

平成 19 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 2007

2007

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

目次 Contents

調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2007	1
- 1 調査の目的 Purpose of Research	1
- 2 調査の方法 Method of Research	3
- 3 調査の結果 Results	4
- 4 英文要約 Summary	7
鳥類動態モニタリング Monitoring Programs	9
主要ステーションにおける標識調査 Bird-Banding Research at Main Stations	9
- 1 浜頓別ステーション Hamatonbetsu Station	9
- 2 風蓮湖ステーション Furenko Station	9
- 3 下北ステーション Shimokita Station	10
- 4 福島潟ステーション Fukushima Station	10
- 5 婦中ステーション Fuchu Station	10
- 6 織田山ステーション Otayama Station	11
- 7 出水ステーション Izumi Station	11
- 8 柏崎ステーション Kashiwazaki Station	12
渡りの実態把握 Migration Research	13
- 1 春・秋の渡り Spring and Autumn Passerines Migration	13
松前白神ステーション Matsumaeshiragami Station	13
- 2 夏鳥の調査 Banding Research on Summer Migrants	13
山中湖ステーション Yamanakako Station	13
- 3 冬鳥の調査 Banding Research on Wintering Birds	14
沖縄ステーションにおける越冬鳥 Okinawa Station	14
- 4 サギ類の調査 Research of Egrets and Herons	14
- 5 オオジュリンの調査 Research of Reed Bunting	16
- 6 ズグロカモメ調査 Research of Saunders's Gull	19
- 7 シギ・チドリ類調査及びコアジサシ調査 Reserch of Shorebirds and Little Tern	20
その他 Others	34
鳥類標識検討会 Bird-Banding Committee	34

解析 Analysis	42
- 1 主要調査地における鳥類動態モニタリング(浜頓別)	
Monitoring Programs at Main Station (Hamatonbetsu)	42
- 2 放鳥 Banding Work	53
- 2 - 1 本年度の新放鳥数 Newly Banded in 2007	53
- 2 - 2 標識放鳥された種 Species Banded	53
- 2 - 3 注目に値する放鳥例 Notable Banding Records	53
- 2 - 3 - 1 希な標識記録 Rare Records	54
- 3 回収 Recovery Reports	57
- 3 - 1 今年度の回収報告数 Recovery Reports in 2007	57
- 3 - 2 回収された種 Species Recovered	57
- 3 - 3 注目に値する回収例 Notable Recoveries	57
- 3 - 3 - 1 初回収記録 First Recovery Records	58
- 3 - 3 - 2 その他の希な回収記録 Other Rare Recovery Records	61
- 3 - 4 長期経過後の回収例 Longevity Records	63
資料 Appendix	65
- 1 新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2007	66
- 2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2007	82
- 3 年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2007	85
- 4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2007	91
- 5 年度別回収一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2007	92
- 6 日別放鳥一覧 Daily Number of Birds Banded	97
- 7 調査協力者一覧 List of Banders	##

はじめに

Foreword

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

本報告書では、平成19年度実施された標識調査結果をとりまとめるとともに、特に「浜頓別ステーションの標識鳥類の経年変化」に関して解析を加えた。

本事業の実施に際して、ご協力いただいたバンダーの方々、地方公共団体、鳥類関連の諸団体、ならびに貴重な回収記録や観察記録を寄せられた多くのボランティアに厚くお礼申し上げます。

平成20年3月

財団法人 山階鳥類研究所

所 長 山岸 哲

調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2007

- 1 調査の目的 Purpose of Research

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

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

(1) 鳥類動態モニタリング

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

(2) 渡りの実態把握

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

(3) 解析

浜頓別ステーションにおける鳥類動態モニタリングに関して解析を行った。

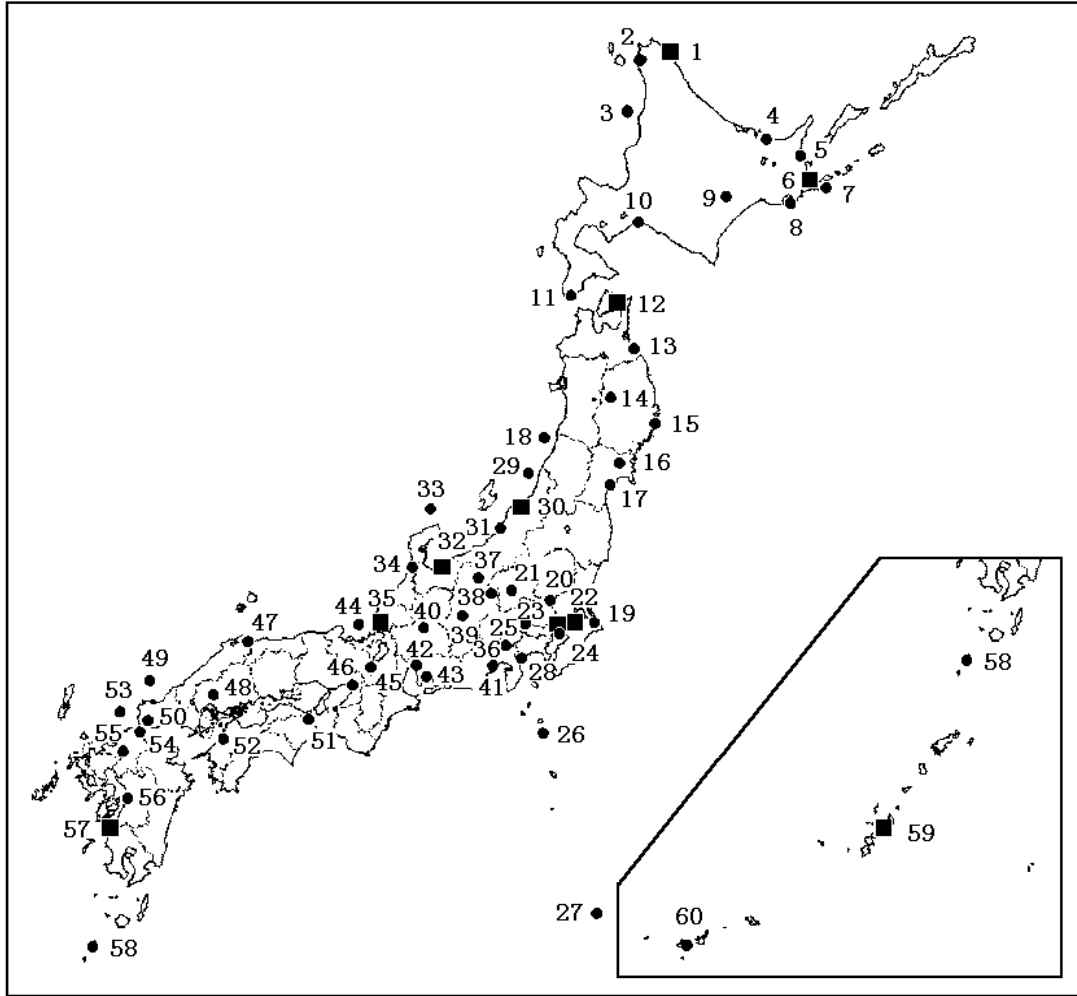


図 - 1 - 1 鳥類観測ステーション位置 Locations of Banding Stations (2007)

: 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 涛沸湖 Tohfutsuko	19 神栖 Kamisu	34 河北潟 Kahokugata	49 見島 Mishima
5 標津 Shibetsu	20 渡良瀬川 Watarasegawa	(35) 織田山 Otayama	50 山口 Yamaguchi
(6) 風蓮湖 Furenko	21 前橋 Maebashi	36 山中湖 Yamanakako	51 吉野川 Yoshinogawa
7 モユルリ島 Moyururijima	(22) 手賀沼 Teganuma	37 千曲川 Chikumagawa	52 松山 Matsuyama
8 大黒島 Daikokujima	(23) 宮内庁鴨場 Kunaichokamoba	38 軽井沢 Karuizawa	53 沖ノ島 Okinoshima
9 帯広 Obihiro	24 新浜 Shinhama	39 松本 Matsumoto	54 北九州 Kitakyushu
10 苫小牧 Tomakomai	25 狭山・多摩川 Sayama-Tamagawa	40 恵那 Ena	55 筑紫野 Tsukushino
11 松前白神 Matsumaeshiragami	26 御蔵島 Mikurajima	41 静岡 Shizuoka	56 八代 Yatsushiro
(12) 下北 Shimokita	27 鳥島 Torishima	42 鍋田 Nabeta	(57) 出水 Izumi
13 蕪島 Kabushima	28 相模川 Sagami-gawa	43 岡崎 Okazaki	58 トカラ Tokara
14 滝沢 Takizawa	29 粟島 Awashima	44 冠島 Kanmuri-jima	(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

- 2 調査の方法 Method of Research

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

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

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

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

- 3 調査の結果 Results

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

2007年度の新放鳥数は274種167,027羽(表 - 3 - 1及び巻末資料 - 1)で、前年度と比較して9,467羽減少した。最も多く放鳥された種はアオジで、40,146羽であった。次いでオオジュリンが15,970羽、メジロが12,259羽、カシラダカが8,185羽、ウグイスが7,521羽の順となった。1961年からこれまでの新放鳥数は、総計439万3,548羽にのぼる(図 - 3 - 1及び巻末資料 - 3)。一方、再放鳥数は145種13,996羽で、前年度に比べて3羽減少した(表 - 3 - 1)。なお、ここでいう再放鳥(Recapture)とは、資料2に示すリピート(Repeat:同じ場所で同じシーズン内または6ヶ月以内に再捕獲・放鳥)、リターン(Return:同じ場所で次のシーズン以降に再捕獲・放鳥)、リカバリー(Recovery:放鳥場所から5km以上離れた別の場所で再捕獲・放鳥)の総数である。

標識放鳥された鳥が放鳥場所とは異なる所で再発見されることを回収と呼ぶ。回収には、バンダーが標識調査中に再捕獲した「バンダー間回収」と一般の人が狩猟や死体拾得捕獲するなどで発見したいわゆる「一般回収」とがある。このうち前者は再放鳥の中でリカバリー(Rc)として扱っている。ここでバンダー間回収と一般回収のうちの5km以上離れた回収例を合わせて集計して回収報告例としたところ、今年度の報告の総数は73種924例であった(図 - 3 - 2及び巻末資料 - 4)。そのうち、国内放鳥国内回収が59種862例、国内放鳥外国回収が18種44例、外国放鳥国内回収が10種16例報告され、外国放鳥外国回収の報告は2種2例であった。国内放鳥国内回収例については、多い順にオオジュリン(294例)・オナガガモ(255例)・アオジ(147例)・カワウ(29例)となった。また回収記録のうちオグロシギ・セグロカモメ・ヨタカの3種は、初の回収記録であった(- 3 - 3 - 1)。また、初放鳥から5年以上を経て回収された15種23例について、長期経過後の回収例(- 3 - 4)として記録した。

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

[2007.01.01 ~ 2007.12.31]

ステーション名 Station	新放鳥数 Newry Banded	種数 Species	再放鳥数 Recaptured	種数 Species	総放鳥数 Total	種数 Species
1 浜頓別	2,209	45	171	17	2,380	46
2 サロベツ	303	31	31	10	334	31
3 天売島	1,269	52	16	7	1,285	52
4 湧沸湖	152	20	1	1	153	20
5 標津	1,790	47	29	10	1,819	47
6 風蓮湖	8,951	67	401	20	9,352	67
7 モユルリ島	311	7	9	1	320	7
8 大黒島	24	3	0	0	24	3
9 帯広	4,175	42	156	9	4,331	43
10 苫小牧	4,774	61	68	13	4,842	61
11 松前白神	6,612	69	207	26	6,819	69
12 下北	2,852	55	60	7	2,912	55
13 蕪島	2,039	4	188	1	2,227	4
14 滝沢	2,272	35	69	9	2,341	35
15 三貫島	284	7	67	1	351	7
16 伊豆沼	6,580	53	293	15	6,873	53
17 蒲生	2,163	70	291	26	2,454	71
18 飛島	810	39	9	4	819	39
19 神栖	146	18	9	4	155	18
20 渡良瀬川	2,304	57	128	16	2,432	58
21 前橋	63	3	0	0	63	3
22 手賀沼	1,105	35	55	14	1,160	36
23 宮内庁鴨場	3,140	12	3,047	8	6,187	12
24 新浜	1,053	46	229	12	1,282	47
25 狭山多摩川	2,937	75	655	30	3,592	77
26 御蔵島	230	19	9	4	239	19
27 鳥島	1,665	20	51	5	1,716	20
28 相模川	1,305	61	291	17	1,596	61
29 粟島	492	30	12	7	504	30
30 福島潟	5,829	49	287	14	6,116	49
31 柏崎	611	14	4	2	615	14
32 婦中	3,766	54	63	17	3,829	54
33 舩倉島	99	3	0	0	99	3
34 河北潟	542	31	8	4	550	31
35 織田山	3,460	51	52	15	3,512	52
36 山中湖	569	36	125	19	694	36
37 千曲川	553	40	37	9	590	40
38 軽井沢	114	3	0	0	114	3
39 松本	2,743	67	119	31	2,862	68
40 恵那	264	14	1	1	265	14
41 静岡	4,350	70	590	30	4,940	71
42 鍋田	781	40	199	15	980	40
43 岡崎	1,607	50	73	10	1,680	50
44 冠島	790	6	633	1	1,423	6
45 宇治川	2,035	68	106	21	2,141	68
46 淀川口	1,208	53	204	16	1,412	53
47 中海	6,778	116	275	36	7,053	116
48 広島	3,070	78	309	27	3,379	78
49 見島	147	3	0	0	147	3
50 山口	3,115	51	63	12	3,178	51
51 吉野川	154	4	0	0	154	4
52 松山	3,162	61	58	19	3,220	61
53 沖ノ島	176	5	1	1	177	5
54 北九州	970	51	34	11	1,004	51
55 筑紫野	411	19	2	2	413	19
56 八代	443	23	4	2	447	23
57 出水	481	19	114	12	595	19
58 トカラ	336	23	12	2	348	23
59 沖縄	868	56	154	22	1,022	57
60 八重山	287	31	8	6	295	31
61 その他	60,971	215	3,909	109	64,880	217
合計 Total	167,027	274	13,996	145	181,023	275

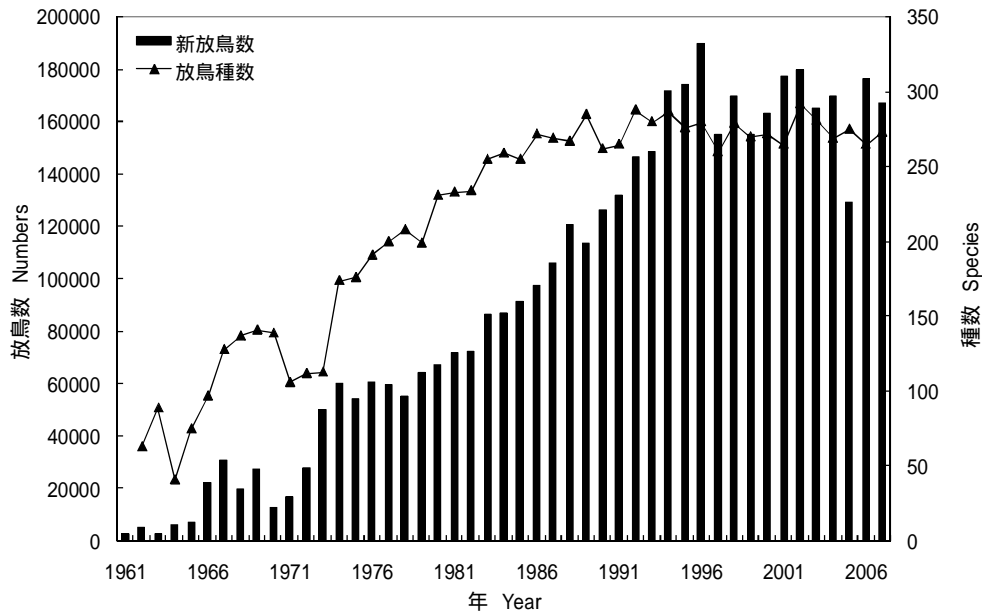


図 - 3 - 1 年別標識放鳥数と種数 (1961-2007)
 Numbers of Birds Newly Banded(bar) and Species Newly Banded(Line)
 in Japan (1961-2007)

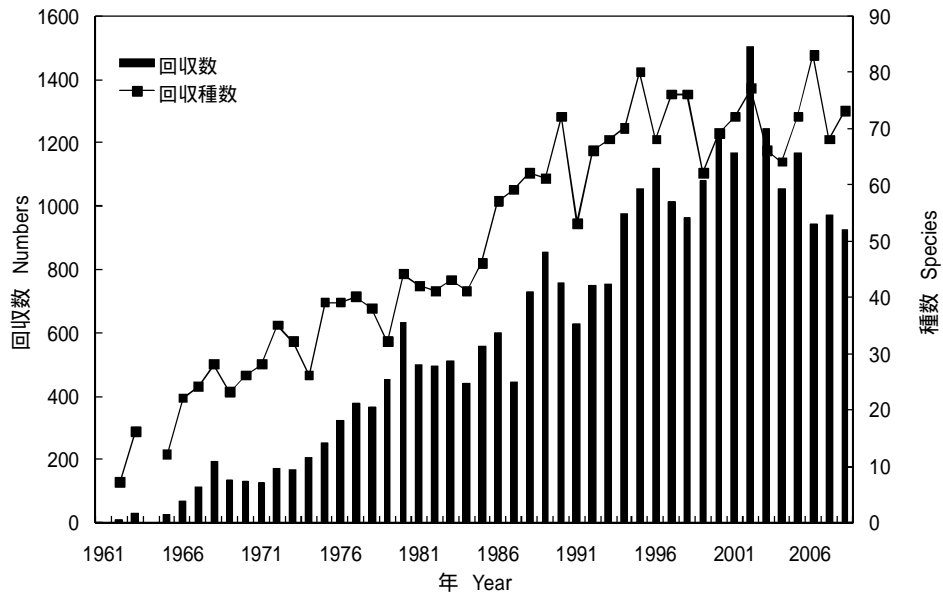


図 - 3 - 2 年別標識回収数と種数 (1961-2007)
 Numberds of Birds Recovered(bar) and Species Recovered(Line)
 in Japan (1961-2007)

Japanese Banding Scheme in 2007

1 Purpose

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

Japanese banding program is implemented under the auspices of the Yamashina Institute for Ornithology, commissioned by the Japanese Ministry of the Environment. The 2007 research was centered at 60 banding stations located through out the nation, paying special attention on the following elements.

- Monitoring Research
Ongoing research at major stations
(Hamatonbetsu, Furenko, Shimokita, Fukushimaagata, Fuchu, Otayama, Izumi, Kashiwazaki)
- Research on Migration Patterns
Spring and Autumn passerine migration(Matsumae-Shiragami),
Summer migrants(Yamanakako), Wintering birds(Okinawa),
Saunders' Gulls, Egrets, Reed Buntings, Shorebirds and Little Terns.
- Data Analysis
Avifauna, seasonal changes, annual changes at Hamatonbetsu station

2 Method of Research

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

- (1) Capture birds using mist nets, rocket nets, other traps or by hand.
- (2) Attach a number engraved metal band on each bird's tarsus. Attach additional color markings depending on the needs.
- (3) Release birds after recording the species name, sex, age and other data.

(4) Later, when banded birds are recaptured, release data and the recapture data are compared and examined.

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

3 Summary of Results for 2007

A total of 167,027 birds were newly banded in 2007 (Table I-3-1, Appendix-1). This figure was 9,467 birds less than 2006. A grand total of 4.39 million birds have been banded since 1961 (Fig. I-3-1, Appendix-3).

The five most frequently banded species in 2007 were Black-faced Bunting (40,146), Reed Bunting (15,970), Japanese White-eye (12,259), Rustic Bunting (8,185) and Japanese Bush Warbler (7,521).

Recapture records, including "Repeat" records (recaptures at the same site within the same season or shorter than 6 months), "Return" records (recaptures at the same site after the next season), and "Recovery" records (recaptures at a different place from the banded site), were 13,996 records (Appendix-2). This figure remained almost unchanged from 2006.

Significant recoveries (recaptures with more than 5 km distance) totaled 924 records of 73 species (Fig. I-3-2, Appendix-4). Of these, 862 records (59 species) were domestic recoveries. There were 16 recoveries (10 species) in Japan of birds banded abroad, 44 recoveries (18 species) abroad of birds banded in Japan, 2 recoveries of birds banded abroad and recovered abroad. Domestic recoveries were led by Reed Bunting (294), followed by Pintail (255), Black-faced Bunting (147), Great Cormorant (29), and Whooper Swan (16). Black-tailed Godwit, Herring Gull and Jungle Nightjar were recovered for the first time. Pintail (18) and Mallard (5) were the most common species to be recovered abroad with a Japanese band.

New longevity records were obtained for 15 species (Table V-3-2).

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

調査結果 鳥類動態モニタリング Monitoring Programs

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

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

- 1 浜頓別ステーション Hamatonbetsu Station

小鳥類を対象に、北海道枝幸郡浜頓別町山軽にある「環境省浜頓別1級鳥類観測ステーション」において、秋の渡りモニタリング調査を9月18日～10月19日（うち23日間）に行った。平均30枚のかすみ網（36メッシュ×12mを28枚、24メッシュ×12mを2枚）を使用し、総放鳥数は40種2,257羽（うち再放鳥数15種162羽）であった。上位種はアオジ・ウグイス・ノゴマ・ベニマシコ・クロジであった（-6-表1浜頓別ステーション日別放鳥一覧参照）。



浜頓別ステーションの網場(2007年10月)

- 2 風蓮湖ステーション Furenko Station

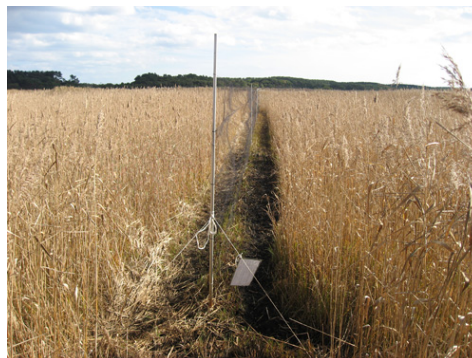


風蓮湖ステーションの網場(2007年10月)

北海道根室市川口にある「環境省風蓮湖1級鳥類観測ステーション」において、小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を9月26日～10月13日（うち17日間）に行った。平均26枚のかすみ網（36メッシュ×12mを25枚、同6mを1枚）を使用し、総放鳥数は36種5,085羽（うち再放鳥9種197羽）であった。上位種はアオジ・ベニマシコ・ウグイス・ノゴマ・ルリビタキであった（-6-表2風蓮湖ステーション日別放鳥一覧参照）。なお10月7日調査期間中に択捉島クリルスクで放鳥されたアオジ（MOSKVA XN-46051 2006年8月6日放鳥）を回収した。

- 3 下北ステーション Shimokita Station

青森県三沢市仏沼において繁殖調査と小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を行った。繁殖期は6月2日～8月4日(うち10日間)に調査を行った。かすみ網1枚(30メッシュ×12m)を使用し、総放鳥数は5種40羽(うち再放鳥3種4羽)であった。種はオオセッカ、コヨシキリ、オオジュリン、シマクイナ、チュウヒであった。また、秋期は9月23日～11月4日(うち20日間)に調査を行った。かすみ網を14枚(36メッシュ×12mを11枚、30メッシュ×12mを3枚)使用し、総放鳥数は24種2,180羽(うち再放鳥4種45羽)であった。上位種はアオジ・



下北ステーションの網場(2007年10月)

オオジュリン・コジュリン・カシラダカ・ホオアカであった。全期間を通じての総放鳥数は26種2,269羽(うち再放鳥6種49羽)であった(-6-表3下北ステーション日別放鳥一覧参照)。

- 4 福島潟ステーション Fukushima Station

新潟県新潟市北区新鼻にある「環境省福島潟1級鳥類観測所」において、繁殖鳥を対象とした調査と小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を行った。また、調査と並行して新バンダー養成を目的とした講習会、および調査技術向上を目的とした勉強会を実施した。調査は6月2日～10月2日(うち18日間)と10月10日～11月6日(うち25日間)に実施した。6月～10月の調査では、平均32枚(最大37枚)のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用し、総放鳥数は14種334羽(うち再放鳥4種47羽)であった。上位種はオオヨシキリ・カワラヒワ・スズメ・コヨシキリ・ツバメであった。10月～11月の調査では平均62枚(最大67枚)のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用し、総放鳥数は43種5,694羽(うち再放鳥12種240羽)であった。上位種はアオジ・カシラダカ・オオジュリン・カワラヒワ・スズメであった。全期間を通じて今年度の総放鳥数は46種6,026羽(うち再放鳥13種287羽)であった。(-6-表4福島潟ステーション日別放鳥一覧参照)。今年度の講習会は10月1日～16日、10月17日～22日に行い、各7名、計14名が受講した。続いて10月23日～11月5日まで勉強会を行い、21名が期間中に平均3日間参加した。

- 5 婦中ステーション Fuchu Station

富山県富山市婦中町高塚の「環境省婦中1級鳥類観測ステーション」において4月15日から5月22日(うち25日間)と10月7日から11月14日(うち31日間)小鳥類の春と秋の渡りモニタリング調査を実施した。4月～5月の調査では55枚のかすみ網(36メッシュ×12mを46枚、同6mを8枚、同20mを1枚)を使用し、総放鳥数は40種622羽(うち再放鳥10種35羽)であった。上位種はメジロ・アオジ・キビタキ・ヤマガラ・ウグイスであった。また10月～11月の調査では平均46枚(最大55枚)のかすみ網(36メッシュ×12mを39枚、同6mを6枚)を使用し、総放鳥数は40種3,106羽(うち再放鳥12種27羽)であった。上位種はアオジ・メジロ・カシラダカ・シロハラ・クロツグミであった。全期間を通じた今年度の総放鳥数は50種3,728羽(うち再放鳥17種68羽)であった(-6-表5婦中ステーション日別放鳥一覧参照)。

- 6 織田山ステーション Otayama Station

福井県丹生郡越前町笈松にある「環境省織田1級鳥類観測ステーション」において、山地性の小鳥類の渡りモニタリング調査を春期(4~5月)と夏期(9月)と秋期(10~11月)に合計34日間、調査を行った。春の調査は4月28日~5月5日までの8日間実施した。平均30枚(最大30枚)のかすみ網(36メッシュ×12m)使用し、総放鳥数は26種175羽(うち再放鳥10種28羽)であった。上位種はメジロ・キビタキ・ウグイス・



織田山ステーションの網場(2007年10月)

ヤマガラ・エナガであった。夏の調査は、9月22日~9月30日(うち8日間)に実施した。49枚のかすみ網(36メッシュ×12mを43枚、61メッシュ×12mを6枚)を使用し、総放鳥数は21種481羽(うち再放鳥1種1羽)であった。上位種はクロツグミ・メジロ・メボソムシクイ・キビタキ・オオルリであった。秋の調査は、冬鳥の渡来状況を把握するために例年通りの時期の10月18日から11月7日(うち18日間)に実施した。49枚のかすみ網(36メッシュ×12mを49枚)を使用し、総放鳥数は36種2,751羽(うち再放鳥10種23羽)であった(-6-表6織田山ステーション日別放鳥一覧参照)。上位種はシロハラ・アオジ・メジロ・マミチャジナイ・ウグイスであった。全期間を通じて今年度の総放鳥数は49種3,407羽(再放鳥15種52羽)であった。また春の調査では、捕獲の条件を一定にするために調査地の樹木の間引きと、樹高を2.5m前後に切り揃える作業を行った。

- 7 出水ステーション Izumi Station



出水ステーションの米ノ津川の網場
(2008年2月)

小鳥類の越冬状況を把握するための調査を、鹿児島県出水市荘において2008年2月5日から9日までの5日間、出水市文化町米ノ津川河川敷において2008年2月9日から14日までの6日間、それぞれ実施した。出水市荘での調査では、15枚のかすみ網(36メッシュ×12m)を使用し、総放鳥数は15種228羽(うち再放鳥7種36羽)であった。上位種はメジロ・アオジ・ウグイス・シロハラ・ホオアカであった。出水市文化町米ノ津川河川敷での調査では、15枚のかすみ網(36メッシュ×12mを13枚、36メッシュ×6mを2枚)を使用し、総放鳥数は12種452羽(うち再放鳥8種154羽)であった。上位種はメジロ・ウグイス・アオジ・オオジュリン・シロハラであった。(-6-表7出水ステーション日別放鳥一覧参照)。

- 8 柏崎ステーション Kashiwazaki Station

新潟県柏崎市安政町悪田自然緑地で小鳥類のモニタリング調査を10月22日～11月5日(うち11日間)に行った。6枚のかすみ網(36メッシュ×12mを6枚)を使用し、総放鳥数は11種522羽(うち再放鳥2種4羽)であった。上位種はオオジュリン・アオジ・カシラダカ・ウグイス・ホオジロであった(- 6 -表 8 柏崎ステーション日別放鳥一覧参照)。



柏崎ステーションの網場(2007年10月)

渡りの実態把握 Migration Research

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

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

松前白神ステーション Matsumaeshiragami Station

北海道松前郡松前町白神天狗山において、3月24日から12月9日(うち88日間) また松前郡福島町千軒では9月15日から10月7日(うち5日間)調査を行った。松前町天狗山では、平均28枚(最大48枚)のかすみ網(36メッシュ×12mを最大19枚、30メッシュ×12mを最大29枚)を使用し、総放鳥数は66種6,600羽(うち再放鳥26種205羽)であった。上位種はウグイス・コガラ・ノゴマ・エゾムシクイ・ルリビタキであった。福島町千軒では、18枚のかすみ網(36メッシュ×12mを18枚)を使用し総放鳥数は12種186羽(うち再放鳥1種2羽)であった。上位種はノゴマ・アオジ・ウグイス・モズであった。(- 6 -表9松前白神ステーション日別放鳥一覧参照)。



松前白神ステーションの網場
(2007年10月)

- 2 夏鳥の調査 Banding Research on Summer Migrants

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



山中湖ステーションの調査風景
(2007年9月)

山梨県山中湖村旭日丘の山中湖ステーションで、7月28日～9月3日(うち7日間)に夏鳥の調査を実施した。平均22枚(最大23枚)のかすみ網(36メッシュ×12mを最大10枚、同6mを最大3枚、30メッシュ×12mを最大10枚)を使用し、総放鳥数は23種399羽(うち再放鳥15種88羽)であった。上位種はキビタキ・クロツグミ・メジロ・シジュウカラ・ヒガラであった(- 6 -表10山中湖ステーション日別放鳥一覧参照)。

- 3 冬鳥の調査 Banding Research on Wintering Birds

沖縄ステーションにおける越冬鳥調査 Okinawa Station

越冬鳥の調査は、沖縄県名護市多野岳と名護市嵐山において行った。名護市多野岳では、2008年1月17日から20日(4日間)に調査を実施した。10枚のかすみ網(36メッシュ×12mを3枚、30メッシュ×12mを7枚)を使用し、総放鳥数は11種111羽(うち再放鳥3種20羽)であった。上位種はメジロ・ウグイス・シロハラ・ヤマガラ・シジュウカラであった。

また名護市嵐山では2008年1月8日から12日(5日間)に調査を実施した。平均10枚(最大11枚)のかすみ網(36メッシュ×12mを3枚、30メッシュ×12mを8枚)を使用し、総放鳥数は6種408羽(うち再放鳥3種57羽)であった。種は多い順にメジロ・ウグイス・シロハラ・ヒヨドリ・アオジ・ノゴマであった(-6-表11 沖縄〔越冬鳥〕日別放鳥一覧参照)。



沖縄ステーションの多野岳の網場(2008年2月)

- 4 サギ類の調査 Research of Egrets and Herons

日本で繁殖するサギ類の多くは冬期に東南アジアに渡り越冬していることが、1960年代に実施された標識調査により確かめられている。しかし、その後、30年余りの間、サギ類の調査は積極的には行われなかったことから、標識個体の観察・回収例は減少している。その一方で、近年鳥インフルエンザウィルスや西ナイルウィルスなどが社会問題となっており、ウィルスキャリアとなりうるサギ類の国内・国外移動を改めて把握することが重要となっている。こうした観点から、野外観察で個体識別の出来る番号入りのカラーリングを用いたサギ類の標識調査を2006年より実施している。

2006年の調査では、茨城・千葉・愛知・岐阜・石川・福井・山口・福岡・熊本・鹿児島ของサギ類の集団繁殖地内において、巢内雛に黄色カラーリング(A00~A99、B00~B99、C00~C99)を用いた標識調査を実施し、6月に10県13ヶ所でカラーリングを装着した300羽の中から、2007年3月末までに3種6例の観察・回収を得た。この中には岐阜県放鳥、フィリピンのルソン島からの回収1例があった。

本年は引き続き、白色カラーリング(D00~D99、E00~E99、F00~F99、G00~G99、H00~H99、

J00～J99、うち4つ欠番有り)を用いて6、7月に宮城・群馬・茨城・千葉・愛知・岐阜・山口・福岡・鹿児島島の9県12ヶ所で調査を実施した。その結果、5種596羽を放鳥した(表-4-1)。3月31日までに、19例の観察または回収が得られた(表-4-2)。長距離の移動ではダイサギで宮城県6月26日放鳥、沖縄県国頭村で10月31日の観察記録が得られた。

表-4-1 サギ類標識調査(カラーマーキング)結果(2007) Banded Numbers of Herons

	放鳥場所	アマサギ	ゴイサギ	コサギ	ダイサギ	チュウサギ	総計
1	宮城県大崎市古川湊尻江合川				37	9	46
2	宮城県柴田郡柴田町			7	5	11	23
3	宮城県亶理郡亶理町長瀬				9	22	31
4	群馬県伊勢崎市境伊与久			12			12
5	茨城県つくばみらい市坂野新田			13	3	44	60
6	千葉県一宮町一宮			21	6	33	60
7	千葉県白井市復			12	3	53	68
8	愛知県蟹江IC			13		16	29
9	岐阜県輪之内町揖斐川	3		16	1	49	69
10	山口県秋穂二島岩屋	27	9	22	35	88	181
11	福岡県京都郡苅田町二崎	2		5		1	8
12	鹿児島県肝属郡東串良町新川西唐仁	6		2		1	9
	総計	38	9	123	99	327	596

表-4-2 サギカラーマーキング個体観察回収一覧(2007年4月-2008年3月)

Resights and Recovers of Herons

	種名	カラーリング	放鳥年月日	放鳥場所	観察・回収年月日	観察・回収場所	観察・回収
1	コサギ	D14	2007年6月17日	千葉県白井市	2007年11月6日	神奈川県三浦市	観察
2	コサギ	D43	2007年6月17日	千葉県白井市	2007年12月18日	神奈川県横浜市	観察
3	コサギ	D43	2007年6月17日	千葉県白井市	2007年12月31日-2008年1月1日	神奈川県川崎市	観察
4	コサギ	D43	2007年6月17日	千葉県白井市	2008年2月16日	神奈川県川崎市	観察
5	コサギ	G72	2007年6月21日	千葉県一宮町	2007年11月2日	徳島県徳島市	観察
6	コサギ	J83	2007年7月18日	福岡県苅田町	2008年1月4日	山口県周南市	死体回収
7	コサギ	C52	2006年6月27日	茨城県下妻市	2007年6月24日	秋田県湯上市	観察
8	コサギ	C52	2006年6月27日	茨城県下妻市	2007年7月16日	秋田県湯上市	観察
9	コサギ	A18	2006年6月16日	愛知県蟹江町	2007年4月29日	愛知県一色町	観察
10	ダイサギ	F37	2007年6月26日	宮城県大崎市	2007年10月31日	沖縄県国頭村	観察
11	ダイサギ	G94	2007年6月21日	千葉県一宮町	2008年1月24日-2月4日	千葉県市川市	観察
12	ダイサギ	G94	2007年6月21日	千葉県一宮町	2008年2月9日	千葉県市川市	死体回収
13	ダイサギ	H71	2007年7月11日	山口県山口市	2007年8月8日	山口県宇部市	観察
14	チュウサギ	D61	2007年6月17日	千葉県白井市	2007年7月29日	東京都大田区	観察
15	チュウサギ	F97	2007年6月27日	宮城県亶理郡	2007年8月20日	宮城県栗原市	観察
16	チュウサギ	F97	2007年6月27日	宮城県亶理郡	2007年9月28日	青森県おいらせ町	死体回収
17	チュウサギ	G56	2007年6月21日	千葉県一宮町	2007年9月13日	神奈川県平塚市	観察
18	チュウサギ	H10	2007年6月25日	山口県山口市	2007年9月3日	山口県宇部市	観察
19	チュウサギ	A60	2006年6月20日	岐阜県輪之内町	2007年6月10日	新潟県佐渡市	観察

網掛け：2006年放鳥個体

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

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

- ・ 時期：2007年12月7日～2008年2月20日
- ・ 対象種：オオジュリン及びその他の小鳥類

13県16名のバンダーからデータが集まり、その概要を表-5-1に示した。延べ調査日数は68(71)日(括弧内の数字は誘引音声を使用して捕獲した数を加えた数：以下同じ)、放鳥数は1,473羽(1,551羽)で、そのうち再放鳥は349羽(352羽)であった。このうち今回解析の対象としたオオジュリンのリポート個体を除いた総放鳥数は、435羽(493羽)であった。

表 - 5 - 1 オオジュリンの越冬調査概要 (2007)

Banded Numbers of Wintering Reed Bunting

	調査日数	種数	新放鳥数	再放鳥数	計	オオジュリン	網の種類と枚数	調査協力者
	(日)	(種)	(羽)	(羽)	(羽)	(N+T+C)	(一日当たり)	
宮城県	3	10	98	5	103	75	ATX10枚・HTX1.3枚	中塩一夫
茨城県	4	15	120	42	162	74	ATX25枚・HTX9枚・CTX0.5枚	吉丸博志他7名
千葉県	12(14)	16(17)	110(178)	10(13)	120(191)	74(125)	ATX1.7枚・HTX2(2.1)枚	平山知男・中森純也他3名
長野県	4	6	19	1	20	0	ATX4.5枚	柏木隆宏他1名
静岡県	5	16	88	63	151	46	ATX8枚・HTX6.8枚	北川捷康
愛知県	5	5	49	7	56	51	ATX7枚	倉橋義弘
兵庫県	1	3	5	1	6	2	ATX6枚・HTX4枚	片岡宣彦
鳥取県	8(9)	5(5)	20(27)	2(2)	22(29)	13(20)	ATX5.4枚	神谷妻他3名
島根県	1	3	5	1	6	0	ATX13枚	日比野政彦
山口県	6	7	72	0	72	29	ATX4.8枚	原田量介・加藤昇・日比野政彦
香川県	4	5	32	1	33	26	ATX6枚	岩田篤志
福岡県	5	7	37	5	42	21	ATX1.8枚・HTX3.2枚	岡部海都・小野智康
鹿児島県	10	17	469	211	680	24	ATX13.9枚・HTX1.1枚	茂田良光他4名
計	68(71)		1,124(1,199)	349(352)	1,473(1,551)	435(493)		

凡例：ATX=36メッシュ×12m、HTX=30メッシュ×12m、CTX=61メッシュ×12m
*括弧内の数字は誘引音声を使用して捕獲した数を加えた日数・種数・放鳥数である。

435羽のオオジュリンの放鳥記録に関して、県別に20羽以上の放鳥があった地域の性比を北から順に示した(図-5-1)。また、比較のため昨年度の結果も示した(図-5-2)。

宮城県では雄の割合が88.0%で最も高く、千葉県で67.6%・茨城県で59.5%と、東日本地域では50%を超えていた。また中部地域の静岡県では50.0%・愛知県で33.3%であった。一方、香川県では雄の割合が38.5%・福岡県では0.0%・鹿児島県で37.5%と、南西地域で雄の割合は低くなっていた。しかし、中国地方では鳥取県で60.0%(放鳥数が少なかったため音声再生装置使用時の記録も含む)・山口県で65.5%と雄の割合が高くなっていた。なお、福岡県では今年度は雄が1羽も放鳥されていないが、昨年度は放鳥数は少なかったものの雄6羽・雌4羽が放鳥されている。

統計的に雄の割合が高かったのは宮城県(χ^2 test, $\chi^2 = 25.43$, $P < 0.01$)と千葉県($\chi^2 = 4.71$, $P = 0.03$)で、逆に雌の割合が高かったのは福岡県で(Fisher's exact test, $P < 0.01$)、愛知県でもこの傾向は見られた($\chi^2 = 3.80$, $P = 0.05$)。宮城県($\chi^2 = 3.76$, $P = 0.05$)、千葉県($\chi^2 = 1.98$, $P = 0.16$)、愛知県($\chi^2 < 0.01$, $P = 0.96$)における今年の性比の偏りは昨年と同様であったが、福岡県(Fisher's exact test, $P < 0.01$)は昨年と異なった。

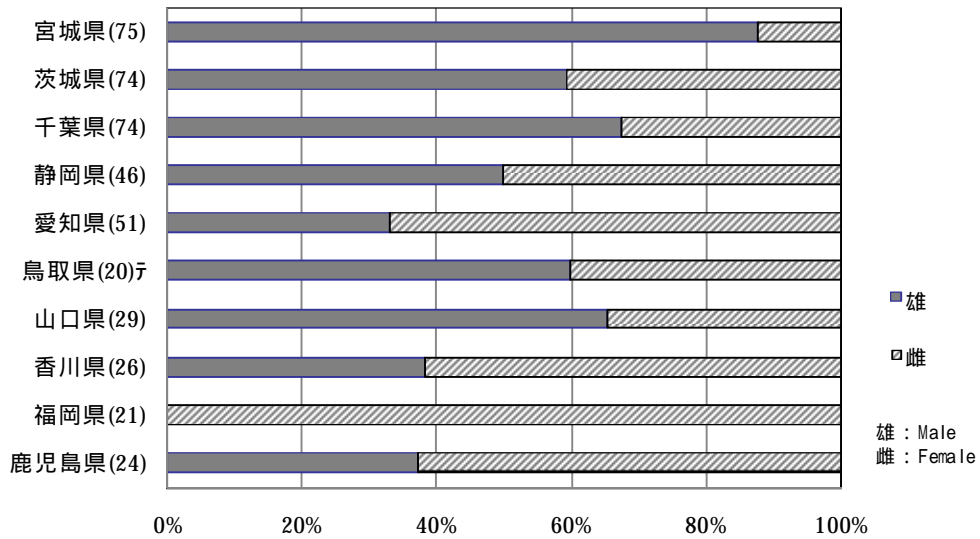


図 - 5 - 1 県別オオジュリンの性比 (2007)

20羽以上の放鳥があった県を表示

Sex Ratio of Reed Bunting

()内の数字は放鳥数 テ: テープ使用

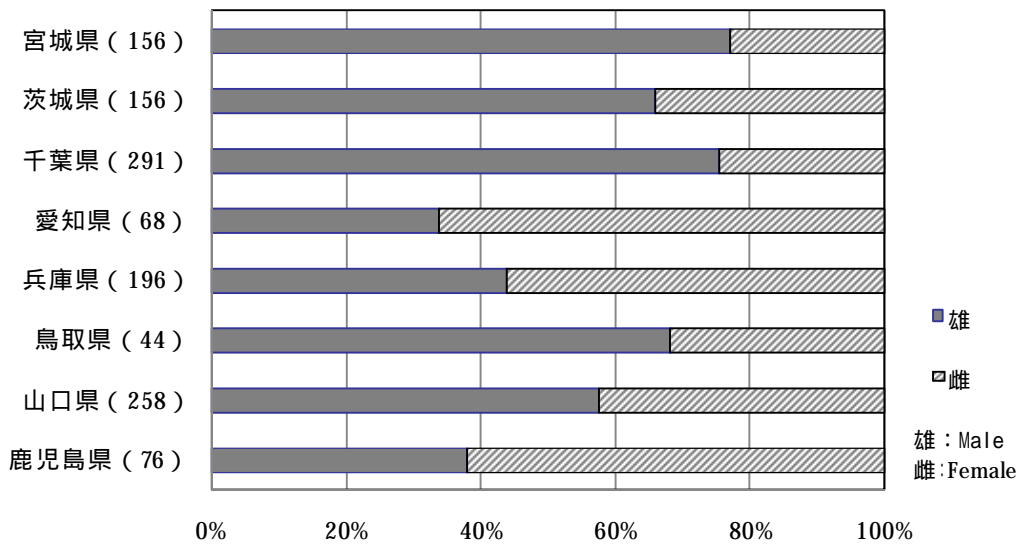


図 - 5 - 2 県別オオジュリンの性比 (2006)

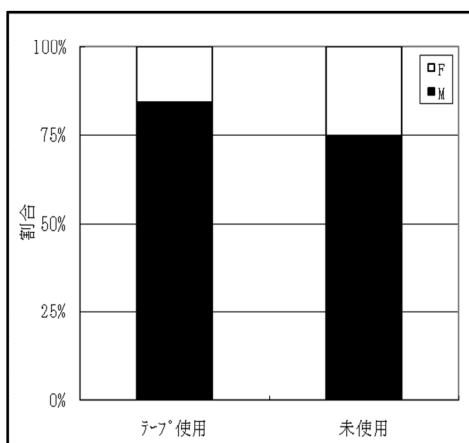
20羽以上の放鳥があった県を表示

Sex Ratio of Reed Bunting

()内の数字は放鳥数

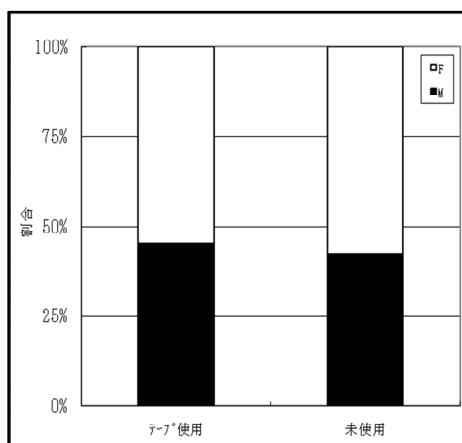
2006年度と2007年度を通じて、2ヶ所の調査地で音声再生装置を使用した調査日と使用しない調査日があった。いずれの調査地とも、音声再生装置を使用した調査日と使用しなかった調査日との間隔は1～7日と短いため、時期の違いによる影響はほとんどないと考えられる。これらの資料に基づいて、音声再生装置による誘引の影響の有無を検討した。

千葉県我孫子市の手賀沼河畔での調査(2007年度)結果では、音声再生装置を使用しなかった場合(12月18日・12月24日)の性比は雄75.0%(5羽)・雌25.0%(15羽)であったのに対し、使用した場合(12月19日・12月25日)は雄84.3%(43羽)・雌15.7%(8羽)であった(図-5-3参照)。また、兵庫県豊岡市丸山川(2006年度)では、使用しなかった場合(12月31日)の性比は雄42.2%(49羽)・雌57.8%(67羽)であったのに対し、使用した場合(12月24日)は雄45.1%(37羽)・雌54.9%(45羽)であった(図-5-4参照)。両調査地ともに、音声再生装置を使用した場合と、使用しなかった場合の間で有意な違いは認められなかった(手賀沼： $\chi^2 = 0.83$, $P = 0.36$, 兵庫： $\chi^2 = 0.16$, $P = 0.69$)。



(M:雄 F:雌)

図-5-3 テープ使用による性比の影響
(2007 千葉県手賀沼)
Sex Ratio of Reed Bunting
(Left:Tape recorder used,
Right:Tape recorder not used)



(M:雄 F:雌)

図-5-4 テープによる性比の影響
(2006 兵庫県丸山川)
Sex Ratio of Reed Bunting
(Left:Tape recorder used
Right:Tape recorder not used)

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

ズグロカモメは、環境省のレッドリストで絶滅危惧 類に選定されており、世界的にも絶滅危惧種として知られている。主に中国で繁殖し、日本には冬鳥として主に九州の干潟へ越冬のため渡来することから、越冬地である日本と繁殖地である中国とで連携し調査を実施することは、その生態をより正確に把握するために重要である。こうした観点から中国の研究者を招聘し共同調査と情報交換会議を実施した。

標識調査及び観察調査は 2008 年 3 月 4 日～ 3 月 13 日に福岡県北九州市、熊本県荒尾市、佐賀県東予賀町の干潟において実施した。これらの調査は、中国側から本事業で招聘した研究者である江紅星・張国綱（中国林業科学研究院全国鳥類環志中心）の 2 名の他、北九州市が招聘した李玉祥（遼寧双台河口国家級自然保護区管理局）遲功德（盤錦市農村經濟委員会）田華森（遼寧省野生動物保護協会）が、日本側から尾崎清明・米田重玄（山階鳥類研究所標識研究室）武石全慈（北九州市立自然史・歴史博物館）協力調査員（日本鳥類標識協会員）4 名等が参加して行った。

標識調査は熊本県荒尾市増永の海岸で、3 月 5 日午後にロケットネット 2 基を設置し、6 日午前にはズグロカモメ 14 羽、ユリカモメ 1 羽を捕獲し、環境省メタルリングおよびズグロカモメにはカラーフラッグ（黄色に黒文字で 24～37）を付けて放鳥した。7 日から 9 日にも熊本県荒尾市の海岸で捕獲を試みたが、満潮時に岸に飛来せず海上に休息する行動をとったため、捕獲には至らなかった。また、同時に観察も行い、163 羽のズグロカモメを観察し、金属足環のみ（中国のもの）を 1 羽確認したが、カラーフラッグつきの個体は確認できなかった。その後の観察調査では、10 日に熊本県熊本市海路口町緑川河口で、141 羽のズグロカモメの中に標識個体 4 羽を確認した。11 日午前には、福岡県北九州市曾根干潟で、237 羽のズグロカモメの中に標識個体 1 羽を確認した。12 日には佐賀県佐賀郡東与賀町大授搦干潟において、約 700 羽のズグロカモメの中に標識個体 12 羽を確認した（表 - 6 - 1 参照）。この中には、6 日前に約 27K m 離れた荒尾市で放鳥した 3 羽が含まれるなど興味深い結果が得られた。

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

表 - 6 - 1 ズグロカモメの標識結果と観察結果 Results of Colour Marking

標識放鳥地(Banded)	放鳥日	放鳥数	カラーフラッグ
熊本県荒尾市増永	3月6日	14羽	黄色 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
観察地(Resights)	観察日	観察数	カラーフラッグ
熊本県荒尾市増永(標識放鳥場所)	3月5日～3月9日	163羽	観察なし
熊本県熊本市海路口町緑川河口	3月10日	141羽	赤色 C9, E7, R2, P4
福岡県北九州市曽根干潟	3月11日	237羽	赤色 31
佐賀県佐賀郡東与賀町大授搦干潟	3月12日	約700羽	赤色 AW, PK, 83, X0, 09, 4B, 77
			黄色 25, 31, 37
			白色 N2, L2

赤色：中国放鳥、黄色：日本放鳥、白色：韓国放鳥

- 7 シギ・チドリ類調査およびコアジサシ調査 Research of Shorebirds and Little Terns

既に世界各国で継続的に標識調査の対象となっているシギ・チドリ類やコアジサシ類については、標識個体の観察例を集計・解析することにより、新規に個体を捕獲しない効率的な渡りの把握が期待できる。ここでは2007年に得られた結果について述べる。

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

2007年における国内放鳥および国外放鳥の観察記録を集計した結果、21種157例のシギチドリ類の移動が明らかになった(表 - 7 - 1)。国内放鳥として、北海道根室市春国岱、北海道紋別市コムケ湖、千葉県習志野市谷津干潟、千葉県木更津市小櫃川河口、および熊本県荒尾市荒尾海岸の5か所でフラッグを装着して標識放鳥されたシギ・チドリ類が、国外からの観察9種34例を含み、合計15種77例確認された(表 - 7 - 2)。5か所の調査地のうち、小櫃川河口では今年度の標識調査は実施していない。報告のあった観察記録のうち、同一個体と考えられるものは1例とした。表中の各放鳥地に示した括弧内の期間は、現在と同じタイプのフラッグ(イギリス製プラスチック)の使用期間である。この期間より以前のフラッグは放鳥後、5年以内には脱落してしまうようで、すでに観察記録はない。現在のフラッグの装着にはプラスチック用の接着材とハンダごてによる溶接を併用しているため、以前のものよりフラッグの脱落はしにくいが見え、脱落することもあり、また、フラッグが退色や変色することもある。表 - 7 - 2に示した5か所の調査地のうち、春国岱では1996年8月から調査を開始し、コムケ湖では1997年8月、谷津干潟と小櫃川河口の2か所では1997年5月、荒尾海岸では2003年2月に調査を開始している。北海道の春国岱とコムケ湖の2か所では調査の開始以来、毎年、春には調査は行われていない。

表 -7-1 観察により確認された国内および国外で放鳥されたシギ・チドリ類 (2007年)

Movements of Shorebirds flagged in Japan and Abroad confirmed by observations

種名	国内	国内	国内	国外	国外	国内	計
シロチドリ <i>Charadrius alexandrinus</i>	3						3
メダイチドリ <i>Charadrius mongolus</i>	1						1
オオメダイチドリ <i>Charadrius leschenaultii</i>	1						1
ムナグロ <i>Pluvialis fulva</i>					2		2
ダイゼン <i>Pluvialis squatarola</i>	2						2
キョウジョシギ <i>Arenaria interpres</i>	3		1		3		7
トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	5		5		6		16
ヒバリシギ <i>Calidris subminuta</i>					2		2
ウズラシギ <i>Calidris acuminata</i>					1		1
ハマシギ <i>Calidris alpina</i>	9		1		20		30
サルハマシギ <i>Calidris ferruginea</i>					1		1
コオバシギ <i>Calidris canutus</i>			2		4		6
オバシギ <i>Calidris tenuirostris</i>			1		2		3
ミコビシギ <i>Calidris alba</i>					18		18
キリアイ <i>Limicola falcinellus</i>			1				1
アオアシシギ <i>Tringa nebularia</i>	3				2		5
キアシシギ <i>Heteroscelus brevipes</i>	12		18		3		33
ソリハシシギ <i>Xenus cinereus</i>	1				1		2
オグロシギ <i>Limosa limosa</i>			1				1
オオソリハシシギ <i>Limosa lapponica</i>	3		4		13		20
ホウロクシギ <i>Numenius madagascariensis</i>					2		2
計 21種	43		34		80		157

2007年には国内で放鳥されたシギ・チドリ類の国外における観察例は9種34例で得られた。内訳は、春国岳から放鳥されたシギ・チドリ類の例がもっとも多く、トウネン(2)、コオバシギ(1)、オバシギ(1)、キアシシギ(17)の4種21例で確認された(表-7-2)。次いでコムケ湖ではトウネン(2)、コオバシギ(1)、キリアイ(1)、オグロシギ(1)の4種5例、谷津干潟ではオオソリハシシギ1種1例、小櫃川ではキョウジョシギ(1)、トウネン(1)、ハマシギ(1)、キアシシギ(1)、オオソリハシシギ(3)の5種7例である。荒尾海岸で放鳥された個体の国外からの観察例は2007年にはなかった。これらの2007年に観察された国内放鳥の国際間移動のうち、初記録の種はなかった(山階鳥類研究所2006:平成17年度環境省委託調査鳥類標識調査報告書参照)。

国外の放鳥については、2007年にはサイパン島(1ヶ所)、オーストラリア(6ヶ所)、ニュージーランド(1ヶ所)、中国(2ヶ所)、台湾(1ヶ所)および北アメリカのアラスカ州(1ヶ所)を含む12ヶ所においてフラッグを装着して標識放鳥された15種80例のシギ・チドリ類の移動が日本国内で確認された。これらを放鳥地別に表-7-3に示した。放鳥地の中で最も種類数が多く確認されたのは、オーストラリアのヴィクトリア州南部の放鳥地で8種18例が日本国内の北海道から沖縄本島までの15か所で確認された。次いで中国の揚子江河口崇明島の放鳥で6種9例が北海道から沖縄本島までの9か所で確認された。

これらの国外放鳥の国際間の移動例15種80例のうち、ヒバリシギとウズラシギについては

日本と外国との間の移動が新たに判明した種である。また、ハマシギ、コオバシギ、ソリハシギの3種で、新たに中国との間で日本との国際間の移動が判明した(平成17年度 環境省委託調査鳥類標識調査報告書参照)。これらの5種について図 -7-1~5に図示した。

ヒバリシギの2例は両個体とも中国揚子江河口の崇明島で放鳥された個体で、2007年9月5日と2007年11月25日に、それぞれ、鹿児島県大島郡瀬戸内町諸鈍と沖縄県うるま市与那城照間で観察されたものである(図 -7-1)。ウズラシギは、オーストラリアのヴィクトリア州南部で放鳥され、2007年5月6日に沖縄県糸満市米須海岸で観察されたものである(図 -7-2)。2007年5月7日に沖縄県糸満市西崎美々ビーチでも同一の可能性が高い1個体が観察されている。

ハマシギの中国との間の移動例として中国揚子江河口の崇明島および台湾台南市四草で放鳥された個体が、それぞれ、2007年7月16日に北海道小樽市銭函3丁目新川河口および2007年11月11日に徳島県徳島市吉野川河口干潟で観察された(図 -7-3)。ハマシギの日本との国際間の移動は、従来、アラスカ、ロシア、韓国からのみ知られていた。

コオバシギはオーストラリアとニュージーランドとの間でのみ日本との国際間の移動が知られていたが、中国揚子江河口の崇明島で放鳥された個体が、2007年4月17日に沖縄県沖縄市泡瀬で観察された(図 -7-4)。また、ソリハシギはオーストラリアと台湾との間でのみ日本との国際間の移動が知られていたが(平成17年度 環境省委託調査鳥類標識調査報告書参照)、崇明島で放鳥された個体が2007年9月2日に福岡県北九州市小倉南区曾根新田で観察により確認された(図 -7-5)。なお、2006年8月21日にも同じ場所で崇明島で放鳥されたソリハシギ1個体が確認されており、今回の崇明島で放鳥されたソリハシギの観察は、この記録に次ぐものである。

引用文献 Literature Cited

山階鳥類研究所 2006. 平成17年度 環境省委託調査鳥類標識調査報告書. 山階鳥類研究所, 我孫子市.

表 -7-2 観察により確認された国内放鳥のシギ・チドリ類の移動

Movements of Shorebirds flagged in Japan confirmed by observations

放鳥地:北海道根室市春国岱(放鳥:1996年8月-2007年8月)

種名	観察例数	国内観察地/例数	国外観察地/例数
メダイチドリ <i>Charadrius mongolus</i>	1	大阪/1	
トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	2		Russia/1, Korea/1
ハマシギ <i>Calidris alpina</i>	1	沖縄/1	
コオバシギ <i>Calidris canutus</i>	1		New Zealand/1
オバシギ <i>Calidris tenuirostris</i>	1		Australia/1
キアシシギ <i>Heteroscelus brevipes</i>	26	青森/1, 岩手/1, 宮城/2, 石川/1 滋賀/1, 兵庫/1, 広島/1, 徳島/1	Australia/17
計 6 種	32	11	21

放鳥地:北海道紋別市コムケ湖(放鳥:1997年8月-2007年9月)

種名	観察例数	国内観察地/例数	国外観察地/例数
トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	7	北海道/1, 青森/1, 宮城/1 富山/1, 茨城/1	Taiwan/2
ハマシギ <i>Calidris alpina</i>	2	岡山/1, 佐賀/1	
コオバシギ <i>Calidris canutus</i>	1		New Zealand/1
キリアイ <i>Limicola falcinellus</i>	1		Australia/1
アオアシシギ <i>Tringa nebularia</i>	3	大阪/3	
ソリハシシギ <i>Xenus cinereus</i>	1	広島/1	
オグロシギ <i>Limosa limosa</i>	1		Australia/1
計 7 種	16	11	5

放鳥地:千葉県習志野市谷津干潟(1997年5月-2007年12月)

種名	観察例数	国内観察地 / 例数	国外観察地 / 例数
キョウジョシギ <i>Arenaria interpres</i>	1	愛知県 / 1	
ハマシギ <i>Calidris alpina</i>	1	徳島県 / 1	
キアシシギ <i>Heteroscelus brevipes</i>	1	徳島県 / 1	
オオソリハシシギ <i>Limosa lapponica</i>	1		Australia / 1
計 4 種	4	3	1

放鳥地:千葉県木更津市小櫃川河口(放鳥:1997年5月-2006年9月)

種名	観察例数	国内観察地 / 例数	国外観察地 / 例数
ダイゼン <i>Pluvialis squatarola</i>	1	千葉県 / 1	
キョウジョシギ <i>Arenaria interpres</i>	3	千葉県 / 2	韓国 / 1
トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	1		Thailand / 1
ハマシギ <i>Calidris alpina</i>	3	千葉県 / 2	Taiwan / 1
キアシシギ <i>Heteroscelus brevipes</i>	3	徳島県 / 2	Australia / 1
オオソリハシシギ <i>Limosa lapponica</i>	6	千葉県 / 3	韓国 / 1, Australia / 2
計 6 種	17	10	7

放鳥地:熊本県荒尾市荒尾海岸(放鳥:2003年2月-2007年2月)

種名	観察例数	国内観察地/例数	国外観察地/例数
シロチドリ <i>Charadrius alexandrinus</i>	3	北海道/1, 鳥取/1, 長崎/1	
オオメダイチドリ <i>Charadrius leschenaultii</i>	1	佐賀/1	
ダイゼン <i>Pluvialis squatarola</i>	1	千葉/1	
ハマシギ <i>Calidris alpina</i>	3	北海道/1, 富山/1, 佐賀/1	
計 4 種	8	8	

表 - 7 - 3 観察により確認された国外放鳥のシギ・チドリ類の移動

Movements of Shorebirds flagged abroad confirmed by observations

放鳥地:サイパン島 Saipan Island (放鳥:2005年)		(観察:2007年)
種名	観察例数	国内観察地/例数
ムナグロ <i>Pluvialis fulva</i>	1	広島/1
計1種	1	
放鳥地:オーストラリア,ニューサウスウェールズ州 New South Wales, Australia		(観察:2007年)
種名	観察例数	国内観察地/例数
オオソリハシシギ <i>Limosa lapponica</i>	1	佐賀/1
計1種	1	
放鳥地:オーストラリア,クイーンズランド州南東部 Southeastern Queensland, Australia		(観察:2007年)
種名	観察例数	国内観察地/例数
キョウジョシギ <i>Arenaria interpres</i>	1	沖縄/1
キアシシギ <i>Heteroscelus brevipes</i>	3	大阪/2,福岡/1
オオソリハシシギ <i>Limosa lapponica</i>	1	佐賀/1
計3種	5	
放鳥地:オーストラリア,ヴィクトリア州南部 Southern Victoria, Australia		(観察:2007年)
種名	観察例数	国内観察地/例数
トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	2	北海道/1,鳥取/1
ウスラシギ <i>Calidris acuminata</i>	1	沖縄/1
サルハマシギ <i>Calidris ferruginea</i>	1	愛媛/1
コオバシギ <i>Calidris canutus</i>	1	愛媛/1
オバシギ <i>Calidris tenuirostris</i>	1	大阪/1
ミユビシギ <i>Calidris alba</i>	4	千葉/1,静岡/1,徳島/1,福岡/1
オオソリハシシギ <i>Limosa lapponica</i>	6	愛知/1,佐賀/1,山口/1 新潟/1,静岡/1,福岡/1
ホウロクシギ <i>Numenius madagascariensis</i>	2	静岡/1,宮崎/1
計8種	18	
放鳥地:オーストラリア,タスマニア州 Tasmania, Australia		(観察:2007年)
種名	観察例数	国内観察地/例数
キョウジョシギ <i>Arenaria interpres</i>	2	北海道/1,三重/1
トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	1	福岡/1
計2種	3	
放鳥地:オーストラリア,ウェスタン・オーストラリア州北西部 Western Australia, Australia		(観察:2007年)
種名	観察例数	国内観察地/例数
トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	2	北海道/1,香川/1
計1種	2	
放鳥地:オーストラリア,サウス・オーストラリア州 South Australia, Australia		(観察:2007年)
種名	観察例数	国内観察地/例数
ムナグロ <i>Pluvialis fulva</i>	1	茨城/1
ミユビシギ <i>Calidris alba</i>	14	北海道/2,青森/1,福島/1,新潟/1,石川/2,千葉/3 三重/3,鹿児島/1
計2種	15	
放鳥地:ニュージーランド,オークランド Auckland, New Zealand		(観察:2007年)
種名	観察例数	国内観察地/例数
トウネン <i>Calidris ruficollis</i>	1	大阪/1
コオバシギ <i>Calidris canutus</i>	2	岡山/1,徳島/1
オオソリハシシギ <i>Limosa lapponica</i>	4	千葉/1,福岡/1,佐賀/1,沖縄/1
計3種	7	
放鳥地:中国揚子江河口崇明島 Chongming Dao, Shanghai, China		(観察:2007年)
種名	観察例数	国内観察地/例数
ヒバリシギ <i>Calidris subminuta</i>	2	鹿児島/1,沖縄/1
ハマシギ <i>Calidris alpina</i>	2	北海道/1,徳島/1
コオバシギ <i>Calidris canutus</i>	1	沖縄/1
オバシギ <i>Calidris tenuirostris</i>	1	茨城/1
アオアシシギ <i>Tringa nebularia</i>	2	熊本/1,沖縄/1
ソリハシシギ <i>Xenus cinereus</i>	1	福岡/1
計6種	9	
放鳥地:中国,鴨緑江 Yalu Jiang, Liaoning, China		(観察:2007年)
種名	観察例数	国内観察地/例数
オオソリハシシギ <i>Limosa lapponica</i>	1	青森/1
計1種	1	
放鳥地:台湾,台南四草 Szu-tsaio, Tainan, Taiwan		(観察:2007年)
種名	観察例数	国内観察地/例数
ハマシギ <i>Calidris alpina</i>	1	香川/1
計1種	1	
放鳥地:アラスカ,ノーススロープ,バロー Barrow, Nothslope, Alaska		(観察:2007年)
種名	観察例数	国内観察地/例数
ハマシギ <i>Calidris alpina</i>	17	北海道/1,宮城/1,千葉/4,東京/1,神奈川/1,愛知/1 三重/2,徳島/4,長崎/1,大分/1
計1種	17	

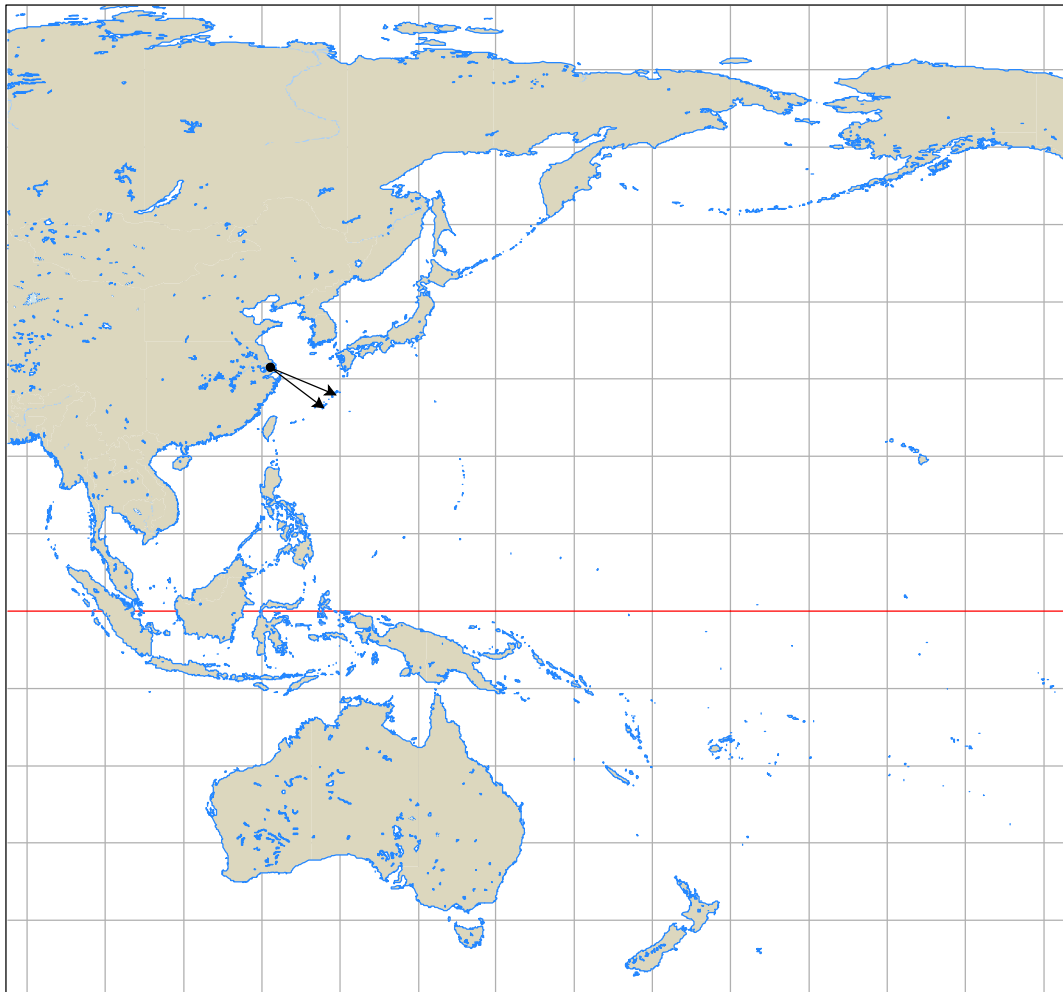


図 - 7 - 1 観察により確認されたヒバリシギの移動（2007年）

Movements of *Calidris subminuta* confirmed by observation in 2007

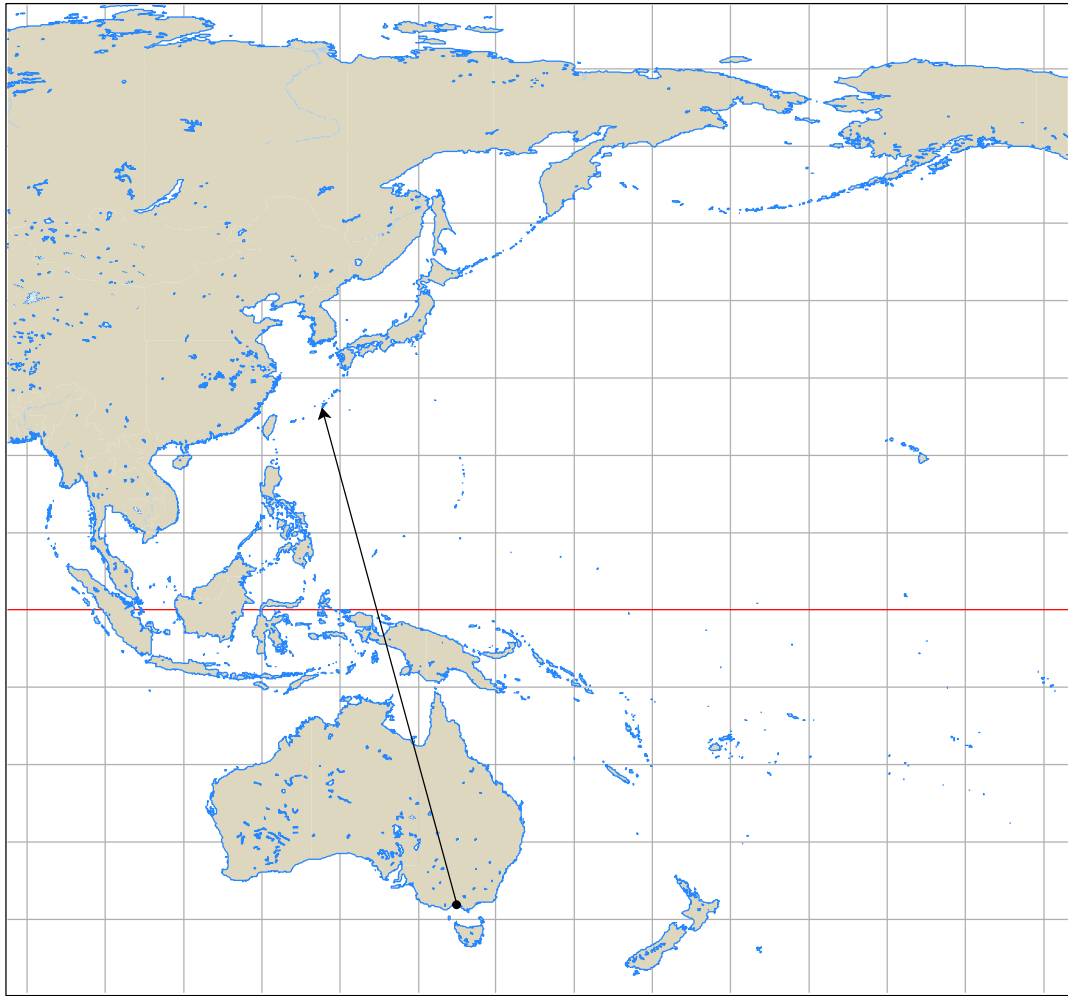


図 - 7 - 2 観察により確認されたウズラシギの移動 (2007 年)

Movements of *Calidris acuminata* confirmed by observation in 2007

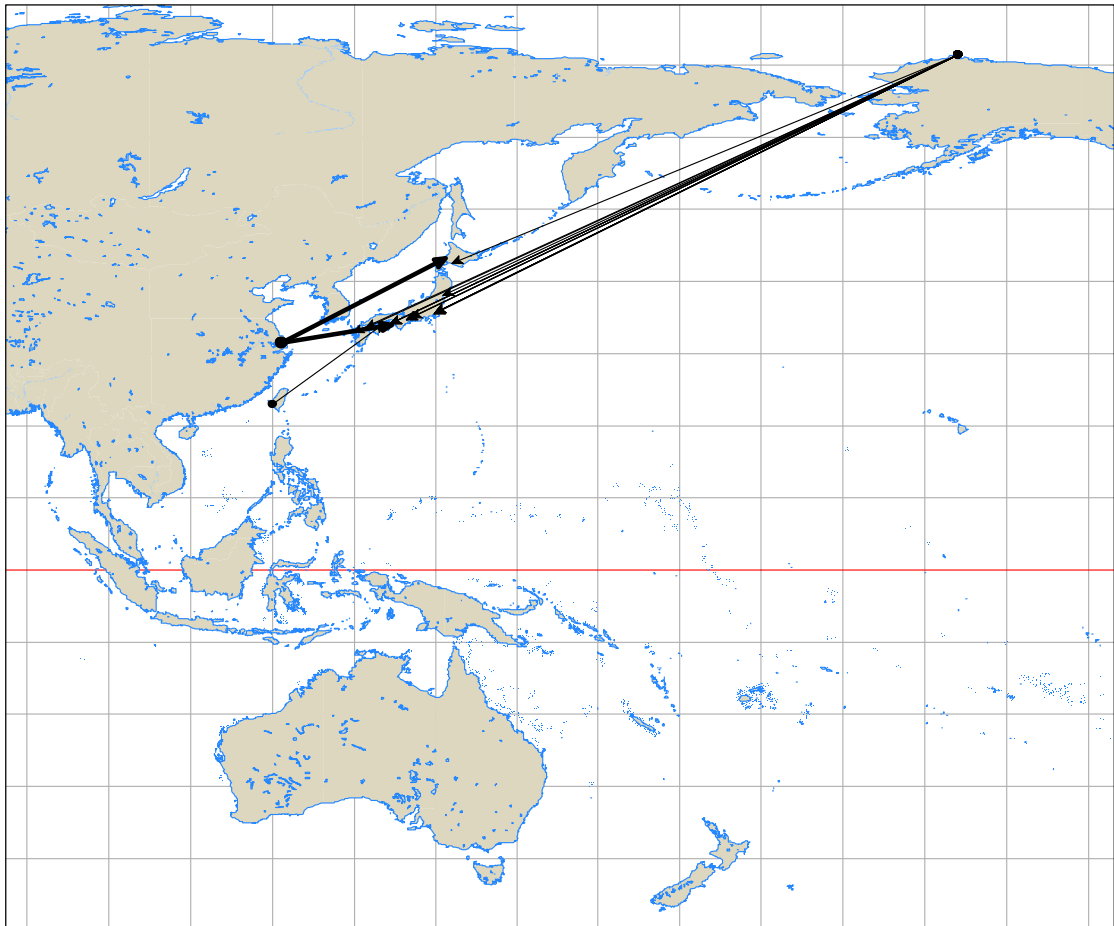


図 -7-3 観察により確認されたハマシギの移動 (2007年)

International movements of *Colidvis alpine* confirmed by observation in 2007

太矢印は初の中国放鳥国内観察2例を示す。

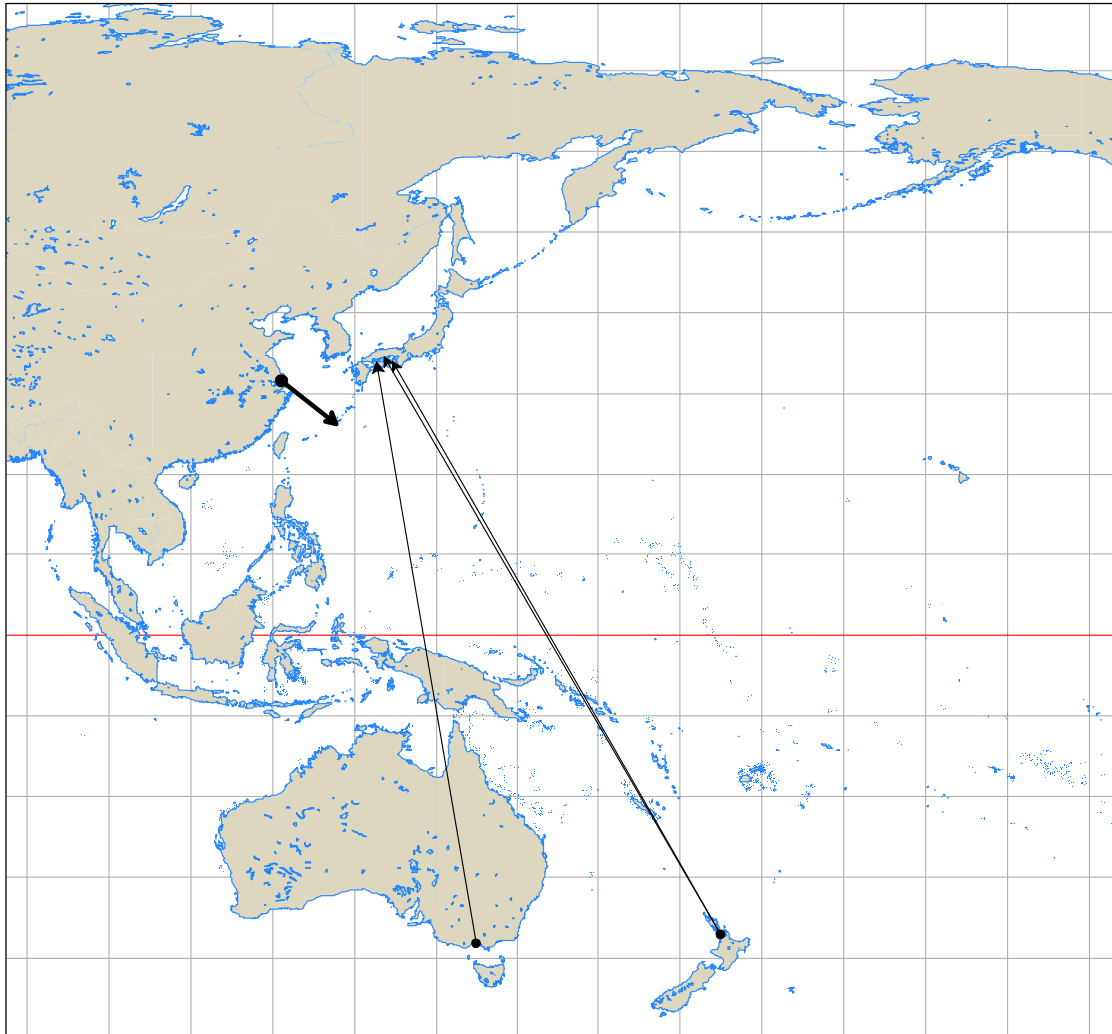


図 -7-4 観察により確認されたコオバシギの移動（2007年）

International movements of *Colidris canutus* confirmed by observation in 2007

太矢印は初の中国放鳥国内観察1例を示す。

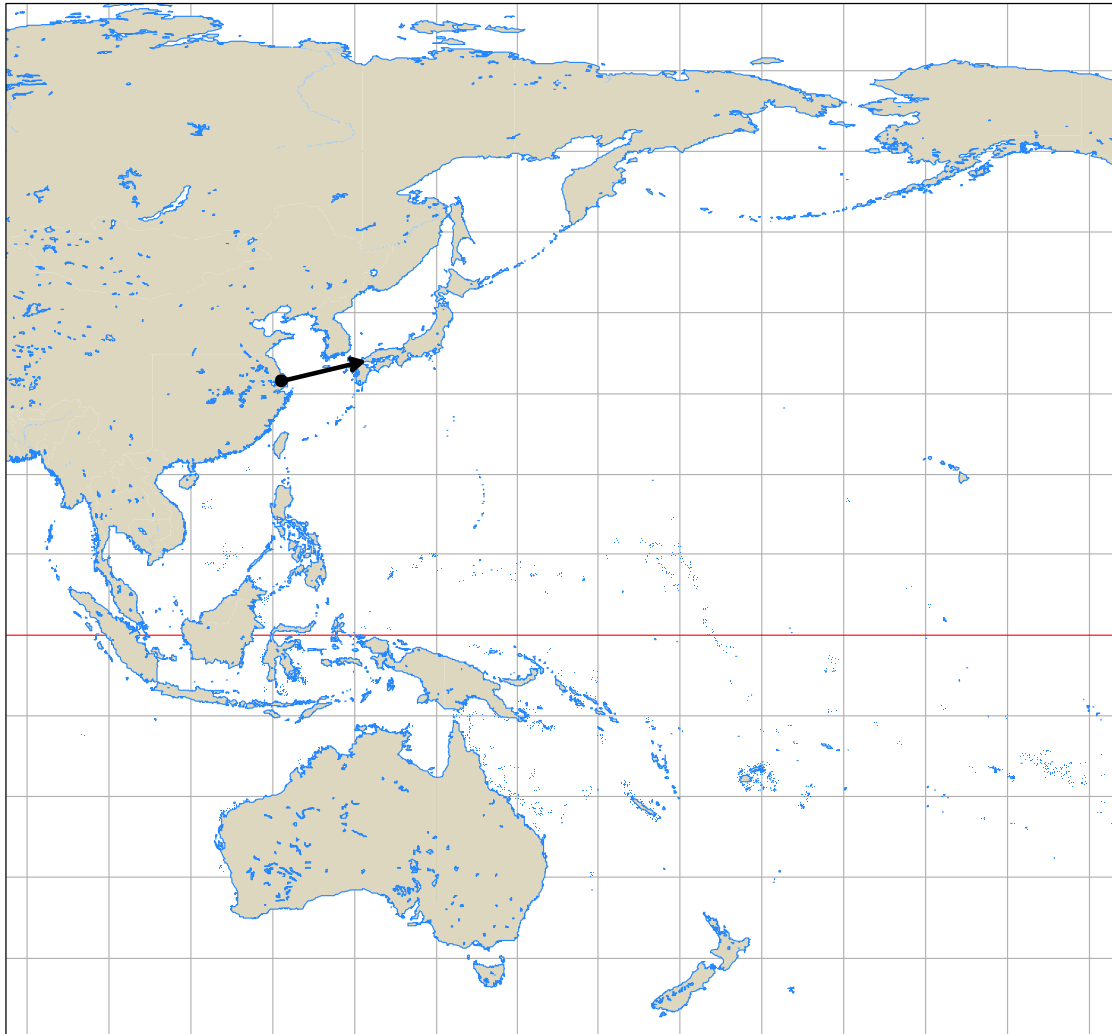


図 -7-5 観察により確認されたソリハシシギの移動(2007年)

International movements of *Xenus cinereus* confirmed by observation in 2007

太矢印は初の中国放鳥国内観察1例を示す

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

2007年には、国内でカラーリングを付けて放鳥された個体が国内において合計30例の観察による確認が得られた。しかし、国外では確認されなかった。また、オーストラリアでフラッグを付けて放鳥された個体が国内において観察により4例が確認された。これらの国内放鳥および国外放鳥の合計34の観察例を表-7-4に示す。

国際間の移動はオーストラリアのビクトリア州で越冬中に放鳥されたものが沖縄県と千葉県で、それぞれ、1例と3例が得られた。オーストラリアで放鳥された本種が、沖縄県から確認されたのは本例が初めてである。

表-7-4のうち、特に興味深い記録として東京都において写真撮影により個体が特定された以下の例が得られた。

2007年6月27日に東京都大田区昭和島森ヶ崎下水処理場屋上(35°34'N, 139°45'E)で抱卵中に大塚豊氏により写真撮影されたペアが、足環番号(3E-05873と3E-05883)の判読(写真-7-1, -7-2)により、それぞれ雌と雄であり、この両個体は2002年7月13日に同所において茂田良光ほかにより雛で放鳥されたうちの2羽であることが確認された。両個体とも5歳である。両個体の足環番号の順からは、両個体の間には9個体が標識されただけなので、かなり近くの巣で同日かほぼ同日に孵化した個体どうしであることが予想される。日本において同所でほぼ同日に生まれた本種が番となり、リターンとして同所で繁殖しているのが確認されたのは、本例が初めてである(写真参照)。なお、本種の繁殖は2歳か3歳からであるので、両個体とも2007年が最初の繁殖ではないと考えられる。本種では番の相手は年により異なることがあることが知られている(Cramp and Simmons, 1982)。

また本種が繁殖地に対して固執性が強いことを示す例として2006年7月3日に鹿児島県奄美市土浜海岸(28°24'N, 129°41'E)において茂田良光ほかにより抱卵中に捕獲され、左附蹠に2個の緑色の色足環を付けて放鳥された成鳥10個体のうちの1羽が、2007年5月20日に鹿児島県奄美市大瀬海岸(28°27'N, 129°43'E)において写真撮影され確認された(写真-7-3)。大瀬海岸は土浜海岸から約3kmの地点であるが、本種の繁殖地ではない。この個体は、その後は見つからないので2007年の繁殖については不明であるが、前年の繁殖地付近に戻っていたのは確実である。

表 - 7 - 4 観察により確認された国内及び国外で放鳥されたコアジサシ
Movements of Little Terns confirmed by observations in 2007

放鳥地	観察例数	国内 国内	国外 国内
鹿児島	1	鹿児島/1	
茨城	8	千葉/8	
千葉	19	千葉/19	
東京	2	東京/2	
オーストラリア	4		沖縄/1, 千葉/3
計	34	30	4



写真 - 7 - 1 コアジサシ雌・成鳥 (足環 3E-05873)

2007年6月27日 大塚氏撮影 東京都大田区昭和島森ヶ崎下水処理場屋上

Little tern *Sterna albifrons*(F・Ad) Ring No.3E-05873

Photographed by Mr.Otsuka at Morigasaki, Showajima, Ota-ku, Tokyo on 27 June 2007

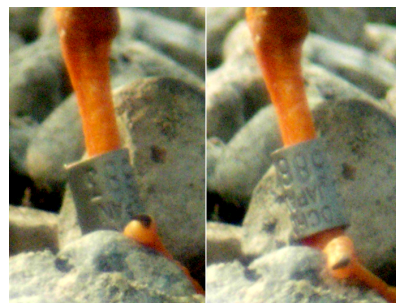


写真 - 7 - 2 コアジサシ雄・成鳥 (足環 3E-05883)

2007年6月27日 大塚氏撮影 東京都大田区昭和島森ヶ崎下水処理場屋上

Little Tern *Sterna albifrons*(M・Ad)

Ring No.3E-05883 Photographed by Mr.Otsuka at

Morigasaki, showajima, Ota-ku, Tokyo on 27 June 2007



写真 - 7 - 3 コサジサシ性不明・成鳥

2007年5月20日 貞光隆志氏撮影

鹿児島県奄美市大瀬海岸

左足附蹠に緑色のカラーリングが2個ついている

Little Tern *Sterna albifrons*(Unknown・Ad)

With two green colour rings on left tarsus photographed

by Mr.Sadamitsu at Ose beach,Amami-shi,Kagoshima on 20 May 2007.

- 7 - 3 再捕獲により確認された移動 Recapture

2007年には再捕獲により確認された本種の移動が以下の3例で得られた。

2007年6月18日に千葉県銚子市黒生(35°44' N, 140°52' E)の埋立地において, 1994年7月21日に千葉県千葉市中央区蘇我町(35°34' N, 140°06' E)の埋立地で桑原和之氏により雛で放鳥された個体(足環番号3B54799), および2004年6月12日に茨城県神栖市波崎波崎新港(35°45' N, 140°51' E)で茂田により雛で放鳥された個体(足環番号3E-06471)が、それぞれ、茂田により雄と雌として抱卵中に再捕獲され確認された。前者の個体は10歳である。本種の最長寿例としては、日本では17歳の例が知られている。すなわち、1979年6月16日に愛知県碧南市港南町2号地干拓地(34°51' N, 136°59' E)で倉橋義弘氏により雛で放鳥(足環番号030-47997)された個体が、1996年7月6日に同県半田市川崎町の埋立地(34°52' N, 136°57' E)で斉藤成人氏により抱卵中にリターンとして再捕獲された例である。なお、この個体の再放鳥時には、斉藤氏により足環が交換(足環番号3C-14209)されている。

残る1例は2006年6月30日に沖縄県糸満市西崎(26°08' N, 127°39' E)の埋立地で茂田ほかにより抱卵中に捕獲され、放鳥された雌(足環番号3E-08589)が、2007年6月10日に沖縄県豊見城市豊崎(26°09' N, 127°39' E)の埋立地で染谷さやか氏により抱卵中に再捕獲され、リターンとして確認された。上記の例とともに放鳥地と回収地は埋立地であり、3例とも放鳥地と回収地間の距離は4 km 以下である。

引用文献 Literature Cited

Cramp, S. and Simmons, K.E.L. 1982. The Birds of the Western Palearctic. Vol.3. Oxford University Press, Oxford.

その他 Others

鳥類標識検討会について Bird-Banding Committee

第 22 回 鳥類標識検討会（平成 19 年度） 議事概要

日 時：2008 年 3 月 25 日（13：30～15：55）

場 所：東京都渋谷区南平台 8 - 14 山階鳥類研究所 東京分室

出席者：検討委員（8 名中 6 参加）

上田恵介・金井裕・川路則友・蓮尾純子・浜口哲一・廣居忠量

環境省 野生生物課：西山理行・山崎敬嗣・宮澤泰子

生物多様性センター：中島尚子・岸田宗範・平野淳・黒川武雄

山階鳥類研究所・事務局

山岸哲・尾崎清明・米田重玄・佐藤文男・茂田良光・仲村昇・吉安京子

< 議題 1 - 前回（H18）の検討会議内容報告 >

事務局 18 年度の検討会の議事概要はすでに検討委員、環境省の方には回覧してあるので、詳細説明は省略する。

< 議題 2 - 標識事業の成果報告 >

事務局 19 年度の標識調査事業については概ね例年通り実施し、終了している。

外国関係回収

事務局 外国関係の回収は、最近ロシアからのカモ類の回収数が減少している。これは、狩猟に伴う回収数の減少によるかと考えている。特筆すべき回収としては、2000 年に新潟県水原の瓢湖で捕獲標識したオナガガモが、2008 年にアメリカのミシシッピーで回収された。これは最も遠い距離間での回収例になる。

環境省 ロシアからの回収の減少傾向に対して、少しでも回収が増える方法は、何かないか。

事務局 ロシアとは、ソ連からロシアに変わった頃に事務局とのコンタクトが悪くなった時期があった。

そのころ以降、回収数が少なくなったように感じている。標識調査に関してはモスクワにバンディングセンターがあるが、地方自治が進んで中央にデータが集まっていないのかもしれない。

環境省 中国のカラーフラッグ観察例が増えてきたとあるが、逆に回収は相変わらず 1 例になっている。その状況を知りたい。

事務局 中国とは、ズグロカモメではカラーマーキングの回収例は多いが、小鳥に関しては回収が極僅かしかない。最近黒竜江省等でかなりの数を標識していて、標識総数は日本を超えている。しかし、回収例を見る限りでは、あまり（日本との間で）ダイレクトな動きが見られない。小鳥に関しては大陸の渡りと中国を経由して日本に来る渡りとは違い、これが回収記録数があまり伸びない 1 つの原因かと思う。

サギ類

事務局 サギ類のカラーマーキング調査は、6-7月に9県12か所で実施し、5種596羽にカラーリングを装着した。現在19例の観察または回収が得られている。

ズグロカモメ

事務局 ズグロカモメの調査は、3月に九州の福岡、熊本、佐賀で、捕獲及び観察を中国と日本の共同調査として実施した。熊本県で14羽標識し、17例の再観察結果が得られた。

シギチドリ及びコアジサシ

事務局 シギチドリ類及びコアジサシの調査は、目視情報と回収情報を集計し、解析している。

オオジュリン

事務局 オオジュリンの調査は、解析中。昨年の調査では、東の地域でオスの割合が高く、西で低いという結果が出ている。

検討委員(上田) オオジュリンについて、越冬しているのはどの繁殖個体群かが判らない。繁殖個体を繁殖地でバンディングして越冬地を把握する調査が欠けている。今後調査できないか。

事務局 繁殖期調査を無視しているわけではないが、予算の関係もあり、現状では、秋の調査として渡りのピークに対象を絞って調査している。

検討委員(川路) バンダーが繁殖期のバンディング実施を避ける傾向がある。繁殖期のバンディングは鳥類に対して影響力が強いと誤解を受けている感じがするが、このため調査が進まないということはないか。

事務局 繁殖期のカスマ網を使った調査については、否定はしておらず、十分注意して実施するように指導していて、技術的に問題がないバンダーには調査してもらっている。繁殖期の調査への批判とともに、ヒナの調査や繁殖期間中に親鳥を捕まえる調査を敬遠するバンダーが多くなっていることはあるかも知れない。今年度開始したプロジェクト調査で、バンダー同士で協力した調査により数が伸びることは考えられる。

その他

事務局 全国のステーションで春秋の渡り鳥調査を例年通り実施した。

バンダーが調査の目的を明確にして結果を公表してゆくプロジェクト調査は平成19年度から始めた調査で、これまでに2つの成果が学会等に発表されている。

また、最近約20年間にバンディングの結果を報告した報文のリスト(約100本)が発表された。成果に関しては、こういうものを順次出して示してゆくことも考えている。

検討委員(上田) 以前は些細な発見もよくニュースに載っていたが、最近はマスコミ発表はあまりされていないように思う。これは成果ではないが、社会認知を得る良い手段だと思う。

事務局 事務局から積極的にマスコミに流すことはあまりしていない。むしろ地方のバンダーが、外国の回収や、その地域での初記録など、興味深いものを地方の新聞等に出している。

<議題3 - 鳥類標識データベース>

環境省 数年前に別途検討会を開いて基本的な公開の方針について検討し、ある程度基本的な考えは決まった。実際にどういう手順で具体的に公開を進めていくかが引き続き、宿題になっている。

データベースを環境省からインターネットを通じて公開してゆく際に、モニタリングサイト1000という別事業で構築した情報公開サーバシステムの活用を想定していたが、諸般の状況の変化で全体的に見直しとなり、まだ構築途中である。標識データベースについては、個別に連絡を頂いた方にCDなどによってデータを提供していく方法なども考えながら、具体的な公開のやり方を早々に詰めて行きたい。環境省と山階鳥類研究所とで具体的な案を作り、その合意が各関係者、検討員の方々にも特に問題が無いならば、基本的には20年度に公開をする。データ提供の窓口は、環境省生物多様性センター。標識調査のホームページで成果や標識調査の意義をアピールしてゆく取り組みを行っているので、データ提供についても同じく周知してゆく。また、個別にデータの提供を希望するバンダーからは、「どういう目的で、どういうデータを使いたい、或いは見たい」ということを申請して頂き、それに対して環境省と山階鳥類研究所が共同して審査し、問題が無ければデータを提供するという流れになる。実際の審査基準や審査の体制、流れ、秘匿個人情報や希少種の秘匿すべき情報などについても、今後、定めてゆく必要がある。一般への告知の基本的な考え方は、「そのデータについてはこういう手順をとれば、こういう方にデータ提供が出来る」ということが、ホームページ上で判る形が良い。例えば環境保護や鳥類の保護に携わる方が、鳥類の生態の研究や自然保護に資する目的の為に使う場合には、審査をした上で認めてゆく。すでに自然環境保全基礎調査の生データ公開基準があるので、類似の基準を具体的に考えてゆきたい。データ提供して頂いたバンダーに対して一定の期間、データ解析の優先権を与えるという考え方があるが、それ以外のデータは基本的にデータベースに統合し、審査基準を満たせば公開出来る。このあたりを具体化してゆきたい。また、実際に提供した又は解析したデータで書かれた論文は報告頂いて、それを標識調査の成果として、環境省で対外的にもアピールしてゆきたい。

検討委員（金井） 公開データは何か。種名と放鳥地、放鳥日時、基本的にこれが標識調査として環境省が集めているオフィシャルなデータか。

環境省 データベースの構造は、基本的にそういうものである。

検討委員（浜口） 野鳥の会の神奈川支部でも観察記録のデータベースを持っているが、調査会社からデータの提供を求められた時の対応が一番難しい。調査に係わった人には、一般的には提供しても良いが、そういうこと（開発者のアクセス目的に提供すること）には抵抗がある方もいる。本件は公費調査なので、基本的には公開するものだと思うが、なかなか難しい。

環境省 希少種情報などは、過去の基礎調査の情報公開でもかなり制限しており、使用目的を限定して公開している。一方で標識調査の場合には、猛禽類などの希少種を除けば、「どこまで使用目的を制限すべきか」は難しい。

検討委員（金井） 公費の調査は公開すべきで、使われ方は選べない。問題は適当に使われる状況を許すか許さないか。例えばモニタリングサイト1000（シギ・チドリ類調査）データの扱いについても別の検討会で議論しているが、そこでは、保全のために使うことを前提で動かしているので、保全の実績をあげているか、アセスメントに活用される場合は保全に繋がるものが動いているかどうか、という点の検証システムが必要と言われている。そのために地方行政や環境省地方環境事務所などが関わって、モニタリングから保全までの流れのシステムを作ってほしいと強い要望が出ているところ。標識調査も同じで、データを作って提供するだけでなく、

それがどう使われてゆくのかの検証までしてゆくことを前提に動かし、公開するというのではないか。

環境省 神奈川県鳥類目録ではデータ利用の結果を皆で共有するようなシステムが出来ていると思うが、それを検証することを現状ではやっているか。

検討委員（浜口） 野鳥の会の場合は民間なので、公開せず伏せているデータもある。アセスメントなどで利用される会社には、申請があればデータを提供するが、「希少種情報については相当伏せているので、鳥のデータとしてはこれだけでは不十分」という前提で、「希少種のデータを我々は持っているので、キチンとした調査が行われないと、検証して、意見を言うかもしれません」ということを示しながらデータを渡している。本来はその希少種がいることが重要なデータになる場合もあるので、その使い分けが必要。公の官庁、民間団体それぞれでどういうことが出来るのかは、本当に慎重に考えなければならない。

事務局 今は数が減ったとはいえ密猟の問題がある。希少な種がいつどこでどれくらい捕れるかは標識調査のデータベースから分かってしまうので、業者や密猟者がその目的でデータを使うことに対するブレーキの掛け方を念頭に入れておく必要がある。

< 議題 4 - 鳥類標識マニュアルの改訂 >

事務局 鳥類標識マニュアルの改訂については、18年度の検討会で途中経過を報告しており、平成20年度に印刷をする予定。早く発行することよりも改訂をきちんとする方を重要視して作業を進めている。

検討委員（上田） 数年で行政施策も変わるし科学的知識も増える。あまり立派なものを作らず、数年ごとに次々と発行してゆくという考えの方が良い。

環境省 バンダーに周知することを入れるのはどうか。

検討委員（蓮尾） A4判とB5判のどちらが使い勝手が良いか。

事務局 B5にするとページ数が増え、字が小さくなるというデメリットもある。主に現場で使うか、室内で利用するかで、意見が両方ある。

検討委員（上田） 現場で使う部分と室内で使う部分と2部構成にして、現場で使う部分は防水紙などしっかりしたもので作るような規格はどうか。

< 議題 5 - 今後の課題、調査項目について >

平成20年度の調査項目について

事務局 20年度の環境省の契約の中で新たな項目としてミヤマガラスの渡り調査を組み入れたいと考えているが、鳥インフルエンザ事業の実施状況との関わり合い等も踏まえて、意見を頂きたい。背景を説明すると、3年前に、短期間で成果をとりまとめて業務成果を発表していく調査を実施していく方針になり、その時にミヤマガラス調査の案があったが、当時は捕獲方法や予算などに問題があって実施しなかった。昨年、ミヤマガラスはロケットネット等での捕獲が可能だと判ったので、来年から3カ年程度で標識を装着し調査をしたいと考えている。ウィングタグとマーキングを使えば、現在、韓国でも標識調査気運が盛り上がっていることもあり、渡りのコース解明が進められないかと期待している。

環境省 補足すると、鳥インフルエンザ調査とも絡めて（大陸から渡ってくると考えられる）ミヤマガラスの調査の案が出たが、鳥インフルエンザ対策は、野生生物課で別の委員会を持って対応しており、農水省と合同でのウィルスの委員会もあって、別の枠組みで実施すべきものを本調査で実施することはしていなかった。鳥インフルエンザ対策を銘打つより、標識調査は今までどおり背景となる渡り鳥の移動経路を重視したらどうかということも考えている。こうした事情で、20年度調査に入れるという判断はできなかったのだが、ご意見を伺いたい。

検討委員（上田） 山階鳥類研究所のバンディングは基礎的なデータ、正確な正しいデータを積み上げてゆくことが大事だ。将来的に本来の意味での使えるデータベースの構築というのが基本の姿勢ではないか。

検討委員（金井） 鳥インフルエンザ関係で、鳥類が具体的にいつ頃渡って来て、いつ頃渡り終わるのかを出すデータが無くて困った。森林性の鳥は織田山の20年間の標識結果があるので、データを示していたが、秋の渡りが終わった後、12月や1月に本当に動きがないのかは判らない。日本で鳥インフルエンザが発生したのは12月の末ぐらいにウィルスが来たものと推測されるが、その時に鳥が越冬時期内に移動していないのか、ツグミが1月になってから増えるがこれは山から降りて来ているのかなど、鳥の渡りや移動の基礎的なデータが元にあると、何か起こった時に対応できる。その辺をこの動態モニタリングで見ておく必要がある。常識だと思っていることのデータが有るかどうかが重要。

動態モニタリングの定量性について

環境省 浜頓別ステーションのデータを解析した際に、年度によって調査の時間、誘引の音声、網場の場所が変わったりしていて、データのスクリーニングに難航した。長い目で見れば、他のステーションについても同様のことが言える。動態モニタリングをこの業務の一つの目玉としているので、ある程度、成果は出していかなければならない。標識調査は20年以上継続している数少ない事業で、難しい面はあるが、ある程度条件を整えてゆくのは論文やアウトプットに繋げてゆく一つの方法で、重要だと考えている。今後、条件を極力固定化するような方向で調査計画をセットして、協力を求めていきたい。そのために、定量的にデータを取って鳥類の動態を解析していくためには最低限どういふことを守れば良いか、どういふところに注意したら良いか、ご意見を頂きたい。

検討委員（上田） ドイツのように365日、毎日、誰かが責任をもって調査するシステムを作って、科学的に目的を持って調査してほしい。

検討委員（金井） 温暖化の傾向を見ようと思ったら、（定量性は）絶対に必要。

検討委員（蓮尾） 網の枚数などは違うと思うが、（毎年データを）並べてみると、特に長期間調査が続いている所については多少の傾向が分かるのではないか。網の枚数、張り方などを揃えるために、全体の調査の規模が縮んでしまうよりは、ラフな形で続けた方が、鳥のように動きが大きなものについては役に立つ。

検討委員（上田） 日数や枚数は補正が効くが、一方で誘引テープの種がある年を境にアオジからノゴマへ変わったというのでは比較のしようが無い。膨大なデータが30年分有るので、その中でどれが使えるデータか使えないデータを、見える人が分析したらかなり値打のあるデータが

あると思う。アウトプットは論文がベストの形だが、論文でなければならないかも含めて、環境省も社会も満足するというアウトプットを出していかなければいけない。論文を書くなら、論文が書ける人を送り込んで、書かせなければいけない。

環境省 アウトプットを出すという意味では、その方が成果は出るかもしれない。

検討委員（川路） 風蓮湖で周辺植生管理として毎年「樹木の高さ、枝打ち」が挙げられているが、これは周辺の環境の変化を排除していることにならないか。周りの環境の変化は全く無視して、毎年同じ条件を作ったら、例えば外の所を通れなくなった鳥がそこ（調査地）に集中するということは無いか。

事務局 逆に、草原を 10 年放置すると、環境が変わって草原性の鳥は入ってこないことが起こる。それをどう評価するかが出来るのであれば、調査地の環境条件を整えないというのも 1 つの選択肢だと思う。

検討委員（川路） 調査地周辺の状況も見たほうが良いのではないか。

検討委員（川路） 同じ条件で 20 年 30 年続けてゆく中で、一年毎の成果は出ないのは当たり前。「継続は力なり」で、これが最も重要。例えば渡りの時期に個体数の変動があったとしても、渡りの中継地の調査からでは、方法論以外の何らかの要因で変動しているだろうということが判るだけで、その原因も正確には判るものではない。イギリスだったかのバンディングのステーションの結果を見ると、結局、繁殖で挙げたデータがかなり大きな意味を持っている。原因を追究して、それに対する対策がすぐに執れる。目に見える成果を求めるのであれば、日本で繁殖するものは日本が責任を持つべきだと思うので、繁殖鳥について、現在の生物多様性調査のようなセンサスの観察調査だけではなくて、標識調査という方法に、繁殖鳥の調査という意味付けで予算を追加しても良いのではないか。

検討委員（上田） 秋の渡りの時期にステーションに所員が常駐するが、それを全部廃止してボランティアのバンダーにやってもらうことに出来ないか。

事務局 今の契約の仕様書は職員が行くことになっているが、実施がきちんと出来るのであれば、外部の調査員に任せるといった選択肢はある。

< 議題 6 - その他 >

検討会

検討委員（上田） 解決していかなければならない課題は、見えて来ている。それを解決するにはかなり抜本的な改革、システム自体の改革をしなければいけない。例えば外部の検討委員会を作って、それを論じて頂いて、実行に移すしかない。

事務局 新たな事や大きな予算が必要な事、標識事業をもっと大きく広い面から見た検討というのは、標識事業の検討会としては限界がある。可能であれば環境省の中で別に検討会を作って、標識事業や渡りの調査についてもっと検討頂くなどもう少し大きな目を見た検討会を考えて頂くと有難い。

環境省 この標識検討会は、予算額とテーマの中でいかに最大のアウトプットを出せるかについて、有職者の先生方から意見を伺うもので、引き続きしっかりやって行きたい。環境省でも標識調

査について見直していかなければいけないという意見もあるので、今すぐにといいわけではないが、大きな見直しも考えて行きたい。毎年、年度末に一度の会合だけではなかなか前に進まない。場合によっては、年度途中で委員の方にメール等による相談など、個別にご連絡をさせて頂きながら、進めることもあるかもしれない。

死亡鳥

事務局 死亡鳥の扱いについて、方向を確認しておきたい。死亡鳥の集計をどういう形で公表するのが望ましいか意見を伺って、決めていきたい。

検討委員（金井） データの出し方としては基礎データなので淡々と出すのが基本。成果とリスクと改善点が、だれが見ても判る形で検討され、先に進んでいる事が判れば、多くの人には理解してもらえらると思う。

検討委員（上田） どういう鳥がどういう扱いの時に死亡し易いかはデータとして持って、公にしても良い。個人攻撃にならないように注意しながら、公にしていくべきだ。何%の死亡率があるというデータを毎年報告書に出していければいい。

山階鳥類研究所（山岸） 外国の死亡率と比べてどうか。

事務局 個人の報告を2、3見たことはあるが、外国のバンディングセンターで公にしている所はないのではないか。

事務局 データの公表方法は、日本だけでなく、外国とも相談した方が良い。

環境省 公表することによって問題があるとは考え難く、求められれば出さざるを得ないデータなので、隠すことはない。ただ外国でそういう問題提起が無いかどうかは確認したほうが良い。

検討委員（金井） 外国ではリスクがあることを前提にしているために、出さないのかもしれない。

事務局 死亡した鳥の個体の扱いについては、個人所有しないことはもちろんだが、可能な限り博物館や研究所に活用のために提供するように指導している。しかし、研究所にまとまって来ると保管や処理が困難なので、出来れば地域の博物館や生物多様性センターで活用することは出来ないか。全国規模である程度まとまった数のサンプルが手に入るので、分析用に非常に重要な資料となる。今のままだと散逸して活用されることも少なく、残念である。死亡鳥の活用方法も含めて、意見を聞きたい。

検討委員（蓮尾） どこかの大学との提携はできないのか。

山階鳥類研究所（山岸） 今の大学は講座制が崩れてしまい、研究者が変わる時に個体が引き継がれない可能性がある。生物多様性センターはどうか。

検討委員（金井） 環境省のシステムだと、生物多様性センターか国立環境研究所かで、分析等の資料ソフトは大体、国立環境研究所で対応している。

検討委員（広居） 農業環境技術研究所が何十年間も水田土壌試料を蓄積している。農薬使用や放射能がどう変わって来たかや、温暖化研究とも関連して、データ分析の宝物になっている。一般的な鳥でも肉体は分析の為の宝物になるので、それをストックするシステムを作るべき。

検討委員（金井） 丸ごと保管して行くシステムが一番良いが、それが出来ないとする、たとえば内臓のこの部位はずっとキープしておくとか経年変化で化学物質や重金属などについて後で分析し易いということが分かると良い。

環境省 死亡鳥について収蔵先を記録しているのか。また、いきなり散逸する恐れはないか。

事務局 収蔵先は記録するよう指導している。収集について強い募集をかけていないので、埋葬する人もいる。

検討委員（上田） 早急に鳥研と環境省で死亡鳥の活用について指針を作った方が良い。

環境省 死亡鳥の全部を活用するとなるとかなりのボリュームになるので、すぐに扱いを決めるのは難しい。何らかの活用が出来るのであれば、今後の検討議題としたい。

問題行為への対応

事務局 問題行為があった場合の対応に関する「規約」が求められている。

環境省 環境省や事務局に外部から標識調査者による問題行為について問合せ等が来ており、事実関係の把握が必要。基本的に標識調査を行なう場合は環境省から実施者に対して鳥獣捕獲許可を出しているため、問題行為ではないかという問合せ等があれば、許可事務を行なっている地方環境事務所から直接バンダーへ確認するか、もしくは事務局を通じて、問題行為かどうかを把握した上で、問題行為であれば環境省からそのバンダーに対応することとしている。それ（「個別の捕獲許可」上の整理）と同時に、「鳥類標識調査」上の整理として環境省や山階がバンダーに対応することも必要で、ここに事務局の基準（事務局発言の規約）が係ってくる。「標識調査中に事故により死亡する鳥をなくすよう、常に最大の努力をしていること」が申請書上もマニュアル上も判り易い形にしておかなければいけない。

事務局 事務局としても、どういうレベルの違反にどういう指導や処分をすべきかの規準を作る方向。

解析 Analysis

- 1 主要調査地における鳥類動態モニタリング(浜頓別)

Monitoring Programs at Main Station(Hamatonbetsu)

「総合解析 標識鳥類の経年変化(1973 - 2006)」

Comprehensive analysis Annual change of Banding Birds

- 1 - 1 はじめに Outline

浜頓別ステーションは北海道北部に位置し、オホーツク海に面したクッチャロ湖東岸の丘陵地に「浜頓別 1 級鳥類観測ステーション」が設けられている。主な網場環境(浜頓別町山軽地区)は、クッチャロ湖から続く湿地及び原野であり、ハンノキやヤナギの林の中にトドマツ、エゾマツが点在する環境であるが、周辺にはかつて集落があったため、その大部分が二次林である。また、このステーション地域からオホーツク海岸までは海岸線を除くほとんどが牧草地となっている。ステーションが開設された1973年以降周辺環境に大きな変化はない。

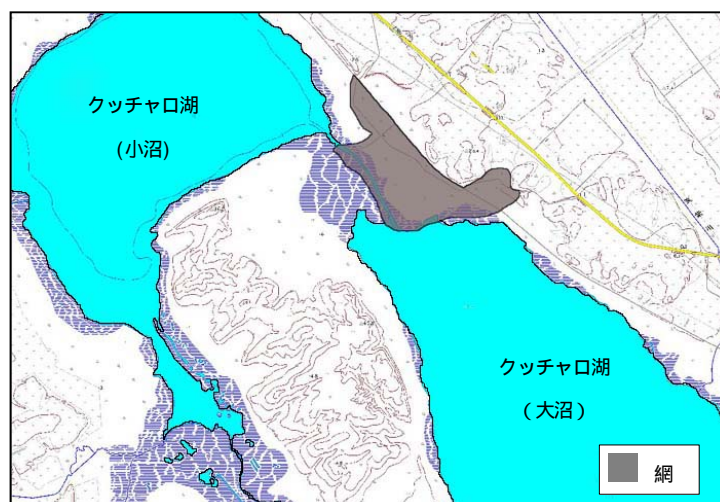


図 - 1 - 1 網場位置 (1973 - 2006) Area of research(1973 - 2006)

クッチャロ湖は、この地方が広域にわたり酪農のための牧草地として開墾され、鳥類の生息環境に適さなくなった結果、春秋には渡り鳥が集中する傾向にあり、特に開水面を必要とするコハクチョウの渡りの国内最大規模の中継地であり、多くのガン類、カモ類も渡り中継地として飛来する。小鳥類についても開発されなかった湿地や原野に集中する傾向にあり、他地域よりもより集約的な捕獲調査が可能であり、長期的なモニタリング調査に適した地域であると考えられる。

本ステーションの解析では、昨年、1973年から2006年までのすべてのデータをもとに、本ステーションで標識放鳥数の多かった上位種5種(アオジ、コヨシキリ、ウグイス、ベニマシコ、ノゴマ)と本州の調査地で放鳥数の多い3種(オオジュリン、カシラダカ、メボソムシクイ)について、9月、10月の放鳥数の季節変化について解析した。本年は同期間のステーション地域における鳥類相、季節変化、経年変化などについて解析する。

- 1 - 2 調査方法 Method

浜頓別ステーションの標識調査は1973年に予備調査を実施し、翌年の1974年からは夏の繁殖鳥と春期及び秋期の鳥類の渡り動向把握のために、春期は4・5月に、夏の繁殖鳥は6・7・8月に、秋期の渡り鳥は8・9・10・11月に継続的に実施した。春期及び夏期の調査は1985年まで継続し、その後はウミネコ、オオセグロカモメ等のカモメ類の雛の標識調査を行った。秋期の調査は1973年以降毎年定期的に実施し、本年までで35年間の継続調査となった。定量的な鳥類の動向把握(モニタリング)を目的とした標識調査では、調査時期の他、網場や網数、誘引音声の使用などの条件を一定にすることが求められるが、本ステーションでは1977年までは山階鳥類研究所研究員と地元調査員とによる条件を一定にした標識調査を行ったが、その後は、全国の1級、2級ステーションで秋の同時期に標識調査が実施されるようになったため、当地には研究員を長期的に派遣することが困難となり、地元調査員中心の調査となった。この結果、調査条件を一定にした調査を行うのが難しくなった。特に調査時間を一定にすることは、地元調査員の仕事時間外での調査という状況からより困難であった。また、開始当初の1973年からの数年間は適地調査(調査適地を探す)を目的としたため、実施時期や網場の場所、網数などが統一されていない。

ここでは1973年から2006年までの標識放鳥データの総放鳥数を、年度ごとの調査期間と日数、総放鳥数と種類数、網種と枚数、誘引音声の有無とともに集計した。その結果を表 - 1 - 1 に示す。

表 - 1-1 浜頓別ステーションの調査状況(1973 - 2006年)
Results of banding at Hamatonbetsu(1973 - 2006)

年	春夏の調査状況(調査地:クッチャロ湖周辺)							秋の調査状況(調査地:浜頓別町山軽ST周辺)									
	開始月日	終了月日	日数	総放鳥数	種数	ATX使用数 最小 最大 (平均)	音声	開始月日	終了月日	日数	総放鳥数	種数	ATX使用数 最小 最大 (平均)	FTX使用数 最小 最大 (平均)	CTX使用数 最小 最大 (平均)	ETX使用数	音声
1973	-	-	-	-	-	-	なし	9/16	10/31	33	1,661	64	2-21(14.1)	不明	不明	不明	不明
1974	7/3	7/30	9	116	19	6-12(9)	なし	8/2	11/4	63	4,189	76	6-60(47.9)	12-20(17.3)	4	不明	CTR
1975	4/4	7/27	25	349	34	8-20(12.8)	なし	7/31	11/14	61	4,929	90	2-60(22.1)	13(13)	3	16	不明
1976	4/4	7/24	18	459	51	11	なし	8/2	11/13	53	4,230	87	10-46(36)	18(18)	不明	不明	不明
1977	5/3	8/8	18	869	50	不明	なし	7/31	11/27	54	3,475	92	11-66(45.5)	不明	不明	20	不明
1978	1/28	7/20	14	650	52	不明	なし	9/21	11/25	23	2,300	63	30-65(52.5)	不明	30(30)	不明	不明
1979	5/19	8/3	13	580	46	3-15(9)	なし	8/12	11/11	54	2,693	92	不明	不明	不明	不明	不明
1980	4/13	7/23	5	326	18	不明	なし	8/2	11/9	40	3,260	86	38-76(67.6)	不明	不明	不明	不明
1981	4/13	7/25	28	953	44	8-49(34.5)	なし	9/2	11/11	56	2,577	71	11-94(60.8)	不明	不明	不明	不明
1982	4/18	7/10	18	499	52	4-18(11.2)	なし	8/6	11/21	46	4,207	78	22-75(47.7)	不明	不明	不明	不明
1983	4/16	5/10	16	374	34	5-15(9.2)	なし	9/16	11/19	34	3,097	78	22-70(38.1)	30(30)	不明	不明	不明
1984	5/10	7/29	5	1496	24	20-44(32)	なし	8/1	11/9	45	2,904	87	11-77(45.9)	22(22)	不明	不明	不明
1985	2/24	7/20	30	2854	33	12-33(24.2)	なし	8/4	11/18	44	3,250	85	16-70(45.8)	不明	不明	不明	不明
1986	7/6	7/12	3	208	2	-	なし	9/9	12/7	35	2,103	78	24-74(49.3)	16-23(20.7)	2-3(2.1)	不明	不明
1987	-	-	-	-	-	-	なし	9/12	11/14	30	2,128	50	24-50(42)	不明	不明	不明	不明
1988	-	-	-	-	-	-	なし	9/23	11/21	27	1,947	49	10-46(25.2)	不明	不明	不明	不明
1989	5/27	7/17	15	983	31	1-36(16.6)	なし	10/1	10/26	15	821	37	不明	不明	不明	不明	不明
1990	4/10	8/25	7	488	11	12	なし	9/6	11/6	28	1,556	33	7-35(27.2)	不明	不明	不明	CTR
1991	6/6	7/4	4	850	2	-	なし	9/1	11/9	41	2,453	47	6-36(20.7)	不明	不明	不明	CTR
1992	4/26	5/3	5	7	1	-	なし	8/1	10/19	28	1,686	53	10-34(22.5)	不明	不明	不明	不明
1993	3/21	5/6	2	6	1	-	なし	8/21	10/27	21	791	42	10-32(18.1)	不明	10	不明	不明
1994	3/24	-	1	2	1	-	なし	8/21	11/6	33	950	43	12-37(22.8)	不明	不明	不明	CTR
1995	-	-	-	-	-	-	なし	9/5	10/29	36	2,214	41	8-47(23.1)	4	不明	不明	CTR
1996	4/1	6/2	22	123	6	-	なし	8/19	10/29	40	1,725	46	12-40(23.9)	4	不明	不明	CTR
1997	4/14	7/8	22	102	5	-	なし	7/12	11/17	53	1,791	39	10-52(33.4)	不明	不明	不明	CTR
1998	4/14	6/28	14	168	3	-	なし	8/28	10/31	25	1,382	37	22-26(22.3)	不明	不明	不明	CTR
1999	4/27	7/9	4	173	2	-	なし	8/28	10/31	16	647	22	15-25(20.8)	不明	不明	不明	CTR
2000	4/26	6/15	13	448	4	-	なし	9/30	10/17	9	694	18	10-25(18.6)	不明	不明	不明	CTR
2001	4/25	6/29	10	724	4	-	なし	8/26	10/18	29	1,533	38	10-34(19.4)	不明	不明	不明	CTR
2002	4/1	5/4	11	465	5	-	なし	9/14	10/15	24	1,885	33	7-29(15.9)	不明	不明	不明	CTR
2003	4/21	5/6	7	419	2	-	なし	8/27	10/20	26	757	24	10-27(21.3)	不明	不明	不明	CTR
2004	-	-	-	-	-	-	なし	9/22	10/11	7	185	15	27(27)	不明	不明	不明	CTR
2005	5/2	-	1	18	3	-	なし	9/12	10/26	24	785	29	24-27(24.9)	0	0	0	不明
2006	4/9	5/2	3	26	2	-	なし	9/21	10/25	26	3,581	33	20-25(23.5)	21(14)	0	0	CTR

CTR:カセットレコーダー、ATX:36メッシュ×12m、FTX:24メッシュ×12m、CTX:61メッシュ×12m、ETX:121メッシュ×12m

春夏の開始日は1月28日から7月6日、終了日は5月2日から8月25日であり、調査日数は1日から最大30日で平均は10.1日であった。総放鳥数は2羽から最大2,854羽で平均433羽であった。種類数は1種から52種で平均15.9種であった。同様に秋期の開始日は7月12日から10月1日、終了日は10月11日から12月7日であった。調査日数は7日から63日で平均35日、放鳥数は185羽から4,929羽で平均2,187羽であり、種類数は15種から92種で平均54.6種であった。尚、表中の春夏の調査と秋調査は調査対象種で区分したので春夏で月日が重複する年があった。網数は春夏ではATX(36メッシュ×12m)で平均9枚から34.5枚。秋期ではATXで平均14.1枚から67.6枚であった。ATX以外の網は春夏では使用されていない。秋期ではFTX(24メッシュ×12m)、CTX(61メッシュ×12m)、ETX(121メッシュ×12m)の3種が使用された。特にETXは網目が大きく主にカモ類を対象としたかすみ網で、秋期にクツチャロ湖の湖上に設置し使用した。この結果総放鳥数は178種89,121羽となった。

- 1 - 3 調査結果 Results

(1) 種類数と放鳥数の変化

1973年から2006年のデータのうち調査の中心であった9、10月のデータについて、年ごとの放鳥数を調査日数で除したものを平均放鳥数で表示し、種類数との関係を図 - 1 - 2 に示した。

種類数は年とともに減少した(Pearsonの相関分析, $r = -0.772$, $P < 0.01$)。一方、日平均放鳥数は2006年だけが他の年に比べて例外的に多かったが、この年を除いて解析を行うと、やはり年とともに減少傾向にあった ($r = -0.354$, $P < 0.05$)。

同期間の他のモニタリングステーションの放鳥種類数は、福島潟・婦中ステーションでは変化なく、風蓮湖・織田山ステーションではやや減少した。(平成7,8,11,13年度 環境省委託調査鳥類標識調査報告書参照)。

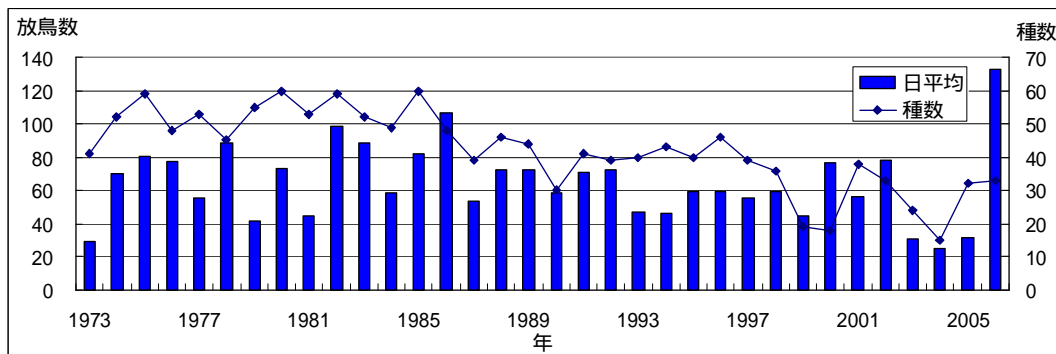


図 - 1 - 2 年度別日平均放鳥数と種数 (1973 - 2006)

Numbers of Daily Average Bird Banded (bar) and Species Banded (line) at Hamatonbetsu

(2) 放鳥種の季節変化

平成 18 年の浜頓別ステーション解析では標識放鳥数の多かった上位種 5 種 (アオジ、コヨシキリ、ウグイス、ベニマシコ、ノゴマ) 及び比較のために本州の調査地で放鳥数の多い 3 種 (オオジュリン、カシラダカ、メボソムシクイ) について、浜頓別における日別変化をまとめた。また、それぞれの種の浜頓別ステーションにおける放鳥最大数が現われる日を中央値で推定した。本年は全体の状況を把握するためこれら 8 種の他に 9 月以降の新放鳥数が 100 羽を超える種を加え、合計 27 種について放鳥期間 (9 月、10 月の 61 日間) の中央値と放鳥数が 90% 以上の期間を図示した (図 - 1 - 3)。

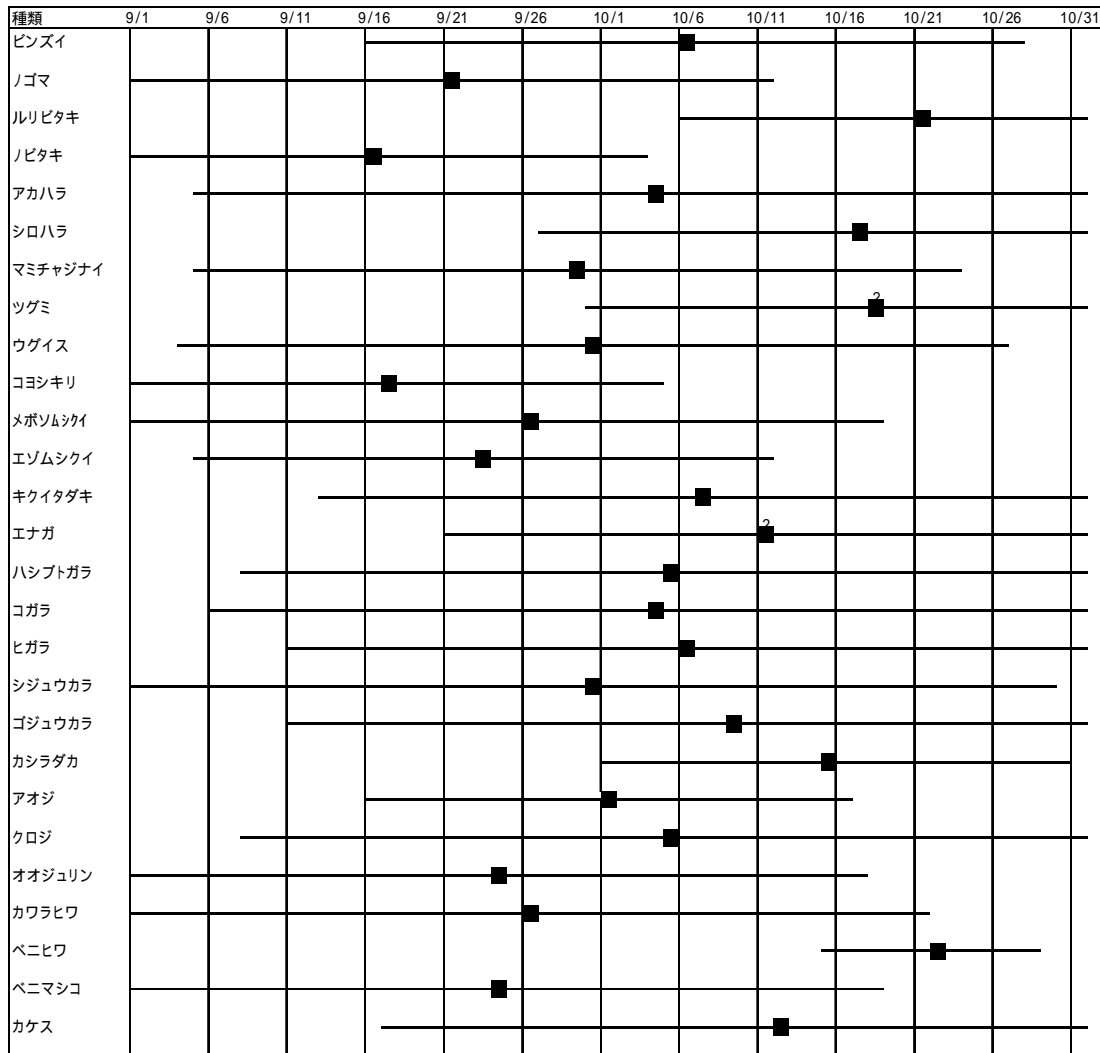


図 - 1 - 3 種毎の放鳥期間の中央値及び当該中央値 90%を放鳥した期間(1973-2006)

凡例： 中央値

Median of Banding periods for individual species and periods 90% from the median

90%の放鳥期間が最も短かったのはベニヒワの14日間で、最も長かったのはシジュウカラの59日間であった。放鳥期間の中央値が最も早かったのはノビタキの9月16日で、最も遅かったのはベニヒワの10月22日であった。全種の放鳥期間(放鳥期間の中央値:10月2日)と比較して、より早い時期に放鳥された種はノゴマ(Mann-Whitney U-test, $z = -8.383$, $P < 0.01$)、マミチャジナイ($z = -3.045$, $P < 0.01$)、ウグイス($z = -2.641$, $P < 0.01$)、コヨシキリ($z = -20.828$, $P < 0.01$)、メボソムシクイ($z = -5.443$, $P < 0.01$)、エゾムシクイ($z = -5.579$, $P < 0.01$)、ハシブトガラ($z = -2.281$, $P < 0.05$)、オオジュリン($z = -40.764$, $P < 0.01$)、カワラヒワ($z = -3.779$, $P < 0.01$)、ベニマシコ($z = -7.067$, $P < 0.01$)であり、逆により遅い時期に放鳥された種はピンズイ($z = -4.904$, $P < 0.01$)、ルリビタキ($z = -9.412$, $P < 0.01$)、ツグミ($z = -13.011$, $P < 0.01$)、クイタダキ($z = -3.152$, $P < 0.01$)、エナガ($z = -11.866$, $P < 0.01$)、ヒガラ($z = -5.602$, $P < 0.01$)、ゴジュウカラ($z = -4.030$, $P < 0.01$)、カシラダカ($z = -11.741$, $P < 0.01$)、ベニヒワ($z = -9.154$, $P < 0.01$)、カケス($z = -4.967$, $P < 0.01$)であった。9月16日以降の5日毎に中央値が出現した種数を集計すると、9月26日から10月5日の10日間でそれぞれ5種で中央値が最も集中していた。

9月中旬から下旬に中央値がある種はノゴマ、コヨシキリ、ベニマシコ、エゾムシクイ、ノビタキ、オオジュリンなど北海道北部ではいずれも広範囲に繁殖している種類であり、ノゴマ、コヨシキリ、ノビタキなど日本列島よりさらに南で越冬する種が多く含まれていた。9月下旬から10月初旬ではメボソムシクイ、マミチャジナイなどの東南アジアで越冬する種がわずかに含まれているが、アオジ、ウグイス、クロジ、カワラヒワなどの本州南部で越冬する種他、ハシブトガラ、コガラ、シジュウカラなどの一般的に留鳥とされる種が見られた。10月中旬以降ではカシラダカ、ツグミ、シロハラ、ベニヒワ、ルリビタキなどのより北方で繁殖し、越冬のために日本列島に渡ってくる種が目立つようになった。この他に、この時期にはエナガ、ヒガラ、カケス、クイタダキ、ゴジュウカラなど冬期も北海道に生息する種が目立つようになった。

(3) 鳥類相

ここでは1973年から2006年のデータの中から再捕獲(調査期間中に同地で放鳥されたものの再捕獲数及び他地域放鳥の再捕獲)を除いた新放鳥数を集計したものの178種87,287羽について解析した(表-1-2)

先の表-1-1に示したように、34年間の調査条件は一定ではなかった。しかし、断続的ではあるが春から秋までの調査を長い年月続けていることから、これらの標識調査結果は捕獲されがたい種を除けば、周辺地域の鳥類相をある程度反映していると考えられる。

調査期間は1月から11月と長期に渡り、冬鳥、夏鳥、春秋の通過種を含み種類は178種と全国の観測ステーション中最も多かった。モニタリングステーションの中でも調査規模の大きい福島潟ステーション(新潟県、環境:ヨシ原)では1978年から1994年の16年間で115種、132,265羽であった。当ステーションと同じ北海道内の風蓮湖ステーション(根室市、環境:原野灌木)では1989年から1998年の10年間で54種21,770羽であった。織田山ステーション(福井県、環境:林)では1973年から2006年の34年間で75種71,416羽(総放鳥数)であった。このように他のモニタリングステーションに比較し種類数の多い要因のひとつは、網場環境が湖、干潟、湿地、原野、林と多様であることと、他のステーションでは実施されていない夏から秋のシギ・チドリ類調査と春・秋のカモ類調査がおこなわれた結果であ

る。これらの調査での放鳥種は約 50 種類であった。これらを除いた 120 種余りが春・夏・秋のステーション地域の標識調査（浜頓別町山軽地区）で放鳥された。種類は北海道を代表する繁殖種であるオオジシギ、エゾライチョウ、コアカゲラ、ヤマゲラ、アリスイ、ショウドウツバメ、ツメナガセキレイ、ノゴマ、エゾセンニュウ、シマセンニュウ、マキノセンニュウ、シマアオジ、ベニマシコ、ギンザンマシコ、が標識された他、東南アジアからの夏鳥であるアオバズク、カッコウ、アカショウビン、クロツグミ、コマドリ、コルリ、ノビタキ、オオルリ、キビタキ、エゾムシクイ、コサメビタキ、センダイムシクイ、オオヨシキリ、コヨシキリ、コムクドリなど、また北部日本の冬季に特徴的な種であるイスカ、ユキホオジロ、ベニヒワ、オオマシコなどの他、稀れな種としてキンメフクロウ、オオモズ、シベリアセンニュウ、セジロタヒバリ、オジロビタキなどと多種類であった。

種毎の標識放鳥数はアオジが最も多く、30,372 羽と全体の 34.8%を占めた。2 位はウミネコの 9,481 羽で、これは集団繁殖地で雛に標識放鳥したものである。3 位は 7,367 羽のコヨシキリ、4 位は 5,537 羽のウグイス、5 位はベニマシコの 3,375 羽であった。5 種合計で 56,132 羽となり全体の 64.3%を占めた。この他、1,000 羽以上の放鳥種は 9 種あり、エナガ、オナガガモ、カワラヒワ、シジュウカラ、ツグミ、ノゴマ、ハシブトガラ、ヒガラ、メボソムシクイであった。これら 1,000 羽以上の 14 種の合計は 70,137 羽となり、全体の 80.3%を占めた。したがってこれらの種類が標識調査における浜頓別ステーション地域の代表的な鳥類とすることができる（誘引音声はアオジを使用しているため、その影響は考慮する必要がある）。種毎の標識数の 34 年間の経年変化を見ると、増加種はなく、減少種が目立つ。また、増減を繰り返している種も少数見られる。

減少種

アカハラ、エナガ、オオジュリン、カシラダカ、カワラヒワ、ククイタダキ、クロツグミ、コガラ、ゴジュウカラ、コムクドリ、コヨシキリ、コルリ、シジュウカラ、シマアオジ、シマセンニュウ、シロハラ、センダイムシクイ、ツグミ、ノゴマ、キバシリ、キビタキ、ノビタキ、ヒガラ、ピンズイ、ベニヒワ、ベニマシコ、マキノセンニュウ、マミチャジナイ、ミソサザイ、メボソムシクイ、モズ、ルリビタキなど多くの夏鳥が 1980 年後半及び 1990 年前半から減少していた。特にシマアオジ、コヨシキリ、ベニマシコ、ノゴマなどの草原性の鳥類の減少が際立った。

増減種

アオジは 1970 年代に 1,000 羽を超えた年があったが、34 年間を見ると放鳥数は増減を繰り返しながらも、安定しているか、2000 年以降やや増加していた。クロジ、ハシブトガラ、ウグイスも同様の傾向であった。

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	総計
4018	5280	3673	2788	2931	4143	3768	3704	3520	2804	3125	4215	4329	3136	2179	2762	5484	87287
39	50	55	44	45	42	51	45	41	24	23	43	39	27	16	33	36	178
																	2
																	1
																	2
																	3
																	7
								1									3
																	3
																	1
																	1
							1										1
10		7	6	2		6	10	4		4		1			1	2	97
4	6	17	2		3												96
2		4	1														73
		25		17					1								231
																	3
																	90
																	1
	21	9	11	6		1	2			3	2	1			1		688
	16	12	6	9		78	77	59	70	324	588	437	399		16	23	2174
																	8
							1										27
1	14	3	5	3													92
	20	4	9	5													366
	23	9	5	6													753
																	17
																	6
		3		10													33
				6													37
																	13
							2										13
																1	2
																	9
																	4
																	1
																	1
																	4
																	2
																	2
																	12
																	30
																	7
	10																24
																	618
																	46
																	1
																	6
																	3
																	35
																	2
																	40
																	1
																	20
																	17
				1													9
																	4
																	12
																	7
	150																487
																	1
																	1
										8	4	10					24
362	700						100	100		100	100	1					9481
																	1
																	2
																	17
																	1
																	1
																	1
																	40
	4	3		3	1						2		2				3
																	65
				1													12
																	5
																	10
																	10
																	22
																	3
																	2
																	2
																	19
																	3
												1					40
														1			79
							1							1			11
		6	2	3		3	7	5	3		1	1	1	3		2	97
												1	1				8
																	12
1		4	6		4	1	1	3			1	1			1	9	102
5											3	2					37
																	919

(4) まとめ

浜頓別ステーションの34年間の調査では、標識放鳥種数については1973年から1986年までの14年間は40~60種の間を増減していたが、1987年から1998年までの12年間では30~45種と減少し、その後の1999年以降では15~40種の間を増減するようになり、全体では減少傾向を示した。他のモニタリングステーションでは、変化ない調査地とやや減少した調査地があった。しかし、この結果は浜頓別ステーションでは毎年の調査規模や内容が一定ではなかったことを考慮する必要がある。

放鳥数の季節変化では放鳥数の多い27種の中央値を解析した結果、27種すべての中央値は9月中旬から10月中旬に見られ、最も早かったのはノビタキの9月16日で、最も遅かったのはベニヒワの10月22日であった。9月下旬から10月上旬の10日間に10種と中央値が最も集中していた。9月下旬(25日)まではノゴマ、コヨシキリ、ベニマシコ、エゾムシクイ、ノビタキ、オオジュリンなど、9月下旬から10月初旬ではメボソムシクイ、マミチャジナイ、アオジ、ウグイス、クロジ、カワラヒワ、ハシブトガラ、コガラ、シジュウカラなど、10月中旬以降ではカシラダカ、ツグミ、シロハラ、ベニヒワ、ルリビタキなどの中央値が確認された。

鳥類相では、34年間の放鳥種が178種に及び、国内のモニタリングステーションの中で最も種類が多かった。特徴的な種として、北海道の繁殖鳥であるエゾライチョウ、コアカゲラ、ヤマゲラ、アリスイ、ノゴマ、エゾセンニュウ、シマセンニュウ、マキノセンニュウ、シマアオジ、ベニマシコなど、また東南アジアからの夏鳥、アオバズク、カッコウ、アカショウビン、クロツグミ、コマドリ、コルリ、ノビタキ、オオルリ、キビタキ、エゾムシクイ、コサメビタキ、センダイムシクイ、オオヨシキリ、コヨシキリ、コムクドリなど、さらに越冬鳥としてイスカ、ユキホオジロ、ベニヒワ、オオマシコなどが放鳥された。

標識放鳥数は1,000羽以上の放鳥種は14種あり、最多のアオジでは30,372羽と全体の34.8%を占めた。他の13種はウミネコ、コヨシキリ、ウグイス、ベニマシコ、エナガ、オナガガモ、カワラヒワ、シジュウカラ、ツグミ、ノゴマ、ハシブトガラ、ヒガラ、メボソムシクイであり、これら14種の合計は70,137羽となり、全体の80.3%を占めた。

減少種としてはアカハラ、エナガ、オオジュリン、カシラダカ、カワラヒワ、ククイタダキ、クロツグミ、コガラ、ゴジュウカラ、コムクドリ、コヨシキリ、コルリ、シジュウカラ、シマアオジ、シマセンニュウ、シロハラ、センダイムシクイ、ツグミ、ノゴマ、キバシリ、キビタキ、ノビタキ、ヒガラ、ビンズイ、ベニヒワ、ベニマシコ、マキノセンニュウ、マミチャジナイ、ミソサザイ、メボソムシクイ、モズ、ルリビタキなど多くの夏鳥があげられ、特にシマアオジ、コヨシキリ、ベニマシコ、ノゴマなどの草原性の鳥類の減少が際立った。また、増減種として、アオジ、クロジ、ハシブトガラ、ウグイスが示された。

(5) 引用文献 Literature Cited

山階鳥類研究所 1995. 平成7年度環境省委託調査鳥類標識調査報告書. 山階鳥類研究所, 我孫子市.
山階鳥類研究所 1996. 平成8年度環境省委託調査鳥類標識調査報告書. 山階鳥類研究所, 我孫子市.
山階鳥類研究所 1999. 平成11年度環境省委託調査鳥類標識調査報告書. 山階鳥類研究所, 我孫子市.
山階鳥類研究所 2001. 平成13年度環境省委託調査鳥類標識調査報告書. 山階鳥類研究所, 我孫子市.

- 2 放鳥 Banding Work

- 2-1 本年度の新放鳥数 Newly Banded in 2007

本年(2007年1月1日~2007年12月31日)の新放鳥数は274種167,027羽であり、昨年より約9,500羽以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 - 3-1)。また今年度の結果を含め、戦後組織的な標識調査が開始された1961年以来の標識放鳥数と種数の変化をグラフに示した(図 - 3-1)。

図 - 3-1によると、標識放鳥数は環境庁の委託事業が始められた1972年以降1996年の約19万羽まで順次増加してきた。特に1981年からの増加は著しく、これは標識調査に従事するバンダーの養成を積極的に行った結果、全国にバンダーが増えてきたことによって、調査地域、放鳥羽数共に増加したことによるものである。1996年以降は15~18万羽の変動幅はあるものの安定している。ただし、2005年は129,189羽と落ち込みが見られる。なお、1961年以降の標識放鳥数の累計は439万3,548羽となった(- 3年度別新放鳥一覧)。

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(- 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(- 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。

- 2-2 標識放鳥された種 Species Banded

放鳥数の上位5種は、アオジ(40,146羽)・オオジュリン(15,970羽)・メジロ(12,259羽)・カシラダカ(8,185羽)・ウグイス(7,521羽)であり、これらの合計は84,081羽となり、新放鳥数の約50.3%を占めた。上位5種を昨年と比較すると上位1~3位に変動は無かったものの、昨年5位のカシラダカが4位に、昨年4位のウグイスが5位になった。

本年度は初放鳥記録となる種はなかった。1961年以来の標識放鳥種は465種(飼い鳥が野生化したものを含む、他に交雑種8種及び不明種がある)となった(- 3年度別新放鳥一覧)。この内、日本鳥類目録第6版(2000年版)に掲載されているものは426種で、日本産鳥類542種の約78.6%に相当する。また、この目録の日本産鳥類に含まれない39種が標識放鳥されている。本年度放鳥種を大別すると、種数では非スズメ目が151種(55.3%)、スズメ目が122種(44.7%)と非スズメ目が多い。なお、1961年から今年度までの年度毎の種別新放鳥数を(- 3年度別新放鳥一覧)に示した。

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

2007年の標識放鳥記録から特筆すべき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。本年度には標識初記録の種はなかった。

- 2 - 3 - 1 希な標識記録 Rare Records

(1) アメリカウズラシギ *Calidris melanotos*

2007年9月20日0時15分に宮城県亶理郡亶理町鳥の海で調査中に細谷淳氏により捕獲され、雌・幼鳥として標識放鳥された(足環番号4A-20330)。本種はエリマキシギとウズラシギとともに、シギ科の中では数少ない雌より雄が大きな性的二形を有する種であり、雌雄の翼長はほとんど重複していない(Prater, et al., 1977)。捕獲された個体の測定値は以下の通りである。

最大翼長31.5 mm、尾長49.5 mm、露出嘴峰長28.7 mm、全頭長54.1 mm、跗蹠長29.2 mm、体重61.5 g

本種の国内での標識放鳥記録は、1988年10月1日に兵庫県神戸市西区神出町において前田崇雄氏により性不明・齢不明で標識放鳥されたのが最初である(足環番号040-29414)。次いで2001年10月8日に茨城県水海道市菅生沼で広居忠量氏により性不明・幼鳥(足環番号4A-11228)、2002年9月12日に北海道紋別市コムケ湖において大館和広氏により性不明・幼鳥(足環番号4A-18015)が標識放鳥されており、本例は4例目となる。



写真 - 2 - 3 - 1 (1) アメリカウズラシギ 雌・幼鳥

2007年9月20日

宮城県亶理郡亶理町鳥の海 細谷淳氏撮影

Pectoral Sandpiper *Calidris melanotos* (F・Juv) Ring No.4A-20330

Taken by Mr.Hosoya at Torinoumi, Watari-Cho, Watari-gun,

Miyagi on 20 September 2007

(2) チフチャフ *Phylloscopus collybita*

2007年10月18日6時30分に鳥取県米子市彦名新田米子水鳥公園のアシ原において山崎智子、桐原佳介の両氏により性不明・成鳥が標識放鳥された(足環番号1D-43763)。この個体の測定値は以下の通りである。

自然翼長61.0 mm、最大翼長63.5 mm、尾長51.0 mm、露出嘴峰長7.0 mm、全頭長26.4 mm、跗蹠長21.6 mm、全長121 mm、体重7.4 g

本種の標識放鳥記録は、1998年4月11日に島根県平田市斐伊川において脇坂英弥氏により性不明・成鳥が標識放鳥されたのが最初である（足環番号 1B-92827）。この個体は羽色から亜種 *Phylloscopus collybita tristis* と同定された（脇坂, 1998）。次いで 2001年11月24日に宮城県遠田郡田尻町蕪栗沼で中塩一夫氏により性不明・幼鳥（足環番号 1D-11133）、2002年9月22日に北海道松前郡松前町字大島東風泊において佐藤理夫氏ほかにより性不明・幼鳥（足環番号 1D-21744）が標識放鳥されており、本例は4例目となる。本種には6亜種があり（Dickinson, 2003）、日本から記録のある亜種は *Phylloscopus collybita tristis* とされている（日本鳥類目録編集委員会, 2000）。



写真 - 2 - 3 - 1 (2) チフチャフ性不明・成鳥

2007年10月18日

鳥取県米子市彦名新田米子水鳥公園 桐原佳介氏撮影

Chiffchaff *Phylloscopus collybita* (Unknown・Ad) Ring No.1D-43763

Taken by Ms.Yamazaki and Mr.Kirihara at Hikona,Yonago-shi,Tottori on 18 October 2007

(3) ギンムクドリ *Sturnus sericeus*

2007年3月6日の18時に、沖縄県沖縄市比屋根比屋根湿地で茂田良光ほかにより雄・成鳥が標識放鳥された（4B-43335）。調査地はマングローブ林に囲まれた干潟であり、ギンムクドリはマングローブ林に塹を執るために夕方に飛来し捕獲されたものであろう。本種の放鳥記録は、2002年11月18日に沖縄県八重山郡竹富町西表島船浮において庄山守氏が性不明・幼鳥として放鳥したのが最初であり（平成14年度鳥類標識調査報告書参照）、本例は2回目の放鳥記録である。測定値は以下の通りである。

最大翼長121.0 mm、尾長67.0mm、露出嘴峰長24.2mm、全嘴峰長28.7 mm、全頭長54.1 mm、跗蹠長31.0 mm、全長225 mm、体重99.0g

本種は、中国南東部に留鳥として分布し、一部は台湾や香港、ベトナムで越冬する。雌は背と下面が雄のように灰色ではなく、褐色を帯びる (Feare and Craig, 1999)。本種は南西諸島では毎年のように記録があり (Brazil, 1999)、日本では迷鳥というより個体数の少ない冬鳥であろう。



写真 - 2 - 3 - 1 (3) ギンムクドリ雄・成鳥

2007年3月6日

沖縄県沖縄市比屋根比屋根湿地 茂田良光撮影

Red-billed Starling *Sturnus sericeus* (M・Ad) Ring No.4B-43335

Taken by Mr.shigeta at Hiyagon marsh, Okinawa-shi,

Okinawa on 6 March 2007

引用文献

Brazil, M.A. 1991. *The Birds of Japan*. Christopher Helm, London.

Dickinson, E.C. (Ed.) 2003. *The Howard and Moore Complete Checklist of the World*. 3rd edition. Christopher Helm, London.

Feare, C. and Craig, A. 1999. *Starkings and Mynas*. Christopher Helm, London.

日本鳥類目録編集委員会 2000. 日本鳥類目録 改訂第6版. 日本鳥学会, 帯広.

Prater, A.J., Marchant, J.H., and Vuorinen, J. 1977. *Guide to the Identification and Ageing of Holarctic Waders*.

BTO Guide 17. British Trust for Ornithology, Tring, Herts.

脇坂英弥 1998. 島根県斐伊川におけるチフチャフの初標識記録. 鳥類標識誌 13(2): 56-58.

- 3 回収 Recovery Reports

- 3-1 今年度の回収報告数 Recovery Reports in 2007

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

今年度得られた種別の回収数(以下回収数とよぶ)を、「-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59種862例、2)国内 外国が18種44例、3)外国 国内が10種16例、4)外国 外国は2種2例、合計73種924例であった。これは昨年度の回収数の合計68種972例と比べると、種数は5種増加したものの、例数は48例減少した(-5年度別回収一覧)。放鳥数の例にならぬ、1961年以降の年度別回収数と種数の変動を図-3-2に示した。

- 3-2 回収された種 Species Recovered

回収記録の得られた73種のうち、国内放鳥国内回収上位種は、多い順からオオジュリン(294例)、オナガガモ(255例)、アオジ(147例)、カワウ(29例)、オオハクチョウ(16例)であった。上位3種の順位は昨年と同じであった。昨年5位のカワウは4位になった。オオハクチョウは1例を除き足環番号の観察写真証拠があるものである。国内放鳥外国回収では、オナガガモ(18例)、マガモ(5例)が上位であった。また今年度初回収となる記録はオグロシギ・セグロカモメ・ヨタカであった(-3-3-1)。

非スズメ目とスズメ目に大別すると、非スズメ目は406例で43.9%、スズメ目は518例で56.1%をそれぞれ占めている。

V-3-3 注目に値する回収例 Notable Recoveries

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

V - 3 - 3 - 1 初回収記録 First Recovery Records

(1) オグロシギ *Limosa limosa*

2007年8月19日4時に宮城県亘理郡亘理町鳥の海(38°02'N, 140°55'E)で細谷淳氏により雌・幼鳥として標識放鳥(足環番号8A-29178)された個体が,28日後の同年9月16日に三重県鈴鹿市岸岡町(34°51'N, 136°37'E)で観察により確認され,鈴鹿市在住の勝谷宜生氏により足環番号が判読できる写真が撮影され報告された。放鳥地からの距離は523kmである。

この個体は,放鳥者によれば,放鳥当日にはオグロシギ幼鳥6個体が同時に捕獲され,同時に放鳥したうちの1羽である。オグロシギの個体が特定できた回収は,日本では本例が最初である。本種は極東ロシアで繁殖し,旅鳥として日本を通過してオーストラリアまで渡り越冬するものがあることが知られている(平成17年度環境省委託調査鳥類標識調査報告書 参照)。

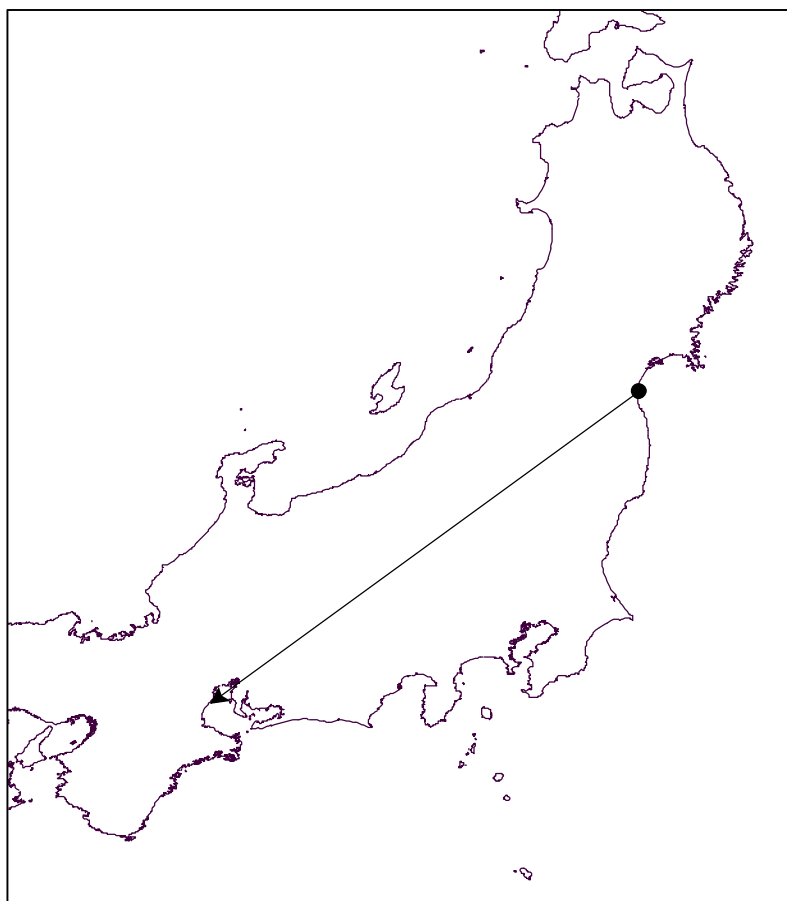


図 - 3 - 3 - 1 (1) オグロシギの移動

Movements of Black-tailed Godwit, *Limosa limosa*

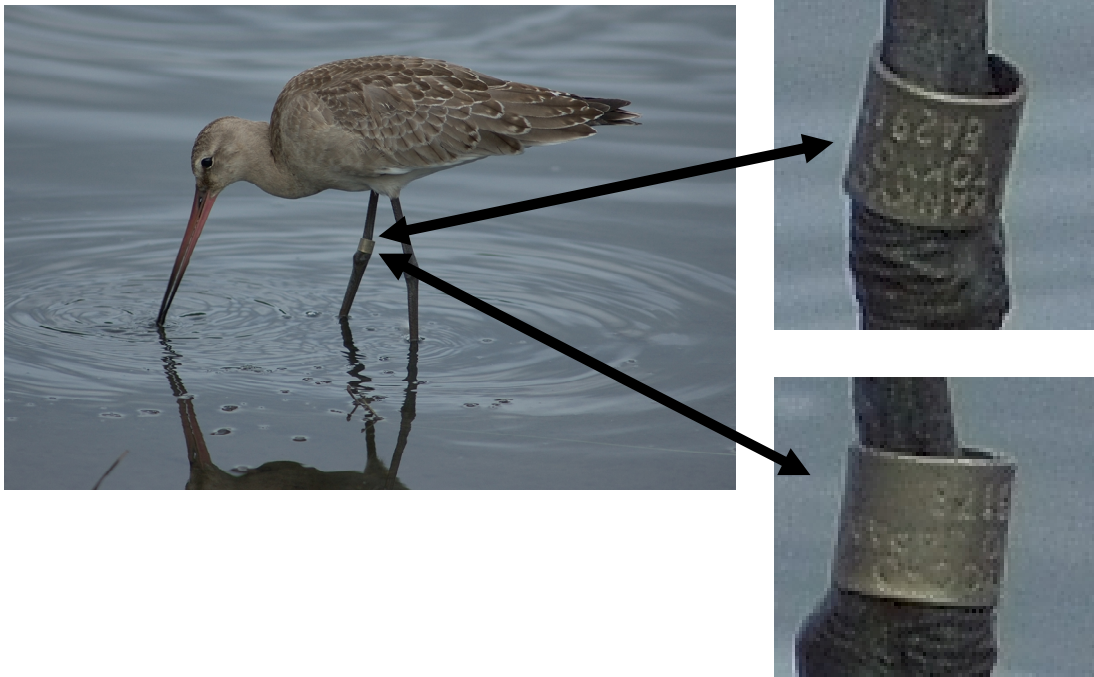


写真 -3-3-1 (1) オグロシギ 雌・幼鳥 (足環番号 8A-29178)

2007年9月16日 三重県鈴鹿市岸岡町 勝谷宜生氏撮影

足環の拡大写真から足環番号が判読できる。

Black-tailed godwit *Limosa limosa*(F・Juv) Ring No.8A-29178

Photographed by Mr.Katsutani at kishioka,suzuka-shi,

Mie on 16 September 2007

(2) セグロカモメ *Larus argentatus*

1998年4月3日に千葉県市川市行徳鳥獣保護区(35°40'N, 139°55'E)で蓮尾純子、佐藤達夫の両氏ほかによって性不明・第3回冬羽として標識放鳥された(10A-14042)。この個体は釣り針を飲み込み口から糸を長くたらししていたところを同日に保護され、糸を切除して放鳥したもので、釣り針は取り除くことができないまま放鳥したものである。その後、2006年1月7日に神奈川県三浦市南下浦町上宮田漁港で小田谷嘉弥と宮脇佳朗の両氏の観察により、この個体が確認され、翌年の2007年2月9日および同年3月30日に上宮田漁港で足環番号が判読できる写真が、河野泰俊氏により撮影された。

冬鳥である本種の国内における回収は、これが最初であり、この個体は一昨年と今年の2年続けて同地に渡来し、越冬しているのが確認された。放鳥地からの距離は58 kmである。

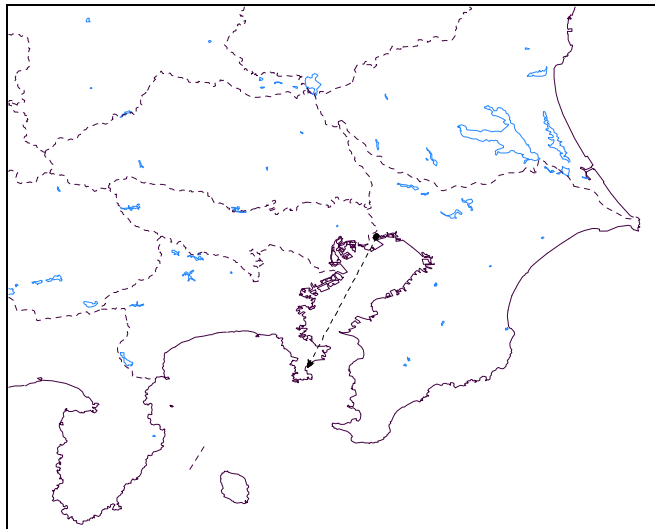


図 -3-3-1 (2) セグロカモメの移動

Movements of Herring Gull, *Larus argentatus*



写真 -3-3-1 (2) セグロカモメ性不明・成鳥

2007年2月9日/3月30日 神奈川県三浦市南下浦町 河野泰俊氏撮影

Herring Gull, *Larus argentatus* (Unknown・Ad) Ring No.10A-14042

Photographed by Mr. Kono at Minamishi taura, miura-shi, kanagawa on 9 Feb/30

Mar 2007

(3) ヨタカ *Caprimulgus indicus*

2003年5月9日に福岡県福岡市西区嶋小呂島(33°52'N, 130°02'E)において岡部海都氏により雄・年齢不明として標識放鳥(5B-50351)された1個体が、2007年7月7日に石川県小松市丸山町(36°15'N, 136°32'E)において防鳥ネットにかかっていたのが保護され、翌日に放鳥された。

本種は日本では夏鳥であり、回収は、この例が最初である。放鳥地の島では本種の繁殖は知られていない。本例は放鳥から4年1か月を経過しており、放鳥地からの移動距離は649 kmである。放鳥者が撮影した放鳥時の写真により、外側初列風切と初列雨覆に幼羽の特徴である淡色の羽縁がないことと、次列風切に数枚のかなり磨耗した羽が混在していること、初列風切と尾羽の白斑がかなり大きくて枚数が多くコントラストが明瞭であることから成鳥であると判定される。

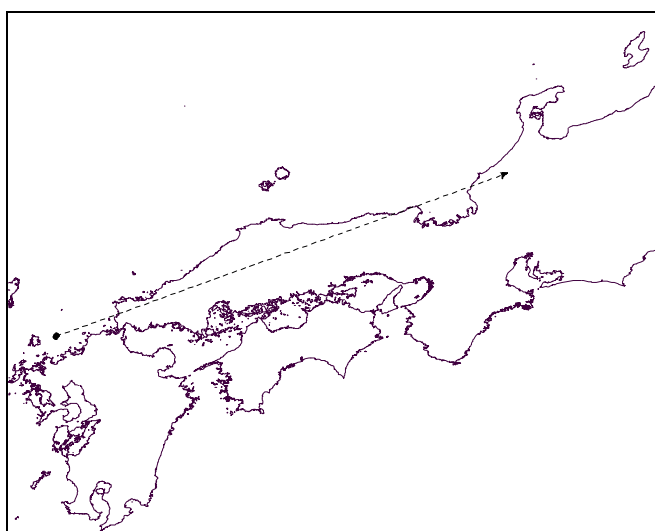


図 -3-3-1 (3) ヨタカの移動

Movements of Grey Nightjar, *Caprimulgus indicus*

-3-3-2 その他の稀な回収記録 Other Rare Recovery Records

(1) ノジコ *Emberiza sulphurata*

2007年10月25日に新潟県岩船郡荒川町金屋(38°09'N, 139°26'E)において安宅敏英氏により雄・幼鳥として標識放鳥(2AA-35829)された1個体が、2007年11月27日に香港最南端の蒲台島 Potai Island, Hong Kong (22°10'N, 114°16'E)において、Owen Chiang氏により撮影された複数の写真から足環番号(読み取れた番号の358からノジコに該当するのは上記の1羽のみと判明)が特定され(写真 -3-3-2(1))。放鳥者の安宅氏は今期に69羽のノジコを放鳥したが、これは今期最後に放鳥した個体であった。通報者で香港在住の Paul Leader氏によると、香港でのノジコの記録はまれで、秋の例は初めてのことである。国外からの記録は本例が最初であり、33日後に確認され放鳥地からの距離は2,989 kmである。

本種の回収は、2000年8月22日に静岡県御殿場市滝ヶ原太郎坊(35°20'N, 138°48'E)において

原 徹氏により性不明・幼鳥として標識放鳥 (2M-67945) され, 2003 年 6 月 8 日に山梨県富士吉田市富士裾野 (35° 27' N, 138° 46' E) で峯尾雄太氏により雌・成鳥として標識調査中に再放鳥されたのが最初であり, 次いで 2002 年 8 月 24 日に長野県長野市戸隠越水 (36° 45' N, 138° 05' E) において滝沢和彦氏により性不明・幼鳥として標識放鳥 (2N-21737) され, 約 1 か月後の同年 10 月 13 日に福井県敦賀市樫曲中池見 (35° 39' N, 136° 06' E) で吉田一郎氏により性不明・幼鳥として標識調査中に再放鳥されたのが 2 例目である。

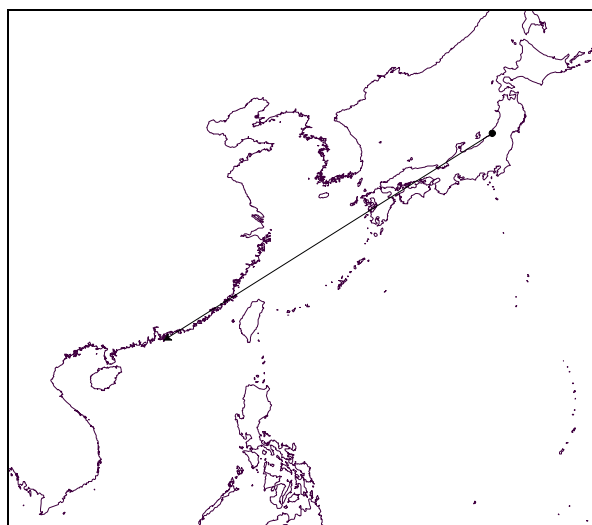


図 -3-3-2 (1) ノジコの移動

Movements of Yellow Bunting, *Emberiza sulphurata*

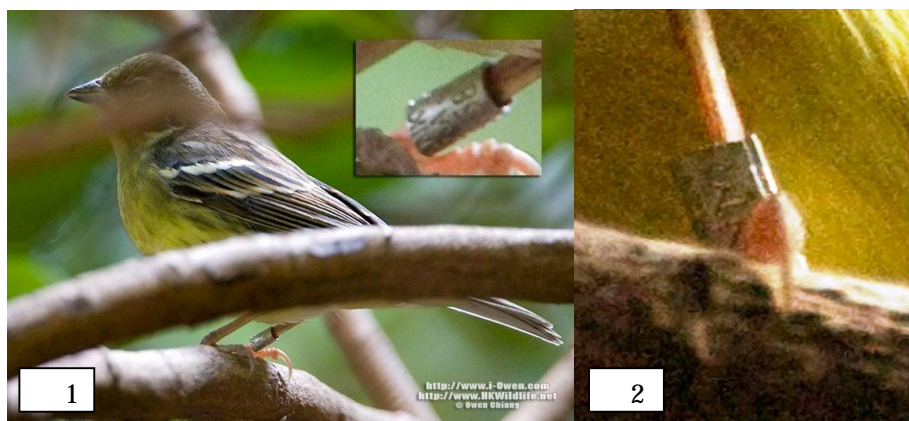


写真 -3-3-2(1) ノジコ 雄・幼鳥

2007 年 11 月 27 日 香港 蒲台島 Owen Chiang 氏撮影

- 1 足環の最下段に 58 の数字が読める、
- 2 足環の下段の最初の数字は 3 と読める (足環は天地逆)

Yellow Bunting *Emberiza sulphurata*(M・Juv) Ring No.2AA-35829

Photo by Mr.Owen Chiang at Potai Island,Hong Kong on 27 Nov. 2007

- 3 - 4 長期経過後の回収例 Longevity Records

鳥類の寿命は、飼育されているものについては比較的容易に知ることができるが、その場合の生活条件は野生とはもちろん異なっている。野生の鳥類の寿命を調べるには標識調査の資料が最も有効である。

これまでに報告された長期経過後の回収最長記録を更新した種について、その放鳥と回収のデータおよびその経過年数を表 - 3 - 4 に表した。今年度は 15 種 22 例が長期経過後の回収例として記録された。

表 - 3 - 4 長期経過後の回収例 (5 年以上経過後の回収例のうち今年度記録更新したものは 15 種 22 例)
Longevity Records for 2007

種名	Species	経過年月日		足環番号	放鳥日	性	年齢	回収日	性	年齢	回収方法
		Year	Month	Band No.	Banded	Sex	Age	Recaptured	Sex	Age	Method
オオミズナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	33	10	09A 50534	19730810	U	U	20070622	F	A	V 090-12587
オオミズナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	32	1	09A 49188	19750516	U	U	20070622	U	A	V 090-33644
コハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>	18	11	150 00648	19881026	F	A	20071006	U	U	X
オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	20	1	150 00247	19840128	U	J	20040306	U	A	V
オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	16	0	150 00416	19910310	F	A	20070403	U	A	V
アメリカヒドリ	<i>Anas americana</i>	6	10	09A 68327	20010224	M	A	20070110	M	A	V
ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	10	1	08A 15679	19970504	U	P	20070613	U	A	V
ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	10	0	08A 15922	19970519	U	P	20070527	U	A	V
キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	16	3	061 33636	19870425	U	A	20030823	U	A	V オーストラリアリング
セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	8	0	10A 14042	19980403	U	A	20070209	U	U	V
ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	32	10	090 21900	19740615	U	N	20070507	M	A	V
カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	13	0	06A 11126	19940404	U	A	20070429	U	A	V
カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	12	11	06A 11176	19940429	U	A	20070415	U	A	V
カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	12	11	06A 11221	19940507	U	A	20070429	U	A	V
ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	33	10	10A 96351	19730616	U	A	20070505	U	A	V 090-04697
フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	19	0	120 00308	19871217	U	A	20070116	U	A	V
カリセミ	<i>Alcedo atthis</i>	5	1	03B 09078	20020429	F	A	20070626	F	A	V
コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>	5	1	02P 38853	20020830	F	A	20071021	U	A	V
コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>	5	1	02P 38881	20020830	U	A	20071021	U	A	V
コカラ	<i>Parus montanus</i>	6	11	02N 56059	20000505	F	A	20070414	U	A	V
ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	15	5	10A 24117	19920511	U	N	20071018	U	A	V
ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	14	3	10A 37311	19930513	U	N	20070820	U	A	V

性 Sex U : 不明 Unknown, M : 雄 Male, F : 雌 Female

年齢 Age A : 成鳥 Adult, P : 雛 Pull, J : 幼鳥 Juvenile, N : 巣内雛 Nestling U : 不明 Unknown

回収方法 Method V : 放鳥 Caught alive X : 死体回収 Found dead : 足環交換 replaced band

資料 Appendix

- 1 新放鳥一覽 Number of Birds Newly Banded in 2007
- 2 再放鳥一覽 Number of Birds Recaptured in 2007
- 3 年度別新放鳥一覽 Number of Birds Banded from 1961-2007
- 4 回收鳥一覽 Number of Birds Recovered in 2007
- 5 年度別回收一覽 Number of Birds Recovered from 1961-2007
- 6 日別放鳥一覽 Dairy Number of Birds Banded
- 7 調査協力者一覽 List of Banders

- 1 新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2007

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 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧
1	カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>									
2	アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>									
3	コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>									
4	クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>									
5	シロハテスナギドリ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>									
6	アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>									
7	オオミスナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>									
8	オナガミスナギドリ	<i>Puffinus pacificus</i>									
9	セクロミスナギドリ	<i>Puffinus lherminieri</i>									
10	ハイロウミツハメ	<i>Oceanodroma furcata</i>					1				
11	コシロウミツハメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>					781	17			
12	ヒメウミツハメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>									
13	クロコシロウミツハメ	<i>Oceanodroma castro</i>									
14	クロウミツハメ	<i>Oceanodroma matsudairae</i>									
15	カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>									
16	かりう	<i>Phalacrocorax carbo</i>									
17	ヨシコイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>									
18	リュウキウヨシコイ	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>									
19	ミヨコイ	<i>Gorsachius goisagi</i>			1						
20	コイサキ	<i>Nycticorax nycticorax</i>									
21	ササコイ	<i>Butorides striatus</i>									
22	アマサキ	<i>Bubulcus ibis</i>									
23	ダイサキ	<i>Egretta alba</i>									
24	チュウサキ	<i>Egretta intermedia</i>									
25	ゴサキ	<i>Egretta garzetta</i>									
26	アオサキ	<i>Ardea cinerea</i>									
27	クロツラヘラサキ	<i>Platalea minor</i>									
28	オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	1								
29	コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>									
30	オシドリ	<i>Aix galericulata</i>									
31	マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>								9	
32	カルカモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>								11	
33	コガモ	<i>Anas crecca</i>									
34	ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>									
35	オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>									
36	ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>									2
37	オナカガモ	<i>Anas acuta</i>	110				1			5	27
38	ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>									
39	ホシハンビロ	<i>Aythya ferina</i>									
40	キンクロハンビロ	<i>Aythya fuligula</i>									
41	スズガモ	<i>Aythya marila</i>									
42	ホオシロガモ	<i>Bucephala clangula</i>								1	
43	ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>									
44	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>									
45	ハチクマ	<i>Pernis apivorus</i>									
46	オシロウシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>					1				
47	オオウシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>					3				
48	オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>									
49	ツミ	<i>Accipiter gularis</i>									1
50	ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>				1					
51	ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	1								
52	サシハ	<i>Butastur indicus</i>									
53	クマタカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>									
54	カムリウツ	<i>Spilornis cheela</i>									
55	ハイロチュウビ	<i>Circus cyaneus</i>									
56	チュウビ	<i>Circus spilonotus</i>									
57	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>				1					
58	チョウゲンホウ	<i>Falco tinnunculus</i>									
59	ライチョウ	<i>Lagopus mutus</i>									
60	コシユケイ	<i>Bambusicola thoracica</i>									
61	キジ	<i>Phasianus colchicus</i>									
62	ミワスラ	<i>Tumix suscitator</i>									
63	クワチョウ	<i>Grus japonensis</i>					1	3		5	
64	クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>									
65	ヤンバルクイナ	<i>Gallirallus okinawae</i>									
66	ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>									
67	シマクイナ	<i>Coturnicops noveboracensis</i>									
68	ハン	<i>Gallinula chloropus</i>									
69	オオハン	<i>Fulica atra</i>									
70	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>					3				

- 1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 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
71 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>										
72 ムナグロ	<i>Charadrius mongolus</i>										
73 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>										
74 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>										
75 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>										
76 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>						25				
77 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>						38				
78 ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>						2				
79 オシロウネン	<i>Calidris temminckii</i>										
80 アメリカウスラシギ	<i>Calidris melanotos</i>										
81 ウスラシギ	<i>Calidris acuminata</i>										
82 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>										
83 サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>						1				
84 コオハシギ	<i>Calidris canutus</i>						1				
85 オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>										
86 ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>										
87 エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>										
88 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>										
89 ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>										
90 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>										
91 コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>										
92 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>										
93 クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>										
94 タカアシシギ	<i>Tringa glareola</i>										
95 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>						365				
96 イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>										
97 ヲリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>						8				
98 オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>										
99 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>										
100 赤ロウシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>										
101 チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>										
102 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>										
103 アマミヤマシギ	<i>Scolopax mira</i>										
104 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>					1					
105 ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>										
106 チュウシシギ	<i>Gallinago megala</i>										
107 オオシシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>						11				1
108 セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>										
109 アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>										
110 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>										
111 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>										
112 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>			64		1	69	7			
113 ウシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>						2				
114 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>			86		1	18	169			
115 スズクカモメ	<i>Larus saundersi</i>										
116 アシサシ	<i>Sterna hirundo</i>										
117 ヘニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>										
118 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>										
119 ケイマフリ	<i>Cephus carbo</i>			1							
120 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>				1						
121 カンムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>										
122 ウトリ	<i>Cerorhinca monocerata</i>			249			6	97			
123 トバト	<i>Columba livia</i>										
124 シラコバト	<i>Streptopelia decaocto</i>										
125 キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>		7								1
126 アオバト	<i>Sphenurus sieboldii</i>										
127 シュウイチ	<i>Cuculus fugax</i>										
128 カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>										
129 ツツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>										
130 ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>										
131 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>				2	2	3				
132 トラフスク	<i>Asio otus</i>										
133 コノハスク	<i>Otus scops</i>			2							
134 リュウキュウコノハスク	<i>Otus elegans</i>										
135 オオコノハスク	<i>Otus lempiji</i>										1
136 アオハスク	<i>Ninox scutulata</i>	1									
137 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>						1				
138 ヌナカ	<i>Caprimulgus indicus</i>										2
139 アカショウビ	<i>Halcyon coromanda</i>										
140 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	1		1		1	1				1

11 松前 白神	12 下 北	13 蕪 島	14 滝 沢	15 三 貴 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 栗 島
						1		2					6	4				
						1												
					3													
						3							6					
						1												
						1												
						3												
						4												
						1									1			
						5												
														1				
	1				1				1				7				3	
						4							1					
													1					
											10			55				
													3					
	50																	
	200	2,000				1												
								10					199	207				
						417												
	3						2		1				7	5			6	
	2												1					
	1						1										1	
	25						1		2									
							4		1									
	86	2											1					
									2				2	3			3	
									2								3	
				1		8	24		4					23			28	

- 1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧
141	フッコウツウ										
142	ヤツガシラ										
143	アリスイ									4	5
144	アオゲラ										
145	ヤマゲラ										
146	ノケチゲラ										
147	アカゲラ	5		1	2	4	7			2	4
148	オオアカゲラ										
149	コアカゲラ						1				
150	ユゲラ	7					3				
151	ヒバリ										1
152	ショウドウツバメ										
153	ツバメ										
154	コシアカツバメ										
155	イワツバメ										
156	ツメナガセキレイ										
157	キセキレイ	1		1			1				
158	ハクセキレイ			4			2				1
159	セグロセキレイ										
160	ヒンスイ	2	4	1			1			32	20
161	死ヒリ						3				
162	シロガシラ										
163	ヒヨドリ						2				9
164	モス	6		1	1	2	3			5	19
165	アカモス										
166	キレンシヤク					3					
167	ヒレンシヤク										
168	カリガラス										
169	ミササギ	1	6	1			1	21			
170	イワヒバリ										
171	ヤマヒバリ			2							
172	カヤクグリ										
173	コマドリ	2	16	1			19				
174	アカヒゲ										
175	シマコマ		1								
176	ノコマ	30	3	16	1	106	84			14	1,057
177	オカリコマドリ										
178	コルリ						2				7
179	ルリヒタキ	7	32	191		4	183				2
180	ショウヒタキ										1
181	ヒタキ						5			9	10
182	イビヨドリ										
183	マシロ										
184	トラツグミ			4			1				2
185	カラアハハ										
186	クロツグミ	1		1						1	322
187	アカハラ	13		2		105	48			36	84
188	アカコッコ										
189	シロハラ	4	11	24		2				2	33
190	マミチャシナイ	10		3		5	4				7
191	ツグミ	5		15		11					
192	ヤブサメ	1	1								7
193	ウグイス	205	38	59	1	61	166			3	232
194	オオセッカ										
195	エゾセンニュウ						3	3		1	2
196	シマセンニュウ				7		8	3		4	22
197	ウチヤマセンニュウ										
198	マキノセンニュウ							1			1
199	コシキリ	5				1	4			3	119
200	オオコシキリ									1	
201	チフチャフ										
202	ムシセッカ										
203	カラフトムシセッカ										
204	カラフトムシクイ		1								
205	メホシムシクイ	21	2	2		4	11			2	32
206	エゾムシクイ						5				7
207	センダイムシクイ				1		12			5	16
208	イイジマムシクイ										
209	キクイタダキ	1	40	7	1						2
210	セッカ										

11 松前 白神	12 下 北	13 蕪 島	14 滝 沢	15 三 貴 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 栗 島
					2		1		3					3			2	
2																		
18	1		9						2					1			1	
3	1					6			2					6				7
					1			1	6					1				
					3				57									
					5	10			263				9	31			27	
														1				
								2	1					6			1	
					1	2					1		108	8			209	
						1			1									
5	1		5		6				4					2			2	1
	2				9				3		14			6				
21			2		1	46	1		6		3		14	104	1	10	23	
89	5		4		9	19	5				6		2	23			10	4
60			1		2	5	2		1					2			1	
1																		
40	1					1								2				
2			1			1	14						1		5			
671	21		5		104	8	36		40		1							2
257	1		3											2				
475	15		1		1	20	100		10		1			13	2		3	91
14	2		7		18	9			12		3		2	27			13	2
5	2				21			1	3		1					4	1	
7						1								1				
2						5			3		1			1				2
76			1			4	6										3	12
10	1		4		1	29	1		9		1		1	9			10	2
61	2					33	16		12		1			16	9		20	32
3						2												
4	1				2	12			3		9			8			7	6
42	4										1						2	
1,344	42		73		75	118	118	1	64		9		11	76	31	2	44	64
	83				32				1		1							
10																		
5	22				23		4		2					1				
															3			
						1			2									
1	97		1		158	3	16	1	84									
1	6				65	3	8	7	16		25			44			6	
12	3		4		5	100	5		1					1			1	
528	5					35								1				2
474	1					84												
															15			
9					4	21								1				
					17			1	22		5			6			1	

- 1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ヘ 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 マシロキビタキ	<i>Ficedula zanthopygia</i>										
212 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	5	2	3		11	24			1	62
213 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	3									
214 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>		2	3							3
215 サビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>										
216 イソビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>										
217 コサビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>			3		5	1				7
218 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>										
219 イナカ	<i>Aegithalos caudatus</i>	12	1			7	46			2	4
220 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>										
221 ハシブトガラ	<i>Parus palustris</i>	16	10		20	35	62			15	22
222 コガラ	<i>Parus montanus</i>	10			2	1	39			3	1
223 ヒガラ	<i>Parus ater</i>	2	81	2		9	5				9
224 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>			11							11
225 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	12	5	9	6	22	46			41	45
226 コジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	8	3		9	8	39			4	2
227 キハシリ	<i>Certhia familiaris</i>	4	2			1	11				
228 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	1		10		4	1			61	620
229 メグロ	<i>Apalopteron familiare</i>										
230 シラカホオジロ	<i>Emberiza leucocephalos</i>										
231 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>									5	11
232 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>										
233 シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>										
234 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>									1	3
235 コホアカ	<i>Emberiza pusilla</i>	1									
236 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	5	2	6		6				53	245
237 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>		1	3		2				11	3
238 シマアオジ	<i>Emberiza aureola</i>										
239 ノジロ	<i>Emberiza sulphurata</i>										
240 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1,625	6	65	86	1,267	6,524			3,214	1,506
241 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	28	2	27		9	77			91	17
242 シベリアジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>										
243 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>					3	13			8	6
244 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	1		90			1				7
245 カリタビ	<i>Carduelis sinica</i>		8	24		1	1			6	13
246 マビ	<i>Carduelis spinus</i>		7	50	1						5
247 ヘビ	<i>Carduelis flammea</i>			133							
248 コヘビ	<i>Carduelis hornemanni</i>			1							
249 ハキマシロ	<i>Leucosticte arctoa</i>										
250 アカマシロ	<i>Carpodacus erythrinus</i>										
251 オオマシロ	<i>Carpodacus roseus</i>			1							
252 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>										
253 ヘニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>	22		4		33	119			475	70
254 ウリ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		8	46			2				
255 イカル	<i>Eophona personata</i>										
256 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			8		1					12
257 ニュナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>									1	
258 スズメ	<i>Passer montanus</i>			13	2		1				1
259 キンムクドリ	<i>Sturnus sericeus</i>										
260 ムクドリ	<i>Sturnus philippensis</i>					4					
261 ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>										
262 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	3	2			2	1				
263 ルリカケス	<i>Garrulus lidthi</i>										
264 オナガ	<i>Cyanopica cyana</i>										
265 ホシガラス	<i>Nucifraga caryocatactes</i>										
266 ミヤマガラス	<i>Corvus frugilegus</i>										
267 ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>						1				
268 ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>										
269 ホンセイインコ	<i>Psittacula krameri</i>										
270 ガビチョウ	<i>Garrulax canorus</i>										
271 ソウジチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>										
272 ヘニスズメ	<i>Amandava amandava</i>										
273 シマキンバラ	<i>Lonchura punctulata</i>										
274 カオクノガビチョウ	<i>Garrulax perspicillatus</i>										
合計	TOTAL	2,209	303	1,269	152	1,790	8,951	311	24	4,175	4,774
種数	SPECIES	45	31	52	20	47	67	7	3	42	61

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
松前 白神	下 北	蕪 島	滝 沢	三 貫 島	伊 豆 沼	蒲 生	飛 鳥	神 栖	渡 良 瀬 川	前 橋	手 賀 沼	宮 内 庁 鴨 場	新 浜	狭 山 多 摩 川	御 蔵 島	鳥 島	相 模 川	粟 島
25	3					122			5				4	13			1	1
4						1												
19	1					13							1	1		1		1
						2												
12						1												1
16			6		26	13			3					64			28	
1																		
1	2		1															
563	15		15			12	1						1	7			1	
15	6		7										1	29	25		5	
235	39		83		36	58	20		44		2		4	350	8		145	14
	1																1	
9																		
309	11		1			227	20		13		5		44	131	43	95	63	32
																26		
19	7		2		86	10	1	8	66		36			86	1		50	2
	519				32			10	5		9							
	50				34	2	6	1			7			4			1	
	1				1													
47	139		1,269		344	10	13	1	164		24			53			34	13
26			34		2	5	3				1			1			1	1
	3		18		1		9							2				
433	765		536		823	314	121	3	403		29		3	523	2		330	68
60	5		24		10	66	16		13					42			12	3
					2													
	647		15		4,052	21	185	34	474		668		76	26			7	17
6			2											1			1	
10	10		86		50	16	11	7	265		144			434	1	17	19	1
8						38	1									3		
16																		
																	3	
														1				
1																		
294	8		9		45	9	1		34		3			21			15	26
65	4						5							4	1		3	4
3																		
3						13			5					52			13	
3									1		1							
	1				386	12		2	99		9		18	94			10	
																	1	
					3								14	9			1	
5																	1	
														1	4			
						2												
														13			1	
														55			16	
														12			5	
									1									
														1				
6,612	2,852	2,039	2,272	284	6,580	2,163	810	146	2,304	63	1,105	3,140	1,053	2,937	230	1,665	1,305	492
69	55	4	35	7	53	70	39	18	57	3	35	12	46	75	19	20	61	30

- 1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 婦 中	33 舩 倉 島	34 河 北 潟	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
1 カイツブリ															
2 アホドリ															
3 コアホドリ															
4 クロアシアホドリ															
5 シロハラミスナキドリ															
6 アナドリ															
7 オオミスナキドリ															559
8 オナガミスナキドリ															
9 セグロミスナキドリ															
10 ハイイロウミツバメ															
11 コシシロウミツバメ															
12 ヒメウミツバメ															98
13 クロコシシロウミツバメ															
14 クロウミツバメ															
15 カツオドリ															
16 カワウ												74	69	71	
17 ヨシゴイ	1														
18 リュウキュウヨシゴイ															
19 ミゾゴイ															
20 コイサキ															
21 ササゴイ															
22 アマサキ											3				
23 ダイサキ											1				
24 チュウサキ											49			16	
25 コサキ											16			13	
26 アオサキ												1			
27 クロツラヘラサキ															
28 オオハクチョウ															
29 コハクチョウ	1														
30 オシドリ															
31 マガモ															
32 カルガモ															
33 コガモ	34														
34 ヨシガモ															
35 オカヨシガモ															
36 ヒドリガモ															
37 オナガガモ															
38 ハシビロガモ	2														
39 ホシハジロ															
40 キンクロハジロ															
41 スズガモ															
42 ホオシロガモ															
43 ウミアイサ															
44 ミサゴ															
45 ハチクマ										32					
46 オシロウシ															
47 オオウシ															
48 オオタカ															
49 ツミ						2									
50 ハイタカ			1												
51 ノスリ															
52 サシバ															
53 クマタカ															
54 カンムリワシ															
55 ハイイロチュウビ															
56 チュウビ			5		11										
57 ハヤブサ					4										
58 チョウゲンボウ								5							
59 ライチョウ												2			
60 コジュゲイ												1			
61 キジ										2					
62 ミフウスラ															
63 タンチョウ															
64 クイナ															
65 ヤンバルクイナ															
66 ヒクイナ															
67 シマクイナ															
68 バン															
69 オオバン															
70 コチドリ					14										

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	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL
					1										5	6
																231
															1	18
																761
																90
															3	65
		2													19	820
																60
																1
																1
																850
																102
																37
																48
																160
		56													190	963
		3												1	16	40
														1	2	3
																1
		10			11										191	218
																1
					27				2						33	65
		3			35										136	175
		2			90				1						384	542
		1			24				6						110	171
		1													2	4
																1
																16
																17
																14
																15
																7
																8
		5													1	91
		1														42
		1													57	162
															1	1
															23	26
		1													57	77
		18													2,056	4,969
															3	37
															8	43
															63	175
		1													2	7
																1
		1														1
															2	2
																33
																1
															1	4
															6	6
1		1	3				5		1					2	3	22
1		2	4												2	11
															1	3
															1	1
															7	7
														4		4
					1											1
															3	21
															3	8
															10	17
															22	24
	1															2
																5
															1	3
															17	26
																5
						1									2	9
																3
																4
															5	9
	1														2	4
															12	32

- 1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 婦 中	33 舩 倉 島	34 河 北 潟	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
71 シロチドリ					7							1			
72 メダイチドリ															
73 ムナグロ															
74 タイセン															
75 ケリ											3				
76 キョウジヨシキ															
77 トリネン															
78 ヒバリシキ															
79 オシロトリネン															
80 アメリカウスラシキ															
81 ウスラシキ															
82 ハマシキ															
83 サルハマシキ															
84 コオハシキ															
85 オハシキ															
86 ミユビシキ															
87 エリマキシキ															
88 キリアイ															
89 ツルシキ															
90 アカアシシキ															
91 コアアシシキ															
92 アアシシキ															
93 クサシキ															
94 タカフシキ															
95 キアシシキ															
96 イソシキ															
97 ソリハシシキ															
98 オグロシキ															
99 オオソリハシシキ															
100 赤ウロシキ															
101 チュウシャクシキ															
102 ヤマシキ						1									
103 アマミヤマシキ															
104 タシキ															
105 ハリオシキ															
106 チュウシキ														3	
107 オオシキ															
108 セイタカシキ															
109 アカエリヒレアシシキ															
110 ユリカモメ															
111 セグロカモメ															
112 オオセグロカモメ															
113 ウシカモメ															
114 ウミネコ															
115 スグロカモメ															
116 アシサシ															
117 ヘニアジサシ															
118 コアシサシ												49			
119 ケイマフリ															
120 ウミスズメ															
121 カンムリウミスズメ															
122 ウトウ															
123 トハト															
124 シラコハト															
125 キシハト						1				4		8	5	3	
126 アオハト										1					
127 シュウイチ										1					
128 カッコウ	1							2							
129 ツツドリ															
130 ホトキス										2					
131 シマフクロウ															
132 トラフスク															
133 コノハスク			1												
134 リュウキュウコノハスク															
135 オオコノハスク						2						3	2	2	
136 アオハスク													1		
137 フクロウ								12		2					33
138 ヨウカ			1							2					
139 アカショウビン															
140 カワセミ	2		1												3

45 宇 治 川	46 淀 川 口	47 中 海	48 広 島	49 見 島	50 山 口	51 吉 野 川	52 松 山	53 沖 ノ 島	54 北 九 州	55 筑 紫 野	56 八 代	57 出 水	58 ト カ ラ	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL
			1								5				15	42
											1				27	30
															9	32
															10	10
28											10				28	72
															132	157
			1												297	346
			2											1	30	47
															1	1
															1	1
											13				10	165
															152	1
															1	5
															4	6
															6	2
															2	7
															14	14
															1	1
														1	1	15
															3	3
														2	12	21
															4	5
			1												21	25
			2												82	474
			2						2						66	74
															34	48
															14	14
															19	19
															2	2
															4	4
1					1										6	14
															66	66
															47	70
			5												1	2
			1												1	4
															31	48
														6	8	8
															2	2
			2		5						4				5	81
															3	3
															302	493
															2	2
															797	3,273
															1	1
															1	1
															55	57
															37	813
															1	1
															2	16
								14							769	2
															2	2
															2	2
1	1	6								3					38	105
															4	8
			1												2	2
															5	8
															4	7
								2							2	7
															11	18
															1	4
5		2	3												83	126
														2	5	5
4	1	6	7		1		1								29	149
			1												2	17
			1												20	80
			1		3						4				5	20
			1												3	20
2		7	1		1				6					1	52	172

- 1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 婦 中	33 舩 倉 島	34 河 北 潟	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
141 フッホウソウ															
142 ヤツガシラ															
143 アリスイ												7			
144 アオケラ			1				1			4					
145 ヤマケラ															
146 ノグチゲラ															
147 アカケラ						1				19			3		
148 オオアカケラ															
149 コアカケラ															
150 コケラ			2					3		10		2			2
151 ヒバリ															1
152 ショウドウツバメ					5										
153 ツバメ	12				143		4								21
154 コシアカツバメ															
155 イワツバメ															7
156 ツメナガセキレイ															
157 キセキレイ						1	3			9		3			
158 ハクセキレイ	4											4			6
159 セグロセキレイ															
160 ヒンスイ	4		2			2	1			3		13			
161 タヒバリ															5
162 シロガシラ															
163 ヒヨドリ	43		19		1	15	10	3		50		140	22		11
164 モス	38	1	7		2			59		135		28	6		13
165 アカモス															
166 キレンジャク										1					
167 ヒレンジャク															
168 カワガラス															
169 ミソサザイ						1	2			4		3			
170 イワヒバリ										21					
171 ヤマヒバリ															
172 カヤクグリ										1		4			
173 コマドリ			2		1	5							2		
174 アカビゲ															
175 シマコマ															
176 ノコマ	30		11		3	5		1		12		3			2
177 オガワコマドリ	1														
178 コルリ			3			1	11			9			1		1
179 ルビタキ	9	1	18		1	32	17	10		29		154	1		4
180 ショウビタキ	7		6		1	3		5		22	1	39	3		2
181 ビタキ	11											1			
182 イワヒヨドリ															
183 マミノ						2									
184 トラツクミ			4							12		2	2		1
185 カラアカハラ					1	2									
186 クロツクミ	2		150		1	250	57	1		48		14	3		
187 アカハラ			11			10	35			16		11	11		2
188 アカコッコ															
189 シロハラ	7		465		3	971				37		55	16		9
190 マミチャシナイ			24			104				1					
191 ツクミ	1		11			16		1		9		12			1
192 ヤブサメ	1		2			2	1	1		9		5	1		1
193 ウグイス	74	11	97		43	79	9	47		65	2	218	19		34
194 オオセッカ												1			
195 イソセンニュー															
196 シマセンニュー	12		1							3					
197 ウチヤマセンニュー															
198 マキノセンニュー															
199 コヨシキリ												3			
200 オオヨシキリ	96							4		5		14	2		
201 チフチャフ															
202 ムシセッカ	1														1
203 カラフトムシセッカ															
204 カラフトムシクイ															
205 メホソムシクイ	4		21		3	88	1	4		8		52	7	16	1
206 イソムシクイ			1			2	6			3		21	1		
207 センダイムシクイ			12			4	10	1		1		8	4		
208 イシマムシクイ															
209 キクイタキ	1		2			1				1		2			
210 セッカ												47	6	34	

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	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL
		66	50													116
		3														3
3		4	1												40	75
13	2	1	7				4								9	42
															5	7
																20
1		5	2												53	141
1			1													2
															1	2
7	14	10	14		3		6		4						80	193
		2														6
		2			156										13	236
373	202	806	26		1,085		1			117				2,492	5,627	
															11	12
		76	15						52						143	293
															2	2
			2						2						20	53
		2							2						11	365
		1	4							1					9	17
	3	7	3				17						2		1,002	1,146
															24	66
19	35	200	99				15		3		5	2	3	8	347	1,324
11	2	44	15		2		3		6			3			654	1,242
																2
															17	21
															7	7
															40	40
4	1	4	4				11		2				1		89	230
															6	27
															1	4
19			3				19								211	301
1		21	3				2		1				1		109	210
													75		1	86
		1														4
3	1	58	20		23		178		1				1	5	1,347	3,906
		1														2
2	3	9	23		1		23						1		268	628
18	91	112	164		6		55		24	1			3		1,637	3,543
10	1	25	31		5		13		11		1	2			176	474
1		42	25		7		5		2	5					71	235
															2	9
2	1		1				289								60	364
5	2	8	3											1	40	101
		8													1	12
130	4	88	43				83						2		782	2,085
1	1	35	12		1		38								431	982
													2			11
145	48	145	424		12		203	3	61	2	7	14	2	13	992	3,974
20		5	2				7								111	308
11	1	22					2					9			129	308
4	8	11	19				13		2	1			3		359	502
39	44	631	94		13	1	55		33	6	5	33	1	25	2,927	7,521
															14	132
		1					1								26	47
		249	6		15				1					1	86	475
															20	23
		6													2	13
		503	6		80				1	2					96	1,233
8		214	4		4				8					3	375	919
		1														1
															1	3
															1	1
															1	1
18	3	7	15				29							1	505	989
	7	38	46				12		2						354	1,078
1	6	34	5		1		15								330	1,025
							4								8	33
2	1	17	5						3				6		59	180
		38			9				2	3		12			93	296

- 1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 婦 中	33 舳 倉 島	34 河 北 潟	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
211 マシロキビタキ															
212 キビタキ			38			47	82	7		55		53	13	5	
213 ムキマキ			3			7									
214 オオルリ			10			27	13	1		12		5	4		
215 サビタキ						2									
216 イソビタキ										3					
217 コサビタキ	2		3			5	2	2		2		3	1		
218 サソリチョウ												3		1	
219 エナガ			23		1	19	20	4		44		41		3	
220 ツリスガラ												1		18	
221 ハシブトガラ															
222 コガラ			2				20	7		6					
223 ヒガラ			5			5	41	2		25		16			
224 ヤマガラ			20			13	9	4		43		39	13	8	
225 シジュウカラ	58	6	30		4	36	40	23		182		94	4	8	
226 コシジュウカラ			1				1	1							
227 キハシリ															
228 メシロ	13		1,087		2	598	42	6		44		593	12	70	
229 メグロ															
230 シラガホオシロ															
231 ホオシロ	62	8	40		18	7		26		76	7	150	1	19	
232 コジュリン	4											10		3	
233 シロハラホオシロ															
234 ホオアカ	36											41			
235 コホオアカ	1														
236 カシラガ	1,279	140	481		122	30		27		380	6	120		13	
237 ミヤマホオシロ	1		9		18	5		2		20		1			
238 シマアオジ															
239 ノジュ	8	1	10				7	21		40					
240 アオジ	1,715	141	920		15	898	1	102		678	47	681	25	64	
241 クロジ	5		36			25		3		12		159	4	3	
242 シハラアジジュリン															
243 オオジュリン	1,145	206			1			1				854	371	933	
244 アトリ	2		5			7	1	5		17		17			
245 カラヒバリ	532		3		1		4	11		13		47			
246 マヒワ			12			1				8		4			
247 ヘビワ	1					1									
248 コヘビワ															
249 ハキマシコ															
250 アカマシコ															
251 オオマシコ															
252 イスカ															
253 ヘビマシコ	131	2	22		11	5		27		61	9	50	2	1	
254 ウツ			26			13	1			8		32			
255 イカル							3			45		1		1	
256 シメ			3							190		10	3	5	
257 ニュウナイスズメ	90														
258 スズメ	206				3			1		6		31	11	4	
259 キンムクドリ															
260 コムクドリ										43					
261 ムクドリ										1			3		
262 カケス						1	1			19		5	1	1	
263 ルリカケス			1												
264 オナガ															
265 ホシガラス															
266 ミヤマガラス															
267 ハシホソガラス												1			
268 ハシブトガラス												5			
269 ホンセイインコ															
270 カビチョウ												4			
271 ソウシチョウ							5					151			
272 ヘビスズメ															
273 シマキンハラ															
274 カオグロカビチョウ															
合計	5,829	611	3,766	99	542	3,460	569	553	114	2,743	264	4,350	781	1,607	790
種数	49	14	54	3	31	51	36	40	3	67	14	70	40	50	6

45 宇 治 川	46 淀 川 口	47 中 海	48 広 島	49 見 島	50 山 口	51 吉 野 川	52 松 山	53 沖 ノ 島	54 北 九 州	55 筑 紫 野	56 八 代	57 出 水	58 ト カ ラ	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL
		2														2
63	49	132	307		8		281		9				21	6	987	2,446
2		1	2				7		1						20	51
35	23	72	58				360						3		770	1,438
	1						4								13	22
			1				4								11	19
1		2	2				3								61	119
		1	9				2							1	13	43
31	33	13	47				29		7						315	858
		3			24				2	3		13			60	124
															166	347
13	5	1	7				1								113	235
43	12	11	12				22					5			403	1,325
35	42	58	48		7		34		14			14	1		371	890
30	56	55	41		14		23		17		1		3		2,075	4,031
2		1	1				1								40	123
7															21	55
333	230	541	657		10		218		100	5		26	15	8	5,710	12,259
		1													26	26
															1	1
14	5	46	51		11		113		22	3	1	8			865	1,943
		1			1										36	630
		5	1				1								8	8
		8			3				6	1		22			68	294
		4	2		3								2		9	24
9		41	31		2		41				1				3,034	8,185
3		26	16				17		19		3				236	470
												1		1	2	2
8		1	4				23								239	395
174	19	100	247		10		559		220	6	20	67		3	14,782	40,146
89	4	65	34				22		2						517	1,482
		3			5										5	15
1	71	1,493	11		1,140				23	69		75			3,324	15,970
21		11	6				83		1						107	392
2		4	2		2		1		10		1	21	1		851	2,630
21	1	1	7				8								128	304
															11	162
															1	1
															3	3
1															1	3
		2													6	7
25	2	12	11		4		16		18						661	2,258
5	2	20					7		1						62	319
		1													310	364
		1	1												109	429
															13	109
4	6	181	87		60		8		85	47	63	2		1	788	2,242
															7	55
		5													66	102
4	2		3				7								52	111
															24	24
															6	11
															2	2
					36										36	36
					1						12				1	16
															2	9
									2						6	20
									5						10	87
9	11								5						255	453
															1	1
															2	2
															1	1
2,035	1,208	6,778	3,070	147	3,115	154	3,162	176	970	411	443	481	336	287	60,971	167,027
68	53	116	78	3	51	4	61	5	51	19	23	19	23	31	215	274

- 2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2007

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	Total
1 アホドリ	<i>Diomedea albatrus</i>	37	1		38
2 コアホドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>		5		5
3 クロアジアホドリ	<i>Diomedea nigripes</i>		2	3	5
4 オオミズナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	147	581		728
5 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	13			13
6 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>		1		1
7 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	24	19		43
8 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	1	3		4
9 コガモ	<i>Anas crecca</i>	5	6		11
10 オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>		2		2
11 ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	6	17	2	25
12 アメリカヒドリ	<i>Anas americana</i>		2		2
13 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	1,989	859	173	3,021
14 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	11	10		21
15 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	5	25		30
16 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	9	65		74
17 ハチクマ	<i>Pernis apivorus</i>	9	9		18
18 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>		1		1
19 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	1			1
20 クマタカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>	2	2		4
21 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	12	1		13
22 メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	4			4
23 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>		1		1
24 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>		1	1	2
25 キョウジヨシキ	<i>Arenaria interpres</i>	10			10
26 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	19			19
27 ヒバリシキ	<i>Calidris subminuta</i>	3	2		5
28 ハマシキ	<i>Calidris alpina</i>	9	13		22
29 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	3			3
30 アカアシシキ	<i>Tringa totanus</i>	3	3		6
31 アオアシシキ	<i>Tringa nebularia</i>	1			1
32 キアシシキ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	10	4	2	16
33 イソシキ	<i>Actitis hypoleucos</i>	3	2		5
34 ソリハシシキ	<i>Xenus cinereus</i>	2		1	3
35 オオソリハシシキ	<i>Limosa lapponica</i>	2			2
36 チュウシャクシキ	<i>Numenius phaeopus</i>		1		1
37 アマミヤマシキ	<i>Scolopax mira</i>	1	1		2
38 タシキ	<i>Gallinago gallinago</i>		4		4
39 オオシシキ	<i>Gallinago hardwickii</i>		1		1
40 アカエリヒレアシシキ	<i>Phalaropus lobatus</i>	1			1
41 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>			1	1
42 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	2	190	1	193
43 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	179	5	3	187
44 カンムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus</i>		19		19
45 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>		151	1	152
46 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	1	1		2
47 ツツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>		1		1
48 ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>		1		1
49 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>			1	1
50 コノハス'ク	<i>Otus scops</i>	10	10		20
51 オオコノハス'ク	<i>Otus lempiji</i>	5	1		6
52 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	1			1
53 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	2	4		6
54 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	24	9		33
55 ヤツガシラ	<i>Upupa epops</i>	1			1
56 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	2	3		5
57 アオゲラ	<i>Picus awokera</i>	3	6		9
58 ヤマゲラ	<i>Picus canus</i>	1			1
59 ノグチゲラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>	2	4		6
60 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	19	11		30

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	Total
61 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	65	34		99
62 ショウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	1		1	2
63 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	18	35	2	55
64 コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>		7		7
65 イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>	49	29		78
66 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	39	107		146
67 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	11	5	2	18
68 外ヒバリ	<i>Anthus spinoletta</i>	1			1
69 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>	1			1
70 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	36	14	1	51
71 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	80	51		131
72 キレンシヤク	<i>Bombycilla garrulus</i>	1			1
73 カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>	12	1		13
74 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	12	3		15
75 ヤマヒバリ	<i>Prunella montanella</i>	1			1
76 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>	2			2
77 コマドリ	<i>Erithacus akahige</i>	33	1		34
78 アカヒゲ	<i>Erithacus komadori</i>		1		1
79 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	44	8	3	55
80 オガワコマドリ	<i>Luscinia svecica</i>	2			2
81 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	28	10		38
82 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	271	21	1	293
83 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>	53	13		66
84 ビタキ	<i>Saxicola torquata</i>	4			4
85 イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>		1		1
86 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	3	1		4
87 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	77	27	2	106
88 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	13	16		29
89 アカコッコ	<i>Turdus celaenops</i>	1	1		2
90 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	253	37	1	291
91 マミチャシナイ	<i>Turdus obscurus</i>	9			9
92 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	13	2		15
93 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	54	10		64
94 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	756	213	2	971
95 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	6	6	1	13
96 イゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	3	1		4
97 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	11	3		14
98 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>	1	5		6
99 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	40	7	3	50
100 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	87	76	1	164
101 メホシムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	23			23
102 イゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	12	1		13
103 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	5	12		17
104 キウイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	6	2		8
105 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	62	17		79
106 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	74	56		130
107 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	1			1
108 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	30	7		37
109 サメビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>	1			1
110 コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	2			2
111 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	1			1
112 イナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	97	50		147
113 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	3			3
114 ハシブトガラ	<i>Parus palustris</i>	39	22		61
115 コガラ	<i>Parus montanus</i>	42	25		67
116 ヒガラ	<i>Parus ater</i>	81	30		111
117 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>	302	97	1	400
118 シジュウカラ	<i>Parus major</i>	667	202	4	873
119 ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	33	8		41
120 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	411	113	2	526

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	Total
121 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	67	55	1	123
122 コシユリソ	<i>Emberiza yessoensis</i>	24	15	7	46
123 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	7	3		10
124 コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>	1			1
125 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	25	9		34
126 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	27	12	1	40
127 ノジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	5	1		6
128 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1,314	530	139	1,983
129 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	102	12	1	115
130 シベリアシユリソ	<i>Emberiza pallasi</i>	1			1
131 オオシユリソ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	344	163	291	798
132 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	2			2
133 カラヒタ	<i>Carduelis sinica</i>	28	12		40
134 マヒタ	<i>Carduelis spinus</i>	2			2
135 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	94	41	6	141
136 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	12	1		13
137 イカル	<i>Eophona personata</i>	83	10		93
138 シメ	<i>Coccothraustes</i>	20	3		23
139 スズメ	<i>Passer montanus</i>	33	30		63
140 ヨムケトリ	<i>Sturnus philippensis</i>		4		4
141 ムケトリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	5	8		13
142 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	1	4		5
143 ホンセイインコ	<i>Psittacula krameri</i>	1			1
144 ガビチョウ	<i>Garrulax canorus</i>	22	10		32
145 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>	145	21		166
計	TOTAL	8,942	4,392	662	13,996

- 3 年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2007

年度 Year		'61-'97	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	合計
放鳥数 Newly Banded		2,740,634	169,697	155,169	163,281	177,510	179,884	165,027	169,639	129,186	176,494	167,027	4,393,548
種名	Species 種数 Species numbers	438	270	272	265	292	281	269	274	265	273	274	465
1 アビ	<i>Gavia stellata</i>	3	1						1				5
2 シロエリオオハム	<i>Gavia pacifica</i>	13		1			1						15
3 ハシツロアビ	<i>Gavia adamsii</i>	1											1
4 カイツブリ	<i>Podiceps ruficollis</i>	57		3	3	1	2	2	1	4	6	6	88
5 ハシロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	7	2					1	1				11
6 ミミカイツブリ	<i>Podiceps auritus</i>	3											3
7 アカエリカイツブリ	<i>Podiceps griseogen</i>	4				2		1					7
8 カムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	10	1			1							12
9 アホトリ	<i>Diomedea albatrus</i>	997	130	142	148	170	160	173	193	151	191	231	2,686
10 コアホトリ	<i>Diomedea immutabilis</i>	155	11	9	13	16	15	31	21	16	16	18	321
11 クロツアホトリ	<i>Diomedea nigripes</i>	3,948	596	628	547	716	770	1,014	1,007	393	583	761	10,963
12 フルマカモ	<i>Fulmarus glacialis</i>	9		1									11
13 ハシロミスナギドリ	<i>Pterodroma solandri</i>	1				1							1
14 オホロハミスナギドリ	<i>Pterodroma externa</i>	2											2
15 シロハミスナギドリ	<i>Pterodroma hypoleuca</i>	20	2	2	6					5	8	90	133
16 ヒメシロハミスナギドリ	<i>Pterodroma longirostris</i>	2											2
17 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>	546		11			38	32	36	42	3	65	773
18 オオミスナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	86,414	1,292	1,377	665	903	1,290	817	805	1,029	1,629	820	97,041
19 オナカミスナギドリ	<i>Puffinus pacificus</i>	327	29	15	9		61	27	45	54	10	60	637
20 アカオニスナギドリ	<i>Puffinus carneipes</i>	3											3
21 ハイロニスナギドリ	<i>Puffinus griseus</i>	4	1		1						1		7
22 ハシロニスナギドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>	117	8	3					4		16		148
23 セグロニスナギドリ	<i>Puffinus lherminieri</i>	3								3		1	7
24 ハイロウミツハメ	<i>Oceanodroma furcata</i>	26	1	2		3	1	4			1	1	39
25 コシロウミツハメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	32,815	431	520	3,221	904	10	828	708	346	2,391	850	43,024
26 ヒメウミツハメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>	740	21	70	57	38	54	68	58	4	84	102	1,296
27 クロコシロウミツハメ	<i>Oceanodroma castro</i>	5,937	155	119	16	117	85	2	339	61	97	37	6,965
28 オーストラウミツハメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>	323	88	192	125	1		1		2			732
29 クロウミツハメ	<i>Oceanodroma matsudairae</i>	1										48	49
30 アカオネツグイチョウ	<i>Phaethon rubricauda</i>	1			6								7
31 シラオネツグイチョウ	<i>Phaethon lepturus</i>	1		1									2
32 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>	3,229	202	288	204	151	103	244	127	354	322	160	5,384
33 アオツラカツオドリ	<i>Sula dactylatra</i>	18											18
34 アカツラカツオドリ	<i>Sula sula</i>	14		5									19
35 カリウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	2,171	257	296	446	513	574	564	870	693	767	963	8,114
36 ウミウ	<i>Phalacrocorax filamentosus</i>	1,947	21		40			30					2,038
37 ヒメウ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	6											6
38 チシマウカラス	<i>Phalacrocorax urile</i>	1											1
39 オオガンカンドリ	<i>Fregata minor</i>	1											1
40 コガンカンドリ	<i>Fregata ariel</i>	2											2
41 サンカクイ	<i>Botaurus stellaris</i>	4							1				5
42 ヨシコイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	977	15	24	18	77	18	27	8	16	25	40	1,245
43 オオヨシコイ	<i>Ixobrychus eurhythmus</i>	11	1		1					1	1		16
44 ヨシキョウヨシコイ	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	31	1			1		2			1	3	39
45 ミヅコイ	<i>Gorsakius gosisagi</i>	18		1		1	1	1	1	1	1	1	25
46 スクロミヅコイ	<i>Gorsakius melanolophus</i>	5						1					7
47 コイサキ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	10,812	102	100	146	144	176	127	87	287	262	218	12,461
48 ササコイ	<i>Butorides striatus</i>	241	2	5	1			1		1	1	1	253
49 アカガシラサキ	<i>Ardeola bacchus</i>	4				2							6
50 アマササキ	<i>Bubulcus ibis</i>	3,092	277	218	98	26	65	40	59	51	48	65	4,039
51 タイサキ	<i>Egretta alba</i>	1,077	37	36	8	12	28	13	19	26	79	175	1,510
52 チュウサキ	<i>Egretta intermedia</i>	3,990	214	119	141	93	46	50	74	102	270	542	5,641
53 コサキ	<i>Egretta garzetta</i>	19,825	140	88	65	39	63	37	18	105	140	171	20,691
54 クロサキ	<i>Egretta sacra</i>	8		1	5	1							15
55 アオサキ	<i>Ardea cinerea</i>	358	10	35	24	6	16	9	40	24	15	4	541
56 ムラサキサキ	<i>Ardea purpurea</i>	1											1
57 コウノトリ	<i>Ciconia ciconia</i>	2											2
58 ヘラサキ	<i>Platalea leucorodia</i>	1											1
59 クロツラヘラサキ	<i>Platalea minor</i>	1							2	9			12
60 クロトビ	<i>Threskiornis melanocephalus</i>	5											5
61 シシユウカラガン	<i>Branta canadensis</i>	37											37
62 マガン	<i>Anser albifrons</i>	44					45		50	97			236
63 ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>	29	3	16									48
64 サカツラガン	<i>Anser cygnoides</i>	1								1			1
65 コブハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>	50											50
66 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	472	26	15	11	21	7	13	18	10	18	17	628
67 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	171	8	6	4	15	29	6	39	21	28	15	342
68 ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	1											1
69 オンドリ	<i>Aix galericulata</i>	683		2								8	693
70 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	6,276	78	53	145	132	114	98	136	145	203	91	7,471
71 カルガモ	<i>Anas poeclorhyncha</i>	1,412	50	102	25	57	120	36	65	75	82	42	2,066
72 コガモ	<i>Anas crecca</i>	2,984	36	71	67	89	95	164	174	200	239	162	4,281
73 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	190	8	2	2	5	1		2		1		211
74 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	928		2	2							1	933
75 オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>	56	1	4		1	1			5	5	26	99
76 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	9,963	2	31	66	274	104	150	188	179	156	77	11,190
77 アメリカドリ	<i>Anas americana</i>	34				3	1	1	2	4	2		47
78 オナカガモ	<i>Anas acuta</i>	70,313	2,397	3,234	3,039	3,495	3,142	3,888	3,337	4,116	4,252	4,969	106,182
79 シマアジ	<i>Anas querquedula</i>	24			1		1				1		27
80 ハシビロガモ	<i>Anas chrypeata</i>	1,784	10	25	34	88	27	25	16	42	67	37	2,155

- 3 続き

年度 Year		'61-'97	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	合計
421 スズメ	<i>Passer montanus</i>	111,859	2,944	3,628	3,495	3,044	2,329	2,829	3,729	3,595	2,220	2,242	141,914
422 キンムクドリ	<i>Sturnus sericeus</i>						1					1	2
423 コムクドリ	<i>Sturnus philippensis</i>	2,739	105	221	241	364	338	67	74	64	61	55	4,329
424 ホシムクドリ	<i>Sturnus vulgaris</i>	4				1							5
425 ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	19,621	199	158	140	157	77	146	195	125	115	102	21,035
426 コウライウグイス	<i>Oriolus chinensis</i>	4											4
427 オウチュウ	<i>Dicrurus macrocercus</i>								1				1
428 カンムリオウチュウ	<i>Dicrurus hottentottus</i>					1							1
429 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	1,874	146	140	111	258	135	106	146	116	131	111	3,274
430 ムリカケス	<i>Garrulus lidhi</i>	43	8	3	7	7				3	3	24	98
431 オナガ	<i>Cyanopica cyana</i>	2,169	14	16	18	15	12	23	37	15	14	11	2,344
432 カササギ	<i>Pica pica</i>	518											518
433 ホシガラス	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	12		2						1	1	2	18
434 コウマユガラス	<i>Corvus monedula</i>	1											1
435 ミヤマガラス	<i>Corvus frugilegus</i>	49				1						36	86
436 ハシホソガラス	<i>Corvus corone</i>	1,269	13	1	2	12	3	5	5	5	9	16	1,340
437 ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	958	5	4		111	23	91	38		1	9	1,240
438 ヲウリガラス	<i>Corvus corax</i>				1						1		2
439 ヲカサコウロサギ	<i>Ixobrychus flavicollis</i>	1									1		2
440 オナガキジ	<i>Syrnaticus reevesii</i>	10											10
441 クロアコヒメアオハト	<i>Ptilinopus formosus</i>	1											1
442 ヒキセイインコ	<i>Melopsittacus undulatus</i>	18					2						20
443 ホンセイインコ	<i>Psittacula krameri</i>	3									7	20	30
444 コセイインコ	<i>Psittacula cyanocephala</i>	1											1
445 ヨーロッパ コマドリ	<i>Erithacus rubecula</i>	1							1				2
446 カオグロカビチヨウ	<i>Garrulax perspicillatus</i>										1	1	2
447 ヒゲカビチヨウ	<i>Garrulax cineraceus</i>										2		2
448 カビチヨウ	<i>Garrulax canorus</i>	20	11	14	23	50	45	52	80	54	101	87	537
449 カオソノカビチヨウ	<i>Garrulax annio</i>					2							2
450 ヲウソウチヨウ	<i>Leiothrix lutea</i>	1,607	360	325	343	442	329	581	487	342	319	453	5,588
451 赤ウソチヨウ	<i>Estrilda paludicola</i>	3											3
452 カエデチヨウ	<i>Estrilda troglodytes</i>	2											2
453 アニスズメ	<i>Amandava amandava</i>	508	20	48	39	6	9	11	4	1		1	647
454 シマキンハラ	<i>Lonchura punctulata</i>	15					1					2	18
455 キンハラ	<i>Lonchura malacca</i>	91	3	6	1	1	3			1			106
456 ヘキチヨウ	<i>Lonchura maja</i>	14	1				4						19
457 フソチヨウ	<i>Padda oryzivora</i>	9											9
458 キガクホウオウ	<i>Euplectes macrourus</i>					1							1
459 テンニンチヨウ	<i>Vidua macroura</i>	2							1				3
460 赤ウソジヤク	<i>Vidua paradisaea</i>	1											1
461 ノドクロコウヨウシヤク	<i>Ploceus benghalensis</i>				1								1
462 コウヨウシヤク	<i>Ploceus manyar</i>	2						1					3
463 オウゴンチヨウ	<i>Euplectes ater</i>	5				2	2	1	2				12
464 キンランチヨウ	<i>Euplectes orix</i>	13			1			1					15
465 キホホハツカ(ハイロハツカ)	<i>Acridotheres ginginianus</i>	4											4
タイサギ x チュウサギ	<i>Egretta alba x intermedia</i>	1											1
マガモ x カルガモ	<i>Anas platyrhynchos x poecilorh</i>	5											5
マガモ x オナガガモ	<i>Anas platyrhynchos x acuta</i>	1											1
トモエガモ x オナガガモ	<i>Anas formosa x acuta</i>	2											2
オナガガモ x オカヨシガモ	<i>Anas acuta x strepera</i>	1											1
オオセウロカモ x ヲウソウカモ	<i>Larus schistisagus x glaucescens</i>							3					3
モス x アカモス	<i>Lanius bucephalus x cristatus</i>	13											13
アカモス x チゴモス	<i>Lanius cristatus x L.tigrinus</i>						1						1

- 4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2007

種名	学名	国内放鳥 国内回収	国内放鳥 外国回収	外国放鳥 国内回収	外国放鳥 外国回収	合計
1 アホウドリ	<i>Diomedea albatrus</i>			3		3
2 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>				1	1
3 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>	4	1			5
4 オオミスナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	1				1
5 カツトリ	<i>Sula leucogaster</i>	1				1
6 カリウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	29				29
7 オオケンカドリ	<i>Fregata minor</i>			1		1
8 チュウサキ	<i>Egretta intermedia</i>	1	1			2
9 クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>		1			1
10 マガン	<i>Anser albifrons</i>	1				1
11 コハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>	1				1
12 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	16	1			17
13 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>				1	1
14 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	2	5			7
15 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	2				2
16 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	4	2			6
17 オナカガモ	<i>Anas acuta</i>	255	18	1		274
18 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	1	1			2
19 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	1				1
20 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	1	1			2
21 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	3				3
22 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	1				1
23 クリ	<i>Vanellus cinereus</i>	2				2
24 キョウシヨシギ	<i>Arenaria interpres</i>		1			1
25 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>		1			1
26 ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>				1	1
27 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>			2		2
28 ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>			4		4
29 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	2	1	1		4
30 ヨリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	1				1
31 オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>	1				1
32 オオシシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>		1			1
33 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	1				1
34 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	2				2
35 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	6	3			9
36 ヘニアシサン	<i>Sterna dougallii</i>			2		2
37 コアシサン	<i>Sterna albifrons</i>	4				4
38 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	4				4
39 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>	1				1
40 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	2				2
41 ヨツカ	<i>Caprimulgus indicus</i>	1				1
42 ショウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	1				1
43 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	4	1			5
44 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1				1
45 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	3				3
46 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	5				5
47 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	1				1
48 アカヒゲ	<i>Erithacus komadori</i>	1				1
49 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>	4				4
50 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	1				1
51 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>			1		1
52 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	2				2
53 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	2				2
54 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	4				4
55 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	2				2
56 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	1				1
57 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	3				3
58 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1				1
59 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	1				1
60 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>	1				1
61 シシユウカラ	<i>Parus major</i>	8				8
62 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	2				2
63 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	1				1
64 コシユリソ	<i>Emberiza yessoensis</i>	7				7
65 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	2				2
66 ノシゴ	<i>Emberiza sulphurata</i>		1			1
67 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	147		1		148
68 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	1				1
69 オオシユリソ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	294	1	2		297
70 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	1				1
71 ヘニマシゴ	<i>Uragus sibiricus</i>	8				8
72 イカル	<i>Eophona personata</i>	1				1
73 コムクドリ	<i>Sturnus philippensis</i>	1				1
	合計	862	44	16	2	924

- 5 年度別回収一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2007

種名	Species	年度 Year	'61-'97	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	合計
		種数 Species	192	62	69	71	77	68	64	72	75	68	73	224
		個体数 Number	16,897	1,080	1,226	1,168	1,503	1,244	1,054	1,168	854	972	924	28,090
1 アビ	<i>Gavia stellata</i>			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>		25	1			1		2	1	4		3	37
5 コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>		68	8	1		1		2			1	1	82
6 クロアシアホウドリ	<i>Diomedea nigripes</i>		39	6	4	4	2	4	18	6	2	13	5	103
7 マユクロアホウドリ	<i>Diomedea melanophrys</i>		5											5
8 ハイガシラアホウドリ	<i>Diomedea chrysostoma</i>		2											2
9 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>									1				1
10 オオミズナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>		97	3			10	1		1		3	1	116
11 オナガミズナギドリ	<i>Puffinus pacificus</i>			1										1
12 アカアシミズナギドリ	<i>Puffinus carneipes</i>		9											9
13 ハイイロミズナギドリ	<i>Puffinus griseus</i>		2							1				3
14 ハシボソミズナギドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>		16											16
15 コシシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>		6			1						1		8
16 シラオネツグイチョウ	<i>Phaethon lepturus</i>		1											1
17 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>		40		11	1	2	1	1		1		1	58
18 アオツラカツオドリ	<i>Sula dactylatra</i>		2											2
19 アカアシカツオドリ	<i>Sula sula</i>		1											1
20 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>		49	3	7	5	26	11	4	28	27	42	29	231
21 ウミウ	<i>Phalacrocorax filamentosus</i>		71				2				2			75
22 オオグンカンドリ	<i>Fregata minor</i>		2										1	3
23 コグンカンドリ	<i>Fregata ariel</i>		1											1
24 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>		2				1							3
25 ミヅゴイ	<i>Gorsakius gotsagi</i>		2											2
26 ゴイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>		133	2			1		1	1				138
27 アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>		54	2	2	4	1	1	1	1				66
28 ダイサギ	<i>Egretta alba</i>		28											28
29 チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>		68		1	1	2	1	1			1	2	77
30 クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>											1	1	2
31 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>		192	2	2									196
32 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>		8											8
33 シジュウカラガン	<i>Branta canadensis</i>		5											5
34 マガン	<i>Anser albifrons</i>							1			2	4	1	8
35 ヒシタイ	<i>Anser fabalis</i>		6	1	1		1				1			10
36 コバクチョウ	<i>Cygnus olor</i>		11				1						1	13
37 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>		27	3	1			1		4	4	8	17	65
38 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>		10	1	1				1	2		6	1	22
39 オンドリ	<i>Aix galericulata</i>		2											2
40 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>		478	4	8	6	7	4	6	8	3	3	7	534
41 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>		42				1	1	1	5	4		2	56
42 コガモ	<i>Anas crecca</i>		248								1			249
43 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>		8											8
44 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>		49											49
45 オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>		3											3
46 ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>		412	2	1		1	1	1	4	1	6	6	435
47 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>		6,182	294	310	245	398	384	244	212	254	222	274	9,019
48 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>		94	1	1		2		2	3	1	2	2	108
49 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>		66	6	8	4	7	3	2	3	4	2	1	106
50 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>		40	1		1		1			1	5	2	51
51 スズガモ	<i>Aythya marila</i>		27		2									29
52 シリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>		1											1
53 カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>		1											1
54 トビ	<i>Milvus migrans</i>		12		1		1				2		2	18
55 オシロシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>		1			1	1							3
56 オオワシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>		3	2	2	1			1		1			10
57 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>		18	3	9	4	3	2	1	5	5	2	3	55
58 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>		4											4
59 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>		2							1	1			4
60 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>						1							1

種名	Species	年度 Year	'61-'97	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	合計
		種数 Species	192	62	69	71	77	68	64	72	75	68	73	224
		個体数 Number	16,897	1,080	1,226	1,168	1,503	1,244	1,054	1,168	854	972	924	28,090
61 サシバ	<i>Butastur indicus</i>		3											3
62 クマタカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>				1					1				2
63 チュウビ	<i>Circus aeruginosus</i>	18	1	6	4	2	1				2	1		35
64 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	1	1							2			1	5
65 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>		1			1					1			3
66 ウスラ	<i>Coturnix coturnix</i>		3											3
67 コジュケイ	<i>Bambusicola thoracica</i>		4											4
68 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>		12											12
69 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>		2		2	4				2		2		12
70 ナハヅル	<i>Grus monacha</i>		2											2
71 マナヅル	<i>Grus vipio</i>		4											4
72 バン	<i>Gallinula chloropus</i>		3											3
73 オオバン	<i>Fulica atra</i>		4											4
74 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>		1											1
75 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>		2											2
76 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>		4											4
77 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>		14					1	1		1	2		19
78 メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>		2											2
79 ムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>		1											1
80 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>		4	1			1				1			7
81 クリ	<i>Microsarcops cinereus</i>		2		1	1							2	6
82 キョウジヨシギ	<i>Arenaria interpres</i>		95										1	96
83 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>		12			1		4	1		1	2	1	22
84 ウスラシギ	<i>Calidris acuminata</i>		1										1	2
85 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>		11		1	1		1		8	3	1	2	28
86 コオハシギ	<i>Calidris canutus</i>		1							1				2
87 オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>		10								1			11
88 ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>						1	3	1		1	1	4	11
89 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>												1	1
90 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>												1	1
91 クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>		1											1
92 タカアシシギ	<i>Tringa glareola</i>		1											1
93 キアシシギ	<i>Tringa brevipes</i>		29	1	2	3	3	2	1	1	5	1	4	52
94 イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>		4											4
95 ヨリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>		11	1	2			2	1		2	3	1	23
96 オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>												1	1
97 オオヨリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>		2							1	1			4
98 チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>		3			1	1							5
99 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>		2						1					3
100 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>		5											5
101 チュウジシギ	<i>Gallinago megala</i>		1											1
102 オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>		7			2	8	2	3	2			1	25
103 ヒメタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>						1							1
104 オオトウゾクカモメ	<i>Stercorarius skua</i>		2											2
105 コビシキンカモメ	<i>Larus relictus</i>										5			5
106 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>		38	2		2	1		1	2		1		47
107 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>										1		1	2
108 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>		47	5	2	8	4	4	1	1	4	3	2	81
109 ワシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>		1											1
110 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		290	20	11	5	53	16	2	11	3	11	9	431
111 スグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>									1		1		2
112 ミツユビカモメ	<i>Larus tridactylus</i>		1											1
113 ヘニアジサシ	<i>Sterna dougallii</i>		191		3	1		23	31	31	10	8	2	300
114 エリガロアジサシ	<i>Sterna sumatrana</i>		1		1			1						3
115 コシロアジサシ	<i>Sterna aleutica</i>		1											1
116 マミシロアジサシ	<i>Sterna anaethetus</i>		1											1
117 セグロアジサシ	<i>Sterna fuscata</i>		20								1			21
118 コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>		140	15	20	5	7	16	6	34	6	22	4	275
119 ヒメガロアジサシ	<i>Anous tenuirostris</i>		1											1
120 ウトリ	<i>Cerorhinca monocerata</i>		337	3	10	2	4	3		6		5	4	374

- 5 続き

種 名	Species	年度 Year	'61-'97	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	合 計
		種 数 Species	192	62	69	71	77	68	64	72	75	68	73	224
		個 体 数 Number	16,897	1,080	1,226	1,168	1,503	1,244	1,054	1,168	854	972	924	28,090
121 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>		15											15
122 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>		3										1	4
123 トラフスク	<i>Asio otus</i>			1										1
124 コミズク	<i>Asio flammeus</i>		1	1										2
125 コノハスク	<i>Otus scops</i>		2		1			1			1	1		6
126 オオコノハスク	<i>Otus bakkamoena</i>		2		2	1	1		1		1			8
127 アオバスク	<i>Ninox scutulata</i>		8		1	1						1		11
128 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>		8		1	2	1	1	1	2	1	2	2	21
129 ヨウカ	<i>Caprimulgus indicus</i>												1	1
130 ヒメアマツバメ	<i>Apus affinis</i>		10											10
131 ヤマセミ	<i>Ceryle lugubris</i>		1											1
132 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>		1											1
133 カウセミ	<i>Alcedo atthis</i>		7			1	1					1		10
134 アオゲラ	<i>Picus awokera</i>		1											1
135 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>							1						1
136 コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>										1	1		2
137 ヤツガシラ	<i>Upupa epops</i>		1											1
138 ショウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>		43	6	1	27	35	74	115	118	55	78	1	553
139 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>		267	13	9	7	15	7	2	8	6	5	5	344
140 コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>		1											1
141 イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>		71	4	2	2	3	1						83
142 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>		3					1		1				5
143 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>		417	33	41	13	5	3	3	3	2	1	1	522
144 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>		2											2
145 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>						1			2			3	6
146 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>						2							2
147 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		34	3	7		2	2	8	4	4	2	5	71
148 チコモズ	<i>Lanius tigrinus</i>		1											1
149 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>		23	2	2	1	2		1	1	2		1	35
150 アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>		2				1							3
151 キレンジヤク	<i>Bombycilla garrulus</i>		4											4
152 ヒレンジヤク	<i>Bombycilla japonica</i>		4											4
153 カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>		4											4
154 イワハリ	<i>Prunella callaris</i>		1				1							2
155 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>					1				1				2
156 アカヒゲ	<i>Erethacus komadori</i>									1			1	2
157 ノゴマ	<i>Erethacus calliope</i>		37	6	10	13	2	13	7	12	3	2	4	109
158 コルリ	<i>Erethacus cyane</i>		2							1				3
159 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>		11	1	4	1	3	2	2	2	2	1	1	28
160 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>		5	2		1			1	1		3	1	14
161 ビタキ	<i>Saxicola torquata</i>		1											1
162 マミシロ	<i>Turdus sibiricus</i>		1											1
163 トラツグミ	<i>Turdus dauma</i>		12		1	1					2		2	18
164 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>		22	4	1	3	1	2	1	3	3	5	2	47
165 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>		45	7	6	7	3	10	1	4		2		85
166 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>		24	1	1	2		1	2		1		4	36
167 マミチャジナイ	<i>Turdus obscurus</i>		1											1
168 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>		22			1			1			1		25
169 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>		1				1							2
170 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>		33	7	2	3	4	2	3	5	4	4	2	69
171 オオセッカ	<i>Megalurus pryeri</i>		12	3			1	2		1		2	1	22
172 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>		1		1		1					1		4
173 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>		1									1		2
174 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		39	6	4	4	5	8	3	5	5	3	3	85
175 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		40	3		1		2	3	2	1		1	53
176 キタヤナギムシクイ	<i>Phylloscopus trochilus</i>		1											1
177 メホソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>		6											6
178 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>		4	1	1									6
179 キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>		1											1
180 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>		3											3

種名	Species	年度 Year	'61-'97	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	合計
		種数 Species	192	62	69	71	77	68	64	72	75	68	73	224
		個体数 Number	16,897	1,080	1,226	1,168	1,503	1,244	1,054	1,168	854	972	924	28,090
181 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>		5		1				1	2			1	10
182 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>		1					1	1		1			4
183 コサビ'タキ	<i>Muscicapa dauurica</i>										1			1
184 イナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>		5					3	1	1				10
185 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>		173	13	22	3	5	3	3	2	1			225
186 ハシブトガラ	<i>Parus palustris</i>		6											6
187 コガラ	<i>Parus montanus</i>		2							1		1		4
188 ヒガラ	<i>Parus ater</i>		3									1		4
189 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>		2							13		1	1	17
190 シジュウカラ	<i>Parus major</i>		67	7	6	5	4	5	3	10	1	1	8	117
191 コジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>		1											1
192 メジロ	<i>Zosterops japonica</i>		72	9	13	10	1	6	8	9	4	4	2	138
193 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>		18	2	1	2	1	2	1	3	1		1	32
194 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>		27	2	2	7	14	2	2	3		9	7	77
195 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>		8		3	1		1		1				14
196 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>		152	5	5	3	6	5	2	4	4	4		190
197 ミヤマホシロ	<i>Emberiza elegans</i>		6			1				1			2	10
198 シマホシ	<i>Emberiza aureola</i>							1						1
199 ノゾコ	<i>Emberiza sulphurata</i>							1	1				1	3
200 アオイ	<i>Emberiza spodocephala</i>		985	72	87	103	168	148	159	163	157	170	148	2,360
201 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>		3					1	1	1	2		1	9
202 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>		3,599	456	530	582	616	412	369	370	198	262	297	7,691
203 ス'アオトリ	<i>Fringilla coelebs</i>		1											1
204 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>		2		1	12	3							18
205 カワヒク	<i>Carduelis sinica</i>		35	3	9	11	9	4	1	2	2	1	1	78
206 マヒク	<i>Carduelis spinus</i>		4				3							7
207 オオマシコ	<i>Carpodacus roseus</i>						2							2
208 ベ'ニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>		59	6	7	7	8	8	4	11	8	8	8	134
209 ウツ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>					1								1
210 イカル	<i>Eophona personata</i>					1				1	1		1	4
211 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		5		1	1	1	1	1	1	1			12
212 ニユナイス'メ	<i>Passer rutilans</i>		8											8
213 スズメ	<i>Passer montanus</i>		194	3	3	1	3	6	1	2	1	1		215
214 コムクドリ	<i>Sturnus philippensis</i>		19			1	1	1	1				1	24
215 ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>		63			2		1						66
216 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>		1											1
217 オナガ	<i>Cyanopica cyana</i>		4											4
218 カササキ	<i>Pica pica</i>		2											2
219 ミヤマガラス	<i>Corvus frugilegus</i>		1											1
220 ハシホ'ソガラス	<i>Corvus corone</i>		21				2			1	1			25
221 ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>		45	1	1	2				3	1			53
222 ド'ハ'ト	<i>Columba livia</i>					1								1
223 ソウシ'チョウ	<i>Leiothrix lutea</i>		2		1	1	1	3				2		10
224 ベ'ニスズメ	<i>Amandava amandava</i>				2									2
トモエガモ'オナガガモ	<i>Anas formosa x acuta</i>		1											1

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

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

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

2007年度浜頓別ステーション		SEP										OCT										TOTAL															
		18	19	22	23	24	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	10	11	12	13	16	19	N	R	N+R										
種名	Species	種数	No.of	種名	Species	種数	No.of	種名	Species	種数	No.of	種名	Species	種数	No.of	種名	Species	種数	No.of	種名	Species	種数	No.of	種名	Species	種数	No.of	種名	Species	種数	No.of						
		5	8																																		
1	ノリ																																				
2	キバト							1	1																												
3	アオハス																																				
4	カシ																																				
5	アケラ			2		1						1																									
6	ウケラ							1	1	1	1							2	1																		
7	キセキレイ																																				
8	ヒンズイ	1	1																																		
9	モズ					1		1	1	1	1																										
10	ミサザイ																																				
11	コドリ																																				
12	ユマ																																				
13	ルビタキ																																				
14	ウツクミ																																				
15	アカハラ																																				
16	ヨハラ											1																									
17	マミサジ			1		3		1																													
18	ウグミ																																				
19	ヤブサメ																																				
20	ウグイス	1	3	15	13	8	10	13	11	7	8	10	16	9	5	13	8	9	12	4	13	3	8	6	205	42	247										
21	ヨシキリ																																				
22	ホソシ	1	1																																		
23	キイタキ																																				
24	キタキ					2																															
25	ムキマキ																																				
26	エナカ																																				
27	ハジツ			2	2	1		1	2	1																											
28	ウカラ			1	2																																
29	ヒカラ																																				
30	シユウカ					1	1	4	1	1	2																										
31	ユウカ	1				2																															
32	キハシ					1																															
33	メシロ																																				
34	コホアカ																																				
35	カシタカ																																				
36	アサギ					11	40	50	68	143	92	71	154	84	140	231	59	130	119	85	89	31	19														
37	クロジ					2	1	1	3	4	2																										
38	アドリ																																				
39	ヘニマシ																																				
40	カス																																				

N: 新放鳥 R: 再放鳥

表2 風蓮湖1級ステーション日別放鳥一覧 Furenko Station

2007年度風蓮湖ステーション		SEP				OCT													TOTAL		
		26	27	29	30	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	N	R	N+R	
種数	No. of Species	2	18	17	14	13	18	13	13	11	9	15	21	11	16	12	13	36	9	36	
種名	Species	新放鳥数 Newly Banded																			
1	カケミ <i>Alcedo atthis</i>																	1	1	1	
2	アカゲラ <i>Dendrocopos major</i>				1			1	1									3	1	4	
3	コアカゲラ <i>Dendrocopos minor</i>													1				1		1	
4	コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>						1					1	1					3		3	
5	ハクセキレイ <i>Motacilla alba</i>		1															1		1	
6	ビンスイ <i>Anthus hodgsoni</i>		1															1		1	
7	ツビハリ <i>Anthus spinoletta</i>												1		1			2		2	
8	モズ <i>Lanius bucephalus</i>						1											1		1	
9	ミササギ <i>Troglodytes troglodytes</i>		1						1			1				1		4		4	
10	コマドリ <i>Erithacus akahige</i>				1		1	1								1	1	5		5	
11	ノコマ <i>Erithacus calliope</i>	1	5	3	33	7	3	1	2	6	1	5	3		2		1	73	5	78	
12	ムシクシ <i>Tarsiger cyanurus</i>		2		6	2	6	6	2	4	2	10	2	7	3	4	5	61		61	
13	ヒタキ <i>Saxicola torquata</i>	1	2				1											4		4	
14	アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>		4	2	3			3			1		2	5	2	4	2	28		28	
15	マミヤシナイ <i>Turdus obscurus</i>						1							1	1		1	4		4	
16	ウグイス <i>Cettia diphone</i>		6	3	7	1	10	7	1	6	6	7	5	6	8	3	3	79	2	81	
17	イソシロ <i>Locustella fasciolata</i>			1										1				2		2	
18	シマシロ <i>Locustella ochotensis</i>				1					1			1					3	1	4	
19	マキシロ <i>Locustella lanceolata</i>			1														1		1	
20	コヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>			1			1						1			1		4		4	
21	ホソムシクシ <i>Phylloscopus borealis</i>		2	1				1				1						5		5	
22	キバタ <i>Ficedula narcissina</i>		3	5	2	1		2	2			1	1			1		18		18	
23	イナガ <i>Aegithalos caudatus</i>			4		4						1	7	4	3			23		23	
24	ハシブトガラ <i>Parus palustris</i>		6	4	2	1	2	2	2			4	2	3		2	1	31	5	36	
25	コガラ <i>Parus montanus</i>		1		5	1	5	1	1	3	3	1	2		3	2	1	29	1	30	
26	ヒガラ <i>Parus ater</i>						1					1	1	1				4		4	
27	シジュウカラ <i>Parus major</i>		2	10		1	1				1	1	4	1	2		1	24		24	
28	ゴジュウカラ <i>Sitta europaea</i>		6	1	3	1	1	1	1	1			1	1				17	3	20	
29	キハシ <i>Certhia familiaris</i>									1		1	1				2	5		5	
30	メシロ <i>Zosterops japonica</i>		1															1		1	
31	アオシ <i>Emberiza spodocephala</i>		96	49	212	266	283	239	345	348	63	639	219	524	773	207	45	4308	171	4479	
32	クロシ <i>Emberiza variabilis</i>		1	1	1	2	3	5	8	4	1	10	3		2			41		41	
33	オオシ <i>Emberiza schoeniclus</i>			3		1	2		1				1		2	1	2	13		13	
34	アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>			1														1		1	
35	ヘビシ <i>Uragus sibiricus</i>		4	1	8	4	3	2	1	4	3	15	10	12	10	9		86	8	94	
36	カケス <i>Garrulus glandarius</i>												1					1		1	

N: 新放鳥 R:再放鳥

表3 下北1級ステーション日別放鳥一覧 Shimokita Station

2007年度下北ステーション		JUN								JUL				AUG	Subtotal	
種数 of Species		2	3	16	17	23	24	29	14	21	28	4	N	R		
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	3	2	12	3	5	4	2	2	3	3	1	40	4		
1 チョウビ	<i>Circus spilonotus</i>								2					2		
2 クイ	<i>Rallus aquaticus</i>															
3 シマクイ	<i>Porzana exquissita</i>										2	1		3		
4 ツギ	<i>Gallinago gallinago</i>															
5 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>															
6 死ハリ	<i>Anthus spinoletta</i>															
7 コマ	<i>Erithacus calliope</i>															
8 比キ	<i>Saxicola torquata</i>															
9 カグイ	<i>Cettia diphone</i>															
10 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	3	2	9	3	3	2			3				25	1	
11 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>			3		2	1				1			7	2	
12 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>															
13 ムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>															
14 シヨウカツ	<i>Parus major</i>															
15 シロ	<i>Zosterops japonica</i>															
16 ホシ	<i>Emberiza cioides</i>															
17 ヨシ	<i>Emberiza yessoensis</i>														1	
18 ホオ	<i>Emberiza iucata</i>															
19 コホ	<i>Emberiza pusilla</i>															
20 カシ	<i>Emberiza rustica</i>															
21 ア	<i>Emberiza spodocephala</i>															
22 カ	<i>Emberiza variabilis</i>															
23 オ	<i>Emberiza schoeniclus</i>							1	2					3		
24 カ	<i>Carduelis sinica</i>															
25 ハ	<i>Uraus sibiricus</i>															
26 ス	<i>Passer montanus</i>															

下表へ続く

2007年度下北ステーション		SEP				OCT																NOV				Subtotal		TOTAL			
種数 of Species		23	24	29	30	6	7	9	12	13	14	16	20	21	25	27	28	29	31	3	4	N	R	N	R	N	R				
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	46	18	25	78	181	190	15	141	247	191	205	260	10	174	40	85	90	82	40	62	2180	45	2220	49	2269	1				
1 チョウビ	<i>Circus spilonotus</i>																										2	2			
2 クイ	<i>Rallus aquaticus</i>			1																							1	1			
3 シマクイ	<i>Porzana exquissita</i>																										3	3			
4 ツギ	<i>Gallinago gallinago</i>			1																							1	1			
5 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>										1																1	1			
6 死ハリ	<i>Anthus spinoletta</i>											1							1								2	2			
7 コマ	<i>Erithacus calliope</i>		1		11	1	2						1	1	1												15	15			
8 比キ	<i>Saxicola torquata</i>				1					1																	2	2			
9 カグイ	<i>Cettia diphone</i>							1																			4	4			
10 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	2	1		2	2	3	1				2	1	1	1												56	1			
11 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	7	4	4	11	7	4					3			1	2	1										44	51			
12 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>				1	1																					2	2			
13 ムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>				2							1															3	3			
14 シヨウカツ	<i>Parus major</i>					1	3					2			3	1											18	18			
15 シロ	<i>Zosterops japonica</i>		2		2	1																					5	5			
16 ホシ	<i>Emberiza cioides</i>																1										3	3			
17 ヨシ	<i>Emberiza yessoensis</i>	33	8	14	8	6	5	5	17	45	30	67	56	2	46	21	47	29	28	14	21	502	27	502	28	530	3				
18 ホオ	<i>Emberiza iucata</i>				1		7	6	2	8	6	4	2	7	1	2	1	1									49	49			
19 コホ	<i>Emberiza pusilla</i>														1												1	1			
20 カシ	<i>Emberiza rustica</i>					1	1			4	5	5	6	3			46	5	7	22	14	4	17	140	1	140	1	141			
21 ア	<i>Emberiza spodocephala</i>	1		1	31	126	125	1	63	98	90	72	56														707	6			
22 カ	<i>Emberiza variabilis</i>													1	1												2	2			
23 オ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	3		3	9	27	40	6	42	91	58	51	131	5	48	10	25	30	22	18	17	636	11	639	11	650	2				
24 カ	<i>Carduelis sinica</i>		1		1					3																	7	7			
25 ハ	<i>Uraus sibiricus</i>																										3	3			
26 ス	<i>Passer montanus</i>					1																					1	1			

N: 新放鳥 R: 再放鳥

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

2007年度福島潟ステーション			JUN					JUL					AUG			SEP		OCT		Subtotal			
種数 No.of Species			2	3	27	28	30	1	27	28	29	30	31	1	2	3	29	30	1	2	N	R	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded		13	14	11	4	8	12	2	13	10	6	4	7	9	17	14	59	64	18	285	47	
1 ヨシゴイ <i>Ixobrychus sinensis</i>																							
2 コハクチョウ <i>Cygnus columbianus</i>																							
3 コガモ <i>Anas crecca</i>																							
4 ハシビロガモ <i>Anas clypeata</i>																							
5 カッコウ <i>Cuculus canorus</i>																					1	1	
6 カワセミ <i>Alcedo atthis</i>																							
7 ツバメ <i>Hirundo rustica</i>							1	3		3	1				1	1	2				12		
8 ハクセキレイ <i>Motacilla alba</i>																					1	1	
9 ビンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>																							
10 ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>																							
11 モス <i>Lanius bucephalus</i>																	3	1		2	2	8	
12 ノコマ <i>Erithacus calliope</i>																			2		2	1	
13 オカワコマドリ <i>Luscinia svecica</i>																							
14 ルリビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>																							
15 ショウビタキ <i>Phoenicurus aureus</i>																							
16 ヒタキ <i>Saxicola torquata</i>																		1		1		2	
17 クロツグミ <i>Turdus cardis</i>																							
18 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>																							
19 ツグミ <i>Turdus naumanni</i>																							
20 ヤブサメ <i>Cettia squameiceps</i>																							
21 ウグイス <i>Cettia diphone</i>																							
22 シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>		1	1		1												1	3		1		8	1
23 コヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		2	4	3		1	1	1		1	3			2		1	3	6	5	4	37	7	
24 オオヨシキリ <i>Acrocephalus arundinaceus</i>		10	9	5	3	5	7	1	8	7	3	4	5	7	14				1		89	38	
25 ムシセッカ <i>Phylloscopus fuscatus</i>																							
26 ホソムシカイ <i>Phylloscopus borealis</i>																		1				1	
27 キウイタビ <i>Regulus regulus</i>																							
28 コサビタビ <i>Muscicapa latirostris</i>																		1		1		2	
29 シジュウカラ <i>Parus major</i>																				1		1	
30 メジロ <i>Zosterops japonica</i>																							
31 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>																							
32 コシユリ <i>Emberiza yessoensis</i>																							
33 ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>																							
34 コホアカ <i>Emberiza pusilla</i>																							
35 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>																							
36 ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>																							
37 ノジロ <i>Emberiza sulphurata</i>																							
38 アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>																							
39 クロジ <i>Emberiza variabilis</i>																							
40 オオシユリ <i>Emberiza schoeniclus</i>																							
41 アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>																							
42 カワラビ <i>Carduelis sinica</i>					3		1	1		2	1					1	2	16	38	6	71		
43 ヘビ <i>Carduelis flammea</i>																							
44 ベニマシ <i>Uragus sibiricus</i>																							
45 ニウサイ入メ <i>Passer rutilans</i>																							
46 入メ <i>Passer mountanus</i>														1		3	30	15	1		50		

N: 新放鳥 R: 再放鳥

続く

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

2007年度福島潟ステーション		OCT																				
種数 No. of Species		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	7	8	131	96	35	55	51	165	167	26	51	128	219	601	794	499	367	370	202	424	
1 ヨシイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>																					
2 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>																				1	
3 コガモ	<i>Anas crecca</i>												12	6								
4 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>													1								
5 カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>																					
6 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>																					
7 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>																					
8 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>					2														1		
9 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>												2								2	
10 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>												1		1							
11 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	2			2	1	1	2	2	2	2		1		2	1	1	3	2	1		
12 ノコマ	<i>Erithacus calliope</i>			1	2		2	1	10	2			1	2		2		1				
13 オガリコマドリ	<i>Luscinia svecica</i>															1						
14 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>													1							1	
15 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>													3	1					1	1	
16 ヒタキ	<i>Saxicola torquata</i>						2	2	3	1			1									
17 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>								1										1			
18 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>				3						1		1	2								
19 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>												1									
20 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>				1																	
21 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>			3	3		3	3	4	3			2	2	3	5	5	3	2	4	2	
22 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>				1							1		1	1							
23 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		1	5			2		2					1								
24 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>						1						1	1		1						
25 ムシセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>															1						
26 ホソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>									1			1			1						
27 キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>														1							
28 コサメビタキ	<i>Muscicapa latirostris</i>																					
29 シジュウカラ	<i>Parus major</i>			2	1		1	1		3			2	4	2	2		6	3	6	5	
30 メジロ	<i>Zosterops japonica</i>									6					3	2	2					
31 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>													2	2	4	2	13	3	3	1	
32 ヨシユリソ	<i>Emberiza yessoensis</i>							1	2												1	
33 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>		1	1					1	5			3	2	5	4	2	6	3	1	1	
34 コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>									1												
35 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>			2	2		5	2	26	21	2	1	13	19	123	134	100	103	150	65	143	
36 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>																					
37 ノシコ	<i>Emberiza sulphurata</i>				1				1	1			1	1		1	1					
38 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>			1	2	4	17	2	60	68	8	6	27	64	294	466	281	98	94	33	78	
39 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>														2	1	1					
40 オオヨシキリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>		1	13	15	3	13	9	25	27	12	11	25	81	102	118	80	105	47	49	154	
41 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>													1				1				
42 カリタビ	<i>Carduelis sinica</i>	4	5	80	43	4	6	16	16	23		31	21	14	13	15	4	13	23	33	17	
43 ハニヒ	<i>Carduelis flammea</i>					1																
44 ハニマシコ	<i>Uraeus sibiricus</i>														8	13	11	6	32	1	7	
45 ニュウナイヌメ	<i>Passer rutilans</i>				2			1	1	2				2	27	18	8	3	5	2	7	
46 イヌメ	<i>Passer montanus</i>	1		23	21	17	2	11	11	1	1	1	12	8	12	4	1	5	4	4	3	

N: 新放鳥 R: 再放鳥

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

2007年度福島潟ステーション		NOV					Subtotal		TOTAL		
		1	2	3	4	5	N	R	N	R	N+R
種数 No. of Species		18	12	16	14	14	43	12	46	13	46
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	306	78	245	232	197	5454	240	5739	287	6026
1	ヨシコイ <i>Ixobrychus sinensis</i>			1			1		1		1
2	コハクチョウ <i>Cygnus columbianus</i>						1		1		1
3	カモ <i>Anas crecca</i>	2		7	7		34		34		34
4	ハシビロカモ <i>Anas clypeata</i>			1			2		2		2
5	カッコウ <i>Cuculus canorus</i>								1		1
6	カササギ <i>Alcedo atthis</i>	1			1		2		2		2
7	ツバメ <i>Hirundo rustica</i>								12		12
8	ハクセキレイ <i>Motacilla alba</i>						3		4		4
9	ヒンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>						4		4		4
10	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>			41			43		43		43
11	モズ <i>Lanius bucephalus</i>	2	1		1	1	30	8	38	8	46
12	ノコマ <i>Erithacus calliope</i>	1		1		1	27	5	29	6	35
13	オガリコマドリ <i>Luscinia svecica</i>						1		1		1
14	ルビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>	3		1		3	9		9		9
15	ジョウビタキ <i>Phoenicurus auroreus</i>			1			7		7		7
16	ビタキ <i>Saxicola torquata</i>						9		11		11
17	クロツグミ <i>Turdus cardis</i>						2		2		2
18	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>						7		7		7
19	ツグミ <i>Turdus naumanni</i>						1		1		1
20	ヤブサメ <i>Cettia squameiceps</i>						1		1		1
21	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	7	2	5	5	8	74	8	74	8	82
22	シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>						4	1	12	2	14
23	ヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>					1	12		49	7	56
24	オオヨシキリ <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1					5	2	94	40	134
25	ムシセッカ <i>Phylloscopus fuscatus</i>						1		1		1
26	ホソムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>						3		4		4
27	キクイタダキ <i>Regurus regulus</i>						1		1		1
28	コサメビタキ <i>Muscicapa latirostris</i>								2		2
29	シジュウカラ <i>Parus major</i>	2	4	9	1	3	57	7	58	7	65
30	メジロ <i>Zosterops japonica</i>						13		13		13
31	ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>	8	2	7	6	9	62	1	62	1	63
32	ヨシユリ <i>Emberiza yessoensis</i>						4		4		4
33	ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>	1	1				37		37		37
34	コホオアカ <i>Emberiza pusilla</i>						1		1		1
35	カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>	112	29	52	98	77	1279	15	1279	15	1294
36	ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>		1				1		1		1
37	ノジ <i>Emberiza sulphurata</i>	1					8		8		8
38	アオシ <i>Emberiza spodocephala</i>	57	6	29	11	10	1716	156	1716	156	1872
39	クロシ <i>Emberiza variabilis</i>				1		5		5		5
40	オオシユリ <i>Emberiza schoeniclus</i>	81	8	53	64	50	1146	29	1146	29	1175
41	アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>						2		2		2
42	カラサビ <i>Carduelis sinica</i>	9	20	24	17	10	461	4	532	4	536
43	ヘビ <i>Carduelis flammea</i>						1		1		1
44	ヘニマシ <i>Uraeus sibiricus</i>	16	2	10	6	19	131	4	131	4	135
45	ニューナイスズメ <i>Passer rutilans</i>	1			10	1	90		90		90
46	スズメ <i>Passer montanus</i>	1	2	3	4	4	156		206		206

N: 新放鳥 R: 再放鳥

表5 婦中1級ステーション日別放鳥一覧(1) Fuchu Station

2007年度婦中ステーション		APR											MAY											Subtotal					
		15	16	20	23	26	27	29	30	1	2	3	4	5	6	9	11	12	14	15	17	18	19	20	21	22	N	R	
種名 Species	種数 NO.of Species	8	10	8	12	9	8	11	10	7	3	8	12	8	6	10	3	4	5	13	2	6	3	4	5	5	40	10	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	52	64	65	39	37	29	34	34	20	3	19	22	24	19	19	3	10	7	27	2	16	8	11	12	11	587	35	
1 八代カ	<i>Accipiter nisus</i>														1													1	
2 コハスリ	<i>Otus scops</i>																							1				1	
3 ヨサカ	<i>Caprimulgus indicus</i>																												
4 カケヒ	<i>Alcedo atthis</i>																												
5 アオケラ	<i>Picus awokera</i>																												
6 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>						1																				1	1	
7 ヒノシイ	<i>Anthus hodasoni</i>																												
8 ヒヨドリ	<i>Hypspetes amaurotis</i>		1								1		1	1	1			1	1						2	2	11		
9 モス	<i>Lanius bucephalus</i>											1																1	
10 コトリ	<i>Erithacus akahige</i>											1																1	
11 ノボリ	<i>Erithacus callope</i>				2							2										1	1					6	1
12 コノ	<i>Erithacus cyane</i>											1	1						1									3	
13 ムシクサ	<i>Tarsiger cyanurus</i>		2		1	2		1				1			1													8	1
14 シノビクサ	<i>Phoenicurus auroreus</i>																												
15 トウカミ	<i>Turdus dauma</i>				1								1	1						1								4	
16 ヨウカミ	<i>Turdus cardis</i>				1		1			1	1									2	1			1	1			10	
17 アカハ	<i>Turdus chrysolaus</i>		1								1	2										1		1				7	
18 シロハ	<i>Turdus pallidus</i>		4		2			1				1					1											9	
19 ミチサキ	<i>Turdus obscurus</i>								1																	1	2		
20 ヲシ	<i>Turdus naumanni</i>							1																				2	
21 ヤクサ	<i>Cettia squameiceps</i>				1							1																2	
22 ヲシ	<i>Cettia diphone</i>		2		1	3	4		1		1		1							1						1	15	3	
23 トビ	<i>Phylloscopus borealis</i>		1																									1	
24 イノ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>																											1	
25 ヒノ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>							1						3	2				1	5			1					12	
26 キイ	<i>Regulus regulus</i>					1																						1	
27 キイ	<i>Ficedula narcissina</i>							1	1	1		3	3	4	4	1	1	3		4		1				1	28	2	
28 ムササギ	<i>Ficedula mugimaki</i>																												
29 オシ	<i>Cyanopila cyanomelana</i>					2			2	2		2	2															10	
30 ヲシ	<i>Muscicapa latirostris</i>																		2							1		3	
31 イナ	<i>Aegithalos caudatus</i>		1												4					1		2	1					9	4
32 コノ	<i>Parus montanus</i>		1																									1	
33 ヒノ	<i>Parus ater</i>				2		1																				1	4	
34 ヤクサ	<i>Parus varius</i>		1		2	1	3	2	1	2	1		3						1	2							19	4	
35 シノ	<i>Parus major</i>		1	2	3		1	1		1				2		2												13	3
36 シノ	<i>Sitta europaea</i>																												
37 シノ	<i>Zosterops japonica</i>	42	40	41	19	19	18	19	18	13	1	8	6	6	6	6	1	4		6	1	10	6	8	7	6	311	9	
38 オシ	<i>Emberiza cioides</i>			1	1											2				1								5	7
39 カケ	<i>Emberiza rustica</i>			3					1																			4	
40 ミサ	<i>Emberiza elegans</i>																												
41 ノボ	<i>Emberiza sulphurata</i>					2													2	2	1							7	
42 アシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	3	9	14	6	3	4	5	6	1			1															52	
43 ノボ	<i>Emberiza variabilis</i>			1	1		1	2	1																			6	
44 ノボ	<i>Fringilla montifringilla</i>																												
45 カケ	<i>Carduelis sinica</i>															2		1										3	
46 ヒノ	<i>Carduelis spinus</i>		1						1				1	7						1								11	
47 アシ	<i>Uraus sibiricus</i>																												
48 ノボ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>			1																								1	
49 シノ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>								1																			1	
50 カケ	<i>Garrulus glandarius</i>											1																1	

N: 新放鳥 R:再放鳥

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

2007年度織田山ステーション		APR			MAY					Subtotal		SEP								Subtotal		
種数 No. of Species	新放鳥数 Newly Banded	28	29	30	1	2	3	4	5	N	R	22	23	24	25	26	27	28	29	N	R	
1 ヲミ	<i>Accipiter gularis</i>																					
2 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>																					
3 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>					1					1											
4 オオコハスク	<i>Otus bakkamoena</i>										1					1						1
5 アカガラ	<i>Dendrocopos major</i>			1							1											
6 コガラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>										1											
7 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>																				1	1
8 ヒノスイ	<i>Anthus hodgsoni</i>							1			1											
9 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>			1				1	1	1	4			1	3			2			1	7
10 ミサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>										1											
11 コマトリ	<i>Erithacus akahige</i>	1									1	1										
12 ノコマ	<i>Erithacus calliope</i>		1								1											
13 コルリ	<i>Erithacus cyane</i>							1			1											
14 ムシクサ	<i>Tarsiger cyanurus</i>		1	1							2											
15 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>																					
16 マミシロ	<i>Turdus sibiricus</i>												1				1					2
17 カラアハラ	<i>Turdus hortolorum</i>														1							2
18 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>		1	1		2	2				6	1	5	48	29	37	26	15	16		5	181
19 アカハラ	<i>Turdus chrysolus</i>																					
20 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>																					
21 マミヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>													4								4
22 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>																					
23 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>																	2				2
24 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	3	3	1	1	1	1			1	11	6	1	2			1					5
25 メホソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>													9	10	2	7	9	1	1	1	39
26 イソムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>									1	1				1							1
27 センダ イムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>						2			2	4											
28 キクイタタキ	<i>Regurus regulus</i>																					
29 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>		1	4			2	4	4	15	4		7	1	5	4	4	5		1		27
30 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>																					
31 オオムリ	<i>Cyanopila cyanomelana</i>						4			2	6			2	8	3	2	3	3			21
32 サビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>														1							2
33 コサビタキ	<i>Muscicapa latirostris</i>															2	2					5
34 イナカ	<i>Aegithalos caudatus</i>						1			9	10	2		1								1
35 ヒカラ	<i>Parus ater</i>																					
36 ヤマカラ	<i>Parus varius</i>	4	1	3		1	1			1	11	5			1	1						2
37 シシウカラ	<i>Parus major</i>									2	2		2	2	3							10
38 メシロ	<i>Zosterops japonica</i>	3	17	7		3	15	7	6	58	6	1	29	49	11	24	27	22				165
39 ホオシロ	<i>Emberiza cioides</i>							1			1			1								1
40 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>																					
41 ミヤマホシシロ	<i>Emberiza elegans</i>																					
42 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>		4	2							6											
43 クロシ	<i>Emberiza variabilis</i>		1				1				2											
44 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>								1		1		1									1
45 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>																					
46 ヘビワ	<i>Carduelis flammea</i>																					
47 ヘニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>																					
48 ウツ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>																					
49 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>									1	1											

N: 新放鳥 R: 再放鳥

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

2007年度織田山ステーション		OCT										NOV						Subtotal		TOTAL			
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	N	R	N	R	N+R
1 ヌミ <i>Accipiter gularis</i>				1														1	2		2		2
2 ヤマシキ <i>Scolopax rusticola</i>									1										1		1		1
3 キシハト <i>Streptopelia orientalis</i>																					1		1
4 オオコノハズク <i>Otus bakkamoena</i>			1																1		2	1	3
5 アカケラ <i>Dendrocopos major</i>																					1		1
6 コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>																			1		2		2
7 キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>																					1		1
8 ヒンズイ <i>Anthus hodgsoni</i>	1																		1		2		2
9 ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	1	1							1				1						4		15		15
10 ミソサザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>																	1		1		1	1	2
11 コドリ <i>Erithacus akahige</i>				1		1											1		4		5	1	6
12 ノコマ <i>Erithacus calliope</i>						1		2	1										4	1	5	1	6
13 コルリ <i>Erithacus cyane</i>																					1		1
14 ムヒタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>			1	2	1	1		1	1					5	5	7	5	1	30		32		32
15 ショウビタキ <i>Phoenicurus aureus</i>	1			2															3		3		3
16 マシロ <i>Turdus sibiricus</i>																					2		2
17 アカカハラ <i>Turdus hortulorum</i>																					2		2
18 クロツグミ <i>Turdus cardis</i>	10	8	6	9	5	11	3	2	1	3	3		2					63		250	1	251	
19 アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>									1	1		3		1	2	1	1	10		10		10	
20 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	41	30	93	60	80	67	95	36	48	56	34	47	45	52	51	81	55	971	2	971	2	973	
21 マシヤシナイ <i>Turdus obscurus</i>	1	2	4	1	15	7	11	5	13	4	7	14	3	3	4	4	2	100		104		104	
22 ツグミ <i>Turdus naumanni</i>			1				1	1	1	1			1	1	2	7		16		16		16	
23 ヤブサメ <i>Cettia squameiceps</i>																				2		2	
24 ウグイス <i>Cettia diphone</i>	4	8	5	5	5	5		4	5		3	1	3	4	3	6	2	63	4	79	10	89	
25 森ノムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>	3	8	2	4	10	8	1	2	1	2	3	1		2		1	1	49	2	88	2	90	
26 イノムシクイ <i>Phylloscopus tenellipes</i>																				2		2	
27 センダイムシクイ <i>Phylloscopus occipitalis</i>																				4		4	
28 キクイタタキ <i>Regulus regulus</i>	1																		1	1		1	
29 キビタキ <i>Ficedula narsissina</i>	1			2	1				1									5		47	4	51	
30 ムキマキ <i>Ficedula mugimaki</i>		2		1	2	2												7		7		7	
31 オオムリ <i>Cyanopila cyanomelana</i>																				27		27	
32 サビタキ <i>Muscicapa sibirica</i>																				2		2	
33 ヲサビタキ <i>Muscicapa latirostris</i>																				5		5	
34 イナカ <i>Aegithalos caudatus</i>	1				3								1					3	8	4	19	23	
35 ヒカラ <i>Parus ater</i>				1			3				1							5		5		5	
36 ヤマカラ <i>Parus varius</i>																			1	13	6	19	
37 シュウリカ <i>Parus major</i>	1	2	1				6		2	1	1	2	2	4	1		1	24	3	36	3	39	
38 シロ <i>Zosterops japonica</i>	25	53	59	40	23	16	9	26	21	12	25	8	8	26	15	9		375	3	598	10	608	
39 赤オシロ <i>Emberiza cioides</i>	1				1								2	1				5		7		7	
40 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>			1		1	1	1	3	2	4	1		3	1		10	2	30		30		30	
41 ミヤマ赤オシロ <i>Emberiza elegans</i>				2				1					1		1			5		5		5	
42 アオシ <i>Emberiza spodocephala</i>		38	16	56	57	46	3	32	63	38	36	41	14	130	42	266	14	892	2	898	2	900	
43 クロシ <i>Emberiza variabilis</i>				1		1		3		1			2	3		3	6	3	23	25		25	
44 アドリ <i>Fringilla montifringilla</i>	1				1									1	1	1		5		7		7	
45 マビ <i>Carduelis spinus</i>					1													1		1		1	
46 ヘニヒ <i>Carduelis flammea</i>							1											1		1		1	
47 ヘニマシ <i>Uragus sibiricus</i>								3						1				5		5		5	
48 ウツ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>															3	9	1	13		13		13	
49 カス <i>Garrulus glandarius</i>																				1		1	

N: 新放鳥 R: 再放鳥

表7 出水1級ステーション日別放鳥一覧 Izumi Station

2007年度出水ステーション(出水市荘)		2008FEB					TOTAL		
		5	6	7	8	9	N	R	N+R
種数 No.of Species		9	8	9	10	7	15	7	15
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	53	52	39	28	12	192	36	228
1 ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>			1			1		1
2 コマ	<i>Erithacus calliope</i>			1			1		1
3 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>			1			1		1
4 ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>	1					1	2	3
5 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	3	9	2	1	1	16	2	18
6 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	7	8	6	3	2	26	11	37
7 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	1	1		1	1	4		4
8 メジロ	<i>Zosterops japonica</i>	24	17	22	12	1	76	8	84
9 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>		3	2	1	1	7	1	8
10 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	5		1	2	1	9	1	10
11 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>		3				4		4
12 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	9	10		3	5	31	11	42
13 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	2	1		3		8		8
14 カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	1			1		3		3
15 スズメ	<i>Passer mountanus</i>			3	1		4		4

N: 新放鳥 R:再放鳥

2007年度出水ステーション(米ノ津川)		2008FEB						TOTAL		
		9	10	11	12	13	14	N	R	N+R
種数 No.of Species		8	7	9	8	5	3	12	8	12
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	67	97	55	41	31	7	298	154	452
1 ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>				1			1		1
2 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	1		1				2	1	3
3 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	4	2	1	1			8	3	11
4 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>			2				2		2
5 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	8	8	3	1	1	1	22	19	41
6 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	1				1		2	4	6
7 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>		1					1		1
8 メジロ	<i>Zosterops japonica</i>	40	75	38	28	27	4	212	107	319
9 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>			1	1	1		3		3
10 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	8	8	1	3	1	2	23	17	16
11 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	3	2	5	5			15	1	16
12 スズメ	<i>Passer mountanus</i>	2	1	3	1			7	2	9

N: 新放鳥 R:再放鳥

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

2007年度柏崎ステーション		OCT							NOV				TOTAL		
		22	24	25	26	28	29	30	1	3	4	5	N	R	N+R
種数 No.of Species		3	4	7	5	5	5	5	4	5	4	6	11	2	11
種名 Species	新放鳥数 Newlybanded	11	11	70	49	65	35	54	62	78	63	20	518	4	522
1 モス	<i>Lanius bucephalus</i>			1									1		1
2 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>					1							1		1
3 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	1	1	1	1			1	3	1		2	11		11
4 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>										1		1		1
5 シジュウカラ	<i>Parus major</i>									1	4	1	6	1	7
6 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>			2		1	2			1		2	8		8
7 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>		5	10	6	3	22	2	49	23	9	11	140		140
8 ノジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>				1								1		1
9 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	7	2	48	36	32	2	6	5	2		1	141		141
10 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	3	3	7	5	28	8	42	7	51	49	3	206	3	209
11 ヘビマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>			1				1					2		2

N: 新放鳥 R:再放鳥

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

2007年度松前白神ステーション(天狗山)		MAR			APR						MAY									
種名 No. of Species		24	26	27	24	25	26	27	28	29	30	3	4	5	7	10	11	15	16	17
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	4	3	2	2	12	7	4	35	30	130	169	127	37	18	3	23	3	15	5
1 ユミ	<i>Accipiter gularis</i>																			
2 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>																			
3 アオハト	<i>Sphenurus sieboldii</i>																			
4 ユツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>																			1
5 コノハスク	<i>Otus scops</i>													1						
6 オオコノハスク	<i>Otus bakkamoena</i>													1						
7 ヤマケラ	<i>Picus canus</i>																			
8 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>																			
9 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>																			
10 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>																			
11 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>								2											1
12 モス	<i>Lanius bucephalus</i>					3		1		3		1			1		1	2	1	
13 ミソササイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>																			
14 ヤマヒバリ	<i>Prunella montanella</i>																			
15 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>																			
16 コマドリ	<i>Eriothacus akahige</i>																			
17 ノコマ	<i>Eriothacus calliope</i>											1			1		1			1
18 コルリ	<i>Eriothacus cyane</i>												2		2		2			
19 ルビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>								3		4	3								1
20 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>								1	1	1									
21 ビタキ	<i>Saxicola torquata</i>																			
22 トラツグミ	<i>Turdus dauma</i>																			
23 マミシロ	<i>Turdus sibiricus</i>													1						
24 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>										2	2	4		1					2
25 アハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>										1		1	1						
26 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>								7	1	1	1		1	1					
27 マミヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>																			
28 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	1																		
29 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>					1	2				3		1						1	
30 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>					1	4	1	6	17	71	24	84	10	9	2	6			
31 イソセンニュー	<i>Locustella fasciolata</i>																			
32 シマセンニュー	<i>Locustella ochotensis</i>																			
33 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																			
34 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>																			
35 メホソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>																			
36 イソムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>									1	1					1	2			1
37 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>										1	2					2			2
38 キクイタダキ	<i>Regurus regulus</i>																			
39 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>											1		1						2
40 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>																			
41 オオルリ	<i>Cyanopila cyanomelana</i>														1	2		4		2
42 コサメビタキ	<i>Muscicapa latirostris</i>										1									
43 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>				2															2
44 ハシブトカラ	<i>Parus palustris</i>																			
45 コカラ	<i>Parus montanus</i>																			
46 ヒカラ	<i>Parus ater</i>										22	68								
47 ヤマカラ	<i>Parus varius</i>									1	2	3								
48 シンジュウカラ	<i>Parus major</i>					2			1		4	30	7	1			1			
49 キハシリ	<i>Certhia familiaris</i>																			
50 ムシロ	<i>Zosterops japonica</i>					3			9	1	3	17	11	13						
51 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>								1											
52 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>																			1
53 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>																			
54 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>					1	1		4	4	10	4	13	6		1	2	1	2	1
55 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>								1		1	1	2	1						
56 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>				1			2				1		1						
57 カラヒバリ	<i>Carduelis sinica</i>									1		8								
58 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	2	1	1							1	1								
59 ヘビワ	<i>Carduelis flammea</i>																			
60 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>															1				
61 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>																			
62 クソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1	2																	
63 イカル	<i>Eophona personata</i>												1							
64 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>																			
65 ニュウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>																			
66 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>																			

N: 新放鳥 R: 再放鳥

続く

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

2007年度松前白神ステーション(千軒)		SEP			OCT		TOTAL		
		15	22	23	6	7	N	R	N+R
種数 No. of Species		1	7	5	4	8	12	1	12
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	1	15	25	5	138	184	2	186
1	ヒンスイ <i>Anthus hodgsoni</i>					2	2		2
2	モス <i>Lanius bucephalus</i>		3		1		4		4
3	ノコマ <i>Erithacus calliope</i>			4	1	92	97		97
4	ビタキ <i>Saxicola torquata</i>			1		2	3		3
5	クロツグミ <i>Turdus cardis</i>		1				1		1
6	ヤブサメ <i>Cettia squameiceps</i>		1	2			3		3
7	ウグイス <i>Cettia diphone</i>		1		2	1	4		4
8	イソセンニュー <i>Locustella fasciolata</i>					1	1		1
9	シマセンニュー <i>Locustella ochotensis</i>		1			1	2		2
10	シジュウカラ <i>Parus major</i>					2	2		2
11	ホオシロ <i>Emberiza cioides</i>	1	1	1			3	2	5
12	アオシ <i>Emberiza spodocephala</i>		7	17	1	37	62		62

N: 新放鳥 R:再放鳥

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

2007年度山中湖ステーション		JUL		AUG			SEP		TOTAL		
		28	29	18	19	20	2	3	N	R	N+R
種数 No. of Species		15	6	16	13	10	10	9	22	15	23
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	73	14	80	53	27	30	34	311	88	399
1	アオケラ <i>Picus awokera</i>	1							1	1	2
2	コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>									1	1
3	キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>			2			1		3		3
4	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	1		2		1	5	1	10		10
5	コルリ <i>Erithacus cyane</i>	1	1		1		1		4	1	5
6	クロツグミ <i>Turdus cardis</i>	13	4	13	14	7	6		57	22	79
7	アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>			1	5	1	1	1	9	1	10
8	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	5		1	1				7	1	8
9	メホソムシクイ <i>Phylloscopus borealis</i>							1	1		1
10	イソムシクイ <i>Phylloscopus tenellipes</i>			1	1		1	3	6	1	7
11	センダイムシクイ <i>Phylloscopus occipitalis coronatus</i>	1		5	2				8		8
12	キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>	14	4	10	9	6	10	11	64	26	90
13	オオルリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>			5			3	5	13	8	21
14	イナガ <i>Aegithalos caudatus</i>	2		13	1	1	1		18	5	23
15	コガラ <i>Parus montanus</i>		1						1		1
16	ヒガラ <i>Parus ater</i>	6		6	5	3			20	5	25
17	ヤマガラ <i>Parus varius</i>	3					1	3	7	5	12
18	シジュウカラ <i>Parus major</i>	6		8	5	1		4	24	4	28
19	メジロ <i>Zosterops japonica</i>	14		7	6	5		5	37	5	42
20	ノゾコ <i>Emberiza sulphurata</i>	2	1	2	1				6		6
21	カラレヒ <i>Carduelis sinica</i>	2		1		1			4	2	6
22	イカル <i>Eophona personata</i>				2	1			3		3
23	ソウシチョウ <i>Leiothrix lutea</i>	2	3	3					8		8

N: 新放鳥 R:再放鳥

表 11 沖縄 [越冬鳥] 日別放鳥一覧 Winter Birds at Okinawa Station

2007年度沖縄ステーション(多野岳)		2008JAN				TOTAL		
		17	18	19	20	N	R	N+R
種数 No. of Species		9	4	5	3	11	3	11
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	44	13	31	3	91	20	111
1 シロカシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>	1				1		1
2 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		1			1		1
3 ノゴマ	<i>Erithacus calliope</i>				1	1		1
4 ルビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	1				1	1	2
5 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	4	2	2	1	9		9
6 ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>	1				1		1
7 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	12	5	1		18	6	24
8 ヤマガラ	<i>Parus varius</i>	2		2		4		4
9 シシユウカ	<i>Parus major</i>	2		2		4		4
10 メジロ	<i>Zosterops japonica</i>	20	5	24	1	50	13	63
11 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	1				1		1

N: 新放鳥 R:再放鳥

2007年度沖縄ステーション(嵐山)		2008JAN					TOTAL		
		8	9	10	11	12	N	R	N+R
種数 No. of Spcies		4	4	4	3	1	6	3	6
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	49	136	109	55	2	351	57	408
1 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		2				2		2
2 ノゴマ	<i>Erithacus calliope</i>			1			1		1
3 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	2	3	5	7		17	6	23
4 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	18	19	15	16		68	30	98
5 メジロ	<i>Zosterops japonica</i>	28	112	88	32	2	262	21	283
6 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1					1		1

N: 新放鳥 R:再放鳥

- 7 調査協力者一覧 List of Banders (50音順)

青木則幸	岡田徹	小室智幸	高田勝	野村亮	峯尾雄大	渡辺修治
青塚松寿	岡田紀夫	米田重玄	高田令子	橋本英樹	箕輪義隆	渡辺央
青山一郎	岡部海都	米山沙希	高辻洋	橋本祐輔	三原学	渡辺博之
赤原清枝	岡村裕透	小山和美	高橋正良	蓮尾純子	宮岡武志	渡辺晴夫
浅井芝樹	奥田篤志	近藤多美子	高橋和也	長谷川博	三宅源行	渡辺二千
朝倉俊治	小倉豪	近藤恭司	滝川伸一	長谷川誠	宮越一俊	渡辺幸久
安宅敏英	尾崎清明	近藤芳子	滝沢和彦	花田行博	宮田聡	
阿部誠一	小野勝弘	今野怜	田口真	馬場孝雄	村岡哲而	
阿部学	小野智康	今野紀昭	武石千雄	濱尾章二	村上速雄	
有田智彦	小野島学	今野美和	武石全慈	浜口哲一	村上正志	
有馬浩史	有馬浩毅	埜馬鴨場	竹上修	早川雅晴	村上亮	
有馬宏幸	小畑義之	齋藤晃	竹澤靖	林哲	村田野人	
飯田知彦	小山均	齋藤勝義	武下雅文	林博彦	村田健	
五百沢日丸	加賀実	齋藤慶輔	竹田伸一	林正敏	村浜史郎	
五十嵐伸吾	柿本真樹子	齋藤さゆり	武田由紀夫	林吉彦	村本和之	
井口忠	風間辰夫	齋藤隆史	竹丸勝朗	葉山政治	室伏友三	
池浦定彦	梶田あまね	齋藤武馬	武本行和	原徹	本村健	
池田浩一	梶田学	齋藤知子	田沢道広	原口央	百瀬邦和	
生駒忍	梶畑哲二	齋藤成人	太刀川勝喜	原島政巳	森茂晃	
石井照昭	柏木隆宏	齋藤典保	伊達功	原田俊司	森洋子	
石上雅敏	片岡宣彦	齋藤充	田仲謙介	原田進	森野正弘	
石田朗	加藤俱彦	齋藤安行	田中忠	原田誠次	森本元	
石田健	加藤義則	堺博	田中秀夫	原田量介	森本嘉人	
磯清志	金子隆	坂口斉	田中勝	伴野俊夫	諸橋淳	
伊丹英生	神谷要	坂野和英	田畑伊織	馬場隆	門前孝也	
市川洋子	神谷芳郎	坂本明弘	玉田克巳	飛田良平	門馬惠彦	
一北民郎	神山慎也	作山宗樹	千葉晃	人見潤	築川堅治	
市橋直規	上山慎也	佐々木章晴	千葉一彦	日比野政彦	柳澤かほる	
井戸浩之	亀谷辰朗	佐々木秀信	千葉勇人	平井正志	柳澤秋介	
伊東静一	茅島春彦	笹原裕二	塚田二三雄	平岡考	柳澤紀夫	
伊藤大助	狩野清貴	佐田正行	辻幸治	平山知男	柳田和美	
伊藤泰夫	川合正晃	佐藤捷徳	対馬良一	廣居忠量	山口香子	
井上勝巳	川上和人	佐藤克文	津森義則	深井宣男	山口雅生	
井上雅子	川崎実	佐藤賢二	鶴見みや古	福岡賢造	山口恭弘	
井上裕司	川路則友	佐藤準	手井修三	福田道雄	山崎智子	
今田吉孝	河地辰彦	佐藤辰男	寺島正彦	福田佳弘	山下真佐子	
今西貞夫	川那部真	佐藤達夫	土居克夫	藤井幹	山田一昭	
岩崎健二	河原孝行	佐藤弘	土井安彦	藤岡暢明	山田清	
岩田篤志	河邊久男	佐藤文男	東條一史	藤沢幹子	山田真司	
岩松慎一郎	川俣浩文	佐藤理夫	時田賢一	藤田薫	山田浩司	
岩本秀幸	菊田英孝	佐藤満	渡久地豊	藤田剛	山田勝夫	
上田恵介	菊池博	佐野裕彦	所崎香織	藤田英忠	山田洋治郎	
植田潤	北川捷康	執行利博	富岡辰先	藤田泰宏	山根みどり	
上野信一郎	北川珠樹	茂田良光	富川徹	藤巻裕蔵	山本明	
上野吉雄	木下徹	重永ゆき	鳥飼久裕	藤本道志	山本淳	
牛島義博	木村麻美子	篠田耕児	永井健介	古川英夫	山本栄治	
内田智之	木村京子	渋谷通夫	中川富男	古川八重子	山本茂	
内田聖	木村裕之	島口進	中川元	細谷淳	山本純郎	
内田博	木村美智子	島田明英	中川律子	堀田昌伸	山本貴仁	
馬田勝義	木村裕一	清水武彦	永澤廣治	本多親子	山本敏夫	
梅木賢俊	桐原佳介	清水敏弘	仲澤悟	本間隆平	山本裕	
梅本正照	久下直哉	庄山守	中塩一夫	前澤昭彦	山本芳夫	
宇山大樹	熊木信男	白井康夫	中条正英	前田茂雄	湯浅純孝	
江崎保男	熊代直生	白石利郎	永田尚志	前田崇雄	湯浅輝久	
枝川逸裕	倉橋義弘	白須徳徳	中野晃生	前原初子	由井正敏	
榎本隆	栗原幸則	新浜鴨場	長野康之	前原昌義	横山美津子	
榎本友好	呉地正行	菅野正巳	長嶺隆	益子勇	吉岡勝雄	
蛭名純一	黒澤信道	須川恒	中村茂	猿子正彦	吉田一朗	
遠藤孝一	黒澤優子	杉田平三	中村秀哉	増田智久	吉田和人	
大河原彰	黒田清子	杉野目音	中村進	増田安司	吉田邦雄	
大河原恭祐	桑原和之	杉林澄人	中村純夫	松井晋	吉田省三	
大迫義人	河野一成	杉山淳	仲村昇	松尾武芳	吉田保志子	
大城明夫	木樽隆介	杉山要	中村浩志	松永洸	吉田良平	
太田貴大	小杉和樹	杉山慎二	中村雅彦	松村俊幸	吉成才丈	
太田吉厚	古園由香	杉山直	中村充博	松室裕之	吉丸博志	
大滝清二	小西敢	杉山弘	中村豊	真野徹	吉安京子	
大館和広	小西恭子	鈴木要	中森純也	間宮寿頼	米山富和	
大塚之稔	小林建治	鈴木幸治	中山文仁	丸岡禮治	若林正浩	
大藤由美子	小林繁樹	須藤明子	南雲照三	丸谷聡	脇坂英弥	
大羽康利	小林成光	住田益信	成田憲一	三浦淳男	和田祥司	
大畑孝二	小林高臣	関伸一	西教生	三上かつら	和田岳	
大村尚子	小林毅	関優	西海功	三河一郎	和田輝己	
岡徹	小林直文	関川實	野崎達也	三木昇	和田徹	
岡崎萬治	小松俊男	高木昌興	野沢進之輔	溝口文男	渡辺明夫	
小笠原自然公園係	小松吉蔵	高美喜男	野田拓男	三富一裕	渡辺紀久雄	

<山階鳥類研究所 標識研究室職員名一覧>

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

[] 内は担当ステーション、業務