

昭和 48 年 度

ガンカモ科の鳥類の調査について

(1974 年 1 月 14 日 調査)

昭和 49 年 7 月

環境庁自然保護局鳥獣保護課

目 次

1. 調査の概要	1
2. 昭和 48 年度ガン, カモ, ハクチヨウ類 の生息調査実施要領について	6
3. 都道府県別ハクチヨウ類生息状況	11
4. ハクチヨウ類生息地別一覧表	12
5. 法指定区域別ハクチヨウ類生息状況	27
6. ハクチヨウ類生息数推移	29
7. ハクチヨウ類生息数推移グラフ	29
8. 法指定区域別ハクチヨウ類生息割合	30
9. 法指定区域別ハクチヨウ類 ha 当り生息数	30
10. 都道府県別種別ハクチヨウ類生息状況 グラフ	31
11. ハクチヨウ類生息数種別割合推移	31
12. ハクチヨウ類渡来地位置図	32
13. 都道府県別ガン類生息状況	33
14. ガン類生息地別一覧表	34
15. 法指定区域別ガン類生息状況	40

16.	ガン類生息数推移	42
17.	ガン類生息数推移グラフ	42
18.	ガン類種別生息数割合	43
19.	法指定区域別ガン類生息割合	44
20.	法指定区域別ガン類 n a当り生息数	45
21.	都道府県別種別ガン類生息状況グラフ	46
22.	ガン類生息数種別割合推移	47
23.	ガン類渡来地位置図	49
24.	都道府県別カモ類生息状況	50
25.	カモ類生息数推移グラフ	58
26.	カモ類種別生息数割合	59

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年度から開始し、今回は5回目である昭和48年度の調査を昭和49年1月14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。

ガンカモ科の生息地は、河川、湖沼、湿原、港湾、海洋等の広範囲にわたるため調査員の不足、調査能力の個人差、生息地の見落とし等があり、また、ガンカモ科の鳥類は、気象、時刻、外敵等の諸条件により生息地を変え移動するものであることからみて、この調査による羽数は、日本に生息するすべての羽数ではない。

ハクチョウ類は、130箇所（調査面積54,103ha）に13,065羽が確認された。オオハクチョウは、11,359羽で北海道、青森、宮城、秋田、山形および新潟の各道県に多く集中して生息し、コハクチョウは、宮城、福島、石川および鳥根の各県に多く集中して生息しており、オオハクチョウはコハクチョウ

より北で越冬する個体が多いことがわかる。

なお、コハクチョウと亜種の関係におけるアメリカ産のアメリカコハクチョウが宮城県伊豆沼に昭和48年12月16日から昭和49年2月17日まで、福島県の猪苗代湖に昭和49年2月6日から同年4月12日までおよび新潟県の瓢湖に昭和49年2月5日から同年2月28日まで生息していた。

調査した5箇年の生息数推移は、下表のとおりである。

ハクチョウ類生息数推移

調査年月日	調査地箇所数	生息数
昭和45年1月17日	111箇所 (100)	11637羽 (100)
昭和46年1月18日	100 " (90)	12275 " (105)
昭和47年1月17日	82 " (74)	11477 " (99)
昭和48年1月16日	120 " (108)	16067 " (138)
昭和49年1月14日	130 " (117)	13065 " (112)

(注) ()内の数字は指数

ガン類は、43箇所（調査面積 19.089 ha）に7,250羽が確認された。生息数の多い県は宮城、新潟および石川の各県で、ヒシクイは前記3県に各500羽位が生息しているのに対し、マガンは宮城および石川の2県に集中的に生息している。コクガンの主な生息地は青森県のむつ湾である。

なお、マガン 4,596羽、ヒシクイ 1,466羽およびコクガン 202羽の外にカリガネ3羽、シジュウカラガン2羽、ハイイロガン2羽、ハクガン1羽、サカツラガン1羽が確認された。これは今まで日本で確認されたすべての種である。

調査した5箇年の生息数推移は、下表のとおりである。

ガン類生息数推移

調査年月日	調査地箇所数	生息数
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 " (68)	5,160 " (93)
昭和47年1月17日	42 " (105)	5,793 " (104)
昭和48年1月16日	34 " (85)	7,181 " (129)
昭和49年1月14日	43 " (108)	7,250 " (130)

(注) ()内の数字は指数

カモ類は、1465箇所(調査面積 333,242ha)に1,113,104羽が確認された。生息数の多い県は、山形(80,647羽)、茨城(49,767羽)、千葉(102,489羽)、石川(53,484羽)、静岡(50,851羽)、愛知(166,778羽)、および鹿児島(98,451羽)の各県である。種類数は、24種でマガモ(244,025羽)、カルガモ(201,539羽)、コガモ(189,105羽)およびオナガガモ(83,377羽)が多く見られた。

カモ類の調査羽数は、ハクチョウ類およびガン類に比べカモ類の分布が広範囲なこと、小型であることならびに悉皆調査でないことおよび特に海上に生息している海鴨については調査洩れが多いことなどからして日本で越冬している全羽数と相当の差が認められる。しかし、調査規模および方法がほぼ一定していることから生息数推移の傾向を知る参考として、5箇年の調査結果をまとめると、下表のとおりである。

がノ

カニ類の生息数推移

調査年月日	調査地箇所数	生息数
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 " (68)	5,160 " (93)
昭和47年1月17日	42 " (105)	5,793 " (104)
昭和48年1月16日	34 " (85)	7,181 " (129)
昭和49年1月14日	43 " (108)	7,250 " (130)

(注) ()内の数字は指数

2. 昭和48年度ガン、カモ、ハクチヨウ類の

生息調査実施要領について

環白鳥第 168 号

昭和48年11月2日

1. 調査の目的

最近におけるガン、カモ、ハクチヨ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、ハクチヨ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制度の向上に努めるものとする。
- (3) とくにコクガンおよびシジュウカラガンの渡来数

(6)

および渡来地の自然環境をできるだけ詳細に観察するものとする。

4. 調査日

調査日は、昭和49年/月/4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、/月/3日または/月/5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

調査結果の取りまとめは、次の調査によりおこなう。

十 癸 臨 二 野 井 正 以 郎 在 其 必 國 樂 志 面 の 世 來 賦 文 抄 二

の 大 意 二

の 意 二

の 意 二

の 意 二

の 意 二

の 意 二

の 意 二

十 癸 臨 二 野 井 正 以 郎 在 其 必 國 樂 志 面 の 世 來 賦 文 抄 二

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	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80
81	82	83	84	85
86	87	88	89	90
91	92	93	94	95
96	97	98	99	100

Table 1

Table 2

Table 3

Table 4

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	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80
81	82	83	84	85
86	87	88	89	90
91	92	93	94	95
96	97	98	99	100

3. 都道府県別ハクテヨウ類生息状況

(昭和49年1月調査)

都道府県	区分	調査箇所数	調査面積 (ha)	調査人員 (人)	オオハクテヨウ (羽)	コハクテヨウ (羽)	種不明 (羽)	計 (羽)
北海道		46	21,784	84	5,280	-	-	5,280
青森		21	6,540	33	2,138	-	-	2,138
岩手		4	45	5	17	1	-	18
宮城		12	1,808	26	1,999	214	430	2,643
秋田		11	341	17	193	12	10	215
山形		5	391	12	654	46	-	700
福島		5	2,413	11	116	537	-	653
茨城		1	40	1	25	-	-	25
群馬		1	260	1	2	-	-	2
埼玉		1	10	3	6	-	-	6
東京		1	20	1	1	-	-	1
新潟		11	2,739	27	908	39	40	987
石川		1	2,242	3	-	93	-	93
福井		1	25	6	-	1	-	1
静岡		1	2	1	1	-	-	1
愛知		1	216	6	-	2	-	2
三重		1	10	1	-	5	-	5
京都		2	706	4	5	-	-	5
鳥取		1	10	2	1	-	-	1
島根		2	14,500	7	13	268	-	281
広島		1	1	1	-	8	-	8
計		130	54,103	252	11,359	1,226	480	13,065

(11)

4. ハフチヨウ類生息地別一覽表

番号	都道府県	調査地			調査面積	鳥獣保護区分
		郡市	町村	地名		
①	北海道	千歳市			支笏湖	2,000 ^{ha} 保
②	〃	〃			千歳川	29 一
③	〃	千歳郡	恵庭町		長都沼	15 一
④	〃	亀田郡	七飯町		大沼	750 一
⑤	〃	山越郡	八雲町	内浦	遊樂部川	860 一
⑥	〃	芦別市	長沼町		千歳川	10 一
⑦	〃	〃	〃		〃	18 一
⑧	〃	枝幸郡	浜頓別町		スチャロ湖	8,300 保
⑨	〃	斜里郡	斜里町	中斜里	秋の川	1 銃
⑩	〃	網走市		モコト川口	藻琴湖	600 一
⑪	〃	常呂郡	常呂町	ヲトコ川口	サロマ湖	200 一
⑫	〃	苫小牧市		植苗	ウトナイ湖	800 保
⑬	〃	〃		勇松	海岸	10 一
⑭	〃	〃		〃	勇松川	10 一
⑮	〃	〃	早来町	遠浅	安平川	5 一
⑯	〃	静内郡	静内町	御園	静内川	6 一
⑰	〃	足寄郡	足寄町	仙美里	仙美里湖	28 一
⑱	〃	中川郡	幕別町	相川	畠池	10 銃
⑲	〃	広尾郡	大樹町	大樹	四方川	1 一
⑳	〃	厚岸郡	浜中町	火散布	火散沼湖	340 銃
㉑	〃	〃	〃	藻散布	藻散沼湖	120 一
㉒	〃	〃	厚岸町	厚岸	厚岸湖	400 保
㉓	〃	川上郡	弟子屈町	屈斜路	屈斜路湖	150 公
㉔	〃	〃	〃	美留和	釧路川	10 一
㉕	〃	〃	標茶町	塘路	塘路湖	300 保
㉖	〃	〃	〃	シラルト口	シラルト湖	200 一
㉗	〃	阿寒郡	阿寒町		阿寒湖	400 保
㉘	〃	〃	〃	阿寒18線	阿寒川	30 一

調査 月日	天 候	調査 人員	調 査 看 代 表	オオハフ クヨウ	コハフ クヨウ	種不明	計
1. 14	⊙	2	佐藤成彦	11			11
"	⊙	3	芳賀香一	33			33
"	⊙	2	山本一歳	40			40
"	⊙	2	隅田重義	35			35
"	⊙	3	掛川岩太	2			2
"	⊙	3	原伍一	36			36
"	⊙	1	駒谷信幸	4			4
"	⊙	3	山内昇	1			1
"	⊙	1	堀田正美	18			18
"	⊗	3	大西重利	10			10
"	⊗	4	藤原幸一	58			58
"	⊙	3	若林行雄	124			124
"	⊙	2	竹山利喜夫	5			5
"	⊙	2	宮崎政寛	4			4
"	⊙	2	田岸正直	1			1
"	⊙	3	行方正雄	2			2
"	⊙	2	加藤正	4			4
"	⊙	4	梅津政雄	11			11
"	⊙	1	倉重修志	1			1
"	⊙	3	諏訪良夫	436			436
"	⊙	(3)	"	21			21
"	⊙	4	矢島武雄	37			37
"	⊗	1	田村武蔵	128			128
"	⊗	(1)	"	7			7
"	⊙	5	蔵野充彦	11			11
"	⊙	(5)	"	390			390
"	⊗	1	吉田実造	7			7
"	⊗	3	高谷鉄造	6			6

調 査 地						調査 面積	鳥獸保 護区等 の区分
番号	都道府県	郡 市	町 村	地 名	地 況		
29	北海道	釧路市		山 花	阿寒川	10 ^{ha}	休
30	"	"		桜 田	"	10	休
31	"	釧路郡	釧路村	細 岡	運古武沼	170	—
32	"	"	"	遠 矢	釧路川	200	—
33	"	根室市		トーサンボロ	海 岸	1	—
34	"	"			温根沼	506	保
35	"	"			風運湖	219	保
36	"	"			春国谷	10	保
37	"	"		別当賀	河 川	5	保
38	"	"		野 付	海 岸	10	—
39	"	野付郡	別海町		春別川	5	—
40	"	"	"		西別川	5	—
41	"	"	"		野付湾	10	—
42	"	"	"		床丹川	5	保
43	"	"	"		当幌川	5	—
44	"	"	"	奥行臼		10	保
45	"	"	"	走古丹	風運湖	3,000	保
46	"	"	"	マリムカシ	"	2,000	保
小 計					46 箇所	21,784	
内 訳		鳥獸保護区		14	"	17,955	
		公 園		1	"	150	
		休 獵 区		2	"	20	
		銃獵禁止区域		3	"	351	
		一 般 地 区		26	"	3,308	
47	青 森	三 戸 郡	三 戸 町	斗 内	熊原川	1	—
48	"	"	名 川 町	斗 賀	馬淵川	1	—
49	"	上 北 郡	下 田 町	ツキノ木沢	沼	1	—
50	"	"	上 北 町		小川原湖	10	—

調査 月日	天 候	調査 人員	調 査 者 代 表	オオハフ チヨウ	コハフ チヨウ	種不明	計
1. 14	⊗	(3)	高 谷 鉄 造	8			8
"	⊗	(3)	"	3			3
"	⊗	3	伊 藤 俊 司	7			7
"	⊗	(3)	"	20			20
"	⊙	4	鈴 木 勝 夫	6			6
"	⊙	1	松 村 一 朗	412			412
"	⊙	2	岡 清 松	39			39
"	⊙	1	小 松 昭 男	220			220
"	⊙	(1)	"	169			169
"	⊙	1	及 川 繁 郎	21			21
"	⊙	4	岡 薫	68			68
"	⊙	(4)	"	7			7
"	⊙	(4)	"	47			47
"	⊙	1	大 久 保 一 夫	12			12
"	⊙	(1)	"	120			120
"	⊙	1	岡 清 松	550			550
"	⊙	2	山 口 日 出 也	428			428
"	⊙	1	松 村 一 郎	1,700			1,700
		84		5,280			5,280
		27		3,721			3,721
		1		128			128
		(2)		11			11
		8		465			465
		48		955			955
"	⊙	1	何 山 満	1			1
"	⊙	1	川 門 前 誠 一	1			1
"	⊙	2	三 上 昇	5			5
"	⊙	(2)	"	300			300

番号	都道府県	調査地				調査面積	鳥獣保護区等の区分
		郡市	町村	地名	地況		
51	青森	上北郡	十和田町		十和田湖	10	保
52	"	"	野辺地町		野辺地湾	100	銃
53	"	"	六ヶ所村		尾駸沼	100	銃
54	"	"	東北町		小川原湖	100	—
55	"	三沢市			"	100	—
56	"	むつ市			芦崎湾	4369	保
57	"	下北郡	川内町	宿野辺	海岸	200	—
58	"	南津軽郡	藤崎町	藤崎	平川	197	銃
59	"	弘前市		四ヶ谷	"	25	—
60	"	南津軽郡	大鰐町	長峯	"	1	—
61	"	北津軽郡	鶴田町	大性	岩木川	2	—
62	"	"	市浦村	十三	前湯	13	保
63	"	"	"	"	十三湖	900	保
64	"	"	中里町	津軽大橋	岩木川	10	—
65	"	青森市		内真部	海岸	100	銃
66	"	東津軽郡	蟹田町	蟹田	"	200	—
67	"	"	平内町	浅所	"	100	保
小計		21箇所				6540	
内訳		鳥獣保護区		5	"	5392	
		銃猟禁止区域		4	"	497	
		一般地区		12	"	651	
68	岩手	盛岡市			平石川	10	銃
69	"	気仙郡	三陸町	吉沢	湾	20	—
70	"	陸前高田市		竹駒	気川川	10	—
71	"	宮古市		小山田	川	5	—
小計		4箇所				45	
内訳		銃猟禁止区域		1	"	10	
		一般地区		3	"	35	

調査 月日	天 候	調査 人員	調 査 者 代 表	オオハフ キョウ	コハフ キョウ	種不明	計
1. 14	⊙	2 ^人	小 平 伊 七	4			4
"	⊙	3	石 川 昭 四 郎	7			7
"	⊙	(3)	"	233			233
"	⊙	2	中 村 善 造	152			152
"	⊙	(2)	"	51			51
"	⊙	7	古 川 博	588			588
"	⊙	1	中 川 幸 平	57			57
"	⊙	3	横 沢 直 文	113			113
"	⊙	(3)	"	25			25
"	⊙	(3)	"	3			3
"	⊙	1	音 藤 鉄 四 郎	41			41
"	⊙	3	宮 本 政 四 郎	30			30
"	⊙	(3)	"	12			12
"	⊙	1	佐々木 昭	15			15
"	⊙	3	畠 山 三 一 郎	15			15
"	⊙	(3)	"	15			15
"	⊙	3	畠 山 正 光	470			470
		33		2,138			2,138
		15		1,104			1,104
		9		368			368
		9		666			666
"	⊙	2	藤 沢 一 也	7			7
"	⊙	1	菊 地 三 儀	1			1
"	⊙	1	菅 原 忠 孝	9			9
"	⊙	1	坂 米 蔵		1		1
		5		17	1		18
		2		7	1		7
		3		10			11

番号	都道府県	調査地				調査面積	鳥獣保護の区分
		郡市	町村	地名	地況		
②②	宮城	宮城郡	松島町		松島湾	120	—
②③	〃	遠田郡	涌谷町	迫川北上川	の合流点	10	—
②④	〃	志田郡	鹿島台町	志田谷地	河川	500	—
②⑤	〃	登米郡	迫町		伊豆沼 (内沼を含む)	550	保
		栗原郡	若柳町				
②⑥	〃	登米郡	築館町		長沼	440	—
			迫町				
②⑦	〃	〃	米山町	具得井	湖沼	3	—
②⑧	〃	〃	南方町	西郷上	〃	1	—
②⑨	〃	桃生郡	河北町	長面	海上	80	保
②⑩	〃	〃	〃	〃	富士沼	50	—
②⑪	〃	〃	〃	川ノ上	河川	10	保
②⑫	〃	〃	桃生町	中津山	〃	40	—
②⑬	〃	〃	鳴瀬町	鳴瀬川	河口	4	—
小計		12 箇所				1,808	
内訳		鳥獣保護区		3	〃	640	
		一般地区		9	〃	1,168	
②⑭	秋田	大館市		山館	米代川	6	—
②⑮	〃	秋田市		新屋	雄物川	7	保
②⑯	〃	南秋田郡	大湯村	中央干拓地	西部排水路	3	保
②⑰	〃	〃	天王町	八郎湯	残存湖	5	—
②⑱	〃	河辺郡	雄和町	芝野	雄物川	10	—
②⑲	〃	由利郡	金浦町	金浦	海上	50	—
②⑳	〃	大曲市		花館	雄物川	60	—
㉑	〃	仙北郡	西仙北町	強首	〃	80	—
㉒	〃	〃	〃	三条川原	沼	10	保
㉓	〃	〃	南外村	春木場	雄物川	60	—
㉔	〃	平鹿郡	雄物川町	上西野	〃	50	—

調査 月日	天 候	調査 人員	調 査 者 代 表	オオハフ チヨウ	コハフ チヨウ	種不明	計
1. 16	⊙	5 ^人	早 坂 忠	25			25
"	⊙	2	佐々木 力 雄	27			27
"	⊙	2	三 沢 田井支	85			85
"	⊙	8	遠 藤 泰 男	1,500	200	430	2,130
"	⊙	3	佐 藤 鶴 信	135			135
"	⊙	2	仙 崎 一 郎	2			2
"	⊙	(2)	"	2			2
"	⊙	1	福 田 恵三郎	28			28
"	⊙	(1)	"	67			67
"	⊙	1	佐々木 正 一	43	14		57
"	⊙	1	宇佐美 三 郎	83			83
"	⊙	1	片 倉 茂	2			2
		26		1,999	214	430	2,643
		10		1,571	214	430	2,215
		16		428			428
1. 14	⊙	1	長 崎 富 雄	4			4
"	⊗	1	佐 藤 正 男	8	5		13
"	⊗	1	菅 生 金 一	68			68
"	⊗	1	石 井 正 作	50			50
"	⊗	1	伊 藤 幸 治	8			8
"	⊗	4	小笠原 暁			10	10
"	⊙	1	辻 梅 雄	21			21
"	⊗	1	佐々木 高 章		7		7
"	⊗	(1)	辻 梅 雄	8			8
"	⊗	2	伊 藤 万三郎	6			6
"	⊙	4	内 桶 圭之助	20			20

番号	調 査 地					調査 面積	鳥獣保 護区等 の区分	
	都道府県	郡 市	町 村	地 名	地 況			
	小 計	11 個 所					341	
	内 訳	鳥獣保護区		3	〃	321		
		一般地区		8	〃	20		
95	山 形	北村山郡	大石田町	大石田	最上川	6	一	
96	〃	米沢市	窪田町		〃	250	保	
97	〃	東置賜郡	川西町	大 塚	〃	25	一	
98	〃	〃	白鷹町	広 野	〃	60	一	
99	〃	酒田市		袖 浦	〃	50	保	
	小 計	5 個 所					391	
	内 訳	鳥獣保護区		2	〃	300		
		一般地区		3	〃	91		
100	福 島	伊達郡	梁川町		阿武隈川	300	①	
101	〃	〃	桑折町		〃	10	②	
102	〃	福島市	〃		〃	600	銃	
103	〃	西白川郡	東 町		三ッ池	3	休	
104	〃	耶麻郡	猪苗代町	翁 島	猪苗代湖	1500	保	
	小 計	5 個 所					2413	
	内 訳	鳥獣保護区		1	〃	1500		
		休 獵 区		1	〃	3		
		銃獵禁止区域		1	〃	600		
		一般地区		2	〃	310		
105	茨 城	那珂郡	瓜連町		古徳の池	40	保	
	小 計							
106	群 馬	高崎市	倉賀野町		鳥 川	260	銃	
	小 計							
107	埼 玉	大里郡	妻沼町		利根川	10	一	
	小 計							
108	東 京	品川区	大井埠頭	埋立地	水 溜	20	銃	
	小 計							

調査 月日	天 候	調査 人員	調 査 者 代 表	才ハフ ヲヨウ	コハフ ヲヨウ	種不明	計
		17		193	12	10	215
		2		84	5		89
		15		109	7	10	126
1. 14	⊗	1	西 村 実	6			6
"	⊗	2	本 道 正 夫	10			10
"	⊗	1	飯 沢 卯 一	3			3
"	⊙	6	横 山 佐 七	15			15
"	⊙	2	中 島 与 吉	620	46		666
		12		654	46		700
		4		630	46		676
		8		24			24
"	⊙	2	須 藤 昭 信	16			16
1. 17	⊕	1	冨 分 善 三		18		18
1. 15	⊕	1	八 木 博	42	5		47
1. 14	⊕	3	松 本 明 夫	2			2
"	⊗	4	伊 藤 忠 男	56	514		570
		11		116	537		653
		4		56	514		570
		3		2			2
		1		42	5		47
		3		16	18		34
1. 20	⊕	1	伊 崎 勝	25			25
1. 14	⊕	1	金 井 英 夫	2			2
"	⊕	3	井 出 芳 子	6			6
1. 15	⊕	1	森 岡 照 明	1			1

番号	調 査 地				調査面積	鳥獣保護区 の区分	
	都道府県	郡 市	町 村	地 名			地 況
(109)	新 潟	北蒲原郡	水原町		瓢 湖	28	保
(110)	"	豊栄市			福島潟	190	銃
(111)	"	新潟市			鳥屋野潟	170	保
(112)	"	"		赤 塚	佐 潟	50	保
(113)	"	西蒲原郡	巻 町		上堰潟	10	保
(114)	"	中蒲原郡	横越村	小 杉	河 川	150	—
(115)	"	三島郡	越路町		信濃川	2,000	—
(116)	"	十日町市		浅河原	夕 込	13	—
(117)	"	柏崎市			佐藤ヶ池	18	—
(118)	"	中頸城郡	大潟町		朝日池	80	保
(119)	"	"	"		鶴ノ池	50	—
	小 計	11 個 所				2,739	
	内 訳	鳥獣保護区		5	"	318	
		銃猟禁止区域		1	"	190	
		一般地区		5	"	2,231	
(120)	石 川	河北郡	津幡町		河北潟	2,242	保
	小 計						
(121)	福 井	福井市	高木町		河 川	25	保
	小 計						
(122)	静 岡	湖西市		新 所	次名湖	2	—
	小 計						
(123)	愛 知	海部郡	弥富町	鍋 田	埋立地	216	保
	小 計						
(124)	三 重	熊野市	久生屋町		久生屋町	10	—
	小 計						
(125)	京 都	宮津市		江 尻	阿蘇海	6	保
(126)	"	熊野郡	久美浜町		久美浜湾	700	保
	小 計	鳥獣保護区		2 個 所		706	

調査 月日	天 候	調査 人員	調 査 者 代 表	オオハク チヨウ	コハク チヨウ	種不明	計
1. 14	⊗	2	吉 川 繁 男	235	9		244
1. 13	⊗	1	本 田 清 道	325			325
"	⊙	3	志 賀 清 道	245			245
1. 14	⊗	2	本 間 隆 平	46	8	37	91
"	⊗	3	風 間 辰 夫	3			3
"	⊗	3	野 瀬 敏	18	22	3	43
"	⊗	5	柿 沢 亮 三	7			7
"	⊗	3	南 雲 源 次	6			6
"	⊗	1	大 橋 昭 次	4			4
"	⊗	4	植 木 久 米 雄	3			3
"	⊗	(4)	"	16			16
		27		908	39		987
		14		532	17		586
		1		325			325
		12		51	22		76
"	⊙	3	高 畠 典 男		93		93
"	⊗	6	南 部 秀 男		1		1
"	⊙	1	奥 田 茂 次 郎	1			1
"	⊙	6	深 津 倍 三		2		2
"	⊙	1	榎 本 義 雄		5		5
1. 13	⊗	1	尾 上 正 富	1			1
1. 14	⊙	3	古 村 一 雄	4			4
		4		5			5

番号	調査地				調査面積	鳥獣保護区 の区分
	都道府県	郡市	町村	地名		
(127)	鳥取	気高郡	気高町		日光池 10	—
	小計					
(128)	島根				中海 6.500	保
(129)	"				宍道湖 8.000	保
	小計	鳥獣保護区 2 箇所			14.500	
(130)	広島	高田郡	吉田町		桂川 1	—
	小計					
	計	130 箇所			54.103	

調査 月日	天 候	調査 人員	調 査 者 代 表	オオハク キヨウ	コハク キヨウ	種不明	計
1. 15	◎	2 ^人	吉 田 勇	1			1
1. 14	◎	4	福 岡 幸 夫	13	261		274
"	◎	3	吉 岡 源 治		7		7
		7		13	268		281
1. 15	①	1	青 崎 教 夫		8		8
		252		11. 359	1. 226	480	13. 065

音	用不	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ	ハ

5. 法指定区域別ハクチヨウ類生息状況

(昭和49年1月調査)

区分	鳥獣保護区					公園(法第11条第4号)					休猟区					銃猟禁止区域					一報猟野								
	箇所数	面積 (ha)	オオハクチヨウ (羽)	コハクチヨウ (羽)	種不明 (羽)	計 (羽)	箇所数	面積 (ha)	オオハクチヨウ (羽)	コハクチヨウ (羽)	種不明 (羽)	計 (羽)	箇所数	面積 (ha)	オオハクチヨウ (羽)	コハクチヨウ (羽)	種不明 (羽)	計 (羽)	箇所数	面積 (ha)	オオハクチヨウ (羽)	コハクチヨウ (羽)	種不明 (羽)	計 (羽)					
北海道	14	17,955	3,721	-	-	3,721	1	150	128	-	-	128	2	20	11	-	-	11	3	351	465	-	-	465					
青森	5	5,372	1,104	-	-	1,104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	47	368	-	-	368					
岩手	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	7	-	-	7					
宮城	3	640	1,571	214	430	2,215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
秋田	3	321	84	5	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
山形	2	300	630	46	676	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
福島	1	1,500	514	514	570	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	5	600	42	1	600	42	5	18	314					
茨城	1	40	25	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
群馬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
埼玉	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
東京	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
新潟	5	318	532	17	586	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	20	1	-	-	1					
石川	1	2,422	-	93	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
福井	1	25	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
静岡	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
愛知	1	216	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
三重	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
京都	2	706	6	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
鳥取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
徳島	2	14,500	13	268	281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
島根	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
広島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
計	41	44,155	7,741	1,160	4,671	9,368	1	150	128	-	-	128	3	23	13	-	-	13	12	1,928	1,210	5	1,215	73	708	2,267	61	13	2,341

Table with multiple columns and rows, containing faint text and numbers. The text is mostly illegible due to low contrast and blurring.

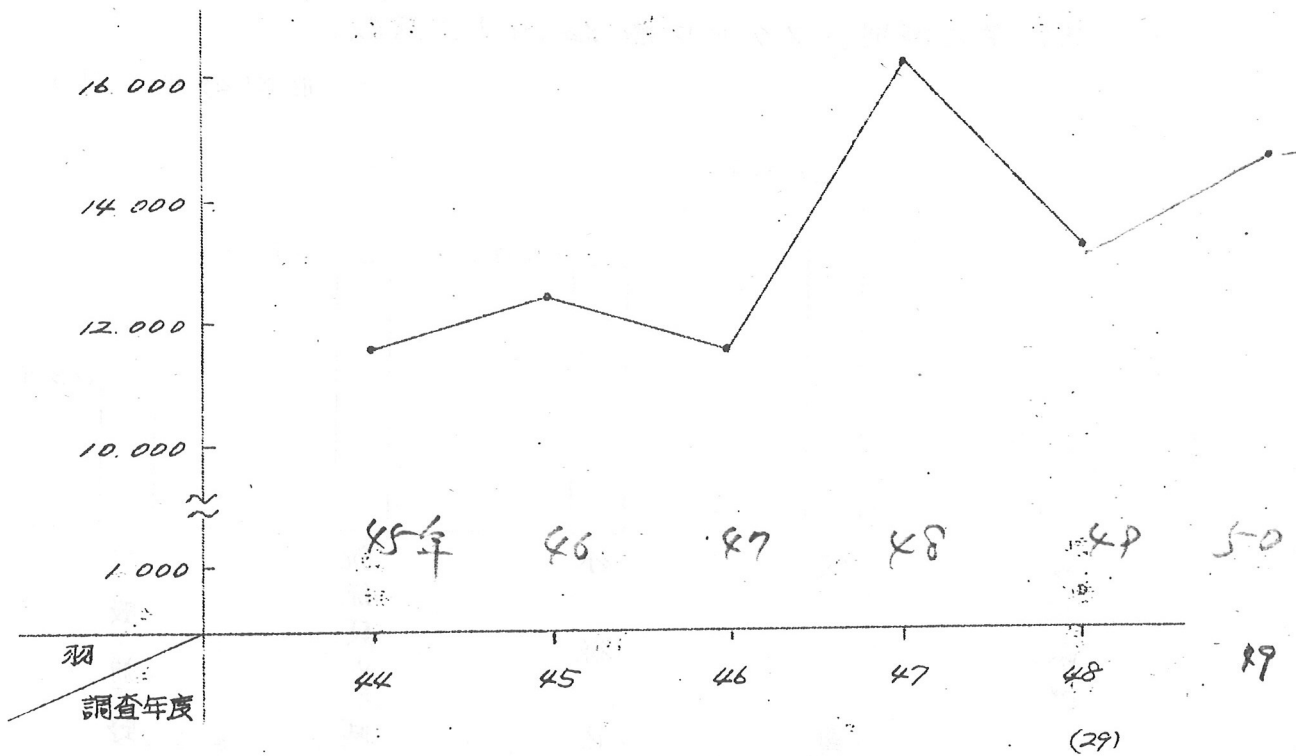
Main body of the document containing several paragraphs of text. The text is extremely faint and illegible throughout this section.

Final section of text at the bottom of the page, also illegible due to fading.

6. ハフチヨウ類生息数推移

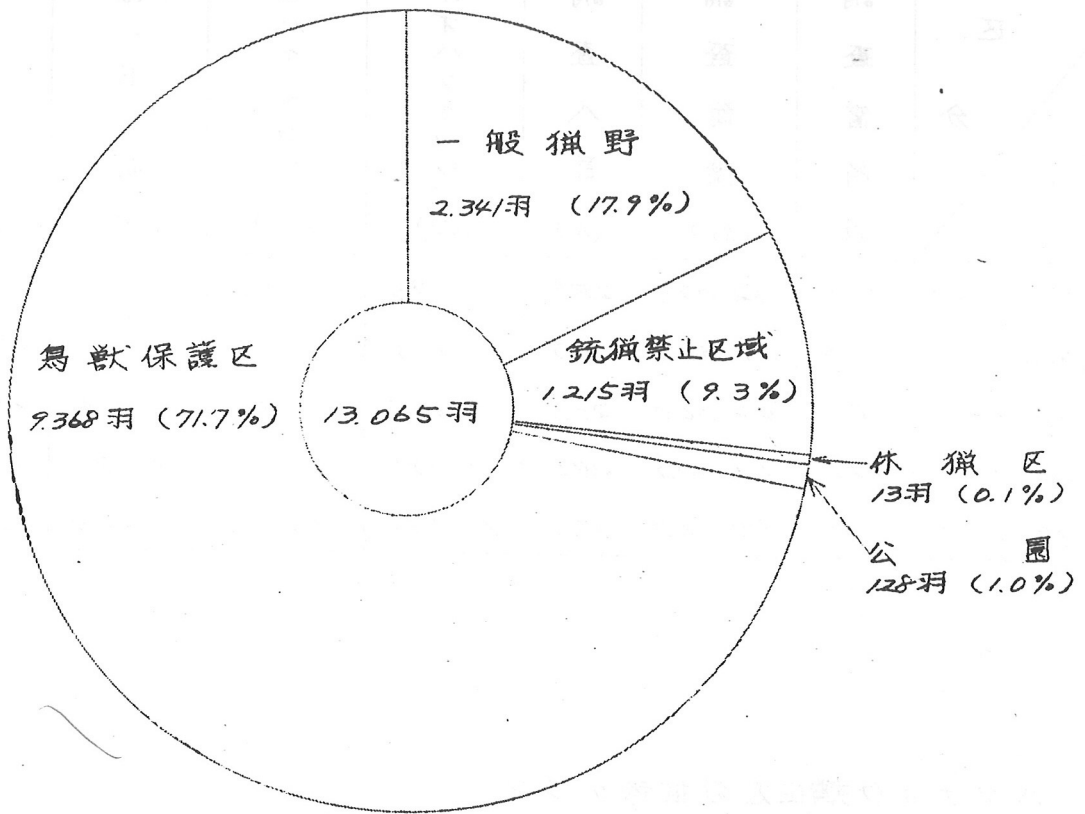
調査年月日	区分	調査箇所数	調査面積 (ha)	調査人員 (人)	オオハクチヨウ (羽)	コハクチヨウ (羽)	種不明 (羽)	計 (羽)
S. 45. 1. 17		111	32.075	259	11,095	542	-	11,637
S. 46. 1. 18		100	24.387	249	11,429	846	-	12,275
S. 47. 1. 17		82	42.000	235	9,849	934	694	11,477
S. 48. 1. 16		120	62.102	240	13,185	1,689	1,193	16,067
S. 49. 1. 14		130	54.103	252	11,359	1,226	480	13,065

7. ハフチヨウ類生息数推移グラフ



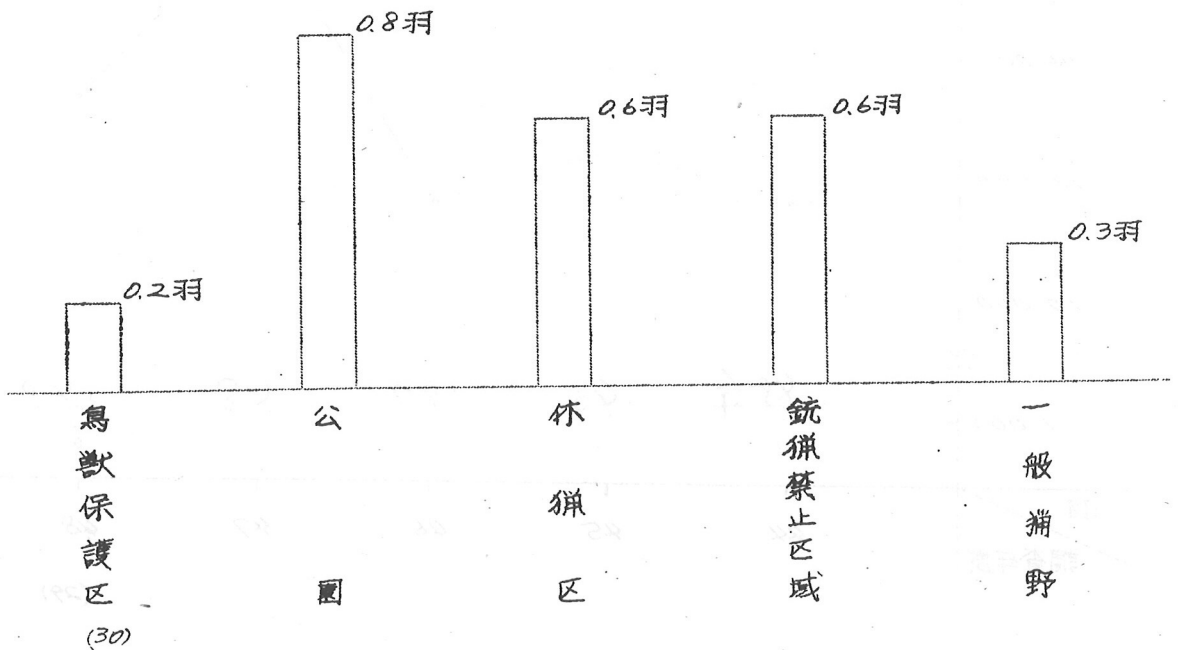
8. 法指定区域別ハフネヨウ類生息割合

(昭和49年1月)



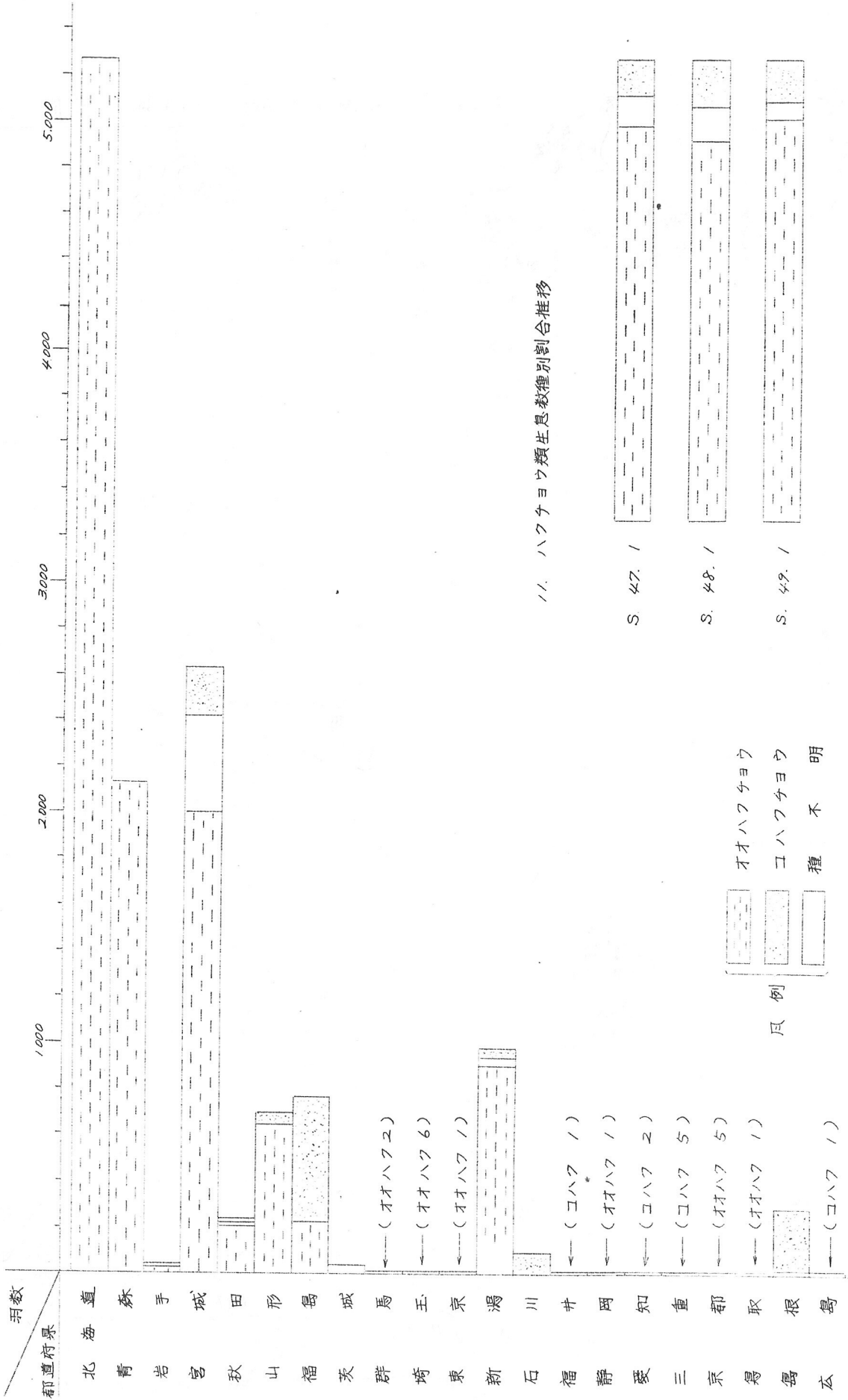
9. 法指定区域別ハフネヨウ類ka当り生息数

(昭和49年1月)

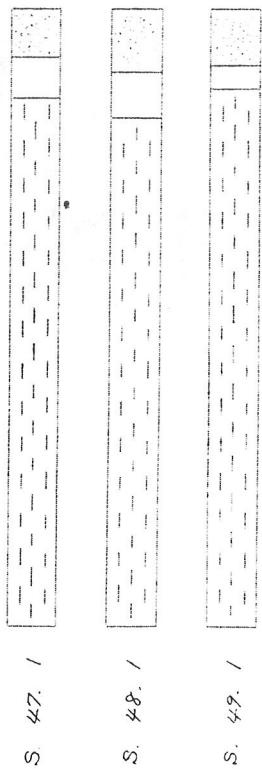


10. 都道府県別種別ハフケヨウ類生息状況グラフ

(昭和49年/月)



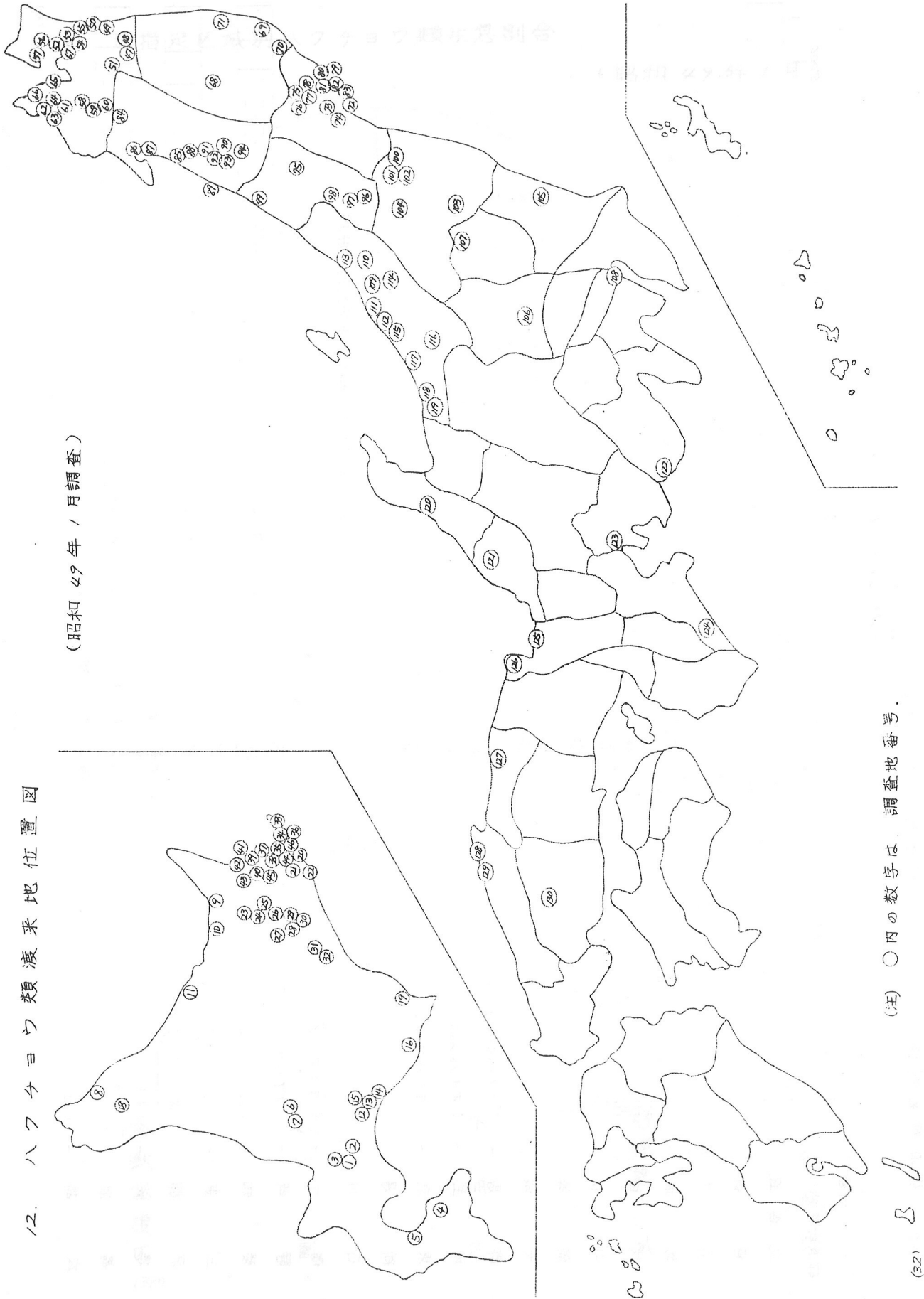
ハフケヨウ類生息数種別割合推移



例
 オオハフケヨウ
 コハフケヨウ
 種不明

12. ハフタヨウ類渡来地位置図

(昭和49年 / 月調査)



(注) ○内の数字は、調査地番号。

13. 都道府県別ガン類生息状況 (昭和49年1月調査)

都道府県	区分	調査箇所数	調査面積 (ha)	調査人員 (人)	マガン (羽)	ヒシクイ (羽)	その他(注参照) (羽)	種不明 (羽)	計 (羽)
北海道	北	2	1,800	5	—	1	a 21	—	22
	青森	1	4,369	7	—	—	a 164	—	164
	岩手	3	7	2	—	—	{ a 14 & 2 e 1 }	15	15
	宮城	2	1,110	28	3,013	482		699	4,211
	秋田	1	50	4	—	—	a 3	—	3
群馬	馬	1	10	1	—	—	—	2	2
	新	5	428	9	64	461	—	—	525
	石	1	3	7	1,500	500	d 1	—	2,001
	福	1	50	3	—	—	—	58	58
	岐	5	488	7	6	—	—	69	75
静岡県	岡	1	58	1	—	—	—	3	3
	知	1	216	6	—	—	c 2	—	2
	賀	1	180	3	—	19	—	—	19
	京	1	10	1	6	—	—	—	6
	伊	1	40	3	5	—	—	—	5
島根	根	1	2,000	3	2	—	—	—	2
	島	2	3	4	—	—	—	12	12
	山	1	2,000	2	—	—	f 1	—	1
	徳	2	110	3	—	—	d 2	7	9
	福	2	22	3	—	—	—	110	110
鹿	2	135	2	—	3	—	2	5	
計	43	19,089	104	4,596	1,466	211	977	7,250	

(注) a: コクガン 202羽 b: シジユウカラガン 2羽 c: ハイイロガン 2羽
 d: カリカネ 3羽 e: ハクガン 1羽 f: サカツラガン 1羽

14. ガン類生息地別一覽表

調 査 地						調 査	鳥獸保護
番号	都道府県	郡 市	町 村	地 名	地 況	面 積	区并の区分
①	北海道	上磯郡	上磯町		函館湾	1000 ^{ha}	—
②		苫小牧市		植苗	外十イ湖	800	保
	小計					1800	
③	青森	むつ市			芦崎湾	4369	保
④	岩手	一関市		舞川	舞草川	2	保
⑤		西磐井郡	平泉町	長部	河川	3	保
⑥				小島		2	保
	小計					7	
⑦	宮城	宮城郡	松島町		松島湾	130	保
⑧			七ヶ浜町			120	—
⑨		黒川郡	大郷町	狛川	水田	50	—
⑩				大松沢		120	—
⑪			大和町	鷓鴣	耕地	30	保
⑫		玉造郡	鳴子町		鳴子川	98	保
		登米郡	迫町				
⑬		栗原郡	若柳町		伊豆沼 (内沼含む)	550	保
			築館町				
⑭			瀬峰町	藤沢	河川	12	—
	小計			8箇所		1110	
	内訳	鳥獸保護区		4		808	
		一般地区		4		302	
⑮	秋田	由利郡	象潟町	小間	海岸	50	—
	小計						
⑯	群馬	利根郡	月夜野町	真庭	利根川	10	—
	小計						

調査 月日	天 候	調査 人員	調査者 代表	マガン	ヒシクイ	その他 (注参照)	種不明	計
1.14	⊙	2人	森口和明	羽	羽	a 21羽	羽	27羽
	⊖	3	若林行雄		1			1
		5	古川 博		1	21		22
	⊖	7				a 164		164
	⊖	2	橋啓惣五郎				2	2
	⊖	(2)					10	10
	⊖	(2)					3	3
		2					15	15
1.16	⊙	8	早坂直衛			a 6		6
	⊙	5	早坂 忠			a 8		8
	⊙	2	石川 茂一		12			12
	⊙	(2)			27			27
	⊖	1	高橋惣右門		130			130
	⊗	3	鎌田清一		8			8
	⊖	8	遠藤 泰男	3000	300	{ e 2 e 1	699	4002
	⊖	1	千葉 総一	13	5			18
		28		3013	482	17	699	4211
		20		3000	438	9	699	4146
		8		13	44	8		65
1.14	⊗	4	小笠原 豊			a 3		3
	⊙	1	阿部真吉				2	2

湖 查 地						湖 查	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
(17)	新 潟	北 蒲 原 郡	水 原 町		瓢 湖	8	保
(18)		豊 浜 市			福 島 潟	190	銃
(19)		新 潟 市			鳥 屋 野 潟	170	保
(20)					佐 潟	50	保
(21)		佐 渡 郡	畑 野 町	後 山	水 田	10	—
	小 計			5 箇 所		428	
	内 訳	鳥 獣 保 護 区		3		228	
		銃 獵 禁 止 区 域		1		190	
		一 般 地 区		1		10	
(22)	石 川	加 賀 市	片 野 町		鴨 池	3	保
	小 計						
(23)	福 井	丹 生 郡	朝 日 町		河 川	50	—
	小 計						
(24)	岐 阜	不 破 郡	関 ヶ 原 町		池	60	—
(25)		本 巢 郡	穂 積 町		長 良 川	200	—
(26)			巢 南 町	七 崎	藪 川	120	—
(27)		加 茂 郡	川 辺 町	米 田	飛 騨 川	100	—
(28)		瑞 浪 市		釜 戸	龍 吟 湖	8	保
	小 計			5 箇 所		488	
	内 訳	鳥 獣 保 護 区		1		8	
		一 般 地 区		4		480	
(29)	静 岡	浜 松 市	呉 松 町		浜 名 湖	58	保
	小 計						
(30)	愛 知	海 部 郡	弥 富 町	鍋 田	埋 立 地	216	保
	小 計						
(31)	滋 賀	長 浜 市			琵琶 湖	180	保
	小 計						

調査 月日	天 候	調査 人費	調査者 代表	マガン	ヒシクイ	その他 (注参照)	種不明	計
1.14	⊗	2 ⁴	吉川繁男	39	1 ³⁹	39	39	1 ³⁹
1.13	⊗	1	本田 清		350			350
"	⊙	3	志賢清道	39				39
1.14	⊗	2	本間隆平		110			110
"	⊗	1	近辻宏煇	25				25
		9		64	461			525
		7		39	111			150
		1			350			350
		1		25				25
"	⊗	7	林 成一	1500	500	d 1		2001
"	⊗	3	高間早苗				58	58
"	⊗	1	山本俊助	6				6
"	⊙	1	覽 利雄				47	47
"	⊙	1	脇田悦司				15	15
"	⊙	2	河合孝典				4	4
"	⊙	2	山本輝雄				3	3
		7		6			69	75
		5					3	3
		2		6			66	72
"	⊙	1	渡瀬茂夫				3	3
"	⊙	6	深津倍三			C 2		2
"	⊗	3	平野元治		19			19

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
(32)	京 都	宮 津 市		由 良	由 良 川	10 ^{ha}	-
	小 計						
(33)	兵 庫	城 崎 郡	城 崎 町		円 山 川	40	-
	小 計						
(34)	島 根	松 江 市			宍 道 湖	8,000	保
	小 計						
(35)	広 島	豊 田 郡	安 芸 津 町	三 津	海 面	2	-
(36)	"	高 田 郡	高 宮 町	原 田	川	1	休
	小 計					3	
(37)	山 口	下 関 市	玉 臺	松 屋	海 岸	2,000	鏡
	小 計						
(38)	徳 島	板 野 郡	松 茂 町	長 原	海 岸	30	-
(39)	"	海 部 郡	牟 岐 町	辺 川	海 岸	80	休
	小 計					110	
(40)	福 岡	糸 島 郡	前 原 町	加 布 里	加 布 里 湾	15	-
(41)	"	筑 紫 郡	耶 麻 川 町	堰 原	水 源 池	7	休
	小 計					22	
(42)	鹿 児 島	日 置 郡	東 市 来 町	皆 田	大 里 川	65	-
(43)	"	出 水 市		荒 崎	水 田	70	-
	小 計					135	
計						12,089	

(注) aはゴクガン、bはシジユウカラガン、cはハイイロガン
dはカリガネ、eはハクガン、fはサカツラガン

調査 月日	天 候	調査 人員	調査者 代表	マガン	ヒシアイ	その他 (注参照)	種不明	計
1.13	⊗	1	平野信太郎	6				6
1.14	⊙	3	早川貞夫	5				5
	⊙	3	吉岡源治	2				2
	⊙	3	山本 積				7	7
1.15	⊙	1	中村一人				5	5
		4					12	12
1.14	⊙	2	藤村主雄			f 1		1
1.16	⊙	2	鉄野俊雄				3	3
1.14	⊙	1	百々 寿			d 2	4	6
		3				2	7	9
	⊙	2	森 信雄				74	74
	⊙	1	岩崎一幸				36	36
		3					110	110
	⊙	1	下松				2	2
	⊙	1	又野		3			3
		2			3		2	5
		104		4596	1466	211	997	7250

15. 法指定区域別ガン類生息状況

区分 都道府県	鳥獣保護区						休猟区						
	箇所数	面積 (ha)	マガン (羽)	ヒシクイ (羽)	その他(注参照) (羽)	種不明 (羽)	計 (羽)	箇所数	面積 (ha)	マガン (羽)	ヒシクイ (羽)	その他(注参照) (羽)	種不明 (羽)
北海道	1	800	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
青森	1	4369	-	-	a164	-	164	-	-	-	-	-	-
岩手	3	7	-	-	a b	15	15	-	-	-	-	-	-
宮城	4	808	3000	438	b 2	699	4146	-	-	-	-	-	-
秋田	-	-	-	-	c 1	-	-	-	-	-	-	-	-
群馬	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
新潟	3	228	39	111	-	-	150	-	-	-	-	-	-
石川	1	3	1500	500	d 1	-	2001	-	-	-	-	-	-
福井	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
岐阜	1	8	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-
静岡	1	58	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-
愛知	1	216	-	-	c 2	-	2	-	-	-	-	-	-
滋賀	1	180	-	19	-	-	19	-	-	-	-	-	-
京都	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
兵庫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鳥根	1	8000	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
広島	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	5
山口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
山徳	-	-	-	-	-	-	-	1	80	-	-	d 2	4
福岡	-	-	-	-	-	-	-	1	7	-	-	-	36
鹿児島	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
計	18	14677	1,541	1,069	176	720	6,506	3	88	-	-	2	45

(注) a: コクガン b: シジユウカラガン c: ハイイロガン

d: カリガネ e: ハクガン f: サカツラガン

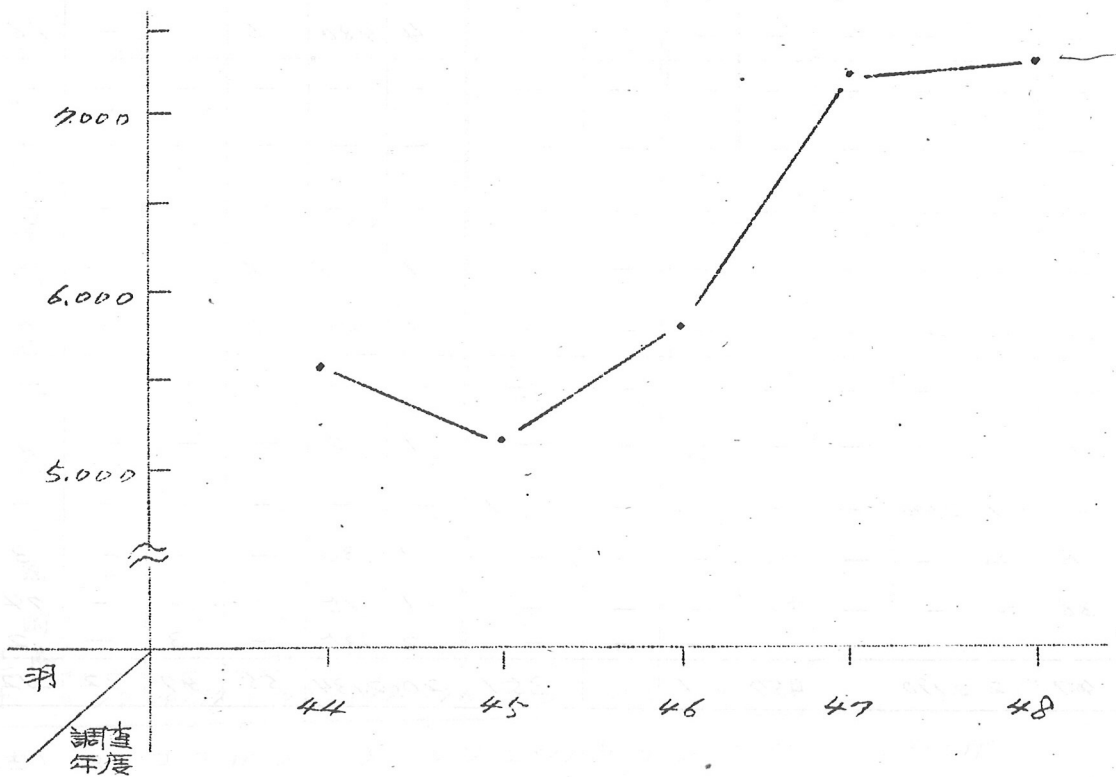
(昭和49年1月調査)

銃 猟 禁 止 区 域							一 般 猟 野							
計	箇	面	マ	ヒ	その他	種	計	箇	面	マ	ヒ	その他	種	計
(羽)	所	積	ガ	シ	(注	不	(羽)	所	積	ガ	シ	(注	不	(羽)
	数	(ha)	(羽)	ク	参	明		数	(ha)	(羽)	ク	参	明	
				イ	照)	(羽)					イ	照)	(羽)	
				(羽)							(羽)			
—	—	—	—	—	—	—	—	1	1000	—	—	21	—	21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	4	302	13	44	28	—	65
—	—	—	—	—	—	—	—	1	50	—	—	23	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	1	10	—	—	—	2	2
—	1	190	—	350	—	—	350	1	10	25	—	—	—	25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1	50	—	—	—	58	58
—	—	—	—	—	—	—	—	4	480	6	—	—	66	72
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1	10	6	—	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	1	40	5	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	7	7
—	1	2000	—	—	91	—	1	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	1	30	—	—	—	3	3
38	—	—	—	—	—	—	—	1	15	—	—	—	74	74
—	—	—	—	—	—	—	—	2	135	—	3	—	2	5
47	2	2,190	—	350	1	—	351	20	2,134	55	47	32	212	346

16. ガン類生息数推移

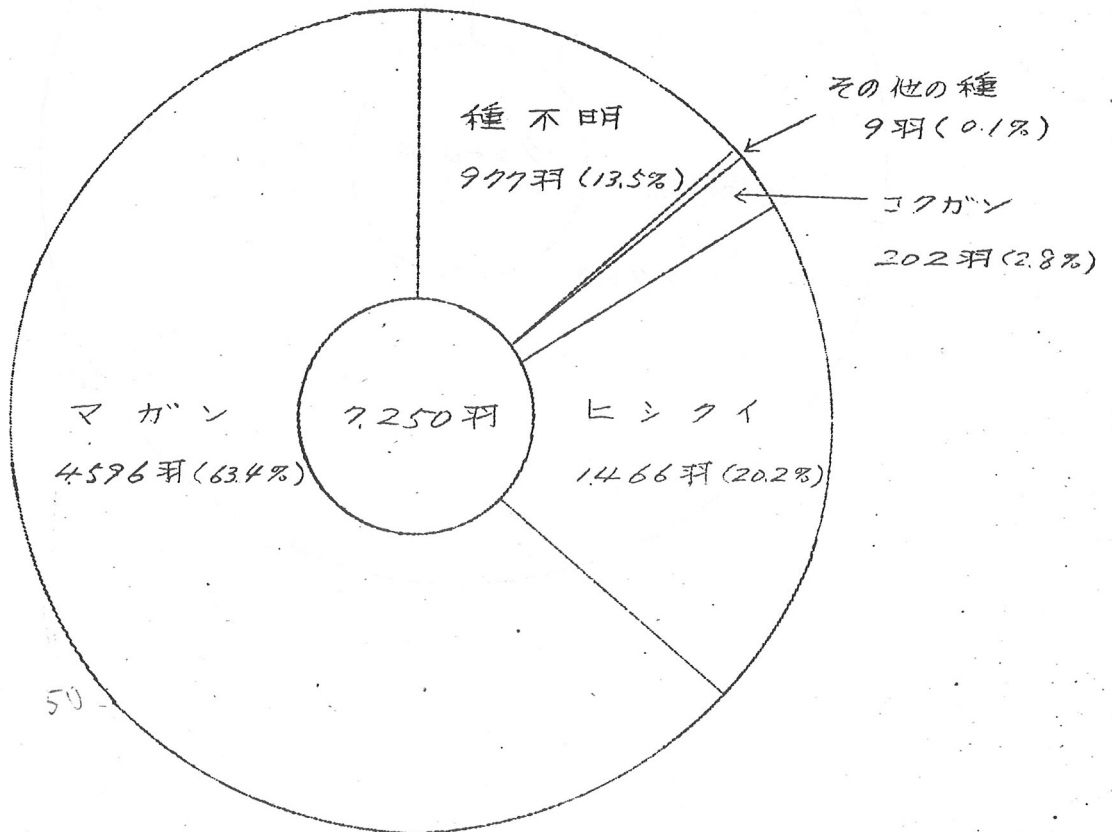
調査年月日	区分	調査箇所数	調査面積 (ha)	調査人員 (人)	マガン (羽)	ヒシクイ (羽)	コクガン (羽)
S. 45. 1. 17		40	19.570	85	3,726	1,500	339
S. 46. 1. 18		27	6.148	69	3,385	1,615	160
S. 47. 1. 17		42	22.570	98	3,485	1,899	290
S. 48. 1. 16		34	11.902	70	4,991	1,554	256
S. 49. 1. 14		43	19.089	104	4,596	1,466	202

17. ガン類生息数推移グラフ

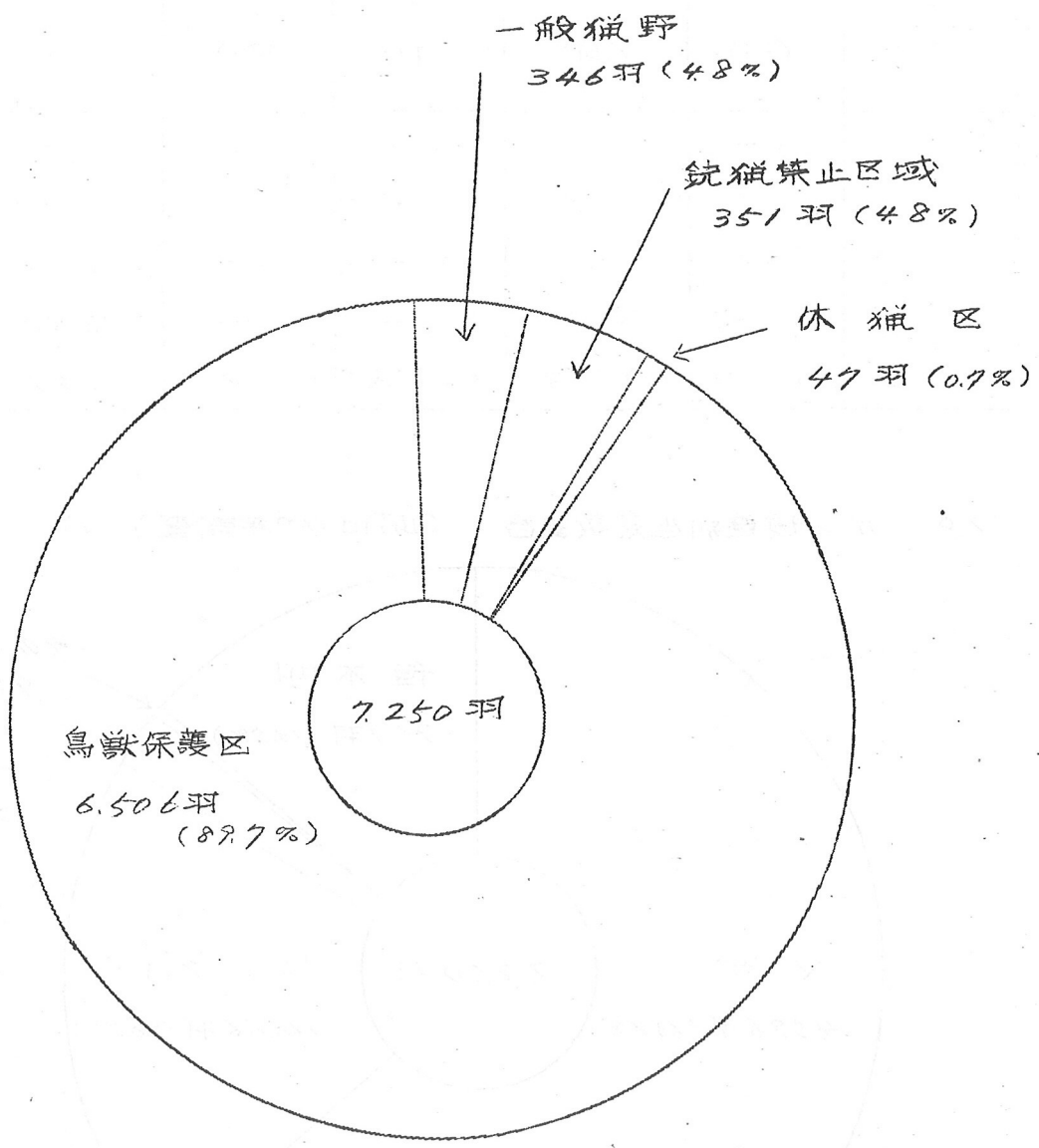


シジュウカラガン (羽)	ハイイロガン (羽)	カリガネ (羽)	ハクガン (羽)	サカツラガン (羽)	種不明 (羽)	計 (羽)
-	-	-	-	-	-	5,565
-	-	-	-	-	-	5,160
-	-	-	-	-	119	5,793
-	-	-	-	-	380	7,181
2	2	3	1	1	977	7,250

18. ガン類種別生息数割合 (昭和49年調査)

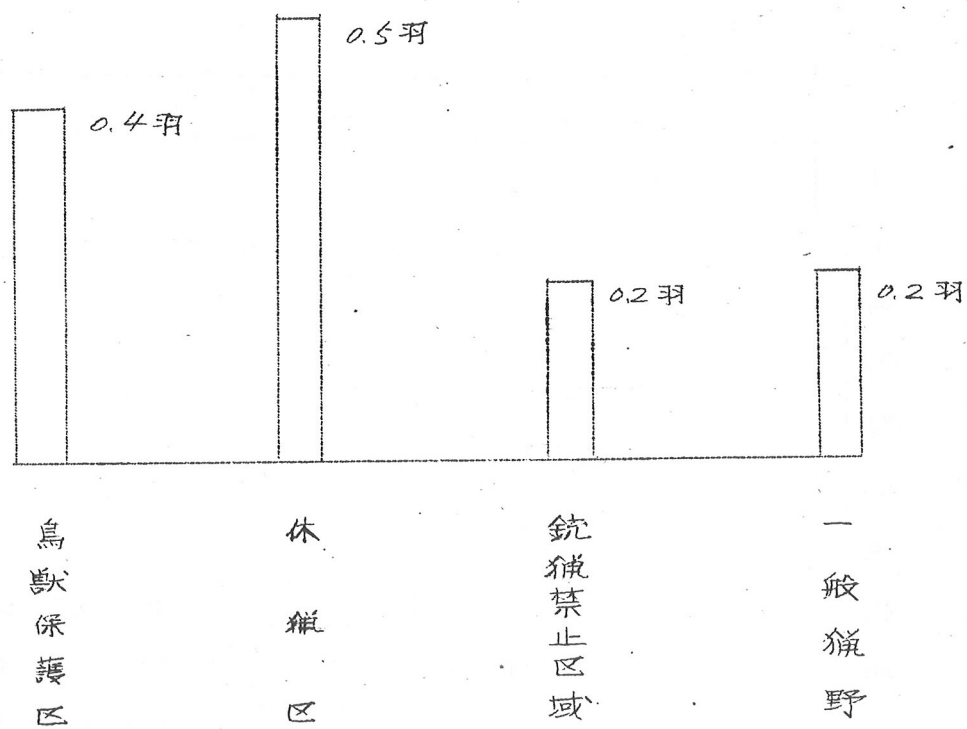


19. 法指定区域別ガン類生息割合 (昭和49年1月調査)

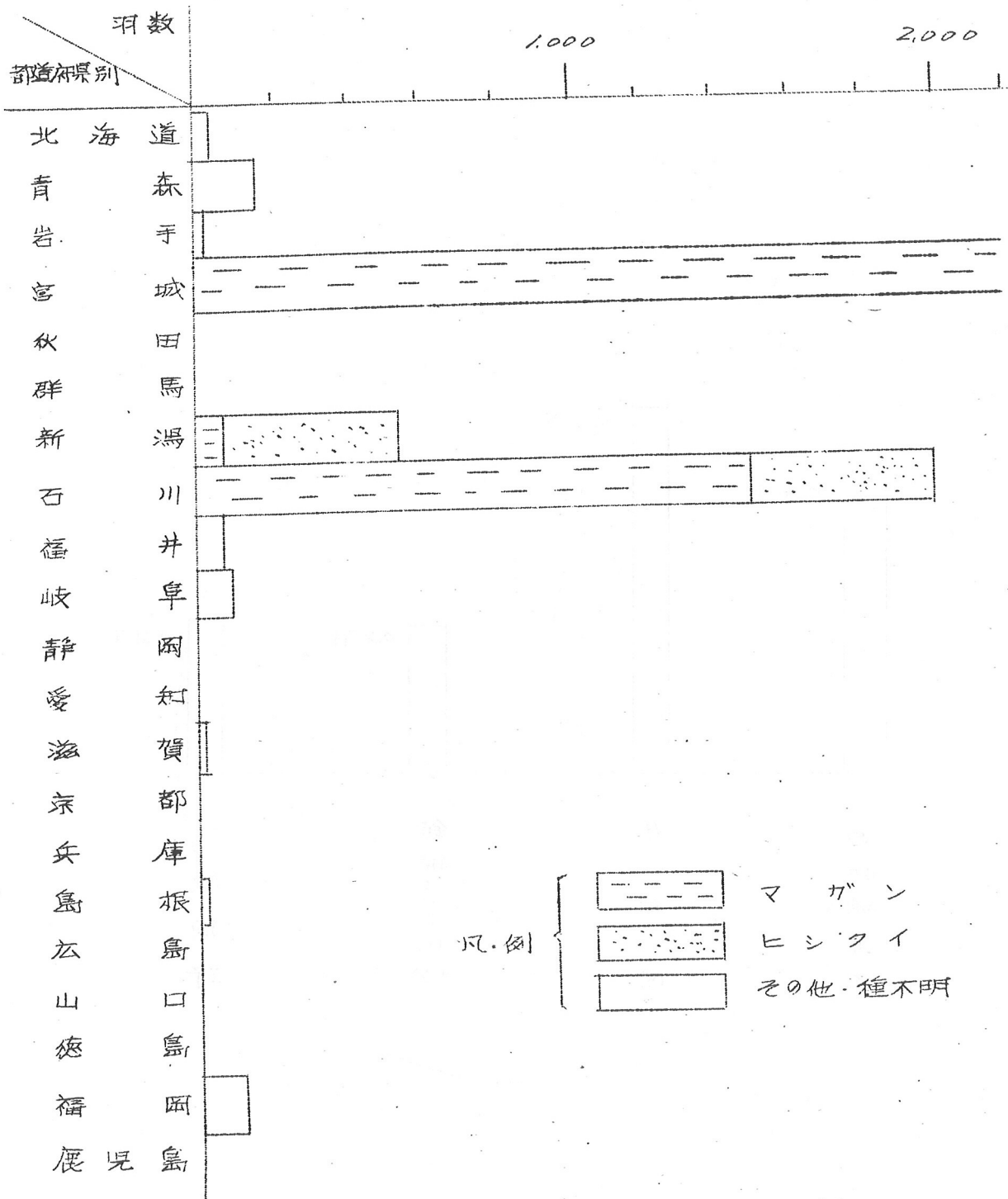


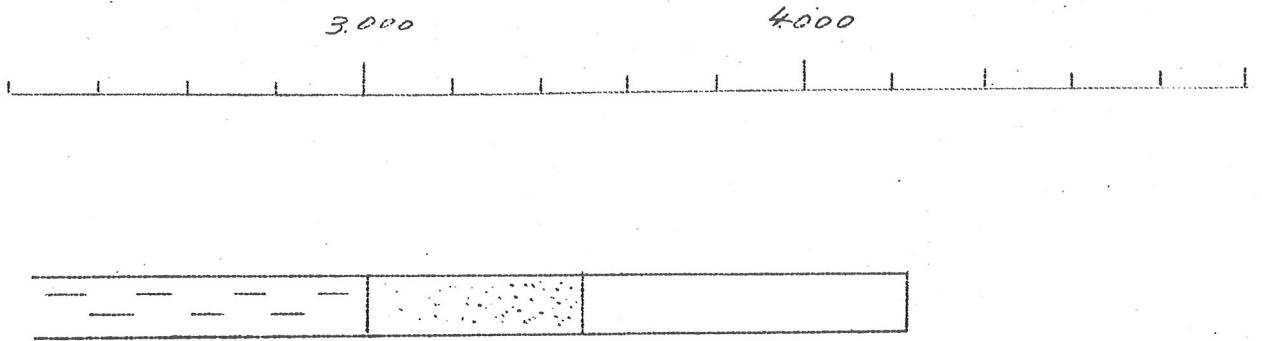
20. 法指定区域別ガン類 毎当り生息数

(昭和49年1月調査)

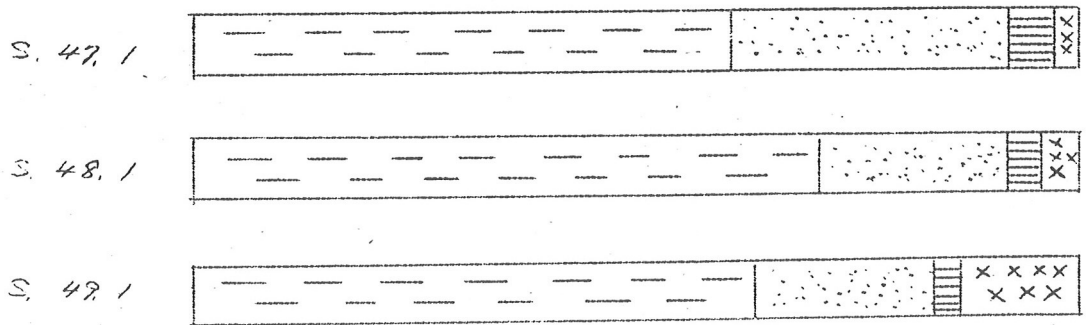


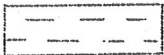
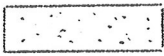
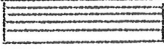
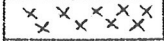
2/ 都道府県別種別ガン類生息状況グラフ (昭和49年1月調査)





22. ガン類生息数種別割合推移



- 凡例
-  マガン
 -  ヒシクイ
 -  コクガン
 -  その他・種不明

昭和40年度～昭和50年度

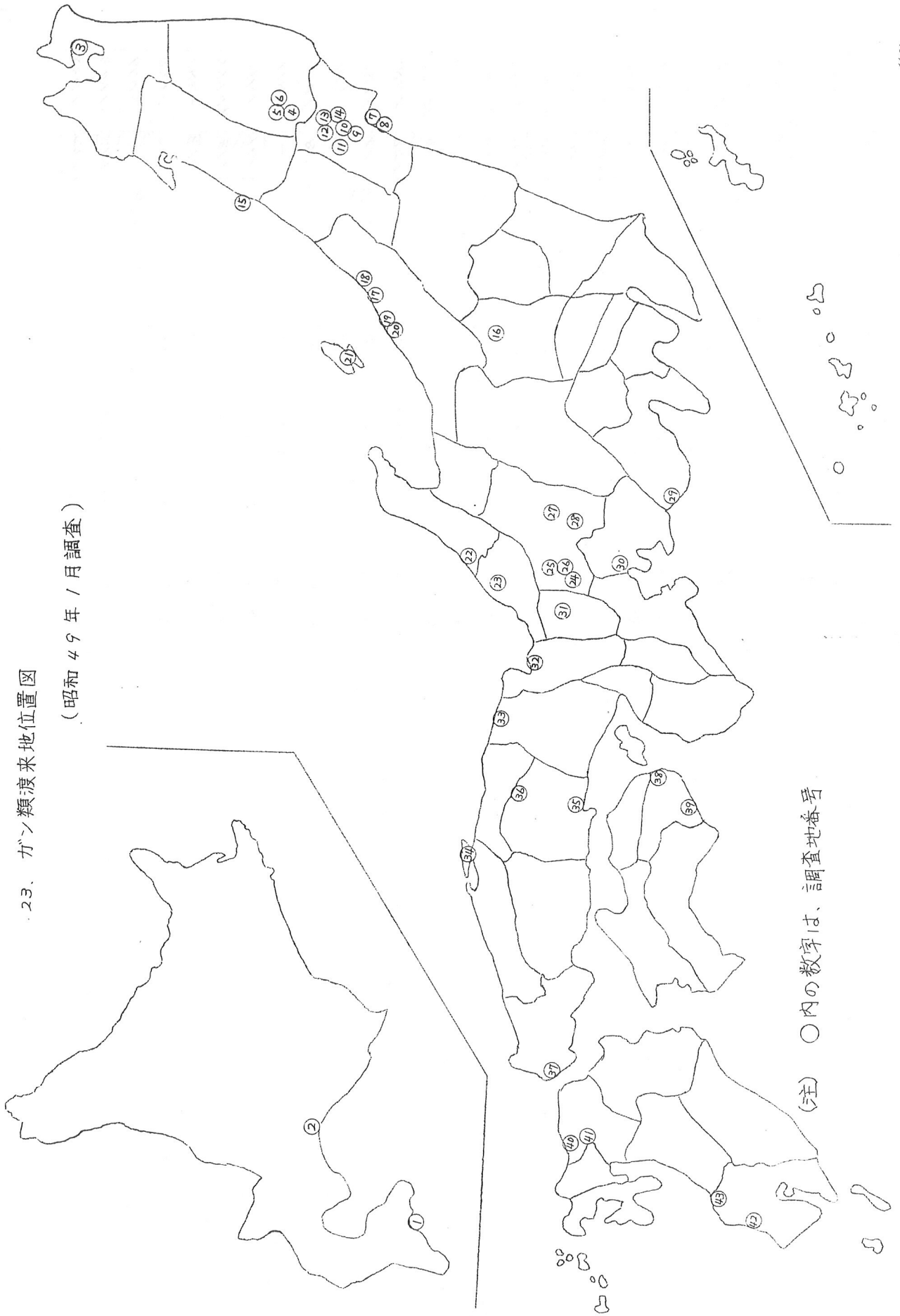
昭和40年度～昭和50年度

年度	改定率
昭和40年度	4.5%
昭和41年度	4.5%
昭和42年度	4.5%
昭和43年度	4.5%
昭和44年度	4.5%
昭和45年度	4.5%
昭和46年度	4.5%
昭和47年度	4.5%
昭和48年度	4.5%
昭和49年度	4.5%
昭和50年度	4.5%

年度	改定率
昭和40年度	4.5%
昭和41年度	4.5%
昭和42年度	4.5%
昭和43年度	4.5%
昭和44年度	4.5%
昭和45年度	4.5%
昭和46年度	4.5%
昭和47年度	4.5%
昭和48年度	4.5%
昭和49年度	4.5%
昭和50年度	4.5%

23. ガン類渡来地位置図

(昭和49年1月調査)



(注) ○内の数字は、調査地番号

24. 都道府県別カモ類生息状況 (昭和49年1月調査)

調査地数 (市町)	調査面積 (ha)	調査人員 (人)	ツツシ ガモ	マガモ	コガモ
北海道	631	609	-	397	1477
青森	31	35	-	250	1276
岩手	78	73	-	-	1406
宮城	37	150	-	339	5354
秋田	35	128	-	565	760
山形	104	178	-	238	9104
福島	31	64	-	1050	3293
茨城	22	22	-	2195	12519
栃木	9	24	-	317	2491
群馬	40	61	-	1209	3947
埼玉	11	20	-	526	1655
千葉	67	104	-	28132	13942
東京	54	41	-	18126	5237
神奈川	26	47	-	360	771
新潟	26	61	-	-	7423
富山	31	22	-	120	10301
石川	9	48	-	3020	2785
福井	14	78	-	22	3032
山梨	16	45	-	-	514
長野	65	93	-	28	1062
岐阜	51	175	-	-	811
静岡	52	102	-	2796	1960
愛知	100	193	-	5518	50655
三重	979	99	-	763	3332
滋賀	15	45	-	-	2554
京都	25	38	-	-	3079
大阪	23	20	-	699	1643
兵庫	14	51	-	1041	1338

(単位:羽)

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	スアジ
140	162	6372	602	-	-	-	-
-	128	4971	1.410	-	100	-	-
-	92	2.836	17538	-	-	-	-
-	102	17.237	11.520	-	67	-	-
-	2	1.061	5.093	-	-	-	-
-	105	44966	23368	-	1300	-	50
-	-	5.448	6.418	-	52	-	-
51	311	9.127	5.991	253	2.844	1	-
-	25	3449	2539	-	-	-	-
-	-	1.066	2.883	-	16	-	-
20	38	3100	14.103	-	6	-	-
2	6.434	6330	10.227	42	16311	-	-
-	200	2203	7.320	-	442	-	-
-	-	1423	1.408	-	-	-	-
-	-	1.039	4704	-	120	-	-
489	-	6706	4843	-	456	-	-
8.000	1100	20.349	12.731	80	448	-	-
25	2	2436	5994	-	59	-	-
-	-	798	263	-	16	-	-
19	260	3598	1398	-	12	-	16
2	83	672	4	-	-	-	-
310	659	3401	3184	-	1.940	-	-
3	604	3656	30.252	11	284	-	-
26	511	3134	1.483	-	896	-	-
-	832	3303	1463	-	1.090	-	-
-	1.035	7063	51	-	23	-	-
1	10	1149	463	-	604	-	-
16	493	3710	2.846	16	1.650	2	-

(51)

ハシビロ がモ	オンドリ	ホシ ハジロ	アカ ハジロ	キンクロ ハジロ	スズガモ	ユケフタ がモ	ビロード キンクロ	クロガモ	シノリ がモ
27	45	140	-	1806	226	-	229	4783	2375
17	-	8	-	602	600	-	221	711	65
15	830	10	-	14	-	-	-	30	-
2	90	330	-	50	164	-	76	678	4
-	32	-	-	430	29	-	3	727	46
-	97	360	-	650	-	-	-	58	-
-	51	-	-	11	24	-	-	135	-
435	2	3,086	-	10,030	1,093	-	21	138	17
-	-	13	-	-	-	-	-	200	-
20	546	-	-	-	-	-	-	-	-
276	107	24	-	4	-	-	-	-	-
4,612	3	8980	-	7020	355	-	-	21	-
913	75	297	-	20	105	-	-	-	-
25	543	-	-	24	-	-	-	7	-
-	-	-	-	-	32	-	-	-	-
1	14	-	-	133	21	-	-	-	-
450	20	820	-	2394	540	-	42	58	-
3	51	157	-	371	10	-	-	-	-
-	210	246	-	141	20	-	-	-	-
56	42	-	-	18	56	-	-	2	-
43	197	-	-	338	-	-	215	5	-
2693	5,303	3,655	-	2,905	21,410	-	-	-	-
16,636	142	23,583	-	2,715	24,854	-	-	1,331	-
300	128	2,240	-	-	-	-	-	20	-
-	-	12,027	-	98	-	-	-	80	-
-	261	59	-	2	-	-	5	-	-
123	162	1	-	76	60	-	12	-	-
345	71	869	-	116	-	-	-	50	-

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
2390	946	10	1581	549	7829	32,086
300	387	-	1040	24	1472	14,082
-	-	-	-	52	306	23,129
-	8	50	472	149	5,074	42,266
-	-	3	44	65	455	9,315
-	-	-	-	4	297	80,647
-	-	-	-	-	969	17,451
-	31	144	6	89	1383	49,767
-	-	-	-	-	5	9,039
-	-	-	-	-	59	9,746
-	-	-	-	-	7	19,866
-	-	17	-	3	58	102,489
-	-	-	-	2	8	34,948
-	-	-	2	-	34	4,597
-	-	48	3	-	2,021	15,390
-	-	-	27	-	289	23,394
-	400	150	56	27	14	53,484
-	-	2	-	9	9	12,232
-	11	12	-	-	2	2,233
-	-	-	-	5	59	6,631
-	-	-	-	-	264	2,634
-	-	15	180	10	430	50,851
/	-	12	21	-	6500	166,778
-	-	-	67	-	1,298	14,248
-	-	-	-	2	1,345	22,794
-	-	-	2	-	175	11,755
-	-	-	-	-	2	5,005
-	-	3	102	-	-	13,168

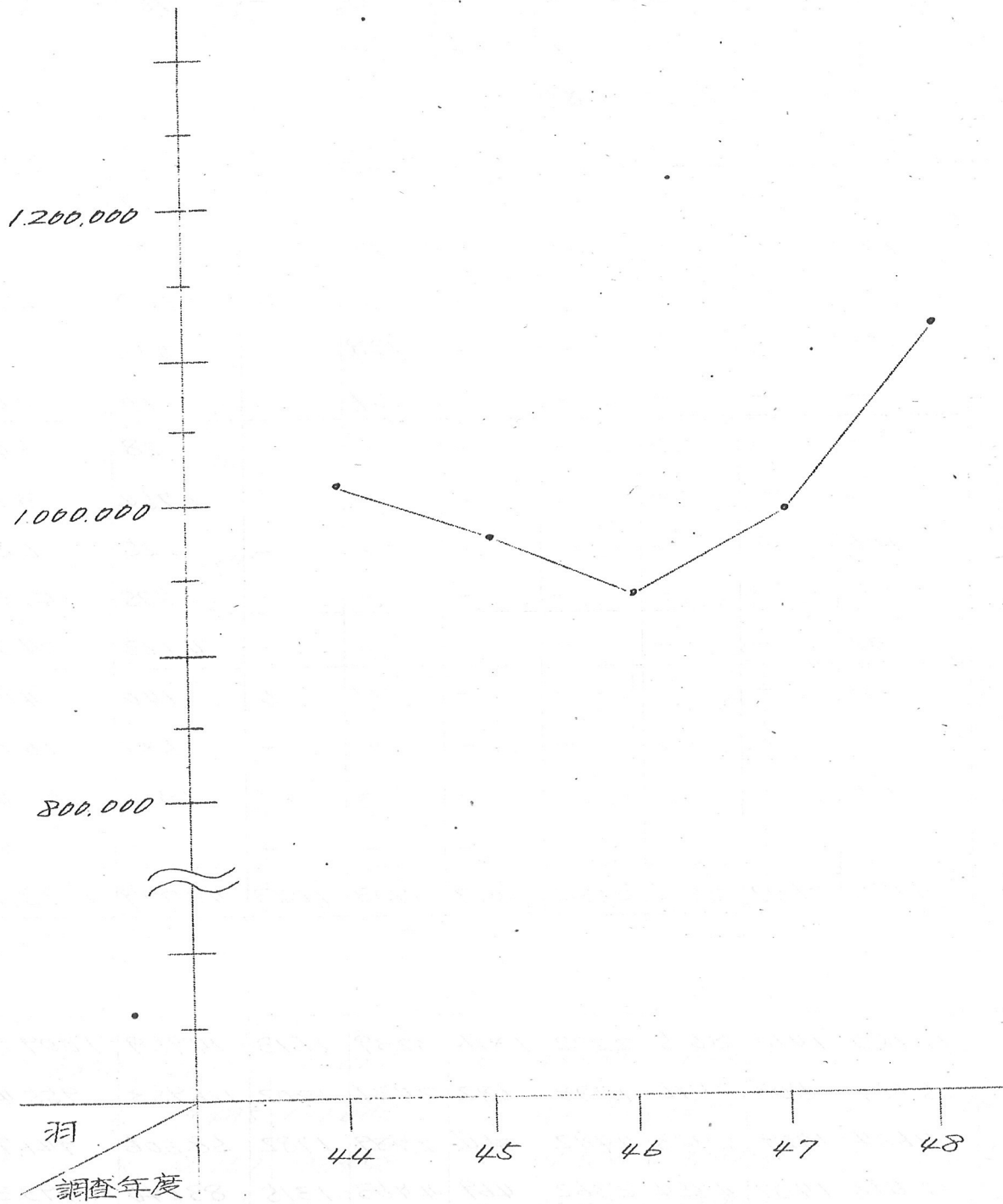
	調査地数 (カ所)	調査面積 (ha)	調査人員 (人)	ツツシ ガモ	アツツシ ガモ	オナガガモ	イガモ
奈良	1	200	4	-	-	-	-
和歌山	94	3545	145	-	-	37	649
鳥取	7	2,069	15	-	-	4	527
島根	4	14,642	14	-	-	1,000	1,137
岡山	10	5,570	29	-	-	130	303
広島	49	7,424	46	-	-	140	409
山口	47	16,204	120	12	-	372	1,159
徳島	29	3,074	51	-	-	-	290
香川	24	100	34	-	-	3	86
愛媛	49	3,477	38	-	-	-	806
高知	44	7,259	38	-	-	265	3081
福岡	38	1,883	31	40	-	11	686
佐賀	39	2,108	34	56	-	26	2,145
長崎	10	25,832	29	420	-	85	271
熊本	66	13,023	101	56	-	6,002	7,727
大分	59	2,383	107	-	-	-	929
宮崎	22	1,144	32	-	-	11	1,795
鹿児島	164	12,332	248	64	-	7,000	12,701
沖縄	13	8,530	28	-	-	30	83
計	1,465	333,242	3,910	648	-	83,377	189,105
昭.45.1.17	1,977	328,255	3,650	620	0	44,159	219,276
昭.46.1.18	2,225	287,214	4,030	646	0	37,392	163,881
昭.47.1.17	2,511	332,788	3,856	784	0	49,252	154,724
昭.48.1.16	2,551	407,009	3,788	959	1	58,745	171,336
昭.49.1.14	1,465	333,242	3,910	648	0	83,377	189,105

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
-	-	16	-	-	-	-	-
-	-	813	325	-	2506	-	-
-	-	553	170	-	-	-	-
-	50	3120	760	36	300	-	-
-	10	1181	130	15	1750	-	-
-	103	1.851	316	20	3666	-	-
70	11	5,335	336	-	2082	-	-
-	1	427	125	-	-	-	-
6	16	47	38	-	88	-	-
-	-	738	147	-	-	-	-
-	-	888	219	-	360	-	-
8	-	964	134	-	31	-	-
38	103	2,804	831	-	27	-	-
-	-	1510	1,363	-	-	-	-
6	118	2,704	1,218	-	1740	-	-
-	253	1355	88	-	800	-	-
267	49	9709	2522	-	545	-	-
-	149	39342	12,535	30	20,164	-	-
-	14	65	183	-	40	-	-
9499	14065	244,025	201,539	503	62,829	3	66
36,918	14,800	202,582	158,620	946	37,860	2	2532
11,183	12,048	199,356	141,660	948	42,680	4	0
8,628	15,899	228,690	194,181	390	39,675	5	10
2,486	29,940	201,356	168,469	386	59,539	8	35
9,499	14,065	244,025	201,539	503	62,829	3	66

ハシビロ ガ モ	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	コケツク ガ モ	ビロード キンクロ
-	300	-	-	-	-	-	-
-	308	41	-	-	-	-	-
-	1	971	-	1	3	-	-
80	-	4853	-	13767	2500	-	-
-	123	165	-	405	-	-	-
11	54	-	-	-	68	-	-
22	99	61	-	379	100	-	-
-	210	-	-	-	-	-	-
-	4	35	-	55	-	-	-
-	301	-	-	-	-	-	-
406	182	-	-	-	-	-	-
3	8	83	-	-	38	-	-
-	180	7	-	300	-	-	-
219	120	3441	-	20,026	12,000	-	-
71	123	400	-	6	5	-	-
-	93	17	-	50	206	-	2
-	470	12	-	12	200	-	-
3000	1824	30	-	10	-	-	-
-	-	-	-	15	25	-	-
30.804	13.422	67.021	-	64.994	64.744	-	826
9.850	9.725	43.014	0	131.289	50.497	0	543
11.756	9.485	137.088	1	128.333	16.096	0	1.265
9.738	12.167	93.458	1	46.534	6.896	0	1.880
9.495	10.053	47.360	20	73.990	42.730	0	1.267
30.804	13.422	67.021	0	64.994	64.744	0	826

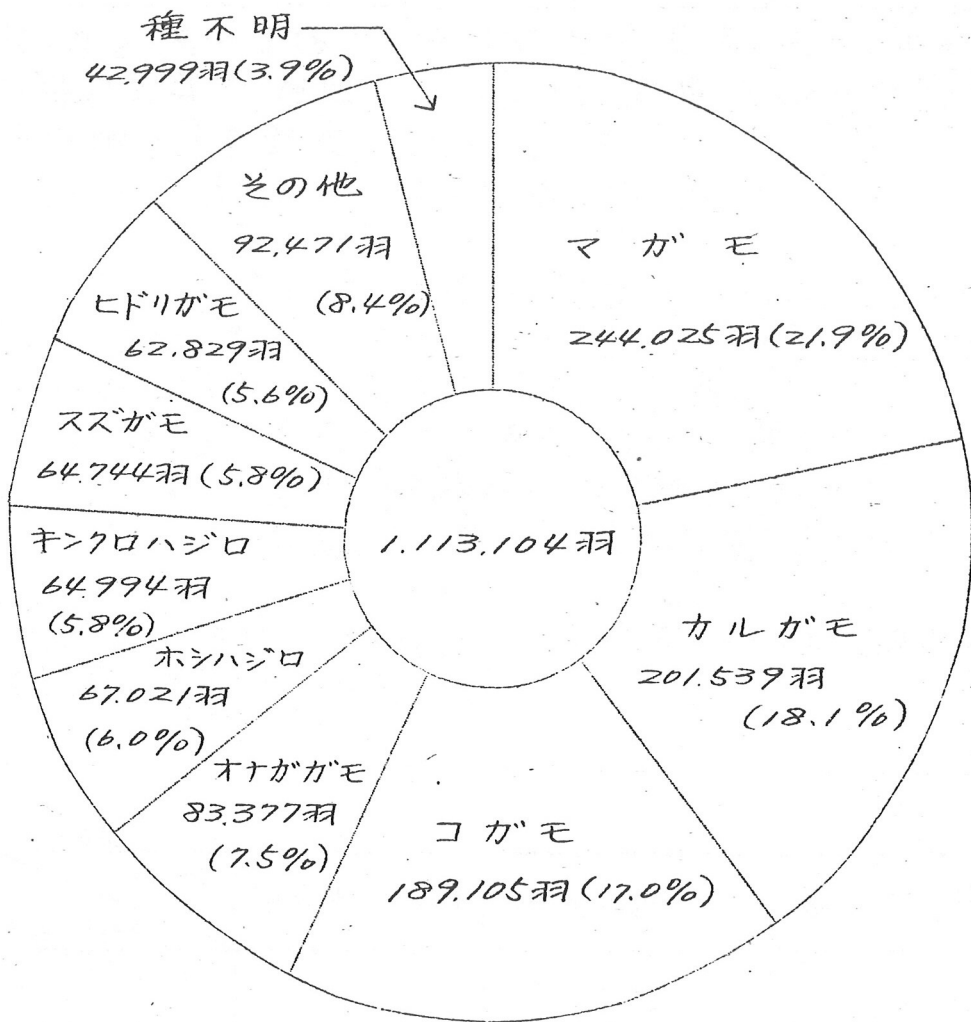
クログモ	シリガモ	コオリガモ	ホシロ ガモ	ミコア付	ツミア付	カワア付	種不明	計
-	-	-	-	-	-	-	-	316
-	-	-	-	-	-	-	760	5439
-	-	-	1	-	-	-	-	2231
-	-	-	80	6	-	-	-	27689
-	-	-	-	-	-	-	7	4219
-	-	-	-	-	-	3	399	7040
171	-	-	50	-	12	-	227	10498
-	-	-	-	-	5	5	1160	2223
-	-	-	-	-	138	-	374	890
-	-	-	-	-	51	-	10	2053
-	-	-	-	-	-	-	28	5429
10	-	-	-	-	-	-	1754	3770
106	-	-	-	-	-	-	225	6848
-	-	-	-	-	-	-	1575	41030
32	-	-	-	-	-	-	4123	24331
8	-	-	-	-	91	6	140	4038
-	-	-	-	-	-	-	537	16129
264	-	-	-	-	3	19	1316	98451
-	-	-	-	-	-	-	-	455
9625	2507	2691	2414	472	3903	1023	42999	1113104
11963	1410	8615	2292	1816	3239	1613	14959	1009140
5669	503	2596	1588	682	2431	1202	126953	955446
7624	1729	2923	7482	354	2289	1782	58606	941702
17692	1437	4354	2362	469	4463	1315	83040	993316
9625	2507	2691	2414	472	3903	1023	42999	1113104

25. カモ類生息数推移グラフ



26. カモ類種別生息数割合

(昭和49年1月調査)



(注) その他の内訳

ハジロガモ	30,804羽 (2.8%)	ホオジロガモ	2,414羽 (0.2%)
ヨシガモ	14,065羽 (1.3%)	カワアイサ	1,023羽 (0.1%)
オシドリ	13,422羽 (1.2%)	ヒロードキンクロ	826羽 (0.1%)
クロガモ	9,625羽 (0.9%)	ツクシガモ	648羽 (0.1%)
トモエガモ	9,499羽 (0.8%)	オカヨシガモ	503羽 (0.1%)
ウミアイサ	3,903羽 (0.4%)	ミコアイサ	472羽 (0%)
コオリガモ	2,691羽 (0.2%)	シマアジ	66羽 (0%)
シノリガモ	2,507羽 (0.2%)	アメリカヒドリ	3羽 (0%)

(59)3

第5回ガンカモ科鳥類の全国一斉調査結果について

環境庁は、ガンカモ科鳥類の生息状況を把握するため、本年1月14日、各都道府県の協力を得て、全国1,465箇所(面積333,242ヘクタール)において、3,910名の調査員を動員して昨年に引つづいて第5回目の全国一斉調査を実施し、このほどその結果の取りまとめをおこなった。

この調査は、ガンカモ科鳥類の生息する湿地、湖沼、河川、海岸等を選定し、早朝双眼鏡等の観測器具を使用して、目視によって生息している鳥類の個体数を種類別に数えるという方法によったものである。

したがって、この数字のなかには、海上に出たり、草むらにいたりするなど目視できなかった個体、生息地の規模が小さく調査しなかったもの、などは含まれていない。このため、この調査は、全国の全生息数を完全にとらえたことにはならない。

しかし、この調査を長期的に行なうことにより、ガンカモ科鳥類の生息数の推移傾向は把握できるものと考えている。

調査結果

ハクチョウ類

区分 調査年月日	調査地箇所数	調査羽数	指数	都道府県数
S.45.1.17	111	11,637	100	22
S.46.1.18	100	12,275	105	16
S.47.1.17	82	11,477	98	18
S.48.1.16	120	16,067	138	17
S.49.1.14	130	13,065	112	21

(注) 13,065羽の内訳

{	オオハクチョウ	11,359羽
	コハクチョウ	1,226羽
	種不明	480羽

主要な渡来地の生息数 ()は昨年調査羽数

{	北海道函館湖	2,167羽 (4,100羽)
	北海道尾岱沼	335羽 (2,310羽)
	青森県大湊湾	588羽 (576羽)
	青森県小湊	470羽 (569羽)
	宮城県伊豆沼	2,130羽 (1,563羽)
	山形県最上川河口	666羽 (400羽)

植物学

植物学调查记录

在... 采集... 记录...

在... 采集... 记录...

在... 采集... 记录...

采集日期	地点	植物名称	采集人
10.10
10.11
10.12
10.13
10.14

植物学调查记录表

- FF001 (1) FF001 (1) 植物学调查记录表
- FF002 (1) FF002 (1) 植物学调查记录表
- FF003 (1) FF003 (1) 植物学调查记录表
- FF004 (1) FF004 (1) 植物学调查记录表
- FF005 (1) FF005 (1) 植物学调查记录表
- FF006 (1) FF006 (1) 植物学调查记录表
- FF007 (1) FF007 (1) 植物学调查记录表
- FF008 (1) FF008 (1) 植物学调查记录表
- FF009 (1) FF009 (1) 植物学调查记录表
- FF010 (1) FF010 (1) 植物学调查记录表

ガン類

調査年月日	区分	調査地箇所数	調査羽数	指数	都道府県数
S. 45. 1. 17		40	5,565	100	17
S. 46. 1. 18		27	5,160	93	16
S. 47. 1. 17		42	5,793	104	21
S. 48. 1. 16		34	7,181	129	18
S. 49. 1. 14		43	7,250	130	21

(注) 7,250羽の内訳

マガン	4,596羽	カリガネ	3羽
ヒシクイ	1,466羽	ハクガン	1羽
コクガン	202羽	サカツラガン	1羽
シジュウカラガン	2羽	種不明	977羽
ハイロガン	2羽		

主要な渡来地の生息数 ()は昨年調査羽数

青森県大湊	コクガン	164羽 (219羽)
宮城県伊豆沼	マガン	3,000羽 (3,080羽)
	ヒシクイ	300羽 (661羽)
	シジュウカラガン	2羽 (0羽)
	ハクガン	1羽 (0羽)
	種不明	699羽 (330羽)
新潟県福島湯	ヒシクイ	350羽 (20羽)
石川県鴨池	マガン	1,500羽 (1,701羽)
	ヒシクイ	500羽 (612羽)
	カリガネ	1羽 (0羽)

カモ類

調査年月日	区分	調査地箇所数	調査羽数	指数	都道府県数
S. 45. 1. 17		1,977	1,009,140	100	46
S. 46. 1. 18		2,225	955,446	95	46
S. 47. 1. 17		2,511	941,702	94	46
S. 48. 1. 16		2,551	993,316	99	47
S. 49. 1. 14		1,465	1,113,104	110	47

(注) 1,113,104羽のうち主な種の羽数 ()は昨年調査数

マガモ	244,025羽 (201,365羽)
-----	----------------------

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. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

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. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

| 項目 | 種別 | 種別 | 種別 | 種別 |
|---|-----|---------|------|-----------|
| 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. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. | 001 | 0010001 | 0001 | 01.1.24.2 |
| | 2P | 0010002 | 0002 | 01.1.24.2 |
| | 4P | 0010004 | 0004 | 01.1.24.2 |
| | PP | 0010008 | 0008 | 01.1.24.2 |
| | 011 | 0010016 | 0016 | 01.1.24.2 |

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. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

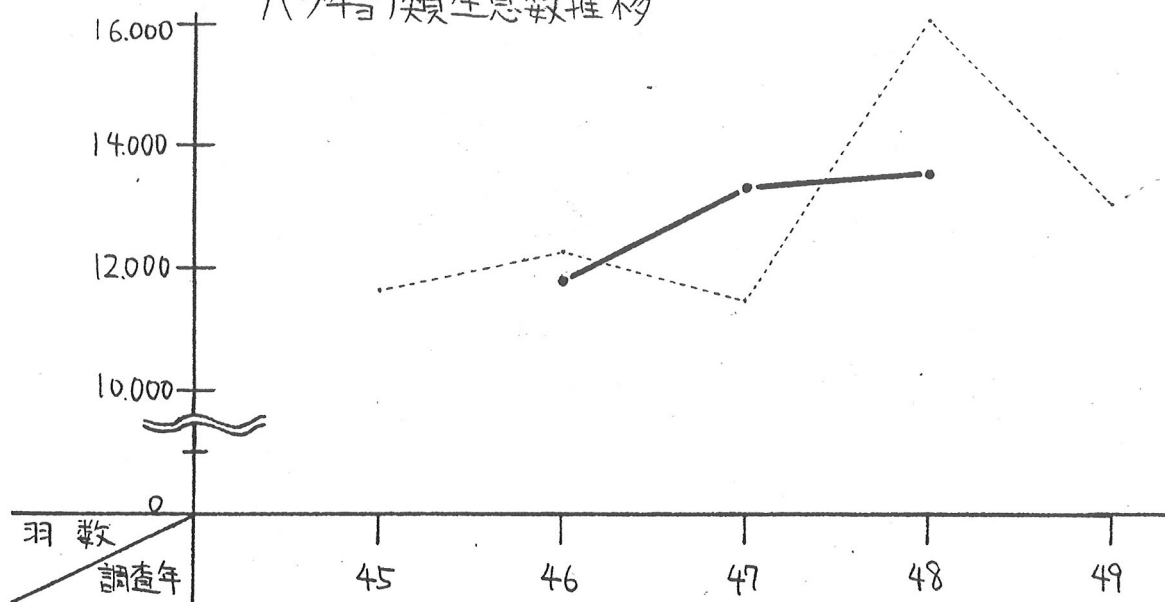
| | | | |
|---|---------|----------|------------|
| | カルガモ | 201,539羽 | (168,469羽) |
| | コガモ | 189,105羽 | (171,336羽) |
| } | オナガガモ | 83,377羽 | (58,745羽) |
| | ホシハジロ | 67,021羽 | (47,360羽) |
| | キンクロハジロ | 64,994羽 | (73,990羽) |
| | スズガモ | 64,744羽 | (42,730羽) |
| | ヒドリガモ | 62,829羽 | (59,539羽) |

主な渡来地の生息数

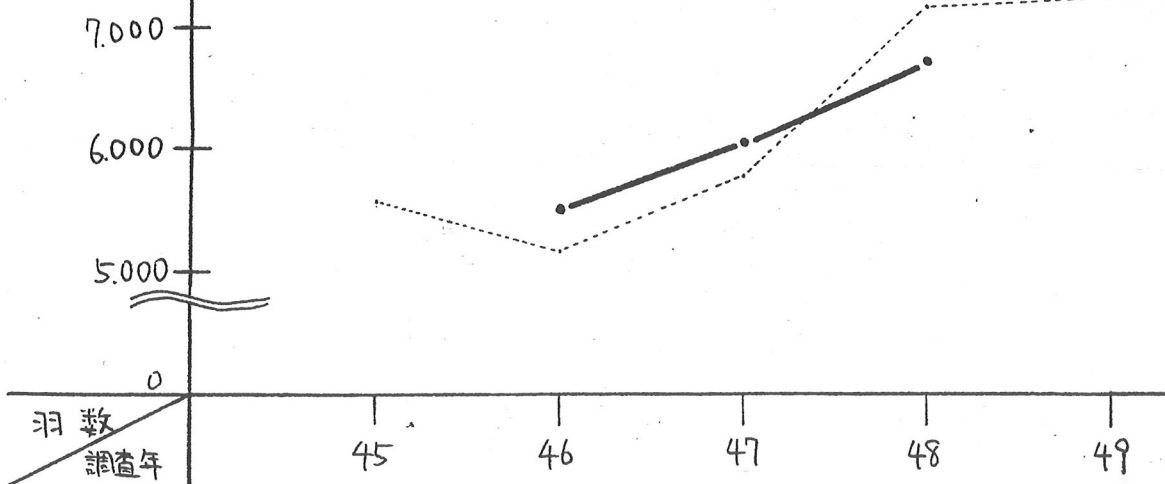
| | | |
|---------|---------|-----------|
| 茨城県霞ヶ浦 | 16,952羽 | (22,289羽) |
| 千葉県手賀沼 | 2,450羽 | (27,360羽) |
| 石川県河北潟 | 33,919羽 | (19,600羽) |
| 静岡県細江湖 | 37,810羽 | (50,921羽) |
| 愛知県汐川河口 | 51,550羽 | (6,900羽) |

別紙

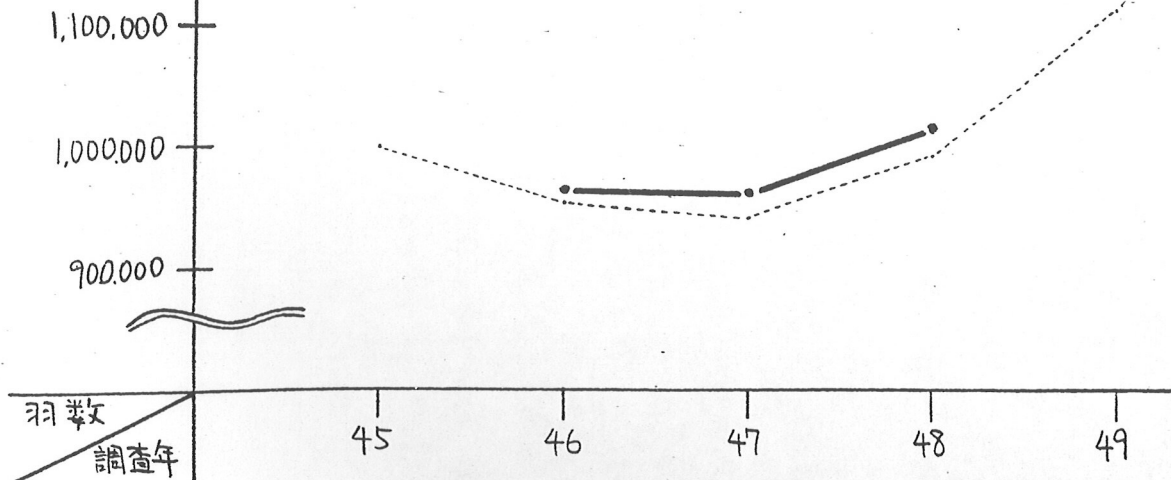
ハク4羽類生息数推移



カノ類生息数推移



カモ類生息数推移



凡例 ●—● 三点平均
 調査羽数