

平成 25 年度
環境省委託業務

2012 年鳥類標識調査報告書
Report on the Japanese
Bird Banding Scheme for 2012

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

はじめに

Foreword

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

本報告書では、2012年に行われた標識調査の実施状況及び結果の概要についてとりまとめた。

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

平成26年3月

公益財団法人 山階鳥類研究所

所長 林 良博

目次 Contents

I	調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2012	1
I-1	調査の目的 Purpose of Research	1
I-2	調査の方法 Methods of Research	3
I-3	調査の結果 Results	4
I-4	英文要約 Summary	7
II	鳥類動態モニタリング Monitoring Programs	9
	主要ステーションにおける標識調査 Bird-Banding Research at Main Stations	9
II-1	浜頓別ステーション Hamatonbetsu Station	9
II-2	風蓮湖ステーション Furenko Station	9
II-3	下北ステーション Shimokita Station	10
II-4	福島潟ステーション Fukushima Station	10
II-5	婦中ステーション Fuchu Station	11
II-6	織田山ステーション Otayama Station	11
II-7	出水ステーション Izumi Station	12
II-8	柏崎ステーション Kashiwazaki Station	13
III	渡りの実態把握調査 Migration Research	14
III-1	春・秋の渡り調査 Spring and Autumn Passerines Migration	14
	松前白神ステーション Matsumaeshiragami Station	14
III-2	夏鳥の調査 Banding Research on Summer Migrants	14
	山中湖ステーション Yamanakako Station	14
III-3	冬鳥の調査 Banding Research on Wintering Birds	15
	沖縄ステーション Okinawa Station	15
IV	その他 Others	16
	鳥類標識検討会 Bird-Banding Committee	16
V	解析 Analysis	20
V-1	外来種の標識調査 Banding of Alien species	20
V-1-1	はじめに Outline	20
V-1-2	標識放鳥の現況 Outline of Banded Alien species	20
V-1-3	標識放鳥記録 Banding Records	23
V-1-4	回収記録 Recovery Records	35

V-2	放鳥	Banding Work	39
V-2-1	本年度の新放鳥数	Newly Banded in 2012	39
V-2-2	標識放鳥された種	Species Banded	39
V-2-3	注目に値する放鳥例	Notable Banding Records	40
V-3	回収	Recovery Records	43
V-3-1	今年度の回収報告数	Recovery Reports in 2012	43
V-3-2	回収された種	Species Recovered	44
V-3-3	注目に値する回収例	Notable Recoveries	44
V-3-4	長期経過後の回収例	Longevity Records	46
VI	資料	Appendix	47
VI-1	新放鳥一覧	Number of Birds Newly Banded in 2012	48
VI-2	再放鳥一覧	Number of Birds Recaptured in 2012	64
VI-3	年度別新放鳥一覧	Number of Birds Banded from 1961 to 2012	66
VI-4	回収鳥一覧	Number of Birds Recovered in 2012	72
VI-5	年度別回収鳥一覧	Number of Birds Recovered from 1961 to 2012	73
VI-6	日別放鳥一覧	Daily Number of Birds Banded	77
VI-7	鳥類標識データの活用	Application of Bird-Banding Data	88
VI-8	調査協力者一覧	List of Banders	92

I 調査の概要 Japanese Bird-Banding Scheme in 2012

I-1 調査目的 Purpose of Research

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

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

(1) 鳥類動態モニタリング

主要調査地—ステーション（浜頓別、風蓮湖、下北、福島潟、婦中、織田山、出水、柏崎）における調査。かすみ網、罠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) 渡りの実態把握調査

小鳥類の春および秋の渡り（松前白神）、夏鳥（山中湖、織田山）、冬鳥（沖縄における越冬鳥）についての調査を行った。

(3) 解析

蓄積されたデータを使用し、外来種の実態把握の解析を行った。

放鳥結果および回収記録に関して解析をした。

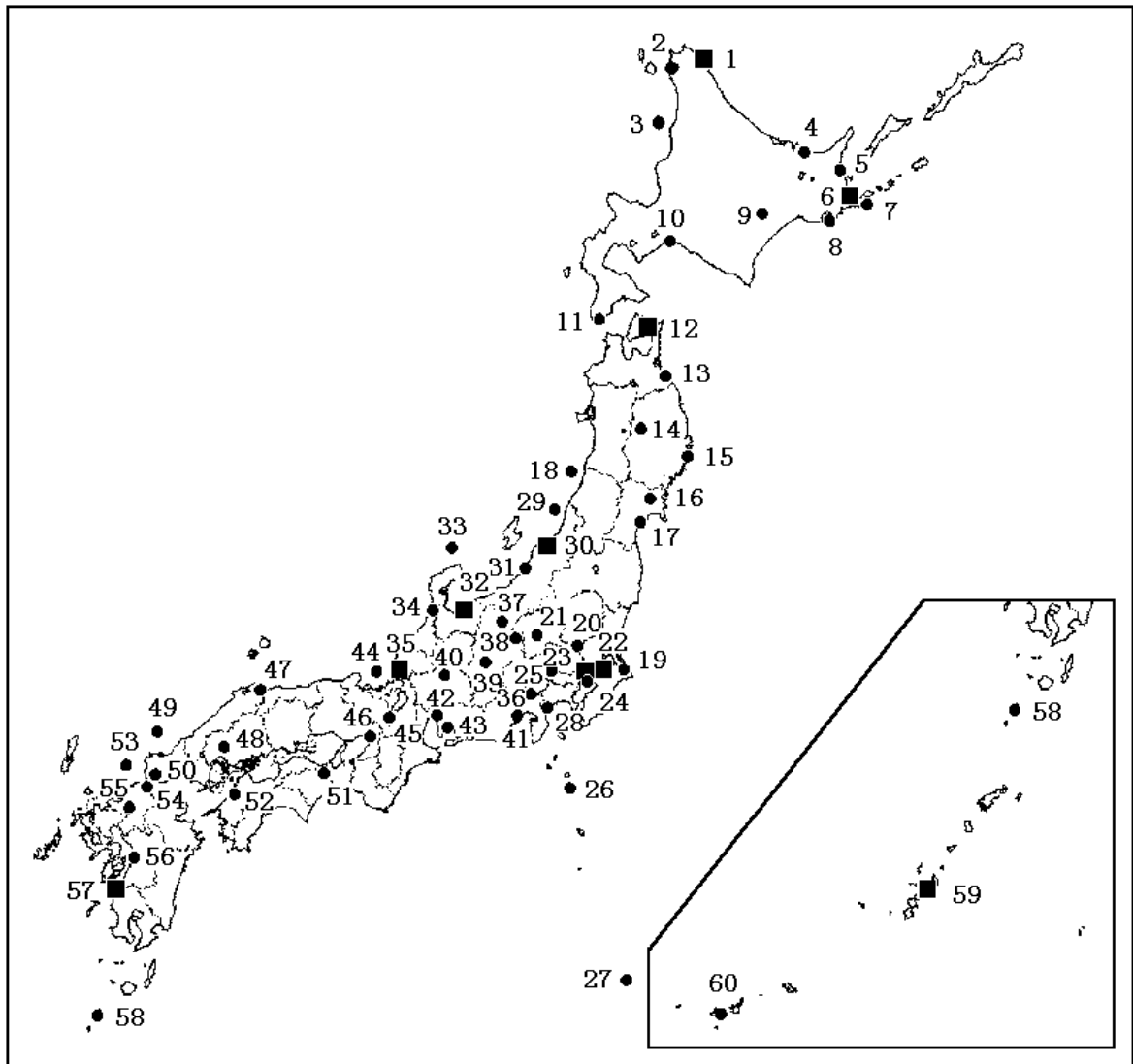


図 I-1-1 鳥類観測ステーション位置 Locations of Banding Stations (2012)

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

(1) 浜頓別 Hamatonbetsu	16 伊豆沼 Izunuma	31 柏崎 Kashiwazaki	46 淀川口 Yodogawaguchi
2 サロベツ Sarobetsu	17 蒲生 Gamou	(32) 婦中 Fuchu	47 中海 Nakaumi
3 天売島 Teurijima	18 飛島 Tobishima	33 軸倉島 Hegurajima	48 広島 Hiroshima
4 濤沸湖 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 Shinhana	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 Chikushino
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 Kanmurijima	59 沖縄 Okinawa
15 三貫島 Sanganjima	(30) 福島潟 Fukushima-gata	45 宇治川 Ujigawa	60 八重山 Yaeyama

I-2 調査方法 Methods of Research

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

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

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

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

I-3 調査の結果 Results

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

2012年の新放鳥数は261種158,808羽(表I-3-1、図I-3-1及び巻末資料VI-1)で、前年度と比較して24,194羽増加した。最も多く放鳥された種はアオジで、44,104羽であった。次いでオオジュリンで19,833羽、メジロが6,482羽、ノゴマが6,349羽、ウグイスが5,540羽の順となった。1961年からこれまでの新放鳥数は、総計5,165,087羽となった(巻末資料VI-3)。

一方、再放鳥数は140種12,895羽で、前年度に比べて65羽減少した(表I-3-1)。なお、ここでいう再放鳥(Recapture)とは巻末資料VI-2に示すリピート(Repeat:同じ場所で同じシーズン内または6ヶ月以内に再捕獲・放鳥)、リターン(Return:同じ場所で次のシーズン以降に再捕獲・放鳥)、リカバリー(Recovery:放鳥場所から5km以上離れた別の場所で再捕獲・放鳥)の総数である。

標識放鳥された鳥が放鳥場所とは異なる所で再発見されることを回収と呼ぶ。回収には、バンダーが標識調査中に再捕獲した「バンダー間回収」と一般の人が狩猟や死体拾得捕獲するなどで発見した「一般回収」とがある。このうち前者は再放鳥の中でリカバリー(Rc)として扱っている。ここではバンダー間回収と一般回収のうちの5km以上離れた回収例を合わせて集計し、回収報告例とした。この結果、今年度の報告の総数は71種962例であった(図I-3-2及び巻末資料VI-4)。そのうち、国内放鳥国内回収が56種855例、国内放鳥外国回収が27種61例、外国放鳥国内回収が15種44例、外国放鳥外国回収は2種2例だった。国内放鳥国内回収例については、多い順にオオジュリン(397例)・オナガガモ(171例)・アオジ(69例)・カワウ(35例)・ユリカモメ(34例)となった。ハシジロアビは初の回収記録であった(V-3-3、44頁参照)。

また、初放鳥から5年以上を経て回収された15種15例について、長期経過後の回収例(V-3-4、46頁参照)として記録した。

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

[2012. 1. 1～2012. 12. 31]

ステーション名 STATION	新放鳥数 Newly Banded	種数 Species	再放鳥数 Recaptured	種数 Species	総放鳥数 Total	種数 Species
1 浜頓別	5,620	48	213	18	5,833	48
2 サロベツ	1,272	41	86	15	1,358	41
3 天売島	654	40	12	4	666	40
4 湊沸湖	449	39	13	5	462	39
5 標津	3,141	41	64	13	3,205	41
6 風蓮湖	5,203	60	489	20	5,692	60
7 モユルリ島	0	0	0	0	0	0
8 大黒島	1,034	2	29	1	1,063	2
9 帯広	2,003	29	26	7	2,029	29
10 苫小牧	8,066	67	200	25	8,266	67
11 松前白神	1,773	66	71	13	1,844	66
12 下北	2,254	37	52	5	2,306	37
13 蕪島	2,000	1	223	1	2,223	1
14 滝沢	556	25	67	6	623	25
15 三貫島	284	4	294	3	578	4
16 伊豆沼	1,106	32	44	9	1,150	32
17 蒲生	1,663	33	207	9	1,870	34
18 飛鳥	59	22	0	0	59	22
19 神栖	175	23	9	4	184	24
20 渡良瀬川	4,438	45	193	19	4,631	45
21 前橋	0	0	0	0	0	0
22 手賀沼	53	16	6	4	59	17
23 宮内庁鴨場	1,798	8	2,805	6	4,603	8
24 新浜	747	46	150	5	897	46
25 狭山多摩川	3,112	59	398	27	3,510	59
26 御蔵島	347	9	8	2	355	9
27 鳥島	1,622	18	83	4	1,705	18
28 相模川	2,811	42	334	22	3,145	43
29 粟島	391	21	60	3	451	21
30 福島潟	5,723	46	525	19	6,248	46
31 柏崎	483	17	6	2	489	17
32 婦中	3,225	48	82	15	3,307	48
33 舩倉島	0	0	0	0	0	0
34 河北潟	53	9	1	1	54	9
35 織田山	3,347	48	34	12	3,381	48
36 山中湖	1,046	43	67	20	1,113	45
37 千曲川	64	12	3	3	67	12
38 軽井沢	21	3	9	2	30	3
39 松本	4,123	62	97	25	4,220	62
40 恵那	1	1	0	0	1	1
41 静岡	4,660	68	358	31	5,018	68
42 鍋田	403	27	133	11	536	28
43 岡崎	3,053	48	120	17	3,173	49
44 冠島	366	5	621	1	987	5
45 宇治川	1,379	31	31	5	1,410	31
46 淀川口	1,274	50	135	16	1,409	50
47 中海	5,612	94	244	39	5,856	94
48 広島	2,424	68	161	28	2,585	68
49 見島	0	0	0	0	0	0
50 山口	190	24	19	2	209	24
51 吉野川	3	3	0	0	3	3
52 松山	2,681	66	17	7	2,698	66
53 沖ノ島	6	1	1	1	7	1
54 北九州	779	50	112	16	891	50
55 筑紫野	1,596	38	101	12	1,697	38
56 八代	69	5	1	1	70	5
57 出水	184	17	41	7	225	17
58 トカラ	137	22	3	3	140	22
59 沖縄	968	47	76	14	1,044	47
60 八重山	21	4	0	0	21	4
61 その他	62,286	211	3,761	99	66,047	211
合計TOTAL	158,808	261	12,895	140	171,703	261

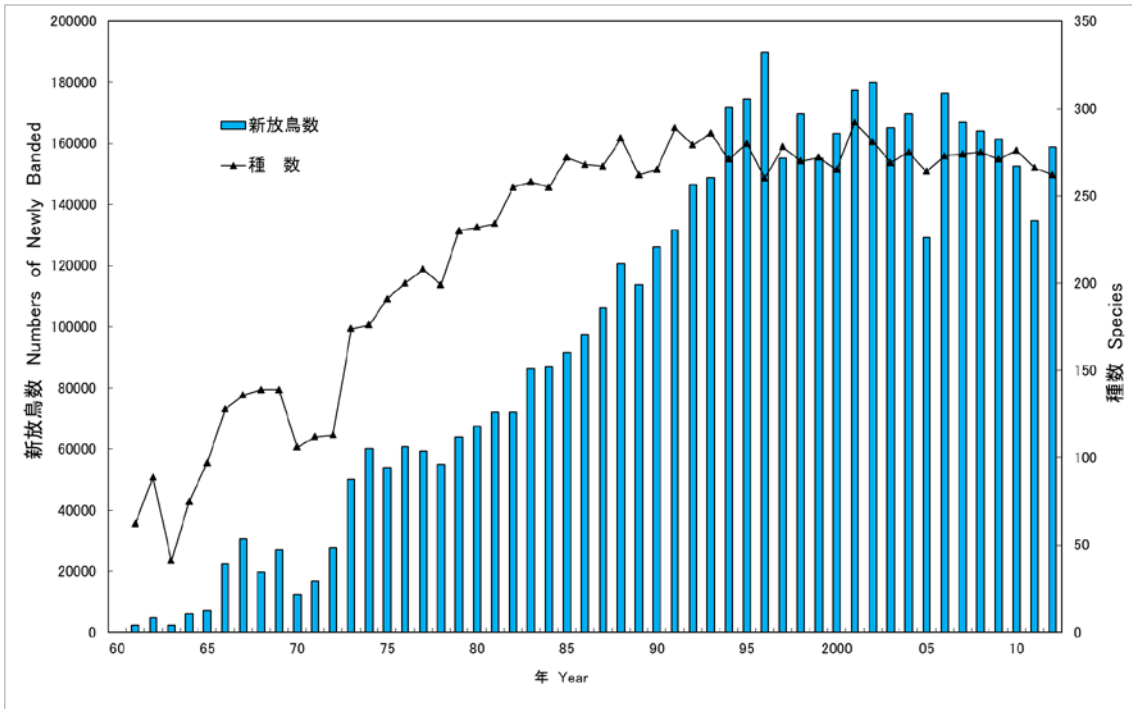


図 I-3-1 年別標識放鳥数と種数 (1961-2012)

Number of Birds Newly Banded(bar) and Species Newly Banded(line) in Japan(1961-2012)

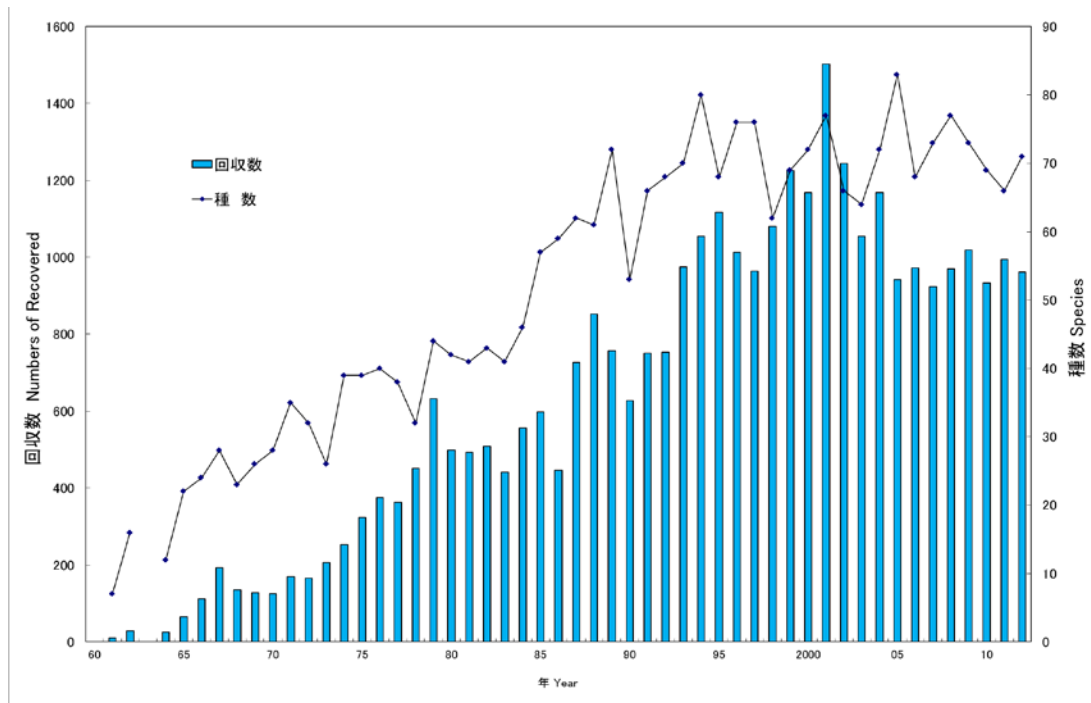


図 I-3-2 年別標識回収数と種数 (1961-2012)

Number of Birds Recovered(bar) and Species Recovered(line) in Japan(1961-2012)

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 2012 research was centered at 60 banding stations located through out the nation, paying special attention on the following elements.

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

- Research on Migration Patterns
Spring and Autumn passerine migration(Matsumae-Shiragami),
Summer migrants(Yamanakako), Wintering birds(Okinawa),

- Data Analysis
Banding of Alien species
Banding works and recovery reports

2 Method of Research

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

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

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

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

3 Summary of Results for 2012

A total of 158,808 birds were newly banded in 2012 (Table I-3-1, VI Appendix-1). This figure was 24,194 birds more than 2011. A grand total of 5.16 million birds have been banded since 1961 (Fig. I-3-1, VI Appendix-3).

The five most frequently banded species in 2012 were Black-faced Bunting (44,104), Reed Bunting (19,833), Japanese White-eye (6,482), Siberian Rubythroat (6,349) and Japanese Bush warbler (5,540).

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 12,895 records (VI Appendix-2). This figure remained almost unchanged from 2011.

Significant recoveries (recaptures with more than 5 km distance) totaled 962 records of 71 species (Fig. I-3-2, VI Appendix-4). Of these, 855 records (56 species) were domestic recoveries. There were 61 recoveries (27 species) in Japan of birds banded abroad, 44 recoveries (15 species) abroad of birds banded in Japan. 2 recoveries (2 species) of birds banded abroad and recovered abroad. Domestic recoveries were led by Reed Bunting (397), Pintail (173), followed by Black-faced Bunting (70) Great Cormorant (35), and Black-headed Gull (34).

White-billed loon was recovered for the first time.

New longevity records were obtained for 15 species (Table V-3-4, P. 46).

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

II 鳥類動態モニタリング Monitoring Programs

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

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

II-1 浜頓別ステーション Hamatonbetsu Station

小鳥類を対象に、北海道枝幸郡浜頓別町山軽にある「環境省浜頓別1級鳥類観測ステーション」において、秋の渡りモニタリング調査を9月14日～10月18日（うち29日間）に行った。

平均31枚のかすみ網（36メッシュ×12mを27枚、61メッシュ×12mを3枚、24メッシュ×12mを1枚）を使用し、総放鳥数は44種5,709羽（うち再放鳥16種203羽）であった。上位種はアオジ・ウグイス・メボソムシクイ・エナガであった（VI-6 表1 浜頓別ステーション日別放鳥一覧参照）。

バンダー育成のための講習を9月28日から30日まで1名を対象に実技講習を行った。



浜頓別ステーションの調査風景(2012年9月)

II-2 風蓮湖ステーション Furenko Station

北海道根室市川口にある「環境省風蓮湖1級鳥類観測ステーション」において、小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を9月27日～10月13日（うち16日間）に行った。

平均26枚のかすみ網（36メッシュ×12mを25枚、同6mを1枚）を使用し、総放鳥数は40種4,084羽（うち再放鳥13種174羽）であった。上位種はアオジ・クロジ・ベニマシコ・ウグイス・ゴジュウカラであった（VI-6 表2 風蓮湖ステーション日別放鳥一覧参照）。



風蓮湖ステーションで捕獲されたアカマシコ

(2012年10月)

II-3 下北ステーション Shimokita Station

青森県三沢市仏沼にある「環境省下北1級鳥類観測ステーション」において、繁殖調査と小鳥類の秋の渡りモニタリング調査を行った。繁殖期は5月1日～8月5日（うち8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6種44羽（うち再放鳥1種1羽）であった。上位種はオオセッカ・コジュリン・コヨシキリであった。また、秋期は9月17日～11月11日（うち21日間）に調査を行った。かすみ網を14枚（36メッシュ×12mを11枚、30メッシュ×12mを3枚）使用、総放鳥数は25種1,947羽（うち再放鳥6種50羽）であった。上位種はオオジュリン・アオジ・コジュリン・コヨシキリ・カシラダカであった。全期間を通じての総放鳥数は26種1,991羽（うち再放鳥7種51羽）であった（VI-6 表3下北ステーション日別放鳥一覧参照）。



下北ステーションの調査地（2012年10月）

II-4 福島潟ステーション Fukushima Station

新潟県新潟市北区新鼻にある「環境省福島潟1級鳥類観測ステーション」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5日～8月2日（うち21日間）と10月3日～11月5日（うち27日間）に実施した。6月～8月の調査では、平均43枚のかすみ網（36メッシュ×12mを33枚、30メッシュ×12mを10枚）を使用し、総放鳥数は13種622羽（うち再放鳥7種157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60枚のかすみ網（36メッシュ×12mを42枚、30メッシュ×12mを12枚、121メッシュ×12mを6枚）を使用し、総放鳥数は40種5,342羽（うち再放鳥16種305羽）であった。上位種はオオジュリン・アオジ・カワラヒワ・カシラダカ・シジュウカラであった。

全期間を通じて今年度の総放鳥数は44種5,964羽（うち再放鳥19種462羽）であった（VI-6 表4福島潟ステーション日別放鳥一覧参照）。

今年度の講習会は10月10日～11月3日の間に行い、3日間の日程で、7名を対象に実技講習を実施した。

II-5 婦中ステーション Fuchu Station

富山県富山市婦中町高塚の「環境省婦中1級鳥類観測ステーション」において、4月21日～5月22日（うち16日間）と9月27日～11月28日（うち32日間）、小鳥類の春と秋の渡りモニタリング調査を実施した。4月～5月の調査では、平均45枚（最大50枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを最大45枚、同6mを最大4枚、同20mを最大1枚）を使用し、総放鳥数は27種348羽（うち再放鳥11種40羽）であった。上位種はメジロ・キビタキ・エナガ・ヤマガラ・ウグイスであった。また9月～11月の調査では平均47枚（最大48枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを最大45枚、同6mを2枚、同20mを1枚）を使用し、総放鳥数は39種2,952羽（うち再放鳥11種42羽）であった。上位種はシロハラ・アオジ・メジロ・マミチャジナイ・ツグミであった。全期間を通じた今年度の総放鳥数は47種3,302羽（うち再放鳥16種82羽）であった（VI-6 表5婦中ステーション日別放鳥一覧参照）。

II-6 織田山ステーション Otayama Station

福井県丹生郡越前町笈松にある「環境省織田山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）、秋期（10～11月）に合計32日間、調査を行った。春の調査は4月28日～5月5日までの7日間実施した。31枚のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は19種105羽（うち再放鳥7種11羽）であった。上位種はメジロ・センダイムシクイ・キビタキ・アオジ・ヒヨドリであった。夏の調査は、9月2日～9日までの8日間に実施した。32枚のかすみ網（36メッシュ×12mを24枚、30メッシュ×12mを8枚）を使用し、総放鳥数は14種191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・キビタキ・オオルリ・ウグイスであった。秋の調査は、冬鳥の渡来状況を把握するために例年通りの時期の10月20日から11月6日（17日間）に実施した。49枚のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は40種3,085羽（うち再放鳥8種22羽）であった。上位種はアオジ・シロハラ・メジロ・マミチャジナイ・ウグイスであった。全期間を通じた今年度の総放鳥数は49種3,381羽（再放鳥12種34羽）であった（VI-6 表6織田山ステーション日別放鳥一覧参照）。

今年度はバンダー育成のための講習を10月19日～22日の間に1人、11月2日～9日に1人を対象に実技講習を行った。また秋の調査開始前に、捕獲の条件を一定にするために調査地の樹木の間引きと、樹高を2.5m前後に切り揃える作業を行った。



織田山ステーション全景（2012年11月）



講習会風景（2012年10月）

II-7 出水ステーション Izumi Station

小鳥類の越冬状況を把握するための調査を、鹿児島県出水市荘にある「環境省出水1級鳥類観測ステーション」において、2013年2月2日～6日までの5日間、出水市文化町米ノ津川河川敷において2013年2月7日から11日までの5日間、それぞれ実施した。出水市荘での調査は、15枚のかすみ網（36メッシュ×12mを13枚、30メッシュ×12mを2枚）を使用し、総放鳥数は15種173羽（うち再放鳥4種15羽）であった。上位種はアオジ・メジロ・カワラヒワ・オオジュリン・ウグイスであった。

出水市文化町米ノ津川河川敷での調査では、15枚のかすみ網（36メッシュ×12mを13枚、30メッシュ×12mを2枚）を使用し、総放鳥数は14種146羽（うち再放鳥6種24羽）であった。上位種はメジロ・アオジ・ウグイス・オオジュリンであった（VI-6 表7出水ステーション日別放鳥一覧参照）。

バンダー育成のための講習会を実施し、4名を対象に3泊4日の実技講習を行った。



出水ステーション（出水市荘）の調査地（2013年2月）



出水ステーション（米ノ津川）の調査地（2013年2月）

II-8 柏崎ステーション Kashiwazaki Station

新潟県柏崎市安政町悪田自然緑地にある「環境省柏崎2級鳥類観測ステーション」において、小鳥類のモニタリング調査を10月8日～11月5日（うち19日間）に行った。10枚のかすみ網（36メッシュ×12m）を使用し、総放鳥数は17種489羽（うち再放鳥2種6羽）であった。上位種はアオジ・カシラダカ・オオジュリンであった（VI-6 表8 柏崎ステーション日別放鳥一覧参照）。



柏崎ステーションの調査地（2012年10月）

Ⅲ 渡りの実態把握調査 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た。

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

松前白神ステーション Matsumaeshiragami Station

北海道松前郡松前町白神天狗山にある「環境省松前白神2級鳥類観測ステーション」において、4月28日～11月25日（うち34日間）、調査を行った。平均33枚（最大45枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを最大8枚、30メッシュ×12mを最大37枚）を使用し、総放鳥数は66種1,844羽（うち再放鳥13種71羽）であった。上位種はウグイス・ヒガラ・センダイムシクイ・アオジ・シジュウカラであった（VI-6 表9松前白神ステーション日別放鳥一覧参照）。

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

山中湖ステーション Yamanakako Station

山梨県山中湖村旭日丘にある「環境省山中湖2級鳥類観測ステーション」において、8月17日～26日（うち5日間）に夏鳥の調査を実施した。平均21枚（最大30枚）のかすみ網（36メッシュ×12mを最大10枚、同6mを最大10枚、30メッシュ×12mを最大10枚）を使用し、総放鳥数は19種160羽（うち再放鳥8種21羽）であった。上位種はメジロ・キビタキ・ヒガラ・クロツグミ・シジュウカラであった（VI-6 表10山中湖ステーション日別放鳥一覧参照）。



山中湖ステーションの調査地（2012年8月）

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

沖縄ステーション Okinawa Station

沖縄ステーションにおける越冬鳥調査 Okinawa Station

越冬鳥の調査は、沖縄県名護市多野岳と国頭村与那にある琉球大学附属与那フィールドにおいて行った。名護市多野岳では、2013年1月10日～14日（5日間）に調査を実施した。平均11枚のかすみ網（36メッシュ×12mを3枚、61メッシュ×12mを2枚、30メッシュ×12mを5枚、24メッシュ×6mを1枚）を使用し、総放鳥数は10種134羽（うち再放鳥6種39羽）であった。上位種はメジロ・ウグイス・シロハラ・ヒヨドリであった。

また琉球大学附属与那フィールドでは2013年1月14日から19日（6日間）に調査を実施した。平均17枚のかすみ網（36メッシュ×12mを8枚、30メッシュ×12mを8枚、61メッシュ×12mを1枚）を使用し、総放鳥数は9種72羽（うち再放鳥6種23羽）であった。上位種はメジロ・ウグイスであった（VI表11 沖縄〔越冬鳥〕日別放鳥一覧参照）。

バンダー育成のための講習会を与那フィールドにおいて、3泊4日の日程で1名を対象に実技講習を実施した。



沖縄ステーション（多野岳）の調査地（2013年1月）



沖縄ステーション（与那フィールド）の調査地（2013年1月）

IV その他 Others

鳥類標識検討会について Bird-Banding Committee

第28回 鳥類標識検討会について（平成24年度）議事録概要

日時：平成25年3月18日（月）13:00～15:00

場所：東京都渋谷区南平台8-14 （公財）山階鳥類研究所 東京分室

出席者：検討委員

上田恵介・川路則友・永田尚志・蓮尾純子・葉山政治・廣居忠量

環境省自然環境局生物多様性センター

奥山正樹・木村元

環境省自然環境局野生生物課

尾崎絵美

環境省自然環境局野生生物課鳥獣保護業務室

松尾浩司

（公財）山階鳥類研究所・事務局

林良博・尾崎清明・佐藤文男・富田直樹・吉安京子

議題：1 標識調査事業の成果報告

① 平成23年度鳥類標識調査報告

② 平成24年度鳥類標識調査業務報告

2 鳥類標識データベースの活用

3 今後の課題

① バンダー入力ソフトの改良

② 過年度放鳥データの公開及びデータベースのさかのぼり入力

4 その他

* 議長に上田氏を選出する。

* 会議のはじめに吉井正氏への黙祷を行う。

<議題1 標識調査事業の成果報告>

[奥山] 昨年6月にアトラス web 版を公開し、放鳥数 500 万羽突破を発表しました。生息地情報として放鳥データの活用が重要になってくる。皆様のご意見をよろしく願います。

[事務局] 資料の順に進めます。まず議題(1) 標識調査事業の報告について、H23 調査報告書は現在印刷中で数日後に納品できます。また、H24 業務報告書はこの検討会の議事録が入って完成し、期日までに納めます。11ヶ所のステーションで調査を実施し、データは入力中。

[事務局] **資料1-1** 2012年放鳥記録は昨年比べてやや作業は遅れている。データベースの完成は5月下旬、各種集計は6月下旬を予定している。回収記録の内バンダー間回収は放鳥データベースの完成後に RC データを抽出し整形して回収データに追加するため、現時点では不明。回収データは7月中旬整理終了予定。

一般回収は昨年より増加。**資料1-2** 国内回収はオオハクチョウ・オナガガモ・カワウ・ウ

ミネコなど観察回収が多かった。観察回収の増加は餌場などに上がってくる鳥やカラーリングの増加が要因ではないかと思う。**資料1-3** シギチドリ類は日本-オーストラリア間、ズグロカモメは日本と韓国・中国間での観察回収が主で、珍しいところではパプアニューギニアからコアジサシの回収があった。

資料1-4 ハシジロアビ初回収、2007年6月にアラスカの繁殖地で1Sで放鳥された個体が、2012年4月に小樽市沖で死体回収され、地元バンダーの梅木氏によって山階鳥類研究所に届けられ標本として保存。ホシガラスは移動回収にはならないが初回収だった。

[川路] H25年度から鳥類目録7版を使用するのか。

[事務局] そうなります。

[上田] パプアニューギニアの回収は？

[事務局] 現地の子供がパチンコで撃ち落としたもの。

[永田] 入力41%は人数ベース？

[事務局] そうです。

[川路] 報告が遅れるのは、特定の人か？

[事務局] 督促状を出しているが、遅れる人が多い。

[葉山] クロツラヘラサギなどカラーリング観察回収は広く呼び掛けているか？

[事務局] すべての観察回収をどこまで管理するのかは、これからの課題。

[永田] たとえばトキなど、アルゴスGPSデータは回収に取り入れているのか？

[事務局] 山階鳥類研究所では対応していない。

[上田] 現在の紙ベースで回収のデータベースの構築はパンクする可能性がある。

[永田] データチェックも必要。

[上田] データチェックの専門家を育てる予定は？web上で入力するシステムの構築は？

[事務局] 機械的に齟齬のあるデータのチェックは出来るが、チェックの専門家を育成する予定はない。web上で入力するシステムは今のところ考えていない。

[上田] 議題(2) 鳥類標識データの活用についてに移ります。

[事務局] **資料2** データ利用状況に基づいて説明。利用件数は増加している。研究目的の利用が多く、公表方法は論文や報告などが多い。

[永田] 標識調査報告書の業績リストは、利用申請のあったものも含むのか？成果報告の書式はあるか？ないならば、この書式はあった方が良さそう。

[廣居] バンダー個人の利用制限の申請件数は？

[事務局] 6～7名のバンダーが申請している。データ量はそう多くなく、個人レベルの調査データなので、全体への影響は少ない。

[上田] 議題(3) 鳥類アトラスの改定に移ります。

[木村] **資料3** に基づいて説明。昨年アトラスweb版が公開された。その後の1996年から2011年のデータを追加し、英語版の作成を今年度事業として、現在実施している。今年度に案を作成し、来年度初頭に公開を予定している。

[事務局] 「印刷版の改定」について説明。印刷費用は前回同様、環境省の委託を希望する。また、広く頒布出来るようにしたい。

- [永田] 目録7版に従う場合、種の分類の異なるものはどうするのか？
- [事務局] 例えばメボソムシクイの場合、「上種」を設定するなどに対応する。
- [葉山] データベースの操作も必要では？
- [事務局] 従来のコードは「メボソムシクイ上種」にあて、新たに3種のムシクイのコードを設ける。従来のものや種の特定が出来ないものは「メボソムシクイ上種」に含める。
- [上田・永田] 印刷版の種の解説は研究者に割り振れば、スムーズにいくだろう。
- [奥山] 「複製承認」という方法がある。その場合、利益を出さずに実費頒布という形になる。
- [川路] 2011年までのデータを公開とあるが、web版はいつUPするのか？
- [奥山] 今年度中にデータを納品してもらい、来年度に公開作業を行い、webでUPする。
- [事務局] 印刷版には追加で放鳥データの解析も入れる予定。
- [上田] 議題(4) 今後の課題に移ります。
- [事務局] **資料4-1** に基づいて、バンダー入力ソフトの改良について説明。改良点としては入力データをボタン1つでexcelファイルやcsvファイル、山階鳥類研究所への報告用のdbaseファイルに変換して取り出せるようにする。環境省予算がないので科研費で対応している。バンダーの協力を得ながら改良を進めている。
観察回収のオンライン入力のシステムを作成したい。
- [廣居] 例えばモニタリング1000データの入力はどうにされているのか？
- [奥山] 年度毎にまとめて、excelで入力・提出してもらっている。「いきものみつけ」「いきものログ」などはオンライン入力をベースにしている、標識データの入力もできればと思う。最終的に標識データもGBIFに共有変換できるようにしたい。
- [永田] 過去の緯度経度データの測地系変換はどのように対応したのか？
- [事務局] PCODEはある範囲を含んでいるので、誤差範囲内として対応している。GBIFについては山階鳥類研究所としても対応を考えている。
- [奥山] GBIFは標本データで進んでいますね。
- [事務局] **資料4-2** に基づいて、データベース入力状況について説明。データベース作成は1988年から開始され、未入力データについてはこれまで3回にわたって別予算で遡り入力が行われ、現在に至っている。環境省データについての未入力分1972-1981年のデータが入力されれば、連続した価値のあるデータになる。ぜひ遡り入力のための予算を付けてほしい。
- [上田] 戦前の紙ベースのデータは判読可能か？
- [事務局] 一部難しい部分もある。信憑性の低いデータも混在し、使えるデータを発掘する必要がある。
- [永田] データに精度を付けて入力するのも手か。
- [川路] 57万データでどのくらいの予算が必要か？
- [事務局] 少なくとも500万円は必要。
- [蓮尾] バンダーの年齢構成は？
- [事務局] 50代がピーク。年々高齢化が進んでいる。
- [上田] 鳥学会は若い発表者が多い。これらを取り込む術はないか？
- [事務局] バンダー講習システム作りを検討中。
- [永田] 実地講習は各バンダーのもとでやったらどうか？

- [葉山] 新潟県の福島潟ステーション以外ではやっていないのか？
- [事務局] 現在の環境省予算では、所員が福島潟で2～3週間滞在するのが精いっぱい、余裕がない。
- [上田] 議題(5)その他に移ります。
- [事務局] その他として、「繁殖鳥のモニタリング」と「捕獲許可期間の変更」があります。
 [参考資料1-1・1-2]に基づいて繁殖鳥モニタリングについて説明。
- [永田] 幼鳥を捕獲するなら、時期をずらしてはどうか？
- [事務局] 渡りに掛からないようにしたいが、検討したい。地域によって調査時期を変えるべきか。
- [上田] 鳥学会などで広く呼びかけ、バンダー育成と併せて、企画委員会などを立ち上げるべき。
- [永田] MAPSのマニュアルにのっとるだけでなく、日本独自の方法を考えなければならない。
- [廣居] 一般のバンダーは10日に1度は厳しい。方法を検討してほしい。
- [事務局] 鳥学会や本検討会などを利用し、山階鳥類研究所が中心となって検討すべき。
- [事務局] [参考資料2-1]に基づいて捕獲許可期間の変更について説明。
 関連して、[参考資料2-2]に基づいて鳥獣保護業務室からの申請・返納ルートの変更要望を説明。
- [松尾] 鳥獣関係統計は年度単位で捕獲数等を集計しているが、山階鳥類研究所で全国集計されたもの(捕獲数)は現状においても1/1～12/31のデータを使用していること等を確認できたので、許可期間の変更については要望どおり対応した。
- [事務局] 担当者が変わると地方環境事務所ごとに個別の要望が出てくる可能性があるが、対応できないことがあるので、現在の形式を変えられないことを申し送りしてほしい。
- [松尾] きちんと申し送りをしたい。
- [事務局] ステーション施設現況について、12:00から環境省担当官と話し合いをした。その資料に基づいて説明。現在8つの建物があり、老朽化と上下水道の整備の遅れが問題となっている。標識調査の予算が最盛期から半減のため、利用状況が1～2・3週間と短くなっている。同じ網場での長期のモニタリングがなされている場所なので、是非きちんとしてほしい。
- [事務局] 建物は国の財産か？
- [木村] 国の財産になる。もともとは本省が管理していたが、現在は各地方環境事務所が管理している。管理状況について、現状把握は今後していく。
- [上田・永田・林]
 ステーションは本当に将来的に必要か？
 調査目的・方法などを含めて現状に合わせて、根本的に大きく改変すべきではないか？
- [葉山] バンダー育成を考えた場合、コアになる場所は新規を含めて必要になる。
- [事務局] 無くても良いステーションもあるが、モニタリングにより最適な場所など、新規に必要な場所もある。
- [上田] 地元の人が管理できる場所でないといけない。
- [木村] 財政面で厳しい状況の中、どのような場所が本当に必要な場所なのかなどの根元的な議論を行う必要がある。
- [上田] 各ステーションの実績などを判断して、研究所内で整理して資料を作成して欲しい。(了)

V 解析 Analysis

V-1 外来種の標識調査 Banding of Alien species

V-1-1 はじめに Outline

近年、外国起源の生物が日本国内に持ち込まれ、日本在来の生物を捕食したり、これらと競合したりして、生態系を損ねることが問題になっている。鳥類でも、インコ類やソウシチョウのように愛玩用や展示用として持ち込まれた鳥が、野外に逃げ出して野生化する例が見られている。2005年には「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」(外来生物法)が施行され、特定外来生物の規制および防除を進めている。ここでは、山階鳥類研究所で所有している1961年以降の標識データにおいて、日本産鳥類目録(日本鳥学会2012)のPartB(外来種・亜種)に含まれる種およびPartA(日本産鳥類目録)に記録のない種を外来種とし、放鳥データを解析した。なお、シロガシラについては八重山諸島以外の個体群は移入分布の可能性が指摘されているため(日本鳥学会2012)、また、シジュウカラガンについてはアメリカ合衆国から(呉地2009)、トキについては中国から(中川2002, 山岸2009)それぞれ導入された個体を繁殖させて標識放鳥しているため、これらについても便宜的に外来種に含めた。

これらのデータのうち、放鳥データベースの完成している1982年から2012年までに関しては放鳥データベースから集計し、それ以前の1961年から1981年までに関しては、年度報告などで既に公表されているデータを鳥類標識センターで精査したものを利用して記録を整理した(表V-1-1)。また、県別放鳥および放鳥数と調査地数についてはデータベースのある1982年以降について集計し図示した。分類と分布については、主にDickinson(2003)と日本鳥学会(2012)によった。

V-1-2 標識放鳥の現況 Outline of Banded Alien species

山階鳥類研究所が標識調査にかかわった1961年から2012年の52年間に、外来種の標識記録が33種11,397羽あった。放鳥数が多い種は、ソウシチョウ(7,879羽)、ガビチョウ(1,034羽)、ベニスズメ(652羽)、カササギ(520羽)、コジュケイ(313羽)、シロガシラ(277羽)、シラコバト(194羽)、トキ(126羽)、ギンパラ(106羽)の順であり、これらの種はそれぞれ52年間で100羽以上の放鳥数があった。

2005年から施行されている外来生物法により「特定外来生物」として指定されている鳥種としては、ガビチョウ、カオグロガビチョウ、カオジロガビチョウ、ソウシチョウが、「未判定外来生物」(2013年度)としてはヒゲガビチョウの標識放鳥記録がある(山階鳥類研究所2007)。また、日本生態学会がまとめた外来種ハンドブック(日本生態学会2002)の日本の侵略的外来種ワースト100に記載されている種では、ガビチョウ、シロガシラ、ソウシチョウ、ドバトの標識記録がある。

シラコバト、カササギ、コジュケイ、ドバトは、日本鳥類目録で外来種としているが、主に明治以前の意図的に導入されたと考えられている。

表V-1-1 外来種の年別放鳥一覧(1)

年	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
新放鳥数	0	0	0	0	1	1	27	4	14	6	12	36	52	17	24	5	10	22	66	99	104	130	99
種名/種数																							
1 ヨシキイ					1	1	11			1			46	1	1		2	14	11	2	4	4	2
2 オカキ							10																
3 コノハチ																							
4 トハト																							
5 シロハト																			38	3			
6 セキイ								2			1	1							3		1		1
7 ホセイ																							
8 コセイ																							
9 カサキ																							
10 シロシ																				89	90	117	69
11 カヒ																							
12 ヒカヒ																							
13 カク																							
14 カシ																							
15 ヨシ																							
16 ハカ																							
17 ハイ																							
18 ト																							
19 コ																							
20 オ																							
21 オ														1	1				4				
22 キ																							
23 ホ																							
24 カ																							
25 ハ							6	4	4	4	7	27	2	5	14	3	2	2	7	2	2	8	15
26 シ																							
27 キ									5	1	4	7	1	11	8		4	2					
28 ハ									3			2	2				2			1			1
29 フ																							
30 テ																							
31 ホ																							
32 シ																							
33 ト																							

表V-1-1 外来種の年別放鳥一覧(2)

年	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	合計	
新放鳥数	99	84	40	72	74	72	31	96	299	268	345	326	260	378	403	405	438	526	401	652	645	449	478	611	584	684	658	616	511	11234	
種名/種数	8	11	6	9	8	10	6	7	6	7	6	7	8	10	7	5	8	9	9	7	7	7	8	10	9	10	6	5	5	31	
1 エンジュイ	5	4	8	13	27	6	3	6	7	8	11	8	4	4	5	12	7	10	2	5	9	9	7	2	9	11	6	2	2	313	
2 オナガキ																														10	
3 コノハシチヨウ	10	8	10	10	9			2																	1					51	
4 トハト		1	2		1	1			1					1	3							1		2				1		14	
5 シラコバト							1	1			10								2		90	41	8	2						194	
6 セキセイインコ		1	1	1	2	2	1		1																		1			21	
7 ホンセイインコ		3																						7	20	5	1			36	
8 コセイインコ		1																												1	
9 カサギ		71	49			10	23																							1	
10 シロカシ									2																					520	
11 カビチヨウ									4				12	4	11	14	30	60	53	52	55	54	101	87	65	120	113	125	74	1034	
12 ヒケガヒチヨウ																							2		5					7	
13 カオガロカビチヨウ																			2					1	1					12	
14 カオシロカビチヨウ																														2	
15 ソウチヨウ		1		1		1	2	72	245	199	289	278	202	314	360	325	353	443	325	581	484	342	319	453	363	482	527	484	431	7879	
16 ハツチヨウ																									4	1				5	
17 ハイロハカ																														4	
18 ドウロウカシ																	1													4	
19 コウヨウシヤク								1				1								1										1	
20 オウゴンチヨウ		1		1		1	1											2	2	1	2									12	
21 オキニンチヨウ	1			1		2							1	1			1			1					1					17	
22 キカ'妹'チヨウ																		1												1	
23 ホオア'妹'チヨウ														1	1															3	
24 カシチヨウ	1							1																						2	
25 ベ'妹'チヨウ	6	11	16	41	19	34	23	13	39	53	29	28	35	47	20	48	39	6	9	11	4	1	1	1	4	1				652	
26 シラキハ		4	3	3	5	1			5	1	5	5	4	3	3	6	1	1	3			1		2	4	4				26	
27 キンハ									5	1	5	5	4	3	3	6	1	1	3			1								106	
28 ハキチヨウ	1			1		1				2	1	1	1	2	1				4											19	
29 アンチヨウ																														8	
30 テンチヨウ																					1									3	
31 ホウチヨウ							1																							1	
32 シュウカガシ		6	4	5	3	5	6	8																						37	
33 トキ																										13	18	41	20	34	126

V-1-3 標識放鳥記録 Banding Records

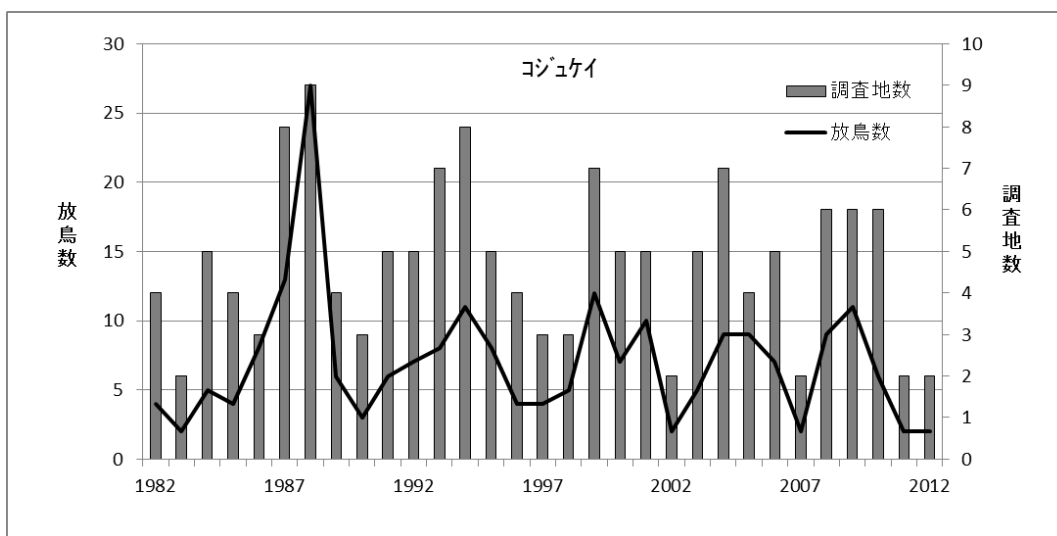
各鳥種の標識放鳥状況について述べる。

1 コジュケイ *Bambusicola thoracicus* (313羽)

キジ科。原産地は中国南部である。1919年に東京都や神奈川県で狩猟用に放鳥され、その後宮城県以南の全国各地でみられるようになり、1982年以降の標識記録も宮城県から大分県までの21県で記録がある。放鳥数は毎年5羽から10羽程度である(図V-1-2)。



図V-1-1 コジュケイ *Bambusicola thoracicus* の放鳥都府県 (1982-2012)



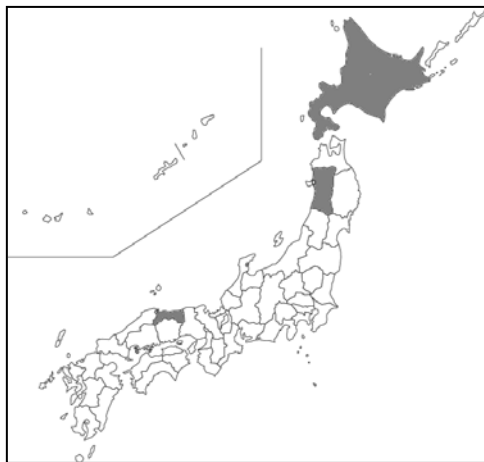
図V-1-2 コジュケイ *Bambusicola thoracicus* の年別標識放鳥数と標識放鳥した調査地数

2 オナガギジ *Syrnaticus reevesii* (10羽)

キジ科。中国中北部原産。1967年に岡山県で林野庁鳥獣試験場が10羽を標識放鳥した。それ以降の標識放鳥の記録はない。

3 コブハクチョウ *Cygnus olor* (51羽)

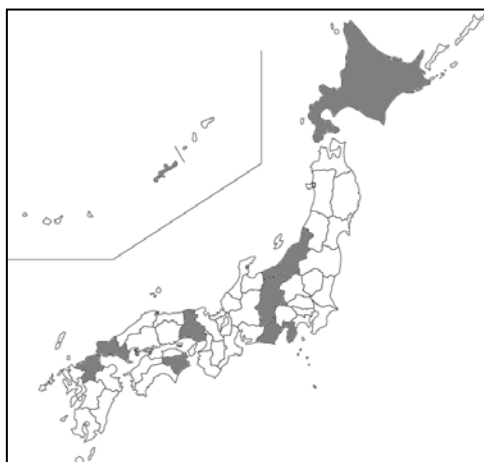
ハクチョウ科。1984年から1988年にかけて積極的に捕獲して移動を調べる調査を山階鳥類研究所が行い、北海道ウトナイ湖で繁殖している個体が茨城県北浦で越冬していることが解明されている(山階鳥類研究所, 2002)。ヨーロッパからロシアにかけて自然繁殖しているが、北米やオーストラリア、南アフリカ等にも移入分布している。放し飼いされていた個体が増殖して分布を広げている。確実な野生個体の国内記録は少なくとも最近50年間にはない(日本鳥学会 2012)。



図V-1-3 コブハクチョウ *Cygnus olor* の放鳥道県 (1982-2012)

4 ドバト *Columba livia* (14羽)

ハト科。北アフリカから中国の乾燥地帯の原産で、現在は世界的に分布している。日本でも全国に生息しており、日本の侵略的外来種ワースト100にも入れられている。導入時期は不明であるが、飛鳥時代から平安時代には生息していたと言われている。標識記録は北海道から沖縄県までの9県にある。



図V-1-4 ドバト *Columba livia* の放鳥道県 (1982-2012)

5 シラコバト *Streptopelia decaocto* (194羽)

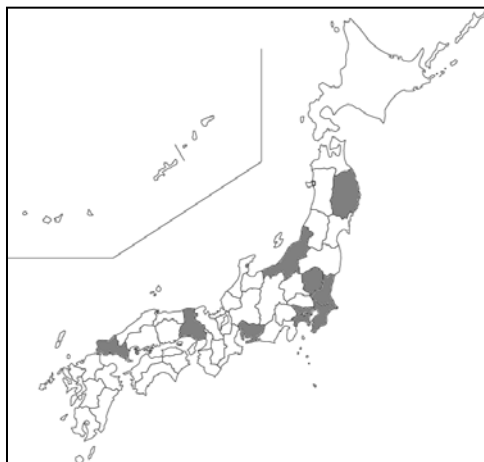
ハト科。原産地はヨーロッパから中国で、日本に生息する個体は江戸時代に移入されたものが野生化したといわれ、関東地方に生息している。1979年には、日本野鳥の会埼玉県支部と山階鳥類研究所が標識放鳥を行った。標識記録は埼玉県と千葉県に限られている。



図V-1-5 シラコバト *Streptopelia decaocto* の放鳥県 (1982-2012)

6 セキセイインコ *Melopsittacus undulatus* (21羽)

インコ科。オーストラリア原産。日本には1904年頃から輸入されている(宇田川 1961)。標識記録は1969年以降からあり、1979年から1990年には毎年あるいは1年おきに放鳥されているが、放鳥地は一定せず、1982年以後では岩手県から山口県までの広い範囲で標識されている。すべて飼育個体が逃げたものと思われ、野生での繁殖の記録は知られていない。



図V-1-6 セキセイインコ *Melopsittacus undulatus* の放鳥都県 (1982-2012)

7 ホンセイインコ *Psittacula krameri* (36羽)

インコ科。野生化している群の原産地はインド南部、スリランカである。1985年と2006～2009年に標識放鳥記録がある。放鳥県はすべて東京都と神奈川県で、放鳥数は毎年5羽から10羽程度である。生態調査のために捕獲され、標識放鳥された。



図V-1-7 ホンセイインコ *Psittacula krameri* の放鳥都県 (1982-2012)

8 コセイインコ *Psittacula cyanocephala* (1羽)

インコ科。インド、スリランカ原産。1985年に東京都で生態調査のために捕獲され、標識放鳥された。かごぬけと思われ野生での繁殖の記録は知られていない。

9 カササギ *Pica pica* (520羽)

カラス科。主にヨーロッパから中国、朝鮮までの旧北区温帯地域の広い範囲に生息している。九州の個体群は、16世紀から17世紀に朝鮮半島から移入されたものとされ、佐賀平野を中心とした地域に生息している。1980年から1989年までの期間に、佐賀県と長崎県で生態調査のため捕獲し、主に雛に標識調査されている。そのほかの地域でも分布が確認されているが、これらは自然分布の可能性は少ない。1990年頃から生息している北海道の個体群では、2012年に標識の記録が2例ある。



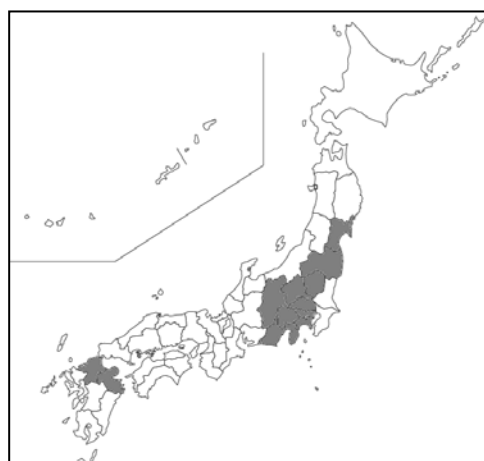
図V-1-8 カササギ *Pica pica* の放鳥道県 (1982-2012)

10 シロガシラ *Pycnonotus sinensis* (277羽)

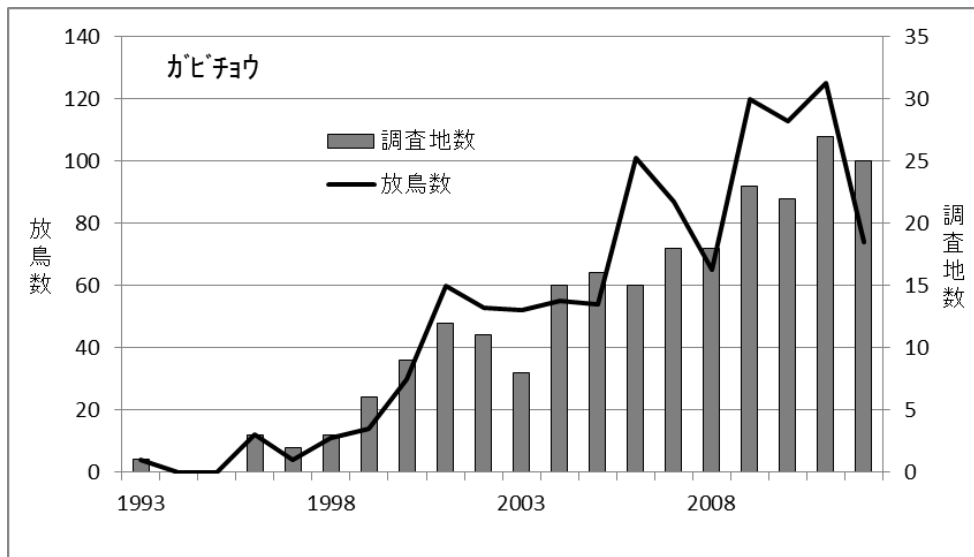
ヒヨドリ科。中国、ベトナム、南西諸島、台湾及び日本の南西諸島に自然分布している。沖縄本島とその周辺では、1976年以降確認されていて、最近生息範囲を広げているため、日本の侵略的外来種ワースト100に入れている。この個体群の亜種は未確定で、飼育個体等が逃げ出して野生化した可能性も考えられる。標識記録は、沖縄本島南部では1992年からあり、2000年には北部の名護市でも標識された。沖縄県のみで記録。

11 ガビチョウ *Garrulax canorus* (1,034羽)

チメドリ科。中国中南部から東南アジア北部に自然分布する。日本では、東北地方南部から九州までの多くの県に生息し、特に関東地方周辺や九州北部では急速に分布を広げている。外来生物法により特定外来生物に指定され、日本の侵略的外来種ワースト100にも入れている。標識記録では、1993年に福岡県で最初に標識された。関東地方では、1996年に東京都と神奈川県で放鳥されてから周辺の埼玉県や山梨県、静岡県等でも放鳥されている。年とともに放鳥数も放鳥場所も増加する傾向にあり、分布の拡大が危惧される (図V-1-10)。



図V-1-9 ガビチョウ *Garrulax canorus* の放鳥都県 (1982-2012)



図V-1-10 ガビチョウ *Garrulax canorus* の年別標識放鳥数と標識放鳥した調査地数

12 ヒゲガビチョウ *Garrulax cineraceus* (7羽)

チメドリ科。中国中南部からミャンマーに自然分布する。日本国内では、四国の愛媛県と高知県に生息し、分布が拡大しており、外来生物法により未判定外来生物として指定されている。標識放鳥は、2006年に高知県、2008年に愛媛県の記録がある。日本国内の亜種は不明である(日本鳥学会 2012)。



図V-1-11 ヒゲガビチョウ *Garrulax cineraceus* の放鳥県 (1982-2012)

13 カオグロガビチョウ *Garrulax perspicillatus* (12羽)

チメドリ科。中国中南部からベトナム北部に生息する。2006年から2009年に東京都あきる野市で標識放鳥された。本種は関東地方と岩手県に生息しており、分布の拡大が懸念されており、外来生物法により特定外来生物として指定されている。

14 カオジロガビチョウ *Garrulax sannio* (2羽)

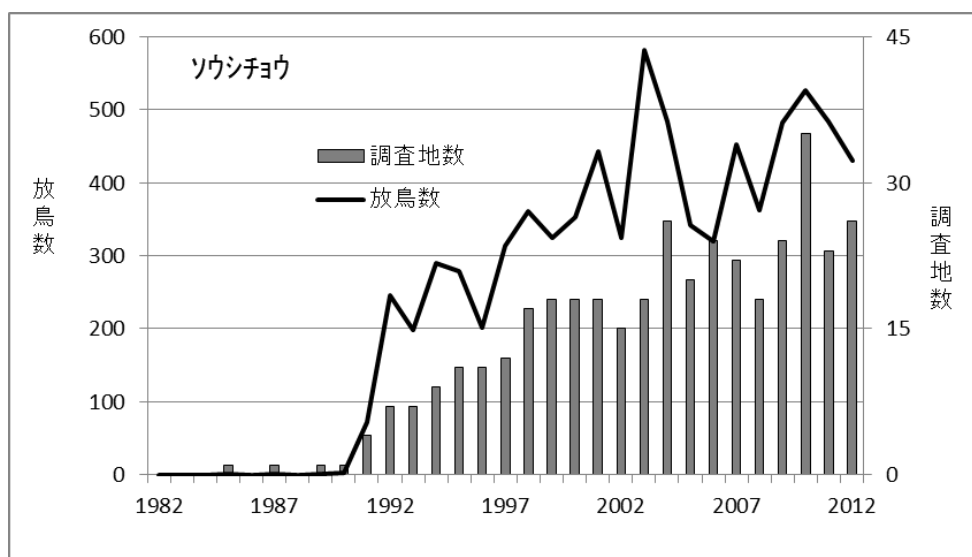
チメドリ科。中国や東南アジアに自然分布し、日本では、北関東で繁殖している。外来生物法により特定外来生物として指定されている。標識記録は、2001年に赤城山麓の群馬県みどり市で巢内雛2羽に標識したもののみである。日本国内の亜種は不明である(日本鳥学会 2012)。

15 ソウシチョウ *Leiothrix lutea* (7,879羽)

チメドリ科。インド北部から中国中南部に生息し、江戸時代から愛玩用に飼い鳥として日本に輸入され、現在は関東地方以南の各地で野生化している。外来生物法により特定外来種として指定され、日本の侵略的外来種ワースト100にも入れられている。標識記録は、外来種の中で最も多い。1978年から記録があるが、1991年から放鳥数が増えており、茨城県から鹿児島県までの29県で放鳥されている。特に放鳥数の多いのは、茨城県筑波山麓、静岡県富士山麓、兵庫県六甲山麓で、それぞれ1,000羽以上の放鳥数がある。そのほか、埼玉県、東京都、三重県、奈良県、広島県、福岡県、長崎県でも100羽以上の放鳥数となった。年とともに放鳥数も放鳥場所も増加する傾向にあり、分布の拡大が明確である(図V-1-13)。



図V-1-12 ソウシチョウ *Leiothrix lutea* の放鳥都府県(1982-2012)



図V-1-13 ソウシチョウの年別標識放鳥数と標識放鳥した調査地数

16 ハッカチョウ *Acridotheres cristatellus* (5羽)

ムクドリ科。中国中南部から東南アジア北部の原産である。関東地方、近畿地方では繁殖が確認されており、兵庫県で2008年と2009年に放鳥された。

17 ハイイロハッカ *Acridotheres ginginianus* (4羽)

ムクドリ科。中央および南アジアの原産。飼い鳥として古くから輸入され、キュウカンチョウとは近縁ではないが、コキュウカンという和名で呼ばれていた(鷹司 1919)。1981年6月に東京都青梅市のコロニーで繁殖中の雌2羽(成鳥と第1回夏羽)と巣内雛2羽が放鳥された。

18 ノドグロコウヨウジャク *Ploceus benghalensis* (1羽)

ハタオリドリ科。インド、パキスタン、バングラデシュ、中国南西部の原産。2000年に静岡県で1羽が標識放鳥された。

19 コウヨウジャク *Ploceus manyar* (3羽)

ハタオリドリ科。インド、パキスタン、マレーシアからジャワの原産。1991年、1995年に茨城県、2003年に埼玉県で各1羽が標識放鳥された。



図V-1-14 コウヨウジャク *Ploceus manyar* の放鳥県 (1982-2012)

20 オウゴンチョウ *Euplectes afer* (12羽)

ハタオリドリ科。西アフリカから東アフリカに分布している。標識記録は、1978年からあり、1982年以後では、宮城県、茨城県、栃木県、千葉県、神奈川県で放鳥されている。



図V-1-15 オウゴンチョウ *Euplectes afer* の放鳥都県 (1982-2012)

21 オオキンランチョウ *Euplectes orix* (17羽)

ハタオリドリ科。アフリカ西部から南西ケニア、南アフリカ原産。標識記録は、1975年からあり、1982年以後では、茨城県、栃木県、埼玉県、千葉県、静岡県、大阪府で放鳥されている。



図V-1-16 オオキンランチョウ *Euplectes orix* の放鳥府県 (1982-2012)

22 キガタホウオウ *Euplectes macrourus* (1羽)

ハタオリドリ科。西アフリカから東アフリカ原産。標識記録は、2001年の埼玉県で1例あるのみである。

23 ホオアカカエデチョウ *Estrilda melpoda* (3羽)

カエデチョウ科。アフリカ中部原産。標識記録は、1975年からあり、1982年以後では、埼玉県と大阪府で1羽ずつの記録がある。



図V-1-17 ホオアカカエデチョウ *Estrilda melpoda* の放鳥府県 (1982-2012)

24 カエデチョウ *Estrilda troglodytes* (2羽)

カエデチョウ科。アフリカの西部と北東部から東部の原産。標識記録は、1975年からあり、1982年以後では、新潟県と長崎県で1羽ずつの記録がある。



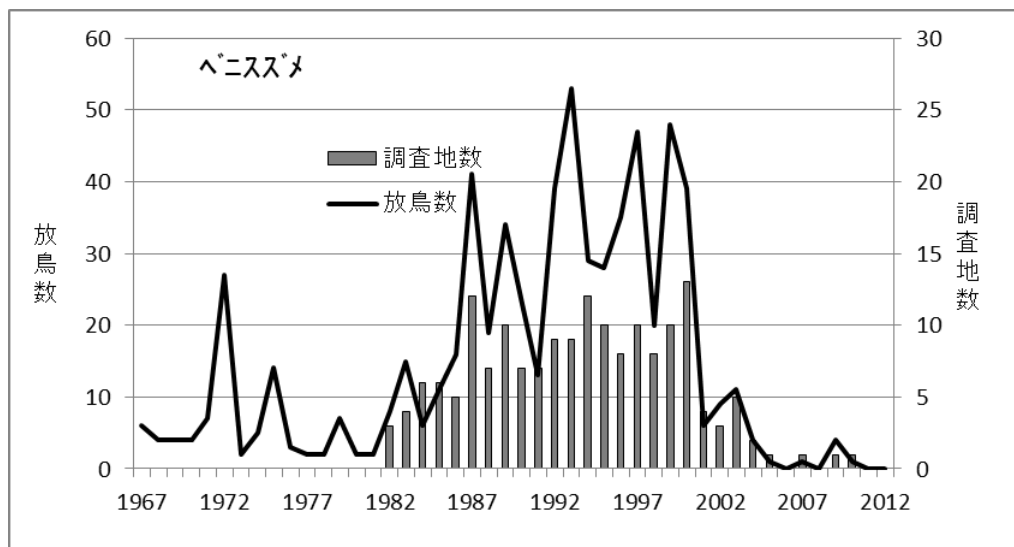
図V-1-18 カエデチョウ *Estrilda troglodytes* の放鳥県(1982-2012)

25 ベニスズメ *Amandava amandava* (652羽)

カエデチョウ科。北アフリカから中国南部および東南アジア全域までの広い範囲に生息している。日本では江戸時代前期から飼い鳥として輸入されており、1960年代になって野生でも見かけるようになり、繁殖も確認されるようになった。標識放鳥は、1967年からあり、岩手県から沖縄県までの25都府県で放鳥記録がある。放鳥数は1987年から2000年まではほぼ毎年20羽以上あったが、2001年以後は放鳥数が少なくなり、近年では1年間に数羽の放鳥数となっている(図V-1-20)。



図V-1-19 ベニスズメ *Amandava amandava* の放鳥都府県(1982-2012)



図V-1-20 ベニスズメの年別標識放鳥数と標識放した調査地数

(調査地については1982年以降を表示)

1982年には徳島県で、巢内雛に放鳥しており、繁殖をしていたことを示している。本種には3亜種あり、国内に輸入されているのはパキスタンからインド、バングラデシュ、ネパール原産の主に基亜種であるが、亜種 *Amandava amandava flavidiventris* も輸入されたことがある。外来種として野生化しているのは基亜種である(茂田 1997)。

26 シマキンパラ *Lonchura punctulata* (26羽)

カエデチョウ科。インドから中国南部および東南アジアに生息している。標識記録は1979年からあり、1982年以後では関東地方と沖縄県で標識放鳥されている。1982年には神奈川県で、巢内雛が放鳥されており、繁殖をしていたことを示している。



図V-1-21 シマキンパラ *Lonchura punctulata* の放鳥都県 (1982-2012)

27 ギンパラ *Lonchura malacca* (106羽)

カエデチョウ科。インドから中国南部および東南アジアに生息している。標識記録は1969年からあり、1982年以後では宮城県から鹿児島県までの14府県で標識放鳥されている。



図V-1-22 ギンパラ *Lonchura malacca* の放鳥府県 (1982-2012)

28 ヘキチョウ *Lonchura maja* (19羽)

カエデチョウ科。インドシナ半島に生息している。標識記録は1977年からあり、1982年以後では茨城県、栃木県、埼玉県、千葉県、静岡県、大阪府、和歌山の7府県で標識放鳥されている。



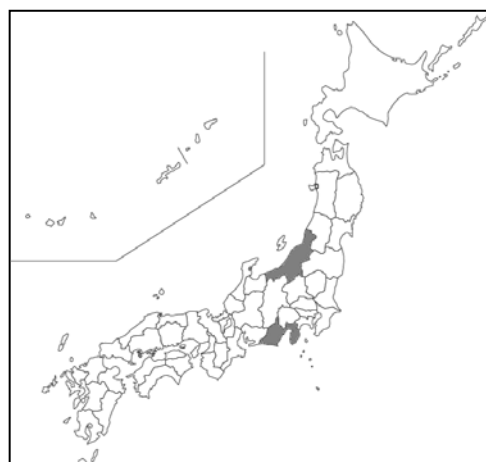
図V-1-23 ヘキチョウ *Lonchura maja* の放鳥府県 (1982-2012)

29 ブンチョウ *Lonchura oryzivora* (8羽)

カエデチョウ科。インドネシアのジャワ島、スマトラ島、バリ島の原産であるが、インド、タイ、中国南部、日本、フィリピン、ハワイ、アフリカ東部などで野生化している。日本には江戸時代から輸入されていた(宇田川 1971)。1969年から1976年に標識放鳥されたが、1982年以後には放鳥記録がない。

30 テンニンチョウ *Vidua macroura* (3羽)

テンニンチョウ科。アフリカ南部を除くサハラ以南のアフリカ原産。標識放鳥は1979年、1983年(新潟県)、2004年(静岡県)に記録がある。



図V-1-24 テンニンチョウ *Vidua macroura* の放鳥県 (1982-2012)

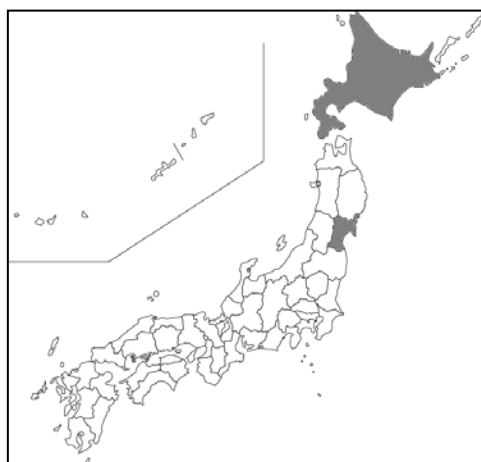
31 ホウオウジャク *Vidua paradisaea* (1羽)

テンニンチョウ科。東アフリカ、中央アフリカ、南アフリカ原産。標識記録は1988年の岐阜県放鳥1例だけである。

次の2種については、種個体群の回復を目的として放鳥されたものである。

32 シジウカラガン *Branta hutchinsii* (37羽)

カモ科。個体数の回復と渡りの復元を目指した取り組みが、仙台市八木山動物公園・ロシア科学アカデミーカムチャツカ太平洋地理学研究所・日本雁を保護する会の共同事業として続けられており、アメリカ合衆国で繁殖したアリューシャン列島産の個体が持ち込まれ、日本で増殖した個体の放鳥事業が1985年から行われており、その個体に標識された(呉地 2009)。なお、外来種であるカナダガン *Branta canadensis* と本種は最近まで同一種内の亜種関係と考えられていたが、現在は別種として扱われている(日本鳥学会、2012)。カナダガンの標識放鳥は現在までに行われていない。



図V-1-25 シジウカラガン *Branta hutchinsii* の放鳥道県 (1982-2012)

33 トキ *Nipponia nippon* (126羽)

トキ科。新潟県佐渡市において、環境省および新潟県によってトキの保護増殖事業が進められており、中国から導入した個体を増殖し、2008年からの野外放鳥時に標識が行われた。また、2013年には野外で繁殖した個体にも標識されている。減少した日本の野生個体が全数捕獲され繁殖が試みられたが、うまくいかず、その後中国で保護飼育し繁殖した個体を日本で増殖させ、放鳥された(中川 2002, 山岸 2009)。

V-1-4 回収記録 Recovery Records

1961年から2012年の回収記録中に外来種の回収データは7種34例あった(表V-2-1)。これを放鳥地から回収地までの移動距離で、近距離(5-9 km)、中距離(10-29 km)、長距離(30 km以上)に分けた集計結果を表V-2-1に示す。このうち長距離移動のデータはすべて100 km以上であった。以下に種別に回収状況について述べる。

1 コジュケイ *Bambusicola thoracicus* (2例)

2例とも中距離の移動記録で、1例は茨城県内で放鳥の4か月後に29 km離れた地点での回収記録、他の1例は4年7ヶ月後に静岡県から神奈川県に19 km移動した記録であった。

2 コブハクチョウ *Cygnus olor* (13例)

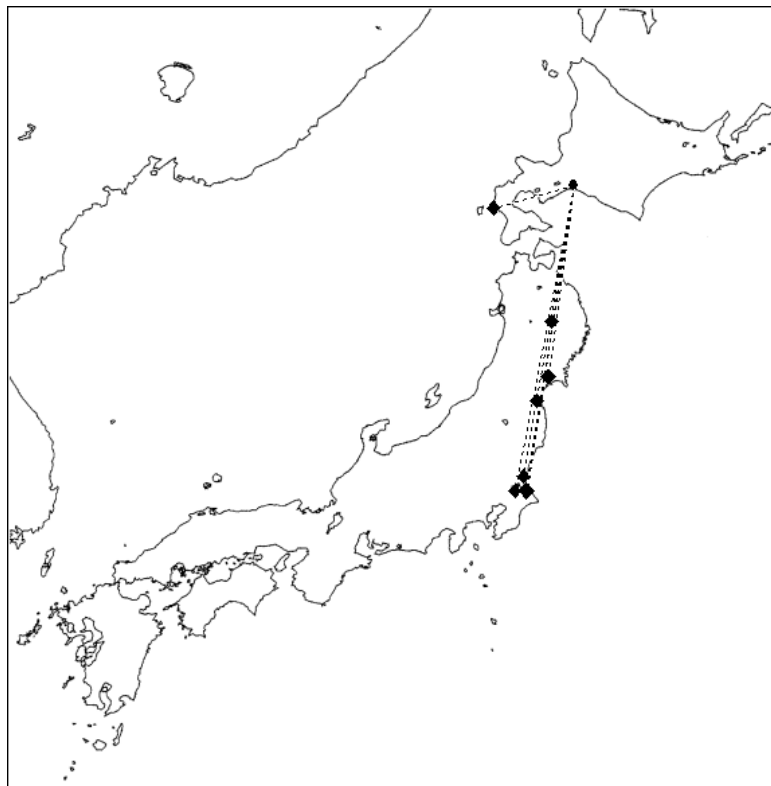
本種の回収記録は国内放鳥国内回収の13例があり、いずれも放鳥地は北海道ウトナイ湖であり、外来種の中で、100 km以上の大きな移動が確認できたのは本種だけである。放鳥地である北海道ウトナイ湖は本種が繁殖している湖である。標識放鳥の行われた1980年代には少なくとも50から100羽が生息し、複数の繁殖番が見られたが、ウトナイ湖は冬期完全結氷することから、11月から3月の間は渡りを行なうようになった。茨城県からは9例の回収があり、その内7例は本種の定期的な越冬地である北浦からの回収である。岩手県八幡平と宮城県鳴瀬川・鳥の海はともに越冬地への最短ルート上であり、日本での定期的な本種の渡りコースとして、ウトナイ湖-茨城県間が明らかになった(図V-1-26)。

表V-1-2 回収記録

種名	放鳥日	性	齢	放鳥地	回収日	回収場所	距離(km)	期間
1 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19871030	U	J	宮城県栗原市(栗原郡)築館町木戸	19880809	宮城県栗原市(栗原郡)若柳町十文字	9	0年 9月
2 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19851028	U	J	宮城県登米市(旧登米郡)迫町新田茂原	19880809	宮城県栗原市(栗原郡)若柳町十文字	8	2年 9月
3 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19871027	U	J	宮城県登米市(旧登米郡)迫町新田茂原	19880809	宮城県栗原市(栗原郡)若柳町十文字	8	0年 9月
4 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19871030	U	J	宮城県登米市(旧登米郡)迫町新田茂原	19880809	宮城県栗原市(栗原郡)若柳町十文字	8	0年 9月
5 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19851028	U	J	宮城県登米市(旧登米郡)迫町新田茂原	19880809	宮城県栗原市(栗原郡)若柳町十文字	8	2年 9月
6 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19840416	U	A	北海道苫小牧市植苗ウテナイ湖	19860310	北海道久遠郡せたな町大成区都	163	1年10月
7 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19871108	F	A	北海道苫小牧市植苗ウテナイ湖	19960313	岩手県八幡平市(旧岩手郡西根町)平館	310	8年 4月
8 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19860412	M	A	北海道苫小牧市植苗ウテナイ湖	19960318	宮城県亘理郡亘理町逢隈高屋	524	9年11月
9 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19860412	F	A	北海道苫小牧市植苗ウテナイ湖	19900316	宮城県遠田郡美里町(旧南郷町)二郷	474	3年11月
10 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19850127	M	A	北海道苫小牧市植苗ウテナイ湖	19860122	茨城県稲敷市(旧稲敷郡江戸崎町)稲波小野川	759	0年11月
11 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19881026	F	A	北海道苫小牧市植苗ウテナイ湖	20010127	茨城県鹿嶋市須賀北浦	754	12年 3月
12 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19850126	U	J	北海道苫小牧市植苗ウテナイ湖	19900303	茨城県鹿嶋市大船津	755	5年 1月
13 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19850126	U	J	北海道苫小牧市植苗ウテナイ湖	19960120	茨城県潮来市(旧行方郡潮来町)延方	757	10年11月
14 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19881026	F	A	北海道苫小牧市植苗ウテナイ湖	19930130	茨城県潮来市(旧行方郡潮来町)延方	757	4年 3月
15 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19860412	M	J	北海道苫小牧市植苗ウテナイ湖	19880301	茨城県潮来市(旧行方郡潮来町)延方洲崎	757	1年10月
16 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19881026	M	A	北海道苫小牧市植苗ウテナイ湖	19940224	茨城県潮来市(旧潮来町)水原北浦	754	5年 3月
17 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19850127	M	A	北海道苫小牧市植苗ウテナイ湖	19900107	茨城県東茨城郡茨城町下石崎潤沼川	719	4年11月
18 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19881026	F	A	北海道苫小牧市植苗ウテナイ湖	20071006	茨城県銚田市串挽北浦	738	18年11月
19 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19920722	M	U	茨城県つくば市観音台	19921217	茨城県行方市(行方郡玉造村)手賀霞ヶ浦	29	0年 4月
20 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19670513	M	U	静岡県駿東郡小山町須走仁杉風国山林	19711226	神奈川県相模原市(旧相模原市)西塩沢	19	4年 7月
21 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19800421	U	P	長崎県東彼杵郡川棚町中山郷	19860104	長崎県大村市小路口本町	21	5年 8月
22 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	20100723	U	J	東京都多摩市連光寺多摩試験地	20100826	東京都稲城市押立・矢野口多摩川河川敷	5	0年 1月
23 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19971115	U	A	神奈川県相模原市(旧津久井郡)城山町川尻	20000301	東京都八王子市廿里町森林科学園・東浅川町	7	2年 3月
24 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19941127	M	A	兵庫県西宮市越水社家郷山	19991030	兵庫県神戸市北区榎葉茶屋東	6	4年11月
25 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19930926	U	J	兵庫県神戸市東灘区・北2区・六甲山山頂	19940219	兵庫県西宮市越水社家郷山	5	0年 4月
26 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	20000821	M	1W	静岡県裾野市須山浅木塚	20010420	静岡県富士市大淵町丸火自然公園	9	0年 7月
27 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	20010722	U	J	静岡県裾野市須山浅木塚	20020418	静岡県沼津市東権路	21	0年 8月
28 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19910712	U	J	茨城県つくば市筑波筑波山山頂	19921116	茨城県土浦市木田奈町	18	1年 4月
29 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	20060727	U	J	茨城県桜川市(旧真壁郡)真壁町羽鳥筑波山	20061015	茨城県桜川市岩瀬	17	0年 2月
30 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	20010922	U	J	茨城県桜川市(旧真壁郡)真壁町羽鳥筑波山	20020409	栃木県芳賀郡益子町道祖士	28	0年 6月
31 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19960729	M	J	茨城県桜川市(旧真壁郡)真壁町羽鳥筑波山	20020409	栃木県芳賀郡益子町道祖士	28	5年 8月
32 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	20060925	U	J	茨城県桜川市(旧真壁郡)真壁町羽鳥筑波山	20061128	茨城県牛久市越前町生久自然観察の森	29	0年 2月
33 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19990926	M	1W	千葉県柏市手賀沼大堀川河口	19991103	千葉県我孫子市根戸下北新田	5	0年 1月
34 ヲ ^ニ ヲ ^ニ ヲ ^ニ	19990926	F	1W	千葉県柏市手賀沼大堀川河口	19991103	千葉県我孫子市根戸下北新田	5	0年 1月

表V-1-3 回収記録の集計

種名	学名	5-9km	10-29km	30km以上	集計
コシユケイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>		2		2
シシユウカラカシ	<i>Branta hutchinsii</i>	5			5
コブハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>			13	13
カササギ	<i>Pica pica</i>		1		1
ガビチョウ	<i>Garrulax canorus</i>	1			1
ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>	4	6		10
ヘニスズメ	<i>Amandava amandava</i>	2			2



図V-1-26 コブハクチョウ *Cygnus olor*の移動図

3 カササギ *Pica pica* (1例)

長崎県内で、放鳥から5年8ヶ月後に21 km離れた地点で回収された。

4 ガビチョウ *Garrulax canorus* (1例)

東京都内で、幼鳥で放鳥した個体が1ヶ月後に5 km離れた地点で回収された。これは、幼鳥の分散が数kmに及ぶことを示唆している。今まで1,000羽以上放鳥されているが、大きく移動する回収例は今のところ記録されておらず、また1年中同一地域でみられることから、ガビチョウは定住性が強いと考えられる。

5 ソウシチョウ *Leiothrix lutea* (10例)

10例の回収データのうち6例は中距離移動で、これらはすべて幼鳥で放鳥した鳥の回収記録で、幼鳥の分散による可能性もある。しかし、筑波山山頂付近では、冬季には本種はほとんど見られなくなり、また、周辺の平野部では冬季にのみ観察されることから小規模な移動をしていた可能性もある。

6 ベニスズメ *Amandava amandava* (2例)

千葉県内で同日に幼鳥で放鳥した個体2羽が、1ヶ月後に5km離れた地点で再捕獲された。ベニスズメは群れで行動することが多いので、同一の群れで行動していたことが示唆される。

7 シジュウカラガン *Branta hutchinsii* (5例)

渡りの復元を目指した越冬地での放鳥の取り組みが行なわれ、1985年から1991年までで37羽が国内で放鳥され、この中の5羽が5km以上離れたところで保護された。また、1995年からは、日ロ共同でシジュウカラガンがかつて繁殖していた北部千島列島のエカルマ島での放鳥を開始し、日本への渡来が確認された(呉地 2009)。

引用文献

Dickinson, E. C. (Editor) 2003. The Howard and Moore Complete Checklist of the Birds of the World. Third Edition. Christopher Helm, London.

宇田川竜男 1961. 原色飼鳥大図鑑. 保育社, 大阪.

宇田川竜男 1971. 飼鳥・家畜. 標準原色図鑑全集 18. 保育社, 大阪.

呉地正行 2009. 繁殖地放鳥と回復の軌跡 -シジュウカラガン- 山岸哲編著 日本の希少鳥類を守る: 103-127. 京都大学出版会, 京都.

茂田良光 1997. 形態と識別 39. 紅雀 - 紅雀のエクリップス. Birder 11(3):46-54.

鷹司信輔 1917. 飼ひ鳥. 裳華房, 東京.

中川志郎 2002. トキの人工増殖をめざして, 近辻宏 総監修 Newton トキ永遠なる飛翔: 132-141. ニュートンプレス, 東京.

日本生態学会 2002. 外来種ハンドブック. 地人書館, 東京.

日本鳥学会 2012. 日本鳥類目録改訂第7版. 日本鳥学会, 兵庫.

山岸哲 2009. 絶滅種の復活とその妥当性 -トキ- 山岸哲編著 日本の希少鳥類を守る: 3-19. 京都大学出版会, 京都.

山階鳥類研究所 2002. 平成13年度環境省請負業務 鳥類アトラス, 千葉.

山階鳥類研究所 2007. 平成18年度 鳥類標識調査報告書:55. 環境省委託業務, 千葉.

V-2 放鳥 Banding Work

V-2-1 本年度の新放鳥数 Newly Banded in 2012

本年(2012年1月1日～2012年12月31日)の新放鳥数は261種158,808羽であり、昨年より約24,000羽、上回る記録であった。これらをステーション別に集計して表にまとめた(表I-3-1、5頁参照)。また今年度の結果を含め、戦後組織的な標識調査が開始された1961年以降の標識放鳥数と種数の変化をグラフに示した(図I-3-1、6頁参照)

図I-3-1によると、標識放鳥数は環境庁の事業が開始された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、地域調査、放鳥羽数共に増加したことによるものである。1996年以降は15～18万羽の変動幅はあるものの安定している。ただし、2005年は129,186羽と落ち込みが見られる。なお、1961年以降の標識放鳥の累計は5,165,087羽となった(VI-3年度別新放鳥一覧、66頁参照)。

新放鳥に関しては、さらにステーション毎で種別に集計し、新放鳥一覧として表にした(VI-1新放鳥一覧、48頁)。また、再放鳥に関しては種別にまとめ再放鳥一覧とした(VI-2再放鳥一覧、64頁)。再放鳥(Recapture)とは、すでに足環がついた状態で再捕獲・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)は元の場所から5km以上離れた別の場所で、それぞれ再捕獲・放鳥されたものを示す。

V-2-2 標識放鳥された種 Species Banded

放鳥数の上位5種は、アオジ(44,104羽)・オオジュリン(19,833羽)・メジロ(6,482羽)・ノゴマ(6,349羽)・ウグイス(5,540羽)であり、これらの合計は82,308羽となり、新放鳥数の約52%を占めた。上位5種を昨年と比較すると、上位1～5位に変動はなかった。

本年度、初放鳥記録となる種は、ニシセグロカモメの一種であった。1961年以降の標識放鳥種は478種(飼い鳥が野生化したものを含む、他に交雑種8種及び不明種がある)となった(VI-3年度別新放鳥一覧、66頁)。この内、日本鳥類目録第7版(2012年版)に掲載されているものは477種で、これは日本産鳥類669種(外来種31種、検討中種5種含む)の約71%に相当する。またこの目録にない6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144種15,382羽(55%)、スズメ目が117種143,426羽(45%)と非スズメ目が多い。なお1961年から今年度までの年度毎の種別新放鳥数を(VI-3年度別新放鳥一覧、66頁)に示した。

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

2012年の標識放鳥記録から特筆すべき放鳥例を選び、興味ある標識記録について述べる。

V-2-3-1 標識初記録 First Banding Records

標識初記録とは1961年以来、初めて放鳥されたものであり、稀な種であることが多いが、捕獲されることが少ない普通種の場合もある。

(1) ニシセグロカモメ *Larus fuscus*

2012年2月19日に北海道函館市大森海岸(41° 46' N, 140° 44' E)において山口典之氏および調査協力者の木村耕、先崎理之、平岡恵美子、平田和彦、山木悠也の各氏により、性不明・成鳥として放鳥された(足環番号10A-58209、写真V-2-1)。測定値は以下の通りである。

自然翼長 453 mm 尾長 209 mm 跗蹠長 71.45 mm 露出嘴峰長 59.04 mm 全嘴峰長 75.94 mm
嘴高 19.82 mm 頭幅 58.34 mm 翼開長 1540 mm

この個体は捕獲前の観察により以下の特徴が得られた。

- ・ 足の色が黄色味を帯びた肉色であった。
- ・ 11月下旬の時点で初列風切に旧羽が2枚残っており、換羽状況は多くのセグロカモメと同等かやや遅めであった。
- ・ 翼面の灰色が同一条件で見たセグロカモメより濃く、ウミネコより淡かった。

このような個体は、ホイグリンカモメの亜種 *Larus heuglini taimyrensis* とする見解があるが(Olsen and Larsson 2004, 福嶋・福嶋 2009)、ここでは、日本鳥学会(2012)に従い、ニシセグロカモメの亜種 *Larus fuscus heuglini* として扱うことにする。



写真V-2-1 ニシセグロカモメ *Larus fuscus* 2012年2月19日 性不明・成鳥

V-2-3-2 希な標識記録 Rare Records

(1) イナダヨシキリ *Acrocephalus agricola*

2012年11月14日に宮崎県延岡市二ツ島町 (32° 36' N, 131° 42' E) において標識調査中に菊池博氏により、性不明・幼鳥として放鳥された (足環番号01F-40654、写真V-2-3)。測定値は、以下の通りである。

自然翼長 50.7 mm 最大翼長 52.5 mm 尾長 49.5 mm 跗蹠長 21.4 mm 全頭長 30.8 mm
体重 9.2g

本種は、2005年11月3日に宮城県大崎市 (旧遠田郡) 田尻蕪栗沼で中塩一夫氏により雄の幼鳥が放鳥された例が日本における標識初記録であり、次いで2010年10月24日、宮城県東松島市鳴瀬町浜市鳴瀬川河口で、菊田英孝氏により性不明の幼鳥が放鳥され、本例はこれらに次ぐ3例目の放鳥記録である (山階鳥類研究所 2008, 2010)。



写真V-2-3 イナダヨシキリ *Acrocephalus Agricola* 2012年11月14日性不明・幼鳥

(2) ウタツグミ *Turdus philomelos*

2012年11月4日、広島県呉市郷原町字牛越大積山 (34° 16' N, 132° 36' E) で、標識調査中の鳴海末信氏により、性不明・幼鳥として放鳥された (足環番号 04C-85309、写真V-2-4)。測定値は以下の通りである。

自然翼長 115.4 mm 尾長 84.0 mm 跗蹠長 32.4 mm 露出嘴峰長 18.4 mm 体重 66.9 g



写真V-2-4 ウタツグミ *Turdus philomelos* 2012年11月4日性不明・幼鳥

(3) ウタツグミ *Turdus philomelos*

2012年10月27日、福井県丹生郡越前町笈松 (35° 58' N, 136° 01' N) で、調査中の佐藤文男研究員により、性不明・幼鳥として放鳥された (足環番号 04C-82660、写真V-2-5)。測定値は以下の通りである。

自然翼長 113.4 mm 尾長 84.0 mm 跗蹠長 31.5 mm 露出嘴峰長 19.2 mm 体重 57.0 g



写真V-2-5 ウタツグミ *Turdus philomelos* 2012年10月27日性不明・幼鳥

本種は2011年10月1日に北海道根室市川口で標識調査中に性不明の幼鳥が放鳥された例が日本における標識初記録であり、今回はこれに次いで2例目、3例目である。

引用文献 Literature Cited

- Olsen, K. M. and Larsson, H. 2004. Gulls of Europe, Asia and North America. Christopher Helm, London.
- Brazil, M.A. 1991. The Birds of Japan. Christopher Helm, London.
- Clement, P. and Hathway, R. 2000. Thrushes. Christopher Helm, London.
- Dickinson, E.C. (Ed.) 2003. The Howard and Moore Complete Checklist of Birds of the World. 3rd Edition. Christopher Helm, London.
- 日本鳥学会 2012. 日本鳥類目録 改訂第7版. 日本鳥学会, 三田市.
- 福嶋信夫・福嶋令子 2009. 長崎県雲仙市千々石町におけるホイグリーンカモメ *Larus heuglini*, ニシセグロカモメ *L. fuscus*, アイスランドカモメ *Larus glaucooides* の記録. 山階鳥学誌 41:18-33.
- 山階鳥類研究所 2008. 平成21年度鳥類標識調査報告書. 山階鳥類研究所, 我孫子市.
- 山階鳥類研究所 2010. 平成23年度鳥類標識調査報告書. 山階鳥類研究所, 我孫子市.
- 山階鳥類研究所 2011. 平成24年度鳥類標識調査報告書. 山階鳥類研究所, 我孫子市.

V-3 回収 Recovery Records

V-3-1 今年度の回収報告数 Recovery Reports in 2012

標識放鳥された鳥が放鳥場所と異なる場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して発見した、あるいは足環などを撮影して標識番号を読み取るなどしたいわゆる「一般回収」とがある。このうち前者は、「VI-2再放鳥一覧、64頁」でリカバリー(Rc:Recovery)として扱っているものである。ここでは、バンダー回収と一般回収を合わせて5km以上離れた回収を集計し、回収数として扱った。

今年度得られた種別の回収数(以下回収数)を、「VI-4回収鳥一覧、72頁」に示した。表中では回収例を次の4つに区分した。1)国内放鳥国内回収(国内→国内:国内で放鳥され国内で回収されたもの)、2)国内放鳥外国回収(国内→外国:国内で放鳥され国外で回収されたもの)、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56種855例、2)国内→外国が27種61例、3)外国→国内が15種44例、4)外国→外国は2種2例で、合計71種962例であった。これは昨年度の回収数の合計66種995例に比べると、種数は5種増加したが、例数は33例減少した(VI-5年度別回収一覧、73頁)。放鳥数の例にならひ、1961年以降の年度別回収数と種数の変動を図I-3-2(6頁)に示した。

V-3-2 回収された種 Species Recovered

回収記録の得られた71種のうち、国内放鳥国内回収上位は、多い順からオオジュリン(397例)、オナガガモ(171例)、アオジ(69例)、カワウ(35例)、ユリカモメ(34例)であった。国内放鳥外国回収では、オナガガモ(27例)が昨年同様一番多かった。また今年度初回収となる記録はハシジロアビの1種であった。

非スズメ目とスズメ目に大別すると、非スズメ目は423例で44%、スズメ目は539例で56%をそれぞれ占めていた。

V-3-3 注目に値する回収例 Notable Recoveries

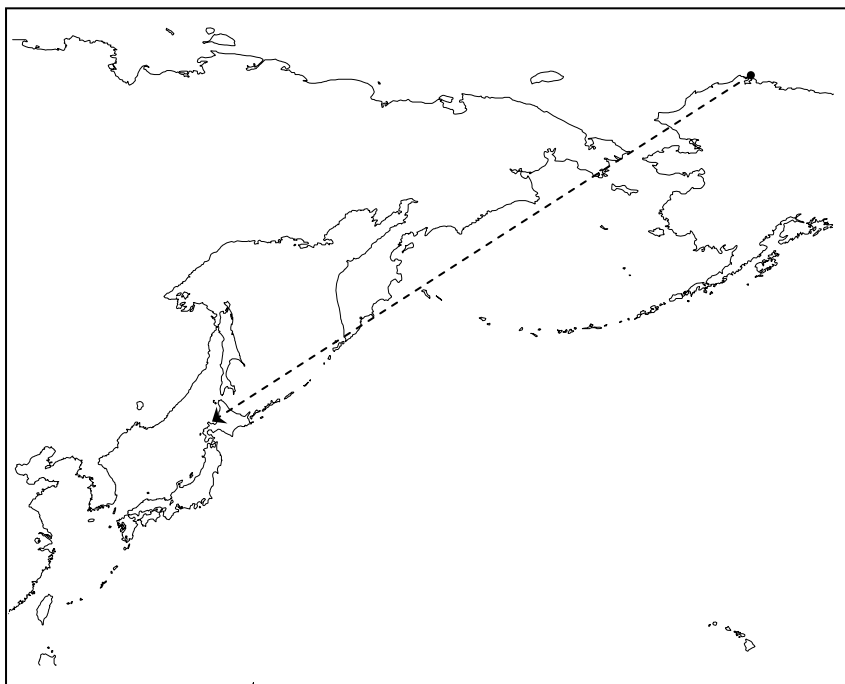
本年度に得られた回収例のうち、特に注目すべき回収例である初回収記録(1961年以来初めて回収された記録)について記した。観察情報のうち、写真撮影により足環番号が確実に判読できた場合は、回収記録と同等に扱っている。図に表した実線は6ヶ月以内、破線は6ヶ月以上を経た後の回収を示す。

V-3-3-1 初回収記録 First Recovered Records

(1) ハシジロアビ *Gavia adamsii*

2007年6月30日にアメリカ合衆国アラスカ、ウミアト北西150km(70°12'N, 155°16'E)でB. R. Iの職員により、性不明・幼鳥して標識放鳥(足環番号938-15223)された個体が、4年10ヶ月後の2012年4月14日に北海道小樽市祝津灯台より北北東13km沖(43°21'N, 141°05'E)でカレイの刺し網に掛かっていたところを漁師によって回収された(図V-3-1)。

放鳥地から回収地までの移動距離は、4,559kmであり、このリカバリー例は本種の初回収記録である。



図V-3-1 回収により足環が確認されたハシジロアビ *Gavia adamsii* の移動図

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

(1) エゾムシクイ *Phylloscopus borealoides*

2010年8月16日に北海道松前郡松前町白神天狗山(41° 24' N, 140° 11' E)において佐藤理夫氏により性不明・幼鳥として標識放鳥(足環番号01C-87090)された個体が、2012年4月30日に大韓民国全羅南道新安郡黒山面紅島1道(34° 41' N, 125° 12' E)で調査中に回収された。放鳥後1年8ヶ月後の回収であり、放鳥地からの距離は1,508 kmである(図V-3-2)。国内で放鳥された本種が海外で回収された例は本例が初めてである。本種は2007年8月18日に今回と同じ放鳥地で放鳥され(01E-63388)、2009年4月28日に新潟県関屋海岸で回収された例があるだけである。



図V-3-2 足環回収により確認されたエゾムシクイ
Phylloscopus borealoides の移動図

(2) コアオアシシギ *Tringa stagnatilis*

2012年9月8日北海道紋別市小向共和コムケ湖(44° 16' N, 143° 29' E)において大館和広氏により性不明・幼鳥として標識放鳥(足環番号04C-85738)された個体が、2012年10月1日に茨城県稲敷市西の洲(35° 59' N, 140° 24' E)で観察された。放鳥後23日後の観察回収であり。放鳥地からの距離は959 kmである(図V-3-3)。本種は2010年8月21日に宮城県名取市で放鳥され(04A-19881)、翌日同県仙台市の蒲生で再捕獲された例がある。



図V-3-3 観察により確認されたコアオアシギ
*Tringa stagnatilis*の移動図

V-3-4 長期経過後の回収例 Longevity Records

鳥類の寿命は、飼育されているものについては比較的容易に知ることができるが、その場合の生活条件は野生とは異なっている。野生の鳥類の寿命を調べるには標識調査の資料がもっとも有効である。これまでに報告された長期経過後の回収最長記録を更新した種について、その放鳥と回収のデータおよび経過年数を表V-3-1に示した。今年度は14種14例が記録され、タイ記録が1種1例あった。

表V-3-1 長期経過後の回収例（更新記録） Longevity Records for 2012

種名	Species	経過年月		足環番号	放鳥日	性	年齢	回収日	性	年齢	回収方法など
		Year	Month								
1 マガン	<i>Anser albifrons</i>	10	1	13B-00286	2002/04/10	U	A	2012/05/16	U	A	Vw
2 オナガカモ	<i>Anas acuta</i>	22	7	10A-09766	1989/12/06	M	U	2012/07/22	U	U	+gun
3 オオミスナギドリ	<i>Colonectris leucomelas</i>	36	8	09A-74712	1975/05/16	U	U	2012/01/26	U	A	X ←090-33119
4 クロシロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>	31	0	03B-53503	1981/06/14	U	A	2012/06/14	U	A	V ←030-56618
5 オーストウミツバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>	23	10	05A-00133	1988/05/06	U	A	2012/03/20	U	A	V
6 オオウシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	17	1	150-00792	1995/02/16	U	5Y+	2012/04/15	U	A	Vw
7 チュウシャクシキ	<i>Numenius phaeopus</i>	17	2	07A-00037	19950514	U	1S	20120722	U	U	+gun
8 スズクモメ	<i>Larus saundersi</i>	8	6	060-01918	2003/6/12	U	P	2011/12/18	U	U	Vw
9 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	8	2	04C-15757	2004/10/02	M	J	2012/12/13	M	A	V
10 ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	19	4	10A-37311	1993/05/13	U	N	2012/09/16	U	A	Vw
11 コシユウカラ	<i>Sitta europaea</i>	8	1	02S-66777	2004/10/02	M	A	2012/11/04	U	A	V
12 キハシリ	<i>Certhia familiaris</i>	6	7	01D-70221	2005/10/22	U	U	2012/05/12	U	A	V
13 コルリ	<i>Erithacus cyane</i>	7	0	02Y-24692	2005/05/12	M	A	2012/05/13	M	A	V
14 ルビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	5	11	01E-30543	2007/01/13	M	J	2012/12/26	M	A	V タイ記録
15 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	8	0	01D-24984	2004/05/07	M	1S	2012/05/12	M	A	V

性 U:不明 M:雄 年齢 U:不明 A:成鳥 1S:第1回夏羽 J:幼鳥 N:巢内雛 5Y+:5歳以上の成鳥

回収方法 V:捕獲放鳥 Vw:観察回収 X:死体回収 +gun:銃猟 ←:足環交換

VI 資料 Appendix

- VI-1 新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2012
- VI-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2012
- VI-3 年度別新放鳥一覧 Number of Birds Banded from 1961 to 2012
- VI-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2012
- VI-5 年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961 to 2012
- VI-6 日別放鳥一覧 Daily Number of Birds Banded
- VI-7 鳥類標識データの活用 Application of Bird-Banding Data
- VI-8 調査協力者一覧 List of Banders

VI-1 新放鳥一覧 Number of Birds Newly Banded in 2012

ステーション名 種名 STATION SPECIES	学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 額 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苦 小 牧
1	エゾライチョウ										
2	ライチョウ										
3	ウスラ										
4	ヤマドリ										
5	コハクチョウ										
6	オオハクチョウ										
7	オカヨシガモ										
8	ヒトリガモ	5									
9	アメリカヒトリ										
10	マガモ					2				48	
11	カルガモ									10	
12	ハシビロガモ										
13	オナカガモ	107								1	
14	トモエガモ										
15	コガモ				2						
16	ホシハシロ										
17	キンクロハシロ										
18	ススガモ										
19	カイツブリ										
20	キシハト	6									3
21	アオハト										1
22	コアホドリ										
23	クロアシアホドリ										
24	アホドリ										
25	シロハラミスナキドリ										
26	オオミスナキドリ										
27	オナカミスナキドリ										
28	ハシホノミスナキドリ										
29	アナドリ										
30	クロシジロウミツバメ										
31	ヒメクロウミツバメ										
32	コシジロウミツバメ					1	42		996		
33	オーストンウミツバメ										
34	クロウミツバメ										
35	カツオドリ										
36	カウ										
37	ヨシゴイ										
38	リュウキュウヨシゴイ										
39	ミゾゴイ										
40	ゴイサキ										
41	アマサキ										
42	アオサキ										
43	タイサキ										
44	チュウサキ										
45	コサキ										
46	トキ										
47	クロツラヘラサキ										
48	タンチョウ					1	3			5	
49	シマウイナ										
50	ヤンバルウイナ										
51	ウイナ										
52	ヒメウイナ										
53	ヒクイナ										
54	バン										
55	オオバン										
56	ジュウイチ										
57	ホトキス										
58	ツツドリ										1
59	カッコウ										
60	ヨチ										
61	ハリオアマツバメ										
62	ケリ										
63	ムナグロ										
64	タイゼン										
65	イカルチドリ										
66	コチドリ					1					
67	シロチドリ										
68	メダイチドリ										
69	オオメダイチドリ										
70	ヤマシギ										1
71	アマミヤマシギ										
72	オオシシギ		1		6						
73	チュウシシギ										
74	タシギ					1					
75	オグロシギ										

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 類 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 吉 小 牧
76 オオソリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>				1						
77 チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>				1						
78 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>										
79 コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>										
80 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>										
81 タカアシシギ	<i>Tringa glareola</i>				2						
82 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>				12		68				
83 ソリハシギ	<i>Xenus cinereus</i>				9		1				
84 イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>				1		1				
85 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>						9				
86 オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>				1		1				
87 コオハシギ	<i>Calidris canutus</i>				2						
88 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>				113		341				
89 オシロウネン	<i>Calidris temminckii</i>				8						
90 ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>				7		3				
91 ウスランシギ	<i>Calidris acuminata</i>										
92 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>										
93 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>				2		2				
94 エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>				1						
95 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>										
96 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>										
97 スクロカモメ	<i>Larus saundersi</i>										
98 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	1									
99 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>										
100 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>						3				
101 ニンセグロカモメ	<i>Larus fuscus</i>										
102 コアシサン	<i>Sterna albifrons</i>										
103 ベニアシサン	<i>Sterna dougallii</i>										
104 エリグロアシサン	<i>Sterna sumatrana</i>										
105 カムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>										
106 コウミスズメ	<i>Aethia pusilla</i>						3				
107 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>			200					38		
108 ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>										
109 ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>										
110 トビ	<i>Milvus migrans</i>										
111 オシロウシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1									
112 オオウシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>										
113 チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>										
114 アカハラタカ	<i>Accipiter soloensis</i>										
115 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>										1
116 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>				1		1				
117 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>										
118 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>										
119 クマタカ	<i>Nisaetus nipalensis</i>										
120 オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>				1						
121 コノハズク	<i>Otus sunia</i>	1									
122 リュウキュウコノハズク	<i>Otus elegans</i>										
123 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>				1	1	4			2	
124 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>						2				
125 アオハズク	<i>Ninox scutulata</i>										
126 トラフズク	<i>Asio otus</i>										
127 コミズク	<i>Asio flammeus</i>										
128 ヤツガシラ	<i>Upupa epops</i>										
129 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>										
130 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	1			2	2	3				
131 ヤマセミ	<i>Megaceryle lugubris</i>										
132 ブッポウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>										
133 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>			1		4					27
134 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	11				3	5				7
135 コアケラ	<i>Dendrocopos minor</i>										
136 オオアケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>						1				
137 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>	6	2	5		6	26				14
138 クマケラ	<i>Dryocopus martius</i>		4								
139 アオケラ	<i>Picus awokera</i>										
140 ヤマケラ	<i>Picus canus</i>										
141 ノグチケラ	<i>Sapheopipo noguchii</i>										
142 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>										
143 コチョウゲンボウ	<i>Falco columbarius</i>										
144 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>										
145 サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>										
146 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>										
147 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>						2				8
148 アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>										
149 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	1	2				2				3
150 ルリカケス	<i>Garrulus lidhi</i>										

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苫 小 牧
151 オナガ	<i>Cyanopica cyanus</i>										
152 カササギ	<i>Pica pica</i>										2
153 ホシガラス	<i>Nucifraga caryocatactes</i>		1								
154 ハシトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>										
155 キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	1	14				1				3
156 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>										
157 ハシトガラ	<i>Poecile palustris</i>	31	25		4	16	34			13	51
158 コガラ	<i>Poecile montanus</i>	12	3			7	31			2	15
159 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>		1	4							2
160 ヒカラ	<i>Periparus ater</i>	19	48	2		33	39			1	18
161 ジュウカラ	<i>Parus minor</i>	44	8	13	28	33	51			37	180
162 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>										
163 ショウドウツハメ	<i>Riparia riparia</i>										
164 ツハメ	<i>Hirundo rustica</i>										
165 イワハメ	<i>Delichon dasyptus</i>										
166 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>										
167 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>					1				2	23
168 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	265	62	38		77	113			5	296
169 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>		1	1	1					1	5
170 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	74	10		2	17	21			16	48
171 ムシセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>										
172 カラフトムシセッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>										
173 キヤムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>			1							
174 オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>										
175 メホソムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	90	2	4						4	26
176 エソムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	1		1		5					21
177 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>		1	6	1	27	9			3	39
178 イシヤムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>										
179 メグロ	<i>Apalopteron familiare</i>										
180 チョウセンメシロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>										
181 メシロ	<i>Zosterops japonicus</i>	2		1		20	4			7	817
182 マキノセンユウ	<i>Locustella lanceolata</i>										1
183 シマセンユウ	<i>Locustella ochotensis</i>				1	3	6				36
184 ウチヤマセンユウ	<i>Locustella pleskei</i>										
185 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>										
186 エソセンユウ	<i>Locustella fasciolata</i>					4	13				12
187 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>										4
188 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	8	1		3		24				53
189 イナダヨシキリ	<i>Acrocephalus agricola</i>										
190 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>										
191 コシユウカラ	<i>Sitta europaea</i>	39	8		2	19	46			8	47
192 キハシ	<i>Certhia familiaris</i>	4	3		1	3	8				9
193 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>		6	1		4	4				1
194 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>										
195 コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>										
196 カウガラス	<i>Cinclus pallasii</i>										
197 マシロ	<i>Zoothera sibiricus</i>			1							1
198 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	1		1			1				8
199 カラアハハ	<i>Turdus hortulorum</i>										
200 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	1	2	7						8	397
201 マチヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>	46	1	18			3			3	11
202 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	17	4	6		6	3				65
203 アハハ	<i>Turdus chrysolaus</i>	49	11	5	1	41	41			37	244
204 アカコッコ	<i>Turdus celaenops</i>										
205 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	6		13			1				4
206 コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>	1	23	4		1	3				2
207 アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>										
208 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>	57	3	27		130	30			10	1927
209 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>			3		4	1			3	1
210 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	13	12	35		1	43				13
211 ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>										1
212 ビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>	1	2		3	1	3				11
213 イソビドリ	<i>Monticola solitarius</i>										
214 エソビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>	1									
215 サビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>	1		1							
216 コサビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	2	1	2	3	1					20
217 マシロキビタキ	<i>Ficedula zanthopygia</i>										
218 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	6	1	20	2	8	7			4	110
219 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>			1		1					2
220 オシロビタキ	<i>Ficedula albicilla</i>										
221 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>		2	11		1					18
222 ヤマヒバリ	<i>Prunella montanella</i>										
223 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>										1
224 ニュウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>										
225 スズメ	<i>Passer montanus</i>			5			6				2

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 鳥	19 神 栖	20 渡 良 瀬 川	21 前 橋	22 手 賀 沼	23 宮 内 庁 鴨 場	24 新 浜	25 狭 山 多 摩 川	26 御 蔵 島	27 鳥 島	28 相 模 川	29 粟 島
									1				3	4				
	1																	
2			1		2		8											
9																		
6			1											1				
9					1						2			36	2		3	
220			2		1				1					2				
131	18		29		44	17	2		106		3		2	615			193	10
								17										
									19								2	
					28				313				13	134			771	
5					1				2		3		7	94	1	17	7	
224	8		35		15	16	7	7	109		3		2	91	2	2	82	34
57																		1
17					10				2		1			64			31	
2	3		2		3	1	1							5			1	
207																		3
173							1						2	1				1
															1			
																13		
56	3		5			1	1		15		6		14	169	8	112	138	
									1									
1	1								2									1
	82				1	2		12	13									
1																		
2	9				50	3		3	30					94			4	1
1	167				28	1			181					1				
						9		18	38					1	4			
1																		
2																		
46					1												1	
1													7	29				
3																	1	
																		1
56			1															15
2							1		1					2				3
3			1		2		2		9		2		2	13			5	43
4	2		2				1							6			5	3
						1			21				1	67			46	2
1							1											1
9	3				1	1			37					4			3	
107																		
17	4				1		2		2		3			17			2	8
1					3	14		1	10		1			47			45	
3	2				7	1			17					2				
10																		
17														1	32			5
1	1																	
17							2							2				
6																		
1																		
	2				111	3		2	57		5		26	99			170	

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	STATION 学名 SCIENTIFIC NAME	1 浜 頓 別	2 サ ロ ベ ツ	3 天 売 島	4 湊 沸 湖	5 標 津	6 風 蓮 湖	7 モ ユ ル リ 島	8 大 黒 島	9 帯 広	10 苫 小 牧
226 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	1									
227 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>										
228 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>										
229 ヒンスイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	1	2	2			4			1	65
230 タヒバリ	<i>Anthus rubescens</i>						1				
231 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>		7				3				5
232 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>		7	59	4	1	2				42
233 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	21	1	1		2				1	21
234 ハキマシコ	<i>Leucosticte arctoa</i>										
235 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	35	9	2	21	65	129			26	887
236 アカマシコ	<i>Carpodacus erythrinus</i>						1				
237 オオマシコ	<i>Carpodacus roseus</i>										
238 キンサンマシコ	<i>Pinicola enucleator</i>			3							
239 イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>										
240 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1	25				14				
241 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1	2	3							19
242 イカル	<i>Eophona personata</i>										5
243 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>										3
244 シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>			1							
245 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>				2						1
246 コホアカ	<i>Emberiza pusilla</i>						1				
247 キマホオジロ	<i>Emberiza chrysophrys</i>										
248 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	2	3			1	2			8	92
249 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	3									13
250 シマアオジ	<i>Emberiza aureola</i>										1
251 シマシコ	<i>Emberiza rutila</i>										
252 ノジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>										
253 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	4560	933	95	181	2567	3804			1672	2251
254 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	62	18	50		19	162			65	40
255 シベリアアオジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>										
256 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>										
257 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	1			14	2	11				8
258 コシユカイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>										
259 ガビチョウ	<i>Garrulax canorus</i>										
260 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>										
261 ウタヅグミ	<i>Turdus philomelos</i>										
合計	TOTAL	5,620	1,272	654	449	3,141	5,203	0	1,034	2,003	8,066
種数	SPECIES	48	41	40	39	41	60	0	2	29	67

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 粟 島
														5				2
						1							209	2				1
														3				
	3		1			2			6					3				6
	1				2			4										
1			16		1	2								4				
9	14		28		3	10		2	91				4	186		20	133	
5	1		2			1								8			12	
1																		
16	2		6		11	5		2	28					29			53	1
1																		
2	5																	
6									3					15				
2	1		2				1		32		1			42			17	1
2																		
6	2		4		5	15		7	16		3		1	127			79	3
1																		
	32				7	9		3						1				
						1												
1	140		132		16	36	1	1	44					36			83	
3							2							3				
			9															
133	662		254		68	118	10	7	205		2		2	562	1		787	9
62	1		10		4		1		20					76			41	
					1	1												
	210					11		15	2									
	640		9		673	944		54	2980		16		41	101			22	
														1				
														43			10	
														36				
1,773	2,254	2,000	556	284	1,106	1,663	59	175	4,438	0	53	1,798	747	3,112	347	1,622	2,811	391
66	37	1	25	4	32	33	22	23	45	0	16	8	46	59	9	18	42	21

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 婦 中	33 船 倉 島	34 河 北 潟	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
1 エゾライチョウ															
2 ライチョウ									1						
3 ウスラ															
4 ヤマトリ															
5 コハクチョウ															
6 オオハクチョウ															
7 オカヨシガモ															
8 ヒトリガモ															
9 アメリカヒトリ															
10 マガモ															
11 カルガモ															
12 ハシビロガモ															
13 オナガガモ															
14 トモエガモ															
15 コガモ	1														
16 ホシハシロ															
17 キンクロハシロ															
18 ススガモ															
19 カイツブリ															
20 キジハト						1				6		2	1	1	
21 アオハト			1												
22 コアホウトリ															
23 クロアシアホウトリ															
24 アホウトリ															
25 シロハラミスナキトリ															
26 オオミスナキトリ															360
27 オナガミスナキトリ															
28 ハシホノミスナキトリ															
29 アナドリ															
30 クロコシロウミツバメ															
31 ヒメクロウミツバメ															
32 コシロウミツバメ															
33 オーストンウミツバメ															
34 クロウミツバメ															
35 カツオドリ															
36 カウウ												17	1	79	
37 ヨシゴイ	1														
38 リュウキュウヨシゴイ															
39 ミゾゴイ															
40 ゴイサキ															
41 アマサキ															
42 アオサキ															
43 タイサキ															
44 チュウサキ															
45 コサキ															
46 トキ															
47 クロツラヘラサキ															
48 タンチョウ															
49 シマクイナ															
50 ヤンバルクイナ															
51 クイナ												1			
52 ヒメクイナ															
53 ヒクイナ												1			
54 ハン															
55 オオハン															
56 ジュウイチ															
57 ホトキス						1									
58 ツツトリ															
59 カッコウ															
60 ヨタカ															
61 ハリオアマツバメ															
62 ケリ											1				
63 ムナグロ															
64 タイゼン															
65 イカルチドリ															
66 コチドリ															
67 シロチドリ					27										
68 メダイチドリ															
69 オオメダイチドリ															
70 ヤマシキ										1					
71 アマミヤマシキ															
72 オオシシキ															
73 チュウシシキ															1
74 タシキ															5
75 オグロシキ															

45 宇 治 川	46 澁 川 口	47 中 海	48 広 島	49 見 島	50 山 口	51 吉 野 川	52 松 山	53 沖 ノ 島	54 北 九 州	55 筑 紫 野	56 八 代	57 出 水	58 ト カラ	59 沖 繩	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL
																	1
																	1
		1															3
			1														4
																	1
																	2
																	2
																	14
																	14
																	5
																	6
																	11
																	18
																	1
																	1
																	3
																	79
																	3
																	32
																	2
																	68
																	347
																	1872
																	7
																	7
																	65
																	188
																	41
																	43
																	169
																	1
																	3
																	9
				2			1								3		16
																	56
			2														1
																	7
																	12
																	2
																	948
																	367
																	11
						37								24		17	1092
																	59
																	4
																	14
																	38
																	92
								6									6
																	1159
																	32
																	1
																	26
																	196
																	668
			40														4
			2														10
																	1
																	1
																	2
																	40
																	43
																	1
																	1
																	72
																	73
			2														58
																	60
																	35
																	35
																	71
																	71
																	95
																	95
														1			1
																	10
																	19
																	2
																	6
																	6
																	11
																	1
																	1
																	1
																	2
																	1
																	1
																	1
																	4
																	8
																	4
																	7
																	4
																	3
																	8
																	11
																	52
																	1
																	47
																	4
																	52
																	3
																	35
																	11
																	11
																	31
																	31
																	19
																	32
																	9
																	51
																	20
																	20
																	1
																	1
																	1
																	11
																	17
																	70
																	70
																	32
																	43
																	6
																	6
																	20
																	29
																	6
																	6

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 湯	31 柏 崎	32 婦 中	33 船 倉 島	34 河 北 湯	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
76 オオソリハシギ*															
77 チュウシヤクシギ*															
78 アカアシシギ*															
79 コアアシシギ*															
80 アオアシシギ*															
81 タカアシシギ*															
82 キアシシギ*															
83 ソリハシギ*															
84 イソシギ*															
85 キョウシヨシギ*															
86 オハシギ*															
87 コオハシギ*															
88 トウネン					7										
89 オシロトウネン															
90 ヒバリシギ*															
91 ウスラシギ*															
92 ハマシギ*															
93 キリアイ															
94 エリマキシギ*															
95 タマシギ*															
96 コリカモメ															
97 スズクワカモメ															
98 ウミネコ															
99 セグロカモメ															
100 オオセグロカモメ															
101 ニシセグロカモメ															
102 コアシ サシ															
103 ベニアシサシ															
104 エリクワロアシサシ															
105 カムリウミスズメ															
106 コウミスズメ															
107 ウトウ															
108 ミサゴ															
109 ハチクマ										9					
110 トビ															
111 オシロウシ															
112 オオウシ															
113 チュウヒ			5		4										
114 アカハラタカ															
115 ツミ						1									
116 ハイタカ												1			
117 オオタカ															
118 ノスリ															
119 クマタカ															
120 オオコノハズク						4									
121 コノハズク			2												
122 リュウキュウコノハズク															
123 シマフクロウ															
124 フクロウ								4						30	
125 アオハズク													1		
126 トラフズク															
127 コミミスク															
128 ヤツガシラ															
129 アカショウビン										1					
130 カワセミ	3									4					
131 ヤマセミ															
132 フッボウソウ															
133 アリスイ	3											3			
134 コゲラ			4							17		5	1		
135 コアカゲラ															
136 オオアカゲラ															
137 アカゲラ						2	5			33		4			
138 クマゲラ															
139 アオゲラ			2							11					
140 ヤマゲラ															
141 ノグチゲラ															
142 チョウゲンボウ															
143 コチョウゲンボウ															
144 ハヤブサ					6										
145 サンショウクイ			4												
146 サンコウチョウ															
147 モス	36	4	2			1	1			174		27	3	19	
148 アカモズ															
149 カケス			2							3		4			
150 ルリカケス															

45 宇 治 川	46 澁 川 口	47 中 海	48 広 島	49 見 島	50 山 口	51 吉 野 川	52 松 山	53 沖 ノ 島	54 北 九 州	55 筑 紫 野	56 八 代	57 出 水	58 ト カ ラ	59 沖 繩	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL
																10	11
														1		5	7
														7		2	9
																4	4
														1		6	7
																5	7
																132	212
										5						47	62
									1					3		26	38
										1						52	61
											1					6	9
																1	3
										1						553	1015
																3	11
														1		20	31
																2	2
																72	72
																12	16
																1	2
																	1
											1					1	77
																52	2156
																15	23
																1	124
																1	1
	454															90	629
	22															385	407
																78	78
																110	111
																	3
																	592
																3	3
																1	10
																2	2
																2	3
																1	1
																4	13
																1	1
			1	4			1							3		4	16
	1	1		2												2	10
																1	4
							1		1							4	6
																1	1
				7	6					2						16	45
			2	4												67	91
																39	70
															14	15	23
	1	17		2							2					24	85
			1	1											1	3	12
																1	2
																1	1
				3													3
				4												3	3
															3	2	10
				14					1	1				1		32	92
																1	1
																195	316
				47	74											44	104
				2	1												
		21	10	8			3		16					2		97	244
																1	1
	1		9	1			1		1							7	21
				1												54	178
																	4
			10	5			9		5							13	57
																5	5
															76		76
																	3
																2	2
																	6
		2	4													2	13
			3	17			4							2		11	57
	11	4	19	4			8		3	2		4		21		356	810
																16	17
			7	4			4		2					1		28	65
																15	15

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 湯	31 柏 崎	32 婦 中	33 船 倉 島	34 河 北 湯	35 織 田 山	36 山 中 湖	37 千 曲 川	38 軽 井 沢	39 松 本	40 恵 那	41 静 岡	42 鍋 田	43 岡 崎	44 冠 島
151 オナガ															
152 カササキ															
153 ホシガラス							3								
154 ハシブトガラス															
155 キウイタタキ			3			7	2			1					1
156 ツリスガラ															
157 ハシブトガラ															
158 コガラ			1			1	13			24		25			
159 ヤマガラ			12			7	14	4		86		21	19	10	
160 ヒカラ	1		9			13	55		1	557		29	1		
161 シジュウカラ	223	16	42			47	41	2	19	103		109	32		86
162 ヒバリ	1														4
163 ショウトウツバメ	1											1			
164 ツバメ	29						452					529			6
165 イワツバメ															
166 シロガシラ															
167 ヒドリ			14			12	11			60		34	34	27	1
168 ウグイス	80	16	84		2	139	8	9		29		176	13	28	
169 ヤフサメ	1		2			5	1			1		2			
170 エナガ			31			3	17			50		15			32
171 ムシセッカ															
172 カラフトムシセッカ															
173 キマユムシクイ															
174 オオムシクイ															
175 メホソムシクイ上種	10		23			58	7			2		4	2	10	
176 エゾムシクイ						5	1			3		2			
177 センダイムシクイ			6			15	5			1		6			1
178 イシマムシクイ															
179 メグロ															
180 チョウセンメジロ															
181 メジロ	10		598		1	422	51			96		141	79	118	
182 マキノセンニュウ	1														
183 シマセンニュウ	28									1					
184 ウチヤマセンニュウ												4			
185 オオセッカ												2		1	
186 エゾセンニュウ															
187 オオヨシキリ	354						9	1		1		74		1	1
188 コヨシキリ	82	1					1					9		1	
189 イナダヨシキリ															
190 セッカ												100		25	
191 コシジュウカラ			2							2		7			
192 キハシリ															
193 ミソサザイ			1			2	2			7		4			
194 ムクドリ	8									105					1
195 コムクドリ										246					
196 カワガラス															
197 マミジロ															
198 トラツグミ			5			1				7		3	1		
199 カラアカハラ												1		2	
200 クロツグミ	4		88			98	10			53		14		5	
201 マミチャジナイ	2		300			357				5			1		
202 シロハラ	19	1	753		3	686				94		7	48	20	
203 アカハラ	2		57			65	16			7		49	2	11	
204 アカコッコ															
205 ツグミ	12		151			32				121		1	1		
206 コマドリ			7			25	1					2			
207 アカヒゲ															
208 ノゴマ	218	2	9			5	2	1		1		5		36	
209 コルリ						8	3			4		4			
210 ルリビタキ	3		19			24	19			24		91		6	
211 ショウビタキ	11					1	1			15		29		10	
212 ノビタキ	22											5		3	
213 イソビドリ															
214 エゾビタキ														1	
215 サメビタキ															3
216 コサメビタキ						5	2			3					
217 マミジロキビタキ			1												
218 キビタキ			56			63	34			44		25	8	42	
219 ムキマキ			2			27									
220 オシロビタキ															
221 オオルリ			13			14	4			24		2		2	
222 ヤマヒバリ															
223 カヤクグリ										2		3			
224 ニュウナイスズメ	17														
225 スズメ	88	1			2					81		29	4	18	

45 宇 治 川	46 澁 川 口	47 中 海	48 広 島	49 見 島	50 山 口	51 吉 野 川	52 松 山	53 沖 ノ 島	54 北 九 州	55 筑 紫 野	56 八 代	57 出 水	58 ト カ ラ	59 沖 繩	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL		
																4	12		
																	2	2	
																	4	4	
		2															7	7	
		1	10	3			4		4								59	127	
			4	2						34		3					268	311	
																	163	346	
		3	15	5			1										137	303	
		1	35	87	39		55		28	1			16	12			273	780	
		2	4	3			4						1				281	1347	
		3	74	17	28		26	17	52	4				6			1994	4505	
					5				1	9			3				7	47	
	2																25	25	
784	75	220								669	60						1209	5292	
		65															16	81	
														2			2	2	
	45	138	97				10		13	6			2	44	1		294	1006	
25	26	453	29		3		26		41	28		16	3	50			2763	5540	
	3	12	12						2				3	1			495	607	
	12	15	17				39		3								292	839	
												1		1			2	4	
																	1	1	
														3			3	7	
		2																2	2
	7	8	4				9		1				1	1			374	665	
	2	39	28				32			3			1	1			359	714	
	2	40	3		1		23			1				1			677	1046	
							1						1				1	4	
																		13	13
																	1	1	
19	178	282	364		17		52		119	5		1	23	93			2434	6482	
		1															17	21	
		216	1						4								285	586	
							2										1	7	
																	16	129	
																	17	47	
	11	71	2				4		25	14							692	1460	
		1042					3		2	24				1			1014	2648	
																	1	1	
		57					4			19		8					127	410	
		9	1				1										122	314	
																	34	64	
		2	2		1		2		2	1				1			65	156	
																	71	221	
																	9	256	
		4								5							5	15	
	1	2	4				264										70	350	
	1	3			1		2		4				1		1		34	76	
		5											2					7	7
1	11	79	205		20		41		12	2							847	1977	
	5	168	12		1		38		10								135	1125	
9	54	132	430		17	1	131		90	24		7	3	63	5		783	3563	
1	4	36	7				16							2			434	1161	
													3					3	3
	6	46	3				5		1								164	705	
		6	3				1		1								111	194	
													38	3			4	45	
	1	107	24				289			22		1		1			3383	6349	
		10	15				28						2				245	438	
1	59	16	50			1	29		39	9		1	1	1			1143	1709	
	1	46	5		3		15		1	5		2					199	467	
1		37	2							4							284	411	
					1										4		5	10	
	1				8		2										6	19	
		1			1												2	9	
	1	8			2		3							1			89	154	
		1																1	1
	40	148	354		2		168		28	1			2	4			1021	2253	
	1		7				8		2					1			17	71	
																	1	1	
	11	41	195		4		123		6				2				411	905	
							1											1	1
9	1						35										212	269	
			3														11	32	
49		179	46				1		18	14		1					1367	2386	

VI-1 続き

ステーション名 種名 SPECIES	30 福 島 潟	31 柏 崎	32 婦 中	33 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
226 キセキレイ							2			18					
227 ハウセキレイ												1			
228 セグロセキレイ										1					
229 ビンズイ	1					1	3			3		5			4
230 矢ハリ												1			2
231 アトリ	114		15			14				16		58			4
232 カワラヒワ	426	5	2				6	5		60		89	1		5
233 マヒワ	1	6	11			1				4		1			
234 ハキマシロ															
235 ベニマシロ	51	2	1			4	12			47		53	1		13
236 アカマシロ															
237 オオマシロ										1					
238 キンザンマシロ															
239 イスカ															
240 ウソ			98			7	2			7		6			9
241 シメ	4	1	2			2				222			3		1
242 イカル			1							27		1			
243 ホオシロ	28	3	30			8	14	3		95		130	1		34
244 シロハラホオシロ						1									
245 ホオアカ	26						3					79			20
246 コホオアカ															
247 キマユホオシロ															
248 カシラダカ	376	125	68		1	21	28	9		512		275	1		39
249 ミヤマホオシロ	1		6			11				29		3			
250 シマアオジ															
251 シマノシロ															
252 ノシロ	10	6	3			1		10		1		1			
253 アオジ	1550	192	587			1056	140	15		899		1021	13		188
254 クロジ	13	1	90			63	6			45		39	38		22
255 シベリアジュリン	1											2			3
256 コジュリン	54											10			2
257 オオジュリン	1796	101					36	1		17		1117	93		2065
258 コシユケイ															
259 カビチョウ													4		
260 ソウシチョウ							2					135			
261 ウタツグミ						1									
合計	5,723	483	3,225	0	53	3,347	1,046	64	21	4,123	1	4,660	403	3,053	366
種数	46	17	48	0	9	48	43	12	3	62	1	68	27	48	5

45 宇 治 川	46 淀 川 口	47 中 海	48 広 島	49 見 島	50 山 口	51 吉 野 川	52 松 山	53 沖 ノ 島	54 北 九 州	55 筑 紫 野	56 八 代	57 出 水	58 ト カ ラ	59 沖 繩	60 八 重 山	61 そ の 他	合 計 TOTAL
		5					2	1	1							24	60
							1		1			2				9	227
					1											3	8
		7					12						3			130	265
																10	21
		22	25		1		73									153	534
3		24	3				8		89							833	2174
2		1					240		1							305	649
																1	1
19	1	10	15				4		8	1						446	2015
							1									1	3
							1										2
																	4
																	7
	4	1	1				5									59	263
									3							84	446
		13							2							22	73
16	5	90	20		2		82		9	41		11	2			961	1856
		3														3	9
		10	1				1		10	14		18				197	434
		2	1													3	8
		1															1
7		50	1				57			3						1372	3543
4		17	5				32		17	10		3				64	226
																	1
																3	3
	1	4					19									1740	1805
291	18	104	95		10		571		36	51		45				18339	44104
26	5	7	69				50		9	1						714	1829
		6							1	3						6	24
		1														59	364
28	34	1146	11				1		6	560		60				7245	19833
																1	2
									1							15	74
	5	11	31						46							165	431
			1														2
1,379	1,274	5,612	2,424	0	190	3	2,681	6	779	1,596	69	184	137	968	21	62,286	158,808
31	50	94	68	0	24	3	66	1	50	38	5	17	22	47	4	211	261

VI-2 再放鳥一覧 Number of Birds Recaptured in 2012

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	合計
1 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>		2		2
2 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	22	16		38
3 カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>		2		2
4 ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	32	32		64
5 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	1,543	976	68	2,587
6 コガモ	<i>Anas crecca</i>	20	8		28
7 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	15	17		32
8 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	45	69	1	115
9 キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	3			3
10 アホウドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>	76			76
11 オオミスズキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	124	697		821
12 オナガミスズキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>		4		4
13 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>		1		1
14 クロコシロウミツバメ	<i>Oceanodroma castro</i>	41	123		164
15 ヒメクロウミツバメ	<i>Oceanodroma monorhis</i>		1		1
16 コシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	6	39		45
17 オーストンウミツバメ	<i>Oceanodroma tristrami</i>		1		1
18 トキ	<i>Nipponia nippon</i>		2		2
19 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>	1			1
20 オオバン	<i>Fulica atra</i>	1			1
21 ヨ効	<i>Caprimulgus indicus</i>		1		1
22 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>			1	1
23 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>		1		1
24 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>		1		1
25 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>		2		2
26 ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	1			1
27 オオシシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	1			1
28 チュウシシギ	<i>Gallinago megala</i>	1			1
29 タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>		1		1
30 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	1			1
31 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	1	7		8
32 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	2	2	1	5
33 イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	1	2		3
34 キョウシヨシギ	<i>Arenaria interpres</i>			1	1
35 コオハシシギ	<i>Calidris canutus</i>	1			1
36 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	6	3	1	10
37 ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	1			1
38 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>		4		4
39 キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	1			1
40 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>		1		1
41 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	72	151	1	224
42 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>		2		2
43 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	17	4	9	30
44 ベニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>		1	8	9
45 エリウロアシサシ	<i>Sterna sumatrana</i>		2		2
46 カンムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	3	42		45
47 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	13	105		118
48 ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	1	8		9
49 オオ効	<i>Accipiter gentilis</i>		1		1
50 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	2	1		3
51 オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>	2			2
52 リュウキュウコノハズク	<i>Otus elegans</i>	1	21		22
53 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>			1	1
54 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>		1		1
55 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	12	1		13
56 ブッホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	14	28	2	44
57 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	7	3		10
58 コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	53	38	1	92
59 コアカゲラ	<i>Dendrocopos minor</i>	1	1		2
60 オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	2	2		4
61 アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	44	14		58
62 クマゲラ	<i>Dryocopus martius</i>	1			1
63 オオゲラ	<i>Picus awokera</i>	11	6		17
64 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>		2		2
65 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	89	27		116
66 アカモス	<i>Lanius cristatus</i>	2			2
67 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	2	1		3
68 キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	6			6
69 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	1		1	2
70 ハシブトガラ	<i>Poecile palustris</i>	85	36		121

種名	学名	Repeat	Return	Recovery	合計
71 コガラ	<i>Poecile montanus</i>	114	26		140
72 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	135	85		220
73 ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	61	33		94
74 シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	640	200		840
75 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	16	16	1	33
76 イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>	3	15		18
77 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	9	23	1	33
78 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	574	124	3	701
79 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	44	6		50
80 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	59	27		86
81 ホソムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	33			33
82 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	17	1		18
83 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	12	21		33
84 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	230	72	2	304
85 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	3			3
86 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>	1	1		2
87 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	16	3	1	20
88 エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	9	2		11
89 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	238	118	2	358
90 ヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	74	17	13	104
91 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	99	15		114
92 ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	114	13		127
93 キバシリ	<i>Certhia familiaris</i>		2		2
94 ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	5			5
95 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	4	7		11
96 コムケドリ	<i>Agropsar philippensis</i>	3	2		5
97 カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>		2		2
98 マミシロ	<i>Zoothera sibiricus</i>	1			1
99 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	4			4
100 カラアカハラ	<i>Turdus hortulorum</i>	1			1
101 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	66	33	1	100
102 マミヤシロ	<i>Turdus obscurus</i>	11			11
103 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	153	24		177
104 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	47	27		74
105 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	2	1		3
106 コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>	47	2		49
107 アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>		1		1
108 ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	105	14	11	130
109 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	23	6		29
110 ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	120	17	2	139
111 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	53	22		75
112 ビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>	23			23
113 イノヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>		1		1
114 コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>		1		1
115 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	106	94	1	201
116 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	1			1
117 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	11	2		13
118 スズメ	<i>Passer montanus</i>	30	38		68
119 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>		1		1
120 ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	43	78		121
121 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	3			3
122 穴ハリ	<i>Anthus rubescens</i>		1		1
123 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	2			2
124 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	32	23		55
125 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	5			5
126 ベニマシロ	<i>Uragus sibiricus</i>	72	46	6	124
127 ウソ	<i>Pyrhula pyrrhula</i>	4	1		5
128 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	7	1		8
129 イカル	<i>Eophona personata</i>	2	1		3
130 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	69	46		115
131 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	11	7		18
132 ガンダカ	<i>Emberiza rustica</i>	16	9	1	26
133 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	7	6		13
134 バジコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	10	8	4	22
135 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1,199	482	60	1,741
136 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	109	6		115
137 コジュリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	29	13	3	45
138 オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	374	154	393	921
139 ガビチョウ	<i>Garrulax canorus</i>	10	3		13
140 ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>	41	32		73
合計	TOTAL	7,749	4,545	601	12,895

VI-3 年度別新放鳥一覽 Number of Birds Banded from 1961 to 2012

年度 Year		61-2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOTAL
新放鳥数 Newly Banded		3,586,173	165,027	169,639	129,186	176,494	167,027	164,111	161,355	152,653	134,614	158,808	5,165,087
種名	種名 Species	456	269	275	265	273	274	275	272	276	266	261	478
1	エゾライチョウ <i>Tetrastes bonasia</i>	96	1		2			1	1			1	102
2	ライチョウ <i>Lagopus muta</i>	380	63	70	82	21	24	17	43	12	14	1	727
3	ウスラ <i>Coturnix japonica</i>	973				1		2	1	2		4	983
4	ヤマドリ <i>Syrnaticus soemmerringii</i>	19	1	1								1	22
5	キジ <i>Phasianus colchicus</i>	1,051	1	2	1	3	5	6	3	4	1		1,077
6	サカツガカン <i>Anser cygnoides</i>				1								1
7	ヒシクイ <i>Anser fabalis</i>	48								31			80
8	マカン <i>Anser albifrons</i>	89		50	97						1		236
9	シチュウカラカン <i>Branta hutchinsii</i>	37											37
10	ユウガン <i>Branta bernicla</i>								1				1
11	コハクチョウ <i>Cygnus olor</i>	50							1				51
12	コハクチョウ <i>Cygnus columbianus</i>	233	6	39	21	28	15	12	45	12	8	2	421
13	オホハクチョウ <i>Cygnus cygnus</i>	552	13	18	10	18	17	10	47	6	9	14	714
14	ツクシガモ <i>Tadorna tadorna</i>	1											1
15	オンドリ <i>Aix galericulata</i>	685					8			2			695
16	オカヨシガモ <i>Anas strepera</i>	63			5	5	26	19			5	6	129
17	ヨシガモ <i>Anas falcata</i>	932					1		1				934
18	トドリガモ <i>Anas penelope</i>	10,440	150	188	179	156	77	79	16	20	27	18	11,350
19	アメリカビトリ <i>Anas americana</i>	38	1	2	4	2							48
20	マガモ <i>Anas platyrhynchos</i>	6,798	98	136	145	203	91	82	49	44	55	79	7,780
21	カルガモ <i>Anas zonorhyncha</i>	1,766	36	65	75	82	42	34	38	42	52	32	2,264
22	ハシビロガモ <i>Anas clypeata</i>	1,968	25	16	42	67	37	45	40	17	111	68	2,436
23	オナハクガモ <i>Anas acuta</i>	85,620	3,888	3,337	4,116	4,252	4,969	3,369	2,093	2,340	1,992	1,872	117,848
24	シマアジ <i>Anas querquedula</i>	26				1		1					29
25	トモエガモ <i>Anas formosa</i>	208		2		1			5		1	7	237
26	コガモ <i>Anas crecca</i>	3,342	164	174	200	239	162	174	60	71	132	188	4,906
27	ホシハシロ <i>Aythya ferina</i>	4,563	82	42	261	196	43	240	129	107	89	41	5,793
28	アカハシロ <i>Aythya baeri</i>	4			1								5
29	キンクロハシロ <i>Aythya fuligula</i>	1,663	95	106	277	308	175	351	274	373	447	169	4,238
30	スズガモ <i>Aythya marila</i>	812		3	3	1	7	4	5	8	1	1	845
31	シロガモ <i>Histrionicus histrionicus</i>	27											27
32	ヒロロードキンクロ <i>Melanitta fusca</i>	20											20
33	クロガモ <i>Melanitta americana</i>	7											7
34	コオリガモ <i>Clangula hyemalis</i>	9											9
35	ホオジロガモ <i>Bucephala clangula</i>	38				1	1				1		41
36	ミアイサ <i>Mergellus albellus</i>	38		1		14		1					54
37	カリアイサ <i>Mergus merganser</i>	15			1	1							17
38	ウミアイサ <i>Mergus serrator</i>	19						1					20
39	カイツツリ <i>Tachybaptus ruficollis</i>	69	2	1	4	6	6		2			9	104
40	アカエリカイツツリ <i>Podiceps grisegena</i>	6	1										8
41	カムメロカイツツリ <i>Podiceps cristatus</i>	12						3					15
42	ミミカイツツリ <i>Podiceps auritus</i>	3								1			4
43	ハシロカイツツリ <i>Podiceps nigricollis</i>	9	1	1						1	1		13
44	アカオネットアイチヨウ <i>Phaethon rubricauda</i>	7											7
45	シラオネットアイチヨウ <i>Phaethon lepturus</i>	2							1				3
46	カラスハト <i>Columba janthina</i>	16		1									17
47	キジハト <i>Streptopelia orientalis</i>	3,957	117	105	86	81	105	101	98	86	74	56	4,866
48	シラコハト <i>Streptopelia decaocto</i>	53		90	41	8	2						194
49	キンハト <i>Chalcophaps indica</i>	32	4		2			3					41
50	アオハト <i>Treron sieboldii</i>	360	25	5	1	5	8	4	8	8	2	7	433
51	スズアカアオハト <i>Treron formosae</i>	17			1			1			1		20
52	クロアコヒメアオハト <i>Ptilinopus leclancheri</i>	1											1
53	アビ <i>Gavia stellata</i>	4		1									5
54	オオハム <i>Gavia arctica</i>										1		1
55	シロエリオオハム <i>Gavia pacifica</i>	15								1			16
56	ハシロアビ <i>Gavia adamsii</i>	1											1
57	コアホウドリ <i>Phoebastria immutabilis</i>	219	31	21	16	16	18	17	10	14	13	12	387
58	クロアシアホウドリ <i>Phoebastria nigripes</i>	7,205	1,014	1,007	393	583	761	782	796	919	867	948	15,275
59	アホウドリ <i>Phoebastria albatrus</i>	1,747	173	193	151	191	231	282	306	342	339	367	4,322
60	フルマカモメ <i>Fulmarus glacialis</i>	11								2			13
61	ハシロミスナキドリ <i>Pterodroma solandri</i>	1											1
62	オシロハラミスナキドリ <i>Pterodroma externa</i>	2											2
63	シロハラミスナキドリ <i>Pterodroma hypoleuca</i>	30			5	8	90	3	4	6	9	11	166
64	ヒメシロハラミスナキドリ <i>Pterodroma longirostris</i>	2											2
65	オオミスナキドリ <i>Calonectris leucomelas</i>	91,941	817	805	1,029	1,629	820	1,609	1,469	1,633	1,052	1,092	103,896
66	オナガミスナキドリ <i>Puffinus pacificus</i>	441	27	45	54	10	60	204	85	53	88	59	1,126
67	ハイミスナキドリ <i>Puffinus griseus</i>	6				1							7
68	ハムミスナキドリ <i>Puffinus tenuirostris</i>	128		4		16		15		5		4	172
69	アカミスナキドリ <i>Puffinus carneipes</i>	3											3
70	セウミスナキドリ <i>Puffinus lherminieri</i>	3			3			2	1	2			12
71	アナドリ <i>Bulweria bulwerii</i>	595	32	36	42	3	65	114	43	6	24	38	998
72	クロコウミツバメ <i>Oceanodroma castro</i>	6,429	2	339	61	97	37	61	99	61	86	92	7,364
73	ヒメコウミツバメ <i>Oceanodroma monorhis</i>	980	68	58	4	84	102	161	13	98	41	6	1,615
74	コウミツバメ <i>Oceanodroma leucorhoa</i>	37,901	828	708	346	2,391	850	231	1,237	595	239	1,159	46,485
75	オーストウミツバメ <i>Oceanodroma tristrami</i>	729	1		2			1	98	4	31	32	898
76	クロウミツバメ <i>Oceanodroma matsudairae</i>	1					48	1	1	1	1	1	54
77	ハイロウミツバメ <i>Oceanodroma furcata</i>	33	4			1	1			1			40
78	コウトリ <i>Ciconia boyciana</i>	1											1
79	オオケンカントリ <i>Fregata minor</i>	1											1
80	コウケンカントリ <i>Fregata ariel</i>	2											2

年度 Year		'61-2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOTAL	
81	アオツラカツオドリ	<i>Sula dactylatra</i>	18										18	
82	アカアシカツオドリ	<i>Sula sula</i>	19										20	
83	カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>	4,177	244	127	354	322	160	19	29	48	26	5,506	
84	ヒメウ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	6										6	
85	チンマウカラス	<i>Phalacrocorax urile</i>	1										1	
86	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	4,257	564	870	693	767	963	768	832	718	509	11,609	
87	ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>	2,008	30							1		2,039	
88	サンカクゴイ	<i>Botaurus stellaris</i>	4		1				1				7	
89	ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	1,129	27	8	16	25	40	30	32	14	10	1,341	
90	オオヨシゴイ	<i>Ixobrychus eurhythmus</i>	14			1	1			1	1		18	
91	リュウキュウヨシゴイ	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	33	2			3	1				1	41	
92	カサコクロサギ	<i>Ixobrychus flavicollis</i>	1				1						2	
93	ミソゴイ	<i>Gorsachius goisagi</i>	21	1		1	1	2			1	2	30	
94	スグロミソゴイ	<i>Gorsachius melanolophus</i>	5	1			1	1					8	
95	コイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	11,480	127	87	287	262	218	208	319	39	43	13,095	
96	ササゴイ	<i>Butorides striata</i>	249	1		1	1	1					255	
97	アカシラサギ	<i>Ardeola bacchus</i>	6										6	
98	アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>	3,776	40	59	51	48	65	101	81	4	4	4,230	
99	アササギ	<i>Ardea cinerea</i>	449	9	40	24	15	4	74	167	112	129	1,096	
100	ムラサキサギ	<i>Ardea purpurea</i>	1										1	
101	アイサギ	<i>Ardea alba</i>	1,198	13	19	26	79	175	320	478	145	4	2,517	
102	チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>	4,603	50	74	102	270	542	625	294	82	32	6,709	
103	コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	20,220	37	18	105	140	171	186	68	2	67	21,085	
104	クロサギ	<i>Egretta sacra</i>	15										15	
105	クロキ	<i>Threskiornis melanocephalus</i>	5										5	
106	トキ	<i>Nipponia nippon</i>							13				126	
107	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	1								18		1	
108	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>			2	9	1	2				1	15	
109	マナヅル	<i>Grus vipio</i>	127								1		128	
110	モンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	216	18	16	18	21	26	29	31	17	19	430	
111	クロヅル	<i>Grus grus</i>	1										1	
112	ナヅル	<i>Grus monacha</i>	207						4	1	6	1	219	
113	シマクイ	<i>Coturnicops exquisitus</i>	9		3	2	1	4	1	5	1		28	
114	オオクイ	<i>Rallina eurizonoides</i>	9				1						10	
115	ヤンバルクイ	<i>Gallirallus okinawae</i>	12	7	12	12	5	9	4	6		6	73	
116	クイ	<i>Rallus aquaticus</i>	207	17	10	2	11	5	17	14	10	8	312	
117	シロハラクイ	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	23	2								1	26	
118	ヒメクイ	<i>Porzana pusilla</i>	22	1	1		1						26	
119	ヒクイ	<i>Porzana fusca</i>	160	6	5	4	1	3	6	3	3	3	196	
120	コウラクイ	<i>Porzana paykullii</i>	1										1	
121	ツルクイ	<i>Gallinago cinerea</i>	4										4	
122	ハン	<i>Gallinula chloropus</i>	175	3		2	5	9	1	10	3	1	215	
123	オオハン	<i>Fulica atra</i>	66				7	4	4	5	5	1	105	
124	カンムリカッコウ	<i>Clamator coromandus</i>							1				1	
125	ジュウイチ	<i>Hierococcyx hyperythrus</i>	22	7	1	4	1	2		5	1		44	
126	ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>	77	17	12	9	7	7	6	8	7	4	162	
127	ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>	200	13	7	12	10	7	13	2	8	5	284	
128	カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>	741	19	17	12	13	8	18	3	12	3	854	
129	ヨボカ	<i>Caprimulgus indicus</i>	335	20	25	35	37	20	31	52	60	50	717	
130	ハリオアマツバメ	<i>Hirundapus caudacutus</i>	7		1		1					1	10	
131	アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>	166		1					1	12	15	195	
132	ヒメアマツバメ	<i>Apus nipalensis</i>	2,149		18	5	2		1			1	2,176	
133	タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>	17										17	
134	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	3,915	165	46	86	17	72	29	40	43	21	4,486	
135	ムナゲロ	<i>Pluvialis fulva</i>	357	3	3	13	88	32	37	9	8	5	590	
136	タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	313	6	2	11	5	10	4	13	4	33	412	
137	ハンロコドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>	3		1						1		5	
138	カルドリ	<i>Charadrius placidus</i>	921	26	29	20	4		3	7		39	1,080	
139	コドリ	<i>Charadrius dubius</i>	1,509	90	119	91	31	32	42	27	41	20	2,034	
140	シロドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	3,142	186	61	59	109	42	129	37	44	63	3,923	
141	ダイトドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	1,112	86	56	41	19	30	52	35	58	22	1,531	
142	オオダイトドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>	23						2	1	1		28	
143	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	3										3	
144	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	72	2	1		1	8					85	
145	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	316	26	28	16	18	14	17	16	14	15	497	
146	アマミヤマシギ	<i>Scolopax mira</i>	24	53	37	52	41	66	35	45	44	1	468	
147	コシギ	<i>Lymnocyptes minimus</i>	1										1	
148	アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>	4	3	1					2	3	3	16	
149	オオシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	2,319	454	437	136	108	48	29	48	53	83	3,758	
150	ハリオシギ	<i>Gallinago stenura</i>	55	3			1	2		1			62	
151	チュウシギ	<i>Gallinago megala</i>	173	3	5	9	3	4	8	17	2	1	231	
152	シギ	<i>Gallinago gallinago</i>	1,527	149	110	98	82	70	79	83	64	34	2,325	
153	オオハンシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>	1		1								2	
154	オウロシギ	<i>Limosa limosa</i>	91	3	16	6	5	14	5	9	14	7	176	
155	オオソリハンシギ	<i>Limosa lapponica</i>	375	7	8	17	11	19	17	6	18	8	497	
156	コシギ	<i>Numerius minutus</i>	3										3	
157	チュウシギ	<i>Numerius phaeopus</i>	799	13	6	2	17	4	18	9	9	2	886	
158	タイシギ	<i>Numerius arquata</i>	9										9	
159	ホウロシギ	<i>Numerius madagascariensis</i>	33		1			2					36	
160	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	47	2	2	1		1			1		54	
161	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	40				9	15	23	16	25	19	9	156
162	コアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	27		4	3	1	3	4	5	9	4	4	64
163	アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	288	14	17	5	33	21	14	18	26	17	7	460
164	カサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	69	2	6	4	5	5		2	5	5		103
165	カバシギ	<i>Tringa glareola</i>	1,406	9	15	26	5	25	8	4	17	21	7	1,543

VI-3 続き

年度	Year	'61-2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOTAL	
166	キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	12,169	416	329	315	424	474	629	573	417	311	212	16,269
167	メリケンキアシシギ	<i>Heteroscelus incanous</i>	6			1				3	1			11
168	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	2,913	107	64	59	55	48	30	53	118	42	62	3,551
169	イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	1,762	24	21	80	88	74	66	64	86	47	38	2,350
170	キョウシヨシギ	<i>Arenaria interpres</i>	2,083	27	24	119	80	157	149	107	83	62	61	2,952
171	オハシシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	261	13	9	6	6	5	8	25	4	9		352
172	コオハシシギ	<i>Calidris canutus</i>	68	4	4	4	2	5	9	2	6	5	3	112
173	ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	302	8	19	10	11	2	4	4	12	42		414
174	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	9,349	601	469	464	384	346	557	692	874	532	1,015	15,283
175	ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>	3	1					1	2				7
176	オシロウネン	<i>Calidris temminckii</i>	29	1	5	6	3	1	1		1	1	11	59
177	ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>	591	44	71	51	37	47	38	33	71	41	31	1,055
178	ヒメウスラシギ	<i>Calidris bairdii</i>	2											2
179	アメリカウスラシギ	<i>Calidris melanotos</i>	3					1						4
180	ウスラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	248	3	1	4	13	10	11	5	10	6	2	313
181	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>	20		3		2	1						26
182	チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>	1											1
183	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	3,920	465	665	247	146	165	134	232	202	302	72	6,550
184	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	16		1	1								18
185	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>	150	10	49	10	5	14	16	11	23	22	16	326
186	エリマキシギ	<i>Philiomachus pugnax</i>	65	2	1	5	13	7	3	1	1	3	2	103
187	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>	297	4	20	2		2	14	2	1			342
188	ハイイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>	1											1
189	クマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	250	8	1	2	8		1	2	1		1	274
190	ミウスラ	<i>Turnix suscitator</i>	13		1		1	3						18
191	ツバメトトリ	<i>Glareola maldivarum</i>	33											33
192	カワアシサシ	<i>Anous stolidus</i>	2,334	2	7									2,343
193	ミソユビカモメ	<i>Rissa tridactyla</i>	137							1	1			139
194	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	2,574	185	78	71	50	81	50	43	68	95	77	3,372
195	スズクモメ	<i>Larus saundersi</i>	29					1	14	5		3	1	53
196	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	99,832	3,258	3,613	2,922	2,772	3,273	3,263	2,470	2,165	2,457	2,156	128,181
197	カモメ	<i>Larus canus</i>	32								1			33
198	フシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>	1			2		2						5
199	シロカモメ	<i>Larus hyperboreus</i>	2				14		1					17
200	カナダカモメ	<i>Larus thayeri</i>										1		1
201	セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	33			4	1	3	11	19	18	9	23	121
202	オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	14,772	1,852	294	338	282	493	278	270	77	70	124	18,550
203	ニセセグロカモメ	<i>Larus fuscus</i>											1	1
204	オオアシサシ	<i>Sterna bergii</i>			51									51
205	ユアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	31,111	2,738	1,542	1,591	926	813	2,160	972	550	1,631	629	44,663
206	マシノアシサシ	<i>Sterna anaethetus</i>	1,444			3				35				1,482
207	セグロアシサシ	<i>Sterna fuscata</i>	12,588		5									12,593
208	ベニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>	9,592	275	65	169	68	57	20	198	75	90	407	11,016
209	エリガロアシサシ	<i>Sterna sumatrana</i>	1,387	24	28	61				64			78	1,642
210	アシサシ	<i>Sterna hirundo</i>	79		2	1		1	2	1	2			88
211	クロハラアシサシ	<i>Chlidonias hybrida</i>	3								1	1		4
212	ハシロクロハラアシサシ	<i>Chlidonias leucopterus</i>												1
213	トウゾクカモメ	<i>Stercorarius pomarinus</i>		1			1							2
214	ハシノトウゾクカモメ	<i>Uria lomvia</i>	7											7
215	ウミカラス	<i>Uria aalge</i>	5											5
216	ウミツバメ	<i>Cephus carbo</i>	34	2			1							37
217	マダラウミスズメ	<i>Brachyramphus perdix</i>	3											3
218	ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>	24	2			1	1		1				29
219	カンムリウミスズメ	<i>Synthliboramphus wumizusume</i>	811	52	23	44	15	16		18	565	120	111	1,775
220	ウミスズメ	<i>Aethia psittacula</i>	2											2
221	コウミスズメ	<i>Aethia pusilla</i>	9										3	12
222	イトロウミスズメ	<i>Aethia cristatella</i>	13											13
223	クハ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	36,894	436	734	395	555	769	200	372	388	419	592	41,754
224	イトヒリカ	<i>Fratercula cirrhata</i>	8											8
225	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	12		5	3	2	2	6	7	1	5	3	46
226	ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	5	5	4	24	36	33	14	4	30	13	10	178
227	トビ	<i>Milvus migrans</i>	973		6	5			5	27	4	3	2	1,025
228	オンロウ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	40	5	3	2	3	1	5	3	16	3		81
229	オオロウ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	75	8	2	2	2	4	4	1	2	1	1	102
230	クロハゲワシ	<i>Aegypius monachus</i>	1											1
231	カンムリワシ	<i>Spilornis cheela</i>	16	4	1	2	1	4	3	2	4	1		38
232	チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>	659	26	31	36	23	21	16	31	16	11	13	883
233	ハイロチュウヒ	<i>Circus cyaneus</i>	6		1			1						8
234	アカハラダカ	<i>Accipiter soloensis</i>	17		1									19
235	ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	648	26	33	41	25	22	17	29	33	26	16	916
236	ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	182	20	20	20	17	11	12	17	16	22	10	347
237	オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	756	32	50	29	18	6	6	7	8	4	4	920
238	サンバ	<i>Butastur indicus</i>	210	15	1			1	5		4			236
239	ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	184	9	14	13	10	3	6	7	12	3	6	267
240	ノスリ	<i>Buteo lagopus</i>	3							4				7
241	イヌワシ	<i>Aquila chrysaetos</i>	8											8
242	クマタカ	<i>Nisaetus nipalensis</i>	19	4	10	6	2	7	1	1	1	1	1	53
243	オオコノハズク	<i>Otus lempjii</i>	1,302	94	59	106	93	149	86	99	75	141	45	2,249
244	コノハズク	<i>Otus sunia</i>	1,775	176	108	87	268	57	58	77	86	193	91	2,956
245	ユウキュウコノハズク	<i>Otus elegans</i>	14	19	19	32	27	74	69	57	23	57	123	514
246	シロフクロウ	<i>Bubo scandiacus</i>	1											1
247	フクロウ	<i>Bubo bubo</i>	7	1										8
248	シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>	204	14	21	25	20	18	19	22	25	23	23	414
249	フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	590	84	93	70	61	80	85	99	83	38	85	1,368
250	キンメフクロウ	<i>Aegolius funereus</i>	10											10

年度 Year	'61-2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOTAL	
251 アオハスウ	<i>Ninox scutulata</i>	453	11	7	16	8	17	21	18	12	11	12	586
252 トラフスウ	<i>Asio otus</i>	228	6	7	3		4	6	2	5	3	2	266
253 コミスウ	<i>Asio flammeus</i>	95		3	1				2	1	1	1	104
254 ヤツガシラ	<i>Upupa epops</i>	60					3		2	1		3	69
255 アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	196	33	19	86	29	20	18	28	18	7	10	464
256 ヤマショウビン	<i>Halcyon pileata</i>	4											4
257 ナンヨウショウビン	<i>Todiramphus chloris</i>	1											1
258 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	2,690	144	162	138	159	172	157	181	138	108	92	4,141
259 ヤマセミ	<i>Megasceryle lugubris</i>	84										1	85
260 ツッコウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	96		9	48	39	116	171	183	206	270	316	1,454
261 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	1,267	67	97	64	71	75	65	81	84	84	104	2,059
262 コケウ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	2,838	142	230	177	244	193	222	223	208	167	244	4,888
263 コアケウ	<i>Dendrocopos minor</i>	196	1	6	6	2	2	4	5	1	5	1	229
264 オオアケウ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	128	10	5	4	13	2	11	14	22	18	21	248
265 アカケウ	<i>Dendrocopos major</i>	2,856	248	177	118	188	141	208	196	126	110	178	4,546
266 クマケウ	<i>Dryocopus martius</i>	3				1			1	1	1	4	11
267 アオケウ	<i>Picus awokera</i>	598	48	63	57	130	42	47	83	74	58	57	1,257
268 ヤマケウ	<i>Picus canus</i>	98	7	3	1	1	7	2	1	2	2	5	129
269 ノグチケウ	<i>Sapheopipo noguchii</i>	118	30	25	24	19	20	20	6	1	28	76	367
270 ヨウウケンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>	308	42	11	54	33	17	11	18	15	10	3	522
271 ヨチヨウケンボウ	<i>Falco columbarius</i>	22	1						1	1		2	27
272 チュハヤブサ	<i>Falco subbuteo</i>	15	1						3				20
273 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	26	13		5	6	8		1		5	6	87
274 スウロヤイロチョウ	<i>Pitta sordida</i>	1											1
275 ヤイロチョウ	<i>Pitta nympha</i>	11	1	1									13
276 サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	92	7	20	11	11		18	8	15	5	13	200
277 コウライクイ	<i>Oriolus chinensis</i>	4											4
278 オウチュウ	<i>Dicrurus macrocerus</i>	1		1									1
279 カンムリウオウチュウ	<i>Dicrurus hottentottus</i>	1											1
280 サンコウチョウ	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>	692	96	68	50	81	43	133	97	101	65	57	1,483
281 チコモズ	<i>Lanius tigrinus</i>	120	5	1		1					2		129
282 モス	<i>Lanius bucephalus</i>	25,157	1,212	1,162	974	921	1,242	1,560	1,516	989	781	810	36,324
283 アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>	1,343	3	13	5	8	2	9		9	5	17	1,414
285 オオモズ	<i>Lanius excubitor</i>	14											14
286 オオカラモズ	<i>Lanius sphenocercus</i>	1											1
287 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	2,664	106	146	116	131	111	82	99	115	102	65	3,737
288 くりカケス	<i>Garrulus lidhi</i>	68			3	3	24	12	42	32	66	15	265
289 オナガ	<i>Cyanopica cyanus</i>	2,244	23	37	15	14	11	12	10	11	11	12	2,400
290 カササギ	<i>Pica pica</i>	518										2	520
291 ホシガラス	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	14			1	1	2		1		4	4	27
292 コマルガラス	<i>Corvus dauuricus</i>	1											1
293 ミヤマガラス	<i>Corvus frugilegus</i>	50					36						86
294 ハシホノガラス	<i>Corvus corone</i>	1,300	5	5	5	9	16	4	11	2	11		1,368
295 ハシボトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	1,101	91	38		1	9	2	10	9	12	7	1,280
296 ヲタリガラス	<i>Corvus corax</i>	1											2
297 キウイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	4,407	165	152	199	258	180	247	117	124	99	127	6,075
298 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	18,576	351	483	35	79	124	41	64	98	81	311	20,243
299 ハシボトガラ	<i>Poecile palustris</i>	7,104	248	220	176	352	347	302	236	239	255	346	9,825
300 コガラ	<i>Poecile montanus</i>	5,462	242	309	241	328	235	296	218	200	259	303	8,093
301 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	10,041	690	834	707	1,004	890	773	851	811	557	780	17,938
302 ヒナウ	<i>Periparus ater</i>	20,563	1,308	1,646	772	1,741	1,325	950	834	845	603	1,347	31,934
303 キハラガラ	<i>Periparus venustulus</i>									1			1
304 シュウリガラ	<i>Parus minor</i>	84,995	5,090	5,660	3,212	4,635	4,031	3,356	3,594	3,198	2,609	4,505	124,885
305 ヒケガラ	<i>Panurus biarmicus</i>	3											3
306 ヒメユウテンン	<i>Calandrella brachydactyla</i>	9	1										10
307 ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	1,125	33	32	41	25	19	39	21	45	14	47	1,441
308 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	19,433	1,772	1,190	776	1,134	236	26	57	7	48	25	24,704
309 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	198,711	4,048	5,784	5,939	3,541	5,627	3,235	5,039	3,427	2,451	5,292	243,094
310 ヲウキョウツバメ	<i>Hirundo tahitica</i>	631							3	3			637
311 コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>	1,338	41	26	19	30	12	37	45	2			1,550
312 イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>	32,868	111	230	177	303	293	307	182	161	45	81	34,758
313 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>	30				33	40	117	57	10	4	2	293
314 ヒドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	27,173	2,355	2,143	1,180	1,398	1,324	1,701	1,749	2,001	1,367	1,006	43,397
315 クグイ	<i>Cettia diphone</i>	93,102	4,318	5,547	4,360	7,032	7,521	7,143	6,968	5,677	4,149	5,540	151,357
316 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	7,731	543	483	447	610	502	511	537	499	510	607	12,980
317 エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	17,461	772	998	537	701	858	743	954	634	755	839	25,252
318 キタヤナギムシクイ	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1			1								2
319 チフチフ	<i>Phylloscopus collybita</i>	3						1					4
320 モリムシクイ	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1											1
321 ムシセッカ	<i>Phylloscopus fuscatius</i>	50	3	2	3	3	3	7	4	1	9	4	89
322 カラフトムシセッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	18	1				1	1	3	3	2	1	30
323 カラフトムシクイ	<i>Phylloscopus proregulus</i>	25	1	1	1		1	2	1				32
324 キマムシクイ	<i>Phylloscopus inornatus</i>	51	14	1		8		5	5	18	6	7	115
325 オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>												2
326 北ムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	22,947	863	1,182	914	815	989	761	838	651	599	665	31,224
327 ツムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	9,665	1,338	1,047	1,066	1,517	1,078	1,192	1,363	1,080	1,018	714	21,078
328 センダウムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	13,534	1,177	1,121	1,196	1,575	1,025	2,450	2,576	1,662	1,086	1,046	28,448
329 イシムシクイ	<i>Phylloscopus ijimae</i>	187	4	12	13	24	33	12	26	17	9	4	341
330 ユドリムシクイ	<i>Sylvia curruca</i>	1											1
331 ヲロ	<i>Apalopteron familiare</i>	198	85	74	78	31	26				63	13	568
332 ヨウセンマジロ	<i>Zosterops erythropleurus</i>	12				4					3	1	27
333 マジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	163,672	6,837	9,264	5,681	11,540	12,259	11,694	10,872	9,694	5,666	6,482	253,661
334 マキノセンニュー	<i>Locustella lanceolata</i>	179	7	11	6	11	13	8	5	14	24	21	299
335 シマセンニュー	<i>Locustella ochotensis</i>	9,433	333	539	487	369	475	383	429	547	775	586	14,356

VI-3 続き

年度 Year		'61-2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOTAL
336	ウチヤマセンニュウ	17	4	1	46	36	23	15	19	4	8	7	180
337	シバリアセンニュウ	5	1	1		2				1			9
338	オオセッカ	2,970	191	172	176	143	132	165	240	174	154	129	4,646
339	エゾセンニュウ	1,364	43	84	54	68	47	71	59	60	95	47	1,992
340	オオヨシキリ	33,726	1,183	1,473	1,490	1,273	919	1,443	1,374	1,122	1,026	1,460	46,489
341	ヨシキリ	43,775	1,498	1,378	1,385	1,308	1,233	1,380	1,278	1,380	2,014	2,648	59,277
342	セシジヨシキリ	1										1	3
343	イタヨシキリ				1					1		1	1
344	ヤブヨシキリ	1									1		2
345	ハンポトオオヨシキリ	2											2
346	セッカ	10,253	421	405	315	334	296	394	367	327	266	410	13,788
347	キレンジヤク	742	29	58		211	21	372	40		28		1,501
348	ヒレンジヤク	327	10	5		37	7	6	150	1	172		715
349	ゴソウカカラ	2,523	102	166	91	270	123	129	137	92	107	314	4,054
350	キハシ	520	67	58	35	21	55	30	21	26	25	64	922
351	ミソササイ	4,203	274	446	381	266	230	236	256	192	228	156	6,868
352	キンムドリ	1					1			1			3
353	ムドリ	20,352	146	195	125	115	102	217	126	108	134	221	21,841
354	ムドリ	4,008	67	74	64	61	55	113	204	119	89	256	5,110
355	カラムドリ									1	3		4
356	ホシムドリ	5											5
357	カワガラス	732	14	7	10	5	40	38	54	47	40	15	1,002
358	マシロ	1,953	183	332	171	458	364	453	276	362	115	350	5,017
359	トラツグミ	1,715	122	100	69	110	101	122	112	137	72	76	2,736
360	カラアカハラ	63	8	7	3	9	12	7	16	9	9	7	150
361	クワツグミ	26,075	2,036	1,544	1,509	1,776	2,085	2,626	3,121	2,462	2,065	1,977	47,276
362	クワツグミ	2			1								3
363	ミヤマシジメ	6,525	258	356	208	947	308	364	345	1,018	286	1,125	11,740
364	シロハラ	43,185	2,271	2,587	1,587	3,932	3,974	3,521	3,606	4,423	4,470	3,563	74,119
365	アカハラ	28,256	1,028	1,145	1,059	1,300	982	1,509	1,279	1,181	1,066	1,161	39,966
366	アカコッコ	631	8	6	14	12	11	13	25	26	3	749	
367	ツグミ	20,124	519	527	307	677	308	510	368	810	236	705	25,091
368	ワキアツツグミ	1											1
369	ヨーロッパマドリ	1		1									2
370	コマドリ	3,537	234	178	157	240	210	163	174	166	192	194	5,445
371	アカビゲ	551	128	70	80	149	86	130	69	55	9	45	1,372
372	オカワコマドリ	26	1	1		3	2	2		1	1		37
373	ノマ	52,337	5,783	7,080	3,495	5,518	3,906	5,022	5,225	4,166	4,790	6,349	103,671
374	ヨル	6,473	739	643	553	701	628	717	577	433	485	438	12,387
375	シマゴマ	84		1		4	4	4	1		17		115
376	ルビシ	40,764	2,654	4,111	2,159	3,244	3,543	2,768	2,723	2,973	1,352	1,709	68,000
377	ソウビシ	7,784	477	508	278	424	474	411	504	530	308	467	12,165
378	ヒシ	5,456	263	377	255	282	235	373	224	208	337	411	8,421
379	ハシゲロシ	2											2
380	サハシ	1											1
381	イソヒトリ	424	18	21	11	10	9	15	8	10	13	10	549
382	ヒメイソヒトリ	1									7		8
383	エゾヒシ	275	11	25	19	14	19	29	39	29	12	19	491
384	サメヒシ	326	7	25	23	25	22	15	20	9	6	9	487
385	サメヒシ	2,266	130	226	167	248	119	241	278	190	171	154	4,190
386	ミヤマヒシ	1											1
387	マシロシ	45		1	1		2	1	2	2	1	1	56
388	キヒシ	14,856	1,265	1,432	1,788	2,185	2,446	2,814	3,086	2,866	2,226	2,253	37,017
389	ムキマキ	979	43	71	38	81	51	54	68	63	48	71	1,567
390	ソウロシ	28	1	2				3	2		4	1	41
391	オオル	9,523	784	967	1,039	1,067	1,438	1,600	1,456	1,056	616	905	20,451
392	イハハ	1,491	44		13		27	16		2			1,593
393	ヤマハハ	82	4	4	6	4	4	1	1	3	1	1	111
394	カヤケ	2,230	292	438	247	689	301	445	557	468	64	269	6,000
395	イエスズメ	1											1
396	ニューナイスズメ	4,497	77	41	69	146	109	138	17	36	51	32	5,213
397	スズメ	127,299	2,829	3,729	3,595	2,220	2,242	1,803	2,190	2,374	3,273	2,386	153,940
398	イロシ	24						1					25
399	ツメナガセ	124	1		1		2						128
400	キハシ	1							1				2
401	キセキ	3,020	89	69	63	82	53	63	81	81	43	60	3,704
402	ハクセキ	63,487	815	634	619	395	365	484	286	284	79	227	67,675
403	セグロセキ	2,964	49	21	20	14	17	64	49	11	9	8	3,226
404	マシロハ	7	1							1			9
405	マシロハ	7											7
406	マキハハ	1											1
407	ヨーロッパハ	2											2
408	ヒンズ	6,436	824	1,067	681	900	1,146	944	258	277	308	265	13,106
409	センロハ	23		1	1						1		26
410	ムネアカハ	13	1										14
411	ハハ	2,087	93	96	79	78	66	54	61	40	23	21	2,698
412	トリ	10,688	604	718	207	645	392	541	536	570	193	534	15,628
413	カララハ	58,742	3,025	2,391	1,636	2,534	2,630	2,104	2,043	2,183	1,215	2,174	80,677
414	マヒ	9,330	1,366	358	157	333	304	141	548	389	76	649	13,651
415	ベニヒ	1,475	27	4	1	13	162	23	62	21			1,788
416	ベニヒ	4					1			1			6
417	ハキマシ	61	69				3	27			1	1	162
418	ベニマシ	42,567	3,124	2,320	1,419	2,738	2,258	2,920	2,777	2,362	1,376	2,015	65,876
419	アカマシ	21	5	2	8	1	3	2	5	2	7	3	59
420	オオマシ	255	7	2	6	14	3	8	4	6	10	2	317

年度 Year	'61-2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOTAL
421 キンサンソシロ <i>Pinicola enucleator</i>	50		3		2						4	59
422 イスカ <i>Loxia curvirostra</i>	711	9	66	7	7	7	67	27	44	29	7	981
423 ナキイスカ <i>Loxia leucoptera</i>	8						4					12
424 ウソ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	5,642	476	223	174	538	319	300	124	105	62	263	8,226
425 シメ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	6,614	496	431	142	429	429	1,182	1,453	760	243	446	12,625
426 コイカル <i>Eophona migratoria</i>	29			1			1					31
427 イカル <i>Eophona personata</i>	1,364	54	139	276	285	364	389	128	171	63	73	3,306
428 ツマナガホオジロ <i>Calcarius lapponicus</i>	8	1										9
429 ユキホオジロ <i>Plectrophenax nivalis</i>	36											36
430 ソラカホオジロ <i>Emberiza leucocephalos</i>	32	1		1	1	1			1	1		38
431 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>	44,367	1,707	2,107	1,325	2,201	1,943	2,077	1,664	1,647	1,453	1,856	62,347
432 シロハラホオジロ <i>Emberiza tristrami</i>	135	3	4	16	14	8	15	10	10	15	9	239
433 ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>	11,574	304	338	246	297	294	380	267	368	496	434	14,998
434 コホオアカ <i>Emberiza pusilla</i>	216	21	17	9	27	24	20	16	17	37	8	412
435 キマコホオジロ <i>Emberiza chrysophrys</i>	37	1	2	3	1		2	2	2		1	51
436 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>	335,835	12,204	8,644	6,528	6,218	8,185	6,699	7,666	5,909	2,551	3,543	403,982
437 ミヤマホオジロ <i>Emberiza elegans</i>	8,788	274	513	358	622	470	909	606	264	152	226	13,182
438 シマアオジ <i>Emberiza aureola</i>	588	30	5		1	2		1		1	1	629
439 シマソコ <i>Emberiza rutila</i>	23	1	3	17						2	3	49
440 スグロチヤキンチヨウ <i>Emberiza melanocephala</i>	4						1					5
441 チヤキンチヨウ <i>Emberiza bruniceps</i>	1											1
442 ソコ <i>Emberiza sulphurata</i>	3,693	186	581	190	380	395	1,958	1,372	2,274	1,709	1,805	14,543
443 アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	635,163	35,816	36,828	32,781	48,970	40,146	35,291	34,737	34,476	39,996	44,104	1,018,308
444 クロジ <i>Emberiza variabilis</i>	15,712	1,630	1,670	758	1,763	1,482	1,357	1,226	1,272	860	1,829	29,559
445 シハラアジユリ <i>Emberiza pallasi</i>	330	13	6	11	7	15	8	18	20	14	24	466
446 ソコ <i>Emberiza yessoensis</i>	10,248	375	459	412	564	630	441	280	325	300	364	14,398
447 オオジユリ <i>Emberiza schoeniclus</i>	335,734	17,841	18,147	9,548	14,158	15,970	16,362	16,499	19,666	19,914	19,833	503,672
448 ミヤマシト <i>Zonotrichia leucophrys</i>	3											3
449 サハナシト(カサチヒト)	7							1				8
450 ソコ <i>Bambusicola thoracicus</i>	248	5	12	9	7	2	9	11	6	2	2	313
451 トハト <i>Columba livia</i>	10			1		2				1		14
452 セキセイインコ <i>Melopsittacus undulatus</i>	20				7		5		1			21
453 ホンセイインコ <i>Psittacula krameri</i>	3					20		1				36
454 カビチヨウ <i>Garrulax canorus</i>	163	52	80	54	101	87	65	120	113	125	74	1,034
455 ビゲカビチヨウ <i>Garrulax cineraceus</i>					2		5					7
456 カオグロカビチヨウ <i>Garrulax perspicillatus</i>					1	1	10					12
457 カオジロカビチヨウ <i>Garrulax sannio</i>	2											2
458 ソウチヨウ <i>Leiothrix lutea</i>	3,406	581	487	342	319	453	363	482	532	484	431	7,880
459 ハツカチヨウ <i>Acridotheres cristatellus</i>							4	1				5
460 キホホハツカ(ハイロハツカ) <i>Acridotheres ginginianus</i>	4											4
461 オオキンランチヨウ <i>Euplectes orix</i>	14	1						1				16
462 ホオアカエテチヨウ(ホウコウチヨウ) <i>Estrilda melopoda</i>	3											3
463 カエテチヨウ <i>Estrilda troglodytes</i>	2											2
464 アニスズメ <i>Amandava amandava</i>	630	11	4	1		1		4	1			652
465 シマキンハラ <i>Lonchura punctulata</i>	16					2	4	4				26
466 キンハラ <i>Lonchura malacca</i>	105			1								106
467 ヘキチヨウ <i>Lonchura maja</i>	19											19
468 アンチヨウ <i>Lonchura oryzivora</i>	9											9
469 ホウオウシヤク <i>Vidua paradisaea</i>	1											1
470 キカチホウオウ <i>Euplectes macroura</i>	1											1
471 テンニンチヨウ <i>Vidua macroura</i>	2		1									3
472 ウツグミ <i>Turdus philomelos</i>										1	2	3
473 オナガキジ <i>Syrnaticus reevesii</i>	10											10
474 コセイインコ <i>Psittacula cyanocephala</i>	1											1
475 インドヤイロチヨウ <i>Pitta brachyura</i>	1											1
476 ドクロウヨウシヤク <i>Ploceus benghalensis</i>	1											1
477 コウヨウシヤク <i>Ploceus manyar</i>	2	1										3
478 オウゴンチヨウ <i>Euplectes afer</i>	9	1	2									12
タイサキxチュウサキ <i>Egretta alba x intermedia</i>	1											1
マカモカカ <i>Anas platyrhynchos x poecilorh</i>	5						1	1				7
マカモオナガカ <i>Anas platyrhynchos x acuta</i>	1											1
トモエカモxオナガカ <i>Anas formosa x acuta</i>	2											2
オナガカモxオカヨシカ <i>Anas acuta x strepera</i>	1											1
オオセグロカモxアノシカモ <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チコモス <i>Lanius cristatus x tigrinus</i>	1											1

VI-4 回収鳥一覧 Number of Birds Recovered in 2012

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 ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>		2			2
2 マカン	<i>Anser albifrons</i>	1	2			4
3 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	3		1		4
4 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	20	1		1	22
5 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	1				1
6 マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>		1			1
7 オナカガモ	<i>Anas acuta</i>	144	27	1	1	173
8 コガモ	<i>Anas crecca</i>		1			1
9 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	4	2			6
10 ハシロアビ	<i>Gavia adamsii</i>				1	1
11 クロアシアホウドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>	1	3	1		5
12 アホウドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>		2			2
13 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	1	1			2
14 クロツラヘラサキ	<i>Platalea minor</i>			3		3
15 コイサキ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1				1
16 アオサキ	<i>Ardea cinerea</i>	1				1
17 ダイサキ	<i>Ardea alba</i>	2				2
18 コサキ	<i>Egretta garzetta</i>	3				3
19 カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>		1			1
20 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	35				35
21 ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>	1				1
22 オオウシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>		1			1
23 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	3				3
24 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	1				1
25 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1				1
26 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1				1
27 オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>			3		3
28 チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	1				1
29 アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>		1			1
30 コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>	1				1
31 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	5	1	1		7
32 ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	4	1			5
33 イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	1				1
34 キョウシヨシギ	<i>Arenaria interpres</i>	2		1		3
35 オハシシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>			1		1
36 ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>			2		2
37 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	4		1		5
38 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	2	3	2		7
39 コリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	34				34
40 スグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>				1	1
41 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	18				18
42 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	4	1			5
43 コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	9	1			10
44 ベニアシサシ	<i>Sterna dougallii</i>	9	1	24		34
45 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	1				1
46 フッホウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>	3				3
47 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	1				1
48 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	1				1
49 ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	2				2
50 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	2				2
51 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	4				4
52 エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>		1			1
53 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	3	1			4
54 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	13				13
55 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>		1			1
56 オオセツカ	<i>Locustella pryeri</i>	2				2
57 メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	2				2
58 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	1				1
59 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	1	1			2
60 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	1				1
61 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	2				2
62 ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>	13	1			14
63 ルビシタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	2				2
64 キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	1				1
65 ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	7	1			8
66 ホオシロ	<i>Emberiza cioides</i>	1				1
67 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	1				1
68 ノゾコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	4				4
69 アオシ	<i>Emberiza spodocephala</i>	69	1			70
70 コシユリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	3				3
71 オオシユリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	397				397
合計		855	61	44	2	962

VI-5 年度別回収鳥一覧 Number of Birds Recovered from 1961-2012

種名	Species	年度 Year											合計
		種数 Species	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
		個体数 Number	61-2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
1 ウズラ	<i>Coturnix japonica</i>	3											3
2 キジ	<i>Phasianus colchicus</i>	12											12
3 ビンクイ	<i>Anser fabalis</i>	9			1					2	2	2	16
4 マガン	<i>Anser albifrons</i>	1			2		4	1		1	2	4	15
5 ショウカラガン	<i>Branta hutchinsii</i>	5											5
6 コハクチョウ	<i>Cygnus olor</i>	12						1					13
7 コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>	12	1	2			6	1		4	11	14	55
8 オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	32		4	4		8	17		19	22	34	181
9 オンドリ	<i>Aix galericulata</i>	2											2
10 オカシガモ	<i>Anas strepera</i>	3											3
11 ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	49											49
12 ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	417	1	4	1		6	6	4	7	2	3	452
13 マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	507	6	8	3		3	7	4	5		4	548
14 カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	44	1	5	4			2	1	1	1		59
15 ハンビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	98	2	3	1		2	2		1		1	110
16 オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	7,813	244	212	254		222	274	270	253	182	198	10,095
17 トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	8											8
18 コガモ	<i>Anas crecca</i>	248			1				2	4		2	258
19 ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>	94	2	3	4		2	1	4	3	4		117
20 キンクロハシロ	<i>Aythya fuligula</i>	43			1		5	2	1	7	1	9	75
21 ススカモ	<i>Aythya marila</i>	29											29
22 シルガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>	1											1
23 カリアイサ	<i>Mergus merganser</i>	1											1
24 カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	2											2
25 シラオネツタイチョウ	<i>Phaethon lepturus</i>	1											1
26 キンハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	15											15
27 アビ	<i>Gavia stellata</i>	1											1
28 ハンシロアビ	<i>Gavia adamsii</i>	1										1	1
29 コアホドリ	<i>Phoebastria immutabilis</i>	78	2				1	1			3		87
30 クロアシアホドリ	<i>Phoebastria nigripes</i>	59	18	6	2		13	5	9	11	4	8	140
31 アホドリ	<i>Phoebastria albatrus</i>	27	2	1	4			3	14	2	3	3	61
32 オオミスナキドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>	111		1			3	1	2	2	1	4	127
33 オナガミスナキドリ	<i>Puffinus pacificus</i>	1											1
34 ハイロミスナキドリ	<i>Puffinus griseus</i>	2			1								3
35 ハンボミスナキドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>	16									1		17
36 アカアシミスナキドリ	<i>Puffinus carneipes</i>	9											9
37 アナドリ	<i>Bulweria bulwerii</i>	1			1								1
38 コシロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	7					1						8
39 オウゴンカドリ	<i>Fregata minor</i>	2						1					3
40 ヨウカドリ	<i>Fregata ariel</i>	1											1
41 アオツカツドリ	<i>Sula dactylatra</i>	2											2
42 アカシカツドリ	<i>Sula sula</i>	1											1
43 カツドリ	<i>Sula leucogaster</i>	55	1		1			1		1			60
44 カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	101	4	28	27		42	29	40	49	45	53	453
45 ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>	73			2								76
46 ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	3											3
47 ミソゴイ	<i>Gorsachius goisagi</i>	2											2
48 ゴイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>	136	1	1					1				140
49 アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>	64	1	1									66
50 アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	8									3	2	14
51 ダイサギ	<i>Ardea alba</i>	28							9	4	2		45
52 チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>	73	1				1	2	1	1			79
53 コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	196							7	1		3	210
54 クロツラヘサギ	<i>Platalea minor</i>	1					1	1	3	1		3	12
55 マナヅル	<i>Grus vipio</i>	4										1	5
56 タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	8		2				2		1			15
57 ナヘヅル	<i>Grus monacha</i>	2											2
58 ハン	<i>Gallinula chloropus</i>	3											3
59 オオハン	<i>Fulica atra</i>	4											4
60 ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>	1								1			1
61 ヨサギ	<i>Caprimulgus indicus</i>	1						1					1
62 ヒメアマツバメ	<i>Apus nipalensis</i>	10											10
63 タケリ	<i>Vanellus vanellus</i>	1										1	1
64 ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	4						2					8
65 ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>	1									1		2
66 ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	6			1								8
67 イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	4											4
68 コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	2											2
69 シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	15	1		1		2				2		22
70 ヨサギチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	2											2
71 セイタンキ	<i>Himantopus himantopus</i>	1											1
72 ヤマシキ	<i>Scolopax rusticola</i>	2	1										4
73 オウシキ	<i>Gallinago hardwickii</i>	19	3	2				1					25
74 チュウシキ	<i>Gallinago megala</i>	1											1
75 シキ	<i>Gallinago gallinago</i>	5							1				6
76 オウゴンキ	<i>Limosa limosa</i>	1						1					1
77 オウソウハンシキ	<i>Limosa lapponica</i>	2			1	1				2			9
78 チュウシキ	<i>Numenius phaeopus</i>	5											7
79 ホウロウシキ	<i>Numenius madagascariensis</i>	1							1				1
80 アカシキ	<i>Tringa totanus</i>	1										1	1

VI-5 続き

種名	Species	年度 Year												合計
		種数 Species	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
		個体数 Number	23,118	1,054	1,168	854	972	924	971	1,019	934	995	962	
81 コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>									1			1	2
82 アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>						1							1
83 クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>	1												1
84 幼アアシシギ	<i>Tringa glareola</i>	1												1
85 キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>	40	1	1	5	1	4	2	3	4	1	7		69
86 ツリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>	16	1		2	3	1		1		1	5		30
87 イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>	4										1		5
88 キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	95			1		1	3	3		1	3		106
89 オハシシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	10									1	1		13
90 オオハシシギ	<i>Calidris canutus</i>	1		1				1			1			4
91 ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>	4	1		1	1	4		3	4		2		20
92 トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	17	1		1	2	1	3	5	10	6	5		51
93 ヨーロッパトウネン(ニントウネン)	<i>Calidris minuta</i>								1					1
94 ウスラシギ	<i>Calidris acuminata</i>	1					1							2
95 ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	14		8	3	1	2			4	1	8	7	48
96 タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	1												1
97 ヒメクワシシギ	<i>Anous minutus</i>	1												1
98 ミソビカモメ	<i>Rissa tridactyla</i>	1												1
99 ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	43	1			1		6	2	17	17	34		123
100 ヌグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>			1			1	1	1			1		5
101 コビシキンカモメ	<i>Larus relictus</i>				5									5
102 ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	395	2	11	3	11	9	8	5	8	10	18		480
103 ワシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>	1												1
104 セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>				1		1							2
105 オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	70	1	1	4	3	2	1	1	1	3	5		92
106 コアシシギ	<i>Sterna albifrons</i>	203	6	34	6	22	4	9	12	7	18	10		331
107 コシシギ	<i>Sterna aleutica</i>	1												1
108 マシシギ	<i>Sterna anaethetus</i>	1												1
109 セグロアシシギ	<i>Sterna fuscata</i>	20			1									21
110 ヘニアシシギ	<i>Sterna dougallii</i>	218	31	31	10	8	2	17	12		2	34		365
111 エリシギ	<i>Sterna sumatrana</i>	3												3
112 オトウシギ	<i>Stercorarius maccormicki</i>	2												2
113 ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>								1		1			2
114 ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	359		6		5	4	3	2	5				384
115 ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>										1			1
116 トビ	<i>Milvus migrans</i>	14			2	2				1				19
117 オシロウシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	3												3
118 オオワシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	8	1		1				1			1		12
119 チョウビ	<i>Circus spilonotus</i>	32			2	1			2	1	1			39
120 ツミ	<i>Accipiter gularis</i>	4												4
121 ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	2		1	1						1			5
122 オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	39	1	5	5	2	3	2		1	1	3		62
123 サンバ	<i>Butastur indicus</i>	3												3
124 ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	1												1
125 クマタカ	<i>Nisaetus nipalensis</i>	1		1										2
126 オオコノハシク	<i>Otus lempiji</i>	6	1		1									8
127 コノハシク	<i>Otus sunia</i>	4			1	1								6
128 ワシミズク	<i>Bubo bubo</i>									1				1
129 シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>	3					1		2					6
130 フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	13	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1		27
131 アオハシク	<i>Ninox scutulata</i>	10				1								11
132 トラフシク	<i>Asio otus</i>	1												1
133 コミズク	<i>Asio flammeus</i>	2												2
134 ヤツガシラ	<i>Upupa epops</i>	1												1
135 アカジョウビ	<i>Halcyon coromanda</i>	1												1
136 カウセミ	<i>Alcedo atthis</i>	9				1		1						11
137 ヤマセミ	<i>Megaceryle lugubris</i>	1												1
138 ツボウソウ	<i>Eurystomus orientalis</i>									1	6	3		10
139 アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>													1
140 コケラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>				1	1		2	1		1	1		7
141 アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>	1						1	1					3
142 アオケラ	<i>Picus awokera</i>	1												1
143 チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>	2			1			1	1					5
144 ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	2		2			1							5
145 チョモズ	<i>Lanius tigrinus</i>	1												1
146 モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	30	1	1	2		1	1	2	1	3			42
147 アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>	3												3
148 カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	1												1
149 オナガ	<i>Cyanopica cyanus</i>	4												4
150 カササギ	<i>Pica pica</i>	2												2
151 ミヤマガラス	<i>Corvus frugilegus</i>	1												1
152 ハシボリガラス	<i>Corvus corone</i>	23		1	1			1						26
153 ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	49		3	1					2	1			56
154 キウイタガキ	<i>Regulus regulus</i>	1												1
155 ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>	219	3	2	1							1		226
156 ハシブトガラ	<i>Poecile palustris</i>	6												6
157 コガラ	<i>Poecile montanus</i>	2		1		1								4
158 ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	2		13		1	1	1			1			19
159 ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	3				1								4
160 シンジュウガラ	<i>Parus minor</i>	94	3	10	1		1	8	1	2	5	1		126

種名	Species	年度 Year											合計	
		種数 Species	61-2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011		2012
		個体数 Number	23,118	1,054	1,168	854	972	924	971	1,019	934	995		962
161 ショウトウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	186	115	118	55	78	1							553
162 ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	318	2	8	6	5	5	1	4	4	2	2	357	
163 コンアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>	1											1	
164 イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>	83											83	
165 シロガシラ	<i>Pycnonotus sinensis</i>	2											2	
166 ヒトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	48	8	4	4	2	5	4	3		4	2	84	
167 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	51	3	5	4	4	2	5	5	3		4	86	
168 ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	2											2	
169 エナカ	<i>Aegithalos caudatus</i>	8	1	1						1			11	
170 キタヤナギムシクイ	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1											1	
171 赤ソムシクイ上種	<i>Phylloscopus borealis s.l.</i>	6						1					7	
172 エリムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>								1			1	2	
173 センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	6											6	
174 ムシロ	<i>Zosterops japonicus</i>	111	8	9	4	4	2	6	6	7	5	2	164	
175 シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	3					1					1	5	
176 ウチヤマセンニュウ	<i>Locustella pleskei</i>	1					1		1				3	
177 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	18		1			2	1	2	1	3	4	34	
178 オオソシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>	46	3	2	1			1	1	2		4	60	
179 コソシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	66	3	5	5	3	3	3	6	2	5	13	114	
180 セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>	3											3	
181 キレンジャク	<i>Bombycilla garrulus</i>	4							1				5	
182 ヒレンジャク	<i>Bombycilla japonica</i>	4											4	
183 コシユウカラ	<i>Sitta europaea</i>	1											1	
184 ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	66										1	67	
185 コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>	22	1					1	1	1			26	
186 カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>	4											4	
187 マシロ	<i>Zoothera sibirica</i>	1											1	
188 トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>	14			2			2		1			19	
189 クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	33	1	3	3	5	2	2	2	4	1	2	58	
190 マミヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>	1											1	
191 シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	29	2		1		4	4	4	4	3	1	52	
192 アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	78	1	4			2	3	1	1	5	2	97	
193 ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	23	1				1			1	1		27	
194 アカヒゲ	<i>Luscinia komadori</i>			1			1						2	
195 コマ	<i>Luscinia calliope</i>	81	7	12	3	2	4	8	9	12	7	14	159	
196 コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	2		1				1		1			5	
197 ルビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	22	2		2	1	1	1		4	2	2	37	
198 ショウビタキ	<i>Phoenicurus aureoreus</i>	8	1	1			3	1		2	1	3	20	
199 ヒタキ	<i>Saxicola torquatus</i>	1											1	
200 コマビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>				1								1	
201 キビタキ	<i>Ficedula narensis</i>	6	1	2			1		1	1		1	13	
202 オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	2	1		1			1					5	
203 イワヒバリ	<i>Prunella collaris</i>	2											2	
204 カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>	1		1					1				4	
205 ニュウナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>	8											8	
206 スズメ	<i>Passer montanus</i>	210	1	2	1	1		1	1				217	
207 キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	4		1				1					6	
208 ハウセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	512	3	3	2	1	1	2	1		1		526	
209 セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	2											2	
210 ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	1		2				3					6	
211 スアオトリ	<i>Fringilla coelebs</i>	1											1	
212 アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	18									1		19	
213 カラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	71	1	2	2	1	1	1			1		80	
214 マヅ	<i>Carduelis spinus</i>	7							2				9	
215 ヘニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	95	4	11	8	8	8	16	8	3	4	8	173	
216 オオマシコ	<i>Carpodacus roseus</i>	2											2	
217 ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	1											1	
218 シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	9	1	1	1				2		2		16	
219 コイカル	<i>Eophona migratoria</i>							1					1	
220 イカル	<i>Eophona personata</i>	1		1	1		1	1	2	2	1		10	
221 ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	26	1	3	1		1	1				1	34	
222 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	13		1				1					15	
223 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	176	2	4	4	4		7		1	2	1	201	
224 ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>	7		1				2		2			12	
225 シマアオジ	<i>Emberiza aureola</i>	1											1	
226 ヲソコ	<i>Emberiza sulphurata</i>	1	1				1	1			3	4	12	
227 アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	1,563	159	163	157	170	148	132	165	102	83	70	2,912	
228 クロソ	<i>Emberiza variabilis</i>	4	1	1	2		1	1		1	1		12	
229 シベリアジュリン	<i>Emberiza pallasi</i>									1			1	
230 コシユリン	<i>Emberiza yessoensis</i>	54	2	2	3	9	7	9	7	4	4	3	104	
231 オオシユリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	6,195	369	370	198	262	297	287	330	385	430	397	9,520	
232 コシユケイ	<i>Bambusicola thoracicus</i>	4											4	
233 トハト	<i>Columba livia</i>	1											1	
234 ガビチョウ	<i>Garrulax canorus</i>									1			1	
235 ヲウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>	8					2						10	
236 ヘニスズメ	<i>Amandava amandava</i>	2											2	
237 ウタリアホウドリ	<i>Diomedea exulans</i>	3											3	
238 マユクロアホウドリ	<i>Thalassarche melanophris</i>	5											5	
239 ハイガシラアホウドリ	<i>Thalassarche chrysostoma</i>	2											2	
トモエガモオナカガモ	<i>Anas formosa x acuta</i>	1											1	

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

- 表 1 浜頓別1級ステーション日別放鳥一覧
- 表 2 風蓮湖1級ステーション日別放鳥一覧
- 表 3 下北1級ステーション日別放鳥一覧
- 表 4 福島潟1級ステーション日別放鳥一覧
- 表 5 婦中1級ステーション日別放鳥一覧
- 表 6 織田山1級ステーション日別放鳥一覧
- 表 7 出水1級ステーション日別放鳥一覧
- 表 8 柏崎2級ステーション日別放鳥一覧
- 表 9 松前白神2級ステーション日別放鳥一覧
- 表 10 山中湖2級ステーション日別放鳥一覧
- 表 11 沖縄(越冬鳥)日別放鳥一覧

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

2012年浜頓別ステーション	SEP														OCT														TOTAL		
	14	15	17	18	20	21	22	23	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	17	18	N	R
種数 Species	種数 No. of Species														種数 No. of Species														N	R	N+R
新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded														新放鳥数 Newly Banded																
1 キハコ	Streptopelia orientalis														Streptopelia orientalis														6	1	7
2 ムナヅク	Otus suna														Otus suna														1	1	2
3 カササギ	Alcedo atthis														Alcedo atthis																
4 コケウ	Dendrocoptes kizuki														Dendrocoptes kizuki														11	15	26
5 ナカノリ	Dendrocoptes major														Dendrocoptes major														6	1	7
6 カラス	Garrulus glandarius														Garrulus glandarius														1		1
7 キウイタキ	Regulus regulus														Regulus regulus														1		1
8 ハンドコウ	Poecile palustris														Poecile palustris														31	24	55
9 コケウ	Poecile montanus														Poecile montanus														12	7	19
10 ヒカラ	Periparus ater														Periparus ater														19	1	20
11 ショウコウ	Parus minor														Parus minor														44	5	49
12 ムナヅク	Cettia diphone														Cettia diphone														265	24	289
13 イナガ	Aegithalos caudatus														Aegithalos caudatus														74	6	80
14 ナキウツク	Phylloscopus xanthodrya														Phylloscopus xanthodrya														90	1	91
15 ヨシノボリ	Phylloscopus borealoides														Phylloscopus borealoides																
16 ヒメ	Zosterops japonicus														Zosterops japonicus														2	2	4
17 ヨシキリ	Acrocephalus bistrigiceps														Acrocephalus bistrigiceps														8	8	16
18 ショウコウ	Sitta europaea														Sitta europaea														39	40	79
19 キハコ	Certhia familiaris														Certhia familiaris														4	4	8
20 ツグミ	Zosterops dauma														Zosterops dauma																
21 ヒメ	Turdus cardis														Turdus cardis														1		1
22 マミヤンナイ	Turdus obscurus														Turdus obscurus														46	2	48
23 シロハ	Turdus pallidus														Turdus pallidus														17	17	34
24 アカハ	Turdus chrysolaus														Turdus chrysolaus														5	49	54
25 ユミ	Turdus naumanni														Turdus naumanni														6	6	12
26 コドリ	Luscinia akahige														Luscinia akahige														1	1	2
27 ノマ	Luscinia calliope														Luscinia calliope														57	8	65
28 ルビキ	Tarsiger cyanurus														Tarsiger cyanurus														13	13	26
29 ビキ	Saxicola torquata														Saxicola torquata																
30 ヒメ	Muscicapa griseiceps														Muscicapa griseiceps																
31 ササキ	Muscicapa sibirica														Muscicapa sibirica																
32 ササキ	Muscicapa dauurica														Muscicapa dauurica														2	2	4
33 キビキ	Ficedula narsissina														Ficedula narsissina														6	6	12
34 キヤク	Motacilla cinerea														Motacilla cinerea														1		1
35 ヒメ	Anthus hodgsoni														Anthus hodgsoni														1		1
36 ビビ	Carduelis spinus														Carduelis spinus														21	21	42
37 ベニマシ	Uragus sibiricus														Uragus sibiricus														35	6	41
38 ヨ	Pyrrhula pyrrhula														Pyrrhula pyrrhula														1		1
39 シ	Coccothraustes coccothraustes														Coccothraustes coccothraustes														1	1	2
40 カマ	Emberiza rustica														Emberiza rustica														2	2	4
41 キヤク	Emberiza elegans														Emberiza elegans														1		1
42 オ	Emberiza spodocephala														Emberiza spodocephala														3	3	6
43 ヨ	Emberiza variabilis														Emberiza variabilis														456	60	516
44 オ	Emberiza schoeniclus														Emberiza schoeniclus														62	3	65
N:新放鳥	R:再放鳥														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

2012年風蓮湖ステーション	SEP											OCT											TOTAL		
	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	N	R	N+R					
種数 Species	種数 No. of Species											種数 No. of Species											N	R	N+R
新放鳥数 Newly Banded	新放鳥数 Newly Banded											新放鳥数 Newly Banded													
1 カササギ	Alcedo atthis											Alcedo atthis											2	2	4
2 コケウ	Dendrocoptes kizuki											Dendrocoptes kizuki											1	3	4
3 アカノリ	Dendrocoptes major											Dendrocoptes major											3	1	4
4 モス	Lanius bucephalus											Lanius bucephalus											1		1
5 キウイタキ	Regulus regulus											Regulus regulus											1		1
6 ハンドコウ	Poecile palustris											Poecile palustris											7	8	15
7 コケウ	Poecile montanus											Poecile montanus											11	2	13
8 ヒカラ	Periparus ater											Periparus ater											3		3
9 ショウコウ	Parus minor											Parus minor											16	3	19
10 ムナヅク	Cettia diphone											Cettia diphone											81	10	91
11 イナガ	Aegithalos caudatus											Aegithalos caudatus											15		15
12 ヒメ	Zosterops japonicus											Zosterops japonicus											3	3	6
13 シマセンノウ	Locustella ochotensis											Locustella ochotensis											2	1	3
14 イソセンノウ	Locustella fasciolata											Locustella fasciolata											1	4	5
15 ヨシキリ	Acrocephalus bistrigiceps											Acrocephalus bistrigiceps											5	5	10
16 ショウコウ	Sitta europaea											Sitta europaea											24	19	43
17 キハコ	Certhia familiaris											Certhia familiaris											2		2
18 ミササギ	Troglodytes troglodytes											Troglodytes troglodytes											4	4	8
19 ツグミ	Zosterops dauma											Zosterops dauma											1		1
20 マミヤンナイ	Turdus obscurus											Turdus obscurus											1		1
21 シロハ	Turdus pallidus											Turdus pallidus											2	2	4
22 アカハ	Turdus chrysolaus											Turdus chrysolaus											35	5	40
23 ユミ	Turdus naumanni											Turdus naumanni											1		1
24 コドリ	Luscinia akahige											Luscinia akahige											3	3	6
25 ノマ	Luscinia calliope											Luscinia calliope											24	6	30
26 ルビキ	Tarsiger cyanurus											Tarsiger cyanurus											26	2	28
27 ビキ	Saxicola torquata											Saxicola torquata											2	2	4
28 キビキ	Ficedula narsissina											Ficedula narsissina											7	7	14
29 ヒメ	Anthus hodgsoni											Anthus hodgsoni											4	4	8
30 死バリ	Anthus rubescens											Anthus rubescens											1		1
31 アト	Fringilla montifringilla											Fringilla montifringilla											3	3	6
32 カワヒキ	Chloris sinica											Chloris sinica											1		1
33 ベニマシ	Uragus sibiricus											Uragus sibiricus											106	11	117
34 アカシ	Carpodacus erythrinus											Carpodacus erythrinus											1		1
35 ヨ	Pyrrhula pyrrhula											Pyrrhula pyrrhula											1		1
36 コホアカ	Emberiza pusilla											Emberiza pusilla											1		1
37 カマ	Emberiza rustica											Emberiza rustica											2	2	4
38 ア	Emberiza spodocephala											Emberiza spodocephala											3340	106	3446
39 クロ	Emberiza variabilis											Emberiza variabilis											159	2	161
40 オ	Emberiza schoeniclus											Emberiza schoeniclus											6	6	12

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

2012年下北ステーション		MAY			JUL			AUG			Subtotal	
		1	14	21	17	23	31	3	5	N	R	
種数 No.of Species	新放鳥数 Newly Banded	1	1	1	2	2	1	1	4	6	1	
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	2	1	1	5	4	2	1	27	43	1	
1 シマケイ	<i>Coturnicops exquisitus</i>				1			1		2		
2 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>		1	1						2		
3 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>											
4 ショウカラ	<i>Parus minor</i>											
5 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>											
6 ホリムシケイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>											
7 ミシロ	<i>Zosterops japonicus</i>											
8 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	2			3	2		12	19			
9 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>							1	1	1		
10 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>							8	8			
11 ノコマ	<i>Luscinia caliope</i>											
12 ビタキ	<i>Saxicola torquata</i>											
13 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>											
14 スズメ	<i>Passer montanus</i>											
15 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>											
16 タヒバリ	<i>Anthus rufescens</i>											
17 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>											
18 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>											
19 ヘニマンコ	<i>Uragus sibiricus</i>											
20 ホンロ	<i>Emberiza cioides</i>											
21 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>											
22 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>											
23 アオン	<i>Emberiza spodocephala</i>											
24 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>											
25 コシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>				4	1		6	11			
26 オオンユリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>											

N: 新放鳥 R:再放鳥

下
表
に
続
く

2012年下北ステーション		SEP							OCT													NOV					Subtotal		TOTAL			
		17	22	25	26	2	7	8	9	10	12	13	14	17	20	21	27	28	31	4	5	11	N	R	N	R	N+R					
種数 No.of Species	新放鳥数 Newly Banded	4	6	4	5	11	11	11	10	8	9	5	12	12	8	4	9	3	6	6	4	5	25	6	26	7	26					
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	25	49	30	37	59	99	135	207	149	95	6	257	336	203	11	123	3	24	10	30	9	1897	50	1940	51	1991					
1 シマケイ	<i>Coturnicops exquisitus</i>																															
2 クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>												1										1	1	3	1	4					
3 カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>												1										1		1		1					
4 ショウカラ	<i>Parus minor</i>					1	1	1					1	1	1		8			2	1	1	18	1	18	1	19					
5 ウグイス	<i>Cettia diphone</i>										2												8		8		8					
6 ホリムシケイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>		1						1														3		3		3					
7 ミシロ	<i>Zosterops japonicus</i>					2	1																3		3		3					
8 オオセッカ	<i>Locustella pryeri</i>	3	3	2	1	5	4	1	3	6	1	1	3	2	7	2	1	1	4	3		1	54	6	73	6	79					
9 オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>					1			1														2		3	1	4					
10 コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	16	16	14	24	21	11	8	6	4	10	2	1	3	2								138		146		146					
11 ノコマ	<i>Luscinia caliope</i>							2			1												3		3		3					
12 ビタキ	<i>Saxicola torquata</i>				1								1										2		2		2					
13 ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>					1																	1		1		1					
14 スズメ	<i>Passer montanus</i>	1																					2		2		2					
15 ヒンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>					1	1							1										3		3		3				
16 タヒバリ	<i>Anthus rufescens</i>													1									1		1		1					
17 カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>		1					1		1			2	2									7		7		7					
18 マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>												1										1		1		1					
19 ヘニマンコ	<i>Uragus sibiricus</i>																1		1				2		2		2					
20 ホンロ	<i>Emberiza cioides</i>										1												1		1		1					
21 ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>					2	1	1	1	3	3	1	8	4	5								32		32		32					
22 カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>						8	8	1		1			75	30		11		3	1		2	140		140		140					
23 アオン	<i>Emberiza spodocephala</i>			2		11	33	65	76	61	28	1	155	150	60	3	12						657	4	657	4	661					
24 クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>							1															1		1		1					
25 コシユリ	<i>Emberiza yessoensis</i>	5	26	12	8	11	6	2	2	1	5		4	13	22	1	42	1	4	2	15	1	183	5	194	5	199					
26 オオンユリ	<i>Emberiza schoeniclus</i>		2		3	3	31	46	114	72	45	1	76	83	76	5	46	1	11	1	13	4	633	33	633	33	666					

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

2012年織田山ステーション			APR			MAY			Subtotal		SEP									Subtotal		
種名	Species	種数 No. of Species	28	29	30	1	2	3	5	N	R	2	3	4	5	6	7	8	9	N	R	
種名	Species	新放鳥数 Newly Banded	11	27	22	12	3	6	13	94	11	12	14	17	12	6	52	35	42	190	1	
1	ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>																				1
2	ツミ	<i>Accipiter gularis</i>																				
3	オオコノハスク	<i>Otus lempiji</i>																				
4	オオアケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>			1					1												
5	アカケラ	<i>Dendrocopos major</i>																				
6	モス	<i>Lanius bucephalus</i>																				
7	キクイタダキ	<i>Regurus regulus</i>																				
8	コカラ	<i>Poecile montanus</i>																				
9	ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>										1					1					2
10	ヒカラ	<i>Periparus ater</i>																				
11	シショウカク	<i>Parus minor</i>		2		1	1			4	1											
12	ヒドリ	<i>Hyospipes amaurotis</i>		5					3	8												
13	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	1	1	3					5	2	1	1	2	1			1	1	2		9
14	ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>					1			1				1	1			1		1		4
15	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>						1		1	1										3	5
16	ホノムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>																		3	2	5
17	エノムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>												1	1						3	5
18	センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>		2	5	3			2	12									1			3
19	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	9		5	5		3	3	25	3	3	3	6	5	1	4	6	14			42
20	ミサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>																				
21	トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>																				
22	クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>		1	1			1		3	1		1	1				31	15	13		61
23	マミヤジナイ	<i>Turdus obscurus</i>																				
24	シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>																				
25	アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>			1	1				2												
26	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>																				
27	ウツクミ	<i>Turdus philomelos</i>																				
28	コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>			1					1												
29	ノコマ	<i>Luscinia calliope</i>		1						1	2											
30	コルリ	<i>Luscinia cyane</i>		1					1	2		1						2	3			6
31	ルリヒタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>																				
32	ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>																				
33	コサビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>							1	1										4		4
34	キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	1	5	4	1	1			12		5	4	6	2	2	8	2	6			35
35	ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>																				
36	オオルリ	<i>Cyanopila cyanomelana</i>		3				1		4			1		2	2	3	1	1			10
37	ヒンスイ	<i>Anthus hodgsoni</i>			1					1												
38	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>																				
39	マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>																				
40	ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>																				
41	ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>																				
42	シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>																				
43	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>				1				1		1			1		1					3
44	シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>																				
45	カンラタカ	<i>Emberiza rustica</i>																				
46	ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>																				
47	ノゾコ	<i>Emberiza sulphurata</i>																				
48	アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>		6					3	9	1											
49	クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>																				

N: 新放鳥 R:再放鳥

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

2012年織田山ステーション			OCT										NOV						Subtotal		TOTAL				
種名	Species	種数 No. of Species	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	N	R	N	R	N+R	
種名	Species	新放鳥数 Newly Banded	71	76	95	69	151	346	318	228	93	208	139	124	52	95	222	281	495	3063	22	3347	34	3381	
1	ホトキス	<i>Cuculus poliocephalus</i>																						1	1
2	ツミ	<i>Accipiter gularis</i>				1															1			1	1
3	オオコノハスク	<i>Otus lempiji</i>				1		2				1									4			4	4
4	オオアケラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>																						1	1
5	アケラ	<i>Dendrocopos major</i>			1																	1			1
6	モス	<i>Lanius bucephalus</i>					1															1	1	1	2
7	キクイタキ	<i>Regurus regulus</i>												3	2	1	1					7			7
8	コカラ	<i>Poecile montanus</i>												1								1			1
9	ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>		1		1		1				1				1						5			7
10	ヒカラ	<i>Periparus ater</i>			2	3			2			1	2	1				1	1			13			13
11	シショウカラ	<i>Parus minor</i>	2	4		10		3			2	1		6	6	1	6			2	43	2	47	3	50
12	ヒドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		1		1	1															4			12
13	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	3	6	13	7	3	12	5		1	7	8	1	4	15	9	18	13		125	9	139	11	150
14	ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>																						5	5
15	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>												1		1						2			3
16	ホノムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>	9	6	4	2	3	5	8	4	1	6	2			1	1	1			53	1	58	1	59
17	エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>																						5	5
18	センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>																						15	15
19	ミソロ	<i>Zosterops japonicus</i>	25	18	29	15	33	24	16	2	22	23	31	21	6	7	51	16	16		355	3	422	6	428
20	ミソザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>		1															1			2			2
21	トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>					1															1			1
22	クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	4	1	2	4	2		4	8	2	1		5		1						34			98
23	マミヤシナイ	<i>Turdus obscurus</i>	2	3	4	1	8	22	48	114	8	5	8	10	13	2	2	20	87			357			357
24	シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	15	29	17	13	35	18	42	56	32	18	9	40	12	18	15	27	290		686	1	686	1	687
25	アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>							2	9	2	3	2	5	1	2		9	28			63			65
26	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>					6	4	6					4		1	1	2	8			32			32
27	ウツグミ	<i>Turdus philomelos</i>							1													1			1
28	コマドリ	<i>Luscinia akahige</i>	2	1				6	6	1	1	1	1			1	1	1	2		24	2	25	2	27
29	ノコマ	<i>Luscinia caliope</i>							3													4			5
30	コルリ	<i>Luscinia cyane</i>																						8	8
31	ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>		1				2		1	2	3				1	2	7	5		24		24		24
32	ショウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>				1																1			1
33	コサビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>																						5	5
34	キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	2	1	4		2	1	2			1		3								16			63
35	ムキマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	4	1	3		2	2	5			1	3	2	2			2				27			27
36	オオルリ	<i>Cyanopila cyanomelana</i>																						14	14
37	ヒンスイ	<i>Anthus hodgsoni</i>																						1	1
38	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>			4	1		1	2		1			4					1			14			14
39	マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>				1																1			1
40	ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>											1			3						4			4
41	ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>										1	1						2	3		7			7
42	シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>						1						1								2			2
43	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>				1					1	2										4			8
44	シロハラホオジロ	<i>Emberiza tristrami</i>	1																			1			1
45	カンザカ	<i>Emberiza rustica</i>			1	1	2	1	2				1	3	1	1	5	3				21			21
46	ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>					1		1		1					5	1	2				11			11
47	ソコ	<i>Emberiza sulphurata</i>						1														1			1
48	アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	2	2	10	4	50	248	154	20	16	127	67	5	1	32	117	156	36		1047	3	1056	4	1060
49	クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>			1	1	1	4	9	3	1	5		7	3	4	5	14	5		63			63	63

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

2012年出水ステーション(出水市荘)	2013FEB					TOTAL		
	2	3	4	5	6	N	R	N+R
種数 No.of Species	11	13	3	6	3	15	4	15
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	70	62	7	10	9	158	15	173
1 ツリスガウ <i>Remiz pendulinus</i>	4	1		1		6		6
2 シジュウカラ <i>Parus minor</i>		2				2		2
3 ウグイス <i>Cettia diphone</i>	8		1	1	1	11	3	14
4 メジロ <i>Zosterops japonicus</i>	17	15			3	35	2	37
5 セッカ <i>Cisticola juncidis</i>	1	1				2		2
6 ミササギ <i>Troglodytes troglodytes</i>	1					1		1
7 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	2	3				5		5
8 ノゴマ <i>Luscinia calliope</i>		1				1		1
9 ショウビタキ <i>Phoenicurus aureus</i>		1				1		1
10 カワラヒワ <i>Chloris sinica</i>	7	10		3	5	25		25
11 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>	2	2				4		4
12 ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>	3	4	3	2		12		12
13 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>		1				1		1
14 アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	21	9	3	2		35	7	42
15 オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>	4	12		1		17	3	20

N:新放鳥 R:再放鳥

2012年出水ステーション(米ノ津川)	2013FEB					TOTAL		
	7	8	9	10	11	N	R	N+R
種数 No.of Species	5	6	9	8	5	14	6	14
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	42	20	41	11	8	122	24	146
1 モス <i>Lanius bucephalus</i>			1			1	1	2
2 ツリスガウ <i>Remiz pendulinus</i>		2	2	1		5		5
3 ヒトリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>					1	1		1
4 ウグイス <i>Cettia diphone</i>	6	1	8	1	3	19	12	31
5 メジロ <i>Zosterops japonicus</i>	24		14		2	40	7	47
6 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	3		1	1		5	1	6
7 アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>			1			1		1
8 カワラヒワ <i>Chloris sinica</i>			4			4		4
9 シメ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>		1				1		1
10 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>		1		2		3		3
11 ホオアカ <i>Emberiza fucata</i>		3		1	1	5		5
12 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>				1		1		1
13 アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>	7	12	7	2	1	29	2	31
14 オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>	2		3	2		7	1	8

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

2012年柏崎ステーション	OCT														NOV			TOTAL					
	8	9	10	13	15	16	17	19	20	21	22	25	27	28	30	31	1	4	5	N	R	N+R	
種数 No.of Species	5	3	3	1	1	3	4	2	8	2	2	4	9	10	3	5	4	8	4	17	2	17	
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded	7	4	7	1	3	4	11	2	28	6	8	35	160	41	30	18	36	47	35	483	6	489	
1 モス <i>Lanius bucephalus</i>									1		1											4	4
2 シジュウカラ <i>Parus minor</i>	1	1											9	1		2		2				16	16
3 ウグイス <i>Cettia diphone</i>		2	1						2			1	1	3	2				1	2	1	16	16
4 コシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	1																					1	1
5 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>														1								1	1
6 ノゴマ <i>Luscinia calliope</i>		1												1								2	2
7 スズメ <i>Passer montanus</i>																		1				1	1
8 カワラヒワ <i>Chloris sinica</i>	1			1						1				1		1						5	5
9 マヒ <i>Carduelis spinus</i>	3						2											1				6	6
10 ベニマシ <i>Uragus sibiricus</i>													2									2	2
11 シメ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>													1									1	1
12 ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>										1				1		1						3	3
13 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>	1		3		3	2	3		11		7	23	18	4			24	4	22			125	125
14 ノコ <i>Emberiza sulphurata</i>			3						1	1			1									6	6
15 アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>						1	4	1	6	4		4	93	19	24	8	6	19	3			192	193
16 クロジ <i>Emberiza variabilis</i>													1									1	1
17 オオジュリン <i>Emberiza schoeniclus</i>						1	2		5	2		7	34	9	4	6	5	17	9	101	5	106	

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

2012年松前白神ステーション			APR							MAY							AUG								
種数 No.of Banded			28	29	30	5	6	12	13	26	27	5	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
種名 Species	新放鳥数	Newly Banded	22	90	64	5	41	6	9	1	6	16	165	83	23	63	87	93	103	40	31	41	33	7	34
1 エゾイチボウ <i>Tetrastes bonasia</i>													1												
2 キンハト <i>Streptopelia orientalis</i>						1																			
3 アオハト <i>Treron sieboldii</i>																									
4 ツツドリ <i>Cuculus optatus</i>				1																					
5 カッコウ <i>Cuculus canorus</i>																	1		1						
6 ヤマシキ <i>Scolopax rusticola</i>																									
7 オオコハスク <i>Otus lempiji</i>										2															
8 コハスク <i>Otus sunia</i>																									
9 コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>															2			1	1						
10 アカケラ <i>Dendrocopos major</i>													2		1		2	1							3
11 モス <i>Lanius bucephalus</i>			3				1		1		2	2		1	1			1	1	5	4	4	3	3	3
12 キクイタダキ <i>Regulus regulus</i>																									
13 ハシトカラ <i>Poecile palustris</i>																									
14 コカラ <i>Poecile montanus</i>																									
15 ヤマカラ <i>Poecile varius</i>			3			1				1									1			1			1
16 ヒカラ <i>Periparus ater</i>			2																						
17 シジュウカラ <i>Parus minor</i>						1					1	10	1	1	3					1	4	1			
18 ヒトリ <i>Hyosipetes amaurotis</i>				2		1									1										
19 ウグイス <i>Cettia diphone</i>			6	46	36		15	1	1	1	2	17	9	2	15	4	8	6	1	4					
20 ヤブサメ <i>Urosphena squameiceps</i>			1	6	7	1	4	1				2	2		3		2	10	1	1	5	1		3	
21 エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>																									
22 ホリムシクイ <i>Phylloscopus xanthodrya</i>																									
23 エゾムシクイ <i>Phylloscopus borealoides</i>				2	5		1				2	31	24	7	6	33	27	30	8	1	9	11	2	7	
24 センダイムシクイ <i>Phylloscopus coronatus</i>				1	1		1				2	52	21	5	15	14	20	18	5	2	7	9			
25 メジロ <i>Zosterops japonicus</i>			2	8		4						8			3	2	3			1			2		
26 シマセンニュウ <i>Locustella ochotensis</i>																	1								
27 エゾセンニュウ <i>Locustella fasciolata</i>																		1							
28 オオヨシキリ <i>Acrocephalus orientalis</i>												1				1									
29 コヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>																									
30 コシユウカラ <i>Sitta europaea</i>												1													
31 キハシ <i>Certhia familiaris</i>																									
32 ミリサザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>																									
33 コムケトリ <i>Agropsar philippensi</i>									1																
34 マミシロ <i>Zoothera sibirica</i>												1				1		1							
35 クロツグミ <i>Turdus cardis</i>			3	2		1					2	5	3	2		3		1		4	2			10	
36 マミキヤンナイ <i>Turdus obscurus</i>																									
37 シロハラ <i>Turdus pallidus</i>			1	1																					
38 アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>				1		1							1												
39 コマドリ <i>Luscinia akahige</i>			1																						
40 ノコマ <i>Luscinia calliope</i>																									
41 コルリ <i>Luscinia cyane</i>						2		1				13	11	1	6	13	16	20	13	3	5	1		2	
42 ルビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>					1																				
43 ショウビタキ <i>Phoenicurus aureoreus</i>																									
44 ルビタキ <i>Saxicola torquatus</i>																									
45 コサメビタキ <i>Muscicapa dauurica</i>													1			1	2	1		2				1	
46 キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>			1	2				1				3					1	2	1		2	1		1	
47 ムキマキ <i>Ficedula mugimaki</i>						1																			
48 オオルリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>			1	3								1	2		1			1			2	1	1	1	
49 カヤクグリ <i>Prunella rubida</i>																									
50 ニュウナイスズメ <i>Passer rutilans</i>																1									
51 アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>																									
52 カウラセウ <i>Chloris sinica</i>			1	2	1		3		2																
53 マヒワ <i>Carduelis spinus</i>																									
54 ハキマシロ <i>Leucosticte arctoa</i>																									
55 ヘニマシロ <i>Uragus sibiricus</i>																									
56 キンサンマシロ <i>Pinicola enucleator</i>																									
57 イスカ <i>Loxia curvirostra</i>										2															
58 ウリ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>																									
59 シメ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>												1													
60 イカル <i>Eophona personata</i>																			1						
61 ホオンロ <i>Emberiza cioides</i>			1	3		1																			
62 シロハラホオンロ <i>Emberiza tristrami</i>							1																		
63 カシラダカ <i>Emberiza rustica</i>																									
64 ミヤマホオンロ <i>Emberiza elegans</i>																									
65 アオン <i>Emberiza spodocephala</i>			5	8	3	2	2	3	2			4	8	3	1	5	5	7	3		4	1	2	1	1
66 クロジ <i>Emberiza variabilis</i>			2	1									9	5	2	3	10	3	4	1	3		2	1	1

N:新放鳥数 R:再放鳥数

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

2012年松前白神ステーション		SEP			OCT		NOV					TOTAL			
		17	22	23	7	20	3	18	19	20	24	25	N	R	N+R
種数	No. of Species	17	3	14	17	18	12	2	17	13	2	8	66	13	66
種名 Species	新放鳥数 Newly Banded	35	8	39	110	238	32	2	153	64	4	25	1773	71	1844
1	エゾライチョウ <i>Tetrastes bonasia</i>												1		1
2	キジハト <i>Streptopelia orientalis</i>												1		1
3	アオハト <i>Treron sieboldii</i>						1						1		1
4	ツツドリ <i>Cuculus optatus</i>												1		1
5	カクコウ <i>Cuculus canorus</i>												2		2
6	ヤマシキ <i>Scolopax rusticola</i>				1								1		1
7	オオコノハスウ <i>Otus lempiji</i>							3					8		8
8	コノハスウ <i>Otus sunia</i>		4		2	2							8		8
9	コケウ <i>Dendrocopos kizuki</i>				2		1						7	2	9
10	アカケラ <i>Dendrocopos major</i>	1		2	1	2		1				1	17	2	19
11	モス <i>Lanius bucephalus</i>	3		3	2	4							44	2	46
12	キクイタダキ <i>Regulus regulus</i>							1				1	2		2
13	ハンノトカウ <i>Poecile palustris</i>					2			5	2			9		9
14	コガラ <i>Poecile montanus</i>				4				2				6		6
15	ヤマガラ <i>Poecile varius</i>					1							9		9
16	ヒカウ <i>Periparus ater</i>	2			16	70	1		110	7		12	220		220
17	シジュウカラ <i>Parus minor</i>	3		3	17	70	4		6	3	1	1	131	7	138
18	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>									1			5		5
19	ウグイス <i>Cettia diphone</i>			3	22	17	7		1				224	14	238
20	ヤブサメ <i>Urosphena squameiceps</i>	1		4	2								57	2	59
21	エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>					5	5		6			1	17		17
22	ホムシクイ <i>Phylloscopus xanthodrya</i>	2											2		2
23	エゾムシクイ <i>Phylloscopus borealoides</i>	1											207		207
24	センダイムシクイ <i>Phylloscopus coronatus</i>												173		173
25	メジロ <i>Zosterops japonicus</i>	4		7	2	7			2	1			56	1	57
26	シマセンユウ <i>Locustella ochotensis</i>												1		1
27	エゾセンユウ <i>Locustella fasciolata</i>												1		1
28	オオヨシキリ <i>Acrocephalus orientalis</i>												2		2
29	ヨシキリ <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	1											1		1
30	ゴジュウカラ <i>Sitta europaea</i>												1	2	3
31	キハシ <i>Certhia familiaris</i>								2				2		2
32	ミソサザイ <i>Troglodytes troglodytes</i>						2	1	3	33	3	4	46		46
33	コムケトリ <i>Agropsar philippensi</i>												1		1
34	マシロ <i>Zoothera sibirica</i>												3		3
35	クロツグミ <i>Turdus cardis</i>	5		5	7	1							56	2	58
36	マシキジ <i>Turdus obscurus</i>	1			1								2		2
37	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>				1								3		3
38	アカハラ <i>Turdus chrysolaus</i>												4	2	6
39	コマドリ <i>Luscinia akahige</i>												1		1
40	ノコマ <i>Luscinia calliope</i>			1	8								9		9
41	コルリ <i>Luscinia cyane</i>												107	2	109
42	ルリビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>					1	3		3	5		4	17		17
43	シヨウビタキ <i>Phoenicurus aureoreus</i>					1							1		1
44	ヒビタキ <i>Saxicola torquatus</i>	1		2									3		3
45	コサメビタキ <i>Muscicapa dauurica</i>	1		1									10		10
46	キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>	1		1									17		17
47	ムキマキ <i>Ficedula mugimaki</i>												1		1
48	オオルリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>	1											17		17
49	カヤクグリ <i>Prunella rubida</i>								5	1			6		6
50	ニューナイスズメ <i>Passer rutilans</i>												1		1
51	アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>								1				1		1
52	カウラヒ <i>Chloris sinica</i>												9		9
53	マヒワ <i>Carduelis spinus</i>						4		1				5		5
54	ハキマンコ <i>Leucosticte arctoa</i>									1			1		1
55	ヘニマンコ <i>Uragus sibiricus</i>				10			1	1	4			16		16
56	キンサンマンコ <i>Pinicola enucleator</i>									1			1		1
57	イスカ <i>Loxia curvirostra</i>												2		2
58	ウリ <i>Pyrrhula pyrrhula</i>								1	4		1	6		6
59	シメ <i>Coccothraustes coccothraustes</i>			1									2		2
60	イカル <i>Eophona personata</i>	1											2		2
61	ホシロ <i>Emberiza cioides</i>						1						6		6
62	シロハラホシロ <i>Emberiza tristrami</i>												1		1
63	カンラダカ <i>Emberiza rustica</i>						1						1		1
64	ミヤマホシロ <i>Emberiza elegans</i>					1	2						3		3
65	アOSH <i>Emberiza spodocephala</i>	6	3	5	15	34							133	32	165
66	クロシ <i>Emberiza variabilis</i>		1	1	7	7							62	1	63

N:新放鳥数 R:再放鳥数

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

2012年山中湖ステーション		AUG					TOTAL		
		17	18	19	25	26	N	R	N+R
種数 No.of Species		10	6	8	13	7	17	8	19
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded		47	13	20	41	16	139	21	160
1	キンバト <i>Streptopelia orientalis</i>				1		1		1
2	アカゲラ <i>Dendrocopos major</i>			1	1		2	1	3
3	コカラ <i>Poecile montanus</i>	2	2		2		6	1	7
4	ヤマカラ <i>Poecile varius</i>	2		1	1		4	1	5
5	ヒカラ <i>Periparus ater</i>	6		7	3	4	20	2	22
6	シジュウカラ <i>Parus minor</i>	4		3	3	2	12		12
7	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	3			4	2	9		9
8	ウグイス <i>Cettia diphone</i>		1				1		1
9	エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>	3			1		4		4
10	エゾムシクイ <i>Phylloscopus borealoides</i>	1					1		1
11	センダイムシクイ <i>Phylloscopus coronatus</i>			1			1		1
12	メジロ <i>Zosterops japonicus</i>	18	1	4	15	5	43	1	44
13	クロツグミ <i>Turdus cardis</i>	6	1		2		9	5	14
14	キビタキ <i>Ficedula narcissina</i>	2	7	2	4	1	16	9	25
15	オオルリ <i>Cyanoptila cyanomelana</i>		1		3		4		4
16	キセキレイ <i>Motacilla cinerea</i>			1		1	2		2
17	カワラビロ <i>Chloris sinica</i>				1	1	2		2
18	イカル <i>Eophona personata</i>							1	1
19	ソウシチョウ <i>Leiothrix</i>	1	1				2		2

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

2012年沖縄ステーション(多野岳)		2013JAN					TOTAL		
		10	11	12	13	14	N	R	N+R
種数 No.of Species		4	9	5	1	4	10	6	10
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded		17	31	40	3	4	95	39	134
1	コケラ <i>Dendrocopos kizuki</i>		2				2		2
2	シジュウカラ <i>Parus minor</i>			2		1	3		3
3	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	4	2	3		1	10	10	20
4	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	5	10	1			16	7	23
5	メジロ <i>Zosterops japonicus</i>	4	8	32	3	1	48	12	60
6	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>	4	5	2		1	12	8	20
7	ノゴマ <i>Luscinia calliope</i>		1				1	1	2
7	ルビタキ <i>Tarsiger cyanurus</i>		1				1	1	2
9	ミヤマホオシロ <i>Emberiza elegans</i>		1				1		1
10	アオジ <i>Emberiza spodocephala</i>		1				1		1

N:新放鳥 R:再放鳥

2012沖縄ステーション(与那フィールド)		2013JAN					TOTAL		
		15	16	17	18	19	N	R	N+R
種数 No.of Species		5	5	5	5	5	9	6	9
種名 Species 新放鳥数 Newly Banded		19	5	10	9	6	49	23	72
1	クチケラ <i>Sapheopipo noguchii</i>		1				1	1	2
2	ヤマカラ <i>Poecile varius</i>	5		1	1	1	8		8
3	シジュウカラ <i>Parus minor</i>				2		2		2
4	ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	4	1		2	1	8	1	9
5	ウグイス <i>Cettia diphone</i>	2	1	1	3	1	8	4	12
6	メジロ <i>Zosterops japonicus</i>	7	1	5		2	15	14	29
7	シロハラ <i>Turdus pallidus</i>		1	1		1	3	1	4
8	アカヒゲ <i>Luscinia komadori</i>	1			1		2	2	4
9	クロジ <i>Emberiza variabilis</i>			2			2		2

N:新放鳥 R:再放鳥

VI-7 鳥類標識データの活用 Application of Bird-Banding Data

VI-7-1 鳥類標識調査に関する文献一覧 List of Publications Using Bird-Banding Data

今年度に発表された放鳥・回収データを利用した論文や報文を収集し、77編を収録した。

- (1) 朝倉俊治・増田章二・近藤多美子・堀田昌伸. 2011 南アルプス南部(赤石山脈)におけるライチョウ *Lagopus mutus japonicus* の標識調査. 日本鳥類標識協会誌. 23(2):47-54.
- (2) 朝日健斗・藤井香那・山本麻希・山本誉士・松本祥子・綿貫豊. 2012 餌資源の年変化に合わせたオオミズナギドリの採餌戦略. 日本鳥学会 2012 年度大会 講演会要旨集: 88.
- (3) 飯田知彦・山本貴仁. 2012 瀬戸内海におけるオオミズナギドリ *Calonectris Leucomelas* の繁殖の初確認と標識調査. ALULA(44): 24-30. 宝塚市.
- (4) 飯田知彦. 2012 巣内におけるブッポウソウ *Eurystomus orientalis* の成鳥と雛の特筆すべき行動. ALULA(44): 31-42. 宝塚市
- (5) 飯田知彦・仲村昇. 2012 ジオロケーターによるブッポウソウの渡りルートと渡り行動、越冬地の解明. 日本鳥学会 2012 年度大会 講演要旨集: 90.
- (6) 市橋直規. 2012 亜種タイワンウグイス *Cettia diphone canturians* を標識放鳥. ALULA(44): 8-9. 宝塚市.
- (7) 市橋直規. 2012 春の美保関調査結果. ALULA(45): 6-9. 宝塚市.
- (8) 植田潤. 2012 不思議なオオバン. ALULA(45)26-27. 宝塚市.
- (9) 上野裕介・金子洋平・中津弘・永田尚志・山岸哲. 2012 佐渡島におけるトキの営巣場所選択: 局所と景観スケールからのアプローチ. 日本鳥学会 2012 年度大会 講演要旨集: 47.
- (10) 内田博. 2012 イカルチドリの換羽時期と繁殖期、非繁殖期の雌雄の羽色. 第27回 日本鳥類標識協会全国大会 多摩大会要旨集: 24.
- (11) 内田博. 2012 イカルチドリは留鳥なのだろうか? 埼玉県中央部の河川での非繁殖期の生態. 日本鳥学会 2012 年度大会 講演要旨集: 43.
- (12) 馬田勝義. 2012 春 生月島標識調査結果. ALULA(45): 10-11. 宝塚市.
- (13) 梅垣佑介・大西敏一. 2012 沖縄県与那国島におけるチフチャフ *Phylloscopus collybita tristis* の南西諸島初記録と国内における冬期の記録. 日本鳥学会誌. 61(1): 151-150.
- (14) 江田真毅・樋口広芳. 2012 危急種アホウドリ *Phoebastria albatrus* は2種からなる!?. 日本鳥学会誌. 61(2): 263-272.
- (15) 蛭名純一・三上かつら. 2012 青森県下北地方におけるイスカ *Loxia curvirostra* の換羽と体色変化. 日本鳥学会 2012 年度大会 講演要旨集: 95.
- (16) 大堀聡・内田博. 2012 繁殖開始直前のオオタカオスの死亡や消失に対するつがいメスの反応. 日本鳥学会 2012 年度大会 講演要旨集: 51.
- (17) 岡久雄二・森本元・高木憲太郎. 2012 キビタキ *Ficedulanarcissina* の採餌行動の性差. 日本鳥学会誌 61(1):91-99.
- (18) 岡久雄二・小西広視・高木憲太郎・森本元. 2011 キビタキ *Ficedula narcissina* の雄の齢査定法の検討. 日本鳥類標識協会誌. 23(1): 12-18.

- (19)岡久雄二・森本元. 2012 湯水環境におけるキビタキのなわばり分布. 第 27 回 日本鳥類標識協会全国大会 多摩大会要旨集 : 15.
- (20)岡久雄二・森本元・高木憲太郎・上田恵介. 2012 繁殖前換羽が繁殖地への渡来時のコンディションに与える影響. 日本鳥学会 2012 年度大会 講演要旨集 : 94.
- (21)尾崎清明. 2012 ツバメの国外回収と越冬地での調査. 第 27 回 日本鳥類標識協会全国大会 多摩大会要旨集 : 8.
- (22)尾崎清明・仲村昇・富田直樹. 2012 2011-12 年に日本全国で見られたオオジュリンの尾羽の異常. 日本鳥学会 2012 年度大会 講演要旨集 : 79.
- (23)風間辰夫. 2012 傷病鳥として保護した種のリング装着後の自然復帰について. 第 27 回 日本鳥類標識協会全国大会 多摩大会要旨集 : 22-23.
- (24)梶田あまね. 2012 2010 年 芦生研究林調査報告. ALULA(44) : 16-17. 宝塚市.
- (25)片岡宣彦. 2012 2011 年円山川 秋の渡り鳥調査. ALULA(44) : 12-13. 宝塚市.
- (26)金子尚樹・中田誠・千葉晃・伊藤泰夫. 2012 新潟市の海岸林における鳥類による秋季の果実利用. 日本鳥学会誌 61(1) : 100-111.
- (27)鎌田直樹・遠藤沙綾香・杉田昭栄. 2012 ハシブトガラスとハシボソガラスにおける顎筋質量と最大咬合力. 日本鳥学会誌 61(1) : 84-90.
- (28)川合正晃. 2012 ウチヤマセンニュウの渡り-2011 年秋の天竜川河口の状況より. ALULA (44) : 14-15. 宝塚市
- (29)川合正晃. 2012. ウチヤマセンニュウの渡り-2012 年春秋の天竜川河口の状況より. ALULA(45) : 14-16. 宝塚市.
- (30)川路則友. 2012 平成 23 年度羊ヶ丘実験林鳥類標識調査結果. 平成 24 年版森林総合研究所北海道支所年報 : 13-17.
- (31)菊池博. 2012 神奈川県馬入橋でのハクセキレイの標識調査 (2003-2010) . 第 27 回 日本鳥類標識協会全国大会 多摩大会要旨集 : 20.
- (32)北野利彦・中島功・猪口貞樹・尾崎清明. 2012 鳥装着用 S 帯送受信モジュールの伝搬特性の基礎的評価. 日本鳥学会 2012 年度大会 講演要旨集 : 108.
- (33)熊代直生. 2012 和歌山日高町西山 2011 年秋の調査結果. ALULA(44) : 18. 宝塚市.
- (34)熊代直生. 2012 頭中央線のあるメボソムシクイ? 模索編. ALULA(44) : 44-48. 宝塚市.
- (35)熊代直生. 2012 秋の西山-イイジマムシクイはいずこ. ALULA(45) : 3. 宝塚市.
- (36)熊代直生. 2012 DVD レーベル印刷を活用した簡易翼式測定板の試み. ALULA(45) : 28-31. 宝塚市.
- (37)倉沢康大・板橋豊・山本麻希・綿貫豊. 2012 胃油の脂肪酸組成によるオオミズナギドリのロングトリップ中の餌推定. 日本鳥学会誌. 61(1) : 137-141.
- (38)合田延寿・黒田聖子・山田明代・三枝誠行. 2012 ブッポウソウの繁殖期における行動パターンと音声コミュニケーション. 日本鳥学会 2012 年度大会 講演要旨集 : 92.
- (39)古園由香. 2012 大阪市枚方市大字穂谷・2011 年の調査結果から. ALULA(44) : 3-5. 宝塚市.
- (40)古園由香. 2012 今度はシロハラについて少しまとめてみた. ALULA(45) : 12-13. 宝塚市.
- (41)小林篤・中村浩志. 2012 標識による乗鞍岳に生息するライチョウの個体群に関する研究. 日本鳥学会 2012 年度大会 講演要旨集 : 67.

- (42) 齋藤武馬・西海功・茂田良光・上田恵介. 2012 3つの独立種を含むメボソムシクイ上種について. 日本鳥学会誌 61(1) : 46-59.
- (43) 佐藤達夫. 2012 コアジサシは生まれ故郷に戻ってくる?. 第 27 回 日本鳥類標識協会全国大会 多摩大会要旨集 : 16.
- (44) 澤祐介・佐藤達夫. 2012 関東ユリカモメカラーマーキング 2011-2012 シーズン報告. ALULA (44) : 10-11.
- (45) 茂田良光・片岡宣彦. 2012 2011 年 JBBA 日韓共同調査報告. 第 27 回 日本鳥類標識協会全国大会 多摩大会要旨集 : 17-19.
- (46) 繁里昇. 2012 香川県坂出市「五色台」における鳥類標識調査の報告. ALULA(45) : 17-21. 宝塚市.
- (47) 須川恒. 2012 冠島で標識したオオミズナギドリがボルネオで回収 : 国内最長寿記録. ALULA (44) : 53-57. 宝塚市.
- (48) 須川恒. 2012 ツバメの集団増地となるヨシ原の重要性. 第 27 回 日本鳥類標識協会全国大会 多摩大会要旨集 : 10-12.
- (49) 高橋雅雄・津曲隆信・蛭名純一・宮彰男・麦沢勉. 2012 東日本大震災はオオセッカにどのような影響を与えたか. 日本鳥学会 2012 年度大会 講演要旨集 : 59.
- (50) 田中啓太. 2012 騙しを見破るテクニック : 卵の基準、雛の基準-托卵鳥・宿主の軍拡競争の果てに-. 日本鳥学会誌 61(1) : 60-76.
- (51) 出口智広・吉安京子・尾崎清明. 2012 標識調査情報に基づいた 2000 年代と 1960 年代のツバメの渡り時期と繁殖状況の比較. 日本鳥学会誌. 61(2) : 273-282.
- (52) 出口智広・Robert Suryan・尾崎清明・Judy Jacobs・佐藤文男・仲村昇・Gregory Balogh. 2012 アホウドリの保全および繁殖地復元に向けた移送および人工飼育の初期成功. 日本鳥学会 2012 年度大会 講演要旨集 : 65.
- (53) 中島功・北野利彦・猪口貞樹・尾崎清明. 2012 鳥装着用 S 帯送受信モジュールのアンテナ性能の基礎的評価. 日本鳥学会 2012 年度大会 講演要旨集 : 107.
- (54) 中津弘・永田尚志・山岸哲. 2012 佐渡島中西部における放鳥トキの餌場利用-行動からの読み解きを試みる-. 日本鳥学会 2012 年度大会 講演要旨集 : 46.
- (55) 中村茂. 2011 大分県におけるカラフトムジセッカ *Phylloscopus schwarzi* の初記録. 日本鳥類標識協会誌. 23(1) : 19-25.
- (56) 中村茂. 2012 調査地紹介〜大分県大分市下判田. ALULA(45) : 32-33. 宝塚市.
- (57) 中森純也. 2012 宇治川河川敷での標識調査. ALULA(45) : 24-25. 宝塚市
- (58) 西教夫. 2012 三重県南部での鳥類標識調査. ALULA (44) : 19-23.
- (59) 西海功. 2012 DNA バーコーディングと日本の鳥の種分類. 日本鳥学会誌. 61(2) : 223-237.
- (60) 濱尾章二・樋口広芳. 2012 三宅島におけるイタチ導入前後のウグイスの巣高の変化. 日本鳥学会 2012 年度大会 講演要旨集 : 56.
- (61) 早矢仕有子. 2012 標識装着および計測作業がシマフクロウ巣内雛の行動に与える短期的影響. 日本鳥学会 2012 年度大会 講演要旨集 : 52.
- (62) 日野輝明・石田朗. 2012 GPS アルゴス追跡による東海地方のカワウの行動圏と季節移動. 日本鳥学会誌 61(1) : 17-28.

- (63) 日比野政彦. 2012 夏の広島県・臥竜山の標識結果・外来鳥ソウシチョウ. ALULA(45):22-23. 宝塚市.
- (64) 深井宣男. 2012 渡良瀬遊水地 (栃木県) 2010年の調査結果. ALULA(44):6-7. 宝塚市.
- (65) 福田道雄. 2011 ウミウ *Phalacrocorax capillatus* の外部形態計測値の性差. 日本鳥類標識協会誌. 23(2):55-60.
- (66) 藤巻裕蔵. 2011 *Philloscopus tenelipes* と *Acrocephalus dumetorum* の和名について. 日本鳥類標識協会誌. 23(1):26-28.
- (67) 真野徹. 2012 秋季におけるツバメの換羽. 第27回 日本鳥類標識協会全国大会 多摩大会要旨集:9.
- (68) 三上かつら・高木憲太郎・神山和夫・守屋年史・植田睦之. 2012 渡り性水鳥類の渡来地の保護区域指定の現状. 日本鳥学会誌 61(1):112-123.
- (69) 村上亮. 2012 関西国際空港コアジサシ標識調査報告. ALULA(45):4-5. 宝塚市.
- (70) 森本元. 2011 地上営巣性であるルリビタキ *Tarsiger cyamurus* の巣立ち雛へのツミ *Accipiter gularis* による捕食. 日本鳥類標識協会誌. 23(2):61-65.
- (71) 森本元・高橋雅雄. 2012 標識調査における亜種同定と学術論文化の重要性. 第27回 日本鳥類標識協会全国大会 多摩大会要旨集:25.
- (72) 山口恭弘・吉田保志子・斎藤昌幸・佐伯緑. 2012 鳥類によるヒマワリ食害. 日本鳥学会誌. 61(1):124-129.
- (73) 山田明代・黒田聖子・木村裕一・坂本明弘・合田延寿・三枝誠行. 2012 形態的特徴と行動からみたブッポウソウの雌雄の違い. 日本鳥学会 2012年度大会 講演要旨集:91.
- (74) 山本誉士・高橋晃周・佐藤克文・岡奈理子・山本麻希・Philip Trathan. 2012 オオミズナギドリの渡りの行動の再現性. 日本鳥学会 2012年度大会 講演会要旨集:89.
- (75) 脇坂英弥. 2012 カラーリング付のケリの発見にご協力を. ALULA(44):43. 宝塚市.
- (76) 脇坂英弥・脇坂啓子・中川宗孝・江崎保男. 2012 水田のハビタット構造と孵化したケリ幼鳥の生残. 日本鳥学会 2012年度大会 講演要旨集:72.
- (77) 渡辺仁. 2012 多摩川におけるツバメの集団ねぐらの実態. 第27回 日本鳥類標識協会全国大会 多摩大会要旨集:5-7.

VI-8 調査協力者一覧 List of Banders

青木則幸	大畑孝二	黒田清子	新庄康平	土井安彦	藤沢幹子	柳田和美
青塚松寿	大村尚子	桑原和之	新浜鴨場	中川富男	藤田薫	山口典之
赤原清枝	岡圭一	木樽隆介	菅野正巳	中川元	藤田剛	山口雅生
浅井さやか	岡徹	小杉和樹	須川恒	中川律子	藤田英忠	山口恭弘
浅井芝樹	岡崎萬治	古園由香	杉田平三	仲澤悟	藤田泰宏	山崎智子
朝倉俊治	岡久雄二	小西敢	杉野目齊	中塩一夫	藤巻裕蔵	山下眞佐子
阿部誠一	岡部海都	小西恭子	杉林澄人	中田達哉	古川英夫	山田一昭
雨宮祥子	岡村裕透	小西広視	杉山淳	中野晃生	古川八重子	山田清
新井絵美	尾形愛美	小林建治	杉山要	中村茂	細谷淳	山田浩司
有田智彦	奥田篤志	小林繁樹	杉山慎二	中村秀哉	堀田昌伸	山田勝夫
有馬宏幸	小倉豪	小林成光	杉山直	中村進	本多親子	山田洋治郎
飯田知彦	尾崎清明	小林毅	杉山弘	仲村昇	本間隆平	山根みどり
五百沢日丸	小田谷嘉弥	小林徹	鈴木要	中村豊	前澤昭彦	山本明
五十嵐伸吾	小野勝弘	小松俊男	鈴木幸治	中森沙希	前田茂雄	山本淳
井口忠	小野智康	小室智幸	鈴木幸治	中森純也	前田崇雄	山本栄治
池田浩一	小野島学	小山和美	須藤明子	中山文仁	前原初子	山本純郎
生駒忍	小畑淳毅	近藤多美子	関伸一	永澤廣治	前原昌義	山本貴仁
石井照昭	小畑義之	今野怜	関優	永田尚志	益子勇	山本敏夫
石田朗	小山均	今野紀昭	関川實	長野康之	猿子正彦	山本麻希
石田健	加賀実	今野美和	高木昌興	長峰隆	増田智久	山本芳夫
磯清志	柿本真樹子	後藤義仁	高美喜男	南雲照三	増田安司	山本栄治
市川洋子	鹿草誠	埼玉鴨場	高田令子	成田章	侯野恭司	湯浅純孝
一北民郎	風間辰夫	斎藤晃	高辻洋	鳴海末信	松井晋	湯浅輝久
市橋直規	柏木隆宏	斎藤勝義	高橋和也	西教生	松尾武芳	由井正敏
市村靖子	横村あまね	斎藤慶輔	高橋正良	西海功	松永洗	横山美津子
伊東静一	梶畑哲二	斎藤さゆり	田川伸一	野崎達也	松村俊幸	吉岡勝雄
伊藤大助	片岡宣彦	斎藤武馬	滝沢和彦	野田拓男	松室裕之	吉田一朗
伊藤泰夫	加藤俱彦	斎藤知子	田口真	野村亮	真野徹	吉田和人
井戸浩之	加藤昇	斎藤成人	武石全慈	橋本英樹	間宮寿頼	吉田邦雄
井上雅子	加藤義則	斎藤充	竹澤靖	橋本祐輔	丸岡禮治	吉田保志子
井上裕司	金子隆	斎藤安行	武下雅文	蓮尾純子	三浦淳男	吉田良平
今田吉孝	上嶋順	堺博	竹田伸一	長谷川博	三上かつら	吉成才丈
今西貞夫	神谷要	坂口斉	武田由紀夫	長谷川誠	三河一郎	吉丸博志
岩崎健二	神谷芳郎	坂野和英	竹丸勝朗	長谷川克	三木昇	吉安京子
岩田篤志	上山愼也	坂本明弘	武本行和	花田行博	溝口文男	米山富和
岩松慎一郎	龜谷辰朗	作山宗樹	太刀川勝喜	濱尾章二	三富一裕	若林正浩
岩本秀幸	茅島春彦	佐々木章晴	田仲謙介	早川雅晴	峯尾雄太	脇坂英弥
上田恵介	狩野清貴	佐々木秀信	田中忠	林博彦	箕輪義隆	渡辺明夫
植田潤	川合正晃	笹原裕二	田中史雄	林正敏	三原学	渡辺紀久雄
上野信一郎	川上和人	佐田正行	田中正彦	葉山政治	宮岡志志	渡辺修治
上野吉雄	川崎実	佐藤麻美	田中勝	原徹	宮田聡	渡辺央
牛島義博	川路則友	佐藤捷徳	田中葉子	原口央	宮原克久	渡辺博之
内田聖	河地辰彦	佐藤克文	田畑伊織	原島政巳	村岡哲而	渡辺靖夫
内田博	河原孝行	佐藤賢二	玉田克巳	原田俊司	村上速雄	渡辺有希子
馬田勝義	河邊久男	佐藤達夫	垂水洋子	原田進	村上正志	渡邊幸久
梅本賢俊	川俣浩文	佐藤肇	伊達功	原田誠次	村上真由美	渡辺義昭
梅本正照	菊田英孝	佐藤弘	千葉晃	原田量介	村上亮	和田祥司
宇山大樹	菊池博	佐藤文男	千葉一彦	伴野俊夫	村田健	和田岳
江崎保男	北川捷康	佐藤理夫	千葉勇人	馬場隆	村田野人	和田輝己
枝川逸裕	木戸光代	佐藤満	塚田二三雄	飛田良平	村浜史郎	和田徹
榎本隆	木下大然	佐野裕彦	対馬良一	人見潤	村本和之	
榎本友好	木下徹	澤祐介	辻幸治	日比野政彦	本村健	
蛭名純一	木村京子	執行利博	續ユキ子	平井正志	百瀬邦和	
遠藤秋夫	木村裕之	茂田良光	津森義則	平岡考	森茂晃	
遠藤孝一	木村裕一	重永ゆき	手井修一	平田令子	森由美子	
大河原彰	桐原佳介	繁里昇	寺島正彦	平松山治	森野正弘	
大河原恭祐	金城道男	篠田耕児	東條一史	平山知男	森本元	
大迫義人	久下直哉	島田明英	時田賢一	廣居忠量	森本嘉人	
大城明夫	熊木信男	嶋田哲郎	渡久地豊	深井宜男	諸橋淳	
太田貴大	熊代直生	清水武彦	所崎香織	福岡賢造	門前孝也	
太田吉厚	倉橋義弘	清水敏弘	富岡辰先	福田道雄	門馬憲彦	
大滝清二	栗原幸則	庄山守	富川徹	福田佳弘	築川堅治	
大館和広	吳地正行	白井康夫	富田直樹	藤井幹	柳沢かほる	
大塚之稔	黒澤信道	白石利郎	鳥飼久裕	藤岡暢明	柳澤秋介	
大藤由美子	黒澤優子	白木彩子	土居克夫	藤岡正博	柳澤紀夫	

<山階鳥類研究所 保全研究室職員名一覧>

尾崎 清明 室長	[総括、粟島、福島潟、柏崎]
佐藤 文男 主任調査員	[鳥島、相模川、婦中、舢倉島、河北潟、織田山、山中湖、千曲川、 軽井沢、松本、恵那、静岡、鍋田、岡崎、冠島、宇治川、淀川口]
茂田 良光 主任調査員	[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、中海、広島、見島、山口、吉野川、松山、沖ノ島、北九州、 筑紫野、八代、出水、トカラ、沖縄、八重山]
米田 重玄 主任調査員	[中国トキプロジェクト (JICA)]
仲村 昇 主任調査員	[浜頓別、サロベツ、天売島、濤沸湖、標津、風蓮湖、モユルリ島、 大黒島、帯広、苫小牧、松前白神、下北、燕島、滝沢、三貫島、 伊豆沼、蒲生、飛島]
出口 智広 調査員	[センター業務：標識記録]
富田 直樹 調査員	[センター業務：標識記録]
吉安 京子 調査員	[センター業務：標識記録、捕獲許可関係]
谷部 百合子	[経理事務]

[] 内は担当ステーション、業務

平成25年度 環境省委託業務

2012年 鳥類標識調査報告書

平成26(2014)年3月31日発行

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

(無断転載を禁じます)

リサイクル適正の表示：紙へリサイクル可

本冊子は、グリーン購入法に基づく基本方針における「印刷」に係る判断の基準にしたがい、印刷用の紙へのリサイクルに適した材料〔Aランク〕のみを用いて作製しています。