

平成15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 2003

2003

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

はじめに

Foreword

金属足環を用いた組織的な鳥類標識調査は、世界では1890年にデンマークで始まり、日本では1924年に開始された。戦時中は一時中断されたが、1961年からは継続して実施され、今年度で80年を経過した。そして環境省の委託事業としては本年で32年目を迎えた。最近は全国60カ所の鳥類標識ステーションを中心にして、約440名のバンダーによって調査が実施されており、本年の標識放鳥数は約17万羽に達している。その結果、1961年からの累計放鳥数は458種375万羽に達した。また、回収数は、64種1,054例、累計回収数は212種24,172例となった。

この膨大な資料を鳥類の保護と研究に活用するため、山階鳥類研究所としてはデータベース化をはかっており、回収記録に関しては完成している。一方、回収記録より遥かに多い放鳥記録については、近年のものはデータベース化されているものの、それ以前の記録の大部分は未入力のみである。今後早急に処理を進めるとともに、それを有効に活用していくことが望まれている。

近年ヨーロッパやアメリカでは、標識調査の手法による鳥類の個体数変動のモニタリングが盛んに行われるようになり、成果をあげている。日本でも主要なステーションでは個体群動態の観点から、継続的・定量的な調査を実施しており、本報告書ではそのうちの鹿児島県出水ステーションでの冬鳥のモニタリング調査結果を解析した。

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16年3月

財団法人 山階鳥類研究所
所 長 山 岸 哲

目次 Contents

はじめに Foreword

I 調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2003	1
I-1 調査目的 Purpose	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	6
1 Purpose	6
2 Summary of results for 2003	7
II 鳥類動態モニタリング Monitoring Programs	8
主要ステーションにおける標識調査 Bird-Banding Research at Main Stations	
II-1 浜頓別ステーション Hamatonbetsu Station	8
II-2 風蓮湖ステーション Furenko Station	8
II-3 下北ステーション Shimokita Station	8
II-4 福島潟ステーション Fukushima Station	8
II-5 婦中ステーション Fuchu Station	9
II-6 織田山ステーション Otayama Station	10
II-7 出水ステーション Izumi Station	10
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	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 Banding Research at Yamanakako	12
III-2-2 織田山ステーション Banding Research at Otayama	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 in Winter	13
III-3-2 沖縄ステーションにおける越冬鳥 Banding Research at Okinawa	13
III-4 海鳥の繁殖状況調査 Banding Research on Breeding Seabirds	14
III-4-1 大黒島の海鳥の繁殖状況 Seabirds at Daikokujiima	14
III-4-2 蕪島のウミネコの繁殖状況 Black-tailed Gull at Kabushima	14
III-4-3 冠島のオオミズナギドリの繁殖状況 Streaked Shearwater at Kanmuriijima	14
III-5 カラーマーキングを用いた調査 Color Mark Banding Research	15
III-5-1 シギ・チドリ類 Shorebirds	15
III-5-1-1 新浜ステーションの調査 Shinhama Station	15
III-5-1-2 筑紫野ステーションの調査 Tsukushino Station	15
III-5-2 ツル類 Crane	16
III-5-2-1 タンチョウ Japanese Crane	16
III-5-2-2 ナベヅル・マナヅル Hooded and White-naped Crane	16
III-5-3 コアジサシ Little Tern	17

IV その他 Others	18
鳥類標識調査検討会について Bird-Banding Committee	18
V 解析 Analysis	20
V-1 鹿児島県出水ステーションにおける越冬鳥のモニタリング調査 Monitoring Program of Wintering Birds at Izumi	20
V-1-1 調査の概要	20
V-1-2 調査地および調査方法	20
V-1-3 調査結果	21
V-1-3-1 放鳥数と種数の経年変化	21
V-1-3-2 越冬地への帰還状況	23
V-1-3-3 越冬鳥の性比	25
V-1-4 謝辞	29
V-2 放鳥 Banding Work	30
V-2-1 放鳥数 Numbers of Newly Banded Birds	30
V-2-1-1 本年度の新放鳥数	30
V-2-1-2 標識放鳥された種	30
V-2-2 注目に値する放鳥例 Notable Banding Records	31
V-2-2-1 標識初記録種	31
V-2-2-2 その他の稀な記録	31
V-3 回収 Recovery Report	32
V-3-1 回収報告 Recoveries	32
V-3-1-1 今年度の回収報告数	32
V-3-1-2 回収された種	32
V-3-2 注目に値する回収例 Notable Recoveries	33
V-3-3 長期経過後の回収例 Longevity Records	35
VI 資料 Appendix	37
1 新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2003	38
2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2003	54
3 年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2003	56
4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2003	61
5 年度別回収数一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2003	62
6 日別放鳥一覧 Daily Number of Birds Banded	65
7 平成15年度 鳥類標識調査検討会資料 Bird-Banding Committee	76
8 調査協力者一覧 List of Banders	81

I 調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2003

I-1 調査目的 Purpose

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も有しており、鳥類を保護・管理する上での重要な基礎資料を提供する。

今年度の調査は、「委託業務実施計画」に従って全国 60ヶ所のステーション（図 I-1-1）を中心に実施し、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。

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。

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、福島潟、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）、海鳥の繁殖状況（大黒島におけるコシジロウミツバメ、蕪島におけるウミネコ、冠島におけるオオミズナギドリ）についての調査を行った。

カラーマーキングを用いた調査

シギ・チドリ類（新浜）、ツル類（北海道におけるタンチョウ、鹿児島県出水市におけるナベヅル、マナヅル）、コアジサシ（神栖）のカラーマーキング、およびカラーマーキングされた個体の観察を含む調査、解析を行なった。

動態モニタリングの解析

出水ステーションにおける、小鳥類の越冬状況についての解析。1997年から2004年までの8年間にわたって行なわれた調査の内容をまとめた。

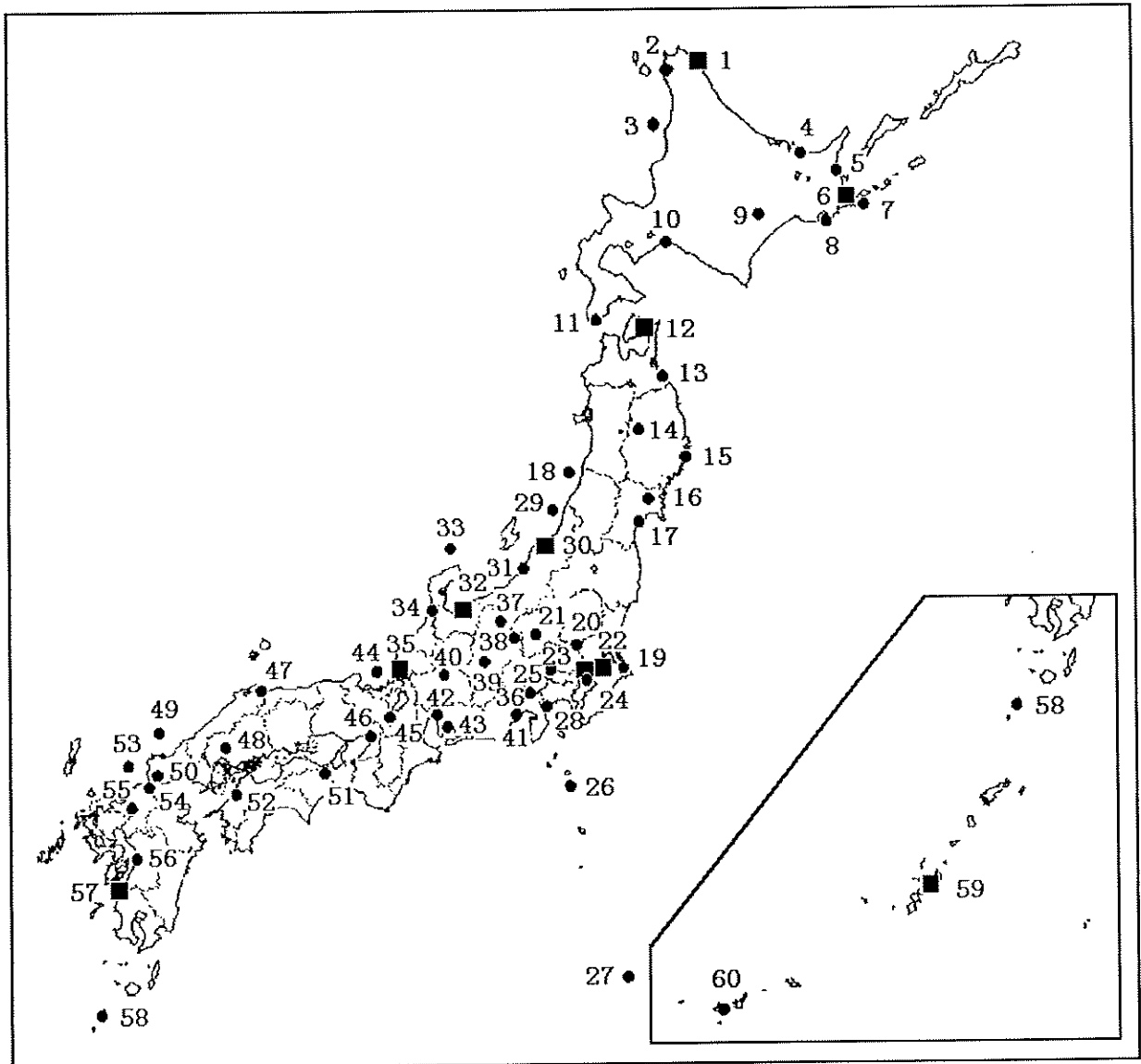


図 I-1-1 鳥類観測ステーション位置 Locations of Banding Stations (2003)

■: 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 舩倉島 Hegurajima	48 広島 Hiroshima
4 湊沸湖 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) 宮内庁鶴場 Kunaichokamoba	38 軽井沢 Karuizawa	53 沖ノ島 Okinoshima
9 帯広 Obihiro	24 新浜 Shinhama	39 松本 Matsumoto	54 北九州 Kitakyushu
10 苫小牧 Tomakomai	25 狭山・多摩川 Sayama-Tamagawa	40 恵那 Ena	55 筑紫野 Tsukushino
11 松前白神 Matsumaeshiragami	26 御蔵島 Mikurajima	41 静岡 Shizuoka	56 八代 Yatsushiro
(12) 下北 Shimokita	27 鳥島 Torishima	42 鍋田 Nabeta	(57) 出水 Izumi
13 燕島 Kabushima	28 相模川 Sagami-gawa	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-gata	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、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し、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。

鹿児島県出水ステーションにおける越冬鳥のモニタリング調査については、8年間の調査で江内と米ノ津の2カ所で29種1,759羽を放鳥したが、8年間では放鳥数・種数に大きな変動は認められなかった。同じ個体と同じ場所でどの程度繰り返し越冬しているのかを調べると、種によって割合が異なり、アリスイ、モズ、シロハラ、ウグイス、アオジでは高く、メジロでは低かった。出水地域における越冬鳥の性比を検証したところ、性比が雌に偏っていた種（ツグミ、シロハラ、ホオアカ）、雌に偏っていた種（ジョウビタキ、オオジュリン、モズ、ウグイス）があり、種によって偏りが見られた。

2003年度の新放鳥数は269種、165,027羽であった（表I-3-1、図I-3-1）。前年度と比較して、14,857羽下回った結果となった。1961年からこれまでの新放鳥数は、総計約375万羽にのぼる。注目に値する放鳥例としては、トウゾクカモメ、コノドジロムシクイが国内初放鳥として記録された。

回収報告の総数は64種、1,054例であった（図I-3-2）。そのうち、国内放鳥国内回収では多いものからオオジュリン（369例）、オナガガモ（220例）、アオジ（157例）、ショウドウツバメ（115例）、クロアシアホウドリ（14例）の順であった。国内放鳥外国回収ではベニアジサシ（25例）、オナガガモ（22例）の順で多く、ベニアジサシについては全て繁殖期に沖縄および九州で放鳥された個体がオーストラリアのグレートバリアリーフで越冬期に回収されたものである。また、カモ類の種については、ほとんどがロシアでの狩猟による回収例である。

長期経過後の回収例としては、5年以上経過後の回収例が合計43種113例であった。このうち、これまでに報告された最長記録を更新した14種と新たに5年以上の記録が得られた1種（オオワシ）の計15種について、その放鳥と回収データおよびその経過年数を表V-3-2に示した。この結果、1961年からこれまでに5年以上の長期経過後の回収例が得られた種数は146種となった。

表 I-3-1 ステーション別標識鳥一覧 Numbers of Birds Banded by Station

[2003. 1. 1~2003. 12. 31]

ステーション名 STATION	新放鳥数 Newly Banded	種類数 SPECIES	再放鳥数 Recapture	種類数 SPECIES	合計 Total	種類数 SPECIES
1 浜頓別	1,133	26	43	6	1,176	26
2 サロベツ	607	38	99	16	706	38
3 天売島	2,065	67	26	5	2,091	67
4 湧沸湖	411	31	52	5	463	31
5 標津	1,856	34	39	10	1,895	34
6 風蓮湖	10,127	58	461	13	10,588	58
7 モユルリ島	125	5	0	0	125	5
8 大黒島	465	6	0	0	465	6
9 帯広	1,490	32	81	8	1,571	32
10 苫小牧	5,402	79	138	20	5,540	79
11 松前・白神	6,720	73	203	23	6,923	73
12 下北	2,669	47	49	9	2,718	47
13 蕪島	2,000	1	186	1	2,186	1
14 滝沢	2,059	39	67	10	2,126	39
15 三貫島	5	1	0	0	5	1
16 伊豆沼	8,070	52	352	15	8,422	52
17 蒲生	2,331	80	195	23	2,526	80
18 飛鳥	369	30	6	4	375	30
19 神栖	264	14	32	7	296	14
20 渡良瀬川	3,945	60	286	26	4,231	60
21 前橋	0	0	0	0	0	0
22 手賀沼	695	41	74	14	769	42
23 宮内庁鴨場	1,888	7	1,329	7	3,217	7
24 新浜	1,087	47	389	14	1,476	47
25 狭山多摩川	4,047	72	642	37	4,689	72
26 御蔵島	241	10	6	2	247	10
27 鳥島	1,549	9	121	4	1,670	9
28 相模川	1,835	52	181	16	2,016	52
29 粟島	262	28	6	2	268	28
30 福島潟	3,727	38	282	14	4,009	38
31 柏崎	1,237	16	6	4	1,243	16
32 婦中	5,661	54	67	16	5,728	54
33 船倉島	0	0	0	0	0	0
34 河北潟	727	47	18	6	745	47
35 織田山	1,913	50	38	14	1,951	50
36 山中湖	1,328	50	243	21	1,571	50
37 千曲川	1,252	59	28	14	1,280	59
38 軽井沢	165	15	91	9	256	15
39 松本	1,360	57	42	15	1,402	57
40 恵那	0	0	0	0	0	0
41 静岡	2,798	75	363	32	3,161	75
42 鍋田	1,251	45	308	24	1,559	46
43 岡崎	4,111	81	152	20	4,263	81
44 冠島	695	25	503	1	1,198	25
45 宇治川	2,006	75	106	24	2,112	75
46 淀川口	911	47	167	18	1,078	48
47 中海	2,421	77	131	25	2,552	77
48 広島	2,150	55	314	24	2,464	55
49 見島	1	1	0	0	1	1
50 山口	800	44	32	6	832	44
51 吉野川	319	36	22	11	341	37
52 松山	9	5	0	0	9	5
53 沖ノ島	113	2	29	2	142	2
54 北九州	377	20	17	5	394	21
55 筑紫野	1,550	34	56	8	1,606	34
56 八代	691	26	32	5	723	26
57 出水	167	18	52	9	219	18
58 トカラ	317	29	18	6	335	29
59 沖縄	701	42	141	16	842	42
60 八重山	517	57	121	14	638	57
61 その他	62,035	213	6,585	97	68,620	213
合計 TOTAL	165,027	269	15,027	143	180,054	269

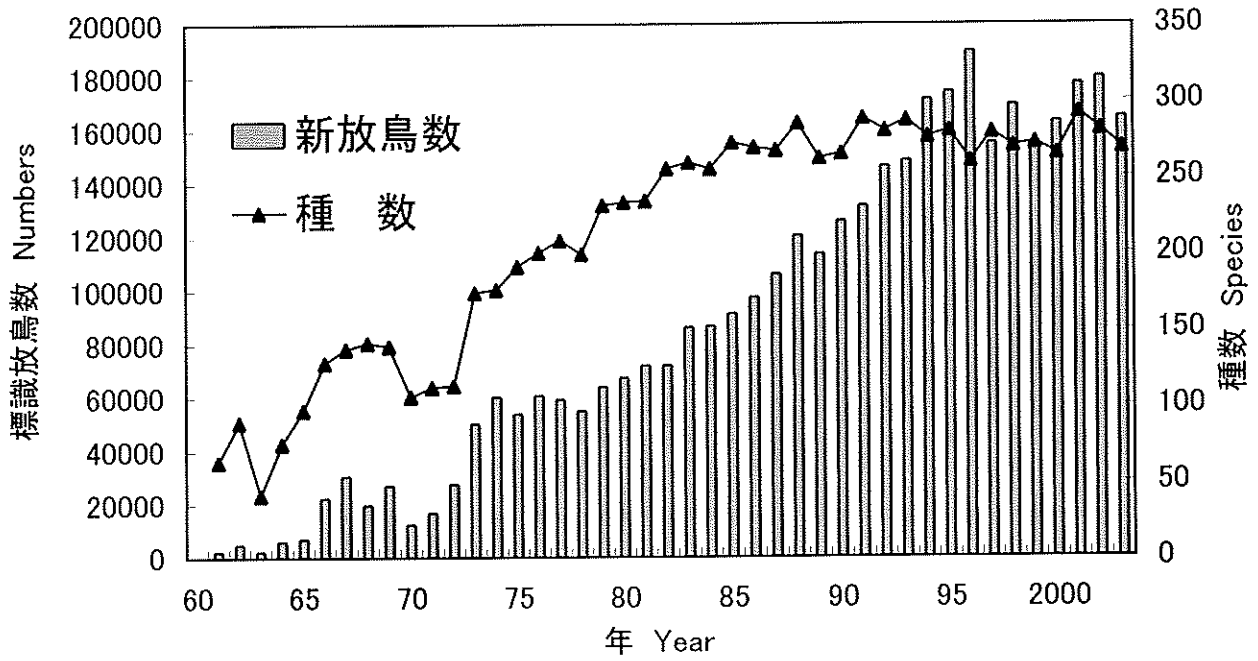


図 I-3-1 年度別標識放鳥数と種数 (1961-2003)

Numbers of Birds Newly Banded(bar) and Species Newly Banded(line) in Japan(1961-2003)

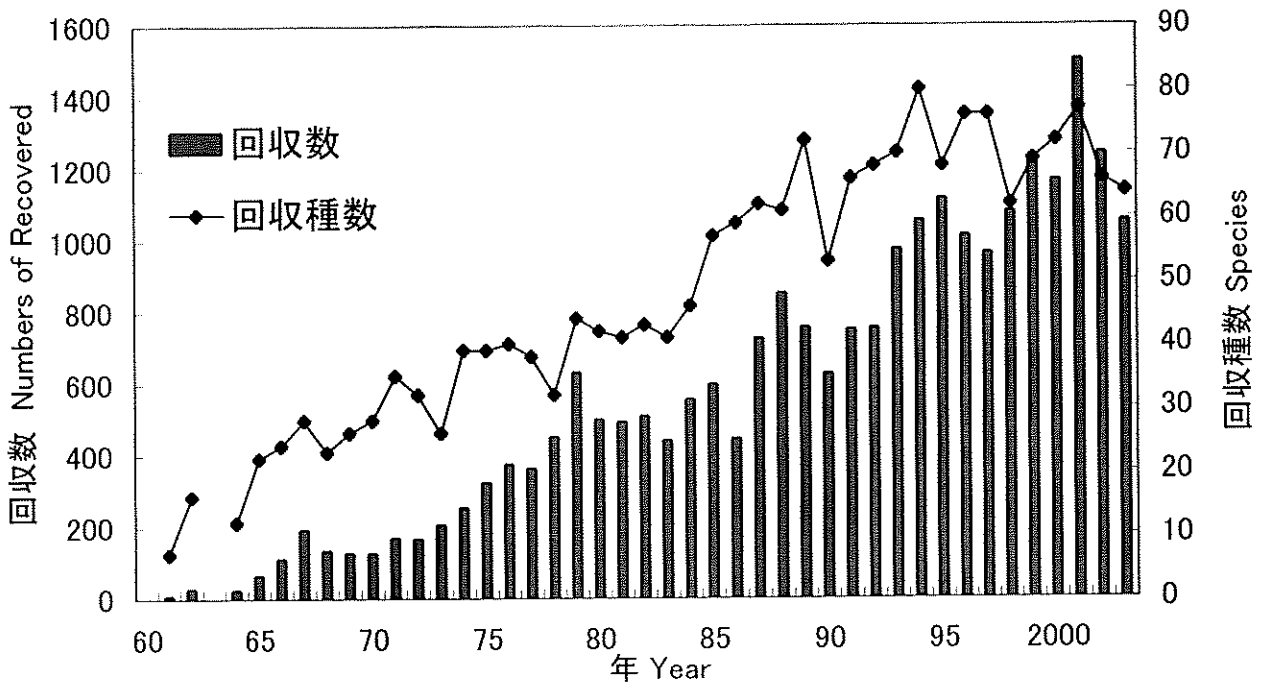


図 I-3-2 年度別標識回収数と種数 (1961-2003)

Numbers of Birds Recovered(bar) and Species Recovered(line) in Japan(1961-2003)

I-4 英文要約 Summary

Japanese Banding Scheme in 2003

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. In addition, banding provides data on population dynamics, which are basic data for conservation and management of the nation's bird populations.

Japanese banding program is implemented under the auspices of the Yamashina Institute for Ornithology, commissioned by Ministry of the Environment Government of Japan. The 2003 research was centered at 60 banding stations located (Fig I-1-1) through out the nation, paying special attention on the following elements.

Monitoring Research

Ongoing research at major stations (Hamatonbetsu, Furenko, Shimokita, Fukushima, Fuchu, Otayama, Izumi, Kashiwazaki)

Research on Migration patterns

Spring and Autumn passerine migration (Matsumae-Shiragami), Summer breeders (Yamanakako, Fukushima, Otayama), Wintering birds (Okinawa, Shinhama), Shore birds, Breeding status of Sea birds (Daikoku Island, Kanmuri Island, Kabu Island)

Color Ring Banding Research

Color marking and observations of Shorebirds (Shinhama), Cranes (Red-crowned Crane, Hooded Crane, White-naped Crane), Little Tern (Chiba).

Analysis on wintering bird monitoring

Analysis of wintering passerines at Izumi station from 1997 to 2004

2 Summary of results for 2003

A total of 165,027 birds, including 269 species were newly banded in 2003. This figure was 14,857 birds less than 2002. A grand total of 3.8 million birds have been banded since 1961.

Jaeger (*Stercorarius pomarinus*) and Lesser Whitethroat (*Sylvia curruca*) were banded in Japan for the first time.

Significant recoveries (recaptures with more than 5km distance) totaled 1054 records of 64 species. Domestic recoveries were led by Reed Bunting (369), followed by Pintail (220), Black-faced Bunting (157), Sand Martin (115), and Black-footed Albatross (14). Recoveries abroad of birds banded in Japan were led by Roseate Tern (25), Pintail (22). Roseate Terns were banded at breeding sites of Okinawa and Kyushu and recovered at Great Barrier Reef, Australia. Recoveries of ducks were mostly by hunting in Russia.

In 2003, a total of 113 recaptures of 43 species were recorded after a lapse of 5 or more years. These records produced new longevity records for 15 species (Table V-3-2), including Steller's Sea Eagle which was recaptured for the first time over a lapse of 5 years.

Results of wintering migrants monitoring at Izumi banding station were analyzed, winter season passerine banding was conducted from 1997 at two locations; reed beds of Euchi, Takaoncho and river side of Komenotsu River, Izumi City. A total of 1,759 birds of 29 species were banded during the eight years in two sites. The number of birds banded per net per day, did not show significant annual changes in both sites.

The ratio of individuals wintering at the same site differed by species. Ratio was high in Wryneck, Bull-headed Shrike, Pale Thrush, Bush Warbler, Black-faced Bunting, and low in White Eye. Examination of sex ratios of wintering birds at Izumi area showed inequality in certain species. There were species with more males (Dusky Thrush, Pale Thrush and Chestnut-eared Bunting), and species with more females (Daurian Redstart, Reed Bunting, Bull-headed Shrike and Bush Warbler).

II 鳥類動態モニタリング Monitoring Programs

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

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

II-1 浜頓別ステーション Hamatonbetsu Station

小鳥類を対象として北海道枝幸郡浜頓別町山軽において、カモ類を対象として浜頓別町クッチャロ湖において調査を行った。調査実施期間は山軽が8月25日～10月20日(内28日間)、使用網数最大27枚(平均22枚)、総放鳥数は25種757羽(内再放鳥4種24羽)、クッチャロ湖が4月21日～5月6日、わなを使用し、総放鳥数は2種419羽(内再放鳥数1種19羽)であった。上位種は山軽ではアオジ・ウグイス・エナガ・シジュウカラ・メボソムシクイであり、クッチャロ湖ではオナガガモ・ヒドリガモであった。(資料6 日別放鳥一覧 1.浜頓別 参照)

II-2 風蓮湖ステーション Furenko Station

北海道根室市川口にある風蓮湖鳥類観測所において、小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を行った。調査実施期間は9月25日～10月13日(内19日間)、使用網数26枚、総放鳥数は33種3,773羽(内再放鳥数11種217羽)であった。上位種はアオジ・クロジ・ベニマシコ・アカハラ・ルリビタキであった。(資料6 日別放鳥一覧 2.風蓮湖 参照)

II-3 下北ステーション Shimokita Station

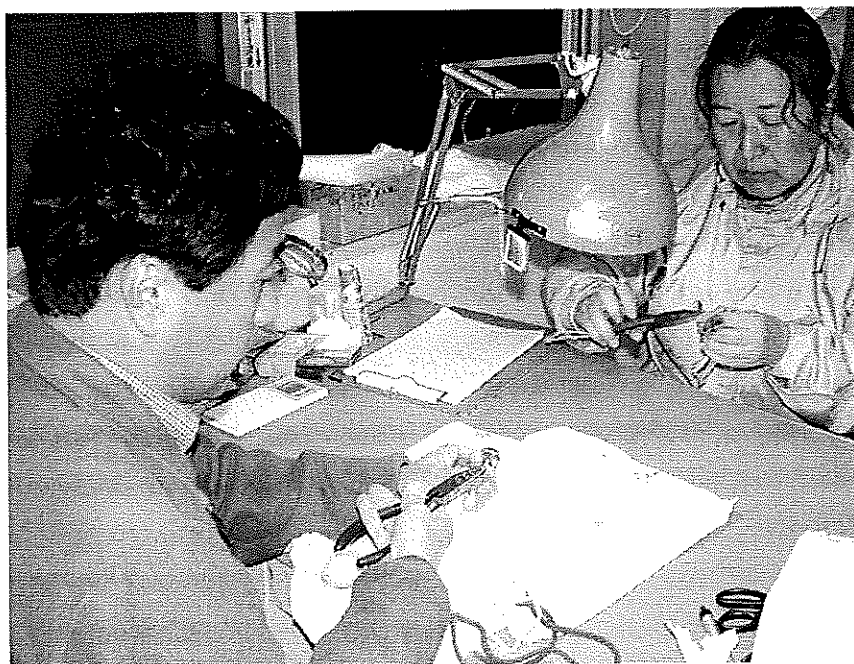
青森県三沢市仏沼において繁殖調査と小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を行った。調査期間は繁殖期が5月25日～8月23日(内13日間)、網1枚を用いて繁殖個体を捕獲した。総放鳥数は、オオセッカとオオジュリンの2種23羽(内再放鳥1種4羽)であった。また、秋期は9月28日～11月3日(内14日間)、使用網数14枚、総放鳥数20種1750羽(内再放鳥5種35羽)であった。また、上位種はアオジ・オオジュリン・コジュリン・カシラダカ・コヨシキリであった。(資料6 日別放鳥一覧 4.下北 参照)

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ー養成を目的として講義と共同作業による実技を中心とした講習会、および調査技術向上を目的として共同作業による実技を中心とした勉強会を実施した。調査実施期間は5月18日～7月18日(内31日間)、使用網数36枚、総放鳥数は13種463羽(内再放鳥6種140羽)、及び9月15日～23日(内7日間)、使用網数36枚、総放鳥数は13種148羽(内再放鳥1種2羽)、10月10日～11月4日(内26日間)、使用網数58枚、総放鳥数は32種3,398羽(内再放鳥14種140羽)であった。全期間を通じて今年度の総放鳥数は36種4,009

羽（内再放鳥 15 種 282 羽）、5～7 月の上位種はオオヨシキリ・スズメ・コヨシキリ・シマセンニュウ、9 月の上位種はカワラヒワ・コヨシキリ・シマセンニュウ・スズメ・ノビタキ、10～11 月の上位種はアオジ・オオジュリン・カシラダカ・カワラヒワ・スズメであった。（資料 6 日別放鳥一覧 5. 福島潟 参照）

今年度の講習会は 8 名が受講し、勉強会は 16 名が平均 4.2 日間参加した。



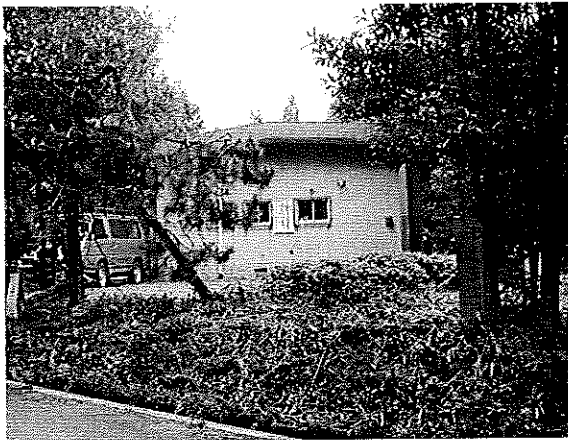
福島潟鳥類観測所での標識調査

II-5 婦中ステーション Fuchu Station

婦中ステーションの標識調査は、富山県婦負郡婦中町の鳥類観測所および富山県自然博物館ねいの里と新湊市堀岡において実施した。鳥類観測所においては、小鳥類の渡り状況を把握するために、春（4月～5月）と秋（10月～11月）に計 47 日間、小鳥類の春と秋の渡りのモニタリング調査を実施した。鳥類観測所では、春に 4 月 12 日から 6 月 3 日（内 23 日間）調査を行い、46 種 789 羽（内再放鳥 31 羽）を標識放鳥した。放鳥上位種はカシラダカ・アオジ・メジロであった。また秋期には 10 月 9 日から 12 月 5 日（内 35 日間）調査を行い、37 種 4,874 羽（内再放鳥 36 羽）を標識放鳥した。放鳥上位種はアオジ・カシラダカ・メジロ・シロハラ・クロツグミであった。使用した網は春に 44 枚、秋期には 47 枚で、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（資料 6 日別放鳥一覧 6. 婦中 参照）。ねいの里ではシジュウカラとヤマガラスの雛、新湊市堀岡ではチュウヒの雛に標識した。

II-6 織田山ステーション Otayama Station

織田山ステーションの標識調査は、山地性の小鳥類の渡り量を把握するために春期（4～5月）と秋期（9～11月）に合計35日間、福井県丹生郡織田町笈松にある織田山鳥類観測所で小鳥類の渡りのモニタリング調査を行なった。春の調査は5月1日から5月4日（4日間）に実施し、19種61羽（内再放鳥12羽）を標識放鳥した。放鳥上位種はアオジ・ヤマガラ・センダイムシクイであった。秋の調査は、昨年度と同様に夏鳥の渡去の状況を把握するために9月15日から9月24日（10日間）、冬鳥の渡来状況の把握のために例年通りの時期の10月19日から11月8日（21日間）、合計31日間調査を実施した。その結果48種1,889羽（内再放鳥26羽）を標識放鳥した。放鳥上位種はアオジ・シロハラ・カシラダカ・ウソ・メジロ・クロツグミであった。調査は例年の網場で春には29枚、秋には49枚の網を設置し、天候条件に応じて適宜枚数を調整して実施した。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・シジュウカラ・ウグイス・カシラダカ・メボソムシクイ等の轉声）を2台のスピーカーで網場に流した。（資料6 日別放鳥一覧 7.織田山 参照）



織田山鳥類観測所



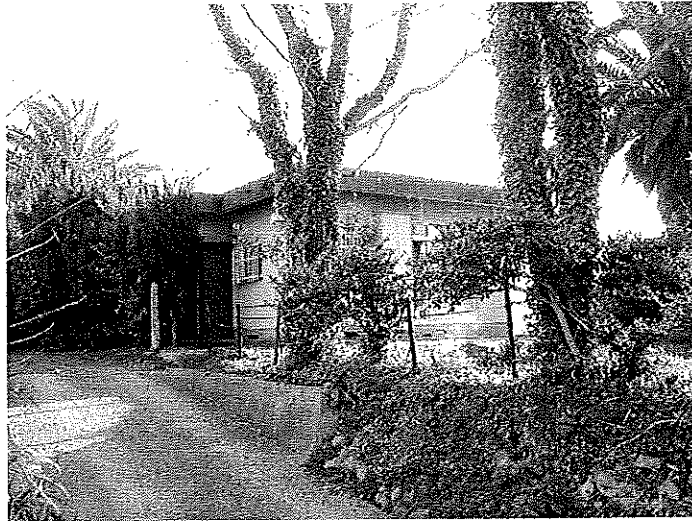
マミチャジナイ(性別不明、幼鳥)

2003年11月1日放鳥

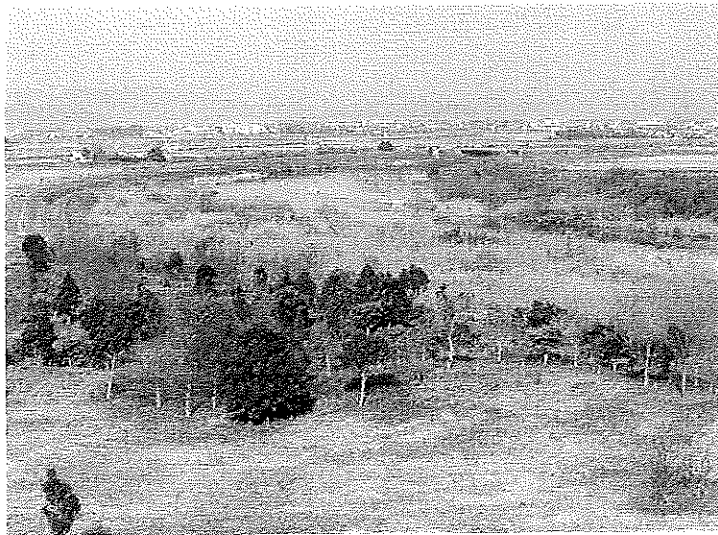
II-7 出水ステーション Izumi Station

出水ステーションの標識調査は、小鳥類の越冬状況を把握するため、鹿児島県出水市荘において2004年2月10日から14日（5日間）、出水市文化町米ノ津川河川敷において2月15日から19日（5日間）、それぞれ15枚の網を使用して実施した。また、2003年9月14日に出水市福の江において調査を実施した。カラーマーキングされたツル類の観察は、2004年2月11日から15日に実施した。

出水市荘では13種83羽（内再放鳥5種16羽）を、米ノ津川河川敷では12種81羽（内再放鳥5種23羽）をそれぞれ放鳥した。放鳥上位種はアオジ・ウグイス・オオジュリン・シロハラであった。出水市福の江においては、1種2羽（新放鳥のみ）を放鳥した。（資料6 日別放鳥一覧 9.出水 参照）



出水鳥類観測所



出水ステーションの調査地

II-8 柏崎ステーション Kashiwazaki Station

柏崎ステーションにおける越冬鳥の調査は、新潟県柏崎市悪田自然緑地において2003年8月16日から11月8日（内16日間）に6枚の網を使用して実施し、16種1243（内再放鳥4種6羽）を放鳥した。放鳥上位種はカシラダカ（650羽）・オオジュリン（187羽）・アオジ（164羽）であった。

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 春と秋の渡り調査 Spring and Autumn Passerines Migration

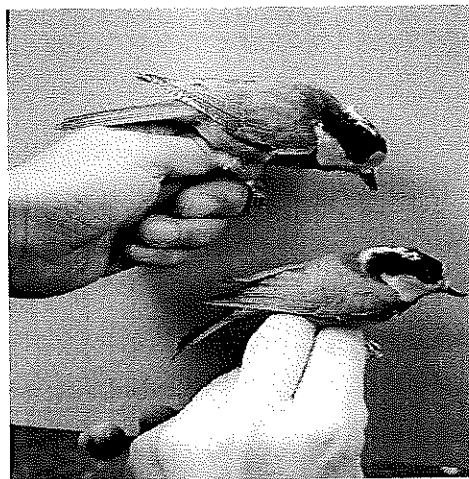
松前白神ステーション Banding Research at Matsumaeshiragami

北海道松前郡松前町白神岬及び天狗山において春期と秋期に調査を行った。春期の調査実施期間は3月30日～5月23日(内19日間)、使用網数最大37枚(平均32枚)、総放鳥数は41種281羽(内再放鳥9種29羽)であった。上位種はアオジ・ウグイス・シロハラ・メジロ・ルリビタキであった。秋期の調査実施期間は7月21日～12月6日(内71日間)、使用網数最大37枚(平均29枚)、総放鳥数は67種6,261羽(内再放鳥数21種173羽)であった。上位種はシジュウカラ・ウグイス・ノゴマ・エゾムシクイ・メジロであった。秋期のうち8月11日～8月24日(内14日間)は、モニタリング調査と位置づけ、夏鳥の早期渡去群の渡り状況を把握するために使用網数最大39枚(平均22枚)の調査が行われ、総放鳥数20種1,779羽(内再放鳥5種30羽)、上位種はエゾムシクイ・センダイムシクイ・コルリ・ウグイス・ヤブサメであった。全調査期間を通じて総放鳥数は71種6,542羽(内再放鳥数22種202羽)であった。(資料6 日別放鳥一覧 3.松前白神 参照)

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

Ⅲ-2-1 山中湖ステーション Banding Research at Yamanakako

夏鳥の調査は、山梨県山中湖村旭丘において、7月26日～7月27日、8月17日～20日、8月30日～9月1日の合計9日間、かすみ網20～25枚使用して実施した。この時期の総放鳥数は27種410羽(内再放鳥10種68羽)で、放鳥数の多かったのは、キビタキ・クロツグミ・シジュウカラ・ヒガラ・メジロなどであった。(資料6 日別放鳥一覧 8.山中湖 参照)



山中湖ステーション放鳥のヤマガラ

Ⅲ-2-2 織田山ステーション Banding Research at Otayama

夏鳥の渡去状況把握のための調査を、織田山鳥類観測所において9月15日～9月24日に49枚の網を設置し、天候条件に応じて適宜枚数を調整して実施した。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。今年度の調査では、総放鳥数20種297羽（内再放鳥2種4羽）で、放鳥数が多かったのは、クロツグミ・メボソムシクイ・オオルリ・メジロ・キビタキなどであった。



織田山ステーションの網場

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 in Winter

東京都江戸川区西葛西葛西橋において橋桁に網を設置して調査を行った。葛西橋ではハクセキレイの罠調査を毎月1回定期的に行っている。その内、越冬期では、11月総放鳥数30羽（内再放鳥23羽）、12月総放鳥数87羽（内再放鳥47羽）、2004年1月は天候不順のため放鳥数0羽、2月総放鳥数37羽（内再放鳥数29羽）、3月総放鳥数38羽（内再放鳥数22羽）であった。

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

沖縄ステーションにおける越冬鳥の調査は、名護市多野岳において2004年1月9日から13日（5日間）、名護市嵐山において1月14日から18日（5日間）、それぞれ7枚の網を使用して実施した。

多野岳ではメジロ・ウグイスなど6種81羽（内再放鳥5種31羽）を、嵐山ではやはりウグイス・メジロなど5種54羽（内再放鳥2種15羽）を、それぞれ放鳥した（資料6 日別放鳥一覧 10.沖縄）。



沖縄ステーションの網場

Ⅲ-4 海鳥の繁殖状況調査 Banding Research on Breeding Seabirds

Ⅲ-4-1 大黒島の海鳥の繁殖状況 Seabirds at Daikokujiima

海鳥繁殖状況調査として北海道厚岸町にある大黒島において手捕りと数枚の網を用いて実施し、調査期間は7月12日～7月21日（内6日間）、総放鳥数は7種465羽、上位種はオオセグロカモメ（256）・コシジロウミツバメ（130）・ウトウ（45）・ウミウ（30）であった。このうち、オオセグロカモメ・ウミウは主に雛を対象に、ウトウ・コシジロウミツバメは成鳥を対象に標識放鳥を行った。

Ⅲ-4-2 燕島のウミネコの繁殖状況 Black-tailed Gull at Kabushima

青森県八戸市鮫町燕島において、5月12日～6月2日（内5日間）にウミネコの調査を実施した。手捕りによる捕獲で行い、雛は標識放鳥数2000羽、また足環付きの成鳥を187羽捕獲し、番号を確認後に放鳥した。

Ⅲ-4-3 冠島のオオミズナギドリの繁殖状況 Streaked Shearwater at Kanmuriijima

京都府舞鶴市冠島において、5月16日～19日（4日間）および8月22日～25日（4日間）にオオミズナギドリの調査を実施した。オオミズナギドリの調査は手捕りによる捕獲で行い、標識放鳥数は1065羽、また小鳥類を7枚から9枚の網を使用して捕獲し、122羽を標識放鳥した。

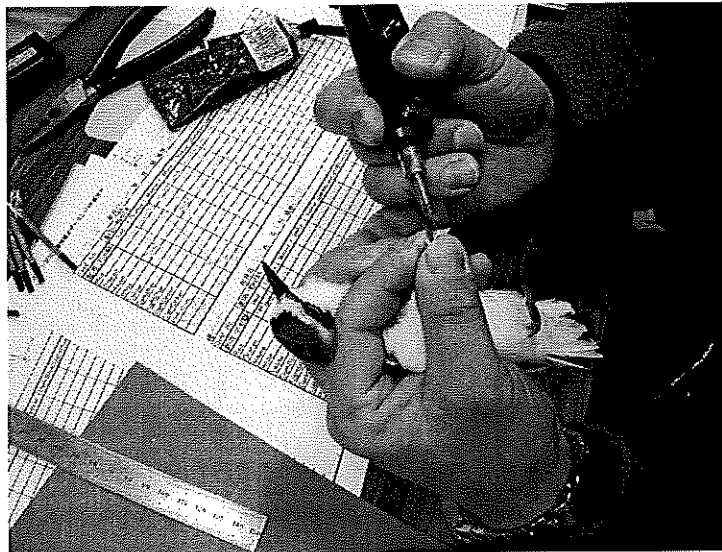
III-5 カラーマーキングを用いた調査 Color Mark Banding Research

III-5-1 シギ・チドリ類 Shorebirds

III-5-1-1 新浜ステーションの調査 Shinhama Station

新浜ステーションの調査地のうち、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においてシギ・チドリ類の調査を行った。

谷津干潟では、5月11～12日、61メッシュの網を27枚干潟上に設置し、夜間から早朝にかけて調査を実施し、総放鳥数6種18羽（内再放鳥1種2羽）であった。小櫃川河口干潟では、4月22日～10月17日（内22日間）、61メッシュの網を50枚前後干潟上に設置し、夕方から朝にかけて調査を実施し、総放鳥数18種300羽（内再放鳥9種36羽）であった。両調査地で捕獲されたシギ・チドリには、左足脛に青のカラーフラッグ、左足ふ蹠に白のカラーフラッグ、右足ふ蹠に環境省足環、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。



新浜ステーション(谷津干潟)での調査

III-5-1-2 筑紫野ステーションの調査 Tsukushino Station

熊本県荒尾市蔵満と熊本県玉名郡岱明町鼈頭洲の2カ所において、2004年1月23日～1月25日（3日間）、ロケットネットを用いて調査を実施した。総放鳥数は5種607羽（内再放鳥3種92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、蔵満では総放鳥468羽（内再放鳥71羽）、鼈頭洲では新放鳥62羽であった。



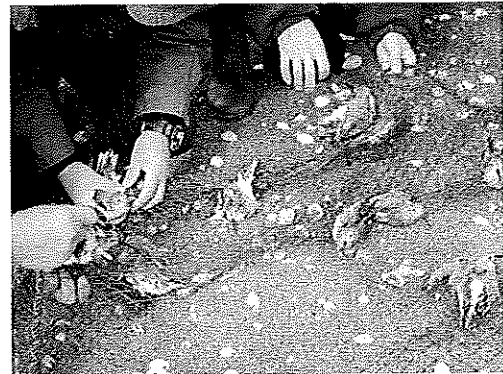
ロケットネットによる捕獲 1



ロケットネットによる捕獲 2



ロケットネットによる捕獲 3



ロケットネットによる捕獲 4

Ⅲ-5-2 ツル類 Crane

Ⅲ-5-2-1 タンチョウ Japanese Crane

北海道根室市、厚岸郡浜中町、野付郡別海町を中心に 13 カ所において、6 月 29 日～7 月 8 日（10 日間）にタンチョウの雛の捕獲調査を行った。その結果、17 羽を捕獲し、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。

Ⅲ-5-2-2 ナベヅル・マナヅル Hooded and White-naped Crane

鹿児島県出水市において 2004 年 2 月 11～15 日（5 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、縄張りなどの越冬生態の基礎資料を収集するものである。その結果、過去にカラーマーキングされたナベヅル 14 個体とマナヅル 14 個体の渡来を確認した。ナベヅルの中には、19 年間連続して帰還が記録された個体があった。



出水のツル類の埒

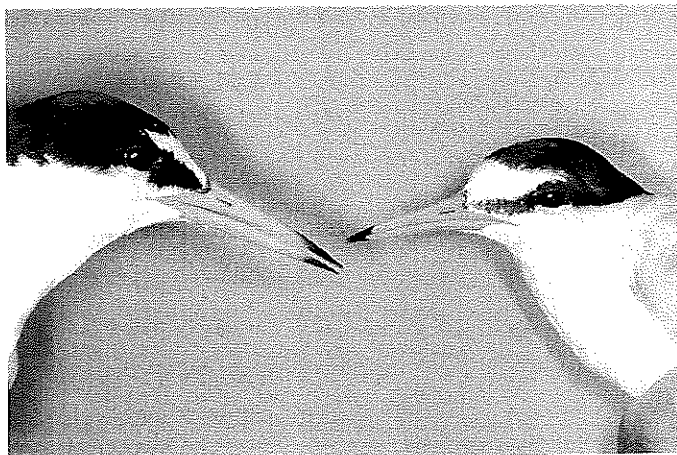


カラーマーキングされたナベヅル

III-5-3 コアジサシ Little Tern

神栖ステーションの茨城県鹿島郡波崎町波崎新港、茨城県潮来市前川、千葉県海上郡飯岡町飯岡漁港の3カ所において、コアジサシの調査を行った。

波崎新港では、6月3日、6月15日の2日間調査し、総放鳥数は60羽（内再放鳥2羽）、前川では、6月4日、6月26日の2日間調査し、総放鳥数は26羽（内再放鳥0羽）、飯岡漁港では、6月8日～7月12日（内5日間）調査し、総放鳥数は323羽（内再放鳥7羽）であった。これらの個体には、右足ふ跡に環境省金属足環を、左足ふ跡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）、わな（営巣中の成鳥）、61メッシュのカスミ網4枚（成鳥及び幼鳥）によって行った。



波崎新港で捕獲されたコアジサシ

IV その他 Others

鳥類標識調査検討会について 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 18 回目の検討会を以下の内容で実施した。

第 18 回 鳥類標識調査検討会（平成 15 年度）

日時：2004 年 3 月 26 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、花輪伸一、樋口広芳、福田道雄、山岸哲、横山隆一、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

議事概要

1 前回の検討会内容報告

標識研究室から前年度の検討会議の内容・意見等を資料として提示された。

2 平成 15 年度標識研究室事業の成果報告

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された。

3 標識調査に関する国際交流

今年の渡り鳥保護条約会議は、ロシア、中国、オーストラリアの 3 カ国との間で東京において開かれた。また、韓国との情報交換の集まりが韓国において開かれた。いずれも標識に関わる調査資料を提供、あるいは参加した。そのほか、現地調査を含めてズグロカモメ、シギチドリ、メジロ、ホオジロ、ベニアジサシなどについて、中国、ロシア、アメリカ、韓国、オーストラリアなどの国々と国際交流をもった。

4 その他

鳥インフルエンザについて、発生した 3 カ所（山口県、大分県、京都府）の現地で環境省から依頼されて標識調査を実施したことの報告があった。これに対し、委員からは、知識・情報の収集の大切さや、拡散防止や現場での人の出入りの規制の必要性について指摘があった。調査方法についても、標識調査だけでなく、銃猟による検体の確保や、一番運んでいる可能性がある人間の動向調査も必要ではないかという意見が出された。今後の課題として鳥インフルエンザや、西ナイル熱などいろいろな感染症にどう対処するかを今こそ考えなければならない。事態が沈静化しつつあるこれからが鳥インフルエンザについての全体像の研究をするべきである。環境省は今から始めて欲しいという提言が

なされた。バンダーに対しては、インフルエンザに限らずバンディングではいろいろな感染症に遭遇する可能性があるので、通常のケアの必要性についてバンダーへの一斉連絡で指針を出す必要性が指摘された。

標識データベースについて、標識研究室から「鳥類標識データベースの活用に関する検討会」で「データベースの公開について（案）」を作成したことが報告された。このなかで、まず標識事業に関わるデータは環境省に帰属することを明記し、バンディングデータは国民の共有財産という観点から、基本的に公開することをうたっている。データ公開に関しては、技術的な問題や許可の出し方等を今後生物多様性センターと山階鳥研で検討することを報告した。環境省からは標識データベースをまず多様性センターのシステムに組み込み、その後、一般の方がHP上にアクセスし、回収情報などを書き込むシステムを考えたい。公開に関して、非公開データについては、申請書を検討・承認した後、該当部分のデータを切り出して渡すことになる等の説明があり、これらについて委員から質問及び討議がなされた。

ベニアジサシの繁殖コロニーについて、昨年度に観光利用のためコロニーが壊滅した場所があったが、今年度は奄美沖繩事務所が音頭をとって観光業者との間で協定を結び、一番大きなコロニーは立入り制限をする事により、1,000羽ぐらいのコロニーを復活させることが出来たことが報告された。

5 今後の課題

海外回収記録を増やす方法、観察データの活用方法、標識調査の広報などについての環境省からの質問に対して、国内ではバンダーや放鳥数を増やす努力の結果回収数が増えたが、国外に関してはまだ不十分であり、二国間での「渡り鳥条約」を締結したり、多国間の渡り鳥の条約を締結したりすることが望ましい、特に日本と関わりのある東アジア地域に関して、それぞれの国にバンディングセンターを作る援助をする等の前向きな動きがあると有り難い等の意見が出された。

また、東アジア、オーストラリア地域にラムサール条約登録湿地が何 10 ヶ所もあるが、そこでシギ・チドリ等のバンディングが行われているとは限らないので、教育も実習も含めて連動させて行くが良い。インパクトのある目的と目標がないと長期間持続的に調査するのは難しい、その辺上手に研究者の側も提示して行かないといけない、地球温暖化との関係で、分布の南限北限の変化、渡来数の問題、繁殖期の問題、渡来時期、環境ホルモン等々いろいろな問題があり、研究者の側も日常的に研究テーマをきちんと整理して、それにどうコミットするかを考える必要がある、バンディングの資料をどう活かしていくかは正にこれからの課題である等の意見が出された。

V 解析 Analysis

V-1 鹿児島県出水ステーションにおける越冬鳥のモニタリング調査 Monitoring Program of Wintering Birds at Izumi

V-1-1 調査の概要

鹿児島県北西部に位置する出水市は、ツル類の越冬地として広く知られており、近年ではマナヅル・ナベヅルを中心に一万羽余りが冬を越している。ツルの生息域周辺は、かつてはツル類だけでなく多くの冬鳥たちが見られたが、近年その種類は減少している。

出水ステーションにおける鳥類標識調査は 1975 年より開始され、当初は秋期にシギチドリ類・ツバメ、冬期に小鳥類の調査を主に実施していたが、1986 年以降はツル類の調査を重点的に実施してきた。その結果、当地域は秋期に新潟県の福島潟ステーションや福井県の織田山ステーションに見られるような、渡り鳥の移動の顕著なピークは認められないことが判明した。

一方、越冬期の小鳥類が年によって増減のあることは以前から認識されていたが、これまで定量的な調査はほとんど行われていなかった。そこで、出水ステーションでは冬鳥の越冬状況をモニタリングするため、1997 年より越冬期に小鳥類を対象とした調査を開始した。

V-1-2 調査地および調査方法

調査は、出水郡高尾野町江内のヨシ原（江内）と出水市文化町米ノ津川河川敷（米ノ津）において毎年 2 月に実施した。越冬鳥の標識調査は、秋期の調査と異なり定住している個体が多いため、長期間調査を実施すると再捕獲個体が増えたり、捕獲効率の低くなったりする傾向がある。そのため、それぞれの地域で原則として 5 日間実施した。調査の時期と日数、使用網の状況を表 V-1-1 に示した。

表 V-1-1 調査概要

場所	年	調査期間	調査日数	使用網	
				36mmメッシュ	30mmメッシュ
江内	1997	2月11日～2月17日	7	15	2
	1998	2月14日～2月18日	5	15	2
	1999	2月15日～2月19日	5	15	2
	2000	2月13日～2月17日	5	15	
	2001	2月6日～2月10日	5	15	
	2002	2月12日～2月16日	5	15	
	2003	2月12日～2月15日	4	15	
	2004	2月10日～2月14日	5	15	
米ノ津	1997	2月16日～2月18日	3	16	
	1998	2月18日～2月22日	5	14	2
	1999	2月10日～2月14日	5	14	2
	2000	2月9日～2月12日	4	13	2
	2001	2月10日～2月14日	5	12	3
	2002	2月17日～2月21日	5	13	2
	2003	2月16日～2月20日	5	13	2
	2004	2月15日～2月19日	5	13	2

帰還状況の解析については、モニタリング調査時のデータに加え、地元の協力調査員の溝口文男氏・所崎香織氏・重永ゆき氏、当研究所の尾崎清明の実施した調査データも使用した。また、地域ごとの越冬時期の種別性比を比較するため、1988年以降で12・1・2月に出水ステーションと類似した環境で調査を実施している地域のデータも使用した。

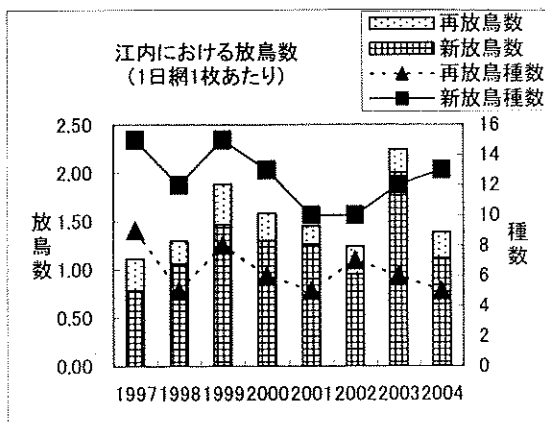
V-1-3 調査結果

V-1-3-1 放鳥数と種数の経年変化

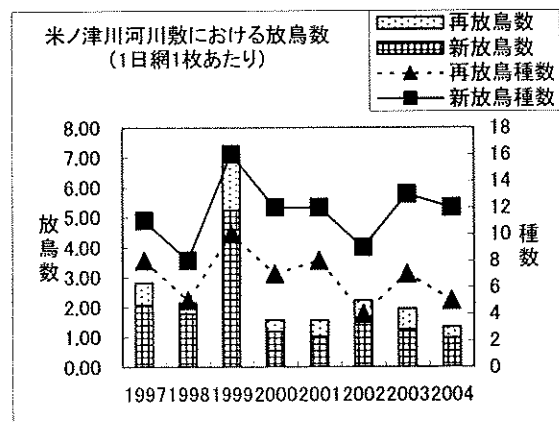
8年間の調査で29種1,759羽(うち再放鳥16種427羽)を放鳥した。このうち江内では23種704羽(うち再放鳥12種139羽)、米ノ津では23種1,055羽(うち再放鳥13種288羽)であった。これら2ヵ所の放鳥数をまとめて表V-1-2に示した。

場所別の放鳥数の経年変化を、年によって調査日数や使用網数が異なるため1日網1枚あたりの放鳥数にして図V-1-1~2に示した。8年間では江内・米ノ津ともに、放鳥数・種数に大きな変動は認められない。

江内における新放鳥種数は10種(2001年・2002年)から15種(1997年・1999年)、再放鳥種数は5種(1988年・2001年・2004年)から9種(1997年)の範囲であった。また新放鳥数は1日あたり網1枚に換算して(以下同じ)0.78羽(1997年)から2.00羽(2003年)の範囲で、平均は1.24羽、再放鳥数は0.19羽(2001年)から0.42羽(1999年)の範囲で平均は0.28羽であった。また優占種は、8年間の合計の総放鳥数でアオジが169羽(24.0%)と最も多く、次いでオオジュリンが106羽(15.1%)・ウグイスが94羽(13.4%)・ホオアカが71羽(10.1%)・シロハラが67羽(9.5%)であった。



図V-1-1 江内における放鳥数の経年変化



図V-1-2 米ノ津川河川敷における放鳥数の経年変化

一方、米ノ津における新放鳥種数は8種(1998年)から16種(1999年)、再放鳥種数は4種(2002年)から10種(2002年)の範囲であった。また新放鳥数は0.97羽(2004年)から5.24羽(1999年)の範囲で平均は1.89羽、再放鳥数は0.37羽(2004年)から0.75羽(1997年)の範囲で平均は0.70羽であった。1999年の放鳥数が多くなっているが、この年はメジロが多数捕獲されたことによる。優占種はメジロが最も多く304羽(28.8%)、次いでアオジが211羽(20.0%)・ウグイスが145羽(13.7%)・オオジュリンが93羽(8.8%)・カワラヒワが87羽(8.3%)となっていた。

両地域の年による種数の変動は似た傾向を示したが、放鳥数は異なっていた。これは地域によって優占する種が異なっていることによると考えられる。

V-1-3-2 越冬地への帰還状況

越冬鳥の調査では、同じ個体と同じ場所でどの程度越冬しているのかを知ることができる。1997年以降に14種103羽でのべ125例のリターン記録が得られ、これらの個体について、再捕獲状況を表V-1-3に示した。表を見るとわかるように越冬期の調査では、秋の渡りの時期の調査に比べリターン個体だけでなく、リピート個体の割合が高くなっている。

最も帰還(リターン)の回数が多かったのは1998年度(1999年2月)に放鳥されたホオジロの雄で、この個体はその後2000年2月・2001年2月・2003年2月・2004年2月と、2002年を除くすべての年で同じ場所での越冬を確認した。同様に放鳥時を含め4年(連続とは限らない)同じ場所で越冬を確認した例はアオジが3羽・シロハラが1羽、3年同じ場所で越冬を確認した例はアオジが4羽・ウグイスが3羽・モズが2羽・アリスイとオオジュリンが各1羽であった。2年の例は多く、アオジが31羽・ウグイスが22羽・シロハラとオオジュリンが8羽・ホオアカが6羽・モズが3羽・ジョウビタキとホオジロが2羽・ツグミ・セッカ・ツリスガラ・メジロ・カワラヒワが各1羽であった。このように、個体によってはかなり限定された地域で毎年越冬するものがあるということがわかる。

これらのリターン個体は、種によって割合が異なっていた。リターンの割合を明らかにするために、1997年度から2003年度までの種別のリターン数(同一個体が異なった年にリターンされた場合はそれぞれ1回として数えた)を、1996年度から2002年度(2003年度は除く)までの総放鳥数(同一シーズン内に捕獲されたリピート個体と、他所で放鳥され出水で再捕獲されたりカバリ一個体を除く)で割って、その割合を表V-1-4に示した。

これによると、アリスイが33.3%と最も高かったが、放鳥数6羽に対して同一個体が異なった年に再捕獲されたことによる。次にモズが16.7%と高く、シロハラが16.4%・ウグイスが15.1%・アオジが12.4%・ホオジロが10.6%となっていた。逆に、メジロは放鳥数が328羽と最も多かったのに、リターンはわずかに1羽だったため0.3%と低かった。

表V-1-4 種別のリターン率

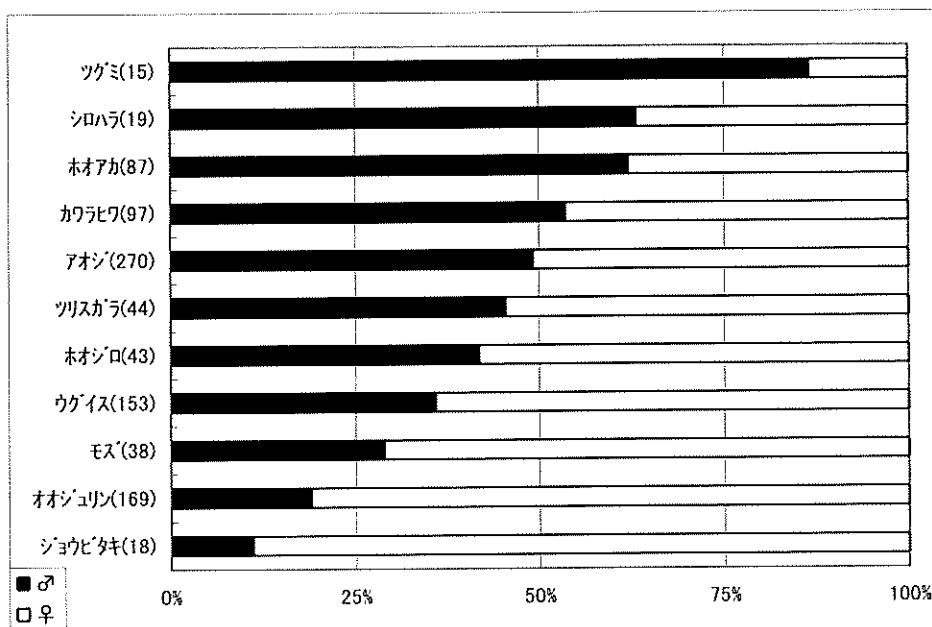
	種名	学名	放鳥数 (羽)	リターン (例)	リターン率 (%)
1	アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	6	2	33.3
2	モス	<i>Lanius bucephalus</i>	42	7	16.7
3	シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	67	11	16.4
4	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	186	28	15.1
5	アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	388	48	12.4
6	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	66	7	10.6
7	ホオアカ	<i>Emberiza lucata</i>	96	6	6.3
8	オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	189	10	5.3
9	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	21	1	4.8
10	ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	22	1	4.5
11	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	29	1	3.4
12	カラヒトリ	<i>Carduelis sinica</i>	96	1	1.0
13	メジロ	<i>Zosterops japonica</i>	329	1	0.3
	計		1,705	124	7.3

注：同一個体が異なった年にリターンされた場合はそれぞれ1回として数えた
 放鳥数は1996年度から2002年度の新放鳥数とリターン数の計（2003年度は含まない）
 リターン数は1997年度から2003年度の計（1996年度は含まない）

V-1-3-3 越冬鳥の性比

出水地域における越冬鳥の性比を検証したところ、種によって偏りが見られた。8年間に捕獲された種のうち、新放鳥が10羽以上の種の性比を示した（図V-1-3参照）。

性比は雄に偏っていた種・雌に偏っていた種・あまり偏りの認められなかった種のグループに分けられた。



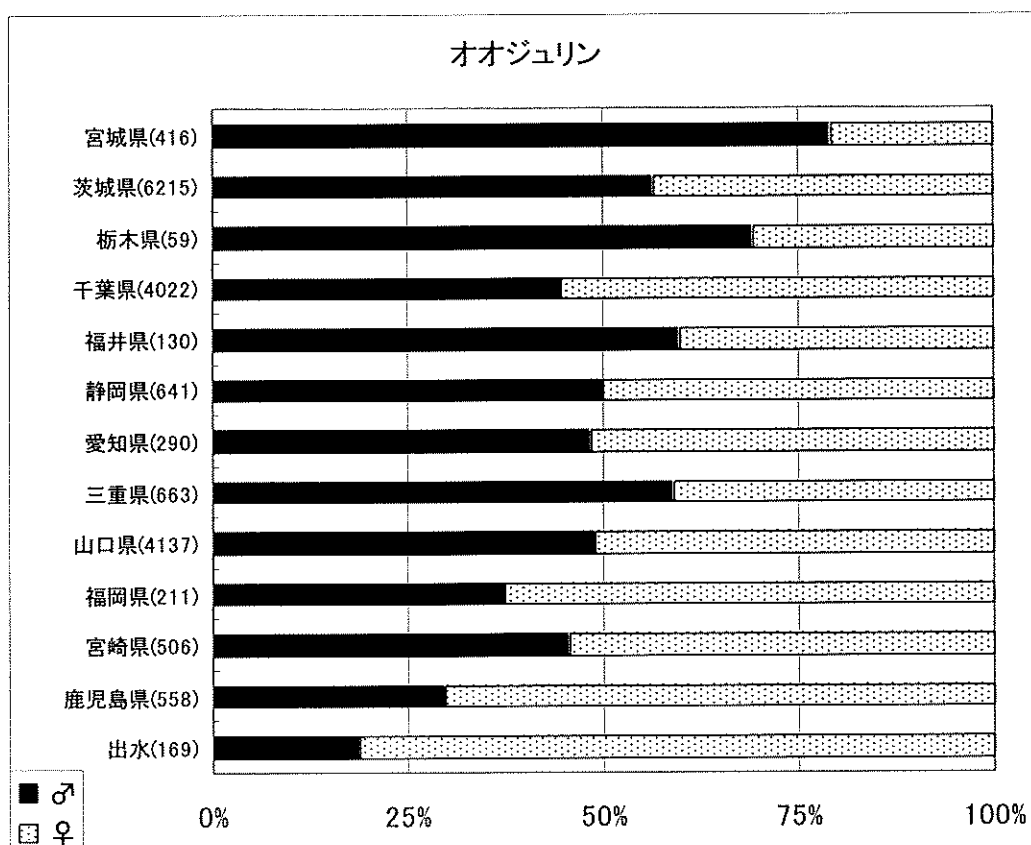
図V-1-3 出水における越冬鳥の性比

ツグミは例数が15例と少ないが86.7%を雄が占めた。同様にシロハラは雄が63.2%(19例)・ホオアカは62.1%(87例)と、雄がやや多かった。逆にジョウビタキは11.1%(18例)・オオジュリンは18.9%(169例)・モズは28.9%(38例)・ウグイスは35.9%(153例)と、雌の割合が高かった。

これらの傾向が全国的なものなのか、地域によって変化するのかを明らかにするため、越冬期(12・1・2月とした)に、出水と類似した種を多く放鳥している地域と性比を比較した。ここでは、性別の判定が容易で多くの地域で多数(10羽以上)放鳥されており、出水で雌の多かった4種に関して結果を詳述する。

・オオジュリン

越冬期におけるオオジュリンは、北の地域ほど雄の割合が高く、南の地域ほど雌の割合が高くなる傾向があった(図V-1-4参照)。宮城県では79.3%(416例)が雄だったのに対し、鹿児島県で29.8%(558例)・出水ではわずかに18.9%(169例)であった。本種は国内においては北海道と本州北部で繁殖し、冬期にはそれ以南で越冬する。繁殖地に近い地域では雄が、離れた地域では雌が越冬している可能性が示唆された。

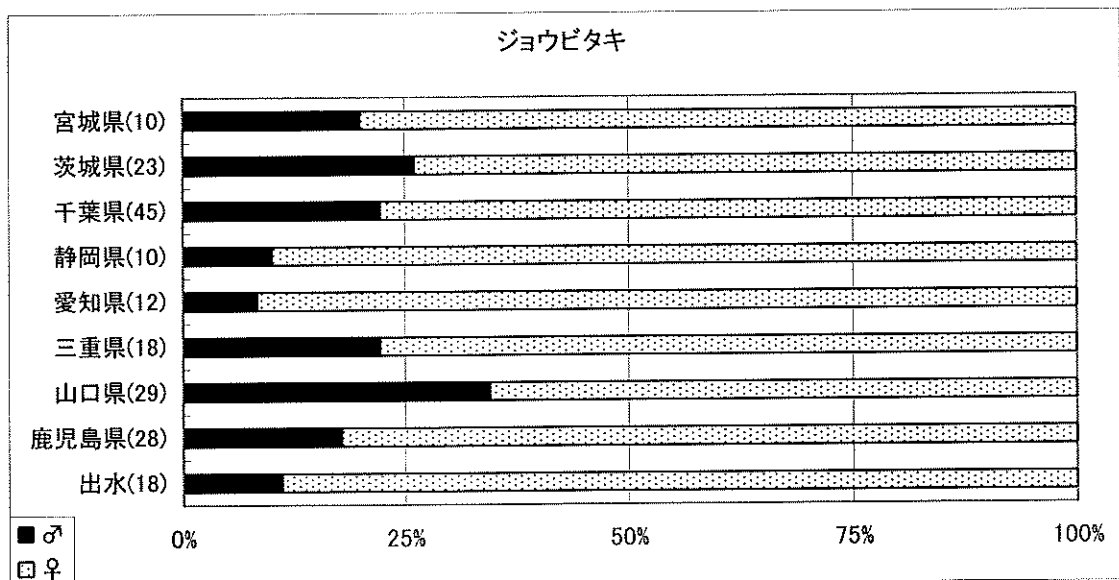


図V-1-4 オオジュリンの越冬期における性比

・ジョウビタキ

ジョウビタキは放鳥数は少ないが、出水だけでなく全国的に雌の割合が高かった(図V-1-5 参照)。雄の割合が最も高かった山口県でも 34.5%(29 例)で、ほかの地域ではすべて 30%以下であった。

本種は、冬期に群れることはなく、雄雌ともに単独でなわばりを持つことが知られている。中国やロシア南部で繁殖し、主に中国南部(越冬状況は不明)から日本で越冬する。国内には主に冬鳥として渡来するが、越冬分布を見ると日本は東の端に位置している。このことが全国的に雌の割合が高くなっていることと関係があるかもしれない。

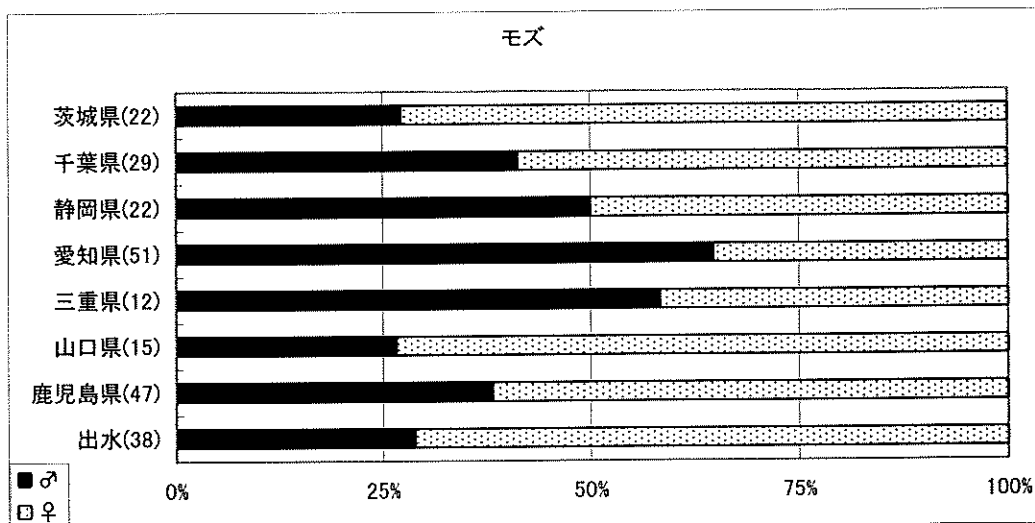


図V-1-5 ジョウビタキの越冬期における性比

・モズ

モズは、太平洋側では中央部で雄の割合が高く、東や西で低くなっていた(図V-1-6 参照)。北から見てゆくと茨城県で雄の割合が 27.3% (22 例)・千葉県で 41.4% (29 例)・愛知県で 64.7% (51 例)・鹿児島県で 38.3% (47 例)・出水で 28.9% (38 例)であった。唐沢孝一は、1977 年に越冬期におけるモズの性比を調べるためアンケート調査を実施し、12 月と 1 月のモズの性比を明らかにした(唐沢, 1980)。それによると北緯 36 度以北は圧倒的に雄の割合が高く、それ以南では極端な差は認められないが南へ行くほど雌の割合がやや高くなる傾向があることを示した。唐沢は、雄が繁殖地近くで越冬するのは、翌年の繁殖期に早く繁殖地に戻りよい条件の縄張りを確保し、その結果、優先的に配偶者を得られるためかもしれないと述べている。今年度の調査結果では南で雌の割合は高かったが、北緯 36 度以南の地域でも雄の割合の高い地域が認められた。この結果が今年の限りのものかどうか、今後も調査を継続して明らかにしたい。本種は、北海道では夏鳥、本州以南では留鳥とされて

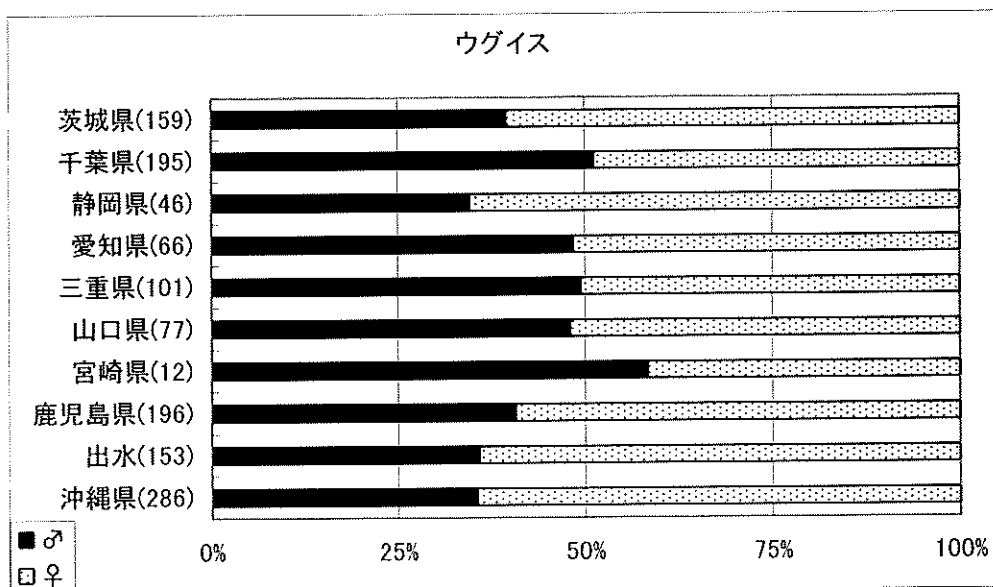
いるが、これまでの標識調査の結果から、冬期には、夏期に北海道で繁殖した個体だけでなく、本州以南で繁殖した個体の中にも移動するものがあることが知られている。



図V-1-6 モズの越冬期における性比

・ウグイス

ウグイスは全国で普通に見ることが出来るが、北海道では夏鳥で、冬期には本州以南に移動する。本種は地域による傾向がはっきり認められなかったが、全国的にやや雌の割合が高いようで、特に鹿児島県で雄の割合が40.8% (196例)・出水と沖縄県でそれぞれ35.9% (153例)・35.7% (286例)あった(図V-1-7参照)。



図V-1-7 ウグイスの越冬期における性比

以上見てきたように、越冬期においては出水ステーションのみならず、地域によって数種の鳥類の性比に偏りのあることが明らかになった。今後は、より多くの種および地域についてどのような傾向が認められるのかを確かめ、その理由を解析する必要がある。

V-1-4 謝辞

調査にあたっては、協力調査員の溝口文男・重永ゆき・所崎香織・小倉豪・永井健介・武下雅文・小林千尋の諸氏をはじめ多くの方々にお世話になった。また、出水市ツル博物館「クレインパークいずみ」には、米ノ津川河川敷の調査時に施設の利用の便宜をはかっていただいた。更に、解析にあたり地域別の越冬鳥の性比を比較するため、以下の方々からデータを提供していただいた。この場を借りてお礼申し上げる。

中塩一夫氏（宮城県田尻町蕪栗沼ほか）、廣居忠量氏（茨城県水海道市菅生沼ほか）、吉田保志子氏（茨城県美浦村霞ヶ浦ほか）、原島政巳氏・佐藤達夫氏・百瀬邦和氏（千葉県市川市行徳鳥獣保護区ほか）、茂田良光（千葉県木更津市小櫃川河口ほか）、三原学氏（福井県三国町九頭龍川河口ほか）、神谷芳郎氏・渡辺修治氏（静岡県沼津市浮島沼ほか）、弥富野鳥園（愛知県弥富町弥富野鳥園ほか）、木村裕之氏（三重県菟野町ほか）、藤田勉氏・加藤昇氏（山口県宇部市ほか）、武下雅文氏（福岡県北九州市ほか）、菊池博氏（宮城県延岡市）・所崎香織氏（鹿児島県鹿児島市国分干拓ほか）、馬場孝雄（沖縄県名護市ほか）。

（担当： 馬場孝雄）

V-2 放鳥 Banding Work

V-2-1 放鳥数 Numbers of Newly Banded Birds

V-2-1-1 本年度の新放鳥数

本年(2003年1月1日~2003年12月31日)の新放鳥数は269種165,027羽であり、昨年を14,857羽下回り、過去最高であった1996年より24,684羽下回る記録であった。これらをステーション別に集計して表にまとめた(表I-3-1)。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によって、調査地域、放鳥羽数共に増加したことによるものである。なお、1961年以降の標識放鳥数の累計は約375万1千羽であり、このうち環境庁発足以来のものは約360万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(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(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-2-1-2 標識放鳥された種

放鳥数の上位5種は、アオジ(35,816羽)・オオジュリン(17,841羽)・カシラダカ(12,204羽)・メジロ(6,837羽)・ノゴマ(5,783羽)であり、これらの合計は78,481羽となり、新放鳥数の約47.6%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位のメジロが4位に、昨年4位のカシラダカが3位になった。また、昨年5位のツバメは8位に下がり、代りにノゴマが5位に上がった。

初放鳥記録となった種として、トウゾクカモメとコノドジロムシクイが挙げられる。これにより1961年以降の標識放鳥種は458種(飼い鳥が野生化した者を含む、他に交雑種8種及び不明種がある)となった。この内、日本鳥類目録第6版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143種(53.2%)、スズメ目が126種(46.8%)と非スズメ目が多くなるが、放鳥数では非スズメ目が22,271羽(13.5%)、スズメ目が142,756羽(86.5%)となり、スズメ目が大半を占める。

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資料3. 年度別新放鳥一覧に示した。

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

2003年の標識放鳥記録から特筆すべき放鳥例を選び、興味ある標識記録について述べる。標識初記録とは1961年以来初めて放鳥されたものであり稀な種であることが多いが、捕獲されることが少ない普通種の場合もある。

V-2-2-1 標識初記録種

V-2-2-1-1 トウゾクカモメ *Stercorarius pomarinus*

2003年1月19日に沖縄県八重山郡竹富町西表島野原崎にて、庄山守氏により性不明・齢不明の1羽が保護放鳥された（足環番号10A-65249）。

本種は太平洋・インド洋・大西洋に広く分布し、北極圏の海岸部で繁殖し南半球にまで渡る海洋鳥であり、日本には迷鳥として渡来し、北海道、南千島、本州、佐渡、四国、九州、琉球諸島（沖縄本島）および西表島から記録がある。本種では本例が初めての標識記録である。

この個体の各部測定値は以下の通りである。

自然翼長 355mm 露出嘴峰長 42.1mm ふ蹠長 54.4mm 体重 710g

V-2-2-1-2 コノジロムシクイ *Sylvia curruca*

2003年3月2日に愛知県渥美郡田原町田原4区で伊丹英生氏により性不明、成鳥の1羽が標識放鳥された（足環番号2T-01314）。

本種はフランス以東のヨーロッパからシベリアのレナ川・バイカル地方までと中国北部などで繁殖し、アフリカ北東部・イラン・インド北西部で越冬する。日本では迷鳥として渡来し、1994年に北海道、1998年に山形県で観察記録がある。別名ハッコウチョウ（白喉鳥）。ノジロムシクイに似るがより小型で上面に茶色みが無く、耳羽が暗色である。

この個体の各部測定値は以下の通りである。

自然翼長 61.5mm 尾長 53.0mm
露出嘴峰長 8.7mm ふ蹠長 21.0mm
体重 11.0g 全長 132mm 翼開長 188mm



コノジロムシクイ *Sylvia curruca*

(UA) 2003年3月2日放鳥

愛知県渥美郡田原町田原4区 伊丹英生氏撮影

V-2-2-2 その他の稀な記録

V-2-2-2-1 ズグロミゾゴイ *Gorsakius melanolophus*

2003年1月29日沖縄県八重山郡竹富町西表島船潟で庄山守氏により、性不明、年齢不明の1羽が保護され、標識放鳥された（足環番号9A-13752）。本例は本種の6羽目の標識記録である。

V-2-2-2 ヨーロッパトウネン *Chalidris minuta*

2003年7月28日北海道根室市春国岱で松尾武芳氏により、性不明、成鳥の1羽が標識放鳥された(足環番号2S-94570)。本例は本種の4羽目の標識記録である。

V-2-2-3 アオシギ *Gallinago solitaria*

2003年10月30日と11月2日に京都府北桑田郡美山町京都大学芦生演習林内で梶田あまね氏により、性不明、年齢不明の鳥がそれぞれ1羽ずつ標識放鳥された(足環番号6A-12879、6A-12880)。また、2003年11月30日に愛知県額田郡額田町鳥川で倉橋義弘氏により、性不明、年齢不明の1羽が標識放鳥された(足環番号6A-13442)。この3羽で本種の標識記録は7羽となった。

V-3 回収 Recovery Report

V-3-1 回収報告 Recoveries

V-3-1-1 今年度の回収報告数

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 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。(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、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51種973例、2) 国内→外国が17種70例、3) 外国→国内が8種10例、4) 外国→外国が1種1例の合計64種1,054例であった。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-3-1に示した。

V-3-1-2 回収された種

回収記録の得られた64種のうち、1) 国内→国内では多いものからオオジュリン(369例)、オナガガモ(220例)、アオジ(157例)、ショウドウツバメ(115例)、クロアシアホウドリ(14例)の順であった。上位4種は昨年と変わりなかったが、5位はハクセキレイにかわってクロアシアホウドリとなった。2) 国内→外国ではベニアジサシ(25例)、オナガガモ(22例)、マガモ(6例)、アホウドリ(2例)、クロアシアホウドリ(2例)、ホシハジロ(2例)の順で多く、カモのほとんどがロシアで

の狩猟による回収例である。また、ベニアジサシは全て繁殖期に沖縄で放鳥された個体がオーストラリアのグレートバリアリーフで越冬期に回収されたものである。3) 外国→国内では、ロシア放鳥のジョウビタキ1例、アオジ1例・ノゴマ2例・ベニマシコ1例、オーストラリア放鳥のキアシシギ1例・ミユビシギ1例、アメリカ放鳥のオナガガモ1例・クロアシアホウドリ1例、カナダ放鳥のオナガガモ1例だった。全体を見ると10例以上の種は6種で、上位種が回収数の大半を占める。また、今年度は初回収となる記録は無かった。

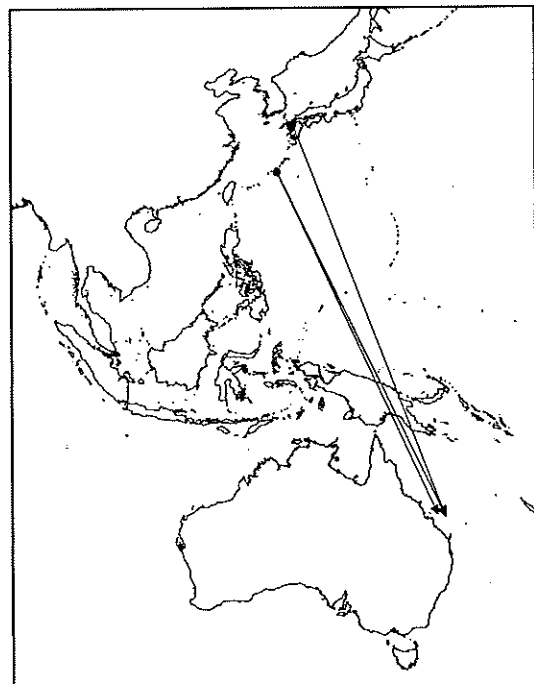
非スズメ目とスズメ目に大別すると、非スズメ目は341例で32.46%、スズメ目は713例で67.6%をそれぞれ占めている。これは放鳥数では非スズメ目が13.5%しか占めていなかったことを考え合わせると、非スズメ目の鳥種の方がスズメ目の鳥種よりも回収率が高いといえる。

V-3-2 注目に値する回収例 Notable Recoveries

今年中に得られた回収例のうち、特に重要なものとして注目に値するものを選び出した。

V-3-2-1 ベニアジサシ *Sterna dougallii*

2003年1月14～20日にオーストラリアのグレートバリアリーフにあるスウェイン環礁のベニアジサシのコロニーでオーストラリアの研究者がバンディング調査中に環境省足環の付いた鳥25羽を捕獲し、足環番号を読み取り、オーストラリアの足環を追加装着後、再放鳥した。放鳥地はいずれも繁殖コロニーで、これにより、日本で繁殖するベニアジサシの越冬地が判明した。放鳥回収状況は以下の通りである(表V-3-1)。



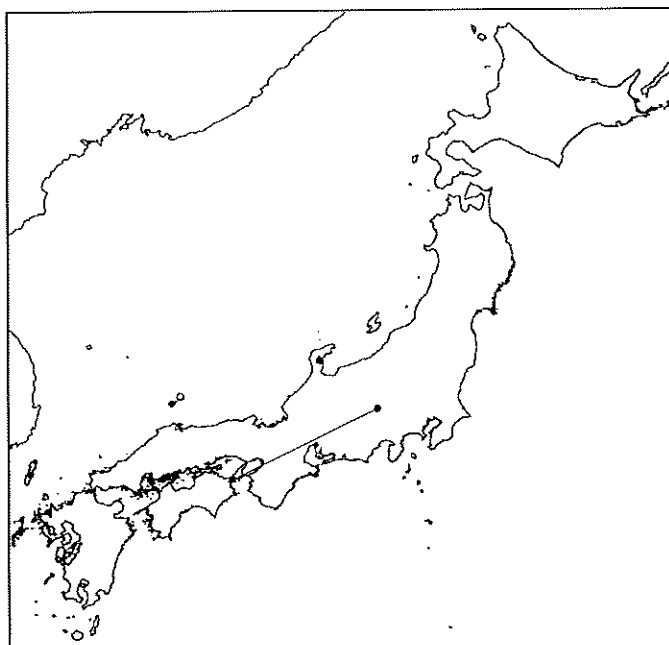
図V-3-1 ベニアジサシ *Sterna dougallii*

表V-3-1 ベニアジサシの放鳥回収状況

回収地 オーストラリア (コロニー名)	放鳥地	沖繩本 島周辺	福岡県 大牟田市 三池島	計
Gannet Cay		12		12
Bacchi Cay		2		2
Frigata Cay		4		4
Bylund Cay		6	1	7
計		24	1	25

V-3-2-2 モズ *Lanius bucephalus*

2002年7月17日長野県南佐久郡南牧村野辺山（標高1,350m）において繁殖中（抱卵中期）に標識放鳥された個体（足環番号4C-02953、M・A）が、2003年6月29日に約410km離れた徳島県鳴門市大麻町大谷（標高5m）で巣立ち直後の雛を連れているのを発見され、7月6日に標識再放鳥された。本種は高原で繁殖するものと低地で繁殖するものとが知られ、本例は高原で繁殖した個体が繁殖地域を替え、低地で繁殖した例として特筆すべきものである。



図V-3-2 モズ *Lanius bucephalus*

放鳥：長野県南佐久郡南牧村野辺山 2002.7.17 M・A
回収：徳島県鳴門市大麻町大谷 2003.6.29 M・A

V-3-2-3 ノジコ *Emberiza silphutata*

2000年8月22日に静岡県御殿場市滝ヶ原太郎坊において標識放鳥された個体（足環番号2M-67945、U・J）が、2年9ヶ月後の2003年6月8日に13km離れた山梨県富士吉田市富士裾野で標識調査中に再放鳥された（F・A）。本種は新放鳥数が毎年100から300羽と少なく、本例は2002年の8月24日長野県上水内郡戸隠村越水放鳥、同年10月13日福井県敦賀市樫曲中見池回収に続く2例目である。

V-3-2-4 ヤマシギ *Scolopax rusticola*

1998年11月8日に新潟県北蒲原郡紫雲寺町藤塚浜海老池において標識放鳥された個体（足環番号080-14086、U・U）が、4年1ヵ月後の2002年12月22日に9km離れた新潟県北蒲原郡加治川

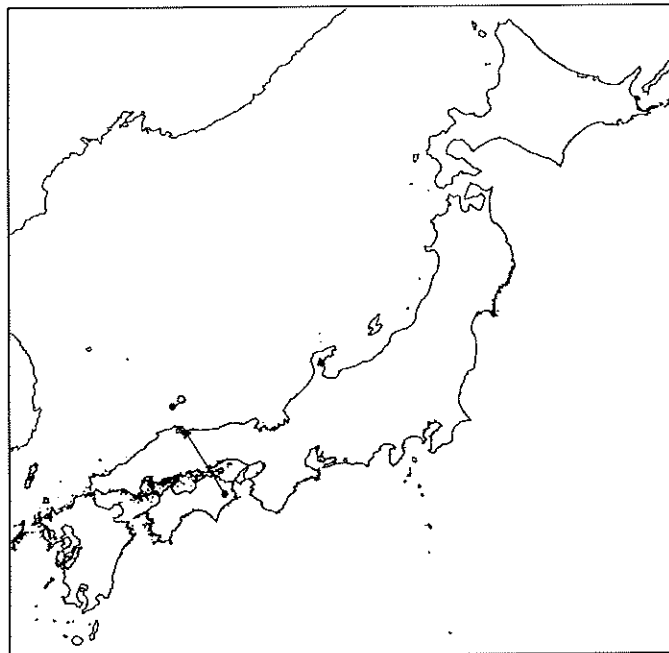
村金塚で銃猟により死体回収された (U・U)。本例は 1988 年 11 月 14 日北海道根室市川口放鳥・同年 11 月 20 日千葉県銚子市回収、1986 年 3 月 22 日山口県宇部市放鳥・同年 5 月 8 日ロシアのサハリン回収に続く本種の 3 例目である。

本種はユーラシア中部から北部にかけて、シベリア東部、沿海州、サハリンで繁殖し、南方に移動して越冬する。日本では北海道、本州の北部・中部で繁殖し、本州中部以南で越冬する。

V-3-2-5 オオルリ *Cyanoptila cyanomelana*

2002 年 9 月 15 日に徳島県名東郡佐那河内村大川原において標識放鳥された個体(足環番号 2R-82600、M・J)が 7 ヶ月後の 2003 年 4 月 19 日に 205km 離れた島根県八束郡美保関町美保関で標識再放鳥された (M・1S)。本例は 1994 年 10 月 6 日愛知県海部郡弥富町放鳥・1997 年 5 月 3 日山形県最上郡最上町回収、2002 年 8 月 1 日大阪府豊能郡能勢町放鳥・同年 8 月 15 日兵庫県神戸市回収に続く 3 例目である。

本種は中国東北部からアムール地方および日本の九州以北で繁殖し、フィリピン・インドシナ・ボルネオ島で越冬する。



図V-3-3 オオルリ *Cyanoptila cyanomelana*

放鳥：徳島県名東郡佐那河内村大川原 2002.9.15 M・J

回収：島根県八束郡美保関町美保関 2003.4.19 M・1S

V-3-3 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出来るが、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ため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。

今年度報告された回収例のうち、放鳥から5年以上経過後の記録は、合計43種113例であった。このうち、これまでに報告された最長記録を更新した14種と新たに5年以上の記録が得られた1種(オオワシ)の計15種について、その放鳥と回収データおよびその経過年数を表V-3-2に示した。この結果、5年以上の長期経過後の回収例が得られた種数は146種となった。

なおここで扱った長期経過後の回収記録は、標識調査中に再放鳥(リターンおよびリカバリー)したものと、死体発見など一般の人による回収報告から選り出したものである。(担当 吉安)

表V-3-2 長期経過後の回収例 Longevity Records for 2003

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	Sex Age	Recaptured	Sex Age	Method
1 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>	21 10	130 01217	1981.03.20	U P	2003.02.17	U A	xdy
2 オオミスナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	31 2	09A 00953	1972.06.06	U U	2003.08.23	U A	V ←H5159
3 ヒメロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>	15 0	032 03802	1988.08.05	U A	2003.08.01	U A	V
4 オオワシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	10 5	150 00696	1993.03.08	U A	2003.08.19	M U	Xdc
5 イカルドリ	<i>Charadrius placidus</i>	9 10	04A 05762	1993.05.12	F 1S	2003.03.22	M A	V
6 シロドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	9 1	03B 50522	1994.07.06	F A	2003.08.29	F A	V
7 ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>	12 5	041 60529	1991.03.02	U A	2003.08.23	U A	V オーストラリアリング
8 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	28 11	090 21302	1974.06.16	U N	2003.05.10	F A	V
9 ベニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>	17 5	05A 01733	1985.07.23	U P	2003.01.20	U A	V =オーストラリア 052-31841
10 カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	11 0	060 99837	1992.04.02	U A	2003.04.28	U A	V
11 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	7 11	02H 35541	1995.07.22	U J	2003.06.22	M A	V
12 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	5 11	01B 18190	1997.06.14	M A	2003.05.04	M A	V
13 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	8 0	02G 94310	1995.04.14	M A	2003.04.08	M A	V
14 スズメ	<i>Passer montanus</i>	8 0	03C 04644	1995.05.08	U U	2003.05.10	U A	V
15 ハンプトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	11 6	10A 24163	1992.06.22	U N	2003.12.24	U A	V

※ 足環番号 : アンダーラインはリングが返還されたか、もしくは写真等の証拠によって番号が確認されたもの。
年齢と性別 : P ひな。飛ぶ力が未だないもの。

N ひな。巢内にいるもの。

J 幼鳥。生後1年以内で、飛ぶ力のあるもの。

A 成鳥。あるいは成鳥と区別できないもの。

1 W 第1回冬羽。 1 S 第1回夏羽。 2 W 第2回冬羽。

S A 亜成鳥。幼鳥と成鳥の中間の羽色のもの。

U 性または年齢が不明なもの。

M 雄。

F 雌。

回収の方法 : + 狩猟その他、人間に故意に殺されたもの。

× 死体で発見されたもの。(状況に応じて次の記号を用いる)

×dy まもなく死亡、×fr 新しい死体、×dc 腐った死体、

×sk 白骨化した死体、×cr カラスによる捕食、×fn 漁網にからんだもの、

×fl 延縄にからんだもの等

V 捕獲後もとの足環あるいは、取り替えた足環をつけたまま放鳥したもの。

VI 資料 Appendix

- 1 新放鳥一覽 Number of Birds Newly Banded in 2003
- 2 再放鳥一覽 Number of Birds Recaptured in 2003
- 3 年度別新放鳥一覽 Number of Birds Banded from 1961 to 2003
- 4 回収鳥一覽 Number of Birds Recovered in 2003
- 5 年度別回収数一覽 Number of Birds Recovered from 1961 to 2003
- 6 日別放鳥一覽 Daily Number of Birds Banded
- 7 平成 15 年度 鳥類標識調査検討会資料 Bird-Banding Committee
- 8 調査協力者一覽 List of Banders

資料1 新放鳥一覧

Numbers of Newly Banded in 2003, by Species and Station

ステーション名 種名 STATION SPECIES	学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 涛 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧
1 カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>										1
2 ハシロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>										
3 アカエリカイツブリ	<i>Podiceps grisegena</i>										
4 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>										
5 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>										
6 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>										
7 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>										
8 オオミスズナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>										
9 オナカミスズナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>										
10 ハイロウミツハメ	<i>Oceanodroma furcata</i>				4						
11 コシジロウミツハメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>						665	19	130		
12 ヒメロウミツハメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>										
13 クロコシジロウミツハメ	<i>Oceanodroma castro</i>										
14 オーストンウミツハメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>										
15 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>										
16 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>									30	
17 ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>										
18 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>										
19 リウキュウヨシゴイ	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>										
20 ミゾゴイ	<i>Gorsachius gaisagi</i>										
21 スズメミゾゴイ	<i>Gorsachius melanolophus</i>										
22 コイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>										
23 ササゴイ	<i>Butorides striatus</i>										
24 アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>										
25 ダイサギ	<i>Egretta alba</i>										
26 チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>										
27 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>										
28 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>										
29 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>										
30 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>										
31 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>									20	
32 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>									5	
33 コガモ	<i>Anas crecca</i>										
34 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>		1								1
35 アメリカカビドリ	<i>Anas americana</i>										
36 オナカガモ	<i>Anas acuta</i>	399									23
37 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>										
38 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>										
39 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>										
40 ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>										
41 オンロウシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>										1
42 オオウシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>										
43 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>							3			1
44 ヲミ	<i>Accipiter gularis</i>			1							
45 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>										
46 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>							2			
47 サシバ	<i>Butastur indicus</i>										
48 クマタカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>										
49 カンムリウシ	<i>Spilornis cheela</i>										
50 チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>										
51 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>										
52 チョウハヤブサ	<i>Falco subbuteo</i>										
53 コチョウゲンボウ	<i>Falco columbarius</i>										
54 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>										
55 ライチョウ	<i>Lagopus mutus</i>										
56 エゾライチョウ	<i>Tetrastes bonasia</i>										1
57 コジュケイ	<i>Bambusicola thoracica</i>										
58 ヤマトリ	<i>Syrnaticus soemmerringii</i>										
59 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>										
60 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>							10			
61 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>							1			3
62 ヤンバルクイナ	<i>Gallirallus okinawae</i>								2		
63 ヒメクイナ	<i>Porzana pusilla</i>										
64 ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>										
65 シロハラクイナ	<i>Amaurornis phoenicurus</i>										
66 ハン	<i>Gallinula chloropus</i>										1
67 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>										
68 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>										6
69 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>									5	
70 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>										

[2003.1.1~2003.12.31]

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
				5		75							1			173 31 1,014		
						13 1							1 296	63		184		
					18				1		1		1					
													1					
			4		1	2						56 28 34 1,590 22 81 77	17 1				1	
3 1						1			1		2		1 1	2				
													1 4					1
	1				1 1 1	1			2				2					
						1 1 2					14			1				5

資料1 新放鳥一覧 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 湯	31 柏 崎	32 婦 中	33 舩 倉 島	34 河 北 湯	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 銅 田	43 岡 崎
1 カイツブリ 2 ハジロカイツブリ 3 アカエリカイツブリ 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 ハイロウミツハメ								1						
11 コシノロウミツハメ 12 ヒメロウミツハメ 13 クロコシノロウミツハメ 14 オーストンウミツハメ 15 カツオドリ 16 カワウ 17 ウミウ 18 ヨシゴイ 19 リュウキュウヨシゴイ 20 ミヅゴイ												17	36	101
21 スクロミツゴイ 22 コイサキ 23 ササゴイ 24 アマサキ 25 タイサキ 26 チュウサキ 27 コサキ 28 アオサキ 29 オオハクチョウ 30 コハクチョウ								1					4	2
31 マガモ 32 カルガモ 33 コガモ 34 ヒトリガモ 35 アメリカヒトリ 36 オナガガモ 37 ハシビロガモ 38 ネシハシロ 39 キンクロハシロ 40 ハチクマ								3						
41 オジロワシ 42 オオワシ 43 オオタカ 44 ツミ 45 ハイタカ 46 ノスリ 47 サシバ 48 クマタカ 49 カンムリワシ 50 チュウヒ			2			3	1			4		1	1	
51 ハヤブサ 52 コノハヤブサ 53 コチヨウケンホウ 54 チヨウケンホウ 55 ライチョウ 56 エゾライチョウ 57 コジュケイ 58 ヤマドリ 59 キジ 60 タンチョウ			3		9	4		21		22				1
61 クイナ 62 ヤンバルクイナ 63 ヒメクイナ 64 ヒクイナ 65 シロハラクイナ 66 バン 67 タマシキ 68 コホドリ 69 イカルホドリ 70 シロホドリ					50			1		2			1	1
					3								2	2
												10		
												19		
												13		

44 冠 島	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
573						2			45	9							1	2 1 1 173 31 1,014 32 83 817 27 4
									68					53			1	828 68 2 1 7 51 564 30 27 2 1
		1					1 1			114					1		1	1 127 1 40 4 13 4 50 37 9 13 6
			1 2 2 2 36				1 1										1	21 8 36 126 164 112 150 1 1 3,888 3 25 82 16 95 5
	1			1			1 1 1	1			1			1	1	1		4 5 8 23 32 11 26 12 20 9 4 15 4 4 26
							1 1											7 13 1 1 1 42 63 1 5 1 1 8 18
	1		2												7			2 17 7 1 6 2 3 8 90 1 26 186
2												114						37

資料1 新放鳥一覧 続き

ステーション名 種名 STATION SPECIES	学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 涛 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苫 小 牧
71 ダイトリ	<i>Charadrius mongolus</i>										
72 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>										
73 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>										
74 ケリ	<i>Vanelus cinereus</i>										
75 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>						10				
76 ヨーロッパトウネン(ニシトウネン)	<i>Calidris minuta</i>						1				
77 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>						31				16
78 ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>										22
79 オンロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>										
80 ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>										
81 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>										2
82 コオハシギ	<i>Calidris canutus</i>						1				
83 オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>										
84 ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>										
85 エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>										1
86 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>										
87 ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>										
88 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>										4
89 クサンシギ	<i>Tringa ochropus</i>										
90 タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>										6
91 キアジシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>						298				
92 イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>									1	2
93 ツリハシギ	<i>Xenus cinereus</i>										3
94 オグルンシギ	<i>Limosa limosa</i>										
95 オオツリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>										
96 チウウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>										2
97 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>										
98 アマヤマシギ	<i>Scolopax mira</i>										
99 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>										3
100 ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>										1
101 チウウシヤクシギ	<i>Gallinago megala</i>										
102 オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>						5				419
103 アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>										
104 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>										
105 アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>										
106 トウゾクカモメ	<i>Stercorarius pomarinus</i>										
107 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>										
108 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>			102			1,452	4	256		
109 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>			173			1	100			
110 ベニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>										
111 エリケロアシサシ	<i>Sterna sumatrana</i>										
112 ヨアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>										
113 クロアシサシ	<i>Anous stolidus</i>										
114 ケイマフリ	<i>Cephus carbo</i>			2							
115 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>										
116 カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>										
117 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>			150			45	1	45		
118 キンバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	2		3							
119 キンバト	<i>Chalcophaps indica</i>										
120 アオバト	<i>Sphenurus sieboldii</i>										
121 シュウイチ	<i>Cuculus fugax</i>										
122 カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>										
123 ツツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>			1							
124 赤トキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>										
125 ウシミスク	<i>Bubo bubo</i>										
126 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>				1	2	3			1	
127 トラフズク	<i>Asio otus</i>										
128 コノハズク	<i>Otus scops</i>		1	5							
129 リュウキュウコノハズク	<i>Otus elegans</i>										
130 オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>		2								
131 アオハズク	<i>Ninox scutulata</i>							1			
132 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>										
133 ヨウカ	<i>Caprimulgus indicus</i>										
134 アカショウビ	<i>Halcyon coromanda</i>										
135 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>			3		1	1				2
136 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>			2	2						9
137 アオゲラ	<i>Picus awokera</i>										
138 ヤマゲラ	<i>Picus canus</i>	1									
139 ノグチゲラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>										
140 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	3	4	2	1	1	4			5	2

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 3 47 4 3					12 1 10 75							
					1	1 1					14 2 7 1 1 2							
2					2	5 6			1		54 5 57 1 4 3		1	1				
					4	1					1		1					
	31 200	2,000														126		
1						2		58			20			348			13	
1						195			10		1		12	11			1	
4										2								
7	1							2		4								
60	1					1				2				1				
1	1			1					3				2					
1			1		10	8			14		1		1	20			4	
2					1				5				2	2			2	
57				23		2			5					3				

資料1 新放鳥一覧 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
71 ヂイトリ														1
72 ムナグロ														
73 タイセン														
74 ケリ					3									4
75 キョウジョシギ														
76 ヨーロッパトウネン(ニシトウネン)														
77 トウネン														
78 ヒバリシギ														
79 オシロウネン														
80 ウスラシギ														
81 ハマシギ								1						
82 コオハシギ														
83 オハシギ														
84 ミユビシギ														
85 エリマキシギ														
86 キリアイ														
87 ツルシギ														
88 アオアシシギ														
89 クサシギ														
90 幼ブシギ														
91 キアシシギ														36
92 イソシギ								1						2
93 ツリハシシギ														32
94 オグロシギ														
95 オオツリハシシギ														
96 チュウシャクシギ														
97 ヤマシギ													1	
98 アマミヤマシギ														6
99 タシギ														1
100 ハリアシシギ														3
101 チュウシシギ									17					
102 オオシシギ														
103 アシシギ														
104 セイタカシギ														
105 アカエリヒアシシギ														
106 トウゾクカモメ														
107 コリカモメ														
108 オオセウロカモメ														
109 ウミネコ														
110 ベニアシサシ														
111 エリクシアシサシ										1		67		
112 コアシサシ														
113 クロアシサシ														
114 ケイマフリ														
115 ウミスズメ														
116 カンムリウミスズメ														
117 ウトウ														
118 キジハト							1					3		4
119 キンハト														
120 アオハト										1				
121 ジュウイチ												5		
122 カッコウ					1									
123 ツツドリ						1								
124 ホトトギス												1		
125 ワシミスク														
126 シマアフリ														
127 トラフズク														
128 コノハズク				2										1
129 リュウキュウコノハズク														
130 オオコノハズク						2				2				
131 アオハズク														1
132 フクロウ							15	4						21
133 ヨチカ														1
134 アカショウビン														
135 カウセミ		2								9		5	1	12
136 アリスイ	4								2	2		2	2	1
137 アオケラ			1		1	5	1	1	1	1		1		
138 ヤマケラ														
139 ノグチケラ														
140 アカケラ				2		1	6	3	4	2		7		2

44 冠 島	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
	152											34					38	863
																	58	1656
												400				2	44	4654
												2					1	1382
	1																23	416
																	515	243
																	152	1073
																	23	37
																	10	13
																	9	26
																	53	53
																	128	149
																	1	3
																	7	454
																	1	3
																	2	2
																	3	4
																	1	1
																	30	185
																	7	1,852
																	784	3,258
																		275
																		24
																	2,212	2,738
																	2	2
																	1	2
																	52	52
																	49	436
																	4	117
																	23	4
																		25
																	1	7
																	16	19
																	3	13
																	16	17
																	1	1
																	7	14
																	1	6
																	140	176
																	1	18
																	13	94
																	2	11
																	38	84
																	2	20
																	5	33
																	34	144
																	25	67
																	20	48
																	4	7
																	30	30
																	105	248

資料1 新放鳥一覧 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧
141 オオカケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>										
142 コアカケラ	<i>Dendrocopos minor</i>										
143 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>					1		6			
144 ヤイロチヨウ	<i>Pitta brachyura</i>										
145 ヒメコウテンシ	<i>Calandrella cinerea</i>										
146 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>										
147 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>										3
148 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>										
149 コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>										
150 イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>										
151 ツメナガセキレイ	<i>Motacilla flava</i>			1							
152 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>					1					
153 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>			2				1			2
154 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>										
155 マミノトビヒバリ	<i>Anthus novaeseelandiae</i>										
156 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>										
157 ムネアカトビヒバリ	<i>Anthus cervinus</i>	2		3	2	4		6		3	78
158 トビヒバリ	<i>Anthus spinoletta</i>							4			
159 サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>			1							
160 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>					2				2	8
161 チコモス	<i>Lanius tigrinus</i>										
162 モス	<i>Lanius bucephalus</i>		2	1				3			24
163 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>										
164 キレンシヤク	<i>Bombycilla garrulus</i>				12						2
165 ヒレンシヤク	<i>Bombycilla japonica</i>				4						
166 カリガラス	<i>Cinclus pallasi</i>										
167 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	20		1	1	6		11			
168 イワヒバリ	<i>Prunella collaris</i>										
169 ヤマヒバリ	<i>Prunella montanella</i>	1		1							
170 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>										1
171 コマトリ	<i>Erithacus akahige</i>		53	13	2			7			1
172 アカヒゲ	<i>Erithacus komadori</i>										
173 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>	9	7	32	21	165		223		126	1,005
174 オカワコマドリ	<i>Luscinia svecica</i>										
175 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>			2	1	4				1	2
176 黒ビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	2	45	124	2	2		137			4
177 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>			2							
178 ノビタキ	<i>Saxicola torquata</i>	1		2				1			6
179 イワヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>										
180 マミノロ	<i>Turdus sibiricus</i>										
181 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>		2	2		1		1			1
182 カラアハラ	<i>Turdus hortulorum</i>		1								
183 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>		5	16	5		1			7	283
184 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	4	9	7	3	45		89		43	68
185 アカコッコ	<i>Turdus celaneps</i>										
186 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	1	39	63							9
187 マミチヤジナイ	<i>Turdus obscurus</i>		12	6				4			2
188 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	1	30	73							4
189 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>			3		5					13
190 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	54	49	59	3	56		75			113
191 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>					2		1			3
192 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>										
193 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>			1	2	6		23	2	1	18
194 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>										
195 マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>							1			
196 コシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	7		1				11		2	127
197 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>										
198 コノジロムシクイ	<i>Sylvia curruca</i>										
199 ムジセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>										1
200 カラフトムジセッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>			1							
201 キマユムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>			1							
202 カラフトムシクイ	<i>Phylloscopus proregulus</i>			1							
203 黒ノムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	10	4	8	1			9		4	22
204 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>			2		8				1	44
205 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>			3		18				3	18
206 イシヤマムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>										
207 キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>		23	4				1			2
208 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>										
209 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	2		5	12	12		11		2	47
210 ムギマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>		1	2							1

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 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
1						3			1				1	13			4	
1		1			1 184 1,083	1 1 1			2 136 649		2			2 7 1	1 86 1		14	
1					3	1			7 1 1				130	11 9 13			4 494 3	
5			2		2	1			3					1			3	1
29	8				7	1		1	5				4	12			12	9
73	30		8		16	16	1	1	13				5	41	1		4	
1						3												
105	1				1	6			4					5				
2																		
78																		
4								14						1				
667	14		6		190	11	2		45		16			3				6
385	6		4			3	4							2				3
153	12		1			8	180		9					34			6	32
4	1		3		14	19			30		4			42			21	3
9	1		2		25	1			8				13	1			1	1
9						1												
5						7			2					7		4		1
54	1		9		1	1	4							2				17
19	1		2			16	1		3					11			3	5
66			1			8	11		5					1	1		8	49
4																		
8	2				3	1	1		60		1			20			7	25
80	3		1			1	7										2	12
524	81		52		26	103	31	2	88		3			12		1	28	20
21	60				22			77	2		2							
14			1		59	3			1									
1																		
	112		3		112	14	1	5	128		1			1	15		3	
	9		1		104	27		14	29		6							
8	2		7		20	60			1					1				2
864	3					28	3											1
695	6					36	2	1										
13	1		1		1	10											2	
32	8		2		6	40	1	36	35		12		10	10			3	6
1									4				2	9				

資料1 新放鳥一覧 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
141 オオカゲラ 142 コカゲラ 143 コゲラ 144 ヤイロチョウ 145 ヒメコウテンソ 146 ヒバリ 147 ショウトウツバメ 148 ツバメ 149 コシアカツバメ 150 イワツバメ			1		6	1	5	3	1	3		4	1	2
151 ツメナガセキレイ 152 キセキレイ 153 ハクセキレイ 154 セグロセキレイ 155 マミノトビハリ 156 ビンズイ 157 ムネアカトビハリ 158 タヒバリ 159 サンショウクイ 160 ヒトリ							25		1 6 5	5 9 2			1	2 3
161 チゴモス 162 モス 163 アカモス 164 キレンジャク 165 ヒレンジャク 166 カワガラス 167 ミソサザイ 168 イワヒバリ 169 ヤマヒバリ 170 カヤクグリ	1 33	3	5		7	1	4	14		24		19	14	30
171 コマトリ 172 アカヒガ 173 ノゴマ 174 オカワコマトリ 175 コルリ 176 ルリビタキ 177 ショウビタキ 178 ノビタキ 179 イソヒヨドリ 180 マミジロ	3 32	1	8		2	5	2	12		24		12	2	125
181 トラツグミ 182 カラアカハラ 183 クロツグミ 184 アカハラ 185 アカコッコ 186 シロハラ 187 マミチャジナイ 188 ツグミ 189 ヤブサメ 190 ウグイス	2		153 15		11	108	110	5		14		44	3	4
191 オオセッカ 192 エゾセンニュウ 193 シマセンニュウ 194 ウチヤマセンニュウ 195 マキノセンニュウ 196 コヨシキリ 197 オオヨシキリ 198 コボシロムシクイ 199 ムジセッカ 200 カラフトムジセッカ	39 57 250		3		1	2		1		1		9	10	1
201 キマユムシクイ 202 カラフトムシクイ 203 メホソムシクイ 204 エゾムシクイ 205 センダイムシクイ 206 イジママムシクイ 207 キクイタタキ 208 セッカ 209 キビタキ 210 ムキマキ	7		40 4 16		10 1	118	3	4		6		68 3 6	11	35 3 1
	1		1		1	32	138	15		2		36 33	11 12	29 16

44 冠 島	45 宇 治 川	46 淀 川 口	47 中 海	48 広 島	49 見 島	50 山 口	51 吉 野 川	52 松 山	53 沖 ノ 島	54 北 九 州	55 筑 紫 野	56 八 代	57 出 水	58 ト カラ	59 沖 縄	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL
	2						1										6	10
	3	4	3	10			9			1					1		1	1
	1										2						54	142
	234	273	226	3		1	240			18		3					1	1
				32						66		11					22	33
																	1,443	1,772
																	643	4,048
																	41	41
																		111
	6		1	1							117					3	20	89
	1						5										34	815
	1	2	6													4	18	49
			1														1	1
																	673	824
																	1	1
																	41	93
	49	40	52	77	939	7	14			2	2		1	3	1	73	395	2,355
																		7
																		4
	4	15	12	26	12	1				1	3	2	8	1		1	734	1,212
				1													1	3
				1	1												14	29
							10											10
																	94	14
																		274
																		44
																		4
																	186	292
																		100
																		128
	5	19	2	31		1					7			96	12	8	2,932	5,783
														3	3	7	1	1
	3	7	1	15	2		3										273	739
																		1
																	1,385	2,654
																		477
																		160
																		11
																		183
																		154
																		43
																		122
																		8
																		2
																		1,008
																		2,036
																		441
																		1,028
																		8
																		7
																		2
																		840
																		2,271
																		114
																		258
																		109
																		519
																		330
																		543
																		1,901
																		4,318
																		25
																		191
																		43
																		72
																		333
																		4
																		4
																		7
																		2
																		389
																		1,498
																		358
																		1,183
																		1
																		2
																		3
																		1
																		14
																		1
																		334
																		863
																		291
																		1,338
																		303
																		1,177
																		4
																		80
																		165
																		421
																		555
																		1,265
																		22
																		43

資料1 新放鳥一覧 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 涛 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
211 オオトリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>		3	15						1	5
212 サビヒタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>										
213 エソヒタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>										
214 コサビヒタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>			2							10
215 サコウチヨウ	<i>Terpsiphona atrocaudata</i>										
216 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	17	37		2	8		34			30
217 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>										
218 ハンブトガラ	<i>Parus palustris</i>	5	7		9	26		35		4	39
219 コガラ	<i>Parus montanus</i>	2						6		1	
220 ヒガラ	<i>Parus ater</i>		85	3		10		8			38
221 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>			5							3
222 シンジュウガラ	<i>Parus major</i>	13	12	14	3	19		10		38	122
223 コシユウガラ	<i>Sitta europaea</i>	2	9		4	6		22		2	2
224 キハシリ	<i>Certhia familiaris</i>	1	1			4		12		1	
225 シロ	<i>Zosterops japonicus</i>			5	3	6		2		25	147
226 クロ	<i>Apalopteron familiare</i>										
227 シラガホオジロ	<i>Emberiza leucocephalos</i>										
228 ホオジロ	<i>Emberiza coides</i>				1						7
229 ヨシユリン	<i>Emberiza yessoensis</i>										
230 シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>										
231 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>										2
232 コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>			1				1			
233 キマユホオジロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>				1						
234 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	1	24	57	2	4		6			45
235 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>		2	3						1	4
236 シマアオジ	<i>Emberiza aureola</i>										
237 シマバシロ	<i>Emberiza rutila</i>										
238 バシロ	<i>Emberiza sulphurata</i>										
239 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	553	41	117	296	1,355		6,119		1,123	2,025
240 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	9	23	11	5	14		376		13	19
241 シベリアシユリン	<i>Emberiza pallasi</i>										
242 オオシユリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>				1	1		130		1	6
243 ツメナガホオジロ	<i>Calcarius lapponicus</i>										
244 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>		2	64							36
245 カワラビロ	<i>Carduelis sinica</i>			88		4		13		1	40
246 マヒロ	<i>Carduelis spinus</i>		12	602				1			3
247 ベニヒロ	<i>Carduelis flammea</i>		4	12							
248 ハキマシロ	<i>Leucosticte arctoa</i>										69
249 アカマシロ	<i>Carpodacus erythrinus</i>										
250 オオマシロ	<i>Carpodacus roseus</i>										
251 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>										
252 ベニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>	30	5	77		56		188		46	269
253 ウリ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		20	73				3			
254 イカル	<i>Eophona personata</i>			2							
255 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	3		4		1		1		1	28
256 ニユウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>			2		1					2
257 スズメ	<i>Passer montanus</i>			6		4		1			5
258 コムケドリ	<i>Sturnus philippensis</i>			2							
259 ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>										
260 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>		8								2
261 オナガ	<i>Cyanopica cyana</i>										
262 ハシホソガラ	<i>Corvus corone</i>			3							
263 ハシブトガラ	<i>Corvus macrorhynchos</i>			10							
264 ガビチョウ	<i>Garrulax canorus</i>										
265 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>										
266 ベニスズメ	<i>Amandava amandava</i>										
267 コウヨクシヤウ	<i>Ploceus manyar</i>										
268 オウゴンチョウ	<i>Euplectes ater</i>										
269 キンランチョウ	<i>Euplectes orix</i>										
オオセグロカモメxクシカモメ	<i>Larus schistisagusxglaucescens</i>										
計	total	1,133	607	2,065	411	1,856	10,127	125	465	1,490	5,402
種数	species	26	38	67	31	34	58	5	6	32	79

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 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
16 2 25 20 4 4 561	3					8 6 3 3	3		1					1 1 46 6 2			3 2 31 4 2	3
22 670 2 17 343 53	10 6 1 179		1 43 1 8		1 13 2 31 15	84 69 28	25 2 4		59 6 140 4		25 2		1 9 8	25 389 191 141	134 54 18 3		30 85 60 46	10 27 1
45 27 439 62	22 161 2 4 1,248 8		1,070 9 38 616 35		27 2 403 1 1 860 13	40 2 2 490 57	4 2 30 4	1	769 384 25		26 11		12 7	1 185 2 469 57			185 1 582 47	1 19 1
32 5 30 3 6	387 10		23 13		2 4,508 78	411 1 36 103	17 1 2 1	18 2	639 302 1		247 30		414 8	65 9 704 1			69 16 2	4 1
6 121 122 4 1 6	15 1 1		8 4		26 1 99 161	12 1 27	3 6		67 56 127		6 11		38 13	29 41 190 2 5 1		1	19 3 1 1 25	1 1
					2				1 2				3 1	10 78 31 135 1			8 11 2	
6,720 73	2,669 47	2,000 1	2,059 39	5 1	8,070 52	2,331 80	369 30	264 14	3,945 60	0 0	695 41	1,888 7	1,087 47	4,047 72	241 10	1,549 9	1,835 52	262 28

資料1 新放鳥一覧 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
211 オオルリ			12		2	31	22					6	7	2
212 サビタキ			1			5		2						
213 エゾビタキ						5								
214 コサビタキ	1		2			5								2
215 サンコウチョウ			2									1		
216 エナガ			9			16	19	27	2	17		19	2	9
217 ツリスガウ					2							10	6	28
218 ハシブトガウ												12		
219 コガウ								23	10	4				
220 ヒガウ			1			4	114		1	29		27		
221 ヤマカウ			48		6	13	15	33	5	18		37	2	1
222 シジュウカラ	25	2	101		47	44	145	52	99	58		48	16	16
223 コシジュウカラ							4	4	3	2				
224 キバシリ								1						
225 シジロ	1		635		1	110	47	2	3	4		125	29	40
226 ヲグロ														
227 シラガホオジロ														
228 ホオジロ	15	16	33		10	2	42	81		30		119	6	52
229 コジュリン	2											26	1	6
230 シロハラホオジロ														
231 ホオアカ	20	1			2		6	5				22	2	2
232 コホオアカ					1	1		1						
233 キマホオジロ														
234 カシラダカ	517	650	1,655		243	199	48	220		116		97	9	168
235 ミヤマホオジロ			21		16	10				7		1		1
236 シマアオジ														
237 シマノジコ														
238 ノジコ	13	4	11		1		12	8		13		4		4
239 アオジ	1,170	163	2,110		22	308	10	110		572		279	53	587
240 クロジ	4		70			34	11	11		7		17	42	24
241 シベリアジュリン												1		1
242 オオジュリン	617	184	5		186		2	164				443	672	1,845
243 ツメナガホオジロ														
244 アトリ	8		15		2	75	1	4	14			11		1
245 カワラヒワ	471	10	7		11		10	239	2	9		40		71
246 マヒワ			42		1	6		2				287		1
247 ベニヒワ						1								
248 ハキマシコ														
249 アカマシコ														
250 オオマシコ														
251 イスカ														
252 ベニマシコ	129	35	37		5	4	3	30		24		20	10	17
253 ウソ			25			137						6		
254 イカル			3				7	1		1		11		1
255 シメ			2		1	2		16	2	27		4		2
256 ニュウナイスズメ	48													1
257 スズメ	181	75			2			37		13		46	21	100
258 コムケドリ		10								41				
259 ムクドリ	5				5			2		29		3		
260 カケス			1			8	1	1		4		8		3
261 オナガ					2									
262 ハシボソガラス														
263 ハシブトガラス														
264 カビチョウ														
265 ソウシチョウ												56		
266 ベニスズメ														
267 コウヨウシヤク														
268 オウゴンチョウ														
269 キンランチョウ														
オオセグロカモメ ワシカモメ														
計	3,727	1,237	5,661	0	727	1,913	1,328	1,252	165	1,360	0	2,798	1,251	4,111
種数	38	16	54	0	47	50	50	59	15	57	0	75	45	81

44 冠 島	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
3	45	4	28	9			39				3					2	508	784
	1										1						3	7
4			4	3													3	11
	13	6	4	4			2										65	130
			3	59			4					9	9	3	28	20	33	96
	11			4			2				194	14	7				316	772
	18	1		4			2										72	351
				1			3										119	248
							3										110	242
																	342	1,308
	33	23	18	27			12	1						6	3		185	690
4	27	31	28	53		1	6				1	1		14	8		2,624	5,090
	3																40	102
	73	65	126	298		21	11	2		27		3	16	22	154	127	3,943	6,837
																	1	85
	66	17	34	19		12	8	2		4	36	6	3				595	1,707
			2									8					86	375
			1												1			3
			3								6	2	9				167	304
			1			4										2	7	21
	148	26	48	3		8					5	3					5,001	12,204
	13		6	15		12				4	1			5	1		105	274
																	30	30
	27																1	1
10	553	32	42	26		27	5			21	10	61	33	15	11		43	186
2	55	5	11	29			6							1		2	12,800	35,816
																2	520	1,630
			5								3						1	13
		28	388	6		330	23			3	497	6	16				5,489	17,841
																	1	1
	19			1		1	4					1				6	288	604
	7	61		2		2					8	1	4				710	3,025
	4			1			1										248	1,366
																	6	27
				1													2	69
														1			1	5
																	1	7
																	3	9
	56	6	4	3		15					1						1,747	3,124
	9		12	4													54	476
	2	1	4										4				13	54
	3			4													192	496
																	21	77
	45	10	93	11		40	10			10	456	1	2		1	4	1,070	2,829
			2														10	67
	20																64	146
	12	2		5			4										33	106
																	7	23
																	2	5
		1													1		13	91
																	297	581
	3			79													4	11
		2															1	1
																	1	1
																	3	3
695	2,006	911	2,421	2,150	1	800	319	9	113	377	1,550	691	167	317	701	517	62,035	165,027
25	75	47	77	55	1	44	36	5	2	20	34	26	18	29	42	57	213	269

資料2 再放鳥一覧

Number of Birds Recaptured in 2003, by Species

[2003.1.1~2003.12.31]

種名	学名	P	T	C	TOTAL
1 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>		10		10
2 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>	1	22	2	25
3 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	31	37	14	82
4 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>		1		1
5 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	72	459		531
6 ヒメクロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>		22		22
7 カウウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	3	2		5
8 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	5	17		22
9 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>		1		1
10 コガモ	<i>Anas crecca</i>	2			2
11 ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	1	35		36
12 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	710	477	207	1,394
13 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	7	14		21
14 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	10	16		26
15 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	15	5		20
16 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>		2		2
17 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	1			1
18 サンバ	<i>Butastur indicus</i>		1		1
19 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>		2		2
20 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>		1		1
21 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	4	3	1	8
22 ダイイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>		2		2
23 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>		1		1
24 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>		2		2
25 キョウジヨシキ	<i>Arenaria interpres</i>		2		2
26 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	22	2		24
27 ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	1			1
28 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	7	15		22
29 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	1			1
30 ヌバシギ	<i>Tringa glareola</i>	1			1
31 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	6	11		17
32 イシシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	1			1
33 ツリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	12	2	1	15
34 オオツリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1			1
35 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>	14	5		19
36 オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	22	3	3	28
37 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>		2		2
38 ヨミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	2	186	1	189
39 ベニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>		1	5	6
40 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	1,375	4	5	1,384
41 カンムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	18	23		41
42 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>		84		84
43 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	2	1		3
44 カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>	1			1
45 ホトギス	<i>Cuculus poliocephalus</i>	1			1
46 ウシミズク	<i>Bubo bubo</i>	1			1
47 ヨウキョウコノハズク	<i>Otus elegans</i>		1		1
48 オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>	1			1
49 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	3			3
50 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	18	1		19
51 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	9	2		11
52 アオケラ	<i>Picus awokera</i>	2	5		7
53 ヤマケラ	<i>Picus canus</i>	2			2
54 ノグチケラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>	2	8		10
55 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>	48	12		60
56 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	38	35	1	74
57 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	421	109	125	655
58 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	22	54	1	77
59 コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>		13		13
60 イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>	6	15		21
61 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	3	1		4
62 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	129	170	1	300
63 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	25	8		33
64 夕セキレイ	<i>Anthus spinoletta</i>	1	1		2
65 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	44	85		129
66 チコモス	<i>Lanius tigrinus</i>	1			1
67 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	122	30	1	153
68 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>	1			1
69 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	8			8
70 イワヒバリ	<i>Prunella collaris</i>		17		17

P:同じ場所で同じシーズン内に再捕獲、T:同じ場所で次のシーズン以降に再捕獲、C:元の放鳥場所から5km以上離れた別の場所で再捕獲

種名	学名	P	T	C	TOTAL	
71	カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>	5	1		6
72	コマドリ	<i>Erithacus akahige</i>	42	6		48
73	アカヒゲ	<i>Erithacus komadori</i>		3		3
74	ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>	73	17	5	95
75	コホリ	<i>Luscinia cyane</i>	45	7		52
76	ルビビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	216	26	2	244
77	ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>	87	18		105
78	ビタキ	<i>Saxicola torquata</i>	1	1		2
79	イビヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	1			1
80	トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	18	1		19
81	クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	65	15	1	81
82	アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	31	29	1	61
83	アカコッコ	<i>Turdus celaenops</i>	1			1
84	シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	272	47		319
85	マミチャンナイ	<i>Turdus obscurus</i>	5			5
86	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	17	2		19
87	ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	53	14		67
88	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	562	122	3	687
89	オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	27	9		36
90	エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	2			2
91	シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	5	2		7
92	マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>	2			2
93	コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	98	24	3	125
94	オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	158	54	3	215
95	ムジセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	1			1
96	ホソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	27	5		32
97	エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	12			12
98	センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	18	10		28
99	キウイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	1			1
100	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	121	27		148
101	キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	81	34	1	116
102	ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	2			2
103	オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	31	5	1	37
104	コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	1			1
105	サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	2	2		4
106	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	66	50	2	118
107	ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	3	1	3	7
108	ハシブトガラ	<i>Parus palustris</i>	64	26		90
109	コガラ	<i>Parus montanus</i>	97	34		131
110	ヒガラ	<i>Parus ater</i>	135	44		179
111	ヤマガラ	<i>Parus varius</i>	212	104		316
112	シジュウカラ	<i>Parus major</i>	805	223	3	1,031
113	ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	34	7		41
114	キハシリ	<i>Certhia familiaris</i>	2	4		6
115	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	985	57	3	1,045
116	メグロ	<i>Apalopteron familiare</i>	4			4
117	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	91	62	3	156
118	コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	40	16	3	59
119	シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>	1			1
120	ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	4	9		13
121	カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	49	6	2	57
122	ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	29	9		38
123	ノジロ	<i>Emberiza sulphurata</i>			1	1
124	アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1,139	425	162	1,726
125	クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	122	10	1	133
126	オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	507	273	371	1,151
127	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	5			5
128	カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	28	30	1	59
129	マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	4	1		5
130	ハキマシコ	<i>Leucosticte arctoa</i>	24			24
131	アカマシコ	<i>Carpodacus erythrinus</i>	1			1
132	イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>	1			1
133	ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	92	30	2	124
134	ウツ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	6	5		11
135	シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	25	3	1	29
136	ニューナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>		1		1
137	スズメ	<i>Passer montanus</i>	49	37		86
138	コムケドリ	<i>Sturnus philippensis</i>		6	1	7
139	ムケドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	4	4		8
140	カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	4	2		6
141	ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	5	1		6
142	カヒチヨウ	<i>Garrulax canorus</i>	9	5		14
143	ソウシチヨウ	<i>Leiothrix lutea</i>	64	25		89
合計	TOTAL		10,049	4,031	947	15,027

資料3 年度別新放鳥一覽

Number of Birds Banded from 1961 to 2003, by Species

年度 Year		'61-'93	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	合計
放鳥数 Newly Banded		2,049,406	171,777	174,455	189,711	155,285	169,697	155,169	163,281	177,510	179,834	165,027	3,751,202
種名 Species	種数 Species numbers	427	271	280	260	278	270	272	265	292	281	269	458
1 7ヒ	<i>Gavia stellata</i>	3					1						4
2 シロシオホム	<i>Gavia pacifica</i>	10				3		1					15
3 ハシノビ	<i>Gavia adamsi</i>	1											1
4 カワヅ	<i>Podiceps nigricollis</i>	53		3		1	3	3	3	1	2		71
5 ハシノビ	<i>Podiceps nigricollis</i>	6				1	2					1	10
6 ミシノ	<i>Podiceps auritus</i>	3											3
7 アカシノ	<i>Podiceps grisegana</i>	1				3				2			7
8 カムシノ	<i>Podiceps cristatus</i>	6	1	3			1			1			12
9 アホウド	<i>Diomedea albatrus</i>	681	79	82	64	91	130	142	148	170	160	173	1,920
10 コホウド	<i>Diomedea immutabilis</i>	112	12	13	18		11	9	13	16	15	31	250
11 コホウド	<i>Diomedea nigripes</i>	2,252	398	414	432	454	598	628	547	718	770	1,014	8,219
12 フルマシ	<i>Fulmarus glacialis</i>	9						1					11
13 ハシノビ	<i>Pterodroma solandri</i>	0	1										1
14 オホシノ	<i>Pterodroma externa</i>	2											2
15 シロシノ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>	15	1	2	1	1	2	2	6				30
16 シロシノ	<i>Pterodroma longirostris</i>	2											2
17 アホウド	<i>Bulweria bulwerii</i>	291	254	1	1,181	1,697	1,292		11		38	32	627
18 オホシノ	<i>Colonyctes leucomelas</i>	81,900	314	1,322				1,377	665	903	1,290	817	92,758
19 オホシノ	<i>Puffinus pacificus</i>	152	132	7	30	6	29	15	9		61	27	488
20 アホウド	<i>Puffinus carneipes</i>	3											3
21 ハシノビ	<i>Puffinus griseus</i>	4					1		1				6
22 ハシノビ	<i>Puffinus tenuirostris</i>	95	5		8	9	8	3					128
23 ハシノビ	<i>Puffinus ihemineri</i>	1	2										3
24 ハシノビ	<i>Oceanodroma furcata</i>	21	1	2	1	1	1	2		3	1	4	37
25 シロシノ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	27,374	2,082	318	782	2,259	431	520	3,221	904	10	828	38,729
26 ハシノビ	<i>Oceanodroma monorhis</i>	519	26	54	50	91	21	70	57	38	54	68	1,048
27 シロシノ	<i>Oceanodroma castro</i>	4,970	211	353	206	197	155	119	16	117	85	2	6,431
28 オーストラ	<i>Oceanodroma tristrami</i>	322	1				88	192	125	1			730
29 シロシノ	<i>Oceanodroma matsudairae</i>	0	1										1
30 アホウド	<i>Phaethon rubricauda</i>	1							6				7
31 シロシノ	<i>Phaethon lepturus</i>	1						1					2
32 カワヅ	<i>Sula leucogaster</i>	2,532	327	170	132	68	202	288	204	151	103	244	4,421
33 アホウド	<i>Sula dactylatra</i>	12	6										18
34 アホウド	<i>Sula sula</i>	10	1	3				5					19
35 カワヅ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1,696	186	125	87	77	257	296	446	513	574	564	4,821
36 カワヅ	<i>Phalacrocorax filamentosus</i>	1,856	49	5	15	22	21		40			30	2,038
37 カワヅ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	6											6
38 シロシノ	<i>Phalacrocorax urile</i>	1											1
39 オホシノ	<i>Fregata minor</i>	1											1
40 コウノ	<i>Fregata ariel</i>	2											2
41 シロシノ	<i>Botaurus stellaris</i>	4											4
42 シロシノ	<i>Icthyophaga sinensis</i>	870	67	12	12	16	15	24	18	77	18	27	1,156
43 オホシノ	<i>Icthyophaga eurhynchus</i>	10			1		1		1				14
44 シロシノ	<i>Icthyophaga sinensis</i>	30	1				1					2	35
45 シロシノ	<i>Gorsakius gorsakii</i>	13	3			2		1		1	1	1	22
46 シロシノ	<i>Gorsakius melanolephus</i>	4	1										6
47 コイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	9,945	312	309	189	57	102	100	146	144	176	127	11,607
48 ササギ	<i>Butorides striatus</i>	176	6	10	15	34	2	5	1			1	250
49 アホウド	<i>Ardeola bacchus</i>	3											3
50 アサギ	<i>Bubulcus ibis</i>	2,226	257	181	206	222	277	218	99	26	65	40	3,816
51 アサギ	<i>Egretta alba</i>	962	20	44	34	17	37	36	8	12	28	13	1,211
52 アサギ	<i>Egretta intermedia</i>	3,251	251	178	120	190	214	119	141	93	48	50	4,653
53 アサギ	<i>Egretta garzetta</i>	17,998	1,052	362	265	149	140	88	65	39	63	37	20,257
54 アサギ	<i>Egretta sacra</i>	8						1	5	1			15
55 アサギ	<i>Ardea cinerea</i>	264	16	48	13	17	10	35	24	6	16	9	458
56 アサギ	<i>Ardea purpurea</i>	1											1
57 コウノ	<i>Ciconia ciconia</i>	2											2
58 アサギ	<i>Platylea leucoroda</i>	0			1								1
59 アサギ	<i>Thrasomys melanocephalus</i>	5											5
60 シロシノ	<i>Branta canadensis</i>	37											37
61 アサギ	<i>Anser albifrons</i>	8	36								43		89
62 アサギ	<i>Anser fabalis</i>	16	1			12	3	16					48
63 コウノ	<i>Cygnus olor</i>	50											50
64 オホシノ	<i>Cygnus cygnus</i>	395	23	22	12	20	26	15	11	21	7	13	565
65 コウノ	<i>Cygnus columbianus</i>	134	1	5	9	22	8	6	4	15	29	6	239
66 アサギ	<i>Tadorna tadorna</i>	0			1								1
67 アサギ	<i>Aix galericulata</i>	655	27	1				2					685
68 アサギ	<i>Anas platyrhynchos</i>	5,740	131	104	234	67	78	53	145	132	114	98	6,896
69 アサギ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	1,222	92	26	59	13	50	102	25	57	120	36	1,802
70 アサギ	<i>Anas crecca</i>	2,734	106	57	55	32	36	71	67	89	95	164	3,506
71 アサギ	<i>Anas formosa</i>	174	6	2	7	1	8	2	2	5	1		208
72 アサギ	<i>Anas falcata</i>	927			1			2	2				932
73 アサギ	<i>Anas strepera</i>	47		4	2	3	1	4		1			63
74 アサギ	<i>Anas penelope</i>	9,874	27	30	9	23	2	31	66	274	104	150	10,590
75 アサギ	<i>Anas americana</i>	34								3	1	1	39
76 アサギ	<i>Anas acuta</i>	59,273	4,282	2,803	1,740	2,210	2,397	3,234	3,039	3,495	3,142	3,888	89,508
77 アサギ	<i>Anas querquedula</i>	24							1		1		26
78 アサギ	<i>Anas clypeata</i>	1,750	4	16	7	7	10	25	34	88	27	25	1,993
79 アサギ	<i>Aythya ferina</i>	2,847	664	259	119	169	67	143	184	103	11	82	4,845
80 アサギ	<i>Aythya baeri</i>	2								1			4
81 アサギ	<i>Aythya fuligula</i>	1,211	100	64	15	36	55	62	34	63	23	95	1,758
82 アサギ	<i>Aythya marila</i>	794	6	4	1		2	3	2				812
83 アサギ	<i>Melanitta nigra</i>	3				3							7
84 アサギ	<i>Melanitta fusca</i>	18							2				20
85 アサギ	<i>Histrionicus histrionicus</i>	27											27
86 アサギ	<i>Clangula hyemalis</i>	9											9
87 アサギ	<i>Buccephala clangula</i>	27	10										38
88 アサギ	<i>Mergus albellus</i>	31	6				1						38
89 アサギ	<i>Mergus semator</i>	17					1						19
90 アサギ	<i>Mergus merganser</i>	15											15

種名	年度 Year	'61-'93	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	合計
91 ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>	4	1		1	1				1	4		12
92 ハチクマ	<i>Pernis apivorus</i>	4									1	5	10
93 ヒビ	<i>Mixus migrans</i>	657	82	68	48	36	20	18	3	39	2		973
94 オシロシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	19	4	7	4			2		3	1	5	45
95 オオウシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	10	13	38	8		1	3	1		1	8	83
96 オオホウ	<i>Accipiter gentilis</i>	222	67	52	56	76	57	73	60	47	46	32	788
97 アカホシ	<i>Accipiter soloensis</i>	15					1				1		17
98 ツバ	<i>Accipiter gularis</i>	382	23	35	21	15	36	20	39	25	42	26	674
99 ハイホウ	<i>Accipiter nisus</i>	87	9	6	7	7	10	14	19	10	13	20	202
100 ヌナシ	<i>Buteo lagopus</i>	3											3
101 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	37	12	17	13	21	27	16	18	15	8	9	193
102 ヤシホ	<i>Buteo indicus</i>	112	5	2	1	12	23	17	7	8	23	15	225
103 カマホ	<i>Spizetus nipalensis</i>	8	3		1	3		3			1	4	23
104 イヌコ	<i>Aquila chrysaetos</i>	8											8
105 コウノトリ	<i>Aegypius monachus</i>	0						1					1
106 カンムリ	<i>Sporornis cheela</i>	10		1			1		1	2	1	4	20
107 ハイイロ	<i>Circus cyaneus</i>	5									1		6
108 ツバ	<i>Circus aeruginosus</i>	396	59	24	28	27	28	31	18	25	23	26	685
109 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	11		2			4	4		3	2	13	39
110 コノハヤブサ	<i>Falco subbuteo</i>	6					1	4		3	1	1	16
111 コウノトリ	<i>Falco columbarius</i>	17	1		1			1		1	1	1	23
112 コウノトリ	<i>Falco tinnunculus</i>	125	13	1	7	20	26	31	36	33	16	42	350
113 ヲシロシ	<i>Lagopus mutus</i>	104	30	22	32	26	19	21	18	62	46	63	443
114 エゾウ	<i>Tetrastes bonasia</i>	92	2	1							1	1	97
115 ヲシロシ	<i>Coturnix coturnix</i>	970	1			2							973
116 コシユカイ	<i>Bambusicola thoracica</i>	188	11	6	3	5	5	12	7	7	2	5	253
117 キマドリ	<i>Phasianus soemmerringii</i>	9	4			1	3	1	1	1		1	20
118 キマドリ	<i>Phasianus colchicus</i>	1,025	11	2	2	1	1	4	4	2	4	1	1,052
119 ミコウスズ	<i>Tymix suscinator</i>	6		2			2		1	2			13
120 ヲシロシ	<i>Grus grus</i>	1											1
121 ヲシロシ	<i>Grus japonensis</i>	58	15	9	20	13	18	19	17	23	24	18	234
122 ナベヅル	<i>Grus monacha</i>	177	11	7	4	3		1	4				207
123 ナベヅル	<i>Grus vipio</i>	77	26	19	1			2	2				127
124 ヲシロシ	<i>Rallus aquaticus</i>	96	11	6	5	4	28	11	12	11	23	17	224
125 ヤマノシ	<i>Rallus okinawae</i>	8						3			1	7	19
126 ヲシロシ	<i>Rallus eurizonoides</i>	6		1							1		9
127 コウノトリ	<i>Rallus pakullii</i>	1				1							1
128 ヒメ	<i>Porzana pusilla</i>	15				2		1	2	2		1	23
129 ヒメ	<i>Porzana fusca</i>	127	5	3	3	4	7	3	5	1	2	6	166
130 ヒメ	<i>Porzana exilis</i>	8		1									9
131 ヲシロシ	<i>Amurornis phoeniceus</i>	19		2					1		1	2	25
132 ヒメ	<i>Gallinula chloropus</i>	120	3	11	5	6	1	1	1	4	23	3	178
133 ヲシロシ	<i>Gallinula cinerea</i>	4											4
134 ヲシロシ	<i>Fulica atra</i>	22	15	12	14	1			1	1			66
135 ヲシロシ	<i>Rostratula benghalensis</i>	172	35	4	3	5	18	5	1	1	6	8	258
136 ヒメ	<i>Haematopus ostralegus</i>	2		1									3
137 ヒメ	<i>Charadrius hiaticula</i>	1						1					3
138 ヒメ	<i>Charadrius dubius</i>	858	97	67	45	59	57	88	84	60	94	90	1,599
139 ヒメ	<i>Charadrius placidus</i>	809	43	18	7		17	1	4	15	7	26	947
140 ヒメ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1,559	395	194	180	139	75	61	53	52	34	186	3,328
141 ヒメ	<i>Charadrius mongolus</i>	682	51	41	38	76	47	14	24	73	66	86	1,198
142 ヒメ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	13			3		3			3	1		23
143 ヒメ	<i>Pluvialis dominica</i>	295	16	11	6		13	3		11	2	3	360
144 ヒメ	<i>Pluvialis squatarola</i>	190	2	10	29	27	12	23	2	8	10	6	319
145 ヒメ	<i>Microsarcops cinereus</i>	1,490	313	400	594	608	220	143	57	28	62	165	4,080
146 ヒメ	<i>Vanellus vanellus</i>	11		1			4			1			17
147 ヒメ	<i>Arenaria interpres</i>	1,418	10	33	62	184	91	59	88	84	54	27	2,110
148 ヒメ	<i>Chlidris minutus</i>	2							1				4
149 ヒメ	<i>Chlidris ruficollis</i>	3,342	619	748	605	1,201	354	417	460	934	689	601	9,950
150 ヒメ	<i>Chlidris subminuta</i>	386	24	13	6	13	25	24	26	46	28	44	635
151 ヒメ	<i>Chlidris temminckii</i>	18			4	2	1	1	2	1		1	30
152 ヒメ	<i>Chlidris bairdii</i>	2											2
153 ヒメ	<i>Chlidris melanotos</i>	1								1	1		3
154 ヒメ	<i>Chlidris acuminata</i>	226		2		3		3	5	4	5	3	251
155 ヒメ	<i>Chlidris ptilocnemis</i>	1											1
156 ヒメ	<i>Chlidris alpina</i>	2,191	274	185	160	290	93	248	156	160	138	465	4,385
157 ヒメ	<i>Chlidris ferruginea</i>	11	1		1	1		1	1	4			20
158 ヒメ	<i>Chlidris canutus</i>	32		9	3	4	6	6	3	3	5	4	72
159 ヒメ	<i>Chlidris tenuirostris</i>	178	6	9	8	11	7	13	13	11	5	13	274
160 ヒメ	<i>Crocothia alba</i>	67	14	6	21	12	9	9	5	92	67	8	310
161 ヒメ	<i>Eurynorhynchus pygmaeus</i>	9	3		1		1	1	1	1	1		16
162 ヒメ	<i>Philomachus pugnax</i>	36		1	2	4	2	5	2	4	9	2	67
163 ヒメ	<i>Limicola falcinellus</i>	102	8	3		4	9	9	4	7	4	10	160
164 ヒメ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	0					1						1
165 ヒメ	<i>Tinga erythropus</i>	46											46
166 ヒメ	<i>Tinga totanus</i>	23		2		4	2	1	3		5		40
167 ヒメ	<i>Tinga stagnabilis</i>	15			1	1	1	5	2				27
168 ヒメ	<i>Tinga nebularia</i>	212	10	9	6	11	12	7	3	10	8	14	302
169 ヒメ	<i>Tinga ochropus</i>	41	15	4	1	1	4		2		1	2	71
170 ヒメ	<i>Tinga glareola</i>	1,272	16	22	14	8	37	5	11	10	11	9	1,415
171 ヒメ	<i>Tinga incana</i>	2											2
172 ヒメ	<i>Tinga bravipes</i>	5,621	491	905	802	937	501	807	845	599	661	416	12,585
173 ヒメ	<i>Tinga hypoleucos</i>	1,407	100	53	53	30	34	19	20	20	26	24	1,786
174 ヒメ	<i>Xenus cinereus</i>	1,981	83	130	80	156	118	105	116	74	70	107	3,020
175 ヒメ	<i>Limosa limosa</i>	60	4	4	10	1	5	4		1	2	3	94
176 ヒメ	<i>Limosa lapponica</i>	256	7	14	21	12	8	8	12	20	17	7	382
177 ヒメ	<i>Numenius arquata</i>	6		1		1							9
178 ヒメ	<i>Numenius madagascariensis</i>	26	3	2			1		1				33
179 ヒメ	<i>Numenius phaeopus</i>	397	8	125	96	33	17	48	34	29	12	11	812
180 ヒメ	<i>Numenius minutus</i>	3											3
181 ヒメ	<i>Scolopax rusticola</i>	145	18	16	20	16	21	13	14	25	26	26	342
182 ヒメ	<i>Scolopax mira</i>	4				1		2			17	53	77
183 ヒメ	<i>Gallinago gallinago</i>	952	80	63	68	31	63	62	35	48	125	149	1,676
184 ヒメ	<i>Gallinago stenura</i>	37	1	1	2	3	7	1			2	3	58
185 ヒメ	<i>Gallinago megala</i>	93	17	4	6	6	11	13	2	4	12	3	176

資料3 年度別新故鳥一覧 続き

種名	年度 Year	'61-'93	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	合計	
186 オビシキ	<i>Gallinago hardwickii</i>	531	19	50	71	64	44	58	325	618	541	454	2,773	
187 アオシキ	<i>Gallinago solitaria</i>	2				1						3	7	
188 コシキ	<i>Lymnocyptes minimus</i>	1											1	
189 センシキ	<i>Himantopus himantopus</i>	19	7		45				1			2	74	
190 ナイロシキ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	1											1	
191 アカシシキ	<i>Phalaropus lobatus</i>	284		3	2	1	20	1			6	4	301	
192 ヲシシキ	<i>Glaucola maldivarum</i>	28	1	3						1			33	
193 トウシキ	<i>Stercorarius pomarinus</i>	0										1	1	
194 ヲシシキ	<i>Larus ridibundus</i>	1,219	106	115	128	64	164	47	180	373	178	185	2,759	
195 セシシキ	<i>Larus argentatus</i>	30	1				1		1,166				1,199	
196 オオセシシキ	<i>Larus schistisagus</i>	7,712	724	705	668	741	632	738		1,008	678	1,852	15,458	
197 ヲシシキ	<i>Larus glaucescens</i>	1											1	
198 シシシキ	<i>Larus hyperboreus</i>	2											2	
199 カシキ	<i>Larus canus</i>	8							8	5	11		32	
200 ヲシシキ	<i>Larus crassirostris</i>	69,969	3,176	2,853	2,458	3,104	3,468	2,801	3,781	4,389	3,853	3,258	103,090	
201 スシシキ	<i>Larus sandersi</i>	5		1	1	22							29	
202 ミシシキ	<i>Larus tridactylus</i>	128	2	1	2	1	2			1			137	
203 ヲシシキ	<i>Sterna hybrida</i>	0					1			1	1		3	
204 ヲシシキ	<i>Sterna hirundo</i>	33	1	3	4	37				1			79	
205 ナシシキ	<i>Sterna dougalli</i>	7,643	234	87	526	82	87	678	164	1	90	275	9,887	
206 シシシキ	<i>Sterna sumatrana</i>	1,152	48	7	7	3		17		118	35	24	1,411	
207 シシシキ	<i>Sterna araeothus</i>	1,407	17		7			13					1,444	
208 セシシキ	<i>Sterna fuscata</i>	12,688											12,688	
209 ヲシシキ	<i>Sterna albifrons</i>	13,155	2,971	1,986	1,938	2,069	1,895	2,410	1,904	1,375	1,408	2,738	33,849	
210 ヲシシキ	<i>Anous stolidus</i>	2,233			16			25				2	2,338	
211 ナシシキ	<i>Uria lomvia</i>	2		1		1	1	1	1	1			8	
212 ナシシキ	<i>Cephus columba</i>	4	1										5	
213 ナシシキ	<i>Cephus carbo</i>	22	1	2				2	4	3		2	36	
214 ナシシキ	<i>Brachyramphus marmoratus</i>	2							1				3	
215 ナシシキ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>	22		1					1			2	26	
216 ナシシキ	<i>Synthliboramphus nuntiussume</i>	284	24	222	95	9	37	45	52	11	31	52	863	
217 ナシシキ	<i>Aethia cristatella</i>	6				2	1	3			1		13	
218 ナシシキ	<i>Aethia pusilla</i>	8							1				9	
219 ナシシキ	<i>Aethia pitucula</i>	2											2	
220 ナシシキ	<i>Certhia monocerata</i>	28,482	2,134	1,283	927	717	362	313	1,279	1,041	356	436	37,330	
221 ナシシキ	<i>Lunda cirrhata</i>	1				1		1		5			8	
222 ナシシキ	<i>Columba livia</i>	6				1	3						10	
223 ナシシキ	<i>Columba janthina</i>	11							2	3			16	
224 ナシシキ	<i>Streptopelia dussumieri</i>	43	10										53	
225 ナシシキ	<i>Streptopelia orientalis</i>	2,555	277	248	150	128	131	78	109	140	143	117	4,074	
226 ナシシキ	<i>Chalcophaps indica</i>	17	3	3		2				1	6	4	36	
227 ナシシキ	<i>Sphenurus sieboldi</i>	45	75	100	58	14	11	6	12	2	37	25	385	
228 ナシシキ	<i>Sphenurus formosae</i>	12		1							4		17	
229 ナシシキ	<i>Cuculus fugax</i>	12			1				1	1	7	7	29	
230 ナシシキ	<i>Cuculus canorus</i>	617	28	21	18	9	11	6	10	9	10	19	760	
231 ナシシキ	<i>Cuculus saturatus</i>	102	32	13	12	8	3	6	7	7	10	13	213	
232 ナシシキ	<i>Cuculus poliocephalus</i>	36	3	3	5	1	2	2	8	7	10	17	94	
233 ナシシキ	<i>Nyctea scandiaca</i>	1											1	
234 ナシシキ	<i>Bubo bubo</i>	0	1	1		1	2		1	1		1	8	
235 ナシシキ	<i>Ketupa blakistoni</i>	67	10	14	11	20	9	17	12	21	23	14	218	
236 ナシシキ	<i>Asio otus</i>	123	15	17	17	22	10	4	11	5	4	6	234	
237 ナシシキ	<i>Asio flammeus</i>	76	2	1	6	1	4	1	1	1	3		95	
238 ナシシキ	<i>Otus scops</i>	535	27	72	81	43	55	106	278	276	314	176	1,963	
239 ナシシキ	<i>Otus elegans</i>	0										2	19	21
240 ナシシキ	<i>Otus bakkamoena</i>	442	30	44	48	50	133	65	111	104	275	94	1,396	
241 ナシシキ	<i>Aegolius funereus</i>	8					1			1			10	
242 ナシシキ	<i>Ninox scutulata</i>	289	16	17	18	16	22	24	18	19	14	11	464	
243 ナシシキ	<i>Strix uralensis</i>	318	25	15	35	23	29	29	40	25	51	84	674	
244 ナシシキ	<i>Caprimulgus indicus</i>	155	9	9	13	18	22	16	17	42	34	20	355	
245 ナシシキ	<i>Chaetura caudacuta</i>	4	1			1				1			7	
246 ナシシキ	<i>Apus affinis</i>	1,996		74		26	3	4	46				2,149	
247 ナシシキ	<i>Apus pacificus</i>	72	21	19	4	1	20	3	12		14		166	
248 ナシシキ	<i>Ceryle lugubris</i>	68	2	3		7				2			84	
249 ナシシキ	<i>Halcyon pileata</i>	2							1	1			4	
250 ナシシキ	<i>Halcyon coromanda</i>	86	5	6	7		17	6	16	29	24	33	229	
251 ナシシキ	<i>Halcyon chloris</i>	1											1	
252 ナシシキ	<i>Alcedo atthis</i>	1,325	164	143	125	140	167	129	125	193	179	144	2,834	
253 ナシシキ	<i>Eurystomus orientalis</i>	58			5			4	4	11	14		96	
254 ナシシキ	<i>Upupa epops</i>	45	2	2	3				1	5	2		60	
255 ナシシキ	<i>Jynx torquilla</i>	691	76	54	37	52	72	64	78	67	76	67	1,334	
256 ナシシキ	<i>Picus anohera</i>	225	38	39	48	31	46	43	24	52	52	48	646	
257 ナシシキ	<i>Picus canus</i>	45	9	6	10	2	4	6	2	7	7	7	105	
258 ナシシキ	<i>Saphopipo noguchii</i>	0						19	32	48	19	30	148	
259 ナシシキ	<i>Dryocopus martius</i>	2	1										3	
260 ナシシキ	<i>Dendrocopos major</i>	1,028	122	141	239	154	229	192	146	327	278	248	3,104	
261 ナシシキ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	65	5	5	4	8	6	9	3	10	13	10	138	
262 ナシシキ	<i>Dendrocopos minor</i>	126	9	1	10	8	8	8	11	8	7	1	197	
263 ナシシキ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	1,164	186	154	281	154	158	167	132	232	210	142	2,980	
264 ナシシキ	<i>Pitta brachyura</i>	1											1	
265 ナシシキ	<i>Pitta brachyura</i>	8							1	1	1	1	12	
266 ナシシキ	<i>Pitta sordida</i>	1											1	
267 ナシシキ	<i>Oslandrella cinerea</i>	7		1						1			10	
268 ナシシキ	<i>Alauda arvensis</i>	778	44	24	47	44	35	44	12	56	41	33	1,158	
269 ナシシキ	<i>Riparia riparia</i>	9,603	1,221	1,658	683	992	723	458	1,407	1,306	1,384	1,772	21,205	
270 ナシシキ	<i>Hirundo rustica</i>	133,128	6,790	9,014	7,678	7,168	9,878	7,618	8,289	5,249	3,501	4,048	202,759	
271 ナシシキ	<i>Hirundo tahitica</i>	630										1	631	
272 ナシシキ	<i>Hirundo daurica</i>	897	58	124	30	39	42	27	50	17	54	41	1,379	
273 ナシシキ	<i>Delichon urbica</i>	21,050	1,478	2,396	2,117	2,561	1,303	694	456	433	380	111	32,979	
274 ナシシキ	<i>Dendroanthus indicus</i>	21	1		1	1							24	
275 ナシシキ	<i>Motacilla flava</i>	45	2	5			9	1	4	1	7	1	125	
276 ナシシキ	<i>Motacilla citreola</i>	0							1				1	
277 ナシシキ	<i>Motacilla cinerea</i>	2,275	107	69	95	71	101	78	67	63	89	89	3,109	
278 ナシシキ	<i>Motacilla alba</i>	54,369	2,565	463	633	441	1,912	892	894	477	641	815	64,302	
279 ナシシキ	<i>Motacilla grandis</i>	2,588	47	74	60	46	37	33	19	33	27	49	3,013	
280 ナシシキ	<i>Anthus novaeseelandiae</i>	2			2					1	1	1	8	

種名	年度 Year	'61-'93	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	合計
281 コマシロビロ	<i>Anthus godlewskii</i>	4				3							7
282 マキハシロ	<i>Anthus pratensis</i>	0				1							1
283 ヨウハシロ	<i>Anthus trivialis</i>	2											2
284 ヒノシ	<i>Anthus hodgsoni</i>	2,805	179	211	226	230	151	302	499	999	834	824	7,260
285 ヒノシロ	<i>Anthus gustavi</i>	12		1	1	3		1		1	4		23
286 マキハシロ	<i>Anthus cervinus</i>	6		1		4					2		14
287 ヒノシ	<i>Anthus spinoletta</i>	1,140	100	119	116	141	55	103	77	137	99	93	2,180
288 シロシ	<i>Peenocotus divanicatus</i>	60	6	3	4	4	6	3	2	2	2	7	99
289 シロシ	<i>Pyrenotus sinensis</i>	10	7					6	1		6		30
290 ヒノシ	<i>Hyppistes anaurotis</i>	10,931	1,453	1,750	2,215	1,292	1,813	1,308	1,735	2,295	2,581	2,355	29,528
291 ヒノシ	<i>Lanius tigrinus</i>	102	5	5		3	1			1	3	5	125
292 ヒノシ	<i>Lanius bucephalus</i>	14,793	1,371	1,220	1,058	909	1,373	898	1,149	1,052	1,334	1,212	26,389
293 ヒノシ	<i>Lanius cristatus</i>	854	109	82	93	76	44	13	2	33	37	3	1,346
294 ヒノシ	<i>Lanius excubitor</i>	11	1	1							1		14
295 ヒノシ	<i>Lanius sphenocercus</i>	0									1		1
296 ヒノシ	<i>Bombicilla garrulus</i>	208		4	205	203		120		2		29	771
297 ヒノシ	<i>Bombicilla japonica</i>	215		49	16	4	1	27	7		8	10	337
298 ヒノシ	<i>Cinclus palasi</i>	622	11	22	15	7	5	8	8	6	28	14	746
299 ヒノシ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1,386	250	310	242	323	325	257	373	283	454	274	4,477
300 ヒノシ	<i>Prunella collaris</i>	605	64	50	22	9	130	181	195	112	143	44	1,535
301 ヒノシ	<i>Prunella montanella</i>	20	2	4	11	20	1	11	4	2	7	4	86
302 ヒノシ	<i>Prunella rubida</i>	430	77	88	108	100	77	300	407	263	382	292	2,522
303 ヒノシ	<i>Erithacus alahige</i>	540	237	327	460	414	338	220	352	319	330	234	3,771
304 ヒノシ	<i>Erithacus komadori</i>	52	2	1	15	40	88	68	83	106	95	128	679
305 ヒノシ	<i>Erithacus sibilans</i>	71	3	1		4	1	2		2			84
306 ヒノシ	<i>Erithacus callops</i>	12,392	3,358	3,087	4,636	4,156	4,456	4,684	4,665	4,219	6,684	5,783	58,120
307 ヒノシ	<i>Erithacus svecicus</i>	17		1	1		2	3	1	1		1	27
308 ヒノシ	<i>Erithacus cyaneus</i>	2,170	380	580	599	233	375	358	478	454	847	739	7,211
309 ヒノシ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	13,084	3,651	1,850	2,949	2,491	3,482	2,238	3,111	3,093	4,816	2,654	43,419
310 ヒノシ	<i>Phoenicurus aureus</i>	4,182	383	280	400	292	487	393	383	357	587	477	8,261
311 ヒノシ	<i>Saxicola torquata</i>	3,097	228	228	250	326	246	254	248	262	317	263	5,719
312 ヒノシ	<i>Oenanthe oenanthe</i>	0					2						2
313 ヒノシ	<i>Oenanthe deserti</i>	1											1
314 ヒノシ	<i>Monticola solitarius</i>	306	9	10	9	23	7	11	9	29	11	18	442
315 ヒノシ	<i>Monticola gularis</i>	1											1
316 ヒノシ	<i>Turdus sibiricus</i>	843	87	54	54	26	125	55	222	247	440	183	2,136
317 ヒノシ	<i>Turdus dauma</i>	948	72	78	103	67	114	73	75	66	121	122	1,837
318 ヒノシ	<i>Turdus hortulorum</i>	40	2	4	3	5		1		3	5	8	71
319 ヒノシ	<i>Turdus cards</i>	8,598	1,350	2,166	1,919	1,190	2,170	1,878	2,340	1,957	2,487	2,036	28,111
320 ヒノシ	<i>Turdus merula</i>	1			1								2
321 ヒノシ	<i>Turdus chrysolaus</i>	12,633	1,152	2,358	2,874	1,922	1,923	1,274	1,293	1,421	1,404	1,028	29,284
322 ヒノシ	<i>Turdus caelestis</i>	410	8	1	5	29	50	19	1	52	56	8	639
323 ヒノシ	<i>Turdus pallidus</i>	21,098	1,762	1,005	2,252	1,813	3,772	2,771	2,714	2,872	3,126	2,271	45,456
324 ヒノシ	<i>Turdus obscurus</i>	4,149	208	139	428	162	555	191	222	225	246	258	6,783
325 ヒノシ	<i>Turdus naumanni</i>	13,073	776	767	1,126	588	1,168	715	375	783	753	519	20,643
326 ヒノシ	<i>Turdus iliacus</i>	0			1								1
327 ヒノシ	<i>Panurus biarmicus</i>	1	1	1									3
328 ヒノシ	<i>Cettia squameiceps</i>	2,039	704	904	954	350	507	463	499	585	726	543	8,274
329 ヒノシ	<i>Cettia ephrae</i>	38,448	5,602	5,431	7,006	5,992	8,082	5,049	5,600	5,949	5,943	4,318	97,420
330 ヒノシ	<i>Megalurus pyraei</i>	1,515	125	173	91	122	242	146	114	249	193	191	3,161
331 ヒノシ	<i>Locustella certhiola</i>	2				1			1				5
332 ヒノシ	<i>Locustella fasciolata</i>	637	56	64	97	90	95	38	106	85	96	43	1,407
333 ヒノシ	<i>Locustella ochotensis</i>	5,312	349	489	411	449	637	502	385	274	625	333	9,166
334 ヒノシ	<i>Locustella plekei</i>	0								13	4	4	21
335 ヒノシ	<i>Locustella lanceolata</i>	90	8	10	9	12	13	7	4	7	19	7	186
336 ヒノシ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	22,250	1,464	3,004	2,683	2,802	3,515	1,854	1,921	1,581	2,701	1,498	45,273
337 ヒノシ	<i>Acrocephalus sorghophilus</i>	0									1		1
338 ヒノシ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	22,690	1,356	1,530	1,025	1,145	1,143	1,156	1,010	1,258	1,413	1,183	34,909
339 ヒノシ	<i>Acrocephalus aedon</i>	0				1	1						2
340 ヒノシ	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	0											1
341 ヒノシ	<i>Sylvia curruca</i>	0											1
342 ヒノシ	<i>Phylloscopus collybitis</i>	0						1		1	1		3
343 ヒノシ	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1											1
344 ヒノシ	<i>Phylloscopus trochilus</i>	0											1
345 ヒノシ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	14	1	3	3	4	6	5	7	3	5	3	54
346 ヒノシ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	5	2	3	3		2	1		1	1	1	18
347 ヒノシ	<i>Phylloscopus inornatus</i>	25	2	1		11	1	2		2	7	14	65
348 ヒノシ	<i>Phylloscopus proregulus</i>	6		4	1	3	2	3	1	4	1	1	26
349 ヒノシ	<i>Phylloscopus borealis</i>	14,039	1,320	1,366	1,203	1,247	1,043	677	565	625	662	663	23,810
350 ヒノシ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>	3,321	607	1,065	821	397	587	514	812	576	985	1,338	11,003
351 ヒノシ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>	5,276	1,255	1,500	1,106	528	617	516	1,122	658	956	1,177	14,711
352 ヒノシ	<i>Phylloscopus jima</i>	38	1		40	15	9	11	2	38	33	4	191
353 ヒノシ	<i>Regulus regulus</i>	2,409	236	202	173	339	248	122	278	214	186	165	4,572
354 ヒノシ	<i>Gisticola juncois</i>	4,601	559	917	462	540	823	782	567	393	609	421	10,674
355 ヒノシ	<i>Ficedula zanthopygia</i>	31	1	5	2	1		2	1	2			45
356 ヒノシ	<i>Ficedula narcissina</i>	6,260	855	1,239	1,174	755	986	615	876	870	1,224	1,265	16,121
357 ヒノシ	<i>Ficedula mugimaki</i>	517	41	32	59	81	64	52	28	39	66	43	1,022
358 ヒノシ	<i>Ficedula parva</i>	12	1	1	1	4	1	5	1	1	1		28
359 ヒノシ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	3,423	412	737	644	530	633	542	757	779	1,066	784	10,307
360 ヒノシ	<i>Muscicapa sibirica</i>	151	22	11	14	14	30	16	21	28	19	7	333
361 ヒノシ	<i>Muscicapa griseistriata</i>	163	13	18	12	16	15	14	5	2	17	11	266
362 ヒノシ	<i>Muscicapa latirostris</i>	1,093	127	186	191	156	130	71	85	77	150	130	2,396
363 ヒノシ	<i>Muscicapa ferruginea</i>	1											1
364 ヒノシ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	239	20	18	53	33	71	52	42	94	70	96	788
365 ヒノシ	<i>Agriothalpus caudatus</i>	8,835	1,003	927	1,146	899	810	750	702	944	1,450	772	18,233
366 ヒノシ	<i>Parus pendulirus</i>	12,028	841	729	587	797	1,263	1,325	404	261	341	351	18,927
367 ヒノシ	<i>Parus palustris</i>	3,485	378	381	542	254	235	411	232	697	469	248	7,352
368 ヒノシ	<i>Parus montanus</i>	2,842	352	259	390	237	238	290	179	342	333	242	5,704
369 ヒノシ	<i>Parus ater</i>	7,814	2,256	984	2,153	984	872	1,588	848	1,617	1,447	1,308	21,871
370 ヒノシ	<i>Parus varius</i>	3,024	685	460	978	760	752	988	841	727	828	690	10,731
371 ヒノシ	<i>Parus major</i>	40,383	7,207	3,941	5,768	4,681	4,754	4,962	3,476	4,088	5,735	5,090	90,085
372 ヒノシ	<i>Sitta europaea</i>	1,153	150	102	293	81	68	159	82	295	141	102	2,625
373 ヒノシ	<i>Certhia familiaris</i>	292	27	21	27	17	22	28					

資料3 年度別新故鳥一覧 続き

種名	年度 Year	'61-'93	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	合計
376 ヲコ	<i>Apalopteron familiare</i>	116	38	9		1				3	31	85	283
377 シロホオゾロ	<i>Emberiza leucocephala</i>	18	2	3		2		5	1	3		1	33
378 ホオゾロ	<i>Emberiza cioides</i>	25,060	2,295	2,276	2,740	2,009	1,811	2,052	2,020	1,940	2,164	1,707	46,074
379 コシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>	6,002	424	663	310	242	538	404	694	595	376	375	10,623
380 シロホオゾロ	<i>Emberiza tristrami</i>	67	3	6	29	1	2	12	3	12	3		138
381 ホオゾロ	<i>Emberiza fucata</i>	7,687	315	328	307	294	452	623	592	574	404	304	11,878
382 コホオゾロ	<i>Emberiza pusilla</i>	90	6	6	13	28	9	8	14	34	21		237
383 キナホオゾロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>	13	1	1	2	16	1	1	1	1	1	1	38
384 カラダホ	<i>Emberiza rustica</i>	244,402	12,712	9,917	14,659	14,642	7,268	8,237	7,120	6,955	7,905	12,204	348,039
385 ミヤマホオゾロ	<i>Emberiza elegans</i>	5,323	337	301	651	670	355	235	319	285	312	274	9,062
386 シマホオゾロ	<i>Emberiza aureola</i>	494	2	6	4	16	15	13	14	9	15	30	618
387 シマシヨ	<i>Emberiza rutila</i>	12	1	1	4	1	2	1	2	1	1	1	24
388 スウロホオゾロ	<i>Emberiza melanocephala</i>	0				1	1	1	1	1			4
389 キナホオゾロ	<i>Emberiza bruniceps</i>	1		1									1
390 シヨ	<i>Emberiza sulphurata</i>	2,183	113	169	223	153	116	102	139	164	331	186	3,679
391 アシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	314,773	32,674	40,643	37,695	28,879	32,916	29,308	33,925	42,876	41,471	35,816	670,979
392 ヲコ	<i>Emberiza variabilis</i>	6,356	1,134	745	1,304	634	743	1,096	893	1,309	1,497	1,630	17,342
393 シマホオゾロ	<i>Emberiza pallasi</i>	185	6	15	24	30	5	11	18	7	31	13	343
394 オオシヨ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	167,849	14,210	19,651	19,480	15,443	20,268	21,023	20,403	20,472	18,935	17,841	353,575
395 ヲコ	<i>Calcarius lapponicus</i>	6					1			1			9
396 コホオゾロ	<i>Plectrophenax nivalis</i>	35			1								36
397 ミヤマホ	<i>Zonotrichia leucophrys</i>	2	1										3
398 シマホオゾロ	<i>Ammodramus sandwicensis</i>	6					1						7
399 アシ	<i>Fringilla montifringilla</i>	4,915	527	275	626	617	873	755	794	654	652	604	11,292
400 カシ	<i>Carduelis sinica</i>	32,930	3,179	2,455	3,105	2,558	2,716	3,750	2,406	2,856	2,747	3,025	61,877
401 アシ	<i>Carduelis spinus</i>	3,839	713	431	1,600	518	54	25	58	1,147	945	1,366	10,690
402 ベニホ	<i>Acanthis flammea</i>	722	3	8	549	93	8		4	31	57	27	1,502
403 コベニホ	<i>Acanthis himantopus</i>	2											4
404 ホシ	<i>Leucosticte arctica</i>	57			3			1					89
405 アシ	<i>Carduelis erythrinus</i>	8	1		1	1	2		4	2	2	5	26
406 オオシヨ	<i>Carduelis roseus</i>	56	8	21	33	58	7	10	7	37	16	7	262
407 キンシヨ	<i>Pinicola enucleator</i>	34		4	7				1	4			50
408 イカ	<i>Loxia curvirostra</i>	630		4	8	8	35		11		15	9	720
409 ナキイカ	<i>Loxia leucoptera</i>	8											8
410 ベニシヨ	<i>Uragus sibiricus</i>	18,760	2,056	2,956	3,213	2,227	2,380	2,494	2,804	2,490	3,177	3,124	45,691
411 ヲコ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	2,528	258	269	588	159	296	114	262	629	339	476	6,118
412 コホ	<i>Eophona migratoria</i>	27				1							29
413 コホ	<i>Eophona personata</i>	540	93	31	51	76	50	101	107	160	155	54	1,418
414 シ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	2,415	563	575	458	447	522	210	463	498	463	496	7,110
415 イカ	<i>Passer domesticus</i>	0					1						1
416 ニュウイカ	<i>Passer rubilans</i>	3,784	102	207	94	42	45	35	98	46	44	77	4,574
417 アシ	<i>Passer montanus</i>	95,447	4,212	5,147	4,058	2,995	2,944	3,628	3,495	3,044	2,329	2,829	130,128
418 キンシヨ	<i>Sturnus sericeus</i>	0											1
419 コホ	<i>Sturnus philipensis</i>	2,328	90	68	147	106	106	221	241	364	338	67	4,075
420 コホ	<i>Sturnus vulgaris</i>	4											5
421 アシ	<i>Sturnus cinerascens</i>	16,520	1,169	948	732	232	199	158	140	157	77	146	20,498
422 コホ	<i>Oriolus chinensis</i>	2	2										4
423 コホ	<i>Dierurus hottentottus</i>	0											1
424 カシ	<i>Garrulus glandarius</i>	1,347	81	193	166	87	146	140	111	258	135	106	2,770
425 カシ	<i>Garrulus lidthi</i>	6	3		34	8	3	7	7				68
426 オナ	<i>Cyanopica cyana</i>	2,046	24	43	33	23	14	16	18	15	12	23	2,267
427 カシ	<i>Pica pica</i>	518											518
428 カシ	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	10	1			1		2					14
429 コホ	<i>Corvus monedula</i>	1											1
430 ミヤマホ	<i>Corvus frugilegus</i>	47	1			1							50
431 コホ	<i>Corvus corone</i>	1,192	42	5	23	7	13	1	2	12	3	5	1,305
432 コホ	<i>Corvus macrorhynchos</i>	927	9	6	7	9	5	4		111	23	91	1,192
433 コホ	<i>Corvus corax</i>	0											1
434 カシ	<i>Isobrychus flavicollis</i>	1											1
435 オナ	<i>Symaticus reevesii</i>	10											10
436 コホ	<i>Ptilinopus formosus</i>	1											1
437 コホ	<i>Melospittacus undulatus</i>	18									2		20
438 コホ	<i>Psittacula krameri</i>	3											3
439 コホ	<i>Psittacula cyanocephala</i>	1											1
440 コホ	<i>Eritacus rubecula</i>	1											1
441 コホ	<i>Leiothrix lutea</i>	524	289	278	202	314	360	325	343	442	329	581	3,987
442 コホ	<i>Garrulus canorus</i>	4			3	13	11	14	23	50	45	52	215
443 コホ	<i>Garrulus annis</i>	0								2			2
444 コホ	<i>Estrela paludicola</i>	1			1	1							3
445 コホ	<i>Estrela troglodytes</i>	2											2
446 コホ	<i>Amandava amandava</i>	369	29	28	35	47	20	48	39	6	9	11	641
447 コホ	<i>Lonchura punctulata</i>	9		5		1					1		16
448 コホ	<i>Lonchura malacca</i>	74	5	5	4	3	3	6	1	1	3		105
449 コホ	<i>Lonchura maja</i>	9	1	1	1	2	1				4		19
450 コホ	<i>Padda oryzivora</i>	8				1							9
451 コホ	<i>Euplectes macrourus</i>	0									1		1
452 コホ	<i>Vidua macroura</i>	2											2
453 コホ	<i>Vidua paradisaea</i>	1											1
454 コホ	<i>Ploceus benghalensis</i>	0								1			1
455 コホ	<i>Ploceus manyar</i>	1											1
456 コホ	<i>Euplectes ater</i>	5		1							2		10
457 コホ	<i>Euplectes orix</i>	12			1					1			15
458 コホ	<i>Acridotheres ginginianus</i>	4											4
459 コホ	<i>Egretta alba x intermedia</i>	1											1
460 コホ	<i>Anas platyrhynchos x poeciloh</i>	4	1										5
461 コホ	<i>Anas platyrhynchos x acuta</i>	1											1
462 コホ	<i>Anas formosa x acuta</i>	2											2
463 コホ	<i>Anas acuta x strepera</i>	1											1
464 コホ	<i>Larus schistisagus x glaucescens</i>	0										3	3
465 コホ	<i>Lanius bucephalus x cristatus</i>	7	6										13
466 コホ	<i>Lanius cristatus x L. tigrinus</i>	0											1
467 コホ	<i>Broken Unknown Lost Ring</i>	19											19

資料4 回収鳥一覧 Numbers of Recoveries by Species (2003.1.1~2003.12.31)

種名	Species	国内放鳥 国内回収 Domestic Rc.	国内放鳥 外国回収 Foreign Rc.	外国放鳥 国内回収 Rc. Banded Abroad	外国放鳥 外国回収 Foreign Rc. Banded Ab.	合計
1 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>		2			2
2 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>	2				2
3 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	14	2	1	1	18
4 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>		1			1
5 カウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	4				4
6 コイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1				1
7 アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>		1			1
8 チウサギ	<i>Egretta intermedia</i>		1			1
9 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>		1			1
10 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>		6			6
11 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	1				1
12 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>		1			1
13 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	220	22	2		244
14 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	2				2
15 ホシバジロ	<i>Aythya ferina</i>		2			2
16 オオウシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>		1			1
17 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	1				1
18 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1				1
19 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>		1			1
20 ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>			1		1
21 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>			1		1
22 ヲリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	1				1
23 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	1				1
24 オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	3				3
25 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	1				1
26 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	1				1
27 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	1	1			2
28 ベニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>	6	25			31
29 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	5	1			6
30 オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>	1				1
31 フウロウ	<i>Strix uralensis</i>	1				1
32 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	115				115
33 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	1	1			2
34 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	3				3
35 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	8				8
36 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	1				1
37 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>	5		2		7
38 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	2				2
39 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>			1		1
40 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	1				1
41 アカハラ	<i>Turdus chrysolais</i>	1				1
42 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	2				2
43 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	1				1
44 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	3				3
45 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	3				3
46 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3				3
47 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	1				1
48 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	1				1
49 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	1				1
50 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	3				3
51 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	3				3
52 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	8				8
53 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	1				1
54 コシユリシ	<i>Emberiza yessoensis</i>	2				2
55 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	2				2
56 ノジロ	<i>Emberiza sulphurata</i>	1				1
57 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	157	1	1		159
58 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	1				1
59 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	369				369
60 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	1				1
61 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	3		1		4
62 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1				1
63 スズメ	<i>Passer montanus</i>	1				1
64 コムトドリ	<i>Sturnus philippensis</i>	1				1
合計	TOTAL	973	70	10	1	1054

資料5 年度別回収数一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2003, by Species

種名	Species	年度 Year											合計
		'61-'93	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
種数 Species	Number	172	80	69	75	76	62	69	71	77	68	64	211
個体数 Number		12,747	1,055	1,118	1,013	964	1,080	1,226	1,168	1,503	1,244	1,054	24,172
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			29
5 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>	64	1	2		1	8	1		1		2	80
6 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	33	1	4	1		6	4	4	2	4	18	77
7 マユクシアホウドリ	<i>Diomedea melanophrys</i>	5											5
8 ハイカラアホウドリ	<i>Diomedea chrysostoma</i>	2											2
9 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	94	1	1	1		3			10	1		111
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 ハイロミスナキドリ	<i>Puffinus griseus</i>	2											2
13 ハンボロミスナキドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>	16											16
14 コシノロウミツハメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	3	2			1			1				7
15 シラホネツタイチョウ	<i>Phaethon lepturus</i>	1											1
16 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>	22	7	4	6	1		11	1	2	1	1	58
17 アオウラカツオドリ	<i>Sula dactylatra</i>	2											2
18 アカアシカツオドリ	<i>Sula sula</i>	0		1									1
19 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	39	1	1	2	6	3	7	5	26	11	4	105
20 ウミウ	<i>Phalacrocorax filamentosus</i>	67	2		2					2			73
21 オオウカンカンドリ	<i>Fregata minor</i>	1				1							2
22 コウカンカンドリ	<i>Fregata ariel</i>	1											1
23 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	1		1						1			3
24 ミゾゴイ	<i>Gorsakius gousagi</i>	2											2
25 ゴイサキ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	130	1		1	1	2			1		1	137
26 アマサキ	<i>Bubulcus ibis</i>	43	5	3	1	2	2	2	4	1	1	1	65
27 ダイサキ	<i>Egretta alba</i>	26			2								28
28 チュウサキ	<i>Egretta intermedia</i>	61	4		1	2		1	1	2	1	1	74
29 コサキ	<i>Egretta garzetta</i>	185	2	4	1		2	2					196
30 アオサキ	<i>Ardea cinerea</i>	5	1		2								8
31 シシウカラガン	<i>Branta canadensis</i>	5											5
32 マガン	<i>Anser albifrons</i>	0									1		1
33 ヒシウイ	<i>Anser fabalis</i>	4	1			1	1	1		1			9
34 コハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>	7	1		3					1			12
35 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	22	1	1	1	2	3	1			1		32
36 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	9				1	1	1				1	13
37 オンドリ	<i>Aix galericulata</i>	1	1										2
38 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	442	12	1	3	20	4	8	6	7	4	6	513
39 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	37	1	2		2				1	1	1	45
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>	48	1										49
43 オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	2	1										3
44 ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	396	7		1	8	2	1		1	1	1	418
45 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	4,882	452	400	198	250	294	310	245	398	384	244	8,057
46 ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	89	2			3	1	1		2		2	100
47 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	33	20	5	5	3	6	8	4	7	3	2	96
48 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	34	1	1		4	1		1		1		43
49 スズガモ	<i>Aythya marila</i>	26				1		2					29
50 シリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>	1											1
51 カリアイサ	<i>Mergus merganser</i>	1											1
52 トビ	<i>Milvus migrans</i>	8		1	2	1		1					14
53 オジロウシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1								1	1		3
54 オオウシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	0			1	2	2	2	1			1	9
55 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	10	3	3	2		3	9	4	3		1	40
56 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	3		1									4
57 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	0		1	1								2
58 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	0									1		1
59 サシバ	<i>Butastur indicus</i>	3											3
60 クマタカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>	0								1			1
61 チュウビ	<i>Circus aeruginosus</i>	13	2	1	1	1	1	6	4	2	1		32
62 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	0	1				1						2
63 チョウゲンホウ	<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			8
68 ナヅル	<i>Grus monacha</i>	2											2
69 マナヅル	<i>Grus vipio</i>	3		1									4
70 ハン	<i>Gallinula chloropus</i>	2			1								3

種名	Species	年度 Year	'61-'93	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	合計	
		種数 Species	169	80	68	75	76	62	69	71	77	68	64		212
		個体数 Number	12,747	1,055	1,118	1,013	964	1,080	1,226	1,168	1,503	1,244	1,054		24,172
71 オオバン	<i>Fulica atra</i>		2			2								4	
72 タマンキ	<i>Rostratula benghalensis</i>		1											1	
73 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>		1	1										2	
74 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>		3	1										4	
75 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>		1	4	1	1	7					1	1	16	
76 砂イチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>		2											2	
77 ムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>		1											1	
78 ダイセン	<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>		3	1	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		14	
84 コオハシギ	<i>Calidris canutus</i>		0			1								1	
85 オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>		10											10	
86 ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>		0								1	3	1	5	
87 クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>		1											1	
88 トラフシギ	<i>Tringa glareola</i>		1											1	
89 キアシシギ	<i>Tringa brevipes</i>		12	1	4	5	7	1	2	3	3	2	1	41	
90 イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>		4											4	
91 ヲリハシギ	<i>Xenus cinereus</i>		10				1	1	2			2	1	17	
92 オオソリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>		0			2								2	
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 チュウシギ	<i>Gallinago megala</i>		0	1										1	
97 オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>		7							2	8	2	3	22	
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 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>		30	3	3	1	1	2		2	1		1	44	
101 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>		36	3	3	3	2	5	2	8	4	4	1	71	
102 リンカモメ	<i>Larus glaucescens</i>		1											1	
103 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		252	10	5	8	15	20	11	5	53	16	2	397	
104 ミツユビカモメ	<i>Larus tridactylus</i>		0				1							1	
105 ベニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>		168	4		19			3	1		23	31	249	
106 エリクシアシサシ	<i>Sterna sumatrana</i>		0				1		1			1		3	
107 コシクシアシサシ	<i>Sterna aleutica</i>		1											1	
108 マミクシアシサシ	<i>Sterna anaethetus</i>		1											1	
109 セグロアシサシ	<i>Sterna fuscata</i>		18	1		1								20	
110 アシサシ	<i>Sterna albifrons</i>		93	16	1	18	12	15	20	5	7	16	6	209	
111 ヒメクシアシサシ	<i>Anous tenuirostris</i>		1											1	
112 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>		313	3	4	10	7	3	10	2	4	3		359	
113 キンバト	<i>Streptopelia orientalis</i>		13				2							15	
114 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>		0			1	2							3	
115 トラフスク	<i>Asio otus</i>		0					1						1	
116 コミミスク	<i>Asio flammeus</i>		1					1						2	
117 コノハスク	<i>Otus scops</i>		1	1					1			1		4	
118 オオコノハスク	<i>Otus bakkamoena</i>		2						2	1	1		1	7	
119 アオハスク	<i>Ninox scutulata</i>		8						1	1				10	
120 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>		8						1	2	1	1	1	14	
121 ヒメアマツバメ	<i>Apus affinis</i>		8	1	1									10	
122 ヤマセミ	<i>Ceryle lugubris</i>		1											1	
123 アカショウヘン	<i>Halcyon coromanda</i>		1											1	
124 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>		2	2		1	2			1	1			9	
125 アオゲラ	<i>Picus awokera</i>		0		1									1	
126 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>		0									1		1	
127 ヤツガシラ	<i>Upupa epops</i>		1											1	
128 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>		11	5	7	4	16	6	1	27	35	74	115	301	
129 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>		214	14	15	12	12	13	9	7	15	7	2	320	
130 ヨシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>		1											1	
131 イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>		14	8	6	7	36	4	2	2	3	1		83	
132 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>		2				1					1		4	
133 ハウセキレイ	<i>Motacilla alba</i>		404	4	4	4	1	33	41	13	5	3	3	515	
134 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>		2											2	
135 ヒンスイ	<i>Anthus hodgsoni</i>		0								1			1	
136 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>		0								2			2	
137 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		17	1	2	5	9	3	7		2	2	8	56	
138 チコモス	<i>Lanius tigrinus</i>		1											1	
139 モス	<i>Lanius bucephalus</i>		16	3	2	2		2	2	1	2		1	31	
140 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>		2								1			3	

資料5 年度別回収数一覧 続き

種名	Species	年度 Year	'61-'93	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	合計
		種数 Species	169	80	68	75	76	62	69	71	77	68	64	212
		個体数 Number	12,747	1,055	1,118	1,013	964	1,080	1,226	1,168	1,503	1,244	1,054	24,172
141 キレンジャウ	<i>Bombycilla garrulus</i>		0				4							4
142 ヒレンジャウ	<i>Bombycilla japonica</i>		3		1									4
143 カリガラス	<i>Cinclus pallasii</i>		3			1								4
144 イワヒバリ	<i>Prunella callaris</i>		1								1			2
145 カヤウグリ	<i>Prunella rubida</i>		0							1				1
146 ノコマ	<i>Erithacus calliope</i>		10	1	6	6	14	6	10	13	2	13	7	88
147 コルリ	<i>Erithacus cyane</i>		1		1									2
148 ルビヒタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>		4	3	1	2	1	1	4	1	3	2	2	24
149 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>		4	1				2		1			1	9
150 ヒビタキ	<i>Saxicola torquata</i>		1											1
151 マミノロ	<i>Turdus sibiricus</i>		1											1
152 トラツグミ	<i>Turdus dauma</i>		9	2	1				1	1				14
153 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>		16	2	2	1	1	4	1	3	1	2	1	34
154 アカハラ	<i>Turdus chrysolais</i>		21	2	3	13	6	7	6	7	3	10	1	79
155 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>		19	1	1	1	3	1	1	2	1	1	2	31
156 マチヤンソイ	<i>Turdus obscurus</i>		0				1							1
157 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>		17		1	1	3			1			1	24
158 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>		0			1					1			2
159 ウグイス	<i>Cettia diphona</i>		19	3	5	5	1	7	2	3	4	2	3	54
160 オオセッカ	<i>Megalurus pryori</i>		12					3			1	2		18
161 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>		1		1				1		1			4
162 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		17	1	5	10	6	6	4	4	5	8	3	69
163 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		33	1	1		5	3		1		2	3	49
164 キタヤナキムシクイ	<i>Phylloscopus trochilus</i>		1											1
165 ホソソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>		6											6
166 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>		2	1	1			1	1					6
167 キウイタダキ	<i>Regulus regulus</i>		0		1									1
168 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>		0		2	1								3
169 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>		2		1	1	1		1				1	7
170 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>		0				1					1	1	3
171 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>		3	1		1						3	1	9
172 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>		129	8	12	10	14	13	22	3	5	3	3	222
173 ハシブトガラ	<i>Parus palustris</i>		5			1								6
174 コガラ	<i>Parus montanus</i>		0			2								2
175 ヒガラ	<i>Parus ater</i>		3											3
176 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>		2											2
177 シンジュウカラ	<i>Parus major</i>		47	8	8	2	2	7	6	5	4	5	3	97
178 コシユウカラ	<i>Sitta europaea</i>		0				1							1
179 シシロ	<i>Zosterops japonica</i>		42	11	6	9	4	9	13	10	1	6	8	119
180 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>		11	2	1	4		2	1	2	1	2	1	27
181 コシユリン	<i>Emberiza yessoensis</i>		19	2	3	2	1	2	2	7	14	2	2	56
182 赤オアカ	<i>Emberiza fucata</i>		7				1		3	1		1		13
183 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>		123	7	5	8	9	5	5	3	6	5	2	178
184 ミヤマホシロ	<i>Emberiza elegans</i>		3			1	2			1				7
185 シマアオジ	<i>Emberiza aureola</i>		0									1		1
186 バジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>		0									1	1	2
187 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>		652	59	91	105	78	72	87	103	168	148	159	1,722
188 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>		2			1					1	1		5
189 オオシユリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>		2,092	289	432	460	326	456	530	582	616	412	369	6,564
190 スズメ	<i>Fringilla coelebs</i>		1											1
191 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>		1	1					1	12	3			18
192 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>		20	4	6	1	4	3	9	11	9	4	1	72
193 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>		2			1	1				3			7
194 オオマシコ	<i>Carpodacus roseus</i>		0								2			2
195 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>		33	6	10	7	3	6	7	7	8	8	4	99
196 ウツ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		0							1				1
197 イカル	<i>Eophona personata</i>		0							1				1
198 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		2	1	1	1			1	1	1	1	1	10
199 ニュウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>		8											8
200 スズメ	<i>Passer montanus</i>		190	1	1		2	3	3	1	3	6	1	211
201 コムケトリ	<i>Sturnus philippensis</i>		12	1		6				1	1	1	1	23
202 ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>		56	2	4		1			2		1		66
203 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>		1											1
204 オナガ	<i>Cyanopica cyana</i>		4											4
205 カササギ	<i>Pica pica</i>		2											2
206 ミヤマガラス	<i>Corvus frugilegus</i>		1											1
207 シノハラ	<i>Corvus corone</i>		17	2	2						2			23
208 ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>		35	8	2			1	1	2				49
209 トビ	<i>Columba livia</i>		0							1				1
210 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>		1	1					1	1	1	3		8
211 ベニスズメ	<i>Amandava amandava</i>		0						2					2
トモエガモ	<i>Anas formosa x acuta</i>		1											1

資料 6

日別放鳥一覽 Daily Number of Birds Banded

1. 浜頓別
2. 風蓮湖
3. 松前白神
4. 下北
5. 福島潟
6. 婦中
7. 織田山
8. 山中湖
9. 出水
10. 沖繩

1. 浜頓別1級ステーション日別放鳥一覧

2003年浜頓別ステーション	APR				MAY			AUG			SEP										OCT					Total												
	21	22	23	26	27	05	06	27	03	04	05	09	10	11	15	16	19	20	21	23	24	25	29	30	01	03	04	07	08	09	10	20	N	R	N+R			
種数 No. of Species	2	1	1	1	1	1	1	8	5	4	9	5	3	5	8	5	4	1	8	3	6	6	2	2	4	5	4	4	4	8	7	1	1133	43	1176			
種名 Species / 新放鳥数 Newly banded	59	58	83	18	72	70	40	14	7	7	14	18	3	9	17	12	23	12	44	21	29	52	47	22	65	76	109	22	31	41	37	1	1133	43	1176			
1 ヒトリカモ <i>Anas penelope</i>																																		1	1			
2 オナカモ <i>Anas acuta</i>	58	58	83	18	72	70	40																												399	19	418	
3 キンハト <i>Streptopelia orientalis</i>																			2																2	2		
4 ヤマケイ <i>Picus canus</i>																					1															1	1	
5 アケボウ <i>Dendrocopos major</i>								1																				1								3	3	
6 コマドリ <i>Erithacus calliope</i>									2		1	1																								9	9	
7 黒ビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>																																				1	1	
8 ヒビタキ <i>Saxicola torquata</i>																																				4	4	
9 アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>																																				1	1	
10 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>																																				1	1	
11 ツグミ <i>Turdus naumanni</i>																																				1	1	
12 ウグイス <i>Cettia diphone</i>								2		1	1																									54	2	56
13 コシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>									1		1		1	1	1																					7	7	
14 ホトトギス <i>Phylloscopus borealis</i>										1			3																							10	10	
15 キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>											1																									2	2	
16 エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>																																				15	17	17
17 ハツトビ <i>Parus palustris</i>								1		2																										5	4	9
18 コハヤシ <i>Parus montanus</i>										1																										2	2	
19 シロハラ <i>Parus major</i>									2			5		2	1		1																			13	13	
20 コシユウカラ <i>Sitta europaea</i>										1																										2	1	3
21 キハシ <i>Certhia familiaris</i>																																				1	1	
22 カンザシ <i>Emberiza rustica</i>																																				1	1	
23 アオシ <i>Emberiza spodocephala</i>										5	2	3	4	3																						553	16	569
24 クロシ <i>Emberiza variabilis</i>												3																								9	1	10
25 ヘニマシ <i>Uragus sibiricus</i>											1	6																								30	30	30
26 シ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>																																				3	3	

Nは新放鳥数、Rは再放鳥数、N+Rは総放鳥数を示す

2. 風蓮湖1級ステーション日別放鳥一覧 (川口)

2003年風蓮湖ステーション	SEP			OCT													Total																					
	27	28	29	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	7	N	R	N+R																		
種数 No. of Species	9	9	13	11	8	8	10	11	13	11	10	16	17	7	13	7																						
種名 Species / 新放鳥数 Newly banded	146	61	84	91	174	45	281	453	419	377	536	448	190	100	135	67	3607	217	3773																			
1 ハシ <i>Buteo buteo</i>																					1	1																
2 カワセミ <i>Alcedo atthis</i>																							1	1														
3 アケボウ <i>Dendrocopos major</i>					1																			3	3	6												
4 コケ <i>Dendrocopos kizuki</i>						1	1									2										4	4											
5 トラハシ <i>Anthus spinoletta</i>								1																			1	1										
6 モス <i>Lanius bucephalus</i>						1					1																								2	2		
7 ミソサザ <i>Troglodytes troglodytes</i>		1			1																															4	4	
8 コマドリ <i>Erithacus akahige</i>																																				1	1	
9 コマ <i>Erithacus calliope</i>																																				47	20	67
10 黒ビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>																																				53	3	55
11 ヒビタキ <i>Saxicola torquata</i>																																				1	1	
12 クロツグミ <i>Turdus cardis</i>																																				1	1	
13 アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>																																				77	1	78
14 マミヤンナイ <i>Turdus obscurus</i>																																				4	4	
15 ウグイス <i>Cettia diphone</i>																																				22	4	26
16 ホトトギス <i>Phylloscopus borealis</i>																																				3	3	
17 キクイタダキ <i>Regulus regulus</i>																																				1	1	
18 キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>																																				9	9	
19 エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>																																				12	14	14
20 ハツトビ <i>Parus palustris</i>																																				13	3	16
21 コハヤシ <i>Parus montanus</i>																																				5	5	
22 ヒハラ <i>Parus ater</i>																																				5	5	
23 シロハラ <i>Parus major</i>																																						

5.福島潟1級ステーション日別放鳥一覧(2)

2003年福島潟ステーション(2)		OCT														NOV			Total							
		11	12	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30	31	01	02	03	N	R	N+R	
種数 No. of Species	種名 Species / 新放鳥数 Newly banded	5	9	13	16	13	15	14	13	11	13	11	12	15	14	15	10	10	13	11	13	13	3727	282	4009	
1	かりせみ <i>Alcedo atthis</i>			1												1							2		2	
2	アリスイ <i>Jynx torquilla</i>																							4		4
3	ツバメ <i>Hirundo rustica</i>																						3		3	
4	ハクセキレイ <i>Motacilla alba</i>			1					1		1										1		4		4	
5	チゴモス <i>Lanius tigrinus</i>																						1		1	
6	モス <i>Lanius bucephalus</i>	1		1	2	3	2		2	3	2	1	1	1	2			2	2		2		33	6	39	
7	コマドリ <i>Erithacus akahige</i>															1					1	1	3		3	
8	コマ <i>Erithacus calliope</i>	3	1	4	2	6	2	2	2		3	3										32	1	33		
9	ルビキ <i>Tarsiger cyanurus</i>													1					1	1	2		5		5	
10	ショウビキ <i>Phoenicurus aureus</i>				1			1	2	2				1	2				1			1	11	1	12	
11	ルビキ <i>Saxicola torquata</i>			1			1	1															11		11	
12	クロツグミ <i>Turdus cardis</i>						1									1							2		2	
13	シロハ <i>Turdus pallidus</i>				1	1		1	1														4		4	
14	ツグミ <i>Turdus naumanni</i>														1	2						1	4		4	
15	ヤブサメ <i>Cettia squameiceps</i>																						3		3	
16	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	2	1		3	1	2	1	2		4			1			1		3	1	1	1	24		24	
17	シマセニウ <i>Locustella ochotensis</i>			1	2	1				1													39		39	
18	ヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		3	1	3	2		1						1									57	9	66	
19	オオヨシキリ <i>Acrocephalus arundinaceus</i>		1		2												1						250	132	382	
20	ホソシム <i>Phylloscopus borealis</i>				1	1																	7		7	
21	キウイ <i>Regulus regulus</i>															1							1		1	
22	コサビ <i>Muscicapa latirostris</i>																						1		1	
23	シジュウ <i>Parus major</i>						1	2		2		1	1	5				1	1	5	2	3	25	1	26	
24	メジロ <i>Zosterops japonica</i>															1							1		1	
25	ホオ <i>Emberiza cioides</i>									2			1	1	2	2		1	3	1	2		15		15	
26	コ <i>Emberiza yessoensis</i>												1										2		2	
27	ホ <i>Emberiza fucata</i>					1	1	2			1	2	1	1	3			1	2			1	20	4	24	
28	カ <i>Emberiza rustica</i>	1	1	7	12	23	21	10	24	22	16	6	2	15	43	28	6	52	94	83	51	517	8	525		
29	バ <i>Emberiza sulphurata</i>			1			3		2	4	1			1		1							13		13	
30	ア <i>Emberiza spodocephala</i>	1	1	1	8	51	41	31	133	96	63	11	40	71	134	123	17	104	124	59	56	1170	80	1250		
31	ク <i>Emberiza variabilis</i>									1				1		2							4		4	
32	オ <i>Emberiza schoeniclus</i>	1	4	5	5	21	30	12	32	57	28	25	18	49	61	38	36	69	62	38	26	617	26	643		
33	ア <i>Fringilla montifringilla</i>				1		1	1	1					4									8		8	
34	カ <i>Carduelis sinica</i>	7	9	7	22	30	55	57	18	14	26	17	46	29	17	5	11	25	2	9	8	3	471	1	472	
35	ベ <i>Uragus sibiricus</i>										1		6		5	20	13	17	17	30	9	11	129	8	137	
36	ニュー <i>Passer rutilans</i>				1		2				2	5	6	8	17	4				1		2	48		48	
37	ス <i>Passer montanus</i>	5	11	9	13	8	10	7	7	7	6	2	5	8	3	7	1	3	10	7	9	4	181	4	185	
38	ム <i>Sturnus cineraceus</i>																						5	1	6	

Nは新放鳥数、Rは再放鳥数、N+Rは総放鳥数を示す

8.山中湖2級ステーション日別放鳥一覧

2003年山中湖ステーション		JUL		AUG						SEP		OCT					NOV		Total			
		26	27	17	18	19	20	30	31	01	04	05	25	26	27	08	09	N	R	N+R		
種数 No.of Species		11	12	4	12	12	10	14	14	16	17	14	11	13	14	10	10					
種名 Species / 新放鳥数 Newly banded		34	29	15	56	31	19	78	34	46	70	54	72	54	43	15	31	681	159	840		
1	ハチクマ <i>Pernis apivorus</i>				1														1	1		
2	キンハト <i>Streptopelia orientalis</i>		1																1	1	2	
3	アオゲラ <i>Picus awokera</i>									1									1		1	
4	アカゲラ <i>Dendrocopos major</i>						1		2	1									4	1	5	
5	コゲラ <i>Dendrocopos kizuki</i>		1					1					2						4	1	5	
6	キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>	3	3		2	1	3	1		4	2	3	1	1	1				25	1	26	
7	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>			3		1		3	1	1	5	4	1		2	4			25	3	28	
8	モズ <i>Lanius bucephalus</i>														1				1		1	
9	コルリ <i>Erithacus cyane</i>	1																	1		1	
10	ジョウビタキ <i>Phoenicurus aureorus</i>													1	1	1			3		3	
11	トラツグミ <i>Turdus dauma</i>															1			1		1	
12	クロツグミ <i>Turdus cardis</i>	9	7	6	5	2		15	4		4	14	13	17	5				101	11	112	
13	アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>				7		1	1	4		4	6		8	9	2	8			50	5	55
14	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>															7			7	1	8	
15	マミヤジナイ <i>Turdus obscurus</i>										1			2					3		3	
16	ツグミ <i>Turdus naumanni</i>															1			1		1	
17	ヤブサメ <i>Cettia squameiceps</i>								1										1		1	
18	ウグイス <i>Cettia diphone</i>									1			1	1					3		3	
19	メホソムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>										1	1							2		2	
20	エゾムシクイ <i>Phylloscopus tenellipes</i>								2	2									4		4	
21	センダイムシクイ <i>Phylloscopus occipitalis</i>	1			2	1		1	3	4									12		12	
22	キウイタダキ <i>Regulus regulus</i>									1					1				2	1	3	
23	キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>	4	8	5	11	8	2	13	3	9	11	5	24	15	5	1	3			127	30	157
24	オオルリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>	1	1	1	5	3	2	1			4	1							19	4	23	
25	エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>		1			1		1		1	9	1							14	7	21	
26	コガラ <i>Parus montanus</i>	2			1			1	2		2		1						9	8	17	
27	ヒガラ <i>Parus ater</i>	2	2		7	3	2	15	1	8	4	1	9	1	1		2		58	34	92	
28	ヤマガラ <i>Parus varius</i>		1		2					2	1	1	2	1			1		11	13	24	
29	シジュウカラ <i>Parus major</i>	7			11	6	4	7	7	4	18	6	17	1	2		3		93	34	127	
30	ゴジュウカラ <i>Sitta europaea</i>								1		1								1		3	
31	メジロ <i>Zosterops japonica</i>	2	1		2	3	2	15	2	4	1	9			5				46		46	
32	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>		1			1	1				1			1	2	1			8	3	11	
33	カンラダカ <i>Emberiza rustica</i>																3		3	1	4	
34	バンコ <i>Emberiza sulphurata</i>		2			1	1	3	1	1	1	1							11		11	
35	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>												1	2	3	1			7		7	
36	クロジ <i>Emberiza variabilis</i>													3	5	1			9		9	
37	アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>																1		1		1	
38	カワラビワ <i>Carduelis sinica</i>																2		2		2	
39	イカル <i>Eophona personata</i>	2								2	1						2		7		7	

Nは新放鳥数、Rは再放鳥数、N+Rは総放鳥数を示す

9.出水1級ステーション日別放鳥一覧（荘、米ノ津川）

2004年2月 出水ステーション		出水市荘					出水市文化町					Total		
FEB		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	N	R	N+R
種数 No.of Species		7	7	9	5	5	3	7	7	7	4			
種名 Species / 新放鳥数 Newly banded		11	23	17	10	6	5	26	10	9	8	58	39	97
1	アリスイ <i>Jynx torquilla</i>										1	1	0	1
2	モス <i>Lanius bucephalus</i>	1	1	1				2	1	1		7	2	9
3	シヨウビタキ <i>Phoenicurus aureus</i>	1										1	1	2
4	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	2	3	4				1	1			11	4	15
5	ツグミ <i>Turdus naumanni</i>		1						1			2	0	2
6	ウケイス <i>Cettia diphone</i>		6	2	1		2	7	2	1		21	15	36
7	セツカ <i>Cisticola juncidis</i>	1		1		1			1			4	0	4
8	ツリスガウ <i>Remiz pendulinus</i>			2	3							5	0	5
9	ホオシロ <i>Emberiza cioides</i>	1			1			2	2			6	1	7
10	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>	1		1		1				1		4	0	4
11	カシラタカ <i>Emberiza rustica</i>					1						1	0	1
12	アオシ <i>Emberiza spodocephala</i>	4	2	2	4	1	2	10		3	2	30	13	43
13	オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>		6	2		2	1	3	2	1	4	21	3	24
14	カワラヒワ <i>Carduelis sinica</i>		4	2	1					1		8	0	8
15	ススメ <i>Passer montanus</i>							1		1	1	3	0	3

Nは新放鳥数、Rは再放鳥数、N+Rは総放鳥数を示す

10.沖縄1級ステーション日別放鳥一覧（多野岳、嵐山）

2004年1月 沖縄ステーション		名護市多野岳					名護市嵐山					Total		
JAN		09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	N	R	N+R
種数 No.of Species		4	4	4	2	0	5	3	2	4	1			
種名 Species / 新放鳥数 Newly banded		12	30	5	3	0	20	7	4	7	1	89	46	135
1	ノコマ <i>Erithacus calliope</i>		1									1	1	2
2	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	1		1			1	1		1	1	6		6
3	ウケイス <i>Cettia diphone</i>	4	8	1	1		10	5	2	4		35	26	61
4	シジュウカラ <i>Parus major</i>	2					2			1		5	1	6
5	オシロ <i>Zosterops japonica</i>	5	19	2	2		6	1	2	1		38	16	54
6	アオシ <i>Emberiza spodocephala</i>		2	1			1					4	2	6

Nは新放鳥数、Rは再放鳥数、N+Rは総放鳥数を示す

資料 7

平成15年度 鳥類標識調査検討会 資料

日時:2004年3月26日(13:30~15:30)

場所:(財)山階鳥類研究所東京分室

議題:

- 1 前回の検討会議内容報告
- 2 今年度標識調査事業の成果報告について
- 3 標識調査の国際交流について
- 4 その他
- 5 今後の課題について

鳥類標識調査検討会

検討委員

上田恵介	立教大学
尾崎清明	(財)山階鳥類研究所 標識研究室室長
金井 裕	(財)日本野鳥の会 自然保護室 (欠席)
花輪伸一	(財)世界自然保護基金
樋口広芳	東京大学
福田道雄	東京都葛西臨海水族園
山岸 哲	(財)山階鳥類研究所 所長
横山隆一	(財)日本自然保護協会
吉井 正	(財)山階鳥類研究所 顧問

オブザーバー

蟹江志保	環境省	野生生物課
岸本伸彦	環境省	野生生物課
谷川 潔	環境省	生物多様性センター
七日木修一	環境省	生物多様性センター

標識研究室員

米田重玄・佐藤文男・吉安京子・馬場孝雄

山階鳥類研究所 客員研究員

広居忠量

議題:2 今年度標識調査事業の成果報告について

今年度は、以下の項目について調査を実施した。

1. 調査結果
 - 1 放鳥
新放鳥数
注目に値する放鳥例
 - 2 回収
回収報告
注目に値する回収例
長期経過後の回収例
2. 鳥類動態モニタリング
 - 1 主要調査地における標識調査
 - 2 主要調査地における定量的モニタリング(浜頓別)
3. 渡りの実態把握
 - 1 小鳥類の春の渡り
 - 2 小鳥類の秋の渡り
小鳥類の秋の渡り調査
松前白神の調査
 - 3 夏鳥の標識調査
繁殖鳥の標識調査
山中湖ステーションにおける標識調査
織田山1級鳥類観測ステーションの夏鳥調査
 - 4 越冬鳥の標識調査
越冬鳥の標識調査結果
新浜のハクセキレイの調査
沖縄ステーションにおける越冬鳥の調査
 - 5 海鳥の繁殖状況
北海道大黒島
蕪島のウミネコ
4. カラーマーキングを用いた調査結果
 - 1 シギ・チドリ類
 - 2 タンチョウ
 - 3 ナベヅルとマナヅル
 - 4 コアジサシ

2003年 一般回収(5km以上離れた例数)

種名	放鳥	回収					総計
		国内	ロシア	フィリピン	オーストラリア	太平洋	
アホウドリ	国内		2				2
クロアシアホウドリ	ハワイ	1				1	2
クロアシアホウドリ	国内		1			1	2
カツオドリ	国内			1			1
カワウ	国内	4					4
ゴイサギ	国内	1					1
アマサギ	国内			1			1
チュウサギ	国内			1			1
コハクチョウ	国内		1				1
マガモ	国内		6				6
カルガモ	国内	1					1
ヒドリガモ	国内		1				1
オナガガモ	アラスカ	1					1
オナガガモ	カナダ	1					1
オナガガモ	国内	14	20				34
ハシビロガモ	国内	2					2
ホシハジロ	国内		2				2
オオワシ	国内		1				1
オオタカ	国内	1					1
トウネン	国内		1				1
ミュビシギ	オーストラリア	1					1
ヤマシギ	国内	1					1
ユリカモメ	国内	1					1
オオセグロカモメ	国内	1					1
ウミネコ	国内		1				1
ベニアジサシ	国内	1			25		26
コアジサシ	国内				1		1
オオコノハズク	国内	1					1
フクロウ	国内	1					1
ツバメ	国内			1			1
ハクセキレイ	国内	2					2
ヒヨドリ	国内	8					8
ノゴマ	ロシア	2					2
ジョウビタキ	ロシア	1					1
シロハラ	国内	2					2
ツグミ	国内	1					1
メジロ	国内	6					6
アオジ	ロシア	1					1
アオジ	国内	1	1				2
ベニマシコ	ロシア	1					1
ベニマシコ	国内	1					1
スズメ	国内	1					1
		60	37	4	26	2	129

議題:3 標識調査の国際交流について

渡り鳥保護条約会議への参画

日ロ渡り鳥保護条約会議(第5回ハバロフスク、2003年10月23～24日)、日豪渡り鳥保護協定会議(第12回東京、2003年12月10日)、日中渡り鳥保護協定会議(第10回東京、2003年12月11日)への資料提供および参加。

日中韓ズグロカモメ共同調査(環境省委託調査)

東アジアのみに分布するズグロカモメの生息状況と、繁殖地と越冬地間の渡り状況を把握することを目的として、標識調査を主とする調査が行われた。今年度は従来実施していた中国黄河河口への出張がSARSの影響でできなかったため、代わりに韓国での調査(2003年6月9日～15日)が行われた。日本からの2名と韓国の研究者との共同で、60羽に標識が装着された。それらのうち11個体が日本の越冬地(5ヶ所)で観察確認された。また繁殖数が2ヶ所で約250～300巣であることも判明した。

アラスカで繁殖するハマシギの渡り生態の解明(環境省委託調査)

アラスカ北部で繁殖するハマシギ *Calidris alpina arcticola* は固有亜種であり、日本を含む東アジアだけで越冬することが知られている。本亜種の渡りの経路と越冬地を解明するため日米渡り鳥等保護条約に基づく日米共同調査が、2003年6月28日～7月9日に実施された。この調査は1999年8月に開始されたが、今年度は北アメリカ最北端のポイント・バローにおいて合計で最高数の170羽以上のハマシギをカラーマーキングできた。そのうち、ヒナで放鳥の1個体が初めて北海道根室市で越冬が確認された。

モンゴルのホオジロの調査(環境省請負調査)

ホオジロは飼鳥として人気が高く、メジロに次いで多くの輸入証明証が発行されている。鳴き合わせ会が現在も各地で開かれ、密漁や違法飼育が絶えない。違法行為の防止のためには国内産と外国産のホオジロの識別法の確立が重要である。2003年7月14日～26日にホオジロの基亜種が生息するモンゴルのウランバートル郊外テルレジ周辺で捕獲調査を実施し、また、モンゴル科学アカデミーに所蔵される標本の調査も行なった。得られたデータは日本・中国・韓国のホオジロの亜種とも比較し、ホオジロ識別マニュアルの発行に役立てられる。

カムチャツカで繁殖するハマシギの渡り生態の解明(山階野生鳥獣保護研究振興財団補助)

カムチャツカで繁殖するハマシギ *Calidris alpina kistchinski* は固有亜種である。繁殖分布と繁殖個体数に関する情報はほとんどなく、渡りの経路と越冬地はまったく不明である。本亜種の渡りの経路と越冬地を解明するために2003年6月13日～23日にカムチャツカ半島南西部においてハマシギのカラーマーキング調査を行った。ヒナを含み合計13個体のカラーマーキングに成功したが、放鳥地以外からの確認はできなかった。

韓国のメジロの調査(野鳥法学会委託調査)

メジロは飼い鳥として人気が高く、最も多くの輸入証明証が発行されている。鳴き合わせ会が現在も各地で開かれ、密漁や違法飼育が絶えない。すでに環境省からメジロ識別マニュアル改定版が2001年に発行されているが、日本と同一の亜種が分布する韓国南部のメジロは、完全には国内産のものと識別が不可能である。韓国産と日本産のメジロの識別方法を確率するために2003年5月20日～28日に韓国南部の巨済島と済州島で捕獲調査を実施し、DNA分析用に血液採取も行なった。

オーストラリアにおけるベニアジサシの標識調査(個人参加)

沖縄県や福岡県で繁殖中に標識されたベニアジサシが回収されたオーストラリアのグレート・バリアリーフで、2004年1月7日～14日に実施された標識調査に標識研究室から1名が参加した。約2,100羽をキャンボンネットで捕獲したところ、32個体の日本からの回収記録が得られた。28羽は沖縄島周辺、4羽は福岡県三池島の放鳥であった。これらを含めて80例の国際間回収記録が短期間に得られたことは、極めて稀なことである。

VI 資料 8

調査協力者一覧

青木則幸	榎本友好	川口仙太郎	齋藤勝義	[五十音順]
青塚松寿	蛭名純一	川口秀明	齋藤慶輔	瀬尾澄子
赤原清枝	大河原彰	川崎実	齋藤さゆり	関伸一
朝倉俊治	大河原恭祐	川路則友	齋藤武馬	関優
安宅敏英	大久保順一	川内野善治	齋藤知子	関川實
阿部誠一	大迫義人	川那部真	齋藤成人	関根義夫
有田智彦	大沢八州男	河原孝行	齋藤典保	高木昌興
有馬浩史	大城明夫	河邊久男	齋藤充	高田勝
有馬宏幸	太田吉厚	川俣浩文	齋藤安行	高田令子
飯田知彦	大滝清二	木内正敏	堺博	高辻洋
五百沢日丸	大館和広	菊田英孝	坂口斉	高橋洋子
五十嵐伸吾	大塚之稔	菊池博	坂野和英	高橋和也
井口忠	大藤由美子	菊本竜也	坂本明弘	田川伸一
池浦定彦	大羽康利	北川捷康	作山宗樹	滝沢和彦
池田浩一	大畑孝二	木下徹	佐々木秀信	田口真
石上雅敏	岡徹	木村京子	笹原裕二	武石干雄
石田朗	岡崎萬治	木村裕之	佐田正行	竹上修
石塚徹	岡崎立	木村裕一	佐藤捷徳	竹澤靖
泉原猛	岡田徹	桐原佳介	佐藤賢二	武下雅文
磯清志	岡田紀夫	久我祐三	佐藤準	竹田伸一
磯部清一	岡部海都	久貝勝盛	佐藤達夫	武田由紀夫
伊丹英生	岡村裕透	久下直哉	佐藤辰男	竹丸勝朗
市橋直規	奥田篤志	工藤慈	佐藤弘	武本行和
出射雅子	奥山正樹	熊木信男	佐藤正秀	田子元樹
井戸浩之	小倉豪	熊代直生	佐藤理夫	田沢道広
伊藤定市	小野勝弘	久米宗男	佐藤満	伊達功
伊藤悟	小野智康	倉橋義弘	佐野裕彦	田中忠
伊東静一	小野美穂子	黒澤信道	執行利博	田中秀夫
伊藤大助	小野島学	黒澤優子	重永ゆき	田中正彦
伊藤泰夫	小畑義之	桑原和之	篠田耕児	田中勝
井上勝巳	小山均	河野一成	渋谷通夫	田畑伊織
井上雅子	加賀実	河野裕美	島口進	玉田克巳
井上裕司	風間辰夫	古賀恵	島田明英	田村真樹子
今田吉孝	梶田あまね	木樽隆介	清水貴史	千葉晃
今西貞夫	梶田学	小杉和樹	清水隆史	千葉一彦
岩崎健二	柏木隆宏	古園由香	清水敏弘	千葉勇人
岩田篤志	柏原由恵	後藤満喜男	清水義雄	塚田二三雄
岩本秀幸	梶畑哲二	小西敢	清水義雄	辻幸治
上田恵介	片岡宣彦	小西恭子	庄山守	対馬良一
植田潤	加藤俱彦	小林建治	白井康夫	津森義則
上野吉雄	加藤昇	小林繁樹	菅野正巳	鶴見みや古
牛島義博	加藤義則	小林成光	須川恒	手井修三
内田智之	金子隆	小林毅	杉田平三	寺島正彦
内田聖	上嶋順	小林直文	杉野目齐	土居克夫
内田博	神谷ひな子	小松俊男	杉林澄人	土井安彦
馬田勝義	神谷要	小松吉藏	杉山淳	東條一史
梅木賢俊	神谷芳郎	小室智幸	杉山要	時田賢一
梅本正照	亀田新悟	小山和美	杉山慎二	渡久地豊
宇山大樹	亀谷辰朗	近藤多美子	杉山直	所崎香織
江崎保男	狩野清貴	近藤恭司	鈴木要	富岡辰先
枝川逸裕	川合正晃	近藤芳子	鈴木幸治	富川徹
榎本隆	川上和人	今野怜	鈴木高	鳥飼久裕
			住田益信	永井健介

永石文明
中川富男
中川元
中川宗孝
中川律子
永澤廣治
仲澤悟
中塩一夫
中条正英
仲宗根佐絵
永田尚志
中野晃生
中野あゆみ
中村茂
中村秀哉
中村進
中村純夫
仲村昇
中村雅彦
中村豊
中山文仁
南雲照三
成田憲一
西海功
西崎生二
野崎達也
野沢進之輔
野田拓男
紀宮清子
橋本英樹
橋本正雄
橋本祐輔
蓮尾純子
長谷川和正
長谷川誠
花田行博
濱尾章二
浜口哲一
早川雅晴
早川嘉彦
林博彦
林吉彦
葉山政治
原徹
原口央
原島政巳
原田俊司
原田進
原田誠次
原田量介
伴野俊夫
馬場隆

馬場征雄
樋口広芳
飛田良平
人見潤
日比野政彦
平井正志
平岡考
平松山治
平山知男
廣居忠量
広川淳子
深井宣男
福岡賢造
福田道雄
福田佳弘
藤井恭恵
藤井幹
藤岡暢明
藤沢幹子
藤田薫
藤田剛
藤田英忠
藤田泰宏
藤巻裕蔵
藤本道志
古川英夫
古川八重子
細野哲夫
堀田昌伸
本多親子
本間隆平
前澤昭彦
前田茂雄
前田崇雄
前原昌義
前山亮
益子勇
猿子正彦
増田智久
増田安司
松浦江里
松尾武芳
松永洸
松村俊幸
松室裕之
間宮寿頼
真野徹
丸岡禮治
丸谷聡
三浦淳男
三上かつら
三木昇

溝口文男
三富一裕
峯尾雄太
箕輪義隆
三原学
宮越一俊
宮田聡
村岡哲而
村上速雄
村上正志
村上亮
村田健
村浜史郎
村本和之
村山和聡
村山諭
室瀬秋宏
室伏友三
望月和男
百瀬邦和
森茂晃
森下英美子
森野正弘
森本元
森本嘉人
諸橋淳
門前孝也
門馬惠彦
柳沢かほる
柳澤秋介
柳澤紀夫
山口香子
山口典之
山口雅生
山口恭弘
山崎智子
山田一昭
山田清
山田勝夫
山田洋治郎
山根みどり
山本明
山本淳
山本栄治
山本茂
山本純郎
山本貴仁
山本敏夫
山本裕
山本芳夫
湯浅純孝
湯浅輝久

横山美津子
吉岡勝雄
吉田一朗
吉田良平
吉田和人
吉田邦雄
吉田保志子
吉成才丈
吉丸博志
米山富和
力石敏
若林正浩
脇坂英弥
和田祥司
和田岳
和田徹
渡辺明夫
渡辺紀久雄
渡辺修治
渡辺範雄
渡辺央
渡辺博之
渡辺幸久

<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)
吉安京子	調査員	(放鳥記録・捕獲許可関係)

() 内は担当ステーション、業務名

平成15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16(2004)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