

平成16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 2004

2004

財団法人 山階鳥類研究所
Yamashina Institute for Ornithology

目次 Contents

I	調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2004	1
I-1	調査目的 Purpose of Research	1
I-2	調査方法 Method of Research	3
I-3	調査結果 Results	3
I-4	英文要約 Summary	7
1	Purpose	7
2	Method of Research	7
3	Summary of Results for 2004	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 Otoyama 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	春と秋の渡り調査 Spring and Autumn Passerines Migration	12
	松前白神ステーション Banding Research at Matsumaeshiragami Station	12
III-2	夏鳥の調査 Banding Research on Summer Migrants	12
III-2-1	山中湖ステーション Yamanakako Station	12
III-2-1	織田山ステーション Otoyama Station	13
III-3	冬鳥の調査 Banding Research on Wintering Birds	13
III-3-1	新浜におけるハクセキレイの越冬 White Wagtail at Shinhama Station in Winter	13
III-3-2	沖縄ステーションにおける越冬鳥 Wintering Birds at Okinawa Station	13
III-4	シギ・チドリ類の渡り調査 Migration Research on Shorebirds	14

III-4-1	新浜ステーション Shinhama Station	14
III-4-2	八代ステーション Yatsushiro Station	14
III-5	海鳥の繁殖状況の調査 Banding Research on Breeding Seabirds	15
III-5-1	蕪島のウミネコ Black-tailed Gull at Kabu Island	15
III-5-2	モユルリ島の海鳥 Seabirds at Moyururi Island	15
III-6	ツル類の調査 Banding Research on Cranes	15
III-6-1	タンチョウ Japanese Crane	15
III-6-2	ナベヅルとマナヅル Hooded and White-naped Crane	15
III-7	コアジサシの調査 Banding Research on Little Tern	15
III-7-1	神栖ステーション Kamisu Station	15
III-7-2	新浜ステーション Shinhama Station	15
IV	その他 Others	17
	鳥類標識検討会 Bird-Banding Committee	17
V	解析 Analysis	19
V-1	日本に渡来するハマシギ Dunlins that Migrate to Japan	19
V-2	放鳥 Banding Work	25
V-2-1	本年度の新放鳥数 Newly Banded in 2004	25
V-2-2	標識放鳥された種 Species Banded	25
V-2-3	注目に値する放鳥例 Notable Banding Records	25
V-2-3-1	標識初記録 First Banding Records	26
V-2-3-2	その他の希な記録 Other Rare Records	26
V-3	回収 Recovery Reports	27
V-3-1	今年度の回収報告数 Recovery Reports in 2004	27
V-3-2	回収された種 Species Recovered	28
V-3-3	注目に値する回収例 Notable Recoveries	28
V-3-3-1	初回収記録 First Recovery Records	28
V-3-3-2	その他の希な回収記録 Other Rare Recovery Records	29
V-3-4	長期経過後の回収例 Longevity Records	29
VI	資料 Appendix	31
1	新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2004	32
2	再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2004	52

3	年度別新放鳥一覧	Number of Birds Banded from 1961 to 2004	54
4	回収鳥一覧	Number of Birds Recovered in 2004	60
5	年度別回収数一覧	Number of Birds Recovered from 1961 to 2004	61
6	日別放鳥一覧	Daily Number of Birds Banded	65
	表-1	浜頓別 Hamatonbetsu Station	66
	表-2	風蓮湖 Furenko Station	66
	表-3	下北 Shimokita Station	67
	表-4	福島潟 Fukushima Station	68
	表-5	婦中 Fuchu Station	72
	表-6	織田山 Otoyama Station	74
	表-7	出水 Izumi Station	76
	表-8	柏崎 Kashiwazaki Station	76
	表-9	松前白神 Matsumaeshiragami Station	77
	表-10	山中湖 Yamanakako Station	83
	表-11	織田山〔夏鳥〕 Otoyama Station	84
	表-12	新浜〔ハクセキレイ〕 White Wagtail at Shinhama Station in Winter	85
	表-13	沖縄〔越冬鳥〕 Wintering Birds at Okinawa Station	85
	表-14	新浜・有明海域〔シギ・チドリ類〕 Shorebirds at Shinhama, Ariake sea	86
	表-15	蕪島〔ウミネコ〕 Black-tailed Gull at Kabu Island	86
	表-16	モユルリ〔海鳥〕 Seabirds at Moyururi Island	86
	表-17	風蓮湖〔タンチョウ〕 Japanese Crane at Furenko	87
	表-18	神栖・新浜他〔コアジサシ〕 Little Tern at Kamisu, Shinhama	87
7	調査協力者一覧	List of Banders	88

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ヶ所の鳥類標識ステーションを中心にして、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おり、平成16年度（2004年）の標識放鳥数は約17万羽であった。その結果、1961年からの累計放鳥数は392万羽、累計回収数は2万5千例を超えた。

本報告書では、平成17年度事業として、平成16年度に実施された調査結果を取りまとめるとともに、「日本に渡来するハマシギ」をテーマとして、これまでに得られた多くの放鳥記録や回収記録などを含めて解析した。

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18年3月

財団法人 山階鳥類研究所
所 長 山 岸 哲

I 調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2004

I-1 調査目的 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同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を有しており、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、「委託事業実施要領」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、織田山）、冬鳥（新浜におけるハクセキレイ、沖縄における越冬鳥）についての調査を行った。また、シギ・チドリ類（新浜、八代）、海鳥の繁殖状況（燕島、モユルリ島）、ツル類（北海道におけるタンチョウ、出水におけるナベヅル、マナヅル）、コアジサシ（神栖、新浜）について調査を行った。

(3) 解析

日本に渡来するハマシギの移動について解析を行った。

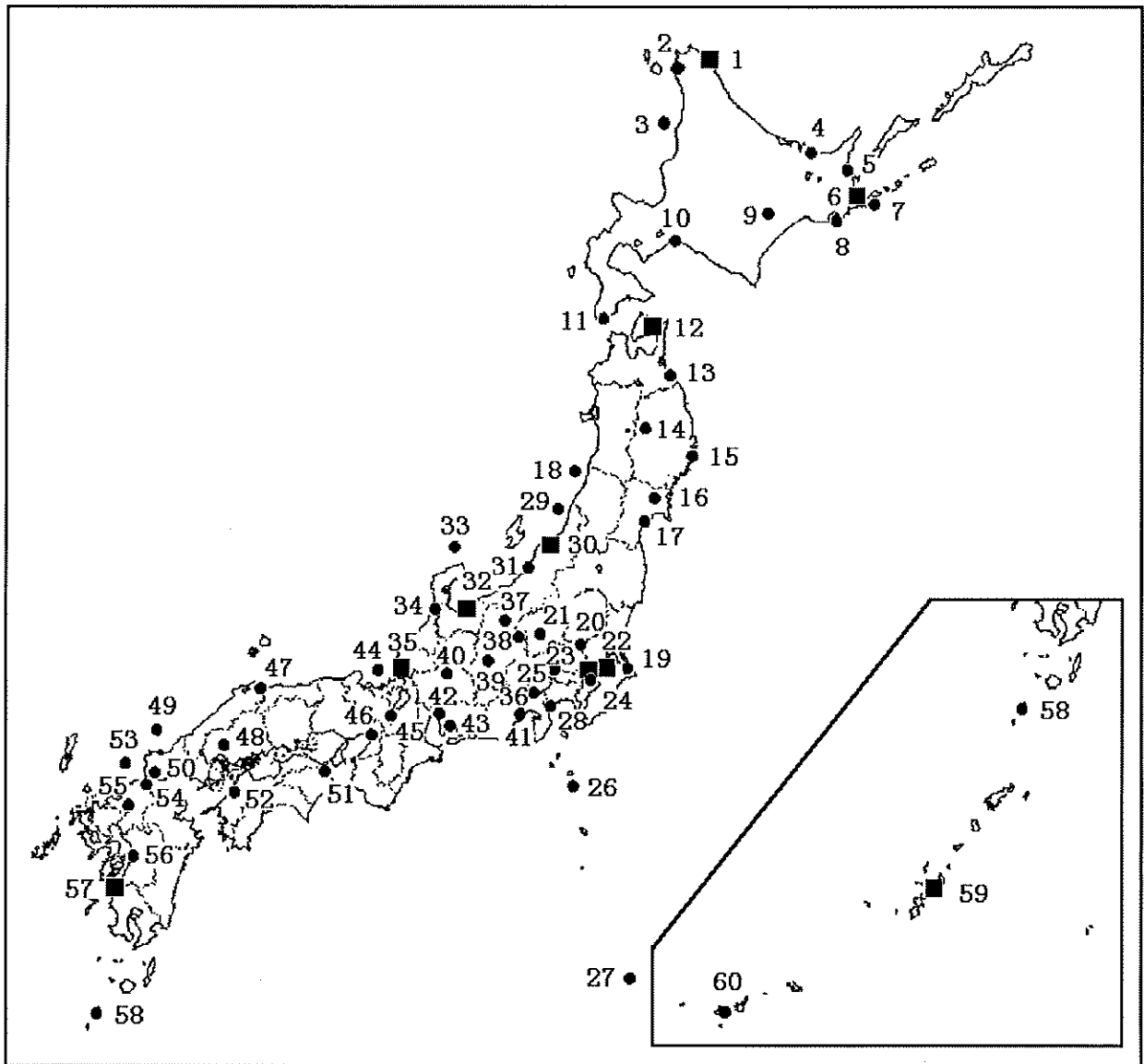


図 I-1-1 鳥類観測ステーション位置 Locations of Banding Stations (2004)

■ : 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 飛島 Tobishima	33 軸倉島 Hegurajima	48 広島 Hiroshima
4 涛沸湖 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 Otayama	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 蕪島 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 三貫島 Sanganjima	(30) 福島潟 Fukushima	45 宇治川 Ujigawa	60 八重山 Yaeyama

I・2 調査方法 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て、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調査に関しては、次頁以降の項目Ⅱ、Ⅲにまとめた。

2004年度の新放鳥数は274種、169,639羽(表I-3-1及びVI資料-1)であった。前年度と比較して、4,612羽が多く放鳥された。最も多く放鳥された種は、アオジで36,828羽、次いでオオジュリンが18,147羽、メジロが9,264羽、カシラダカが8,644羽、ノゴマが7,080羽であった。1961年からこれまでの新放鳥数は、総計約392万羽にのぼる(図I-3-1及びVI資料-3)。一方、再放鳥数は144種14,122羽で、前年度に比べて905羽少なかった(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。

注目に値する放鳥例(V解析-2-3-1)としては、クロツラヘラサギ・オウチュウ・オオアジサシの3種が国内初放鳥として記録された。

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72種1,168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62種1,069例、外国放鳥国内回収が3種3例、国内放鳥外国回収が17種92例、外国放鳥外国回収が2種4例であった。国内放鳥国内回収例については、多い順にオオジュリン(368例)・オナガガモ(176例)・アオジ(161例)・ショウドウツバメ(118例)・コアジサシ(33例)が多かった。回収記録のうちズグロカモメ・アカヒゲの2種は、初の回収記録であった(V解析-3-3-1)。長距離回収例(V解析-3-3-2-(2))としては、国内で放鳥したオオソリハシシギがニュージーランドで回収された例などが報告された。また、5年以上を経て回収された例は、経過年月が更新された4種を含め、21種215例が長期経過後の回収例(V解析-3-4)として記録された。

表 I-3-1 ステーション別標識放鳥数一覧 Numbers of Birds Banded by Station [2004.01.01~2004.12.31]

ステーション名 STATION	新放鳥数 NEWLY BANDED	種類数 SPECIES	再放鳥数 RECAPTURED	種類数 SPECIES	合計 TOTAL	種類数 SPECIES
1 浜 頓 別	188	16	10	2	198	16
2 サ ロ ベ ッ	524	40	138	21	662	41
3 天 売 島	996	45	8	5	1,004	46
4 湊 沸 湖	223	33	7	3	230	33
5 標 津	1,928	35	27	12	1,955	35
6 風 蓮 湖	8,509	59	487	20	8,996	59
7 モ ユ ル リ 島	649	10	1	1	650	10
8 大 黒 島	0	0	0	0	0	0
9 帯 広	2,540	40	157	12	2,697	40
10 苦 小 牧	2,767	63	77	17	2,844	63
11 松 前 白 神	7,797	73	299	34	8,096	73
12 下 北	1,772	28	22	5	1,794	28
13 燕 島	2,000	1	172	1	2,172	1
14 滝 沢	1,832	38	120	12	1,952	38
15 三 貫 島	460	4	238	3	698	4
16 伊 豆 沼	7,296	53	443	17	7,739	53
17 蒲 生	1,701	75	134	23	1,835	75
18 飛 鳥	889	33	7	5	896	33
19 神 栖	425	16	56	7	481	16
20 渡 良 瀬 川	2,797	59	277	23	3,074	60
21 前 橋	1	1	0	0	1	1
22 手 賀 沼	35	6	0	0	35	6
23 宮 内 庁 鴨 場	1,549	10	1,306	7	2,855	10
24 新 浜	1,081	57	181	20	1,262	59
25 狭 山 多 摩 川	5,815	76	1,243	42	7,058	76
26 御 蔵 島	148	13	11	2	159	13
27 鳥 島	1,598	17	15	3	1,613	17
28 相 模 川	1,192	50	301	23	1,493	50
29 粟 島	210	32	12	6	222	32
30 福 島 潟	4,604	35	318	14	4,922	35
31 柏 崎	293	15	5	2	298	15
32 婦 中	5,859	50	72	16	5,931	50
33 舩 倉 島	0	0	0	0	0	0
34 河 北 潟	1,024	38	21	6	1,045	38
35 織 田 山 湖	3,034	52	45	16	3,079	52
36 山 中 湖 川	867	45	175	26	1,042	47
37 千 曲 川	1,010	50	31	9	1,041	50
38 軽 井 沢	55	12	27	5	82	13
39 松 本	2,304	55	23	12	2,327	55
40 恵 那	21	4	0	0	21	4
41 静 岡	3,972	83	472	37	4,444	84
42 鍋 田	1,285	51	568	22	1,853	51
43 岡 崎	3,355	71	68	17	3,423	71
44 冠 島	476	11	411	1	887	11
45 宇 治 川 口	2,463	63	79	23	2,542	64
46 淀 川 口	2,004	62	191	22	2,195	62
47 中 海	3,232	77	164	22	3,396	77
48 広 島	3,765	60	552	28	4,317	60
49 見 島	120	20	10	4	130	20
50 山 口	1,061	46	36	11	1,097	46
51 吉 野 川	24	6	9	3	33	7
52 松 山	210	27	8	4	218	27
53 沖 ノ 島	246	3	40	3	286	3
54 北 九 州	1,083	40	34	12	1,117	40
55 筑 紫 野	3,031	38	194	12	3,225	38
56 八 代	604	24	96	4	700	24
57 出 水	126	15	39	7	165	15
58 ト カ ラ	205	30	16	4	221	31
59 沖 縄	545	40	109	14	654	40
60 八 重 山	13	8	0	0	13	8
61 そ の 他	65,826	216	4,560	98	70,386	217
合計 TOTAL	169,639	274	14,122	144	183,761	275

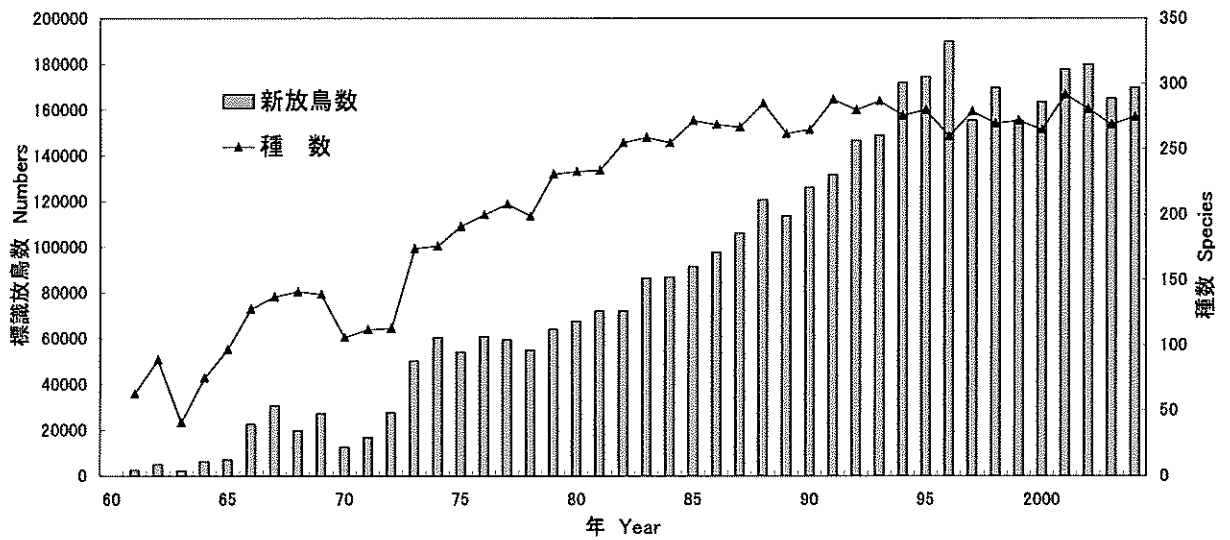


図 I-3-1 年度別標識放鳥数と種数 (1961-2004)

Numbers of Birds Newly Banded(bar) and Species Newly Banded(line) in Japan(1961-2004)

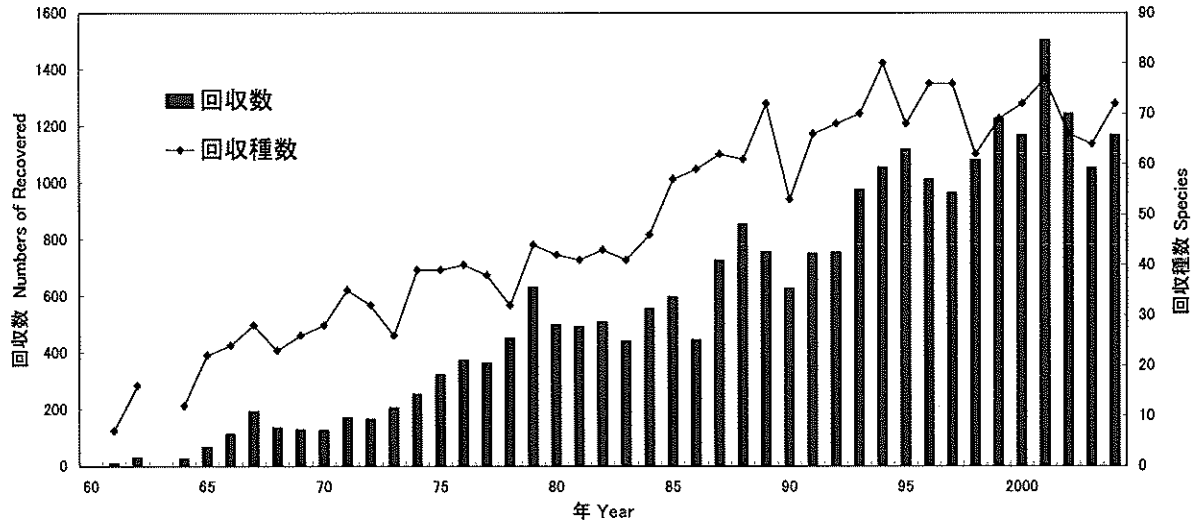


図 I-3-2 年度別標識回収数と種数 (1961-2004)

Numbers of Birds Newly Recovered(bar) and Species Newly Recovered(line) in Japan(1961-2004)

Japanese Bird-Banding Scheme in 2004

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 2004 research was centered at 60 banding stations located throughout 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),

- Summerbreeders (Yamanakako, Otayama), Wintering birds (Shinhama, Okinawa),

- Shorebirds (Shinhama, Yatsushiro),

- Breeding status of Seabirds (Kabu Island, Moyururi Islands),

- Cranes (Red-crowned Crane, Hooded Crane, White-naped Crane), Little Terns (Kamisu, Shinhama).

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 2004

A total of 169,639 birds, including 274 species were newly banded in 2004 (Table I-3-1, VIAppendix 1). This figure was 4,612 birds more than 2003. A grand total of 3.9 million birds have been banded since 1961 (Fig I-3-1, VIAppendix3).

The five most frequently banded species in 2004 were Black-faced Bunting (36,828), Reed Bunting (18,147), Japanese White-eye (9,264), Rustic Bunting (8,644) and Siberian Rubythroat (7,080). 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 on or after the next season), and "Recovery" records (recaptures at places more than 5 km away from the banded site), were 14,122 records including 144 species. This figure was 905 records less than 2003 (Table I-3-1).

Notable banding records included Black-faced Spoonbill, Black Drongo, and Greater Crested Tern, which were banded in Japan for the first time.

Significant recoveries (recaptures with more than 5km distance) totaled 1,168 records of 72 species (Fig I-3-2, VIAppendix4). Of these, 1,069 records (62 species) were domestic recoveries. There were 3 recoveries (3 species) in Japan of birds banded abroad, 92 recoveries (17 species) abroad of birds banded in Japan, and 4 recoveries (2 species) abroad of birds banded abroad. Domestic recoveries were led by Reed Bunting (368), followed by Pintail (176), Black-faced Bunting (161), Sand Martin (118), and Little Tern (33). Saunders Gull and Ryukyu Robin was recovered for the first time. A Saunders Gull banded on 24th June, 2003 as a chick in Liaoning province, China (G05-01134) was found dead after 8 months in Hiroshima prefecture on 11th March, 2004. Travel distance was 1,230km. A Ryukyu Robin banded on 5th July, 2003 as a nestling (2N-38889) in Nakanoshima island, Kagoshima pref. was found dead in Yakushima island, Kagoshima pref. on 31st July. Travel distance was 92km in 26 days. Long distance recoveries included a Bar-tailed Godwit banded in Chiba pref. (6A-20141), recovered after 41 months in New Zealand. Travel distance was 9,458km.

In 2004, a total of 215 recaptures of 21 species were recorded after a lapse of 5 or more years. These records produced new longevity records for 4 species (Table V-3-1).

II 鳥類動態モニタリング Monitoring Programs

主要調査地における標識調査 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

北海道枝幸郡浜頓別町山軽の「環境省浜頓別1級鳥類観測ステーション」において、小鳥類を対象に渡りモニタリング調査を9月22日～10月11日（うち7日間）に行った。かすみ網は期間を通し36メッシュ×12mを25枚、30メッシュ×12mを2枚使用した。総放鳥数は15種185羽（うち再放鳥数2種10羽）であった。上位種はアオジ・ウグイス・シジュウカラ・エナガであった（VI-6-表1 浜頓別ステーション日別放鳥一覧 参照）。

II-2 風蓮湖ステーション Furenko Station

北海道根室市川口の「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14日間）に行った。かすみ網は期間を通し36メッシュ×12mを25枚、36メッシュ×6mを1枚使用した。総放鳥数は29種2,868羽（うち再放鳥14種158羽）であった。上位種はアオジ・ベニマシコ・アカハラ・エナガ・ウグイスであった（VI-6-表2 風蓮湖ステーション日別放鳥一覧 参照）。



風蓮湖ステーション施設での標識調査

II-3 下北ステーション Shimokita Station

青森県三沢市仏沼のヨシ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。調査期間は繁殖期が6月5日～8月1日（うち11日間）、かすみ網1枚を用いて繁殖個体を捕獲した。総放鳥数は、オオセッカ・オオジュリン・シマクイナ・コヨシキリの4種22羽（うち再放鳥0羽）であった。また、秋期は9月26日～11月7日（うち13日間）に行った。かすみ網は期間を通し36メッシュ×12mを11枚、30メッシュ×12mを3枚使用した。総放鳥数は24種1,427羽（うち再放鳥4種21羽）であった。また、上位種はアオジ・オオジュリン・コジュリン・カシラダカ・コヨシキリであった。全期間を通じての総放鳥数は25種1,449羽（うち再放鳥4種21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

新潟県豊栄市新鼻にある「環境省福島潟鳥類観測所」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―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～9月27日（うち26日間）と10月14日～11月4日（うち22日間）に実施した。5月～9月の調査では、平均32枚（最大38枚）のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は16種465羽（うち再放鳥5種108羽）、上位種はオオヨシキリ・コヨシキリ・シマセンニュウ・カワラヒワ・スズメであった。10月～11月の調査では、平均50枚（最大60枚）のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は31種4,452羽（うち再放鳥10種210羽）で、上位種はオオジュリン・アオジ・カシラダカ・スズメ・カワラヒワであった。全期間を通じて今年度の総放鳥数は35種4,917羽（うち再放鳥14種318羽）となった（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14日～18日に行い、10名が受講した。続いて10月19日～11月4日まで勉強会を行い、21名が平均2.8日間参加した。

II-5 婦中ステーション Fuchu Station

富山県婦負郡婦中町高塚の「環境省婦中鳥類観測ステーション」において小鳥類の渡りモニタリング調査を、4月12日から5月9日（うち16日間）と10月11日から11月25日（うち35日間）に実施した。4月～5月の調査では、かすみ網を平均38.5枚（36メッシュ×12mを37枚、同6mを1.5枚）用いた。総放鳥数は30種424羽（うち再放鳥9種20羽）で、上位種はメジロ・アオジ・カシラダカ・マヒワ・ルリビタキ・シロハラであった。また10月～11月の調査はかすみ網（36メッシュ×12m）を平均47枚（最大51枚）使用して行い、総放鳥数は40種5,475羽（うち再放鳥15種52羽）、上位種はアオジ・カシラダカ・メジロ・シロハラ・アトリであった。全期間を通じた今年度の総放鳥数は48種5,899羽（うち再放鳥16種72羽）であった。両期とも捕獲効果を上げるために、鳥類誘致用テープ（カシラダカ・シロハラ等の囀声）をスピーカーで網場に流した（VI-6-表5 婦中ステーション日別放鳥一覧 参照）。

II-6 織田山ステーション Otayama Station

福井県丹生郡織田町笈松にある「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）と秋期（10～11月）に合計23日間行った（夏期調査については、次項目「(2) 渡りの実態把握」に記載）。春の調査は4月29日から5月3日までの5日間実施し、かすみ網36メッシュ×12mを43枚使用し、総放鳥数は25種81羽（うち再放鳥5種8羽）、上位種はキビタキ・オオルリ・ウグイス・メジロであった。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21日から11月7日の間の18日間、調査を実施した。かすみ網は期間を通し、36メッシュ×12mを43枚、61メッシュ×12mを6枚使用した。総放鳥数は23種2,551羽（うち再放鳥11種20羽）、上位種はアオジ・シロハラ・マミチャジナイ・メジロ・カシラダカであった。全期間を通じた今年度の総放鳥数は52種3,079羽（再放鳥16種45羽）であった。また捕獲効果を上げるために鳥類誘致用テープおよびミニディスク（アオジ・シロハラ・シジウカラ・ウグイス・カシラダカ・メボソムシクイ等の囀声）を2台のスピーカーで網場に流した（VI-6-表6 織田山ステーション日別放鳥一覧 参照）。



織田山ステーション施設で放鳥したツミ（雄 幼鳥 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、出水市荘において2005年2月8日から12日までの5日間、出水市文化町米ノ津川河川敷において2月13日から17日までの5日間、それぞれ実施した。出水市荘における調査では、14枚のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は13種70羽（うち再放鳥4種14羽）で、上位種はオオジュリン・アオジ・シロハラであった。出水市文化町米ノ津川河川敷における調査では、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11種344羽（うち再放鳥6種104羽）で、上位種はメジロ・アオジ・ウグイス・シロハラであった（VI-6-表7 出水ステーション日別放鳥一覧 参照）。

また、カラーマーキングされたツル類の観察は、2005年1月15日から20日に実施した。

II-8 柏崎ステーション Kashiwazaki Station

新潟県柏崎市悪田自然緑地において小鳥類の渡りモニタリング調査を、10月11日～11月3日（うち8日間）に行った。平均7枚（最大8枚）のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は15種298羽（うち再放鳥2種5羽）であった。上位種はオオジュリン・アオジ・カシラダカ・ウグイス・シジュウカラであった（VI-6-表8 柏崎ステーション日別放鳥一覧 参照）。

III 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 春と秋の渡り 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天狗山において4月5日から12月9日（うち111日間）、また松前郡福島町千軒において9月28日から10月23日（うち6日間）に行った。松前町天狗山では、かすみ網（30メッシュ×12mを29枚、36メッシュ×12mを8枚）を平均34枚（最大37枚）使用し、総放鳥数は72種7,966羽（うち再放鳥34種297羽）であった。上位種はシジュウカラ・ノゴマ・ウグイス・ヒガラ・エゾムシクイであった。福島町千軒では、かすみ網（36メッシュ×12mを25枚、同6mを2枚）27枚を使用し、総放鳥数は13種123羽（うち再放鳥1羽）で、上位種はアオジ・ノゴマ・ウグイス・ベニマシコ・カシラダカであった（VI-6-表9 松前白神ステーション日別放鳥一覧 参照）。



松前白神ステーションの網場

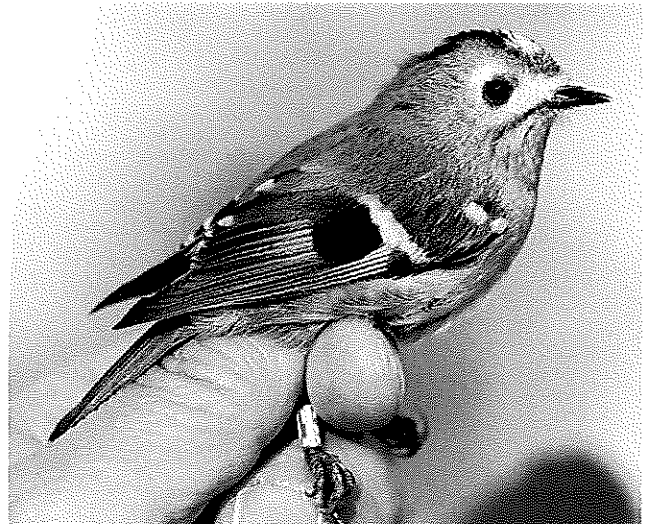
III-2 夏鳥の調査

Banding Research on Summer Migrants

III-2-1 山中湖ステーション

Yamanakako Station

山梨県山中湖村旭日丘において、6月5日～8月22日（うち10日間）に、かすみ網（36メッシュ×12mを10枚、同6mを3枚、61メッシュ×12mを2枚、30メッシュ×12mを10枚）を22枚を使用して夏鳥の調査を実施した。総放鳥数は29種430羽（うち再放鳥20種100羽）で、上位種はクロツグミ・キビタキ・シジュウカラ・イカル・メジロであった（VI-6-表10 山中湖ステーション日別放鳥一覧 参照）。



山中湖旭日丘において放鳥したキクイタダキ

III-2-2 織田山ステーション Otayama Station

夏鳥の渡去状況把握のための調査を、「織田1級鳥類観測ステーション」において8月21日～9月5日（15日間）にかすみ網（36メッシュ×12mを43枚、61メッシュ×12mを6枚）を平均46枚（最大49枚）のを設置して実施した。総放鳥数は23種447羽（うち再放鳥7種17羽）で、放鳥数が多かったのは、クロツグミ・キビタキ・センダイムシクイ・オオルリ・コルリなどであった。また、捕獲効果を上げるために鳥類誘致用テープ（メボソムシクイ・センダイムシクイ・クロツグミ・シロハラ・コルリ・シジュウカラ・ウグイス・メジロ等の囀声）を2台のスピーカーで網場に流した（VI-6-表11 織田山〔夏鳥〕日別放鳥一覧 参照）。

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

III-3-1 新浜におけるハクセキレイの越冬 White Wagtail at Shinhama Station in Winter

東京都江戸川区西葛西橋において橋桁にかすみ網（36メッシュ×12mを1枚、同20mを1枚）を設置して調査を行った。葛西橋ではハクセキレイの罫調査を毎月1回定期的に行っている。その内、越冬期では12月総放鳥数23羽（うち再放鳥14羽）、2005年1月総放鳥数は40羽（うち再放鳥25羽）、2月総放鳥数35羽（うち再放鳥27羽）3月総放鳥数37羽（うち再放鳥26羽）であった（VI-6-表12 新浜〔ハクセキレイ〕日別放鳥一覧 参照）。

III-3-2 沖縄ステーションにおける越冬鳥 Wintering Birds at Okinawa Station

沖縄における越冬鳥の調査は、沖縄県名護市多野岳と名護市嵐山において行った。

名護市多野岳では、2005年1月8日から12日（5日間）に調査を実施した。かすみ網（36メッシュ×12mを6枚、同6mを2枚）を8枚使用し、総放鳥数は9種266羽（うち再放鳥5種55羽）で、上位種はメジロ・ウグイス・シロハラ・シジュウカラ・クロジであった。

また名護市嵐山では2005年1月13日から17日（5日間）に調査を実施した。かすみ網（36メッシュ×12mを3枚、同6mを1枚、30メッシュ×12mを4枚）8枚を使用し、総放鳥数は8種159羽（うち再放鳥3種20羽）で、上位種はメジロ・ウグイス・シロハラ・ヒヨドリなどであった（VI-6-表13 沖縄〔越冬鳥〕日別放鳥一覧 参照）。



沖縄ステーションの網場

III-4 シギ・チドリ類の渡り調査 Migration Research on Shorebirds

シギ・チドリ類の調査は、千葉県習志野市谷津干潟と千葉県木更津市小櫃川河口干潟、熊本県荒尾市荒尾海岸において行った（VI-6-表14 新浜・有明海域〔シギ・チドリ類〕日別放鳥一覧 参照）。

III-4-1 新浜ステーション Shinhama Station

千葉県習志野市谷津干潟においては、5月16日と17日、61メッシュ×12mのかすみ網を28枚干潟上に設置し、夜間から早朝にかけて調査を実施した。総放鳥数は4種16羽（うち再放鳥1羽）であった。左足脛に青のカラーフラッグ、左足跗蹠に白のカラーフラッグ、右足跗蹠に環境省足環、また、放鳥地が区別できるようカラーリングを加えて装着した。

千葉県木更津市小櫃川干潟においては、5月1日～9月1日（うち9日間）、61メッシュ×12mのかすみ網を平均34枚（最大60枚）干潟上に設置し、夕方から朝にかけて調査を実施した。総放鳥数は14種158羽（うち再放鳥8種17羽）であった。左足脛に青のカラーフラッグ、左足跗蹠に白のカラーフラッグ、右足跗蹠に環境省足環、また、放鳥地が区別できるようカラーリングを加えて装着した。

III-4-2 八代ステーション Yatsushiro Station

熊本県荒尾市牛水・蔵満において、2005年2月26日～2月27日の2日間、ロケットネット2基を用いて調査を実施した。総放鳥数は4種52羽（うち再放鳥3種22羽）で、すべてに環境省足環とともに青とオレンジ色のカラーフラッグを装着した。捕獲はハマシギが中心でメダイチドリ・ミユビシギ・シロチドリも放鳥した。



荒尾海岸に設置されたロケットネット



ロケットネットによるシギ・チドリの捕獲

III-5 海鳥の繁殖状況の調査 Banding Research on Breeding Seabirds

III-5-1 燕島のウミネコ Black-tailed Gull at Kabu Island

青森県八戸市鮫町燕島において5月8日～6月5日（うち7日間）、ウミネコの調査を実施した。雛の標識放鳥数は2,000羽であった。また足環付きの成鳥を172羽捕獲（手捕り）し、番号を確認後に再放鳥した（VI-6-表15 燕島[ウミネコ]日別放鳥一覧 参照）。

III-5-2 モユルリ島の海鳥 Seabirds at Moyururi Island

北海道根室市モユルリ島において、7月15日～19日5日間、手捕りと2枚のかすみ網により調査を行った。総放鳥数は7種366羽（うち再放鳥1羽）で、上位種はウトウ・ウミネコ・コシジロウミツバメ・オオセグロカモメであった（VI-6-表16 モユルリ〔海鳥〕日別放鳥一覧 参照）。

III-6 ツル類の調査 Banding Research on Cranes

III-6-1 タンチョウ Japanese Crane

北海道根室市温根沼をはじめとする13ヶ所において6月27日～7月5日（8日間）、タンチョウの雛の捕獲調査を行った。その結果、14羽を捕獲、環境省足環に個体識別用カラーリングを併用して標識放鳥した（VI-6-表17 風蓮湖〔タンチョウ〕日別放鳥一覧 参照）。調査場所（放鳥数）は、根室市温根沼の東四番沢（1羽）、オンネベツ河口（2羽）、湖南白鳥橋（1羽）、西厚床（1羽）、ペンケ東梅（1羽）、野付郡別海町の走古丹ルッチャル東（1羽）、一本木東（1羽）、厚岸郡浜中町の火散布沼（1羽）、浜中町姉別八千代（1羽）、中川郡豊頃町の幌岡南（1羽）、同幌岡大沼（1羽）、中川郡池田町昭栄旧利別川内（1羽）、釧路郡釧路町岩保木（1羽）である。

III-6-2 ナベヅルとマナヅル Hooded and White-naped Crane

鹿児島県出水市において2005年1月15日～20日（6日間）に過去にカラーマーキングされたツル類の観察調査を行った。この調査は帰還率や寿命、繁殖開始年齢、番や親子関係の継続性、縄張りなど越冬生態の基礎資料を収集するものである。その結果、この期間にナベヅル14個体、マナヅル16個体の帰還を確認することができた。このうち最高齢はナベヅルで20歳、マナヅルでは22歳であり、それぞれ記録を更新した。

III-7 コアジサシの調査 Banding Research on Little Tern

III-7-1 神栖ステーション Little Tern at Kamisu Station

茨城県鹿島郡波崎町波崎新港において、6月12日と7月4日の2日間、調査を行った。総放鳥数は263羽（うち再放鳥24羽）であった。雛は手捕りで、営巣中の成鳥にはトラップを使用して捕獲した。各個体には、右足附蹠に環境省金属足環を、左足附蹠に放鳥地が区別できるようカラーリングを装着した。

III-7-2 新浜ステーション他 Little Tern at Shinhama Station

千葉県船橋市浜町、習志野市芝園、千葉市美浜区検見川浜、千葉市中央区川崎町、千葉市中央区新浜町、木更津市小櫃川河口の6ヶ所で調査を行った。

船橋市浜町では、6月24日から8月19日（うち5日間）に調査を行い、総放鳥数は454羽（うち再

放鳥 22 羽) であった。習志野市芝園では、7 月 11 日から 25 日 (うち 3 日間) 調査を行い、総放鳥数は 27 羽 (うち再放鳥 2 羽) であった。千葉市美浜区検見川浜では、6 月 13 日から 8 月 7 日 (うち 8 日間) 調査し、総放鳥数は 104 羽 (うち再放鳥 30 羽) であった。同じく千葉市中央区川崎町では、7 月 15 日から 8 月 5 日 (うち 3 日間) に調査し、総放鳥数は 14 羽 (うち再放鳥 1 羽)、新浜町においては 6 月 8 日に調査を行い、2 羽 (うち再放鳥 0 羽) を放鳥した。また木更津市小櫃川河口では、8 月 28 日、29 日に調査を行い、総放鳥数は 5 羽 (うち再放鳥 2 羽) であった。これらの個体には、右足跗蹠に環境省金属足環を、左足跗蹠には放鳥地が区別できるようカラーリングを装着した。捕獲は、手捕り (雛)、トラップ (営巣中の成鳥) によって行った。

(VI-6-表 18 神栖・新浜他 [コアジサシ] 日別放鳥一覧 参照)



波崎新港で放鳥したコアジサシ幼鳥 (千葉市美浜区検見川浜で箕輪義隆氏撮影)

※ カラーリング (左足装着) は放鳥地を示す。

IV その他 Others

鳥類標識検討会 Bird-Banding Committee

本検討会は、鳥類標識調査の現状における問題点や将来の問題について、各分野の専門家の意見を伺い、今後の調査方針を検討する目的で昭和62年度（1987年度）に設置された。今年度は19回目の検討会を以下の内容で実施した。

第19回 鳥類標識検討会（平成16年度）

日時：2005年3月24日（13：30～15：30）

場所：東京都渋谷区南平台8-14 山階鳥類研究所東京分室

出席者： 上田恵介・尾崎清明・金井裕・花輪伸一・福田道雄・山岸哲・吉井正

オブザーバー： 環境省野生生物課 環境省生物多様性センター 標識研究室員

議題：

① 平成16年度前回の検討会議内容報告

標識研究室：前年度の検討会議の内容・意見等を資料として提示した。

② 標識調査事業の成果報告

今年度の標識事業について、放鳥や回収記録の集計作業の現状・各調査項目の中で特筆すべき点について資料を併用して報告した。

③ 鳥類標識データベースの活用について

環境省所管の標識を用いた放鳥・回収のデータは環境省に帰属するが、これには付随する測定値・換羽データ等は含まれない。1985年度以降の鳥類標識データについて、環境省生物多様性センターの情報システムと連携してデータを公開する方向で検討することになった。その際、バンダーの権利を考慮して行う。

有効な標識データを得るために、調査が不足していると考えられる種と放鳥数については、適切な調査地を選定して調査をする必要がある。

カラーマーキング個体および標識個体については再捕獲の有無にかかわらず、確実に個体が判定できる場合には足環の回収と同等に扱う方向で検討する。

全国の自然環境の変化を長期的に把握するためのモニタリングサイト1000の調査が平成16年度より開始された。モニタリングサイト1000の情報システムのデータベースに試験的に入力する材料として、すでに電子化されている標識調査のデータを活用する。その運用に際してはバンダーに合意を得ることや著作権の問題等のガイドラインを設けていく必要がある。

④ 今後の課題について

標識報告書の内容は、昨年行われた環境省との話し合いに基づいて、従来の報告書における重複した箇所を省くこととなった。内容は「事業報告」や、放鳥と回収についての「データ」および「解析」とする。内容が凝縮され書式が簡略されるため、今後は標識報告書で扱わない内容を学術誌等に掲載して報告書を補うようにする必要がある。放鳥、回収記録のデータベースをインターネットで活用するシステムを設けることも、その対処法のひとつとして考えられる。

モニタリング調査を実施するステーションの問題として、築25年～30年を超える時点にさしかかっているステーション建物の老朽化があげられる。山階鳥類研究所では建物の管理の委託を受けているが、補修・新設費は受けておらず、それらが必要な箇所については随時環境省に報告をしてきた。また民有地を調査地として借用しているステーションもあり、ステーションにおけるモニタリング調査を継続させるためには、これらの点についての対処を検討する必要がある。

鳥獣捕獲許可証の住所変更の手続きの確認、特に来年度に多く発生することが予想される市町村合併による住所表記変更については、山階がとりまとめ、月一回の頻度で鳥獣保護業務室に報告して対応することとなった。

V 解析 Analysis

V-1 日本に渡来するハマシギ Dunlins that Migrate to Japan

ハマシギ *Calidris alpina* は、日本に渡来するシギ・チドリ類の中で最も個体数が多い普通種である。旅鳥として春と秋に日本を通過するものもあるが、日本国内でも北海道の北部を除き、全国的に数多くの個体が越冬している。日本国内に渡来する本種の個体数は、他の多くのシギ・チドリ類と同様に近年、著しく減少しているといわれるが、減少の実態と原因については明白ではない。30年間近く鳥類標識調査を継続している東京湾の千葉県木更津市小櫃川河口の周辺では、例えば、1975年1月3日には8,000羽近くの本種の群れが見られたが(鳥海 1975)、最近の同地における1月の本種のカウント数は約500羽に過ぎない(千葉県野鳥の会 2003)。個体数は1970年代の10パーセント以下である。東京湾全体や全国的には、これほど減少していないかもしれないが、日本に渡来する本種が全国的に減少していることは事実であろう。

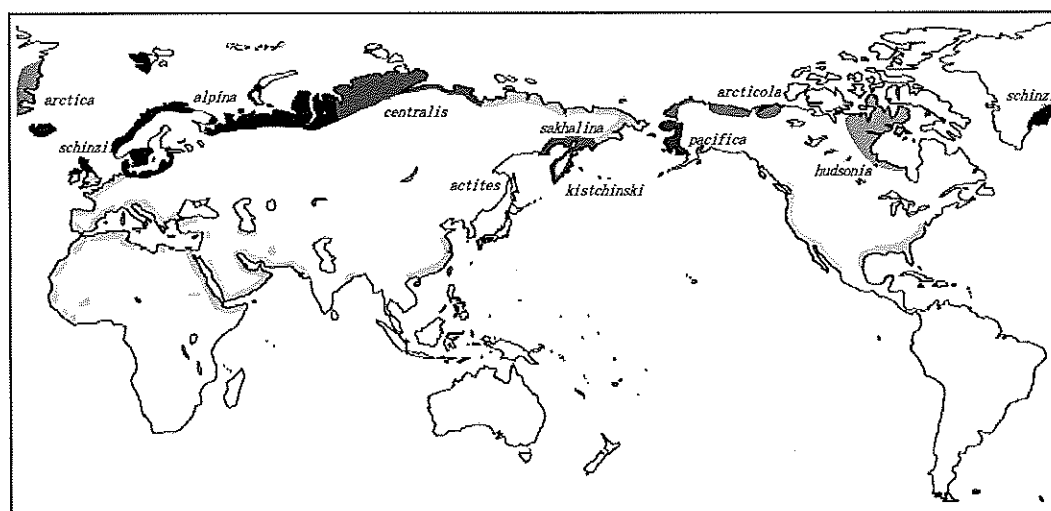
ここでは2004年までに得られた本種の国際間の回収データ、およびカラーマーキング個体の観察記録に基づき、日本に全国的に渡来する本種の繁殖地がどこであるのかを考察することにする。

ハマシギの分布と亜種

ハマシギの分布は広く、旧北区と新北区の極地方を含む高緯度地域で繁殖し、南方に渡り越冬するが、赤道を越えて南半球まで渡るものはほとんどいない(del Hoyo, Elliott, and Sargatal 1996)。本種は現在、9亜種または10亜種に分けられている(del Hoyo, Elliott, and Sargatal, 1996; Engelmoer and Roselaar 1998)。

本種の繁殖地と越冬地を図V-1-1に示す。越冬地における亜種の分布は、正確には把握されていないため、図には繁殖地における亜種の分布のみ記入している。渡りの中継地や越冬地では複数の亜種が混在することもあると考えられる。

本種の各亜種のおよその繁殖および越冬分布域は以下の通りである(del Hoyo, Elliott, and Sargatal 1996; Dement'ev and Gladkov 1951; 図V-1-1)。



図V-1-1 ハマシギ *Calidris alpina* の繁殖地(黒色)と越冬地(灰色)

Breeding Areas(Black Areas)and Wintering Area(Gray Areas) of Dunlin

① *C. a. arctica*

繁殖地：グリーンランド北東部

越冬地：主にアフリカ北西部

② *C. a. schinzii*

繁殖地：グリーンランド南東部，アイスランド，フェローズ諸島，イギリス諸島北部，バルト海沿岸，スカンジナビア南部

越冬地：ヨーロッパ南部，アフリカ北西部

③ *C. a. alpina*

繁殖地：スカンジナビア北部，ロシア北西部

越冬地：ヨーロッパ西部，地中海沿岸，インド北西部

④ *C. a. centralis*

繁殖地：エニセイ川河口から東はコリマ川までのロシア北部

越冬地：インド北西部，バングラデシュ，中国南西部

⑤ *C. a. sakhalina*

繁殖地：コリマ川からチュコト半島，アナディリ

越冬地：中国東部，韓国，日本，台湾とされている。およびアラスカ西部にも渡ると考えられている。

⑥ *C. a. actites*

繁殖地：サハリン北部

越冬地：不明

⑦ *C. a. kistchinski*

繁殖地：オホーツク海北部沿岸，コリヤーク山，カムチャッカ，千島列島北部

越冬地：不明

⑧ *C. a. arctica*

繁殖地：アラスカ北部

越冬地：中国東部，韓国，日本

⑨ *C. a. pacifica*

繁殖地：アラスカ南西部

越冬地：アメリカ合衆国西部沿岸，メキシコ西部沿岸

⑩ *C. a. hudsonia*

繁殖地：カナダ中部；

越冬地：アメリカ合衆国南東部沿岸，メキシコ東部

図V-1-1に示した10亜種のうち、日本に渡来するハマシギは亜種 *C. a. sakhalina* で、主にロシアのシベリア北東部の繁殖地から日本に渡来すると考えられている（日本鳥学会，2000）。アラスカ北部の亜種 *C. a. arctica* は、亜種 *C. a. sakhalina* のシノニムとして扱われることもあり（del Hoyo, Elliott, and Sargatal, 1996）、今後の研究が必要である。

ハマシギの標識調査による国際間の移動データ

1998年までに標識放鳥され、その後回収されて得られた日本と国外を結ぶハマシギの移動データは、2004年までに6例が知られている(表V-1-1、図V-1-2)。放鳥日から明らかなように、6例のうち繁殖地で繁殖期に放鳥されたものは1例もない。最初の回収例は1979年9月8日にアメリカのアラスカ州ユーコン・デルタのツタコケ川河口の渡りの集結地において成鳥で放鳥された個体が、同年10月23日に高知県安芸市港島橋で回収されたものである。このユーコン・デルタはハマシギの亜種 *C. a. pacifica* の繁殖地であるが、アラスカ北部の亜種 *C. a. arctica* も渡りの中継地として集結することが知られている(Warnock and Gill 1996)。このときのユーコン・デルタにおける放鳥は9月8~17日に、アラスカの内務省魚類野生生物局により行われ、カラーリングとピクリン酸によるカラーマーキングが実施されている。

残りの5例の回収はいずれも日本国内で秋の9月から11月に放鳥された個体が、6か月以上経過後の秋または春に回収されたものである(表V-1-1)。そのため回収地のカムチャツカおよびサハリンはハマシギの繁殖地ではあるが、回収された個体が回収地で繁殖した個体であるとは限らず、渡りの途中であった可能性も否定できない。台湾からの2例の回収は、8月と3月であり、越冬地からの回収と考えられる。従って以上の回収データからは繁殖期の放鳥または回収がないので、日本に渡来するハマシギの繁殖地は依然として不明である。

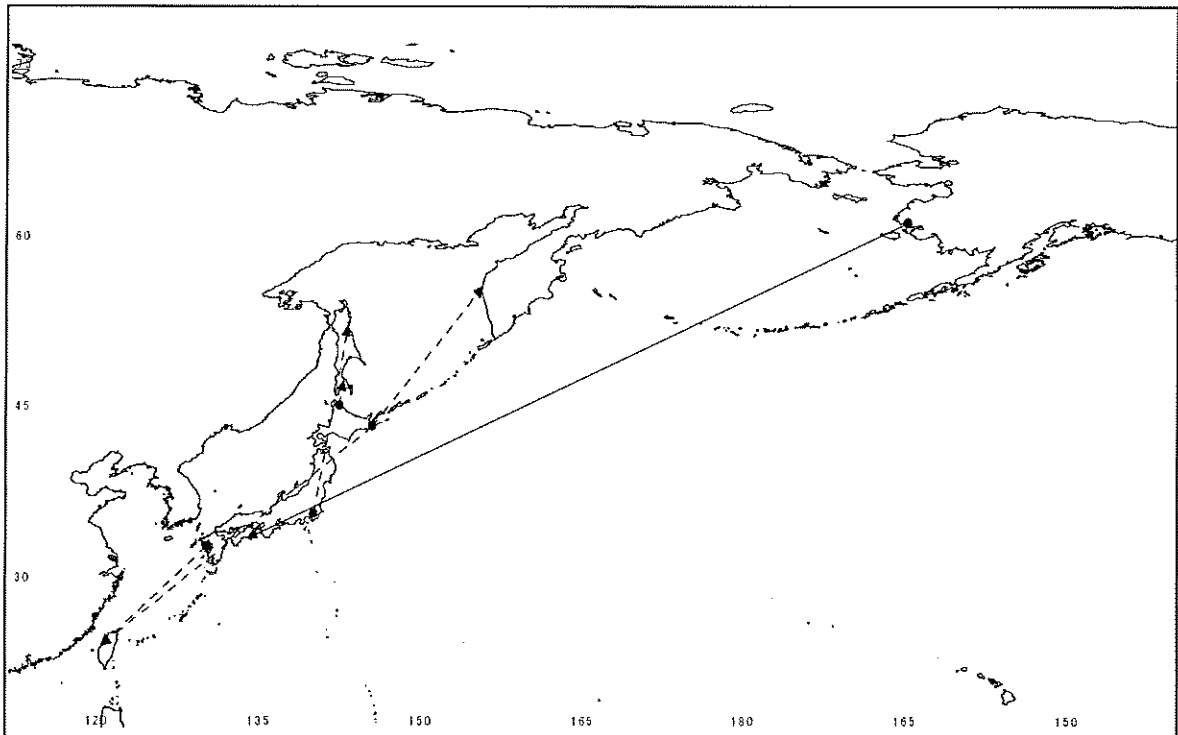
表V-1-1 ハマシギの標識放鳥回収 Recoveries of Dunlins

放鳥場所	放鳥日	性*1	齢*2	→	回収場所	回収日	性*1	齢*2	距離(Km)	方法*3
Mouth of Tutakoke River, Yukon Delta, Alaska	1979/9/8	U	A	→	高知県安芸市港島橋	1979/10/23	U	U	45	X
北海道枝幸郡浜頓別クッチャロ湖	1980/10/12	U	A	→	ロシア共和国サハリン, Lebyazhe Lake, Dolinsky	1981/10/14	U	U	367	gun
北海道根室市春国岱	1988/10/25	U	J	→	台湾大肚溪口	1989/8/19	U	A	298	v
北海道根室市春国岱	1988/10/22	U	A?	→	ロシア共和国カムチャツカ, ソボレブスキー	1990/9/29	U	U	707	gun
長崎県諫早市小野島新地	1994/11/16	U	A	→	台湾大肚溪口	1997/3/8	U	A	843	v
千葉県習志野市秋津谷津干湯	1997/9/16	U	A	→	ロシア共和国サハリン州ダビ湾 Dabi Bay, Sakhalin	2000/9/14	U	A	1094	gun

凡例 *1 性……U:不明 (M:雄/F:雌)

*2 齢……A:成鳥/A?:成鳥かもしれない/J:幼鳥/U:不明

*3 方法……v:捕獲後、足環を付けたまま放鳥/gun:猟銃による捕獲/x:死体で発見されたもの



図V-1-2 標識回収により確認されたハマシギの国際間の移動

International Movements of Dunlins Confirmed by Recoveries

実線は6ヶ月以内の、破線は6ヶ月以上を経た後の回収を示す。

ハマシギのカラーマーキング観察による国際間の移動データ

1999年8月より「日米渡り鳥等保護条約」に基づくハマシギの日米共同調査がアラスカ州北部のノース・スロープの繁殖地において開始された。対象はアラスカ北部で繁殖するハマシギ亜種 *C. a. arctica* である。この調査は、北アメリカに繁殖分布するハマシギの3亜種—*C. a. hudsonia*、*C. a. pacifica*、*C. a. arctica*のうち、とくに本亜種 *C. a. arctica* は日本を含む東アジアが主要な越冬地と考えられており、他の2亜種に比べ1980年代以後に大きく減少していると考えられるために対象となった (Warnock and Gill 1996; Brown, Hickey, Harrington, and Gill 2001)。共同調査は、本亜種の渡りの経路と中継地、越冬地を解明し、保護に役立てようとするものであり、カラーマーキングは緑色フラッグとカラーリングを併用して実施した。

この結果、全国のバードウォッチャーの協力による観察情報により、2004年度までには約80例のハマシギの国際間の移動記録が得られた。このうち、ハマシギの繁殖地において繁殖期にカラーマーキングされたハマシギの国際間の観察例は（放鳥地と観察地が同一であるものは複数例の観察があっても1例とした場合）、2004年度までに15例が知られている（表V-1-2、図V-1-3）。このうち2例は、台湾と韓国におけるそれぞれ2002年3月と2004年1月の観察例である。1例はロシアの放鳥であり、これは日米共同調査とは別に実施されたものである。アラスカ放鳥の日本における観察例は12例である。

表V-1-2に示した繁殖期に繁殖地で放鳥され、日本で観察された上記の移動12例は、すべてアラスカ北部で繁殖するハマシギの亜種 *C. a. arctica* である。

石川県河北郡高松町の河北海岸で観察された例は、1996年3月28日と4月4日に中川富男氏によりピ

デオ撮影されて確認されたものである。この個体は1992年6月30日に北アメリカのアラスカ州北部のノース・スロープ東部のクパルク川河口(70° 27' N, 149° 46' W)で抱卵中に捕獲され、緑色フラッグと黄色のカラーリングで個体識別されて放鳥された。この例はアラスカ北部から日本に渡来したハマシギの中で放鳥地が最も東の例である。この個体は翌年の1997年4月12日にも石川県河北郡内灘町西荒屋の河北海岸で中川氏により確認されている。なお、この個体は日米共同調査(1999年開始)以前にアメリカが独自に実施した調査で放鳥したものである。

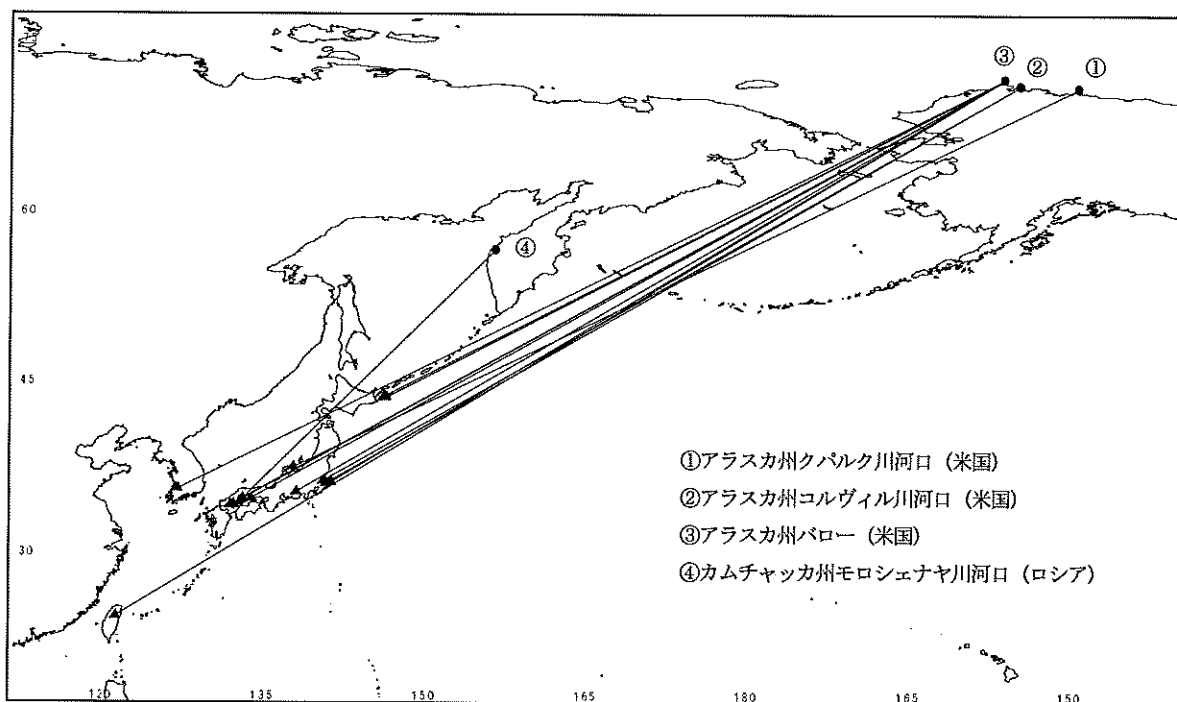
表V-1-2および図V-1-3から明らかなように日本に渡来するハマシギの亜種として確実なのは、すべて亜種 *C. a. arcticola* である。2000年以後、ロシア科学アカデミーによりシベリア東部のチュコト半島において150個体以上のハマシギの亜種 *C. a. sakhalina* が黄緑色のフラッグを付けて放鳥されているが、放鳥地以外からの観察例は今のところない(Pavel Tomkovich 私信)。従って2004年度までの標識調査のデータによれば、日本に渡来するハマシギの亜種として確実なのは亜種 *C. a. arcticola* だけである。

ロシアのシベリア東部の亜種 *C. a. sakhalina* と亜種 *C. a. kistchinski*、およびサハリンの亜種 *C. a. actites* については越冬地が不明のままであるので、今後さらなる調査が必要である。

表V-1-2 観察により確認されたハマシギの国際間の移動

International Movements of Dunlins Confirmed by Observations

放鳥場所	観察場所	観察日
アラスカ州ノース・スロープ クパルク川河口(米国)	石川県河北郡高松町河北海岸	1996/3/28
アラスカ州ノース・スロープ コルヴィル川河口(米国)	千葉県習志野市谷津干潟	2000/12/23
アラスカ州ノース・スロープ コルヴィル川河口(米国)	千葉県船橋市船橋海浜公園	2001/1/14
アラスカ州ノース・スロープ コルヴィル川河口(米国)	神奈川県川崎市川崎区殿町 多摩川河口	2001/1/21
アラスカ州ノース・スロープ パロー(米国)	台湾台中市大肚河口(中華民国)	2002/3/5
アラスカ州ノース・スロープ パロー(米国)	山口県吉敷郡阿知須町きらら浜自然観察公園	2003/3/18
アラスカ州ノース・スロープ パロー(米国)	千葉県山武郡成東町井ノ内海岸	2003/11/7
アラスカ州ノース・スロープ パロー(米国)	大分県中津市東浜海岸	2003/11/22
アラスカ州ノース・スロープ パロー(米国)	愛媛県西条市加茂川河口	2003/11/24
アラスカ州ノース・スロープ パロー(米国)	北海道根室市春国岱南東湖岸	2003/12/13
アラスカ州ノース・スロープ パロー(米国)	山口県光市浅江6丁目 虹ヶ浜海岸	2003/12/31
アラスカ州ノース・スロープ パロー(米国)	愛知県豊橋市杉山町 汐川干潟	2004/1/3
アラスカ州ノース・スロープ パロー(米国)	北海道別海町走古丹	2004/3/9
カムチャツカ州モロシエナヤ川河口(ロシア)	山口県岩国市尾津	2004/9/18
アラスカ州ノース・スロープ パロー(米国)	Shinan-gun, Jeonnam Province (Korea)	2004/1/12



図V-1-3 カラーマーキング観察により確認されたハマシギの国際間の移動

International Movements of Dunlins Confirmed by Color Mark Observations

引用文献

- 千葉県野鳥の会 2003. 行事報告：小櫃川河口 自然観察会 1月3日. 房総の鳥 (千葉県野鳥の会会報) No. 348 : 6
- 鳥海秀生 1975. 小櫃川河口・新春探鳥会の記. 日本野鳥の会千葉支部報 No. 10 : 4-5
- Brown, S. Hickey, C. Harrington, B. and Gill, R. (eds.) 2001. *The U.S. Shorebird Conservation Plan*. 2nd ed. Manomet Center for Conservation Science, Manomet, MA.
- del Hoyo, J. Elliott, A. and Sargatal, J. (eds.) 1996. *Handbook of the Birds of the World* Vol. 3. Lynx Edicion, Barcelona.
- Dement'ev, G.V. and Gladkov, N.A. (eds.) 1951. *Birds of the Soviet Union* Vol. 3. Israel Program for Scientific Translations, Jerusalem, (translated from Russian in 1969)
- Engelmoer, M. and Roselaar, C.S. 1998. *Geographical Variation in Waders*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Netherlands.
- 日本鳥学会. 2000. 日本鳥類目録. 日本鳥学会, 帯広市.
- Warnock, N.D. and Gill, R.E. 1996. Dunlin (*Calidris alpina*). In *The Birds of North America*, No. 203. (Poole, A. and Gill, F., eds.) The Academy of Natural Sciences, Philadelphia, and The American Ornithologists' Union, Washington, D.C.

V-2 放鳥 Banding Work

V-2-1 本年度の新放鳥数 Newly Banded in 2004

本年（2004年1月1日～2004年12月31日）の新放鳥数は274種169,639羽であり、昨年度を4,000羽以上、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、戦後の調査が開始された1961年来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年以降順次増加してきている。特に1981年からの増加が著しく、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約392万羽であり、このうち環境庁発足以来のものは約377万羽と大部分を占める。

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-2-2 標識放鳥された種 Species of Banded Birds

放鳥数の上位5種は、アオジ（36,828羽）・オオジュリン（18,147羽）・メジロ（9,264羽）・カシラダカ（8,644羽）・ノゴマ（7,080羽）であり、これらの合計は79,963羽となり、新放鳥数の約47.1%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3位のカシラダカが4位に、昨年4位のメジロが3位になり入れ替わった。

初放鳥記録となった種として、クロツラヘラサギ・オウチュウ・オオアジサシが挙げられる。これにより1961年以来の標識放鳥種は461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、日本鳥学会編の日本鳥類目録改訂第6版（2000年版）に掲載されているものは420種で、日本産鳥類542種の約77.5%に相当する。また、この目録の日本産鳥類に含まれない36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（55.1%）、スズメ目が123種（44.9%）と非スズメ目が多くなる。

なお、山階鳥類研究所が組織的な標識調査を開始した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 年度別新放鳥一覧）に示した。

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

2004年度の標識放鳥記録から特筆すべき放鳥例を選び、V-2-3-1標識初記録と、V-2-3-2その他の希な記録としていくつかの興味深い標識記録を記した。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-2-3-1の標識初記録は、1961年以来初めて標識放鳥されたものであり、希な種であることが多い。

V-2-3-1 標識初記録 First Banding Records

(1) クロツラヘラサギ *Platalea minor*

2004年3月10日、沖縄県豊見城市瀬長において馬場孝雄研究員により2羽が放鳥された(足環12A-02271 U A、12A-02272 U A)。本種の標識放鳥は本例が初記録となる。この個体の測定値は以下の通りである。

12A-02271 自然翼長 355mm、最大翼長 374mm、尾長 112.0mm、全長 720mm、跗蹠長 141mm、翼開長 1,320mm、露出嘴峰長 180mm、全嘴峰長 200mm、全頭長 237mm、体重 1,862g

12A-02272 自然翼長 351mm、最大翼長 365mm、尾長 104mm、全長 710mm、跗蹠長 125mm、翼開長 1,270mm、露出嘴峰長 160mm、全嘴峰長 179mm、全頭長 213mm、体重 1,380g

(2) オウチュウ *Dicrurus macrocercus*

2004年5月6日、鹿児島県十島村中之島において小畑義之氏により放鳥された(足環04B-52353 U A)。

本種の標識放鳥は本例が初記録となる。この個体の測定値は以下の通りである。

04B-52353

最大翼長 144.5mm、

尾長 143.0mm、全長 285mm、

跗蹠長 20.2mm、翼開長 436mm、

露出嘴峰長 20.1mm、

全嘴峰長 29.5mm、全頭長 48.0mm、

体重 44.0g



オウチュウ *Dicrurus macrocercus* U A

(3) オオアジサシ *Sterna bergii*

2004年7月10日、東京都小笠原村西之島において川上和人氏により51羽が放鳥された(足環06A-17739~06A-17750、06A-09662~09700 すべてU J)。

本種の標識放鳥は、本例が初記録となる。

V-2-3-2 その他の希な記録

Other Rare Records

(1) オオハシシギ *Limnodromus scolopaceus*

2004年8月25日、北海道紋別市小向共和コムケ湖において大館和広氏により放鳥された(足環05A-33419 U A)。

本種は日本では希な冬鳥で、1950年代以前にはわずか2例の発見記録しかない。1998年10月20日に鹿児島県鹿児島郡十島村中之島で小倉豪氏により放鳥されたのが標識の初記録であり、本例は2例目となる。



オオハシシギ
Limnodromus scolopaceus U A

(2) シベリアセンニュウ *Locustella certhiola*

2004年4月27日、沖縄県八重山郡与那国町祖納において庄山守氏により放鳥された(足環025-28812 U J)。

本種は1985年9月29日に北海道枝幸郡浜頓別町の浜頓別1級ステーションにおいて山内昇氏により放鳥されたのが初記録である。その後には4例の記録があり、本例は6例目となる。

この個体の測定値は以下の通りである。

025-28812 自然翼長 67.0mm、尾長 52.4mm、
露出嘴峰長 13.5mm、
跗蹠長 20.0mm、体重 12.6g



シベリアセンニュウ *Locustella certhiola* U J

(3) ヨーロッパコマドリ *Erithacus rubecula*

2004年4月29日、北海道札幌市豊平区羊ヶ岡において河原孝行氏・工藤慈氏の両氏により放鳥された(02U-41639 U 1S—第一回夏羽)。

本種は1990年11月18日、千葉県市川市行徳鳥獣保護区において亀谷辰朗氏により標識放鳥されたのが初記録であり、本例は2例目となる。

この個体の測定値は以下の通りである。

02U-41639

自然翼長 68.3mm、

尾長 60.0mm、跗蹠長 25.5mm、

露出嘴峰長 13.1mm、体重 20.0g、

脂肪量指標 3



ヨーロッパコマドリ *Erithacus rubecula* U 1S

V-3 回収 Recovery Report

V-3-1 今年度の回収報告数 Recovery Reports in 2004

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発見した、いわゆる“一般回収”とがある。このうち前者は、「V解析2-1本年度の新放鳥数」の項でリカバリー (Re: 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5km以上離れた回収例を合わせて集計し、回収報告例として扱った。

今年度得られた種別の回収報告例数(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62種1,069例、2) 国内→外国が17種92例、3) 外国→国内が3種3例、4) 外国→外国が2種4例の合計72種1,168例であった。これは昨年度の回収数の合計64種1,054例と比べると種数では8種増加し、例数では114例増えた。昨年に比べて、国内→国内の回収ではカワウ・コアジサシ・ベニマシコがやや増加したが、外国関係の回収数には大きな変化は無かった。放鳥数の例にならい、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-3-2 回収された種 Species Recovered

回収記録の得られた72種のうち、1) 国内→国内では多いものからオオジュリン(368例)、オナガガモ(176例)、アオジ(161例)、ショウドウツバメ(118例)、コアジサシ(33例)の順であった。上位4種は昨年と変わりなかったが、5位はクロアシアホウドリにかわってコアジサシとなった。国内→外国ではオナガガモ(36例)、ベニアジサシ(31例)、マガモ(5例)、ハシビロガモ(3例)、ホシハジロ(3例)の順で多く、カモ類のほとんどがロシアでの狩猟による回収例であった。また、今年度は初回収となる記録はズグロカモメ・アカヒゲであった。

非スズメ目とスズメ目に大別すると、非スズメ目は301例で28.2%、スズメ目は768例で71.8%をそれぞれ占めている。これは放鳥数では非スズメ目が9.9%しか占めていなかったことを考え合わせると、非スズメ目の鳥種の方がスズメ目の鳥種よりも回収率が高いといえる。

V-3-3 注目に値する回収例 Notable Recoveries

本年度に得られた回収例のうち、特に注目すべき回収例をV-3-3-1初回収記録(1961年以来初めて回収を記録したもの)とV-3-3-2その他の希な記録とに分けて記した。

V-3-3-1 初回収記録 First Recovery Records

(1) ズグロカモメ *Larus saundersi*

2003年6月24日に中国遼寧省盤錦市遼寧双台河口において標識放鳥された個体(足環番号G05-01134 U P)が、2004年3月11日に広島県豊田安芸津町風早大芝の風早大芝大橋において一般回収された(回収時U U)。ハヤブサによる捕食後と見られ、死体は足だけの状態であった。移動距離は1,230kmで、経過年月は8ヶ月であった。

(2) アカヒゲ *Erithacus komadori*

2003年7月5日に鹿児島県鹿児島郡十島村中之島ケブシ崎において標識放鳥された個体(足環02N-38889 U N)が、同年同月31日に鹿児島県熊毛郡屋久町安房前岳において、窓ガラスに衝突した死体として一般回収された(回収時U J)。移動距離は92kmで、放鳥時からの経過日数は26日間であった。

V-3-3-2 その他の希な回収記録 Other Rare Recoveries

(1) ハヤブサ *Falco peregrinus*

2003年5月24日に山口県山陽小野田市新沖において標識放鳥された個体(足環番号10A-26305 U J)が、同年8月29日に福岡県福岡市中央区那の津の道路上で死体回収された(回収時 U U)。移動距離は82kmで、放鳥時から3ヶ月が経過していた。

また2003年5月6日に石川県金沢市昭和町において標識放鳥された別の個体(10A-12191 MN—巢内雛)が、21日後の同年同月27日に石川県金沢市本多町において民間人の通報で保護回収された(回収時 M J)。移動距離は9kmであった。獣医師のもとで治療していたが、1ヵ月後の6月28日死亡した。

本種の回収例は、1991年アメリカ合衆国テキサスで放鳥された個体が2年2ヵ月後に和歌山県和歌山市美園町で回収されたのが初回収記録であり、1998年に山梨県甲府市和田町村ノ内・県鳥獣センターで放鳥された個体が11日後に新潟県北魚沼郡守門村上条で回収されたのが2例目であった。2003年に報告があった二つの例は3例目、4例目となる。

(2) オオソリハシシギ *Limosa lapponica*

2001年5月8日に千葉県船橋市潮見町船橋海浜公園において標識放鳥された個体(足環06A-20141 F A)が、3年5ヵ月後の2004年10月22日にニュージーランドのクライストチャーチにおいて回収され、カラーリングを追加して放鳥された(回収時 U U)。移動距離は9,458kmであった。

本種は1994年にニュージーランドのノースアイランドで放鳥された個体が、1年5ヵ月後に秋田県仙北郡千畑町土崎において回収されたのが初回収記録であり、1987年にオーストラリアのニューサウスウェールズで放鳥された個体が、9年1ヵ月後に鹿児島県大島郡徳之島において回収されたのが2例目であった。本例は3例目であり、これらの記録はオオソリハシシギの越冬地を解明する上で重要な手がかりとなる。

(3) ミヤマホオジロ *Emberiza elegans*

2003年10月27日に中国遼寧省大連において標識放鳥された個体(足環 B20-01672 U U)が、5ヵ月後の2004年4月24日に北海道利尻郡利尻町沓形において、標識調査中に回収された(回収時 F A)。移動距離は1,796kmであった。

V-3-4 長期経過後の回収例 Longevity Records

鳥類の寿命は、飼育されているものについては比較的容易に知ることができるが、その場合の生活条件は野生とはもちろん異なっている。野生の鳥類の寿命を調べるには標識調査の資料が最も有効であり、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-3-1に表した。記録を更新した種はクロコシジロウミツバメ・オオタカ・ノゴマ・ハシボソガラスであった。

表V-3-1 長期経過後の回収例 Longevity Records for 2004

(5年以上経過後の回収例は21種、215例)

種名	Species	経過年月		足環番号	放鳥日	性 齢	回収日	性 齢	回収方法等		
		Year	Month	Band No.	Banded date	Sex Age	Recaptured	Sex Age	Method		
クロシロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>	26	11	03B-26665	1976/09/06	U A	2003/08/03	U A	V	←031-39234 ←030-34812	更新
オオカ	<i>Accipiter gentilis</i>	13	5	110-10587	1991/06/09	U P	2004/11/23	F A	()		更新
ノマ	<i>Luscinia calliope</i>	8	1	<u>03C-31605</u>	1996/10/10	M J	2004/11/20	U U	Xfr		更新
ハシホソガラス	<i>Corvus corone</i>	15	7	<u>10A-07365</u>	1988/08/30	U J	2004/04/12	U A	xfr		更新

足環番号の下線は足環が返還されたか、もしくは写真等の証拠によって番号が確認されたことを示す
 性のUは不明、Mはオス、Fはメス。齢のUは不明、Aは成鳥、Pは雛、Jは幼鳥を示す。
 回収方法のVは放鳥、()は不明、Xfrは新鮮な死体で発見されたことを示す。
 また、← は足環を交換した事を示す。

VI 資料 Appendix

- 1 新放鳥一覽 Number of Birds Newly Banded in 2004
- 2 再放鳥一覽 Number of Birds Recaptured in 2004
- 3 年度別新放鳥一覽 Number of Birds Banded from 1961-2004
- 4 回収鳥一覽 Number of Birds Recovered in 2004
- 5 年度別回収一覽 Number of Birds Recovered from 1961-2004
- 6 日別放鳥一覽 Daily Number of Birds Banded
- 7 調査協力者一覽 List of banders

資料1 新放鳥一覧

Numbers of Newly Banded in 2004, by Species and Station

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 澗 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧
1 アビ	<i>Gavia stellata</i>										
2 カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>										1
3 ハシロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>										
4 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>										
5 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>						1				
6 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>										
7 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>										
8 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>										
9 オナガミスナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>										
10 ハシホ'ミスナキドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>										
11 コシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>						553	59			
12 ヒメクロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>										
13 クロコシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>										
14 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>										
15 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>										
16 サンカノイ	<i>Botaurus stellaris</i>										
17 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>										
18 コイサキ	<i>Nycticorax nycticorax</i>										
19 アマサキ	<i>Bubulcus ibis</i>										
20 ダイサキ	<i>Egretta alba</i>										
21 チュウサキ	<i>Egretta intermedia</i>										
22 コサキ	<i>Egretta garzetta</i>										
23 アオサキ	<i>Ardea cinerea</i>										
24 クロツラヘラサキ	<i>Platalea minor</i>										
25 マガン	<i>Anser albifrons</i>										
26 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>				1	5					
27 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	13									
28 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>									95	
29 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>									27	
30 コガモ	<i>Anas crecca</i>			1						10	5
31 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>										
32 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>									44	1
33 アメリカヒトリ	<i>Anas americana</i>										
34 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>									69	13
35 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>										
36 ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>										
37 キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>										
38 スズガモ	<i>Aythya marila</i>										
39 ミコアイサ	<i>Mergus albellus</i>				1						
40 ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>										
41 ハチクマ	<i>Pernis apivorus</i>										
42 トビ	<i>Milvus migrans</i>										
43 オンロウ	<i>Haliaeetus albicilla</i>				2		1				
44 オオロウ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>				1						
45 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>						1				1
46 アカハラタカ	<i>Accipiter soloensis</i>				1						
47 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>										
48 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>										
49 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>		1								
50 サンバ	<i>Butastur indicus</i>						2				
51 クマタカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>										
52 カンムリウ	<i>Spilornis cheela</i>										
53 ハイイロチュウヒ	<i>Circus cyaneus</i>										
54 チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>										1
55 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>										
56 ライチョウ	<i>Lagopus mutus</i>										
57 コシユケイ	<i>Bambusicola thoracica</i>										
58 ヤマドリ	<i>Symaticus soemmerringii</i>										
59 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>										
60 ミコウスラ	<i>Turnix suscitator</i>										

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 飛島	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	
				25	1	48							2			193 18 1,007 1 45 1			
				94 3 338		1 1 1							472 2 1	46 1		122			
			6		3 1	1						37 67	23	25				1 3	
									3			2 4 1 1,347 14 33 42 2							
4						1			1 1				1	2					
					1								1	7 1					

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 苫 小 牧
61 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>						8			2	
62 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>							1			1
63 ヤンバルクイナ	<i>Gallirallus okinawae</i>										
64 ヒメクイナ	<i>Porzana pusilla</i>										
65 ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>										
66 シマクイナ	<i>Coturnicops noveboracensis</i>										
67 タマンギ	<i>Rostratula benghalensis</i>										
68 ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>										
69 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>									4	7
70 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>									19	1
71 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>										
72 メダチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>						5				
73 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>										2
74 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>										
75 クリ	<i>Vanellus cinereus</i>										
76 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>						10				
77 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>						98				21
78 ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>						1				32
79 オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>										
80 ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>										1
81 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>										2
82 サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>										
83 コオハシギ	<i>Calidris canutus</i>										
84 オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>										
85 ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>										
86 ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>										
87 エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>										
88 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>										6
89 オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>										
90 ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>										2
91 コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>										2
92 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>										1
93 クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>										3
94 タカアシシギ	<i>Tringa glareola</i>										3
95 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>						234				
96 イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>									4	3
97 ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>						3				3
98 オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>										3
99 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>										
100 ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>										
101 チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>										
102 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>										1
103 アマミヤマシギ	<i>Scolopax mira</i>										
104 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>						1				18
105 チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>										1
106 オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>						7	2			415
107 アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>										
108 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>										
109 アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>										
110 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>										
111 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>			11			279	3			
112 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>						1	380			
113 オオアジサシ	<i>Thalasseus bergii</i>										
114 アジサシ	<i>Sterna hirundo</i>										
115 ヘニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>										
116 エリグロアジサシ	<i>Sterna sumatrana</i>										
117 セグロアジサシ	<i>Sterna fuscata</i>										
118 コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>										
119 クロアジサシ	<i>Anous stolidus</i>										
120 カンムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>										

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
	2					5		8	1									
					6	19 5 2							5 5					
						2							13					
						3							3 2					
					1	1 1 5 4 8							1 19 2 32 2	1			2	
1	1		1		1 2	3 5 2	1	1					5 5 1	1			2	
	299	2,000											66					
								239					1 3	11		51 5 7	5	

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 リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧
121 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>			298				193			
122 カラスバト	<i>Columba janthina</i>										
123 シラコバト	<i>Streptopelia decaocto</i>										
124 キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>		1	1							
125 アオバト	<i>Sphenurus sieboldii</i>										
126 ジュウイチ	<i>Cuculus fugax</i>										
127 カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>										
128 ツツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>										
129 ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>										
130 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>				4	1	5				
131 トラフスウ	<i>Asio otus</i>										
132 コミミスウ	<i>Asio flammeus</i>										1
133 コノハスウ	<i>Otus scops</i>			1							
134 オオコノハスウ	<i>Otus lempiji</i>										
135 アオハスウ	<i>Ninox scutulata</i>										
136 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>						1				
137 ヨタカ	<i>Caprimulgus indicus</i>										
138 ハリオアマツバメ	<i>Hirundapus caudacutus</i>					1					
139 ヒメアマツバメ	<i>Apus affinis</i>										
140 アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>										
141 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>										
142 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>						1				1
143 フッコウツウ	<i>Eurystomus orientalis</i>										
144 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>										12
145 アオケラ	<i>Picus awokera</i>										
146 ヤマケラ	<i>Picus canus</i>				1						
147 ノグチケラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>										
148 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>		5	2	3	1	10		4		3
149 オオアカケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>										1
150 コアカケラ	<i>Dendrocopos minor</i>					2					
151 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	1			1						
152 ヤイロチヨウ	<i>Pitta brachyura</i>										
153 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>						1				
154 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>										6
155 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>										
156 コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>										
157 イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>										
158 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>		1	3							
159 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>			2			3	3			
160 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>										
161 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>		3				7		1		9
162 セジロタヒバリ	<i>Anthus gustavi</i>										
163 タヒバリ	<i>Anthus spinoletta</i>					1	9				
164 サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>										
165 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>					2			1		7
166 チコモス	<i>Lanius tigrinus</i>										
167 モス	<i>Lanius bucephalus</i>						1		3		12
168 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>										
169 キレンジヤク	<i>Bombycilla garrulus</i>				27						
170 ヒレンジヤク	<i>Bombycilla japonica</i>				1						
171 カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>										
172 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	10	1		4	35		1		
173 ヤマヒバリ	<i>Prunella montanella</i>										
174 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>				3						
175 コマドリ	<i>Erithacus akahige</i>		24			1	12				
176 アカヒゲ	<i>Erithacus komadori</i>										
177 シマコマ	<i>Luscinia sibilans</i>			1							
178 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>		2	6	2	36	195		84		941
179 オガワコマドリ	<i>Luscinia svecica</i>										
180 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>		2	4		4			1		

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 飛島	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
2			1			243 1			5 2				26	8			2	1
19 26 1							1	1		5 1 2 1 7				1 15				
2 18	1 1				4 1	7 1							1 1	57 6 5 3			8 5 1	1
3 1			1		1 43 96 3	7 3 2 1		1	3 26 281 1 1				1 3 18 1 75	33 420 45 14 6 5	1		1 1 7 5 464	
5 25 57 3			5 1 5		2 15 19	2 1 18 18	1 3 3			13 10 7			7	2 2 220 95		1 14	1 12 17	2 1
180 3 137 10 987 286			1 13		8 100	8 2 2		7	7 70					5 1 2	1 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 亮 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
181 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	1	53	191	15	1	94			2	1
182 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>		1	3							
183 ヒビタキ	<i>Saxicola torquata</i>						1			5	8
184 イソヒトリ	<i>Monticola solitarius</i>										
185 マミシロ	<i>Turdus sibiricus</i>				1						
186 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>		1								
187 カアアカハラ	<i>Turdus hortulorum</i>		1	1							
188 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>		5	3						9	31
189 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>		13	2		37	208			68	18
190 アハコソコ	<i>Turdus celanops</i>										
191 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>		17	13							
192 マミチヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>		3	1			1				
193 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>			26		1					26
194 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>					2					
195 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	44	72	42	2	23	106			2	45
196 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>										
197 シバリアセンニュー	<i>Locustella certhiola</i>										
198 エゾセンニュー	<i>Locustella fasciolata</i>					3	11	1		4	3
199 シマセンニュー	<i>Locustella ochotensis</i>					4	16	6		9	40
200 ウチヤマセンニュー	<i>Locustella pleskei</i>										
201 マキノセンニュー	<i>Locustella lanceolata</i>										
202 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>						11			11	29
203 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>									2	
204 ムシセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>										
205 キマユムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>										
206 カラフトムシクイ	<i>Phylloscopus proregulus</i>										
207 メホソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	3	9	4	7	3	29				5
208 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>			3		3				1	8
209 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>			10	1	3				10	10
210 イシヤマムシクイ	<i>Phylloscopus ijmae</i>										
211 キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>		35	3			1				1
212 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>										
213 マミシロキビタキ	<i>Ficedula zanthopygia</i>										
214 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>		5	3		3	6			5	14
215 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	1	1	11							
216 オジロビタキ	<i>Ficedula parva</i>										
217 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>		3	30							1
218 サビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>										
219 エゾビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>			1			3				
220 コサビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>			5						2	
221 サンコウチヨウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>										
222 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	11	4		1	9	48			6	
223 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>										
224 ハシブトガラ	<i>Parus palustris</i>	4	7		8	13	31			15	5
225 コガラ	<i>Parus montanus</i>	2			1		24				
226 ヒガラ	<i>Parus ater</i>	4	119		8	6	21				
227 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>		1	11							
228 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	17	13	18	3		20			27	21
229 コシジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	1	5		2	4	33			4	
230 キハシリ	<i>Certhia familiaris</i>	1	3			2	7				
231 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>				1	3	3			13	39
232 メグロ	<i>Apalopteron familiare</i>										
233 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>										12
234 コシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>										
235 シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>										
236 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>										1
237 コホアカ	<i>Emberiza pusilla</i>										
238 キマユホオジロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>										
239 カンラダカ	<i>Emberiza rustica</i>		2	7			1				12
240 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>		13	6							1

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 島	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
190 7 12 8 2 77 6	1 2		3 2		15 51	7 8 2 2 27	42 3		15 21 13				3 1	23 63		7 15	6 19	25 1 1 2 2 5 3
33 10 6 120 871 38 18	2 68 1		2 82		3 59 36 58	13 1 1 2 84	16 1 2 107	3 43	15 24 94				6 7	20 87 6 216	1 5	7	9 10 3 48	19 3 3 31
2 8 2 58 611 545	52 10 2		1 4 7		3 143 276 5 1	1 2 35 41 27	3 7 12	12 5	3 98 19 3 1 1				9	2 97 4 2 4	9		4 1	1
9 35 1 41 6 1 48	2		6		1 23	2 80 15 7	1 1	28	1 35 2				28 3	11 30 3			3 3	4 7 1
57 2 2 680 34 916 35 22	18		16 10 54 9 63 2		12 62	2 2 9 107	378 23		16 91		8		7 1 2	3 108 4 21 28 780 3 1	98 10		23 6 82	1 1 6
517 26 38 45	3 222 11 172		6 2		8 51 17 22 1 378 1	96 6 2 1 77 2	378 2 46 23	6 60	8 133 1 1 679		3 1		2 5 4	202 239 154	15 2	30 74	31 36 98 1	5 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
241 シマアオジ	<i>Emberiza aureola</i>										
242 シマノジコ	<i>Emberiza rutila</i>										
243 ノジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>			3			1				
244 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	78	18	60	92	1,710	6,136			1,860	768
245 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>		9	20	2	3	44			2	
246 シベリアアオジ	<i>Emberiza pallasii</i>										
247 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>					3	12			27	6
248 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>		36	34	4						
249 カワラビク	<i>Carduelis sinica</i>		2	26	6		5	1		6	1
250 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>		2	92							
251 ベニヒク	<i>Carduelis flammea</i>										
252 アカマシコ	<i>Carpodacus erythrinus</i>										
253 オオマシコ	<i>Carpodacus roseus</i>										
254 キンサンマシコ	<i>Pinicola enucleator</i>										
255 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>										
256 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	6		9	4	29	144			80	112
257 ウツ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		9	16	6		1				
258 イカル	<i>Eophona personata</i>			1							1
259 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			4	5	1				1	11
260 ニュウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>										
261 スズメ	<i>Passer montanus</i>		11	6	6	1	2				
262 コムケトリ	<i>Sturnus philippensis</i>					3					
263 ムケトリ	<i>Sturnus cineraceus</i>										
264 オウチュウ	<i>Dicrurus macrocercus</i>										
265 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>		2								
266 オナガ	<i>Cyanopica cyana</i>										
267 ハシホウガラ	<i>Corvus corone</i>						2				
268 ハシブトガラ	<i>Corvus macrorhynchos</i>						2				
269 ヨーロッパコマドリ	<i>Erithacus rubecula</i>										
270 カビチョウ	<i>Garrulax canorus</i>										
271 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>										
272 ベニスズメ	<i>Amandava amandava</i>										
273 テンニンチョウ	<i>Vidua macroura</i>										
274 オウゴンチョウ	<i>Euplectes ater</i>										
合 計	TOTAL	188	524	996	223	1,928	8,509	649	0	2,540	2,767
種 数	SPECIES	16	40	45	33	35	59	10	0	40	63

11 松前 白神	12 下 北	13 蕪 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
406 67	1 521 1		11 547 39		1 2 930 3	303 89	155 4	5	248 10		1		6	853 133	2		109 36	37 1
58 57 67	359 1 9		22 1		4,016 2 159	135 7	7	10 1	463 180		21 1		173 1	91 5 551 3			27 32	20 2 2
2 1 16 99 97 2 5 10			14 3		41	4 12	4		81 20					24 1 4 155			4 1 7	13 1 6
1			1		604	25		2	28 2 6		1		24 4 1 3	492 79 20 31 59			18 19 2 1	4 5
					1				3					73			5	
7,797 73	1,772 28	2,000 1	1,832 38	460 4	7,296 53	1,701 75	889 33	425 16	2,797 59	1 1	35 6	1,549 10	1,081 57	5,815 76	148 13	1,598 17	1,192 50	210 32

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	
1 アビ 2 カイツブリ 3 ハシロカイツブリ 4 アホドリ 5 コアホドリ 6 クロアシアホドリ 7 アナドリ 8 オオミスナキドリ 9 オナガミスナキドリ 10 ハシホトミスナキドリ															3	454
11 コシノロウミツハメ 12 ヒメクロウミツハメ 13 クロコシノロウミツハメ 14 カツオドリ 15 カワウ 16 サンカゴイ 17 ヨシゴイ 18 コイサキ 19 アマサキ 20 ダイサキ														25	16	115
21 チュウサキ 22 コサキ 23 アオサキ 24 クロツラヘラサキ 25 マガン 26 オオハクチョウ 27 コハクチョウ 28 マガモ 29 カルガモ 30 コガモ																17 5
31 トモエガモ 32 ヒトリガモ 33 アメリカヒトリ 34 オナガガモ 35 ハシビロガモ 36 ホシハジロ 37 キンクロハジロ 38 スズガモ 39 ミコアイサ 40 ミザユ																
41 ハチクマ 42 トビ 43 オジロヅシ 44 オオワシ 45 オオタカ 46 アカハラタカ 47 ツミ 48 ハイタカ 49 ノスリ 50 サシバ																4 1 1 1 1
51 クマタカ 52 カンムリワシ 53 ハイロチュウヒ 54 チュウヒ 55 チョウゲンボウ 56 ライチョウ 57 コジュケイ 58 ヤマドリ 59 キジ 60 ミフウスラ			1													3 2 25 1

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
								179								1 1 1 193 2 21 1,007 35 94 805 45 4	
		20 1 13 4						54							5	1 176 1 2 2 3	708 58 339 127 870 1 8 87 59 19
		10 2 17 4 1			3				56 3				1	1		1 8 50 12 8 4 3 83	74 18 40 2 50 18 39 136 65 174
		2														139 1 1,906 2 9 64 1 5	2 188 2 3,337 16 42 106 3 1 5
	3	1 1		1		3								1 5		3 2 44 10 15 10	4 6 3 2 50 1 33 20 14 1
															1	9 28 9 45 4 1	10 1 1 31 11 70 12 1 2 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 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
61 タンチョウ 62 クイナ 63 ヤンバルクイナ 64 ヒメクイナ 65 ヒクイナ 66 シマクイナ 67 タマシギ 68 ハシロコチドリ 69 コチドリ 70 イカルチドリ													1		
71 シロチドリ 72 メダイチドリ 73 ムナグロ 74 ダイゼン 75 ケリ 76 キョウジョシギ 77 トウネン 78 ヒバリシギ 79 オンロウトウネン 80 ウスラシギ					5						7	11		2	
81 ハマシギ 82 サルハマシギ 83 コオハシギ 84 オハシギ 85 ミユビシギ 86 ヘラシギ 87 エリマキシギ 88 キリアイ 89 オオハシシギ 90 ツルシギ							1								
91 コアオアシシギ 92 アオアシシギ 93 クサシギ 94 タカブシギ 95 キアシシギ 96 イソシギ 97 ソリハシシギ 98 オグロシギ 99 オオソリハシシギ 100 ホウロクシギ														30 5 12	1
101 チュウシャクシギ 102 ヤマシギ 103 アマミヤマシギ 104 タシギ 105 チュウジシギ 106 オオジシギ 107 アオシギ 108 セイタカシギ 109 アカエリヒレアシシギ 110 コリガモメ												20 1	1	4 2 3	
111 オオセグロカモメ 112 ウミネコ 113 オオアシサシ 114 アシサシ 115 ベニアシサシ 116 エリグロアシサシ 117 セグロアシサシ 118 コアシサシ 119 クロアシサシ 120 カンムリウミスズメ												195			

45 宇 治 川	46 澁 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
														12		6 6	16 10 12 1 5 3 1 1 119 29
27	1	1									27 26					14 20 1 2 1 4 289 30 3	61 56 3 2 46 24 469 71 5 1
		1									459					189 3 2 6 12 1 1 37 1	665 3 4 9 19 1 1 49 1 2
1													2			3 14 3 5 42 3 9 13 5 1	4 17 6 15 329 21 64 16 8 1
5		1	1				1				7		1			1 12 37 44 6 19 7	6 28 37 110 5 437 1 1 20 78
	292	5						13		16 20	6			49 28		1 933 1 766	294 3,613 51 2 65 28 5 1,542 7 23

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
121 うとう 122 カラスハト 123 シラコハト 124 キシハト 125 アオハト 126 ジュウイチ 127 カッコウ 128 ツツドリ 129 ホトキス 130 シマアウロウ				1					1	2 1		5	7		
131 トラフスウ 132 コミスウ 133 コノハスウ 134 オオコノハスウ 135 アオハスウ 136 フクロウ 137 ヨタカ 138 ハリオアマツバメ 139 ヒメアマツバメ 140 アマツバメ						1 1		3	10				2	1 3 50 7	1
141 アカショウビン 142 カワセミ 143 ブッポウソウ 144 アリスイ 145 アオケラ 146 ヤマケラ 147 ノグチケラ 148 アカケラ 149 オオアカケラ 150 コアカケラ	6 2		2			2	3	1		2		1 1	5 2 1	7 1 5 1	
151 コケラ 152 ヤイロチョウ 153 ヒバリ 154 ショウトウツバメ 155 ツバメ 156 コシアカツバメ 157 イワツバメ 158 キセキレイ 159 ハクセキレイ 160 セグロセキレイ		10			4 10 40	4	2	1		10		1		5 1 4 5 982	1
161 ヒンズイ 162 セジロタヒバリ 163 タヒバリ 164 サンショウクイ 165 ヒヨドリ 166 チゴモス 167 モス 168 アカモス 169 キレンシヤク 170 ヒレンシヤク	1		7			1	1	1				15	1		
171 カワガラス 172 ミソサザイ 173 ヤマヒバリ 174 カヤクグリ 175 コマトリ 176 アカヒゲ 177 シマコマ 178 ノコマ 179 オガリコマドリ 180 コルリ						1	2	1				8		1	
			2			1						4			
			7			10						2			
	31	2	11		14	4		11		8		5		331 1	
			1			31	8	2				10			

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			734
			3														1
	4																90
		3															35
			3														105
																	3
																	5
																	1
																	17
																	7
																	12
									1								21
																	2
																	7
																	3
																	127
																	20
																	7
																	93
																	25
																	1
																	18
																	1
																	19
																	162
																	9
																	97
																	63
																	3
																	25
																	177
																	5
																	6
																	230
																	1
																	32
																	1,190
																	5,784
																	26
																	230
																	69
																	634
																	21
																	1,067
																	1
																	96
																	20
																	2,143
																	1
																	1,162
																	13
																	58
																	5
																	7
																	446
																	4
																	438
																	178
																	70
																	1
																	7,080
																	1
																	643

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
181 ルビダキ	1		42		1	81	49	12	1	23		18	44	9	
182 ショウビダキ	4		9		2	2	1	11	1	9		32	11	10	
183 ビダキ	8	1			1			1						28	
184 イソヒコドリ															
185 マミシロ						3				1		10			
186 トラツグミ			1							2		6	8	9	
187 カラアカハラ															
188 クロツグミ			102		1	113	56	1		14		87	1		
189 アカハラ			13		1	23	51	2		11		90	11	3	
190 アカコッコ															
191 シロハラ	1		237		6	500	2			28		13	83	44	
192 マミチャジナイ	2		39			197	1			4		1	1		
193 ツグミ	1		18		1	18	3	1		3		7	17	1	
194 ヤブサメ			7			15	6	1		4		4	1	2	
195 ウグイス	41	25	118		28	88	5	37		30	2	185	29	34	
196 オオセッカ												1		2	
197 シベリアセンニュウ															
198 エゾセンニュウ															
199 シマセンニュウ	38				3								1		3
200 ウチヤマセンニュウ															
201 マキノセンニュウ															1
202 コシキリ	77	2			4			1				3	1	22	
203 オオヨシキリ	162	3			10		8	4				31	58	248	
204 ムシセッカ												1			
205 キマコムシクイ															
206 カラフトムシクイ															
207 ホソムシクイ	6	1	69		6	58	1	19		8		22	26	7	7
208 エゾムシクイ			1			29	3	1				16		5	2
209 センダイムシクイ			1		1	45	12					13	1	1	
210 イジマムシクイ															
211 キウイダキ			2												
212 セッカ												60	17	10	
213 マミシロキビダキ															
214 キビダキ			33		1	94	52			8		43	35	8	
215 ムキマキ	1		7			7									
216 オシロビダキ															
217 オオルリ			2		1	49	13			4		7	21	3	
218 サメビダキ								1							
219 エゾビダキ						3						1			
220 コサメビダキ			3			6	1			1		2		1	
221 サンコウチョウ						7	1						1		3
222 エナガ			10			21	28	38		13		29		26	
223 ツリスカラ					1							28	2		
224 ハシウトガラ															
225 コガラ			22			1	28	6	6	10		41			
226 ヒカラ			1		1	6	97			182		47			
227 ヤマガラ			34			19	13	16	2	48		31	9	18	
228 シジュウカラ	85	10	26		4	20	93	57	30	59		162	30	63	
229 コシユウカラ			1				4	4	3			3			
230 キハシリ															
231 シロ			796		2	144	27	1		45	11	142	103	96	
232 ムグロ															
233 ホオシロ	34		30		21	11	17	53	2	50		121	3	17	
234 コジュリン	6				1							30	1	1	
235 シロハラホオシロ															
236 ホオアカ	16				9			2				21		4	
237 コホオアカ															1
238 キマコホオシロ															
239 カシラダカ	332	43	1,247		332	99	27	178		411		532	3	45	
240 ミヤマホオシロ	1		33		3	8		2		24		1		3	

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
31 7 1	94 22 1	20 21 38	162 6	16	5 9		49		5 12 1	1 6 2	2	1	2 1	4	1	2,770 183 201 2 300 29 2 941 487	4,111 508 377 21 332 100 7 1,544 1,145 6
6 11 5 39	72 1 6 3 92	58 30 1 133	432 10 12 16 81	19 8	19 16 21		11 3		8 6 11	9 3 36	6 2 1	11 2 21	3 2 26	57 87	2 1	762 77 174 282 2,413 22 23 139 1	2,587 356 527 483 5,547 172 84 539 1
13		443 66			21				5	28 6			4			1 405 429 1 1 1 688 233 376	11 1,378 1,473 2 1 1 1,182 1,047 1,121 12
1 1	1	9 18	6		3					14		4		3		79 146	152 405
27	48 2	36	193 2	2	1		3		1	1			1 1	2		643 38 1 656 10 9 139	1,432 71 1 967 25 25 226
30	9 2	22	37 8 15				3							2	20	24 412 64 135 125 377 282 2,525 60 20	68 998 483 220 309 1,646 834 5,660 166 58
19 7 5 20 31 2	19 2 2 9 53 70	6 5 2 4 1	52 9 58 75 2	1	4 3 1	3	5 6 11 5		2 1 1 9	361 1 1	1 5 1		5 3	2 20		412 64 135 125 377 282 2,525 60 20	68 998 483 220 309 1,646 834 5,660 166 58
185 70	291 21	43 65 1 1 13	1,219 7	2	12 25		22 4 1		16 26 2	3 37 1 17	3 5		66 6 4	134		4,544 942 116 214 13 2,553 256	9,264 74 2,107 459 4 338 17 2 8,644 513
42 10	30 6	153 4	8 35	1	38 15		1		6 3	29 6		1				2,553 256	8,644 513

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
241 シマアオイ															
242 シマノシロ															
243 ノシロ	2	2	4			1	12	7		35		5		9	1
244 アオイ	1,055	46	2,579		37	1,199		117		865		338	47	540	1
245 クロシ	10		93			48	1	2		11	1	14	112	124	
246 シベリアアザリ															
247 オオアザリ	2,099	144			195			170				816	336	223	
248 アトリ	25		138		86	12		5		3		3		1	
249 カワラヒラ	193	8			13		7	108	5	19		43	1	52	
250 マヒラ			23				5					12			
251 ベニヒラ												1			
252 アカマシロ															
253 オオマシロ															
254 キンザンマシロ															
255 イスカ															
256 ベニマシロ	48	1	47		1	6	6	32		29		37	4	12	
257 ウソ			9									14			
258 イカル			3			3	27	5		50		13			
259 シメ						1		2	1	24		1			2
260 ニュウナイスズメ	15														
261 スズメ	261	3			99		64	54	2	2		59	39	50	
262 コムクドリ										27					
263 ムクドリ	1									17		3	1		
264 オウチュウ															
265 カケス			5			3		1		4		9		3	
266 オナガ					1			3							
267 ハシホソガラ										1					
268 ハシブトガラ															
269 ヨーロッパコマドリ															
270 ガビチョウ												1			
271 ソウシチョウ							5					54		6	
272 ベニスズメ															
273 テンニンチョウ												1			
274 オウゴンチョウ															
合 計	4,604	293	5,859	0	1,024	3,034	867	1,010	55	2,304	21	3,972	1,285	3,355	476
種 数	35	15	50	0	38	52	45	50	12	55	4	83	51	71	11

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			3	5
44													1	2		440	3
260	146	42	60	6	10	3	28		310	40	31	31		6		14,186	36,828
181	16	8	47	20			3		8					3		505	1,670
										2						2	6
44	101	707			154	11	10		38	1,618		21				6,075	18,147
72		21	6							3						193	718
12	21	19	68		3				29	5	6	8				724	2,391
2	2			1	1											127	358
																1	4
																1	2
																1	2
																3	3
																50	66
69	16	9	1		11				19							1,302	2,320
9	10	4														35	223
			8													20	139
4	2	10	21							1						132	431
																16	41
47	6	102	15		30	2			95	283	8	3		1		1,287	3,729
																25	74
																86	195
													1			84	1
6	8		10				4									4	146
											2						37
																	5
														2			38
																	1
									1								15
																	80
5	5		51		1											282	487
																1	4
																	1
																1	2
2,463	2,004	3,232	3,765	120	1,061	24	210	246	1,083	3,031	604	126	205	545	13	65,826	169,639
63	62	77	80	20	46	6	27	3	40	38	24	15	30	40	8	216	274

資料2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2004

種名	学名	P	T	C	TOTAL
1	クロアシホトリ		2		2
2	アナトリ		3		3
3	オオミスナキトリ	63	381		444
4	オナガミスナキトリ	5	1		6
5	コシジロウミツバメ	3	14		17
6	ヒメクロウミツバメ		18		18
7	クロコシジロウミツバメ	39	179		218
8	ゴイサキ	1			1
9	アオサキ	1			1
10	マガモ	9	11		20
11	コカモ	1	4		5
12	トモエカモ	1			1
13	ヒドリカモ	4	11		15
14	オナガカモ	808	437	127	1,372
15	ハンビロカモ	5	7		12
16	ホシハシロ	3	7		10
17	キンクロハシロ	23	9		32
18	オオタカ		4		4
19	ライチョウ		3		3
20	コジュケイ	1			1
21	シマケイ	1			1
22	コチドリ		4		4
23	シロチドリ	1	3		4
24	メダイチドリ		17		17
25	ケリ	1			1
26	キョウジヨシキ		2		2
27	トウネン	19	4		23
28	ヒバリシキ	14			14
29	ハマシキ	34	64	8	106
30	キリアイ	6			6
31	アオアシシキ	1			1
32	キアシシキ	2	6		8
33	ツリハシシキ	3			3
34	オグロシキ	1			1
35	オオソリハシシキ	1			1
36	チュウシヤクシキ		1		1
37	ヤマシキ	3			3
38	タシキ	7	5		12
39	オオシシキ	16	1	2	19
40	オオセグロカモメ			1	1
41	ウミネコ	4	168		172
42	ベニアシサシ	1	2		3
43	エリクアジサシ		1		1
44	コアシサシ	99		29	128
45	カンムリウミスズメ	2	25		27
46	ウトウ		36		36
47	シラコハト	7			7
48	キンハト	2	1		3
49	ツツドリ	1	2		3
50	ホトキス		2		2
51	トラフズク	1			1
52	コノハズク	7	3		10
53	オオコノハズク	2	1		3
54	ヒメアマツバメ		2		2
55	ヤマセミ		1		1
56	アカショウビン	1	1		2
57	カワセミ	25	3		28
58	アリスイ	15	1		16
59	アオケラ	2	2		4
60	ノグチケラ	1	11		12
61	アカケラ	13	22		35
62	コケラ	66	39		105
63	ショウトウツバメ	14	180	118	312
64	ツバメ	14	40	3	57
65	コシアカツバメ		13		13
66	イワツバメ	11	21		32
67	キセキレイ	2	1	1	4
68	ハクセキレイ	158	124	1	283
69	ヒンズイ	32	4	2	38
70	タビバリ	1	1		2
71	ヒヨトリ	69	42		111
72	チゴモズ		1		1
73	モズ	129	47		176
74	ミソサザイ	10	1		11
75	ヤマヒバリ	1			1

種名	学名	P	T	C	TOTAL	
76	カヤクグリ	Prunella rubida	36	3		39
77	コマドリ	Erithacus akahige	39	2		41
78	ノコマ	Luscinia calliope	74	6	7	87
79	コルリ	Luscinia cyane	39	14		53
80	ルリビタキ	Tarsiger cyanurus	229	26		255
81	シヨウビタキ	Phoenicurus auroreus	86	19		105
82	ヒタキ	Saxicola torquata	3	1		4
83	イソビヨドリ	Monticola solitarius	1			1
84	マミシロ	Turdus sibiricus	5	2		7
85	トラツグミ	Zoothera dauma	19			19
86	カラアカハラ	Turdus hortolorum	3			3
87	クロツグミ	Turdus cardis	91	37	2	130
88	アカハラ	Turdus chrysolaus	36	22	1	59
89	シロハラ	Turdus pallidus	253	58		311
90	ツグミ	Turdus naumanni	23	6		29
91	ヤブサメ	Urosphena squameiceps	57	8		65
92	ウグイス	Cettia diphone	767	139	3	909
93	オオセッカ	Locustella pryeri	17	10	1	28
94	エゾセンニュウ	Locustella fasciolata	8	1		9
95	シマセンニュウ	Locustella ochotensis	11	2		13
96	ヨシキリ	Acrocephalus bistrigiceps	99	23	4	126
97	オオヨシキリ	Acrocephalus arundinaceus	151	61	1	213
98	ホソムシクイ	Phylloscopus borealis	52			52
99	エゾムシクイ	Phylloscopus borealoides	21			21
100	センダイムシクイ	Phylloscopus coronatus	15	17		32
101	キクイタダキ	Regulus regulus	11	3		14
102	セッカ	Cisticola juncidis	126	27		153
103	キビタキ	Ficedula narcissina	85	36	1	122
104	ムキマキ	Ficedula mugimaki	1			1
105	オオルリ	Cyanoptila cyanomelana	44	9		53
106	エゾヒタキ	Muscicapa griseisticta	1			1
107	ユサビタキ	Muscicapa dauurica	2			2
108	サンコウチョウ	Terpsiphone atrocaudata		2		2
109	エナガ	Aegithalos caudatus	148	59	1	208
110	ツリスガラ	Remiz pendulinus	7	3	2	12
111	ハシトガラ	Parus palustris	31	24		55
112	コガラ	Parus montanus	68	28	1	97
113	ヒガラ	Parus ater	103	64		167
114	ヤマガラ	Parus varius	196	101	13	310
115	シジュウカラ	Parus major	1,050	248	7	1,305
116	ゴジュウカラ	Sitta europaea	31	6		37
117	キバシリ	Certhia familiaris	8	2		10
118	メジロ	Zosterops japonicus	709	56	3	768
119	メグロ	Apalopteron familiare	6	1		7
120	ホオジロ	Emberiza cioides	120	90	2	212
121	コジュリン	Emberiza yessoensis	33	18	2	53
122	ホオアカ	Emberiza fucata		6	1	7
123	コホオアカ	Emberiza pusilla	1			1
124	カシラダカ	Emberiza rustica	28	15	4	47
125	ミヤマホオジロ	Emberiza elegans	46	14		60
126	シマアオジ	Emberiza aureola		2		2
127	ハジコ	Emberiza sulphurata	11	2		13
128	アオジ	Emberiza spodocephala	1,254	425	154	1,833
129	クロジ	Emberiza variabilis	227	17		244
130	オオジュリン	Emberiza schoeniclus	573	212	366	1,151
131	アトリ	Fringilla montifringilla	6			6
132	カワラヒワ	Carduelis sinica	24	24		48
133	イスカ	Loxia curvirostra	1			1
134	ベニマシコ	Uragus sibiricus	55	30	8	93
135	ウツ	Pyrrhula pyrrhula	9	6		15
136	イカル	Eophona personata		3		3
137	シメ	Coccothraustes coccothraustes	44	6		50
138	スズメ	Passer montanus	70	58		128
139	コムケドリ	Sturnus philippensis		4		4
140	ムケドリ	Sturnus cineraceus	4	4		8
141	カケス	Garrulus glandarius	3	1		4
142	オナカ	Cyanopica cyana	2			2
143	ガビチョウ	Garrulax canorus	33	5		38
144	ソウシチョウ	Leiothrix lutea	84	25		109
合計	TOTAL		9,157	4,089	876	14,122

※ P: Repeat=同じ場所で同シーズン内、または6ヶ月以内に再捕獲・放鳥されたもの。
T: Return=同じ場所で次のシーズン以降に再捕獲・放鳥されたもの。
C: Recovery=元の放鳥場所から5km以上離れた場所で再捕獲・放鳥されたもの。

年度 Year		81-'94	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	合計
421 コムケリ	<i>Sturnus philippensis</i>	2,418	68	147	106	105	221	241	364	338	67	74	4,149
422 コムケリ	<i>Sturnus vulgaris</i>	4							1				5
423 コムケリ	<i>Sturnus chinensis</i>	17,709	949	732	232	199	158	140	157	77	146	195	20,693
424 コウケイグアイ	<i>Oriolus chinensis</i>	4											4
425 オウケム	<i>Dicrurus macrocoercus</i>											1	1
426 コムケリオウケム	<i>Dicrurus hottentottus</i>								1				1
427 ガラス	<i>Garrulus glandarius</i>	1,428	193	168	87	148	140	111	258	135	106	146	2,916
428 ガラス	<i>Garrulus lidthi</i>	9			34	8	3	7	7				68
429 オナガ	<i>Cyanopica cyana</i>	2,070	43	33	23	14	16	18	15	12	23	37	2,304
430 オウケム	<i>Pica pica</i>	518											518
431 コムケリ	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	11			1		2						14
432 コムケリ	<i>Corvus monedula</i>	1											1
433 コムケリ	<i>Corvus frugilegus</i>	48			1				1				50
434 コムケリ	<i>Corvus corone</i>	1,234	5	23	7	13	1	2	12	3	5	5	1,310
435 コムケリ	<i>Corvus macrorhynchos</i>	938	6	7	9	5	4		111	23	91	38	1,230
436 コムケリ	<i>Corvus corax</i>							1					1
437 コムケリ	<i>Isobrychus flavicollis</i>	1											1
438 オナガ	<i>Symptotus reevesii</i>	10											10
439 コムケリ	<i>Ptilinopus formosus</i>	1											1
440 コムケリ	<i>Melospitta undulatus</i>	18								2			20
441 コムケリ	<i>Ptilinopus krameri</i>	3											3
442 コムケリ	<i>Ptilinopus cyanocephala</i>	1											1
443 コムケリ	<i>Eritriacus rubecula</i>	1										1	2
444 コムケリ	<i>Garrulus canorus</i>	4		3	13	11	14	23	50	49	52	80	285
445 コムケリ	<i>Lalobrychus lateralis</i>	813	278	202	314	360	325	343	442	329	581	487	4,474
446 コムケリ	<i>Garrulus annio</i>								2				2
447 コムケリ	<i>Estrilda paludicola</i>	1		1	1								3
448 コムケリ	<i>Estrilda troglodytes</i>	2											2
449 コムケリ	<i>Amandava amandava</i>	398	28	35	47	20	48	39	6	9	11	4	645
450 コムケリ	<i>Lonchura punctulata</i>	9	5		1					1			16
451 コムケリ	<i>Lonchura malecca</i>	79	5	4	3	3	6	1	1	3			105
452 コムケリ	<i>Lonchura maja</i>	10	1	1	2	1				4			19
453 コムケリ	<i>Peddes erythraea</i>	8			1								9
454 コムケリ	<i>Euplectes macrourus</i>								1				1
455 コムケリ	<i>Vidua macroura</i>	2										1	3
456 コムケリ	<i>Vidua paradisaea</i>	1											1
457 コムケリ	<i>Ploceus benghalensis</i>							1					1
458 コムケリ	<i>Ploceus manyar</i>	1	1									1	3
459 コムケリ	<i>Euplectes ater</i>	5							2	2	1	2	12
460 コムケリ	<i>Euplectes orb</i>	12		1				1			1		15
461 コムケリ	<i>Acridotheres gingilianus</i>	4											4
462 コムケリ	<i>Egretta alba x intermedia</i>	1											1
463 コムケリ	<i>Anas platyrhynchos x poecilorh</i>	5											5
464 コムケリ	<i>Anas platyrhynchos x acuta</i>	1											1
465 コムケリ	<i>Anas formosa x acuta</i>	2											2
466 コムケリ	<i>Anas acuta x strepera</i>	1											1
467 コムケリ	<i>Larus schalissagus x glaucescens</i>										3		3
468 コムケリ	<i>Lanius bucephalus x cristatus</i>	10											13
469 コムケリ	<i>Lanius cristatus x L.tigrinus</i>									1			1

資料4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2004

種名	SPECIES	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	合計
1 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>	1				1
2 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	3			3	6
3 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	1				1
4 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	28				28
5 コイサキ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1				1
6 アマサキ	<i>Bubulcus ibis</i>		1			1
7 オオハウチヨウ	<i>Cygnus cygnus</i>	2	2			4
8 コハウチヨウ	<i>Cygnus columbianus</i>	1	1			2
9 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	3	5			8
10 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	5				5
11 ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	4				4
12 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	176	36			212
13 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>		3			3
14 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>		3			3
15 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	5				5
16 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	1				1
17 クマタカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>	1				1
18 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	2				2
19 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	2				2
20 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	8				8
21 コオハシギ	<i>Calidris canutus</i>				1	1
22 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>		1			1
23 オオソリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>		1			1
24 オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	2				2
25 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	2				2
26 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	1				1
27 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	11				11
28 スグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>			1		1
29 ベニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>		31			31
30 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	33	1			34
31 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	6				6
32 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	2				2
33 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	118				118
34 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	8				8
35 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	1				1
36 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	3				3
37 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	2				2
38 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	4				4
39 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	1				1
40 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>	1				1
41 アカヒゲ	<i>Erithacus komadori</i>	1				1
42 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	11	1			12
43 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	1				1
44 ジョウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>		1			1
45 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	3				3
46 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	4				4
47 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	5				5
48 オオセツカ	<i>Locustella pryeri</i>	1				1
49 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	4	1			5
50 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2				2
51 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	2				2
52 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	1				1
53 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	2				2
54 コガラ	<i>Parus montanus</i>	1				1
55 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>	13				13
56 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	10				10
57 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	9				9
58 ホオシロ	<i>Emberiza cioides</i>	3				3
59 コシユリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	2				2
60 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	1				1
61 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	4				4
62 ミヤマホオシロ	<i>Emberiza elegans</i>			1		1
63 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	161	2			163
64 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	1				1
65 オオシユリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	368	1	1		370
66 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	2				2
67 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	10	1			11
68 イカル	<i>Eophona personata</i>	1				1
69 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1				1
70 スズメ	<i>Passer montanus</i>	2				2
71 ハシホウガラ	<i>Corvus corone</i>	1				1
72 ハシブトガラ	<i>Corvus macrorhynchos</i>	3				3
合計	TOTAL	1,069	92	3	4	1,168

資料5 年度別回収数一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2004, by Species

種名	Species	年度 Year												合計
		'61-'94	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004		
種数 Species	種数 Species	174	69	75	76	62	69	71	77	68	64	72	213	
個体数 Number	個体数 Number	13,802	1,118	1,013	964	1,080	1,226	1,168	1,503	1,244	1,054	1,168	25,340	
1 アビ	<i>Gavia stellata</i>	0					1						1	
2 カイツブリ	<i>Podiceps ruficollis</i>	2											2	
3 ワタリアホウドリ	<i>Diomedea exulans</i>	3											3	
4 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>	23			2	1		1		2		1	30	
5 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>	65	2		1	8	1		1		2		80	
6 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	34	4	1		6	4	4	2	4	18	6	83	
7 マユクロアホウドリ	<i>Diomedea melanophrys</i>	5											5	
8 ハイカシラアホウドリ	<i>Diomedea chrysostoma</i>	2											2	
9 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	95	1	1		3			10	1		1	112	
10 オナガミスナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>	0				1							1	
11 アカアシミスナキドリ	<i>Puffinus carneipes</i>	9											9	
12 ハイイロミスナキドリ	<i>Puffinus griseus</i>	2											2	
13 ハシボトミスナキドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>	16											16	
14 コンジロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	5			1			1					7	
15 シラネツバメ	<i>Phaethon lepturus</i>	1											1	
16 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>	29	4	6	1		11	1	2	1	1		56	
17 アオウラカウオドリ	<i>Sula dactylatra</i>	2											2	
18 アカアシカツオドリ	<i>Sula sula</i>	0	1										1	
19 カウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	40	1	2	6	3	7	5	26	11	4	28	133	
20 ウミウ	<i>Phalacrocorax filamentosus</i>	69		2					2				73	
21 オオウミカサドリ	<i>Fregata minor</i>	1			1								2	
22 コウウミカサドリ	<i>Fregata ariel</i>	1											1	
23 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	1	1						1				3	
24 ミソゴイ	<i>Gorsakius gorsagi</i>	2											2	
25 コイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	131		1	1	2			1		1	1	138	
26 アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>	48	3	1	2	2	2	4	1	1	1	1	66	
27 ダイサギ	<i>Egretta alba</i>	26		2									28	
28 チョウサギ	<i>Egretta intermedia</i>	65		1	2		1	1	2	1	1		74	
29 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	187	4	1		2	2						196	
30 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	6		2									8	
31 シンジュウカラガン	<i>Branta canadensis</i>	5											5	
32 マガン	<i>Anser albifrons</i>	0								1			1	
33 ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>	5			1	1	1						9	
34 コフハウチヨウ	<i>Cygnus olor</i>	8		3					1				12	
35 オオハウチヨウ	<i>Cygnus cygnus</i>	23	1	1	2	3	1			1		4	36	
36 コハウチヨウ	<i>Cygnus columbianus</i>	9			1	1	1				1	2	15	
37 オンドリ	<i>Aix galericulata</i>	2											2	
38 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	454	1	3	20	4	8	6	7	4	6	8	521	
39 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	38	2		2				1	1	1	5	50	
40 コガモ	<i>Anas crecca</i>	246	1		1								248	
41 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	8											8	
42 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	49											49	
43 オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	3											3	
44 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	403		1	8	2	1		1	1	1	4	422	
45 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	5,334	400	198	250	294	310	245	398	384	244	212	8,269	
46 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	91			3	1	1		2		2	3	103	
47 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	53	5	5	3	6	8	4	7	3	2	3	99	
48 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	35	1		4	1		1		1			43	
49 ススガモ	<i>Aythya marila</i>	26			1		2						29	
50 シリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>	1											1	
51 カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>	1											1	
52 トビ	<i>Milvus migrans</i>	8	1	2	1		1		1				14	
53 オシロワシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1						1	1				3	
54 オオワシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	0		1	2	2	2	1			1		9	
55 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	13	3	2		3	9	4	3	2	1	5	45	
56 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	3	1										4	
57 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	0	1	1								1	3	
58 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	0							1				1	
59 サシハ	<i>Butastur indicus</i>	3											3	
60 クマタカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>	0						1				1	2	
61 チュウヒ	<i>Circus aeruginosus</i>	15	1	1	1	1	6	4	2	1			32	
62 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	1				1						2	4	
63 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>	0				1			1				2	
64 ウスラ	<i>Coturnix coturnix</i>	3											3	
65 コシユケイ	<i>Bambusicola thoracica</i>	4											4	
66 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>	12											12	
67 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	2						2	4			2	10	
68 ナベヅル	<i>Grus monacha</i>	2											2	
69 マナヅル	<i>Grus vipio</i>	3	1										4	
70 バン	<i>Gallinula chloropus</i>	2		1									3	

資料5 続き

種名	Species	年度 Year												合計
		種数 Species	'61-'94	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
		個体数 Number	13,802	1,118	1,013	964	1,080	1,226	1,168	1,503	1,244	1,054	1,168	
71 オオバン	<i>Fulica atra</i>	2		2										4
72 タマンギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	1												1
73 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	2												2
74 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	4												4
75 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	5	1	1	7						1	1		16
76 メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	2												2
77 ムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>	1												1
78 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	3				1	1			1				6
79 ケリ	<i>Microsarcops cinereus</i>	1				1			1	1				4
80 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	94				1								95
81 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	4	2	1	5				1		4	1		18
82 ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	1												1
83 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	3			8			1	1		1		8	22
84 コオハシギ	<i>Calidris canutus</i>	0		1									1	2
85 オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	10												10
86 ミコビシギ	<i>Crocethia alba</i>	0								1	3	1		5
87 クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	1												1
88 カカアシギ	<i>Tringa glareola</i>	1												1
89 キアシシギ	<i>Tringa brevipes</i>	13	4	5	7	1	2	3	3	3	2	1	1	42
90 イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	4												4
91 ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	10			1	1	2				2	1		17
92 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	0		2									1	3
93 チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	3							1	1				5
94 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	2											1	3
95 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	4		1										5
96 チュウシシギ	<i>Gallinago megala</i>	1												1
97 オオシシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	7							2	8	2	3	2	24
98 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	0								1				1
99 オオトウゾクカモメ	<i>Stercorarius skua</i>	2												2
100 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	33	3	1	1	2			2	1		1	2	46
101 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	39	3	3	2	5	2	8	4	4	4	1	1	72
102 ワシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>	1												1
103 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	262	5	8	15	20	11	5	53	16	2	11		408
104 スズクワカモメ	<i>Larus saundersi</i>	0			1								1	1
105 ミツユビカモメ	<i>Larus tridactylus</i>	0												0
106 ベニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>	172		19				3	1		23	31	31	280
107 エリカシ	<i>Sterna sumatrana</i>	0			1			1			1			3
108 コシシ	<i>Sterna aleutica</i>	1												1
109 マシシ	<i>Sterna anaethetus</i>	1												1
110 セグロシ	<i>Sterna fuscata</i>	19		1										20
111 コアシ	<i>Sterna albifrons</i>	109	1	18	12	15	20	5	7	16	6	34		243
112 ヒメクワシ	<i>Anous tenuirostris</i>	1												1
113 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	316	4	10	7	3	10	2	4	3		6		365
114 キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	13			2									15
115 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>	0		1	2									3
116 トラフスズク	<i>Asio otus</i>	0				1								1
117 コミスズク	<i>Asio flammeus</i>	1				1								2
118 コノハスズク	<i>Otus scops</i>	2						1			1			4
119 オオコノハスズク	<i>Otus bakkamoena</i>	2						2	1	1		1		7
120 アオハスズク	<i>Ninox scutulata</i>	8						1	1					10
121 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	8						1	2	1	1	1	2	16
122 ヒメアマツハメ	<i>Apus affinis</i>	9	1											10
123 ヤマセミ	<i>Ceryle lugubris</i>	1												1
124 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	1												1
125 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	4		1	2				1	1				9
126 アオケラ	<i>Picus awokera</i>	0	1											1
127 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>	0									1			1
128 ヤツガシラ	<i>Upupa epops</i>	1												1
129 ショウトウツハメ	<i>Riparia riparia</i>	16	7	4	16	6	1	27	35	74	115	118		419
130 ツハメ	<i>Hirundo rustica</i>	228	15	12	12	13	9	7	15	7	2	8		328
131 コシアカツハメ	<i>Hirundo daurica</i>	1												1
132 イワツハメ	<i>Delichon urbica</i>	22	6	7	36	4	2	2	3	1				83
133 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	2			1						1		1	5
134 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	408	4	4	1	33	41	13	5	3	3	3		518
135 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	2												2
136 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	0								1			2	3
137 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>	0								2				2
138 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	18	2	5	9	3	7		2	2	8	4		60
139 チゴモス	<i>Lanius tigrinus</i>	1												1
140 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	19	2	2		2	2	1	2			1	1	32

種名	Species	年度 Year											合計
		'61-'94	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
種数 Species	Number	174	69	75	76	62	69	71	77	68	64	72	213
個体数 Number		13,802	1,118	1,013	964	1,080	1,226	1,168	1,503	1,244	1,054	1,168	25,340
141 アカモズ	Lanius cristatus	2							1				3
142 キレンシヤク	Bombycilla garrulus	0			4								4
143 ヒレンシヤク	Bombycilla japonica	3	1										4
144 カワガラス	Cinclus pallasii	3		1									4
145 イワヒバリ	Prunella callaris	1							1				2
146 カヤクグリ	Prunella rubida	0						1				1	2
147 アカヒゲ	Erithacus komadori	0										1	1
148 ノゴマ	Erithacus calliope	11	6	6	14	6	10	13	2	13	7	12	100
149 コルリ	Erithacus cyane	1	1									1	3
150 ルリビタキ	Tarsiger cyanurus	7	1	2	1	1	4	1	3	2	2		24
151 ショウビタキ	Phoenicurus aureus	5				2		1			1	1	10
152 ヒビタキ	Saxicola torquata	1											1
153 マミノ	Turdus sibiricus	1											1
154 トラツグミ	Turdus dauma	11	1					1	1				14
155 クロツグミ	Turdus cardis	18	2	1	1	4	1	3	1	2	1	3	37
156 アカハラ	Turdus chrysolaus	23	3	13	6	7	6	7	3	10	1	4	83
157 シロハラ	Turdus pallidus	20		1	3	1	1	2		1	2		31
158 マミヤンナイ	Turdus obscurus	0			1								1
159 ツグミ	Turdus naumanni	17	1	1	3			1			1		24
160 ヤブサメ	Cettia squameiceps	0		1					1				2
161 ウグイス	Cettia diphone	22	5	5	1	7	2	3	4	2	3	5	59
162 オオセッカ	Megalurus pryri	12				3			1	2		1	19
163 シマセンニュウ	Locustella ochotensis	1	1					1		1			4
164 コヨシキリ	Acrocephalus bistrigiceps	18	5	10	6	6	4	4	5	8	3	5	74
165 オオヨシキリ	Acrocephalus arundinaceus	34	1	1	5	3		1		2	3	2	51
166 キタヤナキムシクイ	Phylloscopus trochilus	1											1
167 ホノリムシクイ	Phylloscopus borealis	6											6
168 センダイムシクイ	Phylloscopus occipitalis	3	1			1	1						6
169 キウイタタキ	Regulus regulus	0	1										1
170 セッカ	Cisticola juncidis	0	2										3
171 キビタキ	Ficedula narcissina	2	1	1	1		1				1	2	9
172 オオルリ	Cyanoptila cyanomelana	0			1					1	1		3
173 エナガ	Aegithalos caudatus	4		1						3	1	1	10
174 ツリスガラ	Remiz pendulinus	137	12	10	14	13	22	3	5	3	3	2	224
175 ハシブトガラ	Parus palustris	5		1									6
176 コガラ	Parus montanus	0		2								1	3
177 ヒガラ	Parus ater	3											3
178 ヤマガラ	Parus varius	2										13	15
179 シンジュウガラ	Parus major	55	8	2	2	7	6	5	4	6	3	10	107
180 コシユウガラ	Sitta europaea	0			1								1
181 メシロ	Zosterops japonica	53	6	9	4	9	13	10	1	6	8	9	128
182 ホシジロ	Emberiza cioides	13	1	4		2	1	2	1	2	1	3	30
183 コシユリン	Emberiza yessoensis	21	3	2	1	2	2	7	14	2	2	2	58
184 ホオアカ	Emberiza fucata	7			1		3	1		1		1	14
185 カシラダカ	Emberiza rustica	130	5	8	9	5	5	3	6	5	2	4	182
186 ミヤマホシロ	Emberiza elegans	3		1	2			1				1	8
187 シマアオジ	Emberiza aureola	0								1			1
188 ノゾク	Emberiza sulphurata	0								1	1		2
189 アオジ	Emberiza spodocephala	711	91	105	78	72	87	103	168	148	159	163	1,885
190 クロジ	Emberiza variabilis	2		1						1	1	1	6
191 オオジュリン	Emberiza schoeniclus	2,381	432	460	326	456	530	582	616	412	369	370	6,934
192 スアオトリ	Fringilla coelebs	1											1
193 アトリ	Fringilla montifringilla	2					1	12	3				18
194 カワラヒラ	Carduelis sinica	24	6	1	4	3	9	11	9	4	1	2	74
195 マヒワ	Carduelis spinus	2		1	1				3				7
196 オオマシコ	Carpodacus roseus	0							2				2
197 ベニマシコ	Uragus sibiricus	39	10	7	3	6	7	7	8	8	4	11	110
198 ウソ	Pyrrhula pyrrhula	0							1				1
199 イカル	Eophona personata	0							1			1	2
200 シメ	Coccothraustes coccothraustes	3	1	1			1	1	1	1	1	1	11
201 ニュウナイスズメ	Passer rutilans	8											8
202 スズメ	Passer montanus	191	1		2	3	3	1	3	6	1	2	213
203 コムケトリ	Sturnus philippensis	13		6				1	1	1	1		23
204 ムクドリ	Sturnus cineraceus	58	4		1			2		1			66
205 カケス	Garrulus glandarius	1											1
206 オナガ	Cyanopica cyana	4											4
207 カササギ	Pica pica	2											2
208 ミヤマガラス	Corvus frugilegus	1											1
209 ハシホソガラス	Corvus corone	19	2						2			1	24
210 ハシブトガラス	Corvus macrorhynchos	43	2			1	1	2				3	52
211 トビ	Columba livia	0						1					1
212 ソウシヤウ	Leiothrix lutea	2						1	1	3			8
213 ベニスズメ	Amandava amandava	0					2						2
トモエガモオナガガモ	Anas formosa x acuta	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
- 表2 風蓮湖1級ステーション
- 表3 下北1級ステーション
- 表4 福島潟1級ステーション
- 表5 婦中1級ステーション
- 表6 織田山1級ステーション
- 表7 出水1級ステーション
- 表8 柏崎2級ステーション
- 表9 松前白神2級ステーション
- 表10 山中湖2級ステーション
- 表11 織田山1級ステーション〔夏鳥〕
- 表12 新浜〔ハクセキレイ 越冬期〕
- 表13 沖縄〔越冬期〕
- 表14 新浜・有明海域〔シギ・チドリ類〕
- 表15 燕島〔ウミネコ〕
- 表16 モユルリ〔海鳥〕
- 表17 風蓮湖〔タンチョウ〕
- 表18 神栖・新浜他〔コアジサシ〕

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

2004年度浜頓別1級ステーション		SEP		OCT					TOTAL				
		22	26	4	8	9	10	11	N	R	N+R		
種数	No. of Species	6	5	7	10	5	4	3	15	2	15		
種名	Species	新放鳥数	Newly Banded	34	27	50	27	15	13	9	175	10	185
1	コケラ <i>Dendrocoptes kizuki</i>				1					1		1	
2	ミソサザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>					1				1		1	
3	ルビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>				1					1		1	
4	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	8	11	10	1	7	4	3	44		44		
5	ホソソムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>	1				1		1	3		3		
6	ムキマキ <i>Ficedula mugimaki</i>				1				1		1		
7	エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>			10	1				11	1	12		
8	ハシブトガラ <i>Parus palustris</i>	1		1	2				4		4		
9	コガラ <i>Parus montanus</i>		1	1					2		2		
10	ヒガラ <i>Parus ater</i>				3		1		4		4		
11	シジュウカラ <i>Parus major</i>	7	3	7					17		17		
12	ゴジュウカラ <i>Sitta europaea</i>						1		1		1		
13	キバシリ <i>Certhia familiaris</i>				1				1		1		
14	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	16	11	19	15	5	7	5	78	9	87		
15	ベニマシコ <i>Uragus sibiricus</i>	1	1	2	1	1			6		6		

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

2004年度風蓮湖1級ステーション		SEP			OCT									TOTAL						
		27	28	29	01	02	03	04	05	07	08	09	11	12	13	N	R	N+R		
種数	No. of Species	12	13	11	8	13	11	9	13	14	14	10	7	10	8	29	14	29		
種名	Species	新放鳥数	Newly Banded	210	91	191	40	117	61	49	684	560	371	161	46	90	39	2,710	158	2,868
1	トビ <i>Milvus migrans</i>							1									1		1	
2	アカケラ <i>Dendrocoptes major</i>					1				1							2		2	
3	ハクセキレイ <i>Motacilla alba</i>													1			1		1	
4	ヒンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>	1															1		1	
5	タヒバリ <i>Anthus spinoletta</i>			1						1		1		1	1		5		5	
6	モス <i>Lanius bucephalus</i>	1															1		1	
7	ミソサザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>		1						1	2	1	1					6		6	
8	コマドリ <i>Erithacus akahige</i>											1				1	2		2	
9	ノゴマ <i>Erithacus calliope</i>	3	4	6		2	2	2		1			1				21	6	27	
10	ルビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>	2	2	3	2				6	3	4		1	1	1		25	1	26	
11	アカハラ <i>Turdus chrysolous</i>				1		2		4	5	1	4	10	7	7		41	1	42	
12	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	5	3	3		3	3	3	5	1	1	2	1		2		32	6	38	
13	シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>				1	1											2	1	3	
14	ヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		1			1	1					1					4		4	
15	ホソソムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>		1														1		1	
16	キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>		1	1													2		2	
17	エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>		4		4		5	18					7				39	3	42	
18	ハシブトガラ <i>Parus palustris</i>	2		4	1	1	2				2						12	3	15	
19	コガラ <i>Parus montanus</i>	2	1			1		1	4	1	3			1	1		15	4	19	
20	ヒガラ <i>Parus ater</i>		1			1			3								5		5	
21	シジュウカラ <i>Parus major</i>	3		2		3	3		1	1							13	1	14	
22	ゴジュウカラ <i>Sitta europaea</i>	2	2					1			2	1		1			9	6	15	
23	キバシリ <i>Certhia familiaris</i>					1	1		2	1	1						6	1	7	
24	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	174	69	168	29	97	39	19	637	519	346	130	25	60	23		2,335	119	2,454	
25	クロジ <i>Emberiza variabilis</i>		1	1	1	1	1	1	5	10	4	3	1	2			31	1	32	
26	オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>	2		1					2	1	1	1					8		8	
27	カラアヒワ <i>Carduelis sinica</i>				1												1		1	
28	ベニマシコ <i>Uragus sibiricus</i>	13			1	4	2	3	13	13	3	17	7	9	3		88	5	93	
29	スズメ <i>Passer montanus</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

2004年度下北ステーション		JUN						JUL			AUG	SEP	
		05	06	11	12	13	19	23	10	19	23	01	26
種数 No. of Species		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded		4	3	1	2	4	1	2	1	1	2	1	76
1	シマクイナ <i>Porzana exquisita</i>			1						1			
2	タンキ <i>Gallinago gallinago</i>												1
3	カワセミ <i>Alcedo atthis</i>												
4	モス <i>Lanius bucephalus</i>												
5	ノゴマ <i>Erithacus calliope</i>												
6	ルビビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>												
7	ビタキ <i>Saxicola torquata</i>												
8	ウグイス <i>Cettia diphone</i>												
9	オオセッカ <i>Megalurus pryeri</i>	3	3		2		1	2	1		2	1	5
10	ヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	1											17
11	オオヨシキリ <i>Acrocephalus arundinaceus</i>												2
12	ホソソムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>												
13	キクイタダキ <i>Regulus regulus</i>												
14	シジュウカラ <i>Parus major</i>												
15	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>												
16	コジュリン <i>Emberiza yessoensis</i>												25
17	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>												
18	カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>												
19	ノゾ <i>Emberiza sulphurata</i>												
20	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>												18
21	クロジ <i>Emberiza variabilis</i>												1
22	オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>					4							7
23	アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>												
24	カワラビ <i>Carduelis sinica</i>												
25	ヘビマシ <i>Uragus sibiricus</i>												

2004年度下北ステーション		OCT								NOV				TOTAL		
		02	03	05	15	16	17	24	30	03	05	06	07	N	R	N+R
種数 No. of Species		10	9	8	6	12	8	11	9	3	7	9	3	25	4	25
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded		56	47	183	201	132	150	195	104	5	93	137	27	428	21	1,449
1	シマクイナ <i>Porzana exquisita</i>													2		2
2	タンキ <i>Gallinago gallinago</i>													1		1
3	カワセミ <i>Alcedo atthis</i>			1										1		1
4	モス <i>Lanius bucephalus</i>	1						1						2		2
5	ノゴマ <i>Erithacus calliope</i>	1		4		1								6		6
6	ルビビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>								1					1		1
7	ビタキ <i>Saxicola torquata</i>		1			1								2		2
8	ウグイス <i>Cettia diphone</i>							1	1					2		2
9	オオセッカ <i>Megalurus pryeri</i>	2		2	1	2	6	8	3	1	4	3	1	53		53
10	ヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	7	11	2		1	1							40		40
11	オオヨシキリ <i>Acrocephalus arundinaceus</i>													2	1	3
12	ホソソムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>	1	1											2		2
13	キクイタダキ <i>Regulus regulus</i>					1						1		2		2
14	シジュウカラ <i>Parus major</i>	1	1		1	1	2	4	3		1	4		18		18
15	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>								1		1	1		3		3
16	コジュリン <i>Emberiza yessoensis</i>	10	7	2	3	10	31	37	31	3	24	30	2	215	7	222
17	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>		1	1		2	4	3						11		11
18	カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>					1	1	20	39		39	72		172		172
19	ノゾ <i>Emberiza sulphurata</i>		1											1		1
20	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	19	11	149	165	57	62	19	7		3	11		521	7	528
21	クロジ <i>Emberiza variabilis</i>													1		1
22	オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>	10	13	22	30	54	43	97	18	1	21	14	24	358	6	364
23	アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>											1		1		1
24	カワラビ <i>Carduelis sinica</i>	4			1	1		3						9		9
25	ヘビマシ <i>Uragus sibiricus</i>							2						2		2

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(1) Fukushima Station

2004年度福島潟ステーション			MAY				JUN								
			25	26	29	30	1	2	7	8	9	10	19	20	
種数	No. of Species		3	5	1	5	5	5	1	2	3	6	2	2	
種名	Species	新放鳥数	Newly Banded	11	20	3	15	18	12	1	2	4	9	6	6
1	カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>													
2	アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>													
3	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>													
4	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>									1	1			1
5	ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>													
6	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>													
7	ノコマ	<i>Erithacus calliope</i>		1		1									
8	ルビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>													
9	ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>													
10	ビタキ	<i>Saxicola torquata</i>													
11	シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>													
12	マミチャシナイ	<i>Turdus obscurus</i>													
13	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>													
14	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>													
15	シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	1	4		1	4	1				1			
16	コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	3	3		2	2	1				1	1		
17	オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	7	11	3	10	10	8	1	1	2	4	5	5	
18	ホソソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>													
19	ムギマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>													
20	シジュウカラ	<i>Parus major</i>													
21	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>													
22	コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>													
23	ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>													
24	カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>													
25	ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>													
26	ノゾコ	<i>Emberiza sulphurata</i>													
27	アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>					1	1		1		1			
28	クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>													
29	オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>													
30	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>													
31	カララヒワ	<i>Carduelis sinica</i>											1		
32	ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>													
33	ニューナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>													
34	スズメ	<i>Passer montanus</i>		1		1	1				1				
35	ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>						1							

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

2004年度福島潟ステーション			JUL						SEP								
			21	22	23	24	27	28	15	16	17	18	19	24	26	27	
種数 No. of Species		種数 No. of Species	5	4	5	2	2	4	6	8	4	6	5	4	8	9	
種名 Species		新放鳥数 Newly Banded	51	38	20	3	5	12	11	30	13	20	7	6	14	20	
1	カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>															
2	アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>															1
3	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	1		1					1			1				1
4	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>															
5	ビンスイ	<i>Anthus hodgsoni</i>															
6	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>											1			1	
7	ノゴマ	<i>Erithacus calliope</i>															
8	ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>															
9	ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>															
10	ヒタキ	<i>Saxicola torquata</i>							1	1		1				1	1
11	シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>															
12	マミヤジナイ	<i>Turdus obscurus</i>															
13	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>															
14	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>															
15	シマセンニュウ	<i>Looustella ochotensis</i>							1	2	6	7	1	2	2	5	
16	コシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	7	7	7	1	3	2	4	3		3			2	7	
17	オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	40	25	10	2	2	7		2		1		1	4	1	
18	ホソソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>								1							2
19	ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>															
20	シジュウカラ	<i>Parus major</i>															
21	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>															
22	コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>		2												1	
23	ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>							1								
24	カンラダカ	<i>Emberiza rustica</i>															
25	ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>															
26	ノゾコ	<i>Emberiza sulphurata</i>															
27	アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>			1							1					
28	クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>															
29	オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>															
30	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>															
31	カララヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	1		1			1	3	13	4	5	3	1	1	1	
32	ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>															
33	ニューナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>															
34	スズメ	<i>Passer montanus</i>	2	4				2	1	7	2	3	1	2	2	1	
35	ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>															

表4. 福島潟1級ステーション日別放鳥一覧(3) Fukushima Station

2004年度福島潟ステーション		OCT																			
		14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
種数	No. of Species	5	8	13	8	14	14	6	12	16	12	16	14	10	15	14	15	13			
種名	Species	新放鳥数	Newly Banded	9	12	121	65	153	399	62	151	258	338	425	335	184	273	234	285	333	
1	カワセミ <i>Alcedo atthis</i>						1					1						1			
2	アリスイ <i>Jynx torquilla</i>											1									
3	ツバメ <i>Hirundo rustica</i>																				
4	ハクセキレイ <i>Motacilla alba</i>																			2	
5	ビンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>			1																	
6	モズ <i>Lanius bucephalus</i>	5	4	1		1		1	2		3	1	1				2				
7	ノゴマ <i>Erithacus calliope</i>	1	2	11	5	2			1	1		1	2			1	1				
8	ルビビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>												1								
9	ジョウビタキ <i>Phoenicurus auroreus</i>										1	1			1		1				
10	ヒビタキ <i>Saxicola torquata</i>		1	1							1										
11	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>										1										
12	ミヤマシジロ <i>Turdus obscurus</i>							1								1					
13	ツグミ <i>Turdus naumanni</i>																				
14	ウグイス <i>Cettia diphone</i>		1	2		1	3	3		1	4	7	3		5	3	4	2			
15	シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>																				
16	ヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		1	1	4	1	2		2	3	3			1							
17	オオヨシキリ <i>Acrocephalus arundinaceus</i>																				
18	メボソムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>																	1	1		
19	ムキマキ <i>Ficedula mugimaki</i>					1															
20	シジュウカラ <i>Parus major</i>			3	3	2	3		6	5	7	6	3	5	12	9	10	3			
21	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>					2	4		3		2	2	2	1	6	3	2	1			
22	コジュリン <i>Emberiza yessoensis</i>						1										1	1			
23	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>			1	1	1	3			1				1	1	1					
24	カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>					2	8	3	7	6	20	25	23	13	25	31	48	24			
25	ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>			1																	
26	ノジロ <i>Emberiza sulphurata</i>								1		1										
27	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>		1	10	14	35	89	27	87	54	156	274	100	24	59	26	46	17			
28	クロジ <i>Emberiza variabilis</i>										2		1	6		1					
29	オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>	1	1	81	31	95	263	20	26	139	107	79	166	118	129	101	146	244			
30	アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>						1			6	4	1	1	1	2	3	3	2			
31	カララヒワ <i>Carduelis sinica</i>	1	1	5	4	8	15		1	19	12	6		7	11	23	13	12			
32	ヘビマシコ <i>Uragus sibiricus</i>											8	3		9	10	3	8			
33	ニューナイスズメ <i>Passer rutilans</i>					1			4	2			5		1	2					
34	スズメ <i>Passer montanus</i>	1		3	3	1	5	8	11	16	19	11	19	13	10	19	5	16			
35	ムクドリ <i>Sturnus cineraceus</i>																				

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

2004年度福島潟ステーション			NOV				DEC	TOTAL		
			1	2	3	4	2	N	R	N+R
種数	No. of Species		12	11	8	3	1	35	14	35
種名	Species	新放鳥数 Newly Banded	259	212	121	12	1	4599	318	4917
1	カワセミ <i>Alcedo atthis</i>			2		1		6		6
2	アリスイ <i>Jynx torquilla</i>							2		2
3	ツバメ <i>Hirundo rustica</i>							5		5
4	ハクセキレイ <i>Motacilla alba</i>							5		5
5	ヒンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>							1		1
6	モズ <i>Lanius bucephalus</i>				1			24	6	30
7	ノゴマ <i>Erithacus calliope</i>	1						31	5	36
8	ルビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>							1		1
9	シヨウビタキ <i>Phoenicurus aureus</i>							4		4
10	ビタキ <i>Saxicola torquata</i>							8		8
11	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>							1		1
12	マミチャジナイ <i>Turdus obscurus</i>							2		2
13	ツグミ <i>Turdus naumanni</i>			1				1		1
14	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	1	1					41	8	49
15	シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>							38	1	39
16	コヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>							77	4	81
17	オオヨシキリ <i>Acrocephalus arundinaceus</i>							162	101	263
18	メホソムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>	1						6	1	7
19	ムキマキ <i>Ficedula mugimaki</i>							1		1
20	シジュウカラ <i>Parus major</i>	1	5	2				85	10	95
21	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>	5	1					34		34
22	コジュリン <i>Emberiza yessoensis</i>							6	1	7
23	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>	3	2					16	2	18
24	カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>	38	29	24	5	1		332	5	337
25	ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>							1		1
26	ソコ <i>Emberiza sulphurata</i>							2		2
27	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	15	6	9				1055	110	1165
28	クロジ <i>Emberiza variabilis</i>							10		10
29	オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>	148	134	64	6			2099	63	2162
30	アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>			1				25		25
31	カララヒワ <i>Carduelis sinica</i>	7	12	1				193		193
32	ベニマシコ <i>Uragus sibiricus</i>	7						48	1	49
33	ニューナイスズメ <i>Passer rutilans</i>							15		15
34	スズメ <i>Passer montanus</i>	32	19	19				261		261
35	ムクドリ <i>Sturnus cineraceus</i>							1		1

N:新放鳥 R:再放鳥

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

2004年織田山ステーション		APR		MAY			AUG										
		29	30	01	02	03	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
種数	No. of Species	12	13	9	11	6	7	10	4	8	11	16	12	11	9	7	9
種名	Species / 新放鳥数	16	20	13	17	7	15	51	13	18	28	68	29	32	21	10	13
1	ツミ <i>Accipiter gularis</i>																
2	コノハズク <i>Otus scops</i>																
3	オオコノハズク <i>Otus bakkamoena</i>																
4	ヨカ <i>Caprimulgus indicus</i>					1											
5	アオゲラ <i>Picus awokera</i>																
6	アカゲラ <i>Dendrocopos major</i>																
7	コゲラ <i>Dendrocopos kizuki</i>						2						1				
8	キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>																
9	ヒンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>																
10	サンショウクイ <i>Pericrocotus divaricatus</i>	1		1				4				5		1			
11	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	1	1		2						1	2				1	
12	ミソサザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>	1															
13	カヤクグリ <i>Prunella rubida</i>																
14	コマドリ <i>Erithacus akahige</i>																
15	ノゴマ <i>Erithacus calliope</i>																
16	コルリ <i>Erithacus cyane</i>			1		1	1	12		1	3	3	2	6		1	
17	ルリビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>		1														
18	ジョウビタキ <i>Phoenicurus auroreus</i>																
19	マシロ <i>Turdus sibiricus</i>															1	
20	クロツグミ <i>Turdus cardis</i>	1					1	8	9	5	5	3	2	5	1	1	2
21	アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>				1												
22	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>			2													
23	マミヤジナイ <i>Turdus obscurus</i>				1												
24	ツグミ <i>Turdus naumanni</i>																
25	ヤブサメ <i>Cettia squameiceps</i>	1		1	1					3		2					1
26	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	5				1	1	3	1	1	1	3		1	2		1
27	ホソシロ <i>Phylloscopus borealis</i>																
28	エゾシロ <i>Phylloscopus tenellipes</i>							4	1	1	3	8	4	2		1	3
29	センダイムシクイ <i>Phylloscopus occipitalis</i>		1		2			5		1	1	21	6	4		3	
30	キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>	1	3	3	4	2	6	5		4	6	5	5	4	5	2	1
31	ムキマキ <i>Ficedula mugimaki</i>																
32	オオルリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>	1	5		2			7	2		4	4	2	4	5	1	1
33	エゾビタキ <i>Muscicapa griseisticta</i>											3					
34	コサビタキ <i>Muscicapa latirostris</i>												2		1		1
35	サンコウチョウ <i>Terpsiphona atrocaudata</i>											2					
36	エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>											1		1			
37	コガラ <i>Parus montanus</i>																
38	ヒガラ <i>Parus ater</i>																
39	ヤマガラ <i>Parus varius</i>		1	1			1	2		2	1	1	1		4		1
40	シジュウカラ <i>Parus major</i>	1	1	1	1						1		1		1		
41	メジロ <i>Zosterops japonica</i>	1	1	2	1	1	3				2	4	2	3	1		
42	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>	1	1					1				1		1			2
43	カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>																
44	ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>																
45	ノジロ <i>Emberiza sulphurata</i>																
46	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>		2		1												
47	クロジ <i>Emberiza variabilis</i>																
48	アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>		1			1											
49	ヘニマシロ <i>Uragus sibiricus</i>																
50	イカル <i>Eophona personata</i>	1	1										1				
51	シメ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>		1														
52	カケス <i>Garrulus glandarius</i>			1	1												

表7. 出水1級ステーション日別放鳥一覧 Izumi Station

2004年度出水ステーション		出水市荘							米ノ津							
		2005 FEB					TOTAL		2005 FEB				TOTAL			
		08	09	10	11	12	N	R	N+R	13	14	16	17	N	R	N+R
種数 No. of Species		7	5	3	9	1	13	4	13	9	6	7	3	11	6	11
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	18	18	4	15	1	56	14	70	148	61	24	7	240	104	344
1 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	1					1		1	2				2	1	3
2 ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>	1					1	1	2	1				1	1	2
3 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	1	5	2	1		9	3	12	3	3	1	1	8	2	10
4 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>				1		1		1	1				1		1
5 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	1	2		1		4		4	4	2	4	3	13	4	17
6 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>				1	1	2		2							
7 メジロ	<i>Zosterops japonica</i>		1		1		2		2	133	46	10	3	192	93	285
8 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>									1	2			3		3
9 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>			1			1		1			2		2		2
10 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	3	8		4		15	7	22	2	7	5		14	3	17
11 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	1					1		1							
12 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	10	2	1	3		16	3	19	1	1	1		3		3
13 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>				1		1		1			1		1		1
14 スズメ	<i>Passer montanus</i>				2		2		2							

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

2004年柏崎ステーション		OCT							NOV	TOTAL		
		11	16	17	18	19	23	30	03	N	R	N+R
種数 No. of Species		8	10	4	6	2	5	6	5	15	2	15
種名 Species	新放鳥数 Newly banded	18	20	25	44	5	53	76	52	293	5	298
1 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	1	1							2		2
2 ノコマ	<i>Erithacus calliope</i>	1	1							2		2
3 ヒタキ	<i>Saxicola torquata</i>	1								1		1
4 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>		1	5	5	1	9	4		25		25
5 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	1	1							2		2
6 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2	1							3		3
7 メホソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	1								1		1
8 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	6	2		1				1	10		10
9 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>		2	1	4			14	22	43		43
10 ノゾコ	<i>Emberiza sulphurata</i>		1				1			2		2
11 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>		1	2	7		8	23	5	46		46
12 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>		9	17	25	4	34	33	22	144	4	148
13 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	5			2		1			8		8
14 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>							1		1		1
15 スズメ	<i>Passer montanus</i>							1	2	3	1	4

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(6)日別放鳥一覽
Matsumaeshiragami Station

2004年度松前白神ステーション(福島町千軒)		SEP		OCT				TOTAL		
		28	29	2	3	22	23	N	R	N+R
種数	No. of Newly Banded	2	4	1	5	6	8	13	1	13
種名	Species	4	5	2	22	57	32	122	1	123
種名	Species	新放鳥数 Newly Banded								
1 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>					1		1		1
2 ノゴマ	<i>Erithacus calliope</i>	3	2	2	8	22	6	43	1	44
3 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>					1		1		1
4 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>		1			4	5	10		10
5 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>				1			1		1
6 ヒガラ	<i>Parus ater</i>				1		1	2		2
7 シジュウカラ	<i>Parus major</i>		1					1		1
8 ホオゾロ	<i>Emberiza cioides</i>						1	1		1
9 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>						4	4		4
10 ミヤマホオゾロ	<i>Emberiza elegans</i>					1	1	2		2
11 アオソ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1	1		11	28	9	50		50
12 クロソ	<i>Emberiza variabilis</i>				1			1		1
13 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>						5	5		5

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

2004年度山中湖ステーション		JUN		JUL				AUG				TOTAL		
		05	06	17	18	19	31	01	02	21	22	N	R	N+R
種数 No. of Species		17	3	16	12	13	10	18	12	17	15	28	20	29
種名 Species	新放鳥数 Newly banded	62	4	87	38	30	26	71	18	54	39	330	100	430
1	アオゲラ <i>Picus awokera</i>	1		1	1				1			3	1	4
2	アカゲラ <i>Dendrocopos major</i>	1						1	1			3		3
3	コゲラ <i>Dendrocopos kizuki</i>					1					1	1	1	2
4	キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>	2		2			3	1	2	5	2	15	2	17
5	ヒンスイ <i>Anthus hodgsoni</i>						1					1		1
6	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	2		4				6	1	2	1	14	2	16
7	コルリ <i>Erithacus cyane</i>							1		1		2		2
8	クロツグミ <i>Turdus cardis</i>	4		17	7	3	6	12	2	13	4	56	12	68
9	アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>			4			3	3		1	4	12	3	15
10	ヤブサメ <i>Cettia squameiceps</i>		1		1			3		1	1	5	2	7
11	ウグイス <i>Cettia diphone</i>					2		1				3		3
12	エゾムシクイ <i>Phylloscopus tenellipes</i>									1	1	2		2
13	センダイムシクイ <i>Phylloscopus occipitalis</i>	3			1	3				1	1	9		9
14	キイタタキ <i>Regulus regulus</i>												1	1
15	キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>	9	2	15	9	2	4	6	1	10	9	44	23	67
16	オオルリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>	3	1	2	2	1	1	4		3	6	13	10	23
17	コサビタキ <i>Muscicapa latirostris</i>									1		1		1
18	サンコウチョウ <i>Terpsiphone atrocaudata</i>	1										1		1
19	エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>	1		2		2		4			1	6	4	10
20	コガラ <i>Parus montanus</i>			1				2	2		1	2	4	6
21	ヒガラ <i>Parus ater</i>	2		5	1	2	1	4	1	5	3	21	3	24
22	ヤマガラ <i>Parus varius</i>	1			2	1	1	3		1	2	8	3	11
23	シジュウカラ <i>Parus major</i>	13		14	2	4	3	12	2	3	2	40	15	55
24	ゴジュウカラ <i>Sitta europaea</i>					1						1		1
25	メジロ <i>Zosterops japonica</i>	8		7		1	3	6	2	2		24	5	29
26	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>	1		2	1				1	1		4	2	6
27	ノゾコ <i>Emberiza sulphurata</i>	3		2	2			1	2	3		9	4	13
28	カララヒワ <i>Carduelis sinica</i>			3				1				3	1	4
29	イカル <i>Eophona personata</i>	7		6	9	7						27	2	29

N:新放鳥 R:再放鳥

表11. 織田山1級ステーション〔夏鳥〕日別放鳥一覧 Otayama Station

2004年織田山ステーション	AUG											SEP				TOTAL		
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	N	R	N+R
種数 No.of Species	7	10	4	8	11	16	12	11	9	7	9	14	6	10	10	23	7	23
種名 Species / 新放鳥数 Newly band	15	51	13	18	28	68	29	32	21	10	13	33	38	31	30	430	17	447
1 コノハスク <i>Otus scops</i>														1		1		1
2 コゲラ <i>Dendrocopos kizuki</i>	2						1									3		3
3 キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>												1				1		1
4 サンヨウクイ <i>Pericrocotus divaricatus</i>		4				5		1								10		10
5 ヒトリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>					1	2				1		2	1	1		8		8
6 コルリ <i>Erethacus cyane</i>	1	12		1	3	3	2	6		1						29	1	30
7 マシロ <i>Turdus sibiricus</i>									1							3		3
8 クロツグミ <i>Turdus cardis</i>	1	8	9	5	5	3	2	5	1	1	2	12	27	8	12	101	2	103
9 ヤブサメ <i>Cettia squameiceps</i>				3		2					1	2	1	1	2	12	2	14
10 ウグイス <i>Cettia diphone</i>	1	3	1	1	1	3		1	2		1	2				16		16
11 エゾムシクイ <i>Phylloscopus tenellipes</i>		4	1	1	3	8	4	2		1	3	1		1		29		29
12 センダイムシクイ <i>Phylloscopus occipitalis</i>		5		1	1	21	6	4		3		1				42		42
13 キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>	6	5		4	6	5	5	4	5	2	1	5	5	10	6	69	5	74
14 オオルリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>		7	2		4	4	2	4	5	1	1	1	3	3	2	39	1	40
15 エゾビタキ <i>Muscicapa griseisticta</i>						3										3		3
16 コサビタキ <i>Muscicapa latirostris</i>							2		1		1			1	1	6		6
17 サンコウチョウ <i>Terpsiphone atrocaudata</i>						2						1		2	2	7		7
18 エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>						1		1				1				3		3
19 ヤマガラ <i>Parus varius</i>	1	2		2	1	1	1		4		1	1	1		1	16	5	21
20 シジュウカラ <i>Parus major</i>					1		1		1			1			1	5	1	6
21 マシロ <i>Zosterops japonica</i>	3				2	4	2	3	1			2		3		20		20
22 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>		1				1		1							1	6		6
23 イカル <i>Eophona personata</i>							1									1		1

N:新放鳥 R:再放鳥

表12. 新浜〔ハクセキレイ 越冬期〕日別放鳥一覧 White Wagtail at shinhama in Winter

2004年度新浜〔ハクセキレイ 越冬期〕	DEC		2005						TOTAL		
	12		10		13		6		N	R	N+R
	N	R	N	R	N	R	N	R			
ハクセキレイ <i>Motacilla alba</i> 放鳥数	9	14	15	25	8	27	11	26	43	92	135

N:新放鳥 R:再放鳥

13. 沖縄〔越冬鳥〕日別放鳥一覧 Wintering Birds at Okinawa Station

2004年度沖縄〔越冬鳥〕	名護市多野岳									名護市嵐山							
	2005 JAN					TOTAL				2005 JAN					TOTAL		
	8	9	10	11	12	N	R	N+R	13	14	15	16	17	N	R	N+R	
種数 No. of Newly Banded	1	9	5	5	4	9	5	9	4	0	7	6	2	8	3	8	
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	1	83	60	53	14	211	55	266	12	0	52	73	2	139	20	159	
1 オオコハズク <i>Otus bakkamoena</i>																	
2 ヤマシキ <i>Scolopax rusticola</i>																	
3 ビンスイ <i>Anthus hodgsoni</i>											2			2		2	
4 ヒヨトリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>			2		1	1	4	4			2	3	1	6		6	
5 アカモス <i>Lanius cristatus</i>																	
6 コマ <i>Erithacus calliope</i>			1				1	1									
7 ルリビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>																	
8 アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>																	
9 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>			5	3		4	12	5	17	3		5	2		10	2	12
10 ヤブサメ <i>Cettia squameiceps</i>																	
11 ウグイス <i>Cettia diphone</i>			12	2	3		17	8	25	2		6	6	1	15	9	24
12 セッカ <i>Cisticola juncidis</i>			1		1		2		2								
13 キマユムシクイ <i>Phylloscopus inornatus</i>																	
14 ヤマガラ <i>Parus varius</i>																	
15 シンユウカラ <i>Parus major</i>			3	2		2	7	1	8			1	1		2		2
16 メジロ <i>Zosterops japonica</i>	1	55	52	47	7	162	39	201	6		35	60		101	9	110	
17 アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>			1				1	2	3	1		1			2		2
18 クロジ <i>Emberiza variabilis</i>			3	1	1		5		5			1			1		1

N:新放鳥 R:再放鳥

表14. 新浜・有明海域〔シギ・チドリ類〕日別放鳥一覧 Shorebirds at Shinhama/Ariake sea

2004年度シギチドリ類	新浜ステーション														有明海域							
	木更津市小櫃川河口										習志野市谷津干潟				船橋市荒尾市牛水・蔵満							
	MAY				AUG				SEP		TOTAL				MAY		TOTAL		2005FEB		TOTAL	
	1	2	3	4	28	29	30	31	1	N	R	N+R	16	17	N	R	N+R	26	27	N	R	N+R
種数 No. of Newly Banded	1	6	7	2	10	7	8	4	3	14	8	14	4	2	4	1	4	4	1	4	3	4
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	1	13	18	2	40	11	43	7	6	141	17	158	11	4	15	1	16	29	1	30	22	52
1 シロチドリ <i>Charadrius alexandrinus</i>					2	1	2			5	1	6						2	1	3		3
2 メイチドリ <i>Charadrius mongolus</i>	1	1	1		1	1				5		5						2			2	7
3 キョウジョシギ <i>Arenaria interpres</i>		1	4	1	1		3			10	2	12										
4 トウネン <i>Calidris ruficollis</i>		1	1		9	3	22	1	2	39	4	43										
5 ハマシギ <i>Calidris alpina</i>		6	7							13	1	14	1		1	1		23		23	12	35
6 オハシギ <i>Calidris tenuirostris</i>					2		1			3		3	2	1	3	3						
7 ミコヒシギ <i>Crocethia alba</i>					1	1				2		2						2		2	3	5
8 キリアイ <i>Limicola falcinellus</i>							2		1	3		3										
9 アオアシシギ <i>Tringa nebularia</i>						1				1		1										
10 キアシシギ <i>Tringa brevipes</i>		2	3	1	6	2	2	3		19	4	23	7	3	10	1	11					
11 イソシギ <i>Tringa hypoleucos</i>							1	1		2		2										
12 ソリハシシギ <i>Xenus cinereus</i>			1		14	2	10	2	3	32	3	35										
13 オオソリハシシギ <i>Limosa lapponica</i>					2					2	1	3										
14 チョウシヤクシギ <i>Numenius phaeopus</i>		2	1		2					5	1	6	1		1	1						

N:新放鳥 R:再放鳥

表15. 蕪島〔ウミネコ〕日別放鳥一覧 Black-Tailed Gull at Kabushima

2004年度蕪島〔ウミネコ〕	MAY							JUN	TOTAL			
	8	11	12	14	20	23	5					
	R	R	R	R	R	R	N	N	R	N+R		
ウミネコ <i>Larus crassirostris</i> 放鳥数	42	10	12	49	11	48	2,000	2,000	172	2,172		

N:新放鳥 R:再放鳥

表16. モユルリ〔海鳥〕日別放鳥一覧 Seabirds at Moyururi

2004年度モユルリ〔海鳥〕	JUL					TOTAL		
	15	16	17	18	19	N	R	N+R
種数 No. of Newly Banded	1	2	4	3	1	7	1	7
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	1	152	60	151	1	365	1	366
1 コシジロウミツバメ <i>Oceanodroma leucorhoa</i>			55			55		55
2 オオセグロカモメ <i>Larus schistisagus</i>		1		2		3		3
3 ウミネコ <i>Larus crassirostris</i>			110			110		110
4 ウトウ <i>Cerorhinca monocerata</i>			42	3	148	193	1	194
5 ハクセキレイ <i>Motacilla alba</i>				1	1	2		2
6 エゾセンニュウ <i>Locustella fasciolata</i>				1		1		1
7 シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>					1	1		1

N:新放鳥

表17. 風蓮湖〔タンチョウ〕日別放鳥一覧 Japanese Crane at Furenko Station

2004年度風蓮湖〔タンチョウ〕	JUN			JUL					TOTAL
	27	28	29	1	2	3	4	5	N
タンチョウ <i>Grus japonensis</i> 新放鳥数 Newly Banded	3	1	2	1	1	3	1	2	14

N:新放鳥

表18. 神栖・新浜他〔コアジサシ〕日別放鳥一覧 Little Tern at Kamisu/shinhama

2004		茨城県波崎新港																																																				
神栖・新浜他〔コアジサシ〕		JUN			JUL			TOTAL																																														
コアジサシ		12			4			N			R			N+R																																								
新放鳥数 Newly Banded		167			72			239			24			263																																								
		千葉県船橋市浜町																																																				
		JUN			JUL			AUG			TOTAL																																											
		24			7			23			5			19			N			R			N+R																															
		133			167			77			52			3			432			22			454																															
		千葉県習志野市芝園																																																				
		JUL									TOTAL																																											
		11			18			25			N			R			N+R																																					
		8			11			6			25			2			27																																					
		千葉県千葉市																																																				
		美浜区検見川浜									中央区川崎町						中央区新浜町																																					
		JUN			JUL			AUG			TOTAL			JUL			AUG			TOTAL			JUN		TOTAL																													
		13			20			27			4			18			25			2			7			N			R			N+R			15		22		5		N		R		N+R		8		N					
		8			14			9			3			1			26			8			5			74			30			104			1			8			4			13			1		14		2		2	
		千葉県木更津市小櫃川河口																																																				
		AUG									TOTAL																																											
		28			29			N			R			N+R																																								
		2			1			3			2			5																																								

N:新放鳥 R:再放鳥

資料7 調査協力者一覧 List of Banders

青木則幸	大城明夫	久我祐三	清水敏弘	富岡辰先	平山知男	[五十音順]
青塚松寿	太田吉厚	久貝勝盛	清水義雄	富川徹	廣居忠量	森野正弘
赤原清枝	大滝清二	久下直哉	庄山守	鳥飼久裕	広川淳子	森本元
朝倉俊治	大館和広	工藤慈	白井康夫	土居克夫	深井宣男	森本嘉人
安宅敏英	大塚之稔	熊木信男	白須道徳	土井安彦	福岡賢造	諸橋淳
阿部誠一	大藤由美子	熊代直生	菅野正巳	中川富男	福田道雄	門前孝也
有田智彦	大畑孝二	倉橋義弘	須川恒	中川元	福田佳弘	門馬憲彦
有馬浩史	大村尚子	黒澤信道	杉田平三	中川律子	藤井恭恵	柳沢かほる
有馬宏幸	岡徹	黒澤優子	杉野目斉	仲澤悟	藤井幹	柳澤秋介
飯田知彦	岡崎萬治	桑原和之	杉林澄人	中塩一夫	藤岡暢明	柳澤紀夫
五百沢日丸	岡田徹	河野一成	杉山淳	中条正英	藤沢幹子	柳田和美
五十嵐伸吾	岡田紀夫	古賀恵	杉山要	中野晃生	藤田剛	山口香子
井口忠	岡部海都	木樽隆介	杉山慎二	中野あゆみ	藤田英忠	山口典之
池浦定彦	岡村裕透	小杉和樹	杉山直	中村茂	藤野仁誠	山口雅生
池田浩一	奥山正樹	古園由香	鈴木幸治	中村秀哉	藤巻裕蔵	山口恭弘
生駒忍	小倉豪	小西恭子	住田益信	中村進	藤本道志	山崎智子
石井照昭	小野勝弘	小林建治	瀬尾澄子	中村純夫	古川俊博	山田一昭
石上雅敏	小野智康	小林繁樹	関伸一	中村豊	古川英夫	山田清
石田朝	小野美穂子	小林成光	関優	中山文仁	古川八重子	山田真司
石田健	小野島学	小林高臣	関川實	永井健介	細野哲夫	山田勝夫
石塚徹	小畑義之	小林毅	関根義夫	永石文明	堀田昌伸	山田洋治郎
泉原猛	小山均	小林直文	高木昌興	永澤廣治	本多親子	山根みどり
磯清志	加賀実	小松俊男	高田勝	永田尚志	本間隆平	山本明
磯部清一	風間辰夫	小松吉藏	高田令子	南雲照三	前澤昭彦	山本淳
伊丹英生	柏木隆宏	小室智幸	高辻洋	成田憲一	前田茂雄	山本栄治
市川洋子	柏原由恵	小山和美	高橋和也	西教生	前田崇雄	山本茂
市橋直規	梶田あまね	近藤多美子	田川伸一	西崎生二	前原昌義	山本純郎
出射雅子	梶田学	近藤恭司	滝沢和彦	野崎達也	前山亮	山本貴仁
伊藤一喜	梶畑哲二	近藤芳子	田口真	野沢進之輔	益子勇	山本敏夫
伊藤定市	片岡宣彦	今野冷	武石干雄	野田拓男	猿子正彦	山本裕
伊東静一	片岡優子	後藤満喜男	竹上修	紀宮清子	増田智久	山本芳夫
伊藤大助	加藤俊彦	斎藤勝義	竹澤靖	橋本英樹	松尾武芳	湯浅純孝
伊藤泰夫	加藤昇	齊藤慶輔	武下雅文	橋本正雄	松永洸	湯浅輝久
井戸浩之	金子隆	斎藤さゆり	竹田伸一	橋本祐輔	松村俊幸	横山美津子
井上雅子	上嶋順	斎藤武馬	武田由紀夫	蓮尾純子	松室裕之	吉岡勝雄
井上裕司	神谷ひな子	斎藤知子	竹丸勝朗	長谷川誠	真野徹	吉田一朗
今田吉孝	神谷要	斎藤成人	武本行和	花田行博	間宮寿頼	吉田和人
今西貞夫	神谷芳郎	斎藤充	田子元樹	濱尾章二	丸岡禮治	吉田邦雄
岩崎健二	上山慎也	斎藤安行	田沢道広	浜口哲一	丸谷聡	吉田省三
岩田篤志	亀田新悟	堺博	田中忠	早川雅晴	三浦淳男	吉田保志子
岩本秀幸	亀谷辰朗	坂口斉	田中秀夫	林哲	三上かつら	吉田良平
上田恵介	茅島春彦	作山宗樹	田中正彦	林博彦	三木昇	吉成才丈
植田潤	狩野清貴	佐々木秀信	田中勝	林正敏	溝口文男	吉丸博志
上野吉雄	川合正晃	笹原裕二	谷口秀樹	林吉彦	三富一裕	力石敏
牛島義博	川上和人	佐田正行	田畑伊織	葉山政治	峯尾雄太	若林正浩
内田智之	川口仙太郎	佐藤捷徳	玉田克巳	原徹	箕輪義隆	脇坂英弥
内田聖	川崎実	佐藤賢二	田村真樹子	原口央	三原学	渡辺明夫
内田博	川路則友	佐藤準	伊達功	原島政巳	三宅源行	渡辺紀久雄
馬田勝義	川那部真	佐藤達夫	千葉晃	原田俊司	宮田聡	渡辺修治
梅木賢俊	河原孝行	佐藤辰男	千葉一彦	原田進	村岡哲而	渡辺修治
梅本正照	河邊久男	佐藤弘	塚田二三雄	原田誠次	村上速雄	渡辺範雄
宇山大樹	川俣浩文	佐藤正秀	対馬良一	原田量介	村上正志	渡辺博之
江崎保男	菊田英孝	佐藤理夫	辻幸治	伴野俊夫	村上亮	渡辺靖夫
枝川逸裕	菊池博	佐藤満	津森義則	馬場隆	村田健	渡辺ニキ
榎本隆	菊地政光	佐野裕彦	鶴見みや古	樋口広芳	村浜史郎	渡辺幸久
榎本友好	菊本竜也	重永ゆき	手井修三	飛田良平	村本和之	和田祥司
蛭名純一	北川捷康	篠田耕児	寺島正彦	寺月和男	村山和聡	和田岳
大河原彰	木下徹	渋谷通夫	東條一史	日比野政彦	望月和男	和田徹
大河原恭祐	木村京子	島口進	時田賢一	平井正志	本村健	
大久保順一	木村裕之	島田明英	渡久地豊	平岡考	百瀬邦和	
大迫義人	木村裕一	島田高廣	所崎香織	平松山治	森茂晃	
大沢八州男	桐原佳介	清水貴史			森下英美子	

<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、福島潟、粟島、柏崎]
海元 昭弘	経理員	[経理・会計]
佐藤 文男	主任調査員	[浜頓別、風蓮湖、下北、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、蕪島、滝沢、三貫島、伊 豆沼、蒲生、飛島]
茂田 良光	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、山中湖、静岡]
米田 重玄	主任調査員	[婦中、織田山、舳倉島、河北潟、千曲川、軽井沢、松本、恵那、鍋 田、岡崎、冠島、宇治川、淀川口]
馬場 孝雄	主任調査員	[出水、沖縄、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、八重山]
仲村 昇	主任調査員	[海鳥繁殖地]
吉安 京子	調査員	[放鳥記録、回収記録、捕獲許可関係]

[]内は担当ステーション、業務名

平成16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18(2006)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