

環境庁委託業務報告書

# 平成10年度定点調査報告書

平成11年3月

財団法人 日本鳥類保護連盟

## 目 次

シギ・チドリ類調査 .....	1
1. 調査目的 .....	2
2. 調査期間および調査回数 .....	2
3. 調査地点 .....	2
4. 調査方法 .....	2
5. 調査結果 .....	5
コアジサシ調査 .....	8 8
1. 調査目的 .....	8 9
2. 調査期間および調査回数 .....	8 9
3. 調査地点 .....	8 9
4. 調査方法 .....	8 9
5. 調査結果 .....	9 3
引用文献 .....	1 0 4
資料編 .....	1 0 5

シギ・チドリ類調査

## 1. 調査目的

シギ・チドリ類の全国における生息状況を調べ、湿地の保全、鳥獣保護区の設定等のための基礎資料を収集することを目的とする。

## 2. 調査期間および調査回数

本年度の調査は、シギ・チドリ類が渡来する春・秋期の渡りの時期に、各3回の調査日を指定して実施した。調査日は春期が1998年4月25～26日と5月2～3日、9～10日、秋期が8月15～16日と29～30日、9月12～13日とした。これらの指定日に調査できない場合には、できるだけ近い日を選定するようにした。また、指定日以外の調査記録の収集にも努めた。

## 3. 調査地点

シギ・チドリ類の生息可能な海岸や河口部の干潟、水田、湿地、河川などの湿地を選定して調査地とした。北海道から沖縄県までの101個所で調査を実施し、中でも今年度は沖縄県で多くの地点を確保した。もっとも北方に位置する調査地は北海道稚内市の声間岬・メグマ浜(45°23'N, 141°48'E)、もっとも南方の調査地は沖縄県石垣市の白保一宮良湾(24°25'N, 124°13'E)である。春期と秋期それぞれの調査地を表1-1に、調査地の位置を図1-1に示した。また、各調査地の所在地を資料編の表1に示した。

## 4. 調査方法

各調査地点で干潟や湿地に生息するシギ・チドリ類の種ごとの個体数をカウントした。調査には7～12倍の双眼鏡および15～60倍の望遠鏡を使用した。個体数が多い場所での計数には、必要に応じてカウンターを使用した。これらの記録は地点ごとに所定の調査用紙に記入した。海岸部や河川下流域の感潮帯では、シギ・チドリ類の生息状況は干潟の干出状況などの影響を受ける。このような場所で調査を行う場合、潮位や地形などの条件を考慮して、調査しやすい時間帯を選定した。また、国土地理院発行の1/25,000地形図をもとに調査範囲や周辺的环境、その他特筆すべき事項などを記録したほか、調査地の写真を撮影した。

表 1-1 1998年度シギ・チドリ類定点調査地一覧(1/2)

No.	コードNo.	調査地	春 期	秋 期
1	01-03c	風蓮湖(白鳥台)	○	○
2	01-04	コムケ湖	○	○
3	01-05	サロマ湖(東部)	○	○
4	01-06	能取湖	○	○
5	01-07	湧沸湖	○	○
6	01-08	霧多布	○	○
7	01-09	厚岸湖	○	○
8	01-10b	声間岬・メグマ浜	○	○
9	01-13	石狩川河口	○	○
10	01-14	堀株川河口	○	○
11	01-17	抜海浜	○	○
12	01-18	後志利別川河口	○	○
13	02-01	尾駱沼	○	○
14	02-02	高瀬川河口	○	○
15	02-04	十三湖	○	○
16	04-02	蒲生干潟	○	○
17	08-01	波崎	○	○
18	08-02	神栖	○	○
19	08-03	矢田部西前宿	○	○
20	10-01	利根川(阪東大橋下流)	○	○
21	12-05	旧江戸川河口	○	○
22	12-06	船橋海浜公園	○	○
23	12-07	谷津干潟	○	○
24	12-08	小櫃川河口	○	○
25	12-10	塩浜	○	○
26	12-11	行徳鳥獣保護区	○	○
27	13-01	葛西臨海公園	○	○
28	13-02	葛西鳥類園	○	○
29	14-01	多摩川河口	○	○
30	14-02	相模川河口	○	○
31	14-03	座間市新田宿	○	○
32	14-04	多摩川下流(六郷橋~大師橋)	○	○
33	14-05	海老名市勝瀬	○	○
34	15-03	角田浜	○	○
35	16-01	富山新港	○	○
36	17-01b	川尻川河口(河口部)	○	○
37	17-03	高松海岸	○	○
38	20-02b	千曲川・東電第一調整池	○	○
39	22-01	富士川河口	○	○
40	22-03	太田川河口	○	○
41	23-01	汐川干潟	○	○
42	23-02	日光川・新川・庄内川河口	○	○
43	23-03	矢作川河口	○	○
44	27-01	大阪南港野鳥園	○	○
45	28-01	甲子園浜	○	○
46	30-04	和歌川河口	○	○
47	33-01	高梁川河口	○	○
48	33-03	宮川	○	○
49	34-01	八幡川河口	○	○
50	35-02	阿知須干拓地	○	○
51	35-03	南岩国尾津	○	○
52	35-04	田布施川河口	○	○
53	35-06	厚狭川河口	○	○
54	36-01	吉野川河口	○	○
55	36-03	那賀川河口	○	○
56	38-01	重信川河口	○	○
57	40-01	曾根干潟	○	○
58	40-02	和白干潟	○	○
59	40-03	今津干潟	○	○
60	40-06	多々良川河口	○	○
61	40-07	泉川河口	○	○
62	41-01	新葦	○	○
63	41-02	国造干拓	○	○

表 1-1 1998年度シギ・チドリ類定点調査地一覧(2/2)

No.	コードNo.	調査地	春 期	秋 期
64	41-03	六角川河口	○	○
65	41-04	大搜瀨	○	○
66	42-01	諫早湾	○	○
67	43-01	球磨川河口	○	○
68	43-03	菊池川河口	○	○
69	44-02	自見川河口	○	○
70	44-03	八坂川河口	○	○
71	45-01	一ツ瀬川河口	○	○
72	47-02	漫湖	○	○
73	47-03	瀬長海岸	○	○
74	47-04	与那覇湾	○	○
75	47-12	与根	○	○
76	47020	翁長干潟	○	○
77	47030	比屋根湿地	○	○
78	47040	並里・大川水田	○	○
79	47050	塩屋干潟	○	○
80	47060	具志干潟	○	○
81	47070	泡瀬干潟	○	○
82	47090	報得川	○	○
83	47100	照間干潟	○	○
84	47110	海中道路	○	○
85	47130	風我地干潟	○	○
86	47140	米須海岸	○	○
87	47160	名蔵アンバル	○	○
88	47170	白保-宮良湾	○	○
89	47180	与那国島	○	○
90	47190	半地水田	○	○
91	47200	喜如嘉水田	○	○
92	47210	我部祖河	○	○
93	47220	漢那海岸	○	○
94	47230	南恩納干潟	○	○
95	47240	東里農地	○	○
96	47250	喜屋武岬	○	○
97	47260	佐敷干潟	○	○
98		名蔵	○	○
99		平田原	○	○
100	47210	我部祖嘉	○	○
101	47270	北名城海岸	○	○
合 計			98	71

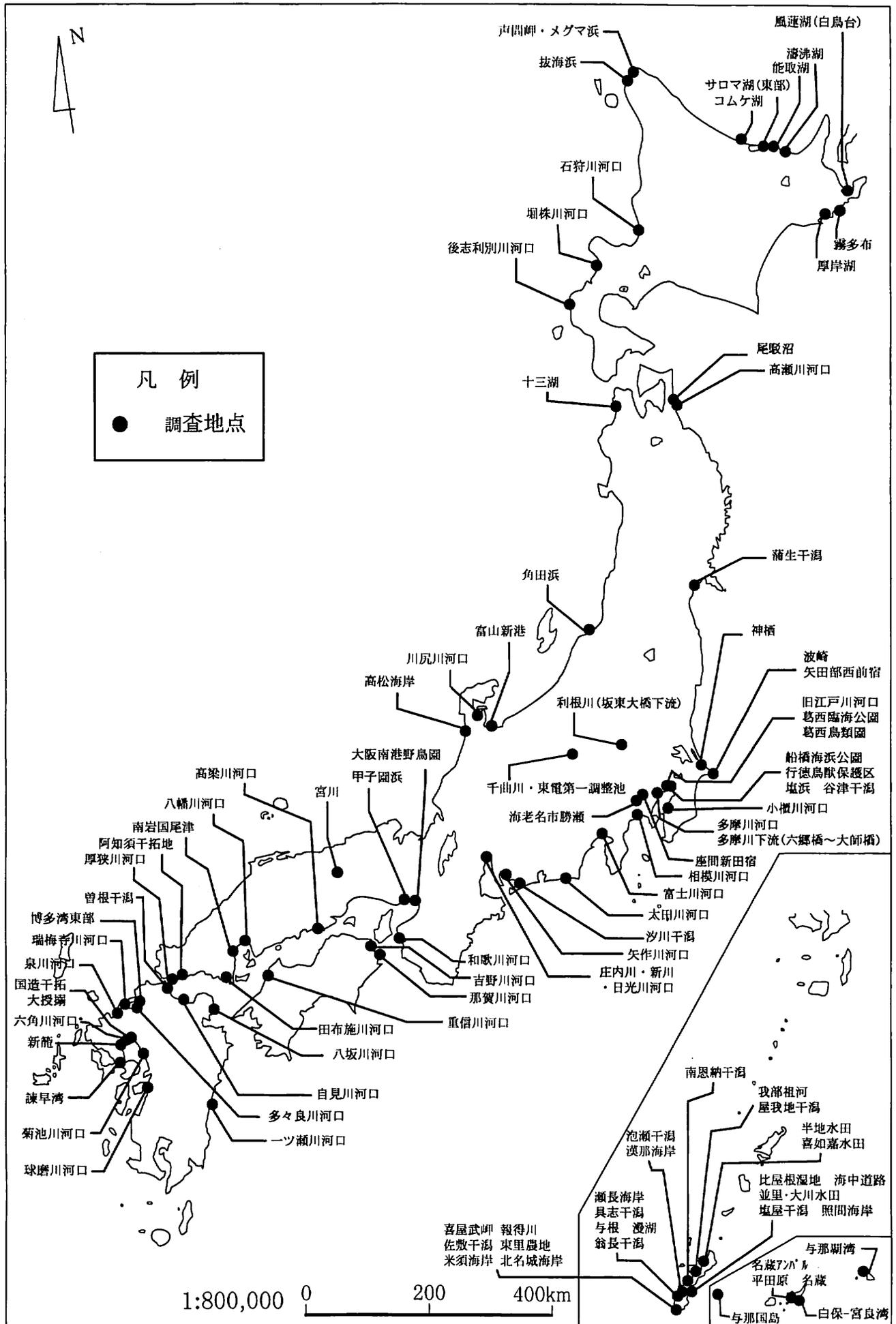


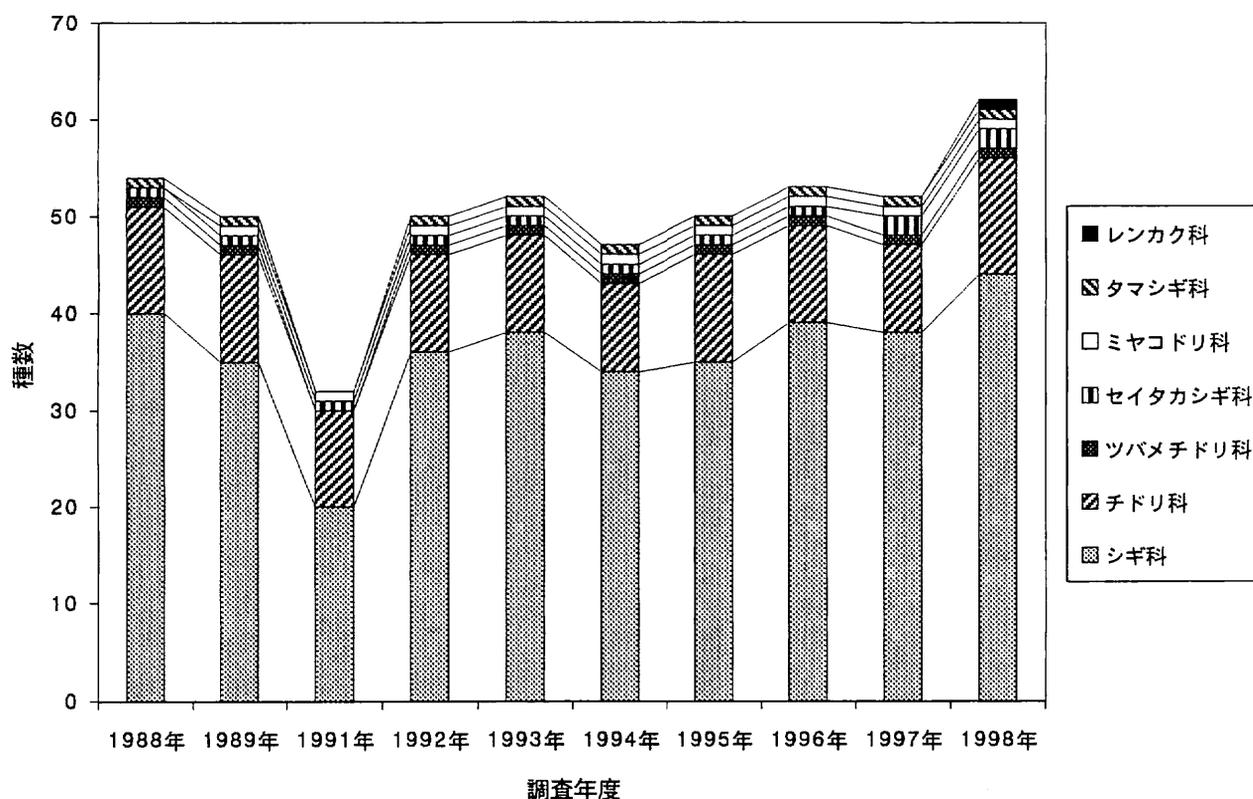
図 1-1 シギ・チドリ類定点調査地点(1998年度)

## 5. 結果および考察

### (1) 確認種

調査の結果、7科62種のシギ・チドリ類が確認され、調査を開始した1988年以来、もっとも多い記録となった。各期の調査で確認された種を表1-2に示す。また、1988年以降の確認種数の経年変化を図1-2に示す。

都道府県別にみると、沖縄県での確認種数が特に多く、春秋を合わせて51種が記録された。この中にはレンカクやソリハシセイタカシギ、オオチドリ、ハリオシギ、アメリカウズラシギのように稀な種が含まれていた。沖縄県での地点数を多く確保したことが、全体として種数が増加した要因の1つと考えられる。



注) 1991年度の調査は冬期のみ、1994年度は秋期のみ実施した。

図 1-2 シギ・チドリ類の種数の経年変化

表 1-2 1998年度調査によるシギ・チドリ類確認種

科 名	種 名	学 名	春 期	秋 期
レンカク	レンカク	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>		○
タマシギ	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	○	○
ミヤコドリ	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	○	○
セイタカシギ	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	○	○
	ソリハシセイタカシギ	<i>Recurvirostra avocetta</i>	○	○
ツバメチドリ	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	○	○
チドリ	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>	○	○
	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	○	○
	ムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>	○	○
	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	○	○
	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	○	○
	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	○	○
	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	○	○
	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	○	○
	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	○	○
	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	○	○
	オオチドリ	<i>Charadrius veredus</i>	○	
	コバシチドリ	<i>Eudromias morinellus</i>		○
シギ	オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	○	○
	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	○	○
	コシャクシギ	<i>Numenius minutus</i>	○	○
	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	○	○
	ハリモモチュウシャクシギ	<i>Numenius tahitiensis</i>		○
	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>	○	○
	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	○	○
	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	○	○
	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	○	○
	コアオアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	○	○
	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	○	○
	カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>		○
	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	○	○
	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	○	○
	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	○	○
	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	○	○
	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	○	○
	メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanus</i>	○	
	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	○	○
	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	○	○
	ハイイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	○	
	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	○	
	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	○	○
	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	○	
	チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>	○	○
	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	○	○
	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	○	○
	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	○	
	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	○	○
	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	○	○
	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	○	○
	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	○	○
	ニシトウネン	<i>Calidris munuta</i>	○	○
	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>	○	○
	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	○	○
	ヒメウズラシギ	<i>Calidris bairdii</i>		○
	アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	○	○
	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	○	○
	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	○	○
	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	○	○
	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmaeus</i>	○	○
	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	○	○
	コモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>		○
	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>	○	○
合 計			56	57

## (2) 個体数および種構成の変化

春・秋期の各3回の調査における、個体数と種構成の変化をまとめた。種構成の変化を表した図では、各調査で上位3種までに含まれる種を示した。すべての地点で期日通りの調査ができないため、集計に用いた地点数は期日によって多少異なっている。

### a. 国内全体

#### ・春期の個体数の変化

調査期日ごとの集計結果を表1-3～1-5に示す。春期の各調査で記録されたシギ・チドリ類の個体数は、4月下旬が67地点31,768羽、5月上旬が74地点45,448羽、5月中旬が67地点44,854羽であった。個体数は秋期よりも春期に多く、秋期の10,000～14,000羽に対し、春期は40,000羽前後が記録された。春期の上位優占種は各調査期日ともほぼ同じ種で構成されていた。すなわち、最優占種のハマシギが68.5%、65.1%、57.5%と過半数を占め、次いでチュウシャクシギが10.9%、18.0%、12.1%となっていた(図1-4)。それ以下の優占種は調査期日によって異なり、メダイチドリやオオソリハシシギ、キアシシギなどが、それぞれ2～3%を占めた。

#### ・秋期の個体数の変化

調査期日ごとの集計結果を表1-6～1-8に示す。秋期調査は8月中旬が62地点11,530羽、8月下旬が62地点10,635羽、9月中旬が68地点14,400羽であった(図1-5)。優占種は、春期のハマシギのように、特定の種が過半数を占めるようなことはなく、比較的多くの種で構成されていた(図1-6)。8月中旬にはキアシシギが19.6%を占め、次いでトウネン、メダイチドリの順であった。このうちキアシシギとメダイチドリの2種の優占度は、以後の調査で次第に減少した。一方、ダイゼンとソリハシシギは8月下旬に、トウネンは9月中旬になって優占するようになった。9月中旬にはアカエリヒレアシシギがもっとも多く24.3%を占めた。本種は主に洋上に分布し、春の渡りの時期には数万羽の群れになることもある(中村・中村1995)。このような群れが沿岸部から確認できたことが、個体数の増加した要因と言え、北海道のコムケ湖で3,500羽のアカエリヒレアシギが記録された。

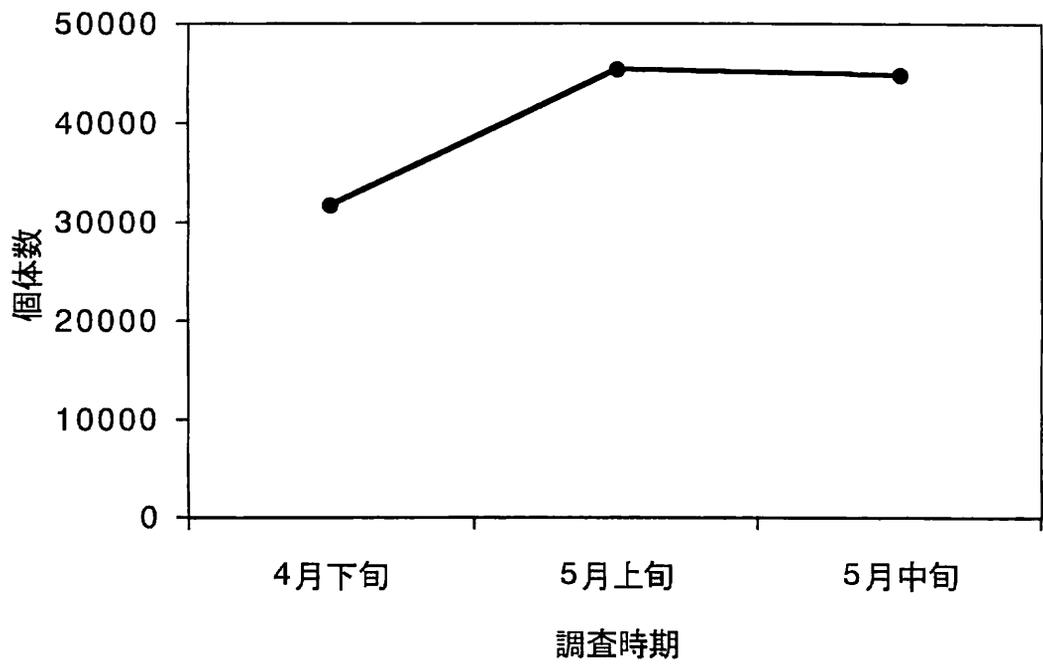


図1-3 個体数の変化（全国合計）

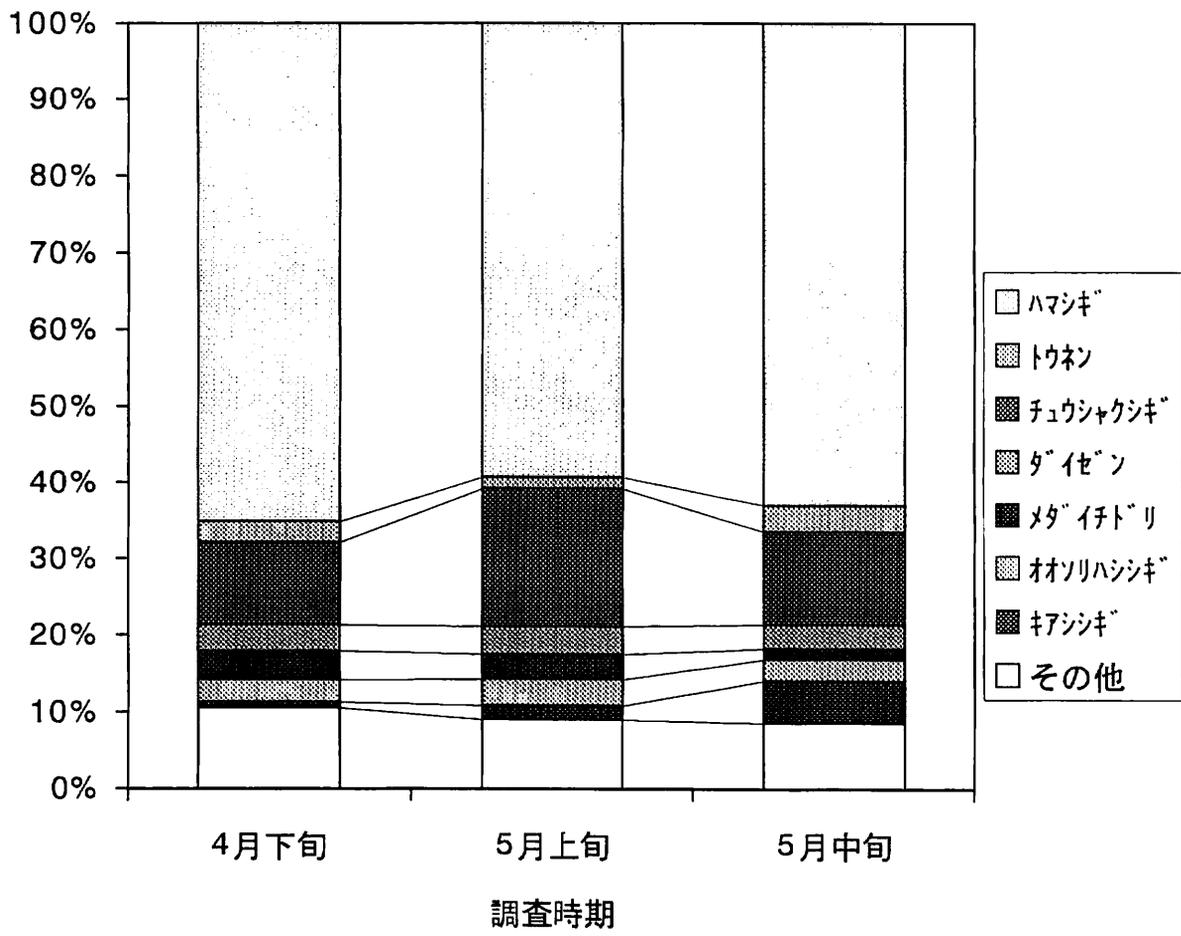


図1-4 種構成の変化（全国合計）

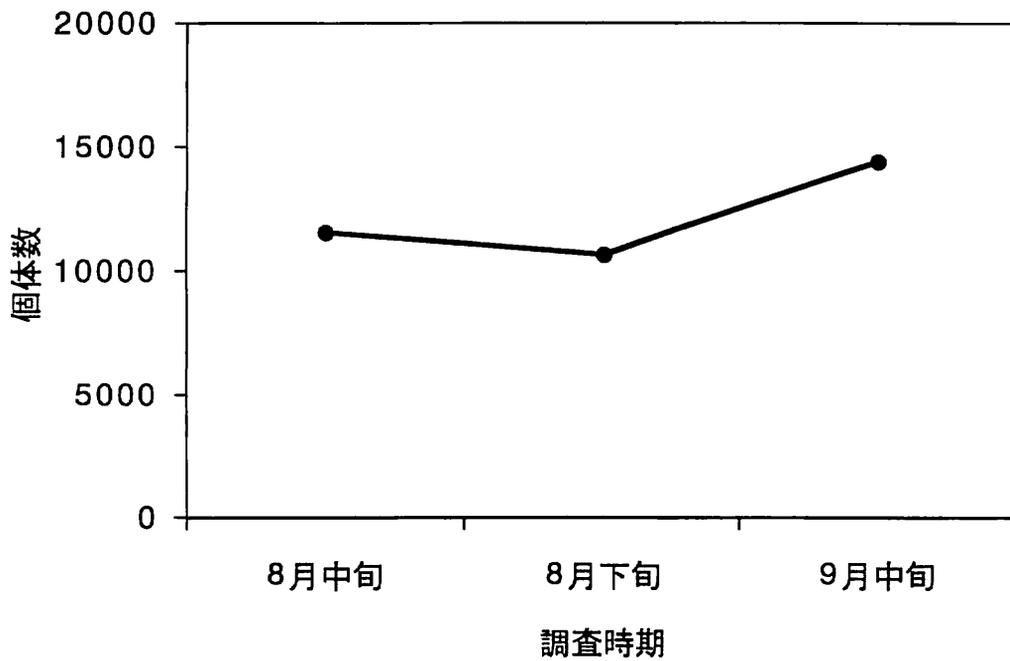


図1-5 個体数の変化（全国合計）

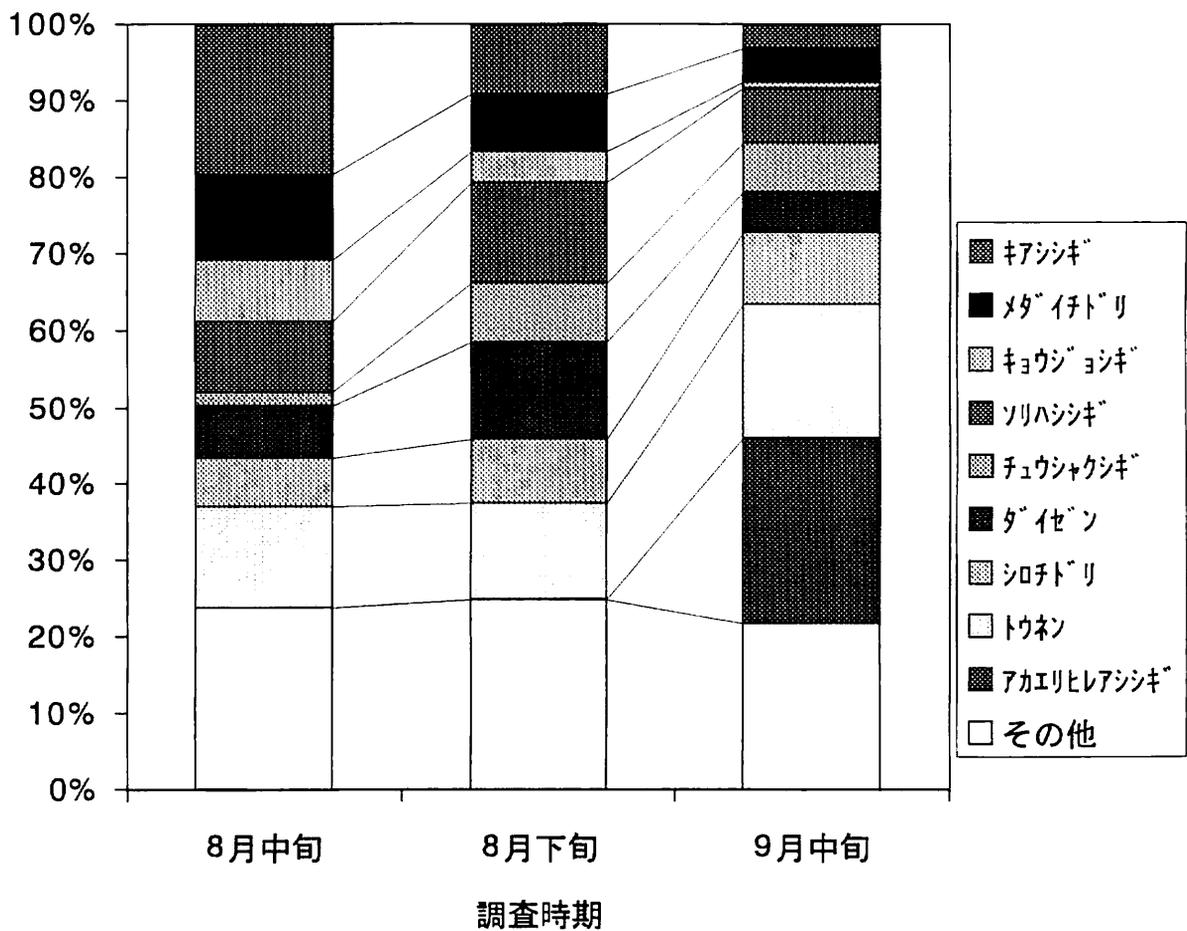


図1-6 種構成の変化（全国合計）

表 1-3 指定調査日におけるシギ・チドリ類の個体数 (1998年4月下旬)

種名	調査地	01-03c	01-04	01-05	01-06	01-07	01-08	01-09	01-10b	01-13	01-14	01-17	01-18	02-01	02-02	02-04	
	調査日	風蓮湖	コムケ湖	サロマ湖	能取湖	湧沸湖	霧多布	厚岸湖	声間岬・メグマ浜	石狩川河口	堀株川河口	抜海浜	後志利別川河口	尾駈沼	高瀬川河口	十三湖	
レンカク																	
タマシギ																	
ミヤコドリ		10															
セイタカシギ																	
ソリハシセイタカシギ																	
ツバメチドリ																	
タゲリ																	
ケリ																	
ムナグロ																	
ダイゼン																	
ハジロコチドリ																	
イカルチドリ																	
コチドリ			2		2												
シロチドリ										2	5						
メダイチドリ							13										
オオメダイチドリ																98	
オオチドリ																	
コバシチドリ																	
オグロシギ																	
オオソリハシシギ																	1
コシャクシギ																	
チュウシャクシギ																	
ハリモモチュウシャクシギ																	
シロハラチュウシャクシギ																	
ダイシャクシギ																	
ホウロクシギ										1	1						
ツルシギ																	
アカアシシギ																	
コアアシシギ																	
アアシシギ																	
カラフトアアシシギ																	
オオキアシシギ																	
コキアシシギ																	
クサシギ																	
タカブシギ																	
ソリハシシギ																	
イソシギ																	
キアシシギ																	
メリケンキアシシギ																	
キョウジョシギ																	
アメリカヒレアシシギ																	
アカエリヒレアシシギ																	
ハイイロヒレアシシギ																	
ヤマシギ																	
アマミヤマシギ																	
アオシギ																	
オオジシギ			1					1									
ハリオシギ																	
チュウジシギ																	
タシギ																	
コシギ																	
アメリカオオハシシギ																	
オオハシシギ																	
シベリアオオハシシギ																	
コオバシギ																	
オバシギ																	
ミュビシギ																	1
ヒメハマシギ																	
トウネン																	
ニシトウネン																	
オジロトウネン																	
ヒバリシギ																	
アメリカヒバリシギ																	
ヒメウズラシギ																	
アメリカウズラシギ																	
ウズラシギ																	
チシマシギ																	
ハマシギ							1										
サルハマシギ																50	
ヘラシギ																	
キリアイ																	
アシナガシギ																	
コモンシギ																	
エリマキシギ			2														
不明種																	5
個体数		10	5	0	2		14	1		3	6	0	0	150	5	0	0
種数		1	3	0	1		2	1		2	2	0	0	4	0	0	0

\* 複数回の調査を行った場合は最大数を用いた。

04-02	08-01	08-02	08-03	10-01	12-05	12-06	12-07	12-08	12-10	12-11	13-01	13-02	14-01	14-02	14-04	15-03
蒲生干潟	波崎	神宿	矢田部 西前宿	利根川 飯東大橋	旧江戸川 河口	船橋海浜 公園	谷津干潟	小櫃川 河口	塩浜	行徳鳥獣 保護区	葛西臨海 公園	葛西 鳥類園	多摩川 河口	相模川 河口	多摩川 下流	角田浜
4.26	4.26	4.24		4.26	4.26	4.26	28	4.25	4.26	4.25	4.26	4.26	4.26			4.24

3

10

12

7

1 218

3

4

1

2

2

1

5

5

12

1

8

2

3

6

2

8

173

129

1

1

16

88

3

20

16 382

2

5

7

1300

47 21

3

1

28

4

2

204

1

6

3

3

1

2

1

2

1

2

1

3

1

4

2

1

26

17

193

20

1

3

4

1

38

6

8

1

100

14

16

5

35

12

3150

1234

13

20

103

5

7

115

1568

0

2

64

4023

0

1406

218

71

57

18

244

0

39

2

5

7

0

1

3

11

0

12

7

10

6

3

9

0

10

表 1-3 指定調査日におけるシギ・チドリ類の個体数 (1998年4月下旬)

種名	調査地コード	16-01	17-01b	17-03	20-02a	22-01	22-03	23-01	23-02	23-03	27-01	28-01	30-04	33-01	33-03	34-01
	調査地 調査日	富山新港 4.26	川尻川 河口 4.25	高松海岸 4.24・26	千曲川 4.26	富士川 河口 4.25	太田川 河口 4.26	汐川干潟 4.26	日光～庄 内川河口 4.22	矢作川 河口 4.28	大阪南港 野島園 4.28	甲子園浜 4.28	和歌川 河口 4.26	高梁川 河口 4.27	富川 4.25	八幡川 河口 4.25
レンカク																
タマシギ																
ミヤコドリ				1				3								
セイタカシギ																
ソリハシセイタカシギ																
ツバメチドリ																
タゲリ																
ケリ			3		7			152	7							
ムナグロ								9								
ダイゼン								229	107			5				1
ハジロコチドリ								1								
イカルチドリ																
コチドリ			2			5		4	1		8					
シロチドリ				2		7	2	25	2		130	12				6
メダイチドリ						2	36	293	155		3		1			
オオメダイチドリ									2							
オオチドリ																
コバシチドリ																
オグロシギ																
オオソリハシシギ								2	26	89		7		4		
コシャクシギ																
チュウシャクシギ				1		92	49	27	61			17	45	35		21
ハリモモチュウシャクシギ																
シロハラチュウシャクシギ																
ダイシャクシギ																
ホウロクシギ										4						1
ツルシギ								5								
アカアシシギ																
コアアシシギ								1								
アアシシギ									2							
カラフトアアシシギ																
オオキアシシギ																
コキアシシギ																
クサシギ		1						3								
タカブシギ					5			24								
ソリハシシギ								2				1				
イソシギ			1		4		1	1	2			1			1	1
キアシシギ					3			7					5			
メリケンキアシシギ																
キョウジョシギ						11	5	68	5		1	11				
アメリカヒレアシシギ																
アカエリヒレアシシギ				3												
ハイイロヒレアシシギ																
ヤマシギ																
アマミヤマシギ																
アオシギ																
オオジシギ																
ハリオシギ																
チュウジシギ																
タシギ		3				4		35								
コシギ																
アメリカオオハシシギ																
オオハシシギ																
シベリアオオハシシギ																
コオバシギ																
オバシギ				1					1		6					
ミコビシギ				220			1									
ヒメハマシギ																
トウネン				1			4	328	90		150	36	1			
ニシトウネン																
オジロトウネン																
ヒバリシギ																
アメリカヒバリシギ																
ヒメウズラシギ																
アメリカウズラシギ																
ウズラシギ								2								
チシマシギ																
ハマシギ				300		167	72	5311	3512		500	230				82
サルハマシギ											1					
ヘラシギ																
キリアイ																
アシナガシギ																
コモンシギ																
エリマキシギ																
不明種							1									
個体数		4	6	529	19	289	172	6556	4040		799	320	52	39	1	112
種数		2	3	8	4	7	9	22	15		8	9	4	2	1	6

\* 複数回の調査を行った場合は最大数を用いた。

35-02	35-03	35-04	35-06	36-01	36-03	38-01	40-01	40-02	40-03	41-06	40-07	41-01	41-02	41-03	41-04	42-01
阿知須 干拓地	南岩国 尾津	田布施川 河口	厚狭川 河口	吉野川 河口	那賀川 河口	墨信川 河口	曾根干潟	和白干潟	今津干潟	多々良川 河口	泉川河口	新 葎	国造干拓	六角川 河口	大授爾	鎌早湾
4.27	4.25	4.28	4.26	4.22	4.28	4.25	4.26	4.24	4.25	4.26	4.25	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26
								3							2	
									2							
6	3		1	2		27			5						1	128
			125	83	1	3		13	2	5		6				
						4										
1	3	7	5			7		7		1	2					3
31	2	1		22	1	11		15	10	10	10					41
9				33		27		3	2	2	2					
				1												
			14	10		5	129	5				4	1		1	1
			1													180
154	6	35	163	51	29	121	101	3	10	38	5	144		127	120	
								4	2	4	3	2				4
			1					9	1						1	77
11			3											3		
			2							3						
4										2						83
3			1	4	1			5	7	5	2					
	19		3						2						3	
									25						9	
				2		2	5	5	5	10	9					8
4		9	1			6	1	2	4						2	
2		2				3	10	11	5	4						3
			5			13										4
										5		5				
	5	23		2			2		2		2				4	
						8	5	8	7	5	5	5				9
						8										
87				4		8		2	20	11	4					5
										5						
		5		2												6
1319	36	50	6	830		187			35	35						2500
2																1
																1
1638	97	104	330	1063	32	431	251	82	164	124	57	160		153	3174	
14	8	6	15	14	4	16	5	15	21	12	13	4		10	18	

表 1-3 指定調査日におけるシギ・チドリ類の個体数 (1998年4月下旬)

調査地コード	43-01	43-03	44-02	44-03	45-01	47-02	47-03	47-04	47-12	47020	47030	47040	47060	47140	47230
調査地	球磨川 河口	菊池川 河口	自見川 河口	八坂川 河口	一ツ瀬川 河口	漫湖	湖長海岸	与那瀬湾	与根	鏡長干潟	比屋根 湿地	並里大川 水田	具志干潟	米須海岸	兩恩納 干潟
調査日	4.26	4.26		4.25・26	4.25	4.19・26		4.26	4.22・26	4.26		4.26	4.26	4.26	
レンカク															
タマシギ															
ミヤコドリ															
セイタカシギ								1	30						
ソリハシセイタカシギ															
ツバメチドリ															
タゲリ															
ケリ															
ムナグロ		15				171		5	4	5			40	205	
ダイゼン	89			36		1		2		4			1		
ハジロコチドリ											4				
イカルチドリ															
コチドリ									1						
シロチドリ	5	1						8			1				5
メダイチドリ				7	5			11			26			5	1
オオメダイチドリ														7	
オオチドリ															
コバシチドリ															
オグロシギ					6									1	
オオソリハシシギ		9		2							2				
コシギ															
チュウシギ	179	141		79	21	23		68		56		7	7	8	
ハリモモチュウシギ															
シロハラチュウシギ															
ダイシギ															1
ホウロクシギ															
ツルシギ															
アカアシシギ						1				1					
コアシシギ										3				1	
アオアシシギ	19	29				34		3	2	2		8	10	10	
カラフトアオアシシギ															
オオキアシシギ															
コキアシシギ															
クサシギ															
タカブシギ						1			3			6			3
ソリハシシギ	6	1		1				6		2					
イソシギ				1		16		2	5	11				1	1
キアシシギ	3			1		31		16		117				7	13
メリケンキアシシギ															
キョウジョシギ	2	4			1	1		5		171			30	20	
アメリカヒレアシシギ															
アカエリヒレアシシギ															
ハイイロヒレアシシギ															
ヤマシギ															
アマミヤマシギ															
アオシギ															
オオジシギ									1						
ハリオシギ															
チュウジシギ															
タシギ															
コシギ															
アメリカオオハシシギ															
オオハシシギ									1						
シベリアオオハシシギ															
コオバシギ															
オバシギ											1				
ミユビシギ	1														
ヒメハマシギ															
トウネン	2	4							1	22			5	4	
ニシトウネン									2						
オジロトウネン									5						
ヒバリシギ									19	1					7
アメリカヒバリシギ															
ヒメウズラシギ															
アメリカウズラシギ															2
ウズラシギ									1						
チシマシギ															
ハマシギ	847	1		85											
サルハマシギ															
ヘラシギ															
キリアイ															
アシナガシギ															
コモンシギ															
エリマキシギ															
不明種				1											
個体数	1153	205		213	33	279		127	79	421		21	116	279	
種数	10	9		8	4	9		11	15	14		3	13	12	

\* 複数回の調査を行った場合は最大数を用いた。

(3/3)

47240 47250 合計

東屋敷地 高屋武坪

4.27

3  
27  
52

15 15  
2  
169  
1 493  
1077

2  
6  
65  
378  
1183  
13

9  
922

1  
3448

20  
97  
234  
7  
11  
236

10  
100  
63  
86  
250

614

16  
4

4

135

1

75  
331

857  
2  
5  
32

2  
16

20681  
4  
1

2  
7

16 31768  
2 47

表 1-4 指定調査日におけるシギ・チドリ類の個体数 (1998年5月上旬)

種名	調査地	01-03c	01-04	01-05	01-06	01-07	01-08	01-09	01-10b	01-13	01-14	01-17	01-18	02-01	02-02	02-04
	調査地	調査日	調査日	調査日	調査日	調査日	調査日	調査日	調査日	調査日	調査日	調査日	調査日	調査日	調査日	調査日
レンカク																
タマシギ																
ミヤコドリ		13														
セイタカシギ		2	3													
ソリハシセイタカシギ																
ツバメチドリ																
タゲリ																
ケリ																
ムナグロ														4		
ダイゼン																
ハジロコチドリ																
イカルチドリ																
コチドリ			2	2	4	3	1				1			2		2
シロチドリ									2		4					6
メダイチドリ							14		1					37	1	
オオメダイチドリ																
オオチドリ																
コバシチドリ																
オグロシギ																
オオソリハシシギ																
コシヤクシギ																
チュウシヤクシギ							1									
ハリモモチュウシヤクシギ																
シロハラチュウシヤクシギ																
ダイシヤクシギ																
ホウロクシギ		1	1													
ツルシギ																
アカアシシギ							1									
コアアシシギ																
アオアシシギ		8		2												
カラフトアオアシシギ																
オオキアシシギ																
コキアシシギ																
クサシギ																
タカブシギ																
ソリハシシギ																
イソシギ									1							3
キアシシギ		3							1							
メリケンキアシシギ																
キョウジョシギ							1		15					1		
アメリカヒレアシシギ																
アカエリヒレアシシギ																
ハイイロヒレアシシギ																
ヤマシギ																
アマミヤマシギ																
アオシギ																
オオジシギ		+	7	1		3		1								
ハリオシギ																
チュウジシギ																
タシギ																
コシギ																
アメリカオオハシシギ																
オオハシシギ																
シベリアオオハシシギ																
コオバシギ																
オバシギ																
ミュビシギ																
ヒメハマシギ																
トウネン																
ニシトウネン																
オジロトウネン																
ヒバリシギ					1											
アメリカヒバリシギ																
ヒメウズラシギ																
アメリカウズラシギ																
ウズラシギ																
チシマシギ																
ハマシギ														6	7	
サルハマシギ																
ヘラシギ																
キリアイ																
アシナガシギ																
コモンシギ																
エリマキシギ			1													
不明種				1												
個体数		27	14	6	5	6	18	1	20	0	5	0	0	50	14	5
種数		5	5	3	2	2	5	1	5	0	2	0	0	5	3	2

\* 複数回の調査を行った場合は最大数を用いた。

04-02	08-01	08-02	08-03	10-01	12-05	12-06	12-07	12-08	12-10	12-11	13-01	13-02	14-01	14-04	14-02	15-03
薄生干涸	波崎	神栖	矢田部 西前宿	利根川 阪東大橋	旧江戸川 河口	船橋海浜 公園	谷津干涸 5.01+02	小櫃川 河口	塩浜	行徳鳥獣 保護区	高西臨海 公園	葛西 鳥類園	多摩川 河口	多摩川 下流	相模川 河口	角田浜 5.02
5.03	4.26+5.02	4.30-5.05	4.30-5.04	5.03	5.02	4.30-5.02	5.01+02	4.29	5.02	4.29-5.05	5.02	5.02	5.02	5.05		5.02
-----																
	3		2	1		8			+		7		6		1	
-----																
		30	4					4		2						2
			11			184	221	1	9	6	2					
-----																
	2		4		10	6	9		1			4			4	4
15			25		135	338	249	3	8	47	8		19	84		6
			3													1
-----																
		19	5		451	235					1		5			
	7	3147	48		7	631	10	38	1	21	2	12	5			1
-----																
1									+							
3		147	15						+							
-----																
			3													
		1	40								1		7			1
-----																
		2														1
	23	30														
		1							2			7	3			
3		2					+	1	1	1				2		1
2	3	20			20	12	6		3		1	8	29			1
15	80	35			553	89	55	357	1			1				12
-----																
	3		1													
	4															
-----																
		7	10													2
-----																
		10	7						1		16		16			
-----																
-----																
	1		32		15	12	1									
100			7		20	3										
					1	132	20			6						28
-----																
		1	310		4000	2417	1696	149	100	17		115	4			11
-----																
		2														
-----																
			5													
	30															
4	155	3502	624	0	0	5404	4096	2052	556	136	103	30	272	155		71
2	11	13	25	0	0	12	11	11	5	13	8	6	8	10		13

表 1-4 指定調査日におけるシギ・チドリ類の個体数 (1998年5月上旬)

種名	調査地コード															
	16-01	17-01b	17-03	20-02a	22-01	22-03	23-01	23-02	23-03	27-01	28-01	30-04	33-01	33-03	34-01	
調査地	富山新港	川尻川 河口	高松海岸	千曲川	富士川 河口	太田川 河口	夕川干潟	日光~庄 内川河口	矢作川 河口	大阪南港 野島園	甲子園浜	和歌川 河口	高梁川 河口	富川	八幡川 河口	
調査日	5.04	5.02	4.29-5.05	5.02+05	5.01	5.04	5.03	4.29-5.05		5.02	5.02	5.01	5.02	5.02+03	4.29-5.05	
レンカク																
タマシギ				2												
ミヤコドリ																
セイタカシギ																17
ソリハシセイタカシギ																
ツバメチドリ				1												
タゲリ																
ケリ				3			142	6								
ムナグロ					1		5									
ダイゼン			5	7			214	124			6					1
ハジロコチドリ																
イカルチドリ														2		1
コチドリ					4		5	1								6
シロチドリ	2		11	6	7	2	7	10		20	10					14
メダイチドリ			1		1	12	227	126		1						1
オオメダイチドリ																
オオチドリ																
コバシチドリ																
オグロシギ																
オオソリハシシギ						1	28	164			28		6			2
コシヤクシギ																
チュウシヤクシギ			3		41	8	83	136			35	47	48			58
ハリモモチュウシヤクシギ																
シロハラチュウシヤクシギ																
ダイシヤクシギ																
ホウロクシギ				1				8								1
ツルシギ				2			4									
アカアシシギ																
コアアシシギ																
アアシシギ				2	2		3	7								
カラフトアアシシギ																
オオキアシシギ																
コキアシシギ																
クサシギ	1						1							1		
タカブシギ				4			15									
ソリハシシギ					1		1	5								5
イソシギ		1		3	3		5	4			1					4
キアシシギ		1	70	20		17	41	24		1	2	1				12
メリケンキアシシギ																
キョウジョシギ					1	2	20	49			24					1
アメリカヒレアシシギ																
アカエリヒレアシシギ			94	6												
ハイイロヒレアシシギ																
ヤマシギ																
アマミヤマシギ																
アオシギ																
オオジシギ																
ハリオシギ																
チュウジシギ																
タシギ								38								
コシギ																
アメリカオオハシシギ																
オオハシシギ																
シベリアオオハシシギ																
コオバシギ																
オバシギ			1					2								
ミュビシギ			300													
ヒメハマシギ																
トウネン					1	3	109	159		21	65					26
ニシトウネン																
オジロトウネン																
ヒバリシギ				16												
アメリカヒバリシギ																
ヒメウズラシギ																
アメリカウズラシギ																
ウズラシギ										1						1
チシマシギ																
ハマシギ			400	45	111	28	2872	5786		39	255	2				18
サルハマシギ								2								
ヘラシギ																
キリアイ																
アシナガシギ																
コモンシギ																
エリマキシギ					2											
不明種	1															
個体数	4	2	885	120	173	73	3820	6613		82	425	51	55	3		168
種数	2	2	9	15	11	8	19	17		5	9	3	3	2		16

\* 複数回の調査を行った場合は最大数を用いた。

35-02	35-03	35-04	35-06	36-01	36-03	38-01	40-01	40-02	40-03	41-06	40-07	41-01	41-02	41-03	41-04	42-01
阿知須 干拓地	南岩国 尾津	田布施川 河口	厚狭川 河口	吉野川 河口	那賀川 河口	重信川 河口	曾根干潟	和白干潟	今津干潟	多々良川 河口	泉川河口	新 滝	国造干拓	六角川 河口	大塚瀬	線早湾
4.29-5.04	4.30-5.03	5.02	5.02	4.30	5.01	5.03	5.02	5.02	5.03	5.02	5.03	5.05		5.05	5.08	
2	16		8			13			3							
12			100	117				12	15	2	5		3			179
						8			3							2
3	3	4	1			2			3							
8						5		13			30	5				
5			1	2		19					2					
						1										
2	3		1													
			48	8		2	244	5				2				6
313	56	58	198	38	50	52	329	5	11	11	10	104		63	1824	
										1						
15	1		3				5	1				2		12		
									1							
1									1							
9		1	28	1		1	1		7	1	1	1		3	6	
3	1								15							48
3	31			1		3	6	5	2	2	5	36		10	2	
4		2	1			5	1	5	1					1		
1	4	9	6			14	18	7	18		5					103
1			6	3	17											
										2						
3	3		3			1										7
			3					8				3				
65							19		10							1
3	2								1					2	1	
916	133	48	106	227		245	84		5			19				4522
2																
1371	253	123	507	400	53	407	700	67	79	52	31	165		148	6645	
20	11	7	14	8	2	16	9	10	14	7	7	6		9	10	

表 1-4 指定調査日におけるシギ・チドリ類の個体数 (1998年5月上旬)

調査地コード	43-01	43-03	44-02	44-03	45-01	47-02	47-03	47-04	47-12	47020	47030	47040	47060	47140	47230
調査地	球磨川 河口	菊池川 河口	自見川 河口	八坂川 河口	一ツ瀬川 河口	漫 湖	瀬長海岸	与那覇湾	与根	翁長干潟	比屋根 湿地	並里,大川 水田	真志干潟	米須海岸	兩恩納 干潟
種 名	調査日 4.29+5.04	5.04	4.29	4.29+5.04	5.02	4.29+5.03			4.29-5.03		4.29-5.02	5.02+04	4.29	4.29	
レンカク															
タマシギ															
ミヤコドリ															
セイタカシギ									15						
ソリハシセイタカシギ															
ツバメチドリ													1		
タゲリ															
ケリ															
ムナグロ			12			1	131					15	1		
ダイゼン	90	7	207	106											
ハジロコチドリ															
イカルチドリ					2										
コチドリ					6										
シロチドリ		1			2										3
メダイチドリ					37										
オオメダイチドリ															
オオチドリ															
コバシチドリ															
オグロシギ															
オオソリハシシギ	7	15	277	7											
コシヤクシギ															
チュウシヤクシギ	256	111	141	152	2	22					1	1	3		
ハリモモチウシヤクシギ															
シロハラチュウシヤクシギ															
ダイシヤクシギ														1	
ホウロクシギ															
ツルシギ		2									2				
アカアシシギ											3	6			
コアアシシギ					3				1		3				
アアシシギ	30	13		1		16					4	6	1	4	
カラフトアアシシギ															
オオキアシシギ															
コキアシシギ															
クサシギ		1		1											
タカブシギ		9							1						3
ソリハシシギ	21	135	10	3	12										
イソシギ				6		11					3	3			3
キアシシギ	78	89	23	20	25	60			2		15	15			3
メリケンキアシシギ															
キョウジョシギ		1	4			2					6				10
アメリカヒレアシシギ															
アカエリヒレアシシギ															
ハイイロヒレアシシギ															
ヤマシギ															
アマミヤマシギ															
アオシギ															
オオジシギ															
ハリオシギ															
チュウジシギ															
タシギ					2										
コシギ															
アメリカオオハシシギ															
オオハシシギ															
シベリアオオハシシギ															
コオバシギ				5											
オバシギ				11											
ミュビシギ															
ヒメハマシギ															
トウネン	2		1												13
ニシトウネン															
オジロトウネン															
ヒバリシギ									4		1	1			
アメリカヒバリシギ															
ヒメウズラシギ															
アメリカウズラシギ															
ウズラシギ	3														1
チシマシギ															
ハマシギ	497	15	1180	507	38										
サルハマシギ															
ヘラシギ															
キリアイ															
アシナガシギ															
コモンシギ															
エリマキシギ															
不明種					1										
個体数	984	411	1859	856	78	242			23		52	34	3	43	
種 数	9	13	10	15	5	6			5		9	8	3	9	

\* 複数回の調査を行った場合は最大数を用いた。

(3/3)

47240	47250	合計
東望農地	喜屋武岬	
4.29・5.03	4.29・30	
		2
		24
		54
20	23	45
		151
3	10	267
		1646
		13
		72
		248
		1483
		4
		6
		1566
1		1
		8201
		3
		35
		194
		11
		12
		209
		9
		182
		282
		84
		811
		1362
		106
		4
		31
		107
		5
		57
		455
		689
		23
		15
		26931
		4
		3
		8
		33
24	33	45448
3	2	42

表 1-5 指定調査日におけるシギ・チドリ類の個体数 (1998年5月中旬)

種名	調査地	01-03c	01-04	01-05	01-06	01-07	01-08	01-09	01-10b	01-13	01-14	01-17	01-18	02-01	02-02	02-04
	調査地 調査地	風蓮湖	コムケ湖	サロマ湖	能取湖	清湯湖	霧多布	厚岸湖	芦間岬・ メグマ浜	石狩川 河口	廻株川 河口	抜海浜	後志利別 川河口	尾駁沼	高湖川 河口	十三湖
種名	調査日	5.09	5.10	5.09	5.09	5.11	5.09	5.11	5.10	5.09	5.09+10		5.12	5.09	5.09	
レンカク																
タマシギ																
ミヤコドリ		12														
セイタカシギ			1													
ソリハシセイタカシギ																
ツバメチドリ																
タゲリ																
ケリ																
ムナグロ																
ダイゼン		8														
ハジロコチドリ																
イカルチドリ																
コチドリ			2		3	2									2	
シロチドリ																
メダイチドリ								30								
オオメダイチドリ																
オオチドリ																
コバンチドリ																
オグロシギ																
オオソリハシシギ		2														
コシヤクシギ																
チュウシヤクシギ										1				4		
ハリモモチュウシヤクシギ																
シロハラチュウシヤクシギ																
ダイシヤクシギ																
ホウロクシギ																
ツルシギ																
アカアシシギ																
コアアシシギ																
アアシシギ		18														
カラフトアアシシギ																
オオキアシシギ																
コキアシシギ																
クサシギ																
タカブシギ																
ソリハシシギ																
イソシギ																
キアシシギ		66			5					19						
メリケンキアシシギ																
キョウジョシギ		4						12		3						
アメリカヒレアシシギ																
アカエリヒレアシシギ																
ハイイロヒレアシシギ																
ヤマシギ																
アマミヤマシギ																
アオシギ														1		
オオジシギ			+	1			1									
ハリオシギ																
チュウジシギ																
タシギ																
コシギ																
アメリカオオハシシギ																
オオハシシギ																
シベリアオオハシシギ																
コオバシギ																
オバシギ																
ミュビシギ																
ヒメハマシギ																
トウネン		12			4					2						
ニシトウネン																
オジロトウネン						1										
ヒバリシギ																
アメリカヒバリシギ																
ヒメウズラシギ																
アメリカウズラシギ																
ウズラシギ																
チシマシギ								1		2						
ハマシギ		40														
サルハマシギ																
ヘラシギ																
キリアイ																
アシナガシギ																
コモンシギ																
エリマキシギ																
不明種																
個体数		162	4	0	13	3	43	0	28	0	8			1	0	0
種数		8	3	0	4	2	3	0	6	0	3			1	0	0

\* 複数回の調査を行った場合は最大数を用いた。

04-02	08-01	08-02	08-03	10-01	12-05	12-06	12-07	12-08	12-10	12-11	13-01	13-02	14-01	14-02	14-04	15-03
清生干潟	波崎	神栖	矢田部 西前寄	利根川 飯東大橋	旧江戸川 河口	船橋海浜 公園	谷津干潟	小櫃川 河口	塩浜	行徳鳥獣 保護区	葛西臨海 公園	葛西 鳥類園	多摩川 河口	相模川 河口	多摩川 下流	角田浜
5.10	5.09		5.09+10		5.09	5.06+11	5.08	5.09+11	5.11	5.10	5.09	5.09	5.10			5.11
	2							1								
									3		2					
						1		1								
2					166	187		7	49		2				3	
								1								
1								2			1		1			2
	16				4	6		8					16			2
	6				22	211		160	2	3			60			1
				4		203	210	23	50			1				
			61		5	38	881	175	35	3	26	5	9			3
								1	1		1					
16				14			1	2								
				31			2			3		4	2			2
																2
																1
	1							1	5		5	3			8	1
6	1		13		15	70	150	7	7	2	5	48				2
	3				3											1
	6		35		325	86	122	77	48	2		3				3
														1		2
				1						1		15				
							3	11								
							6	20	3	2						
20							3	95	31					1		16
																2
							4836	2229	2700	1618	40		5	64		13
25	55		168		5	5627	4014	3392	1840	118	37	36	216			53
4	8		8		1	15	17	17	8	13	7	7	12			15

表 1-5 指定調査日におけるシギ・チドリ類の個体数 (1998年5月中旬)

種名	調査地コード		調査地													
	16-01	17-01b	17-03	20-02a	22-01	22-03	23-01	23-02	23-03	27-01	28-01	30-04	33-01	33-03	34-01	
	調査地	富山新港	川尻川 河口	高松海岸	千曲川	富士川 河口	太田川 河口	汐川干潟	日光~庄 内川河口	矢作川 河口	大阪南港	甲子園浜	和歌川 河口	高梁川 河口	富川 河口	八幡川 河口
	調査日	5.09	5.09+10	5.09+10	5.10	5.09	5.08	5.13	5.13	5.07+10	5.12	5.12	5.09	5.09	5.09+13	5.09
レンカク																
タマシギ																
ミヤコドリ								3								
セイタカシギ																
ソリハシセイタカシギ																
ツバメチドリ																
タゲリ																
ケリ																
ムナグロ					1			143	5	36						
ダイゼン			1	5	11			1		11						
ハジロコチドリ								158	140	5			21			
イカルチドリ																
コチドリ		18	2			1		3	1	8	1					
シロチドリ		5		6		4	2	7	7	93	56	18				
メダイチドリ			1	3			4	40	2		1					1
オオメダイチドリ																
オオチドリ																
コバシチドリ																
オグロシギ																
オオソリハシシギ							1	22	132	10		8			4	
コシヤクシギ																
チュウシヤクシギ			6			30	12	64	134	155		44	64	46		44
ハリモモチュウシヤクシギ																
シロハラチュウシヤクシギ																
ダイシヤクシギ											7					
ホウロクシギ									11							
ツルシギ								6								
アカアシシギ																
コアアシシギ																
アアシシギ						1		8	42							
カラフトアアシシギ																
オオキアシシギ																
コキアシシギ																
クサシギ		1						2								
タカブシギ					6			24								
ソリハシシギ						1		3	9	15						1
イソシギ			2		2		1	5	1	32			2			1
キアシシギ			2	148	8	4	32	282	242	22	6	38	5	5	1	1
メリケンキアシシギ																1
キョウジョシギ							2	147	10			23				
アメリカヒレアシシギ																
アカエリヒレアシシギ		1						1								
ハイロヒレアシシギ																
ヤマシギ																
アマミヤマシギ																
アオシギ																
オオジシギ									1							
ハリオシギ																
チュウジシギ																
タシギ									27							
コシギ																
アメリカオオハシシギ																
オオハシシギ																
シベリアオオハシシギ																
コオバシギ																
オバシギ								1	2							
ミコビシギ				292												
ヒメハマシギ																
トウネン		23	3	1		1	3	488	598	2	50	105				2
ニシトウネン																
オジロトウネン																
ヒバリシギ																
アメリカヒバリシギ																
ヒメウズラシギ																
アメリカウズラシギ																
ウズラシギ								3								
チシマンシギ																
ハマシギ				215		43	43	578	3738	33	85	270				
サルハマシギ								5								
ヘラシギ																
キリアイ																
アシナガシギ																
コモンシギ																
エリマキシギ																
不明種																
個体数	48	17	670	28	85	100	2022	5074	429	199	527	71	55	1	50	
種数	5	7	7	5	8	9	25	16	13	6	8	3	3	1	6	

\* 複数回の調査を行った場合は最大数を用いた。

35-02	35-03	35-04	35-06	36-01	36-03	36-01	40-01	40-02	40-03	41-06	40-07	41-01	41-02	41-03	41-04	42-01
阿知須	南岩国	田布施川	厚狭川	吉野川	那賀川	重信川	管根干潟	和白干潟	今津干潟	多々良川	泉川河口	新電	園邊干拓	六角川	大授備	藤早湾
干拓地	尾津	河口	河口	河口	河口	河口				河口				河口		
5.09	5.09・10	5.08	5.10		5.06	5.10	5.10	5.09	5.10	5.09	5.10	5.07-10	5.08-10	5.07	5.09-10	5.06

1

1

9	5		3			17			15		6		11	51	56	284	20
11			99											99			

1	2	2	2			7		4				1	2			1	
	1				1	3		1			5	3	2	2		2	21
						7								2		23	
						21											

2			38				417	4						3		3	
	1													20	4	92	

124	28	39	123		11	55	346	30	15	3	13	786	272	180	969	48
-----	----	----	-----	--	----	----	-----	----	----	---	----	-----	-----	-----	-----	----

			1				6	1		5			4		16	
14	1						6						3	4	79	1

7	1		20						2		1	116	57	18	168	1
---	---	--	----	--	--	--	--	--	---	--	---	-----	----	----	-----	---

2	1											1		3		
	42												35	105	53	5

3	1	2	4		1	4	5	1				2	11	463	31	8	1
18		12	21		1	34	180	25	7		7						7

			1			19	1							16		
															2	

	8		1			1		1								
--	---	--	---	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

														3		1
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---

			4				2	5			2					13
--	--	--	---	--	--	--	---	---	--	--	---	--	--	--	--	----

24	2								2			7	1		28	24
----	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	---	---	--	----	----

	4															
3	1															14

170	100	27	183			310	935		5			28	1607	185	6737	23
															5	

388	199	84	522		14	480	1894	95	32	24	26	1000	2698	560	8450	145
13	16	7	13		4	12	9	10	6	5	5	11	18	10	20	8

表 1-5 指定調査日におけるシギ・チドリ類の個体数 (1998年5月中旬)

種名	調査地		調査日		調査地コード										
	球磨川	菊池川	自見川	八坂川	一ツ瀬川	漫湖	瀬長海岸	与那覇湾	与根	鶴長干潟	比屋根	並里大川	具志干潟	米須海岸	兩恩納
調査日	5.06・11	5.12		5.09	5.09	5.10	5.09・10	5.09・10	5.10						
レンカク															
タマシギ															
ミヤコドリ															
セイタカシギ															
ソリハシセイタカシギ							1	10							14
ツバメチドリ															
タゲリ															
ケリ															
ムナグロ															
ダイゼン		54	29		10		15							3	1
ハジロコチドリ															
イカルチドリ					2										
コチドリ					2										
シロチドリ		2			5									5	
メダイチドリ		1			9										3
オオメダイチドリ															2
オオチドリ															
コバシチドリ															
オグロシギ															
オオソリハシシギ		3	11												
コシヤクシギ															
チュウシヤクシギ		270	77		101		21	2		55					
ハリモモチュウシヤクシギ															
シロハラチュウシヤクシギ															
ダイシヤクシギ															
ホウロクシギ															
ツルシギ															
アカアシシギ							1	1							
コアアシシギ															
アアシシギ		32	19		3		7	4		5				1	
カラフトアアシシギ															
オオキアシシギ															
コキアシシギ															
クサシギ															
タカブシギ			4												
ソリハシシギ		36	150		2	14				3					
イソシギ			2		4		6	1		1				7	
キアシシギ		96	147		36	24	83	5		22				2	1
メリケンキアシシギ															3
キョウジョシギ			26				2	2		20					
アメリカヒレアシギ															
アカエリヒレアシギ															
ハイロヒレアシギ															
ヤマシギ															
アマミヤマシギ															
アオンシギ															
オオジシギ															
ハリオンシギ															
チュウジシギ															
タシギ															
コシギ															
アメリカオオハシシギ															
オオハシシギ															
シベリアオオハシシギ															
コオバシギ															
オバシギ					5										
ミュビシギ															
ヒメハマシギ															
トウネン		11	2						2	12					
ニシトウネン															
オジロトウネン															
ヒバリシギ															
アメリカヒバリシギ															
ヒメウズラシギ															
アメリカウズラシギ															
ウズラシギ															
チシマシギ															
ハマシギ		690	653		13										
サルハマシギ															
ヘラシギ															
キリアイ															
アシナガシギ															
コモンシギ															
エリマキシギ															
不明種					151										
個体数	1195	1120		343	38	136	27	129	24						7
種数	10	11		12	2	8	8	11	4						3

\* 複数回の調査を行った場合は最大数を用いた。

(3/3)

47240 47250 合 計

東里農地 高屋武岬

5  
14  
32

185  
129  
1449

1  
10  
70  
314  
604

8  
1260

5423

41  
104  
56  
2  
2  
575

6  
92  
490  
103  
2453  
6  
995

7

4

55

3  
1  
1  
48  
323

1575

1  
4

23

28219  
10

151  
44854  
41

表 1-6 指定調査日におけるシギ・チドリ類の個体数 (1998年8月中旬)

種名	調査地	01-03c	01-04	01-05	01-06	01-07	01-08	01-09	01-10b	01-13	01-14	01-17	01-18	02-01	02-02	04-02
	調査地	風蓮湖	コムケ湖	サロマ湖	能取湖	湧沸湖	篠多布	厚岸湖	声間岬・メグマ浜	石狩川河口	根株川河口	抜海浜	徳志利別川河口	尾駈沼	高瀬川河口	相生干潟
レンカク	調査日	8.13	8.16・22	8.18	8.18・22	8.15	8.15	8.13	8.16-22	8.17	8.17		8.15	8.15	8.15	8.14
タマシギ																
ミヤコドリ																
セイタカシギ																
ソリハシセイタカシギ																
ツバメチドリ																
タゲリ																
ケリ																
ムナグロ			1	11												
ダイゼン		8	2		5											
ハジロコチドリ																
イカルチドリ																
コチドリ			1							2						
シロチドリ										4						
メダイチドリ		3	13			13				5						
オオメダイチドリ																
オオチドリ																
コバシチドリ																
オグロシギ			33							1						
オオソリハシシギ		15	2													
コシヤクシギ																
チュウシヤクシギ		4	3				2									
ハリモモチュウシヤクシギ																
シロハラチュウシヤクシギ																
ダイシヤクシギ																
ホウロクシギ			1		2											
ツルシギ																
アカアシシギ																
コアカアシシギ																
アオアシシギ			1		83	17										
カラフトアオアシシギ																
オオキアシシギ																
コキアシシギ																
クサシギ																
タカブシギ		2	12	11	16	55			1							
ソリハシシギ			4		5	10	5		3		2					1
イソシギ			1						4							
キアシシギ		470	12		270	41			30							15
メリケンキアシシギ																
キョウジョシギ		19				2			1							
アメリカヒレアシギ																
アカエリヒレアシギ					1				1							
ハイイロヒレアシギ																
ヤマシギ																
アマミヤマシギ																
アオシギ																
オオシギ																
ハリオシギ																
チュウジシギ																
タシギ			1													
コシギ																
アメリカオオハシシギ																
オオハシシギ																
シベリアオオハシシギ																
コオバシギ			8						3							
オバシギ			43		10				6							
ミュビシギ										25						
ヒメハマシギ																
トウネン		10	327	23	43	76	5		180		4					
ニシトウネン					1											
オジロトウネン			1			2										
ヒバリシギ			11		4	1										
アメリカヒバリシギ																
ヒメウズラシギ																
アメリカウズラシギ																
ウズラシギ			1			1										
チシマシギ																
ハマシギ			3		2				1							
サルハマシギ																
ヘラシギ																
キリアイ			11													
アシナガシギ																
コモンシギ																
エリマキシギ				1		1										
不明種					329	78										
個体数		531	492	46	771	297	12	0	242	25	6		0	0	0	16
種数		8	22	4	12	11	3	0	14	1	2		0	0	0	2

\* 複数回の調査を行った場合は最大数を用いた。

08-01	08-02	08-03	12-05	12-06	12-07	12-08	12-10	13-01	13-02	14-01	14-03	14-05	15-03	16-01	17-01b	17-03
波崎	神栖	矢田部 西前宿	旧江戸川 河口	船橋海浜 公園	谷津干潟	小櫃川 河口	塩浜	葛西臨海 公園	葛西 烏類園	多摩川 河口	座間市 新田宿	海老名市 勝湖	角田浜	富山新港	川尻川 河口	高松海岸
8.10-15	8.22	8.20	8.15	8.15-21	8.10-19	8.06-15	8.15	8.15	8.15	8.15	8.12	8.12	8.15	8.15	8.15	8.18-20

3

14

2

1

1

6

2

153

2

15

4

18

2

1

2

4

2

4

2

4

15

86

50

158

26

16

12

7

238

250

542

25

89

2

2

63

6

2

5

2

25

3

1

10

1

16

10

3

1

4

1

3

1

20

12

2

7

3

2

1

1

1

17

4

2

2

4

6

7

5

2

5

39

30

3

370

234

134

2

2

1

6

2

0

1

4

6

2

60

2

3

100

8

26

5

1

3

103

8

32

28

10

1

1

1

3

5

115

6

1

1

108

4

0

43

7

3

2

836

18

1066

22

1298

19

1

1

116

14

15

4

285

11

12

3

0

0

63

9

0

0

0

0

105

9

表 1-6 指定調査日におけるシギ・チドリ類の個体数 (1998年8月中旬)

種名	調査地		調査日		調査地		調査日		調査地		調査日		調査地		調査日		調査地		調査日		
	20-02a	22-01	22-03	23-01	23-02	23-03	27-01	28-01	30-04	33-01	33-03	34-01	35-02	35-03	35-04	調査地	調査日	調査地	調査日	調査地	調査日
レンカク																					
タマシギ																					
ミヤコドリ																					
セイタカシギ																					
ソリハシセイタカシギ																					
ツバメチドリ																					
タゲリ																					
ケリ	2			142	112																
ムナグロ				12																	
ダイゼン				87	131															1	
ハジロコチドリ				1																	
イカルチドリ	20	1																			
コチドリ	30	21		93	10			3			3										
シロチドリ	12	21	29	3	64			110												7	
メダイチドリ			18	26	24																27
オオメダイチドリ				1				1													
オオチドリ																					
コバシチドリ																					
オグロシギ					2																
オオソリハシシギ					12	6															
コシャクシギ																					
チュウシャクシギ			5		29																
ハリモモチュウシャクシギ																					
シロハラチュウシャクシギ																					
ダイシャクシギ					3																
ホウロクシギ			1		11																
ツルシギ					1																
アカアシシギ		1																			
コアアシシギ																					
アアシシギ	2	1	2	3	65																
カラフトアアシシギ													2								4
オオキアシシギ																					
コキアシシギ																					
クサシギ				9																	
タカブシギ				13								6								1	
ソリハシシギ		3	15	17	141																5
イソシギ	3	21	2	12	6															6	3
キアシシギ	7	4	14	51	179			6	1			1							1	1	10
メリケンキアシシギ												4								3	5
キョウジョシギ					13																
アメリカヒレアシシギ																					
アカエリヒレアシシギ																					
ハイイロヒレアシシギ																					
ヤマシギ																					
アマミヤマシギ																					
アオシギ																					
オオジシギ																					
ハリオシギ																					
チュウジシギ																					
タシギ																					
コシギ																					
アメリカオオハシシギ																					
オオハシシギ																					
シベリアオオハシシギ																					
コオバシギ																					
オバシギ					15																
ミュビシギ			2																	1	
ヒメハマシギ																					
トウネン			14	9	619															15	
ニシトウネン																					
オジロトウネン																					1
ヒバリシギ																					
アメリカヒバリシギ																					
ヒメウズラシギ																					
アメリカウズラシギ																					
ウズラシギ																					1
チシマシギ																					
ハマシギ					1																10
サルハマシギ																					
ヘラシギ																					
キリアイ																					
アシナガシギ																					
コモンシギ																					
エリマキシギ																					
不明種																					
個体数	76	73	102	479	1438	6	148	1	14	6	4	4	13	14	49						
種数	7	8	10	15	19	1	9	1	2	1	2	1	5	4	5						

\* 複数回の調査を行った場合は最大数を用いた。

35-06	36-01	36-03	38-01	40-01	41-01	41-02	41-03	41-04	42-01	43-01	43-03	44-03	45-01	47-02	47-03	47-04
厚狭川	吉野川	那賀川	重信川	曾根干潟	新 笹	国造干拓	六角川	大授瀬	磯早湾	球磨川	菊池川	八坂川	一ツ瀬川	漫 瀬	瀬長海岸	与那覇湾
河口	河口	河口	河口				河口			河口	河口	河口	河口			
8.16	8.18	8.18	8.16	8.16	8.11-22	8.08	8.11	8.08-22	8.15-16	8.15	8.17	8.16			8.17	8.15

2

2

8

4

2

2

1

10

1

4

4

20

2

1

1

2

1

1

113

65

74

147	67	1	164	6	127	284	4	907	41	106	617	104			65	74
12	6	1	12	3	9	12	2	19	5	8	13	8			12	10

表 1-7 指定調査日におけるシギ・チドリ類の個体数 (3/3)

種 名	調査日	調査地コード* 47-11				合 計
		調査地 名	蔵 米須海岸	与那国島	平田原	
		アンバル				
レンカク					0	
タマシギ					2	
ミヤコドリ					3	
セイタカシギ					16	
ソリハシセイタカシギ					0	
ツバメチドリ					2	
タゲリ					0	
ケリ					257	
ムナグロ					71	
ダイゼン					798	
ハジロコチドリ					2	
イカルチドリ					44	
コチドリ					206	
シロチドリ					733	
メダイチドリ					1289	
オオメダイチドリ					7	
オオチドリ					0	
コバシチドリ					0	
オグロシギ					40	
オオソリハシシギ					124	
コシヤクシギ					0	
チュウシヤクシギ					215	
ハリモモチュウシヤクシギ					0	
シロハラチュウシヤクシギ					0	
ダイシヤクシギ					47	
ホウロクシギ					98	
ツルシギ					1	
アカアシシギ					12	
コアカアシシギ					1	
アオアシシギ					349	
カラフトアオアシシギ					0	
オオキアシシギ					0	
コキアシシギ					0	
クサシギ					19	
タカブシギ					143	
ソリハシシギ					1039	
イソシギ					106	
キアシシギ					2264	
メリケンキアシシギ					0	
キョウジョシギ					926	
アメリカヒレアシシギ					0	
アカエリヒレアシシギ					2	
ハイイロヒレアシシギ					0	
ヤマシギ					0	
アマミヤマシギ					0	
アオシギ					0	
オオジシギ					8	
ハリオシギ					0	
チュウジシギ					0	
タシギ					1	
コシギ					0	
アメリカオオハシシギ					0	
オオハシシギ					0	
シベリアオオハシシギ					0	
コオバシギ					19	
オバシギ					159	
ミュビシギ					219	
ヒメハマシギ					0	
トウネン					1527	
ニシトウネン					1	
オジロトウネン					4	
ヒバリシギ					20	
アメリカヒバリシギ					0	
ヒメウズラシギ					0	
アメリカウズラシギ					0	
ウズラシギ					3	
チシマシギ					0	
ハマシギ					329	
サルハマシギ					2	
ヘラシギ					0	
キリアイ					12	
アシナガシギ					0	
コモンシギ					0	
エリマキシギ					3	
不明種					407	
個体数					11530	
種 数					43	

\* 複数回の調査を行った場合は最大数を用いた。

表 1-7 指定調査日におけるシギ・チドリ類の個体数 (1998年8月下旬)

種名	調査地	01-03c	01-04	01-05	01-06	01-07	01-08	01-09	01-10b	01-13	01-14	01-17	01-18	02-01	02-02	04-02
	調査地	調査日	調査地	調査地	調査地	調査地	調査地	調査地	調査地	調査地						
レンカク	調査地															
タマシギ	調査地															
ミヤコドリ	調査地															
セイタカシギ	調査地															
ソリハシセイタカシギ	調査地															
ツバメチドリ	調査地															
タゲリ	調査地															
ケリ	調査地															
ムナグロ	調査地															
ダイゼン	調査地		2													
ハジロコチドリ	調査地															
イカルチドリ	調査地															
コチドリ	調査地										3					
シロチドリ	調査地															
メダイチドリ	調査地		80		2	1					4					
オオメダイチドリ	調査地															
オオチドリ	調査地															
コバシチドリ	調査地															
オグロシギ	調査地		38		4	2										
オオソリハシシギ	調査地		2													
コシヤクシギ	調査地															
チュウシヤクシギ	調査地		251			31	19			3						
ハリモモチュウシヤクシギ	調査地															
シロハラチュウシヤクシギ	調査地															
ダイシヤクシギ	調査地															
ホウロクシギ	調査地		2													
ツルシギ	調査地															
アカアシシギ	調査地															
コアアシシギ	調査地															
アオアシシギ	調査地		8		1	4	5			1						
カラフトアオアシシギ	調査地															
オオキアシシギ	調査地															
コキアシシギ	調査地															
クサシギ	調査地															
タカブシギ	調査地		17	3	4	35										
ソリハシシギ	調査地		5		8	7			7						2	
イソシギ	調査地		4		1	2	2		2	2					5	
キアシシギ	調査地		2		7	20			11							2
メリケンキアシシギ	調査地															
キョウジョシギ	調査地									2						
アメリカヒレアシシギ	調査地															
アカエリヒレアシシギ	調査地		1				1		1							
ハイロヒレアシシギ	調査地															
ヤマシギ	調査地															
アマミヤマシギ	調査地															
アオシギ	調査地															
オオジシギ	調査地		2													
ハリオシギ	調査地															
チュウジシギ	調査地															
タシギ	調査地		1													
コシギ	調査地															
アメリカオオハシシギ	調査地															
オオハシシギ	調査地															
シベリアオオハシシギ	調査地															
コオバシギ	調査地		5													
オバシギ	調査地		11							10						
ミュビシギ	調査地					1			1	19			18			
ヒメハマシギ	調査地															
トウネン	調査地		303	7	100	73	7		200		14					
ニシトウネン	調査地															
オジロトウネン	調査地				1											
ヒバリシギ	調査地		40													
アメリカヒバリシギ	調査地															
ヒメウズラシギ	調査地															
アメリカウズラシギ	調査地															
ウズラシギ	調査地															
チシマシギ	調査地															
ハマシギ	調査地		7			2			3							
サルハマシギ	調査地															
ヘラシギ	調査地															
キリアイ	調査地		3		3											
アシナガシギ	調査地															
コモンシギ	調査地															
エリマキシギ	調査地		2													
不明種	調査地					45						1				
個体数			786	10	176	178	34	0	249	21	15	0	18	0	7	2
種数			21	2	10	11	5	0	14	2	1	0	1	0	2	1

\* 複数回の調査を行った場合は最大数を用いた。

08-01	08-02	08-03	12-05	12-06	12-07	12-08	12-10	13-01	13-02	14-01	14-03	14-05	15-03	16-01	17-01b	17-03
波 崎	神 栖	矢田部 西前番	旧江戸川 河 口	船橋海浜 公 園	谷津干潟	小櫃川 河 口	塩 浜	葛西臨海 公 園	葛 西 扇形園	多摩川 河 口	座間市 新田宿	海老名市 勝 瀬	角田浜	富士新港	川尻川 河 口	高松海岸
8.26-9.04	8.26-9.04	8.29	8.29	8.23-9.02	8.27-9.05	8.22	8.23-30	8.23-30	8.29	8.31	8.28	8.28-9.05	8.28	8.29	8.29	9.02-04

4

20

				1	1				10				10			
				62	188		10	48	19							

						1										
66	2				7	10		20	4	4		3	2			3
10		13		124	69	300	10	70		7			8			
				151	116	200	17	30		122			1			1

				1												
				22	32	2	1	6		4						

6	10	15		4	9	25	2	10		2			6			
---	----	----	--	---	---	----	---	----	--	---	--	--	---	--	--	--

					6			3								1
					3			3								

3								1								
		3														
		11			10	6		13		22						

	3	10									1					
2				5	23	43	2	4		24			3			4

3	2	2		1	2	2		12		2		1	4			
8		3	4	24	100	250	12	21	4	15	3		8			6

6		6		148	50	31	80	15		3			2			
---	--	---	--	-----	----	----	----	----	--	---	--	--	---	--	--	--

	10	11											2	1		
--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--

	21	10											2			
--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

				2	3	1										
6				14	14	5	1	1		2					5	
8				265		100							3			44

8		8		3	5	50	3	1					16	13		37
---	--	---	--	---	---	----	---	---	--	--	--	--	----	----	--	----

		2														
													2			

				1												
		6		1		1		3					1	7		1

		1								1						
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

126	48	101	4	829	658	1038	176	242	8	208	4	25	62	18	0	97
11	6	14	1	17	18	18	10	18	2	12	2	8	13	2	0	8

表 1-7 指定調査日におけるシギ・チドリ類の個体数 (1998年8月下旬)

種名	調査地コード	20-02a	22-01	22-03	23-01	23-02	23-03	27-01	28-01	30-04	33-01	33-03	34-01	35-02	35-03	35-04
	調査地	千曲川	富士川 河口	太田川 河口	汐川干潟	日光～庄 内川河口	矢作川 河口	大阪南港 野鳥園	甲子園浜	和歌川 河口	高梁川 河口	宮川	八幡川 河口	阿知須 干拓地	南岩国 尾津	田布施川 河口
種名	調査日	8.29	8.22	9.01	8.26	8.30	8.29	8.29	8.29	8.30	8.30	8.29・31	8.30	8.30・9.02	8.30	8.31
レンカク																
タマシギ																
ミヤコドリ																
セイタカシギ								2								
ソリハシセイタカシギ																
ツバメチドリ																
タゲリ																
ケリ					157	19										
ムナグロ			1		7									1		
ダイゼン					209	111										
ハジロコチドリ					2											
イカルチドリ		2														
コチドリ			18		4	5		1								10
シロチドリ			13	26	16	25	2	1						56		
メダイチドリ			2	1		40										
オオメダイチドリ				1	1											
オオチドリ																
コバシチドリ																
オグロシギ						11										
オオソリハシシギ						6	7	1			1		1	1		
コシヤクシギ																
チュウシヤクシギ				11		11		1	1				1	15	6	
ハリモモチュウシヤクシギ																
シロハラチュウシヤクシギ																
ダイシヤクシギ						3					2					
ホウロクシギ					1	11				3				2		
ツルシギ		2														
アカアシシギ																
コアアシシギ														1		
アオアシシギ			2		1	53		2						8		2
カラフトアオアシシギ																
オオキアシシギ																
コキアシシギ											8	1				3
クサシギ																
タカブシギ		1			16									2	1	
ソリハシシギ				16	19	88				9			7	4	6	
イソシギ		3	14	3	6	9	1	1				2	2	5	5	20
キアシシギ		5	1	11	44	24	1	1		3				4		3
メリケンキアシシギ																
キョウジョシギ					3	1										
アメリカヒレアシシギ																
アカエリヒレアシシギ																
ハイイロヒレアシシギ																
ヤマシギ																
アマミヤマシギ																
アオシギ																
オオジシギ																
ハリオシギ																
チュウジシギ																
タシギ		3			2											
コシギ																
アメリカオオハシシギ																
オオハシシギ																
シベリアオオハシシギ																
コオバシギ																
オバシギ					5	8										
ミユビシギ																
ヒメハマシギ																
トウネン					3	403		3						23		
ニシトウネン																
オジロトウネン																
ヒバリシギ		10			9											
アメリカヒバリシギ																
ヒメウズラシギ																
アメリカウズラシギ																
ウズラシギ														3		
チシマシギ																
ハマシギ					1									39		
サルハマシギ																
ヘラシギ																
キリアイ																
アシナガシギ																
コモンシギ																
エリマキシギ		2												3		
不明種																
個体数	28	51	69	506	828	11	13	1	15	11	3	11	167	28	28	
種数	8	7	7	19	17	4	9	1	3	3	2	4	15	5	4	

\* 複数回の調査を行った場合は最大数を用いた。

35-06	36-01	36-03	38-01	40-01	41-01	41-02	41-03	41-04	42-01	43-01	43-03	44-03	45-01	47-02	47-03	47-04
厚狭川	吉野川	那賀川	重信川	曾根干潟	新 麓	国造干拓	六角川	大授爾	康早湾	球磨川	高池川	八坂川	一ツ瀬川	漫 瀬	瀬長海岸	与那覇湾
河口	河口	河口	河口				河口			河口	河口	河口	河口			
8.29	8.30	8.30	8.30	8.31	8.25	8.29	8.25	8.27-9.03	8.29-30	8.29	8.29	8.30				8.29
							12									4
			8			17		1								17
63	38		1			92	8	395			42	50				5
			7							4						
25			29							6						
	3	12	2			4		3		4	4	27	20			5
	4		6					14				5				4
								1								2
						2		20					1			
1	4			1		9		8								
17	42	2	1	46	9	22		70		7	6	15				111
14	1					2		30				1				2
5	3					2		53								
								1					1			4
18			10		2	35	2	56	6	4	7	1				5
								2								
8			2	5	1		18		6							
32	20		10		133	7	72	395	2	143	268	21				4
3			10		2	2	1		2		2					3
6	1		8			4	1	6		44	259	13				12
			11								48					15
								10								
	5		3					100			9					
	10															
3			1							22	10					10
1																
1			1													
						2							1			
	1						125	77	21							
								10	4							
								1								
												4				
197	132	14	110	52	149	335	102	1254	51	225	684	127				203
14	12	2	16	3	6	14	6	21	8	7	12	9				15

表 1-7 指定調査日におけるシギ・チドリ類の個体数 (3/3)

種名	調査地コード 47-11 合計	
	調査地名 鹿 米須海岸 与那国島 平田原 アンバル	調査日 8.29-9.03
レンカク		0
タマシギ		4
ミヤコドリ		0
セイタカシギ	2	24
ソリハシセイタカシギ		0
ツバメチドリ		17
タゲリ		0
ケリ		176
ムナグロ	5	79
ダイゼン		1343
ハジロコチドリ		3
イカルチドリ		9
コチドリ	10	158
シロチドリ	10	908
メダイチドリ		810
オオメダイチドリ		7
オオチドリ		0
コバシチドリ		0
オグロシギ		79
オオソリハシシギ		109
コシヤクシギ		0
チュウシヤクシギ	25	812
ハリモモチュウシヤクシギ		0
シロハラチュウシヤクシギ		0
ダイシヤクシギ		64
ホウロクシギ		89
ツルシギ		3
アカアシシギ		9
コアシシギ		6
アオアシシギ	1	296
カラフトアオアシシギ		2
オオキアシシギ		0
コキアシシギ		0
クサンシギ		13
タカブシギ		133
ソリハシシギ		1395
イソシギ	5	150
キアシシギ	10	961
メリケンキアシシギ		0
キョウジョシギ	10	431
アメリカヒレアシシギ		0
アカエリヒレアシシギ		3
ハイロヒレアシシギ		0
ヤマシギ		0
アマミヤマシギ		0
アオシギ		0
オオジシギ		26
ハリオシギ		0
チュウジシギ		0
タシギ		39
コシギ		0
アメリカオオハシシギ		0
オオハシシギ		0
シベリアオオハシシギ		0
コオバシギ		21
オバシギ		199
ミユビシギ		469
ヒメハマシギ		0
トウネン	10	1336
ニシトウネン		0
オジロトウネン		4
ヒバリシギ	1	64
アメリカヒバリシギ		0
ヒメウズラシギ		0
アメリカウズラシギ	1	1
ウズラシギ		7
チシマシギ		0
ハマシギ		296
サルハマシギ		0
ヘラシギ		0
キリアイ		20
アシナガシギ		0
コモンシギ		0
エリマキシギ		10
不明種		50
個体数	90	10635
種数	12	42

\* 複数回の調査を行った場合は最大数を用いた。

表 1-8 指定調査日におけるシギ・チドリ類の個体数 (1998年9月中旬)

調査地コード	01-03c	01-04	01-05	01-06	01-07	01-08	01-09	01-10b	01-13	01-14	01-17	01-18	02-01	02-02	04-02
調査地	風蓮湖	コムケ湖	サロマ湖	能取湖	満濃湖	霧多布	厚岸湖	芦間岬・メグマ浜	石狩川河口	網走川河口	枝海浜	後志利別川河口	尾駈沼	高瀬川河口	湧生干潟
種名	調査日	9.12-14	9.12	9.12	9.12	9.08-12	9.14	9.09-19	9.12	9.12	9.12-15	9.12	9.12	9.12	9.15
レンカク															
タマシギ															
ミヤコドリ															
セイタカシギ															
ソリハシセイタカシギ															
ツバメチドリ															
タグリ															
ケリ															
ムナグロ		1				1									
ダイゼン		11		6	1			2	1						
ハジロコチドリ															
イカルチドリ															
コチドリ															
シロチドリ								4			3				
メダイチドリ		51			21	1		73		3	12				
オオメダイチドリ															
オオチドリ															
コバシチドリ						1									
オグロシギ		41		2											
オオソリハシシギ		15		4	11	2									1
コシャクシギ															
チュウシャクシギ		29				63		2							1
ハリモモチュウシャクシギ															
シロハラチュウシャクシギ															
ダイシャクシギ															
ホウロクシギ							1	2							
ツルシギ		1													
アカアシシギ					4	1									
コアアシシギ		3													
アオアシシギ		10		62		4									
カラフトアオアシシギ															
オオキアシシギ															
コキアシシギ															
クサシギ															
タカブシギ		2	6	1	20										
ソリハシシギ		1		1		1				1					3
イソシギ		1			1	2							1		1
キアシシギ		5		33	24	3		9						1	5
メリケンキアシシギ															
キョウジョシギ						1									
アメリカヒレアシシギ															
アカエリヒレアシシギ		3500													
ハイイロヒレアシシギ															
ヤマシギ															
アマミヤマシギ															
アオシギ															
オオジシギ															
ハリオシギ															
チュウジシギ		1													
タシギ		3	1	1	1										
コシギ															
アメリカオオハシシギ															
オオハシシギ															
シベリアオオハシシギ															
コオバシギ		7		4				1							
オバシギ		32		1		1		6							
ミュビシギ						6		10	12			12			
ヒメハマシギ															
トウネン		130	32	41	423	49		120		1	22				
ニシトウネン															
オジロトウネン		4													
ヒバリシギ		2													
アメリカヒバリシギ															
ヒメウズラシギ															
アメリカウズラシギ															
ウズラシギ		1													
チシマシギ															
ハマシギ		39		1				2							
サルハマシギ								1							
ヘラシギ		1													
キリアイ		1													
アシナガシギ															
コモンシギ															
エリマキシギ		1													
不明種			3	26											
個体数		3893	42	183	506	137	0	232	13	4	38	12	1	1	11
種数		26	3	12	9	15	0	12	2	2	4	1	1	1	5

\* 複数回の調査を行った場合は最大数を用いた。

08-01	08-02	08-03	12-05	12-06	12-07	12-08	12-10	13-01	13-02	14-01	14-03	14-05	15-03	16-01	17-01b	17-03
波崎	神宿	矢田部 西前宿	旧江戸川 河口	船橋海浜 公園	谷津干潟	小権川 河口	塩浜	葛西臨海 公園	葛西 扇形園	多摩川 河口	座間市 新田宿	海老名市 勝瀬	角田浜	富士新港	川尻川 河口	高松海岸
9.10+15	9.09+14	9.15	9.12	9.06-16	9.15	9.12	9.12	9.12+19	9.12	9.12	9.10	9.10+18	9.10	9.06	9.13	9.06-13
3					26				1							
				55	15	3	22	2				3				
		2			2	2		1	7		10	20	6			
6			75	3	479					5			5			8
15			112	28	28					8			1	9		7
					1											
			1					1						3		
15	1		4	14		51	4		1	8			1	1		1
			7	6				1								
1			2	3												
		3		2	18		10	11	1							
	8	20		5	20	9			1				2	7	2	1
	2	1		1	4	3		1					1	3	1	1
4			3	10	16	18			1				9			20
				30	16	3								6		
	20	25												1		
														1		
	35	31									3	4				
				2	3											
8			5	27	2								3	8		1
8					107								6			67
13		15	45	52	40			4		4		5	280	70		99
			1										1			
					2								1			
				1												
				4	5	5								18		
1																
							1									
		3														1
																3
74	66	100	7	371	232	780	26	20	20	28	13	35	343	102	3	205
10	5	8	2	17	18	21	2	7	4	7	2	7	15	8	2	9

表 1-8 指定調査日におけるシギ・チドリ類の個体数 (1998年9月中旬)

種名	調査地	20-02a	22-01	22-03	23-01	23-02	23-03	27-01	28-01	30-04	33-01	33-03	34-01	35-02	35-03	35-04
	調査日	9.13	9.15	9.17	9.06	9.12	9.12	9.19	9.19	9.08-16	9.13	9.14	9.12	9.14	9.12	9.16
レンカク																
タマシギ	千曲川	2				2										
ミヤコドリ	富士川河口															
セイタカシギ	太田川河口															
ソリハシセイタカシギ	汐川干潟															
ツバメチドリ	日光~庄内川河口															
タゲリ																
ケリ		11			174	21										
ムナグロ						16										
ダイゼン					118	121	2									
ハジロコチドリ																
イカルチドリ												4				
コチドリ			9	1	14	7							4		4	
シロチドリ			55	51	8	81	6						7	90		39
メダイチドリ			2	11	7	22					2		2	24		
オオメダイチドリ						1										
オオチドリ																
コバシチドリ																
オグロシギ						1										
オオソリハシシギ						1	2	8			1					
コシヤクシギ																
チュウシヤクシギ			22	1	1	18		1	2	2				9	2	3
ハリモモチュウシヤクシギ																
シロハラチュウシヤクシギ																
ダイシヤクシギ						2	3									
ホウロクシギ						1	8				2			2	2	
ツルシギ		7													1	
アカアシシギ																
コアアシシギ						5								1	1	
アオアシシギ			3	1	1	18							1	10	1	2
カラフトアオアシシギ																
オオキアシシギ																
コキアシシギ																
クサシギ				1	1							1				1
タカブシギ																6
ソリハシシギ			1	5	40	51		1		28			10	2	4	3
イソシギ		3	11	2	13	5	3		2	1		1	4	5	5	12
キアシシギ			10	3	34	14	3	2	1	4			9	1	2	3
メリケンキアシシギ																
キョウジョシギ																
アメリカヒレアシギ																
アカエリヒレアシギ																
ハイロヒレアシギ																
ヤマシギ																
アマミヤマシギ																
アオシギ																
オオジシギ																
ハリオシギ																
チュウジシギ						1										
タシギ		40			25			1				1				2
コシギ																
アメリカオオハシシギ																
オオハシシギ																
シベリアオオハシシギ																
コオバシギ						2										
オバシギ						11	27				1					
ミュビシギ				7							1					
ヒメハマシギ																
トウネン			7	6	2	723		5		2			83	6		
ニシトウネン																
オジロトウネン																5
ヒバリシギ		50														
アメリカヒバリシギ																
ヒメウズラシギ																
アメリカウズラシギ																
ウズラシギ						2										
チシマシギ																
ハマシギ				3		5		3						5		
サルハマシギ																
ヘラシギ																
キリアイ						4										
アシナガシギ																
コモンシギ																
エリマキシギ		2														
不明種																
個体数		115	120	92	487	1126	23	14	5	44	0	7	129	148	33	63
種数		7	9	12	26	16	5	7	3	10	0	4	9	11	11	7

\* 複数回の調査を行った場合は最大数を用いた。

35-06	36-01	36-03	38-01	40-01	41-01	41-02	41-03	41-04	42-01	43-01	43-03	44-03	45-01	47-02	47-03	47-04	
厚狭川 河口	吉野川 河口	那賀川 河口	重信川 河口	曾根干潟	新 葦	国産干拓	六角川 河口	大授瀬	諫早湾	球磨川 河口	菊池川 河口	八坂川 河口	一ツ瀬川 河口	漫 瀬	湖長海岸	与那覇湾	
9.12	9.14	9.14	9.12	9.13	9.06-15	9.06	9.15	9.20	9.12+13	9.12	9.12	9.06+13	9.15	9.18	9.06-12	9.12	
									1						8	1	
						1											
66	58		3			38		49		76		1	3	40	27	22	
						79						54			8	16	
4			8			2						6					
	50		2				4		5			2					
			42			2	2	130	3	95	1	28	3		5	18	
			19			11		118		9		10		1	1	8	
						1										5	
2	1		1			2		1				2					
51	1		3	28	234	106	4	51		17	14	33		40	3	85	
15					6			8								2	5
5									4	3							
1							7						2				
15		1		4	20	24		4	18				5	50	7	2	
													5	1			
													5	5	11	12	
7							1					1					
39	16						38		4								
2			13	3	111	370	2	17		169	18	25	10	25		5	
2			21		3		1		4			5		30	7	2	
2	4		7		1	47					14	18		30	16	31	
															17	15	
5					6		14		2								
2	6		2	4		24		10									
	17		3														
24	3		42			1	37		36	19	5			35		7	
1							8						1				
3																4	
									4							1	
1	5		3		10	296		104	48			13					
									1								
3																	
													4				
248	161	0	170	35	382	1000	142	494	130	447	52	203	30	257	117	234	
18	10	0	15	3	9	15	12	11	12	9	5	14	8	10	14	15	

表 1-8 指定調査日におけるシギ・チドリ類の個体数 (3/3)

種名	調査地コード 47-11 合計						
	調査地名 蔵 米須海岸 与那国島 平田原						
	アンバル	調査日	9.13-15	9.11-19	9.15-17	9.14-15	合計
レンカク							0
タマシギ							4
ミヤコドリ							3
セイタカシギ		8		5		5	56
ソリハシセイタカシギ		1					1
ツバメチドリ					3		4
タゲリ							0
ケリ							206
ムナグロ				20		6	184
ダイゼン							772
ハジロコチドリ				1			2
イカルチドリ							20
コチドリ					15		129
シロチドリ		18		10		12	1336
メダイチドリ		6				8	630
オオメダイチドリ						2	10
オオチドリ							0
コバシチドリ							1
オグロシギ							51
オオソリハシシギ							62
コシヤクシギ							1
チュウシヤクシギ				10			937
ハリモモチュウシヤクシギ							0
シロハラチュウシヤクシギ							0
ダイシヤクシギ							55
ホウロクシギ							36
ツルシギ							18
アカアシシギ		2					68
コアアシシギ		1					35
アアシシギ				29			346
カラフトアアシシギ							0
オオキアシシギ							0
コキアシシギ							0
クサシギ							6
タカブシギ		18		2		2	134
ソリハシシギ							1022
イソシギ		10		13		8	197
キアシシギ		8		31		1	457
メリケンキアシシギ							0
キョウジョシギ				25			113
アメリカヒレアシシギ							0
アカエリヒレアシシギ							3500
ハイロヒレアシシギ							0
ヤマシギ							0
アマミヤマシギ							0
アオシギ							0
オオジシギ							46
ハリオシギ							0
チュウジシギ							3
タシギ		16		1		30	222
コシギ							0
アメリカオオハシシギ							0
オオハシシギ							0
シベリアオオハシシギ							0
コオバシギ				1			20
オバシギ							181
ミユビシギ				1			257
ヒメハマシギ							4
トウネン		5		5		10	2504
ニシトウネン							0
オジロトウネン							21
ヒバリシギ		13		2		20	97
アメリカヒバリシギ							0
ヒメウズラシギ							1
アメリカウズラシギ							0
ウズラシギ							9
チシマシギ							0
ハマシギ							570
サルハマシギ							3
ヘラシギ							1
キリアイ				2		6	17
アシナガシギ							0
コモンシギ							1
エリマキシギ				2			11
不明種							36
個体数	106	175	0	113	14400		
種数	12	18	0	13	50		

\* 複数回の調査を行った場合は最大数を用いた。

## b. 地域別

今回の調査地を北海道、東北、関東、東海、北陸、近畿-中国-四国、九州、沖縄の7地域に便宜的に区分した(図1-7)。これらの区分に該当しない本州内陸部については、調査地点数が少ないため集計外とした。各地域に含まれる調査地の数が異なるため、単純に個体数の比較はできないが、種構成や個体数の増減については、およその傾向が示されていると思われる。以下に各地域ごとの渡来状況を記す。

個体数の変化は地域によって異なっていた。春期に最大数を記録した時期をみると、東北と倒壊、近畿-中国-四国、沖縄は4月下旬、関東と北陸は5月上旬、北海道と九州は5月中旬であった。秋期に最大数を記録した時期をみると、東北と関東、東海は8月中旬、九州は8月下旬、北海道と北陸、近畿-中国-四国、沖縄は9月中旬であった。

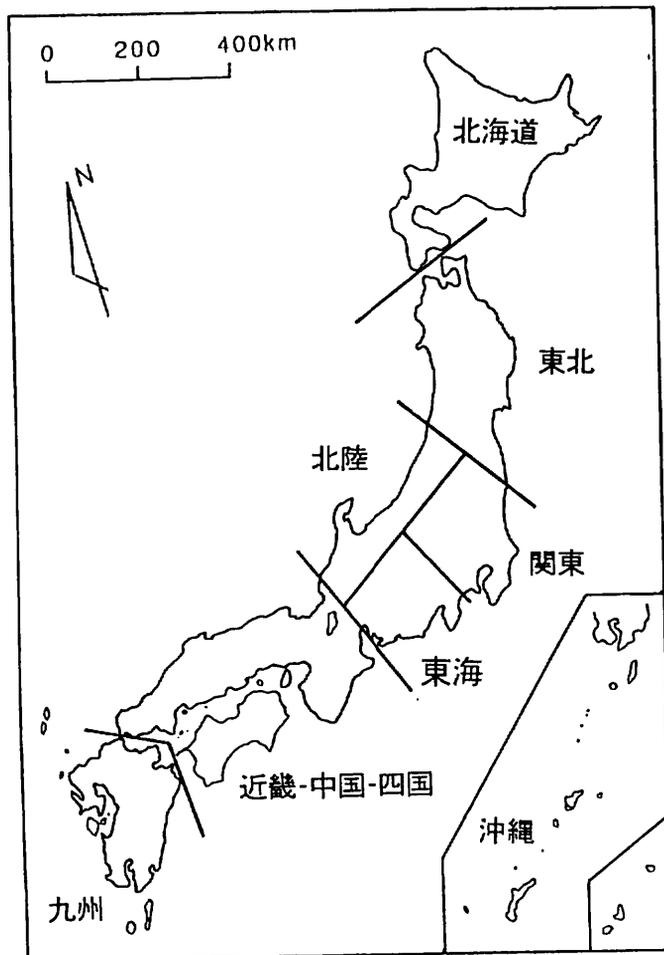


図1-7 調査地の区分

## ・北海道

春期に 12 地点、秋期に 12 地点、春秋を通じて 12 地点で調査を行った。個体数は春期よりも秋期に多く、最大数は春期の 326 羽に対し秋期は 5,060 羽と、15 倍以上の個体数が記録された。春期は 4 月下旬の 81 羽から次第に増加し、5 月中旬に最大 326 羽となった(図 1-8)。4 月下旬から 5 月中旬にかけて大きく増加しており、5 月中旬以降にピークを迎えた可能性がある。4 月下旬はメダイチドリが 31.7%と優占し、次いでミヤコドリやシロチドリが上位を占めたが、以後これらの種は減少した(図 1-9)。5 月中旬にはキアシシギが最優占種となり 34.4%を占めた。

秋期は 8 月中旬の 2,422 羽から下旬の 1,487 に減少した後、9 月中旬に最大 5,060 を記録した(図 1-10)。8 月中旬はキアシシギが優占し 34.0%を占めたが、以後は減少した(図 1-11)。8 月中旬・下旬にはトウネンが 27.6%、47.3%と高い割合を占めた。9 月中旬になるとアカエリヒレアシシギが約 70%ときわめて高い割合を占めた。これは、コムケ湖で本種の 3,500 羽の群れが確認されたことによる。

## ・東北

春期に 4 地点、秋期に 3 地点、春秋を通じて 4 地点で調査を行った。個体数は少なく、春期が 100 羽前後、秋期が十数羽程度であった。春期の個体数は 4 月下旬の 162 羽がもっとも多く、次第に減少して 5 月中旬には 25 羽となった(図 1-12)。4 月下旬～5 月上旬にはメダイチドリがもっとも多く 60.5%、52.1%と過半数を占め、次いでハマシギが優占した(図 1-13)。5 月中旬にはこれらの種は減少し、ツルシギが 64.0%、キアシシギが 24.0%と上位を占めた。

秋期の個体数は各調査日とも 10 羽前後ときわめて少なく、種数もわずかであった(図 1-14)。全期日とも優占種はキアシシギとイソシギ、ソリハシギの 3 種で構成された(図 1-15)。

## ・関東

春期に 15 地点、秋期に 13 地点、春秋を通じて 17 地点で調査を行った。個体数は秋期よりも春期に多く、最大数は秋期の 3,783 羽に対し春期は 17,085 羽と、4 倍以上の個体数が記録された。春期は 4 月下旬の 7,786 羽から増加して 5 月上旬に最大 17,085 羽となり、5 月中旬には 15,508 羽に減少した(図 1-16)。最優占種はハマシギで、優占度は 58.1%、51.6%、75.1%とすべて過半数を占めた(図 1-17)。次いでチュウシャクシギの占める割合が大きく、この 2 種で全体の 75%前後を占めた。

秋期の個体数は 8 月中旬の 3,783 羽がもっとも多く、以後は徐々に減少して 9 月中旬に 1,772 羽になった(図 1-18)。8 月中旬はメダイチドリが 30.2%、キョウジョシギが 20.5%、キアシシギが 14.2%と上位を占めたが、以後これらの種は減少した(図 1-19)。一方、シロチドリやトウネンは 9 月中旬に優占した。

## ・北陸

春期に4地点、秋期に4地点、春秋を通じて4地点で調査を行った。個体数は春期と秋期で大きな差がみられず、最大数は春期に962羽、秋期に653羽が記録された。春期は4月下旬の578羽から増加して5月上旬に最大962羽となり、5月中旬には788羽に減少した(図1-20)。3回ともハマシギとミユビシギが優占し、この2種で全体の66~91%を占めた(図1-21)。

秋期の個体数は8月上旬~下旬には170羽前後であったが、9月中旬に増加して最大653羽となった(図1-22)。いずれの期日も上位優占3種はキアシシギとミユビシギ、トウネンで構成された。8月中旬にはキアシシギが26.2%と優占したが、以後減少した(図1-23)。一方、トウネンは8月中旬から次第に増加して、9月中旬に68.8%を占めた。

## ・東海

春期に5地点、秋期に5地点、春秋を通じて5地点で調査を行った。個体数は秋期よりも春期に多く、最大数は秋期の2,098羽に対し春期は11,057羽と、5倍以上の個体数が記録された。春期は4月下旬にもっとも多く11,057羽が記録され、以後は次第に減少して5月中旬に7,710羽となった(図1-24)。すべての期日でハマシギが優占し、4月下旬~5月上旬には約82%、5月中旬にやや減少して57.5%を占めた(図1-25)。その他の種の割合は小さいが、5月中旬にはトウネンが14%と比較的大きい割合を占めた。

秋期の個体数は8月中旬に最大2,098羽を記録し、8月下旬に1,465羽に減少した後、9月中旬にはやや増加して1,848羽となった(図1-26)。すべての期日でトウネンが優占し、それぞれ30.6%、27.7%、39.9%を占めた(図1-27)。次いでダイゼン、ケリ、キアシシギなどが上位を構成した。

## ・近畿—中国—四国

春期に13地点、秋期に13地点、春秋を通じて13地点で調査を行った。個体数は秋期よりも春期に多く、最大数は秋期の1,022羽に対し春期は5,018羽と、約5倍の個体数が記録された。春期は4月下旬の5,018羽がもっとも多く、以後は次第に減少して5月中旬には2,590羽となった(図1-28)。すべての期日でハマシギが優占し、4月下旬には64.6%を占め、以後は51.0%、44.2%と減少した(図1-29)。次いで多いチュウシャクシギは10~20%で、この2種が全体の70%前後を占めた。

秋期の個体数は8月中旬の632羽から次第に増加し、9月中旬は最大1,022羽となった(図1-30)。優占種のうち、シロチドリは8月中旬と9月中旬に多く、28.3%と22.1%を占めた(図1-31)。8月中旬にはキアシシギの占める割合も大きかったが、以後は減少した。一方、トウネンは9月中旬になって優占するようになった。

## ・九州

春期に 15 地点、秋期に 10 地点、春秋を通じて 15 地点で調査を行った。個体数は秋期よりも春期の方が多く、最大数は秋期の 2,979 羽に対し春期は 17,620 羽と、約 6 倍の個体数が記録された。春期は 4 月下旬の 5,769 羽から次第に増加して 5 月中旬に最大 17,620 羽となった(図 1-32)。4 月下旬から 5 月中旬にかけて大きく増加しており、5 月中旬以降にピークを迎えた可能性がある。すべての期日でハマシギが優占し、過半数を占めた(図 1-33)。次いで多いチュウシャクシギが 20%前後で、この 2 種で全体の 80%前後を占めた。

秋期の個体数は 8 月中旬の 2,196 羽から、8 月下旬には 2,979 羽に増加し、9 月中旬にもほぼ同数の 2,915 羽が記録された(図 1-34)。すべての期日でソリハシシギが優占し、それぞれ 31.9%、34.9%、24.9%を占めた(図 1-35)。その他の種のうち、8 月中旬にはキアシシギが 19.6%あったが以後は減少し、ハマシギやチュウシャクシギは 9 月中旬になって増加した。

## ・沖縄

春期に 29 地点、秋期に 10 地点、春秋を通じて 30 地点で調査を行った。個体数は春期と秋期で大きな差がみられず、最大数は春期に 1,338 羽、秋期に 1,002 羽が記録された。ただし、これには秋期の調査地点数が少なかったことが影響していると考えられる。春期は 4 月下旬の 1,338 羽から次第に減少して、5 月中旬には 323 羽となった(図 1-36)。優占種は 4 月下旬にはムナグロとキョウジョシギの占める割合が大きく、この 2 種で約半数を占めたが、以後は減少した(図 1-37)。一方、キアシシギやチュウシャクシギは 5 月中旬になって大きな割合を占め、それぞれ 35.6%と 24.1%を記録した。

秋期の個体数は 8 月中旬の 139 羽から次第に増加し、9 月中旬には 1,002 羽になった(図 1-38)。8 月中旬にはキアシシギの占める割合が大きく 36.7%を占めたが、以後は減少した(図 1-39)。8 月下旬にはチュウシャクシギが約半数を占めた。9 月中旬は比較的多くの種から構成され、もっとも多いムナグロが 11.7%であった。

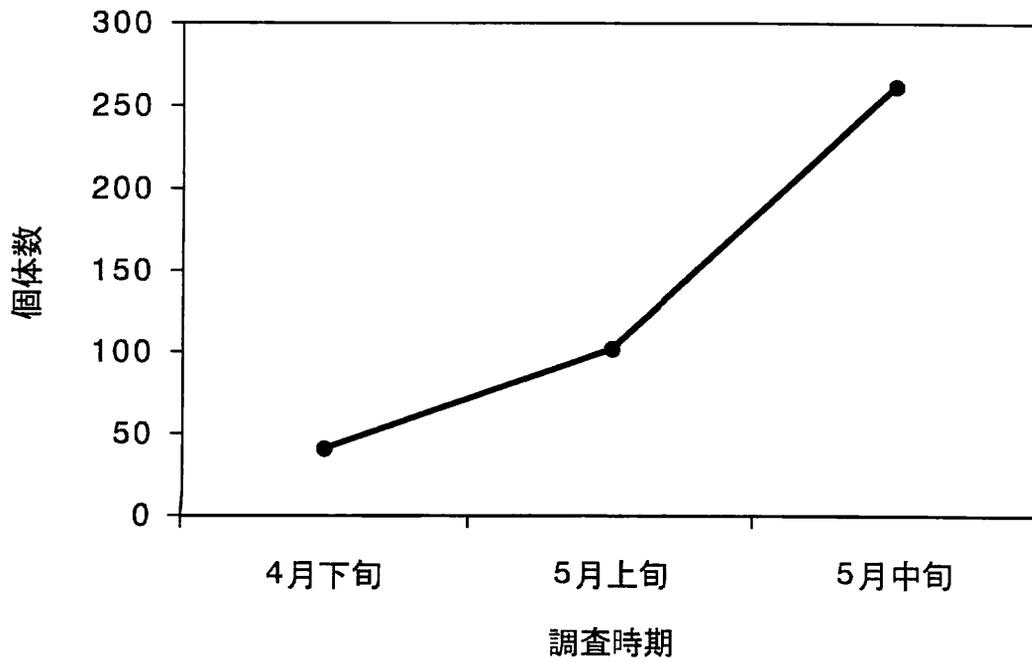


図1-8 個体数の変化（北海道）

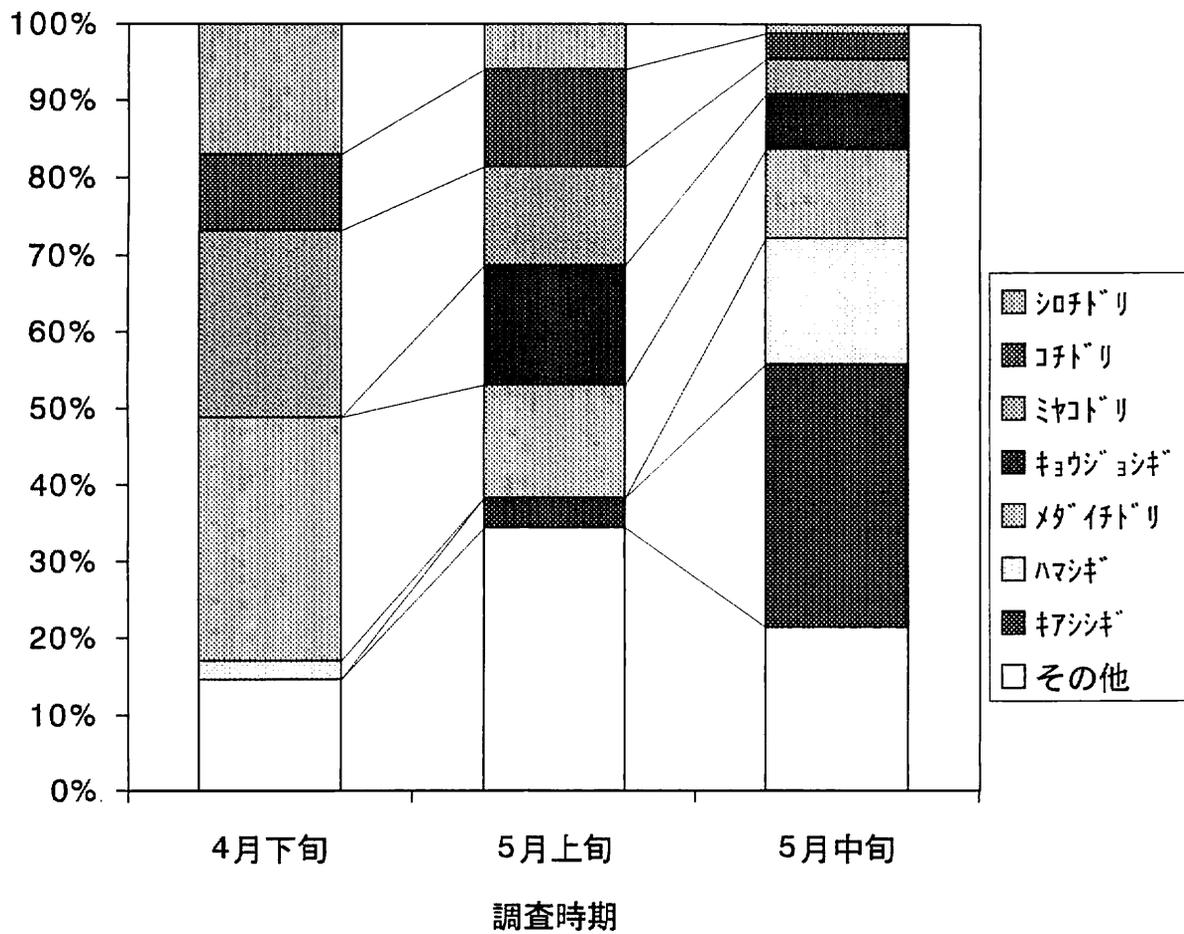


図1-9 種構成の変化（北海道）

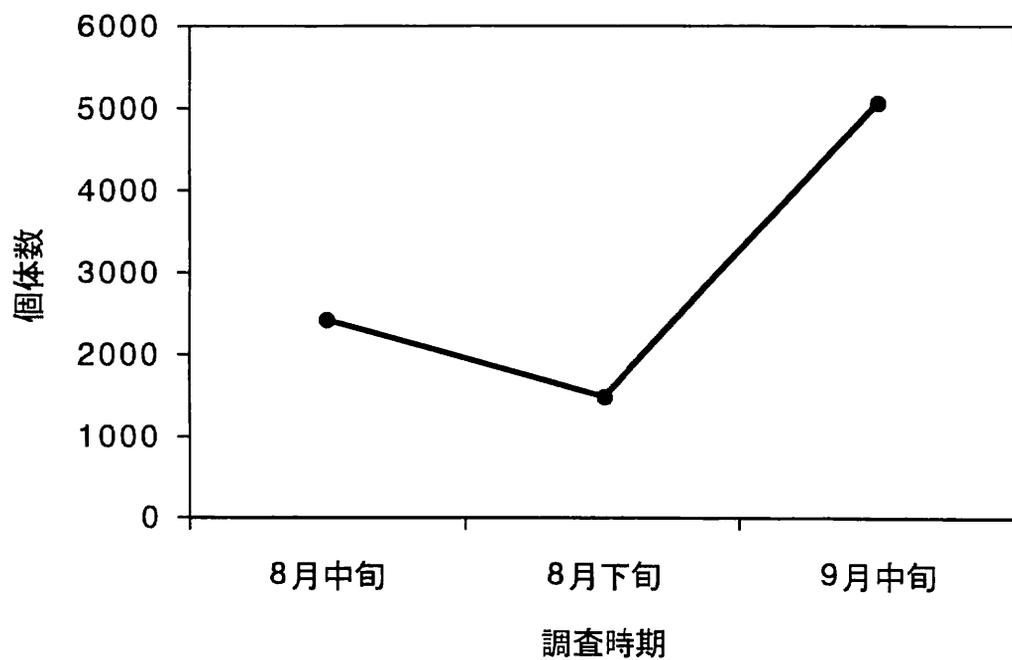


図1-10 個体数の変化 (北海道)

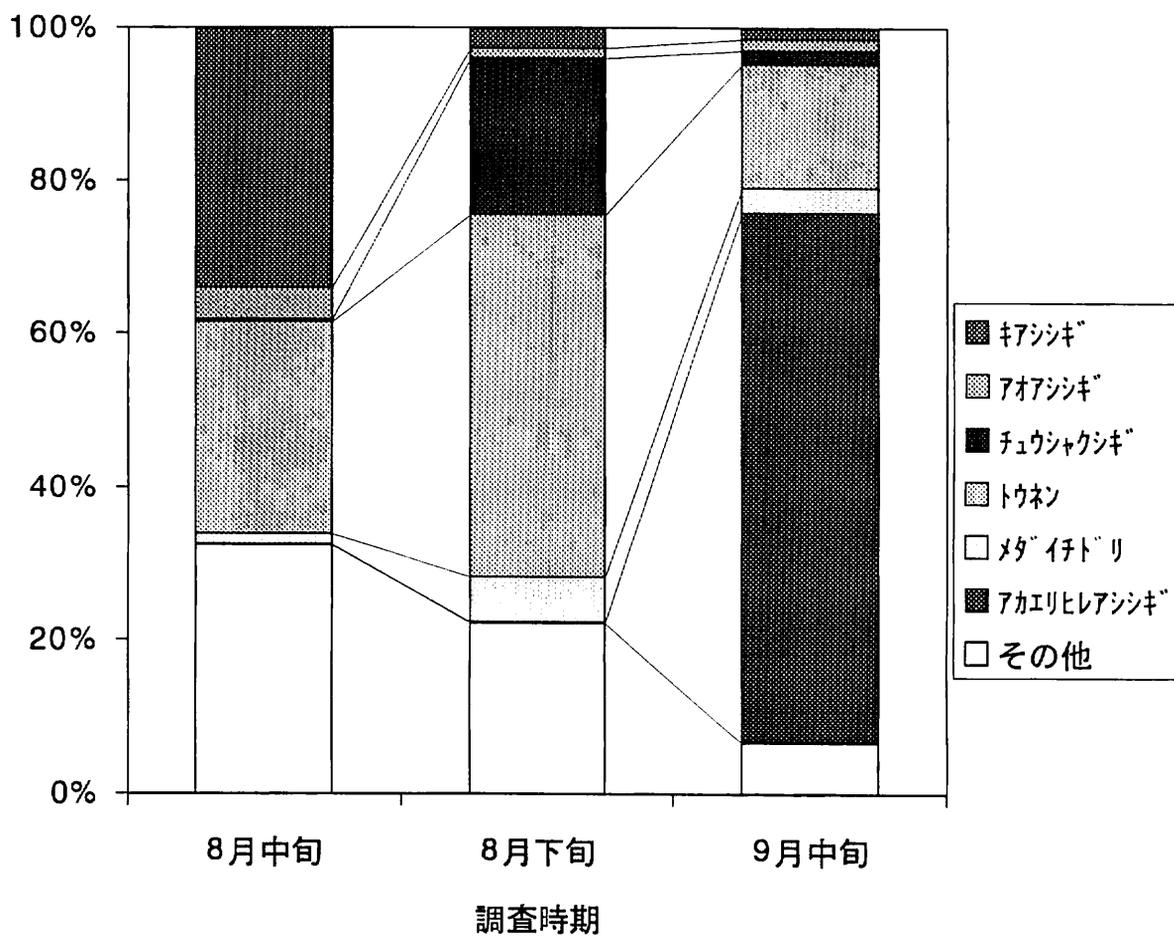


図1-11 種構成の変化 (北海道)

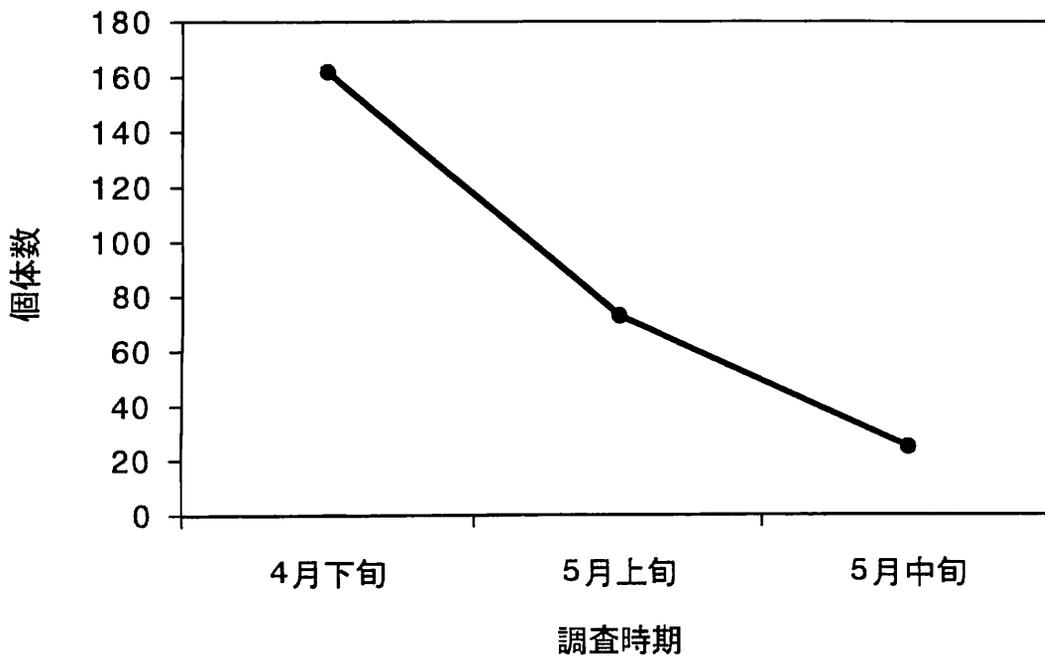


図1-12 個体数の変化 (東北)

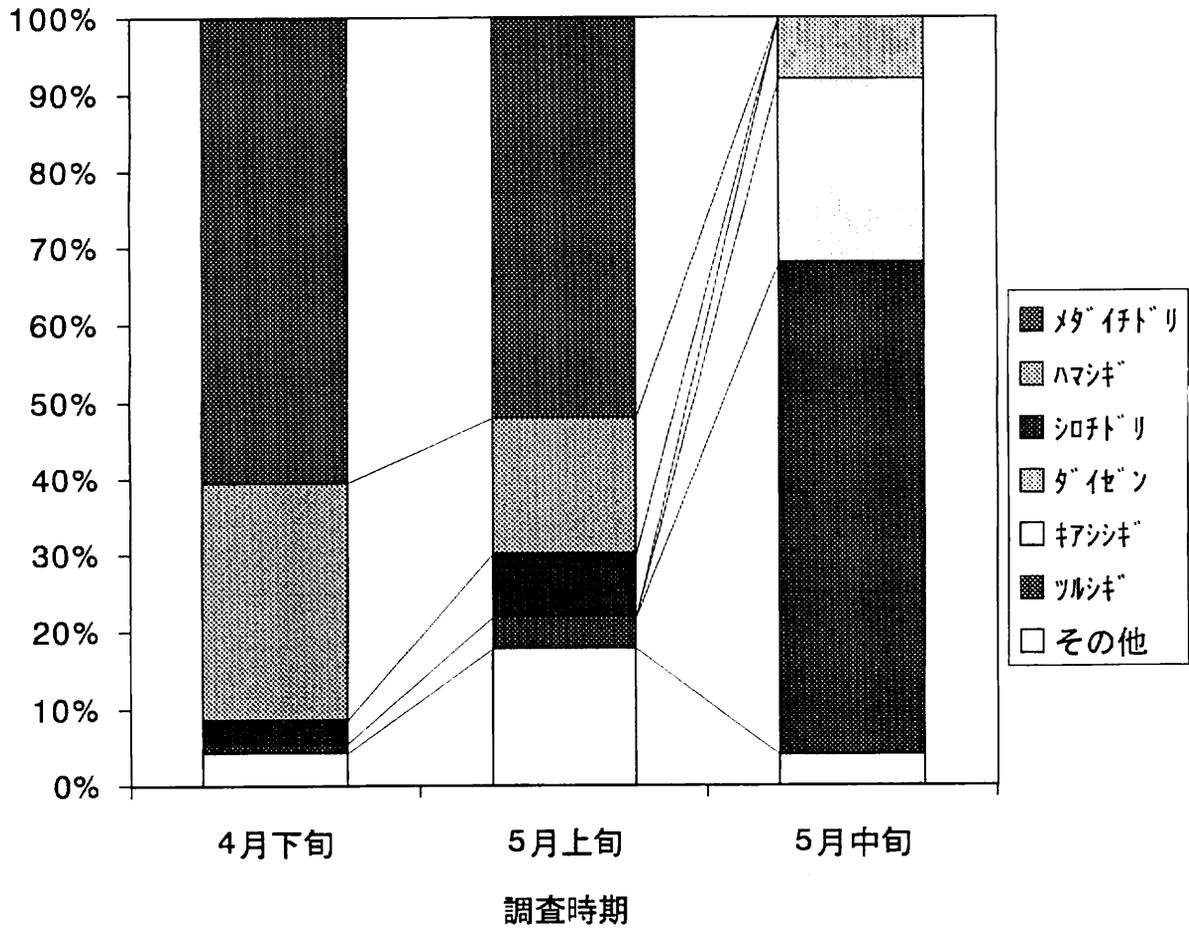


図1-13 種構成の変化 (東北)

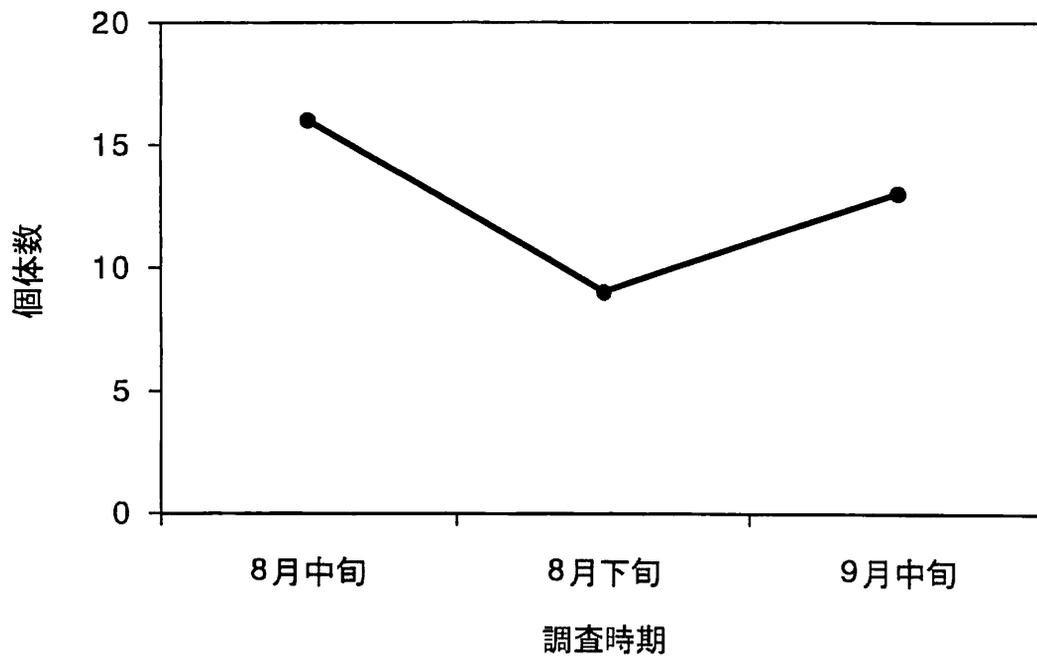


図1-14 個体数の変化（東北）

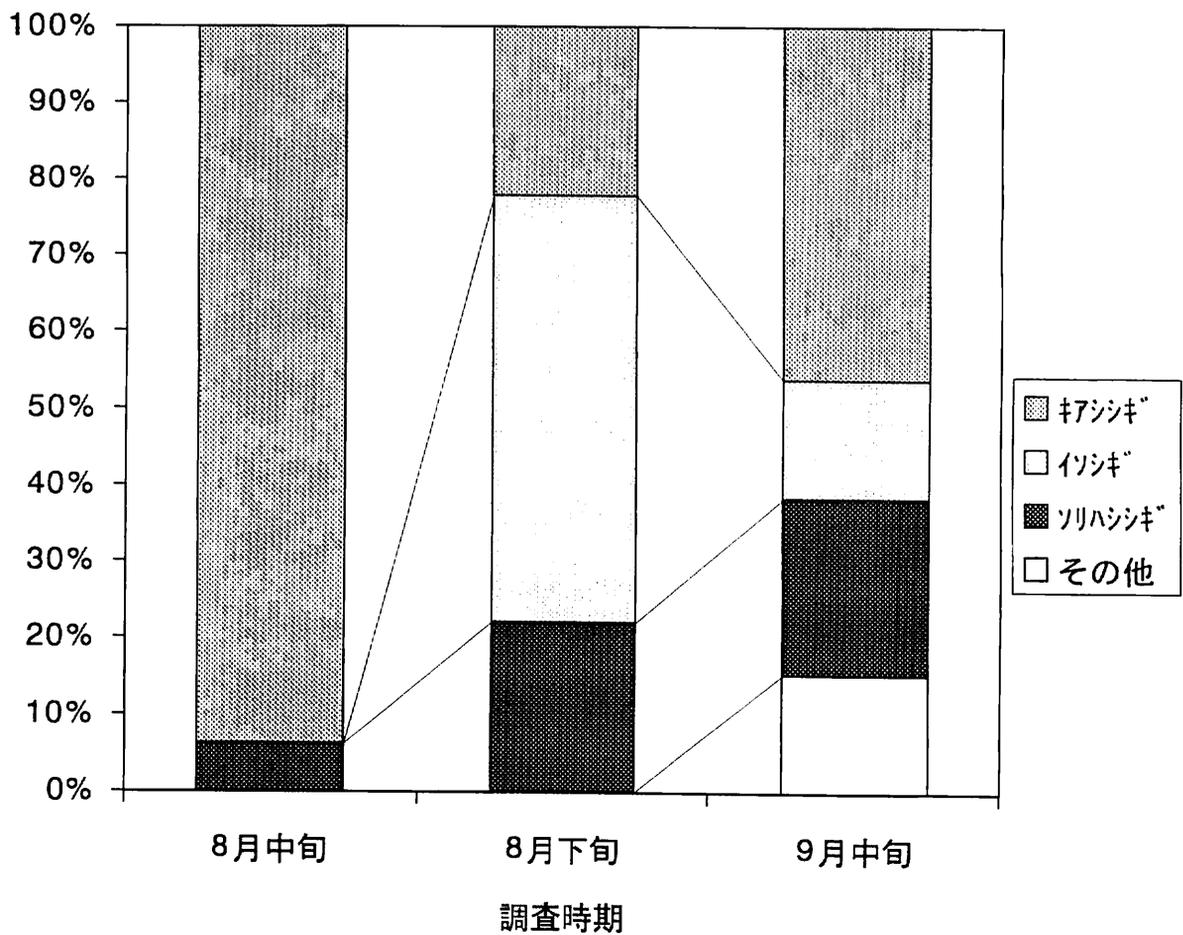


図1-15 種構成の変化（東北）

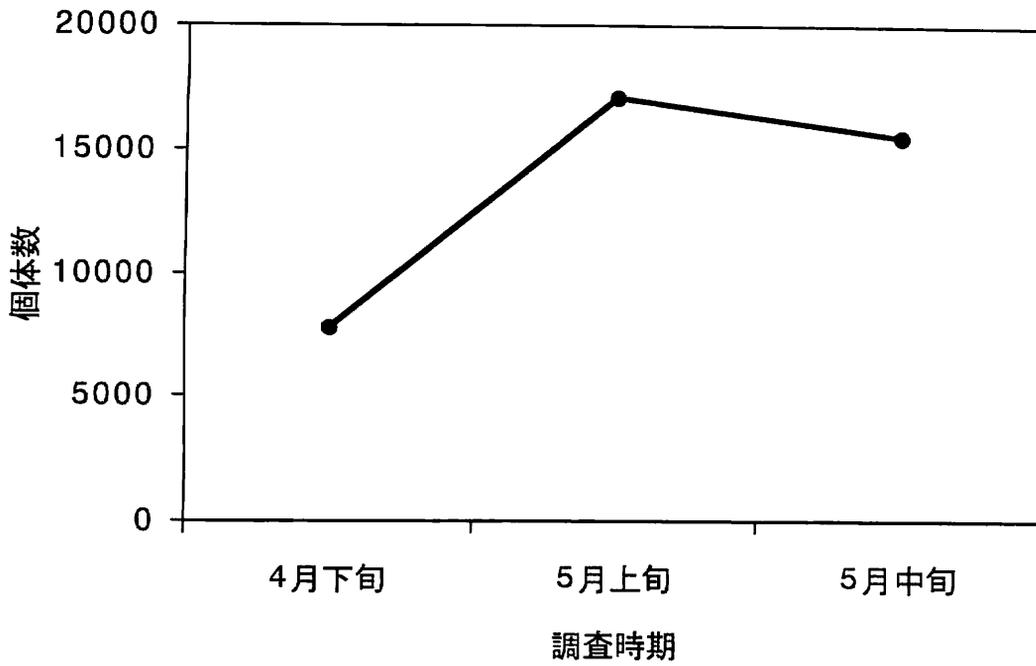


図1-16 個体数の変化（関東）

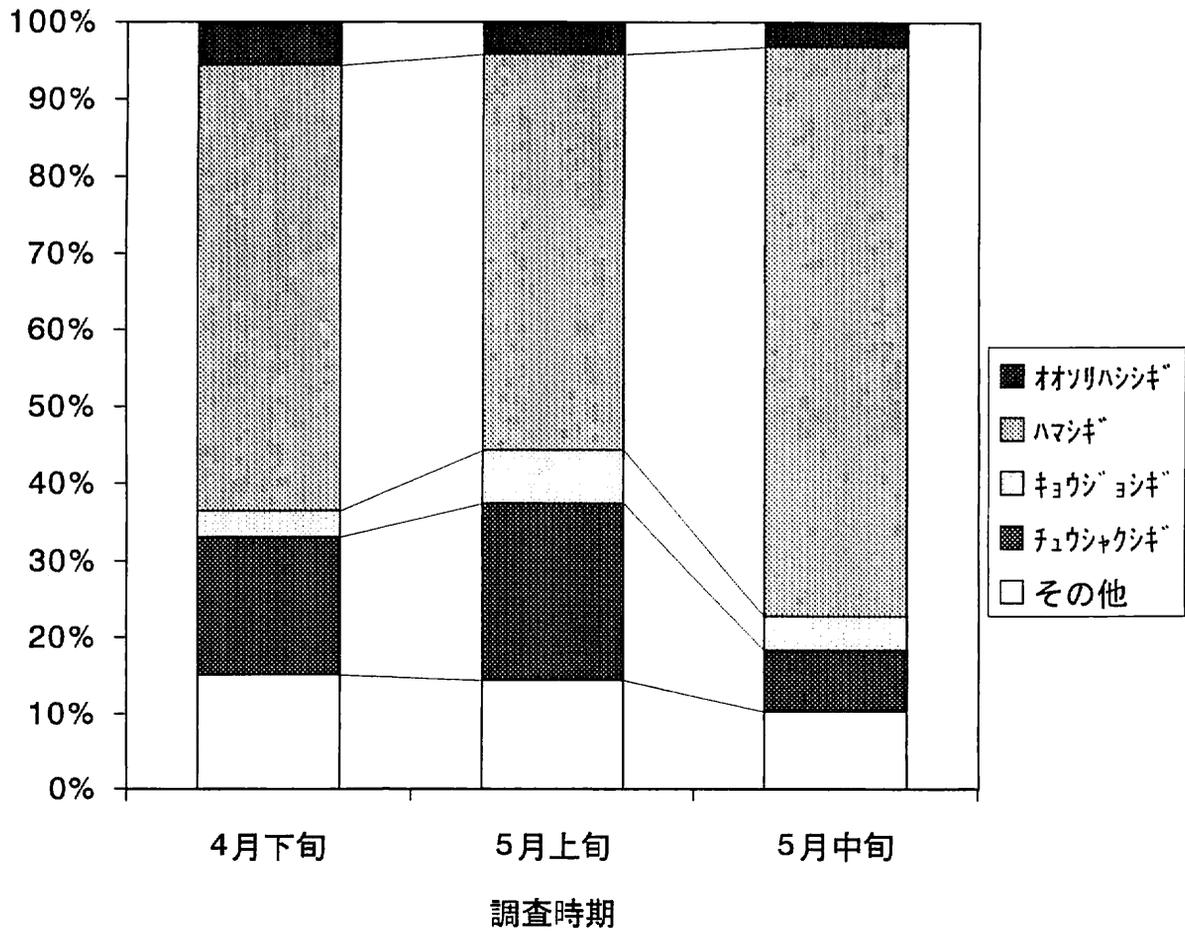


図1-17 種構成の変化（関東）

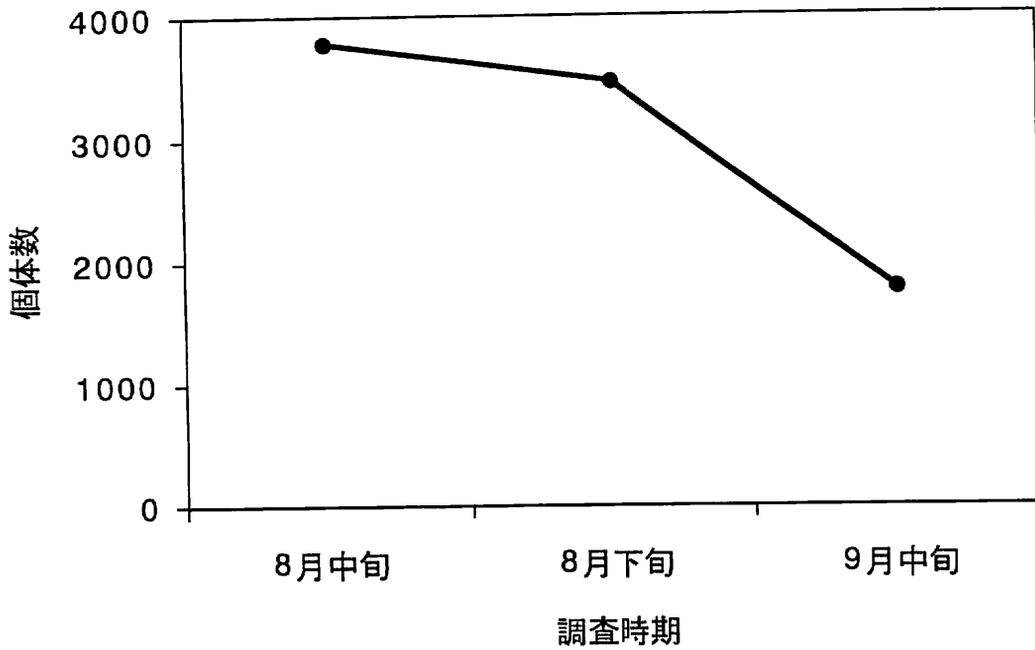


図1-18 個体数の変化（関東）

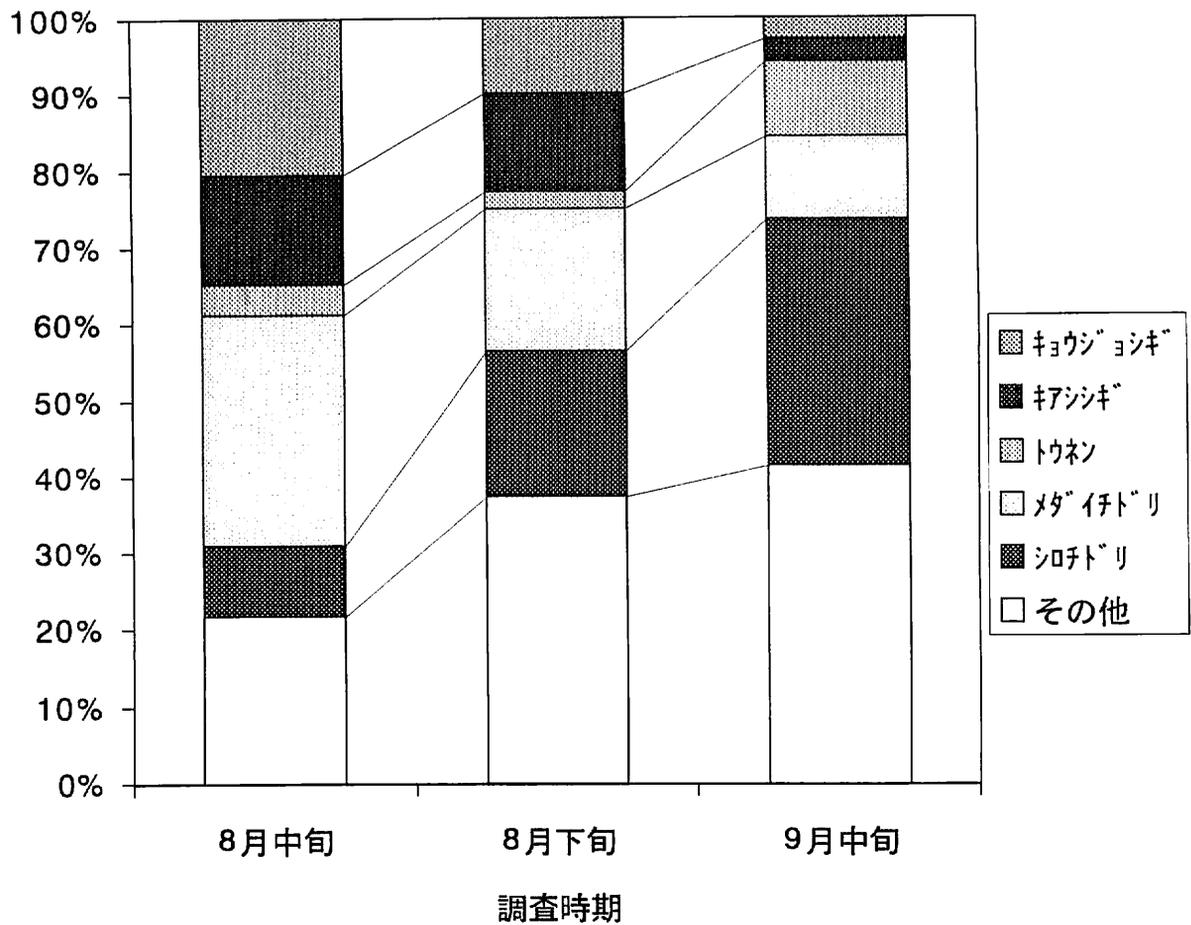


図1-19 種構成の変化（関東）

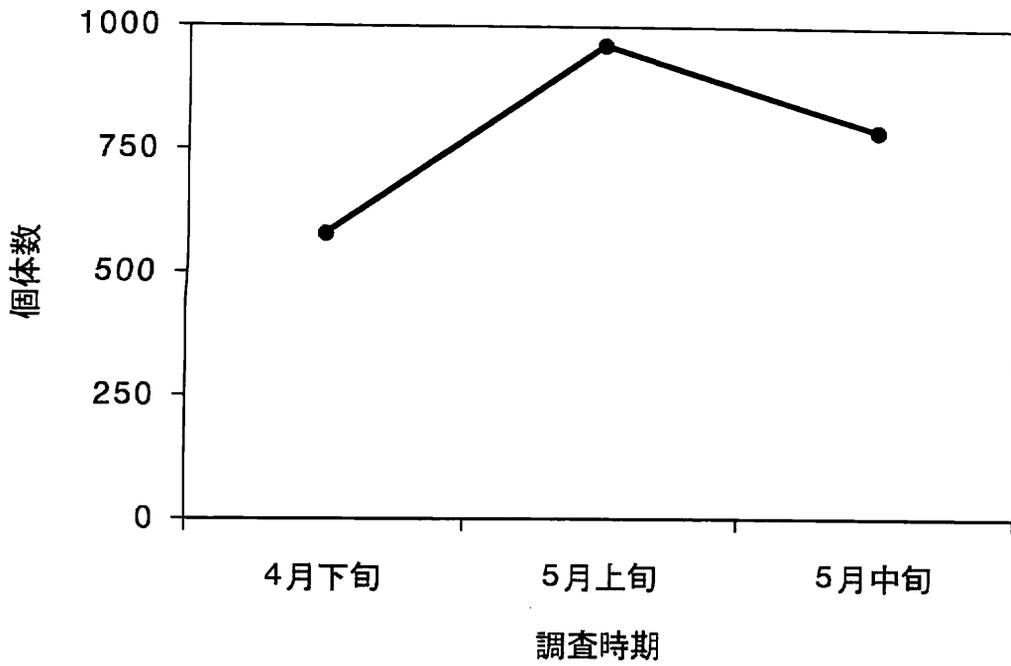


図1-20 個体数の変化（北陸）

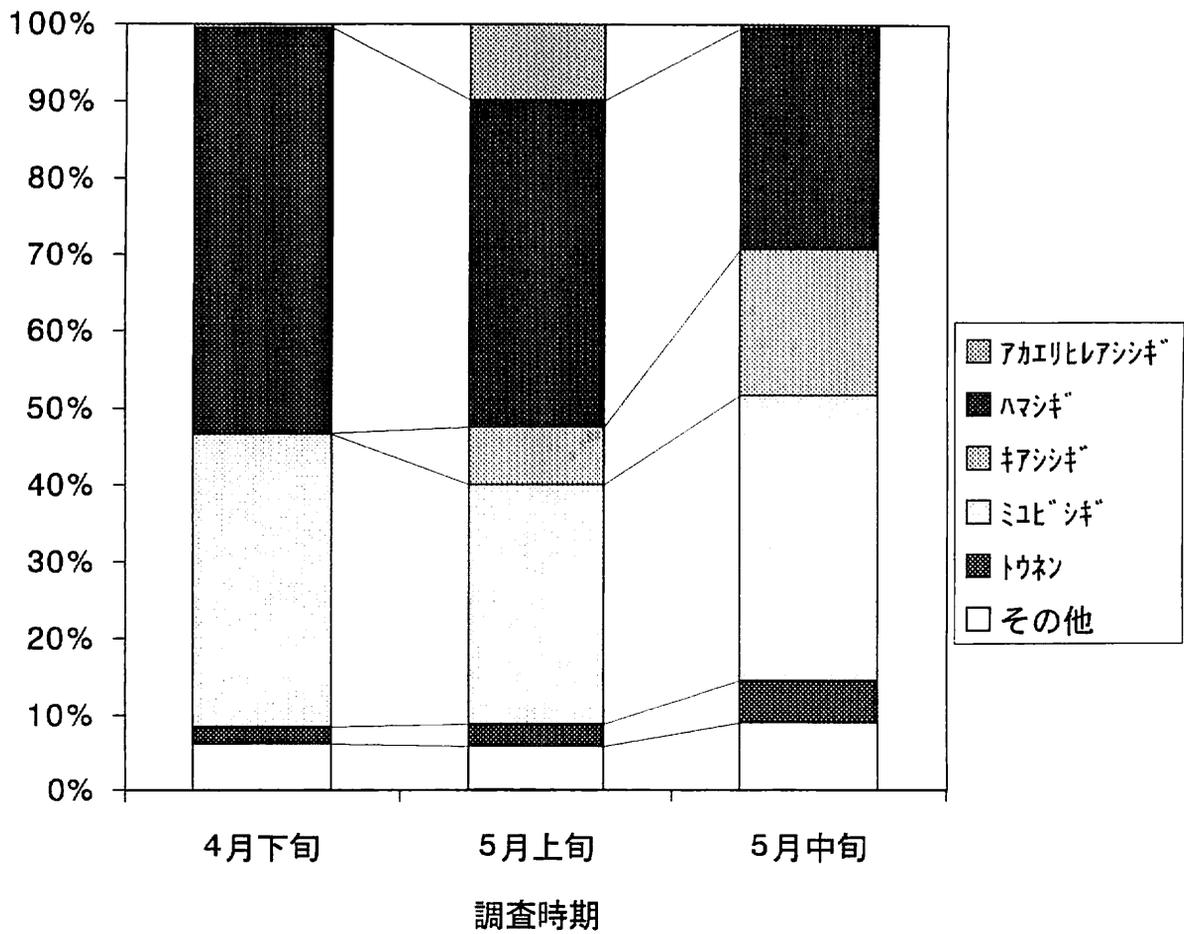


図1-21 種構成の変化（北陸）

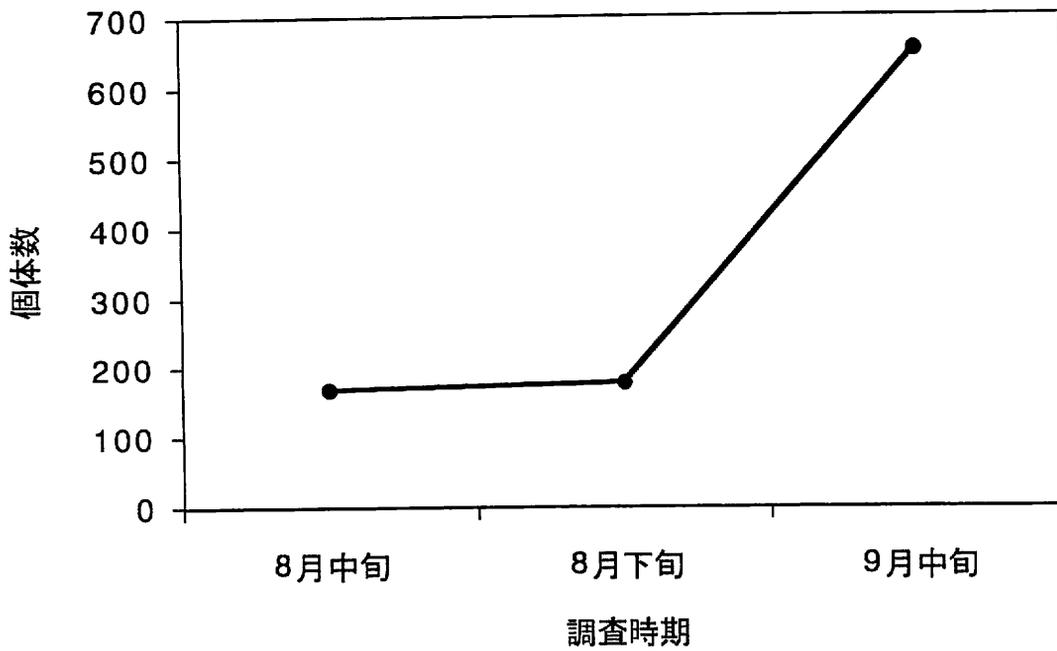


図1-22 個体数の変化（北陸）

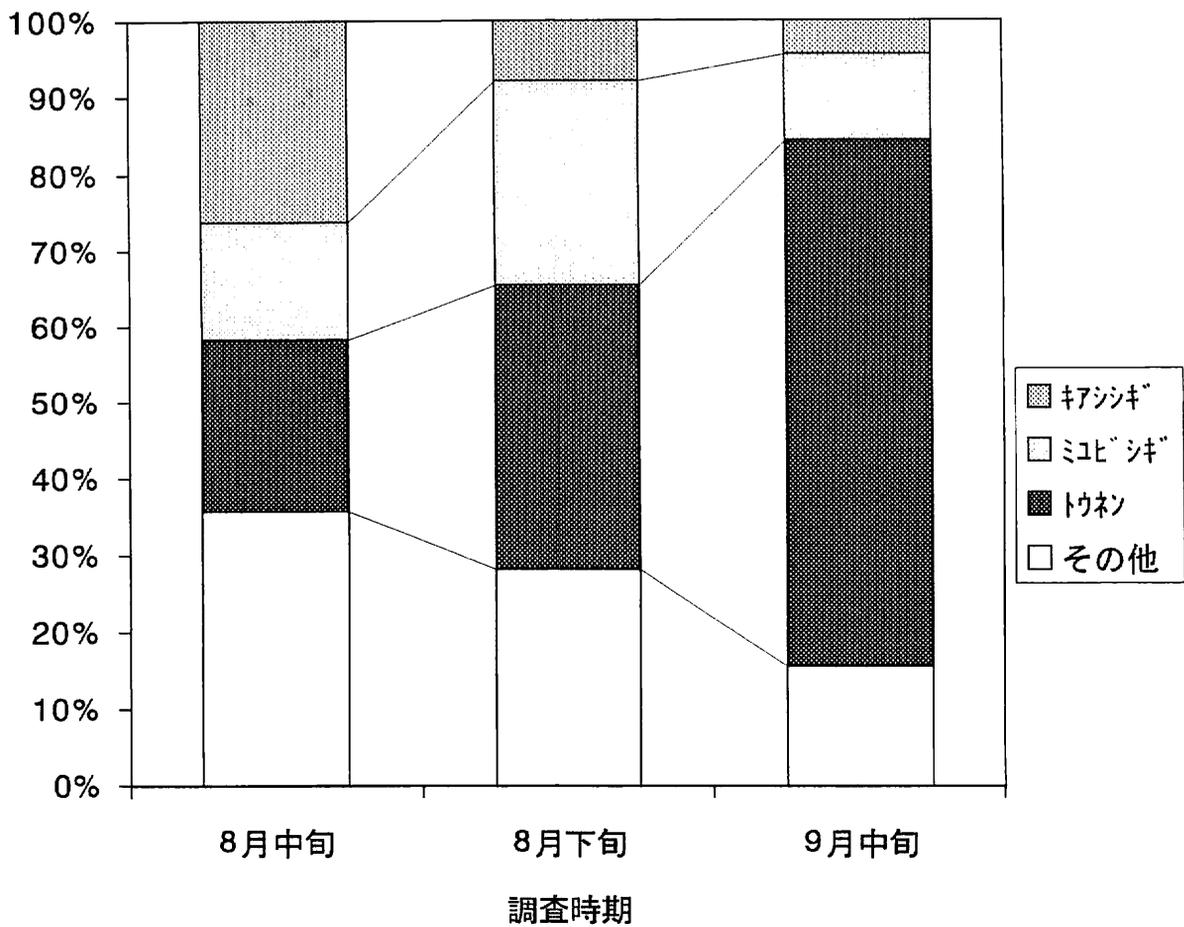


図1-23 種構成の変化（北陸）

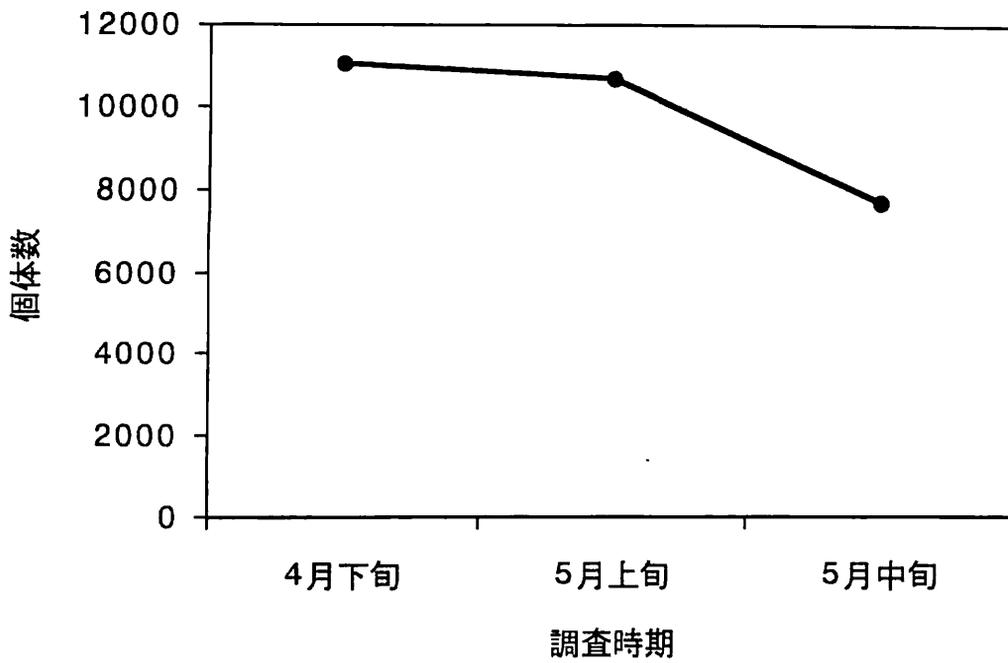


図1-24 個体数の変化（東海）

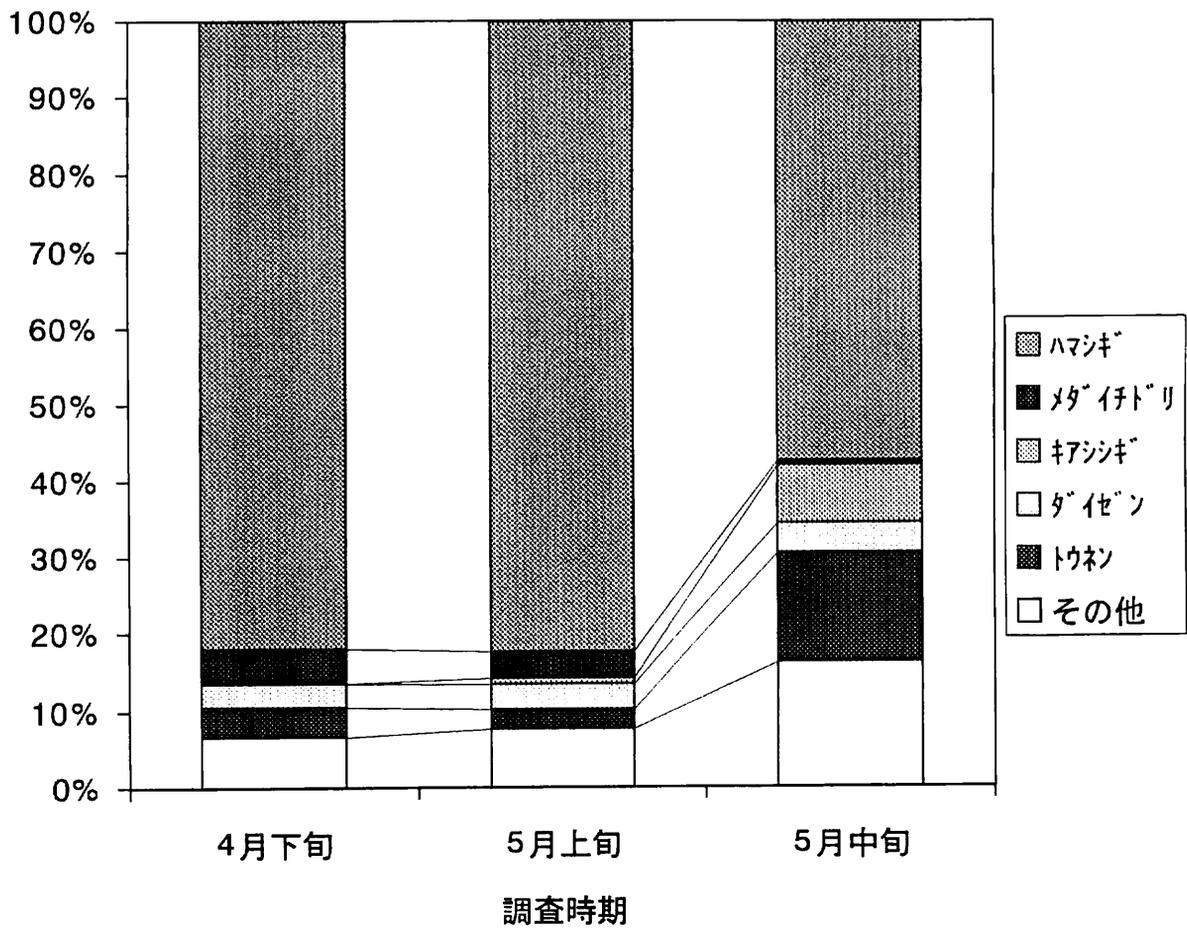


図1-25 種構成の変化（東海）

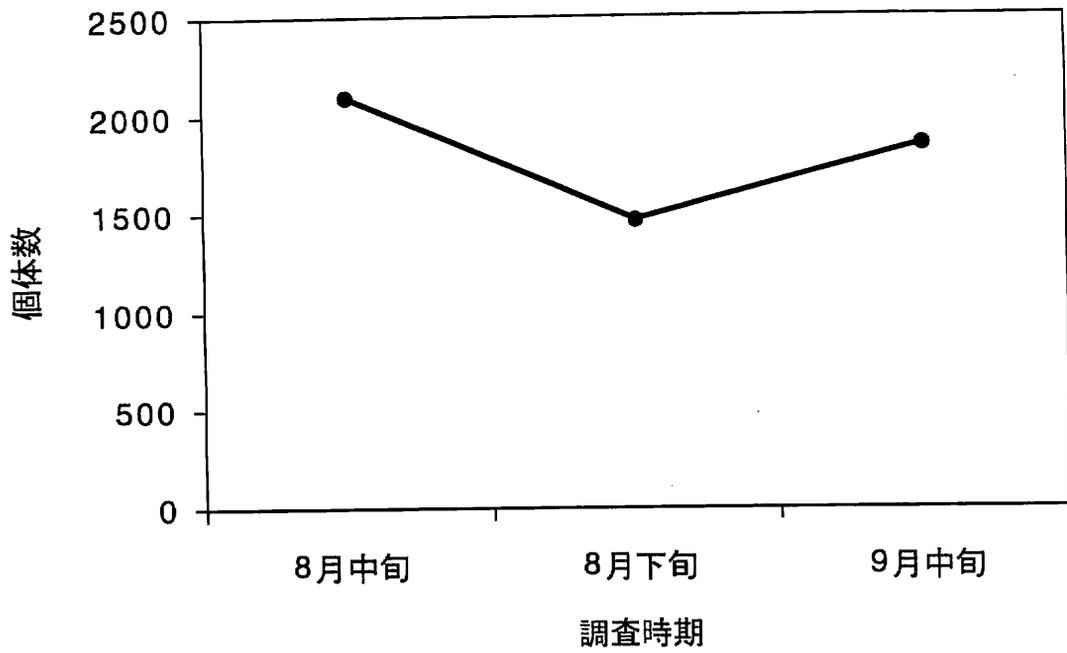


図1-26 個体数の変化 (東海)

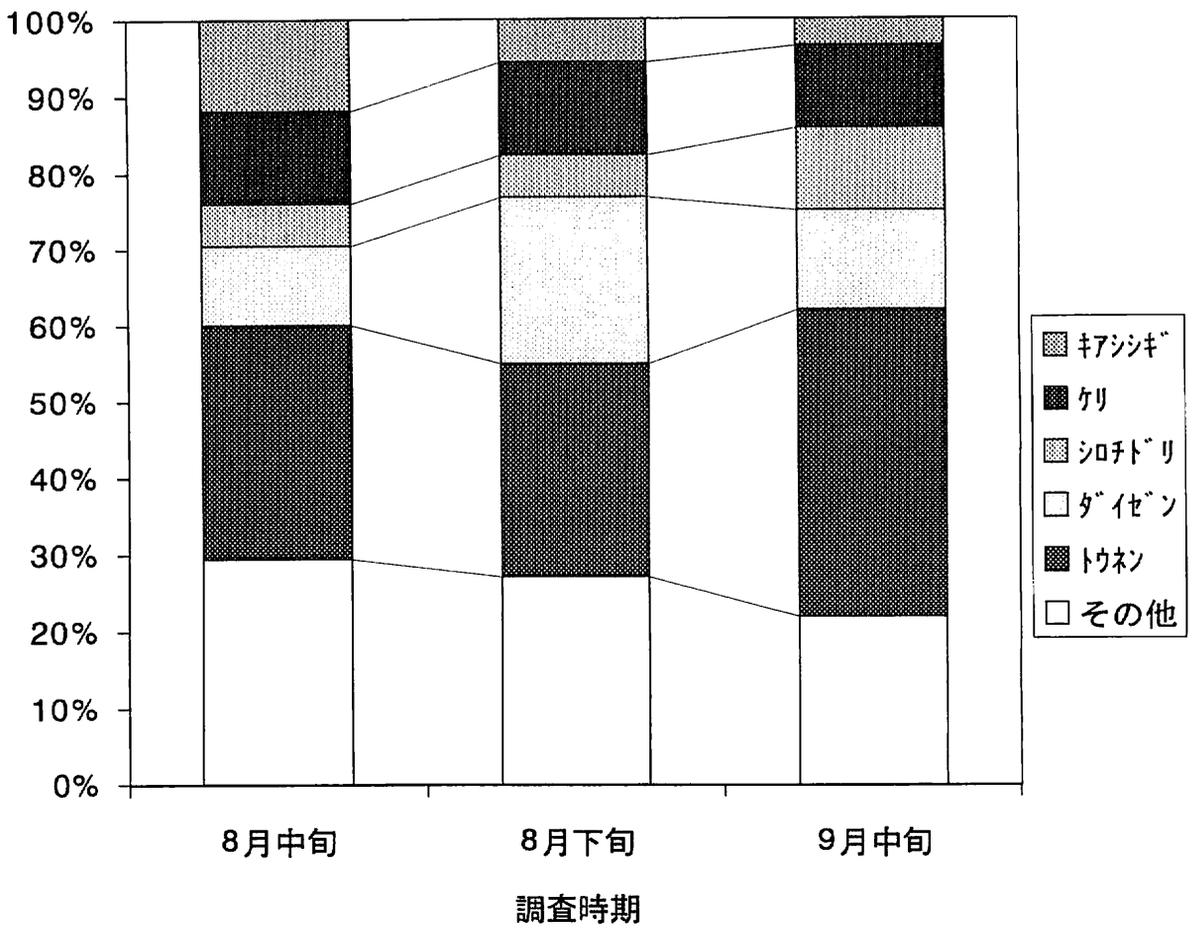


図1-27 種構成の変化 (東海)

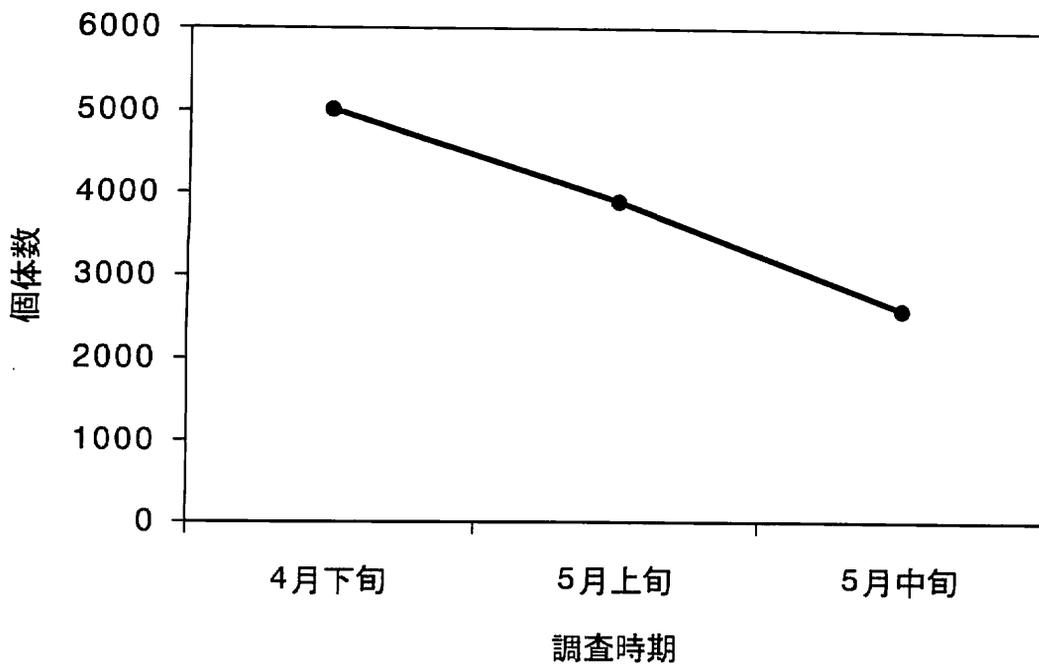


図1-28 個体数の変化（近畿-中国-四国）

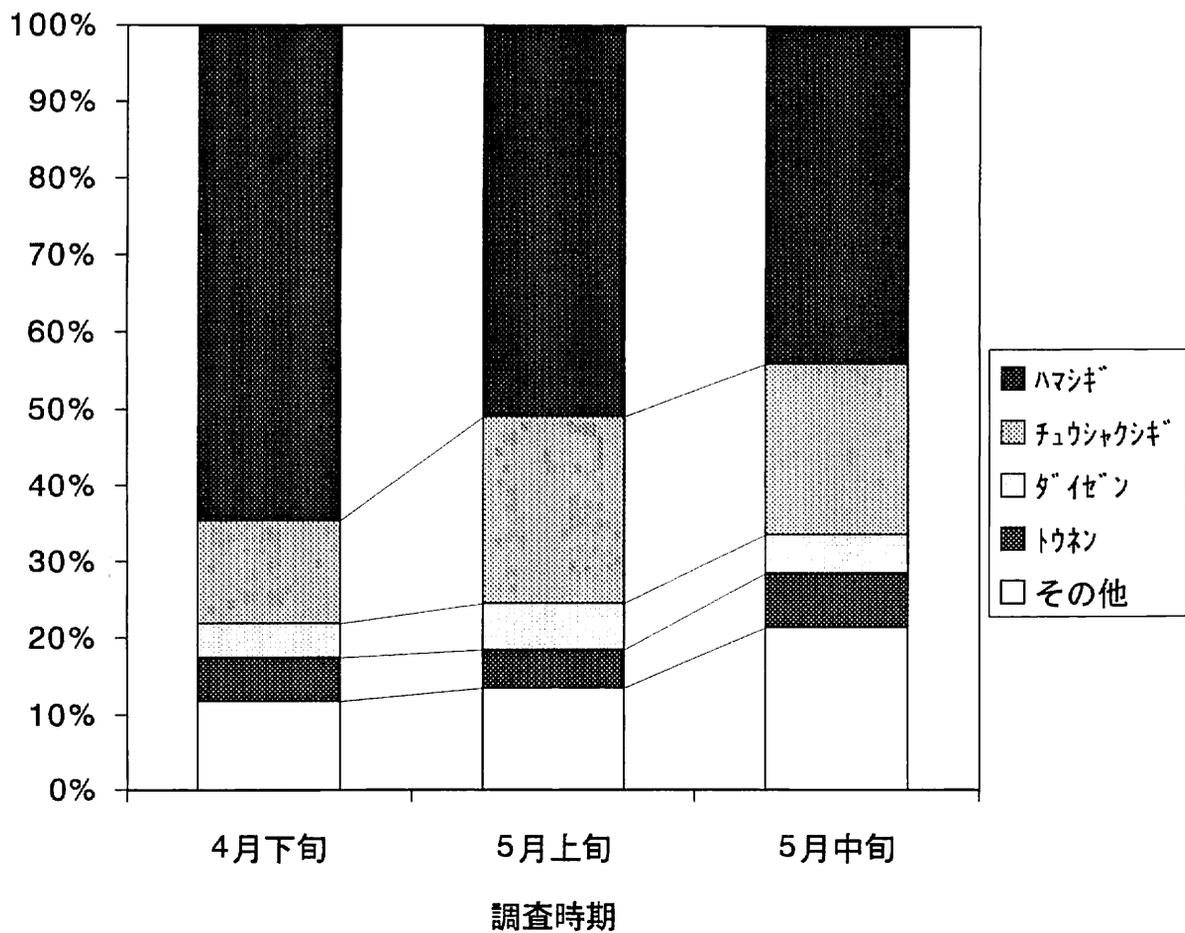


図1-29 種構成の変化（近畿-中国-四国）

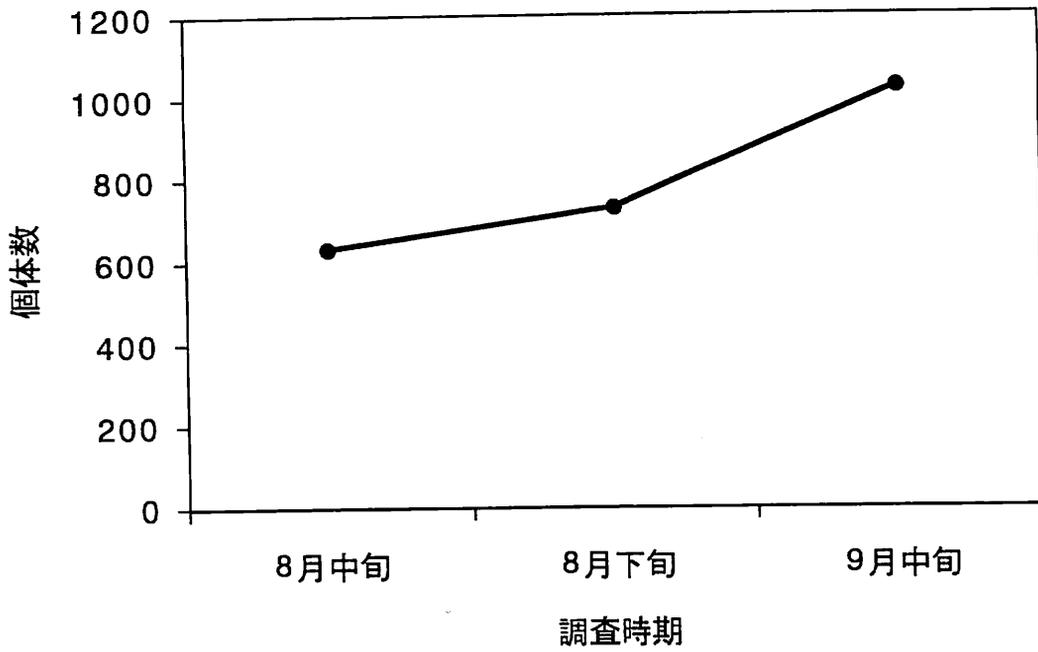


図1-30 個体数の変化 (近畿-中国-四国)

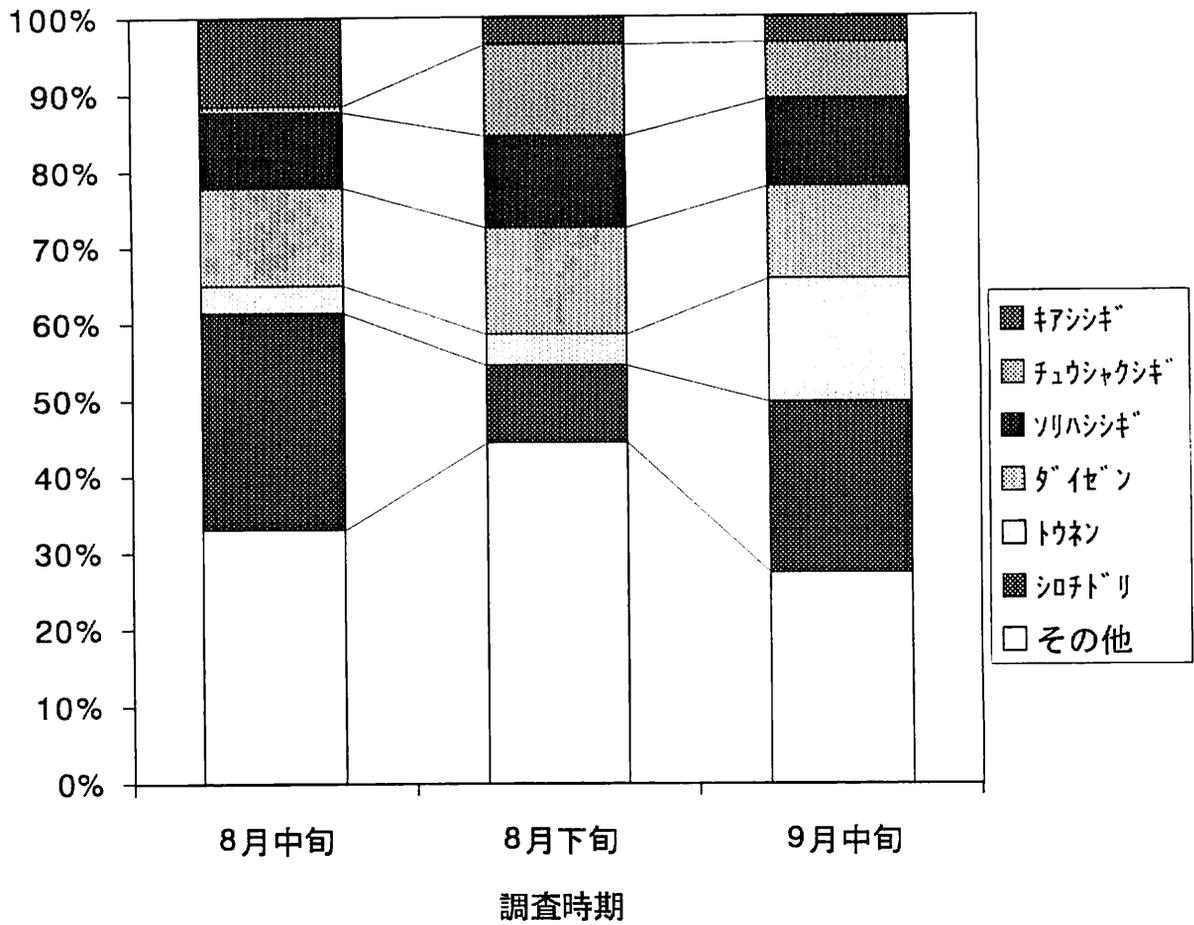


図1-31 種構成の変化 (近畿-中国-四国)

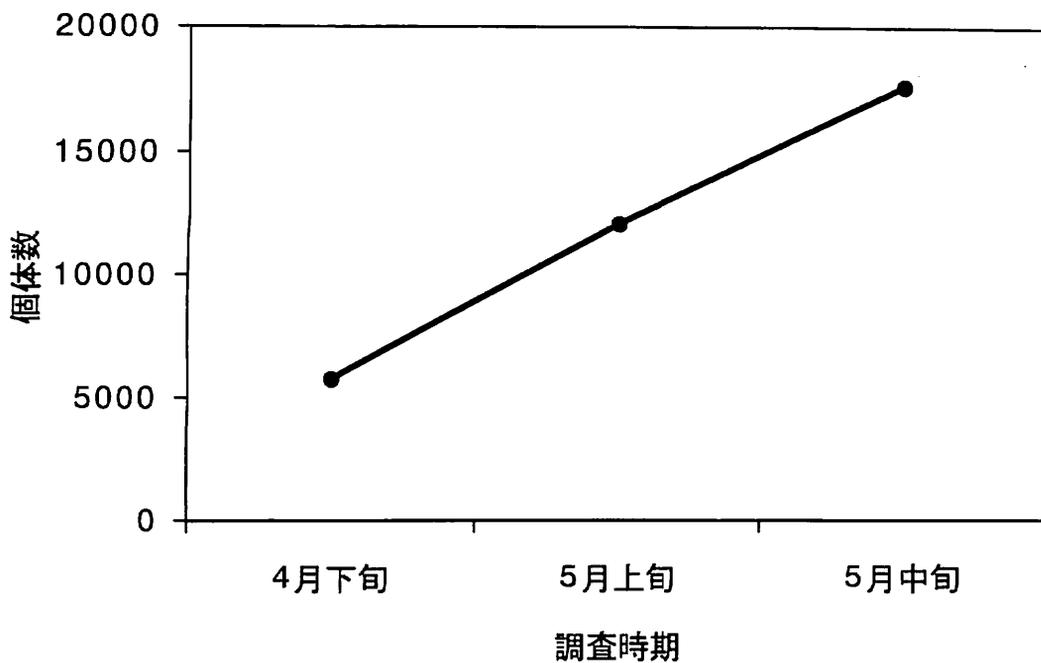


図1-32 個体数の変化（九州）

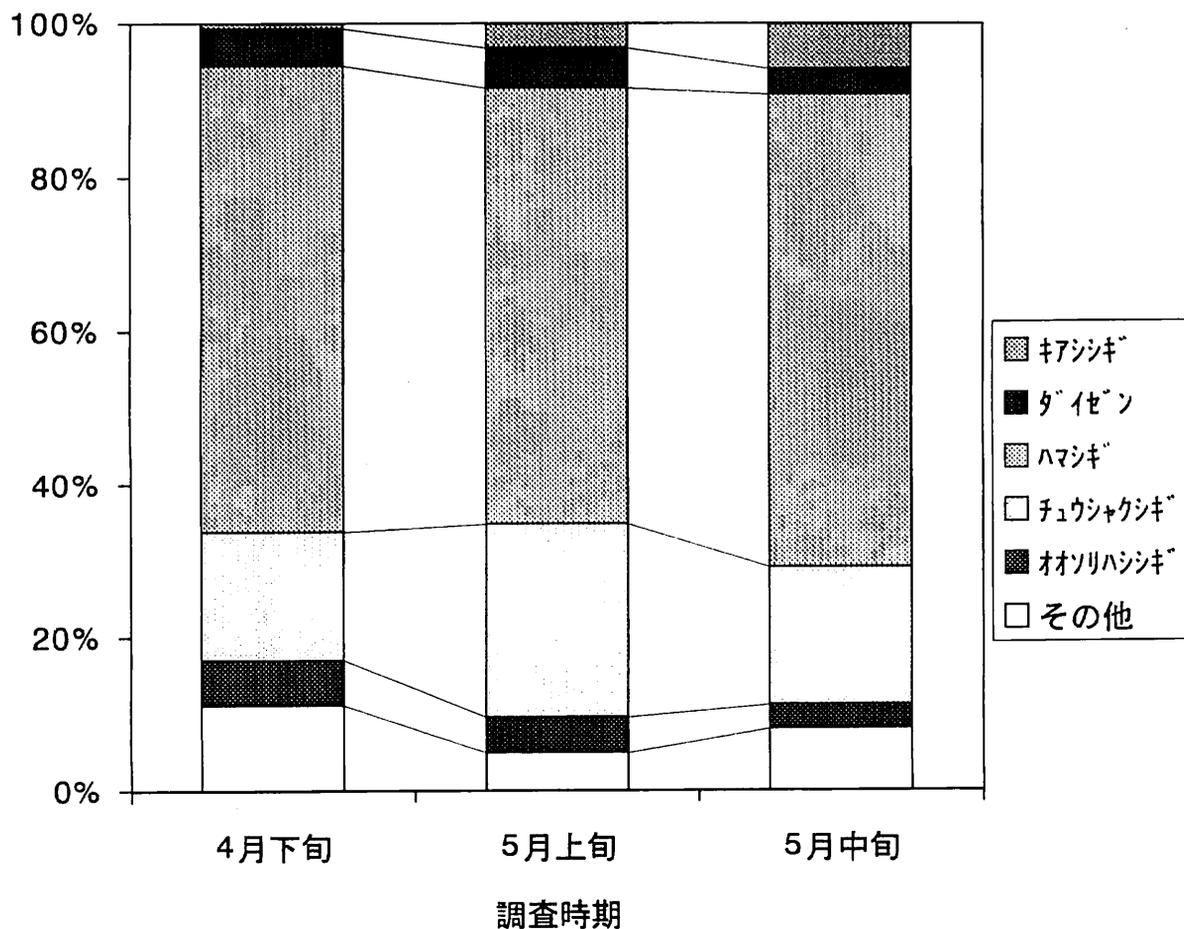


図1-33 種構成の変化（九州）

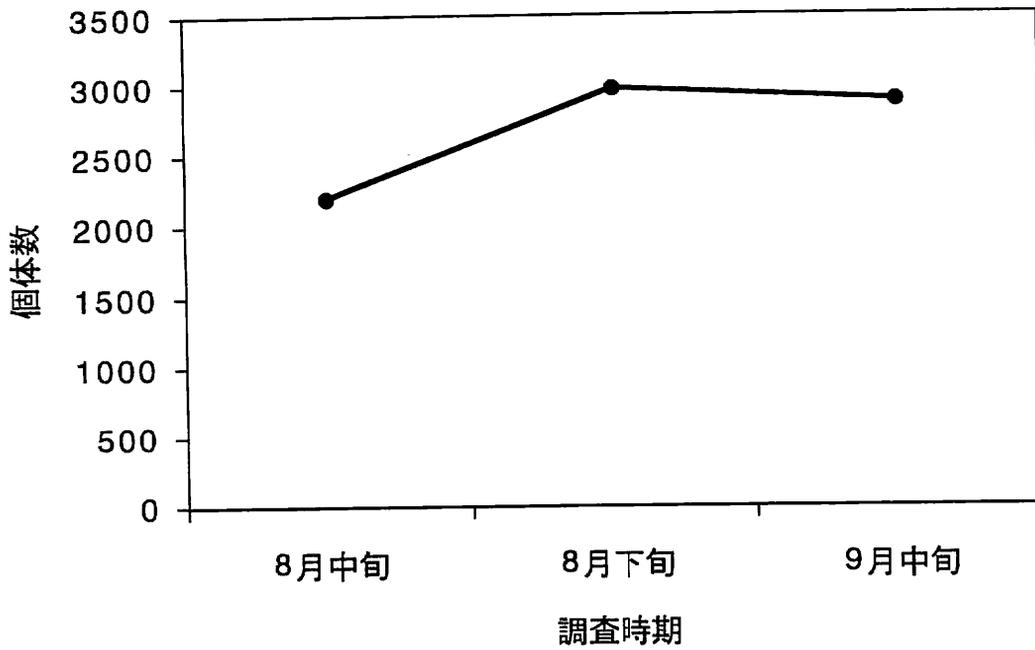


図1-34 個体数の変化（九州）

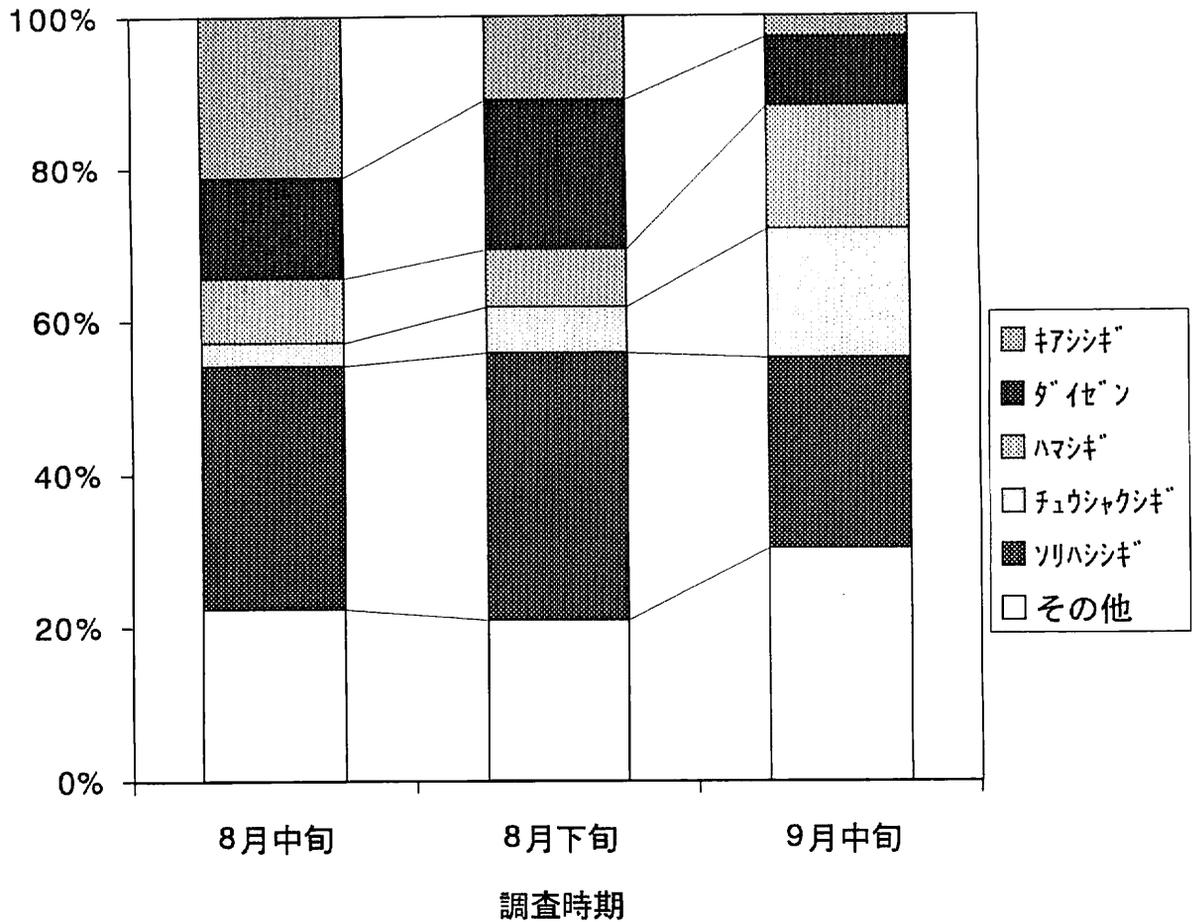


図1-35 種構成の変化（九州）

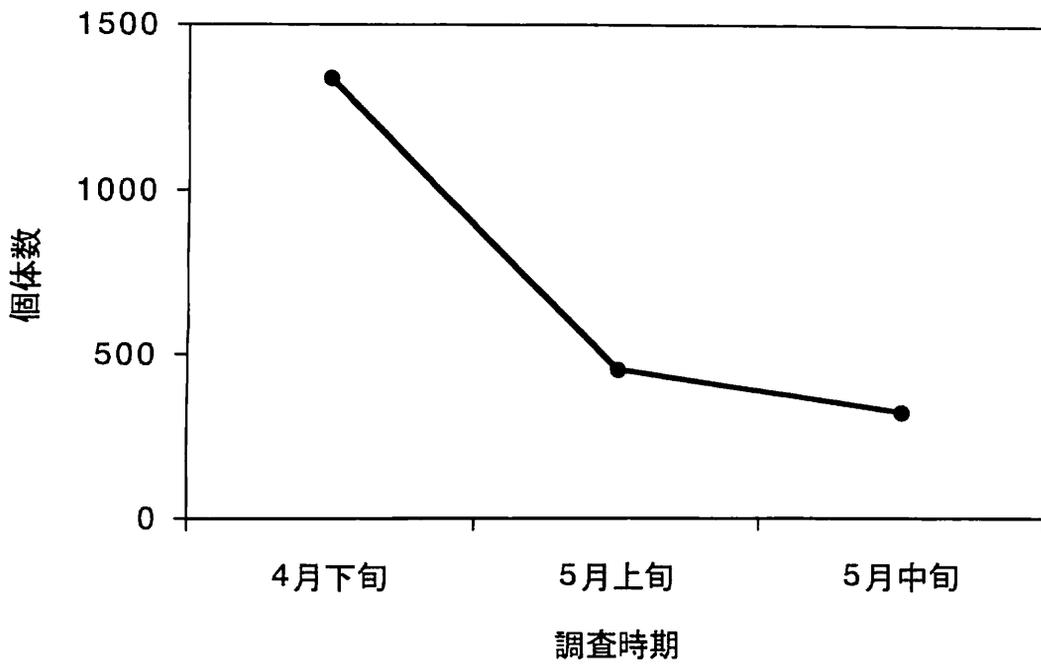


図1-36 個体数の変化 (沖縄)

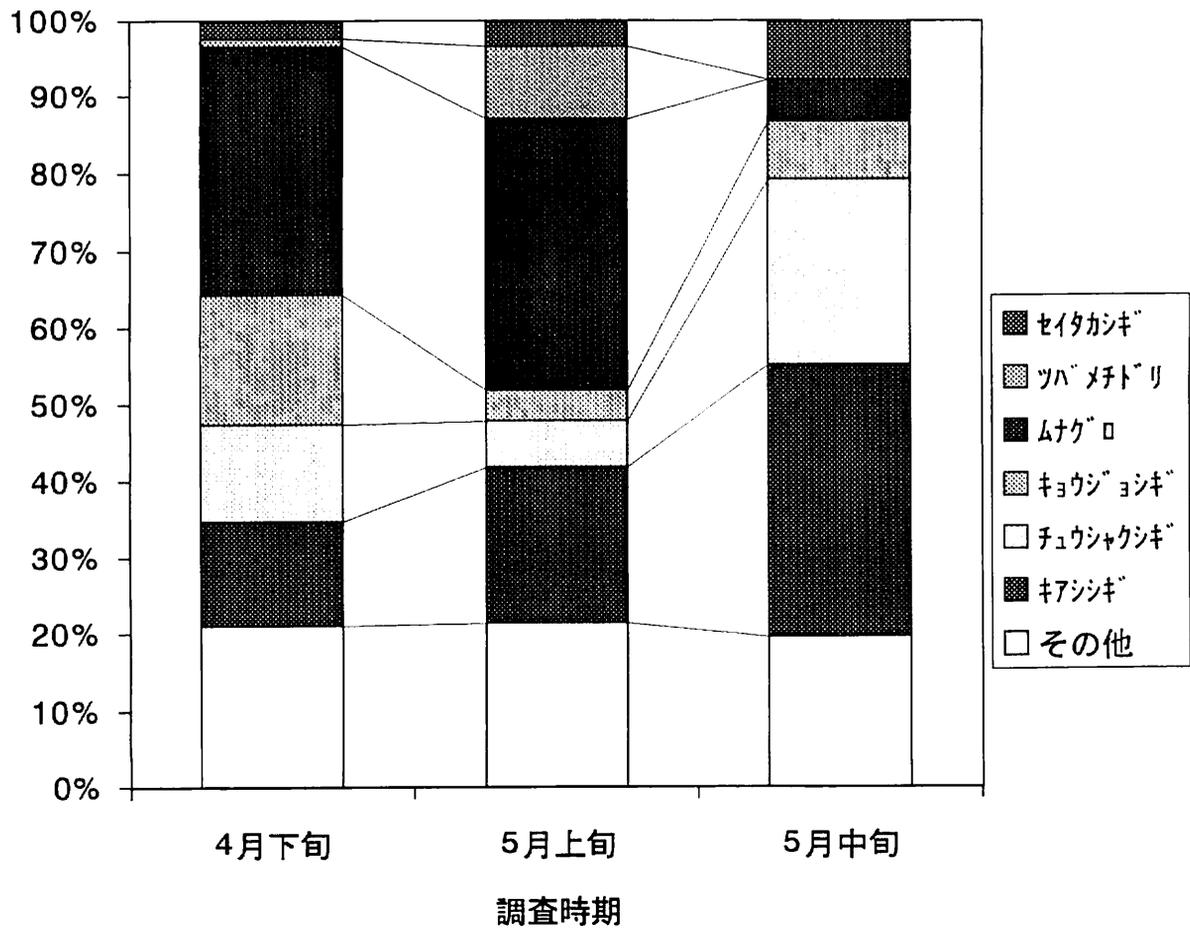


図1-37 種構成の変化 (沖縄)

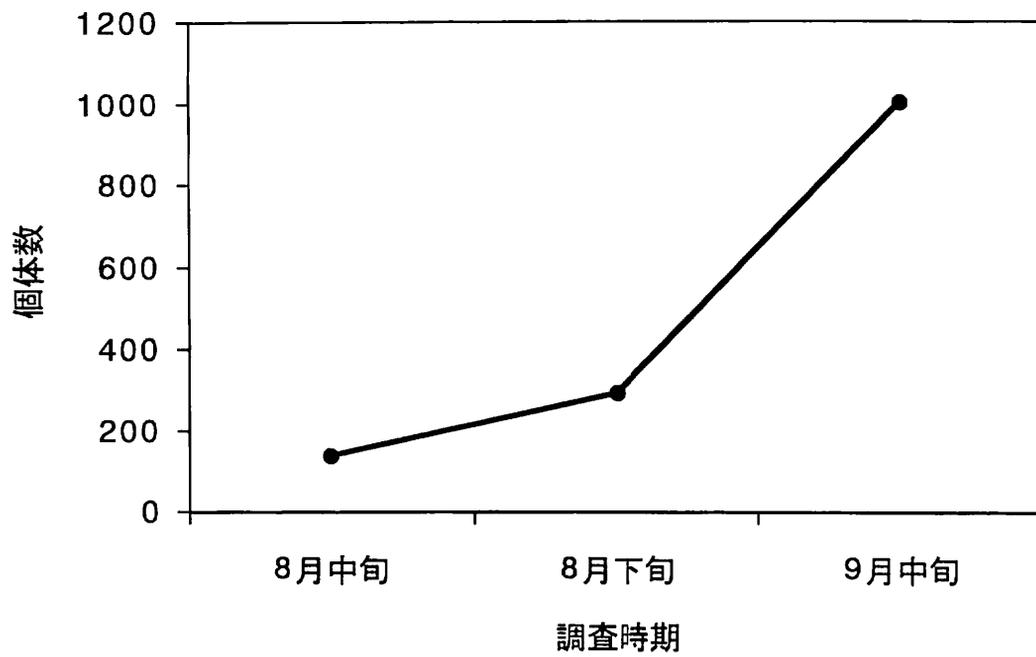


図1-38 個体数の変化（沖縄）

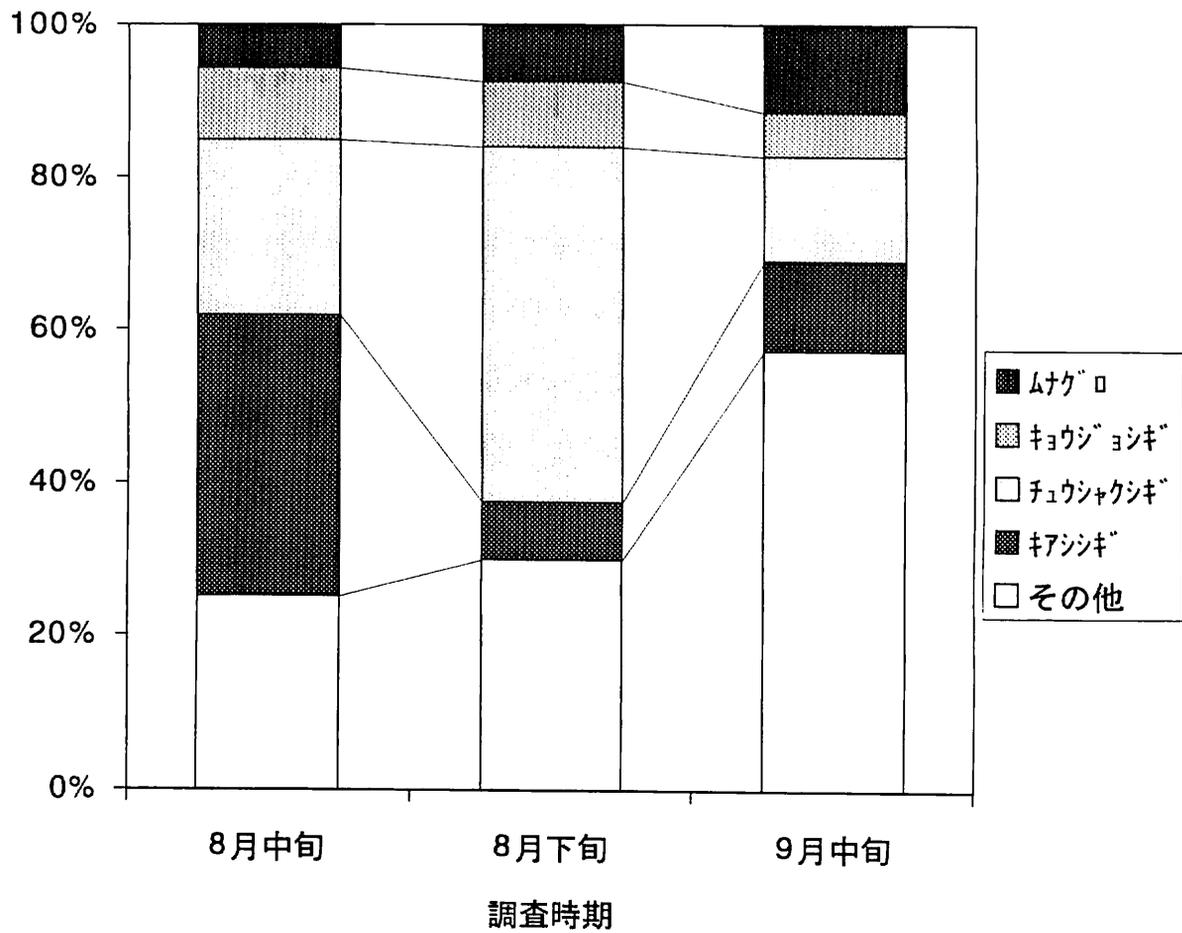


図1-39 種構成の変化（沖縄）

### (3) 主要な種の分布状況

本調査で記録された種のうち、春期3回、秋期3回の調査でそれぞれ個体数の多かった優占5種について、その分布状況をまとめた。春期の結果を図1-40～1-47に、秋期の結果を図1-48～1-56に示す。

各種の分布をみると、数百羽～1,000羽以上の大きな群れが確認された地域は限られており、東京湾、三河湾、伊勢湾、九州北部と山口県南西部の周防灘、有明海などの沿岸部は、特に重要な渡来地である。

有明海南西部に位置する長崎県諫早湾は、1997年春までは数千羽のシギ・チドリ類の渡来が確認され、国内有数の渡来地であったが、潮受け堤防の締切後は乾燥化が進み、環境が大きく変化した。鳥類相も大きく変化したと考えられるが、特に1997年秋期以降の個体数の減少は顕著で、1,000羽を越える群れはまったく記録がなくなった。今年度の調査では春期に8種145羽、秋期に最大10種123羽が記録されたにすぎない。一方、有明海北部に位置する佐賀県の大授掬では、数千羽の群れが記録された。

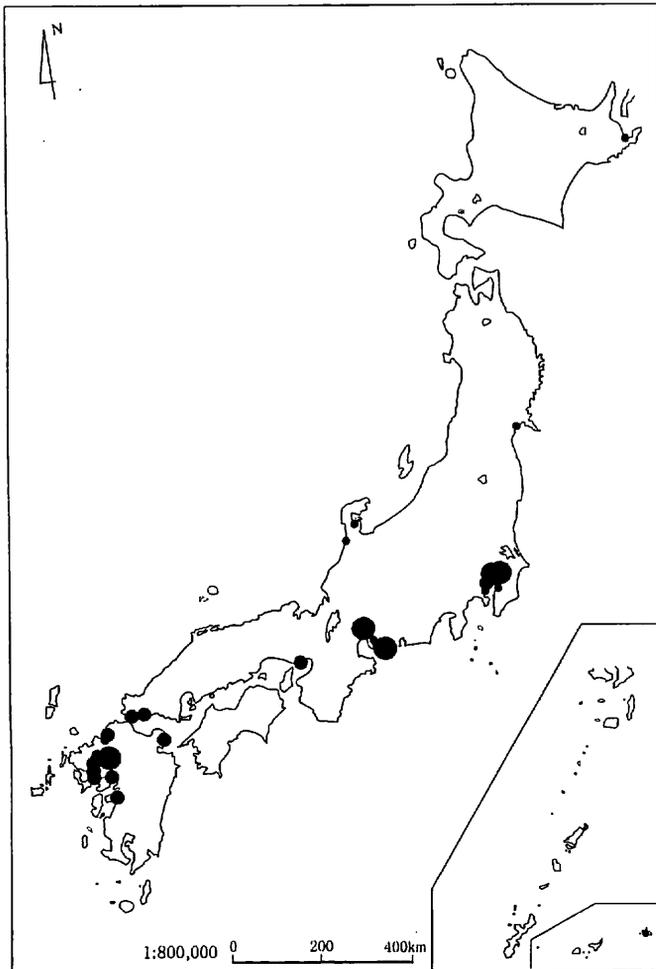
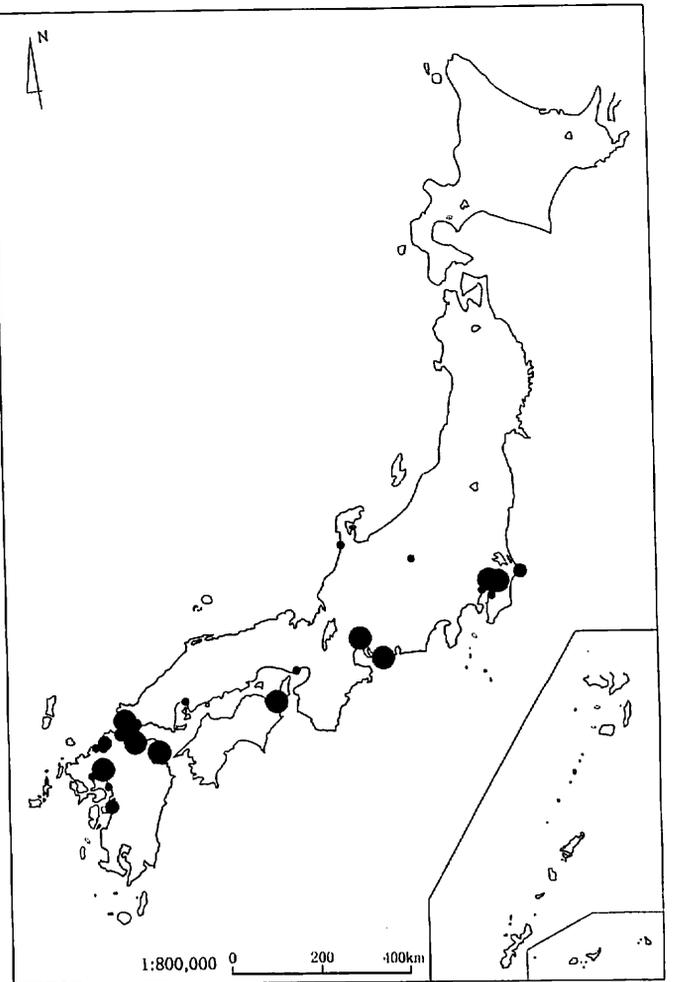
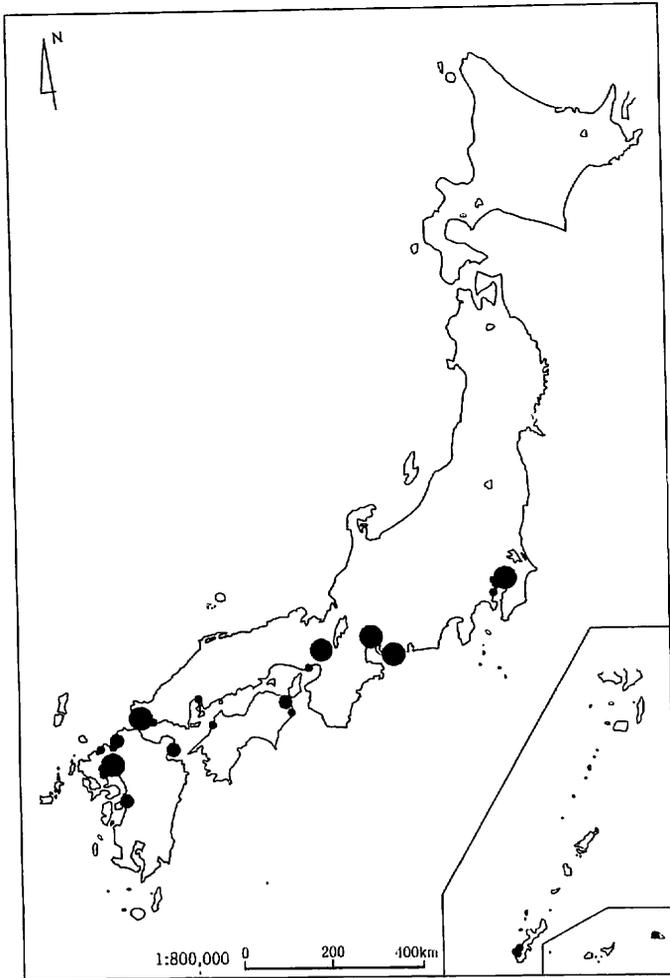


図1-40  
ダイゼンの春期における分布

左上:4月下旬  
右上:5月上旬  
下:5月中旬

- 1~9羽
- 10~99羽
- 100~999羽
- 1,000<羽

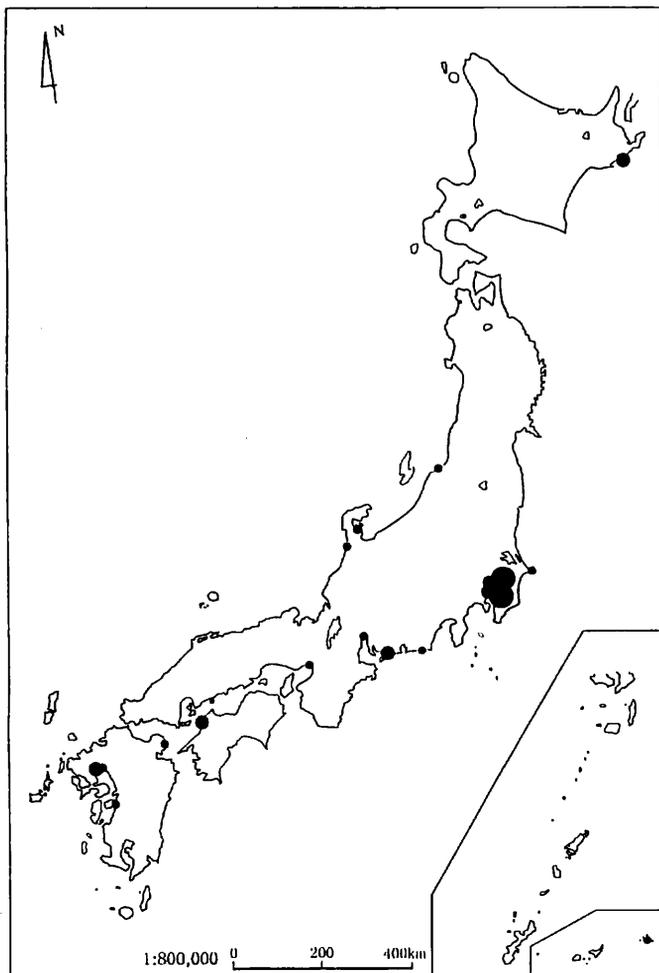
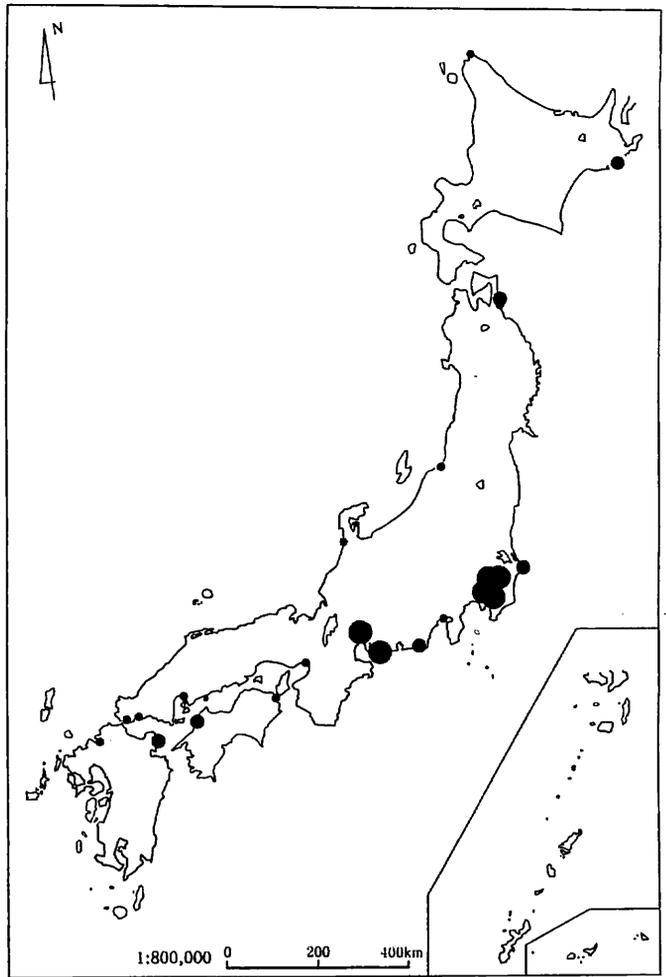
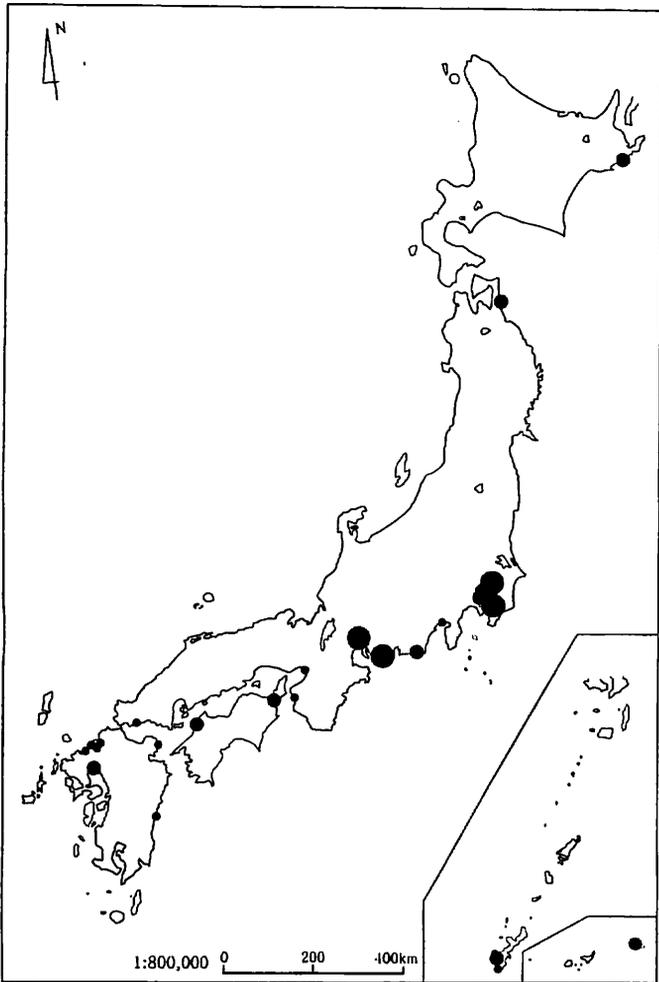


図1-41

メダイチドリの春期における分布

左上:4月下旬

右上:5月上旬

下:5月中旬

- 1~9羽
- 10~99羽
- 100~999羽
- 1,000<羽

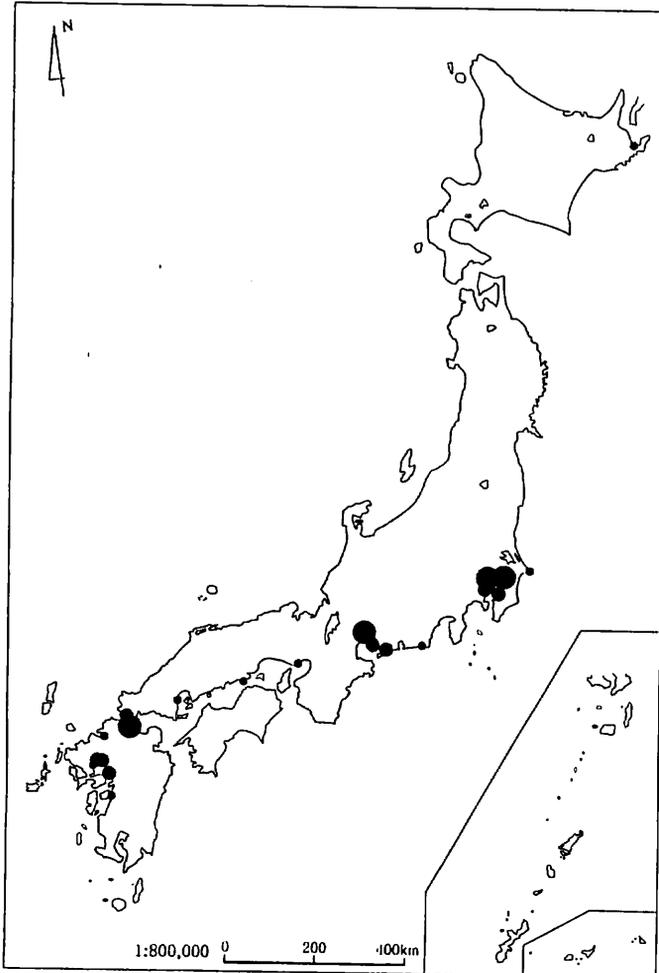
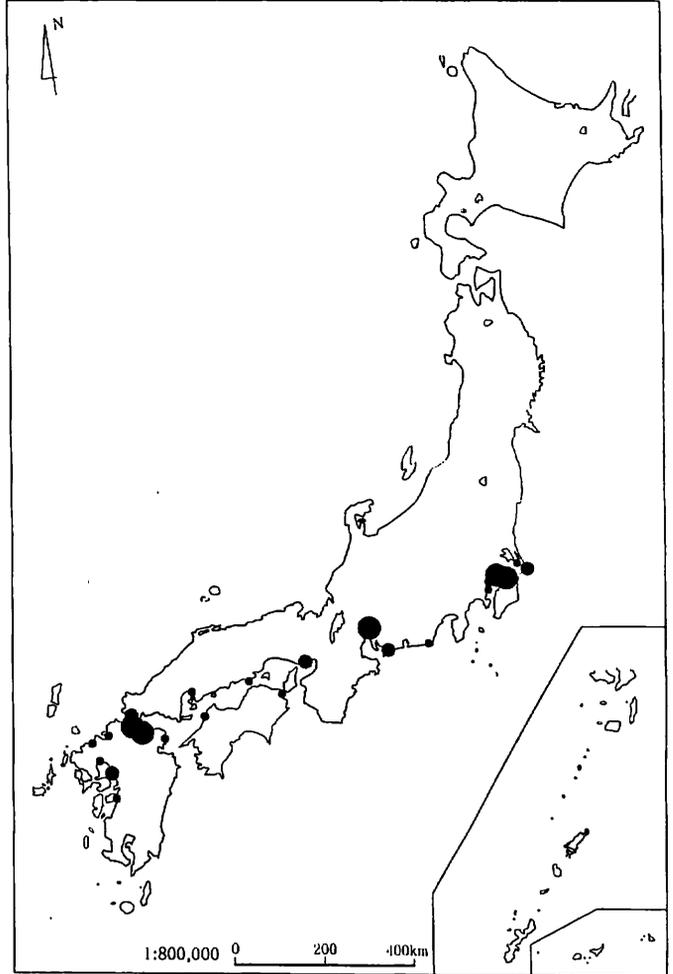
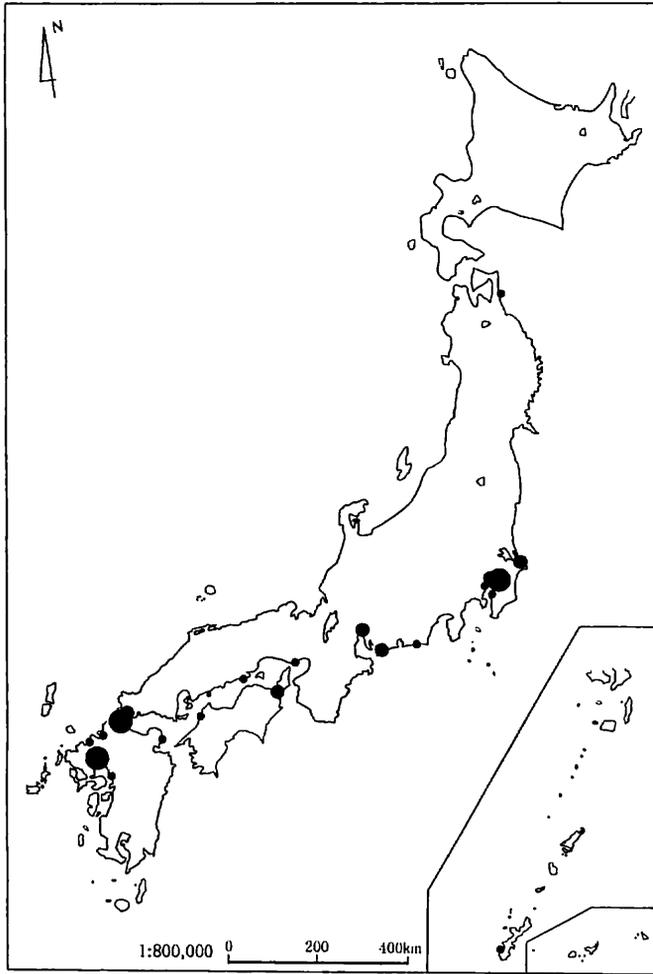


図1-42  
オオソリハシギの春期における分布

左上:4月下旬  
右上:5月上旬  
下:5月中旬

- 1~9羽
- 10~99羽
- 100~999羽
- 1,000<羽

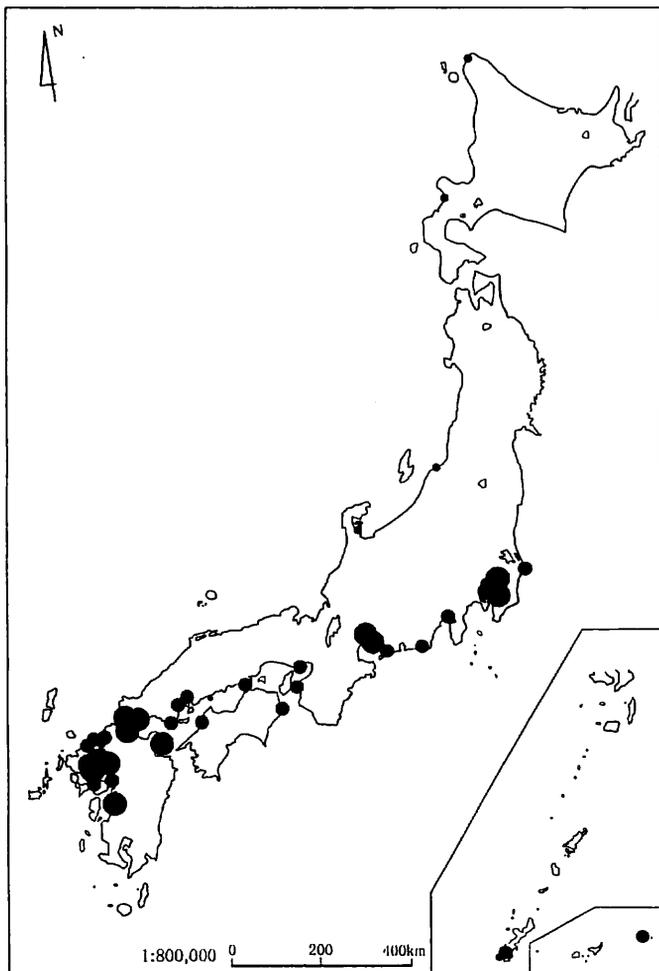
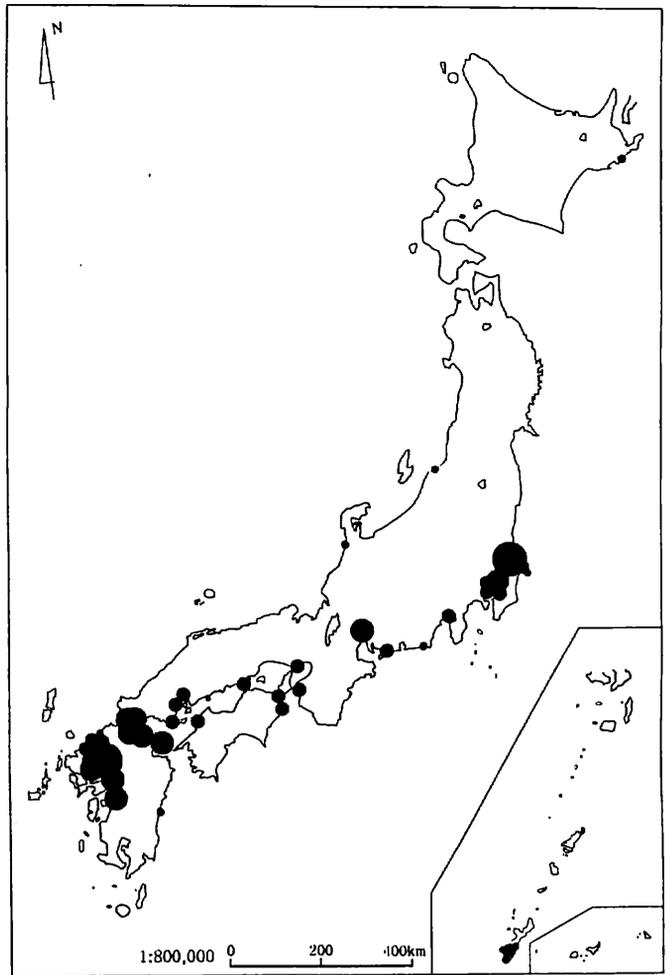
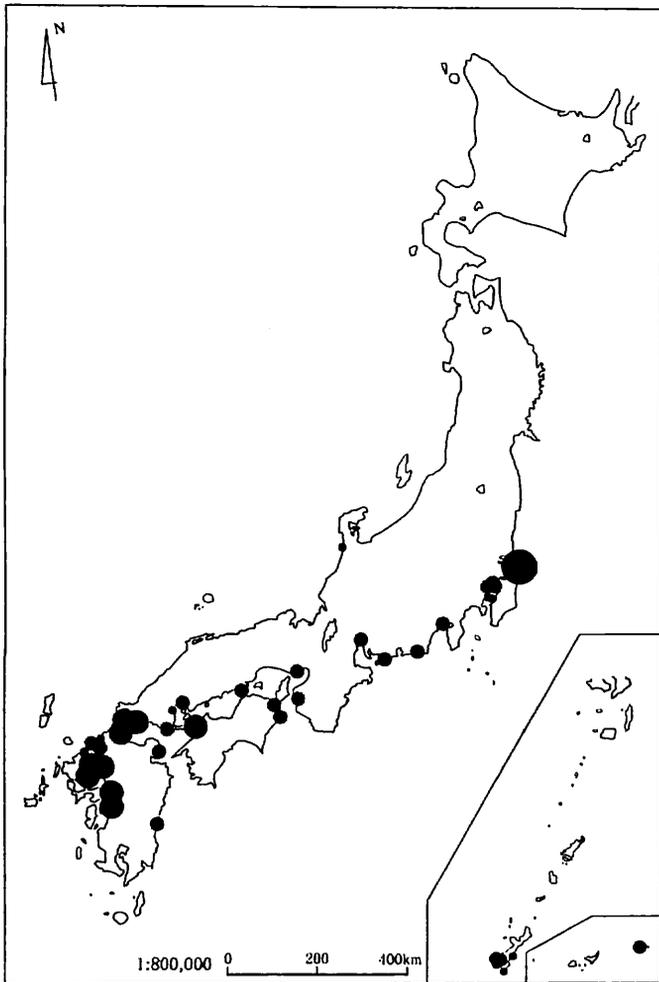


図1-43  
チュウシャクシギの春期における分布

左上:4月下旬  
右上:5月上旬  
下:5月中旬

- 1~9羽
- 10~99羽
- 100~999羽
- 1,000<羽

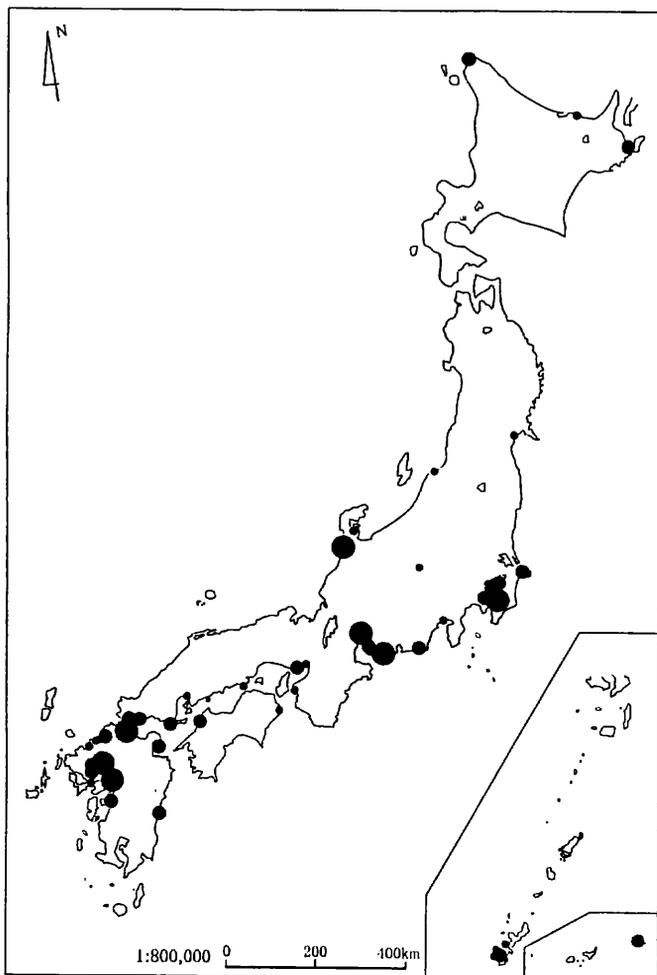
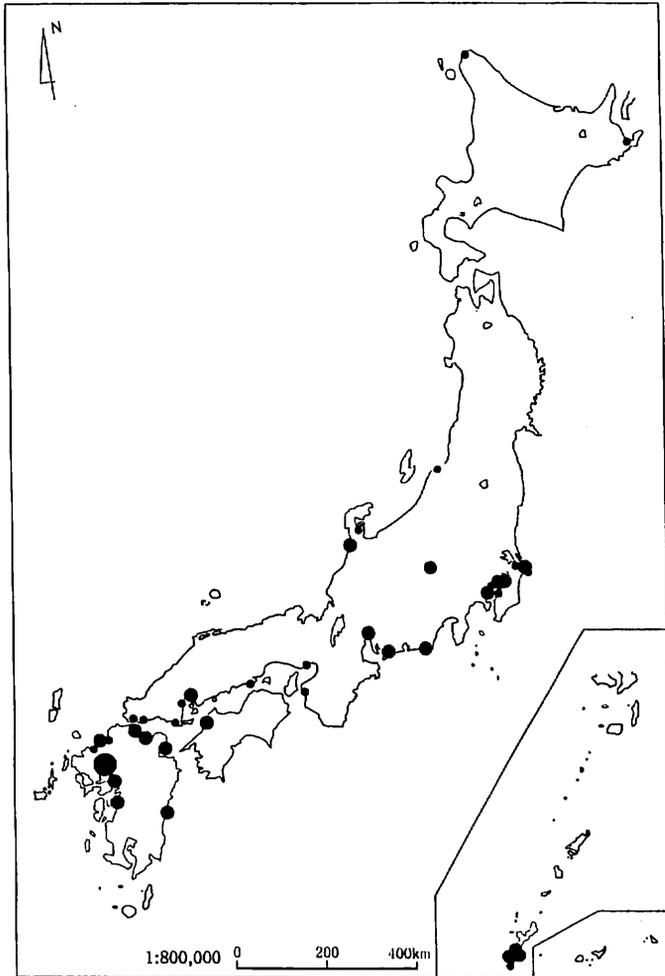
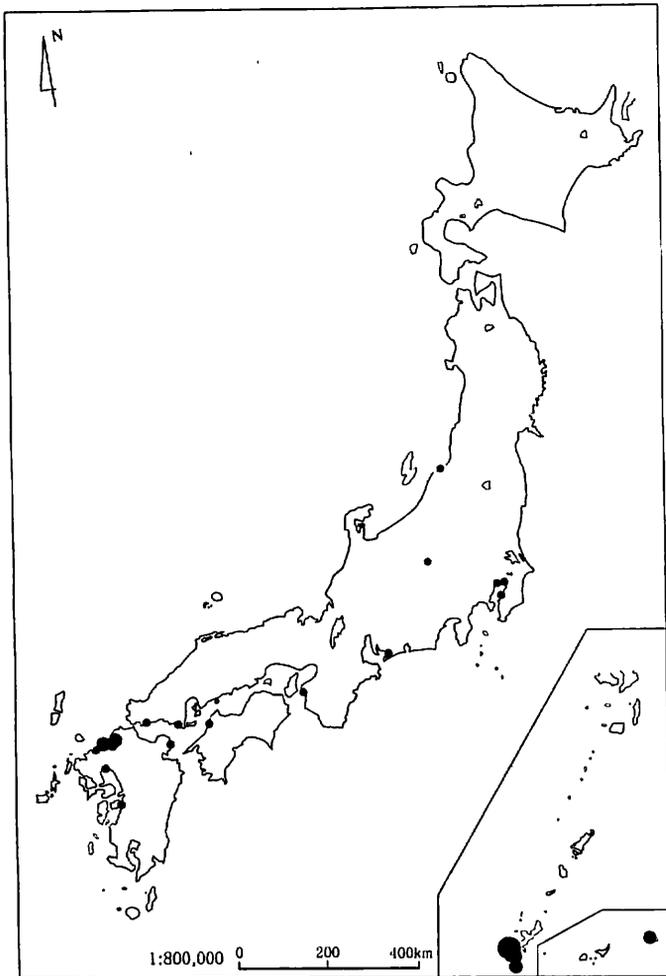


図1-44  
キアシシギの春期における分布

左上:4月下旬  
右上:5月上旬  
下:5月中旬

- 1~9羽
- 10~99羽
- 100~999羽
- 1,000<羽

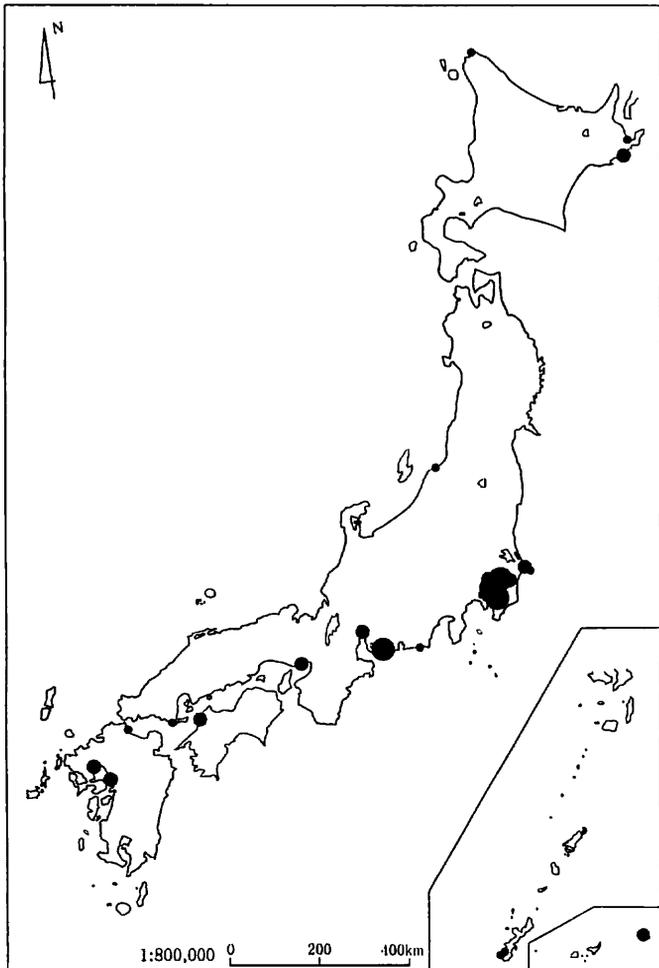
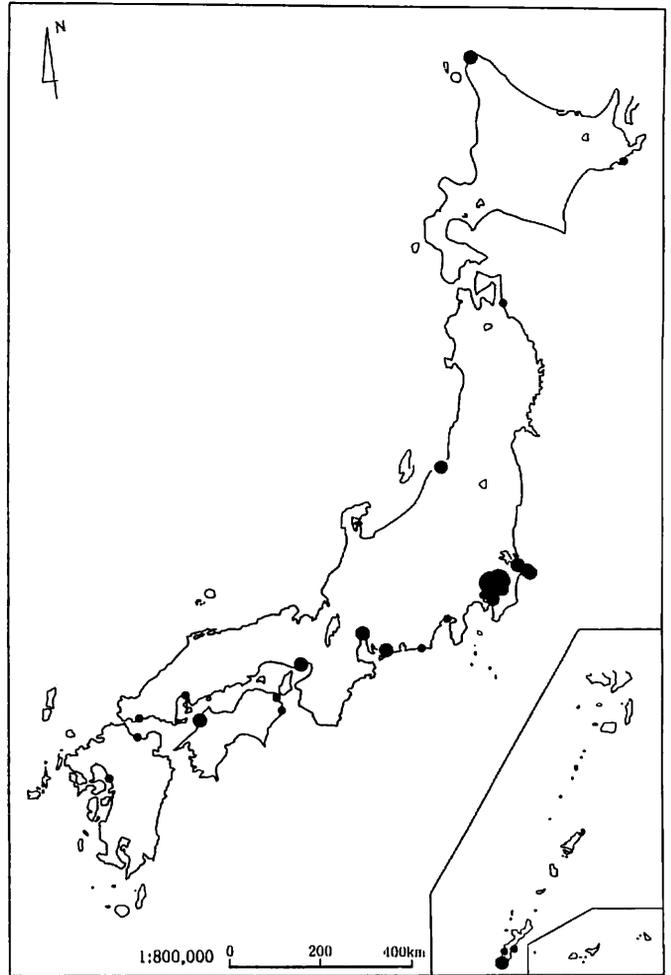
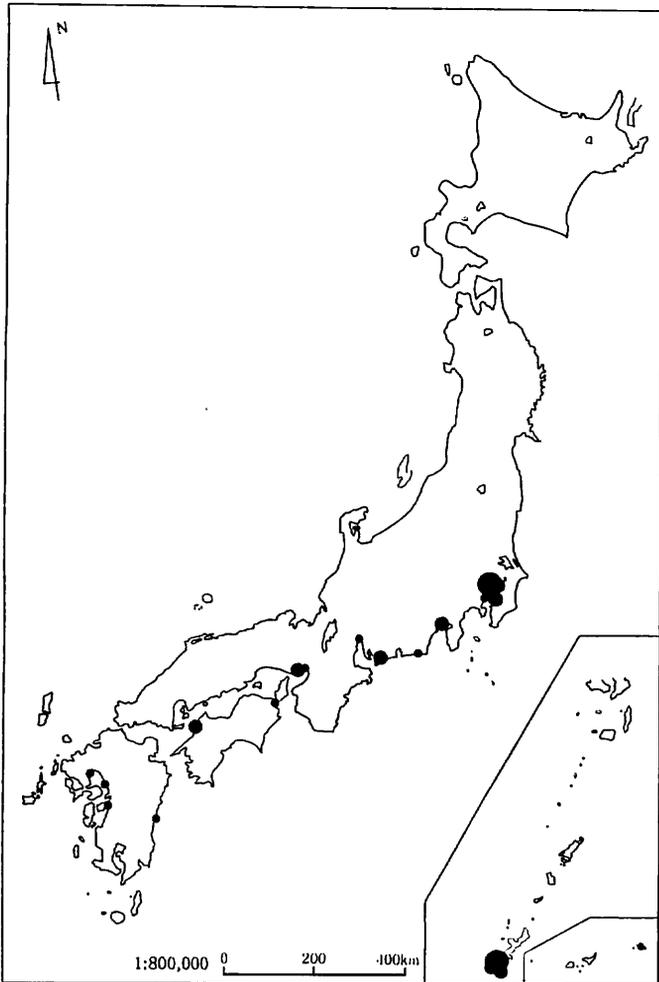


図1-45  
キョウジョシギの春期における分布

左上:4月下旬  
右上:5月上旬  
下:5月中旬

- 1~9羽
- 10~99羽
- 100~999羽
- 1,000<羽

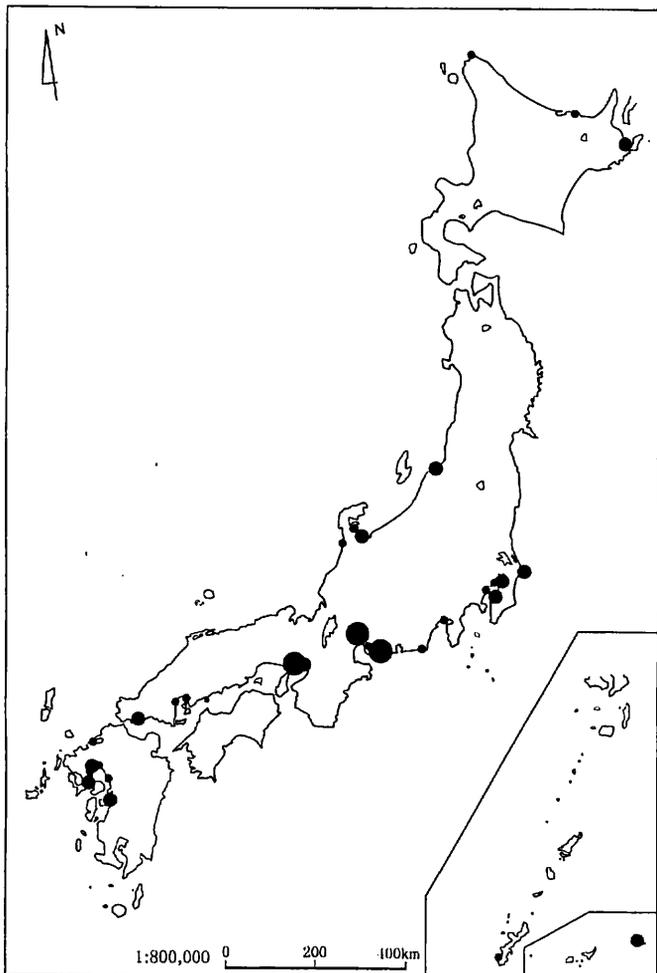
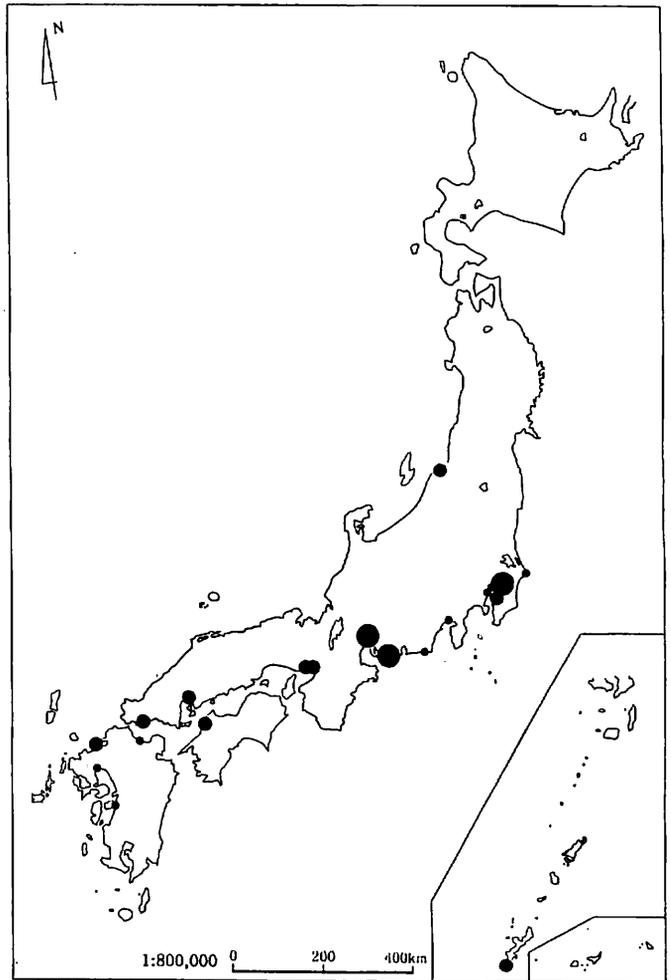
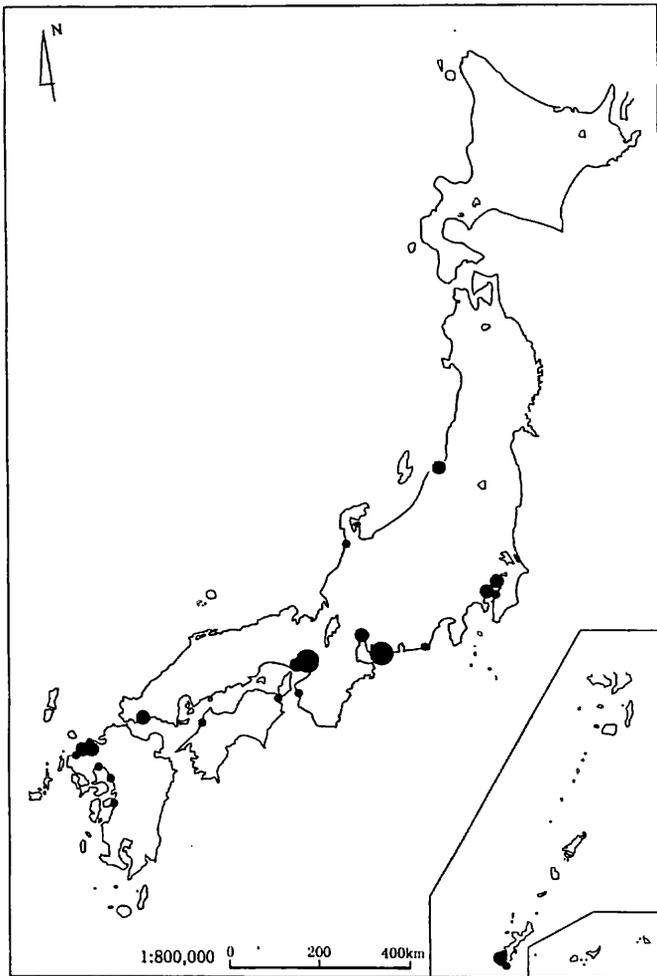


図1-46

トウネンの春期における分布

左上:4月下旬

右上:5月上旬

下:5月中旬

- 1~9羽
- 10~99羽
- 100~999羽
- 1,000<羽

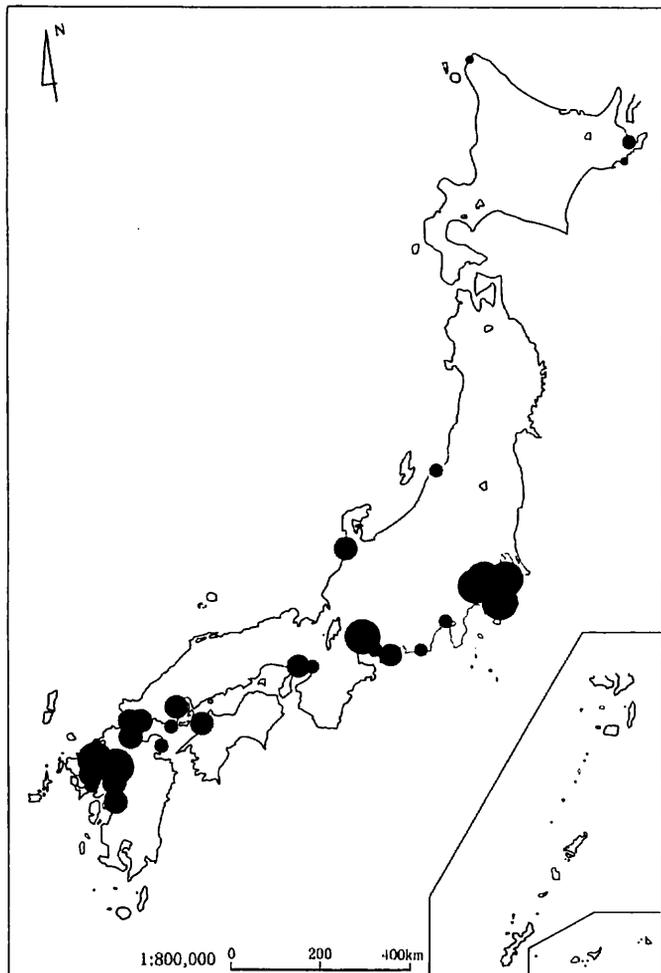
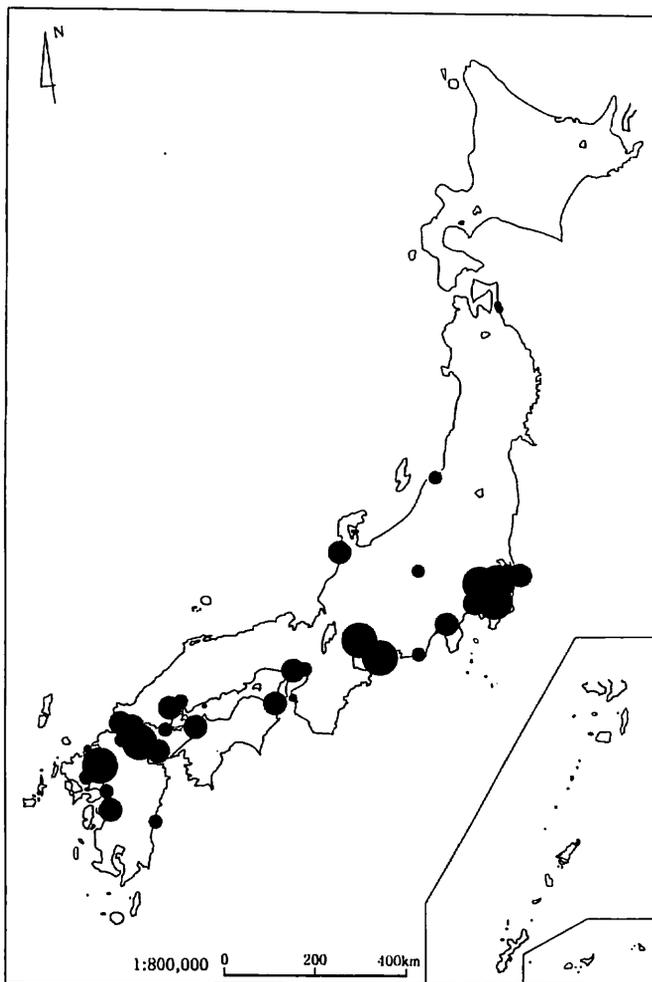
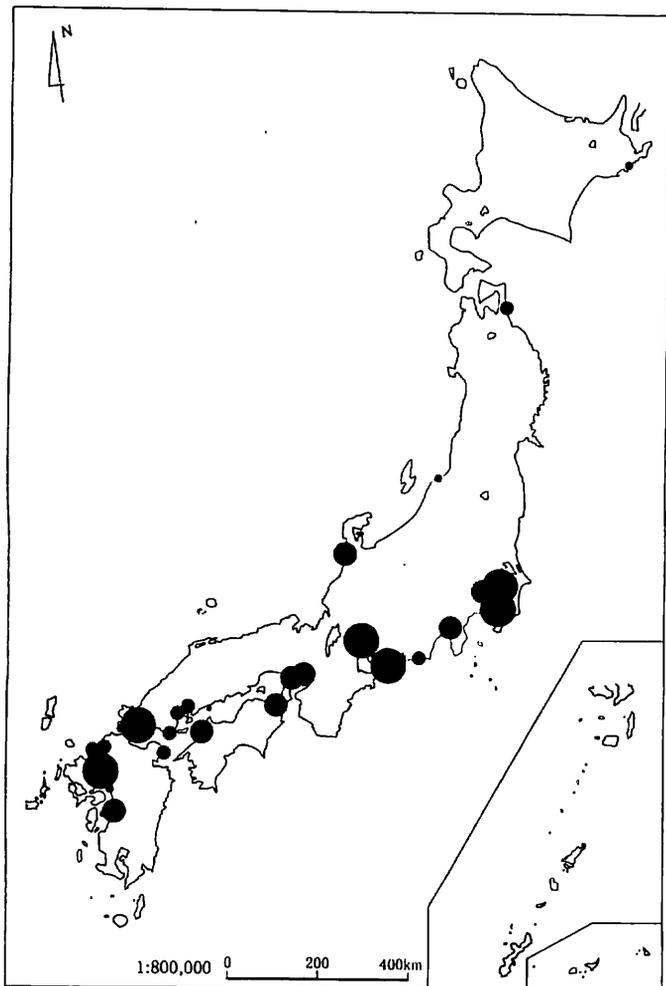


図1-47  
ハマシギの春期における分布

左上:4月下旬  
右上:5月上旬  
下:5月中旬

- 1~9羽
- 10~99羽
- 100~999羽
- 1,000<羽

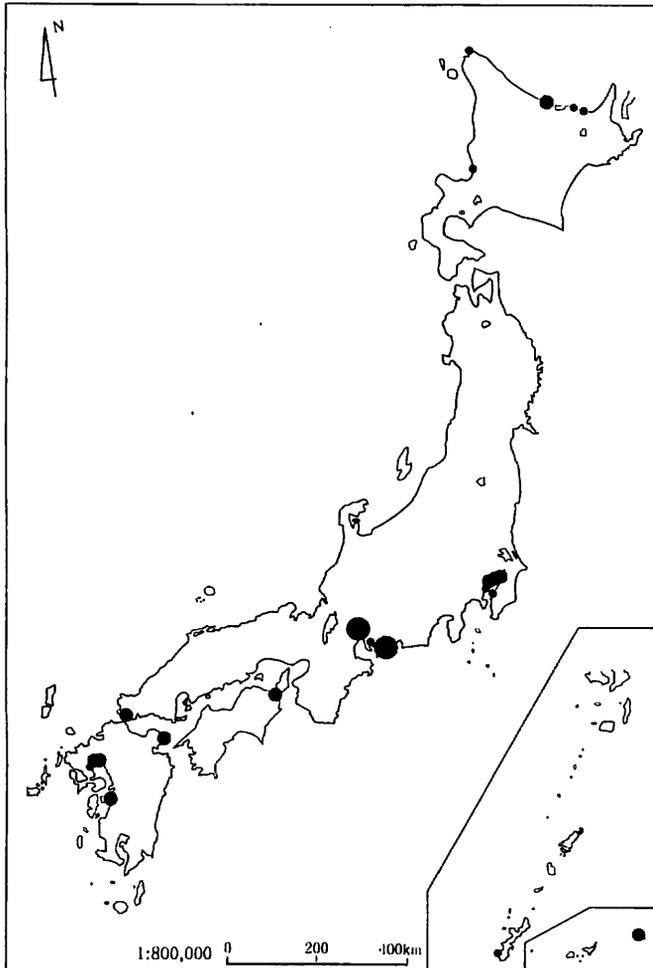
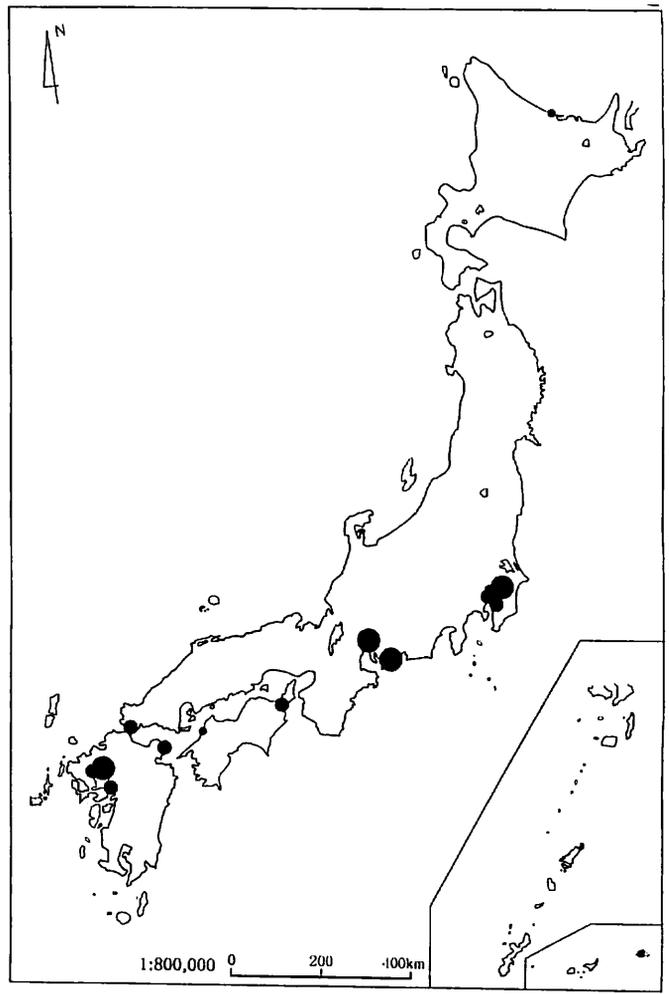
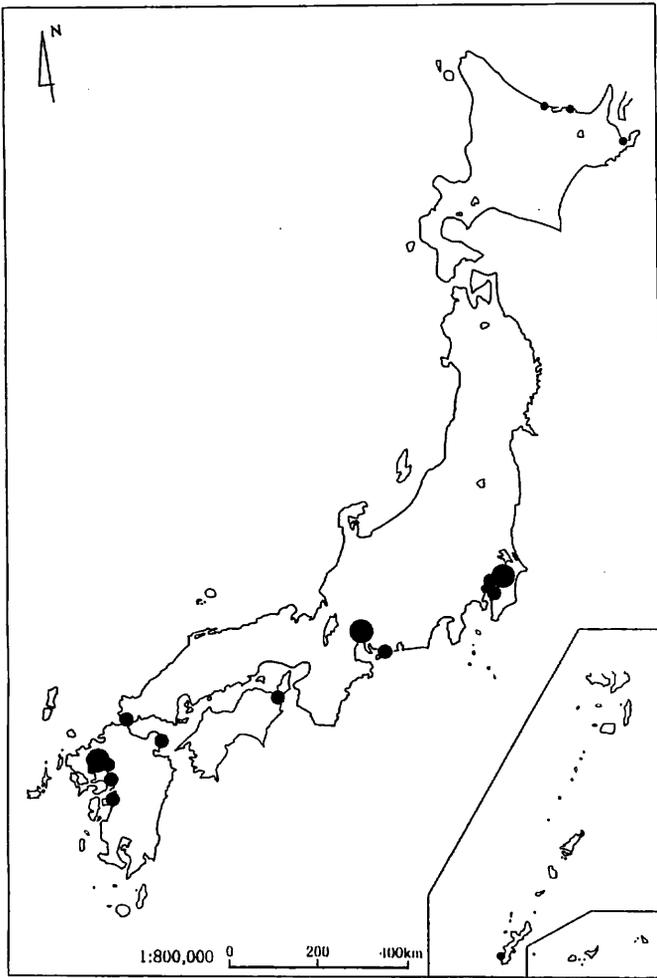


図1-48  
ダイゼンの秋期における分布

左上:8月中旬  
右上:8月下旬  
下:9月中旬

- 1~9羽
- 10~99羽
- 100~999羽
- 1,000<羽

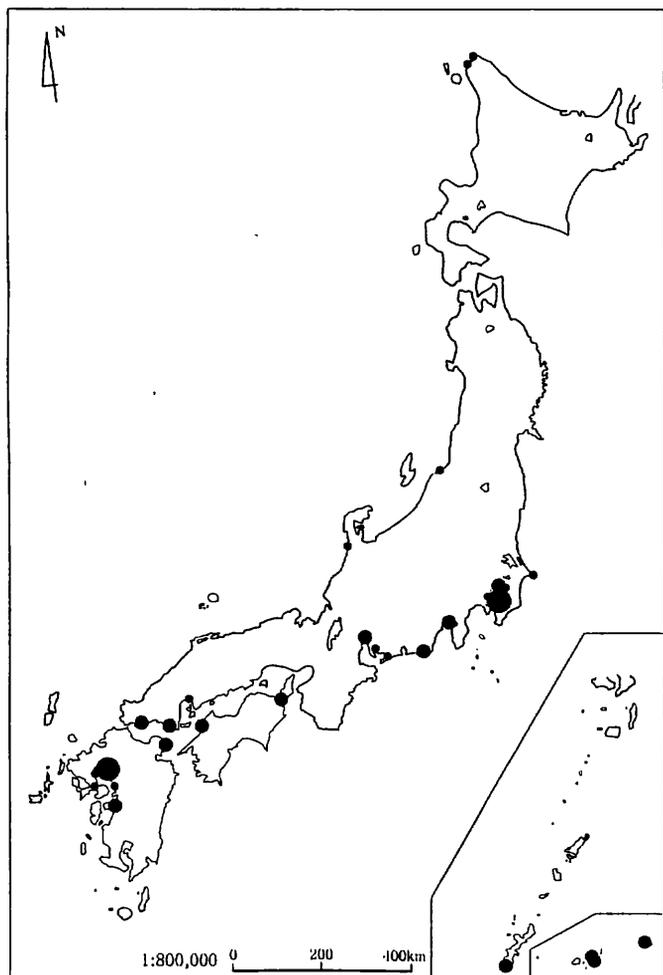
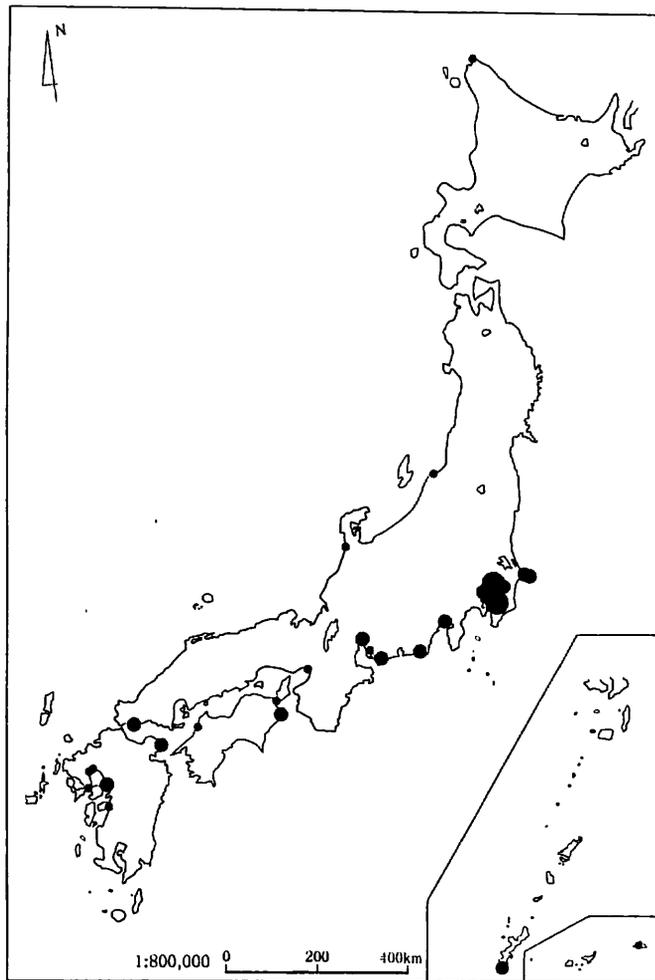
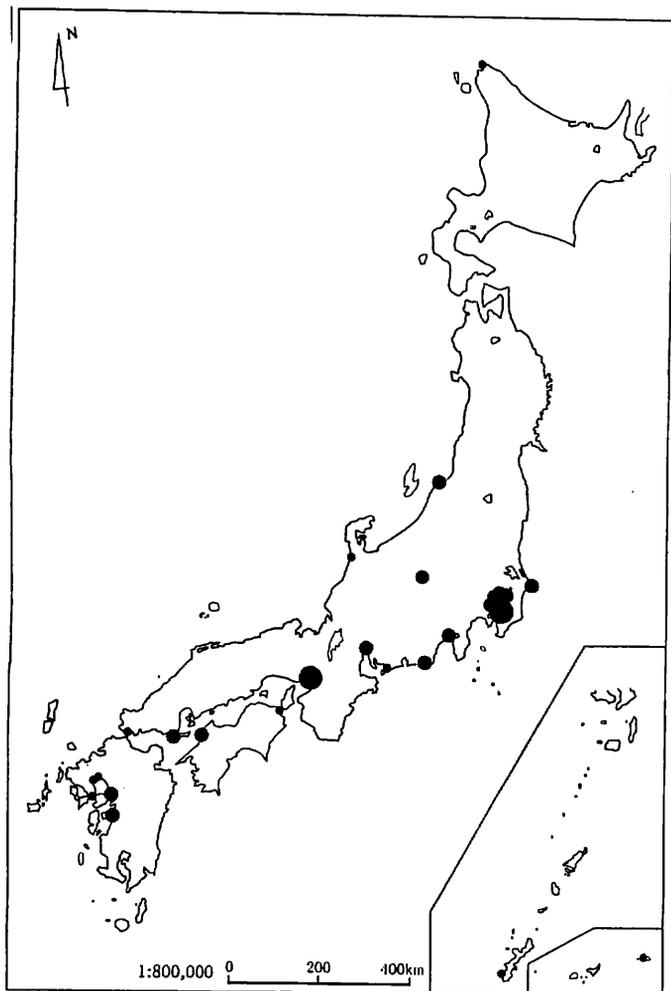


図1-49  
シロチドリの秋期における分布

左上:8月中旬  
右上:8月下旬  
下:9月中旬

- 1~9羽
- 10~99羽
- 100~999羽
- 1,000<羽

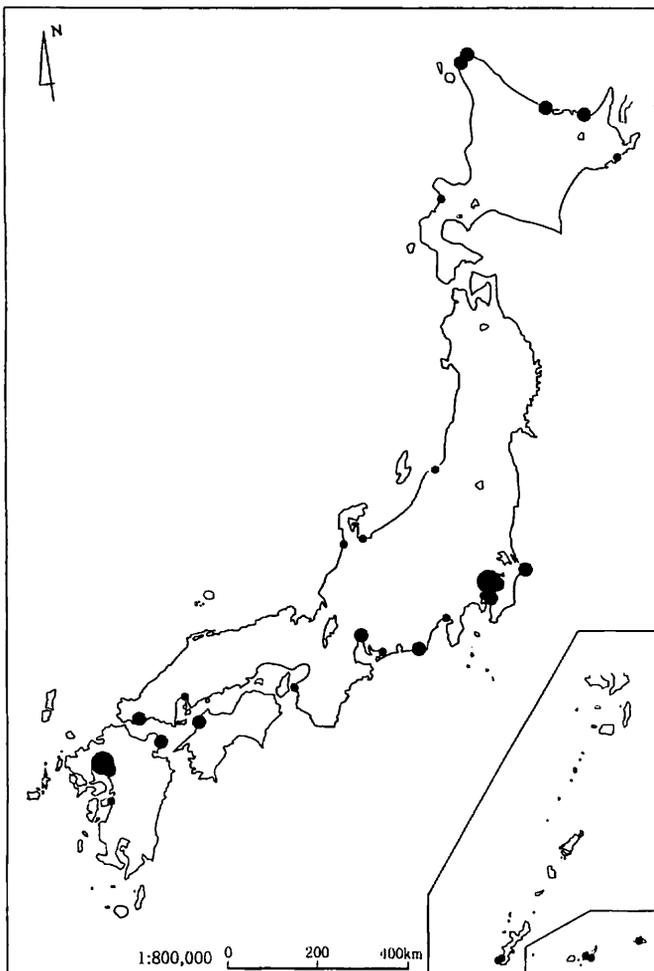
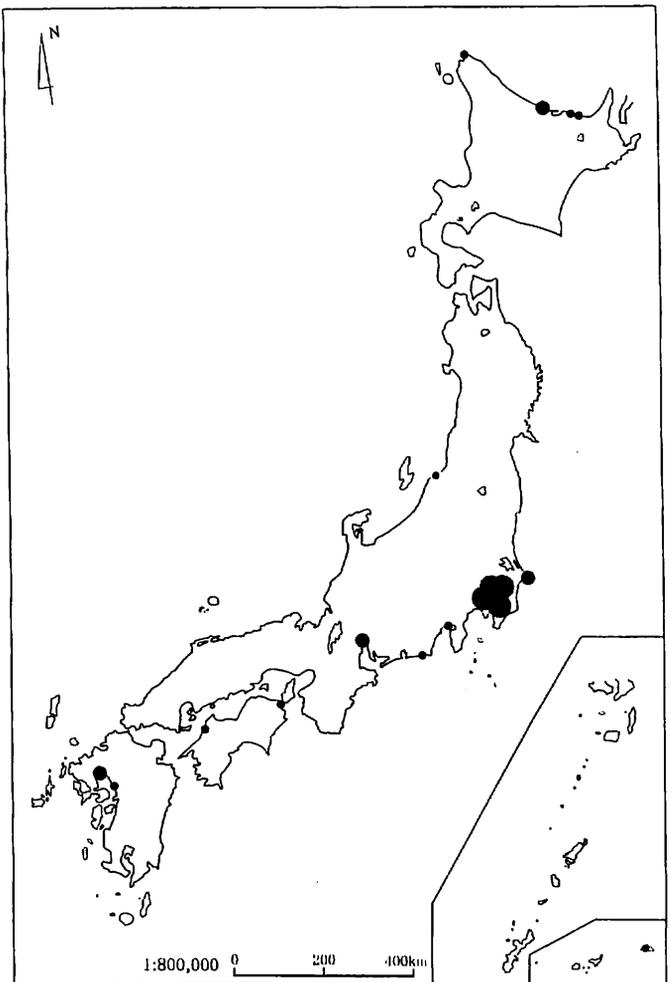
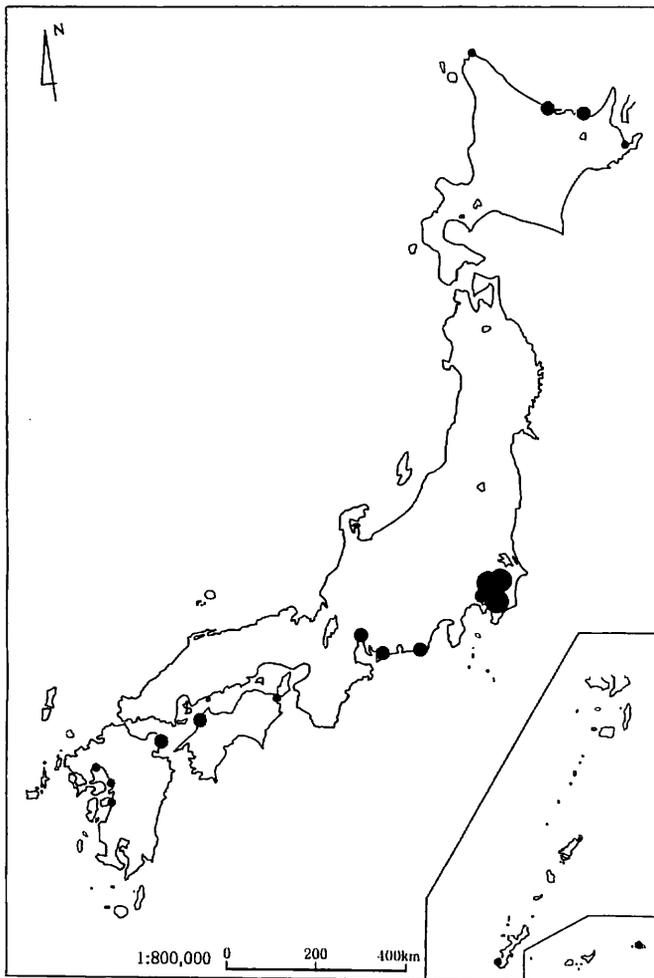


図1-50  
メダイチドリメダイチドリの秋期における分布

左上:8月中旬  
右上:8月下旬  
下:9月中旬

- 1~9羽
- 10~99羽
- 100~999羽
- 1,000<羽

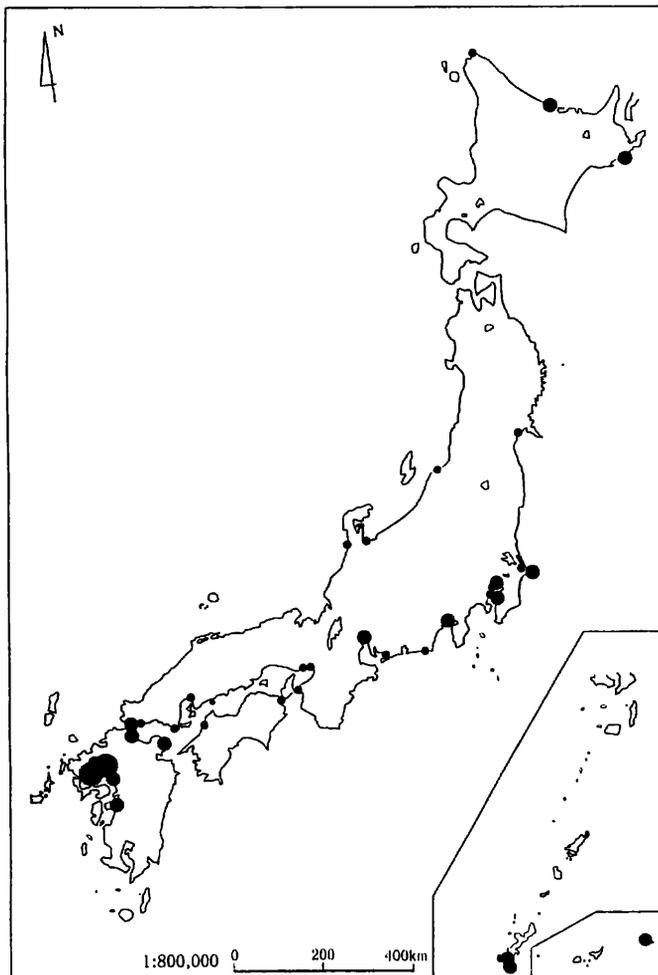
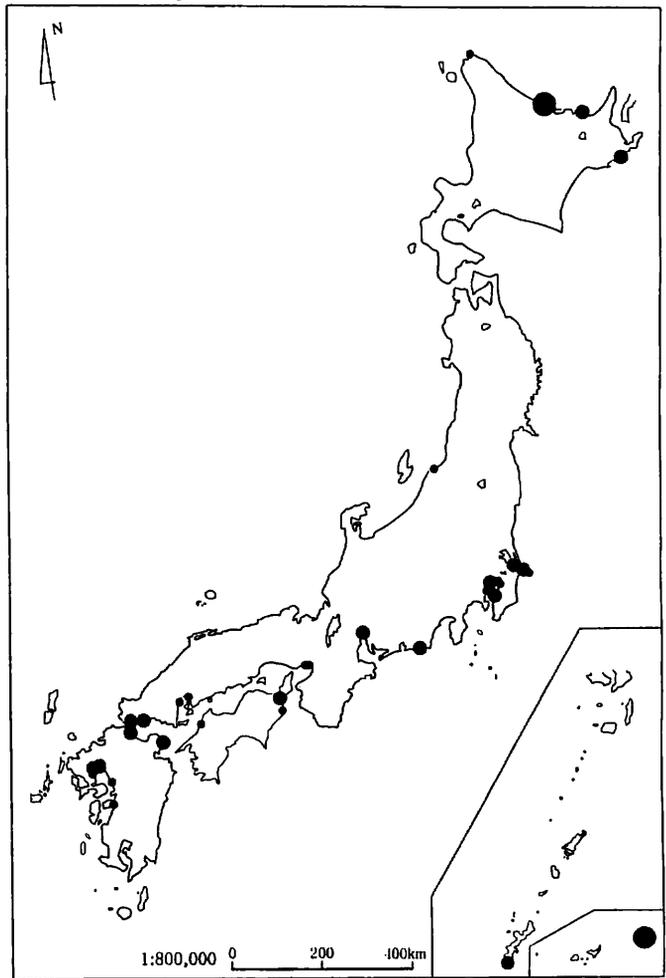
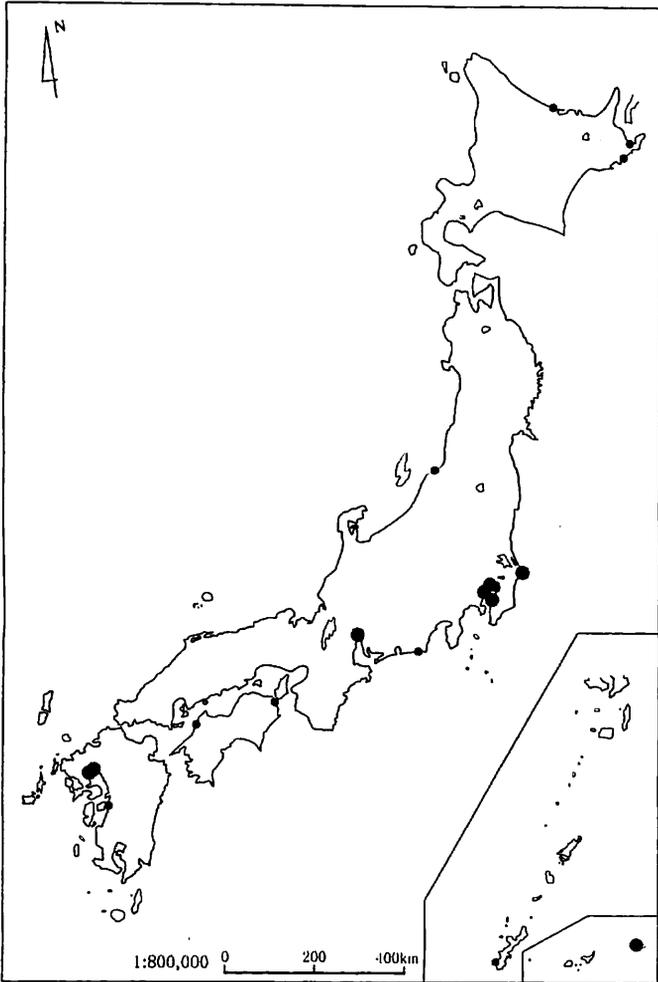


図1-51  
チュウシャクシギの秋期における分布

左上:8月中旬  
右上:8月下旬  
下:9月中旬

- 1~9羽
- 10~99羽
- 100~999羽
- 1,000<羽

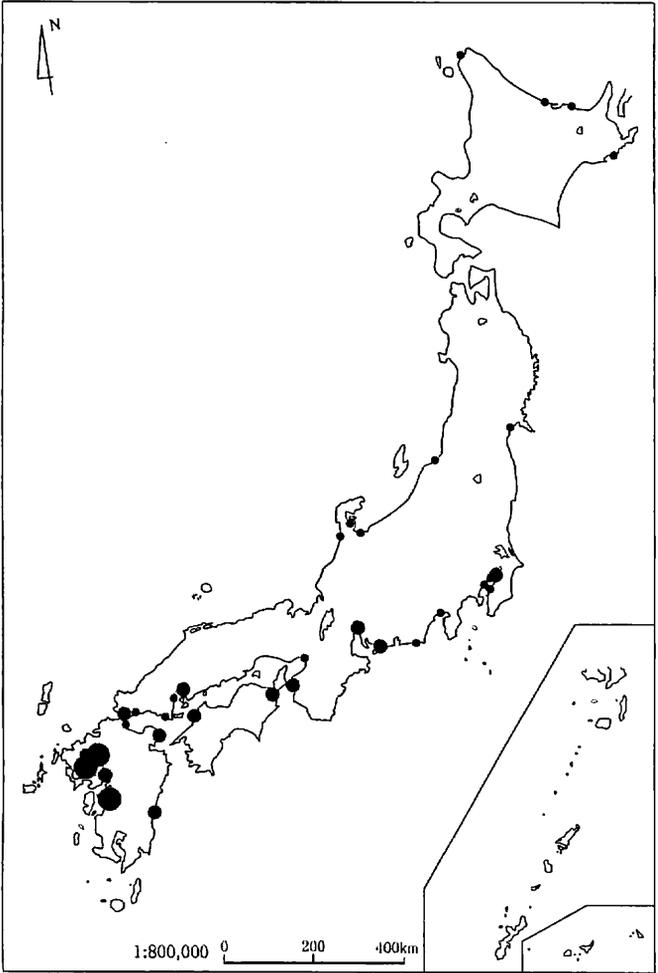
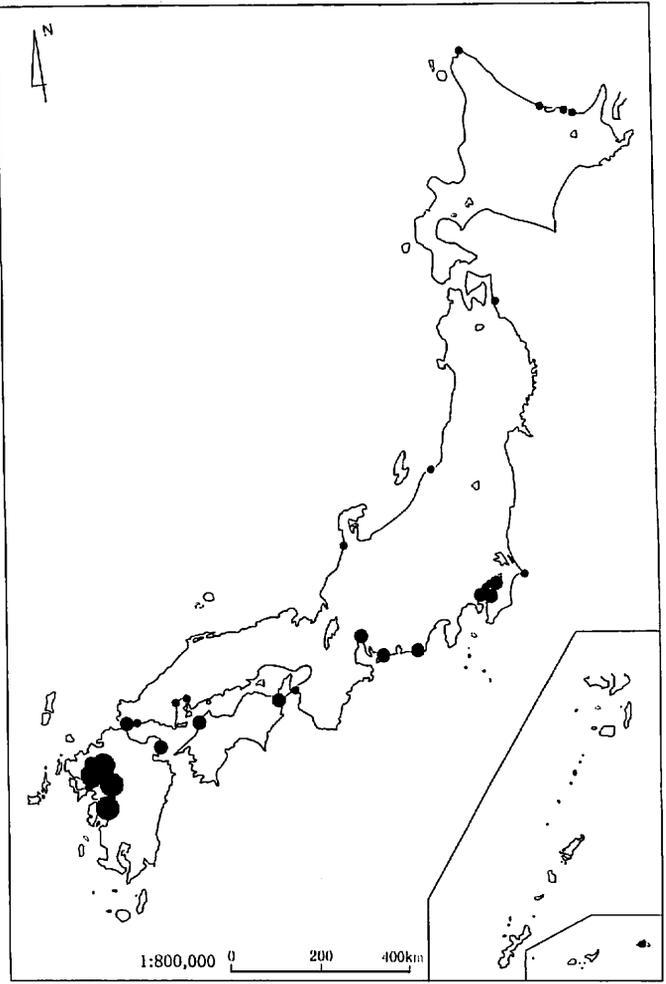
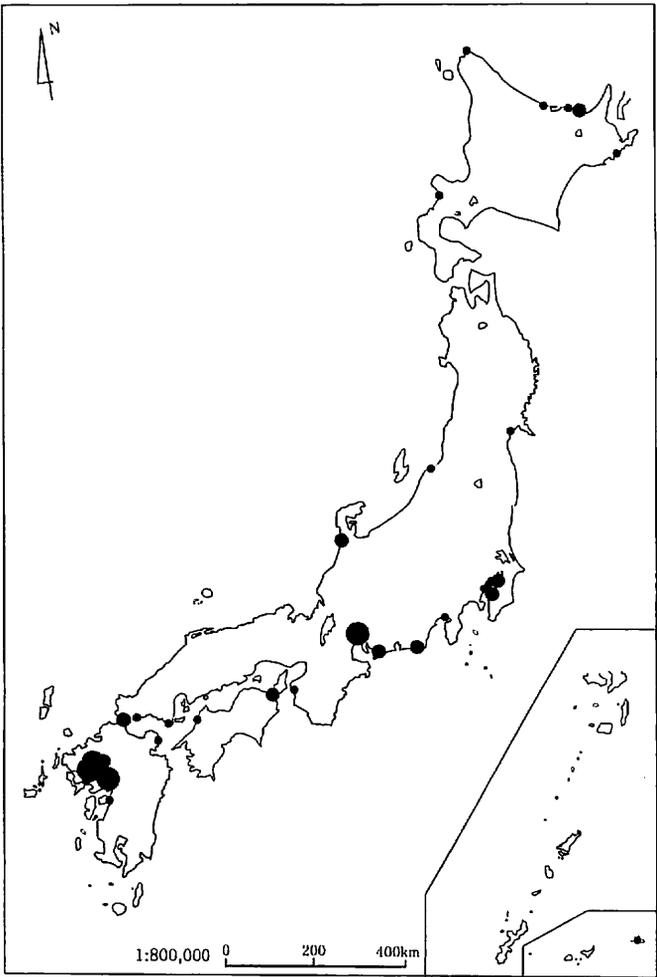


図1-52  
ソリハシギの秋期における分布

左上:8月中旬  
右上:8月下旬  
下:9月中旬

- 1~9羽
- 10~99羽
- 100~999羽
- 1,000<羽

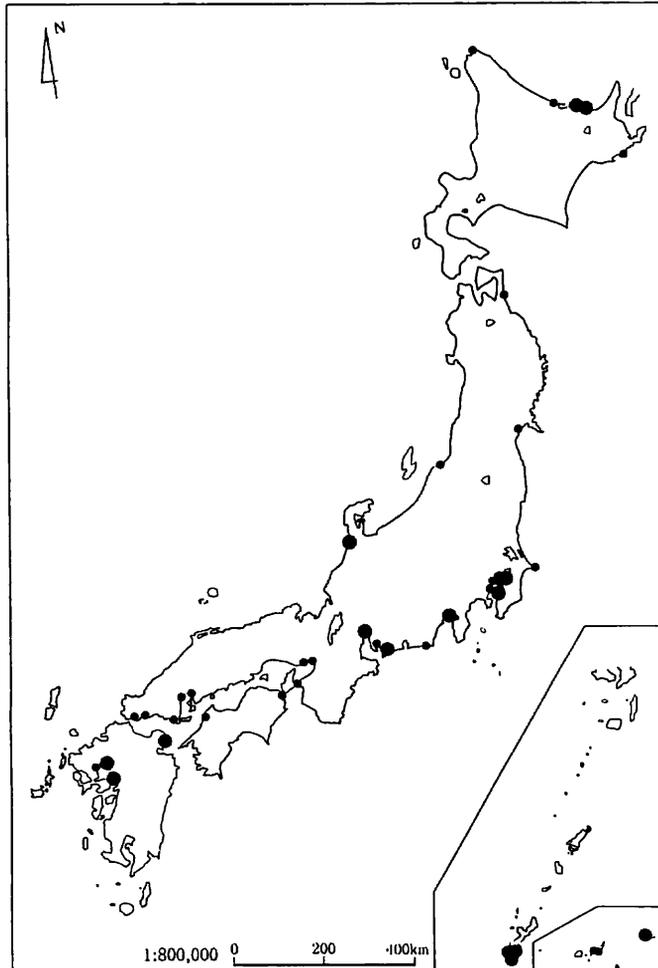
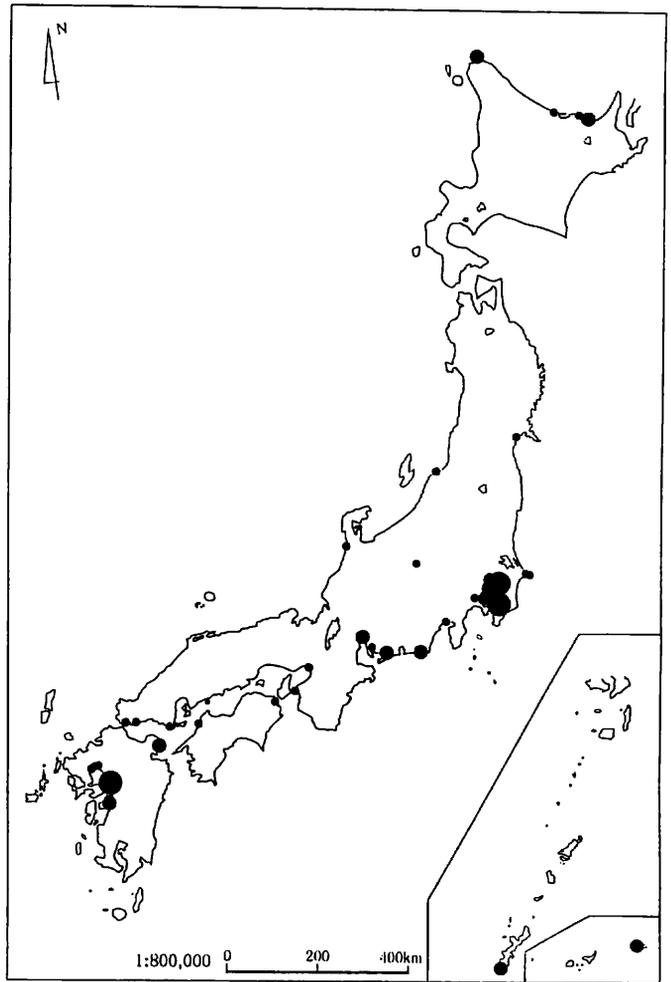
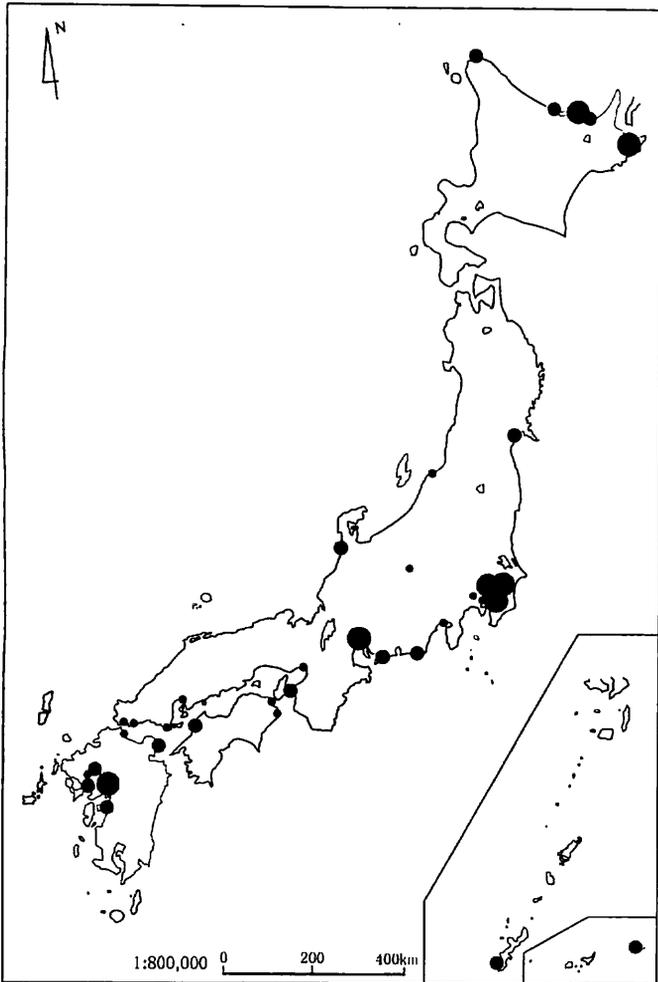


図1-53  
キアシシギの秋期における分布

左上:8月中旬  
右上:8月下旬  
下:9月中旬

- 1~9羽
- 10~99羽
- 100~999羽
- 1,000<羽

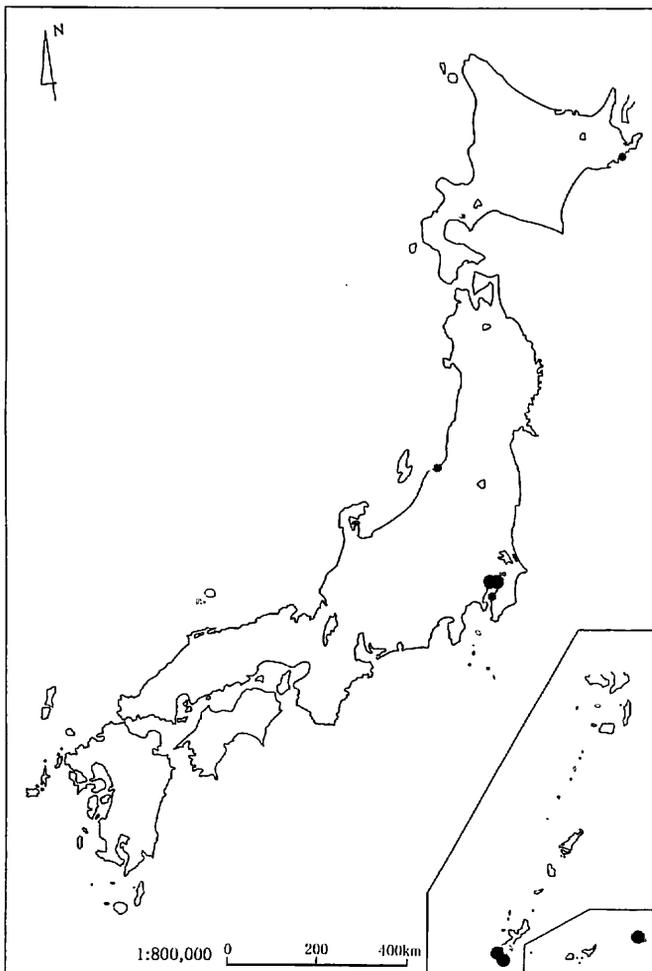
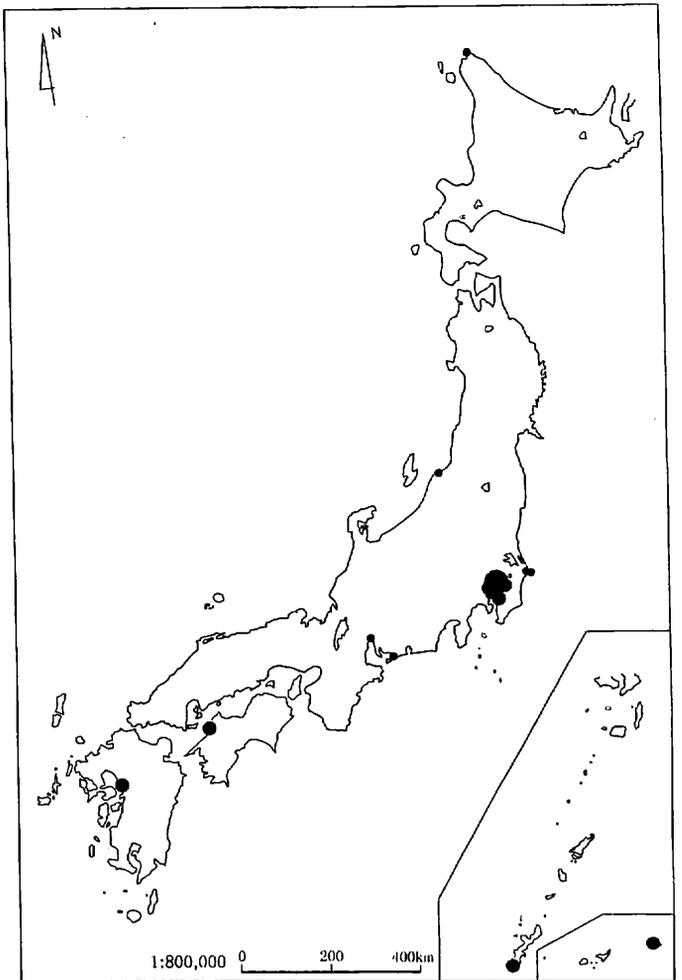
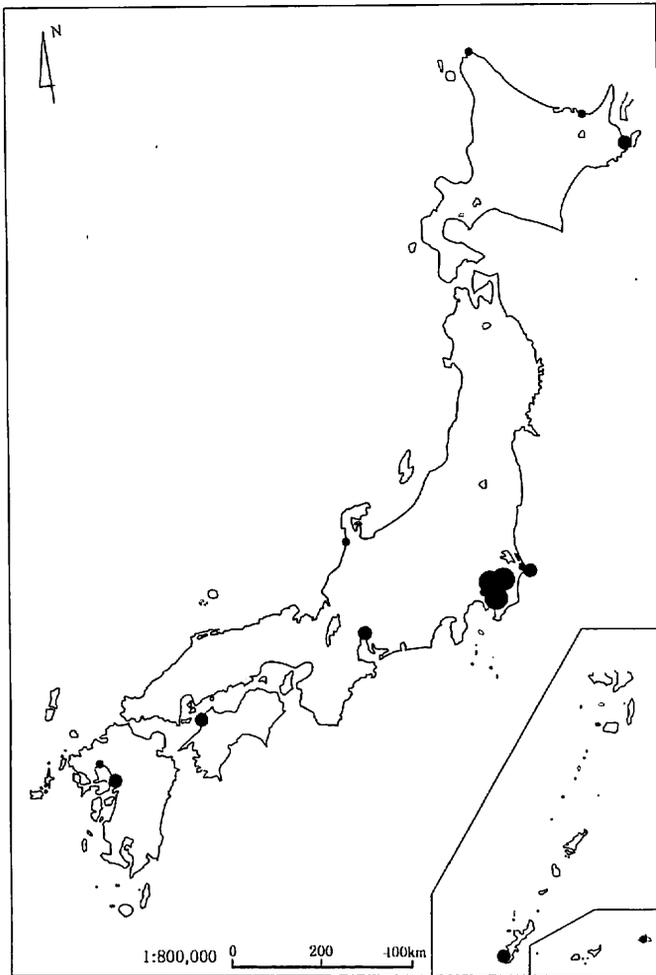


図1-54  
キョウジョシギの秋期における分布

左上:8月中旬

右上:8月下旬

下:9月中旬

- 1~9羽
- 10~99羽
- 100~999羽
- 1,000<羽

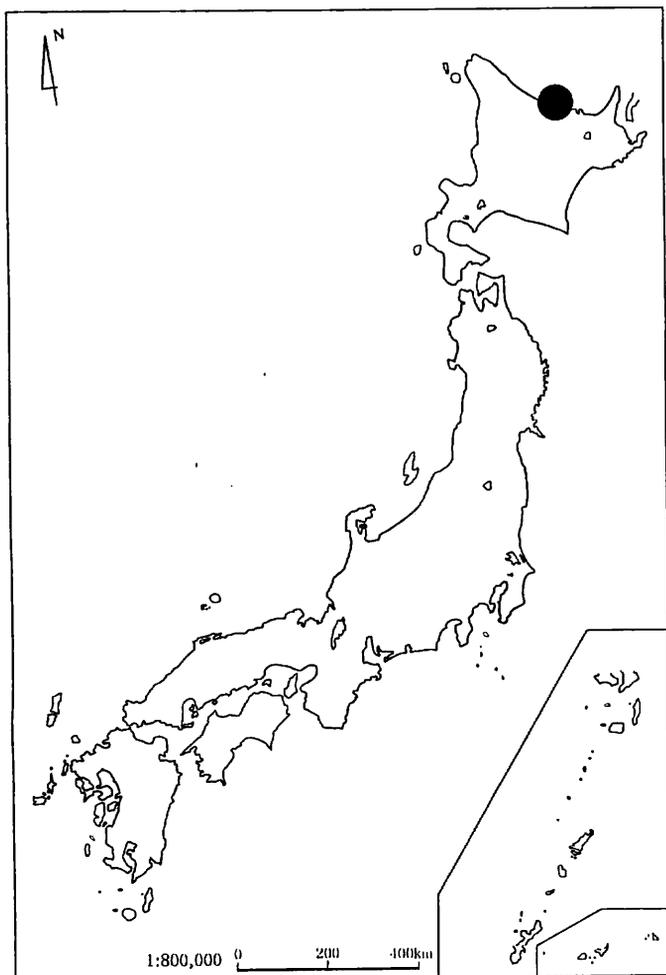
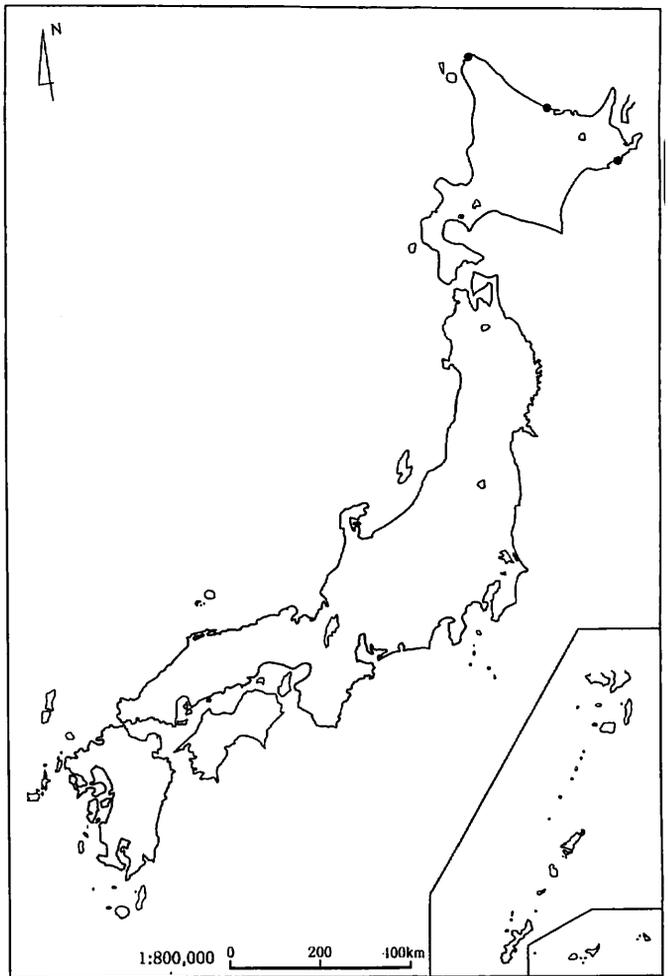
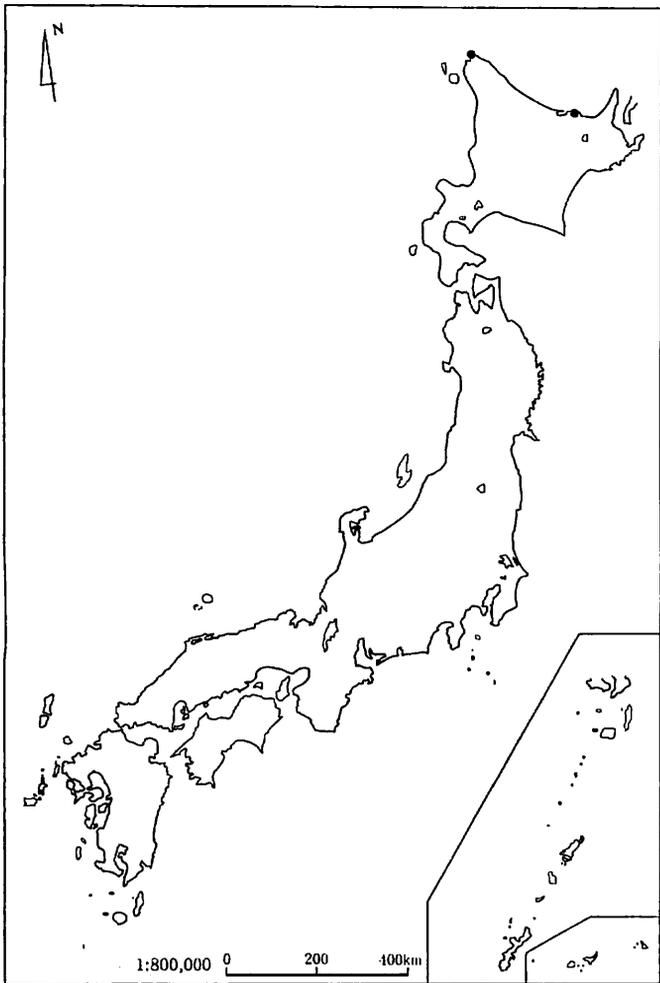


図1-55  
アカエリヒレアシギの秋期における分布

左上:8月中旬  
右上:8月下旬  
下:9月中旬

- 1~9羽
- 10~99羽
- 100~999羽
- 1,000<羽

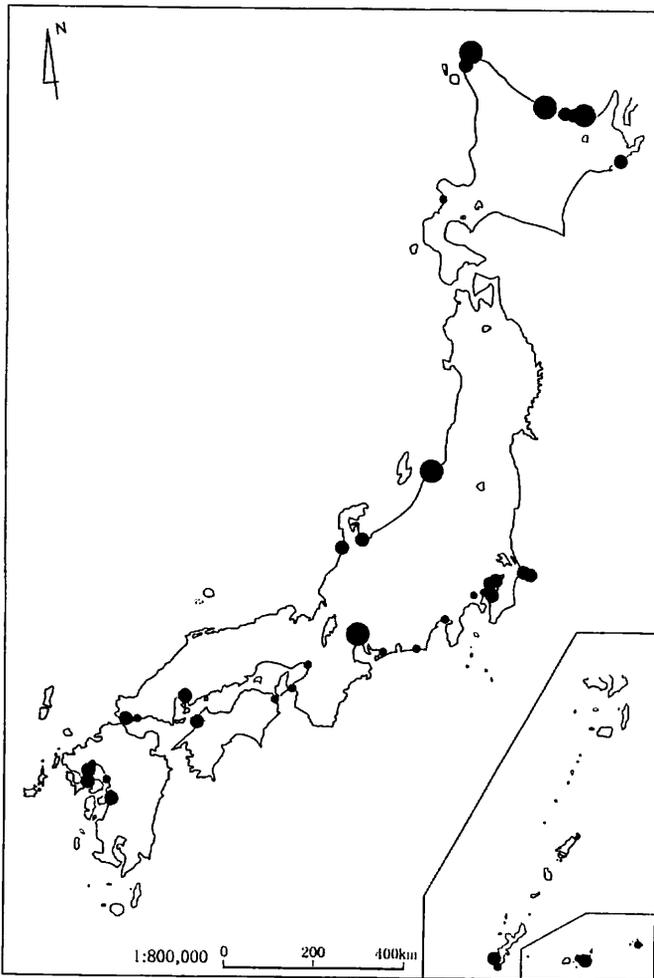
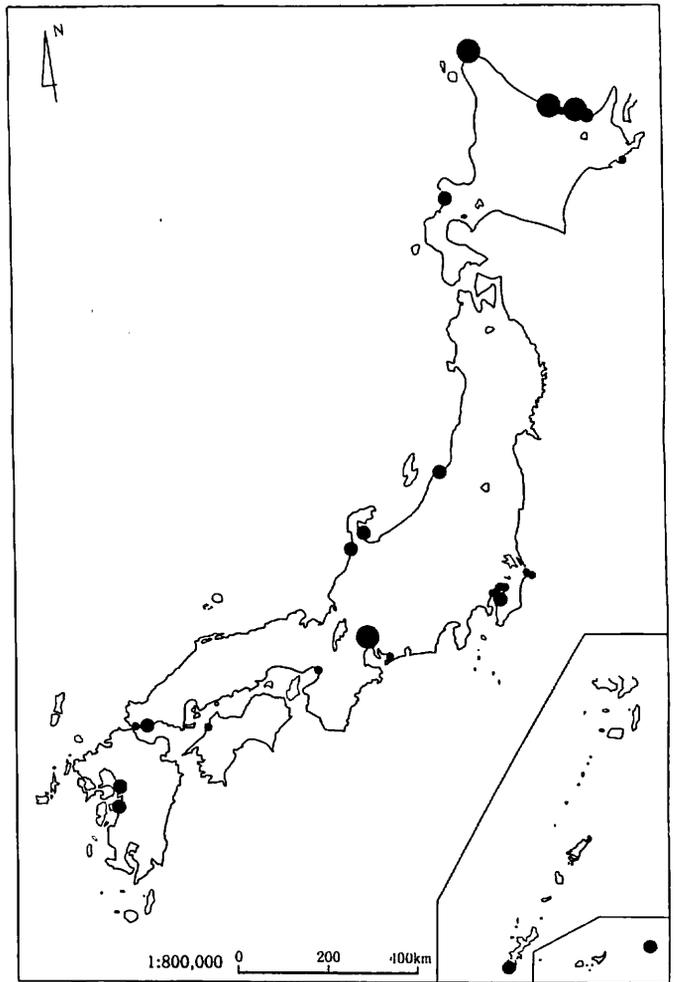
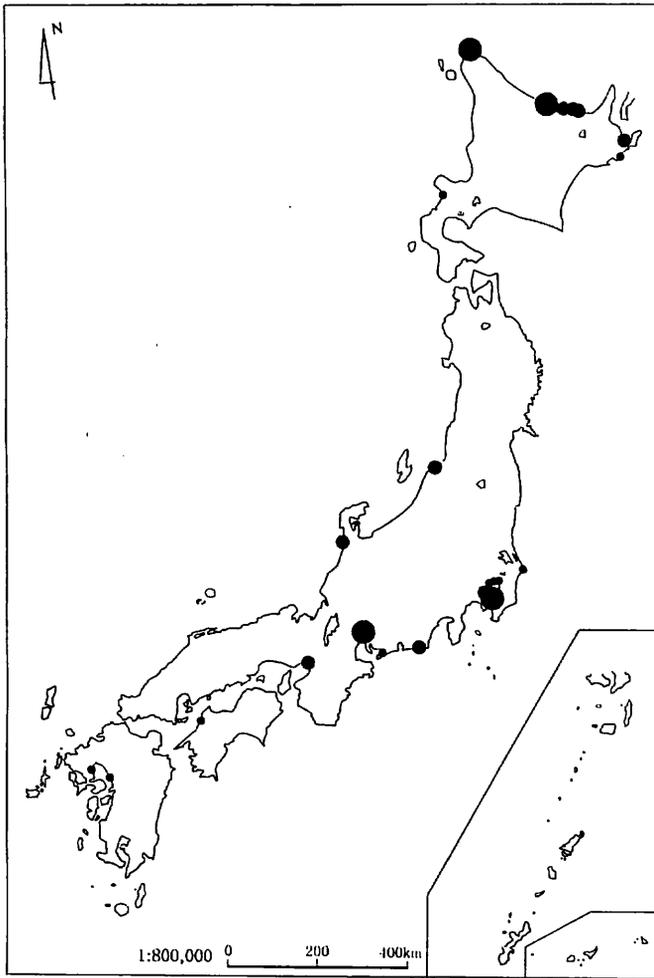


図1-56

トウネンの秋期における分布

左上:8月中旬

右上:8月下旬

下:9月中旬

- 1~9羽
- 10~99羽
- 100~999羽
- 1,000<羽

(4) 標識個体の確認

本年度の調査では、7個所の調査地点で合計9羽のカラーマーキング個体の確認報告があった。これらの記録は全て（財）山階鳥類研究所の標識研究室に報告した。

(5) 貴重種

今年度の調査で確認された貴重種は、レッドリスト(環境庁自然保護局野生生物課 1998)で絶滅危惧ⅠA類に選定されているカラフトアオアシシギとコシャクシギ、絶滅危惧ⅠB類に選定されているヘラシギとセイタカシギ、絶滅危惧Ⅱ類に選定されているアカアシシギ、ホウロクシギ、ツバメチドリ、準絶滅危惧に選定されているオオジシギ、情報不足となっているシベリアオオハシシギの9種であった。このうち、カラフトアオアシシギは種の保存法で国内希少種にも選定されている。本年度の調査で得られた各種の記録を以下に記す。

a. 絶滅危惧ⅠA類

・コシャクシギ

10例が記録された(表1-9)。春秋ともに記録がある。沖縄県での記録が6例と比較的多く、最大3羽が並里・大川水田で確認された。

表 1-9 1998年度調査によるコシャクシギの記録

No.	調査地コード	調査地	調査期日	個体数
1	12-06	船橋海浜公園	1998 9.25	1
2	12-07	谷津干潟	1998 9.23	1
3	23-01	汐川干潟	1998 9.23	1
4	35-06	厚狭川河口	1998 4.28	1
5	44-03	八坂川河口	1998 9.06	1
6	47-04	与那覇湾	1998 10.23	1
7	47040	並里・大川水田	1998 4.16	3
8	47040	並里・大川水田	1998 4.17	2
9	47040	並里・大川水田	1998 4.18	2
10	47240	東里農地	1998 4.29	1

・カラフトアオアシシギ

1例のみで、秋期に2羽が大授揚で記録された(表1-10)。

表 1-10 1998年度調査によるカラフトアオアシシギの記録

No.	調査地コード	調査地	調査期日	個体数
	41-04	大授揚	1998 9.05	2

b. 絶滅危惧ⅠB類

・ヘラシギ

2例があり、春期に九州の大授揚で、秋期には北海道のコムケ湖で各1羽が記録された(表1-11)。

表 1-11 1998年度調査によるヘラシギの記録

No.	調査地コード	調査地	調査期日	個体数
1	01-04	コムケ湖	1998 9.14	1
2	41-04	大授揚	1998 4.26	1

・セイタカシギ

113 例が記録された(表 1-12)。北海道から沖縄までの各地で記録された。特に東京湾岸と沖縄では、観察例数・個体数ともに多く、最大 101 羽が与根で確認された。沖縄県では繁殖しない(沖縄野鳥研究会 1986)が、京湾岸では千葉県 of 行徳(蓮尾 1986)や君津市などに繁殖地が知られている。東京湾では繁殖地に近接していることが、記録の多い要因と考えられる。また、秋期に個体数が多いのは、幼鳥を含んでいるためと考えられる。

表 1-12 1998年度調査によるセイタカシギの記録 (1/2)

No.	調査地コード	調査地	調査期日	個体数
1	01-03c	風竈湖(白鳥台)	1998 5.04	2
2	01-04	コムケ湖	1998 5.02	1
3	01-04	コムケ湖	1998 5.05	3
4	01-04	コムケ湖	1998 5.10	1
5	01-08	霧多布	1998 5.24	1
6	08-02	神栖	1998 5.01	2
7	08-03	矢田部西前宿	1998 4.30	1
8	12-07	谷津干潟	1998 7.19	11
9	12-07	谷津干潟	1998 7.28	3
10	12-07	谷津干潟	1998 8.06	8
11	12-07	谷津干潟	1998 8.10	13
12	12-07	谷津干潟	1998 8.11	13
13	12-07	谷津干潟	1998 8.15	12
14	12-07	谷津干潟	1998 8.16	11
15	12-07	谷津干潟	1998 8.16	11
16	12-07	谷津干潟	1998 8.19	14
17	12-07	谷津干潟	1998 8.31	20
18	12-07	谷津干潟	1998 9.05	20
19	12-07	谷津干潟	1998 9.15	26
20	12-07	谷津干潟	1998 9.20	35
21	12-07	谷津干潟	1998 9.23	20
22	12-11	行徳鳥獣保護区	1998 3.04	2
23	12-11	行徳鳥獣保護区	1998 3.19	1
24	12-11	行徳鳥獣保護区	1998 3.30	2
25	12-11	行徳鳥獣保護区	1998 4.02	1
26	12-11	行徳鳥獣保護区	1998 4.03	1
27	12-11	行徳鳥獣保護区	1998 4.11	2
28	12-11	行徳鳥獣保護区	1998 4.21	4
29	12-11	行徳鳥獣保護区	1998 4.25	12
30	12-11	行徳鳥獣保護区	1998 4.29	1
31	12-11	行徳鳥獣保護区	1998 5.03	7
32	12-11	行徳鳥獣保護区	1998 5.05	5
33	12-11	行徳鳥獣保護区	1998 5.10	3
34	12-11	行徳鳥獣保護区	1998 5.15	13
35	12-11	行徳鳥獣保護区	1998 5.21	2
36	12-11	行徳鳥獣保護区	1998 5.23	6
37	13-01	葛西臨海公園	1998 5.09	2
38	13-01	葛西臨海公園	1998 9.19	1
39	13-01	葛西臨海公園	1998 9.24	6
40	13-01	葛西臨海公園	1998 10.25	14
41	13-01	葛西臨海公園	1998 11.03	12
42	13-02	葛西鳥類園	1998 4.26	7
43	13-02	葛西鳥類園	1998 5.02	6
44	13-02	葛西鳥類園	1998 8.15	2
45	14-04	多摩川下流(六郷橋~大師橋)	1998 5.05	1
46	27-01	大阪南港野鳥園	1998 8.29	2
47	27-01	大阪南港野鳥園	1998 9.19	1
48	34-01	八幡川河口	1998 5.03	17
49	34-01	八幡川河口	1998 5.05	13
50	35-04	田布施川河口	1998 5.08	1
51	41-02	国造干拓	1998 5.16	3
52	41-03	六角川河口	1998 4.12	6
53	41-03	六角川河口	1998 4.26	2
54	42-01	諫早湾	1998 9.12	1
55	42-01	諫早湾	1998 9.13	1
56	47-02	湊湖	1998 5.10	1
57	47-03	瀬長海岸	1998 5.09	10
58	47-03	瀬長海岸	1998 5.10	9
59	47-03	瀬長海岸	1998 5.16	5
60	47-03	瀬長海岸	1998 9.06	3
61	47-03	瀬長海岸	1998 9.12	8
62	47-04	与那覇湾	1998 4.26	1
63	47-04	与那覇湾	1998 9.12	1
64	47-12	与根	1998 3.01	84
65	47-12	与根	1998 3.21	87
66	47-12	与根	1998 3.26	86

表 1-12 1998年度調査によるセイタカシギの記録

(2/2)

No.	調査地コード	調査地	調査期日	個体数
67	47-12	与根	1998 3.28	101
68	47-12	与根	1998 4.02	83
69	47-12	与根	1998 4.04	81
70	47-12	与根	1998 4.05	87
71	47-12	与根	1998 4.06	78
72	47-12	与根	1998 4.12	78
73	47-12	与根	1998 4.14	46
74	47-12	与根	1998 4.15	57
75	47-12	与根	1998 4.16	60
76	47-12	与根	1998 4.18	49
77	47-12	与根	1998 4.19	56
78	47-12	与根	1998 4.21	28
79	47-12	与根	1998 4.26	30
80	47-12	与根	1998 4.26	18
81	47-12	与根	1998 4.29	15
82	47-12	与根	1998 5.03	12
83	47-12	与根	1998 5.10	14
84	47030	比叢根湿地	1998 3.07	3
85	47030	比叢根湿地	1998 3.08	2
86	47030	比叢根湿地	1998 3.14	9
87	47040	並里・大川水田	1998 3.22	2
88	47040	並里・大川水田	1998 5.13	1
89	47060	具志干潟	1998 5.19	5
90	47060	具志干潟	1998 5.23	4
91	47090	報得川	1998 4.06	13
92	47140	米須海岸	1998 9.03	2
93	47140	米須海岸	1998 9.12	5
94	47140	米須海岸	1998 9.19	3
95	47160	名蔵アンバル	1998 3.25	2
96	47160	名蔵アンバル	1998 9.13	4
97	47160	名蔵アンバル	1998 9.14	6
98	47160	名蔵アンバル	1998 9.15	8
99	47160	名蔵アンバル	1998 10.02	2
100	47160	名蔵アンバル	1998 10.03	1
101	47160	名蔵アンバル	1998 10.04	1
102	47160	名蔵アンバル	1998 10.05	1
103	47170	白保-宮良湾	1998 3.24	1
104	47170	白保-宮良湾	1998 10.12	2
105	47180	与那国島	1998 3.22	14
106	47180	与那国島	1998 3.23	2
107	47180	与那国島	1998 3.24	3
108	47180	与那国島	1998 3.25	9
109	47200	喜如嘉水田	1998 9.20	1
110		名蔵	1998 9.20	1
111		平田原	1998 9.14	5
112		平田原	1998 9.15	4
113		北名城海岸	1998 6.04	4

## c. 絶滅危惧Ⅱ類

## ・ツバメチドリ

30 例が記録された(表 1-13)。北海道から沖縄までの各地で記録があるが、特に沖縄での記録が 26 例と多かった。最大 40 羽が白保-宮良湾で確認された。宮古島や沖縄本島では繁殖記録がある(沖縄野鳥研究会 1986)。

表 1-13 1998年度調査によるツバメチドリの記録

(1/2)

No.	調査地コード	調査地	調査期日	個体数
1	01-10b	声間岬・メグマ浜	1998 8.23	1
2	20-02b	千曲川・東電第一調整池	1998 5.02	1
3	41-02	国達干拓	1998 8.29	12
4	41-02	国達干拓	1998 9.06	1
5	47-04	与那覇湾	1998 8.15	2
6	47-04	与那覇湾	1998 8.29	4
7	47-04	与那覇湾	1998 10.19	1
8	47-04	与那覇湾	1998 10.20	2
9	47-04	与那覇湾	1998 10.21	3
10	47-04	与那覇湾	1998 10.22	10
11	47-04	与那覇湾	1998 10.23	1
12	47-04	与那覇湾	1998 10.24	1
13	47040	並里・大川水田	1998 5.04	1
14	47060	具志干潟	1998 3.28	1
15	47060	具志干潟	1998 6.07	1
16	47170	白保-宮良湾	1998 3.24	4
17	47170	白保-宮良湾	1998 3.25	7
18	47170	白保-宮良湾	1998 3.26	3
19	47170	白保-宮良湾	1998 10.15	40
20	47180	与那国島	1998 3.11	1
21	47180	与那国島	1998 3.20	9
22	47180	与那国島	1998 3.21	8

表 1-13 1998年度調査によるツバメチドリの記録 (2/2)

No.	調査地コード	調査地	調査期日	個体数
23	47240	東里農地	1998 4.29	20
24	47240	東里農地	1998 5.03	3
25	47250	喜屋武岬	1998 4.27	15
26	47250	喜屋武岬	1998 4.29	20
27	47250	喜屋武岬	1998 4.30	23
28	47250	喜屋武岬	1998 5.23	1
29		平田原	1998 9.14	3
30		平田原	1998 9.15	2

## ・ホウロクシギ

127 例が記録された(表 1-14)。北海道から九州までの各地で記録があり、特に東京湾岸と有明海沿岸での記録が多かった。単独あるいは数羽で出現することが多いが、最大 99 羽が大塚で記録された。

表 1-14 1998年度調査によるホウロクシギの記録 (1/2)

No.	調査地コード	調査地	調査期日	個体数
1	01-03c	風蓮湖(白鳥台)	1998 5.04	1
2	01-04	コムケ湖	1998 5.05	1
3	01-04	コムケ湖	1998 8.22	1
4	01-04	コムケ湖	1998 8.25	2
5	01-04	コムケ湖	1998 8.30	2
6	01-06	能取湖	1998 8.18	1
7	01-06	能取湖	1998 8.22	2
8	01-08	霧多布	1998 9.08	1
9	01-08	霧多布	1998 9.12	1
10	01-08	霧多布	1998 9.27	1
11	01-10b	声間岬・メグマ浜	1998 9.09	2
12	01-13	石狩川河口	1998 4.26	1
13	01-14	廻株川河口	1998 4.25	1
14	08-01	波崎	1998 9.10	1
15	08-01	波崎	1998 9.15	1
16	08-03	矢田部西前宿	1998 4.30	3
17	12-06	船橋海浜公園	1998 5.11	1
18	12-06	船橋海浜公園	1998 5.11	1
19	12-06	船橋海浜公園	1998 5.22	1
20	12-06	船橋海浜公園	1998 9.10	1
21	12-06	船橋海浜公園	1998 9.12	2
22	12-06	船橋海浜公園	1998 9.16	1
23	12-06	船橋海浜公園	1998 9.21	5
24	12-06	船橋海浜公園	1998 9.23	1
25	12-06	船橋海浜公園	1998 9.25	1
26	12-07	谷津干潟	1998 5.02	+
27	12-07	谷津干潟	1998 5.08	2
28	12-07	谷津干潟	1998 7.19	1
29	12-07	谷津干潟	1998 7.31	1
30	12-07	谷津干潟	1998 8.15	2
31	12-07	谷津干潟	1998 8.16	3
32	12-07	谷津干潟	1998 8.16	3
33	12-07	谷津干潟	1998 8.19	3
34	12-07	谷津干潟	1998 8.27	1
35	12-07	谷津干潟	1998 8.31	2
36	12-07	谷津干潟	1998 9.05	3
37	12-07	谷津干潟	1998 9.15	3
38	12-07	谷津干潟	1998 9.20	2
39	12-07	谷津干潟	1998 9.23	1
40	12-08	小櫃川河口	1998 7.27	1
41	12-08	小櫃川河口	1998 8.06	1
42	12-08	小櫃川河口	1998 8.08	1
43	13-01	葛西臨海公園	1998 7.06	1
44	13-01	葛西臨海公園	1998 8.23	3
45	13-01	葛西臨海公園	1998 8.26	1
46	13-01	葛西臨海公園	1998 8.30	1
47	13-01	葛西臨海公園	1998 9.24	1
48	13-01	葛西臨海公園	1998 9.27	2
49	15-03	角田浜	1998 4.24	1
50	17-03	高松湾岸	1998 3.27	3
51	17-03	高松海岸	1998 9.04	1
52	20-02b	千曲川・東電第一調整池	1998 5.02	1
53	22-03	太田川河口	1998 8.22	1
54	23-01	汐川干潟	1998 8.26	1
55	23-01	汐川干潟	1998 9.06	1
56	23-01	汐川干潟	1998 9.20	2
57	23-01	汐川干潟	1998 9.23	4
58	23-02	日光川・新川・庄内川河口	1998 4.15	1
59	23-02	日光川・新川・庄内川河口	1998 4.22	4
60	23-02	日光川・新川・庄内川河口	1998 4.29	8
61	23-02	日光川・新川・庄内川河口	1998 5.05	8
62	23-02	日光川・新川・庄内川河口	1998 5.13	11
63	23-02	日光川・新川・庄内川河口	1998 8.17	11
64	23-02	日光川・新川・庄内川河口	1998 8.22	11
65	23-02	日光川・新川・庄内川河口	1998 8.30	11
66	23-02	日光川・新川・庄内川河口	1998 9.12	8
67	30-04	和歌川河口	1998 8.30	3

表 1-14 1998年度調査によるホウロクシギの記録 (2/2)

No.	調査地コード	調査地	調査期日	個体数
68	30-04	和歌川河口	1998 9.08	2
69	30-04	和歌川河口	1998 9.14	1
70	34-01	八幡川河口	1998 4.25	1
71	34-01	八幡川河口	1998 4.29	1
72	34-01	八幡川河口	1998 5.03	1
73	35-02	阿知須干拓地	1998 9.02	2
74	35-02	阿知須干拓地	1998 9.14	2
75	35-02	阿知須干拓地	1998 10.08	2
76	35-03	南岩国尾津	1998 9.12	2
77	35-06	厚狭川河口	1998 4.26	1
78	35-06	厚狭川河口	1998 5.10	1
79	35-06	厚狭川河口	1998 8.16	5
80	35-06	厚狭川河口	1998 8.29	5
81	35-06	厚狭川河口	1998 9.12	5
82	36-01	吉野川河口	1998 8.30	3
83	40-01	曾根干潟	1998 4.24	9
84	40-01	曾根干潟	1998 5.02	5
85	40-01	曾根干潟	1998 5.10	6
86	40-01	曾根干潟	1998 5.10	3
87	41-01	新電	1998 4.12	1
88	41-01	新電	1998 5.05	2
89	41-01	新電	1998 9.26	1
90	41-01	新電	1998 9.27	5
91	41-02	国造干拓	1998 4.05	10
92	41-02	国造干拓	1998 5.10	3
93	41-02	国造干拓	1998 5.16	47
94	41-02	国造干拓	1998 8.29	2
95	41-03	六角川河口	1998 4.26	1
96	41-03	六角川河口	1998 5.05	12
97	41-03	六角川河口	1998 5.19	3
98	41-04	大授瀬	1998 4.11	99
99	41-04	大授瀬	1998 4.12	6
100	41-04	大授瀬	1998 4.26	77
101	41-04	大授瀬	1998 5.09	75
102	41-04	大授瀬	1998 5.09	70
103	41-04	大授瀬	1998 5.10	79
104	41-04	大授瀬	1998 5.19	45
105	41-04	大授瀬	1998 5.31	1
106	41-04	大授瀬	1998 8.08	50
107	41-04	大授瀬	1998 8.13	74
108	41-04	大授瀬	1998 8.22	30
109	41-04	大授瀬	1998 8.27	53
110	41-04	大授瀬	1998 9.05	50
111	41-04	大授瀬	1998 9.26	40
112	42-01	鎌早瀧	1998 9.13	4
113	43-01	球磨川河口	1998 3.28	8
114	43-01	球磨川河口	1998 4.10	1
115	43-01	球磨川河口	1998 9.12	3
116	47-02	漫湖	1998 3.27	1
117	47-04	与那覇湾	1998 3.22	1
118	47020	翁長干潟	1998 3.28	1
119	47060	具志干潟	1998 3.28	1
120	47060	具志干潟	1998 4.21	1
121	47070	泡瀬干潟	1998 4.08	1
122	47160	名蔵アンバル	1998 3.26	3
123	47170	白保-宮良湾	1998 3.24	1
124	47170	白保-宮良湾	1998 3.25	1
125	47170	白保-宮良湾	1998 3.26	1
126	47170	白保-宮良湾	1998 8.04	1
127	47180	与那国島	1998 3.25	1

・アカアシシギ

62 例が記録された(表 1-15)。北海道から沖縄までの各地で記録があり、特に沖縄での記録が 48 例と多かった。最大 50 羽が漫湖で確認された。

表 1-15 1998年度調査によるアカアシシギの記録 (1/2)

No.	調査地コード	調査地	調査期日	個体数
1	01-07	湧沸湖	1998 9.12	4
2	01-08	霧多布	1998 5.03	1
3	01-08	霧多布	1998 9.08	1
4	08-01	波崎	1998 8.26	3
5	08-01	波崎	1998 8.29	3
6	12-07	谷津干潟	1998 9.23	2
7	22-01	富士川河口	1998 8.14	1
8	35-06	厚狭川河口	1998 4.26	2
9	35-06	厚狭川河口	1998 9.12	1
10	41-02	国造干拓	1998 5.16	1
11	41-04	大授瀬	1998 8.22	1
12	41-04	大授瀬	1998 9.05	1
13	41-04	大授瀬	1998 9.26	1
14	44-03	八坂川河口	1998 8.30	1
15	47-02	漫湖	1998 3.26	12
16	47-02	漫湖	1998 3.27	8
17	47-02	漫湖	1998 3.28	16
18	47-02	漫湖	1998 4.18	2

表 1-15 1998年度調査によるアカアシシギの記録 (2/2)

No.	調査地コード	調査地	調査期日	個体数
19	47-02	漫湖	1998 4.26	1
20	47-02	漫湖	1998 5.10	1
21	47-02	漫湖	1998 5.22	1
22	47-02	漫湖	1998 9.18	50
23	47-03	瀬長海岸	1998 5.10	1
24	47-03	瀬長海岸	1998 8.17	10
25	47-03	瀬長海岸	1998 9.06	7
26	47-03	瀬長海岸	1998 9.12	3
27	47-04	与那覇湾	1998 8.29	4
28	47-04	与那覇湾	1998 9.12	2
29	47-04	与那覇湾	1998 10.23	1
30	47-12	与根	1998 4.02	1
31	47-12	与根	1998 4.22	1
32	47030	比屋根湿地	1998 3.07	18
33	47030	比屋根湿地	1998 3.08	15
34	47030	比屋根湿地	1998 3.14	33
35	47030	比屋根湿地	1998 4.08	8
36	47030	比屋根湿地	1998 4.29	3
37	47040	並里,大川水田	1998 5.02	6
38	47110	海中道路	1998 3.30	3
39	47160	名蔵アンバル	1998 3.08	1
40	47160	名蔵アンバル	1998 3.17	1
41	47160	名蔵アンバル	1998 3.18	1
42	47160	名蔵アンバル	1998 3.22	1
43	47160	名蔵アンバル	1998 9.14	2
44	47160	名蔵アンバル	1998 9.15	1
45	47160	名蔵アンバル	1998 10.02	7
46	47160	名蔵アンバル	1998 10.03	8
47	47160	名蔵アンバル	1998 10.04	5
48	47160	名蔵アンバル	1998 10.05	20
49	47160	名蔵アンバル	1998 10.14	16
50	47160	名蔵アンバル	1998 10.15	20
51	47160	名蔵アンバル	1998 10.17	16
52	47170	白保-宮良湾	1998 3.24	1
53	47170	白保-宮良湾	1998 3.25	1
54	47170	白保-宮良湾	1998 3.26	1
55	47170	白保-宮良湾	1998 10.12	1
56	47170	白保-宮良湾	1998 10.18	1
57	47180	与那国島	1998 3.13	1
58	47210	我部祖河	1998 3.29	1
59		名蔵	1998 9.20	20
60		平田原	1998 7.25	3
61		平田原	1998 8.03	15
62		平田原	1998 8.04	13

d. 準絶滅危惧

・オオジシギ

43例が記録された(表 1-16)。繁殖地である北海道の記録が多いが、関東から沖縄までの各地でも春秋に記録された。単独または数羽の記録が多いが、最大 25 羽が矢田部西前宿で確認された。本種を含む *Gallinago* 属のシギ類は野外での識別が難しいため、不明種として扱った中でも本種が含まれている可能性がある。

表 1-16 1998年度調査によるオオジシギの記録

No.	調査地コード	調査地	調査期日	個体数
1	01-03c	風蓮湖(白鳥台)	1998 5.04	+
2	01-03c	風蓮湖(白鳥台)	1998 5.09	+
3	01-04	コムケ湖	1998 4.26	1
4	01-04	コムケ湖	1998 5.05	7
5	01-04	コムケ湖	1998 5.10	1
6	01-04	コムケ湖	1998 5.23	3
7	01-04	コムケ湖	1998 5.24	3
8	01-04	コムケ湖	1998 5.27	2
9	01-04	コムケ湖	1998 5.30	5
10	01-04	コムケ湖	1998 8.30	2
11	01-05	サロマ湖(東部)	1998 5.05	1
12	01-07	湧沸湖	1998 4.29	3
13	01-07	湧沸湖	1998 5.04	2
14	01-07	湧沸湖	1998 5.11	1
15	01-09	厚岸湖	1998 4.26	1
16	01-09	厚岸湖	1998 5.04	1
17	01-10b	声間岬・メグマ浜	1998 5.23	1
18	01-18	穂志利別川河口	1998 5.12	1
19	08-02	神栖	1998 4.30	7
20	08-02	神栖	1998 8.26	10
21	08-02	神栖	1998 9.14	20
22	08-03	矢田部西前宿	1998 4.30	10
23	08-03	矢田部西前宿	1998 8.20	6
24	08-03	矢田部西前宿	1998 8.29	11
25	08-03	矢田部西前宿	1998 9.15	25

表 1-16 1998年度調査によるオオジシギの記録

No.	調査地コード	調査地	調査期日	個体数
26	14-05	海老名市勝瀬	1998 9.02	1
27	14-05	海老名市勝瀬	1998 9.05	2
28	14-05	海老名市勝瀬	1998 9.10	1
29	14-05	海老名市勝瀬	1998 9.20	2
30	15-03	角田浜	1998 4.24	1
31	15-03	角田浜	1998 5.02	2
32	15-03	角田浜	1998 8.15	2
33	15-03	角田浜	1998 8.28	1
34	23-01	汐川干潟	1998 5.13	1
35	43-01	球磨川河口	1998 4.10	1
36	47-12	与根	1998 4.26	1
37	47040	並里・大川水田	1998 3.01	1
38	47040	並里・大川水田	1998 3.15	1
39	47040	並里・大川水田	1998 3.22	3
40	47040	並里・大川水田	1998 3.29	1
41	47040	並里・大川水田	1998 4.19	1
42	47180	与那国島	1998 3.20	1
43	47200	喜如嘉水田	1998 3.15	1

e. 情報不足

・シベリアオオハシシギ

春期に3例が記録された(表 1-17)。確認地点はすべて九州で、最大2羽が国造干拓で確認された。

表 1-17 1998年度調査によるシベリアオオハシシギの記録

No.	調査地コード	調査地	調査期日	個体数
1	41-02	国造干拓	1998 5.16	2
2	41-04	大搜堀	1998 5.09	1
3	41-04	大搜堀	1998 5.10	1

コアジサシ調査

## 1. 調査目的

全国に渡来するコアジサシの繁殖地の状況を調べ、コアジサシの主要な繁殖地とその現況を把握するとともに、保護を考える上での基礎資料を収集することを目的とする。

## 2. 調査期間および調査回数

コアジサシの繁殖期は一般に4月下旬～7月の期間である(清棲 1952)。この期間中内に、2期に分けて調査を行った。調査時期は第1期が5月下旬～6月上旬、第2期が6月下旬～7月上旬とし、それぞれの調査の間は20日以上あけるようにした(図2-1)。これは、営巣数の重複カウントを極力避けるため、コアジサシの抱卵日数が20日前後であることによる。これらの指定調査期以外にも、可能な限り多くの調査を実施するよう努めた。



図2-1 コアジサシ定点調査期間

## 3. 調査地点

前年度までの調査地を参考に、今年繁殖が予想される埋立地や河川敷、砂浜などを調査地とした。また、今年になって繁殖が確認された場所も適宜調査地に加えた。今年度の調査は宮城県から宮崎県までの73個所で実施した(表2-1)。各調査地点の名称は、営巣地の地名や水系の名称をもとに定めた。調査地の位置を図2-2に示す。このほか、表2-2に示す25地点からの情報が得られた。

## 4. 調査方法

コアジサシの繁殖地内を任意に踏査し、巣数や雛数、成鳥数を数えた。巣の数を数える場合には、可能な限り巣ごとの卵数も数えたが、繁殖地の状況などにより困難な場合には巣数のみを数えた。また、繁殖地への立ち入り自体が困難な場合には、外部から抱卵姿勢をとっている個体数を数え、巣数とみなした。成鳥数のカウントには、必要に応じてカウンターを使用した。近年利用されなくなった繁殖地については、状況によってはその後の確認調査を行い、現状を記録した。

現地の地況は国土地理院発行の1/25,000地形図をもとに、繁殖地の位置や周辺の環境、特記事項などを記入した。このほか、繁殖地の地況や環境の変化、繁殖を阻害する要因などについてアンケートを行い、情報を収集した。

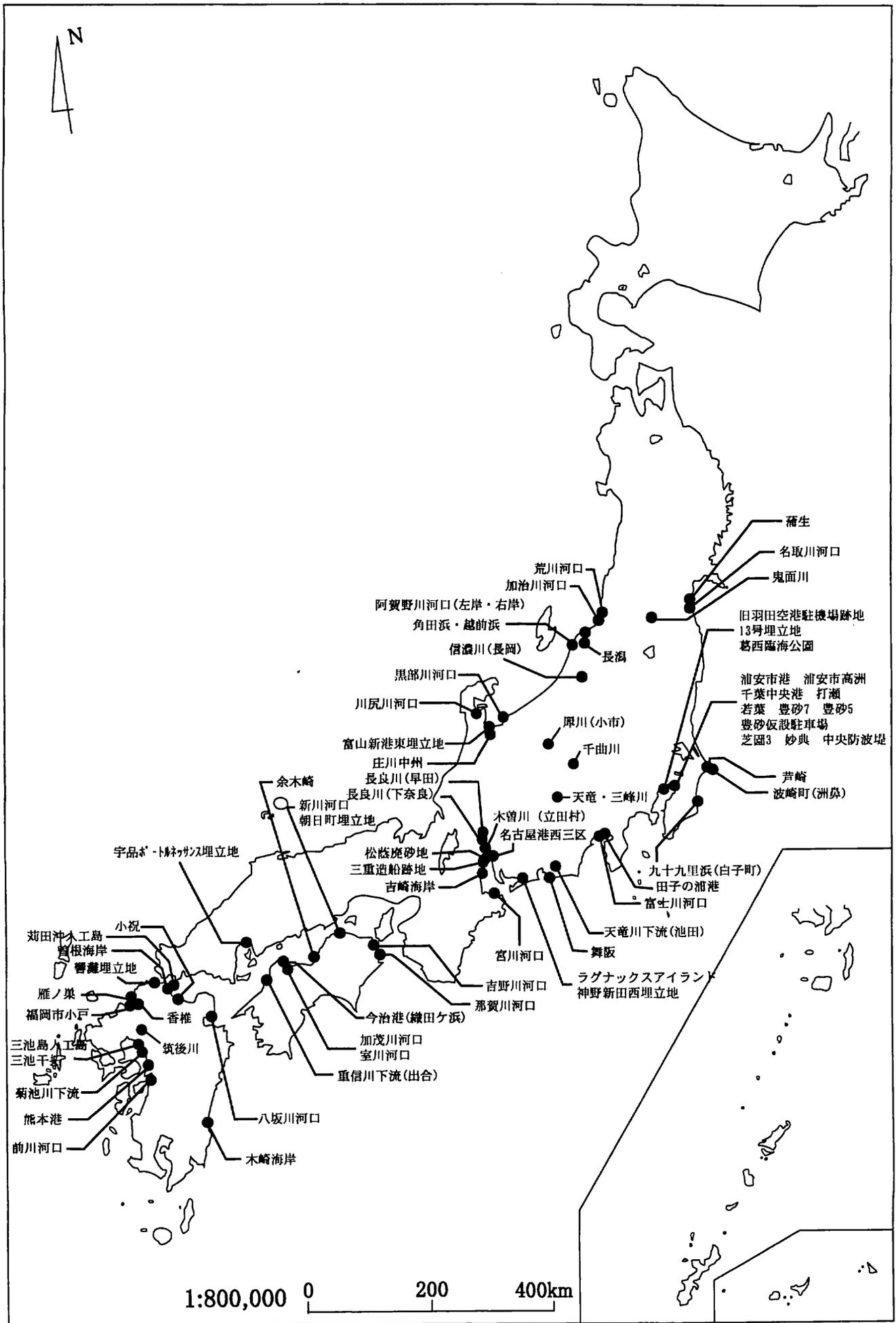


図 2-2 調査地位置図

表 2-1 1998年度コアジサン定点調査地一覧

No.	調査地	所在地
1	蒲生干潟	宮城県仙台市宮城野区蒲生(中野)
2	名取川河口	宮城県名取市閑上
3	鬼面川	山形県米沢市六郷町
4	波崎町(洲鼻)	茨城県鹿島郡波崎町洲鼻
5	若葉	千葉県千葉市美浜区若葉
6	打瀬	千葉県千葉市美浜区打瀬
7	豊砂5(精神医療センター横)	千葉県千葉市美浜区豊砂
8	豊砂仮設駐車場	千葉県千葉市美浜区豊砂
9	豊砂7	千葉県千葉市美浜区豊砂
10	芝園3	千葉県習志野市芝園
11	芦崎	千葉県銚子市芦崎
12	千葉中央港	千葉県千葉市中央区中央港
13	妙典	千葉県市川市妙典
14	浦安市港	千葉県浦安市港
15	浦安市高洲	千葉県浦安市高洲
16	九十九里浜(白子町)	千葉県長生郡白子町
17	葛西臨海公園	東京都江戸川区臨海町
18	13号埋立地	東京都江東区青海
19	中防内外埋立地	東京都江東区青海地先
20	旧羽田空港駐機場跡地	東京都大田区羽田空港
21	角田浜・越前浜	新潟県西蒲原郡巻町
22	加治川下流	新潟県北蒲原郡紫雲寺町
23	阿賀野川河口(右岸)	新潟県新潟市松浜
24	阿賀野川河口(左岸)	新潟県新潟市下山
25	長潟	新潟県新潟市長潟
26	信濃川(長岡市)	新潟県長岡市中島ほか
27	荒川河口	新潟県岩船郡神林村・北蒲原郡中条町
28	富山新港(東埋立地)	富山県新湊市海竜町
29	黒部川河口	富山県下新川郡入善町
30	庄川中州	富山県高岡市北野・石瀬
31	川尻川河口	石川県鹿島郡田鶴浜町馬場町・川尻
32	佐久市千曲川	長野県佐久市中込
33	天竜川~三峰川	長野県伊那市小出島ほか
34	犀川(小市)	長野県長野市安茂里町
35	長良川(早田)	岐阜県岐阜市早田
36	長良川(下奈良)	岐阜県岐阜市下奈良
37	富士川河口	静岡県庵原郡蒲原町
38	田子の浦港	静岡県富士市鈴川町
39	舞阪	静岡県浜名郡舞阪町
40	天竜川下流(池田)	静岡県磐田郡豊田町
41	木曾川(立田村)	愛知県海部郡立田村
42	名古屋港西三区	愛知県海部郡弥富町
43	神野新田西埋立地	愛知県豊橋市神野新田
44	ラグナックス アイランド	愛知県蒲郡市大塚
45	宮川河口	三重県伊勢市大湊町
46	松蔭排砂地	三重県桑名郡長島町
47	三重造船跡地	三重県四日市市富双
48	吉崎海岸	三重県三重郡桶町
49	宇品ボートルネッサンス埋立地	広島県広島市南区宇品
50	吉野川河口	徳島県徳島市金沢
51	那賀川河口	徳島県阿南市辰巳町
52	新川河口	香川県高松市鷹島西町
53	朝日町埋立地	香川県高松市朝日町
54	余木崎	香川県三豊郡豊浜町
55	今治港(織田ヶ浜)	愛媛県今治市喜多村
56	加茂川河口	愛媛県西条市古川
57	室川河口	愛媛県西条市船屋
58	重信川(出合)	愛媛県松山市余吾南町
59	響灘埋立地	福岡県北九州市若松区響町
60	曾根海岸	福岡県北九州市小倉南区曾根新田
61	三池島人工島	福岡県大牟田市沖
62	荻田沖人工島	福岡県京都郡刈田町沖
63	小祝	福岡県築上郡吉富町小祝
64	香椎	福岡県福岡市東区香椎地先
65	雁ノ巣	福岡県福岡市東区雁ノ巣・西戸崎
66	筑後川	福岡県浮羽田主丸
67	三池干拓	福岡県大牟田市健老町
68	小戸	福岡県福岡市西区小戸町
69	菊池川下流(永徳寺)	熊本県玉名市永徳寺
70	熊本港	熊本県熊本市沖新町
71	前川河口	熊本県八代市港町
72	八坂川河口	大分県杵築市牟野
73	末崎海岸	宮崎県宮崎市熊野

表 2-2 コアジサシの繁殖地に関する情報が得られた地域

No.	調査地	所在地
1	秋田市周辺	秋田県秋田市
2	鹿島港	茨城県神栖町
3	芝園	千葉県習志野市芝園
4	蘇我	千葉県千葉市中央区蘇我
5	千鳥	千葉県浦安市千鳥
6	入船	千葉県浦安市入船
7	本須賀海岸	千葉県山武郡本須賀
8	光町関	千葉県山武郡光町
9	外川埋立地	千葉県銚子市外川
10	新潟市小新	新潟県新潟市小新
11	手取川河口	石川県石川郡美川町
12	金沢港埋立地	石川県金沢市湊町
13	天竜川（高森町）	長野県上伊那郡高森町
14	犀川（丹波島）	長野県長野市丹波島
15	千曲川（小沼）	長野県飯山市小沼
16	長良川（穂積）	岐阜県安八郡穂積町
17	新居町海岸	静岡県引佐郡新居町
18	浜名湖（庄和町）	静岡県浜松市庄和町・協和町
19	新野	静岡県浜北市新野
20	観音マリーナ	広島県広島市佐伯区藤垂園
21	廿日市木材港	広島県廿日市市住吉
22	五日市埋立地	広島県廿日市市五日市
23	和白人工島	福岡県福岡市東区
24	宮崎港造成地	宮崎県宮崎市
25	青木小丸川中州	宮崎県児湯郡高鍋町
26	清武川河口	宮崎県宮崎市

## 5. 調査結果

### (1) 繁殖地の分布

調査の結果、図 2-3 に示す 62 個所で繁殖が確認された。このうち、48 個所は現地調査による繁殖確認で、13 個所は情報提供による確認であった。

繁殖地の中で最も北方に位置しているのは新潟県の荒川 ( $38^{\circ} 08'N$ 、 $139^{\circ} 25'E$ )、最も南方に位置しているのは宮崎県の本崎海岸 ( $31^{\circ} 50'N$ 、 $131^{\circ} 27'E$ ) であった。コアジサシは本州北部から沖縄にかけての各地で繁殖する (環境庁 1981)。本年度確認された繁殖地は、すべてこの範囲に分布していた。本州北部での繁殖確認は山形県の 1 例のみで、秋田県や宮城県など北限と思われる地域での繁殖情報は得られなかった。

繁殖地のほとんどは沿岸部もしくはそれに近い地域に分布していた。特に多くの繁殖地が集中していた地域は、東京湾岸や新潟平野、伊勢湾などの海岸付近にあった。内陸部で繁殖している場所は多くなく、長野県や岐阜県、山形県などの河川流域にみられた。

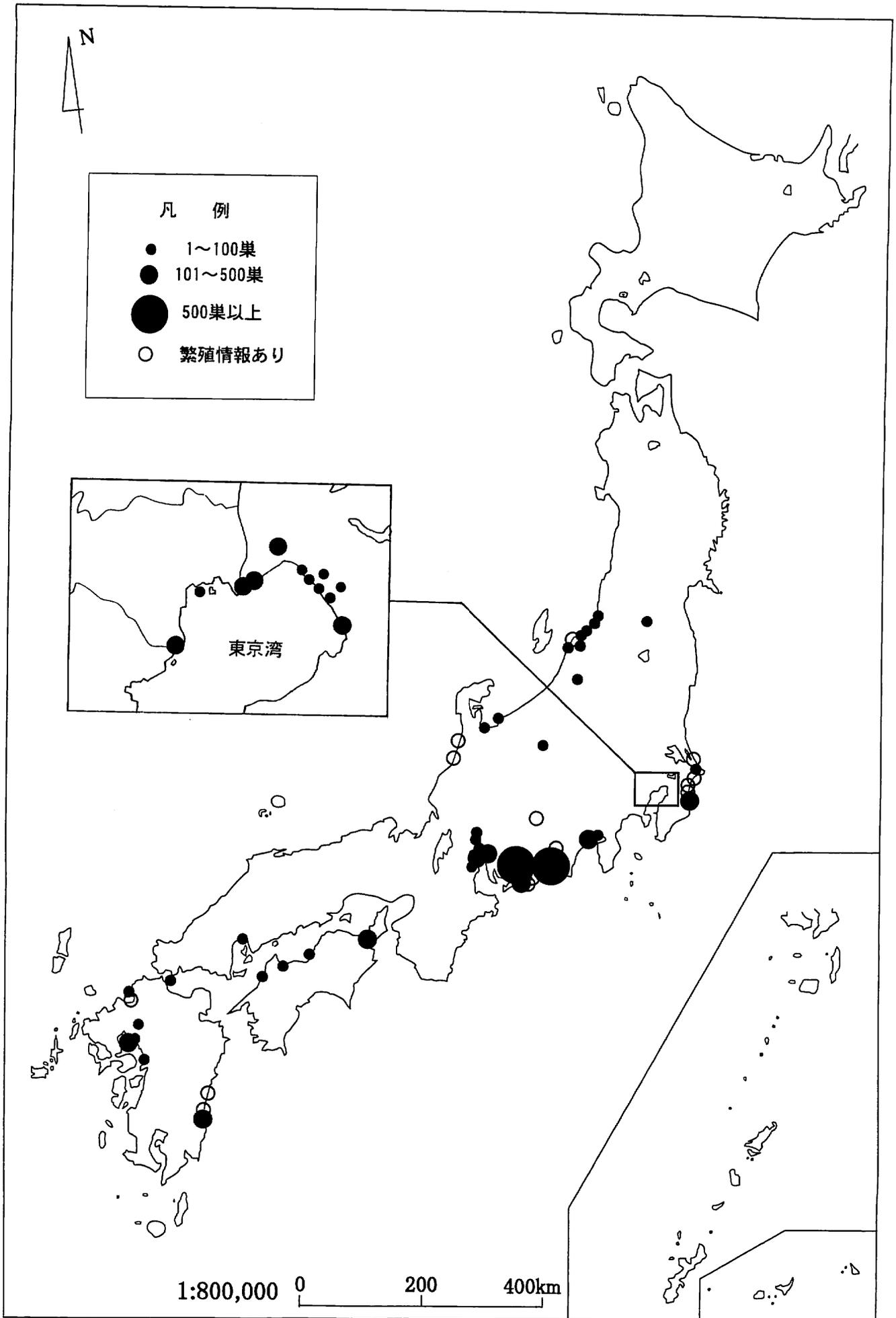


図 2-3 コアジサシの繁殖分布と営巣規模

## (2) 営巣数

今年度の調査によって確認された営巣数の合計は 8,349 巣であった。各調査地の営巣数を表 2-3 に示す。今年度は第 1 期と第 2 期に分けて調査を実施したため、営巣数の算出はそれぞれの最大数の合計とした。指定期間以外の期日に調査を行った場合には、極力重複しないように巣数を加算した。調査間隔は原則として 20 日以上空けてあるため、放棄卵が残されていた場合を除いて重複カウントはほとんどないと考えられる。一方、調査前に捕食された分や、調査後に産卵した分、繁殖の確認のみで営巣数が不明の場所があるので、実際の営巣数はより多いと言える。

100 巣以上が確認された場所は 16 地点あり、渥美湾岸や東京湾岸などの内湾に比較的多く分布していた。最も営巣数が多かったのは愛知県の神野新田西埋立地で約 3,200 巣が記録された。次いで天竜川下流(池田)が 664 巣、ラグナックスアイランドと松蔭排砂地が各 500 巣の順であった。このうち、神野新田西埋立地では 5,000 羽を越えるコアジサシが記録され、近年の調査地の中でも極めて規模の大きい繁殖地と言えた。ここでは 1997 年から繁殖が確認され、今年度は造成工事の進行する中で繁殖した。しかし、その後は整地されたため、今後は繁殖地として利用できないと予測された。

表 2-3 1998年度における地点別コアジサシ営巣数

No.	調査地	調査回数					合計
		1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	鬼面川	0 ( 5.28 )	1 ( 6.13 )	2 ( 7.02 )	0 ( 7.09 )		3
2	※鹿島港	+ ( - )					+
3	若葉	48 (期間中の総営巣数)					48
4	打瀬	3 (期間中の総営巣数)					3
5	豊砂5 (精神医療センター横)	3 ( 5.21 )					3
6	豊砂仮設駐車場	34 (期間中の総営巣数)					34
7	豊砂7	76 (期間中の総営巣数)					76
8	芝園3	22 (期間中の総営巣数)					22
9	芦崎	30 ( 6.07 )	0 ( 7.12 )				30
10	千葉中央港	120 (期間中の総営巣数)					120
11	妙典	0 ( 5.23 )	17 ( 5.26 )	91 ( 6.15 )	14 ( 7.14 )	0 ( 7.27 )	122
12	浦安市港	128 ( 6.28 )	1 ( 8.09 )				129
13	浦安市高洲(一部日の出を含む)	208 ( 6.08 )	43 ( 7.05 )	51 ( 7.12 )	1 ( 8.02 )		303
14	九十九里浜 (白子町)	4 ( 5.02 )	281 ( 5.22 )	81 ( 6.2 )			366
15	※本須賀海岸	+ ( - )					+
16	※光町関	+ ( - )					+
17	※外川埋立地	+ ( - )					+
18	中防内外埋立地	20 ( 7.12 )					20
19	旧羽田空港駐機跡地	167 ( 6.15 )					167
20	角田浜・越前浜	2 ( 5.25 )	0 ( 6.22 )				2
21	加治川下流	5 ( 5.25 )	3 ( 6.22 )	0 ( 7.06 )			8
22	阿賀野川河口 (右岸)	12 ( 5.26 )	0 ( 6.26 )				12
23	阿賀野川河口 (左岸)	0 ( 6.07 )	32 ( 7.03 )				32
24	長潟	3 ( 5.26 )	1 ( 6.26 )	0 ( 7.07 )			4
25	信濃川 (長岡市)	15 ( 5.21 )	10 ( 6.11 )	0 ( 7.03 )			25
26	荒川河口	25 ( 5.25 )	13 ( 6.22 )	0 ( 7.06 )			38
27	※新潟市小新	20 ( - )					20
28	富山新港 (東埋立地)	6 ( 5.24 )	4 ( 6.2 )	0 ( 7.11 )			10
29	黒部川河口	+ ( 5.24 )	+ ( 6.2 )	+ ( 7.11 )			+
30	※手取川河口	+ ( - )					+
31	※金沢港埋立地	+ ( - )					+
32	※天竜川 (高森町)	+ ( - )					+
33	犀川 (小市)	9 ( 6.02 )	1 ( 6.23 )				10
34	長良川 (早田)	10 ( 5.17 )					10
35	長良川 (下奈良)	100 ( 5.24 )					100
36	富士川河口	133 ( 6.06 )	106 ( 6.27 )				239
37	田子の浦港	15 ( 5.16 )					15
38	天竜川下流 (池田)	286 (6.8-16)	378 (7.11-18)				664
39	※新居町海岸	32 ( - )					32
40	※浜名湖 (庄和町)	10 ( - )					10
41	※新野	20 ( - )					20
42	木曾川 (立田村)	10 ( 4.15 )					10
43	名古屋港西三区	300 (7.20頃)					300
44	神野新田西埋立地	3000 ( 7.07 )	200 ( 7.3 )				3,200
45	ラグナックス アイランド	500 ( 7.3 )					500
46	松蔭排砂地	500 ( 5.31 )	0 ( 7.1 )				500
47	三重造船跡地	35 ( 6.29 )	0 ( 7.1 )				35
48	宇品ポートルネッサンス埋立地	7 ( 6.06 )	3 ( 6.27 )				10
49	吉野川河口	120 ( 7.08 )					120
50	余木崎	0 ( 5.25 )	5 ( 6.25 )	0 ( 7.25 )			5
51	加茂川河口	2 ( 5.28 )	0 ( 6.16 )				2
52	重信川 (出合)	3 ( 5.27 )	9 ( 7.08 )				12
53	三池島人工島	234 ( 6.07 )	87 ( 6.29 )	27 ( 7.19 )			348
54	荻田沖人工島	36 ( 6.28 )					36
55	雁ノ巣	50 ( 6.06 )					50
56	筑後川	12 ( 6.27 )					12
57	※和白人工島	+ ( - )					+
58	三池干拓	0 ( 5.27 )	26 ( 6.07 )	55 ( 7.11 )			81
59	熊本港	23 ( 5.24 )	30 ( 6.25 )				53
60	木崎海岸	104 ( 5.26 )	143 ( 6.17 )	131 ( 7.06 )			378
61	※宮崎港造成地	+ ( - )					+
62	※青木小丸川中州	+ ( - )					+
	合計	6,502	1,394	438	15	0	8,349

\* カッコ内は調査月日を示す。  
 ※は情報が得られたもの。  
 +は営巣したが巣数が不明のもの。

### (3) 繁殖地の立地条件

今年繁殖が確認された 48 地点について、繁殖地の状況をアンケートによりまとめた。

#### a. 繁殖地の地形

繁殖地の環境を、砂浜海岸や河川敷などの自然地形と、造成地のような人工地形に区分し、それぞれの占める割合を図 2-4 に示した。

自然地形と人工地形の割合を比較すると、造成地などの人工地形が 26 ヶ所 (54.2%) で、全体の半数以上を占めた。この中には埋立地のほか、アスファルト舗装された仮設駐車場、人工島などが含まれていた。自然地形は 21 ヶ所で、全体の 43.8% を占めた。内訳は河川の中州・河川敷が 10 ヶ所 (20.8%) と最も多く、次いで河口の中州・河川敷が 6 ヶ所 (12.5%)、砂浜海岸が 5 ヶ所 (10.4%) の順であった。河川では、人の立ち入りが困難な中州に営巣することが多く、岸辺での営巣例は少なかった。その他に該当するのは 1 ヶ所 (2.1%) で、砂浜と造成地の 2 種類の環境を含む場所であった。

コアジサシは自然状態では砂浜海岸や河川敷などで繁殖していたと考えられる。しかし、環境庁自然保護局・日本野鳥の会 (1994) では、現地調査で確認された 28 ヶ所の繁殖地の内、15 ヶ所 (53.6%) が埋立地や造成地に造られていた。1990 年以降大きなコロニーが継続しているのは東京湾や大阪湾、九州北部の埋立地であるが (桑原ほか 1994)、近年では大阪湾や九州北部の繁殖数は多くない。代わって、渥美湾岸の造成地に大きな繁殖地がみられるようになった。自然地形で規模の比較的大きい繁殖地は天竜川下流などにみられるだけで、コアジサシの繁殖は埋立地に大きく依存して繁殖していると考えられる。

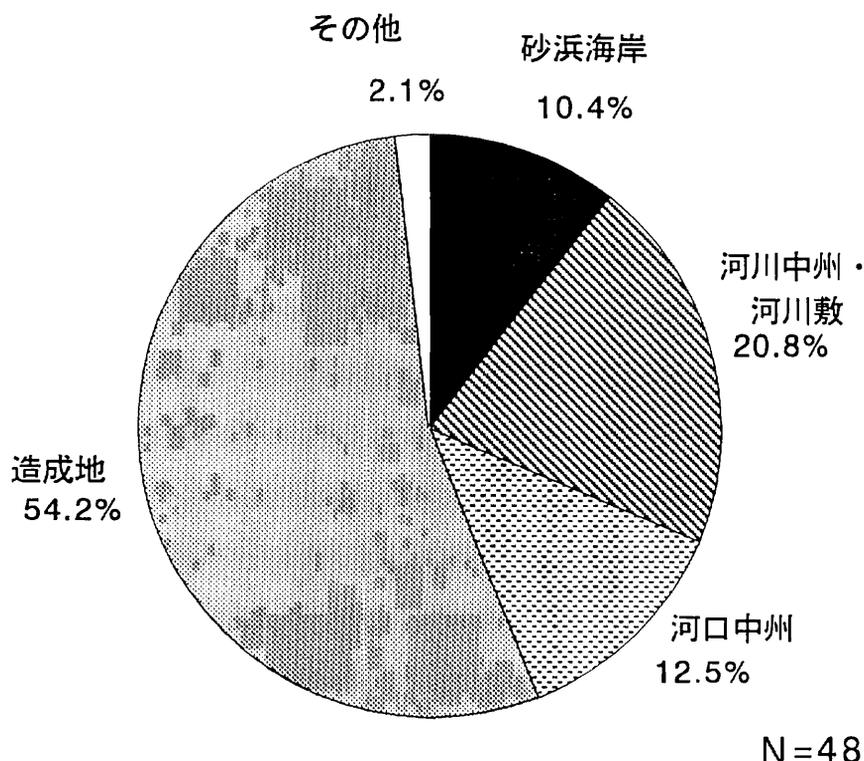


図 2-4 地形別にみたコアジサシの営巣地の割合

## b. 採食場所からの距離

繁殖地から水辺環境（河川、海域など）までの最短距離を算出し、図 2-5 にまとめた。回答が得られた 47 例中 38 例（80.9%）の繁殖地は、水辺から 100m 以内に位置しており、繁殖地と水辺環境がほとんど隣接していた。河川敷や海岸のようにもともと水辺に位置する場合だけでなく、造成地の場合にもほとんどが水辺から 100m 以内にあった。それよりも水辺が遠方にある例は少なく、100～200m が 5 例（10.6%）、200～300m が 3 例（7.0%）であった。遠距離の例として、千葉県豊砂仮設駐車場は東京湾と 650m 離れていた。1km 以上離れている場所はみられなかった。

コアジサシは水中にダイビングして、主に小型魚類などを採食する（清棲 1952）。繁殖期にヒナに与える餌も 10cm 以下の小型魚類が中心である（広島市立基町高等学校生物部 1983, 赤井ほか 1993, 桑原ほか 1994）。そのため、採食活動を行う水辺の近くに繁殖地があると考えられる。

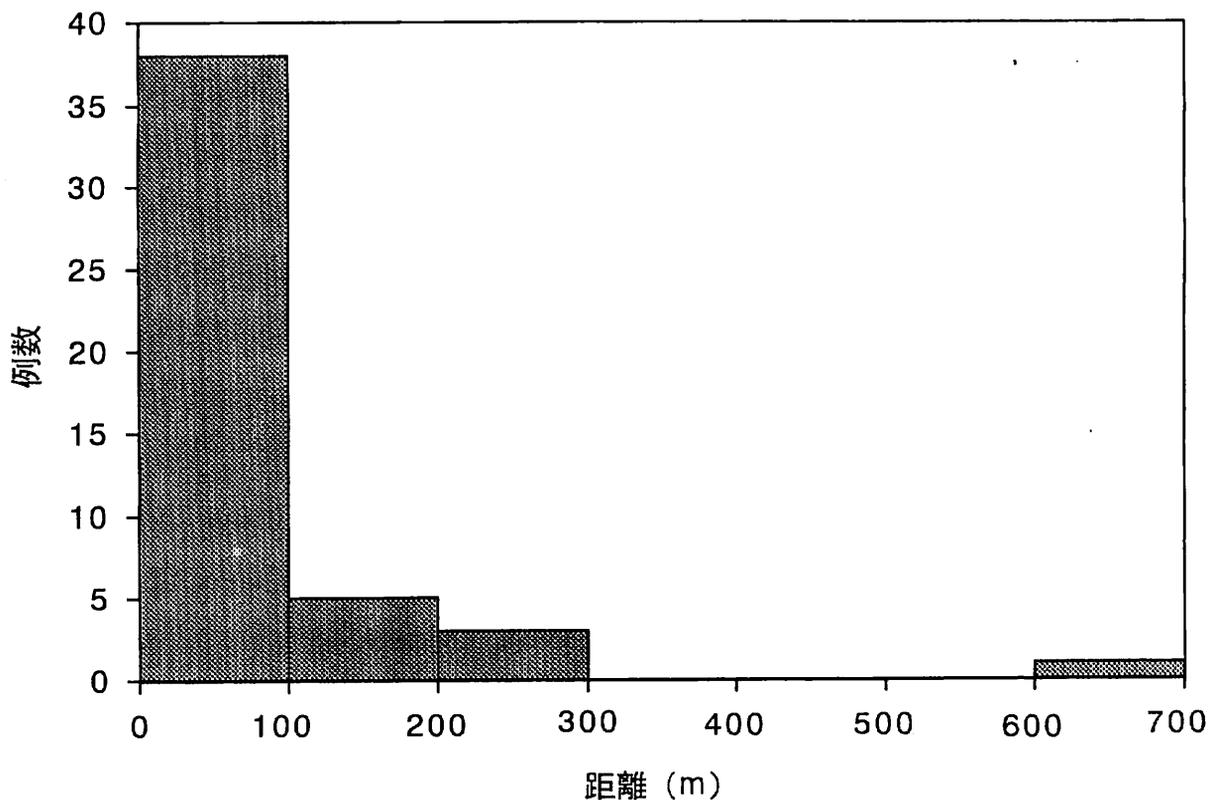


図 2-5 コアジサシの繁殖地から最寄りの水域までの距離

### c. 底質

一般に、コアジサシは広い裸地に営巣し、砂礫地の地上に浅いくぼみを造って産卵する。そこで、繁殖地の底質を小石や砂、貝殻などに大別して各地の情報を収集し、図 2-6 にまとめた。

繁殖地の底質の中で最も多かったのが小石と砂の混合で、27ヶ所の繁殖地にみられた。このほか、主に砂地の場所が 10 例あり、海岸や河口部に多くみられた。主に小石の場所は 1 例あり、河川中流域の中州にみられた。主に貝殻から構成される場所は 1 例のみで、砂などに貝殻が混じる場所は 11 例あった。その他の回答が 10 例あり、簡易舗装（アスファルト）、残土、炭塵などが含まれていた。

河川敷や砂浜では、砂地や小石混じりの砂地に営巣することが多く、また、海岸部では底質に貝殻が混じっている例が多く見られた。埋立地の底質は搬入される土砂によって異なるが、比較的多いのは砂と小石、貝殻の混合であった。このような底質からなる裸地がコアジサシの繁殖地と言える。しかし、黒色の炭塵で覆われた土地や、アスファルト舗装された駐車場の砂利に営巣する例もあり、底質の選択には幅があると考えられた。なお、コアジサシの繁殖地は草のあまり生えない裸地であるが、幕張埋立地の仮設駐車場（若葉、打瀬、芝園）では、アスファルトで簡易舗装することにより草本類の侵入が抑制される効果がみられた。裸地を確保しても数年のうちに草本類に覆われる例もあり、保護区造成の際に有効な手法と考えられる。

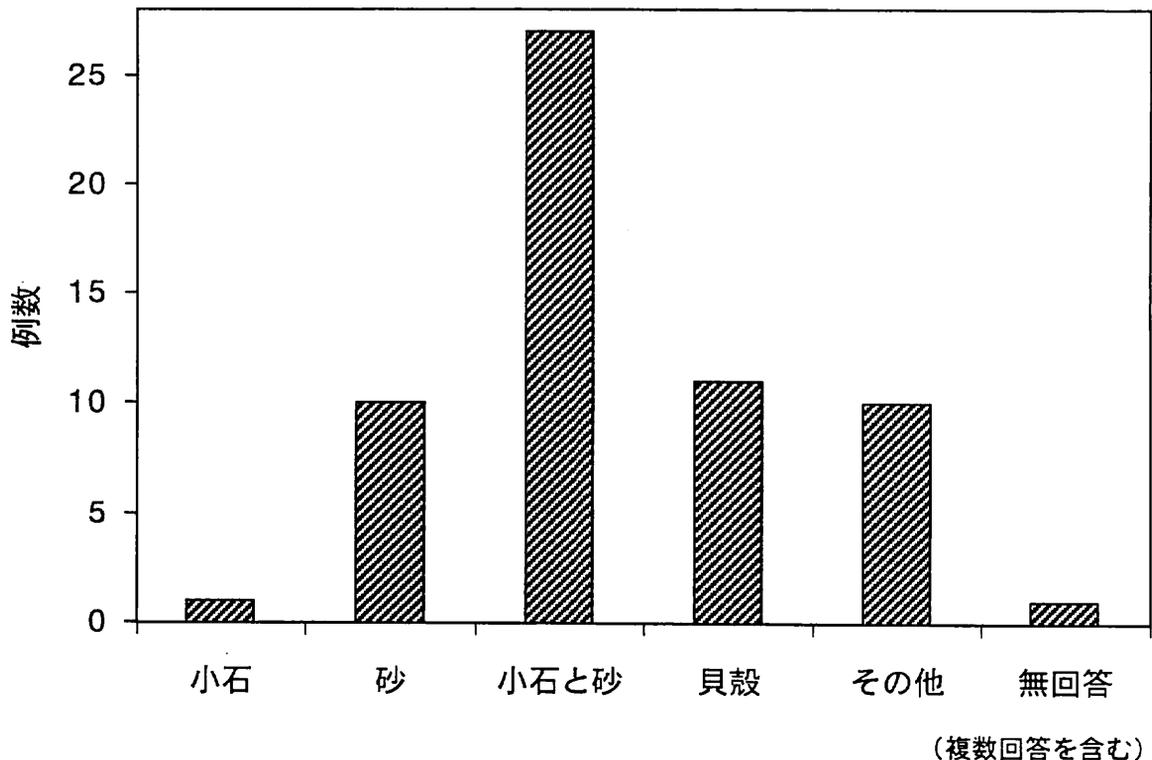


図 2-6 コアジサシの繁殖地の底質

#### (4) 繁殖地の継続年数

各地で繁殖が継続している年数を調査し、図 2-7 に示した。回答が得られた 31 例中、繁殖継続年数が 5 年以下の場所が 21 ヶ所(67.7%)ともっとも多く、このうち 6 例は 1998 年に始めて繁殖が確認された場所であった。6 年以上継続している繁殖地は少なく、6~10 年継続して利用している場所が 4 例(12.9%)、10 年以上の長期にわたって継続しているのは新潟県の 6 例(19.3%)のみであった。

人工地形と自然地形の割合をみると、5 年以下と 6~10 年では両者の割合は同じであったが、10 年以上継続している場所の約 8 割は自然地形であった(図 2-8)。人工的な地形では、長期間利用できる例が少ない可能性がある。この理由として、造成工事の進行、放置された後の植生の変化などが考えられる。造成地での繁殖地が長期間継続した例として、福岡県の苅田沖人工島と響灘埋立地がある。苅田沖人工島は約 10 年にわたって繁殖が確認されているが、島内で繁殖する区域は年によって異なる場合がある。これは、植生などの条件によると考えられる。一方、響灘埋立地はおよそ 10 年にわたって利用されていたが、1996 年以降繁殖が確認されなくなり、1998 年にはまったく渡来しなくなった。一帯には裸地がまだ残されているにもかかわらず営巣しなくなっているため、当地を利用しなくなった要因は土地の改変以外にあると考えられる。

コアジサシの繁殖地は一般に長期間維持されることが少ない(環境庁自然保護局・日本野鳥の会 1994)。特に、造成地では工事の進行や草本類の繁茂など、次項に示す様々な要因によって、長期間繁殖できる場所は少ないと考えられた。また、繁殖地以外の要因(たとえば採食環境など)、の変化によっても営巣地を変える可能性が示唆された。

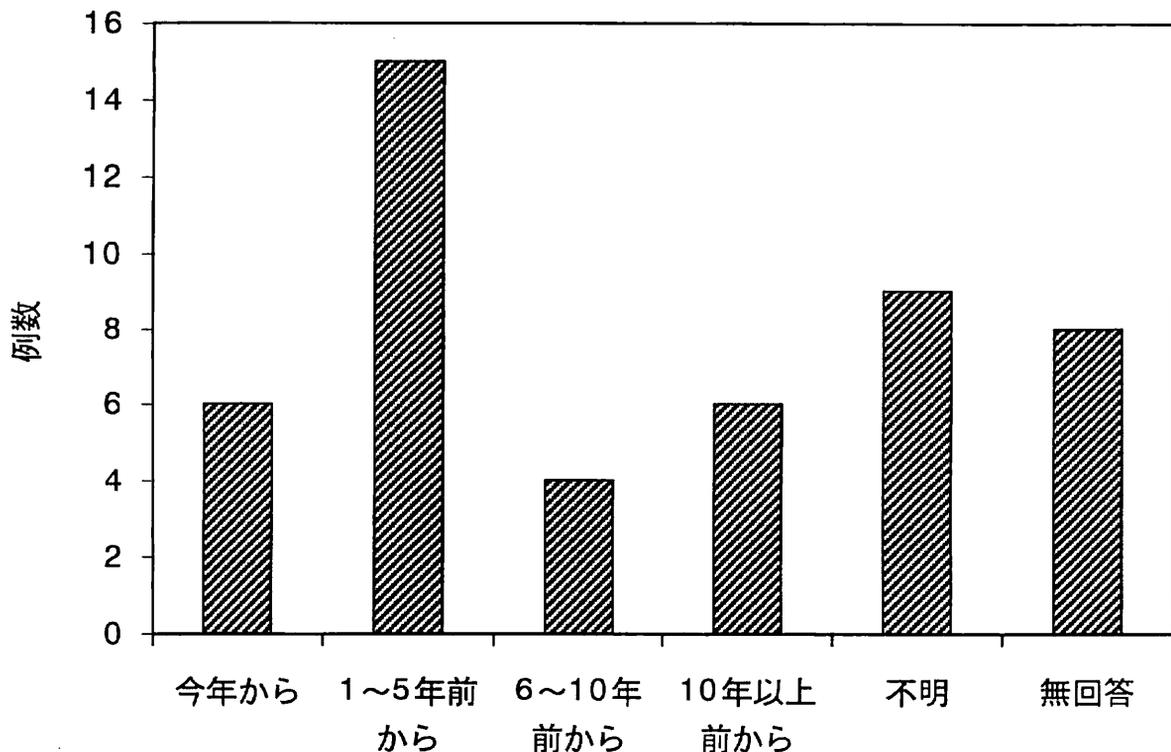


図 2-7 繁殖地の継続年数

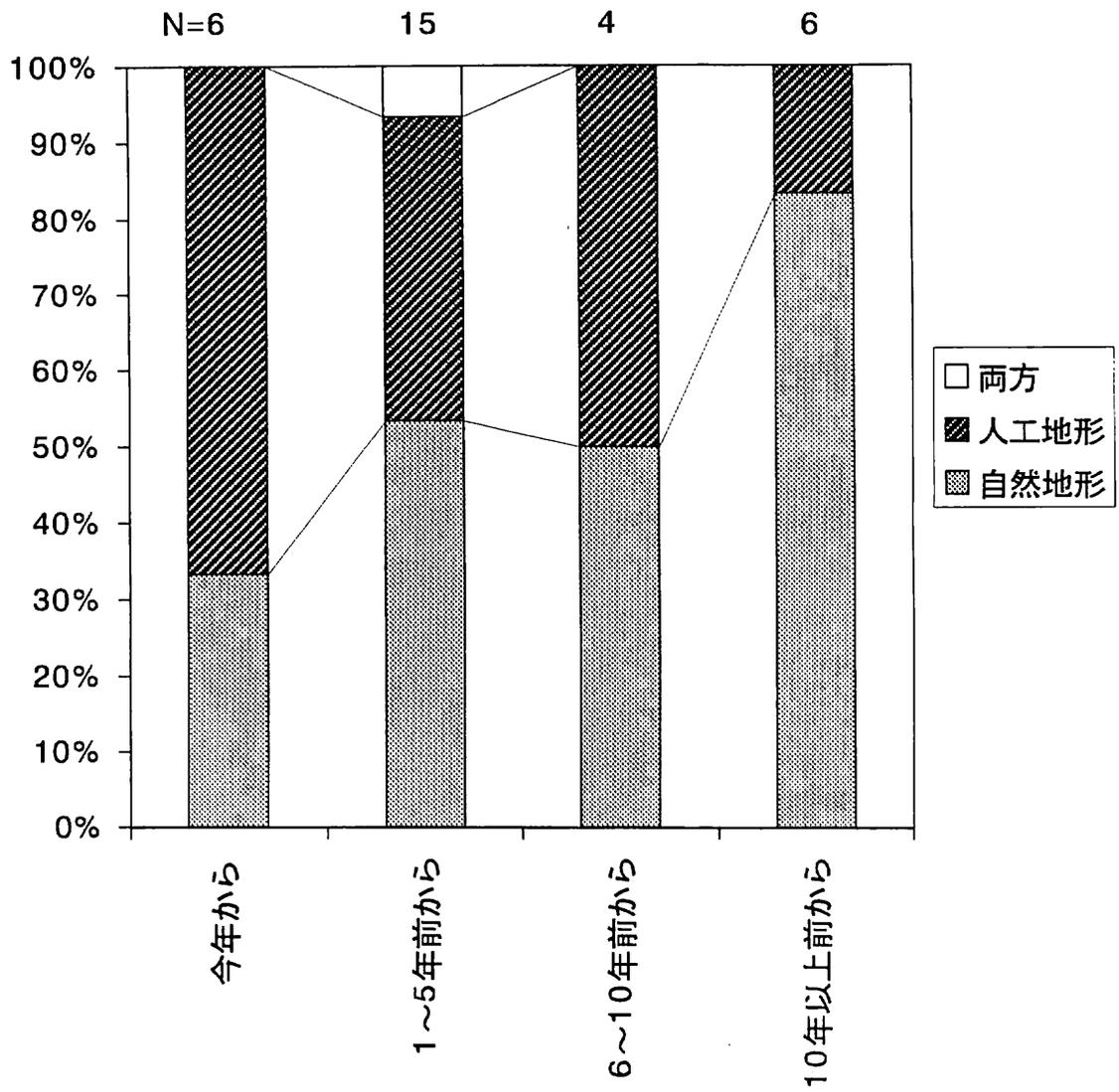


図 2-8 繁殖地の成因別にみた継続年数の割合

## (5) 繁殖阻害要因

今年度に繁殖が確認された地域の中で、繁殖を阻害する要因あるいは繁殖失敗に至った要因を図 2-9 にまとめた。

繁殖を阻害する要因には、人為的なものが多く、合計 40 例が報告された。最も多かったのは工事の進行によるもので 17 例あった。特に造成中の土地にできたコロニーでは、ほとんどの場合、工事の進行によって影響を受けている可能性があった。次いで多かったのが人の侵入・いたずらによるもので、13 例が報告された。進入者には、釣りのように他の目的がありコアジサシの存在に気付かずにいる場合も多いが、中には卵を採取するため意図的に立ち入るとの情報も得られた。このほか、四輪駆動車の乗り入れのようにレクリエーション目的の侵入が 9 例あった。「その他」の中には演習活動によるものが 1 例あった。埋立地は広く平坦な地形のため、多数の人数による演習や防災訓練などの会場として利用される場合があり、このような行事が繁殖期と重なった場合、全ての巣が放棄される可能性がある。

今回の結果は、造成工事による影響だけでなく、個人レベルでの活動に伴う攪乱が大きいことを示唆している。一般に、埋立地は立ち入り禁止の場所が多いが、中に入ってバイクを走らせたり釣りをする人が多く、繁殖地を攪乱する（金井・磯部 1990）。広い砂浜海岸では、浜を走行する車両がコアジサシの繁殖や海岸植生を攪乱する。繁殖地への車両の侵入禁止措置は、静岡県遠州灘沿岸で実施された例がある（馬塚ほか 1993）。千葉県では九十九里浜の白子海岸で 1995 年から車両の立ち入りを規制する柵が設置されるようになった（桑原ほか 印刷中）。保護柵は 1995 年が最大 780m (5.85ha)、1996 年が 1,420m (9.94ha)、1997 年が 800m (5.6ha)、1998 年が 1,500m (10ha) が設置された。その結果、1998 年には県内でもっとも規模の大きい繁殖地となり、保護柵設置の効果が認められた。自然地形の繁殖地では、人為的攪乱要因の除去が繁殖成功率を高めるために有効と言える。

自然の要因は合計 45 例が報告された。最も多いのが捕食者によるもので、20 ヶ所から報告された。捕食者としてはカラス類が多く、14 例あった。他にはチョウゲンボウが 4 例、ハヤブサとトビ、イタチ、ノネコ、シワアリが各 1 例であった。カラス類は時にコアジサシの繁殖に大きな被害を与える場合がある。カラス類の高い捕食圧は、千葉県の幕張埋立地から報告されている。1997 年にはハシブトガラスに捕食されコロニーが消滅し、繁殖に参加した個体数が少なかった 1998 年にも、カラス類による卵や雛の捕食がみられ、巣立った幼鳥が 1 羽しか確認されなかった。そのほかの要因としては、増水によりコロニーが冠水するケースが 13 例あった。特に河川にある繁殖地では、梅雨時の増水で水没すること多く、今年は黒部川や長良川、天竜川などの繁殖地が増水によって流された。

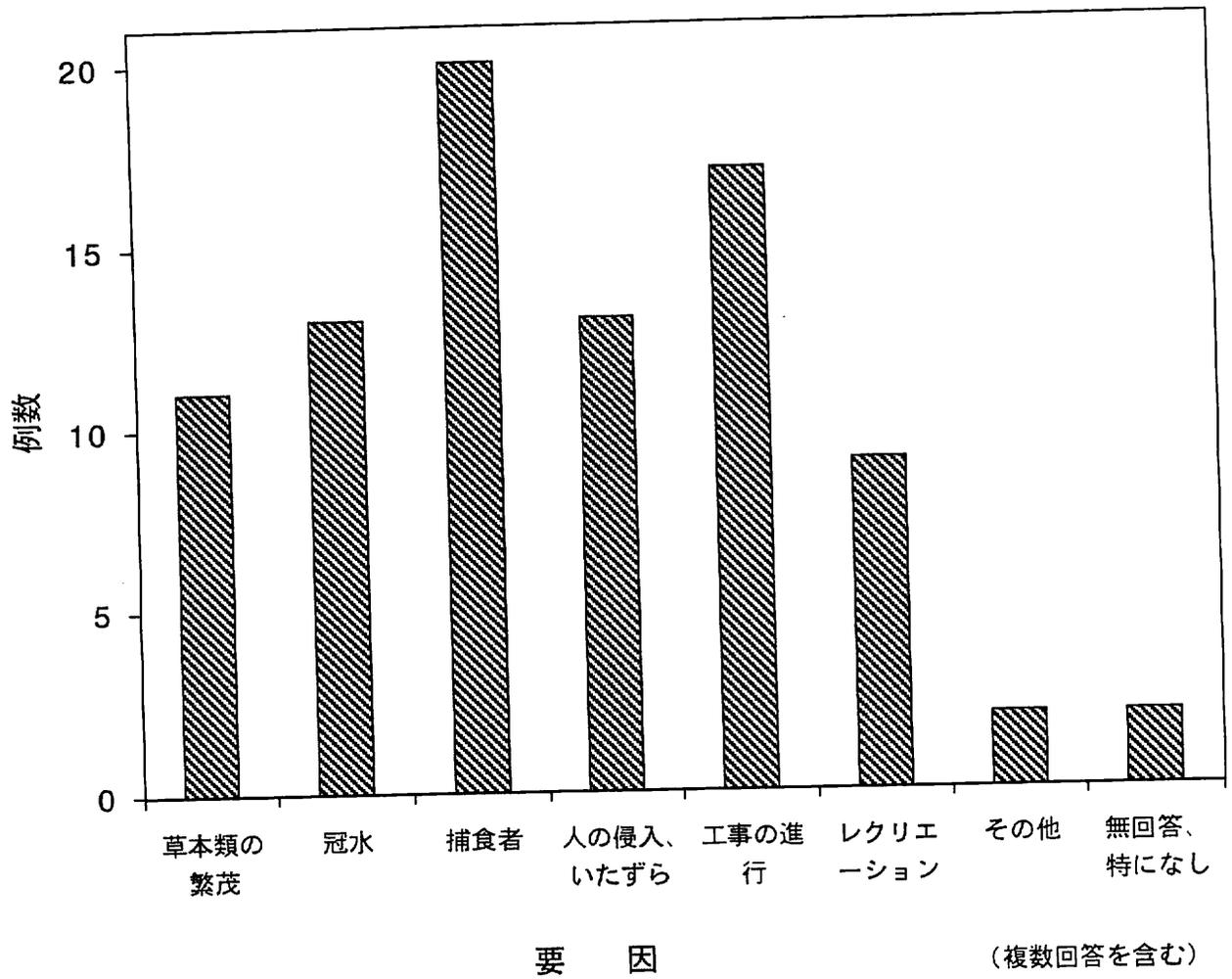


図 2-9 コアジサシの繁殖障害要因

## 引用文献

- 赤井裕・桑原和之・木村裕之・武下雅文・大城明夫, 1993. コアジサシの食性. 1993年度日本鳥学会講演要旨集. pp. 119.
- 蓮尾純子, 1986. 保護区の鳥たち. よみがえれ新浜. pp. 126-141. 行徳野鳥観察舎友の会, 市川.
- 広島市立基町高等学校生物部, 1983. コアジサシの繁殖生態の観察. ピオロジー9:1-31.
- 金井裕・磯部清一, 1990. 東京湾岸におけるコアジサシ *Sterna albifrons* の繁殖コロニーの分布. Strix9:177-190.
- 環境庁編, 1981. 日本産鳥類の繁殖分布. pp. 174-175. 大蔵省印刷局.
- 環境庁自然保護局野生生物課, 1998. 哺乳類及び鳥類のレッドリストの見直しについて. 11pp.
- 環境庁自然保護局・日本野鳥の会, 1994. 第4回自然環境保全基礎調査 動植物分布調査報告書 (鳥類の集団繁殖地及び集団ねぐら). 268pp. 環境庁, 東京.
- 清棲幸保, 1952. 日本鳥類大図鑑Ⅲ. 講談社, 東京.
- 桑原和之, 1995. 千葉市の鳥 コアジサシ. 千葉市環境衛生局 環境部環境総務課, 千葉.
- 桑原和之・箕輪義隆・嶋田哲朗・早川雅晴, 1994. コアジサシの生態 1. 千葉市におけるコアジサシの繁殖状況予備調査. 千葉市野生動植物の生息状況及び生態系調査報告Ⅱ. pp. 221-239.
- 桑原和之・箕輪義隆・早川雅晴・木幡冬樹・嶋田哲郎, 1997. 湾岸都市千葉市の鳥類 3 コアジサシの生態, 特にその繁殖ステージについて. 湾岸都市の生態系と自然保護. pp. 483-504. 信山社サイテック, 東京.
- 桑原和之・早川雅晴・石黒夏美・佐藤達夫・澤口晶子・笠井貞義・箕輪義隆・石毛久美子, 1999 印刷中. 東京湾岸, 特に千葉市周辺におけるコアジサシの繁殖状況.
- 桑原和之・早川雅晴・石黒夏美・佐藤達夫・澤田晶子・笠井貞義・箕輪義隆・石毛久美子, 1999 印刷中. 東京湾, 特に千葉市周辺におけるコアジサシの繁殖状況.
- 馬塚丈司・山本桂輔・寺田久美子・袴田泰史, 1993. 静岡県遠州灘海岸におけるコアジサシのコロニーの保護. 1993年度日本鳥学会講演要旨集. pp. 114.
- 中村登流・中村雅彦, 1995. 原色日本野鳥生態図鑑. 保育社, 東京.
- 沖縄野鳥研究会, 1986. 沖縄県の野鳥. 265pp. 沖縄野鳥研究会, 豊見城.
- 茂田良光・百瀬邦和・尾崎清明, 1977. 新浜水鳥保護区におけるシロチドリとコアジサシの繁殖. 行徳近郊緑地特別保全地区 (千葉県市川市) 生物調査報告Ⅱ. pp. 89-94.

資 料 編

表1 1998年度シギ・チドリ類定点調査地一覧

(1/2)

No.	調査地コード	調査地	所在地
1	01-03c	風蓮湖(白鳥台)	北海道根室市酪陽
2	01-04	コムケ湖	北海道紋別市小向
3	01-05	サロマ湖(東部)	北海道常呂郡佐呂間町
4	01-08	能取湖	北海道網走市能取ほか
5	01-07	湧沸湖	北海道網走市小清水町
6	01-08	霧多布	北海道厚岸郡浜中町
7	01-09	厚岸湖	北海道厚岸郡厚岸町
8	01-10b	声間岬・メグマ浜	北海道稚内市声間
9	01-13	石狩川河口	北海道石狩郡石狩町
10	01-14	堀株川河口	北海道古宇郡共和村
11	01-17	抜海浜	北海道稚内市抜海
12	01-18	後志利別川河口	北海道瀬棚郡瀬棚町南川
13	02-01	尾紋沼	青森県上北郡六ヶ所村
14	02-02	高瀬川河口	青森県北上郡六ヶ所村
15	02-04	十三湖	青森県北津軽郡市浦村
16	04-02	蒲生干潟	宮城県仙台市宮城野区蒲生
17	08-01	波崎	茨城県鹿嶋郡波崎町豊ヶ浜
18	08-02	神栖	茨城県鹿嶋郡神栖町
19	08-03	矢田部西前宿	茨城県鹿嶋郡波崎町
20	10-01	利根川(飯東大橋下流)	群馬県佐波郡玉村町
21	12-05	旧江戸川河口	千葉県浦安市舞浜
22	12-06	船橋海浜公園	千葉県船橋市潮見町
23	12-07	谷津干潟	千葉県習志野市谷津
24	12-08	小櫃川河口	千葉県木更津市畔戸
25	12-10	塩浜	千葉県市川市塩浜
26	12-11	行徳鳥獣保護区	千葉県市川市
27	13-01	葛西臨海公園	東京都江戸川区臨海町
28	13-02	葛西鳥類園	東京都江戸川区臨海町
29	14-01	多摩川河口	神奈川県川崎市川崎区
30	14-02	相模川河口	神奈川県平塚市須賀
31	14-03	座間市新田宿	神奈川県座間市新田宿
32	14-04	多摩川下流(六郷橋~大師橋)	神奈川県川崎市川崎区
33	14-05	海老名市	神奈川県海老名市
34	15-03	角田浜	新潟県蒲原郡巻町
35	16-01	富山新港	富山県新湊市堀岡町東埋立地
36	17-01b	川尻川河口(河口部)	石川県鹿島郡田鶴浜町川尻
37	17-03	高松海岸	石川県河北郡高松町
38	20-02b	千曲川・東電第一調整池	長野県佐久市中込
39	22-01	富士川河口	静岡県富士市蒲原市富士川町
40	22-03	太田川河口	静岡県磐田郡福田町
41	23-01	汐川干潟	愛知県渥美郡田原町
42	23-02	日光川・新川・庄内川河口	愛知県名古屋市区
43	23-03	矢作川河口	愛知県西尾市
44	27-01	大阪南港野鳥園	大阪府大阪市住之江区南港北
45	28-01	甲子園浜	兵庫県西宮市
46	30-04	和歌川河口	和歌山県和歌山市和歌浦
47	33-01	高梁川河口	岡山県倉敷市鶴の浦
48	33-03	宮川	岡山県津山市
49	34-01	八幡川河口	広島県広島市
50	35-02	阿知須干拓地	山口県吉敷郡阿知須町
51	35-03	南岩国尾津	山口県岩国市
52	35-04	田布施川河口	山口県熊毛郡田布施町
53	35-06	厚狭川河口	山口県厚狭郡山陽町
54	36-01	吉野川河口	徳島県徳島市北沖州町
55	36-03	那賀川河口	徳島県阿南市辰巳町
56	38-01	重積川河口	愛媛県松山市西運町
57	40-01	曾根干潟	福岡県北九州市小倉南区
58	40-02	和白干潟	福岡県福岡市東区和白地先
59	40-03	今津干潟	福岡県福岡市西区元岡
60	40-06	多々良川河口	福岡県福岡市東区
61	40-07	泉川河口	福岡県前原市
62	41-01	新竈	佐賀県鹿島市新竈
63	41-02	国造干拓	佐賀県佐賀郡川副町
64	41-03	六角川河口	佐賀県杵島郡福富町
65	41-04	大塚橋	佐賀県佐賀市東与賀町
66	42-01	鎌早湾	長崎県鎌早市
67	43-01	球磨川河口	熊本県八代市
68	43-03	菊池川河口	熊本県玉名市
69	44-02	自見川河口	大分県中津市東浜
70	44-03	八坂川河口	大分県杵築市
71	45-01	一ツ瀬川河口	宮崎県新富町
72	47-02	瀧湖	沖縄県那覇市
73	47-03	瀬長海岸	沖縄県那覇市瀬長

表1 1998年度シギ・チドリ類定点調査地一覧

(2/2)

No.	調査地コード	調査地	所在地
74	47-04	与那覇湾	沖縄県宮古市下地町
75	47-12	与根	沖縄県豊見城村与根
76	47020	翁長干潟	豊見城村
77	47030	比屋根湿地	具志川市
78	47040	並里・大川水田	金武町
79	47050	塩屋干潟	具志川市
80	47060	具志干潟	那覇市
81	47070	泡瀬干潟	沖縄市
82	47090	報得川	糸満市
83	47100	照間干潟	与那城町
84	47110	海中道路	与那城町
85	47130	屋我地干潟	名護市
86	47140	米須海岸	糸満市
87	47160	名蔵アンバル	石垣市
88	47170	白保-宮良湾	石垣市
89	47180	与那国島	与那国島
90	47190	平地水田	国頭村
91	47200	喜如喜水田	大宜味村
92	47210	我部祖河	名護市
93	47220	澳那海岸	宜野湾市
94	47230	南恩納干潟	恩名村
95	47240	東里農地	糸満市
96	47250	喜屋武岬	糸満市
97	47260	佐敷干潟	佐敷町
98		名蔵	石垣市
99		平田原	石垣市
100		我部祖嘉	
101		北名城海岸	

シギ・チドリ類の地点別個体数(1998年 春期)

調査地 01-03c 風蓮湖 (白鳥台)

No.	種 名	1998															
		4.27	5.04	5.09													
1	レンカク																
2	タマシギ																
3	ミヤコドリ	10	13	12													
4	セイタカシギ		2														
5	ソリハシセイタカシギ																
6	ツバメチドリ																
7	タゲリ																
8	ケリ																
9	ムナグロ																
10	ダイゼン															8	
11	ハジロコチドリ																
12	イカルチドリ																
13	コチドリ																
14	シロチドリ																
15	メダイチドリ																
16	オオメダイチドリ																
17	オオチドリ																
18	コバシチドリ																
19	オグロシギ																
20	オオソリハシシギ															2	
21	コシャクシギ																
22	チュウシャクシギ																
23	ハリモモチュウシャクシギ																
24	シロハラチュウシャクシギ																
25	ダイシャクシギ																
26	ホウロクシギ															1	
27	ツルシギ																
28	アカアシシギ																
29	コアアシシギ																
30	アオアシシギ															8	18
31	カラフトアオアシシギ																
32	オオキアシシギ																
33	コキアシシギ																
34	クサシギ																
35	タカブシギ																
36	ソリハシシギ																
37	イソシギ																
38	キアシシギ															3	66
39	メリケンキアシシギ																
40	キョウジョシギ																4
41	アメリカヒレアシシギ																
42	アカエリヒレアシシギ																
43	ハイロヒレアシシギ																
44	ヤマシギ																
45	アマミヤマシギ																
46	アオシギ																
47	オオジシギ															+	+
48	ハリオシギ																
49	チュウジシギ																
50	タシギ																
51	コシギ																
52	アメリカオオハシシギ																
53	オオハシシギ																
54	シベリアオオハシシギ																
55	コオバシギ																
56	オバシギ																
57	ミユビシギ																
58	ヒメハマシギ																
59	トウネン																12
60	ニシトウネン																
61	オジロトウネン																
62	ヒバリシギ																
63	アメリカヒバリシギ																
64	ヒメウズラシギ																
65	アメリカウズラシギ																
66	ウズラシギ																
67	チシマシギ																
68	ハマシギ																40
69	サルハマシギ																
70	ヘラシギ																
71	キリアイ																
72	アシナガシギ																
73	コモンシギ																
74	エリマキシギ																
75	不明種																
合 計	個体数	10	27	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	1	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998																		
		4.25	4.26	5.02	5.05	5.10	5.19	5.23	5.24	5.27	5.30									
1	レンカク																			
2	タマシギ																			
3	ミヤコドリ																			
4	セイタカシギ			1	3	1														
5	ソリハシセイタカシギ																			
6	ツバメチドリ																			
7	タゲリ																			
8	ケリ																			
9	ムナグロ										3	1								
10	ダイゼン																			
11	ハジロコチドリ																			
12	イカルチドリ																			
13	コチドリ	2			2	2			4	3	2	3								
14	シロチドリ												1	4						
15	メダイチドリ																			
16	オオメダイチドリ																			
17	オオチドリ																			
18	コバシチドリ																			
19	オグロシギ																		3	
20	オオソリハシシギ																			
21	コシャクシギ																			
22	チュウシャクシギ													1						
23	ハリモモチュウシャクシギ																			
24	シロハラチュウシャクシギ																			
25	ダイシャクシギ																			
26	ホウロクシギ				1															
27	ツルシギ								1											
28	アカアシシギ																			
29	コアアシシギ																			
30	アオアシシギ												1	1	1					
31	カラフトアオアシシギ																			
32	オオキアシシギ																			
33	コキアシシギ																			
34	クサシギ																			
35	タカブシギ																			
36	ソリハシシギ																			
37	イソシギ																		1	
38	キアシシギ								13	17	5									
39	メリケンキアシシギ																			
40	キョウジョシギ																			
41	アメリカヒレアシシギ																			
42	アカエリヒレアシシギ								30000	1		3	1							
43	ハイイロヒレアシシギ																			
44	ヤマシギ																			
45	アマミヤマシギ																			
46	アオシギ																			
47	オオジシギ		1		7	1			3	3	2	5								
48	ハリオシギ																			
49	チュウジシギ																			
50	タシギ																			
51	コシギ																			
52	アメリカオオハシシギ																			
53	オオハシシギ																			
54	シベリアオオハシシギ																			
55	コオバシギ																			
56	オバシギ																			
57	ミュビシギ																			
58	ヒメハマシギ																			
59	トウネン								97	335	472	230								
60	ニシトウネン																			
61	オジロトウネン												3		4					
62	ヒバリシギ												1							
63	アメリカヒバリシギ																			
64	ヒメウズラシギ																			
65	アメリカウズラシギ																			
66	ウズラシギ												1							
67	チシマシギ																			
68	ハマシギ								9	13	14									
69	サルハマシギ																			
70	ヘラシギ																			
71	キリアイ																			
72	アシナガシギ																			
73	コモンシギ																			
74	エリマキシギ			2		1														
75	不明種																			
合計	個体数	2	3	1	14	4	30120	382	501	247	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	1	2	1	5	3	5	11	9	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998																	
		4.28	5.05	5.09															
1	レンカク																		
2	タマシギ																		
3	ミヤコドリ																		
4	セイタカシギ																		
5	ソリハシセイタカシギ																		
6	ツバメチドリ																		
7	タゲリ																		
8	ケリ																		
9	ムナグロ																		
10	ダイゼン																		
11	ハジロコチドリ																		
12	イカルチドリ																		
13	コチドリ		2																
14	シロチドリ																		
15	メダイチドリ																		
16	オオメダイチドリ																		
17	オオチドリ																		
18	コバシチドリ																		
19	オグロシギ																		
20	オオソリハシシギ																		
21	コシャクシギ																		
22	チュウシャクシギ																		
23	ハリモモチュウシャクシギ																		
24	シロハラチュウシャクシギ																		
25	ダイシャクシギ																		
26	ホウロクシギ																		
27	ツルシギ																		
28	アカアシシギ																		
29	コアアシシギ																		
30	アオアシシギ		2																
31	カラフトアオアシシギ																		
32	オオキアシシギ																		
33	コキアシシギ																		
34	クサシギ																		
35	タカブシギ																		
36	ソリハシシギ																		
37	イソシギ																		
38	キアシシギ																		
39	メリケンキアシシギ																		
40	キョウジョシギ																		
41	アメリカヒレアシシギ																		
42	アカエリヒレアシシギ																		
43	ハイイロヒレアシシギ																		
44	ヤマシギ																		
45	アマミヤマシギ																		
46	アオシギ																		
47	オオジシギ		1																
48	ハリオシギ																		
49	チュウジシギ																		
50	タシギ																		
51	コシギ																		
52	アメリカオオハシシギ																		
53	オオハシシギ																		
54	シベリアオオハシシギ																		
55	コオバシギ																		
56	オバシギ																		
57	ミユビシギ																		
58	ヒメハマシギ																		
59	トウネン																		
60	ニシトウネン																		
61	オジロトウネン																		
62	ヒバリシギ																		
63	アメリカヒバリシギ																		
64	ヒメウズラシギ																		
65	アメリカウズラシギ																		
66	ウズラシギ																		
67	チシマシギ																		
68	ハマシギ																		
69	サルハマシギ																		
70	ヘラシギ																		
71	キリアイ																		
72	アシナガシギ																		
73	コモンシギ																		
74	エリマキシギ																		
75	不明種		1																
合計	個体数	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998																		
		4.28	5.05	5.09	5.15															
1	レンカク																			
2	タマシギ																			
3	ミヤコドリ																			
4	セイタカシギ																			
5	ソリハシセイタカシギ																			
6	ツバメチドリ																			
7	タゲリ																			
8	ケリ																			
9	ムナグロ																			
10	ダイゼン																			
11	ハジロコチドリ																			
12	イカルチドリ																			
13	コチドリ		2	4	3	3														
14	シロチドリ																			
15	メダイチドリ																			
16	オオメダイチドリ																			
17	オオチドリ																			
18	コバシチドリ																			
19	オグロシギ																			
20	オオソリハシシギ																			
21	コシャクシギ																			
22	チュウシャクシギ																			
23	ハリモモチュウシャクシギ																			
24	シロハラチュウシャクシギ																			
25	ダイシャクシギ																			
26	ホウロクシギ																			
27	ツルシギ																			
28	アカアシシギ																			
29	コアアシシギ																			
30	アアシシギ																			
31	カラフトアアシシギ																			
32	オオキアシシギ																			
33	コキアシシギ																			
34	クサシギ																			
35	タカブシギ																			
36	ソリハシシギ																			
37	イソシギ																			
38	キアシシギ					5			33											
39	メリケンキアシシギ																			
40	キョウジョシギ																			
41	アメリカヒレアシシギ																			
42	アカエリヒレアシシギ																			
43	ハイイロヒレアシシギ																			
44	ヤマシギ																			
45	アマミヤマシギ																			
46	アオシギ																			
47	オオジシギ																			
48	ハリオシギ																			
49	チュウジシギ																			
50	タシギ																			
51	コシギ																			
52	アメリカオオハシシギ																			
53	オオハシシギ																			
54	シベリアオオハシシギ																			
55	コオバシギ																			
56	オバシギ																			
57	ミュビシギ																			
58	ヒメハマシギ																			
59	トウネン							4	77											
60	ニシトウネン																			
61	オジロトウネン								1	1	1									
62	ヒバリシギ					1					1									
63	アメリカヒバリシギ																			
64	ヒメウズラシギ																			
65	アメリカウズラシギ																			
66	ウズラシギ																			
67	チシマシギ																			
68	ハマシギ																			
69	サルハマシギ																			
70	ヘラシギ																			
71	キリアイ																			
72	アシナガシギ																			
73	コモンシギ																			
74	エリマキシギ																			
75	不明種																			
合 計	個体数		2	5	13	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数		1	2	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998														
		4.29	5.04	5.11	5.23											
1	レンカク															
2	タマシギ															
3	ミヤコドリ															
4	セイタカシギ															
5	ソリハシセイタカシギ															
6	ツバメチドリ															
7	タゲリ															
8	ケリ															
9	ムナグロ															
10	ダイゼン													2		
11	ハジロコチドリ															
12	イカルチドリ															
13	コチドリ			3		2		3								
14	シロチドリ															
15	メダイチドリ															
16	オオメダイチドリ															
17	オオチドリ															
18	コバシチドリ															
19	オグロシギ															
20	オオソリハシシギ															
21	コシャクシギ															
22	チュウシャクシギ															
23	ハリモモチュウシャクシギ															
24	シロハラチュウシャクシギ															
25	ダイシャクシギ															
26	ホウロクシギ															
27	ツルシギ															
28	アカアシシギ															
29	コアアシシギ															
30	アオアシシギ													2		
31	カラフトアオアシシギ															
32	オオキアシシギ															
33	コキアシシギ															
34	クサシギ															
35	タカブシギ															
36	ソリハシシギ															
37	イソシギ															
38	キアシシギ													84		
39	メリケンキアシシギ															
40	キョウジョシギ															
41	アメリカヒレアシシギ															
42	アカエリヒレアシシギ															
43	ハイイロヒレアシシギ															
44	ヤマシギ															
45	アマミヤマシギ															
46	アオシギ															
47	オオジシギ		3		2		1									
48	ハリオシギ															
49	チュウジシギ															
50	タシギ															
51	コシギ															
52	アメリカオオハシシギ															
53	オオハシシギ															
54	シベリアオオハシシギ															
55	コオバシギ															
56	オバシギ													1		
57	ミユビシギ															
58	ヒメハマシギ															
59	トウネン													164		
60	ニシトウネン															
61	オジロトウネン															
62	ヒバリシギ															
63	アメリカヒバリシギ															
64	ヒメウズラシギ															
65	アメリカウズラシギ															
66	ウズラシギ															
67	チシマシギ															
68	ハマシギ													12		
69	サルハマシギ															
70	ヘラシギ															
71	キリアイ															
72	アシナガシギ															
73	コモンシギ															
74	エリマキシギ															
75	不明種															
合計	個体数	3	5	3	268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	1	2	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998												
		4.26	5.03	5.09	5.24									
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ				1									
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ				1									
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ		1											
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ	13	14	30										
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ		1											
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ		1											
29	コアアシシギ													
30	アアシシギ													
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ				5									
38	キアシシギ													
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ		1	12										
41	アメリカヒレアシギ													
42	アカエリヒレアシギ													
43	ハイイロヒレアシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン				15									
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン				3									
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ	1		1										
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合 計	個体数	14	18	43	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	2	5	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		4.26	5.04	5.11											
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ														
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ														
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ														
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アアシシギ														
47	オオジシギ		1	1											
48	ハリアシシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 調査地 01-10b 高間峠・メグマ浜

No.	種名	1998													
		4.29	5.03	5.04	5.10	5.14	5.16	5.17	5.19	5.20	5.22	5.23	5.27		
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン								1						
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ			2	1			1					1		
15	メダイチドリ			1				6		1	2		3		
16	オオメダイチドリ										3	4	5		
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ				1										
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ														
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ					4									
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ			1		4				3	1	1	4		
38	キアシシギ			1	19	41	17	86	30	33	50	132	47		
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ		15		3	3		2	1		3	2	1		
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ								1				1		
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ											1			
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ						2								
56	オバシギ								2						
57	ミュビシギ								1			1			
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン				2	4			10	6	30	50	30		
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ				2	1	2			1		8	2		
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	0	15	5	28	57	21	95	46	44	89	199	94	0	0
	種数	0	1	4	6	6	3	4	7	5	6	8	9	0	0

No.	種 名	1998														
		4.26	5.03	5.09												
1	レンカク															
2	タマシギ															
3	ミヤコドリ															
4	セイタカシギ															
5	ソリハシセイタカシギ															
6	ツバメチドリ															
7	タゲリ															
8	ケリ															
9	ムナグロ															
10	ダイゼン															
11	ハジロコチドリ															
12	イカルチドリ															
13	コチドリ															
14	シロチドリ		2													
15	メダイチドリ															
16	オオメダイチドリ															
17	オオチドリ															
18	コバシチドリ															
19	オグロシギ															
20	オオソリハシシギ															
21	コシャクシギ															
22	チュウシャクシギ															
23	ハリモモチュウシャクシギ															
24	シロハラチュウシャクシギ															
25	ダイシャクシギ															
26	ホウロクシギ		1													
27	ツルシギ															
28	アカアシシギ															
29	コアアシシギ															
30	アアシシギ															
31	カラフトアアシシギ															
32	オオキアシシギ															
33	コキアシシギ															
34	クサシギ															
35	タカブシギ															
36	ソリハシシギ															
37	イソシギ															
38	キアシシギ															
39	メリケンキアシシギ															
40	キョウジョシギ															
41	アメリカヒレアシギ															
42	アカエリヒレアシギ															
43	ハイイロヒレアシギ															
44	ヤマシギ															
45	アマミヤマシギ															
46	アオシギ															
47	オオジシギ															
48	ハリオシギ															
49	チュウジシギ															
50	タシギ															
51	コシギ															
52	アメリカオオハシシギ															
53	オオハシシギ															
54	シベリアオオハシシギ															
55	コオバシギ															
56	オバシギ															
57	ミユビシギ															
58	ヒメハマシギ															
59	トウネン															
60	ニシトウネン															
61	オジロトウネン															
62	ヒバリシギ															
63	アメリカヒバリシギ															
64	ヒメウズラシギ															
65	アメリカウズラシギ															
66	ウズラシギ															
67	チシマシギ															
68	ハマシギ															
69	サルハマシギ															
70	ヘラシギ															
71	キリアイ															
72	アシナガシギ															
73	コモンシギ															
74	エリマキシギ															
75	不明種															
合 計	個体数	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		4.25	5.04	5.09	5.10										
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ			1		2									
14	シロチドリ	5	4	2											
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ				4										
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ														
26	ホウロクシギ	1													
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アオアシシギ														
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ														
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	6	5	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998													
		4.29	5.04	5.16	5.23										
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ											2			
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ														
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アオアシシギ														
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ														
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン											2			
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998												
		4.26	5.03	5.12										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ													
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシャクシギ													
22	チュウシャクシギ													
23	ハリモモチュウシャクシギ													
24	シロハラチュウシャクシギ													
25	ダイシャクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アアシシギ													
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ													
38	キアシシギ													
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミユビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン													
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合 計	個体数	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998														
		4.25	5.02	5.09												
1	レンカク															
2	タマシギ															
3	ミヤコドリ															
4	セイタカシギ															
5	ソリハシセイタカシギ															
6	ツバメチドリ															
7	タゲリ															
8	ケリ															
9	ムナグロ									4						
10	ダイゼン															
11	ハジロコチドリ															
12	イカルチドリ															
13	コチドリ														2	
14	シロチドリ															
15	メダイチドリ								98		37					
16	オオメダイチドリ															
17	オオチドリ															
18	コバシチドリ															
19	オグロシギ															
20	オオソリハシシギ									1						
21	コシャクシギ															
22	チュウシャクシギ															
23	ハリモモチュウシャクシギ															
24	シロハラチュウシャクシギ															
25	ダイシャクシギ															
26	ホウロクシギ															
27	ツルシギ															
28	アカアシシギ															
29	コアカアシシギ															
30	アオアシシギ															
31	カラフトアオアシシギ															
32	オオキアシシギ															
33	コキアシシギ															
34	クサシギ															
35	タカブシギ															
36	ソリハシシギ															
37	イソシギ															
38	キアシシギ															
39	メリケンキアシシギ															
40	キョウジョシギ														1	
41	アメリカヒレアシシギ															
42	アカエリヒレアシシギ															
43	ハイイロヒレアシシギ															
44	ヤマシギ															
45	アマミヤマシギ															
46	アオシギ															
47	オオジシギ															
48	ハリオシギ															
49	チュウジシギ															
50	タシギ															
51	コシギ															
52	アメリカオオハシシギ															
53	オオハシシギ															
54	シベリアオオハシシギ															
55	コオバシギ															
56	オバシギ															
57	ミユビシギ														1	
58	ヒメハマシギ															
59	トウネン															
60	ニシトウネン															
61	オジロトウネン															
62	ヒバリシギ															
63	アメリカヒバリシギ															
64	ヒメウズラシギ															
65	アメリカウズラシギ															
66	ウズラシギ															
67	チシマシギ															
68	ハマシギ														50	6
69	サルハマシギ															
70	ハラシギ															
71	キリアイ															
72	アシナガシギ															
73	コモンシギ															
74	エリマキシギ															
75	不明種															
合 計	個体数	150	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1988												
		4.25	5.02	5.09										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ				6									
15	メダイチドリ				1									
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ													
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アオアシシギ													
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ													
38	キアシシギ													
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン													
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ				7									
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種				5									
合計	個体数	5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998																	
		4.29	5.17																
1	レンカク																		
2	タマシギ																		
3	ミヤコドリ																		
4	セイタカシギ																		
5	ソリハシセイタカシギ																		
6	ツバメチドリ																		
7	タゲリ																		
8	ケリ						1												
9	ムナグロ																		
10	ダイゼン																		
11	ハジロコチドリ																		
12	イカルチドリ																		
13	コチドリ				2														
14	シロチドリ																		
15	メダイチドリ																		
16	オオメダイチドリ																		
17	オオチドリ																		
18	コバシチドリ																		
19	オグロシギ																		
20	オオソリハシシギ																		
21	コシヤクシギ																		
22	チュウシヤクシギ																		
23	ハリモモチュウシヤクシギ																		
24	シロハラチュウシヤクシギ																		
25	ダイシヤクシギ																		
26	ホウロクシギ																		
27	ツルシギ																		
28	アカアシシギ																		
29	コアアシシギ																		
30	アアシシギ																		
31	カラフトアアシシギ																		
32	オオキアシシギ																		
33	コキアシシギ																		
34	クサシギ																		
35	タカブシギ																		
36	ソリハシシギ																		
37	イソシギ						3												
38	キアシシギ																2		
39	メリケンキアシシギ																		
40	キョウジョシギ																		
41	アメリカヒレアシシギ																		
42	アカエリヒレアシシギ																		
43	ハイイロヒレアシシギ																		
44	ヤマシギ																		
45	アマミヤマシギ																		
46	アオシギ																		
47	オオジシギ																		
48	ハリオシギ																		
49	チュウジシギ																		
50	タシギ																		
51	コシギ																		
52	アメリカオオハシシギ																		
53	オオハシシギ																		
54	シベリアオオハシシギ																		
55	コオバシギ																		
56	オバシギ																		
57	ミユビシギ																		
58	ヒメハマシギ																		
59	トウネン																		
60	ニシトウネン																		
61	オジロトウネン																		
62	ヒバリシギ																		
63	アメリカヒバリシギ																		
64	ヒメウズラシギ																		
65	アメリカウズラシギ																		
66	ウズラシギ																		
67	チシマシギ																		
68	ハマシギ																		
69	サルハマシギ																		
70	ヘラシギ																		
71	キリアイ																		
72	アシナガシギ																		
73	コモンシギ																		
74	エリマキシギ																		
75	不明種																		
合計	個体数	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998																		
		4.26	5.03	5.10																
1	レンカク																			
2	タマシギ																			
3	ミヤコドリ																			
4	セイタカシギ																			
5	ソリハシセイタカシギ																			
6	ツバメチドリ																			
7	タゲリ																			
8	ケリ																			
9	ムナグロ																			
10	ダイゼン																			2
11	ハジロコチドリ																			
12	イカルチドリ																			1
13	コチドリ																			
14	シロチドリ																			5
15	メダイチドリ																			
16	オオメダイチドリ																			
17	オオチドリ																			
18	コバシチドリ																			
19	オグロシギ																			
20	オオソリハシシギ																			
21	コシャクシギ																			
22	チュウシャクシギ																			
23	ハリモモチュウシャクシギ																			
24	シロハラチュウシャクシギ																			
25	ダイシャクシギ																			1
26	ホウロクシギ																			
27	ツルシギ																			2 3 16
28	アカアシシギ																			
29	コアカアシシギ																			
30	アオアシシギ																			
31	カラフトアオアシシギ																			
32	オオキアシシギ																			
33	コキアシシギ																			
34	クサシギ																			
35	タカブシギ																			
36	ソリハシシギ																			
37	イソシギ																			
38	キアシシギ																			6
39	メリケンキアシシギ																			
40	キョウジョシギ																			
41	アメリカヒレアシシギ																			
42	アカエリヒレアシシギ																			
43	ハイイロヒレアシシギ																			
44	ヤマシギ																			
45	アマミヤマシギ																			
46	アオシギ																			
47	オオジシギ																			
48	ハリオシギ																			
49	チュウジシギ																			
50	タシギ																			
51	コシギ																			
52	アメリカオオハシシギ																			
53	オオハシシギ																			
54	シベリアオオハシシギ																			
55	コオバシギ																			
56	オバシギ																			
57	ミュビシギ																			
58	ヒメハマシギ																			
59	トウネン																			
60	ニシトウネン																			
61	オジロトウネン																			
62	ヒバリシギ																			
63	アメリカヒバリシギ																			
64	ヒメウズラシギ																			
65	アメリカウズラシギ																			
66	ウズラシギ																			
67	チシマシギ																			
68	ハマシギ																			
69	サルハマシギ																			
70	ヘラシギ																			
71	キリアイ																			
72	アシナガシギ																			
73	コモンシギ																			
74	エリマキシギ																			
75	不明種																			
合 計	個体数	7	4	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		1.06	1.29	2.10	2.11	2.15	2.23	3.01	3.08	3.21	4.18	4.26	4.29	4.30	5.02
1	レンカク														
2	タマシギ										5	3	3	3	
3	ミヤコドリ	1	3	5	4										
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ												2		1
13	コチドリ									3	3	5	3	10	2
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシャクシギ														7
22	チュウシャクシギ														
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ														
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ													1	3
37	イソシギ														2
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ													15	
41	アメリカヒレアシシギ											3			
42	アカエリヒレアシシギ											4			
43	ハイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ													1	
56	オバシギ														
57	ミユビシギ	70	50			14						100			30
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ											1			
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	71	53	5	4	14	0	0	0	3	9	115	9	29	45
	種数	2	2	1	1	1	0	0	0	1	3	5	4	4	6

No.	種名	1988														
		5.02	5.09	5.14	5.30	5.31	6.20									
1	レンカク															
2	タマシギ															
3	ミヤコドリ		3	2		3		3								
4	セイタカシギ															
5	ソリハシセイタカシギ															
6	ツバメチドリ															
7	タゲリ															
8	ケリ															
9	ムナグロ															
10	ダイゼン															
11	ハジロコチドリ															
12	イカルチドリ															
13	コチドリ															
14	シロチドリ		15	16		1		14		5						
15	メダイチドリ			6												
16	オオメダイチドリ															
17	オオチドリ															
18	コバシチドリ															
19	オグロシギ															
20	オオソリハシシギ															
21	コシヤクシギ															
22	チュウシヤクシギ															
23	ハリモモチュウシヤクシギ															
24	シロハラチュウシヤクシギ															
25	ダイシヤクシギ															
26	ホウロクシギ															
27	ツルシギ															
28	アカアシシギ															
29	コアアシシギ															
30	アアシシギ															
31	カラフトアアシシギ															
32	オオキアシシギ															
33	コキアシシギ															
34	クサシギ															
35	タカブシギ															
36	ソリハシシギ															
37	イソシギ															
38	キアシシギ			1				4								
39	メリケンキアシシギ			3	1			5								
40	キョウジョシギ			6	4											
41	アメリカヒレアシギ															
42	アカエリヒレアシギ															
43	ハイイロヒレアシギ															
44	ヤマシギ															
45	アマミヤマシギ															
46	アオシギ															
47	オオジシギ															
48	ハリオシギ															
49	チュウジシギ															
50	タシギ															
51	コシギ															
52	アメリカオオハシシギ															
53	オオハシシギ															
54	シベリアオオハシシギ															
55	コオバシギ															
56	オバシギ									1						
57	ミュビシギ															
58	ヒメハマシギ															
59	トウネン			20												
60	ニシトウネン															
61	オジロトウネン															
62	ヒバリシギ															
63	アメリカヒバリシギ															
64	ヒメウズラシギ															
65	アメリカウズラシギ															
66	ウズラシギ															
67	チシマシギ															
68	ハマシギ															
69	サルハマシギ															
70	ヘラシギ															
71	キリアイ															
72	アシナガシギ															
73	コモンシギ															
74	エリマキシギ															
75	不明種															
合計	個体数	18	55	5	4	26	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	2	8	2	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998																		
		2.17	4.24	4.30	5.01	5.02	5.05	5.31	6.02											
1	レンカク																			
2	タマシギ																			
3	ミヤコドリ																			
4	セイタカシギ				2															
5	ソリハシセイタカシギ																			
6	ツバメチドリ																			
7	タゲリ	30																		
8	ケリ																			
9	ムナグロ			30		18		1												
10	ダイゼン																			
11	ハジロコチドリ																			
12	イカルチドリ																			
13	コチドリ																			
14	シロチドリ																			
15	メダイチドリ																			
16	オオメダイチドリ																			
17	オオチドリ																			
18	コバシチドリ																			
19	オグロシギ																			
20	オオソリハシシギ		20		3			19												
21	コシャクシギ																			
22	チュウシャクシギ		1300	1556	2000	2050	3147													
23	ハリモモチュウシャクシギ																			
24	シロハラチュウシャクシギ																			
25	ダイシャクシギ																			
26	ホウロクシギ																			
27	ツルシギ		204	26	147	30														
28	アカアシシギ																			
29	コアオアシシギ																			
30	アオアシシギ	3						1												
31	カラフトアオアシシギ																			
32	オオキアシシギ																			
33	コキアシシギ																			
34	クサシギ		1		2															
35	タカブシギ		2	23	8	20	2													
36	ソリハシシギ																			
37	イソシギ																			
38	キアシシギ				3															
39	メリケンキアシシギ																			
40	キョウジョシギ				80			1												
41	アメリカヒレアシシギ																			
42	アカエリヒレアシシギ																			
43	ハイイロヒレアシシギ																			
44	ヤマシギ																			
45	アマミヤマシギ																			
46	アオシギ																			
47	オオジシギ			7																
48	ハリオンシギ																			
49	チュウジシギ																			
50	タシギ		38	8	10			1												
51	コシギ																			
52	アメリカオオハシシギ																			
53	オオハシシギ																			
54	シベリアオオハシシギ																			
55	コオバシギ																			
56	オバシギ																			
57	ミユビシギ																			
58	ヒメハマシギ																			
59	トウネン																			
60	ニシトウネン																			
61	オジロトウネン																			
62	ヒバリシギ																			
63	アメリカヒバリシギ																			
64	ヒメウズラシギ																			
65	アメリカウズラシギ																			
66	ウズラシギ																			
67	チシマシギ																			
68	ハマシギ																			
69	サルハマシギ																			
70	ヘラシギ																			
71	キリアイ																			
72	アシナガシギ																			
73	コモンシギ																			
74	エリマキシギ																			
75	不明種			26		30														
合計	個体数	30	1568	1676	2255	2148	3173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	1	7	6	9	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998													
		2.11	3.18	4.30	4.30	5.02	5.03	5.04	5.09	5.09	5.10	5.16			
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ				1										
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ		10												
8	ケリ														
9	ムナグロ				4										
10	ダイゼン				11	7		5							
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ				4										
15	メダイチドリ				25										
16	オオメダイチドリ				3										
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ			5						4					
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ		40	48	20	20	12			61	10	40			
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ				3										
27	ツルシギ				15				10		14				
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ				3										
30	アアシシギ		30	25	40		8	31	26	10	36				
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ	1													
35	タカブシギ			30					9	8	4	18			
36	ソリハシシギ				1	1									
37	イソシギ				2										
38	キアシシギ				20	3			1	13		15			
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ				35	9				35		35			
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ				1										
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ				10										
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ			3	7				1						
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ				32	1		1							
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン				7										
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ			40	310	108		200							
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ				2										
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ			5	3										
75	不明種											32			
合 計	個体数	1	10	153	572	189	20	226	52	147	38	176	0	0	0
	種 数	1	1	7	23	8	1	5	5	6	4	5	0	0	0

No.	種 名	1998													
		4.26	5.03												
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ		2												
13	コチドリ														
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ														
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアオアシシギ														
30	アオアシシギ														
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ														
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		4.26	5.02	5.09										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン		1											
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ													
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ		16											
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ		47							5				
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アアシシギ													
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ													
38	キアシシギ													
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシギ													
42	アカエリヒレアシギ													
43	ハイロヒレアシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン													
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	64	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		1.22	1.28	2.04	2.11	2.24	2.26	3.04	3.11	4.03	4.08	4.26	4.28	4.30	5.02
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ	13	14	11	14		14		1	14	7	10	8		
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン	1	239				195	242	215	153	296	12	218	184	49
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ										1				
14	シロチドリ	65	62	28	50	11	112	8	37	12	6	12	11	7	10
15	メダイチドリ						1			1	25	173	154	125	135
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ								1	13	27	2	382	451	19
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ														
23	ハリモモチュウシャクシギ												21	7	
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ		11	12	5	13	13	8	12	1					
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアオアシシギ														
30	アオアシシギ														
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ							1							
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ											1	1	20	3
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシギ											26	21	553	15
42	アカエリヒレアシギ														
43	ハイロヒレアシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ	20	94	43		12	79	91	113	5	8	14	15		
58	ヒメハマシギ									55	134			20	20
59	トウネン														
60	ニシトウネン						3		1	1	3	16	4	1	1
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	2758	3235	2348	2500	702	2650	2000	3000	3000	2000	1517	3150	4000	1583
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	2857	3655	2442	2569	738	3053	2364	3379	3242	2506	1774	3986	5391	1835
	種数	5	6	5	4	4	7	7	7	10	9	10	11	12	9

No.	種 名	1998					5.06	5.11	5.11	5.22	6.17				
		5.06	5.11	5.11	5.22	6.17									
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ	1													
10	ダイゼン	7	166	117	26										
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ	4	3	3	5	3									
15	メダイチドリ	1	22	20											
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ	5	203	153	2										
21	コシギ														
22	チュウシギ	15	38	3	27	1									
23	ハリモモチュウシギ														
24	シロハラチュウシギ														
25	ダイシギ		1	1											
26	ホウロクシギ		1	1	1										
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ														
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ														
38	キアシシギ	8	15	8	19										
39	メリケンキアシシギ		3	3											
40	キョウジョシギ	325	102	5	105										
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ	3													
57	ミュビシギ	2	6	4											
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	2	3	3											
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	1656	4836	3218	67										
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	2029	5399	3539	252	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	12	13	13	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998												
		5.01	5.02	5.08										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ		+											
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン	178	221	187										
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ	6	+	6										
15	メダイチドリ	338	333	211										
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ	235	234	210										
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ		631	881										
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ		+	1										
26	ホウロクシギ		+	2										
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアカアシシギ													
30	アオアシシギ			2										
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ			1										
37	イソシギ		+	1										
38	キアシシギ	6	12	70										
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ	48	89	86										
41	アメリカヒレアシギ													
42	アカエリヒレアシギ													
43	ハイイロヒレアシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ		+											
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ			1										
56	オバシギ	12	10	11										
57	ミュビシギ		3	20										
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン	132	120	95										
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ	2344	2417	2229										
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合 計	個体数	3299	4070	4014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	9	16	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1988													
		4.18	4.25	4.29	5.09	5.11	5.16								
1	レンカク														
2	タマシギ				1										
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ	5		4	1										
10	ダイゼン	2		1	7	3	13								
11	ハジロコチドリ		1		1		1								
12	イカルチドリ														
13	コチドリ	2	1		2	2									
14	シロチドリ	10	8	9	5	8									
15	メダイチドリ	310	129	249	160	104	20								
16	オオメダイチドリ	3	3				1								
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ	2	2		23	19	5								
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ	6	3	10	175	76	40								
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ				1										
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ														
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ				5	5	4								
37	イツシギ	2	2	1	2	1	2								
38	キアシシギ		1	6	150	106	20								
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ	2	17	55	122	43	10								
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ	1		1			2								
57	ミユビシギ				3	3	5								
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	2	5	20	31	17	78								
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	2000	1234	1696	2053	2700	1000								
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	2347	1406	2052	2742	3087	1201	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	13	12	11	17	13	14	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998																
		4.26	5.02	5.11														
1	レンカク																	
2	タマシギ																	
3	ミヤコドリ																	
4	セイタカシギ																	
5	ソリハシセイタカシギ																	
6	ツバメチドリ																	
7	タゲリ																	
8	ケリ																	
9	ムナグロ																	
10	ダイゼン	3	9	49														
11	ハジロコチドリ																	
12	イカルチドリ																	
13	コチドリ																	
14	シロチドリ	2																
15	メダイチドリ	1	3	2														
16	オオメダイチドリ																	
17	オオチドリ																	
18	コバシチドリ																	
19	オグロシギ																	
20	オオソリハシシギ	5		50														
21	コシャクシギ																	
22	チュウシャクシギ	1	38	35														
23	ハリモモチュウシャクシギ																	
24	シロハラチュウシャクシギ																	
25	ダイシャクシギ																	
26	ホウロクシギ																	
27	ツルシギ																	
28	アカアシシギ																	
29	コアアシシギ																	
30	アオアシシギ																	
31	カラフトアオアシシギ																	
32	オオキアシシギ																	
33	コキアシシギ																	
34	クサシギ																	
35	タカブシギ																	
36	ソリハシシギ																	
37	イソシギ																	
38	キアシシギ			7														
39	メリケンキアシシギ																	
40	キョウジョシギ	193	357	77														
41	アメリカヒレアシシギ																	
42	アカエリヒレアシシギ																	
43	ハイロヒレアシシギ																	
44	ヤマシギ																	
45	アマミヤマシギ																	
46	アオシギ																	
47	オオジシギ																	
48	ハリオシギ																	
49	チュウジシギ																	
50	タシギ																	
51	コシギ																	
52	アメリカオオハシシギ																	
53	オオハシシギ																	
54	シベリアオオハシシギ																	
55	コオバシギ																	
56	オバシギ																	
57	ミユビシギ			2														
58	ヒメハマシギ																	
59	トウネン																	
60	ニシトウネン																	
61	オジロトウネン																	
62	ヒバリシギ																	
63	アメリカヒバリシギ																	
64	ヒメウズラシギ																	
65	アメリカウズラシギ																	
66	ウズラシギ																	
67	チシマシギ																	
68	ハマシギ	13	149	1618														
69	サルハマシギ																	
70	ヘラシギ																	
71	キリアイ																	
72	アシナガシギ																	
73	コモンシギ																	
74	エリマキシギ																	
75	不明種																	
合 計	個体数	218	556	1840	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	7	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		3.04	3.07	3.19	3.28	3.30	4.02	4.03	4.08	4.11	4.21	4.25	4.29	5.03	5.05
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ	2		1		2	1	1		2	4	12	1	7	5
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン													2	2
11	ハジロコチドリ										6	4	2	6	3
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ		2	20		3	6	7	4	1	1	1	1	1	1
15	メダイチドリ						1					2	3	1	3
16	オオメダイチドリ										20		1	8	1
17	オオチドリ														2
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ														
23	ハリモモチュウシヤクシギ											2			1
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ														
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ	1	1		3							1	1	2	2
38	キアシシギ										1	3		1	1
39	メリケンキアシシギ													3	3
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ											20	1		
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ					1	1	11			1	6		1	
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ											3			
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ											5	20	100	13
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	3	3	21	6	10	9	16	2	23	25	71	115	40	20
	種数	2	2	2	2	4	3	3	2	3	9	10	8	11	9

No.	種 名	1988																	
		5.10	5.15	5.21	5.23														
1	レンカク																		
2	タマシギ																		
3	ミヤコドリ																		
4	セイタカシギ	3	13	2	6														
5	ソリハシセイタカシギ																		
6	ツバメチドリ																		
7	タゲリ																		
8	ケリ																		
9	ムナグロ	1																	
10	ダイゼン	2		2	1														
11	ハジロコチドリ																		
12	イカルチドリ																		
13	コチドリ	1		1	1														
14	シロチドリ			1	1														
15	メダイチドリ	3																	
16	オオメダイチドリ																		
17	オオチドリ																		
18	コバシチドリ																		
19	オグロシギ																		
20	オオソリハシシギ																		
21	コシヤクシギ																		
22	チュウシヤクシギ	3		1															
23	ハリモモチュウシヤクシギ																		
24	シロハラチュウシヤクシギ																		
25	ダイシヤクシギ																		
26	ホウロクシギ																		
27	ツルシギ																		
28	アカアシシギ																		
29	コアアシシギ																		
30	アオアシシギ	3																	
31	カラフトアオアシシギ																		
32	オオキアシシギ																		
33	コキアシシギ																		
34	クサシギ																		
35	タカブシギ																		
36	ソリハシシギ	5	4	6	6														
37	イソシギ	1	1	1															
38	キアシシギ	7	1	4	2														
39	メリケンキアシシギ																		
40	キョウジョシギ	48																	
41	アメリカヒレアシギ																		
42	アカエリヒレアシギ																		
43	ハイロヒレアシギ																		
44	ヤマシギ																		
45	アマミヤマシギ																		
46	アオシギ																		
47	オオジシギ																		
48	ハリオシギ																		
49	チュウジシギ																		
50	タシギ	1			1														
51	コシギ																		
52	アメリカオオハシシギ																		
53	オオハシシギ																		
54	シベリアオオハシシギ																		
55	コオバシギ																		
56	オバシギ																		
57	ミユビシギ																		
58	ヒメハマシギ																		
59	トウネン																		
60	ニシトウネン																		
61	オジロトウネン																		
62	ヒバリシギ																		
63	アメリカヒバリシギ																		
64	ヒメウズラシギ																		
65	アメリカウズラシギ																		
66	ウズラシギ																		
67	チシマシギ																		
68	ハマシギ	40	50	1															
69	サルハマシギ																		
70	ヘラシギ																		
71	キリアイ																		
72	アシナガシギ																		
73	コモンシギ																		
74	エリマキシギ																		
75	不明種																		
合 計	個体数	118	69	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	13	5	9	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998														
		4.13	4.26	5.02	5.09	5.13										
1	レンカク															
2	タマシギ															
3	ミヤコドリ															
4	セイタカシギ								2							
5	ソリハシセイタカシギ															
6	ツバメチドリ															
7	タゲリ															
8	ケリ															
9	ムナグロ															
10	ダイゼン		1	2												
11	ハジロコチドリ															
12	イカルチドリ															
13	コチドリ															
14	シロチドリ				8											
15	メダイチドリ		16	47												
16	オオメダイチドリ															
17	オオチドリ															
18	コバシチドリ															
19	オグロシギ															
20	オオソリハシシギ		7	1	1											
21	コシヤクシギ															
22	チュウシヤクシギ		28	21	26	17										
23	ハリモモチュウシヤクシギ															
24	シロハラチュウシヤクシギ															
25	ダイシヤクシギ												1			
26	ホウロクシギ															
27	ツルシギ															
28	アカアシシギ															
29	コアアシシギ															
30	アアシシギ															
31	カラフトアアシシギ															
32	オオキアシシギ															
33	コキアシシギ															
34	クサシギ															
35	タカブシギ															
36	ソリハシシギ								3							
37	イソシギ		1	1	1											
38	キアシシギ		4		2											
39	メリケンキアシシギ															
40	キョウジョシギ							2	3							
41	アメリカヒレアシギ															
42	アカエリヒレアシギ															
43	ハイロヒレアシギ															
44	ヤマシギ															
45	アマミヤマシギ															
46	アオシギ															
47	オオジシギ															
48	ハリオシギ															
49	チュウジシギ															
50	タシギ															
51	コシギ															
52	アメリカオオハシシギ															
53	オオハシシギ															
54	シベリアオオハシシギ															
55	コオバシギ															
56	オバシギ															
57	ミュビシギ															
58	ヒメハマシギ															
59	トウネン			6												
60	ニシトウネン															
61	オジロトウネン															
62	ヒバリシギ															
63	アメリカヒバリシギ															
64	ヒメウズラシギ															
65	アメリカウズラシギ															
66	ウズラシギ															
67	チシマシギ															
68	ハマシギ	1700		17		351										
69	サルハマシギ															
70	ヘラシギ															
71	キリアイ															
72	アシナガシギ															
73	コモンシギ															
74	エリマキシギ															
75	不明種															
合 計	個体数	1700	57	103	37	372	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	1	6	8	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		4.26	5.02	5.09										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ		7	6										
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ		3	4	1									
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ													
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシャクシギ													
22	チュウシャクシギ			2	5									
23	ハリモモチュウシャクシギ													
24	シロハラチュウシャクシギ													
25	ダイシャクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アオアシシギ			1	4									
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ													
38	キアシシギ			1	5									
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ				1									
43	ハイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ		8	16	15									
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン													
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ				5									
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	18	30	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	3	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998												
		4.26	5.02	5.10										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン	2		3										
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ			1										
14	シロチドリ	6	19	16										
15	メダイチドリ	88	105	60										
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ		5											
21	コシャクシギ													
22	チュウシャクシギ	4	12	9										
23	ハリモモチュウシャクシギ													
24	シロハラチュウシャクシギ													
25	ダイシャクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アオアシシギ	3		2										
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ	2	7	8										
37	イソシギ			1										
38	キアシシギ		8	48										
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ	1	1	3										
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミユビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン	35		1										
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ	103	115	64										
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合 計	個体数	244	272	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	9	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		5.14	5.21	6.03											
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン			1											
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ		2	3											
15	メダイチドリ		7	16											
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ		5	1	8										
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アオアシシギ														
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ		1												
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	15	21	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査地 14-04 多摩川下流 (六郷橋～大師橋)

No.	種 名	1998													
		5.05													
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ	1													
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ	4													
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ	84													
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ	5													
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアオアシシギ														
30	アオアシシギ	7													
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ	3													
37	イソシギ	2													
38	キアシシギ	29													
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ	16													
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	4													
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		4.24	5.02	5.11											
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ		2												
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ	2	4	2											
14	シロチドリ	8	6	2											
15	メダイチドリ		1	1											
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ		1	3											
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ														
26	ホウロクシギ	1													
27	ツルシギ	6													
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アオアシシギ		1	2											
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ		1	2											
35	タカブシギ			1											
36	ソリハシシギ			1											
37	イソシギ	2	1	2											
38	キアシシギ	1	1	1											
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ		12	3											
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ			2											
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ	1	2												
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ	1													
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	12	28	16											
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ			2											
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	5	11	13											
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	39	71	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	10	13	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998														
		4.26	5.04	5.09												
1	レンカク															
2	タマシギ															
3	ミヤコドリ															
4	セイタカシギ															
5	ソリハシセイタカシギ															
6	ツバメチドリ															
7	タゲリ															
8	ケリ															
9	ムナグロ															
10	ダイゼン															
11	ハジロコチドリ															
12	イカルチドリ															
13	コチドリ														18	
14	シロチドリ														5	
15	メダイチドリ															
16	オオメダイチドリ															
17	オオチドリ															
18	コバシチドリ															
19	オグロシギ															
20	オオソリハシシギ															
21	コシャクシギ															
22	チュウシャクシギ															
23	ハリモモチュウシャクシギ															
24	シロハラチュウシャクシギ															
25	ダイシャクシギ															
26	ホウロクシギ															
27	ツルシギ															
28	アカアシシギ															
29	コアアシシギ															
30	アオアシシギ															
31	カラフトアオアシシギ															
32	オオキアシシギ															
33	コキアシシギ															
34	クサシギ															
35	タカブシギ															
36	ソリハシシギ															
37	イソシギ															
38	キアシシギ															
39	メリケンキアシシギ															
40	キョウジョシギ															
41	アメリカヒレアシシギ															
42	アカエリヒレアシシギ														1	
43	ハイイロヒレアシシギ															
44	ヤマシギ															
45	アマミヤマシギ															
46	アオシギ															
47	オオジシギ															
48	ハリオシギ															
49	チュウジシギ															
50	タシギ														3	
51	コシギ															
52	アメリカオオハシシギ															
53	オオハシシギ															
54	シベリアオオハシシギ															
55	コオバシギ															
56	オバシギ															
57	ミユビシギ															
58	ヒメハマシギ															
59	トウネン														23	
60	ニシトウネン															
61	オジロトウネン															
62	ヒバリシギ															
63	アメリカヒバリシギ															
64	ヒメウズラシギ															
65	アメリカウズラシギ															
66	ウズラシギ															
67	チシマシギ															
68	ハマシギ															
69	サルハマシギ															
70	ヘラシギ															
71	キリアイ															
72	アシナガシギ															
73	コモンシギ															
74	エリマキシギ															
75	不明種														1	
合 計	個体数	4	4	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	2	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998												
		4.25	5.02	5.09	5.10									
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ		3											
9	ムナグロ													
10	ダイゼン								1					
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ		2			1		2						
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ					1		1						
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ					6								
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアオアシシギ													
30	アオアシシギ													
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ		1		1	2								
38	キアシシギ				1			2						
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン								3					
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合 計	個体数	6	2	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	3	2	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		3.03	3.11	3.14	3.27	4.12	4.16	4.17	4.18	4.19	4.20	4.21	4.24	4.26	4.29
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ							1	1		1	1		1	
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン						3		3						
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ		4	4	1				1	3	3	1		2	3
15	メダイチドリ							3	2		6	6			
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ				1		3	3				2			
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ								3						1
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ				3										
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアオアシシギ														
30	アオアシシギ														
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ														
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ					30	2159	2020	915	789	222	8		3	94
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ				1		5	8	7		3	5		1	1
57	ミュビシギ		1	200	343		390	200	330		6	250	200	220	300
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン													1	
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ				82		190	265	242		4		200	300	400
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	0	5	204	431	30	2750	2500	1504	792	245	273	400	529	798
	種数	0	2	2	6	1	6	7	9	2	7	7	2	8	5

No.	種名	1998												
		5.05	5.09	5.10	5.14	5.16	5.21	6.01						
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン	5	5											
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ	11	6		5	1	17							
15	メダイチドリ	1	3	1	1									
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ	3				26	3							
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アアシシギ												1	
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ		1											
37	イソシギ													
38	キアシシギ	70	148	60	177		93	5						
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ	87	14		1									
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ						1	1						
57	ミユビシギ	138	370	100	200									
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン	9	6	1	1			1						
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ	130	215	150	264		11							
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	454	768	312	649	27	126	7	0	0	0	0	0	0
	種数	9	9	5	7	2	6	3	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998					0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4.11	4.26	5.02	5.05	5.10									
1	レンカク														
2	タマシギ			2											
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ			1											
7	タゲリ														
8	ケリ	3	7	3		1									
9	ムナグロ					11									
10	ダイゼン			7											
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ			6											
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ														
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ			1											
27	ツルシギ					2									
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アオアシシギ	5		2											
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ		5	4		6									
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ	2	4	3	1	2									
38	キアシシギ		3	20	3	8									
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ	2		6											
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ	10		16	12										
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	7		45	14										
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ			2	1										
75	不明種														
合計	個体数	29	19	118	33	28	0	0	0	0	0	0	0	0	
	種数	6	4	14	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	

No.	種 名	1998												
		4.25	5.01	5.09										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ		1											
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ	5	4	1										
14	シロチドリ	7	7	4										
15	メダイチドリ	2	1											
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ	92	41	30										
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アアシシギ		2	1										
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ		1	1										
37	イソシギ		3											
38	キアシシギ			4										
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ	11	1											
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ	4												
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン		1	1										
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ	167	111	43										
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種	1												
合 計	個体数	289	173	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	7	11	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998				4.26	5.04	5.08	5.17								
		4.26	5.04	5.08	5.17												
1	レンカク																
2	タマシギ																
3	ミヤコドリ																
4	セイタカシギ																
5	ソリハシセイタカシギ																
6	ツバメチドリ																
7	タゲリ																
8	ケリ																
9	ムナグロ																
10	ダイゼン																
11	ハジロコチドリ																
12	イカルチドリ																
13	コチドリ																
14	シロチドリ		2	2	2	2											
15	メダイチドリ		36	12	4	2											
16	オオメダイチドリ																
17	オオチドリ																
18	コバシチドリ																
19	オグロシギ																
20	オオソリハシシギ		2	1	1												
21	コシヤクシギ																
22	チュウシヤクシギ		49	8	12	11											
23	ハリモモチュウシヤクシギ																
24	シロハラチュウシヤクシギ																
25	ダイシヤクシギ																
26	ホウロクシギ																
27	ツルシギ																
28	アカアシシギ																
29	コアオアシシギ																
30	アオアシシギ														1		
31	カラフトアオアシシギ																
32	オオキアシシギ																
33	コキアシシギ																
34	クサシギ																
35	タカブシギ																
36	ソリハシシギ																
37	イソシギ		1		1												
38	キアシシギ			17	32	21											
39	メリケンキアシシギ																
40	キョウジョシギ		5	2	2	1											
41	アメリカヒレアシシギ																
42	アカエリヒレアシシギ																
43	ハイロヒレアシシギ																
44	ヤマシギ																
45	アマミヤマシギ																
46	アオシギ																
47	オオジシギ																
48	ハリオシギ																
49	チュウジシギ																
50	タシギ																
51	コシギ																
52	アメリカオオハシシギ																
53	オオハシシギ																
54	シベリアオオハシシギ																
55	コオバシギ																
56	オバシギ																
57	ミユビシギ		1														
58	ヒメハマシギ																
59	トウネン		4	3	3												
60	ニシトウネン																
61	オジロトウネン																
62	ヒバリシギ																
63	アメリカヒバリシギ																
64	ヒメウズラシギ																
65	アメリカウズラシギ																
66	ウズラシギ																
67	チシマシギ																
68	ハマシギ		72	28	43												
69	サルハマシギ																
70	ハラシギ																
71	キリアイ																
72	アシナガシギ																
73	コモンシギ																
74	エリマキシギ																
75	不明種																
合 計	個体数	172	73	100	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	9	8	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998														
		4.26	5.03	5.13												
1	レンカク															
2	タマシギ	3		3												
3	ミヤコドリ															
4	セイタカシギ															
5	ソリハシセイタカシギ															
6	ツバメチドリ															
7	タゲリ															
8	ケリ	152	142	143												
9	ムナグロ	9	5	1												
10	ダイゼン	229	214	158												
11	ハジロコチドリ	1														
12	イカルチドリ															
13	コチドリ	4	5	3												
14	シロチドリ	25	7	7												
15	メダイチドリ	293	227	40												
16	オオメダイチドリ															
17	オオチドリ															
18	コバシチドリ															
19	オグロシギ															
20	オオソリハシシギ	26	28	22												
21	コシヤクシギ															
22	チュウシヤクシギ	27	83	64												
23	ハリモモチュウシヤクシギ															
24	シロハラチュウシヤクシギ															
25	ダイシヤクシギ															
26	ホウロクシギ															
27	ツルシギ	5	4	6												
28	アカアシシギ															
29	コアオアシシギ	1														
30	アオアシシギ		3	8												
31	カラフトアオアシシギ															
32	オオキアシシギ															
33	コキアシシギ															
34	クサシギ	3	1	2												
35	タカブシギ	24	15	24												
36	ソリハシシギ	2	1	3												
37	イソシギ	1	5	5												
38	キアシシギ	7	41	282												
39	メリケンキアシシギ															
40	キョウジョシギ	68	20	147												
41	アメリカヒレアシシギ															
42	アカエリヒレアシシギ			1												
43	ハイイロヒレアシシギ															
44	ヤマシギ															
45	アマミヤマシギ															
46	アオシギ															
47	オオジシギ			1												
48	ハリオシギ															
49	チュウジシギ															
50	タシギ	35	38	27												
51	コシギ															
52	アメリカオオハシシギ															
53	オオハシシギ															
54	シベリアオオハシシギ															
55	コオバシギ															
56	オバシギ			1												
57	ミュビシギ															
58	ヒメハマシギ															
59	トウネン	328	109	488												
60	ニシトウネン															
61	オジロトウネン															
62	ヒバリシギ															
63	アメリカヒバリシギ															
64	ヒメウズラシギ															
65	アメリカウズラシギ															
66	ウズラシギ	2		3												
67	チシマシギ															
68	ハマシギ	5311	2872	578												
69	サルハマシギ			5												
70	ヘラシギ															
71	キリアイ															
72	アシナガシギ															
73	コモンシギ															
74	エリマキシギ															
75	不明種															
合 計	個体数	6556	3820	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	22	19	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		4.15	4.22	4.29	5.05	5.13									
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ	4	7	5	6	5									
9	ムナグロ														
10	ダイゼン	153	107	105	124	140									
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ	1	1	1	1	1									
14	シロチドリ	39	2	10	5	7									
15	メダイチドリ	90	155	126	70	2									
16	オオメダイチドリ	1	2												
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ	80	89	164	138	132									
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ	1	61	136	79	134									
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ	1	4	8	8	11									
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アオアシシギ		2	5	7	42									
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ			2	5	9									
37	イソシギ	3	2	2	4	1									
38	キアシシギ			2	24	242									
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ	1	5	6	49	10									
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ	2	1	2	2	2									
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	41	90	148	159	598									
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	6050	3512	5390	5786	3738									
69	サルハマシギ				2										
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	6467	4040	6112	6469	5074	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	14	15	16	17	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		5.07	5.10												
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ	36	21												
9	ムナグロ	8	11												
10	ダイゼン	3	5												
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ		8												
14	シロチドリ	93	49												
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ	10	2												
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ	155	121												
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ	2	7												
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ														
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ	15	8												
37	イソシギ	32	12												
38	キアシシギ	19	22												
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン		2												
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	33													
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	373	301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	10	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		4.28	5.02	5.12										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ		8									1		
14	シロチドリ		130	20								56		
15	メダイチドリ		3	1								1		
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシギ													
22	チュウシギ													
23	ハリモモチュウシギ													
24	シロハラチュウシギ													
25	ダイシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アアシシギ													
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカアシシギ													
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ													
38	キアシシギ										6			
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ		1											
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ		6											
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン		150	21								50		
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ										1			
67	チシマシギ													
68	ハマシギ		500	39								85		
69	サルハマシギ		1											
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	799	82	199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	種数	8	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

No.	種名	1998												
		4.28	5.02	5.12										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン	5	6	21										
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ	12	10	18										
15	メダイチドリ													
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバンチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ	7	28	8										
21	コジャクシギ													
22	チュウジャクシギ	17	35	44										
23	ハリモモチュウジャクシギ													
24	シロハラチュウジャクシギ													
25	ダイジャクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアカアシシギ													
30	アオアシシギ													
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ	1												
37	イソシギ	1	1											
38	キアシシギ		1	38										
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ	11	24	23										
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン	36	65	105										
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ	230	255	270										
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	320	425	527	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	9	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1988													
		4.26	5.01	5.09	5.21										
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ	1													
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ	45	47	64	23										
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアオアシシギ														
30	アオアシシギ														
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ			2											
38	キアシシギ	5	2	5	7										
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	1													
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ		2		18										
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	52	51	71	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	4	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		4.27	5.02	5.09										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ													
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ		4	6	4									
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ	35	48	46										
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アアシシギ													
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカアシシギ													
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ													
38	キアシシギ		1	5										
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシギ													
42	アカエリヒレアシギ													
43	ハイイロヒレアシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン													
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	39	55	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4.25	5.02	5.03	5.09	5.13										
1	レンカク															
2	タマシギ															
3	ミヤコドリ															
4	セイタカシギ															
5	ソリハシセイタカシギ															
6	ツバメチドリ															
7	タゲリ															
8	ケリ															
9	ムナグロ															
10	ダイゼン															
11	ハジロコチドリ															
12	イカルチドリ		2													
13	コチドリ															
14	シロチドリ															
15	メダイチドリ															
16	オオメダイチドリ															
17	オオチドリ															
18	コバシチドリ															
19	オグロシギ															
20	オオソリハシシギ															
21	コシャクシギ															
22	チュウシャクシギ															
23	ハリモモチュウシャクシギ															
24	シロハラチュウシャクシギ															
25	ダイシャクシギ															
26	ホウロクシギ															
27	ツルシギ															
28	アカアシシギ															
29	コアアシシギ															
30	アオアシシギ															
31	カラフトアオアシシギ															
32	オオキアシシギ															
33	コキアシシギ															
34	クサシギ		1	1												
35	タカブシギ															
36	ソリハシシギ		1				1	1								
37	イソシギ															
38	キアシシギ															
39	メリケンキアシシギ															
40	キョウジョシギ															
41	アメリカヒレアシシギ															
42	アカエリヒレアシシギ															
43	ハイイロヒレアシシギ															
44	ヤマシギ															
45	アマミヤマシギ															
46	アオシギ															
47	オオジシギ															
48	ハリオシギ															
49	チュウジシギ															
50	タシギ															
51	コシギ															
52	アメリカオオハシシギ															
53	オオハシシギ															
54	シベリアオオハシシギ															
55	コオバシギ															
56	オバシギ															
57	ミユビシギ															
58	ヒメハマシギ															
59	トウネン															
60	ニシトウネン															
61	オジロトウネン															
62	ヒバリシギ															
63	アメリカヒバリシギ															
64	ヒメウズランシギ															
65	アメリカウズランシギ															
66	ウズランシギ															
67	チシマシギ															
68	ハマシギ															
69	サルハマシギ															
70	ヘラシギ															
71	キリアイ															
72	アシナガシギ															
73	コモンシギ															
74	エリマキシギ															
75	不明種															
合 計	個体数	1	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998					0	0	0	0	0	0	0	0	0
		4.25	4.29	5.03	5.05	5.09									
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ			17	13										
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン		1	1											
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ					1									
13	コチドリ			6	2										
14	シロチドリ	6	14	2	4	1									
15	メダイチドリ		1	1											
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ		2												
21	コジャクシギ														
22	チュウジャクシギ	21	58	42	40	44									
23	ハリモモチュウジャクシギ														
24	シロハラチュウジャクシギ														
25	ダイジャクシギ														
26	ホウロクシギ	1	1	1											
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアオアシシギ														
30	アオアシシギ														
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ				5	1									
37	イソシギ	1	1	4	4	1									
38	キアシシギ			12	4	1									
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ			1											
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン			26	20	2									
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ					1									
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	82		18											
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	112	78	135	89	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	6	7	12	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998															
		4.27	4.29	5.04	5.09												
1	レンカク																
2	タマシギ																
3	ミヤコドリ																
4	セイタカシギ																
5	ソリハシセイタカシギ																
6	ツバメチドリ																
7	タゲリ																
8	ケリ																
9	ムナグロ				2	9											
10	ダイゼン	6	10	12	11												
11	ハジロコチドリ																
12	イカルチドリ																
13	コチドリ	1	3	2	1												
14	シロチドリ	31	8	7													
15	メダイチドリ	9	3	5													
16	オオメダイチドリ																
17	オオチドリ																
18	コバシチドリ																
19	オグロシギ			2	2												
20	オオソリハシシギ																
21	コシャクシギ																
22	チュウシャクシギ	154	313	160	124												
23	ハリモモチュウシャクシギ																
24	シロハラチュウシャクシギ																
25	ダイシャクシギ																
26	ホウロクシギ																
27	ツルシギ	11	10	15	14												
28	アカアシシギ																
29	コアアシシギ	4	1	1													
30	アオアシシギ	3	9	9	7												
31	カラフトアオアシシギ																
32	オオキアシシギ																
33	コキアシシギ																
34	クサシギ																
35	タカブシギ		3	3	2												
36	ソリハシシギ			3													
37	イソシギ	4	3	4	3												
38	キアシシギ	2		1	18												
39	メリケンキアシシギ																
40	キョウジョシギ		1														
41	アメリカヒレアシシギ																
42	アカエリヒレアシシギ																
43	ハイイロヒレアシシギ																
44	ヤマシギ																
45	アマミヤマシギ																
46	アオシギ																
47	オオジシギ																
48	ハリオシギ																
49	チュウジシギ																
50	タシギ	5	3	2													
51	コシギ																
52	アメリカオオハシシギ																
53	オオハシシギ																
54	シベリアオオハシシギ																
55	コオバシギ																
56	オバシギ																
57	ミユビシギ																
58	ヒメハマシギ																
59	トウネン	87	65	15	24												
60	ニシトウネン																
61	オジロトウネン																
62	ヒバリシギ																
63	アメリカヒバリシギ																
64	ヒメウズラシギ																
65	アメリカウズラシギ																
66	ウズラシギ		3	2	3												
67	チシマシギ																
68	ハマシギ	1319	480	916	170												
69	サルハマシギ	2	2														
70	ヘラシギ																
71	キリアイ																
72	アシナガシギ																
73	コモンシギ																
74	エリマキシギ																
75	不明種																
合 計	個体数	1638	917	1161	388	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	14	16	18	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998					0	0	0	0	0	0	0	0
		4.25	4.30	5.03	5.09	5.10								
1	レンカク													
2	タマシギ					1								
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ	3	3	16	5	5								
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ	3	3	2	2	2								
14	シロチドリ	2				1								
15	メダイチドリ													
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ			3										
20	オオソリハシシギ					1								
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ	6		56	28	25								
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ		1			1								
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アアシシギ				1									
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ		1		1	1								
35	タカアシシギ	19	24	31	42	30								
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ				1	1								
38	キアシシギ			4										
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシギ													
42	アカエリヒレアシギ													
43	ハイイロヒレアシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アアシシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリアシシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ	23	3	1	8	5								
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ												2	
59	トウネン													
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ				4	1								
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ	5		2	1	1								
67	チシマシギ													
68	ハマシギ	36	133	120	96	100								
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	97	168	235	189	177	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	8	7	9	11	15	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998													
		4.28	5.02	5.08											
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ			1											
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ	7	4	2											
14	シロチドリ	1													
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ	35	58	39											
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアオアシシギ														
30	アオアシシギ		1												
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ		1												
37	イソシギ	9	2	2											
38	キアシシギ	2	9	12											
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ			1											
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	50	48	27											
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	104	123	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	6	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998															
		4.26	5.02	5.10													
1	レンカク																
2	タマシギ																
3	ミヤコドリ																
4	セイタカシギ																
5	ソリハシセイタカシギ																
6	ツバメチドリ																
7	タゲリ																
8	ケリ																
9	ムナグロ		1	8	3												
10	ダイゼン	125	100	99													
11	ハジロコチドリ																
12	イカルチドリ																
13	コチドリ	5	1	2													
14	シロチドリ																
15	メダイチドリ		1														
16	オオメダイチドリ																
17	オオチドリ																
18	コバシチドリ																
19	オグロシギ			1													
20	オオソリハシシギ	14	48	38													
21	コシヤクシギ	1															
22	チュウシヤクシギ	163	198	123													
23	ハリモモチュウシヤクシギ																
24	シロハラチュウシヤクシギ																
25	ダイシヤクシギ																
26	ホウロクシギ	1		1													
27	ツルシギ	3	3														
28	アカアシシギ	2															
29	コアアシシギ																
30	アオアシシギ	1	28	20													
31	カラフトアオアシシギ																
32	オオキアシシギ																
33	コキアシシギ																
34	クサシギ																
35	タカアシシギ	3															
36	ソリハシシギ				23												
37	イソシギ	1	1	4													
38	キアシシギ		6	21													
39	メリケンキアシシギ																
40	キョウジョシギ																
41	アメリカヒレアシギ																
42	アカエリヒレアシギ																
43	ハイイロヒレアシギ																
44	ヤマシギ																
45	アマミヤマシギ																
46	アオシギ																
47	オオジシギ																
48	ハリオシギ																
49	チュウジシギ																
50	タシギ	2	3	1													
51	コシギ																
52	アメリカオオハシシギ																
53	オオハシシギ																
54	シベリアオオハシシギ																
55	コオバシギ																
56	オバシギ		3	4													
57	ミュビシギ																
58	ヒメハマシギ																
59	トウネン																
60	ニシトウネン																
61	オジロトウネン																
62	ヒバリシギ																
63	アメリカヒバリシギ																
64	ヒメウズラシギ																
65	アメリカウズラシギ																
66	ウズラシギ	2															
67	チシマシギ																
68	ハマシギ	6	106	183													
69	サルハマシギ																
70	ヘラシギ																
71	キリアイ																
72	アシナガシギ																
73	コモンシギ																
74	エリマキシギ																
75	不明種																
合計	個体数	330	507	522	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	15	14	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998															
		4.22	4.28	4.30													
1	レンカク																
2	タマシギ																
3	ミヤコドリ																
4	セイタカシギ																
5	ソリハシセイタカシギ																
6	ツバメチドリ																
7	タゲリ																
8	ケリ																
9	ムナグロ		2	1													
10	ダイゼン	83	46	117													
11	ハジロコチドリ																
12	イカルチドリ																
13	コチドリ																
14	シロチドリ	13	22														
15	メダイチドリ	33	3	2													
16	オオメダイチドリ		1														
17	オオチドリ																
18	コバシチドリ																
19	オグロシギ																
20	オオソリハシシギ	10	2	8													
21	コシヤクシギ																
22	チュウシヤクシギ	51	24	38													
23	ハリモモチュウシヤクシギ																
24	シロハラチュウシヤクシギ																
25	ダイシヤクシギ																
26	ホウロクシギ																
27	ツルシギ																
28	アカアシシギ																
29	コアオアシシギ																
30	アオアシシギ	4	2	1													
31	カラフトアオアシシギ																
32	オオキアシシギ																
33	コキアシシギ																
34	クサシギ																
35	タカブシギ																
36	ソリハシシギ	2	1	1													
37	イソシギ																
38	キアシシギ																
39	メリケンキアシシギ																
40	キョウジョシギ	5		6													
41	アメリカヒレアシシギ																
42	アカエリヒレアシシギ																
43	ハイイロヒレアシシギ																
44	ヤマシギ																
45	アマミヤマシギ																
46	アオシギ																
47	オオジシギ																
48	ハリオシギ																
49	チュウジシギ																
50	タシギ																
51	コシギ																
52	アメリカオオハシシギ																
53	オオハシシギ																
54	シベリアオオハシシギ																
55	コオバシギ																
56	オバシギ	8	4														
57	ミユビシギ	8	2														
58	ヒメハマシギ																
59	トウネン	4															
60	ニシトウネン																
61	オジロトウネン																
62	ヒバリシギ																
63	アメリカヒバリシギ																
64	ヒメウズラシギ																
65	アメリカウズラシギ																
66	ウズラシギ																
67	チシマシギ																
68	ハマシギ	830	605	227													
69	サルハマシギ																
70	ヘラシギ																
71	キリアイ																
72	アシナガシギ																
73	コモンシギ																
74	エリマキシギ																
75	不明種																
合 計	個体数	1053	713	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	13	12	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		4.25	5.01	5.06											
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン		1												
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ		1							1					
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ		29		50		11								
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ		1												
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ									1					
38	キアシシギ									1					
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ				3										
41	アメリカヒレアシギ														
42	アカエリヒレアシギ														
43	ハイロヒレアシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	32	53	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	4	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		4.26	5.03	5.10										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ	27	13	17										
10	ダイゼン	3												
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ	4	8	7										
13	コチドリ	7	2	3										
14	シロチドリ	11	5	7										
15	メダイチドリ	27	19	21										
16	オオメダイチドリ		1											
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ	5	2											
21	コシャクシギ													
22	チュウシャクシギ	121	52	55										
23	ハリモモチュウシャクシギ													
24	シロハラチュウシャクシギ													
25	ダイシャクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アオアシシギ		1											
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ	2	3	2										
37	イソシギ	6	5	4										
38	キアシシギ	3	14	34										
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ	13	17	19										
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ	2	1	1										
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ	5												
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン	8	19											
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ	187	245	310										
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	431	407	480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	16	16	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998													
		4.24	5.02	5.10	5.10										
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン		12												
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ										1				
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ	129	244	417											
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ	101	329	346	223										
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ	4		6											
26	ホウロクシギ	9	5	6	3										
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアオアシシギ														
30	アオアシシギ		1												
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ			6											
37	イソシギ			1											
38	キアシシギ		18	180	14										
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ				1										
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ	8		2	1										
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ		84	935											
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	251	700	1893	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	5	9	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		4.25	5.02	5.09										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ	3												
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン	13	15	15										
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ	7	3	4										
14	シロチドリ	15	13											
15	メダイチドリ	3												
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ	5	5	4										
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ	3	5	30										
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ	2												
26	ホウロクシギ	1	1	1										
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アオアシシギ	5												
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ	5	5	5										
37	イソシギ	1	5	5										
38	キアシシギ	10	7	25										
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ			1										
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ	7	8	5										
57	ミコビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン	2												
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	82	67	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	15	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		4.26	5.03	5.10										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ		2											
8	ケリ													
9	ムナグロ		5	3										
10	ダイゼン		2	2										
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ		10											
15	メダイチドリ		2											
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシャクシギ													
22	チュウシャクシギ		10	11	15									
23	ハリモモチュウシャクシギ													
24	シロハラチュウシャクシギ													
25	ダイシャクシギ		4											
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ		3	1										
29	コアアシシギ		2	1										
30	アアシシギ		7	7	2									
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ		2											
35	タカブシギ		25	15										
36	ソリハシシギ		5	2										
37	イソシギ		2	1	1									
38	キアシシギ		11	18	7									
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシギ													
42	アカエリヒレアシギ		5	2										
43	ハイイロヒレアシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ		2											
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ		5											
57	ミユビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン		20	10	2									
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ		5											
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ			1										
67	チシマシギ													
68	ハマシギ		35	5	5									
69	サルハマシギ													
70	ハラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	164	79	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	21	14	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998													
		4.25	5.02	5.09											
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン	5	5	6											
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ	1													
14	シロチドリ	10	30	5											
15	メダイチドリ	2	2												
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ	38	11	3											
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ	3	1	5											
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アオアシシギ	5	1												
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ		2	5											
37	イソシギ	4													
38	キアシシギ	5													
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシギ														
42	アカエリヒレアシギ														
43	ハイロヒレアシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ	5													
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	11													
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	35													
69	サルハマシギ														
70	ハラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	124	52	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	12	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		4.26	5.03	5.10											
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ	2													
14	シロチドリ	10	5	3											
15	メダイチドリ	2													
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ	4	2												
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ	5	10	13											
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ	2													
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ	2	1	1											
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ	10	5												
37	イソシギ														
38	キアシシギ	4	5	7											
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシギ														
42	アカエリヒレアシギ	5													
43	ハイイロヒレアシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ	2													
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ	5	3	2											
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	4													
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	57	31	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	13	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998													
		4.12	4.18	4.26	5.05	5.07	5.08	5.10	5.10	5.31					
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン		3	6	3	11		2	2						
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ						1								
14	シロチドリ					2									
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ			1											
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ			144	104	786	89	297	297	1					
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ	1													
26	ホウロクシギ	1			2										
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アオアシシギ				1	11	2	116	116						
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ							1	1						
36	ソリハシシギ		8	9	36	35		4	4	7					
37	イソシギ		1			2		1	1						
38	キアシシギ					11		1	1						
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン					7									
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ				19	28		2	2						
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	2	12	160	165	893	92	424	424	8	0	0	0	0	0
	種 数	2	3	4	6	9	3	8	8	2	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998												
		4.05	4.11	5.08	5.10	5.16								
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ					3								
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ				51	50								
10	ダイゼン	61	30	99	76	100								
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ	6	1		2	1								
14	シロチドリ		2		2	5								
15	メダイチドリ			2										
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ				3									
20	オオソリハシシギ		7	2	20	33								
21	コシギ													
22	チュウシギ	6		145	272	249								
23	ハリモモチュウシギ													
24	シロハラチュウシギ													
25	ダイシギ				4	4								
26	ホウロクシギ	10			3	47								
27	ツルシギ	5												
28	アカアシシギ					1								
29	コアアシシギ				2									
30	アアシシギ	3	5	45	57	4								
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ	1	1											
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ	2		64	105	207								
37	イソシギ		1											
38	キアシシギ			463	19	536								
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシギ													
42	アカエリヒレアシギ				2									
43	ハイイロヒレアシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ				3									
54	シベリアオオハシシギ					2								
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミユビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン			1										
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ	1900	116	598	1607	847								
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合 計	個体数	1994	163	1419	2228	2089	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	9	8	9	16	15	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		4.12	4.26	5.05	5.07	5.19								
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ	6	2											
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン		1		56	6								
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ	4		2										
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ													
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ	1	1											
20	オオソリハシシギ					4								
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ		127	63	190	24								
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ													
26	ホウロクシギ		1	12		3								
27	ツルシギ	6	3			4	3							
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アアシシギ			3	18	1								
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ		3											
35	タカブシギ	26	9	48	3	14								
36	ソリハシシギ			10	53	26								
37	イソシギ	1	2	1		3								
38	キアシシギ					31	6							
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ					16								
41	アメリカヒレアシギ													
42	アカエリヒレアシギ													
43	ハイロヒレアシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ	2	4	7										
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン													
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ	2		2		4								
67	チシマンシギ													
68	ハマシギ				185	25								
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	48	153	148	560	115	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	8	10	9	10	11	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		4.11	4.12	4.26	5.08	5.09	5.09	5.10	5.19	5.31					
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン	90	38	128	179	284	86	105	33	1					
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ					1									
14	シロチドリ	3	1	3				2							
15	メダイチドリ	2		41		18	23	4							
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ	2		1		1	3	3	13						
20	オオソリハシシギ	200		180	6	64	33	92	5						
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ	18		120	1824	969	286	210	512						
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ	7		4		16	9	6							
26	ホウロクシギ	99	6	77		75	70	79	45	1					
27	ツルシギ	2						1							
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ	3		83	6	139	168	98	32	2					
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ	1													
36	ソリハシシギ			8	2	5	2		260						
37	イソシギ					1									
38	キアシシギ			3	103	4	8	3	3						
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ			4											
41	アメリカヒレアシギ														
42	アカエリヒレアシギ														
43	ハイイロヒレアシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ						1	1							
55	コオバシギ	1													
56	オバシギ	36		9		7	13	2							
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	1		5	1	3	8	28		15					
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ	7		6	1	14	4								
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	3500	710	2500	4522	6737	6000	2000	325						
69	サルハマシギ			1		4	5	2							
70	ヘラシギ			1											
71	キリアイ				1										
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	3972	755	3174	6645	8342	6719	2636	1228	19	0	0	0	0	0
	種数	16	4	18	10	17	16	16	9	4	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998													
		5.06													
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン	20													
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ	21													
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ	48													
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ	1													
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ	1													
38	キアシシギ	7													
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	24													
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	23													
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1988													
		3.06	3.14	3.25	3.28	4.10	4.11	4.18	4.19	4.26	4.29	5.04	5.06	5.11	5.17
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン	87	10	69	82	131	98	83	58	89	82	90	54	50	62
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ	46		55	27	5	10	3		5				2	
15	メダイチドリ													1	
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ				2	4	14	11	7		5	7	3	3	5
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ						2	29	41	179	256	219	86	270	216
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ			4	1										
26	ホウロクシギ				8	1									
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアオアシシギ														
30	アオアシシギ							5	10	19	28	30	31	32	30
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ									6	9	21	36	26	70
37	イソシギ														
38	キアシシギ								1	3	5	78	37	96	90
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ							5	6	2					
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ					1									
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ							3	2						
57	ミユビシギ									1					
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン							2		2		2	11		
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ											3			
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	864	382	655	409	228	559	889	959	847	399	497	690	510	417
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	997	392	783	529	370	683	1030	1084	1153	784	947	951	987	890
	種数	3	2	4	6	6	5	9	8	10	7	9	10	7	7

No.	種 名	1998													
		5.20	5.23	5.24											
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン	36													
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ	4								2					
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ	125	16	6											
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ	8	6	1											
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ	61	25	78											
37	イソシギ														
38	キアシシギ	49	76	14											
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン									1					
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	544	73												
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	827	197	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	7	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998																	
		4.26	5.04	5.12															
1	レンカク																		
2	タマシギ																		
3	ミヤコドリ																		
4	セイタカシギ																		
5	ソリハシセイタカシギ																		
6	ツバメチドリ																		
7	タゲリ																		
8	ケリ																		
9	ムナグロ		15	12															
10	ダイゼン			7	29														
11	ハジロコチドリ																		
12	イカルチドリ																		
13	コチドリ																		
14	シロチドリ		1	1															
15	メダイチドリ																		
16	オオメダイチドリ																		
17	オオチドリ																		
18	コバシチドリ																		
19	オグロシギ																		
20	オオソリハシシギ		9	15	11														
21	コシャクシギ																		
22	チュウシャクシギ		141	111	77														
23	ハリモモチュウシャクシギ																		
24	シロハラチュウシャクシギ																		
25	ダイシャクシギ																		
26	ホウロクシギ																		
27	ツルシギ			2															
28	アカアシシギ																		
29	コアアシシギ																		
30	アオアシシギ		29	13	19														
31	カラフトアオアシシギ																		
32	オオキアシシギ																		
33	コキアシシギ																		
34	クサシギ			1															
35	タカブシギ			9	4														
36	ソリハシシギ		1	135	150														
37	イソシギ				2														
38	キアシシギ			89	147														
39	メリケンキアシシギ																		
40	キョウジョシギ		4	1	26														
41	アメリカヒレアシシギ																		
42	アカエリヒレアシシギ																		
43	ハイイロヒレアシシギ																		
44	ヤマシギ																		
45	アマミヤマシギ																		
46	アオシギ																		
47	オオジシギ																		
48	ハリオシギ																		
49	チュウジシギ																		
50	タシギ																		
51	コシギ																		
52	アメリカオオハシシギ																		
53	オオハシシギ																		
54	シベリアオオハシシギ																		
55	コオバシギ																		
56	オバシギ																		
57	ミユビシギ																		
58	ヒメハマシギ																		
59	トウネン		4		2														
60	ニシトウネン																		
61	オジロトウネン																		
62	ヒバリシギ																		
63	アメリカヒバリシギ																		
64	ヒメウズラシギ																		
65	アメリカウズラシギ																		
66	ウズラシギ																		
67	チシマシギ																		
68	ハマシギ		1	15	653														
69	サルハマシギ																		
70	ハラシギ																		
71	キリアイ																		
72	アシナガシギ																		
73	コモンシギ																		
74	エリマキシギ																		
75	不明種																		
合計	個体数	205	411	1120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	9	13	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998													
		4.29													
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン	207													
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ	277													
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ	141													
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアオアシシギ														
30	アオアシシギ														
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ	10													
37	イソシギ														
38	キアシシギ	23													
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ	4													
41	アメリカヒレアシギ														
42	アカエリヒレアシギ														
43	ハイロヒレアシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ	5													
56	オバシギ	11													
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	1													
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	1180													
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	1859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998																
		4.25	4.26	4.29	5.04	5.09												
1	レンカク																	
2	タマシギ																	
3	ミヤコドリ																	
4	セイタカシギ																	
5	ソリハシセイタカシギ																	
6	ツバメチドリ																	
7	タゲリ																	
8	ケリ																	
9	ムナグロ																	
10	ダイゼン	36	7	106	19	10												
11	ハジロコチドリ																	
12	イカルチドリ				2													2
13	コチドリ				6		3											2
14	シロチドリ				1		2											5
15	メダイチドリ		7	37	13	9												
16	オオメダイチドリ																	
17	オオチドリ																	
18	コバシチドリ																	
19	オゲロシギ																	
20	オオソリハシシギ	2	1	7														
21	コシヤクシギ																	
22	チュウシヤクシギ	76	79	142	152	101												
23	ハリモモチュウシヤクシギ																	
24	シロハラチュウシヤクシギ																	
25	ダイシヤクシギ																	
26	ホウロクシギ																	
27	ツルシギ																	
28	アカアシシギ																	
29	コアオアシシギ								3									
30	アオアシシギ								1		3							
31	カラフトアオアシシギ																	
32	オオキアシシギ																	
33	コキアシシギ																	
34	クサシギ									1								
35	タカブシギ																	
36	ソリハシシギ	1			3													2
37	イソシギ			1	4		6											4
38	キアシシギ			1	14		20											36
39	メリケンキアシシギ																	
40	キョウジョシギ																	
41	アメリカヒレアシシギ																	
42	アカエリヒレアシシギ																	
43	ハイイロヒレアシシギ																	
44	ヤマシギ																	
45	アマミヤマシギ																	
46	アオシギ																	
47	オオジシギ																	
48	ハリオシギ																	
49	チュウジシギ																	
50	タシギ				2		1											
51	コシギ																	
52	アメリカオオハシシギ																	
53	オオハシシギ																	
54	シベリアオオハシシギ																	
55	コオバシギ																	
56	オバシギ																	5
57	ミュビシギ																	
58	ヒメハマシギ																	
59	トウネン																	
60	ニシトウネン																	
61	オジロトウネン																	
62	ヒバリシギ																	
63	アメリカヒバリシギ																	
64	ヒメウズラシギ																	
65	アメリカウズラシギ																	
66	ウズラシギ																	
67	チシマシギ																	
68	ハマシギ	85	21	507	137	13												
69	サルハマシギ																	
70	ヘラシギ																	
71	キリアイ																	
72	アシナガシギ																	
73	コモンシギ																	
74	エリマキシギ																	
75	不明種			1			1			151								
合 計	個体数	200	118	831	359	343	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	5	7	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		4.25	5.02	5.09										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ		1											
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ	5												
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ	6												
20	オオソリハシシギ													
21	コシャクシギ													
22	チュウシャクシギ	21	2											
23	ハリモモチュウシャクシギ													
24	シロハラチュウシャクシギ													
25	ダイシャクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アアシシギ													
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ		12	14										
37	イソシギ													
38	キアシシギ		25	24										
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ	1												
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミユビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン													
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ	38												
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	33	78	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	4	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		3.26	3.27	3.28	3.30	4.18	4.19	4.26	4.26	4.29	5.03	5.10	5.22		
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ											1			
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ	1	1	1											
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ	17	31	116	20	207	40	65	171		131	15	1		
10	ダイゼン	7	11				1								
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ	1	1												
14	シロチドリ		1												
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ	1	1	1											
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ	1		18		14		23		8	22	21	5		
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ		1												
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ	12	8	16		2		1				1	1		
29	コアオアシシギ	4	4	5		1									
30	アオアシシギ	34	31	58	30	29		34	27		16	7	3		
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ	4						1							
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ	10	9	53		20	3	8	16		11	6	1		
38	キアシシギ	1	5	25	5	9	2	31	16		60	83	76		
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ							1	1		2	2	3		
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ					1									
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ	6				2									
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ					1									
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	99	104	293	55	286	46	164	231	8	242	136	90	0	0
	種数	13	12	9	3	10	4	8	5	1	6	8	7	0	0

No.	種名	1998												
		5.09	5.10	5.16										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ	10	9	5										
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ													
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシャクシギ													
22	チュウシャクシギ		2	1										
23	ハリモモチュウシャクシギ													
24	シロハラチュウシャクシギ													
25	ダイシャクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ		1											
29	コアオアシシギ													
30	アオアシシギ	1	4	3										
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ			1										
37	イソシギ	1												
38	キアシシギ	1	5											
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ	1	2											
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン		2											
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	14	25	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	5	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998													
		3.20	3.21	3.22	4.26	5.09	5.10								
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ				1										
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ	1107	1500	1000	5	3	3								
10	ダイゼン	334	90	150	2		1								
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ	2		1											
14	シロチドリ	288	178	20	8	5	1								
15	メダイチドリ	500	500	200	11	2									
16	オオメダイチドリ	61	70	63											
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ	188	657		68	55	42								
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ			2											
26	ホウロクシギ			1											
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアオアシシギ			1											
30	アオアシシギ	43	111	48	3	5									
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ	2		1	6	3	2								
37	イソシギ			4	2	1									
38	キアシシギ	48	50	51	16	22	16								
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ	75	30	31	5	20	3								
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ			1											
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ			2											
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	150	124	100		2	12								
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	246	100	302											
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	3045	3410	1978	127	118	80	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	13	11	18	11	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998														
		3.01	3.08	3.21	3.26	3.28	4.02	4.04	4.05	4.06	4.12	4.14	4.15	4.16	4.18	
1	レンカク															
2	タマシギ															
3	ミヤコドリ															
4	セイタカシギ	84		87	86	101	83	81	87	78	78	46	57	60	49	
5	ソリハシセイタカシギ															
6	ツバメチドリ															
7	タゲリ															
8	ケリ															
9	ムナグロ	1														
10	ダイゼン								2		1		1		3	
11	ハジロコチドリ															
12	イカルチドリ															
13	コチドリ	12	3	1	29	28	7	5	10	3	1	2	1	4	1	
14	シロチドリ															
15	メダイチドリ															
16	オオメダイチドリ															
17	オオチドリ															
18	コバシチドリ															
19	オグロシギ															
20	オオソリハシシギ															
21	コシヤクシギ															
22	チュウシヤクシギ															
23	ハリモモチュウシヤクシギ															
24	シロハラチュウシヤクシギ															
25	ダイシヤクシギ															
26	ホウロクシギ															
27	ツルシギ	1			1	1										
28	アカアシシギ							1								
29	コアアシシギ	2				4	1	4	4	3		22	27	6	19	
30	アオアシシギ													1		
31	カラフトアオアシシギ															
32	オオキアシシギ															
33	コキアシシギ															
34	クサシギ															
35	タカブシギ	2	1	1	5	6	1	2	3	3	2	2	8	2	7	
36	ソリハシシギ															
37	イソシギ		1	1	3	6	2	3	1	2	2	2	3	1	2	
38	キアシシギ					11										
39	メリケンキアシシギ															
40	キョウジョシギ															
41	アメリカヒレアシシギ															
42	アカエリヒレアシシギ															
43	ハイイロヒレアシシギ															
44	ヤマシギ															
45	アマミヤマシギ															
46	アオシギ															
47	オオジシギ															
48	ハリオシギ															
49	チュウジシギ															
50	タシギ	1		1	2	1	3	5		1		1	1		2	
51	コシギ															
52	アメリカオオハシシギ															
53	オオハシシギ						1	1	1	1	1	1		1	1	
54	シベリアオオハシシギ															
55	コオバシギ															
56	オバシギ															
57	ミュビシギ															
58	ヒメハマシギ															
59	トウネン				6	7	5	2					1			
60	ニシトウネン	2	2		3	1	1	1					1	1	1	
61	オジロトウネン		1	2	2	2	6	5	7	7		3	2	3	4	
62	ヒバリシギ	6	3	3	7	4		5	13	8		5	10		15	
63	アメリカヒバリシギ															
64	ヒメウズラシギ															
65	アメリカウズラシギ															
66	ウズラシギ													5	1	1
67	チシマシギ															
68	ハマシギ					16										
69	サルハマシギ														1	1
70	ヘラシギ															
71	キリアイ															
72	アシナガシギ															
73	コモンシギ															
74	エリマキシギ															
75	不明種															
合計	個体数	111	11	96	144	188	111	114	126	108	84	85	117	81	106	
	種数	9	6	7	10	13	11	11	8	10	5	10	12	11	13	

## 調査地 47-12 与根

No.	種 名	1998																		
		4.19	4.21	4.22	4.26	4.26	4.29	5.03	5.10	5.23										
1	レンカク																			
2	タマシギ																			
3	ミヤコドリ																			
4	セイタカシギ	56	28		30	18	15	12	14											
5	ソリハシセイタカシギ																			
6	ツバメチドリ																			
7	タゲリ																			
8	ケリ																			
9	ムナグロ	1	4		2	4														
10	ダイゼン																			
11	ハジロコチドリ																			
12	イカルチドリ						1	1												
13	コチドリ																			
14	シロチドリ																			
15	メダイチドリ																			
16	オオメダイチドリ																			
17	オオチドリ																			
18	コバシチドリ																			
19	オグロシギ																			1
20	オオソリハシシギ																			
21	コシヤクシギ																			
22	チュウシヤクシギ																			
23	ハリモモチュウシヤクシギ																			
24	シロハラチュウシヤクシギ																			
25	ダイシヤクシギ																			
26	ホウロクシギ																			
27	ツルシギ																			
28	アカアシシギ					1														
29	コアアシシギ	8	6	3	3					1										
30	アオアシシギ					2														1
31	カラフトアオアシシギ																			
32	オオキアシシギ																			
33	コキアシシギ																			
34	クサシギ																			
35	タカブシギ	6	3	2	3	2	1													
36	ソリハシシギ																			
37	イツシギ	2	2		5	2	2												7	
38	キアシシギ																			2
39	メリケンキアシシギ																			
40	キョウジョシギ																			
41	アメリカヒレアシシギ																			
42	アカエリヒレアシシギ																			
43	ハイイロヒレアシシギ																			
44	ヤマシギ																			
45	アマミヤマシギ																			
46	アオシギ																			
47	オオジシギ						1													
48	ハリオシギ																			
49	チュウジシギ																			
50	タシギ			2																
51	コシギ																			
52	アメリカオオハシシギ																			
53	オオハシシギ	1	1	1																
54	シベリアオオハシシギ																			
55	コオバシギ																			
56	オバシギ																			
57	ミュビシギ																			
58	ヒメハマシギ																			
59	トウネン							1	1											
60	ニシトウネン							1	2											
61	オジロトウネン			2			4	5												
62	ヒバリシギ	2	12		19	12	4	1												
63	アメリカヒバリシギ																			
64	ヒメウズラシギ																			
65	アメリカウズラシギ																			
66	ウズラシギ	1				1														
67	チシマシギ																			
68	ハマシギ																			
69	サルハマシギ																			
70	ヘラシギ																			
71	キリアイ																			
72	アシナガシギ																			
73	コモンシギ																			
74	エリマキシギ																			
75	不明種																			
合計	個体数	77	60	7	73	47	22	14	24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	8	9	4	13	9	4	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		3.28	4.06	4.21	4.26	5.19	6.06							
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ	111	56	160	5									
10	ダイゼン	12	8	4	4	6	4							
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ	1	1											
14	シロチドリ	19	4	4	1	8	5							
15	メダイチドリ	14	156	16	26	2	1							
16	オオメダイチドリ	2	3	1										
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ	2	1	2	2									
21	コシャクシギ													
22	チュウシャクシギ	30	25	23	56	20	2							
23	ハリモモチュウシャクシギ													
24	シロハラチュウシャクシギ													
25	ダイシャクシギ	11												
26	ホウロクシギ	1												
27	ツルシギ	2												
28	アカアシシギ													
29	コアオアシシギ													
30	アオアシシギ		1	4	2	2	3							
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ			4	2		7							
37	イソシギ	6	4	6	11	5								
38	キアシシギ	11	6	14	117	113	74							
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ	20	96	70	171	123	16							
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ		6	4										
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ		3	1	1									
57	ミュビシギ		14											
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン	4	56	5	22	18	8							
60	ニシトウネン			1										
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ				1									
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ			3	10									
67	チシマシギ													
68	ハマシギ	16	13											
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	262	453	322	421	307	120	0	0	0	0	0	0	0
	種数	16	17	17	14	10	9	0	0	0	0	0	0	0

調査地 47030 比羅根湿地

No.	種名	1998													
		3.07	3.08	3.14	4.08	4.29	5.02	5.13							
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ	3	2	9											
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ	425	500	17	224	15	6								
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ	5	1	11											
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ					1									
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ	2		2	1										
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ	2	1	2	1	2									
28	アカアシシギ	18	15	33	8	3									
29	コアアシシギ	6	6	7	6	3	1								
30	アアシシギ	26	20	39	33	4									
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ	2	1	2	1										
35	タカブシギ	3	2	4	4										
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ	9	2	7	5	3	2								
38	キアシシギ	4		3	7	15		4							
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ	12	3		8	6	2								
41	アメリカヒレアシギ														
42	アカエリヒレアシギ														
43	ハイイロヒレアシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ	4	3	9	7										
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ			1											
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ	1			1										
56	オバシギ		1		1										
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	3													
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ	10	6	18	11	1									
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	39	2	2	3										
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	574	565	166	322	52	11	4	0	0	0	0	0	0	0
	種数	18	15	16	17	9	4	1	0	0	0	0	0	0	0

調査地 47040 並里,大川水田

No.	種名	1998													
		3.01	3.08	3.15	3.22	3.29	4.04	4.12	4.16	4.17	4.18	4.19	4.26	5.02	5.04
1	レンカク														
2	タマシギ					1									
3	ミヤコドリ											1			
4	セイタカシギ					2									
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														1
7	タゲリ		18												
8	ケリ														
9	ムナグロ	25	1	1	1	10		10							
10	ダイゼン														1
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ	30	10	1	40	63	10	2		1	1				
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ										2				
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシャクシギ								3	2	2				
22	チュウシャクシギ		1		1										
23	ハリモモチュウシャクシギ									1	1		7	1	
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ													6	
30	アオアシシギ	3	6	6	4	1									
31	カラフトアオアシシギ										3	4	8		6
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ	8	4		1	3				2	8	6	6		
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ		2	1	2		1			1	5			2	3
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ										3			3	15
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ	1		1	3	1						1			
48	ハリオンシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ	3				2		1		5					
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン				1	1									
62	ヒバリシギ														1
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	70	42	10	56	81	10	14	3	12	25	12	21	12	27
	種数	6	7	5	10	7	1	4	1	6	8	4	3	4	6

調査地 47040 並里大川水田

No.	種名	1998															
		5.13	5.17	5.24	5.31												
1	レンカク																
2	タマシギ		6														
3	ミヤコドリ																
4	セイタカシギ		1														
5	ソリハシセイタカシギ																
6	ツバメチドリ																
7	タゲリ																
8	ケリ																
9	ムナグロ																
10	ダイゼン																
11	ハジロコチドリ																
12	イカルチドリ																
13	コチドリ																
14	シロチドリ		6		2												
15	メダイチドリ																
16	オオメダイチドリ																
17	オオチドリ																
18	コバシチドリ																
19	オグロシギ																
20	オオソリハシシギ																
21	コシヤクシギ																
22	チュウシヤクシギ		8														
23	ハリモモチュウシヤクシギ																
24	シロハラチュウシヤクシギ																
25	ダイシヤクシギ																
26	ホウロクシギ																
27	ツルシギ																
28	アカアシシギ																
29	コアアシシギ																
30	アオアシシギ				1	1											
31	カラフトアオアシシギ																
32	オオキアシシギ																
33	コキアシシギ																
34	クサシギ																
35	タカブシギ																
36	ソリハシシギ																
37	イソシギ		1														
38	キアシシギ		28	3	6	1											
39	メリケンキアシシギ																
40	キョウジョシギ																
41	アメリカヒレアシシギ																
42	アカエリヒレアシシギ																
43	ハイイロヒレアシシギ																
44	ヤマシギ																
45	アマミヤマシギ																
46	アオシギ																
47	オオジシギ																
48	ハリオシギ																
49	チュウジシギ																
50	タシギ																
51	コシギ																
52	アメリカオオハシシギ																
53	オオハシシギ																
54	シベリアオオハシシギ																
55	コオバシギ																
56	オバシギ																
57	ミユビシギ																
58	ヒメハマシギ																
59	トウネン																
60	ニシトウネン																
61	オジロトウネン																
62	ヒバリシギ																
63	アメリカヒバリシギ																
64	ヒメウズラシギ																
65	アメリカウズラシギ																
66	ウズラシギ																
67	チシマシギ																
68	ハマシギ																
69	サルハマシギ																
70	ヘラシギ																
71	キリアイ																
72	アシナガシギ																
73	コモンシギ																
74	エリマキシギ																
75	不明種																
合計	個体数	50	4	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	6	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		3.30	5.16												
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ	39													
10	ダイゼン	1													
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ	4	20												
15	メダイチドリ	1													
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ	4	5												
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ		3												
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ		1												
37	イソシギ	4	3												
38	キアシシギ	4	20												
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ		3												
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン		4												
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	57	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査地 47060 具志干湖

No.	種名	1998													
		3.28	4.21	4.26	4.29	5.19	5.23	6.04	6.06	6.07					
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ							5	4						
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ	1											1		
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ	40	52	40		1									
10	ダイゼン	10	2	1											
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ	2	2								3		3		
15	メダイチドリ	15	5	5											
16	オオメダイチドリ	15		7											
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ				1										
20	オオソリハシシギ	2													
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ	1	2	7	1	1									
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ	10	1	1	1										
26	ホウロクシギ	1	1												
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ		8	1											
30	アオアシシギ	30	26	10	1	3									
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ							2							
37	イソシギ	1	1	1		1									
38	キアシシギ	10	13	7		114		3			8		10		
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ	15	28	30		19									
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ	1													
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	13	16	5		3									
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ		7			5									
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	10													
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	177	164	116	3	154	7	3	11	3	11	11	0	0	0
	種数	17	14	13	3	10	2	1	2	2	2	2	0	0	0

No.	種名	1998														
		4.08	5.13													
1	レンカク															
2	タマシギ															
3	ミヤコドリ															
4	セイタカシギ															
5	ソリハシセイタカシギ															
6	ツバメチドリ															
7	タゲリ															
8	ケリ															
9	ムナグロ	146	7													
10	ダイゼン	1														
11	ハジロコチドリ															
12	イカルチドリ															
13	コチドリ															
14	シロチドリ	1	6													
15	メダイチドリ	1														
16	オオメダイチドリ	1														
17	オオチドリ															
18	コバシチドリ															
19	オグロシギ															
20	オオソリハシシギ															
21	コシヤクシギ															
22	チュウシヤクシギ		2													
23	ハリモモチュウシヤクシギ															
24	シロハラチュウシヤクシギ															
25	ダイシヤクシギ															
26	ホウロクシギ	1														
27	ツルシギ															
28	アカアシシギ															
29	コアアシシギ															
30	アアシシギ															
31	カラフトアアシシギ															
32	オオキアシシギ															
33	コキアシシギ															
34	クサシギ															
35	タカブシギ															
36	ソリハシシギ															
37	イソシギ	3														
38	キアシシギ		7													
39	メリケンキアシシギ															
40	キョウジョシギ	45	9													
41	アメリカヒレアシギ															
42	アカエリヒレアシギ															
43	ハイイロヒレアシギ															
44	ヤマシギ															
45	アマミヤマシギ															
46	アオシギ															
47	オオジシギ															
48	ハリオシギ															
49	チュウジシギ															
50	タシギ															
51	コシギ															
52	アメリカオオハシシギ															
53	オオハシシギ															
54	シベリアオオハシシギ															
55	コオバシギ															
56	オバシギ															
57	ミュビシギ															
58	ヒメハマシギ															
59	トウネン	19														
60	ニシトウネン															
61	オジロトウネン															
62	ヒバリシギ															
63	アメリカヒバリシギ															
64	ヒメウズラシギ															
65	アメリカウズラシギ															
66	ウズラシギ															
67	チシマシギ															
68	ハマシギ	4														
69	サルハマシギ															
70	ヘラシギ															
71	キリアイ															
72	アシナガシギ															
73	コモンシギ															
74	エリマキシギ															
75	不明種															
合計	個体数	222	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		4.06												
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ	13												
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ													
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシャクシギ													
22	チュウシャクシギ													
23	ハリモモチュウシャクシギ													
24	シロハラチュウシャクシギ													
25	ダイシャクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ	1												
30	アアシシギ	6												
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ	12												
35	タカブシギ	12												
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ	15												
38	キアシシギ													
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシギ													
42	アカエリヒレアシギ													
43	ハイロヒレアシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ	3												
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン													
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	種数	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

No.	種名	1998												
		3.14	3.30	4.13										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ	6	82	19										
10	ダイゼン		3	16										
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ	1	11											
14	シロチドリ	15	17	11										
15	メダイチドリ		11	96										
16	オオメダイチドリ		1	5										
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ		1	1										
20	オオソリハシシギ													
21	コシャクシギ													
22	チュウシャクシギ													
23	ハリモモチュウシャクシギ													
24	シロハラチュウシャクシギ													
25	ダイシャクシギ										4			
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ										4			
30	アアシシギ										14			
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ	19	8	10										
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ	4		7										
38	キアシシギ													
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ		5	53										
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ		1	3										
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ		81	25										
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン										27			
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ		72	4										
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	45	293	299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	種数	5	12	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

No.	種 名	1998													
		3.30	5.16												
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ	122	27												
10	ダイゼン		1												
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ	10	2												
15	メダイチドリ	34	9												
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ	1	1												
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ														
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ	5	2												
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ	3													
29	コアカアシシギ														
30	アオアシシギ		4												
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ		2												
38	キアシシギ	15	59												
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ	4	44												
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ	3													
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	197	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		3.29	5.28											
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ		3											
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ													
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ													
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アオアシシギ		1											
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ													
38	キアシシギ		1											
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミユビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン													
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査地 47140 米須海岸

No.	種 名	1998												
		3.28	4.26	4.29	6.04									
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ	159	205											
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ	10												
14	シロチドリ	20	5	3	6									
15	メダイチドリ	21	1											
16	オオメダイチドリ	2												
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ	2	8	3										
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アオアシシギ		10	4										
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ	3	3	3										
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ	1	1	3										
38	キアシシギ	3	13	3	4									
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ	4	20	10	4									
41	アメリカヒレアシギ													
42	アカエリヒレアシギ													
43	ハイロヒレアシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ	1												
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン	10	4	13	3									
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン	2												
62	ヒバリシギ		7											
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ		2											
66	ウズラシギ			1	1									
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合 計	個体数	238	279	43	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	13	12	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査地 47160 名蔵アンバル

No.	種名	1998												
		3.07	3.08	3.09	3.16	3.17	3.18	3.22	3.25	3.26				
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ											2		
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ				10	10	10							
14	シロチドリ	50	50	6	5	5	5	31	2	7				
15	メダイチドリ	10	10											
16	オオメダイチドリ	20	10											
17	オオチドリ										2			
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシャクシギ													
22	チュウシャクシギ													
23	ハリモモチュウシャクシギ												2	
24	シロハラチュウシャクシギ													
25	ダイシャクシギ													
26	ホウロクシギ													3
27	ツルシギ		1											
28	アカアシシギ		1			1	1	1						
29	コアアシシギ													
30	アアシシギ				10	10	10	8	4	12				
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ										1			8
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ				1	1	1	3					2	
38	キアシシギ													
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ					1		1	3	6				
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ										1			
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン													
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ												1	
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	80	72	6	26	28	27	46	13	41	0	0	0	0
	種数	3	5	1	4	6	5	7	5	8	0	0	0	0

調査地 47170 白保-富良野

No.	種名	1998														
		3.10	3.12	3.23	3.24	3.25	3.26									
1	レンカク															
2	タマシギ															
3	ミヤコドリ															
4	セイタカシギ				1											
5	ソリハシセイタカシギ															
6	ツバメチドリ				4	7	3									
7	タゲリ															
8	ケリ															
9	ムナグロ			134	867	739	755									
10	ダイゼン			6	6	1	3									
11	ハジロコチドリ															
12	イカルチドリ															
13	コチドリ	1		1	17	4	22									
14	シロチドリ	43	100	7	95	161	152									
15	メダイチドリ	76	900	36	204	188	314									
16	オオメダイチドリ			2	19	11	7									
17	オオチドリ															
18	コバシチドリ															
19	オグロシギ															
20	オオソリハシシギ															
21	コシヤクシギ															
22	チュウシヤクシギ			2	1											
23	ハリモモチュウシヤクシギ															
24	シロハラチュウシヤクシギ															
25	ダイシヤクシギ				1											
26	ホウロクシギ				1	1	1									
27	ツルシギ															
28	アカアシシギ				1	1	1									
29	コアアシシギ						2									
30	アアシシギ				12	9										
31	カラフトアアシシギ															
32	オオキアシシギ															
33	コキアシシギ															
34	クサシギ															
35	タカブシギ															
36	ソリハシシギ															
37	イソシギ	1		4	15	11	8									
38	キアシシギ		3	1	93	61	57									
39	メリケンキアシシギ															
40	キョウジョシギ	17			96	41	57									
41	アメリカヒレアシシギ															
42	アカエリヒレアシシギ															
43	ハイイロヒレアシシギ															
44	ヤマシギ															
45	アマミヤマシギ															
46	アオシギ															
47	オオジシギ															
48	ハリオシギ															
49	チュウジシギ															
50	タシギ															
51	コシギ															
52	アメリカオオハシシギ															
53	オオハシシギ															
54	シベリアオオハシシギ															
55	コオバシギ															
56	オバシギ															
57	ミユビシギ	3														
58	ヒメハマシギ															
59	トウネン			1	6	1	4	7								
60	ニシトウネン															
61	オジロトウネン							2								
62	ヒバリシギ															
63	アメリカヒバリシギ															
64	ヒメウズラシギ															
65	アメリカウズラシギ															
66	ウズラシギ															
67	チシマシギ															
68	ハマシギ	10	5	3	47	4	21									
69	サルハマシギ															
70	ヘラシギ															
71	キリアイ															
72	アシナガシギ															
73	コモンシギ															
74	エリマキシギ															
75	不明種															
合計	個体数	151	1009	202	1481	1243	1412	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	7	5	11	18	15	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		3.09	3.10	3.11	3.12	3.13	3.14	3.15	3.20	3.21	3.22	3.23	3.24	3.25	3.26
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ										14	2	3	9	
6	ツバメチドリ			1					9	8					
7	タゲリ	7	7	7	7	13									
8	ケリ		1												
9	ムナグロ				28		50		103	102	79	1			
10	ダイゼン										13	100	30		
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ		2												
13	コチドリ	10	10	10	10	7	7	7	12	19	5	10	21	7	
14	シロチドリ	5	5	10	10	10	10	10	87	89	87	2	35	3	
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ									1					
17	オオチドリ		1	1	1										
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ														
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														1
28	アカアシシギ					1						1		1	
29	コアオアシシギ				1						2	2	2	4	2
30	アオアシシギ				1										
31	カラフトアオアシシギ								1						11
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ						5								
35	タカブシギ	20	20	20	40				8	9	15	1		26	33
36	ソリハシシギ														20
37	イソシギ	3	3	3	3	1			1	2	2		2		3
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ		1												
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ								1						
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ			1			1			1		4	4		
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン									1					
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン									2	1	5	10		4
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	1	1	1		1									
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ					1									
75	不明種									1					
合計	個体数	46	51	54	101	39	68	17	222	238	205	55	205	86	38
	種数	6	10	9	9	8	4	2	8	12	8	11	9	8	4

No.	種 名	1998														
		3.27	3.28													
1	レンカク															
2	タマシギ															
3	ミヤコドリ															
4	セイタカシギ															
5	ソリハシセイタカシギ															
6	ツバメチドリ															
7	タゲリ															
8	ケリ															
9	ムナグロ	30														
10	ダイゼン															
11	ハジロコチドリ															
12	イカルチドリ															
13	コチドリ	5														
14	シロチドリ															
15	メダイチドリ															
16	オオメダイチドリ															
17	オオチドリ															
18	コバシチドリ															
19	オグロシギ															
20	オオソリハシシギ															
21	コシャクシギ															
22	チュウシャクシギ															
23	ハリモモチュウシャクシギ															
24	シロハラチュウシャクシギ															
25	ダイシャクシギ															
26	ホウロクシギ															
27	ツルシギ	1														
28	アカアシシギ															
29	コアアシシギ	11	11													
30	アアシシギ															
31	カラフトアアシシギ															
32	オオキアシシギ															
33	コキアシシギ															
34	クサシギ															
35	タカブシギ	16	15													
36	ソリハシシギ															
37	イソシギ	4	2													
38	キアシシギ															
39	メリケンキアシシギ															
40	キョウジョシギ															
41	アメリカヒレアシギ															
42	アカエリヒレアシギ															
43	ハイイロヒレアシギ															
44	ヤマシギ															
45	アマミヤマシギ															
46	アオシギ															
47	オオジシギ															
48	ハリオシギ															
49	チュウジシギ															
50	タシギ	3	5													
51	コシギ															
52	アメリカオオハシシギ															
53	オオハシシギ															
54	シベリアオオハシシギ															
55	コオバシギ															
56	オバシギ															
57	ミュビシギ															
58	ヒメハマシギ															
59	トウネン															
60	ニシトウネン															
61	オジロトウネン															
62	ヒバリシギ															
63	アメリカヒバリシギ															
64	ヒメウズラシギ															
65	アメリカウズラシギ															
66	ウズラシギ															
67	チシマシギ															
68	ハマシギ															
69	サルハマシギ															
70	ヘラシギ															
71	キリアイ															
72	アシナガシギ															
73	コモンシギ															
74	エリマキシギ															
75	不明種															
合 計	個体数	70	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		3.29													
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ														
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアオアシシギ														
30	アオアシシギ												3		
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ												1		
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	種数	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

調査地 47200 喜如嘉水田

No.	種 名	1998																		
		3.15	3.29	3.29	4.19															
1	レンカウ																			
2	タマシギ																			
3	ミヤコドリ																			
4	セイタカシギ																			
5	ソリハシセイタカシギ																			
6	ツバメチドリ																			
7	タゲリ																			
8	ケリ																			
9	ムナグロ		20																	
10	ダイゼン																			
11	ハジロコチドリ																			
12	イカルチドリ																			
13	コチドリ		1																	
14	シロチドリ																			
15	メダイチドリ																			
16	オオメダイチドリ																			
17	オオチドリ																			
18	コバシチドリ																			
19	オグロシギ																			
20	オオソリハシシギ																			
21	コシヤクシギ																			
22	チュウシヤクシギ																			
23	ハリモモチュウシヤクシギ																			
24	シロハラチュウシヤクシギ																			
25	ダイシヤクシギ																			
26	ホウロクシギ																			
27	ツルシギ		1																	
28	アカアシシギ																			
29	コアカアシシギ																			
30	アオアシシギ																			
31	カラフトアオアシシギ																			
32	オオキアシシギ																			
33	コキアシシギ																			
34	クサシギ																			
35	タカブシギ		3		3		3													
36	ソリハシシギ																			
37	イソシギ																			
38	キアシシギ																			
39	メリケンキアシシギ																			
40	キョウジョシギ																			
41	アメリカヒレアシシギ																			
42	アカエリヒレアシシギ																			
43	ハイイロヒレアシシギ																			
44	ヤマシギ																			
45	アマミヤマシギ																			
46	アオシギ																			
47	オオジシギ		1																	
48	ハリオシギ																			
49	チュウジシギ																			
50	タシギ										1									
51	コシギ																			
52	アメリカオオハシシギ																			
53	オオハシシギ																			
54	シベリアオオハシシギ																			
55	コオバシギ																			
56	オバシギ																			
57	ミュビシギ																			
58	ヒメハマシギ																			
59	トウネン																			
60	ニシトウネン																			
61	オジロトウネン																			
62	ヒバリシギ																			
63	アメリカヒバリシギ																			
64	ヒメウズラシギ																			
65	アメリカウズラシギ																			
66	ウズラシギ																			
67	チシマシギ																			
68	ハマシギ																			
69	サルハマシギ																			
70	ヘラシギ																			
71	キリアイ																			
72	アシナガシギ																			
73	コモンシギ																			
74	エリマキシギ																			
75	不明種																			
合 計	個体数		26	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数		5	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		3.29													
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ														
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ													1	
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ													3	
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ													1	
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		3.29												
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タグリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ													
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシャクシギ													
22	チュウシャクシギ													
23	ハリモモチュウシャクシギ													
24	シロハラチュウシャクシギ													
25	ダイシャクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アオアシシギ													
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ													
38	キアシシギ													
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシギ													
42	アカエリヒレアシギ													
43	ハイイロヒレアシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン													
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		3.29	5.12												
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ	25	3												
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ														
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ	2													
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ														
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ	2	1												
38	キアシシギ		3												
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシギ														
42	アカエリヒレアシギ														
43	ハイイロヒレアシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	29	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998													
		4.29	5.03												
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ	20	3												
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ	3													
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシャクシギ		1												
22	チュウシャクシギ														
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアカアシシギ														
30	アオアシシギ														
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ														
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシギ														
42	アカエリヒレアシギ														
43	ハイイロヒレアシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミコビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998													
		4.27	4.29	4.30	5.23										
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ	15	20	23	1										
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ	1	8	10											
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ														
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ														
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ														
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	16	28	33	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		4.18	5.13	5.22	6.07										
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ	8													
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ	1	2	7											
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ		2	2											
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアカアシシギ														
30	アオアシシギ														
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ			1											
37	イソシギ	10	1												
38	キアシシギ		9	13	6										
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ	1		3											
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	20	14	26	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	4	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査地	名産	1997													
		No.	種名	9.20											
	1	レンカク													
	2	タマシギ													
	3	ミヤコドリ													
	4	セイタカシギ	2												
	5	ソリハシセイタカシギ													
	6	ツバメチドリ													
	7	タゲリ													
	8	ケリ													
	9	ムナグロ	10												
	10	ダイゼン													
	11	ハジロコチドリ													
	12	イカルチドリ													
	13	コチドリ	5												
	14	シロチドリ													
	15	メダイチドリ													
	16	オオメダイチドリ													
	17	オオチドリ													
	18	コバシチドリ													
	19	オグロシギ													
	20	オオソリハシシギ													
	21	コシャクシギ													
	22	チュウシャクシギ													
	23	ハリモモチュウシャクシギ													
	24	シロハラチュウシャクシギ													
	25	ダイシャクシギ													
	26	ホウロクシギ													
	27	ツルシギ													
	28	アカアシシギ	20												
	29	コアアシシギ	5												
	30	アオアシシギ	5												
	31	カラフトアオアシシギ													
	32	オオキアシシギ													
	33	コキアシシギ													
	34	クサシギ	1												
	35	タカブシギ	10												
	36	ソリハシシギ													
	37	イソシギ	1												
	38	キアシシギ	3												
	39	メリケンキアシシギ													
	40	キョウジョシギ													
	41	アメリカヒレアシシギ													
	42	アカエリヒレアシシギ													
	43	ハイイロヒレアシシギ													
	44	ヤマシギ													
	45	アマミヤマシギ													
	46	アオシギ													
	47	オオジシギ													
	48	ハリオシギ													
	49	チュウジシギ													
	50	タシギ	1												
	51	コシギ													
	52	アメリカオオハシシギ													
	53	オオハシシギ													
	54	シベリアオオハシシギ													
	55	コオバシギ													
	56	オバシギ													
	57	ミュビシギ													
	58	ヒメハマシギ													
	59	トウネン	10												
	60	ニシトウネン													
	61	オジロトウネン													
	62	ヒバリシギ	10												
	63	アメリカヒバリシギ													
	64	ヒメウズラシギ													
	65	アメリカウズラシギ													
	66	ウズラシギ													
	67	チシマシギ													
	68	ハマシギ													
	69	サルハマシギ													
	70	ヘラシギ													
	71	キリアイ													
	72	アシナガシギ													
	73	コモンシギ													
	74	エリマキシギ	1												
	75	不明種													
合計		個体数	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		種数	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査地		北名城海岸														
No.	種 名	1998														
		6.04														
1	レンカク															
2	タマシギ															
3	ミヤコドリ															
4	セイタカシギ															
5	ソリハシセイタカシギ															
6	ツバメチドリ															
7	タゲリ															
8	ケリ															
9	ムナグロ															
10	ダイゼン															
11	ハジロコチドリ															
12	イカルチドリ															
13	コチドリ															
14	シロチドリ															
15	メダイチドリ															
16	オオメダイチドリ															
17	オオチドリ															
18	コバシチドリ															
19	オグロシギ															
20	オオソリハシシギ															
21	コシャクシギ															
22	チュウシャクシギ															
23	ハリモモチュウシャクシギ															
24	シロハラチュウシャクシギ															
25	ダイシャクシギ															
26	ホウロクシギ															
27	ツルシギ															
28	アカアシシギ															
29	コアオアシシギ															
30	アオアシシギ															
31	カラフトアオアシシギ															
32	オオキアシシギ															
33	コキアシシギ															
34	クサシギ															
35	タカブシギ															
36	ソリハシシギ															
37	イソシギ															
38	キアシシギ															
39	メリケンキアシシギ															
40	キョウジョシギ															
41	アメリカヒレアシギ															
42	アカエリヒレアシギ															
43	ハイロヒレアシギ															
44	ヤマシギ															
45	アマミヤマシギ															
46	アオシギ															
47	オオジシギ															
48	ハリオシギ															
49	チュウジシギ															
50	タシギ															
51	コシギ															
52	アメリカオオハシシギ															
53	オオハシシギ															
54	シベリアオオハシシギ															
55	コオバシギ															
56	オバシギ															
57	ミユビシギ															
58	ヒメハマシギ															
59	トウネン															
60	ニシトウネン															
61	オジロトウネン															
62	ヒバリシギ															
63	アメリカヒバリシギ															
64	ヒメウズラシギ															
65	アメリカウズラシギ															
66	ウズラシギ															
67	チシマシギ															
68	ハマシギ															
69	サルハマシギ															
70	ヘラシギ															
71	キリアイ															
72	アシナガシギ															
73	コモンシギ															
74	エリマキシギ															
75	不明種															
合 計	個体数	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

シギ・チドリ類の地点別個体数(1998年 秋期)

## 調査地 01-03c 風蓮湖 (白鳥台)

No.	種名	1998														
		8.13														
1	レンカク															
2	タマシギ															
3	ミヤコドリ															
4	セイタカシギ															
5	ソリハセイトカシギ															
6	ツバメチドリ															
7	タゲリ															
8	ケリ															
9	ムナグロ															
10	ダイゼン	8														
11	ハジロコチドリ															
12	イカルチドリ															
13	コチドリ															
14	シロチドリ															
15	メダイチドリ	3														
16	オオメダイチドリ															
17	オオチドリ															
18	コバシチドリ															
19	オグロシギ															
20	オオソリハシシギ	15														
21	コシヤクシギ															
22	チュウシヤクシギ	4														
23	ハリモモチュウシヤクシギ															
24	シロハラチュウシヤクシギ															
25	ダイシヤクシギ															
26	ホウロクシギ															
27	ツルシギ															
28	アカアシシギ															
29	コアアシシギ															
30	アオアシシギ															
31	カラフトアオアシシギ															
32	オオキアシシギ															
33	コキアシシギ															
34	クサシギ															
35	タカブシギ	2														
36	ソリハシシギ															
37	イソシギ															
38	キアシシギ	470														
39	メリケンキアシシギ															
40	キョウジョシギ	19														
41	アメリカヒレアシシギ															
42	アカエリヒレアシシギ															
43	ハイイロヒレアシシギ															
44	ヤマシギ															
45	アマミヤマシギ															
46	アオシギ															
47	オオジシギ															
48	ハリオシギ															
49	チュウジシギ															
50	タシギ															
51	コシギ															
52	アメリカオオハシシギ															
53	オオハシシギ															
54	シベリアオオハシシギ															
55	コオバシギ															
56	オバシギ															
57	ミユビシギ															
58	ヒメハマシギ															
59	トウネン	10														
60	ニシトウネン															
61	オジロトウネン															
62	ヒバリシギ															
63	アメリカヒバリシギ															
64	ヒメウズラシギ															
65	アメリカウズラシギ															
66	ウズラシギ															
67	チシマシギ															
68	ハマシギ															
69	サルハマシギ															
70	ヘラシギ															
71	キリアイ															
72	アシナガシギ															
73	コモンシギ															
74	エリマキシギ															
75	不明種															
合計	個体数	531	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		8.16	8.22	8.25	8.30	9.12	9.13	9.14	9.26	10.04	10.11	10.24	10.31		
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ									3	3				
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ	1	1	1			1	1	1						
10	ダイゼン	2	1	1	2	4	5	11	7	11	16	20	11		
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ		1												
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ	12	13	1	80	14	51	31	13						
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ	4	33	38	11	41	32	20		4	4	1	1		
20	オオソリハシシギ		2	2		15	8	13	9	5	7	2			
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ	1	3	2	251	29	1	1							
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ		1	2	2										
27	ツルシギ							1	1	1	1		5		
28	アカアシシギ														
29	コアオアシシギ					3	3	3							
30	アオアシシギ		1	8	2	10	2	5	6	25	22	27	15		
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ	12	11	17	8	1	2	2							
36	ソリハシシギ		4	5	2	1		1							
37	イソシギ		1	4				1							
38	キアシシギ	6	12	2	2	5	2	5			1				
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ				1		3500								
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ				2										
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ					1		1							
50	タシギ		1	1		3	1	3	1	1					
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ											1			
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ	8		5		5	6	7	3	2	2	1			
56	オバシギ	43		11	1	24	13	32	6	4	2				
57	ミユビシギ									1					
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	111	327	303	149	130	13	12	56	25	28	1			
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン		1			4	1	1							
62	ヒバリシギ	3	11	40	6	2	2	1							
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ		1			1							1		
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	1	3	2	7	39	7	7	10	2	74	603	450		
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ							1							
71	キリアイ		11	3					1						
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ			2		1	1								
75	不明種														
合計	個体数	204	439	450	526	333	3651	161	113	84	161	655	483	0	0
	種数	12	20	20	15	20	19	23	11	12	12	7	6	0	0

No.	種 名	1998												
		8.18	8.30	9.12										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ	11												
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ													
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ													
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アアシシギ													
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ	11	3	6										
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ													
38	キアシシギ													
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ			1										
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミユビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン	23	7	32										
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ	1												
75	不明種			3										
合 計	個体数	46	10	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	4	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998															
		8.18	8.22	8.29	9.12												
1	レンカク																
2	タマシギ																
3	ミヤコドリ																
4	セイタカシギ																
5	ソリハシセイタカシギ																
6	ツバメチドリ																
7	タゲリ																
8	ケリ																
9	ムナグロ																
10	ダイゼン		5		6												
11	ハジロコチドリ																
12	イカルチドリ																
13	コチドリ																
14	シロチドリ																
15	メダイチドリ			2													
16	オオメダイチドリ																
17	オオチドリ																
18	コバシチドリ																
19	オグロシギ			4													
20	オオソリハシシギ																4
21	コシヤクシギ																
22	チュウシヤクシギ																
23	ハリモモチュウシヤクシギ																
24	シロハラチュウシヤクシギ																
25	ダイシヤクシギ																
26	ホウロクシギ	1	2														
27	ツルシギ																
28	アカアシシギ																
29	コアアシシギ																
30	アオアシシギ	21	63	1	62												
31	カラフトアオアシシギ																
32	オオキアシシギ																
33	コキアシシギ																
34	クサシギ																
35	タカブシギ	6	16	4	1												
36	ソリハシシギ	5	3	8	1												
37	イソシギ			1													
38	キアシシギ	40	270	7	33												
39	メリケンキアシシギ																
40	キョウジョシギ																
41	アメリカヒレアシギ																
42	アカエリヒレアシギ	1															
43	ハイロヒレアシギ																
44	ヤマシギ																
45	アマミヤマシギ																
46	アオシギ																
47	オオジシギ																
48	ハリオシギ																
49	チュウジシギ																
50	タシギ																1
51	コシギ																
52	アメリカオオハシシギ																
53	オオハシシギ																
54	シベリアオオハシシギ																
55	コオバシギ																4
56	オバシギ	6	10		1												
57	ミュビシギ																
58	ヒメハマシギ																
59	トウネン	43	10	100	41												
60	ニシトウネン	1															
61	オジロトウネン			1													
62	ヒバリシギ	4	2														
63	アメリカヒバリシギ																
64	ヒメウズラシギ																
65	アメリカウズラシギ																
66	ウズラシギ																
67	チシマシギ																
68	ハマシギ		2		1												
69	サルハマシギ																
70	ヘラシギ																
71	キリアイ			3													
72	アシナガシギ																
73	コモンシギ																
74	エリマキシギ																
75	不明種	329	284	45	26												
合 計	個体数	457	687	176	183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	10	10	10	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		8.15	8.30	9.05	9.12										
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タグリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン													1	
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ	13			1		21								
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ			1		2									
20	オオソリハシシギ													11	
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ						31								
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ													4	
29	コアカアシシギ														
30	アオアシシギ	17		4		1									
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ	55	35		5		20								
36	ソリハシシギ	10		1		7									
37	イソシギ			1		2								1	
38	キアシシギ	41		3		20		24							
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ	2													
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ													1	
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ													1	
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	76	24		73		423								
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン	2													
62	ヒバリシギ	1													
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ	1													
67	チシマシギ														
68	ハマシギ													2	
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ													1	
75	不明種	78													
合計	個体数	297	69	145	506	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	11	7	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998					8.15	9.01	9.08	9.12	9.27				
		8.15	9.01	9.08	9.12	9.27									
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ			1											
10	ダイゼン								5						
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ			1					13						
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ			1											
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ			2	1				2						
21	コシギ														
22	チュウシギ	2	19	63	46				3						
23	ハリモモチュウシギ														
24	シロハラチュウシギ														
25	ダイシギ														
26	ホウロクシギ			1	1				1						
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ			1											
29	コアアシシギ														
30	アオアシシギ		5	4					14						
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ	5							1						
37	イソシギ		2						2						
38	キアシシギ			3	6				2						
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ			1											
41	アメリカヒレアシギ														
42	アカエリヒレアシギ		1												
43	ハイロヒレアシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ			1					1						
57	ミユビシギ			6	3										
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	5	7	49	3				1						
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ハラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	12	34	134	63	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	3	5	13	8	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998													
		8.13	9.01	9.14											
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ														
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ														
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ														
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシギ														
42	アカエリヒレアシギ														
43	ハイイロヒレアシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		8.16	8.18	8.22	8.23	8.29	8.30	9.05	9.09	9.12	9.19	9.20	9.26	9.27	
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ				1										
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン								1	2		1	4	2	
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ				2									4	
14	シロチドリ	4	1	3	3				4					4	
15	メダイチドリ		3	5	4				20	73	3			6	
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ	1	1												
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ				3		2	1		2					
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ									2					
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアオアシシギ														
30	アオアシシギ					1								1	
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ			1											
36	ソリハシシギ	3	1	2	7	3		1						1	
37	イソシギ	1	2	4	1	2									
38	キアシシギ	30	22	7	6	7	2	11	1	9	1	9	3	1	
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ		1	1	1			2						2	
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ			1			1							1	
43	ハイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ	3	1	1						1		2			
56	オバシギ	3	1	6	10					4	4	6	8	7	
57	ミュビシギ						1			10				12	
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	100	57	180	200	16	14	33	110	120	50	100	27	17	
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ									2	1		2	2	
68	ハマシギ			1	3						1			3	
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	145	90	214	240	28	20	48	144	223	60	122	61	37	0
	種数	8	10	13	12	4	5	5	8	10	4	6	11	7	0

No.	種 名	1998													
		8.17	8.30	9.12											
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン					1									
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ														
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ														
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ					2									
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ		25	19	12										
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	25	21	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1988												
		8.17	9.02	9.12										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ									3				
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバンチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシャクシギ													
22	チュウシャクシギ													
23	ハリモモチュウシャクシギ													
24	シロハラチュウシャクシギ													
25	ダイシャクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アアシシギ													
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ													
38	キアシシギ													
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシギ													
42	アカエリヒレアシギ													
43	ハイイロヒレアシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミユビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン													
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	6	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		8.31	9.12	9.15	9.20	9.27									
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ		1	3											
15	メダイチドリ		12	1											
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ														
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ														
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ			1											
37	イソシギ														
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン		22	13	2	1									
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	0	35	18	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	0	3	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998															
		8.15	8.29	9.12													
1	レンカク																
2	タマシギ																
3	ミヤコドリ																
4	セイタカシギ																
5	ソリハシセイタカシギ																
6	ツバメチドリ																
7	タゲリ																
8	ケリ																
9	ムナグロ																
10	ダイゼン																
11	ハジロコチドリ																
12	イカルチドリ																
13	コチドリ																
14	シロチドリ																
15	メダイチドリ																
16	オオメダイチドリ																
17	オオチドリ																
18	コバシチドリ																
19	オグロシギ																
20	オオソリハシシギ																
21	コシャクシギ																
22	チュウシャクシギ																
23	ハリモモチュウシャクシギ																
24	シロハラチュウシャクシギ																
25	ダイシャクシギ																
26	ホウロクシギ																
27	ツルシギ																
28	アカアシシギ																
29	コアアシシギ																
30	アアシシギ																
31	カラフトアアシシギ																
32	オオキアシシギ																
33	コキアシシギ																
34	クサシギ																
35	タカブシギ																
36	ソリハシシギ																
37	イソシギ																
38	キアシシギ																
39	メリケンキアシシギ																
40	キョウジョシギ																
41	アメリカヒレアシギ																
42	アカエリヒレアシギ																
43	ハイロヒレアシギ																
44	ヤマシギ																
45	アマミヤマシギ																
46	アオシギ																
47	オオジシギ																
48	ハリオシギ																
49	チュウジシギ																
50	タシギ																
51	コシギ																
52	アメリカオオハシシギ																
53	オオハシシギ																
54	シベリアオオハシシギ																
55	コオバシギ																
56	オバシギ																
57	ミュビシギ				18	12											
58	ヒメハマシギ																
59	トウネン																
60	ニシトウネン																
61	オジロトウネン																
62	ヒバリシギ																
63	アメリカヒバリシギ																
64	ヒメウズラシギ																
65	アメリカウズラシギ																
66	ウズラシギ																
67	チシマシギ																
68	ハマシギ																
69	サルハマシギ																
70	ヘラシギ																
71	キリアイ																
72	アシナガシギ																
73	コモンシギ																
74	エリマキシギ																
75	不明種																
合 計	個体数	0	18	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998													
		8.15	8.29	9.12											
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバンチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ														
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアオアシシギ														
30	アオアシシギ														
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ					1									
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998																
		8.15	8.29	9.12	9.29	10.03												
1	レンカク																	
2	タマシギ																	
3	ミヤコドリ																	
4	セイタカシギ																	
5	ソリハシセイタカシギ																	
6	ツバメチドリ																	
7	タゲリ																	
8	ケリ																	
9	ムナグロ																	
10	ダイゼン						1											
11	ハジロコチドリ																	
12	イカルチドリ																	
13	コチドリ																	
14	シロチドリ																	
15	メダイチドリ																	
16	オオメダイチドリ																	
17	オオチドリ																	
18	コバシチドリ																	
19	オグロシギ																	
20	オオソリハシシギ																	
21	コシヤクシギ																	
22	チュウシヤクシギ																	
23	ハリモモチュウシヤクシギ																	
24	シロハラチュウシヤクシギ																	
25	ダイシヤクシギ																	
26	ホウロクシギ																	
27	ツルシギ																	
28	アカアシシギ																	
29	コアオアシシギ																	
30	アオアシシギ																	
31	カラフトアオアシシギ																	
32	オオキアシシギ																	
33	コキアシシギ																	
34	クサシギ																	
35	タカブシギ																	
36	ソリハシシギ			2														
37	イソシギ			5														
38	キアシシギ				1													
39	メリケンキアシシギ																	
40	キョウジョシギ																	
41	アメリカヒレアシシギ																	
42	アカエリヒレアシシギ																	
43	ハイイロヒレアシシギ																	
44	ヤマシギ																	
45	アマミヤマシギ																	
46	アオシギ																	
47	オオジシギ																	
48	ハリオシギ																	
49	チュウジシギ																	
50	タシギ																	
51	コシギ																	
52	アメリカオオハシシギ																	
53	オオハシシギ																	
54	シベリアオオハシシギ																	
55	コオバシギ																	
56	オバシギ																	
57	ミュビシギ							1	214									
58	ヒメハマシギ																	
59	トウネン							36										
60	ニシトウネン																	
61	オジロトウネン																	
62	ヒバリシギ																	
63	アメリカヒバリシギ																	
64	ヒメウズラシギ																	
65	アメリカウズラシギ																	
66	ウズラシギ																	
67	チシマシギ																	
68	ハマシギ							1										
69	サルハマシギ																	
70	ハラシギ																	
71	キリアイ																	
72	アシナガシギ																	
73	コモンシギ																	
74	エリマキシギ																	
75	不明種																	
合 計	個体数	0	7	1	39	214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	0	2	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998													
		8.14	9.03	9.15											
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバンチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ													1	
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ													1	
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアオアシシギ														
30	アオアシシギ														
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ		1											3	
37	イソシギ													1	
38	キアシシギ		15		2									5	
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	16	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	2	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		7.25	7.31	8.01	8.10	8.13	8.15	8.26	8.29	8.29	9.04	9.10	9.15	9.20	9.21
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ	1			3						3	2	2	3	
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ	5	10		15					4	66	6	4		
15	メダイチドリ									10	5	5	15	15	
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシキシギ														
22	チュウシキシギ										6	1	15		
23	ハリモモチュウシキシギ														
24	シロハラチュウシキシギ														
25	ダイシキシギ														
26	ホウロクシギ											1	1		
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ							3		3					
29	コアアシシギ														
30	アオアシシギ														
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ							2		2	1				
37	イソシギ										3			1	
38	キアシシギ		5							8		4			
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ	3	3		30					6	2				
41	アメリカヒレアシギ														
42	アカエリヒレアシギ														
43	ハイイロヒレアシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ		1							6	8	8	3	6	
57	ミュビシギ				35		60				8	8	8	5	
58	ヒメハマシギ								8						
59	トウネン		5							8	2	13	12	7	
60	ニシトウネン													1	
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ												1		
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	9	24	0	83	0	60	13	0	47	93	49	66	12	36
	種数	3	5	0	4	0	1	3	0	8	8	9	9	5	5

No.	種 名	1998													
		10.18	10.25	10.25	11.01										
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ	13	4	4	1										
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ														
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアカアシシギ														
30	アオアシシギ														
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ														
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン												2		
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ				70										
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	13	74	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		7.03	8.22	8.26	9.04	9.09	9.14	11.01	11.03						
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ													5	
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ				2										
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ					10		1							
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ														
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ				3					8					
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ				2					2					
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ				10					20					
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ				21					35					
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ハラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	0	0	38	10	1	65	0	5	0	0	0	0	0	0
	種数	0	0	5	1	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998																		
		8.20	8.29	9.15	11.01															
1	レンカク																			
2	タマシギ																			
3	ミヤコドリ																			
4	セイタカシギ																			
5	ソリハシセイタカシギ																			
6	ツバメチドリ																			
7	タゲリ																			
8	ケリ																			
9	ムナグロ																			
10	ダイゼン																			
11	ハジロコチドリ																			
12	イカルチドリ																			
13	コチドリ		2			2														
14	シロチドリ				13															
15	メダイチドリ																			
16	オオメダイチドリ																			
17	オオチドリ																			
18	コバシチドリ																			
19	オグロシギ																			
20	オオソリハシシギ																			
21	コシヤクシギ																			
22	チュウシヤクシギ		25			15														
23	ハリモモチュウシヤクシギ																			
24	シロハラチュウシヤクシギ																			
25	ダイシヤクシギ																			
26	ホウロクシギ																			
27	ツルシギ																			
28	アカアシシギ																			
29	コアオアシシギ					3														
30	アオアシシギ					11		3												
31	カラフトアオアシシギ																			
32	オオキアシシギ																			
33	コキアシシギ																			
34	クサシギ																			
35	タカブシギ					10		20												
36	ソリハシシギ																			
37	イソシギ		1			2		1		1										
38	キアシシギ					3														
39	メリケンキアシシギ																			
40	キョウジョシギ		3			6														
41	アメリカヒレアシシギ																			
42	アカエリヒレアシシギ																			
43	ハイイロヒレアシシギ																			
44	ヤマシギ																			
45	アマミヤマシギ																			
46	アオシギ																			
47	オオジシギ		6			11		25												
48	ハリオシギ																			
49	チュウジシギ																			
50	タシギ					10		31		1										
51	コシギ																			
52	アメリカオオハシシギ																			
53	オオハシシギ																			
54	シベリアオオハシシギ																			
55	コオバシギ																			
56	オバシギ																			
57	ミュビシギ																			
58	ヒメハマシギ																			
59	トウネン		5			8		15												
60	ニシトウネン																			
61	オジロトウネン					2														
62	ヒバリシギ																			
63	アメリカヒバリシギ																			
64	ヒメウズラシギ																			
65	アメリカウズラシギ																			
66	ウズラシギ																			
67	チシマシギ																			
68	ハマシギ					6														
69	サルハマシギ																			
70	ヘラシギ																			
71	キリアイ																			
72	アシナガシギ																			
73	コモンシギ																			
74	エリマキシギ		1			1		3												
75	不明種																			
合 計	個体数	43	101	100	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	7	14	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998																
		8.15	8.29	9.12														
1	レンカク																	
2	タマシギ																	
3	ミヤコドリ																	
4	セイタカシギ																	
5	ソリハシセイタカシギ																	
6	ツバメチドリ																	
7	タゲリ																	
8	ケリ																	
9	ムナグロ																	
10	ダイゼン																	
11	ハジロコチドリ																	
12	イカルチドリ																	
13	コチドリ																	
14	シロチドリ																	
15	メダイチドリ																	
16	オオメダイチドリ																	
17	オオチドリ																	
18	コバシチドリ																	
19	オグロシギ																	
20	オオソリハシシギ																	
21	コシキウシギ																	
22	チュウシキウシギ																	
23	ハリモモチュウシキウシギ																	
24	シロハラチュウシキウシギ																	
25	ダイシキウシギ																	
26	ホウロウシギ																	
27	ツルシギ																	
28	アカアシシギ																	
29	コアアシシギ																	
30	アアシシギ																	
31	カラフトアアシシギ																	
32	オオキアシシギ																	
33	コキアシシギ																	
34	クサシギ																	
35	タカブシギ																	
36	ソリハシシギ																	
37	イソシギ		1															
38	キアシシギ	2		4		3												
39	メリケンキアシシギ																	
40	キョウジョシギ																	
41	アメリカヒレアシシギ																	
42	アカエリヒレアシシギ																	
43	ハイイロヒレアシシギ																	
44	ヤマシギ																	
45	アマミヤマシギ																	
46	アオシギ																	
47	オオジシギ																	
48	ハリオシギ																	
49	チュウジシギ																	
50	タシギ																	
51	コシギ																	
52	アメリカオオハシシギ																	
53	オオハシシギ																	
54	シベリアオオハシシギ																	
55	コオバシギ																	
56	オバシギ																	
57	ミュビシギ																	
58	ヒメハマシギ																	
59	トウネン																	
60	ニシトウネン																	
61	オジロトウネン																	
62	ヒバリシギ																	
63	アメリカヒバリシギ																	
64	ヒメウズラシギ																	
65	アメリカウズラシギ																	
66	ウズラシギ																	
67	チシマシギ																	
68	ハマシギ																	
69	サルハマシギ																	
70	ヘラシギ																	
71	キリアイ																	
72	アシナガシギ																	
73	コモンシギ																	
74	エリマキシギ																	
75	不明種																	
合計	個体数	3	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		7.06	7.20	7.25	8.02	8.03	8.04	8.05	8.08	8.15	8.16	8.18	8.20	8.21	8.23
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														1
8	ケリ														1
9	ムナグロ										1				1
10	ダイゼン	13								3	5	2			6
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ							2							
14	シロチドリ	5	30	38		19	45	40	30	2	81	86	5	34	70
15	メダイチドリ		5	29	1	34	12	40	30	238	33	51	5	53	22
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ									1	2	1			1
21	コジャクシギ														
22	チュウジャクシギ				1			2		2	3	1			2
23	ハリモモチュウジャクシギ														
24	シロハラチュウジャクシギ											1			
25	ダイジャクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ														
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ			11		1	1				2	1		2	1
37	イソシギ	1	1		1	5	2			1					
38	キアシシギ			14		21	60	60	50	38	44	38	50	116	20
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ			24	200	221	160	200	200	172	240	234	290	370	60
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ													1	
55	コオバシギ				1	2		1	1	4	1		2	4	
56	オバシギ														
57	ミュビシギ						3			6		2			
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン						1		3			1		4	1
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														1
70	ヘラシギ														
71	キリアイ										1				1
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	19	36	117	205	305	280	348	318	463	414	414	357	593	173
	種数	3	3	6	5	8	6	8	7	10	12	8	7	14	5

No.	種名	1998													
		8.30	9.02	9.06	9.10	9.12	9.13	9.16	9.21	9.23	9.25	10.02	10.04	10.09	10.10
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ									4	3	1	2	8	9
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ		1								1				1
10	ダイゼン	29	62	10	25	55		20	3	167	11	37	80	177	120
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ	64	124	50	75	55	2		71	42	20	23	100	36	150
15	メダイチドリ	151	61	30	6	112	23		8	37		81	35	27	35
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ		1	1				1							
20	オオソリハシシギ	19	22	1				2	2	4		2	1		
21	コシキシギ														
22	チュウシキシギ	4		5	14	4					1				
23	ハリモモチュウシキシギ														
24	シロハラチュウシキシギ														
25	ダイシキシギ			1		7		3	1	1		1	1		1
26	ホウロクシギ				1	2		1	5	1	1				
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アオアシシギ													3	
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ	1	5	2	4	5			1			1			
37	イソシギ		1			1					1				
38	キアシシギ	25	14	10	8	2	6	3			2	1			
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ	127	148	30	1	4		5	1			1			
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ		2	2				1		1				1	1
56	オバシギ	5	14	4	5				23	61		13		1	
57	ミュビシギ		265						5	112			1	5	3
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン		3	30		33	25	45	40	65	20	1	5	3	
60	ニトウネン														
61	オジロトウネン			1											
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ		1												
67	チシマシギ														
68	ハマシギ		1	1		4	1		10	14		179	20	169	200
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	426	724	178	139	284	57	81	170	510	59	341	248	428	519
	種数	10	15	15	9	12	5	9	12	13	8	12	10	10	8

No.	種 名	1998													
		7.19	7.28	7.31	8.06	8.10	8.11	8.15	8.16	8.16	8.19	8.27	8.31	9.05	9.15
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ	11	3		8	13	13	12	11	11	14		20	20	26
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タグリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ	1					1			2	2				
10	ダイゼン	20	16	25	53	66	63	129	129	100	153	188	160	145	15
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ	1	3	5	4	1	2	2	2	2	4	7			2
14	シロチドリ	60	17	20	25	37	50	10	12	12	10	69	15	10	3
15	メダイチドリ	200	148	72	261	250	230	250	210	200	198	116	74	86	28
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ			1						2	2	2			
20	オオソリハシシギ	1	7	14	20	33	37	62	63	60	56	32	18	5	3
21	コジャクシギ														
22	チュウジャクシギ					1	1	1	1	1	1	1	9	2	
23	ハリモモチュウジャクシギ														
24	シロハラチュウジャクシギ														
25	ダイジャクシギ	5	3	4		2	2	3	4	4	4	4	5	6	6
26	ホウロクシギ	1		1				2	3	3	3	1	2	3	3
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ	4	6		16	18	10	15	20	20	17	10	10	10	2
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ			1	9	8	5		15	14	17	11	20	23	20
37	イソシギ	5	2	1		4	2		2		2	1	2		4
38	キアシシギ	72	86	123	195	180	150	110	222	230	199	100	63	56	16
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ	10	36	45	67	153	100	110	234		110	50	15	20	16
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ										1	3	1	2	3
56	オバシギ							3	4	4	6	14	1	3	27
57	ミュビシギ								3						
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	10		1		3	3	2	1	1	1	3	5		52
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ										1				
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														1
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ					1									5
70	ヘラシギ														
71	キリアイ	1													
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	402	327	313	658	770	669	711	940	666	799	610	421	391	232
	種 数	15	11	13	10	15	15	14	19	16	19	16	17	14	18

No.	種 名	1998													
		9.20	9.23												
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ	35	20												
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン	150	100												
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ	2													
14	シロチドリ	40	50												
15	メダイチドリ	60	40												
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ	5	2												
21	コシヤクシギ		1												
22	チュウシヤクシギ	1													
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ	5	2												
26	ホウロクシギ	2	1												
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ		2												
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ														
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ		10												
37	イソシギ	3	4												
38	キアシシギ	10	20												
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ	5	3												
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ	1													
56	オバシギ	30	15												
57	ミュビシギ	30													
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	80	40												
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ	1	1												
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	10	20												
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	470	331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	18	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		7.26	7.27	8.06	8.08	8.15	8.22	9.12							
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ			1		2		3							
10	ダイゼン	4	7	15	10	13	10	3							
11	ハジロコチドリ	1	1		1	1	1	1							
12	イカルチドリ														
13	コチドリ	1	6	1	8	2	10	2							
14	シロチドリ	30	463	152	30	158	300	479							
15	メダイチドリ	200	108	542	174	126	200	28							
16	オオメダイチドリ	2	2		2	2	1	1							
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ	2	5	6	6	3	2	3							
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ	5	23		2	10	25	51							
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ	1	1												
26	ホウロクシギ		1	1	1										
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアカアシシギ														
30	アオアシシギ	4	1		2	12	6	18							
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ	5	3		10	30	43	9							
37	イソシギ	2	8		2	2	2	3							
38	キアシシギ	150	77			173	250	18							
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ	10	20	134	50	82	31	3							
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ		2												
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ					1									
56	オバシギ			1	1	2	5	2							
57	ミユビシギ		9	76	30	100	100	107							
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	5	3	82	50	103	50	40							
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ							2							
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ							1							
67	チシマシギ														
68	ハマシギ			1		3	1	5							
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ							1							
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	422	740	1012	379	824	1038	780	0	0	0	0	0	0	0
	種数	15	18	12	16	18	18	21	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		8.15	8.23	8.30	9.12										
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン		48		22										
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ			10											
15	メダイチドリ			17											
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ			1											
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ		1	2		4									
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ														
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ			2											
37	イソシギ														
38	キアシシギ			12		1									
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ			80											
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ			1											
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン			3											
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	1	176	1	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	1	10	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		7.06	8.15	8.23	8.26	8.29	8.30	9.12	9.19	9.24	9.27	10.25	11.03		
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ									1	6	14	12		
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ		4	8	10										
10	ダイゼン		18	14	19	13	10	2			5				
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ			20	3		2			2	6	2			
14	シロチドリ	1	26	10	70	10	70								
15	メダイチドリ		25	10	28	8	30			20	50				
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ								1	1					
20	オオソリハシシギ		2	6	4										
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ		16	10	2	6			1	2	15				
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ		1	2	3	1		1		1	1				
26	ホウロクシギ	1		3	1		1			1	2				
27	ツルシギ					1									
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ											1			
30	アアシシギ		2	13	13		5	4	10	10	10	3	2		
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ		1	2	4	2				5					
37	イソシギ		2	4		12									
38	キアシシギ		4	14	21	13	10					3	2		
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ		2	15	3	12									
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ									6		5	3		
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ					1				1					
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン		8		1				4		5				
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ		5			2	3			50		60	100		
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	2	116	131	182	81	131	7	19	109	96	85	119	0	0
	種数	2	14	14	14	12	8	3	6	12	11	5	5	0	0

No.	種名	1998													
		8.15	8.29	9.12											
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ		2												
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ		4	4	7										
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ										1				
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アオアシシギ		7		11										
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ		2												
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ										1				
38	キアシシギ			4											
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	15	8	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	4	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998												
		8.15	8.31	9.12										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン		2											
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ			4										
14	シロチドリ	16	7	5										
15	メダイチドリ	89	122	8										
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ	5	4											
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ	10	2	8										
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アオアシシギ	3	22	1										
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ	5	24	1										
37	イソシギ			2										
38	キアシシギ	6	15	1										
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ	2	3											
41	アメリカヒレアシギ													
42	アカエリヒレアシギ													
43	ハイロヒレアシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ		2											
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン	32		4										
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ	115												
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ			1										
75	不明種													
合 計	個体数	285	208	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	11	12	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998												
		8.12	8.28	8.10										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ		2			10								
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ													
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシキウシギ													
22	チュウシキウシギ													
23	ハリモモチュウシキウシギ													
24	シロハラチュウシキウシギ													
25	ダイシキウシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アアシシギ													
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ					1								
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ		3											
38	キアシシギ		7			3								
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ					3								
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミユビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン													
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合 計	個体数	12	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		8.12	8.28	8.31	9.02	9.05	9.10	9.18	9.20	10.02				
1	レンカク													
2	タマシギ			4		3								
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ			10					3		2			
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ		3	1	3	1	16	20	20	12				
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ													
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシャクシギ													
22	チュウシャクシギ													
23	ハリモモチュウシャクシギ													
24	シロハラチュウシャクシギ													
25	ダイシャクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アアシシギ													
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ			1										
38	キアシシギ													
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ				1	2	1			2				
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ								1					
50	タシギ		2		1	1	4			5	2			
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミユビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン							5	1	5				
60	ニトウネン													
61	オジロトウネン									1	1			
62	ヒバリシギ			2										
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ						1							
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	0	5	18	5	8	26	26	35	14	0	0	0	0
	種数	0	2	5	3	5	4	5	6	2	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		8.15	8.28	9.10										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ		4	2	6									
14	シロチドリ		12	8	5									
15	メダイチドリ			1	1									
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ				3									
21	コシャクシギ													
22	チュウシャクシギ		3	6	1									
23	ハリモモチュウシャクシギ													
24	シロハラチュウシャクシギ													
25	ダイシャクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアカアシシギ													
30	アオアシシギ													
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ			1										
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ		1	3	2									
37	イソシギ		2	4	1									
38	キアシシギ		5	8	9									
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ			2	6									
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ		2	1										
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ				3									
57	ミユビシギ			3	6									
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン		28	16	280									
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ				1									
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ		6	7	18									
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ				1									
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	63	62	343	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	9	13	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998												
		8.15	8.29	9.06										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ					9								
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ					1								
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアオアシシギ													
30	アオアシシギ													
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ					7								
37	イソシギ					3								
38	キアシシギ													
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシギ													
42	アカエリヒレアシギ													
43	ハイイロヒレアシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ					5	8							
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン					13	70							
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ					1								
74	エリマキシギ					3								
75	不明種													
合 計	個体数	0	18	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	0	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998														
		8.15	8.29	9.13												
1	レンカク															
2	タマシギ															
3	ミヤコドリ															
4	セイタカシギ															
5	ソリハシセイタカシギ															
6	ツバメチドリ															
7	タゲリ															
8	ケリ															
9	ムナグロ															
10	ダイゼン															
11	ハジロコチドリ															
12	イカルチドリ															
13	コチドリ															
14	シロチドリ															
15	メダイチドリ															
16	オオメダイチドリ															
17	オオチドリ															
18	コバシチドリ															
19	オグロシギ															
20	オオソリハシシギ															
21	コシヤクシギ															
22	チュウシヤクシギ															
23	ハリモモチュウシヤクシギ															
24	シロハラチュウシヤクシギ															
25	ダイシヤクシギ															
26	ホウロクシギ															
27	ツルシギ															
28	アカアシシギ															
29	コアアシシギ															
30	アオアシシギ															
31	カラフトアオアシシギ															
32	オオキアシシギ															
33	コキアシシギ															
34	クサシギ															
35	タカブシギ															
36	ソリハシシギ			2												
37	イソシギ			1												
38	キアシシギ															
39	メリケンキアシシギ															
40	キョウジョシギ															
41	アメリカヒレアシシギ															
42	アカエリヒレアシシギ															
43	ハイイロヒレアシシギ															
44	ヤマシギ															
45	アマミヤマシギ															
46	アオシギ															
47	オオジシギ															
48	ハリオシギ															
49	チュウジシギ															
50	タシギ															
51	コシギ															
52	アメリカオオハシシギ															
53	オオハシシギ															
54	シベリアオオハシシギ															
55	コオバシギ															
56	オバシギ															
57	ミュビシギ															
58	ヒメハマシギ															
59	トウネン															
60	ニシトウネン															
61	オジロトウネン															
62	ヒバリシギ															
63	アメリカヒバリシギ															
64	ヒメウズラシギ															
65	アメリカウズラシギ															
66	ウズラシギ															
67	チシマシギ															
68	ハマシギ															
69	サルハマシギ															
70	ヘラシギ															
71	キリアイ															
72	アシナガシギ															
73	コモンシギ															
74	エリマキシギ															
75	不明種															
合 計	個体数	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		8.18	8.20	9.02	9.04	9.06	9.09	9.13	9.25	9.26	10.19				
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ		7		3	1	8	4					18		
15	メダイチドリ						2	7	1				1		
16	オオメダイチドリ				1										
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ	2	1							1	1				
21	コシギ														
22	チュウシギ						1								
23	ハリモモチュウシギ														
24	シロハラチュウシギ														
25	ダイシギ														
26	ホウロクシギ				1										
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアカアシシギ														
30	アオアシシギ														
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ	9	10	4			1		1	1					
37	イソシギ	2					1								
38	キアシシギ	39	30	4	6	5	1	20	23	19	5				
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ	1													
41	アメリカヒレアシギ														
42	アカエリヒレアシギ														
43	ハイロヒレアシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ								1						
56	オバシギ	8	7			1	1								
57	ミュビシギ	15	26	40	44	67	30	7	38	48	201				
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	3	10	25	37	72	99	71	299	271	215				
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ			1											
69	サルハマシギ									3	10				
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	79	91	74	92	146	144	109	364	346	454	0	0	0	0
	種数	8	7	5	6	5	9	5	7	7	7	0	0	0	0

調査地 20-02b 千曲川・東電第一調整池

No.	種名	1998																
		8.10	8.12	8.15	8.29	9.13												
1	レンカク																	
2	タマシギ																	
3	ミヤコドリ																	2
4	セイタカシギ																	
5	ソリハシセイタカシギ																	
6	ツバメチドリ																	
7	タゲリ																	
8	ケリ																	
9	ムナグロ																	11
10	ダイゼン																	
11	ハジロコチドリ																	
12	イカルチドリ																	
13	コチドリ																	2
14	シロチドリ																	
15	メダイチドリ																	
16	オオメダイチドリ																	
17	オオチドリ																	
18	コバシチドリ																	
19	オグロシギ																	
20	オオソリハシシギ																	
21	コシヤクシギ																	
22	チュウシヤクシギ																	
23	ハリモモチュウシヤクシギ																	
24	シロハラチュウシヤクシギ																	
25	ダイシヤクシギ																	
26	ホウロクシギ																	
27	ツルシギ																	
28	アカアシシギ																	
29	コアアシシギ																	
30	アアシシギ																	
31	カラフトアアシシギ																	
32	オオキアシシギ																	
33	コキアシシギ																	
34	クサシギ																	
35	タカブシギ																	
36	ソリハシシギ																	
37	イソシギ																	
38	キアシシギ																	
39	メリケンキアシシギ																	
40	キョウジョシギ																	
41	アメリカヒレアシシギ																	
42	アカエリヒレアシシギ																	
43	ハイロヒレアシシギ																	
44	ヤマシギ																	
45	アマミヤマシギ																	
46	アオシギ																	
47	オオジシギ																	
48	ハリオシギ																	
49	チュウジシギ																	
50	タシギ																	
51	コシギ																	
52	アメリカオオハシシギ																	
53	オオハシシギ																	
54	シベリアオオハシシギ																	
55	コオバシギ																	
56	オバシギ																	
57	ミュビシギ																	
58	ヒメハマシギ																	
59	トウネン																	
60	ニシトウネン																	
61	オジロトウネン																	
62	ヒバリシギ																	
63	アメリカヒバリシギ																	
64	ヒメウズラシギ																	
65	アメリカウズラシギ																	
66	ウズラシギ																	
67	チシマシギ																	
68	ハマシギ																	
69	サルハマシギ																	
70	ヘラシギ																	
71	キリアイ																	
72	アシナガシギ																	
73	コモンシギ																	
74	エリマキシギ																	
75	不明種																	
合計	個体数	9	69	13	28	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	4	4	6	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998																
		8.14	8.22	9.15														
1	レンカク																	
2	タマシギ																	
3	ミヤコドリ																	
4	セイタカシギ																	
5	ソリハシセイタカシギ																	
6	ツバメチドリ																	
7	タゲリ																	
8	ケリ																	
9	ムナグロ			1														
10	ダイゼン																	
11	ハジロコチドリ																	
12	イカルチドリ		1															
13	コチドリ	21	18	9														
14	シロチドリ	21	13	55														
15	メダイチドリ		2	2														
16	オオメダイチドリ																	
17	オオチドリ																	
18	コバシチドリ																	
19	オグロシギ																	
20	オオソリハシシギ																	
21	コシヤクシギ																	
22	チュウシヤクシギ				22													
23	ハリモモチュウシヤクシギ																	
24	シロハラチュウシヤクシギ																	
25	ダイシヤクシギ																	
26	ホウロクシギ																	
27	ツルシギ																	
28	アカアシシギ	1																
29	コアアシシギ																	
30	アアシシギ	1	2	3														
31	カラフトアアシシギ																	
32	オオキアシシギ																	
33	コキアシシギ																	
34	クサシギ																	
35	タカブシギ																	
36	ソリハシシギ	3		1														
37	イソシギ	21	14	11														
38	キアシシギ	4	1	10														
39	メリケンキアシシギ																	
40	キョウジョシギ																	
41	アメリカヒレアシシギ																	
42	アカエリヒレアシシギ																	
43	ハイイロヒレアシシギ																	
44	ヤマシギ																	
45	アマミヤマシギ																	
46	アオシギ																	
47	オオジシギ																	
48	ハリオシギ																	
49	チュウジシギ																	
50	タシギ																	
51	コシギ																	
52	アメリカオオハシシギ																	
53	オオハシシギ																	
54	シベリアオオハシシギ																	
55	コオバシギ																	
56	オバシギ																	
57	ミユビシギ																	
58	ヒメハマシギ																	
59	トウネン																	
60	ニシトウネン			7														
61	オジロトウネン																	
62	ヒバリシギ																	
63	アメリカヒバリシギ																	
64	ヒメウズラシギ																	
65	アメリカウズラシギ																	
66	ウズラシギ																	
67	チシマシギ																	
68	ハマシギ																	
69	サルハマシギ																	
70	ヘラシギ																	
71	キリアイ																	
72	アシナガシギ																	
73	コモンシギ																	
74	エリマキシギ																	
75	不明種																	
合 計	個体数	73	51	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	8	7	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		8.16	8.22	9.01	9.17										
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ				1										
14	シロチドリ	27	29	26	51										
15	メダイチドリ	18	11	1	11										
16	オオメダイチドリ			1											
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ	5	5	11	1										
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ		1												
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアオアシシギ														
30	アオアシシギ	1	2		1										
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ				1										
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ	8	15	16	5										
37	イソシギ	2	2	3	2										
38	キアシシギ	14	9	11	3										
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミコビシギ	2			7										
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	14	8		6										
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ				3										
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	91	82	69	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	9	9	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998																
		8.16	8.26	9.06	9.20	9.23												
1	レンカク																	
2	タマシギ			2		1												
3	ミヤコドリ																	
4	セイタカシギ																	
5	ソリハシセイタカシギ																	
6	ツバメチドリ																	
7	タゲリ																	
8	ケリ	142	157	174	118	127												
9	ムナグロ	12	7	16		1												
10	ダイゼン	87	209	118	124	143												
11	ハジロコチドリ	1	2		1	3												
12	イカルチドリ																	
13	コチドリ	93	4	14	64	29												
14	シロチドリ	3	16	8	35	4												
15	メダイチドリ	26		7	3	19												
16	オオメダイチドリ	1	1	1														
17	オオチドリ																	
18	コバンチドリ																	
19	オグロシギ			1	2	4												
20	オオソリハシシギ			1	7	5												
21	コシヤクシギ					1												
22	チュウシヤクシギ			1	12													
23	ハリモモチュウシヤクシギ																	
24	シロハラチュウシヤクシギ																	
25	ダイシヤクシギ			2		3												
26	ホウロクシギ		1	1	2	4												
27	ツルシギ																	
28	アカアシシギ																	
29	コアアシシギ			5														
30	アオアシシギ	3	1	1		14												
31	カラフトアオアシシギ																	
32	オオキアシシギ																	
33	コキアシシギ																	
34	クサシギ	9		1	1	1												
35	タカブシギ	13	16		6	8												
36	ソリハシシギ	17	19	40	18	29												
37	イソシギ	12	6	13	5	21												
38	キアシシギ	51	44	34	5	18												
39	メリケンキアシシギ																	
40	キョウジョシギ		3															
41	アメリカヒレアシシギ																	
42	アカエリヒレアシシギ																	
43	ハイイロヒレアシシギ																	
44	ヤマシギ																	
45	アマミヤマシギ																	
46	アオシギ																	
47	オオジシギ																	
48	ハリオシギ																	
49	チュウジシギ			1														
50	タシギ		2	25	26	51												
51	コシギ																	
52	アメリカオオハシシギ																	
53	オオハシシギ																	
54	シベリアオオハシシギ																	
55	コオバシギ			2	3	5												
56	オバシギ		5	11	13	23												
57	ミュビシギ																	
58	ヒメハマシギ																	
59	トウネン	9	3	2	9	17												
60	ニシトウネン																	
61	オジロトウネン																	
62	ヒバリシギ		9															
63	アメリカヒバリシギ																	
64	ヒメウズラシギ																	
65	アメリカウズラシギ																	
66	ウズラシギ			2														
67	チシマシギ																	
68	ハマシギ		1		27	24												
69	サルハマシギ																	
70	ヘラシギ																	
71	キリアイ			4														
72	アシナガシギ																	
73	コモンシギ																	
74	エリマキシギ																	
75	不明種				1													
合 計	個体数	479	506	487	482	555	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	15	19	26	20	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		8.17	8.22	8.30	9.12	9.23								
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ	104	112	19	21	8								
9	ムナグロ													
10	ダイゼン	131	124	111	121	119								
11	ハジロコチドリ					1								
12	イカルチドリ													
13	コチドリ	2	10	5	7	1								
14	シロチドリ	47	64	25	81	269								
15	メダイチドリ		24	40	22	19								
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ		2	11										
20	オオソリハシシギ	4	12	6	2	4								
21	コシャクシギ													
22	チュウシャクシギ	16	29	11	18	19								
23	ハリモモチュウシャクシギ													
24	シロハラチュウシャクシギ													
25	ダイシャクシギ	3	3	3	3	1								
26	ホウロクシギ	11	11	11	8									
27	ツルシギ		1											
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アオアシシギ	65	64	53	18									
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ	141	90	88	51	44								
37	イソシギ	6	6	9	5	6								
38	キアシシギ	179	111	24	14	4								
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ	10	13	1										
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ					2								
56	オバシギ	10	15	8	27	22								
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン	3	619	403	723	832								
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ	1			5	121								
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ					1								
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	733	1310	828	1126	1473	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	16	18	17	16	17	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998																		
		8.15	8.29	9.12																
1	レンカク																			
2	タマシギ																			
3	ミヤコドリ																			
4	セイタカシギ																			
5	ソリハシセイタカシギ																			
6	ツバメチドリ																			
7	タゲリ																			
8	ケリ																			
9	ムナグロ																			
10	ダイゼン							2												
11	ハジロコチドリ																			
12	イカルチドリ																			
13	コチドリ																			
14	シロチドリ						2		6											
15	メダイチドリ																			
16	オオメダイチドリ																			
17	オオチドリ																			
18	コバシチドリ																			
19	オグロシギ																			
20	オオソリハシシギ		6		7		9													
21	コシヤクシギ																			
22	チュウシヤクシギ																			
23	ハリモモチュウシヤクシギ																			
24	シロハラチュウシヤクシギ																			
25	ダイシヤクシギ																			
26	ホウロクシギ																			
27	ツルシギ																			
28	アカアシシギ																			
29	コアオアシシギ																			
30	アオアシシギ																			
31	カラフトアオアシシギ																			
32	オオキアシシギ																			
33	コキアシシギ																			
34	クサシギ																			
35	タカブシギ																			
36	ソリハシシギ																			
37	イソシギ						1		3											
38	キアシシギ						1		3											
39	メリケンキアシシギ																			
40	キョウジョシギ																			
41	アメリカヒレアシシギ																			
42	アカエリヒレアシシギ																			
43	ハイイロヒレアシシギ																			
44	ヤマシギ																			
45	アマミヤマシギ																			
46	アオシギ																			
47	オオジシギ																			
48	ハリオシギ																			
49	チュウジシギ																			
50	タシギ																			
51	コシギ																			
52	アメリカオオハシシギ																			
53	オオハシシギ																			
54	シベリアオオハシシギ																			
55	コオバシギ																			
56	オバシギ																			
57	ミュビシギ																			
58	ヒメハマシギ																			
59	トウネン																			
60	ニシトウネン																			
61	オジロトウネン																			
62	ヒバリシギ																			
63	アメリカヒバリシギ																			
64	ヒメウズラシギ																			
65	アメリカウズラシギ																			
66	ウズラシギ																			
67	チシマシギ																			
68	ハマシギ																			
69	サルハマシギ																			
70	ヘラシギ																			
71	キリアイ																			
72	アシナガシギ																			
73	コモンシギ																			
74	エリマキシギ																			
75	不明種																			
合 計	個体数	6	11	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	1	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1988													
		8.18	8.29	9.19											
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ		2	1											
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ	3	1												
14	シロチドリ	110	1												
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ	1													
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ		1												
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ		1	1											
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアオアシシギ														
30	アオアシシギ		2												
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ			1											
37	イソシギ		1												
38	キアシシギ	6	1	2											
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシギ														
42	アカエリヒレアシギ														
43	ハイイロヒレアシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ			1											
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ	1													
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	15	3	5											
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン	1													
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ	1													
67	チシマシギ														
68	ハマシギ	10		3											
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	148	13	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	9	9	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998																			
		8.18	8.29	9.19																	
1	レンカク																				
2	タマシギ																				
3	ミヤコドリ																				
4	セイタカシギ																				
5	ソリハシセイタカシギ																				
6	ツバメチドリ																				
7	タゲリ																				
8	ケリ																				
9	ムナグロ																				
10	ダイゼン																				
11	ハジロコチドリ																				
12	イカルチドリ																				
13	コチドリ																				
14	シロチドリ																				
15	メダイチドリ																				
16	オオメダイチドリ																				
17	オオチドリ																				
18	コバシチドリ																				
19	オグロシギ																				
20	オオソリハシシギ																				
21	コシヤクシギ																				
22	チュウシヤクシギ						1			2											
23	ハリモモチュウシヤクシギ																				
24	シロハラチュウシヤクシギ																				
25	ダイシヤクシギ																				
26	ホウロクシギ																				
27	ツルシギ																				
28	アカアシシギ																				
29	コアアシシギ																				
30	アアシシギ																				
31	カラフトアアシシギ																				
32	オオキアシシギ																				
33	コキアシシギ																				
34	クサシギ																				
35	タカブシギ																				
36	ソリハシシギ																				
37	イソシギ						1			2											
38	キアシシギ																				
39	メリケンキアシシギ																				
40	キョウジョシギ																				
41	アメリカヒレアシシギ																				
42	アカエリヒレアシシギ																				
43	ハイイロヒレアシシギ																				
44	ヤマシギ																				
45	アマミヤマシギ																				
46	アオシギ																				
47	オオジシギ																				
48	ハリオシギ																				
49	チュウジシギ																				
50	タシギ																				
51	コシギ																				
52	アメリカオオハシシギ																				
53	オオハシシギ																				
54	シベリアオオハシシギ																				
55	コオバシギ																				
56	オバシギ																				
57	ミユビシギ																				
58	ヒメハマシギ																				
59	トウネン																				
60	ニシトウネン																				
61	オジロトウネン																				
62	ヒバリシギ																				
63	アメリカヒバリシギ																				
64	ヒメウズラシギ																				
65	アメリカウズラシギ																				
66	ウズラシギ																				
67	チシマシギ																				
68	ハマシギ																				
69	サルハマシギ																				
70	ヘラシギ																				
71	キリアイ																				
72	アシナガシギ																				
73	コモンシギ																				
74	エリマキシギ																				
75	不明種																				
合 計	個体数	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		8.16	8.30	9.08	9.14	9.16								
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ			2										
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ							1						
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ							2						
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ													
26	ホウロクシギ		3	2	1									
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アアシシギ													
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ	2	9	6	28	15								
37	イソシギ				1									
38	キアシシギ	12	3	2	2	4								
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ									1				
57	ミュビシギ									1				
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン			2										
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	14	15	14	35	21	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	2	3	5	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		8.16	8.30	9.13											
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ		1												
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ														
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ		2												
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ														
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ	6	8												
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ														
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシギ														
42	アカエリヒレアシギ														
43	ハイイロヒレアシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	6	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998													
		8.15	8.16	8.29	8.31	9.14									
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ		3	3							4				
13	コチドリ														
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ														
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ														
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ						1				1				
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ			1	2						1				
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ										1				
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	3	4	2	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	1	2	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998																		
		8.17	8.30	9.12																
1	レンカク																			
2	タマシギ																			
3	ミヤコドリ																			
4	セイタカシギ																			
5	ソリハシセイタカシギ																			
6	ツバメチドリ																			
7	タゲリ																			
8	ケリ																			
9	ムナグロ																			
10	ダイゼン																			
11	ハジロコチドリ																			
12	イカルチドリ																			
13	コチドリ																		4	
14	シロチドリ																		7	
15	メダイチドリ																		2	
16	オオメダイチドリ																			
17	オオチドリ																			
18	コバシチドリ																			
19	オグロシギ																			
20	オオソリハシシギ									1										
21	コシヤクシギ																			
22	チュウシヤクシギ									1									9	
23	ハリモモチュウシヤクシギ																			
24	シロハラチュウシヤクシギ																			
25	ダイシヤクシギ																			
26	ホウロクシギ																			
27	ツルシギ																			
28	アカアシシギ																			
29	コアアシシギ																			
30	アアシシギ																		1	
31	カラフトアアシシギ																			
32	オオキアシシギ																			
33	コキアシシギ																			
34	クサシギ																			
35	タカブシギ																			
36	ソリハシシギ																		7	10
37	イソシギ																		2	4
38	キアシシギ																		4	9
39	メリケンキアシシギ																			
40	キョウジョシギ																			
41	アメリカヒレアシシギ																			
42	アカエリヒレアシシギ																			
43	ハイイロヒレアシシギ																			
44	ヤマシギ																			
45	アマミヤマシギ																			
46	アオシギ																			
47	オオジシギ																			
48	ハリオシギ																			
49	チュウジシギ																			
50	タシギ																			
51	コシギ																			
52	アメリカオオハシシギ																			
53	オオハシシギ																			
54	シベリアオオハシシギ																			
55	コオバシギ																			
56	オバシギ																			
57	ミュビシギ																			
58	ヒメハマシギ																			
59	トウネン																			83
60	ニシトウネン																			
61	オジロトウネン																			
62	ヒバリシギ																			
63	アメリカヒバリシギ																			
64	ヒメウズラシギ																			
65	アメリカウズラシギ																			
66	ウズラシギ																			
67	チシマシギ																			
68	ハマシギ																			
69	サルハマシギ																			
70	ヘラシギ																			
71	キリアイ																			
72	アシナガシギ																			
73	コモンシギ																			
74	エリマキシギ																			
75	不明種																			
合 計	個体数	4	11	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	1	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		8.15	8.30	9.02	9.14	10.08								
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タグリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ				1									
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ		5	56	90	285								
15	メダイチドリ				24									
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ			1		4								
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ			15	2									
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ													
26	ホウロクシギ			2	2	2								
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ			1	1									
30	アアシシギ	2	4	8	10	14								
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ	1												
35	タカブシギ		2											
36	ソリハシシギ	6	2	4	2	10								
37	イソシギ	1	4	5	5	2								
38	キアシシギ	3	4		1									
39	メリケンキアシシギ													1
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ						2							
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン			23	6									
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ			3										
67	チシマシギ													
68	ハマシギ			39	5									
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ			3										
75	不明種													
合計	個体数	13	21	161	148	319	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	5	6	13	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		8.17	8.30	9.12										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ		1											
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ		7	10	4									
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ													
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシャクシギ													
22	チュウシャクシギ			6										
23	ハリモモチュウシャクシギ													
24	シロハラチュウシャクシギ													
25	ダイシャクシギ													
26	ホウロクシギ								2					
27	ツルシギ								1					
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ								1					
30	アアシシギ								1					
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ		5	1	6									
36	ソリハシシギ				6	4								
37	イソシギ		1	5	5									
38	キアシシギ					2								
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ					2								
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン													
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン				5									
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	14	28	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	4	5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		8.19	8.31	9.16										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ	27												
15	メダイチドリ			39										
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ											3		
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアオアシシギ													
30	アオアシシギ	4	2	2										
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ		3	1										
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ	3		3										
37	イソシギ	10	20	12										
38	キアシシギ	5	3	3										
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミユビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン													
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	49	28	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	5	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998																	
		8.16	8.29	9.12															
1	レンカク																		
2	タマシギ																		
3	ミヤコドリ																		
4	セイタカシギ																		
5	ソリハシセイタカシギ																		
6	ツバメチドリ																		
7	タゲリ																		
8	ケリ																		
9	ムナグロ																		
10	ダイゼン	52	63	66															
11	ハジロコチドリ																		
12	イカルチドリ																		
13	コチドリ	7	25	4															
14	シロチドリ	1																	
15	メダイチドリ																		
16	オオメダイチドリ																		
17	オオチドリ																		
18	コバシチドリ																		
19	オグロシギ																		
20	オオソリハシシギ		1	2															
21	コシヤクシギ																		
22	チュウシヤクシギ		17	51															
23	ハリモモチュウシヤクシギ																		
24	シロハラチュウシヤクシギ																		
25	ダイシヤクシギ	14	14	15															
26	ホウロクシギ	5	5	5															
27	ツルシギ																		
28	アカアシシギ																		1
29	コアアシシギ																		
30	アオアシシギ	21	18	15															
31	カラフトアオアシシギ																		
32	オオキアシシギ																		
33	コキアシシギ																		
34	クサシギ	1																	
35	タカブシギ	21	8	7															
36	ソリハシシギ	15	32	39															
37	イソシギ	2	3	2															
38	キアシシギ	6	6	2															
39	メリケンキアシシギ																		
40	キョウジョシギ																		
41	アメリカヒレアシギ																		
42	アカエリヒレアシギ																		
43	ハイロヒレアシギ																		
44	ヤマシギ																		
45	アマミヤマシギ																		
46	アオシギ																		
47	オオジシギ																		
48	ハリオシギ																		
49	チュウジシギ																		
50	タシギ																		5
51	コシギ																		
52	アメリカオオハシシギ																		
53	オオハシシギ																		
54	シベリアオオハシシギ																		
55	コオバシギ																		
56	オバシギ																		2
57	ミユビシギ																		
58	ヒメハマシギ																		
59	トウネン																		3 24
60	ニシトウネン																		
61	オジロトウネン																		1 1
62	ヒバリシギ	2	1	3															
63	アメリカヒバリシギ																		
64	ヒメウズラシギ																		
65	アメリカウズラシギ																		
66	ウズラシギ																		
67	チシマシギ																		
68	ハマシギ																		1
69	サルハマシギ																		
70	ヘラシギ																		
71	キリアイ																		
72	アシナガシギ																		
73	コモンシギ																		
74	エリマキシギ																		
75	不明種																		3
合 計	個体数	147	197	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	12	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		8.18	8.30	9.14											
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン	29	38	58											
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ	1	3	50											
15	メダイチドリ	1	4												
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ		4	1											
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ	4	42	1											
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ		1												
26	ホウロクシギ		3												
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アオアシシギ														
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ	28	20	16											
37	イソシギ														
38	キアシシギ	4	1	4											
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ		5	6											
57	ミュビシギ		10	17											
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン			3											
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ		1	5											
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	67	132	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	6	12	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		8.18	8.30	9.14											
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ		12												
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ		2												
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ														
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ														
38	キアシシギ		1												
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998														
		8.16	8.30	8.12												
1	レンカク															
2	タマシギ															
3	ミヤコドリ															
4	セイタカシギ															
5	ソリハシセイタカシギ															
6	ツバメチドリ															
7	タゲリ															
8	ケリ															
9	ムナグロ	1	8	3												
10	ダイゼン		1													
11	ハジロコチドリ															
12	イカルチドリ	13	7	8												
13	コチドリ	9	29	2												
14	シロチドリ	40	2	42												
15	メダイチドリ	14	6	19												
16	オオメダイチドリ															
17	オオチドリ															
18	コバシチドリ															
19	オグロシギ															
20	オオソリハシシギ														1	
21	コシヤクシギ															
22	チュウシヤクシギ	1	1	3												
23	ハリモモチュウシヤクシギ															
24	シロハラチュウシヤクシギ															
25	ダイシヤクシギ															
26	ホウロクシギ															
27	ツルシギ															
28	アカアシシギ															
29	コアアシシギ															
30	アオアシシギ		10	1												
31	カラフトアオアシシギ															
32	オオキアシシギ															
33	コキアシシギ															
34	クサシギ															
35	タカブシギ		2													
36	ソリハシシギ	9	10	13												
37	イソシギ	6	10	21												
38	キアシシギ	31	8	7												
39	メリケンキアシシギ															
40	キョウジョシギ	31	11													
41	アメリカヒレアシシギ															
42	アカエリヒレアシシギ															
43	ハイイロヒレアシシギ															
44	ヤマシギ															
45	アマミヤマシギ															
46	アオシギ															
47	オオジシギ															
48	ハリオシギ															
49	チュウジシギ															
50	タシギ															
51	コシギ															
52	アメリカオオハシシギ															
53	オオハシシギ															
54	シベリアオオハシシギ															
55	コオバシギ															
56	オバシギ	1	3	2												
57	ミュビシギ			3												
58	ヒメハマシギ															
59	トウネン	8	1	42												
60	ニシトウネン															
61	オジロトウネン															
62	ヒバリシギ		1													
63	アメリカヒバリシギ															
64	ヒメウズラシギ															
65	アメリカウズラシギ															
66	ウズラシギ															
67	チシマシギ															
68	ハマシギ			3												
69	サルハマシギ															
70	ヘラシギ															
71	キリアイ															
72	アシナガシギ															
73	コモンシギ															
74	エリマキシギ															
75	不明種															
合 計	個体数	164	110	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	12	16	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998												
		8.16	8.31	9.13										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ													
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ													
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ													
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ			1										
21	コシャクシギ													
22	チュウシャクシギ		46	28										
23	ハリモモチュウシャクシギ													
24	シロハラチュウシャクシギ													
25	ダイシャクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アアシシギ													
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ	2	5											
36	ソリハシシギ			3										
37	イソシギ	1												
38	キアシシギ	3												
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ			4										
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン													
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合 計	個体数	6	52	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998																		
		8.11	8.15	8.22	8.25	9.06	9.15	9.26	9.27											
1	レンカク																			
2	タマシギ																			
3	ミヤコドリ																			
4	セイタカシギ																			
5	ソリハシセイタカシギ																			
6	ツバメチドリ																			
7	タゲリ																			
8	ケリ																			
9	ムナグロ																			
10	ダイゼン			2		7		1		2		2								
11	ハジロコチドリ																			
12	イカルチドリ																			
13	コチドリ			1																
14	シロチドリ											13								
15	メダイチドリ											1								
16	オオメダイチドリ																			
17	オオチドリ																			
18	コバシチドリ																			
19	オグロシギ												1						1	
20	オオソリハシシギ												1						1	
21	コシヤクシギ																			
22	チュウシヤクシギ						9	234		5		69		33						
23	ハリモモチュウシヤクシギ																			
24	シロハラチュウシヤクシギ																			
25	ダイシヤクシギ							6				4		6						
26	ホウロクシギ												1		5					
27	ツルシギ																			
28	アカアシシギ																			
29	コアアシシギ														1					
30	アアシシギ			3		2		4		3		3		5						
31	カラフトアアシシギ																			
32	オオキアシシギ																			
33	コキアシシギ																			
34	クサシギ																			
35	タカブシギ				2		1			1										
36	ソリハシシギ	44	83	110	133	111		1		30		72								
37	イツシギ	2			2	1		3		3		1								
38	キアシシギ			2				1												
39	メリケンキアシシギ																			
40	キョウジョシギ																			
41	アメリカヒレアシシギ																			
42	アカエリヒレアシシギ																			
43	ハイイロヒレアシシギ																			
44	ヤマシギ																			
45	アマミヤマシギ																			
46	アオシギ																			
47	オオジシギ																			
48	ハリオシギ																			
49	チュウジシギ																			
50	タシギ											6								
51	コシギ																			
52	アメリカオオハシシギ																			
53	オオハシシギ																			
54	シベリアオオハシシギ																			
55	コオバシギ																			
56	オバシギ				2															
57	ミュビシギ																			
58	ヒメハマシギ																			
59	トウネン			3																
60	ニシトウネン																			
61	オジロトウネン																			
62	ヒバリシギ																			
63	アメリカヒバリシギ																			
64	ヒメウズラシギ																			
65	アメリカウズラシギ																			
66	ウズラシギ					2														
67	チシマシギ																			
68	ハマシギ									10		17		80						
69	サルハマシギ																			
70	ヘラシギ																			
71	キリアイ																			
72	アシナガシギ																			
73	コモンシギ																			
74	エリマキシギ																			
75	不明種																			
合計	個体数	46	88	120	149	364	30	146	206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	2	3	6	6	7	8	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998												
		8.08	8.29	9.06	9.20									
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ		12	1										
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ	21	17	38	22									
10	ダイゼン	33	92	79	53									
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ			2										
13	コチドリ													
14	シロチドリ	6	4	2	3									
15	メダイチドリ			11										
16	オオメダイチドリ			1										
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ	1	2	2	45									
20	オオソリハシシギ	6	9											
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ	46	22	106	26									
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ		2											
26	ホウロクシギ		2											
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアオアシシギ	1												
30	アオアシシギ	24	35	20	17									
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ	2												
36	ソリハシシギ	72	7	370	161									
37	イソシギ	2	2		4									
38	キアシシギ		4	47	47									
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ			24										
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン			1										
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ	70	125	296	328									
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合 計	個体数	284	335	1000	706	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	12	14	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1988													
		8.11	8.25	9.15	10.03										
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン		8		5										
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ			4	4										
14	シロチドリ			2	5										
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ			4											
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ			7											
28	アカアシシギ														
29	コアカアシシギ														
30	アオアシシギ	2	2		24										
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ			1	3										
35	タカブシギ		18	38	25										
36	ソリハシシギ		72	2	1										
37	イツシギ	2	1	1	1										
38	キアシシギ		1												
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ			14	2										
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン			37	20										
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン			8											
62	ヒバリシギ				4										
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ				1										
75	不明種														
合 計	個体数	4	102	142	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	2	6	12	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998							
		8.08	8.13	8.22	8.27	8.05	9.20	9.26	
1	レンカク								
2	タマシギ	2							
3	ミヤコドリ								
4	セイタカシギ								
5	ソリハシセイタカシギ								
6	ツバメチドリ								
7	タゲリ								
8	ケリ								
9	ムナグロ					1			
10	ダイゼン	8	138	121	395	80	49	150	
11	ハジロコチドリ								
12	イカルチドリ								
13	コチドリ								
14	シロチドリ		8	1	3		130	22	
15	メダイチドリ		4	2	3	14	118	40	
16	オオメダイチドリ	1		2		1			
17	オオチドリ								
18	コバシチドリ								
19	オグロシギ		1		19	20	1	45	
20	オオソリハシシギ	2	1	2	3	8		4	
21	コシヤクシギ								
22	チュウシヤクシギ		11	12	64	70	51		
23	ハリモモチユウシヤクシギ								
24	シロハラチュウシヤクシギ								
25	ダイシヤクシギ	20	22	20	30	30	8	30	
26	ホウロクシギ	50	74	30	53	50		40	
27	ツルシギ								
28	アカアシシギ			1		1		1	
29	コアオアシシギ				1				
30	アオアシシギ	38	40	43	56	20	4	57	
31	カラフトアオアシシギ					2			
32	オオキアシシギ								
33	コキアシシギ								
34	クサシギ								
35	タカブシギ								
36	ソリハシシギ	97	393	3	395	100	17	34	
37	イソシギ		1						
38	キアシシギ	20	29	7	6	5		1	
39	メリケンキアシシギ								
40	キョウジョシギ			1					
41	アメリカヒレアシシギ								
42	アカエリヒレアシシギ								
43	ハイイロヒレアシシギ								
44	ヤマシギ								
45	アマミヤマシギ								
46	アオシギ								
47	オオジシギ								
48	ハリオシギ								
49	チュウジシギ								
50	タシギ								
51	コシギ								
52	アメリカオオハシシギ								
53	オオハシシギ								
54	シベリアオオハシシギ								
55	コオバシギ			1		10		1	
56	オバシギ		60	32	54	100	10	540	
57	ミユビシギ								
58	ヒメハマシギ								
59	トウネン							1	
60	ニシトウネン								
61	オジロトウネン								
62	ヒバリシギ							1	
63	アメリカヒバリシギ								
64	ヒメウズラシギ								
65	アメリカウズラシギ								
66	ウズラシギ								
67	チシマシギ								
68	ハマシギ	21	113	4	77	70	104	90	
69	サルハマシギ								
70	ヘラシギ								
71	キリアイ					10	2	2	
72	アシナガシギ								
73	コモンシギ								
74	エリマキシギ					1		1	
75	不明種								
合計	個体数	259	895	282	1159	593	494	1060	0
	種数	10	14	16	14	19	11	18	0

No.	種名	1998													
		8.15	8.16	8.29	8.30	9.12	9.13								
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ								1		1				
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ				3		4						5		
14	シロチドリ			5		6				3					
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバンチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ														
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ														
26	ホウロクシギ													4	
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ									12			18		
30	アアシシギ				6		4								
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ						6		4						
36	ソリハシシギ			6		2									
37	イソシギ			2		2			3			4			
38	キアシシギ	22													
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシギ														
42	アカエリヒレアシギ														
43	ハイロヒレアシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ												2		
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ	4		6											
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン												36		
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ									4			4		
67	チシマシギ														
68	ハマシギ						21						48		
69	サルハマシギ									1			1		
70	ヘラシギ														
71	キリアイ							4							
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	26	19	19	30	28	123	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	2	4	5	5	7	10	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998													
		8.15	8.29	9.12											
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン	42		76											
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ														
14	シロチドリ	17	4	95											
15	メダイチドリ	3		9											
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ	1		1											
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ	8	7	17											
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ														
26	ホウロクシギ			3											
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ		1												
30	アオアシシギ	6	4	58											
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ														
36	ソリハシシギ	7	143	169											
37	イソシギ														
38	キアシシギ	22	44												
39	メリケンキアシシギ			1											
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン		22	19											
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合計	個体数	106	225	447	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	8	7	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998													
		8.17	8.29	9.12											
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン	44	42												
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ	7													
13	コチドリ														
14	シロチドリ	12	27	1											
15	メダイチドリ	5	5												
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシヤクシギ														
22	チュウシヤクシギ		6	14											
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ	1	1												
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アアシシギ	16	7												
31	カラフトアアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ	1													
36	ソリハシシギ	107	268	18											
37	イソシギ	1	2												
38	キアシシギ	350	259	14											
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ	70	48												
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ	2	9												
57	ミユビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン	1	10	5											
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	617	684	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	13	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998														
		8.16	8.30	9.06	9.13											
1	レンカク															
2	タマシギ															
3	ミヤコドリ															
4	セイタカシギ															
5	ソリハシセイタカシギ															
6	ツバメチドリ															
7	タゲリ															
8	ケリ															
9	ムナグロ		7		1											
10	ダイゼン	30	50	54	7											
11	ハジロコチドリ															
12	イカルチドリ				6											
13	コチドリ				2											
14	シロチドリ		20	27	28											
15	メダイチドリ	14		1	10											
16	オオメダイチドリ	1														
17	オオチドリ															
18	コバシチドリ															
19	オグロシギ			1	2	2										
20	オオソリハシシギ															
21	コシャクシギ				1											
22	チュウシャクシギ		15	33	22											
23	ハリモモチュウシャクシギ															
24	シロハラチュウシャクシギ															
25	ダイシャクシギ															
26	ホウロクシギ															
27	ツルシギ															
28	アカアシシギ			1												
29	コアアシシギ															
30	アオアシシギ	8	1													
31	カラフトアオアシシギ															
32	オオキアシシギ															
33	コキアシシギ															
34	クサシギ				1											
35	タカブシギ															
36	ソリハシシギ	5	21	25	11											
37	イソシギ	1		5	2											
38	キアシシギ	38	13	18	11											
39	メリケンキアシシギ															
40	キョウジョシギ															
41	アメリカヒレアシシギ															
42	アカエリヒレアシシギ															
43	ハイイロヒレアシシギ															
44	ヤマシギ															
45	アマミヤマシギ															
46	アオシギ															
47	オオジシギ															
48	ハリオシギ															
49	チュウジシギ															
50	タシギ															
51	コシギ															
52	アメリカオオハシシギ															
53	オオハシシギ															
54	シベリアオオハシシギ															
55	コオバシギ															
56	オバシギ															
57	ミュビシギ															
58	ヒメハマシギ															
59	トウネン															
60	ニシトウネン															
61	オジロトウネン															
62	ヒバリシギ															
63	アメリカヒバリシギ															
64	ヒメウズラシギ															
65	アメリカウズラシギ															
66	ウズラシギ		1													
67	チシマシギ															
68	ハマシギ			13	2											
69	サルハマシギ															
70	ヘラシギ															
71	キリアイ															
72	アシナガシギ															
73	コモンシギ															
74	エリマキシギ															
75	不明種		4		4											
合計	個体数	104	127	189	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	8	9	14	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1988												
		9.15												
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ													
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ	3												
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ	3												
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ													
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ													
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ	2												
28	アカアシシギ	1												
29	コアアシシギ	5												
30	アオアシシギ	5												
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサンシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ	10												
37	イソシギ													
38	キアシシギ													
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン													
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン	1												
62	ヒバリシギ													
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合 計	個体数	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	種 数	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

No.	種 名	1998																	
		9.18																	
1	レンカク																		
2	タマシギ																		
3	ミヤコドリ																		
4	セイタカシギ																		
5	ソリハシセイタカシギ																		
6	ツバメチドリ																		
7	タゲリ																		
8	ケリ																		
9	ムナグロ									40									
10	ダイゼン																		
11	ハジロコチドリ																		
12	イカルチドリ																		
13	コチドリ																		
14	シロチドリ																		
15	メダイチドリ									1									
16	オオメダイチドリ																		
17	オオチドリ																		
18	コバシチドリ																		
19	オグロシギ																		
20	オオソリハシシギ																		
21	コシヤクシギ																		
22	チュウシヤクシギ									40									
23	ハリモモチュウシヤクシギ																		
24	シロハラチュウシヤクシギ																		
25	ダイシヤクシギ																		
26	ホウロクシギ																		
27	ツルシギ																		
28	アカアシシギ									50									
29	コアカアシシギ									1									
30	アオアシシギ									5									
31	カラフトアオアシシギ																		
32	オオキアシシギ																		
33	コキアシシギ																		
34	クサシギ																		
35	タカブシギ																		
36	ソリハシシギ									25									
37	イソシギ									30									
38	キアシシギ									30									
39	メリケンキアシシギ																		
40	キョウジョシギ																		
41	アメリカヒレアシシギ																		
42	アカエリヒレアシシギ																		
43	ハイイロヒレアシシギ																		
44	ヤマシギ																		
45	アマミヤマシギ																		
46	アオシギ																		
47	オオジシギ																		
48	ハリオシギ																		
49	チュウジシギ																		
50	タシギ																		
51	コシギ																		
52	アメリカオオハシシギ																		
53	オオハシシギ																		
54	シベリアオオハシシギ																		
55	コオバシギ																		
56	オバシギ																		
57	ミユビシギ																		
58	ヒメハマシギ																		
59	トウネン									35									
60	ニシトウネン																		
61	オジロトウネン																		
62	ヒバリシギ																		
63	アメリカヒバリシギ																		
64	ヒメウズラシギ																		
65	アメリカウズラシギ																		
66	ウズラシギ																		
67	チシマシギ																		
68	ハマシギ																		
69	サルハマシギ																		
70	ヘラシギ																		
71	キリアイ																		
72	アシナガシギ																		
73	コモンシギ																		
74	エリマキシギ																		
75	不明種																		
合 計	個体数	257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種名	1998												
		8.17	9.06	9.12										
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ		3	8										
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ		7	27										
10	ダイゼン	1	2	8										
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ	4	1	5										
14	シロチドリ	1												
15	メダイチドリ	1	1											
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシヤクシギ													
22	チュウシヤクシギ	2	3											
23	ハリモモチュウシヤクシギ													
24	シロハラチュウシヤクシギ													
25	ダイシヤクシギ	1	2											
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ	10	7	3										
29	コアアシシギ													
30	アアシシギ	1	11	4										
31	カラフトアアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ													
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ	1	7	1										
38	キアシシギ	31	8	16										
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ	11	8	17										
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ													
49	チュウジシギ													
50	タシギ													
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミュビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン													
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ	1	4	4										
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ		1	1										
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
75	不明種													
合計	個体数	65	65	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種数	12	14	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998													
		8.15	8.29	9.12	9.20	10.18	10.19	10.20	10.21	10.22	10.23	10.24			
1	レンカク							1	1		1				
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ			1											
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ	2	4				1	2	3	10	1	1			
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ	8	17	22	2	2	108	215	287	439	138	47			
10	ダイゼン		5	16		1	2	21	15	19	23	3			
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ					1	2	2	4	4	1				
14	シロチドリ	2	5	18		204	360	379	331	181	227	35			
15	メダイチドリ	1	4	8		4	3	13	2	14	19	3			
16	オオメダイチドリ		2	5	18	10	10	63	59	74	71	1			
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ							2	1	1	2	2			
21	コシヤクシギ											1			
22	チュウシヤクシギ	30	111	85	3	53	5	139	90	205	232	8			
23	ハリモモチュウシヤクシギ														
24	シロハラチュウシヤクシギ														
25	ダイシヤクシギ		2	5	6		1	3	3	3	3	1			
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ		4	2											
29	コアアシシギ											1			
30	アオアシシギ	1	5	12		4	1	14	5	3	6	1			
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ							1							
36	ソリハシシギ	4	4	5	1	2	2	1			1				
37	イソシギ	4	3	2	3	5	3	3	3	7	7	7			
38	キアシシギ	20	12	31		3	29	16	33	36	23	5			
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ	2	15	15	3	5	6	17	8	30	48	1			
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ								1	1					
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ							2							
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン		10	7		4	8	33	2	71	76	2			
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ									1	3				
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ					3	10	18	6	38	67	13			
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
75	不明種														
合 計	個体数	74	203	234	36	301	552	948	856	1139	948	130	0	0	0
	種 数	10	15	15	7	14	17	23	20	18	20	15	0	0	0

No.	種 名	1998													
		7.20													
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ														
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ														
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ														
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ	30													
14	シロチドリ														
15	メダイチドリ														
16	オオメダイチドリ														
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ														
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ														
29	コアアシシギ														
30	アオアシシギ														
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ														
35	タカブシギ	30													
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ														
38	キアシシギ														
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ														
41	アメリカヒレアシギ														
42	アカエリヒレアシギ														
43	ハイイロヒレアシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン														
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン														
62	ヒバリシギ	10													
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
74	不明種														
合 計	個体数	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

調査地 47140 米須海岸

No.	種名	1998						8.29	9.03	9.11	9.12	9.19	9.22
		8.29	9.03	9.11	9.12	9.19	9.22						
1	レンカク												
2	タマシギ												
3	ミヤコドリ												
4	セイタカシギ		2		5	3							
5	ソリハシセイタカシギ												
6	ツバメチドリ												
7	タゲリ												
8	ケリ												
9	ムナグロ	5	5	10	20							4	
10	ダイゼン												
11	ハジロコチドリ			1	1							1	
12	イカルチドリ												
13	コチドリ	2	10	10	15							8	
14	シロチドリ	10			10								
15	メダイチドリ												
16	オオメダイチドリ												
17	オオチドリ												
18	コバシチドリ												
19	オグロシギ												
20	オオソリハシシギ												
21	コシャクシギ												
22	チュウシャクシギ	25			5	10							
23	ハリモモチュウシャクシギ												
24	シロハラチュウシャクシギ												
25	ダイシャクシギ												
26	ホウロクシギ												
27	ツルシギ												
28	アカアシシギ												
29	コアオアシシギ												
30	アオアシシギ		1		6	29							
31	カラフトアオアシシギ												
32	オオキアシシギ												
33	コキアシシギ												
34	クサシギ												
35	タカブシギ			1		2							
36	ソリハシシギ												
37	イソシギ	5	1	2	13	10						4	
38	キアシシギ	10		1	11	31							
39	メリケンキアシシギ												
40	キョウジョシギ	10	3	10	20	25							
41	アメリカヒレアシシギ												
42	アカエリヒレアシシギ												
43	ハイロヒレアシシギ												
44	ヤマシギ												
45	アマミヤマシギ												
46	アオシギ												
47	オオジシギ												
48	ハリオシギ												
49	チュウジシギ												
50	タシギ				1								
51	コシギ												
52	アメリカオオハシシギ												
53	オオハシシギ												
54	シベリアオオハシシギ												
55	コオバシギ				1								
56	オバシギ												
57	ミユビシギ					1							
58	ヒメハマシギ												
59	トウネン	10		3	3	5							
60	ニシトウネン												
61	オジロトウネン											1	
62	ヒバリシギ	1		1	2	1						2	
63	アメリカヒバリシギ												
64	ヒメウズラシギ												
65	アメリカウズラシギ	1											
66	ウズラシギ												
67	チシマシギ												
68	ハマシギ												
69	サルハマシギ												
70	ヘラシギ												
71	キリアイ					2							
72	アシナガシギ												
73	コモンシギ												
74	エリマキシギ			1		2						1	
74	不明種												
合計	個体数	79	22	40	113	121	21	0	0	0	0	0	0
	種数	10	6	10	14	12	7	0	0	0	0	0	0

調査地 47160 名瀬アンバル

No.	種名	1998											10.15	10.17		
		7.15	7.17	8.04	9.13	9.14	9.15	10.02	10.03	10.04	10.05	10.14				
1	レンカク															
2	タマシギ															
3	ミヤコドリ															
4	セイタカシギ				4	6	8	2	1	1	1					
5	ソリハシセイタカシギ					1	1									
6	ツバメチドリ															
7	タゲリ															
8	ケリ															
9	ムナグロ										8	11				
10	ダイゼン												3	3		
11	ハジロコチドリ															
12	イカルチドリ															
13	コチドリ	26	10	1						10	10	10	10	1		
14	シロチドリ	44	30	1		18	15						14	2	1	
15	メダイチドリ	6	6			6	3						6			
16	オオメダイチドリ	1	2													
17	オオチドリ															
18	コバシチドリ															
19	オグロシギ															
20	オオソリハシシギ															
21	コシャクシギ															
22	チュウシャクシギ	2	1												4	2
23	ハリモモチュウシャクシギ															
24	シロハラチュウシャクシギ															
25	ダイシャクシギ															
26	ホウロクシギ														1	
27	ツルシギ															
28	アカアシシギ					2	1	7	8	5	20	16	20	16		
29	コアアシシギ					1	1					1	1	20		
30	アオアシシギ							1	1	1		12	14	6		
31	カラフトアオアシシギ															
32	オオキアシシギ															
33	コキアシシギ															5
34	クサシギ								1	2	1	1	3			
35	タカブシギ	13	9		3	18				1		9	21	50		
36	ソリハシシギ															
37	イソシギ	8	2		6	8	10	10	10	10	10	8	5			
38	キアシシギ	5	2	1	6	5	8					5	5			
39	メリケンキアシシギ															
40	キョウジョシギ	4		1												
41	アメリカヒレアシシギ															
42	アカエリヒレアシシギ															
43	ハイイロヒレアシシギ															
44	ヤマシギ															
45	アマミヤマシギ															
46	アオシギ															
47	オオジシギ											1	1		2	
48	ハリオシギ													1	1	
49	チュウジシギ															
50	タシギ				8	16	10				1	1	6	11	8	
51	コシギ															
52	アメリカオオハシシギ															
53	オオハシシギ															
54	シベリアオオハシシギ															
55	コオバシギ															
56	オバシギ															
57	ミユビシギ															
58	ヒメハマシギ															
59	トウネン					5	3			4				1	1	
60	ニシトウネン															
61	オジロトウネン													2		
62	ヒバリシギ	2	1		8	9	13	6	2	3	10					
63	アメリカヒバリシギ															
64	ヒメウズラシギ															
65	アメリカウズラシギ															
66	ウズラシギ															
67	チシマシギ															
68	ハマシギ															
69	サルハマシギ															
70	ヘラシギ															
71	キリアイ															
72	アシナガシギ															
73	コモンシギ															
74	エリマキシギ															
74	不明種															
合計	個体数	111	63	4	35	95	73	37	39	41	65	88	90	109	0	0
	種数	10	9	4	6	12	11	7	9	10	9	15	13	9		

No.	種 名	1998													
		7.16	7.25	8.04	10.02	10.12	10.13	10.14	10.15	10.17	10.18				
1	レンカク	1													
2	タマシギ								1						
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ					2									
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ								40						
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ	1			3	418	750	108	25	217	258				
10	ダイゼン	2					1			1					
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ	2				5	19	2		3					
14	シロチドリ	40	3	1		61	79	60	32	92	28				
15	メダイチドリ	8	1		2	56	197	38	97	35	25				
16	オオメダイチドリ		3			8	30	62	13	2	1				
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ	2	1	3	4	9	6	4	4	10	3				
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ						2	2		1					
26	ホウロクシギ			1											
27	ツルシギ						1								
28	アカアシシギ					1							1		
29	コアオアシシギ					2	1								
30	アオアシシギ	1	4	1			11	4	5	7	1				
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ														
34	クサシギ						2	1	1						
35	タカブシギ									1				2	
36	ソリハシシギ				7	9	5	6	1	5					
37	イソシギ	1			10	24	37	19	8	16	8				
38	キアシシギ	32	2	1	10	224	154	135	36	98	45				
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ	18	5	1		111	133	25	6	69	4				
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ														
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ						1		1						
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン		10				19	7	8	4	4				
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン						1								
62	ヒバリシギ														
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ					3	6	9	5	2	8				
69	サルハマシギ														
70	ヘラシギ														
71	キリアイ														
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
74	不明種														
合 計	個体数	108	29	8	36	933	1455	482	284	562	388	0	0	0	0
	種 数	11	8	6	6	14	20	15	17	15	13	0	0	0	0

No.	種 名	1998														
		9.15	9.16	9.17	10.23	10.24	10.25									
1	レンカク															
2	タマシギ															
3	ミヤコドリ															
4	セイタカシギ															
5	ソリハシセイタカシギ															
6	ツバメチドリ															
7	タゲリ															
8	ケリ															
9	ムナグロ				42	72	26									
10	ダイゼン															
11	ハジロコチドリ															
12	イカルチドリ															
13	コチドリ				1	9	2									
14	シロチドリ				11	10	16									
15	メダイチドリ															
16	オオメダイチドリ															
17	オオチドリ															
18	コバシチドリ															
19	オグロシギ															
20	オオソリハシシギ															
21	コシャクシギ															
22	チュウシャクシギ															
23	ハリモモチュウシャクシギ															
24	シロハラチュウシャクシギ															
25	ダイシャクシギ															
26	ホウロクシギ															
27	ツルシギ															
28	アカアシシギ															
29	コアアシシギ								1							
30	アオアシシギ								2	1						
31	カラフトアオアシシギ															
32	オオキアシシギ															
33	コキアシシギ															
34	クサシギ								1	1						
35	タカブシギ								4	4						
36	ソリハシシギ															
37	イソシギ				5	5	7									
38	キアシシギ				2											
39	メリケンキアシシギ															
40	キョウジョシギ															
41	アメリカヒレアシシギ															
42	アカエリヒレアシシギ															
43	ハイイロヒレアシシギ															
44	ヤマシギ															
45	アマミヤマシギ															
46	アオシギ															
47	オオジシギ															
48	ハリオシギ															
49	チュウジシギ								1							
50	タシギ								1	1						
51	コシギ															
52	アメリカオオハシシギ															
53	オオハシシギ															
54	シベリアオオハシシギ															
55	コオバシギ															
56	オバシギ															
57	ミユビシギ															
58	ヒメハマシギ															
59	トウネン															
60	ニシトウネン															
61	オジロトウネン								4	7						
62	ヒバリシギ															
63	アメリカヒバリシギ															
64	ヒメウズラシギ															
65	アメリカウズラシギ															
66	ウズラシギ				1											
67	チシマシギ															
68	ハマシギ				4	11	23									
69	サルハマシギ															
70	ヘラシギ															
71	キリアイ															
72	アシナガシギ															
73	コモンシギ															
74	エリマキシギ															
74	不明種															
合 計	個体数	0	0	0	66	121	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種 数	0	0	0	7	12	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	種 名	1998												
		9.20												
1	レンカク													
2	タマシギ													
3	ミヤコドリ													
4	セイタカシギ	1												
5	ソリハシセイタカシギ													
6	ツバメチドリ													
7	タゲリ													
8	ケリ													
9	ムナグロ	7												
10	ダイゼン													
11	ハジロコチドリ													
12	イカルチドリ													
13	コチドリ	10												
14	シロチドリ													
15	メダイチドリ													
16	オオメダイチドリ													
17	オオチドリ													
18	コバシチドリ													
19	オグロシギ													
20	オオソリハシシギ													
21	コシャクシギ													
22	チュウシャクシギ													
23	ハリモモチュウシャクシギ													
24	シロハラチュウシャクシギ													
25	ダイシャクシギ													
26	ホウロクシギ													
27	ツルシギ													
28	アカアシシギ													
29	コアアシシギ													
30	アオアシシギ	2												
31	カラフトアオアシシギ													
32	オオキアシシギ													
33	コキアシシギ													
34	クサシギ													
35	タカブシギ	15												
36	ソリハシシギ													
37	イソシギ													
38	キアシシギ													
39	メリケンキアシシギ													
40	キョウジョシギ													
41	アメリカヒレアシシギ													
42	アカエリヒレアシシギ													
43	ハイロヒレアシシギ													
44	ヤマシギ													
45	アマミヤマシギ													
46	アオシギ													
47	オオジシギ													
48	ハリオシギ	2												
49	チュウジシギ													
50	タシギ	1												
51	コシギ													
52	アメリカオオハシシギ													
53	オオハシシギ													
54	シベリアオオハシシギ													
55	コオバシギ													
56	オバシギ													
57	ミユビシギ													
58	ヒメハマシギ													
59	トウネン	2												
60	ニシトウネン													
61	オジロトウネン													
62	ヒバリシギ	2												
63	アメリカヒバリシギ													
64	ヒメウズラシギ													
65	アメリカウズラシギ													
66	ウズラシギ													
67	チシマシギ													
68	ハマシギ													
69	サルハマシギ													
70	ヘラシギ													
71	キリアイ													
72	アシナガシギ													
73	コモンシギ													
74	エリマキシギ													
74	不明種													
合 計	個体数	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	種 数	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

調査地 平田原

No.	種名	1998													
		7.25	8.03	8.04	9.14	9.15	10.14	10.17							
1	レンカク														
2	タマシギ														
3	ミヤコドリ														
4	セイタカシギ				5	4									
5	ソリハシセイタカシギ														
6	ツバメチドリ				3	2									
7	タゲリ														
8	ケリ														
9	ムナグロ		1	1	6	1	1								
10	ダイゼン														
11	ハジロコチドリ														
12	イカルチドリ														
13	コチドリ	3		1			14	24							
14	シロチドリ	5			12	3	1	21							
15	メダイチドリ				8										
16	オオメダイチドリ				2										
17	オオチドリ														
18	コバシチドリ														
19	オグロシギ														
20	オオソリハシシギ														
21	コシャクシギ														
22	チュウシャクシギ														
23	ハリモモチュウシャクシギ														
24	シロハラチュウシャクシギ														
25	ダイシャクシギ														
26	ホウロクシギ														
27	ツルシギ														
28	アカアシシギ	3	15	13											
29	コアカアシシギ	2													
30	アオアシシギ	1	1	3			1								
31	カラフトアオアシシギ														
32	オオキアシシギ														
33	コキアシシギ						1								
34	クサシギ	1					6	2							
35	タカブシギ	10	1	42	2	1	2								
36	ソリハシシギ														
37	イソシギ	2		4	6	8		3							
38	キアシシギ	1			1	1	1								
39	メリケンキアシシギ														
40	キョウジョシギ							6							
41	アメリカヒレアシシギ														
42	アカエリヒレアシシギ														
43	ハイイロヒレアシシギ														
44	ヤマシギ														
45	アマミヤマシギ														
46	アオシギ														
47	オオジシギ														
48	ハリオシギ														
49	チュウジシギ														
50	タシギ				30	30									
51	コシギ														
52	アメリカオオハシシギ														
53	オオハシシギ														
54	シベリアオオハシシギ														
55	コオバシギ														
56	オバシギ														
57	ミュビシギ														
58	ヒメハマシギ														
59	トウネン			1	8	10									
60	ニシトウネン														
61	オジロトウネン	10													
62	ヒバリシギ			1	18	20	6								
63	アメリカヒバリシギ														
64	ヒメウズラシギ														
65	アメリカウズラシギ														
66	ウズラシギ														
67	チシマシギ														
68	ハマシギ														
69	サルハマシギ		1												
70	ヘラシギ														
71	キリアイ				6	5									
72	アシナガシギ														
73	コモンシギ														
74	エリマキシギ														
74	不明種														
合計	個体数	38	19	66	107	85	33	56	0	0	0	0	0	0	0
	種数	10	5	8	13	11	9	5	0	0	0	0	0	0	0

環境庁委託業務報告書  
平成10年度定点調査報告書

平成11年3月31日

受託者 東京都新宿区新宿 2-5-5  
財団法人 日本鳥類保護連盟