

平成 20 年度
環境省委託調査

鳥 類 標 識 調 査 報 告 書
(鳥類観測ステーション運営)

Report on the Japanese
Bird Banding Scheme for 2008

2008

財団法人 山階鳥類研究所

Yamashina Institute for Ornithology

はじめに

Foreword

本事業は鳥類標識調査を実施することにより、鳥類の渡りの状況、生態等を解明し、もって鳥類の保護施策及び国際協力の推進に資することを目的としている。そのため全国60カ所の鳥類観測ステーションを中心にして、約450名のバンダーの協力を得ながら標識調査が実施されている。

本報告書では、平成20年度に行われた標識調査の実施状況及び結果をとりまとめた。

本事業の実施に際して、ご協力いただいたバンダーの方々、地方公共団体、鳥類関連の諸団体、標識放鳥記録や観察記録などの貴重な報告をいただいた多くのボランティアに厚くお礼申し上げます。

平成21年3月

財団法人 山階鳥類研究所
所 長 山岸 哲

目次 Contents

I	調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2008	1
I-1	調査の目的 Purpose of Research	1
I-2	調査の方法 Method of Research	3
I-3	調査の結果 Results	4
I-4	英文要約 Summary	7
II	鳥類動態モニタリング Monitoring Programs	9
	主要ステーションにおける標識調査 Bird-Banding Research at Main Stations	9
II-1	浜頓別ステーション Hamatonbetsu Station	9
II-2	風蓮湖ステーション Furenko Station	9
II-3	下北ステーション Shimokita Station	10
II-4	福島潟ステーション Fukushima Station	10
II-5	婦中ステーション Fuchu Station	11
II-6	織田山ステーション Otoyama Station	11
II-7	出水ステーション Izumi Station	12
II-8	柏崎ステーション Kashiwazaki Station	13
III	渡りの実態把握 Migration Research	14
III-1	春・秋の渡り Spring and Autumn Passerines Migration	14
	松前白神ステーション Matsumaeshiragami Station	14
III-2	夏鳥の調査 Banding Research on Summer Migrants	14
	山中湖ステーション Yamanakako Station	14
III-3	冬鳥の調査 Banding Research on Wintering Birds	15
	沖縄ステーションにおける越冬鳥 Okinawa Station	15
III-4	サギ類の調査 Research of Egrets and Herons	16
III-5	オオジュリンの調査 Research of Reed Bunting	18
III-6	ズグロカモメ調査 Research of Saunders's Gull	20
III-7	シギ・チドリ類調査及びコアジサシ調査 Reserch of Shorebirds and Little Tern	21
IV	その他 Others	31
	鳥類標識検討会 Bird-Banding Committee	31

V	解析 Analysis	36
V-1	渡りの実態把握調査の解析(沖縄)	
	Migration Research at Okinawa Station	36
V-2	放鳥 Banding Work	52
V-2-1	本年度の新放鳥数 Newly Banded in 2008	52
V-2-2	標識放鳥された種 Species Banded	52
V-2-3	注目に値する放鳥例 Notable Banding Records	52
	V-2-3-1 標識初記録 First Banding Records	53
V-3	回収 Recovery Reports	57
V-3-1	今年度の回収報告数 Recovery Reports in 2008	57
V-3-2	回収された種 Species Recovered	57
V-3-3	注目に値する回収例 Notable Recoveries	57
	V-3-3-1 初回収記録 First Recovery Records	57
	V-3-3-2 その他の希な回収記録 Other Rare Recovery Records	60
V-3-4	長期経過後の回収例 Longevity Records	62
VI	資料 Appendix	63
VI-1	新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2008	64
VI-2	再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2008	80
VI-3	年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2008	83
VI-4	回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2008	89
VI-5	年度別回収一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2008	90
VI-6	日別放鳥一覧 Daily Number of Birds Banded	95
VI-7	調査協力者一覧 List of Banders	110

I 調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2008

I-1 調査の目的 Purpose of Research

鳥類標識調査の主要な目的は、足環などによって鳥を個体識別し、再捕獲や観察によって渡りや移動、寿命や繁殖開始年齢などの生態を解明することである。また、標識調査では、観察による識別が困難な種や、潜行性や夜行性のため確認しづらい鳥種を間近で種査定する機会に恵まれ、日本初記録種が得られるなど、地域の鳥相を把握するうえで役立つことも多い。さらに本調査は、近年重要性が高まっている野生鳥類の動態モニタリングとしての意義も有しており、鳥類を保護・管理する上での重要な基礎資料を提供する。

今年度の調査は、「委託事業実施計画」に従って全国 60 ヶ所のステーション（図 I-1-1 参照）を中心にして実施し、上記の目的のための基礎資料の蓄積を図った。また、下記の諸項目に重点をおいて調査を行った。

(1) 鳥類動態モニタリング

主要調査地—ステーション（浜頓別、風蓮湖、下北、福島潟、婦中、織田山、出水、柏崎）における調査。かすみ網、罾などを用いて捕獲し、標識放鳥（新放鳥および再放鳥）を行った。

(2) 渡りの実態把握

小鳥類の春および秋の渡り（松前白神）、夏鳥（山中湖、織田山）、冬鳥（沖縄における越冬鳥）についての調査を行った。また、サギ類、オオジュリン、ズグロカモメ、シギ・チドリ類及びコアジサシの調査を行った。

(3) 解析

沖縄ステーションにおける渡りの実態把握調査の解析を行った。
放鳥結果および回収記録に関して解析をした。

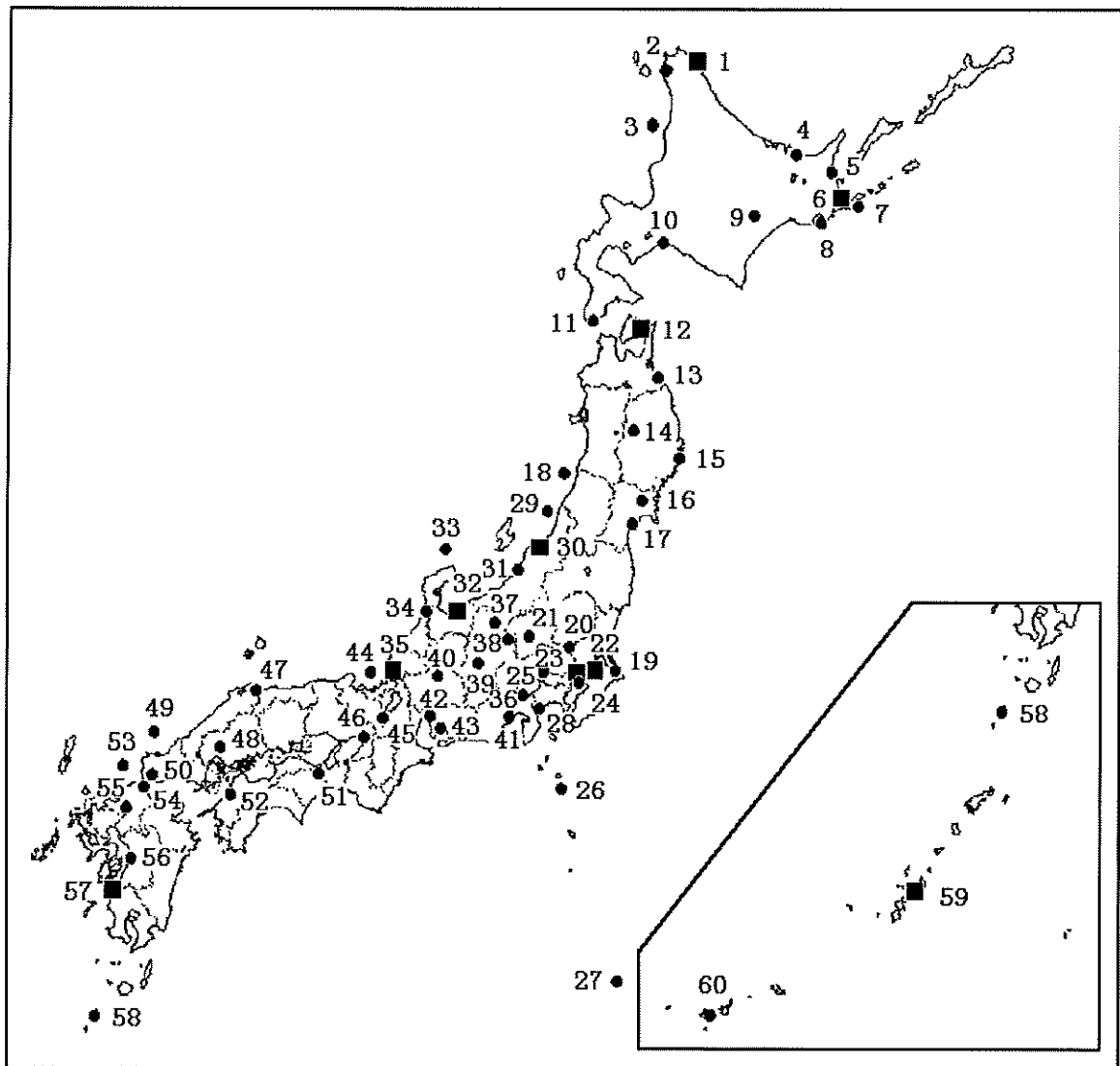


図 I-1-1 鳥類掣測ステーション位置 Locations of Banding Stations (2008)

■: 1級ステーション 1st class station () ●: 2級ステーション 2nd class station

(1) 浜頓別	Hamatonbetsu	16 伊豆沼	Izunuma	31 柏崎	Kashiwazaki	46 淀川口	Yodogawaguchi
2 サロベツ	Sarobetsu	17 蒲生	Ganou	(32) 楊中	Fuchu	47 中海	Nakaumi
3 天売島	Teurijima	18 飛鳥	Tobishima	33 始倉島	Hegurajima	48 広島	Hiroshima
4 湧沸湖	Tohfutsuko	19 神栖	Kamisu	34 河北潟	Kahokugata	49 見島	Mishima
5 標津	Shibetsu	20 渡良瀬川	Watarasegawa	(35) 織田山	Otayara	50 山口	Yamaguchi
(6) 風蓮湖	Furenko	21 前橋	Maebashi	36 山中湖	Yamanakako	51 吉野川	Yoshinogawa
7 モユルリ島	Moyururijima	(22) 手賀沼	Teganuma	37 千曲川	Chikumogawa	52 松山	Matsuyama
8 大黒島	Daikokujima	(23) 宮内庁鶴場	Kunaichokamoba	38 軽井沢	Karuizawa	53 沖ノ島	Okinoshima
9 菅広	Obihiro	24 新浜	Shinhama	39 松本	Matsumoto	54 北九州	Kitakyushu
10 苫小牧	Tomakomai	25 茨山・多摩川	Sayana-Tamagawa	40 恵那	Ena	55 筑紫野	Tsukushino
11 松前白神	Matsumaeshiragami	26 御蔵島	Mikurajima	41 静岡	Shizuoka	56 八代	Yatsushiro
(12) 下北	Shimokita	27 鳥島	Torishima	42 鎮田	Nabeta	57 出水	Izumi
13 燕島	Kabushima	28 相模川	Saganigawa	43 岡崎	Okazaki	58 トカラ	Tokara
14 滝沢	Takizawa	29 粟島	Awashima	44 冠島	Kanmurijima	(59) 沖縄	Okinawa
15 三貴島	Sanganjima	(30) 福島潟	Fukushimagata	45 宇治川	Ujigawa	60 八重山	Yaeyama

I-2 調査の方法 Methods of Research

標識調査は、全国的視野に立って、野生鳥類の繁殖地、越冬地、渡りのコースなどに当たる地点を選定して調査地とし、次のような手順で行うものである。

- (1) かすみ網、ロケットネットなどの網やわな、手捕りなどの方法を用いて鳥類を生け捕りする。
- (2) 記号を記入した金属足環を脚部に装着する。なお、必要に応じてプラスチック製のカラー足環等を併用する。
- (3) 種名、年齢、性別、その他必要な調査事項を記録した後、放鳥する。
- (4) 後日、これらの標識鳥が回収された時、放鳥時の記録と回収時の記録とを照合し、その動向に付いて解析する。

これらの調査事項を、解析研究し、鳥類保護に必要な次のような資料を収集するものである。

- ・ 鳥類の渡りの動向
- ・ 鳥類の渡りのコース
- ・ 死亡及び生存率
- ・ 配偶関係
- ・ 群れ行動
- ・ 生息分布
- ・ 生存関係

I-3 調査の結果 Results

各ステーションにおける鳥類動態モニタリング調査および渡りの実態把握調査に関しては、9頁以降の項目II、IIIにまとめた。

2008年度の新放鳥数は275種164,111羽(表I-3-1,図I-3-1及び巻末資料VI-1)で、前年度と比較して2,916羽減少した。最も多く放鳥された種はアオジで、35,291羽であった。次いでオオジュリンが16,362羽、メジロが11,694羽、ウグイスが7,143羽、カシラダカが6,699羽の順となった。1961年からこれまでの新放鳥数は、総計455万7,659羽にのぼる(巻末資料VI-3)。一方、再放鳥数は153種15,520羽で、前年度に比べて1,524羽増加した(表I-3-1)。なお、ここでいう再放鳥(Recapture)とは、巻末資料VI-2に示すリピート(Repeat:同じ場所で同じシーズン内または6ヶ月以内に再捕獲・放鳥)、リターン(Return:同じ場所で次のシーズン以降に再捕獲・放鳥)、リカバリー(Recovery:放鳥場所から5km以上離れた別の場所で再捕獲・放鳥)の総数である。

標識放鳥された鳥が放鳥場所とは異なる所で再発見されることを回収と呼ぶ。回収には、バンダーが標識調査中に再捕獲した「バンダー間回収」と一般の人が狩猟や死体拾得捕獲するなどで発見した「一般回収」とがある。このうち前者は再放鳥の中でリカバリー(Rc)として扱っている。ここでバンダー間回収と一般回収のうちの5km以上離れた回収例を合わせて集計して回収報告例としたところ、今年度の報告の総数は76種971例であった(図I-3-2及び巻末資料VI-4)。そのうち、国内放鳥国内回収が63種863例、国内放鳥外国回収が25種94例、外国放鳥国内回収が9種13例、外国放鳥外国回収の報告は1種1例であった。国内放鳥国内回収例については、多い順にオオジュリン(284例)・オナガガモ(235例)・アオジ(131例)・カワウ(40例)・オオハクチョウ(19例)となった。また回収記録のうちホウロクシギ・コイカルの2種は、初の回収記録であった(V-3-3-1,57頁)。

また、初放鳥から5年以上を経て回収された15種18例について、長期経過後の回収例(V-3-4,62頁)として記録した。

表 I-3-1 ステーション別標識放鳥数一覧 Numbers of Birds Banded by Station

[2008. 1. 1~2008. 12. 31]

ステーション名 Station	新放鳥数 Newly Banded	種数 Species	再放鳥数 Recaptured	種数 Species	総放鳥数 Total	種数 Species
1 浜頓別	2,236	48	141	12	2,377	48
2 サロベツ	193	26	33	8	226	26
3 天売島	1,181	49	13	8	1,194	49
4 湊沸湖	479	24	13	4	492	24
5 標津	1,225	41	24	7	1,249	41
6 風蓮湖	6,629	67	451	20	7,080	67
7 モユルリ島	0	0	0	0	0	0
8 大黒島	0	0	0	0	0	0
9 帯広	3,705	38	146	14	3,851	38
10 苫小牧	8,636	69	131	23	8,767	70
11 松前白神	3,671	64	92	21	3,763	64
12 下北	2,293	45	56	6	2,349	45
13 燕島	2,000	1	153	1	2,153	1
14 滝沢	2,012	40	123	11	2,135	40
15 三貫島	295	3	160	3	455	3
16 伊豆沼	5,978	38	352	13	6,330	38
17 蒲生	2,724	80	172	15	2,896	80
18 飛鳥	1,152	26	13	2	1,165	26
19 神栖	172	16	18	3	190	16
20 渡良瀬川	2,763	45	124	18	2,887	46
21 前橋	0	0	0	0	0	0
22 手賀沼	92	18	7	6	99	19
23 宮内庁鴨場	2,099	9	3,597	6	5,696	9
24 新浜	997	50	155	11	1,152	50
25 狭山多摩川	2,831	82	468	33	3,299	82
26 御蔵島	121	11	36	4	157	11
27 鳥島	1,448	12	94	4	1,542	12
28 相模川	1,695	41	424	15	2,119	41
29 粟島	677	31	68	5	745	31
30 福島潟	6,488	50	349	19	6,837	50
31 柏崎	329	12	2	1	331	12
32 婦中	3,445	50	82	14	3,527	50
33 舭倉島	41	9	1	1	42	9
34 河北潟	66	14	0	0	66	14
35 織田山	1,985	50	52	15	2,037	51
36 山中湖	802	36	70	15	872	37
37 千曲川	501	38	16	7	517	38
38 軽井沢	0	0	0	0	0	0
39 松本	3,918	67	148	28	4,066	68
40 恵那	116	14	3	2	119	14
41 静岡	3,042	66	335	34	3,377	67
42 鍋田	227	27	75	10	302	27
43 岡崎	659	36	38	5	697	36
44 冠島	964	15	1,057	2	2,021	15
45 宇治川	2,224	67	83	23	2,307	67
46 淀川口	1,602	50	140	16	1,742	50
47 中海	6,024	100	162	22	6,186	100
48 広島	5,346	85	947	33	6,293	85
49 見島	0	0	0	0	0	0
50 山口	293	42	18	7	311	42
51 吉野川	5	5	0	0	5	5
52 松山	2,876	78	66	20	2,942	78
53 沖ノ島	198	3	17	2	215	4
54 北九州	960	48	124	18	1,084	48
55 筑紫野	191	31	7	5	198	31
56 八代	101	18	17	6	118	19
57 出水	473	18	211	11	684	18
58 トカラ	244	28	13	7	257	28
59 沖繩	1,097	52	171	20	1,268	52
60 八重山	144	19	22	8	166	20
61 その他	62,446	220	4,230	112	66,676	220
合計 Total	164,111	275	15,520	153	179,631	276

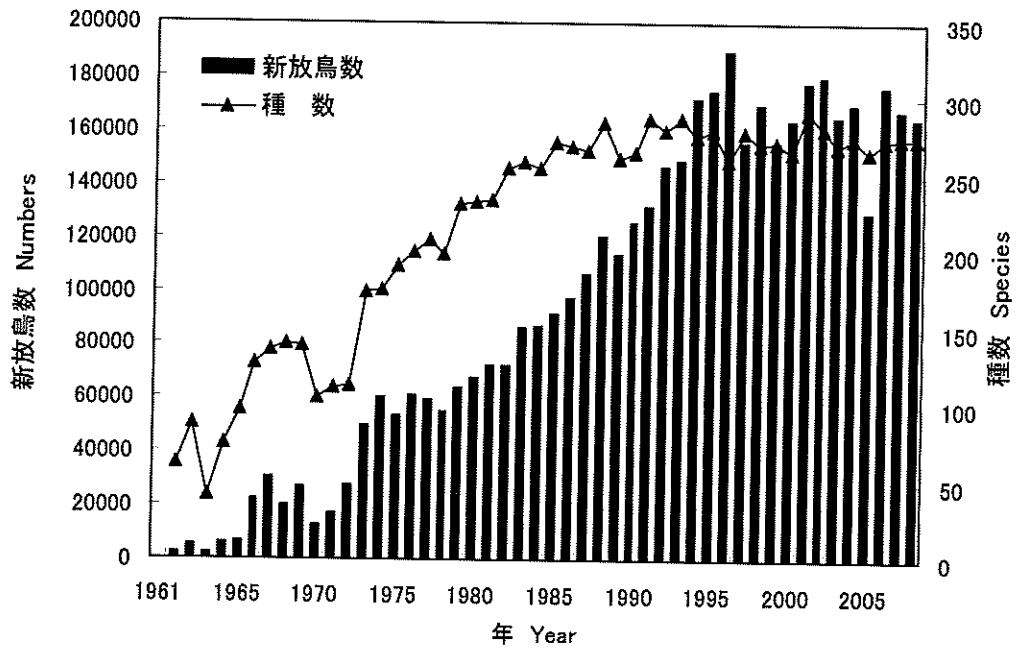


図 I-3-1 年別標識放鳥数と種数 (1961-2008)

Numbers of Birds Newly Banded(bar)and Species Newly Banded(line) in Japan(1961-2008)

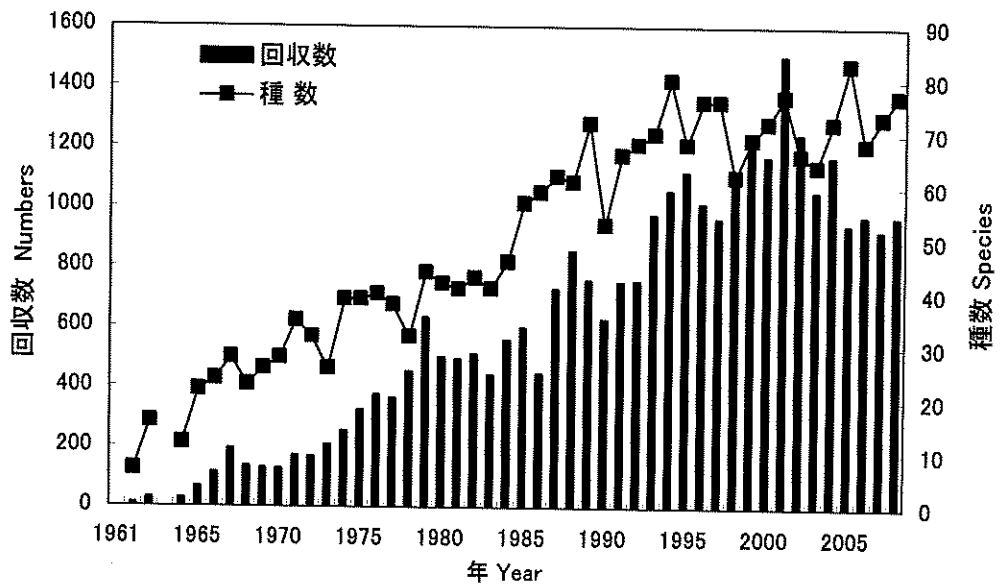


図 I-3-2 年別標識回収数と種数 (1961-2008)

Numbers of Birds Recovered(bar)and Species Recovered(line) in Japan(1961-2008)

1 Purpose

Banding research places leg-bands and other visible markings on birds, then relies on recaptures and later observations to track movements and migrations. As each banded bird can be identified as a unique individual, this research provides data on longevity and age at first breeding, thus enhances our understanding of the life histories of various species. Japanese banding program has clarified regional avifaunas, generated new species records to this country, and has proved especially effective for studying secretive or nocturnal species, which are often difficult to observe directly. Additionally, banding provides data on population dynamics, which are basic data for conservation and management of the nation's bird populations, meeting the growing awareness on the importance of wild bird monitoring in recent years.

Japanese banding program is implemented under the auspices of the Yamashina Institute for Ornithology, commissioned by the Japanese Ministry of the Environment. The 2008 research was centered at 60 banding stations located through out the nation, paying special attention on the following elements.

- Monitoring Research
Ongoing research at major stations
(Hamatonbetsu, Furenko, Shimokita, Fukushima, Fuchu, Otayama, Izumi, Kashiwazaki)
- Research on Migration Patterns
Spring and Autumn passerine migration(Matsumae-Shiragami),
Summer migrants(Yamanakako), Wintering birds(Okinawa),
Saunders' Gulls, Egrets, Reed Buntings, Shorebirds and Little Terns.
- Data Analysis
Monitoring programs at Okinawa Station
Banding works and recovery reports

2 Method of Research

Bird banding research is carried out on research sites consisting of wild bird breeding sites, wintering sites or migration courses, selected from a nationwide point of view. It is performed in the following process.

- (1) Capture birds using mist nets, rocket nets, other traps or by hand.
- (2) Attach a number engraved metal band on each bird's tarsus. Attach additional colour markings depending on the needs.

- (3) Release birds after recording the species name, sex, age and other data.
- (4) Later, when banded birds are recaptured, release data and the recapture data are compared and examined.

These research data are analyzed to collect the following information needed for the protection of birds, such as: Migration trends, Migration routes, Survival rates and mortality rates, Mating systems, Group behavior and Distribution.

3 Summary of Results for 2008

A total of 164,111 birds were newly banded in 2008 (Table I-3-1, VI Appendix-1). This figure was 2,916 birds less than 2007. A grand total of 4.56 million birds have been banded since 1961 (Fig. I-3-1, VI Appendix-3).

The five most frequently banded species in 2008 were Black-faced Bunting (35,291), Reed Bunting (16,362), Japanese White-eye (11,694), Japanese Bush Warbler (7,143) and Rustic Bunting (6,699).

Recapture records, including "Repeat" records (recaptures at the same site within the same season or shorter than 6 months), "Return" records (recaptures at the same site after the next season), and "Recovery" records (recaptures at a different place from the banded site), were 15,520 records (VI Appendix-2). This figure remained almost unchanged from 2007.

Significant recoveries (recaptures with more than 5 km distance) totaled 971 records of 77 species (Fig. I-3-2, VI Appendix-4). Of these, 863 records (63 species) were domestic recoveries. There were 13 recoveries (9 species) in Japan of birds banded abroad, 94 recoveries (25 species) abroad of birds banded in Japan, 1 recoveries of birds banded abroad and recovered abroad. Domestic recoveries were led by Reed Bunting (284), followed by Pintail (235), Black-faced Bunting (131), Great Cormorant (40), and Whooper Swan (19). Far Eastern Curlew and Yellow-billed Grosbeak were recovered for the first time. Pintail (35) and Roseate Tern (16) were the most common species to be recovered abroad with a Japanese band.

New longevity records were obtained for 15 species (Table V-3-4, P62).

Observation reports of Shorebirds marked abroad has increased following the increase of color flagging effort in Russia and China. Observation records are not included in above recovery numbers unless individual identification was possible. Shorebird color flag observation results are shown on the Yamashina Institute website.

II 鳥類動態モニタリング Monitoring Programs

主要ステーションにおける標識調査 Bird-Banding Research at Main Stations

鳥類動態モニタリングの視点から、鳥類構成種の変化や個体数の増減などを定量的、経年的に調査した。主に大規模で継続的に標識調査を行っている1級ステーションで実施した。

II-1 浜頓別ステーション Hamatonbetsu Station

小鳥類を対象に、北海道枝幸郡浜頓別町山軽にある「環境省浜頓別1級鳥類観測ステーション」において、秋の渡りモニタリング調査を9月14日～10月24日（うち27日間）に行った。平均40枚のかすみ網（36メッシュ×12mを34枚、30メッシュ×12mを6枚）を使用し、総放鳥数は46種2,233羽（うち再放鳥11種131羽）であった。上位種はアオジ・ウグイス・ノゴマ・メボソムシクイ・ベニマシコであった（VI-6表1 浜頓別ステーション日別放鳥一覧参照）。



浜頓別ステーションで捕獲されたヤマゲラ
(2008年9月)

II-2 風蓮湖ステーション Furenko Station



風蓮湖ステーションの調査風景 (2008年10月)

北海道根室市川口にある「環境省風蓮湖1級鳥類観測ステーション」において、小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を9月27日～10月13日（うち16日間）に行った。平均26枚のかすみ網（36メッシュ×12mを25枚、同6mを1枚）を使用し、総放鳥数は33種2,862羽（うち再放鳥13種167羽）であった。上位種はアオジ・ベニマシコ・ウグイス・クロジ・ヒガラであった（VI-6表2 風蓮湖ステーション日別放鳥一覧参照）。

II-3 下北ステーション Shimokita Station

青森県三沢市仏沼において繁殖調査と小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を行った。繁殖期は5月18日～8月16日（うち15日間）に調査を行った。かすみ網3枚（30メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は7種77羽（うち再放鳥1種5羽）であった。上位種はコジュリン・オオセッカ・コヨシキリ・オオヨシキリ・オオジュリンであった。また、秋期は9月21日～11月3日（うち20日間）に調査を行った。かすみ網を14枚（36メッシュ×12mを11枚、30メッシュ×12mを3枚）使用、総放鳥数は24種1,635羽（うち再放鳥5種41羽）であった。



下北ステーションの網場（2008年10月）

上位種はアオジ・オオジュリン・コジュリン・カシラダカ・コヨシキリであった。全期間を通じての総放鳥数は25種1,713羽（うち再放鳥5種47羽）であった（VI-6表3下北ステーション日別放鳥一覧参照）。

II-4 福島潟ステーション Fukushima Station

新潟県新潟市北区新鼻にある「環境省福島潟1級鳥類観測所」において、繁殖鳥を対象とした調査と小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を行った。また、調査と並行して新バンダー養成を目的とした講習会、および調査技術向上を目的とした勉強会を実施した。繁殖鳥調査は5月21日～7月31日（うち22日間）にモニタリング調査を9月26日～11月5日（うち35日間）に実施した。5月～7月の調査では、平均32枚（最大40枚）のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は14種512羽（うち再放鳥6種122羽）であった。上位種はオオヨシキリ・コヨシキリ・カワラヒワ・シマセンニュウ・ツバメであった。9月～11月の調査では平均50枚（最大73枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを最大60枚、61メッシュ×12mを最大5枚、121メッシュ×12mを最大8枚）を使用し、総放鳥数は48種6,325羽（うち再放鳥18種227羽）であった。上位種はオオジュリン・アオジ・カシラダカ・カワラヒワ・スズメであった。全期間を通じて今年度の総放鳥数は50種6,837羽（うち再放鳥19種349羽）であった（VI-6表4福島潟ステーション日別放鳥一覧参照）。

今年度の講習会は10月11日～16日に行い、7名が受講した。続いて10月17日～11月5日まで勉強会を行い、21名が期間中に平均4日間参加した。また、フランスから1名、スウェーデンから1名、計2名の海外研修生を受け入れた。

II-5 婦中ステーション Fuchu Station

富山県富山市婦中町高塚の「環境省婦中1級鳥類観測ステーション」において4月1日から6月15日（うち20日間）と10月21日から11月26日（うち27日間）、小鳥類の春と秋の渡りモニタリング調査を実施した。4月～6月の調査では、平均42枚（最大43枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを35枚、同6mを7枚、同20mを1枚）を使用し、総放鳥数は33種373羽（うち再放鳥8種36羽）であった。上位種はメジロ・キビタキ・アオジ・エナガ・ヤマガラであった。また10月～11月の調査では平均46枚（最大48枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを40枚、同6mを7枚、同20mを1枚）を使用し、総放鳥数は41種3,151羽（うち再放鳥12種46羽）であった。上位種はアオジ・カシラダカ・メジロ・シロハラ・ウグイスであった。全期間を通じた今年度の総放鳥数は49種3,524羽（うち再放鳥14種82羽）であった（VI-6表5婦中ステーション日別放鳥一覧参照）。

II-6 織田山ステーション Otayama Station

福井県丹生郡越前町笈松にある「環境省織田1級鳥類観測ステーション」において、山地性の小鳥類の渡りモニタリング調査を春期（4～5月）と夏期（8月）と秋期（10～11月）に合計39日間、調査を行った。春の調査は4月26日～5月5日までの10日間実施した。25枚のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は26種224羽（うち再放鳥6種22羽）であった。上位種はメジロ・ウグイス・キビタキ・ヒヨドリ・アオジであった。



織田山ステーションの網場（2008年10月）

夏の調査は、8月21日～8月31日（11日間）に実施した。49枚のかすみ網（36メッシュ×12mを43枚、61メッシュ×12mを6枚）を使用し、総放鳥数は22種310羽（うち再放鳥6種6羽）であった。上位種はメジロ・ウグイス・センダイムシクイ・キビタキ・コルリであった。

秋の調査は、冬鳥の渡来状況を把握するために例年通りの時期の10月20日から11月6日（18日間）に実施した。49枚のかすみ網（36メッシュ×12mを49枚）を使用し、総放鳥数は34種1,503羽（うち再放鳥8種24羽）であった（VI-6表6織田山ステーション日別放鳥一覧参照）。上位種はシロハラ・アオジ・メジロ・マミチャジナイ・クロジであった。全期間を通じて今年度の総放鳥数は51種2,037羽（再放鳥15種52羽）であった。また秋の調査開始前に、捕獲の条件を一定にするために調査地の樹木の間引きと、樹高を2.5m前後に切り揃える作業を行った。

II-7 出水ステーション Izumi Station

小鳥類の越冬状況を把握するための調査を、鹿児島県出水市荘において2009年2月4日から8日までの5日間、出水市文化町米ノ津川河川敷において2009年2月8日から12日までの5日間、それぞれ実施した。出水市荘での調査では、15枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用し、総放鳥数は19種174羽(うち再放鳥8種36羽)であった。上位種はアオジ・ウグイス・メジロ・ツリスガラ・アトリであった。出水市文化町米ノ津川河川敷での調査では、15枚のかすみ網(36メッシュ×12mを13枚、30メッシュ×12mを2枚)を使用し、総放鳥数は12種176羽(うち再放鳥6種56羽)であった。上位種はメジロ・ウグイス・アオジ・シロハラ・オオジュリンであった。(VI-6表7出水ステーション日別放鳥一覧参照)。



出水ステーションの網場(出水市荘、2009年2月)



出水ステーションの網場(米ノ津川、2009年2月)

II-8 柏崎ステーション Kashiwazaki Station

新潟県柏崎市安政町悪田自然緑地で小鳥類のモニタリング調査を10月25日～11月5日(うち7日間)に行った。7枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用し、総放鳥数は12種331羽(うち再放鳥1種2羽)であった。上位種はオオジュリン・アオジ・カシラダカ・ベニマシコ・ウグイスであった(VI-6表8 柏崎ステーション日別放鳥一覧参照)。



柏崎ステーションの網場 (2008年10月)

III 渡りの実態把握 Migration Research

渡りのルート等の実態把握の観点から、中継地にあたるステーションでは春と秋に、繁殖地にあたるステーションでは夏に、越冬地にあたるステーションでは冬に、渡りの実態把握に適した調査地・調査期間に限定して調査を実施している。

III-1 春・秋の渡り調査 Spring and Autumn Passerines Migration

松前白神ステーション Matsumaeshiragami Station

北海道松前郡松前町白神天狗山において、3月29日から12月4日（うち74日間）、また松前郡福島町千軒では10月4日と10月5日の2日間調査を行った。松前町天狗山では、平均34枚（最大47枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを最大18枚、30メッシュ×12mを最大29枚）を使用し、総放鳥数は64種3,763羽（うち再放鳥21種92羽）であった。上位種はウグイス・シジュウカラ・メジロ・エゾムシクイ・ヒガラであった。福島町千軒では20枚のかすみ網（36メッシュ×12mを20枚）使用し総放鳥数は10種145羽であった（再放鳥なし）。上位種はアオジ・ノゴマ・クロツグミ・ウグイス・シジュウカラであった（VI-6表9松前白神ステーション日別放鳥一覧参照）。



松前白神ステーションの網場
(2008年10月)

III-2 夏鳥の調査 Banding Research on Summer Migrants

山中湖ステーションにおける夏鳥の標識調査 Yamanakako Station



山中湖ステーションの網場 (2008年7月)

山梨県山中湖村旭日丘の山中湖ステーションで、7月24日～10月12日（うち9日間）に夏鳥の調査を実施した。平均27枚（最大29枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを最大10枚、同6mを最大5枚、30メッシュ×12mを最大14枚）を使用し、総放鳥数は26種361羽（うち再放鳥1種51羽）であった。上位種はキビタキ・シジュウカラ・クロツグミ・メジロ・ヒガラであった（VI-6表10山中湖ステーション日別放鳥一覧参照）。

III-3 冬鳥の調査 Banding Research on Wintering Birds

沖縄ステーションにおける越冬鳥調査 Okinawa Station

越冬鳥の調査は、沖縄県名護市多野岳と国頭村与那にある琉球大学附属与那フィールドにおいて行った。名護市多野岳では、2009年1月14日から18日（5日間）に調査を実施した。10枚のかすみ網（36メッシュ×12mを3枚、30メッシュ×12mを7枚）を使用し、総放鳥数は9種309羽（うち再放鳥4種81羽）であった。上位種はメジロ・ウグイス・シロハラ・ヤマガラ・アオジであった。

また琉球大学附属与那フィールドでは2009年1月10日から13日（4日間）に調査を実施した。平均15枚（最大19枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを11枚、同6mを3枚、30メッシュ×12mを1枚）を使用し、総放鳥数は13種73羽（うち再放鳥3種19羽）であった。上位種はメジロ・ウグイス・シロハラ・アカヒゲ・ヒヨドリであった（VI-6表11沖縄〔越冬鳥〕日別放鳥一覧参照）。



沖縄ステーションの網場

（琉球大学附属与那フィールド、2009年1月）

III-4 サギ類の調査 (サギカラーマーキング) Research of Egrets and Herons

調査目的：わが国で繁殖し東南アジアで越冬するサギ類の渡りの状況を把握するため、サギ類の集団繁殖地が分布する地域において、カラーリングを用いたサギ類の標識調査を2006年から2008年の3年間行う。

2006年の調査では茨城・千葉・愛知・岐阜・石川・福井・山口・福岡・熊本・鹿児島ของサギ類の集団繁殖地において、巢内雛にカラーリングを用いた標識調査を実施した。この結果、6月に10県13ヶ所で300羽のサギ類にカラーリングを装着し、2007年3月末までに3種6例の観察・回収を得た。この中にはチュウサギの岐阜県放鳥、フィリピンルソン島からの回収1例があった。

2007年の調査では同様に宮城・群馬・茨城・千葉・愛知・岐阜・山口・福岡・鹿児島ของ9県12ヶ所で実施し、5種596羽を放鳥した。2008年3月末までに3種19例の観察・回収を得た。長距離移動してダイサギで宮城県6月放鳥、沖縄県10月観察が1例あった。

本年は引き続き、宮城・群馬・茨城・千葉・愛知・岐阜・愛媛・山口・鹿児島ของ9県13ヶ所で調査を実施した(表III-4-1, 写真III-4-1, 2)。その結果、3月31日現在、3種16例の観察結果が得られた(表III-4-2)。この中にはダイサギで2007年6月に山口県放鳥、2008年11月に台湾台南縣のクロツラヘラサギ保護区からの観察1例が含まれる。

表III-4-1 サギ類標識調査(カラーマーキング)結果(2008) Banded Numbers of Egrets and Herons

	場所	アオサギ	アマサギ	ゴイサギ	コサギ	ダイサギ	チュウサギ	総計
1	宮城県石巻市小船越	19				97	14	130
2	宮城県亶理郡亶理町長壽					5	35	40
3	宮城県柴田郡柴田町船岡白石川・中名生神明堂				6	14	10	30
4	群馬県伊勢崎市境伊与久				20			20
5	茨城県つくばみらい市坂田新田						38	38
6	千葉県白井市復				3		17	20
7	千葉県一宮町一宮	2			39	55	164	260
8	愛知県海部郡蟹江町中大鳥蟹江IC内				8		26	34
9	岐阜県安八郡輪内町福束				11		55	66
10	愛媛県宇和島市住吉町2丁目住吉公園			11	1			12
11	愛媛県宇和島市津島町南のオートキャンプ場	5		10	25		10	50
12	山口県山口市秋徳岩屋	8		6	13	14	59	100
13	鹿児島県肝属郡東串良町新川西唐仁		51	1	11	8	29	100
	総計	34	51	28	137	193	457	900

表Ⅲ-4-2 サギカラーマーキング個体観察一覧 (2008年4月1日～2009年3月31日)

Resights and Recovers of Egrets and Herons

種名	カラーリングNo.	色	放鳥年月日	放鳥場所	観察年月日	観察場所	情報	
1	ダイサギ	B18	黄	2006年6月19日	山口県山口市秋穂二島岩屋	2008年4月23日	岐阜県揖斐郡揖斐川町末福	観察
3	ダイサギ	H09	白	2007年6月25日	山口県山口市秋穂二島岩屋	2008年11月22日	台湾台南縣七股鄉黑面琵鷺保護区内	観察
2	ダイサギ	F31	白	2007年6月26日	宮城県大崎市古川湖尻江合川	2008年9月19日	宮城県大崎市古川湖尻江合川	観察
5	ダイサギ	F41	白	2007年6月26日	宮城県大崎市古川湖尻江合川	2008年8月23・30日、9月14・24日	宮城県栗原市源峰牛淵	観察
6	ダイサギ	K65	青	2008年6月15日	宮城県石巻市小船越北上川	2008年8月10日	宮城県加美町上猿塚岡町	観察
4	ダイサギ	R24	青	2008年6月19日	千葉県長生郡一宮町一宮	2008年7月31日	神奈川県平塚市豊田	観察
7	ダイサギ	R24	青	2008年6月19日	千葉県長生郡一宮町一宮	2008年9月6・7日	神奈川県平塚市真田	観察
8	ダイサギ	K83	青	2008年6月15日	宮城県石巻市小船越北上川	2008年10月4日	宮城県登米市南方町沼崎前	観察
9	チュウサギ	L42	青	2008年6月21日	岐阜県安八郡輪之内町揖斐川	2008年9月19日	京都府伏見区向島巨椋干拓	観察
10	チュウサギ	L42	青	2008年6月21日	岐阜県安八郡輪之内町揖斐川	2008年9月24日	京都府伏見区向島巨椋干拓	観察
11	コサギ	G70	白	2007年6月21日	千葉県長生郡一宮町一宮	2008年9月20・22日	静岡県磐田市大田川河口	観察
12	コサギ	G45	白	2007年6月21日	千葉県長生郡一宮町一宮	2008年12月11日	千葉県九十九里町片貝漁港	観察
18	コサギ	G45	白	2007年6月21日	千葉県長生郡一宮町一宮	2009年2月20日	千葉県九十九里町片貝漁港	観察
13	コサギ	E74	白	2007年6月23日	岐阜県安八郡輪之内町揖斐川	2008年8月6・7日	鳥取県米子市彦名新田米子水鳥公園	観察
14	コサギ	G27	白	2007年6月19日	茨城県つくばみらい市坂野新田	2008年9月10日	千葉県市川市福栄行徳野鳥観察舎	観察
15	コサギ	L17	青	2008年6月20日	愛知県海部郡蟹江町中大島蟹江IC内	2008年9月17日	愛知県名古屋市中千種区鍋屋上野冷水場	観察
16	コサギ	N71	青	2008年6月19日	千葉県長生郡一宮町一宮	2008年9月24日	群馬県玉村町南玉の休耕田	観察
17	コサギ	番号読めず	白	2007年	不明	2008年11月8日	福島県いわき市蛟川	観察



写真Ⅲ-4-1 標識を付したアオサギの雛
Grey Heron *Ardea cinerea*
2008年6月26日 宮城県石巻市



写真Ⅲ-4-2 カラーリング装着中のチュウサギ
Intermediate Egret
Egretta intermedia
2008年6月26日 宮城県石巻市

III-5 オオジュリンの調査 Research on Reed Bunting

越冬期における地域ごとのオオジュリンの性比の違いを明らかにするため、昨年度に続き全国のバンダーに協力を呼びかけ、調査を実施した。

- ・ 時期：2008年12月8日～2008年2月20日
- ・ 対象種：オオジュリン及びその他の小鳥類

11県10名のバンダーからデータが集まり、その概要を表III-5-1に示した。延べ調査日数は53日（音声再生装置で誘引を行った日数を含む55日：以下同じ）、総放鳥数は1,507羽（1,530羽）で、そのうち再放鳥は291羽（291羽）であった。このうち今回解析の対象としたオオジュリンの放鳥数（総放鳥数からリポート個体を除く）は、627羽（640羽）であった。

表III-5-1 オオジュリンの越冬調査概要（2008）Banded Numbers of Wintering Reed Bunting

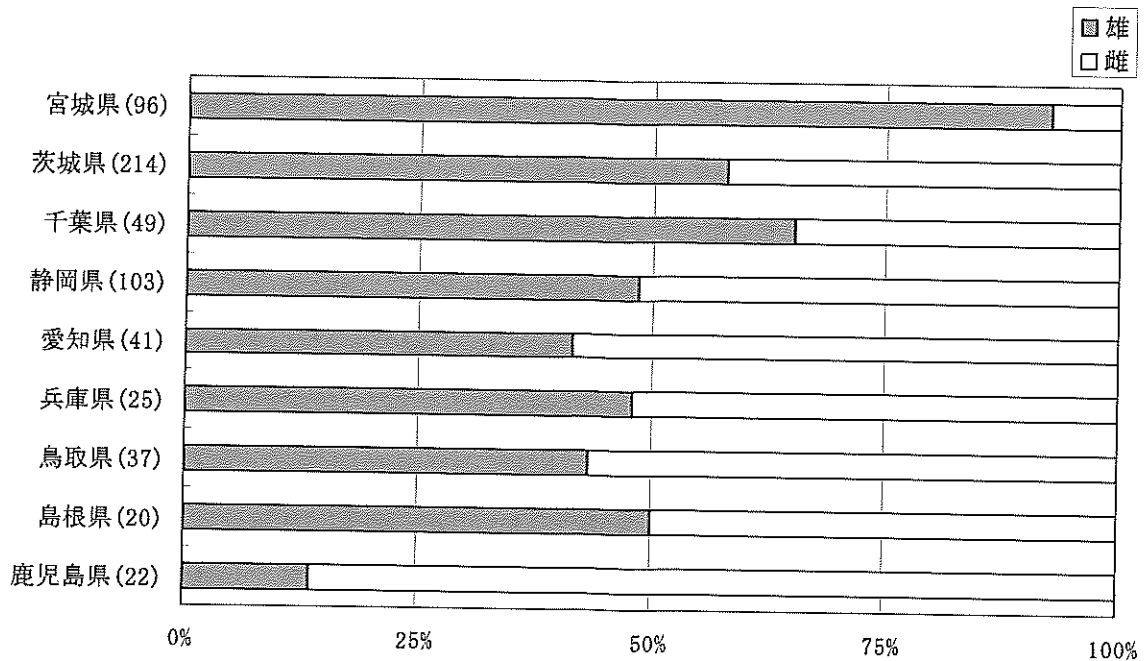
項 県	調査日数 (日)	種数 (種)	新放鳥数 (羽)	再放鳥数 (羽)	計 (羽)	オオジュリン (N+T+C)	網の種類と枚数 (一日当たり)	調査協力者
宮城県	2	16	122	22	144	96	ATX12.5枚・HTX5枚・DTX0.5枚	中塩一夫
茨城県	6	20	308	80	388	214	ATX30.3枚・HTX7.7枚・CTX4枚・DTX0.3枚・LTX1枚	吉丸博志他11名
千葉県	9	9	58	10	68	49	ATX2枚・HTX1.8枚	平山知男他3名
静岡県	6	14	251	71	322	103	ATX11.3枚	北川捷康
愛知県	4	3	44	3	47	41	ATX8枚	倉橋義弘
兵庫県	1	4	29	3	32	25	ATX8枚	片岡宣彦他1名
鳥取県	9(11)	7(9)	53(76)	0(0)	53(76)	37(50)	ATX3.1枚・DTX0.3枚	中森純也・神谷要他2名
島根県	2	9	44	3	47	20	ATX7.5枚	日比野政彦
広島県	2	4	16	3	19	10	ATX5枚	日比野政彦
山口県	3	10	33	4	37	10	ATX4.8枚	日比野政彦
鹿児島県	9	20	258	92	350	22	ATX14枚・HTX1枚	茂田良光他9名
計	53(55)		1,216(1,239)	291(291)	1,507(1,530)	627(640)		

凡例：ATX=36メッシュ×12m HTX=30メッシュ×12m CTX=61メッシュ×12m DTX=36メッシュ×6m LTX=36メッシュ×20m

*括弧内の数字は誘引音声使用して捕獲した数を加えた日数・種数・放鳥数である。

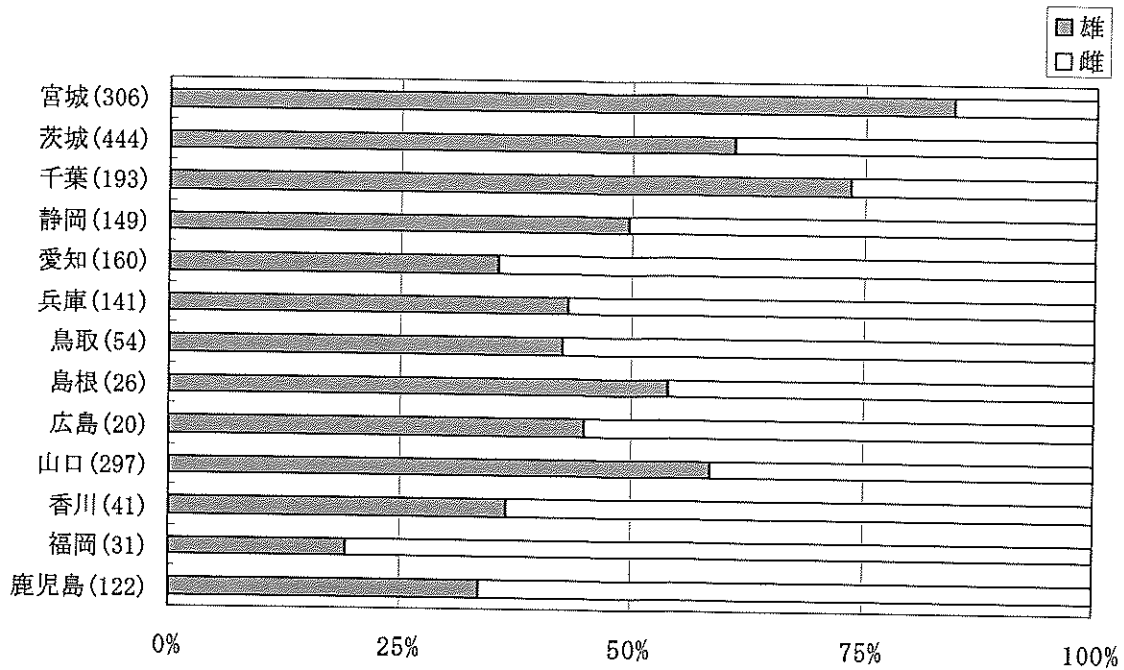
627羽のオオジュリンの放鳥記録に関して、県別に20羽以上の放鳥があった地域の性比を北から順に示した（図III-5-1）。

宮城県では雄の割合が92.7%で最も高く、千葉県で65.3%・茨城県で57.9%と、東日本地域では50%を超えていた。また中部地域の静岡県では48.5%・愛知県で41.5%であった。一方、鹿児島県では13.6%で雄の割合は低くなっていた。しかし、中国地方では昨年とは異なり、鳥取県で43.2%・島根県で50.0%と雌雄の割合が等しいか雄の割合が低くなっていた。



図Ⅲ-5-1 県別オオジュリンの性比 (2008)
Prefecture level sex ratio of Reed Bunting

これまで3年間実施した結果では、年度によって地域の性比が大きく異なることは無かったため、県別に3年間の結果を合計し、性比を図Ⅲ-5-2示した。



図Ⅲ-5-2 県別オオジュリンの性比 (2006-2008)
Prefecture level of sex ratio of Reed Bunting 2006 to 2008

3年間の調査の結果、越冬期におけるオオジュリンの性比は関東以北では雄の占める割合が61～85%で、雄のほうが多かった。東海から中国地方にかけての雄の割合は36～59%で地域によって多少の差はあるものの雄雌比はおおむね等しいようであった。四国と九州地方での雄の割合は19～37%で、雌の割合が高かった。

このようにオオジュリンにおいては、国内における越冬地の北部では雄の割合が高く、南部では雌の割合が高くなっていた。

III-6 ズグロカモメの調査 Research of Saunders' s Gull

絶滅危惧種ズグロカモメについて、日本の越冬地に中国の研究者を招聘し共同調査と情報交換会議を持った。標識調査及び観察調査は2009年3月5日～3月14日に福岡県北九州市、熊本県荒尾市、大分県宇佐市寄瀬川河口、佐賀県東予賀町の干潟などにおいて実施した。これらの調査は、中国側から招聘された研究者である江紅星・戴銘（中国林業科学研究院全国鳥類環志中心）の2名の他、宋常站・王希崗（遼寧双台河口国家級自然保護区管理局）が、日本側から米田重玄（山階鳥類研究所標識研究室）、武石全慈（北九州市立自然史・歴史博物館）、協力調査員（日本鳥類標識協会）4名等が参加して行った。

標識調査は熊本県荒尾市荒尾字市屋の海岸で、3月7日午後16時にロケットネット2基を設置し、8日午前10時にズグロカモメ5羽、ユリカモメ16羽、セグロカモメ12羽を捕獲し、環境省メタルリングを装着したズグロカモメ5羽にはカラーフラッグ（黄色に黒文字で38、39、40、46、47）を付けて放鳥した。9日にも熊本県荒尾市の海岸で捕獲を試みたが、捕獲には至らなかった。また、同時に観察も行い、65羽のズグロカモメを観察し、カラーフラッグ黄色（No.26）1個体（昨年当地で放鳥したもの）を確認した。その後の観察調査では、10日に熊本県八代市鼠蔵の球磨川河口で、57羽のズグロカモメの中に標識個体1羽を確認した。11日午前には、福岡県北九州市曾根干潟で、142羽のズグロカモメの中に標識個体1羽を確認した。12日大分県宇佐市寄瀬川河口で52羽のズグロカモメを観察したが、すべてフラッグは付いていなかった。また、大分県宇佐市乙女新田海岸、大分県中津市中津干潟では、ズグロカモメは確認できなかった。13日には佐賀県佐賀郡東与賀町大授搦干潟において、約340羽のズグロカモメの中に標識個体3羽を確認した（表III-6-1）。この中には6日前に約27Km離れた荒尾市で放鳥した1羽（黄色No.39）が含まれるなど興味深い結果が得られた。

また3月11日午後には北九州市において、中国林科院全国鳥類環志中心、遼寧双台河口国家級自然保護区、北九州市立自然史・歴史博物館、山階鳥類研究所、北九州ズグロカモメ研究会、日本野鳥の会北九州支部の関係者が集まり、ズグロカモメに関する日中間の情報交換会議を行った。

表Ⅲ-6-1 ズグロカモメの標識と観察 Results of Colour Marking (Saunders's Gull)

標識

標識放鳥地	放鳥日	放鳥数	カラーフラッグ
熊本県荒尾市荒尾字市屋	3月8日	5羽	黄色 38、39、40、46、47

観察

観察地	観察日	観察数	カラーフラッグ
熊本県荒尾市市屋（標識放鳥場所）	3月5日～3月9日	65羽	黄色 26
熊本県八代市鼠蔵	3月10日	57羽	赤色 V1
福岡県北九州市曽根干潟	3月11日	142羽	赤色 8N
大分県宇佐市寄藻川河口左岸	3月12日	52羽	
大分県宇佐市乙女新田海岸	3月12日	0羽	
大分県中津市東浜中津干潟	3月12日	0羽	
佐賀県佐賀市東与賀町大授瀬干潟	3月13日	約340羽	赤色 37、P6 黄色 39

赤色：中国放鳥、黄色：日本放鳥

Ⅲ-7 シギ・チドリ類調査及びコアジサシ調査 Research on Shorebirds and Little Terns

東アジア・オーストラリアのフライウェイにおいて継続的に標識調査の対象となっているシギ・チドリ類およびコアジサシについて、カラーマーキング個体の観察記録を集計・解析することにより、渡りや移動の把握が可能である。以下に2008年に得られた結果について述べる。

Ⅲ-7-1 シギ・チドリ類調査 Research of Shorebirds

シギ・チドリ類のマーキング個体（主にプラスチック製フラッグの足への装着位置と色の組み合わせで標識された場所がわかる）の観察記録は、2008年には一般の観察者から246件の報告が寄せられた。そのうち、28件は観察が不十分であったために正確な放鳥地が不明であった。218件の報告から放鳥地での観察例を除いた186件について、国内放鳥 → 国内観察、国内放鳥 → 国外観察、および国外放鳥 → 国内観察に分けて表Ⅲ-7-1にまとめた。

2008年には北海道根室市春国岱、北海道紋別市コムケ湖、千葉県習志野市谷津干潟、千葉県木更津市小櫃川河口、および熊本県荒尾市荒尾海岸の5か所で標識放鳥（フラッグを装着）されたシギ・チドリ類が、国外からの観察10種31例を含み、合計21種186例確認された（表Ⅲ-7-1、表Ⅲ-7-2）。これは2007年に得られた合計21種157例に比べて、全体の種数は同数であるが、例数は国内放鳥 → 国内観察で13例、国外放鳥 → 国内観察で19例増加した（山階鳥類研究所 2008 参照）。

5か所の調査地のうち、小櫃川河口では今年度も調査は実施していない。報告のあった観察記録のうち、同一個体と考えられるものは1例とした。表Ⅲ-7-2の各放鳥地の凡例に示した括弧内の期間は、現在と同じタイプのフラッグ（イギリス製プラスチック）の使用期間である。この期間より以前のフラッグの観察記録はなく、フラッグは普通は5年以内には脱落してしまうようで、すでに観察記録はない。現在のフラッグの装着にはプラスチック用の接着材とハンダごてによる溶接を併用しているので、以前のものよりフラッグの脱落はしにくいだが、脱落することもあり、また、フラッグが退色や変色、変形することもある。表Ⅲ-7-2に示した5か所の調査地のうち、春国岱では1996年8月

から調査を開始し、コムケ湖では1997年8月、谷津干潟と小櫃川河口の2か所では1997年5月、荒尾海岸では2003年2月に現在と同じフラッグの組み合わせで調査を開始している。

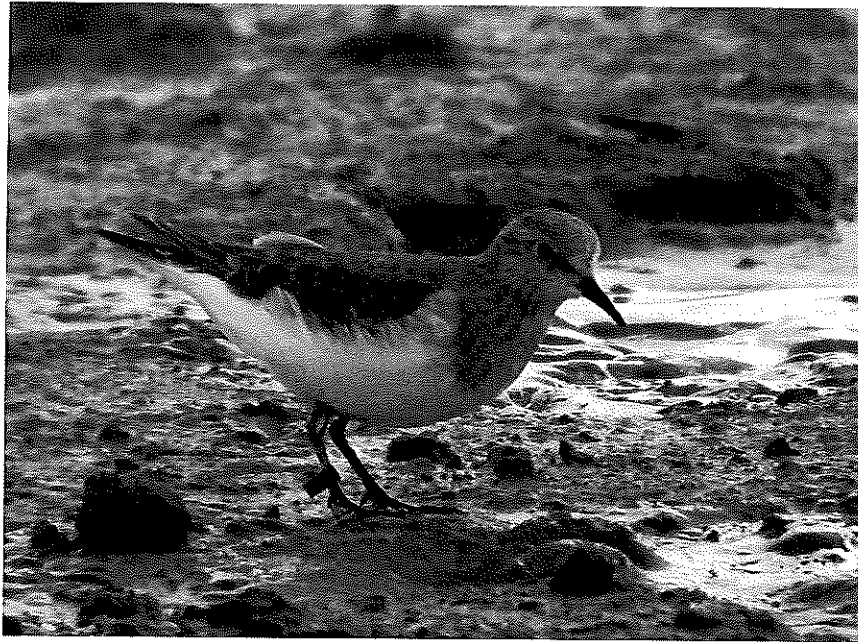
表Ⅲ-7-1 観察により確認された国内および国外で放鳥されたシギ・チドリ類 (2008年)
Movements of Shorebirds flagged in Japan and Abroad confirmed by observations in 2008

種名	国内→国内	国内→国外	国外→国内	計
シロチドリ <i>Charadrius alexandrinus</i>	6			6
メダイチドリ <i>Charadrius mongolus</i>	10	2		12
オオメダイチドリ <i>Charadrius leschenaultii</i>			1	1
ムナグロ <i>Pluvialis fulva</i>			1	1
ダイゼン <i>Pluvialis squatarola</i>	1		1	2
キョウジョシギ <i>Arenaria interpres</i>	2	3	3	8
トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	11	4	12	27
オジロトウネン <i>Calidris temminckii</i>	1			1
ヒバリシギ <i>Calidris subminuta</i>	1	1	3	5
ハマシギ <i>Calidris alpina</i>	5		27	32
コオバシギ <i>Calidris canutus</i>		2	3	5
オバシギ <i>Calidris tenuirostris</i>		1	5	6
ミュビシギ <i>Calidris alba</i>	1		15	16
アカアシシギ <i>Tringa totanus</i>			1	1
アオアシシギ <i>Tringa nebularia</i>	2		1	3
キアシシギ <i>Heteroscelus brevipes</i>	15	11		26
ソリハシシギ <i>Xenus cinereus</i>	1	1	1	3
オグロシギ <i>Limosa limosa</i>		3		3
オオソリハシシギ <i>Limosa lapponica</i>		3	22	25
チュウシャクシギ <i>Numenius phaeopus</i>			2	2
ホウロクシギ <i>Numenius madagascariensis</i>			1	1
計 21 種	56	31	99	186

2008年に国内5か所で放鳥されたシギ・チドリ類の国外における観察例16種31例の内訳は、春国岱から放鳥されたシギ・チドリ類の例がもっとも多く、トウネン(2)、キョウジョシギ(3)、キアシシギ(11)、オオソリハシシギ(1)の4種17例で確認された(表Ⅲ-7-2)。次いでコムケ湖ではメダイチドリ(1)、オバシギ(1)、コオバシギ(1)、オグロシギ(3)、オオソリハシシギ(1)の5種7例、谷津干潟ではオオソリハシシギ1例、小櫃川ではトウネン(1)、コオバシギ(1)、ソリハシシギ(1)の3種3例、および荒尾海岸でメダイチドリ、高松海岸ではトウネン1例、比屋根湿地でヒバリシギ1例が得られた。これらの2008年における国内放鳥の国外からの観察16種31例の国際間の移動例のうち、初記録の種はなかった(山階鳥類研究所ウェブサイト2008)。

国内間の観察記録のうち(表Ⅲ-7-2)、日本では放鳥数の少ない冬鳥または旅鳥であるオジロトウネンの観察による移動の確認が、北海道紋別市コムケ湖放鳥、兵庫県尼崎市東海岸町2008年9月28日観察で写真撮影された例があった。放鳥者の大館和広氏によると、2008年にはオジロトウネンは8月30日に幼羽1個体が放鳥されたただけなので、写真から成鳥であることが確認されたこの個体は2008年にコムケ湖で放鳥された個体ではないと考えられた。その後同一個体の可能性が高い1個体が兵庫県尼崎市東海岸町で、2009年1月11日と同年3月29日にも写真撮影されており、同一個体であれば、この個体の越冬が同地において確認されたことになる(写真Ⅲ-7-1)。オジロトウネンの観察による移動の確認は、コムケ湖で放鳥された個体が、新潟県北蒲原郡神林村宿田におい

て2005年9月9日に観察されたのが最初であり（山階鳥類研究所ウェブサイト 2009）、本例はその記録に次ぐ2例目のオジロトウネンの移動記録である。コムケ湖ではオジロトウネンは、今回と同様に左脛に金属足環、右脛と右跗蹠に各1個の青色フラッグを付けて2000年8月から2008年8月までに10個体が、すべて幼羽で放鳥されている。



写真Ⅲ-7-1 オジロトウネン *Calidris temminckii*

2009年1月11日 兵庫県尼崎市東海岸町

仁尾武雄氏 撮影（右足脛と跗蹠に各1個の青色フラッグはコムケ湖放鳥を表す）

国内放鳥の観察記録のうち（表Ⅲ-7-2）、石川県河北郡高松海岸で放鳥されたトウネンとミュビシギ、および沖縄県沖縄市比屋根湿地で放鳥されたヒバリシギの各1個体は、いずれもカラーマーキングではなく、金属足環だけの放鳥である。トウネンは後述のようにオーストラリアで再捕獲、ミュビシギとヒバリシギは観察と写真撮影により移動が判明したものである。高性能なデジタルカメラと撮影機材の普及に伴い、写真撮影による足環番号の判読例は今後、いっそう増加することが期待される。

高松海岸放鳥のトウネンは、2001年9月29日に中川富男・中川律子夫妻により性不明・幼羽で放鳥された個体（足環番号：2R-93321）が、2008年10月28日にオーストラリアのノーザン・テリトリー準州ダーウィンのLee Point（12° 20' S, 130° 24' E）で再捕獲により確認されたものである。またミュビシギは両氏により2000年9月から2006年10月にかけて石川県河北郡高松海岸で放鳥された107個体のうちの1個体が、かほく市の白尾海岸（36° 44' N, 136° 41' E）で2008年12月29日に大野一郎氏により写真撮影され、足環の一部が判読され確認されたものである。また、比屋根湿地放鳥のヒバリシギは、茂田ほかにより放鳥された個体が、2008年4月24日に台湾の彰化縣 Hsin Bau

(24° 02' N, 120° 22' E)で写真撮影され、確認されたものである。この例もミュビシギの例と同様に個体の特定はできていないが、2006年4月23日か24日に放鳥された13個体のうちの1個体であると考えられた。これらの国内で放鳥され、国外で確認されたトウネンとヒバリシギの各1例の移動例を図III-7-1に示す。

国外の放鳥については、2008年にはオーストラリア(6ヶ所)、ニュージーランド(1ヶ所)、中国(1ヶ所)、台湾(1ヶ所)およびアメリカのアラスカ州(2ヶ所)を含む11か所においてフラッグを装着して標識放鳥された16種99例のシギ・チドリ類の移動が日本国内で確認された(表III-7-1、表III-7-3)。11か所のうち、最も多くの観察例が得られた放鳥地は、オーストラリアのヴィクトリア州南部で、7種25例が北は北海道十勝郡浦幌町(トウネン1例、2008年7月25日)から南は佐賀県(オオソリハシシギ6例、チュウシヤクシギとホウロクシギ各1例の3種8例、2008年3月~4月)までで確認された。次いで多くの観察例が得られた放鳥地は、中国の揚子江河口崇明島で8種10例で北は福島県(オオメダイチドリ、2008年5月)から南は沖縄県(ヒバリシギ3例、チュウシヤクシギ1例、2008年9月~11月)までで確認された。沖縄県はすべて石垣島からの記録である。

アメリカのアラスカ州からは、アラスカ北部のパロー周辺で放鳥されたハマシギが、2008年2月~5月と2008年10月~12月に北は新潟県から南は大分県まで合計26例が確認された。また、アラスカ州南西部のノーム(64° 33' N, 165° 27' W)で2008年6月21日にモンタナ州立大学のOscar Johnson博士により放鳥されたムナグロ雄・成鳥が、広島県東広島市八本松町原において2008年9月6日から9月12日まで確認された。この個体は、右足の脛に上から赤色・黄色・金属足環、左足の脛に青色のカラーリングの装着により個体識別されて放鳥されたもので、繁殖地から越冬地への南下の途中に観察され、確認されたものである。移動例を図III-7-1に示す。

アラスカ西部で繁殖するムナグロの1部はハワイ諸島周辺で越冬していることが知られている(Johnson and Connors 1996)。また、越冬地のサイパン島(15° 25' N, 145° 75' E)でJohnson博士らにより2005年4月8日に衛星発信機を装着して放鳥されたムナグロ第1回夏羽の個体(2004年生まれ)が、2007年5月6日に広島県三原市久井町坂井原で観察撮影され、確認された例がある。図III-7-1には本例も一緒に図示した。

引用文献 Literature Cited

Johnson, O. W. and Connors, P. G. 1996. American Golden-Plover (*Pluvialis dominica*), Pacific Golden-Plover (*Pluvialis fulva*). *In* The Birds of North America. (Poole, A. and Gill, F. eds.) nos. 201-202. The Academy of Natural Sciences, Philadelphia.

山階鳥類研究所 2008. 平成19年度 鳥類標識調査報告書. 山階鳥類研究所, 我孫子市.

山階鳥類研究所ウェブサイト 2008. 渡り鳥と足環. フラッグ付きシギ・チドリの観察記録.

< http://www.yamashina.or.jp/hp/ashiwa/ashiwa_index.html#14 >

表Ⅲ-7-2 観察により確認された国内放鳥のシギ・チドリ類の移動 (2008)

Movements of Shorebirds flagged in Japan confirmed by observations in 2008

放鳥地	種数	種名	観察例数	国内観察例数	国外観察例数
北海道 ※1	5種31例	メダイチドリ <i>Charadrius mongolus</i>	2	2(大阪)	
		トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	3	1(石川)	2(Thailand)
		キョウジョシギ <i>Arenaria interpres</i>	3		3(Korea)
		キアシシギ <i>Heteroscelus brevipes</i>	22	1(青森), 1(新潟), 1(石川) 3(東京), 2(千葉), 1(滋賀) 1(三重), 1(徳島)	11(Australia)
		オオソリハシシギ <i>Limosa lapponica</i>	1		1(Australia)
北海道 ※2	10種18例	メダイチドリ <i>Charadrius mongolus</i>	1		1(Korea)
		トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	6	2(青森), 1(愛知), 1(大阪) 1(兵庫), 1(佐賀)	
		オジロトウネン <i>Calidris temminckii</i>	1	1(兵庫)	
		ヒバリシギ <i>Calidris subminuta</i>	1	1(福井)	
		オバシギ <i>Calidris tenuirostris</i>	1		1(Australia)
		コオバシギ <i>Calidris canutus</i>	1		1(New Zealand)
		アオアシシギ <i>Tringa nebularia</i>	2	1(茨城), 1(愛知)	
		ソリハシシギ <i>Xenus cinereus</i>	1	1(広島)	
		オグロシギ <i>Limosa limosa</i>	3		3(Australia)
		オオソリハシシギ <i>Limosa lapponica</i>	1		1(Australia)
千葉県 ※3	4種10例	トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	3	3(千葉)	
		ハマシギ <i>Calidris alpina</i>	5	4(千葉), 1(神奈川)	
		キアシシギ <i>Heteroscelus brevipes</i>	1	1(徳島県)	
		オオソリハシシギ <i>Limosa lapponica</i>	1		1(Australia)
千葉県 ※4	7種12例	シロチドリ <i>Charadrius alexandrinus</i>	2	1(宮城), 1(群馬)	
		ダイゼン <i>Pluvialis squatarola</i>	1	1(千葉)	
		キョウジョシギ <i>Arenaria interpres</i>	2	2(兵庫)	
		トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	2	1(千葉)	1(Taiwan)
		コオバシギ <i>Calidris canutus</i>	1		1(Australia)
		ソリハシシギ <i>Xenus cinereus</i>	1		1(Korea)
		キアシシギ <i>Heteroscelus brevipes</i>	3	2(千葉), 1(徳島)	
熊本県 ※5	2種13例	メダイチドリ <i>Charadrius mongolus</i>	9	8(佐賀)	1(Korea)
		シロチドリ <i>Charadrius alexandrinus</i>	4	1(北海道), 1(新潟) 1(神奈川), 1(徳島)	
石川県 ※6	2種2例	トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	1		1(Australia)
		ミユビシギ <i>Calidris alba</i>	1	1(石川)	
沖縄県 ※7	1種1例	ヒバリシギ <i>Calidris subminuta</i>	1		1(Taiwan)

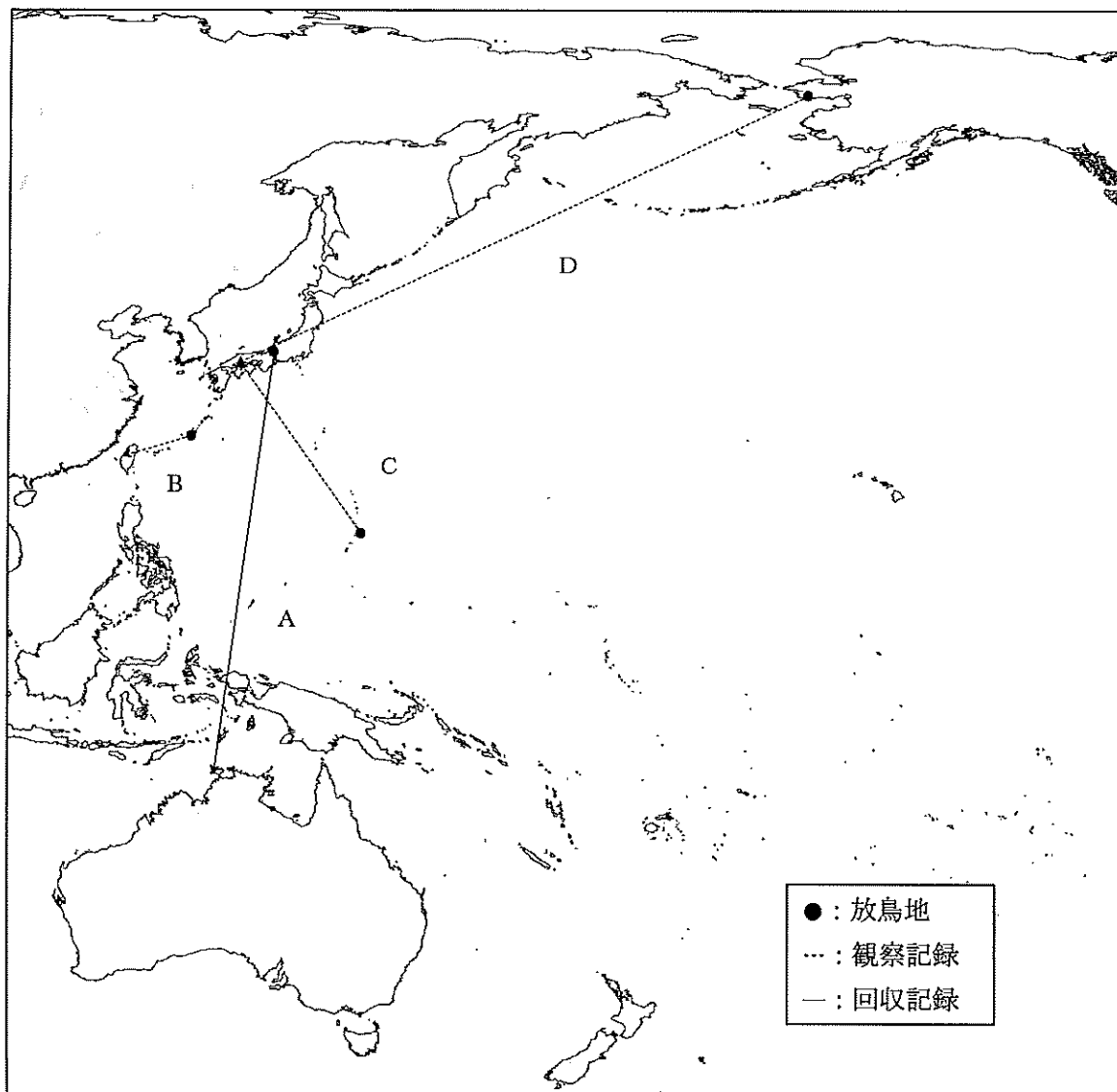
- ※1 北海道根室市春国岱 (1996.08~2008.08放鳥フラッグ付き)
 ※2 北海道紋別市コムケ湖 (1997.08~2008.09放鳥フラッグ付き)
 ※3 千葉県習志野市谷津干潟 (1997.05~2008.12放鳥フラッグ付き)
 ※4 千葉県木更津市小櫃川河口 (1997.05~2006.09放鳥フラッグ付き)
 ※5 熊本県荒尾市荒尾海岸 (2003.02~2007.02放鳥フラッグ付き)
 ※6 石川県河北郡高松海岸 (2000.09~2006.10放鳥フラッグなし)
 ※7 沖縄県沖縄市比屋根湿地 (2004.03~2008.03放鳥フラッグなし)

表Ⅲ-7-3 観察により確認された国外放鳥のシギ・チドリ類の観察 (2008年)

Movements of Shorebirds flagged abroad confirmed by observations in 2008

放鳥地	種数	種名	観察例数	国内観察例数
オーストラリア ※1	1種1例	オオソリハシギ <i>Limosa lapponica</i>	1	1(佐賀)
オーストラリア ※2	2種4例	ソリハシギ <i>Xenus cinereus</i>	1	1(福岡)
		オオソリハシギ <i>Limosa lapponica</i>	3	1(佐賀), 2(福岡)
オーストラリア ※3	7種25例	キョウジョシギ <i>Arenaria interpres</i>	1	1(神奈川)
		トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	6	1(北海道), 1(愛知), 4(大阪)
		コオバシギ <i>Calidris canutus</i>	3	1(大阪), 1(兵庫), 1(福岡)
		ミユビシギ <i>Calidris alba</i>	3	1(福島), 1(茨城), 1(千葉)
		オオソリハシギ <i>Limosa lapponica</i>	10	2(愛知), 1(香川), 1(福岡) 6(佐賀)
		チュウシャクシギ <i>Numenius phaeopus</i>	1	1(佐賀)
		ホウロクシギ <i>Numenius madagascariensis</i>	1	1(佐賀)
オーストラリア ※4	1種1例	キョウジョシギ <i>Arenaria interpres</i>	1	1(三重)
オーストラリア ※5	3種8例	トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	3	1(石川), 1(千葉), 1(大阪)
		オバシギ <i>Calidris tenuirostris</i>	4	1(広島), 1(福岡), 1(佐賀) 1(鹿児島)
		オオソリハシギ <i>Limosa lapponica</i>	1	1(福岡)
オーストラリア ※6	3種14例	キョウジョシギ <i>Arenaria interpres</i>	1	1(沖縄)
		トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	1	1(三重)
		ミユビシギ <i>Calidris alba</i>	12	2(北海道), 1(宮城), 5(石川), 3(千葉), 1(三重)
ニュージーランド ※7	1種7例	オオソリハシギ <i>Limosa lapponica</i>	7	3(北海道), 2(千葉), 2(福岡)
中国 ※8	8種10例	オオメダイチドリ <i>Charadrius leschenaultii</i>	1	1(福島)
		ダイゼン <i>Pluvialis squatarola</i>	1	1(山口)
		トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	1	1(三重)
		ヒバリシギ <i>Calidris subminuta</i>	3	3(沖縄)
		オバシギ <i>Calidris tenuirostris</i>	1	1(鹿児島)
		アオアシシギ <i>Tringa nebularia</i>	1	1(熊本)
		アカアシシギ <i>Xenus cinereus</i>	1	1(茨城)
		チュウシャクシギ <i>Numenius phaeopus</i>	1	1(沖縄)
台湾 ※9	2種2例	トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	1	1(大阪)
		ハマシギ <i>Calidris alpina</i>	1	1(沖縄)
アラスカ ※10	1種26例	ハマシギ <i>Calidris alpina</i>	26	1(新潟), 1(石川), 4(千葉) 4(愛知), 3(三重), 1(大阪) 9(徳島), 1(佐賀), 2(大分)
アラスカ ※11	1種1例	ムナグロ <i>Pluvialis fulva</i>	1	1(広島), ※

- ※1: オーストラリア, ニューサウスウェールズ州 New South Wales, Australia
 ※2: オーストラリア, クイーンズランド州南東部 Southeastern Queensland, Australia
 ※3: オーストラリア, ヴィクトリア州南部 Southern Victoria, Australia
 ※4: オーストラリア, タスマニア州 King Island, Tasmania, Australia
 ※5: オーストラリア, ウェスタン・オーストラリア州北西部 Western Australia, Australia
 ※6: オーストラリア, サウス・オーストラリア州 South Australia, Australia
 ※7: ニュージーランド, オークランド市 Auckland, New Zealand
 ※8: 中国上海市揚子江河口崇明島 Chongming Dao, Shanghai, China
 ※9: 台湾彰化縣, Hsin Bau, Changhua County, Taiwan
 ※10: アラスカ州, ノーススロープ, バロー Barrow, Nothslope, Alaska
 ※11: アラスカ州ノーム Nome, Alaska
 ※1~10は放鳥年月日は不明。 ※11は2008年5月放鳥。



図Ⅲ-7-1 観察および回収により確認されたシギ・チドリ類の移動(2008)

Movements of Shorebirds confirmed by observations and recovery records

- | | | | |
|-----------|-----|--------------------------|---------------|
| A : トウネン | 放鳥地 | 石川県かほく市白尾海岸 | 2001/09/29 |
| | 回収地 | オーストラリア、ノーザン・テトリー準州ダーウィン | 2008/10/28 |
| B : ヒバリシギ | 放鳥地 | 沖縄県沖縄市比屋根湿地 | 2006/04/23・24 |
| | 観察地 | 台湾彰化縣 | 2008/04/24 |
| C : ムナグロ | 放鳥地 | USAアラスカ州ノーム | 2008/06/21 |
| | 観察地 | 広島県広島市八本松町原 | 2008/09/06・12 |
| D : ムナグロ | 放鳥地 | ミクロネシア北マリアナ連邦サイパン島 | 2005/04/08 |
| | 観察地 | 広島県三原市久井町坂井原 | 2007/05/06 |

III-7-2 コアジサシ調査 Research of Little Terns

コアジサシ調査は、2008年は2007年に比べて標識調査の実施が少なく、カラーマーキング個体の観察記録も少なかった。カラーマーキング個体の観察記録が少なかったのは、本種の繁殖コロニーが全国的に例年より少なかったことと7月から8月にかけて東京湾沿岸などに形成される本種の大きな岬または集結地が2008年にはできなかったことが主な原因となっていると考えられる。

カラーマーキング個体の観察により判明した移動は、以下の3ヶ所3例である。観察記録と写真をお送りいただいた箕輪義隆氏と佐藤達夫氏に感謝の意を表す。

①千葉県千葉市美浜区検見川の浜 (35° 37' N, 140° 04' E) 観察例 図III-7-2のA参照

2008年6月18日。左附蹠に2個の黄色カラーリング付きの成鳥1個体が、箕輪氏により観察され、写真撮影された。この個体は、東京都葛飾区新宿 (35° 46' N, 139° 52' E) において茂田ほかにより2006年6月12日と6月15日に抱卵中に捕獲された、それぞれ、雄・成鳥1個体、雌・成鳥2個体および2006年6月15日に抱卵中に捕獲され放鳥された雄・成鳥1羽の合計4羽のうちの1個体である(写真 III-7-2)。放鳥地はJR常磐線金町駅付近の造成地に形成された繁殖地であり、2005年と2006年にはコアジサシの他、シロチドリとコチドリも繁殖していたが、2007年からは工事中となり、繁殖地として利用されなくなっている。

②千葉県船橋市潮見町三番瀬海浜公園 (35° 40' N, 139° 59' E) 観察例 図III-7-2のB参照

2008年7月3日に、左附蹠に青色フラッグ1個が付いた成鳥1個体が箕輪氏により観察された。この個体は、茂田ほかにより千葉県旭市飯岡漁港 (35° 41' N, 140° 44' E) で成鳥で放鳥された個体である。飯岡漁港で左附蹠に青色フラッグ1個を付けて放鳥されたコアジサシは、すべて成鳥での放鳥で、2001年と2002年の6月に合計21個体が放鳥されている。この個体は、このうちの1個体である。

③千葉縣市川市原木 (35° 41' N, 139° 57' E)

2008年6月28日に、左附蹠に青色カラーリング1個の成鳥1個体が佐藤達夫氏により観察された。この個体は茂田ほかにより千葉県旭市飯岡漁港の本種の繁殖地において雛で放鳥された個体である。飯岡漁港のコアジサシの繁殖地における雛のカラーマーキングは、2001年以後に2008年まで、ほぼ継続して行われている。この個体は、第1回夏羽の個体ではないので、2007年以前に放鳥された902個体のうちの1個体である。

また以下の2ヶ所で10例の再捕獲が得られた。千葉縣市川市原木では、佐藤達夫氏により1か所で9例の金属足環だけの成鳥の再捕獲が得られた。これらの9例の再捕獲のうち、3例は20～35kmのリカバリー回収(Rc)の移動であったが、6例は2km～5km圏内のリターン回収(Rt)であった。また茨城県神栖市日川浜(につかわはま)において雄・成鳥1個体が抱卵中に再捕獲された。この個体は、1993年6月5日に約10km茨城県波崎町波崎新港(35°45'N, 140°50'E)で茂田ほかにより雛で放鳥された個体であり、15歳2ヶ月齢である(図III-7-2のF参照)。

次に2008年に得られたコアジサシの際捕獲移動例をまとめて表III-7-4に示す。このうち放鳥地から15km以上離れた回収3例、および前述の茨城県下の回収1例の4例と前述の観察による移動例について図III-7-2に合わせて示した。

また日川浜で再捕獲されたコアジサシは15歳2ヶ月齢と長寿であった。日本におけるコアジサシの長寿の記録としては、1979年6月16日に愛知県碧南市2号地(34° 50' N, 136° 58' E)の埋立地で倉橋義弘氏により雛で放鳥され(足環番号030-47997)、1996年7月6日に約3 km離れた愛知県半田市川崎町(34° 52' N, 136° 57' E)の埋立地で斉藤成人氏により抱卵中に再捕獲され、足環を交換して再放鳥(足環番号3C-14209)された例が、放鳥から17年後であり、もっとも長期経過後の記録である。

本種の長寿記録は1957年7月5日にマサチューセッツ州で雛で放鳥され(足環番号54-173309)、1981年7月8日にニュージャージー州で約24歳1か月齢で再捕獲された例であり(Klimkiewicz and Fitcher, 1989)、これが現在、知られている限りではコアジサシの世界最長寿の例である。ただし北アメリカの別亜種のコアジサシ *Sterna albifrons antillarum* は、別種のアメリカコアジサシ *Sterna antillarum* とされることもある(American Ornithologists' Union 1998; Massey 1998)。

表III-7-4 コアジサシの再捕獲(2008) Little Terns Recaptured in 2008

	放鳥地	放鳥者	初放鳥日	足環番号	性	齢	再捕獲地	再捕獲者	再捕獲日	性	齢	移動距離	経過年月
1	千葉県市川市高谷新田	茂田良光	20000627	3B-94908	F	A	千葉県市川市原木	佐藤達夫	20080628	M	A	2 km	8年0ヶ月
2	千葉県市川市高谷新田	茂田良光	20000626	3B-94938	U	P	千葉県市川市原木	佐藤達夫	20080705	M	A	2 km	8年0ヶ月
3	千葉県浦安市千鳥	佐藤達夫	20050623	3B-96487	U	P	千葉県市川市原木	佐藤達夫	20080705	F	A	5 km	3年0ヶ月
4	千葉県木更津市木材港	茂田良光	20020717	3B-71468	U	P	千葉県市川市原木	佐藤達夫	20080627	F	A	35 km	5年11ヶ月
5	千葉県千葉市川崎町	桑原和之	19990802	3B-87122	U	P	千葉県市川市原木	佐藤達夫	20080701	M	A	20 km	8年10ヶ月
6	千葉県船橋市浜町	箕輪義隆	20040723	3E-04239	U	P	千葉県市川市原木	佐藤達夫	20080615	F	A	5 km	3年11ヶ月
7	千葉県船橋市浜町	箕輪義隆	20040707	3E-04073	U	P	千葉県市川市原木	佐藤達夫	20080625	F	A	5 km	3年11ヶ月
8	千葉県船橋市浜町	箕輪義隆	20040723	3E-04226	U	J	千葉県市川市原木	佐藤達夫	20080703	F	A	5 km	3年11ヶ月
9	東京都大田区昭和島森ヶ崎	早川雅晴	20020629	3E-04357	U	P	千葉県市川市原木	佐藤達夫	20080701	M	A	25 km	6年0ヶ月
10	茨城県波崎町波崎新港	茂田良光	19930605	3A-89114	U	P	茨城県神栖市日川浜	茂田良光	20080721	M	A	17 km	15年1ヶ月

引用文献 Literature Cited

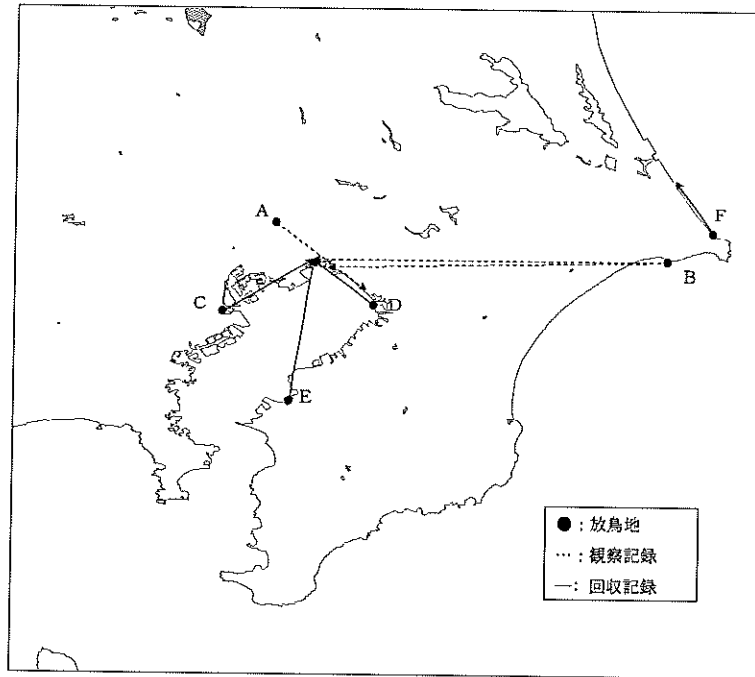
American Ornithologists' Union 1998. Check-List of North American Birds, 7th Edition.

American Ornithologists' Union, Washington, D.C.

Klimkiewicz, K.M. and Fitcher, A.G. 1989. Longevity records of North American birds.

Supplement 1. J. Field Ornithology 60 (4): 469-494.

Massey, B.W. 1998. Species and subspecies limits in Least Tern. Condor 100 (1): 180-182.



図Ⅲ-7-2 観察および回収により確認されたコアジサシの移動(2008)
 Movements of Little Terns confirmed by observations
 and recovery records

放鳥地 A : 葛飾区新宿 D : 千葉市川崎町
 B : 旭市飯岡漁港 E : 木更津市木材港
 C : 大田区昭和島 F : 神栖市日川浜



写真 Ⅲ-7-2 コアジサシ *Sterna albifrons*

2008年6月18日 千葉県千葉市美浜区検見川の浜
 箕輪義孝氏 撮影 (手前の個体の左跗蹠に黄色のカラー
 リングが2個ついている) The bird in fore side is
 with two yellow colour rings.

IV その他 Others

鳥類標識検討会について Bird-Banding Committee

第23回 鳥類標識検討会（平成20年度） 議事録

日時：2008年12月19日（13：30～15：30）

場所：東京都渋谷区南平台8-14 山階鳥類研究所 東京分室

出席者：検討委員（8名中 5名参加）

上田恵介・古南幸弘・川路則友・蓮尾純子・浜口哲一

環境省 野生生物課：西野雄一

生物多様性センター：鈴木真野

山階鳥類研究所・事務局

山岸哲・尾崎清明・米田重玄・佐藤文男・茂田良光・馬場孝雄・吉安京子

- 議題：
- 1 標識調査事業の中間報告
 - 2 鳥類標識データベースの活用
 - 3 マニュアルの改訂
 - 4 その他

<議題1 標識調査事業の中間報告>

（事務局から当年度鳥類標識事業の進捗状況を説明）

<議題2 鳥類標識データベースの活用>

〔事務局〕「鳥類標識データベース提供のためのルール」作成の今後のスケジュール。今回の検討委員会で意見を頂き、検討会委員、山階鳥類研究所及び環境省で策定グループを立ち上げ、具体的な案を作成していく。次回の検討会で最終的な案を決定し、その上で、バンダーへ書面で周知・確認する。その確認が済んだ上で、一般への周知、実際の運用ということになる。

標識データの帰属は全体としては環境省ではあるが、個々の放鳥記録・回収記録・測定値などは放鳥者、個々の回収データは回収者、カラーマーキングに関する観察データは観察者にある。バンディングセンターには全放鳥、回収、観察データあるいは全データベースが帰属する。

検討・留意点として、①標識調査が環境庁事業となるまでに事業主体が幾度か変わった経緯から、現行のデータベースには環境省予算を用いない部分が10年以上あるのでその取扱。②利用方法（利用者・目的・優先権・制限・罰則・提供方法・報告義務・費用負担など）について等がある。

（環境省からルール作成のための参考として、生物多様性センターの調査成果物等の情報取扱規程について説明）

〔環境省〕この中の引用と利用の2つの利用方法が、標識調査のデータの主な利用目的としてあげられ

ると想定。

〔検討委員（川路）〕 標識データで「データの内容を変更しないで一部として引用する場合」と「未加工のデータを別の媒体にコピーしたり翻訳したりする場合」は全然違うものか？

〔環境省〕 全く違うものになる。

〔検討委員（川路）〕 標識調査で得たデータへのバンダーの権利とは何を指すのか？標識調査は国家事業の一つである、という認識の徹底が必要。

〔環境省〕 モニタリングサイト 1000 の調査ボランティアの権利について弁護士に聞いたことを参考に申し上げる。「ボランティアで得た情報を提供してくれる場合、その情報に対して優先権が生じ、公文書で提出すれば秘匿情報を設けることが出来る」ということだった。そのことから「優先権」をバンダーの権利として想定。

〔検討委員（蓮尾）〕 制限は少ない方がよい。最低限の所を決めればよいと思う。

〔検討委員（浜口）〕 基礎的なデータは公のものであるということの徹底が必要。

〔検討委員（上田）〕 提供されたデータは希少種保護等に支障のあるもの以外は整理して、原則公開していくべき。公開すべきデータの公開を拒否するバンダーには、バンディングに参加してもらわなくても良いのではないか。

〔事務局〕 公開・非公開データの取扱について、環境省・山階鳥類研究所・バンダーの三者間で新たに書面で申し合わせ事項を交わすべき。

〔環境省〕 環境省からデータの取扱等についてまとめた書面をバンダーに示して納得して頂いた上で、データを出してもらえればよいと思料。環境省としてはなるべくこの標識調査のデータを社会に出して、利用していきたい。社会に貢献していかないと意味がない。しかし、より活用できるようにしたい反面、何でも出せば良いというものではないので、使い方についてまとめていく。

〔事務局〕 鳥類の研究者ではない第三者（統計のプロ等）がデータだけを使って論文を書く可能性がある。これは解析の面から見ても問題。

〔事務局〕 アメリカのルールでは放鳥者の権利を最大限認めようとしている。観察の場合、オーストラリアは放鳥者のものだと言っているが、観察例が無ければ放鳥例も生きない。放鳥と観察を1つのデータとしてまとめて初めて意味があるという共通認識が必要。

<議題3 マニュアルの改訂>

〔事務局〕 7～8割は素稿が出ている。目次案に何か不足などあれば指摘をお願いしたい。今年度中に出版したい。販売はしないが、バンダーは持つ必要がある。これは環境省事業で作成するので行政書類。そのため、希少種情報等特別な部分を除いて最終的に公開する。

〔環境省〕 業務報告書については、HP上でダウンロード出来るようにしているものもあるが、希少種の情報とか、データの載り具合によって出していないものもある。

〔検討委員（古南）〕 「遵法精神でやっている」と第三者が見ても判りやすいように、法令についてきちんと記載をお願いしたい。感染症予防や自分が罹患しないようにするためにどうするか、についても書いてあるのか。

〔検討委員（上田）〕 法令と感染症について項目入れること。

<議題4 その他―捕獲報告>

- [環境省] 鳥獣捕獲許可証の報告の記載方法について様式を作成し、マニュアルの中に入れてはどうか。ご意見を頂きたい。
- [事務局] 複数の県で捕獲を行っているバンダーでは、ハンターマップのメッシュ番号だけだと何県なのかわからなくなってしまう。おそらく地方環境事務所でも、何県という記載が無いと混乱するのではないか。また、ハンターマップの入手方法が、県によっては有料でしか出さないところもある。バンダーの経済的な負担を少しでも軽くしたいので、ハンターマップを購入しなくてもメッシュ番号を調べられるような仕組みの検討が必要。
- [環境省] 鳥獣保護法の施行規則に、鳥獣捕獲報告をする際には「鳥類保護区等の地域を示した図面のメッシュ番号を書くこと」と明示され、それはハンターマップのことになる。バンダーの経済的な負担をどのようにしたら減らせるのかは検討したい。
- [事務局] 標識調査の捕獲報告の場合、鳥獣捕獲許可証の裏の欄では書ききれない場合が多いため、「鳥獣捕獲許可証の報告欄の別紙」という形で、全バンダー共通の様式を作成してはどうか。

第 24 回 鳥類標識検討会（平成 20 年度） 議事録

日 時：2009 年 3 月 24 日（10：30～12：10）

場 所：東京都渋谷区南平台 8-14 山階鳥類研究所 東京分室

出席者：検討委員（8 名中 6 名参加）

上田恵介・川路則友・古南幸弘・蓮尾純子・花輪伸一・廣居忠量

環境省 野生生物課：星野一昭・西山理行・西野雄一

生物多様性センター：鳥居敏男・吉田祥子・鈴木真野

山階鳥類研究所・事務局

山岸哲・尾崎清明・米田重玄・佐藤文男・吉安京子

- 議題：
- 1 標識調査事業の成果報告
 - 2 鳥類標識データの利用規定
 - 3 マニュアルの改訂
 - 4 今後の課題・調査項目
 - 5 その他

<議題 1 標識調査事業の成果報告>

（事務局より、当年度鳥類標識事業の成果を説明）

〔検討委員（花輪）〕ズグロカモメは北九州のものはあまり動かないが、有明のものは移動する。

〔事務局〕有明は調査の時期が渡りの時期だった。

〔検討委員（花輪）〕サギの観察報告者は今までと同じ人か。

〔事務局〕一般の人が性能の良いスコープを入手して観察撮影し報告してくる。

〔検討委員（上田）〕観察撮影報告をバードウォッチングの新分野として全国的に普及できれば、標識事業の啓発にも役立つのではないか。

〔検討委員（蓮尾）〕バンディングは 1 羽を記録するという性格がある。一般へ標識調査の意義を浸透させるには、統計処理するだけでなく、1 羽 1 羽の興味深い事例をあげ広報する等が大事。

〔検討委員（上田）〕バンダーは面白い事例をたくさん観察しているので、上手く広報すれば標識調査への認識が高まる。

<議題 2 鳥類標識データの利用規定>

〔環境省〕環境省に帰属する「鳥類標識データ」は、年月日・種名・足環番号・性・齢・地名・緯度経度・放鳥者名・回収者名となる。

公開に関する基本的な考え方として、年月日・種名・足環番号・性・齢は公開可能。地名・緯度経度の位置情報は希少種の保護に係る場合があるので、一定の制限を設けて一般に公開（緯度経度は記録のある分まで、とすることとなった）。希少種の位置情報は非公開。

調査者が論文発表をする等の理由で希望する場合は、関連するデータは基本 3 年間非公開。

〔検討委員（古南）〕希少種のデータといっても、標識場所の情報で営業場所が判明してしまうオオタカのような種とその他の種で同じ扱いというのはいささか疑問。猛禽類の巣の情報以外

は基本的に公開しても良いのではないか。

〔検討委員（川路）〕その年のデータの一部公開より、バンダーの優先権の切れる3年を待って全データ公開にしたらどうか。その方が利用しやすい。

〔環境省〕HP上で個々のデータを公開したいと考えている。即時性を重視したい。

〔事務局〕ここで個々のデータの公開という環境省の意向がハッキリしたが、細部では調整が必要。今後、規定を決めて関係者間の理解を共通にしないといけない。

<議題3 マニュアルの改訂>

（マニュアル改訂版の素原稿を回覧）

〔事務局〕形はほぼ出来て、用語の統一や内容の再チェック、図表・写真などの整理をしているところ。

〔検討委員（古南）〕写真撮影について何らかのモラルを書いた方が良い。

〔環境省〕死亡鳥を減らすべきという意見が来ているので、捕獲個体の安全確保のための措置について、これまでの知見を生かして、より具体的に書いてほしい。

〔事務局〕死亡鳥の原因として一番無視できないものは他の動物による捕食である。特に調査地に居付いてしまったキツネやノイヌなどが厄介である。捕食者を捕獲して遠くへ移動することが有効と考えられるが、鳥獣捕獲許可を受けられるかどうかは課題である。

〔環境省〕捕獲した捕食者が、特定外来種の場合については放獣は出来ず、処分することになる。

<議題4 今後の課題・調査項目>

〔環境省〕予算削減に伴い調査目的の明確化を行うため、調査項目の見直しをしたい。

〔事務局〕既に調査を切り詰められるだけ詰めてしまっているの、これ以上予算が削減された場合、足環の有料化などバンダーに負担が掛かることも考えられる。

（具体的な調査項目については、環境省と山階鳥類研究所で調整することとなった）

<議題5 その他>

〔検討委員（上田）〕足環を付ける際に羽のサンプル収集を行う等して、人畜共通感染症の基礎調査を色々な種で積み重ねてゆく等、新しい視点を取り入れることも重要。こういうデータ・実物があれば将来役に立つ。環境省としても鳥を含めた日本の自然についての情報を将来にわたって積み重ねて何か突発的な問題が起こったら直に対応できることが必要であると、もっと国民に伝えることが大切。

〔検討委員（古南）〕米軍移動動物病理学調査所（MAPS）が標識調査に対し研究補助金を出していた時代は、マラリア調査など人畜共通感染症との関連で基礎情報を提供した。また、密猟対策など様々な公益的なことの下支えになっている。この点をもっと評価してほしい。野生動物の感染症の研究体制をきちんと作ることが、突破口にならないか。バンダーがいなくなると日本の自然保護は困る。

〔検討委員（花輪）〕標識調査やモニタリング1000など、環境省事業のかなりの部分をボランティアが支えている。

〔検討委員（廣居）〕シギチの東アジア渡りルートでは、アメリカやオーストラリアが力を入れている。これは東南アジアからアメリカに病原菌が運ばれることを懸念して基礎調査として行なっている。国際的にも日本の重要性が高まっている。

〔環境省〕重要性については了解。鳥類標識調査以外の枠組みで実施可能か検討したい。

V 解析 Analysis

V-1 渡りの実態把握調査の解析 (沖縄)

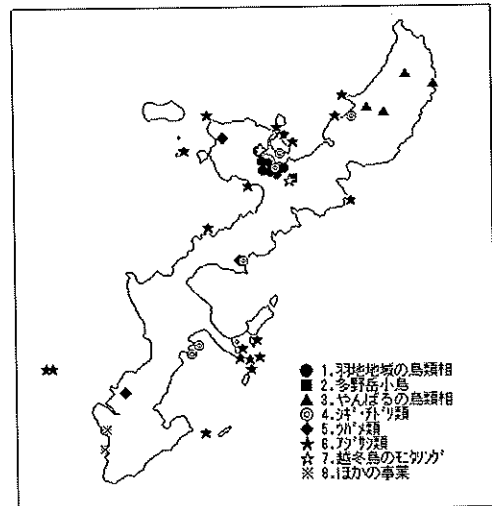
Migration Research at Okinawa Station

V-1-1 はじめに Outline

日本列島の最南端にある沖縄県は、北海道、本州、九州などから台湾、フィリピンなどへ渡る渡り鳥の中継地として、また、越冬地として、重要な位置にある。しかしながら、その実態はまだあまりわかっていないのが現状である。

沖縄ステーションは、1974年に環境庁沖縄鳥類1級観測ステーションとして制定され、沖縄本島中部の名護市の多野岳山頂付近にステーション建物を建設した。標識調査地域の範囲は、当初多野岳付近一帯から羽地地域、屋我地島にかけてとして調査を始めた。1978年からは、これに加えて本島北部国頭村奥間および与那覇岳のやんばる地域に拡大し、1984年からは沖縄本島周辺の小島、岩礁を対象にアジサシ類の繁殖状況調査を加え、調査地域を沖縄本島全体に広げた。

沖縄ステーションでは、上述のような広範囲な場所で調査を行い、主な調査対象は羽地地域・多野岳周辺・国頭村のやんばる地域での鳥類相の把握、羽地地域・金武町・大宜味村喜如嘉でのシギ・チドリ類、羽地地域・金武町のツバメと那覇市首里・本部町のリュウキュウツバメ、沖縄本島周辺の小島や岩礁のベニアジサシ・エリグロアジサシなどのアジサシ類の繁殖状況、ステーション建物周辺・羽地地域の嵐山における冬鳥のモニタリング調査などであった。また、沖縄ステーションでは、環境省委託の標識調査だけでなく、鳥インフルエンザ、ノグチゲラ調査、ヤンバルクイナ調査などの調査も行っており、その際捕獲した鳥には、環境省リングの標識を行い、沖縄本島の鳥類の移動状況や生息状況の把握に努めた(表V-1-1、表V-1-2参照)。ここでは1974年から2007年のデータを用いて解析した。なお、沖縄ステーションの標識データの集計は、コンピュータ入力終了している1980年から2007年についてはデータベースから、1974年から1979年のデータはオリジナル記録、日誌および日別一覧によった。表V-1-1で1997年の放鳥数が0であるのは、1996年度は7月にアジサシ、メジロを中心とした調査を行い、1997年度は1998年1月に冬鳥を中心として調査を行ったためである。以下にそれぞれの調査の調査状況を示す。34年間に調査を行った地域は42ヶ所に及んだ(表V-1-2、図V-1-1)。これらを1)名護市羽地地域の鳥類相、2)多野岳の小島、3)本島北部地域の鳥類相、4)シギ、チドリ類の調査、5)ツバメ類、6)アジサシ類、7)越冬鳥のモニタリング調査、8)標識事業以外の事業による調査に分けてそれぞれ項目立てして述べる。



図V-1-1 沖縄ステーション調査地図

Banding Site at Okinawa Station

表V-1-2 調査地別の調査日数 (1974-2007) Days of Research

調査年	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	調査項目	
1 深喜敷村鷹伊瀬島ナカス																																		6.7.アジサシ類		
2 深喜敷村鷹伊瀬島神山島																																			6.7.アジサシ類	
3 那覇市首里末吉町																																			5.ツバメ類	
4 沖縄市比呂根湿地																																			8.ほかの事業	
5 沖縄市泡盛中城濱																																				8.ほかの事業
6 糸満市西崎																																				8.ほかの事業
7 糸満市米俣																																				8.ほかの事業
8 豊見城市瀬長・与根																																				8.ほかの事業
9 うるま市勝連アキミ																																				8.7.アジサシ類
10 うるま市勝連カケ崎																																				8.7.アジサシ類
11 うるま市勝連キバ岩																																				8.7.アジサシ類
12 うるま市勝連トコフ																																				8.7.アジサシ類
13 うるま市勝連南浮原島																																				8.7.アジサシ類
14 うるま市勝連河比喜島																																				8.7.アジサシ類
15 うるま市勝連ゴンソウ岩																																				8.7.アジサシ類
16 うるま市平安座島ナシヤ岩																																				8.7.アジサシ類
17 知念村コト島																																				8.7.アジサシ類
18 金武町																																				4.シギ・チドリ類、5.ツバメ類
19 豊見城市瀬長																																				8.7.アジサシ類
20 本部町遠久地本部大橋																																				5.ツバメ類
21 本部町八重岳																																				1.羽地地域の鳥類相
22 本部町瀬登水納島																																				8.7.アジサシ類
23 本部町瀬登水納島																																				8.7.アジサシ類
24 今帰仁村運天																																				8.7.アジサシ類、8.ほかの事業
25 名護市屋部																																				8.7.アジサシ類
26 名護市屋部																																				1.羽地地域の鳥類相、5.ツバメ類
27 名護市屋我地																																				*1
28 名護市我部祖河・村屋・嵐山・呉我																																				*2
29 名護市真喜屋																																				1.羽地地域の鳥類相、5.ツバメ類
30 名護市饒平名																																				1.羽地地域の鳥類相、4.シギ・チドリ類
31 名護市田井等																																				1.羽地地域の鳥類相、4.シギ・チドリ類
32 名護市伊差川																																				1.羽地地域の鳥類相
33 名護市多野岳																																				2.多野岳小島、7.越冬鳥のモニタリング
34 名護市天仁園天仁屋地																																				8.アジサシ類
35 屋我村安田																																				8.アジサシ類
36 屋我村長間																																				3.やんばるの鳥類相、8.ほかの事業
37 屋我村宜名真																																				3.やんばるの鳥類相、8.ほかの事業
38 屋我村百銘岳																																				3.やんばるの鳥類相、8.ほかの事業
39 屋我村坂須赤丸峠																																				8.アジサシ類、8.ほかの事業
40 屋我村与那覇岳																																				3.やんばるの鳥類相、8.ほかの事業
41 大宜味村善如喜																																				4.シギ・チドリ類
42 大宜味村池畑戸名高校																																				8.アジサシ類

*1: 1.羽地地域の鳥類相、4.シギ・チドリ類、6.アジサシ類、8.ほかの事業 (重複した調査項目の実施日を含む)

*2: 1.羽地地域の鳥類相、4.シギ・チドリ類、5.ツバメ類、7.越冬鳥のモニタリング

V-1-2 名護市羽地地域の鳥類相 Birds of Haneji Area

名護市羽地地域では、伊差川、我部祖河、呉我、真喜屋、屋我地、田井等、饒平名、嵐山の各地で調査を行った。ここは、二次林の低い山地に囲まれた耕作地で、サトウキビ、パイナップル、などの乾いた畑と、イネ、タイモなどを栽培する水を張った水田とが混在している。また、北側には羽地内海の干潟が広がる。1974年から2007年のうちの25年間に調査を行い、71種7,948羽を新放鳥した。ここで行われた主な調査対象は、我部祖河、饒平名、真喜屋、屋我地、田井等の水田や砂浜で行われたシギ・チドリ類(1975年、1976年、1979年、1980年、1981年)、我部祖河、真喜屋、呉我、稲嶺のサトウキビ畑で行われたツバメ(1975年、1976年、1979年~1982年、1992年、1995年)、伊差川パインカス捨て場での主に冬鳥の調査(1974年~1979年)、嵐山の松林やサトウキビ畑、茶畑で行われた越冬鳥のモニタリング調査(1999年~2007年)などがある。

放鳥した種で多かったのは、ツバメの4,537羽(新放鳥、以下同じ)とメジロ(995羽)、ウグイス(584)で、次いでタカブシギ(329羽)、キセキレイ(243羽)、シロハラ(205)、スズメ(196羽)の順であった(表V-1-3)。

伊差川パインカス捨て場で行った調査では多数のウグイスを標識放鳥した。この調査ではウグイスの羽色・形態に2型があることが示唆された。後年、梶田学氏(バンダー)により2型はウグイスと絶滅したとされたダイトウウグイスであることが発表された(梶田他2002)。シギ・チドリ類、ツバメ、越冬鳥のモニタリング調査については後述する。

表V-1-3 羽地地域の新放鳥一覧 Numbers of Birds Newly Banded at Haneji Area

調査年	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1987	1991	1992	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	計	
新放鳥数	158	1716	1230	63	30	1512	695	739	145	3	9	10	21	213	187	18	334	22	79	187	179	39	139	37	183	7848	
種数	11	30	36	10	8	41	22	19	3	1	4	4	4	5	3	6	7	8	6	7	10	5	8	10	7	71	
1 ヨシゴイ		1																								1	
2 リュウキュウヨシゴイ		1	2			3	1	3				1	1													12	
3 コイサキ		1											1													2	
4 ササゴイ			3			1							1													4	
5 ツミ		1			1																			1		3	
6 ミフウスラ						1												1								2	
7 ヒメクイナ							1																			1	
8 シロハラクイナ		5								3			9													17	
9 バン			4			2	2	1				6	10													25	
10 タマシキ							1																			1	
11 コチドリ			10			6	11	3																		30	
12 シロチドリ		13	5			6																				24	
13 ムナグロ			8			14	10	19																		51	
14 ダイゼン						1																				1	
15 トウネン		1				1																				2	
16 ヒバシキ			6			41	5	32																		84	
17 オシロウネン								1																		1	
18 ウスラシキ			1																							1	
19 ハマシキ		1	1			54																				56	
20 オハシキ						1																				1	
21 エリマシキ						3	2																			5	
22 キリアイ						1																				1	
23 アカアシシキ			2																							2	
24 アオアシシキ						5	1																			6	
25 クサシキ			3			1																				4	
26 タカアシシキ		3	44			123	66	93																		329	
27 キアシシキ			7			1		1																		9	
28 イリシキ			20	2		15	5	5				1														48	
29 ソリハシキ						1																				1	
30 ヤマシキ		1																				1				2	
31 タシキ		1	1			6	2	2														1				12	
32 ハリオシキ			1			3	3	10																		17	
33 チュウジシキ						1	5	8																		14	
34 オオジシキ						1	1																			2	
35 カラスハト					1																					1	
36 キジハト	2	4	1	1	1	2	1		1																	13	
37 アオハスウ			1			2																				3	
38 カリセミ				1		2	5	1				2														11	
39 ショウトウツハメ			1			2			1																	4	
40 ツハメ		1128	858			1080	486	478	143					190	174											4537	
41 リュウキュウツハメ		8		2		55	3	2																		70	
42 イクセキレイ	5	6	2																							13	
43 ツメナガセキレイ			3	1											5											9	
44 キセキレイ	56	185	19	1		5												1								267	
45 ハクセキレイ			1																							1	
46 ビンズイ																								2	1	1	4
47 シロガシラ																		6								6	
48 ヒヨドリ	2	8	20		3						3		1		1	9			1		5			6	2	61	
49 ノゴマ	2	1	1														4	1		1	1				1	13	
50 黒ビタキ			2																			2				4	
51 トラツグミ		1																								1	
52 クロツグミ						1																				1	
53 アカハラ						1																1				2	
54 シロハラ		106	9	5	9	3										2	20	2	3	1	23	4	10	1	8	206	
55 マミチヤンナイ			1																							1	
56 ツグミ		41	1																							42	
57 ヤブサメ																									1	1	
58 ウグイス	42	159	61	13	9	29		1			2				9	58	4	23	47	50	21	15	13	28	584		
59 シマセンニュウ			1			1																				2	
60 オオヨシキリ	1	1	5			1																				8	
61 キマユムシクイ																						2				2	
62 セッカ	1	3	1			1		1						2			1									10	
63 ザンゴウチョウ			2			1					2															5	
64 ジュウカウ	5	1		2	2	2					2					2		3	1	2	3	2	8	2	37		
65 メジロ	40	27	90	3	4	31								18	8	3	236	4	48	133	91	10	101	8	140	895	
66 アオジ	2	2														1	6	3	1	3	2	1	2	1	3	27	
67 クロジ						1																				2	
68 カウラヒク				33																						33	
69 スズメ		2	36				81	77																		198	
70 ベニスズメ														2												2	
71 シマキンハラ						3		1																		4	

V-1-3 多野岳の小鳥 Birds of Tanodake

沖縄ステーションの建物のある多野岳の山頂部は、戦後の米軍ミサイル基地跡地で、その後宿泊リゾート地として整備され、現在は草地となっている。山頂を囲む周辺部はイタジイ（スダジイ）などの照葉樹林となっている。ここでの調査は、主に山頂近くにあるステーション建物の周りのススキ原やそれにつながる照葉樹林の林縁で行った。1974年から2007年のうちの26年間に調査を行い、21種2,273羽を新放鳥した。調査時期は、主に夏期の6月から9月と、1998年からは1月に越冬鳥のモニタリング調査として実施した。調査にはカスミ網 3枚から10枚を用い、ほとんどの場合メジロの囀り声を用い冬期にはミカンで餌誘引した。夏期の調査では未明から朝の9時頃までの調査が多く、冬期では終日の調査を行った。

放鳥した種は、主にメジロで、その放鳥数は1,878羽であり、夏期の調査でも、越冬鳥のモニタリング調査でも最優先種で、総新放鳥数に占める割合は82.6%であった。次いで放鳥数が多かったのは、ウグイス196羽で、この2種で全体の90%を占めた（表V-1-4）。越冬鳥のモニタリング調査結果については後述する。

表V-1-4 多野岳の新放鳥一覧 Numbers of Birds Newly Banded at Tanodake

調査年	1974	1975	1977	1978	1979	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1995	1996	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	総計	
新放鳥数	1	6	30	4	34	179	42	302	70	83	58	257	62	79	9	249	88	45	23	61	139	76	50	211	35	80	2273	
種数	1	2	5	1	1	2	3	3	3	3	1	7	3	5	3	5	8	5	5	8	7	9	6	9	7	9	21	
1 スアカアオハト												1																1
2 オオコノハスウ																						1						1
3 コケラ												1		1														2
4 サシユウクイ				1																								1
5 シロカシラ																												0
6 ヒヨドリ									2			2		1		3	1				2		1		4		3	19
7 アカモス																			1		1							2
8 コマ																	3				1	2	2	1	1	1	1	12
9 カビタキ																	1				1		2				5	9
10 アカハラ																										1		1
11 シロハラ																	3	5	1	4	1	12	2	12	1	12		53
12 ヤブサメ																					1							1
13 ウグイス	1	5	9	4		1	1	3		1		2	2	1	1	15	23	15	14	14	13	19	14	17	6	15	196	
14 メホリムシクイ				2																								2
15 セッカ																									2			2
16 サシユウチヨウ												2				6												8
17 ヤマガラ		1																				1			1	7		10
18 シシユウカラ			3				1	1	1	1		1	1	1	3	2	2	2	1	3	2	8	2	7	1	5		48
19 メジロ			15		34	178	40	298	67	81	58	248	59	75	5	223	46	20	6	35	119	28	28	162	24	29		1878
20 アオジ																	9	3				3	3	1		3		22
21 カロジ																									5			5

V-1-4 本島北部地域の鳥類相 Birds of Northern Okinawa Island

沖縄島北部のやんばる地域は、現在では原生の亜熱帯照葉樹林が残存する地域として、ヤンバルクイナ、ノグチゲラ、アカヒゲなどの沖縄固有の貴重な鳥類が生息することが知られている。ここでの標識調査は、1978年から1984年まで連続して行い、1998年からは他の事業と合わせて行った。この調査の中で、1981年6月28日にヤンバルクイナを捕獲し、その後新種と発表された。その後ヤンバルクイナの形態、生態、分布などを明らかにしてきた。また、1980年8月1日にはアマミヤマシギを沖縄島から初標識し、今まで知られていなかった繁殖の可能性を示唆した。

調査したのは主に国頭村与那覇岳周辺、西銘岳周辺、および奥間地域であり、32種813羽に放鳥した。新放鳥数の多かったのは、ノグチゲラ(227羽)、ヒヨドリ(119羽)、アカヒゲ(87羽)、シロハラ(60羽)、ヤンバルクイナ(57羽)で、このうちノグチゲラおよびヤンバルクイナの放鳥数が多いのは、それぞれの生態調査のためのカラーマーキングなどを目的とした調査の一環の標識調査であったためである(表V-1-5)。

表V-1-5 本島北部地域の新放鳥集計 Numbers of Birds Newly Banded at Northern Okinawa Island

調査年	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1992	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	計
新放鳥数	2	19	21	2	19	16	10	1	3	44	84	120	53	83	90	97	66	83	813
種数	1	6	9	1	9	7	3	1	1	10	14	14	12	17	17	18	13	12	32
1 アカハラダカ								1							1				2
2 ツミ			1							2	1	2	3	1	3	2			15
3 サシハ											1			1					2
4 ヤンバルクイナ				2	3	3		3					1	7	12	12	5	9	57
5 ヤマシギ																		1	1
6 アマミヤマシギ			1																1
7 カラスハト												2			1				3
8 キジハト			1							1		1				1			4
9 スアカアオハト																1			1
10 ホトギス																2			2
11 コノハズク											1					1			2
12 リュウキュウコノハズク																	1	3	4
13 オオコノハズク														1				1	2
14 アオハズク											1		1	1					3
15 アカショウビン									1	4	6	2	7	7	10	5	7		49
16 ノグチゲラ									16	26	48	19	30	25	24	19	20		227
17 コゲラ				1	1						1	3		1	3	1	2	1	14
18 サンショウクイ													1	4					5
19 ヒヨドリ			2	2	2					10	21	14	9	5	16	9	10	19	119
20 アカヒゲ		8	3	2	6	3				7	7	15	3	7	4	5	9	8	87
21 ルリヒタキ																1			1
22 シロハラ		1								3	6	5	4	14	5	9	2	11	60
23 ウグイス	2	2	1		5	1	4							1			1	2	19
24 キビタキ												2		1	1				4
25 オオルリ																1			1
26 サンコウチョウ		2			1	2	3			1	6	2	4	2	2	4	5		34
27 ヤマガラ					1						7	13	1	2	2	8	4		38
28 シジュウカラ			2		1					1	1	2	3		1	3	2		16
29 クロジ		1																	1
30 マシロ		5	8		3	1				2	1	5	3	1	2	3	1	1	36
31 ハシブトガラス															1				1
32 シマキンハラ			2																2

V-1-5 シギ・チドリ類の調査 Research of Shorebirds

シギ・チドリ類を目的とした標識調査は、1975年から1981年の間の5年間に前述の名護市羽地地域で、1992年から1996年までの4年間に大宜味村および金武町で、また、2006年から2007年には沖縄市比屋根湿地で行われ、新放鳥数は29種1,103羽であった(表V-1-6)。放鳥数が多かったのは、タカブシギ(375羽)、ムナグロ(176羽)、ヒバリシギ(124羽)、イソシギ(73羽)、ハマシギ(71羽)、コチドリ(47羽)などであった。名護市羽地地域では、我部祖河、田井等など、また、大宜味村喜如嘉、金武町金武でもイネ、タイモ、イグサなどを栽培する水田に生息する内水性のタカブシギ、ムナグロ、ヒバリシギ、イソシギ、コチドリなどが主であった。また、羽地地域では饒平名周辺の羽地内海干潟で1975年、1976年、1979年に実施し、海岸に生息するハマシギやシロチドリを標識した。また、2006年、2007年には、標識事業とは別に鳥インフルエンザ調査の一環として、沖縄市比屋根湿地の干潟でシギ・チドリ類の調査を実施し、ムナグロ、ヒバリシギ、キアシシギ、アカアシシギなど16種241羽を放鳥した。

表V-1-6 シギ・チドリ類調査での新放鳥集計 Numbers of Shorebirds Newly Banded

調査年	1975	1976	1977	1979	1980	1981	1987	1992	1993	1995	1996	2006	2007	総計
新放鳥数	7	121	2	302	115	186	1	86	24	12	6	156	85	1103
種数	4	13	1	19	13	10	1	14	4	4	4	14	12	29
1 タマシギ					1				3					4
2 コチドリ		10		6	11	3		17						47
3 シロチドリ	2	16		10					1			2	1	32
4 メダイチドリ													1	1
5 ムナグロ		8		14	11	22		14		4	2	79	22	176
6 ダイゼン				1										1
7 キョウジョシギ												3		3
8 ヨーロッパトウネン								2						2
9 トウネン	1			1								1	1	4
10 ヒバリシギ		6		41	6	37		2	2			18	12	124
11 オゾロトウネン						1		4						5
12 ウズラシギ		1										6		7
13 ハマシギ		2		68								1		71
14 オハシギ				1										1
15 エリマキシギ				3	2									5
16 キリアイ					1			1						2
17 アカアシシギ		2										9	13	24
18 アオアシシギ				5	1			1				7	6	20
19 クサシギ		3		1				1						5
20 タカブシギ	3	44		123	66	97		18	18	6				375
21 キアシシギ		7		1		1		3				5	21	38
22 イソシギ		20	2	15	5	5	1	14		1	2	6	2	73
23 ソリハシギ				1									1	2
24 チュウシャクシギ												10		10
25 タシギ	1	1		6	2	2		1				8	4	25
26 ハリオシギ		1		3	3	10		5		1	1			24
27 チュウシギ				1	5	8		3			1			18
28 オオシギ				1	1									2
29 セイタカシギ												1	1	2

V-1-6 ツバメ類 Research of Swallows

ツバメ類を目的とした標識調査は、前述の名護市羽地地域で1975年、1976年、1979年～1982年、1992年、1995年に、また金武町金武（1992年）、那覇市首里末吉町（1989年、1990年）、本部町渡久地本部大橋（1992年、1993年）でも行い、ツバメ類の新放鳥数は5,217羽（ツバメ4,589羽、リュウキュウツバメ624羽、ショウドウツバメ4羽）であった。羽地地域および金武ではサトウキビ畑で就峙しているツバメ、首里末吉町では市街地の電線とビルの庇、本部大橋では橋桁で就峙するリュウキュウツバメを主体とする調査であった。ツバメ類は、夜に数百羽から数万羽の集団峙を作るが、本州では主にヨシ原で峙を取るが、沖縄ではサトウキビ畑であったり、電線や橋桁のような人工物で就峙していた。サトウキビ畑のツバメの峙は不安定で、峙場所はよく移動し、また、年によって個体数も大きく変化したが、個体数が最大になるのは9月中下旬であった。1992年と1995年にも、捕獲を試みたが、以前のような大きな峙は見つからなかった（表V-1-7）。

表V-1-7 ツバメ類調査での新放鳥集計 Newly Banded Numbers of Swallows

調査年		1975	1976	1979	1980	1981	1982	1989	1990	1992	1993	1995	合計
新放鳥数		1128	867	1137	489	480	144	53	289	320	136	174	5217
種数		1	3	3	2	2	2	1	1	2	2	1	3
羽地地域	ツバメ	1128	858	1080	486	478	143			190		174	4537
	リュウキュウツバメ		8	55	3	2							68
	ショウドウツバメ		1	2			1						4
金武	ツバメ									51			51
首里	リュウキュウツバメ							53	289				342
本部大橋	リュウキュウツバメ									79	135		214
	ツバメ										1		1

これらに調査によるツバメの回収記録はこれまでに10例あり、そのうち7例は名護市羽地地域放鳥の個体の回収記録であり、残り3例は他県放鳥で羽地地域回収の記録であった。羽地地域放鳥記録のうち3例は、フィリピン10月回収で、越冬地または通過途中と推測される回収例であった。他の4例は、岩手県、神奈川県、富山県、高知県の記録であった。また羽地地域回収記録では、山口県、宮崎県、鹿児島県放鳥の個体で同一シーズン内の南下途中の記録であった。このことから日本のツバメの多くが沖縄を中継してフィリピン方面へ行っていることがわかった（図V-1-2）。

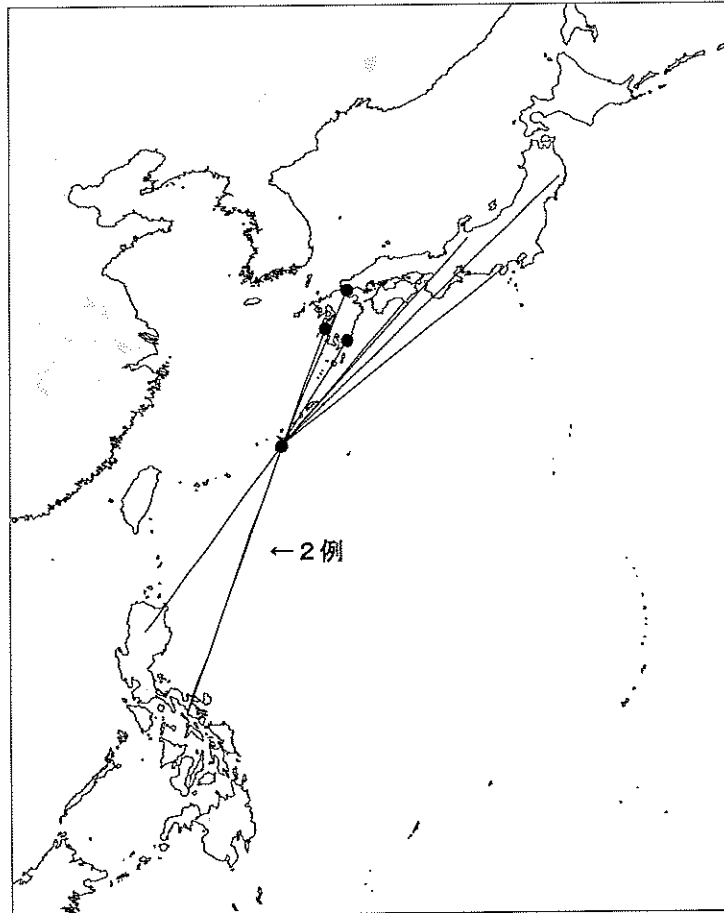


図 V-1-2 沖縄ステーション関連のツバメの回収地図
 Recoveries of Swallows at Okinawa Station
 ●:放鳥地を示す

V-1-7 アジサシ類 Research of Terns

沖縄本島周辺の小島や岩礁では、夏にベニアジサシ及びエリグロアジサシなどのアジサシ類がコロニーを作って繁殖しているが、これらは国内では主に奄美諸島以南に限られた地域で繁殖する種である。これらの種は海洋を生活の場としているためその生息数や、分布、越冬地に関する情報は少ない。沖縄ステーションでは、開始当初の1975年からこれらのアジサシ類に対して標識調査を行うとともに、繁殖状況などの調査を行ってきた。繁殖状況について、本報告書の1996年度、1999年度で解析を行った。これらのアジサシ類の調査は1975年から重点項目として1994年までほぼ毎年行い、1996年からは「海鳥の繁殖状況調査」として位置づけて2005年まで3年ごとの調査を行った。また、2003年、2004年、2005年には環境省事業以外の調査の際に、2005年には「環境省モニタリングサイト1000」の海鳥調査の際にも標識をつけた。合計24年間の調査で、ベニアジサシ9,111羽、エリグロアジサシ841羽、マミジロアジサシ3羽、コアジサシ40羽を標識放鳥した。調査地は1975年から1980年はステーション近くの名護市屋我地及び屋部に限られていたが、1985年以後、調査地を徐々に沖縄本島全域に広げた。調査の時期は、ベニアジサシ及びエリグロアジサシの雛が孵化する7月下旬から8月上旬にかけて行った。それぞれの種の放鳥状況を次に述べる。

ベニアジサシは、主に岩礁や無人の小島で密集したコロニーを作って繁殖する。特に放鳥数が多かったのは、名護市屋我地、うるま市勝連、本部町水納島、渡嘉敷村慶伊瀬島などの地域であったが(表V-1-8)、本種は毎年同じ島の同じ場所で繁殖することは少なく、屋我地や勝連では毎年異なる小島で、水納島でも異なる岩場で繁殖コロニーを作ることが多かった。慶伊瀬島では広い範囲の砂浜で毎年繁殖していたが、2002年からはレジャー施設が島内にオープンし多数の人が連日訪れるようになり、繁殖数は激減した。また繁殖時期の台風の直撃は繁殖成功率に大きな影響を与える。そのため、標識数も年による変動が大きい。近年は海のレジャーが盛んになり、小島や岩礁への釣り客などの上陸、繁殖場所でのビーチやレジャー施設の開設など、アジサシの繁殖活動を直接妨害する人為的な行為が行われるようになったことも繁殖数の減少に影響している。

表V-1-8 ベニアジサシの新放鳥集計 Newly Banded Numbers of Roseate Tern

調査年	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1993	1994	1996	1999	2002	2003	2004	2005	総計	
ベニアジサシ合計	34	17	25	1	306	146	220	271	825	850	306	1227	895	913	556	1027	217	300	562	46	158	49	160	9111	
1 名護市屋我地	34	17	25	1	306	146	220	149	133	92	112	233	64	231	29		110	7	42	28	49			2028	
2 うるま市勝連7ギギ								114				166						191							471
3 うるま市勝連カノ崎												317													317
4 うるま市勝連ギギ岩																				2					2
5 うるま市勝連ソコ								8																	8
6 うるま市浜比嘉島										26		32						30							88
7 うるま市勝連ゴンヤ岩									257		21		286						158						722
8 うるま市勝連ナジヤ岩										175				224	4			7							410
9 国頭村赤丸岬									12	12												8		6	38
10 本部町瀬底水納島									362	116	57	569	47	2				116		2					1271
11 知念村コマ島									61		107														168
12 渡嘉敷村慶伊瀬島ナクス										371		141	326	589	321	752	217		108						2825
13 渡嘉敷村慶伊瀬島神山島																			98						98
14 名護市天仁屋崎										58		2	3			67									130
15 恩納村瀬良垣											9			34		178						122		151	495
16 本部町瀬崎																		37							37
17 今帰仁村運天																								3	3

エリグロアジサシは、海岸の岩礁の上で1から数つがい繁殖することが多いが、時には10から数十つがい砂地や岩礁でコロニーを作ることもある。放鳥数の多かった渡嘉敷村慶伊瀬島、本部町水納島、今帰仁村運天では、大きなコロニーを形成して繁殖していた(表V-1-9)。

表V-1-9 エリグロアジサシの新放鳥集計 Newly Banded Number of Black-naped Tern

調査年	1976	1979	1980	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1993	1994	1996	1999	2002	2003	2004	2005	合計
エリグロアジサシ合計	8	5	47	7	13	34	47	68	61	147	5	75	18	153	7	7	17	11	24	28	59	841
1 名護市屋我地	2	5	24		7	5	9	8	14	9	1	2		10		2	9	10	23	26	22	190
2 名護市屋部	6		23		6	15	7	8														85
3 うるま市勝連ガナク										13												13
4 うるま市勝連南浮原				7		14																21
5 うるま市勝連ゴソヤン岩							1															1
6 うるま市勝連ナシヤ岩								2					1			2						5
7 国頭村赤丸岬							3															3
8 本部町瀬底水納島							24	22	35	16	1	13		3		3	3				5	125
9 渡嘉敷村慶伊瀬島ナガンヌ							20		100			57	17	99	1		3					297
10 渡嘉敷村慶伊瀬島神山島														23	6							29
11 名護市天仁屋崎							3	1		1												5
12 恩納村瀬良垣								7	12	8	2	3		4					1		2	39
13 大宜味村池畑辺戸名高校											1						2	1				4
14 本部町備瀬崎														14								14
15 今帰仁村運天																					30	30

マミジロアジサシは、雛3羽を本部町水納島で2005年7月29日に放鳥した。これは、日本最北の繁殖記録である。

コアジサシは繁殖時期が、他のアジサシ類に比べて1ヶ月くらい早く、6月下旬に孵化するものが多い。放鳥したのはほとんどが6月下旬から7月はじめに行った他事業の調査であり、標識事業では慶伊瀬島において繁殖が遅れていたと思われる1腹の雛3羽とその親1羽のみの標識であった(表V-1-10)。

表V-1-10 マミジロアジサシ・コアジサシの新放鳥集計

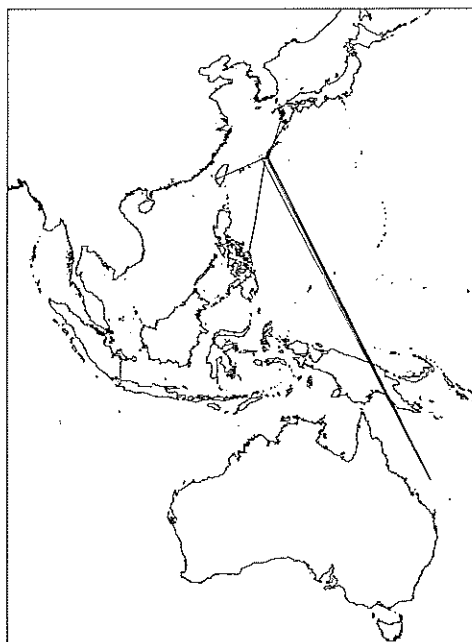
Newly Banded Numbers of Bridled Tern and Little Tern

調査年		1994	2005	2006	計
1 本部町瀬底水納島	マミジロアジサシ		3		3
2 渡嘉敷村慶伊瀬島ナガンヌ	コアジサシ	4			4
3 沖縄市泡瀬中城湾	コアジサシ			17	17
4 糸満市西崎	コアジサシ			12	12
5 糸満市米須	コアジサシ			7	7

・アジサシ類の回収記録

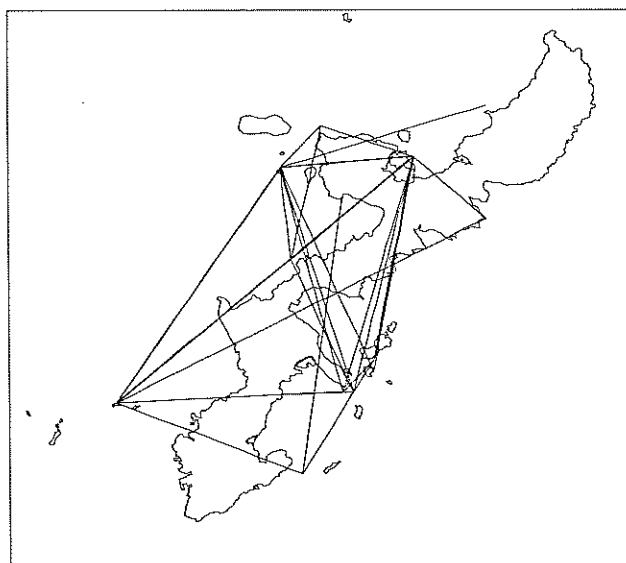
日本で繁殖する海洋性アジサシのコロニーの形成、移動、越冬地の解明のために、回収記録は非常に重要なものである。アジサシ類の回収記録は291例あった。このうちベニアジサシの回収記録は、289例あり、そのうち国内放鳥海外回収は76例、海外放鳥国内回収は7例、国内放鳥国内回収のうち、標識調査時の回収記録が197例、一般回収記録が9例であった。2002年にオーストラリア・クィーンズランド州スウェイン環礁で標識調査が始まるまでは、ほとんどが国内の繁殖期の回収記録で、海外の記録はわずかにフィリピン・レイテ島と台湾・台南市の2例で、これは5月と9月の移動期と思わ

れる記録で、越冬地については不明であった。しかしスウェイン環礁で2002年から2005年にかけて行われた標識調査で、約6,000羽の越冬中のベニアジサシが捕獲され、そのうち78羽に日本のリングが着いていた。またこのとき回収されたもののうち69羽は沖縄本島周辺の鳥であり、その放鳥地は、すべてが沖縄の主要なベニアジサシの繁殖地からの放鳥であった。このことにより、日本のベニアジサシの越冬地の1つがスウェイン環礁であることが判明した(図V-1-3)。国内の回収記録は、ほとんどが標識調査時の回収記録で、繁殖コロニー間の移動記録であったことから、繁殖場所は固定しているのではなく、年により、時期により移動するものと考えられる(図V-1-4)。



図V-1-3 沖縄ステーションに関連するベニアジサシの回収

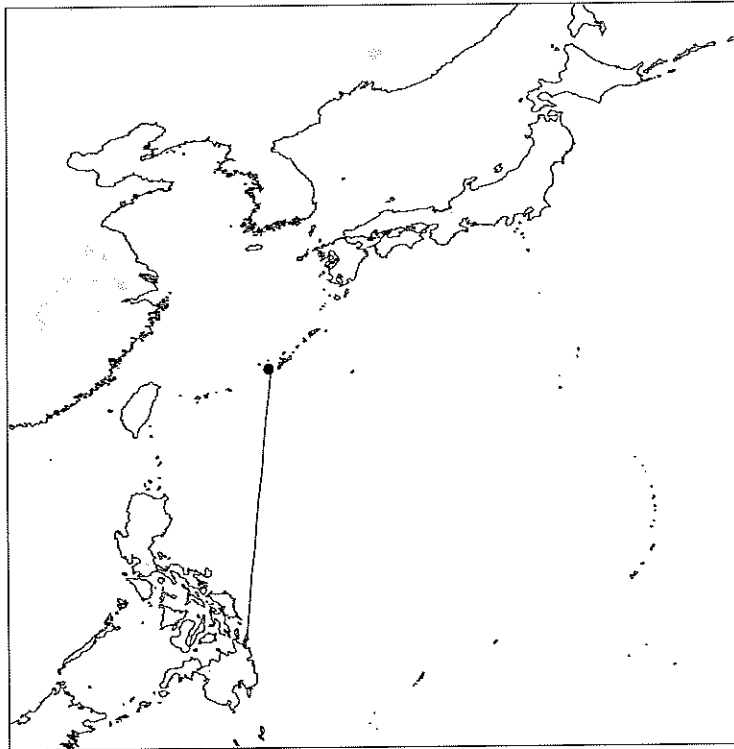
Recoveries of Roseate Terns



図V-1-4 ベニアジサシの沖縄周辺のコロニー間回収地図

Recoveries of Roseate Terns

エリグロアジサシの回収記録は2例あり、1例は慶伊瀬島から12Km離れた那覇市での回収であった。もう1例はフィリピン島からのもので9月の回収記録であった。エリグロアジサシについても、ベニアジサシ同様越冬地はさらに南方にある可能性があり、更なる調査が必要である(図V-1-5)。



図V-1-5 エリグロアジサシの回収地図 Recovery of Black-naped Tern

V-1-8 越冬鳥のモニタリング調査 Monitoring Research of Wintering Birds

沖縄ステーションでは、1997年度(1998年1月)から越冬期の小鳥類を対象に鳥類動態モニタリング調査として実施した(2000年1月からは渡りの実態把握調査)。調査地は、ステーション建物のある多野岳山頂付近および羽地地域の嵐山であった(表V-1-11)。

多野岳の調査地は、ステーション建物の周りのススキ原やそれにつながる二次林で、メジロの囀声とミカンによる餌誘引を行った。網は5枚から10枚であるが、網場は同じ場所で続けて実施した。この結果、1998年から2007年までの10年間で、15種808羽の新放鳥数があった。放鳥数が多いのは、メジロ497羽、ウグイス150羽、シロハラ53羽などであり、次いでシジュウカラ33羽、アオジ22羽であった。

嵐山の調査地は、サトウキビ畑、茶畑、パイン畑などに開墾された畑と松林などの二次林で、林内は、リュウキュウザサが密生していた。網場は、松林の林縁を中心にサトウキビ畑、茶畑、ササ原などに設置し、松林ではメジロの囀声とミカンによる餌誘引を行った。1999年から2007年までの9年間で、嵐山では19種1,198羽の新放鳥数があった。放鳥数が多かったのは、多野岳と同じくメジロ770羽、ウグイス259羽、シロハラ72羽などであり、次いでヒヨドリ23羽、アオジ22羽、シジュウカラ21羽であった。

2ヶ所の調査地で放鳥した種で、シロハラ、アオジ、ルリビタキなどは、本州南部でも普通に越冬している種であるが、ノゴマ、ヤブサメ、アカモズなどは、国内では越冬期にはほとんど見られず、沖縄では少数が越冬しているものと考えられた。また、メジロ、ウグイス、ヒヨドリでは、標識された個体の中に、沖縄産の以外の羽色の個体が混ざっていることから、これらの種の中には九州以北から越冬のために渡来している個体が含まれていると思われた。一方、シジュウカラ、ヤマガラでは、沖縄産の亜種のみを放鳥した。

表V-1-11 越冬鳥のモニタリング調査の新放鳥集計 Numbers of Wintering Birds Newly Banded

年	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		計	
	多野岳	嵐山	多野岳	嵐山	多野岳	嵐山	多野岳	嵐山	多野岳	嵐山	多野岳	嵐山	多野岳	嵐山	多野岳	嵐山	多野岳	嵐山	多野岳	嵐山	多野岳	嵐山
最大総数	6		5	13	5	7	5	9	7	6	7	6	7	7	7	8	10	9	10	7	10	13
新放鳥数	88		45	334	23	22	61	79	139	187	76	178	50	39	211	139	35	37	80	183	808	1198
種数	8		5	7	5	8	8	6	7	7	9	10	6	5	9	8	7	10	9	7	15	19
1 ツミ																						1
2 ミフスラ						1																1
3 ヤマシキ												1										1
4 オオコハスク											1											1
5 コケラ																						
6 キセキレイ						1																1
7 ヒンスイ																2		1		1		4
8 シロガシラ						6																6
9 ヒヨドリ	1			9			2	1			1	5			4	6		2	3		11	23
10 アカモズ					1				1													2
11 ノゴマ	3			4		1	1		2	1	2	1	1		1		1	1	1	1	12	9
12 ルリビタキ	1						1				2	2								5		9
13 アカハラ												1					1					1
14 シロハラ	3		5	20	1	2	4	3	1	1	12	23	2	4	12	10	1	1	12	8	53	72
15 ヤブサメ							1															1
16 ウグイス	23		15	58	14	4	14	23	13	47	19	50	14	21	17	15	6	13	15	28	150	259
17 キマユムシクイ												2										2
18 セッカ				1											2							2
19 ヤマガラ									1											7		9
20 シジュウカラ	2		2		1		3	3	2	1	8	2	2	3	7	2	1	8	5	2	33	21
21 シロ	46		20	236	6	4	35	48	119	133	28	90	28	10	162	101	24	8	29	140	497	770
22 アオジ	9		3	6		3		1		3	3	2	3	1	1	2		1	3	3	22	22
23 クロジ															5	1					5	1

V-1-9 標識事業以外の事業 Projects other than Banding Budget

沖縄ステーションを活用した事業の主なものは以下のもので、これらは、ステーションを活用することによって円滑に遂行することができた。

標識事業以外の主な事業一覧

・ノグチゲラ調査(国頭村西銘岳および国頭村奥間)

1998年 H10年度ノグチゲラ生息状況把握・モニタリング調査業務(環境庁)

1999年 H11年度ノグチゲラ捕獲調査業務(環境庁)

2000年 H12年度ノグチゲラ捕獲調査業務(環境省)

2001年 H13年度ノグチゲラ捕獲調査業務(環境省)

2002年 H14年度ノグチゲラ捕獲調査業務(環境省)

2003年 H15年度ノグチゲラ捕獲調査業務(環境省)

2004年 H16年度ノグチゲラ捕獲調査業務(環境省)

- 2005年 H17年度ノグチゲラ捕獲追跡調査およびヤンバルテナゴコガネ密猟防止業務
(環境省)
- 2006年 H18年度 ノグチゲラ捕獲追跡等調査業務 (環境省)
- 2007年 H19年度 ノグチゲラ捕獲追跡等調査業務 (環境省・有限会社沖縄経済研究所)

・ヤンバルクイナ調査 (国頭村西銘岳及び国頭村安田)

- 1998年 H10年度ヤンバルクイナの放鳥及び追跡調査業務 (環境庁)
- 2000年 H12年度ヤンバルクイナの放鳥及び追跡調査業務 (環境省)
- 2001年 H13年度希少鳥類の生存と回復に関する研究 (文部科学省科学研究費)
- 2002年 H14年度希少鳥類の生存と回復に関する研究 (文部科学省科学研究費)
- 2003年 H15年度希少鳥類の生存と回復に関する研究 (文部科学省科学研究費)
- 2004年 H16年度共生と循環の地域社会づくりモデル事業 (環境省)
- 2004年 H16年度希少鳥類の生存と回復に関する研究 (文部科学省科学研究費)
- 2005年 H17年度共生と循環の地域社会づくりモデル事業 (環境省)
- 2005年 H17年度日本産鳥類資料の整備と活用に関する研究 (文部科学省科学研究費)
- 2006年 H18年度共生と循環の地域社会づくりモデル事業 (環境省)
- 2006年 H18年度環境技術開発等推進費による研究委託業務 (琉球大学)
- 2006年 H18年度日本産鳥類資料の整備と活用に関する研究 (文部科学省科学研究費)
- 2007年 H19年度環境技術開発等推進費による研究委託業務 (琉球大学)

・鳥インフルエンザ関連の調査 (沖縄市比屋根湿地及び泡瀬、糸満市)

- 2006年 H18年度鳥感染症ウイルスから希少鳥類を護るための基礎的研究
(自然保護助成基金)
- 2006年 H18年度野生鳥獣感染症モニタリング (環境省)
- 2007年 H19年度緊急春期野鳥の高病原性鳥インフルエンザウイルス保有状況調査
(環境省)

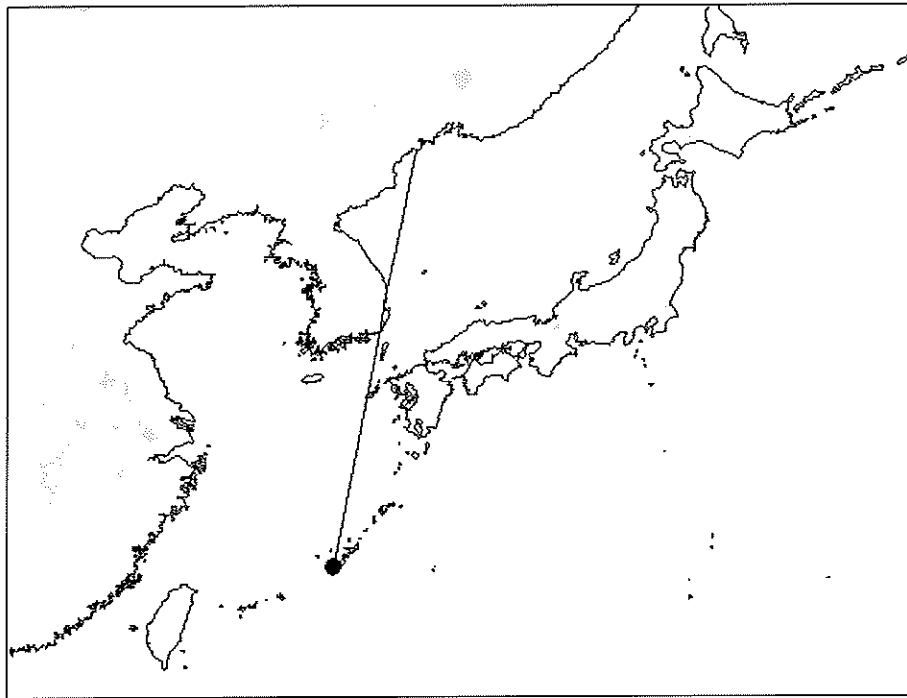
・クロツラヘラサギの調査 (豊見城市瀬長・与根)

- 2003年 環境省日中クロツラヘラサギ調査 (H15年度)。(日本野鳥の会)
- 2004年 環境省日中クロツラヘラサギ調査 (H16年度)。(日本野鳥の会)
- 2006年 H18年度沖縄県におけるクロツラヘラサギ捕獲業務 (日本野鳥の会)

・アジサシの調査 (名護市屋我地、国頭村赤丸及び恩納村瀬良垣)

- 2005年 17年度重要生態系監視地域モニタリング推進事業 (環境省)

なお、この中で、クロツラヘラサギは、回収報告があり、沖縄で越冬している個体の一部はロシア沿海地方南部のフルゲルマ島で繁殖していることがわかった(図V-1-6)。



図V-1-6 クロツラヘラサギの回収地図 Recovery of Black-faced Spoonbill

引用文献 Literature Cited

昭和55年度環境庁委託調査 鳥類観測ステーション運営 (山階鳥類研究所)

昭和56年度環境庁委託調査 鳥類観測ステーション運営 (山階鳥類研究所)

平成8年度環境庁委託調査 鳥類標識調査報告書 (山階鳥類研究所)

平成11年度環境庁委託調査 鳥類標識調査報告書 (山階鳥類研究所)

梶田学・真野徹・佐藤文男 2002. 沖縄島に生息するウグイス *Cettia diphone* の2型について
—多変量解析によるリュウキュウウグイスとダイトウグイスの再評価—山階鳥類研究所
研究報告, 33:148-167.

V-2 放鳥 Banding Work

V-2-1 本年度の新放鳥数 Newly Banded in 2008

本年(2008年1月1日～2008年12月31日)の新放鳥数は275種164,111羽であり、昨年より約3,000羽、下回る記録であった。これらをステーション別に集計して表にまとめた(表I-3-1, 5頁)。また今年度の結果を含め、戦後組織的な標識調査が開始された1961年以降の標識放鳥数と種数の変化をグラフに示した(図I-3-1, 6頁)。

図I-3-1によると、標識放鳥数は環境庁の委託事業が始められた1972年以降1996年の約19万羽まで順次増加してきた。特に1981年からの増加は著しく、これは標識調査に従事するバンダーの養成を積極的に行った結果、全国にバンダーが増えてきたことによって、調査地域、放鳥羽数共に増加したことによるものである。1996年以降は15～18万羽の変動幅はあるものの安定している。ただし、2005年は129,186羽と落ち込みが見られる。なお、1961年以降の標識放鳥数の累計は455万7,659羽となった(VI-3年度別新放鳥一覧, 83頁)。

新放鳥に関しては、さらにステーション毎で種別に集計し、新放鳥一覧として表にした(VI-1新放鳥一覧, 64頁)。また、再放鳥に関しては種別にまとめ再放鳥一覧とした(VI-2再放鳥一覧, 80頁)。再放鳥(Recapture)とは、すでに足環が付いた状態で再捕獲・放鳥されたものであり、最初の放鳥記録との関係で次の3つに区別される。すなわち、リピート(PまたはRp:Repeat)は同じ場所で同じシーズン内または6ヶ月以内に、リターン(TまたはRt:Return)は同じ場所で次のシーズン以降に、リカバリー(CまたはRc:Recovery)は元の放鳥場所から5km以上離れた別の場所で、それぞれ再捕獲・放鳥されたものを示す。

V-2-2 標識放鳥された種 Species Banded

放鳥数の上位5種は、アオジ(35,291羽)・オオジュリン(16,362羽)・メジロ(11,694羽)・ウグイス(7,143羽)・カシラダカ(6,699羽)であり、これらの合計は77,189羽となり、新放鳥数の約47%を占めた。上位5種を昨年と比較すると上位1～3位に変動は無かったものの、昨年4位のカシラダカが5位に、昨年5位のウグイスが4位になった。

本年度は初放鳥記録となる種はトキ1種であった。1961年以降の標識放鳥種は468種(飼い鳥が野生化したものを含む、他に交雑種8種及び不明種がある)となった(VI-3年度別新放鳥一覧, 83頁)。この内、日本鳥類目録第6版(2000年版)に掲載されているものは426種で、これは日本産鳥類542種の約78.6%に相当する。また、この目録に含まれない39種が標識放鳥されている。本年度放鳥種を大別すると、種数では非スズメ目が152種20,158羽(55.3%)、スズメ目が123種143,953羽(44.7%)と非スズメ目が多い。なお、1961年から今年度までの年度毎の種別新放鳥数を(VI-3年度別新放鳥一覧, 83頁)に示した。

V-2-3 注目に値する放鳥例 Notable Banding Records

2008年の標識放鳥記録から特筆すべき放鳥例を選び、興味ある標識記録について述べる。

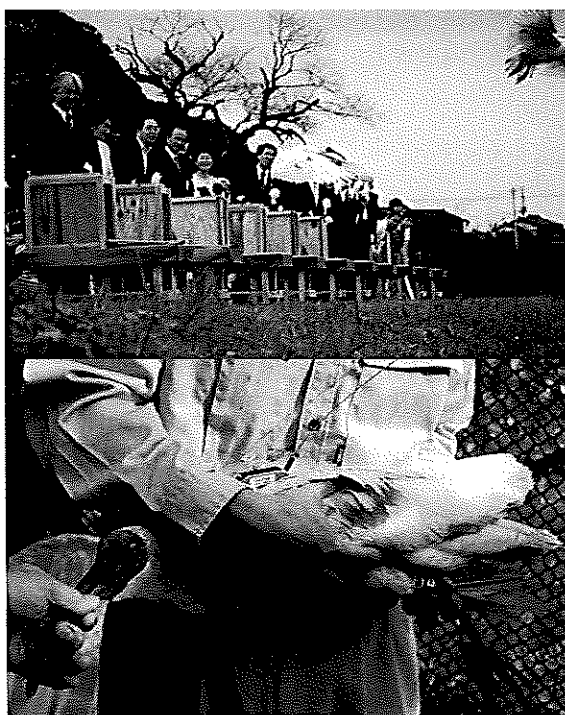
V-2-3-1 標識初記録 First Banding Records

標識初記録とは1961年以来、初めて放鳥されたものであり、稀な種であることが多いが、捕獲されることが少ない普通種の場合もある。また、平成17(2005)年度の注目に値する放鳥例に標識初記録として扱ったヒメウタイムシクイは種の同定が違っていたので、この章の(4)で訂正する。

(1) トキ *Nipponia nippon*

2008年9月25日、佐渡市新穂において、トキ野生復帰のために10羽のトキが試験放鳥された(足環番号12A-06801, 03, 04, 06, 07, 09, 10, 11, 13, 15)。これらはいずれも環境省保護増殖事業の一環として、中国から受け入れたものから飼育増殖された個体である。それぞれの個体は、番号入りのカラーリング(緑色)と、2個のカラーリングを組み合わせて個体識別された。また、うち6羽には人工衛星追跡用の送信機が装着されて、放鳥後の行動が追跡調査されることとなった。放鳥したのは雌雄各5個体、体重(9月19日測定)は雄が平均1,700g(1,675~1,760g)、雌が平均1,430g(1,315~1,490g)であった。飼育個体ではあるが、本種の標識放鳥は初めてである。

放鳥後、雌の4個体が佐渡島を離れて本州側へ渡ったことが、カラーリングの観察と衛星追跡結果から判明するなど、今後の放鳥計画に有用な資料が収集されている(写真V-2-1, 2)。



写真V-2-1 (上) 放鳥されたトキ *Nipponia nippon*,
(下) トキ(12A-06084, 雌, 3歳)
2008年9月25日 佐渡市新穂



写真V-2-2 トキ(12A-06083, 雄, 3歳)
2008年11月8日 新潟県関川村
宮越一俊氏 観察・撮影

(2) カンムリカッコウ *Clamator coromandus*

2008年5月1日に沖縄県久米島町大原シンリ浜で調査中に前原昌義・前原初子の両氏により捕獲され(写真V-2-3)、性不明・成鳥として標識放鳥された(足環番号4A-20330)。渡りの途中の迷行と推測される。本種は日本では迷鳥として1974年5月に鹿児島県鹿児島郡十島村宝島(トカラ列島)において観察されたのが最初の記録であり、その後は1982年5月に長崎県男女群島、1988年と1993年の5月に石川県舩倉島、1994年西表島から観察記録がある(Brazil 1991; 日本鳥類目録編集委員会 2000; 五百沢 2004)。捕獲された個体の測定値は以下の通りである。

自然翼長 160 mm, 尾長 215 mm, 全嘴峰長 32.7 mm, 全頭長 53.5 mm, 全長 370 mm, 体重 77 g

本種の国内での標識放鳥記録は、これが最初である。本種は中国南部、東南アジア、フィリピン、インド、スリランカに分布し、亜種はない(Dickinson 2003)。沖縄県からは1994年5月に国頭村で保護された記録がある(沖縄野鳥研究会 2002)。



写真V-2-3 カンムリカッコウ *Clamator coromandus*
2008年5月1日 沖縄県久米島町大原
前原昌義氏撮影

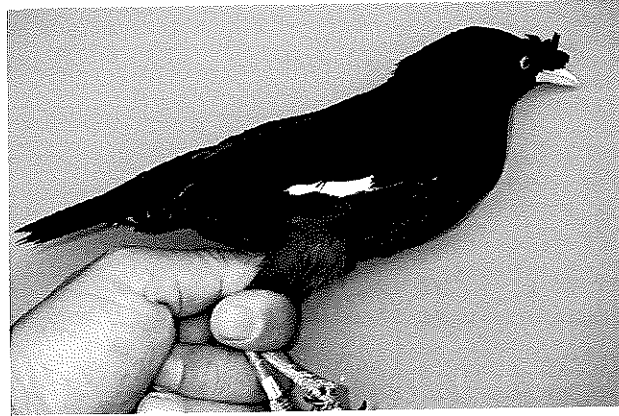
(3) ハッカチョウ *Acridotheres cristatellus*

2008年12月3日に兵庫県姫路市広畑区夢前町夢前川歌野橋において片岡宣彦氏により性不明・齢不明の4個体が標識放鳥された(足環番号 6A-10120~6A-10123)。本種は捕獲地域周辺で繁殖し近年増えているようである(写真V-2-4)。測定値は以下の通りである。

6A-10120	自然翼長 128.0 mm,	最大翼長 132.5 mm,	尾長 80.2 mm,	全長 237 mm,	体重 123 g
6A-10121	自然翼長 135.5 mm,	最大翼長 146.0 mm,	尾長 82.0 mm,	全長 237 mm,	体重 118 g
6A-10122	自然翼長 140.0 mm,	最大翼長 146.0 mm,	尾長 81.5 mm,		体重 127 g
6A-10123	自然翼長 136.5 mm,	最大翼長 143.0 mm,	尾長 82.5 mm,		体重 117 g

本種は中国南部、海南島、インドシナ、台湾に分布し、3亜種に分けられている(Dickinson 2003)。日本には外来種として基亜種 *Acridotheres c. cristatellus* が本州(東京、神奈川、大阪、兵庫)、

九州（鹿児島県）、西表島、与那国島から記録があるが（Brazil 1991；日本鳥類目録編集委員会 2000；沖縄野鳥研究会 2002）、与那国島など八重山諸島からの記録は中国本土から渡来の自然分布の可能性が高い。台湾には台湾固有亜種 *A. c. formosanus* が分布する（Feare and Craig, 1999）。



写真V-2-4 ハッカチョウ *Acridotheres cristatellus*

2008年12月3日 兵庫県姫路市広畑区夢前町
片岡宣彦氏撮影

(4) イナダヨシキリ *Acrocephalus agricola*

平成17（2005）年度 鳥類標識調査報告書（p. 33）に標識初記録として掲載された、ヒメウタイムシクイ *Hippolais caligata*（足環番号 2Y-88500、2005年11月3日に宮城県遠田郡田尻町蕪栗沼において中塩一夫氏により放鳥）は、測定値と写真からのその後の検討により、同定が誤っていたことが判明したため新たにイナダヨシキリとして以下のように訂正する（写真V-2-5）。

ヒメウタイムシクイとイナダヨシキリの両種は類似するが、とくに尾形が異なりヒメウタイムシクイの尾形は角尾で短いに対し、イナダヨシキリの尾形は、先端が円尾でヒメウタイムシクイより長い。また、眉斑の長さが異なり、ヒメウタイムシクイの眉斑は短く、眼の後方に長く伸びていないが、イナダヨシキリの眉斑は眼の後方に細長く伸びていることで異なっている（Svensson, 1992；del Hoyo, et al., 2006）。この個体の測定値は、以下の通りである。

自然翼長 58.4 mm 尾長 58.6 mm 跗蹠長 21.0 mm 露出嘴峰長 11.0 mm 体重 10.7 g

写真と尾長からこの個体は尾が長く、ヒメウタイムシクイとは異なり、また眉斑の形もイナダヨシキリに一致していた。イナダヨシキリは標識放鳥の初記録であると同時に日本からの初記録（*1）である。イナダヨシキリに類似した別種にマンシュウイナダヨシキリ *Acrocephalus tangorum*（イナダヨシキリと同種の亜種とされることもある）があるが、後者は前者より、全体にやや暗赤褐色みが強く、眉斑の上がより黒く、嘴がわずかに長いことで、異なっている（Svensson, 1992；del Hoyo, et al., 2006）。

今回のイナダヨシキリの同定には、両種の放鳥の経験のある香港在住のイギリス人バンダーのポール・リーダー氏にも写真を見てもらい、測定値と写真からイナダヨシキリに間違いはないという意見をいただいた。同氏に感謝する次第である。



写真V-2-5 イナダヨシキリ *Acrocephalus agricola*

2005年11月3日 宮城県遠田郡田尻町蕪栗沼 中塩一夫氏撮影

*1 日本産鳥類記録委員会 (2005) では本種の国内からの記録が1992年から2003年に3例あるが、1例では同定の根拠に関する説明がなく、2例では観察のみの記録であり、いずれもマンシュウイナダヨシキリの可能性が高いので、この記録を初記録とした。

引用文献 Literature Cited

- Brazil, M.A. 1991. *The Birds of Japan*. Christopher Helm, London.
- del Hoyo, J., Elliott, A. and Christie, D. (eds.) 2006. *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 11: Old World Flycatchers to Old World Warblers. Lynx Edicions, Barcelona.
- Dickinson, E.C. (Ed.) 2003. *The Howard and Moore Complete Checklist of the World*. 3rd edition. Christopher Helm, London.
- Feare, C. and Craig, A. 1999. *Starlings and Mynas*. Christopher Helm, London.
- 五百沢日丸 2004. 日本の鳥 550 山野の鳥 増補改訂版. 文一総合出版, 東京.
- 日本産鳥類記録委員会 2005. 日本産鳥類記録リスト (5). 日本鳥学会誌 54 (1) :60-66.
- 日本鳥類目録編集委員会 2000. 日本鳥類目録. 改訂第6版. 日本鳥学会, 帯広.
- 沖縄野鳥研究会 (編) 2002. 沖縄の野鳥. 新報出版, 那覇.
- Svensson, L. 1992. *Identification Guide to European Passerines*, Fourth, revised and enlarged edition. Published by the author, Stockholm.

V-3 回収 Recovery Reports

V-3-1 今年度の回収報告数 Recovery Reports in 2008

標識放鳥された鳥が放鳥場所と異なる所で再発見されることを回収とよぶ。回収にはバンダーが標識調査中に再捕獲した“バンダー間回収”と、一般の人が狩猟や死体拾得または弱っていたものを保護のため捕獲するなどで見つけた、いわゆる“一般回収”とがある。このうち前者は、「VI-2 再放鳥一覧, 80 頁」でリカバリー (Rc:Recovery) として扱っているものである。ここでは、バンダー間回収と一般回収のうちの 5 km 以上離れた回収を合わせて集計し、回収数として扱った。

今年度得られた種別の回収数 (以下回収数) を、「VI-4 回収鳥一覧, 89 頁」に示した。表中では回収例を次の 4 つに区分した。1) 国内放鳥国内回収 (国内→国内: 国内で放鳥され国内で回収されたもの)、2) 国内放鳥外国回収 (国内→外国: 国内で放鳥され外国で回収されたもの)、3) 外国放鳥国内回収 (外国→国内: 外国で放鳥され国内で回収されたもの)、4) 外国放鳥外国回収 (外国→外国: 外国で放鳥して外国で回収されたもの) である。回収数は 1) 国内→国内が 63 種 863 例、2) 国内→外国が 25 種 94 例、3) 外国→国内が 9 種 13 例、4) 外国→外国は 1 種 1 例、合計 76 種 971 例であった。これは昨年度の回収数の合計 73 種 924 例と比べると、種数は 3 種増加し、例数も 47 例増加した (VI-5 年度別回収一覧, 90 頁)。放鳥数の例にならひ、1961 年以降の年度別回収数と種数の変動を図 I-3-2 (6 頁) に示した。

V-3-2 回収された種 Species Recovered

回収記録の得られた 76 種のうち、国内放鳥国内回収上位種は、多い順からオオジュリン (284 例)、オナガガモ (235 例)、アオジ (131 例)、カワウ (40 例)、オオハクチョウ (19 例) であった。上位 5 種の順位は昨年と同じであった。国内放鳥外国回収では、オナガガモ (35 例)、ベニアジサシ (16 例)、アホウドリ (14 例) が上位で、アホウドリについてはアリューシャン列島からの過去の記録が 8 例送られてきたことで上位となった。また今年度初回収となる記録はハウロクシギとコイカルであった (図 V-3-1, 2 参照)。

非スズメ目とスズメ目に大別すると、非スズメ目は 459 例で 47.3%、スズメ目は 512 例で 52.7% をそれぞれ占めていた。

V-3-3 注目に値する回収例 Notable Recoveries

本年度に得られた回収例のうち、特に注目すべき回収例を初回収記録 (1961 年以来初めて回収された記録) とその他の稀な記録とに分けて記した。なお観察情報のうち、写真撮影により足環番号が確実に判読できた場合は、回収記録と同等に扱っている。

V-3-3-1 初回収記録 First Recovered Records

(1) ホウロクシギ *Numenius madagascariensis* (足環番号 AUSTRALIA 091-26485)

1995 年 7 月 30 日、オーストラリアのビクトリア州ウェスタンポート湾 (38° 21' S, 145° 34' E) で Victorian Wader Study Group によって性別不明の幼鳥として標識放鳥された個体が、2006 年 9 月

22 日秋田県男鹿市脇本脇本漁港付近の砂浜 (39° 54' N, 139° 54' E) で杉元明日子氏によって観察され、同時に撮影された写真から足環番号の確認ができた観察による回収記録である。放鳥後 11 年 1 ヶ月後の回収であり、放鳥地からの距離は 8,730 km である (図 V-3-1)。

本種はカムチャツカ・オホーツク沿岸・満州・ウスリー地域で繁殖し、フィリピンからニューギニア・オーストラリアにかけて越冬する。日本では旅鳥として春の北上・秋の南下の際に通過し、今回の記録は本種の初回収記録である。

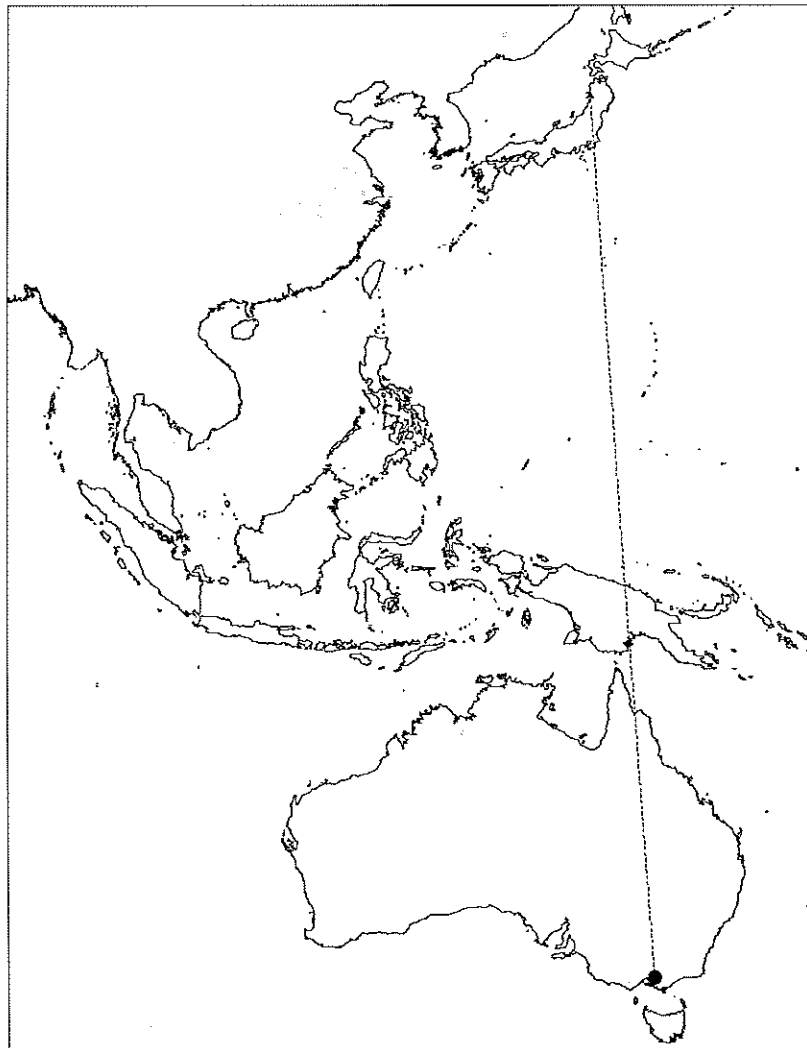
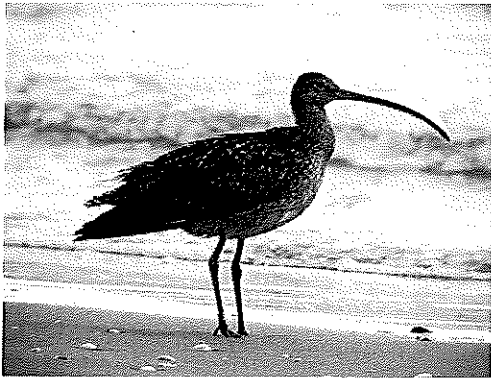


図 V-3-1 ホウロクシギの移動 Movement of Far Eastern Curlew
Numenius madagascariensis

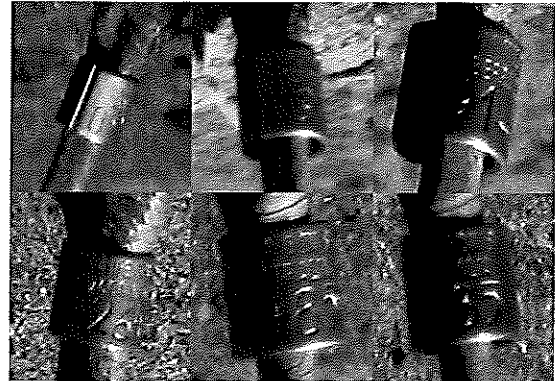


写真V-3-1 ホウロクシギ

Numenius madagascariensis

2006年9月22日 秋田県

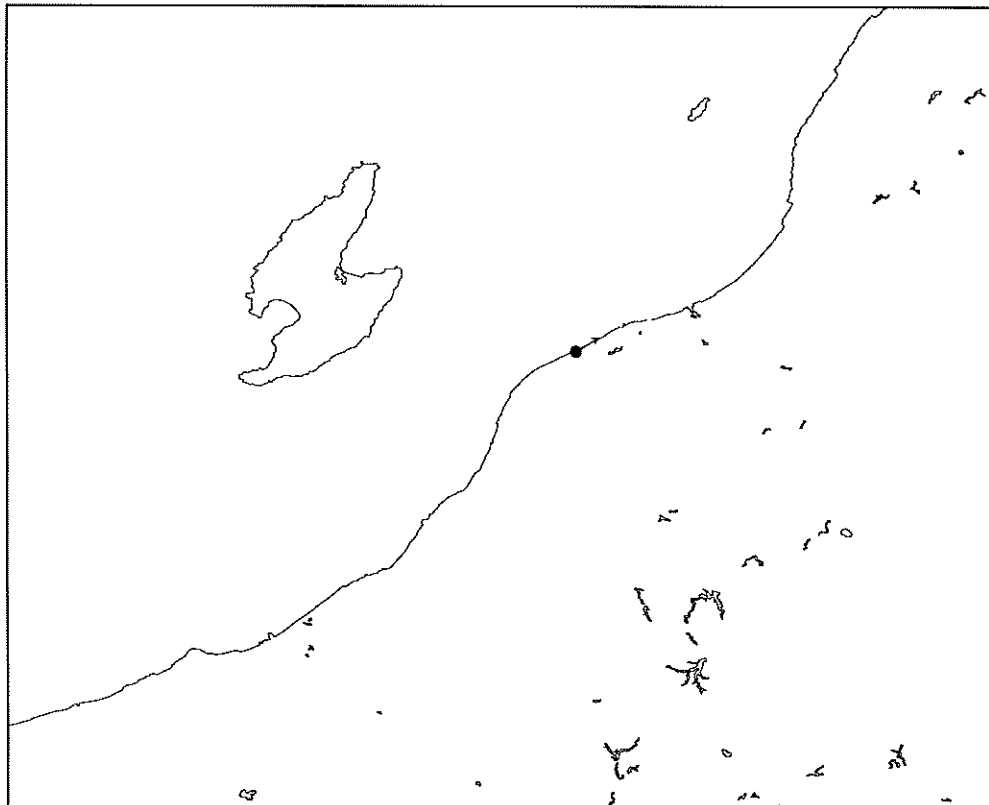
男鹿市脇本 杉元明日子氏撮影



写真V-3-2 足環番号091-26485が読みとれる

(2) コイカル *Eophona migratoria* (足環番号 4B-64908)

2008年4月26日、新潟県新潟市寺尾中央公園 (37° 53' N, 138° 58' E) で三富一裕氏によって雄・成鳥として標識放鳥された個体が、同日、北東に6km離れた新潟市浜浦関屋海岸 (37° 55' N, 139° 01' E) で伊藤泰夫氏によって標識調査中に再捕獲され再放鳥された。これは本種の初回収記録である (図V-3-2)。



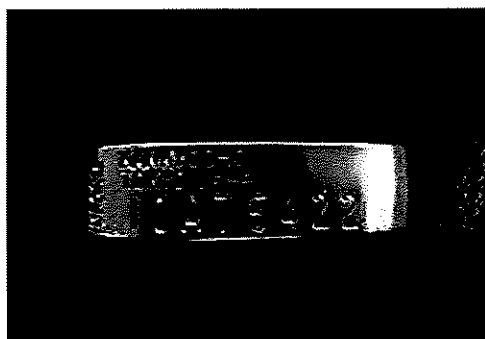
図V-3-2 コイカルの移動 Movement of Yellow-billed Grosbeak *Eophona migratoria*

V-3-3-2 その他の稀な回収記録 Other Rare Records

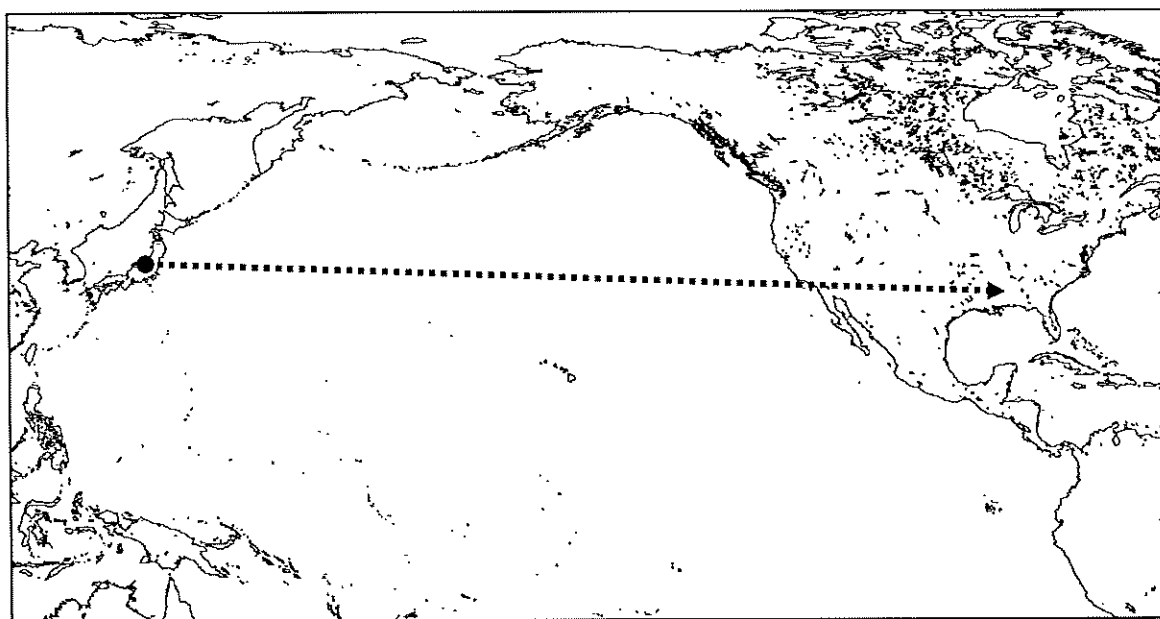
(1) オナガガモ *Anas acuta* (足環番号 10A-75422)

2000年2月16日新潟県阿賀野市水原瓢湖で雄・齢不明として本間隆平氏によって標識放鳥された個体が、2008年1月3日アメリカ合衆国ミシシッピ州ルールヴィル(33° 44' N, 90° 33' W)でFreddie Scot氏によって銃獲された。放鳥後7年10ヶ月後の回収であり、放鳥地からの距離は10,552 kmである(写真V-3-3, 図V-3-3)。

日本で越冬するオナガガモは、北極圏で繁殖し、その一部は越冬地を北アメリカ大陸へ移動することが今までの標識結果から知られている。これまでに得られた結果から越冬時期の回収地としてはカリフォルニア州とオレゴン州などが多く、最も東の回収はテキサス州ポートアランサスの東経97度04分からのものであった。今回の記録はさらに経度にして約6度30分(約650km)東の回収である。



写真V-3-3 回収されたオナガガモの足環
足環番号 KANKYOCHO 10A-75422

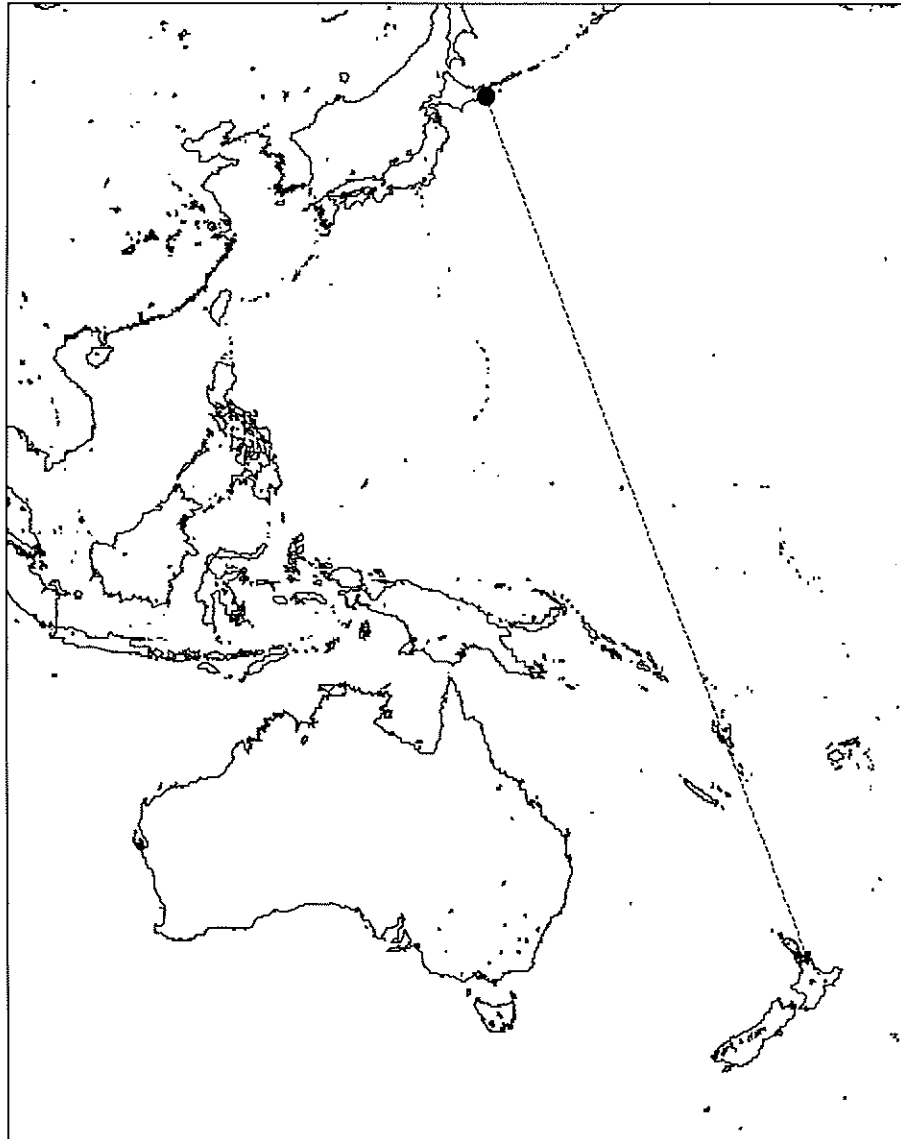


図V-3-3 オナガガモの移動図 Movement of Pintail *Anas acuta*

(2) コオバシギ *Calidris canutus* (足環番号 5A-31297)

2002年8月14日北海道根室市春国岱で性不明・幼鳥として松尾武芳氏によって標識放鳥された個体が、2008年10月18日にニュージーランド北島ワイカト、ミランダでAdrian Riegen氏によって標識調査中に再捕獲された(図V-3-4, 写真V-3-4)。放鳥時に付けられていた青色フラッグは外され、白色で「BDX」の文字入りのフラッグが付けられて再放鳥された。放鳥後6年2ヶ月後の回収であり、放鳥地からの距離は9,451 kmである。

本種は東シベリア・カナダ・グリーンランドなど全北区の北極圏で繁殖し、南半球を含む温帯から熱帯地域で越冬する。今回の記録は1995年・1996年に次いで3例目である。



図V-3-4 コオバシギの移動図 Movement of Knot *Calidris canutus*



写真V-3-4 回収されたコオバシギ *Calidris canutus*

2008年10月18日 ニュージーランド北島ワイカト

Adrian Riegen 氏撮影

V-3-4 長期経過後の回収例 Longevity Records

鳥類の寿命は、飼育されているものについては比較的容易に知ることができるが、その場合の生活条件は野生とはもちろん異なっている。野生の鳥類の寿命を調べるには標識調査の資料がもっとも有効である。これまでに報告された長期経過後の回収最長記録を更新した種について、その放鳥と回収のデータおよび経過年数を表V-3-1に示した。今年度は5年以上経過後の回収例として15種18例が記録された。

表V-3-1 長期経過後の回収例（5年以上経過後の回収例） Longevity Records for 2008

種名	Species	経過年月	足環番号	放鳥日	性	齢	回収日	性	齢	回収方法
		Year Month	Band No.	Banded	Sex	Age	Recaptured	Sex	Age	Method
1 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	23 4	130 00811	19800320	U	P	20030817	M	A	V
2 ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>	15 0	10A 33114	19921127	M	U	20071127	M	U	V
3 キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>	13 11	10A 36639	19931119	U	U	20071107	U	U	V
4 コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>	6 2	05A 31297	20020814	U	J	20081018	U	U	V
5 ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	11 1	091 26485	19950730	U	J	20060922	U	A	Vw
6 チウウシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	10 0	08A 14361	19980511	F?	A	20080518	U	A	V
7 ベニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>	19 5	05A 01911	19880726	U	P	20080114	U	A	V
ベニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>	19 5	05A 02258	19880726	U	P	20080114	U	A	V
ベニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>	19 5	05A 02520	19880728	U	A	20080116	U	A	V
8 リュウキュウコハズク	<i>Otus elegans</i>	6 1	080 08188	20020111	U	U	20080215	U	A	X
9 ノグチゲラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>	7 0	06A 19259	20010316	M	A	20080319	M	A	V
10 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	6 9	05B 81326	20010620	F	A	20080416	F	A	V
11 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	5 0	02S 35537	20030103	M	A	20080106	M	A	V
12 アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>	6 1	04C 02937	20020709	M	A	20080814	M	A	V
13 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	8 1	05B 94298	20001109	U	J	20081212	M	A	V
14 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	7 1	01C 80206	20010510	F	A	20080615	F	A	V
15 ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	16 4	10A 24117	19920511	U	N	20080925	U	A	Vw
ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	16 4	10A 24118	19920511	U	N	20080911	U	A	Vw

性 U:不明 M:雄 F:雌

齢 A:成鳥 P:雛 J:幼鳥 N:巢内雛 U:不明

回収方法 V:放鳥 Vw:観察による足環番号確認(写真証拠のあるもの)

VI 資料 Appendix

VI-1 新放鳥一覽 Number of Birds Newly Banded in 2008

VI-2 再放鳥一覽 Number of Birds Recaptured in 2008

VI-3 年度別新放鳥一覽 Number of Birds Banded from 1961 to 2008

VI-4 回収鳥一覽 Number of Birds Recovered in 2008

VI-5 年度別回収一覽 Number of Birds Recovered from 1961 to 2008

VI-6 日別放鳥一覽 Dairy Number of Birds Banded

VI-7 調査協力者一覽 List of Banders

V-1 新放鳥一覽 Number of Birds Newly Banded in 2008

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ヘ ッ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧
1 カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>										
2 カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>										
3 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>										
4 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>										
5 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>										
6 シロハラミズナギドリ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>										
7 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>										
8 オオミズナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>										
9 オナガミズナギドリ	<i>Puffinus pacificus</i>										
10 ハンボウミズナギドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>										
11 セウロミズナギドリ	<i>Puffinus lherminieri</i>										
12 コシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>						142				
13 ヒメウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>										
14 クロコシロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>										
15 オーストラウミツバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>										
16 クロウミツバメ	<i>Oceanodroma matsudairae</i>										
17 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>										
18 アカアシカツオドリ	<i>Sula sula</i>										
19 カウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>										
20 サシカゴイ	<i>Botaurus stellaris</i>										
21 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>										
22 リュウキュウヨシゴイ	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>										
23 シゴイ	<i>Gorsachius gotsagi</i>										
24 スズロミシゴイ	<i>Gorsachius melanolophus</i>										
25 コイサキ	<i>Nycticorax nycticorax</i>										
26 ササゴイ	<i>Butorides striatus</i>										
27 アマサキ	<i>Bubulcus ibis</i>										
28 ダイサキ	<i>Egretta alba</i>										
29 チュウサキ	<i>Egretta intermedia</i>										
30 コサキ	<i>Egretta garzetta</i>										
31 アオサキ	<i>Ardea cinerea</i>										
32 クロウラヘウサギ	<i>Platalea minor</i>										
33 トキ	<i>Nipponia nippon</i>										
34 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>										
35 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	2									
36 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>									24	
37 カルガモ	<i>Anas poecilorhynchos</i>									8	
38 コガモ	<i>Anas crecca</i>										
39 オカシガモ	<i>Anas strepera</i>										
40 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>									8	10
41 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	132				8				29	46
42 シマアジ	<i>Anas querquedula</i>										
43 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>										
44 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>										
45 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>										
46 ススガモ	<i>Aythya marila</i>										
47 ミコアイサ	<i>Mergus albellus</i>										
48 ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>										
49 ハチクマ	<i>Pernis apivorus</i>										
50 ヒ	<i>Milvus migrans</i>										
51 オシロシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>				1						
52 オオシロシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>										1
53 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>						1				
54 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>										
55 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>										
56 ケアンノスリ	<i>Buteo lagopus</i>										
57 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>										
58 サシバ	<i>Butastur indicus</i>										
59 クマタカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>										
60 カンムリワシ	<i>Spilornis cheela</i>										
61 チョウ	<i>Circus spilonotus</i>										
62 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>										
63 チョウハヤブサ	<i>Falco subbuteo</i>	1									
64 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>										
65 ライチョウ	<i>Lagopus mutus</i>										
66 エゾライチョウ	<i>Tetrastes bonasia</i>										
67 ウスラ	<i>Coturnix japonica</i>										
68 コシユケイ	<i>Bambusicola thoracica</i>										
69 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>										
70 キンチョウ	<i>Grus japonensis</i>						2			5	
71 ナベヅル	<i>Grus monacha</i>										
72 ウイ	<i>Reallus aquaticus</i>										
73 ヤシハルケイ	<i>Gallinulus okinawae</i>										
74 ヒカイ	<i>Porzana fusca</i>										
75 シマウイ	<i>Coturnicops noveboracensis</i>										

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 類 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 兼 広	10 苦 小 牧
76 ハン	<i>Gallinula chloropus</i>										
77 オオハン	<i>Fulica atra</i>										
78 タマシキ	<i>Rostratula benghalensis</i>										
79 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>										
80 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>										
81 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>										
82 メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>										
83 オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>										
84 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>						1				
85 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>										
86 クリ	<i>Vanellus chinereus</i>										
87 キョウショシキ	<i>Arenaria interpres</i>					1	36				
88 ヨーロッパトウネン(ニシトウネン)	<i>Calidris minuta</i>										
89 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>					11	132				
90 ヒバリシキ	<i>Calidris subminuta</i>						1				
91 オシロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>						1				
92 ウスラシキ	<i>Calidris acuminata</i>										
93 ハマシキ	<i>Calidris alpina</i>						1				
94 コオハシキ	<i>Calidris canutus</i>						2				
95 オハシキ	<i>Calidris tenuirostris</i>						2				
96 ミコビシキ	<i>Crocethia alba</i>										
97 エリマキシキ	<i>Philomachus pugnax</i>										
98 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>										
99 アカアシシキ	<i>Tringa totanus</i>										
100 コアアシシキ	<i>Tringa stagnatilis</i>										
101 アアシシキ	<i>Tringa nebularia</i>										
102 タカアシシキ	<i>Tringa glareola</i>						1				
103 キアシシキ	<i>Heteroscelus brevipes</i>					1	413				
104 イソシキ	<i>Actitis hypoleucos</i>						1				
105 ヲリハシシキ	<i>Xenus cinereus</i>						5				
106 オグロシキ	<i>Limosa limosa</i>										
107 オオソリハシシキ	<i>Limosa lapponica</i>						1				
108 チュウシャクシキ	<i>Numenius phaeopus</i>										
109 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>										1
110 アミヤマシキ	<i>Scolopax mira</i>										
111 タシキ	<i>Gallinago gallinago</i>	2									
112 チュウシシキ	<i>Gallinago megala</i>										
113 オオシシキ	<i>Gallinago hardwickii</i>						1				
114 アカエリヒレアシシキ	<i>Phalaropus lobatus</i>										
115 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>										
116 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>										
117 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>						217				
118 シロカモメ	<i>Larus hyperboreus</i>	1									
119 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>						60				
120 スグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>										
121 アシサン	<i>Sterna hirundo</i>										
122 ベニアシサン	<i>Sterna dougallii</i>										
123 コアシサン	<i>Sterna albifrons</i>										
124 ウトリ	<i>Cerorhinca monocerata</i>			200							
125 キンハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	2									
126 キンハト	<i>Chalcophaps indica</i>										
127 アオハト	<i>Sphenurus sieboldii</i>										
128 スアカアオハト	<i>Sphenurus formosae</i>										
129 カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>										
130 ツツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>										
131 ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>										
132 カンムリカッコウ	<i>Clamator coromandus</i>										
133 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>				3	3	3		1		
134 トラフスウ	<i>Asio otus</i>										
135 コハスウ	<i>Otus scops</i>										
136 リュウキョウコノハスウ	<i>Otus elegans</i>										
137 オオコノハスウ	<i>Otus lempiji</i>					1					1
138 アオハスウ	<i>Ninox scutulata</i>										
139 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	1									
140 ヨク	<i>Caprimulgus indicus</i>										
141 ヒメアマツバメ	<i>Apus affinis</i>										
142 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>										
143 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	1				1	1				1
144 アツホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>										
145 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>					3	1				2
146 アオケラ	<i>Picus awokera</i>										
147 ヤマケラ	<i>Picus canus</i>	1									
148 ノグチケラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>										
149 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>	3	2	2	3	4	9		46		7
150 オオアカケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>										

11 松前白神	12 下北	13 燕島	14 滝沢	15 三貫島	16 伊豆沼	17 菊生	18 飛島	19 神栖	20 渡良瀬川	21 前橋	22 手賀沼	23 宮内庁鶴場	24 新浜	25 狭山多摩川	26 御蔵島	27 鳥島	28 相模川	29 栗島
											1							
													6					
						11		4					2					
						2												
						1												
													1					
						9												
						3												
						1												
						1								2				
	2								1				12				1	
						15												
						3					2		2	35				
													11					
	60												1					
	300	2,000				1												5
						30		38					78	4				
1	1								1		2		8	13			2	
1																		
2									3									
23			1			1			1									
45	1					3			3					2				1
									9				1	1			3	
4									9		2			1				5
1			2		5	10							5	16			8	
1						1								1			1	
														1				
37			3			3			1					3				

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 額 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧
151 コアカゲラ	<i>Dendrocopos minor</i>						2			1	
152 コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	1			1		3				4
153 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>			2							
154 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>										
155 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>										
156 コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>										
157 イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>										
158 イワミセキレイ	<i>Dendronanthus indicus</i>										
159 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>			2			1				1
160 ハウセキレイ	<i>Motacilla alba</i>			1			2				
161 セウロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>										
162 ビンスイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	3	4			3	3			29	153
163 ヒバリ	<i>Anthus spinoletta</i>				1		3				
164 サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>										
165 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>										
166 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>					3	2			2	15
167 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	2			1		2			3	23
168 アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>										
169 キレンシヤク	<i>Bombycilla garrulus</i>				134						
170 ヒレンシヤク	<i>Bombycilla japonica</i>				3						
171 カワガラス	<i>Cinclus pallasi</i>										
172 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>		7	5		3	21				2
173 イワヒバリ	<i>Frunella collaris</i>										
174 ヤマヒバリ	<i>Frunella montanella</i>										
175 カヤクグリ	<i>Frunella rubida</i>			1							
176 コマトリ	<i>Erithacus akahige</i>	1	11	5			4				1
177 アカヒタ	<i>Erithacus komadori</i>										
178 シマゴマ	<i>Luscinia sibilans</i>										
179 コマ	<i>Luscinia calliope</i>	47	2	7		79	37			27	1,446
180 オカワコマドリ	<i>Luscinia svecica</i>										
181 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>			1		3				5	11
182 黒ビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	7	15	229			102				37
183 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>						3			1	
184 ビタキ	<i>Saxicola torquata</i>	1		1		3	8			1	26
185 イソビタキ	<i>Monticola solitarius</i>										
186 マミシロ	<i>Turdus sibiricus</i>										1
187 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>			4	1	1	1				2
188 カラアハハ	<i>Turdus hortulorum</i>										
189 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	1	2	5						20	722
190 アハハ	<i>Turdus chrysolous</i>	13	3	6		94	190			102	262
191 シロハ	<i>Turdus pallidus</i>	7	15	52		4	1			1	44
192 マミチヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>	9	3			5	3				22
193 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	3	1	27		5					1
194 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>			3						1	9
195 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	301	33	90	1	55	252			6	243
196 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>										
197 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>					3	2			3	3
198 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	1		3		4	11				67
199 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>										
200 マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>										1
201 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	22					11				166
202 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>										3
203 ムシセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>										
204 カラフトムシセッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>						1				
205 キヤムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>										
206 カラフトムシクイ	<i>Phylloscopus proregulus</i>										
207 メホシムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	45			1	2	15			4	42
208 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>			1		2	1			1	44
209 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>		1	6		21	10				215
210 イシヤマムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>										
211 キウイタビ	<i>Regulus regulus</i>		5	21							5
212 セッカ	<i>Cisticola juncois</i>										
213 マミシロキビタキ	<i>Ficedula zanthopygia</i>					1					
214 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	5		3			15			18	139
215 ムギマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	1		1							1
216 オシロビタキ	<i>Ficedula parva</i>		1								
217 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>			8							2
218 サビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>										
219 エゾビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>	1									1
220 コサビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>			1		2	3				11
221 サンコウチヨウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>										
222 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	19	2			5	4			4	25
223 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>										
224 ハシブトガラ	<i>Parus palustris</i>	23	2		4	15	86			18	30
225 コガラ	<i>Parus montanus</i>	7			1		55			5	16

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
松前白神	下北	荒島	滝沢	三貫島	伊豆沼	蒲生	飛鳥	神栖	渡良瀬川	前橋	手賀沼	宮内庁晴場	新浜	狭山多摩川	御蔵島	鳥島	相模川	粟島
6						5					1				10			2
								2	1				8					
					2	5			11									
					7	39		27	12				16	9				85
															5			
					4	7							55	6				376
3	2				6	1			2					2				6
	1				21									4				
														3				
15	3		3			38	1		7		4		10	116		3		8
65	5		6		5	23	1		2			4	38				13	1
48			3		6	5								4			1	1
10			1					2							5			
1																		
129	11		5		14	12	5		47					2			1	3
257						1	2							3				
120	1		3			7	17		1		3			29			10	72
1	1		4		12	15			10				3	38			21	
6	4				4			1	2					2				1
3													1					
7						7			6					10			1	
57	1		9			2												6
4	2		1		2	33			9					10				1
8			1			22	5		7		5			37			13	17
4						7												
9	3		1		1	2			16		4			50			9	8
63	1					4								2		1		4
352	51		60		59	183	41	1	41		5		8	125	2		43	72
	71				44				6	2								
11																		
4	4				2	1	2						1					1
									1									
	106		2		68	2	8	5	105					1				1
1	15		3		130	9	4	9	27					24			10	7
	1																	
16	1		1		3	47	1							1				
557	3					9								4				1
693	6					9	1							2				
2	3		2			10								1				
					9	4		26	12				4	5			2	
36	3		3			84			1				2	24				2
2																		
31	1					9							1	5				2
1						1												
66			1			1								1				
11			21			9								1			12	3
														38				
														2				
	2		1											2				

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧
226 ヒガラ	<i>Parus ater</i>	5	36	16	1	16	81				12
227 ヤマカウ	<i>Parus varius</i>			3							3
228 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	19	9	14	9	7	32			27	126
229 ヨシユウカラ	<i>Sitta europaea</i>	5			4	1	37			10	9
230 キバシリ	<i>Certhia familiaris</i>	1				1	6				4
231 シロ	<i>Zosterops japonicus</i>	1		9	2	2	3			48	1,289
232 ホオジロ	<i>Emberiza cloides</i>									1	9
233 コシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>										
234 シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>			1							
235 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>										3
236 コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>										1
237 キマユホオジロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>										
238 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	7	1	11						19	441
239 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	1	1	1			1			4	40
240 スウロチキキョウ	<i>Emberiza melanocephala</i>										
241 シロ	<i>Emberiza sulphurata</i>										
242 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1,461	10	59	274	753	4,227			2,471	2,130
243 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	16	4	36		7	133			28	11
244 シベリアシユリ	<i>Emberiza pallasi</i>										
245 オオシユリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	2		2			9				18
246 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>		3	98	3						15
247 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	1		57	6	24	19				68
248 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>			49		2					2
249 ヘビヒワ	<i>Carduelis flammea</i>			13	7						
250 ハキマシロ	<i>Leucosticte arctoa</i>										
251 アカマシロ	<i>Carpodacus erythrinus</i>										
252 オオマシロ	<i>Carpodacus roseus</i>	1		1							
253 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>										
254 ナキイスカ	<i>Loxia leucoptera</i>										
255 ベニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>	40		20		51	181			722	526
256 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	5	19	78			11				2
257 コイカル	<i>Eophona migratoria</i>										
258 イカル	<i>Eophona personata</i>			1							
259 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	3	1	8	8		1				33
260 ニウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>										9
261 スズメ	<i>Passer montanus</i>			15	7		1				12
262 コムクドリ	<i>Sturnus philippensis</i>			1		1					
263 ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>										
264 ハカチョウ	<i>Acridotheres cristatellus</i>										
265 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	2			1						7
266 緑カケス	<i>Garrulus lidthi</i>										
267 オナガ	<i>Cyanopica cyana</i>										
268 ハシホソガラ	<i>Corvus corone</i>									1	1
269 ハシブトガラ	<i>Corvus macrorhynchos</i>										
270 ホンセイインコ	<i>Psittacula krameri</i>										
271 カオウロカヒチョウ	<i>Garrulax perspicillatus</i>										
272 ヒゲカヒチョウ	<i>Garrulax cineraceus</i>										
273 カヒチョウ	<i>Garrulax canorus</i>										
274 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>										
275 シマキンハラ	<i>Lonchura punctulata</i>										
276 マガモカモ	<i>Anas platyrhynchos x poecilorh</i>									1	
合計	TOTAL	2,236	193	1,181	479	1,225	6,629	0	0	3,705	8,636
種数	SPECIES	48	26	49	24	41	67	0	0	37	69

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
松前 白神	下 北	燕 島	滝 沢	三 黄 島	伊 豆 沼	清 生	飛 鳥	神 栖	渡 良 瀬 川	前 橋	手 賀 沼	宮 内 庁 鶴 場	新 浜	狭 山 多 摩 川	御 蔵 島	鳥 島	相 模 川	粟 島
137	9		26			25	1							1				
15			3			1							1	42	24			2
238	32		87		17	77	20		15				8	248	7		35	3
180	11		11		1	120	5		4		10		17	282	22	26	54	86
21			6		78	20	2	4	31		6		12	133			64	2
	263				26	3	5	39	1				1					
	45				28	3	11		2					2				
						2												
15	100		1,127		320	67	8	1	106		5		4	131			49	5
33			28		1	3								7			8	
			21		1	1												
119	628		502		863	766	148		574		3		2	448			504	65
46	1		6		7	60	6		10					57			35	7
					1													
	504		26		4,031	600	831	5	1,530		20		302	153			13	33
			2			1								4				
5	5		3		41	7	21	1	45				6	204	1		216	6
3						7												
						27												
38	17																	
4																		
72	5		20		61	31	3		14					24			30	8
22														1				
2																		
1			5		2	8			34		6			78			4	1
1							1											
			1		80	21		3	27		1		16	135			29	4
			1															
						2			17				21	5				
3	1					2			1									
														4	2			
														10				
														43			4	
														25			4	
3,671	2,293	2,000	2,012	295	5,978	2,724	1,152	172	2,763	0	92	2,099	997	2,831	121	1,448	1,695	677
64	45	1	40	3	38	80	26	16	45	0	18	9	50	82	11	12	41	31

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 婦 中	33 鮎 倉 島	34 河 北 潟	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
1 カイツブリ															
2 カンムリカイツブリ															
3 アホウドリ															
4 コアホウドリ															
5 クロアシアホウドリ															
6 シロハラミスナキドリ															
7 アナドリ															
8 オオミスナキドリ															792
9 オナガミスナキドリ															
10 ハシホリミスナキドリ															
11 セグロミスナキドリ															
12 コシノロウミツハメ															1
13 ヒメグロウミツハメ															138
14 クロコシノロウミツハメ															
15 オーストウミツハメ															
16 クロウミツハメ															
17 カツオドリ															
18 アカアシカツオドリ															
19 カウウ												104	30	87	
20 サンカゴイ										1					
21 ヨシゴイ											1				
22 リュウキュウヨシゴイ															
23 ミソゴイ															
24 スグロミソゴイ															
25 ゴイサキ															
26 ササゴイ															
27 アマサキ														4	
28 ダイサキ															
29 チュウサキ											55		2	26	
30 コサキ											11				8
31 アオサキ															
32 クロツラヘラサキ															
33 トキ															
34 オオハクチョウ															
35 コハクチョウ		2													
36 マガモ		1													
37 カルガモ															
38 コガモ		52													
39 オカヨシガモ															
40 ヒドリガモ															
41 オナガガモ															
42 シマアジ															
43 ハシロガモ															
44 赤シロ		1													
45 キンクロハシロ															
46 スズガモ															
47 ミヨアイサ															
48 ミサゴ															
49 ハチクマ										14					
50 トビ															
51 オシロシ															
52 オオウシ															
53 オオタカ															
54 ツミ															
55 ハイタカ										2					
56 ケアシノスリ															
57 ノスリ			1							1			3		
58 サシバ															
59 クマタカ															
60 カンムリウシ															
61 チュウヒ			3		5										
62 ハヤブサ					3										
63 チコハヤブサ															
64 チョウゲンボウ								9							
65 ライチョウ												1			
66 エゾライチョウ															
67 ウスラ															
68 コジュケイ												1			
69 キジ										3					
70 タンチョウ															
71 ナベヅル															
72 クイ															
73 キンバルクイ															
74 ヒクイ															
75 シマクイ															

45 宇 治 川	46 淀 川 口	47 中 海	48 広 島	49 見 島	50 山 口	51 吉 野 川	52 松 山	53 沖 ノ 島	54 北 九 州	55 筑 紫 野	56 八 代	57 出 水	58 ト カ ラ	59 沖 縄	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL	
																2	2	
																	3	3
																	282	282
																3	17	782
																	3	3
																	114	114
								195								39	1,609	204
																4	15	2
																	231	161
																1	61	1
																	1	1
																	19	1
																1	1	768
		47														106	1	1
			6													17	30	1
											1				1		2	1
															1		1	208
		2			6		21									175	1	101
					1										1		96	306
					14												61	454
					61		14		13								14	625
					14		28										8	120
					8		5									2	61	74
																	13	2
																	10	13
																	8	10
																	6	12
		1															5	82
		9															2	34
		1															44	174
																	18	19
																	49	79
																	1,689	3,369
																	1	1
																	17	45
																	14	240
																	70	351
																	1	4
																	1	1
																1	5	6
																	14	14
																	1	5
		3															4	5
																	3	4
																	2	6
						2											4	17
								1								3	4	12
		1															6	12
																	4	4
																	6	6
																	5	5
																	1	1
																	3	3
																	5	16
						1											3	7
																	2	3
																	16	11
																	1	17
																	2	1
																	2	2
																	3	9
																	1	6
																	22	29
						1											3	4
																	9	17
																	4	4
																	1	6
																	2	1
																	1	1

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 姥 中	33 船 倉 島	34 河 北 潟	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
76 ハン															
77 オオハン															
78 タマシキ															
79 コチドリ					11										
80 イカルチドリ															
81 シロチドリ															
82 メダイチドリ															
83 オオメダイチドリ															
84 ムナグロ															
85 ダイゼン															
86 ケリ					3						4				
87 キョウジョシキ															
88 ヨーロッパトウネン(ニシトウネン)															
89 トウネン															
90 エバシシキ															
91 オシロトウネン															
92 ウスラシキ															
93 ハマシキ															
94 コオハシキ															
95 オハシキ															
96 ミコビシキ															
97 エリマキシキ															
98 キリアイ															
99 アカアシシキ															
100 コアアシシキ															
101 アオアシシキ															
102 カアアシシキ															
103 キアシシキ															
104 イソシキ															
105 ツリハシシキ															
106 オウロシキ															
107 オオツリハシシキ															
108 チュウシャクシキ															
109 ヤマシキ										1					
110 アマミヤマシキ															
111 タシキ												1		18	
112 チュウシシキ														7	
113 オオシシキ															
114 アカエリヒレアシシキ															
115 コリカモメ															
116 セグロカモメ															
117 オオセグロカモメ															
118 シロカモメ															
119 ウミネコ															
120 スズロカモメ															
121 アシサシ															
122 ベニアシサシ															
123 コアシサシ											19	2	38		
124 ウトリ															
125 キンバト										8		3	8	4	
126 キンバト															
127 アオバト															
128 スアカアオバト															
129 カッコウ										2					
130 ツツドリ												1			
131 ホトキス												1			
132 カンムリカッコウ															
133 シマアケロウ															
134 トラフスウ	1														
135 コノハスウ															
136 リュウキュウコノハスウ															
137 オオコノハスウ										1			1		
138 アオバスウ												1			
139 フクロウ								11							38
140 ヨシ															
141 ヒメアマツバメ															
142 アカショウビン															
143 カリセミ	9		1									6			
144 ブツホウソウ															
145 アリスイ	3	1										2			
146 アオケラ			1			4	2			4					
147 ヤマケラ															
148 ノウチケラ															
149 アカケラ						2	2			19					
150 オオアカケラ															

45 宇 治 川	46 淀 川 口	47 中 海	48 広 島	49 見 島	50 山 口	51 吉 野 川	52 松 山	53 沖 ノ 島	54 北 九 州	55 筑 紫 野	56 八 代	57 出 水	58 ト カ ラ	59 沖 縄	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL
		2												1			1
																1	4
																1	1
	2				1									2		20	42
			1								2						3
		36									19					57	129
		2									1					47	52
																1	2
														34		3	37
																4	4
										6						16	29
														21		91	149
																1	1
																414	557
														21		16	38
																1	1
		1												1		9	11
					2					33						98	134
					1											6	9
																2	5
																4	4
														1		2	3
																16	16
														22		1	23
																4	4
		1												3		9	14
																7	8
					17									9		180	629
		2	1		1									8		50	66
					2									2		21	30
																5	5
																15	17
		2	2		1									6		11	18
																8	17
																35	35
		5			8											29	79
		1															8
		1														12	29
																14	14
3											1					4	50
																	11
																	278
																	1
		1														896	3,263
										14							14
																2	2
	3															17	20
	712													8		1,231	2,160
																	200
		1	12		1		2							4		28	101
							1								3		3
																2	4
														1			1
		1														12	18
			1										1			7	13
	1															4	6
														1			1
																9	19
																2	6
3		3	4				1									91	125
								2									2
2		5	9				1									10	86
			2												1	3	21
2	14										1					15	85
1	1															11	31
																	1
		5	1				2						1	3	2	4	18
2	1	19	8				2		6					6		46	157
		102	69														171
2		4	6				2		2							34	65
4	1	4	5				4						1			15	47
																1	2
														20			20
1		1														60	208
2			4													5	11

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 婦 中	33 袖 倉 島	34 河 北 潟	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
151 コアカゲラ															
152 コゲラ			9			3		2		11		3			2
153 ヒバリ															
154 ショウドウツバメ															
155 ツバメ	19						306								19
156 コシアカツバメ															
157 イワツバメ															4
158 イワセキレイ															
159 キセキレイ	1						4			6					
160 ハクセキレイ	7									5					
161 セグロセキレイ															
162 ヒンズイ	1					2				2		2			
163 穴ヒバリ												1			
164 サンショウクイ			3			7				1					
165 シロガシラ															
166 ヒトリ	1		23			30	13	1		59		33	23	3	2
167 モズ	55		9	1		3		153		139	1	31	7	8	
168 アカモズ															
169 キレンジヤク															
170 ヒレンジヤク															
171 カワガラス															
172 ミソサザイ						1	2			8		1			
173 イワヒバリ										16					
174 ヤマヒバリ															
175 カヤクグリ										1					
176 コマドリ			4			11						1			
177 アカヒゲ															
178 シマコマ															
179 ノコマ	53		8	1		3		7		9		4		5	
180 オカウコマドリ															
181 コルリ			4			18	5			15		2			3
182 黒ヒタキ	2		22			24	6	8		83	6	73	6	6	1
183 ショウビタキ	6		4		3	5		5		23		34	3	1	
184 ノビタキ	16														
185 イソヒヨドリ															
186 マシロ												1			
187 トラツグミ			1			4				13			1	2	
188 カラアカハラ															
189 クロツグミ	4	1	58			43	38			40		14			1
190 アカハラ			14			13	8	1		17		3	5		
191 シロハラ	13		214		4	370	1	4		80	2	17	29	6	
192 マミヤシノイ			23			158				6					
193 ツグミ			23			15		8		29		7	1	1	
194 ヤブサメ			2			1	2			9		2			
195 ウグイス	59	5	170	1	6	171	3	47		52	2	196	4	14	1
196 オオセッカ												4			
197 エゾセンキュウ	1					3									
198 シマセンキュウ	46														
199 ウチヤマセンキュウ															
200 マキ/センキュウ												1			
201 コヨシキリ	99							3				2			
202 オオヨシキリ	236						3	2		2		18			
203 ムシセッカ	2											3			
204 カラフトムシセッカ															
205 キマコムシクイ															
206 カラフトムシクイ						1									
207 メボソムシクイ	19		20			39		2		7		13		2	1
208 エゾムシクイ			2			16				2		10			5
209 センダイムシクイ			3			47	6			1		9			3
210 イシヤマムシクイ												1			
211 キクイタタキ	1		3			6	1	1		5					
212 セッカ												70		32	
213 マシノキビタキ															
214 キビタキ	1		42			62	89	2		40		39	3		7
215 ムキマキ	1		4			9									1
216 オシロビタキ															
217 オオルリ			1			26	19			12		6			2
218 サビタキ									1						
219 エゾビタキ									4						
220 コサビタキ	3		2			6	1	1		2					8
221 サンコウチョウ						10									
222 エナガ			35			11	21	3		35	9	36			3
223 ツリスガラ															2
224 ハシブトガラ															
225 コガラ			10				21	12		16					

45 宇 治 川	46 淀 川 口	47 中 海	48 広 島	49 見 島	50 山 口	51 吉 野 川	52 松 山	53 沖 ノ 島	54 北 九 州	55 筑 紫 野	56 八 代	57 出 水	58 ト カ ラ	59 沖 縄	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL	
																	1	4
7	16	13	23				2		6				2				90	222
4		8			6												8	39
2		4															2	26
707	133	486	18		6		1		1								1,344	3,235
		1															36	37
		171	19						54								59	307
																	1	1
	1						6		2				1		1		32	63
		2	1				1										17	484
1			3														58	64
5	1	7	9				10						10				661	944
					1												23	54
									1								6	18
														117			117	117
17	64	218	293		4		64		20	2	1		11	33	17		539	1,701
8	3	76	55			1	8		6	2		2					798	1,560
																	9	9
																	238	372
		1															2	6
																	38	38
1		1	6				8		1	1				1			99	236
																	1	16
																	1	1
9			4				54										364	445
1		6	2							1							108	163
													96	28	1		5	130
																	3	4
9	3	57	25		1		139		1			1		6	1	2,815	5,022	
		1															1	2
	2	13	33				5		1	6			5	1			321	717
19	46	24	178				24		36		1	1	5	3		1,541	2,768	
4	1	28	29		1		6		18	2		1					128	411
1		44	22		1		5		4	1							219	373
		2												7			6	15
2		1	5				289										150	453
3	2	5	3				4		2				2		1		39	122
		7															7	7
145		64	147				64			1			5		1	1,175	2,626	
5	1	25	18		1		8						2	1			655	1,509
88	97	113	902		17		111		89	27		24	25	91	9		949	3,521
9	2	2	11				12		5								83	364
5	1	19	49		19		1					2					190	510
		2	3				2		4				9	2	2		363	511
82	34	405	106		6		79		52	18	4	48	8	186	15		3,345	7,143
		1	3				1		1								38	165
																	39	71
3		103	5				1										124	383
								1									14	15
		1	1				2										1	8
11		501	11				8		3	2							243	1,380
85		96	38		1		5		70								645	1,443
																	1	7
																	5	1
																	1	5
																	1	2
37	5	17	10				20						1		3		386	761
	2	37	42				9			3			3				438	1,192
	2	50	8				25		1	6			4	2			1,319	2,450
							3						5				3	12
1		74	2				1		4								89	247
2		48	1				17		5	9		5		2			141	394
																	1	1
53	33	91	404		1		291		17	6			15	3	20		1,243	2,814
1			5				4										24	54
																	1	3
35	11	80	163		1		377		1	5			2				800	1,600
2							2										10	15
1							10										10	29
1			3				2		2	1			1				122	241
	2	1	25				19			1			2	31			40	133
26	10	7	87				6		10	5							286	743
			1														36	41
																	124	302
7		2	1														138	296

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 婦 中	33 鮎 倉 島	34 河 北 潟	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
226 ヒカウ			8			2	49	24		40		5			
227 ヤマガウ			11			9	26	3		47		20	3	6	
228 シジュウカラ	77	1	42	1	2	32	88	23		68		47	5	9	
229 コシユウカラ			1				3	4		3					
230 キハシリ															
231 メシロ	11	1	747			359	38			83	2	191	2	36	
232 ホオジロ	72	3	61		2	6	2	17		96		208		5	
233 コシユリ	4											15			
234 シロハラホオジロ															
235 ホオアカ	27	1			1							92		2	
236 コホアカ												6			
237 キマコホオジロ															
238 カシラダカ	705	66	812	31	17	23		25		419	1	358	1	13	
239 ミヤマホオジロ	2	1	33	2		30		1		25	2				
240 スグロチヤキンチョウ															
241 ノジロ	15		3				6	4		26		1			
242 アオジ	1,472	94	837	1	2	294	1	84		1,179	1	398	5	27	
243 クロジ	2		36			51		2		17		4	11	5	
244 シベリアシジュリン												2			
245 オオシジュリン	2,463	143			6			2				728	18	120	
246 アトリ	6		5			22	5	9		58		1			
247 カワラヒラ	455		7	1			5	2		22		33		1	
248 マヒワ	3		10			1				5					
249 ベニヒワ	1					1									
250 ハキマシロ															
251 アカマシロ															
252 オオマシロ			1							1					
253 イスカ															
254 ナキイスカ															
255 ベニマシロ	53	12	54	2		1		10		116		93	4	9	
256 ウリ			55			22	2	2		1		1			
257 コイカル															
258 イカル			1			2	12			122		5			
259 シメ	1		2			4				696		8		2	
260 ニュウナイスズメ	127														
261 スズメ	267						3			16		46	5	126	
262 コムドリ										70					
263 ムクドリ	10				1					1			5		
264 ハツカチヨウ															
265 カケス						2	3	2		4	1				
266 黒リカケス															
267 オナガ															
268 ハシホソガラ															
269 ハシブトガラ															
270 ホンセイインコ															
271 カオグロカビチヨウ															
272 ヒゲカビチヨウ															
273 カビチヨウ										1					
274 ソウシチヨウ							6					18			
275 シマキンハラ															
276 マガモ															
	6,488	329	3,445	41	66	1,985	802	501	0	3,918	116	3,042	227	659	964
	50	12	50	9	14	50	36	38	0	67	14	66	27	36	15

45 宇 治 川	46 淀 川 口	47 中 遊	48 広 島	49 見 島	50 山 口	51 吉 野 川	52 松 山	53 沖 ノ 島	54 北 九 州	55 筑 紫 野	56 八 代	57 出 水	58 ト カ ラ	59 沖 繩	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL	
6	4	1	4			1	22									418	950	
11	39	9	57		4	1	26		23	2	9		15	14	2	342	773	
27	45	12	46			1	18		39	1	1			6	22	1,713	3,356	
							4									48	129	
7																11	30	
133	168	980	1,415		4		119		170	18	3	268	4	360	39	4,360	11,694	
33	6	65	80		10	1	189		25	3		8				796	2,077	
		1														83	441	
		3	1										1			9	15	
		11	2		1		1		17		1	12				118	380	
			2				1									8	20	
			2													2	2	
14	1	25	141				45					4				1,581	6,699	
6	1	28	40				34		25	2				2		547	909	
																1	1	
3		6	7				81									1,783	1,958	
346	34	107	238		4		365		88	4	1	53		5		13,644	35,291	
73	7	20	120				26		1	1	2		1	1		507	1,357	
		3														2	8	
5	63	1,350	13		20		6		8	42		23				3,273	16,362	
18		18	57				37		2	2						175	541	
23		13	67		1				18			3				717	2,104	
4	1		1				18									35	141	
																1	23	
																	27	
							2										2	
							1									3	8	
																12	67	
																	4	
18	8	1	76				52		17	1						584	2,920	
3	9	5	1				9		1							51	300	
																1	1	
1	2	1	4													236	389	
		13	18						3							241	1,182	
																	138	
71	1	142	13		11				57	15		13		1		654	1,803	
					26											14	113	
		18	3						1							133	217	
																4	4	
1	1		7				13									31	82	
																12	12	
																6	12	
		1														1	4	
			1													1	2	
																5	5	
																	10	
							5										5	
										1						16	65	
	2	3	6						27							272	363	
														4			4	
																	1	
2,224	1,602	6,024	5,346	0	293	5	2,876	198	960	191	101	473	244	1,097	144	62,446	164,111	
67	50	100	85	0	42	5	78	3	48	31	18	18	28	52	19	220	275	

VI-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2008

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	Total
1 アホウトリ	<i>Diomedea albatrus</i>	38	32		70
2 クロアシアホウトリ	<i>Diomedea nigripes</i>		15	6	21
3 オオミスナキトリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	299	944		1,243
4 オナガミスナキトリ	<i>Puffinus pacificus</i>		1		1
5 コシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	1	10		11
6 ヒメクロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>		6		6
7 クロコシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>	8	54		62
8 カツオトリ	<i>Sula leucogaster</i>	1	1		2
9 ササコイ	<i>Butorides striatus</i>		1		1
10 チュウサキ	<i>Egretta intermedia</i>	1			1
11 コサキ	<i>Egretta garzetta</i>	4			4
12 クロツラヘウサギ	<i>Platalea minor</i>		1		1
13 オオハチヨウ	<i>Cygnus cygnus</i>		3		3
14 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	38	28		66
15 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	1	2		3
16 コガモ	<i>Anas crecca</i>	6	4		10
17 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>		6		6
18 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	2,012	1,278	171	3,461
19 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	7	12		19
20 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	32	18		50
21 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	40	38		78
22 ハチクマ	<i>Pernis apivorus</i>		14		14
23 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>		1		1
24 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	1			1
25 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	2	1		3
26 クマタカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>	1			1
27 ライチョウ	<i>Lagopus mutus</i>		1		1
28 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>		1		1
29 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>	1			1
30 ヤンバルクイナ	<i>Gallirallus okinawae</i>	1			1
31 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	2			2
32 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	4	11		15
33 ムナシチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	2	1		3
34 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1	2		3
35 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>		1		1
36 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>		3		3
37 キョウジョシキ	<i>Arenaria interpres</i>	19	7		26
38 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	37			37
39 ヒバリシキ	<i>Calidris subminuta</i>		2		2
40 ハマシキ	<i>Calidris alpina</i>	3	4		7
41 コオハシキ	<i>Calidris canutus</i>	1			1
42 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	12			12
43 アカアシシキ	<i>Tringa totanus</i>	2	8		10
44 アオアシシキ	<i>Tringa nebularia</i>		2		2
45 キアシシキ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	10	7	1	18
46 イソシキ	<i>Actitis hypoleucos</i>	4			4
47 ソリハシシキ	<i>Xenus cinereus</i>	1			1
48 チュウシャクシキ	<i>Numenius phaeopus</i>		5		5
49 タシキ	<i>Gallinago gallinago</i>	2	2	1	5
50 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		153		153
51 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	172	12	8	192
52 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	1			1
53 アオハト	<i>Sphenurus sieboldii</i>		1		1
54 コノハスク	<i>Otus scops</i>	15	34		49
55 オオコノハスク	<i>Otus lempiji</i>		2		2
56 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>		1		1
57 アカショウベン	<i>Halcyon coromanda</i>	1			1
58 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	21	5		26
59 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	7	4		11
60 アオゲラ	<i>Picus awokera</i>	7	3		10

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	Total
61 ヤマケラ	<i>Picus canus</i>	1			1
62 ノグチケラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>		9		9
63 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>	12	23		35
64 オオアカケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	1	1		2
65 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	85	42	2	129
66 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	15	36	1	52
67 コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>		5		5
68 イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>	26	36		62
69 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>		1		1
70 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	124	213		337
71 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	1	1		2
72 ヒンスイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	31	2		33
73 タヒバリ	<i>Anthus spinoletta</i>		2		2
74 シロカシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>		2		2
75 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	20	20		40
76 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	106	50		156
77 アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>	1	1		2
78 キレンジャク	<i>Bombycilla garrulus</i>	33		1	34
79 カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>	12	9		21
80 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	19			19
81 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>	1		1	2
82 コマトリ	<i>Erithacus akahige</i>	41	1		42
83 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>	55	6	5	66
84 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	41	6		47
85 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	327	37		364
86 ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	55	16		71
87 ビタキ	<i>Saxicola torquata</i>	5	1		6
88 イノヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>		1		1
89 マミジロ	<i>Turdus sibiricus</i>	4			4
90 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	7			7
91 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	74	19	2	95
92 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	27	10	3	40
93 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	398	76	1	475
94 マミチャジナイ	<i>Turdus obscurus</i>	3			3
95 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	15	3		18
96 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	27	6		33
97 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	770	208	3	981
98 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	15	8	1	24
99 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	9	1		10
100 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	2	1		3
101 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>	6	8	1	15
102 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	40	10	2	52
103 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	168	117		285
104 ムジセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	1			1
105 メホソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	13		1	14
106 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	12			12
107 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	18	9		27
108 イジマムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>	1			1
109 キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	12	2		14
110 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	68	22		90
111 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	67	49		116
112 ムギマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	3			3
113 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	33	11		44
114 コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	1			1
115 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	2			2
116 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	75	47		122
117 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	1			1
118 ハシブトガラ	<i>Parus palustris</i>	65	26		91
119 コガラ	<i>Parus montanus</i>	46	11		57
120 ヒガラ	<i>Parus ater</i>	32	8		40

VI-2 続き

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	Total
121 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>	201	118		319
122 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	611	188	1	800
123 コジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	35	6		41
124 キハシリ	<i>Certhia familiaris</i>		3		3
125 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	797	116	5	918
126 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	83	56	1	140
127 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	14	32	9	55
128 シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>	1			1
129 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	6	4		10
130 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	25	8	4	37
131 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	19	11		30
132 ノゾコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	28	10	1	39
133 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1,184	494	124	1,802
134 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	102	10	1	113
135 シベリアジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>	1			1
136 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	313	174	283	770
137 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	3			3
138 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	38	23		61
139 ベニヒワ	<i>Carduelis flammea</i>	1			1
140 オオマシコ	<i>Carpodacus roseus</i>	1			1
141 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>	1			1
142 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	90	40	16	146
143 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1	2		3
144 コイカル	<i>Eophona migratoria</i>	1		1	2
145 イカル	<i>Eophona personata</i>	32	11		43
146 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	52	5		57
147 スズメ	<i>Passer montanus</i>	51	22		73
148 コムクドリ	<i>Sturnus philippensis</i>	3	3		6
149 ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	2	8		10
150 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	3	5		8
151 カビチョウ	<i>Garrulax canorus</i>	12	9		21
152 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>	13	19		32
153 カオグロカビチョウ	<i>Garrulax perspicillatus</i>	1	1		2
計	TOTAL	9,570	5,293	657	15,520

VI-3 年度別新放鳥一覽 Number of Birds Banded from 1961 to 2008

年度 Year		'61-'68	1969	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	合計	
放鳥数 Newly Banded		2,910,331	155,169	163,281	177,510	178,884	165,027	169,639	129,186	176,494	167,027	164,111	4,557,659	
種名	Species 種名	種数 Species numbers	443	272	265	292	281	269	274	265	273	274	275	468
1 アビ	<i>Gavia stellata</i>	4						1					5	
2 シロエリボアム	<i>Gavia pacifica</i>	13	1			1							15	
3 アダムズ	<i>Gavia adamsii</i>	1											1	
4 カイツブリ	<i>Podiceps ruficollis</i>	60	3	3	1	2	2	1	4	6	6	2	90	
5 ハシロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	8					1	1					11	
6 ミドリカイツブリ	<i>Podiceps auritus</i>	3											3	
7 アホエリカイツブリ	<i>Podiceps grisegena</i>	4			2		1						7	
8 カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	11			1							3	15	
9 アホドリ	<i>Diomedea exulans</i>	1,127	142	148	170	160	173	193	151	191	231	282	2,668	
10 コアホドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>	166	9	13	16	15	31	21	16	16	18	17	338	
11 ヲロロンアホドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	4,544	628	647	716	770	1014	1007	393	583	761	782	11,745	
12 フルボシ	<i>Fulmarus glacialis</i>	9	1		1								11	
13 ハシロシシキドリ	<i>Pterodroma solandri</i>	1											1	
14 オオシロシシキドリ	<i>Pterodroma externa</i>	2											2	
15 シロシシキドリ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>	22	2	6					5	8	60	3	136	
16 ヒメシシキドリ	<i>Pterodroma longirostris</i>	2											2	
17 アホドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>	546	11			38	32	36	42	3	65	114	887	
18 オオシシキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	87,706	1,377	665	803	1280	817	805	1029	1629	820	1609	58,650	
19 オオシシキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>	356	15	9		61	27	45	54	10	60	204	841	
20 アホシシキドリ	<i>Puffinus carneipes</i>	3											3	
21 ハシロシシキドリ	<i>Puffinus griseus</i>	5		1						1			7	
22 ハシロシシキドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>	129	3					4		16		15	163	
23 セウシシキドリ	<i>Puffinus thermophilus</i>	3							3		1	2	9	
24 ハシロシシキドリ	<i>Oceanodroma furcata</i>	27	2		3	1	4			1	1		39	
25 コシシシキドリ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	33,246	520	3221	904	10	828	708	346	2391	850	231	43,255	
26 ヒメシシキドリ	<i>Oceanodroma monochris</i>	781	70	57	38	54	68	58	4	84	102	161	1,457	
27 ヲロシシシキドリ	<i>Oceanodroma castro</i>	6,092	119	16	117	85	2	339	61	97	37	61	7,026	
28 オーストラリアシシキドリ	<i>Oceanodroma tristrami</i>	411	192	125	1		1		2			1	733	
29 コウシシキドリ	<i>Oceanodroma matsudairae</i>	1									48	1	50	
30 アホシシキドリ	<i>Phaethon rubricauda</i>	1		6									7	
31 シロシシキドリ	<i>Phaethon lepturus</i>	1	1										2	
32 カアホドリ	<i>Sula leucogaster</i>	3,431	288	204	151	103	244	127	354	322	160	18	6,403	
33 オウツバホドリ	<i>Sula dactylatra</i>	18											18	
34 アホシシキドリ	<i>Sula sula</i>	14	5									1	20	
35 カアホドリ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	2,428	286	446	513	574	584	870	693	767	963	768	8,882	
36 ウミ	<i>Phalacrocorax filamentosus</i>	1,868		40			30						2,038	
37 ヒメ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	6											6	
38 シマウツバホドリ	<i>Phalacrocorax urile</i>	1											1	
39 オオシシキドリ	<i>Fregata minor</i>	1											1	
40 コシシキドリ	<i>Fregata ariel</i>	2											2	
41 シシキドリ	<i>Botaurus stellaris</i>	4						1				1	6	
42 シシキドリ	<i>Icthyophaga sinensis</i>	992	24	18	77	18	27	8	16	25	40	30	1,275	
43 オオシシキドリ	<i>Icthyophaga eurhynchus</i>	12		1	1				1	1			16	
44 シシキドリ	<i>Icthyophaga cinnamomeus</i>	32			1		2			1	3	1	40	
45 シシキドリ	<i>Gorsakius gorsakii</i>	18	1		1	1	1		1	1	1	2	27	
46 シシキドリ	<i>Gorsakius melanolephus</i>	5								1			8	
47 コシシキドリ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	10,914	100	146	144	176	127	87	287	282	218	208	12,669	
48 シシキドリ	<i>Butorides striatus</i>	243	5	1	2		1		1	1	1	1	254	
49 アホシシキドリ	<i>Ardeola bacchus</i>	4											4	
50 アホシシキドリ	<i>Bubulcus ibis</i>	3,369	218	88	26	65	40	69	61	48	65	101	4,140	
51 シシキドリ	<i>Egretta alba</i>	1,114	36	8	12	28	13	19	26	79	175	320	1,830	
52 シシキドリ	<i>Egretta intermedia</i>	4,204	118	141	93	46	50	74	102	270	542	625	6,266	
53 シシキドリ	<i>Egretta garzetta</i>	19,965	88	65	39	63	37	18	105	140	171	186	20,877	
54 シシキドリ	<i>Egretta sacra</i>	8	1	5	1								15	
55 アホシシキドリ	<i>Ardea cinerea</i>	368	35	24	6	16	9	40	24	15	4	74	615	
56 シシキドリ	<i>Ardea purpurea</i>	1											1	
57 シシキドリ	<i>Ciconia ciconia</i>	2											2	
58 シシキドリ	<i>Platalea leucorodia</i>	1											1	
59 シシキドリ	<i>Platalea minor</i>	1						2	9			2	14	
60 シシキドリ	<i>Threskiornis melanocephalus</i>	5											5	
61 トキ	<i>Nipponia nippon</i>											13	13	
62 シシキドリ	<i>Branta canadensis</i>	37											37	
63 シシキドリ	<i>Anser albifrons</i>	44				45		50	97				236	
64 シシキドリ	<i>Anser fabalis</i>	32	16										48	
65 シシキドリ	<i>Anser cygnoides</i>								1				1	
66 シシキドリ	<i>Cygnus olor</i>	50											50	
67 シシキドリ	<i>Cygnus cygnus</i>	458	15	11	21	7	13	18	10	18	17	10	638	
68 シシキドリ	<i>Cygnus columbianus</i>	178	6	4	15	29	6	39	21	28	15	12	354	
69 シシキドリ	<i>Tadorna tadorna</i>	1											1	
70 シシキドリ	<i>Aix galericulata</i>	683	2								8		693	
71 シシキドリ	<i>Anas platyrhynchos</i>	6,364	53	145	132	114	88	136	145	203	91	82	7,653	
72 シシキドリ	<i>Anas poocillorhynchos</i>	1,462	102	25	57	120	36	65	75	82	42	34	2,100	
73 シシキドリ	<i>Anas crecca</i>	3,020	71	67	89	95	184	174	200	239	162	174	4,455	
74 シシキドリ	<i>Anas formosa</i>	188	2	2	5	1		2		1			211	
75 シシキドリ	<i>Anas falcata</i>	928	2	2									933	
76 シシキドリ	<i>Anas strepera</i>	57	4		1	1			5	5	26	19	118	
77 シシキドリ	<i>Anas penelope</i>	8,865	31	66	274	104	150	168	179	156	77	79	11,269	
78 シシキドリ	<i>Anas americana</i>	34			3	1	1	2	4	2			47	
79 シシキドリ	<i>Anas acuta</i>	72,710	3,234	3,039	3,485	3,142	3,688	3,337	4,116	4,252	4,869	3,369	109,551	
80 シシキドリ	<i>Anas querquedula</i>	24		1		1				1		1	28	

VI-3 続き

年度 Year		'81-'88	1989	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	合計	
81	ハビロカモ	Anas cypeala	1,784	25	34	88	27	25	18	42	67	37	45	2,200
82	オシロ	Aythya ferina	4,122	143	184	103	11	82	42	261	198	43	240	5,427
83	アハロ	Aythya boschi	2		1		1							6
84	オシロシロ	Aythya fuligula	1,481	62	34	63	23	85	108	277	308	175	351	2,976
85	ヌカモ	Aythya maria	807	3	2				3	3	1	7	4	830
86	カウモ	Melanitta nigra	6	1										7
87	ヒロドキンロ	Melanitta fusca	18	2										20
88	シカモ	Histrionicus histrionicus	27											27
89	ユオカモ	Clangula hyemalis	9											9
90	オシロカモ	Bucephala clangula	37			1				1	1			40
91	シロアイ	Mergus albellus	38					1			14		1	54
92	ウミアイ	Mergus serrator	18			1						1		20
93	カワアイ	Mergus marganser	18							1	1			17
94	シゴ	Pandion haliaetus	7			1	4			3	2	2		30
95	アチカ	Fernis apivorus	4				1	5	4	24	38	33	14	121
96	ヒ	Milvus migrans	911	18	3	39	2		6	5			6	889
97	オシロシ	Haliaeetus albicilla	34	2		3	1	5	3	2	3	1	5	59
98	オオワシ	Haliaeetus pelagicus	70	3	1			8	2	2	2	4	4	87
99	オオタカ	Accipiter gentilis	530	73	60	47	46	32	50	29	18	6	6	897
100	アハロシロ	Accipiter soloensis	15			1		1						18
101	ワシ	Accipiter gularis	512	30	39	25	42	26	33	41	25	22	17	812
102	ハシカ	Accipiter nisus	128	14	18	10	13	20	20	20	17	11	12	282
103	アハロシロ	Buteo lagopus	3										4	7
104	ハシ	Buteo buteo	127	16	18	15	8	9	14	13	10	3	6	239
105	ワシ	Butastur indicus	155	17	7	8	23	15	1			1	5	232
106	オオタカ	Spizaeus nipalensis	15	3			1	4	10	6	2	7	1	49
107	イサカ	Aquila chrysaetos	8											8
108	カウカウ	Aegypius monachus			1									1
109	カハシ	Scolopax cecilia	12		1	2	1	4	1	2	1	4	3	31
110	ハシロシロ	Circus cyaneus	5				1		1					8
111	フクロ	Circus aeruginosus	582	31	18	25	23	28	31	36	23	21	16	812
112	ハヤブサ	Falco peregrinus	17	4		3	2	13		5	6	8	7	65
113	ゴハヤブサ	Falco subbuteo	7	4		3	1	1					3	18
114	コホウキ	Falco columbarius	19	1		1	1	1						23
115	チロウキ	Falco tinnunculus	192	31	38	33	18	42	11	54	33	17	11	476
116	ウレカ	Lagopus mutus	233	21	18	62	46	63	70	82	21	24	17	657
117	シロウレカ	Tetrastes bonasia	85				1	1			2		1	100
118	ウズ	Coturnix coturnix	973								1		2	876
119	ゴジュウイ	Bambusicola thoracica	220	12	7	7	2	5	12	9	7	2	9	292
120	ヤドリ	Phasianus soemmerringii	17	1	1		1	1						21
121	キジ	Phasianus colchicus	1,041		4	2	4	1	2	1	3	6	6	1,069
122	ミツクハシ	Turnix suscitator	10		1	2		1			1	3		18
123	クログル	Grus grus	1											1
124	オホシ	Grus japonensis	133	18	17	23	24	18	16	18	21	26	29	344
125	ナベグル	Grus monacha	202	1		4							4	211
126	マグル	Grus vipio	123	2	2									127
127	クイ	Rallus aquaticus	180	11	12	11	23	17	10	2	11	5	17	269
128	ヤンバルクイ	Rallus okinawa	8	3			1	7	12	12	5	8	4	61
129	オオクイ	Rallina eurizonoides	8				1				1			10
130	コウノクイ	Rallina paykullii	1											1
131	ヒククイ	Porzana pusilla	17	1	2	2		1			1			25
132	ヒククイ	Porzana fusca	149	3	5	1	2	6	5	4	1	3	6	185
133	シマクイ	Porzana equitula	9					3	2	1	4	1		20
134	シロククイ	Anas platyrhynchos	21		1		1	2						25
135	ハシ	Gallinula chloropus	146	1	1	4	23	3		2	5	9	1	185
136	ツルクイ	Gallinula chinensis	4											4
137	オオハシ	Fulica atra	64		1	1					7	4	4	81
138	オオシ	Rostratula benghalensis	237	5	1	1	6	8	1	2	6	1		270
139	オオシ	Haematopus ostralegus	3											3
140	ハシロシロ	Charadrius hiaticula	1	1		1								4
141	コシ	Charadrius dubius	1,183	88	84	60	84	80	119	91	31	32	42	1,914
142	オシロシ	Charadrius placidus	894	1	4	15	7	26	29	20	4		3	1,003
143	シロシ	Charadrius alexandrinus	2,842	61	53	52	34	188	81	59	109	42	129	3,728
144	オシロシ	Charadrius mongolus	935	14	24	73	68	86	59	41	19	30	52	1,396
145	オオシ	Charadrius leschenaultii	18				3	1					2	25
146	ムナグ	Pluvialis dominica	341	3		11	2	3	3	13	88	32	37	533
147	グイ	Pluvialis squatarola	270	23	2	8	10	6	2	11	5	10	4	351
148	クイ	Microscolopax cinereus	3,625	143	57	28	62	165	48	86	17	72	29	4,330
149	オシ	Vanellus vanellus	16			1								17
150	オシ	Arenaria interpres	1,788	59	69	84	54	27	24	119	80	157	149	2,639
151	ヨロハシ	Calidris minuta	2		1			1					1	5
152	トウキ	Calidris ruficollis	6,869	417	460	634	669	601	469	484	384	348	557	12,170
153	ヒバシ	Calidris subminuta	467	24	26	46	28	44	71	51	37	47	38	879
154	オシロシ	Calidris temminckii	25	1	2	1		1	5	6	3	1	1	46
155	ヒメシ	Calidris bairdi	2											2
156	アハシ	Calidris melanotos	1			1	1					1		4
157	ウズシ	Calidris acuminata	231	3	5	4	5	3	1	4	13	10	11	280
158	オシ	Calidris ptilocnemis	1											1
159	ハシ	Calidris alpina	3,218	248	186	160	138	465	665	247	146	165	134	6,742
160	オシ	Calidris ferruginea	14	1	1	4			3		2	1		28
161	オシ	Calidris canutus	54	6		3	5	4	4	4	2	5	8	86
162	オシ	Calidris tenuirostris	219	13	13	11	5	13	9	6	6	5	6	308
163	ミユシ	Crocosthia alba	129	9	5	62	67	8	18	10	11	2	4	358
164	ハシ	Eurymorhynchus pygmaeus	13	1	1		1		1	1				18
165	シロシ	Philomachus pugnax	45	5	2	4	8	2	1	5	13	7	3	85

年度 Year		'61-'68	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	合計
166 キリイ	<i>Limicola falcinellus</i>	126	9	4	7	4	10	49	10	5	14	16	254
167 オオハシキ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	1											2
168 ツルシキ	<i>Tringa erythropus</i>	46			1		2	1			1		53
169 アハシキ	<i>Tringa totanus</i>	31	1	3		5				9	15	23	87
170 コアアシキ	<i>Tringa stagnatilis</i>	18	5	2	2			4	3	1	3	4	42
171 アオアシキ	<i>Tringa nebularia</i>	260	7	3	10	8	14	17	6	33	21	14	392
172 クサシキ	<i>Tringa ochropus</i>	66		2		1	2	6	4	5	5		91
173 カハシキ	<i>Tringa glareola</i>	1,269	5	11	10	11	9	15	26	5	25	8	1,484
174 マカンキアシキ	<i>Tringa incana</i>	2			1	3			1				7
175 キアシキ	<i>Tringa brevipes</i>	9,257	607	845	599	661	416	329	315	424	474	629	14,756
176 イシキ	<i>Tringa hypoleucos</i>	1,677	19	20	20	26	24	21	80	88	74	66	2,115
177 ヲハシキ	<i>Xenus cinereus</i>	2,548	105	116	74	70	107	64	59	55	48	30	3,276
178 オグロシキ	<i>Limosa limosa</i>	84	4		1	2	3	16	6	5	14	5	140
179 オオソリハシキ	<i>Limosa lapponica</i>	318	8	12	20	17	7	8	17	11	19	17	454
180 黒イソアシキ	<i>Numenius arquata</i>	6	1										9
181 赤ウグシ	<i>Numenius madagascariensis</i>	32		1				1			2		36
182 チュウアシキ	<i>Numenius phaeopus</i>	676	48	34	29	12	13	6	2	17	4	18	859
183 コウアシキ	<i>Numenius minutus</i>	3											3
184 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>	238	13	14	25	28	26	28	16	18	14	17	435
185 アマシキ	<i>Scolopax mira</i>	5	2			17	53	37	62	41	66	35	308
186 シキ	<i>Gallinago gallinago</i>	1,257	62	35	48	125	149	110	98	82	70	76	2,115
187 ハジシキ	<i>Gallinago stenura</i>	51	1		1	2	3			1	2		61
188 オウアシキ	<i>Gallinago megala</i>	142	13	2	4	12	3	5	9	3	4	8	205
189 オオアシキ	<i>Gallinago hardwickii</i>	778	58	325	616	541	454	437	136	108	48	29	3,531
190 アシキ	<i>Gallinago solitaria</i>	3				1	3	1					8
191 コシキ	<i>Lymnecryptes minimus</i>	1											1
192 セイシキ	<i>Himantopus himantopus</i>	71		1			2	1		1	8		84
193 ナイロシアシキ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	1											1
194 アエリヒアシキ	<i>Phalaropus lobatus</i>	290	1			6	4	20	2		2	14	339
195 ツバメドリ	<i>Glaucola maldivarum</i>	32			1								33
196 トウカモ	<i>Stercorarius pomarinus</i>						1			1			2
197 ヲカモ	<i>Larus ridibundus</i>	1,798	47	160	373	178	185	76	71	50	81	50	3,089
198 セグロカモ	<i>Larus argentatus</i>	32				1			4	1	3	11	52
199 オオセグロカモ	<i>Larus schistagiatus</i>	11,182	738	1,168	1,008	678	1,852	284	338	282	493	278	18,309
200 ヲカモ	<i>Larus glaucescens</i>	1								2	2		5
201 シロカモ	<i>Larus hyperboreus</i>	2									14		17
202 カモ	<i>Larus canus</i>	8		8	5	11							32
203 ウミカモ	<i>Larus crassirostris</i>	85,028	2,801	3,781	4,369	3,853	3,258	3,613	2,922	2,772	3,273	3,263	118,933
204 スグロカモ	<i>Larus saundersi</i>	28									1	14	44
205 ヲコカモ	<i>Larus tridactylus</i>	136			1								137
206 カハアシキ	<i>Sterna hybrida</i>	1			1	1							3
207 オオアシキ	<i>Sterna bergii</i>							51					51
208 アシキ	<i>Sterna hirundo</i>	76			1			2	1			2	85
209 ヘニアシキ	<i>Sterna dougalli</i>	8,659	678	164	1	90	275	65	169	69	57	20	10,246
210 エゾアシキ	<i>Sterna sumatrana</i>	1,217	17		118	35	24	28	61				1,500
211 マシロアシキ	<i>Sterna anaethetus</i>	1,431	13						3				1,447
212 セグロアシキ	<i>Sterna fuscata</i>	12,588						5					12,593
213 コアシキ	<i>Sterna albifrons</i>	24,014	2,410	1,894	1,375	1,408	2,738	1,542	1,591	926	813	2,160	40,881
214 ヲアシキ	<i>Anous stolidus</i>	2,309	25				2	7					2,343
215 ハシロウカモ	<i>Uria lomvia</i>	5	1	1	1								8
216 ヲカモ	<i>Cephus columba</i>	5											5
217 ケイマ	<i>Cephus carbo</i>	25	2	4	3		2				1		37
218 マシロカモ	<i>Brachyramphus marmoratus</i>	2		1									3
219 ヲカモ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>	23		1			2			1	1		28
220 カムカモ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	671	46	52	11	31	52	23	44	15	16		861
221 シロカモ	<i>Aethia cristatella</i>	8	3			1							13
222 コカモ	<i>Aethia pusilla</i>	8		1									9
223 ヲカモ	<i>Aethia pitteculae</i>	2											2
224 ヲウ	<i>Carothina monocerata</i>	33,805	313	1,279	1,041	356	436	734	395	555	769	200	39,883
225 イトカモ	<i>Lunda cirrhata</i>	2	1		5								8
226 ドハ	<i>Columba livia</i>	10							1		2		13
227 カラスハ	<i>Columba janthina</i>	11		2	3			1					17
228 シロハ	<i>Streptopelia decaocto</i>	53						80	41	6	2		184
229 キハ	<i>Streptopelia orientalis</i>	3,489	76	109	140	143	117	105	66	61	105	101	4,652
230 キハ	<i>Chalcophaps indica</i>	25			1	8	4		2			3	41
231 アハ	<i>Sphenurus sieboldii</i>	303	6	12	2	37	25	5	1	5	8	4	408
232 スアハ	<i>Sphenurus formosae</i>	13				4			1				18
233 シロウ	<i>Cuculus fugax</i>	13		1	1	7	7	1	4	1	2		37
234 カウ	<i>Cuculus canorus</i>	704	8	10	9	10	19	17	12	13	8	19	828
235 ツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>	170	6	7	7	10	13	7	12	10	7	13	262
236 ホトギス	<i>Cuculus poliocephalus</i>	50	2	8	7	10	17	12	9	7	7	6	135
237 カムカモ	<i>Glaucopetor coromandus</i>											1	1
238 シロカモ	<i>Nyctea scandiaca</i>	1										1	1
239 シロカモ	<i>Bubo bubo</i>	5		1	1		1						8
240 シロカモ	<i>Katupa blakistoni</i>	131	17	12	21	23	14	21	25	20	18	18	321
241 トラス	<i>Asio otus</i>	204	4	11	5	4	6	7	3		4	8	254
242 コカモ	<i>Asio flammeus</i>	80	1		1	3		3	1				88
243 コカモ	<i>Otus scops</i>	813	106	278	276	314	176	127	116	292	126	126	2,749
244 シロカモ	<i>Otus elegans</i>					2	19	3	3	6	2		34
245 オオカモ	<i>Otus bakkamoena</i>	747	65	111	104	275	94	59	108	93	149	66	1,889
246 キハ	<i>Aegolius funereus</i>	8			1								10
247 アハ	<i>Ninox scutulata</i>	378	24	18	19	14	11	7	18	8	17	21	533
248 ツドリ	<i>Strix uralensis</i>	445	29	40	25	61	84	93	70	61	80	85	1,063
249 ヲカモ	<i>Caprimulgus indicus</i>	226	16	17	42	34	20	25	35	37	20	31	503
250 ハシロカモ	<i>Chaetura caudata</i>	6			1			1					9

VI-3 続き

年度 Year		'61-'68	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	合計
421 イスズメ	<i>Passer domesticus</i>	1											1
422 ニウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>	4,274	35	88	48	44	77	41	89	146	109	138	5,077
423 スズメ	<i>Passer montanus</i>	114,803	3,828	3,485	3,044	2,329	2,829	3,729	3,595	2,220	2,242	1,603	143,717
424 キンムドリ	<i>Sturnus sericeus</i>					1					1		2
425 コムドリ	<i>Sturnus philippensis</i>	2,844	221	241	364	338	67	74	64	61	65	113	4,442
426 ホシムドリ	<i>Sturnus vulgaris</i>	4			1								6
427 ムドリ	<i>Sturnus cinereus</i>	19,820	158	140	157	77	146	185	125	115	102	217	21,252
428 コウイグリス	<i>Onolus chinensis</i>	4											4
429 オウチウ	<i>Dicurus macrocerus</i>							1					1
430 カンムドリウチウ	<i>Dicurus hottentottus</i>				1								1
431 ガラス	<i>Garrulus glandarius</i>	2,020	140	111	258	135	106	146	116	131	111	82	3,356
432 ムリガラス	<i>Garrulus lidthi</i>	51	3	7	7				3	3	24	12	110
433 オナガ	<i>Cyanopica cyana</i>	2,183	16	18	15	12	23	37	15	14	11	12	2,356
434 カササキ	<i>Pica pica</i>	518											518
435 シカガラス	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	12	2						1	1	2		18
436 コナツルガラス	<i>Corvus monedula</i>	1											1
437 ミヤマガラス	<i>Corvus frugilegus</i>	49			1						26		86
438 コナツルガラス	<i>Corvus corone</i>	1,282	1	2	12	3	5	5	5	9	16	4	1,344
439 コナツルガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	963	4		111	23	91	38		1	9	2	1,242
440 コナツルガラス	<i>Corvus corax</i>			1						1			2
441 トビサゴウロサキ	<i>Irboschus faviolus</i>	1								1			2
442 オナガサシ	<i>Symaticus reevesii</i>	10											10
443 コアゴビアオハト	<i>Ptilinopus formosus</i>	1											1
444 ヒキセイインコ	<i>Melospiza undulatus</i>	18				2							20
445 ヒキセイインコ	<i>Psittacula krameri</i>	3								7	20	6	35
446 ヒキセイインコ	<i>Psittacula cyanocephala</i>	1											1
447 ミーゴハコドリ	<i>Eithacus rubecula</i>	1						1					2
448 ヒゲガラス	<i>Garrulus perspicillatus</i>									1	1	10	12
449 ヒゲガラス	<i>Garrulus cinereus</i>									2		5	7
450 ヒゲガラス	<i>Garrulus canorus</i>	31	14	23	60	45	52	60	54	101	87	65	602
451 ヒゲガラス	<i>Garrulus annio</i>				2								2
452 ヲウチウ	<i>Leiothrix lites</i>	1,967	325	343	442	328	581	487	342	319	453	363	5,951
453 オウチウ	<i>Estrilda paludicola</i>	3											3
454 カエリチウ	<i>Estrilda brigodites</i>	2											2
455 ベニスズメ	<i>Amundava amandava</i>	528	48	39	6	9	11	4	1		1		647
456 シマキンバウ	<i>Lonchura punctulata</i>	15				1					2	4	22
457 キンバウ	<i>Lonchura malacca</i>	84	6	1	1	3			1				106
458 ヒキチウ	<i>Lonchura maja</i>	15				4							18
459 アシチウ	<i>Paddy oryzivora</i>	9											9
460 ヒゲチウ	<i>Euplectes macrourus</i>				1								1
461 ヒゲチウ	<i>Vidua macroura</i>	2						1					3
462 ヒゲチウ	<i>Vidua paradisaea</i>	1											1
463 ヒゲチウ	<i>Ploceus bengalensis</i>			1									1
464 ヒゲチウ	<i>Ploceus manyar</i>	2					1						3
465 ヒゲチウ	<i>Euplectes ater</i>	5			2	2	1	2					12
466 ヒゲチウ	<i>Euplectes orix</i>	13		1			1						15
467 ヒゲチウ	<i>Acridotheres ginginianus</i>	4											4
468 ヒゲチウ	<i>Acridotheres cristatellus</i>											4	4
ヒゲチウ	<i>Egretta alba x intermedia</i>	1											1
ヒゲチウ	<i>Anas platyrhynchos x poecilorh</i>	5										1	6
ヒゲチウ	<i>Anas platyrhynchos x acuta</i>	1											1
ヒゲチウ	<i>Anas formosa x acuta</i>	2											2
ヒゲチウ	<i>Anas acuta x strepera</i>	1											1
ヒゲチウ	<i>Larus schistaga x glaucescens</i>						3						3
ヒゲチウ	<i>Larus bucephalus x cristatus</i>	13											13
ヒゲチウ	<i>Larus cristatus x L. tigrinus</i>					1							1

VI-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2008

種名	学名	国内放鳥 外国回収	国内放鳥 外国回収	外国放鳥 国内回収	外国放鳥 外国回収	合計
1 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>			14		14
2 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>				1	1
3 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	7	1		1	9
4 オオミスナギトドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	1	1			2
5 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	40				40
6 コイサキ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1				1
7 ダイサキ	<i>Egretta alba</i>	8	1			9
8 チョウサキ	<i>Egretta intermedia</i>	1				1
9 コサキ	<i>Egretta garzetta</i>	7				7
10 クロツラヘラサキ	<i>Platalea minor</i>	1			2	3
11 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	19				19
12 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>		4			4
13 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	1				1
14 コガモ	<i>Anas crecca</i>	1	1			2
15 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	3	1			4
16 オナカガモ	<i>Anas acuta</i>	235	35			270
17 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>		4			4
18 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>		1			1
19 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	2				2
20 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>	1				1
21 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	1	1			2
22 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>		1		2	3
23 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	1	1		1	3
24 コオハシギ	<i>Calidris canutus</i>		1			1
25 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	1			1	2
26 ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>				1	1
27 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>		1			1
28 ダシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	1				1
29 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	5	1			6
30 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	1				1
31 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	6	2			8
32 スグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>		1			1
33 ヘニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>		16		1	17
34 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	9				9
35 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	3				3
36 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	1				1
37 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	1				1
38 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	1				1
39 コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	2				2
40 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	1				1
41 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	1				1
42 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	2				2
43 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	3	1			4
44 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	1				1
45 キレンジャク	<i>Bombocilla garrulus</i>	1				1
46 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>	1				1
47 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>	7	1			8
48 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	1				1
49 川ビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>		1			1
50 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	2				2
51 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	3				3
52 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	4				4
53 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	5				5
54 オオセツカ	<i>Locustella pryeri</i>	2				2
55 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>	1				1
56 コシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	2	1			3
57 赤リムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	1				1
58 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	1				1
59 ヤマガラス	<i>Parus varius</i>	1				1
60 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	1				1
61 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	6				6
62 赤オシロ	<i>Emberiza cioides</i>	1				1
63 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	9				9
64 赤オアカ	<i>Emberiza fucata</i>	1				1
65 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	6	1			7
66 ビンゴ	<i>Emberiza sulphurata</i>	1				1
67 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	131		1		132
68 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	1				1
69 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	284		3		287
70 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	1				1
71 ヘニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>	16				16
72 コイカル	<i>Eophona migratoria</i>	1				1
73 イカル	<i>Eophona personata</i>	1				1
74 スズメ	<i>Passer montanus</i>	1				1
75 コムケドリ	<i>Sturnus philippensis</i>		1			1
76 ハシホソガラス	<i>Corvus corone</i>	1				1
合計		863	94	13	1	971

VI-5 年度別回収一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2008

種名	Species	年度 Year											合計	
		種数 Species	195	69	71	77	68	64	72	75	68	73		76
		個体数 Number	17,977	1,226	1,168	1,503	1,244	1,054	1,168	854	972	924		971
1 アビ	<i>Gavia stellata</i>		1											1
2 カイツブリ	<i>Podiceps ruficollis</i>	2												2
3 ヲトリ	<i>Diomedea exulans</i>	3												3
4 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>	26			1		2	1	4		3	14		51
5 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>	76	1		1		2			1	1	1		83
6 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	45	4	4	2	4	18	6	2	13	5	9		112
7 マユロアホウドリ	<i>Diomedea melanophrys</i>	5												5
8 ハイカラアホウドリ	<i>Diomedea chrysostoma</i>	2												2
9 アトドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>								1					1
10 オオミスズキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	100			10	1		1		3	1	2		118
11 オナガミスズキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>	1												1
12 アカアシミスズキドリ	<i>Puffinus carneipes</i>	9												9
13 ハイロミスズキドリ	<i>Puffinus griseus</i>	2							1					3
14 ハシホミスズキドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>	16												16
15 コシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	6		1						1				8
16 シロオネツバメ	<i>Phaethon lepturus</i>	1												1
17 カウオドリ	<i>Sula leucogaster</i>	40	11	1	2	1	1		1		1			58
18 アオウラカウオドリ	<i>Sula dactyletra</i>	2												2
19 アカウラカウオドリ	<i>Sula sula</i>	1												1
20 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	52	7	5	26	11	4	28	27	42	29	40		271
21 ウミウ	<i>Phalacrocorax filamentosus</i>	71			2				2					75
22 オオウミウ	<i>Fregata minor</i>	2									1			3
23 コウミウ	<i>Fregata ariel</i>	1												1
24 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	2			1									3
25 ミヨゴイ	<i>Gorsakius gotsagi</i>	2												2
26 コイサキ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	135			1	1	1	1				1		139
27 アマサキ	<i>Bubulcus ibis</i>	56	2	4	1	1	1	1						66
28 ダイサキ	<i>Egretta alba</i>	28											9	37
29 チュウサキ	<i>Egretta intermedia</i>	68	1	1	2	1	1			1	2	1		78
30 コサキ	<i>Egretta garzetta</i>												7	7
31 クロツラヘラサキ	<i>Platalea minor</i>									1	1	3		5
32 コサキ	<i>Egretta garzetta</i>	194	2											196
33 アササキ	<i>Ardea cinerea</i>	8												8
34 シンジュウカラガン	<i>Branta canadensis</i>	5												5
35 マガン	<i>Anser albifrons</i>					1			2	4	1			8
36 ヒンケイ	<i>Anser fabalis</i>	7	1		1				1					10
37 コウハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>	11			1							1		13
38 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	30	1			1		4	4	8	17	19		84
39 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	11	1				1	2		6	1			22
40 オンドリ	<i>Aix galericulata</i>	2												2
41 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	482	8	6	7	4	6	8	3	3	7	4		538
42 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	42			1	1	1	5	4		2	1		57
43 コガモ	<i>Anas crecca</i>	248							1			2		251
44 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	8												8
45 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	49												49
46 オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	3												3
47 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	414	1		1	1	1	4	1	6	6	4		439
48 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	6,476	310	245	398	384	244	212	254	222	274	270		9,289
49 ハシビロガモ	<i>Anas chrypeata</i>	95	1		2	2	2	3	1	2	2			108
50 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	72	8	4	7	3	2	3	4	2	1	4		110
51 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	41		1		1			1	5	2	1		52
52 スズガモ	<i>Aythya marila</i>	27	2											29
53 シリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>	1												1
54 カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>	1												1
55 トビ	<i>Milvus migrans</i>	12	1		1					2	2			18
56 オシロウシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1		1	1									3
57 オオウシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	5	2	1			1		1					10
58 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	21	9	4	3	2	1	5	5	2	3	2		57
59 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	4												4
60 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	2						1	1					4

種名	Species	年度 Year	'61-'98	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	合計
		種数 Species	195	69	71	77	68	64	72	75	68	73	76	
		個体数 Number	17,977	1,226	1,168	1,503	1,244	1,054	1,168	854	972	924	971	29,061
61 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>					1								1
62 サシバ	<i>Butastur indicus</i>	3												3
63 クマタカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>			1										1
64 チュウヒ	<i>Circus aeruginosus</i>	19	6	4	2	1			1	2	1			35
65 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	2							2			1		5
66 ヨウゲンホウ	<i>Falco tinnunculus</i>	1			1					1			1	4
67 ウスラ	<i>Coturnix coturnix</i>	3												3
68 コシユケイ	<i>Bambusicola thoracica</i>	4												4
69 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>	12												12
70 タンゾウ	<i>Grus japonensis</i>	2		2	4				2		2		2	14
71 ナヅル	<i>Grus monacha</i>	2												2
72 マナヅル	<i>Grus vipio</i>	4												4
73 ハン	<i>Gallinula chloropus</i>	3												3
74 オオハン	<i>Fulica atra</i>	4												4
75 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	1												1
76 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	2												2
77 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	4												4
78 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	14					1	1		1	2			19
79 ダイイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	2												2
80 ムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>	1												1
81 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	5			1					1				7
82 ケリ	<i>Microscolops cinereus</i>	2	1	1								2		6
83 キョウシヨシギ	<i>Arenaria interpres</i>	95										1	3	99
84 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	12		1			4	1		1	2	1	3	25
85 ウスラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	1										1		2
86 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	11	1	1			1		8	3	1	2		28
87 コオハシギ	<i>Calidris canutus</i>	1							1				1	3
88 オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	10								1				11
89 ミコビシギ	<i>Crocethia alba</i>				1	3	1			1	1	4		11
90 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>										1			1
91 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>										1			1
92 クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	1												1
93 タカアシシギ	<i>Tringa glareola</i>	1												1
94 キアシシギ	<i>Tringa brevipes</i>	30	2	3	3	2	1	1	5	1	4	2		54
95 イシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	4												4
96 ヲリハシギ	<i>Xenus cinereus</i>	12	2			2	1			2	3	1		23
97 オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>											1		1
98 オオヨリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>	2							1	1				4
99 ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>												1	1
100 チョウシヨシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	3		1	1									5
101 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	2						1					1	4
102 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	5											1	6
103 チュウジンシギ	<i>Gallinago megal</i>	1												1
104 オオジンシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	7		2	8	2	3	2				1		25
105 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>				1									1
106 オオトウリウカモメ	<i>Stercorarius skua</i>	2												2
107 コビズキンカモメ	<i>Larus relictus</i>									5				5
108 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	40		2	1		1	2			1		6	53
109 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>									1		1		2
110 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	52	2	8	4	4	1	1		4	3	2	1	82
111 ワシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>	1												1
112 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	310	11	5	53	16	2	11	3	11	9	8		439
113 スグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>							1				1		3
114 ミツコビカモメ	<i>Larus tridactylus</i>	1												1
115 ベニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>	191	3	1		23	31	31	10	8	2	17		317
116 エリカシサシ	<i>Sterna sumatrana</i>	1	1			1								3
117 コシサシ	<i>Sterna aleutica</i>	1												1
118 マミサシ	<i>Sterna anaethetus</i>	1												1
119 セグロサシ	<i>Sterna fuscata</i>	20								1				21
120 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	155	20	5	7	16	6	34		6	22	4	9	284

VI-5 続き

種名	Species	年度 Year	'61-'98	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	合計
		種数 Species	195	69	71	77	68	64	72	75	68	73	76	
		個体数 Number	17,977	1,226	1,168	1,503	1,244	1,054	1,168	854	972	924	971	29,061
121 ヒメロアジサシ	<i>Anous tenuirostris</i>		1											1
122 ウケ	<i>Cerorhinca monocerata</i>		340	10	2	4	3		6		5	4	3	377
123 キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>		15											15
124 シマフクロウ	<i>Katupa blakistoni</i>		3									1		4
125 トラフスウ	<i>Asio otus</i>		1											1
126 コミスウ	<i>Asio flammeus</i>		2											2
127 コハスウ	<i>Otus scops</i>		2	1			1			1	1			6
128 オオコハスウ	<i>Otus bakkamoena</i>		2	2	1	1		1		1				8
129 アオハスウ	<i>Ninox scutulata</i>		8	1	1						1			11
130 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>		8	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	22
131 ヨサカ	<i>Caprimulgus indicus</i>											1		1
132 ヒメアマツバメ	<i>Apus affinis</i>		10											10
133 ヤマセミ	<i>Ceryle lugubris</i>		1											1
134 アカシヨウビソウ	<i>Halcyon coromanda</i>		1											1
135 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>		7		1	1					1		1	11
136 アオケラ	<i>Picus awokera</i>		1											1
137 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>						1						1	2
138 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>									1	1		2	4
139 キツカシラ	<i>Upupa epops</i>		1											1
140 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>		49	1	27	35	74	115	118	55	78	1		553
141 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>		260	9	7	15	7	2	8	6	5	5	1	345
142 コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>		1											1
143 イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>		75	2	2	3	1							83
144 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>		3				1		1				1	6
145 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>		450	41	13	5	3	3	3	2	1	1	2	524
146 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>		2											2
147 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>					1			2			3		6
148 シロカシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>					2								2
149 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		37	7		2	2	8	4	4	2	5	4	75
150 チゴモス	<i>Lanius tigrinus</i>		1											1
151 モス	<i>Lanius bucephalus</i>		25	2	1	2		1	1	2		1	1	36
152 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>		2			1								3
153 キレンジヤク	<i>Bombycilla garrulus</i>		4										1	5
154 ヒレンジヤク	<i>Bombycilla japonica</i>		4											4
155 カワガラス	<i>Cinclus pallasi</i>		4											4
156 イロヒバリ	<i>Prunella callaris</i>		1			1								2
157 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>				1				1				1	3
158 アカヒゲ	<i>Erythacus komadori</i>								1				1	2
159 ノゴマ	<i>Erythacus calliope</i>		43	10	13	2	13	7	12	3	2	4	8	117
160 コルリ	<i>Erythacus cyane</i>		2						1				1	4
161 ルリヒタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>		12	4	1	3	2	2		2	1	1	1	29
162 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>		7		1			1	1		3	1		14
163 ヒタキ	<i>Saxicola torquata</i>		1											1
164 マシロ	<i>Turdus sibiricus</i>		1											1
165 トラツグミ	<i>Turdus dauma</i>		12	1	1					2		2		18
166 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>		26	1	3	1	2	1	3	3	5	2	2	49
167 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>		52	6	7	3	10	1	4		2		3	88
168 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>		25	1	2		1	2		1		4	4	40
169 マミヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>		1											1
170 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>		22		1			1			1			25
171 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>		1			1								2
172 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>		40	2	3	4	2	3	5	4	4	2	5	74
173 オオセッカ	<i>Megalurus pryori</i>		15			1	2		1		2	1	2	24
174 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>		1	1		1					1			4
175 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>		1								1		1	3
176 コシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		45	4	4	5	8	3	5	5	3	3	3	88
177 オオコシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		43		1		2	3	2	1		1		53
178 キタヤナギムシクイ	<i>Phylloscopus trochilus</i>		1											1
179 ホノリムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>		6										1	7
180 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>		5	1										6

種名	Species	年度 Year												合計
		種数 Species	'61-'98	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
		個体数 Number	195	69	71	77	68	64	72	75	68	73	76	
181 キウイダキ	<i>Regulus regulus</i>	1												1
182 セツカ	<i>Cisticola juncidis</i>	3												3
183 キビダキ	<i>Ficedula narcissina</i>	5	1					1	2			1		10
184 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	1					1	1					1	5
185 コサビダキ	<i>Muscicapa dauurica</i>									1				1
186 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	5					3	1	1					10
187 ツリスガウ	<i>Remiz pendulinus</i>	186	22	3	5	3	3	2	1					225
188 ハシブトガウ	<i>Parus palustris</i>	6												6
189 コガウ	<i>Parus montanus</i>	2							1		1			4
190 ヒガウ	<i>Parus ater</i>	3									1			4
191 ヤマガウ	<i>Parus varius</i>	2							13		1	1	1	18
192 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	74	6	5	4	5	3	10	1	1	8	1		118
193 コジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	1												1
194 シジロ	<i>Zosterops japonica</i>	81	13	10	1	6	8	9	4	4	2	6		144
195 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	20	1	2	1	2	1	3	1	1	1	1		33
196 コシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>	29	2	7	14	2	2	2	3	9	7	9		86
197 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	8	3	1		1		1				1		15
198 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	157	5	3	6	5	2	4	4	4		7		197
199 ミヤマホシロ	<i>Emberiza elegans</i>	6		1								2		10
200 シマアオジ	<i>Emberiza aureola</i>					1								1
201 シジロ	<i>Emberiza sulphurata</i>					1	1					1	1	4
202 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1,057	87	103	168	148	159	163	157	170	148	132		2,492
203 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	3				1	1	1	2		1	1		10
204 オオシユリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	4,055	530	582	616	412	369	370	198	262	297	287		7,978
205 スズメ	<i>Fringilla coelebs</i>	1												1
206 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	2	1	12	3									18
207 カリタビ	<i>Carduelis sinica</i>	38	9	11	9	4	1	2	2	1	1	1		79
208 マヒ	<i>Carduelis spinus</i>	4			3									7
209 オオマシ	<i>Carpodacus roseus</i>				2									2
210 ベニマシ	<i>Uragus sibiricus</i>	65	7	7	8	8	4	11	6	8	8	16		150
211 ウリ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>			1										1
212 コイカル	<i>Eophona migratoria</i>											1		1
213 イカル	<i>Eophona personata</i>			1				1	1		1			5
214 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	5	1	1	1	1	1	1	1					12
215 ニユウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>	8												8
216 スズメ	<i>Passer montanus</i>	197	3	1	3	6	1	2	1	1		1		216
217 コムケトリ	<i>Stumus philippensis</i>	19		1	1	1	1				1	1		25
218 ムケトリ	<i>Stumus cineraceus</i>	63		2		1								66
219 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	1												1
220 オナガ	<i>Cyanopica cyana</i>	4												4
221 カササギ	<i>Pica pica</i>	2												2
222 ミヤマガラス	<i>Corvus frugilegus</i>	1												1
223 ハシホシガラス	<i>Corvus corone</i>	21			2			1	1			1		26
224 ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	46	1	2				3	1					53
225 ドバト	<i>Columba livia</i>			1										1
226 ヨウシチヨウ	<i>Leiothrix lutea</i>	2	1	1	1	3				2				10
227 ベニスズメ	<i>Amandava amandava</i>		2											2
トモエガモxオナガガモ	<i>Anas formosa x acuta</i>	1												1

VI-6 日別放鳥一覧 Daily Number of Birds Banded

- 表 1 浜頓別 1 級ステーション日別放鳥一覧 Hamatonbetsu Station
- 表 2 風蓮湖 1 級ステーション日別放鳥一覧 Furenko Station
- 表 3 下北 1 級ステーション日別放鳥一覧 Shimokita Station
- 表 4 福島潟 1 級ステーション日別放鳥一覧 Fukushima Station
- 表 5 婦中 1 級ステーション日別放鳥一覧 Fuchu Station
- 表 6 織田山 1 級ステーション日別放鳥一覧 Otayama Station
- 表 7 出水 1 級ステーション日別放鳥一覧 Izumi Station
- 表 8 柏崎 2 級ステーション日別放鳥一覧 Kashiwazaki Station
- 表 9 松前白神 2 級ステーション日別放鳥一覧 Matsumaeshiragami Station
- 表 10 山中湖 2 級ステーション日別放鳥一覧 Yamanakako Station
- 表 11 沖縄 (越冬鳥) 日別放鳥一覧 Winter Birds at Okinawa Station

表1 浜頓別1級ステーション日別放鳥一覧 Hamatonbetsu Station

種名 Species	2008年度浜頓別ステーション														TOTAL																
	SEP														OCT																
種数 No. of Species	14	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	16	17	21	24	N	R	N+R	
1 カワセミ <i>Alcedo atthis</i>																												1	1	2	
2 アカケラ <i>Dendrocoptes major</i>																													2	2	4
3 コアカケラ <i>Dendrocoptes minor</i>																													1	1	2
4 ハクセキレイ <i>Motacilla alba</i>																													2	2	4
5 ヒンスイ <i>Anthus hodgsoni</i>																													2	2	4
6 ヶビサキ <i>Anthus spinoletta</i>																													2	2	4
7 ミソサザ <i>Troglodytes troglodytes</i>																													3	3	6
8 コナリ <i>Erithacus akahige</i>																													1	1	2
9 ノコマ <i>Erithacus calliope</i>																													2	2	4
10 鳩ヒタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>																													3	3	6
11 ビタキ <i>Saxicola torquata</i>																													4	4	8
12 トラツグミ <i>Turdus dauma</i>																													1	1	2
13 アハハ <i>Turdus chrysolus</i>																													4	4	8
14 マツヤンソライ <i>Turdus obscurus</i>																													1	1	2
15 ウグイス <i>Cettia diphona</i>																													8	8	16
16 イソセニウ <i>Locustella fasciolata</i>																													1	1	2
17 シマセニウ <i>Locustella ochotensis</i>																													2	2	4
18 コヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																													2	2	4
19 カラトムシセウカ <i>Phylloscopus schwarzi</i>																													1	1	2
20 ホソムシカイ <i>Phylloscopus borealis</i>																													6	6	12
21 キビサキ <i>Ficedula narcissina</i>																													6	6	12
22 エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>																													2	2	4
23 ハンコウ <i>Parus palustris</i>																													4	4	8
24 コウ <i>Parus montanus</i>																													9	9	18
25 ヒカウ <i>Parus ater</i>																													12	12	24
26 ショウコウ <i>Parus major</i>																													4	4	8
27 コシヨウコウ <i>Sitta europaea</i>																													1	1	2
28 キハシ <i>Gerthia familiaris</i>																													3	3	6
29 アソ <i>Emberiza spodocephala</i>																													96	96	192
30 クロ <i>Emberiza variabilis</i>																													5	5	10
31 オソシヨウ <i>Emberiza schoeniclus</i>																													4	4	8
32 ヘニマシ <i>Uragus sibiricus</i>																													13	13	26
33 ヨ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>																													2	2	4

表2 風蓮湖1級ステーション日別放鳥一覧 Furenko Station

種名 Species	2008年度風蓮湖ステーション														TOTAL				
	SEP														OCT				
種数 No. of Species	27	28	29	30	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	N	R	N+R
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	39	58	97	150	166	249	7	377	313	17	355	304	15	8	172	368	2695	167	2862
1 カワセミ <i>Alcedo atthis</i>																	1	1	2
2 アカケラ <i>Dendrocoptes major</i>																	5	2	7
3 コアカケラ <i>Dendrocoptes minor</i>																	2	2	4
4 ハクセキレイ <i>Motacilla alba</i>																	2	2	4
5 ヒンスイ <i>Anthus hodgsoni</i>																	2	2	4
6 ヶビサキ <i>Anthus spinoletta</i>																	2	2	4
7 ミソサザ <i>Troglodytes troglodytes</i>																	3	3	6
8 コナリ <i>Erithacus akahige</i>																	1	4	5
9 ノコマ <i>Erithacus calliope</i>																	2	30	32
10 鳩ヒタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>																	3	17	20
11 ビタキ <i>Saxicola torquata</i>																	4	4	8
12 トラツグミ <i>Turdus dauma</i>																	1	1	2
13 アハハ <i>Turdus chrysolus</i>																	4	17	21
14 マツヤンソライ <i>Turdus obscurus</i>																	1	1	2
15 ウグイス <i>Cettia diphona</i>																	8	82	90
16 イソセニウ <i>Locustella fasciolata</i>																	1	1	2
17 シマセニウ <i>Locustella ochotensis</i>																	2	2	4
18 コヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																	2	2	4
19 カラトムシセウカ <i>Phylloscopus schwarzi</i>																	1	1	2
20 ホソムシカイ <i>Phylloscopus borealis</i>																	6	6	12
21 キビサキ <i>Ficedula narcissina</i>																	6	6	12
22 エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>																	2	2	4
23 ハンコウ <i>Parus palustris</i>																	4	4	8
24 コウ <i>Parus montanus</i>																	9	9	18
25 ヒカウ <i>Parus ater</i>																	12	68	80
26 ショウコウ <i>Parus major</i>																	4	10	14
27 コシヨウコウ <i>Sitta europaea</i>																	1	12	13
28 キハシ <i>Gerthia familiaris</i>																	3	4	7
29 アソ <i>Emberiza spodocephala</i>																	281	2146	2427
30 クロ <i>Emberiza variabilis</i>																	9	74	83
31 オソシヨウ <i>Emberiza schoeniclus</i>																	4	9	13
32 ヘニマシ <i>Uragus sibiricus</i>																	13	84	97
33 ヨ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>																	2	1	3

表3 下北1級ステーション日別放鳥一覧 Shimokita Station

2008年度下北ステーション		MAY		JUN								JUL					AUG		Subtotal	
種数 No of Species		18	24	1	5	7	14	15	20	21	29	10	19	20	26	27	16	N	R	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	2	8	1	9	5	5	3	6	8	6	1	6	5	4	2	1	72	5	
1 チョウビ	<i>Circus spilonotus</i>											1	2						3	
2 ウグイス	<i>Reiulus aquaticus</i>																			
3 ツバメ	<i>Gallinago gallinago</i>																			
4 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>																			
5 死バシリ	<i>Anthus spinoletta</i>																			
6 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>																			
7 コマ	<i>Erethacus calliope</i>																			
8 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>																			
9 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>																			
10 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	2	7	1		1	4	3		3	2								23	
11 シマセンニョウ	<i>Locustella ochotensis</i>																			
12 コシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		1		1	1	1						4	5		1			14	
13 オオシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>								6										6	
14 ミシモカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>																			
15 ぼろぼろシキ	<i>Phylloscopus borealis</i>																			
16 シジュウカラ	<i>Parus major</i>																			
17 シロ	<i>Zosterops japonica</i>																			
18 コシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>				7	3				5	4					1	1	21	5	
19 オオアハ	<i>Emberiza fucata</i>				1														1	
20 カシラ	<i>Emberiza rustica</i>																			
21 アシ	<i>Emberiza spodocephala</i>																			
22 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>																			
23 オオシユリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>													4					4	
24 カシラ	<i>Carduelis sinica</i>																			
25 ヘニシ	<i>Uragus sibiricus</i>																			

下表へ続く

2008年度下北ステーション		SEP			OCT													NOV			Subtotal		TOTAL			
種数 No of Species		21	23	27	28	29	4	5	10	11	13	17	18	19	20	21	25	26	1	2	3	N	R	N	R	N+R
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	39	7	8	25	18	37	71	121	99	117	241	239	165	158	90	25	15	45	54	20	1594	41	1666	47	1713
1 チョウビ	<i>Circus spilonotus</i>																									3
2 ウグイス	<i>Reiulus aquaticus</i>			1									1										3			3
3 ツバメ	<i>Gallinago gallinago</i>								1	1													2			2
4 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>												2										2			2
5 死バシリ	<i>Anthus spinoletta</i>														1								1			1
6 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>														1								1			1
7 コマ	<i>Erethacus calliope</i>			1	2	1						2						2					8			8
8 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>														1								1			1
9 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>											1				1							2			2
10 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	2		1			3	3	2	2	3	3	2	1	3				3	3		31	1	54	2	56
11 シマセンニョウ	<i>Locustella ochotensis</i>	1		1																			2			2
12 コシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	14	7	1	6	4	3	6	1	6	4		1									53		67	67	
13 オオシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>				2					1						1							4		10	10
14 ミシモカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>																			1			1			1
15 ぼろぼろシキ	<i>Phylloscopus borealis</i>					1																	1			1
16 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	1						2			1			1	1					1	1		8	1	8	9
17 シロ	<i>Zosterops japonica</i>					1					2												3		3	3
18 コシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>	14		1	9	1	1	1	3	1	35	41	41	29	25	4	3	5	14	7		235	19	256	24	280
19 オオアハ	<i>Emberiza fucata</i>			1	1	1	5	1	9	8	7	6	1	2					1				43		44	44
20 カシラ	<i>Emberiza rustica</i>								1	4	14	5	4	11	1	4			2	22	24	7	100		100	100
21 アシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1		2		5	5	22	48	31	64	107	103	81	84	33		5		3		594	5	594	5	599
22 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>																						1		1	1
23 オオシユリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	6		1	3	4	23	34	57	42	22	79	85	24	40	23	21	3	13	6	5	491	15	495	15	510
24 カシラ	<i>Carduelis sinica</i>									2													5		5	5
25 ヘニシ	<i>Uragus sibiricus</i>																				2		2		2	2

表4 福島潟1級ステーション日別放鳥一覧 (1) Fukushima Station

2008年度福島潟ステーション	MAY							JUN							JUL							Subtotal		
	21	22	23	24	27	28		1	2	3	4	5	6	8	9	10	25	26	27	28	29	30	31	N
種数 No of Species	2	5	2	3	4	5	7	7	8	9	7	2	3	4	2	3	4	3	5	5	3	14	6	
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	2	15	5	15	10	13	20	25	17	22	20	6	5	10	3	25	35	32	43	38	25	380	122	
1 ムシクシ <i>Cyrus columbianus</i>																								
2 アサギ <i>Anas platyrhynchos</i>																								
3 アサギ <i>Anas crecca</i>																								
4 アシノリ <i>Aythya ferina</i>																								
5 アシノリ <i>Asio otus</i>																								
6 アサギ <i>Albedo atthis</i>			1														1				1		3	
7 アサギ <i>Jynx torquilla</i>																								
8 アサギ <i>Hirundo rustica</i>	1		2				2		1		2		1							7	2		16	
9 キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>																								
10 キセキレイ <i>Motacilla alba</i>							1	1			1													3
11 ヒシギ <i>Archus hodgsoni</i>																								
12 ヒシギ <i>Hypopetes amurensis</i>																								
13 ヒシギ <i>Lanius bucephalus</i>																								
14 ヒシギ <i>Enthaous caliope</i>	1	3		1	2	1		1															9	3
15 ヒシギ <i>Tarsiger cyamurus</i>																								
16 ヒシギ <i>Phoenicurus aureus</i>																								
17 ヒシギ <i>Sanicola torquata</i>																								
18 ヒシギ <i>Turdus caris</i>																								
19 ヒシギ <i>Turdus pallidus</i>																								
20 ヒシギ <i>Cettia diophane</i>																								
21 ヒシギ <i>Locustella fasciolata</i>											1													1
22 ヒシギ <i>Locustella ochotensis</i>					1	2	2	5	4	3	2	2		1									22	1
23 ヒシギ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>					3	2	2	4		4	2		2		1	4	5	3	4	2	6	4	4	4
24 ヒシギ <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	8	3	13	4	6	11	8	8	7	10	4	2	5	4	23	27	25	18	25	16	25	16	226	111
25 ヒシギ <i>Phylloscopus fuscatus</i>																								
26 ヒシギ <i>Phylloscopus borealis</i>										1														1
27 ヒシギ <i>Regulus regulus</i>																								
28 ヒシギ <i>Ficedula narensis</i>																								
29 ヒシギ <i>Ficedula mugimaki</i>																								
30 ヒシギ <i>Muscicapa leucostriata</i>																								
31 ヒシギ <i>Parus major</i>																								
32 ヒシギ <i>Zosterops japonica</i>																								
33 ヒシギ <i>Emberiza cioides</i>																								
34 ヒシギ <i>Emberiza yessoensis</i>																								
35 ヒシギ <i>Emberiza fucata</i>		1							1		1													3
36 ヒシギ <i>Emberiza rustica</i>																								
37 ヒシギ <i>Emberiza elegans</i>																								
38 ヒシギ <i>Emberiza sulphurata</i>																								
39 ヒシギ <i>Emberiza spodocephala</i>										1														1
40 ヒシギ <i>Emberiza variabilis</i>																								
41 ヒシギ <i>Emberiza schoeniclus</i>																								
42 ヒシギ <i>Fringilla montifringilla</i>																								
43 ヒシギ <i>Carduelis sinica</i>						1	2	1	2	2						1	4	15	8	3	3	3	39	1
44 ヒシギ <i>Carduelis spinus</i>																								
45 ヒシギ <i>Carduelis flammea</i>																								
46 ヒシギ <i>Uragus sibiricus</i>																								
47 ヒシギ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>																								
48 ヒシギ <i>Passer nitens</i>																								
49 ヒシギ <i>Passer montanus</i>		1		1		2				1				2			2		1				10	2
50 ヒシギ <i>Sturnus chinensis</i>							1	3	2	2				2										10

N:新放鳥 R:再放鳥

表4 福島潟1級ステーション日別放鳥一覧(2) Fukushima Station

2008年度福島潟ステーション	SEP					OCT																										NOV					Subtotal	TOTAL		
	27	28	29	30	1	2	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	25	26	27	28	30	31	1	2	3	4	5	N	R	N	R		N+R		
種数 No of Species	7	7	12	9	11	8	1	7	9	10	12	12	15	17	18	16	15	15	22	19	15	12	12	10	10	8	17	15	15	11	8	6	1	48	18	50	19	50		
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	19	33	65	57	58	18	1	39	15	38	43	95	199	263	358	284	205	404	633	639	475	292	216	133	78	408	333	338	202	70	23	1	6393	227	6420	349	6337			
1 ユンベウ <i>Cygnus columbianus</i>																																	1	1	2	2	2			
2 鴨 <i>Anas platyrhynchos</i>																																			1	1	1			
3 鴨 <i>Anas crecca</i>															2	10	35			1			1												52	52	52			
4 鴨 <i>Aythya ferina</i>																1																			1	1	1			
5 アシ <i>Asio otus</i>																																			1	1	1			
6 鷹 <i>Alcedo atthis</i>					1	1	1					1	1																						6	1	9	1	10	
7 ツバメ <i>Jynx torquilla</i>					1		2																													3	3	3		
8 ツバメ <i>Hirundo rustica</i>					1																															1	19	19		
9 キヤク <i>Motacilla cinerea</i>												1																								1	1	1		
10 キヤク <i>Motacilla alba</i>																																				4	7	7		
11 ヒンズ <i>Actitis hypoleucos</i>																																				1	1	1		
12 ヒンズ <i>Hypposipotes amauris</i>																																				1	1	1		
13 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
14 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
15 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
16 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
17 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
18 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
19 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
20 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
21 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
22 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
23 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
24 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
25 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
26 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
27 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
28 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
29 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
30 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
31 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
32 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
33 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
34 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
35 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
36 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
37 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
38 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
39 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
40 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
41 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
42 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
43 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
44 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
45 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
46 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
47 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
48 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
49 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								
50 ヒンズ <i>Limosa limosa</i>																																								

N:新放鳥 R:再放鳥

表5 婦中1級ステーション日別放鳥一覧(1) Fuchu Station

2008年度婦中ステーション	APR										MAY										JUN	Subtotal	
	1	6	16	17	18	19	30	6	7	9	10	13	15	16	17	18	25	26	30	15		N	R
種数 No. of Species	3	2	9	17	6	2	4	5	10	3	9	6	6	2	12	6	2	7	9	5	33	8	
種名 Species 新放鳥数 NewlyBanded	6	2	43	79	12	24	9	11	27	3	14	15	13	2	22	10	2	13	14	16	337	36	
1 ノスリ <i>Buteo buteo</i>																							
2 カゲロウ <i>Alcedo atthis</i>																							
3 アオカウ <i>Picus awokera</i>																							
4 コカウ <i>Dendrocopos kizuki</i>				3													1				1	5	
5 サンショウカ <i>Pericrocotus divaricatus</i>							3															3	
6 ヒトリ <i>Hypisipetes amaurotis</i>				1	1				2		2	1			1		1		2	3	14	1	
7 モス <i>Lanius bucephalus</i>																				1		1	
8 コトリ <i>Erethacus akahige</i>																							
9 ノマ <i>Erethacus caliope</i>				1						1	2				1			1				6	
10 コトリ <i>Erethacus cyane</i>								1			2				1							4	
11 ノスリ <i>Tarsiger cyanurus</i>				3	1																	4	
12 ショウビ <i>Phoenicurus aureus</i>																							
13 トウツミ <i>Turdus dauma</i>																							
14 クロツミ <i>Turdus cardis</i>			1	1				1	2				1		1			3				10	
15 アカハ <i>Turdus chrysolaus</i>									1						2							3	
16 シロハ <i>Turdus pallidus</i>				4	1	1				1					1							8	
17 マチヤン <i>Turdus obscurus</i>																							
18 ツツミ <i>Turdus naumanni</i>																							
19 ヤマメ <i>Cettia squameiceps</i>										1		1										2	
20 ウグイス <i>Cettia diphone</i>				5									1		1				1			8	
21 ノスリ <i>Phylloscopus borealis</i>																			1			1	
22 エノシ <i>Phylloscopus tenellipes</i>											1				1							2	
23 センダイ <i>Phylloscopus occipitalis</i>											1		1		1							3	
24 キウイ <i>Regulus regulus</i>																					1	1	
25 キビ <i>Ficedula narcissina</i>							3	1	7	1	1	2		1	2	2		4		1	25	4	
26 ムキ <i>Ficedula mugimaki</i>															1							1	
27 オオ <i>Cyanopila cyanomelana</i>									1						1							1	
28 コ <i>Muscicapa latirostris</i>																		2				2	
29 エ <i>Aegithalos caudatus</i>			1								6	5	1	1	3			1				18	3
30 コ <i>Parus montanus</i>																							
31 ヒ <i>Parus ater</i>				1																		1	
32 ヤ <i>Parus varius</i>			1	5					1		1								1			9	9
33 シ <i>Parus major</i>			1	1					1				1		5				2	2		13	3
34 ヨ <i>Sitta europaea</i>																							
35 シ <i>Zosterops japonica</i>	2		22	25	2	23	2	6	10			4	4	5	2		1	3	10	12	11		
36 オ <i>Emberiza cioides</i>	1		1	5				2	1		1							1				12	4
37 カ <i>Emberiza rustica</i>			1	1	10	5																17	
38 ミ <i>Emberiza elegans</i>																							
39 シ <i>Emberiza sulphurata</i>																							
40 ア <i>Emberiza spodocephala</i>			13	5	2		1		1	3												25	
41 ク <i>Emberiza variabilis</i>				1																		1	
42 フ <i>Fringilla montifringilla</i>																							
43 カ <i>Carduelis sinica</i>				2											1							3	
44 マ <i>Carduelis spinus</i>																							
45 オ <i>Carpodacus roseus</i>																							
46 ヘ <i>Uragus sibiricus</i>	3		2	3																		8	
47 ウ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>				4																		4	
48 イ <i>Eophona personata</i>																			1			1	
49 シ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>																							

N:新放鳥 R:再放鳥

表6 織田山1級ステーション日別放鳥一覧(1) Otayama Station

2008年度織田山ステーション	APR					MAY					Subtotal		AUG											Subtotal	
	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	N	R	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	N	R
種数 No of Species	8	12	12	9	9	10	10	7	5	4	28	6	4	8	4	8	3	11	15	14	7	11	8	22	6
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	21	49	28	15	26	21	14	10	10	8	202	22	4	38	4	13	5	36	72	67	10	25	30	304	6
1 オオコハシク <i>Otus bakkamoena</i>																									
2 アオケウ <i>Picus awokera</i>		1									1		1					2						3	1
3 アカケウ <i>Dendrocopos major</i>	1										1						1							1	
4 コケウ <i>Parus montanus</i>						1					1			1					1					2	
5 ヒノスズ <i>Anthus hodgsoni</i>																									
6 サノコノキ <i>Pericrocotus divaricatus</i>			1								1							5	1					6	
7 ヒトリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	1	8	2		2	2	2				14		2	3		1	1				1			8	
8 モズ <i>Lanius bucephalus</i>																									
9 ミヤマシ <i>Troglodytes troglodytes</i>																									
10 コマドリ <i>Eithacus akahige</i>																									
11 コマ <i>Eithacus callopa</i>				1			1				2	1													
12 コル <i>Eithacus cyana</i>																	2	2	7			4	3	18	1
13 ムシク <i>Tarsiger cyanurus</i>		1		1							2														
14 ヨシク <i>Phoenicurus aureoreus</i>																									
15 トウク <i>Turdus dauma</i>	1							1			2														
16 カクク <i>Turdus cardis</i>	1	1	1		1		1				5		1	1	1		1	1	6		1			12	1
17 アハ <i>Turdus chrysolæus</i>																									
18 シロク <i>Turdus pallidus</i>		6	3		1						10														
19 マチヤシ <i>Turdus obscurus</i>																									
20 ヲク <i>Turdus naumanni</i>																									
21 ヤブサ <i>Cettia squameiceps</i>																								1	1
22 ヲク <i>Cettia diphone</i>	6	9	2	1	2	1	1	2	1		25	10	1	8		3	2	8	8	8	2	1	4	43	1
23 エノ <i>Locustella fasciolata</i>																	2					1		3	1
24 アハ <i>Phylloscopus proregulus</i>																									
25 アハ <i>Phylloscopus borealis</i>				1							1														
26 エノ <i>Phylloscopus tenellipes</i>													1		1			10	1	2			1	16	
27 セン <i>Phylloscopus occipitalis</i>						1	1			2	4						4	15	20	1	3			43	
28 キク <i>Regulus regulus</i>																									
29 キク <i>Ficedula narcissina</i>		3	1	2	5	4		1		3	19		8					7	5	1	1		10	32	
30 ムク <i>Ficedula mugimaki</i>										1	1														
31 オク <i>Cyanopila cyanomelana</i>		2	1	1	2	4	2				12		2	1	1	1	6			1	1			13	
32 ムク <i>Muscicapa latirostris</i>						1					1							3	1					1	5
33 ヲク <i>Terpsiphona atrocaudata</i>														3	2		1	2	1				1	10	
34 エク <i>Aegithalos caudatus</i>		1			1			1			3								1					1	
35 ヲク <i>Parus ater</i>	1		1								2														
36 ヤク <i>Parus varius</i>			1				1				2	2	1					3	2			1		7	
37 シュク <i>Parus major</i>		2	2	1		2	1				8	5		1	1		1					1		4	
38 シク <i>Zosterops japonica</i>	9	17	12	6	11	4	3	3	1	1	67	3	1	13	1	1	2	14	6	14	2	10	9	73	1
39 ムク <i>Emberiza cioides</i>												1										1			1
40 アク <i>Emberiza rustica</i>																									
41 ミヤク <i>Emberiza elegans</i>																									
42 ヲク <i>Emberiza spodocephala</i>	1	1		1	1	1		1	5	2	13														
43 ヲク <i>Emberiza variabilis</i>									2		2														
44 フク <i>Fringilla montifringilla</i>																									
45 マク <i>Carduelis spinus</i>			1								1														
46 マク <i>Carduelis flammea</i>																									
47 マク <i>Uragus sibiricus</i>																									
48 クク <i>Pyrrhula pyrrhula</i>																									
49 イク <i>Eophona personata</i>																			1	1					2
50 シク <i>Coccothraustes coccothraustes</i>																									
51 カク <i>Garrulus glandarius</i>							1	1			2														

N: 新放鳥 R: 再放鳥

表6 織田山1級ステーション日別放鳥一覧(2) Otayama Station

2008年度織田山ステーション	OCT											NOV						Subtotal		TOTAL				
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	N	R	N	R	N+R	
種数 No. of Species	1	12	14	11	2	18	14	7	17	14	12	18	11	15	17	14	15	14	34	8	50	15	51	
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	1	59	80	73	3	69	85	29	48	87	77	135	83	102	100	71	291	127	1478	241	1935	52	2037	
1 オオコハシク Otus bakkamoena																					1	1	1	
2 アケボノ Picus awokera																					4	1	5	
3 アホウドリ Dendrocopos major																					2		2	
4 アホウドリ Dendrocopos kizuki																					3		3	
5 ヒンズイ Anthus hodgsoni									1		1								2		2		2	
6 サシバ Pericrocotus divaricatus																					7		7	
7 ヒトリ Hypsipetes amaurotis		1														5	2		8		30		30	
8 モズ Lanius bucephalus						2			1										3		3		3	
9 ミヤマシギ Troglodytes troglodytes										1									1		1		1	
10 コノハシ Eritacus akahige			1				1		2	1	4			2					11	2	11	2	13	
11 コノハシ Eritacus caliope						1													1		3	1	4	
12 コノハシ Eritacus cyana																					18	1	19	
13 ムシクシ Tarsiger cyanurus			1			1		1	2		1	1		1	2	1	8	3	22		24		24	
14 ヨシキリ Phoenicurus auroreus						2	2										1		5		5		5	
15 トウゲミ Turdus dauma											1	1							2		4		4	
16 トウゲミ Turdus cardis		2	4	4		3	2		1			4	2	1	2	1			26		43	1	44	
17 アホウドリ Turdus chrysolaus										2	1	1	1	2	2		2	3	13		13		13	
18 アホウドリ Turdus pallidus		19	27	26		14	8	4	9	15	21	39	22	22	30	12	55	37	360		370		370	
19 オビシギ Turdus obscurus		3	9	29		3	6	1		8	2	15	8	15	19	6	9	25	158		158		158	
20 ヲグミ Turdus naumanni		1							2	2	2			1			1	6	15		15		15	
21 ヤブシギ Cettia squameiceps																					1		1	
22 ヤブシギ Cettia diphona		1	6	10	1	1	6	2	2	3	4	12	12	8	4	2	6	22	1	103	12	171	23	194
23 コノハシ Locustella fasciolata																					3	1	4	
24 アホウドリ Phylloscopus proregulus											1								1		1		1	
25 アホウドリ Phylloscopus borealis		7	9	1		4	2	2	2	4	4	1			1	1			38		39		39	
26 アホウドリ Phylloscopus tenellipes																					16		16	
27 アホウドリ Phylloscopus occipitalis																					47		47	
28 キンケイキ Regulus regulus						2			3								1		6		6		6	
29 キンケイキ Ficedula narcissina		4	6						1										11		62		62	
30 キンケイキ Ficedula mugimaki			2	1					1	1		2		1					8	1	9	1	10	
31 アホウドリ Cyanopila cyanomelana		1																			1		1	
32 アホウドリ Muscivora latirostris																					26		26	
33 アホウドリ Terpsiphone atrocaudata																					10		10	
34 アホウドリ Aegithalos caudatus						2								3				2	7		11		11	
35 アホウドリ Parus ater																					2		2	
36 アホウドリ Parus varius																					1	9	3	12
37 アホウドリ Parus major			2	2		1	1		4	1				5	1	1		2	20		32	5	37	
38 アホウドリ Zosterops japonica		7	5		2	17	4	10	5	39	12	10	15	22	9	28	31	3	219	3	358	7	368	
39 アホウドリ Emberiza cioides						1									2				5		6	1	7	
40 アホウドリ Emberiza rustica					2										3		9	1	7	1	23		23	
41 アホウドリ Emberiza elegans						3	2	9	4	3		1			4	1	2	1	30	2	30	2	32	
42 アホウドリ Emberiza spodocephala		6	9	1		6	1		6	6	14	31	13	14	5	6	133	30	281	2	294	2	298	
43 アホウドリ Emberiza variabilis		1	2	1		1	1			2	8	8	7	5		9	6	49			51		51	
44 アホウドリ Fringilla montifringilla			3	5		1	1				2			4	3	1		1	22		22		22	
45 アホウドリ Carduelis spinus																					1		1	
46 アホウドリ Carduelis flammea																					1		1	
47 アホウドリ Uragus sibiricus															1						1		1	
48 アホウドリ Pyrrhula pyrrhula									1					4	3		6	8	22		22		22	
49 アホウドリ Eophona personata																					2		2	
50 アホウドリ Coccothraustes coccothraustes						1			1								2		4		4		4	
51 アホウドリ Garrulus glandarius																					2		2	

N:新放鳥 R:再放鳥

表7 出水1級ステーション日別放鳥一覧 Izumi Station

2008年度出水ステーション(出水市荘)		2009 FEB					TOTAL		
		4	5	6	7	8	N	R	N+R
種数	No. of Species	10	16	11	10	6	19	8	19
種名	Species 新放鳥数 Newly Banded	23	49	26	34	6	138	36	174
1	アリスイ <i>Jynx torquilla</i>				1		1		1
2	ヒトリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>		1				1		1
3	モス <i>Lanius bucephalus</i>		1	1			2		2
4	ノマ <i>Erethacus callope</i>		1				1		1
5	ルビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>		1		1		2		2
6	シヨビタキ <i>Phoenicurus aureus</i>			1			1	2	3
7	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	2	3	1		1	7	4	11
8	ウグミ <i>Turdus naumanni</i>			1			1	1	2
9	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	8	9	4	3	1	25	9	34
10	ツリスカウ <i>Remiz pendulinus</i>	1	8		4		13	3	16
11	シロ <i>Zosterops japonica</i>	1	1	8	6	1	17	3	20
12	ホオシロ <i>Emberiza cioides</i>		3	1			4	1	5
13	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>	1	2				3		3
14	カンラタカ <i>Emberiza rustica</i>	1					1		1
15	アオシ <i>Emberiza spodocephala</i>	7	8	3	5	2	25	13	38
16	オオシヨリ <i>Emberiza schoeniclus</i>	1	5		4		10		10
17	アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>		4	2	9		15		15
18	カラビ <i>Carduelis sinica</i>	1	1	4	1		7		7
19	スズメ <i>Passer montanus</i>		1			1	2		2

N: 新放鳥 R: 再放鳥

2008年度出水ステーション(米ノ津川)		2009 FEB					TOTAL		
		8	9	10	11	12	N	R	N+R
種数	No. of Species	7	9	6	6	7	12	6	12
種名	Species 新放鳥数 Newly Banded	25	27	37	11	20	120	56	176
1	モス <i>Lanius bucephalus</i>	1	1			1	3		3
2	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	2	2		3		7	7	14
3	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	7	8		3		18	21	39
4	セッカ <i>Cisticola juncidis</i>		1				1		1
5	ツリスカウ <i>Remiz pendulinus</i>					1	1		1
6	シロ <i>Zosterops japonica</i>	4	7	25	1		37	12	49
7	ホオシロ <i>Emberiza cioides</i>	1	1	2		3	7	1	8
8	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>		1	1			2		2
9	アオシ <i>Emberiza spodocephala</i>	7	5	4	2	5	23	14	37
10	オオシヨリ <i>Emberiza schoeniclus</i>	3	1	3	1	3	11	1	12
11	カラビ <i>Carduelis sinica</i>				1	5	6		6
12	スズメ <i>Passer montanus</i>			2		2	4		4

N: 新放鳥 R: 再放鳥

表8 柏崎2級ステーション日別放鳥一覧 Kashiwazaki Station

2008年度柏崎ステーション		OCT			NOV				TOTAL		
		25	26	31	1	2	3	5	N	R	N+R
種数	No. of Species	6	5	6	3	6	3	2	12	1	12
種名	Species 新放鳥数 Newly Banded	67	35	50	21	129	22	5	329	2	331
1	アリスイ <i>Jynx torquilla</i>	1							1		
2	クワガミ <i>Turdus cardis</i>				1				1		
3	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	4	1						5		
4	シヨウカラ <i>Parus major</i>					1			1		
5	シロ <i>Zosterops japonica</i>			1					1		
6	ホオシロ <i>Emberiza cioides</i>					3			3		
7	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>	1							1		
8	カンラタカ <i>Emberiza rustica</i>		3	11		41	7	4	66		
9	ミヤマホオシロ <i>Emberiza elegans</i>			1					1		
10	アオシ <i>Emberiza spodocephala</i>	55	16	9	2	10	2		94		
11	オオシヨリ <i>Emberiza schoeniclus</i>	5	14	23	18	70	13		143	2	145
12	ベニマシ <i>Uragus sibiricus</i>	1	1	5		4		1	12		

N: 新放鳥 R: 再放鳥

表9 松前白神2級ステーション日別放鳥一覧(1) Matsumaeshiragamai Station

2008年度松前白神ステーション(天狗山)		MAR		APR											MAY											JUL	
種名 Species	種名 No. of Species	29	5	6	16	17	19	20	24	25	26	2	3	4	5	8	9	10	12	24	25	30	31				
種名 Species	種名 No. of Species	2	3	8	1	10	2	2	3	9	5	13	9	7	3	12	11	8	5	4	2	3	3				
	新放鳥数 Newly Banded	3	17	12	2	21	4	3	4	20	14	32	26	23	4	21	19	10	8	6	2	3	3				
1 ヲシ	<i>Accipiter gularis</i>																										
2 キンハト	<i>Streptopelia orientalis</i>																										
3 アオハト	<i>Sphenurus sieboldii</i>																						1				
4 ツツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>																										
5 コノハズク	<i>Otus scops</i>											2				1					1						
6 オオコノハズク	<i>Otus bakkamoena</i>			1						1																	
7 コノハ	<i>Caprimulgus indicus</i>																										
8 カウセキ	<i>Alcedo atthis</i>																										
9 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>																										
10 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>																										
11 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>						1																				
12 ヒンスイ	<i>Anthus hodgsoni</i>													2													
13 ヒヨドリ	<i>Hypspetes amaurotis</i>															1		1									
14 モス	<i>Lanius bucephalus</i>								1		1		1			1	1		4	3			1				
15 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>			1								1															
16 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>																										
17 シマコマ	<i>Erethacus sibilans</i>																										
18 コマ	<i>Erethacus caliope</i>																										
19 コルリ	<i>Erethacus cyane</i>											2	2				1				1		1				
20 ルビビキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>		1	1	2	2			1	2	3	3	2					1									
21 シヨウビビキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>					1																					
22 ヒビキ	<i>Saxicola torquata</i>																										
23 トウツクミ	<i>Turdus dauma</i>																						1				
24 マシロ	<i>Turdus sibiricus</i>																										
25 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>									2	1	2				1			1								
26 アカハラ	<i>Turdus chrysolous</i>															1	1										
27 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>															2	1										
28 マキキョウソウ	<i>Turdus obscurus</i>																										
29 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>					2				2		4	1														
30 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>										1	1															
31 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>			1		2		2	1	4	8	4	8	5	1	7	5	1	1								
32 イジセンノウ	<i>Locustella fasciolata</i>																										
33 シマセンノウ	<i>Locustella ochotensis</i>																										
34 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>																										
35 ホノリムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>																										
36 イゾムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>											1	1	3		2	2	1					1				
37 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>												1					1	1								
38 キクイタビキ	<i>Regulus regulus</i>																										
39 キビビキ	<i>Ficedula narcissina</i>													4		1	1			1							
40 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>																										
41 オシロビビキ	<i>Ficedula parva</i>																1										
42 オオホリ	<i>Cyanopila cyanomelana</i>											2				1		2	1								
43 イソビビキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>															1		2	1								
44 コサビビキ	<i>Muscicapa latirostris</i>															1											
45 イナカ	<i>Aegithalos caudatus</i>	2		2																							
46 ヒカウ	<i>Parus ater</i>					1	3																				
47 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>																										
48 シンジュウカラ	<i>Parus major</i>					3								5													
49 ハシロ	<i>Zosterops japonica</i>									3		3	2	3	2	2		2									
50 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>			2						3													1				
51 カラダカ	<i>Emberiza rustica</i>																										
52 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>		10	3																							
53 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>					2			2	2	1	6	4	4	1		4	1									
54 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>					1	1																				
55 カラビリ	<i>Carduelis sinica</i>			1		2										1											
56 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>																										
57 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>		6			5																					
58 ナキイスカ	<i>Loxia leucoptera</i>																										
59 ヘニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>																										
60 ウツ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>																										
61 イカル	<i>Eophona personata</i>																										
62 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>																	1									
63 ニコウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>																										
64 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	1																									

N:新放鳥 R:再放鳥

表9 松前白神(千軒)2級ステーション日別放鳥一覧(4) Matsumaeshiragami Station

2008年度松前白神ステーション(千軒)		OCT		TOTAL		
		4	5	N	R	N+R
種数	No. of Species	4	9	10		10
種名	Species 新放鳥数 Newly Banded	41	104	145		145
1	モズ <i>Lanius bucephalus</i>		1	1		1
2	ノゴマ <i>Erithacus calliope</i>	2	13	15		15
3	ノビタキ <i>Saxicola torquata</i>		1	1		1
4	トラツグミ <i>Turdus dauma</i>	1		1		1
5	クロツグミ <i>Turdus cardis</i>		15	15		15
6	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	10	2	12		12
7	キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>		1	1		1
8	シジュウカラ <i>Parus major</i>		12	12		12
9	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>		1	1		1
10	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	28	58	86		86

N:新放鳥 R:再放鳥

表10 山中湖2級ステーション日別放鳥一覧 Yamanakako Station

2008年度山中湖ステーション		JUL			AUG				OCT		TOTAL		
		24	25	26	10	11	30	31	11	12	N	R	N+R
種数	No. of Species	19	17	7	9	5	3	8	5	11	25	1	26
種名	Species 新放鳥数 Newly Banded	119	53	8	32	7	9	21	16	45	310	51	361
1	ハイカ <i>Accipiter nisus</i>											1	1
2	アオゲラ <i>Picus awokera</i>	1	1								2		2
3	アカゲラ <i>Dendrocopos major</i>			1							1		1
4	キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>	2	1				1				4		4
5	ヒヨドリ <i>Parus ater</i>	7	1		2		2	1			13		13
6	コルリ <i>Erithacus cyane</i>	3		1	1						5	1	6
7	クロツグミ <i>Turdus cardis</i>	8	7	1	8	1	1		3	4	33	6	39
8	アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>		1								1		1
9	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	2	1								3		3
10	センダイムシクイ <i>Phylloscopus occipitalis</i>		4								4		4
11	クイタタキ <i>Regurus regulus</i>	1									1		1
12	キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>	26	10	1	11	1	5	5	9	13	81	22	103
13	オオルリ <i>Cyanopila cyanomelana</i>		1		1		3	5		1	11	2	13
14	コサメビタキ <i>Muscicapa latirostris</i>	1									1		1
15	エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>	3								5	8	2	10
16	コガラ <i>Parus montanus</i>	2					2			2	6	2	8
17	ヒガラ <i>Parus ater</i>	11	4	1	4					5	25		25
18	ヤマガラ <i>Parus varius</i>	3								2	5	5	10
19	シジュウカラ <i>Parus major</i>	19	5		2	2	1	2	9	40	3		43
20	メジロ <i>Zosterops japonica</i>	15	10	1	2	2	4		1	35	3		38
21	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>		1								1		1
22	メジロ <i>Emberiza sulphurata</i>	4	1				1			6	3		9
23	カワラヒワ <i>Carduelis sinica</i>	4	1								5	2	7
24	イカル <i>Eophona personata</i>	5	3	2		1				1	12		12
25	カケス <i>Garrulus glandarius</i>								1	2	3		3
26	ソウシチョウ <i>Leiothrix lutea</i>	2	1		1						4		4

N:新放鳥 R:再放鳥

表 11 沖縄（越冬鳥）日別放鳥一覧 Winter Birds at Okinawa Station

2008年度沖縄ステーション(多野岳)		2009 JAN					TOTAL		
		14	15	16	17	18	N	R	N+R
種数 No.of Species		5	6	4	6	4	9	4	9
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	34	65	64	47	18	228	81	309
1	オオコノハスク <i>Otus bakkamoena</i>	1					1		1
2	コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>				2		2		2
3	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>			2	1		3		3
4	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	3	6	1	3		13	4	17
5	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	9	9		1	1	20	14	34
6	ヤマガラ <i>Parus varius</i>		2		1	1	4	1	5
7	シジュウカラ <i>Parus major</i>		2			1	3		3
8	メシロ <i>Zosterops japonica</i>	20	45	60	39	15	179	62	241
9	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	1	1	1			3		3

N: 新放鳥 R: 再放鳥

2008年沖縄ステーション(与那フィールド)		2009 JAN				TOTAL		
		10	11	12	13	N	R	N+R
種数 No.of Species		7	11	5	4	13	3	13
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	18	24	8	4	54	19	73
1	ツミ <i>Accipiter gularis</i>		1			1		1
2	オオコノハスク <i>Otus bakkamoena</i>		1			1		1
3	ノグチケラ <i>Sapheopipo noguchii</i>		1	1		2		2
4	サンショウクイ <i>Pericrocotus divaricatus</i>	1				1		1
5	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	1	2	2	1	6		6
6	アカビケ <i>Erithacus komadori</i>		1		1	2	5	7
7	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	2	5			7		7
8	ヤブサメ <i>Cettia squameiceps</i>		1			1		1
9	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	2	6	3		11	4	15
10	キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>	1		1	1	3		3
11	ヤマガラ <i>Parus varius</i>	1	4			5		5
12	シジュウカラ <i>Parus major</i>		1			1		1
13	メシロ <i>Zosterops japonica</i>	10	1	1	1	13	10	23

N: 新放鳥 R: 再放鳥

VI-7 調査協力者一覧 List of Banders (50音順)

青木則幸	大館和広	桑原和之	清水武彦	東條一史	平岡考	本村健
青塚松寿	大塚の稔	河野一成	清水敏弘	時田賢一	平田令子	百瀬邦和
青山一郎	大藤由美子	木樽隆介	庄山守	渡久地豊	平松山治	森茂晃
赤原清枝	大畑孝二	小杉和樹	白井康夫	所崎香織	平山知男	森洋子
浅井芝樹	大村尚子	古園由香	白石利郎	富岡辰先	廣居忠量	森野正弘
浅井さやか	岡圭一	小西敬	白木彩子	富川徹	深井宣男	森本元
朝倉俊治	岡徹	小西恭子	新浜鶴場	鳥飼久裕	福岡賢造	森本嘉人
安宅敏英	岡崎萬治	小林建治	菅井祥子	永井健介	福田道雄	諸橋淳
阿部誠一	小笠原自然公園係	小林繁樹	菅野正巳	中川富男	福田佳弘	門前孝也
阿部学	岡田徹	小林成光	須川恒	中川元	藤井幹	門馬憲彦
有田智彦	岡田紀夫	小林高巨	杉田平三	中川律子	藤岡暢明	築川堅治
有馬浩史	岡部海都	小林毅	杉野目斉	永澤廣治	藤沢幹子	柳沢かほる
有馬宏幸	岡村裕透	小林直文	杉林澄人	仲澤悟	藤田薫	柳澤秋介
飯田知彦	奥田篤志	小淵幸輝	杉山淳	中塩一夫	藤田剛	柳澤紀夫
五百沢日丸	小倉豪	小松俊男	杉山要	中条正英	藤田英忠	柳田和美
五十嵐伸吾	尾崎清明	小松吉蔵	杉山慎二	永田尚志	藤田泰宏	山口香子
井口忠	小野勝弘	小室智幸	杉山直	中野晃生	藤巻裕蔵	山口雅生
池浦定彦	小野智康	米田重玄	杉山弘	長野康之	藤本道志	山口恭弘
池田浩一	小野島学	米山沙希	鈴木要	長嶺隆	古川英夫	山崎智子
生駒忍	小畑義之	小山和美	鈴木幸治	中村茂	古川八重子	山下眞佐子
石井照昭	小山均	近藤多美子	須藤明子	中村秀哉	細谷重子	山田一昭
石上雅敏	加賀実	近藤恭司	住田益信	中村進	堀田昌伸	山田清
石田朗	風間辰夫	近藤芳子	関伸一	仲村昇	本多親子	山田眞司
石田健	梶田あまね	今野伶	関優	中村浩志	本間隆平	山田浩司
磯清志	梶田学	今野紀昭	関川實	中村雅彦	前澤昭彦	山田勝夫
市川洋子	梶畑哲二	今野美和	高木昌興	中村豊	前田茂雄	山田洋治郎
一北民郎	柏木隆宏	埼玉鴨場	高美喜男	中森純也	前田崇雄	山根みどり
市橋直規	片岡宣彦	斉藤晃	高田勝	中山文仁	前原初子	山本明
市村靖子	加藤俱彦	斎藤勝義	高田令子	南雲照三	前原昌義	山本淳
井戸浩一	加藤昇	齊藤慶輔	高辻洋	成田憲一	益子勇	山本栄治
伊東静一	加藤義則	斎藤さゆり	高橋和也	鳴海末信	猿子正彦	山本純郎
伊藤大助	金子隆	斎藤隆史	田川伸一	増田教生	増田智久	山本貴仁
伊藤泰夫	神谷要	斎藤武馬	滝沢和彦	西海功	増田安司	山本敏夫
井上雅子	神谷芳郎	斎藤知子	田口真	野崎達也	松井晋	山本裕
井上裕司	亀谷辰朗	斎藤成人	武石全慈	野沢進之輔	松尾武芳	山本芳夫
今田吉孝	茅島春彦	斎藤充	竹上修	野田拓男	松永洸	湯浅純孝
今西貞夫	狩野清貴	斎藤安行	竹澤靖	野村亮	松村俊幸	湯浅輝久
岩崎健二	川合正晃	堺博	武下雅文	橋本英樹	松室裕之	由井正敏
岩田篤志	川上和人	坂口斉	竹田伸一	橋本祐輔	真野徹	横山美津子
岩松慎一郎	川崎実	坂野和英	武田由紀夫	蓮尾純子	間宮寿頼	吉岡勝雄
岩本秀幸	川路則友	坂本明弘	竹丸勝朗	長谷川博	丸岡禮治	吉田一朗
上田恵介	河地辰彦	作山宗樹	武本行和	長谷川誠	丸谷聡	吉田和人
植田潤	川那部真	佐々木章晴	太刀川勝喜	花田行博	吉田淳男	吉田邦雄
上野信一郎	河原孝行	佐々木秀信	伊達功	馬場孝雄	三上かつら	吉田省三
上野吉雄	河邊久男	笹原裕二	田仲謙介	濱尾章二	三河一郎	吉田保志子
牛島義博	川俣浩文	佐田正行	田中忠	浜口哲一	三木昇	吉田良平
内田智之	菊田英孝	佐藤徳徳	田中秀夫	早川雅晴	溝口文男	吉成才丈
内田聖	菊池博	佐藤克文	田中史雄	林哲	三富一裕	吉丸博志
内田博	北川捷康	佐藤賢二	田中正彦	林博彦	峯尾雄太	吉安京子
馬田勝義	木下徹	佐藤準	田中葉子	林正敏	箕輪義隆	米山富和
梅木賢俊	木村麻美子	佐藤達夫	田畑伊織	林吉彦	三原学	若林正浩
梅本正照	木村京子	佐藤肇	玉田克巳	葉山政治	宮岡武志	脇坂英弥
宇山大樹	木村裕之	佐藤弘	垂水洋子	原徹	三宅源行	和田祥司
江崎保男	木村美智子	佐藤文男	千葉晃	原口央	宮越一俊	和田岳
枝川逸裕	木村裕一	佐藤理夫	千葉一彦	原島政巳	宮田聡	和田輝己
榎本隆	桐原佳介	佐藤満	千葉勇人	原田俊司	宮原克久	和田徹
榎本友好	久下直哉	佐野裕彦	塚田二三雄	原田進	村岡哲而	渡辺明夫
蛭名純一	熊木信男	執行利博	辻幸治	原田誠次	村上速雄	渡辺紀久雄
遠藤孝一	熊代直生	茂田良光	対馬良一	原田量介	村上正志	渡辺修治
大河原彰	倉橋義弘	重永ゆき	津森義則	伴野俊夫	村上亮	渡辺治
大河原恭祐	栗原幸則	繁里昇	鶴見みや古	馬場隆	村田野人	渡辺博之
大迫義人	呉地正行	篠田耕児	手井修三	飛田良平	村田健	渡辺靖夫
大城明夫	黒澤信道	渋谷通夫	寺島正彦	人見潤	村浜史郎	渡辺ユキ
太田吉厚	黒澤優子	島口進	土居克夫	日比野政彦	村本和之	渡辺幸久
大滝清二	黒田清子	島田明英	土井安彦	平井正志	室伏友三	

<山階鳥類研究所 標識研究室職員名一覧>

尾崎 清明	室長	[総括]
佐藤 文男	主任調査員	[婦中、織田山、舳倉島、河北潟、千曲川、軽井沢、松本、 恵那、鍋田、岡崎、冠島、宇治川、淀川口、山中湖、静岡]
茂田 良光	主任調査員	[福島潟、粟島、柏崎、中海、広島、見島、山口、吉野川、 松山、沖ノ島、北九州、筑紫野、八代、トカラ、出水]
米田 重玄	主任調査員	[手賀沼、宮内庁鴨場、神栖、渡良瀬川、前橋、新浜、 狭山・多摩川、御蔵島、鳥島、相模川、沖縄、八重山]
仲村 昇	主任研究員	[浜頓別、風連湖、サロベツ、天売島、濤沸湖、標津、 モユルリ島、大黒島、帯広、苫小牧、松前白神]
馬場 孝雄	調査員	[下北、燕島、滝沢、三貫島、伊豆沼、蒲生、飛島、 センター業務：経理・会計]
吉安 京子	調査員	[センター業務：標識記録、捕獲許可関係]
出口 智弘	調査員	[センター業務]

[] 内は担当ステーション、業務

平成20年度 鳥類標識調査報告書
(鳥類観測ステーション運営)

平成21(2009)年3月31日発行

発行者 財団法人 山階鳥類研究所
Yamashina Institute for Ornithology
〒270-1145 千葉県我孫子市高野山115
115 Konoyama, Abiko, 270-1145, JAPAN
Tel 04-7182-1107
Fax 04-7182-4342

(無断転載を禁じます)

環境省委託調査