

平成18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 2006

2006

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ヶ所の鳥類観測ステーションを中心に、約440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18年度実施された標識調査結果をとりまとめるとともに、特に「浜頓別ステーションの秋期における主要な渡り鳥の経年変化」「日本産シロチドリの移動」「コアジサシの国内移動」に関して解析を加えた。

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、ならびに貴重な回収記録や観察記録を寄せられた多くのボランティアに厚くお礼申し上げます。

平成19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 2006	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
1	Purpose	7
2	Method of Research	7
3	Summary of Results for 2006	8
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	9
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	10
II-6	織田山ステーション Otayama Station	10
II-7	出水ステーション Izumi Station	11
II-8	柏崎ステーション Kashiwazaki Station	11
III	渡りの実態把握 Migration Research	12
III-1	春・秋の渡り調査 Spring and Autumn Passerines Migration	12
	松前白神ステーション Matsumaeshiragami Station	12
III-2	夏鳥の調査 Banding Research on Summer Migrants	12
	山中湖ステーション Yamanakako Station	12
III-3	冬鳥の調査 Banding Research on Wintering Birds	13
	沖縄ステーション Okinawa Station	13
III-4	ズグロカモメの調査 Research on Saunders's Gull	13
III-5	サギ類の調査 Research on Egrets and Herons	14
III-6	オオジュリンの調査 Research on Reed Bunting	16

IV	その他 Others	17
	鳥類標識検討会 Bird-Banding Committee	17
V	解析 Analysis	22
	V-1 主要調査地における鳥類動態モニタリング(浜頓別)	
	Monitoring Programs at Main Station(Hamatonbetsu)	22
	V-2 日本産シロチドリの移動の解析 Analysis on Movements of Japanese Kentish Plover	41
	V-3 コアジサシの国内移動の解析 Analysis on Domestic Movements of Little Tern	49
	V-4 放鳥 Banding Work	54
	V-4-1 本年度の新放鳥数 Newly Banded in 2006	54
	V-4-2 標識放鳥された種 Species Banded	54
	V-4-3 注目に値する放鳥例 Notable Banding Records	54
	V-4-3-1 標識初記録 First Banding Records	55
	V-4-3-2 その他の希な記録 Other Rare Records	56
	V-5 回収 Recovery Reports	57
	V-5-1 今年度の回収報告数 Recovery Reports in 2006	57
	V-5-2 回収された種 Species Recovered	57
	V-5-3 注目に値する回収例 Notable Recoveries	58
	V-5-3-1 初回収記録 First Recovery Records	58
	V-5-3-2 その他の希な回収記録 Other Rare Recovery Records	60
	V-5-4 長期経過後の回収例 Longevity Records	60
VI	資料 Appendix	63
	1 新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2006	64
	2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2006	80
	3 年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2006	83
	4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2006	89
	5 年度別回収数一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2006	90
	6 日別放鳥一覧 Daily Number of Birds Banded	95
	7 調査協力者一覧 List of Banders	115

I 調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2006

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、罟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）、冬鳥（沖縄における越冬鳥）についての調査を行った。また、ズグロカモメ、サギ類、オオジュリン、シギ・チドリ類及びコアジサシの調査を行った。

(3) 解析

浜頓別ステーションにおける鳥類動態モニタリング、シロチドリとコアジサシの移動に関して解析を行った。

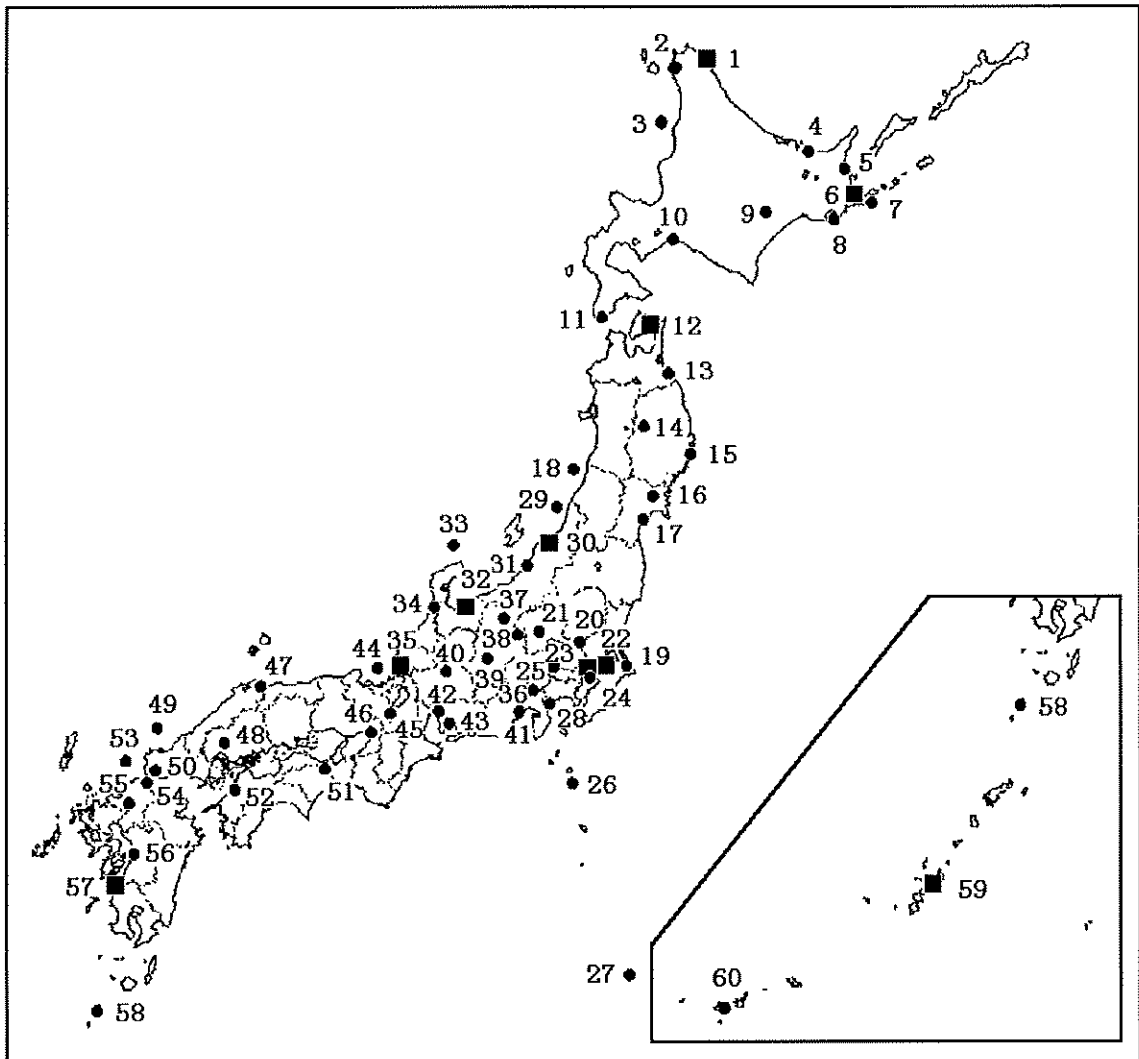


図 I-1-1 鳥類観測ステーション位置 Locations of Banding Stations (2006)

■ : 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 Gamou	(32) 婦中 Fuchu	47 中海 Nakaumi
3 天売島 Teurijima	18 飛鳥 Tobishima	33 舩倉島 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 Otoyama	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 Chikumagawa	52 松山 Matsuyama
8 大黒島 Daikokujima	(23) 宮内庁鴨場 Kunaichokamoba	38 軽井沢 Karuizawa	53 沖ノ島 Okinoshima
9 帯広 Obihiro	24 新浜 Shinhama	39 松本 Matsumoto	54 北九州 Kitakyushu
10 苫小牧 Tomakomai	25 狭山・多摩川 Sayama-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 鍋田 Nabeta	(57) 出水 Izumi
13 燕島 Kabushima	28 相模川 Sagamigawa	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 三真島 Sanganjima	(30) 福島潟 Fukushima	45 宇治川 Ujigawa	60 八重山 Yaeyama

I-2 調査の方法 Method 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、検討する。

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

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、次頁以降の項目Ⅱ、Ⅲにまとめた。

2006年度の新放鳥数は273種176,494羽(表I-3-1及びVI資料-1)で、前年度と比較して47,308羽多く放鳥された。最も多く放鳥された種はアオジで、48,970羽であった。次いでオオジュリンが14,158羽、メジロが11,540羽、ウグイスが7,032羽、カシラダカが6,218羽の順となった。1961年からこれまでの新放鳥数は、総計422万6,521羽にのぼる(図I-3-1及びVI資料-3)。一方、再放鳥数は154種13,999羽で、前年度に比べて2,010羽増加した(表I-3-1)。なお、ここでいう再放鳥(Recapture)とは、VI資料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いわゆる「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68種972例であった(図I-3-2及びVI資料-4)。そのうち、国内放鳥国内回収が58種917例、外国放鳥国内回収が11種17例、国内放鳥外国回収が16種38例報告され、外国放鳥外国回収の報告は無かった。国内放鳥国内回収例については、多い順にオオジュリン(255例)・オナガガモ(210例)・アオジ(169例)・ショウドウツバメ(78例)・カワウ(42例)となった。また回収記録のうちクロツラヘラサギ・アカアシシギ・アオアシシギの3種は、初の回収記録であった(V解析-5-3-1)。また、初放鳥から5年以上を経て回収された17種61例について、長期経過後の回収例(V解析-5-4)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

[2006.01.01~2006.12.31]

ステーション名 Stations	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	3,478	35	129	11	3,607	35
2 サロベツ	301	26	19	10	320	26
3 天売島	1,702	47	14	6	1,716	47
4 湊沸湖	436	19	13	2	449	19
5 標津	693	35	33	13	726	37
6 風蓮湖	9,220	61	365	24	9,585	61
7 モユルリ島	0	0	0	0	0	0
8 大黒島	1,722	3	44	1	1,766	3
9 帯広	3,261	42	186	15	3,447	42
10 苫小牧	3,668	49	21	9	3,689	49
11 松前・白神	7,598	80	257	28	7,855	80
12 下北	1,957	42	40	5	1,997	42
13 燕島	2,000	1	230	1	2,230	1
14 滝沢	1,924	37	96	10	2,020	37
15 三貫島	376	3	172	3	548	3
16 伊豆沼	4,321	42	160	11	4,481	42
17 蒲生	2,375	70	239	27	2,614	71
18 飛鳥	0	0	0	0	0	0
19 神栖	873	36	9	4	882	36
20 渡良瀬川	420	19	60	10	480	20
21 前橋	2,265	58	203	21	2,468	58
22 手賀沼	722	57	87	15	809	57
23 宮内庁鴨場	2,965	8	2,696	8	5,661	9
24 新浜	859	58	120	7	979	58
25 狭山多摩川	3,326	78	527	32	3,853	78
26 御蔵島	303	14	3	2	306	14
27 鳥島	1,381	13	62	7	1,443	13
28 相模川	2,140	53	330	17	2,470	53
29 粟島	366	29	15	5	381	29
30 福島潟	6,773	45	520	16	7,293	45
31 柏崎	1,086	19	0	0	1,086	19
32 婦中	4,713	51	80	19	4,793	51
33 舩倉島	0	0	0	0	0	0
34 河北潟	187	20	16	4	203	20
35 織田山	5,000	54	48	13	5,048	54
36 山中湖	1,348	51	180	23	1,528	51
37 千曲川	799	47	27	8	826	47
38 軽井沢	0	0	0	0	0	0
39 松本	2,771	56	75	23	2,846	56
40 恵那	50	4	0	0	50	4
41 静岡	4,710	74	598	31	5,308	74
42 鍋田	643	43	296	29	939	44
43 岡崎	996	55	55	14	1,051	55
44 冠島	1,056	6	852	1	1,908	6
45 宇治川	3,425	67	67	16	3,492	67
46 淀川口	1,103	46	116	18	1,219	46
47 中海	4,745	101	201	26	4,946	101
48 広島	2,131	59	221	27	2,352	59
49 見島	0	0	0	0	0	0
50 山口	1,108	35	40	4	1,148	35
51 吉野川	13	6	1	1	14	6
52 松山	1,844	53	28	8	1,872	53
53 沖ノ島	228	2	57	2	285	2
54 北九州	489	38	31	14	520	38
55 筑紫野	388	25	9	3	397	25
56 八代	125	23	26	5	151	23
57 出水	222	19	40	9	262	19
58 トカラ	306	22	15	6	321	22
59 沖縄	656	55	85	22	741	56
60 八重山	152	33	8	5	160	33
61 その他	68,775	209	4,177	99	72,952	209
合計 Total	176,494	273	13,999	154	190,493	273

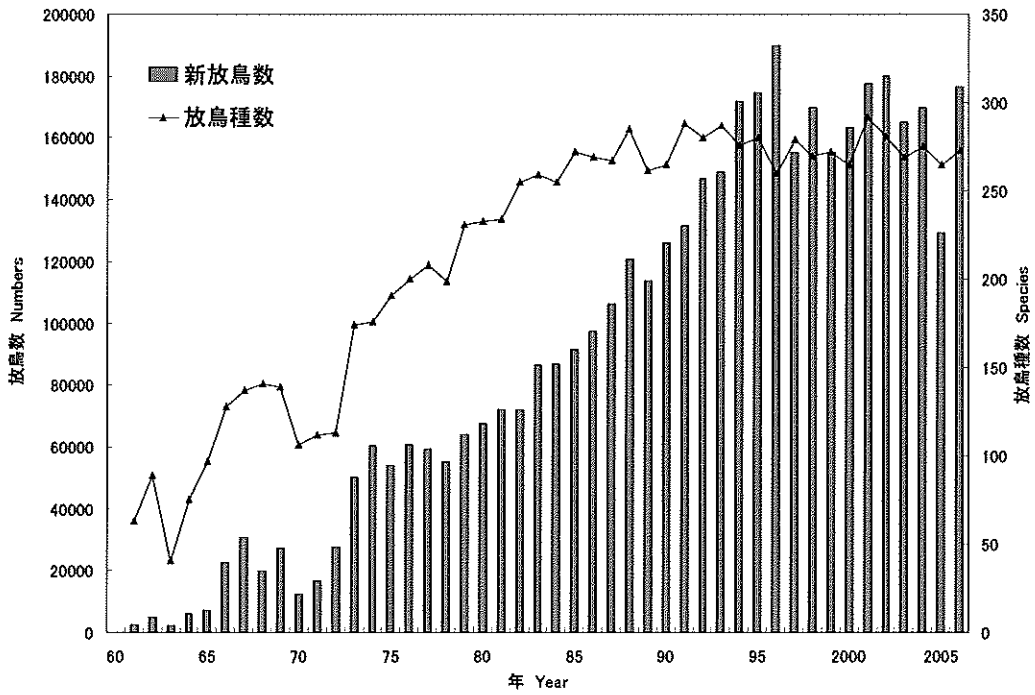


図 I-3-1 年度別標識放鳥数と種数 (1961-2006)

Numbers of Birds Newly Banded(bar) and Species Newly Banded(line)
in Japan(1961-2006)

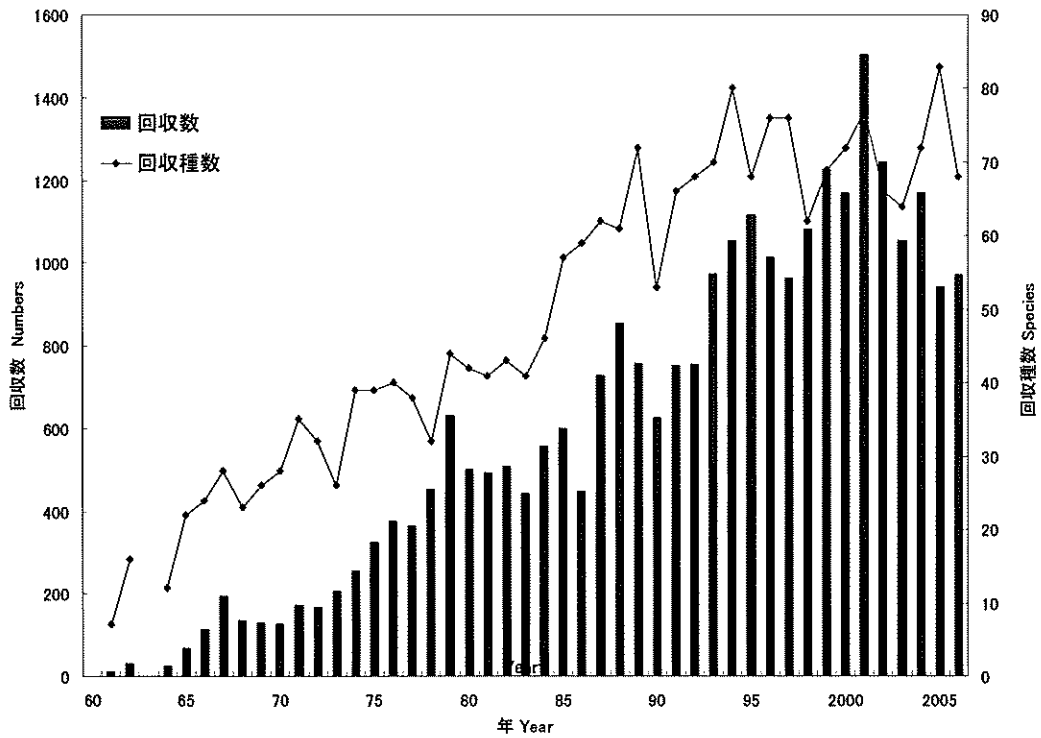


図 I-3-2 年度別標識回収数と種数 (1961-2006)

Numbers of Birds Recovered(bar) and Species Recovered(line)
in Japan(1961-2006)

I-4 英文要約 Summary
Japanese Banding Scheme in 2006

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 record 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 2006 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's Gull, Egrets and Herons, Reed Buntings,
Shorebirds and Little Terns (Kamisu, Shinhama).

- Data Analysis

- Monitoring Programs at Hamatonbetsu station
Analysis on movements of Japanese Kentish Plover
Analysis on domestic movements of Little Tern

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 ring on each bird' s tarsus. Attach additional color 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.

- Migration trends
- Migration routes
- Survival rates and mortality rates
- Mating systems
- Group behavior
- Distribution

3 Summary of Results for 2006

A total of 176,494 birds, including 273 species were newly banded in 2006 (Table I-3-1, VI Appendix-1). This figure was 47,308 birds more than 2005. A grand total of 4.22 million birds have been banded since 1961 (Fig. I-3-1, VI Appendix-3).

The five most frequently banded species in 2006 were Black-faced Bunting (48,970), Reed Bunting (14,158), Japanese White-eye (11,540), Japanese Bush Warbler (7,032) and Rustic Bunting (6,218). 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 places more than 5 km away from the banded site), were 13,999 records including 154 species. This figure was 2,010 records more than 2005 (Table I-3-1).

Notable banding records (V Analysis-4-3-1) included Spectacled Laughing Thrush and Ashy Laughing Thrush, which were banded in Japan for the first as introduced species.

Significant recoveries (recaptures with more than 5 km distance) totaled 972 records of 68 species (Fig. I-3-2, VI Appendix-4). Of these, 917 records (58 species) were domestic recoveries. There were 17 recoveries (11 species) in Japan of birds banded abroad, 38 recoveries (16 species) abroad of birds banded in Japan. Domestic recoveries were led by Reed Bunting (255), followed by Pintail (210), Black-faced Bunting (169), Sand Martin (78), and Great Cormorant (42). Black-faced Spoonbill, Redshank and Greenshank were recovered for the first time.

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21日～10月25日(うち25日間)に行った。平均27枚のかすみ網(36メッシュ×12mを25枚、30メッシュ×12mを2枚)を使用し、捕獲効果を上げるためにノゴマ・アオジ・アカハラの音声を網場に流した。この結果、総放鳥数は33種3,581羽(うち再放鳥数10種128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・ヒガラであった(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の網場 (2006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網場 (2006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12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、捕獲効果を上げるためにノゴマ・アカハラ・アオジの音声を網場に流した。この結果、総放鳥数は33種3,134羽(うち再放鳥10種162羽)であった。上位種はアオジ・ベニマシコ・アカハラ・ウグイス・エナガであった(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6月4日にかすみ網1枚(30メッシュ×12m)を使用して調査を行い、オオセッカ3羽を標識放鳥した。また、秋期は9月24日～11月11日(うち18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



下北ステーションの網場 (2006年10月)

シュ×12mを3枚)使用し、総放鳥数は22種1,715羽(うち再放鳥4種39羽)であった。上位種はアオジ・オオジュリン・コジュリン・カシラダカ・オオセッカ・コヨシキリであった。全期間を通じての総放鳥数は22種1,718羽(うち再放鳥4種39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。調査は5月25日～7月27日(うち26日間)と9月28日～11月4日(うち26日間)に実施した。5月～7月の調査では、平均32枚(最大36枚)のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用し、総放鳥数は14種564羽(うち再放鳥5種185羽)であった。上位種はオオヨシキリ・コヨシキリ・シマセンニュウ・ツバメ・ホオアカであった。9月～11月の調査では平均57枚(最大68枚)のかすみ網(36メッシュ×12m、1日のみ61メッシュ×12mを3枚追加)を使用し、オオジュリン・カシラダカ・アオジ他の音声を網場に流した。総放鳥数は41種6,733羽(うち再放鳥15種339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・ベニマシコであった。全期間を通じて今年度の総放鳥数は45種7,297羽(うち再放鳥16種524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13日～18日に行い、8名が受講した。続いて10月19日～11月3日まで勉強会を行い、21名が期間中に平均3日間参加した。

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17日から5月26日(うち23日間)と10月17日から11月21日(うち28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～5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40枚、同6mを2枚)を使用し、総放鳥数は39種571羽(うち再放鳥12種38羽)であった。上位種はメジロ・キビタキ・ウグイス・ヤマガラ・シロハラであった。また10月～11月の調査では平均48枚(最大51枚)のかすみ網(36メッシュ×12mを47枚、同6mを4枚)を使用し、シロハラ・カシラダカ・アオジの音声を流した。総放鳥数は43種4,204羽(うち再放鳥12種42羽)であった。上位種はアオジ・メジロ・シロハラ・カシラダカ・マミチャジナイであった。全期間を通じた今年度の総放鳥数は50種4,775羽(うち再放鳥19種80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)。



婦中ステーションの網場(2006年10月)

II-6 織田山ステーション Otoyama 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～9月）と秋期（10～11月）に合計38日間、調査を行った。春の調査は4月29日～5月7日までの9日間実施した。平均27枚（最大29枚）のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は22種103羽（うち再放鳥6種15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・シジュウカラであった。夏の調査は、8月31日～9月10日（うち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26種294羽（うち再放鳥3種5羽）であった。上位種はクロツグミ・キビタキ・オオルリ・メジロ・コサメビタキであった。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（うち18日間）に実施した。48枚のかすみ網（36メッシュ×12mを42枚、61メッシュ×12mを6枚）を使用し、シロハラ・アオジ・カシラダカ・クロツグミの音声を網場に流して調査を行った。総放鳥数は30種4,654羽（うち再放鳥9種28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）。上位種はアオジ・シロハラ・マミチャジナイ・メジロ・ルリビタキであった。全期間を通じて今年度の総放鳥数は53種5,051羽（再放鳥13種48羽）であった。また春の調査では、かすみ網を用いた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。



織田山ステーションの網場（2006年10月）

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2007年2月14日から18日までの5日間、出水市文化町米ノ津川河川敷において2007年2月18日から23日までの6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16種174羽（うち再放鳥7種38羽）であった。上位種はウグイス・アオジ・メジロ・シロハラ・ツリスガラであった。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12枚、30メッシュ×12mを3枚）を使用し、総放鳥数は14種251羽（うち再放鳥9種77羽）であった。上位種はオオジュリン・アオジ・ウグイス・ホオアカ・カワラヒワであった（VI-6-表7出水ステーション日別放鳥一覧参照）。

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22日～11月5日（うち9日間）に行った。9枚のかすみ網（36メッシュ×12mを9枚）を使用し、カシラダカの音声をを使用した。総放鳥数は19種1,086羽（うち再放鳥0羽）であった。上位種はカシラダカ・アオジ・オオジュリン・ウグイス・ベニマシコであった（VI-6-表8柏崎ステーション日別放鳥一覧参照）。

III 調査結果 渡りの実態把握 Migration Research

各種鳥類の渡りをはじめとする生態を解明するため、春秋の移動状況、繁殖状況、越冬状況などの調査を実施した。

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、4月8日から12月6日（うち106日間）、また松前郡福島町千軒において9月21日から10月6日（うち4日間）に調査を行った。松前町天狗山では、平均16枚

（最大44枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを平均15枚（最大18枚）、30メッシュ×12mを平均21枚（最大29枚））を使用し、総放鳥数は80種7,628羽（うち再放鳥28種254羽）であった。上位種はウグイス・エゾムシクイ・センダイムシクイ・メジロ・アオジであった。福島町千軒では、27枚のかすみ網（36メッシュ×12mを25枚、同6mを2枚）を使用し、総放鳥数は13種227羽（うち再放鳥3種3羽）であった。上位種はノゴマ・アオジ・ノビタキ・クロツグミ・ホオジロ・クロジであった（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における調査風景（2006年8月）

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

山中湖ステーション Yamanakako Station

山梨県山中湖村旭日丘の山中湖ステーションにおいて、7月31日～11月19日（うち12日間）に夏鳥の調査を実施した。平均25枚（最大30枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを平均10枚（最大10枚）、同6mを平均5枚（最大14枚）、30メッシュ×12mを平均10枚（最大10枚））を使用し、総放鳥数は39種663羽（うち再放鳥20種115羽）であった。上位種はキビタキ・クロツグミ・メジロ・シジュウカラ・ヒヨドリであった（VI-6-表10山中湖ステーション日別放鳥一覧参照）。



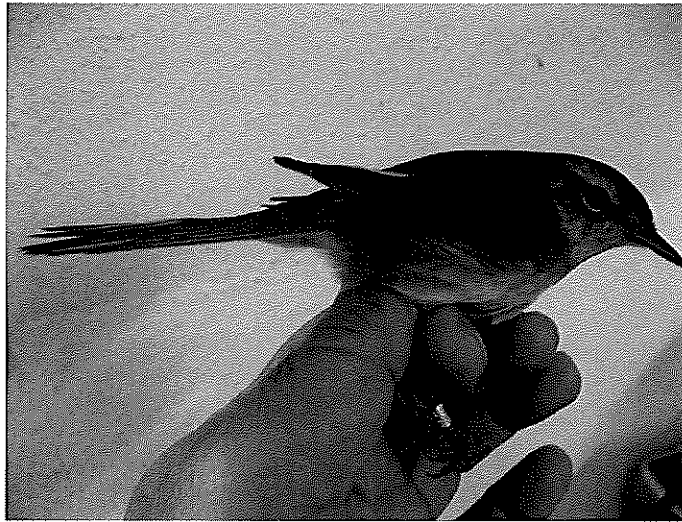
山中湖ステーションの網場

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

沖縄ステーション Okinawa Station

越冬鳥の調査は、沖縄県名護市仲尾次多野岳と名護市呉我嵐山において行った。名護市多野岳では、2007年1月8日から12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127羽（うち再放鳥5種47羽）であった。上位種はメジロ・ウグイス・シロハラ・ルリビタキ・ヤマガラであった。

名護市呉我嵐山では2007年1月14日から17日（4日間）に調査を実施した。平均7枚（最大9枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを2枚、30メッシュ×12mを6枚、同6mを1枚）を使用し、総放鳥数は7種201羽（うち再放鳥4種18羽）であった。上位種はメジロ・ウグイス・シロハラ・アオジ・シジユウカラ・ノゴマであった（VI-6-表11 沖縄〔越冬鳥〕日別放鳥一覧参照）。



沖縄ステーション放鳥のウグイス

III-4 ズグロカモメの調査 Research on Saunders's Gull

環境省レッドリスト（平成18年12月）において絶滅危惧種（Ⅱ類）とされているズグロカモメについて、日本の越冬地において中国の研究者と共同調査を実施するとともに、情報交換会議を持った。標識調査及び観察調査は、2007年2月27日～3月8日に福岡県北九州市、大分県宇佐市・中津市、佐賀県東与賀町の干潟において実施した。これらの調査は、中国側から侯韵秋・江红星（中国林業科学研究院全国鳥類環志中心）、刘月良（山東黄河三角洲国家級自然保護区管理局）が、日本側から尾崎清明・米田重玄（山階鳥類研究所標識研究室）、協力調査員（日本鳥類標識協会）2名が参加して行った。

標識調査は大分県宇佐市寄藻川河口中洲を予定地として選定し、3月2日午後にロケットネット2基を設置した。4日、ズグロカモメ1羽をロケットネットで捕獲し、カラーフラッグ（黄色に黒文字「23」）を付けて放鳥した。5日、大分県中津市自見川河口および蛸瀬川河口の観察を行い、自見川河口では51羽、蛸瀬川では8羽のズグロカモメを観察した。このうちの自見川河口で1羽標識個体

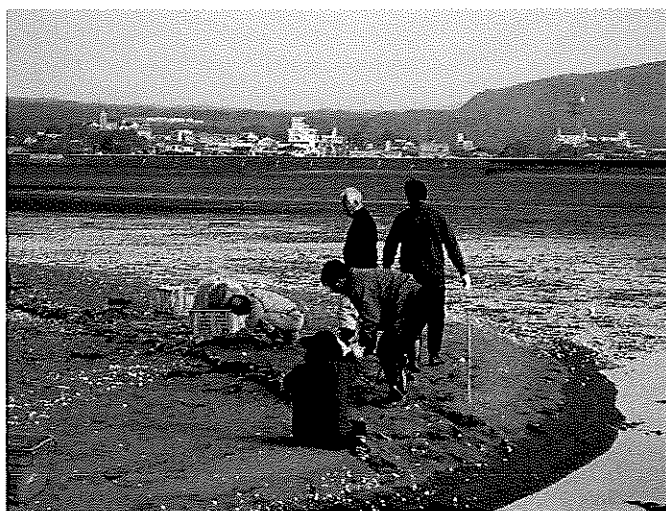
を観察したが、フラッグの文字は確認できなかった。6日の午前、福岡県北九州市曾根干潟の観察を行い、193羽のズグロカモメの中に標識個体6羽を確認した。7日、佐賀県佐賀郡東与賀町大授揚干潟の観察を行い、約630羽のズグロカモメの中に、標識個体6羽を確認した（表III-4-1）。

表III-4-1 カラーフラッグ観察結果 Results of Colour Flagging Resights

カラーフラッグ	観察日	観察地
赤CP、赤QF	3月4日	大分県宇佐市寄藻川河口
黄色23	3月4日（標識放鳥）	大分県宇佐市寄藻川河口
赤フラッグ（文字不明）・ピンクリング	3月5日	大分県中津市自見川河口
赤JV、赤8N、赤41、赤63、白C5、黄06	3月6日	福岡県北九州市曾根干潟
赤25、赤31、赤37、赤83、赤EH?、白G2	3月7日	佐賀県佐賀郡東与賀町大授揚干潟

※赤：中国放鳥、黄色：日本放鳥、白：韓国放鳥、アルファベットと数字は認識しやすいものを組み合わせたものである。

また3月6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、山東黄河三角洲国家級自然保護区、遼寧双台河口国家級自然保護区、丹東鴨緑江口湿地国家級自然保護区、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、WWFジャパンの代表者が集まって交換会議を開き、ズグロカモメに関する日中間の情報交換を行った。



ロケットネットの設置（大分県宇佐市2007年3月）

III-5 サギ類の調査 Research on Egrets and Herons

日本で繁殖するサギ類（ゴイサギ・アマサギ・ダイサギ・チュウサギ・コサギ）の多くは冬期に主にフィリピンに渡り越冬していることが、1960年代にサギ類を対象として実施された標識調査により確かめられている。しかし、その後、30年余りの間、サギ類の調査は積極的には行われなかったことから、最近の回収例は減少している。その一方で、近年、鳥インフルエンザウイルスや西ナイルウイルスなどの発生に伴ない関心が高まっている渡り鳥の国内国外移動について、把握することが重要となっている。こうした観点から、金属リングより効率的に移動データを収集できるカラーリングを金属リングと併用し、サギ類の標識調査を



カラーリングを用いたチュウサギの標識放鳥（愛知県 2006年6月）

行なうこととした。

2006年の調査ではサギ類の集団繁殖地内において、巢内雛に環境省標識金属リング1個とカラーリング1個（黄色地に黒文字で3桁の文字を2列に刻み、文字はA00～A99、B00～B99、C00～C99）を6月に10県13ヶ所で合計300羽のサギ類に装着した（表Ⅲ-5-1）。これらのうち年度内に3種6例の観察及び回収記録を得た（表Ⅲ-5-2）。

表Ⅲ-5-1 2006年放鳥のサギ類一覧表 Banded of Herons

	放鳥場所	放鳥年月日	種名					総計
			アオサギ	アマサギ	ゴイサギ	コサギ	ダイサギ	
1	茨城県つくば市大角豆	2006年6月27日				2	5	7
2	茨城県下妻市五箇	2006年6月27日				12	29	41
3	茨城県美浦村舟子（清明川）	2006年6月30日					2	6
4	千葉県白井市復	2006年6月25-26日				2	5	37
5	愛知県海部郡蟹江町蟹江IC	2006年6月16日		1		16	9	26
6	岐阜県各務原市川島松原町	2006年6月16日	1					1
7	岐阜県大垣市横曽根揖斐川	2006年6月20日				1	10	38
8	石川県羽咋郡宝達志水町免田	2006年6月19日	3				4	7
9	福井県越前市万代町日野川河川敷	2006年6月17日			2			15
10	山口県山口市秋穂岩屋	2006年6月19-20日	2		3	5	31	13
11	福岡県鞍手町木月	2006年6月20日					1	2
12	熊本県熊本市天明町道古閑	2006年6月21日			1			1
13	鹿児島県出水市荘野田川	2006年6月22日		6	11	15		10
	総計		6	7	17	53	53	164

表Ⅲ-5-2 2006～2007年 観察・回収状況一覧 Resights and Recovered of Herons

種名	放鳥場所	放鳥年月日	回収場所	状況	観察回収年月日
コサギ	茨城県下妻市五箇	2006年6月27日	福島県いわき市	観察	2006年9月11日
ダイサギ	山口県山口市秋穂岩屋	2006年6月19-20日	山口県防府市	観察	2006年10月14日
チュウサギ	茨城県下妻市五箇	2006年6月27日	栃木県那須塩原市	観察	2006年8月25日
	岐阜県大垣市横曽根揖斐川	2006年6月20日	フィリピンルソン島	回収後死亡	2007年2月5日
	千葉県白井市復	2006年6月25-26日	岩手県盛岡市	観察	2006年9月2-3日
	福井県越前市万代町日野川河川敷	2006年6月17日	岐阜県本巣市	死体回収	2006年8月1日

III-6 オオジュリンの調査 Research on Reed Bunting

出水ステーションにおける越冬鳥のモニタリング調査の解析 (H15) から、越冬期におけるオオジュリンは概ね北ほど雄の割合が多く、南に行くほど雌の割合が高くなる傾向があることが明らかになった。これまで秋の調査は全国的に実施されているが、越冬期に定期的に調査を実施しているところはあまりない。そのため全国のバンダーに協力を呼びかけ、越冬期におけるオオジュリンの調査を実施した。

- ・時期：2006年12月10日～2007年2月23日
- ・対象種：オオジュリン及びその他の小鳥類

この結果、14県16名のバンダーからデータの提供を受けた。概要を表III-6-1に示した。延べ調査日数は73日、放鳥数は2,188羽（うち再放鳥269羽）で、そのうちオオジュリンは1,341羽（うち再放鳥117羽）であった。

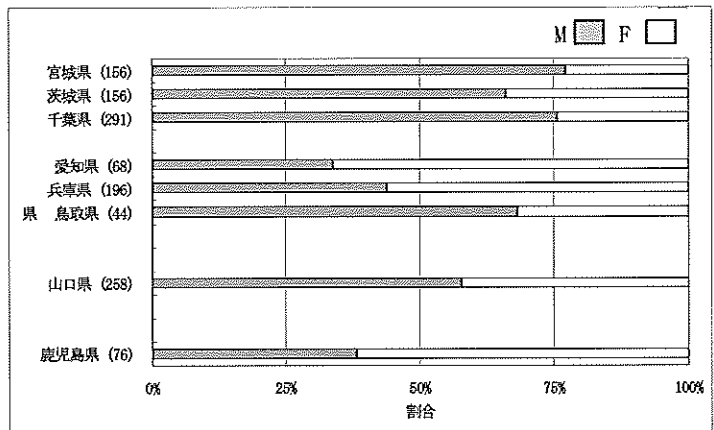
表III-6-1 越冬期における調査結果 Banded of Winter season

	調査日数	種数	新放鳥数	再放鳥数	計	オオジュリン	網の種類と枚数	調査協力者
	(日)	(種)	(羽)	(羽)	(羽)	(総放鳥)	1日当たり	
宮城県	4	17	195	28	223	147	ATX15枚	中塩一夫
茨城県	6	12	273	0	273	156	ATX平均21枚 CTX平均6枚 HTX平均8枚 LTX平均1枚	広居忠量
千葉県	8	16	326	17	343	296	ATX平均1枚 HTX平均2枚 JTX平均1枚	中森純也
長野県	5	10	70	7	77		ATX平均7枚 LTX平均1枚	柏木隆宏
静岡県	3	6	6	12	18	3	ATX平均11枚 HTX平均1枚	北川捷康
愛知県	3	5	84	2	86	69	ATX平均6枚	倉橋義弘
兵庫県	2	7	218	26	244	218	ATX平均8枚 HTX平均2枚	片岡宣彦
鳥取県	6	4	44	5	49	45	ATX平均6枚 HTX平均5枚	神谷 要
島根県	5	9	28	6	34	6	ATX平均8枚 DTX平均0.2枚	日比野政彦
広島県	3	2	12	0	12	10	ATX平均4枚	日比野政彦
山口県	14	17	328	48	376	274	ATX平均10枚 DTX平均0.07枚 CTX平均1枚	原田量介 加藤 昇 日比野政彦
香川県	2	1	13	4	17	17	ATX平均7枚	岩田篤志
福岡県	1	3	12	0	12	10	ATX平均2枚	小野智康
鹿児島県	11	16	310	114	424	90	ATX平均13枚 HTX平均2枚	茂田良光 研究員
計	73		1,919	269	2,188	1,341		

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

レポート個体（同地6ヶ月以内回収例）と性別不明の7羽を除いた1,266羽のオオジュリンの放鳥記録のうち、県別に30羽以上の放鳥があった地域の雄雌の割合を、北から順に図III-6-1に示した。

東日本地域ではオスの割合が高く、愛知・兵庫・鹿児島各県で低かった。また中国地方ではオスの割合がやや高くなっていた。この結果には、鳥類誘致用テープを使用した調査のデータが含まれており、音声再生による誘引効果が性比の偏りに影響を及ぼしている可能性が考えられるため、今後はそれらのデータを除いて解析を進める必要がある。



図III-6-1 県別オオジュリンの性比 (M:雄, F:雌)

Ratio of Reed Bunting

IV その他 Others

鳥類標識検討会 Bird-Banding Committee

第21回 鳥類標識検討会（平成18年度）議事概要 Bird-Banding Committee

日 時：2007年3月28日（13：30～15：40）

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・金井裕・花輪伸一・吉井正・廣居忠量・蓮尾純子）

環境省 野生物課（山崎敬嗣・宮澤泰子）

生物多様性センター（中島尚子・岸田宗範・黒川武雄）

事務局 山階鳥類研究所

（山岸哲・尾崎清明・米田重玄・佐藤文男・茂田良光・仲村昇・吉安京子）

<議題1—前年度検討会議事概要>

事務局より平成17年度鳥類標識検討会議事概要を提示。

<議題2—標識事業の成果報告>

<ズグロカモメ>

事務局 2月から3月にかけて北九州の福岡、大分、佐賀のエリアで、ズグロカモメの実際の捕獲を伴う調査を中国の研究者と共同で行なった。その後、日本側と中国側の情報交換会議を北九州で行った。

<サギ類>

事務局 サギ類の調査は1960年代にかなり集中的に行なわれ、多数の回収が東南アジアから得られていた。その後約30年間は集中的な調査はあまりやってこなかった。サギ類の（病原性ウィルスの）キャリアとしての可能性は昔からあったが、近年、鳥フルや西ナイル熱の問題もあってサギ類の移動をもう少し詳細に調べることにした。30年前に比べれば今はバードウォッチャーの数がはるかに増加しており、多くの観察回収記録が期待できる。今年度の観察回収状況は、3種6例あり、観察が4例、回収が2例で、回収のうち1例は岐阜県で放鳥したチュウサギがフィリピンのルソン島で回収されたものだった。この調査は3年計画で、3年目には年間1000羽程度標識したい。

<オオジュリン>

事務局 今年度から、これまでのデータと今年度の全国のオオジュリンの調査結果に一定の条件を付けて集計し、性比、年齢比の地域差を分析している。特に、本州の北部では真冬にオスが多いのではないかという示唆があり、来年以降も条件を統一して継続したい。これは、今まで蓄積してきたデータの活用に関連した試みでもある。

<シギチドリのカラーマーキング>

事務局 シギチドリのカラーマーキングの観察結果を、山階鳥類研究所のホームページ（以下HPとする）に掲載し、誰でも見られるようにした。

<議題3－鳥類標識データベース>

環境省 昨年の検討会以降、事務局にあるデータベースを多様性センターに移し、モニタリングサイト1000事業の情報システムを活用したデータ公開に向けて、システムの構築を進めている。モニタリングサイト1000の情報システムは、鳥類を含む調査結果を各調査員、管理団体あるいは関係者が入力し、情報を共有し、情報を皆さんが見られるようにもするシステムとして、今検討を進めている。実際にどういった形で一般にデータ公開し、その情報を共有していくかというところはまだ検討の段階で、平成19年度に改めて再度、全体のシステムの枠組みの再検討と実際の運用に向けた色々なシステムの確定を進めてゆく予定である。

検討委員(廣居) より良いデータベースにするためには、すべてのデータが電子化される必要がある。環境省としても、その質を高める為にデータの早急入力について検討頂きたい。もう一点、事務局のデータベースはDBFファイルで保存されているが、エクセル2007ではDBFファイルでセーブすることが出来なくなった。そういう意味で脆弱性があるということ認識してほしい。

環境省 全てのデータベースの電子化については、出来るだけ順次進めたい。古くからのデータベースシステムであるため、データベースの形式等を今後どうしていくかということが課題となっていくと思う。モニ1000で先行して構築された鳥類のデータベースを、標識調査にフィードバックして活用するという事も含めて検討する。

検討委員(金井) 将来、公表されたデータの元データが判るシステムにする必要が出てくるのではないかと。また、入力した結果が自動的に図示出来るようなシステムになっていると、重宝出来る。

環境省 データベースの公開に係る考え方そのものについては、早い内に具体的にしていきたい。過去に海外の事例も含めて勉強をした際には、いくつかの条件を付して基本的にデータを公開するが、やはり一定期間はデータを収集した調査員の権利にも配慮するというのが普通の考え方だと思われる。

事務局 データベースの公開に係る考え方については、調査員に論文作成のためのプライオリティを与えるという考えの一方で、論文を書かない人もいるので、そこは一律に3年待つというよりも、申告制にして、毎年データを受け取る時に、公開可か不可かを問うことも考えた方がよい。

事務局 関連事項として、多様性センターのHPで標識調査を作成し、その中に鳥類アトラスのPDFファイル等の成果を掲載していく。

<議題4－鳥類標識マニュアルの改訂>

事務局 鳥類標識マニュアル第11版の作成について、昨年の夏前ぐらいから再編集の準備に入っている。平成19年度内には形あるものに仕上げて全バンダーに配布したい。特に重要な「バンディングにあたっての心構え」のあたりを大きく改訂する予定で、「資格認定の取り消し」という項目も入っている。また、「標識センターへのデータの報告」はコンピューター入力主流になったため、報告システムが大きく変わる。さらに、話題になっている鳥フルなどの感染症関係で、バンダーが野鳥を扱うことによってどんなリスクが発生するかという項目に関して、獣医学の専門知識も入れて構成しようと考えている。

<マニュアルの公開>

事務局 一般の方からマニュアル公開の要望があったが、これについてはどうか？

環境省 公開しない理由があるかというところだと思う。このマニュアルは広くバンダーに配っている以上、これを完全に部外秘にするのは現実的ではない。

事務局 編集の方針としては特に一般公開を前提にしている訳ではない。

環境省 積極的にバンダー以外に配ることは想定されていないが、基本的にはマニュアルもこの標識調査の成果の一部となるので、要望があった場合にマニュアルを出さないということは出来ない。要望があれば見せる、PDFを公開する等の方法はあるのではないかと。

検討委員(蓮尾) 公開しないことが外部に疑念を与えるので、公開できない情報(希少種生息情報等)がなければ、公開した方がよい。

検討委員(金井) 製本されたものはボランティアバンダーだけに配るという仕分けはしてもいいのではないかと。

<議題5—今後の課題>

<プロジェクト調査>

事務局 標識調査のターゲットを絞って成果を出していくという方向は必要と考えており、これを明確にするためにH19年度からプロジェクト調査を実施することになった。プロジェクト調査は、事務局が主導して全国バンダーに呼びかけて行なうものと、バンダーが自発的に計画をたてて行なうものの2つがある。後者については、バンダーから自発的な調査プロジェクトの提案を受け付け、登録制とすることを開始した。バンダーは自分が何を調査したいのかを明記し、これを登録し、数年後にはそれを成果の形にすることを目指している。これによって、バンディングに対する疑問等に応えられるような内容が充実していくことも期待している。昨年情報を流して募ったところ、現在21件が来ている。

<死亡鳥>

事務局 バンディング批判の中に取り上げられていることで、バンディング中に相当鳥が死んでいるのではないかと懸念がある。確かに突発事故があって鳥が死んでしまうということもあるのは事実である。これまで山階鳥類研究所では、マニュアル10版に死亡鳥については日誌に記録するよう明記しており、講習会等でもかなり強く指導している。死亡鳥や負傷鳥を出さないためには、どうして死んだか記録し、科学的な目で見て何処に問題があったのかを各自が把握して、鳥の扱いの安全性をさらに高めていくことが大切である。死亡鳥・負傷鳥を重要視し、これをきちっと解析していくべきという趣旨で、指導してきている。最近の指導としては、マニュアルに書いてあるだけではなくて、日誌と放鳥集計に死亡鳥の数を書く欄を設けて、報告を促している。

<バンディング批判>

事務局 ここ数年、主にインターネットを用いてバンディングについて色々な形で批判がなされている。批判の主題は5項目あり、1つはバンディングの成果が見えてこないという批判。2つ目には死亡数の問題。3つ目は環境教育で自然環境の大切さとか鳥の保護の必要性を述べる時に、バンディングをツールとして用いるのは鳥にとっても子供達にとってもよくないという批判。4

つ目はマニュアルの公開。5つ目はこの検討会について、どういう意義があるのかというような批判である。この標識検討会の年ごとの議事概要等を見ると、毎年同じ話が繰り返され、どう改正され、成果があがったのか判らないという批判である。また、検討会委員の中に内部者が入っているのはおかしいという指摘もあり、今年からは検討委員の中から内部者は外した。

事務局 死亡鳥についての質問があった時には、おととしのデータの中から500羽以上カスミ網で放鳥し、死亡鳥のことが日誌にきちっと書いてある調査のデータだけをピックアップして集計した。その結果、0.4%という値が出た。経験からも、それほどおかしくない値と思われる。そして批判している方は0.4%という数字を、やはり多いと思われている。

検討委員(蓮尾) 基本的にどんなことも隠しているというイメージは、それだけで良くない。だから死んでいるなら死んでいる、生きているのは生きている、それはどんなに内容が厳しくても、やはり「特に死んだ鳥のことをもっととどろんとしっかり書いてください」ということを報告を取る時にも言わないといけない。例えば1000羽に4羽という値があるが、これは、それをどんどん下げていくべき努力目標だと思う。マニュアルの公開についても、基本的に出てないものというのは良く解釈は絶対されないで、何事もこうやったら手に入るという形にしておかないといけないということを言ったが、死亡数についても同じで、とにかく真実よりいいものは無い。

検討委員(金井) 批判されているところは、このように直していると対応した方がよい。死亡に関しては数だけではなく、死亡要因は何で、それを改善するにはこうしているところまで見せる。そのためにもどういう形で落鳥したのかというものは、管理しコントロールしている側で把握していかなくてはならない。その人を責めるのではなくて、その分析で他の人が同じようなことを起こさないようにするためにその情報が役に立っているということを理解して、報告してもらおう。なるべく報告し易いよう工夫しながら集めていく必要があるのではないかと。また、渡り鳥条約の会議などでの各国の渡り鳥の情報、いろいろなバンディングの成果などは面白いので、これはもっと一般公開して見てもらった方がよい。そのような機会を作ることは出来ないか。

事務局 バンディングにあたって、地元の野鳥の会の会長に相談した時は問題がなかったが、会の中にバンディングに強く反対している人が二人ほどおられたことがある。理解を得てから調査をするという方針にし、説明会を初日に開いたところ、反対者と新聞記者など5、6人の参加があり1時間半ぐらい話をした。結局は理解してもらい、時間と人数を限ってバンディングを見せながら調査した。調査について理解はしてもらったが、非常に時間がかかり、難しいと感じた。

検討委員(蓮尾) 根本には感情の問題があって、死んだのは当たり前だと言ってしまふ人と、1羽でも死なせるのはとんでもないじゃないかと思う人の落差はすごく大きい。「ある程度死ぬのは当たり前じゃないか」と思っていたのではいけない。絶対に「死なしてはかわいそう」なので、そう思いながら一人一人のバンダーは当然やっていると思うが、それをもっと表明すべきではないか。とにかくバンディングをしなければ、その鳥は網にもかからなければ、リングも付けられずにすんでいるので、それを網にかけてリングを付けること自体許せないという考え方も判らなくもない。写真を撮る方はリングが付いたら飼い鳥とどう違うのかって言われてしまうのでリングを嫌う。にもかかわらず、バンダーの中で「死ぬのは必要悪だ」というような

意識があるとしたら、やはり良くないので、もしそういうことがあるのならそれに対して「痛みを覚えてください」ということではないか。バンダーは識別もしっかり出来なければ許可はもらえないので、ある意味では相当のエリートだ。だからこそ、その痛みを忘れてはいけない。それで非常に効果的な手があるかと言われると困るが、徹底公開しかないと思う。バンディングの現場を見せるというのは本当にしんどいけれども、見せろと言われてたら見せる。もっと効果的な手段があればいいのだけれども。逆に地域のバンダーから「こんなふう困っているのだけれど、あなたはどうかやっていますか」と、どんどん吸い上げてみたらどうか？

検討委員(花輪) バンディングについて、渡りのコースが判って、干潟が守られるのならば、役に立つ。一方でバンディングにどうしても納得できない人が必ずいる。その人たちに対するケアは長いこと為されて来ていない。成果は、この人たちに見えて来ない。かわいそうだなと思って印象に対しては、「これだけ良い成果があって、これを元に保全活動に進んでいる」という情報を提供していくのが、すごく大事な点だ。それから、写真家で足環が嫌だという人もいるが、一方で、足環が付いていて面白いという視点の写真も出てきている。ズグロカモメでは干潟に来たのは全部足環だけ写している人がいる。外国の写真を見ると、足環付きの写真は結構ある。だから、写真の中で足環が付いていても、これは鳥類標識調査の鳥だということが判るようなキャプションなどを付けると、これから写真を撮る人もだいぶ違ってくると思う。

検討委員(蓮尾) 話題性のある事例をプレス発表出来ないか。標識調査から分かるトピックを拾い上げていくと良い。

環境省 この調査の重要性、存在価値などの議論も色々あるところであるが、遅ればせながら、多様性センターのHPに標識調査の概要とか、アトラスのPDFファイルとか、トピック的なことを手始めに四半期毎に載せようとしている。今までの山階鳥研ニュースでトピック的な事を取り上げているが、その内容をHPに具体化して載せていきたいと考えている。

検討委員(花輪) 環境省のモニタリングサイト1000事業で、鳥の場合には分類群毎に調査をやって、年に1回結果発表会をしている。そこで、標識調査の結果も何らかの形で出していくと、広報としてはいいのではないか。それをやるスタッフと予算の問題もあるが、何とか工夫してやった方が良い。成果の情報を出して行く必要がある。

検討委員(金井) そうした場として標識協会の全国大会があるが、これについてはバンダーにしか案内が行かないので、一般の人はその存在そのものも知らない。一般の人にももっと宣伝して、標識調査の成果を見せると良いのではないか。

事務局 最近の標識協会の全国大会では、総会の部分以外は、公開でやっている。

検討委員(蓮尾) 手続が面倒なので誰も積極的にはやらないけれど、そういうのに使える助成金とか補助金もこの頃ある。

検討委員(上田) 基本的には誠実に、肯定的にやっていく。マスコミなどを通じてもっと広げていくという事が本当に大事なのではないか。

V 解析 Analysis

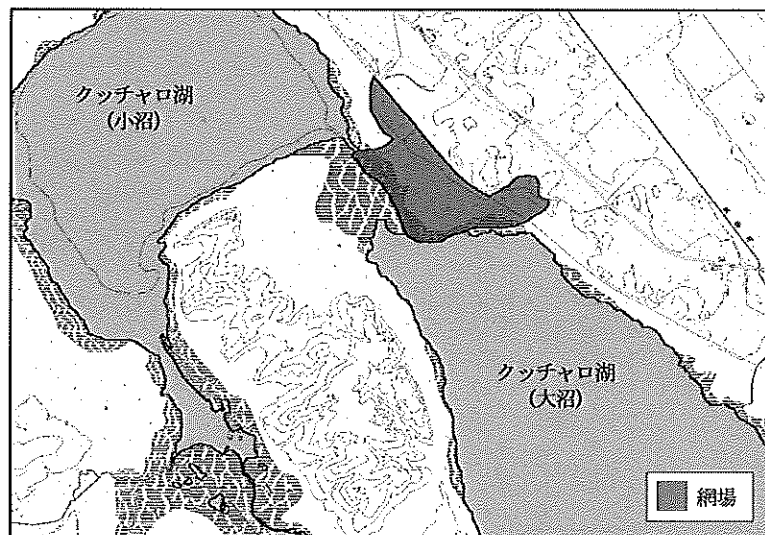
V-1 主要調査地における鳥類動態モニタリング (浜頓別)

Monitoring Programs at Main Station(Hamatonbetsu)

「秋期における主要な渡り鳥の経年変化」 Major Migratory Birds Dynamics in Autumn

V-1-1 はじめに Outline

浜頓別ステーションは1972年に環境庁により「浜頓別1級鳥類観測ステーション」に指定され、調査のための建物(ステーション)が浜頓別町内のクッチャロ湖大沼と小沼の間の丘陵地(標高10m)に建設された。建物周辺の環境は西側には旧国鉄天北線(廃止)をはさみ、クッチャロ湖から続く湿地と灌木林が広がり、繁殖期にはアオジ、ノゴマ、コヨシキリ、ノビタキ、ウグイスなどの好適な繁殖地となっている。また東側は道道238号線が通り、周辺は規模の大きい牧草地が開け野鳥の生息には適さない。



図V-1-1 網場位置 (1973-2006) Area of research (1973-2006)

当ステーションにおける調査は1973年に開始され、初年度は5月から10月末まで断続的に実施、64種1,398羽を標識放鳥した。調査はその後2006年までの34年間、毎年春(5月)と秋(8月~10月末)に継続して実施されている。調査地(図V-1-1)は小鳥類調査地として大沼と小沼をつなぐ水路の東側湿地と灌木林・旧天北線山軽駅前の原野及び道路沿い、カモ・シギ類調査として、クッチャロ湖大沼の湖上、及び大沼小沼水路の干潟で実施した。調査の実施は1977年までは山階鳥類研究所から派遣した研究員と地元調査員が行ってきたが、その後、浜頓別町在住のバンダー・山内昇氏他が中心となって実施した。1995年からは同町在住のバンダー・小西政氏がこれを引継ぎ実施した。

本年度は、浜頓別ステーションにおける放鳥上位種の渡りの開始と終息の時期に着目し、定性的な解析を行った。なお、本年、浜頓別ステーションのデータ解析にあたり、入力データ並びに調査日誌等を調査した結果、現在入力されている放鳥に関するデータベースのみからは解析のために必要なデータの標準化が難しいことが判明した。1級ステーションである当地域では長期的な標識調査が実施されてきた。しかし、多くの1級ステーション及び2級ステーションの渡り鳥調査が秋季に同時に行われていたため当地には研究員を長期に派遣することはできなかった。このため、調査は1977年までは研究員らに

よったが、その後は地元調査員主導で実施された。地元調査員は職業を持ち、朝夕の時間及び休日にしか実施できない事情のために、定量的な調査という意味においては必ずしも十分な調査が行われなかった。したがって、調査の実施時期、時間、網数、誘引音声の使用方法など年によって大きく異なった結果となった。また、同じ年度内でも調査時間と網数が大きく異なる事例も見られた（網数は1974年の研究員と地元調査員による9、10月調査では35枚～83枚を使用、平均56.5枚であった。誘引音声は主にアオジが使用されたと考えられる）。このため、34年間の結果を定量的に解析するためには、例えば現在の放鳥データには未入力となっている1羽毎の捕獲時間情報を標識放鳥記録から読み取り入力するなどの必要がある。調査は概ね早朝に実施されていることが多いため、時間帯でデータを区切り集計することによって、より精度の高い結果を導ける可能性があり、こうした解析は今後の課題である。

V-1-2 方法 Method

浜頓別ステーションの1973年から2006年までの標識放鳥データ（新放鳥）の合計は168種77,878羽である。このうち放鳥地が山軽（主な調査地）のものを抽出し、さらに他のモニタリングステーションで解析対象とした期間と合わせるために、9月1日から10月31日までの放鳥記録に絞った。この結果、扱った標識数は135種58,689羽（年平均1,726.1羽）であった（表V-1-1参照）。種別に見ると上位5種はアオジ（29,013羽）、コヨシキリ（5,240羽）、ウグイス（5,103羽）、ベニマシコ（2,312羽）、ノゴマ（1,374羽）の順であった。この5種で全体の66.7%を占めた。ここではこれら5種に、17位のオオジュリン（608羽）、13位のカシラダカ（789羽）、10位のメボソムシクイ（1,146羽）の3種を加え解析した。この3種は、本州の福島潟（山階鳥類研究所 1995、1997）・婦中（山階鳥類研究所 2001）・織田山（山階鳥類研究所 1996、1997）のモニタリング1級ステーションで毎年数多く放鳥される種であることから、ステーション間の結果の比較検討のために選出した。

対象とした8種については、34年間のデータを10年ごと（1977-1986、1987-1996、1997-2006）に集計し、放鳥数の日別変化をグラフに表した。また、1973年から1976年の4年間の記録は、一部で調査場所が変動していたため含めなかった。

V-1-3 結果 Results

1976年から2006年の新放鳥について、これまでの主要ステーションの解析に倣い、年度毎に放鳥数と種数を示した（図V-1-2参照）。これを見ると1989年以降は放鳥数・種数の変化が際立っている。これは主に調査計画（調査日数及び網の枚数）のばらつきによる影響である。また、9月1日から10月31日までの2ヶ月間について日毎の放鳥数の平均値、種数を求めて図示した（図V-1-3参照）。ここには、主な放鳥種であるアオジについても、その日変化を平均値を求めて同時に図示した。

この結果、放鳥数・種数ともに10月1日を中心とした時期にそのピークが認められた。他のモニタリングステーションと比較すると、風蓮湖では10月10日前後に（優占種はアオジ）、福島潟では10月下旬に（優占種はカシラダカ、アオジ、オオジュリン）、婦中では10月下旬に（優先種はカシラダカ、アオジ、メジロ、シロハラ）、織田山では10月下旬に（優占種はカシラダカ、アオジ、シロハラ）にそれぞれ最多放鳥日を示している（山階鳥類研究所 1994～1999、2001）。

つぎに代表種として選出した8種について述べる。

表V-1-1 浜頓別(山軽地区)新放鳥数一覧(1973-2006)

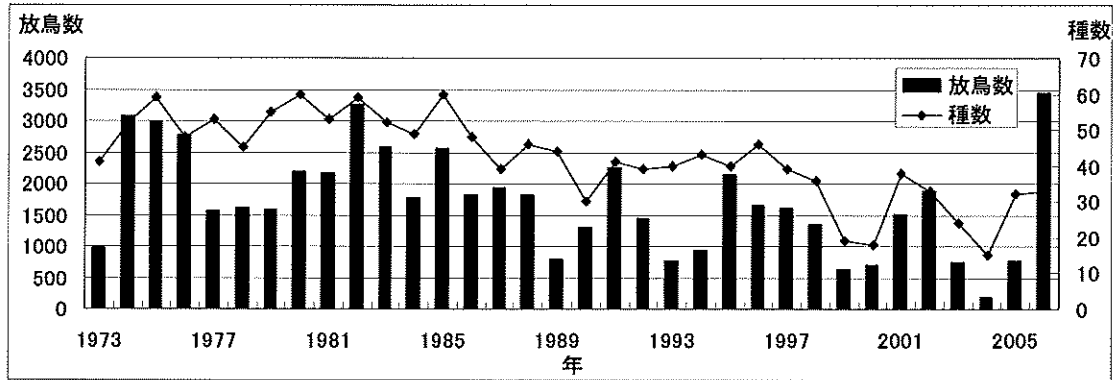
Birds Banded at Hamatonbetsu Station(1973-2006)

年	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
合計	977	3071	2978	2770	1556	1594	1590	2194	2157	3250	2577	1761	2554	1810	1932	1816
種数	42	53	60	49	54	46	56	61	54	60	53	50	61	49	40	47
1 ミミカイツブリ												1				
2 カッコウ							1									
3 コハウチヨウ																
4 マガモ																1
5 カルカモ										1						
6 コガモ										3						
7 ヨシガモ										2						
8 ヒトリガモ										2						10
9 オナガガモ																
10 ハシビロガモ																
11 ホシハジロ								1								
12 キンクロハジロ										3						11
13 スズガモ																6
14 赤オシロガモ																4
15 ミヨアイサ																
16 ウミアイサ																2
17 オオタカ					1									1		
18 ツミ		4											2			
19 ハイタカ		1		1									1			
20 エゾライチョウ			1													
21 クイナ			1													
22 ムナグロ		1														
23 ウスラシキ									3							
24 ハマシキ								3		1						
25 エリマキシキ								1								
26 キリアイ		1														
27 アオアシシキ							1			1						
28 タシキ										1						
29 オオジシキ			1		1		1									
30 アカエリヒレアシシキ									4							
31 ユリカモメ										1						
32 ウミネコ																1
33 アンサシ									3			1				
34 キジハト									2	2			1	5		2
35 アオハト													1			
36 ツツドリ											1					
37 トラフスク												1				
38 コミミスク								3		1						1
39 コノハスク		1		1			1									
40 オオコノハスク	1	1	1	1	1		1		5	1	2	1			1	
41 キンメフクロウ		2														
42 アオハスク			1													
43 ヨタカ	1	1	2		2		1	2	3				3	1		2
44 カウセミ		6	2	1	1		1	1	2		2		6	2		
45 アリスイ	1	3		1					2	1			1	2		2
46 ヤマゲラ						2		1			1					
47 アカゲラ	1	3	4	4	1		1	3	2	2	1	1	3	7	1	4
48 オオアカゲラ															2	
49 コアカゲラ			1		1			1					1			
50 コゲラ			10	7	2	1	1	2	3		5	4	5	4		
51 ヒバリ					1		1				2		2			4
52 ツメナガセキレイ		1			1			1					1			
53 キセキレイ			1					1								
54 ハクセキレイ			2	1	10	3		2			4	4	4	2	4	6
55 ビンズイ	1		23	38		17	1	11	4	18	4	7	11		14	
56 セジロタヒバリ	1															
57 タヒバリ		2						1								
58 ヒヨドリ										7			1			
59 モズ	2	10		4				3	5	1		5	6		3	11
60 アカモズ																
61 オオモズ							1			2		2				
62 キレンジャク														2		
63 ヒレンジャク														4		
64 ミソサザイ	2	1	5	3	2	1	8	5	3	6	14	7	6		2	5
65 ヤマヒバリ																
66 コマトリ			1				1	1		3		3	1			
67 ノコマ	28	119	107	55	42	25	50	77	90	83	66	47	105	52	64	27
68 コルリ		3	2						1			1				
69 ルリビタキ	16	8	19	5	10	8	36	29	23	15	22	19		4	7	10
70 ジョウビタキ				1	3	3					5					

年	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
71	ヒタキ	5	19	19	14	4	7	29	15	11	9	8	12	25	28	14	2
72	イトヒヨドリ					2											
73	マジロ											1					
74	トラツグミ		2								1					1	
75	クロツグミ	1		2		6	1		1			1		1	1		2
76	アカハラ	6	17	16	9	23	2	20	15	11	8	17	16	7	6	3	2
77	シロハラ	2	3	5	20	12	5	22	17	6	11	24	21	7	3	5	
78	マチヤジナイ	2	38	98	55	38	12	32	72	40	24	34	49	36	6	8	19
79	ツグミ	5	84	54	50	10	21	94	18	13	83	73	55	77	65	77	43
80	ヤブサメ														1		
81	ウグイス	131	239	182	154	139	127	250	185	219	198	247	86	160	140	135	115
82	エゾセンニュウ	1	3	4	3		1	7	2		3	1	2	8		2	
83	シベリアセンニュウ												1				
84	シマセンニュウ	2	2	7	2		1	3	3	4	7	1	2	13		1	
85	マキノセンニュウ		4	1	2			1	1		1						
86	ヨシキリ	76	571	516	303	163	26	220	213	383	549	336	439	438	272	124	35
87	オオヨシキリ																
88	メホソムシクイ	26	55	91		30	18	31	148	115	60	28	141	122	50	24	19
89	エゾムシクイ		1		100	10		1	6	1							
90	センダイムシクイ			2		2		2						3			
91	キクイタダキ	6	8	37	31	18	14	12	35	4	16	15	56	31	8	13	25
92	キビタキ		16	4	5	3	2	1	5	8	7	2	6	2	8	3	
93	ムキマキ	2	4	6	9	14	6		3	2	2	1	5		2		
94	オシロヒタキ							1									
95	オオルリ								1					1		1	
96	サビタキ			2						6							
97	エゾヒタキ					1		2	3	3		1			1		
98	コサビタキ		2	1	1	5	1	2	3	2		1			1		
99	エナガ	63	48	102	138	49	45	19	22	21	48	166	63	52	55	79	50
100	ハシブトガラ	11			44	17	17		24	4	20	83	34	28	23	31	22
101	コガラ	22	44	64	31	16	22	22	47	21	46	106	56	17	31	13	13
102	ヒガラ	6	27	103	69	41	27	40	309	31	212	54	67	41	40	45	73
103	ヤマガラ			4		1	1		1				1	1			1
104	シジュウカラ	11	32	129	149	57	53	33	38	7	43	58	36	28	26	43	14
105	ゴジュウカラ		4	4	12		3	2	11	2	10	16	2	8	45	24	19
106	キハシラ	2		15	3	1	10	1	2	2	4	2	7				
107	メジロ								6				1				
108	シラガホオジロ									1							
109	ホオジロ			3	1			1									
110	ホオアカ	3	9	6	12		3	3	1	1	2	1		2			
111	コホオアカ			1													
112	カシラダカ	28	24	23	19	2	29	97	99	8	41	32	46	22	9	17	30
113	ミヤマホオジロ		1			1	3		1	1	2	1		1		1	3
114	シマアオジ	15	25	10	6	1	5	4	1	1	1	2		2		2	4
115	アオジ	274	973	870	1153	547	959	363	516	949	1471	941	354	907	676	1014	1094
116	クロジ	2	6	12	6	8	3	13	10	6	31	22	15	31	15	8	20
117	オオジュリン	86	157	46	47	18	14	24	19	27	53	12	10	15	6	9	10
118	ユキホオジロ															1	
119	アトリ	2						3		4	1	5		29			
120	カララヒワ	45	136	51	23	38	4	65	33	7	45	9	1	92	32	42	8
121	マヒワ			8	2	10		4	1		4	2		4	6		
122	ベニヒワ			1	1	9	2				11	8	8	2	12		25
123	オオマシコ							1									
124	キンサンマシコ	1															
125	イスカ										10	4	9		7		
126	ベニマシコ	85	312	258	135	134	68	46	140	78	52	92	40	117	117	79	23
127	ウソ					4	5	1	13		3	8			10		
128	イカル			2			4		1				1	1			
129	シメ	1	17	6	1		5	1	5				13	27	7	6	17
130	ニュウナイスズメ												2				
131	スズメ		2	11		10						18		13	2		10
132	コムケドリ					28								2			
133	ムクドリ					5											
134	カケス	1	18	18	38		8	10	1	1	4	16		11	10	11	6
135	ホシガラス																4

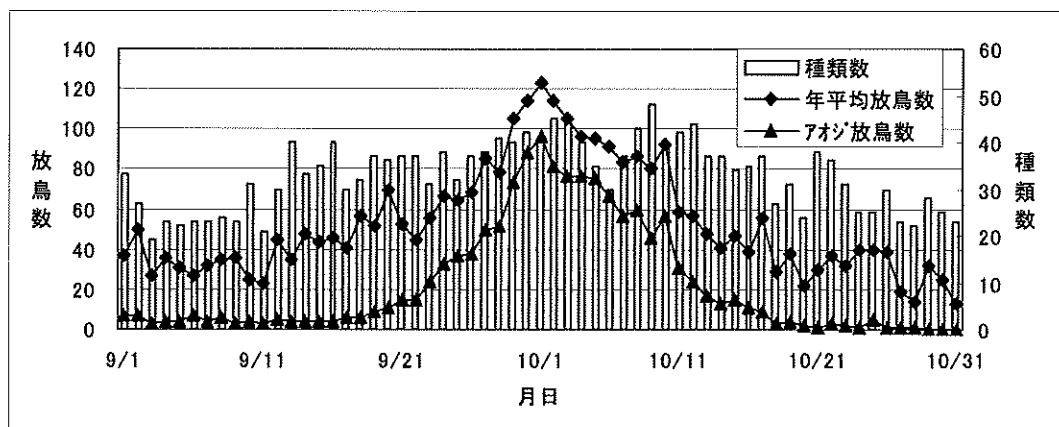
	年	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
71	ヒタキ	5	19	19	14	4	7	29	15	11	9	8	12	25	28	14	2
72	イソヒヨドリ					2											
73	マジロ											1					
74	トラツグミ		2								1					1	
75	クロツグミ	1		2		6	1		1			1		1	1		2
76	アカハラ	6	17	16	9	23	2	20	15	11	8	17	16	7	6	3	2
77	シロハラ	2	3	5	20	12	5	22	17	6	11	24	21	7	3	5	
78	ミチヤンザイ	2	38	98	55	38	12	32	72	40	24	34	49	36	6	8	19
79	ツグミ	5	84	54	50	10	21	94	18	13	83	73	55	77	65	77	43
80	ヤブサメ														1		
81	ウグイス	131	239	182	154	139	127	250	185	219	198	247	86	160	140	135	115
82	エゾセンニュウ	1	3	4	3		1	7	2		3	1	2	8		2	
83	シベリアセンニュウ												1				
84	シマセンニュウ	2	2	7	2		1	3	3	4	7	1	2	13		1	
85	マキノセンニュウ		4	1	2			1	1		1						
86	コシキリ	76	571	516	303	163	26	220	213	383	549	336	439	438	272	124	35
87	オオヨシキリ																
88	メソソムシクイ	26	55	91		30	18	31	148	115	60	28	141	122	50	24	19
89	エゾムシクイ		1		100	10		1	6	1							
90	センダイムシクイ			2		2		2						3			
91	キクイタダキ	6	8	37	31	18	14	12	35	4	16	15	56	31	8	13	25
92	キビタキ		16	4	5	3	2	1	5	8	7	2	6	2	8	3	
93	ムキマキ	2	4	6	9	14	6		3	2	2	1	5		2		
94	オシロヒタキ							1									
95	オオルリ								1					1		1	
96	ササビタキ			2						6							
97	エゾビタキ					1		2	3	3		1			1		
98	コササビタキ		2	1	1	5	1	2	3	2		1		8	1		
99	エナガ	63	48	102	138	49	45	19	22	21	48	166	63	52	55	79	50
100	ハシブトガラ	11			44	17	17		24	4	20	83	34	28	23	31	22
101	コガラ	22	44	64	31	16	22	22	47	21	46	106	56	17	31	13	13
102	ヒガラ	6	27	103	69	41	27	40	309	31	212	54	67	41	40	45	73
103	ヤマガラ			4		1	1		1				1	1			1
104	シジュウカラ	11	32	129	149	57	53	33	38	7	43	58	36	28	26	43	14
105	ゴジュウカラ		4	4	12		3	2	11	2	10	16	2	8	45	24	19
106	キバシラ	2		15	3	1	10	1	2	2	4	2	7				
107	メジロ								6				1				
108	シラガホオジロ									1							
109	ホオジロ			3	1			1									
110	ホオアカ	3	9	6	12		3	3	1	1	2	1		2			
111	コホオアカ			1													
112	カシラダカ	28	24	23	19	2	29	97	99	8	41	32	46	22	9	17	30
113	ミヤマホオジロ		1			1	3		1	1	2	1		1		1	3
114	シマアオジ	15	25	10	6	1	5	4	1	1	1	2		2		2	4
115	アオジ	274	973	870	1153	547	959	363	516	949	1471	941	354	907	676	1014	1094
116	クロジ	2	6	12	6	8	3	13	10	6	31	22	15	31	15	8	20
117	オオジュリン	86	157	46	47	18	14	24	19	27	53	12	10	15	6	9	10
118	ユキホオジロ														1		
119	アトリ	2						3		4	1	5		29			
120	カラヒワ	45	136	51	23	38	4	65	33	7	45	9	1	92	32	42	8
121	マヒワ			8	2	10		4	1		4	2		4	6		
122	ベニヒワ			1	1	9	2				11	8	8	2	12		25
123	オオマシコ							1									
124	キンサンマシコ	1															
125	イスカ										10	4	9		7		
126	ベニマシコ	85	312	258	135	134	68	46	140	78	52	92	40	117	117	79	23
127	ウソ					4	5	1	13		3	8			10		
128	イカル			2			4		1				1	1			
129	シメ	1	17	6	1		5	1	5				13	27	7	6	17
130	ニューナイスズメ												2				
131	スズメ		2	11		10						18		13	2		10
132	コムケドリ					28								2			
133	ムケドリ					5											
134	カケス	1	18	18	38		8	10	1	1	4	16		11	10	11	6
135	ホシガラス																4

1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	総計
4		5	5	5	4	3	11	40				5	2	1			2	308
																		2
1																		2
							1											5
		3							1								1	21
8	2	9	4	2		15	11	24	5	1			2	4		7	8	280
2		5	4	3	6	9	3	9	10	4	3	2	2	1		2		228
3		14	9	5	3	7	4	6	8		4	2	5			1	2	636
25	34	89		22	11	16	9	2	19	11	6	9	1	1		4	3	1084
						3	1	2										7
84	89	210	135	60	162	178	223	274	101	49	51	98	104	54	44	135	345	5103
2	1	1	5	4	5		10	15										80
																		1
1		4			5	1	1	3	2			1						66
1							1											12
4	14	56	35	25	97	68	31	197	2	1		8	3	7		9	19	5240
					1													1
3	8	12		2	11	10	7	10	8	1		13	13	10	3	27	50	1146
																		119
1					1		4	20				1						36
11		10	13		5	5	10	3	4			4	2					396
1		4	1	1		1	1	5	4				1	2		1	2	96
		3	2				1								1		1	64
							1											2
																		3
																1		9
			1		1	1		5								2		21
		2	3					9										41
30	9	88	72	66	15	17	6	56	24		5	9	56	17	11	6	18	1525
38	29	65	55	57	30	26	44	18	26	9	10	25	51	5	4	25	14	889
1	3	28	7	3	4	17	4	3	5	13		16	2	2	2	6	14	701
34	16	31	38	26	15	15	27	10	17	8	3	16	20		4	13	32	1510
													1					11
32	23	61	33	28	19	24	26	21	24	12	13	18	16	13	17	10	18	1165
16	10	4	10	12	7	2	17	3	7	9		7	7	2	1	3	3	282
		5	2	2		1			2	2				1	1		1	66
	1																1	9
																		1
4	2					1												12
			2			1			1			2						49
																		1
14	38	44	41	27	15	7	11	13	10	8	9	6	16	1		3		789
1		1	4	1		1	1									1		25
1			2				1											83
410	900	1330	785	242	378	1587	1079	664	992	478	561	1197	1488	553	78	433	2797	29013
4	4	4	11	12	5	12	6	3	11	4		5	11	9		6	2	317
	4	7	13	5	5	2	10	4	1		1	3						608
																		1
1									1	10							1	57
1	1		32	14	7	5	4	13	7		5	8	8				2	738
4		10	15	4	4		1	2	1								1	83
				4				24										107
																		1
							1											2
																		30
24	54	66	50	16	24	37	49	68	16	8	10	14	26	30	6	17	21	2312
2			4			3	1											54
												1						10
2	5	12	3					4			2	12	3	3		1		153
																		2
																		66
			2															32
4				3	9			8										29
2	9	1		33		13	2	4	6		2	7	12			1	1	246
																		4



図V-1-2 浜頓別ステーションの9、10月の年度別放鳥数と種数 (1973-2006)

Birds Banded(bar) and Species Banded(line) at HamatonbetsuStation(Sep-Oct. 1973-2006)

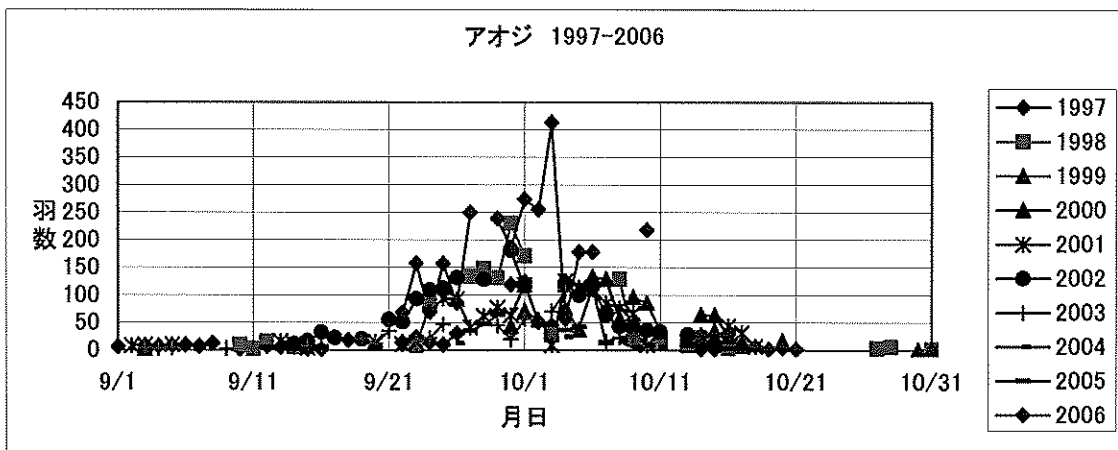
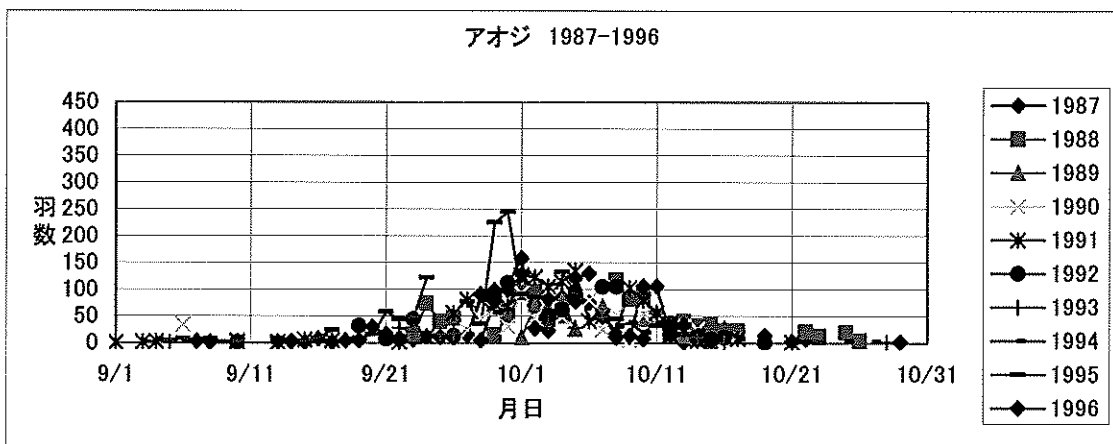
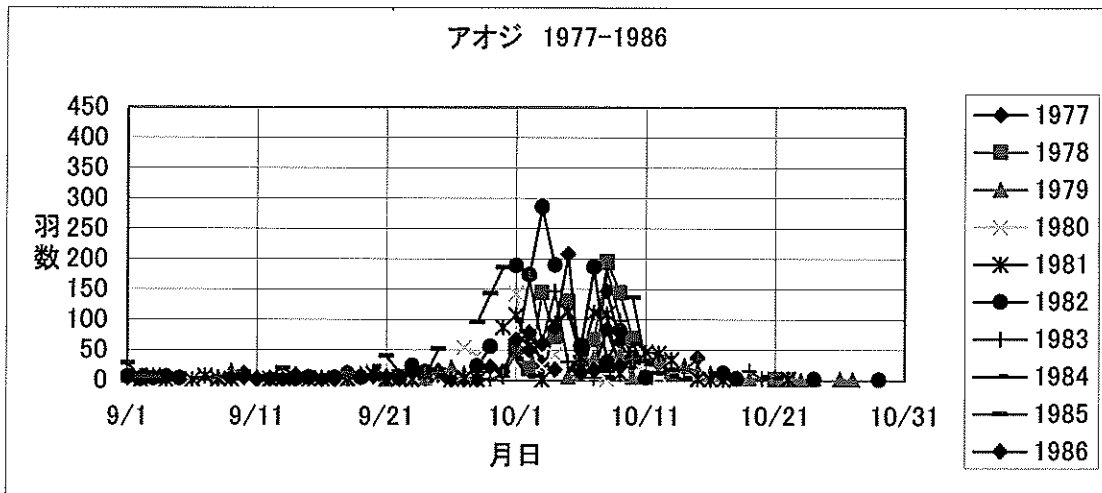


図V-1-3 浜頓別ステーション9月、10月の1日当たりの放鳥数 (1973-2006)

Daily Changes in Number of Birds Banded(1973-2006)

(1) アオジ

本種は当地域に夏鳥として渡来し繁殖する。本種の標識放鳥数は全体の40.9%を占め、本調査地の主要な放鳥種であった(表V-1-1)。日別の放鳥数をグラフにして示した(図V-1-4参照)。この結果から、浜頓別ステーションでのアオジのピークは10月1日前後5日間であることがわかる。これまで北海道東部の風蓮湖(環境省1998)、新潟県福島潟(環境省1994)、富山県婦中(環境省2001)、福井県織田山(環境省1996、1997)の各ステーションで本種の秋の渡りの状況が詳細に報告されている。それによると、アオジの秋の渡りの各地におけるピークは風蓮湖で10月5日から10日の間、福島潟では10月20日から25日の間に、婦中・織田山では25日から11月5日の間であることが判明している。これらの結果から北海道北部で9月下旬に始まったアオジの南への渡りが、約1ヵ月後には福井県に達することが明らかとなった。本種の主な越冬地は本州西南部であると考えられているので(鳥類アトラス：環境省2002)、越冬地に達するのに約1ヶ月以上を必要とすることがわかる。また、10年毎に区切ったグラフを見ると、30年間で渡りの始まりと、終息には大きな変化はない。1977年以降の10年間では渡りの開始が9月25日前後となっているが、次の1987年以降は開始がやや早くなり、1997年以降の10年間では9月21日前後であった。アオジの渡り開始が近年早くなったのかどうかは、今後より詳細な分析が必要である。本種はスズメ目の鳥類の中で回収例数が多く、オオジュリンと並びその移動が良く解明されている種である。



図V-1-4 浜頓別ステーションのアオジ年別日別一覧

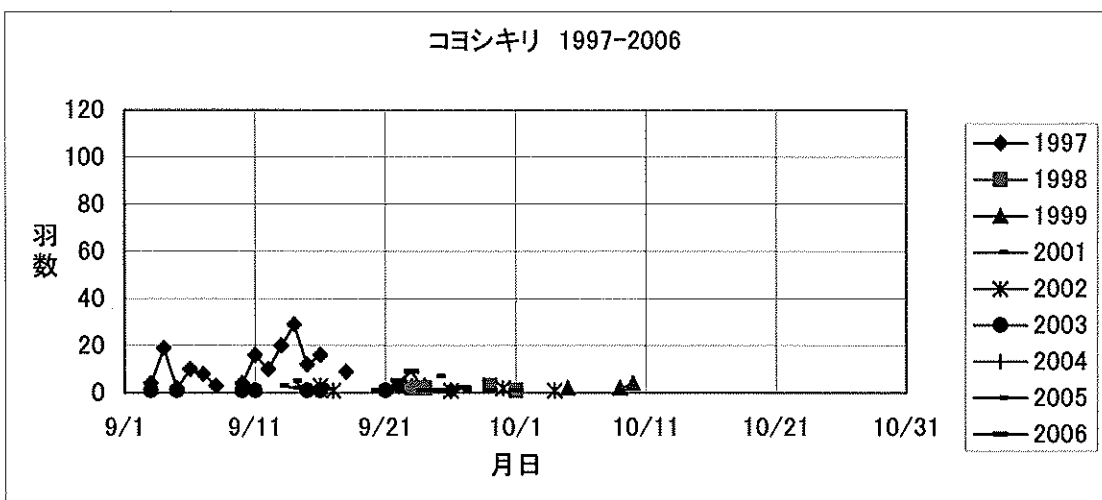
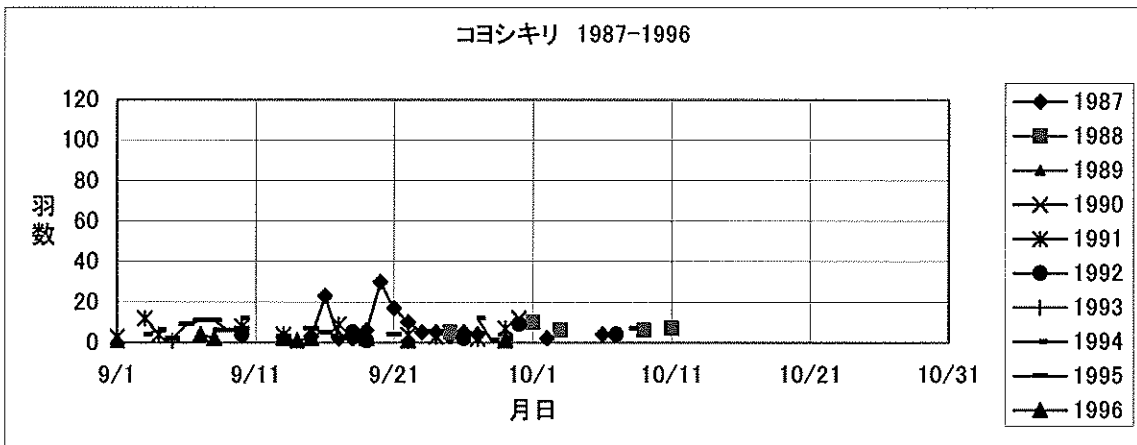
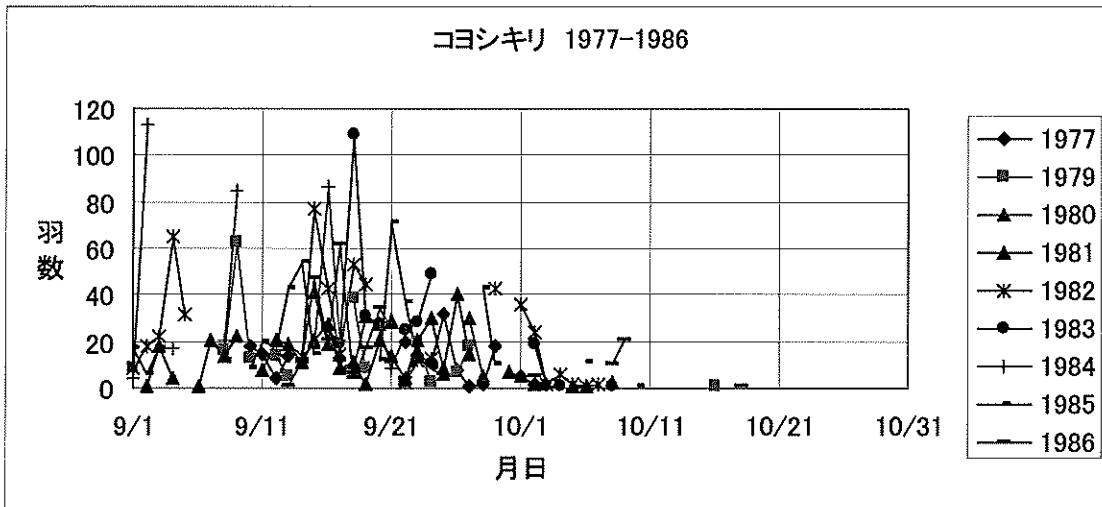
Daily Number of Banded Black-faced Bunting at Hamatonbetsu Station

(2) コヨシキリ

本種は当地域に夏鳥として渡来し繁殖する。渡りの時期にヨシ原や草原を選択的に利用する生態を持つ。このため、大沼小沼水路沿いに網場を設けた（1970年代から1980年代前半）時期に特に多く放鳥されていたと考えられた。水路沿いの網場調査ではスズメ目の中でも特に小型の本種の捕獲のために小さい目のかすみ網（24メッシュ）を用いていた。しかし、1980年代後半の10年間はこの網場を使用しておらず、また、コヨシキリが抜けられる通常目合いのかすみ網（36メッシュ）を使用した。1977年以降に比べ、1997年以降の放鳥数が著しく減少しているが、これには、こうした調査方法の違いによる影響があるものと考えられる。ここではこのことを考慮して、本種の解析では放鳥数の経年変化ではなく、渡りの季節的な動向に注目した。

本種の越冬地は中国南部以南と考えられているが、これまでの回収はほとんどない（鳥類アトラス：環境省2002）。本年（2006年）、日本放鳥の韓国回収が1例あったが、その渡り状況やコースは不明である。

国内では9月、10月にヨシ原を調査地としている場所で多く放鳥されている。モニタリングステーションの中では福島潟ステーションがこれにあたる。本種の浜頓別での渡りのピークは概ね9月15日前後に現れ、9月25日頃には減少に向かい、10月上旬にはほとんど放鳥されなくなると考えられた（図V-1-5参照）。コヨシキリの本州での渡りのピークはよくわかっていない。2000年9月下旬から上旬に行われた秋田県八郎潟のヨシ原における調査では、コヨシキリが最優占種となっており、この時期が本種の本州北部での渡りピークであると推察されるが、新潟県福島潟ステーションでの秋季の調査の開始は10月10日前後であるため、すでに本種の移動時期が終了して、その動向を捉えていない。本年解析した浜頓別の30年間の記録からは本種の渡りの経年的な変化は見い出せない。



図V-1-5 浜頓別ステーションのコヨシキリ年別日別一覧 (1977-2006)

Daily Number of Banded Black-browed Reed Warbler at Hamatonbetsu Station

(3) ウグイス

本種は浜頓別ステーションのような原野環境を特に好む種であり、当地域には夏鳥として渡来する。調査地では9月まで巣立ち雛を連れた成鳥が捕獲される。9月、10月の2ヶ月間を通して捕獲されるが、1977年～1986年を見ると、そのピークは概ね9月下旬から10月上旬に見られる(図V-1-6)。そして、10月20日を過ぎると減少し、渡りは終息するようである。この傾向は1987年以降も同様である。

本種の回収は27例あり(鳥類アトラス：環境省2002)、冬期には本集中部以南で回収されていることから、越冬地は本州中部以南と考えられる。

(4) ベニマシコ

本種は当地域には夏鳥として渡来し繁殖する。浜頓別ステーションでは9月中旬から10月上旬にかけて多く放鳥され、10月中旬にはほとんどが渡去し、本州へ渡ると考えられる。10年毎の変化はほとんど認められない(図V-1-7参照)。渡りのピークは年によりやや異なるように見え、9月下旬から10月上旬にいくつかのピークが見出される。

道東の風蓮湖ステーションでは浜頓別より遅い10月10日前後に(環境省1999)。福島潟、婦中、織田山では10月下旬から11月上旬に渡りのピークが見られる(環境省1994, 1995, 1996, 1997, 2001)。越冬地は東北地方以南である(鳥類アトラス：環境省2002)。

(5) ノゴマ

本種は当地域には夏鳥として渡来し繁殖する。30年間の記録を見ると10月の中旬にはほとんどが渡去している(図V-1-8参照)。本種は国内では少数が越冬するだけであるので、その多くは東南アジアへ渡ると推測されているが、これらの地域からの回収例はこれまでなく不明である。沖縄では冬期に少数が観察される。国内からの回収例は鹿児島島の冬期の1例を除き、すべて9、10月の渡りの時期のものであり越冬地を示していない(鳥類アトラス：環境省2002)。浜頓別の10年毎のデータを見ると、それぞれ9月中旬から10月上旬まで連続的に放鳥されている。しかし、1日当たりの放鳥数は明確なピークを示していない。モニタリングステーションでノゴマが多く放鳥されている調査地はないが、「春と秋の渡り調査」を実施している北海道「松前白神ステーション」ではノゴマは9月下旬から10月上旬に明瞭なピークを示している(環境省2003, 2004, 2005)。アオジでは浜頓別と他のモニタリングステーションの間には渡り時期の差が見られるが、本種では松前白神との間に渡り時期には大きな違いは見られない。

(6) オオジュリン

本種は当地域には夏鳥として渡来し繁殖する。浜頓別ステーションの網場はオオジュリンが好む草原やキタヨシの群落ではないため、捕獲数は少ないが、同じくモニタリングステーションである下北・福島潟ステーションはヨシ原環境で本種が放鳥数の多くを占め、比較が可能なため扱った。下北ステーションのピークは10月20日から25日頃に見られ(未報告)、解析が行われた福島潟ステーションの1978年から1994年の結果では本種の最多放鳥日は10月17日から11月6日に現れている(特に10月20日～25日が多い)。浜頓別では30年間の10年毎の放鳥状況をもみても放鳥数が少なくその放鳥時期には明瞭な最多放鳥日(ピーク)は見られないが、10月中旬には渡りが終息し渡去していると考えられた(図V-1-9参照)。最近の1997年から2006年の10年間では標識放鳥のない年が多くあった。原因は不明である。

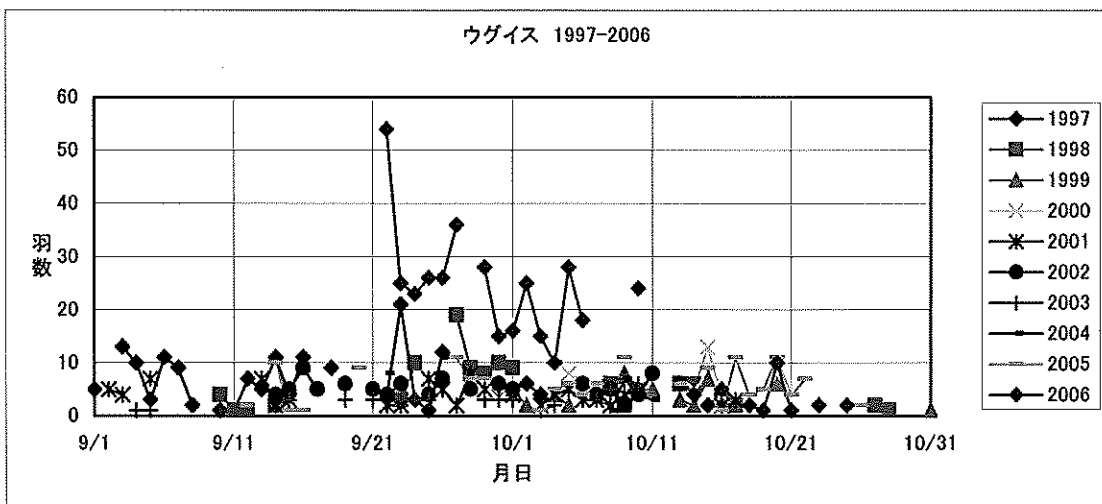
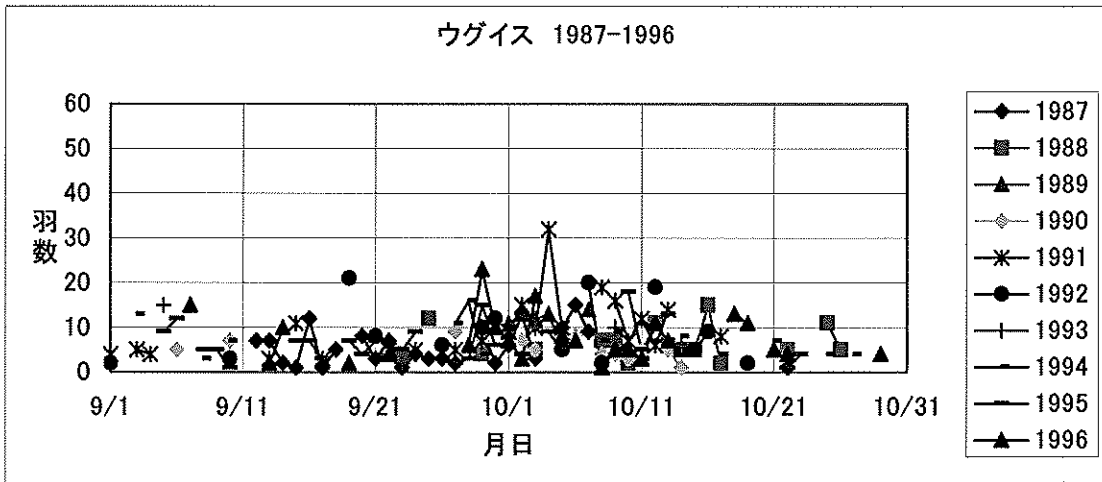
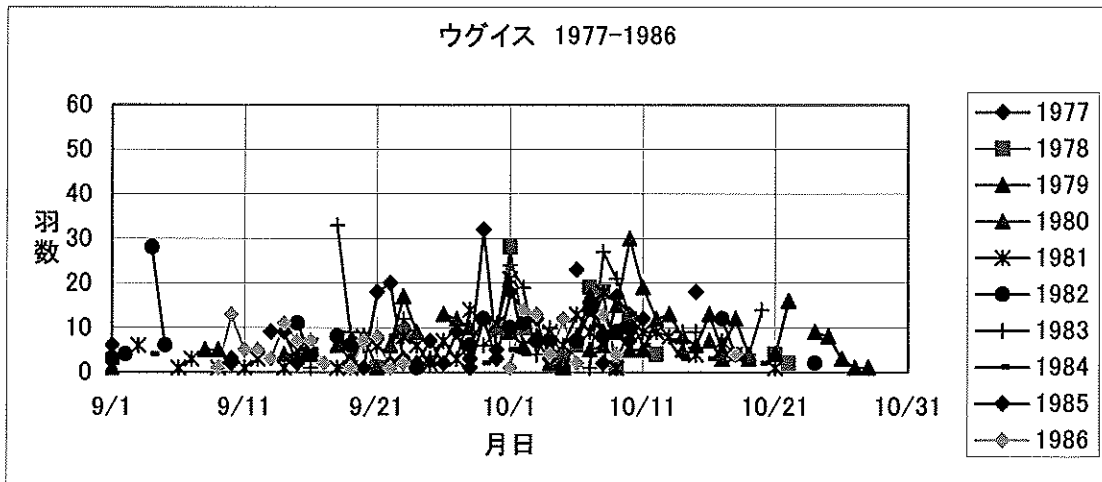
(7) カシラダカ

本種はロシア東部で繁殖し日本国内では広い地域で越冬する渡り鳥である。当地域では春秋に通過する。30年間の記録を見ると、1977年から2006年までの30年間（放鳥は28年間）は、初放鳥日が9月下旬か10月初旬で、その後放鳥数が増加していた。10月末の調査終了時でも渡りは終息していなかった。

本種は浜頓別・風蓮湖を除くどのモニタリングステーションでも1970年代には主要な放鳥種であった。本州中部の新潟県福島潟を見ると、放鳥数が最大になるのは1978年～1994年の結果では、10月19日から11月4日まであり、10月26日が最も多かった。しかし、1980年代初頭から放鳥数が減少し始め、その後回復していない（環境省 1994）。近年カシラダカの放鳥数が激減した福島潟、婦中、織田山では本種について解析を行っているが、その原因を特定することはできなかった。これらのステーションでは調査時にカシラダカの誘引音声を流していたが、浜頓別では使用しておらず、この点においても他のモニタリングステーションとの比較は慎重におこなう必要がある。

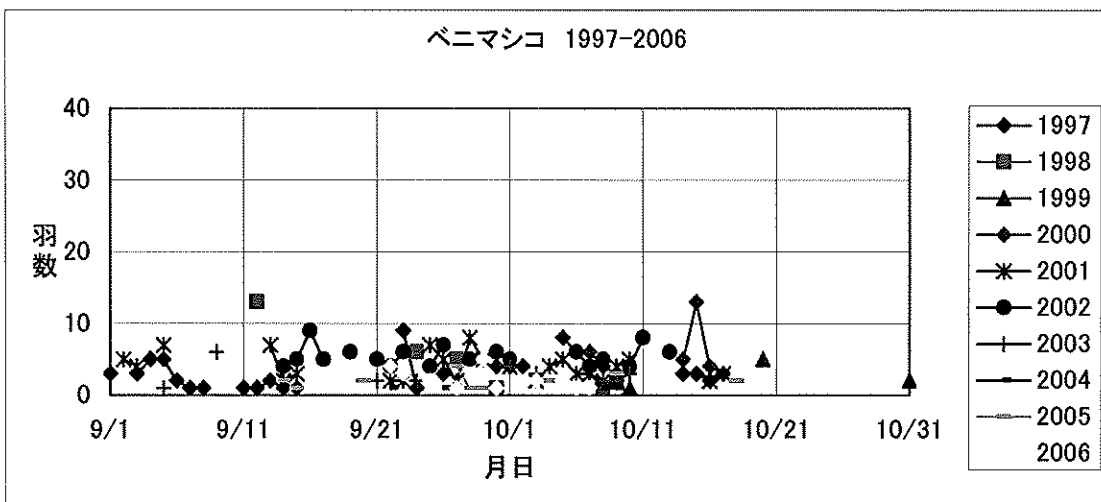
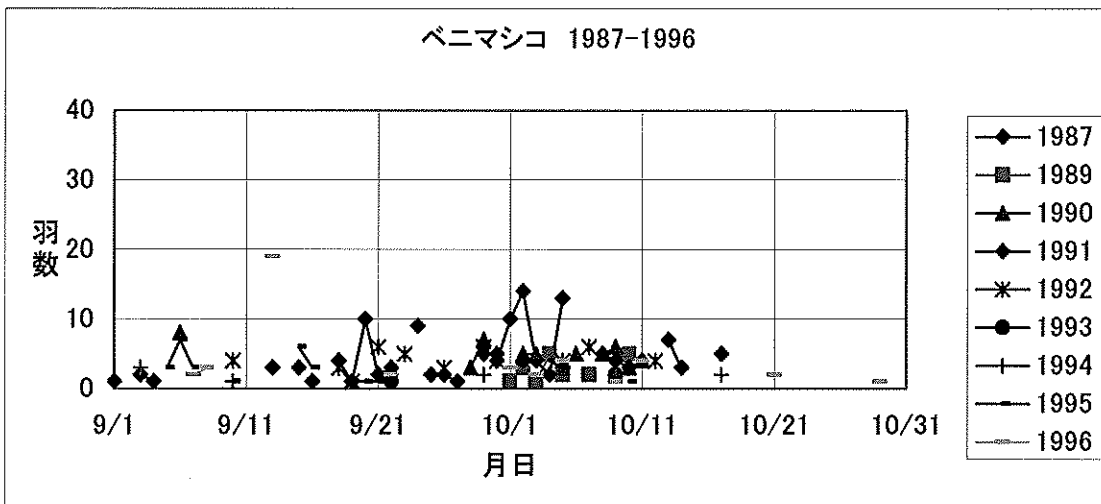
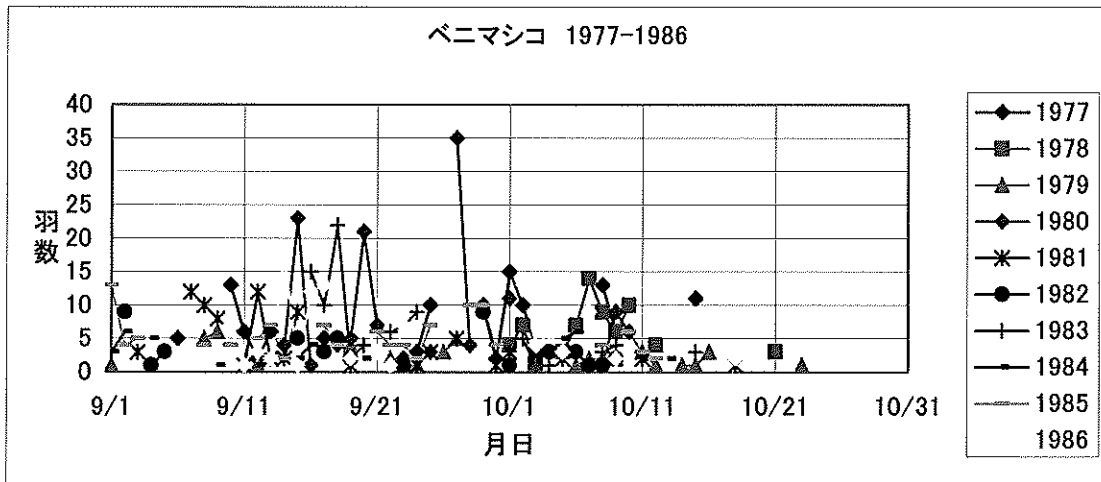
(8) メボソムシクイ

本種は日本を含む旧大陸に広く分布し、北海道では道東の山地でわずかに繁殖するが、当地域では繁殖せず、渡りの時期にだけ出現する渡り鳥である。本種は8月から10月にかけての秋の渡り時期に広くさまざまな環境の調査地で捕獲される。モニタリングステーションで最も本種の放鳥数の多い織田山ステーションでは9月下旬から10月上旬に捕獲数のピークが出現する（山階鳥類研究所 1997）。浜頓別ステーションの30年間の調査では9月中旬～下旬に放鳥数のピークが見られた。渡りの終息は10月中旬から20日前後と考えられた。また、経年的に顕著な変化は見られなかった（図V-1-11参照）。

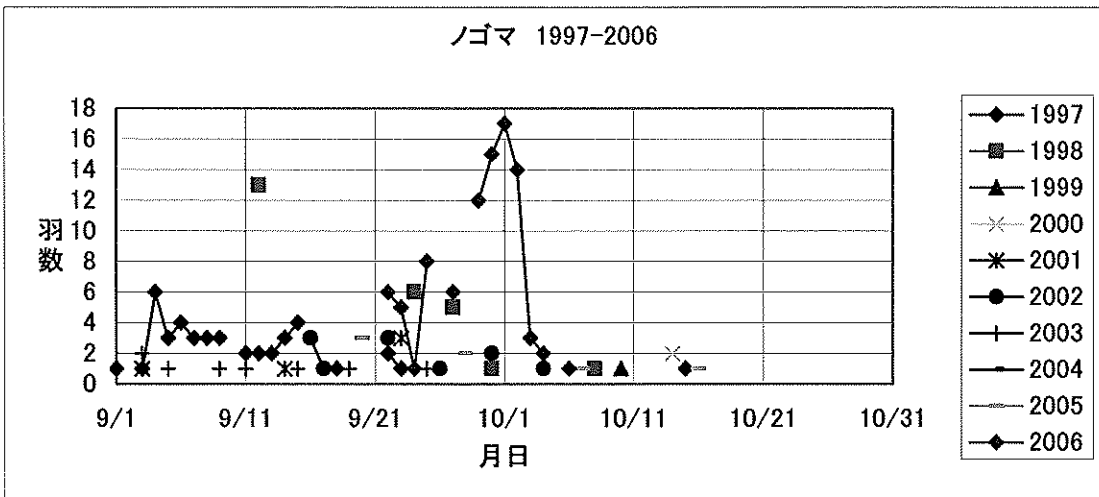
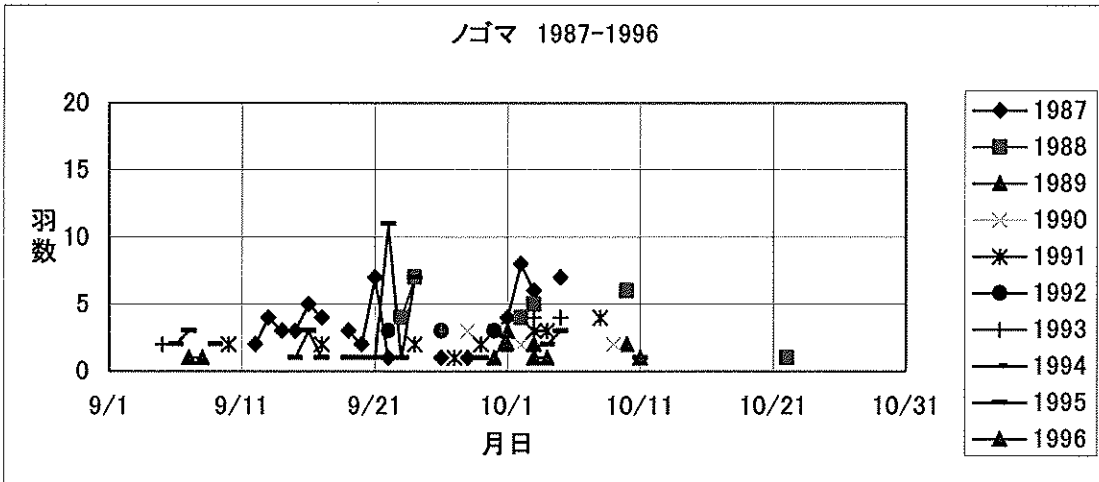
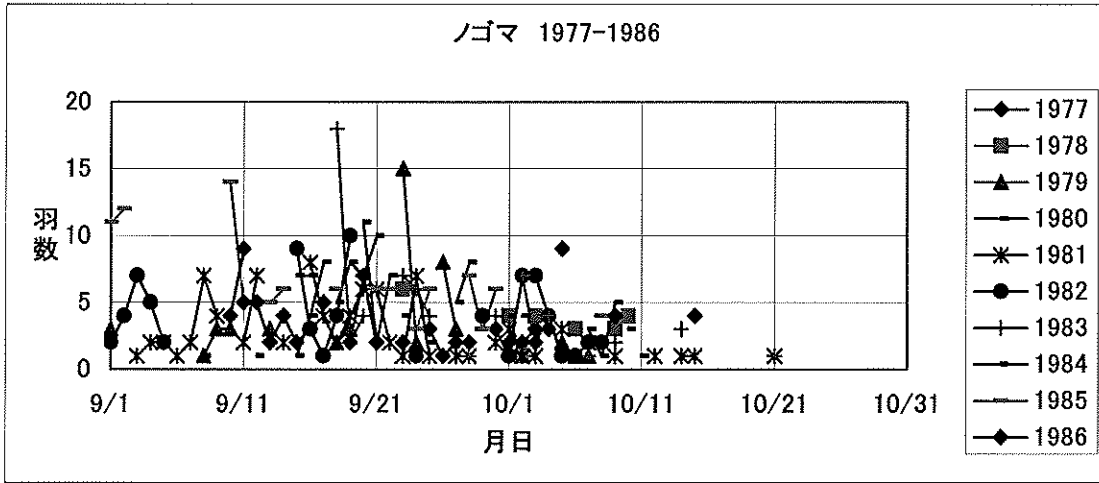


図V-1-6 浜頓別ステーションのウグイスの年別日別一覧 (1973-2006)

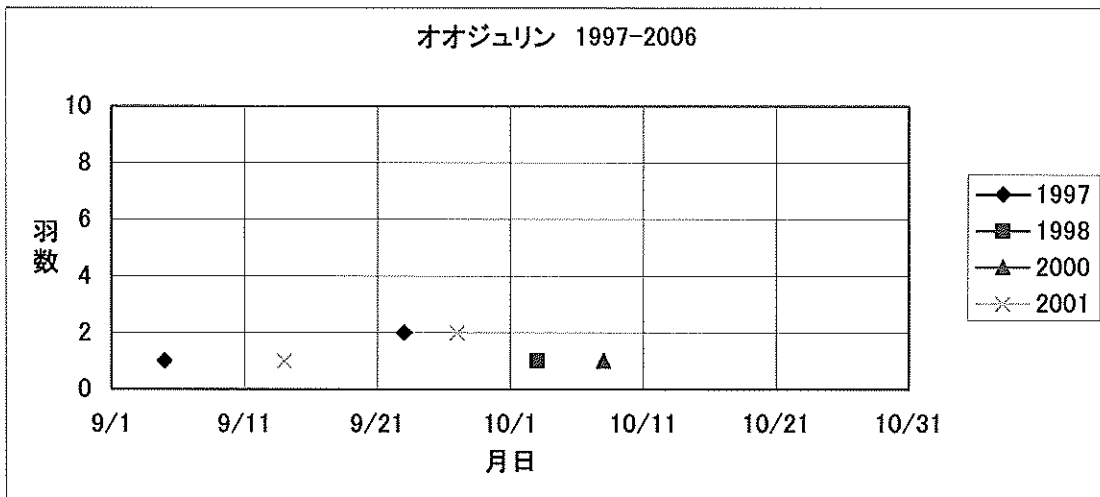
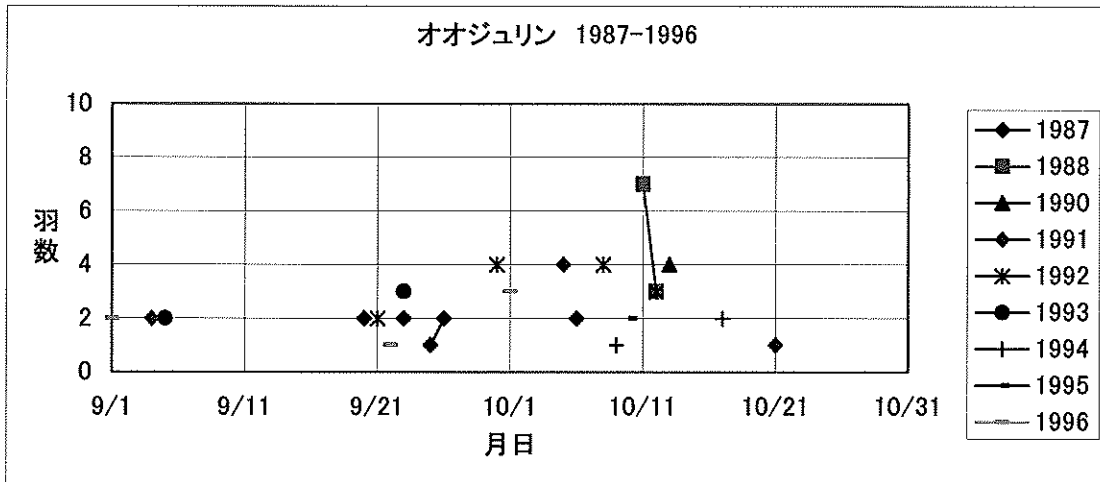
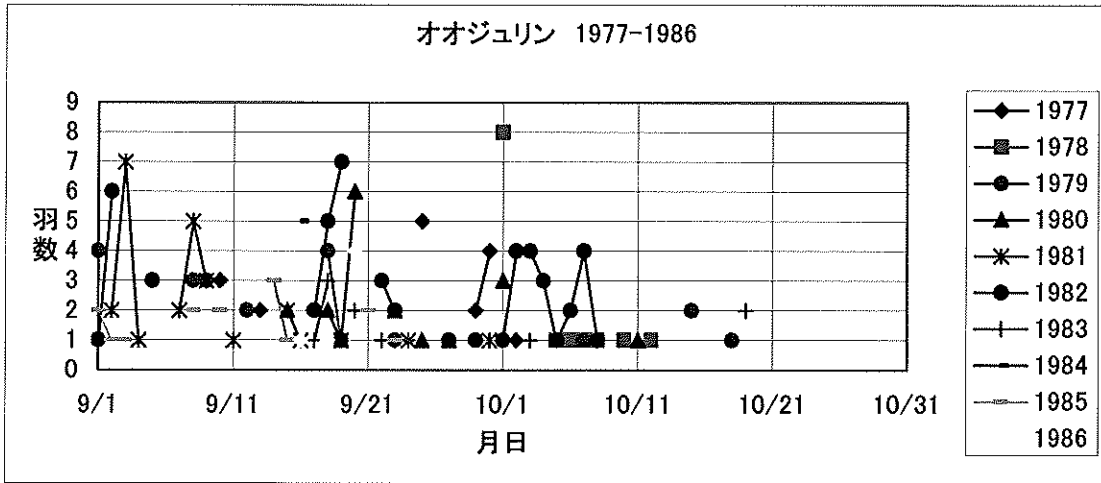
Banding of Bush Warbler at Hamatonbetsu Station



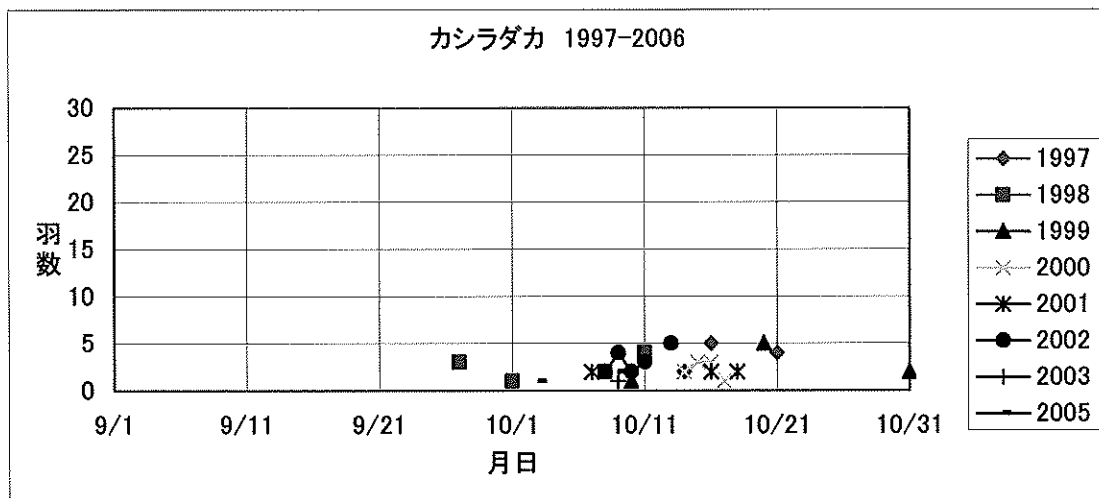
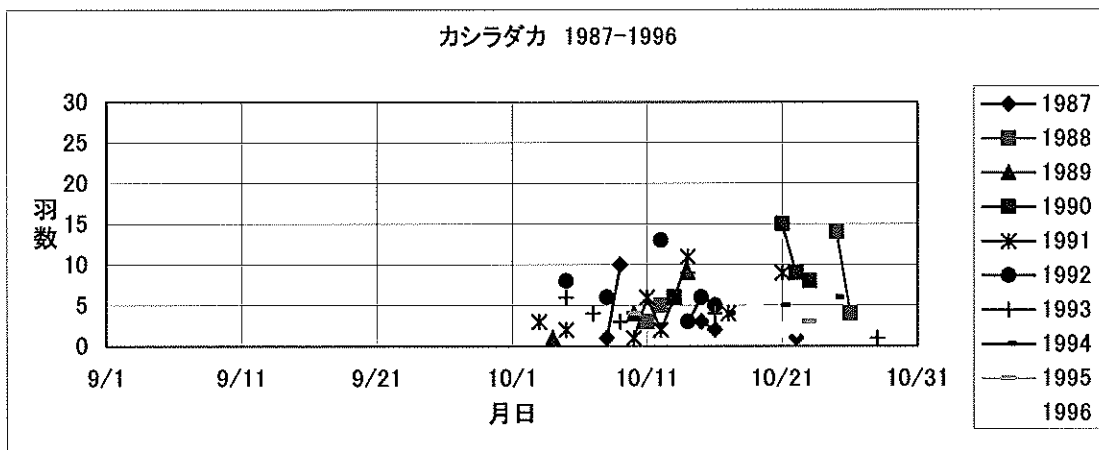
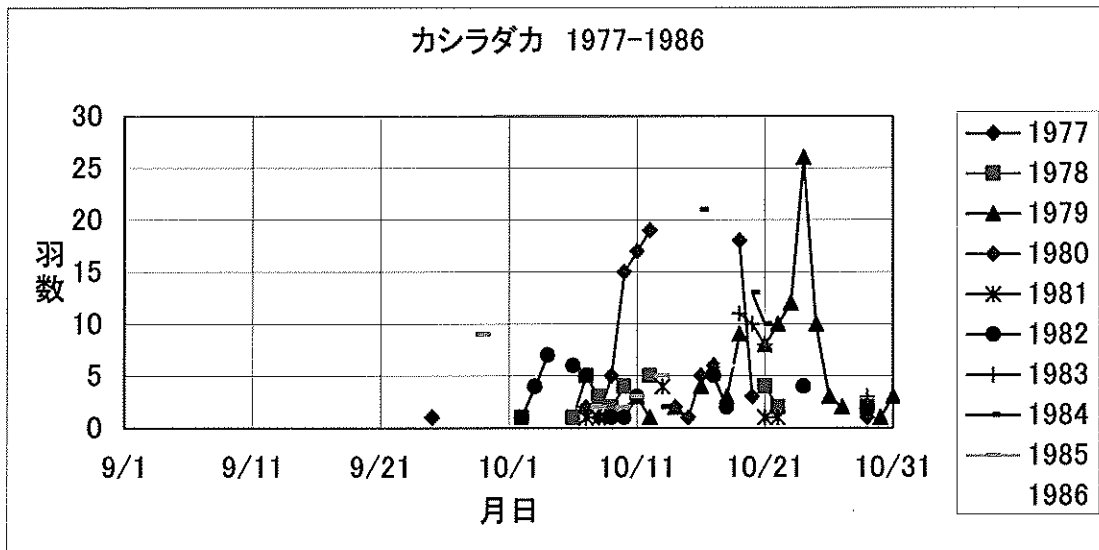
図V-1-7 浜頓別ステーションのベニマシコの年別日別一覧 (1973-2006)
 Banding of Long-tailed Rosefinch at Hamatonbetsu Station



図V-1-8 浜頓別ステーションのノゴマの年別日別一覧 (1973-2006)
Banding of Siberian Rubythroat at Hamatonbetsu Station

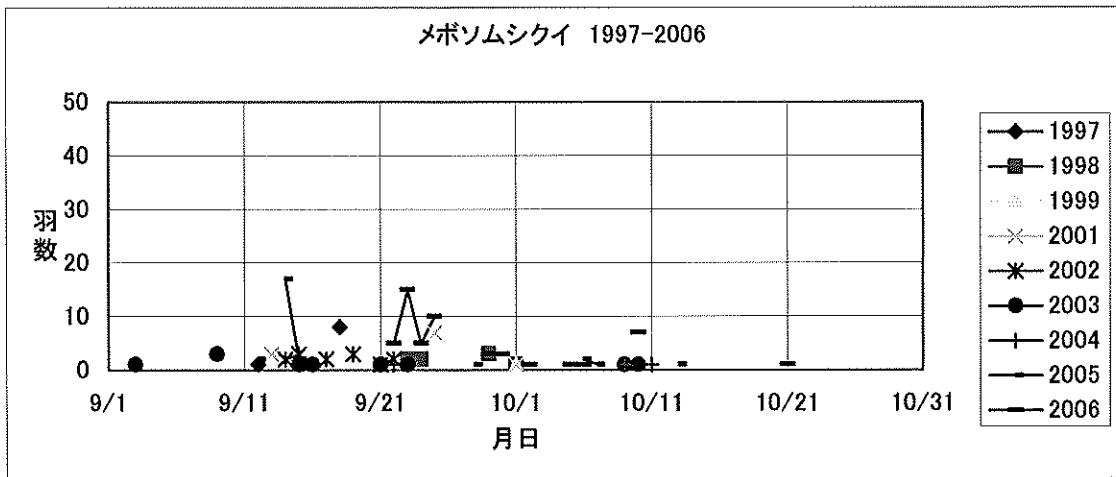
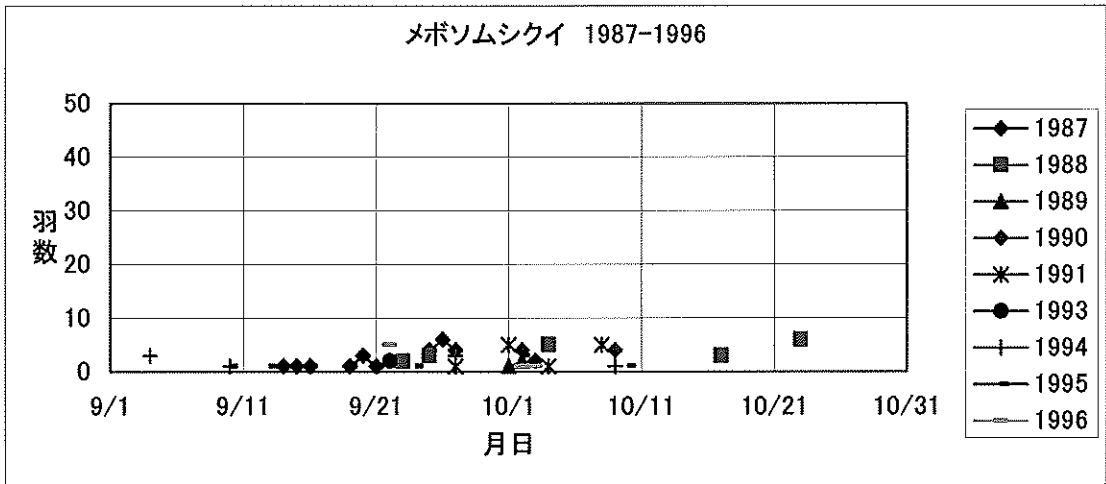
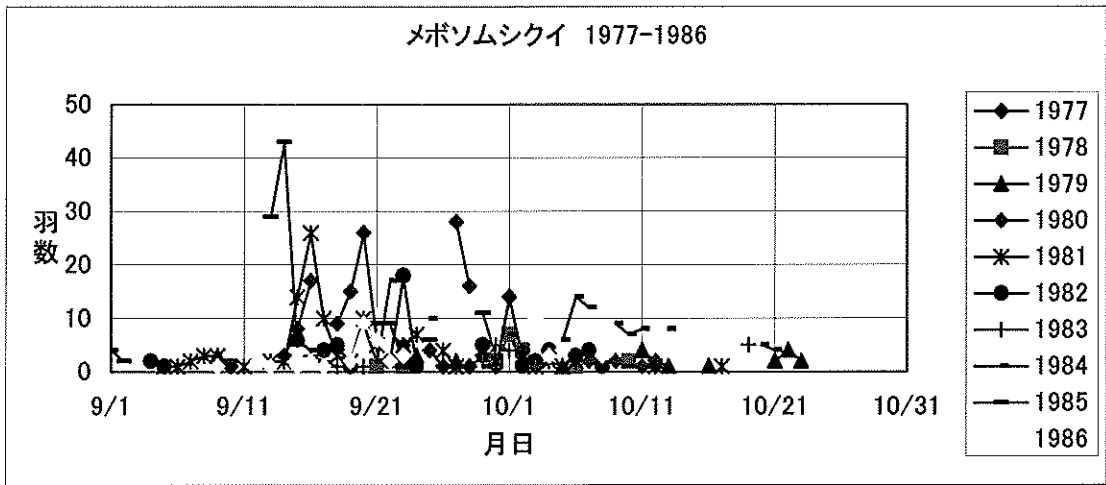


図V-1-9 浜頓別ステーションのオオジュリンの年別日別一覧 (1973-2006)
Banding of Reed Bunting at Hamatonbetsu Station



図V-1-10 浜頓別ステーションのカシラダカの年別日別一覧 (1973-2005)

Banding of Rustic Bunting at Hamatonbetsu Station



図V-1-11 浜頓別ステーションのメボソムシクイの年別日別一覧 (1973-2006)

Banding of Arctic Warbler at Hamatonbetsu Station

V-1-4 考察 Discussion

浜頓別ステーションの9月、10月の標識放鳥数の大部分を占める8種(77.7%)について、その30年間の変化を見てきた。その結果、それぞれの種の最多放鳥日は30年間で大きな変化は認められなかった。しかし、種毎の渡りの開始時期と終息時期には変化のある可能性があった。これを検討するにはデータを一定条件下で処理し比較する必要がある。一日あたり(時間当たり)の放鳥数の算出には連続した調査の実施と統一された調査時間・網数の情報が必要である。今後はこれらの情報を積極的に収集し、放鳥した時間・網数をデータに加えて、種組成や種別個体数の変動も含めてさらに解析を進める必要がある。

V-1-5 参考文献

- 環境省 1995. 平成6年度環境庁委託調査 鳥類標識調査報告書 1994
環境省 1996. 平成7年度環境庁委託調査 鳥類標識調査報告書 1995
環境省 1997. 平成8年度環境庁委託調査 鳥類標識調査報告書 1996
環境省 1998. 平成9年度環境庁委託調査 鳥類標識調査報告書 1997
環境省 1999. 平成10年度環境庁委託調査 鳥類標識調査報告書 1998
環境省 2000. 平成11年度環境庁委託調査 鳥類標識調査報告書 1999
環境省 2001. 平成12年度環境省委託調査 鳥類標識調査報告書 2000
環境省 2002. 平成13年度環境省委託調査 鳥類標識調査報告書 2001
環境省 2003. 平成14年度環境省委託調査 鳥類標識調査報告書 2002
環境省 2004. 平成15年度環境省委託調査 鳥類標識調査報告書 2003
環境省 2002. 鳥類アトラス(1961-1995). 環境省自然環境局野生生物課、東京.

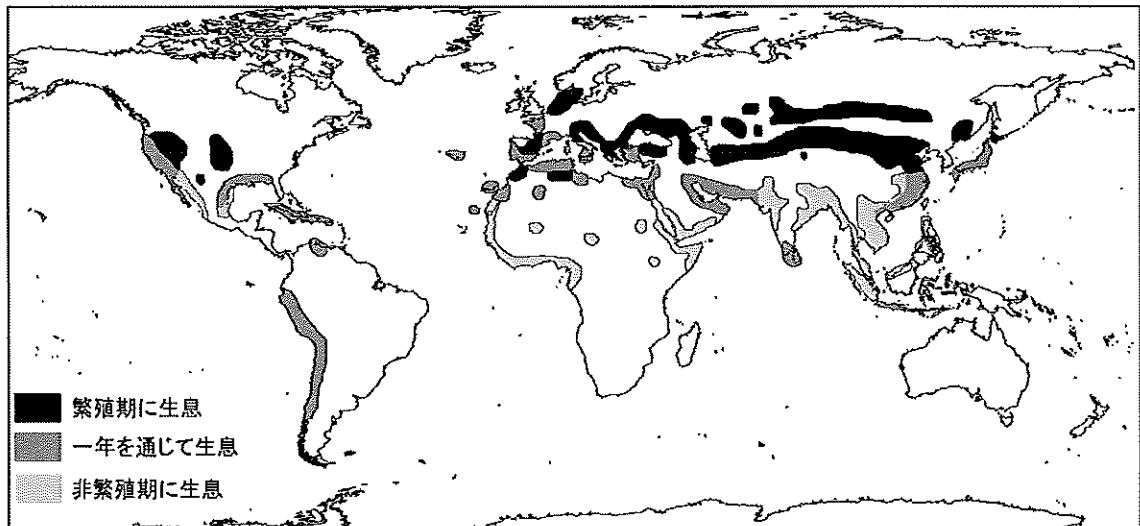
V-2 日本産シロチドリの移動の解析 Analysis on Movements of Japanese Kentish Plover

V-2-1 概要 Outline

シロチドリは、ユーラシア、アフリカ北部、マダガスカル、インド北部、スリランカ、ジャワ、日本、サハラ、南千島、北アメリカ南部、および南アメリカの西海岸に広く分布し、北方の個体群は南方に渡って越冬する(Hayman, 1986 図V-2-1)。日本では普通種として全国に生息するが、北海道と南千島では夏鳥である(日本鳥学会目録編集委員会、2000)。日本で繁殖するシロチドリは、青森県を基産地として新亜種 *Charadrius alexandrinus japonensis* として Deignan (1941) により記載された亜種である。日本鳥学会目録編集委員会(2000)は、この亜種を認めているが、この亜種の正確な分布と渡りについては明確にはなっていない。

近年、シロチドリは他の多くのシギ・チドリ類と同様に全国的に著しい減少傾向にある(天野、2006)。たとえば、東京湾の谷津干潟では、越冬期の1月で比較すると1976年1月には多い日は2,140羽が記録されているが、1986年1月には335羽、1996年1月には153羽に減少しており、20年間に10%以下となっている(石川、2001)。

ここでは、日本において本州以南では留鳥とされるシロチドリに関して、1961年から2006年までの足環の回収、および1997年から2006年までの10年間の金属足環とカラーリングまたはフラッグの併用によるカラーマーキング個体の観察記録から、本種の移動、とくに繁殖地と越冬地を結ぶ移動について考察することにする。カラーマーキング個体の観察記録をいただいた多くの協力者に感謝の意を表す。



図V-2-1 シロチドリの分布図 Distribution of Kentish Plover (Hayman 1986より改変)
Black:Breeding, Gray:Breeding and Winter, Light Gray:Winter

V-2-2 結果および考察 Result and Discussion

(1) 足環の回収によるシロチドリの移動

シロチドリの足環の回収は、1961年から2006年度までに23例得られた。そのうち、放鳥地と回収地の距離が10 km以上離れた回収は4例得られた。

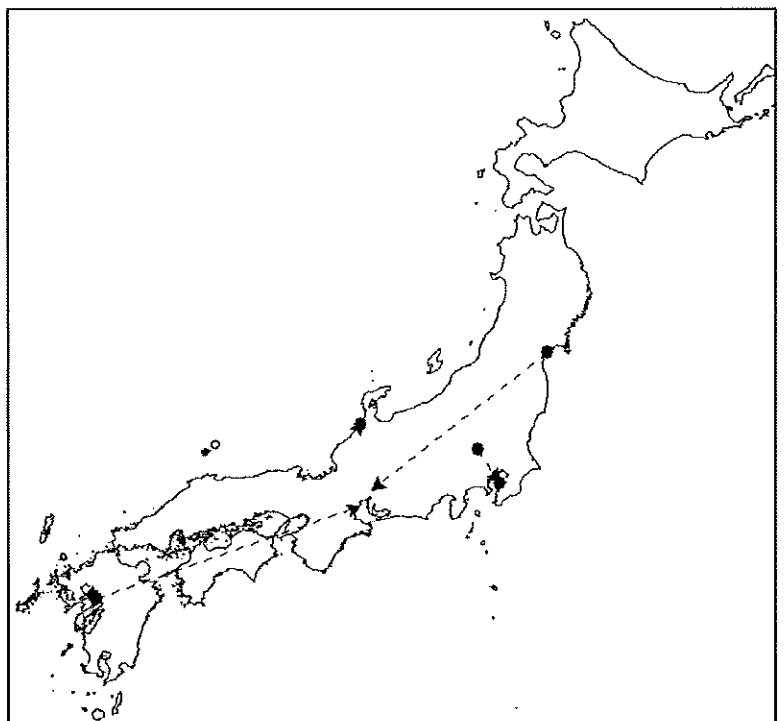
表V-2-1 足環の回収によるシロチドリの移動

Movements of Kentish Plover confirmed by recoveries

	放鳥日	放鳥地	回収日	回収地	距離 km
① 放鳥: 性不明・幼鳥	1975/7/27	宮城県仙台市蒲生海岸 (38° 15' N, 141° 01' E)	1976/3/15	愛知県小牧市南外山 (35° 16' N, 136° 55' E)	494
② 放鳥: 雌・成鳥	1994/7/6	埼玉県熊谷市河原町荒川 (36° 08' N, 129° 54' E)	2003/8/29	千葉県木更津市小櫃川河口 (35° 25' N, 139° 54' E)	93
③ 放鳥: 性不明・幼鳥	1997/8/31	千葉県木更津市小櫃川河口 (35° 25' N, 139° 54' E)	2002/9/5	東京都大田区羽田空港 (35° 33' N, 139° 46' E)	20
④ 放鳥: 雌・成鳥	1995/11/26	熊本県玉名郡岱明町べっ頭洲 (32° 53' E, 130° 30' E)	1996/7/7	三重県三重郡楠町吉崎 (34° 55' N, 136° 39' E)	612

これらの4例の移動を表V-2-1と図V-2-2に示した。このうち、①～③の3例の放鳥は7月または8月で繁殖地またはその付近で放鳥されたものであり、④の放鳥は11月に越冬地で放鳥されたものである。①の回収は宮城県仙台市で放鳥された幼鳥が、翌年の3月15日に放鳥地から約494 km離れた愛知県で回収されたもので、回収地については回収時期からは越冬地からの回収の可能性もあるが、越冬地から繁殖地に戻る途中の可能性が高い。②の回収は埼玉県熊谷市で放鳥された雌・成鳥が、9年後の8月に約93 km離れた千葉県木更津市で再放鳥されたもので、回収地が繁殖地か越冬地か不明であり、渡りの中継地の可能性もある。③の回収は千葉県木更津市で放鳥された幼鳥が5年後に約20 km離れた東京都大田区で回収されたもので、回収地が繁殖地か越冬地か不明であり、渡りの中継地の可能性もある。④の放鳥は11月26日であり、越冬地である熊本県玉名郡で放鳥された雌・成鳥が翌年の7月7日に三重県三重郡楠町で回収されたもので、放鳥地から612km離れた繁殖地からの回収である。

10km以内の回収は19例あり、うち6例が同シーズン内の回収であった。6例とも11月の越冬期における標識調査中の放鳥と回収である。1例は長崎県諫早市小野島新地の海岸の干潟で1996年11月12日に放鳥された雄・成鳥で、同年11月20日の再放鳥である。残りの5例は、いずれも熊本県荒尾市牛水の海岸での放鳥であり、このうち4例は、1994年11月21日に放鳥された雄・成鳥1個体、雌・成鳥2個体、雌・幼鳥1個体の合計4個体が翌11月22日に約9.7 km離れた熊本県玉名郡岱明町べっ頭洲の海岸で再放鳥されたものである。残り1例は1995年11月25日に放鳥された雌・成鳥で翌11月26日に岱明町べっ頭洲で再放鳥された。これらの6例は本種の越冬期の行動圏が10 km以内に集中してい



図V-2-2 回収により確認されたシロチドリの国内移動

Domestic movements of Kentish Plovers confirmed by recoveries.

ることが示唆されている。

また、10km 以内の回収のうち同シーズン外の回収は 13 例あり、このうち 8 例は、熊本県荒尾市牛水で 11 月に放鳥されたものである。1 例は 1994 年 11 月 21 日に放鳥された雌・幼鳥 1 個体が 1996 年 6 月 8 日に熊本県荒尾市大島で回収されたものであり、この例は荒尾市で越冬する個体の中には同地で繁殖するものもあることを示唆している。残りの 7 例のうち 4 例は、1994 年 11 月 21 日に放鳥された雄・成鳥 2 個体、雌・成鳥 2 個体で、雄・成鳥 2 個体と雌・成鳥 1 個体が 1997 年 11 月 30 日に熊本県荒尾市大島で標識調査中に再放鳥され、雌 1 個体が 1997 年 12 月 2 日に岱明町べつ頭洲で再放鳥されたものである。残りの 3 例は、1995 年 11 月 25 日に熊本県荒尾市牛水で放鳥された雄・幼鳥 1 個体が、1997 年 11 月 30 日に荒尾市大島で再放鳥されたもの、および 1996 年 11 月 15 日に放鳥された雄・成鳥 2 個体が荒尾市大島で翌 1997 年 11 月 30 日に再放鳥されたものである。以上の 8 例は、すべて越冬期の 11 月に熊本県荒尾市牛水において放鳥されたものが別年度の越冬期に放鳥地周辺で回収された例で、本種が雌雄とも渡りの有無は不明であるが、越冬地に対して強い固執性があることを示している。

残りの 5 例（表 V-2-2）は、越冬期ではなく、繁殖期に繁殖地で放鳥され、放鳥地またはその付近において異なるシーズンに回収された例であった。

この 5 例のうち、② の再放鳥による回収は、約 10 km 離れた地点からであるが、他の 4 例は 4 km 以内からの回収である。これらの繁殖期に繁殖地で放鳥された本種の回収は、本種が繁殖地に対しても同地で繁殖する強い固執性を持つことを示している。③の例は石川県で繁殖する本種の中に冬期も渡りをしないで同地に留まる個体があることを示している。

表 V-2-2 繁殖期放鳥のシロチドリの回収

Recoveries of Kentish Plovers confirmed at breeding season

	放鳥日	放鳥地	回収日	再放鳥・回収地
① 雌・成鳥	1992/6/7	石川県河北郡内灘町千鳥台 (36° 38' N, 136° 38' E)	1993/ 8/ 23	同地で回収。
② 雌・成鳥	2002/ 7/ 5	石川県河北郡内灘町室 (36° 41' N, 136° 40' E)	2004/5/27	石川県河北郡高松町海岸で再放鳥。 (36° 46' N, 136° 43' E)
③ 雌・成鳥	1996/4/15	石川県河北郡七塚町木津 (36° 44' N, 136° 42' E)	1997/1/28	同地で回収。 (36° 44' N, 136° 42' E)
④ 雄・成鳥	1997/4/30	石川県河北郡内灘町室 (32° 53' E, 130° 30' E)	1998/9/25	石川県河北郡内灘町宮坂で回収。 (36° 40' N, 136° 40' E)
⑤ 雌・成鳥	1992/6/15	茨城県鹿島郡波崎町波崎新港 (35° 45' N, 140° 50' E)	1998/ 5/ 31	茨城県鹿島郡波崎町洲鼻で回収。 (35° 44' N, 140° 51' E)

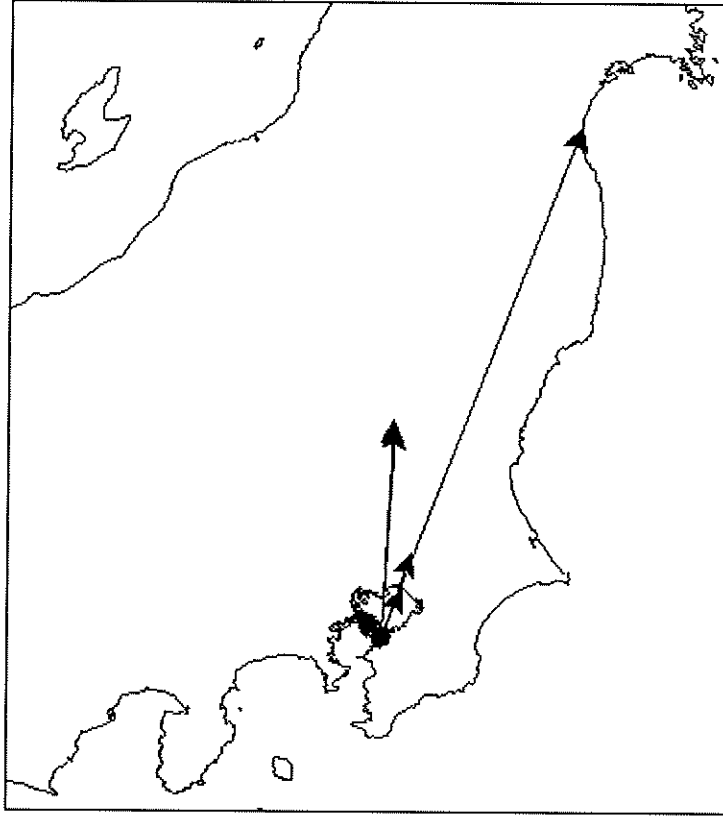
(2) 観察により確認されたシロチドリの移動

本種のカラーマーキングは 1988 年から千葉県木更津市小櫃川河口で行なわれてきた。本種の観察による移動記録は 1992 年から 1996 年まで毎年続けて得られていたが(1992-1996 年度鳥類標識調査報告書参照)、1997 年には本種のカラーマーキング個体の観察例は、得られなかった(1997 年度鳥類標識調査報告書参照)。ここでは 1998 年から 2006 年の 9 年間に得られた観察記録のうち、放鳥地とその付近からの観察を除いた移動記録を考察する。

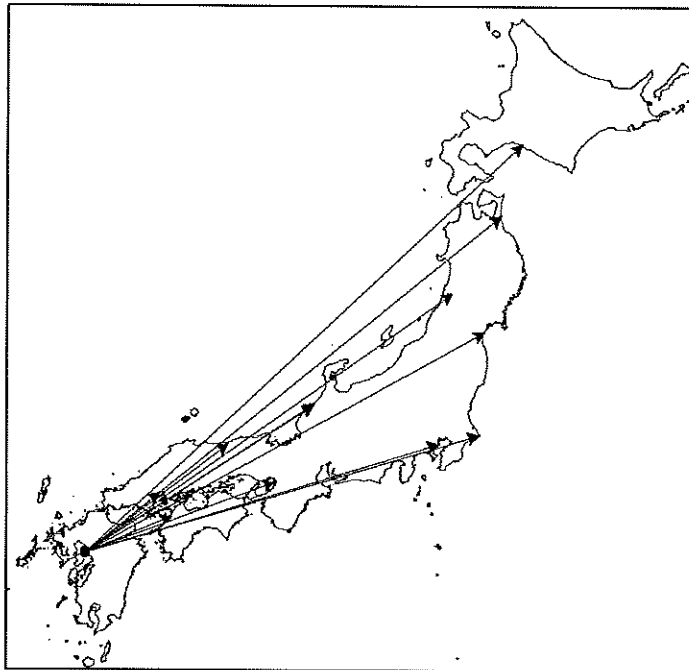
9 年間に得られた観察記録は、千葉県習志野市谷津干潟、千葉県木更津市小櫃川河口、および熊本県熊本市荒尾海岸の 3 か所の放鳥地から 42 例が得られた。3 か所の放鳥地における放鳥の時期は、谷津干潟放鳥 (3 例) と小櫃川河口放鳥 (21 例) は繁殖期、非繁殖期と越冬期が含まれ、荒尾海岸での放鳥 (18 例) はすべて越冬期である。3 か所の放鳥地からの移動を距離とともに表 V-2-3 に示した。また 3 か所の放鳥地からの移動を図 V-2-3、図 V-2-4、図 V-2-5 に示した。谷津干潟で放鳥された個体の観察記録は 3 例だけで、2000 年 9 月 10 日、9 月 24 日と 2005 年 12 月 20 日の非繁殖期のものである。神奈川県川崎市多摩川河口は放鳥地から約 27 km の移動であり、他の 1 例の千葉県千葉市美浜区豊砂海岸への移動は、約 4 km に過ぎない(表 V-2-3)。



図 V-2-3 観察により確認された谷津干潟で放鳥されたシロチドリの移動
Movements of Kentish Plovers colour-marked
at Yatsu Tidal Flat confirmed by observations



図V-2-4 観察による小櫃川で放鳥されたシロチドリの移動
 Movements of Kentish Plovers
 from Obitsu Estuary confirmed by observations



図V-2-5 観察により確認された荒尾海岸で放鳥されたシロチドリの移動
 Movements of Kentish Plovers colour-marked
 at Arao Beach confirmed by observations

表V-2-3 観察によるシロチドリの移動

Movements of Kentish Plovers confirmed by observations

放鳥地: 千葉県習志野市谷津干潟 (35° 40' N, 140° 00' E)		
観察日	観察地	距離 km
2000/9.10	神奈川県川崎市多摩川河口 (35° 32' N, 139° 45' E)	27.1
2000/9.24	川崎市多摩川河口	27.1
2005/12.20	千葉市美浜区豊砂海岸 (35° 39' N, 140° 02' E)	3.5
放鳥地: 千葉県木更津市小櫃川河口 (35° 25' N, 139° 54' E)		
観察日	観察地	距離 km
1998/5.16	栃木県宇都宮市石井町 (36° 32' N, 139° 57' E)	124.4
2000/5.16	栃木県宇都宮市上桑島町鬼怒川 (36° 30' N, 139° 58' E)	120.7
2000/9.30	神奈川県川崎市多摩川河口	18.8
2000/12.30	神奈川県川崎市多摩川河口	18.8
2001/3.10	千葉県習志野市谷津干潟	29.3
2001/6.10	神奈川県川崎市多摩川河口	18.8
2002/5.11	東京都大田区昭和島森が崎 (35° 34' N, 139° 45' E)	21.5
2002/7.14	神奈川県川崎市多摩川河口	18.8
2002/7.27	神奈川県川崎市多摩川河口	18.8
2002/11.23	神奈川県川崎市多摩川河口	18.8
2002/12.23	東京都大田区多摩川河口 (35° 32' N, 139° 47' E)	16.7
2003/2.2, 3.9, 4.2,	宮城県亶理郡亶理町鳥ノ海 (38° 02' N, 140° 55' E)	305.1
2003/11.12, 11.14	宮城県亶理郡亶理町鳥ノ海	305.1
2004/10.8	宮城県亶理郡亶理町鳥ノ海	305.1
2006/1.16, 11.12, 11.19, 12.3	宮城県亶理郡亶理町鳥ノ海	305.1
2003/4.19	神奈川県川崎市多摩川河口	18.8
2003/7.19	神奈川県川崎市多摩川河口	18.8
2004/3.7	神奈川県川崎市多摩川河口	18.8
2005/8.13	千葉県習志野市谷津干潟	29.3
2005/8.17	千葉県柏市曙橋 (35° 51' N, 140° 03' E)	50.1
2006/8.7	神奈川県川崎市多摩川河口	18.8
放鳥地: 熊本県荒尾市荒尾海岸 (32° 58' N, 130° 26' E)		
観察日	観察地	距離 km
2004/4.7, 4.12-14, 4.19	北海道勇払郡鶴川町鶴川河口 (42° 34' N, 141° 56' E)	1,469.1
2005/5.8, 5.19	北海道勇払郡鶴川町鶴川河口	1,469.1
2006/4.5, 4.14, 4.18, 4.19	北海道勇払郡鶴川町鶴川河口	1,469.1
2004/5.1	青森県六ヶ所村高瀬川河口 (40° 53' N, 141° 23' E)	1,311.9
2004/6.3	宮城県名取市広浦 (38° 10' N, 140° 58' E)	1,114.6
2005/7.2	秋田県秋田市秋田港 (39° 04' N, 140° 07' E)	1,104.0
2003/6.7	茨城県神栖市波崎新港埋立地 (35° 44' N, 140° 50' E)	1,003.6
2006/4.29	神奈川県川崎市多摩川河口	903.2
2006/6.10	神奈川県川崎市多摩川河口	903.2
2003/6.16	石川県石川郡美川町手取川河口 (36° 28' N, 136° 29' E)	676.7
2005/5.20	石川県能美市山口町海岸 (36° 25' N, 136° 25' E)	688.7
2006/8.16	鳥取県鳥取市浜坂鳥取砂丘 (35° 32' N, 134° 12' E)	449.1
2003/8.24, 8.26, 9.14	大阪府大阪市住之江区南港野鳥園 (34° 38' N, 135° 24' E)	495.4
2004/4.18	大阪府大阪市住之江区南港野鳥園	495.4
2005/3.25, 4.13	大阪府大阪市住之江区南港野鳥園	495.4
2005/5.9	広島県広島市佐伯区八幡川河口 (34° 21' N, 132° 23' E)	237.4
2004/5.30	愛媛県伊予郡松前町重信川河口 (33° 49' N, 132° 42' E)	230.9
2006/10.15	愛媛県伊予郡松前町重信川河口	230.9

千葉県木更津市小櫃川河口で放鳥された個体の観察記録は、21例が得られた(表V-2-3)。そのうち14例(67%)は、50 km以下の距離の移動であった。最も長距離の移動は約305 kmであり、2003年2月2日に宮城県亘理郡亘理町鳥ノ海で観察された雌・成鳥である。この個体の放鳥日と放鳥時の性・齢は不明であるが、小櫃川河口放鳥を示すカラーマーキングと、繰り返し撮影されている写真から、同一の可能性のある個体が、その後、2003年3月9日、4月2日、11月12日、11月14日、2004年10月8日、2006年1月16日、11月12日、11月19日、12月3日と続けて鳥ノ海で観察されている。これらの観察は非繁殖期であるため、小櫃川で放鳥された個体が、鳥ノ海で越冬することがあったのは確実である。この個体の繁殖地は不明であるが、小櫃川でのシロチドリのカラーマーキングは主に5~9月に行われたため、小櫃川付近で生まれ鳥ノ海付近で繁殖した個体である可能性があるといえる。

残りの50km以上の移動は3例あった。繁殖期の1998年5月16日と2000年5月16日に栃木県宇都宮市からの観察された2例であり、それぞれ約124 kmと約121 kmの移動であった。もう1例は2005年8月17日に千葉県柏市曙橋の手賀沼付近における観察で、約50kmの移動であった。手賀沼付近では本種は繁殖していない。残りの観察例は、東京湾沿岸からの30 km以内の移動であり、繁殖期と非繁殖期の両方の観察例がある。小櫃川河口の放鳥例からは、繁殖地と越冬地が特定できない例があるが、東京湾沿岸で繁殖する本種には、長距離の移動はせずに東京湾沿岸で越冬もするものがあることは、繁殖地周辺での越冬期の観察例があることから確実である。

熊本県熊本市荒尾海岸で放鳥された本種の移動例は18例を得ることができた(表V-2-3)。放鳥地から1,000 km以上の長距離の移動は以下の5か所から得られた。このうち、最も長距離の移動は約1,469 kmで、北海道勇払郡鵡川町鵡川河口での観察で繁殖期の2004年4月7、12~14、19日、2005年5月8、19日、2006年4月5、14、18、19日に観察された雄・成鳥である。これらの観察は、撮影された写真から同一個体にはほぼ間違いない(門村徳男 私信)。次いで長距離の移動は青森県六ヶ所村高瀬川河口の約1,312 kmで、2004年5月1日に観察された雌・成鳥である(蝦名純一 私信)。また、宮城県名取市広浦での2004年6月3日の雄・成鳥の観察例は、約1,115 kmの移動であり、秋田県秋田市秋田港での2005年7月2日の観察例は、約1,104 kmの移動、茨城県神栖市波崎新港埋立地での2004年6月7日の観察例は、約1,004 kmの移動である。

放鳥地から500 kmから1,000 km未満の移動は4例があり、約903 km離れた神奈川県川崎市川崎区殿町多摩川河口での2006年4月29日と6月10日の観察例、約677 km離れた石川県石川郡美川町手取川河口での2003年6月16日の雌・成鳥と雛の観察例、また、約669 km離れた石川県能美市山口町の海岸で2005年5月20日にも雌・成鳥と雛の観察記録が得られている。

放鳥地から500 km未満の移動は10例あり、約495 km離れた大阪市住之江区南港北 南港野鳥園での観察記録が2003年8月24、26日、9月14日、2004年4月18日、および2005年3月25日と4月13日に得られた。また、約449 km離れた鳥取県鳥取市浜坂鳥取砂丘で2006年8月16日に観察され、約237 kmの広島県広島市佐伯区八幡川河口で2005年5月9日に観察されている。残る2例の観察記録は、放鳥地から約231 kmの愛媛県伊予郡松前町重信川河口での2004年5月30日と2006年10月15日に観察された。荒尾海岸で放鳥された本種の観察記録は放鳥地から230 km未満の例はない。荒尾海岸は本種の繁殖地でもあるが、北海道から本州、四国におよぶ広い範囲から本種が渡来し、越冬する重要な越冬地であることが、本解析により明らかになった。

カラーマーキング個体は金属足環だけの標識より目立つため、観察による移動の確認は効果的である。

しかし、ほとんどは放鳥地の特定だけで個体は特定できないことに限界がある。この限界を補うために、最近では、オーストラリアをはじめ台湾と中国においてもアルファベットと数字の刻印を入れたカラーフラッグが金属足環と併用されてシギチドリ類に使われ始め、個体が特定できるカラーマーキングが行なわれている。日本においても、今後刻印付きのカラーフラッグの使用の検討をすべきである。

(3) 日本産シロチドリについて

今回の足環の回収とカラーマーキング個体の観察の解析結果から、日本国内で繁殖するシロチドリは、北海道や青森県、秋田県、宮城県、石川県、茨城県などで繁殖し、1,000 km 以上離れた熊本県まで渡って越冬するものもあることが明らかになったが、渡りは日本国内に限られ、日本国外に渡った例は知られていない。また、九州よりさらに南方に移動した例も得られなかった。これは調査地が九州熊本県以北に偏っていることにも一部は起因しているかもしれない。

なおシロチドリの日本産亜種は青森県で 1876 年 4 月 23 日に採集された雄・成鳥をタイプ標本として新亜種 *Charadrius alexandrinus japonensis* に記載されたが、台湾と中国東部に分布するシロチドリの亜種 *Charadrius alexandrinus dealbatus* と同一と見做され、認められないこともある (Vaurie, 1965)。Deignan(1941)によれば、亜種 *japonensis* は、主として上面が亜種 *dealbatus* より暗色であることで異なっているが、南西諸島のシロチドリが亜種 *japonensis* と同一亜種であるか、台湾の亜種と異なっているのかは、調査が不十分のためよくわかっていない。亜種 *japonensis* が亜種として有効であるかも含み、今後の調査研究が必要である。

V-2-3 引用文献 Literature Cited

- 天野一葉 2006. 干潟を利用する渡り鳥の現状. 地球環境 11 (2) : 215-226.
- Deignan, H.G. 1941. Remarks on the Kentish Plovers of the Extreme Orient, with separation of a new subspecies. *Journ. Wash. Acad. Sci.* 31 (3) : 105 - 107.
- Hayman, P., Marchant, J. and Prater, T. 1986. *Shorebirds: An Identification Guide to the Waders of the World* Christopher Helm, London.
- 石川勉 2001. 谷津干潟を楽しむ 干潟の鳥ウォッチング. 文一総合出版、東京.
- 環境庁 1992-1997. 鳥類標識調査報告書、環境庁、東京.
- 日本鳥類目録編集委員会(編) 2000. 日本鳥類目録 改訂第6版. 日本鳥学会、帯広.
- Vaurie, C. 1965. *The Birds of the Palearctic Fauna. Non Passeriformes.* H.F. & G. Witherby, London.

V-3 コアジサシの国内移動の解析 Analysis on Domestic Movements of Little Tern

V-3-1 概要 Outline

コアジサシ *Sterna albifrons* は、日本では北海道を除いて全国的に繁殖し、本州中部では4月上旬に渡来し9月に渡去する夏鳥である。本種は1970年代には海岸付近の埋立地や河川敷などの開けた土地に多くの個体が集まって繁殖していたが、1980年代の中頃より個体数が減少傾向にあり、環境省レッドリストでは絶滅危惧II類(VU)に位置付けられている。

環境省では山階鳥類研究所に委託して、昭和63(1988)年よりコアジサシの標識調査を強化し、その成果を本報告書にまとめてきた。平成14(2002)年度鳥類標識調査報告書では、日本で繁殖するコアジサシの国際間の移動について解析し、非繁殖期の分布と越冬地を考察した。また、1961年から1995年までの足環の回収と1990年から1995年までのカラーマーキング個体の観察による本種の国際間と国内の移動に関して「鳥類アトラス」にまとめた(環境省、2002)。ここではコアジサシの日本国内における繁殖後の移動について、2006年までに得られた足環の回収とカラーマーキング個体の観察記録から考察することにする。調査に従事したバンダー諸氏およびカラーマーキング個体の観察記録をいただいた多くの方々に感謝の意を表す。

V-3-2 結果および考察 Result and Discussion

(1) 足環の回収によるコアジサシの国内移動

日本における本種の標識放鳥は、1962年の1個体が最初であり、1973年以後は毎年、放鳥されるようになった。回収記録は、1975年から1995年までに107例が得られている(環境省2002)。その後、158例が加わり、2006年までに合計265例の回収が得られた。そのうち国内の回収は240例あり、放鳥地から回収地までの距離が50km以上ある69例(29%)について図V-3-1に示した。残りの171例(71%)は放鳥地から50km未満の回収であり、そのうち25km未満の回収は105例(62%)であった。

図V-3-1の移動のうち、放鳥と同年の短期間の回収(実線で示す)は、以下の7例あった。すべて繁殖地またはその付近で放鳥



図V-3-1 回収により確認されたコアジサシの国内移動

Domestic movements of Little Terns confirmed by recoveries.

され、越冬地への渡りの途中と考えられる。

- ① 1987年6月18日：長野県長野市屋島北屋島(36° 39' N, 138° 16' E)。雌・成鳥。
→ 1987年8月27日：千葉県木更津市小櫃川河口(35° 25' N, 139° 54' E)で再放鳥回収。距離：201 km
- ② 1988年6月5日：鹿児島県鹿児島市谷山港埋立地(31° 29' N, 130° 32' E)。性不明・雛。
→ 1988年7月4日：鹿児島県薩摩郡鶴田町(31° 58' N, 130° 30' E)で回収。距離：54 km
- ③ 1988年6月5日：山形県西村山郡河北町溝延寒河江川(38° 23' N, 140° 19' E)。性不明・幼鳥。
→ 1988年8月22日：千葉県木更津市小櫃川河口(35° 25' N, 139° 54' E)で再放鳥回収。距離：232 km
- ④ 1994年6月4日：長野県飯山市小沼千曲川河川敷(36° 52' N, 138° 23' E)。性不明・雛。
→ 1994年8月5日：富山県黒部市黒部川河口(36° 55' N, 137° 26' E)で再放鳥回収。距離：85 km
- ⑤ 1994年7月20日：千葉県千葉市美浜区打瀬(35° 38' N, 140° 03' E)。性不明・雛。
→ 1994年9月6日：茨城県行方郡潮来町常陸利根川(35° 57' N, 140° 32' E)で回収。56 km
- ⑥ 2001年6月11日：千葉県海上郡飯岡町下永井飯岡漁港(35° 41' N, 140° 44' E)。性不明・雛。
→ 2001年9月8日：鹿児島県大島郡与論町与論空港(27° 02' N, 128° 24' E)で回収。距離：1,515 km
- ⑦ 2003年6月3日：茨城県鹿島郡波崎町波崎新港(35° 45' N, 140° 50' E)。性不明・雛。
→ 2003年8月25日：千葉県木更津市小櫃川河口(35° 25' N, 139° 54' E)で再放鳥回収。距離：92 km

これらの回収記録によれば、本種は繁殖地から越冬地への渡去に際し、成鳥も幼鳥もいったん繁殖地から離れた地を中継することを示している。実際、東京湾沿岸の小櫃川河口には、山形県や長野県、茨城県など各地から本種が集結し、7月下旬から8月に大群が観察され、1992年8月23日に約4,000個体、1994年8月8日には約9,000個体が数えられたことがある(桑原・箕輪ほか 1995)。この渡りの集結地は繁殖地の南方とは限らず、④と⑤の回収例のように西や北または東に位置することもあり、いくつかの集結地を中継して大群で越冬地まで渡ると推察される。

⑥の回収例は、放鳥地から最も離れた国内の記録である。これは千葉県飯岡町の海岸の繁殖地において雛で放鳥された個体で、約3か月後に1,515 km離れた鹿児島県大島郡与論町で新しい死体として回収されたものである。なお飯岡町で放鳥された個体は小櫃川河口に集結する渡去群に加わっていることが過去の観察から知られている。

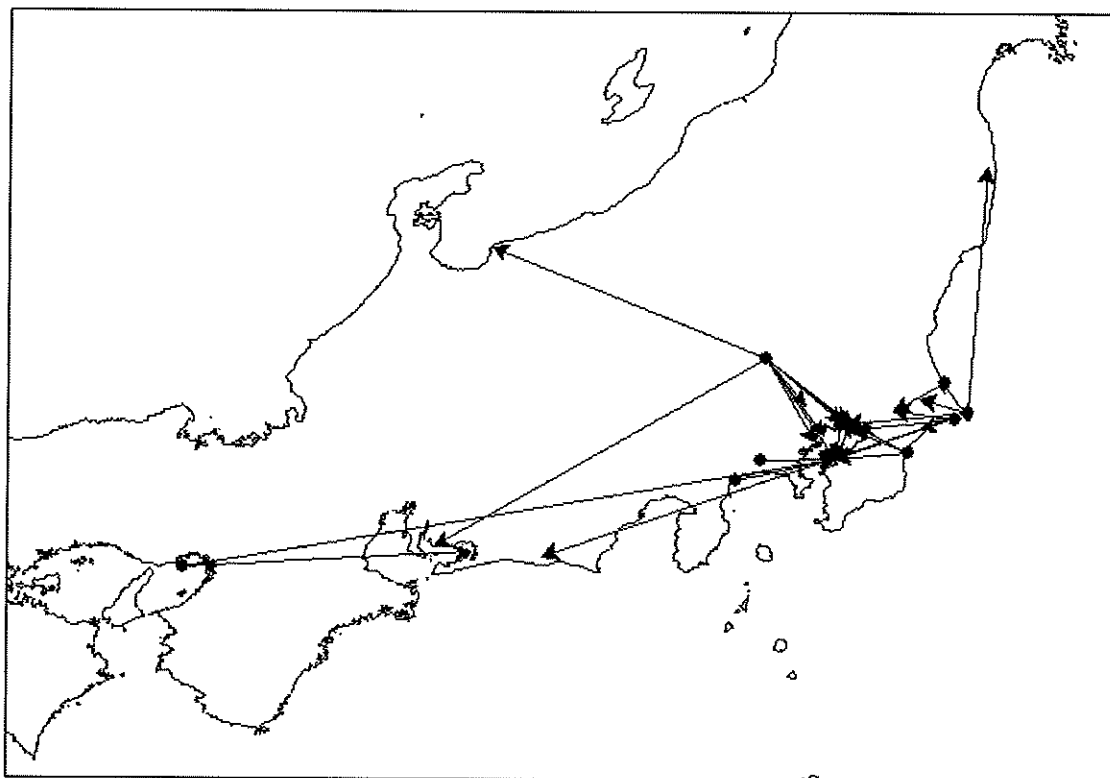
(2) 観察により確認されたコアジサシの国内移動

日本での本種のカラーマーキングは、1990年から主にカラーリングを使用して継続して行なわれているが、観察によって国内における移動が確認されたのは、1992年からである。1992年から2006年までの15年間に得られた本種の確実な観察記録は、10か所の放鳥地から39例が得られているが、このうち表V-3-1には放鳥地から25 km以上離れた観察37例を示し、図V-3-2に移動を図示した。

表V-3-1 観察により確認されたコアジサシの国内移動

Domestic movements of Little Terns confirmed by observations

放鳥地: 埼玉県熊谷市河原町荒川河口敷 (36° 08' N, 139° 24' E)		放鳥時期: 1993年-1994年	
観察日	観察地	緯度経度	距離 km
1993年/8月23日	千葉県船橋市船橋海浜公園	3540N, 13959E	73.9
1994年/8月8日 (雄・成鳥/幼鳥)	千葉県千葉市美浜区打瀬	3539N, 14002E	78.5
1994年/8月8日 (雌・成鳥)	千葉県千葉市中央区新浜町	3536N, 14006E	86.7
1995年/8月3日 (雌・成鳥)	千葉県船橋市船橋海浜公園	3540N, 13959E	73.9
1995年/8月5日 (雄・成鳥)	千葉県千葉市中央区蘇我町	3534N, 14008E	91.4
1995年/8月26日 (雌・成鳥)	千葉県木更津市小櫃川河口	3525N, 13954E	91.7
1996年/4月30日	富山県下新川郡入善町芦崎 黒部川河口	3655N, 13726E	196.4
1996年/5月26日	富山県下新川郡入善町芦崎 黒部川河口	3655N, 13726E	196.4
1996年/5月25日	愛知県幡豆郡一色町一色塩田跡	3447N, 13702E	262.0
1996年/6月2日	埼玉県戸田市新曽南	3548N, 13941E	45.0
1996年/6月9日 (雌・成鳥)	東京都江東区青海地先 中央防波堤外側埋立地	3535N, 13949E	71.8
1996年/6月15日	千葉県習志野市芝園	3539N, 14001E	77.4
1996年/6月29日 (雌・成鳥)	神奈川県川崎市川崎区多摩川河口	3532N, 13945E	73.9
1996年/7月11日	千葉県千葉市美浜区豊砂	3539N, 14002E	78.5
1996年/8月9日	千葉県船橋市船橋海浜公園	3540N, 13959E	73.9
1997年/7月7日	千葉県市川市上妙典	3541N, 13957E	70.5
放鳥地: 茨城県鹿嶋市新浜 (35° 58' N, 140° 41' E)		放鳥時期: 1999年	
観察日	観察地	緯度経度	距離 km
2006年/7月30日	茨城県神栖市波崎海岸	3546N, 14019E	39.9
放鳥地: 茨城県神栖市波崎新港 (35° 45' N, 140° 51' E)		放鳥時期: 1990年-2005年	
観察日	観察地	緯度経度	距離 km
2005年/6月28日	千葉県我孫子市手賀沼	3551N, 14003E	33.5
2005年/7月22日	千葉県千葉市美浜区検見川浜	3538N, 14003E	34.2
放鳥地: 茨城県神栖市波崎町洲鼻 (35° 45' N, 140° 51' E)		放鳥時期: 1991年-2005年	
観察日	観察地	緯度経度	距離 km
1992年/8月22日 (幼鳥2個体), 8.27 (幼鳥)	千葉県木更津市小櫃川河口	3525N, 13954E	93.7
1992年/9月6日 (幼鳥)	千葉県船橋市船橋海浜公園	3540N, 13959E	78.9
1993年/8月23日 (幼鳥)	千葉県船橋市船橋海浜公園	3540N, 13959E	78.9
2004年/7月7日	静岡県浜松市国吉町	3443N, 13748E	300.2
2005年/8月13日	福島県いわき市夏井川河口	3703N, 14059E	195.2
放鳥地: 千葉県海上郡飯岡町飯岡海岸 (35° 42' N, 140° 45' E)		放鳥時期: 1994年-2005年	
観察日	観察地	緯度経度	距離 km
2005年/7月16日	千葉県千葉市美浜区検見川浜	3538N, 14003E	63.7
2006年/7月30日	茨城県波崎海岸	3546N, 14019E	39.9
2005年/7月16日	千葉県千葉市美浜区検見川浜	3538N, 14003E	63.7
放鳥地: 千葉県長生郡白子町牛込海岸 (35° 28' N, 140° 25' E)		放鳥時期: 1998年	
観察日	観察地	緯度経度	距離 km
1998年/6月28日 (幼鳥)	千葉県浦安市高洲	3539N, 13956E	48.3
1998年/7月4日 (幼羽5個体)	千葉県千葉市美浜区豊砂	3539N, 14002E	40.3
1998年/7月27日 (幼羽2個体)	千葉県千葉市美浜区豊砂	3539N, 14002E	40.3
1998年/7月27日 (成鳥)	千葉県木更津市小櫃川河口	3525N, 13954E	47.2
放鳥地: 千葉県浦安市高洲 (35° 39' N, 139° 56' E)		放鳥時期: 1998年	
観察日	観察地	緯度経度	距離 km
1998年/7月27日 (成鳥)	千葉県木更津市小櫃川河口	3525N, 13954E	26.2
放鳥地: 千葉県習志野市谷津干潟 (35° 40' N, 140° 00' E)		放鳥時期: 1997年	
観察日	観察地	緯度経度	距離 km
1998年/8月16日	千葉県木更津市小櫃川河口	3525N, 13954E	29.3
放鳥地: 神奈川県厚木市相模川河口 (35° 24' N, 139° 22' E)		放鳥時期: 1998年	
観察日	観察地	緯度経度	距離 km
1998年/8月16日 (幼鳥)	千葉県木更津市小櫃川河口	3525N, 13954E	48.4
放鳥地: 神奈川県小田原市酒匂川河口 (35° 16' N, 139° 11' E)		放鳥時期: 1998年	
観察日	観察地	緯度経度	距離 km
1998年/8月16日 (幼鳥)	千葉県木更津市小櫃川河口	3525N, 13954E	67.2
放鳥地: 兵庫県芦屋市芦屋浜* (34° 43' N, 135° 19' E)		放鳥時期: 1998年-1999年	
観察日	観察地	緯度経度	距離 km
1998年/7月27日 (幼鳥)	千葉県木更津市小櫃川河口	3525N, 13954E	434.2
1999年/7月5日	愛知県豊橋市神野新田	3445N, 13718E	189.6



図V-3-2 観察により確認されたコアジサシの国内移動25km以上の37例(1922-2006)

Domestic movements of Little Terns confirmed by observations

観察により明らかとなった国内の移動を示す図V-3-2は、すべて実線で移動を示したが、表V-3-1のうち、埼玉県熊谷市河原町にて放鳥の初めの3例、茨城県神栖市波崎町洲鼻にて放鳥の初めの3例、千葉県長生郡白子町にて放鳥の4例、神奈川県小田原市にて放鳥の1例、および兵庫県芦屋市にて放鳥の初めの1例の合計12例は、カラーリングの組み合わせによる個体識別、または、それぞれの放鳥地での最初のカラーマーキングであるため同年内の観察であることが確実であるので、短期間の再観察である。

これらの詳細は以下にあげるとおりである。埼玉県熊谷市河原町荒川で放鳥されたものとしては、1993年5月～6月に雛または成鳥で放鳥された個体が、1993年8月23日に千葉県船橋市船橋海浜公園で観察されている。この個体は1993年5月～6月に茨城県神栖市波崎町洲鼻で雛で放鳥された個体と同時に676個体の本種の群れの中に発見された。1994年8月8日には1994年5月31日と6月1日に放鳥された雄・成鳥とその雛が親子と一緒に千葉県千葉市美浜区打瀬で発見された。この例は繁殖地を渡去後もしばらくは親子で行動することを示唆する。また1994年8月8日には、6月4日に熊谷市河原町で個体識別をして放鳥された雄・成鳥が千葉市中央区新浜町で確認されている。

茨城県神栖市波崎町洲鼻で雛で放鳥された個体は、1992年8月22日(2個体)と8月27日に千葉県木更津市小櫃川河口、9月6日に船橋海浜公園、1993年8月23日に幼鳥として船橋海浜公園で同年確認された。また、1998年6月～8月には千葉県長生郡白子町牛込海岸および神奈川県厚木市相模川河口と神奈川県小田原市酒匂川河口で放鳥された雛または成鳥が、東京湾沿岸の千葉県浦安市高洲、千葉市美浜区豊砂、木更津市小櫃川河口で同年確認された。白子町牛込海岸から浦安市高洲と千葉市豊砂で確認された幼鳥の例は、若齢の幼鳥の移動として興味深い。

1998年6月～7月に兵庫県芦屋市芦屋浜と兵庫県神戸市中央区港島埋立地で雛で放鳥された59個体のうちの1個体が同年7月27日に小櫃川河口で確認された。放鳥地から西方へ約434.2 kmの距離である。この例は本種の国内における最も長距離の渡りの中継地への移動である。なお、同日は小櫃川河口で過去最高数の約10,000個体の本種の群が桑原和之氏により確認された。

四国と南西諸島においても本種は繁殖しているが、標識調査はあまり行なわれていないため、国内の移動に関するデータは得られていない。本州と九州で繁殖する本種が、南西諸島の繁殖個体群と交流することは確かめられていないため、本種の四国と南西諸島での調査の実施も必要である。

(3) 日本で繁殖するコアシサシ

日本で繁殖するコアシサシの亜種 *Sterna albifrons sinensis* は、主にパプアニューギニアの南岸からオーストラリア東部の沿岸で越冬することが標識調査で明らかとなってきた(環境省、2003)。日本から渡りオーストラリアにおいて越冬する個体群は、オーストラリアで繁殖する個体群の繁殖期に同所的に分布しているが、夏羽ではなく冬羽であることが報告されている(Higgins and Davies, 1996)。

両者は普通は同一の亜種 *S. a. sinensis* とされているが、オーストラリアで繁殖する個体群は別亜種 *S. a. placens* とされたことがある(Peters, 1934)。両者の羽色と測定値は夏羽、冬羽、幼羽ともわずかに異なっていることが知られており(Higgins and Davies, 1996)、今後の調査研究がすすめば、両者は別亜種となる可能性もある。

V-3-3 引用文献 Literature Cited

- Higgins, P. J. and Davies, S. J. J. F. (Eds.) 1996. *Handbook of Australian, New Zealand & Antarctic Birds*. Vol. 3. Oxford University Press, Melbourne.
- 桑原和之・箕輪義隆・嶋田哲郎・早川雅晴・石川勉 1995. コアシサシの生態. 2. 個体数変動. 千葉自然環境調査会(編) 千葉市野生動物の生息及び生態系調査報告 III:200-221. 千葉自然環境調査会、千葉市.
- Peters, J. L. 1934. *Check-list of Birds of the World* Vol. 2. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts.
- 環境省(編) 2002. 鳥類アトラス、鳥類回収記録解析報告書(1961年 - 1995年). 環境省自然環境局野生生物課、東京.
- 環境省 2003. 平成14年度 環境省委託調査 鳥類標識調査報告書 2002. 山階鳥類研究所、我孫子市.

V-4 放鳥 Banding Work

V-4-1 本年度の新放鳥数 Newly Banded in 2006

本年(2006年1月1日～2006年12月31日)の新放鳥数は273種176,494羽であり、昨年度より47,000羽以上回る記録であった。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)。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)。

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年以降昨年度までは順次増加していた。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。なお、1961年以降の標識放鳥数の累計は422万6,521羽である。

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資料1 新放鳥一覧)。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資料2 再放鳥一覧)。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-4-2 標識放鳥された種 Species Banded

放鳥数の上位5種は、アオジ(48,970羽)・オオジュリン(14,158羽)・メジロ(11,540羽)・ウグイス(7,032羽)・カシラダカ(6,218羽)であり、これらの合計は87,918羽となり、新放鳥数の約49.8%を占めた。上位5種を昨年と比較すると上位1、2位に変動は無かったものの、昨年5位のメジロが3位に、昨年6位のウグイスが4位に、昨年3位のカシラダカが5位になった。

初放鳥記録となった種として、カオグログビチョウ・ヒゲガビチョウがあげられる。これにより1961年以降の標識放鳥種は465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。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、日本産鳥類542種の約78.59%に相当する。また、この目録の日本産鳥類に含まれない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151種(55.31%)、スズメ目が122種(44.69%)と非スズメ目が多くなる。なお、1961年から今年度までの年次報告毎の種別新放鳥数を(VI資料3 新放鳥一覧)に示した。

V-4-3 注目に値する放鳥例 Notable Banding Records

2006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。標識初記録とは1961年以降、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。足環番号の後のアルファベットは性別と年齢であり、性別はM:雄、F:雌、U:不明、年齢はA:成鳥、J:幼鳥、U:不明である。

V-4-3-1 標識初記録 First Banding Records

(1) カオグロガビチョウ *Garrulax perspicillatus*

2006年11月3日に東京都あきる野市草花折立下で宮岡武志氏により捕獲され、性不明・齢不明として標識放鳥された(足環番号6A-27753)。本種はチメドリ科の外来種で中国中南部からベトナム北部にかけて分布し、亜種はない(Dickinson, 2003)。本種の日本国内での野生の記録は、おそらく1979年10月に神奈川県相模原市で生息が確認されたのが最初である(中村・室伏ほか、1993)。本種は外来種としては、日本からのみ知られている(Lever, 2005)。



※なお、本種は、特定外来生物による生態系等に係わる被害の防止に関する法律に基づく、特定外来生物に指定されており、取り扱いには注意を要するものである。

(2) ヒゲガビチョウ *Garrulax cineraceus*

2006年8月3日に高知県幡多郡十和野々川の標高620 mの混交林において片岡宣彦氏により性不明・成鳥2個体が標識放鳥された(足環番号4B-58167、4B-58168)。本種もチメドリ科の外来種でミャンマーから中国中南部にかけて分布し、3亜種に分けられている(Dickinson, 2003)。本種は現在、日本国内では四国の愛媛県と高知県の広範囲で野生化した個体が確認されているが、1998年9月の愛媛県南宇和郡愛南町の記録が最初である(濱田・佐藤ほか、2006)。本種も外来種としては、日本以外からは知られていないようである(Lever, 2005)。

測定値は以下の通りである。

4B-58167 :

自然翼長82.3mm、最大翼長89.0mm、尾長95.0mm、全嘴峰長22.1mm、跗蹠長30.5mm、全頭長45.8mm、体重36.4 g

4B-58168 :

自然翼長83.5 mm、最大翼長88.0 mm、尾長94.0 mm、全嘴峰長23.3 mm、跗蹠長30.6 mm、全頭長48.1 mm、体重42.6 g



V-4-3-2 その他の希な記録 Other Rare Records

(1) タカサゴクロサギ *Ixobrychus flavicollis*

2006年11月7日、神奈川県厚木市七沢で調査中に藤井幹氏により捕獲され、性不明、幼鳥として標識放鳥された(足環番号9A-51384)。捕獲された個体の測定値は以下の通りである。

自然翼長196.5mm、尾長68.0mm、露出嘴峰長75.5mm、跗蹠長66.7mm、全長540mm、翼開長737mm、体重280g

本種は、国内では1981年5月3日に新潟県粟島において雄・成鳥が標識放鳥されており(風間、1981)、本例は2回目の放鳥記録である。インドから中国南部、台湾、東南アジア、ニューギニア、オーストラリアにかけて分布し数亜種に分けられているが、粟島の記録は基亜種 *Ixobrychus flavicollis flavicollis*とされている(日本鳥類目録編集委員会、2000)。



(2) トウゾクカモメ *Stercorarius pomarinus*

2006年10月12日、北海道斜里郡斜里町美咲海岸で中川元氏により標識放鳥された(足環番号092-48511)。

この個体は2006年10月10日に網走市海岸町のオホーツク海沿岸で飛べないでいるところを川崎康弘氏により保護され、翌10月11日に斜里町立知床博物館に收容されたものである。保護の前日は低気圧の通過でオホーツク海沿岸は強風で大しけが続いていた。測定値は以下の通りである。

自然翼長345mm、露出嘴峰長36.8mm

この個体は雨覆と体羽に新旧の羽毛が混在していることから幼羽ではない。中央尾羽が短く、ねじれていないのと、足全体が黒く淡色斑がないので、前年または前々年生まれである(Cramp, 1983)。本例は、2003年1月19日に沖縄県八重山郡竹富町西表島野原崎にて庄山守氏が保護放鳥した記録(平成15年度鳥類標識調査報告書 参照)に続く、2回目の放鳥記録である。



(3) ワタリガラス *Corvus corax*

2006年4月1日に北海道阿寒郡阿寒町ピリカネッ
プで齋藤慶輔氏により性不明・幼鳥として標識放鳥
された(11A-11292)。本種の放鳥記録は、2000年2
月8日に北海道斜里郡斜里町遠音別で青木則幸氏に
より保護放鳥されたのが最初であり(環境省 平成
12年度鳥類標識調査報告書 参照)、本例は2回目
の放鳥記録であるが、標識調査中の捕獲はこれが初
記録である。測定値は以下の通りである。

自然翼長432mm、最大翼長440mm、尾長242mm、露出嘴
峯長73.40mm、全嘴峰長83.73mm、跗蹠長65.72mm、
全長670mm、全頭長133.2mm、体重1,058g



V-5 回収 Recovery Reports

V-5-1 今年度の回収報告数 Recovery Reports in 2006

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、「V-4-1 本年度の新放鳥数」の項でリカバリー (Rc:Recovery) として扱っているものである (VI資料2 再放鳥一覧 参照)。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 (以下回収数とよぶ) を、VI資料4回収鳥一覧に示した。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58種917例、2) 国内→外国が16種38例、3) 外国→国内が11種17例、4) 外国→外国は無く、合計68種972例であった。これは昨年度の回収数の合計75種853例と比べると、種数は7種減少したものの、例数は119例増加した。昨年に比べて、国内→国内の回収ではオオジュリンが前年度197羽から2006年度は255羽と目立って増加した。放鳥数の例にならぬ、1961年以降の年度別回収数と種数の変動を図I-3-2に示した。

V-5-2 回収された種 Species Recovered

回収記録の得られた68種のうち、1) 国内→国内では上位種は多い順からオオジュリン (255例)、オナガガモ (210例)、アオジ (169例)、ショウドウツバメ (78例) カワウ (42例) であった。上位2種のオオジュリンとオナガガモは、昨年1位と2位が入れかわる結果であった。3、4、5位は昨年と同じ種が占めた。国内→外国ではオナガガモ (12例)、ベニアジサシ (8例) が上位であった。また今年度は初回収となる記録はクロツラヘラサギ・アカアシシギ・アオアシシギであった。

また非スズメ目とスズメ目に大別すると、非スズメ目は354例で38.60%、スズメ目は563例で61.40%をそれぞれ占めている。

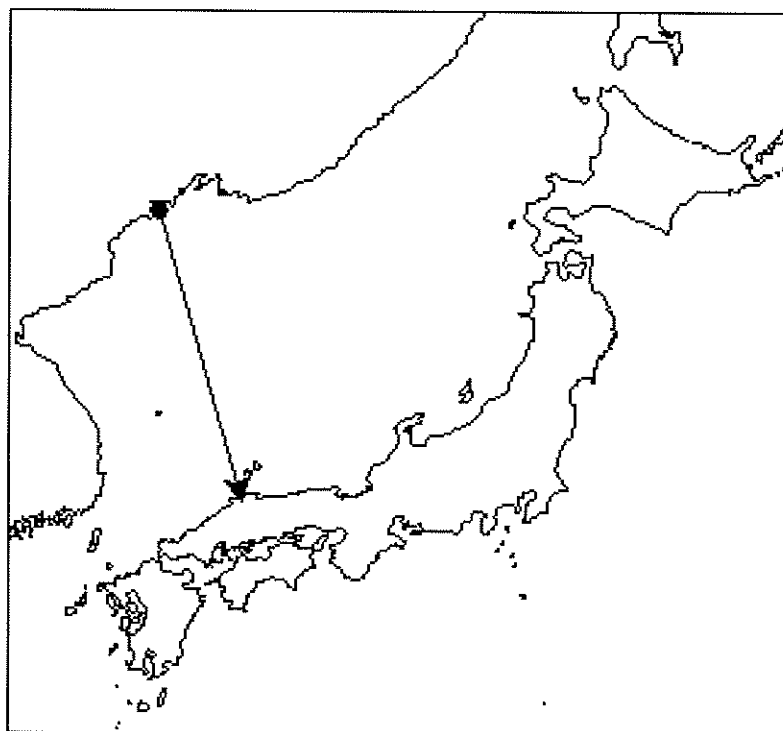
V-5-3 注目に値する回収例 Notable Recoveries

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V-5-3-1初回収記録(1961年以来初めて回収を記録したもの)とV-5-3-2その他の希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-5-3-1 初回収記録 First Recovery Records

(1) クロツラヘラサギ *Platalea minor*

2006年7月11日にロシア連邦沿海州フルゲルマ島 Furugelma Island, Primorskiy, Russia (42° 27' N, 130° 55' E) の本種の繁殖地で性不明の幼鳥として放鳥(足環番号 B-176997)された個体が、2006年10月22日に島根県出雲市斐伊川河口(35° 24' N, 132° 53' E) で野津登美子氏により発見された。放鳥地からの距離は803 kmである。ほぼ1か月後の10月26日に鳥取県米子市米子水鳥公園で神谷要、桐原佳介の両氏により写真撮影され、写真から足環番号が4桁まで判読できたため個体を特定できた。この鳥は右脛に金属足環、左脛に赤色/黄色のカラーリング2個が付けられており、同年12月8日まで米子水鳥公園で観察された。本種は東アジアの限られた地域に分布し個体数が少なく、環境省のレッドリストでは絶滅危惧IA類に位置付けられている。

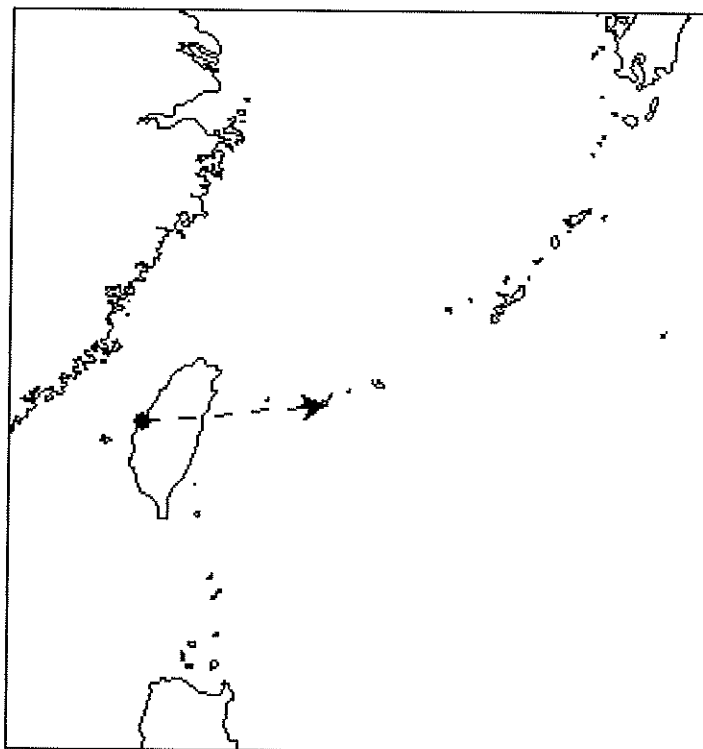


図V-5-3-1 (1) クロツラヘラサギの移動経路

Movement of Black Faced Spoonbill

(2) アカアシシギ *Tringa totanus*

2005年10月4日に台湾彰化県、Hsin Bau(24° 00' N, 120° 20' E)で台湾東海大学の Chiang Chung-Yu 氏により放鳥(D-20703)された性不明・齢不明の個体が、2006年10月29日に沖縄県石垣市名蔵アンパル(24° 23' N, 124° 09' E)で小畑義之氏により観察され写真撮影された。この個体は右脛に金属足環、左ふ蹠に青色フラッグ、左脛に AB と刻印された白色フラッグが付けられ、個体識別されていた。石垣島では本種は少数が定期的に越冬するが、この個体は繁殖地から越冬地に渡る途中に石垣島を中継地としたもので滞在期間は10日間程度であった。本種は台湾では越冬する個体もある。

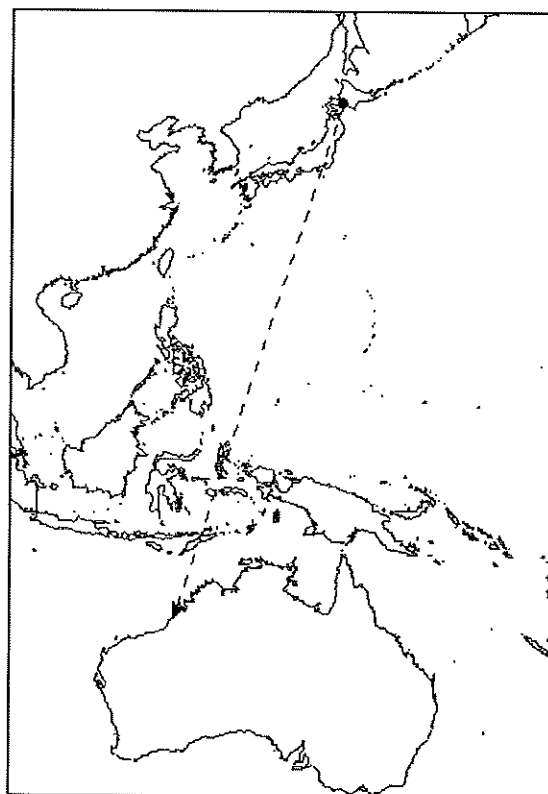


図V-5-3-1 (2) アカアシシギの移動経路

Movement of Redshank

(3) アオアシシギ *Tringa nebularia*

2003年9月6日に北海道苫小牧市弁天(42° 37' N, 141° 47' E)で葉山政治氏により性不明・幼鳥として放鳥(6A-25538)された個体が2006年11月21日にオーストラリアのウェスタンオーストラリア州ブルーム、Roebuch Bay(18° 00' S, 122° 22' E)でオーストラリア・ウェイダー・スタディ・グループ(AWSG)により標識調査中に再捕獲された。この個体は放鳥から約3年2か月を経過している。放鳥地は繁殖地から越冬地までの渡りの中継地である。回収地は越冬地であり、放鳥地から7,036 km 離れている。この個体は再放鳥時に日本の金属リングに加え、オーストラリアの金属リング073-22550とK8の刻印のある黄色フラッグを付けられた。



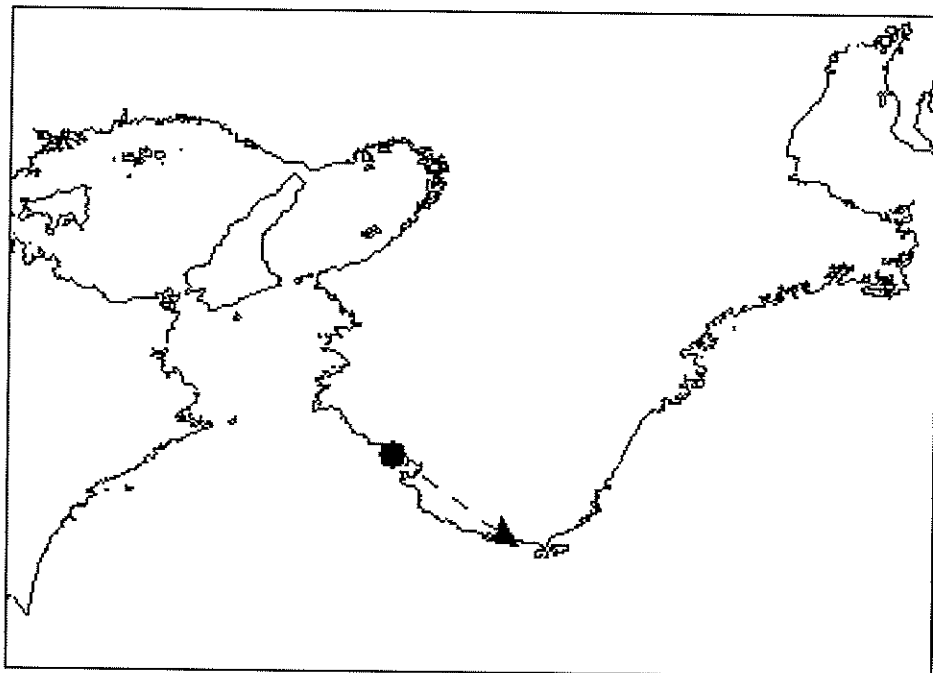
図V-5-3-1 (3) アオアシシギの移動経路

Movement of Greenshank

V-5-3-2 その他の希な回収記録 Other Rare Recovery Records

(1) ウチヤマセンニューウ *Locustella pleskei*

2005年5月29日に和歌山県日高郡南部町鹿島(33° 45' N, 135° 19' E)で西海功氏により雌・成鳥として放鳥(3D-30619)された個体が、約1年後の2006年6月2日に和歌山県東牟婁郡双島(33° 29' N, 135° 42' E)で村浜史郎氏により標識調査中に再捕獲された。回収地は放鳥地から46 km離れた島である。本種は日本西部の沿岸の島で繁殖する。本種の回収には、1982年7月2日に福岡県福岡市東区勝馬沖津島(33° 41' N, 130° 17' E)で永田尚志氏により性不明・雛で放鳥された個体が、1984年6月5日に福岡県福岡市西区大机島(33° 41' N, 130° 14' E)で同氏により雄・第2回夏羽として再放鳥された例がある。これは本種の初回収で、放鳥地からの距離は約5 kmであった。



図V-3-3-2 (1) ウチヤマセンニューウの移動経路

Movement of Taczanowski's Grasshopper Warbler

V-5-4 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最も有効であり、各国のバンディングセンターの報告書には寿命を推定するための長期経過後の回収例が掲載されていることが多い。

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その経過年数を表V-5-4に表した。今年度は17種61例が長期経過後の回収例として記録された。

表V-5-4 長期経過後の回収例（5年以上経過後の回収例は17種61例）

Longevity Records for 2006

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
アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>	26	10 13B 07105	19790320	U	P	20060203	U	A	V ←130-00511
アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>	23	10 13B 07107	19820324	U	P	20060206	U	A	V ←130-01323
アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>	20	10 13B 07106	19850318	U	P	20060206	U	A	V ←130-01638
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	32	0 09A 98116	19740824	U	A	20060921	M	U	V ←090-28838
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	31	9 09A 41716	19740816	U	A	20060527	U	A	V ←090-24738
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	31	9 09A 50619	19740816	U	A	20060526	U	A	V ←090-23280
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	31	0 09A 49188	19750516	U	A	20060526	U	A	V ←090-33644
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	30	11 09A 93098	19750828	U	A	20060825	U	A	V ←02-54932←090-40673
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	29	3 09A 93078	19770430	U	U	20060825	U	A	V ←090-55207
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	29	0 09A 50202	19770430	U	A	20060527	U	A	V ←090-55206
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	28	0 09A 50534	19730810	U	A	20010824	U	A	V ←090-12587
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	27	11 09A 50487	19730515	U	A	20010512	U	A	V ←090-06073
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	27	8 09A 49996	19780923	U	P	20060526	U	A	V ←090-66140
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	27	0 092 53869	19740816	U	A	20010825	U	A	V ←090-22997
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	27	0 09A 49319	19740816	U	A	20010825	U	A	V ←090-22522
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	27	0 09A 50525	19740817	U	A	20010824	U	A	V ←090-26880
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	26	9 09A 92611	19780805	F	A	20060526	U	A	V ←090-67847
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	26	8 09A 50613	19740816	U	A	20010513	U	A	V ←090-23227
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	26	8 09A 50619	19740816	U	A	20010513	U	A	V ←090-23280
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	26	7 09A 49995	19791025	U	P	20060528	M	A	V ←090-88818
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	26	3 09A 49100	19750516	U	A	20010825	U	A	V ←090-34103
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	26	3 09A 50509	19750517	U	U	20010824	U	A	V ←090-36133
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	25	11 09A 40864	19750827	U	A	20010825	U	A	V ←090-40561
オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	25	8 09A 49104	19750827	U	A	20010512	M	A	V ←090-40453
ヒメロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>	18	0 032 03803	19880805	U	A	20060828	U	A	V
ヒメロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>	17	11 032 03799	19880805	U	A	20060804	U	A	V
ヒメロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>	17	11 032 03802	19880805	U	A	20060804	U	A	V
ヒメロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>	17	0 03E 15827	19890817	U	A	20060829	U	A	V ←030-84259
ヒメロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>	16	0 032 03900	19900715	U	A	20060803	U	A	V
ヒメロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>	14	0 03E 09873	19920728	U	U	20060804	U	A	V ←030-75970(96930or96940)
ヒメロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>	14	0 03B 49678	19920729	U	U	20060804	U	A	V ←030-96950
クロコシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>	29	10 03B 26665	19760906	U	A	20060803	U	A	V ←031-39234←030-34812
クロコシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>	28	1 03B 00091	19780613	U	A	20060802	U	A	V ←030-44720
クロコシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>	25	1 03B 53503	19810614	U	A	20060802	U	A	V ←030-56618
ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	13	11 10A 25579	19911212	M	U	20051114	M	U	V
キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	11	0 10A 43969	19941102	F	U	20051129	U	U	V
キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	10	11 10A 51349	19941117	F	U	20051024	U	U	V
タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	9	4 150 01006	19960705	U	P	20051118	F	A	()
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	9	2 03B 61805	19961115	M	A	20060122	M	A	V
シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	9	2 03B 61815	19961115	U	J	20060120	F	A	V
ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	29	11 090 56389	19760613	U	P	20060513	F	A	V
ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	28	11 090 68875	19770605	U	N	20060512	F	A	V
ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	27	11 090 79932	19780606	U	P	20060512	F	A	V
カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	12	0 06A 11126	19940404	U	A	20060502	U	A	V
カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	12	0 06A 11143	19940416	U	A	20060429	U	A	V
カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	11	10 06A 11176	19940429	U	A	20060321	U	A	V
カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	6	10 06A 12418	19990501	U	A	20060321	U	A	V
カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	6	10 06A 12425	19990502	U	A	20060320	U	A	V
カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	5	11 06A 12454	20000504	U	A	20060430	U	A	V
カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	5	10 06A 12453	20000504	U	A	20060326	U	A	V
カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	5	10 06A 12458	20000504	U	A	20060325	U	A	V
カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	5	10 06A 12451	20000504	U	A	20060325	U	A	V
カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	5	10 06A 12449	20000503	U	A	20060321	U	A	V
カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	5	10 06A 12457	20000504	U	A	20060320	U	A	V
ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	31	0 090 20693	19750503	U	A	20060504	U	A	V
シロウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	7	11 02L 22741	19980720	U	J	20060701	M	A	V
オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	9	11 03C 36591	19960615	M	A	20060521	M	A	V
ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	5	11 02N 34141	20000215	M	A	20060205	M	A	V
ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	7	0 02L 59367	19990306	F	1W	20060327	F	U	V
アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	11	6 02H 43116	19950427	M	A	20061104	F	A	V
オナガ	<i>Cyanopica cyana</i>	6	2 05B 93006	20000923	U	J	20061202	U	A	V

性 U:不明 M:雄 F:雌 齢 A:成鳥 P:雛 J:幼鳥 1W:第一回冬羽 U:不明

回収方法 V:放鳥 ():捕獲後放鳥しなかったもの及び足環を外して放鳥 ※←は足環を交換したことを示す。



VI 資料 Appendix

- 1 新放鳥一覽 Number of Birds Newly Banded in 2006
- 2 再放鳥一覽 Number of Birds Recaptured in 2006
- 3 年度別新放鳥一覽 Number of Birds Banded from 1961-2006
- 4 回収鳥一覽 Number of Birds Recovered in 2006
- 5 年度別回収数一覽 Number of Birds Recovered from 1961-2006
- 6 日別放鳥一覽 Daily Number of Birds Banded
- 7 調査協力者一覽 List of Baders

資料1 新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2006

ステーション名 種名 STATION SPECIES	学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 嶺 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 涛 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	Tachybaptus ruficollis										
2 アホウドリ	Diomedea albatrus										
3 コアホウドリ	Diomedea immutabilis										
4 ヨロアシアホウドリ	Diomedea nigripes										
5 シロハタミスナキトリ	Pterodroma hypoleuca										
6 アナトリ	Bulweria bulwerii										
7 オオミスナキトリ	Calonectris leucomelas										
8 オナカミスナキトリ	Puffinus pacificus										
9 ハイロミスナキトリ	Puffinus griseus										
10 ハシホ'ミスナキトリ	Puffinus tenuirostris										
11 ハイロウミツハメ	Oceanodroma furcata				1						
12 コシシ'ロウミツハメ	Oceanodroma leucorhoa						669		1,689		
13 ヒメ'ロウミツハメ	Oceanodroma monorhis										
14 クロシシ'ロウミツハメ	Oceanodroma castro										
15 カウオトリ	Sula leucogaster										
16 カワウ	Phalacrocorax carbo										
17 ヨシゴイ	Ixobrychus sinensis										
18 オオヨシゴイ	Ixobrychus eurhythmus										
19 リュウキョウヨシゴイ	Ixobrychus cinnamomeus										
20 ミソゴイ	Gorsachius goesagi										
21 ス'グロミソゴイ	Gorsachius melanolophus										
22 コイサキ	Nycticorax nycticorax										
23 ササゴイ	Butorides striatus										
24 アマサキ	Bubulcus ibis										
25 ダイサキ	Egretta alba										
26 チュウサキ	Egretta intermedia										
27 コサキ	Egretta garzetta										
28 アオサキ	Ardea cinerea										
29 オオハクチョウ	Cygnus cygnus										
30 コハクチョウ	Cygnus columbianus	2									
31 マカモ	Anas platyrhynchos									117	
32 カルガモ	Anas poecilorhyncha									76	
33 コカモ	Anas crecca										
34 トモエカモ	Anas formosa										
35 オカヨシガモ	Anas strepera										
36 ヒトリガモ	Anas penelope									24	10
37 アメリカヒトリ	Anas americana										
38 オナガガモ	Anas acuta									48	50
39 シマアジ	Anas querquedula	23									
40 ハンビ'ロガモ	Anas clypeata										
41 赤シ'ロ	Aythya ferina										
42 キンク'ロシ'ロ	Aythya fuligula										
43 ス'スガモ	Aythya marila				1						
44 赤シ'ロガモ	Bucephala clangula									1	
45 ミコアイサ	Mergus albellus										
46 カワアイサ	Mergus merganser									1	
47 ミサゴ	Pandion haliaetus										
48 ハチクマ	Pernis apivorus										
49 オン'ロウシ	Haliaeetus albicilla							3			
50 オオウシ	Haliaeetus pelagicus							2			
51 オオタカ	Accipiter gentilis				1						
52 ツミ	Accipiter gularis	1									
53 ハイタカ	Accipiter nisus		1								
54 ノスリ	Buteo buteo										
55 クマタカ	Spizaetus nipalensis										
56 カンム'リワシ	Spilornis cheela										
57 チュウヒ	Circus spilonotus										
58 ハヤブサ	Falco peregrinus										
59 チョウケン'ホウ	Falco tinnunculus										
60 ライ'チョウ	Lagopus mutus										
61 エゾ'ライ'チョウ	Tetrastes bonasia										
62 ウ'ス'ラ	Coturnix japonica										
63 コシ'ユケイ	Bambusicola thoracica										
64 キン	Phasianus colchicus										
65 ミ'フ'ス'ラ	Turnix suscitator										
66 タン'チョウ	Grus japonensis										
67 クイナ	Rallus aquaticus						9			4	
68 ヤン'バルクイナ	Gallirallus okinawae										
69 オオクイナ	Rallina eurizonoides										
70 ヒメクイナ	Porzana pusilla										

資料 1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 嶼 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 澗 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
71 ヒクイナ	Porzana fusca										
72 シマクイナ	Coturnicops noveboracensis										
73 バン	Gallinula chloropus			1							
74 オオバン	Fulica atra										
75 タマシギ	Rostratula benghalensis										
76 コチドリ	Charadrius dubius									2	
77 イカルチドリ	Charadrius placidus										
78 シロチドリ	Charadrius alexandrinus										
79 ダイイチドリ	Charadrius mongolus						2				
80 ムナグロ	Pluvialis fulva										
81 ダイセン	Pluvialis squatarola										
82 クリ	Vanellus cinereus										
83 キョウジョシギ	Arenaria interpres						3				
84 トウネン	Calidris ruficollis						41				
85 ヒバシギ	Calidris subminuta						2				
86 オシロウネン	Calidris temminckii										
87 ウスラシギ	Calidris acuminata						1				
88 ハマシギ	Calidris alpina										
89 サルハマシギ	Calidris ferruginea										
90 コオハシギ	Calidris canutus										
91 オハシギ	Calidris tenuirostris										
92 ミホシシギ	Crocethia alba										
93 エリマキシギ	Philomachus pugnax										
94 キリアイ	Limicola falcinellus										
95 アカアシシギ	Tringa totanus										
96 コアアシシギ	Tringa stagnatilis										
97 アオアシシギ	Tringa nebularia										
98 クサシギ	Tringa ochropus										
99 タカアシシギ	Tringa glareola										
100 キアシシギ	Heteroscelus brevipes						318				
101 イソシギ	Actitis hypoleucos										
102 ツリハシシギ	Xenus cinereus						2				
103 オグロシギ	Limosa limosa										
104 オオツリハシシギ	Limosa lapponica										
105 チュウシャクシギ	Numenius phaeopus										
106 ヤマシギ	Scolopax rusticola					1	1			1	
107 アマミヤマシギ	Scolopax mira										
108 タシギ	Gallinago gallinago						1				
109 ハリオシギ	Gallinago stenura										
110 チュウジシギ	Gallinago megal										
111 オオジシギ	Gallinago hardwickii						1				61
112 セイタカシギ	Himantopus himantopus										
113 トウゾクカモメ	Stercorarius pomarinus				1						
114 コリカモメ	Larus ridibundus										
115 セグロカモメ	Larus argentatus										
116 オオセグロカモメ	Larus schistisagus						160		10		
117 シロカモメ	Larus hyperboreus					14					
118 ウミネコ	Larus crassirostris										
119 ベニアシサシ	Sterna dougallii										
120 コアシサシ	Sterna albifrons										
121 ウミスズメ	Synthliboramphus antiquus					1					
122 カンムリウミスズメ	Synthliboramphus wumizusume										
123 ウトウ	Cerorhinca monocerata			200					23		
124 シラコハト	Streptopelia decaocto										
125 キンハト	Streptopelia orientalis			2						1	
126 アオハト	Sphenurus sieboldii										
127 シュウイチ	Cuculus fugax										
128 カッコウ	Cuculus canorus										
129 ツツリ	Cuculus saturatus										
130 ホトキス	Cuculus poliocephalus										
131 シマアキロウ	Ketupa blakistoni			1	2	3	2				
132 コノハスク	Otus scops			1							
133 リュウキュウコノハスク	Otus elegans										
134 オオコノハスク	Otus lempiji										1
135 アオハスク	Ninox scutulata										
136 アウロウ	Strix uralensis						7				
137 ヨサカ	Caprimulgus indicus					1					
138 ハリオアマツバメ	Hirundapus caudacutus										
139 ヒメアマツバメ	Apus affinis										
140 アカシヨウビン	Halcyon coromanda										

11 松前白神	12 下北	13 蕨島	14 滝沢	15 三貫島	16 伊豆沼	17 蒲生	18 飛鳥	19 神栖	20 渡良瀬川	21 前橋	22 手賀沼	23 宮内庁鴨場	24 新浜	25 狭山多摩川	26 御蔵島	27 鳥島	28 相模川	29 粟島
											1		1	1				
											6			1				
						7					5							
											2			1				
						17		1					2	2				
											2							
					1								1					
						1							2					
														1				
													1					
						28					1							
											2		3					
						6					2		1	2				
1																		
											6		1					
													9	1				
														28				
	100	2,000																
						9		108					36	17				
						332												
3						4			1		2		10	5			1	
1																		
1											1							
4									1									2
1													1					
38	3						5											
48	1								1									
							1		1		1		2				2	
								1			2		1					
3									4		2						9	
											2							

資料 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
141 カワセミ	Alcedo atthis			2							1
142 フッコウソウ	Eurystomus orientalis										
143 アリスイ	Jynx torquilla			3							4
144 アオケラ	Picus awokera										
145 ヤマケラ	Picus canus										
146 ノグチケラ	Sapheopipo noguchii										
147 クマケラ	Dryocopus martius		1								
148 アカケラ	Dendrocopos major	2	2	2		2	21			9	5
149 オオアカケラ	Dendrocopos leucotos						2				
150 コアカケラ	Dendrocopos minor						1			1	
151 コケラ	Dendrocopos kizuki	2			1		9			1	3
152 ヒバリ	Alauda arvensis										
153 ショウトウツバメ	Riparia riparia										
154 ツバメ	Hirundo rustica										
155 コシアカツバメ	Hirundo daurica										
156 イワツバメ	Delichon urbica										
157 キセキレイ	Motacilla cinerea										
158 ハクセキレイ	Motacilla alba					4					
159 セグロセキレイ	Motacilla grandis										
160 ヒンズイ	Anthus hodgsoni	1	1	1		1	8				19
161 タヒバリ	Anthus spinoletta						6				
162 サンショウクイ	Pericrocotus divaricatus			1							
163 シロカシラ	Pycnonotus sinensis										
164 ヒヨドリ	Hypsipetes amaurotis					1				1	17
165 チゴモス	Lanius tigrinus										
166 モス	Lanius bucephalus	1					2			1	7
167 アカモス	Lanius cristatus										
168 キレンシヤク	Bombycilla garrulus					93					
169 ヒレンシヤク	Bombycilla japonica					12					
170 カワガラス	Cinclus pallasii										
171 ミソサザイ	Troglodytes troglodytes		5	2		2	13				1
172 ヤマヒバリ	Prunella montanella	1									
173 カヤクグリ	Prunella rubida										
174 コマトリ	Erithacus akahige	1	16	15			12				
175 アカヒゲ	Erithacus komadori										
176 シマコマ	Luscinia sibilans										
177 ノコマ	Luscinia calliope	85	1	6		105	49			6	1,145
178 オカワコマドリ	Luscinia svecica										
179 コルリ	Luscinia cyane		1	3		2	2			3	
180 ルリビタキ	Tarsiger cyanurus		3	619			127				11
181 ショウビタキ	Phoenicurus aureus			2							
182 ビタキ	Saxicola torquata	2				2	10				
183 イビツドリ	Monticola solitarius										
184 マミノ	Turdus sibiricus										
185 トラツグミ	Zoothera dauma			5							
186 カラアカハラ	Turdus hortulorum										
187 クロツグミ	Turdus cardis	1		3						16	83
188 アカハラ	Turdus chrysolaus	8	5	8		15	141			58	36
189 アカコッコ	Turdus celænops										
190 シロハラ	Turdus pallidus		12	36							21
191 マミチャシナイ	Turdus obscurus	2	11	4			1			3	1
192 ツグミ	Turdus naumanni	3		19			1				
193 ヤブサメ	Urosphena squameiceps					2				1	
194 ウグイス	Cettia diphone	345	37	104		24	149			2	92
195 オオセッカ	Locustella pryeri										
196 エゾセンニュウ	Locustella fasciolata					3	9			3	
197 シベリアセンニュウ	Locustella certhiola										
198 シマセンニュウ	Locustella ochotensis					5	12				22
199 ウチヤマセンニュウ	Locustella pleskei										
200 マキノセンニュウ	Locustella lanceolata										1
201 コヨシキリ	Acrocephalus bistrigiceps	19				1	2				83
202 オオヨシキリ	Acrocephalus arundinaceus										
203 ムシセッカ	Phylloscopus fuscatus			1							
204 キマユムシクイ	Phylloscopus inornatus										
205 メホソムシクイ	Phylloscopus borealis	50	3	4	1	1	5			3	9
206 エゾムシクイ	Phylloscopus borealoides		1			4	10			2	2
207 センダイムシクイ	Phylloscopus coronatus					21	32			3	
208 イシナムシクイ	Phylloscopus ijimae										
209 キクイタダキ	Regulus regulus			21			1				4
210 セッカ	Cisticola juncidis										

11 松前 白神	12 下 北	13 燕 島	14 滝 沢	15 三 貫 島	16 伊 豆 沼	17 蒲 生	18 飛 鳥	19 神 栖	20 渡 良 瀬 川	21 前 橋	22 手 賀 沼	23 宮 内 庁 鴨 場	24 新 浜	25 狭 山 多 摩 川	26 御 蔵 島	27 鳥 島	28 相 模 川	29 粟 島
					3	13			4					39			26	
1									1									
	5		3						2				1	4			6	
1									1					9				
25	2		7		1	7	1		2					6			2	
1																		
3						7			1	3				10	1		4	
					1			45	23	4			1					
						23			169	2			15	142			269	
					1				1				63	5			1	
						8								8			293	
2	1		1		3	2			4					2			2	
	1				35	1			2					2			4	
63	2		3			41	1		8	20			10	106	6	31	20	
70			3		11	20	3	1	9	7			3	34			10	
2																		2
																		3
99	1		1		6	5			4				2	1	1			
2																		
49						1												
8						1	1							3	7		1	
2																		
334	3		7		50	14	5		42					1			1	
269						4	3											
186	1		2			14	19		10	5				6			1	29
4	2		7		12	12			20	3			1	21			23	4
14			2		11		1	1	2					1				
9																3		
11														1		13		1
2																		1
88	2					2	3			1				1				8
27	4		2		5	26			9	3			1	11			14	4
75	1		2			41	5		17	22			1	13	5		17	39
6	1		2			3			1	1							1	
2	4				9	3			66	1			1	51			8	28
93						1	2										2	1
1,356	28		57		51	107	74	10	75	22			9	68	44	6	48	48
	42				17			51		1								
22																		
23	2		1		3		2		2									
								2	2	1					3			
4	61				22	4	14	8	88	2							12	8
	6				89	12	1		8					25				1
8																		
26	1		2		8	41			3				1	2			1	
1,104	2					28	7											4
909						76	8											
9	1					2									10			
					1			75	28	3			3	3			3	

資料 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 濤 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苫 小 牧
211 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	2		1	8	16	25			8	10
212 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	1									1
213 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>		2	2							
214 サビタキ	<i>Muscioapa sibirica</i>										
215 エゾビタキ	<i>Muscioapa griseiostiata</i>										
216 コサビタキ	<i>Muscioapa dauurica</i>					1	11			8	6
217 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>										
218 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	18			4		36			3	8
219 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>										
220 ハシブトガラ	<i>Parus palustris</i>	14	3		5	3	52			33	45
221 コガラ	<i>Parus montanus</i>	14				2	10				1
222 ヒガラ	<i>Parus ater</i>	32	133	73		7	35			1	1
223 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>		4	11							4
224 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	18	4	10	5	7	30			103	53
225 コジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	3				8	60			32	5
226 キハシリ	<i>Certhia familiaris</i>	1				1	5				
227 マシロ	<i>Zosterops japonicus</i>	1	1	1	2	2	4			15	364
228 チョウセンマシロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>		1								
229 メグロ	<i>Apalopteron familiare</i>										
230 シラガホオジロ	<i>Emberiza leucocephalos</i>										
231 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>										2
232 ヨシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>										
233 シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>			6							
234 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>										1
235 コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>						3				
236 キマホオジロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>										
237 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>			16			2			29	97
238 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>			11						1	18
239 シマアオジ	<i>Emberiza aureola</i>										
240 マシロ	<i>Emberiza sulphurata</i>										
241 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	2,797	5	112	291	405	6,929			2,449	1,247
242 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	2	3	34		2	56			17	5
243 シベリアジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>										
244 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>						15			1	2
245 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	1	1	120							
246 カワヒク	<i>Carduelis sinica</i>	2		41			3			2	48
247 マヒク	<i>Carduelis spinus</i>	1		40							1
248 ヘビヒク	<i>Carduelis flammia</i>			13							
249 アカマシロ	<i>Carpodacus erythrinus</i>										
250 オオマシロ	<i>Carpodacus roseus</i>			2							
251 キンザンマシロ	<i>Pinicola enucleator</i>										
252 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>										
253 ヘニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>	21		9		12	80			168	50
254 ウツ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		44	75			11				
255 イカル	<i>Eophona personata</i>										
256 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			55	4	3					1
257 ニュウナイスシメ	<i>Passer rutilans</i>										
258 スシメ	<i>Passer montanus</i>			1	2						5
259 コムケトリ	<i>Sturnus philippensis</i>			3		4					
260 ムケトリ	<i>Sturnus cineraceus</i>										
261 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	1					3			3	4
262 ムリカケス	<i>Garrulus lidthi</i>										
263 オナガ	<i>Cyanopica cyana</i>										
264 ホシガラス	<i>Nucifraga caryocatactes</i>										
265 ハシホシガラス	<i>Corvus corone</i>					7	1				
266 ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>										
267 ワタリガラス	<i>Corvus corax</i>										
268 タカゴクワサキ	<i>Ixobrychus flavicollis</i>										
269 ホンセイインコ	<i>Psittacula krameri</i>										
270 ガビチョウ	<i>Garrulax canorus</i>										
271 ヒゲガビチョウ	<i>Garrulax cineraceus</i>										
272 カオクワガビチョウ	<i>Garrulax perspicillatus</i>										
273 ソウウンチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>										
合計 種数	TOTAL SPECIES	3,481 38	307 29	1,711 50	448 22	708 38	9,238 64	0 0	1,746 6	3,288 45	3,698 52

資料 1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 婦 中	33 舩 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 アホウトリ															
3 コアホウトリ															
4 クロアシアホウトリ															
5 シロハラミスナキドリ															
6 アナドリ															
7 オオミスナキドリ															1,041
8 オナガミスナキドリ															
9 ハイロミスナキドリ															
10 ハシホソミスナキドリ															
11 ハイロウミツハメ															
12 コシシロウミツハメ															
13 ヒメクウミツハメ															
14 クロコシシロウミツハメ															
15 カツオドリ															
16 カワウ												23	23	46	
17 ヨシゴイ	3	1													
18 オオヨシゴイ															
19 リュウキュウヨシゴイ															
20 ミソゴイ													1		
21 スクダミソゴイ															
22 ゴイサキ						3									
23 ササゴイ															
24 アマサキ															1
25 ダイサキ											10				
26 チョウサキ						44					38				9
27 コサキ											1				18
28 アオサキ											1				
29 オオハクチョウ															
30 コハクチョウ	3														
31 マカモ															
32 カルガモ															
33 コガモ	17														4
34 トモエガモ															
35 オカヨシガモ															
36 ヒトリガモ															
37 アメリカヒトリ															
38 オナガガモ															
39 シマアヒ															
40 ハシビロガモ	1														
41 ホシハジロ															
42 キンクロハジロ															
43 スズガモ															
44 ホオジロガモ															
45 ミコアイサ															
46 カワアイサ															
47 ミサコ															
48 ハチクマ											36				
49 オシロウシ															
50 オオウシ															
51 オオタカ															
52 ツミ						4									
53 ハイタカ							1					2	2		
54 ノスリ															
55 クマタカ															
56 カンムリウシ															
57 チュウビ			5		9										3
58 ハヤブサ					3										
59 チョウゲンボウ								22							
60 ライチョウ															
61 エゾライチョウ															
62 ウスラ												1			
63 コシユケイ												1		2	
64 キシ															
65 ミフウスラ															
66 タンチョウ															
67 クイナ	1														
68 ヤンバルクイナ															
69 オオクイナ															
70 ヒメクイナ															

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													1	2	6
																	191
																	16
																	583
																	8
																3	3
								144								7	1,629
																	10
																1	1
																5	16
																	1
																	2,391
								84									84
																	97
																	322
		46														138	767
		1														14	25
																	1
														1			1
															1		1
		6			8				9		1	14			2	216	262
					2				8			35				1	1
		3			36				2							27	79
					49				16			15				98	270
		7			19							51				43	140
		3			2											4	15
																18	18
																23	28
		4														6	203
		1															82
		26														64	239
																5	1
																95	156
		2														2	2
																1,820	4,252
		7														1	1
																5	67
		1														36	196
																80	308
																	1
																	1
																14	14
																	1
																2	2
																	36
																	3
																	2
		1			1										1	13	18
			1					1						1		12	25
																10	17
						3										4	10
																2	2
															1		1
						1										5	23
						1										2	6
				1												9	33
																21	21
																2	2
																	1
																2	7
																1	3
																	1
														1		8	21
						1										7	11
														5			5
															1		1
																1	1

資料 1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 婦 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
71 ヒカイ															
72 シマクイ															
73 バン															
74 オオバン															
75 タマシキ															
76 コフトリ															2
77 イカルチドリ															
78 シロチドリ					6								2		
79 メイチドリ					1										
80 ムナグロ															
81 ダイゼン															
82 ケリ					1										
83 キョウシヨシキ															
84 トウネン					102										
85 ヒバリシキ															
86 オシロウネン															
87 ウスラシキ															
88 ハマシキ					1										
89 サルハマシキ															
90 コオハシキ															
91 オハシキ															
92 ミコトシキ					4										
93 エリマキシキ															
94 キリアイ															
95 アカアシシキ															
96 コアアシシキ															
97 アオアシシキ															
98 クサシキ															
99 タカアシキ															
100 キアシシキ															
101 イソシキ															
102 ソリハシシキ															
103 オケロシキ															
104 オオソリハシシキ															
105 チュウシャクシキ															
106 ヤマシキ	1			1				1							
107 アマミヤマシキ															
108 タシキ															19
109 ハリオシキ															1
110 チュウシシキ															1
111 オオシシキ															
112 セイカシシキ															
113 トウゾクカモメ															
114 コリカモメ															
115 セグロカモメ															
116 オオセグロカモメ															
117 シロカモメ															
118 ウミネコ															
119 ベニアシサシ															1
120 コアシサシ												361			
121 ウミスズメ															
122 カンムリウミスズメ															
123 ウトリ															
124 シラコバト															
125 キジバト								5		4		1	8	1	
126 アオバト															
127 ジュウイチ															
128 カッコウ															
129 ツツドリ															
130 ホトギス															1
131 シマフクロウ															
132 コノハズク				2											1
133 ヨウキョウコノハズク															
134 オオコノハズク						6				1			3		
135 アオハズク															
136 フクロウ															31
137 ヨサカ								1							
138 ハリオアマツハメ															
139 ヒメアマツハメ															
140 アカショウビン															

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
																	1
																	1
																	5
																	7
																	8
																	16
																	31
																	4
																	109
																	19
																	88
																	5
																	17
																	80
																	384
																	37
																	3
																	13
																	146
																	2
																	2
																	6
																	11
																	13
																	5
																	9
																	1
																	33
																	5
																	5
																	424
																	88
																	55
																	5
																	11
																	17
																	18
																	41
																	82
																	1
																	3
																	46
																	108
																	1
																	1
																	50
																	1
																	282
																	14
																	2,772
																	68
																	926
																	1
																	15
																	555
																	8
																	81
																	5
																	1
																	13
																	10
																	7
																	12
																	20
																	292
																	3
																	93
																	8
																	61
																	37
																	1
																	2
																	2
																	29

資料 1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 婦 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
141 カワセミ	5											8	1		1
142 フツボウソウ															
143 アリスイ								2				6		3	
144 アオケラ			5			1	3			6		2			
145 ヤマケラ															
146 ノグチケラ															
147 クマケラ															
148 アカケラ							6	8		10		4	2	3	
149 オオアカケラ										1			1		
150 コアカケラ															
151 コケラ			2			2	7	5		13		2			
152 ヒバリ												10			1
153 ショウトウツバメ								1							
154 ツバメ	16				10		371							27	
155 コシアカツバメ															
156 イワツバメ															
157 キセキレイ	1							6	14	1		2			
158 ハクセキレイ	1											1			
159 セグロセキレイ															
160 ヒンズイ			3			3	4	2		3		11			
161 タヒバリ		1											3	1	
162 サンショウクイ			3			6									
163 シロカシラ															
164 ヒヨドリ	2		25			9	54	3		35		109	157	6	1
165 チゴモス															
166 モス	20	3	4			2		23		80		28	2	14	
167 アカモス															
168 キレンシヤク															
169 ヒレンシヤク															
170 カワガラス															
171 ミソサザイ			2		2	1	1			7		1			
172 ヤマヒバリ															
173 カヤクグリ										6					
174 コマドリ	2		8			13							1		
175 アカヒゲ															
176 シマコマ															
177 ノコマ	33		11			8		4		4		21	1	1	
178 オガリコマドリ															
179 コルリ			1			10	14	2		5					
180 ルリビタキ	7		28			114	3	14		17		37	3	3	
181 ショウビタキ	4	1	3		2	1		7		27		38	1	10	
182 ノビタキ	11							5				3			
183 イソヒヨドリ															
184 マミシロ						3						1			
185 トラツグミ			4			3	1	1		7		3		6	
186 カラアカハラ															
187 クロツグミ	2		103			90	97	2		13		17	6		
188 アカハラ			23			66	50	9		59		30	15	5	
189 アカコッコ															
190 シロハラ	1		448			1,011	5			69		54	34	19	
191 マミチャシナイ			212			371	2			11		1	2		
192 ツグミ	23		50			115	4	10		68		20	5	6	
193 ヤブサメ	1		4			5	3			3		22		1	
194 ウグイス	82	33	111		2	66	20	24		29		264	27	34	
195 オオセッカ												2			
196 エゾセンニュウ															
197 シベリアセンニュウ															
198 シマセンニュウ	37											2			5
199 ウチヤマセンニュウ															
200 マキノセンニュウ															
201 コヨシキリ	81											8			
202 オオヨシキリ	262	1					1	85		1		36	10		
203 ムシセッカ															
204 キヤムシクイ															
205 メホソムシクイ	8		27			47		3		2		49	1	2	7
206 エゾムシクイ			2			1	2			1		14	3		
207 センダイムシクイ			15			8	11					6			
208 イシヤマムシクイ												2			
209 キクイタダキ			1		1	2	4					1			
210 セッカ												64	2	6	

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		7							1		2			3		41	159
		35	3														39
1		1			1				2			1				33	71
20	2	1	3			5	10		1		3		32			16	130
														19			1
																	19
1	1																1
4							1									57	188
																3	13
																	2
8	14	6	13				7		2	2				3		113	244
											3						6
					69												993
1,043	220	404	40		66				7		2						1,134
																	608
		104	33						43								3,541
3		2	2				10		1								30
		1													1		32
		1										1					14
		1															7
8		6	2				3		1				7	1		802	900
																22	78
													1				11
														33			33
13	53	59	64		3	1	25		9		1		7	50	14	368	1,398
																	1
11		30	5		2		5		4		2	2				502	921
														2	3		3
																114	211
		3														22	37
2																	5
4	1	1	2								1					100	266
1																	4
28							24										581
1		2					1										689
																	147
													124	11	7		240
		1															7
																	1
17	2	52	10		1		312		1		3			4	3	3,176	5,518
																	3
9	3	42	8					37		2			7	2		272	701
56	25	51	124		1		19		2				4	4		1,699	3,244
5	2	51	7		6		6		4	1		2				135	424
2		24	13						1	3						174	282
														5	2		10
6	1	3	1				161									273	458
2	3	3							1				1	2	1	41	110
		3												1		2	9
96	19	43	59		3	3	24		1	3			6			981	1,776
3	5	13	7				3						5	1	1	628	1,300
													7				12
43	62	166	385		14		90		24	15		2		44	17	1,127	3,932
16	2	49	85				10			11				1		137	947
7	5	19	6				2		1			3				137	677
7	8	8	18				18			2			2	1		405	610
52	42	312	73		10		43		18	17	2	18	12	63	13	2,909	7,032
																30	143
																31	68
															1		2
		103	1												7	142	369
																33	36
																5	11
		581														330	1,308
3		68													4	570	1,273
															1		3
																	8
24	6	31	26				7								5	409	815
3	4	51	3				35			3						231	1,517
3	4	56	1				68			3				1		350	1,575
													11			1	24
2	3	141	15						2	1		4				50	258
		71			4											64	334

資料 1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 埴 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
211 キビタキ			64			61	117	6		13		81	17	11	1
212 ムキマキ			8			16									
213 オオルリ			16			26	23	2		5		23	4	2	
214 サビタキ															
215 エゾビタキ						4						1			
216 コサビタキ	1		8		1	14	1	2		2		2	1		
217 サソウチヨウ						1						1			
218 エナカ			12		5	4	30	3		42		32		10	
219 ツリスガラ												1	4		
220 ハシブトガラ															
221 ヲガラ			6			1	24	13		17		16			
222 ヒガラ			20			15	55	6		354		14			
223 ヤマカラ			32			13	20	2		27		41	37	10	
224 シショウカラ	116	8	31		20	32	104	58		69		213	21	54	
225 コシユウカラ							2	9		3					
226 キハシリ															
227 フジロ	20	7	907		6	286	100	14		21		654	62	29	
228 チョウセンメジロ															
229 メジロ															
230 シラカホオジロ															
231 ホオジロ	78	8	45		8	6	49	59		76		332	6	19	
232 コシユリン	9											12	1	6	
233 シロハラホオジロ															
234 ホオアカ	57	2					14	2				23			
235 コホオアカ		1													
236 キマユホオジロ															
237 カシラダカ	856	464	338			17	5	86		277		105	1	53	
238 ミヤマホオジロ	1		16			15		1		45		3	3	2	
239 シマアオジ															
240 フジロ	10	4	4			1	22	22		4		2		1	
241 アオジ	1,566	304	1,928			2,321	37	149		879		857	21	270	
242 クロジ	17		82			53	1	4		35		145	19	90	
243 シベリアシユリン															
244 オオシユリン	2,518	211						29				461	107	76	
245 アトリ	31	2	29			82	6	22		1		6			
246 カワラヒワ	537	10	7		2		14	16		12		76		5	
247 マヒワ			6			3		1							
248 ベニヒワ															
249 アカマシコ															
250 オオマシコ										3				1	
251 キンザンマシコ															
252 イスカ															
253 ベニマシコ	190	24	32			7		26		67		151	7	35	
254 ウソ			13			2	13			38		62			
255 イカル			2			2	15	2		77		3			
256 シメ	1						2	11		135				3	
257 ニユウナイスズメ	26							1				1			
258 スズメ	122	1			1		5	10		6		53	16	27	
259 コムクドリ										36					
260 ムクドリ	2							1		5		4	1		
261 カケス				2		2	5			1		16	1	2	
262 黒リカケス															
263 オナガ								2							
264 ホシガラ															
265 ハシホソガラ															
266 ハシブトガラ															
267 ワタリガラ															
268 タカサコクロサギ															
269 ホンセイインコ															
270 ガビチヨウ													2		
271 ヒケガビチヨウ															
272 カオグロガビチヨウ															
273 ソウシチヨウ			2				2			2		47		1	
合計	6,863	1,179	4,809	0	289	5,105	1,456	910	0	2,888	170	4,833	769	1,125	1,188
種数	48	22	54	0	23	57	54	50	0	59	7	77	46	58	9

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
57	55	83	125				122		12	4			10	1	9	1,052	2,185
1	1	2	13				7									25	81
73	22	29	13		1		107			1						649	1,067
																24	25
		3														5	14
8	3	4	2											1		116	248
	1	2	1			1	12						2	29	10	20	81
24	31	10	13				21		4	9						275	701
					8					3						63	79
																179	352
22			6			1	1									157	328
38	5	2	9				11									530	1,741
36	30	32	46		5		34		17				31	6	1	397	1,004
40	53	8	39				18		12	9				12		2,154	4,635
3		1	2				1									117	270
3																11	21
281	235	323	448			2	90		23	7			33	126	9	5,812	11,540
							1									2	4
																1	31
																	1
48	9	34	28		12		108		24	3	7	6				768	2,201
					2											50	564
		4												1	1		14
		7			4					1	2					137	297
		3	4				2								1	12	27
																	1
31	3	31	38		5		21		4							2,222	6,218
6		15	35				21		10							362	622
																1	1
90		1					18		1	2					2	155	380
786	29	97	21		9		281		155		12	30		3	2	19,852	48,970
164	9	10	20				10									552	1,763
		2														1	7
	115	1,163	1		741		6		35	35		12				4,371	14,158
60		4	60		2											198	645
15	1	5	5						3		5	2				911	2,534
4			48													211	333
																	13
																1	1
1																6	14
																2	2
																	7
40		4	6		8		23		8							1,434	2,738
21	4	2	1				1									94	538
			1													173	285
	1	5	8				1									77	429
																5	146
37	5	64	109		8		1		20	1		21				1,079	2,220
		2													2	13	61
																64	115
7	1		8										1			53	131
																3	3
																4	14
																1	1
																1	9
																1	1
																1	1
																2	7
																8	101
																2	2
																	1
6	1															225	319
3,560	1,241	4,886	2,275	0	1,258	166	2,000	387	651	553	293	393	480	833	332	68,958	176,494
70	49	104	62	0	38	9	56	5	41	28	26	22	25	58	36	212	273

資料2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2006

種名	学名	P	T	C	TOTAL
1 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>		8		8
2 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>		32	10	42
3 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	161	756	2	919
4 オナガミスナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>		1		1
5 コシシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	10	44	1	55
6 ヒメクロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>	6	45		51
7 クロコシシロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>	31	95		126
8 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>		2		2
9 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>		1		1
10 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	1			1
11 ダイサキ	<i>Egretta alba</i>	1			1
12 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	41	24	1	66
13 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	12	2		14
14 コガモ	<i>Anas crecca</i>	7	9		33
15 オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	1			1
16 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	3	27	1	31
17 アメリカヒドリ	<i>Anas americana</i>		2		2
18 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	1,864	545	170	2,579
19 ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	21	16		37
20 ホンハシロ	<i>Aythya ferina</i>	25	24	1	50
21 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	61	61		122
22 ハチクマ	<i>Pernis apivorus</i>	11	9		20
23 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	1	2		3
24 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	1			1
25 クマタカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>	1	2		3
26 チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>			1	1
27 ヤンバルクイナ	<i>Gallirallus okinawae</i>	1			1
28 タマシキ	<i>Rostratula benghalensis</i>	1			1
29 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	1			1
30 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1	18	2	21
31 メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1			1
32 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1			1
33 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>		1		1
34 キョウジヨシキ	<i>Arenaria interpres</i>	2	2		4
35 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	21			21
36 ヒバリシキ	<i>Calidris subminuta</i>	4			4
37 ウズラシキ	<i>Calidris acuminata</i>	1			1
38 ハマシキ	<i>Calidris alpina</i>	7	8		15
39 アカアシシキ	<i>Tringa totanus</i>	3			3
40 アオアシシキ	<i>Tringa nebularia</i>	2			2
41 キアシシキ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	4	5		9
42 リリハシシキ	<i>Xenus cinereus</i>	10		3	13
43 チュウシャクシキ	<i>Numenius phaeopus</i>	1			1
44 アマミヤマシキ	<i>Scolopax mira</i>		1		1
45 タシキ	<i>Gallinago gallinago</i>	2			2
46 オオジシキ	<i>Gallinago hardwickii</i>	1	1		2
47 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	1			1
48 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	3	229		232
49 ニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>	3			3
50 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	29	12	21	62
51 カンムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>		31		31
52 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>		119		119
53 シラコバト	<i>Streptopelia decaocto</i>		4		4
54 キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	3			3
55 ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>		1		1
56 コノハズク	<i>Otus scops</i>	4	2		6
57 オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>	3	1		4
58 アオバズク	<i>Ninox scutulata</i>		1		1
59 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	1			1
60 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	25	1	1	27

種名	学名	P	T	C	TOTAL
61 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>		3		3
62 アオゲラ	<i>Picus awokera</i>	5	5		10
63 ノグチゲラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>	1	2		3
64 クマゲラ	<i>Dryocopus martius</i>	1			1
65 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	18	8		26
66 オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>		2		2
67 コアカゲラ	<i>Dendrocopos minor</i>	1	1		2
68 コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	37	30	1	68
69 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>		1		1
70 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	120	160	78	358
71 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	5	17	2	24
72 コンアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>		8		8
73 イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>	36	36		72
74 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	1	1		2
75 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	157	148	1	306
76 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	12	3		15
77 タヒバリ	<i>Anthus spinoletta</i>	2			2
78 サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	1			1
79 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	27	22		49
80 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	101	28		129
81 アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>	1			1
82 キレンジャク	<i>Bombycilla garrulus</i>	19			19
83 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	8	5		13
84 カヤウグリ	<i>Prunella rubida</i>	3			3
85 コマトリ	<i>Erithacus akahige</i>	41			41
86 アカヒゲ	<i>Erithacus komadori</i>	3	3		6
87 シマコマ	<i>Luscinia sibilans</i>	2			2
88 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>	43	8	2	53
89 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	36	8		44
90 ルビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	125	14	1	140
91 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>	55	20	1	76
92 /ビタキ	<i>Saxicola torquata</i>	9			9
93 イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>		1		1
94 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	1			1
95 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	48	25	3	76
96 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	13	23	1	37
97 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	223	29		252
98 マミチャシナイ	<i>Turdus obscurus</i>	3			3
99 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	4	1		5
100 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	54	4		58
101 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	649	143	3	795
102 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	14		2	16
103 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	4			4
104 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	2			2
105 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>	1	3	1	5
106 マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>	1			1
107 ヨヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	86	23	2	111
108 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	192	129		321
109 メボソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	23			23
110 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	24	2		26
111 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	11	13		24
112 イイジマムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>	2			2
113 キウイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	8	2		10
114 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	69	13		82
115 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	86	42		128
116 ムギマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	2			2
117 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	29	5		34
118 コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	1			1
119 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	1			1
120 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	72	32		104

種名	学名	P	T	C	TOTAL
121 ツリスガ	<i>Remiz pendulinus</i>	2			2
122 ハシブトガ	<i>Parus palustris</i>	60	31		91
123 コガ	<i>Parus montanus</i>	61	30	1	92
124 ヒガ	<i>Parus ater</i>	46	33	1	80
125 ヤマガ	<i>Parus varius</i>	363	101	1	465
126 シシユウカ	<i>Parus major</i>	796	159	1	956
127 コシユウカ	<i>Sitta europaea</i>	42	5		47
128 キバシ	<i>Certhia familiaris</i>	4	4		8
129 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	498	74	2	574
130 メグロ	<i>Apalopteron familiare</i>		3		3
131 ホオシロ	<i>Emberiza cioides</i>	57	43		100
132 コシユリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	45	22	9	76
133 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	2	7		9
134 コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>	3			3
135 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	29	12	4	45
136 ミヤマホオシロ	<i>Emberiza elegans</i>	54	13		67
137 ノシコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	3			3
138 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1,276	393	160	1,829
139 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>	65	7		72
140 オオシユリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	257	135	263	655
141 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	19	15		34
142 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	1			1
143 オオマシコ	<i>Carpodacus roseus</i>	1			1
144 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	92	31	8	131
145 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	11			11
146 イカル	<i>Eophona personata</i>	6	4		10
147 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	11	2		13
148 スズメ	<i>Passer montanus</i>	40	38		78
149 コムクドリ	<i>Sturnus philippensis</i>		2		2
150 ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	4	6		10
151 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	4	4		8
152 オナガ	<i>Cyanopica cyana</i>		1		1
153 カビチヨウ	<i>Garrulax canorus</i>	24	9		33
154 ソウシチヨウ	<i>Leiothrix lutea</i>	76	28	1	105
計	TOTAL	8,833	4,379	763	13,999

資料3 年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2006

年度 Year		61-'96	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	合計
放鳥数 Newly Banded		2,585,349	155,285	169,697	155,169	153,281	177,510	179,884	165,027	169,639	123,186	178,434	4,226,521
種名 Species	種数 Species numbers	434	278	270	272	265	232	281	269	274	265	273	465
1 アビ	<i>Gavia stellata</i>	3		1						1			5
2 シロエリオオハム	<i>Gavia pacifica</i>	10	3		1			1					15
3 ハシジロアビ	<i>Gavia adamsii</i>	1											1
4 カイツブリ	<i>Podiceps ruficollis</i>	56	1	3	3	3	1	2	2	1	4	6	82
5 ハシロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	6	1	2					1	1			11
6 ミミカイツブリ	<i>Podiceps auritus</i>	3											3
7 アカエリカイツブリ	<i>Podiceps griseigena</i>	1	3				2		1				7
8 カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	10		1			1						12
9 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>	906	91	130	142	148	170	160	173	193	151	191	2,455
10 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>	155		11	9	13	16	15	31	21	16	16	303
11 クロアシホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	3,494	454	596	628	547	716	770	1,014	1,007	393	583	10,202
12 フルマカモメ	<i>Fulmarus glacialis</i>	9			1		1						11
13 ハシロミスナキドリ	<i>Pterodroma solandri</i>	1											1
14 オオシロハラミスナキドリ	<i>Pterodroma externa</i>	2											2
15 シロハラミスナキドリ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>	19	1	2	2	6					5	8	43
16 ヒメシロハラミスナキドリ	<i>Pterodroma longirostris</i>	2											2
17 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>	546			11			38	32	36	42	3	708
18 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	84,717	1,697	1,292	1,377	665	603	1,260	817	805	1,029	1,629	96,221
19 オナガミスナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>	321	6	29	15	9		61	27	45	54	10	577
20 アカアシミスナキドリ	<i>Puffinus carneipes</i>	3											3
21 ハイイロミスナキドリ	<i>Puffinus griseus</i>	4		1		1						1	7
22 ハシホミスナキドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>	108	9	8	3					4		16	148
23 セウロミスナキドリ	<i>Puffinus lherminieri</i>	3									3		6
24 ハイイロミヅバメ	<i>Oceanodroma furcata</i>	25	1	1	2		3	1	4			1	38
25 コシジロミヅバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	30,556	2,259	431	520	3,221	904	10	828	708	348	2,391	42,174
26 ヒメミヅバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>	649	91	21	70	57	38	54	68	58	4	84	1,194
27 クロコシジロミヅバメ	<i>Oceanodroma castro</i>	5,740	197	155	119	18	117	85	2	339	61	97	6,928
28 オーストンミヅバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>	323		88	192	125	1		1		2		732
29 クロミヅバメ	<i>Oceanodroma matsudairae</i>	1											1
30 アカオネットアイチョウ	<i>Phaethon rubricauda</i>	1				6							7
31 シラオネットアイチョウ	<i>Phaethon lepturus</i>	1			1								2
32 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>	3,161	63	202	288	204	151	103	244	127	354	322	5,224
33 アオツラカツオドリ	<i>Sula dactylatra</i>	18											18
34 アカアシカツオドリ	<i>Sula sula</i>	14			5								19
35 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	2,094	77	257	298	446	513	574	584	870	693	767	7,151
36 ムシウ	<i>Phalacrocorax filamentosus</i>	1,925	22	21		40			30				2,038
37 ヒメウ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	6											6
38 チシマウガラス	<i>Phalacrocorax urile</i>	1											1
39 オオクワンカドリ	<i>Fregata minor</i>	1											1
40 コクワンカドリ	<i>Fregata ariel</i>	2											2
41 サンカゴイ	<i>Botaurus stellaris</i>	4								1			5
42 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	961	16	15	24	18	77	18	27	8	16	25	1,205
43 オオヨシゴイ	<i>Ixobrychus eurhythmus</i>	11		1		1	1				1	1	16
44 ヨウキョウヨシゴイ	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	31		1			1		2		1	1	38
45 ミゾゴイ	<i>Gorsakius gotsagi</i>	16	2		1		1	1	1	1	1	1	24
46 スクミシゴイ	<i>Gorsakius melanolophus</i>	5							1				7
47 コイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	10,755	57	102	100	146	144	178	127	87	207	262	12,243
48 ササゴイ	<i>Butorides striatus</i>	207	34	2	5	1			1		1	1	252
49 アカシラサギ	<i>Ardeola bacchus</i>	3	1				2						6
50 アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>	2,870	222	277	218	58	28	65	40	69	51	48	3,974
51 タイサギ	<i>Egretta alba</i>	1,060	17	37	36	8	12	28	13	19	26	79	1,335
52 チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>	3,800	190	214	119	141	93	48	50	74	102	270	5,099
53 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	19,677	148	140	88	65	39	63	37	18	105	140	20,520
54 クロサギ	<i>Egretta sacra</i>	8			1	5	1						15
55 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	341	17	10	35	24	6	16	9	40	24	15	537
56 ムラサキサギ	<i>Ardea purpurea</i>	1											1
57 コウノトリ	<i>Ciconia ciconia</i>	2											2
58 ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	1											1
59 クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>									2	9		11
60 クロトキ	<i>Threskiornis melanocephalus</i>	5											5
61 シジュウカラガン	<i>Branta canadensis</i>	37											37
62 マガン	<i>Anser albifrons</i>	44						45		50	97		238
63 ヒンケイ	<i>Anser fabalis</i>	17	12	3	16								48
64 サカツラガン	<i>Anser cygnoides</i>										1		1
65 コハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>	50											50
66 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	452	20	26	15	11	21	7	13	18	10	18	611
67 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	149	22	8	6	4	15	29	6	39	21	28	327
68 ツシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	1											1
69 オンドリ	<i>Aix galericulata</i>	683			2								685
70 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	6,209	87	78	53	145	132	114	98	136	145	203	7,380
71 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	1,399	13	50	102	25	57	120	36	65	75	82	2,024
72 コガモ	<i>Anas crecca</i>	2,952	32	36	71	87	89	95	184	174	200	239	4,119
73 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	189	1	8	2	2	5	1		2		1	211
74 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	928			2	2							932
75 オカシガモ	<i>Anas strepera</i>	53	3	1	4		1	1			5	5	73
76 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	9,940	23	2	31	68	274	104	150	188	179	156	11,113
77 アライカヒドリ	<i>Anas americana</i>	34					3	1	1	2	4	2	47
78 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	68,103	2,210	2,397	3,234	3,039	3,495	3,142	3,888	3,337	4,116	4,252	101,213
79 シマアジ	<i>Anas querquedula</i>	24			1	1		1				1	27
80 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	1,777	7	10	25	34	88	27	25	16	42	67	2,118

資料 3 続き

年度 Year		61-96	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	合計	
81	ホシハシロ	Aythya ferina	3,886	169	67	143	184	103	11	82	42	261	136	5,144
82	アカハシロ	Aythya baeri	2				1		1			1		5
83	キンクロハシロ	Aythya fuligula	1,300	36	55	62	34	63	23	95	108	277	308	2,449
84	ススガモ	Aythya marila	805		2	3	2				3	3	1	819
85	クロガモ	Melanitta nigra	3	3		1								7
86	ビロードキンクロ	Melanitta fusca	18			2								20
87	シロガモ	Histrionicus histrionicus	27											27
88	コオリガモ	Gangula hyemalis	9											9
89	ホオジロガモ	Bucephala clangula	37					1					1	39
90	ミオアイサ	Mergus albellus	37	1						1			14	53
91	ウミアイサ	Mergus serrator	17	1				1						19
92	カワアイサ	Mergus merganser	15									1	1	17
93	ミサゴ	Pandion haliaetus	6	1				1			5	3	2	22
94	ハチクマ	Pernis apivorus	4					1	5	4	24	36		74
95	トビ	Milvus migrans	855	36	20	18	3	39	2	6	5			984
96	オジロワシ	Haliaeetus albicilla	34			2		3	1	5	3	2	3	53
97	オオワシ	Haliaeetus pelagicus	69		1	3	1		1	8	2	2	2	89
98	オオタカ	Accipiter gentilis	397	76	57	73	60	47	46	32	50	29	18	885
99	アカハラタカ	Accipiter soloensis	15		1				1					18
100	ツミ	Accipiter gularis	461	15	38	30	39	25	42	28	33	41	25	773
101	ハイタカ	Accipiter nisus	109	7	10	14	19	10	13	20	20	20	17	259
102	ケアンノスリ	Buteo lagopus	3											3
103	ノスリ	Buteo buteo	79	21	27	16	18	15	8	9	14	13	10	230
104	サンバ	Butastur indicus	120	12	23	17	7	8	23	15	1			226
105	クマタカ	Spizaetus nipalensis	12	3		3			1	4	10	6	2	41
106	イスリシ	Aquila chrysaetos	8											8
107	クロハゲワシ	Aegypius monachus					1							1
108	カンムリワシ	Spilornis cheela	11		1		1	2	1	4	1	2	1	24
109	ハイロチユウヒ	Circus cyaneus	5						1		1			7
110	チュウヒ	Circus aeruginosus	507	27	28	31	18	25	23	28	31	36	23	775
111	ハヤブサ	Falco peregrinus	13		4	4		3	2	13		5	6	50
112	チゴハヤブサ	Falco subbuteo	6		1	4		3	1	1				16
113	コチョウゲンボウ	Falco columbarius	19			1		1	1	1				23
114	チョウゲンボウ	Falco tinnunculus	146	20	28	31	38	33	18	42	11	54	33	448
115	ライチョウ	Lagopus mutus	188	26	19	21	18	62	46	63	70	82	21	616
116	エゾライチョウ	Tetrastes bonasia	95						1	1			2	99
117	ウスラ	Coturnix coturnix	971	2									1	974
118	コジュケイ	Bambusicola thoracica	110	5	5	12	7	7	2	5	12	9	7	281
119	ヤマドリ	Phasianus soemmerringii	13	1	3	1	1			1	1			21
120	キン	Phasianus colchicus	1,038	2	1		4	2	4	1	2	1	3	1,058
121	ミウズラ	Turdix suscitator	8		2		1	2			1		1	15
122	クロヅル	Grus grus	1											1
123	タンチョウ	Grus japonensis	102	13	18	19	17	23	24	18	16	18	21	289
124	ナベヅル	Grus monacha	199	3		1		4						207
125	マナヅル	Grus vipio	123			2	2							127
126	ウイ	Rallus aquaticus	118	4	28	11	12	11	23	17	10	2	11	247
127	ヤンバルウイ	Rallus okinawae	8			3			1	7	12	12	5	48
128	オオウイ	Rallina eurizonoides	7	1					1				1	10
129	コウライヒクウイ	Rallina paykullii	1											1
130	ヒメウイ	Porzana pusilla	15	2		1	2	2		1	1		1	25
131	ヒクウイ	Porzana fusca	138	4	7	3	6	1	2	6	5	4	1	176
132	シマウイ	Porzana exilis	9								3	2	1	15
133	シロハラウイ	Amaurornis phoenicurus	21				1		1	2				25
134	バン	Gallinula chloropus	139	6	1	1	1	4	23	3		2	5	185
135	ツルウイ	Gallinula cinerea	4											4
136	オオバン	Fulica atra	63	1			1	1						73
137	タマシキ	Rostratula benghalensis	214	5	18	5	1	1	6	8	1	2	8	269
138	ミヤコドリ	Haematopus ostralegus	3											3
139	ハジロコチドリ	Charadrius hiaticula	1			1		1			1			4
140	コチドリ	Charadrius dubius	1,067	59	57	88	84	60	94	90	119	91	31	1,840
141	イカルチドリ	Charadrius placidus	877		17	1	4	15	7	26	29	20	4	1,000
142	シロチドリ	Charadrius alexandrinus	2,728	139	75	61	53	52	34	188	61	59	109	3,557
143	メダイチドリ	Charadrius mongolus	812	76	47	14	24	73	68	86	66	41	19	1,314
144	オオメダイチドリ	Charadrius leschenaultii	16		3			3	1					23
145	ムナグロ	Pluvialis dominica	328		13	3		11	2	3	3	13	88	464
146	ダイゼン	Pluvialis squatarola	231	27	12	23	2	8	10	6	2	11	5	337
147	ケリ	Microsarcops cinereus	2,797	608	220	143	57	28	82	165	48	86	17	4,229
148	タケリ	Vanellus vanellus	12		4			1						17
149	キョウジヨシキ	Arenaria interpres	1,523	184	91	59	88	84	64	27	24	119	80	2,333
150	ヨーロッパトウネン(ニシトウネン)	Chalidris minuta	2				1			1				4
151	トウネン	Calidris ruficollis	5,314	1,201	354	417	483	934	669	601	469	464	384	11,267
152	ヒバリシキ	Calidris subminuta	429	13	25	24	26	46	28	44	71	51	37	794
153	オシロウネン	Calidris temminckii	22	2	1	1	2	1		1	5	6	3	44
154	ヒメウスラシキ	Calidris bairdii	2											2
155	アメリカウスラシキ	Calidris melanotos	1					1	1					3
156	ウスラシキ	Calidris acuminata	228	3		3	5	4	5	3	1	4	13	269
157	チシマシキ	Calidris ptilocnemis	1											1
158	ハマシキ	Calidris alpina	2,830	230	98	248	156	160	138	455	665	247	146	5,443
159	サルハマシキ	Calidris ferruginea	13	1		1	1	4			3		2	25
160	コオバンシキ	Calidris canutus	44	4	6	6		3	5	4	4	4	2	82
161	オハシシキ	Calidris tenuirostris	201	11	7	13	13	11	5	13	9	8	6	295
162	ミユビシキ	Crocothia alba	108	12	9	9	5	92	67	8	19	10	11	350
163	ヘラシキ	Eurynorhynchus pygmeus	13			1	1		1		1			18
164	エリマキシキ	Philomachus pugnax	39	4	2	5	2	4	9	2	1	5	13	86
165	キリアイ	Limicola falcinellus	113	4	9	9	4	7	4	10	49	10	5	224

年度 Year		61-'86	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	合計
166 オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>			1						1			2
167 ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	46					1		2	2	1		52
168 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	25	4	2	1	3		5				9	49
169 コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	16	1	1	5	2	2			4	3	1	35
170 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	237	11	12	7	3	10	8	14	17	5	33	357
171 カサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	61	1	4	2	2		1	2	8	4	5	86
172 カカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	1,324	8	37	5	11	10	11	9	15	28	5	1,461
173 ムクゲンキアシシギ	<i>Tringa incana</i>	2					1	3			1		7
174 キアシシギ	<i>Tringa brevipes</i>	7,819	937	501	807	845	599	681	418	329	315	424	13,653
175 イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	1,613	30	34	19	20	20	28	24	21	80	88	1,975
176 ヨリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	2,274	168	118	105	116	74	70	107	84	59	55	3,198
177 オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	78	1	5	4		1	2	3	18	6	5	121
178 オオヨリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	298	12	8	8	12	20	17	7	8	17	11	418
179 ダイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>	7	1		1								9
180 糸ウロコシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	31		1		1				1			34
181 チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	626	33	17	48	34	29	12	13	6	2	17	837
182 コシヤクシギ	<i>Numenius minutus</i>	3											3
183 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	199	18	21	13	14	25	28	28	28	16	18	404
184 アマミヤマシギ	<i>Scolopax mira</i>	4	1		2			17	53	37	52	41	207
185 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	1,163	31	83	82	35	48	125	149	110	98	82	1,966
186 ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	41	3	7	1		1	2	3			1	59
187 チュウシヤクシギ	<i>Gallinago megala</i>	125	8	11	13	2	4	12	3	5	9	3	193
188 オオシヤクシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	671	84	44	58	325	618	541	454	437	138	108	3,454
189 アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>	2	1					1	3	1			8
190 コシギ	<i>Lymnocyptes minimus</i>	1											1
191 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	71				1			2	1		1	76
192 ハイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	1											1
193 アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	269	1	20	1			6	4	20	2		323
194 ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	32					1						33
195 トウゾクカモメ	<i>Stercorarius pomarinus</i>								1				2
196 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	1,568	64	164	47	180	373	178	185	78	71	50	2,958
197 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	31		1		1,166		1			4	1	1,204
198 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	9,809	741	632	738		1,008	878	1,852	294	338	282	16,372
199 ワシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>	1									2		3
200 シロカモメ	<i>Larus hyperboreus</i>	2										14	16
201 カモメ	<i>Larus canus</i>	8				8	5	11					32
202 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	78,456	3,104	3,468	2,801	3,781	4,369	3,853	3,258	3,613	2,922	2,772	112,397
203 スズクカモメ	<i>Larus Saundersi</i>	7	22										29
204 ミヅユビカモメ	<i>Larus tridactylus</i>	133	1	2			1						137
205 カロハラアシサシ	<i>Sterna hybrida</i>			1			1	1					3
206 オオアシサシ	<i>Sterna bergii</i>									51			51
207 アシサシ	<i>Sterna hirundo</i>	41		37			1			2	1		82
208 ヘニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>	8,490	82	87	678	164	1	90	275	65	169	68	10,169
209 エリクシアシサシ	<i>Sterna sumatrana</i>	1,214	3		17		118	35	24	28	81		1,500
210 マジロアシサシ	<i>Sterna anaethetus</i>	1,431			13						3		1,447
211 セグロアシサシ	<i>Sterna fuscata</i>	12,588								5			12,593
212 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	20,050	2,069	1,895	2,410	1,904	1,375	1,408	2,738	1,542	1,591	928	37,908
213 クロアシサシ	<i>Anous stolidus</i>	2,309			25				2	7			2,343
214 ハシブトウミガラス	<i>Uria lomvia</i>	3	1	1	1	1	1						8
215 ウミバト	<i>Cephus columba</i>	5											5
216 ケイマフリ	<i>Cephus carbo</i>	25			2	4	3		2				36
217 マダラウミスズメ	<i>Brachyramphus marmoratus</i>	2				1							3
218 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>	23				1			2			1	27
219 カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	625	9	37	48	52	11	31	52	23	44	15	945
220 エトロウミスズメ	<i>Aethia cristatella</i>	6	2	1	3			1					13
221 コウミスズメ	<i>Aethia pusilla</i>	8				1							9
222 ウミオウム	<i>Aethia psittacula</i>	2											2
223 ウトウ	<i>Gerorhinca monocerata</i>	32,826	717	382	313	1,279	1,041	358	438	734	395	555	39,014
224 エトビリカ	<i>Lunda cirrhata</i>	1	1		1		5						8
225 ドバト	<i>Columba livia</i>	6	1	3							1		11
226 カラスバト	<i>Columba janthina</i>	11				2	3			1			17
227 シラコバト	<i>Streptopelia decaocto</i>	53								90	41	8	192
228 キンバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	3,230	128	131	76	109	140	143	117	105	88	81	4,346
229 キンバト	<i>Chalcophaps indica</i>	23	2				1	6	4		2		38
230 アオバト	<i>Sphenurus sieboldii</i>	278	14	11	6	12	2	37	25	5	1	5	386
231 スアカアオバト	<i>Sphenurus formosae</i>	13						4			1		18
232 シュウイチ	<i>Cuculus fugax</i>	13				1	1	7	7	1	4	1	35
233 カクコウ	<i>Cuculus canorus</i>	684	9	11	8	10	9	10	19	17	12	13	802
234 ツツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>	159	8	3	6	7	7	10	13	7	12	10	242
235 ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>	47	1	2	2	8	7	10	17	12	9	7	122
236 シロフクロウ	<i>Nyctea scandiaca</i>	1								21	25		47
237 ウシミズク	<i>Bubo bubo</i>	2	1	2		1	1		1				8
238 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>	102	20	9	17	12	21	23	14			20	238
239 トラフク	<i>Asio otus</i>	172	22	10	4	11	5	4	6	7	3		244
240 コミスズク	<i>Asio flammeus</i>	85	1	4	1		1	3		3	1		99
241 コノハズク	<i>Otus scops</i>	715	43	55	106	276	278	314	178	127	118	292	2,498
242 リュウキュウコノハズク	<i>Otus elegans</i>							2	19		3	3	27
243 オオコノハズク	<i>Otus bakkamoena</i>	564	50	133	65	111	104	275	94	59	108	93	1,654
244 キンメフクロウ	<i>Aegolius funereus</i>	8		1			1						10
245 アオバズク	<i>Ninox scutulata</i>	340	18	22	24	18	19	14	11	7	18	8	495
246 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	393	23	29	29	40	25	51	84	93	70	61	898
247 ヨサカ	<i>Caprimulgus indicus</i>	186	18	22	16	17	42	34	20	25	35	37	452
248 ハリオアマツバメ	<i>Chaetura caudacuta</i>	5		1			1			1			9
249 ヒメアマツバメ	<i>Apus affinis</i>	2,070	28	3	4	48				18	5	2	2,174
250 アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>	116	1	20	3	12		14		1			167

資料 3 続き

年度 Year		61-96	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	合計
251 ヤマセミ	<i>Ceryle lugubris</i>	73	7			2	2								84
252 ヤマシヨウビン	<i>Halcyon pileata</i>	2				1	1								4
253 アカシヨウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	104		17	6	16	23	24	33	19	88	29			363
254 ナンヨウシヨウビン	<i>Halcyon chloris</i>	1													1
255 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	1,757	140	167	129	125	193	179	144	162	138	159			3,293
256 ブツホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	63			4	4	11	14		9	48	39			192
257 キツガシラ	<i>Upupa epops</i>	52				1	5	2							60
258 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	858	52	72	64	78	67	76	67	97	64	71			1,566
259 アオケラ	<i>Picus awokera</i>	350	31	46	43	24	52	52	48	63	57	130			896
260 ヤマケラ	<i>Picus canus</i>	70	2	4	6	2	7	7	7	3	1	1			110
261 ノグチケラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>				19	32	48	19	30	25	24	19			216
262 クマケラ	<i>Dryocopus martius</i>	3													4
263 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>	1,530	154	229	192	149	327	278	248	177	118	188			3,587
264 オオアカケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	79	8	6	9	3	10	13	10	5	4	13			160
265 コアカケラ	<i>Dendrocopos minor</i>	146	8	8	8	11	8	7	1	6	6	2			211
266 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	1,785	164	158	167	132	232	210	142	230	177	244			3,631
267 インドキイロチヨウ	<i>Pitta brachyura</i>	1													1
268 キイロチヨウ	<i>Pitta brachyura</i>	8				1	1	1	1	1					13
269 スクロキイロチヨウ	<i>Pitta sordida</i>	1													1
270 ヒメコウテンシ	<i>Calandrella cinerea</i>	8					1		1						10
271 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	893	44	35	44	12	58	41	33	32	41	25			1,256
272 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	13,165	992	723	458	1,407	1,308	1,384	1,772	1,190	778	1,134			24,305
273 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	156,610	7,168	9,876	7,818	8,289	5,249	3,901	4,048	5,784	5,939	3,541			218,023
274 リュウキュウツバメ	<i>Hirundo tahitica</i>	630						1							631
275 コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>	1,109	39	42	27	50	17	54	41	26	19	30			1,454
276 イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>	27,041	2,581	1,303	694	456	433	380	111	230	177	303			33,689
277 イヅセキレイ	<i>Dendronanthus indicus</i>	23	1												24
278 ツバメセキレイ	<i>Motacilla flava</i>	52	50	9	1	4	1	7	1		1				126
279 キガシラセキレイ	<i>Motacilla citreola</i>					1									1
280 セキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	2,546	71	101	78	67	68	89	89	69	63	82			3,323
281 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	58,030	441	1,912	892	894	477	841	815	634	819	395			65,950
282 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	2,769	48	37	33	19	33	27	49	21	20	14			3,068
283 マミンロクヒバリ	<i>Anthus novaeseelandiae</i>	4	1				1	1	1						8
284 コマミンロクヒバリ	<i>Anthus godlewskii</i>	4	3												7
285 マキハクヒバリ	<i>Anthus pratensis</i>		1												1
286 ヨーロッパヒンズイ	<i>Anthus trivialis</i>	2													2
287 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	3,421	230	151	302	499	999	834	824	1,087	681	900			9,908
288 センロクヒバリ	<i>Anthus gustavi</i>	14	3		1		1	4		1	1				25
289 ムネアカヒバリ	<i>Anthus cervinus</i>	7	4					2	1						14
290 ヒバリ	<i>Anthus spinoletta</i>	1,475	141	55	103	77	137	99	93	88	79	78			2,433
291 サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	73	4	6	3	2	2	2	7	20	11	11			141
292 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>	17				6	1	6							33
293 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	16,349	1,292	1,613	1,308	1,735	2,295	2,581	2,355	2,143	1,180	1,398			34,249
294 チゴモス	<i>Lanius tigrinus</i>	112	3	1			1	3	5	1		1			127
295 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	18,442	908	1,373	898	1,149	1,052	1,334	1,212	1,162	974	921			29,426
296 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>	1,138	76	44	13	2	33	37	3	13	5	8			1,372
297 オオモス	<i>Lanius excubitor</i>	13						1							14
298 オオカラモス	<i>Lanius sphenocercus</i>							1							1
299 キレンシヤク	<i>Bombycilla garrulus</i>	417	203		120		2		29	68		211			1,040
300 ヒレンシヤク	<i>Bombycilla japonica</i>	280	4	1	27	7		8	10	5		37			379
301 カワカラス	<i>Cinclus pallasii</i>	670	7	5	8	8	8	28	14	7	10	5			768
302 ミリサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	2,188	323	325	257	373	283	454	274	448	381	286			5,570
303 イワヒバリ	<i>Prunella collaris</i>	741	9	100	161	195	112	143	44		13				1,548
304 ヤマヒバリ	<i>Prunella montanella</i>	37	20	1	11	4	2	7	4	4	6	4			100
305 カヤケリ	<i>Prunella rubida</i>	701	100	77	300	407	263	382	292	438	247	639			3,896
306 コマドリ	<i>Erithacus akahige</i>	1,564	414	338	220	352	319	330	234	178	157	240			4,346
307 アカヒゲ	<i>Erithacus komadori</i>	71	40	88	68	83	106	95	128	70	80	149			978
308 シマコマ	<i>Erithacus sibilans</i>	75	4	1	2		2			1		4			89
309 ノコマ	<i>Erithacus calliope</i>	23,473	4,158	4,458	4,684	4,665	4,219	6,684	5,783	7,080	3,455	5,518			74,213
310 オガワコマドリ	<i>Erithacus svecicus</i>	19		2	3	1	1		1			3			31
311 コルリ	<i>Erithacus cyane</i>	3,729	233	375	358	478	454	847	739	643	553	701			9,108
312 ルリヒタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	21,544	2,481	3,482	2,228	3,111	3,093	4,818	2,654	4,111	2,159	3,244			52,933
313 ショウヒタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>	5,305	292	487	393	383	357	587	477	509	278	424			9,471
314 ヒタキ	<i>Saxicola torquata</i>	3,803	326	248	254	248	282	317	283	377	255	282			6,633
315 ハシゲヒタキ	<i>Oenanthe oenanthe</i>			2											2
316 サハクヒタキ	<i>Oenanthe deserti</i>	1													1
317 イワヒトリ	<i>Monticola solitarius</i>	334	23	7	11	9	29	11	18	21	11	10			484
318 ヒメノヒヨ	<i>Monticola gularis</i>	1													1
319 マミシロ	<i>Turdus sibiricus</i>	838	28	125	55	222	247	440	183	332	171	458			3,097
320 トラツグミ	<i>Turdus dauma</i>	1,199	87	114	73	75	66	121	122	100	69	110			2,116
321 カラアハハ	<i>Turdus hortulorum</i>	49	5		1		3	5	8	7	3	9			90
322 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	14,053	1,190	2,170	1,878	2,340	1,957	2,487	2,038	1,544	1,509	1,776			32,940
323 クロウタドリ	<i>Turdus merula</i>	2													3
324 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	19,019	1,922	1,923	1,274	1,293	1,421	1,404	1,028	1,145	1,059	1,300			32,788
325 アカコッコ	<i>Turdus caelanops</i>	424	29	50	19	1	52	56	8	6	14	12			671
326 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	26,115	1,810	3,772	2,771	2,714	2,872	3,128	2,271	2,587	1,587	3,932			53,562
327 マミヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>	4,922	182	555	191	222	225	248	258	356	208	947			8,294
328 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	15,742	588	1,168	715	375	783	753	518	927	307	677			22,154
329 ワキアカツグミ	<i>Turdus iliacus</i>	1													1
330 ヒゲカラス	<i>Panurus biarmicus</i>	3													3
331 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>	4,601	350	507	463	499	585	728	543	483	447	610			9,814
332 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	56,487	5,992	8,082	5,049	5,600	5,949	5,943	4,318	6,547	4,360	7,032			114,359
333 オオセツカ	<i>Megalurus pryori</i>	1,904	122	242	148	114	249	193	191	172	176	143			3,652
334 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	854	90	95	38	109	85	89	43	84	54	88			1,613
335 シベリアセンニュウ	<i>Locustella certhiola</i>	2		1		1		1		1		2			8

年度 Year		61-'96	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	合計	
336	シマセンニュウ	Locustella ochotensis	6,561	449	837	502	385	274	625	333	539	437	369	11,161
337	ウチヤマセンニュウ	Locustella pleskei						13	4	4	1	49	36	104
338	マキノセンニュウ	Locustella lanceolata	117	12	13	7	4	7	19	7	11	6	11	214
339	コヨシネリ	Acrocephalus bistrigiceps	29,401	2,802	3,515	1,854	1,921	1,581	2,701	1,498	1,378	1,385	1,308	49,344
340	セシジヨシネリ	Acrocephalus sorghophilus							1					1
341	オオヨシネリ	Acrocephalus arundinaceus	26,601	1,145	1,143	1,158	1,010	1,258	1,413	1,183	1,473	1,490	1,273	39,145
342	ハンソトオオヨシネリ	Acrocephalus aedon		1	1									2
343	シベリアヨシネリ	Acrocephalus dumetorum						1						1
344	コバシロムシクイ	Sylvia curruca								1				1
345	チフチャフ	Phylloscopus collybitus						1	1					3
346	モリムシクイ	Phylloscopus sibilatrix	1											1
347	ヒメグタイムシクイ	Hippolais caligata										1		1
348	キタヤナギムシクイ	Phylloscopus trochilus						1				1		2
349	ムシセウカ	Phylloscopus fuscatus	21	4	6	5	7	3	5	3	2	3	3	62
350	カラフトムシセウカ	Phylloscopus schwarzi	13		2	1		1		1		1		19
351	キマユムシクイ	Phylloscopus inornatus	28	11	1	2		2	7	14	1		8	74
352	カラフトムシクイ	Phylloscopus proregulus	11	3	2	3	1	4	1	1	1			27
353	ホソソムシクイ	Phylloscopus borealis	17,928	1,247	1,043	877	565	625	862	863	1,182	914	815	26,721
354	エゾムシクイ	Phylloscopus tenellipes	5,814	397	587	514	812	576	895	1,338	1,047	1,068	1,517	14,633
355	センダイムシクイ	Phylloscopus occipitalis	9,137	528	617	518	1,122	658	956	1,177	1,121	1,198	1,575	18,603
356	イシジマムシクイ	Phylloscopus ijimae	79	15	9	11	2	38	33	4	12	13	24	240
357	キウイタダキ	Regulus regulus	3,020	339	248	122	276	214	186	165	182	199	258	5,181
358	セウカ	Cisticola juncidis	6,539	540	823	782	567	393	609	421	405	315	334	11,728
359	マシノキビタキ	Ficedula zanthopygia	39	1		2	1	2			1	1		47
360	キビタキ	Ficedula narsissina	9,528	755	988	615	878	870	1,224	1,285	1,432	1,788	2,185	21,526
361	ムキマキ	Ficedula mugimaki	649	81	64	52	28	39	66	43	71	38	81	1,212
362	オンロビタキ	Ficedula parva	15	4	1	5	1	1	1	1	1	2		31
363	オオトリ	Cyanoptila cyanomelana	5,216	530	633	542	757	779	1,066	784	987	1,039	1,067	13,380
364	ササビタキ	Muscicapa sibirica	198	14	30	18	21	28	19	7	25	23	25	406
365	エゾビタキ	Muscicapa griseisticta	206	16	15	14	5	2	17	11	25	19	14	344
366	コササビタキ	Muscicapa latirostris	1,597	156	130	71	85	77	150	130	228	167	248	3,037
367	ミヤマビタキ	Muscicapa ferruginea	1											1
368	サンコウチョウ	Terpsiphone atrocaudata	330	33	71	52	42	94	70	96	68	50	81	987
369	エナガ	Aegithalos caudatus	11,916	888	810	750	702	944	1,450	772	958	537	701	20,469
370	ツリスガラ	Remiz pendulinus	14,185	797	1,283	1,325	404	261	341	351	483	35	79	19,524
371	ハンソトカラ	Parus palustris	4,786	254	235	411	232	697	439	248	220	176	352	8,100
372	コガラ	Parus montanus	3,843	237	238	290	179	342	333	242	309	241	328	6,582
373	ヒガラ	Parus ater	13,207	984	872	1,588	848	1,617	1,447	1,308	1,646	772	1,741	26,030
374	ヤマガラ	Parus varius	5,147	260	752	838	841	727	826	690	834	707	1,004	13,276
375	シジュウカラ	Parus major	57,299	4,681	4,754	4,962	3,476	4,088	5,735	5,090	5,880	3,212	4,835	103,592
376	ゴジュウカラ	Sitta europaea	1,698	81	89	158	82	295	141	102	168	91	270	3,152
377	キハシリ	Certhia familiaris	367	17	22	28	10	27	49	67	58	35	21	701
378	メジロ	Zosterops japonica	98,564	8,347	11,720	8,893	9,724	12,660	13,764	6,837	9,284	5,681	11,540	196,994
379	チョウセンメジロ	Zosterops erythropleura	5	1		5	1							16
380	メグル	Apalopteron familiare	163	1				3	31	85	74	78	31	466
381	シラカホオジロ	Emberiza leucocephala	21	2		5	1	3		1		1	1	35
382	ホオジロ	Emberiza cioides	32,371	2,009	1,811	2,052	2,020	1,940	2,164	1,707	2,107	1,325	2,201	51,707
383	コジュリン	Emberiza yessoensis	7,399	242	538	404	894	695	376	375	459	412	564	12,058
384	シロハラホオジロ	Emberiza tristrami	76	29	1	2	12	3	12	3	4	16	14	172
385	ホオアカ	Emberiza fucata	8,635	294	452	623	592	574	404	304	338	248	297	12,759
386	コホオアカ	Emberiza pusilla	115	28	9	8	8	14	34	21	17	9	27	290
387	キマユホオジロ	Emberiza chrysophrys	17	16	1		1	1	1	1	2	3	1	44
388	カシラダカ	Emberiza rustica	281,690	14,642	7,288	8,237	7,120	8,955	7,905	12,204	8,644	6,528	6,218	369,429
389	ミヤマホオジロ	Emberiza elegans	6,612	670	355	235	319	285	312	274	513	358	622	10,555
390	シマアオジ	Emberiza aureola	506	16	15	13	14	9	15	30	5		1	624
391	シマメジロ	Emberiza rutila	13	4	1	2		2	1	1	3	17		44
392	スガノキキョウ	Emberiza melanocephala	1	1		1		1						4
393	キキョウ	Emberiza bruniceps	1											1
394	メジロ	Emberiza sulphurata	2,688	153	116	102	139	164	331	186	581	190	380	5,030
395	アオジ	Emberiza spodocephala	425,786	28,879	32,918	29,308	33,925	42,878	41,471	35,816	36,828	32,781	48,370	789,558
396	クロジ	Emberiza variabilis	9,540	634	743	1,096	893	1,309	1,497	1,630	1,670	758	1,763	21,533
397	シベリアジュリン	Emberiza pallasi	230	30	5	11	16	7	31	13	6	11	7	367
398	オオジュリン	Emberiza schoeniclus	221,190	15,443	20,268	21,023	20,403	20,472	18,935	17,841	18,147	9,548	14,158	395,428
399	ウメノカホオジロ	Calcarius lapponicus	6		1			1		1				9
400	ユキホオジロ	Plectrophenax nivalis	36											36
401	ミヤマシト	Zonotrichia leucophrys	3											3
402	サバンナシト(ウサチヒト)	Ammodramus sandwichensis	6		1									7
403	トリ	Fringilla montifringilla	6,343	617	873	755	794	654	652	604	718	207	845	12,862
404	カワラヒワ	Carduelis sinica	41,669	2,558	2,716	3,750	2,406	2,896	2,747	3,025	2,391	1,638	2,534	68,328
405	マヒワ	Carduelis spinus	6,583	518	54	25	58	1,147	945	1,388	358	157	333	11,544
406	ヘニヒワ	Acanthis flammea	1,282	83	8		4	31	57	27	4	1	13	1,520
407	コヘニヒワ	Acanthis homemanni	3						1					4
408	ハキマシロ	Leucosticte arctoa	60			1				69				130
409	アカマシロ	Carpodacus erythrinus	10	1	2		4	2	2	5	2	8	1	37
410	オオマシロ	Carpodacus roseus	118	68	7	10	7	37	18	7	2	6	14	284
411	キンサンマシロ	Pinicola enucleator	45				1	4			3		2	55
412	イスカ	Loxia curvirostra	642	8	35		11		15	9	68	7	7	800
413	ナキイスカ	Loxia leucoptera	8											8
414	ヘニマシロ	Uragus sibiricus	26,895	2,227	2,380	2,494	2,804	2,490	3,177	3,124	2,320	1,419	2,738	52,168
415	ウツ	Pyrrhula pyrrhula	3,643	159	269	114	262	829	339	478	223	174	538	7,053
416	コイカル	Eophona migratoria	27	1	1							1		30
417	イカル	Eophona personata	715	78	50	101	107	160	155	54	139	276	285	2,118
418	シメ	Coccothraustes coccothraustes	4,011	447	522	210	463	498	493	498	431	142	429	8,112
419	イエスズメ	Passer domesticus												1
420	ニューフェイスズメ	Passer rutilans	4,187	42	45	35	58	46	44	77	41	69	148	4,830

資料 3 続き

年度 Year		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	合計	
421	スズメ <i>Passer montanus</i>	108,864	2,995	2,944	3,628	3,495	3,044	2,329	2,829	3,729	3,595	2,220	139,672
422	キンムクドリ <i>Sturnus sericeus</i>						1						1
423	コムクドリ <i>Sturnus philippensis</i>	2,633	106	105	221	241	384	338	67	74	64	61	4,274
424	ホシムクドリ <i>Sturnus vulgaris</i>	4					1						5
425	ムクドリ <i>Sturnus cineraceus</i>	19,389	232	199	158	140	157	77	146	195	125	115	20,933
426	コウライウグイス <i>Oriolus chinensis</i>	4											4
427	オウチュウ <i>Dicrurus macrocerus</i>								1				1
428	カンムリオウチュウ <i>Dicrurus hottentottus</i>					1							1
429	カケス <i>Garrulus glandarius</i>	1,787	87	146	140	111	258	135	106	148	116	131	3,163
430	ムリカケス <i>Garrulus lidhi</i>	9	34	8	3	7	7					3	74
431	オナガ <i>Cyanopica cyana</i>	2,146	23	14	16	18	15	12	23	37	15	14	2,333
432	カササキ <i>Pica pica</i>	518											518
433	ホシガラ <i>Nucifraga caryocatactes</i>	11	1		2						1	1	16
434	コケマルガラ <i>Corvus monedula</i>	1											1
435	ミヤマガラ <i>Corvus frugilegus</i>	48	1				1						50
436	ハシホノガラ <i>Corvus corone</i>	1,262	7	13	1	2	12	3	5	5	5	9	1,324
437	ハシブトガラ <i>Corvus macrorhynchos</i>	949	9	5	4		111	23	91	38		1	1,231
438	ワタリガラ <i>Corvus corax</i>					1							2
439	カサコウロサキ <i>Ixobrychus flavicollis</i>	1											2
440	オナガキジ <i>Symaticus reevesii</i>	10											10
441	クロアヒメオオト <i>Ptilinopus formosus</i>	1											1
442	セキセイインコ <i>Melopsittacus undulatus</i>	18						2					20
443	ホシセイインコ <i>Psittacula krameri</i>	3										7	10
444	コセイインコ <i>Psittacula cyanocephala</i>	1											1
445	ヨーロッパコマドリ <i>Eithacus rubecula</i>	1							1				2
446	カオウロガビチョウ <i>Garrulax perspicillatus</i>												1
447	ヒケガビチョウ <i>Garrulax cineraceus</i>												2
448	ガビチョウ <i>Garrulax canorus</i>	7	13	11	14	23	50	45	52	60	54	101	450
449	カオウロガビチョウ <i>Garrulax annio</i>						2						2
450	ソウシチョウ <i>Leiothrix lutea</i>	1,293	314	360	325	343	442	329	591	497	342	319	5,135
451	ホウコウチョウ <i>Estrilda paludicola</i>	2	1										3
452	カエデチョウ <i>Estrilda troglodytes</i>	2											2
453	ベニスズメ <i>Amandava amandava</i>	461	47	20	48	39	6	9	11	4	1		646
454	シマキンバラ <i>Lonchura punctulata</i>	14	1					1					16
455	キンバラ <i>Lonchura malacca</i>	88	3	3	6	1	1	3			1		106
456	ヘキチョウ <i>Lonchura maja</i>	12	2	1				4					19
457	ブンチョウ <i>Padda oryzivora</i>	8	1										9
458	キガタホウオウ <i>Euplectes macrourus</i>						1						1
459	テンニンチョウ <i>Vidua macroura</i>	2								1			3
460	ホウオウシヤク <i>Vidua paradisaea</i>	1											1
461	トウロウヨウシヤク <i>Ploceus benghalensis</i>					1							1
462	コウヨウシヤク <i>Ploceus manyar</i>	2							1				3
463	オウゴンチョウ <i>Euplectes ater</i>	5					2	2	1	2			12
464	キンランチョウ <i>Euplectes orix</i>	13				1			1				15
465	キホホハツカ(ハイイロハツカ) <i>Acridotheres ginginianus</i>	4											4
	タイサキ x チュウサキ <i>Egretta alba x intermedia</i>	1											1
	マガモ x カルガモ <i>Anas platyrhynchos x poecilorh</i>	5											5
	マガモ x オナガガモ <i>Anas platyrhynchos x acuta</i>	1											1
	トモエガモ x オナガガモ <i>Anas formosa x acuta</i>	2											2
	オナガガモ x オカヨシガモ <i>Anas acuta x strepera</i>	1											1
	オオセリ <i>Larus schistisagus x glaucescens</i>								3				3
	モス x アカモス <i>Lanius bucephalus x cristatus</i>	13											13
	アカモス x チョモス <i>Lanius cristatus x L.tigrinus</i>							1					1

資料4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2006

種名	学名	国内放鳥 国内回収	国内放鳥 外国回収	外国放鳥 国内回収	外国放鳥 外国回収	計
1 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>	1				1
2 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	12		1		13
3 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	3				3
4 コシノロウミツハメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	1				1
5 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	42				42
6 チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>	1				1
7 クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>			1		1
8 マガン	<i>Anser albifrons</i>		3	1		4
9 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	8				8
10 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	6				6
11 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	1	2			3
12 ヒドリカモ	<i>Anas penelope</i>	6				6
13 オナガカモ	<i>Anas acuta</i>	210	12			222
14 ハシビロカモ	<i>Anas clypeata</i>	1	1			2
15 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	1	1			2
16 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	3	2			5
17 トビ	<i>Milvus migrans</i>	2				2
18 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	2				2
19 チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>	1				1
20 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	2				2
21 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	2				2
22 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>		1	1		2
23 ハマシキ	<i>Calidris alpina</i>			1		1
24 ミユビシキ	<i>Crocethia alba</i>			1		1
25 アカアシシキ	<i>Tringa totanus</i>			1		1
26 アオアシシキ	<i>Tringa nebularia</i>		1			1
27 キアシシキ	<i>Heteroscelus brevipes</i>		1			1
28 ソリハシシキ	<i>Xenus cinereus</i>	2	1			3
29 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	1				1
30 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	3				3
31 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	11				11
32 スグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>			1		1
33 ベニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>		8			8
34 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	21	1			22
35 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	5				5
36 コノハズク	<i>Otus scops</i>	1				1
37 アオハズク	<i>Ninox scutulata</i>	1				1
38 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	2				2
39 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	1				1
40 コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	1				1
41 ショウトウツハメ	<i>Riparia riparia</i>	78				78
42 ツハメ	<i>Hirundo rustica</i>	5				5
43 ハウセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1				1
44 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	2				2
45 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	2				2
46 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	1				1
47 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	1	1	1		3
48 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	5				5
49 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	2				2
50 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>		1			1
51 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	4				4
52 オオセツカ	<i>Locustella pryeri</i>	2				2
53 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>		1			1
54 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>	1				1
55 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	2	1			3
56 コガラ	<i>Parus montanus</i>	1				1
57 ヒガラ	<i>Parus ater</i>	1				1
58 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>	1				1
59 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	1				1
60 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	4				4
61 コシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>	9				9
62 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	4				4
63 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	169		1		170
64 オオシユリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	255		7		262
65 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	1				1
66 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	8				8
67 スズメ	<i>Passer montanus</i>	1				1
68 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>	2				2
総計		917	38	17	0	972

資料5 年度別回収数一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2006

種名	Species	年度 Year													合計
		'61-'96	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	合計		
	種数 Species	186	76	62	69	71	77	68	64	72	75	68	222		
	個体数 Number	15,933	964	1,080	1,226	1,168	1,503	1,244	1,054	1,168	854	972	27,166		
1 アビ	<i>Gavia stellata</i>				1								1		
2 カイツブリ	<i>Podiceps ruficollis</i>	2											2		
3 ツバメ	<i>Diomedea exulans</i>	3											3		
4 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>	23	2	1			1		2	1	4		34		
5 ヲホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>	67	1	8	1		1		2			1	81		
6 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	39		6	4	4	2	4	18	6	2	13	98		
7 マユクロアホウドリ	<i>Diomedea melanophrys</i>	5											5		
8 ハイガシラアホウドリ	<i>Diomedea chrysostoma</i>	2											2		
9 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>										1		1		
10 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	97		3			10	1		1		3	115		
11 オナガミスナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>			1									1		
12 アカアシミスナキドリ	<i>Puffinus carneipes</i>	9											9		
13 ハイロミスナキドリ	<i>Puffinus griseus</i>	2									1		3		
14 ハシホノミスナキドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>	16											16		
15 コシジロミツハメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	5	1			1						1	8		
16 シラオネツタイチョウ	<i>Phaethon lepturus</i>	1											1		
17 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>	39	1		11	1	2	1	1		1		57		
18 アオツラカツオドリ	<i>Sula dactylatra</i>	2											2		
19 アカアシカツオドリ	<i>Sula sula</i>	1											1		
20 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	43	6	3	7	5	26	11	4	28	27	42	202		
21 ウミウ	<i>Phalacrocorax filamentosus</i>	71					2				2		75		
22 オオゲンカントリ	<i>Fregata minor</i>	1	1										2		
23 コゲンカントリ	<i>Fregata ariel</i>	1											1		
24 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	2					1						3		
25 ミゾゴイ	<i>Gorsakius goesagi</i>	2											2		
26 コイサキ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	132	1	2			1		1	1			138		
27 アマサキ	<i>Bubulcus ibis</i>	52	2	2	2	4	1	1	1	1			66		
28 ダイサキ	<i>Egretta alba</i>	28											28		
29 チウサキ	<i>Egretta intermedia</i>	66	2		1	1	2	1	1			1	75		
30 クロツラヘラサキ	<i>Platalea minor</i>											1	1		
31 コサキ	<i>Egretta garzetta</i>	192		2	2								196		
32 アオサキ	<i>Ardea cinerea</i>	8											8		
33 シンジュウカラガン	<i>Branta canadensis</i>	5											5		
34 マガン	<i>Anser albifrons</i>							1			2	4	7		
35 ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>	5	1	1	1		1				1		10		
36 コフハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>	11					1						12		
37 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	25	2	3	1			1		4	4	8	48		
38 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	9	1	1	1				1	2		6	21		
39 オンドリ	<i>Aix galericulata</i>	2											2		
40 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	458	20	4	8	6	7	4	6	8	3	3	527		
41 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	40	2				1	1	1	5	4		54		
42 コガモ	<i>Anas crecca</i>	247	1								1		249		
43 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	8											8		
44 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	49											49		
45 オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	3											3		
46 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	404	8	2	1		1	1	1	4	1	6	429		
47 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	5,932	250	294	310	245	398	384	244	212	254	222	8,745		
48 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	91	3	1	1		2		2	3	1	2	106		
49 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	63	3	6	8	4	7	3	2	3	4	2	105		
50 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	36	4	1		1		1			1	5	49		
51 スズガモ	<i>Aythya marila</i>	26	1		2								29		
52 シノガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>	1											1		
53 カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>	1											1		
54 トビ	<i>Milvus migrans</i>	11	1		1		1				2	2	18		
55 オンノワシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1				1	1						3		
56 オオワシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	1	2	2	2	1			1		1		10		
57 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	18		3	9	4	3	2	1	5	5	2	52		
58 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	4											4		
59 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	2								1	1		4		
60 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>						1						1		

種 名 Species	年度 Year	'61-'96	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	合 計	
	種 数 Species	186	76	62	69	71	77	68	64	72	75	68		222
	個体数 Number	15,933	964	1,080	1,226	1,168	1,503	1,244	1,054	1,168	854	972		27,166
61 サシバ	<i>Butastur indicus</i>	3											3	
62 クマタカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>					1				1			2	
63 チュウビ	<i>Circus aeruginosus</i>	17	1	1	6	4	2	1			2	1	35	
64 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	1		1						2			4	
65 チョウゲンホウ	<i>Falco tinnunculus</i>			1			1				1		3	
66 ウズラ	<i>Coturnix coturnix</i>	3											3	
67 コジュケイ	<i>Bambusicola thoracica</i>	4											4	
68 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>	12											12	
69 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	2				2	4			2		2	12	
70 ナベヅル	<i>Grus monacha</i>	2											2	
71 マナヅル	<i>Grus vipio</i>	4											4	
72 ハン	<i>Gallinula chloropus</i>	3											3	
73 オオハン	<i>Fulica atra</i>	4											4	
74 タマンキ	<i>Rostratula benghalensis</i>	1											1	
75 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	2											2	
76 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	4											4	
77 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	7	7					1	1		1	2	19	
78 メダチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	2											2	
79 ムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>	1											1	
80 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	3	1	1			1				1		7	
81 ケリ	<i>Microsarcops cinereus</i>	1	1		1	1							4	
82 キョウジョシキ	<i>Arenaria interpres</i>	94	1										95	
83 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	7	5			1		4	1		1	2	21	
84 ウズラシキ	<i>Calidris acuminata</i>	1											1	
85 ハマンキ	<i>Calidris alpina</i>	3	8		1	1		1		8	3	1	26	
86 コオハシキ	<i>Calidris canutus</i>	1								1			2	
87 オハシキ	<i>Calidris tenuirostris</i>	10									1		11	
88 ミユビシキ	<i>Crocethia alba</i>						1	3	1		1		7	
89 アカアシシキ	<i>Tringa totanus</i>											1	1	
90 アオアシシキ	<i>Tringa nebularia</i>											1	1	
91 クサシキ	<i>Tringa ochropus</i>	1											1	
92 タカフシキ	<i>Tringa glareola</i>	1											1	
93 キアシシキ	<i>Tringa brevipes</i>	22	7	1	2	3	3	2	1	1	5	1	48	
94 イソシキ	<i>Tringa hypoleucos</i>	4											4	
95 ソリハシシキ	<i>Xenus cinereus</i>	10	1	1	2			2	1		2	3	22	
96 オオソリハシシキ	<i>Limosa lapponica</i>	2								1	1		4	
97 チュウシャクシキ	<i>Numenius phaeopus</i>	3				1	1						5	
98 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>	2							1				3	
99 タシキ	<i>Gallinago gallinago</i>	5											5	
100 チュウシシキ	<i>Gallinago megala</i>	1											1	
101 オオシシキ	<i>Gallinago hardwickii</i>	7				2	8	2	3	2			24	
102 セイタカシキ	<i>Himantopus himantopus</i>						1						1	
103 オオトウゾクカモメ	<i>Stercorarius skua</i>	2											2	
104 コビズキンカモメ	<i>Larus relictus</i>										5		5	
105 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	37	1	2		2	1		1	2		1	47	
106 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>										1		1	
107 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	45	2	5	2	8	4	4	1	1	4	3	79	
108 ワシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>	1											1	
109 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	275	15	20	11	5	53	16	2	11	3	11	422	
110 スグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>									1		1	2	
111 ミツコビカモメ	<i>Larus tridactylus</i>		1										1	
112 ベニアシサン	<i>Sterna dougallii</i>	191			3	1		23	31	31	10	8	298	
113 エリグロアシサン	<i>Sterna sumatrana</i>		1		1			1					3	
114 コシジロアシサン	<i>Sterna aleutica</i>	1											1	
115 マミシロアシサン	<i>Sterna anaethetus</i>	1											1	
116 セグロアシサン	<i>Sterna fuscata</i>	20									1		21	
117 コアシサン	<i>Sterna albifrons</i>	128	12	15	20	5	7	16	6	34	6	22	271	
118 ヒメグロアシサン	<i>Anous tenuirostris</i>	1											1	
119 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	330	7	3	10	2	4	3		6		5	370	
120 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	13	2										15	

資料 5 続き

種 名 Species	年度 Year		'61-'96	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	合 計
	種 数 Species	個体数 Number	186	76	62	69	71	77	68	64	72	75	68	222
			15,933	964	1,080	1,226	1,168	1,503	1,244	1,054	1,168	854	972	27,166
121 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>		1	2										3
122 トラフズク	<i>Asio otus</i>				1									1
123 コミズク	<i>Asio flammeus</i>		1		1									2
124 コノハズク	<i>Otus scops</i>		2			1			1			1	1	6
125 オオコノハズク	<i>Otus bakkamoena</i>		2			2	1	1		1		1		8
126 アオハズク	<i>Ninox scutulata</i>		8			1	1						1	11
127 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>		8			1	2	1	1	1	2	1	2	19
128 ヒメアマツバメ	<i>Apus affinis</i>		10											10
129 ヤマセミ	<i>Ceryle lugubris</i>		1											1
130 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>		1											1
131 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>		5	2			1	1					1	10
132 アオケラ	<i>Picus awokera</i>		1											1
133 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>								1					1
134 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>											1	1	2
135 ヤツガシラ	<i>Upupa epops</i>		1											1
136 ショウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>		27	16	6	1	27	35	74	115	118	55	78	552
137 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>		255	12	13	9	7	15	7	2	8	6	5	339
138 コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>		1											1
139 イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>		35	36	4	2	2	3	1					83
140 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>		2	1					1		1			5
141 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>		416	1	33	41	13	5	3	3	3	2	1	521
142 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>		2											2
143 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>							1			2			3
144 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>							2						2
145 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		25	9	3	7		2	2	8	4	4	2	66
146 チコモス	<i>Lanius tigrinus</i>		1											1
147 モス	<i>Lanius bucephalus</i>		23		2	2	1	2		1	1	2		34
148 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>		2					1						3
149 キレンジヤク	<i>Bombycilla garrulus</i>			4										4
150 ヒレンジヤク	<i>Bombycilla japonica</i>		4											4
151 カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>		4											4
152 イワヒバリ	<i>Prunella callaris</i>		1					1						2
153 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>						1				1			2
154 アカヒゲ	<i>Erithacus komadori</i>										1			1
155 コマ	<i>Erithacus calliope</i>		23	14	6	10	13	2	13	7	12	3	2	105
156 コルリ	<i>Erithacus cyane</i>		2								1			3
157 ルリヒタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>		10	1	1	4	1	3	2	2		2	1	27
158 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>		5		2		1			1	1		3	13
159 ヒタキ	<i>Saxicola torquata</i>		1											1
160 マミジロ	<i>Turdus sibiricus</i>		1											1
161 トラツグミ	<i>Turdus dauma</i>		12			1	1					2		16
162 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>		21	1	4	1	3	1	2	1	3	3	5	45
163 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>		39	6	7	6	7	3	10	1	4		2	85
164 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>		21	3	1	1	2		1	2		1		32
165 マミチャシナイ	<i>Turdus obscurus</i>			1										1
166 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>		19	3			1			1			1	25
167 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>		1					1						2
168 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>		32	1	7	2	3	4	2	3	5	4	4	67
169 オオセッカ	<i>Megalurus pryeri</i>		12		3			1	2		1		2	21
170 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>		1			1		1					1	4
171 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>		1										1	2
172 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		33	6	6	4	4	5	8	3	5	5	3	82
173 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		35	5	3		1		2	3	2	1		52
174 キタヤナキムシクイ	<i>Phylloscopus trochilus</i>		1											1
175 メホソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>		6											6
176 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>		4		1	1								6
177 キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>		1											1
178 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>		3											3
179 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>		4	1		1				1	2			9
180 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>			1					1	1		1		4

亜種から種への昇格に伴い1984年のシマセンニュウから1羽ウチヤマセンニュウに変更

種名	Species	年度 Year	'61-'96	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	合計
		種数 Species	186	76	62	69	71	77	68	64	72	75	68	222
		個体数 Number	15,933	964	1,080	1,226	1,168	1,503	1,244	1,054	1,168	854	972	27,166
181 コサビ	<i>Muscicapa dauurica</i>											1		1
182 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>		5						3	1	1			10
183 ツリスガ	<i>Remiz pendulinus</i>		159	14	13	22	3	5	3	3	2	1		225
184 ハシブトガ	<i>Parus palustris</i>		6											6
185 コガ	<i>Parus montanus</i>		2								1		1	4
186 ヒガ	<i>Parus ater</i>		3										1	4
187 ヤマガ	<i>Parus varius</i>		2								13		1	16
188 シンジュカ	<i>Parus major</i>		65	2	7	6	5	4	5	3	10	1	1	109
189 ゴンジュカ	<i>Sitta europaea</i>			1										1
190 シロ	<i>Zosterops japonica</i>		68	4	9	13	10	1	6	8	9	4	4	136
191 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>		18		2	1	2	1	2	1	3	1		31
192 コシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>		26	1	2	2	7	14	2	2	2	3	9	70
193 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>		7	1		3	1		1		1			14
194 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>		143	9	5	5	3	6	5	2	4	4	4	190
195 ミヤマホシ	<i>Emberiza elegans</i>		4	2			1				1			8
196 シマアジ	<i>Emberiza aureola</i>								1					1
197 ノジ	<i>Emberiza sulphurata</i>								1	1				2
198 アジ	<i>Emberiza spodocephala</i>		907	78	72	87	103	168	148	159	163	157	170	2,212
199 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>		3						1	1	1	2		8
200 オシユリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>		3,273	326	456	530	582	616	412	369	370	198	262	7,394
201 スアアトリ	<i>Fringilla coelebs</i>		1											1
202 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>		2			1	12	3						18
203 カワヒ	<i>Carduelis sinica</i>		31	4	3	9	11	9	4	1	2	2	1	77
204 マヒ	<i>Carduelis spinus</i>		3	1				3						7
205 オオマシ	<i>Carpodacus roseus</i>							2						2
206 ベニマシ	<i>Uragus sibiricus</i>		56	3	6	7	7	8	8	4	11	8	8	126
207 ウソ	<i>Pyrhula pyrnhula</i>						1							1
208 イカル	<i>Eophona personata</i>						1				1	1		3
209 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		5			1	1	1	1	1	1	1		12
210 ニユウナイス	<i>Passer rutilans</i>		8											8
211 スス	<i>Passer montanus</i>		192	2	3	3	1	3	6	1	2	1	1	215
212 コムク	<i>Sturnus philippensis</i>		19				1	1	1	1				23
213 ムク	<i>Sturnus cineraceus</i>		62	1			2		1					66
214 カケ	<i>Garrulus glandarius</i>		1											1
215 オナ	<i>Cyanopica cyana</i>		4											4
216 カササ	<i>Pica pica</i>		2											2
217 ミヤマガ	<i>Corvus frugilegus</i>		1											1
218 ハシホ	<i>Corvus corone</i>		21					2			1	1		25
219 ハシブ	<i>Corvus macrorhynchos</i>		45		1	1	2				3	1		53
220 ト	<i>Columba livia</i>						1							1
221 ソウシ	<i>Leiothrix lutea</i>		2			1	1	1	3				2	10
222 ベニス	<i>Amandava amandava</i>					2								2
トモエ	<i>Anas formosa x acuta</i>		1											1

資料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 Statio
- 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 Otoyam 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〔越冬期〕日別放鳥一覧 Okinawa Station

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

2006年度浜頓別1級ステーション			SEP										OCT															TOTAL			
			21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	10	14	16	18	19	20	21	23	24	25	N	R
種数 No. of Species			1	13	9	5	7	6	12	10	10	5	4	6	7	7	6	1	7	3	4	6	2	4	6	4	2	8	33	10	33
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded			2	155	212	90	196	104	291	285	218	302	290	430	67	204	191	1	250	31	40	23	3	28	7	11	5	17	3,453	128	3,581
1	ツミ	<i>Accipiter gularis</i>								1																			1	1	
2	アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>		1				1																					2	2	
3	コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>						1	1																				2	2	
4	ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>				1																							1	1	
5	モス	<i>Lanius bucephalus</i>		1																									1	1	
6	ヤマヒバリ	<i>Prunella montanella</i>																								1		1	1	1	
7	コマドリ	<i>Erithacus akahige</i>											1																1	1	
8	ノコマ	<i>Erithacus calliope</i>		6	4		6		6	12	15	16	14	3	2		1											85	5	90	
9	ヒタキ	<i>Saxicola torquata</i>							1						1														2	2	
10	クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>									1																		1	1	
11	アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>							1	3	1				1	1	1											8	1	9	
12	マミヤジナイ	<i>Turdus obscurus</i>			1						1																		2	2	
13	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>																1										2	3	3	
14	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>		53	23	22	22	21	29	20	12	13	23	12	8	25	15	21	3	5	2	1	10	1	2		2	345	51	396	
15	ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		5	9	1		1	2			1																	19	2	21
16	ホソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>		5	14	5	9			3	3		1		1	1		7						1				50	2	52	
17	キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>							1			1																	2	2	
18	ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>																1											1	1	
19	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>																		7	6							5	18	18	
20	ハシブトガラ	<i>Parus palustris</i>		2	5	1	1																				1	2	14	7	21
21	コガラ	<i>Parus montanus</i>		2										1				1		2						2	4	2	14	1	15
22	ヒガラ	<i>Parus ater</i>							1	2	1			2	1						5		13		6		1	32		32	
23	シジュウカラ	<i>Parus major</i>		4	1		1		1	2				1				1		2		1	1	1		2	18	1	19		
24	ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>		2				1																					3	3	
25	キハシリ	<i>Certhia familiaris</i>																							1				1	1	
26	メソロ	<i>Zosterops japonica</i>		1																									1	1	
27	アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>		66	156	61	155	79	246	237	182	271	252	411	52	173	172	218	27	26	6	2	4	1			2,797	57	2,854		
28	クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>							1		1																		2	2	
29	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>												1															1	1	
30	カワラビ	<i>Carduelis sinica</i>																								2			2	2	
31	マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>								1																			1	1	
32	ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>		4	3		2		1	4	1			2		2	1	1										21	1	22	
33	カケス	<i>Garrulus glandarius</i>																	1										1	1	

N:新放鳥 R:再放鳥

表2 風蓮湖1級ステーション日別放鳥一覧 Furenko Station

2006年度風蓮湖ステーション			SEP			OCT										TOTAL		
			27	29	30	1	2	4	5	6	10	11	12	13	N	R	N+R	
種数 No. of Species			12	12	13	11	10	14	10	7	16	14	19	12	33	10	33	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded		128	189	297	112	192	264	137	90	596	325	323	319	2,972	162	3,134	
1 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>			1											1		1	
2 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>							1			1				2		2	
3 オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>										1				1		1	
4 コアカゲラ	<i>Dendrocopos minor</i>						1								1		1	
5 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>							1					1		2		2	
6 ビンスイ	<i>Anthus hodgsoni</i>				1									1	2		2	
7 タヒバリ	<i>Anthus spinoletta</i>	1									1	3			5		5	
8 コマトリ	<i>Erithacus akahige</i>				1				1				1		4		4	
9 ノコマ	<i>Erithacus calliope</i>	2	1	2	6	3	2	2					1		19	1	20	
10 ルビヒタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>		1	3	1	3	1			1	3	8	7		28		28	
11 ヒヒタキ	<i>Saxicola torquata</i>		1										1		2		2	
12 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	1		6	4	1	3	3	7	12	2	14	4		57	1	58	
13 マミヤンナイ	<i>Turdus obscurus</i>										1				1		1	
14 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	1	7	5	1	2	11	2	2	4		9	4		48	7	55	
15 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>					1									1		1	
16 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>				2	1			1						4		4	
17 キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>										1				1		1	
18 キヒタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	1	1	1				2							5		5	
19 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>							13				3	14	1	31		31	
20 ハシブトガラ	<i>Parus palustris</i>	1	1	1				1	1	1	2	3	4	2	17	3	20	
21 コガラ	<i>Parus montanus</i>											1	3		4	1	5	
22 ヒガラ	<i>Parus ater</i>		1												1		1	
23 シジュウカラ	<i>Parus major</i>				1	2	2				3	3	1		12	1	13	
24 ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	1	1	1		1	3		2	1	2	1	5		18	5	23	
25 キバシリ	<i>Certhia familiaris</i>							1				1	2		4		4	
26 コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>	1									1	1			3	3	6	
27 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>													2	2		2	
28 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	113	170	269	91	173	218	122	76	557	285	243	282	2599	138	2737		
29 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	1	1	2	2	2	4	1		1	6	2	1		23		23	
30 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	1								1	1	3	4	4	14		14	
31 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	4	3	3	3	4	2	3	1	8	9	12	6		58	2	60	
32 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>												1		1		1	
33 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>												1		1		1	

N:新放鳥 R:再放鳥

表3 下北1級ステーション (仏沼) 日別放鳥一覧 Shimokita Station

2006年度下北ステーション		JUN			SEP		OCT									
		4	24	30	1	2	6	9	14	15	17	21	22	28	29	31
種数 No. of Species		1	7	5	9	6	1	5	11	9	9	6	6	8	8	7
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded		3	40	25	43	14	1	21	297	265	186	95	263	107	95	62
1	ビンスイ <i>Anthus hodgsoni</i>									1						
2	タヒバリ <i>Anthus spinoletta</i>														1	
3	ジョウビタキ <i>Phoenicurus aureoreus</i>															
4	クロツグミ <i>Turdus cardis</i>								1							
5	ウグイス <i>Cettia diphone</i>								1	1	1		1			
6	オオセッカ <i>Megalurus pryeri</i>	3	1		2			3	4	1	3	2	1	8	1	
7	シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>					1										
8	コヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		11	7	6	3		1	4	3	1					
9	オオヨシキリ <i>Acrocephalus arundinaceus</i>					1			1	1						
10	ホソソムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>		1													
11	シジュウカラ <i>Parus major</i>				1				3	1				4	4	
12	メジロ <i>Zosterops japonica</i>				2											
13	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>										1					
14	コジュリン <i>Emberiza yessoensis</i>		20	6	12	1		5	7	20	10	24	51	33	56	28
15	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>			1	2				6	2	4	2	5		1	1
16	カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>										2		7	15		3
17	ノゾク <i>Emberiza sulphurata</i>									1						
18	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>		1	7	13	4		8	193	175	131	26	109	9	3	2
19	オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>		2	4	3	4	1	4	76	61	35	39	89	43	18	20
20	カワラヒワ <i>Carduelis sinica</i>		4		2				1						4	
21	ヘビマシコ <i>Uragus sibiricus</i>													1		7
22	スズメ <i>Passer montanus</i>															

下表へ続く

2006年度下北ステーション		NOV				TOTAL		
		3	4	5	11	N	R	N+R
種数 No. of Species		8	8	7	3	22	4	22
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded		52	50	56	4	1,679	39	1,718
1	ビンスイ <i>Anthus hodgsoni</i>					1		1
2	タヒバリ <i>Anthus spinoletta</i>					1		1
3	ジョウビタキ <i>Phoenicurus aureoreus</i>	1				1		1
4	クロツグミ <i>Turdus cardis</i>					1		1
5	ウグイス <i>Cettia diphone</i>				1	5		5
6	オオセッカ <i>Megalurus pryeri</i>	2	3	2	1	37		37
7	シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>					1		1
8	コヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>					36	1	37
9	オオヨシキリ <i>Acrocephalus arundinaceus</i>					3		3
10	ホソソムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>					1		1
11	シジュウカラ <i>Parus major</i>	2	2	2		19		19
12	メジロ <i>Zosterops japonica</i>					2		2
13	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>				1	2		2
14	コジュリン <i>Emberiza yessoensis</i>	23	33	30		359	24	383
15	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>		1			25		25
16	カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>	5	1	9		42		42
17	ノゾク <i>Emberiza sulphurata</i>					1		1
18	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>					681	4	685
19	オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>	12	6	11	2	430	10	440
20	カワラヒワ <i>Carduelis sinica</i>	6	2			19		19
21	ヘビマシコ <i>Uragus sibiricus</i>			2	1	11		11
22	スズメ <i>Passer montanus</i>	1				1		1

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(3) Fukushima Station

2006年度福島潟ステーション		NOV				Subtotal		全期TOTAL				
		1	2	3	4	N	R	N	R	N+R		
種数	No. of Species	15	15	16	11	41	15	45	16	45		
種名	Species	新放鳥数	Newly Banded	379	416	284	162	6,394	339	6,773	524	7,297
1	ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>								3		3
2	コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>			2		3			3		3
3	コガモ	<i>Anas crecca</i>					17			17		17
4	ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>					1			1		1
5	クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>					1			1		1
6	ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>					1			1		1
7	カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>		1			5	2		5	2	7
8	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>								16		16
9	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>					1			1		1
10	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>					1			1		1
11	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>					2			2		2
12	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	1		1		20	3		20	3	23
13	コマドリ	<i>Erithacus akahige</i>					2			2		2
14	ノコマ	<i>Erithacus calliope</i>			3		28	2		33	5	38
15	ルビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>		3		1	6			6		6
16	ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>					4			4		4
17	ヒタキ	<i>Saxicola torquata</i>					11			11		11
18	クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>					2			2		2
19	シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>					1			1		1
20	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	3	6	5		23	1		23	1	24
21	ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>					1			1		1
22	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	4	8	3	4	108	15		109	15	124
23	シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>					16			37		37
24	コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>					32	1		83	13	96
25	オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>					8	1		262	168	430
26	ホソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>					7			8		8
27	コサメビタキ	<i>Muscicapa latirostris</i>					1			1		1
28	シジュウカラ	<i>Parus major</i>	10	9	7	4	116	17		116	17	133
29	メジロ	<i>Zosterops japonica</i>	3		1	2	22	3		22	3	25
30	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	7	5	8	4	78	2		78	2	80
31	コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>			1		5			9		9
32	ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	3	2	1		49			57	2	59
33	カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	58	47	35	54	855	10		855	10	865
34	ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>					1			1		1
35	ノゾコ	<i>Emberiza sulphurata</i>					10			10		10
36	アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	52	57	18	13	1,558	188		1,560	188	1,748
37	クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	1	1			17			17		17
38	オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	156	173	157	65	2,483	81		2,483	81	2,564
39	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	2				31			31		31
40	カラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	23	27	31	7	532	2		538	3	541
41	ヘビシ	<i>Uragus sibiricus</i>	54	70	4	7	191	11		191	11	202
42	シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		1			1			1		1
43	ニューナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>					26			26		26
44	スズメ	<i>Passer montanus</i>	2	6	7	1	117			122		122
45	ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>								2		2

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

2006年度婦中ステーション	APR										MAY										Subtotal									
	17	18	19	20	21	22	25	28	29	30	3	4	6	9	10	12	16	17	19	21	22	25	26	N	R					
種数 No.of Species	10	8	10	6	9	7	9	13	5	11	12	8	9	4	7	5	6	6	8	8	6	6	5	39	12					
種名 Species / 新放鳥数 Newly banded	50	51	41	41	26	33	22	35	8	23	41	26	24	8	8	12	10	13	12	24	12	7	6	533	38					
1 ヤマシギ <i>Scolopax rusticola</i>																														
2 コノハシク <i>Otus scops</i>									2																2					
3 アオゲラ <i>Picus awokera</i>																														
4 コゲラ <i>Dendrocopos kizuki</i>												1													1	1				
5 ヒンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>														2												2				
6 サンショウクイ <i>Pericrocotus divaricatus</i>								1						1			1									3	1			
7 ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>			1	1	1	1	1								2			1	4	3		1				16				
8 モス <i>Lanius bucephalus</i>																														
9 ミササギ <i>Troglodytes troglodytes</i>																														
10 コマドリ <i>Erithacus akahige</i>					1		1																				2			
11 ノコマ <i>Erithacus calliope</i>			1						1	1			1					1									5			
12 コルリ <i>Erithacus cyane</i>																1											1			
13 ルリビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>	3	2		1	2	2	3																				13			
14 ジョウビタキ <i>Phoenicurus aureoreus</i>																														
15 トラツグミ <i>Turdus dauma</i>																														
16 クロツグミ <i>Turdus cardis</i>		3	2		1				1		1			1			3	1	1								14			
17 アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>							1				4																5			
18 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	7		2		5		1		2	2																	19	2		
19 マミチャシナイ <i>Turdus obscurus</i>							1			1	1	1															4			
20 ツグミ <i>Turdus naumanni</i>				2			1																				3			
21 ヤブサメ <i>Cettia squameiceps</i>	1								1	1																	3	2		
22 ウグイス <i>Cettia diphone</i>	5	2	2		1		2	5	1	1	4		1	1		1		3	1	1	1						32	4		
23 メホソムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>						1																						2		
24 エゾムシクイ <i>Phylloscopus tenellipes</i>											1									1								2		
25 センダイムシクイ <i>Phylloscopus occipitalis</i>							1				9	3									1	1						15		
26 キウイタダキ <i>Regulus regulus</i>																														
27 キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>								1	1		7	3	5	1		4	2	1	1	3	1	2					32	6		
28 ムキマキ <i>Ficedula mugimaki</i>															1	2												3		
29 オオルリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>	1			2			1	1	1	3	2	3		1							1							16	3	
30 コサビタキ <i>Muscicapa latirostris</i>						1				1		1	1	1		2	1					1						8		
31 エナガ <i>Aegithalus caudatus</i>																	1		3									4	2	
32 コガラ <i>Parus montanus</i>																														
33 ヒガラ <i>Parus ater</i>																														
34 ヤマガラ <i>Parus varius</i>	2		2			1							2		1			3		1	1		1					14	6	
35 シジュウカラ <i>Parus major</i>				1					1											1								3	1	
36 メジロ <i>Zosterops japonica</i>	24	40	19	34	12	26	13	17	4	8	7	14	9	5		3	3	4	3	10	5	1	2					263	8	
37 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>	3							1				1					1												6	2
38 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>	3	1	5		2							1																	12	
39 ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>																														
40 ノゾク <i>Emberiza sulphurata</i>								1																					1	
41 アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>			1	6			1	1	1			1																	11	
42 クロジ <i>Emberiza variabilis</i>			1			1																							2	
43 アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>										3																			3	
44 カワラヒワ <i>Carduelis sinica</i>										2					1														3	
45 マヒワ <i>Carduelis spinus</i>	1																												1	
46 ベニマシコ <i>Uragus sibiricus</i>			1																										1	
47 ウソ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>			1			1	1	1																					4	
48 イカル <i>Eophona personata</i>																										1			1	
49 カケス <i>Garrulus glandarius</i>								1																					1	
50 ソウシチョウ <i>Leiothrix lutea</i>																														

表5 婦中1級ステーション日別放鳥一覧(2) Fuchu Station

2006年度婦中ステーション		OCT														
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
種数 No.of Species		6	16	15	17	11	13	13	5	15	15	16	15	13	14	20
種名 Species / 新放鳥数 Newly banded		9	77	103	87	69	189	177	11	112	126	107	568	514	198	519
1 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>					1										
2 コノハズク	<i>Otus scops</i>															
3 アオケラ	<i>Picus awokera</i>											1	1			
4 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>															
5 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>				1											
6 サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>															
7 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		1		1									1	1	
8 モス	<i>Lanius bucephalus</i>									1	1					
9 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>															1
10 コマドリ	<i>Erithacus akahige</i>					1	1	1				1	1			
11 ノコマ	<i>Erithacus calliope</i>		1					3		1			1			
12 コルリ	<i>Erithacus cyane</i>															
13 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>															1
14 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>													1		
15 トラツグミ	<i>Turdus dauma</i>			1		1										1
16 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	1	16	12	12	8	7	8		2	4	3	2	3		2
17 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>														2	2
18 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	3	18	4	9	12	21	45	6	22	15	15	15	22	19	23
19 マミチャシナイ	<i>Turdus obscurus</i>		4	6	7	7	5	13	1	10	13	14	19	10	16	15
20 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>			1	1				1	2		1		7	1	7
21 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>		1													
22 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	1	1	5			2			4	3	2	3		3	10
23 メホソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>		2	4	4		2	2		2	2		2	1	2	2
24 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>															
25 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>															
26 キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>				1											
27 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>		8	4	1	3	5	6		2	2					
28 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>						1	3			1					
29 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>															
30 コサビタキ	<i>Muscicapa latirostris</i>															
31 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>															
32 コガラ	<i>Parus montanus</i>	1	1		1							1				
33 ヒガラ	<i>Parus ater</i>				1			2				1				1
34 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>		1							2						
35 シジュウカラ	<i>Parus major</i>				4		1				2	1	1		1	5
36 メジロ	<i>Zosterops japonica</i>	2	18	37	29	22	70	46		25	41	23	25	45	21	17
37 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	1	2	1		2			2			3	4		1	4
38 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>		1	4	3	10	13	6	1	7	9	7	20	29	20	22
39 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>											2		1		
40 ノジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>							1		1				1		
41 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>		1	17	9	2	58	41		27	28	31	447	383	103	391
42 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>						3				1	1	26	10	6	9
43 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>			5						4	2		1			3
44 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>				1						2					
45 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>			1	2											1
46 ヘニマンコ	<i>Uragus sibiricus</i>														2	2
47 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>															
48 イカル	<i>Eophona personata</i>			1												
49 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>		1													
50 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>															

続く

表5 婦中1級ステーション日別放鳥一覧(3) Fuchu Station

2006年度婦中ステーション	NOV														Subtotal		全期TOTAL		
	1	2	3	4	5	6	8	9	10	13	14	17	21	N	R	N	R	N+R	
種数 No.of Species	15	19	17	19	17	13	8	14	13	9	9	11	14	43	12	50	19	50	
種名 Species / 新放鳥数 Newly banded	225	252	180	183	131	29	26	62	47	48	23	48	42	4,162	42	4,695	80	4,775	
1 ヤマシキ <i>Scolopax rusticola</i>														1		1		1	
2 コノハスク <i>Otus scops</i>																2		2	
3 アオケラ <i>Picus awokera</i>	3													5		5		5	
4 コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>		1												1		2	1	3	
5 ビンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>														1		3		3	
6 サンショウクイ <i>Pericrocotus divaricatus</i>																3	1	4	
7 ヒヨトリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>			1	2					1	1				9		25		25	
8 モス <i>Lanius bucephalus</i>	1						1							4		4		4	
9 ミソサザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>													1	2		2		2	
10 コマトリ <i>Erithacus akahige</i>				1										6	1	8	1	9	
11 コマ <i>Erithacus calliope</i>														6	2	11	2	13	
12 コルリ <i>Erithacus cyane</i>																1		1	
13 ルビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>		2		2	3	1		1	1				4	15		28		28	
14 ショウビタキ <i>Phoenicurus auroreus</i>	1								1					3		3		3	
15 トラツグミ <i>Turdus dauma</i>				1										4		4		4	
16 クロツグミ <i>Turdus cardis</i>	1	1	3		1	1	1	1						89	2	103	2	105	
17 アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>	2	1	4	3		2				1		1		18		23		23	
18 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	20	16	34	26	16	7	4	4	14	16	8	5	10	429	12	448	14	462	
19 マミチャジナイ <i>Turdus obscurus</i>	12	17	18	5	3	2	6			1	1	2	1	208		212		212	
20 ツグミ <i>Turdus naumanni</i>	1	1	5	6	4	1	1	1				5	1	47		50		50	
21 ヤブサメ <i>Cettia squameiceps</i>														1		4	2	6	
22 ウグイス <i>Cettia diphone</i>	3	8	4	12	2	1	1	3	1	3	2	2	3	79	6	111	10	121	
23 ホソムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>														25		27		27	
24 エゾムシクイ <i>Phylloscopus tenellipes</i>																2		2	
25 センダイムシクイ <i>Phylloscopus occipitalis</i>																15		15	
26 キクイタキ <i>Regulus regulus</i>														1		1		1	
27 キビタキ <i>Ficedula noreissina</i>		1												32		64	6	70	
28 ムキマキ <i>Ficedula mugimaki</i>														5		8		8	
29 オオルリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>																16	3	19	
30 コサビタキ <i>Muscicapa latirostris</i>																8		8	
31 エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>					2	2				1		3		8		12	2	14	
32 コガラ <i>Parus montanus</i>	1		1											6	1	6	1	7	
33 ヒガラ <i>Parus ater</i>		3	2	3	4	1		1				1		20		20		20	
34 ヤマガラ <i>Parus varius</i>									1			1		5	6	19	12	31	
35 シジュウカラ <i>Parus major</i>		1	1	2	1			1	1		4	2		28		31	1	32	
36 メジロ <i>Zosterops japonica</i>	36	39	29	28	30	4		10	8	12	3	19	5	644	1	907	9	916	
37 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>		3	2	3	2			1	4		1	3		39	3	45	5	50	
38 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>	25	28	12	23	26	1	10	21	8	12		6	2	326	1	338	1	339	
39 ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>	2	1	1	4		3		1			1			16		16		16	
40 シゾ <i>Emberiza sulphurata</i>														3		4		4	
41 オオシ <i>Emberiza spodocephala</i>	112	110	55	54	26	4		5	5		5	2	1	1917	6	1,928	6	1,934	
42 クロシ <i>Emberiza variabilis</i>	5	5	4	4	2	1		3						80	1	82	1	83	
43 アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>		2		1	1			7						26		29		29	
44 カワラヒワ <i>Carduelis sinica</i>											1			4		7		7	
45 マヒワ <i>Carduelis spinus</i>									1					5		6		6	
46 ベニマシロ <i>Uragus sibiricus</i>		12	4	3	7							1		31		32		32	
47 ウソ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>					1			2	1				5	9		13		13	
48 イカル <i>Eophona personata</i>														1		2		2	
49 カケス <i>Garrulus glandarius</i>														1		2		2	
50 ソウシヨウ <i>Leiothrix lutea</i>								2						2		2		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 Otayama Station (2)

2006年織田山ステーション		OCT										NOV						Subtotal		全期TOTAL				
		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		13	19	19	8	12	12	16	18	18	15	21	14	13	17	16	15	14	27	9	53	13	53	
種名 Species / 新放鳥数 Newly banded		77	239	148	132	227	228	251	399	865	185	454	286	339	293	253	138	112	4,626	28	5,003	48	5,051	
1 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>			1				1											1		4		4	
2 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>							1													1		1	
3 オオコハズク	<i>Otus bakkamoena</i>								1	3											1	6	1	7
4 アオケラ	<i>Picus awokera</i>																					2		2
5 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>															1						2		2
6 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>													1		1					2		3	3
7 サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>																					6		6
8 ヒヨトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>																					9		9
9 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>			1														1				2		2
10 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>										1											1	1	2
11 コマトリ	<i>Erithacus akahige</i>			1					1	1	1	2	1	1	1		3				6	13		13
12 コマ	<i>Erithacus calliope</i>			2					4													8		8
13 コルリ	<i>Erithacus cyane</i>																					11		11
14 ルリヒタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	1	1			1	1	1		1	3	2	4	16	45	28	9	104				114		114
15 ショウヒタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>										1											1		1
16 マジロ	<i>Turdus sibiricus</i>																					3		3
17 トラツグミ	<i>Turdus dauma</i>					1				1								1	1			3		3
18 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	1	5	2	2	2				3		1										95		95
19 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>							2	2	6	3	10	8	17	5	5	2	5	42			66		66
20 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	37	44	14	90	30	38	103	70	144	44	67	45	83	47	55	36	64	330	10	1011	10	1021	
21 マミヤンナイ	<i>Turdus obscurus</i>	2	36	28	33	5	9	29	46	36	13	31	23	16	44	8	4	8	103		371		371	
22 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>			1	3	1	2	5	5	13	6	10	13	3	16	11	7	9	8	54		115		115
23 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>																					7		7
24 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>			6	2		4		2	4	3	2	7	6	7	6	3		2	24	3	72	7	79
25 シマセンユウ	<i>Locustella ochotensis</i>																					1		1
26 ホソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	5	13	6		2	6	1	4			2	2	2	1	1			6	4	47	4	51	
27 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>																					1		1
28 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>																					11		11
29 キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>									1		1										2		2
30 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	3	3	2			1	1		1	1						1		1		75	5	80	
31 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>			2						3	3		3	1	1	2	1		5		16		16	
32 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>																					36		36
33 エゾビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>																					4		4
34 コサメビタキ	<i>Muscicapa latirostris</i>																					16	1	17
35 サンコウチヨウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>																					1		1
36 エナガ	<i>Aegthalos caudatus</i>				1					1											1	4	1	5
37 コガラ	<i>Parus montanus</i>	1																				1		1
38 ヒカラ	<i>Parus ater</i>	6	1	1				1			1						4		4		15		15	
39 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>	2		1	1																2	14	5	19
40 シンジュウカラ	<i>Parus major</i>	2		6	1		1				3	1	1		1		2	1	5	2	34	6	40	
41 メジロ	<i>Zosterops japonica</i>	14	34	29	3	9	17	17	12	6	21	13	18	10	10	7	10	3	58		288	2	290	
42 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>				1			1				1						1	1	1	6	1	7	
43 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	1	1	3			2	1	1	1	1	1			1	2	2		5		17		17	
44 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>			1		1		1	3	3		2			1		2	1	4		15		15	
45 ノゾコ	<i>Emberiza sulphurata</i>						1															1		1
46 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>		28	33		165	146	84	217	636	80	283	170	177	142	113	33	7	642	4	2,321	4	2,325	
47 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>			1	1	5			12	9	3	8	5	4	2	2	1		14		53		53	
48 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	2	58	13			1		4			2	1						1		82		82	
49 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>				1	1										1			1		3		3	
50 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>									2	2				2			1	3		7		7	
51 ウツ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>															1			1	2	2		2	
52 イカル	<i>Eophona personata</i>																				2		2	
53 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>																				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

2006年度出水ステーション	出水市荘									出水市米ノ津川								
	2007FEB					TOTAL				2007FEB					TOTAL			
	14	15	16	17	18	N	R	N+R	18	19	20	21	22	23	N	R	N+R	
種数 No. of Species	7	11	12	9	9	16	7	16	5	9	4	7	6	6	11	9	14	
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	11	38	42	22	23	136	38	174	33	54	29	19	28	11	174	77	251	
1 ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>		1		1		2		2									0	
2 モズ <i>Lanius bucephalus</i>			1			1	1	2		1			1		2		2	
3 ジョウビタキ <i>Phoenicurus aureus</i>	1		1			2		2							1	1	1	
4 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	2	5	3	2	1	13	4	17						1	1	2	3	
5 ツグミ <i>Turdus naumanni</i>		1	2	3	2	8		8				1			1		1	
6 ウグイス <i>Cettia diphone</i>	3	7	1	6	1	18	16	34	2	8	3	2			15	21	36	
7 セッカ <i>Cisticola juncidis</i>			2			2	1	3	2	4		1	2	1	10	1	11	
8 ツリスガウ <i>Remiz pendulinus</i>		9	1			10	2	12		1				2	3		3	
9 メジロ <i>Zosterops japonica</i>	1	4	8	1	12	26	3	29									0	
10 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>		1		1	2	4		4		3		1			4	1	5	
11 ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>	1		5		1	7		7	5	5		1	2	2	15	3	18	
12 シマアオジ <i>Emberiza aureola</i>				1		1		1									0	
13 アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	2	4	7	5	2	20	11	31	12	18	8	4	3	2	47	31	78	
14 オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>	1	1	9			11		11	12	13	17	9	10	3	64	16	80	
15 カワラヒワ <i>Carduelis sinica</i>		4	2	2	1	9		9		1	1		10		12	1	13	
16 スズメ <i>Passer montanus</i>		1			1	2		2									0	

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

2006年柏崎ステーション	OCT					NOV				TOTAL		
	22	28	29	30	31	2	3	4	5	N	R	N+R
種数 No. of Species	9	13	10	8	9	4	7	6	6	19	0	19
種名 Specie 新放鳥数 Newly banded	123	211	188	97	146	28	175	48	70	1,086	0	1,086
1 ヨシコイ <i>Ixobrychus sinensis</i>		1								1		1
2 タヒバリ <i>Anthus spinoletta</i>	1									1		1
3 モズ <i>Lanius bucephalus</i>		3								3		3
4 ジョウビタキ <i>Phoenicurus aureus</i>				1						1		1
5 ウグイス <i>Cettia diphone</i>	2	4	4	4	2	1	11	3	2	33		33
6 オオヨシキリ <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1									1		1
7 シジュウカラ <i>Parus major</i>		3	2		1		2			8		8
8 メジロ <i>Zosterops japonica</i>		2			2		3			7		7
9 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>		4			2			1	1	8		8
10 ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>	1		1							2		2
11 コホオアカ <i>Emberiza pusilla</i>			1							1		1
12 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>	42	88	66	29	59	5	93	34	48	464		464
13 ノジコ <i>Emberiza sulphurata</i>		2	2							4		4
14 アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	41	55	75	27	49	12	33	1	11	304		304
15 オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>	29	45	34	33	22	10	29	3	6	211		211
16 アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>		1		1						2		2
17 カワラヒワ <i>Carduelis sinica</i>	5	2	1	1	1					10		10
18 ベニマシコ <i>Uragus sibiricus</i>		1	2	1	8		4	6	2	24		24
19 スズメ <i>Passer montanus</i>	1									1		1

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) Matsumaeshiragami Station

2006年度松前白神ステーション		APR					MAY							JUN		JUL							
種名 Species	種数 No. of Newly Banded	1	4	3	2	16	13	13	12	13	15	14	12	13	10	11	16	17	18	19	24	28	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	1	7	4	3	182	18	43	48	46	58	41	17	24	2	1	4	8	29	4	9	82	
1 ツミ	Accipiter gularis																						
2 ノスリ	Buteo buteo																						
3 ヤマシキ	Scolopax rusticola																						
4 キンハト	Streptopelia orientalis																						
5 アオハト	Sphenurus sieboldii																						
6 シュウイチ	Cuculus fugax															1							
7 ツツドリ	Cuculus saturatus											1											
8 ホトトギス	Cuculus poliocephalus																1						
9 コノハスウ	Otus scops							1	2		1												
10 オオコノハスウ	Otus bakkamoena																						
11 ヨツカ	Caprimulgus indicus																						
12 アリスイ	Jynx torquilla								1														
13 ヤマケウ	Picus canus																						
14 アカケウ	Dendrocopos major																						
15 オオアカケウ	Dendrocopos leucotos																						
16 コケウ	Dendrocopos kizuki																					1	
17 ヒンスイ	Anthus hodgsoni																						
18 ヒヨドリ	Hypsipetes amaurotis								2	1		2	1										
19 モス	Lanius bucephalus			2		2	1				1				1		2	1	8	1	1		
20 キレンジャク	Bombycilla garrulus		2																				
21 ミツサザイ	Troglodytes troglodytes					5	2	1															
22 ヤマヒバリ	Prunella montanella																						
23 カヤクグリ	Prunella rubida																						
24 コマトリ	Erithacus akahige					1		1		1													
25 シマコマ	Erithacus sibilans										1		1										
26 ノコマ	Erithacus calliope					1		1															
27 コルリ	Erithacus cyane							1		1	2	2	2	1									
28 ルリヒタキ	Tarsiger cyanurus					5		1		2													
29 ショウヒタキ	Phoenicurus aureus		1					1															
30 ノヒタキ	Saxicola torquata																						
31 マミノ	Turdus sibiricus																						
32 トラツグミ	Turdus dauma					1												1					
33 カラアハハ	Turdus hortulorum								1														
34 クロツグミ	Turdus cardis						1		3	1	3	1										1	
35 アハハ	Turdus chrysolais					2	1				1												
36 シロハ	Turdus pallidus					3	2	2		2	2												
37 マミヤシナイ	Turdus obscurus																						
38 ツグミ	Turdus naumanni											1											
39 ヤブサメ	Cettia squameiceps																						
40 ウグイス	Cettia diphone			1		133	3	19	25	14	31	13	3	5				3	3	2	3	7	
41 エゾセンニュウ	Locustella fasciolata																						
42 シマセンニュウ	Locustella ochotensis																						
43 コヨシキリ	Acrocephalus bistrigiceps																						
44 キマユムシクイ	Phylloscopus inornatus						1				3	3		1									
45 メホノムシクイ	Phylloscopus borealis																						
46 エゾムシクイ	Phylloscopus tenellipes							2	2	1	2	1	1						4	6	1	3	54
47 センダイムシクイ	Phylloscopus occipitalis												1	1									6
48 キクイタキ	Regulus regulus								8														
49 キビタキ	Ficedula narcissina					1	2		2	1	1		1	4								3	
50 ムキマキ	Ficedula mugimaki																						
51 オオルリ	Cyanoptila cyanomelana						1	1			2											1	
52 サビタキ	Muscicapa sibirica													1									
53 エゾヒタキ	Muscicapa griseisticta																						
54 コサビタキ	Muscicapa latirostris																						1
55 エナカ	Aegithalos caudatus			2										2									
56 ハシブトカラ	Parus palustris		1																				
57 コカラ	Parus montanus																						
58 ヒカラ	Parus ater																						
59 ヤマカラ	Parus varius																						
60 シンジュウカラ	Parus major					1	4	1						2	1								1
61 コシユウカラ	Sitta europaea																						
62 メジロ	Zosterops japonica					4		3		13	1	4	1	5									5
63 ホオジロ	Emberiza cioides									1													
64 シロハラホオジロ	Emberiza tristrami																						
65 キマユホオジロ	Emberiza chrysophrys																						
66 カシラダカ	Emberiza rustica																						
67 ミヤマホオジロ	Emberiza elegans			2		2																	
68 アオン	Emberiza spodocephala				1	14	1	2	6	6	6	8		1	1					4		2	4
69 クロジ	Emberiza variabilis						1	1	1														1
70 アトリ	Fringilla montifringilla							1															
71 カワラヒワ	Carduelis sinica					1			2	2		1		2									
72 マヒワ	Carduelis spinus										1												
73 オオマシコ	Carpodacus roseus																						
74 イスカ	Loxia curvirostra																						
75 ベニマシコ	Uragus sibiricus					4																	
76 ウソ	Pyrrhula pyrrhula																						
77 イカル	Eophona personata																						2
78 シメ	Coccothraustes coccothraustes													1									
79 ニユウナイスズメ	Passer rutilans																						
80 カケス	Garrulus glandarius										1												

続

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

2006年度松前白神ステーション			AUG																														
			3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
種名 Species	種数 No. of Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded	5	4	8	12	10	11	10	9	7	8	13	8	12	6	11	8	9	9	11	8	12	8	9	8	3	15	14				
1 ヅミ	<i>Accipiter gularis</i>																																
2 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>													1																			
3 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>																																
4 キンバト	<i>Streptopelia orientalis</i>																																
5 アオハト	<i>Sphenurus sieboldii</i>																																
6 シュウイチ	<i>Cuculus fugax</i>																																
7 ツツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>																																
8 ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>																																
9 コノハスウ	<i>Otus scops</i>																																
10 オオコノハスウ	<i>Otus bakkamoena</i>																																
11 ヨツカ	<i>Caprimulgus indicus</i>																																
12 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>																																
13 ヤマケラ	<i>Picus canus</i>																																
14 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>																																
15 オオアカケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>																																
16 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>																																
17 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>																																
18 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>																																
19 モス	<i>Lanius bucephalus</i>																																
20 キレンシヤク	<i>Bombycilla garrulus</i>																																
21 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>																																
22 ヤマヒバリ	<i>Prunella montanella</i>																																
23 カキクグリ	<i>Prunella rubida</i>																																
24 コマドリ	<i>Erithacus akahige</i>																																
25 シマコマ	<i>Erithacus sibilans</i>																																
26 ノコマ	<i>Erithacus calliope</i>																																
27 コルリ	<i>Erithacus cyane</i>																																
28 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>																																
29 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>																																
30 ビタキ	<i>Saxicola torquata</i>																																
31 マミシロ	<i>Turdus sibiricus</i>																																
32 トラツグミ	<i>Turdus dauma</i>																																
33 カアハ	<i>Turdus hortulorum</i>																																
34 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>																																
35 アカハ	<i>Turdus chrysolaus</i>																																
36 シロハ	<i>Turdus pallidus</i>																																
37 マミヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>																																
38 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>																																
39 ヤフサメ	<i>Cettia squameiceps</i>																																
40 ウグイス	<i>Cettia diphona</i>																																
41 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>																																
42 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>																																
43 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																																
44 キマユムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>																																
45 ホソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>																																
46 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>																																
47 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>																																
48 キクイタキ	<i>Regulus regulus</i>																																
49 キビタキ	<i>Ficedula narsissina</i>																																
50 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>																																
51 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>																																
52 サルビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>																																
53 エゾビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>																																
54 コサルビタキ	<i>Muscicapa latirostris</i>																																
55 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>																																
56 ハシブトガラ	<i>Parus palustris</i>																																
57 コガラ	<i>Parus montanus</i>																																
58 ヒガラ	<i>Parus ater</i>																																
59 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>																																
60 シシユウカラ	<i>Parus major</i>																																
61 コシユウカラ	<i>Sitta europaea</i>																																
62 メジロ	<i>Zosterops japonica</i>																																
63 ホオシロ	<i>Emberiza olivoides</i>																																
64 シロハラホオシロ	<i>Emberiza tristrami</i>																																
65 キマユホオシロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>																																
66 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>																																
67 ミヤマホオシロ	<i>Emberiza elegans</i>																																
68 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>																																
69 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>																																
70 アドリ	<i>Fringilla montifringilla</i>																																
71 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>																																
72 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>																																
73 オオマシコ	<i>Carpodacus roseus</i>																																
74 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>																																
75 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>																																
76 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>																																
77 イカル	<i>Eophona personata</i>																																
78 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>																																
79 ニユウナイスメ	<i>Passer rutilans</i>																																
80 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>																																

続

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

2006年度松前白神ステーション			NOV												DEC			TOTAL			
種数	No. of Newly Banded	種名 Species	1	3	4	5	10	17	19	23	24	25	26	30	2	5	6	N	R	N+R	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded		21	22	17	15	13	11	8	6	8	16	11	12	9	4	5	80	28	80	
1 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>																	4		4	
2 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>																	1		1	
3 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>			1														1		1	
4 キシハト	<i>Streptopelia orientalis</i>																	3		3	
5 アオハト	<i>Sphenurus sieboldii</i>																	1		1	
6 シュウイチ	<i>Cuculus fugax</i>																	1		1	
7 ツツトリ	<i>Cuculus saturatus</i>																	4		4	
8 ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>																	1	1	2	
9 コノハスク	<i>Otus scops</i>																	38		38	
10 オオコノハスク	<i>Otus bakkamoena</i>			2	3	1										1		46		46	
11 ヨサカ	<i>Caprimulgus indicus</i>																	3		3	
12 アサスイ	<i>Jynx torquilla</i>																	1		1	
13 ヤマケラ	<i>Picus canus</i>			1														1		1	
14 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>		1	1	1	1			2			1	2			1		25	7	32	
15 オオアカケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>																	1		1	
16 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>																	3	3	6	
17 ヒンスイ	<i>Anthus hodgsoni</i>																	2		2	
18 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		3	1		1	4						3					63	1	64	
19 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>																	69	12	81	
20 キレンシヤク	<i>Bombycilla garuloides</i>																	2		2	
21 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>		4		5	1	1	56	2	2	4	2	5	2				99		99	
22 ヤマヒバリ	<i>Prunella montanella</i>			1									1					2		2	
23 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>		11	9	2		7	1	3			2	5		6			49		49	
24 コマトリ	<i>Erithacus akahige</i>																	8		8	
25 シマゴマ	<i>Erithacus sibilans</i>																	2		2	
26 ノコマ	<i>Erithacus calliope</i>		1															193	2	195	
27 コホリ	<i>Erithacus cyane</i>																	269	8	277	
28 ルビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>		8	6	5	6	39	38	2	2	1	1		1	1		1	186	5	191	
29 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>			1														4		4	
30 ヒタキ	<i>Saxicola torquata</i>																	4		4	
31 マミシロ	<i>Turdus sibiricus</i>																	9		9	
32 トラツグミ	<i>Turdus dauma</i>			1	1													11		11	
33 カラアハハ	<i>Turdus hortulorum</i>																	2		2	
34 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>				1													84	6	90	
35 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>		1	1	1		1											27		27	
36 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>		1	1	1		3	1									1	75		75	
37 マミヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>																	5		5	
38 ヲグミ	<i>Turdus naumanni</i>												1					2		2	
39 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>																	92	5	97	
40 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>		16	9	3	2	5							1				1,356	93	1,449	
41 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>																	22	2	24	
42 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>																	21		21	
43 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																	4		4	
44 キマムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>																	8		8	
45 ホソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>																	25		25	
46 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>																	1,104	19	1,123	
47 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>																	909	3	912	
48 キクイタタキ	<i>Regulus regulus</i>																1	9		9	
49 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>																	96	1	97	
50 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>																	3		3	
51 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>																	31		31	
52 サルビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>																	1		1	
53 エゾビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>																	1		1	
54 コササビタキ	<i>Muscicapa latirostris</i>																	54		54	
55 エナカ	<i>Aegithalos caudatus</i>																1	17		17	
56 ハンソウカ	<i>Parus palustris</i>		1				1					1	1	5				18	6	24	
57 コガラ	<i>Parus montanus</i>																	5		5	
58 ヒカラ	<i>Parus ater</i>		4	8	3	20	18	1	1			30	91	19	14	1		285	7	292	
59 ヤマカラ	<i>Parus varius</i>					2								2	2			23		23	
60 シンジュウカラ	<i>Parus major</i>		9	3	6	8	13					1	5	2	1	2		204	2	206	
61 コシユウカラ	<i>Sitta europaea</i>		1	2		1						1						21		21	
62 シジロ	<i>Zosterops japonica</i>		85	22	3	11	24	11			2	7	11	15	1	13	10	2	732	12	744
63 ホオシロ	<i>Emberiza coides</i>		2	2							1		1					30	2	32	
64 シロハラホオシロ	<i>Emberiza tristrami</i>																	2		2	
65 キマホオシロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>				1													1		1	
66 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>		1		1	2												24		24	
67 ミヤマホオシロ	<i>Emberiza elegans</i>		2	3	3	3			3				1					26	6	32	
68 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>		3	2		3			1				1					515	42	557	
69 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>							1	1			1						105	4	109	
70 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>		1														1	3		3	
71 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>																	8	1	9	
72 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>																	3		3	
73 オオマシロ	<i>Carpodacus roseus</i>												1					1	1	2	
74 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>																	2		2	
75 ベニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>			6	1	2	7						1					105	1	106	
76 ウツ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		6		2		1	11	2	1	1	13	7	5	21	4	5	81	1	82	
77 イカル	<i>Eophona personata</i>																	9		9	
78 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>								1				1					5		5	
79 ニュウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>																	110		110	
80 ガケス	<i>Garrulus glandarius</i>																	2	1	3	

N:新放鳥 R:再放鳥

表9 松前白神 [福島町千軒] 2級ステーション日別放鳥一覧 (5) Matsumaeshiragami Station

2006年度松前白神ステーション(福島町千軒)		SEP		OCT		TOTAL		
		21	30	1	6	N	R	N+R
	種数 No. of Newly Banded	10	3	7	4	13	3	13
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	47	53	71	53	224	3	227
1	オオコハスク <i>Otus bakkamoena</i>			1	1	2		4
2	モス <i>Lanius bucephalus</i>			1		1		2
3	ノコマ <i>Erithacus calliope</i>	21	49	34	37	141	1	283
4	ヒタキ <i>Saxicola torquata</i>	5			5	10		20
5	クロツグミ <i>Turdus cardis</i>	3		1		4		8
6	ミチヤシナイ <i>Turdus obscurus</i>	1				1		2
7	ヤブサメ <i>Cettia squameiceps</i>	1				1		2
8	シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>	2				2		4
9	メホソムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>			1		1		2
10	キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>	1				1		2
11	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>	3				3	1	7
12	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	9	3	32	10	54	1	109
13	クロジ <i>Emberiza variabilis</i>	1	1	1		3		6

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

2006年度山中湖ステーション		JUL	AUG					SEP			OCT		NOV		TOTAL		
		31	1	2	11	12	1	2	3	21	22	18	19	N	R	N+R	
種数	No. of Species	17	15	13	13	11	2	11	12	22	18	14	1	39	20	39	
種名	Species 新放鳥数	94	72	38	40	16	2	45	41	96	41	62	1	548	115	663	
1	ハイタカ <i>Accipiter nisus</i>					1								1	1	2	
2	キンバト <i>Streptopelia orientalis</i>				1					2				3		3	
3	アオケラ <i>Picus awokera</i>			2	1									3	1	4	
4	アカケラ <i>Dendrocopos major</i>		1	2										3	1	4	
5	コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>	2								1				3	1	4	
6	キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>	3						1	1	1				6	2	8	
7	ヒトリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	11			3			10	8	8	4	1		45	2	47	
8	ミソサザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>											1		1		1	
9	コルリ <i>Erithacus cyane</i>	1	4			1								6	2	8	
10	ルビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>											1	1	2		2	
11	トラツグミ <i>Turdus dauma</i>						1							1		1	
12	クロツグミ <i>Turdus cardis</i>	15	11	6	11	1		6	1	19	1			71	12	83	
13	アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>	1				1		1		9	2	1		15	4	19	
14	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>										1	4		5	1	6	
15	ミミヤジナイ <i>Turdus obscurus</i>									1	1			2		2	
16	ツグミ <i>Turdus naumanni</i>											3		3		3	
17	ウグイス <i>Cettia diphone</i>		5	2							1			8		8	
18	エゾムシクイ <i>Phylloscopus tenellipes</i>	1												1		1	
19	センダイムシクイ <i>Phylloscopus occipitalis</i>	1		2										3		3	
20	キウイタダキ <i>Regulus regulus</i>									3	1			4		4	
21	キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>	26	12	2	7	4		4	2	14	4			75	23	98	
22	オオルリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>	4	4		3	1	1	6	1	3				23	6	29	
23	エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>	3	3		4					3	2			15	3	18	
24	コガラ <i>Parus montanus</i>	2								1	1	3		7	3	10	
25	ヒガラ <i>Parus ater</i>		8	2	2	1		2	4	2				21	8	29	
26	ヤマガラ <i>Parus varius</i>		1	1	2	2		2	2	2		5		17	11	28	
27	シジュウカラ <i>Parus major</i>	4	11	1	1	1		3	2	6	8	4		41	28	69	
28	メジロ <i>Zosterops japonica</i>	10	5	10	2	1		7	14	4	9	15		77	4	81	
29	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>		1	2	2					5	1	2		13		13	
30	カンラダカ <i>Emberiza rustica</i>									1		4		5		5	
31	ノゾコ <i>Emberiza sulphurata</i>	7	4	2				3	2		1			19	1	20	
32	クロジ <i>Emberiza variabilis</i>									1				1		1	
33	アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>										1	5		6		6	
34	カララヒワ <i>Carduelis sinica</i>	1	1		1				1	2	1			7		7	
35	ウソ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>											13		13		13	
36	イカル <i>Eophona personata</i>	2	1	4					3	5				15	1	16	
37	シメ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>									1				1		1	
38	カケス <i>Garrulus glandarius</i>									3	1			4		4	
39	ソウシチョウ <i>Leiothrix lutea</i>					2								2		2	

N:新放鳥 R:再放鳥

表 11 沖縄〔越冬鳥〕 日別放鳥一覧 Wintering Birds at Okinawa Station

2006年度沖縄〔越冬鳥〕	多野岳									嵐山						
	2007JAN					TOTAL				2007JAN				TOTAL		
	8	9	10	11	12	N	R	N+R	14	15	16	17	N	R	N+R	
種数 No. of Newly Banded	5	9	7	4	2	9	5	9	5	4	3	4	7	4	7	
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	16	27	20	11	6	80	47	127	39	134	5	5	183	18	201	
1 ヒンスイ <i>Anthus hodgsoni</i>											1		1		1	
2 ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>		2		1		3		3								
3 ノゴマ <i>Erithacus calliope</i>		1				1		1				1	1	1	2	
4 ルビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>	1	1	1	2		5	3	8								
5 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	2	6	1	2	1	12	5	17	2	5		1	8	1	9	
6 ウゲイス <i>Cettia diphone</i>	7	3	5			15	14	29	13	12	2	1	28	8	36	
7 ヤマガラ <i>Parus varius</i>		4	3			7		7								
8 シジュウカラ <i>Parus major</i>	1	1	3			5	1	6	1	1			2		2	
9 メジロ <i>Zosterops japonica</i>	5	8	5	6	5	29	24	53	20	116	2	2	140	8	148	
10 アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>		1	2			3		3	3				3		3	

N:新放鳥 R:再放鳥

資料7 調査協力者一覧 List of Banders (50音順)

青木則幸	太田貴大	熊代直生	清水敏弘	渡久地豊	平松山治	百瀬邦和
青塚松寿	太田吉厚	倉橋義弘	下野優子	所崎香織	平山知男	森茂晃
青山一郎	大滝清二	栗原幸則	庄山守	富岡辰先	廣居忠量	森洋子
赤原清枝	大館和広	黒澤信道	白井康夫	富川徹	広川淳子	森野正弘
浅井芝樹	大塚之尊	黒澤優子	白石利郎	鳥飼久裕	深井宣男	森本元
朝倉俊治	大藤由美子	黒田清子	白須道德	土居克夫	福岡賢造	森本嘉人
安宅敏英	大畑孝二	桑原和之	菅野正巳	土井安彦	福田道雄	諸橋淳
姉崎麻美子	大村尚子	川恒	須川恒	中川富男	福田佳弘	門前孝也
阿部誠一	岡徹	木樽隆介	杉田平三	中川元	藤井恭恵	門馬憲彦
有田智彦	岡崎萬治	小杉和樹	杉野目斉	中川律子	藤井幹	柳沢かほる
有馬浩史	岡田徹	古園由香	杉林澄人	仲澤悟	藤岡暢明	柳澤秋介
有馬宏幸	岡田紀夫	小西政	杉山淳	中塩一夫	藤沢幹子	柳澤紀夫
飯田知彦	岡部海都	小西恭子	杉山要	中条正英	藤田薫	柳田和美
五百沢日丸	岡村裕透	小林建治	杉山慎二	中野見生	藤田剛	山口香子
五十嵐伸吾	小倉豪	小林繁樹	杉山直	中野あゆみ	藤田英忠	山口典之
井口忠	小野勝弘	小林成光	杉山弘	中村茂	藤田泰宏	山口雅生
池浦定彦	小野智康	小林高臣	鈴木要	中村秀哉	藤巻裕藏	山口恭弘
池田浩一	小野美穂子	小林毅	鈴木幸治	中村進	藤本道志	山崎智子
石井照昭	小野島学	小林直文	須藤明子	中村純夫	古川英夫	山下眞佐子
石上雅敏	小畑淳毅	小松俊男	住田益信	中村豊	古川八重子	山田一昭
石田朗	小畑義之	小室智幸	瀬尾澄子	中森純也	細谷淳	山田清
石田健	小山均	米山沙希	関伸一	中山文仁	堀田昌伸	山田眞司
石塚徹	加賀実	小山和美	関優	永井健介	本多親子	山田浩司
磯清志	柿本真樹子	近藤多美子	関川實	永澤廣治	本間隆平	山田勝夫
伊丹英生	鹿草誠	近藤恭司	関谷義男	永田尚志	前澤昭彦	山田洋治郎
市川洋子	風間辰夫	近藤芳子	高木昌興	長野康之	前田茂雄	山根みどり
市橋直規	柏木隆宏	今野怜	高田勝	南雲照三	前田崇雄	山本明
伊藤定市	梶田あまね	今野紀昭	高田令子	成田憲一	前原初子	山本淳
伊東静一	梶田学	斉藤晃	高辻洋	西教生	前原昌義	山本栄治
伊藤大助	梶畑哲二	斉藤勝義	高橋正良	西海功	益子勇	山本茂
伊藤泰夫	片岡宣彦	斉藤慶輔	高橋和也	野崎達也	猿子正彦	山本純郎
井戸浩之	加藤俱彦	斎藤さゆり	田川伸一	野沢進之輔	増田智久	山本貴仁
井上勝巳	加藤昇	斉藤武馬	滝沢和彦	野田拓男	増田安司	山本敏夫
井上雅子	加藤義則	斉藤知子	田口真	野村亮	松井晋	山本裕
井上裕司	金子隆	斉藤成人	武石干雄	橋本英樹	松尾武芳	山本芳夫
今田吉孝	上嶋順	斎藤典保	竹上修	橋本正雄	松永洗	山本純孝
今西貞夫	神谷要	斉藤充	竹澤靖	橋本祐輔	松村俊幸	湯浅輝久
岩崎健二	神谷芳郎	斉藤安行	武下雅文	蓮尾純子	松室裕之	横山美津子
岩田篤志	上山慎也	堺博	竹田伸一	長谷川誠	真野徹	吉岡勝雄
岩松慎一郎	亀田新悟	坂口斉	武田由紀夫	花田行博	間宮寿頼	吉田一朗
岩本秀幸	亀谷辰朗	坂野和英	竹丸勝朗	濱尾章二	丸岡禮治	吉田和人
上田恵介	茅島春彦	坂本明弘	武本行和	浜口哲一	丸谷聡	吉田邦雄
植田潤	狩野清貴	作山宗樹	田子元樹	早川雅晴	三浦淳男	吉田省三
上野信一郎	川合正晃	佐々木秀信	田沢道広	林哲	三上かつら	吉田保志子
上野吉雄	川上和人	笹原裕二	太刀川勝喜	林博彦	三河一郎	吉田良平
牛島義博	川崎実	佐田正行	田中忠	林正敏	三木昇	吉成才丈
内田智之	川路則友	佐藤克文	田中秀夫	林吉彦	溝口文男	吉丸博志
内田聖	河地辰彦	佐藤捷徳	田中勝	葉山政治	三富一裕	米山富和
内田博	川那部真	佐藤賢二	田畑伊織	原徹	峯尾雄太	若林正浩
馬田勝義	河原孝行	佐藤準	玉田克巳	原口央	笑輪義隆	脇坂英弥
梅本賢俊	河邊久男	佐藤達夫	伊達功	原島政巳	三原学	渡辺明夫
梅本正照	川俣浩文	佐藤辰男	千葉晃	原田俊司	宮岡武志	渡辺紀久雄
宇山大樹	菊田英孝	佐藤弘	千葉一彦	原田進	宮越一俊	渡辺修治
江崎保男	菊池博	佐藤理夫	千葉勇人	原田誠次	富田聡	渡辺範雄
枝川逸裕	北川捷康	佐藤清	塚田二三雄	原田量介	村岡哲而	渡辺央
榎本隆	木下徹	佐野裕彦	対馬良一	伴野俊夫	村上速雄	渡辺博之
榎本友好	木村京子	重永ゆき	辻幸治	馬場隆	村上正志	渡辺靖夫
蛭名純一	木村裕之	篠田耕児	津森義則	樋口広芳	村上亮	渡辺ユキ
大河原彰	木村裕一	渋谷通夫	鶴見みや古	飛田良平	村田野人	渡辺幸久
大河原恭祐	桐原佳介	島口進	手井修三	人見潤	村田健	和田祥司
大迫義人	久我祐三	島田明英	寺島正彦	日比野政彦	村浜史郎	和田岳
大沢八州男	久下直哉	島田高廣	東條一史	平井正志	村本和之	和田徹
大城明夫	熊木信男	清水武彦	時岡賢一	平岡考	本村健	

<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、舩倉島、河北潟、千曲川、軽井沢、松本、恵那、鍋田、岡崎、冠島、宇治川、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 主任調査員	[浜頓別、風蓮湖、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 智広 調査員	[センター業務]

[] 内は担当ステーション、業務

平成18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19(2007)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