日付け
環自鳥第327号）

1　調査の目的

最近におけるガン、カモ、ハクチョウ類の冬期の生息状況を明らかにし、鳥類保護行政に必要な資料とするものである。

2　調査の主体

調査の主体は都道府県とする。

3　調査地の選定および調査の方法

(1)　ガン、カモ、ハクチョウ類の渡来地について、種別に個体数を調査する。

(2)　調査員には、鳥類の判別に堪能な者をあて、事前に前年度の調査結果にもとづいて調査地区を定め、調査地区ごとに調査員を配置して、調査洩れを防止するとともに調査精度の向上に努めるものとする。

(3)　とくに本年の調査にあたっては、コクガンおよびシ

ジュウカラガンの渡来数の調査を綿密に実施する。

4　調　査　日

調査日は、昭和47年1月17日とする。ただし、天候等の都合により指定日における調査が不可能な場合は、1月16日または1月18日に実施することはやむを得ないものとする。

5　調査の取りまとめは次の調査書により行なう。

調査地				調査面積	鳥獣保護区等の区分	調査人員	調査員代表	調査月日	天候
郡市	町村	地名	地名						
計					—		—	—	—

都道府県

ハクチョウ類				カモ類										ガン類					
計	不明種	ハクチョウ	オオハクチョウ	計	不明種			ヨシガモ	トモエガモ	コガモ	オナガガモ	ツクシガモ	計	不明種		コクガン	ヒシクイ	マガン

（注）1　調査地の地名欄には，○○湖．△△湾等の形式で記入する。

2　鳥獣保護区等の区分欄には、鳥獣保護区、休猟区、猟区、公園、銃猟禁止区域または一般猟野の区分を記入する。　また、給餌を行なっている場合はその旨を併記する。

3、ガン類欄は、マガン．ヒシクイ、コクガン シジュウカラガン，ハイイロガン、カリガネ、ハクガン、サカツラガン、その他の種，カモ類欄は、ツクシガモ、オナガガモ、コガモ、トモエガモ、ヨシガモ、マガモ、カルガモ、オカヨシガモ、ヒドリガモ、アメリカヒドリ、シマアジ、ハシビロガモ、オシドリ、ホシハジロ、オオホシハジロ，アカハジロ、キンクロハジロ、スズガモ，コケワタガモ、ビロウドキンクロ，クロガモ、シノリガモ、コオリガモ、ホオジロガモ、ヒメハジロバコアイサ、ウミアイサ，カワアイサ、その他の種の順に観察された種名およびその羽数を記入する。

ただし、不明種については、各類の不明種欄に記入する。

6　調査書の提出

5の調査書は、昭和47年3月1日まで環境庁自然保護局長に2部提出する。

参　考

ハクチョウとオオハクチョウの野外識

(1)　全体のシルエットによる方法

イ)　ハクチョウはオオハクチョウより一廻り小さい。

ロ)　ハクチョウはオオハクチョウに比し、首が太目で短かい

ハ)　浮上姿勢の場合、ハクチョウは首がまつすぐであるのに対し、オオハクチョウは曲つている。

(2)　鳴声による方法

イ)　オオハクチョは高い大きな声でコオーコオーと聞える。

ロ)　ハクチョウは低目な声でホーツホーツと聞える。

(3)　嘴峰による方法

イ)　右図においてＡ＜Ｂがオオハクチョウ。まれにＡ＝Ｂがいる。

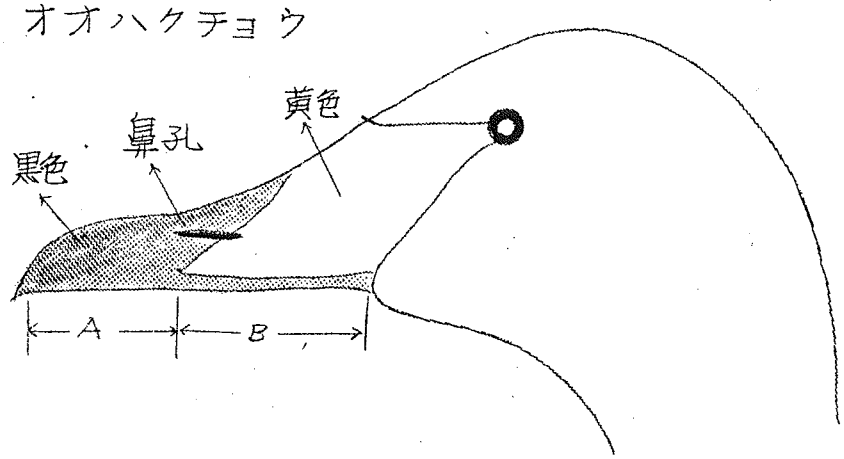
ロ)　右図においてＡ＞Ｂはハクチョウ。

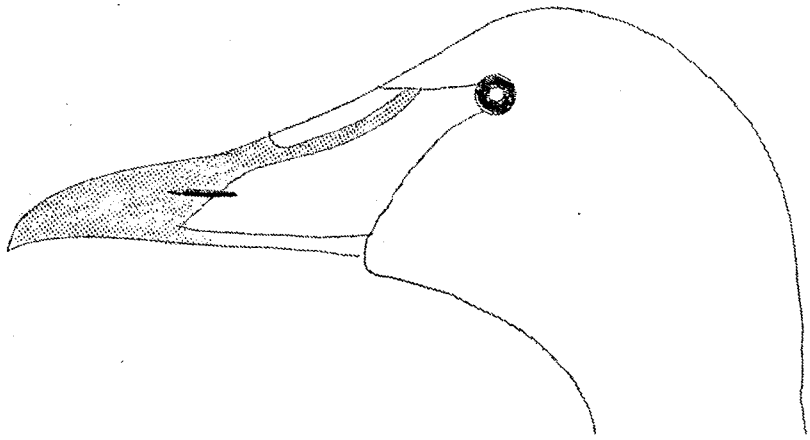
ハ)　オオハクチョウは黄色部が嘴先に向い鋭角に入つ

別法

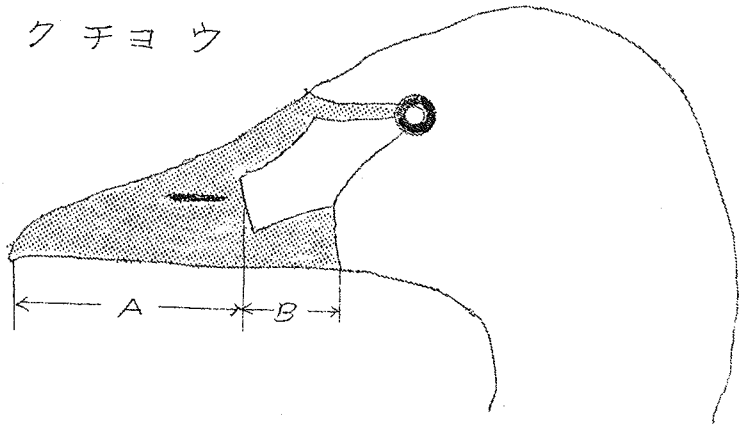
嘴峰側面図（代表的なもの）

オオハクチョウ





ハクチョウ

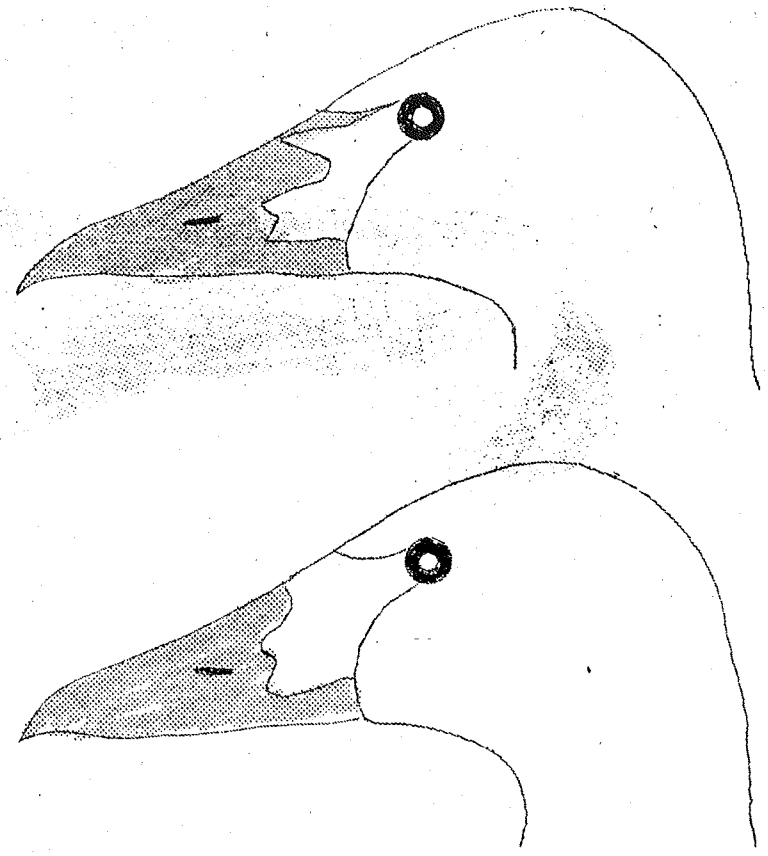


ている。

ニ) ハクチョウは黄色部が嘴先に向に丸みをおびている。

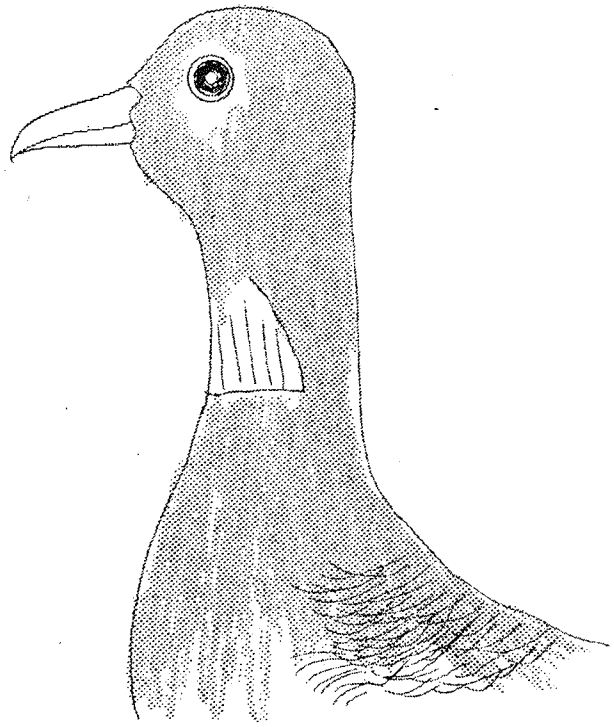
ホ) オオハクチョウの黄色部は鼻孔に達しているが、ハクチョウは達していない。

(注) 羽が灰色の幼鳥はハクチョウとオハクチョウの野外識別は難しいため、幼鳥の野外識別は、当面そのグループの成鳥により分類すればよい。

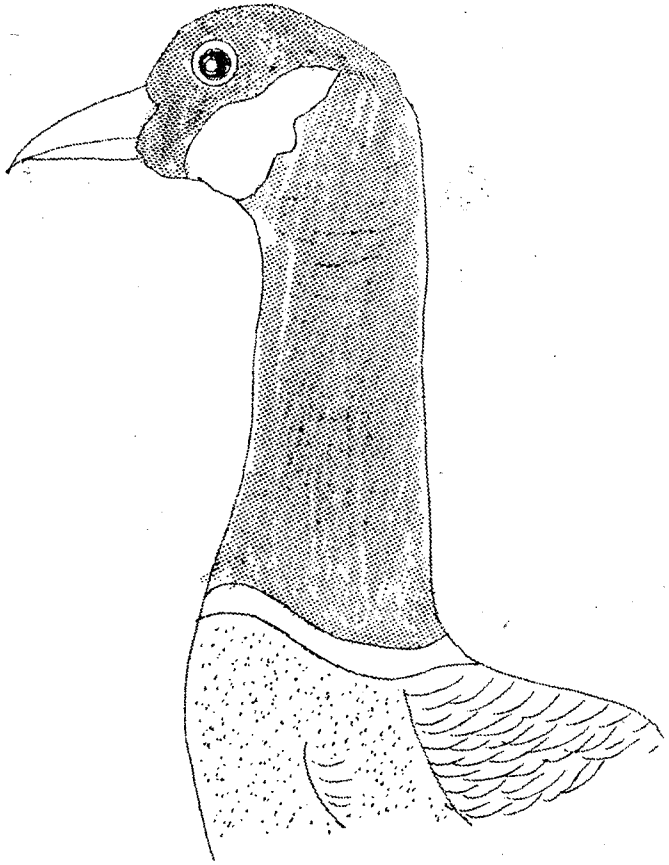


コクガンとシジュウカラガンの識別法

コクガン



シジュウカラガン



全体に黒ぽく見える小形（マガモより少し大きい程度）のガンで首に不規則な白色の縦斑を有する。

頭首部は黒色、体は灰褐色で上面は濃く嘴から頬にかけて三角形の白斑を、首の下部に白い輪を有する。

米国では、アムチトカ島に足環をつけて放鳥しているので、日本のシジュウガラガンの渡来には特に注意する必要がある。

3　ハクチョウ類生息状況調査一覧表

区分 / 都道府県	渡来地数 (カ所)	調査面積 (ha)	調査人員 (人)	オオハクチョウ (羽)	ハクチョウ (羽)	種不明 (羽)	計 (羽)	渡来地 鳥獣保護区 箇所数 (カ所)	面積 (ha)	オオハクチョウ (羽)	ハクチョウ (羽)	種不明 (羽)	計 (羽)
北海道	22	4992	71	6,865	26	—	6,891	7	2,552	1,077	4	—	1,081
青森	7	10,300	20	1,192	1	—	1,193	3	6,500	935	1	—	936
岩手	2	8	7	2	1	—	3	—	—	—	—	—	—
宮城	11	2,448	27	735	88	455	1,278	2	1,400	622	—	455	1,077
秋田	5	406	11	253	151	—	404	1	6	18	—	—	18
山形	6	576	8	227	9	1	237	—	—	—	—	—	—
福島	4	903	8	40	262	—	302	1	300	22	262	—	284
茨城	4	2,315	4	28	—	—	28	4	2,315	28	—	—	28
栃木	1	1,943	1	—	3	—	3	1	1,943	—	3	—	3
東京	1	1	1	—	—	(コブハクチョウ.1)	1	—	—	—	—	—	—
新潟	10	988	30	500	25	208	733	3	122	296	19	200	515
富山	1	800	2	3	—	—	3	—	—	—	—	—	—
石川	1	2,010	3	2	122	—	124	—	—	—	—	—	—
長野	1	40	4	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—
滋賀	1	2,000	15	—	—	1	1	1	2,000	—	—	1	1
兵庫	1	90	3	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—
和歌山	1	10	2	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—
島根	2	12,120	16	—	244	—	244	1	4,000	—	229	—	229
大分	1	50	2	—	—	27	27	—	—	—	—	—	—
計	82	42,000	235	9,849	(コブハクチョウ1) 934	694	11,477 ~~11,478~~	24	21,238	2,998	518	656	4,172
昭和46年1月18日調査	100	24,387	249	11,429	846	—	12,275	22	13,489	3,938	618	—	4556
昭和45年1月17日調査	111	32,075	259	11,095	542	—	11,637	31	21,742	7,322	533	—	7,855

（昭和47年1月17日調査）

別内訳

銃猟禁止区域						休猟区						一般猟野					
箇所数(カ所)	面積(ha)	オオハクチョウ(羽)	ハクチョウ(羽)	種不明(羽)	計(羽)	箇所数(カ所)	面積(ha)	オオハクチョウ(羽)	ハクチョウ(羽)	種不明(羽)	計(羽)	箇所数(カ所)	面積(ha)	オオハクチョウ(羽)	ハクチョウ(羽)	種不明(羽)	計(羽)
1	400	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	14	2,040	5,788	20	—	5,808
1	200	81	—	—	81	—	—	—	—	—	—	3	3,500	176	—	—	176
—	—	—	—	—	—	1	5	2	—	—	2	1	3	—	1	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	1,048	113	88	—	201
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	400	235	151	—	386
4	560	225	6	1	232	—	—	—	—	—	—	2	16	2	3	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	603	18	—	—	18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	1		(コブハクチョウ1)		1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	157	197	6	—	203	1	1	7	—	—	7	4	708	—	—	8	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	800	3	—	—	3
1	2,010	2	122	—	124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	40	2	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	90	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10	—	—	2	2
1	8,120	—	15	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	50	—	—	27	27
12	11,538	505	(コブハクチョウ) 153	1	660	2	6	9	—	—	9	44	9,218	6,337	263	37	6,637
7	695	294	68	—	362	3	253	4	1	—	5	68	9,955	7,193	159	—	7,352
7	893	246	—	—	246	5	144	75	1	—	75	68	9,296	3,452	9	—	3,461

4 ハクチョウ類生息地の区別一覧（その1）

調査地						調査	鳥獣保護
番号	都道府県	郡市	町村	地名	地況	面積	区等の区分
①	北海道	千歳市		湖畔	支笏湖	100 ha	鳥保
②	〃	〃		〃	千歳川	10	一般
③	〃	山越郡	八雲町		八雲港	100	一般
④	〃	苫小牧市		植苗	ウトナイ湖	20	鳥保
⑤	〃	虻田郡	洞爺村		洞爺湖	400	銃禁
⑥	〃	三石郡	三石町	西蓬莱	ケリ翼川	90	一般
⑦	〃	中川郡	豊頃町	茂岩大津	十勝川	25	一般
⑧	〃	〃	本別町	勇足	利別川	30	一般
⑨	〃	足寄郡	足寄町	川向	仙美里沼	75	一般
⑩	〃	釧路郡	釧路村	細岡	蓮古武沼	130	一般
⑪	〃	厚岸郡	厚岸町	厚岸	厚岸湖	300	鳥保
⑫	〃	〃	浜中町	火散布	火散布沼	340	一般
⑬	〃	〃	〃	藻散布	藻散布沼	120	一般
⑭	〃	川上郡	標茶町	塘路	塘路湖	20	鳥保
⑮	〃	〃	〃	シラルトロ	シラルトロ湖	10	一般
⑯	〃	〃	弟子屈町	屈斜路	屈斜路湖	8	一般
⑰	〃	〃	〃	美留和	釧路川	2	一般
⑱	〃	阿寒郡	阿寒町	湖畔	阿寒湖	2	鳥保
⑲	〃	根室市			風蓮湖	1,650	鳥保
⑳	〃	野付郡	別海町	走古丹	風蓮湖	100	一般
㉑	〃	〃	〃	浜春別	春別川口	460	鳥保
㉒	〃	〃	〃	尾岱沼	野付湾	1,000	一般
	小計	22 箇所				4,992	
	内訳	鳥獣保護区	7 〃			2,552	
		銃猟禁止区域	1 〃			400	
		一般猟野	14 〃			2,040	

調査月日	天候	調査人員	調査者代表	オオハクチョウ	ハクチョウ	種不明	計
1.21	曇	3人	多安彦		4		4
1.17	雪	12	芳賀香一		20		20
1.17	晴	3	掛川岩太	4			4
1.17	晴	4	若林頼光	102			102
1.17	晴	3	松本貢		2		2
1.17	晴	2	石川信	1			1
1.17	晴	4	山口三郎	12			12
1.17	晴	3	高田宗	2			2
1.17	晴	2	加藤正	2			2
1.17	晴	3	佐藤俊司	11			11
1.17	晴	6	矢島武雄	157			157
1.17	晴	4	越智博義	186			186
1.17	晴	4	越智博義	54			54
1.17	晴	1	越善武	6			6
1.17	晴	1	越善武	29			29
1.17	曇	1	田村玄蔵	95			95
1.17	曇	1	田村玄蔵	5			5
1.17	晴	2	吉田実	17			17
1.17	晴	1	岡清松	595			595
1.17	晴	1	松橋幸吉	5,000			5,000
1.17	曇	6	大久保一夫	200	26		200
1.17	曇	4	三品忠太郎	387			387
		71		6,865	24		6,891
		23		1,077	4		1,081
		3			2		2
		45		5,788	20		5,808

その2

調査地						調査	鳥獣保護
番号	都道府県	郡市	町村	地名	地況	面積	区等の区分
㉓	青森	東津軽郡	平内町	小湊	小湊湾	1,000 HA	鳥保
㉔	〃	〃	蟹田町	蟹田	蟹田海岸	200	一般
㉕	〃	南津軽郡	藤崎町	藤崎	平川	200	銃禁
㉖	〃	北津軽郡	市浦村	相内	十三湖	2,000	鳥保
㉗	〃	上北郡	東北町	甲地	小川原湖	1,800	一般
㉘	〃	三沢市		三沢	小川原湖	1,500	一般
㉙	〃	むつ市		大湊	大湊湾	3,600	鳥保
	小計				7箇所	10,300	
	内訳	鳥獣保護区			3 〃	6,600	
		銃猟禁止区域			1 〃	200	
		一般猟野			3 〃	3,500	
㉚	岩手	稗貫郡	石鳥谷町	新堀	河川	3	一般
㉛	〃	陸前高田市		気仙	気仙川	5	休猟
	小計				2箇所	8	
㉜	宮城	黒川郡	大郷町	粕川	沼	3	一般
㉝	〃	遠田郡	田尻町	蕪栗	水田	3	一般
㉞	〃	〃	小牛田町	中埣	〃	1	一般
㉟	〃	〃	南郷町	志田谷地	河川	2	一般
㊱	〃	栗原郡	築館町		内沼	200	鳥保
㊲	〃	登米郡	迫町		伊豆沼	1,200	鳥保
㊳	〃	〃	〃		長沼	1,000	一般
㊴	〃	〃	豊里町	白鳥	河川	30	一般

調査月日	天候	調査人員	調査者代表	オオハクチョウ	ハクチョウ	種不明	計
				羽	羽	羽	羽
1.17	晴	4人	小鍋真吾	455	1		456
1.17	晴	2	斉藤正宏	34			34
1.17	雪	2	斉藤弥一郎	81			81
1.17	晴	4	堀江一磨	17			17
1.17	晴	2	沼辺龍雄	35			35
1.17	晴	2	竹内房雄	107			107
1.17	晴	4	石川昭四郎	463			463
		20		1.192	1		1.193
		12		935	1		936
		2		81			81
		6		176			176
1.17	曇	6	鈴木善一		1		1
1.17	晴	1	萱野忠孝	2			2
		7		2	1		3
1.17	晴	3	高橋惣右ヱ門		9		9
1.17	晴	2	横山四男		30		30
1.17	晴	1	辺見則男		5		5
1.17	晴	1	白坂定		14		14
1.17	曇	3	宇角喜代志	122		100	222
1.17	晴	5	遠藤泰男	500		355	855
1.17	晴	2	佐藤三郎	18			18
1.17	晴	3	佐藤又治	34			34

その3

調査地						調査面積	鳥獣保護区等の区分
番号	都道府県	郡市	町村	地名	池沼		
(40)	宮城	桃生郡	河北町		冨士沼	ha 5	一般
(41)	〃	〃	〃	天王橋	耳川	2	一般
(42)	〃	〃	鳴瀬町	鳴瀬	〃	2	一般
	小計	11箇所				2,448	
	内訳	鳥獣保護区	2 〃			1,400	
		一般猟野	9 〃			1,048	
(43)	秋田	能代市		落合	沼	5	一般
(44)	〃	南秋田郡	大潟村		水路	350	一般
(45)	〃	秋田市		金足追分	男潟沼	35	一般
(46)	〃	仙北郡	西仙北町	刈和野	三条川原	6	鳥保
(47)	〃	〃	神岡町	神宮寺	大浦沼	10	一般
	小計	5箇所				406	
	内訳	鳥獣保護区	1 〃			6	
		一般猟野	4 〃			400	
(48)	山形	西村山郡	朝日町	上郷	ダム	92	銃禁
(49)	〃	尾花沢市		尾花沢	湖	6	銃禁
(50)	〃	北村山郡	大石田町	大石田	最上川	4	一般
(51)	〃	米沢市		窪田	〃	212	銃禁
(52)	〃	東田川郡	余目町	小出新田	〃	12	一般
(53)	〃	酒田市		亀ヵ崎	〃	250	銃禁
	小計	6箇所				576	
	内訳	銃猟禁止区域	4 〃			560	
		一般猟野	2 〃			16	

調査月日	天候	調査人員	調査者代表	オオハクチョウ	ハクチョウ	種不明	計
1.17	晴	3	佐々木正一	2	10		12
1.17	晴	3	佐藤重雄		20		20
1.17	晴	1	片倉茂	59			59
		27		735	88	455	1.278
		8		622		455	1.077
		19		113	88		201
1.17	晴	3	金田正巳	6			6
1.17	雪	4	高橋一郎	174	151		325
1.17	雪	1	佐藤武視	3			3
1.17	曇	2	山谷喜志夫	18			18
1.17	曇	1	辻栴雄	52			52
		11		253	151		404
		2		18			18
		9		235	151		386
1.18	曇	1	渡辺為之助			1	1
1.17	曇	2	有路秀治	2			2
1.18	晴	1	西村実	2			2
1.17	曇	2	斉藤友喜		6		6
1.17	雨	1	橘民治		3		3
1.17	雪	1	中島与吉	223			223
		8		227	9	1	237
		6		225	6	1	232
		2		2	3		5

その4

調査地						調査	鳥獣保護
番号	都道府県	郡市	町村	地名	地況	面積	区等の区分
㊹	福島	伊達郡	保原町	猫川	河川跡	500 ha	一般
㊺	〃	福島市		岡部	阿武隈川	100	一般
㊻	〃	西河郡	東村		三ツ池	3	一般
㊼	〃	耶麻郡	猪苗代町		猪苗代湖	300	鳥保
	小計	4箇所				903	
	内訳	鳥獣保護区	1 〃			300	
		一般猟場	3 〃			603	
㊽	茨城	那珂郡	瓜連町		古徳の池	5	鳥保
㊾	〃	行方郡 稲敷郡	麻布町 東村		霞ヶ浦東	3,000	鳥保
㊿	〃	竜ヶ崎市			牛久沼	250	鳥保
(61)	〃	下妻市			砂沼	60	鳥保
	小計	4箇所				2,315	
(62)	栃木	日光市		湯元	湯の湖	1,943	鳥保
	小計						
(63)	東京	杉並区		善福寺公園	弁天池	1	銃禁
	小計						
(64)	新潟	岩船郡	神林村	北新保	沼	1	休猟
(65)	〃	新潟市		鳥屋野	湖	7	銃禁
(66)	〃	北蒲原郡	水原町		瓢湖	9	鳥保
(67)	〃	新潟市		赤塚	佐潟	50	鳥保
(68)	〃	豊栄市		〃	福島潟	150	銃禁
(69)	〃	三島市	寺泊町		信濃川	700	一般

調査月日	天候	調査人員	調査者代表	オオハクチョウ	ハクチョウ	種不明	計
1.17	晴	2	天野隆司	3			3
1.17	晴	1	八木博	6			6
1.17	晴	1	田中欽五郎	9			9
1.17	晴	4	伊藤良市	22	262		284
		8		40	262		302
		4		22	262		284
		4		18			18
1.17	晴	1	岡崎勇治	13			13
1.17	晴	1	菊地柏史	8			8
1.17	晴	1	海老原龍夫	4			4
1.17	晴	1	望月和男	3			3
		4		28			28
1.17	晴	1	添田昭一		3		3
1.17	晴	1	市田則孝			(コブハクチョウ1)	1
1.17	曇	3	山田功		6		6
1.17	曇	3	長谷川行衛	113			113
1.17	雪	3	片桐正二	228	7		235
1.17	雪	3	本間隆平	64	12	200	276
1.17	雪	4	風間辰夫	84			84
1.17	曇	2	五十嵐勇			8	8

その5

調査地						調査面積	鳥獣保護区等の区分
番号	都道府県	郡市	町村	地名	地況		
⑦⓪	新潟	柏崎市			佐藤が池	2	一般
⑦①	〃	中魚沼郡	経城町		重箱池	1	一般
⑦②	〃	〃	吉川町		朝日池	5	一般
⑦③	〃	上越市		鮫ヶ城跡		62	鳥保
	小計			10箇所		988	
	内訳	鳥獣保護区		3 〃		122	
		銃猟禁止区域		2 〃		157	
		休猟区		1 〃		1	
		一般猟野		4 〃		708	
⑦④	富山	新湊市	片口		埋立地	800	一般
	小計						
⑦⑤	石川	河北郡	津幡町		河北潟	2,010	銃禁
	小計						
⑦⑥	長野	上水内郡	信濃町	野尻	野尻湖	40	一般
	小計						
⑦⑦	滋賀	近江幡市			琵琶湖	2,000	鳥保
	小計						
⑦⑧	兵庫	加古川市	平荘町	平荘	平荘湖	90	銃禁
	小計						
⑦⑨	和歌山	有田郡	広川町	津本	川	10	一般
	小計						

調査月日	天候	調査人員	調査者代表	オオハクチョウ	ハクチョウ	種不明	計
		人		羽	羽	羽	羽
1.17	雪	1	長谷川 和正	1			1
1.17	曇	4	松沢 正信	4			4
1.17	曇	4	松沢 正信	2			2
1.17	曇	3	松沢 正信	4			4
		30		500	25	208	733
		9		296	19	200	515
		7		197	6		203
		3		7			7
		11				8	8
1.17	曇	2	湯浅卓久	3			3
1.18	晴	3	小高耕作	2	122		124
1.17	晴	4	平井白文	2			2
1.16	曇	15	蒲谷恵夫			1	1
1.17	曇	3	阿部明士		2		2
1.17	晴	2	梅本政治			2	2

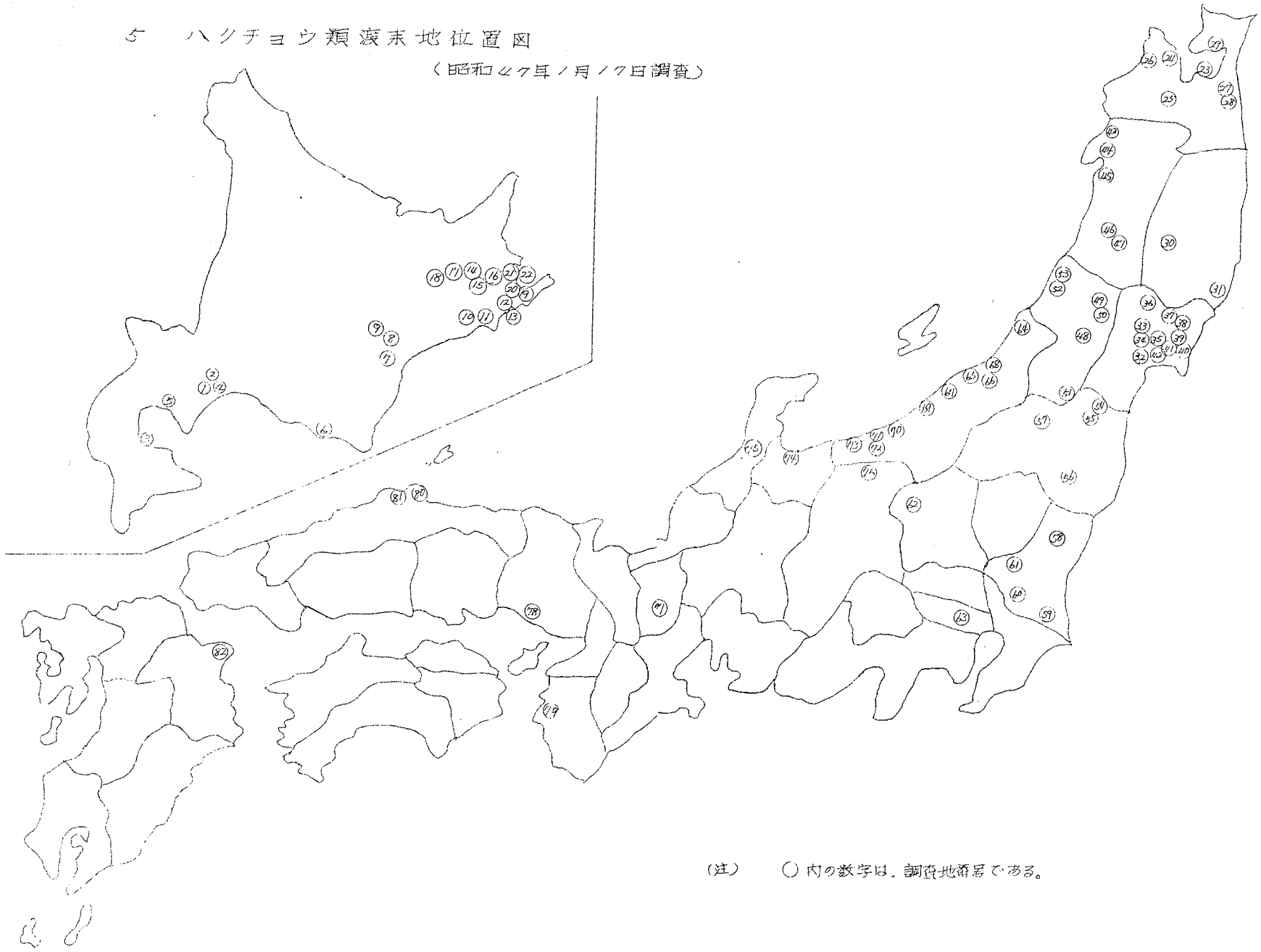
その6

調査地						調査面積	鳥獣保護区等の区分
番号	都道府県	郡市	町村	地名	池沼		
(80)	島根	八束郡	東出雲町		中海	4,000	鳥保
(81)	〃	松江市			宍道湖	8,120	銃禁
	小計	2箇所				12,120	
(82)	大分	東国東郡	国見町	竹田津	池沼	50	一般
	小計						
計		82箇所				42,000	

調査月日	天候	調査人員	調査者代表	オオハクチョウ	ハクチョウ	種不明	計
1.17	曇	10	太田義夫		229		229
1.17	曇	6	田中節夫		15		15
		16			244		244
1.18	晴	2	竹田津登			27	27
		235		9,849	(コブハクチョウ1) 934	694	11,478

5　ハクチョウ類渡来地位置図

（昭和四二年一月一二日調査）



（注）　○内の数字は，調査地番号である。

6 かん類生息状況調査一覧表

区分 / 都道府県	渡来地数 (か所)	調査面積 (ha)	調査人員 (人)	マガン (羽)	ヒシクイ (羽)	コクガン (羽)	種不明 (羽)	計 (羽)	渡来地別内訳 鳥獣保護区 箇所数 (か所)	面積 (ha)	マガン (羽)	ヒシクイ (羽)	コクガン (羽)	種不明 (羽)	計 (羽)	銃猟禁止区 箇所数 (か所)	面積 (ha)	マガン (羽)	ヒシクイ (羽)
北海道	1	12	2	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
青森	1	3,600	4	—	—	197	—	197	1	3,600	—	—	197	—	197	—	—	—	—
宮城	7	2,449	20	2,365	273	87	66	2,791	2	1,400	540	—	—	—	540	—	—	—	—
茨城	2	6,000	2	36	—	—	30	66	1	2,000	36	—	—	—	36	—	—	—	—
新潟	5	364	13	15	1,103	—	—	1,118	2	59	—	55	—	—	55	1	1.50	4	1000
石川	2	2,013	9	1,012	500	—	—	1,512	1	3	1,000	500	—	—	1,500	1	2,010	12	—
山梨	3	234	10	12	—	—	6	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
長野	3	40	6	12	—	6	—	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
岐阜	3	470	3	—	4	—	5	9	—	—	—	—	—	—	—	1	20	—	—
三重	2	17	5	3	2	—	5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
滋賀	1	800	5	—	15	—	—	15	1	800	—	15	—	—	15	—	—	—	—
京都	2	1,514	2	2	—	—	—	2	1	1,500	1	—	—	—	1	—	—	—	—
兵庫	1	500	3	10	—	—	—	10	1	500	10	—	—	—	10		—	—	—
奈良	1	200	2	4	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
和歌山	1	100	1	—	—	—		1	—	—	—	—	—	—	—	1	100	—	—
島根	1	4,000	3	3	—	—	—	3	1	4,000	3	—	—	—	3	—	—	—	—
徳島	1	100	1	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
福岡	1	100	1	3	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
熊本	1	2	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大分	1	40	2	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鹿児島	2	15	3	5	—	—	4	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計	42	22,570	98	3,485	1,899	290	119	5,793	11	13,862	1,590	5	197	—	2,357	4	2,280	16	1,000
昭和44年1月10日調査	27	6,148	69	3,385	1,615	160	—	5,160	10	1,629	1,575	9	160	—	2,638	◎ 3	1,102	1,603	650
昭和44年1月10日調査	40	19,570	85	3,726	1,500	339	—	5,565	11	4,690	3,016	10	339	—	4381	—	—	—	—

(注) ◎印の欄は，捕獲禁止区域である。

（昭和47年1月17日調査）

鉱			休猟区							一般猟野						
コクガン（羽）	種不明（羽）	計（羽）	箇所数（ヵ所）	面積（ha）	マガン（羽）	ヒシクイ（羽）	コクガン（羽）	種不明（羽）	計（羽）	箇所数（ヵ所）	面積（ha）	マガン（羽）	ヒシクイ（羽）	コクガン（羽）	種不明（羽）	計（羽）
-	-		-	-	-	—	—	—	—	1	12	2	-	—	—	2
—	-	-	—	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	-	—	—	-	—	—	—	—	—	5	1,049	1,825	273	87	66	2,251
—	-	—	1	4000	—	—	—	30	30	—	—	—	—	—	—	
—		1004	—	—	—	—	—	—	—	2	155	11	48	—	—	59
—	-	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-	—
—	—	-		-	—	—	—	—	—	3	234	12	—	—	6	18
-		-	—	-	-	-	—	—	—	3	40	12	-	6	—	18
	1	1	-	—	-		—	—		2	450	—	4	-	4	8
			—	-	—	—	-			2	17	3	2	-	5	10
		-	—				—	-	-	-	—	—	—			
-		—	1	12	1		-	-	1	-	—	—	—			
		—		—	-	-	—	-	-	—	—	—	—	—		
		—		—	—	-	-	—	—	1	200	4	—	—	—	4
-	1	1	—	-	—	-			—	—	—	—	—	—	—	-
—	—	—	1	100	1	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
—	-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
—	-	—	1	2	—	1	—	—	1	1	100	3	—	—	—	3
—	-	—	1	40	—	—	-	2	2	—	-	—	—	-	—	-
-	-	—	—	—	—	—	—	—	—	-	-	—	—		-	-
—	—	—	-	—	—	—	—	-	—	2	15	5	-	-	4	9
—	2	1018	5	4156	2	2	—	32	36	22	2272	1877	327	93	85	2,382
—	-	2253	9	2271	150	60	—	—	210	9	1456	51	2	—	-	54
	-	—	4	1470	8	86	—	—	92	24	1310	[illegible]	358	—		1,057

ク　カン類生息地の区別一覧表

その1

調査地						調査面積	鳥獣保護区等の区分
番号	都道府県	郡市	町村	地名	地況		
①	北海道	松前郡	松前町	原口	原口川	12	一般
	小計						
②	青森	むつ市		大湊	大湊湾	3600	鳥保
	小計						
③	宮城	宮城郡	松島町	湾外	海	1,000	一般
④	〃	黒川郡	大郷町	粕川	水田	30	一般
⑤	〃	遠田郡	小牛田町	北浦	〃	3	一般
⑥	〃	栗原郡	築館町		内沼	200	鳥保
⑦	〃	〃	若柳町	武鎗	水田	6	一般
⑧	〃	登米郡	迫町		伊豆沼	1,200	鳥保
⑨	〃	〃	登米町	西針田	沼	10	一般
	小計	9箇所				2,449	
	内訳	鳥獣保護区		2 〃		1,400	
		一般猟野		5 〃		1,049	
⑩	茨城	土浦市	出島		霞ケ浦西	4,000	休猟
⑪	〃	行方郡 稲敷郡	麻生町 東村		霞ケ浦東	2,000	鳥保
	小計	2箇所				6,000	
⑫	新潟	西蒲原郡	分水町		新信濃川	150	一般
⑬	〃	北蒲原郡	水原町		瓢湖	9	鳥保
⑭	〃	新潟市		末塚	佐潟	50	鳥保
⑮	〃	豊栄市			福島潟	150	銃禁

調査月日	天候	調査人員	調査者代表	マガン	ヒシクイ	コクガン	種不明	計
				羽	羽	羽	羽	羽
1.17	曇	2	上野幸作	2				2
1.17	晴	4人	石川昭四郎			197		197
1.17	晴	3	片倉正			87		87
1.17	晴	3	高橋惣左エ門		178			178
1.17	晴	1	木村林二	5	15			20
1.17	曇	3	宇角喜代志	240				240
1.17	晴	2	鈴木範夫	1,700				1,700
1.17	晴	5	遠藤泰男	300			66	366
1.17	晴	3	乃川光男	120	80			200
		20		2,365	273	87	66	2,791
		8		540				540
		12		1,825	273	87	66	2,251
1.17	晴	1	西野正義				30	30
1.17	晴	1	菊地柏史	36				36
		2		36			30	66
1.17	雪	2	種口卯一	11				11
1.17	雪	3	片桐正二		1			1
1.17	雪	3	本間隆平		54			54
1.17	雪	4	風間辰夫	4	1,000			1,004

その2

調査地						調査面積	鳥獣保護区等の区分
番号	都道府県	郡市	町村	地名	地況	ha	
⑯	新潟	佐渡郡	新穂村	北方	耕地	5	一般
	小計	5箇所				364	
	内訳	鳥獣保護区	2 〃			59	
		銃猟禁止区域	1 〃			150	
		一般猟野	2 〃			155	
⑰	石川	加賀市	片野町	片野	池	3	鳥保
⑱	〃	河北郡	津幡町	河北潟	水面	2010	銃禁
	小計	2箇所				2013	
⑲	山梨	南巨摩郡	早川町		富士川	84	一般
⑳	〃	南都留郡	西桂町		桂川	50	一般
㉑	〃	大月市			桂川	100	一般
	小計	3箇所				234	
㉒	長野	上水内郡	中条村	下長井	久ム	20	一般
㉓	〃	中野市	田徳		川	10	一般
㉔	〃	下高井郡	木島平村		川	10	一般
	小計	3箇所				40	
㉕	岐阜	美濃市	生櫛		長良川	150	一般
㉖	〃	関市	中池		池	20	銃禁
㉗	〃	武儀郡	武芸川町	跡部	原野	300	一般
	小計	3箇所				470	
	内訳	銃猟禁止区域	1箇所			25	
		一般猟野	2 〃			450	

調査日	天候	調査人員	調査者代表	マガン	ヒシクイ	コクガス	種不明	計
		人		羽	羽	羽	羽	羽
1.18	晴	1	高野高治		48			48
		13		15	1,103			1,118
		6			55			55
		4		4	1,000			1,004
		3		11	48			59
1.17	雪	6	中村秀雄	1,000	500			1,500
1.18	晴	3	小高耕作	12				12
		9		1,012	500			1,512
1.17	曇	4	伊藤剛大	12				12
1.18	曇	2	滝口幸雄				2	2
1.18	曇	4	藤本宥三				4	4
		10		12			6	18
1.17	晴	4	坂井善時	11				11
1.17	晴	1	坂井友光	1		3		4
1.17	晴	1	勝山安友			3		3
		6		12		6		18
1.17	晴	1	森浦要		2		2	4
1.17	晴	1	福田一兼				1	1
1.17	晴	1	野村政吉		2		2	4
		3			4		5	9
		1					1	1
		2			4		4	8

その3

調査地						調査面積	鳥獣保護区等の区分
番号	都道府県	郡市	町村	地名	地況	ha	
㉘	三重	志摩郡	志摩町	布施田	アゴ湾	12	一般
㉙	〃	度会郡	南島町	大江新田	池沼地	5	一般
	小計			2箇所		17	
㉚	滋賀	東浅井郡	湖北町		琵琶湖	800	鳥保
	小計						
㉛	京都	宮津市			宮津湾	1,500	鳥保
㉜	〃	与謝郡	野田川町		野田川	14	休猟
	小計			2箇所		1,514	
㉝	兵庫	坂崎郡	坂崎町		湿田	500	鳥保
	小計						
㉞	奈良	吉野郡	十津川村	風屋	風屋ダム	200	一般
	小計						
㉟	和歌山	和歌山市		紀の川	川	100	銃禁
	小計						
㊱	島根	八束郡	東出雲町		中海	4,000	鳥保
	小計						
㊲	徳島	海部郡	牟岐町	灘	海岸	100	休猟
	小計						
㊳	福岡	柳川市		新聞	有明海	100	一般
	小計						

調査月日	天候	調査人員	調査者代表	マガン	ヒシクイ	コクガン	種不明	計
				羽	羽	羽	羽	羽
1.17	晴	2人	松瀬勝典		2		3	5
1.17	晴	3	山本切助	3			2	5
		5		3	2		5	10
1.16	曇	5	杉本稔		15			15
1.17	曇	1	坂根徳次	1				1
1.16	晴	1	小柴武	1				1
		2		2				2
1.17	曇	3	早川貞夫	10				10
1.17	雨	2	森林弘	4				4
1.17	晴	1	的場建造				1	1
1.17	曇	3	太田美夫	3				3
1.17	晴	1	百々寿	1	1			2
1.17	曇	1	土谷光憲	3				3

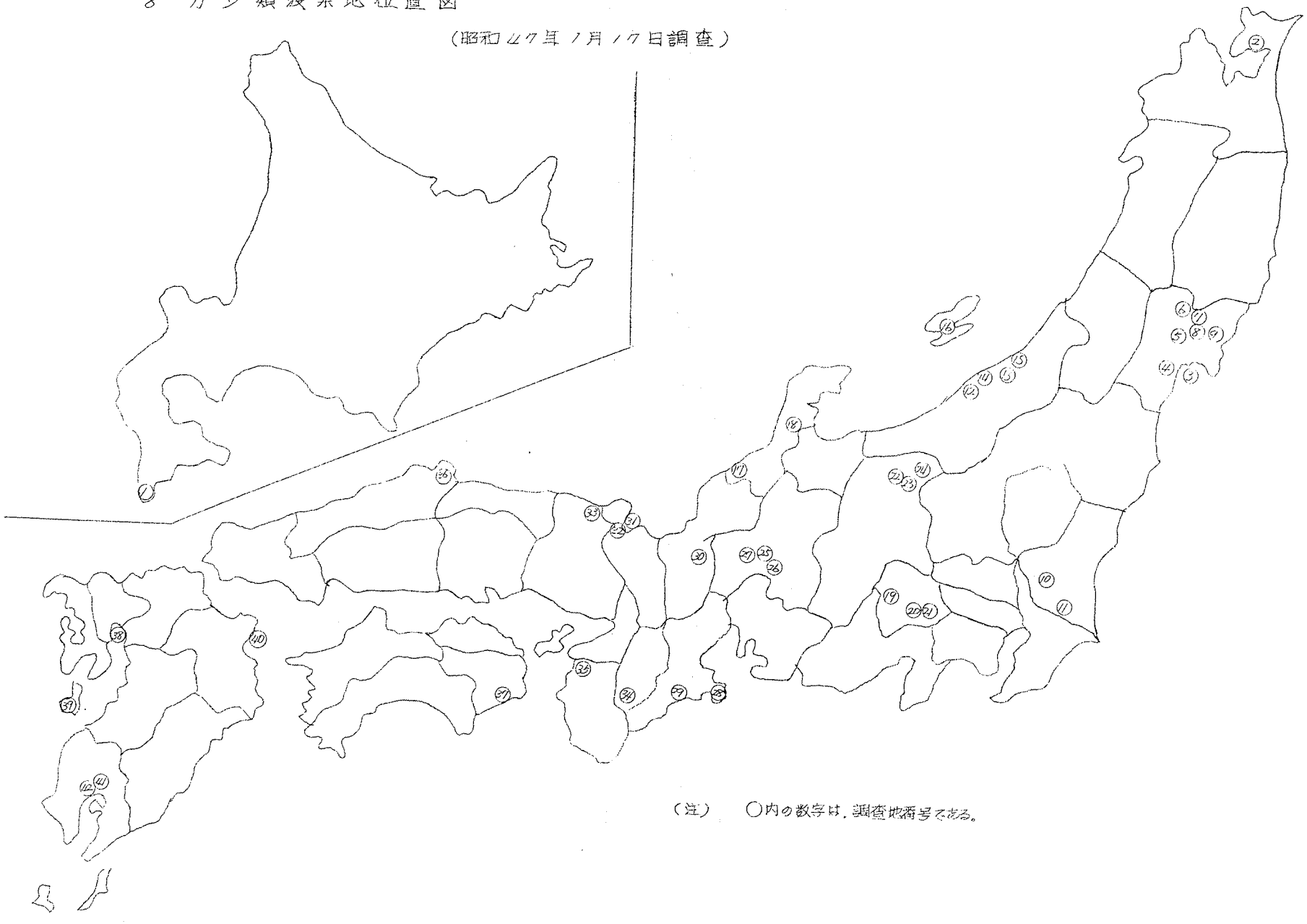
その4

調査地						調査面積	鳥獣保護区等の区分
番号	都道府県	郡市	町村	地名	地況		
(39)	熊本	本渡市	楠浦町	方原	外ム	2	休猟
	小計						
(40)	大分	速見郡	日出町	大神	日出海岸	40	休猟
	小計						
(41)	鹿児島	姶良郡	牧園町	中津川	天降川	1	一般
(42)	〃	〃	集人町	浜ノ市	江湾	14	一般
	小計			2箇	所	15	
計		42箇所				22,570	

調査月日	天候	調査人員	調査者代表	マガン	ヒシクイ	コクガン	種不明	計
1.17	晴	1人	永野雅量	羽	羽 1	羽	羽	羽 1
1.17	晴	2	堀俊雄				2	2
1.17	晴	1	木佐貫	5				5
1.17	晴	2	堀満辰之助				4	4
		3		5			4	9
		98		3,485	1,899	290	119	5,793

8　ガン類渡来地位置図

（昭和47年1月17日調査）



（注）　○内の数字は，調査地番号である。

ガカモ類生息状況調査一覧表

昭和47年1月17日調査　（単位：羽）

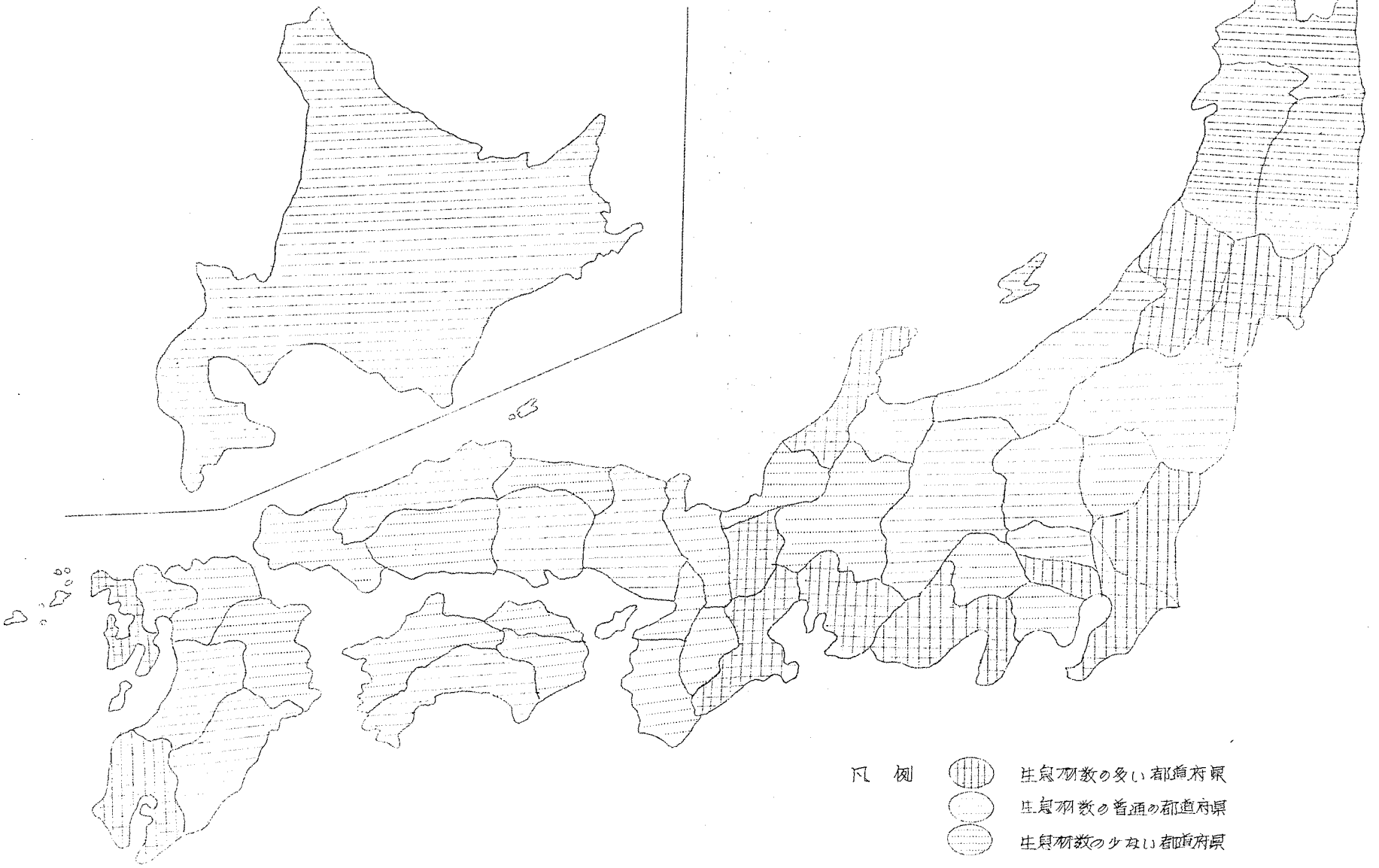
	渡来地数（か所）	調査面積（ha）	調査人員（人）	ツクシガモ	オナガガモ	コガモ	トモエガモ	ヨシガモ	マガモ	カルガモ	オカヨシガモ	ヒドリガモ	アメリカヒドリ	シマアジ	ロ
北海道	463	46,076	621	—	—	2,076	10	297	7,355	415	—	—	—	—	
青森	26	19,282	50	—	470	2,456	—	1023	842	219	—	100	—	—	-
岩手	145	3,865	121	—	—	3,157	—	—	9,126	10,746	—	—	—	—	10
宮城	73	6,666	113	—	1,194	4,901	—	78	7,250	12,200	—	817	—	—	11
秋田	73	7,067	144	—	242	624	—	18	8,209	11,518	—	150	—	—	—
山形	75	2,292	155	43	48	13,208	9	4	22,511	9,210	—	—	—	—	—
福島	25	2,428	49	—	380	834	—	48	2,804	3,379	—	—	—	—	—
茨城	21	13,384	17	—	1,344	8,651	—	576	4399	2,102	122	1,097	3	—	116
栃木	8	7,518	21	—	305	235	—	10	374	1,981	—	—	—	—	—
群馬	24	1,131	14	—	860	1,592	—	—	996	2,160	—	5	—	—	—
埼玉	12	822	25	—	956	2,726	120	330	3,840	18,011	—	200	—	—	270
千葉	51	5,018	135	—	5,190	29,958	5	5,220	1,401	4,461	—	5,100	—	—	2,080
東京	44	3,478	35	—	12,447	6,604	—	—	3,452	11,162	—	856	—	—	77
神奈川	34	1,648	54	—	492	827	—	115	1,041	314	—	—	—	—	6
新潟	53	4,610	146	—	263	8,676	—	13	2,635	3,378	—	40	—	—	4
富山	42	5,940	20	—	—	3,173	500	—	1,553	3,462	—	500	—	—	—
石川	12	13,568	39	1	269	7,042	5,000	509	33,142	16,689	—	1,200	—	—	200
福井	12	2,284	42	—	1	1,923	2	19	915	731	—	25	—	—	—
山梨	24	2,962	37	—	5	539	—	—	570	83	—	5	—	—	—
長野	111	6,645	215	—	—	875	—	73	3,568	1,374	—	—	—	—	—
岐阜	60	15,748	110	—	406	914	—	—	643	600	—	217	—	—	—
静岡	68	7,750	116	—	5,046	1,242	2,000	5,017	21,102	15,690	20	10,083	—	10	3,009
愛知	77	3,793	56	—	13,384	17,845	235	1,184	1,872	22,602	—	613	—	—	2,710
三重	75	6,538	72	—	6	1,758	3	16	5,969	23,208	—	20	—	—	—
滋賀	24	24,505	158	—	40	3,658	—	398	18,028	2,337	—	36	—	—	—
京都	95	6,534	105	—	—	1,421	—	—	1,286	137	—	—	—	—	—
大阪	22	352	13	—	1,197	994	10	—	255	94	—	395	—	—	300
兵庫	9	3,545	25	—	306	2,531	8	278	1,373	1,008	4	1,600	—	—	204
奈良	1	200	2	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—

オシドリ	ホシハジロ	アカハジロ	キンクロハジロ	スズガモ	ビロウドキンクロ	クロガモ	シノリガモ	コオリガモ	ホオジロガモ	ミコアイサ	ウミアイサ	カワアイサ	種不明	計
1	67	—	546	2	308	3,416	1,616	2,803	391	6	1,362	954	7,135	28,754
10	231	—	81	1,078	103	161	26	100	1,030	30	539	—	125	8,618
4,614	170	—	363	—	—	39	—	—	50	—	2	13	—	28,290
5	168	—	3,267	12	63	317	86	—	—	12	70	27	4,056	31,528
10	24	—	578	104	—	175	—	—	49	14	2	516	772	23,005
191	—	—	—	—	—	13	—	—	6	—	25	17	1,611	46,896
138	260	—	—	11	—	20	16	—	—	—	9	—	223	8,112
17	6,923	—	3,278	1,112	—	178	3	—	35	113	—	31	2,232	32,422
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	3,140
449	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	100	6,163
150	1,002	—	100	—	—	200	—	—	—	100	—	—	—	28,005
40	12,608	—	2,200	1,014	500	303	—	—	600	15	—	20	68	69,683
92	2,596	—	14	288	—	—	—	—	5	—	—	—	—	37,593
550	—	—	40	40	—	—	—	—	—	—	8	—	15	3,449
—	123	—	81	—	—	—	—	—	—	11	—	8	108	15,340
11	—	—	25	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	9,890
—	1,157	—	1,300	—	—	10	—	—	—	4	—	2	37	66,592
100	27	—	67	—	—	—	—	—	1	19	—	22	100	3,952
54	—	—	390	50	—	—	—	—	10	—	—	—	43	1,729
67	—	—	10	40	—	—	—	—	31	—	—	—	—	6,038
192	—	—	60	13	—	13	—	—	—	—	—	90	306	3,454
952	20,307	—	592	20	—	30	—	—	—	1	—	—	10,143	95,340
149	14,694	—	7,560	237	906	1,906	—	—	4,001	—	38	—	411	90,390
120	—	—	2	—	—	503	—	—	—	—	—	—	239	31,844
—	13,491	—	240	175	—	105	—	—	—	—	—	—	—	38,508
122	638	—	—	218	—	60	—	—	—	—	—	1	256	4,139
98	3	—	25	15	—	6	—	—	—	—	—	—	—	3,392
—	470	—	258	22	—	—	—	—	—	—	113	—	—	8,115
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23

	渡来地数（か所）	調査面積（ha）	調査人員（人）	ツクシガモ	オナガガモ	コガモ	トモエガモ	ヨシガモ	マガモ	カルガモ	オカヨシガモ	ヒドリガモ	アメリカヒドリ	シマアジ	ハシビロガモ
和歌山	36	1,162	54	—	5	366	—	—	5014	224	—	3	—	—	—
鳥取	3	1,426	6	—	—	276	—	—	128	24	—	—	—	—	—
島根	4	12,262	22	—	820	800	400	30	3,284	980	—	270	—	—	150
岡山	49	6,673	84	—	—	579	—	—	452	—	—	—	—	—	—
広島	104	4,045	222	—	—	198	—	—	1,608	280	—	570	—	—	—
山口	35	8,262	64	9	253	810	112	—	1,257	171	—	—	—	—	20
徳島	24	4,208	40	—	—	111	—	15	1,389	54	—	6	—	—	—
香川	1	4	1	—	—	2	—	—	4	—	—	3	—	—	11
愛媛	44	2,073	33	—	2	531	—	—	563	130	—	—	—	—	—
高知	29	7,890	28	—	250	744	—	—	2,015	1,315	155	300	—	—	—
福岡	57	1,703	40	20	15	960	10	—	1,387	109	—	110	—	—	—
佐賀	24	1,634	22	2	—	3,000	141	58	2,211	927	—	—	—	—	—
長崎	23	20,067	23	403	50	176	—	—	971	1,082	—	—	—	—	30
熊本	51	10,355	55	—	—	902	—	5	3,870	521	—	105	—	—	400
大分	50	3,018	109	—	—	284	21	10	1,909	325	—	—	—	—	—
宮崎	30	4,015	74	—	6	1,706	15	—	9,550	1,684	50	697	—	—	—
鹿児島	188	117,742	292	6	3,000	15,997	21	552	31,077	11,084	39	14,552	2	—	70
計	2,311	332,188	5,856	484	49,252	154,124	8,628	15,899	228,690	194,181	390	59,675	5	10	9,738
構成比(%)				0.1	5.2	16.5	0.9	1.7	24.3	20.6	0.1	4.2	0	0	1.0
昭和26年1月18日調査	2,225	281,214	4,030	646	31,392	163,881	11,183	12,048	199,356	141,660	948	42,080	4	—	11,156
昭和25年1月17日調査	1,947	328,255	3,650	620	44,159	219,276	36,918	14,800	202,582	158,620	940	37,860	2	2,532	9,850

（注）　海岸線および沖合については、未調査の箇所が多く、この表は、日本に渡来するカモ類のすべてではない。

オシドリ	ホシハジロ	アカハジロ	キンクロハジロ	ママガモ	ビロウドキンクロ	クロガモ	シノリガモ	コオリガモ	オオシロカモ	ミコアイサ	ウミアイサ	カワアイサ	種不明	計
121	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	13	1,306
—	22	—	32	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	512
56	3,000	1	15,485	2,000	—	—	—	20	265	20	50	—	—	27,631
10	—	—	3,912	—	—	110	—	—	—	—	—	—	—	5,063
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	—	3,746
86	278	—	488	—	—	—	—	—	—	—	7	—	368	3,859
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	1,638
—	9	—	8	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40
330	—	—	2	—	—	—	—	—	9	—	19	—	82	1,668
288	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	2	5,075
52	—	—	2	129	—	—	—	—	1,000	—	—	—	220	4,014
40	25	—	12	—	—	27	—	—	—	—	3	—	995	7,447
13	5,096	—	1,506	300	—	—	—	—	—	—	—	—	22,500	42,527
125	6	—	—	6	—	—	—	—	—	2	—	—	867	6,809
27	—	—	4	—	—	20	—	—	—	—	—	—	995	3,575
920	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,713	16,341
1,768	3	—	6	7	—	—	—	—	—	1	—	—	2,802	76,987
12,167	93,458	1	46,534	6,896	1,880	1,624	1,729	2,923	7,483	354	2,289	1,782	58,606	941,702
1.3	9.9	0	4.5	0.7	0.2	0.8	0.2	0.3	0.8	0	0.3	0.2	6.2	100
9,485	37,088	1	128,333	16,096	1,265	5,669	503	2,596	1,588	682	2,431	1,202	126,953	955,446
9,725	43,014	—	131,289	50,497	543	11,963	1,410	8,615	2,292	1,816	3,239	1,613	14,959	1,009,140

10　カモ類生息密度概要図

（昭和42年1月17日調査）