

平成元年度

環境庁委託調査

定点調査報告書

平成2年3月

財団法人日本鳥類保護連盟

はじめに

この報告書は、環境庁からの委託を受けて、平成元年度に財団法人日本鳥類保護連盟が実施した“定点調査”の報告書である。

“定点調査”は、昭和42年度にはじめられた調査で、当初“鳥獣保護事業基本調査”という名称で実施され、昭和51年度・昭和52年度に取りまとめられた。その後、昭和53年度から昭和60年まで実施された定点調査のうち、山野鳥を中心とした定点調査の報告書が昭和61年度にまとめられ、ガンカモ類、シギ・チドリ類の定点調査の報告書が昭和62年度にまとめられている。

また、昭和63年度にコアジサシ類の主な繁殖地、シギ・チドリ類の主な渡来地についての生息状況についての概要が取りまとめられている。

本報告書は、前年度の調査結果に基づき、平成元年度におけるシギ・チドリ類の主な渡来地、コアジサシの主な繁殖地についての現地調査及び文献調査により取りまとめられ、来年度の定点調査のあり方の検討を行ったものである。本調査の実施・取りまとめにあたっては、さまざまな障害のなかで現地調査を行った多数の調査者の方々、調査資料の提供に協力していただいた全国の研究者並びに日本鳥類保護連盟の会員諸氏の努力によって成し得たことに感謝し、また、行政担当官、都道府県関係者の方々、多数の学生諸君の様々な協力に謝意を表する。

なお、本報告書は、千羽晋示、安倍直哉、杉田優児、小山甲四郎、山川まなの諸氏の指導や協力を得て取りまとめられた。謝意を表する。

平成2年3月

財団法人日本鳥類保護連盟
会 長 河 野 洋 平

CHAPTER 1

The first part of the book is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$.

The second part of the book is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$.

The third part of the book is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$.

The fourth part of the book is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$.

The fifth part of the book is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$.

The sixth part of the book is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$.

The seventh part of the book is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$.

The eighth part of the book is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$.

The ninth part of the book is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$.

The tenth part of the book is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$.

The eleventh part of the book is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$.

The twelfth part of the book is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$.

The thirteenth part of the book is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$.

The fourteenth part of the book is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$.

The fifteenth part of the book is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$.

The sixteenth part of the book is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$.

The seventeenth part of the book is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$.

The eighteenth part of the book is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$.

The nineteenth part of the book is devoted to the study of the

properties of the function $f(x)$.

The twentieth part of the book is devoted to the study of the

平成元年度定点調査報告書

目次

はじめに	(i)
目次	(ii)
1. 調査方法	1
(1) 現地調査	1
1) 調査地点と調査者	2
2) 定点調査実施要領	3
3) 現地調査の方法と報告の項目	3
4) コアジサシ繁殖状況調査方法と報告の項目	4
(2) 文献調査	5
2. 調査結果と考察	7
(1) 平成元年の渡来地89ヵ所における渡来状況	7
(2) 全国の渡来地における渡来規模の大きい渡来地	28
(3) 全国の渡来地における近年の渡来状況	18
(4) 全国の渡来地における渡来状況と対策	42
(5) コアジサシの生息状況について	46
(6) コアジサシの保護上の問題点	51
3. 平成2年の定点調査について	54
(1) 水帯鳥類群集の繁殖鳥の生息状況調査	54
(2) 水帯鳥類群集の越冬鳥の生息状況調査	54
4. 平成元年定点調査基礎表(移水帯鳥類群集)	55

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part outlines the specific procedures for recording and reporting data. It details the steps involved in collecting information, verifying its accuracy, and then presenting it in a clear and concise manner to the relevant stakeholders.

3. The third part addresses the challenges associated with data management and analysis. It identifies common pitfalls, such as data inconsistency and incomplete reporting, and provides strategies to overcome these issues.

4. The fourth part discusses the role of technology in enhancing data collection and analysis. It highlights the benefits of using specialized software and tools to streamline the process and improve the quality of the data.

5. The fifth part focuses on the importance of training and education for staff involved in data management. It stresses that ongoing training is necessary to ensure that personnel are up-to-date with the latest techniques and technologies.

6. The sixth part provides a summary of the key findings and recommendations from the study. It reiterates the importance of robust data management practices and offers practical advice for implementing these practices effectively.

7. The final part of the document includes a list of references and a bibliography, citing the various sources of information used throughout the report.

1. 調査方法

(1) 現地調査

1) 調査地点と担当者

この調査は、平成元年8月から平成2年1月にかけて、次の60調査地点で行われた。表1-1にその60地点の所在地名と調査担当者名を示した。この調査地点は、昭和47年・昭和48年に実施された「干潟鳥類保護対策調査」の調査地点と昭和63年度の調査地点と全国の主なシギ・チドリ類の渡来地の中から抽出した計60地点で実施した。

表1-2 平成元年定点調査の調査地点と担当者一覧

NO	コード番号	調査地点	調査地の所在地名	調査担当者
01	01-01	北海道 サロマ湖	常呂郡 登呂町 栄浦	宇田川洋
02	01-02	02 01-02 沸湖	網走市 小清水町	佐々木孝夫
03	01-03	03 01-03 石狩川河口	石狩市 石狩川町	羽田恭子
04	01-04	04 01-04 鵜川河口	根室市 鵜川町	小松山政弘
05	01-05	05 01-05 風蓮湖 湖南	根室市 アットコトウ	大高武和
06	01-06	06 01-06 コムケ湖	網走市 小向沼の上	高橋克巳
07	01-07	07 01-07 能取湖	網走市 能取町	高橋神
08	04-01	宮城 鳥の海干潟	仙台市 宮城野区 蒲生	高橋神
09	04-02	09 04-02 蒲生干潟	仙台市 宮城野区 蒲生	高橋神
10	04-04	10 04-04 南蒲生、大沼	仙台市 宮城野区 蒲生	高橋神
11	04-05	11 04-05 牛橋河口	仙台市 宮城野区 蒲生	高橋神
12	04-06	12 04-06 水戸辺川河口	仙台市 宮城野区 蒲生	高橋神
13	11-01	埼玉 大久保農耕地	本浦市 大久保	高橋神
14	11-02	14 11-02 別府休耕地	熊谷市 別府	高橋神
15	12-01	15 12-01 一宮川河口	熊谷市 別府	高橋神
16	12-02	16 12-02 小櫃川河口	熊谷市 別府	高橋神
17	12-03	17 12-03 小谷津干潟	熊谷市 別府	高橋神
18	12-04	18 12-04 江戸川河口	熊谷市 別府	高橋神
19	12-05	19 12-05 船橋海浜公園	船橋市 船橋	高橋神
20	12-06	20 12-06 与田浦周水田	船橋市 船橋	高橋神
21	12-07	21 12-07 干潟八万石	船橋市 船橋	高橋神
22	13-01	22 13-01 葛西三枚州	江戸市 葛西	高橋神
23	15-01	23 15-01 濁川	江戸市 葛西	高橋神
24	16-01	24 16-01 天竜川・水田	伊奈市 箕輪町	高橋神
25	17-02	25 17-02 阿賀野川左岸	新潟市 阿賀野	高橋神
26	17-03	26 17-03 黒崎町鳥原	新潟市 阿賀野	高橋神
27	17-04	27 17-04 北田中大通	新潟市 阿賀野	高橋神
28	17-05	28 17-05 巻町五ヶ浜	新潟市 阿賀野	高橋神
29	19-01	29 19-01 川尻川・丹尾川	新潟市 阿賀野	高橋神
30	20-01	30 20-01 日野川	新潟市 阿賀野	高橋神
31	21-01	31 21-01 海津町農耕地（深浜、金廻、福岡）	新潟市 阿賀野	高橋神
32	21-02	32 21-02 長良川下流（海津町油島）	新潟市 阿賀野	高橋神
33	21-03	33 21-03 長良川中流穂積地区	新潟市 阿賀野	高橋神
34	21-04	34 21-04 根尾川大野橋～藪川橋	新潟市 阿賀野	高橋神
35	21-05	35 21-05 岐阜市木田	岐阜市 木田	高橋神
36	21-06	36 21-06 伊自良川周辺	岐阜市 木田	高橋神
37	21-07	37 21-07 伊木曾川中流川島地区	岐阜市 木田	高橋神
38	22-01A	38 22-01A 静岡 富士川河口	静岡市 富士川	高橋神
39	22-01B	39 22-01B 富士川河口	静岡市 富士川	高橋神
40	22-02	40 22-02 弁天島	静岡市 富士川	高橋神
41	22-03	41 22-03 磐田市大池	静岡市 富士川	高橋神
42	22-04	42 22-04 太田川河口	静岡市 富士川	高橋神
43	22-05	43 22-05 下田市板戸海岸	静岡市 富士川	高橋神
44	22-06	44 22-06 伊豆市長岡町狩野川	静岡市 富士川	高橋神
45	22-07	45 22-07 伊東市伊東大川河口	静岡市 富士川	高橋神
46	22-08	46 22-08 沼津市内浦湾	静岡市 富士川	高橋神
47	22-09	47 22-09 御前崎海岸	静岡市 富士川	高橋神
48	23-02A	48 23-02A 愛知 庄内川河口・藤前干潟（名古屋港一帯）	名古屋市 庄内川	高橋神
49	23-02B	49 23-02B 名古屋港一帯（庄内川、新川、日光川、河口干潟）	名古屋市 庄内川	高橋神
50	23-03	50 23-03 矢作川河口	西尾市 一色町	高橋神

NO	コード番号	調査地点	調査地の所在地名	調査担当者
51	24-01	三重 木曾川河口部	桑名郡木曾町長島町	水野明紀・加藤光弘
52	24-02	木曽川河口部右岸	立田大平町市久世郡	野上三郎・吉治司
53	26-01	京都 巨椋池南港野鳥園	京都市住之江区南港北	明三正隆・隆司
54	27-01	大阪 大東大子園浜川河口	大阪大東市美濃町和田	紀三郎・博久次郎
55	27-02	兵庫 甲子園浜川河口	西宮市美濃町和田	三郎・隆司
56	28-01	和歌山 日和熊野川河口	日高郡美濃町和田	黒田隆司・博久次郎
57	30-01	岡山 高梁川河口	新倉敷市上河原北園町	白宮太川井上弘哲
58	30-02	岡山 高梁川中流域	岡山津山市上河原北園町	黒田隆司・博久次郎
59	30-03	岡山 津山新境橋下	津山市上河原北園町	白宮太川井上弘哲
60	33-01	岡山 津山新境橋下	津山市上河原北園町	黒田隆司・博久次郎
61	33-02	岡山 津山新境橋下	津山市上河原北園町	白宮太川井上弘哲
62	33-03	岡山 津山新境橋下	津山市上河原北園町	黒田隆司・博久次郎
63	33-04	岡山 津山新境橋下	津山市上河原北園町	白宮太川井上弘哲
64	33-05	岡山 津山新境橋下	津山市上河原北園町	黒田隆司・博久次郎
65	33-06	岡山 津山新境橋下	津山市上河原北園町	白宮太川井上弘哲
66	34-01	徳島 八幡川河口	徳島市佐伯区五日市町	黒田隆司・博久次郎
67	35-01	徳島 八幡川河口	徳島市佐伯区五日市町	白宮太川井上弘哲
68	35-02	徳島 八幡川河口	徳島市佐伯区五日市町	黒田隆司・博久次郎
69	35-03	徳島 八幡川河口	徳島市佐伯区五日市町	白宮太川井上弘哲
70	35-04	徳島 八幡川河口	徳島市佐伯区五日市町	黒田隆司・博久次郎
71	35-05	徳島 八幡川河口	徳島市佐伯区五日市町	白宮太川井上弘哲
72	35-06	徳島 八幡川河口	徳島市佐伯区五日市町	黒田隆司・博久次郎
73	36-01A	徳島 八幡川河口	徳島市佐伯区五日市町	白宮太川井上弘哲
74	36-01B	徳島 八幡川河口	徳島市佐伯区五日市町	黒田隆司・博久次郎
75	37-01	徳島 八幡川河口	徳島市佐伯区五日市町	白宮太川井上弘哲
76	38-01A	徳島 八幡川河口	徳島市佐伯区五日市町	黒田隆司・博久次郎
77	38-01B	徳島 八幡川河口	徳島市佐伯区五日市町	白宮太川井上弘哲
78	40-01	福岡 曾根海岸	北九州市小倉南区曾根新田	黒田隆司・博久次郎
79	41-01	福岡 曾根海岸	北九州市小倉南区曾根新田	白宮太川井上弘哲
80	43-01	福岡 曾根海岸	北九州市小倉南区曾根新田	黒田隆司・博久次郎
81	43-02A	福岡 曾根海岸	北九州市小倉南区曾根新田	白宮太川井上弘哲
82	43-02B	福岡 曾根海岸	北九州市小倉南区曾根新田	黒田隆司・博久次郎
83	43-03	福岡 曾根海岸	北九州市小倉南区曾根新田	白宮太川井上弘哲
84	44-03	大分 長浜海岸	大分市東区及新浜	黒田隆司・博久次郎
85	45-02	大分 長浜海岸	大分市東区及新浜	白宮太川井上弘哲
86	45-03	大分 長浜海岸	大分市東区及新浜	黒田隆司・博久次郎
87	47-02	沖縄 名護市屋我地干潟（内海）	名護市屋我地干潟（内海）	白宮太川井上弘哲
88	47-03	沖縄 名護市屋我地干潟（内海）	名護市屋我地干潟（内海）	黒田隆司・博久次郎
89	47-04	沖縄 名護市屋我地干潟（内海）	名護市屋我地干潟（内海）	白宮太川井上弘哲

1000
1000
1000

1000 1000 1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

1

(2) 文献調査

全国にあるシギ・チドリ類の渡来地及びコアジサシの繁殖地の生息状況の資料を得るために、各種報告書並びに全国の野鳥保護団体の機関誌等を収集し、情報の整理を行った。

本調査をまとめるにあたり以下の文献を引用文献、参考文献とさせていただいた。

<文 献>

- | | | |
|----------------------------|------------------|-------------------------|
| 相模川河口の鳥類 その1 | 1976年 | 相模川河口鳥類研究グループ |
| 干潟鳥類保護対策調査報告書 | 昭和48年 | 財団法人日本鳥類保護連盟 |
| 干潟鳥類保護対策調査報告書 | 昭和49年 | 財団法人日本鳥類保護連盟 |
| 新浜の鳥(1966年～1968年の記録) | 1988年 | 新浜倶楽部 |
| Strix Vol.2 日本野鳥の会研究報告 第2巻 | 1983年 | 財団法人日本野鳥の会 |
| Strix Vol.3 日本野鳥の会研究報告 第3巻 | 1984年 | 財団法人日本野鳥の会 |
| Strix Vol.4 日本野鳥の会研究報告 第4巻 | 1985年 | 財団法人日本野鳥の会 |
| Strix Vol.5 日本野鳥の会研究報告 第5巻 | 1986年 | 財団法人日本野鳥の会 |
| Strix Vol.6 日本野鳥の会研究報告 第6巻 | 1987年 | 財団法人日本野鳥の会 |
| 干潟に生息する鳥類の全国一斉調査報告書 | 1973年 | 財団法人日本鳥類保護連盟・財団法人日本野鳥の会 |
| 干潟に生息する鳥類の全国一斉調査報告書2 | 1975年 | 財団法人日本鳥類保護連盟・財団法人日本野鳥の会 |
| 干潟に生息する鳥類の全国一斉調査報告書3 | 1976年 | 財団法人日本鳥類保護連盟・財団法人日本野鳥の会 |
| 定点調査報告書 | 昭和63年 | 環境庁 |
| 定点調査報告書 | 平成元年 | 環境庁 |
| 「野鳥だより」 | 1984年9月～1985年3月 | 北海道野鳥愛護会 |
| 「次列風切」 | 1982年3月～1985年10月 | 日本野鳥の会弘前支部 |
| 「雁」 | 1979年10月～1985年9月 | 日本野鳥の会宮城県支部 |
| 「ひばり」 | 1978年1月～1983年11月 | 日本野鳥の会茨城支部 |

「野の鳥」 1981年5月～1984年9-10月 日本野鳥の会群馬県支部
 「ほおじろ」 1981年3月～1983年12月 日本野鳥の会千葉県支部
 「ユリカモメ」 1982年11月～1985年9月 日本野鳥の会東京支部
 「かにさん通信」 1985年6月 相模川河口の自然を守る会
 「はまひるがお」 1982年8月～1984年8月 相模川河口の自然を守る会
 「野鳥新潟」 1979年2月～1985年9月 新潟県野鳥愛護会
 「野鳥だより」 1977年11月～1982年11月 日本野鳥の会静岡支部
 「野鳥園だより」 1978年5月～1985年3月 弥富野鳥園事務所
 「けり」 1982年4月～1983年11月 西三河野鳥の会
 「探鳥だより」 1982年1月～2月 尾張野の会
 「鳥と自然」 1980年3月～1985年9月 兵庫野鳥の会
 「曾根あるき」 1983年5月～1985年6月 ソネカングループ（北九州鳥類研究会）
 「熊本野鳥の会会報」 1978年4月～1981年11月 熊本野鳥の会
 「野鳥くまもと」 1982年3月～1985年7月 日本野鳥の会熊本支部

2) 定点調査実施要領

① 調査の目的

移水帯鳥類群集の中から、河岸砂利地・砂浜、干潟等に生息するシギ・チドリ、アジサシ類の渡来状況等について所要の調査を行い、もって鳥獣保護区設定等のための基礎資料として、野生生物保護行政の円滑な推進に資するものとする。

② 調査の内容

a. 移水帯鳥類群集の生息状況調査

ア. 全国60ヵ所に調査区を設置し、現地調査等を行う。

イ. 全国の渡来地・繁殖地の情報及び文献等の収集整理を行う。

ウ. 現地調査及び聞き取り調査等の調査結果を基に、移水帯鳥類群集の生息状況をまとめる。

b. 水帯鳥類群集に関する概要把握

来年度に予定している本調査に備え、文献調査を中心とした予備的調査を行う。

③ 検討委員会の設置

業務受託者は、上記調査を円滑に進めるため、専門家からなる検討委員会を設置し、所要の検討を行なうものとする。なお、この検討会には、来年度に調査予定の水帯鳥類群集について、実施箇所・調査時期・方法についても併せて検討する。

④ 業務の実施期間

平成元年6月15日から平成2年3月31日までとする。

⑤ 報告書の提出期限及び部数

業務受託者は、調査結果を取りまとめ、報告書5部を作成し平成2年3月31日までに環境庁自然保護局長あて提出するものとする。なお、報告書の内容については、あらかじめ環境庁自然保護局長に協議するものとする。

3) 現地調査の方法と報告の項目

調査の内容は、調査地の環境の変化とシギ・チドリ類の生息状況の推移及び関連する考察であり、およそ次の内容となる。

① シギ・チドリ類の生息地の所在地と地名（河川、干潟等の名称）

② 生息地の環境（環境現況図）と昭和47年以降の環境の変化（環境現況図）

を基に必要な箇所に説明)

- ③ シギ・チドリ類の生息状況(種類、羽数)の昭和47年以降の記録
- ④ 環境の変化とシギ・チドリ類を保護するために必要な事項についての考察
- ⑤ 当該地のシギ・チドリ類を保護するために必要な事項についての考察
- ⑥ 今後、当該地を定点調査(毎年又は2年ごとに調査)地とすることについての情報

シギ・チドリ類の調査は、渡りの途中の春と秋の時期及びシギ・チドリ類の最多数観察ができる時期に行ない、次の事項について実施する。

① 調査区域の決定

シギ・チドリ類の生態等を考慮して、後背地300mを含めた地域を調査区域として決定する。

② 環境の調査

調査区域の環境現況図を作成する。昭和47年以降の環境の変化を環境現況図を基に作図し、説明する。環境変化の年度は、〇〇年頃又は〇〇年～〇〇年等で十分である。

③ シギ・チドリ類調査

本年のシギ・チドリ類の調査は、適期に2回程度観察し、別に過去の記録について資料を収集する。④②及び③その他のことから、シギ・チドリ類、調査地の保全等の考察をする。

4) コアジサシ繁殖状況調査の方法と報告の項目

コアジサシの繁殖地ごとに、次の内容をまとめることにする。

- ① 繁殖地の所在地、地名
- ② 繁殖の場所(河原、埋立地等の区分)
- ③ 繁殖地の環境(環境現況図)と昭和47年以降の環境の変化(環境現況図を基に必要な箇所に説明)
- ④ 繁殖期に繁殖地に出現したコアジサシの羽数(当該地のその他の鳥種も記入する)
- ⑤ 環境の変化と繁殖状況の関連についての考察
- ⑥ 当該地のコアジサシを保護するために必要な事項の考察

2. 調査結果と考察

(1) 平成元年の渡来地60ヵ所における渡来状況

昭和53年(1978年)秋から昭和60年(1985年)秋まで実施された定点調査において、シギ・チドリの渡来地として調査された5地点から、次の3調査地を選び、種類・個体数等について、変遷を調べた。

- ① 宮城県仙台市蒲生海岸 〈蒲生海岸〉(表2-1、表2-2、図2-1)
- ② 徳島県徳島市吉野川河口 〈吉野川河口〉(表2-3、表2-4、図2-18)
- ③ 長崎県諫早市小野新田海岸 〈小野新田〉(表2-5、表2-6、図2-35)

渡来種の構成については、各地点の春期と秋期の最大渡来羽数で比較してみた。

1) 蒲生海岸

4月～5月にかけての春期の渡来状況は、ハマシギが優占種で、1979年71.7%、1981年38.4%、1982年18.4%、1983年46.0%、1984年59.3%、1985年51.1%となっており、1982年を除いて、最大個体数を占めている。(図2-2～図2-8) 春期の渡来期は、ハマシギの渡来羽数がこの地点のシギ・チドリ類の渡来羽数の規模に影響を与えている。(図2-1)

他にシロチドリ、ツルシギ、オオソリハシシギ、キアシシギ、ダイゼンの渡来が特徴的である。

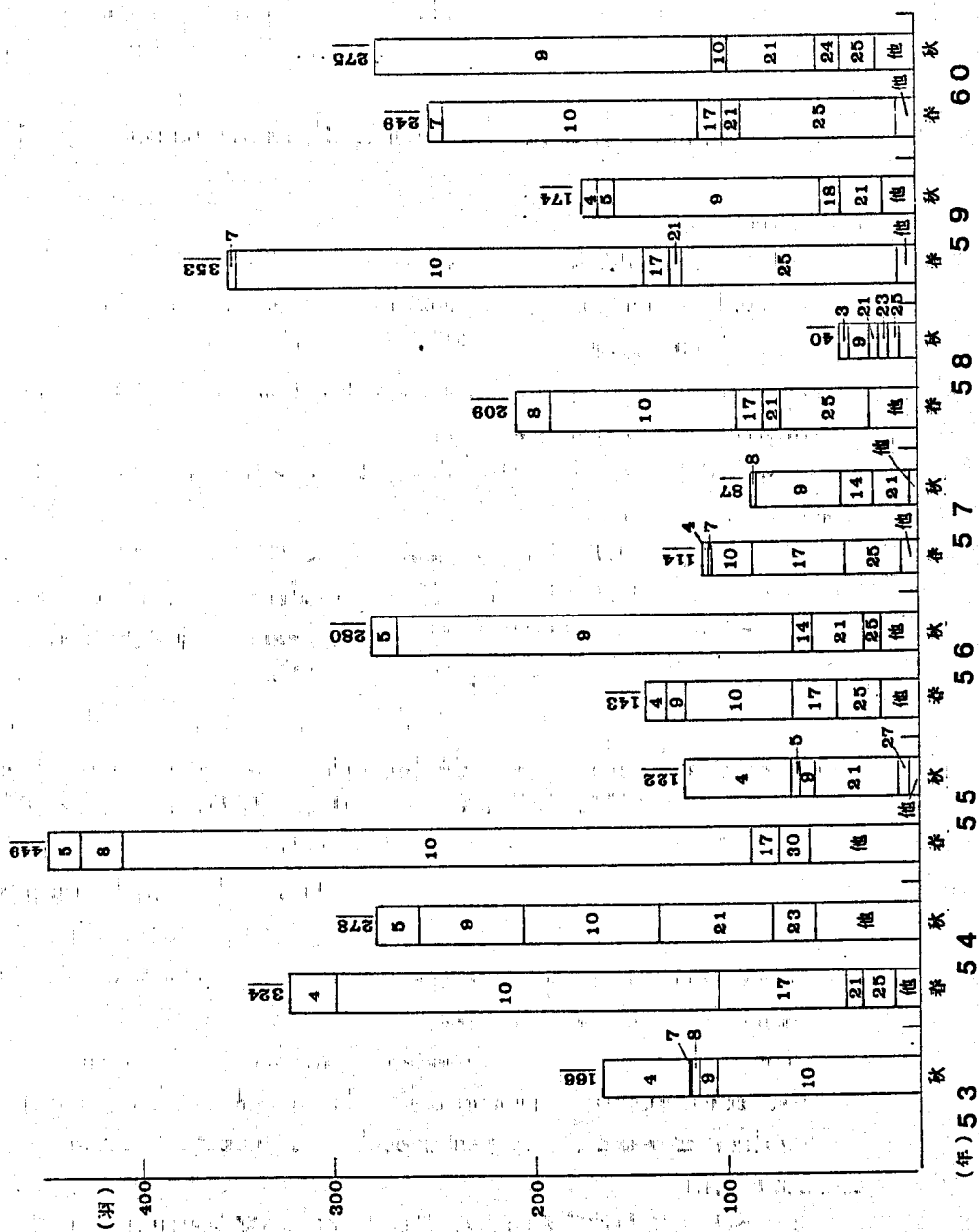
7月～9月にかけての秋期の渡来状況は、ハマシギ、トウネン、キアシシギ、シロチドリの4種が、年によって変動するが優占種で、1978年、ハマシギ64.5%、ハマシギ64.5%、キアシシギ20.5%、1980年、シロチドリ45.2%、キアシシギ35.2%、1981年、トウネン72.2%、キアシシギ9.6%、1982年、トウネン52.0%、キアシシギ21.8%、ミユビシギ19.5%、1983年、トウネン27.5%、オオソリハシシギ15.0%、キアシシギ12.5%、ソリハシシギ12.5%、1984年、トウネン60.9%、キアシシギ12.6%、1985年、トウネン61.5%、キアシシギ16.4%となっており、1978年～1989年はハマシギが最大個体数を占めていたが、1981年以降トウネンが最大個体数を占めている。この傾向が今後も続くかは、継続的にしらべなければならないところである。(図2-9～図2-16)

渡来種の特徴としては、オグロシギ、オオソリハシシギ、ホウロクシギなどの大型シギの渡来があげられる。

渡来羽数の年変動(図2-17)については、この地点では春期のほうが秋期に比べ、渡来羽数が多い傾向があるようである。春期、秋期の最大渡来羽数の合計の変動幅をみると、[40-449]羽である。(表2-1、表2-2)

2) 吉野川河口

4月～5月にかけての春期の渡来状況は、ハマシギが優占種で1979年81.2%、1980年86.9%、1981年86.7%、1982年82.9%となっており、圧倒的に最大個体



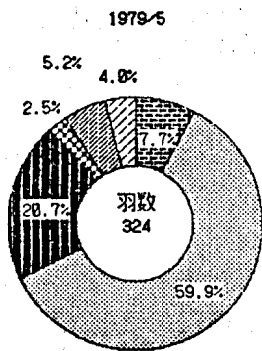


図 2-2

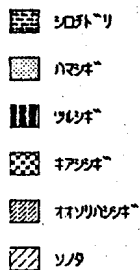


図 2-3

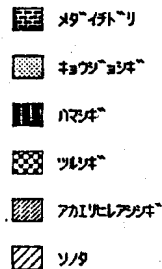


図 2-4

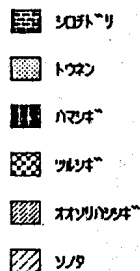


図 2-5

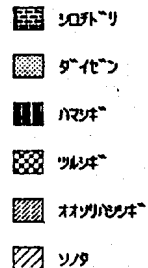


図 2-6

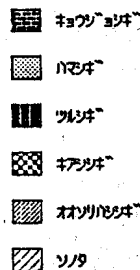


図 2-7

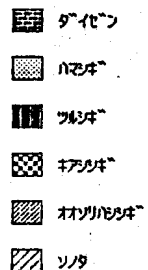
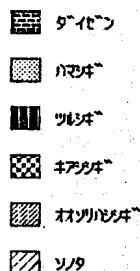


図 2-8



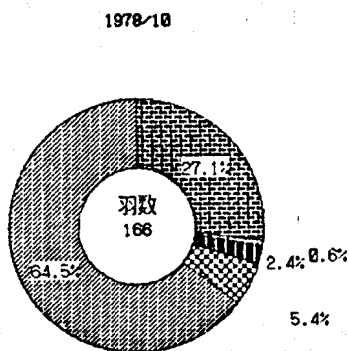


図 2-8

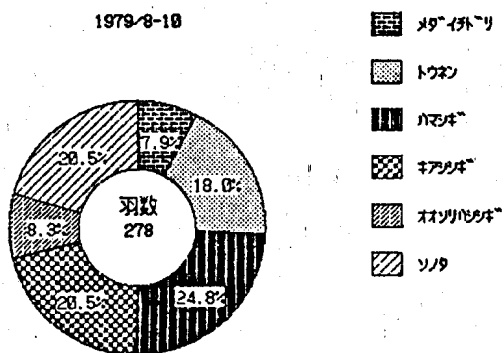


図 2-10

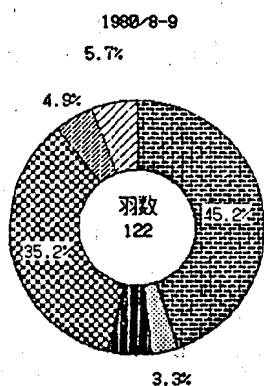


図 2-11

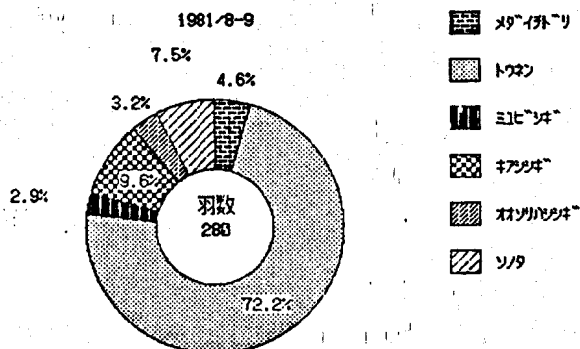


図 2-12

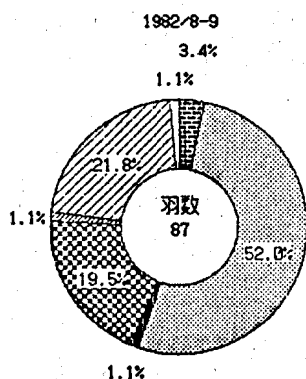


図 2-13

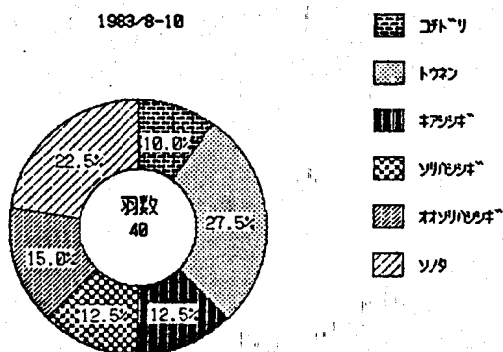


図 2-14

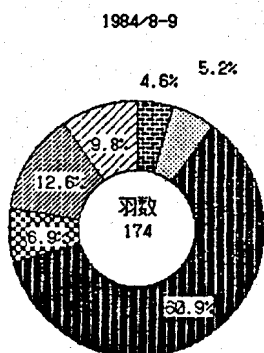


図 2-15

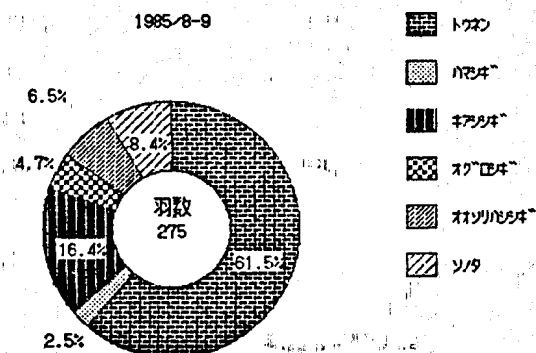


図 2-16

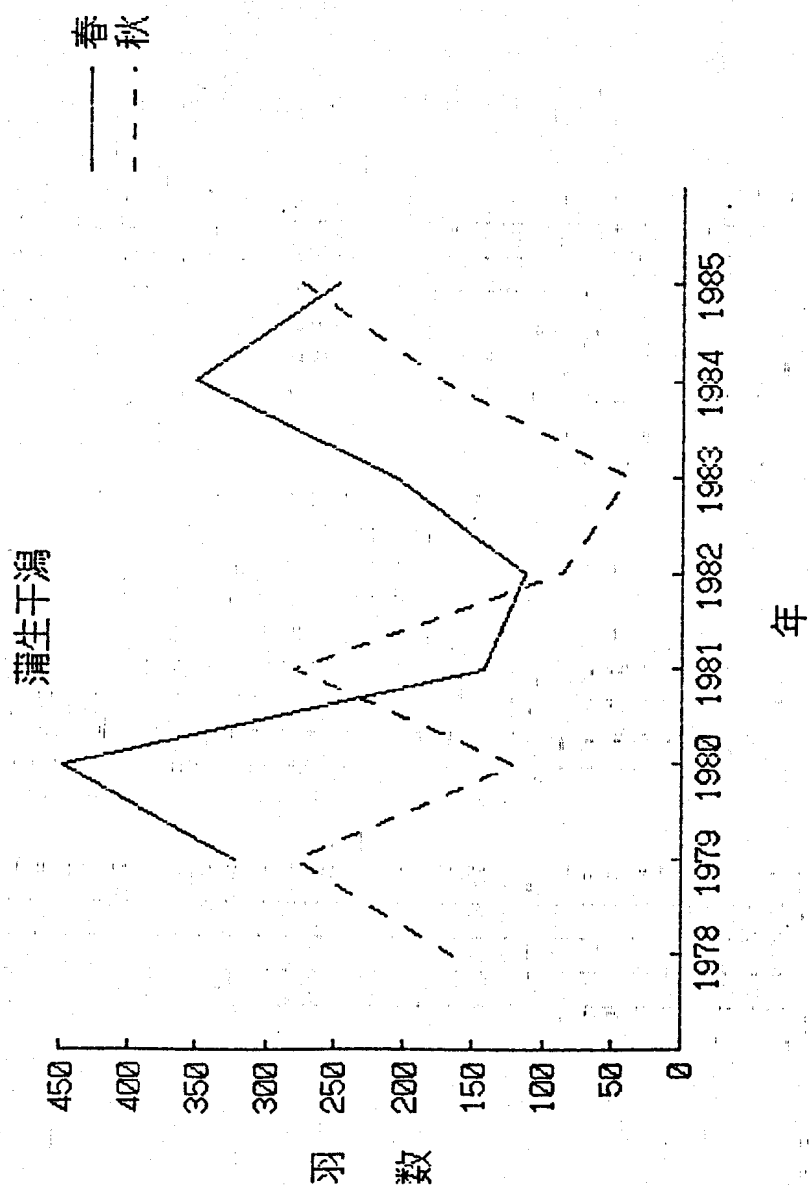


图 2-17

表 2-1 宣城縣仙台市衛生平瀉

NO	種 名	年 月	1978			1979					1980					1981																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			10	11	12	1 休	5	7	8	9	10	休	4	5	7	8	9	休	4	5	7	8	9	休																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	ミヤコドリ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

表 2-2 宮城県仙台市誕生年別

NO	種 名	年 月	1982						1983						1984						1985									
			4	5	7	8	9	香 秋	4	5	8	9	10	香 秋	4	5	7	8	9	香 秋	4	5	7	8	9	香 秋				
1	ミヤコドリ																													
2	ハジロコチドリ		1	1				1																						
3	コチドリ		1					1																						
4	シロチドリ		4	8				4		3	2						1	2	4	8	2	8		4	2				1	
5	メダイチドリ									5							1		9	1	9						6			
6	ムナグロ									1																				
7	ダイゼン		3					3		6	6						2	2	6	2	4									
8	キョウジョシギ							3		19	15						19	1												
9	トウホク		1					1	45	1	2						11	2	11											
10	ハマシギ		21	1					21	96							209	87												
11	サルハムシギ							1																						
12	コオハシギ																													
13	オハシギ									6																				
14	ミユビシギ							17		17							1													
15	ヘラシギ							1																						
16	エリマキシギ		1	1																										
17	ウルシギ		9	48					48	13	2						14	1												
18	アオアシシギ																2	2												
19	クサシギ																													
20	オカアブシギ																1													
21	キアシシギ		1		19			1	19	10	5						5		1	5	22	3	5	22						
22	イソシギ				2	1			1	1	2									11										
23	ソリハシシギ																5	5												
24	オグロシギ																													
25	オオソリハシシギ		30	7					30	45							2	6	45	6	112	15		6	82	48				
26	ホウロクシギ		2						2																					
27	チエウシギ		1	1					1										1	2										
28	タシギ																													
29	オオシギ																													
30	アカエリヒレアシシギ		3																											
計			70	67	11	22	67	114	87	140	96	2	34	6	209	40	347	113	15	137	42	353	174	221	165	3	53	23	246	275

数を占めている。(図2-19～図2-25)春の渡来期は、ハマシギの渡来羽数がこの地点のシギ・チドリ類の渡来羽数の規模に大きく影響を与えている。

(図2-18)

7月～9月にかけての秋期の渡来状況は、ハマシギ、シロチドリが優占種で、1978年ハマシギ66.7%、シロチドリ30.4%、1979年ハマシギ42.1%、シロチドリ31.0%、1980年シロチドリ27.1%、ソリハシシギ17.3%、1981年シロチドリ27.1%、ソリハシシギ13.6%、オパシギ13.6%、1982年ハマシギ60.5%、シロチドリ12.2%、1983年ハマシギ67.1%、1984年シロチドリ30.3%、ハマシギ28.8%、1985年ハマシギ78.2%となっている。(図2-26～図2-33)

春期・秋期の渡来羽数の特徴としては、オグロシギ(1-4羽)、オオソリハシシギ(4-42羽)、ダイシャクシギ(1-3羽)、ホウロクシギ(1-5羽)等の大型シギが、春期・秋期共に渡来していることである。

渡来羽数の変動(図2-34)については、この地点では春期のほうが秋期に比べ渡来羽数が多い傾向にあるが、10月、11月にハマシギの渡来羽数が多く記録されている年は、秋期が春期を上回る傾向があるようである。春期・秋期の最大渡来羽数の合計の変動幅をみると、[490-1610]羽である。

(表2-3、表2-4)

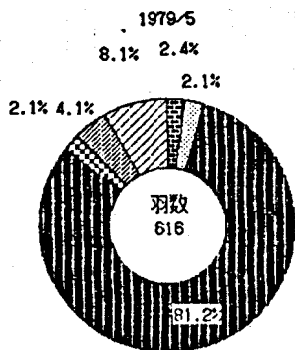


図 2-19

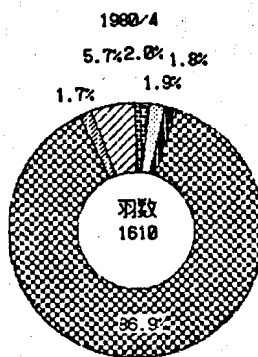


図 2-20

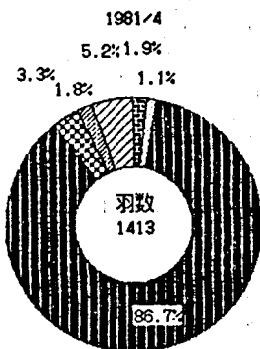
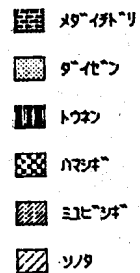


図 2-21

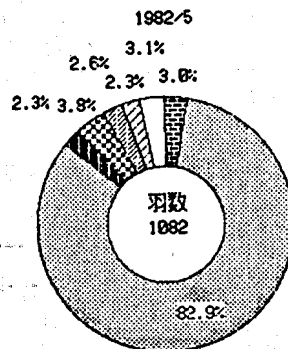
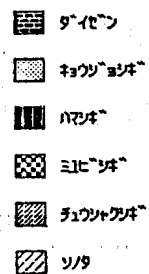


図 2-22

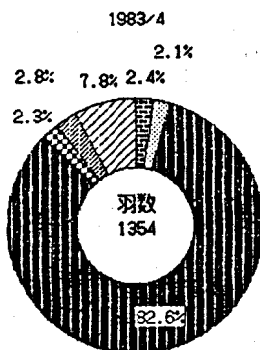
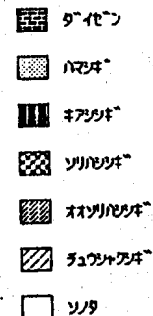


図 2-23

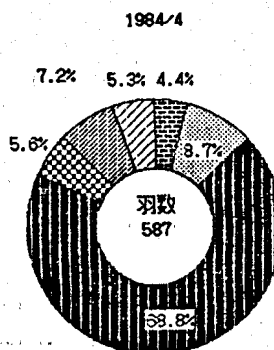
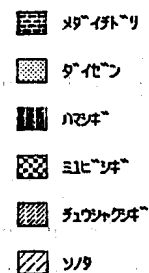


図 2-24

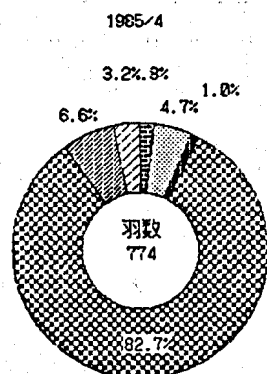
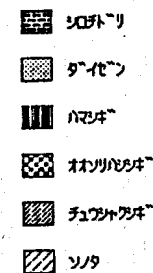
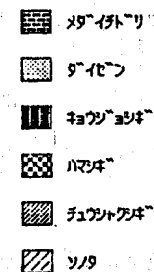


図 2-25



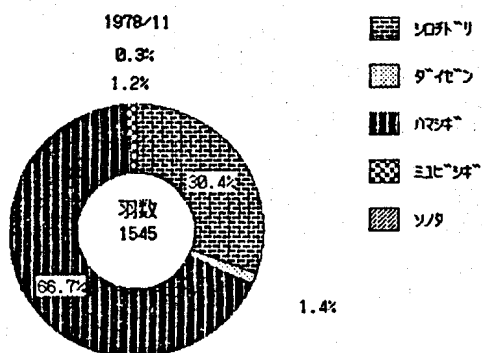


図 2-26

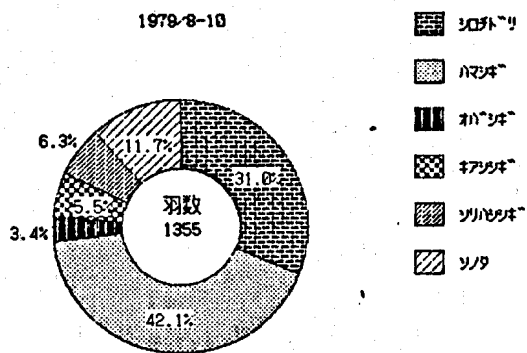


図 2-27

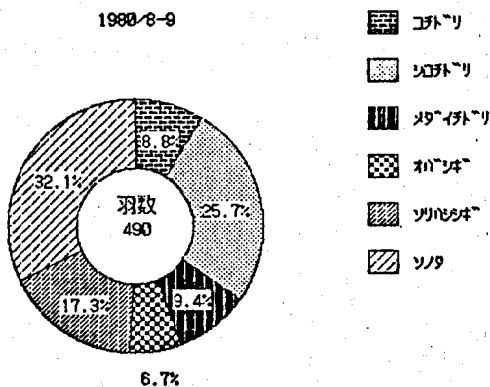


図 2-28

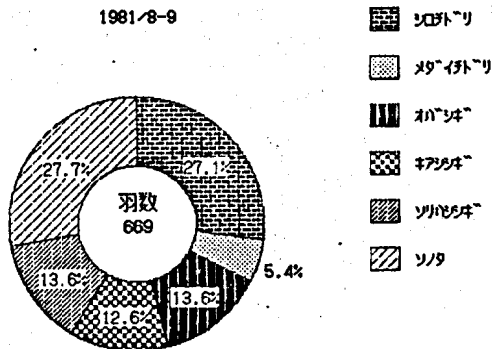


図 2-29

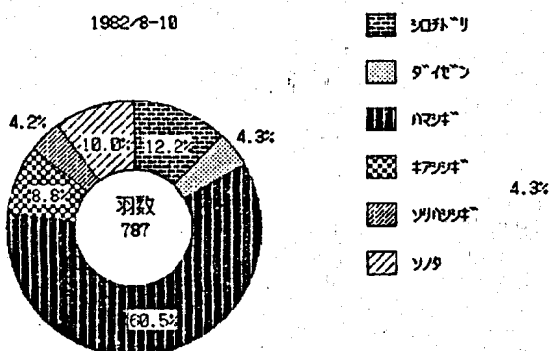


図 2-30

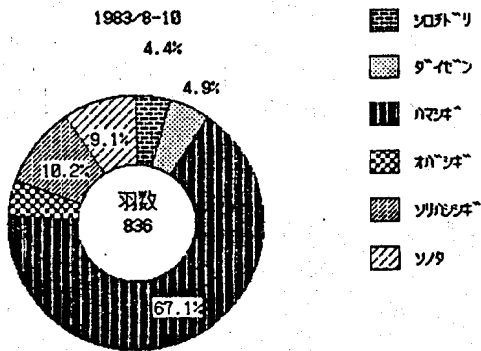


図 2-31

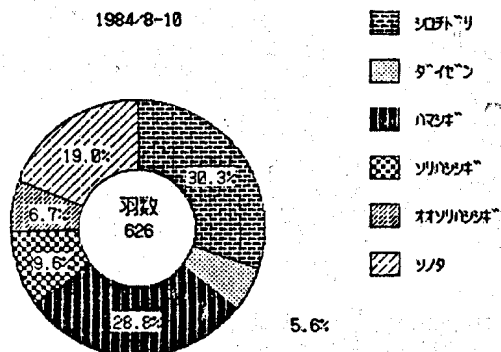


図 2-32

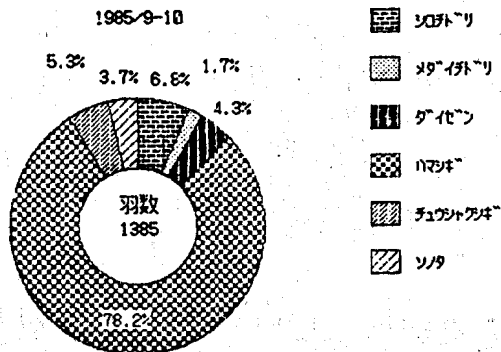


図 2-33

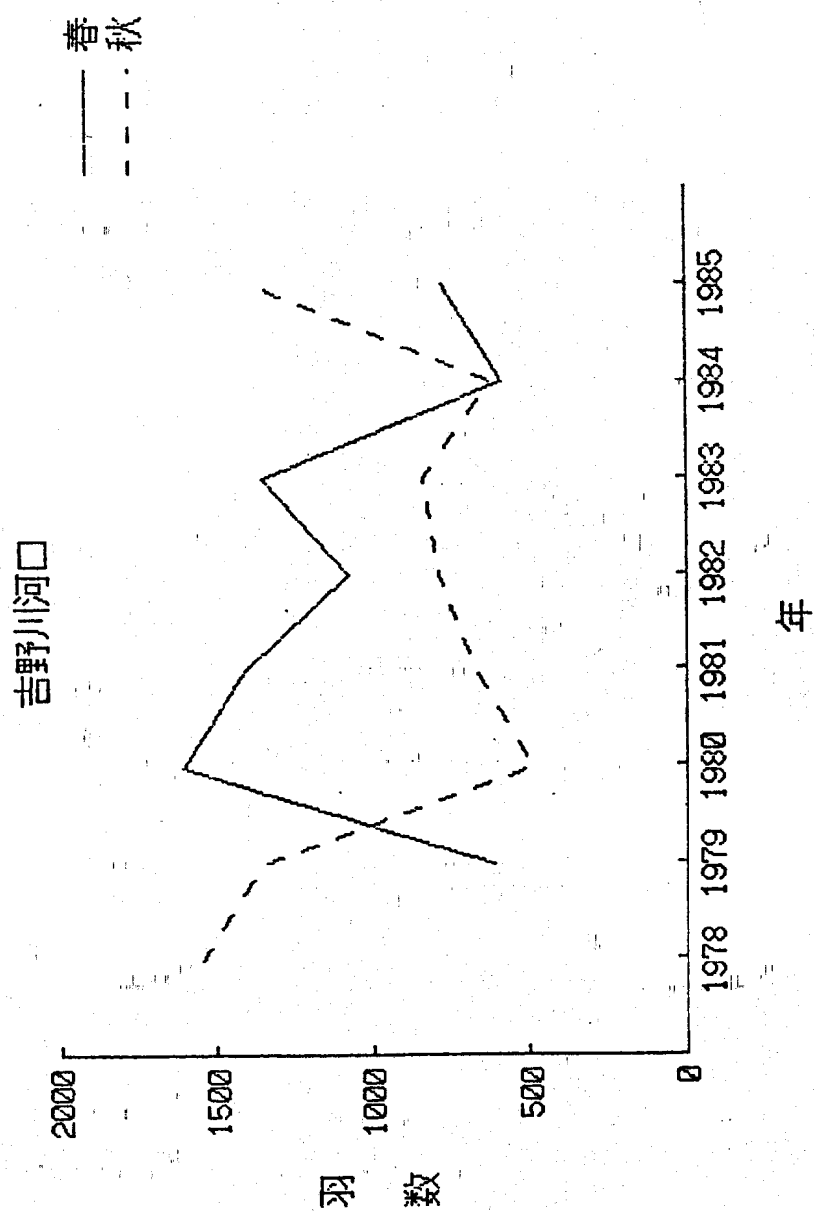


図 2-34

表 2-3 德島県徳島市吉野川河口

年	1978			1979			1980			1981			1982																	
	NO	種名	月	1	2	1	秋	5	7	8	10	普	秋	4	7	8	9	普	秋	5	8	9	10	普	秋					
1	ミヤコドリ		1																											
2	コサビドリ					2	2		2	2	5	4	45	2	43	7	2	4	3	7	4									
3	シロチドリ	470	368	71	470	16	181	280	420	15	420	19	21	126	9	19	126	6	52	181	69	9	181	3	96	55	2	3	96	
4	メダイチドリ					6	13	11	37	6	37	32	16		46	32	46	14	6	36	26	14	36	16	1	1	2	16	2	
5	オスメダイチドリ																		2	2	2	2								
6	ムナグロ					2	1		2			1		1		1		1	2											
7	ダイゼン	22	10	29	22	13	5	21	16	13	21	31	5	4	11	31	11	27	4	29	18	27	29	32	15	19	34	32	34	
8	ダゲリ	1		1																										
9	キヌワジマンギ					5	12		5	12	8	1	13	4	6	13	16		6	18	16	18	4	3		4	3		4	5
10	トウネン					10	3		10		29		29		6	29	6	4	5	7	11	4	11	6	6	1		6	6	
11	ウスランギ																													
12	ハマシギ	1000	920	326	1030	500	4	13	570	900	570	1400	4	7	24	1400	24	1224	2	12	31	1224	31	897	6	26	476	897	476	
13	コバシギ						3		3	2					2				4				4		1				1	
14	オバシギ					7	2	46	2	7	46	7	2	33	7	33	9	14	91	9	91		5	1		5			5	
15	ミズビシ	19	23	12	19		4	16		16	27		3	27	3	46		6	46		6		22					22		
16	ヘラシギ						1				1			1		1		4				4								
17	コアアシシギ	1	17								1																			
18	アアシシギ					2	1	5		2	5		1	2	2		2	1	1	6	3	1	6	1		2	1	1	2	
19	カラフトアアシシギ																													
20	タカブシギ													1																
21	キアシシギ					10	38	75		10	75	2	30	31	5	2	31		3	20	84	7	3	84	25	69	12	25	69	
22	インシギ	2	1	2		1	2		1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	6	5	2	4	5			2	1	2		
23	ソリハシギ					5	5	85	6	5	85		4	63	85		85	5	2	81	24	5	91	41	33	5	41	33		
24	オダシギ						1	1	4		4				6		6						3	3		3	3		3	
25	オオソリハシギ					13	21	6	13	21	25	1	31	25	1	31	25	1	7	30	15	30	28	5	1	28	5		28	
26	ダイシャクシギ	1	1	1			1	1		1				1		1	1	1	2	3	1	3			3	1		3		
27	ホウロクシギ						1		1		1	3		3	3	3	2	1	2	2	2	2			1	6	2	1	5	
28	チュウシャクシギ	28	21	35		25	35	25	35	22	25	19	7	22	19	25	21	16	27	26	27	26	27	25	16	6	25	16		
29	ウバメチドリ												2	2	2		2													
計		1545	1324		1545	261	615	1079	616	1355	1610	133	272	326	1510	490	1413	126	503	465	1413	669	1032	265	165	519	1032	787		

表 2-4 徳島県徳島市吉野川河口

NO	観 名	年 月	1983						1984						1985									
			4	8	9	10	春 秋	4	8	9	10	春 秋	4	7	9	10	春 秋							
1	ミヤゴドリ																							
2	コサドリ																							
3	シロサドリ		9	37	33	116	9	37	26	12	110	180	26	190	7	94	77	7	94					
4	メダイサドリ		32	3	32	3	32	3	11	16	23	14	11	23	14	24		14	24					
5	オオメダイサドリ				1		1																	
6	ムナグロ				2		2					2		2		3		3						
7	ダイゼン		28	13	12	41	28	41	51	34	35	31	51	35	38	15	15	60	36	60				
8	サザリ																							
9	キヌウジエシキ		17				17		14	2			14	2	8			8						
10	トウホシ		1				1																	
11	ウスラシキ																							
12	ハマシキ		1120	8	561	1120	561	404		140	180	404	180	640	69	1082	640	1082						
13	コオバシキ		1				1																	
14	オバシキ		22	8	36	22	36	7	22	25			25	1				1						
15	ミユビシキ		31	1	12	31	12			13	19		19	4	1	7	4	7						
16	ハラシキ																							
17	コブアツシキ																							
18	アヲアツシキ		3	1		3	1	1	2		1	2	1	1				1						
19	カラフトアヲアツシキ			3			3																	
20	タカブハシ																							
21	キアツシキ		3	9	3	3	9	3	19	2			3	19	1			1						
22	イソシキ			1			1	1					1		2			2						
23	ソリハシシキ		25	85	34	25	85	1	21	60	48	1	60	7	23			7	23					
24	オグロシキ			1			1			3			3											
25	オオソリハシシキ		23	29	9	23	29	33	3	42	41	33	42	4	16	6	4	16						
26	ダイシヤクシキ			2	3		3			1	2		2											
27	ホウロクシキ		1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1											
28	チュウウシヤクシキ		38	9	7	38	9	42	21	12		42	21	51	74			51	74					
29	ツバメサドリ																							
	計		1354	184	179	726	1364	836	587	136	465	587	626	774	171	319	1232	774	1385					

3) 小野新田

4月～5月にかけての春期の渡来状況は、ハマシギが優占種で、1979年27.1%、1980年38.1%、1981年67.9%、1982年43.2%、1983年32.8%、1984年82.0%、1985年88.8%となっており、最大個体数を占めている。

(図2-36～図2-42)

春の渡来期は、ハマシギの渡来羽数がこの地点のシギ・チドリ類の渡来羽数の規模に大きく影響を与えている。(図2-35)

他にシロチドリ、チュウシャクシギ、ダイゼン、アオアシシギ、オオソリハシシギ、ハウロクシギ、オバシギが渡来している。

8月～10月にかけての秋期の渡来状況は、やはりハマシギが優占種で、1978年64.1%、1979年40.9%、1980年35.8%、1981年35.7%、1982年56.5%、1983年52.0%、1984年65.9%、1985年51.4%となっている。次いでシロチドリが多く占める割合は、1978年21.2%、1979年10.1%、1980年15.21%、1981年10.7%、1982年14.1%、1983年11.8%、1984年9.1%、1985年14.0%となっている。

他に、ダイゼン、アオアシシギ、キアシシギ、ハウロクシギ、メダイチドリ、ダイシャクシギが渡来している。(図2-43～図2-50)

春期・秋期の渡来種の特徴としては、オグロシギ(4-14羽)、オオソリハシシギ(4-62羽)、ダイシャクシギ(6-189羽)、ハウロクシギ(5-56羽)等の大型シギが春期・秋期共に渡来しており、渡来羽数の規模も大きいのが特徴である。またオオメダイチドリ、ヘラシギ、アカアシシギ、カラフトアオアシシギ等の全国的に渡来記録の少ないシギが記録されているのも特徴である。(表2-5)

渡来羽数の年変動(図2-51)については、この地点では年によって、春期が上回ったり秋期が上回ったり変化はあるが、10月のハマシギの渡来羽数の増減が年変動に大きく現われている。(図2-35)

春と秋の最大渡来羽数の合計の変動幅をみると、[1099-4386]羽である。(表2-5、表2-6)

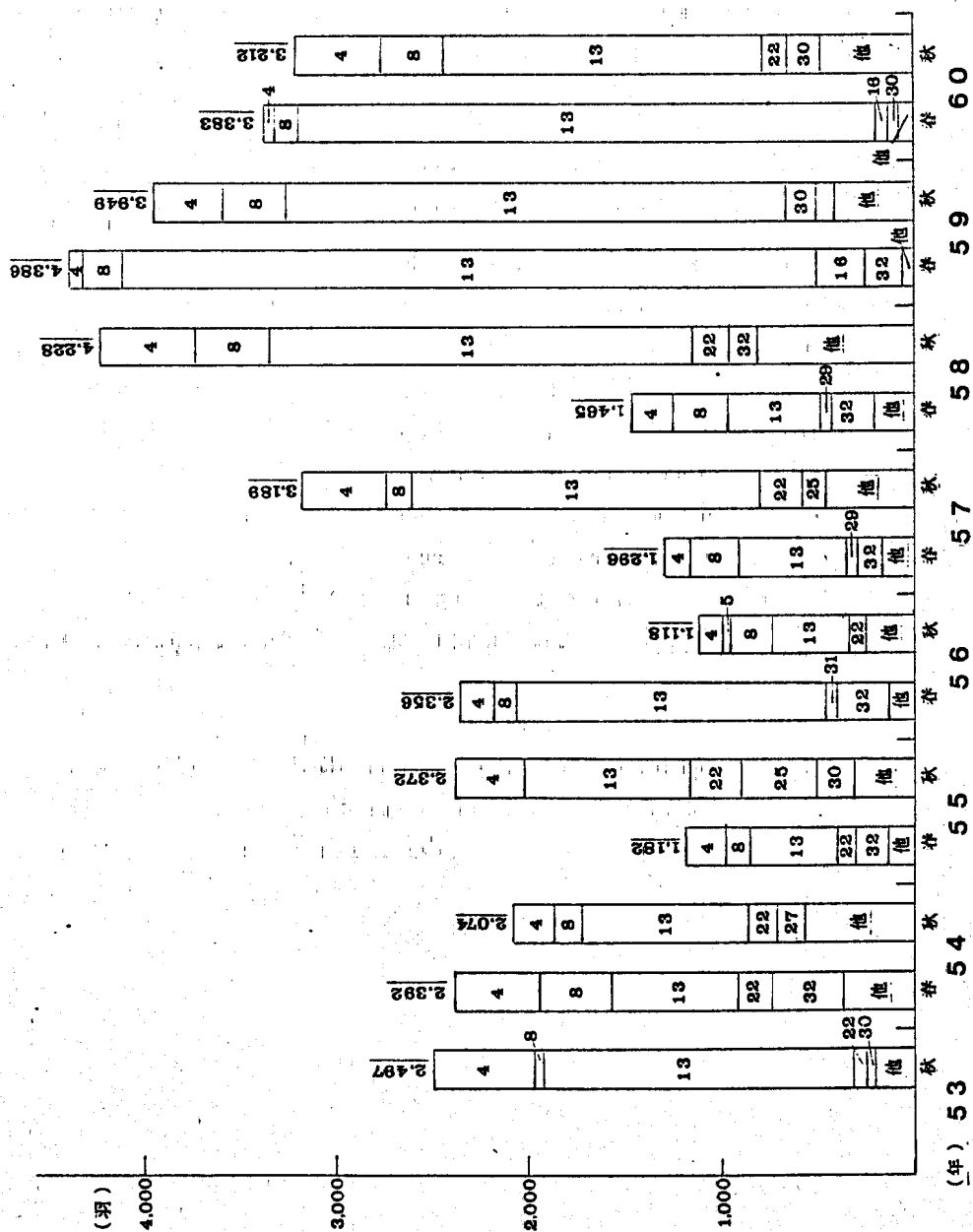


図 2-35 ※ グラフの数字は、表 2-5・表 2-6 の鳥類の NO

1979/4-5

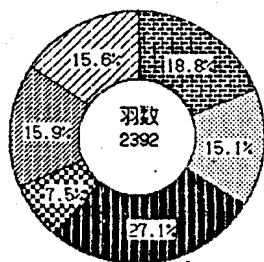


図 2-36

1980/4

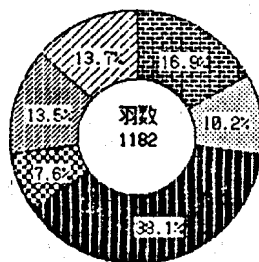


図 2-37

1981/4

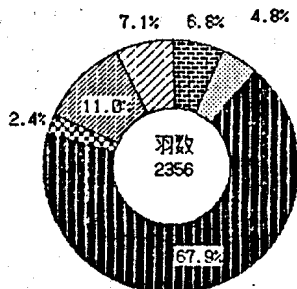


図 2-38

1982/4

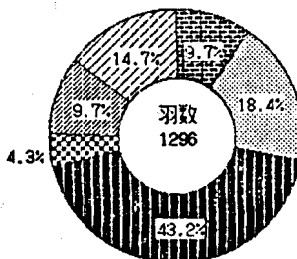


図 2-39

1983/4

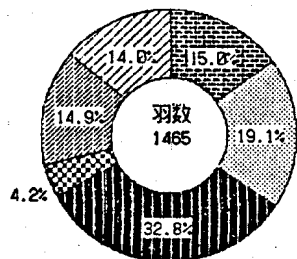


図 2-40

1984/4

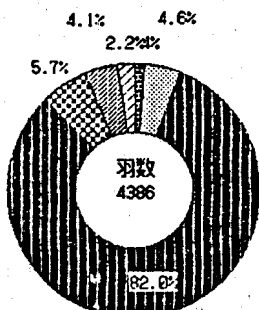


図 2-41

1985/4

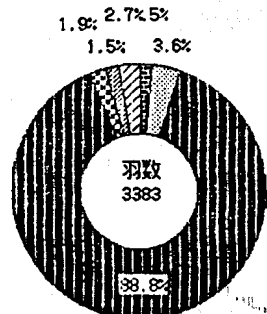


図 2-42

- ソノタ
- タイン
- ハマシ
- タイシタクサ
- チュウシタクサ
- ソノタ

- ソノタ
- タイン
- ハマシ
- タイシタクサ
- チュウシタクサ
- ソノタ

- ソノタ
- タイン
- ハマシ
- タイシタクサ
- チュウシタクサ
- ソノタ

- ソノタ
- タイン
- ハマシ
- タイシタクサ
- チュウシタクサ
- ソノタ

- ソノタ
- タイン
- ハマシ
- タイシタクサ
- チュウシタクサ
- ソノタ

- ソノタ
- タイン
- ハマシ
- タイシタクサ
- チュウシタクサ
- ソノタ

- ソノタ
- タイン
- ハマシ
- タイシタクサ
- チュウシタクサ
- ソノタ

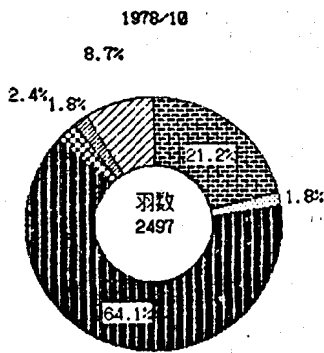


図 2-43

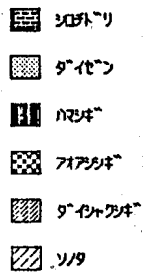


図 2-44

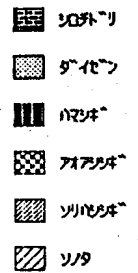


図 2-45



図 2-46

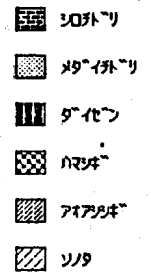


図 2-47



図 2-48

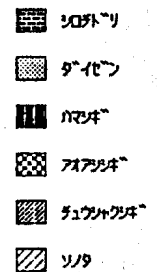


図 2-49

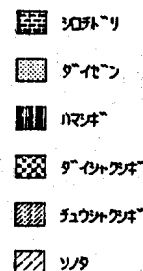
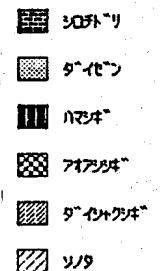


図 2-50



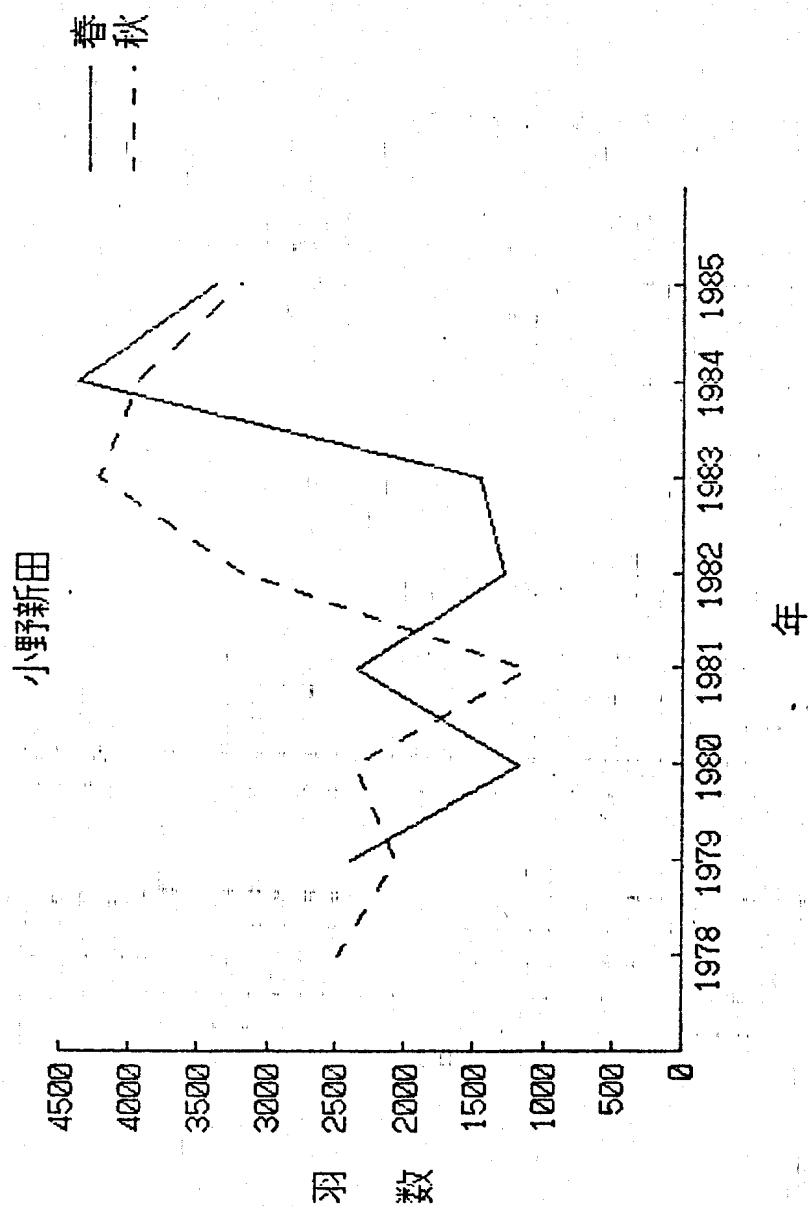


图 2-51

表 2-6 長崎県東部市小野・小野新田

NO	種 名	年 月	1982				1983				1984				1985					
			4	8	9	10	春	秋	4	8	9	10	春	秋	4	8	9	10	春	秋
1	タマシギ																			
2	ハジロコチドリ																			
3	コチドリ		4	8			8		8	6	8		4	8	2	2	2	6	2	6
4	シロチドリ		128	320	230	480	128	450	720	480	300	500	220	500	50	120	210	360	60	360
5	メダイチドリ		24	48	42	45			32	54	72		54		18	8	16	8	16	16
6	オオメダイチドリ																			
7	ムナグロ		42	48	58	38	42	56	38	28	88	120	38	120		12	6		12	2
8	ダイゼン		238	58	128	58	238	128	280	280	380	280	380	280	200	220	320	146	200	320
9	キョウジョギ										6	4	6							1
10	トウネン		32	22	28		32	28	28	18	32	28	28	32	12	12	6	8	12	3
11	オジロトウネン									2	1	2				1	6	6		
12	ウスラギ		4				4			8	6	8							8	6
13	ハマシギ		580	1480	850	1800	580	1800	480	680	1800	2200	480	2200	3500	500	1600	2600	2600	3000
14	サルハマルシギ								2	1	2									
15	コオバシギ									6	2	6								
16	オバシギ									2	8	8	250	32	68	250	68	36	42	36
17	ハラシギ		4				4													
18	キアアイ								12	4	8	12	2	3		2	3	2	1	
19	ソルシギ		2		8	2	8	4		2	8	4	8	4	2	4	2	2	6	8
20	アカアシシギ								4	2	4	2	4	2	4	2	8	6	2	
21	コアアシシギ		16	8	12	16		16	88	43	68	88	12	23	18	32	12	32		23
22	アカアシシギ		42	218	96	48	42	218	58	62	186	120	36	186	28	42	62	36	28	62
23	カラフトアカアシシギ								1	1	1	1				1	1	1	1	1
24	アカアシシギ		2	6			6		23	14	6	23			6	4	8	8	6	12
25	アカアシシギ		38	124	32	28	124	28	62	125	46	26	125		26	32	18	32	12	26
26	インシギ								3	2	3	3			2		2		4	2
27	ソリハシギ		18	98	42	24	18	88	28	42	86	46	26	86	82	42	86	82	2	86
28	オグロシギ										8	8	8	8	8	8	8	8	4	14
29	オオソリハシギ		56	41	28	12	56	41	62	46	68	12	62	68	6	12	8	16	6	8
30	ダイシヤクシギ		16	12	42	94	16	94	28	23	38	122	28	122	18	138	152	146	18	152
31	ホウロクシギ		6	12	8				12	28	18				12	32	43	26	12	43
32	チュウシヤクシギ		128	38	21	12	128	38	218	142	18	26	218	142	186	16	32	86	186	16
33	タシギ																			
34	セイタカシギ																			
35	アカエリレアシシギ																			
計			1296	2496	1445	2841	1296	3189	1465	1976	2858	3768	1465	1228	1386	1315	2841	3555	4386	3949

(2) シギ・チドリ類の主な渡来地における近年の渡来状況

今回行われたシギ・チドリ類の定点調査の現地調査、文献調査により、次にあげる渡来地については、近年の渡来状況の資料が収集されており、各地点についての渡来状況を調べた。

- ① 福島県相馬市、相馬港、新沼浦干拓、宇多川河口、磯部新田
〈宇多川河口周辺〉
- ② 静岡県富士市蒲原町、富士川町 〈富士川河口〉
- ③ 愛知県渥美郡田原町豊島 〈汐川河口〉
- ④ 愛知県碧南市 〈矢作川河口周辺〉
- ⑤ 和歌山県御坂市 〈日高川河口〉
- ⑥ 和歌山県美浜町大字和田 〈和田不毛〉
- ⑦ 岡山県倉敷市鶴の浦 〈高梁川河口〉
- ⑧ 山口県下関市千鳥浜、木屋川河口 〈千鳥浜・木屋川河口〉
- ⑨ 徳島県那賀郡那賀川町出島 〈出島湿原〉
- ⑩ 福岡県北九州市小倉南区曾根新田 〈曾根海岸〉
- ⑪ 熊本県八代市巖蔵町地先 〈球磨川河口〉
- ⑫ 熊本県熊本市小島下町地先 〈白川河口〉
- ⑬ 宮崎県宮崎郡新富町 〈一ツ瀬川河口〉
- ⑭ 宮崎県都城市吉尾町 〈沖水川・大淀川周辺水田〉
- ⑮ 沖縄県下地町字与那覇 〈与那覇湾〉

1) 宇多川河口周辺

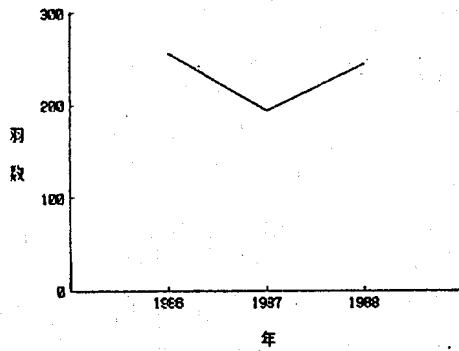


図 2-52

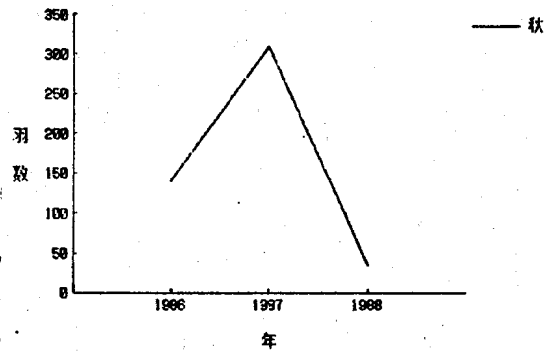


図 2-53

この地点は、1986年春・秋、1987年春・秋、1988年春・秋の3ヵ年の記録が収集された。

環境は、港湾部、干拓地、河口部干潟、水田と多くの環境に富み、渡来場所は離れているが、日本国内の渡来地として広く捉え、宇多川河口周辺としてこれらを渡来場所に含めたものとした。

渡来羽数の規模は、300羽前後以下である。(図2-52、図2-53)

2) 富士川河口

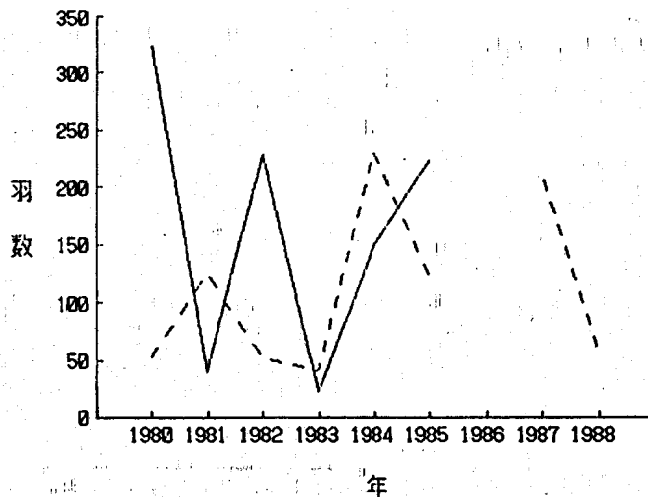


図 2-54

この地点は、1980年春・秋から、1988年秋までの記録が収集できたが、1986年春秋、1987年春の記録は不明である。

環境は、河川の河口部に形成された干潟、河川敷草地である。渡来羽数の規

模は、300羽前後以下である。秋期に比べ、春期のほうが渡来羽数が多い傾向があるようである。(図2-54)

3) 汐川河口

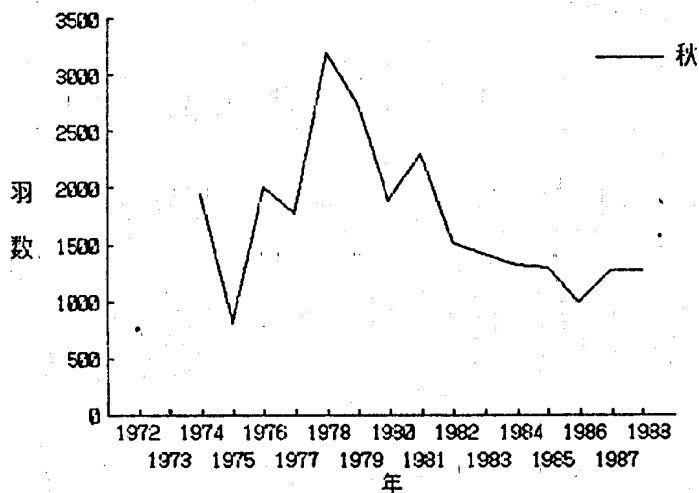


図 2-55

この地点は、1972年から1988年の記録が収集されたが、秋期の記録をグラフ化した。

環境は、河川の河口部の干潟と干拓地である。渡来羽数の規模は、3200羽前後以下である。(図2-55)

4) 矢作川河口周辺

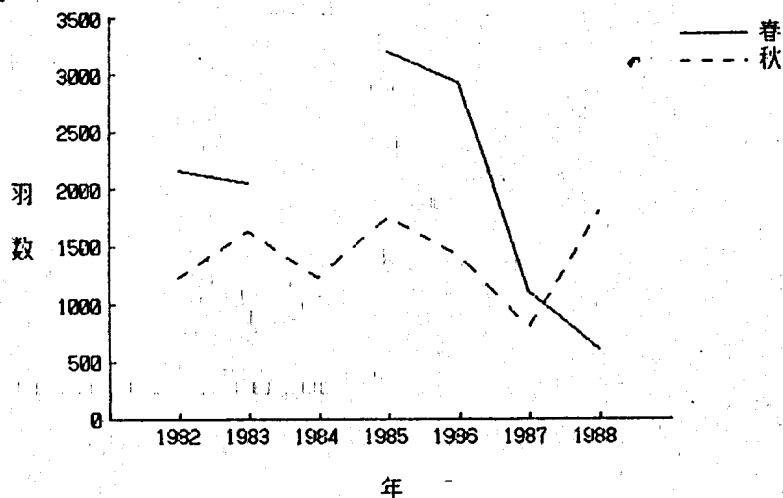


図 2-56

この地点は、1982年から1988年の記録が収集された。1984年春期の記録は不明である。

環境は、河川の河口部の干潟、中洲、干拓地、水田、塩田跡地と多様な環境の地点である。

渡来羽数の規模は、1000-3200羽前後である。秋期に比べ、春期のほうが渡来羽数が多い傾向があるようである。（図2-56）

5) 日高川河口

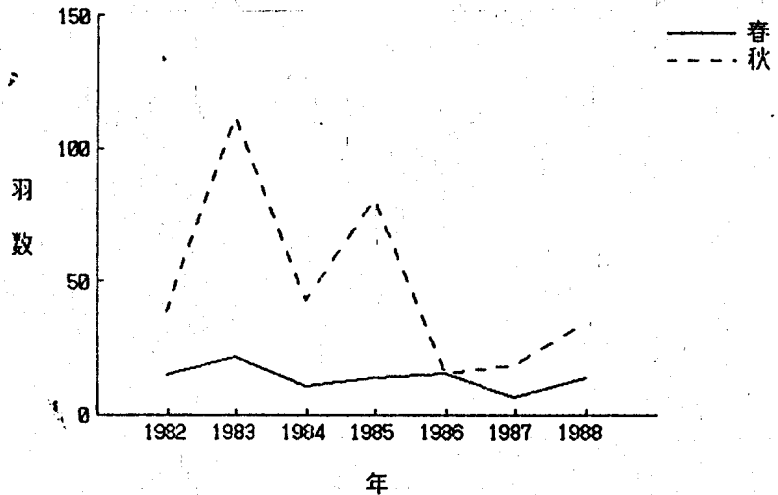


図 2-57

この地点は、1982年から1988年の記録が収集された。

環境は、河川の河口部の干潟等である。

渡来羽数の規模は、100羽前後以下である。春期に比べ、秋期のほうが渡来羽数が多い傾向があるようである。（図2-57）

6) 和田不毛

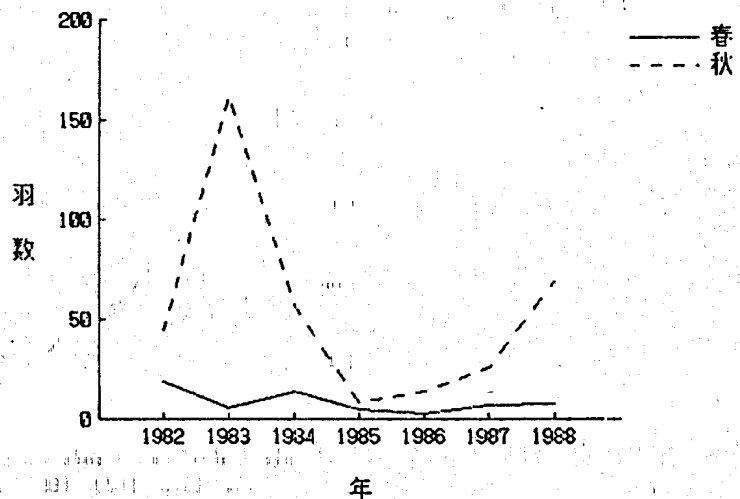


図 2-58

この地点は、1982年から1988年の記録が収集された。

環境は、内陸部の水田等である。

渡来羽数の規模は、150羽前後以下である。春期に比べ、秋期のほうが渡来羽数が多い傾向があるようである。(図2-58)

7) 高梁川河口

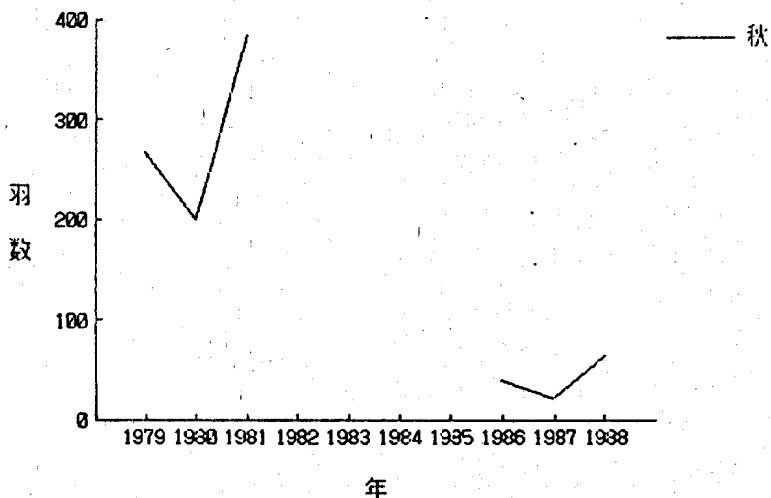


図 2-58

この地点は、1979年から1988年の記録が収集されたが、秋期の記録をグラフ化した。1985年については不明である。

環境は、河川の河口部に形成された干潟である。

渡来羽数の規模は、400羽前後以下である。(図2-59)

8) 千鳥浜・木屋川河口

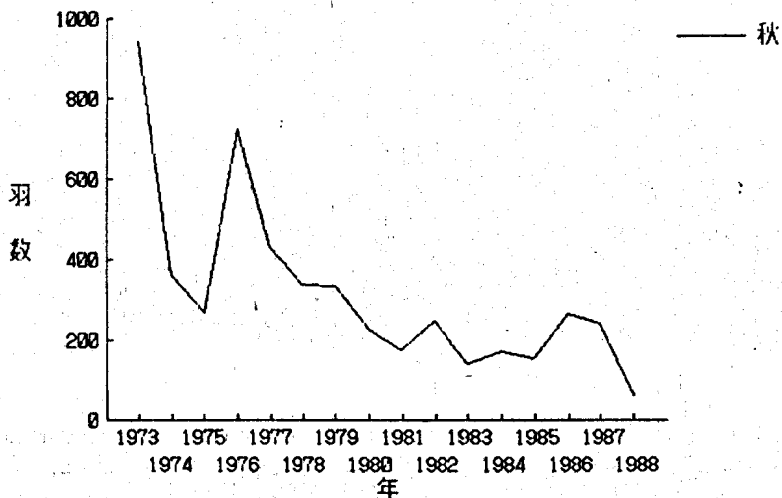


図 2-60

この地点は、1973年から1988年の記録が収集されたが、秋期の記録をグラフ化した。

環境は、河川の河口部に形成された干潟、水田、蓮田、干拓地である。

渡来羽数の規模は、1000羽前後以下である。1978年以降、減少傾向にあるようである。(図2-60)

9) 出島湿原

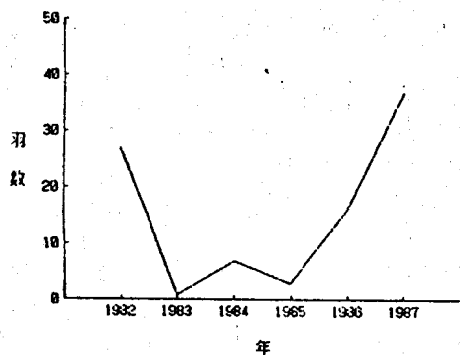


図 2-61

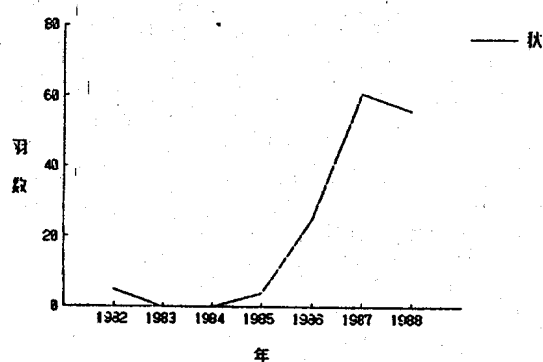


図 2-62

この地点は、1982年から1988年の記録が収集された。

環境は、海浜部と河川の河口部に広がるアシ原、湿田等である。

渡来羽数の規模は、60羽前後以下である。規模は小さめであるが、近年、増加傾向にあるようである。(図2-61、図2-62)

10) 曾根海岸

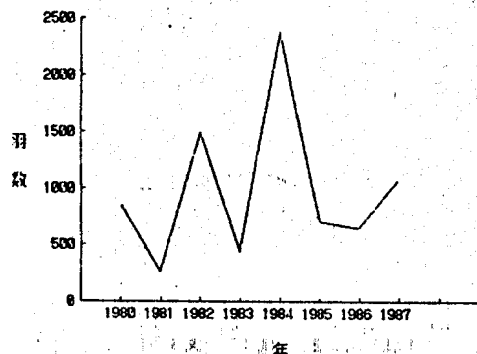


図 2-63

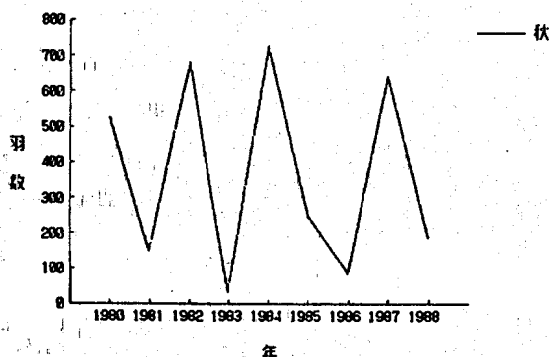


図 2-64

この地点は、1980年から1988年の記録が収集された。1988年春期の記録は不明である。

環境は、海岸に形成された干潟である。

渡来羽数の規模は、2400羽前後以下で大規模渡来地である。秋期に比べ、春期のほうが渡来羽数が多い傾向があるようである。（図2-63、図2-64）

11) 球磨川河口

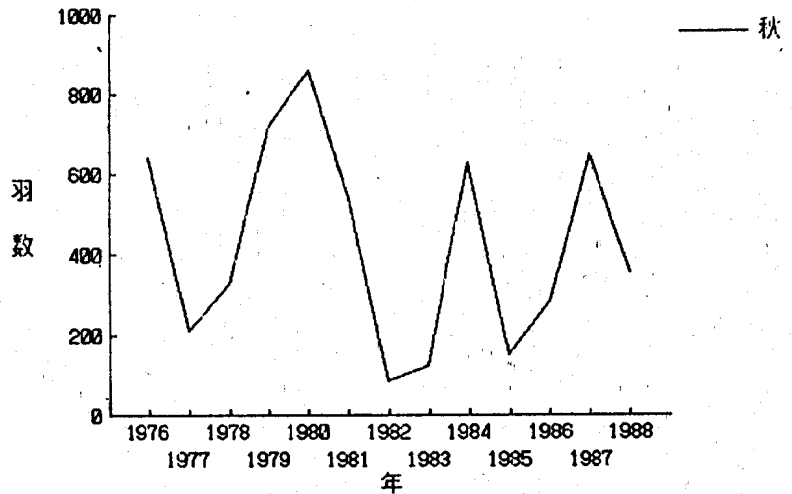


図 2-65

この地点は、1976年から1988年の記録が収集された。秋期の記録をグラフ化した。

環境は、河川の河口部に形成された干潟である。

渡来羽数の規模は、900羽前後以下である。（図2-65）

12) 白川河口

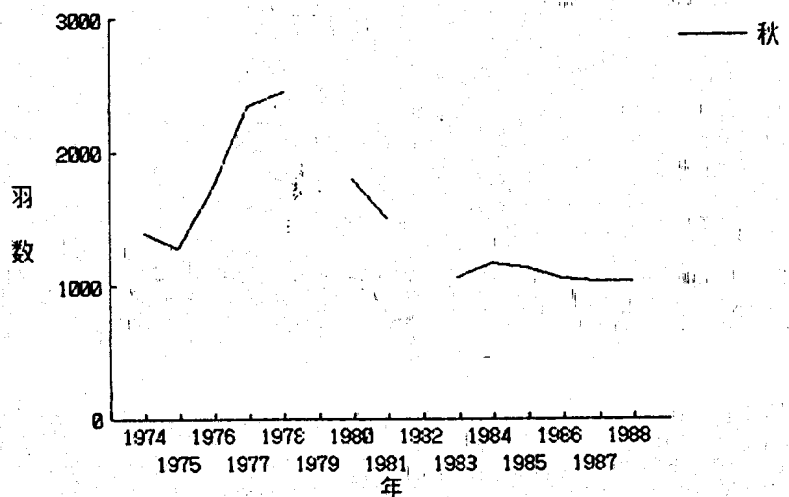


図 2-66

この地点は、1974年から1988年の記録が収集された。秋期の記録をグラフ化した。1979年秋、1982年秋の記録は不明である。

環境は、河川の河口部に広がる干潟（砂泥地）で、一部に草地がある。

渡来羽数の規模は、1000-2500羽前後で大規模渡来地である。（図2-66）

13) ツ瀬川河口

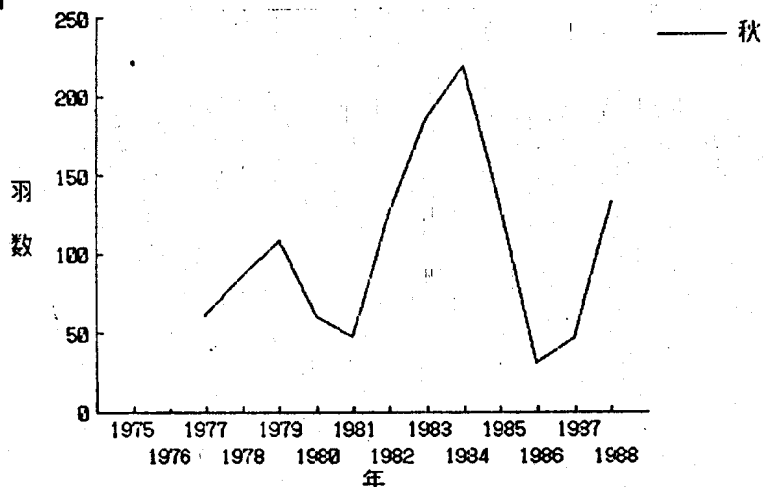


図 2-67

この地点は、1975年から1988年の記録が収集された。秋期の記録をグラフ化した。1976年秋の記録は不明である。

環境は、河川の河口部及び海岸部に形成された干潟である。

渡来羽数の規模は、220羽前後以下である。（図2-67）

14) 沖水川・大淀川周辺水田

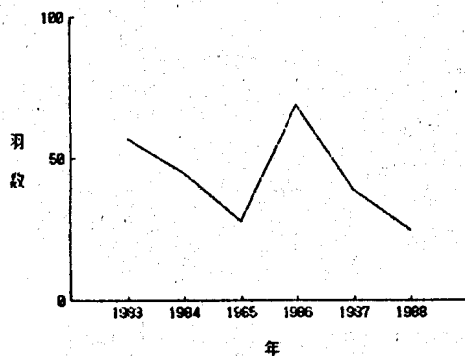


図 2-68

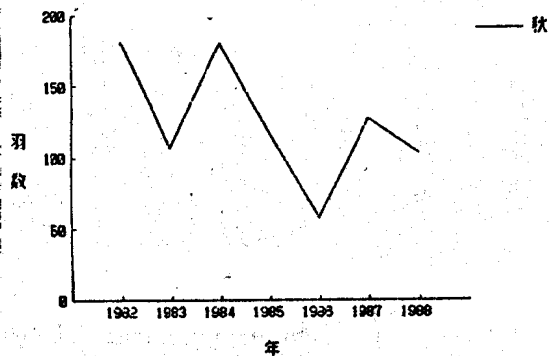


図 2-69

この地点は、1982年から1988年の記録が収集された。

環境は、内陸の河川沿いに広がる水田地帯である。

渡来羽数の規模は、180羽前後以下である。春期に比べ、秋期のほうが渡来羽数が多い傾向があるようである。(図2-68、図2-69)

15) 与那覇湾

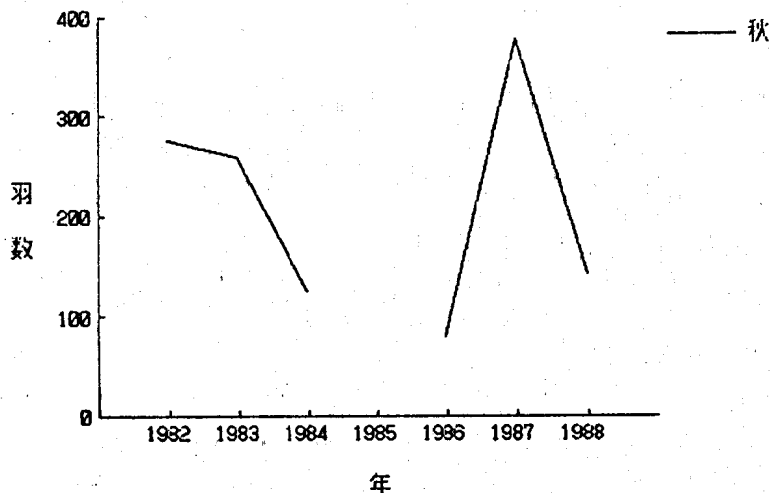


図 2-70

この地点は、1982年から1988年の記録が収集された。秋期の記録をグラフ化した。1985年秋期の記録は不明である。

環境は、湾内に広がる干潟である。

渡来羽数の規模は、400羽前後以下である。(図2-70)

(3) 全国60ヵ所の渡来地における近年の渡来状況

今回収集された約15年前の記録と昭和63年(1988年)秋期の記録の比較を行った。
調査地点と調査日は以下のとおりである。

調査地点名	調査期日
① 風蓮湖	1974. 9. 15/1988. 9. 4
② 石狩川河口	1972. 9. 15/1988. 9. 17
③ 鵠川河口	1972. 8. 15/1988. 8. 28
④ 一宮川河口	1972. 9. 14/1988. 9. 16
⑤ 小櫃川河口	1973. 8. 30/1988. 9. 16
⑥ 葛西三枚州	1972. 8. 20/1988. 9. 15
⑦ 汐川河口	1972. 9. 27/1988. 9. 15
⑧ 木曽川河口	1972. 9. 24/1988. 9. 17
⑨ 千鳥浜・木屋川河口	1973. 9. 30/1988. 9. 15
⑩ 球磨川河口	1973. 9. 30/1988. 9. 17
⑪ 一ツ瀬川河口	1973. 9. 1/1988. 9. 15

比較を行った調査地点は、北海道3地点、関東3地点、中部2地点、中国1地点、九州2地点の計11地点と日本国内における主な渡来地域の記録を選んだ。

各地点の記録を円グラフに表した。(図2-71～図2-92)

渡来羽数からみると、汐川河口の渡来羽数が増加していたが、他の風蓮湖、石狩川河口、小櫃川河口、一ツ瀬川河口の5地点では、シギ・チドリ類の渡来羽数は、ほぼ一定数を示している。しかし、一宮川河口、葛西三枚州、木曽川河口、千鳥浜・木屋川河口、球磨川河口の5地点については、渡来羽数が激減している。特に木曽川河口、千鳥浜・木屋川河口、球磨川河口の3地点については、その差が著しいようである。

シギ・チドリ類の調査方法が、鳥類の動態の一断面を捉えるものであるため、この渡来羽数の規模がその地点での規模を、そのまま捉えているとは思われないがこれ程の差が生じていることは、シギ・チドリ類の鳥類の動態に大きな変化が生じていると考えることができる。

ほぼ一定数の渡来羽数を示した5地点の種構成についてみると、渡来羽数の規模が500羽以下と中規模の渡来地点ではあるが、風蓮湖、一ツ瀬川河口、鵠川河口、石狩川河口の4地点は、オオソリハシシギ、オグロシギ等の大型シギ類、チュウシャクシギ、アオアシシギ等の中型シギ類が飛来している。小櫃川河口は、700～800羽の渡来羽数の比較的大きな規模の渡来地であるが、オグロシギ、オオソリハシシギ、ハウロクシギ、チュウシャクシギ、アオアシシギ等の大型・中型

風運湖

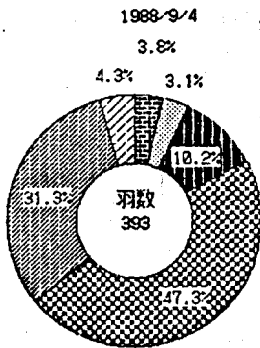


図 2-71



図 2-72

石狩川河口

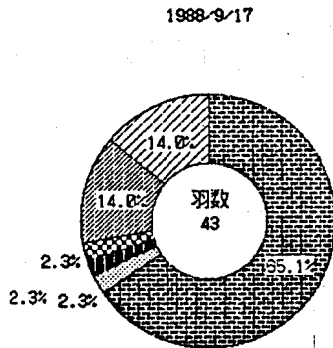


図 2-73



図 2-74

鶴川河口

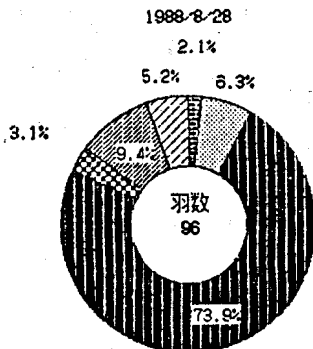


図 2-75

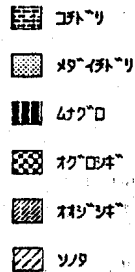


図 2-76

一宮川河口

1988/9/16

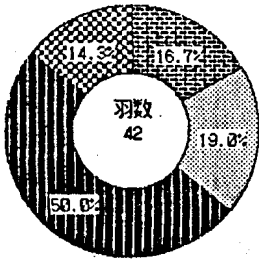


図 2-77

1972/8/14

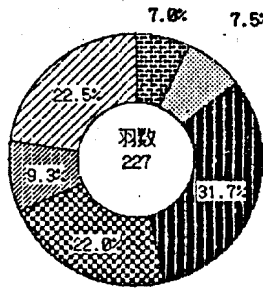


図 2-78

小櫃川河口

1988/9/16

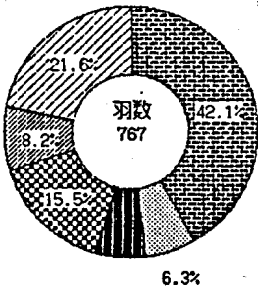


図 2-79

1973/8/30

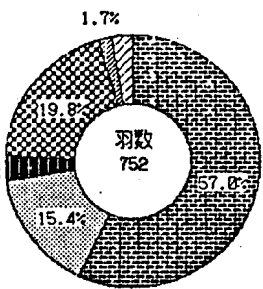


図 2-80

葛西三枚州

1988/9/15

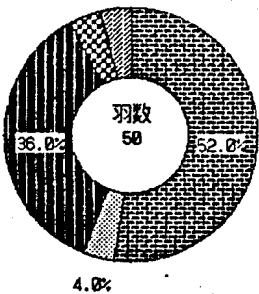


図 2-81

1972/8/20

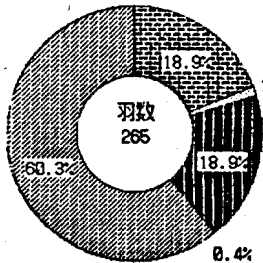


図 2-82

沙川河口

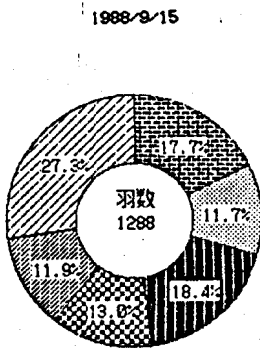


図 2-83

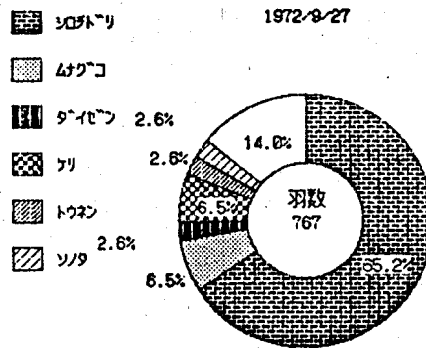


図 2-84

木曾川河口

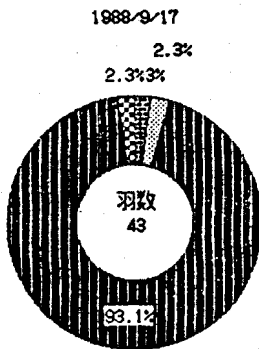


図 2-85

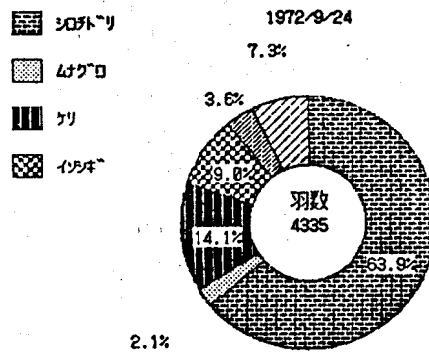


図 2-86

千鳥浜・木屋川河口

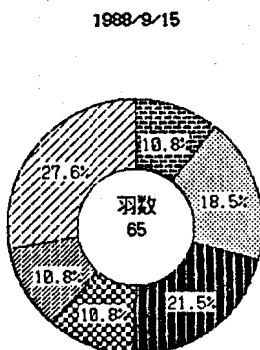


図 2-87

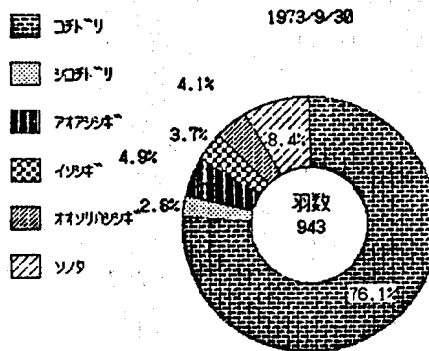


図 2-88

球磨川河口

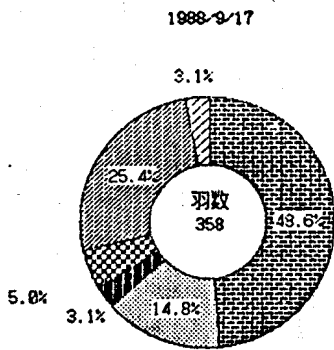


図 2-89

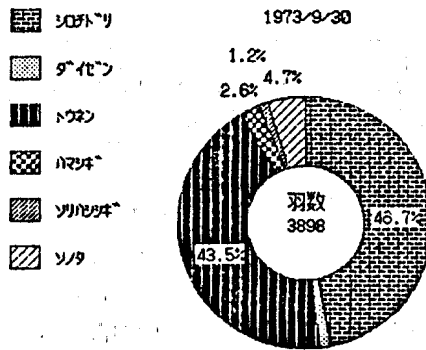


図 2-90

一ツ瀬川河口

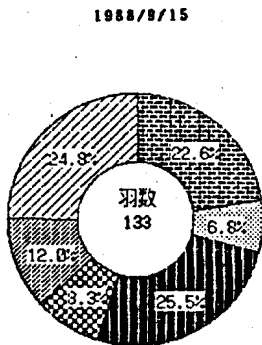


図 2-91

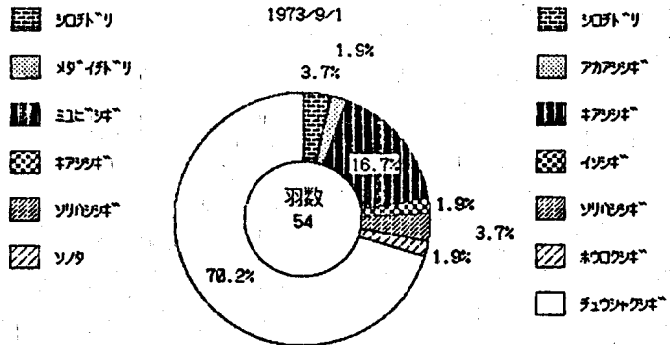


図 2-92

シギがまとまった羽数が飛来していることをみると、この渡来地のシギ・チドリ類の渡来環境が良好に維持されていることがうかがえる。

渡来羽数が増加していた汐川河口についてみると、この2カ年の記録を比較すると、増加しているが図2-55の折れ線グラフをみると、1978年～1981年にかけて〔2300～3200〕羽の渡来羽数を記録し、大規模渡来地であることを示している。しかし、1981年以降減少傾向にあるようである。

このことは、日本野鳥の会（1985）でも、15種以上の渡来地及び500羽以上の渡来地が1981年頃から減少しつつあると報告している。

汐川河口の渡来種は、オグロシギ、オオソリハシギ、ハウロクシギ等の大型シギ類アオアシギ、チュウシャクシギ等の中型シギ類が渡来しているが、渡来羽数の規模が小さくなる傾向にあるようである。

渡来羽数の減少していた5地点についてみると、一宮川河口は227羽から42羽に減少、葛西三枚州は265羽から50羽に減少、木曽川河口は4335羽から43羽に減少、千鳥浜・木屋川河口は943羽から65羽に減少、球磨川河口は3898羽から358羽に減少し、渡来羽数の規模が小さくなっている。

1988年秋の調査の調査回数が少ないので、シギ・チドリ類の動態の一断面を捉えたものではあるが、情報量を増やせばこれほどの減少ではないかもしれない。ただ、1988年秋期は全国の渡来地から、例年に比べ渡来羽数が少ないとの報告例もあり、本期間が特異なことも考えられる。今後の精度の高い調査が望まれるところである。

（4）全国のシギ・チドリ類の主な渡来地の渡来状況と対策

全国のシギ・チドリ類の主な渡来地において実施された現地調査により、45カ所からの報告があった。主に秋期に実施されたため、春期の調査データは21カ所にすぎなかった。

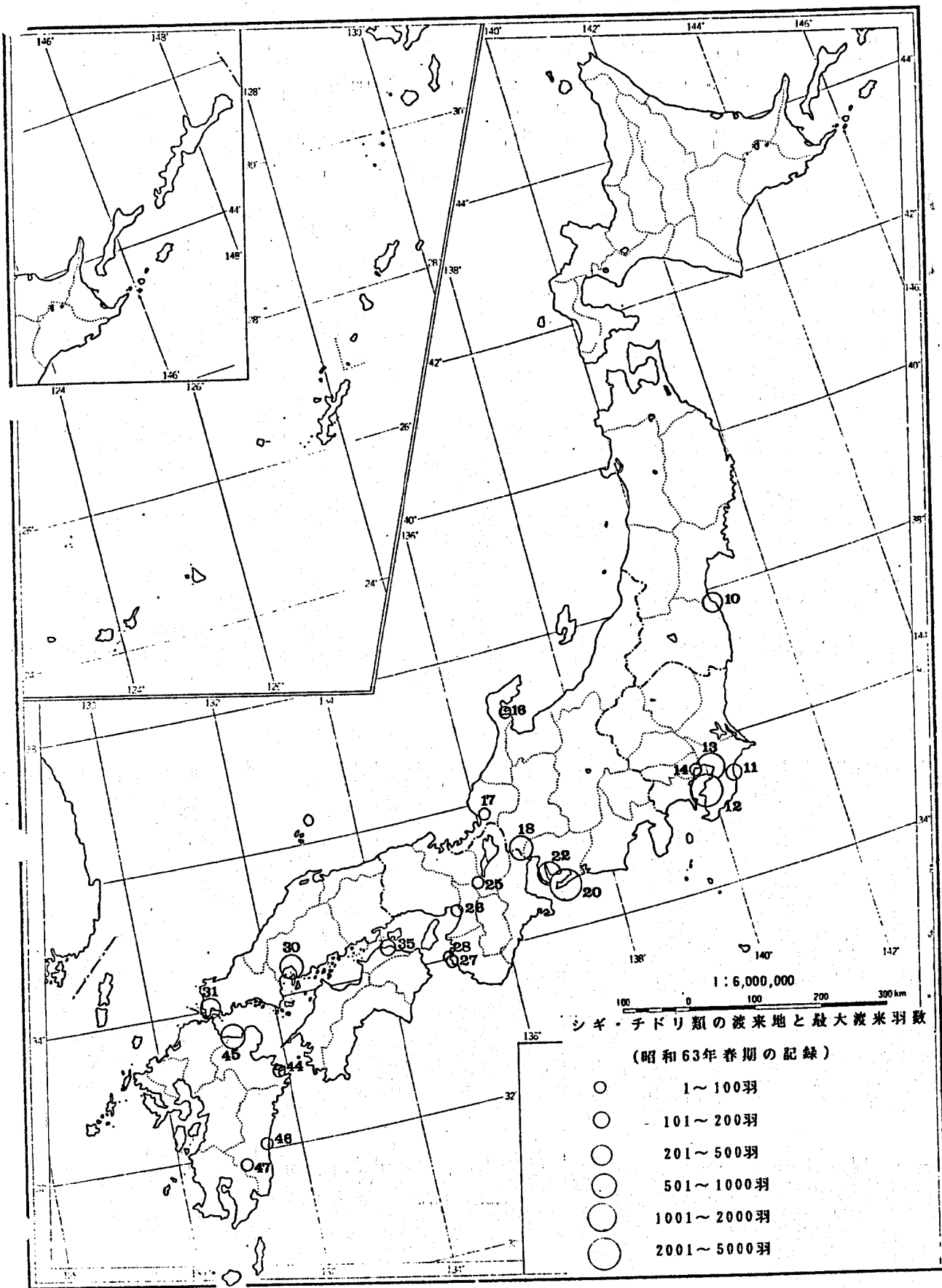
（財）日本野鳥の会が行っていた全国シギ・チドリ類一斉調査が中止され、以後も継続的に調査を実施している研究者やグループが少なくなっているのかもしれない。

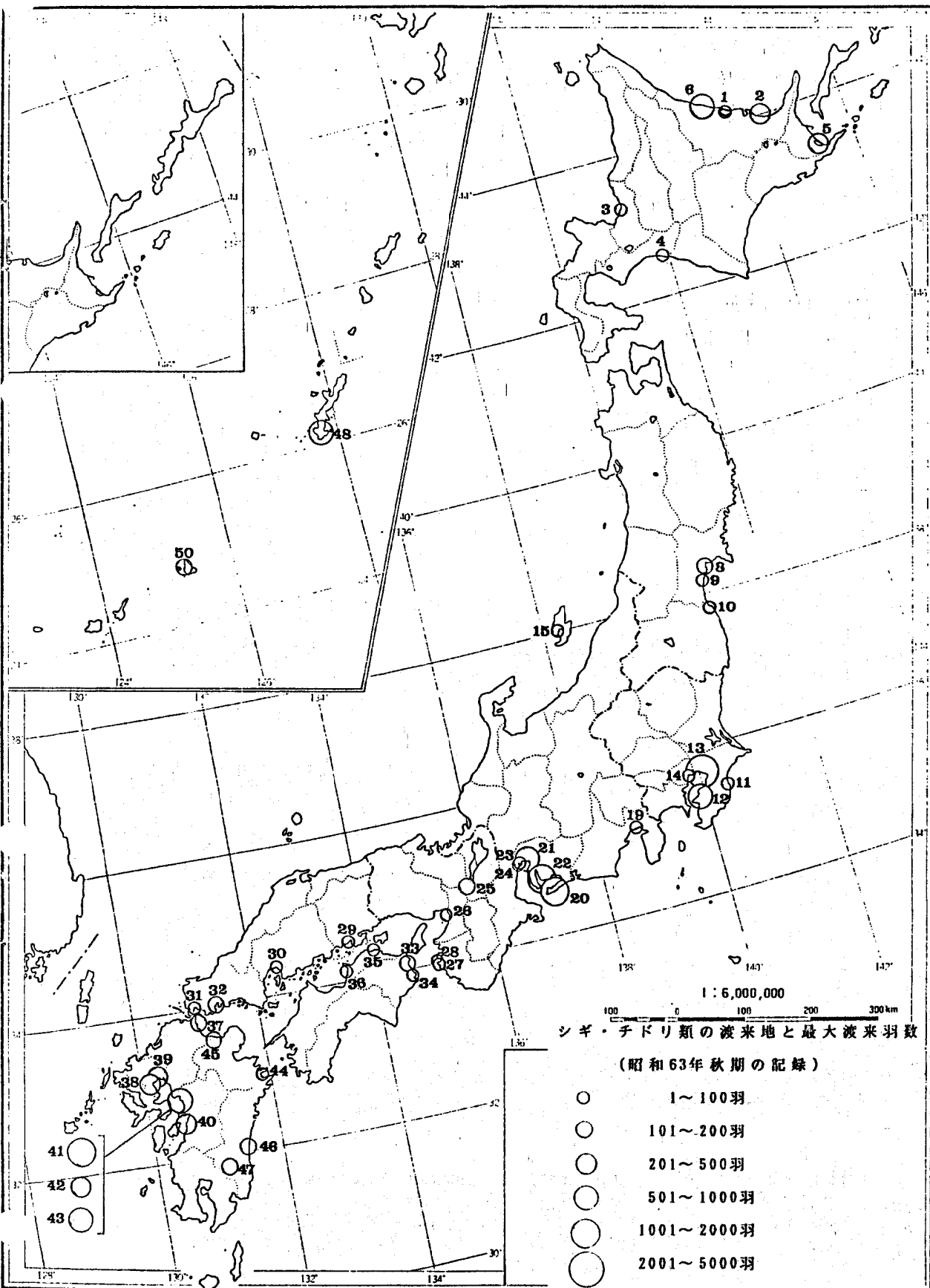
調査実施回数を適期に2回程度と考えていたが、1回の調査実施の地点から4回の調査実施の地点と、調査地点により差がでてしまった。多忙な毎日の中から時間をさいて調査を実施している調査員の事情も考えると、やむを得ないところである。

調査期日は、9月15日に実施された報告が多く、これは日本野鳥の会の一斉調査の実施日に従っているためと思われる。限られた調査地点での現地調査であるので、一斉調査の方法で実施する意義は薄く、全国のシギ・チドリ類の渡来地と

しての重要な渡来地の状況を把握したいのであるから、むしろ各調査地の最大渡来種数が記録される時期及び最大渡来羽数が記録される時期に実施されるのが望ましいであろう。今後検討すべき点である。

昭和63年春期の渡来地として報告のあった調査地点と秋期の渡来地としての報告のあった調査地点を日本全国にまとめてみた。(図2-93、図2-94)





3. 平成2年度の定点調査について

平成元年度の定点調査結果に基づき、水帯の鳥類群集の中から、湖沼等の内水面及び岩礁、大陸棚等の外水面に生息するアビ科・カイツブリ科（カイツブリを除く）・ウ科・ウミスズメ科の鳥類の生息状況についての調査を行う。

(1) 水帯鳥類群集の繁殖鳥の生息状況調査

水帯鳥類群集の中から、我が国で繁殖するウ科のカワウ・ウミウ・ヒメウ・チシマウガラス、ウミスズメ科のウミガラス・ケイマフリ・ウミスズメ・カンムリウミスズメ・ウトウ・エトピリカ等の鳥類の生息状況についての、文献調査（文献及び資料の収集）及び聞き取り調査を行い、とりまとめる。

①調査項目

a. 生息種 b. 生息羽数 c. 生息地の地名 d. 生息地の環境及び周辺地域の環境（概要） e. 調査地の水帯鳥類群集に関する既存資料（近年の動態）

②調査方法

5月～7月の繁殖期における生息状況を資料調査・文献調査・聞き取り調査・によって生息数の概要を把握し、とりまとめる。

(2) 水帯鳥類群集の越冬期における生息状況調査

水帯鳥類群集の中から、我が国で越冬するアビ科アビ・オオハム・シロエリオオハム、カイツブリ科のハジロカイツブリ・ミミカイツブリ・アカエリカイツブリ・カンムリカイツブリ、ウ科のカワウ・ウミウ・ヒメウ・チシマウガラス、ウミスズメ科のウミガラス・ケイマフリ・ウミスズメ・カンムリウミスズメ・エトロフウミスズメ・コウミスズメ・ウミオウム・ウトウ・ツノメドリ・エトピリカ等の鳥類の生息状況についての、現地調査、文献調査（文献及び資料の収集）及び聞き取り調査を行い、とりまとめる。

①調査項目

a. 生息種名 b. 生息羽数（概数） c. 生息地の地名及び地形図の位置 d. 生息地の環境（概要） e. 調査地の水帯鳥類群集に関する既存資料（近年の動態）

②調査方法

a. 水帯鳥類群集の11月～2月の非繁殖期における個体数調査を行う。
b. 生息地域の環境を地形図に記録する。
c. 生息地域の周辺環境を明らかにするため、周辺部約1kmの地域を含んだ地域の環境を記録し、地形図に記入する。

4. 平成元年定点調査基礎表（移水帯鳥類群集）

1989

コード 番号

01-01

調査地 サロマ湖

NO	種 名	5/23	5/26	10/12	10/17
1	クマシキ				
2	ミキコト				
3	ハシ				
4	コチ				
5	イカルチ				
6	シロチ				
7	メグ				
8	オオメグ				
9	オオチ				
10	コハ				
11	ムナ				
12	グ				
13	クリ				
14	クグ				
15	キョウ				
16	ヒメハ				
17	ニシ				
18	トウ				
19	ヒハ				
20	アメリカ				
21	オシ				
22	ヒメウス				
23	アメリカウス				
24	ウス				
25	チシ				
26	ハマ				
27	サルハ				
28	コオ				
29	オハ				
30	ミユ				
31	ヘラ				
32	エリマ				
33	コモン				
34	アシナ				
35	クリ				
36	アメリカ				
37	オオ				
38	シハ				
39	フル				
40	アカ				
41	コキ				
42	コア				
43	アオ				
44	オオ				
45	カラ				
46	クサ				
47	クカ				
48	メリ				
49	キ	24	26	2	
50	イソ				
51	ソリ				
52	オグ				
53	オオ				
54	グ				
55	ホウ				
56	シロ				
57	チュウ				
58	ハリ				
59	コシ				
60	ヤマ				
61	アマ				
62	クシ				
63	ハリ				
64	チュウ				
65	オオ	1	1		
66	アオ				
67	コシ				
68	セイ				
69	ソリ				
70	ハイ				
71	アカ	2			
72	フハ				
合計数		27	27	2	0
種 数		3	2	1	0

1989

コード番号

01-02

調査地

清沸湖

NO 種 名 9/17 9/23

1	クマシキ		
2	ミヤコトリ		
3	ハシロコチトリ		
4	コチトリ		
5	イカルチトリ		
6	シロチトリ		
7	メグイチトリ		11
8	オオメグイチトリ		
9	オオチトリ		
10	コハシチトリ		
11	ムナグロ	2	4
12	グイゼン		7
13	クリ		
14	クナリ		
15	キョウシヨシキ		
16	ヒメハマシキ		
17	ニシトウネン		
18	トウネン		68
19	ヒハリシキ		1
20	アメリカヒハリシキ		
21	オシロトウネン		
22	ヒメウスラシキ		
23	アメリカウスラシキ		
24	ウスラシキ		
25	チシマシキ		
26	ハマシキ	7	26
27	サルハマシキ		15
28	コオハシキ		
29	オハシキ		4
30	ミユビシキ		
31	ヘラシキ		1
32	エリマキシキ		1
33	ゴモンシキ		
34	アシナガシキ		
35	キリアイ		
36	アメリカオオハシシキ		
37	オオハシシキ		
38	シベリアオオハシシキ		
39	フルシキ		
40	アカアシシキ		
41	コキアシシキ		
42	コオアシシキ		
43	アオアシシキ		2
44	オオキアシシキ		
45	カラフトアオアシシキ		
46	クサシキ		
47	クガシキ		1
48	メリケンキアシシキ		
49	キアシシキ		1
50	イソシキ		
51	ソリハシシキ		
52	オグロシキ	7	25
53	オオソリハシシキ	42	17
54	クイシヤクシキ		
55	ホウロクシキ		
56	シロハラチュウシヤクシキ	1	
57	チュウシヤクシキ	1	
58	ハリモモチュウシヤクシキ		
59	ゴシヤクシキ		
60	ヤマシキ		
61	アマミヤマシキ		
62	クシキ		
63	ハリオンシキ		
64	チュウシヤクシキ		
65	オオシヤクシキ		
66	アオンシキ		
67	コシキ		
68	ヒイタカシキ		
69	ソリハシヒイタカシキ		
70	ハイイロヒイタカシキ		
71	アカエリヒイタカシキ		
72	フハメチトリ		

合計数
種数60 184
6 15

NO 種 名 9/7 9/19 10/11

1 タマシキ
2 ミヤコト^リ
3 ハジ^{ロコチト}^リ
4 コチト^リ
5 イカルチト^リ
6 シロチト^リ
7 メグ^{イチト}^リ
8 オオメグ^{イチト}^リ
9 オオチト^リ
10 コハ^{シチト}^リ
11 ムナグ^ロ
12 ク^{イビ}^ン
13 ケリ
14 ク^リ
15 キョウジ^{ヨシキ}
16 ヒメハマシキ
17 ニシトウネン
18 トウネン
19 ヒハ^{リシキ}
20 アメリカヒハ^{リシキ}
21 オジ^{ロトウネン}
22 ヒメウス^{ラシキ}
23 アメリカウス^{ラシキ}
24 ウス^{ラシキ}
25 チシマシキ
26 ハマシキ
27 サルハマシキ
28 コオハ^{シキ}
29 オハ^{シキ}
30 ミユビ^{シキ}
31 ヘラシキ
32 エリマキシキ
33 コモンシキ
34 アシナガ^{シキ}
35 キリアイ
36 アメリカオオハシシキ
37 オオハシシキ
38 シヘ^{リアオオハシシキ}
39 フルシキ
40 アガアシシキ
41 コキアシシキ
42 コアアシシキ
43 アオアシシキ
44 オオキアシシキ
45 カラフトアオアシシキ
46 クチシキ
47 クガフ^{シキ}
48 メリケンキアシシキ
49 キアシシキ
50 イソシキ
51 ソリハシシキ
52 オク^{ロシキ}
53 オオソリハシシキ
54 ク^{イシヤクシキ}
55 ホウロクシキ
56 シロハラチュウシヤクシキ
57 チュウシヤクシキ
58 ハリモモチュウシヤクシキ
59 コシヤクシキ
60 ヤマシキ
61 アマミヤマシキ
62 クシキ
63 ハリオシキ
64 チュウジ^{シキ}
65 オオジ^{シキ}
66 アオシキ
67 コシキ
68 セイタカシキ
69 ソリハシセイタカシキ
70 ハイイロヒレアシシキ
71 アカエリヒレアシシキ
72 フハ^{メチト}^リ

3

2 5

1

合計数
種 数1 5 5
1 2 1

1989

ユート番号

01-4

調査地 鵠川河口

NO 種 名 8/20 9/10

1	クマシキ		
2	ミヤコト ^リ		
3	ハシ ^{ロコチト^リ}		
4	コチト ^リ	2	1
5	イカルチト ^リ		
6	シロチト ^リ		
7	メタ ^{イチト^リ}		
8	オオメタ ^{イチト^リ}		
9	オオチト ^リ		
10	コハ ^{シチト^リ}		
11	ムナク ^ロ		12
12	グ ^{イセ^ン}		
13	ケリ		
14	クケ ^リ		
15	キョウジ ^{ヨシキ}		
16	ヒメハマシキ		
17	ニシトウネン		
18	トウネン	8	
19	ヒハ ^{リシキ}		
20	アメリカヒハ ^{リシキ}		
21	オシ ^{ロトウネン}		
22	ヒメクス ^{ラシキ}		
23	アメリカクス ^{ラシキ}		
24	ウス ^{ラシキ}		
25	チシマシキ		
26	ハマシキ		
27	サルハマシキ		
28	コオハ ^{シキ}		
29	オハ ^{シキ}		
30	ミスヒ ^{シキ}		
31	ヘラシキ		
32	エリマキシキ		
33	コモンシキ		
34	アシナガ ^{シキ}		
35	キリアイ		
36	アメリカオオハシシキ		
37	オオハシシキ		
38	シハ ^{リアオオハシシキ}		
39	フルシキ		
40	アカアシシキ		
41	コキアシシキ		
42	コオアシシキ		
43	アオアシシキ		4
44	オオキアシシキ		
45	カラフトアオアシシキ		
46	クサシキ		
47	クカフ ^{シキ}	2	2
48	メリケンキアシシキ		
49	キアシシキ		
50	イソシキ		1
51	ソリハシシキ		
52	オグ ^{ロシキ}		
53	オオソリハシシキ		
54	グ ^{イシャクシキ}		
55	ホウロクシキ		
56	シロハラチュウシャクシキ		
57	チュウシャクシキ		
58	ハリモモチュウシャクシキ		
59	コシャクシキ		
60	ヤマシキ		
61	アマミヤマシキ		
62	クシキ		
63	ハリオシキ		
64	チュウシ ^{シキ}		
65	オオシ ^{シキ}		1
66	アオシキ		
67	コシキ		
68	セイクカシキ		
69	ソリハシセイカシキ		
70	ハイロヒレアシシキ		
71	アカエリヒレアシシキ		
72	フハ ^{メチト^リ}		

合 計	数	12	21
種 数		3	6

1989

コード番号

01-05

調査地 風蓮湖 湖南

NO 種 名	5/7	5/16	5/24	6/10	7/30	8/17	8/29	9/12	9/17	9/30	10/9	10/22	10/30
1 クマシキ													
2 ミヤコトリ													
3 ハジロコチトリ													
4 コチトリ													
5 イカルチトリ													
6 シロチトリ													
7 メグイチトリ					30	3		1	66	148	140		
8 オオメグイチトリ													
9 オオチトリ													
10 コハシチトリ													
11 アナグロ													
12 タイセン						15		8		22	20	13	5
13 クリ													
14 クゲリ													
15 キョウシヨシキ	2		88										
16 ヒメハマシキ													
17 ニシトウネン													
18 トウネン										36	10		
19 ヒバリシキ													
20 アメリカヒバリシキ													
21 オシロウネン													
22 ヒメウスラシキ													
23 アメリカウスラシキ													
24 ウスラシキ										3		1	
25 チシマシキ													
26 ハマシキ			1						3	170	100	445	1200
27 サルハマシキ													
28 コオハシキ													
29 オハシキ						28	32	1	11	24	20	1	5
30 ミユビシキ													
31 ヘラシキ													
32 エリマキシキ								7					
33 コモンシキ													
34 アシナカシキ													
35 キリアイ													
36 アメリカオオハシキ													
37 オオハシキ													2
38 シハラオオハシキ									1		1	1	
39 ツルシキ									32	9	42	35	
40 アカアシシキ			1	2									
41 コキアシシキ													
42 コアアシシキ								11	8	9	6	2	
43 アオアシシキ	1	1			30	47	77	73	118	154	79	61	33
44 オオキアシシキ													
45 カラフトアオアシシキ													
46 クサシキ													
47 クガブシキ													
48 メリケンキアシシキ													
49 キアシシキ	3		15	3	1231	718	286	1	15	7			
50 イソシキ													
51 ソリハシシキ					3		1		1	1			
52 オグロシキ									15	14	5		
53 オオソリハシシキ									154	145	65	56	31
54 ゲイシャクシキ													
55 ホウロクシキ									1				
56 シロハラチュウシヤクシキ													
57 チュウシヤクシキ													
58 ハリモモチュウシヤクシキ													
59 コシヤクシキ													
60 ヤマシキ													
61 アマミヤマシキ													
62 クシキ													
63 ハリオシキ													
64 チュウシシキ													
65 オオシシキ													
66 アオシキ													
67 コシキ													
68 ヒイカシキ					1								
69 ソリハシヒイカシキ													
70 ハイロヒレアシシキ													
71 アカエリヒレアシシキ													
72 ツハメチトリ													
合計数	6	1	105	6	1294	811	397	102	425	742	489	620	1271
種数	3	1	4	3	4	5	5	7	12	13	12	10	5

1989

ポート番号

01-06

調査地 コムケ湖

NO	種 名	4/16	4/22	5/2	5/3	5/8	5/16	5/17	5/22	5/23	5/28	5/30	6/4
1	クマシキ												
2	ミヤコドリ												
3	ハシロコサドリ				1								
4	コサドリ	6		14	14	2	1	3					
5	イカルサドリ												
6	シロサドリ												
7	メダ イサドリ						4						
8	オオメダ イサドリ												
9	オオサドリ												
10	コハシサドリ												
11	ムナグロ							1					
12	ク イセ												
13	ク												
14	ク												
15	キョウジ ヨシキ												
16	ヒメハマシキ												
17	ニシトウネン												
18	トウネン					2	160	100		56	162	219	
19	ヒバ リシキ						1	3					
20	アメリカヒバ リシキ												
21	オジ ロトウネン												
22	ヒメウス ラシキ												
23	アメリカウス ラシキ												
24	ウス ラシキ												
25	チシマシキ												
26	ハマシキ			3	2	5	28	23		5	4	7	
27	サルハマシキ												
28	コオハシキ												
29	オハシキ												
30	ミユビシキ												
31	ヘラシキ										2		
32	エリマキシキ												
33	コモンシキ												
34	アシナガシキ												
35	キリアイ												
36	アメリカオオハシシキ												
37	オオハシシキ												
38	シバ リアオオハシシキ												
39	フルシキ												
40	アカアシシキ									1			
41	コキアシシキ												
42	コアカシシキ												
43	アカアシシキ						1	7		8	1	1	1
44	オオキアシシキ												
45	カラフトアカアシシキ										1		
46	クサシキ												
47	クサシキ						14						
48	メリケンキアシシキ												
49	キアシシキ							10		1		1	
50	イソシキ							2	1				
51	ソリハシシキ										1	1	
52	オグロシキ									1			
53	オオソリハシシキ						10				2	1	
54	グ イヤクシキ												
55	ホウロクシキ								1				
56	シロハアチュウシキ												
57	チュウシキ								3	2	1		
58	ハリモモチュウシキ												
59	コシキ												
60	ヤマシキ												
61	アマミヤマシキ												
62	クシキ												
63	ハリオシキ												
64	チュウシキ												
65	オオシキ		2		1	2	5				6	1	
66	アオシキ												
67	コシキ												
68	ヒイクサシキ							2		5	9	9	1
69	ソリハシヒイクサシキ												
70	ハイロヒレアシシキ												
71	アカエリヒレアシシキ						1		1100	5960	3	1	
72	フハメサドリ												
合計数		6	2	17	18	11	225	151	1105	6039	193	241	2
種数		1	1	2	4	4	10	9	4	9	12	9	2

1989

コード 番号

01-06

調査地 コムケ湖

NO	種 名	7/30	8/5	8/10	8/25	8/27	9/2	9/3	9/7	9/17	9/19	9/26	10/2
1	アマシキ												
2	ミヤコトリ									1			
3	ハジロコチドリ												
4	コチドリ	1	8										
5	イカルチドリ												
6	シロチドリ												
7	メグイチドリ		1	16	1	16	3	35	64		1	37	1
8	オオメグイチドリ												
9	オオチドリ												
10	コハシチドリ												
11	ムナグロ	2	6	1	1	4	1	1		1	6	27	16
12	グイセ					1		4	1	3			
13	ケリ												
14	クゲリ												
15	キョウシヨシキ							1					
16	ヒメハマシキ												
17	ニシトウネン												
18	トウネン		11	169	100	127	62	73	75		21	45	4
19	ヒハシシキ		60	60	20		17	1					
20	アメリカヒハシシキ												
21	オシロトウネン												
22	ヒメウスラシキ												
23	アメリカウスラシキ						1						
24	ウスラシキ				2	5	2	2		2		3	
25	チシマシキ												
26	ハマシキ				1	7	29	95	22		4	37	36
27	サルハマシキ		1										
28	コハシキ				9	7	6	9	8		1		
29	オハシキ				1	2	3	2	3			1	
30	ミユビシキ							1	1				
31	ヘラシキ						1					1	
32	エリマキシキ				2	5		3	1				
33	コモキシキ												
34	アシナガシキ												
35	キリアイ			1	2	11	8	7	1				
36	アメリカオハシシキ												
37	オハシシキ												
38	シハラオハシシキ												
39	フルシキ						1	1	2		18	17	16
40	アカアシシキ												
41	コキアシシキ												
42	コアアシシキ		1							3	1		3
43	アアシシキ	3	2		2	7	15	6	5	38	28	29	24
44	オオキアシシキ												
45	カラフトアアシシキ												
46	クサシキ												
47	クアアシシキ		45	5	28	22	14	5					
48	メリケンキアシシキ												
49	キアシシキ	1	1	2		3		1				1	
50	イソシキ		3			2		1					
51	ソリハシシキ	1	4	20			1	4	4				
52	オグロシキ				21	26	33	34	28	27	16		4
53	オオソリハシシキ					8						1	
54	グイシヤクシキ												
55	ネウロクシキ	3				2							
56	シロハチチュウシヤクシキ												
57	チュウシヤクシキ		1			51	85	4					
58	ハリモモチュウシヤクシキ												
59	コシヤクシキ												
60	ヤマシキ												
61	アマミヤマシキ												
62	クシキ								2				
63	ハリオシキ												
64	チュウシシキ												
65	オオシシキ												
66	アオシキ												
67	コシキ												
68	セイウカシキ												
69	ソリハシセイウカシキ												
70	ハイイロヒレアシシキ												
71	アカエリヒレアシシキ												
72	クハメチドリ							2					
合計数		11	144	274	190	306	282	292	220	73	95	199	104
種 数		6	13	8	13	18	17	22	15	7	8	11	8

1989

ポート番号

01-06

調査地 コムケ湖

NO	種 名	10/11	10/15	10/17	10/22
----	-----	-------	-------	-------	-------

1	クマシキ				
2	ミキコト				
3	ハシ				
4	コチ				
5	イカルチ				
6	シロチ				
7	メグ				
8	オオメグ				
9	オオチ				
10	コハ				
11	ムナグ				
12	グ	16	25	7	16
13	ナリ				
14	クナ				
15	キョウジ				
16	ヒメハマシキ				
17	ニシクネン				
18	トウネン	13			1
19	ヒバ				
20	アメリカヒバ				
21	オジ				
22	ヒメウス				
23	アメリカウス				
24	ウス	2			
25	チシマシキ				
26	ハマシキ	176	410	110	693
27	サルハマシキ				
28	コハ	1			1
29	オハ	3	3		1
30	ミユビ				
31	ヘラシキ				
32	エリマキシキ				
33	コモンシキ				
34	アジナガ				
35	キリアイ				
36	アメリカオオハシキ				
37	オオハシキ				
38	シハ				
39	フルシキ			3	
40	アカアシキ				
41	コキアシキ				
42	コアカシキ	1	1	1	
43	アカシキ	9	20	19	
44	オオキアシキ				
45	カラフトアカシキ				
46	クサシキ				
47	クサ				
48	メリケンアカシキ				
49	キアシキ				
50	イソシキ				
51	ソリハシキ				
52	オグ				
53	オオソリハシキ				
54	グ				
55	ホウロクシキ				
56	シロハラチュウシキ				
57	チュウシキ				
58	ハリモモチュウシキ				
59	コシキ				
60	ヤマシキ				
61	アマミヤマシキ				
62	クシキ	1			
63	ハリオシキ				
64	チュウシキ				
65	オオシキ				
66	アオシキ				
67	コシキ				
68	セイカシキ				
69	ソリハセイカシキ				
70	ハイロヒレアカシキ				
71	アカエリヒレアカシキ				
72	フハ				

合計数	226	459	140	712
種 数	10	5	5	5

NO 種 名 6/21 10/21

- 1 クマシキ
- 2 ミヤコトリ
- 3 ハジロコトトリ
- 4 コトトリ
- 5 イカルコトトリ
- 6 シロコトトリ
- 7 メグイコトトリ
- 8 オオメグイコトトリ
- 9 オオコトトリ
- 10 コハシコトトリ
- 11 ムナクロー
- 12 グイセン
- 13 クリ
- 14 クゲリ
- 15 キョウシヨシキ
- 16 ヒメハマシキ
- 17 ニシトウネン
- 18 トウネン
- 19 ヒバリシキ
- 20 アメリカヒバリシキ
- 21 オシロウネン
- 22 ヒメウスラシキ
- 23 アメリカウスラシキ
- 24 ウスラシキ
- 25 チシマシキ
- 26 ハマシキ
- 27 オルハマシキ
- 28 コオハシキ
- 29 オハシキ
- 30 ミスビシキ
- 31 ヘラシキ
- 32 エリマキシキ
- 33 コモンシキ
- 34 アシナカシキ
- 35 キリアイ
- 36 アメリカオオハシキ
- 37 オオハシキ
- 38 シベリアオオハシキ
- 39 ツルシキ
- 40 アカアシシキ
- 41 コキアシシキ
- 42 コアアシシキ
- 43 アオアシシキ
- 44 オオキアシシキ
- 45 カラフトアオアシシキ
- 46 クサシキ
- 47 クガブシキ
- 48 メリケンキアシシキ
- 49 キアシシキ
- 50 イソシキ
- 51 ソリハシシキ
- 52 オグロシキ
- 53 オオソリハシシキ
- 54 グイシヤクシキ
- 55 ホウロクシキ
- 56 シロハラチュウシヤクシキ
- 57 チュウシヤクシキ
- 58 ハリモモチュウシヤクシキ
- 59 コシヤクシキ
- 60 ヤマシキ
- 61 アミヤマシキ
- 62 クシキ
- 63 ハリオシキ
- 64 チュウシヤクシキ
- 65 オオシヤクシキ
- 66 アオシヤクシキ
- 67 コシヤクシキ
- 68 セイタカシキ
- 69 ソリハシセイタカシキ
- 70 ハイイロヒレアシシキ
- 71 アカエリヒレアシシキ
- 72 ツハメコトトリ

合計数	4	20
種数	1	1

NO 種 名 9/10 10/1

1	アマシキ		
2	ミヤコト		
3	ハジ		
4	コチ		
5	イカルチ		
6	シロチ	20	21
7	メウ		25
8	オオメウ	27	
9	オオチ		
10	コハ		
11	ムナク		
12	グ		1
13	ナリ		
14	クク		
15	キョウシ		
16	ヒメハマシキ		
17	ニシトウネン		
18	トウネン	18	2
19	ヒハ		
20	アメリカヒハ		
21	オシ		
22	ヒメウス		
23	アメリカウス		
24	ウス		
25	チシマシキ		
26	ハマシキ		3
27	サルハマシキ		
28	コオハ		
29	オハ		
30	ミユビ	62	170
31	ヘラシキ		
32	エリマキシキ		
33	コモンシキ		
34	アシナカ		
35	キリアイ		
36	アメリカオオハシキ		
37	オオハシキ		
38	シハ		
39	フルシキ		
40	アカアシキ		
41	コキアシキ		
42	コオアシキ		
43	アオアシキ	2	1
44	オオキアシキ		
45	カラフトアオアシキ		
46	クサシキ		
47	クサフ		
48	メリケンキアシキ		
49	キアシキ	4	1
50	イソシキ	3	
51	ソリハシキ	3	13
52	オグ		
53	オオソリハシキ	3	
54	グ		
55	ホウロクシキ	2	
56	シロハチヤクシキ		
57	チュウシキ		
58	ハリモモチュウシキ		
59	コシキ		
60	ヤマシキ		
61	アマミヤマシキ		
62	クシキ		
63	ハリオシキ		
64	チュウシキ		
65	オオシキ		
66	アオシキ		
67	コシキ		
68	セイカシキ		
69	ソリハシキ		
70	ハイロヒレシキ		
71	アカエリヒレシキ		
72	フハ		

合計数
種数

144 237
10 9

NO 種 名 8/19 9/10 10/8

1	クマシキ			
2	ミヤコト			
3	ハシ			
4	コチ			
5	イカルチ			
6	シロチ	4		
7	メグ			
8	イチ			
9	オオメグ			
10	オオチ			
11	コハ			
12	シチ			
13	ロ			
14	グ			
15	イセ			
16	ケリ			
17	ク			
18	ク			
19	ク			
20	ク			
21	ク			
22	ク			
23	ク			
24	ク			
25	ク			
26	ク			
27	ク			
28	ク			
29	ク			
30	ク			
31	ク			
32	ク			
33	ク			
34	ク			
35	ク			
36	ク			
37	ク			
38	ク			
39	ク			
40	ク			
41	ク			
42	ク			
43	ク			
44	ク			
45	ク			
46	ク			
47	ク			
48	ク			
49	ク			
50	ク			
51	ク			
52	ク			
53	ク			
54	ク			
55	ク			
56	ク			
57	ク			
58	ク			
59	ク			
60	ク			
61	ク			
62	ク			
63	ク			
64	ク			
65	ク			
66	ク			
67	ク			
68	ク			
69	ク			
70	ク			
71	ク			
72	ク			

合計数
種 数

39

15

11

7

5

5

1989

ポート番号

04-04

調査地 南蒲生 大沼

NO 種 名 9/10 9/17 9/24 10/8

1	クマシキ				
2	ミヤコト・リ				
3	ハジ・ロコト・リ				
4	コト・リ	1	3		5
5	イカルト・リ				
6	シロト・リ				
7	メダ・イチ・リ				
8	オオメダ・イチ・リ				
9	オオト・リ				
10	コハ・シト・リ				
11	ムナグ・ロ				2
12	ク・イセ・ン				
13	クリ				
14	クケ・リ				
15	キョウジ・ヨシキ				
16	ヒメハマシキ				
17	ニシトウネン				
18	トウネン	1			2
19	ヒバ・リシキ				
20	アメリカヒバ・リシキ				
21	オジ・ロトウネン		1		2
22	ヒメウス・ラシキ				
23	アメリカウス・ラシキ				
24	ウス・ラシキ				
25	チシマシキ				
26	ハマシキ			1	
27	サルハマシキ				
28	コオハ・シキ				
29	オハ・シキ				
30	ミユビ・シキ				
31	ヘラシキ				
32	エリマキシキ	1		1	
33	コモンシキ				
34	アシナガ・シキ				
35	キリアイ		1	1	
36	アメリカオオハシシキ				
37	オオハシシキ				
38	シハ・リアオオハシシキ				
39	ブルシキ		3	1	1
40	アカアシシキ			1	
41	コキアシシキ				
42	コアカシシキ				
43	アカアシシキ		3	5	
44	オオキアシシキ				
45	カラフトアカアシシキ				
46	クサシキ	1	2		
47	クアブ・シキ		5	2	
48	メリケンキアシシキ				
49	キアシシキ				
50	イソシキ		5		
51	ソリハシシキ	4			
52	オグ・ロシキ		2	15	
53	オオソリハシシキ				
54	ク・イタヤクシキ				
55	ホウロクシキ				
56	シロハチチュウシキ				
57	チュウシキ				
58	ハリモモチュウシキ				
59	コシキ				
60	ヤマシキ				
61	アマミヤマシキ				
62	クシキ	11	1	1	
63	ハリオシキ				
64	チュウシキ				
65	オオシキ				
66	アオシキ				
67	コシキ				
68	ヒタカシキ				
69	ソリハシヒタカシキ				
70	ハイロヒタカシキ				
71	アカエリヒタカシキ				
72	クハ・メト・リ				

合計数

19

26

28

12

種数

6

10

9

5

NO 種 名 9/10

- 1 タマシキ
- 2 ミヤコト・リ
- 3 ハジ・ロコチト・リ
- 4 コチト・リ
- 5 イカルチト・リ
- 6 シロチト・リ
- 7 メグ・イチト・リ
- 8 オオメグ・イチト・リ
- 9 オオチト・リ
- 10 コハ・シチト・リ
- 11 Δナグ・ロ
- 12 グ・イセ・ン
- 13 クリ
- 14 タグ・リ
- 15 キョウジ・ヨシキ
- 16 ヒメハマシキ
- 17 ニシトウネン
- 18 トウネン
- 19 ヒハ・リシキ
- 20 アメリカヒハ・リシキ
- 21 オジ・ロトウネン
- 22 ヒメウス・ラシキ
- 23 アメリカウス・ラシキ
- 24 ウス・ラシキ
- 25 チシマシキ
- 26 ハマシキ
- 27 ヌルハマシキ
- 28 コオハ・シキ
- 29 オハ・シキ
- 30 ミスビ・シキ
- 31 ヘラシキ
- 32 エリマキシキ
- 33 コモンシキ
- 34 アシナカ・シキ
- 35 キリアイ
- 36 アメリカオオハシシキ
- 37 オオハシシキ
- 38 シハ・リアオオハシシキ
- 39 ブルシキ
- 40 アカアジシキ
- 41 コキアジシキ
- 42 コアアジシキ
- 43 アオアジシキ
- 44 オオキアジシキ
- 45 カラフトアオアジシキ
- 46 クサシキ
- 47 クガブ・シキ
- 48 メリケンキアジシキ
- 49 キアジシキ
- 50 イソシキ
- 51 ソリハシシキ
- 52 オグ・ロシキ
- 53 オオソリハシシキ
- 54 グ・イシヤクシキ
- 55 ホウロクシキ
- 56 シロハラチュウシヤクシキ
- 57 チュウシヤクシキ
- 58 ハリモモチュウシヤクシキ
- 59 コシヤクシキ
- 60 ヤマシキ
- 61 アマミヤマシキ
- 62 クシキ
- 63 ハリオシキ
- 64 チュウジ・シキ
- 65 オオジ・シキ
- 66 アオシキ
- 67 コシキ
- 68 セイカシキ
- 69 ソリハシセイカシキ
- 70 ハイロヒレアジシキ
- 71 アカエリヒレアジシキ
- 72 フハ・メチト・リ

5

1

1

1

合計数
種 数8
4

1989

コード番号

04-06

調査地

志津川町戸倉水戸辺川河口

NO	種 名	5/5	5/14	5/21	5/27	6/5	7/15	8/9	9/23
1	クマシキ								
2	ミヤゴトリ								
3	ハジロコチトリ								
4	コチトリ								
5	イカルチトリ								
6	シロチトリ								
7	メグイチトリ								1
8	オオメグイチトリ								
9	オオチトリ								
10	コハシチトリ								
11	ムナグロ								
12	グイビシ								
13	クリ								
14	クゲリ								
15	キョウジヨシキ	9	33	32	6				
16	ヒメハマシキ								
17	ニシトウネン								
18	トウネン								
19	ヒバリスシキ								
20	アメリカヒバリスシキ								
21	オジロトウネン								
22	ヒメウスラシキ								
23	アメリカウスラシキ								
24	ウスラシキ								
25	チシマシキ								
26	ハマシキ								
27	サルハマシキ								
28	コオハシキ								
29	オハシキ								
30	ミユビシキ								
31	ヘラシキ								
32	エリマキシキ								
33	コモンシキ								
34	アシナガシキ								
35	キリアイ								
36	アメリカオオハシシキ								
37	オオハシシキ								
38	シハリアオオハシシキ								
39	ブルシキ								3
40	アカアシシキ								
41	コキアシシキ								
42	コアカシシキ								
43	アカアシシキ								
44	オオキアシシキ								
45	カラフトアカアシシキ								
46	クサシキ								
47	クアブシキ								
48	メリケンキアシシキ								
49	キアシシキ	7	5	12	1	10	1	2	
50	イソシキ		1				1		4
51	ソリハシシキ								
52	オグロシキ								
53	オオソリハシシキ								
54	グイシヤクシキ								
55	ホウロクシキ								
56	シロハチチュウシヤクシキ								
57	チュウシヤクシキ								
58	ハリモモチュウシヤクシキ								
59	コシヤクシキ								
60	ヤマシキ								
61	アマミヤマシキ								
62	クシキ								1
63	ハリオシキ								
64	チュウシシキ								
65	オオシシキ								
66	アオシキ								
67	コシキ								
68	ヒイタカシキ	2							
69	ソリハヒイタカシキ								
70	ハイロヒレアシシキ								
71	アカエリヒレアシシキ				1				
72	ツハメチトリ								
合計数		18	39	44	8	10	2	2	9
種数		3	3	2	3	1	2	1	4

1989
コード 番号

11-01

調査地 大久保農耕地

NO	種 名	4/19	4/29	5/1	5/9	8/10	8/30	9/15	10/1	10/23
1	クマシキ					1				
2	ミヤコト ^リ									
3	ハジ ^{ロコチト} ^リ									
4	コチト ^リ	12	4	9	6	2	1	4	8	4
5	イカルチト ^リ									
6	シロチト ^リ									
7	メグ ^{イチト} ^リ									
8	オオメグ ^{イチト} ^リ									
9	オオチト ^リ									
10	コハ ^{シチト} ^リ									
11	ムナグ ^ロ	32	289	216	48	6	312	196	182	43
12	グ ^{イチ} ^ン									
13	クリ									
14	クゲ ^リ									2
15	キョウジ ^{ヨシキ}									
16	ヒメハマシキ									
17	ニシトウネン									
18	トウネン									
19	ヒバ ^{リシキ}									
20	アメリカヒバ ^{リシキ}									
21	オシ ^{ロトウネン}									
22	ヒメウス ^{ラシキ}									
23	アメリカウス ^{ラシキ}									
24	ウス ^{ラシキ}								1	
25	チシマシキ									
26	ハマシキ									
27	サルハマシキ									
28	コオハ ^{シキ}									
29	オハ ^{シキ}									
30	ミユビ ^{シキ}									
31	ヘラシキ									
32	エリマキシキ							1		
33	コモンシキ									
34	アシナカ ^{シキ}									
35	キリアイ									
36	アメリカオオハシシキ									
37	オオハシシキ									
38	シハ ^{リアオオハシシキ}									
39	ウルシキ									
40	アカアシシキ									
41	コキアシシキ									
42	コアアシシキ									
43	アオアシシキ									
44	オオキアシシキ									
45	カラフトアオアシシキ									
46	クサシキ									
47	クカブ ^{シキ}	2	18	6	4	9	13	22	32	19
48	メリケンキアシシキ									
49	キアシシキ		2	1						
50	イソシキ									
51	ソリハシシキ									
52	オグ ^{ロシキ}								1	
53	オオソリハシシキ									
54	グ ^{イシヤクシキ}									
55	ホウロクシキ									
56	シロハチチュウシヤクシキ									
57	チュウシヤクシキ									
58	ハリモモチュウシヤクシキ									
59	コシヤクシキ									
60	ヤマシキ									
61	アマミヤマシキ									
62	クシキ	2	12	9	3	1	6	12	25	8
63	ハリオシキ									
64	チュウシ ^{シキ}									
65	オオシ ^{シキ}	16	4	3	1	9	12	17	4	1
66	アオシキ									
67	コシキ									
68	セイカカシキ									
69	ソリハシセイカカシキ									
70	ハイイロヒレアシシキ									
71	アカエリヒレアシシキ									
72	ツバ ^{メチト} ^リ									
合計数		64	329	244	62	28	344	252	253	77
種 数		5	6	6	5	6	5	6	7	6

1989

コード番号

11-02

調査地 別府 休耕田

NO 種 名 8/8 9/7 9/10 9/15 9/27 9/28

1	クマシキ					
2	ミヤコト・リ					
3	ハジ・ロコチト・リ					
4	コチト・リ		32	31	26	41
5	イカルチト・リ			3		51
6	シロチト・リ					
7	メダ・イチト・リ					
8	オオメダ・イチト・リ					
9	オオチト・リ					
10	コハ・シチト・リ					
11	ムナク・ロ	15	17	12	20	2
12	グ・イセ・ン					4
13	クリ					
14	クケ・リ					
15	キョウシ・ヨシキ					
16	ヒメハマシキ					
17	ニシトウネン					
18	トウネン				2	1
19	ヒハ・リシキ					2
20	アメリカヒハ・リシキ					
21	オジ・ロトウネン					
22	ヒメウス・ラシキ					
23	アメリカウス・ラシキ					
24	ウス・ラシキ			1		
25	チシマシキ					
26	ハマシキ			1		
27	サルハマシキ					
28	コオハ・シキ					
29	オハ・シキ					
30	ミユビ・シキ					
31	ヘラシキ					
32	エリマキシキ					1
33	ゴモンシキ					
34	アシナガ・シキ					
35	ギリアイ					
36	アメリカオオハシシキ					
37	オオハシシキ					
38	シハ・リアオオハシシキ					
39	フルシキ				1	1
40	アカアシシキ					
41	コキアシシキ					
42	コアオアシシキ		1	2	1	
43	アオアシシキ	7	2	1		2
44	オオキアシシキ					
45	カラフトアオアシシキ					
46	クサシキ			3		
47	クサフ・シキ	5	10	25	24	53
48	メリタンキアシシキ					31
49	キアシシキ					
50	イソシキ					
51	ソリハシシキ					
52	オク・ロシキ				5	5
53	オオソリハシシキ					
54	グ・イシヤクシキ					
55	ホクロクシキ					
56	シロハラチュウシヤクシキ					
57	チュウシヤクシキ					
58	ハリモモチュウシヤクシキ					
59	コシヤクシキ					
60	ヤマシキ					
61	アマミヤマシキ					
62	クシキ		2	15	27	53
63	ハリオシキ					38
64	チュウシ・シキ					
65	オオシ・シキ				3	
66	アオシキ					
67	コシキ					
68	セイタカシキ			1		
69	ソリハシセイタカシキ					
70	ハイロヒレアシシキ					
71	アカエリヒレアシシキ		1			
72	フハ・メチト・リ					

合計数	27	65	94	101	161	133
種数	3	7	10	7	9	8

1989

コード 番号

12-01

調査地 一宮川河口

NO 種 名	1/14	3/26	4/30	7/30	8/14	9/15	10/14
1 クマシキ							
2 ミヤコトリ							
3 ハシロコトトリ							
4 コトトリ							
5 イカルトトリ							
6 シロトトリ				59	23	46	62
7 メダイトトリ			4	28	30	16	
8 オオメダイトトリ							
9 オオトトリ							
10 コハシトトリ							
11 ムナグロ							
12 グイセン							
13 クリ							
14 タナリ							
15 キョウシヨシキ		8	4	2	1	1	
16 ヒメハマシキ							
17 ニシトウネン							
18 トウネン			2			38	
19 ヒバリシキ							
20 アメリカヒバリシキ							
21 オシロトウネン							
22 ヒメウスラシキ							
23 アメリカウスラシキ							
24 ウスラシキ							
25 チシマシキ							
26 ハマシキ	56	30	3			2	2
27 サルハマシキ							
28 コオハシキ							
29 オハシキ							
30 ミスビシキ	17	111	65		215	60	146
31 ヘラシキ							
32 エリマキシキ							
33 コモンシキ							
34 アシナガシキ							
35 キリアイ							
36 アメリカオオハシシキ							
37 オオハシシキ							
38 シベリアオオハシシキ							
39 フルシキ							
40 アカアシシキ		2					
41 コキアシシキ							
42 コアカシシキ							
43 アオアシシキ							
44 オオキアシシキ							
45 カラフトアカシシキ							
46 クサシキ							
47 クカアシシキ							
48 メリケンキアシシキ							
49 キアシシキ				12	22		3
50 イソシキ							
51 ソリハシシキ						6	4
52 オグロシキ						1	1
53 オオソリハシシキ							
54 グイシヤクシキ							
55 ホウロクシキ							
56 シロハラチュウシヤクシキ							
57 チュウシヤクシキ		24	2	1		3	
58 ハリモモチュウシヤクシキ							
59 コシヤクシキ							
60 ヤマシキ							
61 アマミヤマシキ							
62 クシキ							
63 ハリオシキ							
64 チュウシシキ							
65 オオシシキ							
66 アオシシキ							
67 コシキ							
68 ヒイクカシキ							
69 ソリハラヒイクカシキ							
70 ハイロヒレシシキ							
71 アカエリヒレシシキ							
72 ヲハメトトリ							
合計数	73	175	80	102	291	173	218
種数	2	5	6	5	5	9	6

1989

コード番号

12-02

調査地 小櫃川河口

NO	種 名	4/29	5/3	6/10	7/1	8/19	9/15	10/14
1	クマシギ							
2	ミヤコトリ							
3	ハシロコシトリ							
4	コシトリ		1		5			
5	イカルシトリ							
6	シロシトリ	8	10		10	118	223	728
7	メダイトリ	75	20			8	22	34
8	オオメダイトリ							
9	オオシトリ							
10	コハシトリ							
11	ムナクロ					8		12
12	グイセン					2	3	14
13	クリ							
14	クゲリ							
15	キョウシヨシギ	8				14	12	
16	ヒメハマシギ							
17	ニシトウネン							
18	トウネン					12	20	4
19	ヒバリシギ							
20	アメリカヒバリシギ							
21	オシロトウネン							
22	ヒメウスラシギ							
23	アメリカウスラシギ							
24	ウスラシギ							
25	チシマシギ							
26	ハマシギ	1313	2000	1			13	1123
27	ササハマシギ							
28	コオハシギ							
29	オハシギ						1	5
30	ミユビシギ						22	192
31	ヘラシギ							
32	エリマキシギ							
33	コモンシギ							
34	アシナガシギ							
35	キリアイ						2	
36	アメリカオオハシギ							
37	オオハシギ							
38	シハリアオオハシギ							
39	フルシギ							
40	アカアシシギ							
41	コキアシシギ							
42	コアカシシギ							
43	アオアシシギ					7		
44	オオキアシシギ							
45	カラフトアオアシシギ							
46	クラシギ							
47	クカフシギ							
48	メリナンキアシシギ							
49	キアシシギ		20			193	32	
50	イナシギ					1	2	
51	ソリハシシギ					8	10	6
52	オクロシギ							6
53	オオソリハシシギ	6				1	4	3
54	グイシヤクシギ	1					3	
55	ホウロクシギ							
56	シロハラチュウシヤクシギ							
57	チュウシヤクシギ	52	70			8	15	
58	ハリモモチュウシヤクシギ							
59	コシヤクシギ							
60	ヤマシギ							
61	アマミヤマシギ							
62	クシギ							
63	ハリオシギ							
64	チュウシギ							
65	オオシギ							
66	アオシギ							
67	コシギ							
68	ヒイタカシギ							
69	ソリハシヒイタカシギ							
70	ハイロヒレアシシギ							
71	アカエリヒレアシシギ							
72	ツバメシトリ							
合計数		1463	2121	1	15	380	384	2121
種数		7	6	1	2	12	15	10

1989

コード番号

12-03

調査地 谷津干潟

NO 種	名	3/18	4/29	5/5	8/20	9/15	9/17	10/15
1	クマシキ							
2	ミヤコト							
3	ハシ							1
4	コチ							
5	イカルチ							
6	シロチ	600	165	200	600	1130	1000	500
7	メウ		205	300	150	82	100	30
8	オオメウ		1					
9	オオチ							
10	コハ							
11	ムナク							
12	グ	300	368	300	300	365	300	300
13	クリ							
14	クケ							
15	キョウシ		5	20	30			1
16	ヒメハマシ							
17	ニシトウネン	1						1
18	トウネン		46	80	60	25	50	30
19	ヒバ						1	
20	アメリカヒバ							
21	オシ							
22	ヒメウス							
23	アメリカウス							
24	ウス							
25	チシマシ							
26	ハマシ	4000	3830	3000	3	34	30	800
27	サルハマシ							
28	コオハ				1	1	1	2
29	オハ		4	20	7	11	30	8
30	ミコヒ		21					5
31	ヘラシ							
32	エリマキシ							
33	コモシ							
34	アシナカ							
35	キリアイ					5	2	2
36	アメリカオオハシ							
37	オオハシ							
38	シヘ							
39	フルシ							
40	アガシ							
41	コキア							
42	コア							
43	アア				50	20	15	1
44	オオキア							
45	カラフトア							
46	クサシ							
47	クガ							
48	メリケンキア							
49	キア		3	100	150	28	30	
50	イソシ		1	1	3	4	1	2
51	ソリハシ				15	8	20	3
52	オグ							
53	オオソリハシ		458	350	6		1	
54	グ	4	2	2	1	3	2	5
55	ホウロシ	1	2	3	1	1	1	2
56	シロハチ							
57	チュウシ		3	3	8	5	5	
58	ハリモモチュウシ							
59	コシ							
60	ヤマシ							
61	アマミヤマシ							
62	クシ							
63	ハリオシ							
64	チュウシ							
65	オオシ							
66	アオシ							
67	コシ							
68	ヒイカシ							1
69	ソリハシ							
70	ハイロヒレ							
71	アカエリヒレ							
72	ツハ							
合計数		4907	5120	4379	1410	1746	1607	1694
種数		7	17	13	18	17	19	18

1989

コード番号

12-04

調査地 江戸川河口(元行徳ハス田)

NO	種	名	5/16	6/25	7/22	8/17	10/1	10/29
----	---	---	------	------	------	------	------	-------

1	クマシキ											
2	ミヤコト	リ										
3	ハシ	ロコト	リ									
4	コト	リ	20	30	20	6						
5	イカル	ト	リ									
6	シロ	ト	リ	4	10	15						
7	メグ	イ	ト	リ								
8	オオメグ	イ	ト	リ								
9	オオ	ト	リ									
10	コハ	シ	ト	リ								
11	ムナ	グ	ロ									
12	グ	イ	セ	ン								
13	クリ											
14	ク	リ										
15	キョウ	シ	ヨ	シ	キ							
16	ヒメ	ハ	マ	シ	キ							
17	ニシ	ウ	ネ	ン								
18	トウ	ネ	ン									
19	ヒ	ハ	リ	シ	キ							
20	アメリ	カ	ヒ	ハ	リ	シ	キ					
21	オ	シ	ロ	ト	ウ	ネ	ン					
22	ヒメ	ウ	ス	ラ	シ	キ						
23	アメリ	カ	ウ	ス	ラ	シ	キ					
24	ウ	ス	ラ	シ	キ							
25	チ	シ	マ	シ	キ							
26	ハ	マ	シ	キ								
27	サ	ル	ハ	マ	シ	キ						
28	コ	オ	ハ	シ	キ							
29	オ	ハ	シ	キ								
30	ミ	ユ	ヒ	シ	キ							
31	ヘ	ラ	シ	キ								
32	エ	リ	マ	キ	シ	キ						
33	コ	モ	ン	シ	キ							
34	ア	シ	ナ	カ	シ	キ						
35	キ	リ	ア	イ								
36	アメリ	カ	オ	オ	ハ	シ	キ					
37	オ	オ	ハ	シ	キ							
38	シ	ハ	リ	ア	オ	オ	ハ	シ	キ			
39	フ	ル	シ	キ		2						
40	ア	カ	ア	シ	キ							
41	コ	キ	ア	シ	キ							
42	コ	ア	オ	ア	シ	キ						
43	ア	オ	ア	シ	キ		6					
44	オ	オ	キ	ア	シ	キ						
45	カ	ラ	フ	ア	オ	ア	シ	キ				
46	ク	サ	シ	キ								
47	ク	カ	フ	シ	キ							
48	メ	リ	オ	ン	キ	ア	シ	キ				
49	キ	ア	シ	キ								
50	イ	ソ	シ	キ								
51	ソ	リ	ハ	シ	キ							
52	オ	グ	ロ	シ	キ							
53	オ	オ	ソ	リ	ハ	シ	キ					
54	グ	イ	シ	ヤ	ク	シ	キ					
55	ホ	ウ	ロ	ク	シ	キ						
56	シ	ロ	ハ	ラ	チ	ェ	ウ	シ	ヤ	ク	シ	キ
57	チ	ェ	ウ	シ	ヤ	ク	シ	キ				
58	ハ	リ	モ	モ	チ	ェ	ウ	シ	ヤ	ク	シ	キ
59	コ	シ	ヤ	ク	シ	キ						
60	ヤ	マ	シ	キ								
61	ア	マ	ミ	ヤ	マ	シ	キ					
62	ク	シ	キ									
63	ハ	リ	オ	シ	キ							
64	チ	ェ	ウ	シ	キ							
65	オ	オ	シ	シ	キ							
66	ア	オ	シ	キ								
67	コ	シ	キ									
68	セ	イ	カ	シ	キ							
69	ソ	リ	ハ	シ	セ	イ	カ	シ	キ			
70	ハ	イ	ロ	ヒ	レ	ア	シ	キ				
71	ア	カ	エ	リ	ヒ	レ	ア	シ	キ			
72	フ	ハ	メ	ト	リ							

合計数	24	40	35	9	7	0
種数	2	2	2	3	2	0

1989

ポート番号

12-05

調査地 船橋海浜公園

NO	種 名	4/22	4/29	7/23	8/20	9/17	10/28
----	-----	------	------	------	------	------	-------

1	タマシキ						
2	ミヤコト						
3	ハジ						
4	コチ						
5	イカル						
6	シロ	12	17	13	151	21	68
7	メ	110	36	10	136	23	
8	オオメ						
9	オオ						
10	コハ						
11	ムナ						
12	グ	59	7	4	118	34	32
13	クリ						
14	ク						
15	キョウ	11	254	47	190	1	
16	ヒメ						
17	ニシ						
18	ト	4	8	2	3	1	
19	ヒハ						
20	アメリ						
21	オン						
22	ヒメ						
23	アメリ						
24	ウス						
25	チシ						
26	ハ	576	350		1	3	1148
27	サル						
28	コ						
29	オハ	2	7	1	6		
30	ミユ					2	3
31	ヘ						
32	エリ						
33	コモ						
34	ア						
35	キ						
36	ア						
37	オ						
38	シ						
39	ツル						
40	ア						
41	コ						
42	コ						
43	ア						
44	オ						
45	カ						
46	ク						
47	ク						
48	メ						
49	キ		4	37	55	10	
50	イ			4		1	
51	ソ					2	
52	オ						
53	オ	22	5		20	5	
54	グ						
55	ホ				1		
56	シ						
57	チ	1	26		5		
58	ハ						
59	コ						
60	ヤ						
61	ア						
62	ク						
63	ハ						
64	チ						
65	オ						
66	ア						
67	コ						
68	ヒ						
69	ソ						
70	ハ						
71	ア						
72	フ						

合計数	797	714	118	686	103	1251
種数	9	10	8	11	11	4

NO 種 名 4/30

1	クマシキ	
2	ミヤコト・リ	
3	ハシ・ロコチト・リ	
4	コチト・リ	
5	イカルチト・リ	
6	シロチト・リ	
7	メグ・イチト・リ	
8	オオメグ・イチト・リ	
9	オオチト・リ	
10	コハ・シチト・リ	
11	ムナグ・ロ	379
12	グ・イセ・ン	
13	クリ	
14	クナ・リ	
15	キョウジ・ヨシキ	467
16	ヒメハマシキ	
17	ニシクネン	
18	トウネン	
19	ヒハ・リシキ	
20	アメリカヒハ・リシキ	
21	オシ・ロトウネン	
22	ヒメウス・ラシキ	
23	アメリカウス・ラシキ	
24	ウス・ラシキ	
25	チシマシキ	
26	ハマシキ	
27	サルハマシキ	
28	コオハ・シキ	
29	オハ・シキ	
30	ミユビ・シキ	
31	ヘラシキ	
32	エリマキシキ	
33	コモンシキ	
34	アシナカ・シキ	
35	キリアイ	
36	アメリカオオハシシキ	
37	オオハシシキ	
38	シハ・リアオオハシシキ	
39	ブルシキ	
40	アカアシシキ	
41	コキアシシキ	
42	コアカシシキ	
43	アオアシシキ	
44	オオキアシシキ	
45	カラフトアオアシシキ	
46	クサシキ	
47	グカブ・シキ	
48	メリケンキアシシキ	
49	キアシシキ	2
50	イソシキ	
51	ソリハシシキ	
52	オグ・ロシキ	
53	オオソリハシシキ	
54	グ・イシヤクシキ	
55	ネウロクシキ	
56	シロハチチュウシヤクシキ	
57	チュウシヤクシキ	26
58	ハリモモチュウシヤクシキ	
59	コシヤクシキ	
60	ヤマシキ	
61	アマミヤマシキ	
62	クシキ	1
63	ハリオシキ	
64	チュウシ・シキ	
65	オオシ・シキ	
66	アオシキ	
67	コシキ	
68	セイカシキ	
69	ソリハシセイカシキ	
70	ハイロヒレアシシキ	
71	アカエリヒレアシシキ	
72	ツハ・メチト・リ	

合計数 875
種 数 5

NO 種 名 4/30

1	クマシキ	
2	ミヤコトリ	
3	ハジロコチトリ	
4	コチトリ	
5	イカルチトリ	
6	シロチトリ	
7	メグイチトリ	
8	オオメグイチトリ	
9	オオチトリ	
10	コハシチトリ	
11	ムナグロ	61
12	グイチン	
13	クリ	
14	クケリ	
15	キョウシヨシキ	54
16	ヒメハマシキ	
17	ニシトウネン	
18	トウネン	
19	ヒバリシキ	
20	アメリカヒバリシキ	
21	オシロトウネン	
22	ヒメウスラシキ	
23	アメリカウスラシキ	
24	ウスラシキ	13
25	チシマシキ	
26	ハマシキ	5
27	サルハマシキ	
28	コオハシキ	
29	オハシキ	
30	ミユビシキ	
31	ヘラシキ	
32	エリマキシキ	1
33	コモンシキ	
34	アシナカシキ	
35	キリアイ	
36	アメリカオオハシキ	
37	オオハシキ	
38	シヘリアオオハシキ	
39	フルシキ	10
40	アカアシシキ	
41	コキアシシキ	
42	コアアシシキ	
43	アオアシシキ	1
44	オオキアシシキ	
45	カラフトアオアシシキ	
46	クサシキ	
47	クガシキ	18
48	メリケンキアシシキ	
49	キアシシキ	1
50	イソシキ	
51	ソリハシシキ	
52	オグロシキ	
53	オオソリハシシキ	
54	グイシヤクシキ	
55	ネウロクシキ	
56	シロハラチュウシヤクシキ	
57	チュウシヤクシキ	139
58	ハリモモチュウシヤクシキ	
59	コシヤクシキ	
60	ヤマシキ	
61	アマミヤマシキ	
62	クシキ	
63	ハリオシキ	
64	チュウジシキ	
65	オオジシキ	
66	アオシキ	
67	コシキ	
68	セイカシキ	1
69	ソリハシセイカシキ	
70	ハイイロヒレアシシキ	
71	アカエリヒレアシシキ	
72	フハメチトリ	

合計数 304
種数 11

NO 種 名 9/13 10/14

1	クマシキ		
2	ミヤコト・リ		
3	ハジ・ロコチト・リ		
4	コチト・リ		
5	イカルチト・リ		
6	シロチト・リ	150	35
7	メグ・イチト・リ		
8	オオメグ・イチト・リ		
9	オオチト・リ		
10	コハ・シチト・リ		
11	ムナク・ロ	5	
12	ダ・イセ・ン	4	3
13	クリ		
14	クグ・リ		
15	キョウシ・ヨシキ		
16	ヒメハマシキ		
17	ニシトウネン		
18	トウネン		
19	ヒハ・リシキ		
20	アメリカヒハ・リシキ		
21	オシ・ロトウネン		
22	ヒメウス・ラシキ		
23	アメリカウス・ラシキ		
24	ウス・ラシキ		
25	チシマシキ		
26	ハマシキ	90	63
27	サルハマシキ		
28	コオハ・シキ		
29	オハ・シキ		
30	ミユビ・シキ		
31	ヘラシキ		
32	エリマキシキ		
33	ゴモンシキ		
34	アシナカ・シキ		
35	キリアイ		
36	アメリカオオハシシキ		
37	オオハシシキ		
38	シハ・リアオオハシシキ		
39	フルシキ		
40	アカアシシキ		
41	コキアシシキ		
42	コアアシシキ		
43	アアアシシキ	25	
44	オオキアシシキ		
45	カラフトアアアシシキ		
46	クサシキ		
47	クカア・シキ		
48	メリケンキアシシキ		
49	キアシシキ	7	6
50	イソシキ	3	2
51	ソリハシシキ	8	
52	オグ・ロシキ		2
53	オオソリハシシキ		
54	ダ・イシヤクシキ		
55	ホウロクシキ		
56	シロハラチュウシヤクシキ		
57	チュウシヤクシキ	3	
58	ハリモモチュウシヤクシキ		
59	コシヤクシキ		
60	ヤマシキ		
61	アマミヤマシキ		
62	クシキ		
63	ハリオシキ		
64	チュウシ・シキ		
65	オオシ・シキ		
66	アオシキ		
67	コシキ		
68	セイウカシキ		
69	ソリハシセイウカシキ		
70	ハイロヒレアシシキ		
71	アカエリヒレアシシキ		
72	ツハ・メチト・リ		

合計数 295 111
種 数 9 6

1989

コード番号

15-01

調査地 甲府 濁川

NO 種 名	9/15	9/23	9/24	10/2	10/8	10/10	10/14
1 クマシキ							
2 ミヤコトリ							
3 ハシロコトトリ							
4 コトトリ		4					
5 イカルコトトリ		2		3	3	2	
6 シロコトトリ							
7 メダコトトリ							
8 オオメダコトトリ							
9 オオコトトリ							
10 コハシコトトリ							
11 ムナクハ							
12 タンビ							
13 クリ							
14 タンリ							
15 キョウシヨシキ							
16 ヒメハマシキ							
17 ニシトウネン							
18 トウネン							
19 ヒメリシキ							
20 アメリカヒメリシキ							
21 オシロウネン							
22 ヒメウスラシキ							
23 アメリカウスラシキ							
24 ウスラシキ							
25 チシマシキ							
26 ハマシキ						4	
27 サルハマシキ							
28 コオハシキ							
29 オハシキ							
30 ミスヒシキ							
31 ヘラシキ							
32 エリマキシキ							
33 コモンシキ							
34 アシナガシキ							
35 キリアイ							
36 アメリカオオハシシキ							
37 オオハシシキ							
38 シヘリアオオハシシキ							
39 フルシキ							
40 アカアシシキ							
41 コキアシシキ							
42 コアアシシキ							
43 アオアシシキ				1			
44 オオキアシシキ							
45 カラフトアオアシシキ							
46 クサシキ							
47 タカブシキ							
48 メリケンキアシシキ							
49 キアシシキ							
50 イソシキ	3	2	3	1		4	
51 ソリハシシキ							
52 オグロシキ							
53 オオソリハシシキ							
54 グインヤクシキ							
55 ホウロクシキ							
56 シロハラチュウシヤクシキ							
57 チュウシヤクシキ							
58 ハリモモチュウシヤクシキ							
59 コシヤクシキ							
60 ヤマシキ							
61 アマミヤマシキ							
62 クシキ	2	5	7	6	8	3	
63 ハリオシキ							
64 チュウシシキ							
65 オオシシキ							
66 アオシシキ							
67 コシキ							
68 セイカシキ							
69 ソリハシセイカシキ							
70 ハイロヒレアシシキ							
71 アカエリヒレアシシキ							
72 フハメコトトリ							
合計数	11	7	10	11	11	5	8
種数	4	2	2	4	2	2	2

1989

コード番号

16-01

調査地 天竜川と水田地帯

NO	種 名	7/5	7/8	7/28	8/25	10/25
1	クマシキ					
2	ミヤコト					
3	ハシ					
4	コト	3	3			
5	イカル	45	30	8	11	6
6	シロ					
7	メ					
8	オメ					
9	オ					
10	コ					
11	ム					
12	ク					
13	ク					
14	ク					
15	キ					
16	ヒ					
17	ニ					
18	ト					
19	ヒ					
20	ア					
21	オ					
22	ヒ					
23	ア					
24	ウ					
25	チ					
26	ハ					12
27	サ					
28	コ					
29	オ					
30	ミ					
31	ヘ					
32	エ					
33	コ					
34	ア					
35	キ					
36	ア					
37	オ					
38	シ					
39	フ					
40	ア					
41	コ					
42	コ					
43	ア					
44	オ					
45	カ					
46	ク					
47	ク					
48	メ					
49	キ					
50	イ	10	7	21	23	10
51	ソ					
52	オ					
53	オ					
54	ク					
55	ホ					
56	シ					
57	チ					
58	ハ					
59	コ					
60	ヤ					
61	ア					
62	ク					
63	ハ					
64	チ					
65	オ					
66	ア					
67	コ					
68	セ					
69	ソ					
70	ハ					
71	ア					
72	ウ					
合計	数	58	40	29	34	28
種	数	3	3	2	2	3

1989

コード 番号

17-02

調査地 阿賀野川左岸

NO 種 名 7/5 7/10 8/20 9/11 9/23 10/5

1	クマシキ					
2	ミキコト					
3	ハジ					
4	コト					
5	イカル					
6	シロ	3	2	1		1
7	メタ			1		
8	オオメタ					
9	オオ					
10	コハ					
11	ムナ					
12	グ					
13	クリ					
14	クナ					
15	キョウ					
16	ヒメ					
17	ニシ					
18	トウ	3	7	12	8	5
19	ヒハ					
20	アメリカ					
21	オシ					
22	ヒメ					
23	アメリカ					
24	ウス					
25	チシ					
26	ハマ				2	
27	サル					
28	コオ					
29	オハ			2		
30	ミユ				8	5
31	ヘラ					
32	エリ					
33	コモ					
34	アシ					
35	キリ					
36	アメリカ					
37	オオ					
38	シハ					
39	ブル					
40	アカ					
41	コキ					
42	コア					
43	アオ					
44	オオ					
45	カラ					
46	クサ					
47	クガ					
48	メリ					
49	キア	2	1	3	2	
50	イソ	1	2			
51	ソリ			1		
52	オク					
53	オオ					
54	グ					
55	ホウ					
56	シロ					
57	チュウ					
58	ハリ					
59	コシ					
60	ヤマ					
61	アマ					
62	クシ					
63	ハリ					
64	チュウ					
65	オオ					
66	アオ					
67	コシ					
68	セイ					
69	ソリ					
70	ハイ					
71	アカ					
72	フハ					

合計数
種数9 12 16 14 15 6
4 4 3 5 3 2

1989

コード番号

17-03

調査地 黒崎町鳥原地内田地

NO	種名	4/22	5/6	5/27	6/4	6/24	8/20	9/17	10/14
----	----	------	-----	------	-----	------	------	------	-------

1	クマシキ								
2	ミヤコト・リ								
3	ハジ・ロコチト・リ								
4	コチト・リ		6	2	5	6	2	1	1
5	イカルチト・リ								
6	シロチト・リ	3					1	2	1
7	メダ・イチト・リ								
8	オオメダ・イチト・リ								
9	オオチト・リ								
10	コハ・シチト・リ								
11	ムナグ・ロ	2							
12	グ・イチン								
13	クリ								
14	クケ・リ	6							
15	キョウジ・ヨシキ								
16	ヒメハマシキ								
17	ニシトウネン								
18	トウネン		16						
19	ヒハ・リシキ								
20	アメリカヒハ・リシキ								
21	オシ・ロトウネン								
22	ヒメウス・ラシキ								
23	アメリカウス・ラシキ								
24	ウス・ラシキ								
25	チシマシキ								
26	ハマシキ								
27	サルハマシキ								
28	コオハ・シキ								
29	オハ・シキ								
30	ミユビ・シキ								
31	ヘラシキ								
32	エリマキシキ								
33	コモンシキ								
34	アシナカ・シキ								
35	キリアイ								
36	アメリカオオハシシキ								
37	オオハシシキ								
38	シハ・リアオオハシシキ								
39	ブルシキ		2						
40	アカアシシキ								
41	コキアシシキ								
42	コアアシシキ								
43	アオアシシキ								
44	オオキアシシキ								
45	カラフトアオアシシキ								
46	クサシキ								
47	クガブ・シキ	1					1	1	1
48	メリケンキアシシキ								
49	キアシシキ								
50	イソシキ								
51	ソリハシシキ								
52	オグ・ロシキ								
53	オオソリハシシキ								
54	ク・イナクシキ								
55	ネウロクシキ								
56	シロハラチュウシヤクシキ								
57	チュウシヤクシキ		30	3				8	21
58	ハリモモチュウシヤクシキ								
59	コシヤクシキ								
60	ヤマシキ								
61	アマミヤマシキ								
62	クシキ	8	6				1	6	1
63	ハリオシキ								
64	チュウジ・シキ								
65	オオジ・シキ						2	3	2
66	アオシキ								
67	コシキ								
68	ヒイタカシキ								
69	ソリハシヒイタカシキ								
70	ハイイロヒレアシシキ								
71	アカエリヒレアシシキ		6						
72	クハ・メチト・リ								

合計数	20	66	5	5	6	7	21	27
種数	5	6	2	1	1	5	6	6

1989

フィールド番号

17-04

調査地 北田中大通川付近の田地

NO	種名	4/22	5/6	5/27	6/4	6/24	8/20	9/17	10/14
1	クマシキ								
2	ミヤコト								
3	ハジ								
4	コト		6	8	12	2	2	1	3
5	イカル		2						
6	シロ								
7	メグ								
8	オオメグ								
9	オオ								
10	コハ								
11	ムナ								
12	グ								
13	ナリ								
14	ク								
15	キョウ								
16	ヒメ								
17	ニシ								
18	トウ								
19	ヒバ								
20	アメリカ								
21	オジ								
22	ヒメ								
23	アメリカ								
24	ウス								
25	チ								
26	ハ								
27	サル								
28	コ								
29	オ								
30	ミ								
31	ヘ								
32	エ								
33	コ								
34	ア								
35	キ								
36	アメリカ								
37	オ								
38	シ								
39	フル	18							
40	ア								
41	コ								
42	コ								
43	ア							1	
44	オ								
45	カ								
46	ク								
47	ク							1	
48	メ								
49	キ								
50	イ								
51	ソ								
52	オ								
53	オ								
54	グ								
55	ホ								
56	シ								
57	チュ		130	89	3			18	17
58	ハ								
59	コ								
60	ヤ								
61	ア								
62	ク	21	3	2			1	3	8
63	ハ								
64	チュ								
65	オ							1	1
66	ア								
67	コ								
68	セ								
69	ソ								
70	ハ								
71	ア								
72	フ								
合計数		39	141	99	15	2	3	23	31
種数		2	4	3	2	1	2	4	6

1989

コード 番号

17-05

調査地 巻町五ノ浜 ～角海浜

NO	種 名	4/29	5/7	5/13	5/30	6/17	8/26	9/15	10/10
----	-----	------	-----	------	------	------	------	------	-------

1	クマシキ								
2	ミヤコト・リ								
3	ハシ・ロコチト・リ								
4	コチト・リ								
5	イカルチト・リ								
6	シロチト・リ	18	6	6	8	6	7	6	2
7	メグ・イチト・リ								
8	オオメグ・イチト・リ								
9	オオチト・リ								
10	コハ・シチト・リ								
11	ムナグ・ロ	2							
12	グ・イセ・ン								1
13	クリ								
14	クケ・リ								
15	キョウシ・ヨシキ								
16	ヒメハマシキ								
17	ニシトウネン								
18	トウネン	6	16	2			7	12	
19	ヒハ・リシキ								
20	アメリカヒハ・リシキ								
21	オシ・ロトウネン								
22	ヒメウス・ラシキ								
23	アメリカウス・ラシキ								
24	ウス・ラシキ								
25	チシマシキ								
26	ハマシキ	7	1	2					
27	サルハマシキ								
28	コオハ・シキ								
29	オハ・シキ								
30	ミユビ・シキ								
31	ヘラシキ								
32	ユリマキシキ								
33	コモンシキ								
34	アシナガ・シキ								
35	キリアイ								
36	アメリカオオハシシキ								
37	オオハシシキ								
38	シヘ・リアオオハシシキ								
39	ウルシキ								
40	アガアシシキ								
41	コキアシシキ								
42	ゴアアシシキ								
43	アオアシシキ								
44	オオキアシシキ								
45	カラフトアオアシシキ								
46	クサシキ								
47	クカブ・シキ	2							
48	メリケンキアシシキ								
49	キアシシキ						6	3	1
50	イソシキ	2						1	
51	ソリハシシキ							1	
52	オグ・ロシキ								
53	オオソリハシシキ								
54	グ・イシヤクシキ								
55	ホウロクシキ								
56	シロハラチュウシヤクシキ								
57	チュウシヤクシキ								
58	ハリモモチュウシヤクシキ								
59	コシヤクシキ								
60	ヤマシキ								
61	アマミヤマシキ								
62	クシキ								
63	ハリオシキ								
64	チュウシ・シキ								
65	オオシ・シキ								
66	アオシキ								
67	コシキ								
68	ヒイタカシキ								
69	ソリハシヒイタカシキ								
70	ハイロヒレアシシキ								
71	アガエリヒレアシシキ		12						
72	ツハ・メチト・リ								

合計数	37	35	10	8	6	20	23	4
種 数	6	4	3	1	1	3	5	3

1989

コード番号

19-01

調査地 川尻川、舟尾川、三引川河口

NO	種 名	3/11	3/15	4/3	4/12	4/18	4/19	4/20	4/26	5/1	5/5	5/6	5/14
1	タマシキ												
2	ミヤコト												
3	ハジ	1	1		1		1	1					
4	コチ					1				1			
5	イカル												
6	シロ	12	2		2		1	2					
7	メダ												
8	オオメ												
9	オオ												
10	コハ												
11	ムナ												
12	グ								1				
13	クリ			1		2	2	2	6	4	5	4	2
14	ク		3										
15	キョウ												
16	ヒメ												
17	ニシ												
18	トウ												
19	ヒハ												
20	アメリ												
21	オシ												
22	ヒメ												
23	アメリ												
24	ウス												
25	チシ												
26	ハマ	50		100	1								
27	サル												
28	コハ												
29	オハ												
30	ミユ												
31	ヘラ												
32	エリ												
33	コモ												
34	アシ												
35	キリ												
36	アメリ												
37	オオ												
38	シハ												
39	フル	1		20									
40	アガ												
41	コキ												
42	コア												
43	アオ											1	1
44	オオ												
45	カテ												
46	ク								2				
47	ク												
48	メリ												
49	キ											1	10
50	イソ					1						1	1
51	ソリ												
52	オク												
53	オオ					3	1	3					
54	グ												
55	ホウ						1	1					
56	シロ												
57	チュウ			10								3	
58	ハリ												
59	コ												
60	ヤマ												
61	アマ												
62	ク							2			10		3
63	ハリ												
64	チュウ												
65	オオ												
66	ア												
67	コ												
68	セ												
69	ソリ												
70	ハイ												
71	ア												
72	フ												
合計数		64	6	131	4	7	6	11	9	5	18	7	17
種 数		4	3	4	3	4	5	6	3	2	3	4	5

1989

コード番号

19-01

調査地 川尻川、舟尾川、三引川河口

NO	種 名	5/21	6/1	8/23	8/29	9/30	10/12	10/18	10/21	10/28
1	クマシキ									
2	ミキコト									
3	ハシ	1								
4	コチ									
5	イカル									
6	シロ								2	
7	メ									
8	オメ									
9	オチ									
10	コ									
11	ム									
12	グ			1			3	3	3	1
13	ク		4							
14	ク							1		
15	キ									
16	ヒ									
17	ニ									
18	ト									
19	ヒ									
20	ア									
21	オ									
22	ヒ									
23	ア									
24	ウ									
25	チ									
26	ハ						6	5	5	10
27	サ				1					
28	コ							1		
29	オ				1					
30	ミ									
31	ヘ									
32	エ									
33	コ									
34	ア									
35	キ									
36	ア									
37	オ									
38	シ									
39	フ									
40	ア	1								
41	コ									
42	コ									
43	ア				1					
44	オ	36								
45	カ									
46	ク									
47	ク						1			
48	メ									
49	キ	5		2						
50	イ			1	1					
51	ソ									
52	オ									
53	オ									
54	ク									
55	ホ									
56	シ									
57	チ									
58	ハ									
59	コ									
60	ヤ									
61	ア									
62	ク								1	
63	ハ									
64	チ									
65	オ									
66	ア									
67	コ									
68	ヒ									
69	ソ									
70	ハ									
71	ア									
72	ウ									
合計数		43	4	4	4	1	9	10	10	12
種 数		4	1	3	4	1	2	4	3	3

1989

ポート 番号

20-01

調査地 日野川

NO 種	名	3/12	3/19	4/19	4/22	5/4	5/28	6/4	8/13	8/29	9/10	9/17
1	クマシキ											
2	ミキコト											
3	ハシ											
4	コト											
5	イカル			2	1	1			1		2	2
6	シロ											
7	メ											
8	オオメ											
9	オオ											
10	コハ											
11	ムナ											
12	タ											
13	ク			1		1	1	5	7	1	1	
14	ク											
15	キョウ											
16	ヒメ											
17	ニシ											
18	トウ											
19	ヒバ											
20	アメリ											
21	オ											
22	ヒメ											
23	アメリ											
24	ウス											
25	チシ											
26	ハ											
27	サル											
28	コ											
29	オ											
30	ミ											
31	ヘ											
32	エ											
33	コ											
34	ア											
35	キ											
36	ア											
37	オ											
38	シ											
39	フ	9	10		54	122						
40	ア											
41	コ											
42	コ											
43	ア											
44	オ											
45	カ											
46	ク										3	
47	ク											
48	メ											
49	キ											
50	イ			1	1	1		2	1	1		
51	ソ											
52	オ											
53	オ											
54	グ											
55	ホ											
56	シ											
57	チ											
58	ハ											
59	コ											
60	ヤ											
61	ア											
62	ク											
63	ハ											
64	チ											
65	オ											
66	ア											
67	コ											
68	セ											
69	ソ											
70	ハ											
71	ア											
72	フ											
合計数		9	10	4	57	125	1	7	9	2	6	2
種数		1	1	3	4	5	1	2	3	2	3	1

1989

コード番号

21-01

調査地 海津町 農耕地(深浜、金廻、福岡)

NO	種名	4/30	9/10	9/23	9/24	10/1
1	タマシキ				1	
2	ミヤコトリ					
3	ハシロコチトリ					
4	コチトリ		3		32	38
5	イカルチトリ					
6	シロチトリ					
7	メダイチトリ					
8	オオメダイチトリ					
9	オチトリ					
10	コハシチトリ					
11	ムナク	200	19	2		
12	グイセン					
13	クリ	50	174	111	4	7
14	クク					
15	キョウダヨシキ					
16	ヒメハマシキ					
17	ニシトウネン					
18	トウネン	100				1
19	ヒハリシキ					
20	アメリカヒハリシキ					
21	オシロトウネン					8
22	ヒメウスラシキ					
23	アメリカウスラシキ					
24	ウスラシキ	1				
25	チシマシキ					
26	ハマシキ	300				
27	サルハマシキ					
28	コオハシキ					
29	オハシキ					
30	ミユビシキ					
31	ヘラシキ					
32	エリマキシキ					
33	コモンシキ					
34	アシナガシキ					
35	キリアイ					
36	アメリカオオハシキ					
37	オオハシキ					
38	シハリアオオハシキ					
39	フルシキ					
40	アカアシシキ					
41	コキアシシキ					
42	コアカシシキ					
43	アカアシシキ				14	
44	オオキアシシキ					
45	カラフトアカシシキ					
46	クサシキ					
47	クカフシキ	100				2
48	メリタンキアシシキ					
49	キアシシキ					
50	イソシキ					
51	ソリハシシキ					
52	オクロシキ					
53	オオソリハシシキ					
54	グイシヤクシキ					
55	ホウロクシキ					
56	シロハラチュウシヤクシキ					
57	チュウシヤクシキ					
58	ハリモモチュウシヤクシキ					
59	コシヤクシキ					
60	ヤマシキ					
61	アマミヤマシキ					
62	クシキ	3	17			4
63	ハリオシキ					
64	チュウジシキ					
65	オオジシキ					2
66	アオシキ					
67	コシキ					
68	セイタカシキ					
69	ソリハシセイタカシキ					
70	ハイイロヒレアシシキ					
71	アカエリヒレアシシキ					
72	フハメチトリ					
合計数		754	213	113	51	62
種数		7	4	2	4	7

注) 福岡での調査は、9/24, 10/1のみ。

1989

ポート 番号

21-02

調査地 長良川下流 (海津町油島)

NO 種 名	4/3	4/15	4/29	5/5	8/7	8/9	9/9
1 クマシギ							
2 ミヤコトリ							
3 ハシロコトリ							
4 コトリ					6	4	3
5 イカルトリ							
6 シロトリ			5		12	10	5
7 メグイトリ							
8 オオメグイトリ							
9 オオトリ							
10 コハシトリ							
11 ムナグロ		2	47	18			
12 クイセン							
13 クリ	20	17	13	28	48	55	125
14 クトリ							
15 キョウジヨシギ							
16 ヒメハマシギ							
17 ニシトウネン							
18 トウネン				12			13
19 ヒハシギ							
20 アメリカヒハシギ							
21 オシロトウネン							
22 ヒメウスラシギ							
23 アメリカウスラシギ							
24 ウスラシギ			2	14			
25 チシマシギ							
26 ハマシギ							
27 サルハマシギ							
28 コオハシギ							
29 オハシギ							
30 ミユビシギ							
31 ヘラシギ							
32 エリマキシギ							
33 コモンシギ							
34 アシナガシギ							
35 キリアイ							
36 アメリカオオハシギ							
37 オオハシギ							
38 シベリアオオハシギ							
39 フルシギ		5		7			
40 アカアシシギ							
41 コキアシシギ							
42 コアアシシギ							
43 アオアシシギ							
44 オオキアシシギ							
45 カラフトアオアシシギ							
46 クサシギ							
47 クラフシギ		3	25	36		3	
48 メリケンキアシシギ							
49 キアシシギ				7			
50 イソシギ		1					
51 ソリハシギ							
52 オグロシギ							
53 オオソリハシギ							
54 タシヤクシギ							
55 ホクログシギ							
56 シロハラチュウシヤクシギ							
57 チュウシヤクシギ							
58 ハリモモチュウシヤクシギ							
59 コシヤクシギ							
60 ヤマシギ							
61 アマミヤマシギ							
62 クシギ							
63 ハリオシギ							
64 チュウシギ							
65 オオシギ							
66 アオシギ							
67 コシギ							
68 ヒイカシギ							
69 ソリハシヒイカシギ							
70 ハイロヒイカシギ							
71 アカエリヒイカシギ							
72 ツハメトリ							
ジシギ類sp	5	3	15	10			10
合計数	25	31	107	132	66	72	156
種数	2	6	6	8	3	4	5

1989

コード 番号

21-03

調査地 長良川中流 穂積地区

NO	種 名	4/5	4/23	4/30	5/3	8/7	8/9	9/9
1	クマシキ							
2	ミヤコト・リ							
3	ハジ・ロコト・リ							
4	コト・リ	1	2		1	5	3	4
5	イカルト・リ	2	5	3	5	4	6	5
6	シロト・リ		3	2	3	8	4	2
7	メグ・イット・リ							
8	オオメグ・イット・リ							
9	オット・リ							
10	コハ・シット・リ							
11	ムナク・ロ			5	2			
12	グ・イセ・ン							
13	クリ	3	10	2	7	16	12	34
14	クダ・リ							
15	キョウシ・ヨシキ							
16	ヒメハマシキ							
17	ニシトウネン							
18	トクネン		3	5				
19	ヒバ・リシキ							
20	アメリカヒバ・リシキ							
21	オシ・ロトウネン							
22	ヒメウス・ラシキ							
23	アメリカウス・ラシキ							
24	ウス・ラシキ							
25	チシマシキ							
26	ハマシキ		15					
27	サルハマシキ							
28	コオハ・シキ							
29	オハ・シキ							
30	ミユビ・シキ							
31	ハラシキ							
32	エリマキシキ							
33	コモンシキ							
34	アシナカ・シキ							
35	キラアイ							
36	アメリカオオハシシキ							
37	オオハシシキ							
38	シハ・リアオオハシシキ							
39	フルシキ			1				
40	アカアシシキ							
41	コキアシシキ							
42	コアカアシシキ							
43	アカアシシキ							1
44	オオキアシシキ							
45	カラフトアカアシシキ							
46	クサシキ							
47	クカフ・シキ					1	1	
48	メリタンキアシシキ							
49	キアシシキ							4
50	イソシキ	2		3	1	1	3	2
51	ソリハシシキ							
52	オク・ロシキ							
53	オオソリハシシキ							
54	グ・イシヤクシキ							
55	ホウロクシキ							
56	シロハラチュウシヤクシキ							
57	チュウシヤクシキ			6				
58	ハリモモチュウシヤクシキ							
59	コシヤクシキ							
60	ヤマシキ							
61	アマミヤマシキ							
62	クシキ							
63	ハリオシキ							
64	チュウシ・シキ							
65	オオシ・シキ							
66	アオシキ							
67	コシキ							
68	セイカシキ							
69	ソリハシセイカシキ							
70	ハイロヒレアシシキ							
71	アカエリヒレアシシキ							
72	フハ・メイト・リ							
	ジ・シキ 類sp	4			1			2
合計数		12	38	27	20	35	29	54
種 数		5	6	8	7	6	6	8

1989

ポート番号

21-04

調査地 根尾川 大野橋～藪川橋

NO	種 名	4/29	4/30	5/18	5/28	6/11	8/18	9/15	10/15
1	クマシキ								
2	ミキコト								
3	ハジ								
4	コシト					1		1	2
5	イカルシト	5	3			7	8	7	5
6	シロシト	2							
7	メグ								
8	オオメグ								
9	オオシト								
10	コハ								
11	ムナグ		14						
12	グ								
13	クリ		5		15	23	27	24	35
14	クナ								
15	キョウジ							1	
16	ヒメハマシキ								
17	ニシトウネン								
18	トウネン								
19	ヒバ								
20	アメリカヒバ								
21	オシ								
22	ヒメウス								
23	アメリカウス								
24	ウス		3						
25	チシマシキ								
26	ハマシキ							12	
27	サルハマシキ								
28	コオハ								
29	オハ								
30	ミユビ								
31	ヘラシキ								
32	エリマキシキ								
33	コモンシキ								
34	アシナガ								
35	キリアイ								
36	アメリカオオハシキ								
37	オオハシキ								
38	シハ								
39	フルシキ		1						
40	アカアシシキ								
41	コキアシシキ								
42	コアカアシシキ								
43	アカアシシキ								
44	オオキアシシキ								
45	カラフトアカアシシキ								
46	クラシキ								
47	クガフ							5	6
48	メリケンキアシシキ								
49	キアシシキ			2	3	3		1	2
50	イソシキ	2			2		3		
51	ソリハシシキ								
52	オグ								
53	オオソリハシシキ								
54	グ								
55	ホウロクシキ								
56	シロハラチュウシヤクシキ								
57	チュウシヤクシキ	13						3	
58	ハリモモチュウシヤクシキ								
59	コシヤクシキ								
60	ヤマシキ								
61	アマミヤマシキ								
62	クシキ								
63	ハリオシキ								
64	チュウジ								
65	オオジ								
66	アオシキ								
67	コシキ								
68	ヒイクカシキ								
69	ソリハシヒイクカシキ								
70	ハイロヒレアシシキ								
71	アカエリヒレアシシキ								
72	グハ								
	シ								
	シキ								
	類sp	3	1						5
	合計数	25	27	2	20	34	38	42	67
	種 数	5	6	1	3	4	3	7	7

調査地 岐阜市 木田

[illegible]

1989

ポート 番号

21-06

調査地 伊自良川周辺

NO	種 名	4/1	4/3	4/4	4/10	5/4	5/20	8/15	9/16	9/23
1	クマシキ		1	3						
2	ミヤコト`リ									
3	ハジ`ロコト`リ									
4	コト`リ					2				2
5	イカルト`リ		1			1				
6	シロト`リ									
7	メダ`イチト`リ									
8	オオメダ`イチト`リ									
9	オオト`リ									
10	コハ`シト`リ									
11	ムナク`ロ						10			
12	グ`イセ`ン									
13	ナリ	15	20	23	31	42	37	57	148	86
14	クナ`リ									
15	キョウジ`ヨシキ`									
16	ヒメハマシキ`									
17	ニシトウネン									
18	トウネン									
19	ヒハ`リシキ`									
20	アメリカヒハ`リシキ`									
21	オシ`ロトウネン									
22	ヒメウス`ラシキ`									
23	アメリカウス`ラシキ`									
24	ウス`ラシキ`									
25	チシマシキ`									
26	ハマシキ`									
27	ササハマシキ`									
28	コオハ`シキ`									
29	オハ`シキ`									
30	ミユビ`シキ`									
31	ヘラシキ`									
32	エリマキシキ`									
33	コモンシキ`									
34	アシナガ`シキ`									
35	キリアイ									
36	アメリカオオハシキ`									
37	オオハシキ`									
38	シハ`リアオオハシキ`									
39	フルシキ`				1					
40	アカアシシキ`									
41	コキアシシキ`									
42	コアアシシキ`									
43	アオアシシキ`									
44	オオキアシシキ`									
45	カラフトアオアシシキ`									
46	クサシキ`									
47	クカブ`シキ`					3	1			
48	メリケンキアシシキ`									
49	キアシシキ`									
50	イソシキ`	1		1						1
51	ソリハシシキ`									
52	オク`ロシキ`									
53	オオソリハシシキ`									
54	グ`イシヤクシキ`									
55	ホウロクシキ`									
56	シロハラチュウシヤクシキ`									
57	チュウシヤクシキ`									
58	ハリモモチュウシヤクシキ`									
59	コシヤクシキ`									
60	ヤマシキ`									
61	アマミヤマシキ`									
62	クシキ`									
63	ハリオシキ`									
64	チュウシ`シキ`									
65	オオシ`シキ`									
66	アオシキ`									
67	コシキ`									
68	ヒイクカシキ`									
69	ソリハシヒイクカシキ`									
70	ハイロヒレアシシキ`									
71	アカエリヒレアシシキ`									
72	フハ`メチト`リ									
	シ`シキ` 類sp	1		4	1		1		1	
合計数		17	22	31	33	48	49	57	149	89
種 数		3	3	4	3	4	4	1	2	3

1989

ルート番号

21-07

調査地

木曽川中流

川島地区

NO	種 名	5/3	5/4	6/1	8/23	9/9	9/16	10/12
1	クマシキ							
2	ミヤコト・リ							
3	ハジ・ロコチ・リ							
4	コチ・リ		2					
5	イカルチ・リ	2		5	7	5	4	5
6	シロチ・リ							
7	メク・イチ・リ							
8	オオメク・イチ・リ							
9	オオチ・リ							
10	コハ・シチ・リ							
11	ムナグ・ロ							6
12	ク・イチ・ン							
13	ナリ			12	25			12
14	ク・リ							
15	キョウジ・ヨシキ		2					
16	ヒメハマシキ							
17	ニシクネン							
18	トウネン							
19	ヒバ・リシキ							
20	アメリカヒバ・リシキ							
21	オジ・ロトウネン							
22	ヒメウス・ラシキ							
23	アメリカウス・ラシキ							
24	ウス・ラシキ							
25	チシマシキ							
26	ハマシキ							
27	サルハマシキ							
28	コオハ・シキ							
29	オハ・シキ							
30	ミユビ・シキ							
31	ハラシキ							
32	エリマキシキ							
33	フモンシキ							
34	アシナガ・シキ							
35	キリアイ							
36	アメリカオオハシシキ							
37	オオハシシキ							
38	シベ・リアオオハシシキ							
39	フルシキ							
40	アガアシシキ							
41	コキアシシキ							
42	コアアシシキ							
43	アオアシシキ				1			1
44	オオキアシシキ							
45	カラフトアオアシシキ							
46	クサシキ	2						
47	クガブ・シキ							
48	メルクンキアシシキ							
49	キアシシキ	5	30				5	1
50	イソシキ	2		1	3	2	2	1
51	ソリハシシキ							
52	オク・ロシキ							
53	オオソリハシシキ							
54	ク・イシヤクシキ							
55	ホウロクシキ							
56	シロハラチュウシヤクシキ							
57	チュウシヤクシキ	27	30					
58	ハリモモチュウシヤクシキ							
59	コシヤクシキ							
60	ヤマシキ							
61	アミヤマシキ							
62	クシキ							
63	ハリオシキ							
64	チュウジ・シキ							
65	オオジ・シキ							
66	アオシキ							
67	コシキ							
68	ヒイカシキ							
69	ソリハジヒイカシキ							
70	ハイイロヒレアシシキ							
71	アカエリヒレアシシキ							
72	クハ・メチ・リ							
合計数		38	64	18	36	7	11	26
種 数		5	4	3	4	2	3	6

NO	種 名	5/4	8/5	8/24	9/15	9/25	10/15	10/22
1	クマシキ							
2	ミヤコト ^リ							
3	ハシ ^{ロコチト^リ}							
4	コチト ^リ	3			1			
5	イカルチト ^リ							
6	シロチト ^リ	4	2		73	30		
7	メダ ^{イチト^リ}	1				2		
8	オオメダ ^{イチト^リ}							
9	オオチト ^リ							
10	コハ ^{シチト^リ}							
11	ムナク ^ロ	1						
12	グ ^{イセ^ン}	1						
13	クリ						2	
14	タケ ^リ							
15	キョウジ ^{ヨシキ}	7						
16	ヒメハマシキ							
17	ニシトクネン							
18	トウネン	6				2		
19	ヒハ ^{リシキ}							
20	アメリカヒハ ^{リシキ}							
21	オシ ^{ロトウネン}							
22	ヒメウス ^{ラシキ}							
23	アメリカウス ^{ラシキ}							
24	ウス ^{ラシキ}							
25	チシマシキ							
26	ハマシキ	37						
27	サルハマシキ							
28	コオハ ^{シキ}							
29	オハ ^{シキ}							
30	ミユビ ^{シキ}							
31	ヘラシキ							
32	エリマキシキ							
33	コモシキ							
34	アシナガ ^{シキ}							
35	キラアイ							
36	アメリカオオハシシキ							
37	オオハシシキ							
38	シハ ^{リアオオハシシキ}							
39	フルシキ							
40	アガアシシキ							
41	ゴキアシシキ							
42	コアアシシキ							
43	アオアシシキ	9	6				1	1
44	オオキアシシキ							
45	カラフトアオアシシキ							
46	クサシキ							
47	クガブ ^{シキ}							
48	メリケンキアシシキ							
49	キアシシキ	14						
50	イソシキ	6		1	5	1	2	1
51	ソリハシシキ							
52	オグ ^{ロシキ}							
53	オオソリハシシキ							
54	グ ^{イシヤクシキ}							
55	ホウロクシキ							
56	シロハラチュクシヤクシキ							
57	チュウシヤクシキ	12			1	2		
58	ハリモモチュクシヤクシキ							
59	コシヤクシキ							
60	ヤマシキ							
61	アマミヤマシキ							
62	クシキ							1
63	ハリオシキ							
64	チュウジ ^{シキ}							
65	オオジ ^{シキ}							
66	アオシキ							
67	コシキ							
68	セイカシキ							
69	ソリハシセイカシキ							
70	ハイイロヒレアシシキ							
71	アカエリヒレアシシキ							
72	フハ ^{メチト^リ}							
合計数		101	8	1	80	37	3	5
種 数		12	2	1	4	5	2	4

1989

コード番号

22-01B

調査地 富士川河口

NO 種 名 4/29 5/4

1	タマシキ		
2	ミヤコト		
3	ハシ		
4	コチト	3	6
5	イカルチ		
6	シロチ	11	28
7	メグ	3	11
8	オオメグ		
9	オオチ		
10	コハ		
11	ムナグ	1	
12	グ	3	2
13	クリ		
14	クナ		
15	キョウ		2
16	ヒメハ		
17	ニシト		
18	トウ		1
19	ヒバ		
20	アメリカ		
21	オシ		
22	ヒメウス		
23	アメリカ		
24	ウス		
25	チシマ		
26	ハマ	21	40
27	サルハ		
28	コハ		
29	オハ		
30	ミユビ		
31	ハラ		
32	エリマ		
33	コモン		
34	アシナ		
35	キリア		
36	アメリカ		
37	オハ		
38	シハ		
39	フル	1	
40	アカ		
41	コキ		
42	コア		
43	アオ	1	3
44	オキ		
45	カラフト		
46	クサ		
47	クガ		
48	メリケン		
49	キア		2
50	イソ	4	6
51	ソリハ		
52	オシ		
53	オソ		1
54	グ		
55	ホウロ		
56	シロハ		
57	チュウ	2	4
58	ハリモ		
59	コシヤ		
60	ヤマ		
61	アマミ		
62	クシ		3
63	ハリ		
64	チュウ		
65	オオ		
66	ア		
67	コシ		
68	ヒク		
69	ソリハ		
70	ハイ		
71	アカ		
72	クハ		

合	計	数	50	109
種	数		10	13

NO 種 名 5/10 8/30

1	クマシキ		
2	ミヤコトリ		
3	ハジロコチドリ		
4	コチドリ		
5	イカルチドリ		
6	シロチドリ	3	20
7	メグイチドリ	4	1
8	オオメグイチドリ		
9	オオチドリ		
10	コハシチドリ		
11	ムナグロ		
12	ダイン		
13	クリ		
14	クナリ		
15	キョウウツロシキ		1
16	ヒメハマシキ		
17	ニシトウネン		
18	トウネン		
19	ヒナリシキ		
20	アメリカヒナリシキ		
21	オジロトウネン		
22	ヒメウスラシキ		
23	アメリカウスラシキ		
24	ウスラシキ		
25	チシマシキ		
26	ハマシキ		
27	サルハマシキ		
28	コオハシキ		
29	オハシキ		5
30	ミユビシキ		
31	ヘラシキ		
32	エリマキシキ		
33	コモンシキ		
34	アシナガシキ		
35	キリアイ		
36	アメリカオオハシキ		
37	オオハシキ		
38	シハラオオハシキ		
39	ワルシキ		
40	アカアシシキ		
41	コキアシシキ		
42	コアアシシキ		
43	アオアシシキ	2	
44	オオキアシシキ		
45	カラフトアオアシシキ		
46	クサシキ		
47	クカブシキ		
48	メリケンキアシシキ		
49	キアシシキ	5	8
50	イゾシキ		
51	ソリハシシキ		
52	オグロシキ		
53	オオソリハシシキ		
54	グイシヤクシキ		
55	ホウロクシキ		
56	シロハラチュウヤクシキ		
57	チュウヤクシキ	20	1
58	ハリモモチュウヤクシキ		
59	コシヤクシキ		
60	ヤマシキ		
61	アマミヤマシキ		
62	クシキ		
63	ハリオシキ		
64	チュウシシキ		
65	オオシシキ		
66	アオシシキ		
67	コシキ		
68	セイタカシキ		
69	ソリハシセイタカシキ		
70	ハイヒロヒレアシシキ		
71	アカエリヒレアシシキ	1	
72	フハメチドリ		

合計数	35	36
種数	6	6

NO	種 名	9/24	9/26
1	タマシキ		
2	ミヤコトリ		
3	ハシロコチトリ		
4	コチトリ	22	51
5	イカルチトリ		
6	シロチトリ		
7	メダイチトリ		
8	オオメダイチトリ		
9	オオチトリ		
10	コハシチトリ		
11	ムナク		
12	グイセン		
13	クリ	3	10
14	ククリ		
15	キョウシヨシキ		
16	ヒメハマシキ		
17	ニシトウネン		
18	トウネン	5	3
19	ヒバリシキ	1	
20	アメリカヒバリシキ		
21	オシロトウネン	4	4
22	ヒメウスラシキ		
23	アメリカウスラシキ		
24	ウスラシキ		
25	チシマシキ		
26	ハマシキ	1	3
27	サルハマシキ		
28	コオハシキ		
29	オハシキ		
30	ミユビシキ		
31	ヘラシキ		
32	エリマキシキ	1	1
33	コモンシキ		
34	アシナガシキ		
35	キリアイ		
36	アメリカオオハシキ		
37	オオハシキ		
38	シヘリアオオハシキ		
39	フルシキ		
40	アカシシキ		
41	コキアシシキ		
42	コアアシシキ	2	2
43	アオアシシキ	10	5
44	オオキアシシキ		
45	カラフトアオアシシキ		
46	クサシキ		
47	クガフシキ	18	108
48	メリケンキアシシキ		
49	キアシシキ		
50	イソシキ		
51	ソリハシシキ		
52	オグロシキ	3	2
53	オオソリハシシキ		
54	グイシヤクシキ		
55	ネウロクシキ		
56	シロハラチュウシヤクシキ		
57	チュウシヤクシキ		
58	ハリモモチュウシヤクシキ		
59	コシヤクシキ		
60	ヤマシキ		
61	アマミヤマシキ		
62	クシキ	8	57
63	ハリオシキ		
64	チュウシシキ		
65	オオジシキ		
66	アオシキ		
67	コシキ		
68	ヒイタカシキ	1	3
69	ソリハシヒイタカシキ		
70	ハイロヒレアシシキ		
71	アカエリヒレアシシキ		
72	ツハメチトリ		

合計数 79 249
種数 13 12

注) 存在は誤りのため、いない。

1989

コード 番号

22-04

調査地 太田川河口

NO	種 名	5/15	8/6	10/15
----	-----	------	-----	-------

1	クマシキ			
2	ミヤコト			
3	ハシ			
4	コチ			1
5	イカルチ			
6	シロチ		50	13
7	メタ	5	3	1
8	オオメタ			
9	オオチ			
10	コハ			
11	ムナク			3
12	グ			
13	クリ			
14	クナ			
15	キョウシ		4	
16	ヒメハマシ			
17	ニシトウネン			
18	トウネン			2
19	ヒハ			
20	アメリカヒハ			
21	オシ			
22	ヒメウス			
23	アメリカウス			
24	ウス			
25	チシマシ			
26	ハマシ	67	8	15
27	サルハマシ			
28	コオハ			
29	オハ			
30	ミユビ			20
31	ヘラシ			
32	エリマキシ			
33	コモンシ			
34	アシナガ			
35	キリアイ			
36	アメリカオオハシ			
37	オオハシ			
38	シハ			
39	フルシ			
40	アガアシ			
41	コキアシ			
42	コアアシ			
43	アオアシ			2
44	オオキアシ			
45	カラフトアオアシ			
46	クサシ			
47	クガフ			
48	メリケンキアシ			
49	キアシ	20	20	
50	イソシ			1
51	ソリハシ		1	
52	オグ			
53	オオソリハシ			1
54	グ			
55	ホウロクシ			
56	シロハラチュウシ			
57	チュウシ	3	4	
58	ハリモモチュウシ			
59	コシ			
60	ヤマシ			
61	アミヤマシ			
62	クシ			
63	ハリオシ			
64	チュウシ			
65	オオシ			
66	アオシ			
67	コシ			
68	セイカシ			
69	ソリハシ			
70	ハイロヒシ			
71	アガエリシ			
72	アハ			

合計数	95	90	59
種 数	4	7	10

1989

コード番号

22-05

調査地 下田市 板戸海岸

NO 種 名 4/9 5/13 9/2 9/10 10/2

1 クマシキ
 2 ミヤコト・リ
 3 ハジ・ロコチト・リ
 4 コチト・リ
 5 イカルチト・リ
 6 シロチト・リ
 7 メグ・イチト・リ
 8 オオメグ・イチト・リ
 9 オオチト・リ
 10 コハ・シチト・リ
 11 ミナグ・ロ
 12 ク・イチ・ン
 13 クリ
 14 クグ・リ
 15 キョウジ・ヨシキ
 16 ヒメハマシキ
 17 ニシトウネン
 18 トウネン
 19 ヒハ・リシキ
 20 アメリカヒハ・リシキ
 21 オジ・ロトウネン
 22 ヒメウス・ラシキ
 23 アメリカウス・ラシキ
 24 ウス・ラシキ
 25 チシマシキ
 26 ハマシキ
 27 サルハマシキ
 28 コオハ・シキ
 29 オハ・シキ
 30 ミユビ・シキ
 31 ヘラシキ
 32 エリマキシキ
 33 コモンシキ
 34 アシナカ・シキ
 35 キリアイ
 36 アメリカオオハシシキ
 37 オオハシシキ
 38 シハ・リアオオハシシキ
 39 プルシキ
 40 アカアシシキ
 41 コキアシシキ
 42 コアアシシキ
 43 アオアシシキ
 44 オオキアシシキ
 45 カラフトアオアシシキ
 46 クサシキ
 47 クカア・シキ
 48 メリケンキアシシキ
 49 キアシシキ
 50 イソシキ
 51 ソリハシシキ
 52 オク・ロシキ
 53 オオソリハシシキ
 54 ク・インヤクシキ
 55 ホクロクシキ
 56 シロハラチュウシヤクシキ
 57 チュウシヤクシキ
 58 ハリモモチュウシヤクシキ
 59 コシヤクシキ
 60 ヤマシキ
 61 アミヤマシキ
 62 クシキ
 63 ハリオシキ
 64 チュウシ・シキ
 65 オオシ・シキ
 66 アオシキ
 67 コシキ
 68 セイクカシキ
 69 ソリハシセイタカシキ
 70 ハイロヒレアシシキ
 71 アカエリヒレアシシキ
 72 フハ・メチト・リ

2 2 3 2
 1 1
 4 1
 3 1
 30 12 5 5
 1 2 2 2 4
 1 3
 2 37 23 12 12
 2 4 5 5 4

合計数
種数

1989

コード番号

22-06

調査地 伊豆長岡町 狩野川

NO	種名	4/15	5/20	9/3	9/10	10/2
----	----	------	------	-----	------	------

1	クマシキ					
2	ミキト ^リ					
3	ハシ ^{ロコ} ト ^リ					
4	コト ^リ	1	4		6	1
5	イカルト ^リ	4		7	12	5
6	シロト ^リ					
7	メグ ^イ ト ^リ					
8	オオメグ ^イ ト ^リ					
9	オオト ^リ					
10	コハ ^シ ト ^リ					
11	ムナク ^ロ					
12	グ ^イ セ ^ン					
13	クリ					
14	クダ ^リ					
15	キョクシ ^ヨ シキ					
16	ヒメハマシキ					
17	ニシトウネン					
18	トウネン					
19	ヒバ ^リ シキ					
20	アメリカヒバ ^リ シキ					
21	オシ ^ロ トウネン					
22	ヒメウス ^ラ シキ					
23	アメリカウス ^ラ シキ					
24	ウス ^ラ シキ				1	
25	チシマシキ					
26	ハマシキ					
27	サルハマシキ					
28	コオハ ^シ シキ					
29	オハ ^シ シキ					
30	ミユビ ^シ シキ					
31	ハラシキ					
32	エリマキシキ					
33	コモンシキ					
34	アシナカ ^シ シキ					
35	キリアイ					
36	アメリカオオハシシキ					
37	オオハシシキ					
38	シハ ^リ アオオハシシキ					
39	フルシキ					
40	アカアシシキ					
41	コキアシシキ					
42	コアオアシシキ					
43	アオアシシキ					
44	オオキアシシキ					
45	カラフトアオアシシキ					
46	クサシキ	1		2	3	3
47	クダ ^シ シキ					
48	メリケンキアシシキ					
49	キアシシキ		2	8	14	
50	イソシキ	1	4	27	15	5
51	ソリハシシキ					
52	オグ ^ロ シシキ					
53	オオソリハシシキ					
54	グ ^イ シヤクシキ					
55	ホウロクシキ					
56	シロハラチュウシヤクシキ					
57	チュウシヤクシキ					
58	ハリモモチュウシヤクシキ					
59	コシヤクシキ					
60	ヤマシキ					
61	アマミヤマシキ					
62	クシキ	3	2			
63	ハリオシキ					
64	チュウ ^シ シキ					
65	オオ ^シ シキ					
66	アオシキ					
67	コシキ					
68	ヒイクカシキ					
69	ソリハシヒイクカシキ					
70	ハイヒロヒイクカシキ					
71	アカエリヒイクカシキ					
72	フハ ^メ ト ^リ					

合計数	10	12	44	51	14
種数	5	4	4	6	4

1989

コード番号

22-07

調査地 伊東市 伊東大川河口

NO 種 名 9/10 9/20

1	クマシキ		
2	ミヤコトリ		
3	ハジロコチドリ		
4	コチドリ		
5	イカルチドリ		
6	シロチドリ	1	
7	メダイトリ		
8	オオメダイトリ		
9	オオチドリ		
10	コハシチドリ		
11	ムナクロ		
12	グイセン		
13	クリ		
14	クゲリ		
15	キョウシヨシキ		
16	ヒメハマシキ		
17	ニシトクネン		
18	トクネン	1	
19	ヒバリシキ		
20	アメリカヒバリシキ		
21	オジロトクネン		
22	ヒメウスラシキ		
23	アメリカウスラシキ		
24	ウスラシキ		
25	チシマシキ		
26	ハマシキ		
27	サルハマシキ		
28	コオハシキ		
29	オハシキ		
30	ミユビシキ		
31	ヘラシキ		
32	エリマキシキ		
33	コモンシキ		
34	アシナカシキ		
35	キリアイ		
36	アメリカオオハシシキ		
37	オオハシシキ		
38	シハラリアオオハシシキ		
39	ワルシキ		
40	アカアシシキ		
41	コキアシシキ		
42	コアアシシキ		
43	アオアシシキ		
44	オオキアシシキ		
45	カラフトアオアシシキ		
46	クサシキ		
47	クカフシキ		
48	メリケンキアシシキ		
49	キアシシキ	1	8
50	イソシキ	4	2
51	ソリハシシキ	1	
52	オグロシキ		
53	オオソリハシシキ		
54	グイシヤクシキ		
55	ホウロクシキ		
56	シロハラチュウシヤクシキ		
57	チュウシヤクシキ		
58	ハリモモチュウシヤクシキ		
59	ゴシヤクシキ		
60	ヤマシキ		
61	アマミヤマシキ		
62	クシキ		
63	ハリオシキ		
64	チュウシキ		
65	オオシキ		
66	アオシキ		
67	コシキ		
68	ヒイクカシキ		
69	ソリハシヒイクカシキ		
70	ハイロヒレアシシキ		
71	アカエリヒレアシシキ		
72	フハメチドリ		

合計数 7 11
種数 4 3

NO 種 名 5/20 5/27

- 1 クマシキ
- 2 ミヤコト'リ
- 3 ハシ'ロコチト'リ
- 4 コチト'リ
- 5 イカルチト'リ
- 6 シロチト'リ
- 7 メグ'イチト'リ
- 8 オオメグ'イチト'リ
- 9 オオチト'リ
- 10 コハ'シチト'リ
- 11 ムナク'ロ
- 12 ク'イゼン
- 13 クリ
- 14 クグ'リ
- 15 キョウジ'ヨシキ
- 16 ヒメハマシキ
- 17 ニシトウネン
- 18 トウネン
- 19 ヒハ'リシキ
- 20 アメリカヒハ'リシキ
- 21 オジ'ロトウネン
- 22 ヒメウス'ラシキ
- 23 アメリカウス'ラシキ
- 24 ウス'ラシキ
- 25 チシマシキ
- 26 ハマシキ
- 27 サルハマシキ
- 28 コオハ'シキ
- 29 オハ'シキ
- 30 ミユビ'シキ
- 31 ヘラシキ
- 32 エリマキシキ
- 33 コモンシキ
- 34 アシナガ'シキ
- 35 キリアイ
- 36 アメリカオオハシシキ
- 37 オオハシシキ
- 38 シハ'リアオオハシシキ
- 39 ウルシキ
- 40 アカアシシキ
- 41 コキアシシキ
- 42 コアアシシキ
- 43 アオアシシキ
- 44 オオキアシシキ
- 45 カラフトアオアシシキ
- 46 クサシキ
- 47 クカブ'シキ
- 48 メリケンキアシシキ
- 49 キアシシキ
- 50 イソシキ
- 51 ソリハシシキ
- 52 オク'ロシキ
- 53 オオソリハシシキ
- 54 ク'イシヤクシキ
- 55 ホウロクシキ
- 56 シロハラチュウシヤクシキ
- 57 チュウシヤクシキ
- 58 ハリモモチュウシヤクシキ
- 59 コシヤクシキ
- 60 ヤマシキ
- 61 アマミヤマシキ
- 62 クシキ
- 63 ハリオシキ
- 64 チュウシ'シキ
- 65 オオシ'シキ
- 66 アシシキ
- 67 コシキ
- 68 セイタカシキ
- 69 ソリハセイトカシキ
- 70 ハイイロヒレアシシキ
- 71 アカエリヒレアシシキ
- 72 フハ'メチト'リ

3

600 500

合計数	603	500
種数	2	1

1989

コード番号

22-09

調査地 御前崎海岸

NO	種 名	4/29	5/4	5/28	9/3	9/4	9/9	9/16	9/17	9/23	9/30
1	クマシキ										
2	ミヤコト・リ										
3	ハシ・ロコチト・リ										
4	コチト・リ										
5	イカルチト・リ										
6	シロチト・リ				10	10	5	20	5	50	50
7	メダ・イチト・リ				30	30		30	20	35	
8	オオメダ・イチト・リ				2	2		1			
9	オオチト・リ										
10	コハ・シチト・リ										
11	ムナグ・ロ										
12	ク・イチン										1
13	クリ										
14	クケ・リ										
15	キョウジ・ヨシキ	10	15	10	50	50	20	10	10		6
16	ヒメハマシキ										
17	ニシトウネン				1	1					
18	トウネン				50	30	40	20	20	40	40
19	ヒハ・リシキ										
20	アメリカヒハ・リシキ										
21	オシ・ロトウネン	6									
22	ヒメウス・ラシキ										
23	アメリカウス・ラシキ										
24	ウス・ラシキ					1	1				
25	チシマシキ										
26	ハマシキ							5	3	5	10
27	サルハマシキ										
28	コオハ・シキ										
29	オハ・シキ				1	1	2		1		
30	ミユビ・シキ							3	5		8
31	ヘラシキ										
32	エリマキシキ										
33	コモンシキ										
34	アシナカ・シキ										
35	キラアイ				1						
36	アメリカオオハシシキ										
37	オオハシシキ										
38	シハ・リアオオハシシキ										
39	フルシキ				1						
40	アガアシシキ										
41	コキアシシキ										
42	コアアシシキ					1					
43	アアアシシキ										
44	オオキアシシキ										
45	カラフトアアアシシキ										
46	クサシキ										
47	クカブ・シキ										
48	メリケンアアシシキ										
49	キアシシキ	8	10	12	30	20	30	15	15	10	11
50	イソシキ										
51	ソリハシシキ				2	2	2	2	2	1	3
52	オグ・ロシキ										
53	オオソリハシシキ					1	2	2	5	8	5
54	グ・イシヤクシキ										
55	ホウロクシキ										
56	シロハラチュウシヤクシキ										
57	チュウシヤクシキ	3	5	3	4	9	3	8	3	3	1
58	ハリモモチュウシヤクシキ										
59	コシヤクシキ										
60	ヤマシキ										
61	アマミヤマシキ										
62	クシキ										
63	ハリオシキ										
64	チュウシ・シキ										
65	オオシ・シキ										
66	アオシキ										
67	コシキ										
68	セイタカシキ										
69	ソリハシセイタカシキ										
70	ハイイロヒレアシシキ										
71	アカエリヒレアシシキ				1						
72	フハ・メチト・リ										
合計数		27	30	25	183	158	105	116	89	152	135
種 数		4	3	3	13	13	9	11	11	8	10

1989

ポート番号 23-02A

調査地 庄内川河口一藤前干潟(名古屋港一帯)

NO	種名	4/30	5/28	7/30	8/11	9/10	10/7	10/21	11/11	11/23
----	----	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------

1	タマシキ									
2	ミヤコト									
3	ハシロコチト						2			
4	コチト						1			
5	イカルチ									
6	シロチ	27	28	16	6	20	167	125	179	204
7	メダイチ	59	2	24	40	40	2	4		
8	オオメダイチ									
9	オオチ									
10	コハシチ									
11	ムナク		1		3					
12	クイビ	482	36	36	148	266	161	127	140	158
13	クリ	1	3	29	15	20	1	6	5	
14	クグ							1		
15	キョウジ	15	1		2					
16	ヒメハマシ									
17	ニシトウ									
18	トウ	744	3		726	18	11	2	3	1
19	ヒハ									
20	アメリカヒハ									
21	オジ									
22	ヒメウス									
23	アメリカウス									
24	ウス									
25	チシマ									
26	ハマシ	3470	3	1	29	41	720	4768	2339	3083
27	サルハマシ									
28	コハ						2			
29	オハ	8	2		2	26	17	3		
30	ミズビ									
31	ヘラシ									
32	エリマシ					1		8		
33	コモンシ									
34	アシナガ									
35	キリアイ					12				
36	アメリカオハシ									
37	オハシ									
38	シハ									
39	フルシ	1								
40	アカアシ									
41	コキアシ									
42	コアシ					4				
43	アシ	4	2	32	165	57	16	32	2	2
44	オキアシ									
45	カラフトアシ									
46	クシ									
47	クア									
48	メリケンキ									
49	キアシ	3	85	3	100	11				
50	イソシ	3		4	2	3	2	3	1	1
51	ソリハシ	5	3	2	12	24	4	1		
52	オグ				1		4	1		
53	オソリハシ	122	7	2	8	8	26	1		
54	グイ	1	3	2	1	1	1		2	3
55	ホクロク	14	2	17	28	11	7	1		
56	シロハラ									
57	チュウ	76	25	14	22	43	1			
58	ハリモ									
59	コシ									
60	ヤマシ									
61	アマミ									
62	クシ	2					5	4	1	3
63	ハリ									
64	チュウ									
65	オシ									
66	アシ									
67	コシ									
68	セイ									
69	ソリ									
70	ハイ									
71	アカ									
72	フ									

合計	種数	5040	207	195	1321	609	1147	5087	2672	3455
種数		19	17	14	19	20	17	16	9	8

1989

ポート番号 23-02B 調査地 名古屋港一帯(庄内川、新川、日光川、河口干潟)

NO	種 名	4/23	5/7	8/20	9/15
1	クマシキ				
2	ミキコト`リ				
3	ハシ`ロコト`リ				
4	コト`リ				
5	イカルト`リ				
6	シロト`リ	211	93	370	144
7	メダ`イコト`リ	13			
8	オオメダ`イコト`リ				
9	オオコト`リ				
10	コハ`シコト`リ				
11	ムナク`ロ				
12	グ`イセ`ン	340	307	184	325
13	クリ	1			54
14	クナ`リ				
15	キョウジ`ヨシキ`	36			
16	ヒメハマシキ`				
17	ニシトウネン				
18	トウネン	53	217	2474	87
19	ヒハ`リシキ`				
20	アメリカヒハ`リシキ`				
21	オシ`ロトウネン			7	
22	ヒメウス`ラシキ`				
23	アメリカウス`ラシキ`				
24	ウス`ラシキ`				
25	チシマシキ`				
26	ハマシキ`	4860	6254	67	589
27	サルハマシキ`				
28	コオハ`シキ`				
29	オハ`シキ`				
30	ミユビ`シキ`				
31	ヘテシキ`				
32	エリマキシキ`				2
33	コモンシキ`				
34	アシナガ`シキ`				
35	キラアイ				9
36	アメリカオオハシシキ`				
37	オオハシシキ`				
38	シハ`リアオオハシシキ`				
39	ブルシキ`				
40	アカアシシキ`				
41	コキアシシキ`				
42	コアカシシキ`				
43	アカアシシキ`	2	49	148	49
44	オオキアシシキ`				
45	カブツアカシシキ`				
46	クサシキ`				
47	クサア`シキ`				
48	メリケンキアシシキ`				
49	キアシシキ`				10
50	イソシキ`	5			11
51	ソリハシシキ`	3			60
52	オシ`ロシキ`				
53	オオソリハシシキ`	188	194	40	5
54	グ`イシヤクシキ`	6	35	15	3
55	ホウロクシキ`	6	5		25
56	シロハラチュウシヤクシキ`				
57	チュウシヤクシキ`	118	129	21	87
58	ハリモモチュウシヤクシキ`				
59	コシヤクシキ`				
60	ヤマシキ`				
61	アマミヤマシキ`				
62	クシキ`				
63	ハリオシキ`				
64	チュウジ`シキ`				
65	オオジ`シキ`				
66	アオシキ`				
67	コシキ`				
68	セイクカシキ`				
69	ソリハシセイクカシキ`				
70	ハイロヒレアシシキ`				
71	アカエリヒレアシシキ`				
72	フハ`メコト`リ				

合 計 数	5842	7283	3326	1460
種 数	14	9	9	15

NO 種 名 4/29 9/23

1	タマシキ		
2	ミヤコト・リ		
3	ハジ・ロコチト・リ		
4	コチト・リ	8	14
5	イカルチト・リ		2
6	シロチト・リ	30	70
7	メダ・イチト・リ	5	
8	オオメダ・イチト・リ		
9	オオチト・リ		
10	コハ・シチト・リ		
11	ムナク・ロ	105	16
12	グ・イチン		
13	クリ	154	367
14	クグ・リ		
15	キョウシ・ヨシキ	34	
16	ヒメハマシキ		
17	ニシトウネン	1	
18	トウネン	251	31
19	ヒハ・リシキ		
20	アメリカヒハ・リシキ		
21	オジ・ロトウネン	1	
22	ヒメウス・ラシキ		
23	アメリカウス・ラシキ		
24	ウス・ラシキ	17	
25	チシマンシキ		
26	ハマシキ	2062	10
27	サルハマシキ		
28	コオハ・シキ		
29	オハ・シキ		
30	ミユビ・シキ		
31	ヘラシキ		
32	エリマキシキ		
33	コモシキ		
34	アシナガ・シキ		
35	キリアイ		
36	アメリカオオハシキ		
37	オオハシシキ		
38	シハ・リアオオハシシキ		
39	フルシキ	31	
40	アガアシシキ	2	
41	コキアシシキ		
42	コアアシシキ	2	
43	アアアシシキ	4	3
44	オキアシシキ		
45	カチフトアアアシシキ		
46	クシシキ		
47	クガフ・シキ	52	11
48	マリケンキアシシキ		
49	キアシシキ	1	1
50	イソシキ	3	2
51	ソリハシシキ		16
52	オジ・ロシキ		
53	オオソリハシシキ	21	
54	グ・イシヤクシキ	2	
55	ホウロクシキ		
56	シロハラチュウシヤクシキ		
57	チュウシヤクシキ	153	4
58	ハリモモチュウシヤクシキ		
59	コシヤクシキ		
60	ヤマシキ		
61	アマミヤマシキ		
62	クシキ	10	18
63	ハリオシキ		
64	チュウジ・シキ		
65	オオジ・シキ	1	
66	アオシキ		
67	コシキ		
68	セイタカシキ	3	7
69	ソリハシセイタカシキ		
70	ハイロヒレアシシキ		
71	アカエリヒレアシシキ		
72	フハ・メチト・リ		

合 計	数	2953	572
種 数	数	24	15

1989

ポート番号 24-01 調査地 木曽川河口部

NO 種 名 9/15 9/23

1	クマシキ		
2	ミキコト・リ		
3	ハシ・ロコト・リ		
4	コト・リ		
5	イカルト・リ		
6	シロト・リ		
7	メダ・イシト・リ		
8	オオメダ・イシト・リ		
9	オオト・リ		
10	コハ・シト・リ		
11	ムナク・ロ		
12	グ・イセ・ン		
13	クリ	33	58
14	クナ・リ		
15	キョウジ・ヨシキ		
16	ヒメハマシキ		
17	ニシトウネン		
18	トウネン		
19	ヒハ・リシキ		
20	アメリカヒハ・リシキ		
21	オシ・ロトウネン		
22	ヒメウス・ラシキ		
23	アメリカウス・ラシキ		
24	ウス・ラシキ		
25	チシマシキ		
26	ハマシキ		
27	サルハマシキ		
28	コオハ・シキ		
29	オハ・シキ		
30	ミユビ・シキ		
31	ヘラシキ		
32	エリマキシキ		
33	コモンシキ		
34	アシナガ・シキ		
35	キラアイ		
36	アメリカオオハシシキ		
37	オオハシシキ		
38	シハ・リアオオハシシキ		
39	フルシキ		
40	アカアシシキ		
41	コキアシシキ		
42	コアカシシキ		
43	アカアシシキ		
44	オオキアシシキ		
45	カラフトアカアシシキ		
46	クサシキ		
47	クカア・シキ		
48	メリケンキアシシキ		
49	キアシシキ	1	
50	イソシキ		
51	ソリハシシキ		
52	オシ・ロシキ		
53	オオソリハシシキ		
54	グ・イシヤクシキ		
55	ホウロクシキ		
56	シロハラチュウシヤクシキ		
57	チュウシヤクシキ	7	
58	ハリモモチュウシヤクシキ		
59	コシヤクシキ		
60	ヤマシキ		
61	アマミヤマシキ		
62	クシキ		
63	ハリオシキ		
64	チュウジ・シキ		
65	オオシ・シキ	1	
66	アカシキ		
67	コシキ		
68	セイカシキ		
69	ソリハシセイカシキ		
70	ハイロヒレアシシキ		
71	アカエリヒレアシシキ		
72	フハ・メト・リ		

合 計	数	34	66
種 数		2	3

NO 種 名 9/15 9/23

1	タマシキ		
2	ミヤコト		
3	ハシ		
4	コチ		
5	イカルチ		
6	シロチ		
7	メタ		
8	オオメタ		
9	オオチ		
10	コハ		
11	ムナグ		
12	グ		
13	クリ	24	20
14	タケ		
15	キョウジ		
16	ヒメハマシキ		
17	ニシトウネン		
18	トウネン		
19	ヒバ		
20	アメリカヒバ		
21	オジ		
22	ヒメウス		
23	アメリカウス		
24	ウス		
25	チシマシキ		
26	ハマシキ		
27	サルハマシキ		
28	コオハ		
29	オハ		
30	ミユビ		
31	ヘラシキ		
32	エリマキシキ		
33	コモンシキ		
34	アシナガ		
35	キリアイ		
36	アメリカオオハシキ		
37	オオハシキ		
38	シハ		
39	フルシキ		
40	アカアシシキ		
41	コキアシシキ		
42	コオアシシキ		
43	アオアシシキ		
44	オオキアシシキ		
45	カラフトアオアシシキ		
46	クサシキ		
47	クサア		
48	メリケンキアシシキ		
49	キアシシキ	1	
50	イソシキ	3	
51	ソリハシシキ		
52	オジ		
53	オオソリハシシキ		
54	ク		
55	ホウロクシキ		
56	シロハラチュウシャクシキ		
57	チュウシャクシキ	1	
58	ハリモモチュウシャクシキ		
59	コシャクシキ		
60	ヤマシキ		
61	アマミヤマシキ		
62	クシキ		
63	ハリオシキ		
64	チュウシ		
65	オオシ	2	
66	アオシキ		
67	コシキ		
68	セイウカシキ		
69	ソリハシセイウカシキ		
70	ハイイロヒレアシキ		
71	アカエリヒレアシキ		
72	フハ		

合 計	数	30	21
種 数		4	2

1989

ポート番号 26-01

調査地 巨椋池干拓田

NO	種 名	2/25	4/16	4/21	4/26	5/4	5/28	8/17	9/24	9/10	9/29
1	クマシキ							3	1		
2	ミヤコト										
3	ハジロコチト										
4	コチト			3	10	10		22	20		18
5	イカルチト										
6	シロチト										
7	メグイチト										
8	オオメグイチト										
9	オオチト										
10	コハシチト										
11	ムナグロ					4		13	12		17
12	グイセン										
13	クリ	30	30	30	30	30		126	125		142
14	クゲリ	20									
15	キョウシヨシキ										
16	ヒメハマシキ										
17	ニシトウネン										
18	トウネン										
19	ヒハリシキ										
20	アメリカヒハリシキ										
21	オシロトウネン								4		8
22	ヒメウスラシキ										
23	アメリカウスラシキ										
24	ウスラシキ										
25	チシマシキ										
26	ハマシキ	300		80	58						3
27	チルハマシキ										
28	コオハシキ										
29	オハシキ										
30	ミコトシキ										
31	ヘラシキ										
32	エリマキシキ										
33	コモンシキ										
34	アシナガシキ										
35	キラアイ										
36	アメリカオオハシシキ										
37	オオハシシキ										
38	シハリアオオハシシキ										
39	フルシキ										
40	アカアシシキ										
41	コキアシシキ										
42	コアカシシキ							5			
43	アカアシシキ								1		1
44	オオキアシシキ										
45	カラフトアカシシキ										
46	クサシキ										1
47	クカアシシキ	10	5	5	15	10		45	4		10
48	マリケンキアシシキ										
49	キアシシキ					1					
50	イソシキ	2				1		6	1		1
51	ソリハシシキ										
52	オシロシキ										
53	オオソリハシシキ										
54	グイシヤクシキ										
55	ホクロクシキ										
56	シロハラチュウシヤクシキ										
57	チュウシヤクシキ				1						
58	ハリモモチュウシヤクシキ										
59	コシヤクシキ										
60	ヤマシキ										
61	アマミヤマシキ										
62	クシキ	10	3	5	15	3			9		14
63	ハリオシキ										
64	チュウシシキ										
65	オオシシキ							4			
66	アオシシキ										
67	コシキ										
68	セイカシキ				1						
69	ソリハセイカシキ										
70	ハイロヒレアシシキ										
71	アカエリヒレアシシキ										
72	フハメチト							2		11	
合 計 数		372	38	123	130	59	0	226	177	11	215
種 数		6	3	5	7	7		9	9	1	10

1989

コード番号

27-01

調査地 大阪南港野島園

NO	種 名	4/16	5/18	7/30	8/28
1	クマシキ				
2	ミキコト				
3	ハシ				
4	コチト	27	4	4	6
5	イカルチト				
6	シロチト	13	12	3	3
7	メク	1			
8	オオメク				
9	オオチト				
10	コハ				
11	ムナグ				
12	グ				
13	クリ				
14	クナ				
15	キョウシ			1	
16	ヒメハマシキ				
17	ニシトウネン				
18	トウネン		55	39	1
19	ヒハ				
20	アメリカヒハ				
21	オシ				
22	ヒメウス				
23	アメリカウス				
24	ウス			1	
25	チシマシキ				
26	ハマシキ	2	20		
27	サルハマシキ				
28	コオハ				
29	オハ	1			
30	ミユビ				
31	ヘラシキ				
32	エリマキシキ	1	1		1
33	コモシキ				
34	アシナカ				
35	キラアイ				
36	アメリカオオハシキ				
37	オオハシキ				
38	シハ				
39	フルシキ				
40	アカアシキ				
41	コキアシキ				
42	コアアシキ				2
43	アオアシキ		3	1	
44	オオキアシキ				
45	カラフトアオアシキ				
46	クサシキ				
47	クガ			2	
48	メリケンキアシキ				
49	キアシキ		12	4	
50	イソシキ			3	
51	ソリハシキ		1		1
52	オシ				
53	オオソリハシキ	10			1
54	グ				
55	ホウロクシキ				
56	シロハラチュウシキ				
57	チュウシキ	4			2
58	ハリモモチュウシキ				
59	ゴシキ				
60	ヤマシキ				
61	アマミヤマシキ				
62	クシキ				
63	ハリオシキ				
64	チュウシキ				
65	オオシ				1
66	アオシキ				
67	コシキ				
68	セイカシキ				
69	ソリハシキ				
70	ハイイロヒレアシキ				
71	アカエリヒレアシキ				
72	クハ				
合 計	種 数	59	108	58	18
		8	8	9	9

1989

コード番号

27-02

調査地 東大阪市池島町

NO 種 名 6/23 1/28

1	クマシキ	*	
2	ミヤコト ^リ		
3	ハシ ^{ロコチト^リ}		
4	コチト ^リ		
5	イカルチト ^リ		
6	シロチト ^リ		
7	メグ ^{イチト^リ}		
8	オオメグ ^{イチト^リ}		
9	オオチト ^リ		
10	コハ ^{シチト^リ}		
11	ムナク ^ロ		
12	グ ^{イセ^ン}		*
13	クリ	*	*
14	クグ ^リ		*
15	キョウジ ^{ヨシキ}		
16	ヒメハマシキ		
17	ニシトウネン		
18	トウネン		
19	ヒバ ^{リシキ}		
20	アメリカヒバ ^{リシキ}		
21	オシ ^{ロトウネン}		
22	ヒメウス ^{ラシキ}		
23	アメリカウス ^{ラシキ}		
24	ウス ^{ラシキ}		
25	チシマシキ		
26	ハマシキ		
27	サルハマシキ		
28	コオハ ^{シキ}		
29	オハ ^{シキ}		
30	ミユビ ^{シキ}		
31	ヘラシキ		
32	エリマキシキ		
33	コモンシキ		
34	アシナカ ^{シキ}		
35	キリアイ		
36	アメリカオオハシシキ		
37	オオハシシキ		
38	シハ ^{リアオオハシシキ}		
39	フルシキ		
40	アカアシシキ		
41	コキアシシキ		
42	コアカアシシキ		
43	アオアシシキ		
44	オオキアシシキ		
45	カラフトアオアシシキ		
46	コキアシシキ		
47	クサシキ		
48	クカブ ^{シキ}		
49	メリケンキアシシキ		
50	キアシシキ		
51	イソシキ		
52	ソリハシシキ		
53	オグ ^{ロシキ}		
54	オオソリハシシキ		
55	グ ^{イジャクシキ}		
56	ホウロクシキ		
57	シロハラチュウシャクシキ		
58	チュウシャクシキ		
59	ハリモモチュウシャクシキ		
60	コシャクシキ		
61	ヤマシキ		
62	アマミヤマシキ		
63	クシキ		*
64	ハリオシキ		
65	チュウシ ^{シキ}		
66	オオシ ^{シキ}		
67	アオシキ		
68	コシキ		
69	ヒイカシキ		
70	ソリハシヒイカシキ		
71	ハイロヒレアシシキ		
72	アカユリヒレアシシキ		
73	ツバ ^{メチト^リ}		

合 計	数	*	*
種	数	2	4

注) 羽数の記録なし。

1989

コード 番号

28-01

調査地 甲子園浜

NO 種	名	4/4	4/10	4/12	4/18	4/26	5/9	5/15	5/24	5/30	5/31	8/17	8/26
1	タマシキ												
2	ミヤコト												
3	ハジロコチ												
4	コチ	1			2	2		2		3	2		
5	イカルチ												
6	シロチ	6	32	21	68	62	16	4	14	15	26	8	11
7	メタ		1	8	2	6	12	6					1
8	オオメタ												
9	オオチ												
10	コハ												
11	ムナグ												
12	グ		8	11	7	12	2	16	14		2	2	11
13	クリ												
14	ク												
15	キョウ				14	14	4	11	6	2	1		
16	ヒメハマ												
17	ニシトウ												
18	トウ		74	14	2	252	506	36	183			140	23
19	ヒハ												
20	アメリカ												
21	オシ												
22	ヒメウス												
23	アメリカ												
24	ウス												
25	チシマ												
26	ハマ	42	820	410	76	136	830	230	54				
27	サルハ												
28	コハ												
29	オハ				7		2						5
30	ミユビ												
31	ヘラ												
32	エリマ												
33	モモン												
34	アシナ												
35	キラ												
36	アメリカ												
37	オオ												
38	シハ												
39	フル												
40	ア												
41	コ												
42	コ												
43	ア												
44	オ												
45	カ												
46	ク												
47	ク												
48	メ												
49	キ						22	28	5	2	8		7
50	イ	1		1	2								3
51	ソ								1			1	
52	オ												
53	オ	2	1	8	56	9		48	2	2	1		
54	グ												
55	ホ						1	1					
56	シ												
57	チ				3	12	9	9	3	1	1		
58	ハ												
59	コ												
60	ヤ												
61	ア												
62	ク												
63	ハ												
64	チ												
65	オ												
66	ア												
67	コ												
68	セ												
69	ソ												
70	ハ												
71	ア												
72	フ												
合 計	数	52	936	473	239	505	1404	391	282	25	41	151	61
種	数	5	6	7	11	9	10	11	9	6	7	4	7

1989

ポート番号

28-01

調査地 甲子園浜

NO	種 名	9/1	9/8	9/11	9/26	9/30
1	クマシキ					
2	ミキコト・リ					
3	ハジ・ロコチト・リ					
4	コチト・リ					
5	イカルチト・リ					
6	シロチト・リ	16		5		
7	メダ・イチト・リ	3				
8	オオメダ・イチト・リ					
9	オオチト・リ					
10	コハ・シチト・リ					
11	ムナグ・ロ			2		
12	グ・イセ・ン	14			2	
13	クリ					
14	クケ・リ					
15	キョウシ・ヨシキ					
16	ヒメハマシキ					
17	ニシトウネン					
18	トウネン	94	7	3		
19	ヒバ・リシキ					
20	アメリカヒバ・リシキ					
21	オジ・ロトウネン					
22	ヒメウス・ラシキ					
23	アメリカウス・ラシキ					
24	ウス・ラシキ					
25	チシマシキ					
26	ハマシキ	12				
27	サルハマシキ					
28	コオハ・シキ					
29	オハ・シキ	8	2	2	4	5
30	ミユビ・シキ					
31	ヘラシキ					
32	エリマキシキ					
33	コモンシキ					
34	アシナカ・シキ					
35	キリアイ					
36	アメリカオオハシシキ					
37	オオハシシキ					
38	シベ・リアオオハシシキ					
39	フルシキ					
40	アカアシシキ					
41	コキアシシキ					
42	コアオアシシキ					
43	アオアシシキ					
44	オオキアシシキ					
45	カラフトアオアシシキ					
46	クラシキ					
47	カカフ・シキ					
48	メリナンキアシシキ					
49	キアシシキ	26		2	3	
50	イソシキ		1			
51	ソリハシシキ	1				
52	オク・ロシキ					
53	オオソリハシシキ				1	
54	グ・イシャクシキ					
55	ホウロクシキ					
56	シロハラチュウシャクシキ					
57	チュウシャクシキ		7			
58	ハリモモチュウシャクシキ					
59	コシャクシキ					
60	ヤマシキ					
61	アマミヤマシキ					
62	クシキ					
63	ハリオシキ					
64	チュウジ・シキ					
65	オオジ・シキ					
66	アオシキ					
67	コシキ					
68	ヒイタカシキ					
69	ソリハシヒイタカシキ					
70	ハイイロヒレアシシキ					
71	アカエリヒレアシシキ					
72	ツハ・メチト・リ					
合 計	数	174	17	14	10	5
種	数	8	4	5	4	1

NO 種 名 8/18 8/28 9/16 10/1

1	クマシキ				
2	ミヤコトリ				
3	ハシロコチトリ				
4	コチトリ				
5	イカルチトリ				
6	シロチトリ	3		12	25
7	メグイチトリ				
8	オオメグイチトリ				
9	オオチトリ				
10	コハシチトリ				
11	ムナクロ				
12	グイセン				
13	クリ				
14	ククリ				
15	キョウシヨシキ				
16	ヒメハマシキ				
17	ニシトウネン				
18	トウネン				1
19	ヒハリシキ				
20	アメリカヒハリシキ				
21	オシロトウネン				
22	ヒメウスラシキ				
23	アメリカウスラシキ				
24	ウスラシキ				
25	チシマシキ				
26	ハマシキ				
27	サルハマシキ				
28	コハシキ				
29	オハシキ				
30	ミユビシキ				
31	ヘラシキ				
32	エリマキシキ				
33	コモンシキ				
34	アシナガシキ				
35	キリアイ				
36	アメリカオオハシキ				
37	オオハシキ				
38	シハラオオハシキ				
39	ツルシキ				
40	アカシシキ				
41	コキアシシキ				
42	コアアシシキ				
43	アオアシシキ				
44	オオキアシシキ				
45	カラフトアオアシシキ				
46	クサシキ				
47	クガシキ				
48	メリケンキアシシキ				
49	キアシシキ	3	10	2	2
50	イソシキ		1	2	2
51	ソリハシシキ		1		
52	オシロシキ				
53	オオソリハシシキ		1		
54	グイシヤクシキ				
55	ホウロクシキ				
56	シロハアチュウシヤクシキ				
57	チュウシヤクシキ				
58	ハリモモチュウシヤクシキ				
59	コシヤクシキ				
60	ヤマシキ				
61	アマミヤマシキ				
62	クシキ				
63	ハリオシキ				
64	チュウシキ				
65	オオシキ				
66	アオシキ				
67	コシキ				
68	セイカシキ				
69	ソリハセイカシキ				
70	ハイロヒレアシシキ				
71	アカエリヒレアシシキ				
72	フハメチトリ				

合計	数	6	13	16	30
種数	数	2	4	3	4

1989

コード番号

30-02

調査地 和田不毛

NO 種 名 8/22 8/31 9/10 9/16 9/30

1	タマシキ					
2	ミヤコト					
3	ハシ					
4	コチト	2		5		
5	イカルチト			5		
6	シロチト					
7	メダ					
8	オオメダ					
9	オオチト					
10	コハ					
11	ムナク					
12	グ					
13	クリ	2	3	21	20	8
14	タケ					
15	キョウシ					
16	ヒメハマシキ					
17	ニシトウネン					
18	トウネン		2	3	10	
19	ヒハ					
20	アメリカヒハ					
21	オジ					
22	ヒメウス					
23	アメリカウス					
24	ウス		1			
25	チシマシキ					
26	ハマシキ					
27	サルハマシキ				2	
28	コハ					
29	オハ					
30	ミユビ					
31	ヘラシキ					
32	エリマキシキ		1			
33	コモンシキ					
34	アシナガ					
35	キリアイ					
36	アメリカオオハシキ					
37	オオハシキ					
38	シハ					
39	フルシキ					
40	アカアシシキ					
41	コキアシシキ					
42	コアアシシキ		1	3	4	
43	アアシシキ					
44	オオキアシシキ					
45	カラフトアアシシキ					
46	クサシキ				3	
47	クサ	1	7	10	10	
48	メリケンキアシシキ					
49	キアシシキ					
50	イソシキ					
51	ソリハシシキ				1	
52	オジ					
53	オオソリハシシキ					
54	グ					
55	ホウロクシキ					
56	シロハチヤクシキ					
57	チュウシキ					
58	ハリモモチュウシキ					
59	コシキ					
60	ヤマシキ					
61	アマミヤマシキ					
62	クシキ			15	30	1
63	ハリオシキ					
64	チュウシキ					
65	オオシキ					
66	アオシキ					
67	コシキ					
68	ヒイタクシキ		1	1	3	
69	ソリハチヒイタクシキ					
70	ハイロヒイタクシキ					
71	アカエリヒイタクシキ					
72	ツハ					

合 計 数
種 数5 16 63 83 9
3 8 8 9 2

NO 種 名 8/10 8/31 9/13 10/4

1	クマシキ			
2	ミヤコトリ			
3	ハジロコチトリ			
4	コチトリ			
5	イカルチトリ			
6	シロチトリ			
7	メグイチトリ			
8	オオメグイチトリ			
9	オオチトリ			
10	コハシチトリ			
11	ムナクロ			
12	グイビシ			
13	クリ			
14	クゲリ			
15	キョウシヨシキ			
16	ヒメハマシキ			
17	ニシトウネン			
18	トウネン			
19	ヒバリシキ			
20	アメリカヒバリシキ			
21	オシロトウネン			
22	ヒメウスラシキ			
23	アメリカウスラシキ			
24	ウスラシキ			
25	チシマシキ			
26	ハマシキ			
27	サルハマシキ			
28	コオハシキ			
29	オハシキ			
30	ミユビシキ			
31	ヘラシキ			
32	エリマキシキ			
33	コモンシキ			
34	アシナガシキ			
35	キラアイ			
36	アメリカオオハシシキ			
37	オオハシシキ			
38	シハリアオオハシシキ			
39	フルシキ			
40	アカアシシキ			
41	コキアシシキ			
42	コアカシシキ			
43	アカアシシキ			
44	オオキアシシキ			
45	カラフトアカアシシキ			
46	クサシキ			
47	クサバシキ			
48	メリケンキアシシキ			
49	キアシシキ	1	3	1
50	イソシキ	2	3	1
51	ソリハシシキ			
52	オグロシキ			
53	オオソリハシシキ			
54	グイシヤクシキ			
55	ホウロクシキ			
56	シロハラチュウシヤクシキ			
57	チュウシヤクシキ			
58	ハリモモチュウシヤクシキ			
59	コシヤクシキ			
60	ヤマシキ			
61	アマミヤマシキ			
62	クシキ			
63	ハリオシキ			
64	チュウシシキ			
65	オオシシキ			
66	アオシシキ			
67	コシキ			
68	ヒイカシキ			
69	ソリハシヒイカシキ			
70	ハイロヒイカシキ			
71	アカエリヒイカシキ			
72	フハメチトリ			

合計	数	3	6	2
種数	数	2	2	2

1989

コート番号

33-01

調査地 高梁川河口

NO 種 名 4/8 4/15 4/29 9/3 9/15 10/10

1	タマシキ					
2	ミヤコトリ				2	16
3	ハシロコチトリ					
4	コチトリ					
5	イカルチトリ					
6	シロチトリ	26	55	18		133
7	メダイチトリ		2	1		
8	オオメダイチトリ					
9	オオチトリ					
10	コハシチトリ					
11	ムナクワロ					
12	グイセ		4	12		1
13	クリ					
14	クグ			1		
15	キョウシヨシキ					
16	ヒメハマシキ					
17	ニシトウネン					
18	トウネン		3			
19	ヒハシシキ					
20	アメリカヒハシシキ					
21	オジロトウネン					
22	ヒメウスラシキ					
23	アメリカウスラシキ					
24	ウスラシキ					
25	チシマシキ					
26	ハマシキ	6	110			
27	サルハマシキ					
28	コオハシシキ					
29	オハシシキ			2		
30	ミユビシシキ					
31	ヘラシシキ					
32	エリマキシシキ					
33	コモンシシキ					
34	アシナガシシキ					
35	キリアイ					
36	アメリカオオハシシキ					
37	オオハシシキ					
38	シヘリアオオハシシキ					
39	フルシシキ					
40	アカアシシシキ					
41	コキアシシシキ					
42	コアアシシシキ					
43	アアシシシキ					
44	オオキアシシシキ					
45	カラフトアアシシシキ					
46	クサシシキ					
47	クガフシシキ					
48	メリケンキアシシシキ					
49	キアシシシキ					
50	イソシシキ				1	
51	ソリハシシキ				7	3
52	オジロシシキ					
53	オオソリハシシキ		3	10		
54	グイシヤクシシキ					
55	ネウロクシシキ					
56	シロハラチュウシヤクシシキ					
57	チュウシヤクシシキ		1	62	8	
58	ハリモモチュウシヤクシシキ					
59	コシヤクシシキ					
60	ヤマシシキ					
61	アマミヤマシシキ					
62	クシシキ					
63	ハリオシシキ					
64	チュウシシシキ					
65	オオシシシキ					
66	アオシシシキ					
67	コシシシキ					
68	ヒイタカシシキ					
69	ソリハシヒイタカシシキ					
70	ハイロヒレアシシシキ					
71	アカエリヒレアシシシキ					
72	フハメチトリ					

合計	32	178	106	2	19	153
種数	2	7	7	1	4	4

NO 種 名 5/3 5/21 9/20 10/1 10/15

1	クマシキ					
2	ミキコト					
3	ハシ					
4	コチ		2			
5	イカルチ					
6	シロチ					
7	メグ					
8	オオメグ					
9	オオチ					
10	コハ					
11	ムナク					
12	グ					
13	クリ					
14	ク					
15	キョウシ					
16	ヒメハマシキ					
17	ニシトウネン					
18	トウネン					
19	ヒハ					
20	アメリカヒハ					
21	オシ					
22	ヒメウス					
23	アメリカウス					
24	ウス					
25	チシマシキ					
26	ハマシキ					
27	サルハマシキ					
28	コオハ					
29	オハ					
30	ミユビ					
31	ヘラシキ					
32	エリマキシキ					
33	ゴモンシキ					
34	アシナガ					
35	キリアイ					
36	アメリカオオハシキ					
37	オオハシキ					
38	シハ					
39	フルシキ					
40	アカア					
41	コキア					
42	コア					
43	アオア					
44	オオキア					
45	カラフトア					
46	クシキ					
47	クア	1		1		
48	メリケンキ					
49	キア					
50	イソシキ		1	1	1	1
51	ソリハシキ					
52	オシ					
53	オオソリハシキ					
54	グ					
55	ホウロクシキ					
56	シロハラチュウシキ					
57	チュウシキ					
58	ハリモモチュウシキ					
59	コシキ					
60	ヤマシキ					
61	アマミヤマシキ					
62	クシキ					
63	ハリオシキ					
64	チュウシキ					
65	オオシ					
66	アオシキ					
67	コシキ					
68	セイカカシキ	2				
69	ソリハシ					
70	ハイロヒレ					
71	アカエリヒレ					
72	フハ					

合 計 数 3 3 1 2 1
種 数 2 2 1 2 1

1989

ポート番号

33-03

調査地 津山市宮川

NO 種	名	3/20	3/29	4/4	4/17	5/4	5/23	7/3	7/15	8/5	8/13	8/29	9/16
1	クマシキ												
2	ミヤコト												
3	ハシ												
4	コト												
5	イカル												
6	シロ												
7	メ												
8	オオ												
9	オオ												
10	コハ												
11	ムナ												
12	ク												
13	クリ												
14	ク												
15	キョウ												
16	ヒメ												
17	ニシ												
18	トウ												
19	ヒバ												
20	アメリ												
21	オシ												
22	ヒメ												
23	アメリ												
24	ウス												
25	チシ												
26	ハマ												
27	サル												
28	コハ												
29	オハ												
30	ミユ												
31	ヘ												
32	エリ												
33	コモ												
34	アシ												
35	キリ												
36	アメリ												
37	オオ												
38	シ												
39	フル												
40	ア												
41	コ												
42	コ												
43	ア												
44	オ												
45	カラ												
46	ク												
47	ク												
48	メリ												
49	キ												
50	イ												
51	ソ												
52	オ												
53	オ												
54	グ												
55	ホ												
56	シ												
57	チ												
58	ハ												
59	コ												
60	ヤ												
61	ア												
62	ク												
63	ハ												
64	チ												
65	オ												
66	ア												
67	コ												
68	ヒ												
69	ソ												
70	ハ												
71	ア												
72	フ												
合	計	7	4	8	8	6	3	2	1	4	3	3	4
種	数	4	3	2	4	2	3	1	1	1	1	2	2

1989

コード番号

33-03

調査地 津山市宮川

NO 種 名	9/26	10/7	10/14	10/19	10/26
1 タマシキ					
2 ミヤコトリ					
3 ハジロコチトリ					
4 コチトリ					
5 イカルチトリ	2	1	1	1	4
6 シロチトリ					
7 メグイチトリ					
8 オオメグイチトリ					
9 オオチトリ					
10 コハシチトリ					
11 ムナグロ					
12 グイチン					
13 クリ					
14 クゲリ					
15 キョウジヨシキ					
16 ヒメハマシキ					
17 ニシトウネン					
18 トウネン					
19 ヒハリシキ					
20 アメリカヒハリシキ					
21 オジロトウネン					
22 ヒメウスラシキ					
23 アメリカウスラシキ					
24 ウスラシキ					
25 チシマシキ					
26 ハマシキ					
27 サルハマシキ					
28 コオハシキ					
29 オハシキ					
30 ミコヒシキ					
31 ヘラシキ					
32 エリマキシキ					
33 コモンシキ					
34 アシナガシキ					
35 キリアイ					
36 アメリカオオハシキ					
37 オオハシキ					
38 シハリアオオハシキ					
39 フルシキ					
40 アカアシシキ					
41 コキアシシキ					
42 コアオアシシキ					
43 アオアシシキ					
44 オオキアシシキ					
45 カラフトアオアシシキ					
46 クサシキ	1	2	1	1	1
47 クサアシキ					
48 メリケンキアシシキ					
49 キアシシキ					
50 イソシキ	1	1	1	3	
51 ソリハシシキ					
52 オクロシキ					
53 オオソリハシシキ					
54 グイシャクシキ					
55 ホウロクシキ					
56 シロハラチュウシャクシキ					
57 チュウシャクシキ					
58 ハリモモチュウシャクシキ					
59 コシャクシキ					
60 ヤマシキ					
61 アマミヤマシキ					
62 タシキ				4	
63 ハリオシキ					
64 チュウシキ					
65 オオシキ					
66 アオシキ					
67 コシキ					
68 セイクカシキ					
69 ソリハシセイクカシキ					
70 ハイロヒレアシシキ					
71 アカエリヒレアシシキ					
72 フハメチトリ					
合 計 数	4	4	3	9	5
種 数	3	3	3	4	2

NO 種 名 5/28

1	クマシキ	
2	ミヤコト	リ
3	ハシ	ロコチト
4	コチト	リ
5	イカルチト	リ
6	シロチト	リ
7	メダ	イチト
8	オオメダ	イチト
9	オオチト	リ
10	コハ	シチト
11	ムナグ	ロ
12	グ	イチ
13	ケリ	
14	クケ	リ
15	キョウシ	ヨシキ
16	ヒメハマシキ	
17	ニシトウネン	
18	トウネン	
19	ヒハ	リシキ
20	アメリカヒハ	リシキ
21	オシ	ロトウネン
22	ヒメウス	ラシキ
23	アメリカウス	ラシキ
24	ウス	ラシキ
25	チシマシキ	
26	ハマシキ	
27	サルハマシキ	
28	コオハ	シキ
29	オハ	シキ
30	ミユビ	シキ
31	ヘラシキ	
32	エリマキシキ	
33	コモンシキ	
34	アシナカ	シキ
35	キリアイ	
36	アメリカオオハシシキ	
37	オオハシシキ	
38	シハ	リアオオハシシキ
39	フルシキ	
40	アカアシシキ	
41	コキアシシキ	
42	コアオアシシキ	
43	アオアシシキ	
44	オオキアシシキ	
45	カラフトアオアシシキ	
46	クサシキ	
47	クガフ	シキ
48	メリケンキアシシキ	
49	キアシシキ	
50	イソシキ	
51	ソリハシシキ	
52	オシ	ロシキ
53	オオソリハシシキ	
54	グ	イシヤクシキ
55	ネウロクシキ	
56	シロハラチュウシヤクシキ	
57	チュウシヤクシキ	
58	ハリモモチュウシヤクシキ	
59	コシヤクシキ	
60	ヤマシキ	
61	アマミヤマシキ	
62	クシキ	
63	ハリオシキ	
64	チュウシ	シキ
65	オオシ	シキ
66	アオシキ	
67	コシキ	
68	ヒイカシキ	
69	ソリハシヒイカシキ	
70	ハイイロヒレアシシキ	
71	アカエリヒレアシシキ	
72	アハ	メチト

合 計	数	2
種	数	1

1989
コード 番号

33-05

調査地 吉井川新境橋下

NO	種 名	4/10	5/21	8/11	9/9	9/18	9/25	9/30	10/5	10/18	10/23
----	-----	------	------	------	-----	------	------	------	------	-------	-------

1	クマシキ										
2	ミヤコト ^リ										
3	ハジ ^{ロコチト} ^リ										
4	コチト ^リ										
5	イカルチト ^リ			1	1			1	2	2	2
6	シロチト ^リ										
7	メグ ^{イチト} ^リ										
8	オオメグ ^{イチト} ^リ										
9	オオチト ^リ										
10	コハ ^{シチト} ^リ										
11	ムナグ ^ロ										
12	グ ^{イチ} ^ン										
13	ケリ										
14	クケ ^リ										
15	キョウシ ^{ヨシキ}										
16	ヒメハマシキ										
17	ニシトウネン										
18	トウネン										
19	ヒハ ^{リシキ}										
20	アメリカヒハ ^{リシキ}										
21	オシ ^{ロトウネン}										
22	ヒメウス ^{ラシキ}										
23	アメリカウス ^{ラシキ}										
24	ウス ^{ラシキ}										
25	チシマシキ										
26	ハマシキ										
27	サルハマシキ										
28	コオハ ^{シキ}										
29	オハ ^{シキ}										
30	ミユビ ^{シキ}										
31	ヘラシキ										
32	エリマキシキ										
33	コモンシキ										
34	アジナガ ^{シキ}										
35	キリアイ										
36	アメリカオオハシシキ										
37	オオハシシキ										
38	シハ ^{リアオオハシシキ}										
39	フルシキ										
40	アカアシシキ										
41	コキアシシキ										
42	コアアシシキ										
43	アオアシシキ										
44	オオキアシシキ										
45	カラフトアオアシシキ										
46	クサシキ							2	3	1	4
47	クサ ^{シキ}										
48	メリケンキアシシキ										
49	キアシシキ										
50	イソシキ	1	1	1	1	2	2		5	1	3
51	ソリハシシキ										
52	オシ ^{ロシキ}										
53	オオソリハシシキ										
54	グ ^{イシヤクシキ}										
55	ホウロクシキ										
56	シロハラチュウシヤクシキ										
57	チュウシヤクシキ										
58	ハリモモチュウシヤクシキ										
59	コシヤクシキ										
60	ヤマシキ										
61	アマミヤマシキ										
62	クシキ									2	
63	ハリオシキ										
64	チュウシ ^{シキ}										
65	オオシ ^{シキ}										
66	アオシキ										
67	コシキ										
68	セイウカシキ										
69	ソリハシセイウカシキ										
70	ハイイロヒレアシシキ										
71	アカエリヒレアシシキ										
72	フハ ^{メチト} ^リ										

合 計	数	1	2	2	1	2	3	4	10	6	9
種	数	1	2	1	1	1	2	2	3	4	3

1989

コード番号

33-06

調査地 津山市 沼

NO	種 名	8/16	9/17	10/9	10/16	10/20
----	-----	------	------	------	-------	-------

1	クマシキ					
2	ミヤコトリ					
3	ハシロコチトリ					
4	コチトリ					
5	イカルチトリ	2	2	1	3	
6	シロチトリ					
7	メダイチトリ					
8	オオメダイチトリ					
9	オオチトリ					
10	コハシチトリ					
11	ムナグロ					
12	グイセン					
13	クリ					
14	ククリ					
15	キョウジヨシキ					
16	ヒメハマシキ					
17	ニシトウネン					
18	トウネン					
19	ヒバリシキ					
20	アメリカヒバリシキ					
21	オジロトウネン					
22	ヒメウスラシキ					
23	アメリカウスラシキ					
24	ウスラシキ					
25	チシマシキ					
26	ハマシキ					
27	サルハマシキ					
28	コオハシキ					
29	オハシキ					
30	ミユビシキ					
31	ヘラシキ					
32	エリマキシキ					
33	コモンシキ					
34	アジナガシキ					
35	キリアイ					
36	アメリカオオハシキ					
37	オオハシキ					
38	シベリアオオハシキ					
39	フルシキ					
40	アカアシシキ					
41	コキアシシキ					
42	コアカシシキ					
43	アオアシシキ					
44	オオキアシシキ					
45	カブツアオアシシキ					
46	クサシキ			1		
47	クカアシシキ					
48	メリケンキアシシキ					
49	キアシシキ					
50	イソシキ	2	2	4		
51	ソリハシシキ					
52	オクロシシキ					
53	オオソリハシシキ					
54	グイシャクシキ					
55	ホウロクシキ					
56	シロハラチュウシャクシキ					
57	チュウシャクシキ					
58	ハリモモチュウシャクシキ					
59	コシャクシキ					
60	ヤマシキ					
61	アマミヤマシキ					
62	クシキ				1	
63	ハリオシキ					
64	チュウシシキ					
65	オオシシキ					
66	アオシシキ					
67	コシキ					
68	セイウカシキ					
69	ソリハシセイウカシキ					
70	ハイロヒレアシシキ					
71	アカエリヒレアシシキ					
72	フハメチトリ					

合計数

種 数

4	4	6	3	1
2	2	3	1	1

1989
コード番号

34-01

調査地 八幡川河口

NO 種 名	4/22	4/29	5/5	8/6	9/10
1 タマシキ					
2 ミヤコトリ					
3 ハジロコチトリ					
4 コチトリ	3		1	1	2
5 イカルチトリ					
6 シロチトリ	7	4	4	23	17
7 メグイチトリ		2		1	1
8 オオメグイチトリ					
9 オオチトリ					
10 コハシチトリ					
11 ムナクロ					
12 タイセン					
13 クリ					
14 タケリ					
15 キョウシヨシキ					
16 ヒメハマシキ					
17 ニシトウネン					
18 トウネン	6	2	1	1	1
19 ヒバリシキ					
20 アメリカヒバリシキ					
21 オシロトウネン					
22 ヒメウスラシキ					
23 アメリカウスラシキ					
24 ウスラシキ		2			
25 チシマシキ					
26 ハマシキ	265	14	11	2	
27 サルハマシキ					
28 コハシキ					
29 オハシキ	4		2		
30 ミユビシキ					
31 ヘラシキ					
32 エリマキシキ					
33 コモンシキ					
34 アシナカシキ					
35 キリアイ					
36 アメリカオオハシキ					
37 オオハシキ					
38 シベリアオオハシキ					
39 フルシキ					
40 アカアシシキ					
41 コキアシシキ					
42 コアアシシキ					
43 アオアシシキ					
44 オオキアシシキ					
45 カラフトアオアシシキ					
46 クサシキ					
47 クサアシキ					
48 メリナムキアシシキ					
49 キアシシキ	1	2	15	2	2
50 イナシキ	1	1	1	5	1
51 ソリハシシキ				2	
52 オウロシキ					
53 オオソリハシシキ	3	4	5		
54 グイシヤクシキ					
55 ホウロクシキ					
56 シロハラチュウシヤクシキ					
57 チュウシヤクシキ	7	10	14		
58 ハリモモチュウシヤクシキ					
59 コシヤクシキ					
60 ヤマシキ					
61 アマミヤマシキ					
62 クシキ	1				
63 ハリオシキ					
64 チュウシキ					
65 オオシキ					
66 アオシキ					
67 コシキ					
68 セイタカシキ					
69 ソリハシセイタカシキ					
70 ハイロヒレアシシキ					
71 アカエリヒレアシシキ					
72 フハメチトリ					
合計数	298	41	54	37	24
種数	10	9	9	8	6

NO	種 名	4/29	9/15
1	ヤマシキ		
2	ミヤコトリ		
3	ハシロコチトリ		
4	コチトリ	3	
5	イカルチトリ		
6	シロチトリ	6	
7	メグイチトリ	1	
8	オオメグイチトリ		
9	オオチトリ		
10	コハチチトリ		
11	ムナグロ	2	
12	グイセン	6	
13	クリ		
14	クナリ		
15	キョウジヨシキ	2	
16	ヒメハマシキ		
17	ニシトウネン		
18	トウネン		
19	ヒバリシキ		
20	アメリカヒバリシキ		
21	オシロトウネン		
22	ヒメウスラシキ		
23	アメリカウスラシキ		
24	ウスラシキ	5	
25	チシマシキ		
26	ハマシキ	109	
27	サルハマシキ		
28	コオハシキ		
29	オハシキ		
30	ミスビシキ		
31	ヘラシキ		
32	エリマキシキ		
33	フモンシキ		
34	アシナカシキ		
35	キリアイ		
36	アメリカオオハシキ		
37	オオハシキ		
38	シハラリアオオハシキ		
39	フルシキ	18	
40	アカアシシキ		
41	コキアシシキ		
42	コアカシシキ		
43	アカアシシキ	5	
44	オオキアシシキ		
45	カラフトアカシシキ		
46	クサシキ		
47	クガシキ	16	
48	メリケンキアシシキ		
49	キアシシキ	8	4
50	イソシキ	2	2
51	ソリハシシキ		1
52	オグロシキ	1	
53	オオソリハシシキ	2	
54	グイシヤクシキ		
55	ホウロクシキ	3	2
56	シロハラチュウシヤクシキ		
57	チュウシヤクシキ	233	
58	ハリモモチュウシヤクシキ		
59	コシヤクシキ		
60	ヤマシキ		
61	アマミヤマシキ		
62	クシキ	5	
63	ハリオシキ		
64	チュウジシキ		
65	オオジシキ		
66	アオシキ		
67	コシキ		
68	ヒイタカシキ		
69	ソリハシヒイタカシキ		
70	ハイイロヒレアシキ		
71	アカエリヒレアシキ		
72	ツハメチトリ		
合計数		427	9
種数		18	4

1989
コード 番号

35-02

調査地 阿知須干拓

NO 種	名	7/9	7/16	8/15	8/27	9/3	9/10	10/22
1	クマシキ							
2	ミヤコト							
3	ハシ							
4	コチ							
5	イカルチ							
6	シロチ				13	34	22	62
7	メグ						2	
8	オオメグ							
9	オオチ							
10	コハ							
11	ムナク							
12	ケ			8	5	2	1	
13	ケリ							
14	ケ							
15	キョウ							
16	ヒメハマシキ							
17	ニシトウネン							
18	トウネン							
19	ヒハ							
20	アメリカヒハ							
21	オシ							
22	ヒメウス							
23	アメリカウス							
24	ウス							25
25	チシマシキ							
26	ハマシキ							
27	チルハマシキ							
28	コオハ							
29	オハ							
30	ミユビ							
31	ハラシキ							
32	エリマキシキ							
33	コモンシキ							
34	アシナガ							
35	キリアイ							
36	アメリカオオハシキ							
37	オオハシキ							
38	シハ							
39	ブルシキ							
40	アガ							
41	コキア							
42	コア							
43	ア			3	10	6	7	9
44	オオキア							
45	カラフトア							
46	クサシキ							1
47	クガ							
48	メリクン							
49	キア			1	2	3	2	
50	イソシキ		2				5	
51	ソリハ	9		3	10	14	6	
52	オグ							
53	オオソリハ							
54	グ	3						1
55	ホウ	7			2		2	7
56	シロハラ							
57	チュウ	26						
58	ハリモ							
59	コシヤク							
60	ヤマシキ							
61	アマミ							
62	クシキ							
63	ハリ							
64	チュウ							
65	オオ							
66	ア							
67	コシキ							
68	ヒイカ							
69	ソリハ							
70	ハイロ							
71	アカ							
72	クハ							
合計数		45	2	15	42	59	47	105
種数		4	1	4	6	5	8	6

1989

コード番号

35-03

調査地 岩国ハス田

NO 種 名 4/23 4/24 9/21 10/21

1	クマシキ				
2	ミキコト				
3	ハジ				
4	コチト	2	6	8	9
5	イカルチ				
6	シロチ			1	
7	メタ				
8	オオメタ				
9	オオチ				
10	コハ				
11	ムナク		70		
12	ク				
13	クリ				
14	クク				8
15	キョウシ				
16	ヒメハマシキ				
17	ニシトウネン				
18	トウネン	16	2	8	
19	ヒハ				
20	アメリカヒハ				
21	オジ				
22	ヒメウス				
23	アメリカウス				
24	ウス	3	15		
25	チシマシキ				
26	ハマシキ	165	168	2	
27	サルハマシキ		1		
28	コハ				
29	オハ				
30	ミスヒ				
31	ヘラシキ				
32	エリマキシキ				
33	ゴモンシキ				
34	アシナカ				
35	キリアイ				
36	アメリカオハシキ				
37	オハシキ				
38	シハ				
39	フルシキ	50	29	2	
40	アカアシキ				
41	コキアシキ				
42	コアアシキ				
43	アオアシキ				
44	オキアシキ				
45	カラフトア				
46	クサシキ			2	
47	クカ	90	77	24	10
48	メルクンキ				
49	キアシキ				
50	イソシキ	1	1	3	
51	ソリハシキ	1	2	4	
52	オク				
53	オソリハシキ				
54	ク				
55	ネウロクシキ				
56	シロハチ				
57	チュウシキ				
58	ハリモモ				
59	コシキ				
60	ヤマシキ				
61	アマミヤマシキ				
62	クシキ	60	60	47	17
63	ハリオシキ				
64	チュウシキ				
65	オオシキ				
66	アオシキ				
67	コシキ				
68	ヒイカシキ				
69	ソリハシ				
70	ハイロ				
71	アカエリ				
72	クハ				

合計数
種数388 431 101 44
9 11 10 4

1989

ポート番号

35-04

調査地 田布施川河口

NO	種 名	4/15	5/2	9/12	9/23
1	クマシキ				
2	ミヤコト				
3	ハシ				
4	コチト		4	2	
5	イカルチト				
6	シロチト		2	23	
7	メダ				
8	オオメダ				
9	オオチト				
10	コハ				
11	ムナク				
12	グ				
13	ナリ				
14	クク				
15	キョウシ				
16	ヒメハマシキ				
17	ニシトウネン				
18	トウネン			1	
19	ヒハ				
20	アメリカヒハ				
21	オシ				
22	ヒメウス				
23	アメリカウス				
24	ウス				
25	チシマシキ				
26	ハマシキ		68		
27	サルハマシキ				
28	コオハ				
29	オハ				
30	ミユビ				
31	ヘラシキ				
32	エリマキシキ				
33	コモシキ				
34	アシナガ				
35	キラアイ				
36	アメリカオハシキ				
37	オオハシシキ				
38	シハ				
39	フクシキ	34			
40	アカアシシキ				
41	コキアシシキ				
42	コアカシシキ				
43	アオアシシキ		1	5	2
44	オオキアシシキ				
45	カブアオアシシキ				
46	クサシキ				1
47	クカブ			4	
48	メリケンキアシシキ				
49	キアシシキ		5	3	8
50	イソシキ		9	3	17
51	ソリハシシキ			10	2
52	オク				
53	オオソリハシシキ	1			
54	グ				
55	ホウロクシキ				
56	シロハラチュウキヤクシキ				
57	チュウキヤクシキ	5	24	2	
58	ハリモモチュウキヤクシキ				
59	コシヤクシキ				
60	ヤマシキ				
61	アマミヤマシキ				
62	クシキ				
63	ハリオシキ				
64	チュウシ				
65	オオシ				
66	アオシキ				
67	コシキ				
68	セイウカシキ				
69	ソリハシセイウカシキ				
70	ハイロヒレアシシキ				
71	アカエリヒレアシシキ				
72	フハ				
合計数		40	113	53	30
種 数		3	7	9	5

1989

コード番号

35-05

調査地 島田川河口

NO	種 名	5/2	5/3	5/14	5/15	9/12	9/23
----	-----	-----	-----	------	------	------	------

1	クマシキ						
2	ミヤコト・リ						
3	ハジ・ロコト・リ						
4	コト・リ		1				
5	イカルト・リ						
6	シロト・リ	5	1		5	2	39
7	メダ・イチ・リ					2	1
8	オオメダ・イチ・リ						
9	オオト・リ						
10	コハ・シト・リ						
11	ムナグ・ロ	6	1				
12	グ・イセ・ン		1				
13	ナリ						
14	クケ・リ						
15	キョウジ・ヨシキ						
16	ヒメハマシキ						
17	ニシトウネン						
18	トウネン	2				7	
19	ヒハ・リシキ						
20	アメリカヒハ・リシキ						
21	オジ・ロトウネン						
22	ヒメウス・ラシキ						
23	アメリカウス・ラシキ						
24	ウス・ラシキ						
25	チシマシキ						
26	ハマシキ		200	20	10		4
27	サルハマシキ		1				
28	コオハ・シキ						
29	オハ・シキ					1	
30	ミユビ・シキ						
31	ヘラシキ						
32	エリマキシキ						
33	コモンシキ						
34	アシナガ・シキ						
35	キリアイ						
36	アメリカオオハシキ						
37	オオハシキ						
38	シベ・リアオオハシキ						
39	フルシキ						
40	アカアシキ						
41	コキアシキ						
42	コオアシキ						
43	アオアシキ		3				
44	オオキアシキ						
45	カブトアオアシキ						
46	クサシキ						
47	クサブ・シキ						
48	メリケンキアシキ						
49	キアシキ	1	2	10	10	1	
50	イソシキ				1	2	2
51	ソリハシキ					8	1
52	オグ・ロシキ						
53	オオソリハシキ						
54	グ・イシキクシキ					1	1
55	ネウロクシキ						
56	シロハラチュウシキ						
57	チュウシキ	12	14	10		4	
58	ハリモモチュウシキ						
59	コシキ						
60	ヤマシキ						
61	アマミヤマシキ						
62	クシキ						
63	ハリオシキ						
64	チュウシ・シキ						
65	オオシ・シキ						
66	アオシキ						
67	コシキ						
68	セイカシキ						
69	ソリハセイカシキ						
70	ハイロヒレアシキ						
71	アカエリヒレアシキ						
72	フハ・メト・リ						

合計数	26	224	40	26	28	48
種 数	5	9	3	4	9	6

1989

ポート番号

35-06

調査地 山口市嘉川北ノ江開作

NO 種 名 4/28 5/2 5/13 5/18

1	クマシキ				
2	ミヤコト`リ				
3	ハジ`ロコチト`リ				
4	コチト`リ				
5	イカルチト`リ				
6	シロチト`リ				
7	メダ`イチト`リ				
8	オオメダ`イチト`リ				
9	オオチト`リ				
10	コハ`シチト`リ				
11	ムナク`ロ	1		4	
12	ク`イヒ`ン	4			
13	ナリ				
14	クケ`リ				
15	キョウシ`ヨシキ`				
16	ヒメハマシキ`				
17	ニシトウネン				
18	トウネン				
19	ヒハ`リシキ`				
20	アメリカヒハ`リシキ`				
21	オシ`ロトウネン				
22	ヒメウス`ラシキ`				
23	アメリカウス`ラシキ`				
24	ウス`ラシキ`				
25	チシマシキ`				
26	ハマシキ`	31		16	
27	サルハマシキ`				
28	コオハ`シキ`				
29	オハ`シキ`				
30	ミユビ`シキ`				
31	ヘラシキ`				
32	エリマキシキ`				
33	コモンシキ`				
34	アジナガ`シキ`				
35	キラアイ				
36	アメリカオオハシシキ`				
37	オオハシシキ`				
38	シハ`リアオオハシシキ`				
39	フルシキ`		17		
40	アカアシシキ`				
41	コキアシシキ`				
42	コアカシシキ`				
43	アオアシシキ`		3	3	1
44	オオキアシシキ`				
45	カラフトアオアシシキ`				
46	クサシキ`				
47	クガブ`シキ`				
48	メリケンキアシシキ`				
49	キアシシキ`	6		4	2
50	イソシキ`				
51	ソリハシシキ`				
52	オシ`ロシキ`				
53	オオソリハシシキ`				
54	ク`イシヤクシキ`				
55	ホウロクシキ`	2		1	
56	シロハラチュウシヤクシキ`				
57	チュウシヤクシキ`	23	213	146	166
58	ハリモモチュウシヤクシキ`				
59	コシヤクシキ`				
60	ヤマシキ`				
61	アマミヤマシキ`				
62	クシキ`				
63	ハリオシキ`				
64	チュウジ`シキ`				
65	オオジ`シキ`				
66	アオシキ`				
67	コシキ`				
68	ヒイクカシキ`				
69	ソリハシヒイクカシキ`				
70	ハイイロヒレアシシキ`				
71	アカエリヒレアシシキ`				
72	フハ`メチト`リ				

合 計 数	67	233	174	169
種 数	6	3	6	3

1989

コード番号

36-01A

調査地 川内田・吉野川河口

NO 種 名 9/21 10/3 10/18

1	タマシキ			
2	ミヤコト ^リ			
3	ハジ ^{ロコチト} ^リ			
4	コチト ^リ			
5	イカルチト ^リ			
6	シロチト ^リ	4	274	
7	メウ ^{イチト} ^リ	27	18	
8	オオメウ ^{イチト} ^リ			
9	オオチト ^リ			
10	コハ ^{シチト} ^リ			
11	ムナク ^ロ			
12	グ ^{イチ} ^ン		17	
13	クリ			
14	ク ^リ			
15	キョウシ ^{ヨシキ}			
16	ヒメハマシキ			
17	ニシトウネン			
18	トウネン	1	5	
19	ヒバ ^{リシキ}			
20	アメリカヒバ ^{リシキ}			
21	オシ ^{ロトウネン}			
22	ヒメウス ^{ラシキ}			
23	アメリカウス ^{ラシキ}			
24	ウス ^{ラシキ}			
25	チシマシキ			
26	ハマシキ	1	10	
27	サルハマシキ			
28	コオハ ^{シキ}			
29	オハ ^{シキ}		2	
30	ミユビ ^{シキ}		8	
31	ヘラシキ			
32	エリマキシキ			
33	コモンシキ			
34	アシナガ ^{シキ}			
35	キリアイ			
36	アメリカオオハシシキ			
37	オオハシシキ			
38	シハ ^{リアオオハシシキ}			
39	フルシキ	3		
40	アカアシシキ			
41	コキアシシキ			
42	コアカアシシキ			
43	アオアシシキ	3		
44	オオキアシシキ			
45	カラフトアオアシシキ			
46	クサシキ			
47	クカア ^{シキ}	1		
48	メリオンキアシシキ			
49	キアシシキ	1		
50	イソシキ			
51	ソリハシシキ	16	2	
52	オク ^{ロシキ}			
53	オオソリハシシキ	6	5	
54	グ ^{イシヤクシキ}		2	
55	ホクロクシキ	1	1	
56	シロハラチュウシヤクシキ			
57	チュウシヤクシキ			
58	ハリモモチュウシヤクシキ			
59	コシヤクシキ			
60	ヤマシキ			
61	アマミヤマシキ			
62	クシキ	9		
63	ハリオシキ			
64	チュウシ ^{シキ}			
65	オオシ ^{シキ}			
66	アオシキ			
67	コシキ			
68	セイカカシキ			
69	ソリハシセイカカシキ			
70	ハイロヒレアシシキ			
71	アカエリヒレアシシキ			
72	フハ ^{メチト} ^リ			

合計数	73	344	0
種数	12	11	0

1989
コード 番号

36-01B

調査地 川内田・吉野川河口

NO	種 名	3/19	4/16	5/21	6/18
1	クマシキ				
2	ミヤコト				
3	ハジ				
4	コト				
5	イカル				
6	シロ	1	5	4	10
7	メ		8	7	5
8	オオ				
9	オオ				
10	コハ				
11	ムナ				
12	グ	13	34	26	10
13	クリ				
14	ク				
15	キョウ		1	4	1
16	ヒメ				
17	ニシ				
18	トウ				
19	ヒバ				
20	アメリ				
21	オシ				
22	ヒメ				
23	アメリ				
24	ウス				
25	チシ				
26	ハマ	130	590	17	
27	サル			1	
28	コオ				
29	オハ		2		1
30	ミユ		11		
31	ヘラ				
32	エリ				
33	コモン				
34	アシ				
35	キリ				
36	アメリ				
37	オオ				
38	シ				
39	フル				
40	ア				
41	コ				
42	コ				
43	ア				
44	オ				
45	カラ				
46	ク				
47	ク				
48	メリ				
49	キ			8	2
50	イソ		1		
51	ソリ			6	
52	オグ				
53	オソ		14	12	
54	グ				
55	ホウ				
56	シロ				
57	チュ		1	14	
58	ハリ				
59	コシ				
60	ヤマ				
61	ア				
62	グ				
63	ハリ				
64	チュ				
65	オ				
66	ア				
67	ゴ				
68	ヒ				
69	ソリ				
70	ハイ				
71	ア				
72	ツ				
合計数		144	668	99	30
種 数		3	11	10	7

1989

コード番号

37-01

調査地

高松屋島金網禁止区域(新川河口・塩田跡)

NO	種名	4/20	5/9	7/5	8/31	9/15
1	クマシキ					
2	ミヤコト					
3	ハシ					
4	コト	13	10	1	7	11
5	イカル	2	4		5	10
6	シロ	4	3	20		
7	メ				2	
8	オオメ					
9	オオ					
10	コハ					
11	ムナ	1				
12	グ				6	
13	ク		1			
14	ク					
15	キョウ	1	1		4	
16	ヒメ					
17	ニシ					
18	ト		2	1	6	4
19	ヒ					1
20	アメリ					
21	オシ					
22	ヒメ					
23	アメリ					
24	ウス					
25	チ					
26	ハ		40		2	40
27	サル					
28	コ					
29	オ				2	
30	ミ					
31	ヘ					
32	エ					
33	コ					
34	ア					
35	キ					
36	ア					
37	オ					
38	シ					
39	フ					
40	ア					
41	コ					
42	コ					
43	ア				1	1
44	オ					
45	カ					
46	ク					1
47	ク	4	2			6
48	メ					
49	キ	30	55	4	26	4
50	イ	2	3	2		6
51	ソ		7	12		
52	オ					
53	オ	1			1	
54	グ					
55	ホ					
56	シ					
57	チ		72			
58	ハ					
59	コ					
60	ヤ					
61	ア					
62	ク	2				4
63	ハ					
64	チ					
65	オ					
66	ア					
67	コ					
68	ヒ					
69	ソ					
70	ハ					
71	ア					
72	フ					
合計数		60	200	40	62	88
種数		10	12	6	11	11

1989

ポート番号

38-01A

調査地 重信川河口

NO 種 名 4/29 5/19 8/29 9/15

1	クマシキ				
2	ミキコト				
3	ハジ				
4	コチ		2		
5	イカルチ				
6	シロチ	28	30	67	10
7	メク	8	22	20	2
8	オオメク				
9	オオチ				
10	コハ				
11	ムナグ	6		21	
12	ク		1	1	
13	クリ				
14	クナ				
15	キョウシ		84	48	1
16	ヒメハマシキ				
17	ニシトウネン				
18	トウネン	3	48	26	1
19	ヒハ				
20	アメリカヒハ				
21	オシ				
22	ヒメウス				
23	アメリカウス				
24	ウス				
25	チシマシキ				
26	ハマシキ	418	309	1	20
27	サルハマシキ				
28	コオハ				
29	オハ				4
30	ミユビ			1	
31	ヘラシキ				
32	エリマキシキ				
33	コモンシキ				
34	アシナガ				
35	キラアイ				
36	アメリカオオハシキ				
37	オオハシキ				
38	シハ				
39	フルシキ	1			
40	アカアシシキ				
41	コキアシシキ				
42	コアアシシキ				
43	アオアシシキ		3		
44	オオキアシシキ				
45	カラフトアオアシシキ				
46	クサシキ				
47	クカブ				
48	メリケンキアシシキ				
49	キアシシキ	2	77	29	
50	イソシキ	4	1	1	4
51	ソリハシシキ		16	25	12
52	オク				
53	オオソリハシシキ				2
54	グ				
55	ホウロクシキ				
56	シロハラチュウシヤクシキ				
57	チュウシヤクシキ	120	109	5	5
58	ハリモモチュウシヤクシキ				
59	コシヤクシキ				
60	ヤマシキ				
61	アマミヤマシキ				
62	クシキ				
63	ハリオシキ				
64	チュウシ				
65	オオシ				
66	アオシキ				
67	コシキ				
68	セイウカシキ				
69	ソリハシセイウカシキ				
70	ハイロヒレアシシキ				
71	アカエリヒレアシシキ		1		
72	フハ	1			

合計数	591	703	245	61
種数	10	13	12	10

NO 種 名 9/10 9/23 9/24

1	クマシキ			
2	ミヤコト			
3	ハシ			
4	コチ			
5	イカルチ			
6	シロチ	24	6	68
7	メグ	9		8
8	オオメグ			
9	オオチ			
10	コハ			
11	ムナク	5	1	27
12	ク	1		3
13	クリ			
14	クナ			
15	キョウジ			
16	ヒメハマシキ			
17	ニシトウネン			
18	トウネン	6		31
19	ヒハ			
20	アメリカヒハ			
21	オシ			
22	ヒメウス			
23	アメリカウス			
24	ウス			
25	チシマシキ			
26	ハマシキ	7		
27	サルハマシキ			
28	コオハ			
29	オハ	4	1	
30	ミユビ			
31	ヘラシキ			
32	ユリマシキ			
33	コモンシキ			
34	アシナガ			
35	キラアイ			
36	アメリカオオハシキ			
37	オオハシキ			
38	シハ			
39	フルシキ			
40	アガアシキ			
41	コキアシキ			
42	コアアシキ			
43	アオアシキ	1	1	1
44	オオキアシキ			
45	カラフトアオアシキ			
46	クサシキ			
47	クサア			
48	メリケンキアシキ			
49	キアシキ	10	1	5
50	イシシキ	5	3	6
51	ソリハシキ	15	4	5
52	オグ			
53	オオソリハシキ		2	2
54	ク	1		
55	ホウロクシキ			
56	シロハチチュウクシキ			
57	チュウクシキ	5	5	5
58	ハリモモチュウクシキ			
59	コシキ			
60	ヤマシキ			
61	アマミヤマシキ			
62	クシキ			
63	ハリオンシキ			
64	チュウシキ			
65	オオジ			
66	アオシキ			
67	コシキ			
68	セイウカシキ			
69	ソリハシセイウカシキ			
70	ハイロヒレアシキ			
71	アカエリヒレアシキ			
72	グハ			

合計数 93 24 161
種数 13 9 11

1989

コード 番号

40-01

調査地 曾根海岸

NO 種 名	3/19	3/25	4/2	4/8	4/16	4/27	5/7	5/14	5/21	5/28	8/27	9/4
1 タマシキ												
2 ミヤコト												
3 ハシ												
4 コト												
5 イカル												
6 シロ												
7 メダ												
8 オオメダ												
9 オオ												
10 コハ												
11 アナ												
12 ケ												
13 クリ												
14 タケ												
15 キョウ												
16 ヒメ												
17 ニシ												
18 トウ												
19 ヒバ												
20 アメリ												
21 オジ												
22 ヒメ												
23 アメリ												
24 ウス												
25 チシ												
26 ハマ												
27 サル												
28 コオ												
29 オハ												
30 ミユ												
31 ヘラ												
32 エリ												
33 コモ												
34 アシ												
35 キリ												
36 アメリ												
37 オオ												
38 シハ												
39 ツル												
40 アカ												
41 コキ												
42 コア												
43 アオ												
44 オオ												
45 カラ												
46 クサ												
47 クカ												
48 メリ												
49 キア												
50 イソ												
51 ソリ												
52 オク												
53 オソ												
54 ク												
55 ホク												
56 シロ												
57 チュ												
58 ハリ												
59 コシ												
60 ヤマ												
61 アマ												
62 クシ												
63 ハリ												
64 チュ												
65 オオ												
66 アオ												
67 コシ												
68 ヒイ												
69 ソリ												
70 ハイ												
71 アカ												
72 ツハ												
合計数	642	86	611	123	431	915	69	442	263	1	105	43
種 数	5	4	5	5	8	6	4	8	4	1	3	4

1989

コード番号

40-01

調査地 曾根海岸

NO	種名	9/15	9/25	10/1	10/14	10/21
1	タマシキ					
2	ミヤコトリ					
3	ハシロコチトリ					
4	コチトリ					
5	イカルチトリ					
6	シロチトリ	30		62	350	
7	メグイチトリ					
8	オオメグイチトリ					
9	オオチトリ					
10	コハシチトリ					
11	ムナグロ					
12	グイセン	2				
13	クリ					
14	ククリ					
15	キョウジヨシキ					
16	ヒメハマシキ					
17	ニシトウネン					
18	トウネン					
19	ヒバリシキ					
20	アメリカヒバリシキ					
21	オシロトウネン					
22	ヒメウスラシキ					
23	アメリカウスラシキ					
24	ウスラシキ					
25	チシマシキ					
26	ハマシキ			18	244	
27	サルハマシキ					
28	コオハシキ					
29	オハシキ					
30	ミスビシキ					
31	ヘラシキ					
32	エリマキシキ					
33	コモンシキ					
34	アシナガシキ					
35	キリアイ					
36	アメリカオオハシキ					
37	オオハシキ					
38	シヘリアオオハシキ					
39	フルシキ					
40	アカシシキ					
41	コキアシシキ					
42	コアアシシキ					
43	アアシシキ	1				
44	オオキアシシキ					
45	カラフトアアシシキ					
46	クサシキ					
47	クカアシキ					
48	メリケンキアシシキ					
49	キアシシキ	125			1	
50	イソシキ			1		
51	ソリハシシキ					
52	オクロシキ					
53	オオソリハシシキ					
54	グイシヤクシキ					
55	ホクログシキ	1	2	12	53	
56	シロハラチュウシヤクシキ					
57	チュウシヤクシキ	6	9			
58	ハリモモチュウシヤクシキ					
59	コシヤクシキ					
60	ヤマシキ					
61	アマミヤマシキ					
62	クシキ					
63	ハリオシキ					
64	チュウジシキ					
65	オオジシキ					
66	アオシキ					
67	コシキ					
68	セイカカシキ					
69	ソリハシセイカカシキ					
70	ハイイロヒレアシシキ					
71	アカエリヒレアシシキ					
72	フハメチトリ					

合計数	165	11	1	92	648
種数	6	2	1	3	4

1989

コード番号

41-01

調査地 鹿島市 新築

NO 種 名	4/27	4/29	9/16	9/30
1 タマシキ				
2 ミヤコトリ				
3 ハジロコチトリ				
4 コチトリ		1		
5 イカルチトリ				
6 シロチトリ	12	28	68	37
7 メダイチトリ	2	19	7	8
8 オオメダイチトリ			1	
9 オオチトリ				
10 コハシチトリ				
11 ムナグロ		16		
12 グイチン	24	37	33	41
13 クリ				
14 ククリ				
15 キョウシヨシキ				1
16 ヒメハマシキ				
17 ニシトウネン				
18 トウネン	3	6	7	
19 ヒハリスシキ				
20 アメリカヒハリスシキ				
21 オジロトウネン				
22 ヒメウスラシキ				
23 アメリカウスラシキ				
24 ウスラシキ	7	9		4
25 チシマシキ				
26 ハマシキ	69	40	54	71
27 サルハマシキ				
28 コハシキ				
29 オハシキ		4	6	3
30 ミユビシキ				
31 ヘラシキ				
32 エリマキシキ				
33 コモンシキ				
34 アシナガシキ				
35 キリアイ	1		1	
36 アメリカオオハシキ				
37 オオハシキ				
38 シベリアオオハシキ				
39 フルシキ				
40 アカアシシキ				1
41 コキアシシキ				
42 コアオアシシキ				
43 アオアシシキ	7	11	29	22
44 オオキアシシキ				
45 カラフトアオアシシキ				
46 クサシキ				
47 クアアシキ				
48 メリケンキアシシキ				
49 キアシシキ	6	8	3	7
50 イソシキ	1		1	2
51 ソリハシシキ	18	29	164	62
52 オグロシキ		5	4	12
53 オオソリハシシキ	14	11		9
54 グイシヤクシキ	2	4	9	12
55 ホクロクシキ			6	9
56 シロハラチュウシヤクシキ				
57 チュウシヤクシキ	21	35	119	83
58 ハリモモチュウシヤクシキ				
59 コシヤクシキ				
60 ヤマシキ				
61 アマミヤマシキ				
62 クシキ				
63 ハリオシキ				
64 チュウシシキ				
65 オオシシキ				
66 アシシキ				
67 コシキ				
68 ヒイタカシキ				
69 ソリハシヒイタカシキ				
70 ハイロヒレアシシキ				
71 アカエリヒレアシシキ				
72 フハメチトリ				

合計数	187	263	512	384
種数	14	16	16	17

1989

コード番号

43-01

調査地 球磨川河口

NO 種 名	4/15	4/27	4/29	5/3	5/10	5/15	5/16	5/24	7/29	8/25	9/3	9/15	9/24
1 タマシキ													
2 ミヤコト													
3 ハジ													
4 コト													
5 イカル													
6 シロ	5		2						104		8	165	
7 メダ	1	2	23		2	3			2		3	5	
8 オオメダ													
9 オオ													
10 コハ													
11 ムナ													
12 ゲ	54	33	91	43		47	47	4	47	62	2	66	
13 クリ													
14 ク													
15 キョウ			6	3	2		8				2		
16 ヒメ													
17 ニシ													
18 ト			1						4		12	2	
19 ヒ													
20 ア													
21 オ													
22 ヒメ													
23 ア													
24 ウ													
25 チ													
26 ハ	567	565	517	168		42		1	1		3	80	
27 サ													
28 コ													
29 オ	2	9	13			1				5			
30 ミ													
31 ヲ													
32 エ													
33 コ													
34 ア													
35 キ													
36 ア													
37 オ													
38 シ													
39 フ													
40 ア													
41 コ													
42 コ												2	
43 ア		42	23	3		29	17		6	17	1	19	
44 オ													
45 カ													
46 ク													
47 ク													
48 メ													
49 キ	1	6	10	37	321	179	129	195	45	130	154	32	4
50 イ				1			1				1	2	
51 ソ		5	12	105	117	234	255	55	44	448	373	117	80
52 オ													
53 オ	5	1	7	6	5	1	6	3	1	1	1	2	
54 ク	1											2	1
55 オ													
56 シ													
57 チ	15	29	109	185	115	139	137	8		9	4	6	1
58 ハ													
59 コ													
60 ヤ													
61 ア													
62 ク													
63 ハ													
64 チ													
65 オ													
66 ア													
67 コ													
68 セ													
69 ソ													
70 ハ													
71 ア													
72 フ													
合計数	651	692	814	551	562	675	600	266	254	672	564	500	86
種 数	9	9	12	9	6	9	8	6	9	7	12	13	4

1989

ポート番号

43-02A

調査地 白川河口

NO 種	名	4/22	4/29	5/3	9/8	9/15	10/1
1	タマシキ						
2	ミヤコトリ						
3	ハジロコチトリ						
4	コチトリ						
5	イカルチトリ						
6	シロチトリ	10	3	5	150	730	50
7	メダイチトリ	1	15	5	3	3	3
8	オオメダイチトリ						
9	オオチトリ						
10	コハシチトリ						
11	ムナクロ						
12	クイセン	9		7	2	8	7
13	クリ						
14	クグリ						
15	キョウシヨシキ			2			
16	ヒメハマシキ						
17	ニシトウネン						
18	トウネン	52	15	52	3	20	6
19	ヒバリシキ						
20	アメリカヒバリシキ						
21	オシロトウネン						
22	ヒメウスラシキ						
23	アメリカウスラシキ						
24	ウスラシキ			2			
25	チシマシキ						
26	ハマシキ	405	820	750	20	60	10
27	サルハマシキ			1			
28	コオハシキ						
29	オハシキ		3			9	5
30	ミユビシキ						
31	ハラシキ						
32	ユリマキシキ						
33	コモンシキ						
34	アシナカシキ						
35	キリアイ						
36	アメリカオオハシキ						
37	オオハシキ						
38	シハラリアオオハシキ						
39	フルシキ						
40	アカアシシキ						
41	コキアシシキ						
42	コアアシシキ						
43	アオアシシキ	5	70	40		2	9
44	オオキアシシキ						
45	カラフトアオアシシキ						
46	クサシキ						
47	クサアシキ						
48	メリケンキアシシキ						
49	キアシシキ		5	10	30	30	
50	イソシキ						
51	ソリハシシキ	1	10	21	320	290	15
52	オグロシキ						
53	オオソリハシシキ	106	130	110		1	1
54	グイシヤクシキ					2	
55	ホウロクシキ				2		
56	シロハラチュウシヤクシキ						
57	チュウシヤクシキ	36	25	25	2	12	
58	ハリモモチュウシヤクシキ						
59	コシヤクシキ						
60	ヤマシキ						
61	アマミヤマシキ						
62	クシキ						
63	ハリオンシキ						
64	チュウシシキ						
65	オオシシキ						
66	アオシシキ						
67	コシキ						
68	ヒイタカシキ						
69	ソリハシヒイタカシキ						
70	ハイロヒレアシシキ						
71	アカエリヒレアシシキ						
72	フハメチトリ						
	不明種						500
合計数		625	1096	1030	532	1167	606
種数		9	10	13	9	12	9

1989

コード番号

43-02B

調査地 白川河口

NO	種 名	9/3	9/15	9/23	9/24
1	タマシキ		2		
2	ミヤコト				
3	ハジロコト				
4	コト			10	1
5	イカルコト				
6	シロコト	100	150		
7	メタ	1			
8	オオメタ				
9	オオコト				
10	コハ				
11	ムナグ				
12	グ	5			
13	クリ				
14	タケ				
15	キョウジ				
16	ヒメハマシキ				
17	ニシトウネン				
18	トウネン	20			2
19	ヒハ				
20	アメリカヒハ				
21	オジ				
22	ヒメウス				
23	アメリカウス				
24	ウス	30	1		
25	チシマシキ				
26	ハマシキ	20			
27	サルハマシキ				
28	コオハ				
29	オハ				
30	ミユビ				
31	ヘラシキ				
32	エリマキシキ				
33	コモンシキ				
34	アシナカ				
35	キリアイ	1			
36	アメリカオオハシキ				
37	オオハシキ				
38	シハ				
39	ブルシキ				
40	アカアシシキ				
41	コキアシシキ				
42	コアシアシシキ				
43	アオアシシキ				
44	オオキアシシキ				
45	カラフトアオアシシキ				
46	クサシキ		1		
47	クカフ		15	1	21
48	メリケンキアシシキ				
49	キアシシキ	6			
50	イソシキ	2	1	3	2
51	ソリハシシキ				
52	オグ				
53	オオソリハシシキ				
54	グ				
55	ネウロクシキ				
56	シロハラチュウシヤクシキ				
57	チュウシヤクシキ				
58	ハリモモチュウシヤクシキ				
59	コシヤクシキ				
60	ヤマシキ				
61	アマミヤマシキ				
62	クシキ				
63	ハリオシキ				
64	チュウシ				
65	オオシ				
66	アオシ				
67	コシ				
68	セイウカシキ	1		2	1
69	ソリハシセイウカシキ				
70	ハイロヒレアシキ				
71	アカエリヒレアシキ				
72	フハ				
合計数		186	170	16	27
種 数		10	6	4	5

1989

コト 番号

43-03

調査地

菊池川右岸一帯

NO 種 名 10/7 10/28

1	クマシキ		
2	ミヤコトリ		
3	ハシロコサトリ		
4	コサトリ		
5	イカルサトリ		
6	シロサトリ	571	305
7	メダイトリ	8	11
8	オオメダイトリ		
9	オオサトリ		15
10	コハサトリ		
11	ムナグロ	46	12
12	グイセン		1
13	クリ		
14	クケリ		
15	キョウシヨシキ	12	6
16	ヒメハマシキ		
17	ニシトウネン		
18	トウネン	50	35
19	ヒバリスキ		
20	アメリカヒバリスキ		
21	オジロトウネン		
22	ヒメウスラシキ		
23	アメリカウスラシキ		
24	ウスラシキ		
25	チシマシキ		
26	ハマシキ	250	59
27	サルハマシキ		
28	コオハシキ		
29	オハシキ	6	8
30	ミユビシキ		
31	ハラシキ	1	
32	エリマキシキ		
33	コモンシキ		
34	アシナガシキ		
35	キリアイ		
36	アメリカオオハシシキ		
37	オオハシシキ		
38	シベリアオオハシシキ		
39	フルシキ		
40	アカアシシキ		
41	コキアシシキ		
42	コアカシシキ		
43	アオアシシキ	16	10
44	オオキアシシキ		
45	カラフトアオアシシキ		
46	クサシキ		
47	クガフシキ		
48	メリケンキアシシキ		
49	キアシシキ	34	3
50	イソシキ	3	2
51	ソリハシシキ	107	95
52	オグロシキ		
53	オオソリハシシキ	11	2
54	グイシヤクシキ	2	
55	ホウロクシキ		
56	シロハラチュウシヤクシキ		
57	チュウシヤクシキ	23	6
58	ハリモモチュウシヤクシキ		
59	コシヤクシキ		
60	ヤマシキ		
61	アマミヤマシキ		
62	クシキ		
63	ハリオシキ		
64	チュウシシキ		
65	オオジシキ		
66	アオシキ		
67	コシキ		
68	セイクカシキ		
69	ソリハシセイクカシキ		
70	ハイロヒレアシシキ		
71	アカエリヒレアシシキ		
72	ツバメサトリ		

合計数
種数1140 570
15 14

1989

コード 番号

44-03

調査地 長浜海岸

NO 種 名 8/15 9/23

1	クマシキ		
2	ミキコト・リ		
3	ハシ・ロコチ・リ		
4	コチ・リ		
5	イカルチ・リ		
6	シロチ・リ	10	3
7	メタ・イチ・リ	2	
8	オオメタ・イチ・リ		
9	オチ・リ		
10	コハ・シチ・リ		
11	ムナグ・ロ		
12	グ・イセ・ン		
13	クリ		
14	タテ・リ		
15	キョウシ・ヨシキ	6	
16	ヒメハマシキ		
17	ニシトウネン		
18	トウネン	2	
19	ヒハ・リシキ		
20	アメリカヒハ・リシキ		
21	オシ・ロトウネン		
22	ヒメウス・ラシキ		
23	アメリカウス・ラシキ		
24	ウス・ラシキ		
25	チシマシキ		
26	ハマシキ		
27	サルハマシキ		
28	コオハ・シキ		
29	オハ・シキ		
30	ミユビ・シキ		
31	ヘラシキ		
32	エリマキシキ		
33	コモンシキ		
34	アツナガ・シキ		
35	キラアイ		
36	アメリカオオハシシキ		
37	オオハシシキ		
38	シハ・リアオオハシシキ		
39	フルシキ		
40	アカアシシキ		
41	コキアシシキ		
42	コアアシシキ		
43	アオアシシキ		
44	オオキアシシキ		
45	カテフトアアシシキ		
46	クラシキ		
47	クカフ・シキ		
48	メリナンキアシシキ		
49	キアシシキ	3	
50	イソシキ	1	
51	ソリハシシキ		
52	オク・ロシキ		
53	オオソリハシシキ		
54	グ・イシヤクシキ		
55	ホクロクシキ		
56	シロハラチュウシヤクシキ		
57	チュウシヤクシキ		
58	ハリモモチュウシヤクシキ		
59	コシヤクシキ		
60	ヤマシキ		
61	アマミヤマシキ		
62	クシキ		
63	ハリオシキ		
64	チュウシ・シキ		
65	オチ・シキ		
66	アオシキ		
67	コシキ		
68	セイウカシキ		
69	ソリハシセイウカシキ		
70	ハイロヒレアシシキ		
71	アカエリヒレアシシキ		
72	ツハ・メチ・リ		

合計数	24	3
種 数	6	1

1989

ポート番号

45-02

調査地 沖水川

NO	種 名	4/29	7/24	8/13	9/2	9/3	9/5	9/15
1	クマシキ			2				
2	ミヤコトリ							
3	ハシロコチトリ							
4	コチトリ	4	27	10	19	8		13
5	イカルチトリ		1		4			1
6	シロチトリ							1
7	メダイチトリ							
8	オオメダイチトリ							
9	オチトリ				1			
10	コハシチトリ							
11	ムナグロ	1			29	19		4
12	グイゼン							
13	クリ							
14	クナリ							
15	キョウシヨシキ							
16	ヒメハマシキ							
17	ニシトウネン							
18	トウネン	8		4		2		1
19	ヒバリシキ				3			
20	アメリカヒバリシキ							
21	オシロトウネン	1			3			
22	ヒメウスラシキ							
23	アメリカウスラシキ							
24	ウスラシキ	2			14	19	4	
25	チシマシキ							
26	ハマシキ	30				3		
27	サルハマシキ							
28	コオハシキ							
29	オハシキ							
30	ミユビシキ							
31	ヘラシキ							
32	エリマキシキ				1		2	2
33	コモンシキ							
34	アジナガシキ							
35	キラアイ			1				
36	アメリカオオハシキ							
37	オオハシキ							
38	シベリアオオハシキ							
39	フルシキ						1	
40	アカシシキ							1
41	コキアシシキ							
42	コアアシシキ			1	4	7	5	
43	アアシシキ		1			2		4
44	オオキアシシキ							
45	カラフトアアシシキ							
46	クサシキ			1	1	6		7
47	クカフシキ	4	1	5	12	13	14	18
48	メリケンキアシシキ							
49	キアシシキ	1	2	1				1
50	イソシキ	5	2	7	12	2		5
51	ソリハシシキ			1			1	
52	オグロシキ	2						
53	オオソリハシシキ							
54	グイシヤクシキ							
55	ホウロクシキ							
56	シロハラチュウシヤクシキ							
57	チュウシヤクシキ							
58	ハリモモチュウシヤクシキ							
59	コシヤクシキ							
60	ヤマシキ							
61	アマミヤマシキ							
62	クシキ	5			4	1	1	12
63	ハリオンシキ							
64	チュウシシキ							
65	オオシシキ							
66	アオンシキ							
67	コシキ							
68	セイクカシキ				1	1	2	
69	ソリハシセイクカシキ							
70	ハイイロヒレアシシキ							
71	アカエリヒレアシシキ							
72	フハメチトリ			5			4	5
	シシキ 類SP				4			
合計数		63	34	38	112	83	34	75
種 数		11	6	11	14	12	9	14

1989

コード 番号

45-03

調査地 沖田川河口

NO 種 名 4/29 9/2 9/15 9/24

1	タマシキ				
2	ミヤコト				
3	ハジ				
4	コチト	1			1
5	イカルチ				
6	シロチ	3	40	25	24
7	メダ	8	3	2	1
8	オオメダ				
9	オオチ				
10	コハ				
11	ムナグ	1			
12	ク	3	2		
13	クリ				
14	ク				
15	キョウ	2	1	1	
16	ヒメハマ				
17	ニシトウ				
18	トウ	3	28	8	3
19	ヒ				
20	アメリカ				
21	オシ				
22	ヒメウス				
23	アメリカ				
24	ウス				
25	チシマ				
26	ハマ	33			2
27	サル				
28	コ				
29	オ	2			
30	ミ	56	20	32	40
31	ヘ				
32	エ				
33	コ				
34	ア				
35	キ				
36	ア				
37	オ				
38	シ				
39	フ				
40	ア				
41	コ				
42	コ				
43	ア		1	2	1
44	オ				
45	カ				
46	ク				
47	ク				
48	メ				
49	キ		2	5	1
50	イ	1	2	3	1
51	ソ		5	12	6
52	オ				
53	オ	1			1
54	グ				
55	ホ				
56	シ				
57	チ	20	10	3	2
58	ハ				
59	コ				
60	ヤ				
61	ア				
62	ク				
63	ハ				
64	チ				
65	オ				
66	ア				
67	コ				
68	ヒ				
69	ソ				
70	ハ				
71	ア				
72	フ				

合計数	134	114	93	83
種数	13	11	10	12

1989

ポート番号

47-02

調査地 名護市 屋我地干潟(内海)

NO 種 名 10/9 10/22 10/25 10/26

1	タマシキ				
2	ミヤコト				
3	ハシ				
4	コチ	16	21	3	2
5	イカルチ				
6	シロチ	20	25	26	48
7	メグ	4	18	4	2
8	オオメグ				
9	オオチ				
10	コハ				
11	ムナク	80	38	40	69
12	グ	26	25	21	30
13	ナリ				
14	クナ				
15	キョウシ				
16	ヒメハマシ				
17	ニシトウネン				
18	トウネン			2	2
19	ヒハ				
20	アメリカヒハ				
21	オシ				
22	ヒメウス				
23	アメリカウス				
24	ウス				
25	チシマシ				
26	ハマシ		11	24	22
27	サルハマシ				
28	コオハ				
29	オハ				
30	ミユビ				
31	ハラシ				
32	ユリマキ				
33	コモンシ				
34	アシナガ				
35	キラアイ				
36	アメリカオオハシ				
37	オオハシ				
38	シハ				
39	フルシ				
40	アカシ				
41	コキア				
42	コオア				
43	アオシ	5	5	4	7
44	オオキア				
45	カラフトア				
46	クサシ				
47	クカフ				
48	メリナン				
49	キア	5	12	11	6
50	イソシ			11	1
51	ソリハシ	2			
52	オグ				
53	オオソリハシ				
54	グ				
55	ネウロク				
56	シロハラ				
57	チュウシ	1		1	
58	ハリモモ				
59	コシヤク				
60	ヤマシ				
61	アマミヤマシ				
62	クシ				
63	ハリオシ				
64	チュウシ				
65	オオシ				
66	アオシ				
67	コシ				
68	セイタカシ				
69	ソリハシ				
70	ハイロ				
71	アカエリ				
72	ツハ				

合計数	159	155	147	189
種数	9	8	11	10

1989

コード番号

47-03

調査地 与那覇湾

NO 種 名 4/29 9/15 10/15

1	タマシキ			
2	ミヤコト			
3	ハシロコチ			
4	コチ			
5	イカルチ			
6	シロチ	10	4	4
7	メタ	4	11	16
8	オメタ	3		8
9	オチ			
10	コハ			
11	ムナク	41	3	3
12	グ			8
13	クリ			
14	ク			
15	キョウシ	9	4	16
16	ヒメハマシキ			
17	ニシトウネン			
18	トウネン	4		
19	ヒバ			
20	アメリカヒバ			
21	オシ			
22	ヒメウス			
23	アメリカウス			
24	ウス			
25	チシマシキ			
26	ハマシキ		13	18
27	サルハマシキ			
28	コオハ			
29	オハ			
30	ミユビ			
31	ヘラシキ			
32	エリマキシキ			
33	コモンシキ			
34	アシナガ			
35	キリアイ			
36	アメリカオハシキ			
37	オハシキ			
38	シハ			
39	フルシキ			
40	アカシキ			
41	コキ			
42	コア			
43	ア	8		2
44	オキ			
45	カラフト			
46	クサシキ			
47	クア			
48	メリケン			
49	キア	20	7	18
50	イソシキ	1		1
51	ソリハシキ		3	
52	オク			
53	オオソリハシキ			
54	グ		1	3
55	ホクロクシキ			
56	シロハラ			
57	チュウ	21	18	26
58	ハリモモ			
59	コシヤクシキ			
60	ヤマシキ			
61	アマミヤマシキ			
62	クシキ			
63	ハリオシキ			
64	チュウ			
65	オオシ			
66	アオシ			
67	コシキ			
68	セイカ			1
69	ソリハ			
70	ハイロ			
71	アカエリ			
72	フハ			

合計数	121	64	124
種数	10	9	13

1989

コード番号

47-04

調査地 億首川並びに付近水田地帯

NO	種 名	4/25	5/19	10/18	10/29
1	クマシキ		5		
2	ミヤコト				
3	ハジ				
4	コチ		3	10	
5	イカルチ				
6	シロチ			15	25
7	メタ				
8	オオメタ				
9	オオチ				
10	コハ				
11	メナク		5	11	6
12	グ				
13	クリ				
14	クナ				
15	キョウシ				
16	ヒメハマシ				
17	ニシトウネン				
18	トウネン				
19	ヒハ				
20	アメリカヒハ				
21	オジ				
22	ヒメウス				
23	アメリカウス				
24	ウス		1		
25	チシマシ				
26	ハマシ				
27	サルハマシ				
28	コオハ				
29	オハ				
30	ミユビ				
31	ヘラシ				
32	エリマキシ				
33	コモンシ				
34	アシナカ				
35	キリアイ				
36	アメリカオオハシ				
37	オオハシ				
38	シハ				
39	フルシ				
40	アカアシ		2	4	
41	コキアシ				
42	コオアシ	2		3	
43	アオアシ			2	
44	オオキアシ				
45	カラフトアオアシ				
46	クサシ		2		
47	クカフ	15	2	5	
48	メリケンキアシ				
49	キアシ		2		
50	イソシ			10	10
51	ソリハシ				
52	オグ				
53	オオソリハシ				
54	グ		1		
55	ホウロクシ		2		2
56	シロハラチュウシヤクシ				
57	チュウシヤクシ		2	2	
58	ハリモモチュウシヤクシ				
59	コシヤクシ				
60	ヤマシ				
61	アマミヤマシ				
62	クシ			9	3
63	ハリオンシ				
64	チュウシ				
65	オオジ			1	
66	アオンシ				
67	コシ				
68	ヒイタカシ		2		
69	ソリハシヒイタカシ				
70	ハイロヒレアシ				
71	アカエリヒレアシ				
72	フハ				
合計数		17	29	72	46
種 数		2	12	11	5

定点調査報告書

平成2年3月25日印刷

平成2年3月30日発行

発行者／環 境 庁

受託者／財団法人 日本鳥類保護連盟

東京都渋谷区宇田川町37-10-503

TEL:03-465-8601

